Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

Europäisches Patentblatt
European Patent Bulletin
Bulletin européen des brevets

49 | 2019

04.12.2019

3 573 444 - 3 576 513

A Inhalt

Einträge nur in den fett gedruckten Abschnitten

I.	**Veröffentlichte Anmeldungen**	17
I.1(1)	**Internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art.153(3)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer**	17
I.1(2)	**Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art. 153(4)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer**	215
I.1(3)	**Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3)**	471
I.1(4)	**Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts**	471
I.1(5)	Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden	—
I.1(6)	**Übermittlung von Recherchenergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ**	483
I.2	**Internationale Anmeldungen, die nicht in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach internationalen Veröffentlichungsnummern**	483
I.3	**Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Anmeldenummern**	504
I.4	Frei	—
I.5	Bei Ablauf der Frist nach Regel 39 EPÜ durch Gebührenzahlung bestätigte Benennungen/Erstreckungsanträge	—
I.6	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—
I.7	**Tag der Stellung eines Prüfungsantrags**	533
I.8(1)	**Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist**	551
I.8(2)	**Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist**	552
I.8(3)	**Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt**	554
I.8(4)	**Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand**	562
I.8(5)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—
I.9(1)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14	—
I.9(2)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14	—
I.9(3)	**Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142**	562
I.9(4)	**Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142**	562
I.10	Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt	—
I.11(1)	**Lizenzen**	563
I.11(2)	**Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte**	563

A Contents

Entries only in bold-printed sections

I.	**Published Applications**	17
I.1(1)	**International applications, which have entered the European phase (Art. 153(3)), arranged by international patent classification and publication number**	17
I.1(2)	**European patent applications and international applications, which have entered the European phase (Art. 153(4)), arranged by international patent classification and publication number**	215
I.1(3)	**Separate publication of the European search report (A3)**	471
I.1(4)	**Drawing up of a supplementary European search report**	471
I.1(5)	Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report	—
I.1(6)	**Issuance of search results under Rule 164(2) EPC**	483
I.2	**International applications not entering the European phase, arranged by international publication number**	483
I.3	**European patent applications and international applications which have entered the European phase, arranged by application number**	504
I.4	Reserved	—
I.5	Designations and requests for extension confirmed through payment of fees by expiry of the period under Rule 39 EPC	—
I.6	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—
I.7	**Date of filing of request for examination**	533
I.8(1)	**Date on which the European patent application was refused**	551
I.8(2)	**Date on which the European patent application was withdrawn**	552
I.8(3)	**Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn**	554
I.8(4)	**Date of receipt of request for re-establishment of rights**	562
I.8(5)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—
I.9(1)	Date of suspension in the case referred to in Rule 14	—
I.9(2)	Date of resumption in the case referred to in Rule 14	—
I.9(3)	**Date of interruption in the case referred to in Rule 142**	562
I.9(4)	**Date of resumption in the case referred to in Rule 142**	562
I.10	Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office	—
I.11(1)	**Licences**	563
I.11(2)	**Legal means of execution or other rights in rem**	563

A Sommaire

Inscriptions uniquement dans les rubriques imprimées en gras

I.	**Demandes publiées**	17
I.1(1)	**Demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153(3)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication**	17
I.1(2)	**Demandes de brevet européen et demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153(4)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication**	215
I.1(3)	**Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3)**	471
I.1(4)	**Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne**	471
I.1(5)	Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne	—
I.1(6)	**Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE**	483
I.2	**Demandes internationales non entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros de publication internationale**	483
I.3	**Demandes de brevet européen et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros des demandes**	504
I.4	Réservé	—
I.5	Désignations/requêtes en extension confirmées par le paiement des taxes correspondantes à l'expiration du délai prévu à la règle 39 CBE	—
I.6	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
I.7	**Date de présentation de la requête en examen**	533
I.8(1)	**Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée**	551
I.8(2)	**Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée**	552
I.8(3)	**Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée**	554
I.8(4)	**Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit**	562
I.8(5)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
I.9(1)	Date de la suspension dans le cas de la règle 14	—
I.9(2)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 14	—
I.9(3)	**Date de l'interruption dans le cas de la règle 142**	562
I.9(4)	**Date de la reprise dans le cas de la règle 142**	562
I.10	Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets	—
I.11(1)	**Licences**	563
I.11(2)	**Voies légales d'exécution ou autres droits réels**	563

I.12	**Änderungen und Korrekturen**	564	**I.12**	**Alterations and Corrections**	564	**I.12**	**Modifications et corrections**	564
I.12(1)	**Internationale Patentklassifikation**	564	**I.12(1)**	**International Patent Classification**	564	**I.12(1)**	**Classification internationale des brevets**	564
I.12(2)	Verfahrenssprache	—	I.12(2)	Procedure language	—	I.12(2)	Langue de procédure	—
I.12(3)	**Anmeldetag**	612	**I.12(3)**	**Date of filing**	612	**I.12(3)**	**Date de dépôt**	612
I.12(4)	Sprache der Einreichung	—	I.12(4)	Language of filing	—	I.12(4)	Langue de dépôt	—
I.12(5)	**Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung**	612	**I.12(5)**	**Priority date, priority country, priority application number**	612	**I.12(5)**	**Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité**	612
I.12(6)	**Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten**	612	**I.12(6)**	**Designated Contracting States and Extension/Validation States**	612	**I.12(6)**	**Etats contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés**	612
I.12(7)	**Bezeichnung der Erfindung**	698	**I.12(7)**	**Title of the invention**	698	**I.12(7)**	**Titre de l'invention**	698
I.12(8)	Anmelder (Name/Anschrift)	—	I.12(8)	Applicant (name/address)	—	I.12(8)	Demandeur (nom/adresse)	—
I.12(9)	**Anmelder (Rechtsübergang)**	724	**I.12(9)**	**Applicant (transfer of rights)**	724	**I.12(9)**	**Demandeur (transfert de droits)**	724
I.12(10)	**Erfinder**	734	**I.12(10)**	**Inventor**	734	**I.12(10)**	**Inventeur**	734
I.12(11)	Früher eingereichte Anmeldung	—	I.12(11)	Previously filed application	—	I.12(11)	Demande déposée antérieurement	—
I.12(12)	**Tag und Art der Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung**	752	**I.12(12)**	**Date and kind of publication of the European patent application**	752	**I.12(12)**	**Date et type de la publication de la demande de brevet européen**	752
I.12(13)	**Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer**	752	**I.12(13)**	**International application number, International publication number**	752	**I.12(13)**	**Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale**	752
I.12(14)	**Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)**	752	**I.12(14)**	**Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)**	752	**I.12(14)**	**Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)**	752
I.12(15)	Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Stammanmeldung	—	I.12(15)	Application number / publication number of the parent application	—	I.12(15)	Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande initiale	—
I.12(16)	**Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts**	754	**I.12(16)**	**Separate publication of the European search report**	754	**I.12(16)**	**Publication séparée du rapport de recherche européenne**	754
I.12(17)	**Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts**	754	**I.12(17)**	**Drawing up of a supplementary European search report**	754	**I.12(17)**	**Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne**	754
I.12(18)	Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden	—	I.12(18)	Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report	—	I.12(18)	Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne	—
I.12(19)	**Tag der Stellung eines Prüfungsantrags**	755	**I.12(19)**	**Date of filing of request for examination**	755	**I.12(19)**	**Date de présentation de la requête en examen**	755
I.12(20)	Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt	—	I.12(20)	Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office	—	I.12(20)	Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets	—
I.12(21)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist	—	I.12(21)	Date on which the European patent application was refused	—	I.12(21)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée	—
I.12(22)	**Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist**	755	**I.12(22)**	**Date on which the European patent application was withdrawn**	755	**I.12(22)**	**Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée**	755
I.12(23)	**Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt**	755	**I.12(23)**	**Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn**	755	**I.12(23)**	**Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée**	755
I.12(24)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	I.12(24)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	I.12(24)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
I.12(25)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	I.12(25)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	I.12(25)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
I.12(26)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14	—	I.12(26)	Date of suspension in the case referred to in Rule 14	—	I.12(26)	Date de la suspension dans le cas de la règle 14	—
I.12(27)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14	—	I.12(27)	Date of resumption in the case referred to in Rule 14	—	I.12(27)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 14	—
I.12(28)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—	I.12(28)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—	I.12(28)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
I.12(29)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—	I.12(29)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—	I.12(29)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
I.12(30)	Lizenzen	—	I.12(30)	Licences	—	I.12(30)	Licences	—
I.12(31)	Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte	—	I.12(31)	Legal means of execution or other rights in rem	—	I.12(31)	Voies légales d'exécution ou autres droits réels	—
I.12(32)	Verschiedenes	—	I.12(32)	Miscellaneous	—	I.12(32)	Divers	—
I.12(33)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	I.12(33)	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	I.12(33)	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
I.12(34)	Übermittlung von Recherchenergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ	—	I.12(34)	Issuance of search results under Rule 164(2) EPC	—	I.12(34)	Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE	—

II.	**Erteilte Patente**	756	**II.**	**Granted patents**	756	**II.**	**Brevets délivrés**	756
II.1(1)	**Europäische Patente, geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**	756	**II.1(1)**	**European patents, arranged in accordance with the international patent classification**	756	**II.1(1)**	**Brevets européens, classés selon la classification internationale des brevets**	756
II.1(2)	**Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**	1188	**II.1(2)**	**Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification**	1188	**II.1(2)**	**Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets**	1188
II.1(3)	**Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**	1192	**II.1(3)**	**Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification**	1192	**II.1(3)**	**Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets**	1192
II.2(1)	**Europäische Patente, geordnet nach Veröffentlichungsnummern**	1192	**II.2(1)**	**European patents, arranged by publication number**	1192	**II.2(1)**	**Brevets européens, classés selon les numéros de publication**	1192
II.2(2)	**Geänderte europäische Patente (B2), geordnet nach Veröffentlichungsnummern**	1225	**II.2(2)**	**Amended European patents (B2), arranged by publication number**	1225	**II.2(2)**	**Brevets européens modifiés (B2), classés selon les numéros de publication**	1225
II.2(3)	**Geänderte europäische Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach Veröffentlichungsnummern**	1225	**II.2(3)**	**Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged by publication number**	1225	**II.2(3)**	**Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon les numéros de publication**	1225
II.3	Frei	—	II.3	Reserved	—	II.3	Réservé	—
II.4	Frei	—	II.4	Reserved	—	II.4	Réservé	—
II.5	**Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143 Abs. 1 Buchstabe p)**	1226	**II.5**	**Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))**	1226	**II.5**	**Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)**	1226
II.6(1)	**Einspruch**	4066	**II.6(1)**	**Opposition**	4066	**II.6(1)**	**Opposition**	4066
II.6(2)	**Kein Einspruch eingelegt**	4069	**II.6(2)**	**No opposition filed**	4069	**II.6(2)**	**Il n'a pas été fait opposition**	4069
II.7(1)	**Einspruch, der als nicht eingelegt gilt**	4108	**II.7(1)**	**Opposition deemed not to have been filed**	4108	**II.7(1)**	**Opposition réputée non formée**	4108
II.7(2)	Unzulässiger Einspruch	—	II.7(2)	Inadmissible opposition	—	II.7(2)	Opposition non recevable	—
II.7(3)	**Widerruf des europäischen Patents**	4108	**II.7(3)**	**Revocation of the European patent**	4108	**II.7(3)**	**Révocation du brevet européen**	4108
II.7(4)	**Zurückweisung des Einspruchs**	4108	**II.7(4)**	**Rejection of the opposition**	4108	**II.7(4)**	**Rejet de l'opposition**	4108
II.7(5)	**Einstellung des Einspruchsverfahrens**	4108	**II.7(5)**	**Termination of opposition procedure**	4108	**II.7(5)**	**Clôture de la procédure d'opposition**	4108
II.8(1)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.8(1)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	II.8(1)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
II.8(2)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.8(2)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	II.8(2)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
II.9(1)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78	—	II.9(1)	Date of suspension in the case referred to in Rule 78	—	II.9(1)	Date de la suspension dans le cas de la règle 78	—
II.9(2)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78	—	II.9(2)	Date of resumption in the case referred to in Rule 78	—	II.9(2)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 78	—
II.9(3)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—	II.9(3)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—	II.9(3)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
II.9(4)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—	II.9(4)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—	II.9(4)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
II.10(1)	**Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a**	4109	**II.10(1)**	**Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a**	4109	**II.10(1)**	**Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a**	4109
II.10(2)	**Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a**	4109	**II.10(2)**	**Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a**	4109	**II.10(2)**	**Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a**	4109
II.10(3)	Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.10(3)	Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.10(3)	Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.10(4)	Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.10(4)	Revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.10(4)	Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.11	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	II.11	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	II.11	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
II.12	**Änderungen und Korrekturen**	4110	**II.12**	**Alterations and Corrections**	4110	**II.12**	**Modifications et corrections**	4110
II.12(1)	**Internationale Patentklassifikation**	4110	**II.12(1)**	**International Patent Classification**	4110	**II.12(1)**	**Classification internationale des brevets**	4110
II.12(2)	Verfahrenssprache	—	II.12(2)	Procedure language	—	II.12(2)	Langue de procédure	—
II.12(3)	Anmeldetag	—	II.12(3)	Date of filing	—	II.12(3)	Date de dépôt	—
II.12(4)	Sprache der Einreichung	—	II.12(4)	Language of filing	—	II.12(4)	Langue de dépôt	—
II.12(5)	**Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung**	4110	**II.12(5)**	**Priority date, priority country, priority application number**	4110	**II.12(5)**	**Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité**	4110
II.12(6)	**Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten**	4110	**II.12(6)**	**Designated Contracting States and Extension/Validation States**	4110	**II.12(6)**	**Etats contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés**	4110
II.12(7)	**Bezeichnung der Erfindung**	4110	**II.12(7)**	**Title of the invention**	4110	**II.12(7)**	**Titre de l'invention**	4110
II.12(8)	Patentinhaber (Name/Anschrift)	—	II.12(8)	Proprietor of patent (name/address)	—	II.12(8)	Titulaire du brevet (nom/adresse)	—

II.12(9)	**Patentinhaber (Rechtsübergang)**	4110
II.12(10)	**Erfinder**	4112
II.12(11)	Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B3) (Art. 105a)	—
II.12(12)	**Tag der Veröffentlichung der europäischen Patentschrift (B1) (Art. 98)**	4113
II.12(13)	Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer	—
II.12(14)	**Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)**	4113
II.12(15)	Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Stammanmeldung	—
II.12(16)	Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B2) (Art. 103)	—
II.12(17)	**Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat**	4115
II.12(18)	**Einspruch**	4119
II.12(19)	**Kein Einspruch eingelegt**	4120
II.12(20)	Zurückweisung des Einspruchs	—
II.12(21)	**Widerruf des europäischen Patents**	4120
II.12(22)	Einstellung des Einspruchsverfahrens	—
II.12(23)	Unzulässiger Einspruch	—
II.12(24)	Einspruch, der als nicht eingelegt gilt	—
II.12(25)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—
II.12(26)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—
II.12(27)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78	—
II.12(28)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78	—
II.12(29)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—
II.12(30)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—
II.12(31)	Verschiedenes	—
II.12(32)	Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—
II.12(33)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—
II.12(34)	Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—
II.12(35)	Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—
II.12(36)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—

II.12(9)	**Proprietor of patent (transfer of rights)**	4110
II.12(10)	**Inventor**	4112
II.12(11)	Date of publication of the new specification of the patent (B3) (Art. 105a)	—
II.12(12)	**Date of publication of the specification of the European patent (B1) (Art. 98)**	4113
II.12(13)	International application number, International publication number	—
II.12(14)	**Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)**	4113
II.12(15)	Application number / publication number of the parent application	—
II.12(16)	Date of publication of the new specification of the patent (B2) (Art. 103)	—
II.12(17)	**Date of lapse of the European patent in a Contracting State**	4115
II.12(18)	**Opposition**	4119
II.12(19)	**No opposition filed**	4120
II.12(20)	Rejection of the opposition	—
II.12(21)	**Revocation of the European patent**	4120
II.12(22)	Termination of opposition procedure	—
II.12(23)	Inadmissible opposition	—
II.12(24)	Opposition deemed not to have been filed	—
II.12(25)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—
II.12(26)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—
II.12(27)	Date of suspension in the case referred to in Rule 78	—
II.12(28)	Date of resumption in the case referred to in Rule 78	—
II.12(29)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—
II.12(30)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—
II.12(31)	Miscellaneous	—
II.12(32)	Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a	—
II.12(33)	Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a	—
II.12(34)	Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a	—
II.12(35)	Revocation of the European patent under Art. 105a	—
II.12(36)	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—

II.12(9)	**Titulaire du brevet (transfert de droits)**	4110
II.12(10)	**Inventeur**	4112
II.12(11)	Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B3) (article 105a)	—
II.12(12)	**Date de publication du fascicule du brevet européen (B1) (article 98)**	4113
II.12(13)	Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale	—
II.12(14)	**Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)**	4113
II.12(15)	Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande initiale	—
II.12(16)	Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B2) (article 103)	—
II.12(17)	**Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant**	4115
II.12(18)	**Opposition**	4119
II.12(19)	**Il n'a pas été fait opposition**	4120
II.12(20)	Rejet de l'opposition	—
II.12(21)	**Révocation du brevet européen**	4120
II.12(22)	Clôture de la procédure d'opposition	—
II.12(23)	Opposition non recevable	—
II.12(24)	Opposition réputée non formée	—
II.12(25)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
II.12(26)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
II.12(27)	Date de la suspension dans le cas de la règle 78	—
II.12(28)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 78	—
II.12(29)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
II.12(30)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
II.12(31)	Divers	—
II.12(32)	Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(33)	Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(34)	Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(35)	Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(36)	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—

III.	**Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten**	4121
III.1	**Anmeldungen und Erteilte Patente, geordnet nach Namen der Anmelder/Patentinhaber**	4121
III.2	**Öffentliche Zustellung nach Regel 129**	4177
III.3	**Neudrucke aufgrund von Korrekturen**	4186

III.	**Further details re patent applications and granted patents**	4121
III.1	**Applications and granted patents, arranged by name of applicant/patent proprietor**	4121
III.2	**Public notification under Rule 129**	4177
III.3	**Reprints after corrections**	4186

III.	**Autres indications relatives aux demandes de brevet et aux brevets délivrés**	4121
III.1	**Demandes et brevets délivrés, classées selon les noms des demandeurs/titulaires**	4121
III.2	**Signification publique, conformément à la règle 129**	4177
III.3	**Réimpressions en raison de corrections**	4186

B Allgemeine Hinweise

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

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

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

A1 = Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung mit Recherchenbericht

A2 = Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung ohne Recherchenbericht

A3 = Gesonderte Veröffentlichung des europäischen oder internationalen Recherchenberichts

B1 = Veröffentlichung der europäischen Patentschrift

B2 = Veröffentlichung der neuen europäischen Patentschrift nach dem Einspruchsverfahren.

B3 = Veröffentlichung der neuen europäischen Patentschrift nach dem Beschränkungsverfahren.

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

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

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

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

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

B General Remarks

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

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

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

A1 = Publication of the European patent application with search report

A2 = Publication of the European patent application without search report

A3 = Separate publication of the European or international search report

B1 = Publication of the European patent specification

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

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

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

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

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

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

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

B Remarques générales

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

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

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

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

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

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

B1 = publication du fascicule du brevet européen

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

C INID-Codes

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

(10) Kennzeichnung des Dokuments

(11) Nummer des Patentdokuments

(12) Bezeichnung der Dokumentart im Klartext

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

(15) Information zu Korrekturen

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

(20) Daten zur nationalen Anmeldung

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

(22) Anmeldetag der Anmeldung

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

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

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

(26) Sprache, in der die Anmeldung veröffentlicht ist

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

(30) Prioritätsangaben

(31) Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung

(32) Anmeldetag der prioritätsbegründenden Anmeldung

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

C INID Codes

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

(10) Document identification

(11) Number of the patent document

(12) Plain language designation of the kind of document

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

(15) Patent correction information

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

(20) Domestic filing data

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

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

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

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

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

(26) Language in which the application is published

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

(30) Priority Data

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

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

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

C Codes INID

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

(10) Identification du document

(11) Numéro du document de brevet

(12) Désignation du type de document en clair

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

(15) Informations sur la correction du brevet

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

(20) Données concernant le dépôt national

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

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

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

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

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

(26) Langue dans laquelle la demande est publiée

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

(30) Données relatives à la priorité

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

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

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

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

(40) Daten zur Veröffentlichung

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

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

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

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

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

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

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

(48) Ausgabedatum eines korrigierten Patentdokuments

(50) Technische Angaben

(51) Internationale Patentklassifikation

(52) Nationale Klassifikation

(54) Bezeichnung der Erfindung

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

(57) Zusammenfassung oder Anspruch

(58) Recherchiertes Sachgebiet

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

(48) Date of issuance of a corrected patent document

(50) Technical information

(51) International Patent Classification

(52) Domestic or national classification

(54) Title of the invention

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

(57) Abstract or claim

(58) Field of search

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

(50) Informations techniques

(51) Classification internationale des brevets

(52) Classification interne ou nationale

(54) Titre de l'invention

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

(57) Abrégé ou revendication

(58) Domaine de recherche

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

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

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

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

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

(65) Nummer eines früher veröffentlichten Patentdokuments zur selben Anmeldung

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

(70) Bezeichnung der an dem Dokument Beteiligten

(71) Name des Anmelders

(72) Name des Erfinders, soweit bekannt

(73) Name des Schutzrechtinhabers

(74) Name des Vertreters oder Anwalts

(75) Name des Erfinders, der gleichzeitig Anmelder ist

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

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

(81) Bestimmungsstaaten nach dem PCT

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

(84) Benannte Vertragsstaaten nach regionalen Patentübereinkommen

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

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

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

(88) Tag der Nachveröffentlichung des Recherchenberichts

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

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

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

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

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

(70) Identification of parties concerned with the document

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

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

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

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

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

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

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

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

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

(84) Designated Contracting States under regional patent conventions

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

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

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

(88) Date of deferred publication of the search report

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

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

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

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

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

(70) Identification des parties intéressées par le document

(71) Nom(s) du (ou des) déposant(s)

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

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

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

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

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

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

(81) État(s) désigné(s) selon le PCT

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

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

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

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

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

(88) Date de publication différée du rapport de recherche

D Zusätzliche Angaben

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

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

I. Veröffentlichte europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Abschnitt I.7
Tag des Eingangs des Prüfungsantrags

D Supplementary Details

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

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

I. Published European patent applications and international applications

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Section I.7
Date of receipt of request for examination

D Informations supplémentaires

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

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

I. Demandes de brevet européen publiées et demandes internationales publiées

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

I.12 Änderungen und Korrekturen

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

Abschnitt I.12(2)
Verfahrenssprache

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

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

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

I.12 Alterations and Corrections

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

Section I.12(2)
Procedure language

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

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

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

I.12 Modifications et corrections

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

Section I.12(2)
Langue de procédure

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Abschnitt I.12(32)
Variabler Text

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Section I.12(32)
Free text

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Section I.12(32)
Texte libre

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

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

II. Erteilte europäische Patente

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

II. Granted European Patents

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Section II.7(3)
Date of revocation decision

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

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

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

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

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

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

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

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

II. Brevets européens délivrés

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

II.12 Änderungen und Korrekturen

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

Abschnitt II.12(2)
Verfahrenssprache

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

II.12 Alterations and Corrections

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

Section II.12(2)
Procedure language

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

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

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

Section II.12(21)
Date of revocation decision

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

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

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

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

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

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

II.12 Modifications et corrections

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

Section II.12(2)
Langue de procédure

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Abschnitt II.12(31)
Variabler Text

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

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

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

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

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

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

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

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

Section II.12(31)
Free text

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

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

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

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

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

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

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

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

Section II.12(31)
Texte libre

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

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

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

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

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

III. Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten

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

Abschnitt III.3
Zusätzliche Korrekturinformation
Von der Korrektur betroffene Dokumententeile

III. Further details re patent applications and granted patents

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

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

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

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

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

I.

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

I.1(1)

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

(51) ***A01C 5/06*** (11) **3 573 444 A1***
(25) En (26) En
(21) 18707124.6 (22) 22.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) GB 2018/050179 22.01.2018
(87) WO 2018/138480 2018/31 02.08.2018
(30) 25.01.2017 GB 201701247
24.02.2017 GB 201702997
07.04.2017 GB 201705638
19.06.2017 GB 201709742
26.09.2017 GB 201715587
(54) • *SÄMASCHINE UND VERFAHREN ZUM SÄEN VON SAATGUT*
• *SEED SOWING APPARATUS AND METHOD OF SOWING SEED*
• *APPAREIL DE SEMIS DE GRAINES ET PROCÉDÉ DE SEMIS DE GRAINES*
(71) Chaplin, Simon Robert Frank, Abington Park Farm, Great Abington, Cambridgeshire CB21 6AX, GB
(72) Chaplin, Simon Robert Frank, Great Abington, Cambridgeshire CB21 6AX, GB
(74) Abraham, Richard, et al, Maguire Boss 24 East Street, St. Ives, Cambridgeshire PE27 5PD, GB

---

(51) ***A01D 45/02*** ***A01D 63/04*** (11) **3 573 445 A1***
(25) En (26) En
(21) 18700738.0 (22) 15.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/050881 15.01.2018
(87) WO 2018/134155 2018/30 26.07.2018
(30) 17.01.2017 BE 201705026
(54) • *VERSTELLBARER TEILERPUNKT FÜR MAISERNTEVORSATZ*
• *CORN HEADER ADJUSTABLE DIVIDER POINT*
• *POINT DIVISEUR RÉGLABLE DE BEC DIVISEUR À MAÏS*
(71) CNH Industrial Belgium NV, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
(72) BAES, Frederik, 8647 Reninge, BE
BORRY, Stijn, 8740 Pittem, BE
VANDERGUCHT, Yvan, C.C., 8647 Lo-Reninge, BE
YSEBAERT, Maarten, 8700 Tielt, BE
(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

A01D 63/04 → (51) ***A01D 45/02***

---

(51) ***A01G 9/08*** ***A01G 9/14*** (11) **3 573 446 A1*** ***B65G 21/14***
(25) Nl (26) En
(21) 18702366.8 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) NL 2018/050056 26.01.2018
(87) WO 2018/139927 2018/31 02.08.2018
(30) 26.01.2017 NL 2018237
(54) • *FÖRDERANLAGE FÜR PFLANZENBEHÄLTER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *CONVEYORSYSTEM FOR PLANT CONTAINERS AND METHOD OF USE*
• *SYSTÈME DE TRANSPORT POUR DES RÉCIPIENTS POUR PLANTES ET PROCÉDÉ D'UTILISATION*
(71) ErfGoed Nederland B.V., Bredeweg 59, 2751 GH Moerkapelle, NL
(72) PAANS, Hugo Willem Lambertus, 2751 GH Moerkapelle, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

A01G 9/14 → (51) ***A01G 9/08***

---

(51) ***A01G 31/00*** ***A01N 25/26*** ***A61K 35/745*** ***C02F 3/32*** (11) **3 573 447 A1*** ***A61K 35/74*** ***A61K 35/747***
(25) En (26) En
(21) 18744047.4 (22) 24.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/015025 24.01.2018
(87) WO 2018/140479 2018/31 02.08.2018
(30) 24.01.2017 US 201762450017 P
09.11.2017 US 201762583736 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN FÜR DIE LANDWIRTSCHAFT*
• *COMPOSITIONS AND RELATED METHODS FOR AGRICULTURE*
• *COMPOSITIONS POUR L'AGRICULTURE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Flagship Pioneering Innovations V, Inc., 55 Cambridge Parkway, 8th Floor, Suite 800E, Cambridge, MA 02142, US
(72) MARTINE, Ignacio, Lexington, MA 02421, US
ARMEN, Zachary Garo, Boston, MA 02118, US
FRIEDLANDER, Jonathan, Cambridge, MA 02139, US
CEZAR, Christine, Sammamish, WA 98075, US
MARTIN, Barry Andrew, Boston, MA 02108, US
AVENDANO AMADO, Maier Steve, Cambridge, MA 02141, US
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***A01H 1/00*** ***C12N 5/04*** ***C12N 15/09*** ***C12N 15/63*** (11) **3 573 448 A1*** ***C12N 5/10*** ***C12N 15/11***
(25) En (26) En
(21) 18744149.8 (22) 29.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/015793 29.01.2018
(87) WO 2018/140899 2018/31 02.08.2018
(30) 28.01.2017 US 201762451708 P
28.01.2017 US 201762451710 P
31.01.2017 US 201762452610 P
27.03.2017 US 201762477244 P
03.04.2017 US 201762480989 P
24.05.2017 US 201762510645 P
22.06.2017 US 201762523675 P
10.07.2017 US 201762530495 P
10.07.2017 US 201762530839 P
11.07.2017 US 201762531305 P
(54) • *NEUARTIGE PFLANZENZELLEN, PFLANZEN UND SAMEN*
• *NOVEL PLANT CELLS, PLANTS, AND SEEDS*
• *NOUVELLES CELLULES VÉGÉTALES, PLANTES ET SEMENCES*
(71) Inari Agriculture, Inc., One Kendall Square Building 600/700, Suite 7-501, Cambridge, MA 02139, US
(72) NIU, Yajie, Cambridge, MA 02139, US
SHULTZ, Randall, William, Cambridge, MA 02139, US
UNSON, Maria Margarita, D., Cambridge, MA 02139, US
KOCK, Michael, Andreas, Cambridge, MA 02139, US
CASEY, John, P., Jr., Cambridge, MA 02139, US
(74) Neuefeind, Regina, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***A01H 1/06*** ***A01H 5/10*** (11) **3 573 449 A1*** ***C12N 9/10***
(25) En (26) En
(21) 18707166.7 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/015536 26.01.2018
(87) WO 2018/140782 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 US 201762451467 P
(54) • *PFLANZEN MIT ERHÖHTER ÖLQUALITÄT*
• *PLANTS HAVING INCREASED OIL QUALITY*
• *PLANTES AYANT UNE MEILLEURE QUALITÉ D'HUILE*
(71) Regents of University of Minnesota, 600 McNamara Alumni Center 200 Oak Street SE, Minneapolis, Minnesota 55455-2020, US
The Board of Trustees of Illinois State University, Research and Sponsored

Programs Campus Box 3040, Normal, Illinois 61790-3040, US
(72) MARKS, Michael David, Roseville, MN 55113, US
SEDBROOK, John C., Bloomington, IL 61701, US
WYSE, Donlad L., Wyoming, MN 55092, US
DORN, Kevin, Roseville, MN 55113, US
(74) Grund, Martin, Grund Intellectual Property Group Patentanwalt und Solicitor PartG mbB Postfach 44 05 16, 80754 München, DE

A01H 5/00 → (51) ***C12N 15/82***

A01H 5/10 → (51) ***A01H 1/06***

(51) ***A01K 1/015*** ***B01J 20/24*** (11) **3 573 450 A1*** ***B01J 20/30***
(25) En (26) En
(21) 18705524.9 (22) 30.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/015912 30.01.2018
(87) WO 2018/140929 2018/31 02.08.2018
(30) 30.01.2017 US 201762452348 P
31.01.2017 US 201762452981 P
(54) • *OPTIMIERTES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON EXTRUDIERTEN GRANULAREN ABSORBIERENDEN UND KLUMPENBILDENDEN GRANULAREN ABSORBIERENDEN PRODUKTEN*
• *OPTIMIZED SYSTEM AND METHOD FOR MAKING EXTRUDED GRANULAR ABSORBENT AND CLUMPING GRANULAR ABSORBENT PRODUCT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ OPTIMISÉS PERMETTANT DE FABRIQUER UN ABSORBANT GRANULAIRE EXTRUDÉ ET UN PRODUIT ABSORBANT GRANULAIRE D'AGGLUTINATION*
(71) Pioneer Pet Products, LLC, N144 W5660 Pioneer Road, Cedarburg, WI 53012, US
(72) LIPSCOMB, John, M., Cedarburg WI 53012, US
RODRIGUEZ, Omar, I., Cedarburg WI 53012, US
BERGE, Chad, C., Menomonee Falls WI 53051, US
(74) Hübner, Gerd, Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

(51) ***A01K 13/00*** ***A01K 29/00*** (11) **3 573 451 A1***
(25) En (26) En
(21) 18744963.2 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CA 2018/050092 26.01.2018
(87) WO 2018/137037 2018/31 02.08.2018
(30) 26.01.2017 US 201762450915 P
(54) • *KOPFHÖRERVORRICHTUNG ZUR GERÄUSCHDÄMPFUNG FÜR TIERE*
• *NOISE ATTENUATION EARPHONE DEVICE FOR ANIMALS*
• *DISPOSITIF ÉCOUTEUR À ATTÉNUATION DE BRUIT POUR ANIMAUX*
(71) Ferland, Daniel, 5513 2ième avenue, Montréal, Québec H1Y 2Y4, CA
Dedieu, Stéphane, 2752 Don Street, Ottawa, Ontario K2B 6Y8, CA
(72) Ferland, Daniel, Montréal, Québec H1Y 2Y4, CA
Dedieu, Stéphane, Ottawa, Ontario K2B 6Y8, CA
(74) Capitán García, Maria Nuria, ARS Privilegium, S.L. Felipe IV no. 10, bajo iz., 28014 Madrid, ES

A01K 29/00 → (51) ***A01K 13/00***

A01K 31/00 → (51) ***A01K 31/16***

A01K 31/06 → (51) ***A01K 31/16***

A01K 31/10 → (51) ***A01K 31/16***

A01K 31/14 → (51) ***A01K 31/16***

(51) ***A01K 31/16*** ***A01K 31/14*** ***A01K 31/00*** (11) **3 573 452 A1*** ***A01K 31/10*** ***A01K 31/06***
(25) En (26) En
(21) 18744805.5 (22) 27.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/015619 27.01.2018
(87) WO 2018/140838 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 US 201762451500 P
(54) • *LEGENEST MIT GESTELLANTRIEBS-BODENVERTREIBUNGSSYSTEM*
• *LAYING NEST WITH RACK DRIVE FLOOR EXPULSION SYSTEM*
• *NID DE PONTE AVEC SYSTÈME D'EXPULSION PAR LE PLANCHER À ENTRAÎNEMENT À CRÉMAILLÈRE*
(71) CTB, Inc., 611 North Higbee Street, Milford, Indiana 46542, US
(72) VAN DALEN, H.G., Arnhem, NL
LUTTELS, Frank, Beesel, NL
DONKER, Johannes, Albert, Woudenberg, NL
(74) Barton, Matthew Thomas, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

(51) ***A01K 43/00*** ***B08B 3/02*** (11) **3 573 453 A1***
(25) En (26) En
(21) 18702471.6 (22) 29.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/052138 29.01.2018
(87) WO 2018/138339 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 EP 17153547
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM WASCHEN VON SCHALENEIERN*
• *AN APPARATUS AND METHOD FOR WASHING SHELL EGGS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE LAVAGE D'OEUFS EN COQUILLE*
(71) Sanovo Technology A/S, Datavej 3 Holluf Pile, 5220 Odense SØ, DK
(72) HOLST HOLM, Jan, 5270 Odense N, DK
MADSEN, Aksel Morten, 5560 Aarup, DK
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

A01K 61/60 → (51) ***A01K 75/00***

A01K 73/02 → (51) ***A01K 73/06***

(51) ***A01K 73/06*** ***A01K 73/02*** (11) **3 573 454 A1*** ***B63B 35/18***
(25) En (26) En
(21) 18745287.5 (22) 24.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) NO 2018/050017 24.01.2018
(87) WO 2018/139934 2018/31 02.08.2018
(30) 24.01.2017 NO 20170101
(54) • *TRAWL-BLOCK-AUFHÄNGUNG*
• *TRAWL BLOCK SUSPENSION*
• *SUSPENSION DE BLOC DE CHALUT*
(71) Rolls-Royce Marine AS, Deck Machinery Brattvaag P.O. Box 1522, 6025 Ålesund, NO
(72) PEIGNE, Guillaume, 6016 Ålesund, NO
SANDØY, Ole Bjørn, 6016 Ålesund, NO
(74) Acapo AS, P.O. Box 1880 Nordnes, 5817 Bergen, NO

(51) ***A01K 75/00*** ***E01F 7/04*** (11) **3 573 455 A1*** ***A01K 61/60***
(25) It (26) En
(21) 17710390.0 (22) 27.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/050436 27.01.2017
(87) WO 2018/138550 2018/31 02.08.2018
(54) • *SCHUTZNETZ MIT HOCHBELASTUNGSFÄHIGEN SCHLAUFEN*
• *PROTECTIVE NET COMPRISING HIGHLY RESILIENT LOOPS*
• *FILET DE PROTECTION COMPRENANT DES BOUCLES HAUTEMENT RÉSILIENTES*
(71) Officine Maccaferri S.p.A., Via Kennedy, 10, 40069 Zola Predosa (BO), IT
(72) FERRAIOLO, Francesco, 40050 Ca' de' Fabbri (BO), IT
(74) Provvisionato, Paolo, Provvisionato & Co S.r.l. Piazza di Porta Mascarella 7, 40126 Bologna, IT

A01M 1/22 → (51) ***A23L 3/01***

A01M 17/00 → (51) ***A23L 3/01***

A01M 23/14 → (51) ***A01M 23/38***

(51) ***A01M 23/38*** ***A01M 23/14*** (11) **3 573 456 A1***
(25) En (26) En
(21) 18761500.0 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/020449 01.03.2018
(87) WO 2018/160831 2018/36 07.09.2018
(30) 02.03.2017 US 201762466114 P
27.02.2018 US 201815906691
(54) • *SELBSTSCHÄRFENDE ELEKTRONISCHE NAGERFALLE UND SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *SELF-ARMING ELECTRONIC RODENT TRAP AND SYSTEM AND METHOD FOR USE THEREOF*
• *PIÈGE ET SYSTÈME ÉLECTRONIQUE À AUTO-ARMEMENT CONTRE LES*

RONGEURS ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION

(71) Woodstream Corporation, 69 North Locust Street, Lititz, PA 17543, US
(72) DALY, JR., Thomas, J., Lititz, PA 17543, US
(74) Frick, Robert, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

---

(51) ***A01N 1/02*** (11) **3 573 457 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18705436.6 (22) 30.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) FR 2018/050208 30.01.2018
(87) WO 2018/138461 2018/31 02.08.2018
(30) 30.01.2017 FR 1750745
(54) • *VERFAHREN ZUR KÜHLUNG EINES BIOLOGISCHEN MATERIALS UND ZUR LAGERUNG DAVON*
• *PROCESS FOR COOLING A BIOLOGICAL MATERIAL AND THE STORAGE THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE REFROIDISSEMENT D'UNE MATIÈRE BIOLOGIQUE ET SA CONSERVATION*
(71) Genialis, Lieu dit les Talbots, 18250 Henrichemont, FR
(72) DESJARDINS, Isabelle, 18250 Henrichemont, FR
GILLET, Guillaume, 41300 Salbris, FR
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

---

(51) ***A01N 1/02*** ***A61J 1/05*** ***B65D 21/02*** ***C12M 3/00*** (11) **3 573 458 A1*** ***B65D 6/00*** ***B65D 85/50*** ***C12N 5/07***
(25) En (26) En
(21) 18744799.0 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/015490 26.01.2018
(87) WO 2018/140755 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 US 201762451379 P
(54) • *GEWEBEBEHÄLTERSYSTEME*
• *TISSUE CONTAINER SYSTEMS*
• *SYSTÈMES DE RÉCIPIENT DE TISSU*
(71) Stratatech Corporation, 505 South Rosa Road Suite 169, Madison, Wisconsin 53719, US
(72) KOEPSEL, Justin, Madison, Wisconsin 53719, US
GRATZ, Ken, Madison, Wisconsin 53719, US
(74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London, SE1 2AU, GB

---

(51) ***A01N 25/00*** ***A01N 59/20*** (11) **3 573 459 A1*** ***A01P 3/00***
(25) En (26) En
(21) 18703441.8 (22) 24.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/014993 24.01.2018
(87) WO 2018/140458 2018/31 02.08.2018
(30) 24.01.2017 US 201762450020 P
(54) • *ANTIMYKOTISCHE FORMULIERUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON SAMEN, BEHANDELTES SAATGUT UND VERFAHREN*
• *ANTI-FUNGAL SEED TREATMENT FORMULATIONS, TREATED SEEDS, AND METHODS*
• *FORMULATIONS DE TRAITEMENT DE SEMENCES ANTIFONGIQUES, SEMENCES TRAITÉES, ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Germains Seed Technology, Inc., 8333 Swanston Lane, Gilroy, CA 95020, US
(72) KROLIKOWSKI, Dale, Allan, Gilroy, CA 95020, US
CROSS, David, Gilroy, CA 95020, US
TANG, Eugenia, Gilroy, CA 95020, US
(74) Barton, Matthew Thomas, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

---

(51) ***A01N 25/02*** ***A01N 25/04*** (11) **3 573 460 A1*** ***A01N 25/30***
(25) En (26) En
(21) 18745177.8 (22) 25.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/015250 25.01.2018
(87) WO 2018/140607 2018/31 02.08.2018
(30) 26.01.2017 US 201762450799 P
(54) • *HOLZFASERN FÜR VERBESSERTE BINDUNG IN EINEM WACHSTUMSMEDIUM*
• *WOOD FIBERS FOR ENHANCED BINDING IN GROWING MEDIA*
• *FIBRES DE BOIS POUR UNE LIAISON AMÉLIORÉE DANS DES MILIEUX DE CULTURE*
(71) Jiffy International AS, Markensgate 2A, 4610 Kirstiansand, NO
(72) REIERSEN, Herald, Lorain OH 44053, US
WARD, John, Lorain OH 44053, US
(74) Croce, Valeria, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

A01N 25/04 → (51) ***A01N 25/02***

A01N 25/06 → (51) ***A61L 2/22***

---

(51) ***A01N 25/10*** ***A61L 27/34*** ***A61L 31/10*** ***A01N 47/44*** (11) **3 573 461 A1*** ***A61L 29/08*** ***A61L 2/16*** ***A01P 1/00***
(25) En (26) En
(21) 18704757.6 (22) 30.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/015841 30.01.2018
(87) WO 2018/140911 2018/31 02.08.2018
(30) 30.01.2017 US 201762451903 P
(54) • *ANTIMIKROBIELLE, NICHT-THROMBOGENE POLYMERZUSAMMENSETZUNGEN*
• *ANTIMICROBIAL, NON-THROMBOGENIC POLYMER COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS POLYMÈRES ANTIMICROBIENNES NON THROMBOGÈNES*
(71) Lubrizol Advanced Materials, Inc., 9911 Brecksville Road, Cleveland, OH 44141-3247, US
(72) DAY, Roger W., Cleveland Ohio 44141-3247, US
ZHANG, Hua, Cottonwood Heights Utah 84121, US
WOOFTER, Richard, Cleveland Ohio 44141-3247, US
MAKAL, Umit G., Cleveland Ohio 44141-3247, US
SMITH, Kiara, Cleveland Ohio 44141-3247, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A01N 25/26 → (51) ***A01G 31/00***

A01N 25/30 → (51) ***A01N 25/02***

---

(51) ***A01N 43/40*** ***A01N 43/54*** (11) **3 573 462 A1*** ***A01N 43/56***
(25) En (26) En
(21) 18743998.9 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/015439 26.01.2018
(87) WO 2018/140718 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 US 201762451441 P
(54) • *FORMULIERUNGEN ZUR BEKÄMPFUNG UND ABWEISUNG VON BEISSENDEN GLIEDERFÜSSLERN*
• *FORMULATIONS FOR CONTROL AND REPELLENCY OF BITING ARTHROPODS*
• *FORMULATIONS PERMETTANT DE LUTTER CONTRE ET DE REPOUSSER LES ARTHROPODES PIQUEURS*
(71) Bedoukian Research, Inc., 21 Finance Drive, Danbury, CT 06810, US
(72) BEDOUKIAN, Robert, H., West Redding CT 06896, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

---

(51) ***A01N 43/40*** ***A01N 43/54*** (11) **3 573 463 A1*** ***A01N 43/56***
(25) En (26) En
(21) 18745458.2 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/015458 26.01.2018
(87) WO 2018/140732 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 US 201762451444 P
(54) • *FORMULIERUNGEN ZUR BEKÄMPFUNG UND ABWEISUNG VON BEISSENDEN GLIEDERFÜSSLERN*
• *FORMULATIONS FOR CONTROL AND REPELLENCY OF BITING ARTHROPODS*
• *FORMULATIONS PERMETTANT DE LUTTER CONTRE ET DE REPOUSSER LES ARTHROPODES PIQUEURS*
(71) Bedoukian Research, Inc., 21 Finance Drive, Danbury, CT 06810, US
(72) BEDOUKIAN, Robert, H., West Redding CT 06896, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A01N 43/54 → (51) ***A01N 43/40***

A01N 43/56 → (51) ***A01N 43/40***

A01N 47/44 → (51) ***A01N 25/10***

A01N 59/20 → (51) ***A01N 25/00***

(51) ***A01N 63/00*** (11) **3 573 464 A1***
A61K 35/00 ***A61K 35/17***
A61K 35/28 ***A61K 38/00***
A61K 38/37
(25) En (26) En
(21) 18744407.0 (22) 25.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/015180 25.01.2018
(87) WO 2018/140573 2018/31 02.08.2018
(30) 26.01.2017 US 201762450917 P
(54) • *B-ZELLZÜCHTUNG*
• *B-CELL ENGINEERING*
• *INGÉNIERIE DE CELLULES B*
(71) Sangamo Therapeutics, Inc., 501 Canal Blvd. Suite A100, Richmond, CA 94804, US
(72) AMORA, Rainier, Richmond, California 94804, US
HOLMES, Michael C., Richmond, California 94804, US
RILEY, Brigit E., Richmond, California 94804, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

A01N 63/02 → (51) ***C12R 1/07***

A01N 63/04 → (51) ***A61L 2/22***

A01P 1/00 → (51) ***A01N 25/10***

A01P 3/00 → (51) ***A01N 25/00***

A21B 1/48 → (51) ***A23L 3/06***

A21B 3/04 → (51) ***A23L 3/06***

(51) ***A21D 2/00*** (11) **3 573 465 A1***
A23C 9/12 ***C12N 1/00***
C12P 1/00 ***C12N 1/12***
(25) En (26) En
(21) 18744313.0 (22) 24.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/015051 24.01.2018
(87) WO 2018/140496 2018/31 02.08.2018
(30) 24.01.2017 US 201762450038 P
09.11.2017 US 201762584011 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR HERSTELLUNG VON LEBENS- UND FUTTERMITTEL*
• *METHODS AND RELATED COMPOSITIONS FOR MANUFACTURING FOOD AND FEED*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS ASSOCIÉES POUR LA FABRICATION D'ALIMENTS ET D'ALIMENTS POUR ANIMAUX*
(71) Flagship Pioneering Innovations V, Inc., 55 Cambridge Parkway, 8th Floor, Suite 800E, Cambridge, MA 02142, US
(72) MARTINEZ, Ignacio, Lexington, MA 02421, US
ARMEN, Zachary Garo, Boston, MA 02218, US
CEZAR, Christine, Sammamish,WA 98075, US
MARTIN, Barry Andrew, Boston, MA 02108, US
AVENDANO AMADO, Maier Steve, Cambridge, MA 02141, US
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

A21D 13/043 → (51) ***A23L 7/126***

A21D 13/047 → (51) ***A23L 7/126***

A22B 1/00 → (51) ***B65G 47/14***

A22C 5/00 → (51) ***B65G 47/14***

A22C 21/00 → (51) ***B65G 47/14***

(51) ***A23B 4/03*** (11) **3 573 466 A1***
F25B 15/10 ***F25D 17/06***
F25D 23/06
(25) En (26) En
(21) 18745080.4 (22) 24.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/014938 24.01.2018
(87) WO 2018/140424 2018/31 02.08.2018
(30) 25.01.2017 US 201715414716
(54) • *DAMPFDRUCKSTEUERUNGSSYSTEM*
• *VAPOR PRESSURE CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RÉGULATION DE PRESSION DE VAPEUR*
(71) Sandelman, David, 830 Pikes Peak Road, Perkinsville, VT 05151, US
(72) Sandelman, David, Perkinsville, VT 05151, US
(74) Dummett Copp LLP, 25 The Square Martlesham Heath, Ipswich IP5 3SL, GB

(51) ***A23B 7/005*** (11) **3 573 467 A1***
A23L 7/10 ***A23L 7/161***
A23L 7/174 ***A23L 7/183***
A23L 19/00 ***A23L 19/12***
A23L 19/18 ***A23L 3/16***
(25) En (26) En
(21) 18705109.9 (22) 02.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/052711 02.02.2018
(87) WO 2018/141936 2018/32 09.08.2018
(30) 24.05.2017 GB 201708324
02.02.2017 US 201715423057
(54) • *KOCHEN VON LEBENSMITTELN*
• *COOKING FOODS*
• *CUISSON D'ALIMENTS*
(71) Frito-Lay North America, Inc., 7701 Legacy Drive, Plano, TX 75024, US
(72) LAWTON, Simon John, Coalville Leicestershire LE67 5DB, GB
LEVINE, Leon, Alberquerque New Mexico 87111, US
GODFROID, Robert Allen, McKinney Texas 75070, US
STANLEY-SMITH, David James, Belper Derbyshire DE56 4EH, GB
MODHWADIA, Roshni, Leicester Leicestershire LE5 6NF, GB
KOZMAN, Austin Jon, Dallas Texas 75205, US
(74) Jenkins, Peter David, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

A23B 7/005 → (51) ***A23L 3/16***

A23B 9/04 → (51) ***A23L 3/01***

A23C 9/12 → (51) ***A21D 2/00***

A23C 9/152 → (51) ***A23L 33/10***

(51) ***A23D 9/04*** (11) **3 573 468 A1***
A23G 1/38 ***A23G 3/40***
(25) En (26) En
(21) 18701756.1 (22) 29.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/052128 29.01.2018
(87) WO 2018/138335 2018/31 02.08.2018
(30) 30.01.2017 EP 17275012
(54) • *FETTZUSAMMENSETZUNG*
• *FAT COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE MATIÈRE GRASSE*
(71) Bunge Loders Croklaan B.V., Hogeweg 1, 1521 AZ Wormerveer, NL
(72) 'T ZAND, Imro, Johor 81700 Pasir Gudang, MY
NOROSMAWATI, Raja, Johor 81700 Pasir Gudang, MY
HO, Chin Woon, Johor 81700 Pasir Gudang, MY
THAM, Vivian, Johor 81700 Pasir Gudang, MY
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

A23G 1/38 → (51) ***A23D 9/04***

A23G 3/40 → (51) ***A23D 9/04***

(51) ***A23G 4/10*** (11) **3 573 469 A1***
(25) En (26) En
(21) 18715281.4 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/015560 26.01.2018
(87) WO 2018/140798 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 US 201762451535 P
27.01.2017 US 201762451554 P
(54) • *KAUGUMMIPRODUKTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *CHEWING GUM PRODUCTS AND METHODS OF MAKING*
• *PRODUITS DE GOMME À MÂCHER ET PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(71) Wm. Wrigley Jr. Company, 1132 W. Blackhawk Street, Chicago, IL 60642, US
(72) LIU, Jingping, Chicago Illinois 60642, US
KLINGENBERG, Eric, Chicago Illinois 60642, US
TSENG, Niku, Chicago Illinois 60642, US
SWAGLER, Justin M., Chicago Illinois 60642, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) ***A23G 9/28*** (11) **3 573 470 A1***
(25) En (26) En
(21) 18704718.8 (22) 26.01.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/015436 26.01.2018
(87) WO 2018/140716 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 US 201762451279 P
(54) • *VERMISCHUNGSVERFAHREN FÜR SHAKE-PRODUKT*
• *SHAKE PRODUCT BLENDING PROCESS*
• *PROCÉDÉ DE MÉLANGE DE PRODUITS À AGITER*
(71) Taylor Commercial Foodservice Inc., 750 N. Blackhawk Blvd., Rockton, IL 61072, US
(72) VANDE VOORT, Parker R., Rockton Illinois 61072, US
RYAN, Mark A., Rockton Illinois 61072, US
GRULKE, Marc R., Rockton Illinois 61072, US
MINARD, James J., Rockton Illinois 61072, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***A23J 1/14*** (11) **3 573 471 A1***
A23J 3/22 ***A23L 29/20***
A23L 29/206 ***A23L 33/185***
(25) En (26) En
(21) 17893736.3 (22) 06.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/036049 06.06.2017
(87) WO 2018/140077 2018/31 02.08.2018
(30) 25.01.2017 PCT/US2017/014934
(54) • *NEUARTIGE VERDICKUNGSZUSAMMENSETZUNGEN AUF BASIS VON STÄRKE*
• *NOVEL THICKENING COMPOSITIONS BASED ON STARCH*
• *NOUVELLES COMPOSITIONS ÉPAISSISSANTES À BASE D'AMIDON*
(71) ADM Edible Beans Specialties, Inc., 4666 Faries Parkway, Decatur, IL 62526, US
(72) AYOUB, Ali, Decatur, IL 62526, US
GHOTRA, Baljit, Champaign, IL 68122, US
RICHARDSON, Joe, Decatur, IL 62521, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A23J 3/22 → (51) ***A23J 1/14***

A23K 10/20 → (51) ***A23K 40/30***

A23K 10/24 → (51) ***A23K 40/30***

A23K 10/26 → (51) ***A23K 40/30***

---

(51) ***A23K 20/00*** (11) **3 573 472 A1***
A23K 20/163 ***A23K 20/10***
A23K 20/28
(25) En (26) En
(21) 18705039.8 (22) 24.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/014978 24.01.2018
(87) WO 2018/140450 2018/31 02.08.2018
(30) 24.01.2017 US 201762449959 P
(54) • *GRANULIERTER FUTTERZUSATZ UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*
• *GRANULATED FEED SUPPLEMENT AND METHODS FOR MAKING AND USING*
• *COMPLÉMENT ALIMENTAIRE EN GRANULÉS ET SES PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION*
(71) Omnigen Research, L.L.C., 1767 NW Kings Blvd., Corvallis OR 97330, US
(72) COSTIGAN, Timothy, E., Quincy, IL 62305, US
MCLEAN, Derek, J., Corvallis, OR 97333, US
MITCHELL, Gordon, R., Quincy, IL 62305, US
JACOBSEN, Erich, M., Quincy, IL 62305, US
WALKER, Elvin, D., Quincy, IL 62305, US
DESKINS, Gregory, A., Quincy, IL 62305, US
BEAIRSTO, Taylor, D., Quincy, IL 62305, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

A23K 20/10 → (51) ***A23K 20/00***

A23K 20/147 → (51) ***A23K 40/30***

A23K 20/158 → (51) ***C11C 1/00***

A23K 20/163 → (51) ***A23K 20/00***

A23K 20/163 → (51) ***A23K 40/30***

A23K 20/179 → (51) ***C12P 5/00***

A23K 20/24 → (51) ***C11C 1/00***

A23K 20/28 → (51) ***A23K 20/00***

---

(51) ***A23K 40/30*** (11) **3 573 473 A1***
A23K 10/24 ***A23K 10/20***
A23K 10/26 ***A23K 20/147***
A23K 20/163 ***A23K 50/45***
A23K 50/48
(25) En (26) En
(21) 18702545.7 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) GB 2018/050231 26.01.2018
(87) WO 2018/138515 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 GB 201701417
(54) • *HAUSTIERFUTTER*
• *PET FOOD*
• *ALIMENT POUR ANIMAUX DE COMPAGNIE*
(71) Mars Incorporated, 6885 Elm Street, McLean, VA 22101-3883, US
(72) BELT, Sarah, West Yorkshire Yorkshire WF17 9LU, GB
GOSLING, Matthew, West Yorkshire Yorkshire WF17 9LU, GB
HEATH, Guy, West Yorkshire Yorkshire WF17 9LU, GB
THOMAS, Gareth, West Yorkshire Yorkshire WF17 9LU, GB
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

A23K 50/45 → (51) ***A23K 40/30***

A23K 50/48 → (51) ***A23K 40/30***

---

(51) ***A23L 2/08*** (11) **3 573 474 A1***
A23L 2/74 ***C12H 1/16***
C12G 3/08 ***B01D 61/14***
G05B 19/418
(25) Fr (26) Fr
(21) 18705963.9 (22) 29.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) FR 2018/050193 29.01.2018
(87) WO 2018/138451 2018/31 02.08.2018
(30) 30.01.2017 FR 1750707
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GETRÄNKS MIT EINER FINALEN TANGENTIALFILTRATION UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR PRODUCING A BEVERAGE COMPRISING A FINAL TANGENTIAL FILTRATION AND ASSOCIATED EQUIPMENT*
• *PROCEDE DE PRODUCTION D'UNE BOISSON COMPRENANT UNE FILTRATION FINALE TANGENTIELLE ET APPAREILLAGE ASSOCIE*
(71) Pourtaud, Nicolas, Mas de Mante RN 13, 34690 Fabregues, FR
Rigail, François, Mas des Sablettes, 34160 Beaulieu, FR
(72) Pourtaud, Nicolas, 34690 Fabregues, FR
Rigail, François, 34160 Beaulieu, FR
(74) Rhein, Alain, Cabinet BREV&SUD 55 Avenue Clément Ader, 34170 Castelnau le Lez, FR

A23L 2/74 → (51) ***A23L 2/08***

---

(51) ***A23L 3/00*** (11) **3 573 475 A1***
A23L 3/18
(25) De (26) De
(21) 18702962.4 (22) 29.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/052170 29.01.2018
(87) WO 2018/138361 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 DE 202017100453 U
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONTINUIERLICHEN BEHANDLUNG MIT GEPULSTEM ELEKTRISCHEM FELD*
• *METHOD AND DEVICE FOR CONTINUOUS TREATMENT WITH PULSED ELECTRIC FIELD*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT CONTINU AU MOYEN D'UN CHAMP ÉLECTRIQUE PULSÉ*
(71) Deutsches Institut für Lebensmitteltechnik e.V., Prof.-von-Klitzing-Strasse 7, 49610 Quakenbrück, DE
(72) TÖPFL, Stefan, 49610 Quakenbrück, DE
HEINZ, Volker, 49610 Quakenbrück, DE
ISAAK, Johann, 49610 Quakenbrück, DE
STUTE, Martin, 49610 Quakenbrück, DE
(74) Taruttis, Stefan Georg, TARUTTIS Patentanwaltskanzlei Aegidientorplatz 2b, 30159 Hannover, DE

---

(51) ***A23L 3/01*** (11) **3 573 476 A1***
A01M 17/00 ***A23B 9/04***
A01M 1/22
(25) En (26) En
(21) 18704106.6 (22) 12.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/013511 12.01.2018

(87) WO 2018/140245 2018/31 02.08.2018
(30) 25.01.2017 US 201715415097
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG DES BEFALLS VON PSYLLIUM*
• *METHOD FOR DISINFESTING PSYLLIUM*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE L'INFESTATION DE PSYLLIUM*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) KACZANOWSKI, Matthew, John, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

---

(51) ***A23L 3/06*** (11) **3 573 477 A1***
A21B 1/48 ***A21B 3/04***
F28D 9/00 ***F28D 9/04***
(25) En (26) En
(21) 18705038.0 (22) 24.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/014964 24.01.2018
(87) WO 2018/140440 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 US 201715418519
(54) • *SPIRALFÖRDERER-WÄRMEBEHANDLUNGSANLAGE*
• *SPIRAL CONVEYOR THERMAL PROCESSING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT THERMIQUE À TRANSPORTEUR EN SPIRALE*
(71) John Bean Technologies Corporation, 70 West Madison Street, Suite 4400, Chicago, IL 60602, US
(72) MOREY, Owen, Eugene, Huron, OH 44839, US
GUNAWARDENA, Ramesh, M., Solon, OH 44139, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

---

(51) ***A23L 3/16*** (11) **3 573 478 A1***
A23B 7/005 ***A23L 7/10***
A23L 7/161 ***A23L 7/174***
A23L 7/183 ***A23L 19/00***
A23L 19/12 ***A23L 19/18***
(25) En (26) En
(21) 18705110.7 (22) 02.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/052712 02.02.2018
(87) WO 2018/141937 2018/32 09.08.2018
(30) 24.05.2017 GB 201708323
02.02.2017 US 201715423025
(54) • *KOCHEN VON LEBENSMITTELN*
• *COOKING FOODS*
• *CUISSON D'ALIMENTS*
(71) Frito-Lay North America, Inc., 7701 Legacy Drive, Plano, TX 75024, US
(72) LAWTON, Simon John, Coalvile Leicestershire LE67 5BD, GB
GODFROID, Robert, McKinney Texas 75070, US
KOZMAN, Austin Jon, Dallas Texas 75205, US
LEVINE, Leon, Alberquerque New Mexico 87111, US
MODHWADIA, Roshni, Leicester Leicestershire LE5 6NF, GB
STANLEY-SMITH, David James, Belper Derbyshire DE56 4EH, GB
(74) Jenkins, Peter David, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

A23L 3/16 → (51) ***A23B 7/005***

A23L 3/18 → (51) ***A23L 3/00***

A23L 3/3571 → (51) ***C09B 61/00***

A23L 7/10 → (51) ***A23B 7/005***

A23L 7/10 → (51) ***A23L 3/16***

---

(51) ***A23L 7/126*** (11) **3 573 479 A1***
A23L 7/13 ***A23L 7/165***
A21D 13/043 ***A21D 13/047***
(25) En (26) En
(21) 18706970.3 (22) 08.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/053211 08.02.2018
(87) WO 2018/146213 2018/33 16.08.2018
(30) 08.02.2017 GB 201702036
(54) • *IMBISSPRODUKT IN FORM VON PELLETS*
• *SNACK FOOD PELLETS*
• *GRANULÉS POUR ALIMENT DE TYPE GRIGNOTAGE*
(71) Frito-Lay Trading Company GmbH, Spitalgasse 2, 3011 Bern, CH
(72) DAVIES, Suzanne, Leicester Leicestershire LE4 1ET, GB
WILLIAMS, James, Leicester Leicestershire LE4 1ET, GB
(74) Jenkins, Peter David, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

A23L 7/13 → (51) ***A23L 7/126***

A23L 7/161 → (51) ***A23B 7/005***

A23L 7/161 → (51) ***A23L 3/16***

A23L 7/165 → (51) ***A23L 7/126***

A23L 7/174 → (51) ***A23B 7/005***

A23L 7/174 → (51) ***A23L 3/16***

A23L 7/183 → (51) ***A23B 7/005***

A23L 7/183 → (51) ***A23L 3/16***

A23L 19/00 → (51) ***A23B 7/005***

A23L 19/00 → (51) ***A23L 3/16***

A23L 19/12 → (51) ***A23B 7/005***

A23L 19/12 → (51) ***A23L 3/16***

A23L 19/18 → (51) ***A23B 7/005***

A23L 19/18 → (51) ***A23L 3/16***

A23L 23/10 → (51) ***A23L 29/238***

A23L 27/40 → (51) ***A23L 29/238***

A23L 29/20 → (51) ***A23J 1/14***

A23L 29/206 → (51) ***A23J 1/14***

---

(51) ***A23L 29/238*** (11) **3 573 480 A1***
A23L 27/40 ***A23L 23/10***
(25) En (26) En
(21) 18701264.6 (22) 09.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/050436 09.01.2018
(87) WO 2018/137921 2018/31 02.08.2018
(30) 25.01.2017 EP 17153079
(54) • *WOHLSCHMECKENDES KONZENTRAT MIT ANORGANISCHEM SALZ, FETT UND FLOHSAMENSCHALENGUMMI*
• *SAVOURY CONCENTRATE COMPRISING INORGANIC SALT, FAT AND PSYLLIUM SEED HUSK GUM*
• *CONCENTRÉ DE SAVEUR SALÉE COMPRENANT UN SEL INORGANIQUE, DE LA MATIÈRE GRASSE ET DE LA GOMME DE COQUES DE GRAINES DE PSYLLIUM*
(71) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) Unilever PLC, Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y 0DY, GB
(84) CY GB IE MT
(72) KIM, Hyun-Jung, 3133 AT Vlaardingen, NL
MELLEMA, Michel, 3133 AT Vlaardingen, NL
DE OLIVEIRA, Marcelo,Camilo, D-74074 Heilbronn, DE
WOLF, Kerstin, Michaela, 71154 Nufringen, DE
(74) Tjon, Hon Kong Guno, Unilever N.V. Unilever Patent Group, Olivier van Noortlaan 120 3133 AT Vlaardingen, NL

---

(51) ***A23L 33/00*** (11) **3 573 481 A1***
A23L 33/20
(25) En (26) En
(21) 18704878.0 (22) 23.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/051590 23.01.2018
(87) WO 2018/138090 2018/31 02.08.2018
(30) 26.01.2017 IT 201700008499
(54) • *ERNÄHRUNGSZUSAMMENSETZUNG ZUR VORBEUGUNG UND/ODER BEHANDLUNG VON ENDOMETRIUM-HYPERPLASIE*
• *DIET COMPOSITION FOR THE PREVENTION AND/OR THE TREATMENT OF ENDOMETRIAL HYPERPLASIA*
• *COMPOSITION DIÉTÉTIQUE POUR LA PRÉVENTION ET/OU LE TRAITEMENT DE L'HYPERPLASIE DE L'ENDOMÈTRE*
(71) Università degli Studi di Genova, Via Balbi, 5, 16126 Genova, IT
L-Nutra Inc., 3975 Landmark Street Suite 500, Culver City, California 90232-2353, US
(72) NENCIONI, Alessio, 16132 Genova, IT
CAFFA, Irene, 17021 Alassio (SV), IT
BECHERINI, Pamela, 16132 Genova, IT
LONGO, Valter, Culver City, California 90232, US
(74) Ferreccio, Rinaldo, Botti & Ferrari S.r.l. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

(51) ***A23L 33/10*** (11) **3 573 482 A1***
A23C 9/152
(25) Pl (26) En
(21) 18742176.3 (22) 16.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) PL 2018/000006 16.01.2018
(87) WO 2018/135957 2018/30 26.07.2018
(30) 20.01.2017 PL 42025817
(54) • *VERBESSERTE FORMULIERUNG VON ZUBEREITUNGEN ZUR ORALEN UND/ODER ENTERALEN FÜTTERUNG VON KINDERN*
• *IMPROVED FORMULA OF PREPARATIONS FOR ORAL AND/OR ENTERAL FEEDING OF CHILDREN*
• *FORMULE AMÉLIORÉE DE PRÉPARATIONS POUR L'ALIMENTATION ORALE ET/OU ENTÉRIQUE D'ENFANTS*
(71) Paluszkiewicz, Piotr, Misjonarska 6/3, 20-107 Lublin, PL
Milart, Pawel, Skubiszewskiego 48, 20-785 Lublin, PL
Turski, Waldemar, Karpacka 35, 20-868 Lublin, PL
Trus, Mariusz, Halickiego 26, 20-874 Lublin, PL
(72) PALUSZKIEWICZ, Piotr, PL-20-874 Lublin, PL
MILART, Pawel, PL-20-874 Lublin, PL
TURSKI, Waldemar, PL-20-874 Lublin, PL
(74) Belz, Anna, Polnocna 6/24 20-064 Lublin, PL

A23L 33/185 → (51) ***A23J 1/14***

A23L 33/20 → (51) ***A23L 33/00***

(51) ***A23N 17/00*** (11) **3 573 483 A1***
B29C 47/12 ***A23P 30/20***
(25) En (26) En
(21) 18701395.8 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) DK 2018/050015 26.01.2018
(87) WO 2018/137744 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 EP 17153567
(54) • *DÜSE FÜR EINEN EXTRUDER*
• *NOZZLE FOR AN EXTRUDER*
• *BUSE POUR EXTRUDEUSE*
(71) BioMar Group A/S, Vaerkmestergade 25, 8000 Aarhus C, DK
(72) DETHLEFSEN, Markus Wied, 2730 Herlev, DK
HJERMITSLEV, Niels, 8700 Horsens, DK
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

A23P 30/20 → (51) ***A23N 17/00***

(51) ***A24F 23/00*** (11) **3 573 484 A1***
B65D 81/24 ***B65D 25/04***
B65D 25/08
(25) En (26) En
(21) 18701812.2 (22) 24.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) IB 2018/050413 24.01.2018
(87) WO 2018/138639 2018/31 02.08.2018
(30) 25.01.2017 EP 17153132
(54) • *MEHRKAMMERTABAKBEHÄLTER MIT WIEDERVERSCHLIESSBAREM TRENNELEMENT*
• *MULTI-COMPARTMENT TOBACCO CONTAINER WITH RECLOSABLE SEPARATING ELEMENT*
• *RÉCIPIENT À TABAC À PLUSIEURS COMPARTIMENTS COMPRENANT UN ÉLÉMENT DE SÉPARATION REFERMABLE*
(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) ANTOUN, Frédéric, 1470 Bollion, CH
THESING, Onesio Luis, 1024 Ecublens, CH
LANGE, Ross, 2000 Neuchâtel, CH
(74) Kelvey, Adam Charles, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) ***A24F 47/00*** (11) **3 573 485 A1***
(25) En (26) En
(21) 18703090.3 (22) 23.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) IB 2018/050410 23.01.2018
(87) WO 2018/138637 2018/31 02.08.2018
(30) 25.01.2017 US 201715415267
(54) • *AEROSOLABGABEVORRICHTUNG MIT FORMGEDÄCHTNISLEGIERUNG UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN*
• *AN AEROSOL DELIVERY DEVICE INCLUDING A SHAPE-MEMORY ALLOY AND A RELATED METHOD*
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION D'AÉROSOL COMPRENANT UN ALLIAGE À MÉMOIRE DE FORME ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) RAI Strategic Holdings, Inc., 401 North Main Street, Winston-Salem, NC 27101, US
(72) SEBASTIAN, Andries Don, Clemmons, North Carolina 27012, US
DAVIS, Michael F., Clemmons, North Carolina 27012, US
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

(51) ***A24F 47/00*** (11) **3 573 486 A1***
(25) En (26) En
(21) 18703859.1 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) IB 2018/050502 26.01.2018
(87) WO 2018/138688 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 US 201715417376
(54) • *AEROSOLABGABEVORRICHTUNG MIT SEKUNDÄRBATTERIE*
• *AEROSOL DELIVERY DEVICE WITH SECONDARY BATTERY*
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION D'AÉROSOL DOTÉ D'UNE BATTERIE SECONDAIRE*
(71) RAI Strategic Holdings, Inc., 401 North Main Street, Winston-Salem, NC 27101, US
(72) SUR, Rajesh, Winston-Salem, North Carolina 27106, US
HUNT, Eric T., Pfafftown, North Carolina 27040, US
SEARS, Stephen B., Siler City, North Carolina 27344, US
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

A24F 47/00 → (51) ***H05B 6/10***

(51) ***A41D 13/015*** (11) **3 573 487 A1***
A41D 27/26 ***A41D 27/12***
A41D 27/08 ***A44B 18/00***
A41D 13/05
(25) En (26) En
(21) 18717806.6 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/024605 27.03.2018
(87) WO 2018/183356 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 US 201715470209
(54) • *KLEIDUNG MIT SELEKTIV FIXIERBAREN UND LÖSBAREN ELEMENTEN*
• *APPAREL WITH SELECTIVELY ATTACHABLE AND DETACHABLE ELEMENTS*
• *VÊTEMENT POURVU D'ÉLÉMENTS POUVANT ÊTRE FIXÉS ET DÉTACHÉS DE MANIÈRE SÉLECTIVE*
(71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005, US
(72) HENRY, Ryan, P., Beaverton, Oregon 97005, US
TURNER, David, Beaverton, Oregon 97005, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

A41D 13/05 → (51) ***A41D 13/015***

A41D 19/00 → (51) ***B29C 41/14***

A41D 27/08 → (51) ***A41D 13/015***

A41D 27/12 → (51) ***A41D 13/015***

A41D 27/26 → (51) ***A41D 13/015***

A41D 29/00 → (51) ***A44C 3/00***

A41D 31/00 → (51) ***D01D 5/00***

A41D 31/02 → (51) ***D01D 5/00***

(51) ***A42B 3/08*** (11) **3 573 488 A1***
A63F 13/00 ***A63F 13/98***
G02B 27/01
(25) En (26) En
(21) 17901479.0 (22) 23.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/023709 23.03.2017
(87) WO 2018/174879 2018/39 27.09.2018
(54) • *GURTVERSTELLUNGEN ÜBER SENSOREN*
• *STRAP ADJUSTMENTS VIA SENSORS*

- *RÉGLAGES DE SANGLE PAR L'INTERMÉDIAIRE DE CAPTEURS*

(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US
(72) BURKS, Ricky Thomas, Houston, Texas 77070, US
HAIST, Brandon James Lee, Houston, Texas 77070, US
(74) Bryers LLP, 7 Gay Street, Bath, Bath and North East Somerset BA1 2PH, GB

A43B 1/00 → (51) ***A61N 2/02***

A43B 3/00 → (51) ***A61N 2/02***

A43B 13/12 → (51) ***A61N 2/02***

(51) ***A43B 17/00*** (11) **3 573 489 A2***
(25) En (26) En
(21) 18744487.2 (22) 19.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/014379 19.01.2018
(87) WO 2018/140307 2018/31 02.08.2018
(88) 27.09.2018
(30) 27.01.2017 US 201762451223 P
(54) • *EINWEGEINLEGESOLENPADS UND VERWENDUNG DAVON*
• *DISPOSABLE INSOLE PADS AND USE THEREOF*
• *COUSSINETS DE SEMELLE INTÉRIEURE JETABLES ET UTILISATION ASSOCIÉE*
(71) Henkel IP & Holding GmbH, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) LEHMANN, Sun Hee, Belle Mead, New Jersey 08502, US
CAIN, Cynthia L., Flemington, New Jersey 08822, US
HARWELL, Michael G., Bridgewater, New Jersey 08807, US
GEORGIANA, Joanne, Clinton, New Jersey 08809, US
HU, Yuhong, Belle Mead, New Jersey 08502, US
(74) Henkel IP Department, c/o Henkel AG & Co. KGaA Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE

A44B 18/00 → (51) ***A41D 13/015***

(51) ***A44C 3/00*** ***A41D 29/00*** (11) **3 573 490 A1*** ***A44C 13/00***
(25) De (26) De
(21) 18701039.2 (22) 22.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/051473 22.01.2018
(87) WO 2018/138058 2018/31 02.08.2018
(30) 24.01.2017 AT 500472017
(54) • *FIXIERVORRICHTUNG ZUR AUFNAHME VON BANDSPANGEN*
• *FIXING DEVICE FOR ACCOMMODATING RIBBON BARS*
• *DISPOSITIF DE FIXATION DESTINÉ À RECEVOIR DES AGRAFES DE BANDE*
(71) Hatzmann Hell OG, Dr. Karl Renner Straße 44, 8600 Bruck an der Mur, AT
(72) HELL, Florian, 8612 Tragöß-St. Katharein, AT
HATZMANN, Lukas, 8623 Aflenz, AT
(74) Röggla, Harald, Schwarz & Partner Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT

(51) ***A44C 5/00*** (11) **3 573 491 A1***
(25) En (26) En
(21) 17894144.9 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/053964 30.06.2017
(87) WO 2018/138558 2018/31 02.08.2018
(30) 24.01.2017 CN 201720105039 U
(54) • *ARMBAND*
• *BRACELET*
• *BRACELET*
(71) Beijing Yue Xiu Sheng He Xian Co., Ltd, Nº 467 Yufu Shangying Taihu Tongzhou District, Beijing 101116, CN
(72) QUANXIN, Hua, Beijing 101116, CN
(74) Lorente Berges, Ana, A2 Estudio Legal C/ Alcalá 143, 3° Dcha., 28009 Madrid, ES

A44C 13/00 → (51) ***A44C 3/00***

(51) ***A45D 1/04*** ***A45D 1/14*** ***A45D 7/02*** ***A45D 1/28*** (11) **3 573 492 A1***
(25) It (26) En
(21) 18706859.8 (22) 25.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) IB 2018/050443 25.01.2018
(87) WO 2018/138661 2018/31 02.08.2018
(30) 25.01.2017 IT 201700007876
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ERHALTEN EINES DAUERHAFTEN GLATTEN EFFEKTS AUF HAAREN*
• *APPARATUS AND METHOD TO OBTAIN A PERMANENT SMOOTH EFFECT ON HAIR*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR OBTENIR UN EFFET LISSE PERMANENT SUR LES CHEVEUX*
(71) Pietrunti, Luca, Via del Ponte alle Mosse 43, 50144 Firenze, IT
(72) Pietrunti, Luca, 50144 Firenze, IT
(74) Savi, Massimiliano, et al, NOTARBARTOLO & GERVASI S.p.A. Corso di Porta Vittoria 9, 20122 Milano, IT

A45D 1/14 → (51) ***A45D 1/04***

(51) ***A45D 1/28*** ***A45D 6/20*** (11) **3 573 493 A1***
(25) En (26) En
(21) 17761735.4 (22) 24.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/048368 24.08.2017
(87) WO 2018/140085 2018/31 02.08.2018
(30) 26.01.2017 US 201762450812 P
(54) • *HAARSTYLINGGERÄTE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*
• *HAIR STYLING APPLIANCES AND METHODS OF OPERATING SAME*
• *APPAREILS DE COIFFURE ET LEURS PROCÉDÉS DE FONCTIONNEMENT*
(71) Lubrizol Advanced Materials, Inc., 9911 Brecksville Road, Cleveland, OH 44141-3247, US
(72) BLICE, Rebecca Lynn, Akron, OH 44313, US
PEHAR, David Michael, Willoughby, OH 44194, US
NOWAK, Vikki, Cleveland Hieghts, OH 44118, US
MAKAROV, Sergey, Solon, OH 44139, US
DEHAAS, Christopher, Madison, OH 44057, US
MCNEELEY, Carolyn Marie, University Heights, OH 44118, US
KADIR, Murat, Broadview Heights, OH 44147, US
VYSTRCIL, Robert Allen, Garrettsville, OH 44231, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A45D 1/28 → (51) ***A45D 1/04***

A45D 6/20 → (51) ***A45D 1/28***

A45D 7/02 → (51) ***A45D 1/04***

(51) ***A45D 40/08*** (11) **3 573 494 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18702787.5 (22) 24.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) FR 2018/050165 24.01.2018
(87) WO 2018/138436 2018/31 02.08.2018
(30) 30.01.2017 FR 1750749
(54) • *VORRICHTUNG ZUM VERPACKEN UND AUSGEBEN EINER KOSMETISCHEN ZUSAMMENSETZUNG*
• *DEVICE FOR PACKAGING AND DISPENSING A COSMETIC COMPOSITION*
• *DISPOSITIF DE CONDITIONNEMENT ET DE DISTRIBUTION D'UNE COMPOSITION COSMÉTIQUE*
(71) Chanel Parfums Beauté, 135 avenue Charles de Gaulle, 92200 Neuilly-sur-Seine, FR
(72) LAUER, Alexandre, 93694 Pantin Cedex, FR
PIRES LEITAO, Sylvie, 93694 Pantin Cedex, FR
CASTEX, Nicolas, 92521 Neuilly, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

A46B 7/02 → (51) ***A46B 9/02***

(51) ***A46B 9/02*** ***A46B 7/02*** (11) **3 573 495 A1***
(25) De (26) De
(21) 18702270.2 (22) 29.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/052158 29.01.2018
(87) WO 2018/138351 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 DE 202017100440 U
(54) • *APPLIKATOR MIT SCHWENKBAREN BORSTENBESETZTEN FLÜGELN*
• *APPLICATOR WITH PIVOTABLE BRISTLE-COVERED WINGS*
• *APPLICATEUR MUNI D'AILES PIVOTANTES POURVUES DE SOIES*

(71) GEKA GmbH, Waizendorf 3, 91572 Bechhofen, DE
(72) HAUGER, Christian, 78166 Donaueschingen, DE
(74) Misselhorn, Hein-Martin, Patent- und Rechtsanwalt Donaustrasse 6, 85049 Ingolstadt, DE

---

(51) ***A47B 1/05*** (11) **3 573 496 A1***
(25) De (26) De
(21) 18701083.0 (22) 16.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/000021 16.01.2018
(87) WO 2018/137884 2018/31 02.08.2018
(30) 24.01.2017 DE 202017000379 U
(54) • *VERGRÖSSERBARE PLATTE*
• *ENLARGEABLE PLATE*
• *PLAQUE POUVANT ÊTRE AGRANDIE*
(71) Xpand System GmbH, Margarethenplatz 1, 4540 Bad Hall, AT
(72) KOTHBAUER, Josef, 4540 Pfarrkirchen, AT
RIENER, Franz, 3051 St. Christophen, AT
(74) Seifert, Thomas, Altvaterstraße 6, 85107 Baar-Ebenhausen, DE

---

(51) ***A47B 46/00*** (11) **3 573 497 A1***
A47B 51/00 ***A47B 88/60***
B25H 3/00
(25) En (26) En
(21) 17893588.8 (22) 27.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CA 2017/050087 27.01.2017
(87) WO 2018/137017 2018/31 02.08.2018
(54) • *ÜBERKOPFVERSTAUEINHEIT*
• *OVERHEAD STORAGE UNIT*
• *UNITÉ DE RANGEMENT EN HAUTEUR*
(71) 143046 Canada Inc., Suite 111 1839 rue Sainte-Catherine Ouest, Montreal, QC H3H 1M2, CA
(72) GELBER, Eleaizer, Montreal, Québec H3H 1M2, CA
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

A47B 47/00 → (51) ***A47B 57/14***

A47B 51/00 → (51) ***A47B 46/00***

A47B 55/00 → (51) ***A47B 57/14***

---

(51) ***A47B 57/14*** (11) **3 573 498 A1***
A47B 57/30 ***A47F 5/00***
A47B 47/00 ***A47B 55/00***
(25) En (26) En
(21) 18745120.8 (22) 30.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/015822 30.01.2018
(87) WO 2018/140906 2018/31 02.08.2018
(30) 30.01.2017 US 201762452080 P
(54) • *REGALAUSLAGENSYSTEM*
• *SHELVING DISPLAY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PRÉSENTOIR À RAYONNAGE*
(71) WM. Wrigley Jr. Company, 1132 West Blackhawk Street, Chicago, IL 60642, US
(72) SUDDS, Edwin, Chicago, IL 60642, US
MORGEN, Jerome, Chicago, IL 60642, US
LOESCHKE, Jakob, Chicago, IL 60642, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

A47B 57/30 → (51) ***A47B 57/14***

A47B 88/60 → (51) ***A47B 46/00***

A47C 1/024 → (51) ***A47C 7/72***

A47C 1/032 → (51) ***A47C 7/72***

A47C 4/02 → (51) ***A47C 17/34***

---

(51) ***A47C 7/72*** (11) **3 573 499 A1***
A61B 5/11 ***A47C 1/024***
A47C 1/032 ***A47C 20/04***
(25) De (26) De
(21) 18702201.7 (22) 25.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/051824 25.01.2018
(87) WO 2018/138196 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 DE 102017101647
(54) • *RUHEMÖBEL MIT EINER WARNEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER WARNEINRICHTUNG EINES RUHEMÖBELS*
• *RECLINING FURNITURE COMPRISING A WARNING DEVICE, AND METHOD FOR OPERATING A WARNING DEVICE OF RECLINING FURNITURE*
• *MEUBLE DE REPOS AVEC UN DISPOSITIF D'AVERTISSEMENT ET PROCÉDÉ POUR LE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF D'AVERTISSEMENT D'UN MEUBLE DE REPOS*
(71) DewertOkin GmbH, Weststraße 1, 32278 Kirchlengern, DE
(72) HILLE, Armin, 33659 Bielefeld, DE
(74) Kleine, Hubertus, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

A47C 17/02 → (51) ***A47C 17/34***

---

(51) ***A47C 17/34*** (11) **3 573 500 A1***
A47C 17/02 ***A47C 4/02***
F16B 21/09
(25) En (26) En
(21) 18744395.7 (22) 25.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/015198 25.01.2018
(87) WO 2018/140582 2018/31 02.08.2018
(30) 30.01.2017 US 201715419957
(54) • *MODULARE SOFAKONSTRUKTION UND VERFAHREN ZUR MONTAGE*
• *MODULAR SOFA CONSTRUCTION AND METHODS FOR ASSEMBLY*
• *STRUCTURE DE CANAPÉ MODULAIRE ET SES PROCÉDÉS D'ASSEMBLAGE*
(71) Burrow, Inc., 301 South 19th Street Apt. 8D, Philadelphia, PA 19103, US
(72) KUHL, Stephen, New York, NY 10003, US
CHOPRA, Kabeer, New York, NY 10025, US
AMICK, Leah K.S., Portland, OR 10014, US
KOH, Paul, New York, NY 10014, US
KUBO, Alex, Philadelphia, PA 19103, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

A47C 20/04 → (51) ***A47C 7/72***

---

(51) ***A47C 27/04*** (11) **3 573 501 A1***
A47C 27/12
(25) En (26) En
(21) 17894455.9 (22) 27.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/050434 27.01.2017
(87) WO 2018/138549 2018/31 02.08.2018
(54) • *FEDERMATRATZE MIT SEITENSTEPPANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR SEITENSTEPPUNG EINER MATRATZE*
• *A SPRING MATTRESS WITH A SIDE STITCHING ARRANGEMENT AND A METHOD FOR SIDE STITCHING OF A MATTRESS*
• *MATELAS À RESSORTS AVEC UN AGENCEMENT DE COUTURE LATÉRALE ET PROCÉDÉ DE COUTURE LATÉRALE D'UN MATELAS*
(71) Marks, M Sia, Dunu iela 9, 3001 Jelgava, LV
(72) GRIKIS, Juris, LV-3001 Jelgava, LV
(74) Kromanis, Artis, Petersona patents - AAA Law, SIA 2, Ausekla Street, Suite 2, 1010 Riga, LV

A47C 27/12 → (51) ***A47C 27/04***

A47F 5/00 → (51) ***A47B 57/14***

A47F 5/00 → (51) ***G08B 13/14***

A47F 5/08 → (51) ***G08B 13/14***

---

(51) ***A47G 19/22*** (11) **3 573 502 A1***
B65D 47/24 ***B65D 47/32***
(25) De (26) De
(21) 18706951.3 (22) 23.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) DE 2018/100049 23.01.2018
(87) WO 2018/137734 2018/31 02.08.2018
(30) 25.01.2017 DE 202017100395 U
(54) • *TRINKFLASCHENVERSCHLUSS, INSBESONDERE FÜR EINE ISOLIERFLASCHE*
• *DRINKING BOTTLE CLOSURE, IN PARTICULAR FOR AN INSULATED BOTTLE*
• *FERMETURE DE GOURDE, EN PARTICULIER POUR UNE BOUTEILLE ISOLANTE*
(71) Emsa GmbH, Grevener Damm 215-225, 48282 Emsdetten, DE
(72) HORSTMANN, Klaus, 48485 Neuenkirchen, DE
(74) Berruet, Laure, SEB Développement SAS Campus SEB 112, Chemin du Moulin Carron CS 90229, 69134 Ecully Cedex, FR

---

(51) ***A47H 1/13*** (11) **3 573 503 A1***
E06B 9/50 ***E06B 9/42***
(25) De (26) De
(21) 18742908.9 (22) 28.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2018/100596 28.06.2018
(87) WO 2019/001643 2019/01 03.01.2019
(30) 28.06.2017 DE 102017114406
(54) • *WICKELVORRICHTUNG FÜR ROLLOS*
• *WINDING DEVICE FOR ROLLER BLINDS*
• *DISPOSITIF D'ENROULEMENT DESTINÉ À DES STORES*
(71) Feder, Emil, Kölnische Str. 101, 34119 Kassel, DE
Castro Ortiz, Martha Lucia, Calle 70 5-45 Apt. 403, Bogota 110231, CO
(72) Feder, Emil, 34119 Kassel, DE
Castro Ortiz, Martha Lucia, Bogota 110231, CO
(74) Sprenger, Gerrit Lars Eike, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Falderbaumstraße 16a, 34123 Kassel, DE

---

(51) ***A47J 27/09*** (11) **3 573 504 A1***
(25) De (26) De
(21) 17816678.1 (22) 11.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2017/082135 11.12.2017
(87) WO 2018/137832 2018/31 02.08.2018
(30) 25.01.2017 DE 102017201148
(54) • *SCHNELLKOCHTOPFDECKEL SOWIE SCHNELLKOCHTOPF*
• *PRESSURE COOKER LID, AND PRESSURE COOKER*
• *COUVERCLE D'AUTOCUISEUR ET AUTOCUISEUR*
(71) WMF Group GmbH, Eberhardstrasse 35, 73312 Geislingen/Steige, DE
(72) MORMONE, Maria, 73329 Kuchen, DE
REINHARD, Dieter, 73326 Deggingen, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

A47J 27/14 → (51) ***F24C 7/08***

---

(51) ***A47J 31/00*** (11) **3 573 505 A1***
(25) En (26) En
(21) 18744401.3 (22) 24.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/015031 24.01.2018
(87) WO 2018/140483 2018/31 02.08.2018
(30) 30.01.2017 US 201762452275 P
(54) • *KAFFEEPRESSE MIT LIPIDTRENNKAMMER*
• *COFFEE PRESS WITH LIPIDS SEPARATION CHAMBER*
• *CAFETIÈRE A PISTON AYANT UNE CHAMBRE DE SÉPARATION DE LIPIDES*
(71) Tempelis, Gina, 1122 Bristol Champion Townline Road N.E., Bristolville Ohio 44402, US
Petronelli, Donald, 1122 Bristol Champion Townline Road N.E., Bristolville, Ohio 44402, US
(72) Tempelis, Gina, Bristolville Ohio 44402, US
Petronelli, Donald, Bristolville, Ohio 44402, US
(74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB, Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

---

(51) ***A47J 36/10*** ***A47J 43/07*** (11) **3 573 506 A1***
(25) En (26) En
(21) 18703186.9 (22) 24.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/015053 24.01.2018
(87) WO 2018/140498 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 US 201762451166 P
(54) • *DECKEL FÜR KÜCHENMASCHINE*
• *FOOD PROCESSOR LID*
• *COUVERCLE DE ROBOT CULINAIRE*
(71) SharkNinja Operating LLC, 89 A Street, Suite 100, Needham, MA 02494, US
(72) CODY, Thomas, Edward, Kingsborough, St. Margaret's TW1 1LU, GB
POTTER, James, Richard, Windsor SL4 3DS, GB
CHAMBERS, Oliver, Henry, Sherston, London SE23 1NT, GB
ROBERTS, Andrew, David, Kenilworth Warwickshire CV8 1FG, GB
(74) Harris, Oliver John Richard, Novagraaf UK Centrum Norwich Research Park Colney Lane, Norwich NR4 7UG, GB

---

(51) ***A47J 37/06*** (11) **3 573 507 A1***
(25) En (26) En
(21) 18705454.9 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) GB 2018/050238 26.01.2018
(87) WO 2018/138520 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 GB 201701399
05.12.2017 US 201715832765
(54) • *KOCHVORRICHTUNG*
• *COOKING APPARATUS*
• *APPAREIL DE CUISSON*
(71) Ooni Limited, Unit 5 Bishopsgate Business Park, Broxburn West Lothian EH52 5LH, GB
(72) TAPANINAHO, Matti Kristian, Uphall West Lothian EH52 6BL, GB
(74) Hindles Limited, Clarence House 131-135 George Street, Edinburgh, EH2 4JS, GB

A47J 43/07 → (51) ***A47J 36/10***

---

(51) ***A47K 10/38*** (11) **3 573 508 A1***
(25) En (26) En
(21) 18701014.5 (22) 18.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/051185 18.01.2018
(87) WO 2018/137992 2018/31 02.08.2018
(30) 26.01.2017 US 201715415908
(54) • *PAPIERSPENDER*
• *PAPER DISPENSER*
• *DISTRIBUTEUR DE PAPIER*
(71) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg, SE
(72) TEDESCO, Daniele Salvatore, Philadelphia, Pennsylvania 19104, US
BILLMAN, Craig, Philadelphia, Pennsylvania PA 19104, US
DOTSEY, Michael Austin, Chester Springs, Pennsylvania 19425, US
ALLARD, Bryan Fitzgerald, West Chester, Pennsylvania 19380, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***A47L 9/22*** ***H02K 7/14*** ***H02K 11/21*** (11) **3 573 509 A1*** ***H02K 16/02*** ***H02K 11/30***
(25) En (26) En
(21) 18763059.5 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/002632 06.03.2018
(87) WO 2018/164447 2018/37 13.09.2018
(30) 06.03.2017 JP 2017041211
28.12.2017 KR 20170181908
(54) • *GEBLÄSEEINHEIT UND REINIGER DAMIT*
• *FAN UNIT AND CLEANER HAVING THE SAME*
• *UNITÉ DE VENTILATEUR ET ASPIRATEUR LE COMPRENANT*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) YOSHIDA, Minoru, Yokohama-shi Kanagawa 230-0027, JP
ASHIMORI, Takeaki, Yokohama-shi Kanagawa 230-0027, JP
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

A47L 11/00 → (51) ***A61L 2/22***

---

(51) ***A61B 1/00*** (11) **3 573 510 A1***
(25) En (26) En
(21) 18711753.6 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/020412 01.03.2018
(87) WO 2018/160811 2018/36 07.09.2018
(30) 03.03.2017 US 201762466657 P
(54) • *VORRICHTUNGSSPITZE*
• *DEVICE TIP*
• *POINTE DE DISPOSITIF*
(71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
(72) CALABRESE, Andrew, Lancaster, MA 01523, US
WOOD, Mark, D., Sterling, MA 01564, US
HUGHES, Gregory, Thomas, Hanson, MA 02341, US
GAFFNEY, Brian, Rutland, MA 01543, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61B 1/00 → (51) ***G02B 6/32***

A61B 1/07 → (51) ***G02B 6/32***

A61B 3/00 → (51) ***A61B 3/10***

---

(51) ***A61B 3/10*** ***G06T 7/30*** (11) **3 573 511 A1***
(25) En (26) En

(21) 18744454.2 (22) 20.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) AU 2018/050038 20.01.2018
(87) WO 2018/136993 2018/31 02.08.2018
(30) 28.01.2017 AU 2017900245
(54) • *OPTISCHE KOHÄRENZMETROLOGIE UND TOMOGRAFIE MIT VERBESSERTER REGISTRIERUNG*
• *OPTICAL COHERENCE METROLOGY AND TOMOGRAPHY WITH IMPROVED REGISTRATION*
• *MÉTROLOGIE ET TOMOGRAPHIE PAR COHÉRENCE OPTIQUE À ENREGISTREMENT AMÉLIORÉ*
(71) Cylite Pty Ltd, 7/45 Normanby Road, Notting Hill, VIC 3168, AU
(72) FRISKEN, Steven James, Vaucluse, New South Wales 2030, AU
FRISKEN, Grant Andrew, Mitcham, Victoria 3132, AU
(74) Harrison, Robert John, 24IP Law Group Sonnenberg Fortmann Patent- und Rechtsanwälte Postfach 33 08 65, 80068 München, DE

---

(51) ***A61B 3/10*** ***A61B 3/00*** ***G01B 1/00*** (11) **3 573 512 A1*** ***B43L 13/00*** ***G02C 7/06***
(25) En (26) En
(21) 18745175.2 (22) 24.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/015094 24.01.2018
(87) WO 2018/140529 2018/31 02.08.2018
(30) 24.01.2017 US 201762450046 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR ÜBERPRÜFUNG OPTISCHER MESSUNGEN*
• *METHODS AND APPARATUS FOR VERIFYING OPTICAL MEASUREMENTS*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DESTINÉS À VÉRIFIER DES MESURES OPTIQUES*
(71) Casagrande, Thomas, R., 5110 N. Blackstone Avenue, Fresno, CA 93710, US
Barnes, Matthew, 5110 N. Blackstone Avenue, Fresno, CA 93710, US
(72) MOON, Steve, Valencia, CA 91355, US
CASAGRANDE, Thomas R., Valencia, CA 91355, US
BARNES, Matthew, Valencia, CA 91355, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

A61B 3/10 → (51) ***G01B 9/02***

A61B 3/10 → (51) ***G01J 9/00***

---

(51) ***A61B 5/00*** ***B60K 28/06*** ***B60W 40/08*** (11) **3 573 513 A1*** ***B60W 50/14***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17829225.6 (22) 27.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) FR 2017/000260 27.12.2017
(87) WO 2018/122474 2018/27 05.07.2018
(30) 29.12.2016 FR 1670800
(54) • *SICHERHEIT FÜR EINE MASCHINE UND EINE PERSON MIT EINEM MEDIZINPRODUKT*
• *SAFETY RELATING TO A MACHINE AND TO A PERSON FITTED WITH A MEDICAL DEVICE*
• *SÉCURITÉ CONCERNANT UN ENGIN ET UNE PERSONNE ÉQUIPÉE D'UN DISPOSITIF MÉDICAL*
(71) Chaumeil, Arnaud, 9 boulevard Wagner, 31300 Toulouse, FR
(72) Chaumeil, Arnaud, 31300 Toulouse, FR
(74) Warusfel, Bertrand, Feltesse Warusfel Pasquier & Associés - FWPA 18, rue des Pyramides, 75001 Paris, FR

---

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/02*** (11) **3 573 514 A1***
(25) En (26) En
(21) 18700733.1 (22) 15.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/050807 15.01.2018
(87) WO 2018/137949 2018/31 02.08.2018
(30) 24.01.2017 EP 17152770
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON INFORMATIONEN IN BEZUG AUF EIN VERMUTETES VERSCHLIESSENDES OBJEKT*
• *DEVICE FOR DETERMINING INFORMATION RELATING TO A SUSPECTED OCCLUDING OBJECT*
• *DISPOSITIF DE DÉTERMINATION D'INFORMATIONS CONCERNANT UN OBJET D'OCCLUSION SUPPOSÉ*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) MUELLER, Manfred, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN DER HORST, Arjen, 5656 AE Eindhoven, NL
LUCASSEN, Gerhardus Wilhelmus, 5656 AE Eindhoven, NL
HENDRIKS, Bernardus Hendrikus Wilhelmus, 5656 AE Eindhoven, NL
SIO, Charles Frederik, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Fairley, Peter Douglas, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***A61B 5/00*** ***C08L 69/00*** (11) **3 573 515 A1***
(25) En (26) En
(21) 18703095.2 (22) 29.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) IB 2018/050537 29.01.2018
(87) WO 2018/138699 2018/31 02.08.2018
(30) 30.01.2017 EP 17382041
(54) • *MIKRONADELN AUS POLYCARBONAT-POLYCARBONAT/POLYSILOXAN-COPOLYMER-ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *MICRONEEDLES MADE FROM POLYCARBONATE-POLYCARBONATE/POLYSILOXANE COPOLYMER COMPOSITIONS*
• *MICRO-AIGUILLES FABRIQUÉES À PARTIR DE COMPOSITIONS EN COPOLYMÈRE DE POLYCARBONATE-POLYCARBONATE/POLYLISOXANE*
(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) MARTINEZ CANOVAS, Maria Dolores, 30009 Murcia, ES
VAN DER MEE, Mark Adrianus Johannes, 4811 VM Breda, NL
VAN DE GRAMPEL, Robert Dirk, 4691 DK Tholen, NL
DE BROUWER, Johannes, 5061 AT Oisterwijk, NL
JUSTER, Herwig, Bergen Op Zoom, NL
(74) Elzaburu S.L.P., Miguel Angel 21, 2nd floor, 28010 Madrid, ES

---

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/024*** ***A61B 5/0452*** (11) **3 573 516 A1*** ***A61B 5/0245*** ***A61B 5/11***
(25) En (26) En
(21) 18713433.3 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/020297 28.02.2018
(87) WO 2018/182911 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 US 201762478030 P
31.03.2017 US 201762480127 P
04.08.2017 US 201762541269 P
11.09.2017 US 201762557013 P
05.02.2018 US 201815889046
(54) • *NACHWEIS VON ZUSTÄNDEN MITTELS HERZFREQUENZSENSOREN*
• *DETECTING CONDITIONS USING HEART RATE SENSORS*
• *DÉTECTION D'AFFECTIONS À L'AIDE DE CAPTEURS DE FRÉQUENCE CARDIAQUE*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) WAYDO, Stephen, J., Cupertino, CA 95014, US
BROUSE, Christopher, J., Cupertino, CA 95014, US
SHAPIRO, Ian, R., Cupertino, CA 95014, US
MCBRIDE, Joseph, C., Cupertino, CA 95014, US
O'REILLY, Michael, Cupertino, CA 95014, US
HAGGERTY, Myra, Mary, Cupertino, CA 95014, US
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK

---

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/0492*** ***A61N 1/05*** ***A61N 1/372*** (11) **3 573 517 A1*** ***A61N 1/00*** ***A61N 1/36***
(25) En (26) En
(21) 18744685.1 (22) 24.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/015098 24.01.2018
(87) WO 2018/140531 2018/31 02.08.2018
(30) 24.01.2017 US 201762449993 P
(54) • *ZUGRIFF AUF EIN SPINALES NETZWERK ZUR ERMÖGLICHUNG DER ATEMFUNKTION*
• *ACCESSING SPINAL NETWORK TO ENABLE RESPIRATORY FUNCTION*
• *ACCÈS À UN RÉSEAU VERTÉBRAL POUR PERMETTRE LA FONCTION RESPIRATOIRE*
(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US

(72) LU, Daniel C., Los Angeles, California 940049, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

---

(51) ***A61B 5/00*** ***G01N 21/62*** (11) **3 573 518 A1***
(25) En (26) En
(21) 18744928.5 (22) 30.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/016041 30.01.2018
(87) WO 2018/140978 2018/31 02.08.2018
(30) 30.01.2017 US 201762452025 P
(54) • *VERFAHREN ZUR NICHTINVASIVEN ÜBERWACHUNG VON FLUORESZIERENDEN TRACERMITTELN MIT DIFFUSEN REFLEXIONSKORREKTUREN*
• *METHOD FOR NON-INVASIVE MONITORING OF FLUORESCENT TRACER AGENT WITH DIFFUSE REFLECTION CORRECTIONS*
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE NON INVASIVE D'AGENT TRACEUR FLUORESCENT AVEC CORRECTIONS DE RÉFLEXION DIFFUSE*
(71) Medibeacon Inc., 1100 Corporate Square Drive Helix Center, Suite 175, St. Louis, MO 63132, US
(72) SCHULTZ, Kimberly, Mountain View California 94041, US
KEATING, Jennifer, Mountain View California 94041, US
SOLOMON, Edward, Menlo Park California 94025, US
BECHTEL, Kate, Pleasant Hill California 94523, US
(74) Vanzini, Christian, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

---

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 18/14*** ***A61N 1/36*** ***H02J 50/05*** ***H02J 50/20*** (11) **3 573 519 A1*** ***A61B 18/18*** ***A61N 1/372*** ***H02J 50/10***
(25) En (26) En
(21) 18745034.1 (22) 30.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/016051 30.01.2018
(87) WO 2018/140983 2018/31 02.08.2018
(30) 30.01.2017 US 201762452052 P
25.05.2017 US 201762511075 P
30.05.2017 US 201762512560 P
05.06.2017 US 201762515220 P
22.09.2017 US 201762562023 P
14.12.2017 US 201762598855 P
(54) • *MITTELFELDSENDER UND INJIZIERBARER MITTELFELDEMPFÄNGER*
• *MIDFIELD TRANSMITTER AND INJECTABLE MIDFIELD RECEIVER*
• *ÉMETTEUR DE CHAMP INTERMÉDIAIRE ET RÉCEPTEUR DE CHAMP INTERMÉDIAIRE INJECTABLE*
(71) Neuspera Medical Inc., 2841 Junction Avenue Suite 101, San Jose, California 95134, US
Yeh, Alexander, 2841 Junction Ave. Suite 101, San Jose, CA 95134, US
Holinski, Brad, 8560 Dunes Way, Newark, CA 94560, US
Junco, Elia, 350 Sharon Park Dr. Apt. E11, Menlo Park, CA 94025, US
Turcott, Robert, 60 Pineridge Way, Portola Valley, CA 94028, US
Fayram, Timothy A., 8170 Honeycomb Lane, Gilroy, CA 95020, US
Morris, Milton M., 918 Hickory Hollow St, Houston, TX 77024, US
Zhang, Hui, 3173 Wayside Plaza 205, Walnut Creek, CA 94597, US
(72) YEH, Alexander, Walnut Creek CA 94597, US
HOLINSKI, Brad, Walnut Creek CA 94597, US
JUNCO, Elia, Walnut Creek CA 94597, US
TURCOTT, Robert, Walnut Creek CA 94597, US
FAYRAM, Timothy, A., Walnut Creek CA 94597, US
MORRIS, Milton, M., Walnut Creek CA 94597, US
ZHANG, Hui, Walnut Creek CA 94597, US
(74) Lawrence, Benjamin Toby, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

---

(51) ***A61B 5/00*** (11) **3 573 520 A2***
(25) En (26) En
(21) 18745114.1 (22) 25.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/015222 25.01.2018
(87) WO 2018/140596 2018/31 02.08.2018
(88) 07.09.2018
(30) 27.01.2017 US 201762451482 P
(54) • *AUTOMATISIERTE SEGMENTIERUNG UNTER VERWENDUNG VOLLSTÄNDIG KONVOLUTIONALER NETZE*
• *AUTOMATED SEGMENTATION UTILIZING FULLY CONVOLUTIONAL NETWORKS*
• *SEGMENTATION AUTOMATISÉE UTILISANT DES RÉSEAUX ENTIÈREMENT CONVOLUTIFS*
(71) Arterys Inc., 51 Federal Street, Suite 305, San Francisco, CA 94107, US
(72) GOLDEN, Daniel, Irving, Palo Alto California 94303, US
LE, Matthieu, San Francisco California 94110, US
LIEMAN-SIFRY, Jesse, San Francisco California 94107, US
LAU, Hok, Kan, San Francisco California 94015, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

---

(51) ***A61B 5/00*** ***G01N 21/25*** (11) **3 573 521 A1***
(25) En (26) En
(21) 18771715.2 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/023856 22.03.2018
(87) WO 2018/175787 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 US 201762475059 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG VON DIABETISCHEN DURCHBLUTUNGSKOMPLIKATIONEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR ASSESSING DIABETIC CIRCULATORY COMPLICATIONS*
• *SYSTÈME ET MÉTHODE POUR ÉVALUER DES COMPLICATIONS DIABÉTIQUES DU SYSTÈME CIRCULATOIRE*
(71) Modulated Imaging Inc., 17151 Gillette Avenue, Irvine, California 92614, US
(72) CUCCIA, David, Costa Mesa California 92627, US
MAZHAR, Amaan, Corona Del Mar California 92625, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/022***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/08***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/1172***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 6/00***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 8/08***

A61B 5/00 → (51) ***A61N 1/372***

A61B 5/00 → (51) ***A61N 1/378***

A61B 5/02 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/02 → (51) ***A61B 6/00***

---

(51) ***A61B 5/021*** (11) **3 573 522 A1***
(25) En (26) En
(21) 18744885.7 (22) 22.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/014676 22.01.2018
(87) WO 2018/140350 2018/31 02.08.2018
(30) 24.01.2017 US 201762449923 P
17.01.2018 US 201815873171
(54) • *MANSCHETTE FÜR GLIEDMASSEN WIE EINE FINGERMANSCHETTE, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*
• *AN EXTREMITY CUFF SUCH AS A FINGER CUFF, A METHOD AND A COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
• *MANCHON D'EXTRÉMITÉ TEL QU'UN MANCHON DE DOIGT, PROCÉDÉ ET PRODUIT DE PROGRAMME D'ORDINATEUR*
(71) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
(72) LI, Peiyuan, Irvine, CA 92614, US
SCHRAA, Olaf, Irvine, CA 92614, US
VAN DER SAR, Geertruida, Lucretia, Irvine, CA 92614, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

---

(51) ***A61B 5/022*** ***G01L 5/22*** (11) **3 573 523 A1*** ***A61B 5/00***
(25) En (26) En
(21) 18704634.7 (22) 04.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/012404 04.01.2018
(87) WO 2018/140207 2018/31 02.08.2018
(30) 24.01.2017 US 201715414354
(54) • *DIGITALER ARTERIELLER BLUTDRUCKWÄCHTER*

- *DIGITAL ARTERY BLOOD PRESSURE MONITOR*
- *MONITEUR DE PRESSION SANGUINE D'UNE ARTÈRE DIGITALE*

(71) Verily Life Sciences LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) NARASIMHAN, Ravi, Mountain View, CA 94043, US
PARLIKAR, Tushar, Mountain View, CA 94043, US
WHITEHURST, Todd, Mountain View, CA 94043, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

A61B 5/0225 → (51) ***A61B 17/135***

A61B 5/024 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/024 → (51) ***A61B 5/1172***

A61B 5/0245 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/025 → (51) ***A61B 17/135***

A61B 5/026 → (51) ***A61B 6/00***

A61B 5/026 → (51) ***A61B 17/135***

(51) ***A61B 5/04*** (11) **3 573 524 A1***
(25) En (26) En
(21) 18743990.6 (22) 24.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/015054 24.01.2018
(87) WO 2018/140499 2018/31 02.08.2018
(30) 25.01.2017 US 201762450356 P
(54)
- *AUF ELEKTROMYOGRAFIE BASIERENDE ARZNEIMITTELABGABE*
- *ELECTROMYOGRAPHY BASED DRUG DELIVERY*
- *ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT BASÉE SUR L'ÉLECTROMYOGRAPHIE*

(71) Pretel Inc., 262 Meadowgrove Lane, Memphis, Tennessee 38120, US
Young, Roger Charles, 262 Meadowgrove Lane, Memphis, Tennessee 38120, US
(72) YOUNG, Roger, Charles, Memphis, TN 38120, US
(74) Robinson, David Edward Ashdown, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(51) ***A61B 5/04*** ***G08B 6/00*** (11) **3 573 525 A1***
(25) En (26) En
(21) 18745023.4 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/015472 26.01.2018
(87) WO 2018/140743 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 US 201762451248 P
08.05.2017 US 201762503142 P
(54)
- *EPIDERMALE VORRICHTUNGEN DER VIRTUELLEN REALITÄT*
- *EPIDERMAL VIRTUAL REALITY DEVICES*
- *DISPOSITIFS DE RÉALITÉ VIRTUELLE ÉPIDERMIQUE*

(71) Northwestern University, 633 Clark Street, Evanston, IL 60208, US
The Board of Trustees of the University of Illinois, 352 Henry Administration Building 506 South Wright Street, Urbana, IL 61801, US
(72) ROGERS, John A., Wilmette Illinois 60091, US
XU, Shuai, Chicago Illinois 60611, US
JUNG, In Hwa, Evanston Illinois 60201, US
CHUNG, Ha Uk, Evanston Illinois 60201, US
YU, Xinge, Evanston Illinois 60201, US
YANG, Yu, Evanston Illinois 60201, US
LEE, Jungyup, Evanston Illinois 60201, US
SUN, Rujie, Illinois 60201, US
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

A61B 5/04 → (51) ***A61N 1/05***

A61B 5/0404 → (51) ***A61B 5/1172***

(51) ***A61B 5/042*** ***A61B 18/04*** (11) **3 573 526 A1***
A61B 18/14
(25) En (26) En
(21) 18744968.1 (22) 29.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CA 2018/050101 29.01.2018
(87) WO 2018/137044 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 US 201715418264
(54)
- *HOCHFLEXIBLE ABBILDUNGS- UND BEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
- *HIGHLY FLEXIBLE MAPPING AND TREATMENT DEVICE*
- *DISPOSITIF DE TRAITEMENT ET DE CARTOGRAPHIE HAUTEMENT FLEXIBLE*

(71) Medtronic Cryocath LP, 199 Bay Street Suite 5399, Toronto, Ontario M5L 1B9, CA
(72) WITTENBERGER, Dan, L'Île-Bizard Québec H9E 1A6, CA
LUECKGE, Claudia, L'Île-Bizard Québec H9C 2C5, CA
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

A61B 5/042 → (51) ***A61B 18/14***

A61B 5/0452 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/0492 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/05 → (51) ***A61B 5/053***

(51) ***A61B 5/053*** ***A61B 5/05*** (11) **3 573 527 A1***
A61B 5/08
(25) En (26) En
(21) 18744790.9 (22) 24.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/015067 24.01.2018
(87) WO 2018/140509 2018/31 02.08.2018
(30) 24.01.2017 US 201762449741 P
(54)
- *MULTISENSORVORRICHTUNG ZUR GESUNDHEITSÜBERWACHUNG*
- *MULTI-SENSOR DEVICE FOR MONITORING HEALTH*
- *DISPOSITIF À CAPTEURS MULTIPLES POUR SURVEILLER LA SANTÉ*

(71) Analog Devices, Inc., One Technology Way, Norwood, MA 02062, US
(72) AKL, Tony, Joseph, Woburn, MA 01801, US
DOSCHER, James, C., Reading, MA 01867, US
GOPINATHAN, Venugopal, Cambridge, MA 02141, US
(74) Thompson, Andrew John, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

A61B 5/055 → (51) ***A61B 6/00***

(51) ***A61B 5/08*** ***A61B 5/145*** ***A61B 5/093*** (11) **3 573 528 A1***
A61B 5/1455 ***A61B 5/097***
(25) De (26) De
(21) 17703685.2 (22) 30.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/051919 30.01.2017
(87) WO 2018/137780 2018/31 02.08.2018
(54)
- *VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER HÄMOGLOBINMENGE EINES PATIENTEN*
- *DEVICE FOR DETERMINING THE HEMOGLOBIN COUNT OF A PATIENT*
- *DISPOSITIF SERVANT À DÉTERMINER LA QUANTITÉ D'HÉMOGLOBINE DANS LE SANG D'UN PATIENT*

(71) OPCO MEDICAL APS, c/o Carsten Lundby Skovrødvej 3 A, 3460 Birkerød, DK
(72) LUNDBY, Carsten, 3460 Birkerod, DK
(74) Mader, Joachim, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***A61B 5/08*** ***G01N 33/497*** ***G01N 21/03*** (11) **3 573 529 A1***
A61B 5/097 ***A61B 5/00***
(25) En (26) En
(21) 18748038.9 (22) 01.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) FI 2018/050073 01.02.2018
(87) WO 2018/142027 2018/32 09.08.2018
(30) 06.02.2017 FI 20175098
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ATEMANALYSE*
- *METHOD AND APPARATUS FOR BREATH ANALYSIS*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ANALYSE DE LA RESPIRATION*

(71) Teknologian Tutkimuskeskus VTT Oy, Vuorimiehentie 3, 02150 Espoo, FI
(72) KÄÄRIÄINEN, Teemu, 02044 Espoo, FI
MANNINEN, Albert, 02044 Espoo, FI
(74) Espatent Oy, Kaivokatu 10 D, 00100 Helsinki, FI

A61B 5/08 → (51) ***A61B 5/053***

A61B 5/085 → (51) ***A61B 8/08***

A61B 5/093 → (51) ***A61B 5/08***

A61B 5/097 → (51) ***A61B 5/08***

A61B 5/11 → (51) ***A47C 7/72***

A61B 5/11 → (51) ***A61B 5/00***

(51) ***A61B 5/1172*** ***A61B 5/0404*** ***G06F 19/00*** ***G06F 21/62*** (11) **3 573 530 A1***
A61B 5/024 ***A61B 5/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18705433.3 (22) 30.01.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) FR 2018/050204 30.01.2018
(87) WO 2018/138457 2018/31 02.08.2018
(30) 30.01.2017 FR 1750740
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG VON PHYSIOLOGISCHEN UND BIOMETRISCHEN DATEN*
• *DEVICE FOR ACQUIRING PHYSIOLOGICAL AND BIOMETRIC DATA*
• *DISPOSITIF D'ACQUISITION DE DONNÉES PHYSIOLOGIQUE ET BIOMÉTRIQUE*
(71) Université d'Aix-Marseille, 58 Boulevard Charles Livon, 13284 Marseille Cedex 07, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Assistance Publique Hôpitaux de Marseille, 80, Rue Brochier, 13354 Marseille Cedex 5, FR
(72) BOUCHAKOUR, Rachid, 13012 Marseille, FR
DELLIAUX, Stephane, 13380 Plan De Cuques, FR
PONS, Jean-François, 13190 Allauch, FR
(74) Marchand, André, et al, OMNIPAT 24 Place des Martyrs de la Résistance, 13100 Aix-en-Provence, FR

A61B 5/145 → (51) ***A61B 5/08***

A61B 5/1455 → (51) ***A61B 5/08***

A61B 5/1455 → (51) ***G01N 15/05***

A61B 5/15 → (51) ***A61B 90/50***

A61B 5/153 → (51) ***A61B 8/08***

(51) ***A61B 6/00*** ***A61B 8/08*** ***A61B 5/02*** ***G16H 50/30*** ***A61B 6/03*** ***G01T 1/29*** (11) **3 573 531 A1*** ***A61B 5/00*** ***A61B 5/026*** ***A61B 5/055*** ***G01T 1/161***
(25) En (26) En
(21) 18705729.4 (22) 23.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) IB 2018/050404 23.01.2018
(87) WO 2018/138635 2018/31 02.08.2018
(30) 24.01.2017 US 201762449614 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BERECHNUNG VON FUNKTIONALEN INDEXPARAMETERWERTEN FÜR BLUTGEFÄSSE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR COMPUTATION OF FUNCTIONAL INDEX PARAMETER VALUES FOR BLOOD VESSELS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CALCUL DE VALEURS DE PARAMÈTRES D'INDICES FONCTIONNELS DE VAISSEAUX SANGUINS*
(71) Spectrum Dynamics Medical Limited, P.O. Box 957 Offshore Incorporations Centre, Road Town, Tortola, VG
(72) ZILBERSTIEN, Yoel, 4671214 Herzlia, IL
ROTH, Nathaniel, 6219809 Tel-Aviv, IL
DENISOVA, Olga, 3269203 Haifa, IL
(74) Tiburzi, Andrea, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

A61B 6/00 → (51) ***A61B 6/04***

A61B 6/00 → (51) ***A61K 9/00***

A61B 6/03 → (51) ***A61B 6/00***

(51) ***A61B 6/04*** ***A61B 6/00*** (11) **3 573 532 A1*** ***A61N 5/10***
(25) En (26) En
(21) 18703681.9 (22) 24.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) CZ 2018/050002 24.01.2018
(87) WO 2018/137727 2018/31 02.08.2018
(30) 25.01.2017 CZ 20170039
(54) • *EINHEIT UND AUSRÜSTUNG FÜR PRÄKLINISCHE STRAHLENTHERAPIESTUDIEN*
• *A UNIT AND EQUIPMENT FOR RADIOTHERAPEUTIC PRECLINICAL STUDIES*
• *UNITÉ ET ÉQUIPEMENT POUR ÉTUDES PRÉCLINIQUES RADIOTHÉRAPEUTIQUES*
(71) Radalytica s.r.o., Technologická 945/10, 77900 Holice Olomuc, CZ
(72) UHER, Josef, 75661 Roznov Pod Radhostem, CZ
J W VERHAEGEN, Frank, 3770 Riemst, BE
(74) Sedlák, Jirí, Okruzni 2824, 370 01 Ceské Budejovice, CZ

A61B 8/00 → (51) ***A61B 8/08***

A61B 8/00 → (51) ***G16H 40/63***

(51) ***A61B 8/08*** ***A61B 8/00*** (11) **3 573 533 A1***
(25) En (26) En
(21) 18705176.8 (22) 05.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) IB 2018/000073 05.01.2018
(87) WO 2018/138576 2018/31 02.08.2018
(30) 25.01.2017 US 201715415351
(54) • *ORTUNG VON VERTIEFUNGEN*
• *CAVITATION LOCALIZATION*
• *LOCALISATION PAR CAVITATION*
(71) Insightec, Ltd., P.O. Box 2059, 39120 Tirat Carmel, IL
(72) PRUS, Oleg, 34467 Haifa OT, IL
LEVY, Yoav, Hinanit OT, IL
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) ***A61B 8/08*** ***A61B 5/085*** ***A61B 5/153*** ***A61M 1/36*** (11) **3 573 534 A1*** ***A61M 5/42*** ***A61B 5/00*** ***A61B 17/135***
(25) De (26) De
(21) 18706961.2 (22) 29.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/052147 29.01.2018
(87) WO 2018/138342 2018/31 02.08.2018
(30) 30.01.2017 DE 102017201440
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG UND MANIPULATION EINES BLUTGEFÄSSES, SOWIE ENTSPRECHENDES VERFAHREN*
• *APPARATUS FOR IDENTIFYING AND MANIPULATING A BLOOD VESSEL, AND CORRESPONDING METHOD*
• *DISPOSITIF POUR DÉTECTER ET MANIPULER UN VAISSEAU SANGUIN, ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*
(71) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, Else-Kröner-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE
(72) KOPPERSCHMIDT, Pascal, 97456 Dittelbrunn, DE
DANIEL, Pia, 78351 Bodman, DE
SPICKERMANN, Reiner, 97535 Wasserlosen-Burghausen, DE
ARKOSSY, Otto, 1037 Budapest, HU
SCHOLZ, Cäcilia, 65824 Schwalbach, DE
RITTER, Kai-Uwe, 91126 Rednitz-Hembach, DE
SCHULTE, Elke, 97422 Schweinfurt, DE
HAUKE, Christopher, 55246 Mainz-Kostheim, DE
(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

A61B 8/08 → (51) ***A61B 6/00***

A61B 10/00 → (51) ***G01N 31/22***

(51) ***A61B 10/02*** (11) **3 573 535 A1***
(25) En (26) En
(21) 18745022.6 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/015464 26.01.2018
(87) WO 2018/140737 2018/31 02.08.2018
(30) 26.01.2017 US 201715416290
(54) • *ERFASSUNGSWERKZEUG ZUR MANIPULATION UND ENTUBULATION VON NERVEN*
• *CAPTURE-TOOL FOR MANIPULATING AND ENTUBULATING NERVES*
• *OUTIL DE CAPTURE POUR LA MANIPULATION ET L'ENTUBULATION DE NERFS*
(71) Axogen Corporation, 13631 Progress Boulevard Suite 400, Alachua, FL 32615, US
(72) FALERIS, Jennifer, Alachua, FL 32615, US
ENGEMANN, Anne, Alachua, FL 32615, US
DEISTER, Curt, Alachua, FL 32615, US
(74) Cozens, Paul Dennis, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

(51) ***A61B 17/00*** ***A61B 17/22*** ***A61F 2/01*** (11) **3 573 536 A1*** ***A61F 2/00***
(25) En (26) En
(21) 18744505.1 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/015406 26.01.2018
(87) WO 2018/140702 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 US 201715417505
03.03.2017 US 201715449901
31.05.2017 US 201715610209

01.06.2017 US 201715611762
21.06.2017 US 201715629703
20.09.2017 US 201715710648

(54) • *GERINNSELBESEITIGUNGSSYSTEM*
• *CLOT RETRIEVAL SYSTEM*
• *SYSTÈME D'EXTRACTION DE CAILLOT*

(71) Legacy Ventures LLC, 3200 West End Avenue Suite 500, Nashville, Tennessee 37203, US

(72) ULM, Arthur, John, III, Nashville Tennessee 37215, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A61B 17/00 → (51) ***A61B 17/32***

A61B 17/00 → (51) ***A61F 2/24***

A61B 17/00 → (51) ***A61M 25/10***

(51) ***A61B 17/02*** ***A61B 90/00*** (11) **3 573 537 A1***
(25) En (26) En
(21) 18701638.1 (22) 05.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/012515 05.01.2018
(87) WO 2018/140208 2018/31 02.08.2018
(30) 24.01.2017 US 201762449650 P
(54) • *MODULARER BELEUCHTETER CHIRURGISCHER RETRAKTOR*
• *MODULAR LIGHTED SURGICAL RETRACTOR*
• *ÉCARTEUR CHIRURGICAL ÉCLAIRÉ MODULAIRE*
(71) Medtronic Advanced Energy LLC, 710 Medtronic Parkway, Minneapolis, MN 55432, US
(72) GREELEY, Roger D., Portsmouth, New Hampshire 03801, US
BARRY, Jonathan J., Stratham, New Hampshire 03885, US
HUBELBANK, David, Litchfield, New Hampshire 03052, US
KELLEY, Ryan, Denver, Colorado 80212, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***A61B 17/03*** (11) **3 573 538 A1***
(25) En (26) En
(21) 18745369.1 (22) 23.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/014766 23.01.2018
(87) WO 2018/140371 2018/31 02.08.2018
(30) 25.01.2017 US 201762450257 P
28.06.2017 US 201762525839 P
(54) • *BLUTGEFÄSSZUGANGS- UND -VERSCHLUSSVORRICHTUNGEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *BLOOD VESSEL ACCESS AND CLOSURE DEVICES AND RELATED METHODS OF USE*
• *DISPOSITIFS D'ACCÈS ET DE FERMETURE DE VAISSEAU SANGUIN ET PROCÉDÉS D'UTILISATION ASSOCIÉS*
(71) J.D. Franco & Co., LLC, 5201 W. Park Blvd. Suite 100, Plano, TX 75093, US
(72) VIDLUND, Robert, Forest Lake, MN 55025, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

A61B 17/03 → (51) ***A61F 2/24***

A61B 17/04 → (51) ***A61F 2/24***

A61B 17/064 → (51) ***A61F 2/24***

A61B 17/068 → (51) ***A61B 17/115***

A61B 17/08 → (51) ***A61F 2/24***

(51) ***A61B 17/11*** (11) **3 573 539 A2***
(25) En (26) En
(21) 18702563.0 (22) 19.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) IB 2018/050352 19.01.2018
(87) WO 2018/138614 2018/31 02.08.2018
(88) 11.10.2018
(30) 30.01.2017 US 201715419171
(54) • *GEWEBEKOMPRESSIONSANORDNUNGEN MIT BIOLOGISCH ABBAUBAREN VERBINDUNGEN*
• *TISSUE COMPRESSION ASSEMBLIES WITH BIODEGRADABLE INTERLINKS*
• *ENSEMBLES DE COMPRESSION DE TISSUS À INTERLIAISONS BIODÉGRADABLES*
(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969, PR
(72) BAKOS, Gregory J., Cincinnati, Ohio 45242, US
VAN STOLK, Nicholas B., Cincinnati, Ohio 45202, US
ORTIZ, Mark S., Cincinnati, Ohio 45202, US
BURKE, John, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***A61B 17/11*** (11) **3 573 540 A1***
(25) En (26) En
(21) 18702564.8 (22) 19.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) IB 2018/050353 19.01.2018
(87) WO 2018/138615 2018/31 02.08.2018
(30) 30.01.2017 US 201715419132
(54) • *LÄNGLICHES GEWEBEKOMPRESSIONSSYSTEM MIT GLATTER AUSSENKONTUR UND ORTHOGONALEN GEKRÜMMTEN AUSRICHTUNGSFLÄCHEN*
• *ELONGATED TISSUE COMPRESSION DEVICE SYSTEM WITH SMOOTH OUTER CONTOUR AND ORTHOGONAL CURVED ALIGNING SURFACES*
• *SYSTÈME DE DISPOSITIF DE COMPRESSION DE TISSU ALLONGÉ AYANT UN CONTOUR EXTERNE LISSE ET DES SURFACES D'ALIGNEMENT INCURVÉES ORTHOGONALES*
(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969, PR
(72) HUNT, John V., Cincinnati, Ohio 45242, US
PRICE, Daniel W., Cincinnati, Ohio 45242, US
VAN STOLK, Nicholas B., Cincinnati, Ohio 45202, US
BAKOS, Gregory J., Cincinnati, Ohio 45242, US
GRANT, Bethany F., Somerville, New Jersey 08876, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***A61B 17/11*** (11) **3 573 541 A2***
(25) En (26) En
(21) 18702811.3 (22) 19.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) IB 2018/050351 19.01.2018
(87) WO 2018/138613 2018/31 02.08.2018
(88) 11.10.2018
(30) 30.01.2017 US 201715419102
(54) • *BATTERIEBETRIEBENE ELEKTROMAGNETISCHE GEWEBEKOMPRESSIONSVORRICHTUNG*
• *BATTERY POWERED ELECTROMAGNETIC TISSUE COMPRESSION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMPRESSION DE TISSU ÉLECTROMAGNÉTIQUE ALIMENTÉ PAR BATTERIE*
(71) Ethicon LLC, 475 Calle C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969, PR
(72) BAKOS, Gregory J., Cincinnati, Ohio 45242, US
PRICE, Daniel W., Cincinnati, Ohio 45242, US
HUNT, John V., Cincinnati, Ohio 45242, US
VAN STOLK, Nicholas B., Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) Tunstall, Christopher Stephen, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***A61B 17/11*** (11) **3 573 542 A1***
(25) En (26) En
(21) 18702820.4 (22) 23.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) IB 2018/050400 23.01.2018
(87) WO 2018/138632 2018/31 02.08.2018
(30) 30.01.2017 US 201715419086
(54) • *MAGNETISCHE GEWEBEKOMPRESSIONSVORRICHTUNG MIT MECHANISCHER NOTVERRIEGELUNG*
• *MAGNETIC TISSUE COMPRESSION DEVICE WITH BACKUP MECHANICAL LATCH*
• *DISPOSITIF DE COMPRESSION MAGNÉTIQUE DE TISSU À VERROU MÉCANIQUE DE SECOURS*
(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969, PR
(72) BAKOS, Gregory J., Cincinnati, Ohio 45242, US
GRANT, Bethany F., Somerville, New Jersey 08876, US
HUNT, John V., Cincinnati, Ohio 45242, US
PRICE, Daniel W., Cincinnati, Ohio 45242, US
VAN STOLK, Nicholas B., Cincinnati, Ohio 45202, US
SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US
(74) Tunstall, Christopher Stephen, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***A61B 17/115*** (11) **3 573 543 A1***
A61B 17/068
(25) En (26) En
(21) 17894018.5 (22) 21.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/023353 21.03.2017
(87) WO 2018/140066 2018/31 02.08.2018
(30) 25.01.2017 IN 201741002959
(54) • *KREISFÖRMIGE KLAMMERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *CIRCULAR STAPLING DEVICE AND METHOD OF USE*
• *DISPOSITIF D'AGRAFAGE CIRCULAIRE ET PROCÉDÉ D'UTILISATION*
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) MURTHY ARAVALLI, Anantha, Venkata, Hyderabad 534 211 Andhra Pradesh, IN
(74) Soames, Candida Jane, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

A61B 17/122 → (51) ***A61B 17/128***

(51) ***A61B 17/128*** (11) **3 573 544 A1***
A61F 2/24 ***A61B 17/122***
A61B 90/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 18713714.6 (22) 01.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) FR 2018/050243 01.02.2018
(87) WO 2018/167388 2018/38 20.09.2018
(30) 13.03.2017 FR 1752019
(54) • *VORRICHTUNG ZUR TRANSFEMORALEN REPARATUR DER MITRALKLAPPENSEHNENFÄDEN EINES HERZENS*
• *DEVICE FOR TRANSFEMORAL REPAIR OF THE MITRAL VALVE CHORDAE OF A HEART*
• *DISPOSITIF DE RÉPARATION DES CORDAGES DE LA VALVE MITRALE D'UN COEUR PAR VOIE TRANSFEMORALE*
(71) CMI'Nov, Z.A. Chavanon 2 Batiment le 4 Puissance 3, 43120 Monistrol-sur-Loire, FR
Vola, Marco, 7 rue de la Piot, 42270 Saint-Priest-en Jarez, FR
(72) VOLA, Marco, 42270 Saint-Priest en Jarez, FR
PAIN, Bernard, 43120 Monistrol sur Loire, FR
(74) Cabinet Laurent & Charras, 3 place de l'Hotel de Ville CS 70203, 42005 Saint-Etienne Cedex 1, FR

(51) ***A61B 17/135*** (11) **3 573 545 A1***
A61B 5/026 ***A61B 5/0225***
A61B 5/025
(25) En (26) En
(21) 18745399.8 (22) 25.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) AU 2018/000005 25.01.2018
(87) WO 2018/136992 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 AU 2017900239
(54) • *PATIENTENSPEZIFISCHES ENTFERNTES ISCHÄMISCHES VORKONDITIONIERUNGSSYSTEM MIT MEHRSCHICHT-RÜCKKOPPLUNGSSTEUEREINHEIT*
• *A PATIENT-SPECIFIC REMOTE ISCHEMIC PRECONDITIONING SYSTEM WITH MULTI- LAYER FEEDBACK CONTROL UNIT*
• *SYSTÈME DE PRÉCONDITIONNEMENT ISCHÉMIQUE À DISTANCE SPÉCIFIQUE D'UN PATIENT, DOTÉ D'UNE UNITÉ DE COMMANDE DE RÉTROACTION MULTI-COUCHE*
(71) Macquarie University, Office of Commercialisation Dow Corning Building, Level 1 3 Innovation Road, Macquarie University, NSW 2109, AU
(72) JAVADZADEGAN, Ashkan, North Ryde, NSW 2109, AU
YONG, Andy, North Ryde, NSW 2109, AU
MOSHFEGH, Abouzar, North Ryde, NSW 2109, AU
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

A61B 17/135 → (51) ***A61B 8/08***

(51) ***A61B 17/16*** (11) **3 573 546 A1***
A61B 34/00
(25) En (26) En
(21) 18704380.7 (22) 25.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/015316 25.01.2018
(87) WO 2018/140646 2018/31 02.08.2018
(30) 25.01.2017 US 201762450458 P
(54) • *MERKMALSBASIERTE IDENTIFIKATION VON CHIRURGISCHEN INSTRUMENTEN*
• *FEATURE-BASED SURGICAL TOOL IDENTIFICATION*
• *IDENTIFICATION D'OUTILS CHIRURGICAUX À BASE DE CARACTÉRISTIQUES*
(71) Smith & Nephew, Inc., 1450 East Brooks Road, Memphis, TN 38116, US
(72) CORPA DE LA FUENTE, Cedric, Gibsonia, Pennsylvania 15044, US
BELL, Brett, Freedom, Pennsylvania 15042, US
(74) Smith & Nephew, Group Legal Department PO Box 81 101 Hessle Road, Hull HU3 2BN, GB

(51) ***A61B 17/16*** (11) **3 573 547 A1***
A61B 17/32 ***A61B 17/34***
A61M 1/00 ***A61M 5/00***
A61M 5/32
(25) En (26) En
(21) 18763323.5 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/021408 07.03.2018
(87) WO 2018/165339 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 US 201762601087 P
10.11.2017 US 201762584373 P
(54) • *BEFESTIGUNGSVORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN*
• *SECUREMENT DEVICES, SYSTEMS, AND METHODS*
• *DISPOSITIFS, SYSTÈMES, ET PROCÉDÉS DE FIXATION*
(71) Piper Access, LLC, 3981 S. 700 E. Suite 15, Salt Lake City, Utah 84107, US
(72) MUSE, Jay, A., Salt Lake City, UT 84105, US
VAN DYKE, Ryan, S., Layton, UT 84041, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61B 17/16 → (51) ***A61B 50/30***

A61B 17/16 → (51) ***A61N 1/05***

(51) ***A61B 17/17*** (11) **3 573 548 A1***
A61B 17/56 ***A61B 17/88***
A61B 17/90 ***A61C 3/04***
A61C 8/00
(25) En (26) En
(21) 19733646.4 (22) 12.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/021749 12.03.2019
(87) WO 2019/178022 2019/38 19.09.2019
(30) 08.06.2018 US 201862682489 P
12.03.2018 US 201862641821 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN MIT CHIRURGISCHEN FÜHRUNGEN MIT GELEITETER FLÜSSIGKÜHLMITTELBEWÄSSERUNG*
• *APPARATUS AND METHODS WITH SURGICAL GUIDES HAVING ROUTED LIQUID COOLANT IRRIGATION*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉS AVEC GUIDES CHIRURGICAUX AYANT UNE IRRIGATION DE LIQUIDE DE REFROIDISSEMENT ACHEMINÉE*
(71) MUSC Foundation for Research Development, 135 Cannon Drive, Suite 101L, Charleston, SC 29425, US
(72) RENNE, Walter, Charleston, SC 29414, US
EVANS, Zachary, Johns Island, SC 29455, US
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

A61B 17/22 → (51) ***A61B 17/00***

A61B 17/24 → (51) ***A61M 31/00***

(51) ***A61B 17/32*** (11) **3 573 549 A1***
A61C 1/07 ***A61B 17/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18705687.4 (22) 29.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) FR 2018/050198 29.01.2018
(87) WO 2018/138453 2018/31 02.08.2018
(30) 30.01.2017 FR 1750730
(54) • *ULTRASCHALLBEHANDLUNGSVORRICHTUNG MIT AUTOMATISCHER SOLLWERTSTEUERUNG*
• *ULTRASOUND TREATMENT APPARATUS WITH AUTOMATIC SETPOINT CONTROL*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT À ULTRASONS AVEC CONTRÔLE AUTOMATIQUE DE CONSIGNE*
(71) Société pour la Conception des Applications des Techniques Electroniques - SATELEC, Zone Industrielle du Phare 17, Avenue Gustave Eiffel, 33700 Mérignac, FR
(72) CAPET, Xavier, 33610 Cestas, FR

RECHE, Charles, 33000 Bordeaux, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

A61B 17/32 → (51) ***A61B 17/16***

A61B 17/32 → (51) ***A61B 18/14***

A61B 17/3209 → (51) ***A61B 18/08***

(51) ***A61B 17/34*** ***A61B 34/32*** ***A61M 1/14*** ***A61M 5/20*** (11) **3 573 550 A1***
(25) De (26) De
(21) 18702267.8 (22) 29.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/052148 29.01.2018
(87) WO 2018/138343 2018/31 02.08.2018
(30) 30.01.2017 DE 102017201437
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERTEN KANÜLIERUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR AUTOMATED CANNULATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR L'INTRODUCTION AUTOMATISÉE D'UNE CANULE*
(71) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, Else-Kröner-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE
(72) KOPPERSCHMIDT, Pascal, 97456 Dittelbrunn, DE
DANIEL, Pia, 78351 Bodman, DE
SPICKERMANN, Reiner, 97535 Wasserlosen-Burghausen, DE
ARKOSSY, Otto, 1037 Budapest, HU
SCHOLZ, Cäcilia, 65824 Schwalbach, DE
RITTER, Kai-Uwe, 91126 Rednitz-Hembach, DE
SCHULTE, Elke, 97422 Schweinfurt, DE
HAUKE, Christopher, 55246 Mainz-Kostheim, DE
(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

A61B 17/34 → (51) ***A61B 17/16***

A61B 17/34 → (51) ***A61N 1/375***

A61B 17/56 → (51) ***A61B 17/17***

(51) ***A61B 17/64*** (11) **3 573 551 A1***
(25) En (26) En
(21) 18703717.1 (22) 29.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/052058 29.01.2018
(87) WO 2018/138307 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 PCT/EP2017/051851
(54) • *SYSTEM ZUR VERBINDUNG EINER VERBINDUNGSVORRICHTUNG MIT EINEM KNOCHEN*
• *SYSTEM FOR CONNECTING A CONNECTION DEVICE TO A BONE*
• *SYSTÈME PERMETTANT DE CONNECTER UN DISPOSITIF DE CONNEXION À UN OS*
(71) ArthroSave B.V., Godfried Bomansstraat 8 - unit 11, 4103 WR Culemborg, NL
(72) STRUIK, Thijmen, 3584 CM Utrecht, NL
LAFEBER, Floris Paulus Jacobus Gerardus, 3584 CM Utrecht, NL
LINDENHOVIUS, Karianne Hilde, 3584 CM Utrecht, NL
TER BRAAK, Hubertus Paul Maria, 3584 CM Utrecht, NL
(74) Luten, Martin Haaije, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) ***A61B 17/70*** (11) **3 573 552 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18702816.2 (22) 23.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) IB 2018/050394 23.01.2018
(87) WO 2018/138627 2018/31 02.08.2018
(30) 25.01.2017 FR 1750615
(54) • *SYSTEM FÜR OSTEOSYNTHESE DER WIRBELSÄULE*
• *SPINAL OSTEOSYNTHESIS SYSTEM*
• *SYSTEME D'OSTEOSYNTHESE RACHIDIENNE*
(71) Lape Medical, 7 rue du Martinet, 74950 Scionzier, FR
(72) GRADEL, Thomas, 74970 Marignier, FR
(74) Cabinet Poncet, 7, chemin de Tillier B.P. 317, 74008 Annecy Cedex, FR

(51) ***A61B 17/86*** (11) **3 573 553 A1***
(25) En (26) En
(21) 18704661.0 (22) 23.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/014776 23.01.2018
(87) WO 2018/140375 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 US 201762451405 P
(54) • *PORÖSE FIXIERVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN*
• *POROUS FIXATION DEVICES AND METHODS*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE FIXATION POREUSE*
(71) Zimmer, Inc., 1800 W. Center Street, Warsaw, Indiana 46580, US
(72) ROBY, Keith A., Jersey City, New Jersey 07307, US
CHERNOSKY, John, Brick, New Jersey 08724, US
LIEPINS, Imants, Asbury, New Jersey 08802, US
COALE, Bradford J., Chester, New Jersey 07930, US
MACKE, Jacob, Warsaw, Indiana 46580, US
(74) Mays, Julie, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London, EC1A 4HD, GB

A61B 17/86 → (51) ***A61B 50/20***

A61B 17/86 → (51) ***A61B 50/30***

A61B 17/88 → (51) ***A61B 17/17***

A61B 17/88 → (51) ***A61B 50/20***

A61B 17/88 → (51) ***B25B 15/00***

A61B 17/90 → (51) ***A61B 17/17***

(51) ***A61B 18/00*** ***A61B 18/18*** ***A61B 18/20*** ***A61B 18/22*** (11) **3 573 554 A1***
(25) En (26) En
(21) 18744300.7 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/015418 26.01.2018
(87) WO 2018/140708 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 US 201762451337 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR KALTPLASMA-HAUTERNEUERUNG*
• *APPARATUS AND METHOD FOR COLD PLASMA SKIN RESURFACING*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE RESTRUCTURATION DE LA PEAU AVEC UN PLASMA FROID*
(71) Apyx Medical Corporation, 5115 Ulmerton Road, Clearwater, FL 33760, US
(72) MESCHER, Megan, W., Boulder CO 80303, US
ROMAN, Shawn, D., Safety Harbor FL 34695, US
KONESKY, Gregory, A., Hampton Bays NY 11946, US
JONSSON, Claes, Fredrik, St Petersburg FL 33701, US
(74) McDonough, Jonathan, Hepworth Browne 7 Wragley House, Valley Road Hebden Bridge West Yorkshire HX7 7BN, GB

(51) ***A61B 18/00*** ***A61M 39/02*** (11) **3 573 555 A1***
(25) En (26) En
(21) 18744404.7 (22) 25.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/015155 25.01.2018
(87) WO 2018/140557 2018/31 02.08.2018
(30) 30.01.2017 US 201762451832 P
30.01.2017 US 201762451836 P
09.01.2018 US 201815865560
(54) • *VERBESSERTE ABLATIONS- UND VISUALISIERUNGSTECHNIKEN FÜR PERKUTANE CHIRURGISCHE EINGRIFFE*
• *ENHANCED ABLATION AND VISUALIZATION TECHNIQUES FOR PERCUTANEOUS SURGICAL PROCEDURES*
• *TECHNIQUES D'ABLATION ET DE VISUALISATION AMÉLIORÉES POUR PROCÉDURES CHIRURGICALES PERCUTANÉES*
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) KRIMSKY, William, S., Forest Hill, MD 21050, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

A61B 18/00 → (51) ***A61B 18/12***

A61B 18/00 → (51) ***A61B 18/14***

A61B 18/04 → (51) ***A61B 5/042***

(51) ***A61B 18/08*** ***A61B 18/12*** ***A61B 18/14*** ***A61B 17/3209*** (11) **3 573 556 A1***
(25) En (26) En
(21) 18744923.6 (22) 30.01.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/015948 30.01.2018
(87) WO 2018/140944 2018/31 02.08.2018
(30) 30.01.2017 US 201762451822 P
08.03.2017 US 201762468496 P
(54) • *ELEKTROCHIRURGISCHE VORRICHTUNG MIT FLEXIBLER WELLE*
• *ELECTROSURGICAL APPARATUS WITH FLEXIBLE SHAFT*
• *APPAREIL ÉLECTROCHIRURGICAL À TIGE FLEXIBLE*
(71) Apyx Medical Corporation, 5115 Ulmerton Road, Clearwater, FL 33760, US
(72) GOGOLIN, Gary, G., Tampa FL 33635, US
HOEGSTROM, Eric, J., Dunedin FL 34698, US
GOLISZEK, Gregory, Oldsmar FL 34677, US
(74) McDonough, Jonathan, Hepworth Browne 7 Wragley House, Valley Road Hebden Bridge West Yorkshire HX7 7BN, GB

---

(51) ***A61B 18/12*** (11) **3 573 557 A1***
A61B 18/00 ***A61B 18/16***
A61B 18/14
(25) En (26) En
(21) 18704370.8 (22) 25.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/015217 25.01.2018
(87) WO 2018/140593 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 US 201715418217
(54) • *VERFAHREN ZUR SICHERSTELLUNG DER ELEKTRISCHEN SICHERHEIT EINES GEPULSTEN FELDABLATIONSGENERATORSYSTEMS*
• *METHODS OF ENSURING PULSED FIELD ABLATION GENERATOR SYSTEM ELECTRICAL SAFETY*
• *PROCÉDÉS PERMETTANT D'ASSURER LA SÉCURITÉ ÉLECTRIQUE D'UN SYSTÈME GÉNÉRATEUR D'ABLATION PAR CHAMP PULSÉ*
(71) Medtronic, Inc, 710 Medtronic Parkway NE, Minneapolis, MN 55432, US
(72) FRAASCH, Steven J., Maple Grove, Minnesota 55311, US
CONDIE, Catherine R., Shoreview, Minnesota 55126, US
HOWARD, Brian T., Hugo, Minnesota 55038, US
JACOB, Louis, Laval, Québec H7H 2Y3, CA
LAM, Paul S., Eden Prairie, Minnesota 55346, US
REHBERGER, Trenton J., Minneapolis, Minnesota 55418, US
STEWART, Mark T., Lino Lakes, Minnesota 55014, US
ZHANG, Qin, Shoreview, Minnesota 55126, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

A61B 18/12 → (51) ***A61B 18/08***

---

(51) ***A61B 18/14*** (11) **3 573 558 A1***
A61B 17/32
(25) En (26) En
(21) 17794564.9 (22) 23.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/057871 23.10.2017
(87) WO 2018/093536 2018/21 24.05.2018
(30) 18.11.2016 US 201615355892
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON GEWEBE UNTER VERWENDUNG EINES ENDEFFEKTORS MIT ULTRASCHALL- UND ELEKTROCHIRURGISCHEN MERKMALEN*
• *METHOD OF TREATING TISSUE USING END EFFECTOR WITH ULTRASONIC AND ELECTROSURGICAL FEATURES*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UN TISSU À L'AIDE D'UN EFFECTEUR TERMINAL À ÉLÉMENTS ULTRASONORES ET ÉLECTROCHIRURGICAUX*
(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969, PR
(72) JOHNSON, Gregory W., Cincinnati Ohio 45242, US
LESKO, Jason R., Cincinnati Ohio 45242, US
ESTERA, Frederick, Cincinnati Ohio 45242, US
KRUMM, Amy M., Cincinnati Ohio 45242, US
CORBETT, Catherine A., Cincinnati Ohio 45242, US
WEISENBURGH, II, William B., Cincinnati Ohio 45242, US
WORRELL, Barry C., Cincinnati Ohio 45242, US
DAVISON, Mark A., Cincinnati Ohio 45242, US
BOUDREAUX, Chad P., Cincinnati Ohio 45242, US
HIBNER, John A., Cincinnati Ohio 45242, US
CUMMINGS, Nathan, Cincinnati Ohio 45242, US
GENTRY, Ellen, Cincinnati Ohio 45242, US
DANNAHER, William D., Cincinnati Ohio 45242, US
HOUGH, Christina M., Cincinnati Ohio 45242, US
ISOSAKI, Joseph, Cincinnati Ohio 45242, US
FALLER, Craig N., Cincinnati Ohio 45242, US
WAN, Shan, Cincinnati Ohio 45242, US
BROWN, Adam, Cincinnati Ohio 45242, US
OTREMBIAK, Candice, Cincinnati Ohio 45242, US
WIENER, Eitan T., Cincinnati Ohio 45242, US
MESSERLY, Jeffrey D., Cincinnati Ohio 45242, US
CHEN, Kai, Cincinnati Ohio 45242, US
MILLER, Matthew C., Cincinnati Ohio 45242, US
CLEM, William E., Bozeman Montana 59715, US
(74) Bettridge, Paul Sebastian, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***A61B 18/14*** (11) **3 573 559 A1***
A61B 18/00 ***A61B 5/042***
A61B 34/20
(25) En (26) En
(21) 18703444.2 (22) 24.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/015017 24.01.2018
(87) WO 2018/140473 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 US 201715418325
(54) • *KATHETERELEKTRODEN FÜR ENERGIEVERWALTUNG*
• *CATHETER ELECTRODES FOR ENERGY MANAGEMENT*
• *ÉLECTRODES DE CATHÉTER POUR GESTION D'ÉNERGIE*
(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway NE, Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) HOWARD, Brian T., Hugo, Minnesota 55038, US
STEWART, Mark T., Lino Lakes, Minnesota 55014, US
MIKLAVCIC, Damijan, 4000 Kranj, SI
PURUSHOTHAMAN, Bushan K., Plymouth, Minnesota 55447, US
STIMACK, Jeremy M., Blaine, Minnesota 55434, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

---

(51) ***A61B 18/14*** (11) **3 573 560 A1***
(25) En (26) En
(21) 18744919.4 (22) 29.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/015774 29.01.2018
(87) WO 2018/140892 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 US 201715418635
17.03.2017 US 201762473049 P
(54) • *SYSTEME UND VORRICHTUNGEN ZUR BEWERTUNG DER INTAKTHEIT EINER GEBÄRMUTTERHÖHLE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR EVALUATING THE INTEGRITY OF A UTERINE CAVITY*
• *SYSTÈMES ET DISPOSITIFS POUR ÉVALUER L'INTÉGRITÉ D'UNE CAVITÉ UTÉRINE*
(71) Minerva Surgical, Inc., 101 Saginaw Drive, Redwood City, California 94063, US
Skalnyi, Eugene, 80 Lookout Road, Hillsborough, California 94010, US
(72) SKALNYI, Eugene, Hillsborough California 94010, US
FILLOUX, Dominique, Redwood City California 94061, US
CLAPPER, Dave, Atherton California 94027, US
TOTH, Akos, Cupertino California 95014, US
DARBY, Sean, San Jose California 95123, US
MAZMUDAR, Tejas N., Palo Alto California 94301, US
HILARIO, Estela, Los Altos California 94024, US
(74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61B 18/14 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 18/14 → (51) ***A61B 5/042***

A61B 18/14 → (51) ***A61B 18/08***

A61B 18/14 → (51) ***A61B 18/12***

A61B 18/16 → (51) ***A61B 18/12***

(51) ***A61B 18/18*** (11) **3 573 561 A1***
(25) En (26) En
(21) 18744910.3 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/015584 26.01.2018
(87) WO 2018/140816 2018/31 02.08.2018
(30) 26.01.2017 US 201762450916 P
(54) • *MIKROWELLENABLATIONSSYSTEM AUF BRONCHOSKOPIEBASIS UND VERFAHREN*
• *BRONCHOSCOPIC-BASED MICROWAVE ABLATION SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ABLATION PAR MICRO-ONDES BASÉS SUR BRONCHOSCOPIE*
(71) Broncus Medical Inc., 125 Nicholson Lane, San Jose, CA 95134, US
Kansas State University Research Foundation, 2005 Research Park Circle, Suite 105, Manhattan, KS 66502, US
(72) PFANNENSTIEL, Austin, Manhattan KS 66503, US
KEAST, Thomas, M., San Jose CA 95134, US
WIBOWO, Henky, San Jose CA 95134, US
PRAKASH, Punit, Manhattan KS 66502, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

A61B 18/18 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 18/18 → (51) ***A61B 18/00***

A61B 18/20 → (51) ***A61B 18/00***

A61B 18/22 → (51) ***A61B 18/00***

A61B 34/00 → (51) ***A61B 17/16***

A61B 34/00 → (51) ***G02B 27/01***

A61B 34/20 → (51) ***A61B 18/14***

A61B 34/30 → (51) ***A61B 90/50***

A61B 34/30 → (51) ***B25J 9/16***

A61B 34/32 → (51) ***A61B 17/34***

A61B 42/10 → (51) ***B29C 41/14***

A61B 42/20 → (51) ***B29C 41/14***

A61B 42/30 → (51) ***B29C 41/14***

A61B 50/00 → (51) ***A61B 50/20***

A61B 50/00 → (51) ***A61B 50/30***

A61B 50/13 → (51) ***A61M 1/16***

A61B 50/18 → (51) ***A61M 1/16***

(51) ***A61B 50/20*** ***A61B 17/86*** ***A61B 50/22*** ***A61B 50/00*** ***A61B 90/00*** (11) **3 573 562 A2*** ***A61B 17/88*** ***A61B 50/33*** ***A61B 50/30***
(25) En (26) En
(21) 18711431.9 (22) 17.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/013938 17.01.2018
(87) WO 2018/140264 2018/31 02.08.2018
(88) 07.09.2018
(30) 25.01.2017 US 201715415583
(54) • *WEGWERFBARES STERILISATIONSKIT FÜR DEN EINMALGEBRAUCH*
• *SINGLE-USE DISPOSABLE STERILE KIT*
• *KIT STÉRILE JETABLE À USAGE UNIQUE*
(71) DePuy Synthes Products, Inc., 325 Paramount Drive, Raynham, MA 02767, US
(72) HEALEY, Richard, West Chester, Pennsylvania 19380, US
WATT, Philip, West Chester, Pennsylvania 19380, US
CHAPMAN, Miriam, 4436 Oberdof, CH
KERSTAN, Dirk, 4528 Zuchwil, Solothurn, CH
GRECO, Steven, West Chester, Pennsylvania 19380, US
MOSZAK, David, Spring House, Pennsylvania 19477, US
BEAUPRE, Todd, Wilmington, Massachusetts 01887, US
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

A61B 50/22 → (51) ***A61B 50/20***

(51) ***A61B 50/30*** ***A61B 50/33*** ***A61B 17/16*** ***A61B 90/00*** (11) **3 573 563 A2*** ***A61B 50/00*** ***A61B 17/86***
(25) En (26) En
(21) 18704110.8 (22) 17.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/013954 17.01.2018
(87) WO 2018/140266 2018/31 02.08.2018
(88) 27.09.2018
(30) 25.01.2017 US 201715415624
(54) • *WEGWERFBARES STERILISATIONSKIT FÜR DEN EINMALGEBRAUCH*
• *SINGLE-USE DISPOSABLE STERILE KIT*
• *KIT STÉRILE JETABLE À USAGE UNIQUE*
(71) DePuy Synthes Products, Inc., 325 Paramount Drive, Raynham, MA 02767, US
(72) HEALEY, Richard, West Chester, PA 19380, US
WATT, Philip, West Chester, PA 19380, US
GRECO, Steven, West Chester, PA 19380, US
MOSZAK, David, Spring House, PA 19477, US
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

A61B 50/30 → (51) ***A61B 50/20***

A61B 50/33 → (51) ***A61B 50/20***

A61B 50/33 → (51) ***A61B 50/30***

A61B 90/00 → (51) ***A61B 17/02***

A61B 90/00 → (51) ***A61B 17/128***

A61B 90/00 → (51) ***A61B 50/20***

A61B 90/00 → (51) ***A61B 50/30***

A61B 90/00 → (51) ***A61N 1/375***

A61B 90/00 → (51) ***G16H 40/63***

(51) ***A61B 90/50*** ***A61B 5/15*** ***A61B 34/30*** (11) **3 573 564 A1*** ***A61M 1/14***
(25) De (26) De
(21) 18703725.4 (22) 29.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/052124 29.01.2018
(87) WO 2018/138333 2018/31 02.08.2018
(30) 30.01.2017 DE 102017201434
(54) • *KANÜLIERAUTOMAT*
• *AUTOMATIC CANNULATING MACHINE*
• *DISPOSITIF DE CANULATION AUTOMATIQUE*
(71) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, Else-Kröner-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE
(72) KOPPERSCHMIDT, Pascal, 97456 Dittelbrunn, DE
DANIEL, Pia, 78351 Bodman, DE
SPICKERMANN, Reiner, 97535 Wasserlosen-Burghausen, DE
ARKOSSY, Otto, 1037 Budapest, HU
SCHOLZ, Cäcilia, 65824 Schwalbach, DE
RITTER, Kai-Uwe, 91126 Rednitz-Hembach, DE
SCHULTE, Elke, 97422 Schweinfurt, DE
HAUKE, Christopher, 55246 Mainz-Kostheim, DE
(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

A61C 1/07 → (51) ***A61B 17/32***

A61C 3/04 → (51) ***A61B 17/17***

A61C 7/00 → (51) ***A61C 7/30***

A61C 7/08 → (51) ***G01B 11/06***

(51) ***A61C 7/14*** ***A61C 13/15*** ***A61C 19/06*** (11) **3 573 565 A1*** ***A61C 9/00***
(25) En (26) En
(21) 18703455.8 (22) 25.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/015159 25.01.2018
(87) WO 2018/140560 2018/31 02.08.2018
(30) 25.01.2017 US 201762450211 P
(54) • *LICHTHÄRTENDES DENTALSYSTEM*
• *LIGHT CURING DENTAL SYSTEM*
• *SYSTÈME DENTAIRE DE PHOTODURCISSEMENT*
(71) Dentsply Sirona Inc., 221 W. Philadelphia Street Suite 60W, York, PA 17401, US
(72) PIERSON, Paul, York, Pennsylvania 17401, US
KARAZIVAN, Naim, York, Pennsylvania 17401, US
ANGELETAKIS, Christos, York, Pennsylvania 17401, US

RUTH, Thomas, York, Pennsylvania 17401, US
KANE, William, York, Pennsylvania 17401, US
GORDON, Joseph, York, Pennsylvania 17401, US
HAGAN, Luke, York, Pennsylvania 17401, US
COPELAND, David, York, Pennsylvania 17401, US
BURKE, Andrew, York, Pennsylvania 17401, US
GAIDOS, Dustin, York, Pennsylvania 17401, US
SILVERMAN, Leonid, York, Pennsylvania 17401, US
FOCHT, Kenneth, York, Pennsylvania 17401, US
(74) Dietz, Mirko, Sirona Dental Systems GmbH Fabrikstraße 31, 64625 Bensheim, DE

---

(51) ***A61C 7/14*** ***A61C 19/06*** ***A61C 9/00*** (11) **3 573 566 A1*** ***A61C 13/15***
(25) En (26) En
(21) 18705216.2 (22) 25.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/015278 25.01.2018
(87) WO 2018/140622 2018/31 02.08.2018
(30) 25.01.2017 US 201762450211 P
(54) • *LICHTHÄRTENDES DENTALES SYSTEM*
• *LIGHT CURING DENTAL SYSTEM*
• *SYSTÈME DENTAIRE PHOTODURCISSABLE*
(71) Dentsply Sirona Inc., 221 W. Philadelphia Street Suite 60W, York, PA 17401, US
(72) RUTH, Thomas, York Pennsylvania 17401, US
KANE, William, York Pennsylvania 17401, US
GORDON, Joseph, York Pennsylvania 17401, US
HAGAN, Luke, York Pennsylvania 17401, US
COPELAND, David, York Pennsylvania 17401, US
BURKE, Andrew, York Pennsylvania 17401, US
GAIDOS, Dustin, York Pennsylvania 17401, US
ANGELETAKIS, Christos, York Pennsylvania 17401, US
(74) Dietz, Mirko, Sirona Dental Systems GmbH Fabrikstraße 31, 64625 Bensheim, DE

A61C 7/14 → (51) ***A61C 9/00***

A61C 7/28 → (51) ***A61C 7/30***

---

(51) ***A61C 7/30*** ***A61C 7/28*** (11) **3 573 567 A1*** ***A61C 7/00***
(25) En (26) En
(21) 18744412.0 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/015515 26.01.2018
(87) WO 2018/140771 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 US 201762451343 P
(54) • *KIEFERORTHOPÄDISCHE KLAMMER, SYSTEME UND VERFAHREN*
• *ORTHODONTIC BRACKETS, SYSTEMS, AND METHODS*
• *SUPPORTS ORTHODONTIQUES, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS*
(71) The University of North Carolina at Chapel Hill, Office of Commercialization and Economic Development 109 Church St., Chapel Hill, NC 27516, US
(72) JACKSON, Christina, Chapel Hill NC 27516, US
KO, Ching-chang, Chapel Hill NC 27517, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

---

(51) ***A61C 8/00*** (11) **3 573 568 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18702819.6 (22) 23.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) IB 2018/050398 23.01.2018
(87) WO 2018/138630 2018/31 02.08.2018
(30) 26.01.2017 FR 1750654
(54) • *KOMPONENTENSATZ FÜR DIE ZAHNÄRZTLICHE ZAHNRESTAURATION*
• *SET OF COMPONENTS FOR DENTAL PROSTHETIC RESTORATION*
• *ENSEMBLE DE COMPOSANTS POUR LA RESTAURATION PROTHETIQUE DENTAIRE*
(71) ANTHOGYR, 2237 avenue André Lasquin, 74700 Sallanches, FR
(72) RICHARD, Hervé, 73590 Notre Dame de Bellecombe, FR
(74) Cabinet Poncet, 7, chemin de Tillier B.P. 317, 74008 Annecy Cedex, FR

---

(51) ***A61C 8/00*** ***A61C 13/265*** (11) **3 573 569 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18702821.2 (22) 23.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) IB 2018/050401 23.01.2018
(87) WO 2018/138633 2018/31 02.08.2018
(30) 26.01.2017 FR 1750658
(54) • *ZWISCHENBEFESTIGUNGSTEIL*
• *INTERMEDIATE ATTACHMENT PART*
• *PIECE INTERMEDIAIRE DE FIXATION*
(71) ANTHOGYR, 2237 avenue André Lasquin, 74700 Sallanches, FR
(72) RICHARD, Hervé, 73590 Notre Dame de Bellecombe, FR
(74) Cabinet Poncet, 7, chemin de Tillier B.P. 317, 74008 Annecy Cedex, FR

A61C 8/00 → (51) ***A61B 17/17***

---

(51) ***A61C 9/00*** ***A61C 19/06*** ***A61C 13/15*** (11) **3 573 570 A1*** ***A61C 7/14***
(25) En (26) En
(21) 18704696.6 (22) 25.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/015291 25.01.2018
(87) WO 2018/140629 2018/31 02.08.2018
(30) 25.01.2017 US 201762450211 P
(54) • *LICHTHÄRTENDES DENTALES SYSTEM*
• *LIGHT CURING DENTAL SYSTEM*
• *SYSTÈME DENTAIRE DE PHOTODURCISSEMENT*
(71) Dentsply Sirona Inc., 221 W. Philadelphia Street Suite 60W, York, PA 17401, US
(72) KARAZIVAN, Naim, York Pennsylvania 17401, US
PIERSON, Paul, York Pennsylvania 17401, US
ANGELETAKIS, Christos, York Pennsylvania 17401, US
(74) Dietz, Mirko, Sirona Dental Systems GmbH Fabrikstraße 31, 64625 Bensheim, DE

---

(51) ***A61C 9/00*** ***A61C 19/06*** ***A61C 13/15*** (11) **3 573 571 A1*** ***A61C 7/14***
(25) En (26) En
(21) 18706590.9 (22) 25.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/015262 25.01.2018
(87) WO 2018/140614 2018/31 02.08.2018
(30) 25.01.2017 US 201762450211 P
(54) • *LICHTHÄRTENDES ABFORMSYSTEM*
• *LIGHT CURING IMPRESSION SYSTEM*
• *SYSTÈME D'IMPRESSION À PHOTODURCISSEMENT*
(71) Dentsply Sirona Inc., 221 W. Philadelphia Street Suite 60W, York, PA 17401, US
(72) PIERSON, Paul, York Pennsylvania 17401, US
KARAZIVAN, Naim, York Pennsylvania 17401, US
HUO, Xin, York Pennsylvania 17401, US
GAIDOS, Dustin, York Pennsylvania 17401, US
SILVERMAN, Leonid, York Pennsylvania 17401, US
(74) Dietz, Mirko, Sirona Dental Systems GmbH Fabrikstraße 31, 64625 Bensheim, DE

---

(51) ***A61C 9/00*** ***A61C 19/06*** ***A61C 13/15*** (11) **3 573 572 A1*** ***A61C 7/14***
(25) En (26) En
(21) 18707450.5 (22) 25.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/015189 25.01.2018
(87) WO 2018/140577 2018/31 02.08.2018
(30) 25.01.2017 US 201762450211 P
(54) • *LICHTHÄRTENDES DENTALES SYSTEM*
• *LIGHT CURING DENTAL SYSTEM*
• *SYSTÈME DENTAIRE À PHOTODURCISSEMENT*
(71) Dentsply Sirona Inc., 221 W. Philadelphia Street Suite 60W, York, PA 17401, US
(72) PIERSON, Paul, York, Pennsylvania 17401, US
KARAZIVAN, Naim, York, Pennsylvania 17401, US
ANGELETAKIS, Christos, York, Pennsylvania 17401, US
GAIDOS, Dustin, York, Pennsylvania 17401, US
SILVERMAN, Leonid, York, Pennsylvania 17401, US

HUO, Xin, York, Pennsylvania 17401, US
(74) Dietz, Mirko, Sirona Dental Systems GmbH Fabrikstraße 31, 64625 Bensheim, DE

A61C 9/00 → (51) ***A61C 7/14***

(51) ***A61C 13/00*** (11) **3 573 573 A1***
B23Q 3/157 ***B23B 31/02***
(25) De (26) De
(21) 18701176.2 (22) 24.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/051724 24.01.2018
(87) WO 2018/138146 2018/31 02.08.2018
(30) 24.01.2017 EP 17152819
(54) • *DENTALFRÄSMASCHINE*
• *DENTAL MILLING MACHINE*
• *FRAISEUSE DENTAIRE*
(71) Huber, Martin, Dorfwerfen 145, 5452 Pfarrwerfen, AT
Wörmer, Alfons, Buchberg 155, 5500 Bischofshofen, AT
(72) Huber, Martin, 5452 Pfarrwerfen, AT
Wörmer, Alfons, 5500 Bischofshofen, AT
(74) Baronetzky, Klaus, Splanemann Patentanwälte Partnerschaft Rumfordstrasse 7, 80469 München, DE

A61C 13/15 → (51) ***A61C 7/14***

A61C 13/15 → (51) ***A61C 9/00***

A61C 13/265 → (51) ***A61C 8/00***

A61C 17/22 → (51) ***A61C 17/26***

(51) ***A61C 17/26*** (11) **3 573 574 A1***
A61C 17/22
(25) En (26) En
(21) 18705833.4 (22) 25.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/051764 25.01.2018
(87) WO 2018/138173 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 IE S20170028
(54) • *ELEKTRISCHE NUTZBÜRSTE MIT EINEM DYNAMISCHEN BÜRSTENKOPF*
• *AN ELECTRIC UTILITY BRUSH WITH A DYNAMIC BRUSH HEAD*
• *BROSSE UTILITAIRE ÉLECTRIQUE DOTÉE D'UNE TÊTE DE BROSSE DYNAMIQUE*
(71) GlaxoSmithKline Consumer Healthcare (UK) IP Limited, 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
(72) DIAMOND, David, Brentford Middlesex TW8 9GS, GB
DIAMOND, Jean, Brentford Middlesex TW8 9GS, GB
(74) Walker, Gareth Paul, GlaxoSmithKline Global Patents (CN925.1) 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB

A61C 19/06 → (51) ***A61C 7/14***

A61C 19/06 → (51) ***A61C 9/00***

A61F 2/00 → (51) ***A61B 17/00***

(51) ***A61F 2/01*** (11) **3 573 575 A1***
(25) En (26) En
(21) 18730580.0 (22) 21.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/033717 21.05.2018
(87) WO 2018/217653 2018/48 29.11.2018
(30) 22.05.2017 US 201762509379 P
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG MIT VORRICHTUNGEN MIT EINEM RÖNTGENDICHTEN FILAMENT*
• *DEVICES AND METHODS OF USE WITH DEVICES HAVING A RADIOPAQUE FILAMENT*
• *DISPOSITIFS ET MÉTHODES D'UTILISATION AVEC DES DISPOSITIFS AYANT UN FILAMENT RADIO-OPAQUE*
(71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55113, US
(72) PAGORIA, Douglas D., Forest Lake Minnesota 55025, US
EGGERT, Joel T., Plymouth Minnesota 55442, US
ROHL, James P., Prescott Wisconsin 54021, US
PENNINGTON, Douglas, Stillwater Minnesota 55082, US
BALDWIN, Katherine L., Minneapolis MN 55413, US
CAWTHRA, JR., James K., Ramsey Minnesota 55303, US
GRUBA, Sarah M., Vadnais Heights Minnesota 55127, US
SHUEY, Daniel, Circle Pines Minnesota 55014, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61F 2/01 → (51) ***A61B 17/00***

(51) ***A61F 2/02*** (11) **3 573 576 A1***
A61F 5/44 ***A61F 5/451***
A61F 5/455 ***A61F 6/08***
A61F 13/20 ***A61F 13/26***
(25) En (26) En
(21) 17894083.9 (22) 29.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2017/068969 29.12.2017
(87) WO 2018/140192 2018/31 02.08.2018
(30) 24.01.2017 US 201762499427 P
(54) • *STRESSHARNINKONTINENZ(SUI)-VORRICHTUNG*
• *STRESS URINARY INCONTINENCE (SUI) DEVICE*
• *DISPOSITIF POUR INCONTINENCE URINAIRE À L'EFFORT (IUE)*
(71) Liv Labs Inc., 5516 S Everett Ave, 4, Chicago, Illinois 60637-1902, US
(72) PRICE, Carly Rachel, Chicago, Illinois 60637-1902, US
PRICE, Eric Justin, Chicago, Illinois 60637-1902, US
(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

A61F 2/06 → (51) ***A61F 2/07***

(51) ***A61F 2/07*** (11) **3 573 577 A1***
A61F 2/06 ***A61M 25/10***
(25) En (26) En
(21) 18704698.2 (22) 25.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/015304 25.01.2018
(87) WO 2018/140637 2018/31 02.08.2018
(30) 25.01.2017 US 201762450434 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG UND PRÄVENTION VON FLÜSSIGKEITSÜBERSCHUSS IN PATIENTEN MIT HERZINSUFFIZIENZ*
• *DEVICE FOR TREATMENT AND PREVENTION OF FLUID OVERLOAD IN PATIENTS WITH HEART FAILURE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT ET DE PRÉVENTION DE LA SURCHARGE DE FLUIDE CHEZ DES PATIENTS PRÉSENTANT UNE INSUFFISANCE CARDIAQUE*
(71) W. L. Gore & Associates, Inc., 555 Paper Mill Road, Newark, DE 19711, US
(72) GOODMAN, Paul, D., Newark Delaware 19711, US
DUGDALE, Joel, W., Newark Delaware 19711, US
TROKANSKI, Mark, E., Newark Delaware 19711, US
VONESH, Michael, J., Newark Delaware 19711, US
BRINKMANN, John, M., Newark Delaware 19711, US
(74) HGF Limited, Delta House, 50 West Nile Street Glasgow G1 2NP, GB

(51) ***A61F 2/20*** (11) **3 573 578 A1***
A61M 16/04
(25) En (26) En
(21) 18744886.5 (22) 22.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/014683 22.01.2018
(87) WO 2018/140351 2018/31 02.08.2018
(30) 25.01.2017 US 201762499397 P
11.08.2017 US 201715674946
(54) • *EINSTELLBARES TRACHEOSTOMAVENTIL*
• *ADJUSTABLE TRACHEOSTOMA VALVE*
• *VALVE DE TRACHÉOSTOMIE RÉGLABLE*
(71) Kamradt, Brian, 7825 Wedgefield Drive, Indianapolis, Indiana 46217, US
(72) Kamradt, Brian, Indianapolis, Indiana 46217, US
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

(51) ***A61F 2/24*** (11) **3 573 579 A1***
(25) En (26) En
(21) 18703368.3 (22) 25.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) IB 2018/050438 25.01.2018
(87) WO 2018/138658 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 US 201762451296 P
(54) • *HERZKLAPPENNACHAHMUNG*
• *HEART VALVE MIMICRY*
• *MIMÉTISME DE VALVE CARDIAQUE*

(71) JenaValve Technology, Inc., 7545 Irvine Center Drive, Suite 100, Irvine, CA 92618, US
(72) SAFFARI, Payam, Aliso Viejo, California 92656, US
CHOW, Vincent Ming Hai, Irvine, California 92618, US
LORDEUS, Makensley, Costa Mesa, California 92626, US
RANGWALA, Hussain S., Villa Park, California 92861, US
MIRIGIAN, Gregory Edwin, Dublin, California 94568, US
MIGLIAZZA, John F., Irvine, California 92618, US
CARR-BRENDEL, Victoria E., Irvine, California 92618, US
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

---

(51) ***A61F 2/24*** ***A61F 2/82*** (11) **3 573 580 A1***
A61F 2/95
(25) En (26) En
(21) 18744489.8 (22) 23.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/014774 23.01.2018
(87) WO 2018/140374 2018/31 02.08.2018
(30) 24.01.2017 US 201762449713 P
22.01.2018 US 201815876664
(54) • *SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR ZWEISTUFIGEN EINFÜHRUNG UND IMPLANTATION EINER PROTHETISCHEN HERZKLAPPE*
• *SYSTEMS, METHODS AND DEVICES FOR TWO-STEP DELIVERY AND IMPLANTATION OF PROSTHETIC HEART VALVE*
• *SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS D'ADMINISTRATION ET D'IMPLANTATION EN DEUX ÉTAPES D'UNE VALVULE CARDIAQUE PROSTHÉTIQUE*
(71) 4C Medical Technologies, Inc., 16166 73rd Place North, Maple Grove, Minnesota 55311, US
(72) CHAMBERS, Jeffrey W., Maple Grove, Minnesota 55311, US
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Werinherstrasse 79, 81541 München, DE

---

(51) ***A61F 2/24*** ***A61B 17/00*** ***A61B 17/04*** ***A61B 17/08*** ***A61B 17/03*** ***A61B 17/064*** (11) **3 573 581 A1***
(25) En (26) En
(21) 18744791.7 (22) 24.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/015105 24.01.2018
(87) WO 2018/140535 2018/31 02.08.2018
(30) 25.01.2017 US 201762450474 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR SICHERUNG VON HERZKLAPPENSEGELN*
• *DEVICE FOR SECURING HEART VALVE LEAFLETS*
• *DISPOSITIF POUR LA FIXATION DE FEUILLETS VALVULAIRES CARDIAQUES*
(71) Cedars-Sinai Medical Center, 8700 Beverly Boulevard, Los Angeles, CA 90048-1865, US
(72) SIEGEL, Robert, James, Los Angeles, CA 90048-1865, US
ONG, Lawrence, E., Los Angeles, CA 90048-1865, US
ZIEGER, Henning, Los Angeles, CA 90048-1865, US
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

A61F 2/24 → (51) ***A61B 17/128***

---

(51) ***A61F 2/38*** (11) **3 573 582 A2***
(25) En (26) En
(21) 18744997.0 (22) 09.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/012942 09.01.2018
(87) WO 2018/140224 2018/31 02.08.2018
(88) 07.09.2018
(30) 27.01.2017 US 201715417714
(54) • *VORRICHTUNG FÜR WEICHGEWEBEFIXIERUNG*
• *SOFT TISSUE FIXATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FIXATION DE TISSU MOU*
(71) Onkos Surgical, Inc., 77 East Halsey Road, Parsippany, New Jersey 07054, US
(72) TREACY, Patrick, Kinnelon, New Jersey 07405, US
D'ALESSIO II, Jerry, Cedar Grove, New Jersey 07009, US
BRENZA, Jacob, Montclair, New Jersey 07042, US
(74) Dr. Langfinger & Partner, In der Halde 24, 67480 Edenkoben, DE

A61F 2/82 → (51) ***A61F 2/24***

A61F 2/844 → (51) ***A61M 1/36***

A61F 2/92 → (51) ***A61M 1/36***

A61F 2/95 → (51) ***A61F 2/24***

---

(51) ***A61F 5/01*** (11) **3 573 583 A1***
(25) Hu (26) En
(21) 18744573.9 (22) 10.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) HU 2018/050002 10.01.2018
(87) WO 2018/138537 2018/31 02.08.2018
(30) 25.01.2017 HU 1700038
(54) • *AKTIVE HANDORTHESE*
• *ACTIVE HAND ORTHOSIS*
• *ORTHÈSE MANUELLE ACTIVE*
(71) Phoenix Innovation Kft., Kisdeindol Hegyhát dülö 58, 7635 Pécs, HU
(72) GELÁNYI, László, 1214 Budapest, HU
(74) Kacsuk, Zsófia, Kacsukpatent Kft. Üteg u. 11/a, 1139 Budapest, HU

A61F 5/04 → (51) ***A61G 13/00***

A61F 5/37 → (51) ***A61G 13/00***

A61F 5/44 → (51) ***A61F 2/02***

A61F 5/451 → (51) ***A61F 2/02***

A61F 5/455 → (51) ***A61F 2/02***

---

(51) ***A61F 6/00*** ***A61K 9/00*** ***A61F 6/06*** ***A61F 6/04*** (11) **3 573 584 A1***
(25) It (26) En
(21) 17832097.4 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) IB 2017/058256 21.12.2017
(87) WO 2018/138568 2018/31 02.08.2018
(30) 25.01.2017 IT 201700007771
(54) • *KONDOM UND VERFAHREN*
• *CONDOM AND PROCEDURE*
• *PRÉSERVATIF ET PROCÉDÉ*
(71) Rizzi, Paolo, Via del Lazzaretto 3, 24124 Bergamo, IT
Colani, Andrea, Via Ghislanzoni 41, 24122 Bergamo, IT
(72) Rizzi, Paolo, 24124 Bergamo, IT
Colani, Andrea, 24122 Bergamo, IT
(74) Long, Giorgio, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

A61F 6/04 → (51) ***A61F 6/00***

A61F 6/06 → (51) ***A61F 6/00***

A61F 6/08 → (51) ***A61F 2/02***

---

(51) ***A61F 9/008*** (11) **3 573 585 A1***
(25) En (26) En
(21) 18701592.0 (22) 11.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) IB 2018/050183 11.01.2018
(87) WO 2018/138593 2018/31 02.08.2018
(30) 30.01.2017 US 201762452101 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM SCHNEIDEN EINER KLAPPE MITTELS POLARISATIONSEMPFINDLICHER OPTISCHER KOHÄRENZTOMOGRAFIE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CUTTING A FLAP USING POLARIZATION SENSITIVE OPTICAL COHERENCE TOMOGRAPHY*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉCOUPE D'UN VOLET À L'AIDE D'UNE TOMOGRAPHIE PAR COHÉRENCE OPTIQUE SENSIBLE À LA POLARISATION*
(71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) AL-QAISI, Muhammad, Lake Forest, Texas 92630, US
BENDER, Craig, Lake Forest, Texas 92630, US
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

A61F 9/008 → (51) ***A61F 9/009***

---

(51) ***A61F 9/009*** ***A61F 9/008*** (11) **3 573 586 A1***
(25) En (26) En
(21) 17703474.1 (22) 28.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/050463 28.01.2017
(87) WO 2018/138552 2018/31 02.08.2018

(54) • *EINSTUFIGES ANDOCKEN EINES FEMTOSEKUNDEN-LASERS*
• *SINGLE-STAGE DOCKING OF A FEMTOSECOND LASER*
• *AMARRAGE À UN SEUL ÉTAGE D'UN LASER FEMTOSECONDE*
(71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) MARTIN, Peter, 91058 Erlangen, DE
GRAMPP, Jörg, 91058 Erlangen, DE
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

A61F 13/00 → (51) ***A61M 1/00***

(51) ***A61F 13/02*** (11) **3 573 587 A1***
A61L 15/60 ***D04H 1/425***
D04H 1/4258 ***D04H 1/4309***
(25) En (26) En
(21) 18701140.8 (22) 17.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/051064 17.01.2018
(87) WO 2018/137979 2018/31 02.08.2018
(30) 25.01.2017 EP 17153138
(54) • *FASERMATERIALIEN MIT VERBESSERTEN EIGENSCHAFTEN ZUR VERWENDUNG IN DER WUNDBEHANDLUNG*
• *FIBER MATERIALS WITH IMPROVED PROPERTIES FOR USE IN WOUND TREATMENT*
• *MATÉRIAUX FIBREUX PRÉSENTANT DES PROPRIÉTÉS AMÉLIORÉES DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS LE TRAITEMENT DES PLAIES*
(71) Mölnlycke Health Care AB, Gamlestadsvägen 3 C, 402 52 Göteborg, SE
(72) CARLSSON, Erik, 42941 Särö, SE
(74) Tostmann, Holger Carl, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

A61F 13/20 → (51) ***A61F 2/02***

A61F 13/26 → (51) ***A61F 2/02***

A61F 13/472 → (51) ***A61F 13/533***

A61F 13/531 → (51) ***A61F 13/533***

(51) ***A61F 13/533*** (11) **3 573 588 A1***
A61F 13/472 ***A61F 13/531***
(25) En (26) En
(21) 17894223.1 (22) 24.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SE 2017/050062 24.01.2017
(87) WO 2018/139962 2018/31 02.08.2018
(54) • *EINWEGHYGIENEARTIKEL*
• *DISPOSABLE HYGIENE ARTICLE*
• *ARTICLE D'HYGIÈNE JETABLE*
(71) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg, SE
(72) HOOD, Prelo M., Philadelphia, Pennsylvania 19104, US
JANEK, Jozef, 04912 Germerska Horka, SK
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

A61G 7/015 → (51) ***A61G 7/057***

(51) ***A61G 7/057*** (11) **3 573 589 A1***
A61G 7/015
(25) En (26) En
(21) 17893587.0 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) BR 2017/050131 24.05.2017
(87) WO 2018/137011 2018/31 02.08.2018
(30) 26.01.2017 BR 102017001670
(54) • *OSZILLIERENDES KRANKENHAUSBETT ZUR VERHINDERUNG VON DEKUBITUSGESCHWÜREN*
• *OSCILLATING HOSPITAL BED AIMED AT PREVENTING DECUBITUS ULCER*
• *LIT D'HÔPITAL OSCILLANT VISANT À PRÉVENIR L'ULCÈRE DE DÉCUBITUS*
(71) Elias Tavares, Kleber, Rua Afonso Pena Jr. Nº 303 3º Andar Bairro Cidade Nova, 31.170-110 Belo Horizonte, BR
(72) Elias Tavares, Kleber, 31.170-110 Belo Horizonte, BR
(74) Ferreira Magno, Fernando Antonio, A.G. da Cunha Ferreira, Lda., Avenida 5 de Outubro, 146 - 7 floor 1050-061 Lisboa, PT

A61G 12/00 → (51) ***A61M 1/16***

(51) ***A61G 13/00*** (11) **3 573 590 A1***
A61F 5/04 ***A61F 5/37***
(25) En (26) En
(21) 18705198.2 (22) 22.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/014663 22.01.2018
(87) WO 2018/140346 2018/31 02.08.2018
(30) 24.01.2017 US 201762449724 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR POSITIONIERUNG EINES CHIRURGISCHEN GLIEDS*
• *SURGICAL LIMB POSITIONING APPARATUS*
• *APPAREIL CHIRURGICAL DE POSITIONNEMENT DE MEMBRE*
(71) Smith & Nephew, Inc, 1450 Brooks Road, Memphis, TN 38116, US
(72) CATACCHIO, Anthony, Memphis, Tennessee 38116, US
ZAHYNACZ, Daniel, Memphis, Tennessee 38116, US
OBENDORF, Will, Memphis, Tennessee 38116, US
SMITH, Graham, Memphis, Tennessee 38116, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

A61J 1/05 → (51) ***A01N 1/02***

A61J 1/10 → (51) ***A61M 5/142***

(51) ***A61J 7/04*** (11) **3 573 591 A1***
G08B 21/24 ***H02J 7/00***
(25) En (26) En
(21) 18744682.8 (22) 24.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/015011 24.01.2018
(87) WO 2018/140470 2018/31 02.08.2018
(30) 26.01.2017 US 201762450825 P
(54) • *TRAGBARE INTERAKTIVE BENACHRICHTIGUNGSVORRICHTUNG UND INTERAKTIVES BENACHRICHTIGUNGSSYSTEM*
• *WEARABLE INTERACTIVE NOTIFICATION DEVICE AND INTERACTIVE NOTIFICATION SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE NOTIFICATION INTERACTIVE PORTABLE ET SYSTÈME DE NOTIFICATION INTERACTIVE*
(71) Elements of Genius, Inc., 259 Forest Trail, Isle of Palms, South Carolina 29451, US
(72) RAMACI, Jonathan E., Isle of Palms, South Carolina 29451, US
(74) Heinze, Ekkehard, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

A61K 8/02 → (51) ***A61K 8/46***

A61K 8/02 → (51) ***A61Q 5/02***

A61K 8/04 → (51) ***A61Q 5/02***

A61K 8/34 → (51) ***A61K 8/49***

(51) ***A61K 8/36*** (11) **3 573 592 A1***
A61K 8/37 ***A61K 8/87***
A61Q 3/02
(25) En (26) En
(21) 18756870.4 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/019469 23.02.2018
(87) WO 2018/156927 2018/35 30.08.2018
(30) 27.02.2017 US 201762464172 P
(54) • *WÄSSRIGE NAGELBEHANDLUNGSZUSAMMENSETZUNG*
• *WATER-BASED NAIL-TREATMENT COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE TRAITEMENT DES ONGLES À BASE D'EAU*
(71) Burgess, Tamara L., 500 American Road, Morris Plains, New Jersey 07950, US
Loginova, Yelena, 785 Mace Avenue 6E, Bronx, New York 10467, US
Boutwell, Beate, 404 West Mountain Road, Sparta, New Jersey 07871, US
(72) Burgess, Tamara L., Morris Plains, New Jersey 07950, US
Loginova, Yelena, Bronx, New York 10467, US
Boutwell, Beate, Sparta, New Jersey 07871, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

A61K 8/37 → (51) ***A61K 8/36***

(51) ***A61K 8/46*** (11) **3 573 593 A2***
A61K 8/49 ***A61Q 5/02***
A61Q 5/12 ***A61Q 19/00***
A61K 8/02 ***A61K 8/81***
A61K 9/00
(25) En (26) En
(21) 18705221.2 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/015364 26.01.2018

(87) WO 2018/140676 2018/31 02.08.2018
(88) 01.11.2018
(30) 27.01.2017 US 201762451237 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN IN FORM VON LÖSLICHEN FESTEN STRUKTUREN*
• *COMPOSITIONS IN THE FORM OF DISSOLVABLE SOLID STRUCTURES*
• *COMPOSITIONS SOUS LA FORME DE STRUCTURES SOLIDES ET SOLUBLES*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) PRATT, Michael, Sean, Cincinnati Ohio 45202, US
HILVERT, Jennifer, Elaine, Cincinnati Ohio 45202, US
KEUNE, Pamela, Ann, Cincinnati Ohio 45202, US
MASSA, Alessandra, Cincinnati Ohio 45202, US
KAY, Melanie, Anne, Cincinnati Ohio 45202, US
HAMERSKY, Mark, William, Cincinnati Ohio 45202, US
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

---

(51) ***A61K 8/49*** ***A61K 8/34*** ***C07D 277/48*** (11) **3 573 594 A1*** ***A61Q 19/00*** ***A61K 31/426***
(25) De (26) De
(21) 17816844.9 (22) 18.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2017/083304 18.12.2017
(87) WO 2018/137854 2018/31 02.08.2018
(30) 24.01.2017 DE 102017201050
(54) • *WIRKSTOFFKOMBINATIONEN AUS TRANS-4-T-BUTYLCYCLOHEXANOL UND EINEM ODER MEHREREN ALKYLAMIDOTHIAZOLEN SOWIE KOSMETISCHE ODER DERMATOLOGISCHE ZUBEREITUNGEN, DIESE WIRKSTOFFKOMBINATIONEN ENTHALTEND*
• *ACTIVE INGREDIENT COMBINATIONS CONSISTING OF TRANS-4-T-BUTYLCYCLOHEXANOL AND ONE OR MORE ALKYLAMIDOTHIAZOLES AS WELL AS COSMETIC OR DERMATOLOGICAL PREPARATIONS CONTAINING SAID ACTIVE INGREDIENT COMBINATIONS*
• *ASSOCIATIONS DE PRINCIPES ACTIFS CONSTITUÉES DE TRANS-4-T-BUTYLCYCLOHEXANOL ET D'UN OU DE PLUSIEURS AKYLAMIDOTHIAZOLS ET PRÉPARATIONS COSMÉTIQUES OU DERMATOLOGIQUES CONTENANT CES ASSOCIATIONS DE PRINCIPES ACTIFS*
(71) Beiersdorf AG, Unnastraße 48, 20253 Hamburg, DE
(72) NEUFANG, Gitta, 20149 Hamburg, DE
GROENNIGER, Elke, 22303 Hamburg, DE
WORTHMANN, Anne-Christin, 25474 Hasloh, DE
KOLBE, Ludger, 21255 Dohren, DE

A61K 8/49 → (51) ***A61K 8/46***

A61K 8/81 → (51) ***A61K 8/46***

A61K 8/81 → (51) ***A61Q 5/02***

A61K 8/87 → (51) ***A61K 8/36***

---

(51) ***A61K 9/00*** ***A61K 47/38*** ***A61K 51/06*** ***A61N 5/10*** (11) **3 573 595 A1*** ***A61P 35/00*** ***A61B 6/00***
(25) En (26) En
(21) 17842423.0 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) IT 2017/000292 22.12.2017
(87) WO 2018/138744 2018/31 02.08.2018
(30) 24.01.2017 IT 201700007330 U
24.01.2017 IT 201700007344 U
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KONFORMATIONELLEN INTRAGEWEBE-BETA-BRACHYTHERAPIE*
• *COMPOSITION, DEVICE AND METHOD FOR CONFORMATIONAL INTRA-TISSUE BETA BRACHYTHERAPY*
• *COMPOSITION, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR CURIETHÉRAPIE BÊTA INTRA-TISSULAIRE CONFORMATIONNELLE*
(71) Desantis, Maria, Via Famagosta 8, 00192 Rome, IT
Cipriani, Cesidio, Via Cairoli 8, 00185 Rome, IT
(72) Desantis, Maria, 00192 Rome, IT
Cipriani, Cesidio, 00185 Rome, IT
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

---

(51) ***A61K 9/00*** ***A61K 47/02*** (11) **3 573 596 A1*** ***A61K 31/196***
(25) En (26) En
(21) 18703093.7 (22) 27.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) IB 2018/050505 27.01.2018
(87) WO 2018/138690 2018/31 02.08.2018
(30) 30.01.2017 IT 201700009711
(54) • *IM WESENTLICHEN NATRIUMFREIE ORALE DICLOFENAC-KALIUM-LÖSUNGEN*
• *SUBSTANTIALLY SODIUM FREE DICLOFENAC POTASSIUM ORAL SOLUTIONS*
• *SOLUTIONS POUR ADMINISTRATION ORALE DE DICLOFÉNAC POTASSIQUE SENSIBLEMENT EXEMPTES DE SODIUM*
(71) APR APPLIED PHARMA RESEARCH S.A., Via Corti 5, 6828 Balerna, CH
(72) GIORGIO, Reiner, CH - 6828 Balerna, CH
ALBERTO, Reiner, CH - 6828 Balerna, CH
MAFFEI, Paola, Bologna, IT
(74) Viganò, Elena, et al, Dragotti & Associati S.r.l. Via Nino Bixio, 7, 20129 Milano, IT

---

(51) ***A61K 9/00*** ***A61K 47/32*** (11) **3 573 597 A1*** ***A61K 47/36***
(25) It (26) En
(21) 18703628.0 (22) 17.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) IB 2018/050285 17.01.2018
(87) WO 2018/138602 2018/31 02.08.2018
(30) 30.01.2017 IT 201700009786
(54) • *TRÄNENFLÜSSIGKEITSSUBSTITUT*
• *TEAR SUBSTITUTE*
• *LARMES ARTIFICIELLES*
(71) For Health Pharma S.r.l., Corso Italia 171, 95127 Catania (CT), IT
(72) MANGIAFICO, Sebastiano, 95127 Catania, IT
(74) Long, Giorgio, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

---

(51) ***A61K 9/00*** ***A61K 47/26*** ***A61K 9/19*** (11) **3 573 598 A1*** ***A61K 9/08*** ***A61K 48/00***
(25) En (26) En
(21) 18703633.0 (22) 25.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) IB 2018/050453 25.01.2018
(87) WO 2018/138667 2018/31 02.08.2018
(30) 25.01.2017 GB 201701239
(54) • *NEUARTIGE FORMULIERUNG*
• *NOVEL FORMULATION*
• *NOUVELLE FORMULATION*
(71) GlaxoSmithKline Biologicals SA, Rue de l'Institut 89, 1330 Rixensart, BE
(72) BOURLES, Erwan, 1330 Rixensart, BE
DESPAS, Olivier, 1330 Rixensart, BE
GUILLAUME, Delphine, 1330 Rixensart, BE
MATHOT, Frédéric, 1330 Rixensart, BE
VASSELLE, Mathieu, 1330 Rixensart, BE
(74) Evans, Stephen John Eves, GlaxoSmithKline Global Patents CN925.1 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB

---

(51) ***A61K 9/00*** ***A61Q 19/00*** (11) **3 573 599 A1***
(25) En (26) En
(21) 18744285.0 (22) 24.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) IN 2018/050038 24.01.2018
(87) WO 2018/138737 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 IN 201741003041
(54) • *THERAPEUTISCHE TOPISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN VON APREMILAST*
• *THERAPEUTIC TOPICAL COMPOSITIONS OF APREMILAST*
• *COMPOSITIONS THÉRAPEUTIQUES TOPIQUES D'APRÉMILAST*
(71) Sarudbhava Formulations Private Limited, H.NO.3-159 Kompally Village, Hyderabad, Telangana 500100, IN
(72) SREEDHARALA, Venkata Nookaraju, Hyderabad Telangana- 500100, IN
(74) Durán-Corretjer, S.L.P., Còrsega, 329 (Paseo de Gracia/Diagonal), 08037 Barcelona, ES

A61K 9/00 → (51) ***A61F 6/00***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 8/46***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 31/165***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 31/4439***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 36/23***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 39/395***

A61K 9/00 → (51) ***B01J 13/02***

A61K 9/08 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 9/08 → (51) ***A61K 47/40***

(51) ***A61K 9/107*** (11) **3 573 600 A1***
A61K 38/10 ***A61K 38/17***
(25) En (26) En
(21) 18710760.2 (22) 24.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/051647 24.01.2018
(87) WO 2018/138110 2018/31 02.08.2018
(30) 25.01.2017 EP 17305079
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER STABILEN EMULSION ZUR PEPTID-ABGABE*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A STABLE EMULSION FOR PEPTIDE DELIVERY*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE ÉMULSION STABLE POUR L'ADMINISTRATION DE PEPTIDES*
(71) OSE Immunotherapeutics, 22 Boulevard Benoni Goullin, 44200 Nantes, FR
(72) CONDUZORGUES, Jean-Pascal, 34070 Montpellier, FR
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

A61K 9/107 → (51) ***C08L 5/16***

A61K 9/127 → (51) ***A61K 38/08***

A61K 9/127 → (51) ***A61K 39/39***

(51) ***A61K 9/133*** (11) **3 573 601 A1***
A61K 35/12 ***A61K 35/16***
A61P 35/00 ***C07H 21/04***
C12Q 1/68
(25) En (26) En
(21) 18744302.3 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/015448 26.01.2018
(87) WO 2018/140726 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 US 201762451453 P
(54) • *VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG MITOCHONDRIALER DNA IN EXTRAZELLULÄREN VESIKELN UND BEHANDLUNG VON MTDNA-BEDINGTEN ERKRANKUNGEN UND KREBS*
• *METHOD FOR IDENTIFYING MITOCHONDRIAL DNA IN EXTRACELLULAR VESICLES AND TREATMENT OF MTDNA-RELATED DISORDERS AND CANCER*
• *PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION D'ADN MITOCHONDRIAL DANS DES VÉSICULES EXTRACELLULAIRES ET TRAITEMENT DE TROUBLES ET DE CANCER LIÉS À L'ADNMT*
(71) Memorial Sloan-Kettering Cancer Center, Office of Technology Development 1275 York Avenue Box 524, New York, NY 10065, US
(72) SANSONE, Pasquale, New York City NY 10065, US
BROMBERG, Jackie, New York City NY 10065, US
(74) Hansen, Norbert, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

A61K 9/14 → (51) ***B01J 13/02***

A61K 9/19 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 9/20 → (51) ***A61K 9/24***

A61K 9/22 → (51) ***A61K 9/24***

(51) ***A61K 9/24*** (11) **3 573 602 A1***
A61K 9/22 ***A61K 9/20***
(25) En (26) En
(21) 18745340.2 (22) 25.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CN 2018/074146 25.01.2018
(87) WO 2018/137686 2018/31 02.08.2018
(30) 26.01.2017 CN 201710057401
(54) • *DOSIERUNGSFORMEN MIT KONTROLLIERTER FREISETZUNG AN BESTIMMTEN GASTROINTESTINALEN ORTEN*
• *DOSAGE FORMS OF CONTROLLED RELEASE AT SPECIFIC GASTROINTESTINAL SITES*
• *FORMES POSOLOGIQUES DE LIBÉRATION CONTRÔLÉE À DES SITES GASTRO-INTESTINAUX SPÉCIFIQUES*
(71) Triastek, Inc., 12 East Mozhou Road U Park P402, Nanjing, Jiangsu 211111, CN
(72) CHENG, Senping, Nanjing Jiangsu 211111, CN
LI, Xiaoling, Dublin California 94568, US
DENG, Feihuang, Nanjing Jiangsu 211111, CN
YAO, Juan, Nanjing Jiangsu 211111, CN
(74) Goodfellow, Hugh Robin, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***A61K 9/50*** (11) **3 573 603 A1***
A61K 31/7088 ***C12N 15/115***
(25) En (26) En
(21) 18745249.5 (22) 25.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/015196 25.01.2018
(87) WO 2018/140580 2018/31 02.08.2018
(30) 25.01.2017 US 201762450265 P
15.02.2017 US 201762459439 P
24.05.2017 US 201715604361
(54) • *NANOPARTIKEL ZUR ANHALTENDEN OPHTHALMISCHEN ARZNEIMITTEL-ABGABE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *NANOPARTICLES FOR SUSTAINED OPHTHALMIC DRUG DELIVERY AND METHODS OF USE*
• *NANOPARTICULES POUR ADMINISTRATION PROLONGÉE DE MÉDICAMENT OPHTALMIQUE ET MÉTHODES D'UTILISATION*
(71) 2C Tech Corp., 6 Jenner Suite 230, Irvine, California 92618, US
(72) SHIMIZU, Robert W., San Juan Capistrano, California 92675, US
WOLDEMUSSIE, Elizabeth, Laguna Niguel, California 92677, US
CURRIE, James P., Trabuco Canyon, California 92679, US
KANNER, Richard, Irvine, California 92614, US
(74) Boynton, Juliette Alice, Schlich 9 St. Catherine's Road, Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB

A61K 9/50 → (51) ***B01J 13/02***

A61K 9/51 → (51) ***A61K 39/39***

(51) ***A61K 9/70*** (11) **3 573 604 A1***
A61L 15/16 ***A61L 15/58***
(25) En (26) En
(21) 17888554.7 (22) 29.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2017/069125 29.12.2017
(87) WO 2018/126225 2018/27 05.07.2018
(30) 29.12.2016 US 201662440149 P
(54) • *MODULARES SYSTEM ZUR TRANSDERMALEN VERABREICHUNG UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*
• *MODULAR TRANSDERMAL DELIVERY SYSTEM AND ASSOCIATED METHODS OF MANUFACTURE AND USE*
• *SYSTÈME D'ADMINISTRATION TRANSDERMIQUE MODULAIRE ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION ASSOCIÉS*
(71) Pure Ratios Holdings, Inc., 2077 Kurtz Street, San Diego, CA 92110, US
(72) KOCHINKE, Frank, San Jose California 95148, US
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

A61K 31/00 → (51) ***A61K 35/12***

A61K 31/00 → (51) ***A61K 47/40***

(51) ***A61K 31/115*** (11) **3 573 605 A1***
A61P 33/02
(25) En (26) En
(21) 18744498.9 (22) 24.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/015102 24.01.2018
(87) WO 2018/140533 2018/31 02.08.2018
(30) 24.01.2017 US 201715414341
(54) • *ANTIBIOTIKAFREIE ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR PRÄVENTION ODER BEKÄMPFUNG VON KOKZIDIOSE*
• *ANTIBIOTIC-FREE COMPOSITIONS FOR THE PREVENTION OR CONTROL OF COCCIDIOSIS*
• *COMPOSITIONS SANS ANTIBIOTIQUES POUR LA PRÉVENTION OU LE CONTRÔLE DE LA COCCIDIOSE*
(71) Huvepharma Inc., 525 Westpark Drive Suite 230, Peachtree City, Georgia 30269, US
(72) PFANNENSTIEL, Mary, Ann, Lincoln, Nebraska 68510, US
ALBRECHT, Jennifer, Waverly, Nebraska 68462, US
(74) Henderson, Helen Lee, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) ***A61K 31/122*** (11) **3 573 606 A1***
A61K 31/192 ***A61K 45/06***
G01N 33/50
(25) En (26) En

(21) 18743983.1 (22) 18.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/014252 18.01.2018
(87) WO 2018/140286 2018/31 02.08.2018
(30) 25.01.2017 US 201762450111 P
(54) • *PROPHYLAXE UND BEHANDLUNG VON AKUTER MYELOISCHER LEUKÄMIE*
• *PROPHYLAXIS AND TREATMENT OF ACUTE MYELOID LEUKEMIA*
• *PROPHYLAXIE ET TRAITEMENT DE LA LEUCÉMIE MYÉLOÏDE AIGUË*
(71) Indiana University Research and Technology Corporation, 518 Indiana Avenue, Indianapolis, IN 46202, US
(72) KELLEY, Mark R., Indianapolis, Indiana 46202, US
KAPUR, Reuben, Indianapolis, Indiana 46202, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

A61K 31/122 → (51) ***C09B 61/00***

(51) ***A61K 31/155*** ***A61K 31/433*** (11) **3 573 607 A1*** ***A61K 35/39***
(25) En (26) En
(21) 18745113.3 (22) 25.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/015210 25.01.2018
(87) WO 2018/140589 2018/31 02.08.2018
(30) 25.01.2017 US 201762450233 P
13.06.2017 US 201715621298
(54) • *METHAZOLAMID-FORMULIERUNG MIT VERLÄNGERTER FREISETZUNG*
• *EXTENDED RELEASE METHAZOLAMIDE FORMULATION*
• *PRÉPARATION DE MÉTHAZOLAMIDE À LIBÉRATION PROLONGÉE*
(71) Effcon Laboratories, Inc., 1165 Allgood Road Suite 24, Marietta, Georgia 30062, US
(72) RIZK, Nabil, Montville, New Jersey 07045, US
(74) Heinonen & Co, Attorneys-at-Law Ltd Fabianinkatu 29 B, 00100 Helsinki, FI

(51) ***A61K 31/165*** ***A61K 31/4706*** ***A61P 25/00*** (11) **3 573 608 A1*** ***A61K 31/519***
(25) En (26) En
(21) 18701194.5 (22) 29.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/052165 29.01.2018
(87) WO 2018/138358 2018/31 02.08.2018
(30) 30.01.2017 EP 17153834
10.10.2017 EP 17195823
(54) • *PERK- UND IRE-1A-INHIBITOREN GEGEN ENTWICKLUNGSSTÖRUNGEN DES NERVENSYSTEMS*
• *PERK AND IRE-1A INHIBITORS AGAINST NEURODEVELOPMENTAL DISORDERS*
• *INHIBITEURS DE PERK ET D'IRE-1A CONTRE DES TROUBLES NEURODÉVELOPPEMENTAUX*
(71) Université de Liège, Place du Vingt Août 7, 4000 Liège, BE
(72) NGUYEN, Laurent, 4130 Tilff, BE
CREPPE, Catherine, 4000 Liège, BE
ALFANO, Christian, 4000 Boncelles, BE
GLADWYN-NG, Ivan, 4000 Liège, BE
CORDON BARRIS, Lluis, 4031 Angleur, BE
(74) LC Patents, Kempische Steenweg 542A, 3500 Hasselt, BE
(60) 19193344.9

(51) ***A61K 31/165*** ***A61P 25/00*** (11) **3 573 609 A1***
(25) En (26) En
(21) 18744812.1 (22) 30.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/016014 30.01.2018
(87) WO 2018/140965 2018/31 02.08.2018
(30) 30.01.2017 US 201762452319 P
(54) • *VERWENDUNG VON SENICAPOC ZUR BEHANDLUNG VON SCHLAGANFALL*
• *USE OF SENICAPOC FOR TREATMENT OF STROKE*
• *UTILISATION DE SÉNICAPOC POUR LE TRAITEMENT D'UN ACCIDENT VASCULAIRE CÉRÉBRAL*
(71) Paracelsus Neuroscience II LLC, 72 Hillside Ave, Metuchen, NJ 08840, US
Staal, Roland G.W., 72 Hillside Ave, Metuchen, New Jersey 08840, US
(72) STAAL, Roland G. W., Metuchen New Jersey 08840, US
WEINSTEIN, Jonathan R., Seattle Washington 98195, US
MÖLLER, Thomas, Brookline Massachusetts 02446, US
(74) Latscha Schöllhorn Partner AG, Grellingerstrasse 60, 4052 Basel, CH

(51) ***A61K 31/165*** ***A61K 9/00*** (11) **3 573 610 A1*** ***G01N 33/68***
(25) En (26) En
(21) 18744909.5 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/015555 26.01.2018
(87) WO 2018/140796 2018/31 02.08.2018
(30) 26.01.2017 US 201762451020 P
(54) • *CRC-KANAL-INHIBITORZUSAMMENSETZUNGEN*
• *CRAC CHANNEL INHIBITOR COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS D'INHIBITEUR DE CANAL CRAC*
(71) Calcimedica, Inc., 505 Coast Blvd S., Ste 202, La Jolla, CA 92037, US
(72) STAUDERMAN, Kenneth A., La Jolla California 92037, US
DUNN, Michael, La Jolla California 92037, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) ***A61K 31/165*** ***A61K 31/41*** ***C07D 271/00*** ***C07D 271/10*** (11) **3 573 611 A1*** ***A61K 31/4245*** ***C07D 271/02***
(25) En (26) En
(21) 18745107.5 (22) 22.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/014621 22.01.2018
(87) WO 2018/140338 2018/31 02.08.2018
(30) 24.01.2017 US 201762449620 P
(54) • *AMIDVERBINDUNGEN UND VERWENDUNG DAVON*
• *AMIDE COMPOUNDS AND USE THEREOF*
• *COMPOSÉS AMIDE ET LEUR UTILISATION*
(71) Alphala Co., Ltd., No. 83-2, Sec. 2, Chengde Road Datong District, Taipei City 103, TW
(72) CHUNG, Cheng-Ho, Taipei City 103, TW
TSENG, Shi-Liang, Taipei City 103, TW
YANG, Yung-Ning, Taipei City 103, TW
CHEN, Yen-Fu, Taipei City 103, TW
(74) van Dam, Vincent, Octrooibureau Vriesendorp & Gaade B.V. Koninginnegracht 19, 2514 AB Den Haag, NL

(51) ***A61K 31/19*** (11) **3 573 612 A1***
(25) En (26) En
(21) 18744902.0 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/015383 26.01.2018
(87) WO 2018/140687 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 US 201762451192 P
25.05.2017 US 201762510867 P
10.07.2017 US 201762530371 P
01.08.2017 US 201762539572 P
21.11.2017 US 201762588961 P
(54) • *VERWENDUNG KURZKETTIGEN FETTSÄUREN ZUR BEHANDLUNG UND PRÄVENTION VON ERKRANKUNGEN UND STÖRUNGEN*
• *USE OF SHORT CHAIN FATTY ACIDS FOR THE TREATMENT AND PREVENTION OF DISEASES AND DISORDERS*
• *UTILISATION D'ACIDES GRAS À CHAÎNE COURTE POUR LE TRAITEMENT ET LA PRÉVENTION DE MALADIES ET DE TROUBLES*
(71) Temple University Of The Commonwealth System Of Higher Education, Broad and Montgomery Avenue, Philadelphia, PA 19122, US
Spector, Ira C., 1106 Devon Road, Jenkintown, PA 19046, US
(72) SPECTOR, Ira C., Jenkintown PA 19046, US
FEITELSON, Mark, A., North Wales PA 19454, US
ARZUMANYAN, Alla, Huntington Valley PA 19006, US
(74) Leonard, Thomas Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A61K 31/192 → (51) ***A61K 31/122***

A61K 31/192 → (51) ***A61K 31/216***

A61K 31/196 → (51) ***A61K 9/00***

(51) ***A61K 31/198*** ***A61P 39/06*** (11) **3 573 613 A1***
(25) En (26) En
(21) 18744588.7 (22) 23.01.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/014804 23.01.2018
(87) WO 2018/140383 2018/31 02.08.2018
(30) 24.01.2017 US 201762449833 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN AUF DER BASIS VON N-ACETYL-CYSTEIN*
• *N-ACETYLE CYSTEINE BASED COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS À BASE DE N-ACÉTYLE CYSTÉINE*
(71) Leal, Jesus, 8 Mabro Drive, Denville, NJ 07834, US
(72) Leal, Jesus, Denville, NJ 07834, US
(74) Zumstein, Angela, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***A61K 31/216*** ***A61K 31/192*** ***A61P 3/06*** ***A61P 1/00*** (11) **3 573 614 A1*** ***A61K 45/06*** ***A61P 19/04***
(25) En (26) En
(21) 18702961.6 (22) 29.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/052159 29.01.2018
(87) WO 2018/138352 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 EP 17305094
13.03.2017 EP 17305268
12.09.2017 EP 17190723
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR EINE KOMBINATIONSTHERAPIE*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS FOR COMBINATION THERAPY*
• *COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES POUR POLYTHÉRAPIE*
(71) Genfit, 885, Avenue Eugène Avinée, 59120 Loos, FR
(72) FOUCART, Corinne, 59110 La Madaleine, FR
WALCZAK, Robert, 59000 Lille, FR
BELANGER, Carole, 59910 Bondues, FR
NOEL, Benoît, 59147 Gondecourt, FR
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

A61K 31/343 → (51) ***C07D 405/04***

A61K 31/352 → (51) ***C07D 311/74***

A61K 31/381 → (51) ***C07D 217/12***

A61K 31/381 → (51) ***C07D 333/72***

A61K 31/381 → (51) ***C07D 409/12***

A61K 31/397 → (51) ***C07D 405/04***

A61K 31/40 → (51) ***A61K 38/08***

A61K 31/403 → (51) ***C07D 405/04***

---

(51) ***A61K 31/4035*** ***C07D 243/32*** (11) **3 573 615 A1***
(25) En (26) En
(21) 17894236.3 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/068185 22.12.2017
(87) WO 2018/140186 2018/31 02.08.2018
(30) 28.01.2017 US 201762451690 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 5-PHENOXY-1(3H)ISOBENZOFURANON*
• *A PROCESS FOR PREPARING 5-PHENOXY-1(3H)ISOBENZOFURANONE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE 5-PHÉNOXY-1(3H) ISOBENZOFURANONE*
(71) Kingchem Life Science LLC, 5 Pearl Court Allendale Park, Allendale, New Jersey 07401, US
(72) WANG, Zheqing, Allendale, New Jersey 07401, US
WU, Lillian, Allendale, New Jersey 07401, US
ZHAO, Yan, Allendale, New Jersey 07401, US
LI, Zhenwei, Allendale, New Jersey 07401, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

A61K 31/4035 → (51) ***C07D 401/14***

A61K 31/41 → (51) ***A61K 31/165***

A61K 31/41 → (51) ***A61K 31/549***

A61K 31/41 → (51) ***A61K 47/40***

A61K 31/416 → (51) ***C07D 231/56***

A61K 31/416 → (51) ***C07D 405/04***

A61K 31/416 → (51) ***C07D 405/14***

A61K 31/4164 → (51) ***C07D 233/54***

A61K 31/4164 → (51) ***C07D 233/64***

A61K 31/4184 → (51) ***C07D 405/04***

A61K 31/423 → (51) ***C07D 217/12***

A61K 31/423 → (51) ***C07D 333/72***

A61K 31/4245 → (51) ***A61K 31/165***

A61K 31/425 → (51) ***C07D 265/36***

A61K 31/426 → (51) ***A61K 8/49***

A61K 31/427 → (51) ***A61K 38/08***

A61K 31/428 → (51) ***C07D 217/12***

A61K 31/428 → (51) ***C07D 333/72***

A61K 31/433 → (51) ***A61K 31/155***

A61K 31/433 → (51) ***A61K 47/40***

A61K 31/437 → (51) ***C07D 471/04***

A61K 31/4375 → (51) ***C07D 455/00***

---

(51) ***A61K 31/439*** ***A61K 31/45*** (11) **3 573 616 A1*** ***C07D 211/74***
(25) En (26) En
(21) 18744809.7 (22) 30.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/015826 30.01.2018
(87) WO 2018/140907 2018/31 02.08.2018
(30) 30.01.2017 US 201762451920 P
(54) • *NEUARTIGER SPIRO- UND CYCLISCHER BIS-BENZYLIDIN-PROTEASOM-INHIBITOR ZUR BEHANDLUNG VON KREBS, DIABETES UND NEUROLOGISCHEN STÖRUNGEN*
• *NOVEL SPIRO AND CYCLIC BIS-BENZYLIDINE PROTEASOME INHIBITOR FOR THE TREATMENT OF CANCER, DIABETES AND NEUROLOGICAL DISORDERS*
• *NOUVEL INHIBITEUR DU PROTÉASOME SPIRO ET CYCLIQUE BIS-BENZYLIDINE POUR LE TRAITEMENT DU CANCER, DU DIABÈTE ET DE TROUBLES NEUROLOGIQUES*
(71) UP Therapeutics Inc., 6811 Old Waterloo Road Suite 916, Elkridge, MD 21075, US
(72) CHANG, Yung-Nien, Elkridge MD 21075, US
(74) Ryan, Anne Mary, et al, Anne Ryan & Co 2 Crofton Terrace, Dun Laoghaire, County Dublin A96 V6P7, IE

A61K 31/439 → (51) ***C07D 498/18***

A61K 31/4418 → (51) ***A61K 31/549***

A61K 31/4418 → (51) ***C07D 213/74***

A61K 31/4418 → (51) ***C07D 213/79***

A61K 31/4427 → (51) ***C07D 213/74***

A61K 31/4427 → (51) ***C07D 213/79***

A61K 31/4427 → (51) ***C07D 295/185***

A61K 31/4427 → (51) ***C07D 405/14***

A61K 31/443 → (51) ***C07D 213/79***

A61K 31/4433 → (51) ***C07D 213/79***

---

(51) ***A61K 31/4439*** ***A61K 9/00*** (11) **3 573 617 A1***
(25) En (26) En
(21) 18871904.1 (22) 14.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/010857 14.09.2018
(87) WO 2019/088444 2019/19 09.05.2019
(30) 01.11.2017 KR 20170144911
(54) • *THERAPEUTIKUM FÜR LEBERERKRANKUNGEN*
• *THERAPEUTIC AGENT FOR LIVER DISEASES*
• *AGENT THÉRAPEUTIQUE CONTRE DES MALADIES HÉPATIQUES*
(71) Aptabio Therapeutics Inc., A0504 Tower-dong 13 Heungdeok 1-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 16954, KR
(72) MOON, Sung Hwan, Suwon-si Gyeonggi-do 16222, KR
LEE, Soo Jin, Suwon-si Gyeonggi-do 16709, KR
LEE, Sung Chan, Suwon-si Gyeonggi-do 16552, KR
BAE, Yun Soo, Goyang-si Gyeonggi-do 10402, KR

(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE

A61K 31/445 → (51) ***C07D 417/14***

A61K 31/4453 → (51) ***C07D 405/12***

A61K 31/45 → (51) ***A61K 31/439***

(51) ***A61K 31/454*** (11) **3 573 618 A1***
A61K 31/517 ***A61P 7/06***
(25) En (26) En
(21) 18743940.1 (22) 30.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/015918 30.01.2018
(87) WO 2018/140934 2018/31 02.08.2018
(30) 30.01.2017 US 201762452069 P
01.03.2017 US 201762465283 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HÄMOGLOBINPRODUKTION*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR HEMOGLOBIN PRODUCTION*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE PRODUCTION D'HÉMOGLOBINE*
(71) The Children's Hospital of Philadelphia, 3401 Civic Center Boulevard, Philadelphia, PA 19104, US
The Trustees of The University of Pennsylvania, 3160 Market Street, Suite 200, Philadelphia, PA 19104, US
Cold Spring Harbor Laboratory, 1 Bungtown Road, Cold Spring Harbor, NY 11724, US
(72) BLOBEL, Gerd, Bala Cylwyd PA 19004, US
GREVET, Jeremy, Philadelphia PA 19146, US
SHI, Junwei, Philadelphia PA 19104, US
VAKOC, Christopher, Cold Spring Harbor NY 11724, US
(74) Omnis-IP, Omnis-IP SA Avenue de Riond-Bosson 3, 1110 Morges, CH

A61K 31/454 → (51) ***C07D 265/36***

A61K 31/47 → (51) ***C07D 311/74***

A61K 31/4706 → (51) ***A61K 31/165***

A61K 31/472 → (51) ***C07D 401/14***

A61K 31/4725 → (51) ***C07D 265/36***

A61K 31/495 → (51) ***C07D 401/14***

A61K 31/496 → (51) ***A61K 38/08***

A61K 31/496 → (51) ***C07D 295/185***

A61K 31/496 → (51) ***C07D 417/12***

A61K 31/4965 → (51) ***C07D 401/10***

A61K 31/4965 → (51) ***C07D 403/12***

A61K 31/497 → (51) ***C07D 241/20***

A61K 31/497 → (51) ***C07D 401/10***

A61K 31/497 → (51) ***C07D 403/12***

A61K 31/498 → (51) ***C07D 265/36***

A61K 31/4995 → (51) ***C07D 498/18***

A61K 31/501 → (51) ***C07D 417/12***

A61K 31/506 → (51) ***C07D 405/12***

A61K 31/506 → (51) ***C07D 405/14***

A61K 31/506 → (51) ***C07D 417/12***

A61K 31/517 → (51) ***A61K 31/454***

A61K 31/517 → (51) ***C07D 403/14***

A61K 31/519 → (51) ***A61K 31/165***

A61K 31/519 → (51) ***C07D 471/04***

A61K 31/52 → (51) ***C07D 473/16***

A61K 31/536 → (51) ***C07D 265/36***

(51) ***A61K 31/5377*** (11) **3 573 619 A1***
A61K 31/541 ***A61K 45/06***
C07D 495/04
(25) En (26) En
(21) 18744224.9 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/015454 26.01.2018
(87) WO 2018/140730 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 US 201762451367 P
(54) • *THIENOPYRANONE UND FURANOPYRANONE ALS KINASE-, BROMODOMÄNEN- UND CHECKPOINT-INHIBITOREN*
• *THIENOPYRANONES AND FURANOPYRANONES AS KINASE, BROMODOMAIN, AND CHECKPOINT INHIBITORS*
• *THIÉNOPYRANONES ET FURANOPYRANONES EN TANT QU'INHIBITEURS DE KINASE, DE BROMODOMAINE ET DE POINTS DE CONTRÔLE*
(71) SignalRX Pharmaceuticals, Inc., 12545 El Camino Real C, San Diego, CA 92130, US
(72) MORALES, Guilermo, A., Oro Valley AZ 85737, US
GARLICH, Joseph, R., Volcano HI 96785, US
DURDEN, Donald, L., San Diego CA 92130, US
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

A61K 31/5377 → (51) ***C07D 413/14***

A61K 31/541 → (51) ***A61K 31/5377***

A61K 31/541 → (51) ***C07D 405/12***

(51) ***A61K 31/549*** (11) **3 573 620 A1***
A61K 31/41 ***A61K 31/4418***
A61P 9/12
(25) En (26) En
(21) 18745362.6 (22) 23.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) IB 2018/000083 23.01.2018
(87) WO 2018/138578 2018/31 02.08.2018
(30) 25.01.2017 US 201762450324 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON HYPERTONIE*
• *COMPOSITIONS FOR THE TREATMENT OF HYPERTENSION*
• *COMPOSITIONS POUR LE TRAITEMENT DE L'HYPERTENSION*
(71) The George Institute For Global Health, Level 5, 1 King Street Newtown, Sydney, New South Wales, 2042, AU
(72) RODGERS, Anthony, Sydney, New South Wales 2042, AU
MACMAHON, Stephen, Sydney, New South Wales 2042, AU
(74) HGF Limited, 8th Floor 140 London Wall, London EC2Y 5DN, GB

A61K 31/55 → (51) ***C07D 487/06***

A61K 31/551 → (51) ***C07D 487/04***

A61K 31/675 → (51) ***C07F 9/6561***

(51) ***A61K 31/70*** (11) **3 573 621 A1***
C07K 5/09 ***C07K 5/068***
A61P 17/02 ***A61P 43/00***
(25) En (26) En
(21) 17709784.7 (22) 30.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/000207 30.01.2017
(87) WO 2018/138541 2018/31 02.08.2018
(54) • *GLYCOPEPTIDDERIVATE ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG UND/ODER VORBEUGUNG UND/ODER ABSCHWÄCHUNG VON FIBROSEERKRANKUNGEN*
• *GLYCOPEPTIDE DERIVATIVES FOR USE IN THE TREATMENT AND/OR PREVENTION AND/OR ATTENUATION OF FIBROSIS DISEASES*
• *DÉRIVÉS DE GLYCOPEPTIDES DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS LE TRAITEMENT ET/OU LA PRÉVENTION ET/OU L'ATTÉNUATION DE MALADIES DE FIBROSE*
(71) TFChem, Pharma Parc II Voie De L´Innovation Bâtiment C, 27100 Val de Reuil, FR
(72) DELIENCOURT-GODEFROY, Géraldine, 76160 Bois d'Ennebourg, FR
LEGOEDEC, Jocelyne, 76300 Sotteville-les-Rouen, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) ***A61K 31/7036*** (11) **3 573 622 A1***
A61P 31/04
(25) En (26) En
(21) 18704711.3 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/015416 26.01.2018
(87) WO 2018/140707 2018/31 02.08.2018
(30) 30.01.2017 US 201762452203 P
(54) • *SYNERGISTISCHE KOMBINATION AUS THERMOLYSIN UND EINEM ANTIBAKTERIELLEN MITTEL ZUR REDUZIERUNG ODER BESEITIGUNG BAKTERIELLER BIOFILME VON OBERFLÄCHEN*
• *SYNERGISTIC COMBINATION OF THERMOLYSIN AND AN ANTIBACTERIAL AGENT TO REDUCE OR ELIMINATE BACTERIAL BIOFILMS FROM SURFACES*
• *COMBINAISON SYNERGIQUE DE THERMOLYSINE ET D'UN AGENT ANTIBACTÉRIEN POUR RÉDUIRE OU ÉLIMINER LES BIOFILMS BACTÉRIENS DE SURFACES*
(71) Smith & Nephew, Inc, 1450 Brooks Road, Memphis, TN 38116, US
(72) SHI, Lei, Mansfield TX 76063, US

JOVANOVIC, Aleksa, Fort Worth TX 76123, US
RENICK, Paul, Memphis TN 38116, US
ROCHE, Eric, Fort Worth TX 76108, US
(74) Smith & Nephew, Group Legal Department PO Box 81 101 Hessle Road, Hull HU3 2BN, GB

A61K 31/7036 → (51) ***A61K 38/08***

A61K 31/7084 → (51) ***A61P 35/00***

(51) ***A61K 31/7088*** ***A61K 31/7115*** ***A61K 31/713*** ***C12N 15/11*** (11) **3 573 623 A1*** ***A61K 31/7125*** ***A61K 48/00***
(25) En (26) En
(21) 18744616.6 (22) 30.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/015866 30.01.2018
(87) WO 2018/140920 2018/31 02.08.2018
(30) 30.01.2017 US 201762451868 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HEMMUNG DER FAKTOR XII-GENEXPRESSION*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR INHIBITION OF FACTOR XII GENE EXPRESSION*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES D'INHIBITION DE L'EXPRESSION GÉNIQUE DU FACTEUR XII*
(71) Arrowhead Pharmaceuticals, Inc., 225 South Lake Avenue Suite 1050, Pasadena, CA 91101, US
(72) LI, Zhen, Madison WI 53719, US
PEI, Tao, Madison WI 53719, US
KANNER, Steven, B., Berkeley CA 94710, US
ZHU, Rui, Madison WI 53719, US
MELQUIST, Stacey, Madison WI 53719, US
ALMEIDA, Lauren, J., Madison WI 53711, US
(74) van Kooij, Adriaan, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

A61K 31/7088 → (51) ***A61K 9/50***

A61K 31/7088 → (51) ***C12N 15/115***

A61K 31/7115 → (51) ***A61K 31/7088***

A61K 31/7125 → (51) ***A61K 31/7088***

A61K 31/713 → (51) ***A61K 31/7088***

(51) ***A61K 31/715*** ***A61K 31/738*** (11) **3 573 624 A1***
(25) En (26) En
(21) 18744703.2 (22) 27.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/015613 27.01.2018
(87) WO 2018/140834 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 US 201762451629 P
(54) • *ZWITTERIONISCH MODIFIZIERTE POLYMERE UND HYDROGELE*
• *ZWITTERIONICALLY MODIFIED POLYMERS AND HYDROGELS*
• *POLYMÈRES ET HYDROGELS MODIFIÉS DE MANIÈRE ZWITTERIONIQUE*
(71) Cornell University, Centre for Technology Licensing at Cornell University (CTL) 395 Pine Tree Road Suite 310, Ithaca, NY 14850, US
(72) MA, Minglin, Ithaca NY 14853, US
LIU, Qingsheng, Ithaca NY 14853, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

A61K 31/738 → (51) ***A61K 31/715***

(51) ***A61K 31/77*** ***A61K 31/78*** ***A61K 31/787*** ***A61K 31/785*** ***C08F 8/30*** (11) **3 573 625 A1***
(25) De (26) De
(21) 18704880.6 (22) 24.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/051709 24.01.2018
(87) WO 2018/138136 2018/31 02.08.2018
(30) 26.01.2017 DE 102017101548
(54) • *PHARMAZEUTIKUM FÜR EISENCHELATISIERUNG*
• *PHARMACEUTICAL AGENT FOR IRON CHELATING*
• *PRODUIT PHARMACEUTIQUE POUR LA CHÉLATION DU FER*
(71) Johannes Gutenberg-Universität Mainz, Saarstrasse 21, 55128 Mainz, DE
(72) FREY, Holger, 79312 Emmendingen, DE
JOHANN, Tobias, 55124 Mainz, DE
(74) Plate, Jürgen, Plate Schweitzer Zounek Patentanwälte Rheingaustrasse 196, 65203 Wiesbaden, DE

A61K 31/78 → (51) ***A61K 31/77***

A61K 31/785 → (51) ***A61K 31/77***

A61K 31/787 → (51) ***A61K 31/77***

A61K 35/00 → (51) ***A01N 63/00***

(51) ***A61K 35/12*** ***A61K 31/00*** ***G01N 33/50*** ***C07K 14/46*** ***C12N 5/071*** (11) **3 573 626 A1***
(25) En (26) En
(21) 18701216.6 (22) 17.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) GB 2018/050120 17.01.2018
(87) WO 2018/138478 2018/31 02.08.2018
(30) 30.01.2017 GB 201701438
(54) • *HAUTGEWEBE*
• *SKIN TISSUE*
• *TISSU CUTANÉ*
(71) The University of Durham, Palatine Centre Stockton Road, Durham DH1 3HP, GB
(72) GOLDBERG, Martin, Durham DH1 3LE, GB
KARAKESISOGLOU, Iakowos, Durham DH1 3LE, GB
CARTHEW, James, Victoria, Victoria 3800, AU
(74) Hutter, Anton, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***A61K 35/12*** ***A61K 35/51*** (11) **3 573 627 A1*** ***C12N 5/0789***
(25) En (26) En
(21) 18744598.6 (22) 24.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/015101 24.01.2018
(87) WO 2018/140532 2018/31 02.08.2018
(30) 24.01.2017 US 201762449998 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HÄMATOPOIETISCHEN ZELLEXPANSION UNTER VERWENDUNG VON HYDROGELEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR HEMATOPOIETIC CELL EXPANSION UTILIZING HYDROGELS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'EXPANSION DE CELLULES HÉMATOPOÏÉTIQUES AU MOYEN D'HYDROGELS*
(71) Fred Hutchinson Cancer Research Center, 1100 Fairview Avenue North, Seattle, WA 98109, US
(72) DELANEY, Colleen, Seattle, Washington 98109, US
(74) Hobson, David James, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) ***A61K 35/12*** ***A61K 35/28*** (11) **3 573 628 A2*** ***A61P 9/10***
(25) En (26) En
(21) 18744913.7 (22) 29.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/015667 29.01.2018
(87) WO 2018/140850 2018/31 02.08.2018
(88) 20.09.2018
(30) 27.01.2017 US 201762451364 P
30.08.2017 US 201762552119 P
06.12.2017 US 201762595243 P
(54) • *T-ZELLEN AUS NABELSCHNURBLUT*
• *T CELLS DERIVED FROM UMBILICAL CORD BLOOD*
• *LYMPHOCYTES T DÉRIVÉS DE SANG DE CORDON OMBILICAL*
(71) Abraham J and Phyllis Katz Cord Blood Foundation, 2500 1 Emery Road Suite 150, Cleveland, Ohio 44128, US
(72) LAUGHLIN, Mary, Cleveland Ohio 44128, US
DO, Jeong Su, Cleveland Ohio 44128, US
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

(51) ***A61K 35/12*** ***A61K 35/28*** ***C07K 14/435*** ***C07K 16/28*** (11) **3 573 629 A1*** ***A61K 38/17*** ***C07K 14/705***
(25) En (26) En
(21) 18745213.1 (22) 30.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/015931 30.01.2018
(87) WO 2018/140940 2018/31 02.08.2018
(30) 30.01.2017 US 201762452218 P
(54) • *NICHTGENOTOXISCHES KONDITIONIERUNGSSCHEMA ZUR STAMMZELLEN-TRANSPLANTATION*
• *A NON-GENOTOXIC CONDITIONING REGIMEN FOR STEM CELL TRANSPLANTATION*

- *RÉGIME DE CONDITIONNEMENT NON GÉNOTOXIQUE POUR UNE TRANSPLANTATION DE CELLULES SOUCHES*

(71) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Office of the General Counsel Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA 94305-2038, US

(72) WEISSMAN, Irving L., Stanford California 94305, US
SHIZURU, Judith A., Palo Alto California 94301, US
CHHABRA, Akanksha, San Francisco California 94117, US
GEORGE, Benson M., Palo Alto California 94301, US

(74) Chapman, Desmond Mark, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61K 35/12 → (51) ***A61K 9/133***

A61K 35/16 → (51) ***A61K 9/133***

A61K 35/17 → (51) ***A01N 63/00***

A61K 35/17 → (51) ***A61K 39/395***

A61K 35/17 → (51) ***C12N 5/0783***

(51) ***A61K 35/28*** ***A61L 27/38*** ***A61P 19/00*** ***A61P 19/08*** (11) **3 573 630 A1*** ***C12N 5/0775*** ***A61P 19/02***

(25) En (26) En

(21) 18703531.6 (22) 29.01.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/052104 29.01.2018

(87) WO 2018/138322 2018/31 02.08.2018

(30) 27.01.2017 US 201762451372 P

(54)
- *VORBEUGUNG UND BEHANDLUNG VON KNOCHEN- UND KNORPELSCHÄDEN ODER -ERKRANKUNGEN*
- *PREVENTION AND TREATMENT OF BONE AND CARTILAGE DAMAGE OR DISEASE*
- *PRÉVENTION ET TRAITEMENT D'UNE DÉGRADATION OU D'UNE MALADIE CARTILAGINEUSE ET OSSEUSE*

(71) Xintela AB, Medicon Village, 223 81 Lund, SE

(72) LUNDGREN ÅKERLUND, Evy, 237 33 Bjärred, SE
UVEBRANT, Christina, 21 145 Malmö, SE
TALTS, Jan, 245 93 Staffanstorp, SE

(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

A61K 35/28 → (51) ***A01N 63/00***

A61K 35/28 → (51) ***A61K 35/12***

A61K 35/39 → (51) ***A61K 31/155***

A61K 35/51 → (51) ***A61K 35/12***

(51) ***A61K 35/74*** ***A61P 37/08*** (11) **3 573 631 A1*** ***A61P 31/04***

(25) Fr (26) Fr

(21) 18702952.5 (22) 26.01.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/051941 26.01.2018

(87) WO 2018/138251 2018/31 02.08.2018

(30) 26.01.2017 FR 1750629

(54)
- *FÄKALE MIKROBIOTA ZUR BEHANDLUNG VON PATIENTEN MIT HÄMATOPOIETISCHER STAMMZELLTRANSPLANTATION*
- *FECAL MICROBIOTA FOR TREATING PATIENTS UNDERGOING A HEMATOPOIETIC STEM CELL TRANSPLANT*
- *MICROBIOTE FECAL POUR TRAITER DES PATIENTS SUBISSANT UNE GREFFE DE CELLULES SOUCHES HEMATOPOIETIQUES*

(71) Sorbonne Université, 21, rue de L'École de Médecine, 75006 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Assistance Publique - Hôpitaux de Paris, 3 avenue Victoria, 75004 Paris, FR

(72) MOHTY, Mohamad, 75011 Paris, FR
SOKOL, Harry, 75015 Paris, FR

(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Elysées, 75008 Paris, FR

A61K 35/74 → (51) ***A01G 31/00***

A61K 35/745 → (51) ***A01G 31/00***

A61K 35/747 → (51) ***A01G 31/00***

(51) ***A61K 35/76*** ***C12N 15/86*** (11) **3 573 632 A1***

(25) En (26) En

(21) 18744813.9 (22) 30.01.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/016025 30.01.2018

(87) WO 2018/140970 2018/31 02.08.2018

(30) 30.01.2017 US 201762452075 P

(54)
- *TUMORSELEKTIVE TATA-BOX- UND CAAT-BOX-MUTANTEN*
- *TUMOR SELECTIVE TATA-BOX AND CAAT-BOX MUTANTS*
- *MUTANTS DE BOÎTE TATA ET DE BOÎTE CAAT SÉLECTIFS DE TUMEURS*

(71) EpicentRx, Inc., 11099 North Torrey Pines Road Suite 160, La Jolla, California 92037, US

(72) REID, Tony, R., San Diego CA 92130, US
ORONSKY, Bryan, T., Los Altos Hills CA 94022, US
HEDJRAN, Farah, San Diego CA 92121, US
LARSON, Christopher, San Diego CA 92122, US

(74) Graham Watt & Co LLP, St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13 3AJ, GB

A61K 35/76 → (51) ***C12N 15/00***

A61K 35/761 → (51) ***C12N 7/01***

(51) ***A61K 36/23*** ***A61K 36/28*** ***A61P 19/02*** (11) **3 573 633 A1*** ***A61K 9/00***

(25) It (26) En

(21) 18706573.5 (22) 26.01.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) IB 2018/050480 26.01.2018

(87) WO 2018/138678 2018/31 02.08.2018

(30) 26.01.2017 IT 201700008696

(54)
- *NEUE ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON GELENKERKRANKUNGEN*
- *NEW COMPOSITIONS FOR THE TREATMENT OF ARTICULAR DISORDERS*
- *NOUVELLES COMPOSITIONS POUR LE TRAITEMENT DE TROUBLES ARTICULAIRES*

(71) Aboca S.p.A. Società Agricola, Frazione Aboca 20, 52037 Sansepolcro (AR), IT

(72) MERCATI, Valentino, 52037 Sansepolcro (AR), IT
GHELARDINI, Carla, 52037 Sansepolcro (AR), IT
DI CESARE MANNELLI, Lorenzo, 52037 Sansepolcro, IT

(74) Predazzi, Valentina, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Piazza di Pietra, 39, 00186 Roma, IT

A61K 36/23 → (51) ***A61K 36/8962***

A61K 36/28 → (51) ***A61K 36/23***

A61K 36/48 → (51) ***A61K 36/8962***

A61K 36/70 → (51) ***A61K 36/8962***

A61K 36/889 → (51) ***A61K 36/8962***

(51) ***A61K 36/8962*** ***A61K 36/23*** ***A61K 36/48*** ***A61K 36/889*** (11) **3 573 634 A1*** ***A61K 36/9066*** ***A61K 36/70***

(25) En (26) En

(21) 19747189.9 (22) 30.01.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/050731 30.01.2019

(87) WO 2019/150266 2019/32 08.08.2019

(30) 30.01.2018 GB 201801466

(54)
- *PRÄPARAT ZUR BEHANDLUNG VON WUNDEN*
- *PREPARATION FOR TREATMENT OF WOUNDS*
- *PRÉPARATION POUR LE TRAITEMENT DE PLAIES*

(71) Alaryani, Humaid Saeed Mohammad Sultan, PO Box 18364, Al Ain, AE

(72) Alaryani, Humaid Saeed Mohammad Sultan, Al Ain, AE

(74) Harrison, Robert John, 24IP Law Group Sonnenberg Fortmann Patent- und Rechtsanwälte Herzogspitalstraße 10a, 80331 München, DE

A61K 36/9066 → (51) ***A61K 36/8962***

(51) ***A61K 38/00*** ***A61P 7/02*** (11) **3 573 635 A1***

(25) En (26) En

(21) 18705178.4 (22) 23.01.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) IB 2018/050403 23.01.2018
(87) WO 2018/138634 2018/31 02.08.2018
(30) 24.01.2017 US 201762449966 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON THROMBOEMBOLIE*
• *METHOD FOR THE TREATMENT OF THROMBOEMBOLISM*
• *MÉTHODE POUR LE TRAITEMENT DE LA THROMBO-EMBOLIE*
(71) Ekos Corporation, 11911 North Creek Parkway South, Bothell, WA 98011, US
(72) ALLEN, Lynn, Bothell, WA 98011, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, P.O. Box 86 07 67, 81634 München, DE

---

(51) ***A61K 38/00*** ***A61K 38/18*** (11) **3 573 636 A2*** ***C12N 5/0793***
(25) En (26) En
(21) 18744213.2 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/015548 26.01.2018
(87) WO 2018/140792 2018/31 02.08.2018
(88) 20.09.2018
(30) 27.01.2017 US 201762451570 P
(54) • *NEUROTROPHIN-MUTANTEN ZUR BEHANDLUNG VON HÖRVERLUST UND ANDEREN ERKRANKUNGEN DES OHRS*
• *NEUROTROPHIN MUTANTS FOR TREATING HEARING LOSS AND OTHER OTIC DISORDERS*
• *MUTANTS DE NEUROTROPHINE POUR LE TRAITEMENT DE LA PERTE D'AUDITION ET D'AUTRES TROUBLES OTIQUES*
(71) Otonomy, Inc., 4796 Executive Drive, San Diego, California 92121, US
(72) FOSTER, Alan, San Diego California 92121, US
SZOBOTA, Stephanie, San Diego California 92121, US
SARAGOVI, Horacio Uri, San Diego California 92121, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

---

(51) ***A61K 38/00*** ***A61K 38/02*** ***A61K 38/17*** (11) **3 573 637 A1*** ***A61K 38/16***
(25) En (26) En
(21) 18744420.3 (22) 29.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/015702 29.01.2018
(87) WO 2018/140863 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 US 201762451636 P
(54) • *NUKLEARE FUS-TRANSLOKATIONSINHIBITOREN ZUR BEHANDLUNG VON FIBROSE*
• *FUSED IN SARCOMA (FUS) NUCLEAR TRANSLOCATION INHIBITORS FOR PREVENTING FIBROSIS*
• *INHIBITEURS DE LA TRANSLOCATION NUCLÉAIRE DE LA PROTÉINE FUS PERMETTANT LA PRÉVENTION DE LA FIBROSE*
(71) Vanderbilt University, 305 Kirkland Hall 2201 West End Avenue, Nashville, TN 37240, US
The United States of America, as Represented by the Department of Veterans Affairs, 810 Vermont Avenue, NW, Washington, D.C. 20420, US
(72) POZZI, Ambra A., Nashville Tennessee 37232, US
CHIUSA, Manuel, Nashville Tennessee 37221, US
HAWIGER, Jack J., Nashville Tennessee 37215, US
ZIENKIEWICZ, Jozef, Nashville Tennessee 37221, US
(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

---

(51) ***A61K 38/00*** ***A61K 38/16*** ***C07K 14/00*** (11) **3 573 638 A1*** ***A61P 31/04*** ***C07K 19/00***
(25) En (26) En
(21) 18744594.5 (22) 24.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/015065 24.01.2018
(87) WO 2018/140507 2018/31 02.08.2018
(30) 24.01.2017 US 201762450057 P
09.11.2017 US 201762583912 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON VEKTORINDUZIERTEN ERKRANKUNGEN*
• *COMPOSITIONS AND RELATED METHODS FOR CONTROLLING VECTOR-BORNE DISEASES*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS POUR LUTTER CONTRE DES MALADIES VÉHICULÉES PAR UN VECTEUR*
(71) Flagship Pioneering Innovations V, Inc., 55 Cambridge Parkway, 8th Floor, Cambridge, MA 02142, US
(72) MARTINEZ, Ignacio, Lexington, MA 02421, US
ARMEN, Zachary, Garo, Boston, MA 02118, US
CEZAR, Christine, Sammamish, WA 98075, US
MARTIN, Barry, Andrew, Boston, MA 02108, US
AVENDANO AMADO, Maier, Steve, Cambridge, MA 02141, US
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***A61K 38/00*** ***A61K 38/16*** ***C07K 14/00*** (11) **3 573 639 A1*** ***A61P 31/04*** ***C07K 19/00***
(25) En (26) En
(21) 18744684.4 (22) 24.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/015076 24.01.2018
(87) WO 2018/140518 2018/31 02.08.2018
(30) 24.01.2017 US 201762450032 P
09.11.2017 US 201762583925 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON VEKTORINDUZIERTEN ERKRANKUNGEN*
• *COMPOSITIONS AND RELATED METHODS FOR CONTROLLING VECTOR-BORNE DISEASES*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS POUR LUTTER CONTRE DES MALADIES VÉHICULÉES PAR UN VECTEUR*
(71) Flagship Pioneering Innovations V, Inc., 55 Cambridge Parkway, 8th Floor, Cambridge, MA 02142, US
(72) MARTINEZ, Ignacio, Lexington, MA 02421, US
ARMEN, Zachary, Garo, Boston, MA 02118, US
MARTIN, Barry, Andrew, Boston, MA 02108, US
AVENDANO AMADO, Maier, Steve, Cambridge, MA 02141, US
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***A61K 38/00*** ***A61K 38/08*** ***C07K 17/00*** ***C07K 4/00*** (11) **3 573 640 A1*** ***C07K 14/00*** ***C07K 2/00***
(25) En (26) En
(21) 18744927.7 (22) 30.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/016035 30.01.2018
(87) WO 2018/140974 2018/31 02.08.2018
(30) 30.01.2017 US 201762452111 P
(54) • *PASSIVE ANTIKÖRPERABHÄNGIGE ZELLVERMITTELTE AKTIVIERUNG*
• *PASSIVE ANTIBODY DEPENDENT CELL-MEDIATED ACTIVATION*
• *ACTIVATION À MÉDIATION CELLULAIRE DÉPENDANTE DES ANTICORPS PASSIFS*
(71) The Ohio State Innovation Foundation, 1524 North High Street, Columbus, OH 43201, US
Caligiuri, Michael, 1524 N. High St, Columbus, OH 43201, US
Yu, Jianhua, 1524 N. High St, Columbus, OH 43201, US
Dai, Hongsheng, 1524 N. High St, Columbus, OH 43201, US
(72) CALIGIURI, Michael, Columbus OH 43201, US
YU, Jianhua, Columbus OH 43201, US
DAI, Hongsheng, Columbus OH 43201, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

---

(51) ***A61K 38/00*** ***A61K 38/37*** ***C07K 19/00*** (11) **3 573 641 A1*** ***A61P 27/02*** ***C12N 15/62***
(25) En (26) En
(21) 18745015.0 (22) 25.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/015257 25.01.2018
(87) WO 2018/140611 2018/31 02.08.2018
(30) 25.01.2017 US 201762450452 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON STÖRUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT*

ANGIOGENESE UND NEOVASKULARISATION
- *METHODS FOR TREATING DISORDERS ASSOCIATED WITH ANGIOGENESIS AND NEOVASCULARIZATION*
- *PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE TROUBLES ASSOCIÉS À L'ANGIOGENÈSE ET À LA NÉOVASCULARISATION*

(71) Iconic Therapeutics, Inc., 7000 Shoreline Court Suite 270, South San Francisco, California 94080, US
(72) BURIAN, Gabriela, South San Francisco California 94080, US
GREENE, William, South San Francisco California 94080, US
DORNBUSH, Kirk, South San Francisco California 94080, US
(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

---

(51) ***A61K 38/00*** ***A61K 38/16*** ***C07K 14/00*** (11) **3 573 642 A1*** ***A61P 31/04*** ***C07K 19/00***
(25) En (26) En
(21) 18745296.6 (22) 24.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/015077 24.01.2018
(87) WO 2018/140519 2018/31 02.08.2018
(30) 24.01.2017 US 201762450045 P
09.11.2017 US 201762583763 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN FÜR DIE LANDWIRTSCHAFT*
• *COMPOSITIONS AND RELATED METHODS FOR AGRICULTURE*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS POUR L'AGRICULTURE*
(71) Flagship Pioneering Innovations V, Inc., 55 Cambridge Parkway, 8th Floor, Cambridge, MA 02142, US
(72) MARTINEZ, Ignacio, Lexington, MA 02421, US
ARMEN, Zachary, Garo, Boston, MA 02118, US
MARTIN, Barry, Andrew, Boston, MA 02108, US
AVENDANO AMADO, Maier, Steve, Cambridge, MA 02141, US
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

A61K 38/00 → (51) ***A01N 63/00***

A61K 38/00 → (51) ***C07K 14/71***

A61K 38/02 → (51) ***A61K 38/00***

---

(51) ***A61K 38/08*** ***A61K 31/40*** ***A61K 31/496*** ***A61P 31/04*** (11) **3 573 643 A1*** ***A61K 31/427*** ***A61K 31/7036***
(25) En (26) En
(21) 18703510.0 (22) 24.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/051629 24.01.2018
(87) WO 2018/138102 2018/31 02.08.2018
(30) 25.01.2017 EP 17152992
(54) • *THERAPEUTISCHE KOMBINATIONEN ZUR BEHANDLUNG VON BAKTERIEN-INFEKTIONEN*
• *THERAPEUTIC COMBINATIONS FOR THE TREATMENT OF BACTERIAL INFECTIONS*
• *COMBINAISONS THÉRAPEUTIQUES POUR LE TRAITEMENT D'INFECTIONS BACTÉRIENNES*
(71) SETLANCE S.r.l., Via Fiorentina, 1, 53100 Siena, IT
(72) FALCIANI, Chiara, 53100 Siena, IT
PINI, Alessandro, 53100 Siena, IT
BRACCI, Luisa, 53100 Siena, IT
BRUNETTI, Jlenia, 53100 Siena, IT
ROSSOLINI, GianMaria, 50134 Firenze, IT
POLLINI, Simona, 50134 Firenze, IT
(74) Bianchetti Bracco Minoja S.r.l., Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT

---

(51) ***A61K 38/08*** ***A61K 38/10*** ***A61K 45/00*** (11) **3 573 644 A1*** ***A61K 9/127*** ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 18745286.7 (22) 25.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) IB 2018/050466 25.01.2018
(87) WO 2018/138673 2018/31 02.08.2018
(30) 25.01.2017 US 201762450297 P
25.04.2017 US 201762489494 P
(54) • *ZELLPENETRIERENDE PEPTIDINHIBITOREN DER P53-MDM2-INTERAKTION*
• *CELL PENETRATING PEPTIDE INHIBITORS OF P53-MDM2 INTERACTION*
• *INHIBITEURS PEPTIDIQUES DE PÉNÉTRATION CELLULAIRE DE L'INTERACTION P53-MDM2*
(71) Sorrento Therapeutics, Inc., 4955 Directors Place, San Diego, California 92121, US
(72) FU, Yanwen, San Diego, California 92130, US
KAUFMANN, Gunnar F., San Diego, California 92122, US
(74) Script IP Limited, Turnpike House 18 Bridge Street, Frome Somerset BA11 1BB, GB

A61K 38/08 → (51) ***A61K 38/00***

A61K 38/09 → (51) ***A61K 45/06***

A61K 38/10 → (51) ***A61K 9/107***

A61K 38/10 → (51) ***A61K 38/08***

A61K 38/16 → (51) ***A61K 38/00***

A61K 38/16 → (51) ***A61K 47/50***

A61K 38/17 → (51) ***A61K 9/107***

A61K 38/17 → (51) ***A61K 35/12***

A61K 38/17 → (51) ***A61K 38/00***

A61K 38/17 → (51) ***A61P 21/00***

A61K 38/17 → (51) ***C07K 16/28***

A61K 38/17 → (51) ***C12N 15/82***

A61K 38/18 → (51) ***A61K 38/00***

A61K 38/21 → (51) ***C07K 14/555***

---

(51) ***A61K 38/34*** ***A61P 17/00*** (11) **3 573 645 A1*** ***C07K 14/685***
(25) En (26) En
(21) 18748798.8 (22) 01.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) IB 2018/050629 01.02.2018
(87) WO 2018/142318 2018/32 09.08.2018
(30) 01.02.2017 EP 17154272
(54) • *ALPHA-MSH-ANALOGA ZUR BEHANDLUNG VON XERODERMA PIGMENTOSUM*
• *ALPHA-MSH ANALOGUES USED IN THE TREATMENT OF XERODERMA PIGMENTOSUM*
• *ANALOGUES D'ALPHA-MSH UTILISÉS DANS LE TRAITEMENT DU XERODERMA PIGMENTOSUM*
(71) Clinuvel Pharmaceuticals Ltd, Level 11 535 Bourke Street, Melbourne, VIC 3000, AU
(72) WOLGEN, Philippe, Melbourne, Victoria 3000, AU
(74) Farago-Schauer, Peter Andreas, FARAGO Patentanwälte Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

A61K 38/37 → (51) ***A01N 63/00***

A61K 38/37 → (51) ***A61K 38/00***

A61K 38/37 → (51) ***G06F 19/00***

A61K 38/45 → (51) ***C12N 15/86***

A61K 38/48 → (51) ***C12N 9/48***

A61K 38/48 → (51) ***G06F 19/00***

---

(51) ***A61K 38/53*** ***C12N 15/09*** ***C12P 19/34*** (11) **3 573 646 A1*** ***C12N 15/10***
(25) En (26) En
(21) 18745378.2 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/015391 26.01.2018
(87) WO 2018/140695 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 US 201762451267 P
(54) • *HERSTELLUNG VON SEQUENZIERUNGS-BIBLIOTHEKEN DER NÄCHSTEN GENERATION MIT KOMPETITIVER STRANGVERDRÄNGUNG*
• *CONSTRUCTION OF NEXT GENERATION SEQUENCING (NGS) LIBRARIES USING COMPETITIVE STRAND DISPLACEMENT*
• *CONSTRUCTION DE BIBLIOTHÈQUES DE SÉQUENÇAGE DE NOUVELLE GÉNÉRATION (NGS) À L'AIDE D'UN DÉPLACEMENT DE BRIN COMPÉTITIF*
(71) Integrated DNA Technologies Inc., 1710 Commercial Park, Coralville, IA 52241, US
(72) ZWIRKO, Zachary, Half Moon Bay CA 94019, US
ZHENG, Yu, Redwood City CA 94065, US
JAROSZ, Mirna, Mountain View CA 94041, US
CHEN, Caifu, Palo Alto CA 94303, US
WALDER, Joseph, Chicago IL 60645, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) ***A61K 39/00*** ***C07K 14/705*** ***C07K 7/06*** (11) **3 573 647 A1*** ***C07K 14/47*** ***C07K 7/08***
(25) En (26) En
(21) 18702642.2 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/051952 26.01.2018
(87) WO 2018/138257 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 DE 102017101671
27.01.2017 US 201762451255 P
(54) • *NEUARTIGE PEPTIDE UND KOMBINATION AUS PEPTIDEN ZUR VERWENDUNG IN DER IMMUNTHERAPIE GEGEN OVARIALKARZINOM UND ANDERE KARZINOME*
• *NOVEL PEPTIDES AND COMBINATION OF PEPTIDES FOR USE IN IMMUNOTHERAPY AGAINST OVARIAN CANCER AND OTHER CANCERS*
• *NOUVEAUX PEPTIDES ET COMBINAISON DE PEPTIDES À UTILISER EN IMMUNOTHÉRAPIE CONTRE LE CANCER DE L'OVAIRE ET D'AUTRES CANCERS*
(71) Immatics Biotechnologies GmbH, Paul-Ehrlich-Strasse 15, 72076 Tübingen, DE
(72) SCHUSTER, Heiko, 72074 Tübingen, DE
PEPER, Janet, 85354 Freising, DE
RÖHLE, Kevin, 72072 Tübingen, DE
WAGNER, Philipp, 70184 Stuttgart, DE
RAMMENSEE, Hans-Georg, 72070 Unterjesingen, DE
(74) Krauss, Jan, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***A61K 39/00*** ***A61K 39/12*** ***A61K 47/68*** (11) **3 573 648 A1*** ***C07K 14/25***
(25) En (26) En
(21) 18708500.6 (22) 24.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/014942 24.01.2018
(87) WO 2018/140427 2018/31 02.08.2018
(30) 25.01.2017 US 201762450506 P
(54) • *GEGEN ZELLEN GERICHTETE MOLEKÜLE MIT DEIMMUNISIERTEN EFFEKTOREN DER SHIGATOXIN-A-UNTEREINHEIT UND CD8+-T-ZELLEPITOPEN*
• *CELL-TARGETING MOLECULES COMPRISING DE-IMMUNIZED, SHIGA TOXIN A SUBUNIT EFFECTORS AND CD8+ T-CELL EPITOPES*
• *MOLÉCULES DE CIBLAGE DE CELLULES COMPRENANT DES EFFECTEURS DE SOUS-UNITÉ DE SHIGA-TOXINES A ET DES ÉPITOPES DE LYMPHOCYTES T CD8+*
(71) Molecular Templates, Inc., 9301 Amberglen Boulevard Suite 100, Austin, TX 78729, US
(72) POMA, Eric, New York, NY 10014, US
WILLERT, Erin, Round Rock, TX 78681, US
RAJAGOPALAN, Sangeetha, Round Rock, TX 78665, US
ROBINSON, Garrett Lee, Austin, TX 78729, US
BRIESCHKE, Brigitte, Austin, TX 78702, US
KIM, Jason, Austin, TX 78759, US
(74) Griffin, Philippa Jane, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

---

(51) ***A61K 39/00*** ***A61K 39/12*** ***A61K 39/385*** (11) **3 573 649 A1*** ***A61K 39/245*** ***A61K 39/395***
(25) En (26) En
(21) 18744000.3 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/015459 26.01.2018
(87) WO 2018/140733 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 US 201762451396 P
(54) • *IMPFSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN AUS HERPESVIRUS-HÜLLPROTEIN-KOMBINATIONEN ZUR INDUKTION EINER IMMUNREAKTION*
• *VACCINE COMPOSITIONS OF HERPESVIRUS ENVELOPE PROTEIN COMBINATIONS TO INDUCE IMMUNE RESPONSE*
• *COMPOSITIONS DE VACCIN DE COMBINAISONS DE PROTÉINES D'ENVELOPPE D'HERPÈSVIRUS DESTINÉES À INDUIRE UNE RÉPONSE IMMUNITAIRE*
(71) The Henry M. Jackson Foundation for the Advancement of Military Medicine, Inc., 6720-A Rockledge Drive, Suite 100, Bethesda, MD 20817, US
(72) CUI, Xinle, Gaithersburg, MD 20878, US
SNAPPER, Clifford, M, Potomac, MD 20854, US
(74) Dörries, Hans Ulrich, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE

---

(51) ***A61K 39/00*** ***G01N 33/564*** (11) **3 573 650 A1*** ***G01N 33/68***
(25) En (26) En
(21) 18744324.7 (22) 29.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/015723 29.01.2018
(87) WO 2018/140869 2018/31 02.08.2018
(30) 30.01.2017 US 201762451923 P
(54) • *DIAGNOSE VON SKLERODERMIE*
• *DIAGNOSIS OF SCLERODERMA*
• *DIAGNOSTIC DE LA SCLÉRODERMIE*
(71) Cedars-Sinai Medical Center, 8700 Beverly Boulevard, Los Angeles, CA 90048, US
(72) PIMENTEL, Mark, Los Angeles California 90034, US
FURST, Daniel, Los Angeles California 90048, US
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

---

(51) ***A61K 39/00*** ***A61K 39/395*** ***C07K 16/28*** (11) **3 573 651 A1*** ***C07K 16/00***
(25) En (26) En
(21) 18744508.5 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/015452 26.01.2018
(87) WO 2018/140729 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 US 201762451603 P
(54) • *GLUCAGONREZEPTORBINDENDE PROTEINE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *GLUCAGON RECEPTOR BINDING PROTEINS AND METHODS OF USE THEREOF*
• *PROTÉINES DE LIAISON AUX RÉCEPTEURS DU GLUCAGON ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) NGM Biopharmaceuticals, Inc., 333 Oyster Point Boulevard, South San Francisco, CA 94080, US
(72) SHEN, Wenyan, South San Francisco CA 94080, US
WANG, Yan, South San Francisco CA 94080, US
MATERN, Hugo, South San Francisco CA 94080, US
LIU, Zhonghao, South San Francisco CA 94080, US
(74) Pohlman, Sandra M., df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE

---

(51) ***A61K 39/00*** ***C07K 16/32*** ***C07K 14/25*** ***C12N 9/24*** ***A61K 47/68*** (11) **3 573 652 A1*** ***C07K 14/245*** ***C12N 9/10*** ***C12N 15/62*** ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 19720329.2 (22) 16.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/027627 16.04.2019
(87) WO 2019/204272 2019/43 24.10.2019
(30) 17.04.2018 US 201862659116 P
(54) • *GEGEN HER2 GERICHTETE MOLEKÜLE MIT DEIMMUNISIERTEN SHIGA-TOXIN-A-SUBEINHEITSGERÜSTEN*
• *HER2-TARGETING MOLECULES COMPRISING DE-IMMUNIZED, SHIGA TOXIN A SUBUNIT SCAFFOLDS*
• *MOLÉCULES CIBLANT HER2 COMPRENANT DES MATRICES DE LA SOUS-UNITÉ A, RENDUE NON IMMUNOGÈNE, DE LA SHIGATOXINE*
(71) Molecular Templates, Inc., 9301 Amberglen Boulevard Suite 100, Austin, TX 78729, US
(72) POMA, Eric, New York, NY 10014, US
WILLERT, Erin, Round Rock, TX 78681, US
(74) Griffin, Philippa Jane, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61K 39/00 → (51) ***A61K 39/12***

A61K 39/00 → (51) ***A61K 47/69***

A61K 39/00 → (51) ***C07K 16/24***

A61K 39/00 → (51) ***C07K 16/28***

---

(51) ***A61K 39/015*** ***C07K 14/445*** (11) **3 573 653 A1*** ***C12N 1/36***
(25) En (26) En
(21) 18744597.8 (22) 24.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(86) US 2018/015096 24.01.2018
(87) WO 2018/140530 2018/31 02.08.2018
(30) 25.01.2017 US 201762450258 P
(54) • *ZWEIFACH ABGESCHWÄCHTE MALARIA-PARASITEN IN DER SPÄTEN LEBER-PHASE SOWIE VERWANDTE ZUSAM-MENSETZUNGEN UND VERFAHREN*
• *DOUBLY ATTENUATED LATE LIVER STAGE MALARIA PARASITES AND RELATED COMPOSITIONS AND METHODS*
• *PARASITES DU PALUDISME AU STADE HÉPATIQUE TARDIF DOUBLEMENT ATTÉNUÉS ET COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Vaughan, Ashley, M., 307 Westlake Avenue North, Seattle, WA 98109, US
Kappe, Stefan, H.I., 307 Westlake Avenue North, Seattle, WA 98109, US
Dankwa, Dorender, A., 307 Westlake Avenue North, Seattle, WA 98109, US
(72) Vaughan, Ashley, M., Seattle, WA 98109, US
Kappe, Stefan, H.I., Seattle, WA 98109, US
Dankwa, Dorender, A., Seattle, WA 98109, US
(74) Titmus, Craig Edward, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

---

(51) ***A61K 39/02*** ***C07K 14/205*** (11) **3 573 654 A1*** ***C12N 15/74***
(25) En (26) En
(21) 18745001.0 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/015438 26.01.2018
(87) WO 2018/140717 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 US 201762451146 P
(54) • *LEBENSMITTELSICHERHEITSVAKZIN ZUR KONTROLLE VON SALMONELLA ENTERICA UND REDUZIERUNG VON CAMPYLOBACTER BEI GEFLÜGEL*
• *A FOOD SAFETY VACCINE TO CONTROL SALMONELLA ENTERICA AND REDUCE CAMPYLOBACTER IN POULTRY*
• *VACCIN DE SÉCURITÉ ALIMENTAIRE POUR LUTTER CONTRE SALMONELLA ENTERICA ET RÉDUIRE CAMPYLO-BACTER CHEZ LA VOLAILLE*
(71) University of Florida Research Foundation, Incorporated, 223 Grinter Hall, Gainesville FL 32611, US
(72) CURTISS, III, Roy, Gainesville, FL 32605, US
WANDA, Soo-Young, Gainesville, FL 32605, US
(74) Ford, Hazel, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

---

(51) ***A61K 39/12*** ***A61K 39/00*** (11) **3 573 655 A2***
(25) En (26) En
(21) 18704726.1 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/015507 26.01.2018
(87) WO 2018/140766 2018/31 02.08.2018
(88) 23.08.2018
(30) 30.01.2017 US 201762452026 P
(54) • *IMPFSTOFFE GEGEN PORZINES CORONAVIRUS*
• *PORCINE CORONAVIRUS VACCINES*
• *VACCINS CONTRE LE CORONAVIRUS PORCIN*
(71) Boehringer Ingelheim Animal Health USA Inc., 3239 Satellite Blvd, Duluth, GA 30096, US
(72) ACKERMAN, Scott, Ridgefield, Connecticut 06877-0368, US
HERMANN, Joseph Ralph, Ridgefield, Connecticut 06877-0368, US
HERNANDEZ, Luis Alejandro, Ridgefield, Connecticut 06877-0368, US
HOBBS, Lea Ann, Ridgefield, Connecticut 06877-0368, US
IYER, Arun V., Ridgefield, Connecticut 06877-0368, US
O'CONNER, Sean, Ridgefield, Connecticut 06877-0368, US
PATTERSON, Abby Rae, Ridgefield, Connecticut 06877-0368, US
VAUGHN, Eric Martin, Ridgefield, Connecticut 06877-0368, US
VICTORIA, Joseph Gilbert, Ridgefield, Connecticut 06877-0368, US
(74) Simon, Elke Anna Maria, et al, Boehringer Ingelheim GmbH Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE

A61K 39/12 → (51) ***A61K 39/00***

A61K 39/245 → (51) ***A61K 39/00***

A61K 39/385 → (51) ***A61K 39/00***

---

(51) ***A61K 39/39*** ***A61K 9/127*** ***A61K 9/51*** ***A61P 35/00*** (11) **3 573 656 A1***
(25) En (26) En
(21) 18715827.4 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/015601 26.01.2018
(87) WO 2018/140826 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 US 201762451575 P
(54) • *KERN-HÜLLE-STRUKTURPLATTFORM FÜR DIE IMMUNTHERAPIE*
• *CORE/SHELL STRUCTURE PLATFORM FOR IMMUNOTHERAPY*
• *PLATE-FORME DE STRUCTURE NOYAU/ENVELOPPE POUR L'IMMUNOTHÉRAPIE*
(71) The Methodist Hospital, 6565 Fannin, MS D-200, Houston, Texas 77030, US
(72) SHEN, Haifa, Bellaire Texas 77401, US
(74) Walker, Ross Thomson, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

---

(51) ***A61K 39/39*** ***C07K 16/28*** ***C07K 16/30*** (11) **3 573 657 A1*** ***C07K 14/705*** ***A61P 37/04***
(25) En (26) En
(21) 18744918.6 (22) 29.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/015771 29.01.2018
(87) WO 2018/140890 2018/31 02.08.2018
(30) 29.01.2017 US 201762451759 P
(54) • *VERFAHREN ZUR IMMUNMODULATION GEGEN FREMD- UND/ODER AUTO-ANTIGENE*
• *METHODS OF IMMUNE MODULATION AGAINST FOREIGN AND/OR AUTO ANTIGENS*
• *MÉTHODES DE MODULATION IMMUNITAIRE CONTRE DES ANTIGÈNES ÉTRANGERS ET/OU DES AUTO-ANTIGÈNES*
(71) Tang, Zequn, 7001 Laurelspur Loop, San Ramon, CA 94582, US
(72) Tang, Zequn, San Ramon, CA 94582, US
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

A61K 39/39 → (51) ***A61K 47/69***

---

(51) ***A61K 39/395*** ***C07K 14/525*** (11) **3 573 658 A1*** ***C07K 16/24***
(25) En (26) En
(21) 17893875.9 (22) 16.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/061949 16.11.2017
(87) WO 2018/140121 2018/31 02.08.2018
(30) 30.01.2017 US 201762452079 P
(54) • *ANTI-TNF-ANTIKÖRPER, ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON AKTIVER PSORIATISCHER ARTHRITIS*
• *ANTI-TNF ANTIBODIES, COMPOSITIONS, AND METHODS FOR THE TREATMENT OF ACTIVE PSORIATIC ARTHRITIS*
• *ANTICORPS ANTI-TNF, COMPOSITIONS ET MÉTHODES POUR LE TRAITEMENT DU RHUMATISME PSORIASIQUE ACTIF*
(71) Janssen Biotech, Inc., 800/850 Ridgeview Drive, Horsham, PA 19044, US
(72) HARRISON, Diane, D., Spring House, PA 19477, US
HSIA, Elizabeth, C., Spring House, PA 19477, US
KIM, Lee-Lian, Spring House, PA 19477, US
LO, Kim Hung, Spring House, PA 19477, US
(74) Duffield, Stephen, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***A61K 39/395*** ***A61K 9/00*** ***C07K 16/18*** (11) **3 573 659 A1*** ***A61K 47/42***
(25) En (26) En
(21) 18704598.4 (22) 18.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) IB 2018/050320 18.01.2018
(87) WO 2018/138607 2018/31 02.08.2018
(30) 24.01.2017 US 201762449883 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT ANTI-FEL-D1-ANTIKÖRPERN UND VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG VON MINDESTENS EINEM SYMPTOM VON MENSCHLICHER ALLERGIE GEGEN KATZEN*
• *COMPOSITIONS COMPRISING ANTI-FEL D1 ANTIBODIES AND METHODS FOR REDUCING AT LEAST ONE SYMPTOM OF HUMAN ALLERGY TO CATS*
• *COMPOSITIONS COMPRENANT DES ANTICORPS ANTI-FEL D1 ET PROCÉDÉS DE RÉDUCTION D'AU MOINS UN SYMPTÔME D'ALLERGIE HUMAINE AUX CHATS*
(71) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH

(72) WOOSTER, Timothy James, 1066 Epalinges, CH
SATYARAJ, Ebenezer, Wildwood, Missouri 63040, US
GERBER, Beat, Lausanne, CH
GOMBAS, Eddy, Lausanne, CH
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

---

(51) ***A61K 39/395*** ***A61K 35/17*** ***C12N 5/10*** ***C07K 14/705*** (11) **3 573 660 A1*** ***C12N 15/09*** ***C07K 16/28***
(25) En (26) En
(21) 18744621.6 (22) 30.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/015999 30.01.2018
(87) WO 2018/140960 2018/31 02.08.2018
(30) 30.01.2017 US 201762451992 P
28.10.2017 US 201762578429 P
(54) • *VERBESSERTE ANTIKÖRPERGEKOPPELTE T-ZELL-REZEPTOR-KONSTRUKTE UND THERAPEUTISCHE VERWENDUNGEN DAVON*
• *IMPROVED ANTIBODY-COUPLED T CELL RECEPTOR CONSTRUCTS AND THERAPEUTIC USES THEREOF*
• *CONSTRUCTIONS AMÉLIORÉES DE RÉCEPTEUR DE LYMPHOCYTES T COUPLÉ À UN ANTICORPS ET LEURS UTILISATIONS THÉRAPEUTIQUES*
(71) Unum Therapeutics Inc., 200 Cambridge Park Drive Suite 3100, Cambridge, MA 02140, US
(72) MCGINNESS, Kathleen, Cambridge, MA 02140, US
MOTZ, Gregory, Cambridge, MA 02140, US
FRAY, Michael, Cambridge, MA 02140, US
SCHULTES, Birgit, Cambridge, MA 02140, US
HEMPHILL, James, Cambridge, MA 02140, US
KIM, James, Cambridge, MA 02140, US
CHEEMA, Tooba, Cambridge, MA 02140, US
HICKMAN, Taylor, Cambridge, MA 02140, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

---

(51) ***A61K 39/395*** ***C07K 16/18*** (11) **3 573 661 A1***
(25) En (26) En
(21) 18744926.9 (22) 30.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/015985 30.01.2018
(87) WO 2018/140956 2018/31 02.08.2018
(30) 30.01.2017 US 201762452187 P
(54) • *MONOVALENTE ANTI-PROPERDIN-ANTIKÖRPER UND ANTIKÖRPERFRAGMENTE*
• *MONOVALENT ANTI-PROPERDIN ANTIBODIES AND ANTIBODY FRAGMENTS*
• *ANTICORPS ANTI-PROPERDINE MONOVALENTS ET FRAGMENTS D'ANTICORPS*
(71) Alexion Pharmaceuticals, Inc., 100 College Street, New Haven, CT 06510, US
(72) SHERIDAN, Douglas L., Branford, CT 06405, US
TAMBURINI, Paul P., Kensington, CT 06037, US
MACK, Taneisha Ann-Tanara, Southbury, CT 06448, US
VOEGTLI, Walter C., Killingworth, CT 06419, US
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

A61K 39/395 → (51) ***A61K 39/00***

A61K 39/395 → (51) ***C07K 16/18***

A61K 39/395 → (51) ***C07K 16/46***

A61K 39/395 → (51) ***C12N 15/115***

A61K 39/42 → (51) ***C07K 16/10***

---

(51) ***A61K 41/00*** ***A61P 35/00*** ***B82Y 5/00*** (11) **3 573 662 A1*** ***A61K 47/69***
(25) It (26) En
(21) 18705731.0 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) IB 2018/050477 26.01.2018
(87) WO 2018/138677 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 IT 201700009221
(54) • *VERFAHREN ZUR SYNTHESE VON AUF STIMULI ANSPRECHENDEN MAGNETISCHEN NANOPARTIKELN*
• *PROCESS FOR THE SYNTHESIS OF STIMULUS-RESPONSIVE MAGNETIC NANOPARTICLES*
• *PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE DE NANOPARTICULES MAGNÉTIQUES SENSIBLES À UN STIMULUS*
(71) Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia, Via Morego 30, 16163 Genova, IT
Universita' degli Studi di Genova, Via Balbi, 5, 16126 Genova, IT
(72) PELLEGRINO, Teresa, 16145 Genova, IT
MAI, Thanh Binh, Nha Trang City, VN
BARTHEL, Markus Joachim, 08132 Mülsen, DE
BALAKRISHNAN, Preethi Bala, Tirupur Tamil Nadu 641606, IN
KAKWERE, Hamilton, Chitungwiza, ZW
CINGOLANI, Roberto, 16014 Ceranesi (Genova), IT
(74) Rambelli, Paolo, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

A61K 45/00 → (51) ***A61K 38/08***

---

(51) ***A61K 45/06*** ***A61K 38/09*** (11) **3 573 663 A1*** ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 18707414.1 (22) 30.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) IB 2018/050559 30.01.2018
(87) WO 2018/138703 2018/31 02.08.2018
(30) 30.01.2017 US 201762452096 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT MINDESTENS EINEM GNRH-ANTAGONISTEN*
• *A composition comprising at least one GNRH antagonist*
• *COMPOSITION COMPRENANT AU MOINS UN ANTAGONISTE DE LA GNRH*
(71) Antev Limited, 22 South Molton Street, London W1K 5RB, GB
(72) LARSEN, Finn, Hawick TD9 8JS, GB
(74) Holme Patent A/S, Valbygårdsvej 33, 2500 Valby, DK

A61K 45/06 → (51) ***A61K 31/122***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 31/216***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 31/5377***

A61K 47/02 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 47/26 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 47/32 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 47/36 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 47/38 → (51) ***A61K 9/00***

---

(51) ***A61K 47/40*** ***A61K 31/00*** ***A61K 31/433*** ***A61P 27/02*** (11) **3 573 664 A1*** ***A61K 31/41*** ***A61K 9/08*** ***A61P 27/06***
(25) En (26) En
(21) 18745444.2 (22) 22.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) IB 2018/050371 22.01.2018
(87) WO 2018/138621 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 IN 201741003106
(54) • *ACETAZOLAMIDHALTIGE OPHTHALMISCHE LÖSUNG*
• *ACETAZOLAMIDE OPHTHALMIC SOLUTION*
• *SOLUTION OPHTALMIQUE À BASE D'ACÉTAZOLAMIDE*
(71) Innovative Nano & Micro Technologies Pvt Ltd (INM Technologies), 4 T.M. Industrial Estate 12th KM Mysore Road, Bangalore 560059, IN
Shilpa Medicare Limited, 12-6-214/A1 Hyderabad Road, Raichur, Karnataka 584135, IN
(72) SARAGANACHARI, Andanayya, Bangalore 560059, IN
NARANAYASWAMY, Abhilash, Bangalore 560059, IN
REDDY, Sreenivasa, Bangalore 560059, IN
SHIVAKUMAR, Pradeep, Vizianagaram 523315, IN
(74) Lecca, Patricia S., Cabinet Lecca 21, rue de Fécamp, 75012 Paris, FR

A61K 47/42 → (51) ***A61K 39/395***

---

(51) ***A61K 47/50*** ***A61K 38/16*** (11) **3 573 665 A2*** ***G01N 33/564***
(25) En (26) En
(21) 18744238.9 (22) 29.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/015692 29.01.2018
(87) WO 2018/140857 2018/31 02.08.2018
(88) 20.09.2018
(30) 27.01.2017 US 201762451093 P
(54) • *BIFUNKTIONELLES KLEINES PEPTID FÜR AUTOIMMUN-DIABETES*

- *BIFUNCTIONAL SMALL PEPTIDE FOR AUTOIMMUNE DIABETES*
- *PETIT PEPTIDE BIFONCTIONNEL POUR LE DIABÈTE AUTO-IMMUN*

(71) Board Of Supervisors Of Louisiana State University, 3810 West Lakeshore Drive, Baton Rouge, LA 70808, US
Innolyzer Labs, L.L.C, 2031 Kings Highway, Shreveport, LA 71103, US
(72) KEVIL, Christopher, Shreveport Louisiana 71106, US
CHIDLOW, John, Shreveport Louisiana 71103, US
PAVLICK, Kevin, Shreveport Louisiana 71106, US
(74) Karakatsanis, Georgios, Haft Karakatsanis Patentanwaltskanzlei Dietlindenstrasse 18, 80802 München, DE

A61K 47/64 → (51) ***A61K 47/69***

A61K 47/64 → (51) ***C07H 15/00***

(51) ***A61K 47/66*** (11) **3 573 666 A1***
A61P 35/00
(25) En (26) En
(21) 18703855.9 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) IB 2018/050476 26.01.2018
(87) WO 2018/138676 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 IT 201700009008
(54)
- *MEHRSTUFIGES TUMORTARGETING DURCH MARKIERTE ANTIKÖRPERDERIVATE UND MARKIERTE ARZNEIMITTEL*
- *MULTISTEP TUMOR TARGETING BY TAGGED ANTIBODY DERIVATIVES AND TAGGED DRUGS*
- *CIBLAGE DE TUMEUR EN PLUSIEURS ÉTAPES AU MOYEN DE DÉRIVÉS D'ANTICORPS MARQUÉS ET DE MÉDICAMENTS MARQUÉS*

(71) ISTITUTO BIOCHIMICO ITALIANO GIOVANNI LORENZINI S.p.A., Via Fossignano 2, 04011 Aprilia, IT
Joachim Bertram Iba GmbH, Rudolf-Wissell-Str. 28, 37079 Goettingen, DE
Istituti Fisioterapici Ospitalieri (IFO) - Istituto Regina Elena Per Lo Studio E La Cura Dei Tumori (IRE), Via Elio Chianesi 53, 00144 Rome, IT
University Hospital Jena, Bachstrasse 18, 07743 Jena, DE
(72) BERTRAM, Joachim, 37127 Niemetal, DE
FRIEDRICH, Karlheinz, 07743 Jena, DE
SIBILIO, Leonardo, 00144 Roma, IT
CENTOLA, Fabio, 00139 Roma, IT
GIACOMINI, Patrizio, 00152 Roma, IT
(74) Di Giovine, Paolo, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Piazza di Pietra, 38-39, 00186 Roma, IT

A61K 47/68 → (51) ***A61K 39/00***

A61K 47/68 → (51) ***A61K 47/69***

A61K 47/68 → (51) ***C07K 14/47***

A61K 47/68 → (51) ***C07K 16/10***

A61K 47/68 → (51) ***C07K 16/46***

(51) ***A61K 47/69*** (11) **3 573 667 A1***
A61K 47/64 ***A61K 47/68***
A61K 39/39 ***A61K 39/00***
C07K 16/28 ***C12N 7/00***
A61P 35/00 ***A61P 31/00***
(25) It (26) En
(21) 18707413.3 (22) 29.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) IB 2018/050525 29.01.2018
(87) WO 2018/138696 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 IT 201700009270
(54)
- *PHAGENKONJUGATE UND VERWENDUNGEN DAVON*
- *PHAGE CONJUGATES AND USES THEREOF*
- *CONJUGÉS DE PHAGE ET UTILISATIONS ASSOCIÉES*

(71) Consiglio Nazionale Delle Ricerche, Piazzale Aldo Moro, 7, 00185 Roma, IT
(72) DE BERARDINIS, Piergiuseppe, I-00185 Roma, IT
SARTORIUS, Rossella, I-00185 Roma, IT
(74) Trillat, Anne-Cecile, et al, De Simone & Partners S.p.A. Via Vincenzo Bellini, 20, 00198 Roma, IT

A61K 47/69 → (51) ***A61K 41/00***

A61K 48/00 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 48/00 → (51) ***A61K 31/7088***

A61K 48/00 → (51) ***C12N 15/86***

A61K 49/00 → (51) ***A61K 51/08***

A61K 49/00 → (51) ***C07K 16/10***

A61K 49/00 → (51) ***C07K 16/46***

A61K 49/18 → (51) ***B22F 1/00***

A61K 51/06 → (51) ***A61K 9/00***

(51) ***A61K 51/08*** (11) **3 573 668 A1***
A61K 49/00 ***A61P 35/00***
A61K 101/02 ***A61K 103/00***
A61K 103/20 ***A61K 103/30***
A61K 103/32 ***C07K 7/02***
C07K 7/04 ***C07K 7/64***
(25) En (26) En
(21) 18701367.7 (22) 30.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/052234 30.01.2018
(87) WO 2018/138372 2018/31 02.08.2018
(30) 30.01.2017 EP 17305098
(54)
- *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR KREBSBILDGEBUNG UND STRAHLENTHERAPIE*
- *COMPOSITIONS AND METHODS FOR CANCER IMAGING AND RADIOTHERAPY*
- *COMPOSITIONS ET MÉTHODES POUR L'IMAGERIE DU CANCER ET LA RADIOTHÉRAPIE*

(71) Vect-Horus, 51 Boulevard Pierre Dramard Faculté de Médecine Secteur Nord CS 80011, 13344 Marseille Cedex 15, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
Université d'Aix-Marseille, Jardin du Pharo 58 boulevard Charles Livon, 13284 Marseille Cedex 07, FR
(72) MALICET, Cédric, 13004 Marseille, FR
LECORCHE, Pascaline, 13004 Marseille, FR
NOWAK, Jonathan, 13005 Marseille, FR
DAVID, Marion, 13010 Marseille, FR
TEMSAMANI, Jamal, 30900 Nimes, FR
KHRESTCHATISKY, Michel, 13007 Marseille, FR
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

A61K 51/10 → (51) ***C07K 16/46***

A61K 101/02 → (51) ***A61K 51/08***

A61K 103/00 → (51) ***A61K 51/08***

A61K 103/20 → (51) ***A61K 51/08***

A61K 103/30 → (51) ***A61K 51/08***

A61K 103/32 → (51) ***A61K 51/08***

(51) ***A61L 2/00*** (11) **3 573 669 A1***
A61L 2/18 ***A61L 2/20***
B08B 9/032 ***A61L 11/00***
(25) En (26) En
(21) 18703887.2 (22) 29.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/015699 29.01.2018
(87) WO 2018/140861 2018/31 02.08.2018
(30) 30.01.2017 EP 17153699
(54)
- *ENTSORGUNG VON NICHT STERILEM ABFALL AUS EINEM STERILEN VERFAHREN*
- *NON-STERILE WASTE REMOVAL FROM A STERILE PROCESS*
- *ÉLIMINATION DE DÉCHETS NON STÉRILES DEPUIS UN PROCESSUS STÉRILE*

(71) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE
(72) SCHWAN, Peter, 51373 Leverkusen, DE
SIEVERS, Stefan, 40627 Dusseldorf, DE
VOGT, Andreas, 50969 Koln, DE
LOBEDANN, Martin, 51069 Koln, DE
WEBER, Andreas, 50733 Koln, DE
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

(51) ***A61L 2/10*** (11) **3 573 670 A1***
A61L 2/22 ***A61L 2/24***
(25) De (26) De
(21) 18705836.7 (22) 29.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/052120 29.01.2018
(87) WO 2018/138329 2018/31 02.08.2018
(30) 30.01.2017 DE 102017201441
(54)
- *DESINFEKTIONSAUTOMAT ZUR DESINFEKTION DER HAUT UND VERFAHREN*
- *AUTOMATIC DISINFECTING MACHINE FOR DISINFECTING THE SKIN, AND METHOD*
- *AUTOMATE DE DÉSINFECTION POUR LA DÉSINFECTION DE LA PEAU ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*

(71) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, Else-Kröner-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE
(72) KOPPERSCHMIDT, Pascal, 97456 Dittelbrunn, DE
DANIEL, Pia, 78351 Bodman, DE
SPICKERMANN, Reiner, 97535 Wasserlosen-Burghausen, DE
ARKOSSY, Otto, 1037 Budapest, HU
SCHOLZ, Cäcilia, 65824 Schwalbach, DE
RITTER, Kai-Uwe, 91126 Rednitz-Hembach, DE
SCHULTE, Elke, 97422 Schweinfurt, DE
HAUKE, Christopher, 55246 Mainz-Kostheim, DE
(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

A61L 2/16 → (51) ***A01N 25/10***

A61L 2/18 → (51) ***A61L 2/00***

A61L 2/18 → (51) ***A61M 39/20***

A61L 2/18 → (51) ***B01D 15/20***

A61L 2/20 → (51) ***A61L 2/00***

(51) ***A61L 2/22*** ***A47L 11/00*** ***A01N 25/06*** ***C12N 1/20*** (11) **3 573 671 A1*** ***B08B 7/00*** ***A01N 63/04***
(25) NI (26) En
(21) 18704600.8 (22) 24.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) IB 2018/050424 24.01.2018
(87) WO 2018/138645 2018/31 02.08.2018
(30) 25.01.2017 BE 201705044
(54) • *VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON OBERFLÄCHEN IN INNENRÄUMEN UND IN TECHNISCHEN AUSRÜSTUNGEN MIT BENIGNEN BAKTERIEN*
• *METHOD FOR CLEANING SURFACES IN INTERIOR SPACES AND IN TECHNICAL EQUIPMENTS WITH BENIGN BACTERIA*
• *PROCÉDÉ DE NETTOYAGE DE SURFACES DANS DES ESPACES INTÉRIEURS ET DANS DES ÉQUIPEMENTS TECHNIQUES À L'AIDE DE BACTÉRIES BÉNIGNES*
(71) Living Technologies, coöperatieve vennootschap met beperkte aansprakelijkheid, Klaarstraat 104, 1745 Opwijk, BE
(72) WILLOCX, Filip Willem Maria, 3001 Heverlee, BE
DE KOSTER, Koen, 1745 Opwijk, BE
(74) Donné, Eddy, et al, Bureau M.F.J. Bockstael nv. Arenbergstraat 13, 2000 Antwerpen, BE

A61L 2/22 → (51) ***A61L 2/10***

A61L 2/24 → (51) ***A61L 2/10***

A61L 11/00 → (51) ***A61L 2/00***

A61L 15/16 → (51) ***A61K 9/70***

A61L 15/32 → (51) ***A61L 17/08***

A61L 15/58 → (51) ***A61K 9/70***

A61L 15/60 → (51) ***A61F 13/02***

A61L 15/64 → (51) ***A61L 17/08***

(51) ***A61L 17/08*** ***A61L 15/32*** ***C07K 14/78*** ***C08L 89/06*** (11) **3 573 672 A1*** ***A61L 15/64*** ***C08L 5/02*** ***D01F 8/02***
(25) En (26) En
(21) 18745077.0 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CA 2018/050097 26.01.2018
(87) WO 2018/137041 2018/31 02.08.2018
(30) 26.01.2017 US 201762450828 P
(54) • *TEMPLATE-ANORDNUNG VON KOLLAGENFASERN UND DEREN VERWENDUNGEN*
• *TEMPLATED ASSEMBLY OF COLLAGEN FIBERS AND USES THEREOF*
• *ASSEMBLAGE MODÈLE DE FIBRES DE COLLAGÈNE ET UTILISATIONS ASSOCIÉES*
(71) Dalhousie University, Office of the President Arts and Administration Building 6299 South Street, Halifax, Nova Scotia B3H 4H6, CA
(72) FRAMPTON, IV, John Paul, Halifax Nova Scotia B3K 5R8, CA
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

A61L 24/10 → (51) ***A61L 27/24***

(51) ***A61L 27/04*** ***A61L 27/18*** ***A61L 27/38*** ***A61L 27/58*** (11) **3 573 673 A1*** ***A61L 27/36*** ***A61L 27/56***
(25) En (26) En
(21) 18705233.7 (22) 29.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/015686 29.01.2018
(87) WO 2018/140855 2018/31 02.08.2018
(30) 30.01.2017 US 201762451981 P
(54) • *VORRICHTUNGEN MIT MUSKELMATRIX UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*
• *DEVICES INCLUDING MUSCLE MATRIX AND METHODS OF PRODUCTION AND USE*
• *DISPOSITIFS COMPRENANT UNE MATRICE MUSCULAIRE ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION ET D'UTILISATION*
(71) LifeCell Corporation, 5 Giralda Farms, Madison, New Jersey 07940, US
(72) HUANG, Li, Ting, Branchburg NJ 08853, US
STEC, Eric, Washington NJ 07882, US
BACHRACH, Nathaniel, Clifton NJ 07012, US
XU, Hui, Plainsboro NJ 08536, US
(74) Ashton, Timothy, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

(51) ***A61L 27/18*** ***A61L 27/24*** ***A61L 27/36*** (11) **3 573 674 A1*** ***A61L 27/34***
(25) En (26) En
(21) 18705232.9 (22) 29.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/015684 29.01.2018
(87) WO 2018/140853 2018/31 02.08.2018
(30) 30.01.2017 US 201762452000 P
(54) • *MIT TRANSGLUTAMINASE BEHANDELTE PRODUKTE*
• *TRANSGLUTAMINASE TREATED PRODUCTS*
• *PRODUITS TRAITÉS À L'AIDE DE TRANSGLUTAMINASE*
(71) LifeCell Corporation, 5 Giralda Farms, Madison, New Jersey 07940, US
(72) CHEN, Yi, Lawrenceville NJ 08648, US
COLLINS, Sean, Valley Cottage NY 10989, US
HUANG, Li Ting, Branchburg NJ 08853, US
STEC, Eric, Washington NJ 07882, US
XU, Hui, Plainsboro NJ 08536, US
(74) Ashton, Timothy, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

A61L 27/18 → (51) ***A61L 27/04***

(51) ***A61L 27/24*** ***A61L 27/34*** ***A61L 24/10*** (11) **3 573 675 A1*** ***A61L 27/36***
(25) En (26) En
(21) 18704737.8 (22) 29.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/015685 29.01.2018
(87) WO 2018/140854 2018/31 02.08.2018
(30) 30.01.2017 US 201762452014 P
(54) • *GEWEBEMATRIXMATERIALIEN UND ENZYMATISCHE KLEBSTOFFE*
• *TISSUE MATRIX MATERIALS AND ENZYMATIC ADHESIVES*
• *MATÉRIAUX DE MATRICE TISSULAIRE ET ADHÉSIFS ENZYMATIQUES*
(71) LifeCell Corporation, 5 Giralda Farms, Madison, New Jersey 07940, US
(72) STEC, Eric, Washington NJ 07882, US
POMERLEAU, Ming F., Califon NJ 07830, US
OWENS, Rick, T., Stewartsville NJ 08886, US
SEEMAN, Richard, South Bound Brook NJ 08880, US
(74) Ashton, Timothy, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

A61L 27/24 → (51) ***A61L 27/18***

A61L 27/34 → (51) ***A01N 25/10***

A61L 27/34 → (51) ***A61L 27/18***

A61L 27/34 → (51) ***A61L 27/24***

A61L 27/36 → (51) ***A61L 27/04***

A61L 27/36 → (51) ***A61L 27/18***

A61L 27/36 → (51) ***A61L 27/24***

A61L 27/38 → (51) ***A61K 35/28***

A61L 27/38 → (51) ***A61L 27/04***

A61L 27/56 → (51) ***A61L 27/04***

A61L 27/58 → (51) ***A61L 27/04***

A61L 29/08 → (51) ***A01N 25/10***

(51) ***A61L 31/02*** ***A61L 31/06*** ***A61L 31/16*** (11) **3 573 676 A1*** ***A61L 31/14***
(25) En (26) En
(21) 17701331.5 (22) 25.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/051531 25.01.2017
(87) WO 2018/137763 2018/31 02.08.2018
(54) • *ENDOLUMINALE VORRICHTUNG*
• *ENDOLUMINAL DEVICE*
• *DISPOSITIF ENDOLUMINAL*
(71) B. Braun Melsungen AG, Carl-Braun-Strasse 1, 34212 Melsungen, DE
(72) CALISSE, Jorge, 12203 Berlin, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

A61L 31/06 → (51) ***A61L 31/02***

A61L 31/10 → (51) ***A01N 25/10***

A61L 31/14 → (51) ***A61L 31/02***

A61L 31/16 → (51) ***A61L 31/02***

(51) ***A61M 1/00*** ***A61F 13/00*** (11) **3 573 677 A2***
(25) En (26) En
(21) 18702888.1 (22) 23.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/014816 23.01.2018
(87) WO 2018/140386 2018/31 02.08.2018
(88) 07.09.2018
(30) 27.01.2017 US 201762451284 P
(54) • *MEHRSCHICHTIGER ABDOMINALVERSCHLUSSVERBAND MIT INSTILLATIONSKAPAZITÄT*
• *MULTI-LAYER ABDOMINAL CLOSURE DRESSING WITH INSTILLATION CAPABILITIES*
• *PANSEMENT DE FERMETURE ABDOMINALE MULTICOUCHE À CAPACITÉS D'INSTILLATION*
(71) KCI Licensing, Inc., P.O. Box 659508, San Antonio, TX 78265-9508, US
(72) MERCER, David, Richard, San Antonio, TX 78215, US
SEDDON, James, Killingworth, Ferndown BH22 9QJ, GB
LEUNG, Braden, King-fung, San Antonio, TX 78256, US
EDWARDS, Thomas, Hill Lane Southampton SO15 5WB, GB
HALL, Colin, John, Poole BH15 3LD, GB
PRATT, Benjamin, Andrew, Poole BH15 3PU, GB
SIMMONS, Tyler, H., San Antonio, TX 78260, US
(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

A61M 1/00 → (51) ***A61B 17/16***

(51) ***A61M 1/14*** (11) **3 573 678 A1***
(25) En (26) En
(21) 18701485.7 (22) 25.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/051902 25.01.2018
(87) WO 2018/138233 2018/31 02.08.2018
(30) 30.01.2017 EP 17153740
(54) • *MEDIZINISCHE FLUIDLEITENDE KASSETTE MIT KONTAKTSCHUTZ*
• *MEDICAL FLUID-CONDUCTING CASSETTE WITH CONTACT PROTECTION*
• *CASSETTE CONDUCTRICE DE FLUIDE MÉDICAL AVEC PROTECTION DE CONTACT*
(71) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, Else-Kröner-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE
(72) FINI, Massimo, 41037 Mirandola (Modena), IT
REITER, Reinhold, 26013 Crema, IT
PATRINI, Edoardo, 26010 CasalettoVaprio, IT
(74) Bobbert & Partner Patentanwälte PartmbB, Postfach 1252, 85422 Erding, DE

(51) ***A61M 1/14*** ***A61M 1/36*** (11) **3 573 679 A1*** ***A61M 39/20***
(25) De (26) De
(21) 18702207.4 (22) 25.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/051855 25.01.2018
(87) WO 2018/138208 2018/31 02.08.2018
(30) 30.01.2017 DE 102017101730
(54) • *NEUE BERUEHRSCHUTZVORRICHTUNG FUER MEDIZINISCHE FLUIDFUEHRENDE KASSETTE UND KASSETTE*
• *NOVEL CONTACT PROTECTION DEVICE FOR A MEDICAL FLUID-CARRYING CARTRIDGE, AND CARTRIDGE*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION CONTRE LES CONTACTS POUR CASSETTE CONDUISANT DES FLUIDES MÉDICAUX, ET CASSETTE*
(71) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, Else-Kröner-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE
(72) LAUER, Martin, 66606 St. Wendel, DE
(74) Bobbert & Partner Patentanwälte PartmbB, Postfach 1252, 85422 Erding, DE

A61M 1/14 → (51) ***A61B 17/34***

A61M 1/14 → (51) ***A61B 90/50***

(51) ***A61M 1/16*** ***A61B 50/18*** ***A61G 12/00*** (11) **3 573 680 A1*** ***A61B 50/13*** ***G16H 20/40***
(25) De (26) De
(21) 18702269.4 (22) 29.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/052150 29.01.2018
(87) WO 2018/138345 2018/31 02.08.2018
(30) 30.01.2017 DE 102017201443
(54) • *MOBILES AUSWAHLSYSTEM UND BEHANDLUNGSWAGEN*
• *MOBILE SELECTION SYSTEM AND TREATMENT CARRIAGE*
• *SYSTÈME MOBILE DE SÉLECTION ET CHARIOT DE TRAITEMENT*
(71) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, Else-Kröner-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE
(72) SCHERMEIER, Olaf, 60320 Frankfurt, DE
KOULECHOV, Kirill, 61118 Bad Vilbel, DE
(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

(51) ***A61M 1/36*** (11) **3 573 681 A1***
(25) De (26) De
(21) 18702473.2 (22) 29.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/052151 29.01.2018
(87) WO 2018/138346 2018/31 02.08.2018
(30) 30.01.2017 DE 102017201439
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUTOMATISCHEN ENTLÜFTEN UND BEFÜLLEN EINES KATHETERS*
• *DEVICE AND METHOD FOR AUTOMATICALLY VENTING AND FILLING A CATHETER*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR L'ÉVACUATION ET LE REMPLISSAGE AUTOMATIQUES D'UN CATHÉTER*
(71) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, Else-Kröner-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE
(72) SCHERMEIER, Olaf, 60320 Frankfurt, DE
KOULECHOV, Kirill, 61118 Bad Vilbel, DE
(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

(51) ***A61M 1/36*** ***A61M 39/02*** ***A61F 2/92*** (11) **3 573 682 A1*** ***A61F 2/844***
(25) En (26) En
(21) 18745239.6 (22) 19.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/014371 19.01.2018
(87) WO 2018/140306 2018/31 02.08.2018
(30) 25.01.2017 US 201762450219 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ERMÖGLICHUNG DES LAMINARFLUSSES ZWISCHEN LEITUNGEN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR FACILITATING LAMINAR FLOW BETWEEN CONDUITS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR FACILITER UN ÉCOULEMENT LAMINAIRE ENTRE DES CONDUITS*
(71) Merit Medical Systems, Inc., 1600 West Merit Parkway, South Jordan, UT 84095, US
(72) NORDHAUSEN, Craig, Salt Lake City, Utah 84106, US
HALL, John William, North Salt Lake, Utah 84054, US
(74) CSY London, 10 Fetter Lane, London EC4A 1BR, GB

A61M 1/36 → (51) ***A61B 8/08***

A61M 1/36 → (51) ***A61M 1/14***

A61M 5/00 → (51) ***A61B 17/16***

(51) ***A61M 5/142*** ***A61M 5/145*** ***A61J 1/10*** (11) **3 573 683 A1***
(25) En (26) En
(21) 18701764.5 (22) 30.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/052263 30.01.2018
(87) WO 2018/138375 2018/31 02.08.2018
(30) 30.01.2017 EP 17305101
(54) • *VORRICHTUNG ZUR KORREKTEN ENTLEERUNG VON EINEM INFUSIONSBEUTEL UNTER DRUCK*
• *DEVICE FOR PROPER DRAINING OF AN INFUSION BAG UNDER PRESSURE*
• *DISPOSITIF D'ÉVACUATION CORRECTE D'UNE POCHE DE PERFUSION SOUS PRESSION*
(71) Guerbet, 15 Rue des Vanesses, 93420 Villepinte, FR
(72) DAVAL, Jean, 69100 Villeurbanne, FR
BEN ABDESSLEM, Yassine, 69003 Lyon, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) ***A61M 5/142*** ***A61M 5/168*** (11) **3 573 684 A1***
(25) En (26) En
(21) 18709136.8 (22) 08.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/012753 08.01.2018
(87) WO 2018/140216 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 US 201715418281
(54) • *MESSUNG DES VOLUMENS IN EINEM RESERVOIR*
• *RESERVOIR VOLUME SENSING*
• *DÉTECTION DE VOLUME DE RÉSERVOIR*
(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway, Minneapolis, MN 55432, US
(72) RAMAN, Naresh, Lakshman, Minneapolis, MN 55432, US
ESPE, Alex, O., Minneapolis, MN 55432, US
WHITEHEAD, Nicholas, R., Minneapolis, MN 55342, US
DENISON, Timothy, J., Minneapolis, MN 55432, US
GADDAM, Venkat, R., Minneapolis, MN 55432, US
SARKINEN, Scott, A., Minneapolis, MN 55432, US
PETERSON, Erik, J., Minneapolis, MN 55432, US
OTTERSTETTER, Jacob, A., Minneapolis, MN 55432, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

A61M 5/142 → (51) ***A61M 5/145***

A61M 5/142 → (51) ***A61M 5/148***

(51) ***A61M 5/145*** ***A61M 5/315*** (11) **3 573 685 A1***
A61M 5/142
(25) En (26) En
(21) 18703166.1 (22) 22.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/014636 22.01.2018
(87) WO 2018/140341 2018/31 02.08.2018
(30) 24.01.2017 US 201762449874 P
18.08.2017 US 201762547257 P
(54) • *INJEKTORSYSTEME UND NADELADAPTER ZUR VERWENDUNG DAMIT*
• *INJECTOR SYSTEMS AND SYRINGE ADAPTERS FOR USE THEREWITH*
• *SYSTÈMES D'INJECTEUR ET ADAPTATEURS DE SERINGUE DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS AVEC LESDITS SYSTÈMES*
(71) Bayer Healthcare LLC, 100 Bayer Boulevard, Whippany, NJ 07981, US
(72) NOVICKOFF, Erin, Murrysville, Pennsylvania 15668, US
BINGAMAN, Molly, McCandless, Pennsylvania 15237, US
GRIMES, Collin, Halethorpe, Maryland 21227, US
LIPFORD, Keith, Baltimore, Maryland 21230, US
IDDON, Barry, Jeannette, Pennsylvania 15644, US
SEMAN, Richard, Delmont, Pennsylvania 15626, US
DIASABEYGUNAWARDENA, Kent, Somerville, Massachusetts 02145, US
NORCINI, Isabella, Pittsburgh, Pennsylvania 15215, US
DIASABEYGUNAWARDENA, Emma, Somerville, Massachusetts 02145, US
O'ROURKE, Patrick, New Middletown, Ohio 44442, US
SUTHERLAND, Samantha, Pittsburgh, Pennsylvania 15209, US
SCHULTE, Stephen, Gibsonia, Pennsylvania 15044, US
UBER, III, Arthur, Pittsburgh, Pennsylvania 15208, US
TROCKI, Mark, Cheswick, Pennsylvania 15024, US
REILLY, David M., Pittsburgh, Pennsylvania 15237, US
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

A61M 5/145 → (51) ***A61M 5/142***

(51) ***A61M 5/148*** ***A61M 5/142*** (11) **3 573 686 A1***
(25) En (26) En
(21) 18700598.8 (22) 22.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/051375 22.01.2018
(87) WO 2018/138022 2018/31 02.08.2018
(30) 24.01.2017 EP 17152921
(54) • *MEDIKAMENTENVERABREICHUNGSVORRICHTUNG*
• *MEDICAMENT DELIVERY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT*
(71) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brüningstraße 50, 65929 Frankfurt am Main, DE
(72) VERLAAK, Stefan, 20126 Milano (MI), IT
MELZI, Ilario, 20126 Milano (MI), IT
(74) Colonna, Matthew Oliver, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

A61M 5/148 → (51) ***A61M 5/142***

A61M 5/168 → (51) ***A61M 5/142***

(51) ***A61M 5/20*** ***A61M 5/315*** (11) **3 573 687 A1***
(25) En (26) En
(21) 17716594.1 (22) 25.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/000306 25.01.2017
(87) WO 2018/138542 2018/31 02.08.2018
(54) • *DOSIERUNGSSTEUERUNGSSYSTEM FÜR VORRICHTUNGEN ZUR ABGABE EINES INJIZIERBAREN ARZNEIMITTELS UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *DOSE CONTROL SYSTEM FOR INJECTABLE-DRUG DELIVERY DEVICES AND ASSOCIATED METHODS OF USE*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE DOSE POUR DISPOSITIFS D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS INJECTABLES ET PROCÉDÉS D'UTILISATION ASSOCIÉS*
(71) Biocorp Production S.A., P.I.T. Lavaur La Bechade, 63500 Issoire, FR
(72) ALDON, Lionel, 63450 Chanonat, FR
MARCOZ, Alain, 63160 Montmorin, FR
(74) Thurgood, Alexander John, IP GALORE Centre d'Affaires Amarante 3 bis rue Jean Bigot, 63500 Issoire, FR

(51) ***A61M 5/20*** ***A61M 5/315*** (11) **3 573 688 A1***
(25) En (26) En
(21) 18702160.5 (22) 19.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/051338 19.01.2018
(87) WO 2018/138016 2018/31 02.08.2018
(30) 25.01.2017 EP 17152991
(54) • *VORGEFÜLLTE INJEKTIONSVORRICHTUNG MIT REINIGUNGSKAMMER*
• *A PREFILLED INJECTION DEVICE WITH CLEANING CHAMBER*
• *DISPOSITIF D'INJECTION PRÉREMPLI AVEC CHAMBRE DE NETTOYAGE*
(71) Novo Nordisk A/S, Novo Allé, 2880 Bagsværd, DK
(72) CHRISTENSEN, Martin, Johst, 2880 Bagsværd, DK
LARSEN, Bjørn, Gullak, 2880 Bagsværd, DK
SOLGAARD, Kurt, 2880 Bagsværd, DK
SØRENSEN, Carsten, 2880 Bagsværd, DK

A61M 5/20 → (51) ***A61B 17/34***

(51) ***A61M 5/24*** ***A61M 5/315*** ***A61M 5/31*** (11) **3 573 689 A1***
(25) En (26) En
(21) 18700926.1 (22) 25.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(86) EP 2018/051811 25.01.2018
(87) WO 2018/138192 2018/31 02.08.2018
(30) 26.01.2017 EP 17153398
(54) • *FLEXIBLE MODULE FÜR INJEKTIONS-VORRICHTUNGEN*
• *FLEXIBLE MODULES FOR INJECTION DEVICES*
• *MODULES SOUPLES POUR DISPOSITIFS D'INJECTION*
(71) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brüningstraße 50, 65926 Frankfurt am Main, DE
(72) HAMMEN, Dietmar, 65926 Frankfurt, DE
KLEMM, Thomas, 65926 Frankfurt, DE
(74) Beasley, Benjamin Oliver, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

A61M 5/31 → (51) ***A61M 5/24***

A61M 5/315 → (51) ***A61M 5/145***

A61M 5/315 → (51) ***A61M 5/20***

A61M 5/315 → (51) ***A61M 5/24***

(51) ***A61M 5/32*** (11) **3 573 690 A1***
(25) En (26) En
(21) 18701343.8 (22) 24.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/051750 24.01.2018
(87) WO 2018/138164 2018/31 02.08.2018
(30) 24.01.2017 EP 17152798
(54) • *MEHRFACHINJEKTIONSNADELANORDNUNG*
• *MULTIPLE INJECTION NEEDLE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE D'AIGUILLES D'INJECTION MULTIPLES*
(71) Terumo Europe NV, Interleuvenlaan 40, 3001 Leuven, BE
(72) CASTELEYN, Pieter, 3020 Herent, BE
DANIELS, Ludo, 3700 Tongeren, BE
ROYEN, Veerle, 3700 Tongeren, BE
FRIPON, Christian, 3053 Haasrode, BE
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) ***A61M 5/32*** ***A61M 5/34*** (11) **3 573 691 A1*** ***B01D 61/28***
(25) De (26) De
(21) 18705551.2 (22) 29.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/052116 29.01.2018
(87) WO 2018/138326 2018/31 02.08.2018
(30) 30.01.2017 DE 102017201451
(54) • *GREIFERVORRICHTUNG FÜR KANÜLEN*
• *GRIPPER APPARATUS FOR CANNULAS*
• *DISPOSITIF DE PRÉHENSION POUR CANULES*
(71) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, Else-Kröner-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE
(72) KOPPERSCHMIDT, Pascal, 97456 Dittelbrunn, DE
DANIEL, Pia, 78351 Bodman, DE
SPICKERMANN, Reiner, 97535 Wasserlosen-Burghausen, DE
ARKOSSY, Otto, 1037 Budapest, HU
SCHOLZ, Cäcilia, 65824 Schwalbach, DE
RITTER, Kai-Uwe, 91126 Rednitz-Hembach, DE
SCHULTE, Elke, 97422 Schweinfurt, DE
HAUKE, Christopher, 55246 Mainz-Kostheim, DE
(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

A61M 5/32 → (51) ***A61B 17/16***

A61M 5/34 → (51) ***A61M 5/32***

A61M 5/42 → (51) ***A61B 8/08***

(51) ***A61M 5/44*** ***F24H 9/20*** (11) **3 573 692 A1*** ***F24H 1/14***
(25) En (26) En
(21) 18704350.0 (22) 23.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/014912 23.01.2018
(87) WO 2018/140414 2018/31 02.08.2018
(30) 24.01.2017 US 201762449979 P
(54) • *INTRAVENÖSES FLÜSSIGKEITSWÄRMESYSTEM*
• *INTRAVENOUS FLUID WARMING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CHAUFFAGE DE FLUIDE INTRAVEINEUX*
(71) Vyaire Medical, Inc., 26125 N. Riverwoods Boulevard, Mettawa, Illinois 60045, US
(72) GRAVENSTEIN, Nikolaus, Gainesville, Florida 32650, US
VARGA, Christopher, Laguna Hills, California 92653, US
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) ***A61M 16/00*** (11) **3 573 693 A2***
(25) De (26) De
(21) 18705094.3 (22) 25.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/051808 25.01.2018
(87) WO 2018/138191 2018/31 02.08.2018
(88) 08.11.2018
(30) 27.01.2017 DE 102017101645
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEATMUNG EINES PATIENTEN*
• *DEVICES AND METHODS FOR VENTILATING A PATIENT*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS POUR LA VENTILATION ARTIFICIELLE D'UN PATIENT*
(71) Ventinova Technologies B.V., De Lismortel 31, 5612 AR Eindhoven, NL
(72) ENK, Dietmar, 48653 Coesfeld, DE
BARNES, Thomas Heinrich, Warlingham Surrey CR6 9LB, GB
VAN ASSELDONK, Dirk Theodorus Andreas, 5464 PV Veghel, NL
(74) karo IP, Kahlhöfer Rößler Kreuels Patentanwälte PartG mbB Postfach 32 01 02, 40416 Düsseldorf, DE

A61M 16/04 → (51) ***A61F 2/20***

A61M 25/00 → (51) ***A61M 25/10***

A61M 25/00 → (51) ***A61N 1/375***

A61M 25/01 → (51) ***A61M 25/06***

(51) ***A61M 25/02*** (11) **3 573 694 A1***
(25) En (26) En
(21) 18706406.8 (22) 29.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/052107 29.01.2018
(87) WO 2018/138324 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 EP 17153603
(54) • *KATHETERBEFESTIGUNGSVORRICHTUNG*
• *CATHETER SECUREMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FIXATION D'UN CATHÉTER*
(71) University of Limerick, Plassey Technology Park, Limerick, IE
(72) O'SULLIVAN, Aidan G., Tralee Co. Kerry V92 F7DT, IE
O'SULLIVAN, Leonard W., Clonlara Co. Clare V94 REP9, IE
STACK, Austin, Limerick Co. Limerick, IE
DELOUGHRY, Niall, Limerick V94 EYY3, IE
(74) Purdylucey Intellectual Property, 6-7 Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE

(51) ***A61M 25/06*** ***A61M 25/01*** (11) **3 573 695 A1***
(25) En (26) En
(21) 18764834.0 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/021143 06.03.2018
(87) WO 2018/165157 2018/37 13.09.2018
(30) 06.03.2017 US 201762467397 P
01.05.2017 US 201762492348 P
13.06.2017 US 201762518702 P
(54) • *IV-KATHETER MIT VENENEINTRITTSANZEIGE*
• *IV CATHETER WITH VEIN ENTRY INDICATION*
• *CATHÉTER IV AVEC INDICATION D'ENTRÉE DE VEINE*
(71) Smiths Medical ASD, Inc., 6000 Nathan Lane North, Plymouth, MN 55442, US
(72) BREINDEL, Jay T., Plymouth, MN 55442, US
CHHEDA, Harsh D., Plymouth, MN 55442, US
GORAL, David J., Plymouth, MN 55442, US
KOEHLER, Thomas T., Plymouth, MN 55442, US
MUSKATELLO, James, Plymouth, MN 55442, US
(74) Hargreaves, Timothy Edward, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

(51) ***A61M 25/10*** ***A61B 17/00*** (11) **3 573 696 A2*** ***A61M 25/00***
(25) En (26) En
(21) 18707164.2 (22) 25.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/015200 25.01.2018

(87) WO 2018/140583 2018/31 02.08.2018
(88) 04.10.2018
(30) 25.01.2017 US 201715415226
(54) • *AUFBLASBARER MEDIZINISCHER BALLON MIT VARIABLEM PROFIL*
• *INFLATABLE MEDICAL BALLOON WITH VARIABLE PROFILE*
• *BALLONNET MÉDICAL GONFLABLE À PROFIL VARIABLE*
(71) C.R. Bard, Inc., 1625 West 3rd Street, Tempe, AZ 85281, US
(72) NEAL, Scott, Cave Creek, AZ 85331, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61M 25/10 → (51) ***A61F 2/07***

(51) ***A61M 31/00*** (11) **3 573 697 A1***
A61B 17/24
(25) En (26) En
(21) 18744225.6 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/015563 26.01.2018
(87) WO 2018/140800 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 US 201762451173 P
(54) • *VERZÖGERTE INTRATONSILLÄRE WIRKSTOFFFREISETZUNG MIT NADELANORDNUNG*
• *SUSTAINED INTRATONSILLAR DRUG DELIVERY WITH NEEDLE ARRAY*
• *ADMINISTRATION PROLONGÉE DE MÉDICAMENT INTRA-TONSILLAIRE AVEC RÉSEAU D'AIGUILLES*
(71) Southern Research Institute, 2000 9th Avenue South, Birmingham, Alabama 35205, US
The UAB Research Foundation, 701 20th Street South AB 770, Birmingham, AL 35294-0107, US
(72) CHO, Do-Yeon, Homewood Alabama 35209, US
LIM, Dong-Jin, Birmingham Alabama 35243, US
WOODWORTH, Bradford A., Mt. Brook Alabama 35243, US
(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

A61M 39/02 → (51) ***A61B 18/00***

A61M 39/02 → (51) ***A61M 1/36***

A61M 39/10 → (51) ***A61M 39/18***

A61M 39/10 → (51) ***A61M 39/20***

A61M 39/16 → (51) ***A61M 39/20***

(51) ***A61M 39/18*** (11) **3 573 698 A1***
A61M 39/10
(25) De (26) De
(21) 18702263.7 (22) 29.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/052117 29.01.2018
(87) WO 2018/138327 2018/31 02.08.2018
(30) 30.01.2017 DE 102017201447
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN UND/ODER LÖSEN EINER MIT EINEM FLUID DURCHSTRÖMBAREN, MEDIZINISCHEN GEWINDEVERBINDUNG*
• *APPARATUS AND METHOD FOR ESTABLISHING AND/OR RELEASING A MEDICAL THREADED CONNECTION THROUGH WHICH A FLUID CAN FLOW*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR LA CRÉATION ET/OU LE DESSERRAGE D'UN RACCORD FILETÉ MÉDICAL À TRAVERS LEQUEL PEUT S'ÉCOULER UN FLUIDE*
(71) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, Else-Kröner-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE
(72) ARKOSSY, Otto, 1037 Budapest, HU
DANIEL, Pia, 78351 Bodman, DE
HAUKE, Christopher, 55246 Mainz-Kostheim, DE
KOPPERSCHMIDT, Pascal, 97456 Dittelbrunn, DE
RITTER, Kai-Uwe, 91126 Rednitz-Hembach, DE
SCHOLZ, Cäcilia, 65824 Schwalbach, DE
SCHULTE, Elke, 97422 Schweinfurt, DE
SPICKERMANN, Reiner, 97535 Wasserlosen-Burghausen, DE
(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

(51) ***A61M 39/20*** (11) **3 573 699 A1***
A61M 39/16 ***A61L 2/18***
A61M 39/10
(25) En (26) En
(21) 18744486.4 (22) 18.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/014237 18.01.2018
(87) WO 2018/140284 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 US 201762451298 P
20.09.2017 US 201762560808 P
(54) • *DESINFIZIERENDE LUER-KAPPE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *DISINFECTING LUER CAP AND METHOD OF USE*
• *CAPUCHON LUER DÉSINFECTANT ET MÉTHODE D'UTILISATION*
(71) Merit Medical Systems, Inc., 1600 West Merit Parkway, South Jordan, UT 84095, US
(72) AVULA, Mahender, Sandy, Utah 84092, US
JENKINS, Richard P., Bluffdale, Utah 84065, US
SYKES, Kenneth, Bluffdale, Utah 84065, US
HITCHCOCK, Robert, Salt Lake City, Utah 84103, US
FERGUSON, Mark, Salt Lake City, Utah 84124, US
(74) CSY London, 10 Fetter Lane, London EC4A 1BR, GB

A61M 39/20 → (51) ***A61M 1/14***

A61N 1/00 → (51) ***A61B 5/00***

(51) ***A61N 1/05*** (11) **3 573 700 A1***
A61B 5/04 ***A61B 17/16***
(25) En (26) En
(21) 18744071.4 (22) 25.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) AU 2018/050048 25.01.2018
(87) WO 2018/136999 2018/31 02.08.2018
(30) 25.01.2017 AU 2017900226
(54) • *ELEKTRODENVORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG UND/ODER STIMULIERUNG DER AKTIVITÄT BEI EINER PERSON*
• *ELECTRODE DEVICE FOR MONITORING AND/OR STIMULATING ACTIVITY IN A SUBJECT*
• *DISPOSITIF D'ÉLECTRODE POUR SURVEILLER ET/OU STIMULER L'ACTIVITÉ CHEZ UN SUJET*
(71) The Bionics Institute of Australia, 384-388 Albert Street, East Melbourne, Victoria 3002, AU
(72) WILLIAMS, Christopher Edward, East Melbourne Victoria 3002, AU
BURNS, Owen, East Melbourne Victoria 3002, AU
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

A61N 1/05 → (51) ***A61B 5/00***

A61N 1/05 → (51) ***A61N 1/36***

A61N 1/05 → (51) ***A61N 1/375***

(51) ***A61N 1/36*** (11) **3 573 701 A1***
A61N 1/05 ***G05B 13/00***
(25) En (26) En
(21) 17743504.7 (22) 30.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) AU 2017/050078 30.01.2017
(87) WO 2017/127902 2017/31 03.08.2017
(54) • *EINSTELLUNG EINER THERAPEUTISCHEN STIMULATION*
• *ADJUSTMENT OF THERAPEUTIC STIMULATION*
• *RÉGLAGE DE STIMULATION THÉRAPEUTIQUE*
(71) The Bionics Institute of Australia, 384-388 Albert Street, East Melbourne, Victoria 3002, AU
(72) MCDERMOTT, Hugh, Mount Macedon Victoria 3441, AU
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***A61N 1/36*** (11) **3 573 702 A1***
(25) En (26) En
(21) 18705234.5 (22) 29.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/015706 29.01.2018
(87) WO 2018/140864 2018/31 02.08.2018
(30) 30.01.2017 US 201762451999 P
(54) • *SUBPERZEPTIONSKALIBRATION UNTER VERWENDUNG VON ZEITBEREICHSSKALIERUNG*
• *SUB-PERCEPTION CALIBRATION USING TIME DOMAIN SCALING*
• *ÉTALONNAGE DE SOUS-PERCEPTION À L'AIDE D'UNE MISE À L'ÉCHELLE DE DOMAINE TEMPOREL*

(71) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, 25155 Rye Canyon Loop, Valencia, CA 91355, US
(72) ZHANG, Tianhe, Studio City California 91604, US
ZHU, Changfang, Valencia California 91355, US
DOAN, Que T., West Hills California 91304, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***A61N 1/36*** (11) **3 573 703 A1***
(25) En (26) En
(21) 18713420.0 (22) 29.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/015681 29.01.2018
(87) WO 2018/140852 2018/31 02.08.2018
(30) 30.01.2017 US 201762451994 P
(54) • *KALIBRIERUNG DER UNTERWAHRNEHMUNG MITHILFE VON RAUMDOMÄNENSKALIERUNG*
• *SUB-PERCEPTION CALIBRATION USING SPACE DOMAIN SCALING*
• *ÉTALONNAGE DE SOUS-PERCEPTION FAISANT APPEL À UNE MISE À L'ÉCHELLE DE DOMAINE SPATIAL*
(71) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, 25155 Rye Canyon Loop, Valencia, CA 91355, US
(72) ZHANG, Tianhe, Studio City California 91604, US
ZHU, Changfang, Valencia California 91355, US
DOAN, Que T., West Hills California 91304, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61N 1/36 → (51) ***A61B 5/00***

A61N 1/362 → (51) ***A61N 1/37***

A61N 1/365 → (51) ***A61N 1/37***

---

(51) ***A61N 1/368*** ***A61N 1/37*** (11) **3 573 704 A1***
(25) En (26) En
(21) 18703440.0 (22) 24.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/014982 24.01.2018
(87) WO 2018/140453 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 US 201715418046
(54) • *HERZFREQUENZBASIERTE STEUERUNG DER HERZRESYNCHRONISATIONSTHERAPIE*
• *HEART RATE BASED CONTROL OF CARDIAC RESYNCHRONIZATION THERAPY*
• *COMMANDE DE THÉRAPIE DE RESYNCHRONISATION CARDIAQUE BASÉE SUR LA FRÉQUENCE CARDIAQUE*
(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway NE, Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) GRENZ, Nathan A., Minneapolis, Minnesota 55432, US
MULLEN, Thomas J., Minneapolis, Minnesota 55432, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***A61N 1/37*** ***A61N 1/362*** (11) **3 573 705 A1*** ***A61N 1/365***
(25) En (26) En
(21) 18702883.2 (22) 22.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/014617 22.01.2018
(87) WO 2018/140336 2018/31 02.08.2018
(30) 26.01.2017 US 201715416461
(54) • *RAUSCHDETEKTION UND FREQUENZBESTIMMUNG IN EINEM EXTRAKARDIOVASKULÄREN IMPLANTIERBAREN KARDIOVERTER-DEFIBRILLATOR-SYSTEM*
• *NOISE DETECTION AND FREQUENCY DETERMINATION IN AN EXTRA-CARDIOVASCULAR IMPLANTABLE CARDIOVERTER DEFIBRILLATOR SYSTEM*
• *DÉTECTION DE BRUIT ET DÉTERMINATION DE FRÉQUENCE DANS UN SYSTÈME DÉFIBRILLATEUR À SYNCHRONISATION AUTOMATIQUE IMPLANTABLE EXTRA-CARDIOVASCULAIRE*
(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway NE, Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) ZHANG, Xusheng, Minneapolis, Minnesota 55432, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

A61N 1/37 → (51) ***A61N 1/368***

A61N 1/37 → (51) ***A61N 1/372***

A61N 1/37 → (51) ***A61N 1/39***

---

(51) ***A61N 1/372*** ***A61N 1/375*** ***A61B 5/00*** ***A61N 1/39*** (11) **3 573 706 A1*** ***A61N 1/37*** ***H04B 13/00***
(25) En (26) En
(21) 18704693.3 (22) 25.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/015268 25.01.2018
(87) WO 2018/140617 2018/31 02.08.2018
(30) 26.01.2017 US 201762450833 P
(54) • *INTRAKÖRPERVORRICHTUNGSKOMMUNIKATION MIT REDUNDANTER NACHRICHTENÜBERTRAGUNG*
• *INTRA-BODY DEVICE COMMUNICATION WITH REDUNDANT MESSAGE TRANSMISSION*
• *COMMUNICATION DE DISPOSITIF INTRACORPOREL AVEC TRANSMISSION DE MESSAGE REDONDANTE*
(71) Cardiac Pacemakers, Inc., 4100 Hamline Avenue North, St. Paul, Minnesota 55112, US
(72) KOOP, Brendan Early, Ham Lake Minnesota 55304, US
HUELSKAMP, Paul, St. Paul Minnesota 55108, US
JUFFER, Lance Eric, Lino Lakes Minnesota 55014, US
NELSON, Kyle Leonard, Rochester Minnesota 55901, US
MAILE, Keith R., New Brighton Minnesota 55112, US
LUDWIG, Jacob M., Isanti Minnesota 55040, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

A61N 1/372 → (51) ***A61B 5/00***

A61N 1/372 → (51) ***A61N 1/375***

---

(51) ***A61N 1/375*** ***A61N 1/372*** ***A61M 25/00*** (11) **3 573 707 A2*** ***A61B 17/34*** ***A61N 1/05***
(25) En (26) En
(21) 18704132.2 (22) 25.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/015226 25.01.2018
(87) WO 2018/140597 2018/31 02.08.2018
(88) 20.09.2018
(30) 26.01.2017 US 201762450727 P
(54) • *FREISETZUNGSVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN FÜR ELEKTRODENLOSE HERZVORRICHTUNGEN*
• *DELIVERY DEVICES FOR LEADLESS CARDIAC DEVICES*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE POSE POUR DISPOSITIFS CARDIAQUES SANS FIL*
(71) Cardiac Pacemakers, Inc., 4100 Hamline Avenue North, St. Paul, Minnesota 55112, US
(72) SOLTIS, Brian, St. Paul Minnesota 55117, US
HAASL, Benjamin J., Forest Lake Minnesota 55025, US
GOODMAN, James P., Shorewood Minnesota 55331, US
HACKENMUELLER, Vincent P., Elk River Minnesota 55330, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

---

(51) ***A61N 1/375*** ***A61N 1/05*** ***A61B 90/00*** (11) **3 573 708 A1*** ***A61N 1/372***
(25) En (26) En
(21) 18704730.3 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/015557 26.01.2018
(87) WO 2018/140797 2018/31 02.08.2018
(30) 26.01.2017 US 201762450865 P
(54) • *LEITUNGSLOSE IMPLANTIERBARE VORRICHTUNG MIT LÖSBARER FIXIERUNG*
• *LEADLESS IMPLANTABLE DEVICE WITH DETACHABLE FIXATION*
• *DISPOSITIF IMPLANTABLE SANS FIL À FIXATION AMOVIBLE*
(71) Cardiac Pacemakers, Inc., 4100 Hamline Avenue North, St. Paul, Minnesota 55112, US
(72) WEBB, Erin Kristen, Minneapolis Minnesota 55406, US
SWACKHAMER, Bryan J., Shoreview Minnesota 55126, US
SACHS, Dana, Pine City Minnesota 55063, US

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

---

(51) ***A61N 1/375*** (11) **3 573 709 A1***
(25) En (26) En
(21) 18705217.0 (22) 25.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/015279 25.01.2018
(87) WO 2018/140623 2018/31 02.08.2018
(30) 26.01.2017 US 201762450850 P
(54) • *ELEKTRODENLOSE VORRICHTUNG MIT UMSPRITZTEN BAUTEILEN*
• *LEADLESS DEVICE WITH OVERMOLDED COMPONENTS*
• *DISPOSITIF SANS FIL PRÉSENTANT DES COMPOSANTS SURMOULÉS*
(71) Cardiac Pacemakers, Inc., 4100 Hamline Avenue North, St. Paul, Minnesota 55112, US
(72) WEBB, Erin Kristen, Minneapolis Minnesota 55406, US
WILLIAMS, Thomas Lee, Blaine Minnesota 55449, US
SACHS, Dana, Pine City Minnesota55063, US
FRANKSON, Danielle, Dayton Minnesota 55327, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

---

(51) ***A61N 1/375*** (11) **3 573 710 A1***
H01L 23/10
(25) En (26) En
(21) 18713395.4 (22) 19.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/014355 19.01.2018
(87) WO 2018/140303 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 US 201715418265
(54) • *MEDIZINPRODUKT MIT DURCHFÜHRUNGSANORDNUNG*
• *MEDICAL DEVICE INCLUDING FEED-THROUGH ASSEMBLY*
• *DISPOSITIF MÉDICAL COMPRENANT UN ENSEMBLE DE TRAVERSÉE*
(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway NE, Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) TISCHENDORF, Brad C., Minneapolis, Minnesota 55432, US
NIELSEN, Christian S., Minneapolis, Minnesota 55432, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A61N 1/375 → (51) ***A61N 1/372***

---

(51) ***A61N 1/378*** (11) **3 573 711 A1***
A61B 5/00 ***H02J 7/02***
H02J 50/10 ***H02J 50/40***
(25) En (26) En
(21) 18704336.9 (22) 22.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/014665 22.01.2018
(87) WO 2018/140347 2018/31 02.08.2018
(30) 26.01.2017 US 201715416655
(54) • *WIEDERAUFLADUNG VON IMPLANTIERTEN MEDIZINPRODUKTEN*
• *RECHARGE OF IMPLANTED MEDICAL DEVICES*
• *RECHARGE DE DISPOSITIFS MÉDICAUX IMPLANTÉS*
(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway NE, Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) SCHMIDT, Craig L., Minneapolis, Minnesota 55432, US
MUNNS, Gordon O., Minneapolis, Minnesota 55432, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***A61N 1/39*** (11) **3 573 712 A1***
A61N 1/37
(25) En (26) En
(21) 18704334.4 (22) 22.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/014648 22.01.2018
(87) WO 2018/140343 2018/31 02.08.2018
(30) 26.01.2017 US 201715416827
(54) • *DETEKTION VON ELEKTROMAGNETISCHER INTERFERENZ IN EINEM HERZ-ELEKTRISCHEN SIGNAL DURCH EINE IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG*
• *DETECTION OF ELECTROMAGNETIC INTERFERENCE IN A CARDIAC ELECTRICAL SIGNAL BY AN IMPLANTABLE MEDICAL DEVICE*
• *DÉTECTION D'UNE INTERFÉRENCE ÉLECTROMAGNÉTIQUE DANS UN SIGNAL ÉLECTRIQUE CARDIAQUE PAR UN DISPOSITIF MÉDICAL IMPLANTABLE*
(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway NE, Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) ZHANG, Xusheng, Minneapolis, Minnesota 55432, US
GREENHUT, Saul E., Minneapolis, Minnesota 55432, US
HEINKS, Michael W., Minneapolis, Minnesota 55432, US
SOLHEIM, Paul R., Minneapolis, Minnesota 55432, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

A61N 1/39 → (51) ***A61N 1/372***

A61N 2/00 → (51) ***A61N 2/02***

---

(51) ***A61N 2/02*** (11) **3 573 713 A1***
A61N 2/00 ***A43B 1/00***
A43B 3/00 ***A43B 13/12***
B29D 35/06
(25) It (26) En
(21) 18707751.6 (22) 30.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) IB 2018/050570 30.01.2018
(87) WO 2018/138707 2018/31 02.08.2018
(30) 30.01.2017 IT 201700009739
(54) • *SCHUHWERK FÜR MAGNETOTHERAPIE*
• *FOOTWEAR FOR MAGNETOTHERAPY*
• *CHAUSSURE POUR MAGNÉTOTHÉRAPIE*
(71) Alberto del Biondi S.p.A., Viale della Navigazione Interna 91, 35027 Noventa Padovana (PD), IT
(72) DEL BIONDI, Alberto, 35121 Padova, IT
RIZZI, Alessio Ivan, 30036 Caselle di Santa Maria di Sala, IT
(74) Locas, Davide, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

---

(51) ***A61N 5/10*** (11) **3 573 714 A1***
(25) En (26) En
(21) 17701867.8 (22) 27.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/051748 27.01.2017
(87) WO 2018/137772 2018/31 02.08.2018
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR PLANUNG EINER STRAHLENTHERAPIEBEHANDLUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PLANNING A RADIATION THERAPY TREATMENT*
• *SYSTÈME ET MÉTHODE DE PLANIFICATION D'UN TRAITEMENT PAR RADIOTHÉRAPIE*
(71) RaySearch Laboratories AB, Sveavägen 44, 10365 Stockholm, SE
(72) BOKRANTZ, Rasmus, 11326 Stockholm, SE
FREDRIKSSON, Albin, 11869 Stockholm, SE

---

(51) ***A61N 5/10*** (11) **3 573 715 A1***
(25) En (26) En
(21) 18707850.6 (22) 30.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/052316 30.01.2018
(87) WO 2018/138387 2018/31 02.08.2018
(30) 30.01.2017 EP 17153731
(54) • *SCHÄTZUNG DER ERREICHBARKEIT VON BEHANDLUNGSZIELEN IN STRAHLENTHERAPIE*
• *ESTIMATION OF THE ACHIEVABILITY OF TREATMENT GOALS IN RADIATION THERAPY*
• *ESTIMATION DE LA POSSIBILITÉ D'ATTEINDRE DES OBJECTIFS DE TRAITEMENT DANS UNE RADIOTHÉRAPIE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) KUMAR, Prashant, 5656 AE Eindhoven, NL
RANGANATHAN, Vaitheeswaran, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Schaapman, Maaike Ruth, Philips International B.V. Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61N 5/10 → (51) ***A61B 6/04***

A61N 5/10 → (51) ***A61K 9/00***

A61P 1/00 → (51) ***A61K 31/216***

A61P 3/00 → (51) ***C07D 295/185***

A61P 3/00 → (51) ***C07D 405/12***

A61P 3/00 → (51) ***C07D 405/14***

A61P 3/04 → (51) ***C07D 213/74***

A61P 3/04	→ (51) ***C07D 241/20***
A61P 3/04	→ (51) ***C07D 403/12***
A61P 3/06	→ (51) ***A61K 31/216***
A61P 3/10	→ (51) ***C07D 213/74***
A61P 3/10	→ (51) ***C07D 213/79***
A61P 3/10	→ (51) ***C07D 241/20***
A61P 3/10	→ (51) ***C07D 401/10***
A61P 3/10	→ (51) ***C07D 403/12***
A61P 7/00	→ (51) ***C07D 401/14***
A61P 7/02	→ (51) ***A61K 38/00***
A61P 7/06	→ (51) ***A61K 31/454***
A61P 9/00	→ (51) ***C12N 9/48***
A61P 9/04	→ (51) ***C07D 213/74***
A61P 9/04	→ (51) ***C07D 241/20***
A61P 9/04	→ (51) ***C07D 403/12***
A61P 9/10	→ (51) ***A61K 35/12***
A61P 9/12	→ (51) ***A61K 31/549***
A61P 9/12	→ (51) ***C07D 213/74***
A61P 9/12	→ (51) ***C07D 241/20***
A61P 9/12	→ (51) ***C07D 403/12***
A61P 11/06	→ (51) ***C07D 265/36***
A61P 11/06	→ (51) ***C07D 471/04***
A61P 13/12	→ (51) ***C12N 9/48***
A61P 17/00	→ (51) ***A61K 38/34***
A61P 17/02	→ (51) ***A61K 31/70***
A61P 19/00	→ (51) ***A61K 35/28***
A61P 19/02	→ (51) ***A61K 35/28***
A61P 19/02	→ (51) ***A61K 36/23***
A61P 19/02	→ (51) ***C07D 265/36***
A61P 19/04	→ (51) ***A61K 31/216***
A61P 19/08	→ (51) ***A61K 35/28***
A61P 19/08	→ (51) ***C07K 16/18***

(51) ***A61P 21/00*** ***A61K 38/17*** (11) **3 573 716 A1***

(25) En (26) En

(21) 18702344.5 (22) 24.01.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) IB 2018/050425 24.01.2018

(87) WO 2018/138646 2018/31 02.08.2018

(30) 25.01.2017 IT 201700008082

(54) • *BIOLOGISCH AKTIVES FUSIONSPEPTID ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON SPINALER MUSKELATROPHIE (SMA)*
• *BIOLOGICALLY ACTIVE FUSION PEPTIDE FOR USE IN THE TREATMENT OF SPINAL MUSCULAR ATROPHY (SMA)*
• *PEPTIDE DE FUSION BIOLOGIQUEMENT ACTIF DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS LE TRAITEMENT DE L'AMYOTROPHIE SPINALE (SMA)*

(71) Istituti Clinici Scientifici Maugeri Spa Società Benefit, Via Salvatore Maugeri 4, 27100 Pavia, IT

(72) ROSSI, Daniela Maria Carmelita, 27100 Pavia, IT
BRAMBILLA, Liliana, 27100 Pavia, IT

(74) Casci, Tamara, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

A61P 25/00	→ (51) ***A61K 31/165***
A61P 25/00	→ (51) ***C07D 401/14***
A61P 25/00	→ (51) ***C07D 417/14***
A61P 25/08	→ (51) ***C07D 233/54***
A61P 25/14	→ (51) ***C07D 231/56***
A61P 25/16	→ (51) ***C07D 231/56***
A61P 25/16	→ (51) ***C07D 405/14***
A61P 25/16	→ (51) ***C07D 413/14***
A61P 25/28	→ (51) ***C07D 231/56***
A61P 25/28	→ (51) ***C07D 413/14***
A61P 25/28	→ (51) ***C07D 417/12***
A61P 25/28	→ (51) ***C07D 417/14***
A61P 25/28	→ (51) ***C07K 14/47***
A61P 27/02	→ (51) ***A61K 38/00***
A61P 27/02	→ (51) ***A61K 47/40***
A61P 27/06	→ (51) ***A61K 47/40***
A61P 29/00	→ (51) ***C07D 295/185***
A61P 29/00	→ (51) ***C07D 405/12***
A61P 29/00	→ (51) ***C07D 405/14***
A61P 31/00	→ (51) ***A61K 47/69***
A61P 31/00	→ (51) ***C07D 265/36***
A61P 31/04	→ (51) ***A61K 31/7036***
A61P 31/04	→ (51) ***A61K 35/74***
A61P 31/04	→ (51) ***A61K 38/00***
A61P 31/04	→ (51) ***A61K 38/08***
A61P 31/12	→ (51) ***A61P 35/00***
A61P 31/16	→ (51) ***C07K 16/10***
A61P 33/02	→ (51) ***A61K 31/115***

(51) ***A61P 35/00*** ***C07H 21/00*** ***A61K 31/7084*** (11) **3 573 717 A1*** ***A61P 31/12***

(25) En (26) En

(21) 18703857.5 (22) 26.01.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) IB 2018/050497 26.01.2018

(87) WO 2018/138684 2018/31 02.08.2018

(30) 27.01.2017 US 201762451285 P
03.02.2017 US 201762454131 P

(54) • *CYCLISCHE DINUKLEOTIDE ALS STING-AGONISTEN*
• *CYCLIC DINUCLEOTIDES AS STING AGONISTS*
• *DINUCLÉOTIDES CYCLIQUES UTILISÉS EN TANT QU'AGONISTES DE STING*

(71) Janssen Biotech, Inc., 800/850 Ridgeview Drive, Horsham, PA 19044, US

(72) EMANUEL, Stuart, Spring House, PA 19477, US
RICHTER, Mark, Spring House, PA 19477, US
CONNOLLY, Peter J., Spring House, PA 19477, US
EDWARDS, James Patrick, Spring House, PA 19477, US
WANG, Guangyi, South San Francisco, CA 94080, US
THATIKONDA, Santhosh Kumar, South San Francisco, CA 94080, US
BEIGELMAN, Leonid, South San Francisco, CA 94080, US
ZHONG, Minghong, South San Francisco, CA 94080, US
BIGNAN, Gilles, Spring House, PA 19477, US

(74) Curran, Clair, Urquhart-Dykes & Lord LLP Arena Point Merrion Way, Leeds LS2 8PA, GB

(51) ***A61P 35/00*** ***C07H 21/00*** ***A61K 31/7084*** (11) **3 573 718 A2*** ***A61P 31/12***

(25) En (26) En

(21) 18703858.3 (22) 26.01.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) IB 2018/050498 26.01.2018

(87) WO 2018/138685 2018/31 02.08.2018

(88) 04.10.2018

(30) 27.01.2017 US 201762451301 P
27.01.2017 US 201762451351 P
03.02.2017 US 201762454135 P

(54) • *CYCLISCHE DINUKLEOTIDE ALS STING-AGONISTEN*
• *CYCLIC DINUCLEOTIDES AS STING AGONISTS*
• *DINUCLÉOTIDES CYCLIQUES UTILISÉS EN TANT QU'AGONISTES DE STING*

(71) Janssen Biotech, Inc., 800/850 Ridgeview Drive, Horsham, PA 19044, US

(72) EMANUEL, Stuart, Spring House, PA 19477, US
RICHTER, Mark, Spring House, PA 19477, US
CONNOLLY, Peter J., Spring House, PA 19477, US
EDWARDS, James Patrick, Spring House, PA 19477, US
WANG, Guangyi, South San Francisco, CA 94080, US
THATIKONDA, Santhosh Kumar, South San Francisco, CA 94080, US
BEIGELMAN, Leonid, South San Francisco, CA 94080, US

ZHONG, Minghong, South San Francisco, CA 94080, US
BIGNAN, Gilles, Spring House, PA 19477, US
SCHEPENS, Wim, 2340 Beerse, BE
VIELLEVOYE, Marcel, 2340 Beerse, BE
THURING, Johannes Wilhelmus John Fitzgerald, 2340 Beerse, BE
(74) Curran, Clair, Urquhart-Dykes & Lord LLP Arena Point Merrion Way, Leeds LS2 8PA, GB

A61P 35/00 → (51) ***A61K 9/00***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 9/133***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 38/08***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 39/00***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 39/39***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 41/00***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 45/06***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 47/66***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 47/69***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 51/08***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 217/12***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 333/72***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 401/14***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 403/14***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 409/12***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 413/14***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 417/12***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 473/16***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 487/04***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 487/06***

A61P 35/00 → (51) ***C07F 9/6561***

A61P 35/00 → (51) ***C07K 14/555***

A61P 35/00 → (51) ***C07K 16/18***

A61P 35/00 → (51) ***C12N 7/01***

A61P 35/02 → (51) ***C07K 16/18***

A61P 37/00 → (51) ***C07D 265/36***

A61P 37/00 → (51) ***C07D 487/04***

A61P 37/02 → (51) ***C07D 295/185***

A61P 37/02 → (51) ***C07D 405/12***

A61P 37/02 → (51) ***C07D 405/14***

A61P 37/04 → (51) ***A61K 39/39***

A61P 37/06 → (51) ***C07D 265/36***

A61P 37/06 → (51) ***C07K 16/28***

A61P 37/08 → (51) ***A61K 35/74***

A61P 37/08 → (51) ***C07D 265/36***

A61P 39/06 → (51) ***A61K 31/198***

A61P 43/00 → (51) ***A61K 31/70***

A61P 43/00 → (51) ***C07H 19/16***

A61Q 1/04 → (51) ***C09B 67/00***

A61Q 3/02 → (51) ***A61K 8/36***

(51) ***A61Q 5/02*** ***A61K 8/81*** ***C11D 3/37*** ***D04H 3/007*** (11) **3 573 719 A1*** ***A61K 8/02*** ***C11D 17/06***
(25) En (26) En
(21) 18704668.5 (22) 24.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/014946 24.01.2018
(87) WO 2018/140431 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 US 201762451084 P
(54) • *WIRKSTOFFHALTIGE ARTIKEL MIT VERBRAUCHERVERTRÄGLICHEN ARTIKELNUTZUNGSEIGENSCHAFTEN*
• *ACTIVE AGENT-CONTAINING ARTICLES THAT EXHIBIT CONSUMER ACCEPTABLE ARTICLE IN-USE PROPERTIES*
• *ARTICLES CONTENANT DES AGENTS ACTIFS PRÉSENTANT DES PROPRIÉTÉS D'UTILISATION ACCEPTABLES POUR LE CONSOMMATEUR*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) PRATT, Michael, Sean, Cincinnati, OH 45202, US
GLASSMEYER, Stephen, Robert, Cincinnati, OH 45202, US
GORDON,Gregory, Charles, Cincinnati, OH 45202, US
SIVIK, Mark, Robert, Cincinnati, OH 45202, US
WEISMAN, Paul, Thomas, Cincinnati, OH 45202, US
(74) Hoyng Rokh Monegier LLP, Rembrandt Tower, 31st Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

(51) ***A61Q 5/02*** ***A61K 8/81*** ***C11D 3/37*** ***D04H 3/007*** (11) **3 573 720 A1*** ***A61K 8/02*** ***C11D 17/06***
(25) En (26) En
(21) 18704671.9 (22) 24.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/014987 24.01.2018
(87) WO 2018/140454 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 US 201762451087 P
(54) • *WIRKSTOFFHALTIGE ARTIKEL UND PRODUKTVERSANDANORDNUNGEN DAFÜR*
• *ACTIVE AGENT-CONTAINING ARTICLES AND PRODUCT-SHIPPING ASSEMBLIES FOR CONTAINING THE SAME*
• *ARTICLES CONTENANT UN AGENT ACTIF ET ENSEMBLES DE TRANSPORT DE PRODUITS DESTINÉS À LES CONTENIR*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) WEISMAN, Paul, Thomas, Cincinnati, Ohio 45202, US
DENOME, Frank, William, Cincinnati, Ohio 45202, US
GLASSMEYER, Stephen, Robert, Cincinnati, Ohio 45202, US
PRATT, Michael, Sean, Cincinnati, Ohio 45202, US
GORDON, Gregory, Charles, Cincinnati, Ohio 45202, US
SIVIK, Mark, Robert, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) Hoyng Rokh Monegier LLP, Rembrandt Tower, 31st Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

(51) ***A61Q 5/02*** ***A61K 8/81*** ***C11D 3/37*** ***D04H 3/007*** (11) **3 573 721 A1*** ***A61K 8/02*** ***C11D 17/06***
(25) En (26) En
(21) 18704673.5 (22) 24.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/015014 24.01.2018
(87) WO 2018/140472 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 US 201762451089 P
(54) • *WIRKSTOFFHALTIGE ARTIKEL MIT VERBRAUCHERVERTRÄGLICHEN ARTIKELNUTZUNGSEIGENSCHAFTEN*
• *ACTIVE AGENT-CONTAINING ARTICLES THAT EXHIBIT CONSUMER ACCEPTABLE ARTICLE IN-USE PROPERTIES*
• *ARTICLES CONTENANT DES AGENTS ACTIFS PRÉSENTANT DES PROPRIÉTÉS D'UTILISATION D'ARTICLES ACCEPTABLES POUR LE CONSOMMATEUR*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) DENOME, Frank, William, Cincinnati, Ohio 45202, US
MONTENEGRO-ALVARADO, Jose, Manuel, Cincinnati, Ohio 45202, US
GLASSMEYER, Stephen, Robert, Cincinnati, Ohio 45202, US
GORDON, Gregory, Charles, Cincinnati, Ohio 45202, US
SIVIK, Mark, Robert, Cincinnati, Ohio 45202, US
WEISMAN, Paul, Thomas, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) Hoyng Rokh Monegier LLP, Rembrandt Tower, 31st Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

(51) ***A61Q 5/02*** ***A61Q 5/10*** ***A61Q 11/00*** ***A61Q 19/02*** ***A61K 8/02*** (11) **3 573 722 A1*** ***A61Q 5/12*** ***A61K 8/81*** ***A61Q 19/10*** ***A61K 8/04***
(25) En (26) En
(21) 18713064.6 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/015363 26.01.2018
(87) WO 2018/140675 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 US 201762451231 P

(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN IN FORM VON LÖSLICHEN FESTEN STRUKTUREN MIT-AGGLOMERIERTEN BRAUSETEILCHEN*
• *COMPOSITIONS IN THE FORM OF DISSOLVABLE SOLID STRUCTURES COMPRISING EFFERVESCENT AGGLOMERATED PARTICLES*
• *COMPOSITIONS SOUS FORME DE STRUCTURES SOLIDES SOLUBLES COMPRENANT DES PARTICULES AGGLOMÉRÉES EFFERVESCENTES*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) GLASSMEYER, Stephen, Robert, Cincinnati Ohio 45202, US
HILVERT, Jennifer, Elaine, Cincinnati Ohio 45202, US
MCCARTY, Jason, Donald, Cincinnati Ohio 45202, US
GRANBERG, Eric, Paul, Cincinnati Ohio 45202, US
DREHER, Andreas, Josef, Cincinnati Ohio 45202, US
PRATT, Michael, Sean, Cincinnati Ohio 45202, US
HAMERSKY, Mark, William, Cincinnati Ohio 45202, US
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

A61Q 5/02 → (51) ***A61K 8/46***

A61Q 5/10 → (51) ***A61Q 5/02***

A61Q 5/12 → (51) ***A61K 8/46***

A61Q 5/12 → (51) ***A61Q 5/02***

A61Q 11/00 → (51) ***A61Q 5/02***

A61Q 19/00 → (51) ***A61K 8/46***

A61Q 19/00 → (51) ***A61K 8/49***

A61Q 19/00 → (51) ***A61K 9/00***

A61Q 19/02 → (51) ***A61Q 5/02***

A61Q 19/10 → (51) ***A61Q 5/02***

(51) ***A62B 27/00*** (11) **3 573 723 A1***
G09B 9/00 ***G09B 23/00***
G09B 23/28 ***G09B 23/30***
G09B 23/32
(25) En (26) En
(21) 18745471.5 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/015530 26.01.2018
(87) WO 2018/140779 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 US 201762451557 P
(54) • *PATIENTENSIMULATOR UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN*
• *PATIENT SIMULATOR AND ASSOCIATED DEVICES, SYSTEMS, AND METHODS*
• *SIMULATEUR DE PATIENT ET DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Gaumard Scientific Company, Inc., 14700 S.W. 136th Street, Miami, FL 33196, US
(72) RODRIGUEZ, Alberto, Miami Florida 33182, US
FERNANDEZ, Victor, Miami Florida 33126, US
VALDES, Yassel, Miami Florida 33196, US
MORALES, Lazaro, Miami Florida 33196, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) ***A62C 2/00*** (11) **3 573 724 A1***
A62C 2/04
(25) En (26) En
(21) 18744675.2 (22) 10.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/013153 10.01.2018
(87) WO 2018/140237 2018/31 02.08.2018
(30) 25.01.2017 US 201715415757
(54) • *FREQUENZFEUERLÖSCHER*
• *FREQUENCY FIRE EXTINGUISHER*
• *EXTINCTEUR D'INCENDIE À FRÉQUENCES*
(71) Casamento, Michael, 637 Montage Road, Oceanside, CA 92057, US
(72) Casamento, Michael, Oceanside, CA 92057, US
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbB Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

A62C 2/04 → (51) ***A62C 2/00***

(51) ***A62C 35/62*** (11) **3 573 725 A1***
A62C 35/68
(25) En (26) En
(21) 18745176.0 (22) 25.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/015131 25.01.2018
(87) WO 2018/140545 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 US 201762451244 P
(54) • *VERTEILERADAPTER FÜR TROCKEN-SPRINKLERSYSTEM*
• *DRY SPRINKLER SYSTEM MANIFOLD ADAPTER*
• *ADAPTATEUR DE COLLECTEUR DE SYSTÈME DE GICLEUR D'INCENDIE À SEC*
(71) Victaulic Company, 4901 Kesslersville Road, Easton, PA 18040-6714, US
(72) MEYER, Stephen J., Chester Springs, PA 19425, US
ARCHIBALD, Thomas Edwin, Midland, MI 48640, US
MAUGHAN, Kevin Desmond, North Kingstown, RI 02852, US
DESROSIER, John, Plymouth, MA 02360, US
FARRELL, Gordon, North Conway, NH 03860, US
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

A62C 35/68 → (51) ***A62C 35/62***

A62D 3/02 → (51) ***C12N 1/20***

A62D 101/22 → (51) ***C12N 1/20***

A63B 21/00 → (51) ***A63B 21/068***

(51) ***A63B 21/068*** (11) **3 573 726 A1***
A63B 23/02 ***A63B 23/035***
A63B 23/04 ***A63B 23/12***
A63B 21/00 ***A63B 22/14***
(25) En (26) En
(21) 18702181.1 (22) 24.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/051630 24.01.2018
(87) WO 2018/138103 2018/31 02.08.2018
(30) 25.01.2017 GB 201701222
(54) • *ÜBUNGSVORRICHTUNG MIT MEHREREN BEWEGUNGEN*
• *MULTIPLE MOVEMENT EXERCISE DEVICE*
• *DISPOSITIF D'EXERCICE POUR MOUVEMENTS MULTIPLES*
(71) High Street TV (Group) Limited, Central House Beckwith Knowle Otley Road, Harrogate, North Yorkshire HG3 1UF, GB
(72) HUME, Josh, Harrogate Yorkshire HG3 1UF, GB
MODESTE, Luke, Harrogate Yorkshire HG3 1UF, GB
(74) Heinonen & Co, Attorneys-at-Law Ltd Fabianinkatu 29 B, 00100 Helsinki, FI

A63B 22/14 → (51) ***A63B 21/068***

A63B 23/02 → (51) ***A63B 21/068***

A63B 23/035 → (51) ***A63B 21/068***

A63B 23/04 → (51) ***A63B 21/068***

A63B 23/12 → (51) ***A63B 21/068***

(51) ***A63B 24/00*** (11) **3 573 727 A1***
G09B 19/00
(25) En (26) En
(21) 17702812.3 (22) 26.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/051665 26.01.2017
(87) WO 2018/137768 2018/31 02.08.2018
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANALYSE VON SPORTLEISTUNGSDATEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ANALYSING SPORTS PERMORMANCE DATA*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ANALYSE DE DONNÉES DE PERFORMANCES SPORTIVES*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) FENYVESI, Nóra, 1021 Budapest, HU
GÓDOR, István, 1039 Budapest, HU
KALLUS, Zsófia, 1147 Budapest, HU
STÉGER, József, 1098 Budapest, HU
(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

A63B 24/00 → (51) ***G09B 19/00***

A63B 69/36 → (51) ***G01S 13/58***

(51) ***A63F 7/36*** (11) **3 573 728 A1***
(25) De (26) De
(21) 17703680.3 (22) 27.01.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/051820 27.01.2017
(87) WO 2018/137776 2018/31 02.08.2018
(54) • *MODULARES KUGELBAHNSYSTEM*
• *MODULAR BALL TRACK SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GORGE DE ROULEMENT À BILLES MODULAIRE*
(71) Ravensburger Verlag GmbH, Robert-Bosch-Strasse 1, 88214 Ravensburg, DE
(72) HODEK, Johannes, 88079 Kressbronn, DE
MUENZER, Ralph, 88045 Friedrichshafen, DE
TUERCK, Clemens, 88214 Ravensburg, DE
(74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

---

(51) ***A63F 9/08*** (11) **3 573 729 A2***
A63F 13/00
(25) En (26) En
(21) 18744778.4 (22) 25.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) IB 2018/000411 25.01.2018
(87) WO 2018/138586 2018/31 02.08.2018
(88) 27.09.2018
(30) 25.01.2017 US 201762450087 P
(54) • *VERFOLGUNG DREIDIMENSIONALER PUZZLEKOMPONENTEN UNTER VERWENDUNG VON EINGEBETTETER SIGNATUR UND ROTATIONSSENSOREN*
• *TRACKING THREE-DIMENSIONAL PUZZLE COMPONENTS USING EMBEDDED SIGNATURE AND ROTATION SENSORS*
• *SUIVI DE COMPOSANTS DE PUZZLE TRIDIMENSIONNEL À L'AIDE DE CAPTEURS DE SIGNATURE ET DE ROTATION INTÉGRÉS*
(71) Particula Ltd., 38 Sheshet Hayamim Street, Binyamina 3057746, IL
(72) DOR, Udi, Binyamina 3057746, IL
DOR, Amit, Givat Shmuel 5403411, IL
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

A63F 13/00 → (51) ***A42B 3/08***

A63F 13/00 → (51) ***A63F 9/08***

---

(51) ***A63F 13/33*** (11) **3 573 730 A1***
A63F 13/67 ***A63F 13/69***
A63F 13/49
(25) En (26) En
(21) 18704347.6 (22) 23.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/014851 23.01.2018
(87) WO 2018/140398 2018/31 02.08.2018
(30) 24.01.2017 US 201762449851 P
22.03.2017 US 201762474843 P
27.12.2017 US 201715855177
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM VERWALTEN DYNAMISCHER OPT-IN-ERFAHRUNGEN IN EINER VIRTUELLEN UMGEBUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MANAGING DYNAMIC OPT-IN EXPERIENCES IN A VIRTUAL ENVIRONMENT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION D'EXPÉRIENCES À OPTION D'ADHÉSION DYNAMIQUE DANS UN ENVIRONNEMENT VIRTUEL*
(71) Cognant LLC, 800 West El Camino Real Suite 180, Mountain View, CA 94040-2586, US
(72) ANDERSON, Ethan, Mountain View, CA 94043, US
ELLERT, Yonatan, Sunnyvale, CA 94086, US
VERMA, Rohan, Mountain View, CA 94041, US
CAO, Sophia, San Leandro, CA 94578, US
HOLLAND, Matt, Palo Alto, CA 94303, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

A63F 13/49 → (51) ***A63F 13/33***

A63F 13/52 → (51) ***G06Q 50/00***

A63F 13/67 → (51) ***A63F 13/33***

A63F 13/69 → (51) ***A63F 13/33***

A63F 13/98 → (51) ***A42B 3/08***

---

(51) ***A63H 17/00*** (11) **3 573 731 A1***
A63H 17/02 ***A63H 17/26***
(25) It (26) En
(21) 18702324.7 (22) 09.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) IB 2018/050122 09.01.2018
(87) WO 2018/138589 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 IT 201700009230
(54) • *FREIZEITVORRICHTUNG*
• *RECREATIONAL DEVICE*
• *DISPOSITIF RÉCRÉATIF*
(71) Kids International S.r.l., Via Dei Gracchi 30, 20146 Milano, IT
(72) PIETROBON, Debora, 0146 Milano, IT
JAMOUS, Azra, 20146 Milano, IT
DE SENSI, Benito, 20063 Cernusco Sul Naviglio (Milano), IT
(74) Lunati & Mazzoni S.r.L., Via Carlo Pisacane, 36, 20129 Milano, IT

A63H 17/02 → (51) ***A63H 17/00***

A63H 17/26 → (51) ***A63H 17/00***

A63H 17/39 → (51) ***A63H 30/04***

---

(51) ***A63H 27/10*** (11) **3 573 732 A1***
(25) En (26) En
(21) 17704902.0 (22) 30.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/015569 30.01.2017
(87) WO 2018/140051 2018/31 02.08.2018
(54) • *BALLONAUFBLASVORRICHTUNG ZUM GLEICHZEITIGEN BEFÜLLEN VON ZWEI BALLONS*
• *BALLOON INFLATOR FOR SIMULTANEOUSLY FILLING TWO BALLOONS*
• *DISPOSITIF DE GONFLAGE DE BALLON POUR REMPLIR SIMULTANÉMENT DEUX BALLONS*
(71) Premium Balloon Accessories, Inc., 6935 Ridge Road P.O. 352, Sharon Center, Ohio 44274, US
(72) NELSON, David C., Akron, Ohio 44333, US
SCHROEDER, Wesley A., Seville, Ohio 44273, US
SHAO, Tung Po, Taipei 11153, TW
(74) Tetzner, Michael, et al, Tetzner & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Van-Gogh-Strasse 3 81479 München, DE

---

(51) ***A63H 30/04*** (11) **3 573 733 A1***
A63H 17/39
(25) En (26) En
(21) 18745262.8 (22) 29.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/015792 29.01.2018
(87) WO 2018/140898 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 US 201762451646 P
(54) • *TEMPOMATSYSTEM FÜR EIN MODELLFAHRZEUG*
• *CRUISE CONTROL SYSTEM FOR A MODEL VEHICLE*
• *SYSTÈME DE RÉGULATION DE VITESSE POUR UN VÉHICULE MODÈLE*
(71) Traxxas LP, 6250 Traxxas Way, McKinney, TX 75070, US
(72) POTEET, Kent, Lucas TX 75002, US
SPILLMAN, Daryl, Gene, Plano TX 75025, US
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

B01D 3/14 → (51) ***C07C 7/04***

---

(51) ***B01D 15/20*** (11) **3 573 734 A1***
A61L 2/18
(25) En (26) En
(21) 18706335.9 (22) 29.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/015764 29.01.2018
(87) WO 2018/140887 2018/31 02.08.2018
(30) 30.01.2017 US 201762452140 P
(54) • *VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG VON BIOBELASTUNG IN DER CHROMATOGRAFIE*
• *METHOD FOR REDUCING BIOBURDEN IN CHROMATOGRAPHY*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE RÉDUIRE LA CHARGE MICROBIENNE EN CHROMATOGRAPHIE*
(71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591, US
(72) MAO, Nathan, L., Tarrytown NY 10591, US
QI, Wenbin, Tarrytown NY 10591, US
SCHILLING, Bernhard, Tarrytown NY 10591, US
CARVER, Scott, Tarrytown NY 10591, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

B01D 17/04 → (51) ***C08G 8/36***

B01D 17/04 → (51) ***C10G 31/08***

B01D 17/04 → (51) ***C11D 1/825***

(51) ***B01D 19/00*** ***B01D 35/147*** ***B01D 29/92*** (11) **3 573 735 A1*** ***B01D 29/11***
(25) De (26) De
(21) 18700038.5 (22) 09.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/050419 09.01.2018
(87) WO 2018/137919 2018/31 02.08.2018
(30) 26.01.2017 DE 102017000713
(54) • *FILTERVORRICHTUNG*
• *FILTER APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE FILTRATION*
(71) Hydac Fluidcarecenter GmbH, Industriestraße, 66280 Sulzbach/Saar, DE
(72) WOHLERS, Alexander, 54439 Saarburg, DE
OTTO, John, 57350 Spicheren, FR
WILKENDORF, Werner, 66564 Ottweiler, DE
(74) Bartels und Partner, Patentanwälte, Lange Strasse 51, 70174 Stuttgart, DE

B01D 27/08 → (51) ***B01D 46/24***

B01D 29/11 → (51) ***B01D 19/00***

B01D 29/39 → (51) ***B01D 46/24***

B01D 29/92 → (51) ***B01D 19/00***

B01D 35/147 → (51) ***B01D 19/00***

(51) ***B01D 39/16*** (11) **3 573 736 A1***
(25) En (26) En
(21) 18700671.3 (22) 16.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/050940 16.01.2018
(87) WO 2018/137961 2018/31 02.08.2018
(30) 24.01.2017 US 201715414382
(54) • *GEWEBEFILTER FÜR FILTRATIONSSYSTEM*
• *FABRIC FILTERS FOR FILTRATION SYSTEM*
• *FILTRES EN TISSU POUR SYSTÈME DE FILTRATION*
(71) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH
(72) APPELO, Per-Erik Albert, 5400 Baden, CH
WIESLANDER, Peter Folke Ivar, 5400 Baden, CH
(74) Dittmann, Rolf, Freigutpartners IP Law Firm Hahnrainweg 4, 5400 Baden, CH

B01D 45/04 → (51) ***F02C 7/052***

(51) ***B01D 46/00*** ***B01D 46/44*** (11) **3 573 737 A1***
(25) De (26) De
(21) 18700908.9 (22) 18.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/051169 18.01.2018
(87) WO 2018/137988 2018/31 02.08.2018
(30) 30.01.2017 DE 102017101695
(54) • *VORRICHTUNG UND EIN VERFAHREN ZUR DETEKTION EINER FILTERVERSTOPFUNG*
• *DEVICE AND METHOD FOR DETECTING FILTER CLOGGING*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UN COLMATAGE DE FILTRE*
(71) ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG, Bachmühle 2, 74673 Mulfingen, DE
(72) WYSTUP, Ralph, 74653 Künzelsau, DE
HUMM, Markus, 74679 Weißbach, DE
(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

B01D 46/00 → (51) ***B01D 46/24***

(51) ***B01D 46/24*** ***B01D 46/00*** ***B01D 29/39*** (11) **3 573 738 A1*** ***B01D 27/08***
(25) De (26) De
(21) 18705979.5 (22) 29.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) IB 2018/050518 29.01.2018
(87) WO 2018/138693 2018/31 02.08.2018
(30) 30.01.2017 CH 992017
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ABTRENNUNG VON FESTSTOFFPARTIKELN AUS FLÜSSIGKEITEN UND GASEN*
• *DEVICE FOR SEPARATING OFF SOLIDS PARTICLES FROM LIQUIDS AND GASES*
• *DISPOSITIF DESTINÉ À LA SÉPARATION DE PARTICULES SOLIDES À PARTIR DE LIQUIDES ET DE GAZ*
(71) DrM, Dr. Müller AG, Alte Landstrasse 415, 8708 Männedorf, CH
(72) WETTER, Kevin, 9053 Teufen, CH
MUELLER, Patrick, 8706 Meilen, CH
(74) Tompkin, Christine, Spierenburg & Partner AG Mellingerstrasse 12, 5443 Niederrohrdorf, CH

B01D 46/44 → (51) ***B01D 46/00***

(51) ***B01D 53/04*** ***B01D 53/047*** (11) **3 573 739 A1*** ***B60H 3/06***
(25) De (26) De
(21) 17816676.5 (22) 11.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2017/082125 11.12.2017
(87) WO 2018/137831 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 DE 102017201367
(54) • *EINRICHTUNG ZUR REINIGUNG VON MIT CO2 BELADENER LUFT IN DER FAHRGASTZELLE EINES KRAFTFAHRZEUGES IM UMLUFTBETRIEB MITTELS EINER ADSORPTIONSEINRICHTUNG*
• *DEVICE FOR CLEANING AIR LADEN WITH CO2 IN THE PASSENGER COMPARTMENT OF A MOTOR VEHICLE IN RECIRCULATED-AIR MODE BY MEANS OF AN ADSORPTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE D'AIR CHARGÉ DE CO2 DANS L'HABITACLE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE EN MODE CIRCULATION D'AIR AU MOYEN D'UN DISPOSITIF D'ADSORPTION*
(71) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) MÜLLER-HELLWIG, Simone, 85051 Ingolstadt, DE
HEIGL, Roland, 85117 Eitensheim, DE
SEIFERT, Hagen, 93049 Regensburg, DE
KRAJETE, Alexander, 4020 Linz, AT
SEIFERT, Arne, 1120 Wien, AT

B01D 53/047 → (51) ***B01D 53/04***

(51) ***B01D 53/14*** ***B01D 53/86*** ***C09C 1/48*** (11) **3 573 740 A1*** ***C01B 17/02***
(25) En (26) En
(21) 18703517.5 (22) 25.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/051830 25.01.2018
(87) WO 2018/138200 2018/31 02.08.2018
(30) 25.01.2017 DK PA201700052
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG DES ABGASES AUS EINER RUSSANLAGE ZUR RÜCKGEWINNUNG VON SCHWEFEL*
• *A PROCESS FOR TREATING THE OFF GAS FROM A CARBON BLACK PLANT TO RECOVER SULPHUR*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE L'EFFLUENT GAZEUX D'UNE INSTALLATION DE PRODUCTION NOIR DE CARBONE POUR RÉCUPÉRER DU SOUFRE*
(71) Haldor Topsøe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800 Kgs. Lyngby, DK
(72) JAKOBSSON, Niklas Bengt, 26876 Kågeröd, SE
OLSEN, Peter Bo, 2970 Hørsholm, DK
MÜNSTER-SWENDSEN, Janus Emil, 3060 Espergærde, DK

B01D 53/86 → (51) ***B01D 53/14***

B01D 61/14 → (51) ***A23L 2/08***

(51) ***B01D 61/18*** ***B01D 61/22*** (11) **3 573 741 A1***
(25) En (26) En
(21) 18708334.0 (22) 24.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/051742 24.01.2018
(87) WO 2018/138159 2018/31 02.08.2018
(30) 25.01.2017 EP 17153062
(54) • *FILTRATIONSSYSTEM MIT VISKOSIMETER*
• *FILTRATION SYSTEM INCORPORATING VISCOMETER*
• *SYSTÈME DE FILTRATION DOTÉ DE VISCOSIMÈTRE*
(71) The Automation Partnership (Cambridge) Limited, York Way, Royston, Hertfordshire SG8 5WY, GB
(72) WALES, Richard, St. Neots Cambridgeshire PE19 7AQ, GB
BARGH, Neil, Royston Hertfordshire SG8 5BN, GB
LEUTHOLD, Martin, 37079 Goettingen, DE
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

(51) ***B01D 61/22*** ***B01D 65/00*** (11) **3 573 742 A1*** ***B01D 65/02***
(25) En (26) En

(21) 18703512.6 (22) 24.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/051743 24.01.2018
(87) WO 2018/138160 2018/31 02.08.2018
(30) 25.01.2017 EP 17153060
(54) • *AUTOMATISIERTES MODULARES FILTRATIONSSYSTEM*
• *AUTOMATED MODULAR FILTRATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FILTRATION MODULAIRE AUTOMATISÉ*
(71) The Automation Partnership (Cambridge) Limited, York Way, Royston, Hertfordshire SG8 5WY, GB
(72) BARGH, Neil, Royston Hertfordshire SG8 5BN, GB
PILGRIM, James, Cambridge Cambridgeshire CB5 8PJ, GB
WALES, Richard, St. Neots Cambridgeshire PE19 7AQ, GB
LEUTHOLD, Martin, 37079 Goettingen, DE
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

B01D 61/22 → (51) ***B01D 61/18***

B01D 61/28 → (51) ***A61M 5/32***

(51) ***B01D 61/38*** (11) **3 573 743 A1***
B01D 71/06 ***G01N 33/49***
(25) En (26) En
(21) 18744005.2 (22) 30.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/015969 30.01.2018
(87) WO 2018/140950 2018/31 02.08.2018
(30) 30.01.2017 US 201762451945 P
(54) • *PLASMATRENNUNGSVORRICHTUNG*
• *PLASMA SEPARATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SÉPARATION DE PLASMA*
(71) Vivebio Scientific, LLC, 2500 Old Milton Parkway, Suite 200, Alpharetta, GA 30009, US
(72) MURRAY, Timothy, Alpharetta, GA 30009, US
BRAUN, Daniel, Carlsbad, CA 92008, US
WEINBERG, Brian, Carlsbad, CA 92008, US
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

B01D 65/00 → (51) ***B01D 61/22***

B01D 65/02 → (51) ***B01D 61/22***

B01D 71/00 → (51) ***C09C 1/30***

B01D 71/06 → (51) ***B01D 61/38***

B01F 3/08 → (51) ***C12Q 1/68***

B01F 3/12 → (51) ***B01F 7/02***

(51) ***B01F 7/02*** (11) **3 573 744 A1***
B01F 7/04 ***B01F 3/12***
(25) En (26) En
(21) 18706321.9 (22) 08.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) NO 2018/050004 08.01.2018
(87) WO 2018/139932 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 NO 20170127
(54) • *MIXER*
• *MIXER*
• *MÉLANGEUR*
(71) NMBU, P.O. Box 5003, 1432 Ås, NO
(72) NIKQI, Ismet, 1434 Ås, NO
MILADINOVIC, Dejan, 1433 Ås, NO
SALAS BRINGAS, Carlos Mauricio, 1449 Drøbak, NO
(74) Zacco Norway AS, Haakon VII's gate 2 PO Box 2003 Vika, 0125 Oslo, NO

B01F 7/04 → (51) ***B01F 7/02***

B01F 13/02 → (51) ***B01L 3/00***

B01F 15/02 → (51) ***B05B 7/24***

(51) ***B01J 2/16*** (11) **3 573 745 A1***
(25) De (26) De
(21) 18701022.8 (22) 18.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/051212 18.01.2018
(87) WO 2018/137995 2018/31 02.08.2018
(30) 25.01.2017 DE 102017201182
(54) • *VERFAHREN UND ANLAGE ZUR WÄRMERÜCKGEWINNUNG BEI DER FLIESSBETTGRANULATION*
• *METHOD AND INSTALLATION FOR HEAT RECOVERY IN FLUIDISED BED GRANULATION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RÉCUPÉRATION DE CHALEUR LORS DE LA GRANULATION EN LIT FLUIDISÉ*
(71) thyssenkrupp Industrial Solutions AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) BANIK, Peter, 45731 Waltrop, DE
MATHIAK, Jens, 44579 Castrop-Rauxel, DE
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(51) ***B01J 8/02*** (11) **3 573 746 A1***
B01J 35/04 ***B01J 21/04***
B01J 23/48 ***B01J 23/70***
B01J 37/02
(25) En (26) En
(21) 18744391.6 (22) 22.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/014669 22.01.2018
(87) WO 2018/140349 2018/31 02.08.2018
(30) 24.01.2017 US 201762449908 P
(54) • *MONOLITHISCHE KATALYSATOREN FÜR EPOXIDIERUNG*
• *MONOLITHIC CATALYSTS FOR EPOXIDATION*
• *CATALYSEURS MONOLITHIQUES POUR ÉPOXYDATION*
(71) BASF Corporation, 100 Park Avenue, Florham Park, NJ 07932, US
(72) SUNG, Shiang, New York, New York 10128, US
GAIK, Steven, Southfield, Michigan 48033, US
BOSCH, Marco, 67056 Ludwigshafen, DE
KARPOV, Andrey, 67346 Speyer, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

B01J 13/00 → (51) ***B01J 13/02***

(51) ***B01J 13/02*** (11) **3 573 747 A1***
A61K 9/00 ***A61K 9/14***
A61K 9/50 ***B01J 13/00***
(25) En (26) En
(21) 18741274.7 (22) 23.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/014763 23.01.2018
(87) WO 2018/136909 2018/30 26.07.2018
(30) 23.01.2017 US 201762449566 P
(54) • *HERSTELLUNG VON MIKROPARTIKELN EINES WIRKSTOFFS*
• *PREPARATION OF MICROPARTICLES OF AN ACTIVE INGREDIENT*
• *PRÉPARATION DE MICROPARTICULES D'UN PRINCIPE ACTIF*
(71) Savior Lifetec Corporation, No. 29, Kejhong Road Zhunan Township, Miaoli County 350, TW
(72) PAN, Shih-Hsie, Princeton Junction NJ 08550, US
LIU, Amy, Miaoli County 350, TW
CHOU, Alex, Miaoli County 350, TW
KU, Mannching, Sherry, Thiells NY 10984, US
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

B01J 13/02 → (51) ***C09K 5/06***

(51) ***B01J 13/04*** (11) **3 573 748 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18700697.8 (22) 24.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/051728 24.01.2018
(87) WO 2018/138148 2018/31 02.08.2018
(30) 25.01.2017 FR 1750613
(54) • *FARBIGE ORGANISCH-ANORGANISCHE HYBRIDMATERIALIEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *COLOURED ORGANIC/INORGANIC HYBRID MATERIALS AND METHOD FOR PREPARING SAME*
• *MATERIAUX HYBRIDES ORGANIQUES/ INORGANIQUES COLORÉS ET PROCÉDÉ POUR LEUR PRÉPARATION*
(71) Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Université Paul Sabatier Toulouse III, 118 route de Narbonne, 31062 Toulouse Cedex 9, FR
(72) LE ROUX, Christphe, 31290 Avignonet-Lauragais, FR
MARTIN, François, 31570 Saint-Foy-d'Aigrefeuille, FR
MICOUD, Pierre, 31390 Peyssies, FR
FERY-FORGUES, Suzanne, 82300 Monteils, FR
POIRIER, Mathilde, 26000 Valence, FR

AYMONIER, Cyril, 33130 Bègles, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***B01J 13/04*** (11) **3 573 749 A2***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18700777.8 (22) 24.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/051736 24.01.2018
(87) WO 2018/138153 2018/31 02.08.2018
(88) 08.11.2018
(30) 25.01.2017 FR 1750612
(54) • *PHOTOLUMINESZENTE HYBRIDE ORGANISCH-ANORGANISCHE MATERIALIEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *PHOTOLUMINESCENT HYBRID ORGANIC/INORGANIC MATERIALS AND METHOD FOR PREPARING SAME*
• *MATERIAUX HYBRIDES ORGANIQUES/INORGANIQUES PHOTOLUMINESCENTS ET PROCÉDÉ POUR LEUR PRÉPARATION*
(71) Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Université Paul Sabatier Toulouse III, 118 route de Narbonne, 31062 Toulouse Cedex 9, FR
(72) LE ROUX, Christphe, 31290 Avignonet-Lauragais, FR
MARTIN, François, 31570 Saint-Foy-d'Aigrefeuille, FR
MICOUD, Pierre, 31390 Peyssies, FR
FERY-FORGUES, Suzanne, 82300 Monteils, FR
POIRIER, Mathilde, 26000 Valence, FR
AYMONIER, Cyril, 33130 Bègles, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

B01J 13/06 → (51) ***C09K 5/06***

B01J 13/14 → (51) ***B41M 7/00***

B01J 13/14 → (51) ***C08K 9/10***

B01J 13/18 → (51) ***C09K 5/06***

---

(51) ***B01J 19/00*** (11) **3 573 750 A1***
B01J 19/18 ***C10G 15/08***
F04C 19/00
(25) En (26) En
(21) 18701478.2 (22) 25.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/051821 25.01.2018
(87) WO 2018/138194 2018/31 02.08.2018
(30) 26.01.2017 GB 201701316
(54) • *REAKTIONSPUMPE, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR THERMISCHEN UMWANDLUNG VON KOHLENWASSERSTOFFEN*
• *REACTION PUMP, SYSTEM AND METHOD FOR THERMAL CONVERSION OF HYDROCARBONS*
• *POMPE À RÉACTION, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CONVERSION THERMIQUE D'HYDROCARBURES*
(71) Ecofuel Technologies Ltd, San Juan 116/8 St. George's Road St. Julian's St., J3203 Malta, MT
(72) GUENTHER, Thomas Andreas, 07181 Portals Nous, ES
(74) Linsmeier, Josef, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

B01J 19/18 → (51) ***B01J 19/00***

---

(51) ***B01J 20/02*** (11) **3 573 751 A1***
B01J 20/26 ***B01J 20/28***
B01J 20/32 ***B01J 20/10***
H01M 8/1039
(25) Fr (26) Fr
(21) 18702785.9 (22) 24.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) FR 2018/050162 24.01.2018
(87) WO 2018/138433 2018/31 02.08.2018
(30) 25.01.2017 FR 1750604
(54) • *PROTONENLEITENDE ANORGANISCHE PARTIKEL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VERWENDUNG DAVON ZUR FORMUNG EINER BRENNSTOFFZELLENMEMBRAN*
• *PROTON CONDUCTIVE INORGANIC PARTICLES, METHOD FOR THE PREPARATION THEREOF, AND USE THEREOF TO FORM A FUEL CELL MEMBRANE*
• *PARTICULES INORGANIQUES CONDUCTRICES DE PROTONS, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE CELLES-CI ET UTILISATION DE CELLES-CI POUR CONSTITUER UNE MEMBRANE DE PILE A COMBUSTIBLE*
(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment le Ponant 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
Specific Polymers, ZAC Via Domitia 150 Avenue des Cocardieres, 34160 Castries, FR
(72) BUVAT, Pierrick, 37250 Montbazon, FR
BIGARRÉ, Janick, 37000 Tours, FR
CELLIER, Julien, 37250 Veigne, FR
LOUBAT, Cédric, 34740 Vendargues, FR
CROUZET, Quentin, 34800 Octon, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

B01J 20/10 → (51) ***B01J 20/02***

B01J 20/10 → (51) ***B01J 20/28***

B01J 20/18 → (51) ***B01J 20/28***

B01J 20/20 → (51) ***B01J 20/28***

B01J 20/24 → (51) ***A01K 1/015***

B01J 20/26 → (51) ***B01J 20/02***

---

(51) ***B01J 20/28*** (11) **3 573 752 A1***
B01J 20/20 ***B01J 20/18***
B01J 20/10 ***B01J 20/30***
(25) En (26) En
(21) 17894079.7 (22) 21.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/043267 21.07.2017
(87) WO 2018/140081 2018/31 02.08.2018
(30) 25.01.2017 US 201762450480 P
(54) • *TEILCHENFÖRMIGES ADSORBIERENDES MATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *PARTICULATE ADSORBENT MATERIAL AND METHODS OF MAKING THE SAME*
• *MATÉRIAU ABSORBANT PARTICULAIRE ET SES PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(71) Ingevity South Carolina, LLC, 5255 Virginia Avenue, North Charleston, SC 29406, US
(72) BYRNE, Timothy M., North Charleston, SC 29405, US
HILTZIK, Laurence, H., Charleston, SC 29401, US
LEON GARCIA, Marta, Mount Pleasant, SC 29466, US
THOMSON, Cameron, Charleston, SC 29412, US
(74) Kasche & Partner, Resirain 1, 8125 Zollikberg/Zürich, CH

B01J 20/28 → (51) ***B01J 20/02***

B01J 20/30 → (51) ***A01K 1/015***

B01J 20/30 → (51) ***B01J 20/28***

B01J 20/32 → (51) ***B01J 20/02***

B01J 21/02 → (51) ***B01J 35/06***

B01J 21/04 → (51) ***B01J 8/02***

B01J 21/04 → (51) ***B01J 35/00***

B01J 21/06 → (51) ***B01J 35/00***

B01J 23/10 → (51) ***B01J 35/00***

B01J 23/40 → (51) ***B01J 35/00***

B01J 23/40 → (51) ***B01J 35/06***

B01J 23/48 → (51) ***B01J 8/02***

B01J 23/70 → (51) ***B01J 8/02***

B01J 23/70 → (51) ***B01J 35/06***

B01J 31/12 → (51) ***C07F 11/00***

---

(51) ***B01J 35/00*** (11) **3 573 753 A1***
B01J 35/02 ***B01J 23/40***
B01J 21/04 ***B01J 23/10***
B01J 21/06 ***B01J 37/00***
B01J 37/16
(25) En (26) En
(21) 18745004.4 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) IB 2018/050501 26.01.2018
(87) WO 2018/138687 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 US 201762451130 P
(54) • *KATALYSATORZUSAMMENSETZUNG MIT KOLLOIDALEN PLATINGRUPPENMETALLNANOPARTIKELN*
• *CATALYST COMPOSITION COMPRISING COLLOIDAL PLATINUM GROUP METAL NANOPARTICLES*
• *COMPOSITION DE CATALYSEUR COMPRENANT DES NANOPARTICULES MÉTALLIQUES DU GROUPE PLATINE COLLOIDAL*
(71) BASF Corporation, 100 Park Avenue, Florham Park, NJ 07932, US
(72) LUO, Tian, Piscataway, New Jersey 08854, US

DEEBA, Michel, East Brunswick, New Jersey 08816, US
GU, Yunlong, Edison, New Jersey 08820, US
DEUERLEIN, Stephan, 67105 Schifferstadt, DE
LEUNG, Emi, Somerset, New Jersey 08873, US
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

B01J 35/00 → (51) ***B01J 35/06***

B01J 35/02 → (51) ***B01J 35/00***

B01J 35/02 → (51) ***B01J 35/06***

B01J 35/04 → (51) ***B01J 8/02***

(51) ***B01J 35/06*** (11) **3 573 754 A1***
B01J 35/00 ***B01J 35/02***
B01J 21/02 ***B01J 23/70***
B01J 23/40 ***F01N 3/20***
F01N 3/10 ***F01N 3/08***
(25) En (26) En
(21) 17876370.2 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/057551 30.11.2017
(87) WO 2018/100537 2018/23 07.06.2018
(30) 01.12.2016 US 201662428736 P
(54) • *KATALYTISCHER METALLFASERFILZ UND DARAUS HERGESTELLTE ARTIKEL*
• *CATALYTIC METAL FIBER FELT AND ARTICLES MADE THEREFROM*
• *FEUTRE À FIBRE MÉTALLIQUE CATALYTIQUE ET ARTICLES FABRIQUÉS À PARTIR DE CELUI-CI*
(71) BASF Corporation, 100 Park Avenue, Florham Park, NJ 07932, US
(72) HOKE, Jeffrey, North Brunswick, New Jersey 08902, US
ILINICH, Oleg, Monmouth Junction, New Jersey 08852, US
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

B01J 37/00 → (51) ***B01J 35/00***

B01J 37/02 → (51) ***B01J 8/02***

B01J 37/16 → (51) ***B01J 35/00***

(51) ***B01L 3/00*** (11) **3 573 755 A1***
B01F 13/02 ***G01N 15/00***
G01N 15/14
(25) En (26) En
(21) 18700682.0 (22) 22.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/051376 22.01.2018
(87) WO 2018/138023 2018/31 02.08.2018
(30) 26.01.2017 EP 17153208
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON INDIVIDUELL VERARBEITETEN FLÜSSIGKEITSPROBEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING INDIVIDUALLY PROCESSED FLUID SAMPLES*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION D'ÉCHANTILLONS DE FLUIDE TRAITÉS INDIVIDUELLEMENT*
(71) Eidgenössische Anstalt für Wasserversorgung, Abwasserreinigung und Gewässerschutz, Eawag, Überlandstrasse 133, 8600 Dübendorf ZH, CH
(72) HAMMES, Frederik, 8906 Bonstetten, CH
WEILENMANN, Hans-Ulrich, 8405 Winterthur, CH
(74) Kasche & Partner, Resirain 1, 8125 Zollikberg/Zürich, CH

(51) ***B01L 3/00*** (11) **3 573 756 A1***
C12N 1/06 ***C12Q 1/6806***
(25) En (26) En
(21) 18702474.0 (22) 29.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/052173 29.01.2018
(87) WO 2018/138363 2018/31 02.08.2018
(30) 30.01.2017 EP 20170519
28.07.2017 US 201762538073 P
(54) • *BEAD-BEATING-ROHR UND VERFAHREN ZUR EXTRAKTION VON DESOXYRIBONUKLEINSÄURE UND/ODER RIBONUKLEINSÄURE AUS MIKROORGANISMEN*
• *BEAD BEATING TUBE AND METHOD FOR EXTRACTING DEOXYRIBONUCLEIC ACID AND/OR RIBONUCLEIC ACID FROM MICROORGANISMS*
• *TUBE DE BATTAGE DE BILLES POUR L'EXTRACTION D'ACIDE DÉSOXYRIBONUCLÉIQUE ET/OU D'ACIDE RIBONUCLÉIQUE DES MICRO-ORGANISMES*
(71) Safeguard Biosystems Holdings Ltd., Quadrant House 6th Floor Thomas More Square, London E1W 1YW, GB
(72) KLAPPROTH, Holger, 79108 Freiburg i. Br. Baden-Württemberg, DE
SMIT, Nicolaas, Welland Ontario L3B 6H9, CA
(74) Huwer, Andreas, Huwer & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Schwaighofstrasse 1, 79100 Freiburg, DE

(51) ***B01L 3/00*** (11) **3 573 757 A1***
C12M 1/00 ***G01N 1/02***
G01N 1/28
(25) En (26) En
(21) 18745000.2 (22) 19.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/014353 19.01.2018
(87) WO 2018/140302 2018/31 02.08.2018
(30) 24.01.2017 US 201762449867 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR GANZZELLIGEN ANALYSE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR WHOLE CELL ANALYSIS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR ANALYSE CELLULAIRE ENTIÈRE*
(71) The Regents of The University of Michigan, Office of Technology Transfer 1600 Huron Parkway, 2nd Floor, Ann Arbor, MI 48109-2590, US
(72) YOON, Euisik, Ann Arbor, MI 48109-2590, US
CHENG, Yu-Heng, Ann Arbor, MI 48109-2590, US
CHEN, Yu-Chih, Ann Arbor, MI 48109-2590, US
BRIEN, Riley, Ann Arbor, MI 48109-2590, US
WICHA, Max S., Ann Arbor, MI 48109-2590, US
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

B01L 3/00 → (51) ***G01N 1/00***

B01L 3/00 → (51) ***G01N 21/03***

(51) ***B01L 3/02*** (11) **3 573 758 A1***
(25) De (26) De
(21) 18701033.5 (22) 19.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/051303 19.01.2018
(87) WO 2018/138005 2018/31 02.08.2018
(30) 24.01.2017 DE 102017201114
(54) • *PIPETTIERVORRICHTUNG ZUR IMPULSARTIGEN PIPETTIERUNG MIT EINER BASIEREND AUF EINER ERFASSUNG DES ARBEITSGASDRUCKS GEREGELTEN PIPETTIERKOLBENBEWEGUNG*
• *PIPETTING DEVICE FOR PULSED PIPETTING WITH A PIPETTING PISTON MOVEMENT REGULATED ON THE BASIS OF A DETERMINATION OF THE WORKING GAS PRESSURE*
• *DISPOSITIF DE PIPETAGE POUR LE PIPETAGE PAR IMPULSIONS AVEC UN MOUVEMENT DE PISTON DE PIPETAGE RÉGULÉ SUR LA BASE D'UNE DÉTECTION DE LA PRESSION DE GAZ DE TRAVAIL*
(71) Hamilton Bonaduz AG, Via Crusch 8, 7402 Bonaduz, CH
(72) ROMER, Hanspeter, 8340 Hinwil, CH
ETTINGER, Reto, 8610 Uster, CH
GYSEL, Fridolin, 8134 Adliswil, CH
RAST, Jürg, 8716 Schmerikon, CH
HILTI, Jonas, 8005 Zürich, CH
(74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Arnulfstraße 58, 80335 München, DE

(51) ***B01L 3/14*** (11) **3 573 759 A1***
(25) En (26) En
(21) 17893964.1 (22) 25.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/072654 25.01.2017
(87) WO 2018/137186 2018/31 02.08.2018
(54) • *AUSRÜSTUNG UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN PROBENVERARBEITUNG FÜR DIAGNOSTISCHE ZWECKE*
• *EQUIPMENT AND METHODS FOR AUTOMATED SAMPLE PROCESSING FOR DIAGNOSTIC PURPOSES*
• *ÉQUIPEMENT ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT AUTOMATISÉ D'ÉCHANTILLONS À DES FINS DE DIAGNOSTIC*
(71) Yantai AusBio Laboratories Co., Ltd., No.2 Huashan Road Yeda, Yantai, Shandong 264006, CN
(72) WANG, Zhaoqiang, Yantai Shandong 264006, CN
(74) Kaufmann, Tobias, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechts-

anwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***B01L 9/00*** ***G01N 27/447*** (11) **3 573 760 A1***
(25) De (26) De
(21) 18701207.5 (22) 30.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/052310 30.01.2018
(87) WO 2018/138383 2018/31 02.08.2018
(30) 30.01.2017 CH 1142017
(54) • *TRÄGERPLATTE FÜR LABORGERÄTE*
• *CARRIER PLATE FOR LABORATORY DEVICES*
• *PLAQUE SUPPORT POUR APPAREILS DE LABORATOIRE*
(71) 4D Lifetec AG, Gewerbestrasse 8, 6330 Cham, CH
(72) SCHICHT, Oliver, 6340 Baar, CH
(74) Frei Patent Attorneys, Frei Patentanwaltsbüro AG Postfach, 8032 Zürich, CH

(51) ***B02C 17/16*** ***B02C 17/22*** (11) **3 573 761 A1***
(25) En (26) En
(21) 17893658.9 (22) 26.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FI 2017/050042 26.01.2017
(87) WO 2018/138405 2018/31 02.08.2018
(54) • *VERBESSERUNGEN AN RÜHRWERKSKUGELMÜHLEN*
• *IMPROVEMENTS IN STIRRED BEAD GRINDING MILLS*
• *PERFECTIONNEMENTS APPORTÉS À DES BROYEURS À BILLES AGITÉES*
(71) Outotec (Finland) Oy, Rauhalanpuisto 9, 02230 Espoo, FI
Swiss Tower Mills Minerals AG, Haselstrasse 1, 5401 Baden, CH
(72) BELKE, Jeff, West Perth, Western Australia 6005, AU
HEATH, Alex, Perth, Western Australia 6149, AU
JAMIESON, Edward Allan, Bayswater, Western Australia 6053, AU
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

(51) ***B02C 17/16*** (11) **3 573 762 A1***
(25) De (26) De
(21) 18710995.4 (22) 30.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) DE 2018/000015 30.01.2018
(87) WO 2018/137731 2018/31 02.08.2018
(30) 30.01.2017 DE 102017201418
(54) • *RÜHRWERKSMÜHLE*
• *STIRRING MILL*
• *BROYEUR AGITATEUR*
(71) NETZSCH-Feinmahltechnik GmbH, Sedanstrasse 70, 95100 Selb, DE
(72) PAUSCH, Horst, 95126 Schwarzenbach an der Saale, DE
KOLB, Gerhard, 95111 Rehau, DE
MOESCHL, Holger, 95100 Selb, DE
ENDERLE, Udo, 95659 Arzberg, DE
SUDERMANN, Witali, 95615 Marktredwitz, DE
WEILAND, Lars-Peter, 95173 Schönwald, DE

B02C 17/22 → (51) ***B02C 17/16***

B03B 9/04 → (51) ***C02F 11/00***

B03B 9/04 → (51) ***C22B 7/04***

(51) ***B05B 1/04*** ***B05B 13/02*** (11) **3 573 763 A1*** ***B05C 5/02***
(25) De (26) De
(21) 17804508.4 (22) 17.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/079603 17.11.2017
(87) WO 2018/137810 2018/31 02.08.2018
(30) 25.01.2017 DE 102017101336
(54) • *SPRÜHAPPLIKATOR*
• *SPRAY APPLICATOR*
• *APPLICATEUR À PULVÉRISATION*
(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) VANDEPITTE, Frederik, 35447 Reiskirchen, DE
(74) Marks, Frank, ABB AG GF-IP Wallstadter Strasse 59, 68526 Ladenburg, DE

(51) ***B05B 7/00*** ***B24C 1/00*** ***B24C 5/00*** ***B24C 9/00*** (11) **3 573 764 A1*** ***B24C 3/00*** ***B24C 7/00***
(25) En (26) En
(21) 18744605.9 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/015462 26.01.2018
(87) WO 2018/140736 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 US 201715417546
22.01.2018 US 201815876331
(54) • *TROCKEN-NASSSTRAHLMITTEL-STRAHLSYSTEM*
• *DRY WET BLAST MEDIA BLASTING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PROJECTION DE MILIEU DE SABLAGE HUMIDE/SEC*
(71) Curfiss, Robert C., 19826 Sundance Drive, Humble, TX 77346, US
(72) NGUYEN, Phuong, Taylor, Richmond, TX 77469, US
CURFISS, Robert, C., Humble, TX 77346, US
NGUYEN, Phuong, Taylor, Richmond, TX 77469, US
(74) Stevenson-Hill, Jack Patrick, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(51) ***B05B 7/24*** ***B05B 11/00*** ***B65D 25/08*** (11) **3 573 765 A1*** ***B01F 15/02*** ***B65D 81/32***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17829209.0 (22) 27.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2017/084652 27.12.2017
(87) WO 2018/137879 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 FR 1750703
(54) • *FARBBEHÄLTER MIT OPTIMIERTEM LUFTEINLASSVENTIL*
• *PAINT CONTAINER COMPRISING AN OPTIMISED AIR INLET VALVE*
• *RECIPIENT DE PEINTURE COMPORTANT UNE VALVE D'ADMISSION D'AIR OPTIMISEE*
(71) Camilleri, Michel, 6 route de Bischwiller, 67460 Souffelweyersheim, FR
Guarino, Joseph, 555 Route de Malemort, 84380 Mazan, FR
(72) Camilleri, Michel, 67460 Souffelweyersheim, FR
Guarino, Joseph, 84380 Mazan, FR
(74) Merckling, Norbert, et al, Laurent et Charras 1A, Place Boecler BP 10063, 67024 Strasboug Cedex 01, FR

(51) ***B05B 7/24*** ***B65D 81/32*** ***B65D 51/18*** (11) **3 573 766 A1*** ***B65D 51/16***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17829210.8 (22) 27.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2017/084653 27.12.2017
(87) WO 2018/137880 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 FR 1750705
(54) • *FARBBEHÄLTER MIT EINEM OPTIMIERTEN VERSCHLUSSELEMENT*
• *PAINT CONTAINER COMPRISING AN OPTIMISED CLOSURE MEMBER*
• *RECIPIENT DE PEINTURE COMPORTANT UN ORGANE D'OBTURATION OPTIMISE*
(71) Camilleri, Michel, 6 route de Bischwiller, 67460 Souffelweyersheim, FR
Guarino, Joseph, 555 Route de Malemort, 84380 Mazan, FR
(72) Camilleri, Michel, 67460 Souffelweyersheim, FR
Guarino, Joseph, 84380 Mazan, FR
(74) Merckling, Norbert, et al, Laurent et Charras 1A, Place Boecler BP 10063, 67024 Strasboug Cedex 01, FR

(51) ***B05B 7/24*** ***B65D 81/32*** (11) **3 573 767 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17829211.6 (22) 27.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2017/084656 27.12.2017
(87) WO 2018/137881 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 FR 1750704
(54) • *EINWEG-LACKBEHÄLTER MIT VERSCHLIESSBARER ENTLÜFTUNGSVORRICHTUNG*
• *DISPOSABLE PAINT CONTAINER COMPRISING A CLOSABLE VENT DEVICE*
• *RECIPIENT DE PEINTURE JETABLE COMPORTANT UN DISPOSITIF D'ÉVENT OBTURABLE*

(71) Camilleri, Michel, 6 route de Bischwiller, 67460 Souffelweyersheim, FR
Guarino, Joseph, 555 Route de Malemort, 84380 Mazan, FR
(72) Camilleri, Michel, 67460 Souffelweyersheim, FR
Guarino, Joseph, 84380 Mazan, FR
(74) Merckling, Norbert, et al, Laurent et Charras 1A, Place Boecler BP 10063, 67024 Strasboug Cedex 01, FR

---

(51) ***B05B 11/00*** (11) **3 573 768 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18704886.3 (22) 25.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/051899 25.01.2018
(87) WO 2018/138231 2018/31 02.08.2018
(30) 25.01.2017 FR 1750595
(54) • *PRODUKTAUSGABEVORRICHTUNG MIT NACHFÜLLUNG ODER MODUL*
• *PRODUCT-DISPENSING DEVICE COMPRISING A REFILL OR MODULE*
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE PRODUIT A RECHARGE OU MODULE*
(71) GB Developpement, Plateau de l'Espace Parc Technologique CS 30802, 27200 Vernon, FR
(72) BOULAIS, Guillaume, 92300 Levallois Perret, FR
(74) IPAZ, Parc Les Algorithmes, Bâtiment Platon CS 70003 Saint-Aubin, 91192 Gif-sur-Yvette Cedex, FR

B05B 11/00 → (51) ***B05B 7/24***

B05B 11/00 → (51) ***B65B 3/17***

---

(51) ***B05B 13/02*** ***B05C 13/02*** ***C25D 17/06*** (11) **3 573 769 A1*** ***F16G 11/12***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18707073.5 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) FR 2018/050176 26.01.2018
(87) WO 2018/138444 2018/31 02.08.2018
(30) 26.01.2017 FR 1750623
(54) • *ANORDNUNG ZUM BEFESTIGEN UND LÖSEN VON TEILEN*
• *ASSEMBLY FOR ATTACHING AND DETACHING PARTS*
• *ENSEMBLE POUR L'ACCROCHE ET LE DÉCROCHAGE DE PIÈCE*
(71) Clermont, Eric, 19 Rue de la Marche, 44680 Sainte Pazanne, FR
(72) Clermont, Eric, 44680 Sainte Pazanne, FR
(74) Ipside, 4, rue de Kerogan, 29337 Quimper Cedex, FR

B05B 13/02 → (51) ***B05B 1/04***

---

(51) ***B05B 17/06*** (11) **3 573 770 A1***
(25) En (26) En
(21) 17893606.8 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SG 2017/050278 31.05.2017
(87) WO 2018/139972 2018/31 02.08.2018
(30) 26.01.2017 US 201715417200
(54) • *TRAGBARER DIFFUSOR*
• *PORTABLE DIFFUSER*
• *DIFFUSEUR PORTATIF*
(71) Lynxemi Private Limited, 2 Sims Close 03-05M, Singapore 387298, SG
(72) LUCAS, David Kalim, Singapore 738733, SG
RASEKHY, Paymon, Singapore 738733, SG
DAVISSEN, Virasawmy, Singapore 738733, SG
LUCAS, Andrew Riaz, Singapore 738733, SG
(74) Adamson Jones, BioCity Nottingham Pennyfoot Street, Nottingham NG1 1GF, GB

B05C 5/00 → (51) ***D21H 23/48***

B05C 5/02 → (51) ***B05B 1/04***

B05C 13/02 → (51) ***B05B 13/02***

B05D 1/02 → (51) ***B29D 30/06***

B05D 7/02 → (51) ***B29D 30/06***

B07C 5/36 → (51) ***G07F 11/00***

B08B 3/02 → (51) ***A01K 43/00***

---

(51) ***B08B 3/12*** ***B21D 31/06*** (11) **3 573 771 A1***
(25) De (26) De
(21) 18706383.9 (22) 18.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/051211 18.01.2018
(87) WO 2018/137994 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 DE 102017101603
(54) • *ULTRASCHALLGERÄT MIT EINEM KALTUMFORMMATERIAL*
• *ULTRASOUND DEVICE HAVING A COLD-FORMING MATERIAL*
• *APPAREIL À ULTRASONS COMPRENANT UN MATÉRIAU FORMÉ À FROID*
(71) Elma Schmidbauer GmbH, Gottlieb-Daimler-Strasse 17, 78224 Singen, DE
(72) ECKSTEIN, Raphael, 78256 Steisslingen, DE
HERTZ-EICHENRODE, Andreas, 78166 Donaueschingen-Neudingen, DE
(74) Patentanwälte Behrmann Wagner PartG mbB, Maggistraße 5 Hegau-Tower (10. OG), 78224 Singen, DE

B08B 7/00 → (51) ***A61L 2/22***

B08B 9/032 → (51) ***A61L 2/00***

B09B 3/00 → (51) ***C02F 11/00***

---

(51) ***B21B 1/46*** ***B21B 37/74*** (11) **3 573 772 A1***
(25) De (26) De
(21) 18700769.5 (22) 22.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/051404 22.01.2018
(87) WO 2018/138038 2018/31 02.08.2018
(30) 24.01.2017 EP 17152828
(54) • *GIEßWALZANLAGE UND VERFAHREN ZUM BEHANDELN EINES WERKSTÜCKS MITTELS EINER SOLCHEN*
• *CASTING-ROLLING INSTALLATION AND METHOD FOR TREATING A WORKPIECE BY MEANS OF SUCH AN INSTALLATION*
• *INSTALLATION DE LAMINAGE DIRECT ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UNE PIÈCE À L'AIDE D'UNE TELLE INSTALLATION*
(71) Primetals Technologies Austria GmbH, Turmstraße 44, 4031 Linz, AT
(72) PFATSCHBACHER, Thomas, 4202 Kirchschlag, AT
BRAGIN, Sergey, 4020 Linz, AT
(74) Metals@Linz, Primetals Technologies Austria GmbH Intellectual Property Upstream IP UP Turmstraße 44, 4031 Linz, AT

---

(51) ***B21B 13/10*** (11) **3 573 773 A1***
(25) It (26) En
(21) 18707145.1 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) IB 2018/050484 26.01.2018
(87) WO 2018/138679 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 IT 201700008975
(54) • *WALZGERÜST MIT AXIAL EINGESCHRÄNKTEN WALZEN MIT ELASTISCHEM SYSTEM*
• *ROLLING MILL STAND WITH ROLLS AXIALLY CONSTRAINED WITH ELASTIC SYSTEM*
• *CAGE DE LAMINOIR POURVUE DE ROULEAUX AXIALEMENT CONTRAINTS PAR UN SYSTÈME ÉLASTIQUE*
(71) Danieli & C. Officine Meccaniche S.p.A., Via Nazionale 41, 33042 Buttrio, IT
(72) BUCCI, Annibale, 24044 Dalmine, IT
LAVIOSA, Cesare, 16016 Cogoleto, IT
SOLAROLI DI BRIONA, Giorgio, 20123 Milano, IT
D'ALESSANDRO, Angelo, 20037 Paderno Dugnano, IT
CERNUSCHI, Ettore, 28053 Castelletto Sopra Ticino, IT
(74) Pallini Gervasi, Diego, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Corso di Porta Vittoria, 9, 20122 Milano, IT

B21B 37/74 → (51) ***B21B 1/46***

B21C 37/08 → (51) ***E21B 17/00***

B21D 5/02 → (51) ***B30B 15/02***

B21D 11/07 → (51) ***B21F 27/04***

B21D 31/06 → (51) ***B08B 3/12***

B21D 37/14 → (51) ***B30B 15/02***

B21F 23/00 → (51) ***B21F 27/04***

---

(51) ***B21F 27/04*** ***B21D 11/07*** (11) **3 573 774 A1*** ***E01F 7/04***
(25) De (26) De
(21) 18700891.7 (22) 16.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/050964 16.01.2018
(87) WO 2018/137965 2018/31 02.08.2018

(30) 30.01.2017 DE 102017101759
(54) • *BIEGEVORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER WENDEL FÜR EIN DRAHTGEFLECHT*
• *BENDING DEVICE FOR PRODUCING A COIL FOR A WIRE MESH*
• *DISPOSITIF DE CINTRAGE POUR RÉALISER UNE SPIRALE POUR UN TREILLIS MÉTALLIQUE*
(71) Geobrugg AG, Aachstrasse 11, 8590 Romanshorn, CH
(72) WENDELER-GÖGGELMANN, Corinna, 9100 Herisau, CH
(74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE

---

(51) ***B21F 27/04*** ***E01F 7/04*** (11) **3 573 775 A1*** ***B21F 23/00***
(25) De (26) De
(21) 18700895.8 (22) 16.01.2018
(84) BE BG CY CZ DK EE FI HR HU IE IS LT LU LV MC MK MT NL PT RO SE SI SK SM
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/050978 16.01.2018
(87) WO 2018/137970 2018/31 02.08.2018
(30) 30.01.2017 DE 102017101754
(54) • *DRAHTGEFLECHT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WENDEL FÜR EIN DRAHTGEFLECHT*
• *WIRE MESH AND METHOD FOR PRODUCING A COIL FOR A WIRE MESH*
• *TREILLIS MÉTALLIQUE ET PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION D'UN FILAMENT POUR UN TREILLIS MÉTALLIQUE*
(71) Geobrugg AG, Aachstrasse 11, 8590 Romanshorn, CH
(72) WENDELER-GÖGGELMANN, Corinna, 9100 Herisau, CH
(74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE

---

(51) ***B21F 27/04*** ***E01F 7/04*** (11) **3 573 776 A1***
(25) De (26) De
(21) 18701003.8 (22) 16.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/050967 16.01.2018
(87) WO 2018/137966 2018/31 02.08.2018
(30) 30.01.2017 DE 102017101751
(54) • *BIEGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DRAHTGEFLECHTS*
• *BENDING DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING A WIRE MESH*
• *DISPOSITIF DE PLIAGE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN TREILLIS MÉTALLIQUE*
(71) Geobrugg AG, Aachstrasse 11, 8590 Romanshorn, CH
(72) WENDELER-GÖGGELMANN, Corinna, 9100 Herisau, CH
(74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE

B21F 27/04 → (51) ***E01F 7/04***

---

(51) ***B21F 27/10*** (11) **3 573 777 A1***
(25) En (26) En
(21) 18700776.0 (22) 24.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/051657 24.01.2018
(87) WO 2018/138117 2018/31 02.08.2018
(30) 24.01.2017 IT 201700007565
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES METALLGITTERS*
• *APPARATUS AND METHOD TO MAKE A METAL MESH*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ SERVANT À FABRIQUER UN TREILLIS MÉTALLIQUE*
(71) M.E.P. Macchine Elettroniche Piegatrici S.p.A., Via Leonardo da Vinci, 20, 33010 Reana del Rojale, IT
(72) DEL FABRO, Giorgio, 33100 Udine, IT
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

B22D 23/00 → (51) ***B29C 33/02***

B22D 41/02 → (51) ***C04B 35/66***

---

(51) ***B22F 1/00*** ***B22F 1/02*** ***A61K 49/18*** (11) **3 573 778 A1*** ***B22F 9/24***
(25) En (26) En
(21) 18702240.5 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/051988 26.01.2018
(87) WO 2018/138280 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 EP 17305087
(54) • *NANOMATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES NANOMATERIALS FÜR MEDIZINISCHE ANWENDUNGEN WIE ETWA MRT ODER SERS*
• *NANOMATERIAL AND METHOD OF PRODUCTION OF A NANOMATERIAL FOR MEDICAL APPLICATIONS, SUCH AS MRI OR SERS*
• *NANOMATÉRIAU ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN NANOMATÉRIAU POUR DES APPLICATIONS MÉDICALES, TELLES QUE L'IRM OU LA DRES*
(71) Universite Paris Nord, 99 Avenue Jean Baptiste Clement, 93430 Villetaneuse, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
(72) SPADAVECCHIA, Jolanda, 75011 Paris, FR
(74) Dejade & Biset, 35, rue de Châteaudun, 75009 Paris, FR

B22F 1/02 → (51) ***B22F 1/00***

B22F 9/24 → (51) ***B22F 1/00***

B23B 31/02 → (51) ***A61C 13/00***

B23B 31/20 → (51) ***B25B 7/12***

---

(51) ***B23C 5/22*** (11) **3 573 779 A1***
(25) En (26) En
(21) 18702566.3 (22) 07.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) IL 2018/050021 07.01.2018
(87) WO 2018/138715 2018/31 02.08.2018
(30) 30.01.2017 US 201715418849
(54) • *INDEXIERBARER EINSEITIGER SCHNEIDEINSATZ MIT ZWEI KLEMMBOHRUNGEN UND SCHNEIDWERKZEUG MIT SOLCH EINEM EINSATZ*
• *INDEXABLE, SINGLE-SIDED CUTTING INSERT HAVING TWO CLAMPING BORES AND CUTTING TOOL INCLUDING SUCH AN INSERT*
• *INSERT DE COUPE INDEXABLE SIMPLE FACE DOTÉ DE DEUX ALÉSAGES DE SERRAGE ET OUTIL DE COUPE COMPRENANT UN TEL INSERT*
(71) Iscar Ltd., P.O. Box 11, 24959 Tefen, IL
(72) ELKAYAM, Sagi, 2725503 Haifa, IL
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B23D 59/00 → (51) ***G05B 19/404***

B23K 1/00 → (51) ***B23K 35/02***

---

(51) ***B23K 9/28*** ***C09J 9/02*** (11) **3 573 780 A1*** ***H01B 1/20***
(25) De (26) De
(21) 18701726.4 (22) 23.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/051578 23.01.2018
(87) WO 2018/138084 2018/31 02.08.2018
(30) 25.01.2017 DE 102017201159
(54) • *BAUELEMENT ODER HALTEELEMENT, DAS FÜR DIE PLASMABEARBEITUNG VON WERKSTÜCKEN EINSETZBAR IST UND EIN VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *COMPONENT OR RETAINING ELEMENT WHICH IS USABLE FOR THE PLASMA PROCESSING OF WORKPIECES, AND METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF*
• *COMPOSANT OU ÉLÉMENT DE MAINTIEN QUI PEUT ÊTRE UTILISÉ POUR L'USINAGE AU PLASMA DE PIÈCES, ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Kjellberg-Stiftung, Schloßstrasse 6c, 03238 Finsterwalde, DE
(72) SCHUSTER, Henning, 01279 Dresden, DE
PÄTZ, Felix, 03103 Neupetershain, DE
SCHNICK, Michael, 09353 Oberlungwitz, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte An der Frauenkirche 20, 01067 Dresden, DE

B23K 20/04 → (51) ***B32B 15/01***

B23K 20/227 → (51) ***B32B 15/01***

B23K 26/18 → (51) ***G02B 6/32***

---

(51) ***B23K 35/02*** ***B23K 35/28*** ***B23K 101/14*** (11) **3 573 781 A1*** ***B23K 1/00***
(25) En (26) En
(21) 18744216.5 (22) 24.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/015006 24.01.2018
(87) WO 2018/140468 2018/31 02.08.2018
(30) 30.01.2017 US 201762452090 P

(54) • *ALUMINIUMMATERIAL FÜR FLUSSMITTELFREIES KABINENLÖTEN*
• *ALUMINUM MATERIAL FOR FLUXFREE CAB BRAZING*
• *MATÉRIAU D'ALUMINIUM POUR BRASAGE SANS FLUX SOUS ATMOSPHÈRE CONTRÔLÉE*
(71) Arconic Inc., 201 Isabella Street, Pittsburgh, PA 15212-5858, US
(72) BAUMANN, Stephen, F., Lancaster, PA 17601, US
DANZ, Michael, P., Lancaster, PA 17603, US
SUN, Ning, Lancaster, PA 17601, US
(74) Barton, Matthew Thomas, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

B23K 35/28 → (51) ***B23K 35/02***

B23K 101/00 → (51) ***F02F 3/00***

B23K 101/14 → (51) ***B23K 35/02***

B23K 103/20 → (51) ***F02F 3/00***

B23P 6/00 → (51) ***F01D 5/00***

(51) ***B23P 15/00*** ***F16C 17/02*** ***F16C 43/00*** (11) **3 573 782 A1*** ***F16C 33/74***
(25) En (26) En
(21) 18744319.7 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/015469 26.01.2018
(87) WO 2018/140741 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 US 201715418179
(54) • *HYDRODYNAMISCHE LAGERANORDNUNG UND MONTAGEVERFAHREN DAFÜR*
• *HYDRODYNAMIC BEARING ASSEMBLY AND METHOD OF ASSEMBLING THE SAME*
• *ENSEMBLE PALIER HYDRODYNAMIQUE ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DUDIT ENSEMBLE*
(71) Regal Beloit America, Inc., 200 State Street, Beloit, WI 53511, US
Regal Beloit Australia Pty Ltd., 19 Corporate Avenue, Rowville, Victoria 3178, AU
(72) TURNER, Matthew J., Rowville Victoria 3178, AU
HEINS, Greg, Rowville Victoria 3178, AU
THIELE, Mark, Rowville Victoria 3178, AU
KREIDLER, Jason Jon, Beloit Wisconsin 53511, US
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

B23Q 3/155 → (51) ***B30B 15/02***

B23Q 3/157 → (51) ***A61C 13/00***

B24B 7/10 → (51) ***B24D 15/00***

(51) ***B24B 9/10*** (11) **3 573 783 A1***
(25) En (26) En
(21) 18704667.7 (22) 24.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/014933 24.01.2018
(87) WO 2018/140421 2018/31 02.08.2018
(30) 24.01.2017 US 201762449806 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ENDBEARBEITUNG VON KANTEN VON GLASSCHEIBEN*
• *METHODS AND APPARATUS FOR FINISHING EDGES OF GLASS SHEETS*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE FINITION DE BORDS DE FEUILLES DE VERRE*
(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, NY 14831, US
(72) CHANG, Chwan-Yang, Hsinchu City 30073, TW
CHU, Ting-Wei, Taichung 402, TW
HSU, Chi Cheng, Tsao-Twen Town 542, TW
HUANG, Cheng Feng, Hemei Township 508, TW
SHAFRIR, Shai Negev, Rochester, New York 14618, US
TANG, Yuyin, Yongzhou City Hunan 825, CN
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(51) ***B24B 19/22*** ***B24D 7/14*** (11) **3 573 784 A1***
(25) En (26) En
(21) 18701226.5 (22) 22.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) GB 2018/050184 22.01.2018
(87) WO 2018/138481 2018/31 02.08.2018
(30) 25.01.2017 GB 201701246
(54) • *MASCHINENWERKZEUGE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*
• *MACHINE TOOLS AND METHODS OF OPERATION THEREOF*
• *MACHINES-OUTILS ET LEURS PROCÉDÉS DE FONCTIONNEMENT*
(71) Fives Landis Limited, Eastburn Works Skipton Road, Keighley, Yorkshire BD20 7SD, GB
(72) TUCKER, Matthew, Kempston Bedford MK42 7JE, GB
(74) Sharrock, Daniel John, et al, Nash Matthews LLP 24 Hills Road, Cambridge CB2 1JP, GB

B24B 19/22 → (51) ***B24D 15/00***

B24C 1/00 → (51) ***B05B 7/00***

B24C 3/00 → (51) ***B05B 7/00***

B24C 5/00 → (51) ***B05B 7/00***

B24C 7/00 → (51) ***B05B 7/00***

B24C 9/00 → (51) ***B05B 7/00***

B24D 7/14 → (51) ***B24B 19/22***

(51) ***B24D 15/00*** ***B24B 7/10*** ***B24D 15/02*** (11) **3 573 785 A1*** ***B24B 19/22*** ***G02B 6/38***
(25) En (26) En
(21) 18704061.3 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) GB 2018/050217 26.01.2018
(87) WO 2018/138506 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 GB 201701342
(54) • *FASEROPTISCHES POLIERWERKZEUG*
• *FIBRE OPTIC POLISHING TOOL*
• *OUTIL DE POLISSAGE DE FIBRE OPTIQUE*
(71) Alker Optical Equipment Ltd, The Oast House Unit 4 Ladycross Business Park Hollow Lane, Dormansland, Surrey RH7 6PB, GB
(72) KERSHAW, Richard Alan, Dormansland Surrey RH7 6PB, GB
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

B24D 15/02 → (51) ***B24D 15/00***

(51) ***B25B 7/12*** ***B23B 31/20*** (11) **3 573 786 A1***
(25) De (26) De
(21) 18700564.0 (22) 12.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/050771 12.01.2018
(87) WO 2018/137946 2018/31 02.08.2018
(30) 25.01.2017 DE 102017201200
(54) • *WECHSELVORRICHTUNG FÜR SPANNKÖPFE*
• *CHANGER DEVICE FOR CLAMPING HEADS*
• *DISPOSITIF DE REMPLACEMENT POUR TÊTES DE SERRAGE*
(71) Hainbuch GmbH Spannende Technik, Erdmannhäuser Strasse 57, 71672 Marbach, DE
(72) HETSCHEL, Wilhelm, 74336 Brackenheim, DE
(74) Patentanwaltskanzlei Cartagena, Partnerschaftsgesellschaft Klement, Eberle mbB Urbanstraße 53, 70182 Stuttgart, DE

(51) ***B25B 15/00*** ***A61B 17/88*** (11) **3 573 787 A1***
(25) De (26) De
(21) 18702210.8 (22) 25.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/051868 25.01.2018
(87) WO 2018/138214 2018/31 02.08.2018
(30) 25.01.2017 DE 102017101348
(54) • *ACHSGENAUER SCHRAUBENDREHER*
• *AXIALLY PRECISE SCREWDRIVER*
• *TOURNEVIS À PRÉCISION AXIALE*
(71) Aesculap AG, Am Aesculap-Platz, 78532 Tuttlingen, DE
(72) FISCHER, Kay, 78532 Tuttlingen, DE
LINDNER, Stephan, 78573 Wurmlingen, DE
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

(51) ***B25B 21/00*** ***B25B 21/02*** (11) **3 573 788 A1*** ***B25B 23/147***
(25) En (26) En
(21) 18700153.2 (22) 10.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(86) EP 2018/050531 10.01.2018
(87) WO 2018/137928 2018/31 02.08.2018
(30) 24.01.2017 SE 1730017
(54) • *ELEKTROIMPULSWERKZEUG*
• *ELECTRIC PULSE TOOL*
• *OUTIL À IMPULSIONS ÉLECTRIQUES*
(71) Atlas Copco Industrial Technique AB, 105 23 Stockholm, SE
(72) FRIBERG, John, Robert, Christian, 131 48 Nacka, SE
ASPLUND, Daniel, Per, Erik, 141 30 Huddinge, SE
(74) Tholin, Thomas, Atlas Copco Industrial Technique AB Patent Department, 105 23 Stockholm, SE

B25B 21/02 → (51) ***B25B 21/00***

B25B 23/147 → (51) ***B25B 21/00***

(51) ***B25B 27/16*** (11) **3 573 789 A1***
(25) En (26) En
(21) 18701662.1 (22) 23.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) DK 2018/050011 23.01.2018
(87) WO 2018/137741 2018/31 02.08.2018
(30) 25.01.2017 DK PA201770049
(54) • *AUSRICHTWERKZEUG ZUM AUSRICHTEN VON BOHRUNGEN BEI STRUKTURELEMENTEN*
• *AN ALIGNMENT TOOL FOR ALIGNING BORES IN STRUCTURAL MEMBERS*
• *OUTIL D'ALIGNEMENT POUR L'ALIGNEMENT D'ALÉSAGES DANS DES ÉLÉMENTS STRUCTURAUX*
(71) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) HANSEN, Jesper Hermann, 6800 Varde, DK
SØRENSEN, Jakob Anders, 7000 Fredericia, DK
TORBORG, Jens, 6818 Årre, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

(51) ***B25F 5/00*** (11) **3 573 790 A1***
(25) De (26) De
(21) 17817755.6 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2017/083861 20.12.2017
(87) WO 2018/137861 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 DE 102017201311
(54) • *HANDWERKZEUGMASCHINE*
• *PORTABLE POWER TOOL*
• *MACHINE-OUTIL PORTATIVE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) BOECK, Cornelius, 73230 Kirchheim, DE
BARTH, Daniel, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
VOLLMER, Rainer, 73765 Neuhausen, DE
ANDRASIC, Sinisa, 71101 Schoenaich, DE
LUTZ, Manfred, 70794 Filderstadt, DE
WOLF, Andreas, 70597 Stuttgart, DE
STIERLE, Peter, 72124 Pliezhausen, DE

B25F 5/00 → (51) ***H01M 2/10***

(51) ***B25H 1/08*** (11) **3 573 791 A1***
(25) De (26) De
(21) 17797292.4 (22) 02.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/078001 02.11.2017
(87) WO 2018/137802 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 DE 102017101620
(54) • *TEILBARER RUNDTISCH*
• *SEPARABLE ROTARY TABLE*
• *PLATEAU CIRCULAIRE POUVANT ÊTRE DIVISÉ*
(71) Fibro GmbH, Weidachstraße 41-43, 74189 Weinsberg, DE
(72) GURT, Jürgen, 74189 Weinsberg, DE
(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

B25H 3/00 → (51) ***A47B 46/00***

B25H 7/02 → (51) ***E04F 21/00***

B25J 9/00 → (51) ***B65G 61/00***

(51) ***B25J 9/16*** ***B25J 13/00*** (11) **3 573 792 A1*** ***A61B 34/30***
(25) De (26) De
(21) 18702652.1 (22) 29.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/052113 29.01.2018
(87) WO 2018/138325 2018/31 02.08.2018
(30) 30.01.2017 DE 102017101782
(54) • *OPERATIONS-ASSISTENZ-SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON STEUERSIGNALEN ZUR SPRACHSTEUERUNG EINER MOTORISCH GESTEUERT BEWEGBAREN ROBOTERKINEMATIK EINES DERARTIGEN OPERATIONS-ASSISTENZ-SYSTEMS*
• *OPERATION-ASSISTANCE SYSTEM AND METHOD FOR GENERATING CONTROL SIGNALS FOR THE VOICE CONTROL OF AN OPERATION-ASSISTANCE SYSTEM KINEMATIC ROBOT THAT CAN BE MOVED IN A MOTOR-CONTROLLED MANNER*
• *SYSTÈME D'ASSISTANCE OPÉRATOIRE ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE PRODUIRE DES SIGNAUX DE COMMANDE POUR LA COMMANDE VOCALE D'UNE CINÉMATIQUE DE ROBOT DÉPLAÇABLE MOTORISÉE D'UN SYSTÈME D'ASSISTANCE OPÉRATOIRE*
(71) Aktormed GmbH, Borsigstrasse 13, 93092 Barbing, DE
(72) GEIGER, Robert, 94526 Metten, DE
(74) Glück Kritzenberger Patentanwälte PartGmbB, Hermann-Köhl-Strasse 2a, 93049 Regensburg, DE

(51) ***B25J 9/16*** ***G01N 1/30*** (11) **3 573 793 A1*** ***G01N 1/31***
(25) En (26) En
(21) 18745109.1 (22) 24.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/015020 24.01.2018
(87) WO 2018/140475 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 US 201762451470 P
(54) • *DYNAMISCHE STEUERUNG EINES AUTOMATISIERTEN SYSTEMS*
• *DYNAMICALLY CONTROLLING AN AUTOMATED SYSTEM*
• *COMMANDE DYNAMIQUE D'UN SYSTÈME AUTOMATISÉ*
(71) Lonza Limited, Lonzastrasse, 3930 Visp, CH
(72) WEBSTER, Dale, Valley Stream, New York 11580, US
CARPENTER, Evan, Valley Stream, New York 11580, US
(74) Greiner, Elisabeth, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

B25J 13/00 → (51) ***B25J 9/16***

(51) ***B26B 19/14*** (11) **3 573 794 A1***
(25) En (26) En
(21) 18700771.1 (22) 23.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/051499 23.01.2018
(87) WO 2018/138063 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 EP 17153528
(54) • *RASIEREINHEIT UND RASIERVORRICHTUNG MIT TRÄGERSTRUKTUR FÜR EIN EXTERNES SCHNEIDELEMENT*
• *SHAVING UNIT AND SHAVING APPARATUS WITH SUPPORTING STRUCTURE FOR EXTERNAL CUTTING MEMBER*
• *UNITÉ DE RASAGE ET APPAREIL DE RASAGE COMPRENANT UNE STRUCTURE DE SUPPORT POUR ÉLÉMENT DE COUPE EXTERNE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) LAP, Reinder, Niels, 5656 AE Eindhoven, NL
PETRELLI, Marcus, Cornelis, 5656 AE Eindhoven, NL
DE VRIES, Alwin, William, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Wolfs, Marc Johannes Maria, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***B26B 19/14*** (11) **3 573 795 A1***
(25) En (26) En
(21) 18700779.4 (22) 25.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/051763 25.01.2018
(87) WO 2018/138172 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 EP 17153536
(54) • *RASIEREINHEIT MIT IN OFFENEN RAUM RAGENDEN ANTRIEBSSPINDELN*
• *SHAVING UNIT WITH DRIVE SPINDLES EXTENDING IN OPEN SPACE*
• *UNITÉ DE RASAGE À AXES D'ENTRAÎNEMENT S'ÉTENDANT DANS UN ESPACE OUVERT*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) LAP, Reinder Niels, 5656 AE Eindhoven, NL
DE VRIES, Alwin William, 5656 AE Eindhoven, NL
PETRELLI, Marcus Cornelis, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Wolfs, Marc Johannes Maria, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***B26B 19/14*** (11) **3 573 796 A1***
(25) En (26) En
(21) 18706644.4 (22) 23.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/051597 23.01.2018
(87) WO 2018/138094 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 EP 17153519
(54) • *RASIEREINHEIT MIT SCHNEIDEINHEITEN MIT PRIMÄREN DREHACHSEN*
• *SHAVING UNIT HAVING CUTTING UNITS WITH PRIMARY PIVOT AXES*
• *UNITÉ DE RASAGE DOTÉE D'UNITÉS DE COUPE À AXES DE PIVOTEMENT PRINCIPAUX*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) LAP, Reinder, Niels, 5656 AE Eindhoven, NL
DE VRIES, Alwin, William, 5656 AE Eindhoven, NL
PETRELLI, Marcus, Cornelis, 5656 AE Eindhoven, NL
VOORHORST, Fokke, Roelof, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Wolfs, Marc Johannes Maria, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***B26B 19/14*** (11) **3 573 797 A1***
(25) En (26) En
(21) 18706646.9 (22) 29.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/052032 29.01.2018
(87) WO 2018/138302 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 EP 17153524
(54) • *RASIEREINHEIT MIT SCHNEIDEINHEITEN MIT EINEM SPÜLUNGSLOCH ZUR REINIGUNG EINER HAARSAMMELKAMMER*
• *SHAVING UNIT HAVING CUTTING UNITS WITH A FLUSH HOLE FOR CLEANING A HAIR COLLECTION CHAMBER*
• *UNITÉ DE RASAGE DOTÉE D'UNITÉS DE COUPE À TROU D'ÉCOULEMENT DESTINÉ AU NETTOYAGE D'UNE CHAMBRE DE COLLECTE DE POILS*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) LAP, Reinder, Niels, 5656 AE Eindhoven, NL
DE VRIES, Alwin, William, 5656 AE Eindhoven, NL
PETRELLI, Marcus, Cornelis, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Wolfs, Marc Johannes Maria, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

B27B 5/06 → (51) ***G05B 19/404***

B27H 1/00 → (51) ***G02C 5/00***

---

(51) ***B27K 5/00*** (11) **3 573 798 A1***
B27K 7/00
(25) En (26) En
(21) 18709071.7 (22) 16.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) IB 2018/050259 16.01.2018
(87) WO 2018/138599 2018/31 02.08.2018
(30) 26.01.2017 PT 2017109878
(54) • *VERFAHREN ZUR EXTRAKTION FLÜCHTIGER VERUNREINIGUNGEN AUS KORK DURCH THERMISCHE DESORPTION*
• *PROCESS FOR THE EXTRACTION OF VOLATILE CONTAMINANTS FROM CORK BY THERMAL DESORPTION*
• *PROCÉDÉ D'EXTRACTION DE CONTAMINANTS VOLATILS DU LIÈGE PAR DÉSORPTION THERMIQUE*
(71) Faculdade De Ciências E Tecnologia Da Universidade Nova de Lisboa, Campus da Caparica Quinta da Torre, 2829-516 Caparica, PT
Universidade Nova de Lisboa, Campus de Campolide, 1099-085 Lisboa, PT
(72) NEVES DUARTE TEODORO, Orlando Manuel, P-2815-732 Sobreda, PT
(74) Lourenço Martinho do Rosário, Ana Margarida, Gastão Cunha Ferreira Rua dos Bacalhoeiros, 4, 1100-070 Lisboa, PT

B27K 5/06 → (51) ***G02C 5/00***

B27K 7/00 → (51) ***B27K 5/00***

B27M 1/00 → (51) ***G02C 5/00***

---

(51) ***B28B 23/00*** (11) **3 573 799 A1***
E04C 1/42 ***F21V 8/00***
(25) En (26) En
(21) 18705838.3 (22) 30.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/052274 30.01.2018
(87) WO 2018/138377 2018/31 02.08.2018
(30) 30.01.2017 CH 1002017
(54) • *TRANSLUZENTES OBJEKT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TRANSLUZENTEN OBJEKTS*
• *TRANSLUCENT OBJECT AND PRODUCTION METHOD FOR PRODUCING A TRANSLUCENT OBJECT*
• *OBJET TRANSLUCIDE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN OBJET TRANSLUCIDE*
(71) Lumineo Group SA, Route de Courgenay, 2900 Porrentruy, CH
(72) MOUSSA, Samuel, 2926 Boncourt, CH
(74) Bovard SA Neuchâtel, Rue des Noyers 11, 2000 Neuchâtel, CH

B29B 7/90 → (51) ***B29C 64/314***

---

(51) ***B29B 17/00*** (11) **3 573 800 A1***
B29B 17/04
(25) En (26) En
(21) 18700499.9 (22) 18.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/051238 18.01.2018
(87) WO 2018/137998 2018/31 02.08.2018
(30) 25.01.2017 IT 201700007890
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SULFONPOLYMERAGGLOMERATS AUS DER RÜCKGEWINNUNG VON EXPANDIERTEM SULFONPOLYMER*
• *PROCESS FOR THE PRODUCTION OF A SULFONE POLYMER AGGLOMERATE FROM THE RECOVERY OF EXPANDED SULFONE POLYMER*
• *PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION D'UN AGGLOMÉRAT DE POLYMÈRE DE SULFONE À PARTIR DE LA RÉCUPÉRATION DE POLYMÈRE DE SULFONE EXPANSÉ*
(71) Diab International AB, Box 201, 312 22 Laholm, SE
(72) ALIPERTA, Luigi, 32020 Rivamonte Agordino (BL), IT
BRESSAN, Raffaela, 31046 Oderzo (TV), IT
JACKSON, Stephen Leonard, Mesquite, Texas 75150-0000, US
SHELTON, Robert Wayne, Carrollton, Texas 75010-0000, US
(74) Martegani, Franco, et al, Via Carlo Alberto 41, 20900 Monza, IT

---

(51) ***B29B 17/00*** (11) **3 573 801 A1***
B29B 17/02 ***B29D 99/00***
B29C 47/00 ***B29C 47/42***
B29C 47/92 ***B29C 47/10***
B29C 47/76 ***B29K 67/00***
B29L 31/00 ***B29K 105/26***
B29K 105/00
(25) En (26) En
(21) 18705521.5 (22) 29.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/015751 29.01.2018
(87) WO 2018/140884 2018/31 02.08.2018
(30) 30.01.2017 US 201715419955
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ENDLOSGARNS AUS FARBIGEM RECYCLING-PET*
• *METHODS FOR MANUFACTURING BULKED CONTINUOUS FILAMENT FROM COLORED RECYCLED PET*
• *PROCÉDÉS DE FABRICATION D'UN FILAMENT CONTINU GONFLANT À PARTIR DE PET RECYCLÉ COLORÉ*
(71) Aladdin Manufacturing Corporation, 160 South Industrial Blvd., Calhoun GA 30701, US
(72) CLARK, Thomas, R., Chattanooga TN 37415, US
(74) Van Steenlandt, Wim August Maria, Mohawk International Services, BVBA Patent department Ooigemstraat 3, 8710 Wielsbeke, BE

B29B 17/02 → (51) ***B29B 17/00***

B29B 17/04 → (51) ***B29B 17/00***

---

(51) ***B29C 33/02*** (11) **3 573 802 A1***
B29C 33/42 ***B29C 33/56***
B22D 23/00
(25) De (26) De
(21) 17816400.0 (22) 13.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) DE 2017/000383 13.11.2017
(87) WO 2018/133889 2018/30 26.07.2018

(30) 20.01.2017 DE 102017000487
28.07.2017 DE 102017007115
(54) • *FOLIENFORMWERKZEUG, VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES FOLIENFORMWERKZEUGS, UND VERWENDUNG EINES FOLIENFORMWERKZEUGS*
• *FILM MOLDING TOOL, METHOD FOR PRODUCING A FILM MOLDING TOOL, AND USE OF A FILM MOLDING TOOL*
• *MOULE DE PRODUCTION DE FEUILLES, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN MOULE DE PRODUCTION DE FEUILLES, ET UTILISATION D'UN MOULE DE PRODUCTION DE FEUILLES*
(71) Kiefel GmbH, Sudetenstrasse 3, 83395 Freilassing, DE
(72) GSCHWENDTNER, Rupert, 83435 Bad Reichenhall, DE
STEIN, Bernd, 83417 Kirchanschöring, DE
(74) FARAGO Patentanwälte, Thierschstraße 11, 80538 München, DE

---

(51) ***B29C 33/12*** ***B29C 70/86*** (11) **3 573 803 A1***
B29C 70/44
(25) En (26) En
(21) 18700969.1 (22) 16.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) DK 2018/050007 16.01.2018
(87) WO 2018/137740 2018/31 02.08.2018
(30) 24.01.2017 DK PA201770046
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MONTAGE EINER VERSTÄRKUNGSBAHN ZUR VERWENDUNG BEI EINER WINDTURBINENSCHAUFEL*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ASSEMBLING A REINFORCEMENT WEB FOR USE IN A WIND TURBINE BLADE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ASSEMBLAGE D'UNE BANDE DE RENFORCEMENT DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS UNE PALE D'ÉOLIENNE*
(71) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) HEDGES, Andrew, London Greater London KT6 7JL, GB
JENSEN, Dennis Vigsø, 7620 Lemvig, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

B29C 33/30 → (51) ***B29C 45/37***

---

(51) ***B29C 33/38*** ***B29C 33/56*** (11) **3 573 804 A1***
B29D 35/12
(25) En (26) En
(21) 18715828.2 (22) 29.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/015657 29.01.2018
(87) WO 2018/140846 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 US 201762451498 P
(54) • *SCHALENFORM*
• *SHELL MOLD*
• *MOULE À COQUE*
(71) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005, US
(72) ISSE, Jose, Beaverton Oregon 97005, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B29C 33/38 → (51) ***B29C 45/37***

B29C 33/40 → (51) ***B29C 45/37***

B29C 33/42 → (51) ***B29C 33/02***

B29C 33/56 → (51) ***B29C 33/02***

B29C 33/56 → (51) ***B29C 33/38***

---

(51) ***B29C 35/08*** ***C09J 4/00*** (11) **3 573 805 A1***
C08F 2/50
(25) En (26) En
(21) 17704543.2 (22) 25.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/050373 25.01.2017
(87) WO 2018/138547 2018/31 02.08.2018
(54) • *SET MIT EINER PER STECKER VERBINDBARER LED UND EINER LICHTHÄRTBAREN ZUSAMMENSETZUNG*
• *SET COMPRISING A PLUG CONNECTABLE LED AND A PHOTOCURABLE COMPOSITION*
• *ENSEMBLE COMPRENANT UNE DEL POUVANT ÊTRE CONNECTÉE À UNE FICHE ET UNE COMPOSITION PHOTODURCISSABLE*
(71) Afinitica Technologies, S.L., Edif. Eureka Campus UAB Bellaterra, 08193 Cerdanyola del Vallès, ES
(72) ORIOL MARGARIT, Carles, 08193 Cerdanyola del Vallès, ES
MCARDLE, Ciaran, 08193 Cerdanyola del Vallès, ES
LÓPEZ MAESO, Juan Andrés, 08193 Cerdanyola del Vallès, ES
(74) Gallego Jiménez, José Fernando, Ingenias Creaciones, Signos e Invenciones S.L.P. Avda. Diagonal 421, 2, 08008 Barcelona, ES

B29C 37/00 → (51) ***B29C 41/14***

B29C 37/00 → (51) ***B44C 1/17***

B29C 37/00 → (51) ***C08J 5/04***

---

(51) ***B29C 41/14*** ***B29C 37/00*** (11) **3 573 806 A1***
(25) En (26) En
(21) 17894291.8 (22) 31.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/056776 31.10.2017
(87) WO 2018/138561 2018/31 02.08.2018
(30) 30.01.2017 US 201762451960 P
(54) • *BEARBEITUNGSMASCHINE UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON TAUCHGEFORMTEN ARTIKELN*
• *PROCESSING MACHINE AND METHODS FOR PROCESSING DIP-MOLDED ARTICLES*
• *MACHINE DE TRAITEMENT ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT D'ARTICLES MOULÉS PAR IMMERSION*
(71) Ortho-Space Ltd., 7 Halamish Street, 30889 Caesarea, IL
(72) MACHLEV, Eli, 30889 Caesarea, IL
LEVIN, Ofer, 30889 Caesarea, IL
SHABAT, Ziv, 30889 Caesarea, IL
MEIRAZ, Yoav, 30889 Caesarea, IL
ELMALAK, Omar, 30889 Caesarea, IL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

---

(51) ***B29C 41/14*** ***B29C 41/22*** ***A61B 42/10*** ***C09C 3/12*** ***B29D 99/00*** ***B29L 31/48*** (11) **3 573 807 A1***
A41D 19/00 ***A61B 42/20*** ***A61B 42/30*** ***B29K 105/00***
(25) En (26) En
(21) 18700621.8 (22) 23.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/051599 23.01.2018
(87) WO 2018/138095 2018/31 02.08.2018
(30) 24.01.2017 EP 17152932
07.08.2017 PCT/EP2017/069954
(54) • *BESCHÄDIGUNGSRESISTENTE HANDSCHUHE MIT RISSANZEIGEFUNKTION*
• *DAMAGE-RESISTANT GLOVES WITH BREACH-INDICATOR FUNCTION*
• *GANTS RÉSISTANT AUX DOMMAGES AYANT UNE FONCTION D'INDICATEUR DE RUPTURE*
(71) Smarterials Technology GmbH, Rudower Chaussee 29, 12489 Berlin, DE
(72) MIRTSCHIN, Nikolaus, 12051 Berlin, DE
BOTHE, Martin, 10245 Berlin, DE
SCHMIDT, Larisa, 12685 Berlin, DE
(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbB, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

B29C 41/22 → (51) ***B29C 41/14***

---

(51) ***B29C 45/37*** ***B29C 33/30*** ***B29C 33/40*** (11) **3 573 808 A1***
B29C 33/38
(25) En (26) En
(21) 18704377.3 (22) 25.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/015267 25.01.2018
(87) WO 2018/140616 2018/31 02.08.2018
(30) 25.01.2017 US 201762450410 P
(54) • *ADAPTIVE FORM*
• *ADAPTIVE MOLD*
• *MOULE ADAPTATIF*
(71) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005, US
(72) ISSE, Jose, Beaverton Oregon 97005, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B29C 47/00 → (51) ***B29B 17/00***

B29C 47/00 → (51) ***B29C 55/26***

B29C 47/00 → (51) ***D01F 2/00***

B29C 47/10 → (51) ***B29B 17/00***

B29C 47/12 → (51) ***A23N 17/00***

B29C 47/42 → (51) ***B29B 17/00***

B29C 47/76 → (51) ***B29B 17/00***

B29C 47/90 → (51) ***B29C 55/26***

B29C 47/92 → (51) ***B29B 17/00***

(51) ***B29C 49/68*** (11) **3 573 809 A1***
(25) En (26) En
(21) 18700692.9 (22) 24.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/051679 24.01.2018
(87) WO 2018/138125 2018/31 02.08.2018
(30) 24.01.2017 IT 201700007077
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ERWÄRMEN VON VORFORMEN AUS THERMOPLASTISCHEM MATERIAL*
• *APPARATUS FOR HEATING PREFORMS MADE OF THERMOPLASTIC MATERIAL*
• *APPAREIL DE CHAUFFAGE DE PRÉFORMES FAITES EN MATÉRIAU THERMOPLASTIQUE*
(71) Sacmi Imola S.C., Via Selice Provinciale 17/A, 40026 Imola, IT
(72) PARRINELLO, Fiorenzo, 40059 Medicina, IT
ROSSO, Alessandro, 31053 Pieve di Soligo, IT
CORRADI, Marco, 40026 Imola, IT
COLETTA, Jacopo, 47122 Forli', IT
VENIERI, Andrea, 40026 Imola, IT
MAZZOTTI, Giovanni, 48123 Ravenna, IT
MOROVINGI, Massimo, 40026 Imola, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

B29C 51/46 → (51) ***G01B 11/06***

(51) ***B29C 55/26*** ***B29C 47/00*** ***F16L 9/127*** ***B29D 23/00*** ***B29L 23/00*** (11) **3 573 810 A1*** ***B29C 47/90*** ***F16L 11/04*** ***B29K 23/00***
(25) En (26) En
(21) 18701319.8 (22) 22.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/051463 22.01.2018
(87) WO 2018/138056 2018/31 02.08.2018
(30) 26.01.2017 EP 17153248
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ROHRS DURCH BIAXIALE DEHNUNG*
• *PROCESS FOR PRODUCING PIPE BY BIAXIAL ELONGATION*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN TUYAU PAR ALLONGEMENT BIAXIAL*
(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) TARAIYA, Ajay, Kumar, 6160 GA Geleen, NL
SOLIMAN, Maria, 6160 GA Geleen, NL
(74) Sabic Intellectual Property Group, Sabic Intellectual Property Department P.O. Box 3008, 6160 GA Geleen, NL

B29C 63/00 → (51) ***B29D 30/44***

(51) ***B29C 64/10*** ***B29C 64/118*** ***B33Y 30/00*** (11) **3 573 811 A1*** ***B33Y 10/00***
(25) En (26) En
(21) 18744578.8 (22) 10.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/013044 10.01.2018
(87) WO 2018/140232 2018/31 02.08.2018
(30) 24.01.2017 US 201762449899 P
02.01.2018 US 201815860260
(54) • *SYSTEM ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG MIT AUTOMATISIERTEM VERSTÄRKUNGSGEWINDE*
• *ADDITIVE MANUFACTURING SYSTEM HAVING AUTOMATED REINFORCEMENT THREADING*
• *SYSTÈME DE FABRICATION ADDITIVE AYANT UN FILETAGE DE RENFORCEMENT AUTOMATISÉ*
(71) CC3D LLC, 215 East Lakeside Avenue, Coeur d'Alene, Idaho 83814, US
(72) TYLER, Kenneth Lyle, Coeur d'Alene, Idaho 83814, US
STOCKETT, Ryan C., Lebanon, NH 03766, US
(74) Blake, Stephen James, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

(51) ***B29C 64/112*** ***B29C 64/209*** ***B81B 1/00*** (11) **3 573 812 A1*** ***B41J 2/135*** ***B81C 1/00***
(25) En (26) En
(21) 17908567.5 (22) 01.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/030374 01.05.2017
(87) WO 2018/203872 2018/45 08.11.2018
(54) • *FORMPLATTEN*
• *MOLDED PANELS*
• *PANNEAUX MOULÉS*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) CHEN, Chien-Hua, Corvallis, Oregon 97330, US
CUMBIE, Michael W., Corvallis, Oregon 97330, US
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Plaza Catalunya, 1 2nd floor, 08002 Barcelona, ES

B29C 64/112 → (51) ***H05K 1/02***

B29C 64/118 → (51) ***B29C 64/10***

B29C 64/124 → (51) ***B29C 64/20***

(51) ***B29C 64/129*** ***B29C 64/277*** (11) **3 573 813 A1*** ***B33Y 30/00***
(25) En (26) En
(21) 18703385.7 (22) 08.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/012774 08.01.2018
(87) WO 2018/140218 2018/31 02.08.2018
(30) 25.01.2017 US 201762450470 P
11.07.2017 US 201762531276 P
11.07.2017 US 201762531211 P
25.01.2017 US 201715415688
12.07.2017 US 201762531461 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG UNTER VERWENDUNG VON LICHTMASCHINEN ZUR LICHTHÄRTUNG VON FLÜSSIGEN POLYMEREN ZUR BILDUNG DREIDIMENSIONALER OBJEKTE*
• *METHOD AND APPARATUS USING LIGHT ENGINES FOR PHOTO-CURING OF LIQUID POLYMERS TO FORM THREE-DIMENSIONAL OBJECTS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL UTILISANT DES MOTEURS À LUMIÈRE POUR LE PHOTODURCISSEMENT DE POLYMÈRES LIQUIDES POUR FORMER DES OBJETS TRIDIMENSIONNELS*
(71) Nexa3D Inc., 1923 Eastman Avenue, Ventura, CA 93003, US
(72) ZITELLI, Gianni, 00043 Ciampino, Rome, IT
REICHENTAL, Avi, N., Carpinteria, CA 93013, US
TRINGALI, Luciano, 00143 Rome, IT
(74) Santi, Filippo, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

B29C 64/141 → (51) ***B29C 64/295***

(51) ***B29C 64/20*** ***B29C 64/124*** (11) **3 573 814 A1*** ***B29C 64/223***
(25) En (26) En
(21) 18705043.0 (22) 25.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/015285 25.01.2018
(87) WO 2018/140626 2018/31 02.08.2018
(30) 25.01.2017 US 201715415688
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR LICHTHÄRTUNG MIT VERSCHIEBBAREM SELBSTSCHMIERENDEM SUBSTRAT ZUR HERSTELLUNG VON DREIDIMENSIONALEN OBJEKTEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PHOTOCURING WITH DISPLACEABLE SELF-LUBRICATING SUBSTRATUM FOR THE FORMATION OF THREE-DIMENSIONAL OBJECTS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR PHOTODURCISSEMENT AVEC UN SUBSTRAT AUTOLUBRIFIANT DÉPLAÇABLE POUR LA FORMATION D'OBJETS TRIDIMENSIONNELS*
(71) Nexa3D Inc., 1923 Eastman Avenue, Ventura, CA 93003, US
(72) ZITELLI, Gianni, 00043 Ciampino Roma, IT
REICHENTAL, Avi, N., Carpinteria CA 93013, US
TRINGALI, Luciano, 00143 Rome, IT
(74) Santi, Filippo, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

B29C 64/20 → (51) ***B33Y 30/00***

B29C 64/209 → (51) ***B29C 64/112***

B29C 64/223 → (51) ***B29C 64/20***

B29C 64/277 → (51) ***B29C 64/129***

(51) ***B29C 64/295*** ***B29C 64/141*** ***B33Y 30/00*** ***B33Y 10/00*** (11) **3 573 815 A1*** ***B33Y 30/00***
(25) En (26) En
(21) 18745292.5 (22) 23.01.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/014801 23.01.2018
(87) WO 2018/140382 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 US 201762451103 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VOLUMETRISCHEN HERSTELLUNG VON VERBUNDGEGENSTÄNDEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR VOLUMETRIC MANUFACTURE OF COMPOSITE OBJECTS*
• *MÉTHODE ET APPAREIL DE FABRICATION VOLUMÉTRIQUE D'OBJETS COMPOSITES*
(71) The Government of the United States of America, as represented by the Secretary of the Navy, Naval Research Laboratory 875 North Randolph Street Suite 1425, Arlington, VA 22203, US
(72) BIRNBAUM, Andrew, J., Washington, DC 20010, US
ILIOPOULOS, Athanasios, Rockville, MD 20852, US
STEUBEN, John, Oxen Hill, MD 20745, US
MICHOPOULOS, John, G., Washington, DC 20015, US
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

B29C 64/295 → (51) ***B29C 64/314***

(51) ***B29C 64/314*** ***B29B 7/90*** ***B33Y 70/00*** (11) **3 573 816 A1*** ***B29C 64/295*** ***B29K 77/00***
(25) En (26) En
(21) 18744873.3 (22) 24.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/014968 24.01.2018
(87) WO 2018/140443 2018/31 02.08.2018
(30) 24.01.2017 US 201762449956 P
(54) • *DREIDIMENSIONALEN MEHRSTRAHLFUSIONSDRUCKEN UNTER VERWENDUNG VON NYLON 5*
• *MULTI JET FUSION THREE DIMENSIONAL PRINTING USING NYLON 5*
• *IMPRESSION TRIDIMENSIONNELLE PAR FUSION À JETS MULTIPLES UTILISANT DU NYLON 5*
(71) Jabil Inc., 10560 Dr. Martin Luther King Jr. Street, N., St. Petersburg, Florida 33716, US
(72) RODGERS, Luke, St. Petersburg, Florida 33716, US
GJOVIK, Erik, St. Petersburg, Florida 33716, US
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

B29C 65/00 → (51) ***F16L 33/28***

(51) ***B29C 67/00*** (11) **3 573 817 A1***
(25) En (26) En
(21) 18744043.3 (22) 19.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/014483 19.01.2018
(87) WO 2018/140320 2018/31 02.08.2018
(30) 24.01.2017 US 201762449899 P
18.01.2018 US 201815874036
(54) • *SYSTEM ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG*
• *ADDITIVE MANUFACTURING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FABRICATION ADDITIVE*
(71) CC3D LLC, 215 East Lakeside Avenue, Coeur d'Alene, Idaho 83814, US
(72) TYLER, Kenneth Lyle, Coeur d'Alene, Idaho 83814, US
STOCKETT, Ryan C., Lebanon, NH 03766, US
(74) Blake, Stephen James, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

B29C 70/00 → (51) ***F16L 33/28***

B29C 70/22 → (51) ***C08J 5/04***

B29C 70/44 → (51) ***B29C 33/12***

B29C 70/86 → (51) ***B29C 33/12***

B29C 70/88 → (51) ***H05K 1/02***

B29C 73/16 → (51) ***C09K 3/10***

B29D 11/00 → (51) ***G01J 3/02***

B29D 11/00 → (51) ***G02B 6/32***

B29D 12/02 → (51) ***G02C 5/00***

B29D 23/00 → (51) ***B29C 55/26***

B29D 29/06 → (51) ***B65G 15/34***

B29D 30/00 → (51) ***B29D 30/06***

(51) ***B29D 30/06*** ***B29D 30/00*** ***B60C 5/14*** ***B05D 7/02*** (11) **3 573 818 A1*** ***B60C 1/00*** ***B05D 1/02***
(25) En (26) En
(21) 18744323.9 (22) 29.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/015712 29.01.2018
(87) WO 2018/140865 2018/31 02.08.2018
(30) 30.01.2017 US 201762452179 P
(54) • *LUFTBARRIEREMATERIALAUFTRAGUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN*
• *AIR BARRIER MATERIAL APPLICATION SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'APPLICATION DE MATÉRIAU FORMANT BARRIÈRE À L'AIR*
(71) Bridgestone Americas Tire Operations, LLC, 200 4th Avenue South, Nashville, TN 37201, US
(72) DEERING, Joseph D., Hendersonville, TN 37075, US
(74) Oxley, Robin John George, et al, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) ***B29D 30/44*** ***B29C 63/00*** (11) **3 573 819 A1***
(25) En (26) En
(21) 18702357.7 (22) 17.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) NL 2018/050034 17.01.2018
(87) WO 2018/139917 2018/31 02.08.2018
(30) 26.01.2017 NL 2018238
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN EINES GUMMIERTEN BANDES AUF EINER KANTE EINER KORDVERSTÄRKTEN SCHICHT*
• *APPARATUS AND METHOD FOR APPLYING A GUM STRIP TO AN EDGE OF A CORD REINFORCED PLY*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'APPLICATION D'UNE BANDE DE GOMME SUR UN BORD D'UN PLI RENFORCÉ PAR UN CORDON*
(71) VMI Holland B.V., Gelriaweg 16, 8161 RK Epe, NL
(72) DE LA MAR, Lucien, 8161 RK Epe, NL
HAITSMA, Otte, 8161 RK Epe, NL
HESSELINK, Ruud Albertus Gerhardus, 8161 RK Epe, NL
VOSS, Kevin, 8161 RK Epe, NL
VAN TIENHOVEN, Jeroen, 8161 RK Epe, NL
(74) Melchior, Robin, Octrooibureau Vriesendorp & Gaade B.V. Koninginnegracht 19, 2514 AB Den Haag, NL

B29D 35/06 → (51) ***A61N 2/02***

B29D 35/12 → (51) ***B29C 33/38***

B29D 99/00 → (51) ***B29B 17/00***

B29D 99/00 → (51) ***B29C 41/14***

B29K 23/00 → (51) ***B29C 55/26***

B29K 67/00 → (51) ***B29B 17/00***

B29K 77/00 → (51) ***B29C 64/314***

B29K 105/00 → (51) ***B29B 17/00***

B29K 105/00 → (51) ***B29C 41/14***

B29K 105/00 → (51) ***H05K 1/02***

B29K 105/26 → (51) ***B29B 17/00***

B29L 23/00 → (51) ***B29C 55/26***

B29L 31/00 → (51) ***B29B 17/00***

B29L 31/34 → (51) ***H05K 1/02***

B29L 31/48 → (51) ***B29C 41/14***

(51) ***B30B 9/30*** (11) **3 573 820 A1***
(25) En (26) En
(21) 18701755.3 (22) 25.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/051891 25.01.2018
(87) WO 2018/138224 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 GB 201701379
(54) • *BALLENPRESSE*
• *BALE PRESS*
• *PRESSE À BOTTES*
(71) CK International Limited, 38A English Road, Dungannon, County Tyrone BT70 1LA, GB

(72) CONLON, Paul, Dungannon County Tyrone BT70 1LA, GB
MCCULLAGH, Gareth, Dungannon County Tyrone BT70 1LA, GB
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

---

(51) ***B30B 15/02*** (11) **3 573 821 A1***
B21D 5/02 ***B21D 37/14***
B23Q 3/155
(25) It (26) En
(21) 18701071.5 (22) 16.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) IB 2018/050258 16.01.2018
(87) WO 2018/138598 2018/31 02.08.2018
(30) 25.01.2017 IT 201700007989
(54) • *SYSTEM ZUM WERKZEUGWECHSEL BEI BIEGEPRESSEN*
• *SYSTEM FOR TOOL CHANGING IN BENDING PRESSES*
• *SYSTÈME DE CHANGEMENT D'OUTILS DANS DES PRESSES À CINTRER*
(71) Fastachange S.r.l., 5/A Piazza Sisto Rosa Badalocchio, 43126 Parma, IT
(72) TARASCONI, Gian Luca, 43037 Lesignano De' Bagni (PR), IT
MORA, Vincenzo, 43022 Basilicanova (PR), IT
MOTTA, Massimo, 42022 Boretto (RE), IT
(74) Corradini, Corrado, et al, Ing. C. Corradini & C. S.r.l. Via Dante Alighieri 4, 42121 Reggio Emilia, IT

---

(51) ***B31B 50/26*** (11) **3 573 822 A1***
B31B 70/26 ***B32B 3/04***
B32B 3/06 ***B32B 38/18***
B65G 47/24 ***B65H 29/16***
(25) En (26) En
(21) 18744891.5 (22) 24.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/015063 24.01.2018
(87) WO 2018/140506 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 US 201762451385 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SCHNEIDEN UND ABKLEBEN EINES SUBSTRATS UND DURCH DAS VERFAHREN HERGESTELLTES PRODUKT*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CUTTING AND TAPING A SUBSTRATE AND A PRODUCT MADE BY THE METHOD*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉCOUPE ET D'ENRUBANNAGE D'UN SUBSTRAT ET PRODUIT OBTENU PAR LE PROCÉDÉ*
(71) SFC Ltd., 110 E. Woodruff Avenue, Toledo, OH 43604, US
(72) CLARK, Thomas, Toledo, OH 43604, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE
(60) 19194799.3

B31B 70/26 → (51) ***B31B 50/26***

B32B 1/08 → (51) ***B32B 27/32***

B32B 3/00 → (51) ***B44C 1/17***

B32B 3/04 → (51) ***B31B 50/26***

B32B 3/06 → (51) ***B31B 50/26***

B32B 3/28 → (51) ***E04C 2/00***

---

(51) ***B32B 3/30*** (11) **3 573 823 A1***
B32B 5/14 ***B32B 7/12***
B32B 27/08 ***B32B 27/10***
B32B 27/20 ***B32B 27/32***
B32B 27/30 ***B32B 27/34***
B32B 27/36 ***B32B 29/00***
(25) En (26) En
(21) 18700565.7 (22) 12.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/050777 12.01.2018
(87) WO 2018/137947 2018/31 02.08.2018
(30) 30.01.2017 DE 102017201449
(54) • *BAHNARTIGER VERBUNDSTOFF ZUR HERSTELLUNG VON FORMSTABILEN NAHRUNGSMITTELBEHÄLTERN MIT EINER BARRIERESCHICHT AUS EINER BARRIERESUBSTRATSCHICHT UND EINER NACH INNEN GERICHTETEN BARRIEREMATERIALSCHICHT*
• *SHEET-LIKE COMPOSITE FOR PRODUCING DIMENSIONALLY STABLE FOOD PRODUCT CONTAINERS WITH A BARRIER LAYER COMPRISING A BARRIER SUBSTRATE LAYER AND AN INWARDS-POINTING BARRIER MATERIAL LAYER*
• *COMPOSITE EN FEUILLE DESTINÉ À PRODUIRE DES RÉCIPIENTS DE PRODUIT ALIMENTAIRE DIMENSIONNELLEMENT STABLES DOTÉS D'UNE COUCHE BARRIÈRE COMPRENANT UNE COUCHE DE SUBSTRAT BARRIÈRE ET UNE COUCHE DE MATÉRIAU BARRIÈRE POINTANT VERS L'INTÉRIEUR*
(71) SIG Technology AG, Laufengasse 18, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
(72) HEINZE, Daniel, 52441 Linnich, DE
(74) Herzog IP Patentanwalts GmbH, Immermannstraße 40, 40210 Düsseldorf, DE

---

(51) ***B32B 5/02*** (11) **3 573 824 A1***
B32B 5/12 ***B32B 5/26***
B32B 7/06 ***B32B 7/12***
B32B 27/12 ***B63H 9/06***
(25) De (26) De
(21) 18703696.7 (22) 19.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/051337 19.01.2018
(87) WO 2018/138015 2018/31 02.08.2018
(30) 24.01.2017 DE 102017101301
(54) • *TRANSFERSYSTEM FÜR EIN VERBUNDMATERIAL*
• *TRANSFER SYSTEM FOR A COMPOSITE MATERIAL*
• *SYSTÈME DE TRANSFERT POUR UN MATÉRIAU COMPOSITE*
(71) Dimension-Polyant GmbH, Speefeld 7, 47906 Kempen, DE
(72) MADSEN, Kenneth, Bristol, Rhode Island 02809-1506, US
WALCOFF, Hale, Adamsville, Rhode Island 02801, US
(74) Schneiders & Behrendt PartmbB Rechtsanwälte - Patentanwälte, Huestraße 23, 44787 Bochum, DE

---

(51) ***B32B 5/02*** (11) **3 573 825 A1***
B32B 5/22 ***B32B 5/26***
D04H 1/4209 ***D04H 1/4374***
D04H 1/559 ***D04H 3/007***
D21H 27/00 ***D21H 27/30***
D21H 27/32 ***D21H 27/38***
(25) En (26) En
(21) 18706884.6 (22) 24.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/014948 24.01.2018
(87) WO 2018/140432 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 US 201762451085 P
(54) • *WIRKSTOFFHALTIGE ARTIKEL MIT VERBRAUCHERVERTRÄGLICHEN ARTIKELNUTZUNGSEIGENSCHAFTEN*
• *ACTIVE AGENT-CONTAINING ARTICLES THAT EXHIBIT CONSUMER ACCEPTABLE ARTICLE IN-USE PROPERTIES*
• *ARTICLES CONTENANT DES AGENTS ACTIFS PRÉSENTANT DES PROPRIÉTÉS D'UTILISATION ACCEPTABLES POUR LE CONSOMMATEUR*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) GLASSMEYER, Stephen, Robert, Cincinnati, Ohio 45202, US
PRATT, Michael, Sean, Cincinnati, Ohio 45202, US
GORDON, Gregory, Charles, Cincinnati, Ohio 45202, US
SIVIK, Mark, Robert, Cincinnati, Ohio 45202, US
WEISMAN, Paul, Thomas, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) Hoyng Rokh Monegier LLP, Rembrandt Tower, 31st Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

B32B 5/12 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 5/14 → (51) ***B32B 3/30***

B32B 5/22 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 5/26 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 5/26 → (51) ***B63B 1/24***

B32B 5/26 → (51) ***D01D 5/00***

B32B 5/26 → (51) ***D06N 3/00***

B32B 7/06 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 7/12 → (51) ***B32B 3/30***

B32B 7/12 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 7/12 → (51) ***B32B 27/32***

B32B 15/00 → (51) ***B32B 33/00***

---

(51) ***B32B 15/01*** (11) **3 573 826 A1***
B23K 20/04 ***B23K 20/227***
C21D 8/02 ***C23C 2/06***
C23C 2/12 ***C22C 38/00***
C22C 38/02 ***C22C 38/04***
C22C 38/06 ***C22C 38/18***
C22C 38/22 ***C22C 38/24***
C22C 38/26 ***C22C 38/28***
C23C 28/02
(25) De (26) De
(21) 17706161.1 (22) 30.01.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/051925 30.01.2017
(87) WO 2018/137781 2018/31 02.08.2018
(54) • *STAHLWERKSTOFFVERBUND MIT INHOMOGENER EIGENSCHAFTSVERTEILUNG*
• *STEEL MATERIAL COMPOSITE WITH INHOMOGENEOUS PROPERTY DISTRIBUTION*
• *COMPOSITE À BASE D'ACIER PRÉSENTANT UNE RÉPARTITION INHOMOGÈNE DES PROPRIÉTÉS*
(71) Thyssenkrupp AG, Thyssenkrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
ThyssenKrupp Steel Europe AG, Kaiser-Wilhelm-Str. 100, 47166 Duisburg, DE
(72) BECKER, Jens-Ulrik, 47058 Duisburg, DE
MYSLOWICKI, Stefan, 41238 Mönchengladbach, DE
(74) Held, Stephan, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

(51) ***B32B 17/10*** (11) **3 573 827 A1***
(25) En (26) En
(21) 18702534.1 (22) 25.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) GB 2018/050214 25.01.2018
(87) WO 2018/138503 2018/31 02.08.2018
(30) 25.01.2017 GB 201701272
(54) • *VERFAHREN*
• *PROCESS*
• *PROCESSUS*
(71) Pilkington Group Limited, European Technical Centre Hall Lane Lathom, Nr. Ormskirk, Lancashire L40 5UF, GB
(72) PAULUS, Peter, 48167 Muenster, DE
PILZ, Joachim, 45739 Oer-Erkenschwick, DE
DURBIN, Neil John, St Helens Merseyside WA10 6EQ, GB
(74) Teasdale, Nicola Joanne, et al, Pilkington Group Limited Intellectual Property Department Hall Lane Lathom, Ormskirk, Lancashire L40 5UF, GB

B32B 25/14 → (51) ***B32B 27/32***

(51) ***B32B 27/08*** ***B32B 27/32*** (11) **3 573 828 A1***
(25) En (26) En
(21) 18713396.2 (22) 19.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/014383 19.01.2018
(87) WO 2018/140308 2018/31 02.08.2018
(30) 26.01.2017 US 201762450772 P
(54) • *MEHRSCHICHTIGE FOLIEN MIT EINSTELLBARER KALTHÄRTUNG*
• *MULTILAYER FILMS HAVING TUNABLE STRAIN HARDENING*
• *FILMS MULTICOUCHES À RHÉODURCISSEMENT AJUSTABLE*
(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
Dow Chemical (Malaysia) SDN. BHD., Unit 30-01, Level 30, Tower A Vertical Business Suite, Avenue 3 Bangsar South, No.8 Jalan Kerinchi, 59200 Kuala Lumpur, MY
PT Dow Indonesia, Wisma GKBI 20th Floor, Suite 2001 Jalan Jend. Sudirman No. 28, Jakarta 10210, ID
(72) LEE, Edward L., Singapore 638025, SG
MA, Eng Kian, Klang, SL 41200, MY
PATEL, Rajen M., Freeport, Texas 77541, US
YAP, Peter, Singapore 598729, SG
GOH, Hwee-Lun, Singapore 638025, SG
SETYOGROHO, Adit Pradhana Jayusman, Jakarta 10210, ID
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B32B 27/08 → (51) ***B32B 3/30***

B32B 27/08 → (51) ***B32B 27/32***

B32B 27/10 → (51) ***B32B 3/30***

B32B 27/12 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 27/12 → (51) ***D06N 3/00***

B32B 27/18 → (51) ***B32B 27/32***

B32B 27/20 → (51) ***B32B 3/30***

B32B 27/30 → (51) ***B32B 3/30***

(51) ***B32B 27/32*** ***B32B 1/08*** ***B32B 27/18*** ***B32B 7/12*** (11) **3 573 829 A1*** ***B32B 25/14*** ***B32B 27/08***
(25) En (26) En
(21) 18701358.6 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/052014 26.01.2018
(87) WO 2018/138294 2018/31 02.08.2018
(30) 26.01.2017 EP 17153240
(54) • *MEHRSCHICHTIGE FOLIE*
• *MULTI-LAYER FILM*
• *FILM MULTICOUCHE*
(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) SCALA, Attilio, 6160 GA Geleen, NL
BACCARO, Lucio, 6160 GA Geleen, NL
(74) Sabic Intellectual Property Group, Sabic Intellectual Property Department P.O. Box 3008, 6160 GA Geleen, NL

B32B 27/32 → (51) ***B32B 3/30***

B32B 27/32 → (51) ***B32B 27/08***

B32B 27/34 → (51) ***B32B 3/30***

B32B 27/36 → (51) ***B32B 3/30***

B32B 29/00 → (51) ***B32B 3/30***

B32B 29/00 → (51) ***D21H 11/18***

(51) ***B32B 33/00*** ***B42D 25/00*** ***B44D 5/00*** ***C23C 22/00*** (11) **3 573 830 A1*** ***G06K 19/077*** ***B32B 15/00***
(25) En (26) En
(21) 18706331.8 (22) 23.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/014820 23.01.2018
(87) WO 2018/140388 2018/31 02.08.2018
(30) 26.01.2017 US 201762450792 P
(54) • *PATINIERTE ODER PATINAFERTIGE METALLTRANSAKTIONSKARTEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *PATINATED OR PATINA-READY METAL TRANSACTION CARDS AND MANUFACTURING PROCESSES*
• *CARTES DE TRANSACTION MÉTALLIQUES AVEC PATINE OU PRÊTES POUR LA PATINE ET PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(71) Composecure LLC, 500 Memorial Drive, Somerset, NJ 08873, US
(72) LOWE, Adam, Hillsborough, NJ 08844, US
(74) RatnerPrestia, Altheimer Eck 2, 80331 München, DE

B32B 38/00 → (51) ***E04C 2/00***

B32B 38/18 → (51) ***B31B 50/26***

B33Y 10/00 → (51) ***B29C 64/10***

B33Y 10/00 → (51) ***B29C 64/295***

B33Y 10/00 → (51) ***G06F 17/50***

(51) ***B33Y 30/00*** ***B29C 64/20*** (11) **3 573 831 A1***
(25) En (26) En
(21) 17893744.7 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/068020 21.12.2017
(87) WO 2018/140182 2018/31 02.08.2018
(30) 24.01.2017 US 201762449899 P
(54) • *SYSTEM MIT ABSCHLUSSFOLGER ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG*
• *ADDITIVE MANUFACTURING SYSTEM HAVING FINISH-FOLLOWER*
• *SYSTÈME DE FABRICATION ADDITIVE PRÉSENTANT UN SUIVEUR DE FINITION*
(71) CC3D LLC, 215 East Lakeside Avenue, Coeur d'Alene, Idaho 83814, US
(72) TYLER, Kenneth, Coeur d'Alene, Idaho 83814, US
STOCKETT, Ryan C., Spokane, WA 99208, US
(74) Blake, Stephen James, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

B33Y 30/00 → (51) ***B29C 64/10***

B33Y 30/00 → (51) ***B29C 64/129***

B33Y 30/00 → (51) ***B29C 64/295***

B33Y 70/00 → (51) ***B29C 64/314***

B33Y 80/00 → (51) ***C23C 16/455***

B41J 2/01 → (51) ***B41J 3/407***

B41J 2/03 → (51) ***B41J 2/175***

(51) ***B41J 2/05*** ***G05D 23/00*** (11) **3 573 832 A1***
(25) En (26) En
(21) 17893866.8 (22) 27.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/015432 27.01.2017
(87) WO 2018/140044 2018/31 02.08.2018
(54) • *TEMPERATURVERWALTUNG FÜR DRUCKVORRICHTUNG*
• *PRINTING DEVICE TEMPERATURE MANAGEMENT*
• *GESTION DE TEMPÉRATURE DE DISPOSITIF D'IMPRESSION*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) LE, Huy, Vancouver, Washington 98683, US
CHUNG, Bradley, D., Corvallis, Oregon 97330-4239, US
ABADILLA, ThomasP., Corvallis, Oregon 97330-4239, US
PEW, Jeffrey K., Vancouver, Washington 98683, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

B41J 2/07 → (51) ***B41J 2/17***

B41J 2/135 → (51) ***B29C 64/112***

(51) ***B41J 2/17*** ***B41J 2/07*** (11) **3 573 833 A1***
(25) En (26) En
(21) 17894151.4 (22) 27.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/015431 27.01.2017
(87) WO 2018/140043 2018/31 02.08.2018
(54) • *STEUERUNG VON DRUCKFLÜSSIGKEITSTRÖPFCHENAUSSTOSS*
• *CONTROLLING PRINTING FLUID DROP EJECTION*
• *COMMANDE D'ÉJECTION DE GOUTTES DE FLUIDE D'IMPRESSION*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) UROZ SORIA, Juan, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
SANZ ANANOS, Santiago, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) ***B41J 2/175*** ***B41J 2/03*** (11) **3 573 834 A1*** ***B41J 2/18***
(25) En (26) En
(21) 17893935.1 (22) 24.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/014719 24.01.2017
(87) WO 2018/139986 2018/31 02.08.2018
(54) • *DRUCKFLÜSSIGKEITSRÜCKFÜHRUNG*
• *PRINTING FLUID RECIRCULATION*
• *RECIRCULATION DE FLUIDE D'IMPRESSION*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) BUTINYA, David, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
COMA VIVES, Marta, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
MIRAVET, Joan-Albert, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

B41J 2/18 → (51) ***B41J 2/175***

(51) ***B41J 2/21*** ***H04N 1/60*** (11) **3 573 835 A1***
(25) En (26) En
(21) 17894603.4 (22) 30.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/015625 30.01.2017
(87) WO 2018/140055 2018/31 02.08.2018
(54) • *FARBKALIBRIERUNG*
• *COLOR CALIBRATION*
• *ÉTALONNAGE DE COULEUR*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) MOROVIC, Jan, Colchester Essex CO3 4SJ, GB
MOROVIC, Peter, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) ***B41J 2/32*** ***B41M 3/00*** (11) **3 573 836 A1*** ***B41J 11/00***
(25) En (26) En
(21) 18745121.6 (22) 30.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/015850 30.01.2018
(87) WO 2018/140914 2018/31 02.08.2018
(30) 30.01.2017 US 201762452071 P
(54) • *KUNSTSTOFFKARTENDRUCK MIT THERMISCH ÜBERTRAGBAREM KLEBSTOFF*
• *PLASTIC CARD PRINTING WITH THERMALLY TRANSFERRABLE ADHESIVE*
• *IMPRESSION DE CARTE PLASTIQUE AVEC ADHÉSIF TRANSFÉRABLE THERMIQUEMENT*
(71) Entrust Datacard Corporation, 1187 Park Place, Shakopee, MN 55379-3817, US
(72) BEECH, Brian, Shakopee MN 55379-3817, US
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***B41J 3/407*** ***D06P 5/15*** ***C09D 11/02*** ***C09D 11/322*** (11) **3 573 837 A1*** ***C09D 11/30*** ***B41J 2/01*** ***C09D 11/54***
(25) En (26) En
(21) 18745102.6 (22) 23.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) IL 2018/050084 23.01.2018
(87) WO 2018/138720 2018/31 02.08.2018
(30) 25.01.2017 US 201762450146 P
(54) • *TINTENSTRAHLDRUCK AUF GEFÄRBTEN SYNTHETISCHEN STOFFEN*
• *INKJET PRINTING ON DYED SYNTHETIC FABRICS*
• *IMPRESSIONS À JET D'ENCRE SUR TISSUS SYNTHÉTIQUES TEINTS*
(71) Kornit Digital Ltd., 12 HaAmal Street Park Afek P.O. Box 11781, 4809245 Rosh HaAyin, IL
(72) IRAQI, Muhammad, 44915 Tira, IL
MOZEL, Jacob, Deceased, IL
(74) Kramer, Dani, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

B41J 11/00 → (51) ***B41J 2/32***

B41J 11/00 → (51) ***B41M 5/00***

B41M 3/00 → (51) ***B41J 2/32***

(51) ***B41M 5/00*** ***B41J 11/00*** ***H05K 3/12*** (11) **3 573 838 A1*** ***H05K 3/38***
(25) En (26) En
(21) 18704736.0 (22) 29.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/015664 29.01.2018
(87) WO 2018/140849 2018/31 02.08.2018
(30) 30.01.2017 DE 102017101719
(54) • *DRUCKMASCHINE UND VERFAHREN ZUM DRUCKEN VON WERKSTÜCKEN*
• *PRINTING MACHINE AND METHOD FOR PRINTING WORKPIECES*
• *MACHINE D'IMPRESSION ET PROCÉDÉ D'IMPRESSION DE PIÈCES*
(71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
(72) SCHUMACHER, Luis, E., Glenview IL 60025, US
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

B41M 5/00 → (51) ***B41M 7/00***

B41M 5/00 → (51) ***C08K 9/10***

(51) ***B41M 7/00*** ***C09D 11/10*** ***C09D 11/322*** ***D06P 5/00*** ***C08K 9/10*** ***B01J 13/14*** (11) **3 573 839 A1*** ***C09D 11/101*** ***C09D 11/54*** ***D06P 5/30*** ***C09D 11/102*** ***B41M 5/00***
(25) En (26) En
(21) 18701325.5 (22) 23.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/051515 23.01.2018
(87) WO 2018/138069 2018/31 02.08.2018
(30) 24.01.2017 EP 17152869
(54) • *DURCH KATIONISCHE DISPERGIERGRUPPEN STABILISIERTE KAPSELN*
• *CAPSULES STABILISED BY CATIONIC DISPERSING GROUPS*

- *CAPSULES STABILISÉES PAR DES GROUPES CATIONIQUES DE DISPERSION*

(71) AGFA NV, Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE
(72) LOCCUFIER, Johan, 2640 Mortsel, BE
DECOSTER, Luc, 2640 Mortsel, BE
(74) Lingier, Stefaan Frans L., AGFA NV Intellectual Property Department Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE

B41M 7/00 → (51) ***C08K 9/10***

B42C 7/00 → (51) ***B42C 15/00***

(51) ***B42C 15/00*** (11) **3 573 840 A1***
B42C 7/00
(25) It (26) En
(21) 18707141.0 (22) 23.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) IB 2018/050405 23.01.2018
(87) WO 2018/138636 2018/31 02.08.2018
(30) 24.01.2017 IT 201700007352
(54) • *AUTOMATISCHE MASCHINE UND VERFAHREN ZUM ABDECKEN VON BUCHEINBÄNDEN*
• *AUTOMATIC MACHINE AND METHOD FOR COVERING THE COVERS OF BOOKS*
• *MACHINE AUTOMATIQUE ET PROCÉDÉ POUR RECOUVRIR LES COUVERTURES DE LIVRES*
(71) Colibri' System S.p.A., Via Enrico Cernuschi 4, 20129 Milano, IT
(72) FARNETI, Aldo, 20162 Milano, IT
(74) Mittler, Enrico, et al, Mittler & C. S.r.l. Viale Lombardia, 20, 20131 Milano, IT

B42D 25/00 → (51) ***B32B 33/00***

B43L 13/00 → (51) ***A61B 3/10***

(51) ***B44C 1/17*** (11) **3 573 841 A1***
B29C 37/00 ***B32B 3/00***
(25) De (26) De
(21) 18702177.9 (22) 23.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/051574 23.01.2018
(87) WO 2018/138082 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 DE 102017101595
(54) • *TRANSFERFOLIE, DEREN VERWENDUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER TRANSFERFOLIE SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MIT EINER TRANSFERLAGE EINER TRANSFERFOLIE DEKORIERTEN SPRITZGUSSARTIKELS*
• *TRANSFER FOIL, USE THEREOF, A METHOD FOR PRODUCING A TRANSFER FOIL, AND A METHOD FOR PRODUCING AN INJECTION-MOULDED ARTICLE DECORATED USING A TRANSFER LAYER OF A TRANSFER FOIL*
• *FILM DE TRANSFERT, UTILISATION DE CELUI-CI ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN FILM DE TRANSFERT AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ARTICLE MOULÉ PAR INJECTION DÉCORÉ D'UNE COUCHE DE TRANSFERT D'UN FILM DE TRANSFERT*
(71) Leonhard Kurz Stiftung & Co. KG, Schwabacher Strasse 482, 90763 Fürth, DE
(72) SCHMIDT, Jürgen, 91154 Roth, DE
KOTT, Wolfgang, 90574 Roßtal, DE
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

(51) ***B44C 1/175*** (11) **3 573 842 A2***
(25) En (26) En
(21) 18702243.9 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/051997 26.01.2018
(87) WO 2018/138283 2018/31 02.08.2018
(88) 04.10.2018
(30) 26.01.2017 EP 17305086
(54) • *LÖSUNGSMITTELTRANSFERDRUCKVERFAHREN*
• *SOLVENT TRANSFER PRINTING METHOD*
• *MÉTHODE D'IMPRESSION PAR TRANSFERT PAR UN SOLVANT*
(71) Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
Université de Rennes I, 2, rue du Thabor, 35065 Rennes Cedex, FR
(72) HARNOIS, Maxime, 35000 Rennes, FR
EMMANUEL, Jacques, 35200 Rennes, FR
LE BORGNE, Brice, 72000 Le Mans, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B44D 5/00 → (51) ***B32B 33/00***

B60B 3/10 → (51) ***B60B 15/26***

B60B 3/14 → (51) ***B60B 15/26***

B60B 9/12 → (51) ***B62K 5/02***

(51) ***B60B 15/26*** (11) **3 573 843 A1***
B60B 19/00 ***B60B 3/10***
B60B 3/14
(25) De (26) De
(21) 18703533.2 (22) 29.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/052144 29.01.2018
(87) WO 2018/138341 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 DE 102017101664
(54) • *AUFSATZ FÜR EIN FAHRZEUGRAD*
• *ATTACHMENT FOR A VEHICLE WHEEL*
• *ÉLÉMENT À MONTER SUR UNE ROUE DE VÉHICULE*
(71) GV Engineering GmbH, Panoramastrasse 5, 71296 Heimsheim, DE
(72) TSIBERIDIS, Konstantin, 74199 Untergruppenbach, DE
(74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

B60B 15/26 → (51) ***B60C 27/02***

(51) ***B60B 17/00*** (11) **3 573 844 A1***
(25) De (26) De
(21) 18723738.3 (22) 25.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/060635 25.04.2018
(87) WO 2018/197581 2018/44 01.11.2018
(30) 27.04.2017 AT 503442017
(54) • *RAD FÜR SCHIENENFAHRZEUGE*
• *WHEEL FOR RAIL VEHICLES*
• *ROUE POUR VÉHICULES FERROVIAIRES*
(71) Siemens Mobility GmbH, Siemensstraße 90, 1210 Wien, AT
(72) BORONKAI, Laszlo, 8101 Gratkorn, AT
JANSKY, Harald, 8020 Graz, AT
ROTH, Zsolt, 89518 Heidenheim, DE
(74) Deffner, Rolf, Siemens Mobility GmbH Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

B60B 19/00 → (51) ***B60B 15/26***

(51) ***B60B 19/06*** (11) **3 573 845 A1***
(25) En (26) En
(21) 18744028.4 (22) 16.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/013758 16.01.2018
(87) WO 2018/140248 2018/31 02.08.2018
(30) 24.01.2017 US 201762449671 P
(54) • *RADANORDNUNG MIT MEHREREN KAMMERN FÜR SCHNELLES REIFENAUFBLASEN*
• *MULTI-CHAMBERED WHEEL ASSEMBLY FOR RAPID TIRE INFLATION*
• *ENSEMBLE ROUE À CHAMBRES MULTIPLES POUR GONFLAGE RAPIDE DE PNEUS*
(71) Bridgestone Americas Tire Operations, LLC, 200 4th Avenue South, Nashville, TN 37201, US
(72) RETHMEL, Benjamin R., Rittman, Ohio 44270, US
GIVENS, Samuel O., Copley, Ohio 44321, US
DUNCAN, Anthony B., Akron, Ohio 44320, US
(74) Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) ***B60C 1/00*** (11) **3 573 846 A1***
C08L 9/00 ***C08L 9/06***
(25) En (26) En
(21) 18701169.7 (22) 23.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/051521 23.01.2018
(87) WO 2018/138071 2018/31 02.08.2018
(30) 24.01.2017 IT 201700007087
(54) • *KAUTSCHUKVERBINDUNGEN FÜR LUFTREIFENTEILE MIT LIGNIN ALS ANTIOXIDATIONSMITTEL*
• *RUBBER COMPOUNDS FOR PNEUMATIC TYRE PARTS COMPRISING LIGNIN AS DISPERSING AGENT*
• *COMPOSÉS DE CAOUTCHOUC POUR PARTIES DE PNEUMATIQUES COMPRENANT DE LA LIGNINE UTILISÉE COMME AGENT DISPERSANT*
(71) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP

(72) DI RONZA, Raffaele, 00128 Roma, IT
AURISICCHIO, Claudia, 00128 Roma, IT
CALIANO, Ludovica, 00128 Roma, IT
(74) Marchetti, Alessio, Bridgestone Technical Center Europe S.p.A. Via Fosso del Salceto, 13/15, 00128 Roma, IT

---

(51) ***B60C 1/00*** ***C08L 15/00*** ***C08F 218/18*** (11) **3 573 847 A1*** ***C08F 212/36*** ***C08F 222/10***
(25) En (26) En
(21) 18702192.8 (22) 25.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/051774 25.01.2018
(87) WO 2018/138183 2018/31 02.08.2018
(30) 26.01.2017 EP 17153279
(54) • *GESCHÄUMTE DICHTUNGSVERBINDUNGEN*
• *FOAMED SEALING COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS D'ÉTANCHÉITÉ EXPANSÉS*
(71) ARLANXEO Deutschland GmbH, Alte Heerstrasse 2, 41540 Dormagen, DE
(72) ZHOU, Jiawen, 40217 Düsseldorf, DE
KOHL, Christopher, 55127 Mainz, DE
FRÜH, Thomas, 42115 Wuppertal, DE

B60C 1/00 → (51) ***B29D 30/06***

B60C 5/14 → (51) ***B29D 30/06***

B60C 11/00 → (51) ***B60C 11/03***

---

(51) ***B60C 11/03*** ***B60C 11/00*** (11) **3 573 848 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18708449.6 (22) 25.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) FR 2018/050171 25.01.2018
(87) WO 2018/138440 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 FR 1750661
(54) • *REIFEN MIT OPTIMIERTER LAUFFLÄCHE*
• *TYRE WITH OPTIMISED TREAD*
• *PNEUMATIQUE À BANDE DE ROULEMENT OPTIMISÉE*
(71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) GRANDEMANGE, Mathieu, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
PERRIER, Estelle, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
(74) Demaure, Pierre-Yves, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

---

(51) ***B60C 11/12*** (11) **3 573 849 A1***
(25) En (26) En
(21) 18745027.5 (22) 29.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/015675 29.01.2018
(87) WO 2018/140851 2018/31 02.08.2018
(30) 29.01.2017 US 201762451738 P
(54) • *DREIDIMENSIONALE REIFENLAMELLE*
• *THREE-DIMENSIONAL TIRE SIPE*
• *LAMELLE DE PNEU TRIDIMENSIONNELLE*
(71) Bridgestone Americas Tire Operations, LLC, 200 4th Avenue South, Nashville, TN 37201, US
(72) CLOSE, Reubin R., Rootstown Ohio 44272, US
MIKLIC, Andrew T., Akron Ohio 44312, US
BUDD, Andrew C., Clinton Ohio 44216, US
NELSON, Brandon P., Stow Ohio 44224, US
FISH, Lee A., Newcomerstown Ohio 43832, US
BERRY, Charles D., Akron Ohio 44333, US
(74) Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

---

(51) ***B60C 27/02*** ***B60C 27/04*** (11) **3 573 850 A1*** ***B60B 15/26***
(25) De (26) De
(21) 18702104.3 (22) 12.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/050702 12.01.2018
(87) WO 2018/137940 2018/31 02.08.2018
(30) 24.01.2017 DE 102017000666
(54) • *TRAKTIONSHILFE FÜR DEN REIFEN EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *TRACTION AID FOR THE TYRE ON A MOTOR VEHICLE*
• *ACCESSOIRE D'AIDE À LA TRACTION POUR UN PNEU DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) Herbst, Kurt, Nuernberger Strasse 67 D, 91220 Schnaittach, DE
Trautner, Susann, Hersbrucker Strasse 4, 91207 Lauf, DE
(72) Herbst, Kurt, 91220 Schnaittach, DE
Trautner, Susann, 91207 Lauf, DE
(74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

B60C 27/04 → (51) ***B60C 27/02***

---

(51) ***B60G 7/00*** (11) **3 573 851 A1***
(25) De (26) De
(21) 17825482.7 (22) 18.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2017/083216 18.12.2017
(87) WO 2018/137850 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 DE 102017201352
(54) • *GELENKGABEL UND AKTUATOR MIT GELENKGABEL*
• *JOINTED YOKE AND ACTUATOR HAVING A JOINTED YOKE*
• *FOURCHETTE D'ARTICULATION ET ACTIONNEUR ÉQUIPÉ D'UNE FOURCHETTE D'ARTICULATION*
(71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) KUHNT, Torsten, 49356 Diepholz, DE

---

(51) ***B60H 1/00*** ***B60H 1/32*** ***F25B 49/00*** (11) **3 573 852 A1*** ***F25B 49/02***
(25) En (26) En
(21) 17710607.7 (22) 27.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/000196 27.01.2017
(87) WO 2018/138540 2018/31 02.08.2018
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DETEKTION THERMISCHER EREIGNISSE IN EINER TRANSPORTKÜHLEINHEIT*
• *APPARATUS AND METHOD FOR THERMAL EVENT DETECTION IN A TRANSPORT REFRIGERATION UNIT*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ÉVÉNEMENT THERMIQUE DANS UNE UNITÉ DE RÉFRIGÉRATION DE TRANSPORT*
(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
(72) RENAULT, Loïc, 76520 Franqueville Saint Pierre, FR
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B60H 1/32 → (51) ***B60H 1/00***

B60H 3/06 → (51) ***B01D 53/04***

---

(51) ***B60J 7/00*** ***B60P 7/00*** (11) **3 573 853 A1*** ***F16M 13/00***
(25) En (26) En
(21) 18745111.7 (22) 25.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/015179 25.01.2018
(87) WO 2018/140572 2018/31 02.08.2018
(30) 25.01.2017 US 201762450472 P
(54) • *SCHWENKBARER FLEXIBLER KABELKUPPLER UND ROLLPLANENSYSTEM*
• *HINGED FLEXIBLE CABLE COUPLER AND ROLL TARP SYSTEM*
• *COUPLEUR DE CÂBLE FLEXIBLE ARTICULÉ ET SYSTÈME DE BÂCHE EN ROULEAU*
(71) Roll-Rite, LLC, 650 Industrial Dr, Gladwin, MI 48624, US
(72) HUNTER, Stephen, Midland, MI 48642, US
PICCARD, Douglas, Ypsilianti, MI 48197, US
MALCOLM, Robert, Waterford, MI 48328, US
PINON, James, Troy, MI 48084, US
(74) Hooiveld, Arjen Jan Winfried, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

B60K 7/00 → (51) ***B62K 5/02***

B60K 17/04 → (51) ***B62K 5/02***

B60K 17/04 → (51) ***F16H 57/021***

B60K 28/06 → (51) ***A61B 5/00***

---

(51) ***B60K 35/00*** ***B60K 37/06*** ***G06F 3/01*** (11) **3 573 854 A1*** ***G06F 3/00***
(25) De (26) De
(21) 18701130.9 (22) 11.01.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/050696 11.01.2018
(87) WO 2018/137939 2018/31 02.08.2018
(30) 26.01.2017 DE 102017201236
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES BEDIENSYSTEMS, BEDIENSYSTEM UND FAHRZEUG MIT EINEM BEDIENSYSTEM*
• *METHOD FOR OPERATING AN OPERATING SYSTEM, OPERATING SYSTEM, AND VEHICLE COMPRISING AN OPERATING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UN SYSTÈME DE COMMANDE, SYSTÈME DE COMMANDE ET VÉHICULE COMPRENANT UN SYSTÈME DE COMMANDE*
(71) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) WENGELNIK, Heino, 38442 Wolfsburg, DE

B60K 35/00 → (51) ***G06F 3/0488***

B60K 37/06 → (51) ***B60K 35/00***

B60K 37/06 → (51) ***G06F 3/0488***

B60L 3/00 → (51) ***B60L 11/18***

(51) ***B60L 5/08*** (11) **3 573 855 A1***
B60M 1/02
(25) De (26) De
(21) 18725479.2 (22) 16.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/062687 16.05.2018
(87) WO 2019/011508 2019/03 17.01.2019
(30) 13.07.2017 DE 102017115744
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DES VERSCHLEIßES EINES SCHLEIFKONTAKTES UND SCHLEIFLEITUNGSSYSTEM*
• *DEVICE AND METHOD FOR THE DETECTION OF WEAR ON A SLIDING CONTACT AND BRUSHGEAR SYSTEM*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE RECONNAISSANCE DE L'USURE D'UN CONTACT À GLISSEMENT ET SYSTÈME DE LIGNE DE CONTACT*
(71) Conductix-Wampfler GmbH, Rheinstrasse 27 + 33, 79576 Weil am Rhein, DE
(72) ENDLER, Niklas, 79739 Schwörstadt, DE
HAGIN, Moritz, 79576 Weil am Rhein, DE
WINTER, Nicholas, 79540 Lörrach, DE
(74) Charrier Rapp & Liebau, Patentanwälte PartG mbB Fuggerstraße 20, 86150 Augsburg, DE

(51) ***B60L 11/18*** (11) **3 573 856 A1***
B60L 3/00 ***G07C 5/00***
H02J 7/00 ***H01M 10/625***
(25) En (26) En
(21) 17894498.9 (22) 18.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) AU 2017/050346 18.04.2017
(87) WO 2018/136990 2018/31 02.08.2018
(30) 25.01.2017 AU 2017900220
(54) • *VERWALTUNGSSYSTEM FÜR KOMMERZIELLE ELEKTRISCHE FAHRZEUGE*
• *MANAGEMENT SYSTEM FOR COMMERCIAL ELECTRIC VEHICLES*
• *SYSTÈME DE GESTION POUR VÉHICULES ÉLECTRIQUES COMMERCIAUX*
(71) SEA Automotive Pty Ltd, 90 Rodeo Drive, Dandenong, VIC 3175, AU
(72) FAIRWEATHER, Tony, Dandenong, Victoria 3175, AU
FAIRWEATHER, Warren, Dandenong, Victoria 3175, AU
(74) Round, Edward Mark, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) ***B60L 11/18*** (11) **3 573 857 A1***
H02J 7/02
(25) En (26) En
(21) 18701471.7 (22) 24.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/051690 24.01.2018
(87) WO 2018/138130 2018/31 02.08.2018
(30) 26.01.2017 GB 201701317
(54) • *EMPFANGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER EMPFANGSVORRICHTUNG*
• *A RECEIVING DEVICE AND A METHOD OF MANUFACTURING A RECEIVING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RÉCEPTION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF DE RÉCEPTION*
(71) Bombardier Primove GmbH, Eichhornstrasse 3, 10785 Berlin, DE
(72) WECHSLER, Simon, 68165 Mannheim, DE
GUNT, Roman, 69120 Heidelberg, DE
(74) Ramrath, Lukas, Patentanwälte Bressel und Partner mbB Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

B60L 11/18 → (51) ***H01F 38/14***

B60M 1/02 → (51) ***B60L 5/08***

(51) ***B60N 2/20*** (11) **3 573 858 A1***
B60N 2/24 ***B60N 2/30***
(25) De (26) De
(21) 18795589.3 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/079658 30.10.2018
(87) WO 2019/201462 2019/43 24.10.2019
(30) 17.04.2018 DE 102018109130
(54) • *SITZ UND NUTZFAHRZEUG*
• *SEAT AND UTILITY VEHICLE*
• *SIÈGE ET VÉHICULE UTILITAIRE*
(71) Rheinmetall MAN Military Vehicles Österreich GesmbH, Brunner Straße 44-50, 1230 Wien, AT
(72) Die Erfindernennung liegt noch nicht vor
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

(51) ***B60N 2/225*** (11) **3 573 859 A1***
(25) It (26) En
(21) 19703198.2 (22) 30.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/050749 30.01.2019
(87) WO 2019/202409 2019/43 24.10.2019
(30) 18.04.2018 IT 201800004672
(54) • *NEIGUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN FAHRZEUGSITZ*
• *RECLINING DEVICE FOR A VEHICLE SEAT*
• *DISPOSITIF D'INCLINAISON POUR UN SIÈGE DE VÉHICULE*
(71) MARTUR ITALY SRL, Via Monte di Pietà 19, 20121 Milano, IT
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Robba, Pierpaolo, Interpatent S.R.L. Via Caboto, 35, 10129 Torino, IT

B60N 2/24 → (51) ***B60N 2/20***

B60N 2/30 → (51) ***B60N 2/20***

B60P 7/00 → (51) ***B60J 7/00***

B60Q 1/08 → (51) ***G06K 9/00***

B60Q 1/14 → (51) ***G06K 9/00***

(51) ***B60Q 1/24*** (11) **3 573 860 A1***
B60W 50/00
(25) De (26) De
(21) 18703250.3 (22) 25.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/051829 25.01.2018
(87) WO 2018/138199 2018/31 02.08.2018
(30) 26.01.2017 DE 102017201289
(54) • *DARSTELLEN EINES SOLL-FAHRZEUG-ÖFFNUNGSVORFELDS EINES AUTOMATISIERTEN FAHRZEUGS*
• *SHOWING A TARGET VEHICLE OPENING FORE ZONE OF AN AUTOMATED VEHICLE*
• *REPRÉSENTATION D'UNE ZONE THÉORIQUE SITUÉE DEVANT L'OUVERTURE D'UN VÉHICULE AUTOMATISÉ*
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) SOROKIN, Lenja, 80805 München, DE

B60Q 3/74 → (51) ***B60Q 3/76***

(51) ***B60Q 3/76*** (11) **3 573 861 A1***
B60Q 3/74 ***B60Q 3/80***
H05B 33/08 ***B60Q 3/85***
F21Y 113/00 ***F21Y 115/10***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18702172.0 (22) 22.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/051478 22.01.2018
(87) WO 2018/138059 2018/31 02.08.2018
(30) 26.01.2017 FR 1750618
(54) • *VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER LICHTQUELLENANORDNUNG FÜR DIE INNENBELEUCHTUNG EINES PASSAGIERRAUMS EINES KRAFTFAHRZEUGS*

- *DEVICE FOR CONTROLLING AN ARRAY OF LIGHT SOURCES FOR INTERIOR LIGHTING OF A MOTOR VEHICLE PASSENGER COMPARTMENT*
- *DISPOSITIF DE CONTRÔLE D'UNE MATRICE DE SOURCES LUMINEUSES POUR L'ÉCLAIRAGE INTÉRIEURE DE L'HABITACLE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE*

(71) Valeo Vision, 34 rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR
(72) FAIVRE, Arnaud, 93012 Bobigny Cedex, FR
GAYE, Birane, 93012 Bobigny Cedex, FR
TASSY, Pierre-Louis, 93012 Bobigny Cedex, FR
(74) Valeo Vision, IP Department 34, rue Saint André, 93012 Bobigny, FR

B60Q 3/80 → (51) ***B60Q 3/76***

B60Q 3/85 → (51) ***B60Q 3/76***

(51) ***B60R 7/04*** (11) **3 573 862 A1***
(25) De (26) De
(21) 17801345.4 (22) 15.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/001335 15.11.2017
(87) WO 2018/137749 2018/31 02.08.2018
(30) 25.01.2017 DE 102017000637
(54) • *KRAFTFAHRZEUG*
• *MOTOR VEHICLE*
• *VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) Audi AG, Auto-Union-Straße 1, 85045 Ingolstadt, DE
(72) HORNISCHER, Jörg, 85139 Wettstetten, DE
ENSLINGER, Bernhard, 92318 Neumarkt i.d. OPf, DE

(51) ***B60R 13/02*** ***B61D 29/00*** (11) **3 573 863 A1***
(25) De (26) De
(21) 18713808.6 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/055564 07.03.2018
(87) WO 2018/177703 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 DE 102017205497
(54) • *DOPPELSTÖCKIGES FAHRZEUG*
• *TWO-STORY VEHICLE*
• *VÉHICULE À DEUX ÉTAGES*
(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) ROHWERDER, Dirk, 45549 Sprockhövel, DE

B60R 16/02 → (51) ***H02G 3/32***

(51) ***B60R 16/03*** (11) **3 573 864 A1***
(25) De (26) De
(21) 18700655.6 (22) 12.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/050725 12.01.2018
(87) WO 2018/137943 2018/31 02.08.2018
(30) 26.01.2017 DE 102017201241
(54) • *BATTERIEEINHEIT UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER BATTERIEEINHEIT*
• *BATTERY UNIT AND METHOD FOR OPERATING A BATTERY UNIT*
• *BLOC DE BATTERIE ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UN BLOC DE BATTERIE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) GERNSBECK, Matthias, 76228 Karlsruhe-Gruenwettersbach, DE
STEIL, Michael, 70825 Korntal-Muenchingen, DE
LEMKE, Andreas, 70373 Stuttgart, DE
KOERNER, Jens, 74626 Bretzfeld-Scheppach, DE
STIEGLER, Frank, 71563 Affalterbach, DE
KLOESS, Karl, 71665 Vaihingen, DE
HEPPNER, Bernd, 71701 Schwieberdingen, DE
HOHENAUER, Manuel, 71717 Beilstein, DE
ADOLF, Steffen, 71679 Asperg, DE
SCHULER, Klaus-Juergen, 74211 Leingarten, DE
WEIHS, Henryk, 74232 Abstatt, DE

B60R 21/015 → (51) ***G08B 21/22***

B60R 22/00 → (51) ***G05D 1/02***

(51) ***B60R 25/04*** (11) **3 573 865 A1***
(25) It (26) En
(21) 18704601.6 (22) 25.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) IB 2018/050460 25.01.2018
(87) WO 2018/138671 2018/31 02.08.2018
(30) 25.01.2017 IT 201700007911
(54) • *KETTENFAHRZEUG UND FLOTTE AUS KETTENFAHRZEUGEN*
• *TRACKED VEHICLE AND FLEET OF TRACKED VEHICLES*
• *VÉHICULE À CHENILLES ET FLOTTE DE VÉHICULES À CHENILLES*
(71) PRINOTH S.p.A., Via Brennero, 34, 39049 Vipiteno, IT
(72) KIRCHMAIR, Martin, A-6143 Pfons, AT
CASARTELLI, Richard, 39049 Wiesen / Pfitsch, IT
(74) Cicchetti, Angelo, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) ***B60R 25/24*** ***G07C 9/00*** (11) **3 573 866 A1***
(25) De (26) De
(21) 18700276.1 (22) 09.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/050475 09.01.2018
(87) WO 2018/137923 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 DE 102017201308
(54) • *VERFAHREN ZUM VERIFIZIEREN EINES VORGEGEBENEN RÄUMLICHEN MAXIMALABSTANDS EINES FUNKSCHLÜSSELS BEZÜGLICH EINES KRAFTFAHRZEUGS SOWIE STEUERVORRICHTUNG, KRAFTFAHRZEUG UND FUNKSCHLÜSSEL*
• *METHOD FOR VERIFYING A PREDEFINED MAXIMUM SPATIAL DISTANCE OF A RADIO KEY IN RELATION TO A MOTOR VEHICLE, AS WELL AS CONTROL DEVICE, MOTOR VEHICLE AND RADIO KEY*
• *PROCÉDÉ POUR VÉRIFIER UNE DISTANCE SPATIALE MAXIMALE PRÉDÉFINIE ENTRE UNE CLÉ À RADIO-COMMANDE ET UN VÉHICULE AUTOMOBILE, DISPOSITIF DE COMMANDE, VÉHICULE AUTOMOBILE ET CLÉ À RADIO-COMMANDE*
(71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
(72) PLATTNER, Franz, 93473 Arnschwang, DE
HERMANN, Stefan, 91077 Neunkirchen am Brand, DE
HEINRICH, Alexander, 93093 Donaustauf, DE

B60S 9/00 → (51) ***E02F 9/08***

B60T 7/04 → (51) ***B60T 7/08***

(51) ***B60T 7/08*** ***B60T 7/04*** (11) **3 573 867 A1*** ***G01G 1/38***
(25) En (26) En
(21) 18704657.8 (22) 22.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/014717 22.01.2018
(87) WO 2018/140359 2018/31 02.08.2018
(30) 24.01.2017 US 201762449927 P
24.01.2017 US 201762449918 P
(54) • *POSITIONS- UND KRAFTSENSOR-ANORDNUNG FÜR FAHRZEUGBREMSPEDAL*
• *POSITION AND FORCE SENSOR ASSEMBLY FOR VEHICLE BRAKE PEDAL*
• *ENSEMBLE CAPTEUR DE POSITION ET DE FORCE DESTINÉ À UNE PÉDALE DE FREIN DE VÉHICULE*
(71) CTS Corporation, 4925 Indiana Avenue, Lisle, IL 60532, US
(72) STREET, Steven J., Glen Ellyn, Illinois 60137, US
SMITH, Mike, Warwickshire Warwickshire CV11 6PH, GB
(74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B60T 7/12 → (51) ***B60T 13/74***

(51) ***B60T 8/17*** ***B60T 13/74*** (11) **3 573 868 A1***
(25) En (26) En
(21) 18744706.5 (22) 29.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/015769 29.01.2018
(87) WO 2018/140889 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 US 201762451644 P
(54) • *ELEKTRONISCHE DAUERBREMSUNGS-DREHZAHLREGELUNG FÜR EIN MODELLFAHRZEUG*
• *DRAG BRAKING ELECTRONIC SPEED CONTROL FOR A MODEL VEHICLE*
• *COMMANDE DE VITESSE ÉLECTRONIQUE DE FREINAGE PAR TRAÎNÉE POUR UN VÉHICULE MODÈLE*
(71) Traxxas LP, 6250 Traxxas Way, McKinney, TX 75070, US
(72) POTEET, Kent, Lucas TX 75002, US

WOOD, Jonathan, Scott, Lewisville TX 75056, US
ALLMENDINGER, Otto, Karl, Rowlett TX 75088, US
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

(51) ***B60T 8/175*** (11) **3 573 869 A1***
B60T 8/1755
(25) Fr (26) Fr
(21) 17829683.6 (22) 18.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) FR 2017/053644 18.12.2017
(87) WO 2018/138420 2018/31 02.08.2018
(30) 24.01.2017 FR 1750547
(54) • *SYSTEM ZUR STEUERUNG EINES ANTRIEBSSTRANGS EINES KRAFTFAHRZEUGES MIT FRÜHER SCHLUPFSTEUERUNG*
• *SYSTEM FOR CONTROLLING A POWER TRAIN OF A MOTOR VEHICLE WITH EARLY SKID CONTROL*
• *SYSTEME DE CONTROLE D'UN GROUPE MOTO-PROPULSEUR DE VEHICULE AUTOMOBILE AVEC CONTRÔLE ANTI-PATINAGE ANTICIPÉ*
(71) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) BOUZIANI, Fethi, 25200 Montbeliard, FR
DUMAINE, Olivier, 68350 Brunstatt, FR

B60T 8/1755 → (51) ***B60T 8/175***

(51) ***B60T 13/74*** (11) **3 573 870 A1***
B60T 7/12
(25) De (26) De
(21) 17803867.5 (22) 15.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) EP 2017/079311 15.11.2017
(87) WO 2018/137808 2018/31 02.08.2018
(30) 24.01.2017 DE 102017201066
(54) • *VERFAHREN ZUM AKTIVIEREN EINER FESTSTELLBREMSE EINES KRAFTFAHRZEUGS SOWIE SYSTEM ZUR STEUERUNG EINER FESTSTELLBREMSE EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *METHOD FOR ACTIVATING A PARKING BRAKE OF A MOTOR VEHICLE, AND SYSTEM FOR CONTROLLING A PARKING BRAKE OF A MOTOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ D'ACTIVATION D'UN FREIN DE STATIONNEMENT D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE AINSI QUE SYSTÈME DE COMMANDE D'UN FREIN DE STATIONNEMENT D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) ERNST, Herbert, 85055 Ingolstadt, DE

B60T 13/74 → (51) ***B60T 8/17***

B60W 40/08 → (51) ***A61B 5/00***

B60W 50/00 → (51) ***B60Q 1/24***

B60W 50/14 → (51) ***A61B 5/00***

(51) ***B61D 15/00*** (11) **3 573 871 A1***
E21F 1/00
(25) De (26) De
(21) 17817768.9 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2017/084324 22.12.2017
(87) WO 2018/137871 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 AT 2317 U
(54) • *GLEISVERFAHRBARES ARBEITS- BZW. RETTUNGSFAHRZEUG*
• *WORKING AND RECOVERY VEHICLE THAT CAN BE DRIVEN ON A TRACK*
• *VÉHICULE DE TRAVAIL OU DE SECOURS POUVANT SE DÉPLACER SUR RAILS*
(71) Plasser & Theurer Export von Bahnbaumaschinen GmbH, Johannesgasse 3, 1010 Wien, AT
(72) WEITERSBERGER, Christian, 4222 St. Georgen an der Gusen, AT
KAISER, Christoph, 4170 St. Stefan am Walde, AT

B61D 17/00 → (51) ***C08J 5/04***

(51) ***B61D 17/18*** (11) **3 573 872 A1***
(25) De (26) De
(21) 18710400.5 (22) 05.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/055331 05.03.2018
(87) WO 2018/177689 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 DE 102017205498
(54) • *DOPPELSTÖCKIGES SCHIENENFAHRZEUG MIT ZWISCHENDECKENVERKLEIDUNG*
• *DOUBLE-DECKER RAIL VEHICLE WITH INTER-DECK CLADDING*
• *VÉHICULE SUR RAILS À DOUBLE NIVEAU COMPRENANT UN HABILLAGE DE FAUX PLAFOND*
(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) ROHWERDER, Dirk, 45549 Sprockhövel, DE
SCHNEIDER, Monika, 41749 Viersen, DE

B61D 29/00 → (51) ***B60R 13/02***

(51) ***B61K 7/20*** (11) **3 573 873 A1***
(25) De (26) De
(21) 18707284.8 (22) 13.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/053507 13.02.2018
(87) WO 2018/162181 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 DE 102017204024
(54) • *HEMMSCHUH, SENSOR UND VERFAHREN*
• *SCOTCH BLOCK, SENSOR, AND METHOD*
• *SABOT D'ARRÊT, CAPTEUR ET PROCÉDÉ*
(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) FISCHER, Andreas, 38173 Sickte, DE

B62B 5/00 → (51) ***B62K 5/02***

B62D 1/00 → (51) ***B62D 5/04***

(51) ***B62D 1/181*** (11) **3 573 874 A1***
F16H 25/24 ***F16C 33/58***
(25) De (26) De
(21) 18704872.3 (22) 22.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/051428 22.01.2018
(87) WO 2018/138044 2018/31 02.08.2018
(30) 30.01.2017 DE 102017201379
(54) • *MOTORISCH VERSTELLBARE LENKSÄULE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG UND VERSTELLANTRIEB FÜR EINE LENKSÄULE*
• *MOTOR-ADJUSTABLE STEERING COLUMN FOR A MOTOR VEHICLE AND ADJUSTMENT DRIVE FOR A STEERING COLUMN*
• *COLONNE DE DIRECTION RÉGLABLE DE MANIÈRE MOTORISÉE POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE ET ENTRAÎNEMENT DE RÉGLAGE POUR UNE COLONNE DE DIRECTION*
(71) ThyssenKrupp Presta AG, Essanestrasse 10, 9492 Eschen, LI
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) SPECHT, Jean-Pierre, 9469 Haag, CH
HUBER, Sebastian, 6811 Göfis, AT
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(51) ***B62D 1/185*** (11) **3 573 875 A1***
F16C 29/04
(25) De (26) De
(21) 18704871.5 (22) 22.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/051426 22.01.2018
(87) WO 2018/138043 2018/31 02.08.2018
(30) 30.01.2017 DE 102017201376
(54) • *LENKWELLE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *STEERING SHAFT FOR A MOTOR VEHICLE*
• *ARBRE DE DIRECTION POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) ThyssenKrupp Presta AG, Essanestrasse 10, 9492 Eschen, LI
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) SCHMIDT, René Marco, 9464 Lienz, CH
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(51) ***B62D 5/04*** (11) **3 573 876 A1***
B62D 1/00
(25) En (26) En
(21) 18703185.1 (22) 24.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/015003 24.01.2018
(87) WO 2018/140465 2018/31 02.08.2018
(30) 25.01.2017 US 201762450491 P
(54) • *INTEGRIERTES AUTOMATISCHES LENKSYSTEM FÜR FAHRZEUG*
• *INTEGRATED AUTO-STEER SYSTEM FOR VEHICLE*
• *SYSTÈME DE DIRECTION AUTOMATIQUE INTÉGRÉ POUR VÉHICULE*
(71) Agjunction LLC, 2207 Iowa Street, Hiawatha, KS 66434, US

(72) TAN, Jim, Hiawatha, KS 66434, US
JOUGHIN, Alan, Robert, Hiawatha, KS 66434, US
EICHNER, Jean-Marie, Hiawatha, KS 66434, US
SAPILEWSKI, Glen, Hiawatha, KS 66434, US
RAMM, Andreas, F., Hiawatha, KS 66434, US
KAL, Husam, Hiawatha, KS 66434, US
(74) Dendorfer, Claus, et al, Dendorfer & Herrmann Patentanwälte Partnerschaft mbB Neuhauser Straße 47, 80331 München, DE

(51) ***B62D 7/04*** (11) **3 573 877 A1***
B62D 7/15 ***B62D 11/04***
(25) De (26) De
(21) 18702402.1 (22) 25.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) AT 2018/060024 25.01.2018
(87) WO 2018/136987 2018/31 02.08.2018
(30) 28.01.2017 AT 600092017
(54) • *FAHRWERK*
• *RUNNING GEAR*
• *CHÂSSIS*
(71) Agilox Systems GmbH, Josef Haas Straße 7A, 4655 Vorchdorf, AT
(72) SCHWAIGER, Meinhard, 4040 Linz, AT
(74) Babeluk, Michael, Florianigasse 26/3, 1080 Wien, AT

B62D 7/15 → (51) ***B62D 7/04***

B62D 11/04 → (51) ***B62D 7/04***

(51) ***B62D 21/10*** (11) **3 573 878 A1***
B62D 25/20 ***B62D 29/00***
(25) De (26) De
(21) 17724806.9 (22) 18.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/061986 18.05.2017
(87) WO 2018/210423 2018/47 22.11.2018
(54) • *SELBSTTRAGENDE BAUGRUPPE FÜR EIN FAHRZEUG*
• *SELF-SUPPORTING ASSEMBLY FOR A VEHICLE*
• *ENSEMBLE AUTO-PORTEUR POUR VÉHICULE*
(71) Otto Fuchs - Kommanditgesellschaft -, Derschlager Straße 26, 58540 Meinerzhagen, DE
(72) THOMZICK, Gerd, 51709 Marienheide, DE
GLANEMANN, Martin, 58540 Meinerzhagen, DE
RICKFELDER, Guido, 58540 Meinerzhagen, DE
(74) Haverkamp, Jens, Gartenstrasse 61, 58636 Iserlohn, DE

(51) ***B62D 21/11*** (11) **3 573 879 A1***
B62D 29/00 ***B62D 21/15***
(25) De (26) De
(21) 17826470.1 (22) 18.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2017/083227 18.12.2017
(87) WO 2018/137851 2018/31 02.08.2018
(30) 26.01.2017 DE 102017201258
(54) • *TRÄGER ZUM LAGERN EINER FAHRZEUGEINRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *SUPPORT FOR POSITIONING A VEHICLE DEVICE ON A MOTOR VEHICLE*
• *SUPPORT POUR LE MONTAGE D'UN DISPOSITIF DE VÉHICULE DESTINÉ À UN VÉHICULE À MOTEUR*
(71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) GESSNER, Johannes, 97502 Euerbach, DE
BRAUN, Melanie, 97421 Schweinfurt, DE
KRAMER, Thomas, 26133 Oldenburg, DE
RUPFLIN, Thomas, 88719 Stetten, DE
BRUNNER, Konstantin, 49401 Damme, DE

(51) ***B62D 21/11*** (11) **3 573 880 A1***
B62D 29/00
(25) De (26) De
(21) 17835824.8 (22) 18.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2017/083213 18.12.2017
(87) WO 2018/137849 2018/31 02.08.2018
(30) 26.01.2017 DE 102017201260
(54) • *TRÄGER ZUM LAGERN EINER FAHRZEUGEINRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *SUPPORT FOR POSITIONING A VEHICLE DEVICE ON A MOTOR VEHICLE*
• *SUPPORT POUR LE MONTAGE D'UN DISPOSITIF DE VÉHICULE DESTINÉ À UN VÉHICULE À MOTEUR*
(71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) KRAMER, Thomas, 26133 Oldenburg, DE
GESSNER, Johannes, 97502 Euerbach, DE
BRUNNER, Konstantin, 49401 Damme, DE
BRAUN, Melanie, 97421 Schweinfurt, DE
RUPFLIN, Thomas, 88719 Stetten, DE

B62D 21/15 → (51) ***B62D 21/11***

(51) ***B62D 25/16*** (11) **3 573 881 A1***
B62D 25/18
(25) En (26) En
(21) 18745186.9 (22) 29.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/015663 29.01.2018
(87) WO 2018/140848 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 US 201762451642 P
(54) • *RADMULDENSYSTEM UND VERFAHREN FÜR MODELLFAHRZEUGE*
• *WHEEL WELL SYSTEM AND METHOD FOR MODEL VEHICLES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PASSAGE DE ROUE DE VÉHICULES MODÈLES*
(71) Traxxas LP, 6250 Traxxas Way, McKinney, TX 75070, US
(72) WOOD, Jonathan Scott, Lewisville Texas 75056, US
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

B62D 25/18 → (51) ***B62D 25/16***

B62D 25/20 → (51) ***B62D 21/10***

B62D 29/00 → (51) ***B62D 21/10***

B62D 29/00 → (51) ***B62D 21/11***

B62D 61/06 → (51) ***B62K 5/02***

(51) ***B62J 1/18*** (11) **3 573 882 A1***
B62J 1/26
(25) De (26) De
(21) 18705086.9 (22) 16.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/050997 16.01.2018
(87) WO 2018/137971 2018/31 02.08.2018
(30) 28.01.2017 DE 202017000484 U
28.08.2017 DE 202017004495 U
(54) • *FAHRRADSATTEL*
• *BICYCLE SADDLE*
• *SELLE DE BICYCLETTE*
(71) Ergon International GmbH, Universitätsstrasse 2, 56070 Koblenz, DE
(72) KRAUSE, Andreas, 56068 Koblenz, DE
ARNOLD, Franc, 56068 Koblenz, DE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

B62J 1/26 → (51) ***B62J 1/18***

(51) ***B62J 1/28*** (11) **3 573 883 A1***
(25) De (26) De
(21) 18752413.7 (22) 05.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DE 2018/000170 05.06.2018
(87) WO 2019/086059 2019/19 09.05.2019
(30) 04.11.2017 AT 601212017
(54) • *RÜCKENSTÜTZE MIT EINER HALTERUNG, SATTEL MIT EINER RÜCKENSTÜTZE UND GERÄT MIT EINEM SATTEL*
• *BACKREST HAVING A HOLDER, SADDLE HAVING A BACKREST, AND DEVICE HAVING A SADDLE*
• *SOUTIEN LOMBAIRE COMPRENANT UN MOYEN DE FIXATION, SELLE POURVUE D'UN SOUTIEN LOMBAIRE ET APPAREIL POURVU DE CETTE SELLE*
(71) Bogenschütz, Josef, Vorderwies 22, 72406 Bisingen, DE
Tscheinig, Andreas, Grussach 23, 8101 Gratkorn, AT
(72) Bogenschütz, Josef, 72406 Bisingen, DE
Tscheinig, Andreas, 8101 Gratkorn, AT
(74) Castell, Klaus, Patentanwaltskanzlei Liermann-Castell, Am Rurufer 2 52349 Düren, DE

(51) ***B62K 5/02*** (11) **3 573 884 A1***
B60K 7/00 ***B62B 5/00***
B60K 17/04 ***B62D 61/06***
B62K 5/027
(25) En (26) En
(21) 17725412.5 (22) 10.05.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/031944 10.05.2017
(87) WO 2018/140071 2018/31 02.08.2018
(30) 25.01.2017 IT 201700007710
(54) • *DREIRADFAHRZEUG MIT NICHTAXIAL-ANTRIEB*
• *THREE-WHEELED VEHICLE HAVING NON-AXIAL DRIVE*
• *VÉHICULE À TROIS ROUES À ENTRAÎNEMENT NON AXIAL*
(71) Piaggio Fast Forward, Inc., 56 Roland Street Suite 104, Boston, Massachusetts 02129, US
(72) LYNN, Gregory Stewart, Boston, Massachusetts 02129, US
SCHNAPP, Jeffrey T., Boston, Massachusetts 02129, US
AMBLER, Amos, Boston, Massachusetts 02129, US
SMITH, Jarrod, Boston, Massachusetts 02129, US
EKMEKJIAN, Nazareth V., Boston, Massachusetts 02129, US
SAVINO, Emanuele, Boston, Massachusetts 02129, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***B62K 5/02*** ***B62K 5/10*** (11) **3 573 885 A1*** ***B60B 9/12***
(25) It (26) En
(21) 18702805.5 (22) 12.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) IB 2018/050196 12.01.2018
(87) WO 2018/138594 2018/31 02.08.2018
(30) 24.01.2017 IT 201700007544
(54) • *AUFSITZFAHRZEUG*
• *RIDE-ON VEHICLE*
• *VÉHICULE À CONDUCTEUR PORTÉ*
(71) Interactive Fully Electrical Vehicles S.r.l., Strada Carignano 50/1, 10040 La Loggia (Torino), IT
(72) PERLO, Pietro, I-10040 La Loggia (Torino), IT
PENSERINI, Davide, I-10040 La Loggia (Torino), IT
SABATO, Gioele, I-10040 La Loggia (Torino), IT
IUZZOLINO, Gregorio, I-10040 La Loggia (Torino), IT
BIASIOTTO, Marco, I-10040 La Loggia (Torino), IT
POZZATO, Sergio, I-10040 La Loggia (Torino), IT
GROSSO, Marco, I-10040 La Loggia (Torino), IT
(74) Notaro, Giancarlo, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

B62K 5/027 → (51) ***B62K 5/02***

B62K 5/10 → (51) ***B62K 5/02***

---

(51) ***B63B 1/24*** ***B63B 3/38*** ***B63H 1/36*** (11) **3 573 886 A1*** ***B63B 35/79*** ***B63H 9/06*** ***B64C 3/20*** ***B32B 5/26*** ***B64C 3/48***
(25) En (26) En
(21) 18701212.5 (22) 16.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) GB 2018/050103 16.01.2018
(87) WO 2018/138477 2018/31 02.08.2018
(30) 25.01.2017 GB 201701264
(54) • *FLUIDFOLIE*
• *FLUID FOIL*
• *SURFACE PORTANTE DE FLUIDE*
(71) Broers, Christopher, 4 Rumsey Mews Islington, London N4 2YA, GB
(72) Broers, Christopher, London N4 2YA, GB
(74) Worthington, Richard Easton, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

B63B 3/38 → (51) ***B63B 1/24***

B63B 27/00 → (51) ***B65H 54/76***

---

(51) ***B63B 27/10*** ***B66C 1/10*** ***B63B 27/30*** (11) **3 573 887 A1*** ***B66C 1/66***
(25) En (26) En
(21) 18703864.1 (22) 30.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) NL 2018/050065 30.01.2018
(87) WO 2018/139931 2018/31 02.08.2018
(30) 30.01.2017 NL 2018257
(54) • *SYSTEM ZUR VERWENDUNG MIT EINEM KRAN AUF EINEM ÜBERWASSERSCHIFFS*
• *SYSTEM FOR USE WITH A CRANE ON A SURFACE VESSEL*
• *SYSTÈME À UTILISER AVEC UNE GRUE SUR UN NAVIRE DE SURFACE*
(71) IHC Holland IE B.V., Molendijk 94, 3361 EP Sliedrecht, NL
(72) VAN VESSEM, Henricus Gerardus Andreas, 5261 AX Vught, NL
JUNG, Boudewijn Casper, 4614 AK Bergen op Zoom, NL
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

B63B 27/30 → (51) ***B63B 27/10***

---

(51) ***B63B 35/04*** ***H02G 1/10*** (11) **3 573 888 A1***
(25) En (26) En
(21) 18702538.2 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) GB 2018/050224 26.01.2018
(87) WO 2018/138511 2018/31 02.08.2018
(30) 26.01.2017 GB 201701285
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERLEGUNG VON UNTERWASSERKABELN VON EINEM SCHIFF AUS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR LAYING SUBSEA CABLE FROM ON-BOARD A VESSEL*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE POSE DE CÂBLE SOUS-MARIN À PARTIR DU BORD D'UN NAVIRE*
(71) Ecosse Subsea Systems Limited, Commercial House 2 Rubislaw Terrace, Aberdeen, Aberdeenshire AB10 1XE, GB
(72) WILSON, Michael, Aberdeen Aberdeenshire AB15 4AR, GB
(74) WP Thompson, 8th Floor 1 Mann Island, Liverpool L3 1BP, GB

B63B 35/18 → (51) ***A01K 73/06***

B63B 35/44 → (51) ***E21B 19/00***

B63B 35/79 → (51) ***B63B 1/24***

B63C 9/00 → (51) ***H04N 7/18***

B63H 1/36 → (51) ***B63B 1/24***

B63H 9/06 → (51) ***B32B 5/02***

B63H 9/06 → (51) ***B63B 1/24***

B64C 3/20 → (51) ***B63B 1/24***

B64C 3/48 → (51) ***B63B 1/24***

B64C 7/02 → (51) ***B64C 11/00***

B64C 9/38 → (51) ***B64C 11/00***

---

(51) ***B64C 11/00*** ***B64C 7/02*** ***B64C 29/00*** ***B64C 39/02*** (11) **3 573 889 A1*** ***B64C 39/00*** ***B64C 9/38***
(25) En (26) En
(21) 18737432.7 (22) 28.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KZ 2018/000008 28.04.2018
(87) WO 2019/074349 2019/16 18.04.2019
(30) 11.10.2017 KZ 20170887
(54) • *AERODYNAMISCHE VORRICHTUNG*
• *AERODYNAMIC APPARATUS*
• *APPAREIL AÉRODYNAMIQUE*
(71) Akhmejanov, Alibi, Samal-3 Micro-District 4 House, Uralsk City 090007, KZ
(72) AKHMEJANOV, Alibi, Uralsk city 090007, KZ
(74) Jeck, Anton, Jeck & Fleck Patentanwälte Klingengasse 2, 71665 Vaihingen/Enz, DE

B64C 29/00 → (51) ***B64C 11/00***

B64C 39/00 → (51) ***B64C 11/00***

B64C 39/02 → (51) ***B64C 11/00***

---

(51) ***B64D 27/26*** (11) **3 573 890 A1***
(25) En (26) En
(21) 17825948.7 (22) 13.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) IB 2017/057911 13.12.2017
(87) WO 2018/116083 2018/26 28.06.2018
(30) 20.12.2016 US 201662436535 P
(54) • *SCHUBGLIED MIT ABGESTIMMTEM ABSORBER*
• *THRUST LINK WITH TUNED ABSORBER*

- *LIAISON DE POUSSÉE AVEC ABSORBEUR ACCORDÉ*

(71) Bombardier Inc., 400 Côte-Vertu Road West, Dorval, Québec H4S 1Y9, CA
Short Brothers Plc, Airport Road, Belfast, Northern Ireland BT3 9DZ, GB
(84) MT
(72) MADJLESI, Abdolreza, Thornhill, Ontario L3T 5J3, CA
(74) Holmes, Matthew William, Cawston Field IP Ltd. Hillside Main Street, Frankton, Warwickshire CV23 9PB, GB

B65B 3/00 → (51) ***B65D 39/00***

(51) ***B65B 3/17*** (11) **3 573 891 A1***
B05B 11/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 18704885.5 (22) 25.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/051898 25.01.2018
(87) WO 2018/138230 2018/31 02.08.2018
(30) 25.01.2017 FR 1750598
08.01.2018 FR 1800015
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VORRICHTUNG ZUR ABGABE EINES PRODUKTS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A DEVICE FOR DISPENSING A PRODUCT*
• *PROCEDE DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF DISTRIBUTEUR DE PRODUIT*
(71) GB Developpement, Plateau de l'Espace Parc Technologique CS 30802, 27200 Vernon, FR
(72) BOULAIS, Guillaume, 92300 Levallois Perret, FR
(74) IPAZ, Parc Les Algorithmes, Bâtiment Platon CS 70003 Saint-Aubin, 91192 Gif-sur-Yvette Cedex, FR

B65B 9/06 → (51) ***B65B 59/00***

B65B 9/067 → (51) ***B65B 59/00***

B65B 9/073 → (51) ***B65B 59/00***

B65B 9/08 → (51) ***B65B 59/00***

B65B 9/087 → (51) ***B65B 59/00***

B65B 9/093 → (51) ***B65B 59/00***

(51) ***B65B 35/52*** (11) **3 573 892 A1***
B65G 57/30
(25) En (26) En
(21) 18704749.3 (22) 29.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/015773 29.01.2018
(87) WO 2018/140891 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 US 201762451417 P
09.06.2017 US 201762517234 P
(54) • *STAPLER FÜR BLISTERVERPACKUNG*
• *BLISTER PACKAGE STACKER*
• *EMPILEUR D'EMBALLAGES-COQUES*
(71) Remedi Technology Holdings, LLC, 1 Olympic Place Suite 600, Towson, MD 21204, US
(72) ARCHER, Bobby, O., Lebanon MO 65536, US
DUNN, Bruce, S., Springboro OH 45066, US
BOHLMANN, Jan, White Hall MD 21161, US
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

B65B 51/10 → (51) ***B65B 59/00***

(51) ***B65B 59/00*** (11) **3 573 893 A2***
B65B 61/18 ***B65B 65/00***
B65B 9/06 ***B65B 9/067***
B65B 9/073 ***B65B 9/08***
B65B 51/10 ***B65B 9/087***
B65B 9/093
(25) En (26) En
(21) 17804954.0 (22) 03.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/056892 03.11.2017
(87) WO 2018/083661 2018/19 11.05.2018
(88) 14.06.2018
(30) 04.11.2016 US 201662417555 P
(54) • *EINSTELLBARE HORIZONTALE FORM-FÜLL-SIEGELVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *ADJUSTABLE HORIZONTAL FORM-FILL-SEAL DEVICES AND METHODS OF USING SAME*
• *DISPOSITIFS DE FORMAGE-REMPLISSAGE-FERMETURE HORIZONTAUX AJUSTABLES ET PROCÉDÉS D'UTILISATION ASSOCIÉS*
(71) Nestec S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) CYBART, Mark, Dunkirk, New York 14048-9570, US
ASTRY, Casey, Dunkirk, New York 14048-9750, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

B65B 61/18 → (51) ***B65B 59/00***

B65B 65/00 → (51) ***B65B 59/00***

B65B 67/12 → (51) ***B65F 1/14***

B65D 6/00 → (51) ***A01N 1/02***

(51) ***B65D 19/31*** (11) **3 573 894 A1***
(25) En (26) En
(21) 18700602.8 (22) 22.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/051402 22.01.2018
(87) WO 2018/138037 2018/31 02.08.2018
(30) 25.01.2017 EP 17153143
(54) • *PALETTE MIT GEFALTETEM HOLZVERBUND*
• *PALLET COMPRISING FOLDED WOODEN COMPOSITE*
• *PALETTE COMPRENANT UN COMPOSITE PLIÉ EN BOIS*
(71) Air Bamboo Industrial GmbH, Heinrich-Hertz-Straße 9, 16225 Eberswalde, DE
(72) KUHMANN, Jochen, 10783 Berlin, DE
ALBRECHT, Matthias, 10823 Berlin, DE
KUJUS-TENEKEDSHIJEW, Roman, 17192 Federow, DE
(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbB, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

(51) ***B65D 19/31*** (11) **3 573 895 A1***
(25) De (26) De
(21) 18700610.1 (22) 22.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/051468 22.01.2018
(87) WO 2018/138057 2018/31 02.08.2018
(30) 25.01.2017 EP 17153149
(54) • *PALETTE MIT PLATTEN UND ROHRSEGMENTEN*
• *PALLET HAVING PANELS AND TUBE SEGMENTS*
• *PALETTE À PLAQUES ET À SEGMENTS TUBULAIRES*
(71) Air Bamboo Industrial GmbH, Heinrich-Hertz-Straße 9, 16225 Eberswalde, DE
(72) KUHMANN, Jochen, 10783 Berlin, DE
ALBRECHT, Matthias, 10823 Berlin, DE
KUJUS-TENEKEDSHIJEW, Roman, 17192 Federow, DE
(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbB, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

(51) ***B65D 19/32*** (11) **3 573 896 A1***
(25) En (26) En
(21) 18708238.3 (22) 29.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/015741 29.01.2018
(87) WO 2018/140878 2018/31 02.08.2018
(30) 30.01.2017 US 201762452159 P
(54) • *VERBUNDPALETTE*
• *COMPOSITE PALLET*
• *PALETTE COMPOSITE*
(71) Integrated Composite Products, Inc., 3428 Lakeridge Place NW Suite 120, Rochester, Minnesota 55901, US
(72) HAWLEY, Ronald Clare, Winona Minnesota 55987, US
MAZULA, Derek Joel, Sioux Falls South Dakota 57104, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B65D 21/02 → (51) ***A01N 1/02***

(51) ***B65D 21/032*** (11) **3 573 897 A1***
(25) En (26) En
(21) 18745373.3 (22) 25.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/015176 25.01.2018
(87) WO 2018/140569 2018/31 02.08.2018
(30) 25.01.2017 US 201762450354 P
18.01.2018 US 201815874084
(54) • *MONTAGESYSTEM FÜR ABGEDECKTEN BEHÄLTER MIT ERHÖHTER VERBINDUNGSSTÄRKE UND STABILITÄT*
• *CAPPED CONTAINER MOUNTING SYSTEM WITH ENHANCED CONNECTION STRENGTH AND STABILITY*
• *SYSTÈME DE MONTAGE DE CONTENANT COIFFÉ AYANT UNE RÉSISTANCE ET UNE*

STABILITÉ DE RACCORDEMENT AMÉLIORÉES

(71) Klein, Steven, 177 Tweed Drive, Danville, California 94526, US
(72) Klein, Steven, Danville, California 94526, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

---

(51) ***B65D 21/032*** ***B65D 90/00*** ***B65D 88/02*** ***B65D 90/08*** (11) **3 573 898 A1*** ***B65D 88/00*** ***B65D 88/12***
(25) En (26) En
(21) 18745389.9 (22) 30.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/016039 30.01.2018
(87) WO 2018/140976 2018/31 02.08.2018
(30) 30.01.2017 US 201762452139 P
10.01.2018 US 201815867557
22.01.2018 US 201815877309
(54) • *MODULARE BEHÄLTERTRANSPORTSYSTEME*
• *MODULAR CONTAINER TRANSPORT SYSTEMS*
• *SYSTÈMES DE TRANSPORT DE CONTENEURS MODULAIRES*
(71) Biosphere Aerospace LLC, 1025 Cindy Lane, Carpinteria, CA 93013, US
(72) HELOU Jr., Elie, Carpinteria CA 93013, US
(74) Schröer, Gernot H., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

B65D 25/04 → (51) ***A24F 23/00***

B65D 25/08 → (51) ***A24F 23/00***

B65D 25/08 → (51) ***B05B 7/24***

---

(51) ***B65D 35/38*** ***B65D 35/44*** (11) **3 573 899 A1*** ***B65D 47/12***
(25) De (26) De
(21) 18713817.7 (22) 14.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) EP 2018/056413 14.03.2018
(87) WO 2018/184804 2018/41 11.10.2018
(30) 07.04.2017 DE 102017107526
(54) • *BEHÄLTERVERPACKUNG*
• *CONTAINER PACKAGING*
• *ENSEMBLE CONTENANT*
(71) Linhardt GmbH & Co. KG, Dr.-Winterling-Strasse 40, 94234 Viechtach, DE
(72) BEIL, Johann, 93462 Lam, DE
(74) Glück Kritzenberger Patentanwälte PartGmbB, Hermann-Köhl-Strasse 2a, 93049 Regensburg, DE

B65D 35/44 → (51) ***B65D 35/38***

---

(51) ***B65D 39/00*** ***B65D 51/16*** (11) **3 573 900 A1*** ***B65B 3/00***
(25) De (26) De
(21) 17701478.4 (22) 24.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/051441 24.01.2017
(87) WO 2018/137760 2018/31 02.08.2018
(54) • *AUFNAHMEBEHÄLTER, METHODE ZUM BEFÜLLEN EINES AUFNAHMEBEHÄLTERS, VERFAHREN ZUM TRANSPORT VON AUFNAHMEBEHÄLTERN UND VERWENDUNG EINES AUFNAHMEBEHÄLTERS*
• *RECEIVING CONTAINER, METHOD FOR FILLING A RECEIVING CONTAINER, METHOD FOR TRANSPORTING RECEIVING CONTAINERS AND USE OF A RECEIVING CONTAINER*
• *RÉCIPIENT DE RÉCEPTION, TECHNIQUE DE REMPLISSAGE D'UN RÉCIPIENT DE RÉCEPTION, PROCÉDÉ DE TRANSPORT DE RÉCIPIENTS DE RÉCEPTION ET UTILISATION D'UN RÉCIPIENT DE RÉCEPTION*
(71) Nolato Treff AG Degersheim, Taastrasse 16, 9113 Degersheim, CH
(72) VOLLRATH, Guido, 8370 Sirnach, CH
BRÜSTLE, Werner, 6890 Lustenau, AT
WIESLI, Richard, 9053 Teufen, CH
MARKOVIC, Stanko, 9230 Flawil, CH
GERMANN, Marc, 9230 Flawil, CH
(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH

---

(51) ***B65D 47/08*** ***B65D 51/16*** (11) **3 573 901 A1***
(25) En (26) En
(21) 18718736.4 (22) 05.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/058777 05.04.2018
(87) WO 2019/192714 2019/41 10.10.2019
(54) • *VERSCHLUSS FÜR EINEN BEHÄLTER UND BEHÄLTER MIT SOLCH EINEM VERSCHLUSS*
• *CLOSURE FOR A CONTAINER AND CONTAINER WITH SUCH A CLOSURE*
• *FERMETURE DESTINÉE À UN RÉCIPIENT ET RÉCIPIENT DOTÉ D'UNE TELLE FERMETURE*
(71) Aptar Freyung GmbH, Löfflerstrasse 1, 94078 Freyung, DE
(72) *Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden.*
The inventor has waived his right to be thus mentioned.
L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B65D 47/12 → (51) ***B65D 35/38***

B65D 47/24 → (51) ***A47G 19/22***

B65D 47/32 → (51) ***A47G 19/22***

B65D 51/16 → (51) ***B05B 7/24***

B65D 51/16 → (51) ***B65D 39/00***

B65D 51/16 → (51) ***B65D 47/08***

B65D 51/18 → (51) ***B05B 7/24***

---

(51) ***B65D 65/46*** ***B65D 77/24*** (11) **3 573 902 A1*** ***B65D 85/04***
(25) En (26) En
(21) 18846320.2 (22) 19.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/038335 19.06.2018
(87) WO 2019/036096 2019/08 21.02.2019
(30) 14.08.2017 US 201715676977
(54) • *CELLULOSEBASIERTE GETRÄNKEKARTUSCHE*
• *CELLULOSE-BASED BEVERAGE CARTRIDGE*
• *CARTOUCHE DE BOISSON À BASE DE CELLULOSE*
(71) Orler, Anthony, J., 1527 44th Avenue, San Francisco CA 94122, US
(72) Orler, Anthony, J., San Francisco CA 94122, US
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

B65D 77/24 → (51) ***B65D 65/46***

B65D 81/24 → (51) ***A24F 23/00***

B65D 81/32 → (51) ***B05B 7/24***

B65D 85/04 → (51) ***B65D 65/46***

B65D 85/50 → (51) ***A01N 1/02***

B65D 88/00 → (51) ***B65D 21/032***

B65D 88/02 → (51) ***B65D 21/032***

B65D 88/12 → (51) ***B65D 21/032***

B65D 90/00 → (51) ***B65D 21/032***

B65D 90/08 → (51) ***B65D 21/032***

---

(51) ***B65F 1/02*** ***B65F 1/14*** ***E05D 11/06*** (11) **3 573 903 A1*** ***B65F 1/16***
(25) En (26) En
(21) 18705045.5 (22) 25.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/015295 25.01.2018
(87) WO 2018/140632 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 US 201762451551 P
19.09.2017 US 201715709302
(54) • *BEHÄLTER*
• *RECEPTACLE*
• *RÉCEPTACLE*
(71) Adopt-a-Highway Maintenance Corporation, 3158 Red Hill Avenue 200, Costa Mesa, CA 92626, US
(72) GENSICKE, Joshua, Costa Mesa CA 92626, US
PENA, Jesus, J., Costa Mesa CA 92626, US
SARAN, Rishi, Costa Mesa CA 92626, US
NELSON, Patricia, Costa Mesa CA 92626, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***B65F 1/14*** ***B65B 67/12*** (11) **3 573 904 A1***
(25) En (26) En
(21) 18744208.2 (22) 24.01.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) NO 2018/050016 24.01.2018
(87) WO 2018/139933 2018/31 02.08.2018
(30) 24.01.2017 NO 20170105
(54) • *ANORDNUNG FÜR ABFALLBEUTELHALTER*
• *WASTE BAG HOLDER ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE SUPPORT DE SAC À DÉCHETS*
(71) Röros Produkter AS, Överhagaen 6, 7374 Röros, NO
(72) SCHJÖLBERG, Rolf, 7374 Röros, NO
SELLESBAKK, Rolf, 7014 Trondheim, NO
SÄTER, Eivind, 7014 Trondheim, NO
BACHE, Snorre Normann, 7014 Trondheim, NO
PETTERSEN, Ove Pryde, 7014 Trondheim, NO
BJÖRVIK, Trym Brox, 7014 Trondheim, NO
(74) Curo AS, Vestre Rosten 81, 7075 Tiller, NO

B65F 1/14 → (51) ***B65F 1/02***

B65F 1/16 → (51) ***B65F 1/02***

(51) ***B65G 1/04*** (11) **3 573 905 A1***
(25) En (26) En
(21) 18700261.3 (22) 02.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/050064 02.01.2018
(87) WO 2018/137898 2018/31 02.08.2018
(30) 30.01.2017 NO 20170141
(54) • *FAHRZEUG MIT LAGERSYSTEM*
• *STORAGE SYSTEM VEHICLE*
• *VÉHICULE DE SYSTÈME DE STOCKAGE*
(71) Autostore Technology AS, Stokkastrandvegen 85, 5578 Nedre Vats, NO
(72) AUSTRHEIM, Trond, 5590 Etne, NO
BEKKEN, Børge, 5538 Haugesund, NO
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

(51) ***B65G 1/04*** ***B65G 1/06*** (11) **3 573 906 A1***
(25) Fi (26) En
(21) 18744470.8 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) FI 2018/050066 26.01.2018
(87) WO 2018/138413 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 FI 20175075
(54) • *SYSTEM FÜR AUTOMATISIERTE LAGERUNG*
• *SYSTEM FOR AN AUTOMATED STORAGE*
• *SYSTÈME DE STOCKAGE AUTOMATISÉ*
(71) Actiw OY, Voimapolku 2, 76850 Naarajärvi, FI
(72) UTRIAINEN, Otto, 77350 Montola, FI
VARTIAINEN, Jari, 76850 Naarajärvi, FI
(74) Helke, Kimmo Kalervo, Kespat Oy Vasarakatu 1, 40320 Jyväskylä, FI

B65G 1/06 → (51) ***B65G 1/04***

(51) ***B65G 15/34*** ***B29D 29/06*** (11) **3 573 907 A1***
(25) De (26) De
(21) 18702235.5 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/051960 26.01.2018
(87) WO 2018/138262 2018/31 02.08.2018
(30) 26.01.2017 DE 102017101562
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND/ODER WIEDERVERWERTUNG EINES FÖRDERBANDES SOWIE FÖRDERBAND*
• *METHOD FOR PRODUCING AND/OR RECYCLING A CONVEYOR BELT, AND CONVEYOR BELT*
• *PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION ET/OU LA RÉUTILISATION D'UNE COURROIE TRANSPORTEUSE AINSI QUE COURROIE TRANSPORTEUSE*
(71) Forbo Siegling GmbH, Lilienthalstraße 6/8, 30179 Hannover, DE
(72) SCHULZ, Lennart, 30419 Hannover, DE
BUCH, Torsten, 30900 Wedemark, DE
(74) Scheffler, Jörg, Patentanwaltskanzlei Scheffler Arnswaldtstraße 31, 30159 Hannover, DE

B65G 21/14 → (51) ***A01G 9/08***

(51) ***B65G 47/14*** ***A22C 21/00*** ***A22C 5/00*** (11) **3 573 908 A1*** ***B65G 47/68*** ***A22B 1/00***
(25) En (26) En
(21) 18702364.3 (22) 24.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) NL 2018/050049 24.01.2018
(87) WO 2018/139921 2018/31 02.08.2018
(30) 25.01.2017 NL 2018229
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM TRANSPORT VON FLEISCHPRODUKTEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR TRANSPORTING MEAT PRODUCTS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRANSPORT DE PRODUITS CARNÉS*
(71) Marel Poultry B.V., Handelstraat 3, 5831 AV Boxmeer, NL
(72) KJARTANSSON, Magnus Blondahl, Buford, Georgia 30519, US
BJARNASON, Elias Halldor, 8260 Viby, DK
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

B65G 47/24 → (51) ***B31B 50/26***

B65G 47/68 → (51) ***B65G 47/14***

B65G 47/96 → (51) ***G07F 11/00***

(51) ***B65G 54/02*** (11) **3 573 909 A1***
(25) De (26) De
(21) 17777572.3 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/074759 29.09.2017
(87) WO 2018/137796 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 DE 102017201310
(54) • *LÄUFER FÜR LANGSTATOR-LINEARMOTORSYSTEME MIT VERSCHLEIßARMER LAGERUNG*
• *ROTORS FOR LONG-STATOR-LINEAR-MOTOR SYSTEMS, HAVING A LOW-WEAR MOUNTING ARRANGEMENT*
• *CURSEURS POUR SYSTÈMES À MOTEUR LINÉAIRE À STATOR LONG PRÉSENTANT UN MONTAGE ENTRAÎNANT UNE USURE RÉDUITE*
(71) Krones AG, Böhmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) HARTUNG, Alexander, 93073 Neutraubling, DE
SCHAEFER, Heiner, 93073 Neutraubling, DE
ZEINER, Peter, 93073 Neutraubling, DE
SENN, Konrad, 93073 Neutraubling, DE
KILGENSTEIN, Torsten, 93073 Neutraubling, DE
ELSPERGER, Stefan, 93073 Neutraubling, DE
NEUBAUER, Michael, 93073 Neutraubling, DE
KIESLINGER, Manfred, 93073 Neutraubling, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***B65G 54/02*** (11) **3 573 910 A1***
(25) De (26) De
(21) 17784895.9 (22) 02.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/075017 02.10.2017
(87) WO 2018/137797 2018/31 02.08.2018
(30) 24.01.2017 DE 102017101331
(54) • *BEHÄLTERBEHANDLUNGSANLAGE UND VERFAHREN ZUM TRANSPORT VON FUNKTIONSELEMENTEN IN EINER BEHÄLTERBEHANDLUNGSANLAGE ZUM BEHANDELN VON BEHÄLTERN*
• *CONTAINER-HANDLING INSTALLATION AND METHOD FOR CONVEYING FUNCTIONAL ELEMENTS IN A CONTAINER-HANDLING INSTALLATION FOR THE PURPOSE OF HANDLING CONTAINERS*
• *INSTALLATION DE TRAITEMENT DE CONTENANTS ET PROCÉDÉ DE TRANSPORT D'ÉLÉMENTS FONCTIONNELS DANS UNE INSTALLATION DE TRAITEMENT DE CONTENANTS DESTINÉE À TRAITER DES CONTENANTS*
(71) Krones AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) NEUBAUER, Michael, 93073 Neutraubling, DE
(74) Schuhbießer, Irmgard Gertrud, Schuhbießer-Patent Holzgartenstraße 6, 93059 Regensburg, DE

B65G 57/00 → (51) ***B65G 61/00***

B65G 57/24 → (51) ***B65G 61/00***

B65G 57/30 → (51) ***B65B 35/52***

(51) ***B65G 59/10*** (11) **3 573 911 A1***
(25) En (26) En
(21) 18701663.9 (22) 24.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) DK 2018/050013 24.01.2018
(87) WO 2018/137742 2018/31 02.08.2018
(30) 25.01.2017 DK PA201770048
(54) • *ENTSTAPLERRAD*

- *DESTACKER WHEEL*
- *ROUE DE DÉPILEUR*

(71) Carsoe A/S, Mineralvej 6-8, 9220 Aalborg Ø, DK
(72) ANDREASEN, Jes, 9690 Fjerritslev, DK
(74) Tellefsen, Jens J., et al, Patrade A/S Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C, DK

---

(51) ***B65G 61/00*** ***B25J 9/00*** ***B65G 57/24*** (11) **3 573 912 A1*** ***B65G 57/00***
(25) En (26) En
(21) 18745421.0 (22) 25.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) CA 2018/050088 25.01.2018
(87) WO 2018/137033 2018/31 02.08.2018
(30) 26.01.2017 US 201762450748 P
(54)
- *ROBOTISCHES PALETTIERUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN*
- *ROBOTIC PALLETIZING SYSTEM AND METHOD*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PALETTISATION ROBOTISÉ*

(71) Premier Tech Technologies Ltée, 1 Avenue Premier, Riviere-du-Loup, QC G5R 6C1, CA
(72) BOUDREAU, Jean-Robert, Rivière-Du-Loup Québec G5R 5P3, CA
(74) Biallo, Dario, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

---

(51) ***B65H 29/00*** ***B65H 31/18*** (11) **3 573 913 A1*** ***B65H 29/32***
(25) En (26) En
(21) 18700506.1 (22) 19.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/051311 19.01.2018
(87) WO 2018/134355 2018/30 26.07.2018
(30) 20.01.2017 EP 17152432
(54)
- *STAPELMASCHINE ZUR HANDHABUNG VON EINZELBÖGEN UND BOGENAUSGABESYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON EINZELBÖGEN*
- *STACKING MACHINE FOR HANDLING INDIVIDUAL SHEETS AND A SHEET DISPENSING SYSTEM FOR PROVIDING INDIVIDUAL SHEETS*
- *MACHINE D'EMPILEMENT DESTINÉE À MANIPULER DES FEUILLES INDIVIDUELLES ET SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE FEUILLES DESTINÉ À FOURNIR DES FEUILLES INDIVIDUELLES*

(71) Pal-Cut A/S, Hedegaardvej 13 Borbjerg, 7500 Holstebro, DK
(72) MOSEGAARD, Karsten, 7500 Holstebro, DK
ØSTERGAARD, Lars, 7500 Holstebro, DK
LARSEN, Johnny, 9000 Aalborg, DK
PEDERSEN, Rudi, 7400 Herning, DK

B65H 29/16 → (51) ***B31B 50/26***

B65H 29/32 → (51) ***B65H 29/00***

B65H 31/18 → (51) ***B65H 29/00***

---

(51) ***B65H 54/76*** ***B63B 27/00*** ***B65H 57/28*** (11) **3 573 914 A1*** ***B65H 57/12*** ***B65H 59/38***
(25) En (26) En
(21) 18700601.0 (22) 22.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/051401 22.01.2018
(87) WO 2018/138036 2018/31 02.08.2018
(30) 24.01.2017 NL 2018215
(54)
- *HANDHABUNGSSYSTEM, SCHIFF UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG EINES LANGEN KABELS AUF BESAGTEM SCHIFF*
- *HANDLING SYSTEM, VESSEL AND METHOD FOR HANDLING A LONG-LENGTH CABLE ON SAID VESSEL*
- *SYSTÈME DE MANIPULATION, NAVIRE ET PROCÉDÉ DE MANIPULATION D'UN CÂBLE DE GRANDE LONGUEUR SUR LEDIT NAVIRE*

(71) B.V. Twentsche Kabelfabriek, Spinnerstraat 15, 7481 KJ Haaksbergen, NL
(72) ROELOFS, Rob, 7481 KJ Haaksbergen, NL
ROPS, Dingeman, 7481 KJ Haaksbergen, NL
(74) Melchior, Robin, Octrooibureau Vriesendorp & Gaade B.V. Koninginnegracht 19, 2514 AB Den Haag, NL

B65H 57/12 → (51) ***B65H 54/76***

B65H 57/28 → (51) ***B65H 54/76***

B65H 59/38 → (51) ***B65H 54/76***

---

(51) ***B66B 5/00*** (11) **3 573 915 A1***
(25) En (26) En
(21) 18700930.3 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/051904 26.01.2018
(87) WO 2018/138234 2018/31 02.08.2018
(30) 30.01.2017 EP 17153771
(54)
- *ELEKTRONISCHE AUFZUGSSCHUTZVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINER REIHE VON INTEGRITÄTSZUSTÄNDEN MEHRERER AUFZUGSMERKMALE*
- *ELECTRONIC ELEVATOR GUARD DEVICE AND METHOD FOR MONITORING A SET OF INTEGRITY STATES OF A PLURALITY OF ELEVATOR FEATURES*
- *DISPOSITIF DE PROTECTION D'ASCENSEUR ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UN ENSEMBLE D'ÉTATS D'INTÉGRITÉ D'UNE PLURALITÉ DE FONCTIONS D'ASCENSEUR*

(71) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
(72) SVENSSON-HILFORD, Lennart, 14513 Teltow, DE

B66B 5/00 → (51) ***B66B 7/12***

---

(51) ***B66B 7/12*** ***B66B 5/00*** (11) **3 573 916 A1***
(25) En (26) En
(21) 18704317.9 (22) 23.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2018/001912 23.01.2018
(87) WO 2018/139434 2018/31 02.08.2018
(30) 24.01.2017 JP 2017009882
(54)
- *WARTUNGSVERFAHREN FÜR AUFZUGSSEIL*
- *ELEVATOR ROPE MAINTENANCE METHOD*
- *PROCÉDÉ D'ENTRETIEN DE CÂBLE D'ASCENSEUR*

(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
Meidensha Corporation, 1-1, Osaki 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-0032, JP
(72) KATO, Mitsuru, Tokyo 113-0021, JP
TANAKA, Hirotomo, Tokyo 113-0021, JP
TAKEUCHI, Takashi, Tokyo 113-0021, JP
ONODA, Ryuji, Tokyo 113-0021, JP
WATABE, Yusuke, Tokyo 141-6029, JP
NOTA, Yoshiki, Tokyo 141-6029, JP
CHIDA, Kazuaki, Tokyo 141-6029, JP
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B66C 1/10 → (51) ***B63B 27/10***

B66C 1/10 → (51) ***E02B 17/00***

B66C 1/42 → (51) ***E02B 17/00***

B66C 1/66 → (51) ***B63B 27/10***

B66C 23/74 → (51) ***B66C 23/76***

---

(51) ***B66C 23/76*** ***B66C 23/74*** (11) **3 573 917 A2***
(25) Tr (26) En
(21) 18811082.9 (22) 20.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) TR 2018/050179 20.04.2018
(87) WO 2019/004973 2019/01 03.01.2019
(88) 28.03.2019
(30) 16.05.2017 TR 201707219
(54)
- *GEGENGEWICHT-HEBEARMMECHANISMUS FÜR GELENKAUSLEGERKRAN*
- *A COUNTERWEIGHT LIFTING ARM MECHANISM FOR KNUCKLE BOOM CRANES*
- *MÉCANISME DE BRAS DE LEVAGE DE CONTREPOIDS POUR GRUES À FLÈCHE ARTICULÉE*

(71) Erkin Is Makinalari Insaat Sanayii Ithalat Ihracat Ticaret Pazarlama Limited Sirketi, Fatih Mahallesi Denizli Karayolu Caddesi 76 Z01 Kuyucak, Nazilli/Aydin, TR
(72) ERKIN, Bahtiyar, Nazilli/Aydin, TR
(74) Yamankaradeniz, Kemal, Destek Patent, Inc. Eclipse Business D Blok No. 5 Maslak, 34398 Istanbul, TR

B66C 23/78 → (51) ***E02F 9/08***

B66C 23/90 → (51) ***B66F 11/04***

---

(51) ***B66D 1/74*** (11) **3 573 918 A1***
(25) De (26) De
(21) 18700911.3 (22) 19.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/051259 19.01.2018
(87) WO 2018/138000 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 DE 102017101656
(54)
- *SEILDURCHLAUFWINDE*

- *CONTINUOUS CABLE WINCH*
- *TREUIL À CÂBLE PASSANT*

(71) Technische Universität Dresden, Helmholtzstr. 10, 01067 Dresden, DE
(72) SCHUMANN, Paul, 01097 Dresden Sachsen, DE
SCHMIDT, Thorsten, 01705 Freital Sachsen, DE
LEONHARDT, Thomas, 09627 Bobritzsch Sachsen, DE
(74) Gottfried, Hans-Peter, Patentanwalt Messering 8f, 01067 Dresden, DE

---

(51) ***B66F 7/06*** ***B66F 9/06*** (11) **3 573 919 A1*** ***B66F 9/075***
(25) De (26) De
(21) 18700757.0 (22) 17.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/051067 17.01.2018
(87) WO 2018/137981 2018/31 02.08.2018
(30) 24.01.2017 DE 102017201108
(54)
- *VERBESSERTES FLURFÖRDERFAHRZEUG*
- *IMPROVED INDUSTRIAL TRUCK*
- *CHARIOT DE MANUTENTION MOTORISÉ AMÉLIORÉ*

(71) Robert Bosch GmbH, Wernerstrasse 1 Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) SCHWIMMER, Helmut, 88046 Friedrichshafen, DE
REMLINGER, Markus, 83714 Miesbach, DE
OAKEY, Nadia, 83623 Dietramszell, DE
HUBERTUS, David Julian, 83024 Rosenheim, DE
MUELLER, David, 83607 Holzkirchen, DE
WEINZIERL, Johannes, 83627 Osterwarngau, DE
HAMMER, Uwe, 83059 Kolbermoor, DE
KURZ, Josef Maximilian, 83104 Ostermuenchen, DE
(74) Maiß, Harald, Bosch Rexroth AG Patentabteilung Postfach 11 64, 97419 Schweinfurt, DE

B66F 9/06 → (51) ***B66F 7/06***

---

(51) ***B66F 9/075*** ***B66F 9/12*** ***B66F 17/00*** (11) **3 573 920 A1*** ***B66F 9/24***
(25) Nl (26) En
(21) 18702574.7 (22) 24.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) NL 2018/050052 24.01.2018
(87) WO 2019/139469 2019/29 18.07.2019
(30) 24.01.2017 NL 2018218
(54)
- *HEBEVORRICHTUNG WIE Z. B. GABELSTAPLER UND PALETTENWAGEN MIT SENSORSYSTEM UND VERFAHREN DAFÜR*
- *LIFTING DEVICE, SUCH AS A FORKLIFT TRUCK AND PALLET TRUCK, PROVIDED WITH A SENSOR SYSTEM, AND METHOD THEREFOR*
- *DISPOSITIF DE LEVAGE, TEL QU'UN CHARIOT ÉLÉVATEUR À FOURCHE ET UN CHARIOT À PALETTES, COMPORTANT UN SYSTÈME DE CAPTEUR, ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*

(71) Meijer Holding B.V., Oude Bildtdijk 894, 9079 NG Sint Jacobiparochie, NL
(72) MEIJER, Hendrik, Sint Jacobiparochie, NL
DE GRAAF, Folkert, Leeuwarden, NL
(74) Verdijck, Gerardus, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

B66F 9/075 → (51) ***B66F 7/06***

B66F 9/075 → (51) ***E02F 9/08***

B66F 9/12 → (51) ***B66F 9/075***

B66F 9/24 → (51) ***B66F 9/075***

---

(51) ***B66F 11/04*** ***B66C 23/90*** ***F15B 15/08*** (11) **3 573 921 A1*** ***E04G 1/24***
(25) En (26) En
(21) 18745371.7 (22) 24.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/014963 24.01.2018
(87) WO 2018/140439 2018/31 02.08.2018
(30) 25.01.2017 US 201762450274 P
(54)
- *DRUCKBASIERTES LASTMESSSYSTEM*
- *PRESSURE BASED LOAD SENSING SYSTEM*
- *SYSTÈME DE DÉTECTION DE CHARGE BASÉ SUR LA PRESSION*

(71) JLG Industries, Inc., 1 JLG Drive, McConnellsburg, PA 17233-9533, US
(72) BAFILE, Louis, A., McConnellsburg, PA 17233-9533, US
SMYLY, James, N., McConnellsburg, PA 17233-9533, US
POWERS, Aaron, A., McConnellsburg, PA 17233-9533, US
KOTLANGER, Brendan, McConnellsburg, PA 17233-9533, US
(74) Secerna LLP, The Catalyst Baird Lane, Heslington East, York YO10 5GA, GB

B66F 17/00 → (51) ***B66F 9/075***

B67B 3/20 → (51) ***G01N 35/04***

B67B 7/18 → (51) ***G01N 35/04***

---

(51) ***B67D 1/00*** ***C12C 11/00*** (11) **3 573 922 A1*** ***C12C 11/11***
(25) En (26) En
(21) 18708898.4 (22) 19.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) BG 2018/000005 19.01.2018
(87) WO 2018/137005 2018/31 02.08.2018
(30) 26.01.2017 BG 11244717
12.04.2017 BG 11248617
08.12.2017 BG 392217
(54)
- *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND UNIVERSELLER BEHÄLTER ZUR NATÜRLICHEN KARBONISIERUNG VON GETRÄNKEN*
- *METHOD, APPARATUS AND UNIVERSAL CONTAINER FOR NATURAL CARBONATION OF BEVERAGES*
- *PROCÉDÉ, APPAREIL ET RÉCIPIENT UNIVERSEL DESTINÉS À LA CARBONATATION NATURELLE DE BOISSONS*

(71) Zhulev, Georgi Stoyanov, 2 Gladston Street, 4000 Plovdiv, BG
(72) Zhulev, Georgi Stoyanov, 4000 Plovdiv, BG
(74) Manev, Kostadin Chanev, Manev & Partners 73, Patriarh Evtimii Blvd., floor 1, 1463 Sofia, BG

---

(51) ***B67D 1/00*** ***B67D 1/08*** ***B67D 1/14*** (11) **3 573 923 A1*** ***B67D 1/12***
(25) En (26) En
(21) 18745301.4 (22) 25.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/015132 25.01.2018
(87) WO 2018/140546 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 US 201762451407 P
13.03.2017 US 201762470457 P
(54)
- *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR INTEGRATION EINER ABGABEFUNKTION FÜR MIKROBESTANDTEILE IN EIN GETRÄNKEABGABESYSTEM MIT MAKROBESTANDTEILEN*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR INCORPORATING MICRO-INGREDIENT DISPENSING FUNCTIONALITY INTO A MACRO-INGREDIENT BEVERAGE DISPENSING SYSTEM*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR INCORPORER UNE FONCTIONNALITÉ DE DISTRIBUTION DE MICRO-INGRÉDIENTS DANS UN SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE BOISSON À MACRO-INGRÉDIENTS*

(71) The Coca-Cola Company, One Coca-Cola Plaza, NW, Atlanta, GA 30313, US
(72) CARPENTER, Gregg, Marietta, Georgia 30052, US
RUDICK, Arthur G., Ormond Beach, Florida 32176, US
SLAGLEY, David, Roswell, Georgia 30076, US
WELCH, Dick P., Marietta, Georgia 30062, US
QUARTARONE, Daniel S., Hoschton, Georgia 30548, US
MCDOUGALL, Douglas Jon, Atlanta, Georgia 30312, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B67D 1/08 → (51) ***B67D 1/00***

B67D 1/12 → (51) ***B67D 1/00***

B67D 1/14 → (51) ***B67D 1/00***

B81B 1/00 → (51) ***B29C 64/112***

B81C 1/00 → (51) ***B29C 64/112***

B82Y 5/00 → (51) ***A61K 41/00***

B82Y 30/00 → (51) ***D01D 5/00***

---

(51) ***C01B 3/38*** ***C01B 3/48*** (11) **3 573 924 A1*** ***C01B 3/56***
(25) En (26) En
(21) 18704134.8 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/015385 26.01.2018

(87) WO 2018/140689 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 US 201715417892
(54) • *MAXIMIERUNG DER DAMPFMETHANREFORMERVERBRENNUNGSEFFIZIENZ DURCH VORWÄRMUNG VON VORREFORMIERTEM BRENNGAS*
• *MAXIMIZING STEAM METHANE REFORMER COMBUSTION EFFICIENCY BY PRE-HEATING PRE-REFORMED FUEL GAS*
• *MAXIMISATION DE L'EFFICACITÉ DE COMBUSTION D'UN VAPOREFORMEUR DE MÉTHANE PAR PRÉCHAUFFAGE D'UN GAZ COMBUSTIBLE PRÉ-REFORMÉ*
(71) L'Air Liquide Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude, 75 quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
(72) KANG, Taekyu, Newark Delaware 19711, US
FAN, Rong, Houston Texas 77063, US
PRANDA, Pavol, Hockessin Delaware 19707, US
GAGLIANO, Robert A., Cochranville Pennsylvania 19330, US
JURCIK, Jr., Benjamin J., Landenberg Pennsylvania 19350, US
(74) Grout de Beaufort, François-Xavier, L'Air Liquide Direction Propriété Intellectuelle 75, quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

---

(51) ***C01B 3/38*** ***C01B 3/48*** (11) **3 573 925 A1***
C01B 3/56
(25) En (26) En
(21) 18704385.6 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/015382 26.01.2018
(87) WO 2018/140686 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 US 201715417803
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER ERDGASNUTZUNG IN DAMPFMETHANREFORMERN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR IMPROVING NATURAL GAS USAGE IN STEAM METHANE REFORMERS*
• *SYSTÈMES ET MÉTHODES POUR AMÉLIORER L'UTILISATION DE GAZ NATUREL DANS DES VAPOREFORMEURS DE MÉTHANE*
(71) L'Air Liquide Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude, 75 quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
(72) KANG, Taekyu, Newark Delaware 19711, US
SHRIVASTAVA, Swatantra Kumar, 35423 Lich, DE
LEHMANN, Maik, 60385 Frankfurt am Main, DE
(74) Grout de Beaufort, François-Xavier, L'Air Liquide Direction Propriété Intellectuelle 75, quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

---

(51) ***C01B 3/38*** ***C01B 3/56*** (11) **3 573 926 A1***
(25) En (26) En
(21) 18704386.4 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/015387 26.01.2018
(87) WO 2018/140691 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 US 201715417930
(54) • *MAXIMIERUNG DER DAMPFMETHANREFORMERVERBRENNUNGSEFFIZIENZ DURCH VORWÄRMUNG VON VORREFORMIERTEM BRENNGAS*
• *MAXIMIZING STEAM METHANE REFORMER COMBUSTION EFFICIENCY BY PRE-HEATING PRE-REFORMED FUEL GAS*
• *MAXIMISATION DE L'EFFICACITÉ DE COMBUSTION D'UN VAPOREFORMEUR DE MÉTHANE PAR PRÉCHAUFFAGE D'UN GAZ COMBUSTIBLE PRÉ-REFORMÉ*
(71) L'Air Liquide Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude, 75 quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
(72) KANG, Taekyu, Newark Delaware 19711, US
FAN, Rong, Houston Texas 77063, US
PRANDA, Pavol, Hockessin Delaware 19707, US
GAGLIANO, Robert A., Cochranville Pennsylvania 19330, US
JURCIK, Jr., Benjamin J., Landenberg Pennsylvania 19350, US
(74) Grout de Beaufort, François-Xavier, L'Air Liquide Direction Propriété Intellectuelle 75, quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

C01B 3/48 → (51) ***C01B 3/38***

C01B 3/56 → (51) ***C01B 3/38***

C01B 17/02 → (51) ***B01D 53/14***

---

(51) ***C01B 21/26*** ***C01B 21/28*** (11) **3 573 927 A1***
(25) De (26) De
(21) 18701309.9 (22) 18.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/051213 18.01.2018
(87) WO 2018/137996 2018/31 02.08.2018
(30) 25.01.2017 DE 102017201180
(54) • *VERFAHREN UND ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON SALPETERSÄURE*
• *METHOD AND PLANT FOR PRODUCING NITRIC ACID*
• *PROCÉDÉ ET INSTALLATION POUR LA FABRICATION D'ACIDE NITRIQUE*
(71) thyssenkrupp Industrial Solutions AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) KERN, Paul, 44147 Dortmund, DE
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

C01B 21/28 → (51) ***C01B 21/26***

C01B 32/162 → (51) ***H01M 4/04***

C01B 32/174 → (51) ***D01F 9/12***

C01B 33/44 → (51) ***C09B 67/00***

---

(51) ***C01F 11/18*** ***C09C 1/02*** (11) **3 573 928 A1***
(25) En (26) En
(21) 17825837.2 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2017/083893 20.12.2017
(87) WO 2018/137862 2018/31 02.08.2018
(30) 26.01.2017 EP 17153420
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FRAGMENTIERTEM NATÜRLICHEM CALCIUMCARBONAT MIT REDUZIERTEM GEHALT AN VERUNREINIGUNGEN UND DARAUS HERGESTELLTE PRODUKTE*
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF FRAGMENTED NATURAL CALCIUM CARBONATE WITH A REDUCED CONTENT OF IMPURITIES AND PRODUCTS OBTAINED THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE CARBONATE DE CALCIUM NATUREL FRAGMENTÉ À TENEUR RÉDUITE EN IMPURETÉS ET PRODUITS OBTENUS PAR CE PROCÉDÉ*
(71) Omya International AG, Baslerstrasse 42, 4665 Oftringen, CH
(72) TAVAKKOLI, Bahman, 9722 Gummern, AT
RUHDORFER, David, 9584 Finkenstein, AT
(74) Glas, Holger, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C01F 11/18 → (51) ***C08B 37/00***

---

(51) ***C01G 41/04*** (11) **3 573 929 A1***
(25) De (26) De
(21) 18702943.4 (22) 24.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/051732 24.01.2018
(87) WO 2018/138150 2018/31 02.08.2018
(30) 25.01.2017 DE 102017101433
14.07.2017 EP 17181487
07.08.2017 EP 17185151
(54) • *VERFAHREN ZUR REDUKTION VON METALLHALOGENIDEN*
• *METHOD FOR THE REDUCTION OF METAL HALIDES*
• *PROCÉDÉ DE RÉDUCTION D'HALOGÉNURES MÉTALLIQUES*
(71) Umicore AG & Co. KG, Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau-Wolfgang, DE
(72) SUNDERMEYER, Joerg, 35041 Marburg, DE
HAMEL, Lisa, 35096 Weimar, DE
RAMON MUELLER, Ruben, 61130 Nidderau, DE
RIVAS NASS, Andreas, 64625 Bensheim, DE
DOPPIU, Angelino, 63500 Seligenstadt, DE
WOERNER, Eileen, 61130 Nidderau, DE
KARCH, Ralf, 63801 Kleinostheim, DE
(74) Clauswitz, Kai-Uwe Wolfram, Umicore AG & Co. KG Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau-Wolfgang, DE

---

(51) ***C02F 1/461*** ***C02F 1/469*** ***C02F 103/02*** (11) **3 573 930 A1***
H01G 11/32 ***C02F 5/00***
(25) En (26) En
(21) 17817463.7 (22) 22.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/063110 22.11.2017
(87) WO 2018/098350 2018/22 31.05.2018
(30) 23.11.2016 US 201662425859 P
(54) • *WASSERBEHANDLUNGSSYSTEM UND VERFAHREN UNTER VERWENDUNG RADIALER ENTIONISIERUNG*
• *WATER TREATMENT SYSTEM AND METHODS USING RADIAL DEIONIZATION*

- *SYSTÈME DE TRAITEMENT D'EAU ET PROCÉDÉS UTILISANT UNE DÉSIONISATION RADIALE*

(71) Atlantis Technologies, 32932 Pacific Coast Highway 14-226, Dana Point, CA 92629, US
(72) CURRAN, Patrick, Michael, Laguna Niguel, CA 92677, US
GILMORE, Ryan, Dana Point, CA 92624, US
SILVERMAN, Jacob, Lake Forest, CA 92627, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C02F 1/467 → (51) ***C25B 1/26***

C02F 1/469 → (51) ***C02F 1/461***

C02F 3/32 → (51) ***A01G 31/00***

C02F 3/34 → (51) ***C12N 1/20***

C02F 5/00 → (51) ***C02F 1/461***

(51) ***C02F 11/00*** ***B09B 3/00*** (11) **3 573 931 A1*** ***B03B 9/04***
(25) De (26) De
(21) 18704879.8 (22) 24.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/051693 24.01.2018
(87) WO 2018/138131 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 DE 102017101628
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES BINDEMITTELS FÜR DIE KONDITIONIERUNG VON SCHLÄMMEN, WASSERHALTIGEN BÖDEN SOWIE FÜR DIE NEUTRALISATION VON SÄUREN*
• *METHOD FOR PRODUCING A BINDER FOR THE CONDITIONING OF SLUDGES, SOILS CONTAINING WATER AND FOR THE NEUTRALIZATION OF ACIDS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN LIANT DE CONDITIONNEMENT DE BOUES, DE SOLS AQUEUX AINSI QUE DE NEUTRALISATION D'ACIDES*
(71) TARTECH eco industries AG, Buchenweg 20, 61140 Oberursel, DE
(72) GRONHOLZ, Claus, 22949 Ammersbek, DE
(74) Jaeschke, Rainer, Grüner Weg 77, 22851 Norderstedt, DE

C02F 101/36 → (51) ***C12N 1/20***

C02F 103/02 → (51) ***C02F 1/461***

C03B 23/023 → (51) ***C03B 29/08***

(51) ***C03B 29/08*** ***C03B 23/023*** (11) **3 573 932 A1*** ***C03B 35/20***
(25) De (26) De
(21) 18701412.1 (22) 11.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/050620 11.01.2018
(87) WO 2018/137931 2018/31 02.08.2018
(30) 30.01.2017 EP 17153726
(54) • *VERFAHREN ZUM BIEGEN EINER GLASSCHEIBE*
• *METHOD FOR BENDING A GLASS PANE*
• *PROCÉDÉ POUR CINTRER UNE PLAQUE DE VERRE*
(71) Saint-Gobain Glass France, 18 Avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR
(72) KRONHARDT, Heinrich, 52372 Kreuzau, DE
SCHULZ, Valentin, 52382 Niederzier, DE
(74) Weber, Sophie, Saint-Gobain Sekurit Deutschland GmbH & Co. KG Glasstraße 1, 52134 Herzogenrath, DE

(51) ***C03B 33/033*** (11) **3 573 933 A1***
(25) En (26) En
(21) 18715280.6 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/015365 26.01.2018
(87) WO 2018/140677 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 US 201762451374 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR TRENNUNG VON GLASSCHEIBEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SEPARATING GLASS SHEETS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR SÉPARER DES FEUILLES DE VERRE*
(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) KITTLESON, Andrew Peter, Middletown Connecticut 06457, US
KUDVA, Gautam Narendra, Middletown Connecticut 06457, US
MILLER, Eric Lee, Middletown Connecticut 06457, US
WINDER, Calvin Jay, Middletown Connecticut 06457, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

C03B 35/20 → (51) ***C03B 29/08***

(51) ***C03C 3/21*** ***G02B 1/00*** (11) **3 573 934 A1***
(25) En (26) En
(21) 18703181.0 (22) 23.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/014826 23.01.2018
(87) WO 2018/140390 2018/31 02.08.2018
(30) 25.01.2017 US 201762450178 P
(54) • *TITAN-NIOB-PHOSPHATGLAS MIT HOHEM BRECHUNGSINDEX*
• *HIGH REFRACTIVE INDEX TITANIUM-NIOBIUM PHOSPHATE GLASS*
• *VERRE DE PHOSPHATE DE TITANE-NIOBIUM À INDICE DE RÉFRACTION ÉLEVÉ*
(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) AITKEN, Bruce Gardiner, Corning, New York 14830, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(51) ***C03C 15/00*** (11) **3 573 935 A1***
(25) En (26) En
(21) 18715155.0 (22) 25.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/015197 25.01.2018
(87) WO 2018/140581 2018/31 02.08.2018
(30) 30.01.2017 US 201762452042 P
(54) • *TEXTURIERTE GLANZARME GLASOBERFLÄCHEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *TEXTURED GLASS SURFACES WITH LOW SPARKLE AND METHODS FOR MAKING SAME*
• *SURFACES DE VERRE TEXTURÉES À FAIBLE ÉCLAT ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) JIN, Yuhui, Painted Post, New York 14870, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

C03C 17/32 → (51) ***D06N 5/00***

C03C 25/1065 → (51) ***C03C 25/6226***

(51) ***C03C 25/18*** (11) **3 573 936 A1***
(25) En (26) En
(21) 18704123.1 (22) 23.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/014834 23.01.2018
(87) WO 2018/140393 2018/31 02.08.2018
(30) 24.01.2017 US 201762449700 P
(54) • *GLASFASERBESCHICHTUNGSDÜSE MIT VERRINGERTER NASSLÄNGE*
• *OPTICAL FIBER COATING DIE WITH REDUCED WETTED LENGTH*
• *FILIÈRE POUR ENDUCTION DE FIBRE OPTIQUE PRÉSENTANT UNE LONGUEUR HUMIDE RÉDUITE*
(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) DE, Sumitava, Painted Post, New York 14870, US
MOORE, Robert Clark, Wilmington, North Carolina 28409, US
NEILSON, Douglas Gregg, Wilmington, North Carolina 28411, US
TANDON, Pushkar, Painted Post, New York 14870, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

C03C 25/622 → (51) ***C03C 25/6226***

(51) ***C03C 25/6226*** ***C03C 25/622*** ***G02B 6/02*** (11) **3 573 937 A1*** ***C03C 25/1065*** ***G02B 6/036***
(25) En (26) En
(21) 18705209.7 (22) 25.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/015185 25.01.2018
(87) WO 2018/140575 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 US 201762451138 P
(54) • *LED-AUSHÄRTUNG VON HOCHMODULFASERBESCHICHTUNG*
• *LED CURING OF HIGH MODULUS FIBER COATING*
• *DURCISSEMENT PAR DEL D'UN REVÊTEMENT DE FIBRES À MODULE ÉLEVÉ*

(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) KOUZMINA, Inna, Igorevna, Corning, NY 14830, US
STAINER, Darren, Andrew, Wrightsville, NC 28480, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

---

(51) ***C04B 28/02*** (11) **3 573 938 A1***
(25) En (26) En
(21) 18702954.1 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/051974 26.01.2018
(87) WO 2018/138273 2018/31 02.08.2018
(30) 26.01.2017 EP 17153233
22.09.2017 EP 17192726
(54) • *FASERZEMENTBODENBELAGSPRODUKTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *FIBER CEMENT FLOORING PRODUCTS AND METHODS FOR THE PRODUCTION THEREOF*
• *PRODUITS DE REVÊTEMENT DE SOL EN FIBROCIMENT ET LEURS PROCÉDÉS DE PRODUCTION*
(71) Etex Services NV, Kuiermansstraat 1, 1880 Kapelle-op-den-Bos, BE
Eternit NV, Kuiermanstraat 1, 1880 Kapelle-op-den-Bos, BE
(72) BORDIN, Ruben, 2800 Mechelen, BE
VAN DER HEYDEN, Luc, 3190 Boortmeerbeek, BE
(74) Etex Services NV - Etex IPSC, Kuiermansstraat 1, 1880 Kapelle-op-den-Bos, BE

---

(51) ***C04B 28/02*** (11) **3 573 939 A1***
(25) En (26) En
(21) 18706959.6 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/051964 26.01.2018
(87) WO 2018/138266 2018/31 02.08.2018
(30) 26.01.2017 EP 17153233
22.09.2017 EP 17192726
(54) • *FASERZEMENTBODENBELAGPRODUKTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *FIBER CEMENT DECKING PRODUCTS AND METHODS FOR THE PRODUCTION THEREOF*
• *PRODUITS DE PLATELAGE EN FIBROCIMENT ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION ASSOCIÉS*
(71) Etex Services NV, Kuiermansstraat 1, 1880 Kapelle-op-den-Bos, BE
Eternit NV, Kuiermanstraat 1, 1880 Kapelle-op-den-Bos, BE
(72) BORDIN, Ruben, 2800 Mechelen, BE
MILIS, Maarten, 1785 Merchtem, BE
HELLEMANS, Philippe, 1880 Kapelle-op-den-Bos, BE
(74) Etex Services NV - Etex IPSC, Kuiermansstraat 1, 1880 Kapelle-op-den-Bos, BE

---

(51) ***C04B 35/46*** ***C08G 79/00*** (11) **3 573 940 A1*** ***C08G 79/08***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18704903.6 (22) 30.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/052312 30.01.2018
(87) WO 2018/138384 2018/31 02.08.2018
(30) 30.01.2017 FR 1750723
(54) • *POLYAMINOBORANE*
• *POLYAMINOBORANES*
• *POLYAMINOBORANES*
(71) Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
Université de Rennes 1, 2, rue du Thabor CS 46510, 35065 Rennes, FR
(72) ALCARAZ, Gilles, 35700 Rennes, FR
DE ALBUQUERQUE PINHEIRO, Carlos Antonio, 35700 Rennes, FR
ROILAND, Claire, 35000 Rennes, FR
(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

---

(51) ***C04B 35/66*** ***F27D 1/16*** (11) **3 573 941 A1*** ***B22D 41/02***
(25) En (26) En
(21) 18745202.4 (22) 25.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/015173 25.01.2018
(87) WO 2018/140567 2018/31 02.08.2018
(30) 25.01.2017 US 201762450150 P
(54) • *FÜR MEHRERE ANWENDUNGSVERFAHREN GEEIGNETE FEUERFESTE EINZELADDITIVMATERIALIEN*
• *SINGLE ADDITIVE REFRACTORY MATERIALS SUITABLE FOR MULTIPLE APPLICATION METHODS*
• *MATÉRIAUX RÉFRACTAIRES À UN SEUL ADDITIF APPROPRIÉS POUR DE MULTIPLES PROCÉDÉS D'APPLICATION*
(71) Stellar Materials, LLC, 7777 Glades Road Suite 200, Boca Raton, FL 33434-4194, US
(72) DECKER, Jens, Ann Arbor, MI 48103, US
(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

C05B 17/00 → (51) ***C12R 1/07***

C05F 11/08 → (51) ***C12R 1/07***

---

(51) ***C07C 6/12*** (11) **3 573 942 A1***
(25) En (26) En
(21) 17823004.1 (22) 15.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2017/066633 15.12.2017
(87) WO 2018/140149 2018/31 02.08.2018
(30) 25.01.2017 US 201762450122 P
20.03.2017 EP 17161741
(54) • *TRANSALKYLIERUNGSVERFAHREN UND DARIN VERWENDETE KATALYSATORZUSAMMENSETZUNG*
• *TRANSALKYLATION PROCESS AND CATALYST COMPOSITION USED THEREIN*
• *PROCÉDÉ DE TRANSALKYLATION ET COMPOSITION CATALYTIQUE UTILISÉE DANS CELUI-CI*
(71) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown, TX 77520, US
(72) LOVELESS, Brett, T., Houston, TX 77044, US
BEECKMAN, Jean, W., Columbia, MD 21044, US
OLIVERI, Christopher, G., Humble, TX 77396, US
WEIGEL, Scott, J., Allentown, PA 18104, US
IDE, Matthew, S., Doylestown, PA 18902, US
BAUMRUCKER, Theresa, A., Spring, TX 77386, US
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

---

(51) ***C07C 7/04*** ***C07C 7/08*** ***B01D 3/14*** (11) **3 573 943 A1*** ***C07C 11/167***
(25) De (26) De
(21) 18700686.1 (22) 24.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/051613 24.01.2018
(87) WO 2018/138100 2018/31 02.08.2018
(30) 25.01.2017 EP 17153120
(54) • *VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON REIN-1,3-BUTADIEN*
• *METHOD FOR OBTAINING PURE 1,3-BUTADIENE*
• *PROCÉDÉ D'OBTENTION DE 1,3-BUTADIÈNE PUR*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) HEIDA, Bernd, 67158 Ellerstadt, DE
KELLER, Tobias, 67056 Ludwigshafen, DE
WEIDERT, Jan-Oliver, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Sternwartstrasse 4, 81679 München, DE

C07C 7/08 → (51) ***C07C 7/04***

C07C 11/167 → (51) ***C07C 7/04***

---

(51) ***C07C 33/30*** ***C07C 255/57*** ***C07C 255/34*** ***C07C 69/65*** ***C07C 43/166*** ***C07C 47/232*** ***C07C 49/217*** ***C07C 59/64*** ***C07C 43/176*** (11) **3 573 944 A1*** ***C07C 233/11*** ***C07C 69/618*** ***C07C 69/734*** ***C07C 43/23*** ***C07C 47/277*** ***C07C 57/42*** ***C07C 33/48***
(25) En (26) En
(21) 18704461.5 (22) 30.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/052191 30.01.2018
(87) WO 2018/138369 2018/31 02.08.2018
(30) 30.01.2017 EP 17153751
(54) • *VERBINDUNGEN ZUR REDUKTION DER WAHRNEHMUNG VON SCHLECHTEM GERUCH UND VERWENDUNG DAVON*
• *COMPOUNDS REDUCING MALODOUR PERCEPTION AND THE USE THEREOF*
• *COMPOSÉS RÉDUISANT LA PERCEPTION DES MAUVAISES ODEURS ET LEUR UTILISATION*
(71) ChemCom S.A., Route de Lennik, 802, 1070 Brussels, BE

Givaudan S.A., Chemin de la Parfumerie 5, 1214 Vernier, CH
(72) CHATELAIN, Pierre, 1150 Brussels, BE
GAUTSCHI, Markus, 8117 Fällanden, CH
GRANIER, Thierry, 8600 Dübendorf, CH
QUESNEL, Yannick, 1300 Wavre, BE
SELL, Charles, Stanley, Ashford Kent TN25 7EG, GB
VEITHEN, Alex, 1476 Genappe, BE
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

C07C 33/48 → (51) ***C07C 33/30***

C07C 43/166 → (51) ***C07C 33/30***

C07C 43/176 → (51) ***C07C 33/30***

C07C 43/23 → (51) ***C07C 33/30***

C07C 47/127 → (51) ***C10G 31/08***

C07C 47/232 → (51) ***C07C 33/30***

C07C 47/277 → (51) ***C07C 33/30***

C07C 49/217 → (51) ***C07C 33/30***

(51) ***C07C 51/41*** (11) **3 573 945 A1***
C07C 55/07
(25) En (26) En
(21) 18705179.2 (22) 30.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) IB 2018/050565 30.01.2018
(87) WO 2018/138705 2018/31 02.08.2018
(30) 30.01.2017 US 201762451995 P
17.04.2017 US 201762486050 P
29.01.2018 US 201862623054 P
(54) • *HERSTELLUNG VON CÄSIUMOXALAT AUS CÄSIUMCARBONAT*
• *PRODUCTION OF CESIUM OXALATE FROM CESIUM CARBONATE*
• *PRODUCTION D'OXALATE DE CÉSIUM À PARTIR DE CARBONATE DE CÉSIUM*
(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) AL-JABER, Ahmad, Thuwal 23955-6900, SA
BABKOOR, Mohammed, Thuwal 23955-6900, SA
KOROBKOV, Ilia, Thuwal 23955-6900, SA
AL-BAHILY, Khalid, Thuwal 23955-6900, SA
AL-AHAMADI, Khalid, Thuwal 23955-6900, SA
VIDJAYACOUMAR, Balamurugan, Thuwal 23955-6900, SA
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C07C 51/41 → (51) ***C07C 67/08***

C07C 55/07 → (51) ***C07C 51/41***

C07C 55/07 → (51) ***C07C 67/08***

C07C 57/42 → (51) ***C07C 33/30***

C07C 59/64 → (51) ***C07C 33/30***

(51) ***C07C 67/04*** (11) **3 573 946 A1***
C07C 69/54
(25) De (26) De
(21) 18700600.2 (22) 22.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/051381 22.01.2018
(87) WO 2018/138025 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 EP 17153566
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON (METH)ACRYLSÄURENORBORNYLESTERN*
• *METHODS FOR PRODUCING (METH)ACRYLIC ACID NORBORNYL ESTERS*
• *PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION D'ESTERS DE NORBORNYLE D'ACIDE (MÉTH)ACRYLIQUE*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) MISSKE, Andrea, 67056 Ludwigshafen, DE
FLECKENSTEIN, Christoph, 67056 Ludwigshafen, DE
FLEISCHHAKER, Friederike, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

(51) ***C07C 67/08*** (11) **3 573 947 A1***
C07C 51/41 ***C07C 55/07***
C07C 69/36
(25) En (26) En
(21) 18704605.7 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) IB 2018/050504 26.01.2018
(87) WO 2018/138689 2018/31 02.08.2018
(30) 30.01.2017 US 201762451985 P
(54) • *UMWANDLUNG VON CESIUMCARBONAT IN CÄSIUMOXALAT*
• *CONVERSION OF CESIUM CARBONATE TO CESIUM OXALATE*
• *CONVERSION DE CARBONATE DE CÉSIUM EN OXALATE DE CÉSIUM*
(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) AL-JABER, Ahmad, Thuwal 23955-6900, SA
KOROBKOV, Ilia, Thuwal 23955-6900, SA
PASHA, Farhan Ahmad, Thuwal 23955-6900, SA
AL-BAHILY, Khalid, Thuwal 23955-6900, SA
VIDJAYACOUMAR, Balamurugan, Thuwal 23955-6900, SA
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C07C 69/36 → (51) ***C07C 67/08***

C07C 69/54 → (51) ***C07C 67/04***

C07C 69/618 → (51) ***C07C 33/30***

C07C 69/65 → (51) ***C07C 33/30***

C07C 69/734 → (51) ***C07C 33/30***

(51) ***C07C 205/19*** (11) **3 573 948 A1***
C07D 487/04 ***C07D 207/452***
C07D 519/04
(25) En (26) En
(21) 18704352.6 (22) 24.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/014956 24.01.2018
(87) WO 2018/140435 2018/31 02.08.2018
(30) 25.01.2017 US 201762450270 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ZYTOSTATISCHEN BENZODIAZEPINDERIVATEN*
• *METHODS OF PREPARING CYTOTOXIC BENZODIAZEPINE DERIVATIVES*
• *PROCÉDÉS DE PRÉPARATION DE DÉRIVÉS DE BENZODIAZÉPINE CYTOTOXIQUES*
(71) Immunogen, Inc., 830 Winter Street, Waltham, MA 02451, US
(72) GÉRARD, Baudouin, Belmont, MA 02478, US
SILVA, Richard, A., Needham, MA 02492, US
MILLER, Michael, Louis, Framingham, MA 01701, US
SHIZUKA, Manami, Belmont, MA 02478, US
(74) McNab, Donald C., Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

(51) ***C07C 209/16*** (11) **3 573 949 A1***
C07D 295/023 ***C07C 211/10***
C07C 211/14
(25) En (26) En
(21) 17811895.6 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/080813 29.11.2017
(87) WO 2018/099966 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 EP 16201340
(54) • *VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG VON MONOETHANOLAMIN ZU ETHYLENDIAMIN MITTELS EINES NANOKRISTALLINEN ZEOLITHS DER MOR-RAHMENWERKSTRUKTUR*
• *PROCESS FOR THE CONVERSION OF MONOETHANOLAMINE TO ETHYLENEDIAMINE EMPLOYING A NANOCRYSTALLINE ZEOLITE OF THE MOR FRAMEWORK STRUCTURE*
• *PROCÉDÉ DE TRANSFORMATION DE MONOÉTHANOLAMINE EN ÉTHYLÈNEDIAMINE AU MOYEN D'UNE ZÉOLITE NANOCRISTALLINE DE LA STRUCTURE D'OSSATURE MOR*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) PARVULESCU, Andrei-Nicolae, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
GORDILLO, Alvaro, 69123 Heidelberg, DE
SCHROETER, Marie Katrin, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
MELDER, Johann-Peter, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
BECHTEL, Juergen, 69123 Heidelberg, DE
HEIDEMANN, Thomas, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
SCHUNK, Stephan A., 69123 Heidelberg, DE
MÜLLER, Ulrich, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(74) Altmann Stößel Dick Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

(51) ***C07C 209/36*** (11) **3 573 950 A1***
C07C 209/90 ***C07C 211/50***
(25) En (26) En

(21) 18705199.0 (22) 24.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/014996 24.01.2018
(87) WO 2018/140461 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 US 201762451250 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON STABILEM TOLUOL-DIAMIN-RÜCKSTAND/WASSERMISCHUNGEN, ZUGEHÖRIGE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG SOLCHER MISCHUNGEN ALS EIN BRENNSTOFF*
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF STABLE TOLUENE DIAMINE RESIDUE/WATER BLENDS, RELATED COMPOSITIONS, AND METHODS OF USING SUCH BLENDS AS A FUEL*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE MÉLANGES STABLES DE RÉSIDU DE TOLUÈNEDIAMINE/EAU, COMPOSITIONS ASSOCIÉES ET PROCÉDÉS D'UTILISATION DE TELS MÉLANGES EN TANT QUE COMBUSTIBLE*
(71) Covestro LLC, 1 Covestro Circle, Pittsburgh, PA 15205, US
(72) COLBERT, James William, Friendwoods, Texas 77546, US
BARRY, Mamadou Yaya, Seabrook, Texas 77586, US
GARRETT, Jeremy, Baytown, Texas 77520, US
KAMATH, Ravindra S., Pearland, Texas 77584, US
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

C07C 209/90 → (51) ***C07C 209/36***

C07C 211/10 → (51) ***C07C 209/16***

C07C 211/14 → (51) ***C07C 209/16***

C07C 211/50 → (51) ***C07C 209/36***

C07C 233/11 → (51) ***C07C 33/30***

C07C 255/34 → (51) ***C07C 33/30***

C07C 255/57 → (51) ***C07C 33/30***

(51) ***C07C 323/52*** (11) **3 573 951 A1***
(25) De (26) De
(21) 17835853.7 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2017/084511 22.12.2017
(87) WO 2018/137874 2018/31 02.08.2018
(30) 28.01.2017 DE 102017000811
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DIHYDROLIPONSÄURE*
• *PROCESS FOR THE PRODUCTION OF DIHYDROLIPOIC ACID*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ACIDE DIHYDROLIPOÏQUE*
(71) AlzChem Trostberg GmbH, Dr.-Albert-Frank-Straße 32, 83308 Trostberg, DE
(72) SCHNAPPERELLE, Ingo, 83512 Wasserburg, DE
WINKLER, Stephan, 83352 Altenmarkt, DE
SANS, Jürgen, 83308 Trostberg, DE
THALHAMMER, Franz, 83308 Trostberg, DE
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

C07D 205/04 → (51) ***C07D 217/12***

C07D 205/04 → (51) ***C07D 333/72***

C07D 205/04 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 207/10 → (51) ***C07D 217/12***

C07D 207/452 → (51) ***C07C 205/19***

C07D 209/34 → (51) ***C07D 265/36***

C07D 209/38 → (51) ***C07D 265/36***

C07D 209/42 → (51) ***C07D 405/04***

C07D 209/80 → (51) ***C07D 405/14***

C07D 211/16 → (51) ***C07D 217/12***

C07D 211/74 → (51) ***A61K 31/439***

(51) ***C07D 213/74*** (11) **3 573 952 A1***
C07D 401/12 ***C07D 405/12***
C07D 409/12 ***C07D 413/12***
C07D 417/12 ***A61P 3/04***
A61P 9/04 ***A61P 9/12***
A61P 3/10 ***A61K 31/4418***
A61K 31/4427
(25) En (26) En
(21) 18703220.6 (22) 22.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/051384 22.01.2018
(87) WO 2018/138027 2018/31 02.08.2018
(30) 26.01.2017 EP 17153384
(54) • *BENZYLAMINOPYRIDYLCYCLOPROPANCARBONSÄUREN, PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *BENZYLAMINOPYRIDYLCYCLOPROPANECARBOXYLIC ACIDS, PHARMACEUTICALCOMPOSITIONS AND USES THEREOF*
• *ACIDES BENZYLAMINOPYRIDYLCYCLOPROPANECARBOXYLIQUES, COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES ET UTILISATIONS ASSOCIÉES*
(71) Boehringer Ingelheim International GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(72) ECKHARDT, Matthias, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
WAGNER, Holger, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
PETERS, Stefan, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(74) Simon, Elke Anna Maria, et al, Boehringer Ingelheim GmbH Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE

(51) ***C07D 213/79*** (11) **3 573 953 A1***
A61K 31/4418 ***A61K 31/4427***
A61K 31/443 ***A61K 31/4433***
C07D 401/10 ***C07D 407/10***
A61P 3/10
(25) En (26) En
(21) 18703222.2 (22) 22.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/051387 22.01.2018
(87) WO 2018/138029 2018/31 02.08.2018
(30) 26.01.2017 EP 17153388
(54) • *BENZYLOXYPYRIDYLCYCLOPROPANCARBONSÄUREN, PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *BENZYLOXYPYRIDYLCYCLOPROPANECARBOXYLIC ACIDS, PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS AND USES THEREOF*
• *ACIDES BENZYLOXYPYRIDYLCYCLOPROPANECARBOXYLIQUES, COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Boehringer Ingelheim International GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(72) ECKHARDT, Matthias, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
WAGNER, Holger, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(74) Simon, Elke Anna Maria, et al, Boehringer Ingelheim GmbH Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE

C07D 215/48 → (51) ***C07D 265/36***

(51) ***C07D 217/12*** (11) **3 573 954 A1***
C07D 231/56 ***C07D 237/28***
C07D 239/94 ***C07D 471/04***
C07D 205/04 ***C07D 207/10***
C07D 211/16 ***C07D 295/185***
A61P 35/00 ***A61K 31/381***
A61K 31/423 ***A61K 31/428***
(25) En (26) En
(21) 18703447.5 (22) 24.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/015070 24.01.2018
(87) WO 2018/140512 2018/31 02.08.2018
(30) 26.01.2017 US 201762450925 P
(54) • *FUSIONIERTE BICYCLISCHE BENZOHETEROAROMATISCHE VERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *FUSED BICYCLIC BENZOHETEROAROMATIC COMPOUNDS AND METHODS OF USE THEREOF*
• *COMPOSÉS BENZOHÉTÉROAROMATIQUES BICYCLIQUES FUSIONNÉS ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Araxes Pharma LLC, 3033 Science Park Road, Suite 220, San Diego, CA 92121, US
(72) LI, Liansheng, San Diego, California 92130, US
FENG, Jun, San Diego, California 92130, US
LIU, Yuan, San Diego, CA 92129, US
WU, Tao, Carlsbad, California 92009, US
REN, Pingda, San Diego, California 92130, US
LIU, Yi, San Diego, California 92130, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***C07D 231/56*** (11) **3 573 955 A1***
A61K 31/416 ***A61P 25/14***
A61P 25/16 ***A61P 25/28***
(25) En (26) En

(21) 18744181.1 (22) 23.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CN 2018/073833 23.01.2018
(87) WO 2018/137618 2018/31 02.08.2018
(30) 25.01.2017 PCT/CN2017/072589
25.01.2017 PCT/CN2017/072614
(54) • *VERBINDUNGEN ZUR HEMMUNG DER LRRK2-KINASE-AKTIVITÄT*
• *COMPOUNDS FOR INHIBITING LRRK2 KINASE ACTIVITY*
• *COMPOSÉS POUR INHIBER L'ACTIVITÉ KINASE LRRK2*
(71) GlaxoSmithKline Intellectual Property Management Limited, 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
(72) REN, Feng, Shanghai 201203, CN
SANG, Yingxia, Shanghai 201203, CN
XING, Weiqiang, Shanghai 201203, CN
ZHAN, Yang, Shanghai 201203, CN
ZHAO, Baowei, Shanghai 201203, CN
(74) Goddard, Carolyn Janice, GlaxoSmithKline Global Patents (CN925.1) 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB

---

(51) ***C07D 231/56*** ***A61K 31/416*** (11) **3 573 956 A1*** ***A61P 25/16***
(25) En (26) En
(21) 18745270.1 (22) 23.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CN 2018/073729 23.01.2018
(87) WO 2018/137593 2018/31 02.08.2018
(30) 25.01.2017 PCT/CN2017/072601
(54) • *VERBINDUNGEN*
• *COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS*
(71) GlaxoSmithKline Intellectual Property Management Limited, 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
(72) DING, Xiao, Shanghai 201203, CN
REN, Feng, Shanghai 201203, CN
SANG, Yingxia, Shanghai 201203, CN
XING, Weiqiang, Shanghai 201203, CN
ZHAN, Yang, Shanghai 201203, CN
ZHAO, Baowei, Shanghai 201203, CN
(74) Goddard, Carolyn Janice, GlaxoSmithKline Global Patents (CN925.1) 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB

C07D 231/56 → (51) ***C07D 217/12***

C07D 231/56 → (51) ***C07D 265/36***

---

(51) ***C07D 233/54*** ***A61K 31/4164*** (11) **3 573 957 A1*** ***A61P 25/08***
(25) En (26) En
(21) 18744497.1 (22) 24.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/015059 24.01.2018
(87) WO 2018/140504 2018/31 02.08.2018
(30) 24.01.2017 US 201762449812 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BLOCKIERUNG VON NATRIUMKANÄLEN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR BLOCKING SODIUM CHANNELS*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE BLOCAGE DE CANAUX SODIQUES*
(71) Rivara, Mirko, Via Palini 1, 43056 San Polo di Torrile (PR), IT
University Of Virginia Patent Foundation, 722 Preston Avenue, Suite 107, Charlottesville, VA 22903, US
(72) Rivara, Mirko, 43056 San Polo di Torrile (PR), IT
University Of Virginia Patent Foundation, Charlottesville, VA 22903, US
(74) Lucas, Brian Ronald, Lucas & Co. 135 Westhall Road, Warlingham, Surrey CR6 9HJ, GB

---

(51) ***C07D 233/64*** ***A61K 31/4164*** (11) **3 573 958 A1***
(25) En (26) En
(21) 18710762.8 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/051975 26.01.2018
(87) WO 2018/138274 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 EP 17382038
04.12.2017 EP 17382833
(54) • *KRISTALLINE FORMEN VON ELUXADOLIN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *ELUXADOLINE CRYSTALLINE FORMS AND PROCESSES FOR THEIR PREPARATION*
• *FORMES CRISTALLINES D'ÉLUXADOLINE ET LEURS PROCÉDÉS DE PRÉPARATION*
(71) Quimica Sintetica, S.A., Gran Via de Carles III, 98, 7è. Edifici Trade, 08028 Barcelona, ES
(72) BARRECA, Giuseppe, 23874 Montevecchia, IT
VENTIMIGLIA, Giampiero, 72021 Francavilla Fontana, IT
MASCIOCCHI, Norberto, 22100 Como, IT
(74) Ponti & Partners, S.L.P, C. de Consell de Cent 322, 08007 Barcelona, ES

C07D 237/28 → (51) ***C07D 217/12***

C07D 239/94 → (51) ***C07D 217/12***

C07D 241/18 → (51) ***C07D 403/12***

---

(51) ***C07D 241/20*** ***C07D 403/12*** ***C07D 409/12*** ***C07D 417/12*** ***A61P 9/04*** ***A61P 3/10*** (11) **3 573 959 A1*** ***C07D 405/12*** ***C07D 413/12*** ***A61P 3/04*** ***A61P 9/12*** ***A61K 31/497***
(25) En (26) En
(21) 18703221.4 (22) 22.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/051385 22.01.2018
(87) WO 2018/138028 2018/31 02.08.2018
(30) 26.01.2017 EP 17153386
(54) • *BENZYLAMINOPYRAZINYL-CYCLOPROPANCARBONSÄUREN, PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *BENZYLAMINOPYRAZINYLCYCLOPROPANECARBOXYLIC ACIDS, PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS AND USES THEREOF*
• *ACIDES BENZYLAMINOPYRAZINYLCYCLOPROPANECARBOXYLIQUES, COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES ET UTILISATIONS ASSOCIÉES*
(71) Boehringer Ingelheim International GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(72) ECKHARDT, Matthias, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
WAGNER, Holger, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(74) Simon, Elke Anna Maria, et al, Boehringer Ingelheim GmbH Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE

C07D 241/20 → (51) ***C07D 401/10***

C07D 241/52 → (51) ***C07D 265/36***

C07D 243/32 → (51) ***A61K 31/4035***

C07D 261/20 → (51) ***C07D 333/72***

---

(51) ***C07D 265/36*** ***C07D 215/48*** ***C07D 209/34*** ***C07D 231/56*** ***C07D 413/12*** ***A61K 31/536*** ***A61K 31/498*** ***A61K 31/425*** ***A61P 37/06*** ***A61P 31/00*** ***A61P 11/06*** (11) **3 573 960 A1*** ***C07D 241/52*** ***C07D 209/38*** ***C07D 405/12*** ***C07D 417/12*** ***A61K 31/4725*** ***A61K 31/454*** ***A61P 37/00*** ***A61P 37/08*** ***A61P 19/02***
(25) En (26) En
(21) 18701759.5 (22) 29.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/052172 29.01.2018
(87) WO 2018/138362 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 EP 17305093
29.06.2017 EP 17178888
(54) • *N-{[2-(PIPERIDIN-1-YL)PHENYL](PHENYL)METHYL}-2-(3-OXO-3,4-DIHYDRO-2H-1,4-BENZOXA-ZIN-7-YL)ACETAMID-DERIVATE UND VERWANDTE VERBINDUNGEN ALS ROR-GAMMA-MODULATOREN ZUR BEHANDLUNG VON AUTOIMMUNKRANKHEITEN*
• *N-{[2-(PIPERIDIN-1-YL)PHENYL](PHENYL)METHYL}-2-(3-OXO-3,4-DIHYDRO-2H-1,4-BENZOXA ZIN-7-YL)ACETAMIDE DERIVATIVES AND RELATED COMPOUNDS AS ROR-GAMMA MODULATORS FOR TREATING AUTOIMMUNE DISEASES*
• *DÉRIVÉS DE N-{[2-(PIPÉRIDIN-1-YL)PHÉNYL](PHÉNYL)MÉTHYL}-2-(3-OXO-3,4-DIHYDRO-2H-1,4-BENZOXA ZIN-7-YL)ACÉTAMIDE ET COMPOSÉS APPARENTÉS UTILISÉS EN TANT QUE MODULATEURS DE ROR-GAMMA POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES AUTOIMMUNES*
(71) Genfit, 885, Avenue Eugène Avinée, 59120 Loos, FR
(72) DELHOMEL, Jean-François, 62000 Arras, FR
PERSPICACE, Enrico, 59133 Phalempin, FR
MAJD, Zouher, 59320 Ennetieres-En-Weppes, FR
PARROCHE, Peggy, 59120 Loos, FR
WALCZAK, Robert, 59000 Lille, FR

(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

C07D 271/00 → (51) ***A61K 31/165***

C07D 271/02 → (51) ***A61K 31/165***

C07D 271/10 → (51) ***A61K 31/165***

C07D 277/48 → (51) ***A61K 8/49***

C07D 285/14 → (51) ***C07D 333/72***

C07D 295/023 → (51) ***C07C 209/16***

C07D 295/155 → (51) ***C07D 295/185***

C07D 295/155 → (51) ***C07D 405/12***

(51) ***C07D 295/185*** (11) **3 573 961 A1***
C07D 405/12 ***C07D 295/155***
A61K 31/496 ***A61K 31/4427***
A61P 37/02 ***A61P 29/00***
A61P 3/00
(25) En (26) En
(21) 18701366.9 (22) 29.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/052161 29.01.2018
(87) WO 2018/138354 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 EP 17305090
(54) • *RORGAMMA-MODULATOREN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *RORGAMMA MODULATORS AND USES THEREOF*
• *MODULATEURS DE RORGAMMA ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Genfit, 885, Avenue Eugène Avinée, 59120 Loos, FR
(72) DELHOMEL, Jean-François, 62000 Arras, FR
PERSPICACE, Enrico, 59133 Phalempin, FR
MAJD, Zouher, 59320 Ennetieres-En-Weppes, FR
PARROCHE, Peggy, 59120 Loos, FR
WALCZAK, Robert, 59000 Lille, FR
BONNET, Pascal, 45160 Olivet, FR
FOGHA, Jade, 92000 Nanterre, FR
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

C07D 295/185 → (51) ***C07D 217/12***

(51) ***C07D 301/10*** (11) **3 573 962 A1***
(25) En (26) En
(21) 18705746.8 (22) 24.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/015004 24.01.2018
(87) WO 2018/140466 2018/31 02.08.2018
(30) 24.01.2017 US 201762449868 P
(54) • *VERFAHREN ZUR SELEKTIVEN OXIDATION VON EPOXIDEN MIT MOLEKULAREM SAUERSTOFF*
• *LIQUID PHASE SELECTIVE OXIDATION TO EPOXIDES WITH MOLECULAR OXYGEN*
• *OXYDATION SÉLECTIVE EN PHASE LIQUIDE D'ÉPOXYDES AVEC DE L'OXYGÈNE MOLÉCULAIRE*
(71) Lyondell Chemical Technology, L.P., 1221 McKinney, Suite 700 Lyondellbasell Tower, Houston, TX 77010, US
(72) NAGY, Sandor, Houston, TX 77010, US
KIMMICH, Barbara, Houston, TX 77010, US
TURNER, Justin, E., Houston, TX 77010, US
BRUSCHI, Nicolas, Houston, TX 77010, US
HORVAT, George, R., Houston, TX 77010, US
(74) Sacco, Marco, Basell Poliolefine Italia S.r.l. Intellectual Property P.le Donegani, 12, 44122 Ferrara, IT

C07D 307/54 → (51) ***C07D 405/12***

C07D 307/79 → (51) ***C07D 413/04***

C07D 307/80 → (51) ***C07D 333/72***

(51) ***C07D 311/74*** (11) **3 573 963 A1***
C07D 319/16 ***A61K 31/352***
A61K 31/47
(25) En (26) En
(21) 18704135.5 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/015465 26.01.2018
(87) WO 2018/140738 2018/31 02.08.2018
(30) 30.01.2017 US 201762452108 P
(54) • *NRF2-AKTIVATOR*
• *NRF2 ACTIVATOR*
• *ACTIVATEUR DE NRF2*
(71) Biogen MA Inc., 225 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US
(72) CAPACCI, Andrew, George, Cambridge, MA 02138, US
LIN, Edward, Yin-shiang, Ashland, MA 01721, US
LUCAS, Brian, Stuart, Arlington, MA 02476, US
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

C07D 319/16 → (51) ***C07D 311/74***

(51) ***C07D 333/72*** (11) **3 573 964 A1***
A61K 31/381 ***A61K 31/423***
A61K 31/428 ***C07D 261/20***
C07D 205/04 ***C07D 285/14***
C07D 307/80 ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 18704373.2 (22) 25.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/015232 25.01.2018
(87) WO 2018/140599 2018/31 02.08.2018
(30) 26.01.2017 US 201762450956 P
(54) • *BENZOTHIOPHEN- UND BENZOTHIAZOLVERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *BENZOTHIOPHENE AND BENZOTHIAZOLE COMPOUNDS AND METHODS OF USE THEREOF*
• *COMPOSÉS À BASE DE BENZOTHIOPHÈNE ET DE BENZOTHIAZOLE ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Araxes Pharma LLC, 3033 Science Park Road, Suite 220, San Diego, CA 92121, US
(72) LI, Liansheng, San Diego California 92130, US
FENG, Jun, San Diego California 92130, US
LIU, Yuan, San Diego California 92122, US
REN, Pingda, San Diego California 92130, US
LIU, Yi, San Diego California 92130, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C07D 401/04 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 401/04 → (51) ***C07D 405/04***

C07D 401/04 → (51) ***C07D 405/14***

C07D 401/06 → (51) ***C07D 401/14***

(51) ***C07D 401/10*** (11) **3 573 965 A1***
A61K 31/4965 ***A61K 31/497***
C07D 403/10 ***C07D 405/10***
C07D 409/10 ***C07D 413/10***
C07D 241/20 ***C07D 417/10***
A61P 3/10
(25) En (26) En
(21) 18703219.8 (22) 22.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/051383 22.01.2018
(87) WO 2018/138026 2018/31 02.08.2018
(30) 26.01.2017 EP 17153381
(54) • *INDANYLAMINOPYRAZOLYLCYCLOPROPANCARBONSÄUREN, PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *INDANYLAMINOPYRAZINYLCYCLOPROPANECARBOXYLIC ACIDS, PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS AND USES THEREOF*
• *ACIDES INDANYLAMINOPYRAZINYLCYCLOPROPANECARBOXYLIQUES, COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Boehringer Ingelheim International GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(72) ECKHARDT, Matthias, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
WAGNER, Holger, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
PETERS, Stefan, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(74) Simon, Elke Anna Maria, et al, Boehringer Ingelheim GmbH Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE

C07D 401/10 → (51) ***C07D 213/79***

C07D 401/12 → (51) ***C07D 213/74***

C07D 401/12 → (51) ***C07D 403/12***

(51) ***C07D 401/14*** (11) **3 573 966 A1***
C07D 401/04 ***C07D 403/04***
C07D 205/04 ***A61P 35/00***
A61K 31/495 ***A61K 31/4035***
(25) En (26) En
(21) 18704371.6 (22) 25.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/015227 25.01.2018
(87) WO 2018/140598 2018/31 02.08.2018

(30) 26.01.2017 US 201762450953 P
(54) • *KONDENSIERTE HETEROCYCLISCHE VERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *FUSED N-HETEROCYCLIC COMPOUNDS AND METHODS OF USE THEREOF*
• *COMPOSÉS N-HÉTÉROCYCLIQUES FUSIONNÉS ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Araxes Pharma LLC, 3033 Science Park Road, Suite 220, San Diego, CA 92121, US
(72) LI, Liansheng, San Diego California 92130, US
FENG, Jun, San Diego California 92130, US
LIU, Yuan, SanDiego California 92129, US
REN, Pingda, San Diego California 92130, US
LIU, Yi, San Diego California 92130, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***C07D 401/14*** (11) **3 573 967 A1***
C07D 401/04 ***C07D 403/04***
C07D 205/04 ***A61P 35/00***
A61K 31/495 ***A61K 31/4035***
(25) En (26) En
(21) 18704374.0 (22) 25.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/015233 25.01.2018
(87) WO 2018/140600 2018/31 02.08.2018
(30) 26.01.2017 US 201762450962 P
(54) • *KONDENSIERTE BICYCLISCHE HETERO-HETERO-VERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *FUSED HETERO-HETERO BICYCLIC COMPOUNDS AND METHODS OF USE THEREOF*
• *COMPOSÉS HÉTÉRO-HÉTÉRO-BICYCLIQUES FUSIONNÉS ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Araxes Pharma LLC, 3033 Science Park Road, Suite 220, San Diego, CA 92121, US
(72) LI, Liansheng, San Diego California 92130, US
FENG, Jun, San Diego California 92130, US
LIU, Yuan, San Diego California 92129, US
REN, Pingda, San Diego California 92130, US
LIU, Yi, San Diego California 92130, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***C07D 401/14*** (11) **3 573 968 A1***
C07D 401/06 ***C07D 417/14***
A61P 25/00 ***A61P 7/00***
A61K 31/472
(25) En (26) En
(21) 18705236.0 (22) 29.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/015738 29.01.2018
(87) WO 2018/140876 2018/31 02.08.2018
(30) 30.01.2017 US 201762452120 P
(54) • *NRF2-AKTIVATOR*
• *NRF2 ACTIVATOR*
• *ACTIVATEUR DE NRF2*
(71) Biogen MA Inc., 225 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US
(72) CAPACCI, Andrew, George, Cambridge MA 02138, US
DECHANTSREITER, Michael, Allston MA 02134, US
ENYEDY, Istvan, Milton MA 02186, US
JONES, John, H., Framingham MA 01701, US
LIN, Edward, Yin-Shiang, Ashland MA 01721, US
LUCAS, Brian, Stuart, Arlington MA 02476, US
MA, Bin, Arlington MA 02476, US
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

C07D 401/14 → (51) ***C07D 405/04***

C07D 403/04 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 403/04 → (51) ***C07D 405/04***

C07D 403/04 → (51) ***C07D 405/14***

C07D 403/10 → (51) ***C07D 401/10***

C07D 403/10 → (51) ***C07D 405/14***

---

(51) ***C07D 403/12*** (11) **3 573 969 A1***
C07D 401/12 ***C07D 405/12***
C07D 413/12 ***C07D 241/18***
A61P 3/04 ***A61P 9/04***
A61P 9/12 ***A61P 3/10***
A61K 31/4965 ***A61K 31/497***
(25) En (26) En
(21) 18703223.0 (22) 22.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/051390 22.01.2018
(87) WO 2018/138030 2018/31 02.08.2018
(30) 26.01.2017 EP 17153390
(54) • *BENZYLOXYPYRAZINYLCYCLOPROPANCARBONSÄUREN, PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *BENZYLOXYPYRAZINYLCYCLOPROPANECARBOXYLIC ACIDS, PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS AND USES THEREOF*
• *ACIDES BENZYLOXYPYRAZINYLCYCLOPROPANECARBOXYLIQUES, COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES ET UTILISATIONS ASSOCIÉES*
(71) Boehringer Ingelheim International GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(72) ECKHARDT, Matthias, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
WAGNER, Holger, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(74) Simon, Elke Anna Maria, et al, Boehringer Ingelheim GmbH Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE

C07D 403/12 → (51) ***C07D 241/20***

C07D 403/12 → (51) ***C07D 403/14***

---

(51) ***C07D 403/14*** (11) **3 573 970 A1***
C07D 403/12 ***A61K 31/517***
A61P 35/00
(25) En (26) En
(21) 18703448.3 (22) 24.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/015072 24.01.2018
(87) WO 2018/140514 2018/31 02.08.2018
(30) 26.01.2017 US 201762450939 P
(54) • *1-(6-(3-HYDROXYNAPHTHALIN-1-YL)CHINAZOLIN-2-YL)AZETIDIN-1-YL)PROP-2-EN-1-ON-DERIVATE UND ÄHNLICHE VERBINDUNGEN WIE KRAS G12C-INHIBITOREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *1-(6-(3-HYDROXYNAPHTHALEN-1-YL)QUINAZOLIN-2-YL)AZETIDIN-1-YL)PROP-2-EN-1-ONE DERIVATIVES AND SIMILAR COMPOUNDS AS KRAS G12C INHIBITORS FOR THE TREATMENT OF CANCER*
• *DÉRIVÉS DE 1-(6-(3-HYDROXYNAPHTALEN-1-YL)QUINAZOLIN-2-YL)AZÉTIDIN-1-YL)PROP-2-EN-1-ONE ET COMPOSÉS SIMILAIRES UTILISÉS EN TANT QU'INHIBITEURS DE KRAS G12C POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*
(71) Araxes Pharma LLC, 3033 Science Park Road, Suite 220, San Diego, CA 92121, US
(72) LI, Liansheng, San Diego, California 92130, US
FENG, Jun, San Diego, California 92130, US
LIU, Yuan, San Diego, California 92129, US
REN, Pingda, San Diego, California 92130, US
LIU, Yi, San Diego, California 92130, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C07D 403/14 → (51) ***C07D 405/04***

C07D 403/14 → (51) ***C07D 405/14***

---

(51) ***C07D 405/04*** (11) **3 573 971 A1***
C07D 405/14 ***C07D 403/04***
C07D 403/14 ***C07D 401/04***
C07D 401/14 ***C07D 413/04***
C07D 413/14 ***C07D 471/04***
C07D 209/42 ***A61K 31/343***
A61K 31/397 ***A61K 31/4184***
A61K 31/416 ***A61K 31/403***
(25) En (26) En
(21) 18702894.9 (22) 24.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/015071 24.01.2018
(87) WO 2018/140513 2018/31 02.08.2018
(30) 26.01.2017 US 201762450914 P
(54) • *1-(3-(6-(3-HYDROXYNAPHTHALEN-1-YL)BENZOFURAN-2-YL)AZETIDIN-1YL)PROP-2-EN-1-ON-DERIVATE UND ÄHNLICHE VERBINDUNGEN ALS KRAS-G12C-MODULATOREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *1-(3-(6-(3-HYDROXYNAPHTHALEN-1-YL)BENZOFURAN-2-YL)AZETIDIN-1YL)PROP-2-EN-1-ONE DERIVATIVES AND SIMILAR COMPOUNDS AS KRAS G12C MODULATORS FOR TREATING CANCER*
• *DÉRIVÉS DE 1-(3-(6-(3-HYDROXYNAPHTALEN-1-YL)BENZOFURAN-2-YL)AZÉTIDIN-1YL)PROP-2-EN-1-ONE ET COMPOSÉS SIMILAIRES UTILISÉS EN TANT QUE MODULATEURS DE KRAS*

G12C POUR LE TRAITEMENT DU CANCER

(71) Araxes Pharma LLC, 3033 Science Park Road, Suite 220, San Diego, CA 92121, US
(72) LI, Liansheng, San Diego, California 92130, US
FENG, Jun, San Diego, California 92130, US
LIU, Yuan, San Diego, CA 92129, US
REN, Pingda, San Diego, California 92130, US
LIU, Yi, San Diego, California 92130, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C07D 405/10 → (51) ***C07D 401/10***

C07D 405/10 → (51) ***C07D 405/14***

(51) ***C07D 405/12*** (11) **3 573 972 A1***
C07D 295/155 ***C07D 307/54***
A61K 31/541 ***A61K 31/4453***
A61K 31/506 ***A61P 37/02***
A61P 29/00 ***A61P 3/00***
(25) En (26) En
(21) 18701758.7 (22) 29.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/052166 29.01.2018
(87) WO 2018/138359 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 EP 17305092
(54) • *RORGAMMA-MODULATOREN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *RORGAMMA MODULATORS AND USES THEREOF*
• *MODULATEURS DE RORGAMMA ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Genfit, 885, Avenue Eugène Avinée, 59120 Loos, FR
(72) DELHOMEL, Jean-François, 62000 Arras, FR
PERSPICACE, Enrico, 59133 Phalempin, FR
MAJD, Zouher, 59320 Ennetieres-En-Weppes, FR
PARROCHE, Peggy, 59120 Loos, FR
WALCZAK, Robert, 59000 Lille, FR
BONNET, Pascal, 45160 Olivet, FR
FOGHA, Jade, 92000 Nanterre, FR
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

C07D 405/12 → (51) ***C07D 213/74***

C07D 405/12 → (51) ***C07D 241/20***

C07D 405/12 → (51) ***C07D 265/36***

C07D 405/12 → (51) ***C07D 295/185***

C07D 405/12 → (51) ***C07D 403/12***

C07D 405/12 → (51) ***C07D 405/14***

(51) ***C07D 405/14*** (11) **3 573 973 A1***
C07F 9/6584 ***C07D 401/04***
C07D 403/04 ***C07D 403/10***
C07D 403/14 ***C07D 405/10***
C07D 409/14 ***C07D 471/04***
C07D 471/16 ***C07D 487/06***
C07D 491/06 ***C07D 491/16***
C07D 491/22 ***C07D 495/06***
C07D 495/16 ***C07D 209/80***
C07F 7/08 ***C09K 11/06***
H01L 51/00
(25) De (26) De
(21) 18700516.0 (22) 22.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/051407 22.01.2018
(87) WO 2018/138039 2018/31 02.08.2018
(30) 25.01.2017 EP 17152962
(54) • *CARBAZOLDERIVATE*
• *CARBAZOLE DERIVATIVES*
• *DÉRIVÉS DE CARBAZOLE*
(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) PARHAM, Amir, 60486 Frankfurt am Main, DE
LUDEMANN, Aurélie, 60322 Frankfurt am Main, DE
JOOSTEN, Dominik, 60487 Frankfurt am Main, DE
GROSSMANN, Tobias, 64297 Darmstadt, DE
KROEBER, Jonas, 60311 Frankfurt am Main, DE

(51) ***C07D 405/14*** (11) **3 573 974 A1***
C07D 405/12 ***A61K 31/506***
A61K 31/4427 ***A61P 37/02***
A61P 29/00 ***A61P 3/00***
(25) En (26) En
(21) 18701056.6 (22) 29.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/052163 29.01.2018
(87) WO 2018/138356 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 EP 17305091
29.06.2017 EP 17178889
(54) • *RORGAMMA-MODULATOREN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *RORGAMMA MODULATORS AND USES THEREOF*
• *MODULATEURS DE RORGAMMA ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Genfit, 885, Avenue Eugène Avinée, 59120 Loos, FR
(72) DELHOMEL, Jean-François, 62000 Arras, FR
PERSPICACE, Enrico, 59133 Phalempin, FR
MAJD, Zouher, 59320 Ennetieres-En-Weppes, FR
PARROCHE, Peggy, 59120 Loos, FR
WALCZAK, Robert, 59000 Lille, FR
BONNET, Pascal, 45160 Olivet, FR
FOGHA, Jade, 92000 nanterre, FR
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

(51) ***C07D 405/14*** (11) **3 573 975 A1***
A61K 31/416 ***A61P 25/16***
(25) En (26) En
(21) 18744176.1 (22) 23.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CN 2018/073782 23.01.2018
(87) WO 2018/137607 2018/31 02.08.2018
(30) 25.01.2017 PCT/CN2017/072586
(54) • *VERBINDUNGEN*
• *COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS*
(71) GlaxoSmithKline Intellectual Property Management Limited, 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
(72) CUI, Haifeng, Collegeville PA 19426, US
REN, Feng, Shanghai 201203, CN
SANG, Yingxia, Shanghai 201203, CN
ZHANG, Xiaomin, Shanghai 201203, CN
(74) Goddard, Carolyn Janice, GlaxoSmithKline Global Patents (CN925.1) 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB

(51) ***C07D 405/14*** (11) **3 573 976 A1***
A61K 31/416 ***A61P 25/16***
(25) En (26) En
(21) 18744711.5 (22) 19.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CN 2018/073462 19.01.2018
(87) WO 2018/137573 2018/31 02.08.2018
(30) 25.01.2017 PCT/CN2017/072590
(54) • *VERBINDUNGEN*
• *COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS*
(71) GlaxoSmithKline Intellectual Property Development Limited, 980 Great West Road, Brentford Middlesex TW8 9GS, GB
(72) REN, Feng, Shanghai 201203, CN
SANG, Yingxia, Shanghai 201203, CN
ZHAO, Baowei, Shanghai 201203, CN
(74) Goddard, Carolyn Janice, GlaxoSmithKline Global Patents (CN925.1) 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB

C07D 405/14 → (51) ***C07D 405/04***

C07D 407/10 → (51) ***C07D 213/79***

C09D 409/10 → (51) ***C07D 401/10***

(51) ***C07D 409/12*** (11) **3 573 977 A1***
C07D 409/14 ***C07D 471/04***
A61K 31/381 ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 18744416.1 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/015574 26.01.2018
(87) WO 2018/140809 2018/31 02.08.2018
(30) 26.01.2017 US 201762450740 P
16.11.2017 US 201762587378 P
(54) • *MODULATOREN DER ÖSTROGEN-REZEPTORPROTEOLYSE UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *MODULATORS OF ESTROGEN RECEPTOR PROTEOLYSIS AND ASSOCIATED METHODS OF USE*
• *MODULATEURS DU RÉCEPTEUR DES STROGÈNES DE PROTÉOLYSE ET PROCÉDÉS D'UTILISATION ASSOCIÉS*
(71) Arvinas Operations, Inc., 5 Science Park, New Haven, CT 06511, US
(72) QIAN, Yimin, Plainsboro NJ 08536, US
CREW, Andrew, P., Guilford CT 06437, US
CREWS, Craig, M., New Haven CT 06511, US
DONG, Hanqing, Madison CT 06443, US
HORNBERGER, Keith, R., Southbury CT 06488, US
WANG, Jing, Milford CT 06460, US

(74) Bond, Christopher William, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

C07D 409/12 → (51) ***C07D 213/74***

C07D 409/12 → (51) ***C07D 241/20***

C07D 409/14 → (51) ***C07D 405/14***

C07D 409/14 → (51) ***C07D 409/12***

(51) ***C07D 413/04*** (11) **3 573 978 A1***
C07D 307/79
(25) En (26) En
(21) 18702622.4 (22) 16.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/050937 16.01.2018
(87) WO 2018/137959 2018/31 02.08.2018
(30) 25.01.2017 IN 201721002825
10.02.2017 EP 17155685
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BENZYLISCHEN AMIDEN*
• *PROCESS FOR PREPARATION OF BENZYLIC AMIDES*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'AMIDES BENZYLIQUES*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) MCLAUGHLIN, Martin John, 67056 Ludwigshafen, DE
KOERBER, Karsten, 67056 Ludwigshafen, DE
GOCKEL, Birgit, Navi Mumbai 400705, IN
VYAS, Devendra, Navi Mumbai 400705, IN
NARINE, Arun, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C07D 413/04 → (51) ***C07D 405/04***

C07D 413/10 → (51) ***C07D 401/10***

C07D 413/12 → (51) ***C07D 213/74***

C07D 413/12 → (51) ***C07D 241/20***

C07D 413/12 → (51) ***C07D 265/36***

C07D 413/12 → (51) ***C07D 403/12***

(51) ***C07D 413/14*** (11) **3 573 979 A1***
A61P 35/00 ***A61K 31/5377***
(25) En (26) En
(21) 18704381.5 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/015359 26.01.2018
(87) WO 2018/140671 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 US 201762451589 P
(54) • *3-(1-OXO-4-((4-((3-OXOMORPHOLINO)-METHYL)BENZYL)OXY)ISOINDOLIN-2-YL)PIPERIDIN-2,6-DION UND ISOTOPOLOGE DAVON*
• *3-(1-OXO-4-((4-((3-OXOMORPHOLINO) METHYL)BENZYL)OXY)ISOINDOLIN-2-YL)PIPERIDINE-2,6-DIONE AND ISOTOPOLOGUES THEREOF*
• *3- (1-OXO-4-((4- ((3-OXOMORPHOLINO)MÉTHYL)BENZYL)OXY)ISOINDOLIN-2-YL)PIPÉRIDINE-2,6-DIONE ET ISOTOPOLOGUES CORRESPONDANTS*
(71) Celgene Corporation, 86 Morris Avenue, Summit, NJ 07901, US
(72) MAN, Hon-Wah, Princeton NJ 08540, US
RUCHELMAN, Alexander, L., Cream Ridge NJ 08514, US
(74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse 11, 80538 München, DE

(51) ***C07D 413/14*** (11) **3 573 980 A1***
A61K 31/5377 ***A61P 25/16***
A61P 25/28
(25) En (26) En
(21) 18744077.1 (22) 23.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CN 2018/073846 23.01.2018
(87) WO 2018/137619 2018/31 02.08.2018
(30) 25.01.2017 PCT/CN2017/072587
25.01.2017 PCT/CN2017/072610
25.01.2017 PCT/CN2017/072612
(54) • *VERBINDUNGEN*
• *COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS*
(71) GlaxoSmithKline Intellectual Property Management Limited, 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
(72) REN, Feng, Shanghai 201203, CN
SANG, Yingxia, Shanghai 201203, CN
XING, Weiqiang, Shanghai 201203, CN
ZHAN, Yang, Shanghai 201203, CN
ZHAO, Baowei, Shanghai 201203, CN
(74) Goddard, Carolyn Janice, GlaxoSmithKline Global Patents (CN925.1) 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB

C07D 413/14 → (51) ***C07D 405/04***

C07D 417/10 → (51) ***C07D 401/10***

(51) ***C07D 417/12*** (11) **3 573 981 A1***
C07D 417/14 ***A61K 31/496***
A61P 25/28
(25) En (26) En
(21) 18703235.4 (22) 23.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/051579 23.01.2018
(87) WO 2018/138085 2018/31 02.08.2018
(30) 26.01.2017 EP 17153210
(54) • *ALKOXY-BIS-HETEROARYL-DERIVATE ALS MODULATOREN DER PROTEIN-AGGREGATION*
• *ALKOXY BIS-HETEROARYL DERIVATIVES AS MODULATORS OF PROTEIN AGGREGATION*
• *DÉRIVÉS BIS-HÉTÉROARYLIQUES D'ALCOXY UTILISÉS EN TANT QUE MODULATEURS DE L'AGRÉGATION DE PROTÉINES*
(71) UCB Biopharma SPRL, 60, Allée de la Recherche, 1070 Brussels, BE
(72) HALL, Adrian, 1070 Brussels, BE
MACCOSS, Malcolm, Seabrook Island, South Carolina 29455, US
(74) UCB Intellectual Property, c/o UCB Biopharma SPRL Intellectual Property Department Allée de la Recherche 60, 1070 Brussels, BE

(51) ***C07D 417/12*** (11) **3 573 982 A1***
C07D 417/14 ***A61K 31/496***
A61K 31/506 ***A61K 31/501***
A61P 25/28 ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 18703236.2 (22) 23.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/051580 23.01.2018
(87) WO 2018/138086 2018/31 02.08.2018
(30) 26.01.2017 EP 17153214
(54) • *BIS-HETEROARYL-DERIVATE ALS MODULATOREN DER PROTEINAGGREGATION*
• *BIS-HETEROARYL DERIVATIVES AS MODULATORS OF PROTEIN AGGREGATION*
• *DÉRIVÉS BIS-HÉTÉROARYLIQUES UTILISÉS EN TANT QUE MODULATEURS DE L'AGRÉGATION DE PROTÉINES*
(71) UCB Biopharma SPRL, 60, Allée de la Recherche, 1070 Brussels, BE
(72) HALL, Adrian, 1070 Brussels, BE
(74) UCB Intellectual Property, c/o UCB Biopharma SPRL Intellectual Property Department Allée de la Recherche 60, 1070 Brussels, BE

C07D 417/12 → (51) ***C07D 213/74***

C07D 417/12 → (51) ***C07D 241/20***

C07D 417/12 → (51) ***C07D 265/36***

(51) ***C07D 417/14*** (11) **3 573 983 A1***
A61P 25/00 ***A61P 25/28***
A61K 31/445
(25) En (26) En
(21) 18703154.7 (22) 19.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/014331 19.01.2018
(87) WO 2018/140299 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 US 201762451137 P
(54) • *N-[4-FLUOR-5-[[(2S,4S)-2-METHYL-4-[(5-METHYL-1,2,4-OXADIAZOL-3-YL)METHOXY]-1-PIPERIDYL]METHYL]THIAZOL-2-YL]ACETAMID ALS OGA-INHIBITOR*
• *N-[4-FLUORO-5-[[(2S,4S)-2-METHYL-4-[(5-METHYL-1,2,4-OXADIAZOL-3-YL)METHOXY]-1-PIPERIDYL]-METHYL]THIAZOL-2-YL]ACETAMIDE AS OGA INHIBITOR*
• *N-[4-FLUORO-5-[[(2S,4S)-2-MÉTHYL-4-[(5-MÉTHYL-1,2,4-OXADIAZOL-3-YL)MÉTHOXY]-1-PIPÉRIDYL]MÉTHYL]-THIAZOL-2-YL]ACÉTAMIDE UTILISÉS EN TANT QU'INHIBITEUR D'OGA*
(71) Eli Lilly and Company, Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46285, US
(72) DREYFUS, Nicolas Jacques Francois, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
LINDSAY-SCOTT, Peter James, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
(74) Bassinder, Emma Marie, Eli Lilly and Company Limited European Patent

Operations Erl Wood Manor Sunninghill Road, Windlesham, Surrey GU20 6PH, GB

C07D 417/14 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 417/14 → (51) ***C07D 417/12***

(51) ***C07D 455/00*** (11) **3 573 984 A1***
A61K 31/4375 ***C07D 491/147***
(25) En (26) En
(21) 18744124.1 (22) 23.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/014761 23.01.2018
(87) WO 2018/140368 2018/31 02.08.2018
(30) 26.01.2017 US 201762450705 P
(54) • *ALS HIV-INTEGRASE-INHIBITOREN NÜTZLICHE, SUBSTITUIERTE CHINOLIZINDERIVATE*
• *SUBSTITUTED QUINOLIZINE DERIVATIVES USEFUL AS HIV INTEGRASE INHIBITORS*
• *DÉRIVÉS DE QUINOLIZINE SUBSTITUÉS UTILES EN TANT QU'INHIBITEURS DE L'INTÉGRASE DU VIH*
(71) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US
(72) YU, Tao, Kenilworth, New Jersey 07033, US
MCCAULEY, John, A., West Point, Pennsylvania 19486, US
WHITEHEAD, Alan, Kenilworth, New Jersey 07033, US
APGAR, James, M., Kenilworth, New Jersey 07033, US
RAHEEM, Izzat, T., West Point, Pennsylvania 19486, US
DONG, Guizhen, Dayton, New Jersey 08810, US
WADDELL, Sherman, T., Westfield, New Jersey 07090, US
LI, Hong, Edison, New Jersey 08820, US
(74) Jaap, David Robert, MSD Hertford Road, Hoddesdon, Herts EN11 9BU, GB

(51) ***C07D 471/04*** (11) **3 573 985 A1***
C07D 471/14 ***H01L 51/00***
(25) De (26) De
(21) 18701051.7 (22) 29.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/052057 29.01.2018
(87) WO 2018/138306 2018/31 02.08.2018
(30) 30.01.2017 EP 17153706
(54) • *MATERIALIEN FÜR ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENZVORRICHTUNGEN*
• *MATERIALS FOR ORGANIC ELECTROLUMINESCENT DEVICES*
• *MATÉRIAUX POUR DISPOSITIFS ÉLECTROLUMINESCENTS ORGANIQUES*
(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) PARHAM, Amir, 60486 Frankfurt Am Main, DE
KROEBER, Jonas, 60311 Frankfurt Am Main, DE
JOOSTEN, Dominik, 60487 Frankfurt Am Main, DE
LUDEMANN, Aurélie, 60322 Frankfurt Am Main, DE
GROSSMANN, Tobias, 64297 Darmstadt, DE

(51) ***C07D 471/04*** (11) **3 573 986 A1***
C07D 487/04 ***C07D 498/04***
(25) En (26) En
(21) 18703237.0 (22) 23.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/051584 23.01.2018
(87) WO 2018/138088 2018/31 02.08.2018
(30) 26.01.2017 EP 17153217
(54) • *BICYCLISCHE BIS-HETEROARYL-DERIVATE ALS MODULATOREN DER PROTEINAGGREGATION*
• *BICYCLIC BIS-HETEROARYL DERIVATIVES AS MODULATORS OF PROTEIN AGGREGATION*
• *DÉRIVÉS BIS-HÉTÉROARYLIQUES BICYCLIQUES UTILISÉS EN TANT QUE MODULATEURS DE L'AGRÉGATION DES PROTÉINES*
(71) UCB Biopharma SPRL, 60, Allée de la Recherche, 1070 Brussels, BE
(72) HALL, Adrian, 1070 Brussels, BE
PROVINS, Laurent, 1070 Brussels, BE
MACCOSS, Malcolm, Seabrook Island, SC 29455, US
(74) UCB Intellectual Property, c/o UCB Biopharma SPRL Intellectual Property Department Allée de la Recherche 60, 1070 Brussels, BE

(51) ***C07D 471/04*** (11) **3 573 987 A1***
A61K 31/437 ***A61K 31/519***
C07D 487/04 ***C07D 519/00***
A61P 11/06
(25) En (26) En
(21) 18703524.1 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/052009 26.01.2018
(87) WO 2018/138293 2018/31 02.08.2018
(30) 30.01.2017 EP 17153785
(54) • *TYROSINAMIDDERIVATE ALS RHO-KINASE-INHIBITOREN*
• *TYROSINE AMIDE DERIVATIVES AS RHO- KINASE INHIBITORS*
• *DÉRIVÉS DE TYROSINE AMIDE UTILISÉS EN TANT QU'INHIBITEURS DE LA RHO-KINASE*
(71) Chiesi Farmaceutici S.p.A., Via Palermo 26/A, 43122 Parma, IT
(72) ACCETTA, Alessandro, 43122 Parma, IT
RANCATI, Fabio, 43122 Parma, IT
CAPELLI, Anna Maria, 43122 Parma, IT
CLARK, David Edward, 43122 Parma, IT
TISSELLI, Patrizia, 43122 Parma, IT
EDWARDS, Christine, 43122 Parma, IT
CHEGUILLAUME, Arnaud Jean Francois Auguste, 43122 Parma, IT
BHALAY, Gurdip, 43122 Parma, IT
(74) Bianchetti Bracco Minoja S.r.l., Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT

C07D 471/04 → (51) ***C07D 217/12***

C07D 471/04 → (51) ***C07D 405/04***

C07D 471/04 → (51) ***C07D 405/14***

C07D 471/04 → (51) ***C07D 409/12***

C07D 471/14 → (51) ***C07D 471/04***

C07D 471/16 → (51) ***C07D 405/14***

(51) ***C07D 473/16*** (11) **3 573 988 A1***
A61P 35/00 ***A61K 31/52***
(25) En (26) En
(21) 18702530.9 (22) 25.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) GB 2018/050208 25.01.2018
(87) WO 2018/138500 2018/31 02.08.2018
(30) 26.01.2017 GB 201701318
26.01.2017 GB 201701319
27.01.2017 GB 201701397
27.01.2017 GB 201701398
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PURINDERIVATEN*
• *PROCESS FOR PREPARING PURINE DERIVATIVES*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE DÉRIVÉS DE PURINE*
(71) Cyclacel Limited, New Bridge Street House 30 - 34 New Bridge Street, London, Greater London EC4V 6BJ, GB
(72) SKEAD, Ben, Cambridge Cambridgeshire CB21 5BG, GB
WESTWOOD, Robert, Oxford Oxfordshire OX13 5AL, GB
LONDESBROUGH, Derek, Hartlepool TS26 9QA, GB
NORTHEN, Julian, South Shields Tyne and Wear NE33 4TH, GB
ATHERTON, Chris, County Durham Durham DH3 3NH, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***C07D 487/04*** (11) **3 573 989 A1***
A61K 31/551 ***A61P 35/00***
A61P 37/00
(25) En (26) En
(21) 18744173.8 (22) 25.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2018/074108 25.01.2018
(87) WO 2018/137681 2018/31 02.08.2018
(30) 25.01.2017 PCT/CN2017/072553
(54) • *KRISTALLINE FORMEN VON (S)-7-(1-(BUT-2-YNOYL)-PIPERIDIN-4-YL)-2-(4-PHENOXYPHENYL)-4,5,6,7-TETRAHYDROPYRAZOLO[1,5-A]PYRIMIDIN-3-CARBOXAMID, HERSTELLUNG UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *CRYSTALLINE FORMS OF (S) -7- (1-(BUT-2-YNOYL) PIPERIDIN-4-YL) -2- (4-PHENOXYPHENYL) -4, 5, 6, 7-TETRAHYDROPYRAZOLO [1, 5-A]PYRIMIDINE-3-CARBOXAMIDE, PREPARATION, AND USES THEREOF*
• *FORMES CRISTALLINES DE (S) -7- (1-(BUT-2-YNOYL) PIPÉRIDIN-4-YL) -2- (4-PHÉNOXYPHÉNYL) -4, 5, 6, 7-TÉTRAHYDROPYRAZOLO [1, 5-A]PYRIMIDINE-3-CARBOXAMIDE, PRÉPARATION ET UTILISATIONS ASSOCIÉES*
(71) Beigene, Ltd., 94 Solaris Avenue Camana Bay, Grand Cayman KY1-1108, KY
(72) GUO, Yunhang, Beijing 102206, CN
YU, Desheng, Beijing 102206, CN
WANG, Zhiwei, Beijing 102206, CN

(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

C07D 487/04 → (51) ***C07C 205/19***

C07D 487/04 → (51) ***C07D 471/04***

(51) ***C07D 487/06*** (11) **3 573 990 A1***
A61P 35/00 ***A61K 31/55***
(25) En (26) En
(21) 18704344.3 (22) 23.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/014782 23.01.2018
(87) WO 2018/140377 2018/31 02.08.2018
(30) 24.01.2017 US 201762449705 P
01.03.2017 US 201762465492 P
09.05.2017 US 201762503641 P
10.07.2017 US 201762530359 P
13.07.2017 US 201762532062 P
24.07.2017 US 201762536033 P
17.10.2017 US 201762573263 P
22.11.2017 US 201762589670 P
03.01.2018 IN 201811000359
(54) • *FESTE FORMEN VON RUCAPARIB UND VON RUCAPARIB-SALZEN*
• *SOLID STATE FORMS OF RUCAPARIB AND OF RUCAPARIB SALTS*
• *FORMES À L'ÉTAT SOLIDE DE RUCAPARIB ET DE SELS DE RUCAPARIB*
(71) Assia Chemical Industries Ltd., 2 Denmark Street, 49517 Petach Tikva, IL
(72) SAMEC, Dijana Skalec, 10450 Jastrebarsko, HR
DOGAN, Jasna, 44250 Petrinja, HR
BILJAN, Tomislav, 48260 Krizevci, HR
SKUGOR, Maja Matanovic, 10000 Zagreb, HR
MIHOVILOVIC, Moris, 52100 Pula, HR
MUNDORFER, Tina, 10000 Zagreb, HR
JANTON, Nikolina, 10297 Jakovlje, HR
TUKSAR, Mihaela, 40000 Cakovec, HR
PIPERCIC, Sara Morasi, 42220 Novi Marof, HR
BAUS, Nea, 51000 Rijeka, HR
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

C07D 487/06 → (51) ***C07D 405/14***

C07D 491/06 → (51) ***C07D 405/14***

C07D 491/147 → (51) ***C07D 455/00***

C07D 491/16 → (51) ***C07D 405/14***

C07D 491/22 → (51) ***C07D 405/14***

C07D 495/04 → (51) ***A61K 31/5377***

C07D 495/06 → (51) ***C07D 405/14***

C07D 495/16 → (51) ***C07D 405/14***

C07D 498/04 → (51) ***C07D 471/04***

(51) ***C07D 498/18*** (11) **3 573 991 A1***
A61K 31/439 ***A61K 31/4995***
(25) En (26) En
(21) 18745012.7 (22) 25.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/015150 25.01.2018
(87) WO 2018/140554 2018/31 02.08.2018
(30) 25.01.2017 US 201762450455 P
19.01.2018 US 201862619165 P
(54) • *KOMBINATIONSTHERAPIE MIT DIARYL-MAKROCYCLISCHEN VERBINDUNGEN*
• *COMBINATION THERAPY INVOLVING DIARYL MACROCYCLIC COMPOUNDS*
• *POLYTHÉRAPIE IMPLIQUANT DES COMPOSÉS MACROCYCLIQUES DE DIARYLE*
(71) Turning Point Therapeutics, Inc., 10628 Science Center Drive, Ste. 225, San Diego, CA 92121, US
(72) CUI, Jingrong, Jean, San Diego, CA 92121, US
ZHAI, Dayong, San Diego, CA 92121, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C07D 519/00 → (51) ***C07D 471/04***

C07D 519/04 → (51) ***C07C 205/19***

C07F 7/08 → (51) ***C07D 405/14***

(51) ***C07F 9/6561*** (11) **3 573 992 A1***
A61K 31/675 ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 18744659.6 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) CA 2018/050091 26.01.2018
(87) WO 2018/137036 2018/31 02.08.2018
(30) 26.01.2017 US 201762450736 P
05.07.2017 US 201762528601 P
(54) • *SUBSTITUIERTE BICYCLISCHE PYRIMIDINBASIERTE VERBINDUNGEN UND ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *SUBSTITUTED BICYCLIC PYRIMIDINE-BASED COMPOUNDS AND COMPOSITIONS AND USES THEREOF*
• *COMPOSÉS BICYCLIQUES SUBSTITUÉS À BASE DE PYRIMIDINE, COMPOSITIONS ET UTILISATIONS ASSOCIÉES*
(71) Tsantrizos, Youla S., 4670 Roslyn Avenue, Montreal, Québec H3W 2L2, CA
Sebag, Michael, 26 Redpath Place, Montreal, QC H3G 1E3, CA
(72) Tsantrizos, Youla S., Montreal, Québec H3W 2L2, CA
Sebag, Michael, Montreal, QC H3G 1E3, CA
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C07F 9/6584 → (51) ***C07D 405/14***

(51) ***C07F 11/00*** (11) **3 573 993 A1***
B01J 31/12
(25) De (26) De
(21) 18701480.8 (22) 25.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/051836 25.01.2018
(87) WO 2018/138204 2018/31 02.08.2018
(30) 25.01.2017 DE 102017101431
(54) • *MOLYBDÄN- UND WOLFRAM-ALKYLIDIN-N-HETEROZYKLISCHE CARBEN-KOMPLEXE*
• *MOLYBDENUM AND TUNGSTEN ALKYLIDYNE-N-HETEROCYCLIC CARBENE COMPLEXES*
• *COMPLEXES CARBÈNES N-HÉTÉROCYCLIQUES DE TYPE ALKYLIDINES RENFERMANT DU MOLYBDÈNE ET DU TUNGSTÈNE*
(71) Universität Stuttgart, Keplerstrasse 7, 70174 Stuttgart, DE
(72) BUCHMEISER, Michael R., 73630 Remshalden, DE
KOY, Maximilian, 70806 Kornwestheim, DE
(74) Held, Stephan, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

C07H 1/00 → (51) ***C07H 19/16***

(51) ***C07H 5/10*** (11) **3 573 994 A1***
C07H 15/00 ***C07H 17/00***
(25) En (26) En
(21) 18745367.5 (22) 25.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/015218 25.01.2018
(87) WO 2018/140594 2018/31 02.08.2018
(30) 25.01.2017 US 201762450431 P
03.03.2017 US 201762466589 P
(54) • *CYSTEAMIN-PRODRUGS*
• *CYSTEAMINE PRODRUGS*
• *PROMÉDICAMENTS DE CYSTÉAMINE*
(71) Adare Pharmaceuticals, Inc., 1200 Lenox Drive, Suite 100, Lawrenceville, NJ 08648, US
(72) PERRETT, Stephen, Lawrenceville New Jersey 08648, US
(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

(51) ***C07H 15/00*** (11) **3 573 995 A1***
A61K 47/64
(25) En (26) En
(21) 18703623.1 (22) 10.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) IB 2018/050153 10.01.2018
(87) WO 2018/138591 2018/31 02.08.2018
(30) 24.01.2017 US 201762449839 P
(54) • *CALICHEAMICIN-DERIVATE UND ANTIKÖRPER-WIRKSTOFF-KONJUGATE DAVON*
• *CALICHEAMICIN DERIVATIVES AND ANTIBODY DRUG CONJUGATES THEREOF*
• *DÉRIVÉS DE CALICHÉAMICINE ET CONJUGUÉS ANTICORPS-MÉDICAMENTS DE CEUX-CI*
(71) Pfizer Inc., 235 East 42nd Street, New York, NY 10017, US
(72) AHMAD, Omar Khaled, Providence, Rhode Island 02903, US
BROWN, Stephen Paul, Mystic, Connecticut 06355, US
DIRICO, Kenneth John, Gales Ferry, Connecticut 06335, US
DUSHIN, Russell, Old Lyme, Connecticut 06371, US

FILZEN, Gary Frederick, Schwenksville, Pennsylvania 19473, US
PUTHENVEETIL, Sujiet, Franklin, Massachusetts 02038, US
STROP, Pavel, San Mateo, California 94403, US
SUBRAMANYAM, Chakrapani, South Glastonbury, Connecticut 06073, US
TUMEY, Lawrence N., Pawcatuck, Connecticut 06379, US
(74) Pfizer, European Patent Department 23-25 avenue du Docteur Lannelongue, 75668 Paris Cedex 14, FR

C07H 15/00 → (51) ***C07H 5/10***

C07H 17/00 → (51) ***C07H 5/10***

(51) ***C07H 19/16*** ***C07H 1/00*** (11) **3 573 996 A1*** ***A61P 43/00***
(25) En (26) En
(21) 18745468.1 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/015460 26.01.2018
(87) WO 2018/140734 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 US 201762451322 P
(54) • *VERBINDUNG MIT ANALGETISCHER WIRKUNG ZUR VERWENDUNG BEI DER PRÄVENTION UND BEHANDLUNG VON SCHMERZEN*
• *COMPOUND WITH ANALGESIC EFFECT FOR USE IN PREVENTION AND TREATMENT OF PAIN*
• *COMPOSÉ À EFFET ANALGÉSIQUE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS LA PRÉVENTION ET LE TRAITEMENT DE LA DOULEUR*
(71) Academia Sinica, No. 128, Academia Road, Section 2 Nankang, Taipei 115, TW
(72) CHEN, Chih-Cheng, Taipei, 116, TW
FANG, Jim-Min, Taipei, 106, TW
LEE, Cheng-Han, New Taipei City, 221, TW
CHANG, Jen-Yao, Taipei City, 105, TW
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

C07H 21/00 → (51) ***A61P 35/00***

C07H 21/04 → (51) ***A61K 9/133***

C07K 2/00 → (51) ***A61K 38/00***

C07K 4/00 → (51) ***A61K 38/00***

C07K 5/068 → (51) ***A61K 31/70***

C07K 5/09 → (51) ***A61K 31/70***

C07K 7/02 → (51) ***A61K 51/08***

C07K 7/04 → (51) ***A61K 51/08***

C07K 7/06 → (51) ***A61K 39/00***

(51) ***C07K 7/08*** (11) **3 573 997 A1***
(25) En (26) En
(21) 18745174.5 (22) 24.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/015086 24.01.2018
(87) WO 2018/140525 2018/31 02.08.2018
(30) 24.01.2017 US 201762449954 P
17.02.2017 US 201762460585 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUM TARGETING EINES KOMPLEXES, DER NICHT KLASSISCHES HLA-I UND NEOANTIGEN UMFASST, BEI KREBS*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR TARGETING A COMPLEX COMPRISING NON-CLASSICAL HLA-I AND NEOANTIGEN IN CANCER*
• *MÉTHODES ET COMPOSITIONS DESTINÉES À CIBLER UN COMPLEXE COMPRENANT UN HLA-I NON CLASSIQUE ET UN NÉO-ANTIGÈNE DANS LE TRAITEMENT DU CANCER*
(71) Abexxa Biologics, Inc., NanoFab Building Box 19072, Arlington, Texas 76019, US
(72) WEIDANZ, Jon, Arlington, Texas 76019, US
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

C07K 7/08 → (51) ***A61K 39/00***

C07K 7/64 → (51) ***A61K 51/08***

(51) ***C07K 14/00*** ***C12N 15/113*** (11) **3 573 998 A1***
(25) En (26) En
(21) 18744379.1 (22) 23.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) IB 2018/000160 23.01.2018
(87) WO 2018/138585 2018/31 02.08.2018
(30) 24.01.2017 US 201762449738 P
(54) • *SCN9A-ANTISENSE-SCHMERZSTILLER*
• *SCN9A ANTISENSE PAIN KILLER*
• *ANTALGIQUE ANTI-SENS SCN9A*
(71) Olipass Corporation, 20th Floor Ace Dongbaek Tower 16 Beon-gil 16-4 Dongbaek Jungang-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17105, KR
(72) CHUNG, Shin, Yongin-si Gyeonggi-do 16990, KR
JUNG, Daram, Hwaseong-si Gyeonggi-do, KR
CHO, Bongjun, Yongin-si Gyeonggi-do 17077, KR
JANG, Kangwon, Yongin-si Gyeonggi-do 16998, KR
JEON, Hyun Ju, Yongin-si Gyeonggi-do, KR
BAE, Jinyoung, Yongin-si Gyeonggi-do, KR
BAE, Taeyeon, Yongin-si Gyeonggi-do 17001, KR
JEON, Yeasel, Yongin-si Gyeonggi-do, KR
LEE, Jun Yeon, Yongin-si Gyeonggi-do, KR
PARK, Sun Hwa, Siheung-si Gyeonggi-do, KR
AN, Dan Bi, Yongin-si Gyeonggi-do, KR
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

C07K 14/00 → (51) ***A61K 38/00***

C07K 14/00 → (51) ***C07K 14/47***

(51) ***C07K 14/005*** ***G01N 33/569*** (11) **3 573 999 A1*** ***G01N 33/574***
(25) En (26) En
(21) 18703704.9 (22) 25.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/051783 25.01.2018
(87) WO 2018/138185 2018/31 02.08.2018
(30) 25.01.2017 EP 17153038
(54) • *NEUARTIGE T-ZELL-REZEPTOREN UND IMMUNTHERAPIE MIT VERWENDUNG DAVON ZUR BEHANDLUNG VON KREBS UND INFEKTIONSKRANKHEITEN*
• *NOVEL T CELL RECEPTORS AND IMMUNE THERAPY USING THE SAME FOR THE TREATMENT OF CANCER AND INFECTIOUS DISEASES*
• *NOUVEAUX RÉCEPTEURS DE LYMPHOCYTES T ET THÉRAPIE IMMUNITAIRE LES UTILISANT POUR LE TRAITEMENT DU CANCER ET DE MALADIES INFECTIEUSES*
(71) Max-Delbrück-Centrum für Molekulare Medizin in der Helmholtz-Gemeinschaft, Robert-Rössle-Strasse 10, 13125 Berlin, DE
(72) BLANKENSTEIN, Thomas, 12209 Berlin, DE
GAVVOVIDIS, Ioannis, 10997 Berlin, DE
(74) Kuttenkeuler, David, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***C07K 14/02*** (11) **3 574 000 A1***
(25) En (26) En
(21) 18702268.6 (22) 29.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/052149 29.01.2018
(87) WO 2018/138344 2018/31 02.08.2018
(30) 30.01.2017 EP 17305097
28.07.2017 EP 17306010
(54) • *HEPATITIS-E-VIRUS-ORF2-CAPSID-POLYPEPTIDE UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *HEPATITIS E VIRUS ORF2 CAPSID POLYPEPTIDES AND USES THEREOF*
• *POLYPEPTIDES CAPSIDIQUES ORF2 DU VIRUS DE L'HÉPATITE E ET UTILISATIONS ASSOCIÉES*
(71) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Institut Pasteur De Lille, 1 rue du Professeur Calmette, 59000 Lille, FR
Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
CENTRE HOSPITALIER REGIONAL UNIVERSITAIRE DE LILLE, 2 Avenue Oscar Lambert, 59000 Lille, FR
Université de Lille, 42, rue Paul Duez, 59800 Lille, FR
(72) COCQUEREL-DEPROY, Laurence, 59021 Lille cedex, FR
MONTPELLIER, Claire, 59021 Lille cedex, FR
DUBUISSON, Jean, 59021 Lille cedex, FR
GOFFARD, Anne, 59021 Lille cedex, FR
(74) Inserm Transfert, 7, rue Watt, 75013 Paris, FR

C07K 14/035 → (51) ***C12N 9/22***

C07K 14/16 → (51) ***C12N 9/22***

C07K 14/205 → (51) ***A61K 39/02***

C07K 14/245 → (51) ***A61K 39/00***

C07K 14/245 → (51) ***C07K 14/435***

C07K 14/25 → (51) ***A61K 39/00***

C07K 14/36 → (51) ***C09B 61/00***

C07K 14/395 → (51) ***C12N 1/19***

(51) ***C07K 14/435*** (11) **3 574 001 A1***
C07K 14/245
(25) En (26) En
(21) 18704896.2 (22) 29.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/052093 29.01.2018
(87) WO 2018/138316 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 EP 17153605
(54) • *NEUE ZUSAMMENSETZUNGEN, VERFAHREN UND VERWENDUNGEN*
• *NEW COMPOSITIONS, METHODS AND USES*
• *NOUVELLES COMPOSITIONS, PROCÉDÉS ET UTILISATIONS*
(71) Abera Bioscience AB, Stureplan 15, 4 tr, 111 45 Stockholm, SE
(72) JONG, Wouter, Simon, Petrus, 111 45 Stockholm, SE
LUIRINK, Joen, 111 45 Stockholm, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

C07K 14/435 → (51) ***A61K 35/12***

C07K 14/445 → (51) ***A61K 39/015***

C07K 14/46 → (51) ***A61K 35/12***

C07K 14/46 → (51) ***C07K 14/47***

(51) ***C07K 14/47*** (11) **3 574 002 A1***
A61K 47/68 ***A61P 25/28***
C07K 14/00 ***C07K 14/46***
C07K 16/00 ***C07K 16/46***
C07K 19/00 ***C12N 15/62***
(25) En (26) En
(21) 18745446.7 (22) 30.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) IB 2018/050576 30.01.2018
(87) WO 2018/138709 2018/31 02.08.2018
(30) 30.01.2017 US 201762452015 P
11.07.2017 US 201762530980 P
(54) • *DIE BLUT-HIRN-SCHRANKE TRANSMIGRIERENDE VERBINDUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *BLOOD-BRAIN BARRIER TRANSMIGRATING COMPOUNDS AND USES THEREOF*
• *AGENTS DE MIGRATION À TRAVERS LA BARRIÈRE HÉMATO-ENCÉPHALIQUE ET UTILISATIONS ASSOCIÉES*
(71) National Research Council of Canada, 1200 Montreal Road, Ottawa, Ontario K1A 0R6, CA
(72) CHAKRAVARTHY, Balu, Ottawa, Ontario K1W 1C6, CA
STANIMIROVIC, Danica, Ottawa, Ontario K4P 1R7, CA
DUROCHER, Yves, Montreal, Québec H4J 1M1, CA
(74) Fleuchaus, Andrea, et al, Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB Patentanwälte Steinerstraße 15/Haus A, 81369 München, DE

C07K 14/47 → (51) ***A61K 39/00***

C07K 14/525 → (51) ***A61K 39/395***

(51) ***C07K 14/555*** (11) **3 574 003 A1***
A61K 38/21 ***C12N 15/20***
A61P 35/00
(25) En (26) En
(21) 18744639.8 (22) 30.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) AU 2018/050054 30.01.2018
(87) WO 2018/137002 2018/31 02.08.2018
(30) 30.01.2017 AU 2017900251
(54) • *BEHANDLUNGSVERFAHREN*
• *A METHOD OF TREATMENT*
• *MÉTHODE DE TRAITEMENT*
(71) Hudson Institute of Medical Research, 27-31 Wright Street, Clayton, VIC 3168, AU
(72) HERTZOG, Paul, Tecoma Victoria 3160, AU
MARKS, Zoe, West Footscray Victoria 3012, AU
BOURKE, Nollaig, Leixlip Co. Kildare, IE
LIM, Sn Sui, Keysborough Victoria 3173, AU
DE WEERD, Nicole, Seaford Victoria 3198, AU
MANGAN, Niamh, St Kilda Victoria 3182, AU
MATTHEWS, Antony, Chadstone Victoria 3148, AU
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

(51) ***C07K 14/64*** (11) **3 574 004 A1***
(25) En (26) En
(21) 18702944.2 (22) 24.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/051757 24.01.2018
(87) WO 2018/138170 2018/31 02.08.2018
(30) 25.01.2017 US 201762450338 P
(54) • *RELAXIN-FUSIONSPOLYPEPTIDE UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *RELAXIN FUSION POLYPEPTIDES AND USES THEREOF*
• *POLYPEPTIDES DE FUSION DE RELAXINE ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Medimmune, LLC, One Medimmune Way, Gaithersburg, Maryland 20878, US
Medimmune Limited, Milstein Building Granta Park, Cambridge, Cambridgeshire CB21 6GH, GB
(72) HAO, Weidong, Gaithersburg, Maryland 20878, US
GARCIA, Andrew, Gaithersburg, Maryland 20878, US
GAO, Changshou, Gaithersburg, MD 20878, US
SERMADIRAS, Isabelle, Cambridge Cambridgeshire CB21 6GH, GB
(74) AstraZeneca, Milstein Building Granta Park, Cambridge CB21 6GH, GB

C07K 14/685 → (51) ***A61K 38/34***

(51) ***C07K 14/705*** (11) **3 574 005 A1***
(25) En (26) En
(21) 18705225.3 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/015447 26.01.2018
(87) WO 2018/140725 2018/31 02.08.2018
(30) 26.01.2017 US 201762450947 P
(54) • *CD28-ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN FÜR CHIMÄRE ANTIGEN-REZEPTORTHERAPIE*
• *CD28 COMPOSITIONS AND METHODS FOR CHIMERIC ANTIGEN RECEPTOR THERAPY*
• *COMPOSITIONS DE CD28 ET PROCÉDÉS POUR UNE THÉRAPIE À BASE DE RÉCEPTEUR ANTIGÉNIQUE CHIMÉRIQUE*
(71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
The Trustees of The University of Pennsylvania, 3160 Chestnut Street Suite 200, Philadelphia, PA 19104, US
(72) POSEY, Avery, D., Philadelphia,PA 19104, US
GUEDAN CARRIO, Sonia, Philadelphia,PA 19104, US
(74) Wilding, James Roger, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

C07K 14/705 → (51) ***A61K 35/12***

C07K 14/705 → (51) ***A61K 39/00***

C07K 14/705 → (51) ***A61K 39/39***

C07K 14/705 → (51) ***A61K 39/395***

(51) ***C07K 14/71*** (11) **3 574 006 A1***
C07K 14/715 ***A61K 38/00***
(25) En (26) En
(21) 18705087.7 (22) 19.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/051287 19.01.2018
(87) WO 2018/138003 2018/31 02.08.2018
(30) 25.01.2017 US 201762450468 P
(54) • *TGF-SS-DECOY-REZEPTOR*
• *TGF-ß DECOY RECEPTOR*
• *RÉCEPTEUR LEURRE DE TGF-SS*
(71) Tessa Therapeutics Ltd., 8 Temasek Boulevard No.24-02 Suntec Tower Three, Singapore 038988, SG
(72) CONNOLLY, John, 038988, SG
HOPKINS, Richard, 038988, SG
ONG, Yijie Philbert, 038988, SG
PETERSEN, Sven Hans, 038988, SG
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) ***C07K 14/71*** (11) **3 574 007 A1***
(25) En (26) En
(21) 18708590.7 (22) 30.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/052267 30.01.2018
(87) WO 2018/138376 2018/31 02.08.2018

(30) 30.01.2017 EP 17153782
16.03.2017 LU 100143
(54) • *NEUARTIGER IGFR-LIKE-2-REZEPTOR UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *NOVEL IGFR-LIKE 2 RECEPTOR AND USES THEREOF*
• *NOUVEAU RÉCEPTEUR IGFR DE TYPE 2 ET SES UTILISATIONS*
(71) Helmholtz Zentrum München - Deutsches Forschungszentrum für Gesundheit und Umwelt (GmbH), Ingolstädter Landstrasse 1, 85764 Neuherberg, DE
(72) HEIKO, Lickert, 80469 München, DE
COSKUN, Ünal, 01309 Dresden, DE
HOMBERG, Sarah, 85386 Eching, DE
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

C07K 14/715 → (51) ***C07K 14/71***

C07K 14/755 → (51) ***G06F 19/00***

C07K 14/78 → (51) ***A61L 17/08***

C07K 16/00 → (51) ***A61K 39/00***

C07K 16/00 → (51) ***C07K 14/47***

C07K 16/00 → (51) ***C07K 16/28***

C07K 16/00 → (51) ***C12N 15/115***

(51) ***C07K 16/10*** (11) **3 574 008 A1***
A61K 39/42 ***A61K 47/68***
A61K 49/00 ***A61P 31/16***
C12N 15/13 ***G01N 33/569***
(25) En (26) En
(21) 18744483.1 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) IB 2018/050493 26.01.2018
(87) WO 2018/138681 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 US 201762451230 P
(54) • *HEMAGGLUTININSPEZIFISCHE ANTIKÖRPER UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *HEMAGGLUTININ-SPECIFIC ANTIBODIES AND USES THEREOF*
• *ANTICORPS SPÉCIFIQUES DE L'HÉMAGGLUTININE ET LEURS UTILISATIONS*
(71) National Research Council of Canada, 1200 Montreal Road, Ottawa, Ontario K1A 0R6, CA
(72) MANCEUR, Aziza, Montreal, Québec H2J 2N4, CA
MARCIL, Anne, Pierrefonds, Québec H9J 2A6, CA
ZOU, Wei, Ottawa, Ontario K1V 1P4, CA
KAMEN, Amine, Montreal, Québec H4B 2C6, CA
GADOURY, Christine, Montreal, Québec H4V 2M2, CA
(74) Fleuchaus, Andrea, et al, Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB Patentanwälte Steinerstraße 15/Haus A, 81369 München, DE

(51) ***C07K 16/18*** (11) **3 574 009 A1***
C07K 19/00 ***A61P 35/02***
A61P 35/00 ***C12N 15/13***
A61K 39/395 ***C12P 21/08***
(25) En (26) En
(21) 18743968.2 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CN 2018/074318 26.01.2018
(87) WO 2018/137705 2018/31 02.08.2018
(30) 26.01.2017 PCT/CN2017/072738
(54) • *CD47-ANTIGEN-BINDENDE EINHEIT UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *CD47 ANTIGEN BINDING UNIT AND USES THEREOF*
• *UNITÉ DE LIAISON À L'ANTIGÈNE CD47 ET SES UTILISATIONS*
(71) Zlip Holding Limited, P.O. Box 31119 Grand Pavilion Hibiscus Way 802 West Bay Road, Grand Cayman KY1-1205, KY
(72) QIU, Yangsheng, Shanghai 201601, CN
LI, Jing, Shanghai 201201, CN
GAO, Honghai, Shanghai 200442, CN
WU, Fenglan, Shanghai 201203, CN
FANG, Xu, Shanghai 201299, CN
LI, Shou, Shanghai 200126, CN
LU, Hongtao, Shanghai 201210, CN
YAN, James S., Shanghai 201204, CN
SHI, Lei, Shanghai 201206, CN
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) ***C07K 16/18*** (11) **3 574 010 A1***
A61K 39/395 ***A61P 19/08***
C07K 16/46
(25) En (26) En
(21) 18744851.9 (22) 29.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/002611 29.01.2018
(87) WO 2018/139623 2018/31 02.08.2018
(30) 30.01.2017 JP 2017013835
(54) • *ANTI-SCLEROSTIN-ANTIKÖRPER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *ANTI-SCLEROSTIN ANTIBODIES AND METHODS OF USE*
• *ANTICORPS ANTI-SCLÉROSTINE ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Chugai Seiyaku Kabushiki Kaisha, 5-1, Ukima 5-chome, Kita-ku Tokyo 115-8543, JP
(72) SAMPEI, Zenjiro, Synapse 138623, SG
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C07K 16/18 → (51) ***A61K 39/395***

C07K 16/18 → (51) ***C07K 16/28***

C07K 16/18 → (51) ***C07K 16/46***

(51) ***C07K 16/24*** (11) **3 574 011 A1***
A61K 39/00
(25) En (26) En
(21) 18702801.4 (22) 29.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) GB 2018/050244 29.01.2018
(87) WO 2018/138524 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 GB 201701404
(54) • *THERAPIEN ZUR BEHANDLUNG VON ENTZÜNDLICHEN ERKRANKUNGEN*
• *THERAPIES FOR TREATING INFLAMMATORY DISORDERS*
• *THÉRAPIES POUR LE TRAITEMENT DE TROUBLES INFLAMMATOIRES*
(71) Micropharm Limited, Station Road Industrial Estate, Newcastle Emlyn, Carmarthenshire SA38 9BY, GB
(72) LANDON, John, Newcastle Emlyn Carmarthenshire SA38 9BY, GB
COXON, Ruth Elizabeth, Newcastle Emlyn Carmarthenshire SA38 9BY, GB
(74) Hobson, David James, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

C07K 16/24 → (51) ***A61K 39/395***

(51) ***C07K 16/28*** (11) **3 574 012 A1***
(25) En (26) En
(21) 17704885.7 (22) 27.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/015278 27.01.2017
(87) WO 2018/140026 2018/31 02.08.2018
(54) • *BISPEZIFISCHE HER2- UND CD3-BINDENDE MOLEKÜLE*
• *BISPECIFIC HER2 AND CD3 BINDING MOLECULES*
• *MOLÉCULES BISPÉCIFIQUES DE LIAISON À HER2 ET CD3*
(71) Memorial Sloan Kettering Cancer Center, 1275 York Avenue, New York, NY 10065, US
(72) CHEUNG, Nai-Kong, V., Purchase, NY 10577, US
LOPEZ-ALBAITERO, Andres, New York, NY 10065, US
XU, Hong, New York, NY 10028, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) ***C07K 16/28*** (11) **3 574 013 A1***
C07K 16/00
(25) En (26) En
(21) 18702550.7 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) GB 2018/050239 26.01.2018
(87) WO 2018/138521 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 GB 201701351
18.08.2017 GB 201713296
(54) • *BINDEMITTEL*
• *BINDING AGENTS*
• *AGENTS LIANTS*
(71) Ultrahuman One Limited, Innovation House Ramsgate Road, Sandwich, Kent CT13 9FF, GB
(72) FINLAY, William James Jonathan, Sandwich Kent CT13 9FF, GB
(74) Roberts, Michael Austin, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) ***C07K 16/28*** (11) **3 574 014 A1***
A61P 37/06 ***A61K 39/00***
(25) En (26) En
(21) 18702792.5 (22) 24.01.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) GB 2018/050203 24.01.2018
(87) WO 2018/138496 2018/31 02.08.2018
(30) 24.01.2017 GB 201701194
(54) • *ANTIGENBINDENDE MOLEKÜLE, DIE LICHT BINDEN*
• *ANTIGEN BINDING MOLECULES THAT BIND LIGHT*
• *MOLÉCULES DE LIAISON À L'ANTIGÈNE QUI SE LIENT À LIGHT*
(71) Capella Bioscience Ltd, 158-160 North Gower Street, London NW1 2ND, GB
(72) HOLMES, Steve, London NW1 2ND, GB
(74) Leonard, Thomas Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***C07K 16/28*** ***C07K 16/30*** (11) **3 574 015 A1*** ***A61K 39/00***
(25) En (26) En
(21) 18702942.6 (22) 24.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/051652 24.01.2018
(87) WO 2018/138113 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 LU 100026
(54) • *ANTIKREBSBEHANDLUNGEN MIT EINEM ANTI-MUC1-ANTIKÖRPER UND EINEM ERBB-INHIBITOR*
• *ANTI-CANCER TREATMENTS WITH AN ANTI-MUC1 ANTIBODY AND AN ERBB INHIBITOR*
• *TRAITEMENTS ANTICANCÉREUX AVEC UN ANTICORPS ANTI-MUC1 ET UN INHIBITEUR ERBB*
(71) Glycotope GmbH, Robert-Rössle-Strasse 10, 13125 Berlin, DE
(72) GOLETZ, Steffen, 13125 Berlin, DE
RÜHMANN, Johanna, 13125 Berlin, DE
HABEL, Beate, 13125 Berlin, DE
HART, Felix, 13125 Berlin, DE
(74) Hemsath, Lars, et al, König-Szynka-Tilmann-von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB Mönchenwerther Straße 11, 40545 Düsseldorf, DE

---

(51) ***C07K 16/28*** (11) **3 574 016 A2***
(25) En (26) En
(21) 18703224.8 (22) 22.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/051394 22.01.2018
(87) WO 2018/138032 2018/31 02.08.2018
(88) 04.10.2018
(30) 24.01.2017 US 201762449617 P
10.07.2017 US 201762530443 P
(54) • *NKP46-BINDENDE MITTEL*
• *NKp46 BINDING AGENTS*
• *AGENTS DE LIAISON NKP46*
(71) Innate Pharma, 117, Avenue de Luminy, 13009 Marseille, FR
(72) ANCERIZ, Nadia, 13400 Aubagne, FR
BLERY, Mathieu, 13009 Marseille, FR
GAUTHIER, Laurent, 13008 Marseille, FR
PATUREL, Carine, 69280 Marcy l'Etoile, FR
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

---

(51) ***C07K 16/28*** (11) **3 574 017 A1***
(25) En (26) En
(21) 18705096.8 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/052017 26.01.2018
(87) WO 2018/138297 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 GB 201701416
16.10.2017 GB 201717006
(54) • *ANTI-OPG-ANTIKÖRPER*
• *ANTI-OPG ANTIBODIES*
• *ANTICORPS ANTI-OPG*
(71) Kymab Limited, The Bennet Building (B930) Babraham Research Campus, Cambridge CB22 3AT, GB
(72) DE ABREU CARVALHO, Joana, Babraham Cambridge CB22 3AT, GB
HOLMES, Steve, Babraham Cambridge CB22 3AT, GB
LAWRIE, Allan, Sheffield South Yorkshire S10 2RX, GB
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

---

(51) ***C07K 16/28*** ***C07K 16/30*** (11) **3 574 018 A2*** ***C07K 19/00***
(25) En (26) En
(21) 18744145.6 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/015607 26.01.2018
(87) WO 2018/140831 2018/31 02.08.2018
(88) 30.08.2018
(30) 27.01.2017 US 201762451624 P
05.04.2017 US 201762481867 P
17.10.2017 US 201762573626 P
(54) • *GEGEN TUMOR GERICHTETE KONJUGATE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *TUMOR TARGETING CONJUGATES AND METHODS OF USE THEREOF*
• *CONJUGUÉS CIBLANT LES TUMEURS ET LEURS MÉTHODES D'UTILISATION*
(71) Silverback Therapeutics, Inc., 500 Fairview Avenue North Suite 600, Seattle, Washington 98109, US
(72) THOMPSON, Peter, Armstrong, Seattle Washington 98109, US
TAN, Philip, Huat Seng, Seattle Washington 98109, US
BAUM, Peter, Robert, Seattle Washington 98109, US
DUBOSE, Robert, Finley, Seattle Washington 98109, US
COBURN, Craig, Alan, Seattle Washington 98109, US
SMITH, Sean, Wesley, Seattle Washington 98109, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

---

(51) ***C07K 16/28*** ***C07K 16/18*** (11) **3 574 019 A1*** ***A61K 38/17***
(25) En (26) En
(21) 18744610.9 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/015595 26.01.2018
(87) WO 2018/140821 2018/31 02.08.2018
(30) 26.01.2017 US 201762450804 P
19.04.2017 US 201762487135 P
(54) • *GEWEBESPEZIFISCHE, WNT-SIGNAL VERSTÄRKENDE MOLEKÜLE UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *TISSUE-SPECIFIC WNT SIGNAL ENHANCING MOLECULES AND USES THEREOF*
• *MOLÉCULES D'AMÉLIORATION DE SIGNAL WNT SPÉCIFIQUES AU TISSU ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Surrozen, Inc., 171 Oyster Point Blvd. Suite 400, South San Francisco, California 94080, US
(72) ZHANG, Zhengjian, Albany California 94706, US
BRADY, Jennifer Jean, Mountain View California 94043, US
SATO, Aaron Ken, Burlingame California 94010, US
YEH, Wen-Chen, Belmont California 94002, US
LI, Yang, Mountain View California 94040, US
YAMAGUCHI, Teppei, El Cerrito California 94530, US
(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

C07K 16/28 → (51) ***A61K 35/12***

C07K 16/28 → (51) ***A61K 39/00***

C07K 16/28 → (51) ***A61K 39/39***

C07K 16/28 → (51) ***A61K 39/395***

C07K 16/28 → (51) ***A61K 47/69***

C07K 16/30 → (51) ***A61K 39/39***

C07K 16/30 → (51) ***C07K 16/28***

C07K 16/32 → (51) ***A61K 39/00***

---

(51) ***C07K 16/46*** ***A61K 39/395*** ***A61K 49/00*** ***C07K 16/18*** ***C12N 5/16*** (11) **3 574 020 A1*** ***A61K 47/68*** ***A61K 51/10*** ***C12N 15/13*** ***G01N 33/53***
(25) En (26) En
(21) 18835520.0 (22) 18.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2018/050875 18.07.2018
(87) WO 2019/014768 2019/04 24.01.2019
(30) 18.07.2017 PCT/CA2017/050866
09.11.2017 US 201715808842
25.01.2018 US 201862622126 P
(54) • *ANTIKÖRPER GEGEN AMYLOID BETA*
• *ANTIBODIES TO AMYLOID BETA*
• *ANTICORPS ANTI-BÊTA-AMYLOÏDE*
(71) The University of British Columbia, University - Industry Liaison Office 103-6190 Agronomy Road, Vancouver, British Columbia V6T 1Z3, CA

ProMIS Neurosciences Inc., 1920 Yonge Street, Suite 200, Toronto, ON M4S 3E2, CA
(72) CASHMAN, Neil R., Vancouver British Columbia V6S 1M8, CA
PLOTKIN, Steven S., Vancouver British Columbia V5Z 1C3, CA
KAPLAN, Johanne, Sherborn Massachusetts 01770, US
SILVERMAN, Judith Maxwell, Whistler British Columbia V0N 1B4, CA
GIBBS, Ebrima, Port Moody British Columbia V3H 5J5, CA
(74) Hoggins, Mark Andrew, Symbiosis IP Limited The Innovation Centre 217 Portobello, Sheffield S1 4DP, GB

C07K 16/46 → (51) ***C07K 14/47***

C07K 16/46 → (51) ***C07K 16/18***

C07K 17/00 → (51) ***A61K 38/00***

C07K 19/00 → (51) ***A61K 38/00***

C07K 19/00 → (51) ***C07K 14/47***

C07K 19/00 → (51) ***C07K 16/18***

C07K 19/00 → (51) ***C07K 16/28***

C07K 19/00 → (51) ***C12N 9/48***

(51) ***C08B 37/00*** (11) **3 574 021 A1***
C08L 5/00 ***C01F 11/18***
D21H 17/00
(25) En (26) En
(21) 18702891.5 (22) 23.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/014832 23.01.2018
(87) WO 2018/140392 2018/31 02.08.2018
(30) 24.01.2017 US 201762449638 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AUSGEFÄLLTEM CALCIUMCARBONAT UNTER VERWENDUNG VON POLYSACCHARIDEN*
• *PROCESSES FOR PRODUCING PRECIPITATED CALCIUM CARBONATE USING POLYSACCHARIDES*
• *PROCÉDÉS DESTINÉS À LA PRODUCTION DE CARBONATE DE CALCIUM PRÉCIPITÉ PAR UTILISATION DE POLYSACCHARIDES*
(71) DuPont Industrial Biosciences USA, LLC, Chestnut Run Plaza 974 Centre Road, Wilmington, Delaware 19805, US
(72) BEHABTU, Natnael, Wilmington, Delaware 19801, US
MORA, Sandeep, Cambridge, MA 02140, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***C08B 37/08*** (11) **3 574 022 A1***
(25) En (26) En
(21) 18701484.0 (22) 25.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/051883 25.01.2018
(87) WO 2018/138221 2018/31 02.08.2018
(30) 26.01.2017 IT 201700008651
(54) • *MIT NATÜRLICHEN ODER HALBSYNTHETISCHEN VERNETZERN VERNETZTE HYALURONSÄURE*
• *HYALURONIC ACID CROSS-LINKED WITH NATURAL OR SEMI-SYNTHETIC CROSSLINKING AGENTS*
• *ACIDE HYALURONIQUE RÉTICULÉ AVEC DES AGENTS DE RÉTICULATION NATURELS OU SEMI-SYNTHÉTIQUES*
(71) Beauty System Pharma S.R.L., Via Giovanni Berchet 16, 35131 Padova PD, IT
(72) CHIMENTI, Massimo, 35131 Padova PD, IT
(74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT

C08F 2/00 → (51) ***C08F 210/06***

(51) ***C08F 2/01*** (11) **3 574 023 A1***
C08F 2/18
(25) En (26) En
(21) 18710171.2 (22) 08.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/012726 08.01.2018
(87) WO 2018/140213 2018/31 02.08.2018
(30) 24.01.2017 US 201715413868
(54) • *STRÖMUNG IN EINEM SUSPENSIONSSCHLAUFENREAKTOR*
• *FLOW IN A SLURRY LOOP REACTOR*
• *ÉCOULEMENT DANS UN RÉACTEUR À BOUCLE EN SUSPENSION*
(71) Chevron Phillips Chemical Company LP, 10001 Six Pines Drive, The Woodlands, Texas 77380, US
Kufeld, Scott, E., 1331 Prospect, Houston, TX 77004, US
Hottovy, John, 24104 N.W. 122nd Street, Redmond, Washington 98053, US
(72) KUFELD, Scott E., Houston, Texas 77004, US
HOTTOVY, John D., Redmond, Washington 98053, US
(74) King, Lawrence, et al, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

C08F 2/18 → (51) ***C08F 2/01***

(51) ***C08F 2/46*** (11) **3 574 024 A1***
C08F 8/22
(25) En (26) En
(21) 18744994.7 (22) 19.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) IB 2018/050339 19.01.2018
(87) WO 2018/138611 2018/31 02.08.2018
(30) 25.01.2017 IN 201621044205
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TROCKENCHLORIERTEM POLYVINYLCHLORID*
• *A PROCESS FOR THE PREPARATION OF DRY CHLORINATED POLYVINYL CHLORIDE*
• *PROCÉDÉ DESTINÉ À LA PRÉPARATION DE POLY(CHLORURE DE VINYLE) CHLORÉ SEC*
(71) Reliance Industries Limited, 3rd Floor Maker Chambers IV 222, Nariman Point, Mumbai, Maharashtra 400021, IN
(72) MUNSHI, Pradip, Vadodara 391 410 Gujarat, IN
INGLE, Ninad Deepak, Pune, IN
AGRAWAL, Santosh, Madhya Pradesh 452011, IN
MAITY, Uttam, Medinipur 721 401 West Bengal, IN
JASRA, Rakshvir, Vadodara 390 008 Gujarat, IN
PETER, Sunil, Kerala 670 706, IN
SINGH, Vriti, Mumbai 400 080 Maharashtra, IN
SHAH, Vishal Bhupendrakumar, Surat 395 009, IN
GOYAL, Gordhan Das, Mumbai 400 097 Maharashtra, IN
(74) Linage González, Rafael, Jacobacci & Partners, S.L. Génova, 15 - 1°, 28004 Madrid, ES

C08F 2/50 → (51) ***B29C 35/08***

C08F 4/649 → (51) ***C08F 210/06***

C08F 8/22 → (51) ***C08F 2/46***

C08F 8/30 → (51) ***A61K 31/77***

C08F 8/34 → (51) ***C09C 1/30***

(51) ***C08F 210/06*** (11) **3 574 025 A1***
C08F 2/00 ***C08F 210/16***
C08F 4/649
(25) En (26) En
(21) 18702462.5 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/051905 26.01.2018
(87) WO 2018/138235 2018/31 02.08.2018
(30) 30.01.2017 EP 17153720
(54) • *HETEROPHASISCHE POLYOLEFINZUSAMMENSETZUNG MIT VERBESSERTEN OPTISCHEN EIGENSCHAFTEN*
• *HETEROPHASIC POLYOLEFIN COMPOSITION HAVING IMPROVED OPTICAL PROPERTIES*
• *COMPOSITION DE POLYOLÉFINE HÉTÉROPHASIQUE PRÉSENTANT DES PROPRIÉTÉS OPTIQUES AMÉLIORÉES*
(71) Borealis AG, Wagramerstrasse 17-19, 1220 Vienna, AT
(72) WANG, Jingbo, 4209 Engerwitzdorf, AT
GAHLEITNER, Markus, 4501 Neuhofen/Krems, AT
BERGER, Friedrich, 4030 Linz, AT
FIEBIG, Joachim, 4209 Engerwitzdorf, AT
VAHTERI, Markku, 06100 Porvoo, FI
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C08F 210/16 → (51) ***C08F 210/06***

C08F 212/36 → (51) ***B60C 1/00***

C08F 218/18 → (51) ***B60C 1/00***

C08F 222/10 → (51) ***B60C 1/00***

(51) ***C08F 265/06*** (11) **3 574 026 A1***
C09D 151/00
(25) En (26) En
(21) 17707705.4 (22) 27.01.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/015419 27.01.2017
(87) WO 2018/140042 2018/31 02.08.2018
(54) • *WÄSSRIGE POLYMERDISPERSIONEN*
• *AQUEOUS POLYMER DISPERSIONS*
• *DISPERSIONS AQUEUSES DE POLYMÈRE*
(71) Celanese International Corporation, 222 W. Las Colinas Blvd., Irving, TX 75039, US
(72) JUNK, Matthias, 64665 Alsbach-Hähnlein, DE
PETRI, Harald, 65326 Aarbergen, DE
KRIEGER, Stephan, 65719 Hofheim, DE
(74) Herr, Ulrike Maria, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Prinzregentenstraße 68, 81675 München, DE

C08F 292/00 → (51) ***C09C 1/30***

C08G 8/08 → (51) ***C10G 31/08***

(51) ***C08G 8/36*** ***C08L 61/14*** ***B01D 17/04*** (11) **3 574 027 A1*** ***C10G 33/04***
(25) En (26) En
(21) 18704359.1 (22) 24.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/015080 24.01.2018
(87) WO 2018/140520 2018/31 02.08.2018
(30) 25.01.2017 US 201762450288 P
06.07.2017 US 201762529343 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR STABILISIERUNG VON PHENOLHARZEN MIT CALIXARENEN*
• *COMPOSITIONS AND PROCESS FOR STABILIZING PHENOLIC RESINS CONTAINING CALIXARENES*
• *PROCÉDÉ ET COMPOSITIONS POUR STABILISER DES RÉSINES PHÉNOLIQUES CONTENANT DES CALIXARÈNES*
(71) SI Group, Inc., 2750 Balltown Road, Schenectady, NY 12301, US
(72) BIITTIG, Ricky, Schenectady, New York 12301, US
MEKETA, Matthew, Schenectady, New York 12301, US
(74) Biggi, Cristina, et al, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti 17, 20158 Milano, IT

C08G 16/00 → (51) ***C10G 31/08***

(51) ***C08G 18/08*** ***C09D 175/04*** (11) **3 574 028 A1*** ***C08G 18/44***
(25) En (26) En
(21) 18701354.5 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/051945 26.01.2018
(87) WO 2018/138253 2018/31 02.08.2018
(30) 26.01.2017 EP 17153405
(54) • *MEHRSCHICHTIGE DEKORATIVE ÜBERZUGZUSAMMENSETZUNG MIT GERINGER VERGILBUNG*
• *MULTILAYER DECORATIVE COATING COMPOSITION WITH LOW DISCOLOURATION*
• *COMPOSITION DE REVÊTEMENT DÉCORATIF MULTICOUCHE À FAIBLE CHANGEMENT DE COULEUR*
(71) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
(72) PATEL, Arpan, Edgware Middlesex HA8 6AH, GB
GLOVER, Stephen, Shorley Lancashire PR7 7BH, GB
GATRELL, Mark, Chipping Preston Lancashire PR3 2QY, GB
BYRNE, Michael, Lytham Lancashire FY8 2TF, GB
BREARLEY, Daniel, Salford Greater Manchester M38 9QX, GB
BURCKHARDT, Urs, 8049 Zürich, CH
(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH

C08G 18/10 → (51) ***C08G 18/50***

C08G 18/32 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/32 → (51) ***C08G 18/76***

C08G 18/38 → (51) ***C08G 18/50***

C08G 18/40 → (51) ***C08G 18/76***

(51) ***C08G 18/42*** (11) **3 574 029 A1***
(25) De (26) De
(21) 18701353.7 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/051908 26.01.2018
(87) WO 2018/138236 2018/31 02.08.2018
(30) 30.01.2017 EP 17153779
(54) • *HARNSTOFFGRUPPEN- UND/ODER URETHANGRUPPEN-HALTIGE AMIDE ALS UND IN RHEOLOGIESTEUERUNGSMITTELN, DEREN HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*
• *UREA-GROUP- AND/OR URETHANE-GROUP-CONTAINING AMIDES AS AND IN RHEOLOGY CONTROL AGENTS, THEIR PREPARATION AND THEIR USE*
• *AMIDES CONTENANT DES GROUPES URÉE ET/OU URÉTHANE COMME ET DANS DES AGENTS DE RÉGULATION RHÉOLOGIQUE, LEURS PRÉPARATION ET UTILISATION*
(71) BYK-Chemie GmbH, Abelstraße 45, 46483 Wesel, DE
(72) NAGELSDIEK, René, 46483 Wesel, DE
BÜHNE, Sylvia, 46483 Wesel, DE
GAUL, Silke, 46483 Wesel, DE
JACOBS, Berthold, 46483 Wesel, DE
KARWATH, Verena, 46483 Wesel, DE
LEUTFELD, Daniela, 46483 Wesel, DE
BERNERT, Dominika, 46483 Wesel, DE
(74) Altana IP Department, Altana Management Services GmbH Abelstraße 45, 46483 Wesel, DE

C08G 18/42 → (51) ***C08G 18/76***

C08G 18/44 → (51) ***C08G 18/08***

(51) ***C08G 18/48*** ***C08G 18/66*** ***C08K 5/09*** (11) **3 574 030 A1*** ***C08G 18/76*** ***C08G 18/32***
(25) De (26) De
(21) 18701444.4 (22) 22.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/051432 22.01.2018
(87) WO 2018/138047 2018/31 02.08.2018
(30) 24.01.2017 EP 17152745
(54) • *PHASENSTABILE POLYOLKOMPONENTE ZUR HERSTELLUNG VON POLYURETHANFORMTEILEN*
• *PHASE-STABLE POLYOL COMPONENT FOR PRODUCING POLYURETHANE MOULDED PARTS*
• *CONSTITUANT POLYOL À PHASE STABLE POUR LA FABRICATION DE PIÈCES MOULÉES EN POLYURÉTHANE*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) RUEBBELKE, Melina, 49448 Lemfoerde, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C08G 18/48 → (51) ***C08G 18/76***

(51) ***C08G 18/50*** ***C08G 18/66*** ***C08G 18/10*** ***C09J 175/04*** (11) **3 574 031 A1*** ***C08G 18/76*** ***C08G 18/38***
(25) En (26) En
(21) 17808287.1 (22) 15.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/061803 15.11.2017
(87) WO 2018/140116 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 US 201762451304 P
(54) • *LÖSEMITTELFREIE ZWEIKOMPONENTENKLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG*
• *TWO-COMPONENT SOLVENTLESS ADHESIVE COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS ADHÉSIVES SANS SOLVANT À DEUX COMPOSANTS*
(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) WU, Jie, Lake Jackson, TX 77566, US
XIE, Rui, Pearland, TX 77584, US
SEHANOBISH, Kalyan, Midland, MI48674, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C08G 18/50 → (51) ***C08G 18/76***

C08G 18/50 → (51) ***C09D 5/02***

(51) ***C08G 18/64*** ***C08L 75/00*** (11) **3 574 032 A1***
(25) En (26) En
(21) 18704755.0 (22) 30.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/015837 30.01.2018
(87) WO 2018/140910 2018/31 02.08.2018
(30) 30.01.2017 US 201762451899 P
(54) • *ANTIMIKROBIELLE THERMOPLASTISCHE POLYURETHANE*
• *ANTIMICROBIAL THERMOPLASTIC POLYURETHANES*

- *POLYURÉTHANNES THERMOPLASTIQUES ANTIMICROBIENS*

(71) Lubrizol Advanced Materials, Inc., 9911 Brecksville Road, Cleveland, OH 44141-3247, US
(72) ZHANG, Hua, Cottonwood Heights Utah 84121, US
DAY, Roger W., Cleveland Ohio 44141-3247, US
WOOFTER, Richard, Cleveland Ohio 44141-3247, US
MAKAL, Umit G., Cleveland Ohio 44141-3247, US
SMITH, Kiara, Cleveland Ohio 44141-3247, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

C08G 18/66 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/66 → (51) ***C08G 18/50***

C08G 18/66 → (51) ***C08G 18/76***

(51) ***C08G 18/76*** ***C08J 9/14*** ***C08G 18/48*** ***C08G 18/66*** ***C08G 18/40*** (11) **3 574 033 A1*** ***C08G 18/42*** ***C08G 18/50*** ***C08G 18/32***
(25) De (26) De
(21) 18701446.9 (22) 22.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/051435 22.01.2018
(87) WO 2018/138048 2018/31 02.08.2018
(30) 25.01.2017 EP 17153114
(54) • *KÄLTEFLEXIBLE POLYURETHANFORMULIERUNG*
• *COLD FLEXIBLE POLYURETHANE FORMULATION*
• *FORMULATION DE POLYURÉTHANE SOUPLE À FROID*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) MOHMEYER, Nils, 3945 Ham, BE
GRAALMANN, Onno, 49448 Lemfoerde, DE
GRIESER-SCHMITZ, Christof, 49448Lemfoerde, DE
EISENHARDT, Andrea, 49448 Lemfoerde, DE
ESLAVA, Josep-Daniel, 08191 Rubi, ES
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C08G 18/76 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/76 → (51) ***C08G 18/50***

(51) ***C08G 59/50*** ***C08L 63/00*** (11) **3 574 034 A1*** ***H01B 3/40***
(25) En (26) En
(21) 18745363.4 (22) 25.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/015188 25.01.2018
(87) WO 2018/140576 2018/31 02.08.2018
(30) 26.01.2017 EP 17153300
(54) • *WÄRMEHÄRTENDE EPOXIDHARZZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG VON ARTIKELN FÜR ELEKTROTECHNIK UND DARAUS HERGESTELLTE ARTIKEL*
• *A THERMOSETTING EPOXY RESIN COMPOSITION FOR THE PREPARATION OF ARTICLES FOR ELECTRICAL ENGINEERING, AND THE ARTICLES OBTAINED THEREFROM*
• *COMPOSITION DE RÉSINE ÉPOXY THERMODURCISSABLE POUR LA PRÉPARATION D'ARTICLES DESTINÉS AU GÉNIE ÉLECTRIQUE ET ARTICLES AINSI OBTENUS*
(71) Huntsman Advanced Materials Licensing (Switzerland) GmbH, Klybeckstrasse 200, 4057 Basel, CH
(72) BEISELE, Christian, 79379 Muellheim, DE
COLLIARD, Sophie, 68510 Uffheim, FR
WILBERS, Hubert, 79650 Schopfheim, DE
(74) Weidner Stern Jeschke, Patentanwälte Partnerschaft mbB Universitätsallee 17, 28359 Bremen, DE

C08G 63/199 → (51) ***C08G 63/672***

C08G 63/66 → (51) ***C08G 69/40***

(51) ***C08G 63/672*** ***C08G 63/199*** (11) **3 574 035 A1***
(25) En (26) En
(21) 18702361.9 (22) 22.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) NL 2018/050044 22.01.2018
(87) WO 2018/139919 2018/31 02.08.2018
(30) 26.01.2017 NL 2018236
(54) • *2,5-FURANDICARBONSÄUREBASIERTE POLYESTER*
• *2, 5-FURANDICARBOXYLIC ACID-BASED POLYESTERS*
• *POLYESTERS À BASE D'ACIDE 2, 5-FURANDICARBOXYLIQUE*
(71) Synvina C.V., Zekeringstraat 29, 1014 BV Amsterdam, NL
Roquette Frères, 1 rue de la Haute Loge, 62136 Lestrem, FR
(72) JACQUEL, Nicolas, 59130 Lambersart, FR
DEGAND, Gabriel, 62120 Lambres, FR
SAINT-LOUP, René, 59160 Lomme, FR
DAM, Matheus Adrianus, 1014 BV Amsterdam, NL
WANG, Bing, 1014 BV Amsterdam, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

C08G 63/685 → (51) ***C09D 5/02***

C08G 63/91 → (51) ***C09D 5/02***

(51) ***C08G 65/30*** (11) **3 574 036 A1***
(25) En (26) En
(21) 18700433.8 (22) 18.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/051163 18.01.2018
(87) WO 2018/137987 2018/31 02.08.2018
(30) 25.01.2017 EP 17153018
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYETHERPOLYOLEN*
• *METHOD FOR THE PRODUCTION OF POLYETHER POLYOLS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE POLYÉTHER-POLYOLS*
(71) Huntsman International LLC, 10003 Woodloch Forest Drive, The Woodlands, TX 77380, US
(72) TERMORSHUIZEN, Paul Anton, 3460 Bekkevoort, BE
CANTERO, Hector, 9052 Zwijnaarde, BE
(74) Kourgias, Catherine, et al, Huntsman (Europe) BVBA Intellectual Property Department Everslaan 45, 3078 Everberg, BE

(51) ***C08G 69/40*** ***C08G 63/66*** ***C11D 3/37*** (11) **3 574 037 A1*** ***C08G 69/48*** ***C11D 17/06***
(25) En (26) En
(21) 18702793.3 (22) 25.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) GB 2018/050204 25.01.2018
(87) WO 2018/138497 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 GB 201701401
(54) • *FORMULIERUNG MIT POLYMERTEILCHEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINES SUBSTRATS MIT DER FORMULIERUNG IN EINEM FLÜSSIGEN MEDIUM*
• *FORMULATION COMPRISING POLYMER PARTICLES AND A METHOD OF TREATING A SUBSTRATE WITH SAID FORMULATION IN A LIQUID MEDIUM*
• *FORMULATION COMPRENANT DES PARTICULES POLYMÈRES ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UN SUBSTRAT AVEC LADITE FORMULATION DANS UN MILIEU LIQUIDE*
(71) Xeros Limited, Unit 14, Advanced Manufacturing Park Whittle Way Catcliffe, Rotherham, South Yorkshire S60 5BL, GB
(72) SERVIN, Paul Lars Fredrik, Rotherham South Yorkshire S60 5BL, GB
ABERCROMBIE, Elizabeth Jean, Rotherham South Yorkshire S60 5BL, GB
(74) Cockerton, Bruce Roger, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C08G 69/48 → (51) ***C08G 69/40***

C08G 77/12 → (51) ***C09D 5/02***

C08G 79/00 → (51) ***C04B 35/46***

C08G 79/08 → (51) ***C04B 35/46***

(51) ***C08G 81/02*** ***C09D 5/18*** ***H01B 7/295*** (11) **3 574 038 A1*** ***C08K 5/52*** ***H01R 13/527***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18707075.0 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) FR 2018/050179 26.01.2018
(87) WO 2018/138446 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 FR 1750697
(54) • *FLEXIBLE, FEUERFESTE THERMOPLASTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT HOHER THERMOMECHANISCHER FESTIGKEIT UND VERBESSERTER THERMISCHER ALTERUNGSBESTÄNDIGKEIT*

- *FLEXIBLE, FIREPROOF THERMOPLASTIC COMPOSITIONS WITH HIGH THERMO-MECHANICAL STRENGTH AND IMPROVED THERMAL AGEING*
- *COMPOSITIONS THERMOPLASTIQUES SOUPLES À HAUTE TENUE THERMOMÉCANIQUE ET IGNIFUGÉES À VIEILLISSEMENT THERMIQUE AMÉLIORÉ*

(71) Arkema France, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(72) FLAT, Jean-Jacques, 27170 Goupillieres, FR
SABARD, Mathieu, 27470 Serquigny, FR
JOUSSET, Dominique, 78380 Bougival, FR
MESLET, David, 27300 Bernay, FR
CIPRIANI, Regis, 27180 Tournedos Bois Hubert, FR
(74) Kling, Simone, ARKEMA France Département Propriété Industrielle 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

---

(51) ***C08H 7/00*** ***C08H 8/00*** (11) **3 574 039 A1*** ***C08L 97/00***
(25) En (26) En
(21) 18701041.8 (22) 23.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/051541 23.01.2018
(87) WO 2018/138075 2018/31 02.08.2018
(30) 24.01.2017 IT 201700007103
(54) • *FUNKTIONALISIERTES LIGNIN ALS DISPERGIERMITTEL FÜR KAUTSCHUKVERBINDUNGEN*
• *FUNCTIONALIZED LIGNIN AS A DISPERSING AGENT FOR RUBBER COMPOUNDS*
• *LIGNINE FONCTIONNALISÉE UTILISÉE EN TANT QU'AGENT DISPERSANT POUR DES COMPOSÉS DE CAOUTCHOUC*
(71) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) DI RONZA, Raffaele, 00128 Roma, IT
AURISICCHIO, Claudia, 00128 Roma, IT
CALIANO, Ludovica, 00128 Roma, IT
CRESTINI, Claudia, 00100 Roma, IT
(74) Marchetti, Alessio, Bridgestone Technical Center Europe S.p.A. Via Fosso del Salceto, 13/15, 00128 Roma, IT

C08H 8/00 → (51) ***C08H 7/00***

---

(51) ***C08J 5/04*** ***C08K 9/08*** (11) **3 574 040 A1***
(25) En (26) En
(21) 18702216.5 (22) 25.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/051896 25.01.2018
(87) WO 2018/138228 2018/31 02.08.2018
(30) 25.01.2017 US 201762450222 P
(54) • *KOHLENSTOFFFASERVERSTÄRKTE POLYPROPYLENZUSAMMENSETZUNG*
• *CARBON-FIBER REINFORCED POLYPROPYLENE COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE POLYPROPYLÈNE RENFORCÉ PAR DES FIBRES DE CARBONE*
(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) SINHA, Reema, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
INAMDAR, Kapil, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
TANTRY, Sudha, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
HEGDE, Shweta, 4612 PX Bergen op Zoom, GB
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

(51) ***C08J 5/04*** ***B29C 70/22*** ***C09K 21/14*** ***B61D 17/00*** (11) **3 574 041 A1*** ***C09K 21/12*** ***B29C 37/00***
(25) De (26) De
(21) 18713807.8 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/055562 07.03.2018
(87) WO 2018/172072 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 DE 102017204982
(54) • *FEUERHEMMEND AUSGEFÜHRTES FASERVERBUNDBAUTEIL*
• *FIRE-RESISTANT FIBRE COMPOSITE COMPONENT*
• *ÉLÉMENT COMPOSITE IGNIFUGE RENFORCÉ DE FIBRES*
(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) KARL, Michael, 91056 Erlangen, DE

C08J 5/04 → (51) ***C08K 7/06***

C08J 5/18 → (51) ***D01F 2/00***

C08J 5/22 → (51) ***C09C 1/30***

---

(51) ***C08J 9/00*** ***C08L 81/06*** (11) **3 574 042 A1***
(25) En (26) En
(21) 18700303.3 (22) 15.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/050901 15.01.2018
(87) WO 2018/137958 2018/31 02.08.2018
(30) 25.01.2017 IT 201700007916
(54) • *VERBESSERTES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON EXPANDIERTEM MATERIAL AUF BASIS VON SULFONPOLYMEREN*
• *IMPROVED PROCESS FOR THE PRODUCTION OF EXPANDED MATERIAL BASED ON SULFONE POLYMERS*
• *PROCÉDÉ AMÉLIORÉ DE PRODUCTION DE MATÉRIAU EXPANSÉ À BASE DE POLYMÈRES DE SULFONE*
(71) Diab International AB, Box 201, 312 22 Laholm, SE
(72) ALIPERTA, Luigi, 32020 Rivamonte Agordino (BL), IT
BRESSAN, Raffaela, 31046 Oderzo (TV), IT
JACKSON, Stephen Leonard, Mesquite, Texas 75150-0000, US
SHELTON, Robert Wayne, Carrollton, Texas 75010-0000, US
(74) Martegani, Franco, et al, Via Carlo Alberto 41, 20900 Monza, IT

C08J 9/14 → (51) ***C08G 18/76***

---

(51) ***C08K 3/00*** ***C08K 3/34*** ***C08L 23/06*** (11) **3 574 043 A1*** ***C08K 3/36***
(25) En (26) En
(21) 18701333.9 (22) 24.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/051656 24.01.2018
(87) WO 2018/138116 2018/31 02.08.2018
(30) 24.01.2017 US 201762449925 P
06.04.2017 EP 17165248
(54) • *TEXTURIERTE POLYMERZUSAMMENSETZUNGEN*
• *TEXTURED POLYMER COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS POLYMÈRES TEXTURÉES*
(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) SOLIMAN, Maria, 6160 GA Geleen, NL
DOHMEN, Maurice Nicolaas Maria, 6160 GA Geleen, NL
(74) Sabic Intellectual Property Group, Sabic Intellectual Property Department P.O. Box 3008, 6160 GA Geleen, NL

C08K 3/16 → (51) ***C08K 5/5357***

C08K 3/24 → (51) ***C08K 5/5357***

C08K 3/34 → (51) ***C08K 3/00***

C08K 3/34 → (51) ***C09B 67/00***

C08K 3/36 → (51) ***C08K 3/00***

C08K 5/00 → (51) ***C09B 61/00***

C08K 5/01 → (51) ***C08K 5/5357***

C08K 5/09 → (51) ***C08G 18/48***

C08K 5/14 → (51) ***C08K 5/5357***

C08K 5/32 → (51) ***C08K 5/5357***

C08K 5/3492 → (51) ***C08K 5/5357***

C08K 5/44 → (51) ***C08K 5/5357***

C08K 5/52 → (51) ***C08G 81/02***

---

(51) ***C08K 5/5357*** ***C08K 3/24*** ***C08K 5/3492*** ***C08K 5/14*** ***C08K 5/44*** (11) **3 574 044 A2*** ***C08K 3/16*** ***C08K 5/01*** ***C08K 5/32***
(25) De (26) De
(21) 18740500.6 (22) 12.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/000018 12.01.2018
(87) WO 2018/137883 2018/31 02.08.2018
(88) 18.10.2018
(30) 24.01.2017 EP 17000115
(54) • *WIRKVERBESSERTE FLAMMSCHUTZZUSAMMENSETZUNGEN ENTHALTEND EIN PHOSPHONSÄUREDERIVAT*
• *FLAME-RETARDANT COMPOSITIONS WITH IMPROVED EFFECT, COMPRISING A PHOSPHONIC ACID DERIVATIVE*

- *COMPOSITION IGNIFUGE À EFFET AMÉLIORÉ RENFERMANT UN DÉRIVÉ D'ACIDE PHOSPHONIQUE*

(71) THOR GmbH, Landwehrstrasse 1, 67346 Speyer, DE
(72) BUTZ, Volker, 67434 Neustadt / Weinstrasse, DE

---

(51) ***C08K 7/06*** ***C08K 9/04*** ***C08J 5/04*** (11) **3 574 045 A1*** ***C08L 69/00***
(25) En (26) En
(21) 18702217.3 (22) 25.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/051897 25.01.2018
(87) WO 2018/138229 2018/31 02.08.2018
(30) 25.01.2017 US 201762450208 P
(54)
- *POLYCARBONATE MIT VERBESSERTER KOHLENSTOFFFASERMATRIXZWISCHENPHASE*
- *POLYCARBONATES WITH IMPROVED CARBON FIBER-MATRIX INTERPHASE*
- *POLYCARBONATES AVEC INTERPHASE À MATRICE-FIBRES DE CARBONE AMÉLIORÉE*

(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) KAMPS, Jan Henk, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
VERGHESE, Nikhil, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
ROSENQUIST, Niles, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
VAN DER HEIJDEN, Ruud, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
SYBERT, Paul, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

C08K 9/04 → (51) ***C08K 7/06***

C08K 9/08 → (51) ***C08J 5/04***

---

(51) ***C08K 9/10*** ***B01J 13/14*** ***C09D 11/10*** ***C09D 11/102*** ***C09D 11/54*** ***D06P 5/30*** (11) **3 574 046 A1*** ***B41M 7/00*** ***C09D 11/101*** ***C09D 11/322*** ***D06P 5/00*** ***B41M 5/00***
(25) En (26) En
(21) 18701015.2 (22) 18.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/051188 18.01.2018
(87) WO 2018/137993 2018/31 02.08.2018
(30) 24.01.2017 EP 17152864
(54)
- *FLÜSSIGKEITSSATZ MIT VORBEHANDLUNGSFLÜSSIGKEIT UND TINTENSTRAHLTINTE*
- *FLUID SET COMPRISING A PRETREATMENT LIQUID AND AN INKJET INK*
- *ENSEMBLE DE FLUIDES COMPRENANT UN LIQUIDE DE PRÉTRAITEMENT ET UNE ENCRE POUR JET D'ENCRE*

(71) AGFA NV, Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE
(72) LOCCUFIER, Johan, 2640 Mortsel, BE
DECOSTER, Luc, 2640 Mortsel, BE
(74) Lingier, Stefaan Frans L., AGFA NV Intellectual Property Department Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE

C08K 9/10 → (51) ***B41M 7/00***

C08L 1/08 → (51) ***D01F 2/08***

C08L 1/22 → (51) ***D01F 2/08***

C08L 5/00 → (51) ***C08B 37/00***

C08L 5/02 → (51) ***A61L 17/08***

---

(51) ***C08L 5/16*** ***C08L 71/02*** ***A61K 9/107*** (11) **3 574 047 A1*** ***C12Q 1/68***
(25) En (26) En
(21) 18744615.8 (22) 29.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/015687 29.01.2018
(87) WO 2018/140856 2018/31 02.08.2018
(30) 30.01.2017 US 201762452330 P
(54)
- *EMULSIONSZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG*
- *EMULSION COMPOSITIONS AND METHODS OF THEIR USE*
- *COMPOSITIONS D'ÉMULSION ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*

(71) Bio-Rad Laboratories, Inc., 1000 Alfred Nobel Drive, Hercules, CA 94547, US
(72) XUE, Yi, Hercules California 94547, US
RITCHEY, Joshua, Hercules California 94547, US
MELTZER, Robert, Hercules California 94547, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

C08L 9/00 → (51) ***B60C 1/00***

C08L 9/06 → (51) ***B60C 1/00***

C08L 15/00 → (51) ***B60C 1/00***

C08L 23/04 → (51) ***C08L 23/30***

C08L 23/06 → (51) ***C08K 3/00***

---

(51) ***C08L 23/30*** ***C08L 23/04*** (11) **3 574 048 A1***
(25) En (26) En
(21) 18705750.0 (22) 25.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/015288 25.01.2018
(87) WO 2018/140627 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 US 201762451652 P
(54)
- *PEROXIDMODIFIZIERTES POLYETHYLEN, ZUSAMMENSETZUNGEN UND ANWENDUNGEN*
- *PEROXIDE-MODIFIED POLYETHYLENE, COMPOSITIONS, AND APPLICATIONS*
- *POLYÉTHYLÈNE MODIFIÉ PAR PEROXYDE, COMPOSITIONS ET APPLICATIONS ASSOCIÉES*

(71) Equistar Chemicals LP, 1221 Mckinney Suite 700 Lyondellbasell Tower, Houston, TX 77010, US
(72) LEE, Chun, D., Houston TX 77010, US
HUNDLEY, Mick, C., Houston TX 77010, US
FLENNIKEN, Cindy, Houston TX 77010, US
(74) Sacco, Marco, Basell Poliolefine Italia S.r.l. Intellectual Property P.le Donegani, 12, 44122 Ferrara, IT

C08L 27/20 → (51) ***C09C 1/30***

C08L 53/02 → (51) ***G02B 1/00***

C08L 61/14 → (51) ***C08G 8/36***

C08L 63/00 → (51) ***C08G 59/50***

C08L 69/00 → (51) ***A61B 5/00***

C08L 69/00 → (51) ***C08K 7/06***

C08L 71/02 → (51) ***C08L 5/16***

C08L 75/00 → (51) ***C08G 18/64***

---

(51) ***C08L 77/02*** (11) **3 574 049 A1***
(25) De (26) De
(21) 18702465.8 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/051951 26.01.2018
(87) WO 2018/138256 2018/31 02.08.2018
(30) 30.01.2017 EP 17153693
(54)
- *SCHWARZ EINGEFÄRBTE POLYAMIDZUSAMMENSETZUNG, DEREN HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*
- *POLYAMIDE COMPOSITION WHICH IS DYED IN BLACK, PRODUCTION AND USE THEREOF*
- *COMPOSITION DE POLYAMIDE TEINTE EN NOIR, PRÉPARATION ET UTILISATION DE LADITE COMPOSITION*

(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) CREMER, Jens, 67056 Ludwigshafen, DE
WAGNER, Sebastian, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) Féaux de Lacroix, Stefan, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One, Seckenheimer Landstrasse 4 68163 Mannheim, DE

C08L 81/06 → (51) ***C08J 9/00***

C08L 89/06 → (51) ***A61L 17/08***

C08L 97/00 → (51) ***C08H 7/00***

C08L 97/00 → (51) ***D01D 5/38***

C09B 13/02 → (51) ***C09B 61/00***

---

(51) ***C09B 61/00*** ***C09B 13/02*** ***A23L 3/3571*** ***D06P 1/34*** ***C09D 11/00*** (11) **3 574 050 A1*** ***C12R 1/465*** ***C07K 14/36*** ***A61K 31/122*** ***C08K 5/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18700620.0 (22) 23.01.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/051587 23.01.2018
(87) WO 2018/138089 2018/31 02.08.2018
(30) 24.01.2017 FR 1750577
(54) • *VERWENDUNG VON ACTINORHODIN UND DERIVATEN DAVON ALS FÄRBEMITTEL*
• *USE OF ACTINORHODIN AND THE DERIVATIVES THEREOF AS A COLOURING AGENT*
• *UTILISATION DE L'ACTINORHODINE ET DE SES DÉRIVÉS EN TANT QU'AGENT COLORANT*
(71) PILI, Chez la Paillasse 226 Rue Saint Denis, 75002 Paris, FR
(72) LANDRAIN, Thomas, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
ADENIS, Marie-Sarah, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
BLACHE, Jérémie, 31500 Toulouse, FR
BOISSONNAT, Guillaume, 75015 Paris, FR
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

---

(51) ***C09B 67/00*** (11) **3 574 051 A1***
C08K 3/34 ***C01B 33/44***
A61Q 1/04
(25) En (26) En
(21) 19715913.0 (22) 04.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/058526 04.04.2019
(87) WO 2019/193104 2019/41 10.10.2019
(30) 04.04.2018 EP 18165577
(54) • *EFFEKTPIGMENTE AUF DER BASIS VON GEFÄRBTEN HECTORITEN UND BESCHICHTETEN GEFÄRBTEN HECTORITEN UND DEREN HERSTELLUNG*
• *EFFECT PIGMENTS BASED ON COLORED HECTORITES AND COATED COLORED HECTORITES AND MANUFACTURE THEREOF*
• *PIGMENTS À EFFETS À BASE D'HECTORITES COLORÉES, ET HECTORITES COLORÉES REVÊTUES ET FABRICATION ASSOCIÉE*
(71) ALTANA AG, Abelstrasse 43, DE-46483 Wesel, DE
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Altana IP Department, Altana Management Services GmbH Abelstraße 45, 46483 Wesel, DE

C09C 1/02 → (51) ***C01F 11/18***

---

(51) ***C09C 1/30*** (11) **3 574 052 A1***
C08F 8/34 ***C08F 292/00***
C08L 27/20 ***H01M 8/102***
B01D 71/00 ***C08J 5/22***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18702786.7 (22) 24.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) FR 2018/050163 24.01.2018
(87) WO 2018/138434 2018/31 02.08.2018
(30) 25.01.2017 FR 1750607
(54) • *FLUORIERTE PROTONENLEITENDE ANORGANISCHE TEILCHEN UND DEREN VERWENDUNG BEI PROTONENLEITENDEN MEMBRANEN*
• *FLUORINATED PROTON-CONDUCTING INORGANIC PARTICLES AND USE OF SAID PARTICLES IN PROTON-CONDUCTING MEMBRANES*
• *PARTICULES INORGANIQUES CONDUCTRICES DE PROTONS FLUORÉES ET UTILISATION DE CES PARTICULES DANS DES MEMBRANES CONDUCTRICES DE PROTONS*
(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment le Ponant 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) BUVAT, Pierrick, 37250 Montbazon, FR
BIGARRÉ, Janick, 37000 Tours, FR
CELLIER, Julien, 37250 Veigne, FR
DRU, Delphine, 37250 Sorigny, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

C09C 1/48 → (51) ***B01D 53/14***

C09C 3/12 → (51) ***B29C 41/14***

C09D 5/00 → (51) ***C09D 127/12***

---

(51) ***C09D 5/02*** (11) **3 574 053 A1***
C08G 63/685 ***C08G 63/91***
C08G 77/12 ***C09D 7/65***
C08G 18/50
(25) En (26) En
(21) 18704387.2 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/015467 26.01.2018
(87) WO 2018/140739 2018/31 02.08.2018
(30) 26.01.2017 US 201762450665 P
(54) • *POLYMERE DISPERGIERMITTEL MIT EINER ODER ZWEI QUATERNÄREN AMINVERANKERUNGSGRUPPEN MIT VERBESSERTER CHEMISCHER UND THERMISCHER STABILITÄT*
• *POLYMERIC DISPERSANTS CONTAINING ONE OR TWO QUATERNARY AMINE ANCHORING GROUPS WITH IMPROVED CHEMICAL AND THERMAL STABILITY*
• *DISPERSANTS POLYMÈRES CONTENANT UN OU DEUX GROUPES D'ANCRAGE AMINE QUATERNAIRE PRÉSENTANT UNE STABILITÉ CHIMIQUE ET THERMIQUE AMÉLIORÉE*
(71) Lubrizol Advanced Materials, Inc., 9911 Brecksville Road, Cleveland, OH 44141-3247, US
(72) THETFORD, Dean, Cleveland Ohio 44141-3247, US
SIMPSON, Neil L., Cleveland Ohio 44141-3247, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

---

(51) ***C09D 5/08*** (11) **3 574 054 A1***
(25) De (26) De
(21) 18703904.5 (22) 18.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/051203 18.01.2018
(87) WO 2018/134302 2018/30 26.07.2018
(30) 18.01.2017 DE 102017100946
(54) • *VERWENDUNG VON SIO2-BESCHICHTUNGEN IN WASSERFÜHRENDEN KÜHLSYSTEMEN*
• *USE OF SIO2 COATINGS IN WATER-CARRYING COOLING SYSTEMS*
• *UTILISATION DE REVETEMENTS DE SIO2 DANS DES CIRCUITS DE REFROIDISSEMENT A CIRCULATION D'EAU*
(71) Plastocor-International SA, Avenue de la Gare 3, 3960 Sierre, CH
(72) KREISELMAIER, Thomas, 3973 Venthone, CH
(74) Schneiders & Behrendt PartmbB Rechtsanwälte - Patentanwälte, Huestraße 23, 44787 Bochum, DE

C09D 5/18 → (51) ***C08G 81/02***

C09D 7/40 → (51) ***C09D 127/12***

C09D 7/65 → (51) ***C09D 5/02***

C09D 11/00 → (51) ***C09B 61/00***

C09D 11/02 → (51) ***B41J 3/407***

C09D 11/10 → (51) ***B41M 7/00***

C09D 11/10 → (51) ***C08K 9/10***

C09D 11/101 → (51) ***B41M 7/00***

C09D 11/101 → (51) ***C08K 9/10***

C09D 11/102 → (51) ***B41M 7/00***

C09D 11/102 → (51) ***C08K 9/10***

C09D 11/102 → (51) ***C09D 11/32***

C09D 11/30 → (51) ***B41J 3/407***

---

(51) ***C09D 11/32*** (11) **3 574 055 A1***
C09D 11/328 ***C09D 11/54***
D06P 5/30 ***C09D 11/102***
C09D 11/322
(25) En (26) En
(21) 17828892.4 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2017/083844 20.12.2017
(87) WO 2018/137859 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 EP 17153435
(54) • *VERFAHREN ZUM BEDRUCKEN VON TEXTILEN FASERMATERIALIEN NACH DEM TINTENSTRAHLDRUCKVERFAHREN*
• *METHOD FOR PRINTING TEXTILE FIBRE MATERIALS IN ACCORDANCE WITH THE INK-JET PRINTING PROCESS*
• *PROCÉDÉ D'IMPRESSION DE MATÉRIAUX À BASE DE FIBRES TEXTILES SELON LE PROCÉDÉ D'IMPRESSION À JET D'ENCRE*
(71) Huntsman Advanced Materials (Switzerland) GmbH, Klybeckstrasse 200, 4057 Basel, CH
(72) HALL-GOULLE, Véronique, 4143 Dornach, CH
NUEFFER, Luc, 68170 Rixheim, FR
SCHOEHN, Damien, 68190 Ensisheim, FR
BRACK, Olivier, 4104 Oberwil, CH
BURGLIN, Marc, 68390 Baldersheim, FR
DA SILVA SARAIVA, Sandra, 5728 Gontenschwil, CH

FAZLIC, Safeta, 4057 Basel, CH
VAN DAAL, Willem, 4123 Allschwil, CH
PRENNA, Sergio Vito, 21052 Busto (Arsizio), IT
(74) Mertesdorf, Carl-Lorenz, Huntsman Advanced Materials (Switzerland) GmbH Legal Services Department Klybeckstrasse 200, 4057 Basel, CH

C09D 11/322 → (51) ***B41J 3/407***

C09D 11/322 → (51) ***B41M 7/00***

C09D 11/322 → (51) ***C08K 9/10***

C09D 11/322 → (51) ***C09D 11/32***

C09D 11/328 → (51) ***C09D 11/32***

C09D 11/54 → (51) ***B41J 3/407***

C09D 11/54 → (51) ***B41M 7/00***

C09D 11/54 → (51) ***C08K 9/10***

C09D 11/54 → (51) ***C09D 11/32***

(51) ***C09D 127/12*** (11) **3 574 056 A1***
C09D 201/00 ***C09D 7/40***
C09D 5/00
(25) En (26) En
(21) 18744301.5 (22) 07.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/012719 07.01.2018
(87) WO 2018/140212 2018/31 02.08.2018
(30) 24.01.2017 US 201762450066 P
06.01.2018 US 201815863920
(54) • *MEHRPHASIGE WÄSSRIGE BESCHICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *MULTIPHASE WATERBORNE COATINGS AND METHODS FOR FABRICATING THE SAME*
• *REVÊTEMENTS AQUEUX MULTIPHASES ET PROCÉDÉS POUR LES FABRIQUER*
(71) HRL Laboratories, LLC, 3011 Malibu Canyon Road, Malibu, CA 90265-4799, US
(72) DUSTIN, Ashley, Los Angeles, California 90049, US
NOWAK, Andrew, Los Angeles, California 90064, US
GROSS, Adam, Santa Monica, California 90405, US
(74) Coles, Andrea Birgit, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

C09D 151/00 → (51) ***C08F 265/06***

C09D 175/04 → (51) ***C08G 18/08***

(51) ***C09D 183/04*** (11) **3 574 057 A1***
(25) En (26) En
(21) 18712357.5 (22) 05.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/020847 05.03.2018
(87) WO 2018/164987 2018/37 13.09.2018
(30) 08.03.2017 US 201715453291
(54) • *SILIKONBESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG MIT OBERFLÄCHENGLANZMODIFIKATOR*
• *SILICONE COATING COMPOSITION CONTAINING SURFACE SHEEN MODIFIER*
• *COMPOSITION DE REVÊTEMENT SILICONÉE CONTENANT UN AGENT MODIFIANT LE LUSTRE SUPERFICIEL*
(71) Momentive Performance Materials Inc., 260 Hudson River Road, Waterford, NY 12188, US
(72) LUCAS, Gary, Rock City Falls, NY 12863, US
(74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

C09D 201/00 → (51) ***C09D 127/12***

C09J 4/00 → (51) ***B29C 35/08***

C09J 9/02 → (51) ***B23K 9/28***

C09J 175/04 → (51) ***C08G 18/50***

(51) ***C09K 3/10*** (11) **3 574 058 A1***
B29C 73/16
(25) En (26) En
(21) 18706397.9 (22) 25.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/051770 25.01.2018
(87) WO 2018/138179 2018/31 02.08.2018
(30) 26.01.2017 EP 17153281
(54) • *VERZÖGERTE DICHTUNGSMASSEN FÜR SELBSTDICHTENDE FAHRZEUGREIFEN*
• *DELAYED SEALING COMPOUNDS FOR SELF-SEALING TYRES*
• *COMPOSÉS À SCELLEMENT RETARDÉ POUR PNEUMATIQUES AUTO-OBTURANT*
(71) ARLANXEO Deutschland GmbH, Alte Heerstrasse 2, 41540 Dormagen, DE
(72) ZHOU, Jiawen, 40217 Düsseldorf, DE
KOHL, Christopher, 55127 Mainz, DE
FRÜH, Thomas, 42115 Wuppertal, DE

(51) ***C09K 3/10*** (11) **3 574 059 A1***
B29C 73/16
(25) En (26) En
(21) 18706398.7 (22) 25.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/051772 25.01.2018
(87) WO 2018/138181 2018/31 02.08.2018
(30) 26.01.2017 EP 17153276
(54) • *DICHTUNGSMASSEN*
• *SEALING COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS DE SCELLEMENT*
(71) ARLANXEO Deutschland GmbH, Alte Heerstrasse 2, 41540 Dormagen, DE
(72) ZHOU, Jiawen, 40217 Düsseldorf, DE
KOHL, Christopher, 55127 Mainz, DE
SCHMIDT, Udo, 50735 Köln, DE
KROLL, Jochen, 51067 Köln, DE
LUCASSEN, Alex, Saasveld 7579NE, NL
FRÜH, Thomas, 42115 Wuppertal, DE

(51) ***C09K 3/10*** (11) **3 574 060 A1***
B29C 73/16
(25) En (26) En
(21) 18706399.5 (22) 25.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/051773 25.01.2018
(87) WO 2018/138182 2018/31 02.08.2018
(30) 26.01.2017 EP 17153283
(54) • *ERWEITERTE DICHTUNGSGELE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VERWENDUNG DAVON IN DICHTUNGSVERBINDUNGEN FÜR SELBSTDICHTENDE REIFEN*
• *EXTENDED SEALING GELS, PROCESS FOR PRODUCTION THEREOF AND USE THEREOF IN SEALING COMPOUNDS FOR SELF-SEALING TYRES*
• *GELS D'ÉTANCHÉITÉ ALLONGÉS, PROCÉDÉ POUR LES PRODUIRE ET UTILISATION DE CES DERNIERS DANS DES COMPOSÉS D'ÉTANCHÉITÉ POUR PNEUMATIQUES AUTO-OBTURANTS*
(71) ARLANXEO Deutschland GmbH, Alte Heerstrasse 2, 41540 Dormagen, DE
(72) ZHOU, Jiawen, 40217 Düsseldorf, DE
FRÜH, Thomas, 42115 Wuppertal, DE
THUST, Torsten, 42929 Wermelskirchen, DE

(51) ***C09K 5/06*** (11) **3 574 061 A1***
B01J 13/02 ***B01J 13/18***
B01J 13/06
(25) En (26) En
(21) 18745206.5 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/015420 26.01.2018
(87) WO 2018/140710 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 US 201762451387 P
(54) • *VERKAPSELUNGEN*
• *ENCAPSULATES*
• *ENCAPSULATS*
(71) Encapsys, LLC, 2515 Eisenhower Dr, Appleton, WI 54915, US
(72) ZHANG, Hanwei, Appleton WI 54913, US
TANAMAL, Chilwin, Appleton WI 54914, US
DEBRAAL, John, Charles, Appleton WI 54913, US
BARDSLEY, Travis, Ian, Appleton WI 54911, US
DUAN, Biao, Appleton WI 54915, US
YAN, Nianxi, Appleton WI 54911, US
(74) McGuire, Gillian Margaret, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C09K 5/06 → (51) ***F16L 59/02***

C09K 11/06 → (51) ***C07D 405/14***

C09K 21/12 → (51) ***C08J 5/04***

C09K 21/14 → (51) ***C08J 5/04***

C10G 15/08 → (51) ***B01J 19/00***

(51) ***C10G 31/08*** (11) **3 574 062 A1***
B01D 17/04 ***C07C 47/127***
C10G 33/04 ***C08G 8/08***
C08G 16/00
(25) En (26) En
(21) 18701593.8 (22) 12.01.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) IB 2018/050211 12.01.2018
(87) WO 2018/138595 2018/31 02.08.2018
(30) 25.01.2017 IN 201721002955
(54) • *EMULSIONSSPALTUNGSADDITIVZUSAMMENSETZUNG, VERWENDUNG DAVON UND VERFAHREN ZUR EMULSIONSSPALTUNG*
• *DEMULSIFICATION ADDITIVE COMPOSITION, USE THEREOF, AND METHOD OF DEMULSIFICATION*
• *COMPOSITION ADDITIVE DE DÉSÉMULSIFICATION, UTILISATION ASSOCIÉE, ET PROCÉDÉ DE DÉSÉMULSIFICATION*
(71) Dorf Ketal Chemicals (India) Private Limited, Dorf Ketal Tower D'Monte Street Orlem Malad (W), Mumbai 400 064, Maharashtra, IN
(72) SUBRAMANIYAM, Mahesh, Mumbai 400 064 Maharashtra, IN
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

C10G 33/04 → (51) ***C08G 8/36***

C10G 33/04 → (51) ***C10G 31/08***

(51) ***C10G 45/58*** ***C10G 65/04*** (11) **3 574 063 A1***
(25) En (26) En
(21) 18709179.8 (22) 18.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/014195 18.01.2018
(87) WO 2018/140279 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 US 201715417897
(54) • *ISOMERISIERUNGSVERFAHREN UNTER VERWENDUNG EINES ROHMATERIALS MIT GELÖSTEM WASSERSTOFF*
• *ISOMERIZATION PROCESS USING FEEDSTOCK CONTAINING DISSOLVED HYDROGEN*
• *PROCÉDÉ D'ISOMÉRISATION UTILISANT UNE CHARGE D'ALIMENTATION CONTENANT DE L'HYDROGÈNE DISSOUS*
(71) Saudi Arabian Oil Company, Box 5000, Dhahran 31311, SA
(72) KOSEOGLU, Omer, Refa, Dhahran 31311, SA
(74) Masala, Gian Tomaso, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Corso di Porta Vittoria, 9, 20122 Milano, IT

C10G 65/04 → (51) ***C10G 45/58***

(51) ***C10L 1/08*** (11) **3 574 064 A1***
(25) En (26) En
(21) 18703614.0 (22) 25.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) FI 2018/050060 25.01.2018
(87) WO 2018/138412 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 FI 20175074
(54) • *KRAFTSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN MIT VERBESSERTEN KÄLTEEIGENSCHAFTEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *FUEL COMPOSITIONS WITH ENHANCED COLD PROPERTIES AND METHODS OF MAKING THE SAME*
• *COMPOSITIONS DE CARBURANT À PROPRIÉTÉS PAR TEMPS FROID AMÉLIORÉES ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(71) Neste Oyj, Keilaranta 21, 02150 Espoo, FI
(72) KURONEN, Markku, 06101 Porvoo, FI
KIISKI, Ulla, 06101 Porvoo, FI
(74) Espatent Oy, Kaivokatu 10 D, 00100 Helsinki, FI

(51) ***C11B 1/04*** ***C11B 1/08*** (11) **3 574 065 A1***
(25) En (26) En
(21) 17894514.3 (22) 24.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/014721 24.01.2017
(87) WO 2018/139987 2018/31 02.08.2018
(54) • *MODULARER ERWÄRMUNGSABSCHNITT EINES VERTIKALEN SAMENKONDITIONIERERS*
• *MODULAR VERTICAL SEED CONDITIONER HEATING SECTION*
• *SECTION CHAUFFAGE DE CONDITIONNEUR DE GRAINES VERTICAL MODULAIRE*
(71) Crown Iron Works Company, 9879 Naples St. NE, Blaine, MN 55449, US
(72) DEVINE, Jesse Lynn, Garretson South Dakota 57030, US
PAULSON, Corey Alan, New Brighton Minnesota 55112, US
FLOAN, Benjamin Wayne, Andover Minnesota 55304, US
(74) Boggio Merlo, Anita, et al, Dragotti & Associati S.r.l. Via Nino Bixio, 7, 20129 Milano, IT

C11B 1/08 → (51) ***C11B 1/04***

C11B 13/00 → (51) ***C11D 1/825***

(51) ***C11C 1/00*** ***C11C 1/10*** ***A23K 20/24*** (11) **3 574 066 A1*** ***A23K 20/158***
(25) En (26) En
(21) 18700880.0 (22) 11.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/050686 11.01.2018
(87) WO 2018/137938 2018/31 02.08.2018
(30) 26.01.2017 EP 17153351
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FETTSÄUREPRODUKTEN*
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF FATTY ACID PRODUCTS*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE PRODUITS D'ACIDES GRAS*
(71) Bunge Loders Croklaan B.V., Hogeweg 1, 1521 AZ Wormerveer, NL
(72) BHAGGAN, Krishnadath, 1521 AZ Wormerveer, NL
BORGESIUS, Goedhart, 1521 AZ Wormerveer, NL
VERKUIJL, Bastiaan Jeroen Victor, 1521 AZ Wormerveer, NL
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

C11C 1/10 → (51) ***C11C 1/00***

C11C 3/00 → (51) ***C11D 1/825***

C11D 1/12 → (51) ***C11D 1/29***

C11D 1/12 → (51) ***C11D 17/04***

(51) ***C11D 1/29*** ***C11D 1/722*** ***C11D 3/37*** ***C11D 11/00*** (11) **3 574 067 A1*** ***C11D 1/83*** ***C11D 3/43***
(25) En (26) En
(21) 18704705.5 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/015354 26.01.2018
(87) WO 2018/140667 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 US 201762451110 P
(54) • *KONZENTRIERTE TENSIDZUSAMMENSETZUNG*
• *CONCENTRATED SURFACTANT COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE TENSIOACTIF CONCENTRÉE*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) HAMERSKY, Mark, William, Cincinnati Ohio 45202, US
SEMMEL, John, W., III, Cincinnati Ohio 45202, US
SIVIK, Mark, Robert, Cincinnati Ohio 45202, US
MORT, Paul, R., III, Cincinnati Ohio 45202, US
(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

(51) ***C11D 1/29*** ***C11D 3/37*** ***C11D 11/00*** (11) **3 574 068 A1*** ***C11D 3/43***
(25) En (26) En
(21) 18704708.9 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/015360 26.01.2018
(87) WO 2018/140672 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 US 201715417249
(54) • *KONZENTRIERTE TENSIDZUSAMMENSETZUNG*
• *CONCENTRATED SURFACTANT COMPOSITION*
• *COMPOSITION TENSIOACTIVE CONCENTRÉE*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) WILDEMUTH, Douglas, James, Cincinnati Ohio 45202, US
OMNITZ, Jeffrey, Frank, Cincinnati Ohio 45202, US
ARLEDGE, Nicole, Lee, Cincinnati Ohio 45202, US
STENGER, Patrick, Christopher, Cincinnati Ohio 45202, US
CAPECI, Scott, William, Cincinnati Ohio 45202, US

(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

---

(51) ***C11D 1/29*** ***C11D 17/04*** ***C11D 3/30*** (11) **3 574 069 A1*** ***C11D 17/06*** ***C11D 3/37***
(25) En (26) En
(21) 18707165.9 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/015357 26.01.2018
(87) WO 2018/140669 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 US 201762451202 P
(54) • *WASSERLÖSLICHE EINHEITSDOSIS-ARTIKEL MIT WASSERLÖSLICHEN FASERSTRUKTUREN UND PARTIKELN*
• *WATER-SOLUBLE UNIT DOSE ARTICLES COMPRISING WATER-SOLUBLE FIBROUS STRUCTURES AND PARTICLES*
• *ARTICLES EN DOSES UNITAIRES HYDROSOLUBLES COMPRENANT DES STRUCTURES FIBREUSES HYDROSOLUBLES ET DES PARTICULES*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) DENOME, Frank, William, Cincinnati Ohio 45202, US
SIVIK, Mark, Robert, Cincinnati Ohio 45202, US
MORT, Paul, R., III, Cincinnati Ohio 45202, US
HAMERSKY, Mark, William, Cincinnati Ohio 45202, US
(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

---

(51) ***C11D 1/29*** ***C11D 3/37*** (11) **3 574 070 A1*** ***C11D 1/12***
(25) En (26) En
(21) 18745436.8 (22) 29.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2018/074436 29.01.2018
(87) WO 2018/137709 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 US 201762451113 P
(54) • *WASCHMITTELTEILCHEN MIT POLYMER UND TENSID*
• *DETERGENT PARTICLE COMPRISING POLYMER AND SURFACTANT*
• *PARTICULE DE DÉTERGENT COMPRENANT UN POLYMÈRE ET UN TENSIOACTIF*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) MORT, Paul R., III, Cincinnati OH 45202, US
SIVIK, Mark Robert, Cincinnati OH 45202, US
HAMERSKY, Mark William, Cincinnati OH 45202, US
GLASSMEYER, Stephen Robert, Cincinnati OH 45202, US
ZHAO, Guangzong, Beijing 101312, CN
SHEN, Rui, Beijing 101312, CN
(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

C11D 1/66 → (51) ***C11D 1/825***

C11D 1/722 → (51) ***C11D 1/29***

C11D 1/74 → (51) ***C11D 1/825***

---

(51) ***C11D 1/825*** ***C11D 1/74*** ***C11D 11/04*** ***C11C 3/00*** (11) **3 574 071 A1*** ***C11D 1/66*** ***B01D 17/04*** ***C11B 13/00***
(25) En (26) En
(21) 18711720.5 (22) 08.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/012751 08.01.2018
(87) WO 2018/140215 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 US 201762451283 P
(54) • *TENSIDZUSAMMENSETZUNG*
• *SURFACTANT COMPOSITION*
• *COMPOSITION TENSIOACTIVE*
(71) Croda, Inc., 300 Columbus Circle, Edison, NJ 08837, US
(72) CHEN, Xin, Hockessin, DE 19707, US
WANG, Min, Ma, Cypress, TX 77429, US
PENFIELD, Kevin, Wade, Wilmington, DE 19803, US
(74) King, Angela Louise, Croda International Plc Intellectual Property Department Cowick Hall Snaith, Goole, East Yorkshire DN14 9AA, GB

C11D 1/83 → (51) ***C11D 1/29***

C11D 1/83 → (51) ***C11D 17/04***

C11D 3/00 → (51) ***C11D 17/04***

---

(51) ***C11D 3/20*** ***C11D 3/37*** ***C11D 17/04*** (11) **3 574 072 A1*** ***C11D 3/38***
(25) De (26) De
(21) 18701334.7 (22) 24.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/051661 24.01.2018
(87) WO 2018/138119 2018/31 02.08.2018
(30) 24.01.2017 DE 102017201094
16.06.2017 DE 102017210141
16.06.2017 DE 102017210143
(54) • *WASCH- ODER REINIGUNGSMITTELPORTION UMFASSEND WENIGSTENS ZWEI PHASEN*
• *DETERGENT OR CLEANING AGENT PORTION HAVING AT LEAST TWO PHASES*
• *DOSE DE DÉTERGENT COMPRENANT AU MOINS DEUX PHASES*
(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) VOCKENROTH, Inga Kerstin, 40227 Düsseldorf, DE
KURTH, Oliver, 40764 Langenfeld, DE
BELLOMI, Luca, 40627 Düsseldorf, DE
DORRA, Klaus, 40591 Düsseldorf, DE
SUNDER, Matthias, 40593 Düsseldorf, DE

---

(51) ***C11D 3/20*** ***C11D 3/37*** ***C11D 17/04*** (11) **3 574 073 A1*** ***C11D 3/38***
(25) De (26) De
(21) 18701335.4 (22) 24.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/051664 24.01.2018
(87) WO 2018/138120 2018/31 02.08.2018
(30) 24.01.2017 DE 102017201097
(54) • *WASCH- ODER REINIGUNGSMITTEL UMFASSEND WENIGSTENS ZWEI PHASEN*
• *DETERGENT OR CLEANING AGENT HAVING AT LEAST TWO PHASES*
• *DÉTERGENT COMPRENANT AU MOINS DEUX PHASES*
(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) KURTH, Oliver, 40764 Langenfeld, DE
BELLOMI, Luca, 40627 Düsseldorf, DE
VOCKENROTH, Inga Kerstin, 40227 Düsseldorf, DE
DORRA, Klaus, 40591 Düsseldorf, DE

---

(51) ***C11D 3/20*** ***C11D 3/37*** ***C11D 17/04*** (11) **3 574 074 A1*** ***C11D 3/38***
(25) De (26) De
(21) 18702448.4 (22) 24.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/051670 24.01.2018
(87) WO 2018/138124 2018/31 02.08.2018
(30) 24.01.2017 DE 102017201094
16.06.2017 DE 102017210141
16.06.2017 DE 102017210143
(54) • *WASCH- ODER REINIGUNGSMITTELPORTION UMFASSEND WENIGSTENS ZWEI PHASEN*
• *DETERGENT OR CLEANING AGENT PORTION HAVING AT LEAST TWO PHASES*
• *DOSE DE DÉTERGENT COMPRENANT AU MOINS DEUX PHASES*
(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) SUNDER, Matthias, 40593 Düsseldorf, DE
KURTH, Oliver, 40764 Langenfeld, DE
BELLOMI, Luca, 40627 Düsseldorf, DE
VOCKENROTH, Inga Kerstin, 40227 Düsseldorf, DE
DORRA, Klaus, 40591 Düsseldorf, DE
KREIS, Michael, 51377 Leverkusen, DE
WEBER, Thomas, 35096 Weimar (Lahn), DE
CAPPLEMAN, Robert Stephen, 47119 Duisburg, DE

C11D 3/30 → (51) ***C11D 1/29***

C11D 3/37 → (51) ***A61Q 5/02***

C11D 3/37 → (51) ***C08G 69/40***

C11D 3/37 → (51) ***C11D 1/29***

C11D 3/37 → (51) ***C11D 3/20***

C11D 3/37 → (51) ***C11D 17/00***

C11D 3/37 → (51) ***C11D 17/04***

C11D 3/38 → (51) ***C11D 3/20***

C11D 3/43 → (51) ***C11D 1/29***

C11D 3/43 → (51) ***C11D 17/04***

C11D 3/50 → (51) ***C11D 17/04***

C11D 11/00 → (51) ***C11D 1/29***

C11D 11/00 → (51) ***C11D 17/04***

C11D 11/04 → (51) ***C11D 1/825***

(51) ***C11D 17/00*** ***C11D 17/04*** (11) **3 574 075 A1*** ***C11D 3/37***
(25) De (26) De
(21) 18701336.2 (22) 24.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/051665 24.01.2018
(87) WO 2018/138121 2018/31 02.08.2018
(30) 24.01.2017 DE 102017201096
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FORMKÖRPERS*
• *METHOD FOR PRODUCING A MOLDED BODY*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CORPS MOULÉ*
(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) KURTH, Oliver, 40764 Langenfeld, DE
BELLOMI, Luca, 40627 Düsseldorf, DE
VOCKENROTH, Inga Kerstin, 40227 Düsseldorf, DE
DRIESCH, von den Karl-Josef, 40789 Monheim, DE
DORRA, Klaus, 40591 Düsseldorf, DE

(51) ***C11D 17/04*** ***C11D 17/06*** (11) **3 574 076 A1*** ***C11D 3/37***
(25) En (26) En
(21) 18704706.3 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/015356 26.01.2018
(87) WO 2018/140668 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 US 201762451115 P
25.09.2017 US 201762562687 P
(54) • *WASSERLÖSLICHE EINHEITSDOSIS-ARTIKEL MIT WASSERLÖSLICHEN FASERSTRUKTUREN UND PARTIKELN*
• *WATER-SOLUBLE UNIT DOSE ARTICLES COMPRISING WATER-SOLUBLE FIBROUS STRUCTURES AND PARTICLES*
• *ARTICLES EN DOSES UNITAIRES HYDROSOLUBLES COMPRENANT DES STRUCTURES FIBREUSES HYDROSOLUBLES ET DES PARTICULES*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) DENOME, Frank, William, Cincinnati Ohio 45202, US
SIVIK, Mark, Robert, Cincinnati Ohio 45202, US
MORT, Paul, R., III, Cincinnati Ohio 45202, US
HAMERSKY, Mark, William, Cincinnati Ohio 45202, US
(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

(51) ***C11D 17/04*** ***C11D 17/06*** (11) **3 574 077 A1*** ***C11D 3/37***
(25) En (26) En
(21) 18704707.1 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/015358 26.01.2018
(87) WO 2018/140670 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 US 201762451233 P
(54) • *WASSERLÖSLICHE EINHEITSDOSIS-ARTIKEL MIT WASSERLÖSLICHEN FASERSTRUKTUREN UND PARTIKELN*
• *WATER-SOLUBLE UNIT DOSE ARTICLES COMPRISING WATER-SOLUBLE FIBROUS STRUCTURES AND PARTICLES*
• *ARTICLES EN DOSES UNITAIRES HYDROSOLUBLES COMPRENANT DES STRUCTURES FIBREUSES HYDROSOLUBLES ET DES PARTICULES*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) DENOME, Frank, William, Cincinnati Ohio 45202, US
SIVIK, Mark, Robert, Cincinnati Ohio 45202, US
MORT, Paul, R., III, Cincinnati Ohio 45202, US
OERTEL, David, Charles, Cincinnati Ohio 45202, US
(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

(51) ***C11D 17/04*** ***C11D 11/00*** ***C11D 3/00*** ***C11D 1/12*** (11) **3 574 078 A1*** ***C11D 3/43*** ***C11D 1/83*** ***C11D 3/50***
(25) En (26) En
(21) 18744136.5 (22) 25.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/015169 25.01.2018
(87) WO 2018/140565 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 US 201762451449 P
(54) • *STABILE EINHEITSDOSIS MIT HOHEM WASSERGEHALT*
• *STABLE UNIT DOSE COMPOSITIONS WITH HIGH WATER CONTENT*
• *COMPOSITIONS DE DOSES UNITAIRES STABLES À TENEUR ÉLEVÉE EN EAU*
(71) Henkel IP & Holding GmbH, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
Camire, Casey Elphege, 145 Canal Street Unit G11, Shelton, Connecticut 06484, US
(72) CAMIRE, Casey Elphege, Shelton, Connecticut 06484, US
HAREWOOD, Patrick Shane Akeem, Hamden, Connecticut 06514, US
MOSER, Cynthia L., Wilton, Connecticut 06897, US
PIORKOWSKI, Daniel Thomas, Fairfield, Connecticut 06824, US
STOTT II, David S., 75070 Mckinney, US
(74) Henkel IP Department, c/o Henkel AG & Co. KGaA Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE

(51) ***C11D 17/04*** ***C11D 1/83*** ***C11D 3/43*** ***C11D 11/00*** (11) **3 574 079 A1*** ***C11D 1/12*** ***C11D 3/50***
(25) En (26) En
(21) 18744896.4 (22) 25.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/015172 25.01.2018
(87) WO 2018/140566 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 US 201762451449 P
(54) • *STABILE EINZELDOSISZUSAMMENSETZUNGEN MIT HOHEM WASSERGEHALT UND STRUKTURIERTEN TENSIDEN*
• *STABLE UNIT DOSE COMPOSITIONS WITH HIGH WATER CONTENT AND STRUCTURED SURFACTANTS*
• *COMPOSITIONS DE DOSES UNITAIRES STABLES À TENEUR ELÉVÉE EN EAU ET TENSIOACTIFS STRUCTURÉS*
(71) Henkel IP & Holding GmbH, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
Camire, Casey Elphege, 145 Canal Street Unit G11, Shelton, Connecticut 06484, US
(72) CAMIRE, Casey Elphege, Shelton, Connecticut 06484, US
HAREWOOD, Patrick Shane Akeem, Hamden, Connecticut 06514, US
MOSER, Cynthia L., Wilton, Connecticut 06897, US
PIORKOWSKI, Daniel Thomas, Fairfield, Connecticut 06824, US
STOTT II, David S., Madison, Connecticut 06443, US
(74) Henkel IP Department, c/o Henkel AG & Co. KGaA Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE

C11D 17/04 → (51) ***C11D 1/29***

C11D 17/04 → (51) ***C11D 3/20***

C11D 17/04 → (51) ***C11D 17/00***

C11D 17/06 → (51) ***A61Q 5/02***

C11D 17/06 → (51) ***C08G 69/40***

C11D 17/06 → (51) ***C11D 1/29***

C11D 17/06 → (51) ***C11D 17/04***

C12C 11/00 → (51) ***B67D 1/00***

C12C 11/11 → (51) ***B67D 1/00***

C12G 3/00 → (51) ***C12N 1/19***

C12G 3/08 → (51) ***A23L 2/08***

C12H 1/16 → (51) ***A23L 2/08***

C12M 1/00 → (51) ***B01L 3/00***

C12M 1/00 → (51) ***C12M 1/107***

C12M 1/00 → (51) ***C12Q 1/02***

C12M 1/00 → (51) ***G01N 1/22***

(51) ***C12M 1/107*** ***C12M 1/00*** (11) **3 574 080 A1*** ***C12M 1/33***
(25) De (26) De
(21) 18702477.3 (22) 29.01.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/052180 29.01.2018
(87) WO 2018/138368 2018/31 02.08.2018
(30) 30.01.2017 EP 17153818
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERZEUGEN VON BIOGAS*
• *METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING BIOGAS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR PRODUIRE DU BIOGAZ*
(71) HERBST Umwelttechnik GmbH, Goerzallee 305e, 14167 Berlin, DE
(72) SPAHR, Marcel, 12205 Berlin, DE
FECHTER, Leonhard, 14195 Berlin, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

C12M 1/12 → (51) ***C12Q 1/02***

C12M 1/33 → (51) ***C12M 1/107***

C12M 3/00 → (51) ***A01N 1/02***

C12M 3/06 → (51) ***C12Q 1/02***

(51) ***C12N 1/00*** ***C12N 1/21*** ***C12N 9/04*** ***C12N 15/63*** (11) **3 574 081 A1*** ***C12N 9/00*** ***C12N 15/52*** ***C12P 7/16***
(25) En (26) En
(21) 18744512.7 (22) 30.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/015909 30.01.2018
(87) WO 2018/140928 2018/31 02.08.2018
(30) 30.01.2017 US 201762451819 P
11.05.2017 US 201762504626 P
30.05.2017 US 201762512312 P
21.11.2017 US 201762588985 P
(54) • *VERFAHREN UND MIKROORGANISMEN ZUR HERSTELLUNG VON 2,3-BUTANDIOL UND DERIVATEN DAVON AUS C1-KOHLENWASSERSTOFFEN*
• *METHODS AND MICROORGANISMS FOR MAKING 2,3-BUTANEDIOL AND DERIVATIVES THEREOF FROM C1 CARBONS*
• *PROCÉDÉS ET MICRO-ORGANISMES DE FABRICATION DE 2,3-BUTANEDIOL ET SES DÉRIVÉS À PARTIR DE COMPOSÉS CARBONÉS EN C1*
(71) Intrexon Corporation, 1750 Kraft Drive, Suite 1400, Blacksburg, VA 24060, US
(72) ZHAO, Xinhua, Dublin California 94568, US
HELD, Mark, Anton, Emeryville California 94608, US
HUYNH, Tina, Oakland California 94619, US
CHAO, Lily, Yuin, San Francisco California 94103, US
TRINH, Na, Walnut Creek California 94598, US
SCHAMLISCH, Matthias, Helmut, South San Francisco California 94080, US
YEH, Bryan, Walnut Creek California 94595, US
KEALEY, James, Sebastopol California 95472, US
DIETZEL, Kevin, Lee, Pacifica California 94044, US
(74) Pohlman, Sandra M., df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE

C12N 1/00 → (51) ***A21D 2/00***

C12N 1/02 → (51) ***C12Q 1/02***

C12N 1/06 → (51) ***B01L 3/00***

C12N 1/12 → (51) ***A21D 2/00***

(51) ***C12N 1/13*** ***C12N 1/15*** ***C12N 1/21*** ***C12N 9/88*** ***C12N 9/04*** ***C12N 9/18*** (11) **3 574 082 A1*** ***C12N 1/19*** ***C12N 15/52*** ***C12N 9/12*** ***C12N 9/02*** ***C12N 9/10***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18702646.3 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/052004 26.01.2018
(87) WO 2018/138288 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 FR 1750696
(54) • *GENETISCH OPTIMIERTER MIKROORGANISMUS ZUR PRODUKTION VON MOLEKÜLEN VON INTERESSE*
• *GENETICALLY OPTIMISED MICROORGANISM FOR PRODUCING MOLECULES OF INTEREST*
• *MICROORGANISME GÉNÉTIQUEMENT OPTIMISÉ POUR LA PRODUCTION DE MOLÉCULES D'INTÉRÊT*
(71) Enobraq, TWB Parc Technologique du Canal Bâtiment Napa Centre B 3 rue Ariane, 31520 Ramonville-Saint-Agne, FR
(72) BOISART, Cédric, 31450 Belberaud, FR
MORIN, Nicolas, 31400 Toulouse, FR
(74) Be IP, Cabinet LTL SAS Centre d'Entreprise et d'Innovation 56, Bd Niels Bohr CS 52132, 69603 Villeurbanne Cedex, FR

(51) ***C12N 1/13*** ***C12N 1/15*** ***C12N 1/21*** ***C12N 9/88*** ***C12N 9/04*** ***C12N 9/18*** (11) **3 574 083 A1*** ***C12N 1/19*** ***C12N 15/52*** ***C12N 9/12*** ***C12N 9/02***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18702647.1 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/052005 26.01.2018
(87) WO 2018/138289 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 FR 1750694
(54) • *GENETISCH OPTIMIERTER MIKROORGANISMUS ZUR PRODUKTION VON MOLEKÜLEN VON INTERESSE*
• *GENETICALLY OPTIMISED MICROORGANISM FOR PRODUCING MOLECULES OF INTEREST*
• *MICROORGANISME GÉNÉTIQUEMENT OPTIMISÉ POUR LA PRODUCTION DE MOLÉCULES D'INTÉRÊT*
(71) Enobraq, TWB Parc Technologique du Canal Bâtiment Napa Centre B 3 rue Ariane, 31520 Ramonville-Saint-Agne, FR
(72) BOISART, Cédric, 31450 Belberaud, FR
MORIN, Nicolas, 31400 Toulouse, FR
(74) Be IP, Cabinet LTL SAS Centre d'Entreprise et d'Innovation 56, Bd Niels Bohr CS 52132, 69603 Villeurbanne Cedex, FR

C12N 1/15 → (51) ***C12N 1/13***

C12N 1/18 → (51) ***C12R 1/865***

(51) ***C12N 1/19*** ***C12G 3/00*** (11) **3 574 084 A1*** ***C07K 14/395***
(25) En (26) En
(21) 18704895.4 (22) 29.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/052084 29.01.2018
(87) WO 2018/138313 2018/31 02.08.2018
(30) 30.01.2017 EP 17153814
(54) • *VERRINGERUNG DER ACETATESTER-PRODUKTION IN HEFE*
• *REDUCING ACETATE ESTER PRODUCTION IN YEAST*
• *RÉDUCTION DE LA PRODUCTION D'ESTER D'ACÉTATE DANS LA LEVURE*
(71) VIB vzw, Rijvisschestraat 120, 9052 Ghent, BE
Katholieke Universiteit Leuven K.U. Leuven R&D, Waaistraat 6 Bus 5105, 3000 Leuven, BE
(72) VERSTREPEN, Kevin, 3001 Leuven, BE
STEENSELS, Jan, 3920 Lommel, BE

C12N 1/19 → (51) ***C12N 1/13***

(51) ***C12N 1/20*** ***C02F 3/34*** ***A62D 101/22*** (11) **3 574 085 A1*** ***A62D 3/02*** ***C02F 101/36***
(25) En (26) En
(21) 17778308.1 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/075468 06.10.2017
(87) WO 2018/137798 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 IT 201700008808
(54) • *KONSORTIUM VON MIKROORGANISMEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON MIT 1,2-DICHLORETHAN KONTAMINIERTEN GEWÄSSERN*
• *CONSORTIUM OF MICROORGANISMS AND METHOD FOR TREATING BODIES OF WATER CONTAMINATED WITH 1,2-DICHLOROETHANE*
• *CONSORTIUM DE MICRO-ORGANISMES ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE MASSES D'EAU CONTAMINÉES PAR DU 1,2-DICHLOROÉTHANE*
(71) Syndial S.p.A., Piazza Boldrini, 1, 20097 San Donato Milanese (Milano), IT
(72) CARPANI, Giovanna, I-26010 Sergnano (CR), IT
DE FERRA, Francesca, I-26900 Lodi, IT
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

C12N 1/20 → (51) ***A61L 2/22***

C12N 1/21 → (51) ***C12N 1/00***

C12N 1/21 → (51) ***C12N 1/13***

C12N 1/36 → (51) ***A61K 39/015***

C12N 5/04 → (51) ***A01H 1/00***

C12N 5/07 → (51) ***A01N 1/02***

C12N 5/071 → (51) ***A61K 35/12***

(51) ***C12N 5/074*** (11) **3 574 086 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18703506.8 (22) 23.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/051591 23.01.2018
(87) WO 2018/138091 2018/31 02.08.2018
(30) 25.01.2017 EP 17305082
(54) • *VERFAHREN ZUR UMPROGRAMMIERUNG VON SOMATISCHEN ZELLEN VON WIEDERKÄUERN*
• *METHOD FOR REPROGRAMMING RUMINANT SOMATIC CELLS*
• *PROCEDE DE REPROGRAMMATION DE CELLULES SOMATIQUES DE RUMINANTS*
(71) Institut National de la Recherche Agronomique, 147 rue de l'Université, 75007 Paris, FR
ALLICE, 149 rue de Bercy, 75012 Paris, FR
Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
(72) PAIN, Bertrand, 63830 Nohavent, FR
BAQUERRE, Camille, 69008 Lyon, FR
JEAN, Christian, 69500 Bron, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

C12N 5/0775 → (51) ***A61K 35/28***

(51) ***C12N 5/0783*** ***A61K 35/17*** (11) **3 574 087 A1***
(25) En (26) En
(21) 18706295.5 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) GB 2018/050240 26.01.2018
(87) WO 2018/138522 2018/31 02.08.2018
(30) 26.01.2017 GB 201701332
(54) • *IMMUNZELLEN MIT MODIFIZIERTEM STOFFWECHSEL UND DEREN VERWENDUNG*
• *IMMUNE CELLS WITH MODIFIED METABOLISM AND THEIR USE THEREOF*
• *CELLULES IMMUNITAIRES À MÉTABOLISME MODIFIÉ ET LEUR UTILISATION*
(71) TC Biopharm Ltd., Maxim 12 Parklands Way, Holytown, Strathclyde ML1 4WR, GB
(72) LONDON, Timothy, Cambuslang, Glasgow G72 7AE, GB
PATAKAS, Agapitos, Glasgow Strathclyde G46 6NT, GB
HANNIGAN, Adele, Glasgow Strathclyde G43 2EY, GB
COSIMO, Emilio, Glasgow Strathclyde G69 9EW, GB
COYLE, Nancy, Motherwell Strathclyde ML1 4YY, GB
SCOTT, Angela, Edinburgh Lothian EH15 3PQ, GB
LEEK, Michael, Edinburgh Lothian EH15 3PQ, GB
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***C12N 5/0789*** ***C12N 5/0797*** (11) **3 574 088 A1***
C12N 9/02
(25) En (26) En
(21) 18745256.0 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/015547 26.01.2018
(87) WO 2018/140791 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 US 201762451594 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER ENGRAFTMENTAKTIVITÄT VON HÄMATOPOETISCHEN STAMMZELLEN*
• *METHODS OF ENHANCING ENGRAFTMENT ACTIVITY OF HEMATOPOIETIC STEM CELLS*
• *PROCÉDÉS D'AMÉLIORATION DE L'ACTIVITÉ DE GREFFE DE CELLULES SOUCHES HÉMATOPOÏÉTIQUES*
(71) Children's Hospital Medical Center, 3333 Burnet Avenue, Cincinnati, Ohio 45229-3039, US
(72) MALIK, Punam, Cincinnati OH 45220, US
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

C12N 5/0789 → (51) ***A61K 35/12***

C12N 5/0793 → (51) ***A61K 38/00***

C12N 5/0793 → (51) ***C12N 15/85***

C12N 5/0797 → (51) ***C12N 5/0789***

C12N 5/10 → (51) ***A01H 1/00***

C12N 5/10 → (51) ***A61K 39/395***

C12N 5/16 → (51) ***C07K 16/46***

(51) ***C12N 7/00*** ***C12Q 1/68*** (11) **3 574 089 A2***
(25) En (26) En
(21) 18744674.5 (22) 24.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) IB 2018/050421 24.01.2018
(87) WO 2018/138644 2018/31 02.08.2018
(88) 27.09.2018
(30) 24.01.2017 US 201762449600 P
(54) • *VIRUZID UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VIRALER INFEKTIONEN*
• *ANTIVIRAL AGENT AND METHOD FOR TREATING VIRAL INFECTION*
• *AGENT ANTIVIRAL ET MÉTHODE DE TRAITEMENT D'UNE INFECTION VIRALE*
(71) National Taiwan University, No. 1, Sec.4, Roosevelt Road, Taipei 10617, TW
(72) KO, Shih-Han, Taipei City 100, TW
HUANG, Li-Min, Taipei City 100, TW
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

C12N 7/00 → (51) ***A61K 47/69***

(51) ***C12N 7/01*** ***C12N 15/861*** ***A61P 35/00*** (11) **3 574 090 A1*** ***A61K 35/761***
(25) En (26) En
(21) 18743942.7 (22) 30.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/016032 30.01.2018
(87) WO 2018/140973 2018/31 02.08.2018
(30) 30.01.2017 US 201762452342 P
16.06.2017 US 201762520945 P
(54) • *MULTIPLER TRANSGENER REKOMBINANTER ADENOVIRUS*
• *MULTIPLE TRANSGENE RECOMBINANT ADENOVIRUS*
• *ADÉNOVIRUS RECOMBINANT À TRANSGÈNES MULTIPLES*
(71) EpicentRx, Inc., 11099 North Torrey Pines Road Suite 160, La Jolla, California 92037, US
(72) REID, Tony R., San Diego CA 92130, US
ORONSKY, Bryan T., Los Altos Hills CA 94022, US
LARSON, Christopher, San Diego CA 92122, US
(74) Graham Watt & Co LLP, St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13 3AJ, GB

C12N 7/04 → (51) ***C12N 15/00***

C12N 9/00 → (51) ***C12N 1/00***

(51) ***C12N 9/02*** (11) **3 574 091 A1***
(25) En (26) En
(21) 18704898.8 (22) 30.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/052199 30.01.2018
(87) WO 2018/138371 2018/31 02.08.2018
(30) 30.01.2017 EP 17305100
(54) • *EXPRESSIONSVEKTOR FÜR CHOLESTERIN-24-HYDROLASE IN DER THERAPIE VON SPINOZEREBELLÄREN POLYGLUTAMIN-REPEAT-ATAXIEN*
• *EXPRESSION VECTOR FOR CHOLESTEROL 24-HYDROLASE IN THERAPY OF POLYGLUTAMINE REPEAT SPINOCEREBELLAR ATAXIAS*
• *VECTEUR D'EXPRESSION POUR LA CHOLESTÉROL 24-HYDROLASE DANS LA THÉRAPIE DES ATAXIES SPINOCÉRÉBELLEUSES À RÉPÉTITION DE POLYGLUTAMINE*
(71) Brainvectis, 24 rue du Faubourg Saint Jacques, 75014 Paris, FR
INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Universidade De Coimbra, Reitoria - Paço das Escolas, 3004-531 Coimbra, PT
Centro de Neurociências e Biologia Celular, Rua Larga Faculty of Medicine Polo I, 1st Floor, 3004-504 Coimbra, PT
(72) ALVES, Sandro, 75015 Paris, FR
CARTIER-LACAVE, Nathalie, 75012 Paris, FR
PEREIRA DE ALMEIDA, Luis, 3004-504 Coimbra, PT
NOBREGA, Clévio, 3004-504 Coimbra, PT
MENDONÇA,Liliana, 3004-504 Coimbra, PT
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

C12N 9/02 → (51) ***C12N 1/13***

C12N 9/02 → (51) ***C12N 5/0789***

(51) ***C12N 9/04*** ***C12N 9/88*** ***C12N 15/53*** (11) **3 574 092 A1*** ***C12N 15/52*** ***C12N 15/60***
(25) En (26) En
(21) 18745386.5 (22) 30.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/015925 30.01.2018
(87) WO 2018/140936 2018/31 02.08.2018
(30) 30.01.2017 US 201762451819 P
11.05.2017 US 201762504626 P
30.05.2017 US 201762512312 P
21.11.2017 US 201762588985 P
(54) • *MOLEKULARE SCHALTER*
• *MOLECULAR SWITCHES*
• *COMMUTATEURS MOLÉCULAIRES*
(71) Intrexon Corporation, 1750 Kraft Drive, Suite 1400, Blacksburg, VA 24060, US
(72) HELD, Mark Anton, Emeryville California 94608, US
ZHAO, Xinhua, Dublin California 94568, US
CHAO, Lily Yuin, San Francisco California 94103, US
TRINH, Na, Walnut Creek California 94598, US
KEALEY, James, Sebastopol California 95472, US
DIETZEL, Kevin Lee, Pacifica California 94044, US
(74) Pohlman, Sandra M., df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE

C12N 9/04 → (51) ***C12N 1/00***

C12N 9/04 → (51) ***C12N 1/13***

C12N 9/10 → (51) ***A01H 1/06***

C12N 9/10 → (51) ***A61K 39/00***

C12N 9/10 → (51) ***C12N 1/13***

C12N 9/12 → (51) ***C12N 1/13***

C12N 9/18 → (51) ***C12N 1/13***

(51) ***C12N 9/22*** ***C12N 15/867*** ***C07K 14/035*** (11) **3 574 093 A1*** ***C12N 15/63*** ***C07K 14/16***
(25) En (26) En
(21) 18744579.6 (22) 17.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/014017 17.01.2018
(87) WO 2018/140269 2018/31 02.08.2018
(30) 26.01.2017 US 201762450697 P
31.01.2017 US 201762452546 P
(54) • *LENTIVIRUS UND NICHTINTEGRIERENDES LENTIVIRUS ALS VIRALER VEKTOR ZUR VERABREICHUNG VON CRISPR-THERAPEUTIKA*
• *LENTIVIRUS AND NON-INTEGRATING LENTIVIRUS AS VIRAL VECTOR TO DELIVER CRISPR THERAPEUTIC*
• *LENTIVIRUS ET LENTIVIRUS NON INTÉGRATIF UTILISÉS COMME VECTEURS VIRAUX POUR ADMINISTRER UNE THÉRAPIE CRISPR*
(71) Excision Biotherapeutics, Inc., 25 Spruce Street, Bedminster, New Jersey 07921, US
(72) MALCOLM, Thomas, Bedminster, New Jersey 07921, US
KHALILI, Kamel, Bala Cynwyd, Pennsylvania 19004, US
(74) Latscha Schöllhorn Partner AG, Grellingerstrasse 60, 4052 Basel, CH

C12N 9/24 → (51) ***A61K 39/00***

(51) ***C12N 9/48*** ***C07K 19/00*** ***A61K 38/48*** ***A61P 9/00*** (11) **3 574 094 A1*** ***C12N 11/00*** ***A61P 13/12***
(25) En (26) En
(21) 18745455.8 (22) 24.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/014991 24.01.2018
(87) WO 2018/140456 2018/31 02.08.2018
(30) 24.01.2017 US 201762449857 P
(54) • *AKTIVE NIEDERMOLEKULARE VARIANTEN DES ANGIOTENSIN-KONVERTIERENDEN ENZYMS 2 (ACE2)*
• *ACTIVE LOW MOLECULAR WEIGHT VARIANTS OF ANGIOTENSIN CONVERTING ENZYME 2 (ACE2)*
• *VARIANTS ACTIFS DE BAS POIDS MOLÉCULAIRE DE L'ENZYME DE CONVERSION DE L'ANGIOTENSINE II (ECA II)*
(71) Northwestern University, 633 Clark Street, Evanston, IL 60208, US
(72) BATLLE, Daniel, Chicago, IL 60611, US
WYSOCKI, Jan, Chicago, IL 60611, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C12N 9/64 → (51) ***G06F 19/00***

(51) ***C12N 9/88*** ***C12N 15/70*** ***C12P 9/00*** (11) **3 574 095 A1*** ***C12P 5/00***
(25) En (26) En
(21) 18744050.8 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/015527 26.01.2018
(87) WO 2018/140778 2018/31 02.08.2018
(30) 26.01.2017 US 201762450707 P
(54) • *METABOLISCHES ENGINEERING ZUR MIKROBIELLEN HERSTELLUNG VON TERPENOIDPRODUKTEN*
• *METABOLIC ENGINEERING FOR MICROBIAL PRODUCTION OF TERPENOID PRODUCTS*
• *INGÉNIERIE MÉTABOLIQUE POUR LA PRODUCTION MICROBIENNE DE PRODUITS TERPÉNOÏDES*
(71) Manus Bio, Inc., 1030 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02138, US
(72) KUMARAN, Ajikumar, Parayil, Cambridge, MA 02138, US
LIM, Ryan, Cambridge, MA 02138, US
DONALD, Jason, Cambridge, MA 02138, US
TSENG, Hsien-Chung, Cambridge, MA 02138, US
SANTOS, Christine, Cambridge, MA 02138, US
PHILIPPE, Ryan, Cambridge, MA 02138, US
(74) Grund, Martin, Grund Intellectual Property Group Patentanwalt und Solicitor PartG mbB Postfach 44 05 16, 80754 München, DE

C12N 9/88 → (51) ***C12N 1/13***

C12N 9/88 → (51) ***C12N 9/04***

C12N 9/88 → (51) ***C12P 7/24***

C12N 11/00 → (51) ***C12N 9/48***

(51) ***C12N 15/00*** ***C12N 15/09*** ***C12N 15/90*** (11) **3 574 096 A1*** ***C12N 15/87***
(25) En (26) En
(21) 18744408.8 (22) 25.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/015331 25.01.2018
(87) WO 2018/140657 2018/31 02.08.2018
(30) 25.01.2017 US 201762450540 P
(54) • *VERFAHREN ZUM AUFBAU VON GENOMISCHEN NETZWERKEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *METHODS FOR BUILDING GENOMIC NETWORKS AND USES THEREOF*
• *PROCÉDÉS DE CONSTRUCTION DE RÉSEAUX GÉNOMIQUES ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Whitehead Institute for Biomedical Research, 455 Main Street, Cambridge, MA 02142, US
Massachusetts Institute Of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US
(72) KHURANA, Vikrram, Cambridge MA 02139, US
CHUNG, Chee, Yeun, Cambridge MA 02139, US
LINDQUIST, Susan, Chesthill MA 02467, US
BERGER, Bonnie, A., Newtonville, MA 02460, US
FRAENKEL, Ernest, Newton, MA 02459, US
PENG, Jian, Champaign IL 61822, US
(74) Lock, Graham James, Fry Heath & Spence LLP, Unit A, Faraday Court Faraday Road Crawley, West Sussex RH10 9PU, GB

(51) ***C12N 15/00*** ***C12N 15/09*** ***A61K 35/76*** (11) **3 574 097 A1*** ***C12N 7/04*** ***G06F 19/10***
(25) En (26) En
(21) 18745104.2 (22) 25.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) IL 2018/050093 25.01.2018
(87) WO 2018/138727 2018/31 02.08.2018
(30) 25.01.2017 US 201762450115 P
(54) • *VIRALE SYNTHETISCHE NUKLEINSÄURESEQUENZEN UND DEREN VERWENDUNG*
• *VIRAL SYNTHETIC NUCLEIC ACID SEQUENCES AND USE THEREOF*

- *SÉQUENCES D'ACIDE NUCLÉIQUE SYNTHÉTIQUES VIRALES ET LEUR UTILISATION*

(71) Synvaccine Ltd., At RadBiomed 27 Habarzel Street Migdalei Orr Building A 5th Floor Ramat Hachayal, 6971039 Tel-Aviv, IL
(72) TULLER, Tamir, 4685429 Herzelia Pituach, IL
GOZ, Eli, 4648249 Herzliya, IL
MIODUSER, Oriah, 6219210 Tel Aviv, IL
DIAMENT, Alon, 6424123 Tel Aviv, IL
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C12N 15/09 → (51) ***A01H 1/00***

C12N 15/09 → (51) ***A61K 38/53***

C12N 15/09 → (51) ***A61K 39/395***

C12N 15/09 → (51) ***C12N 15/00***

C12N 15/10 → (51) ***A61K 38/53***

C12N 15/10 → (51) ***C12N 15/82***

C12N 15/11 → (51) ***A01H 1/00***

C12N 15/11 → (51) ***A61K 31/7088***

C12N 15/11 → (51) ***C12N 15/115***

C12N 15/11 → (51) ***C12N 15/82***

C12N 15/113 → (51) ***C07K 14/00***

(51) ***C12N 15/115*** ***C12N 15/11*** ***A61K 39/395*** (11) **3 574 098 A1*** ***C07K 16/00*** ***A61K 31/7088***
(25) En (26) En
(21) 18744116.7 (22) 29.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) IB 2018/050524 29.01.2018
(87) WO 2018/138695 2018/31 02.08.2018
(30) 30.01.2017 US 201762499536 P
(54) • *FÜR EINE THERAPIE GEEIGNETE CHEMISCHE EINHEITEN*
• *CHEMICAL ENTITIES SUITABLE FOR THERAPY*
• *ENTITÉS CHIMIQUES APPROPRIÉES POUR UNE THÉRAPIE*
(71) Nussbaum, Ofer, Professor Ephraim Kazir 6, 7608666 Rehovot, IL
Musafia, Boaz, Kibutz Yesodot 3, 4538005 Hod Hasharon, IL
(72) Nussbaum, Ofer, 7608666 Rehovot, IL
Musafia, Boaz, 4538005 Hod Hasharon, IL
(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

C12N 15/115 → (51) ***A61K 9/50***

C12N 15/13 → (51) ***C07K 16/10***

C12N 15/13 → (51) ***C07K 16/18***

C12N 15/13 → (51) ***C07K 16/46***

C12N 15/20 → (51) ***C07K 14/555***

C12N 15/52 → (51) ***C12N 1/00***

C12N 15/52 → (51) ***C12N 1/13***

C12N 15/52 → (51) ***C12N 9/04***

C12N 15/53 → (51) ***C12N 9/04***

C12N 15/60 → (51) ***C12N 9/04***

C12N 15/62 → (51) ***A61K 38/00***

C12N 15/62 → (51) ***A61K 39/00***

C12N 15/62 → (51) ***C07K 14/47***

(51) ***C12N 15/63*** ***C12P 21/02*** (11) **3 574 099 A1*** ***C12N 15/67***
(25) En (26) En
(21) 18701479.0 (22) 25.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/051831 25.01.2018
(87) WO 2018/138201 2018/31 02.08.2018
(30) 25.01.2017 EP 17153067
(54) • *PROMOTOR-KONSTRUKT ZUR ZELLFREIEN PROTEINSYNTHESE*
• *PROMOTER CONSTRUCT FOR CELL-FREE PROTEIN SYNTHESIS*
• *CONSTRUCTION DE PROMOTEUR POUR LA SYNTHÈSE DE PROTÉINES SANS CELLULES*
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) BUNTRU, Matthias, 52062 Aachen, DE
VOGEL, Simon, 52074 Aachen, DE
SCHILLBERG, Stefan, 52074 Aachen, DE
(74) Roth, Andy Stefan, Dr. Roth Patentanwaltskanzlei Kaistrasse 5, 40221 Düsseldorf, DE

C12N 15/63 → (51) ***A01H 1/00***

C12N 15/63 → (51) ***C12N 1/00***

C12N 15/63 → (51) ***C12N 9/22***

C12N 15/67 → (51) ***C12N 15/63***

C12N 15/70 → (51) ***C12N 9/88***

C12N 15/74 → (51) ***A61K 39/02***

(51) ***C12N 15/82*** ***C12P 21/00*** (11) **3 574 100 A1*** ***C12P 21/02***
(25) En (26) En
(21) 18702200.9 (22) 25.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/051822 25.01.2018
(87) WO 2018/138195 2018/31 02.08.2018
(30) 25.01.2017 EP 17153005
(54) • *SYSTEM ZUR ZELLFREIEN PROTEINSYNTHESE*
• *CELL-FREE PROTEIN SYNTHESIS SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SYNTHÈSE PROTÉIQUE ACELLULAIRE*
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) BUNTRU, Matthias, 52062 Aachen, DE
VOGEL, Simon, 52074 Aachen, DE
SCHILLBERG, Stefan, 52074 Aachen, DE
(74) Roth, Andy Stefan, Dr. Roth Patentanwaltskanzlei Kaistrasse 5, 40221 Düsseldorf, DE

(51) ***C12N 15/82*** ***C12N 15/10*** ***C12N 15/90*** (11) **3 574 101 A1*** ***C12N 15/11*** ***A01H 5/00***
(25) En (26) En
(21) 18703730.4 (22) 30.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/052313 30.01.2018
(87) WO 2018/138385 2018/31 02.08.2018
(30) 30.01.2017 US 201762451859 P
(54) • *REPARATURTEMPLATEBINDUNG AN ENDONUKLEASEN ZUR GENOMMANIPULATION*
• *REPAIR TEMPLATE LINKAGE TO ENDONUCLEASES FOR GENOME ENGINEERING*
• *LIAISON DE MODÈLE DE RÉPARATION À DES ENDONUCLÉASES POUR INGÉNIERIE GÉNOMIQUE*
(71) KWS SAAT SE & Co. KGaA, Grimsehlstraße 31, 37574 Einbeck, DE
(72) LABS, Mathias, Frontenac, MO 63131, US

(51) ***C12N 15/82*** ***A61K 38/17*** (11) **3 574 102 A1***
(25) En (26) En
(21) 18744123.3 (22) 22.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/014741 22.01.2018
(87) WO 2018/140362 2018/31 02.08.2018
(30) 26.01.2017 US 201762450929 P
17.08.2017 US 201762547053 P
(54) • *GEZIELTE GENDEMETHYLIERUNG IN PFLANZEN*
• *TARGETED GENE DEMETHYLATION IN PLANTS*
• *DÉMÉTHYLATION CIBLÉE DE GÈNES DANS DES PLANTES*
(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
(72) JACOBSEN, Steve, E., Agoura Hills, CA 91301, US
GALLEGO-BARTOLOMÉ, Javier, Beverly Hills, CA 90212, US
PAPIKIAN, Ashot, Glendale, CA 91204, US
GARDINER, Jason, Los Angeles, CA 90024, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***C12N 15/85*** ***C12N 5/0793*** (11) **3 574 103 A1*** ***G01N 33/50***
(25) En (26) En
(21) 18899956.9 (22) 12.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/013470 12.01.2018
(87) WO 2019/139606 2019/29 18.07.2019
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON CYTOKAPSELN UND CYTOKAPSELRÖHRCHEN*

- *METHODS FOR GENERATION OF CYTOCAPSULAE AND CYTOCAPSULAR TUBES*
- *MÉTHODES DE GÉNÉRATION DE CYTOCAPSULES ET DE TUBES CYTOCAPSULAIRES*

(71) CELLMIG BIOLABS INC., 790 Memorial Dr, Suite 301, Cambridge, MA 02139, US
(72) YI, Tingfang, Chestnut Hill, Massachusetts 02467, US
WAGNER, Gerhard, Chestnut Hill, Massachusetts 02467, US
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

---

(51) ***C12N 15/86*** ***A61K 48/00*** (11) **3 574 104 A1***
A61K 38/45
(25) En (26) En
(21) 18707167.5 (22) 30.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/015957 30.01.2018
(87) WO 2018/140946 2018/31 02.08.2018
(30) 30.01.2017 US 201762451963 P
(54) • *REKOMBINANTE VIRUSVEKTOREN ZUR BEHANDLUNG DER GLYKOGENSPEICHERKRANKHEIT*
• *RECOMBINANT VIRUS VECTORS FOR THE TREATMENT OF GLYCOGEN STORAGE DISEASE*
• *VECTEURS VIRAUX RECOMBINANTS POUR LE TRAITEMENT DE LA MALADIE DU STOCKAGE DU GLYCOGÈNE*
(71) The U.S.A. as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, National Institutes of Health 6011 Executive Boulevard Suite 325 MSC 7660, Bethesda, MD 20892-7660, US
(72) CHOU, Janice, J., Bethesda MD 20892, US
(74) Gowshall, Jonathan Vallance, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

C12N 15/86 → (51) ***A61K 35/76***

C12N 15/861 → (51) ***C12N 7/01***

C12N 15/867 → (51) ***C12N 9/22***

C12N 15/87 → (51) ***C12N 15/00***

C12N 15/90 → (51) ***C12N 15/00***

C12N 15/90 → (51) ***C12N 15/82***

C12P 1/00 → (51) ***A21D 2/00***

C12P 1/02 → (51) ***C12R 1/865***

---

(51) ***C12P 5/00*** ***C12P 23/00*** (11) **3 574 105 A1***
A23K 20/179
(25) En (26) En
(21) 18704702.2 (22) 25.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/015326 25.01.2018
(87) WO 2018/140652 2018/31 02.08.2018
(30) 25.01.2017 US 201762450492 P
(54) • *CO-PRODUKTION EINES SESQUITERPENS UND EINES CAROTENOIDS*
• *CO-PRODUCTION OF A SESQUITERPENE AND A CAROTENOID*
• *CO-PRODUCTION D'UN SESQUITERPÈNE ET D'UN CAROTÉNOÏDE*
(71) Amyris Bio Products Portugal, Unipessoal, LDA, Rua Arquiteto Lobao Vital, n. 170 e 172, 4200-401 Porto, PT
(72) PADDON, Christopher J., Emeryville California 94608, US
HOLMES, Victor, Emeryville California 94608, US
TSAI, Chia-Hong, Emeryville California 94608, US
TSEGAYE, Yoseph, Emeryville California 94608, US
YEH, Phoebe, Emeryville California 94608, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

C12P 5/00 → (51) ***C12N 9/88***

C12P 7/10 → (51) ***C12R 1/865***

C12P 7/16 → (51) ***C12N 1/00***

---

(51) ***C12P 7/24*** ***C12P 7/42*** (11) **3 574 106 A1***
C12N 9/88
(25) En (26) En
(21) 18702225.6 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/051919 26.01.2018
(87) WO 2018/138240 2018/31 02.08.2018
(30) 26.01.2017 EP 17305084
(54) • *VERFAHREN UND MIKROORGANISMEN ZUR HERSTELLUNG VON GLYCOLSÄURE UND/ODER GLYOXYLSÄURE*
• *METHODS AND MICROORGANISMS FOR THE PRODUCTION OF GLYCOLIC ACID AND/OR GLYOXYLIC ACID*
• *MÉTHODES ET MICROORGANISMES POUR LA PRODUCTION D'ACIDE GLYCOLIQUE ET/OU D'ACIDE GLYOXYLIQUE*
(71) Metabolic Explorer, Biopole Clermont-Limagne, 63360 Saint Beauzire, FR
(72) DISCHERT, Wanda, 63270 Vic-Le-Comte, FR
CORRE, Gwénaëlle, 63360 Saint Beauzire, FR
SOUCAILLE, Philippe, 31450 Deyme, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

C12P 7/42 → (51) ***C12P 7/24***

C12P 9/00 → (51) ***C12N 9/88***

C12P 19/34 → (51) ***A61K 38/53***

C12P 19/34 → (51) ***C12Q 1/68***

C12P 21/00 → (51) ***C12N 15/82***

C12P 21/02 → (51) ***C12N 15/63***

C12P 21/02 → (51) ***C12N 15/82***

C12P 21/08 → (51) ***C07K 16/18***

C12P 23/00 → (51) ***C12P 5/00***

---

(51) ***C12Q 1/02*** ***C12Q 1/04*** ***C12M 1/12*** ***C12N 1/02*** (11) **3 574 107 A1***
C12M 3/06 ***C12M 1/00***
(25) En (26) En
(21) 18705324.4 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/051972 26.01.2018
(87) WO 2018/138271 2018/31 02.08.2018
(30) 26.01.2017 EP 17153407
28.08.2017 EP 17188186
(54) • *MIKROFLUIDISCHES HOCHDURCHSATZ-SCREENING IN TRÖPFCHEN*
• *HIGH-THROUGHPUT MICROFLUIDIC SCREENING IN DROPLETS*
• *CRIBLAGE MICROFLUIDIQUE À HAUT DÉBIT DANS DES GOUTTELETTES*
(71) Biomillenia SAS, IPGG 6 Rue Jean Calvin, 75005 Paris, FR
(72) DAJKOVIC, Aleksander, 75018 Paris, FR
LÖFFERT, Dirk, 42781 Hilden, DE
(74) CH Kilger Anwaltspartnerschaft mbB, Fasanenstrasse 29, 10719 Berlin, DE

C12Q 1/04 → (51) ***C12Q 1/02***

---

(51) ***C12Q 1/68*** ***C12Q 1/70*** (11) **3 574 108 A1***
G01N 33/50
(25) En (26) En
(21) 18744023.5 (22) 25.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CN 2018/074138 25.01.2018
(87) WO 2018/137685 2018/31 02.08.2018
(30) 25.01.2017 US 201762450541 P
16.05.2017 US 201762507154 P
24.10.2017 PCT/US2017/058099
(54) • *DIAGNOSTISCHE ANWENDUNGEN MIT VERWENDUNG VON NUKLEINSÄURE-FRAGMENTEN*
• *DIAGNOSTIC APPLICATIONS USING NUCLEIC ACID FRAGMENTS*
• *APPLICATIONS DIAGNOSTIQUES METTANT EN OEUVRE DES FRAGMENTS D'ACIDE NUCLÉIQUE*
(71) The Chinese University Of Hong Kong, Office of Research and Knowledge Transfer Services Room 301 Pi Ch'iu Building Shatin New Territories, Hong Kong 999077, CN
Grail, Inc., 1525 O'Brien Drive, Menlo Park, California 94025, US
(72) LO, Yuk-Ming Dennis, Kowloon Hong Kong 999077, CN
CHIU, Rossa Wai Kwun, New Territories Hong Kong 999077, CN
CHAN, Kwan Chee, New Territories Hong Kong 999077, CN
JIANG, Peiyong, New Territories Hong Kong, CN
LAM, Wai Kei, Kowloon Hong Kong, CN
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

(51) ***C12Q 1/68*** ***C12P 19/34*** (11) **3 574 109 A1***
(25) En (26) En
(21) 18744669.5 (22) 21.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/014598 21.01.2018

(87) WO 2018/140329 2018/31 02.08.2018
(30) 24.01.2017 US 201762450070 P
29.01.2017 US 201762451734 P
20.03.2017 US 201762473700 P
16.05.2017 US 201762506706 P
07.06.2017 US 201762516263 P
25.10.2017 US 201762576974 P
25.10.2017 US 201762576992 P
(54) • *VERFAHREN ZUR KONSTRUKTION VON KOPIEN VON NUKLEINSÄUREMOLEKÜLEN*
• *METHODS FOR CONSTRUCTING COPIES OF NUCLEIC ACID MOLECULES*
• *MÉTHODES DE CONSTRUCTION DE COPIES DE MOLÉCULES D'ACIDE NUCLÉIQUE*
(71) Tsavachidou, Dimitra, 3110 Holly Hall Street, Houston, Texas 77054, US
(72) Tsavachidou, Dimitra, Houston, Texas 77054, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

(51) ***C12Q 1/68*** ***G01N 33/48*** ***G06F 19/00*** (11) **3 574 110 A1*** ***G01N 33/50***
(25) En (26) En
(21) 18744801.4 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/015535 26.01.2018
(87) WO 2018/140781 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 US 201762451327 P
25.01.2018 US 201862622107 P
(54) • *NACHWEIS VON DICKDARMNEOPLASIEN DURCH ANALYSE VON METHYLIERTER DNA*
• *DETECTION OF COLON NEOPLASIA BY ANALYSIS OF METHYLATED DNA*
• *DÉTECTION DE LA NÉOPLASIE DU CÔLON PAR ANALYSE D'ADN MÉTHYLÉ*
(71) Exact Sciences Development Company, LLC, 441 Charmany Drive, Madison, Wisconsin 53719, US
Mayo Foundation for Medical Education and Research, 200 First Street S.W., Rochester, MN 55905, US
(72) ALLAWI, Hatim T., Madison Wisconsin 53719, US
KAISER, Michael W., Madison Wisconsin 53719, US
LIDGARD, Graham P., Madison Wisconsin 53719, US
TAYLOR, William R., Rochester Minnesota 55905, US
SANDER, Tamara J., Madison Wisconsin 53719, US
VACCARO, Abram M., Madison Wisconsin 53719, US
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

---

(51) ***C12Q 1/68*** ***C12Q 1/6806*** ***B01F 3/08*** (11) **3 574 111 A1*** ***C12Q 1/686*** ***G01N 35/02***
(25) En (26) En
(21) 18745257.8 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/015573 26.01.2018
(87) WO 2018/140808 2018/31 02.08.2018
(30) 26.01.2017 US 201762451004 P
(54) • *TESTLEISTUNGSSYSTEME MIT STABILISIERUNG WÄSSRIGER PROBEN*
• *ASSAY PERFORMANCE SYSTEMS INCLUDING AQUEOUS SAMPLE STABILIZATION*
• *SYSTÈMES DE MISE EN UVRE DE DOSAGE COMPRENANT LA STABILISATION D'UN ÉCHANTILLON AQUEUX*
(71) Bio-Rad Laboratories, Inc., 1000 Alfred Nobel Drive, Hercules, CA 94547, US
(72) CATER, Sean, Richmond CA 94805, US
DZENITIS, John, Danville CA 94526, US
SCHIAFFINO, Stefano, Pleasanton CA 94566, US
SHAH, Pallavi, Milpitas CA 95035, US
UTADA, Andrew, Wayne PA 19087, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

C12Q 1/68 → (51) ***A61K 9/133***

C12Q 1/68 → (51) ***C08L 5/16***

C12Q 1/68 → (51) ***C12N 7/00***

C12Q 1/68 → (51) ***G01N 33/50***

C12Q 1/6806 → (51) ***B01L 3/00***

C12Q 1/6806 → (51) ***C12Q 1/68***

---

(51) ***C12Q 1/6813*** ***C12Q 1/686*** (11) **3 574 112 A1*** ***C12Q 1/6869***
(25) En (26) En
(21) 18702220.7 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/051909 26.01.2018
(87) WO 2018/138237 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 US 201762451354 P
(54) • *STRICHCODIERTE DNA FÜR LONG-RANGE-SEQUENZIERUNG*
• *BARCODED DNA FOR LONG RANGE SEQUENCING*
• *ADN EN CODE-BARRES POUR LE SÉQUENÇAGE DE LONGS FRAGMENTS*
(71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) NOLAN, Garry, Pleasanton, CA 94588, US
(74) Hildebrandt, Martin K. E., Roche Diagnostics GmbH Nonnenwald 2, 82377 Penzberg, DE

C12Q 1/682 → (51) ***C12Q 1/6844***

C12Q 1/6825 → (51) ***G01N 33/543***

---

(51) ***C12Q 1/6827*** ***G16H 50/20*** ***C12Q 1/6886*** (11) **3 574 113 A1*** ***G16H 50/30***
(25) En (26) En
(21) 18745401.2 (22) 23.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) AU 2018/050041 23.01.2018
(87) WO 2018/136995 2018/31 02.08.2018
(30) 24.01.2017 AU 2017900208
(54) • *VERBESSERTE VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DES RISIKOS DES AUFTRETENS VON BRUSTKREBS*
• *IMPROVED METHODS FOR ASSESSING RISK OF DEVELOPING BREAST CANCER*
• *PROCÉDÉS AMÉLIORÉS POUR ÉVALUER LE RISQUE DE DÉVELOPPER UN CANCER DU SEIN*
(71) Genetic Technologies Limited, 60-66 Hanover Street, Fitzroy, Victoria 3065, AU
(72) ALLMAN, Richard, Wyndham Vale, Victoria 3024, AU
(74) Chapman, Paul Gilmour, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

---

(51) ***C12Q 1/6834*** ***G01N 33/50*** (11) **3 574 114 A1*** ***C12Q 1/6883***
(25) En (26) En
(21) 18744899.8 (22) 25.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/015246 25.01.2018
(87) WO 2018/140606 2018/31 02.08.2018
(30) 26.01.2017 US 201762450880 P
(54) • *BIOMARKER FÜR DIE KRANKHEITSAKTIVITÄT, DIE INTENSITÄT UND DAS AUFTRETEN VON SYSTEMISCHEM LUPUS ERYTHEMATODES*
• *BIOMARKERS FOR SYSTEMIC LUPUS ERYTHEMATOSUS DISEASE ACTIVITY, AND INTENSITY AND FLARE*
• *BIOMARQUEURS DE L'ACTIVITÉ, DE L'INTENSITÉ ET DE L'ÉRUPTION DE LA MALADIE DU LUPUS ÉRYTHÉMATEUX DISSÉMINÉ*
(71) Oklahoma Medical Research Foundation, 825 N.E. 13th Street, Oklahoma City, OK 73104, US
(72) JAMES, Judith A., Oklahoma City OK 73104, US
MUNROE, Melissa E., Oklahoma City OK 73104, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C12Q 1/6834 → (51) ***G01N 25/48***

C12Q 1/6837 → (51) ***G01N 25/48***

---

(51) ***C12Q 1/6844*** ***C12Q 1/682*** (11) **3 574 115 A1***
(25) En (26) En
(21) 18702529.1 (22) 25.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) GB 2018/050207 25.01.2018
(87) WO 2018/138499 2018/31 02.08.2018
(30) 25.01.2017 GB 201701262
(54) • *ISOTHERMES EXPONENTIELLES AMPLIFIKATIONSVERFAHREN ZUR DETEKTION VON NUKLEINSÄUREN*

- *ISOTHERMAL EXPONENTIAL AMPLIFICATION METHOD FOR NUCLEIC ACID DETECTION*
- *PROCÉDÉ D'AMPLIFICATION EXPONENTIELLE ISOTHERME POUR LA DÉTECTION D'ACIDES NUCLÉIQUES*

(71) Sense Biodetection Limited, Building E5 Culham Science Centre, Abingdon, Oxfordshire OX14 3EB, GB
(72) LAMBLE, Henry John, Abingdon Oxfordshire OX14 3EB, GB
EGAN, Christopher, Abingdon Oxfordshire OX14 3EB, GB
LLOYD, David, Abingdon Oxfordshire OX14 3EB, GB
(74) Teuten, Andrew John, Sagittarius IP Marlow International Parkway, Marlow SL7 1YL, GB

---

(51) ***C12Q 1/6858*** (11) **3 574 116 A1***
(25) En (26) En
(21) 18702890.7 (22) 23.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/014831 23.01.2018
(87) WO 2018/140391 2018/31 02.08.2018
(30) 24.01.2017 US 201762450004 P
(54)
- *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUM NACHWEIS EINER MUTANTEN VARIANTE EINES POLYNUKLEOTIDS*
- *COMPOSITIONS AND METHODS FOR DETECTING A MUTANT VARIANT OF A POLYNUCLEOTIDE*
- *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION D'UN VARIANT MUTANT D'UN POLYNUCLÉOTIDE*

(71) The Broad Institute, Inc., 415 Main Street, Cambridge, MA 02142, US
Fritsch, Edward, 415 Main Street, Cambridge, Massachusetts 02142, US
(72) FRITSCH, Edward, Cambridge, Massachusetts 02142, US
(74) Rai, Monika, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

C12Q 1/686 → (51) ***C12Q 1/68***

C12Q 1/686 → (51) ***C12Q 1/6813***

C12Q 1/6869 → (51) ***C12Q 1/6813***

---

(51) ***C12Q 1/6883*** (11) **3 574 117 A1***
(25) En (26) En
(21) 17822770.8 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) GB 2017/053887 22.12.2017
(87) WO 2018/138468 2018/31 02.08.2018
(30) 30.01.2017 PCT/GB2017/050231
(54)
- *BIOMARKER FÜR TRAUMATISCHE HIRNVERLETZUNGEN*
- *BIOMARKERS OF TRAUMATIC BRAIN INJURY*
- *BIOMARQUEURS DE TRAUMATISME CRANIO-CÉRÉBRAL*

(71) The University of Birmingham, Edgbaston, Birmingham, West Midlands B15 2TT, GB
(72) BELLI, Antonio, East Wellow Hampshire SO51 6BN, GB
DI PIETRO, Valentina, Birmingham West Midlands B29 6QJ, GB
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

---

(51) ***C12Q 1/6883*** (11) **3 574 118 A1***
(25) En (26) En
(21) 18703817.9 (22) 30.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) GB 2018/050252 30.01.2018
(87) WO 2018/138527 2018/31 02.08.2018
(30) 30.01.2017 GB 201701480
(54)
- *HSMI-KRANKHEITSRESISTENZ IN SALMONIDEN*
- *HSMI DISEASE RESISTANCE IN SALMONIDS*
- *RÉSISTANCE AUX MALADIES HSMI CHEZ LES SALMONIDÉS*

(71) AquaGen AS, Postboks 1240, 7462 Trondheim, NO
(72) TORGERSEN, Jacob Seilø, 1434 ÅS, NO
BRUHEIM, Torkjel, 7032 Trondheim, NO
EMILSEN, Vibeke Evenstad, 7055 Ranheim, NO
MOEN, Thomas, 1430 Aas, NO
SANTI, Nina, 7027 Trondheim, NO
(74) HGF Limited, Delta House, 50 West Nile Street Glasgow G1 2NP, GB

C12Q 1/6883 → (51) ***C12Q 1/6834***

C12Q 1/6886 → (51) ***C12Q 1/6827***

C12Q 1/70 → (51) ***C12Q 1/68***

---

(51) ***C12R 1/07*** ***A01N 63/02*** ***C05F 11/08*** (11) **3 574 119 A1*** ***C05B 17/00***
(25) En (26) En
(21) 18705204.8 (22) 25.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/015125 25.01.2018
(87) WO 2018/140542 2018/31 02.08.2018
(30) 26.01.2017 US 201762450735 P
(54)
- *VERFAHREN ZUR FÖRDERUNG DER BACILLUSSPORENKEIMUNG*
- *METHOD OF PROMOTING BACILLUS SPORE GERMINATION*
- *PROCÉDÉ D'ACTIVATION DE LA GERMINATION DE SPORES DE BACILLUS*

(71) Bayer CropScience LP, 800 North Lindbergh Boulevard, St. Louis MO 63167, US
(72) SCHIRRING, Albert, 40885 Ratingen, DE
THOMAS, Varghese, P., Davis, CA 95616, US
CHOW, Angelynn, Fung-Ling, Sacramento, CA 95834, US
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

C12R 1/465 → (51) ***C09B 61/00***

---

(51) ***C12R 1/865*** ***C12N 1/18*** ***C12P 7/10*** (11) **3 574 120 A1*** ***C12P 1/02***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18712080.3 (22) 24.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/051708 24.01.2018
(87) WO 2018/138135 2018/31 02.08.2018
(30) 24.01.2017 FR 1750550
(54)
- *GEWINNUNG VON HOCHLEISTUNGSFÄHIGEN HEFESTÄMMEN ZUR METABOLISIERUNG VON ARABINOSE*
- *OBTAINING HIGH-PERFORMANCE YEAST STRAINS FOR METABOLIZING ARABINOSE*
- *OBTENTION DE SOUCHES DE LEVURE PERFORMANTES POUR LA METABOLISATION DE L'ARABINOSE*

(71) Lesaffre et Compagnie, 41, rue Etienne Marcel, 75001 Paris, FR
(72) DESFOUGERES, Thomas, 86130 Dissay, FR
FRITSCH, Emilie, NW5 3BX London, GB
PIGNEDE, Georges, 59700 Marcq en Baroeul, FR
RAVE, Christophe, 59130 Lambersart, FR
THOREL, Claire, 59223 Roncq, FR
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

---

(51) ***C21C 5/52*** ***F27B 3/20*** (11) **3 574 121 A1*** ***F27B 3/22***
(25) De (26) De
(21) 18701473.3 (22) 24.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/051703 24.01.2018
(87) WO 2018/138133 2018/31 02.08.2018
(30) 24.01.2017 EP 17152834
(54)
- *BRENNER-LANZENEINSATZ FÜR EINEN LICHTBOGENOFEN*
- *BURNER LANCE INSERT FOR AN ELECTRIC ARC FURNACE*
- *INSERT DE LANCE DE BRÛLEUR POUR FOUR À ARC*

(71) Primetals Technologies Germany GmbH, Bunsenstrasse 43, 91058 Erlangen, DE
(72) BEILE, Hannes, 77955 Ettenheim, DE
MUELLER, Alexander, 77652 Offenburg, DE
ROESSLE, Anton, 89143 Blaubeuren, DE
(74) Metals@Linz, Primetals Technologies Austria GmbH Intellectual Property Upstream IP UP Turmstraße 44, 4031 Linz, AT

C21D 8/02 → (51) ***B32B 15/01***

C22B 3/00 → (51) ***C22B 3/28***

C22B 3/24 → (51) ***C22B 3/28***

---

(51) ***C22B 3/28*** ***C22B 3/38*** ***C22B 3/42*** (11) **3 574 122 A1*** ***C22B 3/24*** ***C22B 3/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18701787.6 (22) 15.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) FR 2018/050083 15.01.2018
(87) WO 2018/138427 2018/31 02.08.2018
(30) 24.01.2017 FR 1750548

(54) • *VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG DES IN EINER BRENNSTOFFZELLE ENTHALTENEN PLATINS UND KOBALTS*
• *PROCESS FOR RECOVERING THE PLATINUM AND COBALT CONTAINED IN A FUEL CELL*
• *PROCEDE DE RECUPERATION DU PLATINE ET DU COBALT CONTENUS DANS UNE PILE A COMBUSTIBLE*
(71) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Institut Polytechnique de Grenoble, 46, Avenue Félix Viallet, 38000 Grenoble, FR
Université Grenoble Alpes, 621 avenue Centrale, 38400 Saint-Martin-d'Hères, FR
(72) VINCENT, Rémi, 38000 Grenoble, FR
CHATTOT, Raphaël, 38000 Grenoble, FR
DUBAU, Laëtitia, 38000 Grenoble, FR
DUCLOS, Lucien, 76440 Saint Michel d'Halescourt, FR
SVECOVA, Lenka, 38000 Grenoble, FR
THIVEL, Pierre-Xavier, 38000 Grenoble, FR
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

C22B 3/38 → (51) ***C22B 3/28***

C22B 3/42 → (51) ***C22B 3/28***

(51) ***C22B 7/04*** (11) **3 574 123 A1***
B03B 9/04
(25) De (26) De
(21) 18704884.8 (22) 24.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/051755 24.01.2018
(87) WO 2018/138169 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 DE 102017101657
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM WASCHEN/REINIGEN VON GRANULATEN AUS SCHLACKEN SOWIE ROST-/KESSELASCHEN AUS DER THERMISCHEN ABFALLVERWERTUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR WASHING/CLEANING GRANULAR MATERIAL FROM SLAG AND WASHING/CLEANING BOTTOM/BOILER ASH FROM THERMAL WASTE TREATMENT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE LAVAGE/NETTOYAGE DE GRANULÉS DE SCORIES AINSI QUE DES MÂCHEFERS ISSUS DE LA VALORISATION THERMIQUE DES DÉCHETS*
(71) TARTECH eco industries AG, Buchenweg 20, 61140 Oberursel, DE
(72) GRONHOLZ, Claus, 22949 Ammersbek, DE
(74) Jaeschke, Rainer, Grüner Weg 77, 22851 Norderstedt, DE

C22B 9/20 → (51) ***F27D 1/02***

(51) ***C22C 14/00*** (11) **3 574 124 A1***
(25) En (26) En
(21) 18702532.5 (22) 25.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) GB 2018/050210 25.01.2018
(87) WO 2018/138502 2018/31 02.08.2018
(30) 25.01.2017 GB 201701251
(54) • *TITANBASIERTE LEGIERUNG*
• *A TITANIUM-BASED ALLOY*
• *ALLIAGE À BASE DE TITANE*
(71) Oxford University Innovation Limited, Buxton Court 3 West Way, Oxford, Oxfordshire OX2 0JB, GB
(72) ALABORT MARTINEZ, Enrique, Oxford Oxfordshire OX1 3PJ, GB
REED, Roger, Oxford Oxfordshire OX1 3PJ, GB
GONG, Yilun, Oxford Oxfordshire OX1 3PJ, GB
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C22C 38/00 → (51) ***B32B 15/01***

C22C 38/02 → (51) ***B32B 15/01***

C22C 38/04 → (51) ***B32B 15/01***

C22C 38/06 → (51) ***B32B 15/01***

C22C 38/18 → (51) ***B32B 15/01***

C22C 38/22 → (51) ***B32B 15/01***

C22C 38/24 → (51) ***B32B 15/01***

C22C 38/26 → (51) ***B32B 15/01***

C22C 38/28 → (51) ***B32B 15/01***

C23C 2/06 → (51) ***B32B 15/01***

C23C 2/12 → (51) ***B32B 15/01***

C23C 16/02 → (51) ***C23C 16/16***

(51) ***C23C 16/16*** (11) **3 574 125 A1***
C23C 16/18 ***C23C 16/56***
C23C 16/02
(25) En (26) En
(21) 18744306.4 (22) 18.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/014210 18.01.2018
(87) WO 2018/140282 2018/31 02.08.2018
(30) 24.01.2017 US 201762449791 P
(54) • *VERBESSERTE KOBALTAGGLOMERATIONSBESTÄNDIGKEIT UND LÜCKENFÜLLLEISTUNG DURCH RUTHENIUMDOTIERUNG*
• *ENHANCED COBALT AGGLOMERATION RESISTANCE AND GAP-FILL PERFORMANCE BY RUTHENIUM DOPING*
• *RÉSISTANCE AMÉLIORÉE À L'AGGLOMÉRATION DE COBALT ET PERFORMANCE DE REMPLISSAGE DE VIDES PAR DOPAGE AU RUTHÉNIUM*
(71) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers Avenue, Santa Clara, CA 95024, US
(72) WU, Zhiyuan, San Jose, California 95120, US
BEKIARIS, Nikolaos, Campbell, California 95008, US
NAIK, Mehul B., San Jose, California 95148, US
PARK, Jin Hee, Santa Clara, California 95054, US
LEE, Mark Hyun, Mountain View, California 94040, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

C23C 16/18 → (51) ***C23C 16/16***

C23C 16/40 → (51) ***C23C 28/04***

(51) ***C23C 16/455*** (11) **3 574 126 A1***
C23C 16/458 ***B33Y 80/00***
(25) En (26) En
(21) 18744126.6 (22) 23.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/014840 23.01.2018
(87) WO 2018/140394 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 US 201762451377 P
(54) • *SPANNFUTTERSYSTEME UND VERFAHREN MIT VERBESSERTER ELEKTRISCHER ISOLIERUNG FÜR ALD MIT SUBSTRATVORSPANNUNG*
• *CHUCK SYSTEMS AND METHODS HAVING ENHANCED ELECTRICAL ISOLATION FOR SUBSTRATE-BIASED ALD*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SERRAGE AVEC UNE ISOLATION ÉLECTRIQUE AMÉLIORÉE POUR ALD POLARISÉ PAR SUBSTRAT*
(71) Ultratech, Inc., 3050 Zanker Road, San Jose, CA 95134, US
(72) SERSHEN, Michael J., Cambridge, MA 02140, US
BERTUCH, Adam, South Hamilton, MA 01982, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) ***C23C 16/458*** (11) **3 574 127 A1***
(25) De (26) De
(21) 18702640.6 (22) 25.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/051827 25.01.2018
(87) WO 2018/138197 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 DE 102017101648
10.07.2017 DE 102017115416
(54) • *TRANSPORTRING*
• *TRANSPORT RING*
• *ANNEAU DE TRANSPORT*
(71) Aixtron SE, Dornkaulstrasse 2, 52134 Herzogenrath, DE
(72) KRÜCKEN, Wilhelm Josef Thomas, 52076 Aachen, DE
EICKELKAMP, Martin, 52146 Würselen, DE
(74) Grundmann, Dirk, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Corneliusstrasse 45, 42329 Wuppertal, DE

C23C 16/458 → (51) ***C23C 16/455***

C23C 16/56 → (51) ***C23C 16/16***

(51) ***C23C 18/14*** (11) **3 574 128 A1***
(25) En (26) En
(21) 18744788.3 (22) 24.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/014945 24.01.2018
(87) WO 2018/140430 2018/31 02.08.2018
(30) 24.01.2017 US 201762449882 P

(54) • *VERFAHREN ZUR METALLSCHICHTBILDUNG*
• *METHOD FOR METAL LAYER FORMATION*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION DE COUCHE MÉTALLIQUE*
(71) Oreltech Ltd., POB 2515, 7612401 Rehovot, IL
(72) ZAMOSHCHIK, Natalia, 7129104 Lod, IL
LIVANOV, Konstantin, 7129104 Lod, IL
SHEYNIN, Yana, 7129104 Lod, IL
(74) Lohmanns, Bernard, Benrather Schlossallee 49-53, 40597 Düsseldorf, DE

C23C 22/00 → (51) ***B32B 33/00***

C23C 28/00 → (51) ***C23C 28/04***

C23C 28/02 → (51) ***B32B 15/01***

(51) ***C23C 28/04*** ***C23C 16/40*** (11) **3 574 129 A1*** ***C23C 30/00***
(25) En (26) En
(21) 18701049.1 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/051950 26.01.2018
(87) WO 2018/138255 2018/31 02.08.2018
(30) 26.01.2017 EP 17153338
(54) • *BESCHICHTETES SCHNEIDWERKZEUG*
• *COATED CUTTING TOOL*
• *OUTIL DE COUPE REVÊTU*
(71) Walter AG, Derendinger Strasse 53, 72072 Tübingen, DE
(72) STIENS, Dirk, 72076 Tübingen, DE
MANNS, Thorsten, 72074 Tübingen, DE
(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE

(51) ***C23C 28/04*** ***C23C 28/00*** (11) **3 574 130 A1***
(25) De (26) De
(21) 18714162.7 (22) 13.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/056215 13.03.2018
(87) WO 2018/188871 2018/42 18.10.2018
(30) 10.04.2017 DE 102017206063
(54) • *KERAMISCHE SCHICHT AUS TEIL- UND VOLLSTABILISIERTEM ZIRKONOXID*
• *CERAMIC LAYER CONSTITUTED OF PARTIALLY AND FULLY STABILIZED ZIRCONIUM OXIDE*
• *COUCHE CÉRAMIQUE EN OXYDE DE ZIRCONIUM PARTIELLEMENT ET TOTALEMENT STABILISÉ*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) BERGANDER, Katharina, 13503 Berlin, DE
DEGEL, Christopher, 13507 Berlin, DE
FLORES RENTERIA, Arturo, 12161 Berlin, DE
GIMELFARB, Vladimir, Oviedo FL 32765, US
HITCHMAN, Neil, Charlotte NC 28277, US
KLUPSCH, Markus, 45479 Mülheim an der Ruhr, DE
KYECK, Sascha Martin, 14197 Berlin, DE
PATTERSON, Travis, DeBary FL 32713, US
REYMANN, Helge, 14167 Berlin, DE
RICHTER, Johannes, 10559 Berlin, DE
SANSOM, David G., Lake Wyle SC 29710, US
WALTER, Catrina, 12169 Berlin, DE
ZOIS, Dimitrios, 10585 Berlin, DE

C23C 30/00 → (51) ***C23C 28/04***

C25B 1/02 → (51) ***F27D 7/00***

C25B 1/04 → (51) ***F27D 7/00***

(51) ***C25B 1/26*** ***C25B 9/06*** ***C02F 1/467*** (11) **3 574 131 A1*** ***C25B 15/08*** ***D06F 35/00***
(25) En (26) En
(21) 18704365.8 (22) 25.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/015144 25.01.2018
(87) WO 2018/140551 2018/31 02.08.2018
(30) 26.01.2017 US 201762450677 P
(54) • *NEUTRALISIERUNG IN ELEKTROCHEMISCHEN AKTIVIERUNGSSYSTEMEN*
• *NEUTRALIZATION IN ELECTROCHEMICAL ACTIVATION SYSTEMS*
• *NEUTRALISATION DANS DES SYSTÈMES D'ACTIVATION ÉLECTRO-CHIMIQUES*
(71) Diversey, Inc., 1300 Altura Road Suite 125, Fort Mill, SC 29708, US
(72) VEENING, Jan Eduard, 3402 PG IJsselstein, NL
VAN DER HEIJDEN, Lambertus Gerardus Petrus, 3981 WB Bunnik, NL
(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

C25B 9/06 → (51) ***C25B 1/26***

C25B 15/08 → (51) ***C25B 1/26***

(51) ***C25D 3/02*** ***C25D 3/56*** ***C25D 5/22*** ***C25D 17/26*** (11) **3 574 132 A1*** ***C25D 5/20*** ***C25D 17/04***
(25) En (26) En
(21) 18744695.0 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/015482 26.01.2018
(87) WO 2018/140750 2018/31 02.08.2018
(30) 26.01.2017 US 201762450849 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ELEKTROPLATTIERUNG VON QUELLEN FÜR DIE ALPHA-SPEKTROSKOPIE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR ELECTROPLATING SOURCES FOR ALPHA SPECTROSCOPY*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ÉLECTRODÉPOSITION DE SOURCES POUR SPECTROSCOPIE ALPHA*
(71) Curium US LLC, 111 Westport Plaza, Suite 800, St. Louis, MO 63146, US
(72) UHLAND, William Claude, St. Louis Missouri 63146, US
BOOIJ, Arend, St. Louis Missouri 63146, US
GERRITSEN, Marjolijn, St. Louis Missouri 63146, US
(74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London, SE1 2AU, GB

C25D 3/56 → (51) ***C25D 3/02***

C25D 3/56 → (51) ***G21G 1/00***

C25D 5/20 → (51) ***C25D 3/02***

C25D 5/22 → (51) ***C25D 3/02***

C25D 7/00 → (51) ***G21G 1/00***

C25D 17/04 → (51) ***C25D 3/02***

C25D 17/06 → (51) ***B05B 13/02***

C25D 17/26 → (51) ***C25D 3/02***

(51) ***D01D 5/00*** ***A41D 31/00*** ***B32B 5/26*** ***D04H 1/728*** (11) **3 574 133 A1*** ***A41D 31/02*** ***B82Y 30/00*** ***D01D 7/00***
(25) En (26) En
(21) 18705044.8 (22) 25.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/015294 25.01.2018
(87) WO 2018/140631 2018/31 02.08.2018
(30) 26.01.2017 US 201762450952 P
(54) • *KLEIDUNGSSTÜCK ODER SUBSTRAT UND SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *GARMENT OR SUBSTRATE AND SYSTEMS AND METHODS FOR CREATION THEREOF*
• *VÊTEMENT OU SUBSTRAT ET SYSTÈMES ET LEURS PROCÉDÉS DE CRÉATION*
(71) The North Face Apparel Corp., 3411 Silverside Road, Wilmington, DE 19810, US
(72) DARDINSKI, Alexander, Wilmington DE 19810, US
ALATI, Emily, Wilmington DE 19810, US
LY, John, Wilmington DE 19810, US
MASSEY, Ryan Taylor, Wilmington DE 19810, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

D01D 5/00 → (51) ***D01D 5/36***

D01D 5/098 → (51) ***D01D 5/36***

D01D 5/18 → (51) ***D01D 5/36***

(51) ***D01D 5/36*** ***D01F 6/04*** ***D03D 15/00*** ***D01D 5/098*** (11) **3 574 134 A1*** ***D01F 8/06*** ***D01D 5/00*** ***D01D 5/18***
(25) En (26) En
(21) 18708237.5 (22) 25.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/015281 25.01.2018
(87) WO 2018/140624 2018/31 02.08.2018
(30) 26.01.2017 US 201762450959 P
23.01.2018 US 201815877979
(54) • *INFRAROTSTRAHLUNGSTRANSPARENTE SUBSTRATE SOWIE SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *INFRARED RADIATION TRANSPARENT SUBSTRATES AND SYSTEMS AND*

METHODS FOR CREATION AND USE THEREOF
- *SUBSTRATS TRANSPARENTS AU RAYONNEMENT INFRAROUGE, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CRÉATION ET D'UTILISATION ASSOCIÉS*

(71) The North Face Apparel Corp., 3411 Silverside Road, Wilmington, DE 19810, US
(72) AGHANOURI, Abolfazl, Wilmington DE 19810, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

---

(51) ***D01D 5/38*** ***D01F 1/10*** ***D01F 9/00*** ***D01F 6/54*** (11) **3 574 135 A1*** ***C08L 97/00*** ***D01F 9/17***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18705429.1 (22) 29.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN
(86) FR 2018/050191 29.01.2018
(87) WO 2018/138450 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 FR 1750688
(54)
- *VERFAHREN UND FORMULIERUNG ZUR HERSTELLUNG VON LIGNINFASERN*
- *METHOD AND FORMULATION FOR PREPARING LIGNIN FIBRES*
- *PROCÉDÉ ET FORMULATION POUR LA PRÉPARATION DE FIBRES DE LIGNINE*

(71) Institut de Recherche Technologique Jules Verne, Technocampus EMC2 ZI du Chaffault, 44340 Bouguenais, FR
Faurecia Services Groupe, 2 rue Hennape, 92000 Nanterre, FR
(72) FOURNIER, Teddy, 64160 Maucor, FR
JUNCA, Ludivine, 64140 Billére, FR
FACHE, Maxence, 33000 Bordeaux, FR
MERCADER, Célia, 33400 Talence, FR
(74) Ipside, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100 Toulouse, FR

D01D 7/00 → (51) ***D01D 5/00***

D01F 1/10 → (51) ***D01D 5/38***

---

(51) ***D01F 2/00*** ***D01F 13/02*** ***B29C 47/00*** (11) **3 574 136 A1*** ***C08J 5/18***
(25) En (26) En
(21) 18705961.3 (22) 30.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN
(86) FI 2018/050070 30.01.2018
(87) WO 2018/138416 2018/31 02.08.2018
(30) 30.01.2017 FI 20175078
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER CELLULOSEFASER ODER -FOLIE*
- *A PROCESS FOR MAKING A CELLULOSE FIBRE OR FILM*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE FIBRE OU D'UN FILM DE CELLULOSE*

(71) Aalto University Foundation sr, P.O. Box 11000, 00076 Aalto, FI
Helsingin Yliopisto, Yliopistonkatu 3, 00014 Helsingin yliopisto, FI
(72) SIXTA, Herbert, 00076 Aalto, FI
HUMMEL, Michael, 00076 Aalto, FI
LE BOULCH, Kadvaël, 00076 Aalto, FI
KILPELÄINEN A., Ilkka, 00014 Helsinki, FI
KING, Alistair W. T., 00014 Helsinki, FI
HELMINEN K. J., Jussi, 00014 Helsinki, FI
HELLSTÉN, Sanna, 00076 Aalto, FI
(74) Seppo Laine Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

---

(51) ***D01F 2/08*** ***D01F 2/24*** ***C08L 1/08*** (11) **3 574 137 A1*** ***C08L 1/22***
(25) De (26) De
(21) 17704403.9 (22) 24.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) EP 2017/051419 24.01.2017
(87) WO 2018/137757 2018/31 02.08.2018
(54)
- *SPINNLÖSUNG ENTHALTEND CELLULOSECARBAMAT UND CELLULOSEXANTHOGENAT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FORMKÖRPERN UND ENTSPRECHEND HERGESTELLTE FORMKÖRPER*
- *SPINNING SOLUTION CONTAINING CELLULOSE CARBAMATE AND CELLULOSE XANTHATE, METHOD FOR THE PRODUCTION OF SHAPED BODIES, AND CORRESPONDINGLY PRODUCED SHAPED BODIES*
- *SOLUTION DE FILAGE CONTENANT DU CARBAMATE DE CELLULOSE ET DU XANTHOGÉNATE DE CELLULOSE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CORPS FAÇONNÉS ET CORPS FAÇONNÉS FABRIQUÉS SELON CE PROCÉDÉ*

(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) LEHMANN, André, 14476 Potsdam, DE
PROTZ, Robert, 14476 Postdam-Golm, DE
WEIDEL, Gerd, 14482 Potsdam, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

D01F 2/24 → (51) ***D01F 2/08***

D01F 6/04 → (51) ***D01D 5/36***

D01F 6/54 → (51) ***D01D 5/38***

D01F 8/02 → (51) ***A61L 17/08***

D01F 8/06 → (51) ***D01D 5/36***

D01F 9/00 → (51) ***D01D 5/38***

---

(51) ***D01F 9/12*** ***D21H 13/50*** (11) **3 574 138 A1*** ***C01B 32/174***
(25) En (26) En
(21) 18700624.2 (22) 24.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN
(86) EP 2018/051646 24.01.2018
(87) WO 2018/138109 2018/31 02.08.2018
(30) 24.01.2017 EP 17152775
(54)
- *VERFAHREN ZUR FORMUNG VON GEFORMTEN ARTIKELN MIT KOHLENSTOFFNANORÖHRCHEN*
- *PROCESS FOR FORMING SHAPED ARTICLES COMPRISING CARBON NANOTUBES*
- *PROCÉDÉ DE FORMATION D'ARTICLES FAÇONNÉS COMPRENANT DES NANOTUBES DE CARBONE*

(71) Conyar B.V., Bellefleur 1, 6662 HP Elst, NL
(72) BOERSTOEL, Hanneke, 6824 NN Arnhem, NL
MEEUSEN-WIERTS, Monique, 6662 VJ Elst, NL
TER WAARBEEK, Ronald, 6904 ND Zevenaar, NL
LA FAILLE, Rene, 8014 RX Zwolle, NL
DE JONG, Jorrit, 6824 LA Arnheem, NL
MAATMAN, Hendrik, 7475 MG Markelo, NL
OTTO, Marcin Jan, 6662 HP Elst, NL
(74) CPW GmbH, Kasinostraße 19-21, 42103 Wuppertal, DE

D01F 9/17 → (51) ***D01D 5/38***

D01F 13/02 → (51) ***D01F 2/00***

D03D 15/00 → (51) ***D01D 5/36***

D04H 1/4209 → (51) ***B32B 5/02***

D04H 1/4218 → (51) ***D06N 5/00***

D04H 1/425 → (51) ***A61F 13/02***

D04H 1/4258 → (51) ***A61F 13/02***

D04H 1/4309 → (51) ***A61F 13/02***

D04H 1/4374 → (51) ***B32B 5/02***

D04H 1/559 → (51) ***B32B 5/02***

D04H 1/587 → (51) ***D06N 5/00***

D04H 1/64 → (51) ***D06N 5/00***

D04H 1/728 → (51) ***D01D 5/00***

D04H 3/007 → (51) ***A61Q 5/02***

D04H 3/007 → (51) ***B32B 5/02***

D04H 5/08 → (51) ***D06N 5/00***

D04H 5/12 → (51) ***D06N 5/00***

D06F 35/00 → (51) ***C25B 1/26***

---

(51) ***D06N 3/00*** ***B32B 5/26*** ***D06N 3/14*** (11) **3 574 139 A1*** ***B32B 27/12***
(25) It (26) En
(21) 18707970.2 (22) 24.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN
(86) IB 2018/050418 24.01.2018
(87) WO 2018/138641 2018/31 02.08.2018
(30) 26.01.2017 IT 201700008269
(54)
- *MEHRFASERIGER MEHRSCHICHTIGER VERBUNDSTOFF FÜR ANWENDUNGEN IM KRAFTFAHRZEUGSEKTOR*
- *MULTIFIBROUS MULTILAYER COMPOSITE MATERIAL FOR APPLICATIONS IN THE AUTOMOTIVE SECTOR*
- *MATÉRIAU COMPOSITE MULTICOUCHE MULTIFIBREUX DESTINÉ À DES APPLICATIONS DANS LE SECTEUR AUTOMOBILE*

(71) Alcantara S.p.A., Via Mecenate 86, 20138 Milano, IT
(72) AMMIRATI, Carmine Carlo, 26900 Lodi, IT
CARDINALI, Walter, 06055 Marsciano (Perugia), IT

LELLI, Giovanni, 06049 Spoleto (Perugia), IT
ROMANI, Gianni, 05100 Terni, IT
PALOMBA, Giovanni, 05100 Terni, IT
MARCHILI, Andrea, 05100 Terni, IT
(74) Biggi, Cristina, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti 17, 20158 Milano, IT

D06N 3/14 → (51) ***D06N 3/00***

(51) ***D06N 5/00*** ***D04H 1/4218*** ***D04H 5/08*** ***E04D 1/20*** ***D04H 1/587*** (11) **3 574 140 A1*** ***D04H 1/64*** ***D04H 5/12*** ***E04D 5/02*** ***C03C 17/32***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18704053.0 (22) 22.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) FR 2018/050150 22.01.2018
(87) WO 2018/138429 2018/31 02.08.2018
(30) 25.01.2017 FR 1750590
(54) • *BITUMINÖSE WASSERDICHTE MEMBRAN FÜR DÄCHER*
• *BITUMINOUS WATERPROOFING MEMBRANES FOR ROOFING*
• *MEMBRANES BITUMINEUSES D'ÉTANCHÉITÉ POUR TOITURE*
(71) Saint-Gobain Adfors, 18 avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR
(72) PREVOTEAU, Alexandre, 75018 Paris, FR
GARCIA, Alexandre, 0175 Oslo, NO
BEAUGENDRE, Agnès, 59000 Lille, FR
(74) Saint-Gobain Recherche, Département Propriété Industrielle 39 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR

(51) ***D06N 7/00*** (11) **3 574 141 A1***
(25) En (26) En
(21) 18710949.1 (22) 22.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/019210 22.02.2018
(87) WO 2018/164850 2018/37 13.09.2018
(30) 06.03.2017 US 201715450317
(54) • *TEPPICHFLIESEN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *CARPET TILES AND METHODS OF THEIR MANUFACTURE*
• *DALLES DE MOQUETTE ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(71) Celanese International Corporation, 222 W. Las Colinas Blvd., Irving, TX 75039, US
(72) LUNSFORD, David, Fountain Inn, South Carolina 29644, US
(74) Herr, Ulrike Maria, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Prinzregentenstraße 68, 81675 München, DE

D06P 1/34 → (51) ***C09B 61/00***

D06P 5/00 → (51) ***B41M 7/00***

D06P 5/00 → (51) ***C08K 9/10***

D06P 5/15 → (51) ***B41J 3/407***

D06P 5/30 → (51) ***B41M 7/00***

D06P 5/30 → (51) ***C08K 9/10***

D06P 5/30 → (51) ***C09D 11/32***

(51) ***D07B 1/02*** ***D07B 1/06*** (11) **3 574 142 A1***
(25) De (26) De
(21) 18702641.4 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/051940 26.01.2018
(87) WO 2018/138250 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 DE 102017101646
(54) • *LÄNGSELEMENT, INSBESONDERE FÜR EIN ZUG- ODER TRAGMITTEL*
• *LONGITUDINAL ELEMENT, IN PARTICULAR FOR A TRACTION OR SUSPENSION MEANS*
• *ÉLÉMENT LONGITUDINAL, EN PARTICULIER POUR UN MOYEN DE TRACTION OU DE SUPPORT*
(71) Fatzer AG Drahtseilfabrik, Hofstrasse 44, 8590 Romanshorn, CH
(72) WENDELER-GÖGGELMANN, Corinna, 9100 Herisau, CH
(74) Luchs, Willi, Luchs & Partner AG Patentanwälte Schulhausstrasse 12, 8002 Zürich, CH

D07B 1/06 → (51) ***D07B 1/02***

(51) ***D21H 11/18*** ***B32B 29/00*** ***D21H 25/14*** ***D21H 21/14*** (11) **3 574 143 A1*** ***D21H 23/50*** ***D21H 27/30***
(25) En (26) En
(21) 18704609.9 (22) 30.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) IB 2018/050551 30.01.2018
(87) WO 2018/138702 2018/31 02.08.2018
(30) 30.01.2017 SE 1750069
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FILMS MIT MIKROFIBRILLIERTER CELLULOSE*
• *METHOD OF MANUFACTURING A FILM COMPRISING MICROFIBRILLATED CELLULOSE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN FILM COMPRENANT DE LA CELLULOSE MICROFIBRILLÉE*
(71) Stora Enso Oyj, P.O. Box 309, 00101 Helsinki, FI
(72) AXRUP, Lars, 663 41 Hammarö, SE
KNÖÖS, Isabel, 661 92 Säffle, SE
AULIN, Christian, 120 68 Stockholm, SE
HILLERGREN, Magnus, 171 63 Solna, SE
LINDSTRÖM, Tom, 192 72 Sollentuna, SE
STRÖM, Göran, 112 19 Stockholm, SE
(74) Forsberg, Anna Karin, Stora Enso AB Group Intellectual Property Box 9090, 65009 Karlstad, SE

D21H 13/50 → (51) ***D01F 9/12***

D21H 17/00 → (51) ***C08B 37/00***

D21H 21/14 → (51) ***D21H 11/18***

(51) ***D21H 23/48*** ***B05C 5/00*** (11) **3 574 144 A1***
(25) De (26) De
(21) 18700287.8 (22) 11.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/050622 11.01.2018
(87) WO 2018/137932 2018/31 02.08.2018
(30) 25.01.2017 DE 102017101373
(54) • *VORHANG-AUFTRAGSWERK UND VERFAHREN ZUM AUFTRAGEN EINES AUFTRAGSMEDIUMS*
• *CURTAIN APPLICATION UNIT AND METHOD FOR APPLYING AN APPLICATION MEDIUM*
• *MÉCANISME D'APPLICATION À NAPPE ET PROCÉDÉ D'APPLICATION D'UNE SUBSTANCE À APPLIQUER*
(71) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE
(72) SASA, Tadashi, Tokyo 104-0028, JP
HIRANO, Akio, Chiba 270-2221, JP
KOHNO, Hiroyuki, Asakamachi Fukushima 963-0111, JP
HENNINGER, Christoph, 89522 Heidenheim, DE
FRÖHLICH, Uwe, 89231 Neu-Ulm, DE
KATANO, Toshihiro, Tokyo 104-0028, JP

D21H 23/50 → (51) ***D21H 11/18***

D21H 25/14 → (51) ***D21H 11/18***

D21H 27/00 → (51) ***B32B 5/02***

D21H 27/30 → (51) ***B32B 5/02***

D21H 27/30 → (51) ***D21H 11/18***

D21H 27/32 → (51) ***B32B 5/02***

D21H 27/38 → (51) ***B32B 5/02***

(51) ***E01F 7/04*** ***B21F 27/04*** (11) **3 574 145 A1***
(25) De (26) De
(21) 18700892.5 (22) 16.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/050968 16.01.2018
(87) WO 2018/137967 2018/31 02.08.2018
(30) 30.01.2017 DE 102017101755
(54) • *DRAHTGEFLECHT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WENDEL FÜR EIN DRAHTGEFLECHT*
• *WIRE MESH AND METHOD FOR PRODUCING A COIL FOR A WIRE MESH*
• *TREILLIS MÉTALLIQUE ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE FABRIQUER UNE SPIRALE POUR UN TREILLIS MÉTALLIQUE*
(71) Geobrugg AG, Aachstrasse 11, 8590 Romanshorn, CH
(72) WENDELER-GÖGGELMANN, Corinna, 9100 Herisau, CH
(74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE

(51) ***E01F 7/04*** (11) **3 574 146 A1***
(25) De (26) De
(21) 18700893.3 (22) 16.01.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/050974 16.01.2018
(87) WO 2018/137968 2018/31 02.08.2018
(30) 30.01.2017 DE 102017101761
(54) • *DRAHTGEFLECHT UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIKATION EINES GEEIGNETEN DRAHTS*
• *WIRE MESH AND METHOD FOR IDENTIFYING A SUITABLE WIRE*
• *TREILLIS MÉTALLIQUE ET PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION D'UN FIL APPROPRIÉ*
(71) Geobrugg AG, Aachstrasse 11, 8590 Romanshorn, CH
(72) WENDELER-GÖGGELMANN, Corinna, 9100 Herisau, CH
(74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE

---

(51) ***E01F 7/04*** (11) **3 574 147 A1***
(25) De (26) De
(21) 18700894.1 (22) 16.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/050977 16.01.2018
(87) WO 2018/137969 2018/31 02.08.2018
(30) 30.01.2017 DE 102017101753
(54) • *DRAHTGEFLECHT*
• *WIRE MESH*
• *GRILLE MÉTALLIQUE*
(71) Geobrugg AG, Aachstrasse 11, 8590 Romanshorn, CH
(72) WENDELER-GÖGGELMANN, Corinna, 9100 Herisau, CH
(74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE

E01F 7/04 → (51) ***A01K 75/00***

E01F 7/04 → (51) ***B21F 27/04***

E01F 9/692 → (51) ***E01F 13/00***

---

(51) ***E01F 13/00*** ***E01F 13/02*** ***E01F 9/692*** (11) **3 574 148 A1*** ***E01F 13/12***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18706401.9 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/051979 26.01.2018
(87) WO 2018/138276 2018/31 02.08.2018
(30) 26.01.2017 FR 1770085
(54) • *BETONBLOCK, INSBESONDERE ZUTRITTSVERWEIGERNDER ABSPERRKLOTZ, MIT ZUSÄTZLICHEN FUNKTIONALITÄTEN*
• *CONCRETE BLOCK, PARTICULARLY ACCESS-DENIAL BOLLARD, WITH ADDITIONAL FUNCTIONALITIES*
• *BLOC DE BETON, EN PARTICULIER BLOC ANTI-FRANCHISSEMENT AVEC FONCTIONNALITES SUPPLEMENTAIRES*
(71) Feghoul, Abdla, 7 Impasse du Bidaou, 33610 Cestas, FR
(72) Feghoul, Abdla, 33610 Cestas, FR
(74) Aquinov, Allée de la Forestière, 33750 Beychac et Caillau, FR

E01F 13/02 → (51) ***E01F 13/00***

E01F 13/12 → (51) ***E01F 13/00***

---

(51) ***E02B 17/00*** ***B66C 1/10*** ***E02D 27/52*** ***B66C 1/42*** (11) **3 574 149 A1*** ***E02D 27/42*** ***F03D 13/25***
(25) En (26) En
(21) 18702358.5 (22) 18.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) NL 2018/050036 18.01.2018
(87) WO 2018/139918 2018/31 02.08.2018
(30) 25.01.2017 NL 2018231
17.03.2017 NL 2018540
(54) • *VERFAHREN UND WERKZEUG ZUR INSTALLATION EINER OFFSHORE-WINDTURBINE*
• *A METHOD AND TOOL FOR INSTALLATION OF AN OFFSHORE WIND TURBINE*
• *PROCÉDÉ ET OUTIL POUR L'INSTALLATION D'UNE ÉOLIENNE EN MER*
(71) Itrec B.V., Admiraal Trompstraat 2, 3115 HH Schiedam, NL
(72) VAN RUYVEN, Stefan Cornelis, 3115 HH Schiedam, NL
HOOFTMAN, Maarten Hugo, 3115 HH Schiedam, NL
VEHMEIJER, Terence Willem August, 3115 HH Schiedam, NL
ROODENBURG, Joop, 3115 HH Schiedam, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

E02B 17/00 → (51) ***E02B 17/02***

---

(51) ***E02B 17/02*** ***E04H 12/08*** ***E02B 17/00*** (11) **3 574 150 A1*** ***F03D 13/25***
(25) En (26) En
(21) 18703862.5 (22) 29.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) NL 2018/050059 29.01.2018
(87) WO 2018/139929 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 NL 2018250
07.11.2017 NL 2019865
(54) • *ANORDNUNG MIT EINEM ERSTEN UND EINEM ZWEITEN ABSCHNITT UND EINER FIXIERUNG*
• *ASSEMBLY COMPRISING A FIRST AND A SECOND SECTION AND A FIXATION*
• *ENSEMBLE COMPRENANT DES PREMIÈRE ET SECONDE SECTIONS ET UNE FIXATION*
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy B.V., Prinses Beatrixlaan 800, 2595 BN Den Haag, NL
(72) WINKES, Jasper, 2517 EJ Den Haag, NL
(74) Haan, Raimond, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

E02D 27/42 → (51) ***E02B 17/00***

E02D 27/52 → (51) ***E02B 17/00***

E02F 3/28 → (51) ***E02F 9/14***

---

(51) ***E02F 9/08*** ***B60S 9/00*** ***B66F 9/075*** (11) **3 574 151 A1*** ***B66C 23/78***
(25) En (26) En
(21) 18700625.9 (22) 24.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/051711 24.01.2018
(87) WO 2018/138137 2018/31 02.08.2018
(30) 26.01.2017 IT 201700008621
(54) • *STABILISATORKISSEN FÜR STABILISATORARM EINER ARBEITSMASCHINE*
• *STABILIZER PAD FOR WORK MACHINE STABILIZER ARM*
• *PATIN STABILISATEUR POUR BRAS STABILISATEUR D'ENGIN DE CHANTIER*
(71) CNH Industrial Italia S.P.A., Via Plava 8, 10135 Turin, IT
(72) NEGRI, Luca, 73040 Aradeo (LE), IT
(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

---

(51) ***E02F 9/14*** ***E02F 3/28*** (11) **3 574 152 A1***
(25) En (26) En
(21) 18701060.8 (22) 11.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) FI 2018/050019 11.01.2018
(87) WO 2018/138409 2018/31 02.08.2018
(30) 25.01.2017 FI 20175062
(54) • *AUSLEGERANORDNUNG*
• *JIB ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE FLÈCHE*
(71) Mantsinen Group Ltd Oy, Välikankaantie 3, 80400 Ylämylly, FI
(72) GRÖHN, Pekka, 80400 Ylämylly, FI
LAAKKONEN, Pentti, 80400 Ylämylly, FI
HUOVINEN, Simo, 80400 Ylämylly, FI
(74) Boco IP Oy Ab, Itämerenkatu 5, 00180 Helsinki, FI

---

(51) ***E03C 1/044*** (11) **3 574 153 A1***
(25) En (26) En
(21) 18744924.4 (22) 30.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/015961 30.01.2018
(87) WO 2018/140947 2018/31 02.08.2018
(30) 30.01.2017 US 201762452023 P
(54) • *FLÜSSIGKEITSERWÄRMUNGSSYSTEM*
• *FLUID HEATING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CHAUFFAGE DE FLUIDE*
(71) Rheem Manufacturing Company, 1100 Abernathy Road NE, Suite 1700, Atlanta GA 30328, US
(72) JURCZYSZAK, Eric, Robert, Berlin CT 06037, US
HAYDEN, Christopher, Mark, Shelton CT 06484, US

MIHU, Sergiu, Gabriel, Newton CT 06470, US
(74) Cope, Alexander Charles Edgerton, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

(51) ***E03F 1/00*** (11) **3 574 154 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18701177.0 (22) 24.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/051735 24.01.2018
(87) WO 2018/138152 2018/31 02.08.2018
(30) 26.01.2017 FR 1750640
(54) • *ENTWÄSSERUNGSVORRICHTUNG, DIE DAZU BESTIMMT IST, IM BODEN VERGRABEN ZU WERDEN, UM DIE WASSERRÜCKHALTEKAPAZITÄT DES BODENS ZU VERBESSERN*
• *DRAINING DEVICE DESIGNED TO BE BURIED IN THE GROUND IN ORDER TO IMPROVE THE WATER RETENTION CAPACITY OF THE GROUND*
• *DISPOSITIF DRAINANT DESTINE A ETRE ENFOUI DANS UN SOL AFIN D'AMELIORER LES CAPACITES DE RETENTION EN EAU DU SOL*
(71) DS Smith Plastics Bilzen N.V., Nijverheidsstraat 26, 3740 Bilzen, BE
(72) BAEYENS, Paul, 2440 Geel, BE
CLAES, Peter, 3500 Hasselt, BE
RAYMAEKERS, Ilse, 3511 Kuringen, BE
DREESSEN, Peter, 3640 Kinrooi, BE
VERHEYEN, Loes, 3980 Tessenderlo, BE
BROUWERS, Werner, 3990 Kleine Brogel, BE
(74) Gerbino, Angelo, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

E04B 1/00 → (51) ***E04B 2/58***

E04B 1/04 → (51) ***E04C 2/04***

E04B 1/14 → (51) ***E04C 2/04***

E04B 1/26 → (51) ***E04B 2/58***

E04B 1/35 → (51) ***E04B 2/58***

E04B 1/38 → (51) ***E04F 13/00***

E04B 1/41 → (51) ***E04F 13/00***

---

(51) ***E04B 2/58*** (11) **3 574 155 A1***
E04B 2/60 ***E04H 17/20***
E04C 3/32 ***E04B 7/04***
E04B 1/26 ***E04C 3/29***
E04C 3/292 ***E04B 1/00***
E04C 3/18 ***E04B 1/35***
(25) En (26) En
(21) 18702236.3 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/051963 26.01.2018
(87) WO 2018/138265 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 EP 17153598
(54) • *STÜTZSTRUKTUR FÜR EINEN WAND- ODER DACHABSCHNITT*
• *A SUPPORTING STRUCTURE FOR A WALL OR ROOF PARTITION*
• *STRUCTURE DE SUPPORT POUR UN MUR OU UNE CLOISON DE TOIT*
(71) Labs Holding APS, Svend Vonveds Vej 1, 2300 København S, DK
(72) THØGERSEN, Lars, 2300 København S, DK
(74) Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm, DK

E04B 2/60 → (51) ***E04B 2/58***

---

(51) ***E04B 2/70*** (11) **3 574 156 A1***
E04B 2/86
(25) En (26) En
(21) 18703194.3 (22) 24.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) DK 2018/050014 24.01.2018
(87) WO 2018/137743 2018/31 02.08.2018
(30) 30.01.2017 DK PA201700058
(54) • *VERBINDUNGSELEMENT FÜR BAUSTEIN*
• *A BUILDING BLOCK LINKAGE ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE LIAISON DE BLOC DE CONSTRUCTION*
(71) JSØ holding, Vejle ApS, Marsvej 2, 7100 Vejle, DK
(72) SØRENSEN, Jesper, 7100 Vejle, DK
(74) Rytter, Lene Esager, Inqimera Laskedalen 16, 8220 Brabrand, DK

E04B 2/86 → (51) ***E04B 2/70***

---

(51) ***E04B 2/96*** (11) **3 574 157 A1***
E04F 10/08 ***E06B 9/26***
E06B 9/38
(25) En (26) En
(21) 18707125.3 (22) 24.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) GB 2018/050199 24.01.2018
(87) WO 2018/138493 2018/31 02.08.2018
(30) 24.01.2017 GB 201701210
09.08.2017 GB 201712793
11.08.2017 GB 201712957
(54) • *VERBESSERUNGEN AN ODER IM ZUSAMMENHANG MIT SONNENABSCHIRMUNG*
• *IMPROVEMENTS IN OR RELATING TO SOLAR SHADING*
• *AMÉLIORATIONS APPORTÉES OU ASSOCIÉES À UN PARE-SOLEIL*
(71) Braybrook, Peter, 26 Riversley Road, Gloucester, Gloucestershire GL2 0QT, GB
(72) Braybrook, Peter, Gloucester, Gloucestershire GL2 0QT, GB
(74) Hocking, Adrian Niall, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB

E04B 5/04 → (51) ***E04C 2/04***

E04B 5/48 → (51) ***E04C 2/04***

E04B 7/04 → (51) ***E04B 2/58***

---

(51) ***E04C 1/00*** (11) **3 574 158 A1***
(25) En (26) En
(21) 18744952.5 (22) 23.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CA 2018/000014 23.01.2018
(87) WO 2018/137023 2018/31 02.08.2018
(30) 24.01.2017 US 201762449636 P
17.05.2017 US 201715597301
(54) • *BAUSYSTEM MIT ECKKERNBLÖCKEN UND DEKORATIVEN VORDERSEITENBLÖCKEN*
• *CONSTRUCTION SYSTEM HAVING CORNER CORE BLOCKS AND DECORATIVE FACE BLOCKS*
• *SYSTÈME DE CONSTRUCTION COMPRENANT DES BLOCS D'ÂME DE COIN ET DES BLOCS DE FACE DÉCORATIFS*
(71) Hengestone Holdings, Inc., West Mall Suite 610, Toronto, Ontario K6A 1K5, CA
(72) RODENBURGH, Ray, Toronto, Ontario M9C 5J5, CA
BAILEY, Aaron, Toronto, Ontario, CA
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

E04C 1/42 → (51) ***B28B 23/00***

---

(51) ***E04C 2/00*** (11) **3 574 159 A1***
E04C 2/30 ***E04C 2/34***
E04C 2/36 ***B32B 3/28***
B32B 38/00
(25) En (26) En
(21) 18744152.2 (22) 30.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/015984 30.01.2018
(87) WO 2018/140955 2018/31 02.08.2018
(30) 30.01.2017 US 201762451930 P
(54) • *VERBUNDKERN MIT VERSTÄRKTEN BEREICHEN UND VERFAHREN*
• *COMPOSITE CORE WITH REINFORCED AREAS AND METHOD*
• *NOYAU COMPOSITE À ZONES RENFORCÉES ET PROCÉDÉ*
(71) Wabash National, L.P., 1000 Sagamore Parkway South, Lafayette, IN 47905, US
(72) BAKER, Leonard, W., Lafayette IN 47909, US
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***E04C 2/04*** (11) **3 574 160 A1***
E04B 1/14 ***E04B 5/04***
E04B 5/48 ***E04C 2/06***
E04C 5/06
(25) De (26) De
(21) 18713133.9 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/054732 27.02.2018
(87) WO 2018/158211 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 DE 202017101111 U
(54) • *PORENBETON-HYBRID-BAUELEMENT*
• *AERATED CONCRETE-HYBRID CONSTRUCTION ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE CONSTRUCTION HYBRIDE EN BÉTON POREUX*

(71) CBS INTERNATIONAL GMBH, Mozartstrasse 24, 78652 Deißlingen, DE
(72) IMHOFF, Adolf, 58642 Iserlohn, DE
(74) Haverkamp, Jens, Gartenstrasse 61, 58636 Iserlohn, DE

---

(51) ***E04C 2/04*** (11) **3 574 161 A1***
E04C 2/288 ***E04B 1/04***
(25) De (26) De
(21) 18713787.2 (22) 23.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/000029 23.01.2018
(87) WO 2018/137886 2018/31 02.08.2018
(30) 24.01.2017 DE 102017000579
11.08.2017 DE 102017007574
(54) • *BETONFERTIGSCHICHTPLATTE*
• *PRECAST LAMINATED CONCRETE SLAB*
• *PLAQUE STRATIFIÉE PRÉFABRIQUÉE EN BÉTON*
(71) Anglhuber, Hubert, Untere Hofmark 8, 84543 Winhöring, DE
(72) Anglhuber, Hubert, 84543 Winhöring, DE
(74) Gössmann, Christoph Tassilo, Patentanwalt, Innstrasse 19, 84453 Mühldorf/Inn, DE

---

(51) ***E04C 2/04*** (11) **3 574 162 A1***
(25) En (26) En
(21) 18744576.2 (22) 03.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/012222 03.01.2018
(87) WO 2018/140197 2018/31 02.08.2018
(30) 25.01.2017 US 201762450294 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DOPPELSEITIGE WAND*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DOUBLE FACED WALL*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR PAROI À DOUBLE FACE*
(71) E.P. Henry Corporation, 201 Park Avenue, Woodbury, NJ 08096-3523, US
(72) RAVELLI, John, E., Dorothy, NJ 08317, US
LONG, Eric, Y., Sewell, NJ 08080, US
POIGNARD, John, M., Ashville, NY 14710, US
(74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

E04C 2/06 → (51) ***E04C 2/04***

E04C 2/288 → (51) ***E04C 2/04***

E04C 2/30 → (51) ***E04C 2/00***

E04C 2/34 → (51) ***E04C 2/00***

E04C 2/36 → (51) ***E04C 2/00***

E04C 3/04 → (51) ***E04C 3/06***

---

(51) ***E04C 3/06*** (11) **3 574 163 A1***
E04H 3/24 ***F16B 7/18***
F16B 21/02 ***E04C 3/04***
(25) De (26) De
(21) 18702654.7 (22) 29.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/052129 29.01.2018
(87) WO 2018/138336 2018/31 02.08.2018
(30) 30.01.2017 DE 102017101718
(54) • *KONSTRUKTIONSPROFIL UND RAHMENKONSTRUKTION ZUR BILDUNG EINES PODESTS, EINER BÜHNE UND/ODER EINER TRIBÜNE*
• *PROFILED STRUCTURE AND FRAME STRUCTURE FOR FORMING A PLATFORM, A STAGE AND/OR A GRANDSTAND*
• *PROFILÉ DE CONSTRUCTION ET STRUCURE DE CADRE POUR UNE ESTRADE, UNE SCÈNE ET/OU UNE TRIBUNE*
(71) Hoac Schweisstechnik GmbH, Pferdsweide 39c, 47441 Moers, DE
(72) HOEGG, Martin, 45138 Essen, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

E04C 3/18 → (51) ***E04B 2/58***

E04C 3/29 → (51) ***E04B 2/58***

E04C 3/292 → (51) ***E04B 2/58***

E04C 3/32 → (51) ***E04B 2/58***

E04C 5/06 → (51) ***E04C 2/04***

E04D 1/20 → (51) ***D06N 5/00***

E04D 5/02 → (51) ***D06N 5/00***

E04F 10/08 → (51) ***E04B 2/96***

---

(51) ***E04F 13/00*** (11) **3 574 164 A1***
E04F 13/08 ***E04B 1/41***
E04B 1/38
(25) De (26) De
(21) 18706391.2 (22) 23.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/051507 23.01.2018
(87) WO 2018/138066 2018/31 02.08.2018
(30) 26.01.2017 DE 102017101509
(54) • *KONSOLE ZUR BEFESTIGUNG VON FASSADENELEMENTEN*
• *SUPPORT FOR FASTENING FAÇADE ELEMENTS*
• *CONSOLE DESTINÉE À LA FIXATION D'ÉLÉMENTS DE FAÇADE*
(71) EJOT AUSTRIA GmbH & Co KG, Grazer Vorstadt 146, 8570 Voitsberg, AT
(72) LAMMER-KLUPAZEK, Ewald, 8184 Baierdorf Bei Anger, AT
HOLESINSKY, Klaus, 8564 Krottendorf, AT
HAUER, Juergen, 8570 Voitsberg, AT
LEGER, Martin, 8733 Feitstritz bei Knittelfeld, AT
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

E04F 13/08 → (51) ***E04F 13/00***

---

(51) ***E04F 21/00*** (11) **3 574 165 A1***
B25H 7/02 ***G01B 3/14***
(25) En (26) En
(21) 18704883.0 (22) 24.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/051754 24.01.2018
(87) WO 2018/138168 2018/31 02.08.2018
(30) 24.01.2017 NO 20170107
(54) • *WERKZEUG ZUR ÜBERTRAGUNG VON MESSREFERENZPOSITIONEN*
• *TOOL FOR TRANSFERRING POSITIONS OF MEASUREMENT REFERENCES*
• *OUTIL POUR TRANSFERT DE POSITIONS DE RÉFÉRENCES DE MESURE*
(71) Solberg, Dan, Berhusveien 82, 4635 Kristiansand S, NO
(72) Solberg, Dan, 4635 Kristiansand S, NO
(74) Protector IP AS, Pilestredet 33, 0166 Oslo, NO

E04G 1/24 → (51) ***B66F 11/04***

---

(51) ***E04G 3/28*** (11) **3 574 166 A1***
F03D 80/50
(25) De (26) De
(21) 18702909.5 (22) 19.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) DE 2018/100043 19.01.2018
(87) WO 2018/137733 2018/31 02.08.2018
(30) 25.01.2017 DE 102017101354
(54) • *ROTORBLATTBEFAHRANLAGE UND VERFAHREN ZUR POSITIONIERUNG DER WARTUNGSKAMMER EINER ROTORBLATTBEFAHRANLAGE*
• *ROTOR BLADE ACCESS SYSTEM AND METHOD FOR POSITIONING THE MAINTENANCE CHAMBER OF A ROTOR BLADE ACCESS SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MANIPULATION DE PALE DE ROTOR ET PROCÉDÉ DE POSITIONNEMENT DE LA CHAMBRE DE MAINTENANCE D'UN SYSTÈME DE MANIPULATION DE PALE DE ROTOR*
(71) WP Systems GmbH, Am Dürrbachgraben 1, 01945 Ruhland, DE
(72) RENNER, Ole, 01099 Dresden, DE
BOESNER, Jan, 01099 Dresden, DE
ZAVESKY, Michael, 01069 Dresden, DE
HÖFNER, Robert, 01127 Dresden, DE
MÜLLER, Holger, 01855 Sebnitz, DE
(74) Sperling, Thomas, Sperling, Fischer & Heyner Patentanwälte Tolkewitzer Straße 22, 01277 Dresden, DE

---

(51) ***E04G 17/06*** (11) **3 574 167 A1***
F16B 13/00 ***E04G 17/065***
F16J 15/00
(25) De (26) De
(21) 17705300.6 (22) 27.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) DE 2017/100056 27.01.2017
(87) WO 2018/137728 2018/31 02.08.2018
(54) • *ABDICHTUNG EINER DURCHFÜHRUNG EINES ANKERSTABS DURCH EIN RAHMENSCHALELEMENT*

- *SEALING A LEAD-THROUGH OF A ANCHOR ROD THROUGH A PANEL FORMWORK ELEMENT*
- *SYSTÈME D'ÉTANCHÉITÉ D'UN PASSAGE D'UNE TIGE D'ANCRAGE À TRAVERS UN ÉLÉMENT DE COFFRAGE CADRE*

(71) MEVA Schalungs-Systeme GmbH, Industriestr. 5, 72221 Haiterbach, DE
(72) DINGLER, Gerhard, 72221 Haiterbach, DE
SCHRAMM, Uwe, 72160 Horb-Mühringen, DE
SCHILLE, Rick, 72224 Ebhausen, DE
(74) Späth, Dieter, ABACUS Patentanwälte Lise-Meitner-Strasse 21, 72202 Nagold, DE

E04G 17/065 → (51) ***E04G 17/06***

E04H 3/24 → (51) ***E04C 3/06***

E04H 12/08 → (51) ***E02B 17/02***

E04H 15/02 → (51) ***E04H 15/20***

E04H 15/18 → (51) ***E04H 15/20***

(51) ***E04H 15/20*** (11) **3 574 168 A1***
E04H 15/02 ***E04H 15/18***
E04H 15/26 ***E04H 15/36***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17708851.5 (22) 25.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2017/050171 25.01.2017
(87) WO 2018/138418 2018/31 02.08.2018
(54)
- *NOTUNTERKUNFT FÜR MINDESTENS EINE PERSON, VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG DIESER VON EINER GEFALTETEN POSITION IN EINE ENTFALTETE POSITION UND MODUL SOLCHER UNTERKÜNFTE*
- *EMERGENCY SHELTER FOR AT LEAST ONE PERSON, METHOD FOR CONVERTING THIS FROM A FOLDED POSITION TO A DEPLOYED POSITION, AND MODULE OF SUCH SHELTERS*
- *ABRI D'URGENCE POUR AU MOINS UNE PERSONNE, PROCÉDÉ POUR L'AMENER D'UNE POSITION REPLIÉE A UNE POSITION DÉPLOYÉE ET MODULE DE TELS ABRIS*

(71) Hutchinson, 2, rue Balzac, 75008 Paris, FR
(72) ANDRE, Sébastien, 45490 Mignerette, FR
GIRAULT, Céline, 37700 St Pierre des Corps, FR
NADJAR, Raphaël, 45400 Chanteau, FR
GODEAU, Denis, 45260 Vieilles Maisons sur Joudry, FR
AVRIL, Katarzyna, 78180 Montigny le Bretonneux, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

E04H 15/26 → (51) ***E04H 15/20***

E04H 15/36 → (51) ***E04H 15/20***

E04H 17/20 → (51) ***E04B 2/58***

E05B 9/00 → (51) ***E05B 15/16***

E05B 9/02 → (51) ***E05B 15/16***

E05B 9/04 → (51) ***E05B 15/16***

(51) ***E05B 15/16*** (11) **3 574 169 A1***
E05B 67/00 ***E05B 9/00***
E05B 9/02 ***E05B 9/04***
(25) It (26) En
(21) 17715788.0 (22) 26.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IT 2017/000015 26.01.2017
(87) WO 2018/138743 2018/31 02.08.2018
(54)
- *VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG MIT HOHEM WIDERSTAND GEGEN ABRASION, BOHREN UND SCHNEIDEN*
- *LOCKING DEVICE WITH HIGH RESISTANCE TO ABRASION, DRILLING AND CUTTING*
- *DISPOSITIF DE VERROUILLAGE À HAUTE RÉSISTANCE À L'ABRASION, AU PERÇAGE ET AU DÉCOUPAGE*

(71) Cisa S.p.a., Via Guglielmo Oberdan 42, 48018 Faenza, IT
(72) FAUSTINI, Fausto, 48014 Castel Bolognese, IT
FABBRI, Matteo, 48018 Faenza, IT
MATTOGNO, Gianluca, 48018 Faenza, IT
TALAMONTI, Enzo, 63100 Ascoli Piceno, IT
MENCARELLI, Stefano, 06060 Castiglion Fosco, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

E05B 47/00 → (51) ***G08B 13/14***

E05B 67/00 → (51) ***E05B 15/16***

E05B 73/00 → (51) ***G08B 13/14***

(51) ***E05B 81/20*** (11) **3 574 170 A1***
E05B 81/66
(25) De (26) De
(21) 18703890.6 (22) 30.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) DE 2018/100070 30.01.2018
(87) WO 2018/137738 2018/31 02.08.2018
(30) 30.01.2017 DE 102017101703
30.01.2017 DE 102017101704
(54)
- *SCHLOSS MIT ZUZIEHEINRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
- *LOCK WITH ASSISTED CLOSING DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE*
- *SERRURE DE VÉHICULE AUTOMOBILE MUNIE D'UN DISPOSITIF DE FERMETURE*

(71) Kiekert AG, Höseler Platz 2, 42579 Heiligenhaus, DE
(72) BENDEL, Thorsten, 46149 Oberhausen, DE

E05B 81/66 → (51) ***E05B 81/20***

E05D 11/06 → (51) ***B65F 1/02***

(51) ***E05D 15/06*** (11) **3 574 171 A1***
(25) De (26) De
(21) 18702443.5 (22) 23.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/051531 23.01.2018
(87) WO 2018/138073 2018/31 02.08.2018
(30) 30.01.2017 DE 202017100489 U
(54)
- *FÜHRUNGSEINRICHTUNG*
- *GUIDE DEVICE*
- *DISPOSITIF DE GUIDAGE*

(71) Hettich-Heinze GmbH & Co. KG, Industriezentrum 83-87, 32139 Spenge, DE
(72) NUTTELMANN, Frank, 32312 Lübbecke, DE
MONTECCHIO, Andreas, 32105 Bad Salzuflen, DE
KUSCHEL, Timo, 49324 Melle, DE
KAISER, Andre, 33739 Bielefeld, DE
FLASPÖHLER, Dirk, 49124 Georgsmarienhütte, DE
GEL, Viktor, 32278 Kirchlengern, DE
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

(51) ***E05D 15/08*** (11) **3 574 172 A1***
(25) Nl (26) En
(21) 18703634.8 (22) 25.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) IB 2018/050456 25.01.2018
(87) WO 2018/138669 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 BE 201705051
(54)
- *SCHIEBETÜR ODER SCHIEBEFENSTER UND ZUGEHÖRIGE FÜHRUNGEN*
- *SLIDING DOOR OR SLIDING WINDOW AND GUIDES APPLIED THEREBY*
- *PORTE COULISSANTE OU FENÊTRE COULISSANTE ET GUIDES ASSOCIÉS*

(71) Reynaers Aluminium, naamloze vennootschap, Oude Liersebaan 266, 2570 Duffel, BE
(72) THEOFILIDIS, Vaios, 2610 Wilrijk, BE
(74) Donné, Eddy, et al, Bureau M.F.J. Bockstael nv. Arenbergstraat 13, 2000 Antwerpen, BE

(51) ***E05D 15/26*** (11) **3 574 173 A1***
E05F 1/10 ***E05F 5/00***
E05D 15/58
(25) De (26) De
(21) 17825098.1 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) AT 2017/060343 21.12.2017
(87) WO 2018/136983 2018/31 02.08.2018
(30) 25.01.2017 AT 500482017
(54)
- *AUSSTOßVORRICHTUNG FÜR EIN BEWEGBARES MÖBELTEIL*
- *EJECTION DEVICE FOR A MOVABLE FURNITURE PART*
- *DISPOSITIF DE POUSSÉE POUR UNE PARTIE DE MEUBLE MOBILE*

(71) Julius Blum GmbH, Industriestrasse 1, 6973 Höchst, AT
(72) KOHLWEISS, Franz, 6971 Hard, AT
GABL, Dominik, 6700 Bludenz, AT
RUPP, Matthias, 6914 Hohenweiler, AT
(74) Torggler & Hofinger Patentanwälte, Postfach 85, 6010 Innsbruck, AT

E05D 15/58 → (51) ***E05D 15/26***

E05F 1/10 → (51) ***E05D 15/26***

E05F 5/00 → (51) ***E05D 15/26***

E06B 3/54 → (51) ***E06B 3/663***

E06B 3/66 → (51) ***E06B 3/663***

(51) ***E06B 3/663*** (11) **3 574 174 A1***
(25) De (26) De
(21) 18700207.6 (22) 10.01.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/050489 10.01.2018
(87) WO 2018/137924 2018/31 02.08.2018
(30) 30.01.2017 EP 17153750
(54) • *ISOLIERVERGLASUNG MIT ERHÖHTER DURCHBRUCHHEMMUNG UND EINEM ADAPTERELEMENT*
• *INSULATING GLAZING HAVING IMPROVED BURGLAR RESISTANCE AND ADAPTER ELEMENT*
• *VITRAGE ISOLANT PRÉSENTANT DES PROPRIÉTÉS ANTI-EFFRACTION AMÉLIORÉES ET POURVU D'UN ÉLÉMENT ADAPTATEUR*
(71) Saint-Gobain Glass France, 18 Avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR
(72) HERMENS, Ulrich, 52078 Aachen, DE
KOCHS, Rolf, 52062 Aachen, DE
NEANDER, Marcus, 52249 Eschweiler, DE
SCHREIBER, Walter, 52074 Aachen, DE
KIRCILI, Adem, 52249 Eschweiler, DE
(74) Gebauer, Dieter Edmund, Splanemann Patentanwälte Partnerschaft Rumfordstraße 7, 80469 München, DE

---

(51) ***E06B 3/663*** ***E06B 3/54*** ***E06B 3/673*** (11) **3 574 175 A1*** ***E06B 3/66***
(25) En (26) En
(21) 18744510.1 (22) 29.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/015739 29.01.2018
(87) WO 2018/140877 2018/31 02.08.2018
(30) 30.01.2017 US 201715418953
(54) • *MIT KLEBSTOFF BEFESTIGTE FENSTERVERGLASUNGSEINHEIT, MEHRSCHEIBENFENSTERANORDNUNG UND VERFAHREN DAFÜR*
• *ADHESIVE-ATTACHED WINDOW GLAZING ASSEMBLY, MULTI-GLAZED WINDOW ASSEMBLY AND METHOD THEREFOR*
• *ENSEMBLE DE VITRAGE DE FENÊTRE FIXÉ À UN ADHÉSIF, ENSEMBLE DE FENÊTRE À VITRES MULTIPLES ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) GS Research LLC, 201 North 2nd Street, Bay St. Louis, MS 39520, US
(72) ISAACS, Mark, Bay St. Louis MS 39520, US
(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

E06B 3/673 → (51) ***E06B 3/663***

E06B 9/26 → (51) ***E04B 2/96***

E06B 9/38 → (51) ***E04B 2/96***

E06B 9/42 → (51) ***A47H 1/13***

E06B 9/50 → (51) ***A47H 1/13***

---

(51) ***E06B 9/58*** (11) **3 574 176 A1***
(25) De (26) De
(21) 18709470.1 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/051983 26.01.2018
(87) WO 2018/138277 2018/31 02.08.2018
(30) 26.01.2017 DE 102017101560
(54) • *FÜHRUNGSSCHIENE ZUR SEITLICHEN FÜHRUNG VON ROLLLADEN-, SONNENSCHUTZANLAGEN OD. DGL. UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *GUIDE RAIL FOR LATERAL GUIDANCE OF ROLLER BLINDS, SUN PROTECTION INSTALLATIONS OR THE LIKE, AND METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF*
• *RAIL DE GUIDAGE POUR LE GUIDAGE LATÉRAL DE SYSTÈMES À VOLET ROULANT, SYSTÈMES PARE-SOLEIL OU ANALOGUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) heroal- Johann Henkenjohann GmbH & Co. KG, Österwieher Str. 80, 33415 Verl, DE
(72) JOHANNHÖRSTER, Thomas, 33689 Bielefeld, DE
MEERMEIER, Martin, 33415 Verl, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

E21B 7/02 → (51) ***E21B 15/00***

E21B 7/04 → (51) ***E21B 43/29***

---

(51) ***E21B 7/14*** ***E21B 29/02*** (11) **3 574 177 A1***
(25) En (26) En
(21) 18701223.2 (22) 18.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) GB 2018/050151 18.01.2018
(87) WO 2018/138479 2018/31 02.08.2018
(30) 25.01.2017 GB 201701224
01.08.2017 GB 201712344
(54) • *THERMISCHE VORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *THERMAL APPARATUS AND ASSOCIATED METHODS*
• *APPAREIL THERMIQUE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Clearwell Technology Ltd, 3 Inchloan Durris, Banchory, Aberdeenshire AB31 6DL, GB
(72) CARDNO, Bruce, Aberdeen Aberdeenshire AB15 7PL, GB
RAY, Paul, Banchory Aberdeenshire AB31 6DL, GB
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds West Yorkshire LS11 9DX, GB

E21B 7/28 → (51) ***E21B 43/29***

---

(51) ***E21B 15/00*** ***E21B 19/22*** (11) **3 574 178 A1*** ***E21B 7/02***
(25) En (26) En
(21) 18705052.1 (22) 29.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/015747 29.01.2018
(87) WO 2018/140881 2018/31 02.08.2018
(30) 30.01.2017 US 201762452126 P
(54) • *TELESKOPISCHER EINSATZMAST*
• *TELESCOPIC DEPLOYMENT MAST*
• *MÂT À DÉPLOIEMENT TÉLESCOPIQUE*
(71) National Oilwell Varco, L.P., 7909 Parkwood Circle Drive, Houston, Texas 77036, US
(72) FOSSHEIM, Norman W., Heritage Pointe Alberta T1S 4K6, CA
CHEN, Wei, Calgary Alberta T3A 6B3, CA
HEIDMILLER, Brian T., Calgary Alberta T3K 1V4, CA
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

---

(51) ***E21B 17/00*** ***E21B 17/042*** ***B21C 37/08*** (11) **3 574 179 A1*** ***F16L 9/17***
(25) En (26) En
(21) 18704388.0 (22) 30.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/015922 30.01.2018
(87) WO 2018/140935 2018/31 02.08.2018
(30) 30.01.2017 US 201762452103 P
(54) • *VERBESSERTES GESCHWEISSTES ROHR, GEWINDEVERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *ENHANCED WELDED PIPE, THREADED CONNECTIONS, AND METHODS FOR ACHIEVING THE SAME*
• *TUYAU SOUDÉ RENFORCÉ, CONNEXIONS FILETÉES ET LEURS PROCÉDÉS DE RÉALISATION*
(71) National Oilwell Varco, L.P., 7909 Parkwood Circle Drive, Houston, Texas 77036, US
(72) ETHRIDGE, Roger Edward, Houston Texas 77055-4811, US
DESADIER, Christopher E., Conroe Texas 77304-1425, US
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

---

(51) ***E21B 17/01*** ***E21B 33/038*** (11) **3 574 180 A1*** ***E21B 33/064***
(25) En (26) En
(21) 18744681.0 (22) 24.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/014976 24.01.2018
(87) WO 2018/140448 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 US 201715417322
(54) • *STEIGROHRTRENNSYSTEM*
• *RISER SEPARATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SÉPARATION DE COLONNE MONTANTE*
(71) Technip Process Technology, Inc., 11740 Katy Freeway, Houston, Texas 77079, US
(72) MARCHANT, Paul, Katy, Texas 77493, US
SINGH, Raj Kanwar, Houston, Texas 77079, US
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

E21B 17/042 → (51) ***E21B 17/00***

---

(51) ***E21B 17/05*** ***E21B 17/06*** (11) **3 574 181 A1***
(25) En (26) En
(21) 18744789.1 (22) 24.01.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/014997 24.01.2018
(87) WO 2018/140462 2018/31 02.08.2018
(30) 24.01.2017 US 201762449866 P
(54) • *HYDRAULISCH BETÄTIGTES SICHERHEITSUNTERSYSTEM*
• *HYDRAULICALLY ACTUATED SAFETY SUB*
• *RACCORD DOUBLE FEMELLE DE SÉCURITÉ À ACTIONNEMENT HYDRAULIQUE*
(71) Enventure Global Technology Inc., 15995 North Barkers Landing Suite 350, Houston, Texas 77079, US
(72) BODDEDA, Nanda Kishore, Houston, Texas 77077, US
BENNETT, Frederick Cornell, Houston, Texas 77096, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

E21B 17/06 → (51) ***E21B 17/05***

(51) ***E21B 19/00*** (11) **3 574 182 A1***
B63B 35/44
(25) En (26) En
(21) 18744048.2 (22) 24.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/015066 24.01.2018
(87) WO 2018/140508 2018/31 02.08.2018
(30) 24.01.2017 US 201762449853 P
(54) • *GELENKERKENNUNGSSYSTEM*
• *JOINT RECOGNITION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RECONNAISSANCE D'ARTICULATION*
(71) Ensco International Incorporated, 5847 San Felipe Suite 3300, Houston, Texas 77057, US
(72) PILGRIM, Rick, Magnolia, Texas 77354, US
DELORY, Stephen Joseph, Conroe, Texas 77384, US
ROPER, Richard Robert, Katy, Texas 77494, US
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

E21B 19/22 → (51) ***E21B 15/00***

E21B 29/02 → (51) ***E21B 7/14***

E21B 33/038 → (51) ***E21B 17/01***

E21B 33/064 → (51) ***E21B 17/01***

E21B 41/00 → (51) ***E21B 47/10***

(51) ***E21B 43/29*** (11) **3 574 183 A1***
E21B 7/04 ***E21B 7/28***
(25) En (26) En
(21) 17864745.9 (22) 28.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/056705 28.10.2017
(87) WO 2018/078591 2018/18 03.05.2018
(54) • *VERFAHREN ZUM BOHREN VON VERTIKALEN UND HORIZONTALEN PFADEN ZUM ABBAU VON FESTEN BODENSCHÄTZEN*
• *METHOD OF DRILLING VERTICAL AND HORIZONTAL PATHWAYS TO MINE FOR SOLID NATURAL RESOURCES*
• *PROCÉDÉ DE FORAGE DE VOIES D'ACCÈS VERTICALES ET HORIZONTALES MENANT À UNE MINE DE RESSOURCES NATURELLES SOLIDES*
(71) Davis, Jimmy L., 640 Akin Rd., Texarkana, Texas 75503, US
(72) Davis, Jimmy L., Texarkana, Texas 75503, US
(74) Loo, Chi Ching, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Gloucestershire GL50 3BA, GB

(51) ***E21B 47/10*** (11) **3 574 184 A1***
E21B 41/00
(25) En (26) En
(21) 18744708.1 (22) 30.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) US 2018/015829 30.01.2018
(87) WO 2018/140908 2018/31 02.08.2018
(30) 30.01.2017 US 201762451896 P
(54) • *AUSWERTUNG VON DRUCKTRANSIENTEM VERHALTEN VON BOHRLÖCHERN*
• *EVALUATION OF PRESSURE-TRANSIENT BEHAVIOR OF WELLS*
• *ÉVALUATION DU COMPORTEMENT TRANSITOIRE DE PRESSION DE PUITS*
(71) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint-Dominique, 75007 Paris, FR
(84) FR
(71) Geoquest Systems B.V., Gevers Deynootweg 61, 2586 BJ The Hague, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) POE, Bobby, Dale, Jr., Houston TX 77079, US
HENDER, Donald, Mont Pearl Ontario A1N 1X8, CA
(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

E21F 1/00 → (51) ***B61D 15/00***

F01B 11/00 → (51) ***F01K 7/36***

F01C 5/02 → (51) ***F04C 5/00***

(51) ***F01C 19/00*** (11) **3 574 185 A1***
F01C 21/02 ***F04C 25/02***
F04C 27/00 ***F16J 15/06***
(25) En (26) En
(21) 18702525.9 (22) 24.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) GB 2018/050194 24.01.2018
(87) WO 2018/138489 2018/31 02.08.2018
(30) 25.01.2017 GB 201701268
(54) • *VAKUUMPUMPE MIT VORGESPANNTEN STATORDICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *VACUUM PUMP WITH BIASED STATOR SEALS AND METHOD OF MANUFACTURE THEREOF*
• *POMPE À VIDE À JOINTS DE STATOR SOLLICITÉS ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Edwards Limited, Innovation Drive, Burgess Hill, Sussex RH15 9TW, GB
(72) HOLBROOK, Alan Ernest Kinnaird, Burgess Hill Sussex RH15 9TW, GB
BEDWELL, David, Burgess Hill Sussex RH15 9TW, GB
(74) Arnold, Emily Anne, Edwards Limited Innovation Drive, Burgess Hill, West Sussex RH15 9TW, GB

(51) ***F01C 19/00*** (11) **3 574 186 A1***
F01C 21/02 ***F04C 25/02***
F04C 27/00
(25) En (26) En
(21) 18702791.7 (22) 23.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) GB 2018/050192 23.01.2018
(87) WO 2018/138487 2018/31 02.08.2018
(30) 25.01.2017 GB 201701266
(54) • *PUMPENANORDNUNGEN MIT STATORVERBINDUNGSDICHTUNGEN*
• *PUMP ASSEMBLIES WITH STATOR JOINT SEALS*
• *ENSEMBLES POMPES AYANT DES JOINTS D'ÉTANCHÉITÉ DE STATOR*
(71) Edwards Limited, Innovation Drive, Burgess Hill, Sussex RH15 9TW, GB
(72) HOLBROOK, Alan Ernest Kinnaird, Burgess Hill Sussex RH15 9TW, GB
SCHOFIELD, Nigel Paul, Burgess Hill Sussex RH15 9TW, GB
MIRZA, Ikram Murtaza, Burgess Hill Sussex RH15 9TW, GB
(74) Arnold, Emily Anne, Atlas Copco Vacuum Technique Global Technology Centre Innovation Drive, Burgess Hill, West Sussex RH15 9TW, GB

F01C 21/02 → (51) ***F01C 19/00***

(51) ***F01D 5/00*** (11) **3 574 187 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18706784.8 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) FR 2018/050177 26.01.2018
(87) WO 2018/138445 2018/31 02.08.2018
(30) 30.01.2017 FR 1750731
(54) • *VERFAHREN ZUM ENTFERNEN EINES MIT EINEM ELEMENT AUS VERBUNDWERKSTOFF VERBUNDENEN METALLELEMENTS*
• *METHOD FOR REMOVING A METAL ELEMENT BONDED TO AN ELEMENT MADE OF COMPOSITE MATERIAL*
• *PROCEDE POUR LE DECOLLEMENT D'UN ELEMENT METALLIQUE COLLE A UN ELEMENT EN MATERIAU COMPOSITE*
(71) Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) CHARLAS, Mathieu, Julien, 77550 Moissy-Crayamel, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

(51) ***F01D 5/00*** (11) **3 574 188 A1***
F01D 11/02 ***F01D 11/08***
B23P 6/00 ***F16J 15/447***
F01D 25/24 ***F01D 5/22***
(25) De (26) De

(21) 18714151.0 (22) 12.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/056006 12.03.2018
(87) WO 2018/184788 2018/41 11.10.2018
(30) 05.04.2017 DE 102017205794
(54) • *VERFAHREN ZUR ABDICHTUNG EINES RINGSPALTES IN EINER TURBINE SOWIE TURBINE*
• *METHOD FOR SEALING AN ANNULAR GAP IN A TURBINE, AND TURBINE*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE FERMER DE MANIÈRE ÉTANCHE UN INTERSTICE ANNULAIRE DANS UNE TURBINE AINSI QUE TURBINE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) BRAUKMANN, Wolfgang, 45289 Essen, DE
STANKA, Ulrich, 45355 Essen, DE

F01D 5/04 → (51) ***F04D 17/06***

F01D 5/14 → (51) ***F04D 17/06***

F01D 5/22 → (51) ***F01D 5/00***

F01D 9/02 → (51) ***F01D 25/24***

F01D 9/02 → (51) ***F23R 3/00***

F01D 11/02 → (51) ***F01D 5/00***

F01D 11/08 → (51) ***F01D 5/00***

F01D 25/00 → (51) ***F01D 25/24***

F01D 25/00 → (51) ***F23R 3/00***

F01D 25/16 → (51) ***F16C 19/06***

(51) ***F01D 25/24*** ***F01D 9/02*** ***F02C 7/20*** (11) **3 574 189 A1*** ***F23R 3/00***
(25) En (26) En
(21) 17894433.6 (22) 06.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2017/064794 06.12.2017
(87) WO 2018/140135 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 US 201715417399
(54) • *EINHEITLICHE STRÖMUNGSPFADSTRUKTUR*
• *UNITARY FLOWPATH STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE VOIE D'ÉCOULEMENT UNITAIRE*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) NOE, Mark Eugene, Cincinnati, OH 45215, US
PEARSON, Shawn Michael, Niskayuna, NY 12309, US
MOOK, Joshua Tyler, Cincinnati, OH 45215, US
REYNOLDS, Brandon Alianson, Cincinnati, OH 45215, US
BALDIGA, Jonathan David, Lynn, MA 01905, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) ***F01D 25/24*** ***F01D 9/02*** ***F02C 7/22*** (11) **3 574 190 A1*** ***F23R 3/00*** ***F01D 25/00***
(25) En (26) En
(21) 17894611.7 (22) 06.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2017/064795 06.12.2017
(87) WO 2018/140136 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 US 201715417602
(54) • *STRUKTUR MIT EINHEITLICHEM STRÖMUNGSWEG*
• *UNITARY FLOW PATH STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE TRAJET D'ÉCOULEMENT UNITAIRE*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) REYNOLDS, Brandon Allanson, Cincinnati, OH 45215, US
BALDIGA, Jonathan David, Lynn, MA 01905, US
BILSE, Andrew Scott, Cincinnati, OH 45215, US
RADWANSKI, Michael Todd, Cincinnati, OH 45215, US
VALLEJO RUIZ, Ernesto Andres, Cincinnati, OH 45215, US
DZIECH, Aaron Michael, Cincinhnati, OH 45215, US
NOE, Mark Eugene, Cincinnati, OH 45215, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

F01D 25/24 → (51) ***F01D 5/00***

F01D 25/24 → (51) ***F02B 39/00***

(51) ***F01K 7/16*** ***F01K 27/02*** ***F28D 5/00*** (11) **3 574 191 A1*** ***F01K 23/06*** ***F25B 29/00***
(25) En (26) En
(21) 18744325.4 (22) 30.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/015949 30.01.2018
(87) WO 2018/140945 2018/31 02.08.2018
(30) 30.01.2017 US 201762452309 P
(54) • *LAGERKOMBINIERTE KÄLTE, WÄRME UND LEISTUNG*
• *STORAGE-COMBINED COLD, HEAT AND POWER*
• *FROID, CHALEUR ET ÉNERGIE COMBINÉ AU STOCKAGE*
(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street 12th Floor, Oakland CA 94607-5200, US
(72) Kavehpour, Hossein Pirouz, Los Angeles, CA 90024, US
Ismail, Walid, La Crescenta, CA 91214, US
Janbozorgi, Mohammad, Los Angeles, CA 90007, US
Houssainy, Sammy, Laguna Hills, CA 92653, US
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

(51) ***F01K 7/36*** ***F01K 23/06*** ***F02G 1/02*** (11) **3 574 192 A1*** ***F01K 25/08*** ***F01B 11/00***
(25) En (26) En
(21) 18702798.2 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) GB 2018/050221 26.01.2018
(87) WO 2018/138509 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 GB 201701368
(54) • *WÄRMEMOTOR*
• *HEAT ENGINE*
• *MOTEUR THERMIQUE*
(71) University of Newcastle Upon Tyne, King's Gate, Newcastle upon Tyne Tyne and Wear NE1 7RU, GB
(72) ROSKILLY, Anthony Paul, Newcastle upon Tyne Tyne and Wear NE1 7RU, GB
SMALLBONE, Andrew John, Newcastle upon Tyne Tyne and Wear NE1 7RU, GB
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

F01K 23/06 → (51) ***F01K 7/16***

F01K 23/06 → (51) ***F01K 7/36***

F01K 23/06 → (51) ***F01P 3/02***

F01K 25/08 → (51) ***F01K 7/36***

F01K 27/02 → (51) ***F01K 7/16***

F01N 3/023 → (51) ***F01N 3/035***

(51) ***F01N 3/035*** ***F01N 3/023*** (11) **3 574 193 A1*** ***F01N 3/10***
(25) En (26) En
(21) 17893795.9 (22) 24.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/014763 24.01.2017
(87) WO 2018/139992 2018/31 02.08.2018
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON KOMPONENTEN IN EINEM ABGASNACHBEHANDLUNGSSYSTEM UND MOTORANORDNUNG MIT ABGASNACHBEHANDLUNGSSYSTEMÜBERWACHUNGSANORDNUNG*
• *METHOD FOR MONITORING COMPONENTS IN AN EXHAUST AFTERTREATMENT SYSTEM AND ENGINE ARRANGEMENT INCLUDING EXHAUST AFTERTREATMENT SYSTEM MONITORING ARRANGEMENT*
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE COMPOSANTS DANS UN SYSTÈME DE POST-TRAITEMENT DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT ET AGENCEMENT DE MOTEUR COMPRENANT UN AGENCEMENT DE SURVEILLANCE DE SYSTÈME DE POST-TRAITEMENT DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT*
(71) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg, SE
(72) DONG, Qunlong, Frederick MD 21703, US
TAI, Chun, Hagerstown MD 21742, US
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

F01N 3/08 → (51) ***B01J 35/06***

F01N 3/10 → (51) ***B01J 35/06***

F01N 3/10 → (51) ***F01N 3/035***

(51) ***F01N 3/20*** ***F01N 11/00*** (11) **3 574 194 A1***

(25) Fr (26) Fr
(21) 18701487.3 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/051929 26.01.2018
(87) WO 2018/138245 2018/31 02.08.2018
(30) 30.01.2017 FR 1750719
(54) • *VERFAHREN ZUR KONTROLLE DER STICKOXIDEMISSIONEN IN DEN ABGASEN EINES VERBRENNUNGSMOTORS*
• *METHOD FOR CONTROLLING THE EMISSIONS OF NITROGEN OXIDES IN THE EXHAUST OF AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *PROCEDE DE CONTROLE DES EMISSIONS D'OXYDES D'AZOTE A L'ECHAPPEMENT D'UN MOTEUR A COMBUSTION INTERNE*
(71) Renault S.A.S., 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa, JP
(72) VON WISSEL, Dirk, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
ABIDA, Jamil, 91850 Bouray Sur Juine, FR
(74) Rougemont, Bernard, Renault s.a.s TCR GRA 2 36 - Sce 00267 1, Avenue du Golf, 78084 Guyancourt Cedex, FR

F01N 3/20 → (51) ***B01J 35/06***

F01N 3/30 → (51) ***F02D 41/02***

F01N 11/00 → (51) ***F01N 3/20***

F01N 13/18 → (51) ***F16L 23/10***

(51) ***F01P 3/02*** ***F01P 7/16*** ***F02B 29/04*** (11) **3 574 195 A1*** ***F01K 23/06***
(25) En (26) En
(21) 18744377.5 (22) 12.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) SE 2018/050022 12.01.2018
(87) WO 2018/139968 2018/31 02.08.2018
(30) 26.01.2017 SE 1750061
(54) • *KÜHLSYSTEM ZUR KÜHLUNG EINES VERBRENNUNGSMOTORS*
• *A COOLING SYSTEM FOR COOLING OF A COMBUSTION ENGINE*
• *SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT PERMETTANT DE REFROIDIR UN MOTEUR À COMBUSTION*
(71) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
(72) KARDOS, Zoltan, 151 35 Södertälje, SE
LINDERYD, Johan, 144 62 Rönninge, SE
HÖGLUND, Henrik, 646 32 Gnesta, SE
ASPFORS, Jonas, 155 30 Nykvarn, SE
(74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87 Södertälje, SE

F01P 7/16 → (51) ***F01P 3/02***

F02B 29/04 → (51) ***F01P 3/02***

(51) ***F02B 39/00*** ***F01D 25/24*** ***F16L 37/08*** ***F16L 37/252*** (11) **3 574 196 A1*** ***F02B 39/14*** ***F16L 37/248*** ***F16L 25/00***
(25) De (26) De
(21) 18701706.6 (22) 19.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/051333 19.01.2018
(87) WO 2018/138014 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 DE 102017201293
(54) • *TURBOLADER FÜR EINE VERBRENNUNGSKRAFTMASCHINE*
• *TURBOCHARGER FOR AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *TURBOCOMPRESSEUR POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) VELTHUIS, Jan, 86899 Landsberg, DE
SAILER, Thomas, 85276 Pfaffenhofen a.d.Ilm, DE

F02B 39/14 → (51) ***F02B 39/00***

F02B 67/04 → (51) ***F16D 23/10***

(51) ***F02C 7/052*** ***F02C 7/055*** (11) **3 574 197 A1*** ***B01D 45/04***
(25) En (26) En
(21) 17893655.5 (22) 10.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/061018 10.11.2017
(87) WO 2018/140112 2018/31 02.08.2018
(30) 24.01.2017 US 201715414251
(54) • *PARTIKELABSCHEIDERSYSTEM MIT ASYMMETRISCHEM EINLASS*
• *ASYMMETRIC INLET PARTICLE SEPARATOR SYSTEM*
• *SYSTÈME SÉPARATEUR DE PARTICULES À ENTRÉE ASYMÉTRIQUE*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) RENNINGER, Courtney, Ann, Lynn, MA 01910, US
ROBERTS, Brian, Benscoter, Lynn, MA 01910, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

F02C 7/055 → (51) ***F02C 7/052***

F02C 7/06 → (51) ***F16C 19/06***

F02C 7/20 → (51) ***F01D 25/24***

(51) ***F02C 7/22*** ***F02C 9/30*** (11) **3 574 198 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18704051.4 (22) 22.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) FR 2018/050147 22.01.2018
(87) WO 2018/138428 2018/31 02.08.2018
(30) 30.01.2017 FR 1750742
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ANSTEUERUNG EINER KRAFTSTOFFPUMPE FÜR EINE TURBOMASCHINE*
• *DEVICE FOR DRIVING A FUEL PUMP FOR A TURBOMACHINE*
• *DISPOSITIF D'ENTRAINEMENT D'UNE POMPE A CARBURANT POUR TURBOMACHINE*
(71) Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
Safran Electrical & Power, Parc d'Activité Andromède 1 rue Louis Blériot CS 80049, 31702 Blagnac Cedex, FR
(72) DE WERGIFOSSE, Huguette, 77550 Moissy-Cramayel, FR
DE WERGIFOSSE, Eric, 31702 Blagnac Cedex, FR
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

F02C 7/22 → (51) ***F01D 25/24***

F02C 7/22 → (51) ***F23R 3/00***

(51) ***F02C 7/232*** ***F02C 7/32*** ***F02C 7/236*** (11) **3 574 199 A1*** ***F02C 9/30***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18705688.2 (22) 29.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) FR 2018/050199 29.01.2018
(87) WO 2018/138454 2018/31 02.08.2018
(30) 30.01.2017 FR 1750743
(54) • *SYSTEM ZUR VERSORGUNG EINER TURBOMASCHINE MIT KRAFTSTOFF*
• *SYSTEM FOR SUPPLYING FUEL TO A TURBOMACHINE*
• *SYSTEME D'ALIMENTATION EN CARBURANT D'UNE TURBOMACHINE*
(71) Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) PORA, Loïc, 77550 Moissy-Crayamel, FR
DE WERGIFOSSE, Huguette, 77550 Moissy-Crayamel, FR
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

F02C 7/236 → (51) ***F02C 7/232***

F02C 7/32 → (51) ***F02C 7/232***

(51) ***F02C 9/30*** (11) **3 574 200 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18705691.6 (22) 30.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) FR 2018/050203 30.01.2018
(87) WO 2018/138456 2018/31 02.08.2018
(30) 30.01.2017 FR 1750748
(54) • *SCHALTUNG ZUR VERSORGUNG EINER TURBOMASCHINE MIT KRAFTSTOFF*
• *CIRCUIT FOR SUPPLYING FUEL TO A TURBOMACHINE*
• *CIRCUIT D'ALIMENTATION EN CARBURANT DE TURBOMACHINE*
(71) Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) DE WERGIFOSSE, Huguette, 77550 Moissy-Crayamel, FR
PORA, Loïc, 77550 Moissy-Crayamel, FR
DE WERGIFOSSE, Eric, 31702 Blagnac Cedex, FR
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

F02C 9/30 → (51) ***F02C 7/22***

F02C 9/30 → (51) ***F02C 7/232***

F02D 13/02 → (51) ***F02D 41/02***

F02D 19/06 → (51) ***F02M 43/04***

F02D 41/00 → (51) ***F02D 41/02***

(51) ***F02D 41/02*** ***F02D 13/02*** ***F01N 3/30*** (11) **3 574 201 A1*** ***F02D 41/00***
(25) De (26) De
(21) 18701705.8 (22) 19.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/051331 19.01.2018
(87) WO 2018/138013 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 DE 102017201292
(54) • *VERFAHREN ZUM REINIGEN VON ABGAS EINER VERBRENNUNGSKRAFTMASCHINE*
• *METHOD FOR PURIFYING EXHAUST GAS OF AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *PROCÉDÉ D'ÉPURATION DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) GÜCKELHORN, Martin, 73460 Hüttlingen, DE
KLEINE, Han-Rasmus, 80687 München, DE

(51) ***F02F 3/00*** ***F02F 3/12*** ***B23K 101/00*** (11) **3 574 202 A1*** ***B23K 103/20***
(25) De (26) De
(21) 18702601.8 (22) 24.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) AT 2018/060021 24.01.2018
(87) WO 2018/136985 2018/31 02.08.2018
(30) 26.01.2017 AT 500562017
(54) • *KOLBEN ZUM EINSATZ IN VERBRENNUNGSKRAFTMASCHINEN*
• *PISTON FOR USE IN INTERNAL COMBUSTION ENGINES*
• *PISTON DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS DES MOTEURS À COMBUSTION INTERNE*
(71) Mahle König Kommanditgesellschaft GmbH & Co KG, Carl König Platz 1, 6830 Rankweil, AT
(72) HERB, Thomas, 87452 Altusried, DE
BECHTER, Christian, 6923 Lauterach, AT
PAPRATOVIC, Stefan, 6830 Rankweil, AT
(74) Wildhack & Jellinek, Patentanwälte Landstraßer Hauptstraße 50, 1030 Wien, AT

F02F 3/12 → (51) ***F02F 3/00***

F02G 1/02 → (51) ***F01K 7/36***

(51) ***F02M 21/02*** ***F02M 33/04*** ***F02M 51/06*** ***F02M 59/20*** (11) **3 574 203 A1*** ***F02M 37/04*** ***F02M 59/02***
(25) En (26) En
(21) 18744055.7 (22) 29.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/015724 29.01.2018
(87) WO 2018/140870 2018/31 02.08.2018
(30) 30.01.2017 US 201715419071
(54) • *PROPORTIONALES STEUERVENTIL ZUR FORMSCHLÜSSIGEN ABDICHTUNG MIT VERSIEGELBAREM ENTLÜFTUNGSVENTIL*
• *POSITIVE SEALING PROPORTIONAL CONTROL VALVE WITH SEALABLE VENT VALVE*
• *SOUPAPE DE COMMANDE PROPORTIONNELLE À ÉTANCHÉITÉ POSITIVE, DOTÉE DE SOUPAPE D'ÉVACUATION POUVANT ÊTRE ÉTANCHÉIFIÉE*
(71) Stanadyne LLC, 92 Deerfield Road, Windsor, CT 06095, US
(72) DUFFY, Mark, Raymond, Rochester Hills MI 48309, US
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

F02M 23/00 → (51) ***F02M 43/04***

F02M 33/04 → (51) ***F02M 21/02***

F02M 37/04 → (51) ***F02M 21/02***

(51) ***F02M 43/04*** ***F02M 67/02*** ***F02M 23/00*** (11) **3 574 204 A1*** ***F02D 19/06***
(25) De (26) De
(21) 18701338.8 (22) 24.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) EP 2018/051683 24.01.2018
(87) WO 2018/138126 2018/31 02.08.2018
(30) 26.01.2017 DE 102017201275
(54) • *VERBRENNUNGSKRAFTMASCHINE MIT KRAFTSTOFF-EINSPRITZDÜSE MIT ZUSÄTZLICHER ZUFÜHRUNG EINES VERBRENNUNGSFÖRDERNDEN MEDIUMS IN DEN BRENNRAUM*
• *INTERNAL COMBUSTION ENGINE COMPRISING A FUEL INJECTION NOZZLE WITH AN ADDITIONAL SUPPLY OF A COMBUSTION-PROMOTING MEDIUM INTO THE COMBUSTION CHAMBER*
• *MOTEUR À COMBUSTION INTERNE COMPRENANT UN INJECTEUR DE CARBURANT DOTÉ D'UNE ALIMENTATION SUPPLÉMENTAIRE DE LA CHAMBRE DE COMBUSTION EN FLUIDE COMBURANT*
(71) Erwin Junker Grinding Technology a.s., Ripská 863, 27601 Mélník, CZ
(72) JUNKER, Erwin, 77815 Bühl/Baden, DE
(74) Leske, Thomas, Frohwitter Patent- und Rechtsanwälte Possartstrasse 20, 81679 München, DE

(51) ***F02M 47/02*** ***F02M 63/00*** (11) **3 574 205 A1***
(25) En (26) En
(21) 18702476.5 (22) 29.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/052176 29.01.2018
(87) WO 2018/138365 2018/31 02.08.2018
(30) 30.01.2017 GB 201701454
(54) • *STEUERVENTILANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *CONTROL VALVE ASSEMBLY AND METHOD OF MANUFACTURING THEREOF*
• *ENSEMBLE FORMANT UNE SOUPAPE DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*
(71) Delphi Technologies IP Limited, Erin Court, Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
(72) BACKHOUSE, Simon, Gloucester Gloucestershire GL2 9HB, GB
MEEK, George, A, Aylburton Gloucestershire GL15 6BZ, GB
(74) Delphi France SAS, c/o Delphi Technologies Campus Saint Christophe Bâtiment Galilée 2 10, avenue de l'Entreprise, 95863 Cergy Pontoise Cedex, FR

F02M 51/06 → (51) ***F02M 21/02***

F02M 59/02 → (51) ***F02M 21/02***

F02M 59/20 → (51) ***F02M 21/02***

F02M 63/00 → (51) ***F02M 47/02***

F02M 67/02 → (51) ***F02M 43/04***

F03B 3/00 → (51) ***F03B 3/02***

(51) ***F03B 3/02*** ***F03B 11/00*** (11) **3 574 206 A1***
(25) En (26) En
(21) 17809296.1 (22) 06.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2017/081661 06.12.2017
(87) WO 2018/137822 2018/31 02.08.2018
(30) 24.01.2017 US 201762449835 P
14.06.2017 US 201762519472 P
14.08.2017 US 201762545135 P
(54) • *HYDRAULISCHE MASCHINE MIT RADIALFLUSSLÄUFER*
• *HYDRAULIC MACHINE COMPRISING A RADIAL FLOW RUNNER*
• *MACHINE HYDRAULIQUE COMPRENANT UNE ROUE À ÉCOULEMENT RADIAL*
(71) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE
(72) COULSON, Stuart, Seven Valleys, PA 17360, US

(51) ***F03B 3/02*** ***F03B 11/00*** ***F03B 3/00*** ***F03B 3/12*** (11) **3 574 207 A1***
(25) En (26) En
(21) 17811927.7 (22) 06.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2017/081658 06.12.2017
(87) WO 2018/137820 2018/31 02.08.2018
(30) 24.01.2017 US 201762449835 P
(54) • *LAUFRAD FÜR EINE HYDRAULIKTURBINE ODER -PUMPE*
• *RUNNER FOR A HYDRAULIC TURBINE OR PUMP*
• *GLISSIÈRE POUR UNE TURBINE OU POMPE HYDRAULIQUE*

(71) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE
(72) DUNBAR, Kenneth, Manchester 19845, US
MC GINNIS, Daniel, Hanover 17331, US
SEIFARTH, John, York 17408, US
KOTZMAN, Benjamin, New Oxford 17350, US

---

(51) ***F03B 3/02*** (11) **3 574 208 A1***
F03B 11/00
(25) En (26) En
(21) 17811928.5 (22) 06.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2017/081659 06.12.2017
(87) WO 2018/137821 2018/31 02.08.2018
(30) 24.01.2017 US 201762449835 P
14.06.2017 US 201762519472 P
(54) • *RADIALSTROMLÄUFER FÜR EINE HYDRAULISCHE MASCHINE*
• *RADIAL FLOW RUNNER FOR A HYDRAULIC MACHINE*
• *ROUE D'ÉCOULEMENT RADIAL POUR UNE MACHINE HYDRAULIQUE*
(71) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE
(72) COULSON, Stuart, Seven Valleys, PA 17360, US
DUNBAR, Kenneth, Manchester 19845, US
KOTZMAN, Benjamin, New Oxford 17350, US
SEIFARTH, John, York 17408, US
MC GINNIS, Daniel, Hanover 17331, US

F03B 3/12 → (51) ***F03B 3/02***

---

(51) ***F03B 7/00*** (11) **3 574 209 A1***
(25) Sl (26) En
(21) 18755576.8 (22) 08.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SI 2018/000011 08.06.2018
(87) WO 2018/226166 2018/50 13.12.2018
(30) 09.06.2017 SI 201700163
(54) • *HYDROENERGETISCHER MOTOR*
• *HYDROENERGETIC MOTOR*
• *MOTEUR HYDROÉNERGÉTIQUE*
(71) Goran Kepnik S.P., Ribnica 31B Ribnica, 8261 Jesenice na Dolenjskem, SI
(72) Kepnik, Goran, 8261 Jesenice na Dolenjskem, SI
(74) Jersan, Tatjana, ITEM d.o.o. Patent and Trademark Agency Resljeva cesta 16, 1000 Ljubljana, SI

F03B 11/00 → (51) ***F03B 3/02***

---

(51) ***F03B 17/00*** (11) **3 574 210 A1***
(25) It (26) En
(21) 18705019.0 (22) 18.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) IB 2018/050315 18.01.2018
(87) WO 2018/138606 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 IT 201700008792
(54) • *THERMOELEKTRISCHER WANDLER KONVEKTIVER BEWEGUNGEN*
• *CONVECTIVE MOTIONS THERMO-ELECTRIC CONVERTER*
• *CONVERTISSEUR THERMOÉLECTRIQUE À MOUVEMENTS DE CONVECTION*
(71) Sanna, Luigi, Via Lelio Basso 4, 07100 Sassari, IT
(72) Sanna, Luigi, 07100 Sassari, IT
(74) Brunacci, Marco, BRUNACCI & PARTNERS S.r.l. Via Scaglia Est, 19-31, 41126 Modena, IT

---

(51) ***F03D 13/10*** (11) **3 574 211 A1***
F03D 80/50
(25) En (26) En
(21) 17787323.9 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) DK 2017/050301 20.09.2017
(87) WO 2018/054440 2018/13 29.03.2018
(30) 24.09.2016 DK 201670758
(54) • *ROTORBLATTAUSTAUSCHSYSTEM*
• *ROTOR BLADE REPLACEMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE REMPLACEMENT DE PALE DE ROTOR*
(71) Liftra IP ApS, Stationsmestervej 81, 9200 Aalborg SV, DK
(72) FENGER, Per Eske, 9575 Terndrup, DK

F03D 13/25 → (51) ***E02B 17/00***

F03D 13/25 → (51) ***E02B 17/02***

F03D 15/10 → (51) ***F03D 80/70***

F03D 80/50 → (51) ***E04G 3/28***

F03D 80/50 → (51) ***F03D 13/10***

---

(51) ***F03D 80/70*** (11) **3 574 212 A1***
F03D 15/10
(25) En (26) En
(21) 18715763.1 (22) 12.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/059451 12.04.2018
(87) WO 2018/189328 2018/42 18.10.2018
(30) 12.04.2017 EP 17166325
(54) • *SCHMIERSYSTEM FÜR EINEN ANTRIEBSSTRANG EINER WINDTURBINE*
• *LUBRICATION SYSTEM FOR A DRIVE TRAIN OF A WIND TURBINE*
• *SYSTÈME DE LUBRIFICATION POUR UN CHAÎNE DYNAMIQUE D'UNE ÉOLIENNE*
(71) Adwen GmbH, Am Lunedeich 156, 27572 Bremerhaven, DE
(72) ROGG, Andreas, 22607 Hamburg, DE
(74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Wind Power GmbH & Co. KG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

---

(51) ***F03D 80/70*** (11) **3 574 213 A1***
F03D 15/10 ***F16H 57/02***
F16H 57/04
(25) En (26) En
(21) 18716297.9 (22) 12.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/059448 12.04.2018
(87) WO 2018/189326 2018/42 18.10.2018
(30) 12.04.2017 EP 17166321
(54) • *SCHMIERSYSTEM FÜR EINEN ANTRIEBSSTRANG EINER WINDTURBINE*
• *LUBRICATION SYSTEM FOR A DRIVE TRAIN OF A WIND TURBINE*
• *SYSTÈME DE LUBRIFICATION POUR UNE CHAÎNE DYNAMIQUE D'UNE ÉOLIENNE*
(71) Adwen GmbH, Am Lunedeich 156, 27572 Bremerhaven, DE
(72) ROGG, Andreas, 22607 Hamburg, DE
(74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Wind Power GmbH & Co. KG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

F03D 80/70 → (51) ***F16C 17/08***

F03H 1/00 → (51) ***H05H 1/54***

---

(51) ***F04B 1/14*** (11) **3 574 214 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18700369.4 (22) 16.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/051013 16.01.2018
(87) WO 2018/137974 2018/31 02.08.2018
(30) 25.01.2017 FR 1750584
(54) • *TAUMELPUMPE MIT TAUMELSCHEIBE*
• *WOBBLE PUMP COMPRISING A WOBBLE PLATE*
• *POMPE A BARILLET AVEC PLATEAU OSCILLANT*
(71) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 Avenue de Bois-Préau, 92852 Rueil-Malmaison, FR
(72) TROST, Julien, 75004 Paris, FR
(74) IFP Energies nouvelles, Département Propriété Industrielle Rond Point de l'échangeur de Solaize BP3, 69360 Solaize, FR

F04B 17/04 → (51) ***F04D 1/04***

F04B 35/01 → (51) ***F16D 23/10***

F04B 43/08 → (51) ***F04C 5/00***

---

(51) ***F04C 5/00*** (11) **3 574 215 A1***
F01C 5/02 ***F04B 43/08***
(25) De (26) De
(21) 18731795.3 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/065501 12.06.2018
(87) WO 2019/015883 2019/04 24.01.2019
(30) 21.07.2017 DE 102017116468
(54) • *PUMPENVORRICHTUNG*
• *PUMP DEVICE*
• *ENSEMBLE POMPE*
(71) ebm-papst St. Georgen GmbH & Co. KG, Hermann-Papst-Strasse 1, 78112 St. Georgen, DE
(72) GHODSI-KHAMENEH, Hassan, 77654 Offenburg, DE
HAUER, Daniel, 77799 Ortenberg, DE

LAUFER, Wolfgang, 78733 Aichhalden, DE
BRAXMAIER, Markus, 78056 Villingen-Schwenningen, DE
(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

F04C 18/12 → (51) ***F04C 23/00***

F04C 19/00 → (51) ***B01J 19/00***

(51) ***F04C 23/00*** (11) **3 574 216 A1***
F04C 18/12
(25) En (26) En
(21) 18700810.7 (22) 11.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) GB 2018/050068 11.01.2018
(87) WO 2018/138475 2018/31 02.08.2018
(30) 24.01.2017 GB 201701179
(54) • *PUMPENDICHTUNG*
• *PUMP SEALING*
• *ÉTANCHÉITÉ DE POMPE*
(71) Edwards Limited, Innovation Drive, Burgess Hill, Sussex RH15 9TW, GB
(72) HOLBROOK, Alan Ernest Kinnaird, Burgess Hill Sussex RH15 9TW, GB
BEDWELL, David, Burgess Hill Sussex RH15 9TW, GB
(74) Norton, Ian Andrew, Edwards Limited Innovation Drive Burgess Hill, West Sussex RH15 9TW, GB

F04C 25/02 → (51) ***F01C 19/00***

F04C 27/00 → (51) ***F01C 19/00***

(51) ***F04D 1/04*** (11) **3 574 217 A1***
F04D 13/06 ***F04D 13/08***
F04D 29/04 ***F04D 29/041***
F04D 29/042 ***F04B 17/04***
F04D 29/047 ***F04D 29/048***
(25) En (26) En
(21) 18744140.7 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/015446 26.01.2018
(87) WO 2018/140724 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 US 201715418103
27.01.2017 US 201715418146
(54) • *KREISELPUMPENANORDNUNGEN MIT AXIALFLUSSELEKTROMOTOR UND VERFAHREN ZUR MONTAGE DAVON*
• *CENTRIFUGAL PUMP ASSEMBLIES HAVING AN AXIAL FLUX ELECTRIC MOTOR AND METHODS OF ASSEMBLY THEREOF*
• *ENSEMBLES POMPES CENTRIFUGES DOTÉS DE MOTEUR ÉLECTRIQUE À FLUX AXIAL ET LEURS PROCÉDÉS D'ASSEMBLAGE*
(71) Regal Beloit America, Inc., 200 State Street, Beloit, WI 53511, US
Regal Beloit Australia Pty Ltd., 19 Corporate Avenue, Rowville, Victoria 3178, AU
(72) TURNER, Matthew J., Rowville Victoria 3178, AU
HEINS, Greg, Rowville Victoria 3178, AU
THIELE, Mark, Rowville Victoria 3178, AU
KREIDLER, Jason Jon, Beloit Wisconsin 53511, US
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

F04D 13/06 → (51) ***F04D 1/04***

F04D 13/08 → (51) ***F04D 1/04***

(51) ***F04D 13/12*** (11) **3 574 218 A1***
F04D 15/00 ***F04D 25/16***
F04D 27/00
(25) En (26) En
(21) 17894573.9 (22) 29.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) CA 2017/050648 29.05.2017
(87) WO 2018/137019 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 US 201762451219 P
(54) • *LEISTUNGSOPTIMIERENDE DOPPELKÖRPER-PUMPENEINHEIT MIT VARIABLEM TASTVERHÄLTNIS*
• *DUAL BODY VARIABLE DUTY PERFORMANCE OPTIMIZING PUMP UNIT*
• *ENSEMBLE POMPE D'OPTIMISATION DE RENDEMENT À SERVICE VARIABLE ET À DOUBLE CORPS*
(71) S. A. Armstrong Limited, 23 Bertrand Avenue, Scarborough, Ontario M1L 2P3, CA
(72) LECHNER, Gabor, Scarborough, Ontario M1L 2P3, CA
ACOSTA GONZALEZ, Marcelo Javier, Scarborough, Ontario M1L 2P3, CA
MOHINDRA, Rohit, Scarborough, Ontario M1L 2P3, CA
VIJAYAN, Santhosh, Scarborough, Ontario M1L 2P3, CA
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

F04D 15/00 → (51) ***F04D 13/12***

(51) ***F04D 17/06*** (11) **3 574 219 A1***
F01D 5/04 ***F01D 5/14***
F04D 17/10 ***F04D 29/30***
F04D 29/68
(25) Fr (26) Fr
(21) 18702788.3 (22) 25.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) FR 2018/050167 25.01.2018
(87) WO 2018/138438 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 FR 1750685
(54) • *RADSCHAUFEL FÜR EINE TURBOMASCHINE MIT EINEM WINGLET AN DER SPITZE UND AN DER LEITKANTE*
• *WHEEL BLADE FOR A TURBOMACHINE, COMPRISING A WINGLET AT ITS TIP AND AT THE LEADING EDGE*
• *PALE DE ROUET POUR TURBOMACHINE, COMPRENANT UNE AILERETTE A SON SOMMET ET AU BORD D'ATTAQUE*
(71) Safran Helicopter Engines, 64510 Bordes, FR
(72) ARTUS, Fabien, 77550 Moissy-Cramayel, FR
BOUCHIA, Youssef, 77550 Moissy-Cramayel, FR
TARNOWSKI, Laurent, Pierre, 77550 Moissy-Cramayel, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

F04D 17/10 → (51) ***F04D 17/06***

F04D 25/16 → (51) ***F04D 13/12***

F04D 27/00 → (51) ***F04D 13/12***

F04D 29/04 → (51) ***F04D 1/04***

F04D 29/041 → (51) ***F04D 1/04***

F04D 29/042 → (51) ***F04D 1/04***

(51) ***F04D 29/046*** (11) **3 574 220 A1***
F04D 29/047 ***F04D 29/056***
F04D 29/057
(25) En (26) En
(21) 18745021.8 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/015455 26.01.2018
(87) WO 2018/140731 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 US 201715418155
27.01.2017 US 201715418171
(54) • *KREISELPUMPENANORDNUNGEN MIT AXIALFLUSSELEKTROMOTOR UND VERFAHREN ZUR MONTAGE DAVON*
• *CENTRIFUGAL PUMP ASSEMBLIES HAVING AN AXIAL FLUX ELECTRIC MOTOR AND METHODS OF ASSEMBLY THEREOF*
• *ENSEMBLES POMPES CENTRIFUGES AYANT UN MOTEUR ÉLECTRIQUE À FLUX AXIAL ET LEURS PROCÉDÉS D'ASSEMBLAGE*
(71) Regal Beloit America, Inc., 200 State Street, Beloit, WI 53511, US
Regal Beloit Australia Pty Ltd., 19 Corporate Avenue, Rowville, Victoria 3178, AU
(72) TURNER, Matthew, J., Rowville Victoria 3178, AU
HEINS, Greg, Rowville Victoria 3178, AU
THIELE, Mark, Rowville Victoria 3178, AU
KREIDLER, Jason, Jon, Beloit WI 53511, US
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

F04D 29/047 → (51) ***F04D 1/04***

F04D 29/047 → (51) ***F04D 29/046***

F04D 29/048 → (51) ***F04D 1/04***

F04D 29/056 → (51) ***F04D 29/046***

F04D 29/057 → (51) ***F04D 29/046***

F04D 29/30 → (51) ***F04D 17/06***

F04D 29/68 → (51) ***F04D 17/06***

F15B 15/08 → (51) ***B66F 11/04***

(51) ***F16B 5/07*** (11) **3 574 221 A1***
F16B 12/00
(25) En (26) En
(21) 18701289.3 (22) 16.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/050938 16.01.2018
(87) WO 2018/137960 2018/31 02.08.2018
(30) 25.01.2017 EP 17152977
(54) • *MODULARES SYSTEM MIT MEHREREN PLATTEN*
• *MODULAR MULTI-PANEL SYSTEM*

- *SYSTÈME MODULAIRE À PANNEAUX MULTIPLES*

(71) ETH Zurich, Raemistrasse 101/ETH Transfer, 8092 Zurich, CH
(72) SENN, Cornelius, 8606 Greifensee, CH
(74) Schmauder & Partner AG Patent- & Markenanwälte VSP, Zwängiweg 7, 8038 Zürich, CH

F16B 7/18 → (51) ***E04C 3/06***

F16B 12/00 → (51) ***F16B 5/07***

F16B 13/00 → (51) ***E04G 17/06***

F16B 21/02 → (51) ***E04C 3/06***

F16B 21/09 → (51) ***A47C 17/34***

F16B 23/00 → (51) ***F16L 19/00***

(51) ***F16C 11/12*** ***F16D 3/00*** (11) **3 574 222 A1***
(25) En (26) En
(21) 17817433.0 (22) 21.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) US 2017/062884 21.11.2017
(87) WO 2018/140128 2018/31 02.08.2018
(30) 24.01.2017 US 201715414201
(54)
- *BIEGEACHSZAPFEN*
- *FLEXURAL PIVOT*
- *PIVOT DE FLEXION*

(71) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451, US
(72) BALABAN, Scott, Waltham, Massachusetts 02451, US
BULLARD, Andrew L., Waltham, Massachusetts 02451, US
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

F16C 17/02 → (51) ***B23P 15/00***

F16C 17/02 → (51) ***F16C 17/08***

(51) ***F16C 17/08*** ***F16C 17/24*** ***F16C 27/02*** ***F03D 80/70*** ***F16H 57/02*** (11) **3 574 223 A1*** ***F16C 17/26*** ***F16C 33/10*** ***F16C 17/02***
(25) De (26) De
(21) 18730272.4 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2018/064052 29.05.2018
(87) WO 2018/219939 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 DE 102017209217
(54)
- *LAGERUNG EINER ZWISCHENWELLE INSBESONDERE EINES WINDGETRIEBES*
- *MOUNTING OF AN INTERMEDIATE SHAFT, IN PARTICULAR OF A WIND GEARBOX*
- *PALIER D'UN ARBRE INTERMÉDIAIRE, EN PARTICULIER D'UNE BOÎTE DE VITESSES ÉOLIENNE*

(71) Flender GmbH, Alfred-Flender-Strasse 77, 46395 Bocholt, DE
(72) MEYER, Thomas, 52223 Stolberg, DE
(74) Maier, Daniel Oliver, et al, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

F16C 17/24 → (51) ***F16C 17/08***

F16C 17/26 → (51) ***F16C 17/08***

(51) ***F16C 19/06*** ***F16C 27/06*** ***F02C 7/06*** (11) **3 574 224 A1*** ***F16F 15/023*** ***F01D 25/16***
(25) En (26) En
(21) 18704704.8 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN
(86) US 2018/015350 26.01.2018
(87) WO 2018/140665 2018/31 02.08.2018
(30) 26.01.2017 US 201715417178
(54)
- *BELÜFTETER LAGERHALTER FÜR TURBOMASCHINEN*
- *VENTED BEARING RETAINER FOR TURBOMACHINES*
- *DISPOSITIF DE RETENUE DE PALIER VENTILÉ POUR TURBOMACHINES*

(71) BorgWarner Inc., Patent Department 3850 Hamlin Road, Auburn Hills, MI 48326, US
(72) KELLY, Allan Douglas, Hendersonville North Carolina 28792, US
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

F16C 27/02 → (51) ***F16C 17/08***

F16C 27/06 → (51) ***F16C 19/06***

F16C 29/04 → (51) ***B62D 1/185***

F16C 33/10 → (51) ***F16C 17/08***

F16C 33/58 → (51) ***B62D 1/181***

F16C 33/74 → (51) ***B23P 15/00***

F16C 43/00 → (51) ***B23P 15/00***

F16D 3/00 → (51) ***F16C 11/12***

(51) ***F16D 3/04*** ***F16D 3/12*** (11) **3 574 225 A1***
(25) De (26) De
(21) 18707266.5 (22) 09.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN
(86) EP 2018/053252 09.02.2018
(87) WO 2018/162171 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 EP 17159627
(54)
- *KUPPLUNGSELEMENTE MIT SCHWINGUNGSDÄMPFUNG*
- *COUPLING ELEMENT HAVING VIBRATION DAMPING*
- *ÉLÉMENTS D'ACCOUPLEMENT À AMORTISSEMENT DES VIBRATIONS*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) VOLLMER, Rolf, 36129 Gersfeld, DE
BRAUN, Matthias, 97711 Weichtungen, DE

F16D 3/10 → (51) ***F16D 23/10***

F16D 3/12 → (51) ***F16D 3/04***

F16D 13/02 → (51) ***F16D 23/10***

F16D 13/08 → (51) ***F16D 23/10***

(51) ***F16D 23/10*** ***F02B 67/04*** ***F16D 13/02*** ***F16D 3/10*** (11) **3 574 226 A1*** ***F04B 35/01*** ***F16D 13/08***
(25) En (26) En
(21) 18744367.6 (22) 29.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN
(86) CA 2018/050103 29.01.2018
(87) WO 2018/137045 2018/31 02.08.2018
(30) 30.01.2017 US 201762451897 P
15.05.2017 US 201762506355 P
26.11.2017 US 201762590629 P
(54)
- *GEKUPPELTES VAKUUMPUMPENSYSTEM*
- *CLUTCHED VACUUM PUMP SYSTEM*
- *SYSTÈME DE POMPE À VIDE À EMBRAYAGE*

(71) Litens Automotive Partnership, 730 Rowntree Dairy Road, Woodbridge, Ontario L4L 5T7, CA
(72) COPPOLA, Gianmarc, Concord Ontario L4K 2C4, CA
ORR, Kody, Etobicoke Ontario M8V 3Y2, CA
KIERAN, Sean, Toronto Ontario M2N 0G9, CA
PIRES, Julian, Etobicoke Ontario M8Y 3G4, CA
BOYES, Andrew M., Aurora Ontario L4G 3J6, CA
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***F16D 49/00*** (11) **3 574 227 A1***
(25) En (26) En
(21) 17894343.7 (22) 25.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) BR 2017/050013 25.01.2017
(87) WO 2018/137009 2018/31 02.08.2018
(54)
- *BREMSBELAGVERSCHLEISSSENSOR*
- *BRAKE LINING WEAR SENSOR*
- *CAPTEUR D'USURE DE GARNITURE DE FREIN*

(71) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg, SE
(72) DRZEVIESKI, Fabio, 84130-000 Palmeira - Paranà, BR
SCOPARO, Luciano, 418 75 Göteborg, SE
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

(51) ***F16D 65/04*** (11) **3 574 228 A1***
(25) De (26) De
(21) 18703251.1 (22) 25.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN
(86) EP 2018/051834 25.01.2018
(87) WO 2018/138203 2018/31 02.08.2018
(30) 26.01.2017 DE 102017101525
(54)
- *BREMSBACKE, SYSTEM ZUM MODULAREN ZUSAMMENSETZEN EINER BREMSBACKE, BREMSVORRICHTUNG UND*

VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BREMSBACKE
- *BRAKE SHOE, SYSTEM FOR MODULAR ASSEMBLY OF A BRAKE SHOE, BRAKE APPARATUS AND METHOD FOR PRODUCING A BRAKE SHOE*
- *MÂCHOIRE DE FREIN, SYSTÈME D'ASSEMBLAGE MODULAIRE D'UNE MÂCHOIRE DE FREIN, DISPOSITIF DE FREINAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE MÂCHOIRE DE FREINAGE*

(71) SAF-HOLLAND GmbH, Hauptstrasse 26, 63856 Bessenbach, DE
(72) HARTMANN, Mark, 63834 Sulzbach am Main, DE
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavariaring 11, 80336 München, DE

---

(51) ***F16D 66/02*** (11) **3 574 229 A1***
F16D 69/02
(25) En (26) En
(21) 18703244.6 (22) 24.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/051756 24.01.2018
(87) WO 2018/141604 2018/32 09.08.2018
(30) 03.02.2017 GB 201701760
(54)
- *BREMSBELAG UND DESSEN HERSTELLUNG*
- *BRAKE PAD AND MANUFACTURE THEREOF*
- *PLAQUETTE DE FREIN ET SA FABRICATION*

(71) Vyncolit N.V., Wiedauwkaai 6, 9000 Gent, BE
(72) DE KEYSER, Hendrik, 9000 Gent, BE
(74) Jenkins, Peter David, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

F16D 69/02 → (51) ***F16D 66/02***

---

(51) ***F16F 9/04*** (11) **3 574 230 A1***
(25) De (26) De
(21) 17825174.0 (22) 14.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2017/082727 14.12.2017
(87) WO 2018/137843 2018/31 02.08.2018
(30) 30.01.2017 DE 102017201446
(54)
- *LUFTFEDERBALG*
- *AIR SPRING BELLOWS*
- *SOUFFLET À AIR*

(71) ContiTech Luftfedersysteme GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) KRANZ, Harald, 31008 Elze, DE
(74) Kilsch, Armin Ralph, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

F16F 15/023 → (51) ***F16C 19/06***

---

(51) ***F16F 15/32*** (11) **3 574 231 A1***
G01M 1/32
(25) En (26) En
(21) 19716898.2 (22) 12.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/059446 12.04.2019
(87) WO 2019/197622 2019/42 17.10.2019
(30) 12.04.2018 EP 18166941
(54)
- *SPENDER FÜR COIL-ADHÄSIONSGEWICHTE MIT DOPPELLADESYSTEM*
- *DISPENSER FOR COIL ADHESIVE WEIGHTS WITH DUAL LOADING SYSTEM*
- *DISTRIBUTEUR DE MASSES ADHÉSIVES À BOBINE À DOUBLE SYSTÈME DE CHARGEMENT*

(71) WEGMANN automotive GmbH, Rudolf-Diesel-Straße 6, 97209 Veitshöchheim, DE
(72) HORNUNG, Thomas, 97072 Würzburg, DE
PRÖSTLER, Mirko, 97267 Himmelstadt, DE
KUHN, Benedikt, 97261 Güntersleben, DE
(74) Lohr, Jöstingmeier & Partner, Junkersstraße 3, 82178 Puchheim/München, DE

F16G 11/12 → (51) ***B05B 13/02***

---

(51) ***F16H 3/72*** (11) **3 574 232 A1***
(25) De (26) De
(21) 17832732.6 (22) 18.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) DE 2017/101082 18.12.2017
(87) WO 2018/137730 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 DE 102017101650
(54)
- *GETRIEBE, ANTRIEBSANORDNUNG MIT EINEM GETRIEBE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DER ANTRIEBSANORDNUNG*
- *TRANSMISSION, DRIVE ASSEMBLY HAVING A TRANSMISSION, AND METHOD FOR OPERATING THE DRIVE ASSEMBLY*
- *TRANSMISSION, SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT COMPRENANT UNE TRANSMISSION ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER LE SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT*

(71) Renk Aktiengesellschaft, Gögginger Strasse 73, 86159 Augsburg, DE
(72) BOIGER, Peter, 86199 Augsburg, DE
PINNEKAMP, Burkhard, 86199 Augburg, DE
(74) Schlosser, Stefan, MAN Energy Solutions SE Intellectual Property (FGLCI-AUG) Stadtbachstrasse 1, 86153 Augsburg, DE

---

(51) ***F16H 7/02*** (11) **3 574 233 A1***
F16H 57/035 ***F16H 57/04***
(25) De (26) De
(21) 17816780.5 (22) 14.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2017/082728 14.12.2017
(87) WO 2018/137844 2018/31 02.08.2018
(30) 24.01.2017 DE 102017201075
(54)
- *GETRIEBEBAUTEIL*
- *TRANSMISSION COMPONENT*
- *COMPOSANT DE TRANSMISSION*

(71) ContiTech Antriebssysteme GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) FISS, Tim, 30519 Hannover, DE
FREIHEIT, Philipp, 30627 Hannover, DE
(74) Kilsch, Armin Ralph, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

F16H 25/24 → (51) ***B62D 1/181***

---

(51) ***F16H 47/08*** (11) **3 574 234 A1***
H02K 7/10 ***F16H 61/64***
(25) De (26) De
(21) 18701112.7 (22) 09.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/050387 09.01.2018
(87) WO 2018/137916 2018/31 02.08.2018
(30) 25.01.2017 DE 102017101339
(54)
- *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES ANTRIEBSSTRANGES ZUM DREHZAHLVARIABLEN ANTREIBEN EINER ARBEITSMASCHINE UND ANTRIEBSSTRANG*
- *METHOD FOR OPERATING A DRIVETRAIN FOR DRIVING A WORKING MACHINE AT A VARIABLE ROTATIONAL SPEED, AND DRIVETRAIN*
- *PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UNE CHAÎNE CINÉMATIQUE SERVANT À L'ENTRAÎNEMENT À VITESSE VARIABLE D'UNE MACHINE DE TRAVAIL, ET CHAÎNE CINÉMATIQUE*

(71) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE
(72) GORETZKI, Peter, 74599 Wallhausen, DE
GRAF, Hartmut, 73660 Urbach, DE
TÄUBER, Thomas, 74564 Crailsheim, DE

F16H 57/02 → (51) ***F03D 80/70***

F16H 57/02 → (51) ***F16C 17/08***

---

(51) ***F16H 57/021*** (11) **3 574 235 A1***
B60K 17/04
(25) En (26) En
(21) 18744895.6 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/015518 26.01.2018
(87) WO 2018/140774 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 US 201762451640 P
(54)
- *PORTALACHSE FÜR MODELLFAHRZEUGE*
- *PORTAL GEAR FOR MODEL VEHICLES*
- *ENGRENAGE DE PORTAIL DESTINÉ À DES VÉHICULES MINIATURES*

(71) Traxxas LP, 6250 Traxxas Way, McKinney, TX 75070, US
(72) WOOD, Jonathan Scott, Lewisville Texas 75056, US
ALLMENDINGER, Otto Karl, Rowlett Texas 75088, US
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

F16H 57/035 → (51) ***F16H 7/02***

F16H 57/04 → (51) ***F03D 80/70***

F16H 57/04 → (51) ***F16H 7/02***

---

(51) ***F16H 61/30*** (11) **3 574 236 A1***
F16H 63/30
(25) De (26) De

(21) 18700521.0 (22) 02.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/050022 02.01.2018
(87) WO 2018/137896 2018/31 02.08.2018
(30) 30.01.2017 DE 102017201411
(54) • *SCHALTAKTUATORIK, DIFFERENTIALSPERRE, VERTEILERGETRIEBE, SCHALTGETRIEBE UND ACHSZUSCHALTUNG*
• *SHIFT ACTUATORS, DIFFERENTIAL LOCK, DISTRIBUTOR GEARBOX, SHIFT GEARBOX AND AXLE CONNECTION*
• *ACTIONNEUR DE PASSAGE DE VITESSE, BLOCAGE DE DIFFÉRENTIEL, BOÎTE DE TRANSFERT, BOÎTE DE VITESSES MANUELLE ET RACCORDEMENT D'ESSIEU*
(71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) PFEFFER, Andreas, 94505 Bernried, DE
REITINGER, Franz, 4092 Esternberg, AT

F16H 61/64 → (51) ***F16H 47/08***

F16H 63/30 → (51) ***F16H 61/30***

F16J 15/00 → (51) ***E04G 17/06***

F16J 15/02 → (51) ***H01F 38/14***

F16J 15/06 → (51) ***F01C 19/00***

(51) ***F16J 15/40*** ***F16J 15/447*** (11) **3 574 237 A1***
(25) En (26) En
(21) 17704047.4 (22) 26.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FI 2017/050041 26.01.2017
(87) WO 2018/138404 2018/31 02.08.2018
(54) • *BERÜHRUNGSLOSE WELLENDICHTUNGSANORDNUNG UND DICHTUNGSANORDNUNG IN EINEM INNENRAUM*
• *A NON-CONTACT SHAFT SEAL ARRANGEMENT AND A SEALING ASSEMBLY IN AN INTERNAL*
• *AGENCEMENT D'ÉTANCHÉITÉ D'ARBRE SANS CONTACT ET ENSEMBLE D'ÉTANCHÉITÉ DANS UN INTÉRIEUR*
(71) Wärtsilä Finland Oy, Järvikatu 2-4, 65100 Vaasa, FI
(72) NEIRO, Juha, FI-65100 Vaasa, FI
(74) Genip Oy, Heikinkatu 7, 48100 Kotka, FI

F16J 15/447 → (51) ***F01D 5/00***

F16J 15/447 → (51) ***F16J 15/40***

(51) ***F16K 3/04*** ***F16K 11/074*** ***G01N 30/20*** (11) **3 574 238 A1*** ***F16K 25/00***
(25) De (26) De
(21) 18703367.5 (22) 23.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) IB 2018/050393 23.01.2018
(87) WO 2018/138626 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 DE 102017101629
(54) • *FLUIDVENTIL MIT GOLDHALTIGER UND/ODER PLATINHALTIGER BESCHICHTUNG*
• *FLUID VALVE HAVING A COATING CONTAINING GOLD AND/OR PLATINUM*
• *VANNE À FLUIDE DOTÉE D'UN REVÊTEMENT CONTENANT DE L'OR ET/OU DU PLATINE*
(71) Agilent Technologies, Inc., 5301 Stevens Creek Blvd., Santa Clara, CA 95051, US
(72) ZIEGLER, Tony, 76337 Waldbronn, DE
ZEKO, Darijo, 76337 Waldbronn, DE
ORTMANN, Thomas, 76337 Waldbronn, DE
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwaltsgesellschaft mbH, Leonrodstrasse 58, 80636 München, DE

(51) ***F16K 11/07*** ***F16K 31/00*** ***H01L 41/09*** (11) **3 574 239 A1*** ***H01L 41/053***
(25) En (26) En
(21) 18702536.6 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) GB 2018/050219 26.01.2018
(87) WO 2018/138507 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 GB 201701353
(54) • *AKTUATOR*
• *ACTUATOR*
• *ACTIONNEUR*
(71) Moog Controls Limited, Ashchurch, Tewkesbury Gloucestershire GL20 8NA, GB
(72) BROOKS, Ian, Tewkesbury Gloucestershire GL20 8NA, GB
GUERRIER, Paul, Tewkesbury Gloucestershire GL20 8NA, GB
(74) Jones, John Bryn, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

F16K 11/074 → (51) ***F16K 3/04***

(51) ***F16K 15/06*** ***F16L 39/00*** ***G01M 3/00*** (11) **3 574 240 A1*** ***F16K 17/04***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17817802.6 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2017/053325 30.11.2017
(87) WO 2018/138419 2018/31 02.08.2018
(30) 25.01.2017 FR 1750597
(54) • *VERBINDER MIT FLANSCH ZUR BEGRENZUNG DER KNICKAUSBREITUNG MIT EINEM DIFFERENZDRUCKVENTIL FÜR UNTERWASSERFLÜSSIGKEITS-TRANSPORTROHR*
• *CONNECTOR WITH FLANGE FOR LIMITING BUCKLE PROPAGATION COMPRISING A DIFFERENTIAL PRESSURE VALVE FOR UNDERWATER FLUID-TRANSPORT PIPE*
• *PIÈCE DE JONCTION À BRIDE DE LIMITATION DE PROPAGATION D'ÉCRASEMENT COMPRENANT UNE SOUPAPE DE PRESSION DIFFÉRENTIELLE POUR CONDUITE SOUS-MARINE DE TRANSPORT DE FLUIDES*
(71) SAIPEM S.A., 1/7, avenue San Fernando, 78180 Montigny-le-Bretonneux, FR
(72) PIONETTI, François-Régis, 50450 La Baleine, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) ***F16K 15/06*** ***F16K 27/02*** (11) **3 574 241 A1***
(25) En (26) En
(21) 18703464.0 (22) 25.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/015234 25.01.2018
(87) WO 2018/140601 2018/31 02.08.2018
(30) 26.01.2017 US 201715416427
(54) • *RÜCKSCHLAGVENTIL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES RÜCKSCHLAGVENTILS*
• *CHECK VALVE AND METHOD OF FORMING A CHECK VALVE*
• *SOUPAPE D'ARRÊT ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'UNE SOUPAPE D'ARRÊT*
(71) Fresenius Medical Care Holdings, Inc., 920 Winter Street, Waltham, MA 02451, US
(72) WEAVER, Colin, Pleasanton California 94566, US
(74) Freischem & Partner Patentanwälte mbB, Salierring 47-53, 50677 Köln, DE

F16K 17/04 → (51) ***F16K 15/06***

F16K 25/00 → (51) ***F16K 3/04***

F16K 27/02 → (51) ***F16K 15/06***

F16K 31/00 → (51) ***F16K 11/07***

F16L 1/12 → (51) ***F16L 57/02***

(51) ***F16L 3/10*** ***H02G 3/32*** (11) **3 574 242 A1***
(25) En (26) En
(21) 18709183.0 (22) 19.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/014307 19.01.2018
(87) WO 2018/140297 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 DE 102017101644
(54) • *VORRICHTUNG ZUM HALTEN EINER LEITUNG*
• *DEVICE FOR RETAINING A LINE*
• *DISPOSITIF DE RETENUE D'UNE LIGNE*
(71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
(72) LOEWE, Hubert, Glenview, IL 60025, US
(74) HGF Limited, 3rd Floor Central Square South Orchard Street Newcastle, Newcastle upon Tyne NE1 3AZ, GB

F16L 9/127 → (51) ***B29C 55/26***

F16L 9/17 → (51) ***E21B 17/00***

F16L 11/04 → (51) ***B29C 55/26***

(51) ***F16L 19/00*** ***F16B 23/00*** ***F16L 33/26*** (11) **3 574 243 A1*** ***F16L 19/04*** ***F16L 37/08***
(25) En (26) En
(21) 18744783.4 (22) 18.01.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/014160 18.01.2018
(87) WO 2018/140274 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 US 201715417440
(54) • *ANSCHLUSSSTÜCK FÜR EIN MEDIZINISCHES LEITUNGSSYSTEM*
• *FITTING FOR MEDICAL PIPING SYSTEM*
• *RACCORD POUR SYSTÈME DE TUYAUTERIE MÉDICAL*
(71) Omega Flex, Inc., 213 Court Street, Suite 1001, Middletown, CT 06457, US
(72) RIVEST, Dean W., Oxford, Pennsylvania 19363, US
(74) Linage González, Rafael, Jacobacci & Partners, S.L. Génova, 15 - 1°, 28004 Madrid, ES

F16L 19/04 → (51) ***F16L 19/00***

F16L 21/00 → (51) ***F16L 21/06***

F16L 21/02 → (51) ***F16L 21/06***

F16L 21/03 → (51) ***F16L 21/06***

(51) ***F16L 21/06*** (11) **3 574 244 A1***
F16L 21/00 ***F16L 21/02***
F16L 21/03 ***F16L 23/00***
F16L 23/18
(25) En (26) En
(21) 17893518.5 (22) 07.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/050416 07.09.2017
(87) WO 2018/140087 2018/31 02.08.2018
(30) 24.01.2017 US 201762449765 P
(54) • *KUPPLUNG UND RINGRILLEFORM*
• *COUPLING AND CIRCUMFERENTIAL GROOVE SHAPE*
• *ÉLÉMENT D'ACCOUPLEMENT ET FORME DE RAINURE CIRCONFÉRENTIELLE*
(71) Victaulic Company, 4901 Kesslersville Road, Easton, PA 18040, US
(72) BRANDT, Justin, P., Flemington, NJ 08822, US
CUVO, Anthony, J., Coopersburg, PA 18036, US
BANCROFT, Philip, Wayne, Belvidere, NJ 07823, US
(74) De Anna, Pier Luigi, DEANNA-PATENT c/o Meissner Bolte Widenmayerstrasse 47, 80538 München, DE

F16L 21/08 → (51) ***F16L 23/10***

F16L 23/00 → (51) ***F16L 21/06***

F16L 23/04 → (51) ***F16L 23/10***

F16L 23/08 → (51) ***F16L 23/10***

(51) ***F16L 23/10*** (11) **3 574 245 A1***
F16L 23/04 ***F16L 23/08***
F01N 13/18 ***F16L 21/08***
(25) En (26) En
(21) 18745266.9 (22) 30.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/015855 30.01.2018
(87) WO 2018/140916 2018/31 02.08.2018
(30) 30.01.2017 US 201762451886 P
(54) • *AUSPUFFSCHELLE UND VERFAHREN*
• *EXHAUST CLAMP AND METHOD*
• *COLLIER DE SERRAGE D'ÉCHAPPEMENT ET PROCÉDÉ*
(71) Ideal Clamp Products, Inc., 8100 Tridon Drive, Smyrna, TN 37167, US
(72) KOEHLER, Edwin T., Smyrna Tennessee 37167, US
(74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

F16L 23/18 → (51) ***F16L 21/06***

F16L 25/00 → (51) ***F02B 39/00***

F16L 33/26 → (51) ***F16L 19/00***

(51) ***F16L 33/28*** (11) **3 574 246 A1***
F16L 55/165 ***F16L 55/179***
B29C 70/00 ***B29C 65/00***
(25) En (26) En
(21) 18702573.9 (22) 24.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) NL 2018/050051 24.01.2018
(87) WO 2018/139923 2018/31 02.08.2018
(30) 24.01.2017 NL 2018224
(54) • *ANSCHLUSSSTÜCK ZUR VERWENDUNG IN DER SANIERUNG VON ROHRLEITUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *FITTING ELEMENT FOR USE IN REHABILITATION OF PIPELINES AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME*
• *ÉLÉMENT DE RACCORD DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS LA RESTAURATION DE PIPELINES ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(71) Mocs Beheer B.V., Molengraaffsingel 12, 2629 JD Delft, NL
(72) BERGMAN, Anande, 2614 EC Delft, NL
MADLENER, Peter, 3024 EN Rotterdam, NL
RIEDIJK, Wouter Albert Arie, 3038 VR Rotterdam, NL
BAGGEN, Dean, 3022 LK Rotterdam, NL
(74) Brouwer, Hendrik Rogier, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC Den Haag, NL

F16L 37/08 → (51) ***F02B 39/00***

F16L 37/08 → (51) ***F16L 19/00***

(51) ***F16L 37/23*** (11) **3 574 247 A1***
F16L 37/34
(25) En (26) En
(21) 18703926.8 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/051998 26.01.2018
(87) WO 2018/138284 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 IN 201711003100
(54) • *FLACHDICHTENDE HYDRAULISCHE STECKKUPPLUNG*
• *FLAT FACE MALE HYDRAULIC COUPLING*
• *RACCORD HYDRAULIQUE MÂLE À FACE PLATE*
(71) Eaton S.A.S., Rue des Biches 7, 74112 Annemasse, FR
(72) B.V., Chetan, Arakare Bengaluru 560076, IN
(74) Eaton IP Group EMEA, c/o Eaton Industries Manufacturing GmbH Route de la Longeraie 7, 1110 Morges, CH

(51) ***F16L 37/23*** (11) **3 574 248 A1***
F16L 37/34
(25) En (26) En
(21) 18704454.0 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/052000 26.01.2018
(87) WO 2018/138286 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 IN 201711003111
(54) • *HYDRAULISCHE KUPPLUNGSBUCHSE MIT FLACHER SEITE*
• *FLAT FACE FEMALE HYDRAULIC COUPLING*
• *ACCOUPLEMENT HYDRAULIQUE FEMELLE À FACE PLATE*
(71) Eaton S.A.S., Rue des Biches 7, 74112 Annemasse, FR
(72) LAFOND, Sebastien, 74420 Habere Lullin, FR
LAD, Pritam Sudhakar, New Sangvi Pune 411027, IN
(74) Eaton IP Group EMEA, c/o Eaton Industries Manufacturing GmbH Route de la Longeraie 7, 1110 Morges, CH

F16L 37/248 → (51) ***F02B 39/00***

F16L 37/252 → (51) ***F02B 39/00***

F16L 37/34 → (51) ***F16L 37/23***

F16L 39/00 → (51) ***F16K 15/06***

F16L 55/165 → (51) ***F16L 33/28***

F16L 55/179 → (51) ***F16L 33/28***

F16L 57/00 → (51) ***F16L 57/02***

(51) ***F16L 57/02*** (11) **3 574 249 A1***
F16L 1/12 ***F16L 57/00***
H02G 9/06
(25) En (26) En
(21) 17894075.5 (22) 25.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/014951 25.01.2017
(87) WO 2018/140009 2018/31 02.08.2018
(54) • *NICHTMETALLISCHES CLIP-VERBINDUNGSSYSTEM, WIRBELKRÜMMUNGSBEGRENZER UND WIRBELENDSTÜCK*
• *NON-METALLIC CLIP CONNECTION SYSTEM, VERTEBRAE BEND RESTRICTOR, AND VERTEBRAE END PIECE*
• *SYSTÈME DE LIAISON À AGRAFES NON MÉTALLIQUES, LIMITEUR DE COUR-*

BURE DE VERTÈBRE, ET ÉLÉMENT D'EXTRÉMITÉ DE VERTÈBRE

(71) Whitefield Plastics Corporation, 2300 W.W. Thorne Drive, Houston, Texas 77073, US

(72) WHITEFIELD, William, Houston Texas 77073, US
CARRINGER, Brandon, Houston Texas 77073, US

(74) Tevlin, Christopher Michael, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

---

(51) ***F16L 59/02*** ***C09K 5/06*** ***F16L 59/08*** (11) **3 574 250 A1*** ***F16L 59/04*** ***F28D 20/02***

(25) De (26) De

(21) 18702226.4 (22) 26.01.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/051920 26.01.2018

(87) WO 2018/138241 2018/31 02.08.2018

(30) 30.01.2017 EP 17153846

(54) • *VERFAHREN ZUM HALTEN DER TEMPERATUR VON FLUIDEN MEDIEN*
• *METHOD FOR MAINTAINING THE TEMPERATURE OF FLUID MEDIA*
• *PROCÉDÉ DE MAINTIEN DE LA TEMPÉRATURE DE MILIEUX FLUIDES*

(71) swisspor Management AG, Bahnhofstrasse 50, 6312 Steinhausen, CH

(72) FISCHER, Ludger, 6317 Oberwil b. Zug, CH

(74) Koelliker, Robert, Patentanwalt Koelliker GmbH Bahnhofstrasse 11, 6210 Sursee, CH

F16L 59/04 → (51) ***F16L 59/02***

F16L 59/08 → (51) ***F16L 59/02***

F16M 7/00 → (51) ***H01F 27/30***

F16M 11/00 → (51) ***H01F 27/30***

---

(51) ***F16M 11/04*** ***F16M 11/22*** ***H05K 5/02*** ***F16M 13/02*** (11) **3 574 251 A1***

(25) En (26) En

(21) 18709439.6 (22) 26.01.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/015442 26.01.2018

(87) WO 2018/140721 2018/31 02.08.2018

(30) 26.01.2017 US 201715416951

(54) • *ELEKTRONIKGEHÄUSEMONTAGE*
• *ELECTRONICS ENCLOSURE MOUNTING*
• *MONTAGE D'ENCEINTE D'ÉLECTRONIQUE*

(71) Bose Corporation, The Mountain, Framingham, Massachusetts 01701, US

(72) BRYANS, Darryl, John, Natick MA 01760, US
LIPPITT, Benjamin, Worcester MA 01606, US
HAPPES, Marc, Brandon, Quincy MA 02171, US
LYNCH, Daniel, T., Winter Haven FL 33884, US

(74) Attali, Pascal, BOSE Intellectual Property 26-28 avenue de Winchester, 78100 Saint Germain en Laye, FR

F16M 11/22 → (51) ***F16M 11/04***

F16M 13/00 → (51) ***B60J 7/00***

F16M 13/02 → (51) ***F16M 11/04***

---

(51) ***F16T 1/48*** ***G01H 11/08*** ***G01M 3/22*** ***H04R 17/02*** (11) **3 574 252 A1*** ***G01L 11/06*** ***G01M 3/24***

(25) En (26) En

(21) 18743941.9 (22) 30.01.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/016013 30.01.2018

(87) WO 2018/140964 2018/31 02.08.2018

(30) 30.01.2017 US 201762452034 P
10.04.2017 US 201762483756 P

(54) • *SYSTEME, VERFAHREN UND MEDIEN ZUR DETEKTION VON ANOMALIEN IN AUSRÜSTUNG, DIE WÄHREND EINES AUSFALLS ULTRASCHALLENERGIE IN EIN FESTES MEDIUM EMITTIERT*
• *SYSTEMS, METHODS, AND MEDIA FOR DETECTING ABNORMALITIES IN EQUIPMENT THAT EMIT ULTRASONIC ENERGY INTO A SOLID MEDIUM DURING FAILURE*
• *SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET MOYENS DE DÉTECTION D'ANOMALIES DANS UN ÉQUIPEMENT, ÉMETTANT DE L'ÉNERGIE ULTRASONORE VERS UN MILIEU SOLIDE PENDANT UNE DÉFAILLANCE*

(71) Latency, LLC, 632 Main Street, Hingham, MA 02043, US

(72) OWENS, Peter, Hingham MA 02043, US
MICALLEF, David, Rabat RBT4040, MT

(74) Shipp, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***F21K 2/00*** ***H01J 65/08*** (11) **3 574 253 A1***

(25) De (26) De

(21) 18700401.5 (22) 09.01.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/050406 09.01.2018

(87) WO 2018/137918 2018/31 02.08.2018

(30) 24.01.2017 CH 752017

(54) • *LEUCHTKÖRPER*
• *LAMP*
• *CORPS D'ÉCLAIRAGE*

(71) smolsys AG, Platz 4, 6039 Root D4, CH

(72) BURKHALTER, Patrick, P., 6045 Meggen, CH
SCHNEIDER, Sandro, M., O., L., 8800 Thalwil, CH

(74) Schneider Feldmann AG Patent- und Markenanwälte, Beethovenstrasse 49 Postfach, 8027 Zürich, CH

---

(51) ***F21K 9/90*** ***F21S 4/24*** ***F21Y 107/50*** ***F21Y 103/10*** (11) **3 574 254 A1*** ***H05K 1/18*** ***F21Y 115/10***

(25) En (26) En

(21) 17818174.9 (22) 21.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2017/084218 21.12.2017

(87) WO 2018/137869 2018/31 02.08.2018

(30) 30.01.2017 EP 17153679

(54) • *LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG*
• *A LIGHT EMITTING DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT*

(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) VAN BOMMEL, Ties, 5656 AE Eindhoven, NL
HIKMET, Rifat, Ata, Mustafa, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

F21S 4/24 → (51) ***F21K 9/90***

F21S 8/02 → (51) ***F21V 33/00***

F21S 8/06 → (51) ***F21V 31/00***

F21S 8/08 → (51) ***F21V 21/116***

F21S 19/00 → (51) ***F21V 33/00***

---

(51) ***F21V 1/17*** (11) **3 574 255 A1***

(25) En (26) En

(21) 18745216.4 (22) 30.01.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/016053 30.01.2018

(87) WO 2018/140984 2018/31 02.08.2018

(30) 30.01.2017 US 201762452021 P

(54) • *VERFAHREN ZUR NICHTINVASIVEN ÜBERWACHUNG EINES FLUORESZIERENDEN TRACERS MIT HINTERGRUNDTRENNUNGSKORREKTUREN*
• *METHOD FOR NON-INVASIVE MONITORING OF FLUORESCENT TRACER AGENT WITH BACKGROUND SEPARATION CORRECTIONS*
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE NON INVASIVE D'AGENT TRACEUR FLUORESCENT AVEC CORRECTIONS DE SÉPARATION D'ARRIÈRE-PLAN*

(71) Medibeacon Inc., 1100 Corporate Square Drive Helix Center, Suite 175, St. Louis, MO 63132, US

(72) KEATING, Jennifer, Mountain View CA 94041, US
SCHULTZ, Kimberly, Mountain View CA 94041, US
BECHTEL, Kate, Pleasant Hill CA 94523, US
SOLOMON, Edward, Menlo Park CA 94025, US

(74) Vanzini, Christian, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

---

(51) ***F21V 8/00*** (11) **3 574 256 A1***

(25) Fr (26) Fr

(21) 18706407.6 (22) 30.01.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/052300 30.01.2018

(87) WO 2018/138380 2018/31 02.08.2018
(30) 30.01.2017 FR 1750718
(54) • *LICHTLEITER UND OPTISCHE ANORDNUNG MIT EINEM DERARTIGEN LICHTLEITER*
• *LIGHT GUIDE AND OPTICAL ASSEMBLY COMPRISING SUCH A LIGHT GUIDE*
• *GUIDE DE LUMIÈRE ET ENSEMBLE OPTIQUE COMPRENANT UN TEL GUIDE DE LUMIÈRE*
(71) Valeo Comfort and Driving Assistance, 76, rue Auguste Perret ZI Europarc, 94046 Créteil Cedex, FR
(72) BOMBARD, Stéphane, 94046 Créteil Cedex, FR
THORAILLER, Maryline, 94046 Créteil Cedex, FR
(74) Delplanque, Arnaud, VALEO Comfort and Driving Assistance 76, rue Auguste Perret Z.I. Europarc, 94046 Créteil Cedex, FR

F21V 8/00 → (51) ***B28B 23/00***

F21V 8/00 → (51) ***G02B 6/12***

F21V 17/10 → (51) ***F21V 31/00***

(51) ***F21V 21/116*** ***F21V 21/30*** ***F21W 131/103*** (11) **3 574 257 A1***
F21S 8/08
(25) De (26) De
(21) 18705326.9 (22) 29.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/052135 29.01.2018
(87) WO 2018/138338 2018/31 02.08.2018
(30) 30.01.2017 DE 102017101784
(54) • *VARIABEL EINSTELLBARES SCHNELLBEFESTIGUNGSSYSTEM FÜR LEUCHTEN AUF MASTFLANSCHE*
• *VARIABLE QUICK-COUPLING SYSTEM FOR LIGHT FIXTURES ON A POST FLANGE*
• *SYSTÈME DE FIXATION RAPIDE, RÉGLABLE DE MANIÈRE VARIABLE, DE LAMPES SUR DES BRIDES DE MÂT*
(71) Siteco Beleuchtungstechnik GmbH, Georg-Simon-Ohmstrasse 50, 83301 Traunreut, DE
OSRAM GmbH, Marcel-Breuer-Straße 6, 80807 München, DE
(72) RICHTER, Jozef, 84701 Hurbanovo, SK
KRONAST, Martin, 83137 Schonstett, DE
DÖRING, Manfred, 83512 Wasserburg/Inn, DE
HOLZBAUER, Jochen, 83278 Traunstein, DE
(74) Schmidt, Steffen, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

F21V 21/30 → (51) ***F21V 21/116***

F21V 21/34 → (51) ***F21V 31/00***

F21V 23/00 → (51) ***F21V 31/00***

(51) ***F21V 31/00*** ***F21V 23/00*** ***F21V 21/34*** (11) **3 574 258 A1***
F21V 17/10 ***F21S 8/06***
(25) En (26) En
(21) 18704289.0 (22) 30.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) GB 2018/050261 30.01.2018
(87) WO 2018/138533 2018/31 02.08.2018
(30) 30.01.2017 GB 201701485
(54) • *LEUCHTE FÜR INDUKTIVES BELEUCHTUNGSSYSTEM*
• *LUMINAIRE FOR INDUCTIVE LIGHTING SYSTEM*
• *LUMINAIRE DE SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE INDUCTIF*
(71) Greengage Lighting Ltd, Sir Alexander Robertson Building Easter Bush Campus The University of Edinburgh, Edinburgh EH25 9RG, GB
(72) CORKHILL, Robin, Edinburgh EH25 9RG, GB
(74) Hindles Limited, Clarence House 131-135 George Street, Edinburgh, EH2 4JS, GB

(51) ***F21V 33/00*** ***F21S 8/02*** (11) **3 574 259 A1***
F21S 19/00
(25) En (26) En
(21) 18705226.1 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/015509 26.01.2018
(87) WO 2018/140768 2018/31 02.08.2018
(30) 30.01.2017 US 201715419538
(54) • *LEUCHTEN UND VERFAHREN*
• *LIGHT FIXTURES AND METHODS*
• *APPAREILS D'ÉCLAIRAGE ET PROCÉDÉS*
(71) IDEAL INDUSTRIES LIGHTING LLC, 1375 Park Avenue, Sycamore, IL 60178, US
(72) LEUNG, Michael, Ventura California 93003, US
JACOBSON, Ben, Santa Barbara California 93101, US
TARSA, Eric, Goleta California 93117, US
IBBETSON, James, Santa Barbara California 93111, US
GIROTTO, Claudio, Santa Barbara California 93111, US
KELLER, Bernd, Santa Barbara California 93111, US
(74) Dummett Copp LLP, 25 The Square Martlesham Heath, Ipswich IP5 3SL, GB

F21W 131/103 → (51) ***F21V 21/116***

F21Y 103/10 → (51) ***F21K 9/90***

F21Y 107/50 → (51) ***F21K 9/90***

F21Y 113/00 → (51) ***B60Q 3/76***

F21Y 115/10 → (51) ***B60Q 3/76***

F21Y 115/10 → (51) ***F21K 9/90***

(51) ***F23C 9/00*** ***F23D 1/00*** (11) **3 574 260 A1***
(25) De (26) De
(21) 18704168.6 (22) 29.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) EP 2018/052106 29.01.2018
(87) WO 2018/138323 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 DE 102017101670
(54) • *BRENNER, INSBESONDERE BRAUNKOHLE-STRAHLBRENNER*
• *BURNER, PARTICULARLY BROWN COAL JET BURNER*
• *BRÛLEUR, NOTAMMENT BRÛLEUR RADIANT POUR LIGNITE*
(71) Bilfinger Engineering & Technologies GmbH, Europaallee 1, 46047 Oberhausen, DE
(72) HOHENDORF, Michael, 46117 Oberhausen, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

F23C 10/00 → (51) ***F23J 15/02***

F23D 1/00 → (51) ***F23C 9/00***

F23G 5/027 → (51) ***F23J 15/02***

F23G 5/30 → (51) ***F23J 15/02***

F23G 5/46 → (51) ***F23J 15/02***

F23G 7/10 → (51) ***F23J 15/02***

(51) ***F23J 15/02*** ***F23G 5/30*** ***F23G 7/10*** ***F23G 5/027*** (11) **3 574 261 A1***
F23G 5/46 ***F23C 10/00***
(25) En (26) En
(21) 18702535.8 (22) 25.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) GB 2018/050216 25.01.2018
(87) WO 2018/138505 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 GB 201701385
(54) • *BOILEREINHEIT*
• *BOILER UNIT*
• *UNITÉ CHAUDIÈRE*
(71) Heat Recovery Solutions Limited, Boundary House Boston Road, London, Greater London W7 2QE, GB
(72) WICKHAM, Mark, London Greater London W7 2QE, GB
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) ***F23K 5/00*** (11) **3 574 262 A1***
(25) En (26) En
(21) 18704709.7 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/015378 26.01.2018
(87) WO 2018/140684 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 US 201715417972
(54) • *VERBESSERTE ABWÄRMERÜCKGEWINNUNG UNTER VERWENDUNG EINES MIT VORREFORMERS IN KOMBINATION MIT SAUERSTOFF UND BRENNSTOFFVORWÄRMUNG FÜR VERBRENNUNG*
• *ENHANCED WASTE HEAT RECOVERY USING A PRE-REFORMER COMBINED WITH OXYGEN AND FUEL PRE-HEATING FOR COMBUSTION*
• *RÉCUPÉRATION AMÉLIORÉE DE DÉPERDITION DE CHALEUR EN UTILISANT UN PRÉ-REFORMEUR COMBINÉ AVEC UN PRÉCHAUFFAGE D'OXYGÈNE ET DE CARBURANT POUR COMBUSTION*

(71) L'Air Liquide Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude, 75 quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
(72) KANG, Taekyu, Newark Delaware 19711, US
GAGLIANO, Robert A., Cochranville Pennsylvania 19330, US
PRANDA, Pavol, Hockessin Delaware 19707, US
IRANSHAHI, Ashkan, Delaware Ohio 43015, US
(74) De Vleeschauwer, Natalie Y.L.D., L'Air Liquide S.A. Direction Propriété Intellectuelle 75 Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

---

(51) ***F23R 3/00*** (11) **3 574 263 A1***
F23R 3/16 ***F01D 9/02***
F01D 25/00 ***F02C 7/22***
(25) En (26) En
(21) 17894082.1 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2017/067464 20.12.2017
(87) WO 2018/140173 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 US 201715417437
(54) • *STRUKTUR MIT EINHEITLICHEM STRÖMUNGSWEG*
• *UNITARY FLOW PATH STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE TRAJET D'ÉCOULEMENT UNITAIRE*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) REYNOLDS, Brandon, Alianson, Evendale, OH 45215-1988, US
BALDIGA, Jonathan, David, Lynn, MA 01910-0002, US
BILSE, Andrew, Scott, West Chester, OH 45069, US
NOE, Mark, Eugene, Cincinnati, OH 45215, US
GEISER, Brett, Joseph, Cincinnati, OH 45241, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

F23R 3/00 → (51) ***F01D 25/24***

F23R 3/16 → (51) ***F23R 3/00***

---

(51) ***F24C 7/08*** (11) **3 574 264 A1***
H05B 6/06 ***A47J 27/14***
(25) De (26) De
(21) 18701724.9 (22) 23.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) EP 2018/051562 23.01.2018
(87) WO 2018/138078 2018/31 02.08.2018
(30) 25.01.2017 DE 102017101407
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES GARGERÄTS SOWIE BAUGRUPPE ZUM DURCHFÜHREN DES VERFAHRENS*
• *METHOD FOR OPERATING A COOKING DEVICE AND ASSEMBLY FOR CARRYING OUT THE METHOD*
• *PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN APPAREIL DE CUISSON ET MODULE POUR LA MISE EN OEUVRE DE CE PROCÉDÉ*
(71) RATIONAL International AG, Heinrich-Wild-strasse 202, 9435 Heerbrugg, CH
(72) LINGENHEIL, Markus, 68270 Wittenheim, FR
DEIS, Jérôme, 68270 Wittenheim, FR
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

---

(51) ***F24C 15/20*** (11) **3 574 265 A1***
(25) De (26) De
(21) 18700571.5 (22) 15.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/050855 15.01.2018
(87) WO 2018/137956 2018/31 02.08.2018
(30) 26.01.2017 DE 102017201256
(54) • *DUNSTABZUGSHAUBE*
• *EXTRACTOR HOOD*
• *HOTTE ASPIRANTE*
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) SCHABINGER, Stefan, 75015 Bretten, DE
KRATZMEIER, Stefan, 76703 Kraichtal, DE
KESEL, Dirk, 75015 Bretten, DE
THUMM, Andreas, 75015 Bretten, DE

---

(51) ***F24D 19/00*** (11) **3 574 266 A1***
(25) En (26) En
(21) 18705092.7 (22) 22.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/051482 22.01.2018
(87) WO 2018/138061 2018/31 02.08.2018
(30) 24.01.2017 IT 201700007368
(54) • *ANORDNUNG MIT EINEM KESSEL UND EINEM MAGNETISCHEN SCHLAMM-ABSCHEIDERFILTER*
• *ASSEMBLY COMPRISING A BOILER AND A MAGNETIC SLUDGE SEPARATOR FILTER*
• *ENSEMBLE COMPRENANT UNE CHAUDIÈRE ET UN FILTRE MAGNÉTIQUE SÉPARATEUR DE BOUE*
(71) Ci.Fa. S.r.l., Strada Statale Adriatica 16 17/A, 60022 Castelfidardo (AN), IT
(72) CIAVATTINI, Emiliano, 60022 Castelfidardo (AN), IT
(74) Baldi, Claudio, Ing. Claudio Baldi S.r.l. Viale Cavallotti, 13, 60035 Jesi (Ancona), IT

F24F 7/04 → (51) ***F24F 13/24***

F24F 11/74 → (51) ***F24F 13/24***

F24F 13/02 → (51) ***F24F 13/06***

---

(51) ***F24F 13/06*** (11) **3 574 267 A1***
F24F 13/02
(25) En (26) En
(21) 18713398.8 (22) 19.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/014424 19.01.2018
(87) WO 2018/140317 2018/31 02.08.2018
(30) 26.01.2017 US 201715417006
(54) • *GEWEBELUFTDIFFUSOR*
• *FABRIC AIR DIFFUSER*
• *DIFFUSEUR D'AIR EN TISSU*
(71) Rite-Hite Holding Corporation, 8900 N. Arbon Drive, Milwaukee, Wisconsin 53223, US
(72) SCHMIDT, Blaine, Peosta, Iowa 52068, US
GEBKE, Kevin, J., Dubuque, Iowa 52001, US
JACOBSON, Michael A., Dubuque, Iowa 52002, US
KAUFMANN, Nicholas L., Sherrill, Iowa 52073, US
NIEHAUS, William A., Holy Cross, Iowa 52053, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

F24F 13/062 → (51) ***F24F 13/24***

F24F 13/08 → (51) ***F24F 13/24***

F24F 13/16 → (51) ***F24F 13/24***

---

(51) ***F24F 13/24*** (11) **3 574 268 A1***
F24F 7/04 ***F24F 13/16***
F24F 11/74 ***F24F 13/062***
F24F 13/08
(25) En (26) En
(21) 18710512.7 (22) 30.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) IB 2018/000046 30.01.2018
(87) WO 2018/138573 2018/31 02.08.2018
(30) 30.01.2017 CH 1462017
(54) • *LUFTVERTEILERVORRICHTUNG ZUR BELÜFTUNG VON RÄUMEN*
• *AIR DIFFUSER DEVICE FOR VENTILATING ROOMS*
• *DISPOSITIF DIFFUSEUR D'AIR PERMETTANT D'AÉRER DES PIÈCES*
(71) Zehnder Group International AG, Moortalstrasse 1, 5722 Gränichen, CH
(72) HADDEMAN, Martijn, 8161 PN Epe, NL
WALTA, Remco, 8341 RW Steenwijkerwold, NL
WILLERING, Peter, 8033 EH Zwolle, NL
OTEMAN, Paul, 7415 EK Deventer, NL
MENDIVELSO, Elmer Curcho, 8015 CB Zwolle, NL
(74) Vesterinen, Jussi Tapio, LUMI IP GmbH Rodtmattstrasse 45, 3014 Bern, CH

F24H 1/14 → (51) ***A61M 5/44***

F24H 9/20 → (51) ***A61M 5/44***

F25B 1/10 → (51) ***F25B 11/02***

---

(51) ***F25B 11/02*** (11) **3 574 269 A1***
F25B 1/10
(25) De (26) De
(21) 17703082.2 (22) 30.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/051943 30.01.2017
(87) WO 2018/137783 2018/31 02.08.2018
(54) • *EXPANSIONSEINHEIT ZUM EINBAU IN EINEN KÄLTEMITTELKREISLAUF*
• *EXPANSION UNIT FOR INSTALLATION IN A REFRIGERANT CIRCUIT*
• *UNITÉ D'EXPANSION A INTÉGRER DANS UN CIRCUIT DE RÉFRIGÉRATION*
(71) BITZER Kühlmaschinenbau GmbH, Peter-Schaufler-Platz 1, 71065 Sindelfingen, DE
(72) KARBINER, Julian, 71229 Leonberg, DE
JAVERSCHEK, Oliver, 72072 Tübingen, DE
NICKL, Jörg, 01744 Malter, DE

(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

F25B 15/10 → (51) ***A23B 4/03***

(51) ***F25B 21/02*** (11) **3 574 270 A1***
F25B 30/00 ***F25B 25/00***
(25) En (26) En
(21) 17737508.6 (22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/066031 28.06.2017
(87) WO 2018/137789 2018/31 02.08.2018
(30) 30.01.2017 EP 17153848
(54) • *WÄRMEPUMPENVORRICHTUNG*
• *HEAT PUMP DEVICE*
• *DISPOSITIF DE POMPE À CHALEUR*
(71) Integrate NV, Kempische Steenweg 293 bus 10 corda 5, 3500 Hasselt, BE
(72) BRACKX, Branko, 3500 Hasselt, BE
SIX, Kristoff, 3500 Hasselt, BE
VAN HAM, Ronald, 1750 Lennik, BE
(74) Gevers, François, Deloitte Gateway building Luchthaven Nationaal 1 J, 1930 Zaventem, BE

F25B 25/00 → (51) ***F25B 21/02***

F25B 29/00 → (51) ***F01K 7/16***

F25B 30/00 → (51) ***F25B 21/02***

F25B 39/02 → (51) ***F28F 1/32***

F25B 49/00 → (51) ***B60H 1/00***

F25B 49/00 → (51) ***F25B 49/02***

(51) ***F25B 49/02*** (11) **3 574 271 A1***
F25B 49/00
(25) En (26) En
(21) 18744907.9 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/015491 26.01.2018
(87) WO 2018/140756 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 US 201762451406 P
24.01.2018 US 201815878927
(54) • *NIEDRIGLADUNGSDETEKTIONSSYSTEM FÜR KÜHLSYSTEME*
• *LOW CHARGE DETECTION SYSTEM FOR COOLING SYSTEMS*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION DE FAIBLE CHARGE POUR SYSTÈMES DE REFROIDISSEMENT*
(71) Emerson Climate Technologies, Inc., 1675 West Campbell Road P.O. Box 669, Sidney, Ohio 45365-0669, US
(72) GARIETY, Mark, Sidney Ohio 45365, US
FULLENKAMP, Paul L., Sidney Ohio 45365, US
ALSALEEM, Fadi M., Sidney Michigan 45365, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

F25B 49/02 → (51) ***B60H 1/00***

(51) ***F25D 3/06*** (11) **3 574 272 A1***
(25) De (26) De
(21) 18700176.3 (22) 02.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/050054 02.01.2018
(87) WO 2018/137897 2018/31 02.08.2018
(30) 25.01.2017 DE 102017000622
(54) • *VERFAHREN ZUM PRÄPARIEREN EINES TRANSPORTBEHÄLTERS*
• *METHOD FOR PREPARING A TRANSPORT CONTAINER*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE PRÉPARER UN RÉCIPIENT DE TRANSPORT*
(71) va-Q-tec AG, Alfred-Nobel-Straße 33, 97080 Würzburg, DE
(72) ESCHENBACH, Fabian, 97228 Rottendorf, DE
KUHN, Joachim, 97074 Würzburg, DE
TARASCHEWSKI, Thomas, 97070 Würzburg, DE
(74) Hoffmann, Oliver, Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE

F25D 17/06 → (51) ***A23B 4/03***

F25D 23/06 → (51) ***A23B 4/03***

F27B 3/20 → (51) ***C21C 5/52***

F27B 3/22 → (51) ***C21C 5/52***

F27D 1/00 → (51) ***F27D 1/02***

(51) ***F27D 1/02*** (11) **3 574 273 A1***
C22B 9/20 ***F27D 11/08***
F27D 1/12 ***F27D 1/16***
F27D 1/00
(25) En (26) En
(21) 18744243.9 (22) 30.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/015831 30.01.2018
(87) WO 2018/140909 2018/31 02.08.2018
(30) 30.01.2017 US 201762452061 P
(54) • *OBERES LADEDACH FÜR LICHTBOGEN, METALLURGISCHE ODER RAFFINIERÖFEN UND SYSTEM DAFÜR*
• *TOP LOADING ROOF FOR ELECTRIC ARC, METALLURGICAL OR REFINING FURNACES AND SYSTEM THEREOF*
• *TOIT À CHARGEMENT PAR LE HAUT DESTINÉ À DES FOURS À ARC ÉLECTRIQUE, MÉTALLURGIQUES OU DE RAFFINAGE ET SYSTÈME ASSOCIÉ*
(71) Amerifab, Inc., 3501 East 9th Street, Indianapolis, IN 46201, US
(72) MANASEK, Richard, J., Carmel IN 46032, US
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

F27D 1/12 → (51) ***F27D 1/02***

F27D 1/16 → (51) ***C04B 35/66***

F27D 1/16 → (51) ***F27D 1/02***

(51) ***F27D 5/00*** (11) **3 574 274 A1***
(25) En (26) En
(21) 18744887.3 (22) 23.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/014769 23.01.2018
(87) WO 2018/140372 2018/31 02.08.2018
(30) 24.01.2017 US 201762450013 P
(54) • *FEUERFESTER ARTIKEL UND VERFAHREN ZUR FORMUNG*
• *REFRACTORY ARTICLE AND METHOD OF FORMING*
• *ARTICLE RÉFRACTAIRE ET SON PROCÉDÉ DE FORMATION*
(71) Saint-Gobain Ceramics&Plastics, Inc., One New Bond Street, Worcester, MA 01615, US
(72) ESJUNIN, Evgeniy E., Dunstable, Massachusetts 01827, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) ***F27D 7/00*** (11) **3 574 275 A1***
C25B 1/02 ***C25B 1/04***
(25) En (26) En
(21) 18744125.8 (22) 23.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/014799 23.01.2018
(87) WO 2018/140381 2018/31 02.08.2018
(30) 26.01.2017 US 201762450841 P
19.01.2018 US 201815875472
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON HOCHREINEN DIATOMMOLEKÜLEN VON WASSERSTOFFISOTOPEN*
• *METHOD AND APPARATUS PROVIDING HIGH PURITY DIATOMIC MOLECULES OF HYDROGEN ISOTOPES*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL FOURNISSANT DES MOLÉCULES DIATOMIQUES DE GRANDE PURETÉ D'ISOTOPES D'HYDROGÈNE*
(71) Skyre, Inc., 111 Roberts Street, Suite J, East Hartford, CT 06108, US
(72) BAKER, Phillip, Colchester, Connecticut 06415, US
LUDLOW, Daryl, Diamond Point, New York 12824, US
EISMANN, Glen, Bailey Island, Maine 04003, US
HESLER, Gregory, Woodstock, Connecticut 06281, US
LEDUC, Eugene, Ellington, Connecticut 06029, US
MURDOCH, Karen, Somers, Connecticut 06071, US
MOLTER, Trent, Glastonbury, Connecticut 06033, US
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

F27D 11/08 → (51) ***F27D 1/02***

F28D 1/047 → (51) ***F28F 1/32***

F28D 5/00 → (51) ***F01K 7/16***

(51) ***F28D 7/02*** (11) **3 574 276 A1***
(25) En (26) En
(21) 17894418.7 (22) 15.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) IB 2017/057982 15.12.2017
(87) WO 2018/138566 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 IN 201711003181
(54) • *KOMPAKTE GEWICKELTE STRÖMUNGS-WECHSELRICHTER ALS INLINE-MISCHER*
• *COMPACT COILED FLOW INVERTERS AS IN-LINE MIXERS*
• *ONDULEURS À FLUX SPIRALÉ COMPACTS UTILES EN TANT QUE MÉLANGEURS EN LIGNE*
(71) Indian Institute of Technology Delhi, Hauz Khas, New Delhi 110016, IN
(72) NIGAM, Krishna, Deo Prasad, New Delhi 110016, IN
ROY, Shantanu, New Delhi 110016, IN
SHARMA, Loveleen, New Delhi 110016, IN
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

F28D 9/00 → (51) ***A23L 3/06***

F28D 9/04 → (51) ***A23L 3/06***

F28D 20/02 → (51) ***F16L 59/02***

F28D 21/00 → (51) ***F28F 1/32***

(51) ***F28F 1/32*** ***F28F 17/00*** ***F25B 39/02*** (11) **3 574 277 A1*** ***F28D 1/047*** ***F28D 21/00***
(25) En (26) En
(21) 18747977.9 (22) 29.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) KR 2018/001214 29.01.2018
(87) WO 2018/143619 2018/32 09.08.2018
(30) 03.02.2017 JP 2017018214
20.12.2017 JP 2017204035
11.01.2018 KR 20180003863
(54) • *WÄRMETAUSCHER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *HEAT EXCHANGER AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) MATSUNO, Tomohiko, Yokohama-shi Kanagawa 230-0027, JP
SHIBUYA, Makoto, Yokohama-shi Kanagawa230-0027, JP
IWAMOTO, Tomoharu, Yokohama-shi Kanagawa 230-0027, JP
IMANO, Shingo, Yokohama-shi Kanagawa 230-0027, JP
TANAKA, Hiroyuki, Yokohama-shi Kanagawa 230-0027, JP
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

F28F 17/00 → (51) ***F28F 1/32***

(51) ***F41A 17/00*** ***F41A 19/01*** ***F41C 33/00*** ***G08B 25/01*** (11) **3 574 278 A1*** ***F41A 33/00*** ***F41C 33/02***
(25) En (26) En
(21) 18744231.4 (22) 27.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/015614 27.01.2018
(87) WO 2018/140835 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 US 201762451620 P
(54) • *SCHUSSWAFFENÜBERWACHUNGSSYSTEM*
• *FIREARM USAGE MONITORING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE D'UTILISATION D'ARME À FEU*
(71) Armaments Research Company LLC, 5231 57th Ave S, Seattle, WA 98118, US
(72) DENG, William, Seattle WA 98118, US
CANTY, Michael, Seattle WA 98118, US
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

F41A 19/01 → (51) ***F41A 17/00***

F41A 33/00 → (51) ***F41A 17/00***

F41C 33/00 → (51) ***F41A 17/00***

F41C 33/02 → (51) ***F41A 17/00***

(51) ***F41G 1/38*** (11) **3 574 279 A1***
(25) De (26) De
(21) 18702156.3 (22) 19.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/051262 19.01.2018
(87) WO 2018/162132 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 DE 102017104770
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERSTELLUNG EINES ABSEHENS*
• *DEVICE FOR ADJUSTING A RETICLE*
• *DISPOSITIF DE RÉGLAGE D'UN RÉTICULE*
(71) Steiner-Optik GmbH, Dr.-Hans-Frisch-Strasse 9, 95448 Bayreuth, DE
(72) HOFMANN, Matthias, 95445 Bayreuth, DE
HAAG, Peter, 95444 Bayreuth, DE
(74) Hafner & Kohl Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

(51) ***F41H 5/04*** (11) **3 574 280 A1***
(25) It (26) En
(21) 18702342.9 (22) 23.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) IB 2018/050390 23.01.2018
(87) WO 2018/138625 2018/31 02.08.2018
(30) 30.01.2017 IT 201700009754
(54) • *STRUKTUR ZUM BALLISTISCHEN SCHUTZ VON FAHRZEUGEN IM ALLGEMEINEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *STRUCTURE FOR BALLISTIC PROTECTION OF VEHICLES IN GENERAL AND METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF*
• *STRUCTURE POUR LA PROTECTION BALISTIQUE DE VÉHICULES DE MANIÈRE GÉNÉRALE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(71) Saati S.p.A., Via Milano, 14, 22070 Appiano Gentile CO, IT
(72) MERLETTI, Franco, 22070 Appiano Gentile (CO), IT
DELLA VEDOVA, Thomas, 22070 Appiano Gentile (CO), IT
CANONICO, Paolo, 22070 Appiano Gentile (CO), IT
(74) Rastelli, Franco, Dott. Franco Cicogna & C. SRL Via Visconti di Modrone, 14/A, 20122 Milano, IT

(51) ***F41H 7/03*** (11) **3 574 281 A1***
(25) De (26) De
(21) 18702435.1 (22) 19.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/051362 19.01.2018
(87) WO 2018/138021 2018/31 02.08.2018
(30) 26.01.2017 DE 102017101478
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ENTLÜFTEN ODER BELÜFTEN EINES RAUMES*
• *DEVICE FOR VENTING AIR FROM OR SUPPLYING AIR TO A ROOM*
• *DISPOSITIF POUR ÉVACUER DE L'AIR D'UN ESPACE OU ADMETTRE DE L'AIR DANS UN ESPACE*
(71) Rheinmetall Waffe Munition GmbH, Heinrich-Ehrhardt-Strasse 2, 29345 Unterlüß, DE
(72) WELKE, Ingomar, 29223 Celle Niedersachsen, DE
(74) Dietrich, Barbara, Thul Patentanwaltsgesellschaft mbH Rheinmetall Platz 1, 40476 Düsseldorf, DE

G01B 1/00 → (51) ***A61B 3/10***

G01B 3/14 → (51) ***E04F 21/00***

(51) ***G01B 9/02*** ***A61B 3/10*** (11) **3 574 282 A1***
(25) En (26) En
(21) 18701595.3 (22) 12.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) IB 2018/050214 12.01.2018
(87) WO 2018/138596 2018/31 02.08.2018
(30) 24.01.2017 US 201762449645 P
22.03.2017 US 201762474698 P
(54) • *DYNAMISCHE MODUSUMSCHALTUNG FÜR DIE MULTIMODALE OPHTHALMISCHE OPTISCHE KOHÄRENZTOMOGRAFIE*
• *DYNAMIC MODE SWITCHING FOR MULTI-MODE OPTHALMIC OPTICAL COHERENCE TOMOGRAPHY*
• *COMMUTATION DE MODE DYNAMIQUE POUR TOMOGRAPHIE PAR COHÉRENCE OPTIQUE OPHTALMIQUE MULTIMODE*
(71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) AL-QAISI, Muhammad K., Lake Forest, Texas 92630, US
HOLLAND, Guy, Lake Forest, Texas 92630, US
(74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Basel, CH

(51) ***G01B 11/06*** ***G01N 21/3581*** (11) **3 574 283 A1***
(25) En (26) En

(21) 18704288.2 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) GB 2018/050242 26.01.2018
(87) WO 2018/138523 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 GB 201701405
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR MESSUNG DER DICKE EINER BESCHICHTUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR MEASURING COATING THICKNESS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MESURE D'ÉPAISSEUR DE REVÊTEMENT*
(71) Teraview Limited, Platinum Building St. John's Innovation Park, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0WS, GB
(72) GREGORY, Ian Stephen, Cambridge Cambridgeshire CB4 0WS, GB
MAY, Robert, Cambridge Cambridgeshire CB4 0WS, GB
FARRELL, Daniel James, Cambridge Cambridgeshire CB4 0WS, GB
(74) Sibley, Lara Ann, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

---

(51) ***G01B 11/06*** ***A61C 7/08*** ***G01B 11/24*** (11) **3 574 284 A1*** ***B29C 51/46***
(25) It (26) En
(21) 18706305.2 (22) 24.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) IB 2018/050429 24.01.2018
(87) WO 2018/138650 2018/31 02.08.2018
(30) 25.01.2017 IT 201700008019
(54) • *VERFAHREN ZUR MESSUNG DER DICKE VON DURCH THERMOFORMEN ERHALTENEN VORRICHTUNGEN*
• *METHOD FOR MEASURING THE THICKNESS OF DEVICES OBTAINED BY THERMOFORMING*
• *PROCÉDÉ DE MESURE DE L'ÉPAISSEUR DE DISPOSITIFS OBTENUS PAR THERMOFORMAGE*
(71) Airnivol S.r.l., Via Mario Giuntini 25, 56023 Navacchio di Cascina (PI), IT
(72) BARONE, Sandro, I-56125 Pisa, IT
PAOLI, Alessandro, I-55100 Lucca, IT
RAZIONALE, Armando Viviano, I-56021 Cascina, IT
(74) De Ros, Alberto, et al, Studio Legale Bird & Bird Via Borgogna, 8, 20122 Milano, IT

G01B 11/24 → (51) ***G01B 11/06***

---

(51) ***G01C 11/02*** ***G01C 21/32*** ***G01S 17/89*** (11) **3 574 285 A1*** ***G01S 17/88***
(25) En (26) En
(21) 18745179.4 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/015403 26.01.2018
(87) WO 2018/140701 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 US 201762451294 P
07.03.2017 PCT/US2017/021120
10.10.2017 PCT/US2017/055938
(54) • *LASERSCANNER MIT ONLINE-EIGENBEWEGUNGSSCHÄTZUNG IN ECHTZEIT*
• *LASER SCANNER WITH REAL-TIME, ONLINE EGO-MOTION ESTIMATION*
• *DISPOSITIF DE BALAYAGE LASER À ESTIMATION EN TEMPS RÉEL DU MOUVEMENT PROPRE EN LIGNE*
(71) Kaarta, Inc., Suite 430 5001 Baum Boulevard, Pittsburgh, Pennsylvania 15213, US
(72) ZHANG, Ji, Pittsburgh, Pennsylvania 15213, US
DOWLING, Kevin Joseph, Pittsburgh, Pennsylvania 15213, US
SINGH, Sanjiv, Pittsburgh, Pennsylvania 15213, US
(74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

(51) ***G01C 19/56*** ***G01C 25/00*** (11) **3 574 286 A1***
(25) En (26) En
(21) 18703821.1 (22) 30.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) GB 2018/050256 30.01.2018
(87) WO 2018/138529 2018/31 02.08.2018
(30) 30.01.2017 GB 201701496
(54) • *VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG DER LEISTUNG EINES MEMS-RATENGYROSKOPS*
• *A METHOD OF OPTIMISING THE PERFORMANCE OF A MEMS RATE GYROSCOPE*
• *PROCÉDÉ D'OPTIMISATION DES PERFORMANCES D'UN GYROMÈTRE À MEMS*
(71) Cambridge Enterprise Ltd., The Old Schools Trinity Lane, Cambridge, Cambridgeshire CB2 1TN, GB
(72) SESHIA, Ashwin, Cambridge, Cambridgeshire CB3 0QB, GB
ZOU, Xudong, Beijing100190, CN
(74) Ponder, William Anthony John, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

(51) ***G01C 21/26*** (11) **3 574 287 A1***
(25) En (26) En
(21) 17702354.6 (22) 27.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/051804 27.01.2017
(87) WO 2018/137774 2018/31 02.08.2018
(54) • *VERFAHREN ZUM BILDEN EINES LOKALEN NAVIGATIONSPFADES FÜR EIN AUTONOMES FAHRZEUG*
• *A METHOD FOR FORMING A LOCAL NAVIGATION PATH FOR AN AUTONOMOUS VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN TRAJET DE NAVIGATION LOCAL POUR UN VÉHICULE AUTONOME*
(71) CPAC Systems AB, Falkenbergsgatan 3, 412 85 Göteborg, SE
(72) FORSBERG, Peter, 418 75 Göteborg, SE
JOHANSSON, Gustaf, 411 24 Göteborg, SE
WASTEBY, Mattias, 415 27 Göteborg, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

---

(51) ***G01C 21/30*** ***G01S 13/00*** ***G01S 13/87*** ***G01S 19/14*** (11) **3 574 288 A1*** ***G01S 13/06*** ***G01S 13/89*** ***G01V 3/12***
(25) En (26) En
(21) 18744057.3 (22) 29.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/015775 29.01.2018
(87) WO 2018/140893 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 US 201762451313 P
07.07.2017 US 201762529740 P
(54) • *BESTIMMUNG VON OBERFLÄCHENEIGENSCHAFTEN*
• *DETERMINING SURFACE CHARACTERISTICS*
• *DÉTERMINATION DE CARACTÉRISTIQUES DE SURFACE*
(71) Massachusetts Institute Of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US
(72) STANLEY, Byron McCall, Newton Massachusetts 02460, US
CORNICK, Matthew Tyler, San Diego California 92127, US
(74) Graham Watt & Co LLP, St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13 3AJ, GB

G01C 21/32 → (51) ***G01C 11/02***

G01C 25/00 → (51) ***G01C 19/56***

G01D 4/00 → (51) ***H02J 3/14***

---

(51) ***G01D 5/353*** ***G01D 18/00*** (11) **3 574 289 A1***
(25) En (26) En
(21) 18704437.5 (22) 23.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/051611 23.01.2018
(87) WO 2018/138099 2018/31 02.08.2018
(30) 26.01.2017 EP 17153397
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ABFRAGE EINES INTRINSISCHEN FASEROPTISCHEN SENSORS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR INTERROGATING AN INTRINSIC FIBER OPTIC SENSOR*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'INTERROGATION D'UN CAPTEUR À FIBRE OPTIQUE INTRINSÈQUE*
(71) FAZ Technology Limited, 9C Beckett Way Parkwest Business Park, 12 Dublin, IE
(72) O'DOWD, John, Dublin 12, IE
KARABACAK, Devrez Mehmet, Dublin 12, IE
MAHER, Roger, Dublin 12, IE
BESSLER, Vivian, Dublin 12, IE
VOUDOURIS, Lymperis, Dublin 12, IE
(74) Purdylucey Intellectual Property, 6-7 Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE

G01D 18/00 → (51) ***G01D 5/353***

---

(51) ***G01F 1/32*** ***G01F 5/00*** (11) **3 574 290 A1***
(25) En (26) En

(21) 18705207.1 (22) 25.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN
(86) US 2018/015142 25.01.2018
(87) WO 2018/140550 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 US 201715418400
(54) • *VORTEX-DURCHFLUSSMESSELEMENT ZUM EINFÜHREN*
• *INSERT VORTEX FLOWMETER ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE DÉBITMÈTRE À VORTEX À INSÉRER*
(71) Badger Meter, Inc., 4545 West Brown Deer Road P.O. Box 245036, Milwaukee, WI 53224, US
(72) NICE, Ryan, Jackson, NJ 08527, US
NICE, Gerald, Freehold, NJ 07728, US
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

---

(51) ***G01F 1/704*** ***G01F 1/74*** (11) **3 574 291 A1*** ***G06G 7/57***
(25) En (26) En
(21) 18744797.4 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN
(86) US 2018/015408 26.01.2018
(87) WO 2018/140704 2018/31 02.08.2018
(30) 26.01.2017 US 201762450989 P
(54) • *MEHRPHASEN-STRÖMUNGSVISUALISIERUNGEN AUF DER BASIS DER FLUIDOKKUPATIONSZEIT*
• *MULTI-PHASE FLOW VISUALIZATIONS BASED ON FLUID OCCUPATION TIME*
• *VISUALISATIONS D'ÉCOULEMENTS À PHASES MULTIPLES BASÉES SUR UN TEMPS D'OCCUPATION DE FLUIDE*
(71) Dassault Systemes Simulia Corp., 1301 Atwood Avenue Suite 101W, Johnston, RI 02919, US
(72) CROUSE, Bernd, Burlington Massachusetts 01803, US
XU, Rui, Burlington Massachusetts 01803, US
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

G01F 1/74 → (51) ***G01F 1/704***

G01F 5/00 → (51) ***G01F 1/32***

G01G 1/38 → (51) ***B60T 7/08***

G01H 11/08 → (51) ***F16T 1/48***

---

(51) ***G01J 3/02*** ***G01J 3/46*** ***G02C 7/10*** (11) **3 574 292 A1*** ***B29D 11/00***
(25) De (26) De
(21) 18701249.7 (22) 03.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) EP 2018/050143 03.01.2018
(87) WO 2018/137901 2018/31 02.08.2018
(30) 26.01.2017 DE 102017000698
(54) • *ORTSAUFGELÖSTES GEGENFÄRBEN*
• *SPATIALLY RESOLVED COUNTER-COLORING*
• *COLORATION COMPLÉMENTAIRE À RÉSOLUTION SPATIALE*
(71) Rodenstock GmbH, Elsenheimerstrasse 33, 80687 München, DE
(72) DAHMEN, Klaus, 61476 Kronberg, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***G01J 3/02*** ***G01J 3/18*** (11) **3 574 293 A1***
(25) En (26) En
(21) 18743973.2 (22) 19.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN
(86) IB 2018/050333 19.01.2018
(87) WO 2018/138609 2018/31 02.08.2018
(30) 25.01.2017 IN 201611033997
(54) • *SPEKTROMETER UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DER SPEKTRALEN EIGENSCHAFTEN DESSELBEN*
• *SPECTROMETER AND METHOD FOR MEASURING THE SPECTRAL CHARACTERISTICS THEREOF*
• *SPECTROMÈTRE ET PROCÉDÉ DE MESURE DE CARACTÉRISTIQUES SPECTRALES AVEC CELUI-CI*
(71) Testright Nanosystems PVT. LTD., F-42, Street 2, Panchsheel Garden Naveen Shaddare, Dehli 110032, IN
(72) RATHORE, Shubham, Ghaziabad 201012, IN
(74) De Anna, Pier Luigi, DEANNA-PATENT c/o Meissner Bolte Widenmayerstrasse 47, 80538 München, DE

G01J 3/18 → (51) ***G01J 3/02***

---

(51) ***G01J 3/28*** ***G01J 3/44*** (11) **3 574 294 A1***
(25) En (26) En
(21) 18744502.8 (22) 25.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN
(86) US 2018/015236 25.01.2018
(87) WO 2018/140602 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 US 201762451353 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR VERRINGERUNG VON SPEKTRALRAUSCHEN UND SPEKTROMETRIESYSTEME MIT DERARTIGEN VORRICHTUNGEN*
• *METHODS AND DEVICES FOR REDUCING SPECTRAL NOISE AND SPECTROMETRY SYSTEMS EMPLOYING SUCH DEVICES*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE RÉDUCTION DU BRUIT SPECTRAL ET SYSTÈMES DE SPECTROMÉTRIE UTILISANT LESDITS DISPOSITIFS*
(71) University of Maryland, College Park, Office of Technology Commercialization 2130 Mitchell Building 7999 Regents Drive, College Park, MD 20742, US
(72) SCARCELLI, Giuliano, Washington DC 20003, US
EDREI, Eitan, Silver Spring MD 20902, US
(74) Carpmael, Robert Maurice Charles, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G01J 3/28 → (51) ***G01N 21/62***

G01J 3/44 → (51) ***G01J 3/28***

G01J 3/46 → (51) ***G01J 3/02***

---

(51) ***G01J 9/00*** ***A61B 3/10*** (11) **3 574 295 A1*** ***G01J 9/02***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18704888.9 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN
(86) EP 2018/051970 26.01.2018
(87) WO 2018/138269 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 FR 1750684
(54) • *VERFAHREN ZUR BEWERTUNG DER QUALITÄT DER MESSUNG EINER WELLENFRONT UND SYSTEME ZUR IMPLEMENTIERUNG SOLCH EINES VERFAHRENS*
• *METHOD FOR EVALUATING THE QUALITY OF THE MEASUREMENT OF A WAVEFRONT AND SYSTEMS IMPLEMENTING SUCH A METHOD*
• *MÉTHODE D'ÉVALUATION DE LA QUALITÉ DE LA MESURE D'UN FRONT D'ONDE ET SYSTÈMES METTANT EN OEUVRE UNE TELLE MÉTHODE*
(71) Imagine Optic, 18, rue Charles de Gaulle, 91400 Orsay, FR
(72) LEVECQ, Xavier, 91190 Gif sur Yvette, FR
(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

G01J 9/02 → (51) ***G01J 9/00***

---

(51) ***G01L 1/12*** ***G06F 17/00*** (11) **3 574 296 A1***
(25) En (26) En
(21) 17893882.5 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN
(86) US 2017/067960 21.12.2017
(87) WO 2018/140180 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 US 201715418234
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BERÜHRUNGSLOSEN MAGNETOSTRIKTIVEN SENSORAUSLAUFKOMPENSATION*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR NON-CONTACT MAGNETOSTRICTIVE SENSOR RUNOUT COMPENSATION*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE COMPENSATION DE VOILE DE CAPTEUR MAGNÉTOSTRICTIF SANS CONTACT*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) HOWARD, Brian, Minden, NV 89423, US
LU, Dan, Tho, Minden, NV 89423, US
TURNBEAUGH, Lysle, Minden, NV 89423, US
FOLKNER, David, Erik, Minden, NV 89423, US
(74) Illingworth-Law, William Illingworth, Baker Hughes, A GE Company The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

---

(51) ***G01L 1/12*** (11) **3 574 297 A1***
(25) De (26) De
(21) 18703469.9 (22) 26.01.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) AT 2018/060025 26.01.2018
(87) WO 2018/136988 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 AT 500572017
(54) • *MAGNETISCHER KRAFTSENSOR UND DESSEN HERSTELLUNG*
• *MAGNETIC FORCE SENSOR AND PRODUCTION THEREOF*
• *CAPTEUR DE FORCE MAGNÉTIQUE ET SA FABRICATION*
(71) Hirtenberger Engineered Surfaces GmbH, Leobersdorfer Strasse 31-33, 2552 Hirtenberg, AT
(72) HANSAL, Wolfgang, 2753 Markt Piesting, AT
HANSAL, Selma, 2753 Markt Piesting, AT
MANN, Rudolf, 1140 Wien, AT
HALMDIENST, Martina, 2620 Natschbach, AT
(74) Schwarz & Partner Patentanwälte OG, Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT

---

(51) ***G01L 5/20*** (11) **3 574 298 A1***
G01L 25/00 ***G01M 17/007***
(25) De (26) De
(21) 18709299.4 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/054837 27.02.2018
(87) WO 2018/158266 2018/36 07.09.2018
(30) 02.03.2017 DE 202017101176 U
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM PRÜFEN UND/ODER KALIBRIEREN EINES PRÜFSTANDS*
• *DEVICE AND METHOD FOR TESTING AND/OR CALIBRATING A TEST STAND*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE ET/OU D'ÉTALONNAGE D'UN BANC D'ESSAI*
(71) Cartesy GmbH, Am Industriepark 11, 84453 Mühldorf Bayern, DE
(72) FEMBÖCK, Josef, 84524 Neuötting Bayern, DE
(74) Lichtnecker, Markus Christoph, Lichtnecker & Lichtnecker Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB Im Schloßpark Gern 2, 84307 Eggenfelden, DE

G01L 5/22 → (51) ***A61B 5/022***

G01L 11/06 → (51) ***F16T 1/48***

G01L 25/00 → (51) ***G01L 5/20***

G01M 1/32 → (51) ***F16F 15/32***

G01M 1/38 → (51) ***G05B 15/02***

G01M 3/00 → (51) ***F16K 15/06***

G01M 3/22 → (51) ***F16T 1/48***

G01M 3/24 → (51) ***F16T 1/48***

G01M 11/00 → (51) ***G01N 21/93***

G01M 17/007 → (51) ***G01L 5/20***

---

(51) ***G01N 1/00*** (11) **3 574 299 A1***
B01L 3/00 ***G01N 35/10***
(25) En (26) En
(21) 18700599.6 (22) 22.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/051379 22.01.2018
(87) WO 2018/138024 2018/31 02.08.2018
(30) 26.01.2017 EP 17153215
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN FLÜSSIGKEITSPROBENENTNAHME MIT EINER ENTLÜFTUNG*
• *DEVICE AND METHOD FOR CONTINUOUS FLUID SAMPLING HAVING A VENT*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ÉCHANTILLONNAGE DE FLUIDE CONTINU À ÉVENT*
(71) Eidgenössische Anstalt für Wasserversorgung, Abwasserreinigung und Gewässerschutz, Eawag, Überlandstrasse 133, 8600 Dübendorf ZH, CH
(72) HAMMES, Frederik, 8906 Bonstetten, CH
WEILENMANN, Hans-Ulrich, 8405 Winterthur, CH
(74) Kasche & Partner, Resirain 1, 8125 Zollikberg/Zürich, CH

G01N 1/02 → (51) ***B01L 3/00***

---

(51) ***G01N 1/22*** (11) **3 574 300 A1***
C12M 1/00
(25) En (26) En
(21) 17702155.7 (22) 24.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) GB 2017/050174 24.01.2017
(87) WO 2017/089841 2017/22 01.06.2017
(54) • *VORRICHTUNG FÜR FLÜSSIGKEITSPROBENAHME*
• *FLUID SAMPLING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PRÉLÈVEMENT DE FLUIDE*
(71) Pinpoint Scientific Ltd, 1st Floor Graham House (SMF) North Road Bridgend Industrial Estate, Bridgend CF31 3TP, GB
(72) JONES, Gethin Rhys, Bridgend South Wales CF31 3EF, GB

G01N 1/28 → (51) ***B01L 3/00***

G01N 1/30 → (51) ***B25J 9/16***

G01N 1/31 → (51) ***B25J 9/16***

G01N 1/34 → (51) ***G01N 33/00***

G01N 1/40 → (51) ***G01N 33/00***

G01N 11/16 → (51) ***G01N 33/49***

G01N 15/00 → (51) ***B01L 3/00***

G01N 15/00 → (51) ***G01N 15/14***

---

(51) ***G01N 15/02*** (11) **3 574 301 A1***
G01N 15/14 ***G01N 21/53***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18700929.5 (22) 25.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/051890 25.01.2018
(87) WO 2018/138223 2018/31 02.08.2018
(30) 25.01.2017 FR 1750588
(54) • *OPTISCHER DETEKTOR VON PARTIKELN*
• *OPTICAL DETECTOR OF PARTICLES*
• *DÉTECTEUR OPTIQUE DE PARTICULES*
(71) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
(72) BOUTAMI, Salim, 38100 Grenoble, FR
NICOLETTI, Sergio, 38650 Sinard, FR
(74) Hautier, Nicolas, Cabinet Hautier 20, rue de la Liberté, 06000 Nice, FR

---

(51) ***G01N 15/05*** (11) **3 574 302 A1***
A61B 5/1455 ***G01N 33/49***
(25) En (26) En
(21) 18704318.7 (22) 25.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2018/002311 25.01.2018
(87) WO 2018/139546 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 JP 2017013292
05.10.2017 JP 2017195393
(54) • *ENTZÜNDUNGSMARKERMESSVERFAHREN, ENTZÜNDUNGSMARKERMESSVORRICHTUNG, ENTZÜNDUNGSMARKERMESSPROGRAMM UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM MIT DARAUF GESPEICHERTEM PROGRAMM*
• *INFLAMMATORY MARKER MEASUREMENT METHOD, INFLAMMATORY MARKER MEASUREMENT APPARATUS, INFLAMMATORY MARKER MEASUREMENT PROGRAM, AND RECORDING MEDIUM STORING THE PROGRAM*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET PROGRAMME DE MESURE DE MARQUEUR INFLAMMATOIRE, ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT POUR LE STOCKAGE DU PROGRAMME*
(71) Nihon Kohden Corporation, 31-4, Nishiochiai 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 161-8560, JP
(72) HIGUCHI, Makoto, Tokorozawa-shi Saitama 359-0037, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G01N 15/10 → (51) ***G01N 15/14***

---

(51) ***G01N 15/14*** (11) **3 574 303 A1***
G01N 15/00 ***G01N 15/10***
G06T 7/00 ***G06T 7/20***
(25) De (26) De
(21) 18702955.8 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/051986 26.01.2018
(87) WO 2018/138279 2018/31 02.08.2018
(30) 26.01.2017 DE 102017201252
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSUCHUNG VON ZELLEN*

- *METHOD AND DEVICE FOR ANALYSING CELLS*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ANALYSE DE CELLULES*

(71) Universität Ulm, Helmholtzstrasse 16, 89081 Ulm, DE
(72) GEIGER, Daniel, 88441 Mittelbiberach, DE
NECKERNUSS, Tobias, 73054 Eislingen, DE
MARTI, Othmar, 89075 Ulm, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

G01N 15/14 → (51) ***B01L 3/00***

G01N 15/14 → (51) ***G01N 15/02***

G01N 15/14 → (51) ***G01N 21/03***

(51) ***G01N 21/00*** (11) **3 574 304 A1***
G01N 33/52 ***G01N 33/68***
(25) En (26) En
(21) 17894436.9 (22) 19.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2017/067327 19.12.2017
(87) WO 2018/140157 2018/31 02.08.2018
(30) 30.01.2017 US 201762452231 P
(54) • *MESSUNGEN VON PROTEIN-PROTEIN-WECHSELWIRKUNGEN AUF EINZEL-MOLEKÜLEBENE*
• *MEASUREMENTS OF PROTEIN-PROTEIN INTERACTIONS AT SINGLE MOLECULE LEVEL*
• *MESURES D'INTERACTIONS PROTÉINE-PROTÉINE AU NIVEAU D'UNE MOLÉCULE UNIQUE*
(71) Bio-Rad Laboratories, Inc., 1000 Alfred Nobel Drive, Hercules, CA 94547, US
(72) LIU, Ning, Hercules, California 94547, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***G01N 21/03*** (11) **3 574 305 A1***
B01L 3/00 ***G01N 15/14***
G01N 21/05 ***G01N 21/27***
(25) En (26) En
(21) 18705098.4 (22) 29.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/052041 29.01.2018
(87) WO 2018/138304 2018/31 02.08.2018
(30) 30.01.2017 EP 17153668
(54) • *GEDRUCKTE DURCHFLUSSZELLE FÜR FOTOMETER*
• *PRINTED FLOW CELL FOR PHOTOMETER*
• *PILE À CIRCULATION IMPRIMÉE POUR PHOTOMÈTRE*
(71) Miltenyi Biotec B.V. & Co. KG, Friedrich-Ebert-Strasse 68, 51429 Bergisch Gladbach, DE
(72) FRITZSCH, Frederik, 51063 Köln, DE
KRIEG, Jürgen, 51429 Bergisch Gladbach, DE
LIEBIG, Frank, 51429 Bergisch Gladbach, DE
MIERISCH, Marc Robert, 51429 Bergisch Gladbach, DE
(74) Kisters, Michael Marcus, Miltenyi Biotec B.V. & Co. KG Friedrich-Ebert Strasse 68, 51429 Bergisch Gladbach, DE

G01N 21/03 → (51) ***A61B 5/08***

G01N 21/05 → (51) ***G01N 21/03***

(51) ***G01N 21/25*** (11) **3 574 306 A1***
G01N 33/50 ***G01N 33/569***
(25) En (26) En
(21) 18704085.2 (22) 25.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) IB 2018/050440 25.01.2018
(87) WO 2018/138659 2018/31 02.08.2018
(30) 25.01.2017 ZA 201700578
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ANALYSE EINER BIOLOGISCHEN PROBE VON MARKIERUNGSFREIEN ZELLEN AUF ANWESENHEIT EINER INFEKTIÖSEN SUBSTANZ*
• *A METHOD AND SYSTEM FOR ANALYSING A BIOLOGICAL SAMPLE OF LABEL-FREE CELLS FOR PRESENCE OF AN INFECTIVE AGENT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ANALYSE D'UN ÉCHANTILLON BIOLOGIQUE DE CELLULES SANS MARQUEURS POUR DÉTECTER LA PRÉSENCE D'UN AGENT INFECTIEUX*
(71) CSIR, Scientia, 0002 Pretoria, ZA
(72) OMBINDA LEMBOUMBA, Saturnin, 0001 Pretoria, ZA
MALABI, Rudzani, 0001 Pretoria, ZA
MTHUNZI-KUFA, Patience, 0001 Pretoria, ZA
LUGONGOLO, Masixole, Yvonne, 0001 Pretoria, ZA
THOBAKGALE, Lebogang, 0001 Pretoria, ZA
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G01N 21/25 → (51) ***A61B 5/00***

G01N 21/27 → (51) ***G01N 21/03***

G01N 21/3581 → (51) ***G01B 11/06***

G01N 21/53 → (51) ***G01N 15/02***

G01N 21/552 → (51) ***G01N 33/543***

(51) ***G01N 21/62*** (11) **3 574 307 A1***
G01N 21/63 ***G01N 21/64***
G01J 3/28
(25) En (26) En
(21) 18744691.9 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/015342 26.01.2018
(87) WO 2018/140661 2018/31 02.08.2018
(30) 26.01.2017 US 201762450699 P
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR BILDGEBUNG VON BIOMOLEKÜLEN*
• *DEVICES AND METHODS FOR IMAGING BIOMOLECULES*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS D'IMAGERIE DE BIOMOLÉCULES*
(71) Azure Biosystems, Inc., 6761 Sierra Court Suite F, Dublin, California 94568, US
(72) CHE, Diping, San Ramon California 94582, US
ZHANG, Zhefu, Beijing 102209, CN
(74) Carridge, Andrew Edward, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) ***G01N 21/62*** (11) **3 574 308 A1***
G01N 33/53 ***G01N 33/532***
(25) En (26) En
(21) 18745189.3 (22) 30.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/015981 30.01.2018
(87) WO 2018/140953 2018/31 02.08.2018
(30) 30.01.2017 US 201762451932 P
(54) • *LÖSUNGSBASIERTE PLASMONTESTS MIT SPEZIFISCHEM BINDUNGSPARTNER UND METALLNANOSTRUKTUREN*
• *SOLUTION-BASED PLASMON SPECIFIC-BINDING PARTNER ASSAYS AND METALLIC NANOSTRUCTURES*
• *DOSAGES PLASMONIQUES EN SOLUTION DE PARTENAIRES DE LIAISON SPÉCIFIQUES, ET NANOSTRUCTURES MÉTALLIQUES*
(71) Abaxis, Inc., 3240 Whipple Road, Union City, CA 94587, US
(72) CHIANG, Vincent, Union City California 94587, US
UNSER, Sarah Ann, Union City California 94587, US
MEHRA, Rajesh K., Hayward California 94544, US
ARON, Kenneth P., San Francisco California 94110, US
(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

G01N 21/62 → (51) ***A61B 5/00***

G01N 21/63 → (51) ***G01N 21/62***

G01N 21/64 → (51) ***A61B 5/00***

G01N 21/64 → (51) ***G01N 21/62***

G01N 21/64 → (51) ***G01N 33/58***

(51) ***G01N 21/76*** (11) **3 574 309 A1***
G01N 33/531 ***G01N 33/553***
(25) En (26) En
(21) 18744906.1 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/015440 26.01.2018
(87) WO 2018/140719 2018/31 02.08.2018
(30) 26.01.2017 US 201762450623 P
11.08.2017 US 201762544393 P
(54) • *IMMUNTEST AUF MAGNETPARTIKELBASIS UND VERFAHREN ZU DESSEN VERWENDUNG*
• *MAGNETIC PARTICLE-BASED IMMUNOASSAY AND METHODS OF USING THE SAME*
• *IMMUNODOSAGE À BASE DE PARTICULES MAGNÉTIQUES ET SES PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Vital Biosciences, Inc., 199 - 151 Charles St W, Kitchener, ON N2G 1H6, CA
(72) WARD, Andrew, Everett MA 02149, US

CHANDRASEKARAN, Arun, Richard, Somerville MA 02143, US
CHEN,Daniel, Cambridge MA 02140, US
BLANCHARD, Christopher, Somerville MA 02143, US
GARDEN, Padric, Cambridge MA 02141, US
DEMARCO, Bradley, Somerville MA 02129, US
FORMAN, Joshua, Winchester MA 01890, US
KOUSSA, Mounir, A., Dorchester MA 02129, US
CALDWELL, Lisa, Westford MA 01886, US

(74) Gibson, Mark, Sagittarius IP Marlow International Parkway, Marlow SL7 1YL, GB

G01N 21/77 → (51) ***G01N 33/543***

G01N 21/88 → (51) ***G01N 21/93***

G01N 21/88 → (51) ***H04N 7/18***

(51) ***G01N 21/93*** ***G01M 11/00*** (11) **3 574 310 A1***
G01N 21/88
(25) En (26) En
(21) 18706714.5 (22) 20.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/054091 20.02.2018
(87) WO 2018/177655 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 GB 201705052
(54) • *INSPEKTION VON KOMPONENTEN AUF MÄNGEL*
• *INSPECTION OF COMPONENTS FOR IMPERFECTIONS*
• *INSPECTION DE COMPOSANTS À LA RECHERCHE D'IMPERFECTIONS*
(71) Redlux Limited, The Quadrangle Abbey Park Industrial Estate Unit 5 Premier Way, Romsey, Hampshire SO51 9DL, GB
(72) NESBITT, John, Michael, Romsey Hampshire SO51 9DL, GB
GONZALEZ LLORENTE, Sergio, Romsey Hampshire SO51 9DL, GB
(74) Haines, Miles John L.S., Haines IP GmbH Birkenau 18, 81543 München, DE

(51) ***G01N 23/223*** (11) **3 574 311 A1***
(25) En (26) En
(21) 17919916.1 (22) 04.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/045556 04.08.2017
(87) WO 2019/027472 2019/06 07.02.2019
(54) • *DURCH RÖNTGENSTRAHLEN ANGETRIEBENE DATENÜBERTRAGUNGEN*
• *X-RAY POWERED DATA TRANSMISSIONS*
• *TRANSMISSIONS DE DONNÉES ALIMENTÉES PAR RAYONS X*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) FARRAR, Troy A., Fort Collins, Colorado 80528-9544, US
MAZURKIEWICZ, Paul Howard, Fort Collins, Colorado 80528-9544, US
(74) Bryers LLP, 7 Gay Street, Bath, Bath and North East Somerset BA1 2PH, GB

(51) ***G01N 24/08*** ***G01R 33/30*** (11) **3 574 312 A1***
(25) En (26) En
(21) 18713059.6 (22) 19.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/014481 19.01.2018
(87) WO 2018/140319 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 US 201762451262 P
11.07.2017 US 201762531038 P
(54) • *KERNMAGNETISCHE KERNSPINRESONANZ MIT HOHER RÄUMLICHER AUFLÖSUNG VON LANGEN, GANZEN KERNGESTEINSPROBEN UNTER VERWENDUNG EINES PROFILS DER RÄUMLICHEM EMPFINDLICHKEIT EINER KURZEN HF-SPULE*
• *HIGH SPATIAL RESOLUTION NUCLEAR MAGNETIC RESONANCE OF LONG WHOLE CORE ROCK SAMPLES USING SPATIAL SENSITIVITY PROFILE OF A SHORT RF COIL*
• *RÉSONANCE MAGNÉTIQUE NUCLÉAIRE À HAUTE RÉSOLUTION SPATIALE POUR DES ÉCHANTILLONS DE ROCHES SOUS FORME DE LONGUES CAROTTES AU MOYEN D'UN PROFIL DE SENSIBILITÉ SPATIALE D'UNE BOBINE RF COURTE*
(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
(72) CHEN, Jin-Hong, Houston, Texas 77084, US
ALTHAUS, Stacey M., Houston, Texas 77084, US
DELSHAD, Mohammad, Houston, Texas 77084, US
ZHAO, Yang, Houston, Texas 77084, US
(74) Ammelburg, Jan Moritz, c/o Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) ***G01N 25/48*** ***G01N 33/543*** ***C12Q 1/6837*** ***G01N 33/94*** ***C12Q 1/6834*** ***G01N 33/74*** (11) **3 574 313 A1***
(25) En (26) En
(21) 18702467.4 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/052021 26.01.2018
(87) WO 2018/138299 2018/31 02.08.2018
(30) 26.01.2017 GB 201701291
(54) • *SENSOR*
• *SENSOR*
• *CAPTEUR*
(71) Katholieke Universiteit Leuven, K.U. Leuven R&D Waaistraat 6 Box 5105, 3000 Leuven, BE
(72) CORNELIS, Peter, 3001 Heverlee, BE
KHORSHID, Mehran, 3001 Heverlee, BE
WACKERS, Gideon, 3360 Korbeek-Lo, BE
WAGNER, Patrick, 1800 Vilvoorde, BE
(74) DenK iP, Leuvensesteenweg 203, 3190 Boortmeerbeek, BE

(51) ***G01N 27/24*** (11) **3 574 314 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18704882.2 (22) 24.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/051734 24.01.2018
(87) WO 2018/138151 2018/31 02.08.2018
(30) 24.01.2017 FR 1700061
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER FLEXIBLEN LEITUNG UND ZUGEHÖRIGE STEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR CONTROLLING A FLEXIBLE LINE AND ASSOCIATED CONTROL DEVICE*
• *PROCEDE DE CONTROLE D'UNE LIGNE FLEXIBLE ET DISPOSITIF DE CONTROLE ASSOCIE*
(71) Technip France, 6-8, Allée de l'Arche Faubourg de l'Arche, ZAC Danton, 92400 Courbevoie, FR
(72) NICOLAS, Yann, 92500 Rueil Malmaison, FR
DECITRE, Jean-Marc, 91460 Marcoussis, FR
PUCCI, Laure, 92330 Sceaux, FR
PREMEL, Denis, 92160 Antony, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) ***G01N 27/327*** (11) **3 574 315 A1***
(25) En (26) En
(21) 18706412.6 (22) 31.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/052416 31.01.2018
(87) WO 2018/141799 2018/32 09.08.2018
(30) 31.01.2017 US 201715420129
(54) • *BESTIMMUNG EINER ANALYTKONZENTRATION EINES PHYSIOLOGISCHEN FLUIDS MIT EINER STÖRSUBSTANZ*
• *DETERMINING AN ANALYTE CONCENTRATION OF A PHYSIOLOGICAL FLUID HAVING AN INTERFERENT*
• *DÉTERMINATION D'UNE CONCENTRATION EN ANALYTE D'UN FLUIDE PHYSIOLOGIQUE AYANT UN INTERFÉRENT*
(71) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34, 6300 Zug, CH
(72) MACKINTOSH, Stephen, Inverness Inverness-shire IV2 3ED, GB
(74) Brunner, John Michael Owen, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

G01N 27/447 → (51) ***B01L 9/00***

(51) ***G01N 29/04*** ***G01N 29/11*** ***G01N 29/24*** ***G01N 29/48*** (11) **3 574 316 A1***
G01N 29/22 ***G01N 29/265***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18702782.6 (22) 23.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) FR 2018/050154 23.01.2018
(87) WO 2018/138430 2018/31 02.08.2018
(30) 25.01.2017 FR 1750585
(54) • *MULTIELEMENTVERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM PRÜFEN VON BAUTEILEN MIT ULTRASCHALL*

- *MULTIELEMENT METHOD AND DEVICE FOR TESTING PARTS WITH ULTRASOUND*
- *PROCEDE ET DISPOSITIF DE CONTROLE DE PIECES PAR ULTRASONS MULTIELEMENTS*

(71) Safran, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Ecole Supérieure de Physique et de Chimie Industrielles de la Ville de Paris, 10, rue Vauquelin, 75005 Paris, FR
(72) BAELDE, Aurélien, 77550 Moissy-Cramayel, FR
JENSON, Frédéric, 77550 Moissy-Cramayel, FR
FINK, Mathias, 92190 Meudon, FR
LAURENT, Jérôme, 75018 Paris, FR
PRADA, Claire, 75006 Paris, FR
(74) Gevers & Orès, 9 rue St Antoine du T, 31000 Toulouse, FR

---

(51) ***G01N 29/04*** (11) **3 574 317 A1***
G01N 29/11
(25) En (26) En
(21) 18744314.8 (22) 25.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/015216 25.01.2018
(87) WO 2018/140592 2018/31 02.08.2018
(30) 25.01.2017 US 201762450386 P
27.01.2017 US 201762451422 P
(54) • *GENERATIV GEFERTIGTE TEILE UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *ADDITIVELY MANUFACTURED PARTS AND RELATED METHODS*
• *PIÈCES FABRIQUÉES DE MANIÈRE ADDITIVE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Arconic Inc., 201 Isabella Street, Pittsburgh, PA 15212-5858, US
(72) BODILY, Brandon H., Broadview Heights, OH 44147, US
FRIANT, Jared, Plum, PA 15239, US
SATOH, Gen, Murrysville, PA 15668, US
SCHAPER, Gary A., Pittsburgh, PA 15236, US
(74) Barton, Matthew Thomas, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

G01N 29/11 → (51) ***G01N 29/04***

G01N 29/22 → (51) ***G01N 29/04***

G01N 29/24 → (51) ***G01N 29/04***

G01N 29/265 → (51) ***G01N 29/04***

G01N 29/48 → (51) ***G01N 29/04***

G01N 30/06 → (51) ***G01N 33/00***

G01N 30/14 → (51) ***G01N 33/00***

G01N 30/20 → (51) ***F16K 3/04***

---

(51) ***G01N 31/22*** (11) **3 574 318 A1***
G01N 33/53 ***A61B 10/00***
(25) En (26) En
(21) 18744897.2 (22) 25.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/015175 25.01.2018
(87) WO 2018/140568 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 US 201762451165 P
(54) • *VERTIKALSTRÖMUNGSTESTVORRICHTUNG ZUR DETEKTION DER GLUCOSEKONZENTRATION IN EINER FLUIDPROBE*
• *VERTICAL FLOW ASSAY DEVICE FOR DETECTING GLUCOSE CONCENTRATION IN A FLUID SAMPLE*
• *DISPOSITIF DE DOSAGE À ÉCOULEMENT VERTICAL POUR DÉTECTER LA CONCENTRATION DE GLUCOSE DANS UN ÉCHANTILLON DE FLUIDE*
(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
(72) PETISCE, James, R., Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

---

(51) ***G01N 33/00*** (11) **3 574 319 A1***
G01N 1/34 ***G01N 1/40***
G01N 30/14 ***G01N 35/00***
G01N 30/06
(25) En (26) En
(21) 18744033.4 (22) 23.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) IB 2018/050399 23.01.2018
(87) WO 2018/138631 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 US 201762451381 P
(54) • *ELEKTROMAGNETISCHE BAUGRUPPEN ZUR VERARBEITUNG VON FLUIDEN*
• *ELECTROMAGNETIC ASSEMBLIES FOR PROCESSING FLUIDS*
• *ENSEMBLES ÉLECTROMAGNÉTIQUES POUR LE TRAITEMENT DE FLUIDES*
(71) DH Technologies Development PTE. Ltd., 33 Marsiling Industrial Estate Road 3 04-06, Singapore 739256, SG
(72) ARNOLD, Don W., Livermore, California 94550, US
COVEY, Thomas R., Newmarket, Ontario L3Y 3K6, CA
LIU, Chang, Richmond Hill, Ontario L4C 8Z9, CA
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

(51) ***G01N 33/02*** (11) **3 574 320 A1***
G06Q 10/08 ***H04L 9/32***
(25) En (26) En
(21) 19750913.6 (22) 07.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/017123 07.02.2019
(87) WO 2019/157227 2019/33 15.08.2019
(30) 07.02.2018 US 201862627589 P
(54) • *QUELLEN- UND HYGIENEPRÜFUNG FÜR LEBENSMITTEL UND EMPFINDLICHE ANWENDUNGEN*
• *SOURCE AND SANITATION ASSURANCE TESTING OF FOODSTUFFS AND SENSITIVE APPLICATIONS*
• *TEST D'ASSURANCE DE SOURCE ET D'ASSAINISSEMENT DE PRODUITS ALIMENTAIRES ET APPLICATIONS SENSIBLES*
(71) Safetraces, Inc., 6011 Johnson Court, Suite 200, Pleasanton, CA 94588, US
(72) ZOGRAFOS, Antonios, Pleasanton, California 94588, US
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

G01N 33/48 → (51) ***C12Q 1/68***

G01N 33/483 → (51) ***G01N 33/58***

---

(51) ***G01N 33/49*** (11) **3 574 321 A1***
G01N 11/16 ***G01N 33/86***
(25) En (26) En
(21) 17702811.5 (22) 26.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/051660 26.01.2017
(87) WO 2018/137766 2018/31 02.08.2018
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM MESSEN DER VISKOELASTISCHEN VERÄNDERUNGEN EINER PROBE*
• *DEVICES AND METHODS FOR MEASURING VISCOELASTIC CHANGES OF A SAMPLE*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE MESURE DE CHANGEMENTS VISCOÉLASTIQUES D'UN ÉCHANTILLON*
(71) enicor GmbH, Reichenbachstr. 27, 80469 München, DE
(72) LEYSER, Harald, 56414 Steinefrenz, DE
(74) Graf von Stosch Patentanwaltsgesellschaft mbH, Prinzregentenstraße 22, 80538 München, DE

G01N 33/49 → (51) ***B01D 61/38***

G01N 33/49 → (51) ***G01N 15/05***

G01N 33/497 → (51) ***A61B 5/08***

---

(51) ***G01N 33/50*** (11) **3 574 322 A1***
C12Q 1/68 ***G01N 33/573***
(25) En (26) En
(21) 18706549.5 (22) 25.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) GB 2018/050206 25.01.2018
(87) WO 2018/138498 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 GB 201701349
(54) • *NICHTWIRKORTRESISTENZ*
• *NON-TARGET SITE RESISTANCE*
• *RÉSISTANCE DE SITE NON LIÉE À LA CIBLE*
(71) University of Newcastle Upon Tyne, Kings Gate, Newcastle Upon Tyne and Wear NE1 7RU, GB
(72) EDWARDS, Robert, Newcastle Upon Tyne and Wear NE1 7RU, GB
TETARD-JONES, Catherine, Newcastle Upon Tyne and Wear NE1 7RU, GB
ONKOKESUNG, Nawaporn, Newcastle Upon Tyne and Wear NE1 7RU, GB

BRAZIER-HICKS, Melissa Catherine, Newcastle Upon Tyne and Wear NE1 7RU, GB
GOLDBERG CAVALLERI, Alina Viviana, Newcastle Upon Tyne and Wear NE1 7RU, GB
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

G01N 33/50 → (51) ***A61K 31/122***

G01N 33/50 → (51) ***A61K 35/12***

G01N 33/50 → (51) ***C12N 15/85***

G01N 33/50 → (51) ***C12Q 1/68***

G01N 33/50 → (51) ***C12Q 1/6834***

G01N 33/50 → (51) ***G01N 21/25***

G01N 33/52 → (51) ***G01N 21/00***

(51) ***G01N 33/53*** ***G01N 33/531*** ***G01N 33/558*** (11) **3 574 323 A1***
(25) En (26) En
(21) 18744679.4 (22) 23.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/014789 23.01.2018
(87) WO 2018/140379 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 US 201762451501 P
(54) • *LATERALSTROMVORRICHTUNG*
• *LATERAL FLOW DEVICE*
• *DISPOSITIF À FLUX LATÉRAL*
(71) Bio-Rad Laboratories, Inc., 1000 Alfred Nobel Drive, Hercules, CA 94547, US
(72) STRONG, William, Hercules, California 94547, US
MCKEE, Clayton T., Hercules, California 94547, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

G01N 33/53 → (51) ***C07K 16/46***

G01N 33/53 → (51) ***G01N 21/62***

G01N 33/53 → (51) ***G01N 31/22***

G01N 33/531 → (51) ***G01N 21/76***

G01N 33/531 → (51) ***G01N 33/53***

G01N 33/532 → (51) ***G01N 21/62***

G01N 33/538 → (51) ***G01N 33/53***

(51) ***G01N 33/543*** (11) **3 574 324 A2***
(25) En (26) En
(21) 18700787.7 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/051962 26.01.2018
(87) WO 2018/138264 2018/31 02.08.2018
(88) 29.11.2018
(30) 27.01.2017 EP 17153514
(54) • *VERFAHREN ZUR MODULIERUNG DER SIGNALINTENSITÄT IN INTERAKTIONS-ASSAYS*
• *METHODS FOR MODULATING SIGNAL INTENSITY IN INTERACTION ASSAYS*
• *PROCÉDÉS DE MODULATION D'INTENSITÉ DE SIGNAL DANS DES DOSAGES D'INTERACTION*
(71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) KURZ, Georg, 82377 Penzberg, DE
LOPEZ-CALLE, Eloisa, 67059 Ludwigshafen, DE
HEGEL, Ewelina, 68169 Mannheim, DE
ROEDL, Josef, 67112 Mutterstadt, DE
HOESS, Eva, 82061 Neuried, DE
KAUFMANN, Joerg, 82393 Iffeldorf, DE
KIRCHENBAUER, Marisa, 69221 Dossenheim, DE
(74) Altmann Stößel Dick Patentanwälte PartG mbB, Dudenstrasse 46, 68167 Mannheim, DE

(51) ***G01N 33/543*** ***C12Q 1/6825*** ***G01N 21/77*** (11) **3 574 325 A1*** ***G01N 21/552***
(25) En (26) En
(21) 18724494.2 (22) 02.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/061153 02.05.2018
(87) WO 2018/158469 2018/36 07.09.2018
(30) 03.03.2017 US 201762466826 P
14.03.2018 US 201862643092 P
(54) • *BIOSENSOR MIT EINEM SPALTBEREICH ZUR KONTINUIERLICHEN ÜBERWACHUNG*
• *BIOSENSOR WITH A GAP REGION FOR CONTINUOUS MONITORING*
• *BIOCAPTEUR DOTÉ D'UNE RÉGION D'ESPACE POUR UNE SURVEILLANCE CONTINUE*
(71) Technische Universiteit Eindhoven, Den Dolech 2, 5612 AZ Eindhoven, NL
(72) PRINS, Menno Willem José, 5600 MB Eindhoven, NL
CAPPELLI, Stefano, Zürich 8038, CH
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

G01N 33/543 → (51) ***G01N 25/48***

G01N 33/553 → (51) ***G01N 21/76***

(51) ***G01N 33/558*** ***G01N 33/94*** (11) **3 574 326 A1***
(25) En (26) En
(21) 18726961.8 (22) 18.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/063228 18.05.2018
(87) WO 2018/211126 2018/47 22.11.2018
(30) 19.05.2017 EP 17172100
(54) • *DIAGNOSETEST ZUR UNTERSCHEIDUNG DES RAUCHSTATUS EINER PERSON*
• *DIAGNOSTIC TEST FOR DISTINGUISHING THE SMOKING STATUS OF A SUBJECT*
• *TEST DE DIAGNOSTIC POUR DISTINGUER LE STATUT DE FUMEUR D'UN SUJET*
(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) LUEDICKE, Frank, 2533 Evilard, CH
PEITSCH, Manuel C., 2034 Peseux, CH
(74) Script IP Limited, Turnpike House 18 Bridge Street, Frome Somerset BA11 1BB, GB

G01N 33/558 → (51) ***G01N 33/53***

G01N 33/564 → (51) ***A61K 39/00***

G01N 33/564 → (51) ***A61K 47/50***

G01N 33/569 → (51) ***C07K 14/005***

G01N 33/569 → (51) ***C07K 16/10***

G01N 33/569 → (51) ***G01N 21/25***

G01N 33/573 → (51) ***G01N 33/50***

(51) ***G01N 33/574*** ***G01N 33/86*** (11) **3 574 327 A1***
(25) En (26) En
(21) 18744481.5 (22) 25.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) IB 2018/050454 25.01.2018
(87) WO 2018/138668 2018/31 02.08.2018
(30) 25.01.2017 US 201762450082 P
(54) • *VERFAHREN ZUR DIAGNOSE MALIGNER ERKRANKUNGEN*
• *METHODS OF DIAGNOSING MALIGNANT DISEASES*
• *PROCÉDÉS DE DIAGNOSTIC DE MALADIES MALIGNES*
(71) Mor Research Applications Ltd., 38 Habarzel Street, 6971054 Tel Aviv, IL
Ramot at Tel-Aviv University Ltd., P.O. Box 39296, 6139201 Tel-Aviv, IL
(72) RABIZADEH, Esther, 7031252 Be'er Yaakov, IL
CHERNY, Izchak, 4965237 Petah Tikva, IL
INBAL, Aida, 4526752 Hod Hasharon, IL
(74) Kasche & Partner, Resirain 1, 8125 Zollikberg/Zürich, CH

G01N 33/574 → (51) ***C07K 14/005***

(51) ***G01N 33/58*** ***G01N 33/483*** (11) **3 574 328 A1*** ***G01N 21/64***
(25) En (26) En
(21) 18744054.0 (22) 29.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/015713 29.01.2018
(87) WO 2018/140866 2018/31 02.08.2018
(30) 30.01.2017 US 201762452097 P
(54) • *MODULARES, MULTIFUNKTIONELLES BIOKONJUGAT AUF NANOPARTIKELBASIS ZUR ECHTZEIT-VISUALISIERUNG DES ZELLMEMBRANPOTENZIALS*
• *MODULAR, MULTIFUNCTIONAL NANOPARTICLE-BASED BIOCONJUGATE FOR*

REALTIME VISUALIZATION OF CELLULAR MEMBRANE POTENTIAL
- *BIOCONJUGUÉ MULTIFONCTIONNEL MODULAIRE À BASE DE NANOPARTICULE POUR VISUALISATION EN TEMPS RÉEL DE POTENTIEL DE MEMBRANE CELLULAIRE*

(71) The Government of the United States of America, as represented by the Secretary of the Navy, Naval Research Laboratory 875 North Randolph Street Suite 1425, Arlington, VA 22203, US
(72) DELEHANTY, James, B., Washington DC 20002, US
STEWART, Michael, H., Springfield VA 22152, US
NAG, Okhil, Washington DC 20375, US
DESCHAMPS, Jeffrey, R., Laurel MD 20723, US
SUSUMU, Kimihiro, Alexandria VA 22307, US
OH, Eunkeu, Alexandria VA 22307, US
FIELD, Lauren, D., Washington DC 20375, US
EFROS, Alexander, L., Annandale VA 22003, US
HUSTON, Alan, L., Aldie VA 20105, US
MEDINTZ, Igor, L., Springfield VA 22152, US
DAWSON, Philip, E., San Diego CA 92129, US
(74) Hanson, William Bennett, Bromhead Johnson, 57-59 High Street Twyford, Berkshire RG10 9AJ, GB

G01N 33/68 → (51) ***A61K 31/165***

G01N 33/68 → (51) ***A61K 39/00***

G01N 33/68 → (51) ***G01N 21/00***

G01N 33/74 → (51) ***G01N 25/48***

G01N 33/86 → (51) ***G01N 33/49***

G01N 33/86 → (51) ***G01N 33/574***

G01N 33/94 → (51) ***G01N 25/48***

G01N 33/94 → (51) ***G01N 33/558***

G01N 35/00 → (51) ***G01N 33/00***

G01N 35/02 → (51) ***C12Q 1/68***

(51) ***G01N 35/04*** ***B67B 3/20*** (11) **3 574 329 A1*** ***B67B 7/18***
(25) En (26) En
(21) 18705501.7 (22) 05.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) IB 2018/050705 05.02.2018
(87) WO 2018/142361 2018/32 09.08.2018
(30) 03.02.2017 DK PA201770063
(54)
- *KAPPUNGS- UND ENTKAPPUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB SOLCH EINER VORRICHTUNG*
- *A CAPPING AND DE-CAPPING APPARATUS AND A METHOD OF OPERATING SUCH AN APPARATUS*
- *APPAREIL DE CAPSULAGE ET DE DÉCAPSULAGE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DUDIT APPAREIL*

(71) Brooks Automation, Inc., 15 Elizabeth Drive, Chelmsford, MA 01824, US
(72) HOVENDAHL, Lars Weber, 4330 Hvalsø, DK
NIELSEN, Michael, 4320 Lejre, DK
CHRISTENSEN, Stig, 2670 Greve, DK
(74) Jenkins, Peter David, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

G01N 35/10 → (51) ***G01N 1/00***

G01P 3/38 → (51) ***H04N 7/18***

G01Q 20/00 → (51) ***G01Q 60/24***

G01Q 60/00 → (51) ***G01Q 60/24***

(51) ***G01Q 60/24*** ***G01Q 20/00*** ***G01Q 60/32*** (11) **3 574 330 A1*** ***G01Q 60/00***
(25) En (26) En
(21) 18744424.5 (22) 30.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/016050 30.01.2018
(87) WO 2018/140982 2018/31 02.08.2018
(30) 30.01.2017 US 201762452307 P
(54)
- *FREQUENZMODULATIONSDETEKTION FÜR LICHTINDUZIERTE KRAFTMIKROSKOPIE*
- *FREQUENCY MODULATION DETECTION FOR PHOTO-INDUCED FORCE MICROSCOPY*
- *DÉTECTION DE MODULATION DE FRÉQUENCE POUR MICROSCOPIE À FORCE PHOTO-INDUITE*

(71) Molecular Vista Inc., 6840 Via Del Oro Suite 110, San Jose, CA 95119, US
(72) ALBRECHT, Thomas R., San Jose, CA 95123, US
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

G01Q 60/32 → (51) ***G01Q 60/24***

(51) ***G01R 27/28*** ***G01R 35/00*** (11) **3 574 331 A1*** ***G01R 31/28***
(25) En (26) En
(21) 18702575.4 (22) 25.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) NL 2018/050055 25.01.2018
(87) WO 2018/139926 2018/31 02.08.2018
(30) 25.01.2017 NL 2018225
(54)
- *INTERFEROMETRISCHE IQ-MIXER/DAC-LÖSUNG ZUR AKTIVEN, HOCHSCHNELLEN IMPEDANZRENORMIERUNG MITHILFE EINES VEKTORNETZWERKANALYSATORS*
- *AN INTERFEROMETRIC IQ-MIXER/DAC SOLUTION FOR ACTIVE, HIGH SPEED VECTOR NETWORK ANALYSER IMPEDANCE RENORMALIZATION*
- *SOLUTION DE MÉLANGEUR IQ INTERFÉROMÉTRIQUE/CNA DE RENORMALISATION ACTIVE D'IMPÉDANCE D'ANALYSEUR DE RÉSEAU VECTORIEL À VITESSE ÉLEVÉE*

(71) Vertigo Technologies B.V., Mekelweg 4, 2628 CD Delft, NL
(72) SPIRITO, Marco, 2497 VN Den Haag, NL
GALATRO, Luca, 2600 AA Delft, NL
ROMANO, Raffaele, 2600 AA Delft, NL
MUBARAK, Faisal Ali, 2600 AA Delft, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) ***G01R 29/08*** ***G01R 29/10*** (11) **3 574 332 A1***
(25) En (26) En
(21) 17798291.5 (22) 10.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2017/053388 10.11.2017
(87) WO 2018/138465 2018/31 02.08.2018
(30) 25.01.2017 GB 201701244
(54)
- *SYSTEM ZUM TESTEN EINER DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSAUSRÜSTUNG MIT ANTENNEN*
- *SYSTEM FOR TESTING WIRELESS COMMUNICATION EQUIPMENT EMPLOYING ANTENNAS*
- *SYSTÈME DE TEST D'UN ÉQUIPEMENT DE COMMUNICATION SANS FIL UTILISANT DES ANTENNES*

(71) Aeroflex Limited, Longacres House Six Hills Way, Stevenage Hertfordshire SG1 2AN, GB
(72) KALATZIS, Charalampos, Lower Stondon Hertfordshire SG16 6NA, GB
JONES, Adrian, Letchworth Hertfordshire SG6 4RZ, GB
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G01R 29/10 → (51) ***G01R 29/08***

G01R 31/28 → (51) ***G01R 27/28***

(51) ***G01R 31/317*** ***G02F 1/225*** (11) **3 574 333 A1*** ***G02B 6/00***
(25) De (26) De
(21) 18704164.5 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/051939 26.01.2018
(87) WO 2018/138249 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 DE 102017101626
(54)
- *VORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND PROBENHALTER ZUM TESTEN VON PHOTONISCHEN INTEGRIERTEN SCHALTUNGEN SOWIE PHOTONISCHE INTEGRIERTE SCHALTUNGEN*
- *DEVICES, METHODS, AND SAMPLE HOLDER FOR TESTING PHOTONIC INTEGRATED CIRCUITS, AND PHOTONIC INTEGRATED CIRCUITS*
- *DISPOSITIFS, PROCÉDÉS ET PORTE-ÉCHANTILLON POUR L'ESSAI DE CIRCUITS INTÉGRÉS PHOTONIQUES ET CIRCUITS INTÉGRÉS PHOTONIQUES*

(71) Carl Zeiss SMT GmbH, Rudolf-Eber-Strasse 2, 73447 Oberkochen, DE
(72) HÜBNER, Philipp, 22083 Hamburg, DE
RICHTER, Stefan, 07743 Jena, DE
(74) Sticht, Andreas, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

G01R 31/36 → (51) ***H01M 10/42***

(51) ***G01R 33/04*** (11) **3 574 334 A1***
(25) En (26) En
(21) 17837855.0 (22) 27.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2017/025373 27.12.2017
(87) WO 2018/137750 2018/31 02.08.2018
(30) 26.01.2017 GB 201701297
(54) • *MAGNETFELDSENSOR*
• *A MAGNETIC FIELD SENSOR*
• *CAPTEUR DE CHAMP MAGNÉTIQUE*
(71) Gill Corporate Limited, The George Business Centre Christchurch Road, New Milton, Hampshire BH25 6QJ, GB
(72) GILL, Michael John, Beaulieu Hampshire SO42 7XA, GB
(74) Crouch, David John, Bromhead Johnson 57-59 High Street, Twyford, Berkshire RG10 9AJ, GB

G01R 33/30 → (51) ***G01N 24/08***

G01R 35/00 → (51) ***G01R 27/28***

(51) ***G01S 7/02*** ***G01S 13/34*** (11) **3 574 335 A1*** ***G01S 13/93***
(25) De (26) De
(21) 17822206.3 (22) 12.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2017/082347 12.12.2017
(87) WO 2018/137836 2018/31 02.08.2018
(30) 30.01.2017 DE 102017101763
(54) • *VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG VON WENIGSTENS EINER OBJEKTINFORMATION WENIGSTENS EINES OBJEKTES, DAS MIT EINEM RADARSYSTEM INSBESONDERE EINES FAHRZEUGS ERFASST WIRD, RADARSYSTEM UND FAHRERASSISTENZSYSTEM*
• *METHOD FOR DETERMINING AT LEAST ONE PIECE OF OBJECT INFORMATION ABOUT AT LEAST ONE OBJECT SENSED BY MEANS OF A RADAR SYSTEM, IN PARTICULAR OF A VEHICLE, RADAR SYSTEM, AND DRIVER ASSISTANCE SYSTEM*
• *PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER AU MOINS UNE INFORMATION SUR AU MOINS UN OBJET DÉTECTÉ PAR UN SYSTÈME DE RADAR EN PARTICULIER D'UN VÉHICULE, SYSTÈME DE RADAR ET SYSTÈME D'AIDE À LA CONDUITE*
(71) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, Laiernstrasse 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(72) STURM, Christian, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(74) Withopf, Kristina, Valeo Schalter und Sensoren GmbH CDA-IP Laiernstraße 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

(51) ***G01S 7/40*** ***G01S 15/93*** ***G01S 7/539*** (11) **3 574 336 A1*** ***G01S 7/52*** ***G01S 15/10***
(25) De (26) De
(21) 17828862.7 (22) 11.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2017/082262 11.12.2017
(87) WO 2018/137834 2018/31 02.08.2018
(30) 26.01.2017 DE 102017201219
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ERKENNEN VON OBJEKTEN ANHAND VON ULTRASCHALLSIGNALEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DETECTING OBJECTS USING ULTRASONIC SIGNALS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'IDENTIFICATION D'OBJETS À PARTIR DE SIGNAUX ULTRASONORES*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) SCHMID, Dirk, 75397 Simmozheim, DE
KLOTZ, Albrecht, 71229 Leonberg, DE
SCHUMANN, Michael, 70597 Stuttgart, DE

(51) ***G01S 7/481*** ***G01S 17/32*** (11) **3 574 337 A1***
(25) En (26) En
(21) 17893678.7 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/035320 31.05.2017
(87) WO 2018/140075 2018/31 02.08.2018
(30) 24.01.2017 US 201762450047 P
(54) • *DOPPELFREQUENZ-FMCW-LIDAR UND VERFAHREN*
• *DUAL FREQUENCY FMCW LIDAR AND METHOD*
• *LIDAR FMCW À DOUBLE FRÉQUENCE ET PROCÉDÉ*
(71) HRL Laboratories, LLC, 3011 Malibu Canyon Road, Malibu, CA 90265-4799, US
(72) EFIMOV, Oleg M., Thousand Hills, California 91360, US
(74) Richards, John, et al, Ladas & Parry LLP, Temple Chambers 3-7 Temple Avenue London EC4Y 0DA, GB

G01S 7/481 → (51) ***G01S 17/42***

G01S 7/486 → (51) ***G01S 17/08***

(51) ***G01S 7/52*** ***G01S 7/521*** (11) **3 574 338 A1*** ***G01S 15/96***
(25) En (26) En
(21) 18704361.7 (22) 24.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/015107 24.01.2018
(87) WO 2018/140537 2018/31 02.08.2018
(30) 25.01.2017 US 201762450552 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR OPTIMIERUNG DER LEISTUNG EINES AKUSTISCHEN WANDLERS*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR OPTIMIZING ACOUSTIC TRANSDUCER PERFORMANCE*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES PERMETTANT D'OPTIMISER LES PERFORMANCES D'UN TRANSDUCTEUR ACOUSTIQUE*
(71) Airmar Technology Corporation, 35 Meadowbrook Drive, Milford, NH 03055-4617, US
(72) ROLT, Kenneth, D., Westford, MA 01886-3404, US
WELCH, Richard, A., Bedford, NH 03110, US
LETENDRE, William, J., Temple, NH 03084, US
FRAZIER, Sean, M., Merrimack, NH 03054, US
(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G01S 7/52 → (51) ***G01S 7/40***

G01S 7/52 → (51) ***G01S 15/93***

G01S 7/521 → (51) ***G01S 7/52***

G01S 7/539 → (51) ***G01S 7/40***

G01S 13/00 → (51) ***G01C 21/30***

G01S 13/06 → (51) ***G01C 21/30***

G01S 13/34 → (51) ***G01S 7/02***

(51) ***G01S 13/58*** ***G01S 13/72*** ***G01S 13/88*** (11) **3 574 339 A1*** ***G01S 13/86*** ***A63B 69/36***
(25) En (26) En
(21) 18704614.9 (22) 30.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) IB 2018/050573 30.01.2018
(87) WO 2018/138708 2018/31 02.08.2018
(30) 30.01.2017 US 201762452295 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DREIDIMENSIONALEN OBJEKTVERFOLGUNG UNTER VERWENDUNG EINER KOMBINATION AUS RADAR- UND BILDDATEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR THREE DIMENSIONAL OBJECT TRACKING USING COMBINATION OF RADAR AND IMAGE DATA*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SUIVI D'OBJET TRIDIMENSIONNEL PAR COMBINAISON DE DONNÉES DE RADAR ET D'IMAGES*
(71) Topgolf Sweden AB, Svärdvägen 11, 18233 Danderyd, SE
(72) FORSGREN, Daniel, 182 46 Emebyberg, SE
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

G01S 13/72 → (51) ***G01S 13/58***

G01S 13/86 → (51) ***G01S 13/58***

G01S 13/87 → (51) ***G01C 21/30***

(51) ***G01S 13/88*** ***G01S 13/89*** (11) **3 574 340 A2***
(25) En (26) En
(21) 17894510.1 (22) 04.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/064458 04.12.2017
(87) WO 2018/140134 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 US 201762451313 P
07.07.2017 US 201762529740 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR LOKALISIERUNG EINES FAHRZEUGS UNTER VERWENDUNG EINES OBERFLÄCHENPENETRIERENDEN RADARS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR LOCALIZATION OF A VEHICLE USING SURFACE PENETRATING RADAR*

- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE LOCALISATION D'UN VÉHICULE À L'AIDE D'UN RADAR À PÉNÉTRATION DE SURFACE*

(71) Massachusetts Institute of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US
(72) STANLEY, Byron McCall, Newton, Massachusetts 02460, US
CORNICK, Matthew Tyler, San Diego, California 92127, US
(74) Graham Watt & Co LLP, St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13 3AJ, GB

---

(51) ***G01S 13/88*** (11) **3 574 341 A1***
(25) En (26) En
(21) 18744920.2 (22) 29.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/015791 29.01.2018
(87) WO 2018/140897 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 US 201762451313 P
07.07.2017 US 201762529740 P
(54) • *ERWEITERTER FOOTPRINT ZUR LOKALISIERUNG MITHILFE VON OBERFLÄCHENPENETRIERENDEM RADAR (SPR)*
• *EXTENDING FOOTPRINT FOR LOCALIZATION USING SURFACE PENETRATING RADAR (SPR)*
• *EXTENSION D'EMPREINTE POUR LOCALISATION À L'AIDE D'UN RADAR DE PÉNÉTRATION DE SURFACE (RPS)*
(71) Massachusetts Institute Of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US
(72) STANLEY, Byron McCall, Newton Massachusetts 02460, US
CORNICK, Matthew Tyler, San Diego California 92127, US
(74) Graham Watt & Co LLP, St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13 3AJ, GB

G01S 13/88 → (51) ***G01S 13/58***

G01S 13/89 → (51) ***G01C 21/30***

G01S 13/89 → (51) ***G01S 13/88***

G01S 13/93 → (51) ***G01S 7/02***

G01S 15/10 → (51) ***G01S 7/40***

G01S 15/87 → (51) ***G01S 15/93***

---

(51) ***G01S 15/93*** ***G01S 7/52*** (11) **3 574 342 A1*** ***G01S 15/87***
(25) De (26) De
(21) 18700460.1 (22) 04.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/050182 04.01.2018
(87) WO 2018/137904 2018/31 02.08.2018
(30) 26.01.2017 DE 102017201214
(54) • *ULTRASCHALLSENSORVORRICHTUNG*
• *ULTRASONIC SENSOR APPARATUS*
• *DISPOSITIF À CAPTEURS À ULTRASONS*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) SCHMID, Dirk, 75397 Simmozheim, DE
SCHUMANN, Michael, 70597 Stuttgart, DE

G01S 15/93 → (51) ***G01S 7/40***

G01S 15/96 → (51) ***G01S 7/52***

---

(51) ***G01S 17/02*** (11) **3 574 343 A1***
(25) En (26) En
(21) 18745475.6 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/015596 26.01.2018
(87) WO 2018/140822 2018/31 02.08.2018
(30) 26.01.2017 US 201762450669 P
30.01.2017 US 201762452349 P
19.05.2017 US 201762508391 P
19.05.2017 US 201762508392 P
(54) • *SYSTEM ZUR OBJEKTDETEKTION*
• *SYSTEM FOR OBJECT DETECTION*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION D'OBJET*
(71) Tallyho] Inc., 729 Bay Rd., Mill Valley, California 94941, US
(72) FASCHING, Rainer J., Mill Valley California 94941, US
LOVENESS, Ghyrn E., Mountain View California 94041, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

G01S 17/02 → (51) ***H04M 1/02***

---

(51) ***G01S 17/08*** ***G01S 17/89*** (11) **3 574 344 A2*** ***G01S 7/486***
(25) En (26) En
(21) 18703451.7 (22) 24.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/015082 24.01.2018
(87) WO 2018/140522 2018/31 02.08.2018
(88) 27.09.2018
(30) 25.01.2017 US 201762450499 P
(54) • *SPAD-DETEKTOR MIT MODULIERTER EMPFINDLICHKEIT*
• *SPAD DETECTOR HAVING MODULATED SENSITIVITY*
• *DÉTECTEUR SPAD AYANT UNE SENSIBILITÉ MODULÉE*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) MANDAI, Shingo, Cupertino, CA 95014, US
MCMAHON, Andrew Kenneth John, Cupertino, California 95014, US
NICLASS, Cristiano L., Cupertino, CA 95014, US
OGGIER, Thierry, Cupertino, CA 95014, US
KAITZ, Tal, 4673312 Herzeliya Pituah, IL
LAIFENFELD, Moshe, 4673312 Herzeliya Pituah, IL
(74) Rooney, John-Paul, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

G01S 17/32 → (51) ***G01S 7/481***

---

(51) ***G01S 17/42*** ***G01S 7/481*** (11) **3 574 345 A1***
(25) De (26) De
(21) 18700996.4 (22) 15.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/050812 15.01.2018
(87) WO 2018/137950 2018/31 02.08.2018
(30) 25.01.2017 DE 102017201127
(54) • *OPTISCHE ANORDNUNG UND EINE LIDAR-VORRICHTUNG MIT EINER DERARTIGEN OPTISCHEN ANORDNUNG*
• *OPTICAL ASSEMBLY AND A LIDAR DEVICE HAVING AN OPTICAL ASSEMBLY OF THIS TYPE*
• *ENSEMBLE OPTIQUE ET SYSTÈME LIDAR MUNI DUDIT ENSEMBLE OPTIQUE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) MAYER, Stefanie, 72108 Rottenburg am Neckar, DE
FREDERIKSEN, Annette, 71272 Renningen, DE
GRAF, Tobias, 70469 Stuttgart, DE

G01S 17/88 → (51) ***G01C 11/02***

G01S 17/89 → (51) ***G01C 11/02***

G01S 17/89 → (51) ***G01S 17/08***

G01S 19/14 → (51) ***G01C 21/30***

G01T 1/161 → (51) ***A61B 6/00***

G01T 1/29 → (51) ***A61B 6/00***

G01T 3/00 → (51) ***G21C 17/108***

G01T 3/08 → (51) ***G21C 17/108***

---

(51) ***G01V 1/36*** (11) **3 574 346 A1***
(25) En (26) En
(21) 18705228.7 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/015537 26.01.2018
(87) WO 2018/140783 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 US 201762451297 P
(54) • *VIRTUELLES QUELLEN-REDATUMING MITTELS STRAHLUNGSMUSTERKORREKTUR*
• *VIRTUAL SOURCE REDATUMING USING RADIATION PATTERN CORRECTION*
• *CHANGEMENT DE SURFACE DE RÉFÉRENCE DE SOURCE VIRTUELLE PAR CORRECTION DE DIAGRAMME DE RAYONNEMENT*
(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
(72) ZHAO, Yang, Houston Texas 77084, US
BURNSTAD, Roy Matthew, Burnet Texas 78611, US
LI, Weichang, Houston Texas 77084, US
(74) Ammelburg, Jan Moritz, c/o Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

G01V 3/12 → (51) ***G01C 21/30***

---

(51) ***G01W 1/06*** ***G01W 1/10*** (11) **3 574 347 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18701757.9 (22) 29.01.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/052139 29.01.2018
(87) WO 2018/138340 2018/31 02.08.2018
(30) 30.01.2017 FR 1750733
(54) • *METEOROLOGISCHES VERFAHREN UND VORRICHTUNG SOWIE ZUGEHÖRIGES COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*
• *METEOROLOGY METHOD AND DEVICE AND ASSOCIATED COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MÉTÉOROLOGIE ET PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR ASSOCIÉ*
(71) Extreme Weather Expertises, 2 rue de Keraliou, 29200 Brest, FR
(72) MESSAGER, Christophe, 29200 Brest, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

G01W 1/10 → (51) ***G01W 1/06***

(51) ***G02B 1/00*** ***G02B 5/18*** (11) **3 574 348 A1*** ***H01Q 15/02***
(25) En (26) En
(21) 18745465.7 (22) 25.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/015324 25.01.2018
(87) WO 2018/140651 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 US 201762451608 P
27.01.2017 US 201762451615 P
(54) • *DURCH METAOBERFLÄCHEN MIT UNTERSCHIEDLICH AUSGERICHTETEN NANOSTRAHLEN GEFORMTE BEUGUNGSGITTER*
• *DIFFRACTION GRATINGS FORMED BY METASURFACES HAVING DIFFERENTLY ORIENTED NANOBEAMS*
• *RÉSEAUX DE DIFFRACTION FORMÉS PAR DES MÉTASURFACES PRÉSENTANT DES NANO-FAISCEAUX ORIENTÉS DIFFÉREMMENT*
(71) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise Boulevard, Plantation, FL 33322, US
(72) LIN, Dianmin, Plantation FL 33322, US
KLUG, Michael, Anthony, Plantation FL 33322, US
ST. HILAIRE, Pierre, Plantation FL 33322, US
MELLI, Mauro, Plantation FL 33322, US
PEROZ, Christophe, Plantation FL 33322, US
POLIAKOV, Evgeni, Plantation FL 33322, US
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

(51) ***G02B 1/00*** ***G02B 6/44*** (11) **3 574 349 A1*** ***C08L 53/02***
(25) En (26) En
(21) 18764442.2 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/021665 09.03.2018
(87) WO 2018/165505 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 US 201762469858 P
(54) • *SCHMELZBARE ÖLGELZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *FUSIBLE OIL GEL COMPOSITIONS AND METHODS OF MAKING AND USING SAME*
• *COMPOSITIONS DE GEL D'HUILE FUSIBLE ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION*
(71) Kraton Polymers U.S. LLC, 16400 Park Row, Houston, Texas 77084, US
(72) MARIS, Catherine, A.L., B-1435 Mont S. Guibert, BE
MURPHY, Erin, B., Houston TX 77084, US
BENING, Robert, C., Houston TX 77084, US
WEI, Xiangyun, Houston TX 77084, US
MUYLDERMANS, Xavier, D., B-1435 Mont S. Guibert, BE
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

G02B 1/00 → (51) ***C03C 3/21***

G02B 1/10 → (51) ***G02B 1/11***

(51) ***G02B 1/11*** ***G02B 1/10*** ***G03F 1/46*** (11) **3 574 350 A1*** ***G02B 5/18***
(25) En (26) En
(21) 18744218.1 (22) 24.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) US 2018/015057 24.01.2018
(87) WO 2018/140502 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 US 201762451587 P
(54) • *ANTIREFLEXBESCHICHTUNGEN FÜR METAOBERFLÄCHEN*
• *ANTIREFLECTION COATINGS FOR META-SURFACES*
• *REVÊTEMENTS ANTIREFLET POUR MÉTA-SURFACES*
(71) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise Boulevard, Plantation, FL 33322, US
(72) LIN, Dianmin, Plantation, FL 33322, US
KLUG, Michael, Anthony, Plantation, FL 33322, US
ST. HILAIRE, Pierre, Plantation, FL 33322, US
MELLI, Mauro, Plantation, FL 33322, US
PEROZ, Christophe, Plantation, FL 33322, US
POLIAKOV, Evgeni, Plantation, FL 33322, US
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

G02B 5/00 → (51) ***G02B 5/18***

(51) ***G02B 5/18*** ***G02B 5/00*** (11) **3 574 351 A1***
(25) En (26) En
(21) 18744858.4 (22) 30.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) FI 2018/050069 30.01.2018
(87) WO 2018/138415 2018/31 02.08.2018
(30) 30.01.2017 FI 20175077
(54) • *PLASMONISCHE VORRICHTUNG*
• *A PLASMONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF PLASMONIQUE*
(71) Aalto University Foundation sr, P.O. Box 11000, 00076 Aalto, FI
Helsingin Yliopisto, Fabianinkatu 33, 00014 Helsingin Yliopisto, FI
(72) PFISTERER, Simon, 00014 Helsingin Yliopisto, FI
SOPANEN, Markku, 00076 AALTO, FI
SUBRAMANIYAM, Nagarajan, 02750 Espoo, FI
IKONEN, Elina, 00014 Helsingin Yliopisto, FI
ISOMÄKI, Antti, 00014 Helsingin Yliopisto, FI
(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

G02B 5/18 → (51) ***G02B 1/00***

G02B 5/18 → (51) ***G02B 1/11***

(51) ***G02B 6/00*** ***G02B 6/24*** ***G02B 6/38*** (11) **3 574 352 A1*** ***G02B 6/36***
(25) En (26) En
(21) 18744914.5 (22) 29.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/015735 29.01.2018
(87) WO 2018/140875 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 US 201762451511 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER OPTISCHEN DREHVERBINDUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PROVIDING AN OPTICAL ROTARY JOINT*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR FOURNIR UNE ARTICULATION ROTATIVE OPTIQUE*
(71) The General Hospital Corporation, 55 Fruit Street, Boston, MA 02114, US
(72) TEARNEY, Guillermo J., Cambridge MA 02139, US
PIAO, Zhonglie, Boston MA 02114, US
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

G02B 6/00 → (51) ***G01R 31/317***

G02B 6/00 → (51) ***G02B 6/38***

G02B 6/02 → (51) ***C03C 25/6226***

G02B 6/036 → (51) ***C03C 25/6226***

G02B 6/036 → (51) ***G02B 27/09***

(51) ***G02B 6/12*** ***F21V 8/00*** (11) **3 574 353 A1***
(25) En (26) En
(21) 17893617.5 (22) 30.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/015685 30.01.2017
(87) WO 2018/140063 2018/31 02.08.2018
(54) • *MEHRANSICHTS-HINTERGRUNDBELEUCHTUNG MIT PLASMONISCHEN MEHRSTRAHLELEMENTEN*
• *MULTIVIEW BACKLIGHTING EMPLOYING PLASMONIC MULTIBEAM ELEMENTS*
• *RÉTROÉCLAIRAGE À VUES MULTIPLES UTILISANT DES ÉLÉMENTS DE PLASMONIQUE À FAISCEAUX MULTIPLES*
(71) LEIA Inc., 2440 Sand Hill Road, Suite 303, Menlo Park, CA 94025, US
(72) FATTAL, David A., Menlo Park, California 94025, US

AIETA, Francesco, Menlo Park, California 94025, US
(74) Jackson, Richard Eric, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

G02B 6/14 → (51) ***G02B 6/42***

G02B 6/14 → (51) ***G02B 27/09***

G02B 6/24 → (51) ***G02B 6/00***

G02B 6/24 → (51) ***G02B 6/38***

(51) ***G02B 6/26*** (11) **3 574 354 A1***
(25) En (26) En
(21) 18766598.9 (22) 14.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CN 2018/076798 14.02.2018
(87) WO 2018/166327 2018/38 20.09.2018
(30) 14.03.2017 US 201715458363
(54) • *OPTISCHE VORRICHTUNG*
• *OPTICAL DEVICE*
• *DISPOSITIF OPTIQUE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Chunshu, Ottawa, Ontario K2T 0H5, CA
GOODWILL, Dominic John, Ottawa Ontario K2M 2V4, CA
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G02B 6/26 → (51) ***G02B 6/38***

G02B 6/27 → (51) ***G02B 6/38***

(51) ***G02B 6/32*** ***B23K 26/18*** ***A61B 1/00*** ***G02B 23/24*** (11) **3 574 355 A1*** ***B29D 11/00*** ***A61B 1/07***
(25) En (26) En
(21) 18702526.7 (22) 24.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) GB 2018/050195 24.01.2018
(87) WO 2018/138490 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 GB 201701355
(54) • *DIREKTES LASERSCHREIBEN UND CHEMISCHES ÄTZEN UND OPTISCHE VORRICHTUNGEN*
• *DIRECT LASER WRITING AND CHEMICAL ETCHING AND OPTICAL DEVICES*
• *ÉCRITURE LASER DIRECTE ET GRAVURE CHIMIQUE, ET DISPOSITIFS OPTIQUES*
(71) Renishaw PLC, New Mills, Wotton-under-Edge, Gloucestershire GL12 8JR, GB
(72) SMITH, Brian, John, Edward, Wotton-under-Edge Gloucestershire GL12 8JR, GB
ROSS, Calum, Edinburgh Lothian EH14 4AS, GB
THOMSON, Robert, Edinburgh Lothian EH14 4AS, GB
(74) Matthews, Paul, et al, Renishaw plc Patent Department New Mills, Wotton-under-Edge, Gloucestershire GL12 8JR, GB

G02B 6/36 → (51) ***G02B 6/00***

G02B 6/36 → (51) ***G02B 6/38***

(51) ***G02B 6/38*** ***G02B 6/00*** ***G02B 6/26*** ***G02B 6/36*** (11) **3 574 356 A1*** ***G02B 6/24*** ***G02B 6/27*** ***G02B 6/42***
(25) En (26) En
(21) 18744006.0 (22) 30.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/016049 30.01.2018
(87) WO 2018/140981 2018/31 02.08.2018
(30) 30.01.2017 US 201762452147 P
09.02.2017 US 201762457150 P
27.02.2017 US 201762463898 P
13.04.2017 US 201762485042 P
17.08.2017 US 201762546920 P
06.11.2017 US 201762581961 P
(54) • *OPTISCHE VERBINDER MIT REVERSIBLER POLARITÄT*
• *OPTICAL CONNECTORS WITH REVERSIBLE POLARITY*
• *CONNECTEURS OPTIQUES À POLARITÉ RÉVERSIBLE*
(71) Senko Advanced Components Inc., 450 Donald Lynch Blvd Unit D, Marlborough, Massachusetts 01752-4703, US
(72) WONG, Kimman, Marlborough, MA 01752-4703, US
GNIADEK, Jeffrey, Marlborough, MA 01752-4703, US
TAKANO, Kazuyoshi, Marlborough, MA 01752-4703, US
MA, Siu, Kei, Marlborough, MA 01752-4703, US
(74) Friese Goeden Patentanwälte PartGmbB, Widenmayerstraße 49, 80538 München, DE

G02B 6/38 → (51) ***B24D 15/00***

G02B 6/38 → (51) ***G02B 6/00***

(51) ***G02B 6/42*** ***G02B 6/14*** (11) **3 574 357 A1*** ***H01S 3/00***
(25) En (26) En
(21) 18704283.3 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) GB 2018/000015 26.01.2018
(87) WO 2018/138473 2018/31 02.08.2018
(30) 30.01.2017 GB 201701506
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR OPTISCHEN ISOLIERUNG*
• *APPARATUS AND METHOD FOR OPTICAL ISOLATION*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR ISOLATION OPTIQUE*
(71) SPI Lasers UK Limited, 3 Wellington Park Tollbar Way Hedge End, Southampton SO30 2QU, GB
(72) VARNHAM, Malcolm Paul, Alresford Hampshire SO24 9HF, GB
(74) Jones, Graham Henry, Graham Jones & Company 77 Beaconsfield Road, Blackheath, London SE3 7LG, GB

G02B 6/42 → (51) ***G02B 6/38***

(51) ***G02B 6/44*** ***G02B 6/54*** (11) **3 574 358 A1***
(25) En (26) En
(21) 18705276.6 (22) 31.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/016129 31.01.2018
(87) WO 2018/144529 2018/32 09.08.2018
(30) 01.02.2017 US 201762453391 P
(54) • *REIBUNGSARMES INNEN-/AUSSEN-GLASFASERKABEL MIT GERIFFELTER AUSSENFORM*
• *LOW FRICTION INDOOR/OUTDOOR OPTIC FIBER CABLE WITH FLUTED OUTER SHAPE*
• *CÂBLE À FIBRE(S) OPTIQUE(S) INTÉRIEUR/EXTÉRIEUR À FAIBLE COEFFICIENT DE FROTTEMENT AYANT UNE FORME EXTÉRIEURE CANNELÉE*
(71) Commscope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US
(72) PAUSAN, Norin Paul, Denbighshire LL18 6BQ, GB
WALKER, David John, Cheshire WA7 4AU, GB
ABBAS, Amjed M S, Wirral CH41 2RN, GB
(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

G02B 6/44 → (51) ***G02B 1/00***

G02B 6/54 → (51) ***G02B 6/44***

(51) ***G02B 7/00*** ***G02B 26/08*** (11) **3 574 359 A1***
(25) En (26) En
(21) 18745204.0 (22) 25.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/015244 25.01.2018
(87) WO 2018/140604 2018/31 02.08.2018
(30) 29.01.2017 US 201762451748 P
(54) • *BEUGUNGSGITTER-KARDANAUFHÄNGUNG*
• *DIFFRACTION GRATING GIMBAL MOUNT*
• *SUPPORT À CARDAN DE RÉSEAU DE DIFFRACTION*
(71) Newport Corporation, 1791 Deere Avenue, Irvine, CA 92606, US
(72) JIN, Wen Xu, Laguna Hills California 92656, US
SEBASTIAN, Rick, Costa Mesa California 92627, US
(74) Walker, Ross Thomson, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

G02B 17/08 → (51) ***G02B 27/01***

G02B 23/24 → (51) ***G02B 6/32***

G02B 26/08 → (51) ***G02B 7/00***

G02B 27/00 → (51) ***G02B 27/01***

(51) ***G02B 27/01*** ***G02C 7/02*** (11) **3 574 360 A1***
(25) En (26) En
(21) 17894308.0 (22) 15.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) IL 2017/050331 15.03.2017
(87) WO 2018/138714 2018/31 02.08.2018
(30) 28.01.2017 US 201762451695 P
(54) • *BILDGEBUNGSSYSTEM MIT ERWEITERTER REALITÄT*
• *AUGMENTED REALITY IMAGING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'IMAGERIE À RÉALITÉ AUGMENTÉE*
(71) Lumus Ltd., 8 Pinhas Sapir Street, 7403631 Ness Ziona, IL
(72) DANZIGER, Yochay, 7528448 Rishon Lezion, IL
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

---

(51) ***G02B 27/01*** ***A61B 34/00*** (11) **3 574 361 A1***
G06F 3/01
(25) En (26) En
(21) 18703091.1 (22) 24.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) IB 2018/050432 24.01.2018
(87) WO 2018/138653 2018/31 02.08.2018
(30) 30.01.2017 US 201762452077 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR OPHTHALMOCHIRURGISCHEN MIKROSKOP-PROJEKTION FÜR ERWEITERTE REALITÄT*
• *SYSTEMS AND METHOD FOR AUGMENTED REALITY OPHTHALMIC SURGICAL MICROSCOPE PROJECTION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉ DE PROJECTION DE MICROSCOPE CHIRURGICAL OPHTALMIQUE À RÉALITÉ AUGMENTÉE*
(71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) OVCHINNIKOV, Mikhail, Lake Forest, California 92630, US
KOONTZ, John, Chino, California 91710, US
DOS SANTOS, Cesario, Newport Beach, California 92661, US
HOPPER, Andrew Steven, Fort Worth, Texas 76134, US
(74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Basel, CH

---

(51) ***G02B 27/01*** ***G02B 17/08*** ***G02B 27/30*** ***G02B 27/00*** (11) **3 574 362 A1*** ***G02B 27/28*** ***G02B 27/42***
(25) En (26) En
(21) 18745164.6 (22) 03.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/012227 03.01.2018
(87) WO 2018/140198 2018/31 02.08.2018
(30) 26.01.2017 US 201762451041 P
10.02.2017 US 201715429569
(54) • *HEAD-UP-ANZEIGE MIT EINEM ABGEWINKELTEN HOHLLICHTLEITER*
• *A HEAD UP DISPLAY WITH AN ANGLED LIGHT PIPE*
• *COLLIMATEUR TÊTE HAUTE AVEC UN CONDUIT DE LUMIÈRE INCLINÉ*
(71) Rockwell Collins, Inc., 400 Collins Road NE M/S 124-323, Cedar Rapids, IA 52498, US
(72) BROWN, Robert D., Lake Oswego, Oregon 97035, US
STRATTON, Eric P., Portland, Oregon 97209, US
(74) Jones, Graham Henry, Graham Jones & Company 77 Beaconsfield Road, Blackheath, London SE3 7LG, GB

G02B 27/01 → (51) ***A42B 3/08***

G02B 27/01 → (51) ***G02C 7/06***

G02B 27/01 → (51) ***G06F 12/0862***

G02B 27/01 → (51) ***G16H 40/63***

---

(51) ***G02B 27/09*** ***G02B 6/036*** (11) **3 574 363 A1*** ***G02B 6/14***
(25) En (26) En
(21) 18713049.7 (22) 18.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/014187 18.01.2018
(87) WO 2018/140278 2018/31 02.08.2018
(30) 24.01.2017 US 201762449706 P
(54) • *OPTISCHE FASERN UND OPTISCHE SYSTEME DAMIT*
• *OPTICAL FIBERS AND OPTICAL SYSTEMS COMPRISING THE SAME*
• *FIBRES OPTIQUES ET SYSTÈMES OPTIQUES LES COMPRENANT*
(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) LI, Ming-Jun, Horseheads, New York 14845, US
LIU, Anping, Horseheads, New York 14845, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

---

(51) ***G02B 27/22*** (11) **3 574 364 A1***
(25) En (26) En
(21) 18744288.4 (22) 25.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) KR 2018/001136 25.01.2018
(87) WO 2018/139880 2018/31 02.08.2018
(30) 25.01.2017 CN 201710056701
25.01.2017 CN 201720098252 U
(54) • *KOPFMONTIERTE ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN DAFÜR ZUR ERZEUGUNG VON INFORMATIONEN EINES 3D-BILDES*
• *HEAD-MOUNTED DISPLAY APPARATUS, AND METHOD THEREOF FOR GENERATING 3D IMAGE INFORMATION*
• *VISIOCASQUE ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'INFORMATIONS D'IMAGE 3D ASSOCIÉ*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) ZHOU, Mingcai, Beijing 100028, CN
HONG, Tao, Beijing 100028, CN
LI, Weiming, Beijing 100028, CN
WANG, Haitao, Beijing 100028, CN
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

G02B 27/28 → (51) ***G02B 27/01***

G02B 27/30 → (51) ***G02B 27/01***

G02B 27/42 → (51) ***G02B 27/01***

---

(51) ***G02C 5/00*** ***B27H 1/00*** ***B27M 1/00*** ***G02C 5/16*** (11) **3 574 365 A1*** ***B27K 5/06*** ***B29D 12/02***
(25) En (26) En
(21) 18705549.6 (22) 25.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/051892 25.01.2018
(87) WO 2018/138225 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 EP 17153503
(54) • *BRILLENGESTELL UND VERFAHREN ZUR FORMUNG DES GESTELLS*
• *FRAME FOR EYEWEAR AND METHOD OF FORMING THE FRAME*
• *MONTURE DE LUNETTES ET PROCÉDÉ POUR FORMER LADITE MONTURE*
(71) freisicht GmbH, Thalhauser Fußweg 1, 85354 Freising, DE
(72) FRANK, Linus, 85354 Freising Bavaria, DE
(74) Stellbrink & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstrasse 10, 80538 München, DE

G02C 5/16 → (51) ***G02C 5/00***

---

(51) ***G02C 7/02*** ***G02C 7/06*** (11) **3 574 366 A1***
(25) De (26) De
(21) 18702127.4 (22) 16.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/050949 16.01.2018
(87) WO 2018/137962 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 DE 102017000777
(54) • *VERFAHREN ZUR BERÜCKSICHTIGUNG UNTERSCHIEDLICHER PRISMATISCHER KORREKTUREN IN DER FERNE UND DER NÄHE*
• *METHOD FOR TAKING INTO CONSIDERATION DIFFERENT LONG-DISTANCE AND SHORT-DISTANCE PRISMATIC CORRECTIONS*
• *PROCÉDÉ DE PRISE EN COMPTE DE DIFFÉRENTES CORRECTIONS PRISMATIQUES EN CHAMP LOINTAIN ET EN CHAMP PROCHE*
(71) Rodenstock GmbH, Elsenheimerstrasse 33, 80687 München, DE
(72) WELK, Andrea, 81547 München, DE
SEIDEMANN, Anne, 81375 München, DE
ALTHEIMER, Helmut, 87650 Baisweil-Lauchdorf, DE
BÉNARD, Yohann, 81541 München, DE
MUSCHIELOK, Adam, 81369 München, DE
ESSER, Gregor, 80686 München, DE
BECKEN, Wolfgang, 82061 Neuried, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***G02C 7/02*** (11) **3 574 367 A2***
(25) De (26) De
(21) 18706394.6 (22) 24.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/051715 24.01.2018
(87) WO 2018/138140 2018/31 02.08.2018
(88) 04.10.2018
(30) 27.01.2017 DE 102017000772
23.08.2017 DE 102017007975
23.08.2017 DE 102017007990
(54) • *BELEGUNG EINES AUGENMODELLS ZUR OPTIMIERUNG VON BRILLENGLÄSERN MIT MESSDATEN*
• *POPULATION OF AN EYE MODEL USING MEASUREMENT DATA IN ORDER TO OPTIMIZE SPECTACLE LENSES*
• *APPLICATION DE DONNÉES DE MESURE À UN MODÈLE OCULAIRE POUR OPTIMISER DES LUNETTES*
(71) Rodenstock GmbH, Elsenheimerstrasse 33, 80687 München, DE
(72) TRUMM, Stephan, 80999 München, DE
BECKEN, Wolfgang, 82061 Neuried, DE
ALTHEIMER, Helmut, 87650 Baisweil-Lauchdorf, DE
MUSCHIELOK, Adam, 81369 München, DE
BÉNARD, Yohann, 81541 München, DE
ESSER, Gregor, 80686 München, DE
MÜLLER, Werner, 75443 Ötisheim, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G02C 7/02 → (51) ***G02B 27/01***

(51) ***G02C 7/06*** ***G02C 7/08*** (11) **3 574 368 A1*** ***G02B 27/01***
(25) De (26) De
(21) 18701280.2 (22) 12.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/050733 12.01.2018
(87) WO 2018/137945 2018/31 02.08.2018
(30) 25.01.2017 DE 102017101352
(54) • *BRILLENGLAS FÜR EINE AUF DEN KOPF EINES BENUTZERS AUFSETZBARE UND EIN BILD ERZEUGENDE ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *SPECTACLE LENS FOR A DISPLAY DEVICE WHICH CAN BE PLACED ON THE HEAD OF A USER AND GENERATES AN IMAGE*
• *VERRE DE LUNETTES POUR UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE SE POSANT SUR LA TÊTE D'UN UTILISATEUR ET PRODUISANT UNE IMAGE*
(71) tooz technologies GmbH, Turnstrasse 27, 73430 Aalen, DE
(72) MENKE, Christoph, 73447 Oberkochen, DE
(74) Patentanwälte Geyer, Fehners & Partner mbB, Perhamerstrasse 31, 80687 München, DE

G02C 7/06 → (51) ***A61B 3/10***

G02C 7/06 → (51) ***G02C 7/02***

G02C 7/08 → (51) ***G02C 7/06***

G02C 7/10 → (51) ***G01J 3/02***

(51) ***G02C 13/00*** (11) **3 574 369 A1***
(25) De (26) De
(21) 18702189.4 (22) 24.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/051751 24.01.2018
(87) WO 2018/138165 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 EP 17153560
(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON ZENTRIERPARAMETERN*
• *COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD FOR DETERMINING CENTRING PARAMETERS*
• *PROCÉDÉ MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR POUR DÉTERMINER DES PARAMÈTRES DE CENTRAGE*
(71) Carl Zeiss AG, Carl-Zeiss-Strasse 22, 73447 Oberkochen, DE
(72) NIEUWENHUIS, Claudia, 73431 Aalen, DE
(74) Patentanwälte Bregenzer und Reule Partnerschaftsgesellschaft mbB, Rheinstraße 19, 76532 Baden-Baden, DE

(51) ***G02C 13/00*** (11) **3 574 370 A1***
(25) De (26) De
(21) 18703242.0 (22) 24.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/051729 24.01.2018
(87) WO 2018/138149 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 EP 17153557
(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER REPRÄSENTATION EINES BRILLENFASSUNGSRANDS ODER EINER REPRÄSENTATION DER RÄNDER DER GLÄSER EINER BRILLE*
• *COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD FOR DETERMINING A REPRESENTATION OF A RIM OF A SPECTACLES FRAME OR A REPRESENTATION OF THE EDGES OF THE SPECTACLE LENSES*
• *PROCÉDÉ MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR POUR DÉTERMINER UNE REPRÉSENTATION D'UN BORD DE MONTURE DE LUNETTES OU UNE REPRÉSENTATION DES BORDS DES VERRES D'UNE PAIRE DE LUNETTES*
(71) Carl Zeiss Vision International GmbH, Turnstrasse 27, 73430 Aalen, DE
Carl Zeiss AG, Carl-Zeiss-Strasse 22, 73447 Oberkochen, DE
(72) NIEUWENHUIS, Claudia, 73431 Aalen, DE
WOJEK, Christian, 73434 Aalen, DE
SCHWARZ, Oliver, 73479 Ellwangen, DE
(74) Patentanwälte Bregenzer und Reule Partnerschaftsgesellschaft mbB, Rheinstraße 19, 76532 Baden-Baden, DE

(51) ***G02C 13/00*** (11) **3 574 371 A1***
(25) De (26) De
(21) 18703706.4 (22) 25.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/051841 25.01.2018
(87) WO 2018/138206 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 EP 17153559
(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON ZENTRIERPARAMETERN*
• *COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD FOR DETERMINING CENTRATION PARAMETERS*
• *PROCÉDÉ MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR POUR DÉTERMINER DES PARAMÈTRES DE CENTRAGE*
(71) Carl Zeiss Vision International GmbH, Turnstrasse 27, 73430 Aalen, DE
Carl Zeiss AG, Carl-Zeiss-Strasse 22, 73447 Oberkochen, DE
(72) NIEUWENHUIS, Claudia, 73431 Aaalen, DE
SCHWARZ, Oliver, 73479 Ellwangen, DE
(74) Patentanwälte Bregenzer und Reule Partnerschaftsgesellschaft mbB, Rheinstraße 19, 76532 Baden-Baden, DE

(51) ***G02C 13/00*** (11) **3 574 372 A2***
(25) De (26) De
(21) 18704453.2 (22) 25.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/051873 25.01.2018
(87) WO 2018/138216 2018/31 02.08.2018
(88) 25.10.2018
(30) 27.01.2017 EP 17153556
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON ZENTRIERPARAMETERN FÜR DIE BRILLENANPASSUNG*
• *DEVICE FOR DETERMINING CENTRING PARAMETERS FOR THE ADJUSTMENT OF SPECTACLES*
• *DISPOSITIF PERMETTANT DE DÉTERMINER DES PARAMÈTRES DE CENTRAGE POUR L'ADAPTATION DE LUNETTES*
(71) Carl Zeiss Vision International GmbH, Turnstrasse 27, 73430 Aalen, DE
Carl Zeiss AG, Carl-Zeiss-Strasse 22, 73447 Oberkochen, DE
(72) ALVAREZ DIEZ, Cristina, 73447 Oberkochen, DE
BREUNINGER, Tobias, 72385 Riederich, DE
GAMPERLING, Michael, 89340 Leipheim, DE
SCHWARZ, Oliver, 73479 Ellwangen, DE
WIDULLE, Frank, 89233 Neu-Ulm, DE
(74) Patentanwälte Bregenzer und Reule Partnerschaftsgesellschaft mbB, Rheinstraße 19, 76532 Baden-Baden, DE
(60) 19189087.0

G02C 13/00 → (51) ***G06F 17/50***

(51) ***G02F 1/13*** (11) **3 574 373 A1***
(25) En (26) En
(21) 18700689.5 (22) 24.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/051636 24.01.2018
(87) WO 2018/138105 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 EP 17153429
(54) • *VERFAHREN ZUR DETEKTION EINES BRUCHS EINES SUBSTRATS EINES SCHALTBAREN OPTISCHEN ELEMENTS UND SCHALTBARE OPTISCHE VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR DETECTING BREAKAGE OF A SUBSTRATE OF A SWITCHABLE*

OPTICAL ELEMENT AND SWITCHABLE OPTICAL DEVICE
- *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE RUPTURE D'UN SUBSTRAT D'UN ÉLÉMENT OPTIQUE COMMUTABLE ET DISPOSITIF OPTIQUE COMMUTABLE*

(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) DE JONG, Ties, 3523 EN Utrecht, NL
BAKKER, Paul, 5688 AW Oirshot, NL

---

(51) ***G02F 1/13357*** (11) **3 574 374 A1***
(25) En (26) En
(21) 17892061.7 (22) 14.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CN 2017/116193 14.12.2017
(87) WO 2018/137434 2018/31 02.08.2018
(30) 24.01.2017 CN 201710054911
02.06.2017 CN 201710409677
13.09.2017 PCT/CN2017/101537
(54)
- *ANZEIGETAFEL, ANZEIGESTEUERUNGSVERFAHREN UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
- *DISPLAY PANEL, DISPLAY CONTROL METHOD, AND DISPLAY APPARATUS*
- *PANNEAU D'AFFICHAGE, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'AFFICHAGE ET APPAREIL D'AFFICHAGE*

(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Hefei BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 2177, Tonglingbei Road, Hefei, Anhui 230012, CN
(72) GUO, Yuanhui, Beijing 100176, CN
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

G02F 1/225 → (51) ***G01R 31/317***

G03F 1/46 → (51) ***G02B 1/11***

---

(51) ***G03G 15/16*** ***G03G 15/20*** (11) **3 574 375 A1***
(25) En (26) En
(21) 17893612.6 (22) 25.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/014900 25.01.2017
(87) WO 2018/140002 2018/31 02.08.2018
(54)
- *BESTIMMUNG DES MEDIENGEWICHTS BASIEREND AUF EINER EINGANGSSPANNUNGSSCHÄTZUNG*
- *DETERMINING MEDIA WEIGHT BASED ON INPUT VOLTAGE ESTIMATE*
- *DÉTERMINATION D'UN POIDS DE SUPPORT SUR LA BASE D'UNE ESTIMATION DE TENSION D'ENTRÉE*

(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US
(72) HIRST, Bartley Mark, Boise Idaho 83714, US
SHAW, Mark, Boise Idaho 83714, US
(74) Day, Caroline Margaret, Haseltine Lake LLP 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

---

(51) ***G03G 15/16*** ***G03G 15/20*** (11) **3 574 376 A1***
(25) En (26) En
(21) 17893734.8 (22) 25.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/014920 25.01.2017
(87) WO 2018/140007 2018/31 02.08.2018
(54)
- *BESTIMMUNG DES MEDIENGEWICHTS AUF BASIS VON SCHMELZFIXIERENERGIE*
- *DETERMINING MEDIA WEIGHT BASED ON FUSING SYSTEM ENERGY*
- *DÉTERMINATION DU POIDS D'UN SUPPORT SUR LA BASE DE L'ÉNERGIE D'UN SYSTÈME DE FUSION*

(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US
Purdue Research Foundation, 1281 Win Hentschel Boulevard, West Lafayette, IN 47096, US
(72) HIRST, Bartley Mark, Boise Idaho 83714, US
SHAW, Mark, Boise Idaho 83714, US
ALLEBACH, Jan, West Lafayette Indiana 47907, US
PEKAREK, Steven, West Lafayette Indiana 47907, US
ZHANG, Xiang, West Lafayette Indiana 47907, US
(74) Day, Caroline Margaret, Haseltine Lake LLP 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

G03G 15/20 → (51) ***G03G 15/16***

---

(51) ***G04B 37/00*** ***G04G 17/08*** ***G04B 37/05*** ***G04B 45/00*** (11) **3 574 377 A1*** ***G04B 37/04*** ***G04B 37/12***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18706783.0 (22) 25.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) FR 2018/050174 25.01.2018
(87) WO 2018/138443 2018/31 02.08.2018
(30) 25.01.2017 FR 1750610
(54)
- *UHRENGEHÄUSE MIT IN EINEM MITTELSTÜCK DURCH EINE HINTERE BLENDE GEHALTENER KAPSEL*
- *WATCH CASE COMPRISING A CAPSULE HELD IN PLACE IN A MIDDLE BY A REAR BEZEL*
- *BOÎTIER DE MONTRE COMPORTANT UNE CAPSULE MAINTENUE DANS UNE CARRURE PAR UNE LUNETTE ARRIÈRE*

(71) G&G Concept, 4 Villebois mareuil, 78110 Le Vésinet4, FR
(72) GAUCHE, Gregory, 44190 Clisson, FR
GAUCHE, Henrick, 78110 Le Vésinet, FR
(74) Alatis, 109 Bd Haussmann, 75008 Paris, FR

G04B 37/04 → (51) ***G04B 37/00***

G04B 37/05 → (51) ***G04B 37/00***

G04B 37/12 → (51) ***G04B 37/00***

G04B 45/00 → (51) ***G04B 37/00***

G04F 3/00 → (51) ***G05B 15/02***

G04F 5/00 → (51) ***G05B 15/02***

G04G 17/08 → (51) ***G04B 37/00***

G05B 13/00 → (51) ***A61N 1/36***

G05B 15/00 → (51) ***H04N 5/232***

---

(51) ***G05B 15/02*** ***G01M 1/38*** ***G04F 5/00*** (11) **3 574 378 A1*** ***G04F 3/00***
(25) En (26) En
(21) 18745161.2 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/015488 26.01.2018
(87) WO 2018/140754 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 US 201715417983
(54)
- *SELBSTTESTSYSTEM ZUR QUALIFIZIERUNG DER LEISTUNG EINES KÜHLERSYSTEMS*
- *SELF-TEST SYSTEM FOR QUALIFYING REFRIGERATION CHILLER SYSTEM PERFORMANCE*
- *SYSTÈME D'AUTO-ESSAI PERMETTANT D'ÉVALUER LES PERFORMANCES D'UN SYSTÈME DE REFROIDISSEUR DE RÉFRIGÉRATION*

(71) Preston Industries, Inc., 6600 West Touhy Avenue, Niles IL 60714, US
(72) PRESTON, Philip, Northfield IL 60093, US
WITT, Andrew, Chicago IL 606040, US
ATTERBERRY, John, Chicago IL 60608, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

---

(51) ***G05B 19/404*** ***B23D 59/00*** (11) **3 574 379 A1*** ***B27B 5/06***
(25) De (26) De
(21) 18700901.4 (22) 17.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/051124 17.01.2018
(87) WO 2018/137985 2018/31 02.08.2018
(30) 26.01.2017 DE 102017101581
(54)
- *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER WERKSTÜCKBEARBEITUNGSANLAGE, SOWIE WERKSTÜCKBEARBEITUNGSANLAGE*
- *METHOD FOR OPERATING A WORKPIECE MACHINING SYSTEM, AND WORKPIECE MACHINING SYSTEM*
- *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE INSTALLATION DE TRAITEMENT DE PIÈCES À USINER, ET INSTALLATION DE TRAITEMENT DE PIÈCES À USINER*

(71) HOMAG Plattenaufteiltechnik GmbH, Holzmastrasse 3, 75365 Calw, DE
(72) KAISER, Jonathan, 71131 Jettingen, DE
BLAICH, Markus, 75365 Calw-Stammheim, DE
MARTYNENKO, Sergey, 71083 Herrenberg, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

---

(51) ***G05B 19/418*** (11) **3 574 380 A1***
(25) En (26) En
(21) 18744215.7 (22) 23.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/014845 23.01.2018

(87) WO 2018/140395 2018/31 02.08.2018
(30) 26.01.2017 US 201715416569
(54) • *INTEGRIERTER DIGITALER TWIN FÜR EINE INDUSTRIELLE ANLAGE*
• *INTEGRATED DIGITAL TWIN FOR AN INDUSTRIAL FACILITY*
• *DOUBLE NUMÉRIQUE INTÉGRÉ POUR UNE INSTALLATION INDUSTRIELLE*
(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) BURD, Matthew G., Morris Plains, New Jersey 07950, US
MCLAUGHLIN, Paul F., Morris Plains, New Jersey 07950, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G05B 19/418 → (51) ***A23L 2/08***

G05B 23/02 → (51) ***G07C 3/00***

G05D 1/00 → (51) ***G05D 1/02***

(51) ***G05D 1/02*** ***G05D 1/00*** (11) **3 574 381 A1***
(25) En (26) En
(21) 18701054.1 (22) 29.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/052102 29.01.2018
(87) WO 2018/138320 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 EP 17153510
(54) • *WALZANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR AUTONOMEN NEUPOSITIONIERUNG VON VORRICHTUNGEN MIT INTEGRIERTER WALZANORDNUNG*
• *A ROLLING ARRANGEMENT AND METHOD FOR AUTONOMOUSLY REPOSITIONING DEVICES WITH INTEGRATED ROLLING ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE ROULEMENT ET PROCÉDÉ DE REPOSITIONNEMENT AUTONOME DE DISPOSITIFS À AGENCEMENT DE ROULEMENT INTÉGRÉ*
(71) Wheel.me AS, St. Olavs plass 3, 0165 Oslo, NO
(72) TIMENES, Atle, N-1367 Snarøya, NO
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

(51) ***G05D 1/02*** ***B60R 22/00*** (11) **3 574 382 A1***
(25) En (26) En
(21) 18745457.4 (22) 24.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/015012 24.01.2018
(87) WO 2018/140471 2018/31 02.08.2018
(30) 24.01.2017 US 201762449941 P
(54) • *AUTOMATISIERTES GEFÜHRTES FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *AUTOMATED GUIDED VEHICLE AND METHOD OF USE*
• *VÉHICULE GUIDÉ AUTOMATISÉ ET PROCÉDÉ D'UTILISATION*
(71) Oceaneering International, Inc., 11911 FM 529, Houston, Texas 77041, US
(72) HAVEMAN, Steven, Houston, Texas 77041, US
NAP, Joel, Houston, Texas 77041, US
(74) WP Thompson, 8th Floor 1 Mann Island, Liverpool L3 1BP, GB

G05D 23/00 → (51) ***B41J 2/05***

(51) ***G05F 1/46*** ***H04B 5/00*** (11) **3 574 383 A2*** ***H04L 27/02***
(25) En (26) En
(21) 18705241.0 (22) 29.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/015800 29.01.2018
(87) WO 2018/140904 2018/31 02.08.2018
(88) 20.09.2018
(30) 30.01.2017 US 201762452240 P
30.01.2017 US 201762452243 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AMPLITUDENUMTASTUNGSMODULATION EINES DIGITALEN DATENSIGNALS AUF HOCHFREQUENZLEISTUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR AMPLITUDE SHIFT KEYING MODULATION OF A DIGITAL DATA SIGNAL ONTO RADIO FREQUENCY POWER*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MODULATION PAR MODULATION PAR DÉPLACEMENT D'AMPLITUDE D'UN SIGNAL DE DONNÉES NUMÉRIQUES VERS UNE PUISSANCE RADIOFRÉQUENCE*
(71) Advanced Bionics AG, Laubisruetistrasse 28, 8712 Stäfa, CH
(72) KARUNASIRI, R. Tissa, Valencia California 91381, US
ARFIN, Scott Kenneth, Valencia California 91355, US
(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwälte Bauerstrasse 22, 80796 München, DE

(51) ***G06F 1/16*** ***H05K 7/12*** (11) **3 574 384 A1***
(25) En (26) En
(21) 17917998.1 (22) 19.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/042848 19.07.2017
(87) WO 2019/017934 2019/04 24.01.2019
(54) • *ERWEITERUNGSKARTENHALTERUNG*
• *EXPANSION CARD RETENTION*
• *FIXATION DE CARTE D'EXTENSION*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) PENA, Omar, Fort Collins Colorado 80528, US
SEARBY, Tom J., Fort Collins Colorado 80528, US
(74) Bryers LLP, 7 Gay Street, Bath, Bath and North East Somerset BA1 2PH, GB

(51) ***G06F 1/16*** (11) **3 574 385 A1***
(25) En (26) En
(21) 17919533.4 (22) 24.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/043544 24.07.2017
(87) WO 2019/022709 2019/05 31.01.2019
(54) • *ANZEIGETRÄGER*
• *DISPLAY SUPPORTS*
• *SUPPORTS D'AFFICHAGE*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) ZARNOWITZ, Arthur, Palo Alto, California 94304, US
PLUMBE, Cian, London EC2A 3EQ, GB
LEE, Harc, London EC2A 3EQ, GB
GUSCOTT, Andrew, London EC2A 3EQ, GB
LU, Ifung, London EC2A 3EQ, GB
BERUTTI, Gianluca, London EC2A 3EQ, GB
TEECE, Isaac, London EC2A 3EQ, GB
HOGGARTH, Marcus, London EC2A 3EQ, GB
SU, Victor, Taipei 11568, TW
(74) Bryers LLP, 7 Gay Street, Bath, Bath and North East Somerset BA1 2PH, GB

G06F 1/16 → (51) ***G06F 3/0483***

G06F 1/28 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 1/32 → (51) ***G06F 3/0484***

G06F 1/32 → (51) ***G06F 13/42***

G06F 1/32 → (51) ***G10L 21/0208***

(51) ***G06F 3/00*** ***G06F 11/30*** ***H04Q 9/00*** (11) **3 574 386 A1*** ***G08C 19/22***
(25) En (26) En
(21) 18761080.3 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/020099 28.02.2018
(87) WO 2018/160623 2018/36 07.09.2018
(30) 01.03.2017 US 201762465510 P
12.02.2018 US 201815894480
(54) • *VERBRAUCHSZÄHLER FÜR LADESTECKDOSEN*
• *USE COUNTER FOR CHARGING OUTLETS*
• *COMPTEUR D'UTILISATION POUR PRISES DE CHARGE*
(71) Astronics Advanced Electronic Systems Corp., 12950 Willows Road NE, Kirkland, WA 98034, US
(72) HWANG, Pey-Hua, Seattle, WA 98119, US
MARKERT, Dennis, P., Federal Way, WA 98003, US
CLARKE, Aaron, Bothell, WA 98021, US
PERCHLIK, David, Redmond, WA 98052, US
ADRIANCE, Reid, Mill Creek, WA 98012, US
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

G06F 3/00 → (51) ***B60K 35/00***

(51) ***G06F 3/01*** ***H04N 13/00*** (11) **3 574 387 A1***
(25) En (26) En
(21) 17918438.7 (22) 18.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/042565 18.07.2017
(87) WO 2019/017900 2019/04 24.01.2019

(54) • *PROJEKTION VON EINGABEN AUF DREIDIMENSIONALE OBJEKTDARSTELLUNGEN*
• *PROJECTING INPUTS TO THREE-DIMENSIONAL OBJECT REPRESENTATIONS*
• *PROJECTION D'ENTRÉES VERS DES REPRÉSENTATIONS D'OBJETS TRIDIMENSIONNELS*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) NUBER, Nathan Barr, Ft. Collins Colorado 80528, US
(74) Bryers LLP, 7 Gay Street, Bath, Bath and North East Somerset BA1 2PH, GB

---

(51) ***G06F 3/01*** ***G06F 1/28*** (11) **3 574 388 A1***
(25) En (26) En
(21) 17919453.5 (22) 25.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/043700 25.07.2017
(87) WO 2019/022717 2019/05 31.01.2019
(54) • *BESTIMMEN DER BENUTZERPRÄSENZ BASIEREND AUF DER ERFASSTEN ENTFERNUNG*
• *DETERMINING USER PRESENCE BASED ON SENSED DISTANCE*
• *DÉTERMINATION DE LA PRÉSENCE D'UN UTILISATEUR SUR LA BASE D'UNE DISTANCE DÉTECTÉE*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) AZAM, Syed S., Houston, Texas 77070, US
CHEN, Wen Shih, Taipei City 11568, TW
MOHRMAN, Christopher C., Houston, Texas 77070, US
(74) Bryers LLP, 7 Gay Street, Bath, Bath and North East Somerset BA1 2PH, GB

G06F 3/01 → (51) ***B60K 35/00***

G06F 3/01 → (51) ***G02B 27/01***

G06F 3/01 → (51) ***G06F 12/0862***

G06F 3/03 → (51) ***G06F 3/0488***

G06F 3/03 → (51) ***H04M 1/02***

---

(51) ***G06F 3/033*** (11) **3 574 389 A1***
(25) En (26) En
(21) 17898855.6 (22) 03.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/075582 03.03.2017
(87) WO 2018/157384 2018/36 07.09.2018
(54) • *ZEIGEVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *POINTING DEVICE AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF DE POINTAGE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) ZHUANG, Hao, Beijing 100080, CN
YAO, Wensheng, Beijing 100080, CN
ZHAI, Bin, Beijing 100080, CN
SUN, Junhong, Beijing 100080, CN
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

---

(51) ***G06F 3/0354*** (11) **3 574 390 A1***
(25) En (26) En
(21) 18704658.6 (22) 23.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/014754 23.01.2018
(87) WO 2018/140364 2018/31 02.08.2018
(30) 30.01.2017 US 201715418823
(54) • *DRUCKEMPFINDLICHER EINGABESTIFT*
• *PRESSURE SENSITIVE STYLUS*
• *STYLET SENSIBLE À LA PRESSION*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) MISHALOV, Vadim, Redmond, Washington 98052-6399, US
PERETZ, Ahia, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06F 3/0354 → (51) ***G06F 3/0488***

G06F 3/0362 → (51) ***G06F 3/044***

---

(51) ***G06F 3/038*** (11) **3 574 391 A1***
(25) En (26) En
(21) 17894174.6 (22) 25.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/072634 25.01.2017
(87) WO 2018/137179 2018/31 02.08.2018
(54) • *SCHRITTMOTOR ZUR VERWENDUNG IN EINER DREHSTEUERANORDNUNG EINER EINGABEVORRICHTUNG*
• *STEPPER MOTOR FOR USE IN ROTARY CONTROL ASSEMBLY OF INPUT DEVICE*
• *MOTEUR PAS-À-PAS À UTILISER DANS UN ENSEMBLE DE COMMANDE DE ROTATION DE DISPOSITIF D'ENTRÉE*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) GREENSLADE, Jason, Beijing 100080, CN
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

---

(51) ***G06F 3/038*** (11) **3 574 392 A1***
(25) En (26) En
(21) 17917034.5 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/041189 07.07.2017
(87) WO 2019/009922 2019/02 10.01.2019
(54) • *AUSWAHL EINES ERWEITERTEN ANZEIGEIDENTIFIKATIONSDATENSTANDARDS*
• *SELECTION OF AN EXTENDED DISPLAY IDENTIFICATION DATA STANDARD*
• *SÉLECTION D'UNE NORME DE DONNÉES D'IDENTIFICATION D'AFFICHAGE ÉTENDU*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) FREDERICK, John W., Houston, Texas 77070, US
GUYNES, Tim, Houston, Texas 77070, US
STATEN, Greg, Houston, Texas 77070, US
AZAM, Syed S., Houston, Texas 77070, US
(74) Bryers LLP, 7 Gay Street, Bath, Bath and North East Somerset BA1 2PH, GB

G06F 3/041 → (51) ***G06F 3/0488***

---

(51) ***G06F 3/044*** ***G06F 3/0362*** (11) **3 574 393 A1***
(25) De (26) De
(21) 18700656.4 (22) 12.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/050727 12.01.2018
(87) WO 2018/137944 2018/31 02.08.2018
(30) 25.01.2017 DE 102017101412
(54) • *BEDIENVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *OPERATING DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE POUR UN VÉHICULE À MOTEUR*
(71) Behr-Hella Thermocontrol GmbH, Mauserstrasse 3, 70469 Stuttgart, DE
(72) FISCHER, Christoph, 59557 Lippstadt, DE
SCHWAB, Tobias, 59557 Lippstadt, DE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

G06F 3/044 → (51) ***G06F 3/0488***

---

(51) ***G06F 3/0483*** ***G06F 3/0485*** ***G06F 17/27*** (11) **3 574 394 A1*** ***G06F 1/16***
(25) En (26) En
(21) 18704650.3 (22) 22.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/014605 22.01.2018
(87) WO 2018/140334 2018/31 02.08.2018
(30) 30.01.2017 US 201715419287
(54) • *NAVIGATIONSHILFE FÜR EINE KLAPPBARE VORRICHTUNG ÜBER SEMANTISCHE ABSTRAKTION*
• *NAVIGATIONAL AID FOR A HINGED DEVICE VIA SEMANTIC ABSTRACTION*
• *AIDE À LA NAVIGATION POUR UN DISPOSITIF À CHARNIERE PAR ABSTRACTION SÉMANTIQUE*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) WYGONIK, Gregg Robert, Redmond, Washington 98052-6399, US
QUAN, Raymond, Redmond, Washington 98052-6399, US
KLEIN, Christian, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) ***G06F 3/0484*** (11) **3 574 395 A1***
G06F 1/32 ***H04N 21/431***
H04N 21/4728
(25) En (26) En
(21) 18844368.3 (22) 03.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/008838 03.08.2018
(87) WO 2019/031771 2019/07 14.02.2019
(30) 11.08.2017 US 201762544300 P
11.08.2017 US 201762544215 P
12.12.2017 KR 20170170736
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG ZUR VISUALISIERUNG VON INHALTEN, WENN DIE ANZEIGE GEDREHT WIRD, UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *DISPLAY DEVICE FOR VISUALIZING CONTENTS AS THE DISPLAY IS ROTATED AND CONTROL METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE POUR VISUALISER DES CONTENUS À MESURE DE LA ROTATION DE L'AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JANG, Sung-hyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Min-sun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LIM, Ji-hye, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
HAN, Ji-youn, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
WHANG, Soo-hyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

G06F 3/0485 → (51) ***G06F 3/0483***

(51) ***G06F 3/0488*** (11) **3 574 396 A1***
B60K 35/00 ***B60K 37/06***
G06F 3/0354
(25) De (26) De
(21) 17726898.4 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062365 23.05.2017
(87) WO 2018/137787 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 DE 102017101669
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER MENSCH-MASCHINEN-SCHNITTSTELLE SOWIE MENSCH-MASCHINEN-SCHNITTSTELLE*
• *METHOD FOR OPERATING A HUMAN-MACHINE INTERFACE, AND HUMAN-MACHINE INTERFACE*
• *PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UNE INTERFACE HOMME-MACHINE ET INTERFACE HOMME-MACHINE*
(71) BCS Automotive Interface Solutions GmbH, Industriestr. 2-8, 78315 Radolfzell, DE
(72) LEMCKE, Sören, 78343 Gundholzen-Gaienhofen, DE
POMYTKIN, Nikolaj, 78467 Konstanz, DE
SCHUBERT, Timo, 78351 Bodman-Ludwigshafen, DE
CLASS, Uwe, 73579 Schechingen, DE
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

(51) ***G06F 3/0488*** (11) **3 574 397 A1***
G06F 3/041 ***G06F 3/0354***
(25) En (26) En
(21) 18703420.2 (22) 19.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/014297 19.01.2018
(87) WO 2018/140289 2018/31 02.08.2018
(30) 25.01.2017 US 201715415863
(54) • *NEUZEICHNEN EINER BENUTZEROBERFLÄCHE BASIEREND AUF DER STIFTNÄHE*
• *REDRAWING A USER INTERFACE BASED ON PEN PROXIMITY*
• *RETRAÇAGE D'UNE INTERFACE UTILISATEUR SUR LA BASE D'UNE PROXIMITÉ DE STYLET*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) VERMA, Arunabh P., Redmond, Washington 98052-6399, US
BELAND, Sophie A., Redmond, Washington 98052-6399, US
JEYAKUMAR, Kevin J., Redmond, Washington 98052-6399, US
OKE, Oluwadara, Redmond, Washington 98052-6399, US
GERACI, William M., II, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) ***G06F 3/0488*** (11) **3 574 398 A1***
G06F 3/044 ***G06F 3/03***
G06F 3/0354
(25) De (26) De
(21) 18816123.6 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/085509 18.12.2018
(87) WO 2019/201464 2019/43 24.10.2019
(30) 20.04.2018 EP 18168536
(54) • *STEUER- UND VERARBEITUNGSEINHEIT FÜR EINEN BERÜHRUNGSEMPFINDLICHEN BILDSCHIRM, SYSTEM DAMIT UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *CONTROL AND PROCESSING UNIT FOR A TOUCH-SENSITIVE SCREEN, SYSTEM COMPRISING SAME, AND METHOD FOR USING SAME*
• *UNITÉ DE COMMANDE ET DE TRAITEMENT POUR UN ÉCRAN TACTILE, SYSTÈME ASSOCIÉ ET PROCÉDÉ D'UTILISATION*
(71) Interactive Scape GmbH, Wilhelmine-Gemberg-Weg 6, 10179 Berlin, DE
(72) PETERS, Günther Paul, 10437 Berlin, DE
EWERLING, Philipp, 10318 Berlin, DE
MANGOLD, Ulrich, 10997 Berlin, DE
HELMER, Hauke, 10115 Berlin, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

G06F 3/0488 → (51) ***G06F 17/24***

(51) ***G06F 3/16*** (11) **3 574 399 A1***
G10L 15/22
(25) En (26) En
(21) 17825231.8 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2017/084336 22.12.2017
(87) WO 2018/137872 2018/31 02.08.2018
(30) 30.01.2017 EP 17153754
(54) • *STEUERGERÄT ZUR STEUERUNG EINER VIELZAHL VON LICHTQUELLEN*
• *A CONTROLLER FOR CONTROLLING A PLURALITY OF LIGHT SOURCES*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE POUR COMMANDER UNE PLURALITÉ DE SOURCES DE LUMIÈRE*
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) CHRAIBI, Sanae, 5656 AE Eindhoven, NL
MEERBEEK, Berent, Willem, 5656 AE Eindhoven, NL
MASON, Jonathan, David, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN DE SLUIS, Bartel, Marinus, 5656 AE Eindhoven, NL
ALIAKSEYEU, Dzmitry, Viktorovich, 5656 AE Eindhoven, NL
BERGMAN, Anthonie, Hendrik, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN GHELUWE, Jochen, Renaat, 5656 AE Eindhoven, NL
ENGELEN, Dirk, Valentinus, René, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, et al, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***G06F 9/00*** (11) **3 574 400 A1***
G06F 21/00 ***H04L 29/06***
H05K 5/00
(25) En (26) En
(21) 18744130.8 (22) 24.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/014988 24.01.2018
(87) WO 2018/140455 2018/31 02.08.2018
(30) 26.01.2017 US 201762450791 P
(54) • *CYBER-RETRO-REFLEKTOR-TECHNOLOGIE*
• *CYBER-RETRO-REFLECTOR TECHNOLOGY*
• *TECHNOLOGIE DE CYBER-RÉTRO-RÉFLECTEUR*
(71) Westmeyer, Paul, 1506 Book Road, Lancaster, PA 17602, US
Mazaheri, Renee, 1506 Book Road, Lancaster, PA 17602, US
(72) Westmeyer, Paul, Lancaster, PA 17602, US
Mazaheri, Renee, Lancaster, PA 17602, US
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

(51) ***G06F 9/30*** (11) **3 574 401 A1***
(25) En (26) En
(21) 17894362.7 (22) 11.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(86) US 2017/065582 11.12.2017
(87) WO 2018/140140 2018/31 02.08.2018
(30) 26.01.2017 US 201715416670
(54) • *REKONFIGURIERBARER, ANWENDUNGSSPEZIFISCHER COMPUTERBESCHLEUNIGER*
• *RECONFIGURABLE, APPLICATION-SPECIFIC COMPUTER ACCELERATOR*
• *ACCÉLÉRATEUR INFORMATIQUE RECONFIGURABLE ET SPÉCIFIQUE À UNE APPLICATION*
(71) Wisconsin Alumni Research Foundation, 614 Walnut Street, 13th Floor, Madison, WI 53726, US
(72) SANKARALINGAM, Karthikeyan, Madison, WI 53711, US
NOWATZKI, Anthony, Los Angeles, CA 90024, US
GANGADHAR, Vinay, Madison, WI 53705, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

G06F 9/30 → (51) ***G06F 13/16***

G06F 9/445 → (51) ***G06F 21/57***

(51) ***G06F 9/451*** (11) **3 574 402 A1***
(25) En (26) En
(21) 18700811.5 (22) 11.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) GB 2018/050069 11.01.2018
(87) WO 2018/138476 2018/31 02.08.2018
(30) 24.01.2017 GB 201701168
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BENACHRICHTIGUNG VON BENUTZERN ÜBER VERFÜGBARE SOFTWARE-FUNKTIONEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR NOTIFYING AVAILABLE SOFTWARE FEATURES TO USERS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE NOTIFICATION DES CARACTÉRISTIQUES LOGICIELLES DISPONIBLES À DES UTILISATEURS*
(71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Sony Interactive Entertainment Europe Limited, 10 Great Marlborough Street, London W1F 7LP, GB
(84) AL
(72) BOOTH, John, London W1F 7LP, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G06F 9/451 → (51) ***H04L 29/08***

G06F 9/50 → (51) ***H04L 29/08***

(51) ***G06F 9/54*** (11) **3 574 403 A1***
(25) En (26) En
(21) 17829564.8 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2017/068063 22.12.2017
(87) WO 2018/140183 2018/31 02.08.2018
(30) 30.01.2017 US 201715419964
(54) • *ABLEITUNG VON AUFRUFANFORDERUNGEN FÜR ENTFERNTE OBJEKTE*
• *DEFERRING INVOCATION REQUESTS FOR REMOTE OBJECTS*
• *REQUÊTES D'INVOCATION REPORTÉES POUR OBJETS DISTANTS*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) LAHMAN, Aaron, Redmond, Washington 98052-6399, US
SHAABAN, Yasser, Redmond, Washington 98052-6399, US
FRANSAZOV, Mariyan, Redmond, Washington 98052-6399, US
DOBIN, Alexander Jon, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G06F 9/54*** (11) **3 574 404 A1***
(25) En (26) En
(21) 17832148.5 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2017/068064 22.12.2017
(87) WO 2018/140184 2018/31 02.08.2018
(30) 30.01.2017 US 201715419982
(54) • *SYNCHRONISIERUNG VON MERKMALSWERTEN ZWISCHEN EINEM CLIENT UND EINEM SERVER*
• *SYNCHRONIZATION OF PROPERTY VALUES BETWEEN A CLIENT AND A SERVER*
• *SYNCHRONISATION DE VALEURS DE PROPRIÉTÉ ENTRE UN CLIENT ET UN SERVEUR*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) LAHMAN, Aaron, Redmond, Washington 98052-6399, US
SHAABAN, Yasser, Redmond, Washington 98052-6399, US
FRANSAZOV, Mariyan, Redmond, Washington 98052-6399, US
DOBIN, Alexander Jon, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G06F 11/16*** (11) **3 574 405 A1***
(25) En (26) En
(21) 17818218.4 (22) 12.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) GB 2017/053712 12.12.2017
(87) WO 2018/138467 2018/31 02.08.2018
(30) 24.01.2017 GB 201701163
(54) • *FEHLERERKENNUNG UNTER VERWENDUNG EINER VEKTORVERARBEITUNGSSCHALTUNG*
• *ERROR DETECTION USING VECTOR PROCESSING CIRCUITRY*
• *DÉTECTION D'ERREUR À L'AIDE D'UN ENSEMBLE DE CIRCUITS DE TRAITEMENT VECTORIEL*
(71) ARM Limited, 110 Fulbourn Road Cherry Hinton, Cambridge CB1 9NJ, GB
(72) BOETTCHER, Matthias Lothar, Cambridge CB1 9NJ, GB
EYOLE, Mbou, Cambridge CB1 9NJ, GB
PREMILLIEU, Nathanael, F-06903 Sophia Antipolis Cedex, FR
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G06F 11/30 → (51) ***G06F 3/00***

(51) ***G06F 11/36*** (11) **3 574 406 A1***
(25) En (26) En
(21) 17706688.3 (22) 30.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/051951 30.01.2017
(87) WO 2018/137785 2018/31 02.08.2018
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUTOMATISIERTEN PRÜFUNG EINES COMPUTERPROGRAMMCODES*
• *METHOD AND SYSTEM FOR AUTOMATED TESTING OF COMPUTER PROGRAM CODE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TEST AUTOMATISÉ DE CODE DE PROGRAMME D'ORDINATEUR*
(71) Retest GmbH, Technologiefabrik Haid- und Neu-Straße 7, 76131 Karlsruhe, DE
(72) RÖßLER, Sebastian Jeremias, 76879 Ottersheim, DE
(74) Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE

G06F 12/02 → (51) ***G06F 12/0862***

(51) ***G06F 12/0862*** ***G06F 12/0897*** ***G06F 12/128*** ***G06F 3/01*** ***G06T 19/00*** (11) **3 574 407 A1*** ***G02B 27/01*** ***G06F 12/02*** ***G06F 12/123***
(25) En (26) En
(21) 18701990.6 (22) 10.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/013038 10.01.2018
(87) WO 2018/140229 2018/31 02.08.2018
(30) 25.01.2017 US 201715415542
(54) • *FEHLERFREIE CACHESTRUKTUR FÜR ECHTZEIT BILDTRANSFORMATIONEN MIT DATENKOMPRESSION*
• *NO MISS CACHE STRUCTURE FOR REAL-TIME IMAGE TRANSFORMATIONS WITH DATA COMPRESSION*
• *STRUCTURE DE CACHE SANS ÉCHEC POUR TRANSFORMATIONS D'IMAGE EN TEMPS RÉEL AVEC COMPRESSION DE DONNÉES*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) OZGUNER, Tolga, Redmond, Washington 98052-6399, US
LEUNG, Gene, Redmond, Washington 98052-6399, US
BRADFORD, Jeffrey Powers, Redmond, Washington 98052-6399, US
MUFF, Adam James, Redmond, Washington 98052-6399, US
COMPARAN, Miguel, Redmond, Washington 98052-6399, US
HARADEN, Ryan Scott, Redmond, Washington 98052-6399, US
JOHNSON, Christopher Jon, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

---

(51) ***G06F 12/0862*** (11) **3 574 408 A1***
G06F 12/0897 ***G02B 27/01***
G06F 12/128 ***G06F 12/02***
G06F 3/01 ***G06F 12/123***
G06T 19/00 ***G06F 12/121***
(25) En (26) En
(21) 18702385.8 (22) 10.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/013039 10.01.2018
(87) WO 2018/140230 2018/31 02.08.2018
(30) 25.01.2017 US 201715415569
(54) • *VERFEHLUNGSFREIE CACHE-SPEICHER-STRUKTUR FÜR BILDUMWANDLUNGEN IN ECHTZEIT*
• *NO MISS CACHE STRUCTURE FOR REAL-TIME IMAGE TRANSFORMATIONS*
• *STRUCTURE D'ANTÉMÉMOIRE SANS REQUÊTES INFRUCTUEUSES POUR TRANSFORMATIONS D'IMAGE EN TEMPS RÉEL*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) OZGUNER, Tolga, Redmond, Washington 98052-6399, US
BRADFORD, Jeffrey Powers, Redmond, Washington 98052-6399, US
COMPARAN, Miguel, Redmond, Washington 98052-6399, US
LEUNG, Gene, Redmond, Washington 98052-6399, US
MUFF, Adam James, Redmond, Washington 98052-6399, US
HARADEN, Ryan Scott, Redmond, Washington 98052-6399, US
JOHNSON, Christopher Jon, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06F 12/0897 → (51) ***G06F 12/0862***

G06F 12/121 → (51) ***G06F 12/0862***

G06F 12/123 → (51) ***G06F 12/0862***

G06F 12/128 → (51) ***G06F 12/0862***

---

(51) ***G06F 12/14*** (11) **3 574 409 A1***
(25) En (26) En
(21) 18745294.1 (22) 24.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/014995 24.01.2018
(87) WO 2018/140460 2018/31 02.08.2018
(30) 24.01.2017 US 201762450014 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR ENERGIEEFFIZIENTE SENSOREN MIT KOMPRESSION, KÜNSTLICHER INTELLIGENZ UND SICHERHEIT*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ENERGY EFFICIENT SENSORS WITH COMPRESSION, ARTIFICIAL INTELLIGENCE, AND SECURITY*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR CAPTEURS ÉCONOMES EN ÉNERGIE À COMPRESSION, INTELLIGENCE ARTIFICIELLE ET SÉCURITÉ*
(71) The Trustees of Princeton University, 87 Prospect Avenue, Princeton, NJ 08544, US
(72) JHA, Niraj K., Princeton, New Jersey 08540, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

---

(51) ***G06F 13/16*** (11) **3 574 410 A1***
G06F 9/30
(25) En (26) En
(21) 18744999.6 (22) 19.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/014345 19.01.2018
(87) WO 2018/140301 2018/31 02.08.2018
(30) 24.01.2017 US 201762449689 P
05.06.2017 US 201715613408
(54) • *SPEICHERPROTOKOLL MIT BEFEHLS-PRIORITÄT*
• *MEMORY PROTOCOL WITH COMMAND PRIORITY*
• *PROTOCOLE DE MÉMOIRE À PRIORITÉ DE COMMANDE*
(71) Micron Technology, Inc., Mail Stop 525 8000 South Federal Way P.O. Box 6, Boise, Idaho 83707-0006, US
(72) WALKER, Robert M., Raleigh, North Carolina 27615, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***G06F 13/42*** (11) **3 574 411 A1***
G06F 1/32
(25) En (26) En
(21) 17812157.0 (22) 21.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/062713 21.11.2017
(87) WO 2018/140127 2018/31 02.08.2018
(30) 24.01.2017 US 201715413697
(54) • *BUS-CODIERUNG MIT ON-CHIP-SPEICHER*
• *BUS ENCODING USING ON-CHIP MEMORY*
• *CODAGE DE BUS UTILISANT UNE MÉMOIRE SUR PUCE*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) CHU, Jeffrey, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***G06F 15/16*** (11) **3 574 412 A1***
H04L 29/12 ***H04L 12/879***
(25) En (26) En
(21) 18745117.4 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/015550 26.01.2018
(87) WO 2018/140794 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 US 201762451438 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREINIGUNG VON DNS IN EINEM TELEKOMMUNIKATIONSNETZ ZUR MINDERUNG VON ANGRIFFEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR SCRUBBING DNS IN A TELECOMMUNICATIONS NETWORK TO MITIGATE ATTACKS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE DE DNS DANS UN RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATIONS AFIN DE DIMINUER DES ATTAQUES*
(71) Level 3 Communications, LLC, 1025 Eldorado Boulevard, Broomfield, CO 80021, US
(72) MASLAK, Joelle T., Golden Colorado 80401, US
WILLIAMSON, Todd J., Denver Colorado 80205, US
BRADY, Kevin, Broomfield Colorado 80021, US
(74) Ford, Esther Mary, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

G06F 17/00 → (51) ***G01L 1/12***

---

(51) ***G06F 17/24*** (11) **3 574 413 A1***
G06F 3/0488
(25) En (26) En
(21) 18709435.4 (22) 19.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/014300 19.01.2018
(87) WO 2018/140292 2018/31 02.08.2018
(30) 25.01.2017 US 201715415862
(54) • *ERFASSUNG DER EINGABE EINES STIFTES DURCH EINE STIFTBEWUSSTE HÜLLE*
• *CAPTURING PEN INPUT BY A PEN-AWARE SHELL*
• *CAPTURE DE SAISIE AU STYLET PAR UNE COQUILLE À STYLET ÉLECTRONIQUE*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) VERMA, Arunabh P., Redmond, Washington 98052-6399, US
BELAND, Sophie A., Redmond, Washington 98052-6399, US
OKE, Oluwadara, Redmond, Washington 98052-6399, US
GERACI, William M., II, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06F 17/27 → (51) ***G06F 3/0483***

---

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 574 414 A1***
(25) En (26) En
(21) 18703522.5 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/051943 26.01.2018
(87) WO 2018/138252 2018/31 02.08.2018
(30) 26.01.2017 US 201762451050 P
(54) • *DATENINHALTSFILTER*
• *DATA CONTENT FILTER*
• *FILTRE DE CONTENU DE DONNÉES*
(71) Cilter Technologies Limited, 24 Grafton Street, Dublin 2, IE

(72) MAYCOCK, Rena, Kinsealy County, Dublin, IE
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

---

(51) ***G06F 17/30*** ***H04L 29/08*** (11) **3 574 415 A1***
H04W 4/18
(25) En (26) En
(21) 18703820.3 (22) 30.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) GB 2018/050255 30.01.2018
(87) WO 2018/138528 2018/31 02.08.2018
(30) 30.01.2017 GB 201701503
(54) • *INHALTSBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *CONTENT PROVIDING DEVICE AND METHOD*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FOURNITURE DE CONTENU*
(71) Blupoint Limited, New Forest Enterprise Centre Unit 27, Chapel Lane, Totton, Southampton SO40 9 LA, GB
(72) AUBREY-JONES, Tristan, Reading Berkshire RG4 8XF, GB
SANTER, Mike, Southampton Hampshire SO16 7GD, GB
HOLYHEAD, James, Southampton Hampshire SO16 5SW, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 574 416 A1***
(25) En (26) En
(21) 18744676.0 (22) 18.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/014247 18.01.2018
(87) WO 2018/140285 2018/31 02.08.2018
(30) 24.01.2017 US 201715414145
(54) • *BEDINGTER FELDZUGRIFF AUF EINE DATENBANK*
• *DATABASE CONDITIONAL FIELD ACCESS*
• *ACCÈS À UN CHAMP CONDITIONNEL DE BASE DE DONNÉES*
(71) Visa International Service Association, P.O. Box 8999, San Francisco, California 94128, US
(72) DUTTA, Ranjan, San Francisco, CA 94128, US
SHARMA, Varun, San Francisco, CA 94128, US
MADAAN, Aman, San Francisco, CA 94128, US
PAMMAR, Somashekhar, San Francisco, CA 94128, US
HUANG, Zian, San Francisco, CA 94128, US
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

---

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 574 417 A1***
(25) En (26) En
(21) 18744687.7 (22) 25.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/015284 25.01.2018
(87) WO 2018/140625 2018/31 02.08.2018
(30) 26.01.2017 US 201762450751 P
(54) • *SKALIERBARER UND EFFIZIENTER EPISODISCHER SPEICHER IN KOGNITIVER VERARBEITUNG FÜR AUTOMATISIERTE SYSTEME*
• *SCALABLE AND EFFICIENT EPISODIC MEMORY IN COGNITIVE PROCESSING FOR AUTOMATED SYSTEMS*
• *MÉMOIRE ÉPISODIQUE ÉVOLUTIVE ET EFFICACE DE TRAITEMENT COGNITIF DE SYSTÈMES AUTOMATISÉS*
(71) HRL Laboratories, LLC, 3011 Malibu Canyon Road, Malibu, CA 90265, US
(72) BHATTACHARYYA, Rajan, Sherman Oaks, CA 91403, US
CHO, Youngkwan, Los Angeles, CA 90049, US
KWON, Hyukseong, Thousand Oaks, CA 91362, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

---

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 574 418 A1***
(25) En (26) En
(21) 18744806.3 (22) 27.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/015621 27.01.2018
(87) WO 2018/140840 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 US 201715418566
(54) • *VERWALTUNG VON GEMEINSAM GENUTZTEM INHALT AUF CLOUD-BASIS UNTER VERWENDUNG VON PRÄDIKTIVER KOSTENMODELLIERUNG*
• *MANAGEMENT OF CLOUD-BASED SHARED CONTENT USING PREDICTIVE COST MODELING*
• *GESTION DE CONTENU PARTAGÉ EN NUAGE À L'AIDE D'UNE MODÉLISATION DE COÛT PRÉDICTIVE*
(71) Box, Inc., 900 Jefferson Ave., Redwood City, California 94063, US
(72) SCHULZ, Randall Roy, Mountain View California 94040, US
STORER, Mark, Redwood City California 94061, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

G06F 17/30 → (51) ***H04L 12/24***

---

(51) ***G06F 17/50*** ***G06T 19/00*** (11) **3 574 419 A1***
(25) En (26) En
(21) 17702557.4 (22) 24.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/051371 24.01.2017
(87) WO 2018/137753 2018/31 02.08.2018
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR COMPUTERGESTÜTZTES DESIGN MIT MEHREREN ANSICHTEN EINSCHLIESSLICH DER VERBREITUNG VON BEARBEITUNGSOPERATIONEN ÜBER ANSICHTEN BEI SICHERSTELLUNG DER BESCHRÄNKUNGSKONSISTENZ*
• *METHOD AND SYSTEM FOR MULTIPLE VIEWS COMPUTER-AIDED-DESIGN INCLUDING PROPAGATION OF EDIT OPERATIONS ACROSS VIEWS WHILE ENSURING CONSTRAINTS CONSISTENCY*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CONCEPTION ASSISTÉE PAR ORDINATEUR À VUES MULTIPLES COMPRENANT LA PROPAGATION D'OPÉRATIONS D'ÉDITION DANS DES VUES TOUT EN GARANTISSANT LA COHÉRENCE DE CONTRAINTES*
(71) Siemens Product Lifecycle Management Software Inc., 5800 Granite Parkway, Suite 600, Plano, TX 75024-6612, US
(72) GIBBENS, Michael, John, Cambridge CB24 5TY, GB
KING, Douglas, Joseph, Whittlesey Peterborough PE7 1PY, GB
MATTSON, Howard, Charles, Duncan, Impington Cambridge CB24 9US, GB
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

---

(51) ***G06F 17/50*** ***G02C 13/00*** (11) **3 574 420 A1***
(25) De (26) De
(21) 18701185.3 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/051954 26.01.2018
(87) WO 2018/138258 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 EP 17153538
(54) • *VERFAHREN, RECHENEINRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM ZUM BEREITSTELLEN EINES FASSUNGSRANDMODELLS*
• *METHOD, COMPUTING DEVICE, AND COMPUTER PROGRAM FOR PROVIDING A MOUNTING EDGE MODEL*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF DE CALCUL ET PROGRAMME INFORMATIQUE POUR PRODUIRE UN MODÈLE DE BORD DE MONTURE*
(71) Carl Zeiss AG, Carl-Zeiss-Strasse 22, 73447 Oberkochen, DE
Carl Zeiss Vision International GmbH, Turnstrasse 27, 73430 Aalen, DE
(72) NIEUWENHUIS, Claudia, 73457 Essingen, DE
SCHWARZ, Oliver, 73479 Ellwangen, DE
(74) Sticht, Andreas, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

---

(51) ***G06F 17/50*** (11) **3 574 421 A1***
(25) De (26) De
(21) 18705095.0 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/051984 26.01.2018
(87) WO 2018/138278 2018/31 02.08.2018
(30) 26.01.2017 DE 102017101567
(54) • *VERFAHREN ZUM SIMULIEREN EINES AUFTREFFENS VON PARTIKELN ODER STRAHLUNG AUF EINEM OBJEKT, COMPUTERPROGRAMM DAFÜR, COMPUTERSYSTEM ZUR AUSFÜHRUNG DES COMPUTERPROGRAMMS, UND VERWENDUNG EINES COMPUTERS*
• *METHOD FOR SIMULATING THE INCIDENCE OF PARTICLES OR RADIATION ON AN OBJECT, COMPUTER PROGRAM THEREFOR, COMPUTER SYSTEM FOR EXECUTING THE*

COMPUTER PROGRAM, AND USE OF A COMPUTER
- *PROCÉDÉ DE SIMULATION D'UN IMPACT DE PARTICULES OU DE RAYONNEMENT SUR UN OBJET, PROGRAMME INFORMATIQUE CORRESPONDANT, SYSTÈME INFORMATIQUE DE MISE EN OEUVRE DU PROGRAMME INFORMATIQUE ET UTILISATION D'UN ORDINATEUR*

(71) Bundesrepublik Deutschland, vertreten durch den Bundesminister für Wirtschaft und Energie, dieser vertreten durch den Präsidenten der, Bundesanstalt für Materialforschung und -Prüfung (BAM) Unter den Eichen 87, 12205 Berlin, DE
(72) SPALTMANN, Dirk, 14482 Potsdam, DE
WOYDT, Mathias, 12203 Berlin, DE
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

---

(51) ***G06F 17/50*** (11) **3 574 422 A1***
B33Y 10/00
(25) En (26) En
(21) 18744134.0 (22) 24.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/015075 24.01.2018
(87) WO 2018/140517 2018/31 02.08.2018
(30) 26.01.2017 US 201762450722 P
(54)
- *EINGEBETTETE CHIP-LEITERPLATTEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
- *CHIP EMBEDDED PRINTED CIRCUIT BOARDS AND METHODS OF FABRICATION*
- *CARTES DE CIRCUIT IMPRIMÉ À PUCES INTÉGRÉES ET PROCÉDÉS DE FABRICATION*

(71) Nano-Dimension Technologies, Ltd., 2 Ilan Ramon Street, 74036 Nes Ziona, IL
(72) KOZLOVSKI, Dan, 6728712 Rehovot, IL
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

---

(51) ***G06F 19/00*** (11) **3 574 423 A1***
A61K 38/37 ***A61K 38/48***
G06N 7/00 ***C07K 14/755***
C12N 9/64
(25) En (26) En
(21) 18744888.1 (22) 23.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/014772 23.01.2018
(87) WO 2018/140373 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 US 201762451391 P
(54)
- *INSTRUMENT ZUR MEDIKAMENTEN-ÜBERWACHUNG*
- *A DRUG MONITORING TOOL*
- *OUTIL DE SURVEILLANCE DE MÉDICAMENT*

(71) Shire Human Genetic Therapies, Inc., 300 Shire Way, Lexington, MA 02421, US
(72) NELSON, Michael, Lexington, MA 02421, US
PICHLER, Roman, Lexington, MA 02421, US
SPOTTS, Gerald, Lexington, MA 02421, US
(74) Graham Watt & Co LLP, St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13 3AJ, GB

G06F 19/00 → (51) ***A61B 5/1172***

G06F 19/00 → (51) ***C12Q 1/68***

G06F 19/10 → (51) ***C12N 15/00***

---

(51) ***G06F 19/18*** (11) **3 574 424 A1***
(25) En (26) En
(21) 18703450.9 (22) 24.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/015081 24.01.2018
(87) WO 2018/140521 2018/31 02.08.2018
(30) 24.01.2017 US 201762449766 P
(54)
- *VERFAHREN UND PROZESSE ZUR BEURTEILUNG GENETISCHER VARIATIONEN*
- *METHODS AND PROCESSES FOR ASSESSMENT OF GENETIC VARIATIONS*
- *MÉTHODES ET PROCÉDÉS D'ÉVALUATION DE VARIATIONS GÉNÉTIQUES*

(71) Sequenom, Inc., 3595 John Hopkins Court, San Diego, CA 92121, US
(72) TYNAN, John A., San Diego, California 92128, US
MAZLOOM, Amin, San Diego, California 92128, US
WU, Yijin, San Diego, California 92130, US
WHIDDEN, Mark, La Jolla, California 92037, US
EHRICH, Mathias, San Diego, California 92109, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

G06F 21/00 → (51) ***G06F 9/00***

---

(51) ***G06F 21/12*** (11) **3 574 425 A1***
G06F 21/14
(25) En (26) En
(21) 18700784.4 (22) 25.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/051865 25.01.2018
(87) WO 2018/138211 2018/31 02.08.2018
(30) 26.01.2017 EP 17153413
(54)
- *VERFAHREN ZUR SICHERUNG EINES SOFTWARECODES*
- *METHOD TO SECURE A SOFTWARE CODE*
- *PROCÉDÉ DE SÉCURISATION D'UN CODE LOGICIEL*

(71) Thales Dis France SA, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
SFNT Germany GmbH, Werinherstrasse 81, 81541 Munchen, DE
(72) GARREAU, Eric, 92190 Meudon, FR
VOLPE, Sébastien, 92190 Meudon, FR
GARBA, Peter, 92190 Meudon, FR
(74) Bricks, Amélie, Thales Dis France SA Intellectual Property Department 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR

---

(51) ***G06F 21/12*** (11) **3 574 426 A1***
G06F 21/14
(25) En (26) En
(21) 18700785.1 (22) 25.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/051866 25.01.2018
(87) WO 2018/138212 2018/31 02.08.2018
(30) 26.01.2017 EP 17153409
(54)
- *VERFAHREN ZUR SICHERUNG EINES SOFTWARECODES*
- *METHOD TO SECURE A SOFTWARE CODE*
- *PROCÉDÉ DE SÉCURISATION D'UN CODE LOGICIEL*

(71) Gemalto SA, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
SFNT Germany GmbH, Werinherstrasse 81, 81541 Munchen, DE
(72) GARREAU, Eric, 92190 Meudon, FR
VOLPE, Sébastien, 92190 Meudon, FR
GARBA, Peter, 92190 Meudon, FR
(74) Bricks, Amélie, Thales Dis France SA Intellectual Property Department 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR

G06F 21/14 → (51) ***G06F 21/12***

---

(51) ***G06F 21/32*** (11) **3 574 427 A1***
(25) En (26) En
(21) 18744423.7 (22) 30.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/015989 30.01.2018
(87) WO 2018/140958 2018/31 02.08.2018
(30) 30.01.2017 US 201715419772
(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR PERSONALISIERTE ERFAHRUNG DER VIRTUELLEN REALITÄT IN EINER KONTROLLIERTEN UMGEBUNG*
- *SYSTEM AND METHOD FOR PERSONALIZED VIRTUAL REALITY EXPERIENCE IN A CONTROLLED ENVIRONMENT*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR RESSENTI PERSONNALISÉ DE RÉALITÉ VIRTUELLE DANS UN ENVIRONNEMENT CONTRÔLÉ*

(71) Global Tel*Link Corp., 12021 Sunset Hills Road Suite 100, Reston, Virginia 20190, US
(72) HODGE, Stephen L., Aubrey Texas 76227, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

G06F 21/51 → (51) ***G06F 21/53***

---

(51) ***G06F 21/53*** (11) **3 574 428 A1***
G06F 21/51 ***G06F 21/56***
H04L 29/06
(25) En (26) En
(21) 17829836.0 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/067458 20.12.2017
(87) WO 2018/140167 2018/31 02.08.2018
(30) 25.01.2017 US 201715415617
(54)
- *SICHERER DATENZUGRIFF ÜBER EINEN BELIEBIGEN DATENKANAL*
- *SAFE DATA ACCESS THROUGH ANY DATA CHANNEL*

- *ACCÈS SÉCURISÉ À DES DONNÉES PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN QUELCONQUE CANAL DE DONNÉES*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) PATEL, Amar D., Redmond, Washington 98052-6399, US
GOERTZEL, Mario D., Redmond, Washington 98052-6399, US
HATLELID, Kristjan E., Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***G06F 21/53*** ***G06F 21/74*** ***H04L 29/06*** (11) **3 574 429 A1***
H04L 9/08
(25) En (26) En
(21) 17832135.2 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/067462 20.12.2017
(87) WO 2018/140171 2018/31 02.08.2018
(30) 26.01.2017 US 201715417017
(54) • *ADRESSIERUNG EINER VERTRAUERTEN AUSFÜHRUNGSUMGEBUNG UNTER VERWENDUNG EINER REINRAUM-BEREITSTELLUNG*
• *ADDRESSING A TRUSTED EXECUTION ENVIRONMENT USING CLEAN ROOM PROVISIONING*
• *COMMUNICATION AVEC UN ENVIRONNEMENT D'EXÉCUTION SÉCURISÉ À L'AIDE D'UN DÉPLOIEMENT DE SALLE PROPRE*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) NOVAK, Mark F., Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 21/53 → (51) ***H04L 29/06***

---

(51) ***G06F 21/55*** ***H04L 29/06*** (11) **3 574 430 A1***
(25) En (26) En
(21) 18703428.5 (22) 22.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/014606 22.01.2018
(87) WO 2018/140335 2018/31 02.08.2018
(30) 30.01.2017 US 201715419933
(54) • *KONTINUIERLICHES LERNEN FÜR EINDRINGUNGSERKENNUNG*
• *CONTINUOUS LEARNING FOR INTRUSION DETECTION*
• *APPRENTISSAGE CONTINU POUR DÉTECTION D'INTRUSION*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) LUO, Pengcheng, Redmond, Washington 98052-6399, US
BRIGGS, Reeves Hoppe, Redmond, Washington 98052-6399, US
AHMAD, Naveed, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 21/55 → (51) ***G06F 21/56***

---

(51) ***G06F 21/56*** ***G06F 21/60*** (11) **3 574 431 A1***
G06F 21/55
(25) En (26) En
(21) 17894019.3 (22) 24.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/023967 24.03.2017
(87) WO 2018/140067 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 US 201762451430 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR IP-QUELLENADRESSEN-SPOOF-ERKENNUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR IP SOURCE ADDRESS SPOOF DETECTION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION DE MYSTIFICATION D'ADRESSE IP SOURCE*
(71) Level 3 Communications, LLC, 1025 Eldorado Boulevard, Broomfield, CO 80021, US
(72) BOATWRIGHT, Thomas B., Denver, Colorado 80211, US
(74) Ford, Esther Mary, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

G06F 21/56 → (51) ***G06F 21/53***

---

(51) ***G06F 21/57*** ***G06F 21/74*** (11) **3 574 432 A1***
(25) En (26) En
(21) 17829832.9 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/067451 20.12.2017
(87) WO 2018/140160 2018/31 02.08.2018
(30) 24.01.2017 US 201715414355
(54) • *ABSTRAKTE ENKLAVENIDENTITÄT*
• *ABSTRACT ENCLAVE IDENTITY*
• *IDENTITÉ D'ENCLAVE ABSTRAITE*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) COSTA, Manuel, Redmond, WA 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***G06F 21/57*** ***G06F 21/60*** (11) **3 574 433 A1***
(25) En (26) En
(21) 17829834.5 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/067456 20.12.2017
(87) WO 2018/140165 2018/31 02.08.2018
(30) 24.01.2017 US 201715414470
(54) • *VERSCHACHTELTE ENKLAVENIDENTITÄT*
• *NESTED ENCLAVE IDENTITY*
• *IDENTITÉ D'ENCLAVE IMBRIQUÉE*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) COSTA, Manuel, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***G06F 21/57*** ***G06F 21/74*** ***H04L 9/32*** (11) **3 574 434 A1***
H04L 9/08 ***H04L 29/06***
(25) En (26) En
(21) 17829838.6 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/067460 20.12.2017
(87) WO 2018/140169 2018/31 02.08.2018
(30) 26.01.2017 US 201715417060
(54) • *ADRESSIERUNG EINER VERTRAUENSWÜRDIGEN AUSFÜHRUNGSUMGEBUNG MIT EINEM VERSCHLÜSSELUNGS-SCHLÜSSEL*
• *ADDRESSING A TRUSTED EXECUTION ENVIRONMENT USING ENCRYPTION KEY*
• *ADRESSAGE D'UN ENVIRONNEMENT D'EXÉCUTION DE CONFIANCE À L'AIDE D'UNE CLÉ DE CHIFFREMENT*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) NOVAK, Mark, F., Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***G06F 21/57*** (11) **3 574 435 A1***
(25) En (26) En
(21) 18703151.3 (22) 19.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/014298 19.01.2018
(87) WO 2018/140290 2018/31 02.08.2018
(30) 24.01.2017 US 201715414421
(54) • *PLATTFORMÜBERGREIFENDE ENKLAVE-NIDENTITÄT*
• *CROSS-PLATFORM ENCLAVE IDENTITY*
• *IDENTITÉ D'ENCLAVE INTER-PLATES-FORMES*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) COSTA, Manuel, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***G06F 21/57*** ***G06F 9/445*** (11) **3 574 436 A1***
(25) En (26) En
(21) 18703408.7 (22) 17.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/013933 17.01.2018
(87) WO 2018/140262 2018/31 02.08.2018
(30) 24.01.2017 US 201715414412
(54) • *ABHÄNGIGE ENKLAVEN-BINÄRCODES*
• *DEPENDENT ENCLAVE BINARIES*
• *BINAIRES D'ENCLAVE DÉPENDANTE*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) COSTA, Manuel, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 21/57 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***G06F 21/60*** (11) **3 574 437 A1***
(25) En (26) En
(21) 17829495.5 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2017/067452 20.12.2017
(87) WO 2018/140161 2018/31 02.08.2018
(30) 24.01.2017 US 201715414371
(54) • *PLATTFORMÜBERGREIFENDE ENKLAVENDATENVERSIEGELUNG*
• *CROSS-PLATFORM ENCLAVE DATA SEALING*
• *SCELLEMENT DE DONNÉES D'ENCLAVE ENTRE DES PLATES-FORMES*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) COSTA, Manuel, Redmond, WA 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G06F 21/60*** (11) **3 574 438 A1***
G06F 21/62
(25) En (26) En
(21) 17829496.3 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2017/067454 20.12.2017
(87) WO 2018/140163 2018/31 02.08.2018
(30) 24.01.2017 US 201715414505
(54) • *DATENENTSIEGELUNG MIT EINER VERSIEGELUNGSENKLAVE*
• *DATA UNSEALING WITH A SEALING ENCLAVE*
• *DÉBALLAGE DE DONNÉES AVEC UNE ENCLAVE DE CONFINEMENT*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) COSTA, Manuel, Redmond, WA 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G06F 21/60*** (11) **3 574 439 A1***
G06F 21/62
(25) En (26) En
(21) 17829497.1 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2017/067455 20.12.2017
(87) WO 2018/140164 2018/31 02.08.2018
(30) 24.01.2017 US 201715414492
(54) • *DATENDICHTUNG MIT EINER DICHTUNGSENKLAVE*
• *DATA SEALING WITH A SEALING ENCLAVE*
• *CONFINEMENT DE DONNÉES AVEC UNE ENCLAVE DE CONFINEMENT*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) COSTA, Manuel, Redmond, WA 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G06F 21/60*** (11) **3 574 440 A1***
(25) En (26) En
(21) 17829833.7 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2017/067453 20.12.2017
(87) WO 2018/140162 2018/31 02.08.2018
(30) 24.01.2017 US 201715414394
(54) • *SCHLÜSSELTRESOR-ENKLAVE*
• *KEY VAULT ENCLAVE*
• *ENCLAVE DE CHAMBRE FORTE À CLÉ*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) COSTA, Manuel, Redmond, WA 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G06F 21/60*** (11) **3 574 441 A1***
(25) En (26) En
(21) 17829835.2 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2017/067457 20.12.2017
(87) WO 2018/140166 2018/31 02.08.2018
(30) 24.01.2017 US 201715414448
(54) • *ENKLAVENABSTRAKTIONSMODELL*
• *ENCLAVE ABSTRACTION MODEL*
• *MODÈLE D'ABSTRACTION D'ENCLAVE*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) COSTA, Manuel, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 21/60 → (51) ***G06F 21/56***

G06F 21/60 → (51) ***G06F 21/57***

G06F 21/60 → (51) ***G06F 21/74***

(51) ***G06F 21/62*** (11) **3 574 442 A1***
G06F 21/64
(25) En (26) En
(21) 18744509.3 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/015494 26.01.2018
(87) WO 2018/140758 2018/31 02.08.2018
(30) 26.01.2017 US 201762450984 P
(54) • *MEHRERE EINZELNE SICHERHEITSSTUFEN (MSLS) IN EINER MANDANTENFÄHIGEN CLOUD*
• *MULTIPLE SINGLE LEVELS OF SECURITY (MSLS) IN A MULTI-TENANT CLOUD*
• *MULTIPLES NIVEAUX DE SÉCURITÉ UNIQUES (MSLS) DANS UN NUAGE MULTI-LOCATAIRES*
(71) Semper Fortis Solutions, LLC, 1602 Village Market Blvd. Suite 210, Leesburg, Virginia 20175, US
(72) PEPUS, Gregory B., Silver Spring Maryland 20910, US
O'CONNELL, Todd, Fairfax Virginia 22033, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

G06F 21/62 → (51) ***A61B 5/1172***

G06F 21/62 → (51) ***G06F 21/60***

G06F 21/64 → (51) ***G06F 21/62***

(51) ***G06F 21/74*** (11) **3 574 443 A1***
G06F 21/60 ***H04L 9/08***
(25) En (26) En
(21) 17829839.4 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2017/067461 20.12.2017
(87) WO 2018/140170 2018/31 02.08.2018
(30) 26.01.2017 US 201715417042
(54) • *ADRESSIERUNG EINER VERTRAUENSWÜRDIGEN AUSFÜHRUNGSUMGEBUNG UNTER VERWENDUNG EINES SIGNIERSCHLÜSSELS*
• *ADDRESSING A TRUSTED EXECUTION ENVIRONMENT USING SIGNING KEY*
• *COMMUNICATION AVEC UN ENVIRONNEMENT D'EXÉCUTION SÉCURISÉ AU MOYEN D'UNE CLÉ DE SIGNATURE*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) NOVAK, Mark, F., Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 21/74 → (51) ***G06F 21/53***

G06F 21/74 → (51) ***G06F 21/57***

G06F 21/87 → (51) ***H05K 1/02***

G06G 7/57 → (51) ***G01F 1/704***

(51) ***G06K 7/10*** (11) **3 574 444 A1***
G06Q 20/20 ***G06Q 10/10***
G06Q 20/32 ***G06Q 20/34***
(25) En (26) En
(21) 18745025.9 (22) 27.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/015615 27.01.2018
(87) WO 2018/140836 2018/31 02.08.2018
(30) 30.01.2017 US 201715419344
(54) • *VERKAUFSSTELLEN (POS)-ANDOCKSTATIONSSYSTEM UND -VERFAHREN FÜR EINE MOBILE STRICHCODESCANNER-*

PISTOLE MIT MOBILER TABLET-VORRICHTUNG ODER EIGENSTÄNDIGER MOBILER TABLET-VORRICHTUNG
- *POINT OF SALE (POS) DOCKING STATION SYSTEM AND METHOD FOR A MOBILE BARCODE SCANNER GUN SYSTEM WITH MOBILE TABLET DEVICE OR STAND ALONE MOBILE TABLET DEVICE*
- *SYSTÈME DE STATION D'ACCUEIL DE POINT DE VENTE (POS) ET PROCÉDÉ POUR SYSTÈME DE LECTEUR À MAIN DE CODE-BARRES MOBILE AYANT UN DISPOSITIF TABLETTE MOBILE OU DISPOSITIF TABLETTE MOBILE AUTONOME*

(71) Retail Technologies Corporation, 7606 Presidents Drive, Orlando, FL 32809, US
Hicks, Bruce J., 2218 Lake Cresent Ct, Windermere, FL 34786, US
McWhirter, Brian K., 2449 Baronsmede Ct, Winter Garden, FL 34787, US
(72) HICKS, Bruce, J., Winter Garden FL 34787, US
MCWHIRTER, Brian, K., Winter Garden FL 34787, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

(51) ***G06K 9/00*** ***G06K 9/34*** (11) **3 574 445 A1***
(25) En (26) En
(21) 18701181.2 (22) 25.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/051771 25.01.2018
(87) WO 2018/138180 2018/31 02.08.2018
(30) 25.01.2017 EP 17152970
(54)
- *BILDSEGMENTIERUNG IN DIGITALER PATHOLOGIE*
- *IMAGE SEGMENTATION IN DIGITAL PATHOLOGY*
- *SEGMENTATION D'IMAGE EN PATHOLOGIE NUMÉRIQUE*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) VAREKAMP, Christiaan, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN DE STOLPE, Anja, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***G06K 9/00*** ***H04N 7/14*** (11) **3 574 446 A1***
(25) En (26) En
(21) 18744029.2 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) IB 2018/000136 26.01.2018
(87) WO 2018/138582 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 US 201762451328 P
27.01.2017 US 201762451357 P
27.01.2017 US 201762451281 P
27.01.2017 US 201762451450 P
27.01.2017 US 201762451382 P
27.01.2017 US 201762451404 P
(54)
- *AUF DIE VERARBEITUNG VON ELEKTRONISCHEN BILDDATEN SPEZIALISIERTE COMPUTERSYSTEME UND COMPUTER-IMPLEMENTIERTE VERFAHREN*
- *COMPUTER SYSTEMS AND COMPUTER-IMPLEMENTED METHODS SPECIALIZED IN PROCESSING ELECTRONIC IMAGE DATA*
- *SYSTÈMES INFORMATIQUES ET PROCÉDÉS MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR, SPÉCIALISÉS DANS LE TRAITEMENT DES DONNÉES D'IMAGE ÉLECTRONIQUE*

(71) Banuba Limited, Heng Shan Centre 145 Queen's Road East Office A, 16/F Wan Chai, Hong Kong, CN
(72) HUSHCHYN, Yury, Vilnius, LT
SAKOLSKI, Aliaksei, Minsk, BY
POPLAVSKY, Alexander, Minsk, BY
(74) Chas. Hude A/S, H.C. Andersens Boulevard 33, 1780 Copenhagen V, DK

---

(51) ***G06K 9/00*** ***G06K 9/32*** ***B60Q 1/08*** (11) **3 574 447 A1***
G06K 9/62 ***B60Q 1/14***
(25) En (26) En
(21) 18744127.4 (22) 23.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/014863 23.01.2018
(87) WO 2018/140402 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 US 201762451161 P
(54)
- *BILDKOMPENSATION FÜR MOTORRADSCHRÄGLAGE*
- *IMAGE COMPENSATION FOR MOTORCYCLE BANKING*
- *COMPENSATION D'IMAGE POUR INCLINAISON DE MOTO*

(71) Gentex Corporation, 600 North Centennial Street, Zeeland, MI 49464, US
(72) MURILLO AMAYA, Sergio E., Naperville, Illinois 60563, US
FALB, David M., Zeeland, Michigan 49464, US
LIKEN, Peter A., Zeeland, Michigan 49464, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G06K 9/00 → (51) ***G06T 7/00***

G06K 9/00 → (51) ***H04N 5/235***

---

(51) ***G06K 9/20*** ***G06K 9/32*** (11) **3 574 448 A1***
G06T 3/00
(25) En (26) En
(21) 18743991.4 (22) 25.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/015178 25.01.2018
(87) WO 2018/140571 2018/31 02.08.2018
(30) 26.01.2017 CN 201710061682
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG VON MERKMALSBILDERN UND BENUTZERAUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN*
- *METHOD AND DEVICE FOR ACQUIRING FEATURE IMAGE, AND USER AUTHENTICATION METHOD*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ACQUISITION D'IMAGE D'ÉLÉMENT, ET PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION D'UTILISATEUR*

(71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman, KY
(72) WANG, Zhengbo, Hangzhou 311121, CN
(74) Barker Brettell LLP, Medina Chambers Town Quay, Southampton SO14 2AQ, GB

G06K 9/32 → (51) ***G06K 9/00***

G06K 9/32 → (51) ***G06K 9/20***

G06K 9/34 → (51) ***G06K 9/00***

---

(51) ***G06K 9/46*** (11) **3 574 449 A1***
(25) En (26) En
(21) 18744394.0 (22) 23.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/014890 23.01.2018
(87) WO 2018/140409 2018/31 02.08.2018
(30) 30.01.2017 US 201715419756
(54)
- *STRUKTURIERTE TEXT- UND MUSTERABSTIMMUNG ZUR VERHINDERUNG VON DATENVERLUSTEN IN EINER OBJEKTSPEZIFISCHEN BILDDOMÄNE*
- *STRUCTURED TEXT AND PATTERN MATCHING FOR DATA LOSS PREVENTION IN OBJECT-SPECIFIC IMAGE DOMAIN*
- *MISE EN CORRESPONDANCE DE TEXTE STRUCTURÉ ET DE MOTIF POUR LA PRÉVENTION DE PERTE DE DONNÉES DANS UN DOMAINE D'IMAGE SPÉCIFIQUE À UN OBJET*

(71) Symantec Corporation, 350 Ellis Street, Mountain View, CA 94043, US
(72) ABI ANTOUN, Ramzi, Mountain View, CA 94043, US
ZUO, Jinyu, Mountain View, CA 94043, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G06K 9/62 → (51) ***G06K 9/00***

---

(51) ***G06K 9/66*** (11) **3 574 450 A1***
(25) En (26) En
(21) 17885472.5 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/102498 20.09.2017
(87) WO 2018/120932 2018/27 05.07.2018
(30) 26.12.2016 PCT/CN2016/112193
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR OPTIMIERUNG VON ABTASTDATEN SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KORREKTUR EINER TRAJEKTORIE*
- *METHOD AND APPARATUS FOR OPTIMIZING SCAN DATA AND METHOD AND APPARATUS FOR CORRECTING TRAJECTORY*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'OPTIMISATION DE DONNÉES DE BALAYAGE ET APPAREIL ET PROCÉDÉ DE CORRECTION DE TRAJECTOIRE*

(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) DOEMLING, Maximilian, Shanghai 200020, CN
JIANG, Wanli, Shanghai 200020, CN
LI, Qianshan, Shanghai 200020, CN
LI, Jianpeng, Shanghai 200020, CN
GRANZOW, Sebastian, Shanghai 200020, CN
XU, Tao, Shanghai 200020, CN
XU, Hongshan, Shanghai 200020, CN

LV, Shuhan, Shanghai 200020, CN

(51) ***G06K 19/077*** (11) **3 574 451 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18703074.7 (22) 24.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) FR 2018/050161 24.01.2018
(87) WO 2018/138432 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 FR 1750679
(54) • *RFID-VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *RFID DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *DISPOSITIF RFID ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) IDEMIA France, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(72) ALI, Ahmed, 92700 Colombes, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

G06K 19/077 → (51) ***B32B 33/00***

G06M 7/00 → (51) ***G06T 7/00***

G06N 3/04 → (51) ***G06N 3/063***

(51) ***G06N 3/063*** ***H04B 1/16*** (11) **3 574 452 A1*** ***G06N 3/04***
(25) En (26) En
(21) 18730195.7 (22) 11.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/032259 11.05.2018
(87) WO 2018/231395 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 US 201715625810
(54) • *TILE-ARCHITEKTUR EINES BESCHLEUNIGERS EINES NEURONALEN NETZES MIT DREIDIMENSIONALER STAPELUNG*
• *NEURAL NETWORK ACCELERATOR TILE ARCHITECTURE WITH THREE-DIMENSIONAL STACKING*
• *ARCHITECTURE DE TUILE D'ACCÉLÉRATEUR DE RÉSEAU NEURONAL À EMPILEMENT TRIDIMENSIONNEL*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) NOWATZYK, Andreas Georg, Mountain View, California 94043, US
TEMAM, Olivier, 75009 Paris, FR
NARAYANASWAMI, Ravi, Mountain View, California 94043, US
DASARI, Uday Kumar, Mountain View, California 94043, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) ***G06N 3/08*** (11) **3 574 453 A1***
(25) En (26) En
(21) 18713425.9 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/019501 23.02.2018
(87) WO 2018/156942 2018/35 30.08.2018
(30) 23.02.2017 US 201762462840 P
23.02.2017 US 201762462846 P
(54) • *OPTIMIERUNG DER ARCHITEKTUREN NEURONALER NETZE*
• *OPTIMIZING NEURAL NETWORK ARCHITECTURES*
• *OPTIMISATION D'ARCHITECTURES DE RÉSEAU NEURONAL*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) DEAN, Jeffrey Adgate, Mountain View California 94043, US
MOORE, Sherry, Mountain View California 94043, US
REAL, Esteban Alberto, Mountain View California 94043, US
BREUEL, Thomas, Sparks Nevada 89441, US
(74) Seymour-Pierce, Alexandra Isobel, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***G06N 3/08*** (11) **3 574 454 A1***
(25) En (26) En
(21) 18829529.9 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/058368 31.10.2018
(87) WO 2019/099193 2019/21 23.05.2019
(30) 15.11.2017 US 201715813961
(54) • *STRUKTUR FÜR LERNENDES NEURONALES NETZ*
• *LEARNING NEURAL NETWORK STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE RÉSEAU NEURONAL D'APPRENTISSAGE*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) NACHUM, Ofir, Mountain View, California 94043, US
GORDON, Ariel, Mountain View, California 94043, US
EBAN, Elad, Mountain View, California 94043, US
CHEN, Bo, Mountain View, California 94043, US
(74) Kennedy, Richard E., et al, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB

G06N 7/00 → (51) ***G06F 19/00***

(51) ***G06N 99/00*** (11) **3 574 455 A1***
(25) En (26) En
(21) 18702576.2 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) NL 2018/050057 26.01.2018
(87) WO 2018/139928 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 NL 2018253
(54) • *QUBIT-VORRICHTUNG UND QUBIT-SYSTEM*
• *A QUBIT APPARATUS AND A CUBIT SYSTEM*
• *APPAREIL ET SYSTÈME À BITS QUANTIQUES*
(71) Technische Universiteit Delft, Stevinweg 1, 2628 CN Delft, NL
(72) BOSMAN, Sal Jua, 2600 AA Delft, NL
STEELE, Gary Alexander, 2600 AA Delft, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) ***G06Q 10/00*** (11) **3 574 456 A1***
(25) En (26) En
(21) 18706572.7 (22) 24.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) IB 2018/050427 24.01.2018
(87) WO 2018/138648 2018/31 02.08.2018
(30) 24.01.2017 PCT/IB2017/050360
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUFZEICHNUNG, VERARBEITUNG, VISUALISIERUNG UND ANWENDUNG VON AGRONOMISCHEN DATEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR RECORDING, PROCESSING, VISUALISATION AND APPLICATION OF AGRONOMICAL DATA*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ENREGISTREMENT, DE TRAITEMENT, DE VISUALISATION ET D'APPLICATION DE DONNÉES AGRONOMIQUES*
(71) Gamaya SA, Route de la Longeraie 7, 1110 Morges, CH
(72) AKHTMAN, Yosef, 1162 St-Prex, CH
CZAIKA, Ellen, 8810 Horgen, CH
(74) Weihs, Bruno Konrad, ANDRE ROLAND SA P.O. Box 5107, 1002 Lausanne, CH

(51) ***G06Q 10/04*** ***G06Q 10/08*** (11) **3 574 457 A1*** ***G06Q 50/28***
(25) En (26) En
(21) 19745026.5 (22) 02.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/025434 02.04.2019
(87) WO 2019/195326 2019/41 10.10.2019
(30) 04.04.2018 US 201862652728 P
18.09.2018 US 201862732894 P
(54) • *SYSTEME UND METHODEN FÜR DIE LIEFERUNG VON ARTIKELN UNTER VERWENDUNG VON ANONYMIZIERTEN LIEFERPUNKTEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR ITEM DELIVERY USING ANONYMIZED DELIVERY POINTS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE LIVRAISON D'ARTICLES À L'AIDE DE POINTS DE LIVRAISON ANONYMISÉS*
(71) United States Postal Service, 475 L'Enfant Plaza, 6443, Washington, District of Columbia 20260-1135, US
(72) MILLER, Naomi, Washington District of Columbia 20260-1135, US
DIXON JR., Robert E., Washington District of Columbia 20260-1135, US
REBLIN, Gary C., Washington District of Columbia 20260-1135, US
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

(51) ***G06Q 10/06*** ***G06Q 50/06*** (11) **3 574 458 A1***
(25) De (26) De
(21) 18701011.1 (22) 17.01.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/051066 17.01.2018
(87) WO 2018/137980 2018/31 02.08.2018
(30) 25.01.2017 DE 102017101413
(54) • *VERFAHREN ZUR EINSATZPLANUNG EINES ELEKTRISCHEN SYSTEMS ZUR ENERGIEVERSORGUNG*
• *METHOD FOR THE USAGE PLANNING OF AN ELECTRICAL SYSTEM FOR SUPPLYING ENERGY*
• *PROCÉDÉ DE PLANIFICATION D'UN SYSTÈME ÉLECTRIQUE DESTINÉ À L'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*
(71) Maschinenfabrik Reinhausen GmbH, Falkensteinstrasse 8, 93059 Regensburg, DE
(72) VIERECK, Karsten, 93049 Regensburg, DE

---

(51) ***G06Q 10/06*** (11) **3 574 459 A1***
G08G 1/123
(25) En (26) En
(21) 18703675.1 (22) 24.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/015060 24.01.2018
(87) WO 2018/140505 2018/31 02.08.2018
(30) 25.01.2017 US 201762450239 P
02.05.2017 US 201762500109 P
26.07.2017 US 201762537155 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINER FAHRZEUGFAHRGEMEINSCHAFT*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR VEHICLE RIDESHARING*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR COVOITURAGE*
(71) Via Transportation, Inc., 95 Morton Street, New York, NY 10014, US
(72) Ramot, Daniel, New York, NY 10014, US
Shoham, Avishai, New York, NY 10014, US
Shoval, Oren, Jerusalem, IL
Markovitch, Shmulik, Kfar Saba, IL
Rakah, Yaron, Givatayim, IL
Eylat, Udi, Tel Aviv, IL
Chen, Shahar, Tel Aviv, IL
Marcus, Dan, Tel Aviv, IL
Bar-On, Amir Livne, Givataim, IL
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

---

(51) ***G06Q 10/06*** (11) **3 574 460 A1***
G06Q 50/30
(25) En (26) En
(21) 18745242.0 (22) 24.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/015021 24.01.2018
(87) WO 2018/140476 2018/31 02.08.2018
(30) 30.01.2017 US 201715419404
(54) • *GLOBALES BENCHMARKING FÜR EINE ENDGERÄTEAUTOMATISIERUNGSLÖSUNG*
• *GLOBAL BENCHMARKING FOR A TERMINAL AUTOMATION SOLUTION*
• *BENCHMARKING GLOBALE POUR UNE SOLUTION D'AUTOMATISATION DE TERMINAL*
(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) NATARAJAN, Ramesh Murugan, Morris Plains, New Jersey 07950, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G06Q 10/06 → (51) ***G06Q 50/30***

G06Q 10/08 → (51) ***G01N 33/02***

G06Q 10/08 → (51) ***G06Q 10/04***

G06Q 10/08 → (51) ***G07B 15/02***

G06Q 10/10 → (51) ***G06K 7/10***

G06Q 10/10 → (51) ***G06Q 40/00***

---

(51) ***G06Q 20/06*** (11) **3 574 461 A2***
G06Q 20/38
(25) En (26) En
(21) 18866064.1 (22) 29.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/125729 29.12.2018
(87) WO 2019/072312 2019/16 18.04.2019
(88) 24.10.2019
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINER WIEDERGABEATTACKE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING REPLAY ATTACK*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UNE ATTAQUE PAR REJEU*
(71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman, KY
(72) XIE, Guilu, Zhejiang 311121, CN
(74) Branderhorst, Matthijs Pieter Arie, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

G06Q 20/20 → (51) ***G06K 7/10***

G06Q 20/32 → (51) ***G06K 7/10***

G06Q 20/34 → (51) ***G06K 7/10***

G06Q 20/38 → (51) ***G06Q 20/06***

---

(51) ***G06Q 20/40*** (11) **3 574 462 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17832295.4 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) FR 2017/053819 22.12.2017
(87) WO 2018/138423 2018/31 02.08.2018
(30) 30.01.2017 FR 1750737
(54) • *AUTOMATISCHE ERKENNUNG VON BETRÜGEREIEN IN EINEM STROM VON ZAHLUNGSTRANSAKTIONEN DURCH NEURONALE NETZE, DIE KONTEXTABHÄNGIGE INFORMATIONEN INTEGRIEREN*
• *AUTOMATIC DETECTION OF FRAUDS IN A STREAM OF PAYMENT TRANSACTIONS BY NEURAL NETWORKS INTEGRATING CONTEXTUAL INFORMATION*
• *DETECTION AUTOMATIQUE DE FRAUDES DANS UN FLUX DE TRANSACTIONS DE PAIEMENT PAR RESEAUX DE NEURONES INTEGRANT DES INFORMATIONS CONTEXTUELLES*
(71) Worldline, Immeuble River Ouest 80 Quai Voltaire, 95870 Bezons, FR
(72) GARCHERY, Mathieu, 85521 Riemerling, DE
CAELEN, Olivier, 1040 Bruxelles, BE
HE-GUELTON, Liyun, 69580 Sathonay-Village, FR
GRANITZER, Michael, 94036 Passau, DE
ZIEGLER, Konstantin, 84061 Ergoldsbach, DE
ZWICKLBAUER, Stefan, 94060 Pocking, DE
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

---

(51) ***G06Q 30/06*** (11) **3 574 463 A1***
(25) En (26) En
(21) 18706832.5 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) GB 2018/050235 26.01.2018
(87) WO 2018/138517 2018/31 02.08.2018
(30) 26.01.2017 GB 201701333
01.03.2017 GB 201703329
(54) • *NETZWERKVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *NETWORK METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉSEAU*
(71) Just Eat Holding Limited, Imperial Place IP4 1st Floor Maxwell Road, Borenhamwood, Hertfordshire WD6 1JN, GB
(72) PUGSLEY, Craig, Borehamwood Hertfordshire WD6 1JN, GB
(74) Leach, Sean Adam, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

G06Q 30/06 → (51) ***G07B 15/02***

---

(51) ***G06Q 30/08*** (11) **3 574 464 A1***
H04L 9/06 ***H04L 9/32***
(25) En (26) En
(21) 18703629.8 (22) 19.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) IB 2018/050343 19.01.2018
(87) WO 2018/138612 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 GB 201701360
(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN UND SYSTEM*
• *COMPUTER IMPLEMENTED METHOD AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR*
(71) Nchain Holdings Limited, Fitzgerald House 44 Church Street, St. John's, AG
(72) SEWELL, Martin, Cardiff CF10 2HH, GB
(74) Vinsome, Rex Martin, Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor Churchill House Churchill Way, Cardiff, CF10 2HH, GB

---

(51) ***G06Q 40/00*** (11) **3 574 465 A1***
G06Q 10/10
(25) En (26) En
(21) 18744683.6 (22) 24.01.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/015039 24.01.2018
(87) WO 2018/140489 2018/31 02.08.2018
(30) 26.01.2017 US 201715416547
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER KONTENÄHNLICHKEIT IN EINEM ONLINE-ABRECHNUNGSSYSTEM*
• *METHOD TO DETERMINE ACCOUNT SIMILARITY IN AN ONLINE ACCOUNTING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER UNE SIMILARITÉ DE COMPTES DANS UN SYSTÈME DE COMPTABILITÉ EN LIGNE*
(71) Intuit Inc., 2700 Coast Avenue, Mountain View, CA 94043, US
(72) RAN, Alexander S., Mountain View, California 94043, US
RUKONIC, Marko, Mountain View, California 94043, US
LESNER, Christopher, Mountain View, California 94043, US
WANG, Wei, Mountain View, California 94043, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***G06Q 50/00*** ***A63F 13/52*** (11) **3 574 466 A1***
(25) En (26) En
(21) 18746741.0 (22) 31.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/000643 31.05.2018
(87) WO 2019/193376 2019/41 10.10.2019
(30) 05.04.2018 US 201815946592
(54) • *VIRTUELLES SPIELESYSTEM AUF BASIS VON VORHERGEHENDEN FÄHIGKEITS-BASIERTEN EREIGNISSEN*
• *VIRTUAL GAMING SYSTEM BASED ON PREVIOUS SKILLS-BASED EVENTS*
• *SYSTÈME DE JEU VIRTUEL FONDÉ SUR DES ÉVÉNEMENTS FAISANT APPEL À DES COMPÉTENCES PRÉCÉDENTES*
(71) Highlight Games Limited, Kings House 174 Hammersmith Road, London W6 7PJ, GB
(72) WHITTLE, Stewart James, London W6 7JP, GB
LATTER, Chris, London W6 7JP, GB
GREEN, Timothy Patrick Jonathan, London W6 7JP, GB
(74) Franks & Co Limited, 15 Jessops Riverside Brightside Lane, Sheffield South Yorkshire S9 2RX, GB

G06Q 50/00 → (51) ***G16H 40/20***

---

(51) ***G06Q 50/02*** (11) **3 574 467 A1***
(25) En (26) En
(21) 18744210.8 (22) 09.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/012949 09.01.2018
(87) WO 2018/140225 2018/31 02.08.2018
(30) 26.01.2017 US 201715416694
(54) • *SCHÄTZUNG DES ERNTEERTRAGS UNTER VERWENDUNG EINES AGRONOMISCHEN NEURONALEN NETZES*
• *CROP YIELD ESTIMATION USING AGRONOMIC NEURAL NETWORK*
• *ESTIMATION DE RENDEMENT DE CULTURE À L'AIDE D'UN RÉSEAU NEURONAL AGRONOMIQUE*
(71) The Climate Corporation, 201 3rd Street, Suite 1100, San Francisco, CA 94103, US
(72) GUAN, Wei, San Francisco, CA 94103, US
ANDREJKO, Erik, San Francisco, CA 94103, US
(74) Ferrari, Barbara, Botti & Ferrari S.r.l. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

G06Q 50/06 → (51) ***G06Q 10/06***

G06Q 50/06 → (51) ***H02J 3/14***

---

(51) ***G06Q 50/28*** (11) **3 574 468 A1***
(25) De (26) De
(21) 18700886.7 (22) 15.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/050842 15.01.2018
(87) WO 2018/137951 2018/31 02.08.2018
(30) 24.01.2017 DE 102017101324
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM POLSTERN MINDESTENS EINES GEGENSTANDS IN EINEM BEHÄLTER*
• *METHOD AND DEVICE FOR CUSHIONING AT LEAST ONE OBJECT IN A CONTAINER*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE REMBOURRAGE D'AU MOINS UN OBJET DANS UN CONTENANT*
(71) Storopack Hans Reichenecker GmbH, Untere Rietstrasse 30, 72555 Metzingen, DE
(72) SLOVENCIK, Jean-Marc, 67350 Uhrwiller, FR
DEIS, Paul, 67250 Preuschdorf, FR
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

G06Q 50/28 → (51) ***G06Q 10/04***

---

(51) ***G06Q 50/30*** ***G06Q 10/06*** (11) **3 574 469 A1***
(25) De (26) De
(21) 18700192.0 (22) 08.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/050341 08.01.2018
(87) WO 2018/137915 2018/31 02.08.2018
(30) 25.01.2017 DE 102017201130
(54) • *VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN EINES KONTEXTABHÄNGIG KONFIGURIERTEN FAHRZEUGS*
• *METHOD FOR PROVIDING A VEHICLE HAVING A CONTEXT-DEPENDENT CONFIGURATION*
• *PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'UN VÉHICULE CONFIGURÉ EN FONCTION D'UN CONTEXTE*
(71) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) HAINZLMAIER, Andre, 85290 Geisenfeld, DE
HELLENTHAL, Berthold, 90596 Schwanstetten, DE
BLUM, André, 85080 Gaimersheim, DE

G06Q 50/30 → (51) ***G06Q 10/06***

G06T 3/00 → (51) ***G06K 9/20***

---

(51) ***G06T 5/00*** ***H04N 5/355*** ***H04N 19/98*** (11) **3 574 470 A1*** ***H04N 5/335***
(25) En (26) En
(21) 17893671.2 (22) 25.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/014976 25.01.2017
(87) WO 2018/140012 2018/31 02.08.2018
(54) • *BILDGEBUNGSARRAY MIT ERWEITERTEM DYNAMISCHEM BEREICH*
• *IMAGING ARRAY WITH EXTENDED DYNAMIC RANGE*
• *RÉSEAU D'IMAGERIE À PLAGE DYNAMIQUE ÉTENDUE*
(71) BAE Systems Imaging Solutions Inc., 1841 Zanker Road, Suite 50, San Jose, CA 95112, US
(72) DO, Hung, T., San Jose CA 95116, US
MCGRATH, R., Daniel, Lexington MA 02421, US
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Farnborough Aerospace Centre Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

---

(51) ***G06T 7/00*** ***G06M 7/00*** (11) **3 574 471 A1*** ***G06K 9/00***
(25) En (26) En
(21) 18707441.4 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) IT 2018/050012 26.01.2018
(87) WO 2018/138747 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 IT 201700009224
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ZÄHLEN VON STANGEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR COUNTING BARS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMPTAGE DE BARRES*
(71) Alping Italia S.r.L., Via Alessandro Volta 18, 33050 Pavia Di Udine, IT
(72) D'ORLANDO, Gianfranco, 69100 Lugano, CH
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

G06T 7/00 → (51) ***G01N 15/14***

G06T 7/20 → (51) ***G01N 15/14***

G06T 7/20 → (51) ***H04N 7/18***

G06T 7/30 → (51) ***A61B 3/10***

---

(51) ***G06T 7/32*** (11) **3 574 472 A1***
(25) En (26) En
(21) 18701525.0 (22) 16.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) GB 2018/000006 16.01.2018
(87) WO 2018/138470 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 GB 201701363

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REGISTRIERUNG VON AUFGEZEICHNETEN BILDERN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR REGISTERING RECORDED IMAGES*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ALIGNEMENT D'IMAGES ENREGISTRÉES*
(71) The Secretary of State for Defence, DSTL Porton Down, Salisbury, Wiltshire SP4 0JQ, GB
(72) DAWSON, John Edward, Salisbury Wiltshire SP4 0JQ, GB
(74) Phillips, Thomas Edward, Ministry of Defence Defence Intellectual Property Rights Poplar 2 No.2214 MoD Abbey Wood (South), Bristol BS34 8JH, GB

---

(51) ***G06T 7/33*** (11) **3 574 473 A1***
(25) En (26) En
(21) 18704582.8 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) GB 2018/050233 26.01.2018
(87) WO 2018/138516 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 GB 201701383
(54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUSRICHTUNG VON 3D-DATENSÄTZEN*
• *APPARATUS, METHOD, AND SYSTEM FOR ALIGNMENT OF 3D DATASETS*
• *APPAREIL, PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ALIGNEMENT D'ENSEMBLES DE DONNÉES 3D*
(71) UCL Business PLC, The Network Building 97 Tottenham Court Road, London Greater London W1T 4TP, GB
(72) SELVIAH, David R., London Greater London WC1E 7JE, GB
WILLMAN, Eero, London Greater London W1T 4TP, GB
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

---

(51) ***G06T 7/73*** (11) **3 574 474 A1***
(25) En (26) En
(21) 18712478.9 (22) 30.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) IT 2018/000012 30.01.2018
(87) WO 2018/138745 2018/31 02.08.2018
(30) 30.01.2017 IT 201700009585
(54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON OBJEKTEN FÜR MASCHINEN DER ERWEITERTEN REALITÄT MITTELS EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR THE RECOGNITION OF OBJECTS FOR AUGMENTED REALITY ENGINES BY MEANS OF AN ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE RECONNAISSANCE D'OBJETS POUR MOTEURS À RÉALITÉ AUGMENTÉE AU MOYEN D'UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) The Edge Company S.r.l., Via Pananti 19/ A, 47923 Rimini (RN), IT
(72) MASCI, Fabio, 47923 Rimini (RN), IT
(74) Montebelli, Marco, et al, Brema S.r.l. Piazza E. Enriquez, 22C, 47891 Dogana, SM

---

(51) ***G06T 11/00*** (11) **3 574 475 A1***
(25) En (26) En
(21) 17701769.6 (22) 09.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/012690 09.01.2017
(87) WO 2018/128630 2018/28 12.07.2018
(54) • *SYSTEM ZUR ERKENNUNG UND ANZEIGE VON METALLVERDUNKELTEN REGIONEN IN 3D-CT*
• *SYSTEM FOR THE DETECTION AND DISPLAY OF METAL OBSCURED REGIONS IN CONE BEAM CT*
• *SYSTÈME POUR LA DÉTECTION ET L'AFFICHAGE DE RÉGIONS OBSCURCIES PAR UN MÉTAL DANS UNE TOMODENSITOMÉTRIE À FAISCEAU CONIQUE*
(71) Carestream Dental Technology Topco Limited, Cleveland House 33 King Street, London SW1Y 6RJ, GB
(72) SCHILDKRAUT, Jay, S., Rochester, NY 14608, US
SUBRAMANYAN, Krishnamoorthy, Rochester, NY 14608, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

---

(51) ***G06T 11/00*** (11) **3 574 476 A1***
(25) En (26) En
(21) 18702983.0 (22) 31.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/052447 31.01.2018
(87) WO 2019/149359 2019/32 08.08.2019
(54) • *VERFAHREN ZUR BILDREKONSTRUKTION EINES OBJEKTS, INSBESONDERE AUF BASIS EINER COMPUTERTOMOGRAFIEBILDREKONSTRUKTION UND VORRICHTUNG, SYSTEM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT DAFÜR*
• *METHOD FOR IMAGE RECONSTRUCTION OF AN OBJECT, IN PARTICULAR BASED ON COMPUTED-TOMOGRAPHY IMAGE RECONSTRUCTION, AND APPARATUS, SYSTEM AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR THE SAME*
• *PROCÉDÉ DE RECONSTRUCTION D'IMAGE D'UN OBJET, BASÉ EN PARTICULIER SUR UNE RECONSTRUCTION D'IMAGE DE TOMODENSITOMÉTRIE, ET APPAREIL, SYSTÈME ET PRODUIT-PROGRAMME D'ORDINATEUR ASSOCIÉS*
(71) Mitos GmbH, Lichtenbergstr. 8, 85748 Garching bei München, DE
(72) FEHRINGER, Andreas, 85748 Garching bei München, DE
EPPLE, Michael, 85748 Garching bei München, DE
WILLNER, Marian, 85748 Garching bei München, DE
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

G06T 19/00 → (51) ***G06F 12/0862***

G06T 19/00 → (51) ***G06F 17/50***

---

(51) ***G07B 15/02*** ***G07C 5/00*** ***G06Q 10/08*** (11) **3 574 477 A1*** ***G08G 1/00*** ***G06Q 30/06***
(25) En (26) En
(21) 18702251.2 (22) 29.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/052073 29.01.2018
(87) WO 2018/138310 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 GB 201701390
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN ERZEUGUNG EINES GEOFENCES FÜR EINEN ORT*
• *SYSTEM AND METHODS FOR DYNAMIC CREATION OF A GEOFENCE FOR A LOCATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉS DE CRÉATION DYNAMIQUE D'UN GÉOREPÉRAGE POUR UN EMPLACEMENT*
(71) Tracematics Limited, DCU Alpha, Old Finglas Road Glasnevin Dublin 11, D11 KXN4 Dublin, IE
(72) BRADY, Colm, Malahide County Dublin, IE
BRADY, Thomas, Malahide Co. Dublin K36 FK19, IE
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

---

(51) ***G07B 15/02*** ***G08G 1/00*** ***G06Q 30/06*** (11) **3 574 478 A1*** ***G07C 5/00*** ***G06Q 10/08***
(25) En (26) En
(21) 18702253.8 (22) 29.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/052079 29.01.2018
(87) WO 2018/138312 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 GB 201701390
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUFRECHTERHALTUNG EINER FAHRZEUGVERFÜGBARKEITSMELDUNG IN BEZUG AUF EINE POSITION*
• *SYSTEM AND METHODS FOR MAINTAINING A VEHICLE AVAILABILITY REPORT WITH RESPECT TO A LOCATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉS DE MAINTIEN D'UN RAPPORT DE DISPONIBILITÉ DE VÉHICULE PAR RAPPORT À UN EMPLACEMENT*
(71) Tracematics Limited, DCU Alpha, Old Finglas Road Glasnevin Dublin 11, D11 KXN4 Dublin, IE
(72) BRADY, Colm, Malahide County Dublin, IE
BRADY, Thomas, Malahide Co. Dublin, K36 FK19, IE
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

---

(51) ***G07C 3/00*** ***G05B 23/02*** (11) **3 574 479 A1***
(25) De (26) De
(21) 18702202.5 (22) 25.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) EP 2018/051828 25.01.2018
(87) WO 2018/138198 2018/31 02.08.2018
(30) 28.01.2017 DE 102017000821
(54) • *ELEKTRISCHE ANTRIEBSEINHEIT MIT INTELLIGENTER WARTUNGSBEDARFSÜBERWACHUNG*
• *ELECTRIC DRIVE UNIT HVAING INTELLIGENT MAINTENANCE REQUIREMENT MONITORING*
• *UNITÉ D'ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE AVEC SURVEILLANCE DE BESOIN DE MAINTENANCE INTELLIGENTE*
(71) Lenze Drives GmbH, Breslauer Straße 3, 32699 Extertal, DE

(72) RICKE, Tim-Oliver, 30890 Barsinghausen, DE
(74) Schober, Mirko, Thielking & Elbertzhagen Patentanwälte Gadderbaumer Strasse 14, 33602 Bielefeld, DE

G07C 5/00 → (51) ***B60L 11/18***

G07C 5/00 → (51) ***G07B 15/02***

G07C 5/00 → (51) ***G07C 5/08***

(51) ***G07C 5/08*** ***G07C 5/00*** (11) **3 574 480 A1***
(25) En (26) En
(21) 17816659.1 (22) 08.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2017/082008 08.12.2017
(87) WO 2018/137829 2018/31 02.08.2018
(30) 26.01.2017 GB 201701283
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REAKTION AUF VORFÄLLE*
• *APPARATUS AND METHOD FOR INCIDENT RESPONSE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE RÉPONSE À UN INCIDENT*
(71) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB
(72) HALFORD, Simon, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
HUBBARD, Callum, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
(74) Musgrave, Charlotte Jane, Jaguar Land Rover Limited Patents Department W/1/073 Abbey Road Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB

(51) ***G07C 5/08*** (11) **3 574 481 A1***
(25) En (26) En
(21) 18745452.5 (22) 22.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/014731 22.01.2018
(87) WO 2018/140361 2018/31 02.08.2018
(30) 24.01.2017 US 201762449827 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR FAHRZEUGDIAGNOSTIK*
• *METHOD AND SYSTEM OF VEHICLE DIAGNOSTICS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DIAGNOSTIC DE VÉHICULE*
(71) Tweddle Group, Inc., 24700 Maplehurst, Clinton Township, MI 48036, US
(72) ZACCHERINI, Sergio, Bloomfield Hills, MI 48301, US
STERIN, Ilya, Grosse Pointe Park, MI 48236, US
PIKE, Ryan, Novi, MI 48374, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

G07C 9/00 → (51) ***B60R 25/24***

(51) ***G07C 13/00*** ***H04L 9/00*** (11) **3 574 482 A1***
(25) En (26) En
(21) 17894569.7 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) AU 2017/051446 22.12.2017
(87) WO 2018/136991 2018/31 02.08.2018
(30) 30.01.2017 AU 2017900257
(54) • *ABSTIMMUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN*
• *VOTING SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE VOTE*
(71) Exo One Pty Ltd, 10 Middlemiss Street, Lavender Bay, New South Wales 2060, AU
(72) KAYE, Max, Lavender Bay, New South Wales 2060, AU
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

G07F 7/06 → (51) ***G07F 11/00***

(51) ***G07F 11/00*** ***B07C 5/36*** ***G07F 7/06*** (11) **3 574 483 A1*** ***B65G 47/96***
(25) En (26) En
(21) 18702252.0 (22) 29.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/052075 29.01.2018
(87) WO 2018/138311 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 EP 17153526
(54) • *VORRICHTUNG ZUM SORTIEREN GEBRAUCHTER GETRÄNKE- ODER LEBENSMITTELBEHÄLTER*
• *DEVICE FOR SORTING USED BEVERAGE OR FOOD CONTAINERS*
• *DISPOSITIF DE TRI DE RÉCIPIENTS ALIMENTAIRES OU À BOISSON USAGÉS*
(71) Tomra Systems ASA, Drengsrudhagen 2, 1385 Asker, NO
(72) MARTINSEN, Oddvar, 1642 Saltnes, NO
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE

G08B 6/00 → (51) ***A61B 5/04***

(51) ***G08B 13/14*** ***G08B 13/22*** ***A47F 5/08*** ***E05B 73/00*** (11) **3 574 484 A1*** ***A47F 5/00*** ***E05B 47/00***
(25) En (26) En
(21) 18744495.5 (22) 24.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/015000 24.01.2018
(87) WO 2018/140464 2018/31 02.08.2018
(30) 25.01.2017 US 201762450371 P
22.11.2017 US 201762589712 P
(54) • *WARENSICHERUNGSSYSTEM*
• *MERCHANDISE SECURITY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SÉCURITÉ POUR MARCHANDISES*
(71) InVue Security Products Inc., 9201 Baybrook Lane, Charlotte, North Carolina 28277, US
(72) HELMAN, Christopher, Richard, Charlotte, NC 28277, US
BAKER, Kyle, Washaw, NC 28277, US
PHILLIPS, Jonathon, D., Fort Mill, SC 29707, US
DUGAS, Daniel, G., Charlotte, NC 28202, US
JOHNSON, Michael, R., Waxhaw, NC 28173, US
SYMONS, Daniel, C., Waxhaw, NC 28173, US
VAN LANDINGHAM, A., Reneau, Gastonia, NC 28056, US
BRUTKE, Eric, Tega Cay, SC 29708, US
(74) Grosse, Felix Christopher, Grosse - Schumacher - Knauer - von Hirschhausen Patent- und Rechtsanwälte Nymphenburger Straße 14, 80335 München, DE

G08B 13/22 → (51) ***G08B 13/14***

G08B 21/08 → (51) ***H04N 7/18***

G08B 21/18 → (51) ***G08B 21/22***

(51) ***G08B 21/22*** ***B60R 21/015*** ***G08B 23/00*** (11) **3 574 485 A1*** ***G08B 21/18***
(25) En (26) En
(21) 18744387.4 (22) 29.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) IL 2018/050097 29.01.2018
(87) WO 2018/138728 2018/31 02.08.2018
(30) 29.01.2017 US 201762451726 P
(54) • *SYSTEM ZUR ERFASSUNG DER ANWESENHEIT EINES INSASSEN IN EINEM FAHRZEUG UND MITTEL DAFÜR*
• *A SYSTEM FOR DETECTING THE PRESENCE OF AN OCCUPANT IN A VEHICLE AND MEANS THEREOF*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION DE LA PRÉSENCE D'UN OCCUPANT DANS UN VÉHICULE ET MOYENS ASSOCIÉS*
(71) Do Not Forget Ltd., 76 Rabi Akiva St., 5127415 Bnei Brak, IL
(72) SHERF, Pinhas, 5160409 Bnei Brak, IL
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

G08B 21/24 → (51) ***A61J 7/04***

G08B 23/00 → (51) ***G08B 21/22***

G08B 25/01 → (51) ***F41A 17/00***

G08C 19/22 → (51) ***G06F 3/00***

(51) ***G08G 1/00*** (11) **3 574 486 A1***
(25) En (26) En
(21) 17702037.7 (22) 24.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/051375 24.01.2017
(87) WO 2018/137754 2018/31 02.08.2018
(54) • *VERFAHREN FÜR ZUMINDEST EINE REIHE VON FAHRZEUGEN IN EINER KOLONNE*
• *A METHOD FOR AT LEAST ONE STRING OF PLATOONING VEHICLES*
• *PROCÉDÉ POUR AU MOINS UNE CHAÎNE DE VÉHICULES EN CONVOI AUTOMATISÉ*
(71) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg, SE
(72) BERGQUIST, Stefan, 417 26 Göteborg, SE
WIBERG, Wilhelm, 436 39 Askim, SE
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

G08G 1/00 → (51) ***G07B 15/02***

(51) ***G08G 1/01*** (11) **3 574 487 A1***
G08G 1/0967 ***G08G 1/16***
H04W 4/06 ***H04L 29/08***
(25) En (26) En
(21) 17835912.1 (22) 28.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2017/068739 28.12.2017
(87) WO 2018/140191 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 US 201762451393 P
05.09.2017 US 201715695954
(54) • *AUF ANFRAGENANTWORT BASIERENDE TEILUNG VON SENSORINFORMATIONEN*
• *REQUEST-RESPONSE-BASED SHARING OF SENSOR INFORMATION*
• *PARTAGE D'INFORMATIONS DE CAPTEURS BASÉ SUR UNE RÉPONSE À UNE DEMANDE*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) BAGHEL, Sudhir Kumar, San Diego, California 92121-1714, US
PATIL, Shailesh, San Diego, California 92121-1714, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

G08G 1/0967 → (51) ***G08G 1/01***

(51) ***G08G 1/0968*** (11) **3 574 488 A1***
(25) En (26) En
(21) 18757987.5 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) IB 2018/051249 27.02.2018
(87) WO 2018/154544 2018/35 30.08.2018
(30) 27.02.2017 US 201762464310 P
(54) • *DYNAMISCHE ANZEIGE VON ROUTENVORANSICHTSINFORMATIONEN*
• *DYNAMIC DISPLAY OF ROUTE PREVIEW INFORMATION*
• *AFFICHAGE DYNAMIQUE D'INFORMATIONS DE PRÉVISUALISATION D'ITINÉRAIRE*
(71) Uber Technologies, Inc., 1455 Market Street, San Francisco, California 94103, US
(72) TAO, Christine Misuye, San Francisco California 94103, US
MALIK, Nadeem, San Francisco California 94103, US
ATTAYADMAWITTAYA, Paweena, San Francisco California 94103, US
HAUGLI, Christopher, San Francisco California 94103, US
SANCHEZ, Christopher Michael, San Francisco California 94103, US
WACHSMAN, Cady, San Francisco California 94103, US
SUH, Janice J., San Francisco California 94103, US
MOORE, Christopher, San Francisco California 94103, US
KIM, Evelyn, San Francisco California 94103, US
SAI, Jayant B., San Francisco California 94103, US
(74) Grant, David Michael, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G08G 1/123 → (51) ***G06Q 10/06***

G08G 1/16 → (51) ***G08G 1/01***

(51) ***G09B 9/00*** (11) **3 574 489 A1***
(25) En (26) En
(21) 17897009.1 (22) 15.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CA 2017/050181 15.02.2017
(87) WO 2018/148818 2018/34 23.08.2018
(54) • *VISUALISIERUNG VON SUBSYSTEMEN EINES VIRTUELLEN SIMULIERTEN ELEMENTS IN EINEM INTERAKTIVEN COMPUTERSIMULATIONSSYSTEM*
• *VISUALIZING SUB-SYSTEMS OF A VIRTUAL SIMULATED ELEMENT IN AN INTERACTIVE COMPUTER SIMULATION SYSTEM*
• *VISUALISATION DE SOUS-SYSTÈMES D'UN ÉLÉMENT VIRTUEL SIMULÉ DANS UN SYSTÈME DE SIMULATION INFORMATIQUE INTERACTIF*
(71) CAE Inc., 8585 chemin Côte-de-Liesse, Saint-Laurent, Québec H4T 1G6, CA
(72) DELISLE, Jean-François, Saint-Laurent, Québec H4T 1G6, CA
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

G09B 9/00 → (51) ***A62B 27/00***

(51) ***G09B 19/00*** (11) **3 574 490 A1***
A63B 24/00
(25) En (26) En
(21) 17709586.6 (22) 26.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/051661 26.01.2017
(87) WO 2018/137767 2018/31 02.08.2018
(54) • *DETEKTIONSSYSTEME UND -VERFAHREN*
• *DETECTION SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) HÁGA, Péter, 1096 Budapest, HU
FENYVESI, Nóra, 1021 Budapest, HU
KALLUS, Zsófia, 1147 Budapest, HU
(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

G09B 19/00 → (51) ***A63B 24/00***

G09B 23/00 → (51) ***A62B 27/00***

(51) ***G09B 23/28*** (11) **3 574 491 A1***
(25) En (26) En
(21) 18702451.8 (22) 24.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/051720 24.01.2018
(87) WO 2018/138143 2018/31 02.08.2018
(30) 24.01.2017 NO 20170103
(54) • *CPR-TRAINING-SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION WÄHREND DES CPR-TRAININGS*
• *CPR TRAINING SYSTEM AND METHOD FOR COMMUNICATION DURING CPR TRAINING*
• *SYSTÈME DE FORMATION À LA RCP ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION PENDANT LA FORMATION À LA RCP*
(71) Laerdal Medical AS, Tanke Svilands gate 30, 4007 Stavanger, NO
(72) MYKLEBUST, Helge, N-4025 Stavanger, NO
BIRKENES, Tonje, Søraas, N-4011 Stavanger, NO
BÅRDSEN, Sigurd, N-4072 Randaberg, NO
AASLAND, Per, Helge, N-4017 Stavanger, NO
TORSVIK, Hege, N-4019 Stavanger, NO
VARTDAL, Daniel, N-4027 Stavanger, NO
HAALAND, Solveig, Haukås, N-4355 Kvernaland, NO
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

G09B 23/28 → (51) ***A62B 27/00***

G09B 23/30 → (51) ***A62B 27/00***

G09B 23/32 → (51) ***A62B 27/00***

(51) ***G09G 3/00*** (11) **3 574 492 A1***
G09G 3/36
(25) De (26) De
(21) 17818122.8 (22) 18.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2017/083234 18.12.2017
(87) WO 2018/137852 2018/31 02.08.2018
(30) 24.01.2017 DE 102017201101
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BETREIBEN EINES DISPLAYS*
• *METHOD AND DEVICE FOR OPERATING A DISPLAY*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR FAIRE FONCTIONNER UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) FRIBUS, Vitali, 49610 Quakenbrück, DE
PEUKERT, Andreas, 49406 Barnstorf, DE
SPRATTE, Joachim, 49090 Osnabrueck, DE
KIRCHHOFF, Johannes, 27243 Colnrade, DE

G09G 3/20 → (51) ***H04N 5/58***

G09G 3/32 → (51) ***H01L 33/00***

(51) ***G09G 3/3233*** (11) **3 574 493 A1***
(25) En (26) En
(21) 18704114.0 (22) 19.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/014546 19.01.2018
(87) WO 2018/169604 2018/38 20.09.2018
(30) 17.03.2017 US 201762472894 P
31.07.2017 US 201715664982
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR FRÜHEN PIXELRÜCKSTELLUNG*

- *EARLY PIXEL RESET SYSTEMS AND METHODS*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RÉINITIALISATION DE PIXELS PRÉCOCES*

(71) Apple Inc., 1 Infinite Loop, Cupertino, CA 95014, US
(72) LIN, Hung Sheng, Cupertino, CA 95014, US
JANGDA, Mohammad Ali, Cupertino, CA 95014, US
HWANG, Injae, Cupertino, CA 95014, US
ZHANG, Rui, Santa Clara, CA 95054, US
GAO, Shengkui, Cupertino, CA 95014, US
NHO, Hyunwoo, Cupertino, CA 95014, US
YAO, Wei H., Cupertino, CA 95014, US
HAJIROSTAM, Mohammad, Cupetino, CA 95014, US
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

G09G 3/34 → (51) ***H04N 5/58***

G09G 3/36 → (51) ***G09G 3/00***

G09G 3/36 → (51) ***G09G 5/10***

(51) ***G09G 5/00*** (11) **3 574 494 A1***
(25) En (26) En
(21) 18745240.4 (22) 23.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/014865 23.01.2018
(87) WO 2018/140404 2018/31 02.08.2018
(30) 24.01.2017 US 201762449803 P
(54)
- *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VERWENDUNG EINER ANZEIGE DER VIRTUELLEN ODER ERWEITERTEN REALITÄT ZUR DURCHFÜHRUNG EINER INDUSTRIELLEN WARTUNG*
- *METHODS AND SYSTEMS FOR USING A VIRTUAL OR AUGMENTED REALITY DISPLAY TO PERFORM INDUSTRIAL MAINTENANCE*
- *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'UTILISATION D'UN AFFICHAGE EN RÉALITÉ VIRTUELLE OU AUGMENTÉE POUR EFFECTUER UNE MAINTENANCE INDUSTRIELLE*

(71) Lonza Limited, Lonzastrasse, 3930 Visp, CH
(72) SPAYD, Randall, Rochester, New Hampshire 03867, US
(74) Greiner, Elisabeth, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

G09G 5/00 → (51) ***H04N 1/60***

G09G 5/02 → (51) ***H04N 5/58***

G09G 5/04 → (51) ***H04N 1/60***

(51) ***G09G 5/10*** (11) **3 574 495 A1***
G09G 3/36
(25) En (26) En
(21) 17916035.3 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/040123 29.06.2017
(87) WO 2019/005079 2019/01 03.01.2019
(54)
- *ÄNDERUNG DER HELLIGKEIT VON ANZEIGEN MITTELS PIXELLUMINANZ*
- *MODIFY BRIGHTNESS OF DISPLAYS USING PIXEL LUMINANCE*
- *MODIFICATION DE LUMINOSITÉ D'AFFICHAGES À L'AIDE D'UNE LUMINANCE DE PIXELS*

(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) GUYNES, Tim, Houston, Texas 77070, US
FREDERICK, John W., Houston, Texas 77070, US
FOSSATI, Humberto M., Houston, Texas 77070, US
(74) Bryers LLP, 7 Gay Street, Bath, Bath and North East Somerset BA1 2PH, GB

(51) ***G10D 7/02*** (11) **3 574 496 A2***
G10H 1/00
(25) En (26) En
(21) 18702531.7 (22) 25.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) GB 2018/050209 25.01.2018
(87) WO 2018/138501 2018/31 02.08.2018
(88) 27.09.2018
(30) 25.01.2017 GB 201701267
(54)
- *WANDLERVORRICHTUNG FÜR EIN MUNDGEBLASENES AEROPHON UND MUNDGEBLASENES AEROPHON MIT DER WANDLERVORRICHTUNG*
- *TRANSDUCER APPARATUS FOR AN EDGE-BLOWN AEROPHONE AND AN EDGE-BLOWN AEROPHONE HAVING THE TRANSDUCER APPARATUS*
- *APPAREIL TRANSDUCTEUR POUR AÉROPHONE À AIR SOUFFLÉ SUR ARÊTE ET AÉROPHONE À AIR SOUFFLÉ SUR ARÊTE COMPORTANT L'APPAREIL TRANSDUCTEUR*

(71) Audio Inventions Limited, 269 Farnborough Road, Farnborough, Hampshire GU14 7LY, GB
(72) DAVEY, Paul, Farnborough, Hampshire GU14 7LY, GB
SMITH, Brian, Farnborough, Hampshire GU14 7LY, GB
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G10D 7/10 → (51) ***G10D 9/02***

(51) ***G10D 9/02*** (11) **3 574 497 A1***
G10D 7/10 ***G10H 3/12***
G10H 3/26
(25) En (26) En
(21) 18702796.6 (22) 25.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) GB 2018/050215 25.01.2018
(87) WO 2018/138504 2018/31 02.08.2018
(30) 25.01.2017 GB 201701298
(54)
- *WANDLERVORRICHTUNG FÜR LABROSON UND LABROSON MIT DER WANDLERVORRICHTUNG*
- *TRANSDUCER APPARATUS FOR A LABROSONE AND A LABROSONE HAVING THE TRANSDUCER APPARATUS*
- *APPAREIL TRANSDUCTEUR POUR INSTRUMENT À VENT ET INSTRUMENT À VENT COMPRENANT L'APPAREIL TRANSDUCTEUR*

(71) Audio Inventions Limited, 269 Farnborough Road, Farnborough, Hampshire GU14 7LY, GB
(72) DAVEY, Paul, Farnborough, Hampshire GU14 7LY, GB
SMITH, Brian, Farnborough, Hampshire GU14 7LY, GB
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G10H 1/00 → (51) ***G10D 7/02***

G10H 3/12 → (51) ***G10D 9/02***

G10H 3/26 → (51) ***G10D 9/02***

(51) ***G10K 11/26*** (11) **3 574 498 A1***
G10K 11/34 ***H04R 1/32***
H04R 1/40
(25) Fr (26) Fr
(21) 18702758.6 (22) 10.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) FR 2018/050060 10.01.2018
(87) WO 2018/138425 2018/31 02.08.2018
(30) 24.01.2017 FR 1750580
(54)
- *TONÜBERTRAGUNGSSYSTEM*
- *SOUND BROADCASTING SYSTEM*
- *SYSTÈME DE DIFFUSION SONORE*

(71) L-Acoustics, Parc de la Fontaine de Jouvence 13 rue Levacher Cintrat, 91462 Marcoussis Cedex, FR
(72) HEIL, Christian, 91462 Marcoussis Cedex, FR
COMBET, Christophe, 91462 Marcoussis Cedex, FR
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

G10K 11/34 → (51) ***G10K 11/26***

G10L 15/08 → (51) ***G10L 21/0208***

G10L 15/22 → (51) ***G06F 3/16***

G10L 15/22 → (51) ***G10L 21/0208***

G10L 17/24 → (51) ***G10L 21/0208***

G10L 19/16 → (51) ***H03G 7/00***

(51) ***G10L 21/0208*** (11) **3 574 499 A1***
G10L 15/22 ***G10L 17/24***
G06F 1/32
(25) En (26) En
(21) 17893613.4 (22) 26.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/015077 26.01.2017
(87) WO 2018/140020 2018/31 02.08.2018
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR ASR MIT EINGEBETTETER RAUSCHMINDERUNG*
- *METHODS AND APPARATUS FOR ASR WITH EMBEDDED NOISE REDUCTION*
- *PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR ASR AVEC RÉDUCTION DE BRUIT INTÉGRÉE*

(71) Nuance Communications, Inc., 1 Wayside Road, Burlington, MA 01803-4613, US
(72) TENG, Jianzhong, Shanghai 201114, CN
REN, Xiaolin, Shanghai 200011, CN
ZENG, Xingui, Shanghai 200085, CN
GAO, Yi, Shanghai 201824, CN
(74) Scintilla Intellectual Property Ltd, The Centrum Building 38 Queen Street, Glasgow G1 3DX, GB

---

(51) ***G10L 21/0208*** (11) **3 574 500 A1***
H04R 3/00 ***G10L 21/0272***
G10L 25/51 ***G10L 15/08***
G10L 25/78 ***G10L 21/0216***
(25) En (26) En
(21) 18708775.4 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/015524 26.01.2018
(87) WO 2018/140777 2018/31 02.08.2018
(30) 28.01.2017 US 201715418687
(54) • *FILTERVERÄNDERUNG BEI EINER AUDIOVORRICHTUNG*
• *AUDIO DEVICE FILTER MODIFICATION*
• *MODIFICATION DE FILTRE DE DISPOSITIF AUDIO*
(71) Bose Corporation, The Mountain, Framingham, Massachusetts 01701, US
(72) MOGHIMI, Amir, Sutton MA 01590, US
BERARDI, William, Grafton MA 01519, US
CRIST, David, Watertown MA 02472, US
(74) Attali, Pascal, BOSE Intellectual Property 26-28 avenue de Winchester, 78100 Saint Germain en Laye, FR

G10L 21/0216 → (51) ***G10L 21/0208***

G10L 21/0272 → (51) ***G10L 21/0208***

G10L 25/51 → (51) ***G10L 21/0208***

G10L 25/78 → (51) ***G10L 21/0208***

G11C 11/16 → (51) ***H01L 43/08***

---

(51) ***G11C 16/34*** (11) **3 574 501 A1***
H04N 21/433
(25) Fr (26) Fr
(21) 17816803.5 (22) 14.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2017/082904 14.12.2017
(87) WO 2018/137845 2018/31 02.08.2018
(30) 26.01.2017 FR 1750651
(54) • *VERFAHREN ZUR AUFZEICHNUNG, DAS AN DEN VERSCHLEISSGRAD DES SPEICHERMEDIUMS ANGEPASST IST*
• *METHOD OF RECORDING ADAPTIVE TO THE DEGREE OF WEAR OF THE STORAGE MEDIUM*
• *PROCEDE D'ENREGISTREMENT ADAPTATIF AU TAUX D'USURE DU SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) Sagemcom Broadband SAS, 250, route de l'Empereur, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) BELLANGER, Julien, 92500 Rueil Malmaison, FR
CAMMAS, Anthony, 92500 Rueil Malmaison, FR
(74) Lavaud, Thomas, et al, Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

G12B 9/02 → (51) ***H01F 38/14***

G16H 10/60 → (51) ***G16H 50/70***

G16H 20/40 → (51) ***A61M 1/16***

---

(51) ***G16H 40/20*** (11) **3 574 502 A1***
G06Q 50/00
(25) De (26) De
(21) 18703263.6 (22) 29.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/052121 29.01.2018
(87) WO 2018/138330 2018/31 02.08.2018
(30) 30.01.2017 DE 102017201436
(54) • *BESTÜCKUNGSSYSTEM UND MEDIZINISCHE ZUBEHÖRTRÄGER*
• *FITTING SYSTEM AND MEDICAL ACCESSORY CARRIER*
• *SYSTÈME D'ÉQUIPEMENT ET SUPPORT D'ACCESSOIRES MÉDICAUX*
(71) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, Else-Kröner-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE
(72) SCHERMEIER, Olaf, 60320 Frankfurt, DE
KOULECHOV, Kirill, 61118 Bad Vilbel, DE
(74) Wallinger Ricker Schlotter Tostmann, Patent- und Rechtsanwälte mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE

---

(51) ***G16H 40/20*** (11) **3 574 503 A1***
(25) De (26) De
(21) 18703724.7 (22) 29.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/052122 29.01.2018
(87) WO 2018/138331 2018/31 02.08.2018
(30) 30.01.2017 DE 102017201452
(54) • *AUSWAHL EINES MEDIZINISCHEN ZUBEHÖRS*
• *SELECTION OF A MEDICAL ACCESSORY*
• *SÉLECTION D'ACCESSOIRES MÉDICAUX*
(71) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, Else-Kröner-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE
(72) SCHERMEIER, Olaf, 60320 Frankfurt, DE
KOULECHOV, Kirill, 61118 Bad Vilbel, DE
(74) Wallinger Ricker Schlotter Tostmann, Patent- und Rechtsanwälte mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE

---

(51) ***G16H 40/63*** (11) **3 574 504 A1***
A61B 8/00 ***G02B 27/01***
A61B 90/00
(25) En (26) En
(21) 18704666.9 (22) 23.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/014922 23.01.2018
(87) WO 2018/140415 2018/31 02.08.2018
(30) 24.01.2017 US 201762450051 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DREIDIMENSIONALEN FÜHRUNG MIT ERWEITERTER REALITÄT FÜR MEDIZINISCHE AUSRÜSTUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR THREE-DIMENSIONAL AUGMENTED REALITY GUIDANCE FOR USE OF MEDICAL EQUIPMENT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GUIDAGE DE RÉALITÉ AUGMENTÉE TRIDIMENSIONNELLE POUR L'UTILISATION D'UN ÉQUIPEMENT MÉDICAL*
(71) Tietronix Software, Inc., 1331 Gemini Avenue Suite 300, Houston, TX 77058, US
(72) BURAS, William R., Houston, TX 77058, US
RUSSELL, Craig S., Houston, TX 77058, US
NGUYEN, Kyle Q., Houston, TX 77058, US
(74) 2s-ip Schramm Schneider Bertagnoll Patent- und Rechtsanwälte Part mbB, Postfach 86 02 67, 81629 München, DE

G16H 50/20 → (51) ***C12Q 1/6827***

G16H 50/20 → (51) ***G16H 50/70***

G16H 50/30 → (51) ***A61B 6/00***

G16H 50/30 → (51) ***C12Q 1/6827***

---

(51) ***G16H 50/70*** (11) **3 574 505 A1***
G16H 10/60 ***G16H 50/20***
G16H 70/40
(25) En (26) En
(21) 18711396.4 (22) 22.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) IB 2018/000129 22.01.2018
(87) WO 2018/138579 2018/31 02.08.2018
(30) 25.01.2017 US 201715415758
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VORHERSAGE OPTIMALER EPILEPSIEBEHANDLUNGSSCHEMATA*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PREDICTING OPTIMAL EPILEPSY TREATMENT REGIMES*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PRÉDICTION DE RÉGIMES POSOLOGIQUES OPTIMAUX DE L'ÉPILEPSIE*
(71) UCB Biopharma SPRL, Allée de la Recherche 60, 1070 Brussels, BE
(72) MALHOTRA, Kunal, Atlanta, GA 30332, US
AN, Sungtae, Atlanta, GA 30332, US
SUN, Jimeng, Atlanta, GA 30332, US
CHOI, Myung, Atlanta, GA 30308, US
DILLEY, Cynthia, Smyrna, GA 30080, US
CLARK, Chris, Smyrna, GA 30080, US
ROBERTSON, Joseph, Smyrna, GA 30080, US
HAN-BURGESS, Edward, Smyrna, GA 30080, US
(74) UCB Intellectual Property, c/o UCB Biopharma SPRL Intellectual Property Department Allée de la Recherche 60, 1070 Brussels, BE

G16H 70/40 → (51) ***G16H 50/70***

G21B 1/05 → (51) ***H05H 1/12***

---

(51) ***G21C 1/32*** (11) **3 574 506 A1***
G21C 15/18
(25) Fr (26) Fr
(21) 18701351.1 (22) 25.01.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/051875 25.01.2018
(87) WO 2018/138217 2018/31 02.08.2018
(30) 26.01.2017 FR 1750649
(54) • *KERNREAKTOR MIT PRIMÄRSICHERHEITSWÄRMETAUSCHER*
• *NUCLEAR REACTOR INCORPORATING A PRIMARY SAFETY HEAT EXCHANGER*
• *REACTEUR NUCLEAIRE INTEGRANT UN ECHANGEUR DE CHALEUR PRIMAIRE DE SECURITE*
(71) Société Technique pour l'Energie Atomique, Route de Saint-Aubin Lieudit Les Hautes Rives, 91190 Villiers Le Bacle, FR
(72) CANDILLIER, Laurent, 13109 Simiane, FR
COSTANTINI, Frédéric, 13710 Fuveau, FR
FELZIERE, Michel, 13320 Bouc Bel Air, FR
DEMAS, Lorrain, 13480 Cabries, FR
(74) Cabinet Camus Lebkiri, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

G21C 15/18 → (51) ***G21C 1/32***

(51) ***G21C 17/108*** ***G01T 3/08*** (11) **3 574 507 A2*** ***G01T 3/00***
(25) En (26) En
(21) 17901186.1 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/067478 20.12.2017
(87) WO 2018/169592 2018/38 20.09.2018
(88) 08.11.2018
(30) 27.01.2017 US 201715417504
(54) • *KERNREAKTORSYSTEM, SENDERVORRICHTUNG DAFÜR UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN ZUR MESSUNG VON UMWELTBEDINGUNGEN*
• *NUCLEAR REACTOR SYSTEM, TRANSMITTER DEVICE THEREFOR, AND ASSOCIATED METHOD OF MEASURING ENVIRONMENTAL CONDITIONS*
• *SYSTÈME DE RÉACTEUR NUCLÉAIRE, DISPOSITIF ÉMETTEUR ASSOCIÉ ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ DE MESURE DE CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES*
(71) Westinghouse Electric Company LLC, 1000 Westinghouse Drive Suite 141, Cranberry Township, PA 16066, US
(72) PETROSKY, Lyman J., Latrobe, Pennsylvania 15650, US
(74) Gallo, Wolfgang, Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Buchenweg 17, 86573 Obergriesbach, DE

(51) ***G21G 1/00*** ***H05H 6/00*** ***C25D 7/00*** (11) **3 574 508 A1*** ***C25D 3/56***
(25) En (26) En
(21) 18702892.3 (22) 24.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/014951 24.01.2018
(87) WO 2018/140433 2018/31 02.08.2018
(30) 24.01.2017 US 201762449642 P
(54) • *MIT GALLIUM-69 ANGEREICHERTE ZIELKÖRPER*
• *GALLIUM-69 ENRICHED TARGET BODIES*
• *CORPS CIBLES ENRICHIS EN GALLIUM-69*
(71) Curium US LLC, 111 Westport Plaza, Suite 800, St. Louis, MO 63146, US
(72) PIPES, David, St. Louis, Missouri 63146, US
UHLAND, William, St. Louis, Missouri 63146, US
(74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London, SE1 2AU, GB

G21G 1/10 → (51) ***H05H 7/22***

H01B 1/20 → (51) ***B23K 9/28***

H01B 3/40 → (51) ***C08G 59/50***

H01B 7/295 → (51) ***C08G 81/02***

(51) ***H01F 5/04*** ***H01F 27/28*** ***H02G 15/00*** (11) **3 574 509 A1*** ***H01F 27/36***
(25) De (26) De
(21) 18713803.7 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/055545 07.03.2018
(87) WO 2018/172069 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 DE 102017204922
(54) • *VORRICHTUNG ZUM VERBINDEN VON ABSCHIRMUNGSROHREN EINES HOCHSPANNUNGSGERÄTS*
• *DEVICE FOR CONNECTING SCREENING TUBES OF A HIGH-VOLTAGE APPLIANCE*
• *DISPOSITIF POUR RELIER DES TUBES DE BLINDAGE D'UN APPAREIL À HAUTE TENSION*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) HOPPE, Jens, 90592 Schwarzenbruck, DE
RUDOLPH, Oliver, 91126 Schwabach, DE
SCHLAGER, Johann, 90475 Nürnberg, DE
VELKOV, Vassil, 91452 Wilhermsdorf, DE
WENDE, Thomas, 90559 Burgthann, DE

H01F 10/32 → (51) ***H01L 43/08***

H01F 27/02 → (51) ***H01F 38/14***

(51) ***H01F 27/04*** ***H01F 27/28*** (11) **3 574 510 A1***
(25) De (26) De
(21) 18708913.1 (22) 13.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/053501 13.02.2018
(87) WO 2018/162180 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 DE 102017204031
(54) • *ELEKTRISCHE KONTAKTANORDNUNG*
• *ELECTRIC CONTACT ARRANGEMENT*
• *ENSEMBLE DE CONTACT ÉLECTRIQUE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) SCHLAGER, Johann, 90475 Nürnberg, DE
HOPPE, Jens, 90592 Schwarzenbruck, DE
MÜLLER, Klaus, 90471 Nürnberg, DE
ROST, Christian, 04435 Schkeuditz, DE
VELKOV, Vassil, 91452 Wilhermsdorf, DE

H01F 27/22 → (51) ***H01F 38/14***

H01F 27/28 → (51) ***H01F 5/04***

H01F 27/28 → (51) ***H01F 27/04***

(51) ***H01F 27/30*** ***H01F 37/00*** ***F16M 11/00*** (11) **3 574 511 A1*** ***F16M 7/00***
(25) En (26) En
(21) 18721224.6 (22) 09.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/026698 09.04.2018
(87) WO 2018/191159 2018/42 18.10.2018
(30) 11.04.2017 US 201715484951
(54) • *DIREKTMONTAGEWINKEL*
• *DIRECT MOUNTING BRACKET*
• *SUPPORT DE MONTAGE DIRECT*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) KHAN, Kamran, Toronto, Ontario M1P 3T5, CA
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H01F 27/36 → (51) ***H01F 5/04***

H01F 37/00 → (51) ***H01F 27/30***

(51) ***H01F 38/14*** ***H01F 27/02*** ***F16J 15/02*** ***H02J 5/00*** ***H05K 5/04*** (11) **3 574 512 A1*** ***B60L 11/18*** ***G12B 9/02*** ***H02J 7/02***
(25) De (26) De
(21) 18701735.5 (22) 24.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/051685 24.01.2018
(87) WO 2018/138127 2018/31 02.08.2018
(30) 26.01.2017 DE 102017101583
(54) • *EMPFANGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *RECEIVING DEVICE AND METHOD FOR PRODUCTION*
• *DISPOSITIF RÉCEPTEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Bombardier Primove GmbH, Eichhornstrasse 3, 10785 Berlin, DE
(72) WECHSLER, Simon, 69493 Hirschberg, DE
GUNT, Roman, 69120 Heidelberg, DE
(74) Ramrath, Lukas, Patentanwälte Bressel und Partner mbB Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

(51) ***H01F 38/14*** ***H01F 27/02*** (11) **3 574 513 A1*** ***H01F 27/22***
(25) De (26) De
(21) 18701736.3 (22) 24.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/051686 24.01.2018
(87) WO 2018/138128 2018/31 02.08.2018

(30) 26.01.2017 DE 102017101582
(54) • *EMPFANGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *RECEIVING DEVICE, AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *DISPOSITIF RÉCEPTEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Bombardier Primove GmbH, Eichhornstrasse 3, 10785 Berlin, DE
Audi AG, Auto-Union-Str. 1, 85045 Ingolstadt, DE
(72) WECHSLER, Simon, 68165 Mannheim, DE
GUNT, Roman, 69120 Heidelberg, DE
(74) Ramrath, Lukas, Patentanwälte Bressel und Partner mbB Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

H01G 4/005 → (51) ***H01G 4/12***

(51) ***H01G 4/12*** (11) **3 574 514 A1***
H01G 4/30 ***H01G 4/232***
H01G 4/005 ***H03K 3/335***
(25) En (26) En
(21) 18745290.9 (22) 22.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/014696 22.01.2018
(87) WO 2018/140353 2018/31 02.08.2018
(30) 25.01.2017 US 201762450173 P
(54) • *SELBSTDÄMPFENDE MLCC-ANORDNUNG*
• *SELF-DAMPING MLCC ARRAY*
• *RÉSEAU MLCC AUTO-AMORTISSANT*
(71) Kemet Electronics Corporation, 2835 Kemet Way, Simpsonville, SC 29681, US
(72) VAUGHAN, Randal, J., Simpsonville, SC 29681, US
GURAV, Abhijit, Simpsonville, SC 29681, US
CROSBY, Gregory, L., Simpsonville, SC 29681, US
XU, Buli, Columbia, SC 29615, US
(74) Goodman, Simon John Nye, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H01G 4/232 → (51) ***H01G 4/12***

H01G 4/30 → (51) ***H01G 4/12***

H01G 11/32 → (51) ***C02F 1/461***

H01H 3/46 → (51) ***H01H 33/00***

(51) ***H01H 9/54*** (11) **3 574 515 A1***
(25) De (26) De
(21) 17811603.4 (22) 11.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2017/082214 11.12.2017
(87) WO 2018/137833 2018/31 02.08.2018
(30) 25.01.2017 DE 102017101451
(54) • *NIEDERSPANNUNGS-SCHUTZSCHALTGERÄT*
• *LOW-VOLTAGE CIRCUIT BREAKER DEVICE*
• *DISJONCTEUR BASSE TENSION*
(71) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE
(72) ASKAN, Kenan, 1160 Wien, AT
(74) Eaton IP Group EMEA, c/o Eaton Industries Manufacturing GmbH Route de la Longeraie 7, 1110 Morges, CH

(51) ***H01H 9/54*** (11) **3 574 516 A1***
(25) De (26) De
(21) 18701747.0 (22) 25.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/051766 25.01.2018
(87) WO 2018/138175 2018/31 02.08.2018
(30) 25.01.2017 DE 102017101452
(54) • *NIEDERSPANNUNGS-SCHUTZSCHALTGERÄT*
• *LOW-VOLTAGE CIRCUIT BREAKER DEVICE*
• *DISJONCTEUR BASSE TENSION*
(71) Eaton Intelligent Power Limited, Eaton House 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE
(72) ASKAN, Kenan, 1160 Wien, AT
(74) Eaton IP Group EMEA, c/o Eaton Industries Manufacturing GmbH Route de la Longeraie 7, 1110 Morges, CH

(51) ***H01H 33/00*** (11) **3 574 517 A1***
H01H 33/42 ***H01H 3/46***
(25) De (26) De
(21) 18707298.8 (22) 15.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/053748 15.02.2018
(87) WO 2018/166736 2018/38 20.09.2018
(30) 15.03.2017 DE 102017204303
(54) • *LEISTUNGSSCHALTER MIT MEHREREN UNTERBRECHEREINHEITEN*
• *CIRCUIT BREAKER HAVING A PLURALITY OF INTERRUPTER UNITS*
• *INTERRUPTEUR COMPRENANT PLUSIEURS UNITÉS DE RUPTURE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) CHYLA, Thomas, 14089 Berlin, DE
DUWE, Oliver, 14776 Brandenburg an der Havel, DE
GIERE, Stefan, 13595 Berlin, DE
LEHMANN, Volker, 14929 Treuenbrietzen, DE
TEICHMANN, Jörg, 14624 Dallgow-Döberitz, DE

H01H 33/42 → (51) ***H01H 33/00***

(51) ***H01J 37/02*** (11) **3 574 518 A2***
H01J 37/28
(25) En (26) En
(21) 18705240.2 (22) 29.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/015798 29.01.2018
(87) WO 2018/140903 2018/31 02.08.2018
(88) 20.09.2018
(30) 27.01.2017 US 201762451460 P
07.04.2017 US 201762483092 P
(54) • *VERBESSERTE FIB-SEM-SYSTEME ZUR GROSSVOLUMIGEN 3D-BILDGEBUNG*
• *ENHANCED FIB-SEM SYSTEMS FOR LARGE-VOLUME 3D IMAGING*
• *SYSTÈMES FIB-SEM AMÉLIORÉS POUR IMAGERIE 3D DE GRAND VOLUME*
(71) Howard Hughes Medical Institute, 19700 Helix Drive, Ashburn, VA 20147, US
(72) XU, C., Shan, Ashburn VA 20147, US
HAYWORTH, Kenneth, J., Ashburn VA 20147, US
HESS, Harald, F., Ashburn VA 20147, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

H01J 37/28 → (51) ***H01J 37/02***

H01J 65/08 → (51) ***F21K 2/00***

(51) ***H01L 21/02*** (11) **3 574 519 A1***
H01L 29/06 ***H01L 21/762***
(25) En (26) En
(21) 18700172.2 (22) 11.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/050677 11.01.2018
(87) WO 2018/137937 2018/31 02.08.2018
(30) 26.01.2017 FR 1750646
(54) • *TRÄGER FÜR EINE HALBLEITERSTRUKTUR*
• *SUPPORT FOR A SEMICONDUCTOR STRUCTURE*
• *SUPPORT POUR UNE STRUCTURE SEMICONDUCTRICE*
(71) Soitec, Parc Technologique des Fontaines Chemin des Franques, 38190 Bernin, FR
(72) REYNAUD, Patrick, 38420 Murianette, FR
BROEKAART, Marcel, 38570 Theys, FR
ALLIBERT, Frédéric, 38100 Grenoble, FR
VEYTIZOU, Christelle, 38190 Bernin, FR
CAPELLO, Luciana, 38000 Grenoble, FR
BERTRAND, Isabelle, 38190 Bernin, FR
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

H01L 21/324 → (51) ***H01L 23/00***

H01L 21/67 → (51) ***H01L 23/00***

H01L 21/762 → (51) ***H01L 21/02***

H01L 21/768 → (51) ***H01L 27/092***

H01L 21/8238 → (51) ***H01L 27/092***

(51) ***H01L 23/00*** (11) **3 574 520 A1***
H01L 21/67 ***H01L 21/324***
(25) En (26) En
(21) 17893562.3 (22) 30.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/015632 30.01.2017
(87) WO 2018/140057 2018/31 02.08.2018
(54) • *RÜCKFLUSSFÄHIGE ANORDNUNG FÜR SILICIUMPHOTONENLOT*
• *SILICON PHOTONIC SOLDER REFLOWABLE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE REFUSION PHOTONIQUE AU SILICIUM*
(71) Hewlett Packard Enterprise Development LP, 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US

(72) MATHAI, Sagi, Palo Alto, California 94304, US
TAN, Michael Renne Ty, Palo Alto, California 94304, US
FIORENTINO, Marco, Palo Alto, California 94304, US
ROSENBERG, Paul Kessler, Palo Alto, California 94304, US
KIELPINSKI, David, Palo Alto, California 94304, US
SORIN, Wayne Victor, Palo Alto, California 94304, US
(74) Fleuchaus, Michael A., et al, Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB Patentanwälte Steinerstraße 15/Haus A, 81369 München, DE

---

(51) ***H01L 23/00*** (11) **3 574 521 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18703075.4 (22) 25.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) FR 2018/050166 25.01.2018
(87) WO 2018/138437 2018/31 02.08.2018
(30) 30.01.2017 FR 1750728
(54) • *VERFAHREN ZUM EINBRINGEN EINES DRAHTS IN EINE RILLE EINES HALBLEITERCHIPS UND AUSRÜSTUNGSSTÜCK ZUR DURCHFÜHRUNG SOLCH EINES VERFAHRENS*
• *METHOD FOR INSERTING A WIRE INTO A GROOVE OF A SEMICONDUCTOR CHIP, AND PIECE OF EQUIPMENT FOR IMPLEMENTING SUCH A METHOD*
• *PROCEDE D'INSERTION D'UN FIL DANS UNE RAINURE D'UNE PUCE DE SEMI-CONDUCTEUR, ET EQUIPEMENT POUR LA MISE EN OEUVRE D'UN TEL PROCEDE*
(71) PRIMO1D, 7 Parvis Louis Neel BHT 52, 38040 Grenoble Cedex 9, FR
(72) ARENE, Emmanuel, 38330 Biviers, FR
LETHIECQ, Robin, 38000 Grenoble, FR
NGUYEN, Pavina, 38000 Grenoble, FR
MACKANIC, Christopher, 38420 Le Versoud, FR
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

H01L 23/00 → (51) ***H01P 5/02***

H01L 23/00 → (51) ***H05K 1/02***

H01L 23/10 → (51) ***A61N 1/375***

H01L 23/367 → (51) ***H01L 23/44***

H01L 23/367 → (51) ***H01L 29/737***

H01L 23/42 → (51) ***H01L 23/46***

---

(51) ***H01L 23/44*** ***H01L 25/11*** (11) **3 574 522 A1*** ***H01L 23/367***
(25) En (26) En
(21) 18702555.6 (22) 30.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) GB 2018/050258 30.01.2018
(87) WO 2018/138530 2018/31 02.08.2018
(30) 30.01.2017 GB 201701487
(54) • *HALBLEITERANORDNUNG*
• *SEMICONDUCTOR ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE SEMI-CONDUCTEUR*
(71) Yasa Limited, 11-14 Oxford Industrial Park Yarnton Kidlington, Oxford, Oxfordshire OX5 1QU, GB
(72) HART, Simon David, Welshpool Powys SY21 8SU, GB
WOOLMER, Tim, Waterperry Oxfordshire OX33 1LB, GB
MALAM, Christopher Stuart, Newtown Powys SY16 2JL, GB
HILLMAN, Tom, Oxford Oxfordshire OX1 2RE, GB
PHILLIPS, Richard, Banbury Oxfordshire OX16 2BH, GB
(74) Probert, Rhyan Wyn, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

---

(51) ***H01L 23/44*** ***H01L 23/367*** (11) **3 574 523 A1*** ***H01L 25/11***
(25) En (26) En
(21) 18703823.7 (22) 30.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) GB 2018/050260 30.01.2018
(87) WO 2018/138532 2018/31 02.08.2018
(30) 30.01.2017 GB 201701486
(54) • *HALBLEITERKÜHLANORDNUNG*
• *SEMICONDUCTOR COOLING ARRANGEMENT*
• *SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT DE SEMI-CONDUCTEUR*
(71) Yasa Limited, 11-14 Oxford Industrial Park Yarnton Kidlington, Oxford, Oxfordshire OX5 1QU, GB
(72) HART, Simon David, Welshpool Powys SY21 8SU, GB
WOOLMER, Tim, Waterperry Oxfordshire OX33 1LB, GB
MALAM, Christopher Stuart, Newtown Powys SY16 2JL, GB
LAW, Graham, Newtown Powys SY16 2JL, GB
BUMPUS, Francesca Bernardine, Shrewsbury Wiltshire SY3 9HT, GB
(74) Probert, Rhyan Wyn, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

---

(51) ***H01L 23/46*** ***H01L 25/065*** (11) **3 574 524 A1*** ***H01L 23/42***
(25) En (26) En
(21) 17894231.4 (22) 14.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/061484 14.11.2017
(87) WO 2018/140113 2018/31 02.08.2018
(30) 26.01.2017 US 201715416589
(54) • *TECHNIKEN ZUR FLUIDKÜHLUNG VON INTEGRIERTEN SCHALTUNGEN IN PAKETEN*
• *TECHNIQUES FOR FLUID COOLING OF INTEGRATED CIRCUITS IN PACKAGES*
• *TECHNIQUES DE REFROIDISSEMENT PAR FLUIDE DE CIRCUITS INTÉGRÉS DANS DES BOÎTIERS*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) GUTALA, Ravi, San Jose, California 95134, US
DASU, Aravind, San Jose, California 95134, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01L 23/66 → (51) ***H01P 5/02***

H01L 25/065 → (51) ***H01L 23/46***

H01L 25/11 → (51) ***H01L 23/44***

---

(51) ***H01L 27/092*** ***H01L 21/8238*** (11) **3 574 525 A1*** ***H01L 21/768***
(25) En (26) En
(21) 18745011.9 (22) 24.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/015110 24.01.2018
(87) WO 2018/140539 2018/31 02.08.2018
(30) 26.01.2017 US 201715417049
09.06.2017 US 201762517776 P
06.10.2017 US 201762569288 P
(54) • *SKALIERBARE, STAPELBARE UND BEOL-PROZESSKOMPATIBLE INTEGRIERTE NEURONENSCHALTUNG*
• *A SCALABLE, STACKABLE, AND BEOL-PROCESS COMPATIBLE INTEGRATED NEURON CIRCUIT*
• *CIRCUIT À NEURONE INTÉGRÉ, EMPILABLE ET ÉVOLUTIF, COMPATIBLE AVEC LE PROCESSUS BEOL*
(71) HRL Laboratories, LLC, 3011 Malibu Canyon Road, Malibu, CA 90265-4799, US
(72) YI, Wei, Moorpark, CA 93021, US
(74) Richards, John, et al, Ladas & Parry LLP, Temple Chambers 3-7 Temple Avenue London EC4Y 0DA, GB

---

(51) ***H01L 27/12*** (11) **3 574 526 A1***
(25) En (26) En
(21) 17749106.5 (22) 11.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/046561 11.08.2017
(87) WO 2018/140084 2018/31 02.08.2018
(30) 26.01.2017 US 201715416870
(54) • *DURCH MEHRERE GATES INDUZIERTER DRAIN-LECKSTROM-GENERATOR*
• *MULTIPLE GATE-INDUCED DRAIN LEAKAGE CURRENT GENERATOR*
• *GÉNÉRATEUR DE COURANT DE FUITE DE DRAIN INDUIT PAR PORTE MULTIPLE*
(71) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal Way, Boise, ID 83716-9632, US
(72) SAITO, Masanobu, Chiba City Chiba 263-0032, JP
TANAKA, Shuji, Kamakura Kanagawa 247-0051, JP
SATO, Shinji, Kanagawa Kanagawa 253-0084, JP
(74) Granleese, Rhian Jane, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H01L 27/32 → (51) ***H01L 51/56***

H01L 29/06 → (51) ***H01L 21/02***

H01L 29/08 → (51) ***H01L 29/737***

H01L 29/417 → (51) ***H01L 29/737***

(51) ***H01L 29/737*** ***H01L 23/367*** ***H01L 29/08*** (11) **3 574 527 A1***
H01L 29/417
(25) En (26) En
(21) 17809145.0 (22) 20.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/062637 20.11.2017
(87) WO 2018/140126 2018/31 02.08.2018
(30) 24.01.2017 US 201762450034 P
17.05.2017 US 201715597386
(54) • *LEISTUNGSVERSTÄRKER EINES BIPOLAREN HETEROÜBERGANGSTRANSISTORS MIT RÜCKSEITIGEM THERMISCHEM KÜHLKÖRPER*
• *HETEROJUNCTION BIPOLAR TRANSISTOR POWER AMPLIFIER WITH BACKSIDE THERMAL HEATSINK*
• *AMPLIFICATEUR DE PUISSANCE À TRANSISTOR BIPOLAIRE À HÉTÉROJONCTION AVEC DISSIPATEUR THERMIQUE ARRIÈRE*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) YANG, Bin, San Diego, California 92121, US
TAO, Gengming, San Diego, California 92121-1714, US
LI, Xia, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

(51) ***H01L 31/0224*** ***H01L 51/00*** (11) **3 574 528 A1***
H01L 31/0392
(25) Pl (26) En
(21) 18711714.8 (22) 24.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) PL 2018/000008 24.01.2018
(87) WO 2018/139945 2018/31 02.08.2018
(30) 25.01.2017 PL 42030017
(54) • *OPTOELEKTRONISCHE FOLIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER OPTOELEKTRONISCHEN FOLIE*
• *OPTOELECTRONIC FOIL AND MANUFACTURING METHOD OF OPTOELECTRONIC FOIL*
• *FEUILLE OPTOÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FEUILLE OPTOÉLECTRONIQUE*
(71) Saule Sp. z o.o., ul. Postepu 14b, 02-676 Warszawa, PL
(72) WOJCIECHOWSKI, Konrad, 53-512 Wroclaw, PL
MALINKIEWICZ, Olga, 00-732 Warszawa, PL
BURSA, Bartosz, 64-300 Nowy Tomysl, PL
PRIETO RUIZ, Juan Pablo, 46-980 Paterna Valencia, ES
WILK, Barbara, 50-217 Wroclaw, PL
KUPCZUNAS, Artur, 62-800 Kalisz, PL
(74) Kancelaria Eupatent.pl Sp. z.o.o, Ul. Kilinskiego 185, 90-348 Lodz, PL

H01L 31/0392 → (51) ***H01L 31/0224***

---

(51) ***H01L 33/00*** ***G09G 3/32*** (11) **3 574 529 A1***
(25) En (26) En
(21) 18744802.2 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/015572 26.01.2018
(87) WO 2018/140807 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 US 201762451630 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERTEILTEN STEUERUNG EINES HALBLEITERBAUELEMENTARRAYS*
• *APPARATUS AND METHOD FOR DISTRIBUTED CONTROL OF A SEMICONDUCTOR DEVICE ARRAY*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DISTRIBUÉE D'UN RÉSEAU DE DISPOSITIFS À SEMI-CONDUCTEUR*
(71) Rohinni, LLC, 2139 N. Main Street, Coeur d'Alene, Idaho 83814, US
(72) WENDT, Justin, Coeur D' Alene ID 83814, US
HUSKA, Andrew, Coeur D' Alene ID 83814, US
(74) Patentgruppen A/S, Aaboulevarden 31, 4, 8000 Aarhus C, DK

---

(51) ***H01L 33/50*** (11) **3 574 530 A1***
(25) De (26) De
(21) 18702157.1 (22) 19.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/051293 19.01.2018
(87) WO 2018/138004 2018/31 02.08.2018
(30) 25.01.2017 EP 17153015
(54) • *OPTISCHE RAUCHDETEKTION NACH DEM ZWEIFARBEN-PRINZIP MITTELS EINER LEUCHTDIODE MIT EINEM LED-CHIP ZUR LICHTEMISSION UND MIT EINEM LICHTKONVERTER ZUM UMWANDELN EINES TEILS DES EMITTIERTEN LICHTS IN LANGWELLIGERES LICHT*
• *OPTICAL SMOKE DETECTION ACCORDING TO THE TWO-COLOR PRINCIPLE BY MEANS OF A LIGHT EMITTING DIODE WITH AN LED CHIP FOR LIGHT EMISSION AND WITH A LIGHT CONVERTER FOR CONVERTING PART OF THE EMITTED LIGHT INTO LIGHT OF LONGER WAVELENGTH*
• *DÉTECTION OPTIQUE DE FUMÉE SELON LE PRINCIPE BICHROMATIQUE AU MOYEN D'UNE DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE MUNIE D'UNE PUCE LED POUR L'ÉMISSION DE LUMIÈRE ET D'UN CONVERTISSEUR OPTIQUE CONVERTISSANT UNE PARTIE DE LA LUMIÈRE ÉMISE EN LUMIÈRE À GRANDE LONGUEUR D'ONDE*
(71) Siemens Schweiz AG, Freilagerstrasse 40, 8047 Zürich, CH
(72) DURIC, Aleksandar, 6300 Zug, CH
KONRAD, Hilmar, 6340 Baar, CH
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

H01L 41/053 → (51) ***F16K 11/07***

H01L 41/09 → (51) ***F16K 11/07***

H01L 41/113 → (51) ***H02N 2/18***

---

(51) ***H01L 43/08*** ***H01L 43/10*** ***G11C 11/16*** (11) **3 574 531 A1***
H01L 43/12 ***H01F 10/32***
(25) En (26) En
(21) 17809144.3 (22) 20.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/062636 20.11.2017
(87) WO 2018/140125 2018/31 02.08.2018
(30) 24.01.2017 US 201762450030 P
23.03.2017 US 201715467803
(54) • *MANIPULIERTE SPERRSCHICHT-SCHNITTSTELLE FÜR MAGNETISCHEN DIREKTZUGRIFFSSPEICHER MIT HOCHSCHNELLEM SPIN-TRANSFER-DREHMOMENT*
• *ENGINEERED BARRIER LAYER INTERFACE FOR HIGH SPEED SPIN-TRANSFER TORQUE MAGNETIC RANDOM ACCESS MEMORY*
• *INTERFACE DE COUCHE BARRIÈRE ÉLABORÉE DESTINÉE À UNE MÉMOIRE VIVE MAGNÉTIQUE À COUPLE DE TRANSFERT DE SPIN À GRANDE VITESSE*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) PARK, Chando, San Diego, California 92121-1714, US
KAN, Jimmy Jianan, San Diego, California 92121-1714, US
WANG, Peiyuan, San Diego, California 92121-1714, US
KANG, Seung Hyuk, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H01L 43/10 → (51) ***H01L 43/08***

H01L 43/12 → (51) ***H01L 43/08***

---

(51) ***H01L 45/00*** (11) **3 574 532 A1***
(25) De (26) De
(21) 18704165.2 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/051976 26.01.2018
(87) WO 2018/138275 2018/31 02.08.2018
(30) 26.01.2017 DE 102017101575
(54) • *METALL-ISOLATOR-GRAPHEN DIODE*
• *METAL-INSULATOR-GRAPHENE DIODE*
• *DIODE MÉTAL-ISOLANT-GRAPHÈNE*
(71) AMO GmbH, Otto-Blumenthal-Straße 25, 52074 Aachen, DE
(72) WANG, Zhenxing, 52134 Herzogenrath NRW, DE
NEUMAIER, Daniel, 52159 Roetgen NRW, DE
RIBEIRO, Mário, Alberto, Oliveira, 4930-607 Valença, PT
(74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser, Partnerschaft mbB Goltsteinstraße 87, 50968 Köln, DE

H01L 51/00 → (51) ***C07D 405/14***

H01L 51/00 → (51) ***C07D 471/04***

H01L 51/00 → (51) ***H01L 31/0224***

---

(51) ***H01L 51/56*** ***H01L 27/32*** (11) **3 574 533 A1***
(25) En (26) En

(21) 18701362.8 (22) 29.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/052098 29.01.2018
(87) WO 2018/138318 2018/31 02.08.2018
(30) 30.01.2017 EP 17153711
(54) • *VERFAHREN ZUR BILDUNG EINES ORGANISCHEN ELEMENTS EINER ELEKTRONISCHEN EINRICHTUNG*
• *METHOD FOR FORMING AN ORGANIC ELEMENT OF AN ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN ÉLÉMENT ORGANIQUE D'UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) TSENG, Hsin-Rong, 65197 Wiesbaden, DE
SCHENK, Thorsten, 61479 Glashuetten, DE
LEVERMORE, Peter, Burringham North Lincolnshire DN17 3NG, GB
JATSCH, Anja, 60489 Frankfurt Am Main, DE

(51) ***H01L 51/56*** ***H01L 27/32*** (11) **3 574 534 A1***
(25) En (26) En
(21) 18701363.6 (22) 29.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/052099 29.01.2018
(87) WO 2018/138319 2018/31 02.08.2018
(30) 30.01.2017 EP 17153718
(54) • *VERFAHREN ZUR FORMUNG EINES ORGANISCHEN ELEKTROLUMINESZENZELEMENTS*
• *METHOD FOR FORMING AN ORGANIC ELECTROLUMINESCENCE (EL) ELEMENT*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN ÉLÉMENT À ÉLECTROLUMINESCENCE (EL) ORGANIQUE*
(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) TSENG, Hsin-Rong, 65197 Wiesbaden, DE
SCHENK, Thorsten, 61479 Glashuetten, DE
LEVERMORE, Peter, Burringham North Lincolnshire DN17 3NG, GB
JATSCH, Anja, 60489 Frankfurt Am Main, DE

(51) ***H01M 2/02*** ***H01M 2/10*** ***H01M 2/24*** (11) **3 574 535 A1*** ***H01M 2/20*** ***H01M 2/26***
(25) En (26) En
(21) 18704719.6 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/015461 26.01.2018
(87) WO 2018/140735 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 US 201762451578 P
03.02.2017 US 201762454274 P
(54) • *BATTERIESPANNBAND*
• *BATTERY STRAPS*
• *BARRETTES DE BATTERIE*
(71) CPS Technology Holdings LLC, 250 Vesey Street 15th Floor, New York, New York 10281, US
(72) PELUSO, Fabio, F., Cedarburg WI 53012, US
TROXEL, Jeffrey, L., Menomonee Falls WI 53051, US
TRESTER, Dale, B., Waukesha WI 53186, US
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

H01M 2/02 →(51) ***H01M 2/20***

(51) ***H01M 2/10*** ***B25F 5/00*** (11) **3 574 536 A1***
(25) En (26) En
(21) 17894152.2 (22) 24.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/072421 24.01.2017
(87) WO 2018/137127 2018/31 02.08.2018
(54) • *BATTERIEKLEMMENHALTER FÜR ELEKTROWERKZEUGE*
• *BATTERY TERMINAL HOLDER FOR ELECTRIC TOOLS*
• *SUPPORT DE BORNE DE BATTERIE POUR OUTILS ÉLECTRIQUES*
(71) TTI (Macao Commercial Offshore) Limited, Units A-C, 26/F Centro Comercial da Praia Grande No. 429 Avenida da Praia Grande, Macao, MO
(72) PENG, Zhigang, Dongguan Guangdong 523960, CN
FAN, Hua, Dongguan Guangdong 523960, CN
(74) Williams, Annabel, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

H01M 2/10 →(51) ***H01M 2/02***

H01M 2/10 →(51) ***H01M 2/20***

H01M 2/16 →(51) ***H01M 4/73***

H01M 2/16 →(51) ***H01M 10/39***

H01M 2/18 →(51) ***H01M 4/73***

H01M 2/18 →(51) ***H01M 10/39***

(51) ***H01M 2/20*** ***H01M 2/34*** (11) **3 574 537 A1*** ***H01M 10/48***
(25) En (26) En
(21) 18703092.9 (22) 24.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) IB 2018/050434 24.01.2018
(87) WO 2018/138654 2018/31 02.08.2018
(30) 26.01.2017 US 201715415990
(54) • *SAMMELSCHIENENANORDNUNG FÜR EIN BATTERIESYSTEM*
• *BUSS BAR ASSEMBLY FOR A BATTERY SYSTEM*
• *ENSEMBLE BARRE OMNIBUS POUR UN SYSTÈME DE BATTERIE*
(71) TE Connectivity Corporation, 1050 Westlakes Drive, Berwyn, PA 19312, US
(72) ZHAO, Weiping, Superior Township, Michigan 48198, US
(74) Johnstone, Douglas Ian, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB

(51) ***H01M 2/20*** ***H01M 2/24*** ***H01M 10/06*** ***H01M 4/73*** (11) **3 574 538 A1*** ***H01M 2/10*** ***H01M 2/02***
(25) En (26) En
(21) 18704728.7 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/015523 26.01.2018
(87) WO 2018/140776 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 US 201762451623 P
03.02.2017 US 201762454494 P
(54) • *BATTERIEGEHÄUSE*
• *BATTERY HOUSING*
• *BOÎTIER DE BATTERIE*
(71) CPS Technology Holdings LLC, 250 Vesey Street 15th Floor, New York, New York 10281, US
(72) VARATHARAJAH, Arunraj, Menomonee Falls WI 53051, US
BOSE, Deepan Chakkaravarthi, Milwaukee WI 53217, US
MORA ARCE, Reynaldo, Glendale WI 53209, US
TRAISIGKHACHOL, Ornwasa, 30952 Ronnenberg, DE
PELUSO, Fabio F., Cedarburg WI 53012, US
TROXEL, Jeffrey L., Menomonee Falls WI 53051, US
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

H01M 2/20 →(51) ***H01M 2/02***

H01M 2/20 →(51) ***H02G 3/32***

H01M 2/24 →(51) ***H01M 2/02***

H01M 2/24 →(51) ***H01M 2/20***

H01M 2/26 →(51) ***H01M 2/02***

H01M 2/34 →(51) ***H01M 2/20***

(51) ***H01M 4/04*** ***H01M 4/137*** ***H01M 4/60*** ***H01M 4/66*** (11) **3 574 539 A1*** ***H01M 4/1399*** ***H01M 4/62*** ***C01B 32/162***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18712946.5 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) FR 2018/050473 28.02.2018
(87) WO 2018/158543 2018/36 07.09.2018
(30) 01.03.2017 FR 1751669
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRODE MIT EINEM ALUMINIUMSUBSTRAT, AUSGERICHTETEN KOHLENSTOFFNANORÖHREN UND EINEM ELEKTRISCH LEITENDEN ORGANISCHEN POLYMER, ELEKTRODE UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *METHOD FOR THE PREPARATION OF AN ELECTRODE COMPRISING AN ALUMINIUM SUBSTRATE, ALIGNED CARBON NANOTUBES AND AN ELECTROCONDUCTIVE ORGANIC POLYMER, THE ELECTRODE AND USES THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE ÉLECTRODE COMPRENANT UN*

SUPPORT EN ALUMINIUM, DES NANOTUBES DE CARBONE ALIGNÉS ET UN POLYMÈRE ORGANIQUE ÉLECTRO-CONDUCTEUR, LADITE ÉLECTRODE ET SES UTILISATIONS

(71) Nawatechnologies, Avenue Louis Philibert Domaine du Petit Arbois Technopole Arbois-Méditerranée, 13100 Aix-En-Provence, FR
Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment le Ponant 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
Université de Cergy-Pontoise, 33 Boulevard du Port Site des Chênes 1, 95011 Cergy-Pontoise, FR
Université François Rabelais, 3 rue des Tanneurs B.p. 4103, 37041 Tours Cedex 1, FR

(72) AUBERT, Pierre-Henri, 95520 Osny, FR
BANET, Philippe, 78260 Achères, FR
BOISSET, Aurélien, 13120 Gardanne, FR
DARCHY, Léa, 13850 Greasque, FR
DESCARPENTRIES, Jérémie, 91190 Gif sur Yvette, FR
GHAMOUSS, Fouad, 37300 Joues-les-Tours, FR
HAUF, Harald, 83500 La Seyne sur Mer, FR
MAYNE, Martine, 91470 Les Molières, FR
PINAULT, Mathieu, 94260 Fresnes, FR
TRAN VAN, François, 37230 Fondettes, FR
VIGNAL, Thomas, 95560 Baillet-en-France, FR

(74) Brevalex, 56, Boulevard de l'Embouchure B.P. 27519, 31075 Toulouse Cedex 2, FR

H01M 4/137 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 4/1399 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 4/14 → (51) ***H01M 4/62***

H01M 4/24 → (51) ***H01M 6/18***

H01M 4/26 → (51) ***H01M 6/18***

H01M 4/36 → (51) ***H01M 6/18***

H01M 4/48 → (51) ***H01M 6/18***

H01M 4/60 → (51) ***H01M 4/04***

(51) ***H01M 4/62*** ***H01M 4/68*** ***H01M 10/10*** (11) **3 574 540 A1*** ***H01M 10/08*** ***H01M 4/14***
(25) En (26) En
(21) 18704714.7 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/015422 26.01.2018
(87) WO 2018/140711 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 US 201762451523 P
03.02.2017 US 201762454305 P
(54) • *BATTERIEPASTE UND ELEKTROLYSE-ZUSAMMENSETZUNGEN UND ELEKTROCHEMISCHE ZELLE ZUR VERWENDUNG DAMIT*
• *BATTERY PASTE AND ELECTROLYE COMPOSITIONS AND ELECTROCHEMICAL CELL FOR USE THEREWITH*
• *PÂTE DE BATTERIE ET COMPOSITIONS D'ÉLECTROLYTE ET CELLULE ÉLECTROCHIMIQUE DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE AVEC CELLES-CI*
(71) CPS Technology Holdings LLC, 250 Vesey Street 15th Floor, New York, New York 10281, US
(72) BOSE, Deepan, Chakkaravarthi, Milwaukee WI 53217, US
RINCON CALZADA, Jose, Gabriel, Monterrey Nuevo Leon CP 64910, MX
ALVAREZ VARELA, Reyes, Santos, Guadalupe Nuevo Leon CP 67190, MX
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

H01M 4/62 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 4/66 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 4/66 → (51) ***H01M 10/04***

H01M 4/68 → (51) ***H01M 4/62***

(51) ***H01M 4/73*** ***H01M 4/74*** ***H01M 2/18*** (11) **3 574 541 A1*** ***H01M 2/16***
(25) En (26) En
(21) 18704716.2 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/015426 26.01.2018
(87) WO 2018/140713 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 US 201762451590 P
21.04.2017 US 201762488388 P
(54) • *BATTERIEGITTER*
• *BATTERY GRID*
• *GRILLE DE BATTERIE*
(71) CPS Technology Holdings LLC, 250 Vesey Street 15th Floor, New York, New York 10281, US
(72) BOSE, Deepan, Chakkaravarthi, Milwaukee WI 53217, US
TROXEL, Jeffrey, L., Menomonee Falls WI 53051, US
PELUSO, Fabio, F., Cedarburg WI 53012, US
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

H01M 4/73 → (51) ***H01M 2/20***

H01M 4/74 → (51) ***H01M 4/73***

(51) ***H01M 6/18*** ***H01M 4/24*** ***H01M 4/36*** (11) **3 574 542 A1*** ***H01M 4/26*** ***H01M 4/48***
(25) En (26) En
(21) 18744792.5 (22) 25.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/015146 25.01.2018
(87) WO 2018/140552 2018/31 02.08.2018
(30) 26.01.2017 US 201762450715 P
(54) • *ALKALISCHE BATTERIEKATHODE MIT FESTPOLYMERELEKTROLYT*
• *ALKALINE BATTERY CATHODE WITH SOLID POLYMER ELECTROLYTE*
• *CATHODE DE BATTERIE ALCALINE AVEC ÉLECTROLYTE POLYMÈRE SOLIDE*
(71) Ionic Materials, Inc., 10-M Commerce Way, Woburn, MA 01801, US
(72) ZIMMERMAN, Michael, A., No. Andover, MA 01845, US
GAVRILOV, Alexei, B., Woburn, MA 01801, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

H01M 8/04276 → (51) ***H01M 8/18***

H01M 8/04298 → (51) ***H01M 8/18***

H01M 8/102 → (51) ***C09C 1/30***

H01M 8/1039 → (51) ***B01J 20/02***

(51) ***H01M 8/18*** ***H01M 8/04276*** (11) **3 574 543 A1*** ***H01M 8/04298***
(25) En (26) En
(21) 18791359.5 (22) 27.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/030023 27.04.2018
(87) WO 2018/201092 2018/44 01.11.2018
(30) 28.04.2017 US 201762491963 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUM BETRIEB EINES REDOX-FLOW-BATTERIE-SYSTEMS*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR OPERATING A REDOX FLOW BATTERY SYSTEM*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE BATTERIE À FLUX REDOX*
(71) ESS Tech, Inc., 26440 S.W. Parkway Avenue, Wilsonville, Oregon 97070, US
(72) SONG, Yang, West Linn, Oregon 97068, US
DOREMUS, Evan, Portland, Oregon 97202, US
GROBERG, Thiago, Tigard, Oregon 97223, US
(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE

(51) ***H01M 10/04*** ***H01M 10/058*** ***H01M 4/66*** (11) **3 574 544 A1*** ***H01M 10/42***
(25) En (26) En
(21) 18768304.0 (22) 15.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/003041 15.03.2018
(87) WO 2018/169324 2018/38 20.09.2018
(30) 15.03.2017 KR 20170032341
(54) • *WIEDERAUFLADBARE BATTERIE MIT VARIABLER, VON TEMPERATURÄNDERUNG ABHÄNGIGER SCHICHT*
• *RECHARGEABLE BATTERY WITH VARIABLE LAYER DEPENDENT TO TEMPERATURE CHANGE*
• *BATTERIE RECHARGEABLE À COUCHE VARIABLE DÉPENDANT DU CHANGEMENT DE TEMPÉRATURE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) OH, Bookeun, Suwon-si Gyeonggi-do 16505, KR
LEE, Yeonil, Seoul 05607, KR
LEE, Jaeyeon, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18438, KR

(74) D'Halleweyn, Nele Veerle Trees Gertrudis, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

H01M 10/058 → (51) ***H01M 10/04***

H01M 10/06 → (51) ***H01M 2/20***

H01M 10/08 → (51) ***H01M 4/62***

H01M 10/10 → (51) ***H01M 4/62***

(51) ***H01M 10/39*** ***H01M 2/16*** (11) **3 574 545 A1***** ***H01M 2/18***

(25) En (26) En

(21) 18708760.6 (22) 29.01.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) IN 2018/050043 29.01.2018

(87) WO 2018/138740 2018/31 02.08.2018

(30) 30.01.2017 IN 201721003383

(54) • *HOCHTEMPERATURBATTERIE*
• *HIGH TEMPERATURE BATTERIES*
• *BATTERIES HAUTE TEMPÉRATURE*

(71) R-Cube Energy Storage System LLP, 4th Floor Sr. No. 19 Vitthalwadi Sinhagad Road, Pune 411051, IN
Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE

(72) CHAKRADEO, Amarnath Ashok, Pune 411030, IN
HOFACKER, Martin, 07747 Jena, DE

(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

(51) ***H01M 10/42*** ***H01M 10/48*** (11) **3 574 546 A1***** ***G01R 31/36***

(25) En (26) En

(21) 18763953.9 (22) 09.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/002828 09.03.2018

(87) WO 2018/164533 2018/37 13.09.2018

(30) 10.03.2017 KR 20170030709

(54) • *STEUERUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG AUF BASIS EINES BATTERIELECKZUSTANDS*
• *CONTROL METHOD AND ELECTRONIC DEVICE BASED ON BATTERY LEAKAGE STATE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE BASÉS SUR UN ÉTAT DE FUITE DE BATTERIE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) JUNG, Ku-Chul, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Chul-Woo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
RYU, Sang-Hyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Min-Jung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Jeong-Ho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
CHO, Chi-Hyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

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

H01M 10/42 → (51) ***H01M 10/04***

H01M 10/48 → (51) ***H01M 2/20***

H01M 10/48 → (51) ***H01M 10/42***

H01M 10/625 → (51) ***B60L 11/18***

(51) ***H01P 1/02*** ***H01P 1/04*** ***H01P 5/02*** (11) **3 574 547 A1***** ***H01P 1/20***

(25) En (26) En

(21) 18701147.3 (22) 18.01.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/051233 18.01.2018

(87) WO 2018/137997 2018/31 02.08.2018

(30) 24.01.2017 CH 742017

(54) • *WELLENLEITERANORDNUNG*
• *WAVEGUIDE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE GUIDE D'ONDES*

(71) Huber+Suhner AG, Degersheimerstrasse 14, 9100 Herisau, CH

(72) WAGNER, Martin, 9323 Steinach, CH
HÜGEL, Ulf, 9100 Herisau, CH
THIEL, Michael, 9000 St. Gallen, CH

(74) Rentsch Partner AG, Bellerivestrasse 203 Postfach, 8034 Zürich, CH

H01P 1/04 → (51) ***H01P 1/02***

H01P 1/04 → (51) ***H01P 5/02***

H01P 1/20 → (51) ***H01P 1/02***

(51) ***H01P 5/02*** ***H01P 11/00*** ***H01L 23/00*** ***H01P 1/04*** (11) **3 574 548 A1***** ***H05K 1/14*** ***H01L 23/66***

(25) En (26) En

(21) 18706587.5 (22) 22.01.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/014653 22.01.2018

(87) WO 2018/140345 2018/31 02.08.2018

(30) 25.01.2017 US 201715415367

(54) • *VERBINDUNGSSTRUKTUR ZUR ELEKTRISCHEN VERBINDUNG EINES PAARS VON AUF EINEM PAAR VON BEABSTANDETEN STRUKTURELEMENTEN GEFORMTEN MIKROWELLENÜBERTRAGUNGSLEITUNGEN*
• *INTERCONNECT STRUCTURE FOR ELECTRICAL CONNECTING A PAIR OF MICROWAVE TRANSMISSION LINES FORMED ON A PAIR OF SPACED STRUCTURE MEMBERS*
• *STRUCTURE D'INTERCONNEXION POUR CONNECTER ÉLECTRIQUEMENT UNE PAIRE DE LIGNES DE TRANSMISSION DE MICRO-ONDES FORMÉES SUR UNE PAIRE D'ÉLÉMENTS DE STRUCTURE ESPACÉS*

(71) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451-1449, US

(72) TRULLI, Susan, C., Lexington, MA 02421, US
LAIGHTON, Christopher, M., Boxborough, MA 01719, US
HARPER, Elicia, K., Chelsea, MA 02150, US

(74) Jackson, Richard Eric, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

H01P 5/02 → (51) ***H01P 1/02***

(51) ***H01P 5/10*** ***H01Q 9/28*** (11) **3 574 549 A1***

(25) En (26) En

(21) 18702182.9 (22) 24.01.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/051649 24.01.2018

(87) WO 2018/138111 2018/31 02.08.2018

(30) 25.01.2017 NO 20170110

(54) • *BREITBANDIGER ANTENNEN-BALUN*
• *WIDEBAND ANTENNA BALUN*
• *SYMÉTRISEUR D'ANTENNE À LARGE BANDE*

(71) Norbit Its, Postboks 1858 Lade, 7440 Trondheim, NO

(72) KIRKNES, Steffen, 7055 Ranheim, NO

(74) Protector IP AS, Pilestredet 33, 0166 Oslo, NO

H01P 11/00 → (51) ***H01P 5/02***

(51) ***H01Q 1/12*** (11) **3 574 550 A1***

(25) En (26) En

(21) 16908412.6 (22) 12.07.2016

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

(86) CN 2016/089735 12.07.2016

(87) WO 2018/010080 2018/03 18.01.2018

(54) • *MONTAGE VON ELEKTRONISCHEN ANTENNENBUCHSEN AUF EINER HECKKLAPPE EINES FAHRZEUGS*
• *MOUNTING OF ANTENNA ELECTRONIC BOXES ON A TAIL LID OF A VEHICLE*
• *MONTAGE DE BOÎTIERS ÉLECTRONIQUES D'ANTENNE SUR UN HAYON D'UN VÉHICULE*

(71) PSA AUTOMOBILES S.A., 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR

(72) YANG, Ke Kai, Shanghai, CN
PENG, Rong Hua, Shanghai, CN
DAVID, Brunet Manquat, Shanghai, CN
LI, Song, Shanghai, CN
LIU, Cui Ping, Shanghai, CN
WANG, Zi Ye, Shanghai, CN
CHEN, Sen Gen, Shanghai, CN

(51) ***H01Q 1/22*** (11) **3 574 551 A1***

(25) En (26) En

(21) 18900574.7 (22) 16.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/022816 16.03.2018

(87) WO 2019/177619 2019/38 19.09.2019

(54) • *ANTENNEN FÜR METALLGEHÄUSE*
• *ANTENNAS FOR METAL HOUSINGS*
• *ANTENNES POUR BOÎTIERS MÉTALLIQUES*

(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US

(72) OH, Sung, Palo Alto, California 94304, US
KRUGER, Chris, San Diego, California 92127-1899, US

(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

H01Q 1/22 → (51) ***H01Q 3/46***

(51) ***H01Q 1/52*** (11) **3 574 552 A1***
H01Q 21/28 ***H01Q 5/307***
H01Q 5/35 ***H01Q 9/40***
H01Q 5/335 ***H01Q 21/24***
(25) En (26) En
(21) 18710128.2 (22) 25.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) IB 2018/000130 25.01.2018
(87) WO 2018/138580 2018/31 02.08.2018
(30) 25.01.2017 US 201762450359 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EIN MEHRBANDIGES MIMO-ANTENNEN-SYSTEM MIT MEHRFACHZUFÜHRUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MULTI-FEED MULTI-BAND MIMO ANTENNA SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR SYSTÈME D'ANTENNE MIMO MULTIBANDE À ALIMENTATION MULTIPLE*
(71) Airties Kablosuz Iletisim Sanayi Ve Dis Ticaret A.S., Mithat Ünlü Sk. No:23 Esentepe, 34394 Istanbul, TR
(72) YESIL, Mehmet, Ali, 34394 Istanbul, TR
AYDIN, Emre, 34394 Istanbul, TR
ARSAL, Ali, 34394 Istanbul, TR
(74) Nicholls, David Peter, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

H01Q 1/52 → (51) ***H01Q 3/46***

(51) ***H01Q 3/46*** (11) **3 574 553 A1***
H01Q 21/24 ***H01Q 1/52***
H01Q 1/22
(25) En (26) En
(21) 18701465.9 (22) 24.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/051655 24.01.2018
(87) WO 2018/138115 2018/31 02.08.2018
(30) 25.01.2017 NO 20170109
(54) • *TRANSPONDERSTABILISIERUNG*
• *TRANSPONDER STABILIZATION*
• *STABILISATION DE TRANSPONDEUR*
(71) Norbit Its, Postboks 1858 Lade, 7440 Trondheim, NO
(72) KIRKNES, Steffen, 7055 Ranheim, NO
(74) Protector IP AS, Pilestredet 33, 0166 Oslo, NO

H01Q 5/307 → (51) ***H01Q 1/52***

H01Q 5/335 → (51) ***H01Q 1/52***

H01Q 5/35 → (51) ***H01Q 1/52***

H01Q 9/28 → (51) ***H01P 5/10***

H01Q 9/40 → (51) ***H01Q 1/52***

H01Q 15/02 → (51) ***G02B 1/00***

H01Q 21/24 → (51) ***H01Q 1/52***

H01Q 21/24 → (51) ***H01Q 3/46***

H01Q 21/28 → (51) ***H01Q 1/52***

(51) ***H01R 13/514*** (11) **3 574 554 A1***
H01R 13/627
(25) En (26) En
(21) 18745382.4 (22) 29.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/015733 29.01.2018
(87) WO 2018/140873 2018/31 02.08.2018
(30) 30.01.2017 US 201762452147 P
09.02.2017 US 201762457150 P
17.08.2017 US 201762546920 P
06.11.2017 US 201762581961 P
26.01.2018 US 201815881309
(54) • *MODULARER VERBINDER UND ADAPTERVORRICHTUNGEN*
• *MODULAR CONNECTOR AND ADAPTER DEVICES*
• *CONNECTEUR MODULAIRE ET DISPOSITIFS ADAPTATEURS*
(71) Senko Advanced Components Inc., 450 Donald Lynch Blvd Unit D, Marlborough, Massachusetts 01752-4703, US
(72) TAKANO, Kazuyoshi, Marlborough Massachusetts 01752-4703, US
GNIADEK, Jeffery, Marlborough Massachusetts 01752-4703, US
WONG, Kimman, Marlborough Massachusetts 01752-4703, US
MA, Siu Kei, Marlborough Massachusetts 01752-4703, US
(74) Friese Goeden Patentanwälte PartGmbB, Widenmayerstraße 49, 80538 München, DE

(51) ***H01R 13/52*** (11) **3 574 555 A1***
H01R 43/00
(25) De (26) De
(21) 18702184.5 (22) 24.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/051659 24.01.2018
(87) WO 2018/138118 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 DE 102017000722
(54) • *HERSTELLUNG EINES ABGEDICHTETEN STECKERS DURCH VERPRESSEN VON KLEBSTOFF WÄHREND DES FÜGENS VON STECKERKONTAKTEN UND STECKERGEHÄUSE*
• *PRODUCTION OF A SEALED PLUG BY INJECTING ADHESIVE DURING THE JOINING OF PLUG CONTACTS AND PLUG HOUSING*
• *FABRICATION D'UNE FICHE ÉTANCHE PAR COMPRESSION D'ADHÉSIF PENDANT L'ASSEMBLAGE DE CONTACTS DE FICHE AVEC UN LOGEMENT DE FICHE*
(71) ThyssenKrupp Presta AG, Essanestrasse 10, 9492 Eschen, LI
Thyssenkrupp AG, Thyssenkrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) BLANK, Katrin, 6822 Satteins, AT
RAMSPECK, Thomas, 6800 Feldkirch, AT
KENEZ, Peter, 1089 Budapest, HU
ZACHARIAS, Friedrich Robert, 9430 St. Margrethen, CH
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

H01R 13/527 → (51) ***C08G 81/02***

H01R 13/627 → (51) ***H01R 13/514***

H01R 43/00 → (51) ***H01R 13/52***

H01S 3/00 → (51) ***G02B 6/42***

H01S 3/04 → (51) ***H01S 3/06***

(51) ***H01S 3/06*** (11) **3 574 556 A1***
H01S 3/04 ***H01S 3/08***
(25) En (26) En
(21) 18744688.5 (22) 25.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/015306 25.01.2018
(87) WO 2018/140638 2018/31 02.08.2018
(30) 25.01.2017 US 201762450226 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR LASER-SYSTEM MIT NICHTPLANAREN DÜNN-SCHEIBENVERSTÄRKUNGSMEDIEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR LASER SYSTEM HAVING NON-PLANAR THIN DISC GAIN MEDIA*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR SYSTÈME LASER AYANT UN MILIEU AMPLIFICATEUR À DISQUE MINCE NON PLAN*
(71) Lawrence Livermore National Security, LLC, 2300 First Street, Suite 204, Livermore, CA 94550, US
The Government of the United States as represented by the Secretary of the Navy, Naval Undersea Warfare Center Division Newport 1176 Howell Street, Bldg 102T, Code 00L, Newport, RI 02841, US
Lacomb, Ronald, c/o Lawrence Livermore National Laboratory 7000 East Avenue P.O. Box 808, L-703, Livermore, CA 94550, US
(72) DAWSON, Jay, W., Livermore California 94550, US
LACOMB, Ronald, Livermore California 94550, US
(74) Wunderlich & Heim Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Irmgardstrasse 3, 81479 München, DE

H01S 3/08 → (51) ***H01S 3/06***

(51) ***H01S 5/34*** (11) **3 574 557 A1***
(25) En (26) En
(21) 18704583.6 (22) 30.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) GB 2018/050259 30.01.2018
(87) WO 2018/138531 2018/31 02.08.2018
(30) 30.01.2017 GB 201701488
(54) • *HALBLEITERBAUELEMENT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE AND FABRICATION METHOD*
• *DISPOSITIF À SEMICONDUCTEURS ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) UCL BUSINESS LTD, The Network Building 97 Tottenham Court Road, London W1T 4TP, GB
(72) CHEN, Siming, London W1T 4TP, GB
LIAO, Mengya, London W1T 4TP, GB
HUO, Suguo, London W1T 4TP, GB

TANG, Mingchu, London W1T 4TP, GB
WU, Jiang, London W1T 4TP, GB
SEEDS, Alwyn, London W1T 4TP, GB
LIU, Huiyun, London W1T 4TP, GB
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

H02G 1/10 → (51) ***B63B 35/04***

H02G 3/22 → (51) ***H02G 15/013***

(51) ***H02G 3/32*** ***B60R 16/02*** (11) **3 574 558 A1*** ***H01M 2/20***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17838048.1 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) FR 2017/053741 20.12.2017
(87) WO 2018/138422 2018/31 02.08.2018
(30) 30.01.2017 FR 1750708
(54) • *SYSTEM ZUR BEFESTIGUNG VON KABELN AUF EINER STARREN LEITFÄHIGEN STANGE*
• *SYSTEM FOR SECURING CABLES ON A RIGID CONDUCTIVE BAR*
• *SYSTEME DE FIXATION DECABLESSUR UNE BARRE CONDUCTRICE RIGIDE*
(71) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) FERON, Teddy, 25200 Montbeliard, FR

H02G 3/32 → (51) ***F16L 3/10***

H02G 9/06 → (51) ***F16L 57/02***

H02G 15/00 → (51) ***H01F 5/04***

(51) ***H02G 15/013*** ***H02G 3/22*** (11) **3 574 559 A1***
(25) De (26) De
(21) 18701731.4 (22) 24.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/051643 24.01.2018
(87) WO 2018/138108 2018/31 02.08.2018
(30) 25.01.2017 DE 102017000654
02.06.2017 DE 102017209368
(54) • *KABELDURCHFÜHRUNG MIT ABSCHIRMENDEN UND ABDICHTENDEN EIGENSCHAFTEN*
• *CABLE BUSHING HAVING SHIELDING AND SEALING PROPERTIES*
• *PASSAGE DE CÂBLES DOTÉ DE PROPRIÉTÉS DE BLINDAGE ET D'ÉTANCHÉITÉ*
(71) icotek project GmbH & Co. KG, Nelkenstrasse 12, 73563 Mögglingen, DE
(72) EHMANN, Bruno, 73563 Mögglingen, DE
EHMANN, Valentin, 73525 Schwäbisch Gmünd, DE
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

H02H 7/122 → (51) ***H02M 1/32***

H02H 7/16 → (51) ***H02M 1/32***

H02H 9/04 → (51) ***H02M 1/32***

H02J 3/00 → (51) ***H02J 3/14***

(51) ***H02J 3/14*** ***G01D 4/00*** ***H02J 13/00*** (11) **3 574 560 A1*** ***G06Q 50/06*** ***H02J 3/00***
(25) En (26) En
(21) 18703457.4 (22) 25.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/015166 25.01.2018
(87) WO 2018/140564 2018/31 02.08.2018
(30) 25.01.2017 US 201762450190 P
(54) • *TECHNIKEN ZUR VERWALTUNG DES RESSOURCENVERBRAUCHS ZUR BEDARFSGERECHTEN DOSIERUNG*
• *TECHNIQUES FOR MANAGING RESOURCE CONSUMPTION FOR DEMAND-BASED METERING*
• *TECHNIQUES DE GESTION DE LA CONSOMMATION DE RESSOURCES POUR UN MESURAGE BASÉ SUR LA DEMANDE*
(71) Landis+Gyr Innovations, Inc., 30000 Mill Creek Avenue, Suite 100, Alpharetta, GA 30022, US
(72) NIEMI, Mikko, Alpharetta, Georgia 30022, US
SHAW, David, Canton, Georgia 30115, US
(74) IPrime Rentsch Kaelin AG, Hirschengraben 1, 8001 Zürich, CH

(51) ***H02J 3/38*** (11) **3 574 561 A1***
(25) De (26) De
(21) 18702193.6 (22) 25.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/051777 25.01.2018
(87) WO 2018/138184 2018/31 02.08.2018
(30) 25.01.2017 DE 102017101359
(54) • *VERFAHREN ZUM EINSPEISEN EINES ELEKTRISCHEN WECHSELSTROMES*
• *METHOD FOR FEEDING IN AN ELECTRICAL ALTERNATING CURRENT*
• *PROCÉDÉ POUR L'INJECTION D'UN COURANT ÉLECTRIQUE ALTERNATIF*
(71) Wobben Properties GmbH, Borsigstrasse 26, 26607 Aurich, DE
(72) HEYEN, Christian, 26607 Aurich, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

H02J 5/00 → (51) ***H01F 38/14***

(51) ***H02J 7/00*** (11) **3 574 562 A1***
(25) En (26) En
(21) 18707451.3 (22) 25.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/015310 25.01.2018
(87) WO 2018/140641 2018/31 02.08.2018
(30) 25.01.2017 US 201762450501 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR KONDENSATORMODULAUSGLEICH UND -WARTUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR CAPACITOR MODULE BALANCING AND MAINTENANCE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ÉQUILIBRAGE ET D'ENTRETIEN DE MODULE DE CONDENSATEUR*
(71) Maxwell Technologies, Inc., 3888 Calle Fortunada, San Diego, California 92123, US
(72) YAN, Rong, San Diego CA 92123, US
SETTERBERG, Ulf, Carl, Mikael, San Diego CA 92123, US
CHIRIYANKANDATH, Liesel, Mathew, San Diego CA 92123, US
JAMES, Christopher, San Diego CA 92123, US
LINDBÄCK, Magnus, San Diego CA 92123, US
LYNDS, Robert, Shaw, San Diego CA 92123, US
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

H02J 7/00 → (51) ***A61J 7/04***

H02J 7/00 → (51) ***B60L 11/18***

(51) ***H02J 7/02*** ***H02M 7/48*** (11) **3 574 563 A1*** ***H02M 1/00***
(25) En (26) En
(21) 17830079.4 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2017/067929 21.12.2017
(87) WO 2018/140178 2018/31 02.08.2018
(30) 25.01.2017 US 201715415774
(54) • *LEISTUNGSERHÖHUNG EINES SCHALTKONDENSATORS ZUM SANFTEN UMSCHALTEN*
• *SWITCHED-CAPACITOR POWER RAMPING FOR SOFT SWITCHING*
• *RAMPE DE PUISSANCE À CONDENSATEUR COMMUTÉ POUR COMMUTATION DOUCE*
(71) Witricity Corporation, 57 Water Street, Watertown, MA 02472, US
(72) VAN BOHEEMEN, Edward, San Diego, California 92121, US
WEIDNER, Felix, 80797 Munich, DE
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

H02J 7/02 → (51) ***A61N 1/378***

H02J 7/02 → (51) ***B60L 11/18***

H02J 7/02 → (51) ***H01F 38/14***

H02J 13/00 → (51) ***H02J 3/14***

H02J 50/05 → (51) ***A61B 5/00***

H02J 50/10 → (51) ***A61B 5/00***

H02J 50/10 → (51) ***A61N 1/378***

(51) ***H02J 50/12*** ***H02J 50/80*** (11) **3 574 564 A1***
(25) En (26) En
(21) 18795174.4 (22) 24.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) KR 2018/004722 24.04.2018
(87) WO 2018/203608 2018/45 08.11.2018
(30) 02.05.2017 KR 20170056436
(54) • *VORRICHTUNG ZUR DRAHTLOSEN ENERGIEÜBERTRAGUNG MIT ABSCHALTUNG IM STANDBY-MODUS UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT VORRICHTUNG ZUR DRAHTLOSEN ENERGIEÜBERTRAGUNG*
• *WIRELESS POWER TRANSMISSION APPARATUS THAT IS TURNED OFF IN STANDBY STATE AND ELECTRONIC APPARATUS INCLUDING WIRELESS POWER TRANSMISSION APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRANSMISSION D'ÉLECTRICITÉ SANS FIL QUI EST DÉSACTIVÉ DANS UN ÉTAT DE VEILLE ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UN APPAREIL DE TRANSMISSION D'ÉLECTRICITÉ SANS FIL*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHOI, Shin Wook, Suwon-si Gyeonggi-do 16592, KR
KANG, Jeong Il, Yongin-si Gyeonggi-do 16923, KR
JANG, Du Hee, Suwon-si Gyeonggi-do 16676, KR
WOO, Seong Hoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16226, KR
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H02J 50/20 → (51) ***A61B 5/00***

H02J 50/40 → (51) ***A61N 1/378***

(51) ***H02J 50/50*** ***H04B 5/00*** (11) **3 574 565 A1*** ***H04W 40/00***
(25) En (26) En
(21) 18744781.8 (22) 24.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) IL 2018/050092 24.01.2018
(87) WO 2018/138726 2018/31 02.08.2018
(30) 26.01.2017 US 201762450586 P
(54) • *DRAHTLOSES LADEVERWALTUNGSSYSTEM*
• *WIRELESS CHARGING MANAGEMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GESTION DE RECHARGE SANS FIL*
(71) Powermat Technologies Ltd., 94 Em Hamoshavot Road Bldg. Alon B POB 3246 Kiryat Arie, Petach Tikva 4970602, IL
(72) SHERMAN, Itay, 4501560 Hod HaSharon, IL
SALHUV, Amir, 7402558 Nes Ziona, IL
(74) Beck & Rössig European Patent Attorneys, Cuvilliésstraße 14, 81679 München, DE

H02J 50/80 → (51) ***H02J 50/12***

H02K 1/00 → (51) ***H02K 1/14***

H02K 1/06 → (51) ***H02K 1/14***

(51) ***H02K 1/14*** ***H02K 1/00*** ***H02K 5/04*** (11) **3 574 566 A1*** ***H02K 1/06***
(25) En (26) En
(21) 18747904.3 (22) 31.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/016106 31.01.2018
(87) WO 2018/144519 2018/32 09.08.2018
(30) 31.01.2017 US 201715421048
(54) • *MODULARE STATORANTRIEBSAGGREGATE FÜR AXIALFLUSSMASCHINEN*
• *MODULAR STATOR DRIVE UNITS FOR AXIAL FLUX ELECTRIC MACHINES*
• *UNITÉS D'ENTRAÎNEMENT DE STATOR MODULAIRE POUR MACHINES ÉLECTRIQUES À FLUX AXIAL*
(71) Regal Beloit Australia Pty Ltd., 19 Corporate Avenue, Rowville, Victoria 3178, AU
(72) CHAHINE, Hani, Beloit, Wisconsin 53511, US
LEE, Pamela, Rowville, Victoria 3178, AU
THIELE, Mark, Rowville, Victoria 3178, AU
HEINS, Greg, Rowville, Victoria 3178, AU
(74) South, Nicholas Geoffrey, et al, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

H02K 1/14 → (51) ***H02K 1/27***

H02K 1/14 → (51) ***H02P 6/18***

H02K 1/24 → (51) ***H02P 6/18***

(51) ***H02K 1/27*** ***H02K 1/32*** (11) **3 574 567 A1*** ***H02K 9/06***
(25) De (26) De
(21) 18710380.9 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/055009 01.03.2018
(87) WO 2018/172033 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 EP 17162103
(54) • *SYNCHRONE RELUKTANZMASCHINE*
• *SYNCHRONOUS RELUCTANCE MACHINE*
• *MACHINE SYNCHRONE À RÉLUCTANCE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) ZEICHFÜSSL, Roland, 94099 Ruhstorf a. d. Rott, DE

(51) ***H02K 1/27*** ***H02K 1/14*** ***H02K 15/03*** ***H02K 21/24*** (11) **3 574 568 A1*** ***H02K 3/28*** ***H02K 15/04***
(25) En (26) En
(21) 18748108.0 (22) 31.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/016094 31.01.2018
(87) WO 2018/144510 2018/32 09.08.2018
(30) 31.01.2017 US 201715420770
(54) • *ZUSAMMENGESETZTER STATOR FÜR ELEKTRISCHE AXIALFLUSSMASCHINEN UND VERFAHREN ZUR MONTAGE DAVON*
• *COMPOSITE STATOR FOR AXIAL FLUX ELECTRIC MACHINES AND METHODS OF ASSEMBLING THE SAME*
• *STATOR COMPOSITE POUR MACHINES ÉLECTRIQUES À FLUX AXIAL ET PROCÉDÉS D'ASSEMBLAGE DE CELUI-CI*
(71) Regal Beloit Australia Pty Ltd., 19 Corporate Avenue, Rowville, Victoria 3178, AU
Patterson, Dean, James, 200 State Street, Beloit, WI 53511, US
(72) PATTERSON, Dean, James, Beloit, WI 53511, US
THIELE, Mark, Rowville, Victoria 3178, AU
HEINS, Greg, Rowville, Victoria 3178, AU
TURNER, Matthew, J., Rowville, Victoria 3178, AU
(74) South, Nicholas Geoffrey, et al, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

(51) ***H02K 1/27*** ***H02K 1/14*** ***H02K 15/03*** ***H02K 21/24*** (11) **3 574 569 A1*** ***H02K 3/28*** ***H02K 15/04***
(25) En (26) En
(21) 18748327.6 (22) 31.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/016102 31.01.2018
(87) WO 2018/144516 2018/32 09.08.2018
(30) 31.01.2017 US 201715421071
(54) • *MAGNETISCHE FLUSSFÜHRUNGEN FÜR ELEKTRISCHE MASCHINEN*
• *MAGNETIC FLUX GUIDES FOR ELECTRIC MACHINES*
• *GUIDES DE FLUX MAGNÉTIQUE POUR MACHINES ÉLECTRIQUES*
(71) Regal Beloit Australia Pty Ltd., 19 Corporate Avenue, Rowville, Victoria 3178, AU
(72) HEINS, Greg, Beloit, WI 53511, US
THIELE, Mark, Rowville, Victoria 3178, AU
PATTERSON, Dean,James, Rowville, Victoria 3178, AU
TURNER, Matthew, J., Rowville, Victoria 3178, AU
(74) South, Nicholas Geoffrey, et al, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

(51) ***H02K 1/27*** ***H02K 1/14*** ***H02K 15/03*** ***H02K 21/24*** (11) **3 574 570 A1*** ***H02K 3/28*** ***H02K 15/04***
(25) En (26) En
(21) 18748495.1 (22) 31.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/016097 31.01.2018
(87) WO 2018/144511 2018/32 09.08.2018
(30) 31.01.2017 US 201715420847
31.01.2017 US 201715420953
(54) • *MODULARE STATOREN UND ROTOREN FÜR ELEKTRISCHE AXIALFLUSSMASCHINEN UND VERFAHREN ZUR MONTAGE*
• *MODULAR STATORS AND ROTORS FOR AXIAL FLUX ELECTRIC MACHINES AND METHODS OF ASSEMBLY*
• *STATORS ET ROTORS MODULAIRES POUR MACHINES ÉLECTRIQUES À FLUX AXIAL ET PROCÉDÉS D'ASSEMBLAGE*
(71) Regal Beloit Australia Pty Ltd., 19 Corporate Avenue, Rowville, Victoria 3178, AU
(72) THIELE, Mark, Beloit, Wisconsin 53511, US
HEINS, Greg, Rowville, Victoria 3178, AU
TURNER, Matthew J., Rowville, Victoria 3178, AU

PATTERSON, Dean James, Rowville, Victoria 3178, AU
(74) South, Nicholas Geoffrey, et al, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

H02K 1/27 → (51) ***H02K 9/08***

H02K 1/32 → (51) ***H02K 1/27***

H02K 1/32 → (51) ***H02K 9/08***

H02K 3/28 → (51) ***H02K 1/27***

H02K 5/04 → (51) ***H02K 1/14***

H02K 5/18 → (51) ***H02K 9/08***

(51) ***H02K 5/20*** (11) **3 574 571 A1***
H02K 9/06 ***H02K 11/33***
H02K 11/04
(25) Fr (26) Fr
(21) 18707077.6 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) FR 2018/050182 26.01.2018
(87) WO 2018/138448 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 FR 1750690
(54) • *ELEKTRISCHE DREHMASCHINE MIT EINER BLENDE ZUR BEGRENZUNG DER RÜCKSCHLEIFE VON HEISSLUFT*
• *ROTARY ELECTRIC MACHINE PROVIDED WITH A SHUTTER LIMITING LOOPBACK OF HOT AIR*
• *MACHINE ELECTRIQUE TOURNANTE MUNIE D'UN OBTURATEUR LIMITANT UN REBOUCLAGE D'AIR CHAUD*
(71) Valeo Equipements Electriques Moteur, 2, rue André Boulle, 94046 Créteil Cedex, FR
(72) FAKES, Michel, 94046 Créteil, FR
LE-MEITOUR, Yannick, 94046 CRETEIL, FR
MOUILLARD, Dominique, 62630 Etaples sur Mer, FR
GUIBERT, Pierre-Henri, 62630 ETAPLES, FR
MARSEILLE, Cédric, 62630 ETAPLES, FR
EL BARAKA, Khadija, 94046 Creteil, FR
JUGOVIC, Svetislav, 94046 Creteil, FR
(74) Ricard, Amandine, Valeo Equipements Electriques Moteur SAS 2, rue André Boulle, 94046 Créteil Cedex, FR

H02K 5/20 → (51) ***H02K 9/08***

H02K 7/10 → (51) ***F16H 47/08***

H02K 7/14 → (51) ***A47L 9/22***

H02K 9/06 → (51) ***H02K 1/27***

H02K 9/06 → (51) ***H02K 5/20***

(51) ***H02K 9/08*** (11) **3 574 572 A1***
H02K 9/14 ***H02K 5/20***
H02K 5/18 ***H02K 1/32***
H02K 9/19 ***H02K 1/27***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18700900.6 (22) 17.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/051120 17.01.2018
(87) WO 2018/137984 2018/31 02.08.2018
(30) 25.01.2017 FR 1750583
(54) • *GESCHLOSSENE ELEKTRISCHE DREHMASCHINE MIT EINEM INTERNEN LUFTKÜHLSYSTEM DER MAGNETEN IM ROTOR*
• *CLOSED ROTATING ELECTRICAL MACHINE COMPRISING AN INTERNAL AIR COOLING SYSTEM OF THE MAGNETS IN THE ROTOR*
• *MACHINE ELECTRIQUE TOURNANTE FERMEE COMPORTANT UN SYSTEME DE REFROIDISSEMENT INTERNE PAR AIR DES AIMANTS DANS LE ROTOR*
(71) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 Avenue de Bois-Préau, 92852 Rueil-Malmaison, FR
Mavel S.r.l., Via Gressoney, 29, 11026 Pont Saint Martin (AO), IT
(72) DIB, Wissam, 92150 Suresnes, FR
FAVRE, Luca, 11010 Valpelline (AO), IT
BETTONI, Davide, Settimo Vittone TO, IT
(74) IFP Energies nouvelles, Département Propriété Industrielle Rond Point de l'échangeur de Solaize BP3, 69360 Solaize, FR

H02K 9/14 → (51) ***H02K 9/08***

H02K 9/19 → (51) ***H02K 9/08***

H02K 11/04 → (51) ***H02K 5/20***

H02K 11/21 → (51) ***A47L 9/22***

H02K 11/30 → (51) ***A47L 9/22***

H02K 11/33 → (51) ***H02K 5/20***

(51) ***H02K 15/00*** (11) **3 574 573 A1***
H02K 17/16
(25) De (26) De
(21) 18714161.9 (22) 13.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/056198 13.03.2018
(87) WO 2018/177737 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 EP 17163538
(54) • *HYBRID-KÄFIGLÄUFER*
• *HYBRID SQUIRREL-CAGE ROTOR*
• *CAGE D'ÉCUREUIL HYBRIDE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) BRANDL, Konrad, 93107 Thalmassing, DE
GROSSHAUSER, Johannes, 90530 Wendelstein, DE
PFALLER, Maximilian, 90537 Feucht, DE
SCHARF, Uwe, 91126 Schwabach, DE
TREPPER, André, 91052 Erlangen, DE

(51) ***H02K 15/00*** (11) **3 574 574 A1***
H02K 17/16
(25) De (26) De
(21) 18720157.9 (22) 16.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/059623 16.04.2018
(87) WO 2018/206230 2018/46 15.11.2018
(30) 09.05.2017 EP 17170213
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KURZSCHLUSSLÄUFERS EINER ASYNCHRONMASCHINE*
• *METHOD FOR PRODUCING A SQUIRREL-CAGE ROTOR FOR AN ASYNCHRONOUS MACHINE*
• *PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION D'UN ROTOR EN COURT-CIRCUIT D'UNE MACHINE ASYNCHRONE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) BÜTTNER, Klaus, 97618 Hollstadt, DE
KIRCHNER, Klaus, 97645 Ostheim, DE
WARMUTH, Matthias, 97618 Windshausen, DE

H02K 15/03 → (51) ***H02K 1/27***

H02K 15/04 → (51) ***H02K 1/27***

H02K 16/02 → (51) ***A47L 9/22***

H02K 17/16 → (51) ***H02K 15/00***

H02K 21/24 → (51) ***H02K 1/27***

H02M 1/00 → (51) ***H02J 7/02***

(51) ***H02M 1/12*** (11) **3 574 575 A1***
(25) En (26) En
(21) 18768115.0 (22) 15.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/079172 15.03.2018
(87) WO 2018/166501 2018/38 20.09.2018
(30) 16.03.2017 CN 201710156296
(54) • *TREIBER MIT LADUNGSPUMPENKREIS*
• *DRIVER WITH CHARGE PUMP CIRCUIT*
• *PILOTE AVEC CIRCUIT DE POMPE DE CHARGE*
(71) Tridonic GmbH & Co KG, Färbergasse 15, 6850 Dornbirn, AT
(72) MAO, Qiuxiang, Shenzhen Guangdong 518109, CN
ZHONG, Guoji, Shenzhen Guangdong 518109, CN
CHEN, Qinghui, Shenzhen Guangdong 518109, CN
GAO, Ruipeng, Shenzhen Guangdong 518109, CN
(74) Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) ***H02M 1/32*** (11) **3 574 576 A1***
H02H 7/122 ***H02H 7/16***
H02H 9/04 ***H02M 7/483***
(25) En (26) En
(21) 17754175.2 (22) 22.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/071148 22.08.2017
(87) WO 2018/137791 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 EP 17153607
(54) • *SCHUTZANORDNUNG FÜR EIN MMC-HVDC-SUB-MODUL*
• *A PROTECTION ARRANGEMENT FOR AN MMC-HVDC SUB-MODULE*
• *AGENCEMENT DE PROTECTION POUR UN SOUS-MODULE MMC-CCHT*
(71) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH
(72) DAVIDSON, Colin Charnock, Stafford ST17 4LX, GB

KEITLEY, Adrian, Stafford ST17 4LX, GB
STOTT, Timothy James, Stoke-on-Trent Stafford ST7 8JH, GB
GREGOIRE, Jerome, Stafford ST17 4LX, GB
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

H02M 7/48 → (51) ***H02J 7/02***

H02M 7/483 → (51) ***H02M 1/32***

H02M 7/493 → (51) ***H02P 27/08***

(51) ***H02N 2/18*** (11) **3 574 577 A1***
H01L 41/113
(25) It (26) En
(21) 18705975.3 (22) 25.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) IB 2018/050444 25.01.2018
(87) WO 2018/138662 2018/31 02.08.2018
(30) 26.01.2017 IT 201700008383
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON ELEKTRIZITÄT UNTER VERWENDUNG DER KOMBINIERTEN WIRKUNG GEPULSTER MAGNETISCHER FELDER UND FLUIDDYNAMISCHER STRÖME*
• *DEVICE FOR PRODUCING ELECTRICITY USING THE COMBINED ACTION OF PULSED MAGNETIC FIELDS AND OF FLUID DYNAMIC CURRENTS*
• *DISPOSITIF PERMETTANT DE PRODUIRE DE L'ÉLECTRICITÉ AU MOYEN DE L'ACTION COMBINÉE DE CHAMPS MAGNÉTIQUES PULSÉS ET DE COURANTS DYNAMIQUES DE FLUIDES*
(71) Explea S.r.l., Via Sani 13, 42121 Reggio Emilia, IT
(72) SACCARDI, Pierluigi, 42030 Vezzano Sul Crostolo (RE), IT
CAPPELLI, Fabio Renato, 40068 San Lazzaro di Savena (BO), IT
(74) Porsia, Attilio, Via Caffaro 3/2, 16124 Genova, IT

(51) ***H02P 6/18*** (11) **3 574 578 A1***
H02P 25/08 ***H02P 25/086***
H02P 25/089 ***H02P 25/092***
H02P 25/098 ***H02K 1/14***
H02K 1/24
(25) En (26) En
(21) 18816917.1 (22) 08.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/026645 08.04.2018
(87) WO 2018/231331 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 US 201762519807 P
18.10.2017 US 201715787444
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR QUASI-SENSORLOSEN ADAPTIVEN STEUERUNG VON GESCHALTETEN RELUKTANZMOTORANTRIEBEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR QUASI-SENSORLESS ADAPTIVE CONTROL OF SWITCHED RELUCTANCE MOTOR DRIVES*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE ADAPTATIVE QUASI SANS CAPTEUR D'ENTRAÎNEMENTS DE MOTEUR À RÉLUCTANCE COMMUTÉE*
(71) Software Motor Company, 1295 Forgewood Avenue, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) KRISHNAMURTHY, Mahesh, Sunnyvale, CA 94089, US
CREARY, Trevor, A., Sunnyvale, CA 94089, US
KNODEL, Timothy, Sunnyvale, CA 94089, US
DESAI, Piyush, C., Sunnyvale, CA 94089, US
JOHNSTON, Mark, Sunnyvale, CA 94089, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

H02P 25/08 → (51) ***H02P 6/18***

H02P 25/086 → (51) ***H02P 6/18***

H02P 25/089 → (51) ***H02P 6/18***

H02P 25/092 → (51) ***H02P 6/18***

H02P 25/098 → (51) ***H02P 6/18***

(51) ***H02P 27/08*** (11) **3 574 579 A1***
H02M 7/493
(25) En (26) En
(21) 18704721.2 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/015473 26.01.2018
(87) WO 2018/140744 2018/31 02.08.2018
(30) 30.01.2017 US 201762452150 P
(54) • *PARALLELGESCHALTETE PASSIVE FRONTENDGLEICHRICHTER MIT UND OHNE VERSCHACHTELUNG*
• *PARALLELED PASSIVE FRONT-END RECTIFIERS WITH AND WITHOUT INTERLEAVING*
• *REDRESSEURS FRONTAUX PASSIFS EN PARALLÈLE AVEC ET SANS ENTRELACEMENT*
(71) Carrier Corporation, 17900 Beeline Highway, Jupiter, FL 33478, US
(72) AGIRMAN, Ismail, Farmington Connecticut 06032, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***H02P 27/08*** (11) **3 574 580 A1***
H02M 7/493
(25) En (26) En
(21) 18713404.4 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/015492 26.01.2018
(87) WO 2018/140757 2018/31 02.08.2018
(30) 30.01.2017 US 201762452154 P
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG PARALLELER PASSIVER FRONTEND-GLEICHRICHTER MIT UND OHNE VERSCHACHTELUNG*
• *METHOD OF CONTROLLING PARALLELED PASSIVE FRONT-END RECTIFIERS WITH AND WITHOUT INTERLEAVING*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE REDRESSEURS FRONTAUX PASSIFS EN PARALLÈLE AVEC ET SANS ENTRELACEMENT*
(71) Carrier Corporation, 17900 Beeline Highway, Jupiter, FL 33478, US
(72) AGIRMAN, Ismail, Farmington Connecticut 06032, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H03D 7/14 → (51) ***H04B 1/30***

(51) ***H03F 1/32*** (11) **3 574 581 A1***
(25) En (26) En
(21) 17894554.9 (22) 26.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/072752 26.01.2017
(87) WO 2018/137244 2018/31 02.08.2018
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER EFFIZIENZ BEI EINES LEISTUNGSVERSTÄRKERS*
• *APPARATUS AND METHOD FOR IMPROVING EFFICIENCY OF POWER AMPLIFIER*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION D'EFFICACITÉ D'UN AMPLIFICATEUR DE PUISSANCE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) WANG, Zhancang, Beijing 100102, CN
(74) Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) ***H03F 3/45*** (11) **3 574 582 A1***
(25) En (26) En
(21) 18744503.6 (22) 25.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/015255 25.01.2018
(87) WO 2018/140609 2018/31 02.08.2018
(30) 26.01.2017 US 201762450670 P
(54) • *AKTIVE VORSPANNUNGSMODULATIONSLINEARISIERUNG FÜR BREITBANDVERSTÄRKER*
• *BIAS MODULATION ACTIVE LINEARIZATION FOR BROADBAND AMPLIFIERS*
• *LINÉARISATION ACTIVE DE MODULATION DE POLARISATION POUR AMPLIFICATEURS À LARGE BANDE*
(71) Analog Devices, Inc., One Technology Way, Norwood, MA 02062, US
(72) DAY, Christopher John, Santa Rosa California 95404-1647, US
(74) Wardle, Callum Tarn, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) ***H03G 7/00*** (11) **3 574 583 A1***
G10L 19/16
(25) En (26) En
(21) 18710499.7 (22) 19.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/056840 19.03.2018
(87) WO 2018/177787 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 EP 17164145
31.03.2017 US 201762479392 P
(54) • *INVERSION VON DYNAMIKBEREICHSSTEUERUNG*
• *INVERSION OF DYNAMIC RANGE CONTROL*

- *INVERSION DE COMMANDE DE PLAGE DYNAMIQUE*

(71) Dolby International AB, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL
(72) GORLOW, Stanislaw, 113 30 Stockholm, SE
(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL

H03K 3/335 → (51) ***H01G 4/12***

H03K 3/356 → (51) ***H03K 5/134***

(51) ***H03K 5/134*** (11) **3 574 584 A1***
H03K 3/356
(25) En (26) En
(21) 17701314.1 (22) 24.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/051355 24.01.2017
(87) WO 2018/137751 2018/31 02.08.2018
(54) • *VARIABLE VERZÖGERUNGSSCHALTUNGEN*
• *VARIABLE DELAY CIRCUITS*
• *CIRCUITS À RETARD VARIABLE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) MU, Fenghao, 245 63 Hjärup, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04B 1/00 → (51) ***H04B 1/30***

(51) ***H04B 1/16*** (11) **3 574 585 A1***
(25) En (26) En
(21) 18751499.7 (22) 08.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CN 2018/075788 08.02.2018
(87) WO 2018/145643 2018/33 16.08.2018
(30) 10.02.2017 US 201715429492
(54) • *SCHWELLWERTEINSTELLKOMPENSATION BEI ASYMMETRISCHEM OPTISCHEN RAUSCHEN*
• *THRESHOLD ADJUSTMENT COMPENSATION OF ASYMMETRICAL OPTICAL NOISE*
• *COMPENSATION PAR AJUSTEMENT DE SEUIL DE BRUIT OPTIQUE ASYMÉTRIQUE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GU, Liang, San Jose California 95129, US
LEE, Hung-Yi, Cupertino California 95014, US
CAO, Yuming, Pleasanton California 94566, US
LIU, Miao, Shanghai 201206, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H04B 1/16 → (51) ***G06N 3/063***

(51) ***H04B 1/30*** (11) **3 574 586 A1***
H03D 7/14 ***H04B 1/00***
(25) En (26) En
(21) 18702549.9 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) GB 2018/050237 26.01.2018
(87) WO 2018/138519 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 GB 201701391
(54) • *FUNKEMPFÄNGER*
• *RADIO RECEIVERS*
• *RÉCEPTEURS RADIO*
(71) Nordic Semiconductor ASA, PO Box 2336, Torgarden, 7004 Trondheim, NO
(72) SIVONEN, Pete, 7052 Trondheim, NO
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H04B 3/00 → (51) ***H04L 5/00***

H04B 5/00 → (51) ***G05F 1/46***

H04B 5/00 → (51) ***H02J 50/50***

H04B 5/00 → (51) ***H04W 12/02***

H04B 7/00 → (51) ***H04W 74/08***

H04B 7/024 → (51) ***H04L 5/00***

(51) ***H04B 7/04*** (11) **3 574 587 A1***
H04B 7/0417 ***H04B 7/06***
H04W 72/04 ***H04L 5/00***
(25) En (26) En
(21) 17703810.6 (22) 24.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SE 2017/050063 24.01.2017
(87) WO 2018/139963 2018/31 02.08.2018
(54) • *VERWALTUNG VON KANALSTATUSINFORMATIONEN IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT MEHREREN ANTENNEN*
• *MANAGING OF CHANNEL STATE INFORMATION IN A MULTIPLE-ANTENNA COMMUNICATION SYSTEM*
• *GESTION D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION À ANTENNES MULTIPLES*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) WERNERSSON, Niklas, SE-196 36 Kungsängen, SE
FAXÉR, Sebastian, SE-177 53 Järfälla, SE
GIRNYK, Maksym, SE-170 62 Solna, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04B 7/04 → (51) ***H04W 74/04***

H04B 7/0404 → (51) ***H04B 7/06***

H04B 7/0408 → (51) ***H04W 74/04***

H04B 7/0413 → (51) ***H04B 7/06***

H04B 7/0413 → (51) ***H04B 17/12***

H04B 7/0417 → (51) ***H04B 7/04***

(51) ***H04B 7/0452*** (11) **3 574 588 A1***
H04B 7/06
(25) En (26) En
(21) 18702940.0 (22) 19.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/051313 19.01.2018
(87) WO 2018/138009 2018/31 02.08.2018
(30) 25.01.2017 US 201715414922
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR SENDEGEWICHTE*
• *METHODS AND APPARATUSES FOR TRANSMIT WEIGHTS*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS POUR PONDÉRATIONS DE TRANSMISSION*
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) THOMAS, Timothy, Au Train, Michigan 49806, US
VOOK, Frederick, Schaumburg, Illinois 60194, US
VISOTSKY, Eugene, Buffalo Grove, Illinois 60089, US
HSIEH, Tzu-Chung, Hoffman Estates, Illinois 60192, US
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) ***H04B 7/06*** (11) **3 574 589 A1***
H04W 72/04
(25) En (26) En
(21) 17832442.2 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2017/067707 20.12.2017
(87) WO 2018/140176 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 US 201762451637 P
09.10.2017 US 201715727773
(54) • *DESIGN EINES PHYSIKALISCHEN DOWNLINK-STEUERKANALS (PDCCH) IN NEW RADIO (NR) MIT MEHREREN VERBINDUNGEN*
• *MULTI-LINK NEW RADIO (NR)-PHYSICAL DOWNLINK CONTROL CHANNEL (PDCCH) DESIGN*
• *CONCEPTION DE CANAL DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE PHYSIQUE (PDCCH) NR (NEW RADIO) À LIAISONS MULTIPLES*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) JOHN WILSON, Makesh, Pravin, San Diego, CA 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, CA 92121-1714, US
AKKARAKARAN, Sony, San Diego, CA 92121-1714, US
WANG, Xiao Feng, Drive San Diego, CA 92121-1714, US
NAGARAJA, Sumeeth, San Diego, CA 92121-1714, US
CHAKRABORTY, Kaushik, San Diego, CA 92121-1714, US
NAM, Wooseok, San Diego, CA 92121-1714, US
CHEN, Shengbo, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***H04B 7/06*** (11) **3 574 590 A1***
H04L 5/00 ***H04W 72/04***
H04B 7/0404 ***H04B 7/0413***
(25) En (26) En
(21) 18715279.8 (22) 19.01.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/014487 19.01.2018
(87) WO 2018/140321 2018/31 02.08.2018
(30) 26.01.2017 US 201762450943 P
18.01.2018 US 201815874712
(54) • *AUF FLEXIBLEM KAMM BASIERENDE REFERENZSIGNALE*
• *FLEXIBLE COMB-BASED REFERENCE SIGNALS*
• *SIGNAUX DE RÉFÉRENCE FLEXIBLES BASÉS SUR DES PEIGNES*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) WANG, Renqiu, San Diego, California 92121-1714, US
HUANG, Yi, San Diego, California 92121-1714, US
XU, Hao, San Diego, California 92121-1714, US
ZENG, Wei, San Diego, California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H04B 7/06 → (51) ***H04B 7/04***

H04B 7/06 → (51) ***H04B 7/0452***

H04B 7/06 → (51) ***H04L 27/26***

H04B 7/06 → (51) ***H04W 52/14***

H04B 7/06 → (51) ***H04W 74/04***

H04B 7/08 → (51) ***H04W 74/04***

H04B 7/155 → (51) ***H04B 7/185***

(51) ***H04B 7/185*** ***H04B 7/155*** (11) **3 574 591 A2*** ***H04W 40/02***
(25) En (26) En
(21) 18810437.6 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/020778 02.03.2018
(87) WO 2018/222235 2018/49 06.12.2018
(88) 03.01.2019
(30) 02.03.2017 US 201762465945 P
26.04.2017 US 201762490298 P
28.12.2017 US 201715857073
(54) • *VEREINFACHTE ZWISCHENSATELLITEN-VERBINDUNGSKOMMUNIKATION UNTER VERWENDUNG EINER ORBITALEBENEN-KREUZUNG ZUR OPTIMIERUNG VON ZWISCHENSATELLITENDATENÜBERTRAGUNGEN*
• *SIMPLIFIED INTER-SATELLITE LINK COMMUNICATIONS USING ORBITAL PLANE CROSSING TO OPTIMIZE INTER-SATELLITE DATA TRANSFERS*
• *COMMUNICATIONS PAR LIAISONS INTER-SATELLITES SIMPLIFIÉES UTILISANT UN CROISEMENT DE PLANS ORBITAUX POUR OPTIMISER DES TRANSFERTS DE DONNÉES INTER-SATELLITES*
(71) Lynk Global, Inc., 400 N. Washington Street, Suite 301, Falls Church, VA 22046, US
(72) SPEIDEL, Tyghe Robert, Falls Church, Virginia 22046, US
GERBER, Andrew J., Falls Church, Virginia 22046, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

H04B 7/26 → (51) ***H04L 27/26***

(51) ***H04B 13/00*** (11) **3 574 592 A1***
(25) En (26) En
(21) 18703260.2 (22) 29.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/052070 29.01.2018
(87) WO 2018/138309 2018/31 02.08.2018
(30) 30.01.2017 EP 17153763
(54) • *SENSORDATENQUALITÄT ALS EIN AUSLÖSER ZUR ÜBERPRÜFUNG DER PRÄSENZ AM KÖRPER UND ZUR BEREITSTELLUNG VON ENTPAARUNG*
• *SENSOR DATA QUALITY AS A TRIGGER TO CHECK ON-BODY PRESENCE AND FACILITATE UN-PAIRING*
• *QUALITÉ DE DONNÉES DE CAPTEUR EN TANT QUE DÉCLENCHEUR POUR VÉRIFIER LA PRÉSENCE SUR UN CORPS ET FACILITER UN NON-APPARIEMENT*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) BUIL, Vincentius, Paulus, 5656 AE Eindhoven, NL
GEURTS, Lucas, Jacobus, Franciscus, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Smears, Nicholas, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

H04B 13/00 → (51) ***A61N 1/372***

H04B 17/10 → (51) ***H04B 17/12***

(51) ***H04B 17/12*** ***H04B 7/0413*** (11) **3 574 593 A1*** ***H04B 17/10***
(25) En (26) En
(21) 18761153.8 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/077851 02.03.2018
(87) WO 2018/157852 2018/36 07.09.2018
(30) 03.03.2017 US 201715449765
(54) • *VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINES MIMO-ARRAYS AUF DER BASIS EINES OPPORTUNISTISCHEN SIGNALS*
• *METHOD FOR CALIBRATION OF A MIMO ARRAY BASED ON AN OPPORTUNISTIC SIGNAL*
• *PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE D'UN RÉSEAU MIMO SUR LA BASE D'UN SIGNAL OPPORTUNISTE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) MOLEV SHTEIMAN, Arkady, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
QI, Xiao-Feng, Plano, TX 75024, US
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H04H 60/04 → (51) ***H04N 21/2343***

H04J 11/00 → (51) ***H04L 1/08***

H04J 11/00 → (51) ***H04W 52/02***

(51) ***H04J 14/02*** (11) **3 574 594 A1***
(25) En (26) En
(21) 17805238.7 (22) 05.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2017/081554 05.12.2017
(87) WO 2018/137818 2018/31 02.08.2018
(30) 30.01.2017 EP 17153753
(54) • *VERFAHREN UND WERKZEUG ZUR DIENSTBEREITSTELLUNG MIT VERBESSERTER SPEKTRALER EFFIZIENZ IN RASTERLOSEN OPTISCHEN NETZWERKEN*
• *METHOD AND TOOL FOR SERVICE PROVISIONING WITH IMPROVED SPECTRAL EFFICIENCY IN GRID-LESS OPTICAL NETWORKS*
• *PROCÉDÉ ET OUTIL DE FOURNITURE DE SERVICE AVEC EFFICACITÉ SPECTRALE AMÉLIORÉE DANS DES RÉSEAUX OPTIQUES SANS GRILLE*
(71) Xieon Networks S.à r.l., 3 Rue Sigefroi. Apt. no.13, 2536 Luxembourg, LU
(72) FRANTZ, Michael, 83043 Bad Aibling, DE
SLOVAK, Juraj, 81825 Munich, DE
RIEMER, Heiko, 1700-184 Lisboa, PT
(74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***H04L 1/00*** (11) **3 574 595 A1***
(25) En (26) En
(21) 18745334.5 (22) 24.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2018/073951 24.01.2018
(87) WO 2018/137641 2018/31 02.08.2018
(30) 26.01.2017 PCT/CN2017/072721
(54) • *RUNDFUNKKANALCODIERUNG UND -DECODIERUNG*
• *BROADCAST CHANNEL ENCODING AND DECODING*
• *CODAGE ET DÉCODAGE DE CANAL DE DIFFUSION*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) WEI, Chao, San Diego, CA 92121-1714, US
XU, Changlong, San Diego, CA 92121-1714, US
HOU, Jilei, San Diego, CA 92121-1714, US
LI, Jian, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04L 1/00 → (51) ***H04L 5/00***

H04L 1/06 → (51) ***H04L 5/00***

(51) ***H04L 1/08*** ***H04J 11/00*** (11) **3 574 596 A1***
(25) En (26) En
(21) 18701968.2 (22) 05.01.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/012616 05.01.2018
(87) WO 2018/140210 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 IN 201741003102
13.02.2017 US 201762458353 P
15.02.2017 US 201762459409 P
27.07.2017 US 201715661860
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR KANALINTERFERENZREDUKTION*
• *TECHNIQUES AND APPARATUSES FOR CHANNEL INTERFERENCE REDUCTION*
• *TECHNIQUES ET APPAREILS DE RÉDUCTION D'INTERFÉRENCE DE CANAL*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121, US
BHATTAD, Kapil, San Diego, California 92121, US
WANG, Xiao feng, San Diego, California 92121, US
MONTOJO, Juan, San Deigo, California 92121, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04L 1/16*** ***H04L 5/00*** (11) **3 574 597 A1***
(25) En (26) En
(21) 18717768.8 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/023773 22.03.2018
(87) WO 2018/175726 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 US 201762475250 P
12.03.2018 US 201815918854
(54) • *MODULARE STEUERKANALFORMATE FÜR UPLINK-STEUERINFORMATIONEN IN EINEM ZELLULAREN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *MODULAR CONTROL CHANNEL FORMATS FOR UPLINK CONTROL INFORMATION IN A CELLULAR COMMUNICATION SYSTEM*
• *FORMATS DE CANAUX DE COMMANDE MODULAIRES POUR DES INFORMATIONS DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION CELLULAIRE*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) ZENG, Wei, Cupertino, California 95014, US
KIM, Yuchul, Cupertino, California 95014, US
ZHANG, Dawei, Cupertino, California 95014, US
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04L 1/18*** (11) **3 574 598 A1***
(25) En (26) En
(21) 17706898.8 (22) 15.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/050846 15.02.2017
(87) WO 2018/138555 2018/31 02.08.2018
(30) 25.01.2017 US 201762450332 P
(54) • *BESTIMMUNG DES HARQ-FEEDBACK-MODUS FÜR DOWNLINK-ÜBERTRAGUNG*
• *HARQ FEEDBACK MODE DETERMINATION FOR DOWNLINK TRANSMISSION*
• *DÉTERMINATION DE MODE DE RÉTROACTION HARQ POUR TRANSMISSION EN LIAISON DESCENDANTE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) CHEN, Xixian, Ottawa Ontario K2H 8Y8, CA
BIN SEDIQ, Akram, Ottawa Ontario H2H 9A9, CA
GEORGE, Mercy, Kanata Ontario K2T 0E8, CA
LIE CHIN CHEONG, Patrick, Kanata Ontario K2T 1H5, CA
LONG, Jianguo, Kanata Ontario K2M 1M9, CA
QIANG, Yongquan, Beijing 100078, CN
(74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

---

(51) ***H04L 1/18*** (11) **3 574 599 A1***
(25) En (26) En
(21) 18702261.1 (22) 29.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/052103 29.01.2018
(87) WO 2018/138321 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 US 201762451544 P
(54) • *UNTERSTÜTZUNG VON VERFAHREN FÜR MEHRFACHE HYBRID AUTOMATIC REPEAT REQUESTS*
• *SUPPORTING MULTIPLE HYBRID AUTOMATIC REPEAT REQUEST PROCESSES*
• *PRISE EN CHARGE D'UNE PLURALITÉ DE PROCÉDURES DE REQUÊTE AUTOMATIQUE DE RÉPÉTITION HYBRIDE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (Publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) HÖGLUND, Andreas, 170 62 Solna, SE
RATHONYI, Béla, 234 37 Lomma, SE
WITTBERG, Mikael, 753 41 Uppsala, SE
LIBERG, Olof, 118 49 Stockholm, SE
OHLSSON, Oscar, 116 38 Stockholm, SE
LIU, Yuhang, 224 74 Lund, SE
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

---

(51) ***H04L 1/18*** (11) **3 574 600 A1***
(25) En (26) En
(21) 18703635.5 (22) 25.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) IB 2018/050464 25.01.2018
(87) WO 2018/138672 2018/31 02.08.2018
(30) 25.01.2017 US 201762450342 P
(54) • *NEUÜBERTRAGUNG EINES KOMMUNIKATIONSPROTOKOLLPAKETS*
• *COMMUNICATION PROTOCOL PACKET RETRANSMISSION*
• *RETRANSMISSION DE PAQUETS DE PROTOCOLE DE COMMUNICATION*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ.), 16483 Stockholm, SE
(72) MIGAULT, Daniel, Montreal, Quebec H2R 2S7, CA
LEMIEUX, Yves, Kirkland, Québec H9H 4M1, CA
(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

---

(51) ***H04L 1/18*** ***H04L 5/00*** (11) **3 574 601 A1***
(25) En (26) En
(21) 18717769.6 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/023802 22.03.2018
(87) WO 2018/175745 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 US 201762475416 P
14.03.2018 US 201815920667
(54) • *BENUTZERGERÄTEBEREITSTELLUNG VON ERWEITERTEN FÄHIGKEITSINFORMATIONEN FÜR HARQ-VERARBEITUNG*
• *USER EQUIPMENT PROVISION OF ENHANCED CAPABILITY INFORMATION FOR HARQ PROCESSING*
• *FOURNITURE PAR UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR D'INFORMATIONS SUR DES CAPACITÉS AMÉLIORÉES PERMETTANT UN TRAITEMENT HARQ*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) ZENG, Wei, Cupertino, California 95014, US
KIM, Yuchul, Cupertino, California 95014, US
ZHANG, Dawei, Cupertino, California 95014, US
MUCKE, Christian W., Cupertino, California 95014, US
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04L 1/18 → (51) ***H04L 5/00***

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04B 7/024*** (11) **3 574 602 A1***
(25) En (26) En
(21) 17702356.1 (22) 30.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/051886 30.01.2017
(87) WO 2018/137779 2018/31 02.08.2018
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANPASSUNG DER FUNKFREQUENZEMPFANGSBANDBREITE*
• *COMMUNICATION DEVICE AND METHOD FOR ADAPTING RADIO FREQUENCY RECEIVING BANDWIDTH*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ D'ADAPTATION DE BANDE PASSANTE DE RÉCEPTION DE RADIOFRÉQUENCE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE

(72) AXMON, Joakim, 21631 Limhamn, SE
LINDOFF, Bengt, 237 35 Bjärred, SE
MOOSAVI, Reza, 583 33 Linköping, SE
RAMOS, Edgar, 02400 Kirkkonummi, FI
TIDESTAV, Claes, 746 31 Bålsta, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 27/26*** (11) **3 574 603 A1*** ***H04L 1/00***
(25) En (26) En
(21) 17835553.3 (22) 28.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/068637 28.12.2017
(87) WO 2018/140190 2018/31 02.08.2018
(30) 24.01.2017 US 201762450044 P
07.08.2017 US 201715670911
(54) • *KOORDINIERTE SYNCHRONISATIONSKANALÜBERTRAGUNG UND EINGESCHRÄNKTE MESSUNG*
• *COORDINATED SYNCHRONIZATION CHANNEL TRANSMISSION AND RESTRICTED MEASUREMENT*
• *TRANSMISSION COORDONNÉE DE CANAL DE SYNCHRONISATION ET MESURE RESTREINTE*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) CHAKRABORTY, Kaushik, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US
AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714, US
JOHN WILSON, Makesh Pravin, San Diego, California 92121-1714, US
NAGARAJA, Sumeeth, San Diego, California 92121-1714, US
NAM, Wooseok, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04B 3/00*** (11) **3 574 604 A1*** ***H04L 27/26***
(25) En (26) En
(21) 18702656.2 (22) 29.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/052164 29.01.2018
(87) WO 2018/138357 2018/31 02.08.2018
(30) 30.01.2017 US 201762452072 P
06.06.2017 US 201715615106
(54) • *AUSGLEICH DES SIGNAL-ZU-RAUSCH-VERHÄLTNISSES IN SYSTEMEN MIT CODIERTER MODULATION*
• *SIGNAL TO NOISE RATIO MARGIN EQUALIZATION IN SYSTEMS WITH CODED MODULATION*
• *ÉGALISATION DE MARGE DE RAPPORT SIGNAL/BRUIT DANS DES SYSTÈMES À MODULATION CODÉE*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) STROBEL, Rainer, 80797 Munich, DE
OKSMAN, Vladimir, Morganville, New Jersey 07751, US
(74) Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 574 605 A1***
(25) En (26) En
(21) 18705050.5 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/015577 26.01.2018
(87) WO 2018/140812 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 US 201762451579 P
25.01.2018 US 201815880096
(54) • *RUNDFUNKSTEUERKANAL FÜR GEMEINSAM GENUTZTES SPEKTRUM*
• *BROADCAST CONTROL CHANNEL FOR SHARED SPECTRUM*
• *CANAL DE COMMANDE DE DIFFUSION POUR SPECTRE PARTAGÉ*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) LEI, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 1/00*** (11) **3 574 606 A2***
(25) En (26) En
(21) 18709423.0 (22) 12.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/013597 12.01.2018
(87) WO 2018/140247 2018/31 02.08.2018
(88) 13.09.2018
(30) 27.01.2017 IN 201741003034
28.09.2017 US 201715718314
(54) • *RESSOURCENZUWEISUNG FÜR SCHMALBANDIGE KOMMUNIKATIONEN MIT VERWENDUNG VON ERWEITERTER BANDBREITE*
• *RESOURCE ALLOCATION FOR NARROWBAND COMMUNICATIONS USING AN EXPANDED BANDWIDTH*
• *ATTRIBUTION DE RESSOURCES POUR COMMUNICATIONS À BANDE ÉTROITE À L'AIDE D'UNE BANDE PASSANTE ÉTENDUE*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) BHATTAD, Kapil, San Diego, CA 92121-1714, US
SOMICHETTY, Gowrisankar, San Diego, CA 92121-1714, US
VUMMINTALA, Shashidhar, San Diego, CA 92121-1714, US
RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, CA 92121-1714, US
XU, Hao, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 1/18*** (11) **3 574 607 A1*** ***H04L 1/06***
(25) En (26) En
(21) 18747876.3 (22) 01.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) KR 2018/001402 01.02.2018
(87) WO 2018/143702 2018/32 09.08.2018
(30) 01.02.2017 US 201762453312 P
03.02.2017 US 201762454478 P
21.03.2017 US 201762474385 P
26.05.2017 US 201762511879 P
16.06.2017 US 201762520927 P
03.08.2017 US 201762540796 P
11.08.2017 US 201762544312 P
18.08.2017 US 201762547494 P
22.01.2018 US 201815877185
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STRAHLVERWALTUNG IN DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEMEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR BEAM MANAGEMENT IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEMS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE GESTION DE FAISCEAU DANS DES SYSTÈMES DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) NG, Boon Loong, Mountain View, California 94043, US
KIM, Jaewon, Gyeonggi-do 16677, KR
CHANDRASEKHAR, Vikram, Mountain View, California 94043, US
NAM, Young-Han, Mountain View, California 94043, US
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04L 5/00 → (51) ***H04B 7/04***

H04L 5/00 → (51) ***H04B 7/06***

H04L 5/00 → (51) ***H04L 1/16***

H04L 5/00 → (51) ***H04L 1/18***

H04L 5/00 → (51) ***H04L 27/26***

H04L 5/00 → (51) ***H04W 52/02***

H04L 9/00 → (51) ***G07C 13/00***

H04L 9/00 → (51) ***H04L 9/08***

---

(51) ***H04L 9/06*** ***H04L 9/32*** (11) **3 574 608 A1*** ***H04W 8/00***
(25) En (26) En
(21) 18701034.3 (22) 19.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/051304 19.01.2018
(87) WO 2018/138006 2018/31 02.08.2018
(30) 25.01.2017 US 201762450333 P
12.07.2017 EP 17180968
(54) • *GEWÄHRLEISTUNG DER AUTHENTIZITÄT UND INTEGRITÄT BEIM SIGNALISIERUNGSAUSTAUSCH ZWISCHEN MOBILEN NETZWERKEN*
• *GUARANTEEING AUTHENTICITY AND INTEGRITY IN SIGNALLING EXCHANGE BETWEEN MOBILE NETWORKS*
• *SOLUTION GARANTISSANT L'AUTHENTICITÉ ET L'INTÉGRITÉ D'UN ÉCHANGE DE*

SIGNALISATION ENTRE DES RÉSEAUX MOBILES

(71) Koninklijke KPN N.V., Wilhelminakade 123, 3072 AP Rotterdam, NL

(72) PRONK, Ewout, Leonard, 2718 KL Zoetermeer, NL

(74) Wuyts, Koenraad Maria, Koninklijke KPN N.V. Intellectual Property Group P.O. Box 25110, 3001 HC Rotterdam, NL

H04L 9/06 → (51) ***G06Q 30/08***

(51) ***H04L 9/08*** ***H04L 9/32*** (11) **3 574 609 A1***
H04L 9/00

(25) En (26) En

(21) 18709096.4 (22) 07.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) SG 2018/050050 07.02.2018

(87) WO 2018/147800 2018/33 16.08.2018

(30) 09.02.2017 SG 10201701044S

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BERECHNUNG VON PRIVATEN SCHLÜSSELN FÜR AUF SELBSTZERTIFIZIERTER IDENTITÄT BASIERENDEN SIGNATURSCHEMEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR COMPUTING PRIVATE KEYS FOR SELF CERTIFIED IDENTITY BASED SIGNATURE SCHEMES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CALCUL DE CLÉS PRIVÉES POUR TECHNIQUES DE SIGNATURE BASÉES SUR L'IDENTITÉ AUTO-CERTIFIÉE*

(71) Huawei International Pte. Ltd., 51, Changi Business Park Central 2 No 07-08, The Signature, Singapore 486066, SG

(72) YANG, Yanjiang, Singapore 117674, SG
WANG, Guilin, Singapore 117674, SG
LI, Tieyan, Singapore 117674, SG

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H04L 9/08 → (51) ***G06F 21/53***

H04L 9/08 → (51) ***G06F 21/57***

H04L 9/08 → (51) ***G06F 21/74***

(51) ***H04L 9/32*** ***H04L 29/06*** (11) **3 574 610 A1***

(25) De (26) De

(21) 18705313.7 (22) 29.01.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/000041 29.01.2018

(87) WO 2018/137889 2018/31 02.08.2018

(30) 27.01.2017 DE 102017000768

(54) • *VERFAHREN ZUM DURCHFÜHREN EINER ZWEIFAKTORAUTHENTIFIZIERUNG*
• *METHOD FOR CARRYING OUT A TWO-FACTOR AUTHENTICATION*
• *PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UNE AUTHENTIFICATION À DEUX FACTEURS*

(71) Giesecke+Devrient Mobile Security GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE

(72) STÖHR, Volker, 81827 München, DE
KAMM, Frank-Michael, 83607 Holzkirchen, DE
GERHARDT, Nils, 80333 München, DE

H04L 9/32 → (51) ***G01N 33/02***

H04L 9/32 → (51) ***G06F 21/57***

H04L 9/32 → (51) ***G06Q 30/08***

H04L 9/32 → (51) ***H04L 9/06***

H04L 9/32 → (51) ***H04L 9/08***

H04L 9/32 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***H04L 12/24*** ***H04L 12/26*** (11) **3 574 611 A1***

(25) En (26) En

(21) 17702346.2 (22) 26.01.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/051658 26.01.2017

(87) WO 2018/137765 2018/31 02.08.2018

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANALYSE VON NETZLEISTUNGSDATEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ANALYZING NETWORK PERFORMANCE DATA*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ANALYSE DE DONNÉES DE PERFORMANCE DE RÉSEAU*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) GÓDOR, István, 1039 Budapest, HU
FENYVESI, Nóra, 1021 Budapest, HU
KALLUS, Szófia, 1147 Budapest, HU
STÉGER, József, 1098 Budapest, HU

(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) ***H04L 12/24*** ***H04L 12/28*** (11) **3 574 612 A1***
G06F 17/30

(25) En (26) En

(21) 17894359.3 (22) 20.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/057679 20.10.2017

(87) WO 2018/140100 2018/31 02.08.2018

(30) 24.01.2017 US 201762449877 P
01.08.2017 US 201715665727

(54) • *KONFIGURATION, TELEMETRIE UND ANALYSE EINER COMPUTERINFRASTRUKTUR UNTER VERWENDUNG EINES GRAFIKMODELLS*
• *CONFIGURATION, TELEMETRY, AND ANALYTICS OF A COMPUTER INFRASTRUCTURE USING A GRAPH MODEL*
• *CONFIGURATION, TÉLÉMÉTRIE ET ANALYSES D'UNE INFRASTRUCTURE INFORMATIQUE À L'AIDE D'UN MODÈLE DE GRAPHE*

(71) Apstra, Inc., 200 Middlefield Road Suite 110, Menlo Park, CA 94025, US

(72) JAD, Karam, Mansour, Menlo Park, CA 94025, US
LUKA, Ratkovic, Aleksandar, Menlo Park, CA 94025, US
RAGHAVENDRA, Rachamadugu, Menlo Park, CA 94025, US
EITAN, Joffe, Menlo Park, CA 94025, US
MICHAEL, Chan, Chi Fung, Menlo Park, CA 94025, US
MAKSIM, Kulkin, Menlo Park, CA 94025, US

(74) Gill, David Alan, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

(51) ***H04L 12/24*** (11) **3 574 613 A1***

(25) En (26) En

(21) 18761131.4 (22) 23.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2018/076994 23.02.2018

(87) WO 2018/157757 2018/36 07.09.2018

(30) 02.03.2017 US 201715448444

(54) • *EINHEITLICHE RESSOURCENVERWALTUNG IN EINER CLOUD-ARCHITEKTUR EINES DATENCENTERS*
• *UNIFIED RESOURCE MANAGEMENT IN A DATA CENTER CLOUD ARCHITECTURE*
• *GESTION UNIFIÉE DE RESSOURCES DANS UNE ARCHITECTURE EN NUAGE DE CENTRE DE DONNÉES*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) HU, Luhui, Plano, Texas 75024, US
ZANG, Hui, Plano, Texas 75024, US
HU, Ziang, Plano, Texas 75024, US

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

(51) ***H04L 12/26*** (11) **3 574 614 A1***

(25) En (26) En

(21) 18761611.5 (22) 28.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/020205 28.02.2018

(87) WO 2018/160682 2018/36 07.09.2018

(30) 02.03.2017 US 201762465945 P
26.04.2017 US 201762490298 P
28.12.2017 US 201715857073

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG DER KOMMUNIKATION ZWISCHEN RAUMFAHRZEUGEN, DIE IN EINER ORBITALEN UMGEBUNG ARBEITEN, UND TERRESTRISCHEN TELEKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR HANDLING COMMUNICATIONS BETWEEN SPACECRAFT OPERATING IN AN ORBITAL ENVIRONMENT AND TERRESTRIAL TELECOMMUNICATIONS DEVICES*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION DE COMMUNICATIONS ENTRE DES ENGINS SPATIAUX FONCTIONNANT DANS UN ENVIRONNEMENT ORBITAL ET DES DISPOSITIFS DE TÉLÉCOMMUNICATIONS TERRESTRES*

(71) Lynk Global, Inc., 400 N. Washington Street, Suite 301, Falls Church, VA 22046, US

(72) SPEIDEL, Tyghe Robert, Falls Church, Virginia 22046, US
GERBER, Andrew, Falls Church, Virginia 22046, US

(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

H04L 12/26 → (51) ***H04L 12/24***

H04L 12/26 → (51) ***H04W 24/08***

(51) ***H04L 12/28*** (11) **3 574 615 A1***
(25) En (26) En
(21) 18784729.8 (22) 02.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/003839 02.04.2018
(87) WO 2018/190546 2018/42 18.10.2018
(30) 10.04.2017 KR 20170046268
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTRONIC APPARATUS AND CONTROL METHOD THEREOF*
• *APPAREIL ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Yong-woo, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18447, KR
SIM, Wha-seob, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18444, KR
YOON, Chang-heon, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18441, KR
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H04L 12/28 → (51) ***H04L 12/24***

H04L 12/40 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 12/46 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 12/46 → (51) ***H04L 29/12***

(51) ***H04L 12/70*** ***H04W 56/00*** (11) **3 574 616 A1*** ***H04W 88/08***
(25) En (26) En
(21) 18700899.0 (22) 17.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/051101 17.01.2018
(87) WO 2018/137982 2018/31 02.08.2018
(30) 24.01.2017 US 201715413851
(54) • *VERARBEITUNG VON ECHTZEIT-MEHRPUNKT-ZU-PUNKT-VERKEHR*
• *PROCESSING REAL-TIME MULTIPOINT-TO-POINT TRAFFIC*
• *TRAITEMENT DE TRAFIC MULTIPOINT À POINT EN TEMPS RÉEL*
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) DEV, Abhilash, Bartlett, Illinois 60103, US
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) ***H04L 12/801*** ***H04L 29/06*** (11) **3 574 617 A1***
(25) En (26) En
(21) 18744915.2 (22) 29.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/015745 29.01.2018
(87) WO 2018/140880 2018/31 02.08.2018
(30) 30.01.2017 US 201715419480
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG VON ROUTING-UNTERBRECHUNGEN IN EINEM COMPUTER-NETZWERK*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MANAGING ROUTING DISRUPTIONS IN A COMPUTER NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION D'INTERRUPTIONS DE ROUTAGE DANS UN RÉSEAU INFORMATIQUE*
(71) 128 Technology, Inc., 200 Summit Drive, Burlington, MA 01803, US
(72) MCCULLEY, Scott A., Groton MA 0450, US
YUNGELSON, Anna, Lexington MA 02421, US
KAPLAN, Hadriel S., Nashua NH 03062, US
BAJ, Michael, Somerville MA 02145, US
(74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI

H04L 12/801 → (51) ***H04W 28/06***

H04L 12/805 → (51) ***H04W 28/06***

H04L 12/879 → (51) ***G06F 15/16***

H04L 27/02 → (51) ***G05F 1/46***

(51) ***H04L 27/26*** ***H04B 7/26*** (11) **3 574 618 A1*** ***H04L 5/00***
(25) En (26) En
(21) 18701876.7 (22) 08.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/012812 08.01.2018
(87) WO 2018/140222 2018/31 02.08.2018
(30) 26.01.2017 US 201762451007 P
10.08.2017 US 201715674428
(54) • *FREQUENZ- UND ZEITBEREICHSMULTIPLEXING FÜR EIN WELLENFORMDESIGN MIT NIEDRIGEM SPITZEN-DURCHSCHNITTSLEISTUNGSVERHÄLTNIS (PAPR) UND MEHREREN STRÖMEN*
• *FREQUENCY AND TIME DOMAIN MULTIPLEXING FOR LOW PEAK-TOAVERAGE POWER RATIO (PAPR) WAVEFORM DESIGN WITH MULTIPLE STREAMS*
• *MULTIPLEXAGE EN DOMAINES FRÉQUENTIEL ET TEMPOREL POUR CONCEPTION DE FORMES D'ONDE À FAIBLE RAPPORT PUISSANCE DE CRÊTE-PUISSANCE MOYENNE (PAPR) AVEC FLUX MULTIPLES*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) PARK, Seyong, San Diego, California 92121-1714, US
AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714, US
ZENG, Wei, San Diego, California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US
HUANG, Yi, San Diego, California 92121-1714, US
WANG, Renqiu, San Diego, California 92121-1714, US
XU, Hao, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
JI, Tingfang, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***H04L 27/26*** (11) **3 574 619 A1***
(25) En (26) En
(21) 18704710.5 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/015388 26.01.2018
(87) WO 2018/140692 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 US 201762451425 P
25.01.2018 US 201815880218
(54) • *ADAPTIVE UNTERTRÄGERABSTANDS-KONFIGURATION*
• *ADAPTIVE SUBCARRIER SPACING CONFIGURATION*
• *CONFIGURATION D'ESPACEMENT DE SOUS-PORTEUSES ADAPTATIF*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) LY, Hung, San Diego California 92121-1714, US
XU, Hao, San Diego California 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego California 92121-1714, US
JI, Tingfang, San Diego California 92121-1714, US
MALLADI, Durga Prasad, San Diego California 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***H04L 27/26*** ***H04B 7/26*** ***H04L 5/00*** (11) **3 574 620 A1*** ***H04B 7/06***
(25) En (26) En
(21) 18709415.6 (22) 03.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/012267 03.01.2018
(87) WO 2018/140201 2018/31 02.08.2018
(30) 26.01.2017 US 201762451007 P
27.01.2017 US 201762451462 P
31.08.2017 US 201715693197
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR ÜBERTRAGUNGSDIVERSITÄT UNTER BEIBEHALTUNG DES VERHÄLTNISSES DER SPITZEN-ZU-DURCHSCHNITTSLEISTUNG*
• *TECHNIQUES AND APPARATUSES FOR TRANSMIT DIVERSITY WHILE MAINTAINING LOW PEAK TO AVERAGE POWER RATIO*
• *TECHNIQUES ET APPAREILS DE DIVERSITÉ DE TRANSMISSION AVEC MAINTIEN D'UN RAPPORT FAIBLE DE LA PUISSANCE DE CRÊTE À LA PUISSANCE MOYENNE*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) AKKARAKARAN, Sony, San Diego, CA 92121, US
PARK, Seyong, San Diego, CA 92121, US
LUO, Tao, San Diego, CA 92121, US
ZENG, Wei, Cupertino, CA 92014, US
XU, Hao, San Diego, CA 92121, US
GAAL, Peter, San Diego, CA 92121, US
HUANG, Yi, San Diego, CA 92121, US
WANG, Renqiu, San Diego, CA 92121, US

(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H04L 27/26 → (51) ***H04L 5/00***

(51) ***H04L 29/06*** ***H04W 12/12*** (11) **3 574 621 A1*** ***H04W 48/16***
(25) En (26) En
(21) 17817508.9 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/063591 29.11.2017
(87) WO 2018/140132 2018/31 02.08.2018
(30) 28.01.2017 US 201715418693
(54) • *ERKENNUNG EINES NICHTAUTORISIERTEN ZUGANGSPUNKTES MIT MEHRPFAD-VERIFIZIERUNG*
• *ROGUE ACCESS POINT DETECTION USING MULTI-PATH VERIFICATION*
• *DÉTECTION DE POINTS D'ACCÈS IRRÉGULIERS À L'AIDE D'UNE VÉRIFICATION À TRAJETS MULTIPLES*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) AHMADZADEH, Seyed Ali, San Diego, California 92121-1714, US
DAS, Saumitra Mohan, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Yin, San Diego, California 92121-1714, US
NANDHA PREMNATH, Sriram, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) ***H04L 29/06*** ***G06F 21/53*** ***G06F 21/57*** (11) **3 574 622 A1*** ***H04L 9/32***
(25) En (26) En
(21) 17829837.8 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2017/067459 20.12.2017
(87) WO 2018/140168 2018/31 02.08.2018
(30) 26.01.2017 US 201715416981
(54) • *ADRESSIERUNG EINER VERTRAUENSWÜRDIGEN AUSFÜHRUNGSUMGEBUNG*
• *ADDRESSING A TRUSTED EXECUTION ENVIRONMENT*
• *ADRESSAGE D'UN ENVIRONNEMENT D'EXÉCUTION DE CONFIANCE*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) NOVAK, Mark, F., Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H04L 29/06*** ***H04W 12/06*** (11) **3 574 623 A1***
(25) En (26) En
(21) 18702959.0 (22) 29.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/052065 29.01.2018
(87) WO 2018/138308 2018/31 02.08.2018
(30) 30.01.2017 US 201762451883 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR PARAMETERAUSTAUSCH WÄHREND EINES NOTZUGANGS*
• *METHODS AND DEVICES FOR PARAMETER EXCHANGE DURING EMERGENCY ACCESS*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS D'ÉCHANGE DE PARAMÈTRES EN CAS D'ACCÈS D'URGENCE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (Publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) JOST, Christine, 22351 Lund, SE
SEDLACEK, Ivo, 25064 Hovorcovice, CZ
LEHTOVIRTA, Vesa, 02620 Espoo, FI
TORVINEN, Vesa, 21570 Sauvo, FI
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) ***H04L 29/06*** ***H04W 12/02*** (11) **3 574 624 A1*** ***H04W 12/10***
(25) En (26) En
(21) 18703541.5 (22) 30.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/052285 30.01.2018
(87) WO 2018/138379 2018/31 02.08.2018
(30) 30.01.2017 US 201762451875 P
(54) • *VERFAHREN ZUM INTEGRITÄTSSCHUTZ VON DATEN AUF BENUTZEREBENE*
• *METHODS FOR INTEGRITY PROTECTION OF USER PLANE DATA*
• *PROCÉDÉS DE PROTECTION D'INTÉGRITÉ DE DONNÉES DE PLAN UTILISATEUR*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (Publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) WIFVESSON, Monica, 226 52 Lund, SE
TORVINEN, Vesa, 21570 Sauvo, FI
NORRMAN, Karl, 116 28 Stockholm, SE
NAKARMI, Prajwol Kumar, 191 42 Sollentuna, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 9/32*** (11) **3 574 625 A1***
(25) De (26) De
(21) 18705312.9 (22) 29.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/000040 29.01.2018
(87) WO 2018/137888 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 DE 102017000768
(54) • *VERFAHREN ZUM DURCHFÜHREN EINER AUTHENTIFIZIERUNG*
• *METHOD FOR CARRYING OUT AN AUTHENTICATION*
• *PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UNE AUTHENTIFICATION*
(71) Giesecke+Devrient Mobile Security GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE
(72) STÖHR, Volker, 81827 München, DE
KAMM, Frank-Michael, 83607 Holzkirchen, DE
GERHARDT, Nils, 80333 München, DE
CHALUPAR, Andreas, 81829 München, DE

(51) ***H04L 29/06*** ***H04W 12/00*** ***H04W 4/42*** ***H04L 12/40*** (11) **3 574 626 A1*** ***H04W 4/48*** ***H04L 12/46***
(25) De (26) De
(21) 18707277.2 (22) 13.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/053491 13.02.2018
(87) WO 2018/162176 2018/37 13.09.2018
(30) 09.03.2017 DE 102017203898
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR ÜBERTRAGUNG VON DATEN ZWISCHEN EINEM ERSTEN NETZ UND EINEM ZWEITEN NETZ EINES SCHIENENFAHRZEUGS*
• *METHOD AND DEVICES FOR TRANSMITTING DATA BETWEEN A FIRST NETWORK AND A SECOND NETWORK OF A RAIL VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIFS POUR LA TRANSMISSION DE DONNÉES ENTRE UN PREMIER RÉSEAU ET UN DEUXIÈME RÉSEAU D'UN VÉHICULE FERROVIAIRE*
(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) BRAUN, Thorsten, 91088 Bubenreuth, DE

H04L 29/06 → (51) ***G06F 9/00***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/53***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/55***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/57***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 9/32***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 12/801***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 29/08***

H04L 29/06 → (51) ***H04W 12/06***

H04L 29/06 → (51) ***H04W 28/02***

H04L 29/06 → (51) ***H04W 28/06***

(51) ***H04L 29/08*** (11) **3 574 627 A1***
(25) En (26) En
(21) 17710415.5 (22) 16.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) TR 2017/050024 16.01.2017
(87) WO 2018/132080 2018/29 19.07.2018
(54) • *SYSTEM ZUR WISSENSBASIERTEN STRUKTURIERTEN KOMMUNIKATION*
• *KNOWLEDGE-BASED STRUCTURED COMMUNICATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION STRUCTURÉ BASÉ SUR DES CONNAISSANCES*
(71) Turfan, Ercan, Sehit Tevfik Inan Sok. Tepeora Evleri No:16 Zekeriyakoy, 34450 Istanbul, TR
(72) Turfan, Ercan, 34450 Istanbul, TR

(51) ***H04L 29/08*** ***G06F 9/451*** (11) **3 574 628 A1*** ***H04L 29/06***
(25) De (26) De
(21) 18701660.5 (22) 22.01.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) AT 2018/060018 22.01.2018
(87) WO 2018/136984 2018/31 02.08.2018
(30) 24.01.2017 AT 500402017
(54) • *VERFAHREN ZUM DURCHFÜHREN EINES VON EINEM SERVER SPEZIFIZIERTEN PROGRAMMAUFRUFS DURCH EINEN CLIENT*
• *METHOD FOR PERFORMING A SERVER-SPECIFIED PROGRAM START-UP VIA A CLIENT*
• *PROCÉDÉ D'EXÉCUTION D'UN APPEL DU PROGRAMME SPÉCIFIQUE AU SERVEUR PAR UN CLIENT*
(71) Lugschitz, Werner, Frangelweg 2, 2752 Wöllersdorf, AT
(72) Lugschitz, Werner, 2752 Wöllersdorf, AT
(74) Wildhack & Jellinek, Patentanwälte Landstraßer Hauptstraße 50, 1030 Wien, AT

---

(51) ***H04L 29/08*** ***H04W 76/11*** ***G06F 9/50*** (11) **3 574 629 A1*** ***H04W 28/08***
(25) En (26) En
(21) 18705748.4 (22) 25.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/015276 25.01.2018
(87) WO 2018/140621 2018/31 02.08.2018
(30) 25.01.2017 US 201762450162 P
(54) • *LASTAUSGLEICH EINER DRAHTLOS-TEILNEHMERPAKETVERARBEITUNG ÜBER MEHRERE PAKETVERARBEI-TUNGSKERNE*
• *LOAD BALANCING OF WIRELESS SUBSCRIBER PACKET PROCESSING OVER MULTIPLE PACKET PROCESSING CORES*
• *ÉQUILIBRAGE DE CHARGE DE TRAITE-MENT DE PAQUETS D'ABONNÉS SANS FIL SUR DES
COEURS MULTIPLES DE TRAITEMENT DE PAQUETS*
(71) Affirmed Networks Inc., 35 Nagog Park 1st Floor, Acton, MA 01720, US
(72) MAHAPATRA, Asima, Acton MA 01720, US
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

---

(51) ***H04L 29/08*** (11) **3 574 630 A2***
(25) En (26) En
(21) 18865720.9 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/122145 19.12.2018
(87) WO 2019/072298 2019/16 18.04.2019
(88) 01.09.2019
(54) • *AUF GEMEINSAMEM GEHEIMNIS BASIE-RENDE BLOCKCHAIN-SPEICHERUNG*
• *SHARED SECRET-BASED BLOCKCHAIN STORAGE*
• *MÉMORISATION DE CHAÎNE DE BLOCS SUR LA BASE D'UN SECRET PARTAGÉ*
(71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman, KY
(72) YING, Pengfei, Zhejiang 311121, CN
LIU, Zheng, Zhejiang 311121, CN
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

H04L 29/08 → (51) ***G06F 17/30***

H04L 29/08 → (51) ***G08G 1/01***

H04L 29/08 → (51) ***H04W 28/06***

---

(51) ***H04L 29/12*** ***H04L 12/46*** (11) **3 574 631 A1***
(25) En (26) En
(21) 17704087.0 (22) 24.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/050364 24.01.2017
(87) WO 2018/138544 2018/31 02.08.2018
(54) • *VERWENDUNG VON STANDORTIDENTI-FIKATORTRENNUNGSPROTOKOLL ZUR IMPLEMENTIERUNG EINER VERTEILTEN GATEWAY-ARCHITEKTUR FÜR 3GPP-MOBILITÄT*
• *USING LOCATION IDENTIFIER SEPARATION PROTOCOL TO IMPLEMENT A DISTRIBUTED GATEWAY ARCHITECTURE FOR 3GPP MOBILITY*
• *UTILISATION D'UN PROTOCOLE DE SÉPARATION D'IDENTIFIANT DE LOCA-LISATION POUR METTRE EN OEUVRE UNE ARCHITECTURE DE PASSERELLE DISTRIBUÉE DESTINÉE À LA MOBILITÉ 3GPP*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) ALLAN, David Ian, San Jose California 95112, US
HALPERN, Joel, Leesburg Virginia 20176, US
KADABA, Srinivas, Fremont California 94536, US
ELGENDY, Mohamed, San Ramon California 94583, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

H04L 29/12 → (51) ***G06F 15/16***

---

(51) ***H04M 1/02*** ***G01S 17/02*** ***G06F 3/03*** (11) **3 574 632 A1*** ***H04N 5/225*** G01S 13/04
(25) En (26) En
(21) 18715822.5 (22) 09.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) US 2018/012972 09.01.2018
(87) WO 2018/208335 2018/46 15.11.2018
(30) 09.05.2017 US 201715590123
(54) • *SENSORKOMBINATION*
• *SENSOR COMBINATION*
• *COMBINAISON DE CAPTEURS*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) FORDHAM, Paul Lynn, Mountain View, California 94043, US
LIM, David Kyungtag, Mountain View, California 94043, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

---

(51) ***H04M 1/02*** ***H04R 1/02*** (11) **3 574 633 A1***
(25) En (26) En
(21) 18750771.0 (22) 07.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) KR 2018/001639 07.02.2018
(87) WO 2018/147629 2018/33 16.08.2018
(30) 08.02.2017 KR 20170017722
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT LAUTSPRECHER*
• *ELECTRONIC DEVICE INCLUDING SPEAKER*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRE-NANT UN HAUT-PARLEUR*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) PARK, Soo Hyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16567, KR
KIM, Joo Hyun, Seoul 08756, KR
YOON, Doo Sun, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18483, KR
CHOI, Seung Bum, Suwon-si Gyeonggi-do 16548, KR
YOO, Min Woo, Osan-si Gyeonggi-do 18108, KR
CHOI, Jong Chul, Suwon-si Gyeonggi-do 16519, KR
(74) D'Halleweyn, Nele Veerle Trees Gertrudis, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

H04M 1/02 → (51) ***H04M 1/67***

H04M 1/03 → (51) ***H04R 1/00***

---

(51) ***H04M 1/19*** (11) **3 574 634 A1***
(25) En (26) En
(21) 17918901.4 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/044297 28.07.2017
(87) WO 2019/022750 2019/05 31.01.2019
(54) • *INTERFERENZERZEUGUNG*
• *INTERFERENCE GENERATION*
• *GÉNÉRATION D'INTERFÉRENCES*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) AZAM, Syed S, Houston, Texas 77070, US
BROYLES III, Paul J, Houston, Texas 77070, US
FOSSATI, Humberto M, Houston, Texas 77070, US
(74) Bryers LLP, 7 Gay Street, Bath, Bath and North East Somerset BA1 2PH, GB

H04M 1/2745 → (51) ***H04M 1/725***

---

(51) ***H04M 1/67*** ***H04M 1/02*** (11) **3 574 635 A1***
(25) En (26) En
(21) 18704303.9 (22) 24.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) IB 2018/050430 24.01.2018
(87) WO 2018/138651 2018/31 02.08.2018
(30) 24.01.2017 US 201762449875 P

(54) • *KONFIGURIERBARES, VERKAPSELTES SENSORMODUL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *CONFIGURABLE, ENCAPSULATED SENSOR MODULE AND METHOD FOR MAKING SAME*
• *MODULE DE CAPTEUR ENCAPSULÉ ET CONFIGURABLE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*
(71) IDEX ASA, Martin Linges vei 25, 1364 Fornebu, NO
(72) BENKLEY III, Fred G., Wilmington, Massachusetts 01887, US
LIGHT, David N., Los Gatos, California 95033, US
GEOFFROY, David Joseph, Wilmington, Massachusetts 01887, US
RAVELLI, Massimo Eugenio, East Longmeadow, Massachusetts 01028, US
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

---

(51) ***H04M 1/725*** ***H04M 1/2745*** (11) **3 574 636 A1***
H04M 3/42
(25) En (26) En
(21) 18771321.9 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/003482 23.03.2018
(87) WO 2018/174663 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 KR 20170037515
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE VON ANRUFBEZOGENEN INFORMATIONEN UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTRONIC DEVICE FOR DISPLAYING CALL-RELATED INFORMATION AND OPERATION METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUR AFFICHER DES INFORMATIONS RELATIVES À UN APPEL ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Jihyun, Seoul 06264, KR
KANG, Minseo, Seoul 05834, KR
KIM, Yonghak, Suwon-si Gyeonggi-do 16676, KR
LIM, Sujeong, Suwon-si Gyeonggi-do 16676, KR
KIM, Jaehwan, Suwon-si Gyeonggi-do 16695, KR
KIM, Dohoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16697, KR
KIM, Myung-Ho, Bucheon-si Gyeonggi-do 14588, KR
KIM, Sunyong, Seoul 05672, KR
PARK, Seung Woo, Seongnam-si Gyeonggi-do 13599, KR
SEO, Jongwon, Suwon-si Gyeonggi-do 16707, KR
CHO, An-Ki, Suwon-si Gyeonggi-do 16689, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

---

(51) ***H04M 3/42*** (11) **3 574 637 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18707071.9 (22) 25.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) FR 2018/050173 25.01.2018
(87) WO 2018/138442 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 FR 1750670
(54) • *AUTOMATISCHE AKTIVIERUNG DER KONFIGURATION EINES KOMMUNIKATIONSENDGERÄTS*
• *AUTOMATIC ACTIVATION OF THE CONFIGURATION OF A COMMUNICATION TERMINAL*
• *ACTIVATION AUTOMATIQUE DE LA CONFIGURATION D'UN TERMINAL DE COMMUNICATION*
(71) Orange, 78, rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
(72) MONCOMBLE, Ghislain, 92326 Châtillon Cedex, FR

H04M 3/42 → (51) ***H04M 1/725***

H04M 3/56 → (51) ***H04R 3/00***

---

(51) ***H04N 1/60*** ***G09G 5/04*** (11) **3 574 638 A1***
(25) En (26) En
(21) 17905691.6 (22) 10.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/026762 10.04.2017
(87) WO 2018/190786 2018/42 18.10.2018
(54) • *ANZEIGEN MIT DYNAMISCHER FARBSKALENEINSTELLUNG*
• *DYNAMICALLY GAMUT ADJUSTABLE DISPLAYS*
• *DISPOSITIFS D'AFFICHAGE À GAMMES RÉGLABLES DYNAMIQUEMENT*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) BONNET, Alois, Houston, Texas 77070, US
STATEN, Greg, Houston, Texas 77070, US
(74) Bryers LLP, 7 Gay Street, Bath, Bath and North East Somerset BA1 2PH, GB

---

(51) ***H04N 1/60*** ***H04N 17/00*** (11) **3 574 639 A1*** ***G09G 5/00***
(25) En (26) En
(21) 17917447.9 (22) 13.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/041921 13.07.2017
(87) WO 2019/013802 2019/03 17.01.2019
(54) • *MONITORKALIBRIERUNG*
• *MONITOR CALIBRATION*
• *ÉTALONNAGE DE MONITEUR*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) AZAM, Syed S., Houston Texas 77070, US
STATEN, Greg, Houston Texas 77070, US
(74) Bryers LLP, 7 Gay Street, Bath, Bath and North East Somerset BA1 2PH, GB

---

(51) ***H04N 1/60*** (11) **3 574 640 A1***
(25) En (26) En
(21) 18702460.9 (22) 25.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/051881 25.01.2018
(87) WO 2018/138219 2018/31 02.08.2018
(30) 26.01.2017 US 201762450621 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FARBGENAUEN PROBEDRUCKS EINES DRUCKERZEUGNISSES*
• *METHOD FOR PRODUCING A COLOR ACCURATE PROOF OF A PRINTED PRODUCT*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE ÉPREUVE DE COULEUR PRÉCISE D'UN PRODUIT IMPRIMÉ*
(71) Esko Software BVBA, Kortrijksesteenweg 1095, 9051 Gent, BE
(72) PLETTINCK, Lieven, 8750 Wingene, BE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

H04N 1/60 → (51) ***B41J 2/21***

H04N 5/222 → (51) ***H04N 21/2343***

---

(51) ***H04N 5/225*** ***H04N 5/33*** (11) **3 574 641 A1***
(25) En (26) En
(21) 18704731.1 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/015590 26.01.2018
(87) WO 2018/140820 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 US 201762451631 P
24.03.2017 US 201762476606 P
(54) • *BLENDENANORDNUNG EINES INFRAROTBILDGEBUNGSSYSTEMS MIT INTEGRIERTEM THERMISTOR*
• *INFRARED IMAGING SYSTEM SHUTTER ASSEMBLY WITH INTEGRATED THERMISTOR*
• *ENSEMBLE OBTURATEUR DE SYSTÈME D'IMAGERIE INFRAROUGE AVEC THERMISTANCE INTÉGRÉE*
(71) Flir Systems, Inc., 27700 SW Parkway Avenue, Wilsonville, OR 97070, US
(72) KOSTRZEWA, Joseph, Goleta California 93117, US
COVINGTON, Bruce A., Goleta California 93117, US
TREMBLAY, Marcel, Goleta California 93117, US
HOELTER, Theodore R., Goleta California 93117, US
BOULANGER, Pierre, Goleta California 93117, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

---

(51) ***H04N 5/225*** ***H04N 5/232*** (11) **3 574 642 A1***
(25) De (26) De
(21) 18706192.4 (22) 29.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/052174 29.01.2018
(87) WO 2018/138364 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 DE 102017000889
(54) • *MODULARES OPTISCHES AUFNAHMESYSTEM*
• *MODULAR OPTICAL RECORDING SYSTEM*

- *SYSTÈME DE PRISE D'ENREGISTREMENT OPTIQUE MODULAIRE*

(71) Overmann, Christian, An den hohen Baumgärten 13, 53340 Meckenheim, DE
(72) Overmann, Christian, 53340 Meckenheim, DE
(74) Engelmann, Kristiana, Busse & Busse, Patentanwälte Grosshandelsring 6, 49084 Osnabrück, DE

H04N 5/225 → (51) ***H04M 1/02***

(51) ***H04N 5/232*** ***G05B 15/00*** (11) **3 574 643 A1***
(25) En (26) En
(21) 17918154.0 (22) 19.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/042795 19.07.2017
(87) WO 2019/017931 2019/04 24.01.2019
(54) • *ERFASSUNG VON POSITIONEN BEWEGLICHER KAMERAS VON RECHENVORRICHTUNGEN*
• *SENSING POSITIONS OF MOVEABLE CAMERAS OF COMPUTING DEVICES*
• *DÉTECTION DE POSITIONS DE CAMÉRAS MOBILES DE DISPOSITIFS INFORMATIQUES*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) AZAM, Syed S, Houston Texas 77070, US
MANDAMADIOTIS, Georgios, Houston Texas 77070, US
FREDERICK, John, Houston Texas 77070, US
(74) Bryers LLP, 7 Gay Street, Bath, Bath and North East Somerset BA1 2PH, GB

H04N 5/232 → (51) ***H04N 5/225***

H04N 5/232 → (51) ***H04N 21/2343***

(51) ***H04N 5/235*** ***G06K 9/00*** (11) **3 574 644 A1***
(25) En (26) En
(21) 18704649.5 (22) 22.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/014602 22.01.2018
(87) WO 2018/140332 2018/31 02.08.2018
(30) 28.01.2017 US 201762451689 P
07.08.2017 US 201715671067
(54) • *SEMANTIKBEWUSSTE KAMERABELICHTUNGSSTEUERUNG IN ECHTZEIT*
• *REAL-TIME SEMANTIC-AWARE CAMERA EXPOSURE CONTROL*
• *COMMANDE D'EXPOSITION DE CAMÉRA SENSIBLE À LA SÉMANTIQUE EN TEMPS RÉEL*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) WANG, Baoyuan, Redmond, Washington 98052-6399, US
KANG, Sing Bing, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

H04N 5/272 → (51) ***H04N 5/58***

H04N 5/33 → (51) ***H04N 5/225***

H04N 5/335 → (51) ***G06T 5/00***

H04N 5/355 → (51) ***G06T 5/00***

H04N 5/361 → (51) ***H04N 5/3745***

(51) ***H04N 5/3745*** ***H04N 5/361*** (11) **3 574 645 A1***
(25) En (26) En
(21) 17894149.8 (22) 25.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/014983 25.01.2017
(87) WO 2018/140015 2018/31 02.08.2018
(54) • *HINTERGRUNDBELEUCHTETE GLOBALE BLENDENBILDGEBUNGSANORDNUNG*
• *BACKSIDE ILLUMINATED GLOBAL SHUTTER IMAGING ARRAY*
• *RÉSEAU D'IMAGERIE À OBTURATEUR GLOBAL RÉTROÉCLAIRÉ*
(71) BAE Systems Imaging Solutions Inc., 1841 Zanker Road, Suite 50, San Jose, CA 95112, US
(72) DO, Hung, T., San Jose CA 95116, US
GONG, Chenguang, San Jose CA 95124, US
MAGNANI, Albert, M., Danville CA 94526, US
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Farnborough Aerospace Centre Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

(51) ***H04N 5/58*** ***H04N 5/272*** ***G09G 3/34*** (11) **3 574 646 A1*** ***G09G 3/20*** ***G09G 5/02***
(25) En (26) En
(21) 17909123.6 (22) 17.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/013102 17.11.2017
(87) WO 2018/207984 2018/46 15.11.2018
(30) 12.05.2017 KR 20170059320
12.05.2017 KR 20170059403
16.05.2017 KR 20170060699
23.05.2017 KR 20170063401
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ANZEIGEN EINES INHALTSBILDSCHIRMS AUF DER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG DAVON*
• *ELECTRONIC APPARATUS AND METHOD FOR DISPLAYING A CONTENT SCREEN ON THE ELECTRONIC APPARATUS THEREOF*
• *APPAREIL ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'UN ÉCRAN DE CONTENU SUR LEDIT APPAREIL ÉLECTRONIQUE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Woong-ki, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Soo-hong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Dae-bong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
WHANG, Soo-hyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KANG, Young-mo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Sang-min, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Jong-ho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Hyun-suk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
SON, Chang-won, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H04N 5/783 → (51) ***H04N 21/2343***

H04N 7/01 → (51) ***H04N 17/00***

H04N 7/14 → (51) ***G06K 9/00***

(51) ***H04N 7/18*** ***G06T 7/20*** ***G01P 3/38*** (11) **3 574 647 A1*** ***G01N 21/88***
(25) En (26) En
(21) 18704684.2 (22) 25.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/015135 25.01.2018
(87) WO 2018/140547 2018/31 02.08.2018
(30) 25.01.2017 US 201762450447 P
(54) • *LINE-ARRAY-ANORDNUNG UND BILDGEBUNGSSYSTEM*
• *LINE ARRAY DETECTION AND IMAGING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION ET D'IMAGERIE À RÉSEAU EN LIGNE*
(71) Carrier Corporation, 17900 Beeline Highway, Jupiter, FL 33478, US
(72) HARRIS, Peter R., East Hartford, Connecticut 06108, US
ALEXANDER, Jennifer M., East Hartford, Connecticut 06108, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***H04N 7/18*** ***G06T 7/20*** ***G08B 21/08*** (11) **3 574 648 A1*** ***B63C 9/00***
(25) En (26) En
(21) 18704685.9 (22) 25.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/015139 25.01.2018
(87) WO 2018/140549 2018/31 02.08.2018
(30) 25.01.2017 US 201762450443 P
(54) • *LINE-ARRAY-KAMERAS FÜR EIN MANN-ÜBER-BORD-DETEKTIONSSYSTEM*
• *LINE ARRAY CAMERAS FOR A MAN OVER BOARD DETECTION SYSTEM*
• *CAMÉRAS À RÉSEAU LINÉAIRE POUR SYSTÈME DE DÉTECTION D'HOMME À LA MER*
(71) Carrier Corporation, 17900 Beeline Highway, Jupiter, FL 33478, US
(72) HARRIS, Peter R., East Hartford, Connecticut 06108, US
ALEXANDER, Jennifer M., East Hartford, Connecticut 06108, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H04N 13/00 → (51) ***G06F 3/01***

(51) ***H04N 17/00*** (11) **3 574 649 A1***
H04N 7/01
(25) En (26) En
(21) 17900558.2 (22) 29.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CN 2017/119704 29.12.2017
(87) WO 2018/166277 2018/38 20.09.2018
(30) 17.03.2017 CN 201710160586
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON FORMALITÄTSSTANDARDS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR IDENTIFYING FORMALITY STANDARD*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'IDENTIFICATION DE NORME DE FORMALITÉ*
(71) Zhejiang Dahua Technology Co., Ltd, No.1187 BinAn Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN
(72) LI, Haoran, Hangzhou Zhejiang 310053, CN
CUI, Genqiang, Hangzhou Zhejiang 310053, CN
LYU, Bingyun, Hangzhou Zhejiang 310053, CN
(74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE

H04N 17/00 → (51) ***H04N 1/60***

(51) ***H04N 19/117*** (11) **3 574 650 A1***
H04N 19/159 ***H04N 19/182***
H04N 19/82 ***H04N 19/86***
(25) En (26) En
(21) 18704367.4 (22) 25.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/015206 25.01.2018
(87) WO 2018/140587 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 US 201762451555 P
24.01.2018 US 201815879359
(54) • *BILATERALE FILTER IN DER VIDEOCODIERUNG MIT REDUZIERTER KOMPLEXITÄT*
• *BILATERAL FILTERS IN VIDEO CODING WITH REDUCED COMPLEXITY*
• *FILTRES BILATÉRAUX EN CODAGE VIDÉO AVEC COMPLEXITÉ RÉDUITE*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ZHANG, Li, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Jianle, San Diego, California 92130, US
CHIEN, Wei-Jung, San Diego, California 92121-1714, US
KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04N 19/159 → (51) ***H04N 19/117***

H04N 19/182 → (51) ***H04N 19/117***

H04N 19/82 → (51) ***H04N 19/117***

H04N 19/86 → (51) ***H04N 19/117***

H04N 19/98 → (51) ***G06T 5/00***

H04N 21/2187 → (51) ***H04N 21/2343***

(51) ***H04N 21/2343*** (11) **3 574 651 A1***
H04N 21/2365 ***H04N 21/4223***
(25) En (26) En
(21) 18701058.2 (22) 29.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/052177 29.01.2018
(87) WO 2018/138366 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 EP 17153512
08.12.2017 EP 17206147
22.12.2017 EP 17210553
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERTRAGUNG VON ALTERNATIVEM BILDINHALT EINER PHYSIKALISCHEN ANZEIGE AN UNTERSCHIEDLICHE ZUSCHAUER*
• *METHOD AND SYSTEM FOR TRANSMITTING ALTERNATIVE IMAGE CONTENT OF A PHYSICAL DISPLAY TO DIFFERENT VIEWERS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRANSMISSION D'UN CONTENU D'IMAGES ALTERNATIF D'UN AFFICHAGE PHYSIQUE À DIFFÉRENTS SPECTATEURS*
(71) Appario Global Solutions (AGS) AG, Turmstrasse 28 Turm 2, 6312 Steinhausen, CH
(72) VON BRAUN, Max, 22043 Hamburg, DE
BOLL, Hans-Peter, 18258 Schwaan, DE
(74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Sternwartstrasse 4, 81679 München, DE

(51) ***H04N 21/2343*** (11) **3 574 652 A1***
H04N 21/2365 ***H04N 21/4223***
(25) En (26) En
(21) 18701059.0 (22) 29.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/052178 29.01.2018
(87) WO 2018/138367 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 EP 17153512
08.12.2017 EP 17206147
22.12.2017 EP 17210553
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERTRAGUNG VON ALTERNATIVEM BILDINHALT EINER PHYSIKALISCHEN ANZEIGE AN UNTERSCHIEDLICHE ZUSCHAUER*
• *METHOD AND SYSTEM FOR TRANSMITTING ALTERNATIVE IMAGE CONTENT OF A PHYSICAL DISPLAY TO DIFFERENT VIEWERS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRANSMISSION D'UN CONTENU D'IMAGES ALTERNATIF D'UN AFFICHAGE PHYSIQUE À DIFFÉRENTS SPECTATEURS*
(71) Appario Global Solutions (AGS) AG, Turmstrasse 28 Turm 2, 6312 Steinhausen, CH
(72) VON BRAUN, Max, 22043 Hamburg, DE
BOLL, Hans-Peter, 18258 Schwaan, DE
(74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Sternwartstrasse 4, 81679 München, DE

(51) ***H04N 21/2343*** (11) **3 574 653 A1***
H04N 5/232 ***H04N 5/783***
H04N 21/2187
(25) En (26) En
(21) 18701188.7 (22) 27.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/052024 27.01.2018
(87) WO 2018/138301 2018/31 02.08.2018
(30) 30.01.2017 EP 17153840
(54) • *VIDEOPRODUKTIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VIDEOPRODUKTION*
• *VIDEO PRODUCTION APPARATUS AND METHOD FOR VIDEO PRODUCTION*
• *APPAREIL DE PRODUCTION VIDÉO, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION VIDÉO*
(71) EVS Broadcast Equipment SA, 13, Rue Bois St Jean, 4102 Seraing, BE
(72) BARNICH, Olivier, 4000 Liège, BE
BASTINGS, Michael, 4420 Saint Nicolas, BE
VOUNCKX, Johan, 3210 Linden, BE
(74) Rossmanith, Manfred, Bräutigamsweg 5, 30974 Wennigsen, DE

(51) ***H04N 21/2343*** (11) **3 574 654 A1***
H04N 21/242 ***H04N 21/2187***
H04H 60/04 ***H04N 5/222***
(25) En (26) En
(21) 18702247.0 (22) 27.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/052023 27.01.2018
(87) WO 2018/138300 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 US 201762451477 P
26.01.2018 US 201815880988
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER MEDIENINHALTSERFASSUNG FÜR DIE LIVE-VIDEO-RUNDFUNKPRODUKTION*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING MEDIA CONTENT CAPTURE FOR LIVE VIDEO BROADCAST PRODUCTION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CAPTURE DE CONTENU MULTIMÉDIA POUR LA PRODUCTION DE RADIODIFFUSION VIDÉO EN DIRECT*
(71) GVBB Holdings S.A.R.L, 412F, route d'Esch, 2086 Luxembourg, LU
(72) MEYER, Charles S., L-2086 Luxembourg, LU
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

H04N 21/2365 → (51) ***H04N 21/2343***

H04N 21/242 → (51) ***H04N 21/2343***

H04N 21/4223 → (51) ***H04N 21/2343***

H04N 21/431 → (51) ***G06F 3/0484***

H04N 21/433 → (51) ***G11C 16/34***

H04N 21/434 → (51) ***H04N 21/44***

(51) ***H04N 21/44*** (11) **3 574 655 A1***
H04N 21/434 ***H04N 21/485***
(25) En (26) En
(21) 18764929.8 (22) 09.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/002814 09.03.2018
(87) WO 2018/164527 2018/37 13.09.2018
(30) 09.03.2017 KR 20170029866
(54) • *ANZEIGEAPPARAT UND ZUGEHÖRIGE KONTROLLMETHODE*
• *DISPLAY APPARATUS AND CONTROL METHOD THEREOF*
• *APPAREIL D'AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) WOO, Jun-hee, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H04N 21/4728 → (51) ***G06F 3/0484***

H04N 21/485 → (51) ***H04N 21/44***

H04Q 9/00 → (51) ***G06F 3/00***

(51) ***H04R 1/00*** ***H04M 1/03*** (11) **3 574 656 A1***
(25) En (26) En
(21) 17906088.4 (22) 21.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/028992 21.04.2017
(87) WO 2018/194689 2018/43 25.10.2018
(54) • *LAUTSPRECHERKONUSMEMBRANEN FÜR SELBSTKÜHLENDE KOPFHÖRER*
• *SPEAKER CONES FOR SELF-COOLING HEADSETS*
• *CÔNES DE HAUT-PARLEUR POUR CASQUES À AUTO-REFROIDISSEMENT*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US
(72) DORY, Jon R, Fort Collins, Colorado 80528, US
HANES, David H, Fort Collins, Colorado 80528, US
DOWDY, James Glenn, Fort Collins, Colorado 80528, US
(74) Bryers LLP, 7 Gay Street, Bath, Bath and North East Somerset BA1 2PH, GB

(51) ***H04R 1/00*** ***H04M 1/03*** (11) **3 574 657 A1***
(25) En (26) En
(21) 17906526.3 (22) 21.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/028987 21.04.2017
(87) WO 2018/194686 2018/43 25.10.2018
(54) • *SIGNALMODIFIKATOR FÜR SELBSTKÜHLENDE KOPFHÖRER*
• *SIGNAL MODIFIER FOR SELF-COOLING HEADSETS*
• *MODIFICATEUR DE SIGNAL POUR CASQUES À AUTO-REFROIDISSEMENT*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US
(72) HANES, David H., Fort Collins, Colorado 80528, US
DORY, Jon R., Fort Collins, Colorado 80528, US
DOWDY, James Glenn, Fort Collins, Colorado 80528, US
(74) Bryers LLP, 7 Gay Street, Bath, Bath and North East Somerset BA1 2PH, GB

H04R 1/02 → (51) ***H04M 1/02***

(51) ***H04R 1/10*** ***H04R 25/00*** (11) **3 574 658 A1*** ***H04R 29/00***
(25) En (26) En
(21) 17701698.7 (22) 27.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/051711 27.01.2017
(87) WO 2018/137771 2018/31 02.08.2018
(54) • *HÖRGERÄT MIT EINER LICHTQUELLE*
• *A HEARING DEVICE COMPRISING A LIGHT SOURCE*
• *DISPOSITIF AUDITIF COMPRENANT UNE SOURCE DE LUMIÈRE*
(71) Sonova AG, Laubisrütistrasse 28, 8712 Stäfa, CH
(72) DITTLI, Erich, 8864 Reichenburg, CH
RÜFENACHT, Marius, 8712 Stäfa, CH
BEEDHAM, Martyn, 8008 Zürich, CH
(74) Troesch Scheidegger Werner AG, Schwäntenmos 14, 8126 Zumikon, CH

H04R 1/32 → (51) ***G10K 11/26***

H04R 1/40 → (51) ***G10K 11/26***

H04R 1/40 → (51) ***H04R 3/00***

(51) ***H04R 3/00*** ***H04M 3/56*** ***H04R 27/00*** (11) **3 574 659 A1*** ***H04R 1/40***
(25) En (26) En
(21) 18704694.1 (22) 25.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/015269 25.01.2018
(87) WO 2018/140618 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 US 201762451480 P
(54) • *ARRAY-MIKROFONMODUL UND SYSTEM*
• *ARRAY MICROPHONE MODULE AND SYSTEM*
• *MODULE ET SYSTÈME DE MICROPHONE EN RÉSEAU*
(71) Shure Acquisition Holdings, Inc., 5800 West Touhy Avenue, Niles, IL 60714, US
(72) BARNETT, Zachery, Chicago IL 60607, US
SHUMARD, Brent, Robert, Mount Prospect IL 60056, US
CASON, David, Grant, Palatine IL 60067, US
ASH, Andrey, Morton Grove IL 60052, US
SCHULTZ, Jordan, Chicago IL 60641, US
ABRAHAM, Mathew, T., Colorado Springs CO 80920, US
VAIDYA, Avinash, K., Riverwoods IL 60015, US
(74) Schollweck, Susanne, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

H04R 3/00 → (51) ***G10L 21/0208***

(51) ***H04R 3/04*** (11) **3 574 660 A1***
(25) En (26) En
(21) 18719406.3 (22) 16.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/027831 16.04.2018
(87) WO 2018/194990 2018/43 25.10.2018
(30) 19.04.2017 EP 17166981
19.04.2017 US 201762487043 P
(54) • *VERSCHIEBBARE BANDENTZERRUNG MIT VARIABLER FREQUENZ ZUM STEUERN VON ABGEDICHTETER LAUTSPRECHERAUSLENKUNG*
• *VARIABLE-FREQUENCY SLIDING BAND EQUALIZATION FOR CONTROLLING SEALED LOUDSPEAKER EXCURSION*
• *ÉGALISATION DE BANDE COULISSANTE À FRÉQUENCE VARIABLE POUR COMMANDER UNE EXCURSION DE HAUT-PARLEUR SCELLÉ*
(71) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
(72) MANDELL, Douglas, San Francisco California 94103, US
(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL

(51) ***H04R 3/12*** ***H04S 5/00*** (11) **3 574 661 A1***
(25) En (26) En
(21) 18701193.7 (22) 29.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/052160 29.01.2018
(87) WO 2018/138353 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 EP 17153650
(54) • *VERARBEITUNGSVERFAHREN UND SYSTEM ZUM SCHWENKEN VON AUDIOOBJEKTEN*
• *PROCESSING METHOD AND SYSTEM FOR PANNING AUDIO OBJECTS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DESTINÉS À RÉALISER UN PANORAMIQUE D'OBJETS AUDIO*
(71) Auro Technologies NV, Kievitstraat 42, 2400 Mol, BE
(72) BERNARD, Benjamin, 71100 Chalon-sur-Saone, FR
BECKER, François, 71100 Chalon-sur-Saone, FR
(74) Brantsandpatents bvba, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE

H04R 17/02 → (51) ***F16T 1/48***

H04R 25/00 → (51) ***H04R 1/10***

H04R 27/00 → (51) ***H04R 3/00***

H04R 29/00 → (51) ***H04R 1/10***

H04S 5/00 → (51) ***H04R 3/12***

(51) ***H04S 7/00*** (11) **3 574 662 A1***
(25) En (26) En
(21) 17829527.5 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/067681 20.12.2017
(87) WO 2018/140175 2018/31 02.08.2018
(30) 30.01.2017 US 201715419312
(54) • *AMBISONIC-AUDIO MIT AUF KOPFPOSITION UND ZEIT BASIERENDEM STEREO OHNE SPURFOLGE FÜR ABTASTKOPF*
• *AMBISONIC AUDIO WITH NON-HEAD TRACKED STEREO BASED ON HEAD POSITION AND TIME*
• *AMBIOPHONIE À STÉRÉO SANS SUIVI DE TÊTE BASÉE SUR LA POSITION DE LA TÊTE ET DU TEMPS*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) BRETTLE, Jamieson, Moutain View, California 94043, US
ALLEN, Andrew, Moutain View, California 94043, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

H04W 4/02 → (51) ***H04W 76/10***

H04W 4/06 → (51) ***G08G 1/01***

H04W 4/18 → (51) ***G06F 17/30***

H04W 4/42 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 4/48 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***H04W 4/80*** ***H04W 92/02*** (11) **3 574 663 A1***
(25) En (26) En
(21) 18702394.0 (22) 11.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/013267 11.01.2018
(87) WO 2018/140240 2018/31 02.08.2018
(30) 24.01.2017 US 201715413494
(54) • *GATEWAY ALS EINE MESH-ENHANCER-VORRICHTUNG FÜR INTERNET DER DINGE UND VERFAHREN*
• *GATEWAY AS AN INTERNET OF THINGS MESH ENHANCER APPARATUS AND METHOD*
• *PASSERELLE EN TANT QU'APPAREIL ET PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DE MAILLAGE DE L'INTERNET DES OBJETS*
(71) ARRIS Enterprises LLC, 3871 Lakefield Drive, Suwanee, GA 30024, US
(72) PANJE, Krishna Prasad, Bangalore 560 076, IN
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

H04W 4/80 → (51) ***H04W 12/02***

H04W 8/00 → (51) ***H04L 9/06***

(51) ***H04W 8/02*** ***H04W 76/20*** (11) **3 574 664 A1*** ***H04W 24/02***
(25) En (26) En
(21) 18768110.1 (22) 16.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/003086 16.03.2018
(87) WO 2018/169341 2018/38 20.09.2018
(30) 16.03.2017 KR 20170033379
28.04.2017 KR 20170055349
(54) • *VERFAHREN ZUR AKTUALISIERUNG EINER NETZWERKINITIIERTEN PDU-SITZUNGSVERBINDUNG ZWISCHEN ENDGERÄT UND NETZWERK*
• *NETWORK-INITIATED PDU SESSION CONNECTION UPDATE METHOD BETWEEN TERMINAL AND NETWORK*
• *PROCÉDÉ DE MISE À JOUR DE CONNEXION DE SESSION PDU INITIÉE PAR UN RÉSEAU ENTRE UN TERMINAL ET UN RÉSEAU*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Hoyeon, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
SON, Jungje, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
BAEK, Youngkyo, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
LEE, Jinsung, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
KIM, Sunghoon, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) ***H04W 8/06*** ***H04W 12/04*** (11) **3 574 665 A1*** ***H04W 36/00***
(25) En (26) En
(21) 18702672.9 (22) 30.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/052302 30.01.2018
(87) WO 2018/138381 2018/31 02.08.2018
(30) 30.01.2017 US 201762451961 P
(54) • *DRAHTLOSE KOMMUNIKATIONEN*
• *WIRELESS COMMUNICATIONS*
• *COMMUNICATIONS SANS FIL*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (Publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) JOST, Christine, 22351 Lund, SE
TORVINEN, Vesa, 21570 Sauvo, FI
HEDMAN, Peter, 252 50 Helsingborg, SE
CHEN, Qian, 431 49 Mölndal, SE
OLSSON, Lars-Bertil, SE-424 48 Angered, SE
BEN HENDA, Noamen, 162 47 Stockholm, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 8/20 → (51) ***H04W 12/06***

H04W 12/00 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***H04W 12/02*** ***H04W 12/04*** ***H04B 5/00*** (11) **3 574 666 A1*** ***H04W 4/80***
(25) En (26) En
(21) 18709436.2 (22) 19.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/014306 19.01.2018
(87) WO 2018/140296 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 US 201715418590
(54) • *SICHERE NAHFELDKOMMUNIKATION*
• *SECURE NEAR FIELD COMMUNICATIONS*
• *COMMUNICATIONS EN CHAMP PROCHE SÉCURISÉES*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) CHINTALAPUDI, Krishna Kant, Redmond, WA 98052-6399, US
PRIYANTHA, Nissanka Arachchige Bodhi, Redmond, WA 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

H04W 12/02 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***H04W 12/04*** (11) **3 574 667 A1***
(25) En (26) En
(21) 17811286.8 (22) 06.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2017/081687 06.12.2017
(87) WO 2018/137824 2018/31 02.08.2018
(30) 30.01.2017 US 201762451860 P
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNGEN, COMPUTERPROGRAMME UND TRÄGER ZUR SICHERHEITSVERWALTUNG VOR DER ÜBERGABE VON EINEM 5G- AUF EIN 4G-SYSTEM*
• *METHODS, APPARATUSES, COMPUTER PROGRAMS AND CARRIERS FOR SECURITY MANAGEMENT BEFORE HANDOVER FROM 5G TO 4G SYSTEM*
• *PROCÉDÉS, APPAREILS, PROGRAMMES INFORMATIQUES ET PORTEUSES POUR GESTION DE SÉCURITÉ AVANT UN TRANSFERT INTERCELLULAIRE DE 5G À 4G*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) JOST, Christine, 223 51 Lund, SE
WIFVESSON, Monica, 226 52 Lund, SE
BEN HENDA, Noamen, 162 47 Stockholm, SE
LEHTOVIRTA, Vesa, 026 20 Espoo, FI
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***H04W 12/04*** ***H04W 36/00*** (11) **3 574 668 A1*** ***H04W 12/10***
(25) En (26) En
(21) 17811572.1 (22) 08.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2017/082005 08.12.2017
(87) WO 2018/137828 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 US 201762451368 P
(54) • *SCHLÜSSELÄNDERUNGSVERFAHREN*
• *KEY CHANGE PROCEDURE*
• *PROCÉDURE DE CHANGEMENT DE CLÉ*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) NAKARMI, Prajwol,Kumar, 191 42 Sollentuna, SE
WIFVESSON, Monica, 226 52 Lund, SE
BEN HENDA, Noamen, 162 47 Stockholm, SE
MILDH, Gunnar, 192 55 Sollentuna, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04W 12/04*** ***H04W 36/14*** (11) **3 574 669 A1***
(25) En (26) En
(21) 18703266.9 (22) 29.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/052153 29.01.2018
(87) WO 2018/138347 2018/31 02.08.2018
(30) 30.01.2017 US 201762452267 P
(54) • *SICHERHEITSKONTEXTBEHANDLUNG IN 5G WÄHREND EINES VERBUNDENEN MODUS*
• *SECURITY CONTEXT HANDLING IN 5G DURING CONNECTED MODE*
• *GESTION DE CONTEXTE DE SÉCURITÉ EN 5G PENDANT UN MODE CONNECTÉ*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (Publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) BEN HENDA, Noamen, 162 47 Stockholm, SE
JOST, Christine, 223 51 Lund, SE
NORRMAN, Karl, 116 28 Stockholm, SE
WIFVESSON, Monica, 226 52 Lund, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04W 12/04*** ***H04W 36/14*** (11) **3 574 670 A1*** ***H04W 60/02***
(25) En (26) En
(21) 18703267.7 (22) 29.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/052154 29.01.2018
(87) WO 2018/138348 2018/31 02.08.2018
(30) 30.01.2017 US 201762452267 P
(54) • *SICHERHEITSKONTEXTHANDHABUNG IN 5G IM LEERLAUFMODUS*
• *SECURITY CONTEXT HANDLING IN 5G DURING IDLE MODE*
• *GESTION DE CONTEXTE DE SÉCURITÉ DANS UN SYSTÈME 5G PENDANT UN MODE INACTIF*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (Publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) BEN HENDA, Noamen, 162 47 Stockholm, SE
JOST, Christine, 223 51 Lund, SE
NORRMAN, Karl, 116 28 Stockholm, SE
WIFVESSON, Monica, 226 52 Lund, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 12/04 → (51) ***H04W 8/06***

H04W 12/04 → (51) ***H04W 12/02***

H04W 12/04 → (51) ***H04W 36/00***

---

(51) ***H04W 12/06*** ***H04W 8/20*** (11) **3 574 671 A1***
(25) En (26) En
(21) 17702348.8 (22) 26.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/051668 26.01.2017
(87) WO 2018/137769 2018/31 02.08.2018
(54) • *BINDUNG EINER DRAHTLOSEN VORRICHTUNG MIT EINEM MOBILNETZWERKBETREIBER*
• *ATTACHMENT OF A WIRELESS DEVICE TO A MOBILE NETWORK OPERATOR*
• *RATTACHEMENT D'UN DISPOSITIF SANS FIL À UN OPÉRATEUR DE RÉSEAU MOBILE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) BAS SANCHEZ, Maria Esther, 28006 Madrid, ES
CASTELLANOS ZAMORA, David, 28045 Madrid, ES
JOST, Christine, 223 51 Lund, SE
WIFVESSON, Monica, 226 52 Lund, SE
HEDMAN, Peter, 252 50 Helsingborg, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04W 12/06*** ***H04W 52/02*** ***H04W 84/12*** (11) **3 574 672 A1*** ***H04L 29/06***
(25) En (26) En
(21) 17893941.9 (22) 14.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/042060 14.07.2017
(87) WO 2018/140080 2018/31 02.08.2018
(30) 26.01.2017 US 201762450766 P
(54) • *AUTHENTIFIZIERUNG EINES MULTICAST-AUFWECK-PAKETS*
• *AUTHENTICATING A MULTICAST WAKE-UP PACKET*
• *AUTHENTIFICATION D'UN PAQUET DE RÉVEIL MULTIDIFFUSION*
(71) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) HUANG, Po-Kai, San Jose, California 95131, US
ADRANGI, Farid, Lake Oswego, Oregon 97035, US
PARK, Minyoung, San Ramon, California 94582, US
STACEY, Robert J., Portland, Oregon 97210, US
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

H04W 12/06 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 12/10 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 12/10 → (51) ***H04W 12/04***

H04W 12/12 → (51) ***H04L 29/06***

---

(51) ***H04W 16/28*** (11) **3 574 673 A1***
(25) En (26) En
(21) 17909047.7 (22) 09.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/083614 09.05.2017
(87) WO 2018/205144 2018/46 15.11.2018
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON DATEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING AND RECEIVING DATA*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE TRANSMETTRE ET DE RECEVOIR DES DONNÉES*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ.), 16483 Stockholm, SE
(72) LI, Gen, Beijing 100102, CN
ANSARI, Junaid, 52070 Aachen, DE
(74) Laqua, Bernd Christian Kurt, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04W 24/02 → (51) ***H04W 8/02***

---

(51) ***H04W 24/08*** ***H04W 88/18*** ***H04L 12/26*** (11) **3 574 674 A1*** ***H04W 84/00*** ***H04W 92/02***
(25) En (26) En
(21) 17706193.4 (22) 16.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/053533 16.02.2017
(87) WO 2018/149498 2018/34 23.08.2018
(54) • *NETZWERKÜBERWACHUNGSEINHEIT UND VERFAHREN FÜR EIN NETZWERK-SLICES IMPLEMENTIERENDES KOMMUNIKATIONSNETZ*
• *A NETWORK MONITORING ENTITY AND METHOD FOR A COMMUNICATION NETWORK IMPLEMENTING NETWORK SLICES*
• *ENTITÉ DE SURVEILLANCE DE RÉSEAU, ET PROCÉDÉ POUR UN RÉSEAU DE COMMUNICATION IMPLÉMENTANT DES TRANCHES DE RÉSEAU*
(71) Huawei Technologies Duesseldorf GmbH, Hansaallee 205, 40549 Düsseldorf, DE
(72) POE, Wint Yi, 80992 Munich, DE
VAISHNAVI, Ishan, 80992 Munich, DE
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

H04W 28/00 → (51) ***H04W 52/02***

---

(51) ***H04W 28/02*** ***H04L 29/06*** (11) **3 574 675 A1***
(25) En (26) En
(21) 18751975.6 (22) 11.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CN 2018/076262 11.02.2018
(87) WO 2018/145656 2018/33 16.08.2018
(30) 10.02.2017 US 201762457199 P
09.02.2018 US 201815892501
(54) • *STEUERUNG UND VERWALTUNG VON REFLEKTIVER DIENSTGÜTE*
• *CONTROL AND MANAGEMENT OF REFLECTIVE QoS*

- *COMMANDE ET GESTION DE QOS DE RÉFLEXION*

(71) MediaTek Inc., No. 1, Dusing 1st Rd. Hsinchu Science Park Hsinchu City, 30078 Taiwan, TW
(72) JHENG, Yu-Syuan, Hsinchu City 30078, TW
NUGGEHALLI, Pavan Santhana Krishna, California 95134, US
SEBIRE, Guillaume, Oulu, FI
HUANG-FU, Chien-Chun, Hsinchu City 30078, TW
JOHANSSON, Per Johan Mikael, 03-01 Solaris, SG
(74) Habermann, Hruschka & Schnabel, Patentanwälte Montgelasstraße 2, 81679 München, DE

---

(51) ***H04W 28/06*** ***H04L 29/08*** ***H04L 12/805*** (11) **3 574 676 A1*** ***H04L 29/06*** ***H04L 12/801***
(25) En (26) En
(21) 18744277.7 (22) 18.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) FI 2018/050035 18.01.2018
(87) WO 2018/138410 2018/31 02.08.2018
(30) 24.01.2017 US 201762449771 P
(54) • *BEDARFSGESTEUERTE SEQUENZNUMMERIERUNG ZUR SEGMENTIERUNG*
• *SEQUENCE NUMBERING ON DEMAND FOR SEGMENTATION*
• *NUMÉROTATION DE SÉQUENCE À LA DEMANDE POUR UNE SEGMENTATION*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) SEBIRE, Benoist, Tokyo 162-0825, JP
TURTINEN, Samuli, 91100 Ii, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04W 28/08 → (51) ***H04L 29/08***

---

(51) ***H04W 36/00*** (11) **3 574 677 A1***
(25) En (26) En
(21) 17702038.5 (22) 24.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/051381 24.01.2017
(87) WO 2018/137755 2018/31 02.08.2018
(54) • *VERFAHREN UND NETZWERKENTITÄTEN ZUR ÜBERGABE*
• *METHODS AND NETWORK ENTITIES FOR HANDOVER*
• *PROCÉDÉS ET ENTITÉS DE RÉSEAU POUR TRANSFERT INTERCELLULAIRE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) PAPPA, Ioanna, 118 28 Stockholm, SE
KARAPANTELAKIS, Athanasios, 169 79 Solna, SE
WANG, Keven, 191 37 Sollentuna, SE
FERSMAN, Elena, 111 23 Stockholm, SE
TESLENKO, Maxim, 192 74 Sollentuna, SE
SOUZA, Ricardo, 13332-810 Indaiatuba, BR
TSIATSIS, Vlasios, 171 60 Solna, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04W 36/00*** ***H04W 36/14*** (11) **3 574 678 A1*** ***H04W 12/04***
(25) En (26) En
(21) 17829624.0 (22) 18.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2017/083250 18.12.2017
(87) WO 2018/137853 2018/31 02.08.2018
(30) 30.01.2017 US 201762451862 P
(54) • *VERWALTUNG VON SICHERHEITSKONTEXTEN IN DER RUHEMODUS-MOBILITÄT ZWISCHEN VERSCHIEDENEN DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEMEN*
• *MANAGEMENT OF SECURITY CONTEXTS AT IDLE MODE MOBILITY BETWEEN DIFFERENT WIRELESS COMMUNICATION SYSTEMS*
• *GESTION DE CONTEXTES DE SÉCURITÉ EN MOBILITÉ EN MODE REPOS ENTRE DIFFÉRENTS SYSTÈMES DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) JOST, Christine, 223 51 Lund, SE
BEN HENDA, Noamen, 162 47 Stockholm, SE
TORVINEN, Vesa, 215 70 Sauvo, FI
WIFVESSON, Monica, 226 52 Lund, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 36/00 → (51) ***H04W 8/06***

H04W 36/00 → (51) ***H04W 12/04***

H04W 36/00 → (51) ***H04W 76/34***

H04W 36/02 → (51) ***H04W 36/16***

H04W 36/14 → (51) ***H04W 12/04***

H04W 36/14 → (51) ***H04W 36/00***

H04W 36/14 → (51) ***H04W 36/16***

---

(51) ***H04W 36/16*** ***H04W 36/02*** ***H04W 36/36*** (11) **3 574 679 A1*** ***H04W 36/14***
(25) En (26) En
(21) 17702166.4 (22) 24.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/050365 24.01.2017
(87) WO 2018/138545 2018/31 02.08.2018
(54) • *VERLUSTFREIE ÜBERGABE FÜR MOBILITÄT MIT STANDORTKENNUNGSTRENNPROTOKOLL IN PARTNERSCHAFTSPROJEKTNETZWERKEN DER 3. GENERATION*
• *LOSSLESS HANDOVER FOR MOBILITY WITH LOCATION IDENTIFIER SEPARATION PROTOCOL IN 3RD GENERATION PARTNERSHIP PROJECT NETWORKS*
• *TRANSFERT SANS PERTE DESTINÉ À UNE MOBILITÉ AVEC UN PROTOCOLE DE SÉPARATION D'IDENTIFIANT D'EMPLACEMENT DANS DES RÉSEAUX DE PROJET DE PARTENARIAT DE TROISIÈME GÉNÉRATION*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) ALLAN, David Ian, San Jose California 95112, US
HALPERN, Joel, Leesburg Virginia 20176, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

---

(51) ***H04W 36/30*** H04W 88/06 (11) **3 574 680 A1*** H04W 36/14
(25) En (26) En
(21) 18785170.4 (22) 10.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/004210 10.04.2018
(87) WO 2018/190622 2018/42 18.10.2018
(30) 10.04.2017 IN 201741012762
31.01.2018 IN 201741012762
(54) • *VERFAHREN UND BENUTZERGERÄT (UE) ZUR ZELLWIEDERAUSWAHL IN VERBUNDENEM MODUS DAVON*
• *METHOD AND USER EQUIPMENT (UE) FOR CELL RESELECTION IN CONNECTED MODE THEREOF*
• *PROCÉDÉ ET SON ÉQUIPEMENT UTILISATEUR (UE) POUR UNE NOUVELLE SÉLECTION DE CELLULE EN MODE CONNECTÉ*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) GUHA, Shouvik, Bangalore 560037, IN
DHIMAN, Manvir Singh, Bangalore 560037, IN
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H04W 36/36 → (51) ***H04W 36/16***

H04W 40/00 → (51) ***H02J 50/50***

H04W 40/02 → (51) ***H04B 7/185***

---

(51) ***H04W 40/24*** ***H04W 84/18*** (11) **3 574 681 A1***
(25) En (26) En
(21) 18708731.7 (22) 24.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) IB 2018/000075 24.01.2018
(87) WO 2018/138577 2018/31 02.08.2018
(30) 25.01.2017 US 201762450350 P
(54) • *INSELTOPOLOGIEN UND ROUTING IN HYBRIDEN MESH-NETZWERKEN*
• *ISLAND TOPOLOGIES AND ROUTING IN HYBRID MESH NETWORKS*
• *TOPOLOGIES D'ÎLOTS ET ROUTAGE DANS DES RÉSEAUX MAILLÉS HYBRIDES*
(71) Airties Kablosuz Lietisim Sanayi Ve Dis Ticaret A.S, Mithat Unlu Sk. No:23 Esentepe, 34394 Istanbul, TR
(72) ALPER, Akcan, Istanbul 34394, TR
ACAR, Irfan, Istanbul 34394, TR
HATIPOGLU, Bilal, Istanbul 34394, TR
KARACA, Mustafa, Istanbul 34394, TR
PAKKAN, Mujdat, Istanbul 34394, TR
MUNGAN, Devin, Istanbul 34394, TR
(74) Nicholls, David Peter, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) ***H04W 48/02*** (11) **3 574 682 A1***
(25) En (26) En
(21) 17719828.0 (22) 19.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/059277 19.04.2017
(87) WO 2018/137786 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 US 201762451148 P
(54) • *ZUGANGSBERECHTIGUNGSTECHNIKEN IN EINEM VERBUNDENEN MODUS*
• *ACCESS BARRING TECHNIQUES IN A CONNECTED MODE*
• *TECHNIQUES D'INTERDICTION D'ACCÈS DANS UN MODE CONNECTÉ*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (Publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) HÖGLUND, Andreas, SE-170 62 Solna, SE
WÄNSTEDT, Stefan, SE-972 51 Luleå, SE
YAVUZ, Emre, SE-117 50 Stockholm, SE
SUSITAIVAL, Riikka, FI-00100 Helsinki, FI
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04W 48/12*** ***H04W 56/00*** ***H04W 72/04*** (11) **3 574 683 A1***
(25) En (26) En
(21) 18705046.3 (22) 25.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/015313 25.01.2018
(87) WO 2018/140643 2018/31 02.08.2018
(30) 26.01.2017 US 201762450780 P
21.09.2017 US 201715711795
(54) • *AKTIVIERUNG VON HOCHGESCHWINDIGKEITSZUGKONFIGURATIONEN IN DER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION*
• *ACTIVATING HIGH-SPEED TRAIN CONFIGURATIONS IN WIRELESS COMMUNICATIONS*
• *ACTIVATION DE CONFIGURATIONS DE TRAIN À GRANDE VITESSE DANS DES COMMUNICATIONS SANS FIL*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) LEE, Heechoon, San Diego California 92121-1714, US
NAMGOONG, June, San Diego California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego California 92121-1714, US
RYU, Jae Ho, San Diego California 92121-1714, US
XU, Hao, San Diego California 92121-1714, US
JI, Tingfang, San Diego California 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04W 48/12*** (11) **3 574 684 A1***
(25) En (26) En
(21) 18747434.1 (22) 06.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CN 2018/075448 06.02.2018
(87) WO 2018/141308 2018/32 09.08.2018
(30) 06.02.2017 US 201762455533 P
(54) • *DESIGN FÜR GEMEINSAMEN PHYSIKALISCHEN ABWÄRTSSTRECKENSTEUERUNGSKANAL EINER GRUPPE IN DER MOBILEN KOMMUNIKATION*
• *GROUP COMMON PHYSICAL DOWNLINK CONTROL CHANNEL DESIGN IN MOBILE COMMUNICATIONS*
• *CONCEPTION DE CANAL DE COMMANDE DESCENDANT PHYSIQUE COMMUN DE GROUPE DANS DES COMMUNICATIONS MOBILES*
(71) MediaTek Inc., No. 1, Dusing Road 1st Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, TW
(72) YANG, Weidong, California 95134, US
HWANG, Chien-Hwa, Hsin-Chu 300, TW
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

H04W 48/16 → (51) ***H04L 29/06***

---

(51) ***H04W 48/18*** (11) **3 574 685 A1***
(25) En (26) En
(21) 17702355.3 (22) 27.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/051824 27.01.2017
(87) WO 2018/137777 2018/31 02.08.2018
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE UND VERWENDUNG VON FUNKZUGANGSTECHNOLOGIEFERFERENZEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *METHOD AND APPARATUS FOR INDICATING AND USING RADIO ACCESS TECHNOLOGY PREFERENCES IN A WIRELESS COMMUNICATION NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'INDICATION ET D'UTILISATION DE PRÉFÉRENCES DE TECHNOLOGIE D'ACCÈS RADIO DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) REIAL, Andres, 211 17 Malmö, SE
SEMAAN, Eliane, 174 66 Sundbyberg, SE
LINDOFF, Bengt, 237 35 Bjärred, SE
NILSSON, Johan, 236 38 Höllviken, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 48/18 → (51) ***H04W 60/04***

---

(51) ***H04W 52/02*** (11) **3 574 686 A1***
(25) En (26) En
(21) 18702673.7 (22) 30.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/052305 30.01.2018
(87) WO 2018/138382 2018/31 02.08.2018
(30) 30.01.2017 US 201715419321
(54) • *STEUERUNG EINER UPLINK-DATENÜBERTRAGUNG*
• *CONTROL OF UPLINK DATA TRANSMISSION*
• *COMMANDE DE TRANSMISSION DE DONNÉES DE LIAISON MONTANTE*
(71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
2236008 Ontario, Inc., 2200 University Avenue East, Waterloo N2K 0A7, CA
(72) ARZELIER, Claude Jean-Frederic, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
BARRETT, Stephen John, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
FAURIE, Rene, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
BACHMAN, Karen Lynn, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

---

(51) ***H04W 52/02*** (11) **3 574 687 A1***
(25) En (26) En
(21) 18703435.0 (22) 23.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/014818 23.01.2018
(87) WO 2018/140387 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 US 201715417485
(54) • *DYNAMISCHE UE-KATEGORIE-SCHALTUNG FÜR ERHÖHTES STROMSPAREN IM RUHEMODUS*
• *DYNAMIC UE-CATEGORY SWITCHING FOR ENHANCED IDLE MODE POWER SAVINGS*
• *COMMUTATION DYNAMIQUE DE CATÉGORIE D'UE PERMETTANT DE PLUS GRANDES ÉCONOMIES D'ÉNERGIE EN MODE VEILLE*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) UKIL, Aritra, San Diego, California 92121-1714, US
MANDIL, Amit, San Diego, California 92121-1714, US
GOWDA, Raghu Hanumantha, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

(51) ***H04W 52/02*** ***H04W 28/00*** (11) **3 574 688 A1***
(25) En (26) En
(21) 18710720.6 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/020295 28.02.2018
(87) WO 2018/175079 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 US 201762475683 P
09.02.2018 US 201815892859
(54) • *STEUERUNGSANZEIGE ZUR STROMEINSPARUNG IN EINER MOBILEN DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *CONTROL INDICATOR FOR POWER SAVING IN A MOBILE WIRELESS COMMUNICATION DEVICE*
• *INDICATEUR DE COMMANDE POUR ÉCONOMIE D'ÉNERGIE DANS UN DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL MOBILE*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) KIM, Yuchul, Cupertino, California 95014, US
ZENG, Wei, Cupertino, California 95014, US
ZHANG, Dawei, Cupertino, California 95014, US
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechts-

anwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***H04W 52/02*** ***H04J 11/00*** ***H04W 74/08*** (11) **3 574 689 A1*** ***H04L 5/00***
(25) En (26) En
(21) 18744870.9 (22) 09.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) SE 2018/050010 09.01.2018
(87) WO 2018/139967 2018/31 02.08.2018
(30) 24.01.2017 US 201762449666 P
(54) • *AUFWECKSIGNALÜBERTRAGUNG*
• *WAKE-UP SIGNAL TRANSMISSION*
• *TRANSMISSION DE SIGNAL DE RÉVEIL*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) LOPEZ, Miguel, SE-170 69 Solna, SE
WILHELMSSON, Leif, SE-247 55 Dalby, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 52/02 → (51) ***H04W 12/06***

(51) ***H04W 52/14*** ***H04W 52/24*** ***H04B 7/06*** (11) **3 574 690 A1*** ***H04W 52/42***
(25) En (26) En
(21) 17818328.1 (22) 14.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) SE 2017/051272 14.12.2017
(87) WO 2018/139965 2018/31 02.08.2018
(30) 24.01.2017 US 201762449830 P
(54) • *REGELUNG DER LEISTUNG EINES STRAHLBASIERTEN UPLINKS (UL)*
• *BEAM BASED UPLINK (UL) POWER CONTROL*
• *COMMANDE DE PUISSANCE DE LIAISON MONTANTE (UL) BASÉE SUR UN FAISCEAU*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) SUNDIN, Tomas, SE-191 34 Sollentuna, SE
WIBERG, Niclas, SE-585 97 Linköping, SE
ANDERSSON, Håkan, SE-585 99 Linköping, SE
FURUSKOG, Johan, SE-111 23 Stockholm, SE
ZHANG, Qiang, SE-187 73 Täby, SE
FRENNE, Mattias, SE-754 43 Uppsala, SE
SKÖRDEMAN, John, SE-590 45 Brokind, SE
KÅREDAL, Johan, SE-226 51 Lund, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***H04W 52/14*** (11) **3 574 691 A1***
(25) En (26) En
(21) 18704379.9 (22) 25.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/015308 25.01.2018
(87) WO 2018/140639 2018/31 02.08.2018
(30) 26.01.2017 US 201762450761 P
24.01.2018 US 201815879322
(54) • *KONFIGURATION VON VERSCHIEDENEN UPLINK-LEISTUNGSSTEUERUNGEN FÜR LANGE UND KURZE UPLINK-BURSTS*
• *CONFIGURING DIFFERENT UPLINK POWER CONTROL FOR LONG AND SHORT UPLINK BURSTS*
• *CONFIGURATION D'UNE COMMANDE DE PUISSANCE DE LIAISON MONTANTE DIFFÉRENTE POUR DES RAFALES DE LIAISON MONTANTE LONGUES ET COURTES*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) SUNDARARAJAN, Jay Kumar, San Diego, CA 92121-1714, US
XU, Hao, San Diego, CA 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, CA 92121-1714, US
JIANG, Jing, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***H04W 52/24*** ***H04W 52/34*** (11) **3 574 692 A1*** ***H04W 52/38***
(25) En (26) En
(21) 18705208.9 (22) 25.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/015156 25.01.2018
(87) WO 2018/140558 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 US 201762451214 P
24.01.2018 US 201815878771
(54) • *INTERFERENZVERWALTUNG FÜR DIE GEMEINSAME NUTZUNG EINES NEW-RADIO-SPEKTRUMS (NR-SS)*
• *INTERFERENCE MANAGEMENT FOR NEW RADIO-SPECTRUM SHARING (NR-SS)*
• *GESTION D'INTERFÉRENCES POUR NOUVEAU PARTAGE DE SPECTRE RADIO (NR-SS)*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121, US
YOO, Taesang, San Diego, California 92121, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H04W 52/24 → (51) ***H04W 52/14***

H04W 52/34 → (51) ***H04W 52/24***

H04W 52/38 → (51) ***H04W 52/24***

H04W 52/42 → (51) ***H04W 52/14***

H04W 56/00 → (51) ***H04L 12/70***

H04W 56/00 → (51) ***H04W 48/12***

H04W 60/02 → (51) ***H04W 12/04***

(51) ***H04W 60/04*** ***H04W 48/18*** (11) **3 574 693 A1***
(25) En (26) En
(21) 18790225.9 (22) 26.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/004854 26.04.2018
(87) WO 2018/199649 2018/44 01.11.2018
(30) 27.04.2017 KR 20170054432
08.09.2017 KR 20170114984
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HINZUFÜGEN DES REGISTRIERUNGS-TYPS FÜR DIENSTVERHANDLUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR REGISTRATION TYPE ADDITION FOR SERVICE NEGOTIATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'AJOUT DE TYPE D'ENREGISTREMENT POUR NÉGOCIATION DE SERVICE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) BAEK, Youngkyo, Seoul 08107, KR
SON, Jungje, Yongin-si Gyeonggi-do 16807, KR
LEE, Hoyeon, Seoul 06790, KR
KIM, Sunghoon, Seoul 04593, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) ***H04W 72/02*** ***H04W 72/04*** (11) **3 574 694 A1*** ***H04W 72/14***
(25) En (26) En
(21) 18772610.4 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/003478 23.03.2018
(87) WO 2018/174661 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 CN 201710182401
03.05.2017 CN 201710304754
23.06.2017 CN 201710486403
23.06.2017 CN 201710488679
10.08.2017 CN 201710682189
01.11.2017 CN 201711059732
20.11.2017 CN 201711160446
15.01.2018 CN 201810036887
(54) • *RESSOURCENAUSWAHLVERFAHREN IN EINER VEHICLE-TO-EVERYTHING-KOMMUNIKATION UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *RESOURCE SELECTION METHOD IN VEHICLE TO EVERYTHING COMMUNICATION AND APPARATUS THEREFORE*
• *PROCÉDÉ DE SÉLECTION DE RESSOURCE DANS UNE COMMUNICATION DE VÉHICULE À TOUT ET APPAREIL ASSOCIÉ*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) ZHANG, Shichang, Beijing 100028, CN
LI, Yingyang, Beijing 100028, CN
WANG, Yi, Beijing 100028, CN
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 72/12*** (11) **3 574 695 A1***
(25) En (26) En
(21) 18703427.7 (22) 19.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/014537 19.01.2018
(87) WO 2018/140325 2018/31 02.08.2018
(30) 24.01.2017 US 201762450065 P
20.10.2017 US 201715789776

(54) • *VERFAHREN FÜR TRÄGERÜBERGREIFENDE PLANUNG MIT MEHREREN ÜBERTRAGUNGSZEITINTERVALLDAUERN*
• *TECHNIQUES FOR CROSS-CARRIER SCHEDULING USING MULTIPLE TRANSMISSION TIME INTERVAL DURATIONS*
• *TECHNIQUES DE PROGRAMMATION INTER-PORTEUSES UTILISANT UNE PLURALITÉ DE DURÉES D'INTERVALLES DE TEMPS DE TRANSMISSION*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US
PATEL, Shimman Arvind, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 574 696 A1***
(25) En (26) En
(21) 18791243.1 (22) 26.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/004846 26.04.2018
(87) WO 2018/199643 2018/44 01.11.2018
(30) 26.04.2017 KR 20170053551
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FESTLEGUNG DER UPLINK-ÜBERTRAGUNGSZEIT IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING UPLINK TRANSMISSION TIMING IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION DE TEMPORISATION D'ÉMISSION DE LIAISON MONTANTE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) OH, Jinyoung, Gyeonggi-do 16677, KR
YEO, Jeongho, Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Sungjin, Gyeonggi-do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 574 697 A1***
(25) En (26) En
(21) 19742517.6 (22) 08.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/004162 08.04.2019
(87) WO 2019/194669 2019/41 10.10.2019
(30) 06.04.2018 US 201862653569 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES SCHLITZFORMATS VON BENUTZERGERÄTEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND BENUTZERGERÄT MIT VERWENDUNG DAVON*
• *METHOD FOR DETERMINING SLOT FORMAT OF USER EQUIPMENT IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND USER EQUIPMENT USING THE SAME*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE FORMAT DE CRÉNEAU D'ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR UTILISANT CELUI-CI*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) JO, Soonki, Seoul 06772, KR
YI, Yunjung, Seoul 06772, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H04W 72/04 → (51) ***H04B 7/04***

H04W 72/04 → (51) ***H04B 7/06***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 48/12***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 72/02***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 76/34***

---

(51) ***H04W 72/08*** (11) **3 574 698 A1***
(25) En (26) En
(21) 18748075.1 (22) 06.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CN 2018/075373 06.02.2018
(87) WO 2018/141303 2018/32 09.08.2018
(30) 06.02.2017 US 201762455522 P
05.05.2017 US 201762501936 P
05.02.2018 US 201815888250
(54) • *MECHANISMUS ZUR STRAHLAUSFALL-WIEDERHERSTELLUNG FÜR MEHRSTRAHLBETRIEB*
• *BEAM FAILURE RECOVERY MECHANISM FOR MULTI-BEAM OPERATION*
• *MÉCANISME DE REPRISE SUR DÉFAILLANCE DE FAISCEAU DESTINÉ À UN FONCTIONNEMENT À FAISCEAUX MULTIPLES*
(71) MediaTek Inc., No. 1, Dusing 1st Rd. Hsinchu Science Park Hsinchu City, 30078 Taiwan, TW
(72) YU, Chia-Hao, Hsinchu City 30078, TW
ZHANG, Yuanyuan, Beijing 100016, CN
CHANG, Ming-Po, Hsinchu City 30078, TW
GUEY, Jiann-Ching, Hsinchu City 30078, TW
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

H04W 72/08 → (51) ***H04W 76/10***

H04W 72/12 → (51) ***H04W 72/04***

H04W 72/14 → (51) ***H04W 72/02***

H04W 74/00 → (51) ***H04W 74/04***

H04W 74/02 → (51) ***H04W 74/04***

---

(51) ***H04W 74/04*** (11) **3 574 699 A1***
H04W 74/08 ***H04B 7/0408***
H04W 74/02 ***H04B 7/06***
H04B 7/08 ***H04B 7/04***
H04W 74/00
(25) En (26) En
(21) 18703883.1 (22) 22.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/014699 22.01.2018
(87) WO 2018/140355 2018/31 02.08.2018
(30) 30.01.2017 US 201762452344 P
19.01.2018 US 201815876013
(54) • *ÜBERWACHUNG DES INTERFERENZPEGELS ZUR SELEKTIVEN STEUERUNG DER VERWENDUNG EINES KONFLIKTBASIERTEN PROTOKOLLS*
• *MONITORING INTERFERENCE LEVEL TO SELECTIVELY CONTROL USAGE OF A CONTENTION-BASED PROTOCOL*
• *SURVEILLANCE DU NIVEAU D'INTERFÉRENCE POUR COMMANDER SÉLECTIVEMENT L'UTILISATION D'UN PROTOCOLE BASÉ SUR LA CONTENTION*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
BARGHI, Sanaz, San Diego, California 92121-1714, US
PATEL, Chirag Sureshbhai, San Diego, California 92121-1714, US
NAGHSHVAR, Mohammad, San Diego, California 92121-1714, US
KADOUS, Tamer Adel, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04W 74/08*** (11) **3 574 700 A1***
(25) En (26) En
(21) 17801125.0 (22) 10.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SE 2017/051120 10.11.2017
(87) WO 2018/139964 2018/31 02.08.2018
(30) 30.01.2017 US 201762451783 P
(54) • *DRAHTLOSE VORRICHTUNG, NETZWERKKNOTEN UND VERFAHREN DARIN ZUR ÜBERTRAGUNG AUF EINER EBENE MIT GEÄNDERTER ABDECKUNGSVERBESSERUNG (CE) IN EINEM DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN*
• *A WIRELESS DEVICE, A NETWORK NODE AND METHODS THEREIN FOR TRANSMISSION AT A CHANGED COVERAGE ENHANCEMENT (CE) LEVEL IN A RANDOM ACCESS PROCEDURE*
• *DISPOSITIF SANS FIL, NOEUD DE RÉSEAU, ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS, POUR UNE TRANSMISSION À UN NIVEAU D'AMÉLIORATION DE COUVERTURE (CE) MODIFIÉ DANS UNE PROCÉDURE D'ACCÈS ALÉATOIRE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) OHLSSON, Oscar, 116 38 Stockholm, SE
NADER, Ali, 212 42 Malmö, SE
HÖGLUND, Andreas, 170 62 Solna, SE
RATHONYI, Béla, 234 37 Lomma, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04W 74/08*** (11) **3 574 701 A1***
(25) En (26) En
(21) 17893841.1 (22) 26.01.2017

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/072754 26.01.2017
(87) WO 2018/137245 2018/31 02.08.2018
(54) • *RESSOURCENKONFIGURATIONPRIORITÄTSSTUFEN*
• *RESOURCE CONFIGURATION PRIORITY LEVELS*
• *NIVEAUX DE PRIORITÉ DE CONFIGURATION DE RESSOURCES*
(71) Motorola Mobility LLC, 222 W. Merchandise Mart Plaza Suite 1800, Chicago, IL 60654, US
(72) YAN, Zhi, Beijing 100123, CN
LING, Wei, Beijing 102299, CN
ZHU, Chenxi, Fairfax, Virginia 22033, US
YU, Xiaodong, Beijing 100084, CN
LEI, Haipeng, Beijing 100085, CN
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

---

(51) ***H04W 74/08*** ***H04B 7/00*** (11) **3 574 702 A1***
(25) En (26) En
(21) 18701961.7 (22) 05.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/012519 05.01.2018
(87) WO 2018/140209 2018/31 02.08.2018
(30) 26.01.2017 US 201762450913 P
21.07.2017 US 201715656842
(54) • *DIREKTIONALES LISTEN-BEFORE-TALK-SCHEMA*
• *DIRECTIONAL LISTEN BEFORE TALK SCHEME*
• *SCHÉMA DIRECTIONNEL DE PROCÉDURE ÉCOUTER AVANT DE PARLER*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) NAGHSHVAR, Mohammad, San Diego, California 92121-1714, US
SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
KADOUS, Tamer, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04W 74/08*** (11) **3 574 703 A1***
(25) En (26) En
(21) 18702369.2 (22) 23.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) SE 2018/050046 23.01.2018
(87) WO 2018/139970 2018/31 02.08.2018
(30) 24.01.2017 US 201762449917 P
28.09.2017 US 201762564611 P
(54) • *LATENZREDUKTION AUF STEUEREBENE IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *CONTROL PLANE LATENCY REDUCTION IN A WIRELESS COMMUNICATIONS NETWORK*
• *RÉDUCTION DE LATENCE DE PLAN DE COMMANDE DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) WIKSTRÖM, Gustav, 187 30 Täby, SE
STATTIN, Magnus, 194 44 Upplands Väsby, SE
BERGSTRÖM, Mattias, 192 70 Sollentuna, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 74/08 → (51) ***H04W 52/02***

H04W 74/08 → (51) ***H04W 74/04***

---

(51) ***H04W 76/10*** (11) **3 574 704 A1***
(25) En (26) En
(21) 17702359.5 (22) 30.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/051946 30.01.2017
(87) WO 2018/137784 2018/31 02.08.2018
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG DER RESSOURCENNUTZUNG ÜBER DOMÄNEN IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZWERK HINWEG*
• *METHODS AND APPARATUS FOR MANAGING RESOURCE USAGE ACROSS DOMAINS IN A COMMUNICATION NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION D'UTILISATION DE RESSOURCES ENTRE DES DOMAINES DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) FIASCHI, Giovanni, 19248 Sollentuna, SE
DAHLFORT, Stefan, 16480 Stockholm, SE
ÅSTRÖM, Michael, 14462 Rönninge, SE
ÅSTRÖM, Bo, 11759 Stockholm, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04W 76/10*** ***H04W 72/08*** (11) **3 574 705 A1*** ***H04W 4/02***
(25) En (26) En
(21) 17707799.7 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/054169 23.02.2017
(87) WO 2018/153453 2018/35 30.08.2018
(54) • *NETZWERKENTITÄT ZUR FLEXIBLEN VERWALTUNG VON FUNKRESSOURCEN FÜR BENUTZERGERÄTE IN EINEM D2D-KOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *NETWORK ENTITY FOR FLEXIBLY MANAGING RADIO RESOURCES FOR USER EQUIPMENTS IN A D2D COMMUNICATION NETWORK*
• *ENTITÉ DE RÉSEAU POUR LA GESTION FLEXIBLE DES RESSOURCES RADIOÉLECTRIQUES POUR DES ÉQUIPEMENTS D'UTILISATEUR DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION D2D*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) HU, Liang, 80992 Munich, DE
DILLINGER, Markus Martin, 80992 Munich, DE
EICHINGER, Josef, 80992 Munich, DE
ALIEIEV, Roman, 39576 Stendal, DE
HEHN, Thorsten, 38444 Wolfsburg, DE
KWOCZEK, Andreas, 38165 Lehre, DE
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H04W 76/11 → (51) ***H04L 29/08***

H04W 76/20 → (51) ***H04W 8/02***

---

(51) ***H04W 76/27*** (11) **3 574 706 A1***
(25) En (26) En
(21) 17826332.3 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) SE 2017/051340 22.12.2017
(87) WO 2018/139966 2018/31 02.08.2018
(30) 24.01.2017 US 201762449902 P
(54) • *LATENZREDUKTION AUF STEUERUNGSEBENE IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *CONTROL PLANE LATENCY REDUCTION IN A WIRELESS COMMUNICATION NETWORK*
• *RÉDUCTION DE LATENCE DE PLAN DE COMMANDE DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) WIKSTRÖM, Gustav, 187 30 Täby, SE
STATTIN, Magnus, 194 44 Upplands Väsby, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04W 76/34*** ***H04W 72/04*** ***H04W 76/38*** (11) **3 574 707 A1*** ***H04W 36/00***
(25) En (26) En
(21) 17893925.2 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) FI 2017/050914 20.12.2017
(87) WO 2018/138408 2018/31 02.08.2018
(30) 24.01.2017 US 201715413857
(54) • *VERBINDUNGSFREISETZUNGSUNTERSTÜTZUNGSINFORMATIONEN*
• *CONNECTION RELEASE ASSISTANCE INFORMATION*
• *INFORMATIONS D'AIDE À LA LIBÉRATION D'UNE CONNEXION*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) KOSKINEN, Jussi-Pekka, 90420 Oulu, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04W 76/38 → (51) ***H04W 76/34***

H04W 84/00 → (51) ***H04W 24/08***

H04W 84/12 → (51) ***H04W 12/06***

H04W 84/18 → (51) ***H04W 40/24***

H04W 88/08 → (51) ***H04L 12/70***

H04W 88/18 → (51) ***H04W 24/08***

H04W 92/02 → (51) ***H04W 4/80***

H04W 92/02 → (51) ***H04W 24/08***

H05B 1/02 → (51) ***H05B 3/54***

(51) ***H05B 3/00*** (11) **3 574 708 A1***
(25) En (26) En
(21) 18700117.7 (22) 09.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/050393 09.01.2018
(87) WO 2018/137917 2018/31 02.08.2018
(30) 24.01.2017 EP 17290007
(54) • *KERAMIKREFLEKTOR FÜR INFRAROT-LAMPEN*
• *CERAMIC REFLECTOR FOR INFRARED LAMPS*
• *RÉFLECTEUR EN CÉRAMIQUE DESTINÉ À DES LAMPES INFRAROUGES*
(71) Solaronics S.A., ZI n°3 rue du Kemmel, 59280 Armentières, FR
(72) FARINHA, James, 59270 Strazeele, FR
EVEN, Nicolas, 62840 Laventie, FR
ARNOUTS, Philippe, 59270 Bailleul, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, Immeuble Eurocentre 179 Boulevard de Turin, 59777 Lille, FR

H05B 3/14 → (51) ***H05B 3/54***

(51) ***H05B 3/54*** ***H05B 1/02*** (11) **3 574 709 A1*** ***H05B 3/14***
(25) En (26) En
(21) 18744786.7 (22) 22.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/014649 22.01.2018
(87) WO 2018/140344 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 US 201762451128 P
(54) • *VORRICHTUNGEN ZUM ERWÄRMEN VON SCHLÄUCHEN MIT KLEINEM DURCHMESSER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*
• *DEVICES FOR HEATING SMALL-DIAMETER TUBING AND METHODS OF MAKING AND USING*
• *DISPOSITIFS DE CHAUFFAGE DE TUBE DE PETIT DIAMÈTRE ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION*
(71) Purdue Research Foundation, 1801 Newman Road, West Lafayette, IN 47906, US
(72) ZIMMERMAN, James, Robert, Oxford, IN 45971, US
HILGER, Ryan, Tyler, Lafayette, IN 47905, US
(74) Hirsz, Christopher Stanislaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H05B 6/06 → (51) ***F24C 7/08***

(51) ***H05B 6/10*** ***A24F 47/00*** (11) **3 574 710 A1***
(25) En (26) En
(21) 18704875.6 (22) 23.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/051523 23.01.2018
(87) WO 2018/138072 2018/31 02.08.2018
(30) 25.01.2017 US 201762450197 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERWÄRMUNG VON RAUCHBAREM MATERIAL*
• *APPARATUS FOR HEATING SMOKABLE MATERIAL*
• *APPAREIL DE CHAUFFE DE SUBSTANCE POUVANT ÊTRE FUMÉE*
(71) British American Tobacco (Investments) Limited, Globe House 1 Water Street, London, Greater London WC2R 3LA, GB
(72) KAUFMAN, Duane A, Madison, WI 53718, US
PAPROCKI, Benjamin J, Madison, WI 53718, US
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(51) ***H05B 6/64*** (11) **3 574 711 A1***
(25) En (26) En
(21) 18703458.2 (22) 25.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/015181 25.01.2018
(87) WO 2018/140574 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 US 201762451229 P
20.01.2018 US 201815876138
(54) • *ELEKTRONISCHER OFEN MIT VERBESSERTER MENSCH-MASCHINE-SCHNITTSTELLE*
• *ELECTRONIC OVEN WITH IMPROVED HUMAN-MACHINE INTERFACE*
• *FOUR ÉLECTRONIQUE À INTERFACE HOMME-MACHINE AMÉLIORÉE*
(71) The Markov Corporation, 3500 South Dupont Highway, Dover, Delaware 19901, US
(72) PEREIRA, Arvind Antonio de Menezes, Dover, Delaware 19901, US
SPEISER, Leonard Robert, Dover, Delaware 19901, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) ***H05B 33/08*** (11) **3 574 712 A1***
(25) En (26) En
(21) 17817761.4 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2017/084094 21.12.2017
(87) WO 2018/137867 2018/31 02.08.2018
(30) 26.01.2017 EP 17153211
(54) • *TIEFSCHWARZBELEUCHTUNGSVORRICHTUNG ZUR UNTERSCHEIDUNG VON SCHWARZTÖNEN*
• *RICH BLACK LIGHTING DEVICE FOR DIFFERENTIATING SHADES OF BLACK.*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE NOIR PROFOND DE DIFFÉRENCIATION DE NUANCES DE NOIR*
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) LAMBOOIJ, Marcus, Theodorus, Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
SEKULOVSKI, Dragan, 5656 AE Eindhoven, NL
BORRA, Tobias, 5656 AE Eindhoven, NL
SEUNTIENS, Petrus, Johannes, Hendrikus, 5656 AE Eindhoven, NL
PEETERS, Martinus, Petrus, Joseph, 5656 AE Eindhoven, NL
SCHLANGEN, Lucas, Josef, Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

H05B 33/08 → (51) ***B60Q 3/76***

(51) ***H05B 37/02*** (11) **3 574 713 A1***
(25) En (26) En
(21) 17818581.5 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2017/084169 21.12.2017
(87) WO 2018/137868 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 EP 17153520
(54) • *EMPFEHLUNGSMOTOR FÜR EIN BELEUCHTUNGSSYSTEM*
• *RECOMMENDATION ENGINE FOR A LIGHTING SYSTEM*
• *MOTEUR DE RECOMMANDATIONS DESTINÉ À UN SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE*
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) MEERBEEK, Berent Willem, 5656 AE Eindhoven, NL
ENGELEN, Dirk Valentinus René, 5656 AE Eindhoven, NL
BERGMAN, Anthonie Hendrik, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN GHELUWE, Jochen Renaat, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN DE SLUIS, Bartel Marinus, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***H05B 37/02*** (11) **3 574 714 A1***
(25) En (26) En
(21) 17821909.3 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2017/083974 21.12.2017
(87) WO 2018/137864 2018/31 02.08.2018
(30) 26.01.2017 EP 17153347
(54) • *ZUR STEUERUNG ÜBER EIN DRAHTLOSES STEUERGERÄT ANGEORDNETE BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
• *A LIGHTING DEVICE ARRANGED TO BE CONTROLLED VIA A WIRELESS CONTROLLER.*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE CONÇU POUR ÊTRE COMMANDÉ PAR LE BIAIS D'UN DISPOSITIF DE COMMANDE SANS FIL*
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) MARINUS, Antonius Adrianus Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
BOONEN, Paul Theodorus Jacobus, 5656 AE Eindhoven, NL
BLUM, Martinus Wilhelmus, 5656 AE Eindhoven, NL
RUTGERS, Andrew Ulrich, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***H05B 37/02*** (11) **3 574 715 A1***
(25) En (26) En

(21) 17821911.9 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2017/083984 21.12.2017
(87) WO 2018/137865 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 EP 17153544
(54) • *STEUERUNG EINES BELEUCHTUNGSSYSTEMS*
• *CONTROLLING A LIGHTING SYSTEM*
• *COMMANDE D'UN SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE*
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) KRAJNC, Hugo, Jose, 5656 AE Eindhoven, NL
BUDDE, Wolfgang, Otto, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***H05B 37/02*** (11) **3 574 716 A1***
(25) En (26) En
(21) 17893840.3 (22) 26.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/072742 26.01.2017
(87) WO 2018/137240 2018/31 02.08.2018
(54) • *STROMWANDLERSCHALTUNG*
• *POWER CONVERTER CIRCUIT*
• *CIRCUIT CONVERTISSEUR DE PUISSANCE*
(71) Redisem Ltd., 301-302 IC Development Centre 6 Science Park West Avenue H.K. Science Park, Shatin, Hong Kong 999077, CN
(72) JACQUES, Russell, Hong Kong, CN
COULSON, David, Hong Kong, CN
(74) inCompass IP Europe Limited, 51 Paddock Mead, Harlow, Essex CM18 7RR, GB

---

(51) ***H05B 37/02*** (11) **3 574 717 A1***
(25) En (26) En
(21) 18744315.5 (22) 25.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/015322 25.01.2018
(87) WO 2018/140649 2018/31 02.08.2018
(30) 25.01.2017 US 201762450168 P
(54) • *LEISTUNGSREGELUNG FÜR BELEUCHTUNGSVORRICHTUNGEN*
• *POWER REGULATION FOR LIGHTING FIXTURES*
• *RÉGULATION DE PUISSANCE POUR APPAREILS D'ÉCLAIRAGE*
(71) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, GB
(72) FREER, Benjamin, Avery, Syracuse, NY 13219, US
SCARLATA, Andrew, Francis, West Monroe, NY 13167, US
(74) Wagner & Geyer, Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

---

(51) ***H05H 1/12*** (11) **3 574 718 A1***
G21B 1/05
(25) En (26) En
(21) 18703081.2 (22) 29.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) GB 2018/050247 29.01.2018
(87) WO 2018/138526 2018/31 02.08.2018
(30) 30.01.2017 GB 201701440
(54) • *TOKAMAK MIT POLOIDALER FELDSPULENANORDNUNG ZUR DOPPELNULL-VERSCHMELZUNGSZÜNDUNG, VERFAHREN DAFÜR UND KERNFUSIONSREAKTOR DAMIT*
• *TOKAMAK WITH POLOIDAL FIELD COIL ARRANGEMENT FOR DOUBLE NULL MERGING IGNITION, METHOD THEREFOR AND NUCLEAR FUSUION REACTOR WITH THE SAME.*
• *TOKAMAK À AGENCEMENT DE BOBINES À CHAMP POLOÏDAL PERMETTANT UN ALLUMAGE À DOUBLE FUSION NULLE, PROCÉDÉ ASSOCIÉ ET RÉACTEUR À NUCLÉAIRE ÉQUIPÉ DUDIT TOKAMAK*
(71) Tokamak Energy Ltd, 173 Brook Drive, Milton Park, Oxfordshire OX14 4SD, GB
(72) GRYAZNEVICH, Mikhail, Abingdon Oxfordshire OX14 4NA, GB
MCNAMARA, Steven Antony Milton, Balham London SW12 8BA, GB
(74) Talbot-Ponsonby, Daniel Frederick, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

---

(51) ***H05H 1/54*** (11) **3 574 719 A1***
F03H 1/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 18705434.1 (22) 30.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) FR 2018/050205 30.01.2018
(87) WO 2018/138458 2018/31 02.08.2018
(30) 30.01.2017 FR 1750750
(54) • *SYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINES PLASMASTRAHLS VON METALLIONEN*
• *SYSTEM FOR GENERATING A PLASMA JET OF METAL IONS*
• *SYSTEME DE GENERATION D'UN JET PLASMA D'IONS METALLIQUES*
(71) Centre National de la Recherche Scientifique - CNRS, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
(72) MINEA, Tiberiu, 75016 Paris, FR
PETTY, Thomas, 92340 Bourg La Reine, FR
LUNDIN, Daniel, 91300 Massy, FR
BALLAGE, Charles, 91440 Bures Sur Yvette, FR
(74) Priori, Enrico, Marks & Clerk France Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

H05H 6/00 → (51) ***G21G 1/00***

---

(51) ***H05H 7/22*** (11) **3 574 720 A1***
H05H 9/00 ***G21G 1/10***
(25) En (26) En
(21) 18744094.6 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) CA 2018/050098 26.01.2018
(87) WO 2018/137042 2018/31 02.08.2018
(30) 26.01.2017 US 201762450935 P
(54) • *AUSTRITTSFENSTER FÜR ELEKTRONENSTRAHL BEI DER ISOTOPHERSTELLUNG*
• *EXIT WINDOW FOR ELECTRON BEAM IN ISOTOPE PRODUCTION*
• *FENÊTRE DE SORTIE DE FAISCEAU D'ÉLECTRONS POUR LA PRODUCTION D'ISOTOPES*
(71) Canadian Light Source Inc., 44 Innovation Boulevard, Saskatoon, Saskatchewan S7N 2V3, CA
(72) ULLRICH, Douglas, Saskatoon Saskatchewan S7J 1K2, CA
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

H05H 9/00 → (51) ***H05H 7/22***

---

(51) ***H05K 1/02*** (11) **3 574 721 A1***
G06F 21/87 ***H01L 23/00***
(25) En (26) En
(21) 17711018.6 (22) 27.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) TR 2017/050042 27.01.2017
(87) WO 2018/139978 2018/31 02.08.2018
(54) • *SCHUTZSYSTEM FÜR ELEKTRONISCHE SENSIBLE ZONE*
• *AN ELECTRONIC SENSITIVE ZONE PROTECTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PROTECTION DE ZONE SENSIBLE ÉLECTRONIQUE*
(71) Aselsan Elektronik Sanayi ve Ticaret Anonim Sirketi, Mehmet Akif Ersoy Mahallesi, 296.cadde, No:16 Macunkoy, 06370 Ankara, TR
(72) AYDIN, Mehmet Cengiz, 16370 Yenimahalle/Ankara, TR
COLAK, Mehmet, 06370 Yenimahalle/Ankara, TR
KALAYCI, Sefa, 06370 Yenimahalle/Ankara, TR
(74) Yamankaradeniz, Kemal, Destek Patent, Inc. Eclipse Business D Blok No. 5 Maslak, 34398 Istanbul, TR

---

(51) ***H05K 1/02*** (11) **3 574 722 A1***
B29C 70/88 ***H05K 3/12***
H05K 3/46 ***B29C 64/112***
B29L 31/34 ***B29K 105/00***
H05K 1/09 ***H05K 1/18***
H05K 3/00 ***H05K 3/40***
(25) De (26) De
(21) 18700747.1 (22) 16.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/051009 16.01.2018
(87) WO 2018/137972 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 DE 102017000744
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELEKTRONISCHEN ODER ELEKTRISCHEN SYSTEMS SOWIE NACH DEM VERFAHREN HERGESTELLTES SYSTEM*
• *METHOD FOR MANUFACTURING AN ELECTRONIC OR ELECTRICAL SYSTEM, AND SYSTEM WHICH IS MANUFACTURED IN ACCORDANCE WITH THE METHOD*
• *PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UN SYSTÈME ÉLECTRONIQUE OU ÉLEC-*

TRIQUE ET SYSTÈME RÉALISÉ PAR MISE EN OEUVRE DU PROCÉDÉ

(71) Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, Schlossplatz 4, 91054 Erlangen, DE

(72) GOLD, Gerald, 91054 Erlangen, DE
HELMREICH, Klaus, 90518 Altdorf, DE
HÖRBER, Johannes, 90613 Großhabersdorf, DE
LOMAKIN, Konstantin, 90411 Nürnberg, DE
SIPPEL, Mark, 90766 Fürth, DE

(74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

H05K 1/09 → (51) ***H05K 1/02***

(51) ***H05K 1/14*** (11) **3 574 723 A1***
H05K 3/30 ***H05K 3/00***
H05K 3/28

(25) De (26) De
(21) 17822190.9 (22) 07.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2017/081920 07.12.2017
(87) WO 2018/137827 2018/31 02.08.2018
(30) 25.01.2017 DE 102017201135
(54) • *VERFAHREN ZUM MECHANISCHEN VERBINDEN UND ANORDNUNG VON ELEKTRONISCHEN BAUELEMENTEN*
• *METHOD FOR MECHANICALLY CONNECTING AND ARRANGING ELECTRONIC COMPONENTS*
• *PROCÉDÉ DE RACCORDEMENT MÉCANIQUE ET AGENCEMENT DE COMPOSANTS ÉLECTRONIQUES*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) KAESS, Udo, 74399 Walheim, DE
LISKOW, Uwe, 71679 Asperg, DE
WEISS, Markus, 73760 Ostfildern, DE

H05K 1/14 → (51) ***H01P 5/02***

H05K 1/18 → (51) ***F21K 9/90***

H05K 1/18 → (51) ***H05K 1/02***

H05K 3/00 → (51) ***H05K 1/02***

H05K 3/00 → (51) ***H05K 1/14***

H05K 3/12 → (51) ***B41M 5/00***

H05K 3/12 → (51) ***H05K 1/02***

H05K 3/28 → (51) ***H05K 1/14***

(51) ***H05K 3/30*** (11) **3 574 724 A1***
H05K 7/14

(25) En (26) En
(21) 17893862.7 (22) 26.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/015055 26.01.2017
(87) WO 2018/140017 2018/31 02.08.2018
(54) • *DUMMY-ELEKTRONIKKOMPONENTE*
• *DUMMY ELECTRONIC COMPONENT*
• *COMPOSANT ÉLECTRONIQUE FACTICE*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) GREYSON, Tiffany, L, Boise ID 83714, US
GRATALO, Kristen, N, Boise ID 83714, US
GRAY, Timothy, J, Boise ID 83714, US
(74) Day, Caroline Margaret, Haseltine Lake LLP 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

H05K 3/30 → (51) ***H05K 1/14***

H05K 3/38 → (51) ***B41M 5/00***

H05K 3/40 → (51) ***H05K 1/02***

H05K 3/46 → (51) ***H05K 1/02***

H05K 5/00 → (51) ***G06F 9/00***

H05K 5/02 → (51) ***F16M 11/04***

H05K 5/04 → (51) ***H01F 38/14***

(51) ***H05K 5/06*** (11) **3 574 725 A1***
H05K 9/00

(25) De (26) De
(21) 18700569.9 (22) 15.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/050850 15.01.2018
(87) WO 2018/137953 2018/31 02.08.2018
(30) 25.01.2017 DE 102017101414
(54) • *EMV ABSCHIRMENDE DICHTUNG UND ELEKTRISCHES ODER ELEKTRONISCHES GERÄT MIT EINER DICHTUNG*
• *EMC-SHIELDING SEAL AND ELECTRICAL OR ELECTRONIC DEVICE COMPRISING A SEAL*
• *JOINT DE BLINDAGE À CEM ET APPAREIL ÉLECTRIQUE OU ÉLECTRONIQUE COMPORTANT UN JOINT*
(71) SMA Solar Technology AG, Sonnenallee 1, 34266 Niestetal, DE
(72) LAMPE, Frank, 34302 Guxhagen, DE
BETHKE, Lars, 37083 Göttingen, DE
DITTMAR, Jens, 34329 Nieste, DE

H05K 7/12 → (51) ***G06F 1/16***

H05K 7/14 → (51) ***H05K 3/30***

(51) ***H05K 7/20*** (11) **3 574 726 A1***

(25) De (26) De
(21) 18701441.0 (22) 22.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/051419 22.01.2018
(87) WO 2018/138041 2018/31 02.08.2018
(30) 30.01.2017 DE 102017201410
(54) • *KÜHLVORRICHTUNG UND ROBOTERSTEUERVORRICHTUNG MIT EINER SOLCHEN KÜHLVORRICHTUNG*
• *COOLING DEVICE AND ROBOT CONTROL DEVICE HAVING A COOLING DEVICE OF THIS KIND*
• *DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE ROBOT ÉQUIPÉ D'UN TEL DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT*
(71) KUKA Deutschland GmbH, Zugspitzstr. 140, 86165 Augsburg, DE
(72) WAGNER, Michael, 86836 Untermeitingen, DE
WERNER, Gerhard, 86152 Augsburg, DE
SELIC, Mario, 86159 Augsburg, DE
(74) Oelke, Jochen, KUKA Aktiengesellschaft Zugspitzstraße 140, 86165 Augsburg, DE

H05K 9/00 → (51) ***H05K 5/06***

(51) ***H05K 13/00*** (11) **3 574 727 A1***

(25) En (26) En
(21) 18744380.9 (22) 24.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/015008 24.01.2018
(87) WO 2018/140469 2018/31 02.08.2018
(30) 24.01.2017 US 201762449973 P
(54) • *BEDARFSABHÄNGIGES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PCB-PALETTEN MITTELS GENERATIVER FERTIGUNG*
• *ON-DEMAND METHOD OF MAKING PCB PALLETS USING ADDITIVE MANUFACTURING*
• *PROCÉDÉ À LA DEMANDE DE FABRICATION DE PALETTES DE PCB À L'AIDE D'UNE FABRICATION ADDITIVE*
(71) Jabil Inc., 10560 Dr. Martin Luther King Jr. Street, N., St. Petersburg, Florida 33716, US
(72) RODGERS, Luke, St. Petersburg, Florida 33716, US
GJOVIK, Erik, St. Petersburg, Florida 33716, US
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

I.1(2)
- **Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art.153(4)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer**
- **European patent applications and international applications, which have entered the European phase (Art. 153(4)), arranged by international patent classification and publication number**
- **Demandes de brevet européen et demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153(4)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication**

A01B 69/00 → (51) ***G05D 1/02***

(51) ***A01B 73/04*** (11) **3 574 728 A1**

(25) En (26) En
(21) 18174888.0 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *BODENBEARBEITUNGSMASCHINE UND VERFAHREN ZUM FALTEN VON ABSCHNITTEN EINER BODENBEARBEITUNGSMASCHINE*

- *SOIL TILLAGE IMPLEMENT AND METHOD FOR FOLDING SECTIONS OF SOIL TILLAGE IMPLEMENT*
- *INSTRUMENT DE TRAVAIL DU SOL ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE PLIER DES SECTIONS D'UN INSTRUMENT DE TRAVAIL DU SOL*

(71) Kverneland Group Les Landes Genusson S.A.S., 9, rue du Poitou, 85130 Les Landes Genusson, FR
(72) Pasquier, Gaëtan, 85110 Saint Cécile, FR
Sechet, Arnaud, 49450 Villedieu La Blouère, FR
(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***A01C 7/04*** (11) **3 574 729 A1**
(25) En (26) En
(21) 19171445.0 (22) 26.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.06.2018 US 201815995548
(54) • *ABSTREIFER FÜR EIN SAATGUTVEREINZELUNGSGERÄT*
• *SEED METER SINGULATOR*
• *SÉPARATEUR DE DISPOSITIF DE DOSAGE*
(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) GARNER, Elijah, Milan, IL 61264, US
WOLFS, Beth, Milan, IL 61264, US
BORKGREN, Stanley, Moline, IL 61265, US
DHOBALE, Dnyanesh, 411013 Pune, IN
(74) Robson, Aidan John, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

(51) ***A01C 7/04*** (11) **3 574 730 A1**
(25) En (26) En
(21) 19171446.8 (22) 26.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.06.2018 US 201815995556
(54) • *DICHTUNG FÜR EIN SAATGUTDOSIERSYSTEM*
• *SEAL FOR A SEED METERING SYSTEM*
• *JOINT POUR UN SYSTÈME DE DOSAGE DE GRAINES*
(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) GARNER, Elijah B., Milan, IL 61264, US
WOLFS, Beth A., Milan, IL 61264, US
DHOBALE, Dnyanesh, 411013 Pune, IN
(74) Robson, Aidan John, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

(51) ***A01C 7/04*** ***A01C 7/10*** (11) **3 574 731 A1** ***A01C 7/08***
(25) En (26) En
(21) 19171449.2 (22) 26.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.06.2018 US 201815995561
(54) • *SAATGUTSENSOR*
• *SEED SENSOR*
• *CAPTEUR DE SEMENCES*
(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) GARNER, Elijah B., Milan, IL 61264, US
BORKGREN, Stanley R., Moline, IL 61265, US
WOLFS, Beth A., Milan, IL 61264, US
(74) Robson, Aidan John, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

(51) ***A01C 7/04*** (11) **3 574 732 A1**
(25) En (26) En
(21) 19171450.0 (22) 26.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.06.2018 US 201815995541
(54) • *VEREINZELUNGSELEMENT UND VERFAHREN ZU SEINER MONTAGE*
• *METERING MEMBER AND METHOD OF MOUNTING THE SAME*
• *ÉLÉMENT DE DOSAGE ET SON PROCÉDÉ DE MONTAGE*
(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) GARNER, Elijah, Milan, IL 61265, US
BORKGREN, Stanley, Moline, IL 61265, US
(74) Robson, Aidan John, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

(51) ***A01C 7/04*** (11) **3 574 733 A1**
(25) En (26) En
(21) 19171451.8 (22) 26.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.06.2018 US 201815995566
(54) • *SAATGUTVEREINZELUNGSSCHEIBE*
• *SEED METER DISK*
• *DISQUE DOSEUR DE GRAINES*
(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) GARNER, Elijah, Milan, IL 61264, US
WOLFS, Beth A., Milan, IL 61264, US
(74) Robson, Aidan John, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

(51) ***A01C 7/04*** ***A01C 19/02*** (11) **3 574 734 A1**
(25) En (26) En
(21) 19171456.7 (22) 26.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.06.2018 US 201815995565
(54) • *SAATGUTVEREINZELUNGSEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SEINER MONTAGE*
• *SEED METER AND METHOD OF MOUNTING THE SAME*
• *DISPOSITIF DE DOSAGE DE GRAINES ET SON PROCÉDÉ DE MONTAGE*
(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) GARNER, Elijah, Milan, IL 61265, US
BORKGREN, Stanley, Moline, IL 61265, US
(74) Robson, Aidan John, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

(51) ***A01C 7/04*** (11) **3 574 735 A2**
(25) En (26) En
(21) 19172118.2 (22) 01.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.06.2018 US 201815995567
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEGRENZUNG DES EINDRINGENS VON REGEN*
• *METHODS AND DEVICES FOR LIMITING RAIN INGRESS*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS POUR LIMITER LA PÉNÉTRATION DE LA PLUIE*
(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) GARNER, Elijah, Milan, IL 61264, US
BORKGREN, Stanley R., Moline, IL 61265, US
DHOBALE, Dnyanesh, 411013 Pune, IN
WOLFS, Beth A., Milan, IL 61264, US
(74) Robson, Aidan John, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

(51) ***A01C 7/08*** ***F16L 37/248*** (11) **3 574 736 A1**
(25) En (26) En
(21) 19176567.6 (22) 24.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.06.2018 US 201815995569
(54) • *WERKZEUGFREIE KUPPLUNGSSTRUKTUR IN LANDWIRTSCHAFTLICHEN MASCHINEN*
• *TOOL-FREE COUPLING STRUCTURE IN AGRICULTURAL MACHINES*
• *STRUCTURE DE COUPLAGE SANS OUTIL DANS DES MACHINES AGRICOLES*
(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) Garner, Elijah B, Milan, IL Illinois 61264, US
Dnyanesh, Dhobale, 411013 Pune, IN
(74) Robson, Aidan John, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

A01C 7/08 → (51) ***A01C 7/04***

A01C 7/08 → (51) ***A01M 7/00***

A01C 7/10 → (51) ***A01C 7/04***

A01C 19/02 → (51) ***A01C 7/04***

A01C 23/00 → (51) ***A01M 7/00***

A01D 34/00 → (51) ***A01D 69/02***

A01D 34/44 → (51) ***A01G 3/08***

A01D 34/47 → (51) ***A01G 3/08***

---

(51) ***A01D 34/64*** ***A01D 34/82*** ***B62D 1/185*** (11) **3 574 737 A2** ***B62D 1/184*** ***F16B 7/10***
(25) En (26) En
(21) 19167784.8 (22) 08.04.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.05.2018 SE 1850638

(54) • *EINSTELLSYSTEM FÜR EINE LENKEINHEIT*
• *ADJUSTMENT SYSTEM FOR A STEERING ASSEMBLY*
• *SYSTÈME DE RÉGLAGE D'UN ENSEMBLE DE DIRECTION*

(71) HUSQVARNA AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE

(72) NORDQUIST, Dennis, 55445 Jönköping, SE

(74) Schröer, Gernot H., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

A01D 34/82 → (51) ***A01D 34/64***

A01D 34/82 → (51) ***A01D 75/00***

(51) ***A01D 41/00*** ***A01D 69/00*** ***F16H 7/12*** (11) **3 574 738 A1** ***F16H 7/08***

(25) De (26) De

(21) 19168034.7 (22) 09.04.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.05.2018 DE 102018113006

(54) • *RIEMENGETRIEBE SOWIE VERFAHREN ZU DESSEN BETRIEB*
• *BELT DRIVE SYSTEM AND METHOD FOR THE OPERATION OF SAME*
• *TRANSMISSION À COURROIE AINSI QUE SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*

(71) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

(72) Poppenborg, Maik, 33428 Marienfeld, DE
Schiewer, Stefan, 48231 Warendorf, DE
Lütkeschümer, Malte, 49080 Osnabrück, DE
Schönert, Benedikt, 59823 Arnsberg, DE
Weinrich, Ingo, 26203 Wardenburg, DE

(74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

(51) ***A01D 41/127*** ***G01N 21/31*** (11) **3 574 739 A1**

(25) It (26) En

(21) 19164400.4 (22) 21.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.05.2018 IT 201800005823

(54) • *VORRICHTUNG ZUR ECHTZEIT- UND ONLINE-ANALYSE VON LANDWIRTSCHAFTLICHEM ERNTEGUT*
• *APPARATUS FOR REAL TIME AND ON LINE ANALYSIS OF THE AGRICULTURAL CROP*
• *APPAREIL D'ANALYSE EN TEMPS RÉEL ET EN LIGNE DE LA RÉCOLTE AGRICOLE*

(71) DINAMICA GENERALE S.p.A, Via Mondadori, 15, 46025 MN Poggio Rusco, IT

(72) GHIRALDI, Andrea, 46025 Poggio Rusco Mantova, IT
BARBI, Alberto, 46025 Poggio Rusco MN, IT

(74) Gagliardelli, Fabrizio, Bugnion S.p.A. Via M. Vellani Marchi 20, 41124 Modena, IT

(51) ***A01D 41/127*** (11) **3 574 740 A1**

(25) En (26) En

(21) 19176770.6 (22) 27.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.05.2018 US 201815994044

(54) • *STEUERUNG VON EINSTELLUNGEN AN EINEM MÄHDRESCHER*
• *CONTROL OF SETTINGS ON A COMBINE HARVESTER WITH BIAS REMOVAL*
• *COMMANDE DE RÉGLAGES SUR UNE MOISSONNEUSE-BATTEUSE*

(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US

(72) Blank, Sebastian, 68163 Mannheim, DE
Pfeiffer, Dohn W, 68163 Mannheim, DE

(74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE

(51) ***A01D 41/127*** ***A01D 57/20*** (11) **3 574 741 A1** ***A01D 41/14***

(25) En (26) En

(21) 19176908.2 (22) 28.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.05.2018 US 201815994588

(54) • *AUTOMATISIERTE BANDGESCHWINDIGKEITSREGELUNG*
• *AUTOMATED BELT SPEED CONTROL*
• *COMMANDE AUTOMATISÉ DE VITESSE DE COURROIE*

(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US

(72) Laugen, Austin, 68163 Mannheim, DE
Lovett, Benjamin M, 68163 Mannheim, DE
Yanke, Bryan, 68163 Mannheim, DE
Bomleny, Duane, 68163 Mannheim, DE

(74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE

A01D 41/14 → (51) ***A01D 41/127***

A01D 57/20 → (51) ***A01D 41/127***

A01D 69/00 → (51) ***A01D 41/00***

(51) ***A01D 69/02*** ***A01D 34/00*** (11) **3 574 742 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 18744974.9 (22) 25.01.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2018/074177 25.01.2018

(87) WO 2018/137687 2018/31 02.08.2018

(30) 25.01.2017 CN 201710056748

(54) • *RASENMÄHER*
• *LAWN MOWER*
• *TONDEUSE À GAZON*

(71) Positec Power Tools (Suzhou) Co., Ltd, No. 18 Dongwang Road Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215123, CN

(72) TESTOLIN, Federico, Torrebelvicino (VI), IT
DALFRA, Davide, Villimpenta (Mn), IT

(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

(51) ***A01D 75/00*** ***A01D 34/82*** ***B60Q 1/24*** ***B60Q 1/00*** (11) **3 574 743 A1** ***B60Q 1/14*** ***F21S 41/00***

(25) En (26) En

(21) 19167781.4 (22) 08.04.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.05.2018 SE 1850637

(54) • *SCHEINWERFERANORDNUNG FÜR EINEN MÄHER*
• *HEADLIGHT ASSEMBLY FOR A MOWER*
• *ENSEMBLE DE PHARE POUR TONDEUSE À GAZON*

(71) HUSQVARNA AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE

(72) ELGH, David, 56192 Huskvarna, SE

(74) Schröer, Gernot H., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

A01F 15/04 → (51) ***B30B 9/30***

A01F 15/08 → (51) ***B30B 9/30***

A01G 3/04 → (51) ***A01G 3/08***

A01G 3/053 → (51) ***A01G 3/08***

(51) ***A01G 3/08*** ***A01G 3/04*** ***A01D 34/47*** ***A01G 17/02*** (11) **3 574 744 A1** ***A01D 34/44*** ***A01G 3/053***

(25) It (26) En

(21) 19177476.9 (22) 30.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.06.2018 IT 201800005945

(54) • *GERÄT ZUM ENTFERNEN VON WURZELTRIEBE UND ZUGEHÖRIGE MASCHINE*
• *SUCKERS REMOVING DEVICE AND RELATED SUCKERS REMOVING MACHINE*
• *DISPOSITIF POUR ÉLIMINER LES DRAGEONS ET MACHINE LIÉE*

(71) B.M.V. Di Borio Valerio & C. S.N.C., Regione Rondo', 12051 Alba (CN), IT

(72) BORIO, Stefano, 12051 Alba (CN), IT

(74) Boario, Enrico, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 61, 10128 Torino, IT

(51) ***A01G 13/02*** ***B65H 75/18*** ***B65H 19/10*** (11) **3 574 745 A1** ***B65B 67/08*** ***B65H 16/06***

(25) En (26) En

(21) 19180118.2 (22) 13.08.2012

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

(30) 11.08.2011 IE S20110354

(54) • *ENDSTOPFEN FÜR EINE ROLLE EINER FOLIE ZUR VERWENDUNG IN DER LANDWIRTSCHAFT*
• *AN END PLUG FOR A ROLL OF FILM FOR USE IN AGRICULTURE*

- *BOUCHON D'EXTRÉMITÉ POUR UN ROULEAU DE FILM À UTILISER DANS L'AGRICULTURE*

(71) Samco Agricultural Manufacturing Limited, Adare, County Limerick, IE
(72) Shine, Samuel James, County Limerick, IE
(74) Purdylucey Intellectual Property, 6-7 Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE
(62) 18197021.1 / 3 437 462
12394005.8 / 2 556 746

---

(51) ***A01G 15/00*** (11) **3 574 746 A1**
(25) En (26) En
(21) 18207139.9 (22) 20.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.05.2018 KR 20180061036
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR EXPRESSION VON LUFTGETRAGENEN WOLKENSAELINIEN UNTER BERÜCKSICHTIGUNG VON WOLKENWASSER*
• *METHOD AND SYSTEM FOR EXPRESSING AIRBORNE CLOUD SEEDING LINE CONSIDERING CLOUD WATER*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR L'EXPRESSION DE LIGNE D'ENSEMENCEMENT DE NUAGE AÉRIEN EN TENANT COMPTE DE L'EAU DE NUAGE*
(71) National Institute of Meteorological Sciences, 33, Seohobuk-ro, Seogwipo-si, Jeju-do 63568, KR
(72) CHAE, Sanghee, 63565 Jeju-do, KR
CHANG, Ki-ho, 63569 Jeju-do, KR
KIM, Kyung-Eak, 63126 Jeju-do, KR
JEONG, Jin-Yim, 08700 Seoul, KR
KIM, Baek-Jo, 63090 Jeju-do, KR
CHA, Joowan, 63559 Jeju-do, KR
JUNG, Woonseon, 63558 Jeju-do, KR
(74) Boco IP Oy Ab, Itämerenkatu 5, 00180 Helsinki, FI

A01G 17/02 → (51) ***A01G 3/08***

A01G 27/00 → (51) ***B01D 53/85***

---

(51) ***A01H 1/00*** ***A01H 5/00*** ***C12N 5/04*** (11) **3 574 747 A1** ***C12N 15/82***
(25) En (26) En
(21) 19169984.2 (22) 22.06.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 29.06.2006 US 817886 P
(54) • *VERBESSERTER ERTRAG UND VERBESSERTE STRESSTOLERANZ BEI TRANSGENEN PFLANZEN*
• *IMPROVED YIELD AND STRESS TOLERANCE IN TRANSGENIC PLANTS*
• *AMELIORATION DU RENDEMENT ET DE LA TOLERANCE AU STRESS DE PLANTES TRANSGENIQUES*
(71) Mendel Biotechnology, Inc., 3935 Point Eden Way, Hayward, California 94545-3720, US
Monsanto Company, 800 North Lindbergh Boulevard, St. Louis, Missouri 63167, US
(72) CREELMAN, Robert, Hayward, CA 94545-3720, US
GUTTERSON, Neal I., Hayward, CA 64545-3720, US
RATCLIFFE, Oliver J., Hayward, CA 94545-3720, US
REUBER, T. Lynne, Hayward, CA 94545-3720, US
CERNY, R. Eric, St. Louis, MO 63167, US
DUFF, Kimberly Faye Zobrist, St. Louis, MO 63167, US
KJEMTRUP-LOVELACE, Susanne, St. Louis, MO 63167, US
MEISTER, Robert, St. Louis, MO 63167, US
PETRACEK, Marie, St. Louis, MO 63167, US
RUFF, Thomas, St. Louis, MO 63167, US
XU, Qingzhang, St. Louis, MO 63167, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB
(62) 15161439.3 / 2 912 938
07796391.6 / 2 040 533

---

(51) ***A01H 1/04*** ***A01H 5/08*** (11) **3 574 748 A1** ***C12Q 1/68***
(25) En (26) En
(21) 19171984.8 (22) 01.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 06.06.2014 US 201462008691 P
(54) • *MELONENPFLANZEN MIT EINEM DOMINANTEN RESISTENZGEN GEGEN DEN MELON YELLOWING ASSOCIATED VIRUS (MYAV)*
• *MELON PLANTS WITH A DOMINANT MELON YELLOWING ASSOCIATED VIRUS (MYAV) RESISTANCE GENE*
• *PLANTS DE MELON AVEC JAUNISSEMENT DE MELON DOMINANT ASSOCIÉ AU GÈNE DE RÉSISTANCE DU VIRUS (MYAV)*
(71) Nunhems B.V., Napoleonsweg 152, 6083 AB Nunhem, NL
(72) OGUNDIWIN, Ebenezer A, West Sacramento, CA 95605, US
ANTONIO VIEIRA BENTO, Dyeme, 13098-325 Campinas, BR
VISSER, Peter, 6083 AB Nunhem, NL
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE
(62) 15726941.6 / 3 151 655

A01H 5/00 → (51) ***A01H 1/00***

A01H 5/08 → (51) ***A01H 1/04***

---

(51) ***A01H 5/10*** ***A01H 6/20*** (11) **3 574 749 A1**
(25) En (26) En
(21) 19176721.9 (22) 27.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.05.2018 US 201862677241 P
29.05.2018 US 201862677243 P
29.05.2018 US 201862677244 P
29.05.2018 US 201862677250 P
(54) • *SAMEN VON BRASSICA CARINATA MIT GERINGEN GLUCOSINOLATE GEHALT*
• *BRASSICA CARINATA PRODUCING SEED WITH REDUCED GLUCOSINOLATE CONTENT*
• *BRASSICA CARINATA PRODUISANT DES GRAINES AYANT UNE COMPOSITION REDUITE EN GLUCOSINOLATE*
(71) Agrisoma Biosciences Inc., Suite 300, 200 rue Montcalm, Gatineau, QC J8Y 3B5, CA
(72) BENNETT, Rick, Saskatoon, Saskatchewan S7S 1LS, CA
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

A01H 6/20 → (51) ***A01H 5/10***

---

(51) ***A01K 5/00*** ***F16H 61/46*** (11) **3 574 750 A1**
(25) En (26) En
(21) 19177149.2 (22) 29.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.05.2018 US 201815994610
(54) • *STEURERSYSTEM FÜR EINEN FUTTETMISCHER*
• *CONTROL SYSTEM FOR FEED MIXER*
• *SYSTÈME DE CONTRÔLE POUR UNE MÉLANGEUSE*
(71) Kuhn-North America, Inc, P.O. Box 167 1501 West Seventh Avenue, Brodhead, WI 53520, US
(72) ROWNTREE, Bryan, Brodhead, WI 53520, US
ZIMMERMAN, Rodney, New Glarus, WI 53574, US
WEPNER, Aaron, Brodhead, WI 53520, US
HOFFMAN, Thomas J., Sun Prairie, WI 53590, US
(74) Esch, Esther Evelyne, Kuhn S.A. 4, Impasse des Fabriques, 67700 Saverne, FR

---

(51) ***A01K 29/00*** B64C 39/02 (11) **3 574 751 A1**
(25) En (26) En
(21) 18174587.8 (22) 28.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG ZUR FLIEGENBEKÄMPFUNG*
• *APPARATUS FOR FLY MANAGEMENT*
• *APPAREIL DE GESTION DE MOUCHES*
(71) Bayer Animal Health GmbH, Kaiser-Wilhelm-Allee 10, 51373 Leverkusen, DE
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Tier 1 Patents, C/o Bayer Animal Health GmbH Kaiser-Wilhelm-Allee 20, 51373 Leverkusen, DE

---

(51) ***A01K 31/00*** ***E06B 9/17*** (11) **3 574 752 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19173447.4 (22) 09.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.06.2018 FR 1854753
(54) • *EINHEIT MIT EINEM NISTKASTEN FÜR DIE RENOVIERUNG EINES FENSTERS*
• *ASSEMBLY WITH NESTING BOX FOR RENOVATING A WINDOW*
• *ENSEMBLE AVEC NICHOIR POUR LA RÉNOVATION D'UNE FENÊTRE*
(71) AFL Foessel, 97 Rue du Chesnoy, 45200 Amilly, FR
(72) POISSON, Olivier, 45230 MONTBOUY, FR
(74) Gicquel, Frédéric, Legi LC 4 impasse des Jades CS 63818, 44338 Nantes Cedex 3, FR

A01K 39/00 → (51) ***B65D 25/22***

---

(51) ***A01K 63/04*** ***C01B 13/02*** (11) **3 574 753 A1**
(25) En (26) En

(21) 18174557.1 (22) 28.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR OXYGENIERUNG EINES AQUAKULTURTEICHS*
• *DEVICE AND METHOD FOR OXYGENATING AN AQUACULTURE POND*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'OXYGÉNATION D'UN ÉTANG D'AQUACULTURE*
(71) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) BOLZ, David, 60594 Frankfurt, DE
KÖNIG, Bernhard, 63594 Hasselroth, DE
NEUMAYER, Stephan, 60320 Frankfurt, DE

---

(51) ***A01K 73/045*** (11) **3 574 754 A1**
(25) En (26) En
(21) 18175081.1 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *POSITIONSSTEUERUNGSSYSTEM FÜR EINE SCHLEPPNETZKLAPPE*
• *A POSITIONAL CONTROL SYSTEM FOR A TRAWL DOOR*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE POSITION POUR UNE PORTE DE CHALUT*
(71) Volu Ventis ApS, Buskelundtoften 77, 8600 Silkeborg, DK
P/F Vónin, Bakkavegur 22, 530 Fuglafjørdur, FO
(72) Hjort, Søren, 8600 Silkeborg, DK
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

---

(51) ***A01M 7/00*** (11) **3 574 755 A1**
(25) En (26) En
(21) 19175418.3 (22) 20.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.05.2018 US 201815988186
(54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHE FELDSPRITZE UND VERFAHREN ZUR DETEKTION EINER VERSTOPFUNG IN EINER DÜSE*
• *AGRICULTURAL SPRAYER AND METHOD OF DETECTING PLUGGING IN A NOZZLE*
• *PULVÉRISATEUR AGRICOLE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'OBTURATION DANS UNE BUSE*
(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) Bharatiya, Paresh, 68163 Mannheim, DE
Sivaji, Raja, 68163 Mannheim, DE
(74) Reichert, Christian, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

---

(51) ***A01M 7/00*** (11) **3 574 756 A1**
(25) En (26) En
(21) 19175914.1 (22) 22.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.05.2018 US 201815988186
05.12.2018 US 201816210209
(54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHE FELDSPRITZE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER LANDWIRTSCHAFTLICHEN FELDSPRITZE*
• *AGRICULTURAL SPRAYER AND METHOD OF OPERATING AN AGRICULTURAL SPRAYER*
• *PULVÉRISATEUR AGRICOLE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN PULVÉRISATEUR AGRICOLE*
(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) Paralikar, Ashish, 68163 Mannheim, DE
Sivaji, Raja, 68163 Mannheim, DE
Bharatiya, Paresh, 68163 Mannheim, DE
(74) Reichert, Christian, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

---

(51) ***A01M 7/00*** (11) **3 574 757 A1**
A01M 9/00 ***A01C 7/08***
A01C 23/00
(25) En (26) En
(21) 19175919.0 (22) 22.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.05.2018 US 201815988186
05.12.2018 US 201816210209
02.05.2019 US 201916401628
(54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHER STREUER UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES SOLCHEN STREUERS*
• *AGRICULTURAL SPREADER AND METHOD OF CONTROLLING SUCH*
• *ÉPANDEUR AGRICOLE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) Bharatiya, Paresh, 68163 Mannheim, DE
Sivaji, Raja, 68163 Mannheim, DE
(74) Reichert, Christian, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

A01M 9/00 → (51) ***A01M 7/00***

A01N 25/10 → (51) ***B82Y 30/00***

---

(51) ***A01N 25/22*** (11) **3 574 758 A1**
A01N 37/16 ***A01N 59/00***
C02F 1/72 ***C11D 3/39***
C02F 103/00
(25) En (26) En
(21) 19160311.7 (22) 04.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.10.2012 US 201261710631 P
08.02.2013 US 201361762777 P
15.03.2013 US 201313844545
(54) • *STABILE PERCARBONSÄUREZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *STABLE PERCARBOXLIC ACID COMPOSITIONS AND USES THEREOF*
• *COMPOSITIONS D'ACIDES PERCARBOXYLIQUES STABLES ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102, US
(72) LI, Junzhong, Apple Valley, MN 55124, US
MCSHERRY, David, St. Paul, MN 55118, US
BREWSTER, Alison, Saint Paul, MN 55102, US
STAUB, Richard, Bloomington, MN 55438, US
DE PAULA, Renato, Houston, TX 77057, US
BOLDUC, John Wilhelm, Inver Grove Heights, MN 55076, US
RYTHER, Robert J., St.Paul, MN 55104, US
KEASLER, Victor V., Richmond, TX 77406, US
(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE
(62) 13844411.2 / 2 903 939

A01N 29/00 → (51) ***B82Y 30/00***

---

(51) ***A01N 37/04*** (11) **3 574 759 A1**
A01N 41/06 ***A01N 59/00***
A01N 59/26 ***A01P 1/00***
(25) En (26) En
(21) 18175577.8 (22) 01.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *DESINFIZIERENDE ZUSAMMENSETZUNG*
• *DISINFECTANT COMPOSITION*
• *COMPOSITION DÉSINFECTANTE*
(71) LANXESS Deutschland GmbH, Kennedyplatz 1, 50569 Köln, DE
(72) Gerharz, Tanja, 42699 Solingen, DE
Squire, Mark, Newmarket, Suffolk CB8 8ER, GB

A01N 37/16 → (51) ***A01N 25/22***

A01N 41/06 → (51) ***A01N 37/04***

A01N 43/40 → (51) ***C07D 211/84***

A01N 43/90 → (51) ***C07D 471/04***

A01N 47/06 → (51) ***C07D 211/84***

---

(51) ***A01N 47/44*** (11) **3 574 760 A1**
A01P 1/00
(25) En (26) En
(21) 18020242.6 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *KONSERVIERUNGSSYSTEM FÜR KOSMETIKA*
• *COSMETIC PRESERVATIVE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CONSERVATION COSMÉTIQUE*
(71) The Boots Company PLC, 1 Thane Road West, Nottingham Nottinghamshire NG2 3AA, GB
(72) Tomlinson, Paul James, Darley Abbey, DERBY DE22 1EX, GB
Johnson, Mark, Hucknall, NOTTINGHAM NG15 8DQ, GB
Hicks, Jake Thomas, Chilwell, NOTTINGHAM NG9 6RR, GB
(74) Goodier, Claire-Louise, The Boots Company PLC Group IP/Patents - D90 West F20 1 Thane Road West, Nottingham NG90 1BS, GB

A01N 47/44 → (51) ***C05G 3/08***

A01N 57/28 → (51) ***C05G 3/08***

A01N 59/00 → (51) ***A01N 25/22***

A01N 59/00 → (51) ***A01N 37/04***

A01N 59/26 → (51) ***A01N 37/04***

A01P 1/00 → (51) ***A01N 37/04***

A01P 1/00 → (51) ***A01N 47/44***

A01P 1/00 → (51) ***B82Y 30/00***

A01P 3/00 → (51) ***B82Y 30/00***

A01P 7/04 → (51) ***C07D 471/04***

A01P 15/00 → (51) ***C05G 3/08***

(51) ***A21C 5/02*** (11) **3 574 761 A1**
A21C 9/08 ***B65G 47/248***
(25) Nl (26) En
(21) 19177669.9 (22) 31.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 30.05.2018 NL 2021021
(54) • *DREHVORRICHTUNG, SOWIE VERFAHREN, ZUM ABWECHSELNDEN WENDEN VON FLACHEN BACKPRODUKTEN*
• *TURNING DEVICE, AS WELL AS METHOD, FOR ALTERNATELY TURNING FLAT BAKING PRODUCTS*
• *DISPOSITIF, AINSI QUE PROCÉDÉ POUR TOURNER ALTERNATIVEMENT DES PRODUITS DE CUISSON PLATS*
(71) B.V. Machinefabriek Houdijk, Trawlerweg 4, 3133 KS Vlaardingen, NL
(72) DE VETTE, Bart Johannes, 3133 KS VLAARDINGEN, NL
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

(51) ***A21C 5/04*** (11) **3 574 762 A1**
F26B 25/18 ***A21C 15/04***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19170998.9 (22) 25.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 30.05.2018 FR 1870620
(54) • *HORDE*
• *GRID*
• *CLAIE*
(71) TSA INOX, 8 rue Jules Py, 88210 Moussey, FR
(72) MORHAIN, Rémi, 88470 Saint Michel sur Meurthe, FR
SCHWARTZEL, Gérald, 88100 Saint Dié, FR
MORILLON, Nicolas, 35510 Cesson-Sévigné, FR
(74) Cabinet Bleger-Rhein-Poupon, 4a rue de l'Industrie, 67450 Mundolsheim, FR

(51) ***A21C 9/08*** (11) **3 574 763 A1**
(25) En (26) En
(21) 19186205.1 (22) 12.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.10.2016 JP 2016213896
(54) • *VORRICHTUNG ZUR AUSRICHTUNG UND POSITIONIERUNG VON LEBENSMITTELTEIGTEILEN*
• *AN APPARATUS FOR ALIGNING AND POSITIONING PIECES OF FOOD DOUGH*
• *APPAREIL D'ALIGNEMENT ET DE POSITIONNEMENT DE MORCEAUX DE PÂTE ALIMENTAIRE*
(71) RHEON AUTOMATIC MACHINERY CO., LTD., 2-3 Nozawa-machi, Utsunomiya-shi Tochigi-ken, JP
(72) Fukugami, Taro, Tochigi-ken, JP
Higuchi, Katsumichi, Tochigi-ken, JP
Oshima, Nobuo, Tochigi-ken, JP
(74) Thum, Bernhard, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
(62) 17196136.0 / 3 315 029

A21C 9/08 → (51) ***A21C 5/02***

A21C 15/04 → (51) ***A21C 5/04***

(51) ***A23B 7/148*** (11) **3 574 764 A1**
B60P 3/20 ***F25D 17/04***
(25) En (26) En
(21) 18175421.9 (22) 31.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(54) • *GEKÜHLTER TRANSPORTBEHÄLTER*
• *A REFRIGERATED TRANSPORT CONTAINER*
• *CONTENEUR DE TRANSPORT RÉFRIGÉRÉ*
(71) Thermo King Corporation, 314 West 90th Street, Minneapolis, MN 55420, US
(72) FERRER BLAS, Miguel Angel, 08980 Barcelona, ES
STAVOVA, Petra, 25301 Hostivice, CZ
MANOHAR G, Praveen, Bangalore Karnataka 560093, IN
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) ***A23C 9/12*** (11) **3 574 765 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19173796.4 (22) 10.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 28.05.2018 FR 1854493
(54) • *HALTERUNGSZUBEHÖRTEIL UND ELEKTRISCHES GERÄT ZUM ERHITZEN VON LEBENSMITTELN IN GETRENNTEN PORTIONEN*
• *SUPPORT ACCESSORY AND ELECTRICAL APPARATUS FOR HEATING FOOD DIVIDED INTO SEPARATE PORTIONS*
• *ACCESSOIRE DE SUPPORT ET APPAREIL ELECTRIQUE POUR CHAUFFER DES ALIMENTS EN PORTIONS SEPAREES*
(71) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) FIEDOS, Hervé, 65310 ODOS, FR
TOMPA, Carole, 65000 TARBES, FR
SMIT, Robert, 65290 LOUEY, FR
(74) Bourrières, Patrice, SEB Développement SAS Boîte Postale CS 90229 112 Chemin du Moulin Carron, 69134 Ecully Cedex, FR

(51) ***A23G 3/34*** (11) **3 574 766 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18744636.4 (22) 22.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN
(86) JP 2018/001697 22.01.2018
(87) WO 2018/139381 2018/31 02.08.2018
(30) 26.01.2017 JP 2017012342
(54) • *WEICHE SÜSSIGKEIT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *SOFT CANDY AND PRODUCTION METHOD THEREFOR*
• *BONBON MOU ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Lotte Ice Cream Co., Ltd., 20-1 Nishi-shinjuku 3-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-0023, JP
(72) DOGUCHI Yasuhiro, Saitama-shi Saitama 336-0027, JP
FUJIMOTO Ichiro, Saitama-shi Saitama 336-0027, JP
(74) Blodig, Wolfgang, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstrasse 8, 80333 München, DE

(51) ***A23L 2/00*** (11) **3 574 767 A1**
C12C 5/02 ***C12G 3/04***
(25) Ja (26) En
(21) 17894178.7 (22) 06.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) JP 2017/039898 06.11.2017
(87) WO 2018/138998 2018/31 02.08.2018
(30) 30.01.2017 JP 2017014011
(54) • *BIERÄHNLICHES BRAUSEGETRÄNK*
• *BEER-LIKE EFFERVESCENT BEVERAGE*
• *BOISSON EFFERVESCENTE DE TYPE BIÈRE*
(71) Asahi Group Holdings, Ltd., 23-1, Azumabashi 1-chome Sumida-ku, Tokyo 130-8602, JP
Asahi Breweries, Ltd., 23-1 Azumabashi 1-chome Sumida-ku, Tokyo 130-8602, JP
(72) SUYAMA Tomoya, Moriya-shi Ibaraki 302-0106, JP
ITO Shinsuke, Moriya-shi Ibaraki 302-0106, JP
NISHIZUKA Taichi, Moriya-shi Ibaraki 302-0106, JP
(74) Desaix, Anne, et al, Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S. 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75009 Paris, FR

(51) ***A23L 2/38*** (11) **3 574 768 A1**
A23L 2/60 ***A23L 2/58***
C12G 3/00 ***C12C 5/04***
(25) En (26) En
(21) 19180973.0 (22) 03.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.03.2016 JP 2016072007
(54) • *GETRÄNK MIT VERMINDERTER FARBVERBLASSUNG*
• *BEVERAGE WITH REDUCED COLOUR FADING*
• *BOISSON À DÉGRADATION DE COULEUR ATTÉNUÉE*
(71) Suntory Holdings Limited, 1-40, Dojimahama 2-chome, Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8203, JP
(72) IZUMI, Akiko, Kawasaki, Kanagawa 2110067, JP
URAI, Soichiro, Kawasaki, Kanagawa 2110067, JP

NISHIBORI, Tomoyuki, Kawasaki, Kanagawa 2110067, JP
NAGAO, Koji, Kawasaki, Kanagawa 2110067, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB
(62) 17773656.8 / 3 284 350

A23L 2/58 → (51) ***A23L 2/38***

A23L 2/60 → (51) ***A23L 2/38***

(51) ***A23L 11/00*** (11) **3 574 769 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 17894279.3 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/006899 29.06.2017
(87) WO 2018/139715 2018/31 02.08.2018
(30) 24.01.2017 KR 20170010812
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TOFU UNTER VERWENDUNG VON GEFRIERKOAGULATION*
• *METHOD FOR PREPARING TOFU BY USING FREEZE COAGULATION*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE TOFU AU MOYEN D'UNE COAGULATION PAR CONGÉLATION*
(71) Taejin Gns Co., Ltd., (Gojan-dong) 3L 114B Nam-dong Industrial Complex 163 Neungheodae-ro 577beon-gil Namdong-gu, Incheon 21698, KR
(72) KIM, Byoung-soub, Incheon 21915, KR
LEE, Yun-ho, Incheon 21681, KR
LEE, Gi-young, Incheon 21697, KR
KIM, Taeck-hyun, Incheon 22002, KR
YUN, Hye-jung, Incheon 21934, KR
JANG, Eun-bin, Incheon 21510, KR
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

A23L 31/00 → (51) ***A61K 36/074***

A23L 33/00 → (51) ***C12P 19/28***

A23L 33/115 → (51) ***A23L 33/17***

A23L 33/135 → (51) ***A61K 35/744***

(51) ***A23L 33/15*** (11) **3 574 770 A1**
A23L 33/155 ***A23L 33/175***
(25) En (26) En
(21) 18174986.2 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *AMINOSÄUREHALTIGE ZUSAMMENSETZUNG*
• *AMINO ACID-CONTAINING COMPOSITION*
• *COMPOSITION CONTENANT DES ACIDES AMINÉS*
(71) AJINOMOTO CO., INC., 15-1, Kyobashi 1-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8315, JP
(72) MURAKAMI, Hitoshi, Tokyo, 104-8315, JP
HONDA, Masashi, Tokyo, 104-8315, JP
TAKAHASHI, Yusuke, Tokyo, 104-8315, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

A23L 33/155 → (51) ***A23L 33/15***

(51) ***A23L 33/17*** (11) **3 574 771 A1**
A23L 33/115
(25) En (26) En
(21) 19176762.3 (22) 14.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.10.2015 EP 15190039
(54) • *SÄUGLINGSNAHRUNG MIT SPEZIELLER LIPIDARCHITEKTUR ZUR FÖRDERUNG FÜR GESUNDES WACHSTUM*
• *INFANT FORMULA WITH SPECIAL LIPID ARCHITECTURE FOR PROMOTING HEALTHY GROWTH*
• *PRÉPARATION POUR NOURRISSONS AVEC ARCHITECTURE DE LIPIDES SPÉCIALE POUR FAVORISER UNE CROISSANCE SAINE*
(71) N.V. Nutricia, Eerste Stationsstraat 186, 2712 HM Zoetermeer, NL
(72) VAN DER BEEK, Eline Marleen, 3584 CT Utrecht, NL
ABRAHAMSE-BERKEVELD, Marieke, 3584 CT Utrecht, NL
ACTON, Dennis Stanley, 3584 CT Utrecht, NL
SCHOEN, Stefanie, 3584 CT Utrecht, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
(62) 16781491.2 / 3 361 885

A23L 33/175 → (51) ***A23L 33/15***

A23P 30/00 → (51) ***B01J 20/22***

A24B 15/16 → (51) ***A61K 31/465***

(51) ***A24C 5/36*** (11) **3 574 772 A1**
(25) En (26) En
(21) 19177785.3 (22) 31.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.06.2018 US 201862679054 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM RECYCELN VON ZIGARETTENABFALL*
• *METHOD AND APPARATUS FOR RECYCLING CIGARETTE WASTE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RECYCLAGE DE DÉCHETS DE CIGARETTE*
(71) Miniwiz Co., Ltd., 14F., No.102 Guang Fu South Rd. Da An District, 106 Taipei, TW
(72) HUANG, Chian-Chi, 106 Taipei, TW
LIU, Tzu-Wei, 106 Taipei, TW
WENG, Ling-Hsiang, 106 Taipei, TW
Sanchez, Gerardo Miguel Rios, 106 Taipei, TW
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

(51) ***A24C 5/40*** (11) **3 574 773 A1**
(25) En (26) En
(21) 18196051.9 (22) 21.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.05.2018 CN 201810551983
(54) • *DURCH EINEN GRIFF AN EINER SEITE DER MASCHINE BEDIENBARE MASCHINE ZUR MANUELLEN ZIGARETTENHERSTELLUNG*
• *MANUAL CIGARETTE MAKING MACHINE OPERABLE BY A HANDLE LOCATED AT A SIDE OF THE MACHINE*
• *MACHINE DE FABRICATION MANUELLE DE CIGARETTES POUVANT ÊTRE ACTIONNÉE PAR UNE POIGNÉE SITUÉE SUR UN CÔTÉ DE LA MACHINE*
(71) Republic Tobacco L.P., 2301 Ravine Way, Glenview, IL 60025, US
(72) LIN, Jeongqiang, Jiangmen, GD, CN
(74) Barker Brettell LLP, Medina Chambers Town Quay, Southampton SO14 2AQ, GB

(51) ***A24D 1/00*** (11) **3 574 774 A1**
A24F 47/00
(25) En (26) En
(21) 19186160.8 (22) 04.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.12.2013 EP 13195877
(54) • *BEHEIZTER AEROSOL-ERZEUGENDER ARTIKEL MIT WÄRMESTREUUNGSHÜLLE*
• *HEATED AEROSOL GENERATING ARTICLE WITH THERMAL SPREADING WRAP*
• *ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL CHAUFFÉ AVEC ENVELOPPE DE DIFFUSION THERMIQUE*
(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) MALGAT, Alexandre, 2520 La Neuveville, CH
ROUDIER, Stephane, 2013 Colombier, CH
BORGES DE COURAÇA, Ana Carolina, 1005 Lausanne, CH
MEYER, Cedric, 1006 Lausanne, CH
LAVANCHY, Frederic, 1373 Chavornay, CH
(74) Bates, Alan Douglas Henry, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
(62) 14806330.8 / 3 076 804

A24D 1/14 → (51) ***A24F 47/00***

A24D 3/00 → (51) ***D01F 2/28***

A24D 3/00 → (51) ***D06P 5/00***

A24D 3/04 → (51) ***D01F 2/28***

(51) ***A24F 47/00*** (11) **3 574 775 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17895985.4 (22) 08.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/004487 08.02.2017
(87) WO 2018/146737 2018/33 16.08.2018
(54) • *ZUFUHRVERFAHREN FÜR FLÜSSIGKEITEN*
• *SUPPLY METHOD FOR LIQUIDS*
• *PROCÉDÉ D'ALIMENTATION EN LIQUIDES*
(71) Japan Tobacco, Inc., 2-1, Toranomon 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-8422, JP
(72) WATANABE, Tomoichi, Tokyo 130-8603, JP
MATSUMOTO, Hirofumi, Tokyo 130-8603, JP
NAKANO, Takuma, Tokyo 130-8603, JP
OISHI, Kei, Tokyo 130-8603, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***A24F 47/00*** (11) **3 574 776 A1**
(25) En (26) En
(21) 18185707.9 (22) 26.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.05.2018 CN 201810529978
29.05.2018 CN 201820812601 U
(54) • *ELEKTRONISCHE ZIGARETTE*
• *ELECTRONIC CIGARETTE*
• *CIGARETTE ÉLECTRONIQUE*
(71) Liu, Tuanfang, Room 1603, No.4, Shajingxiyuan No. 8230 Baoan Avenue Baoan District, 518000 Shenzhen, Guangdong, CN
(72) Liu, Tuanfang, 518000 Shenzhen, Guangdong, CN
(74) Hryszkiewicz, Danuta, Matthias Scholl, Inc. Friedrichstrasse 123, 10117 Berlin, DE

(51) ***A24F 47/00*** (11) **3 574 777 A1**
(25) En (26) En
(21) 18187750.7 (22) 07.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.05.2018 CN 201820836524 U
31.05.2018 CN 201820836525 U
(54) • *ZERSTÄUBER UND ELEKTRONISCHE ZIGARETTE*
• *ATOMIZER AND ELECTRONIC CIGARETTE*
• *ATOMISEUR ET CIGARETTE ÉLECTRONIQUE*
(71) Joyetech Europe Holding GmbH, General-Guisan-Strasse 6, 6303 Zug, CH
(72) QIU, WEI-HUA, ChangZhou City, JiangSu Province 213125, CN
(74) Zaboliene, Reda, METIDA Law Firm Zaboliene and Partners Business center VERTAS Gyneju 16, 01109 Vilnius, LT

(51) ***A24F 47/00*** (11) **3 574 778 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18902806.1 (22) 25.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/111769 25.10.2018
(87) WO 2019/144659 2019/31 01.08.2019
(30) 26.01.2018 CN 201810076941
(54) • *ELEKTRONISCHES ZIGARETTENSYSTEM MIT AKUSTISCHEN OBERFLÄCHENWELLEN*
• *SURFACE ACOUSTIC WAVE ELECTRONIC CIGARETTE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CIGARETTE ÉLECTRONIQUE À ONDES ACOUSTIQUES DE SURFACE*
(71) China Tobacco Yunnan Industrial Co., Ltd, No.367 Hongjin Road Wuhua District, Kunming, Yunnan 650231, CN
(72) LI, Tinghua, Kunming, Yunnan 650231, CN
HAN, Yi, Kunming, Yunnan 650231, CN
HAN, Junlong, Kunming, Yunnan 650231, CN
ZHU, Donglai, Kunming, Yunnan 650231, CN
HU, Hong, Kunming, Yunnan 650231, CN
CHEN, Yongkuan, Kunming, Yunnan 650231, CN
WU, Jun, Kunming, Yunnan 650231, CN
LI, Shoubo, Kunming, Yunnan 650231, CN
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

(51) ***A24F 47/00*** (11) **3 574 779 A2**
A61M 15/06
(25) De (26) De
(21) 19176138.6 (22) 23.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 28.05.2018 DE 102018112699
08.11.2018 DE 102018127927
(54) • *ANORDNUNG FÜR EINEN INHALATOR*
• *ARRANGEMENT FOR AN INHALER*
• *DISPOSITIF POUR UN INHALATEUR*
(71) Hauni Maschinenbau GmbH, Kurt-A.-Körber-Chaussee 8-32, 21033 Hamburg, DE
(72) WOIAS, Peter, 79100 Freiburg, DE
GOLDSCHMIDTBÖING, Frank, 77799 Ortenberg, DE
PELZ, Uwe, 79227 Schallstadt, DE
GHANAM, Muhannad, 79114 Freiburg, DE
JAKLIN, Jan, 79098 Freiburg, DE
RATH, Sonali, 91560 Heilsbronn, DE
(74) Müller Verweyen, Patentanwälte Friedensallee 290, 22763 Hamburg, DE

(51) ***A24F 47/00*** (11) **3 574 780 A1**
A61M 15/06
(25) En (26) En
(21) 19180641.3 (22) 29.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *GESCHMACKSINHALATOR VOM VERBRENNUNGSFREIEN TYP UND AEROSOLAUSGABEVERFAHREN*
• *NON-COMBUSTION TYPE FLAVOR INHALER AND AEROSOL DELIVERY METHOD*
• *INHALATEUR D'ARÔME DE TYPE SANS COMBUSTION ET PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION D'AÉROSOL*
(71) Japan Tobacco Inc., 2-1 Toranomon 2-chome, Minato-ku, Tokyo 105-8422, JP
(72) KATAYAMA, Kazuhiko, Tokyo, Tokyo 130-8603, JP
SUZUKI, Akihiko, Tokyo, Tokyo 130-8603, JP
TAKEUCHI, Manabu, Tokyo, Tokyo 130-8603, JP
NAKANO, Takuma, Tokyo, Tokyo 130-8603, JP
YAMADA, Manabu, Tokyo, Tokyo 130-8603, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
(62) 15894110.4 / 3 289 894

(51) ***A24F 47/00*** (11) **3 574 781 A1**
B65D 75/32 ***A24D 1/14***
(25) En (26) En
(21) 19186168.1 (22) 08.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.08.2015 EP 15181164
(54) • *BEHÄLTER MIT BLISTERKAPSELN FÜR EIN AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM*
• *CONTAINER WITH BLISTER CAPSULES FOR AN AEROSOL-GENERATING SYSTEM*
• *RÉCIPIENT AVEC DES CAPSULES DE BLISTER POUR UN SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL*
(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) BATISTA, Rui Nuno, 1110 Morges, CH
BUEHLER, Frederic Ulysse, 2000 Neuchâtel, CH
(74) Dowling, Ian, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
(62) 16750803.5 / 3 334 297

(51) ***A24F 47/00*** (11) **3 574 782 A2**
(25) En (26) En
(21) 19186435.4 (22) 02.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.12.2015 EP 15197837
(54) • *HEIZSYSTEM, VERFAHREN UND KARTUSCHE FÜR EINE INHALATORVORRICHTUNG*
• *HEATING SYSTEM, METHOD, AND CARTRIDGE FOR AN INHALER DEVICE*
• *SYSTÈME DE CHAUFFAGE, PROCÉDÉ ET CARTOUCHE POUR DISPOSITIF INHALATEUR*
(71) JT International S.A., 8, rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH
(72) Stalder, Roland, 8055 Zurich, CH
Wilhelm, Daniel, 8032 Zurich, CH
Rogan, Andrew Robert John, Forres Moray, IV36 2HL, GB
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
(62) 16806064.8 / 3 364 797

A24F 47/00 → (51) ***A24D 1/00***

A24F 47/00 → (51) ***A61M 11/02***

A41B 11/00 → (51) ***A43B 23/02***

A41B 11/00 → (51) ***D04B 1/18***

A41B 11/02 → (51) ***D04B 1/18***

(51) ***A41C 3/00*** (11) **3 574 783 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19188643.1 (22) 04.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 02.04.2015 FR 1552858
(54) • *BUSTENHALTER OHNE RUCKENBAND ZUM TRAGEN MIT RUCKENLOSEN KLEIDUNGSSTUCKEN*
• *BRA WITHOUT BACKSTRAP FOR WEARING WITH BACKLESS GARMENTS*
• *SOUTIEN-GORGE SANS BRETELLE DORSALE POUR LE PORT DE VETEMENT AVEC GRANDE ECHANCRURE ARRIERE*
(71) MJ & Co., 66 Avenue des Champs Elysées, 75008 Paris, FR
(72) WOLFF, Stéphanie, 35000 RENNES, FR
(74) Touroude, Magali Linda, Touroude & Associates 2 bis, rue Alfred Nobel Champs sur Marne, 77420 Marne la vallée Cedex, FR
(62) 16716047.2 / 3 277 115

(51) ***A41D 1/00*** (11) **3 574 784 A1**
A41D 13/00 ***A41D 27/10***
(25) Ja (26) En
(21) 17893693.6 (22) 19.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/026122 19.07.2017
(87) WO 2018/138948 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 PCT/JP2017/003026
(54) • *KLEIDUNGSSTÜCK*
• *GARMENT*
• *VÊTEMENT*
(71) Toratani Co., Ltd., 6-4 Matsuhama Ha, Kahoku-shi, Ishikawa 929-1172, JP
(72) TORATANI Ikuo, Kahoku-shi Ishikawa 929-1172, JP
(74) Wu, Sau Ming Samuel, et al, Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB Patentanwälte Steinerstraße 15/Haus A, 81369 München, DE

A41D 13/00 → (51) ***A41D 1/00***

A41D 19/00 → (51) ***B32B 25/10***

A41D 19/00 → (51) ***C08L 9/02***

A41D 19/04 → (51) ***C08L 9/02***

A41D 27/10 → (51) ***A41D 1/00***

(51) ***A42B 3/18*** (11) **3 574 785 A1**
A42B 3/22
(25) De (26) De
(21) 19176729.2 (22) 27.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.05.2018 AT 504322018
(54) • *SPORTHELM*
• *SPORTS HELMET*
• *CASQUE DE SPORT*
(71) ATOMIC Austria GmbH, Atomic Straße 1, 5541 Altenmarkt im Pongau, AT
(72) RIETZLER, Daniel, 5541 Altenmarkt im Pongau, AT
(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

A42B 3/22 → (51) ***A42B 3/18***

A43B 5/02 → (51) ***A43B 13/12***

A43B 7/20 → (51) ***A43B 13/12***

A43B 7/24 → (51) ***A43B 13/12***

A43B 13/00 → (51) ***A43B 13/12***

(51) ***A43B 13/12*** (11) **3 574 786 A1**
A43B 7/20 ***A43B 7/24***
(25) Zh (26) En
(21) 18744635.6 (22) 24.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2018/073973 24.01.2018
(87) WO 2018/137648 2018/31 02.08.2018
(30) 25.01.2017 CN 201720101831 U
(54) • *SOHLENSTRUKTUR*
• *SOLE STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE SEMELLE*
(71) Qingyuan Global Technology Services Ltd., Taihe Industrial Zone Qingxin County, Qingyuan City, Guangdong 511800, CN
(72) LUH, Yih-Ping, Taipei 104, TW
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***A43B 13/12*** (11) **3 574 787 A1**
A43B 13/00
(25) Zh (26) En
(21) 18744753.7 (22) 24.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2018/073974 24.01.2018
(87) WO 2018/137649 2018/31 02.08.2018
(30) 25.01.2017 CN 201720101836 U
(54) • *SOHLENSTRUKTUR*
• *SOLE STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE SEMELLE*
(71) Qingyuan Global Technology Services Ltd., Taihe Industrial Zone Qingxin County, Qingyuan City, Guangdong 51180, CN
(72) LUH, Yih Ping, Taipei 104, TW
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***A43B 13/12*** (11) **3 574 788 A1**
A43B 5/02
(25) Zh (26) En
(21) 18745073.9 (22) 24.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2018/073979 24.01.2018
(87) WO 2018/137653 2018/31 02.08.2018
(30) 25.01.2017 CN 201710061336
(54) • *SOHLENSTRUKTUR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *SOLE STRUCTURE AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *STRUCTURE DE SEMELLE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Qingyuan Global Technology Services Ltd., Taihe Industrial Zone Qingxin County, Qingyuan City, Guangdong 51180, CN
(72) LUH, Yih Ping, Taipei 104, TW
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***A43B 13/12*** (11) **3 574 789 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18745277.6 (22) 24.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2018/074007 24.01.2018
(87) WO 2018/137661 2018/31 02.08.2018
(30) 25.01.2017 CN 201710061334
(54) • *SOHLENSTRUKTUR*
• *SOLE STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE SEMELLE*
(71) Qingyuan Global Technology Services Ltd., Taihe Industrial Zone Qingxin County, Qingyuan City, Guangdong 511800, CN
(72) LUH, Yih-Ping, Taipei 104, TW
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***A43B 13/12*** (11) **3 574 790 A1**
B32B 3/12 ***B32B 23/04***
(25) Zh (26) En
(21) 18745428.5 (22) 24.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2018/073970 24.01.2018
(87) WO 2018/137647 2018/31 02.08.2018
(30) 25.01.2017 CN 201710061314
(54) • *KAUTSCHUKVERBINDUNG, KAUTSCHUKSOHLE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *RUBBER COMPOUND, RUBBER SOLE, AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *COMPOSÉ DE CAOUTCHOUC, SEMELLE EN CAOUTCHOUC ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Qingyuan Global Technology Services Ltd., Taihe Industrial Zone Qingxin County, Qingyuan City, Guangdong 51180, CN
(72) LUH, Yih Ping, Taipei 104, TW
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***A43B 13/12*** (11) **3 574 791 A1**
A43B 13/14 ***A43B 13/18***
(25) En (26) En
(21) 19187225.8 (22) 28.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.07.2014 US 201414447360
(54) • *SCHUHARTIKEL MIT QUERNEIGUNGSZWISCHENSOHLE MIT EINGEBETTETER ELASTISCHER PLATTE*
• *ARTICLE OF FOOTWEAR WITH BANKING MIDSOLE WITH EMBEDDED RESILIENT PLATE*
• *ARTICLE CHAUSSANT AVEC SEMELLE INTERCALAIRE DE VIRAGE À PLAQUE RÉSILIENTE INTÉGRÉE*
(71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) FOXEN, Thomas, Beaveron, OR 97005-6453, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(62) 15727264.2 / 3 174 419

A43B 13/14 → (51) ***A43B 13/12***

A43B 13/18 → (51) ***A43B 13/12***

(51) ***A43B 13/41*** (11) **3 574 792 A1**
A43B 23/22
(25) It (26) En
(21) 18425040.5 (22) 28.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SCHAFT ZUR VERSTÄRKUNG VON SCHUHEINLAGEN*
• *SHANK FOR REINFORCEMENT OF FOOTWEAR INSOLES*
• *CAMBRION DE RENFORCEMENT POUR SEMELLES INTÉRIEURES*
(71) Solettificio Bitossi SRL, Via Castellucci, 40, 50056 Montelupo Fiorentino (FI), IT
(72) Bellofatto, Emanuele, 50050 Loc. Stabbia-Cerreto Guidi, IT
(74) Leotta, Antonio, Italbrevetti S.r.l. Via S. D'Acquisto, 40/N, 56025 Pontedera (PI), IT

---

(51) ***A43B 23/02*** (11) **3 574 793 A1**
D04B 1/00 ***A41B 11/00***
(25) Zh (26) En
(21) 18744957.4 (22) 24.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CN 2018/073975 24.01.2018
(87) WO 2018/137650 2018/31 02.08.2018
(30) 25.01.2017 CN 201710061327
(54) • *SCHUHARTIKEL UND GESTRICKTES OBERTEIL DAVON SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *SHOE ARTICLE, AND KNITTED VAMP THEREOF AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *ARTICLE CHAUSSANT, SON EMPEIGNE EN TRICOT, ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Qingyuan Global Technology Services Ltd., Taihe Industrial Zone Qingxin County, Qingyuan City, Guangdong 51180, CN
(72) LUH, Yih Ping, Taipei 104, TW
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A43B 23/22 → (51) ***A43B 13/41***

---

(51) ***A43C 11/00*** (11) **3 574 794 A1**
A44B 99/00
(25) Zh (26) En
(21) 17894123.3 (22) 01.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/075342 01.03.2017
(87) WO 2018/137274 2018/31 02.08.2018
(30) 24.01.2017 CN 201710055543
(54) • *SCHNÜRSENKEL-FALT- UND -LÖSEVORRICHTUNG*
• *SHOELACE FOLDING AND RELEASING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PLIAGE ET DE LIBÉRATION DE LACET DE CHAUSSURE*
(71) Shenzhen Yow Technology Co., Ltd., Room 201, Building A No.1 Qianwan First Road Qianhai Shengang Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) JIANG, Xiaohua, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(74) Gamba, Alessandro, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT

---

(51) ***A43D 1/08*** (11) **3 574 795 A1**
A43D 3/02 ***G05B 19/401***
A43D 119/00
(25) En (26) En
(21) 19185967.7 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.05.2015 US 201562168837 P
22.06.2015 US 201514746597
(54) • *SCHUHLEISTENERWEITERUNG ALS EIN AUSGANGSPUNKT*
• *SHOE LAST EXTENSION AS AN ORIGIN*
• *EXTENSION DE FORME DE CHAUSSURE UTILISÉE COMME ORIGINE*
(71) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) JURKOVIC, Dragan, Beaverton, OR 97005-6453, US
MING-FENG, Jean, Douliu Yunlin County 640, TW
LIN, Chin-Yi, Douliu Yunlin County 640, TW
LIN, Chun-Chi, Douliu Yunlin County 640, TW
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(62) 16729680.5 / 3 302 157

A43D 3/02 → (51) ***A43D 1/08***

A43D 119/00 → (51) ***A43D 1/08***

A44B 99/00 → (51) ***A43C 11/00***

A44C 27/00 → (51) ***C22C 5/02***

---

(51) ***A45C 5/02*** (11) **3 574 796 A1**
B29C 51/10
(25) En (26) En
(21) 18176713.8 (22) 08.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.05.2018 CN 201810550815
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GEPÄCKSCHALE*
• *LUGGAGE SHELL FABRICATION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ENVELOPPE DE BAGAGES*
(71) Quest Composite Technology Corporation, No.15 Bao Shi Road Bao Shi Industrial District Jiao YiTang Tangxia Town Dongguan, Dongguan City, Guangdong 523723, CN
(72) LIAO, Yuan-Hong, Dongguan City, Guangdong 523723, CN
WU, Su-Chun, Dongguan City, Guangdong 523723, CN
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

---

(51) ***A45C 5/14*** (11) **3 574 797 A1**
A45C 9/00
(25) En (26) En
(21) 19187911.3 (22) 02.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 02.03.2015 US 201562126915 P
(54) • *MOTORISIERTES GEPÄCK*
• *MOTORIZED LUGGAGE*
• *BAGAGE MOTORISÉ*
(71) Bruner, Boyd, 1940 N. Hermitage, Chicago, Illinois 60622, US
O'Donnell, Kevin, 1547 N. Milwaukee, Chicago, Illinois 60622, US
(72) Bruner, Boyd, Chicago, Illinois 60622, US
O'Donnell, Kevin, Chicago, Illinois 60622, US
(74) Cameron Intellectual Property Ltd, Moncrieff House 69 West Nile Street, Glasgow G1 2QB, GB
(62) 16759437.3 / 3 264 933

A45C 7/00 → (51) ***A61H 15/00***

A45C 9/00 → (51) ***A45C 5/14***

A45C 9/00 → (51) ***A61H 15/00***

A45C 11/00 → (51) ***A61H 15/00***

A45C 13/00 → (51) ***A61H 15/00***

---

(51) ***A45D 26/00*** (11) **3 574 798 A1**
A46B 11/00 ***B26B 21/00***
(25) En (26) En
(21) 18174994.6 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *KÜHLVORRICHTUNG ZUR KÜHLUNG EINES KÖRPERTEILS UND KÖRPERPFLEGESYSTEM MIT DER KÜHLVORRICHTUNG*
• *COOLING DEVICE FOR COOLING A BODY PART AND A BODY CARE SYSTEM COMPRISING THE COOLING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT PERMETTANT DE REFROIDIR UNE PARTIE DU CORPS ET SYSTÈME DE SOINS CORPORELS COMPRENANT LE DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) VAN DEN BOOGAARD, Maarten, 5656 AE Eindhoven, NL
DE WIT, Bas, 5656 AE Eindhoven, NL
GODLIEB, Robert, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A45D 34/04 → (51) ***B43K 7/10***

A45F 3/14 → (51) ***A61M 1/16***

A45F 4/02 → (51) ***A61H 15/00***

A46B 7/04 → (51) ***B65H 27/00***

A46B 9/02 → (51) ***A46B 9/06***

A46B 9/04 → (51) ***A46B 9/06***

---

(51) ***A46B 9/06*** (11) **3 574 799 A1**
A46B 9/02 ***A46B 9/04***
A46D 3/04 ***A46B 15/00***
(25) En (26) En
(21) 19181290.8 (22) 23.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *MUNDPFLEGEVORRICHTUNG*
• *ORAL CARE IMPLEMENT*
• *INSTRUMENT DE SOIN BUCCAL*
(71) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US
(72) JIMENEZ,, Eduardo J., Manalapan,, NJ New Jersey 07726, US
WAGUESPACK,, Kenneth, North Brunswick,, NJ New Jersey 08902, US
MOSKOVICH,, Robert, Manakin-Sabot,, VA Virginia 23103, US

KIRCHHOFER,, Roger, Piscataway,, NJ New Jersey 08854, US
BIERI,, Kurt, CH-6210 Sursee, Lucerne, CH
(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
(62) 14825575.5 / 3 223 660

A46B 11/00 → (51) ***A45D 26/00***

A46B 13/00 → (51) ***B65H 27/00***

A46B 15/00 → (51) ***A46B 9/06***

A46D 3/04 → (51) ***A46B 9/06***

(51) ***A47B 9/00*** (11) **3 574 800 A1**
(25) En (26) En
(21) 19172918.5 (22) 07.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.05.2018 CN 201810550877
(54) • *HUBSCHREIBTISCHSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *LIFTING DESK CONTROL METHOD*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE TABLE DE LEVAGE*
(71) Loctek Inc., 47618 Kato Rd, Fremont, CA 94538, US
(72) Xiang, Lehong, Ningbo, Zhejiang, CN
Zheng, Xiangming, Ningbo, Zhejiang, CN
Liu, Shu, Ningbo, Zhejiang, CN
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

(51) ***A47B 13/08*** (11) **3 574 801 A1**
A47B 13/10
(25) Pt (26) En
(21) 18186164.2 (22) 27.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.05.2018 PT 2018110766
(54) • *MODULARER TISCH*
• *MODULAR TABLE*
• *TABLE MODULAIRE*
(71) Instituto Politécnico De Leiria, Edificio Sede Rua General Norton de Matos Apartado 4133, 2411-901 Leiria, PT
(72) DA CONCEIÇÃO BATISTA, FERNANDO, 3030-508 COIMBRA, PT
(74) Pereira da Cruz, Joao, J. Pereira da Cruz, S.A. Rua Victor Cordon, 10-A, 1249-103 Lisboa, PT

A47B 13/10 → (51) ***A47B 13/08***

A47B 46/00 → (51) ***E05D 15/34***

A47B 81/00 → (51) ***B63B 25/28***

A47B 81/06 → (51) ***G11B 3/60***

(51) ***A47B 88/90*** (11) **3 574 802 A1**
A47B 96/00
(25) De (26) De
(21) 19173714.7 (22) 10.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.05.2018 DE 202018103022 U
(54) • *WAND FÜR EIN MÖBEL ODER MÖBELTEIL*
• *WALL FOR A PIECE OF FURNITURE OR FURNITURE*
• *PAROI POUR UN MEUBLE OU PARTIE DE MEUBLE*
(71) Grass GmbH, Grass Platz 1, 6973 Höchst, AT
(72) Grabher, Günter, 6972 Fußach, AT
Pirker, Patrick, 6972 Fußach, AT
(74) Patentanwälte Magenbauer & Kollegen Partnerschaft mbB, Plochinger Straße 109, 73730 Esslingen, DE

(51) ***A47B 88/90*** (11) **3 574 803 A1**
A47B 96/00
(25) De (26) De
(21) 19174092.7 (22) 13.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.05.2018 DE 202018103024 U
(54) • *WAND FÜR EIN MÖBEL ODER MÖBELTEIL*
• *WALL FOR A PIECE OF FURNITURE OR FURNITURE*
• *PAROI POUR UN MEUBLE OU PARTIE DE MEUBLE*
(71) Grass GmbH, Grass Platz 1, 6973 Höchst, AT
(72) Grabher, Günter, 6972 Fußach, AT
Pirker, Patrick, 6972 Fußach, AT
(74) Patentanwälte Magenbauer & Kollegen Partnerschaft mbB, Plochinger Straße 109, 73730 Esslingen, DE

A47B 96/00 → (51) ***A47B 88/90***

(51) ***A47B 96/02*** (11) **3 574 804 A1**
F21V 33/00 ***B32B 17/10***
A47B 96/20 F21W 131/00
F21Y 115/10
(25) Fr (26) Fr
(21) 19176374.7 (22) 24.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.05.2018 FR 1854706
(54) • *VERGLASTES LEUCHTPANEEL MIT ELEKTROLUMINESZENZDIODEN*
• *LIGHT GLAZED PANEL WITH LIGHT-EMITTING DIODES*
• *PANNEAU VITRÉ LUMINEUX A DIODES ELECTROLUMINESCENTES*
(71) Saint-Gobain Glass France, 18 Avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR
(72) CRAVERO, Louis, 60200 Compiègne, FR
WOLFF, Richard, 60190 Pronleroy, FR
BARLET, Marina, 60200 Compiègne, FR
(74) Saint-Gobain Recherche, B.P. 135 39, quai Lucien Lefranc, 93303 Aubervilliers Cedex, FR

A47C 3/025 → (51) ***A47C 7/14***

(51) ***A47C 7/14*** (11) **3 574 805 A1**
A47C 9/00 ***A47C 3/025***
(25) De (26) De
(21) 19020351.3 (22) 28.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.05.2018 US 201815990894
(54) • *SITZVORRICHTUNG MIT EINER FEDERVORRICHTUNG*
• *SEATING DEVICE WITH A GUIDE SPRING*
• *DISPOSITIF DE SIEGE AVEC UN DISPOSITIF A RESSORT*
(71) Inventor Group GmbH, Sihleggstrasse 23, 8832 Wollerau, CH
(72) Walser, Thomas, 8280 Kreuzlingen, CH
(74) Heitzer, Christian, Klenzestraße 4, 80469 München, DE

A47C 7/38 → (51) ***B60N 2/80***

A47C 7/40 → (51) ***B60N 2/68***

A47C 7/46 → (51) ***B60N 2/66***

A47C 9/00 → (51) ***A47C 7/14***

A47C 27/05 → (51) ***A47C 27/14***

A47C 27/06 → (51) ***A47C 27/14***

(51) ***A47C 27/14*** (11) **3 574 806 A1**
A47C 27/15 ***A47C 27/20***
A47C 27/05 ***A47C 27/06***
(25) De (26) De
(21) 18175482.1 (22) 01.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *MATRATZE MIT ZONEN UNTERSCHIEDLICHER HÄRTE*
• *MATTRESS WITH DIFFERENT HARDNESS ZONES*
• *MATELAS POURVU DE ZONES À DURETÉ DIFFÉRENTE*
(71) Hilding Anders Switzerland AG, Biltnerstrasse 42, 8718 Schänis, CH
(72) Fischer, Jens, 4806 Wikon, CH
Cristofaro, Rocco, 8718 Schänis, CH
(74) Hochreutener, Joel Marc, et al, E. Blum & Co. AG Vorderberg 11, 8044 Zürich, CH

A47C 27/15 → (51) ***A47C 27/14***

A47C 27/20 → (51) ***A47C 27/14***

A47F 3/04 → (51) ***F25D 23/02***

A47F 3/06 → (51) ***G07F 11/48***

A47F 11/06 → (51) ***F25D 23/02***

(51) ***A47J 31/06*** (11) **3 574 807 A1**
A47J 31/44
(25) De (26) De
(21) 19173287.4 (22) 08.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.05.2018 DE 102018113016

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ZUBEREITUNG EINES GETRÄNKS*
• *DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING A DRINK*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DESTINÉS À LA PRÉPARATION D'UNE BOISSON*
(71) Melitta Europa GmbH & Co. KG, Ringstrasse 99, 32427 Minden, DE
(72) SACHTLEBEN, Andreas, 32427 Minden, DE
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

A47J 31/06 → (51) ***A47J 31/08***

(51) ***A47J 31/08*** ***A47J 31/06*** (11) **3 574 808 A1**
(25) De (26) De
(21) 19176472.9 (22) 24.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.05.2018 DE 202018103061 U
(54) • *FILTERPAPIEREINSATZ UND FILTERGEFÄSS MIT EINEM FILTERPAPIEREINSATZ*
• *FILTER PAPER INSERT AND FILTER CONTAINER WITH A FILTER PAPER INSERT*
• *INSERT FILTRANT EN PAPIER ET RÉCIPIENT FILTRANT DOTÉ D'UN INSERT FILTRANT EN PAPIER*
(71) Melitta Europa GmbH & Co. KG, Ringstrasse 99, 32427 Minden, DE
(72) SACHTLEBEN, Andreas, 32427 Minden, DE
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

(51) ***A47J 31/44*** ***A47J 31/46*** (11) **3 574 809 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19173568.7 (22) 09.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.05.2018 FR 1854732
(54) • *GETRÄNKEZUBEREITUNGSMASCHINE MIT EINER ROTIERENDEN RÜHRVORRICHTUNG UND EINER KAFFEEDÜSE*
• *BEVERAGE PREPARATION MACHINE PROVIDED WITH A ROTARY STIRRING DEVICE AND A COFFEE SPOUT*
• *MACHINE DE PRÉPARATION DE BOISSONS MUNIE D'UN DISPOSITIF ROTATIF D'AGITATION ET D'UNE BUSE CAFÉ*
(71) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) BEAUDET, Olivier, 61140 RIVES D'ANDAINE, FR
MORIN, Gilles, 69290 POLLIONNAY, FR
(74) Bourrières, Patrice, SEB Développement SAS Campus SEB 112 Chemin du Moulin Carron, 69134 Ecully Cedex, FR

A47J 31/44 → (51) ***A47J 31/06***

A47J 31/46 → (51) ***A47J 31/44***

A47J 37/08 → (51) ***G01N 33/00***

(51) ***A47J 37/12*** (11) **3 574 810 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17891036.0 (22) 13.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/001038 13.01.2017
(87) WO 2018/131140 2018/29 19.07.2018
(54) • *FRITTEUSE*
• *FRYER*
• *FRITEUSE*
(71) Evertron Inc., 7th Floor NIKI Bldg. 2-3-25 Shiba Minato-ku, Tokyo 105-0014, JP
(72) TANAKA Hisao, Tokyo 105-0022, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***A47J 42/38*** (11) **3 574 811 A1**
(25) It (26) En
(21) 19174575.1 (22) 15.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 28.05.2018 IT 201800005774
(54) • *VORRICHTUNG ZUM BELADEN EINES SIEBTRAEGERS EINER ESPRESSO-KAFFEEMASCHINE MIT EINER KAFFEEDOSIS MIT EINEM VORGEGEBENEN GEWICHT UND AUS VERSCHIEDENEN KAFFEESORTEN GEMÄSS EINEM BESTIMMTEN REZEPT*
• *APPARATUS FOR LOADING A PORTAFILTER OF AN ESPRESSO COFFEE MACHINE WITH A DOSE OF GROUND COFFEE HAVING A PREDETERMINED WEIGHT AND COMPOSED OF DIFFERENT TYPES OF COFFEE, ACCORDING TO A GIVEN RECIPE*
• *APPAREIL POUR CHARGER UN PORTAFILTRE D'UNE MACHINE À CAFÉ ESPRESSO AVEC UNE DOSE DE CAFÉ MOULU AYANT UN POIDS PRÉDÉTERMINÉ ET COMPOSÉ DE DIFFÉRENTS TYPES DE CAFÉ, CONFORMÉMENT À UNE RECETTE DONNÉE*
(71) Gruppo Cimbali S.p.A., Via Manzoni 17, 20082 Binasco (MI), IT
(72) Abbiati, Giacomo, 20082 Binasco MI, IT
(74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT

(51) ***A47K 11/04*** ***E03D 11/00*** (11) **3 574 812 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18744958.2 (22) 23.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/001876 23.01.2018
(87) WO 2018/139424 2018/31 02.08.2018
(30) 25.01.2017 JP 2017010928
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON EXKREMENTEN UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *EXCREMENT TREATMENT METHOD AND DEVICE FOR SAME*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DES EXCRÉMENTS ET DISPOSITIF CORRESPONDANT*
(71) Promote Corporation, 5-1-12 Yamato-machi Wakabayashi-ku, Sendai-shi, Miyagi 984-0042, JP
(72) SUGAWARA Yoshihiko, Fukushima-shi Fukushima 960-1241, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

(51) ***A47K 13/12*** (11) **3 574 813 A1**
(25) De (26) De
(21) 18189769.5 (22) 20.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 28.05.2018 DE 202018102956 U
(54) • *SCHARNIER FÜR EINE TOILETTENSITZGARNITUR*
• *HINGE FOR A TOILET SEAT SET*
• *CHARNIÈRE POUR UN ENSEMBLE D'UN SIÈGE DE TOILETTES*
(71) Franz Joseph Schütte GmbH, Hullerweg 1, 49134 Wallenhorst, DE
(72) LIETZMANN, Sebastian, 49134 Wallenhorst, DE
(74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Postfach 86 07 48, 81634 München, DE

(51) ***A47K 13/12*** ***E05D 11/08*** (11) **3 574 814 A1**
(25) It (26) En
(21) 19187097.1 (22) 07.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 26.09.2016 IT 201600096321
(54) • *KOPPLUNGSSCHARNIER MIT SCHNELLFREIGABEANSATZ FÜR TOILETTENSITZ*
• *COUPLING HINGE WITH QUICK RELEASE ATTACHMENT FOR TOILET SEAT*
• *CHARNIÈRE DE COUPLAGE AVEC FIXATION À LIBÉRATION RAPIDE POUR SIÈGE DE TOILETTES*
(71) Cominotti S.r.l., Località Fondi 102 - Zona Industriale, 25071 Agnosine Brescia, IT
(72) COMINOTTI, Michele, I-25071 Agnosine, BRESCIA, IT
DONATI, Arduino Antonio, I-25071 Agnosine, BRESCIA, IT
(74) Gualeni, Nadia, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT
(62) 17781539.6 / 3 515 271

(51) ***A47L 1/02*** (11) **3 574 815 A1**
(25) En (26) En
(21) 18187447.0 (22) 06.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.05.2018 CN 201810530376
(54) • *SPRÜHMODUL UND ROBOTER ZUR VERWENDUNG DAMIT*
• *SPRAY MODULE AND ROBOT FOR USE THEREWITH*
• *MODULE DE PULVÉRISATION ET ROBOT DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ AVEC CELUI-CI*
(71) Hobot Technology Inc., No.216, Aiko 2nd Road, Chupei City, Hsinchu County 30274, TW
(72) CHAO, Chi Mou, 30274 HSINCHU COUNTY, TW
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

A47L 9/28 → (51) ***B25J 11/00***

(51) ***A47L 11/22*** (11) **3 574 816 A2**
A47L 11/40
(25) En (26) En
(21) 19172970.6 (22) 07.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.05.2018 GB 201807763
(54) • *BÜRSTENANORDNUNG FÜR EINE BODENREINIGUNGSVORRICHTUNG*
• *BRUSH ASSEMBLY FOR A FLOOR CLEANING APPARATUS*
• *ENSEMBLE DE BROSSE POUR APPAREIL DE NETTOYAGE DE SOLS*
(71) Black & Decker Inc., 1000 Stanley Drive, New Britain, CT 06053, US
(72) LAGEAT, Emilie, Bishop Auckland, DL13 4LY, GB
(74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 4DX, GB

(51) ***A47L 11/30*** (11) **3 574 817 A1**
B08B 3/02 ***B08B 5/04***
E01H 1/10
(25) De (26) De
(21) 19167292.2 (22) 04.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.04.2018 AT 503092018
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HOCHDRUCKREINIGUNG VON OBERFLÄCHEN*
• *DEVICE FOR HIGH PRESSURE CLEANING OF SURFACES*
• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE DES SURFACES À HAUTE PRESSION*
(71) Diplinger, Klaus, Hagenstrasse 14, 4040 Linz, AT
(72) Diplinger, Klaus, 4040 Linz, AT
(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, Spittelwiese 4, 4020 Linz, AT

A47L 11/40 → (51) ***A47L 11/22***

A47L 13/16 → (51) ***D04H 1/587***

A47L 15/23 → (51) ***A47L 15/42***

(51) ***A47L 15/42*** (11) **3 574 818 A1**
A47L 15/23
(25) De (26) De
(21) 19174088.5 (22) 13.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.05.2018 DE 102018112750
(54) • *VORRICHTUNG ZUR DREHBAREN LAGERUNG EINES SPRÜHARMS*
• *DEVICE FOR THE ROTATABLE MOUNTING OF A SPRAY ARM*
• *DISPOSITIF DE LOGEMENT ROTATIF D'UN BRAS DE PULVÉRISATION*
(71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
(72) Leifeld, Ludger, 59227 Ahlen, DE
Dyck, Heinrich, 33719 Bielefeld, DE
Berlin, Mario, 33619 Bielefeld, DE

A61B 1/00 → (51) ***A61B 1/07***

A61B 1/00 → (51) ***G09B 9/00***

(51) ***A61B 1/07*** (11) **3 574 819 A1**
A61B 1/00 ***F21V 9/08***
G02B 21/00 ***G02B 23/26***
(25) Ja (26) En
(21) 17894193.6 (22) 15.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2017/045107 15.12.2017
(87) WO 2018/139101 2018/31 02.08.2018
(30) 24.01.2017 JP 2017010125
(54) • *LICHTQUELLENVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DER LICHTMENGENVERTEILUNG UND BILDERFASSUNGSSYSTEM*
• *LIGHT SOURCE DEVICE, METHOD FOR ADJUSTING LIGHT QUANTITY DISTRIBUTION, AND IMAGE ACQUISITION SYSTEM*
• *DISPOSITIF SOURCE DE LUMIÈRE, PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE LA DISTRIBUTION DE LA QUANTITÉ DE LUMIÈRE ET SYSTÈME D'ACQUISITION D'IMAGE*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) UEDA, Mitsunori, Tokyo 108-0075, JP
OKI, Tomoyuki, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***A61B 1/24*** (11) **3 574 820 A1**
A61C 3/00
(25) Ja (26) En
(21) 17893642.3 (22) 15.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/041042 15.11.2017
(87) WO 2018/139014 2018/31 02.08.2018
(30) 25.01.2017 JP 2017011276
(54) • *ENDOSKOP MIT EXTREM KLEINEM DURCHMESSER*
• *ENDOSCOPE WITH EXTREMELY SMALL DIAMETER*
• *ENDOSCOPE AYANT UN DIAMÈTRE EXTRÊMEMENT FAIBLE*
(71) The Yoshida Dental Mfg. Co., Ltd., 1-3-6, Kotobashi, Sumida-ku Tokyo 130-8516, JP
Motoyama, Osamu, 2-26-1 Kohinata Bunkyo-ku, Tokyo 112-0006, JP
(72) MOTOYAMA, Osamu, Tokyo 112-0006, JP
MOGI, Hideki, Tokyo 130-8516, JP
ITO, Mari, Tokyo 130-8516, JP
KUMACHI, Satoru, Tokyo 130-8516, JP
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***A61B 3/103*** (11) **3 574 821 A1**
(25) En (26) En
(21) 19176377.0 (22) 24.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.05.2018 JP 2018104694
(54) • *VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER AUGENBRECHKRAFT UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DER AUGENBRECHKRAFT*
• *EYE REFRACTIVE POWER MEASURING DEVICE AND METHOD OF MEASURING EYE REFRACTIVE POWER*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MESURE DE PUISSANCE DE RÉFRACTION DE L' IL*
(71) Tomey Corporation, 2-11-33 Noritakeshinmachi Nishi-ku, Nagoya-shi, Aichi 451-0051, JP
(72) Bian, Guangchun, Nagoya-shi, Aichi 451-0051, JP
Santo, Daisuke, Nagoya-shi, Aichi 451-0051, JP
(74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patentanwälte, Großtobeler Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE

(51) ***A61B 5/00*** (11) **3 574 822 A1**
A61B 5/021 ***A61B 5/022***
A61B 5/024 ***A61B 5/11***
(25) De (26) De
(21) 18174882.3 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR MESSUNG EINER PULSWELLE, VERFAHREN ZUR AUFNAHME VON MEDIZINISCHEN BILDDATEN, MESSEINRICHTUNG UND MEDIZINISCHE BILDGEBUNGSEINRICHTUNG*
• *METHOD FOR MEASURING A PULSE WAVE, METHOD FOR RECEIVING MEDICAL IMAGE DATA, MEASURING DEVICE AND MEDICAL IMAGING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE MESURE D'UNE ONDE PULSATILE, PROCÉDÉ DE PRISE DE DONNÉES D'IMAGE MÉDICALES, DISPOSITIF DE MESURE ET DISPOSITIF D'IMAGERIE MÉDICALE*
(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
(72) Batzer, Ulrich, 91054 Buckenhof, DE

(51) ***A61B 5/00*** (11) **3 574 823 A1**
A61B 5/113 ***A61B 6/00***
G01R 33/567 A61B 5/055
A61B 6/03
(25) De (26) De
(21) 18174901.1 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR MESSUNG EINER ATMUNGSBEWEGUNG, VERFAHREN ZUR AUFNAHME VON MEDIZINISCHEN BILDDATEN, MESSEINRICHTUNG UND MEDIZINISCHE BILDGEBUNGSEINRICHTUNG*
• *METHOD FOR MEASURING A BREATHING MOVEMENT, METHOD FOR RECEIVING MEDICAL IMAGE DATA, MEASURING DEVICE AND MEDICAL IMAGING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE MESURE D'UN MOUVEMENT RESPIRATOIRE, PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT DE DONNÉES D'IMAGE MÉDICALES, DISPOSITIF DE MESURE ET APPAREIL D'IMAGERIE MÉDICALE*
(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
(72) Batzer, Ulrich, 91054 Buckenhof, DE

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/053***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/11***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/145***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/16***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 6/00***

A61B 5/01 → (51) ***H04R 25/00***

A61B 5/021 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/022 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/024 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/04 → (51) ***G06F 21/32***

(51) ***A61B 5/0408*** (11) **3 574 824 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18745420.2 (22) 24.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/002107 24.01.2018
(87) WO 2018/139483 2018/31 02.08.2018
(30) 25.01.2017 JP 2017011461
(54) • *DEHNBARE ERHÖHTE FASERELEKTRODE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *STRETCHABLE RAISED FIBER ELECTRODE AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *ÉLECTRODE EN FIBRE SAILLANTE ÉTIRABLE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) National Institute Of Advanced Industrial Science, 3-1 Kasumigaseki 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8921, JP
(72) YOSHIDA Manabu, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8560, JP
NOBESHIMA Taiki, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8560, JP
KURIBARA Kazunori, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8560, JP
KOBAYASHI Takeshi, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8560, JP
TAKESHITA Toshihiro, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8560, JP
(74) Locas, Davide, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

A61B 5/0476 → (51) ***G06F 3/01***

(51) ***A61B 5/053*** (11) **3 574 825 A1**
(25) En (26) En
(21) 19175728.5 (22) 21.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.05.2018 US 201862678986 P
01.06.2018 US 201862679460 P
03.04.2019 US 201916374021
(54) • *BIOIMPEDANZ- UND KONTAKTIMPEDANZMESSUNG*
• *BIO-IMPEDANCE AND CONTACT IMPEDANCES MEASUREMENT*
• *MESURE DE LA BIO-IMPÉDANCE ET DES IMPÉDANCES DE CONTACT*
(71) Analog Devices Global Unlimited Company, 3rd Floor, Par La Ville Place 14 Par La Ville Road, Hamilton, BM
(72) Ano, Jose Carlos Conchell, Norwood, MA Massachusetts 02062, US
Calpe Maravilla, Javier, Norwood, MA Massachusetts 02062, US
Riordan, Liam Patrick, Norwood, MA Massachusetts 02062, US
(74) Wallin, Nicholas James, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) ***A61B 5/053*** (11) **3 574 826 A1**
A61B 5/00
(25) En (26) En
(21) 19177055.1 (22) 28.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.05.2018 US 201815991291
(54) • *BERÜHRUNGSERKENNUNG BASIEREND AUF DEM FREQUENZGANG VON GEWEBE*
• *TOUCH DETECTION BASED ON FREQUENCY RESPONSE OF TISSUE*
• *DÉTECTION TACTILE BASÉE SUR LA RÉPONSE EN FRÉQUENCE D'UN TISSU*
(71) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, Yokneam, 2066717, IL
(72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, IL
(74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 5/055 → (51) ***A61B 6/03***

(51) ***A61B 5/06*** (11) **3 574 827 A1**
(25) En (26) En
(21) 19177011.4 (22) 28.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.05.2018 US 201815991141
(54) • *KATHETERLOKALISIERUNG UNTER VERWENDUNG VON GEGENWÄRTIGEN STANDORT IN KOMBINATION MIT MAGNETFELDERFASSUNG*
• *CATHETER LOCALIZATION USING CURRENT LOCATION COMBINED WITH MAGNETIC-FIELD SENSING*
• *LOCALISATION DE CATHÉTERS À L'AIDE DE LA LOCALISATION ACTUELLE COMBINÉE AVEC LA DÉTECTION DE CHAMPS MAGNÉTIQUES*
(71) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, Yokneam, 2066717, IL
(72) LUDWIN, Doron Moshe, 3220732 Haifa, IL
FLEISHON, Gal, 3269906 Haifa, IL
BAR-TAL, Meir, 2066717 Yokneam, IL
COHN, Goren, 2066717 Yokneam, IL
SCHECHTER, Menachem, 2066717 Yokneam, IL
OSADCHY, Daniel, 2066717 Yokneam, IL
(74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 5/107 → (51) ***A61B 5/11***

(51) ***A61B 5/11*** ***G06T 7/00*** ***A61B 5/00*** (11) **3 574 828 A1** ***G06T 7/246*** ***G16H 20/30***
(25) En (26) En
(21) 18174657.9 (22) 28.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ÜBERWACHUNG DER LEISTUNG VON KÖRPERLICHEN ÜBUNGEN*
• *MONITORING THE PERFORMANCE OF PHYSICAL EXERCISES*
• *SURVEILLANCE DE LA PERFORMANCE DES EXERCICES PHYSIQUES*
(71) Kaia Health Software GmbH, Infanteriestr. 11a, 80797 München, DE
(72) Mehl, Konstantin, 80799 München, DE
Strobel, Maximilian, 80939 München, DE
(74) SR Huebner - Munich Patentanwaltspartnerschaft mbB, Prinzregentenplatz 11, 81675 München, DE

(51) ***A61B 5/11*** ***A61B 5/107*** (11) **3 574 829 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18744637.2 (22) 22.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/001740 22.01.2018
(87) WO 2018/139398 2018/31 02.08.2018
(30) 30.01.2017 JP 2017013964
(54) • *AKTIVITÄTSZUSTANDSANALYSEVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *ACTIVITY STATE ANALYSIS DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ANALYSE D'ÉTAT D'ACTIVITÉ*
(71) Nippon Telegraph And Telephone Corporation, 5-1 Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
(72) OGASAWARA, Takayuki, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
TSUKADA, Shingo, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
OSHIMA, Shoichi, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
MORIMURA, Hiroki, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
NAKASHIMA, Hiroshi, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
SATO, Rieko, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

A61B 5/11 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/11 → (51) ***A61B 5/16***

A61B 5/113 → (51) ***A61B 5/00***

(51) ***A61B 5/145*** ***A61B 5/00*** (11) **3 574 830 A1** G10L 17/26
(25) En (26) En
(21) 19171632.3 (22) 29.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.05.2018 SE 1850652
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DES BLUTZUCKERSPIEGELS*
• *METHOD AND DEVICE FOR BLOOD GLUCOSE LEVEL MONITORING*

- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE NIVEAU DE GLUCOSE DANS LE SANG*

(71) SONY MOBILE COMMUNICATIONS INC., 4-12-3 Higashi-Shinagawa, Shinagawa-ku Tokyo 140-0002, JP

(72) Rasmusson, Jim, 235 41 Lund, SE
Karlsson, Peter C, 227 38 Lund, SE
Svensson, Magnus, SE-234 42 Lomma, SE
Nilsson, Claes, SE-227 30 Lund, SE
Eklund, Jimmy, SE-221 88 Lund, SE

(74) Neij & Lindberg AB, Pedellgatan 11, 224 60 Lund, SE

---

(51) ***A61B 5/145*** ***G16H 50/30*** (11) **3 574 831 A1** ***G16H 40/63***

(25) En (26) En

(21) 19188220.8 (22) 16.12.2011

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

(30) 29.12.2010 US 201061428066 P
15.12.2011 US 201113326890

(54)
- *BESTIMMUNG UND ANWENDUNG VON GLYKÄMISCHEN MESSWERTEN*
- *GLYCEMIC HEALTH METRIC DETERMINATION AND APPLICATION*
- *DÉTERMINATION ET APPLICATION DE MESURE DE LA SANTÉ GLYCÉMIQUE*

(71) MEDTRONIC MINIMED, INC., 18000 Devonshire Street, Northridge, CA 91325-1219, US

(72) DESBOROUGH, Lane, Thousand Oaks, CA 91360, US
PALERM, Cesar, C., Pasadens, CA 91101, US

(74) Fennell, Gareth Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(62) 11808478.9 / 2 658 445

A61B 5/15 → (51) ***G01N 33/49***

A61B 5/157 → (51) ***G01N 33/66***

---

(51) ***A61B 5/16*** ***A61B 5/11*** (11) **3 574 832 A1** ***A61B 5/00***

(25) En (26) En

(21) 19181183.5 (22) 04.02.2015

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

(54)
- *MESSSYSTEM FÜR GEISTESZUSTAND*
- *MENTAL STATE MEASUREMENT SYSTEM*
- *SYSTÈME DE MESURE DE L'ÉTAT MENTAL*

(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP

(72) TSUJI, Satomi, Tokyo, 100-8280, JP
YANO, Kazuo, Tokyo, 100-8280, JP
SATO, Nobuo, Tokyo, 100-8280, JP
HAYAKAWA, Miki, Tokyo, 100-8280, JP
ARA, Koji, Tokyo, 100-8280, JP
AKITOMI, Tomoaki, Tokyo, 100-8280, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(62) 15881077.0 / 3 254 619

---

(51) ***A61B 6/00*** ***H05G 1/26*** ***G16H 40/40*** (11) **3 574 833 A1** ***H05G 1/54***

(25) De (26) De

(21) 18174897.1 (22) 29.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54)
- *VERFAHREN ZUR STATUSÜBERWACHUNG EINER EINE RÖNTGENSTRAHLENQUELLE UMFASSENDEN RÖNTGENSTRAHLERANORDNUNG FÜR EINE RÖNTGENEINRICHTUNG, RÖNTGENSTRAHLERANORDNUNG, COMPUTERPROGRAMM UND ELEKTRONISCH LESBARER DATENTRÄGER*
- *METHOD FOR MONITORING THE STATUS OF A X-RAY SOURCE-COMPRISING A X-RAY RADIATOR ARRANGEMENT FOR AN X-RAY DEVICE, X-RAY RADIATOR ARRANGEMENT, COMPUTER PROGRAM AND ELECTRONICALLY READABLE DATA CARRIER*
- *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE L'ÉTAT D'UN DISPOSITIF FORMANT ENSEMBLE RADIOGÈNE À RAYONNEMENT X COMPORTANT UNE SOURCE DE RAYONS X POUR UN DISPOSITIF À RAYON X, DISPOSITIF FORMANT ENSEMBLE RADIOGÈNE À RAYONNEMENT X, PROGRAMME INFORMATIQUE ET SUPPORT DE DONNÉES LISIBLE PAR VOIE ÉLECTRONIQUE*

(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE

(72) Haider, Sultan, 91052 Erlangen, DE
Freudenberger, Jörg, 90562 Kalchreuth, DE

---

(51) ***A61B 6/00*** ***G21K 1/02*** (11) **3 574 834 A1** ***G21K 1/10***

(25) De (26) De

(21) 18175101.7 (22) 30.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54)
- *STREUSTRAHLENRASTER FÜR EINE MEDIZINISCHE RÖNTGENEINRICHTUNG*
- *ANTI-SCATTER GRID FOR A MEDICAL X-RAY DEVICE*
- *GRILLE ANTI-DIFFUSION POUR UN APPAREIL À RAYONS X MÉDICAL*

(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE

(72) Korkmaz, Hatice, 91058 Erlangen, DE
Strattner, Peter, 91560 Heilsbronn, DE

---

(51) ***A61B 6/00*** ***A61B 17/34*** ***A61B 10/02*** ***A61B 90/11*** A61B 90/00 (11) **3 574 835 A1** ***A61B 5/00*** ***A61B 10/04*** A61B 17/00

(25) En (26) En

(21) 19168399.4 (22) 20.05.2013

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

(30) 21.05.2012 US 201261649694 P

(54)
- *DREIDIMENSIONALE ABBILDUNG VON PROSTATAKREBS*
- *THREE-DIMENSIONAL MAPPING OF PROSTATE CANCER*
- *CARTOGRAPHIE TRIDIMENSIONNELLE DU CANCER DE LA PROSTATE*

(71) The Regents of the University of Colorado, a body corporate, 1800 Grant Street, 8th Floor, Denver, CO 80203, US
Precision Biopsy, LLC, 33 Arch Street Suite 3201, Boston, Massachusetts 02110, US

(72) WERAHERA, Priya N., Denver, CO Colorado 80203, US
TEHRANI, Amir, Aurora, CO Colorado 80045, US
EDWARD, Jasion, Aurora, CO Colorado 80045, US

(74) Booth, Catherine Louise, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(62) 13794535.8 / 2 852 324

A61B 6/00 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 6/00 → (51) ***A61B 6/03***

A61B 6/00 → (51) ***A61B 6/14***

A61B 6/00 → (51) ***G06T 5/00***

---

(51) ***A61B 6/03*** ***A61B 6/00*** (11) **3 574 836 A1** ***G06T 11/00***

(25) En (26) En

(21) 18175000.1 (22) 30.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54)
- *ZEITGESTEUERTE DREIDIMENSIONALE BILDGEBUNG*
- *TEMPORALLY GATED THREE-DIMENSIONAL IMAGING*
- *IMAGERIE TRIDIMENSIONNELLE À DÉCLENCHEMENT PÉRIODIQUE TEMPOREL*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) GRASS, Michael, 5656 AE Eindhoven, NL
KOEHLER, Thomas, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***A61B 6/03*** ***A61B 5/055*** (11) **3 574 837 A1** ***G06T 1/00***

(25) Ja (26) En

(21) 18744532.5 (22) 23.01.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2018/002035 23.01.2018

(87) WO 2018/139468 2018/31 02.08.2018

(30) 25.01.2017 JP 2017011619

(54)
- *SERVERSYSTEM DER VIRTUELLEN REALITÄT FÜR MEDIZINISCHE INFORMATIONEN, PROGRAMM DER VIRTUELLEN REALITÄT FÜR MEDIZINISCHE INFORMATIONEN, SYSTEM DER VIRTUELLEN REALITÄT FÜR MEDIZINISCHE INFORMATIONEN, VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON DATEN DER VIRTUELLEN REALITÄT FÜR MEDIZINISCHE INFORMATIONEN UND DATEN DER VIRTUELLEN REALITÄT FÜR MEDIZINISCHE INFORMATIONEN*
- *MEDICAL INFORMATION VIRTUAL REALITY SERVER SYSTEM, MEDICAL INFORMATION VIRTUAL REALITY PROGRAM, MEDICAL INFORMATION VIRTUAL REALITY SYSTEM, METHOD OF CREATING MEDICAL INFORMATION VIRTUAL REALITY DATA, AND MEDICAL INFORMATION VIRTUAL REALITY DATA*
- *SYSTÈME DE SERVEUR DE RÉALITÉ VIRTUELLE D'INFORMATIONS MÉDI-*

CALES, PROGRAMME DE RÉALITÉ VIRTUELLE D'INFORMATIONS MÉDICALES, SYSTÈME DE RÉALITÉ VIRTUELLE D'INFORMATIONS MÉDICALES, PROCÉDÉ DE CRÉATION DE DONNÉES DE RÉALITÉ VIRTUELLE D'INFORMATIONS MÉDICALES ET DONNÉES DE RÉALITÉ VIRTUELLE D'INFORMATIONS MÉDICALES

(71) Holoeyes Inc., 303 Mourin bldg. 2-17-3 Minami aoyama Minato-ku, Tokyo 107-0062, JP

(72) TANIGUCHI Naoji, Tokyo 107-0062, JP
SUGIMOTO Maki, Tokyo 107-0062, JP

(74) Fleck, Hermann-Josef, Jeck & Fleck Patentanwälte Klingengasse 2, 71665 Vaihingen/Enz, DE

---

(51) ***A61B 6/03*** (11) **3 574 838 A1**
A61B 6/00

(25) En (26) En

(21) 19180467.3 (22) 28.10.2016

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

(30) 30.10.2015 US 201562248443 P

(54)
- *REDUZIERUNG DER STRAHLENDOSIS UND VERBESSERUNG DER KONSISTENZ ZWISCHEN SITZUNGEN IN HYBRIDEN BILDGEBUNGSSTUDIEN*
- *RADIATION DOSE REDUCTION AND IMPROVED CONSISTENCY BETWEEN SESSIONS IN HYBRID IMAGING STUDIES*
- *RÉDUCTION DE DOSE DE RAYONNEMENT ET COHÉRENCE AMÉLIORÉE ENTRE DES SESSIONS DANS DES ÉTUDES D'IMAGERIE HYBRIDES*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) ZHU, Yang-Ming, 5656 AE Eindhoven, NL
TUNG, Chi-Hua, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Schaapman, Maaike Ruth, Philips International B.V. Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(62) 16787908.9 / 3 367 906

A61B 6/03 → (51) ***A61B 6/14***

---

(51) ***A61B 6/14*** (11) **3 574 839 A1**
A61B 6/00 ***A61B 6/03***

(25) En (26) En

(21) 19184042.0 (22) 21.06.2012

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

(30) 21.12.2011 PCT/US2011/066432

(54)
- *DENTALE BILDGEBUNG MIT PHOTONENZÄHLENDEM DETEKTOR*
- *DENTAL IMAGING WITH PHOTON-COUNTING DETECTOR*
- *IMAGERIE DENTAIRE AVEC DÉTECTEUR DE COMPTAGE DE PHOTONS*

(71) Carestream Dental Technology Topco Limited, Cleveland House 33 King Street, London SW1Y 6RJ, GB

(72) INGLESE, Jean-Marc, Rochester, NY 14608, US
BOTHOREL, Sylvie, Rochester, NY 14608, US
LOUSTAUNEAU, Vincent, Rochester, NY 14608, US
RANKIN-PAROBEK, Donna, Rochester, NY 14608, US

(74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(62) 12859406.6 / 2 793 702

---

(51) ***A61B 8/00*** (11) **3 574 840 A1**

(25) En (26) En

(21) 19175910.9 (22) 22.05.2019

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

(30) 31.05.2018 KR 20180062895

(54)
- *DRAHTLOSE ULTRASCHALLSONDE, MIT DER DRAHTLOSEN ULTRASCHALLSONDE VERBUNDENE ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DER ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG*
- *WIRELESS ULTRASOUND PROBE, ULTRASOUND DIAGNOSTIC APPARATUS CONNECTED TO WIRELESS ULTRASOUND PROBE, AND OPERATING METHOD OF ULTRASOUND DIAGNOSTIC APPARATUS*
- *SONDE À ULTRASONS SANS FIL, APPAREIL DE DIAGNOSTIC À ULTRASONS CONNECTÉ À UNE SONDE À ULTRASONS SANS FIL ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'APPAREIL DE DIAGNOSTIC À ULTRASONS*

(71) Samsung Medison Co., Ltd., 3366, Hanseoro Nam-myeon, Hongcheon-gun, Gangwon-do 25108, KR

(72) SONG, Youngseuk, Seongnam-si Gyeonggi-do, KR
JIN, Gilju, Seongnam-si Gyeonggi-do, KR

(74) Hylarides, Paul Jacques, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC Den Haag, NL

A61B 8/00 → (51) ***A61B 8/08***

A61B 8/00 → (51) ***H01L 21/64***

---

(51) ***A61B 8/08*** (11) **3 574 841 A1**
A61B 8/00

(25) En (26) En

(21) 18174487.1 (22) 28.05.2018

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

(54)
- *ULTRASCHALLSONDENPOSITIONIERUNGSSYSTEM*
- *ULTRASOUND PROBE POSITIONING SYSTEM*
- *SYSTÈME DE POSITIONNEMENT DE SONDE À ULTRASONS*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) ELEVELT, Aaldert Jan, 5656 AE Eindhoven, NL
BOX, Wilhelmus Josephus, 5656 AE Eindhoven, NL
CAMPS, Saskia, 5656 AE Eindhoven, NL
GERAATS, Sigbertus Marie, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN NOORT, Antonie, 5656 AE Eindhoven, NL
RIJKEN, Antonius Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
KUSTRA, Jacek Lukasz, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 8/13 → (51) ***H01L 21/64***

A61B 8/14 → (51) ***H01L 21/64***

---

(51) ***A61B 10/00*** (11) **3 574 842 A2**
B01L 3/00 ***B67B 7/18***
G01N 35/04 G01N 1/00

(25) De (26) De

(21) 19172761.9 (22) 06.05.2019

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

(30) 08.05.2018 DE 102018111064

(54)
- *ÖFFNUNGSMASCHINENVORRICHTUNG UND PROBENBEHÄLTER ZUR VERWENDUNG MIT DER ÖFFNUNGSMASCHINENVORRICHTUNG*
- *OPENING MACHINE DEVICE AND SAMPLE CONTAINER FOR USE WITH THE OPENING MACHINE DEVICE*
- *SYST?ME D'OUVREUSE ET RÉCIPIENT À ÉCHANTILLONS DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ AVEC LE SYST?ME D'OUVREUSE*

(71) Lockcon AG, Weissbadstrasse 14, 9050 Appenzell, CH

(72) Lüdke, Flavio, 6345 Neuheim, CH

(74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE

---

(51) ***A61B 10/00*** (11) **3 574 843 A2**

(25) En (26) En

(21) 19175850.7 (22) 30.01.2013

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

(30) 29.01.2013 US 201313752590

(54)
- *PROBENAUFNAHMEBEHÄLTER MIT EINER FLÜSSIGEN TRENNKAMMER*
- *SPECIMEN COLLECTION CONTAINER HAVING A FLUID SEPARATION CHAMBER*
- *RÉCIPIENT DE COLLECTE DE SPÉCIMEN AYANT UNE CHAMBRE DE SÉPARATION DE FLUIDE*

(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Mail Code 110, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US

(72) Ellis, Robert G., Wayne, NJ New Jersey 07470, US
MOSKOWITZ, Keith A., Monroe, NY New York 10950, US
Gelfand, Craig, A., Jackson, NJ New Jersey 08527, US
WASEK, Raymond, Jamesburg, NJ New Jersey 08831, US
Wilkinson, Bradley, M., North Haledon, NJ New Jersey 07508, US
ALLA, Jean-Bernard, 38801 Le Pont-de Claix Cedex, FR
LEE, Kenneth, Louis, Denville, NJ New Jersey 07834, US

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(62) 13703694.3 / 2 950 719

A61B 10/02 → (51) ***A61B 6/00***

A61B 10/04 → (51) ***A61B 6/00***

A61B 17/00 → (51) ***A61B 17/04***

---

(51) ***A61B 17/04*** (11) **3 574 844 A2**
A61F 2/00 ***A61B 17/06***
A61B 17/00

(25) En (26) En

(21) 19161335.5 (22) 03.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 04.12.2014 US 201462087252 P
08.05.2015 US 201514706981
08.05.2015 US 201514706984
22.06.2015 DK PA201570381
22.06.2015 DK PA201570382
02.12.2015 EP 15197546
(54) • *IMPLANTIERBARER TRÄGER*
• *AN IMPLANTABLE SUPPORT*
• *SUPPORT IMPLANTABLE*
(71) Coloplast A/S, Holtedam 1, 3050 Humlebaek, DK
(72) POUCHER, Neal, North Oaks, MN 55127, US
DEITCH, Sarah J., Minneapolis, MN 55417, US
GAYNOR, Allen, Coon Rapids, MN 55448, US
(62) 15804312.5 / 3 226 775

---

(51) ***A61B 17/04*** ***A61B 17/68*** (11) **3 574 845 A1** ***A61F 2/08***
(25) En (26) En
(21) 19182669.2 (22) 12.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.10.2009 US 25122009 P
04.08.2010 US 37079110 P
(54) • *SYSTEM ZUR BEFESTIGUNG VON GEWEBE AN EINEM KNOCHEN*
• *SYSTEM FOR SECURING TISSUE TO BONE*
• *SYSTÈME DE FIXATION DE TISSUS MOUS SUR UN OS*
(71) ConMed Corporation, 525 French Road, Utica, NY 13502, US
(72) HEAVEN, Malcom, DANA POINT, CA 92629, US
KO, Michael, MISSION VIEJO, CA 92692, US
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE
(62) 10823977.3 / 2 488 118

---

(51) ***A61B 17/06*** ***A61B 17/08*** ***A61M 37/00*** (11) **3 574 846 A1** ***A61F 13/00***
(25) En (26) En
(21) 19174754.2 (22) 17.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.06.2012 US 201261660561 P
05.10.2012 US 201261710246 P
(54) • *AUF MIKROSTRUKTUR BASIERENDE WUNDVERSCHLUSSVORRICHTUNGEN*
• *MICROSTRUCTURE-BASED WOUND CLOSURE DEVICES*
• *DISPOSITIFS DE FERMETURE DE PLAIE, BASÉS SUR UNE MICROSTRUCTURE*
(71) University of Washington through its Center for Commercialization, 4311 11th Avenue NE Suite 500, Seattle, WA 98105-4608, US
(72) ROLANDI, Marco, Los Gatos, CA 95030, US
RUVOLO, Vittorio, I-15067 Novi Ligure (AI), IT
BERENSON, Ronald, J., Seattle, WA Washington 98102, US
RUEBEL, Chase, Seattle, WA Washington 98125, US
JIN, Jungho, Seattle, WA Washington 98115, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(62) 13733182.3 / 2 861 181

A61B 17/06 → (51) ***A61B 17/04***

---

(51) ***A61B 17/068*** ***A61B 17/072*** A61B 17/00 A61B 17/29 (11) **3 574 847 A1** A61B 17/11 A61B 90/00
(25) En (26) En
(21) 19187642.4 (22) 27.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 27.04.2009 US 430780
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER KOMPRESSION VON GEWEBE*
• *DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING COMPRESSION OF TISSUE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE LA COMPRESSION DE TISSUS*
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) WHITMAN, Michael P., New Hope, PA Pennsylvania 18938, US
MALINOUSKAS, Donald, Monroe, CT Connecticut 06468, US
ZEICHNER, David A., Oxford, CT Connecticut 06478, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB
(62) 10250841.3 / 2 245 994

A61B 17/072 → (51) ***A61B 17/068***

A61B 17/072 → (51) ***A61B 17/29***

---

(51) ***A61B 17/08*** (11) **3 574 848 A1**
(25) En (26) En
(21) 19160140.0 (22) 30.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.10.2012 US 201213665160
24.07.2013 US 201361958254 P
24.07.2013 US 201361958259 P
11.10.2013 US 201361889569 P
(54) • *CHIRURGISCHE EINSCHNITT- UND VERSCHLUSSVORRICHTUNG*
• *SURGICAL INCISION AND CLOSURE APPARATUS*
• *APPAREIL D'INCISION ET DE FERMETURE CHIRURGICALES*
(71) Zipline Medical, Inc., 747 Camden Avenue, Suite A, Campbell, CA 95008, US
(72) BELSON, Amir, Los Altos, CA California 94024, US
STORNE, Eric, Menlo Park, CA California 94025, US
SCAHER, Alan, San Jose, CA California 95130, US
RATHI, Pankaj, Mountain View, CA California 94043, US
ICHIRYU, Keiichiro, Campbell, CA California 95008, US
D'AQUANNI, Peter, Murrietta, CA California 92562, US
CLAUSON, Luke, Redwood City, CA California 94063, US
(74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 13851258.7 / 2 914 183

A61B 17/08 → (51) ***A61B 17/06***

---

(51) ***A61B 17/115*** (11) **3 574 849 A2**
(25) En (26) En
(21) 19182373.1 (22) 27.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
(30) 28.03.2012 US 201213433179
(54) • *GEWEBEDICKENAUSGLEICHER FÜR KREISFÖRMIGE CHIRURGISCHE KLAMMERGERÄTE*
• *TISSUE THICKNESS COMPENSATORS FOR CIRCULAR SURGICAL STAPLERS*
• *COMPENSATEURS D'ÉPAISSEUR DE TISSUS POUR AGRAFEUSES CHIRURGICALES CIRCULAIRES*
(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969, PR
(72) ALEXANDER, III, Johnny H., West Chester, OH Ohio 45069, US
HENDERSON, Cortney E., Loveland, OH Ohio 45140, US
MILLER, Christopher C., Loveland, OH Ohio 45140, US
MEASAMER, John P., Cincinnati, OH Ohio 45249, US
SCHMID, Katherine J., Cincinnati, OH Ohio 45241, US
SHELTON, IV, Frederick E., Hillsboro, OH Ohio 45133, US
MUTCHLER, Stephanie A., Loveland, OH Ohio 45140, US
SMITH, Bret W., Kings Mills, OH Ohio 45034, US
CROPPER, Michael S., Edgewood, KY Kentucky 41017, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 13161459.6 / 2 644 115

---

(51) ***A61B 17/12*** (11) **3 574 850 A1**
(25) En (26) En
(21) 19173571.1 (22) 13.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.11.2012 US 201261725768 P
(54) • *VERSCHLUSSVORRICHTUNGEN*
• *OCCLUSIVE DEVICES*
• *DISPOSITIFS OCCLUSIFS*
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) Divino, Vincent, Mission Viejo, CA 92692, US
Bardsley, Earl, San Clemente, CA 92673, US
Rhee, Richard, Anaheim Hills, CA 92808, US
Kadam, Madhur, Lake Forest, CA 92630, US
Kulak, Julie, Dana Point, CA 92629-2609, US
(74) Gray, James, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
(62) 13798839.0 / 2 919 668

---

(51) ***A61B 17/12*** (11) **3 574 851 A1**
(25) En (26) En
(21) 19177485.0 (22) 30.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 31.05.2018 US 201815993903
(54) • *ANEURYSMAVORRICHTUNG UND EINFÜHRUNGSSYSTEM*
• *ANEURYSM DEVICE AND DELIVERY SYSTEM*
• *DISPOSITIF D'ANÉVRISME ET SYSTÈME DE DISTRIBUTION*
(71) DePuy Synthes Products, Inc., 325 Paramount Drive, Raynham, MA 02767, US

(72) GOROCHOW, Lacey, Raynham, MA 02767, US
SOTODELVALLE, Ariel, Raynham, MA 02767, US
LORENZO, Juan, Raynham, MA 02767, US
(74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***A61B 17/14*** ***A61B 17/16*** ***A61M 1/00*** (11) **3 574 852 A1** ***A61M 3/02*** ***A61B 17/32***
(25) De (26) De
(21) 19167014.0 (22) 03.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.05.2018 DE 102018208567
(54) • *VAKUUMMOTOR, CHIRURGISCHES ANTRIEBSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES VAKUUMMOTORS*
• *VACUUM MOTOR, SURGICAL DRIVE SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING A VACUUM MOTOR*
• *MOTEUR À VIDE, SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT CHIRURGICAL ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN MOTEUR À VIDE*
(71) Heraeus Medical GmbH, Philipp-Reis-Strasse 8/13, 61273 Wehrheim, DE
(72) VOGT, Sebastian, 61273 Wehrheim, DE
KLUGE, Thomas, 61273 Wehrheim, DE
(74) Heraeus IP, Heraeus Holding GmbH Intellectual Property Heraeusstraße 12-14, 63450 Hanau, DE

(51) ***A61B 17/16*** ***A61B 34/30*** (11) **3 574 853 A1**
(25) En (26) En
(21) 18305649.8 (22) 28.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ROBOTERSYSTEM ZUM ENTFERNEN VON KNOCHENARTIGEN ELEMENTEN AUS EINER ANATOMISCHEN STRUKTUR*
• *ROBOTIC SYSTEM FOR REMOVING BONY MATERIAL FROM AN ANATOMICAL STRUCTURE*
• *SYSTÈME ROBOTIQUE POUR ENLEVER DE LA MATIÈRE OSSEUSE D'UNE STRUCTURE ANATOMIQUE*
(71) Orthotaxy, 2 Avenue de Vignate Bâtiment Gresiclic, 38610 Gieres, FR
(72) LAVALLEE, Stéphane, 38410 ST MARTIN D'URIAGE, FR
GIRARDEAU-MONTAUT, Daniel, 38000 GRENOBLE, FR
URVOY, François, 38330 SAINT NAZAIRE LES EYMES, FR
DEMANGET, Nicolas, 38120 SAINT-EGREVE, FR
(74) Regimbeau, 87 rue de Sèze, 69477 Lyon Cedex 06, FR

A61B 17/16 → (51) ***A61B 17/14***

(51) ***A61B 17/17*** ***A61B 17/88*** A61B 17/32 (11) **3 574 854 A1** A61B 17/00
(25) En (26) En
(21) 19177289.6 (22) 29.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.05.2018 NL 2021017
(54) • *AUSRICHTVORRICHTUNG ZUM FÜHREN EINES SCHNEIDELEMENTS*
• *AN ALIGNMENT APPARATUS FOR GUIDING A CUTTING ELEMENT*
• *APPAREIL D'ALIGNEMENT POUR GUIDER UN ÉLÉMENT DE DÉCOUPE*
(71) Temmerman, Olivier Paul Pieter, Duin en Beeklaan 11, 2061 DE Bloemendaal, NL
(72) Temmerman, Olivier Paul Pieter, 2061 DE Bloemendaal, NL
Paalman, Micha Ilan, 1095 MA Amsterdam, NL
Klap, Paulien, 1018 DT Amsterdam, NL
(74) Van Breda, Jacobus, Octrooibureau Los & Stigter B.V. Weteringschans 96, 1017 XS Amsterdam, NL

(51) ***A61B 17/29*** ***A61B 17/072*** (11) **3 574 855 A1** ***A61B 34/30***
(25) En (26) En
(21) 19186781.1 (22) 20.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.06.2012 US 201213536271
(54) • *FLEXIBLES ANTRIEBSELEMENT*
• *FLEXIBLE DRIVE MEMBER*
• *ÉLÉMENT D'ENTRAÎNEMENT FLEXIBLE*
(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969, PR
(72) SHELTON, Frederick E., IV, Hillsboro, OH Ohio 45133, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 13735121.9 / 2 866 693

(51) ***A61B 17/32*** (11) **3 574 856 A1**
(25) En (26) En
(21) 19177480.1 (22) 30.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.05.2018 US 201862678724 P
23.04.2019 US 201916391635
(54) • *SYSTEME ZUR ULTRASCHALLABDICHTUNG VON GEFÄSSEN*
• *SYSTEMS FOR ULTRASONIC VESSEL SEALING*
• *SYSTÈMES DE SCELLEMENT DE VAISSEAUX PAR ULTRASONS*
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) GOODMAN, Kelly, E., Boulder, CO 80302, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

A61B 17/32 → (51) ***A61B 17/14***

A61B 17/34 → (51) ***A61B 6/00***

(51) ***A61B 17/43*** (11) **3 574 857 A1**
(25) De (26) De
(21) 19170970.8 (22) 25.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 28.05.2018 DE 202018102960 U
13.06.2018 DE 202018103340 U
(54) • *VORRICHTUNG ZUR INTRACERVICALEN INSEMINATION*
• *DEVICE FOR INTRACERVICAL INSEMINATION*
• *DISPOSITIF D'INSÉMINATION INTRACERVICALE*
(71) Consilium Beratungs-Beteiligungs-GmbH, Irmgardstr. 46, 81479 München, DE
(72) Bleichrodt, Wolf-Heinrich, 81470 München, DE
(74) Kruspig, Volkmar, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

A61B 17/56 → (51) ***A61B 34/20***

A61B 17/68 → (51) ***A61B 17/04***

A61B 17/88 → (51) ***A61B 17/17***

(51) ***A61B 18/00*** ***A61B 18/12*** (11) **3 574 858 A1** ***A61B 18/14***
(25) En (26) En
(21) 19163007.8 (22) 14.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.05.2018 CN 201810439021
(54) • *SCHNEIDMESSER MIT VERSTELLBARER NADEL UND VERWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *CUTTING KNIFE WITH ADJUSTABLE NEEDLE AND USING METHOD THEREOF*
• *COUTEAU DE COUPE À AIGUILLE AJUSTABLE ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*
(71) Zhejiang Pengtian Medical Instrument Co., Ltd., No. 8 Jinjin Road Jiyang Economic Development District, Zhuji, Zhejiang Province 311800, CN
Shen, Libao, No. 8 Jinjin Road Jiyang Economic Development District, Zhuji, Zhejiang Province 311800, CN
(72) Huang, Zhigang, Zhuji, Zhejiang Province 311800, CN
Si, Wangchun, Zhuji, Zhejiang Province 311800, CN
Li, Leiyong, Zhuji, Zhejiang Province 311800, CN
(74) Loo, Chi Ching, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Gloucestershire GL50 3BA, GB

A61B 18/00 → (51) ***A61B 90/50***

A61B 18/12 → (51) ***A61B 18/00***

A61B 18/12 → (51) ***A61B 18/14***

(51) ***A61B 18/14*** ***A61B 18/12*** (11) **3 574 859 A1**
(25) En (26) En
(21) 19179108.6 (22) 22.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(30) 23.05.2018 US 201815987160
(54) • *VERWENDUNG EINES VORBESTIMMTEN ABLATIONSSTROMPROFILS*
• *USING A PREDETERMINED ABLATION-CURRENT PROFILE*
• *UTILISATION D'UN PROFIL DE COURANT D'ABLATION PRÉDÉTERMINÉ*
(71) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, Yokneam, 2066717, IL
(72) BAR-TAL, Meir, 2066717 Yokneam, IL
ULTCHIN, Yigal, 2066717 Yokneam, IL
BERGER, Abraham, 2066717 Yokneam, IL
HAZAN, Avri, 2066717 Yokneam, IL
RUBISSA, Assaf, 2015500 Misgav, IL
ZOUBI, Alaa, 2066717 Yokneam, IL
(74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 19175990.1 / 3 572 023

A61B 18/14 → (51) ***A61B 18/00***

(51) ***A61B 34/00*** (11) **3 574 860 A1**
A61B 17/00
(25) En (26) En
(21) 19186083.2 (22) 11.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.11.2009 US 61793709
21.09.2010 US 88716010
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HANDERKENNUNG IN EINEM MINIMAL-INVASIVEN CHIRURGISCHEN SYSTEM*
• *METHOD AND SYSTEM FOR HAND PRESENCE DETECTION IN A MINIMALLY INVASIVE SURGICAL SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION DE PRÉSENCE DE MAIN DANS UN SYSTÈME CHIRURGICAL À INVASION MINIMALE*
(71) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US
(72) ITKOWITZ, Brandon, D., Sunnyvale, CA 94086, US
DIMAIO, Simon, Sunnyvale, CA 94086, US
LILAGAN, Paul, E, Sunnyvale, CA 94087, US
ZHAO, Tao, Sunnyvale, CA 94086, US
(74) MacDougall, Alan John Shaw, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 16161257.7 / 3 092 968
10801733.6 / 2 480 158

A61B 34/00 → (51) ***A61B 90/50***

(51) ***A61B 34/10*** (11) **3 574 861 A1**
A61B 34/20 A61B 18/02
A61B 18/14 A61N 7/02
A61B 18/18
(25) En (26) En
(21) 18174504.3 (22) 28.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG IN DER POSITIONIERUNG EINER VORRICHTUNG ZUR THERMISCHEN ABLATION*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ASSISTING IN POSITIONING A THERMAL ABLATION DEVICE*
• *SYSTEME ET PROCEDE D'AIDE AU POSITIONNEMENT D'UN DISPOSITIF D'ABLATION THERMIQUE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) KUSTRA, Jacek, 5656 AE Eindhoven, NL
ELEVELT, Aaldert Jan, 5656 AE Eindhoven, NL
BINNEKAMP, Dirk, 5656 AE Eindhoven, NL
GROEN, Johanneke Gerrigje, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN DIJK, Edmond, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***A61B 34/20*** (11) **3 574 862 A2**
A61B 34/30 ***A61B 17/56***
(25) En (26) En
(21) 19275070.1 (22) 29.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.06.2018 US 201862679185 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ADAPTIVEN PLANUNG UND STEUERUNG EINES CHIRURGISCHEN WERKZEUGS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR ADAPTIVE PLANNING AND CONTROL OF A SURGICAL TOOL*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PLANIFICATION ET DE COMMANDE ADAPTATIVES D'UN OUTIL CHIRURGICAL*
(71) Mako Surgical Corporation, 2555 Davie Road, Fort Lauderdale, FL 33317, US
(72) Otto,, Jason, Sioux Falls, SD South Dakota 57108, US
Abbasi,, Abdullah, Fort Lauderdale, FL Florida 33317, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

A61B 34/20 → (51) ***A61B 34/10***

A61B 34/30 → (51) ***A61B 17/16***

A61B 34/30 → (51) ***A61B 17/29***

A61B 34/30 → (51) ***A61B 34/20***

A61B 90/11 → (51) ***A61B 6/00***

A61B 90/25 → (51) ***G02B 21/26***

(51) ***A61B 90/50*** (11) **3 574 863 A1**
A61B 34/00 ***A61B 18/00***
H01H 9/00 ***H01H 9/04***
(25) De (26) De
(21) 19167812.7 (22) 08.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 28.05.2018 DE 102018004244
(54) • *AUTOKLAVIERBARER HANDGRIFF*
• *AUTOCLAVABLE HANDLE*
• *POIGNÉE POUVANT ÊTRE AUTOCLAVÉ*
(71) Karl Storz SE & Co. KG, Dr.-Karl-Storz-Straße 34, 78532 Tuttlingen, DE
(72) Stefan, Jochen, 78532 Tuttlingen, DE
Kramer, Claus, 78532 Tuttlingen, DE
Grüner, Sven, 78532 Tuttlingen, DE
Fan, Chunman, 78532 Tuttlingen, DE
Behrendt, Kay, 78532 Tuttlingen, DE
Bayer, Andreas, 78532 Tuttlingen, DE
(74) Hofmeister, Frank, Patentanwalt Haagestrasse 3d, 21335 Lüneburg, DE

(51) ***A61B 90/57*** (11) **3 574 864 A1**
F16B 21/16 ***A61B 90/90***
(25) De (26) De
(21) 19174292.3 (22) 14.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 28.05.2018 DE 102018112681
(54) • *SELBSTSICHERNDE KUPPLUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *SELF-LOCKING COUPLING DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ACCOUPLEMENT AUTO-BLOQUANT*
(71) Karl Storz SE & Co. KG, Dr.-Karl-Storz-Straße 34, 78532 Tuttlingen, DE
(72) Stefan, Jochen, 78532 Tuttlingen, DE
Merz, Robin, 78532 Tuttlingen, DE
Grüner, Sven, 78532 Tuttlingen, DE

A61B 90/90 → (51) ***A61B 90/57***

A61C 3/00 → (51) ***A61B 1/24***

(51) ***A61C 5/42*** (11) **3 574 865 A1**
(25) En (26) En
(21) 18175037.3 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ENDODONTISCHES INSTRUMENT*
• *ENDODONTIC INSTRUMENT*
• *INSTRUMENT ENDODONTIQUE*
(71) Coltène GmbH + Co. KG, Raiffeisenstrasse 20, 89129 Langenau, DE
(72) PIASECKI, Lucila, Cascavel 85801-120, Paranà, BR
(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH

A61C 5/70 → (51) ***C04B 35/64***

(51) ***A61C 8/00*** (11) **3 574 866 A1**
(25) Ru (26) En
(21) 17893855.1 (22) 06.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) RU 2017/000207 06.04.2017
(87) WO 2018/139950 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 RU 2017102870
(54) • *ZAHNIMPLANTAT*
• *DENTAL IMPLANT*
• *IMPLANT DENTAIRE*
(71) Chernovol, Nikita Sergeevich, Ul. Lunacharskogo 21 K. 1, kv. 109, St. Petersburg 194354, RU
(72) Chernovol, Nikita Sergeevich, St. Petersburg 194354, RU
(74) Jeck, Anton, Jeck & Fleck Patentanwälte Klingengasse 2, 71665 Vaihingen/Enz, DE

A61C 13/00 → (51) ***C04B 35/64***

A61C 13/083 → (51) ***C04B 35/64***

A61C 19/00 → (51) ***A61J 1/05***

(51) ***A61F 2/00*** (11) **3 574 867 A1**
(25) Zh (26) En

(21) 18745332.9 (22) 24.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CN 2018/073906 24.01.2018
(87) WO 2018/137634 2018/31 02.08.2018
(30) 24.01.2017 CN 201710054501
(54) • *GEWEBEKOMPRESSIONSVORRICHTUNG*
• *TISSUE COMPRESSION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMPRESSION DE TISSU*
(71) Shanghai Clinical Engine Technology Development Co., Ltd., Room 1388 Building 6 112-118 Gao Yi Rd. Bao Shan Dist., Shanghai 200439, CN
(72) SUN, Yinghao, Shanghai 200439, CN
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

A61F 2/00 → (51) ***A61B 17/04***

A61F 2/00 → (51) ***G16H 40/60***

A61F 2/08 → (51) ***A61B 17/04***

(51) ***A61F 2/16*** (11) **3 574 868 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18750891.6 (22) 13.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/004923 13.02.2018
(87) WO 2018/147463 2018/33 16.08.2018
(30) 13.02.2017 JP 2017024097
(54) • *KÜNSTLICHE LINSENKAPSEL*
• *ARTIFICIAL LENS CAPSULE*
• *CAPSULE DE CRISTALLIN ARTIFICIELLE*
(71) Kyoto Prefectural Public University Corporation, 465 Kajii-cho Kawaramachi-dori Hirokoji-agaru Migyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 602-8566, JP
(72) KOJIMA Kentaro, Kyoto-shi, Kyoto 602-8566, JP
(74) Engelhard, Markus, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***A61F 2/26*** (11) **3 574 869 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18744632.3 (22) 24.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CN 2018/073902 24.01.2018
(87) WO 2018/137632 2018/31 02.08.2018
(30) 24.01.2017 CN 201710054327
(54) • *PENISSCHRITTMACHER UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *PENILE PACEMAKER AND CONTROL METHOD THEREOF*
• *STIMULATEUR PÉNIEN ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Shanghai Clinical Engine Technology Development Co., Ltd., Room 1388 Building 6 112-118 Gao Yi Rd. Bao Shan Dist., Shanghai 200439, CN
(72) SUN, Yinghao, Shanghai 200439, CN
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) ***A61F 2/26*** (11) **3 574 870 A1**
(25) En (26) En
(21) 19181745.1 (22) 02.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 04.12.2014 US 201414560835
02.01.2015 DK PA201570001
(54) • *FUNDAMENT FÜR EIN PENISPROTHESENIMPLANTAT*
• *A BASE FOR A PENILE PROSTHETIC IMPLANT*
• *BASE POUR UN IMPLANT DE PROTHESE PÉNIENNE*
(71) Coloplast A/S, Holtedam 1, 3050 Humlebaek, DK
(72) DANIEL, Geoffrey A., St Paul, Minnesota 55116, US
(62) 15197482.1 / 3 028 673

A61F 2/50 → (51) ***B25J 9/00***

A61F 2/64 → (51) ***B25J 9/00***

A61F 2/68 → (51) ***A61F 2/80***

A61F 2/68 → (51) ***B25J 9/00***

A61F 2/72 → (51) ***G06F 3/01***

(51) ***A61F 2/80*** (11) **3 574 871 A1**
A61F 2/68 B06B 1/00
(25) De (26) De
(21) 18175172.8 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *STIMULIERUNGSEINRICHTUNG UND PROTHESENVORRICHTUNG MIT ZUMINDEST EINER STIMULIERUNGSEINRICHTUNG ZUM STIMULIEREN VON NERVENZELLENENDEN SOWIE DIE VERWENDUNG EINES VIBRATIONSERZEUGERS ZUM SCHWINGUNGSENTKOPPELTEN STIMULIEREN VON NERVENZELLENENDEN*
• *STIMULATION DEVICE AND PROSTHETIC DEVICE WITH AT LEAST ONE STIMULATOR FOR THE STIMULATION OF NEURAL CELLS ENDS AS WELL AS THE USE OF A VIBRATION GENERATOR FOR A VIBRATION-DECOUPLED STIMULATION OF NEURAL CELLS ENDS*
• *DISPOSITIF DE STIMULATION ET DISPOSITIF PROSTHÉTIQUE DOTÉ D'AU MOINS UN DISPOSITIF DE STIMULATION DESTINÉ À LA STIMULATION DES EXTRÉMITÉS DES CELLULES NERVEUSES AINSI QUE'UTILISATION D'UN GÉNÉRATEUR DE VIBRATIONS DESTINÉE À LA STIMULATION ISOLÉE DES VIBRATIONS DES EXTRÉMITÉS DES CELLULES NERVEUSES*
(71) Saphenus Medical Technology GmbH, Magnesitstrasse 1, 3500 Krems an der Donau, AT
(72) BRANDSTÄTTER, Martin, 1090 Wien, AT
LANG, Bernhard, 1220 Wien, AT
PITSCHL, Aaron, 1220 Wien, AT
(74) Patentbüro Paul Rosenich AG, BGZ, 9497 Triesenberg, LI

(51) ***A61F 2/80*** (11) **3 574 872 A1**
A61F 2/68 A61F 2/50
A61F 2/70 A61F 2/76
A61F 2/78 A61F 5/01
(25) En (26) En
(21) 19183336.7 (22) 28.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.10.2012 US 201261720934 P
03.12.2012 US 201261732493 P
12.03.2013 US 201313797957
(54) • *ANPASSBARES SCHAFTSYSTEM, VERFAHREN UND KIT*
• *ADAPTABLE SOCKET SYSTEM, METHOD, AND KIT*
• *SYSTÈME DE SUPPORT ADAPTABLE, PROCÉDÉ ET KIT*
(71) Alley, Randall, 1405 Corte de Primavera, Thousand Oaks, California 91360, US
(72) Alley, Randall, Thousand Oaks, California 91360, US
(74) Peter, Kenneth William, K. W. Peter & Co. Centre Cottage, Bush House Cottages Edinburgh Technopole Milton Bridge, Edinburgh, Midlothian EH26 0BA, GB
(62) 13850502.9 / 2 914 221

A61F 2/82 → (51) ***A61L 31/02***

(51) ***A61F 2/966*** (11) **3 574 873 A1**
A61F 2/915
(25) De (26) De
(21) 18174805.4 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *KATHETERSYSTEM ZUM IMPLANTIEREN EINES SELBSTEXPANDIERENDEN STENTS*
• *CATHETER SYSTEM FOR IMPLANTING A SELF-EXPANDING STENT*
• *SYSTÈME DE CATHÉTER DESTINÉ À IMPLANTER UNE ENDOPROTHÈSE AUTO-EXPANSIBLE*
(71) BIOTRONIK AG, Ackerstrasse 6, 8180 Bülach, CH
(72) Fargahi, Amir, 8180 Bülach, CH
(74) Randoll, Sören, Biotronik Corporate Services SE Corporate Intellectual Property Sieversufer 7 - 9, 12359 Berlin, DE

(51) ***A61F 2/966*** (11) **3 574 874 A1**
A61F 2/915
(25) De (26) De
(21) 19175684.0 (22) 21.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.05.2018 EP 18174805
(54) • *KATHETERSYSTEM ZUM IMPLANTIEREN EINES SELBSTEXPANDIERENDEN STENTS*
• *CATHETER SYSTEM FOR IMPLANTING A SELF-EXPANDING STENT*
• *SYSTÈME DE CATHÉTER DESTINÉ À IMPLANTER UNE ENDOPROTHÈSE AUTO-EXPANSIBLE*
(71) BIOTRONIK AG, Ackerstrasse 6, 8180 Bülach, CH
(72) Fargahi, Amir, 8180 Bülach, CH

(74) Randoll, Sören, Biotronik Corporate Services SE Corporate Intellectual Property Sieversufer 7 - 9, 12359 Berlin, DE

A61F 13/00 → (51) ***A61B 17/06***

A61F 13/00 → (51) ***A61F 13/02***

A61F 13/00 → (51) ***D04H 3/16***

(51) ***A61F 13/02*** (11) **3 574 875 A1**
(25) En (26) En
(21) 18175192.6 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *MULTIFUNKTIONALE TRENNFOLIE FÜR VERBÄNDE*
• *MULTIFUNCTIONAL RELEASE LINER FOR DRESSINGS*
• *DOUBLURE DE LIBÉRATION MULTIFONCTIONNELLE POUR PANSEMENTS*
(71) Mölnlycke Health Care AB, Gamlestadsvägen 3 C, 402 52 Göteborg, SE
(72) JOELSSON, Hans, 41324 Göteborg, SE
HALLERSTIG, Linn Liu, 41762 Göteborg, SE
EIBPOOSH, Shiva, 41528 Göteborg, SE
BLOMQVIST, Annelie, 44447 Stenungsund, SE
(74) Tostmann, Holger Carl, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

(51) ***A61F 13/02*** (11) **3 574 876 A1**
A61L 24/04 ***A61M 1/00***
(25) En (26) En
(21) 19180108.3 (22) 26.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 25.11.2011 GB 201120454
30.05.2012 GB 201209619
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG, VORRICHTUNG, KIT UND VERFAHREN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *COMPOSITION, APPARATUS, KIT AND METHOD AND USES THEREOF*
• *COMPOSITION, APPAREIL, KIT, PROCÉDÉ ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Smith & Nephew plc, Building 5, Croxley Park Hatters Lane, Watford, Hertfordshire WD18 8YE, GB
(72) COLLINSON, Sarah, Jenny, Hull, None Selected HU3 2BN, GB
FRYER, Christopher, John, York, None Selected YO26 4UF, GB
HARTWELL, Edward, Yerbury, Hull, HU3 2BN, GB
PHILLIPS, Marcus, Damian, Hull, HU3 2BN, GB
(74) Smith & Nephew, Group Legal Department PO Box 81 101 Hessle Road, Hull HU3 2BN, GB
(62) 12808435.7 / 2 782 536

(51) ***A61F 13/02*** (11) **3 574 877 A1**
A61F 13/00 ***A61M 1/00***
(25) En (26) En
(21) 19186600.3 (22) 08.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 08.05.2015 US 201562159110 P
(54) • *VERBAND FÜR GERINGE AKUITÄT MIT INTEGRIERTER PUMPE*
• *LOW-ACUITY DRESSING WITH INTEGRAL PUMP*
• *PANSEMENT À FAIBLE ACUITÉ DOTÉ D'UNE POMPE INTÉGRÉE*
(71) KCI Licensing, Inc., P.O. Box 659508, San Antonio, TX 78265, US
(72) LOCKE, Christopher, Brian, Bournemouth, Dorset BH9 3SD, GB
COULTHARD, Richard Daniel John, Verwood, Dorset BH31 6LL, GB
ROBINSON, Timothy Mark, Shillingstone, Dorset DT11 0TG, GB
(74) Cordina, Kevin John, Simmons & Simmons LLP CityPoint One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB
(62) 16793298.7 / 3 294 245

A61F 13/06 → (51) ***D04B 1/18***

A61F 13/08 → (51) ***D04B 1/18***

A61F 13/15 → (51) ***D21C 9/16***

A61F 15/02 → (51) ***A61M 1/00***

A61F 17/00 → (51) ***A61L 2/10***

(51) ***A61G 3/06*** (11) **3 574 878 A1**
(25) Cs (26) En
(21) 18174470.7 (22) 28.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER FAHRZEUGASSISTENZAUSRÜSTUNG ZUR ERLEICHTERUNG DER HANDHABUNG EINES BESETZTEN ROLLSTUHLS UND ASSISTENZAUSRÜSTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DIESES VERFAHRENS*
• *A METHOD OF CONTROLLING A VEHICLE ASSISTANCE EQUIPMENT TO FACILITATE AN OCCUPIED WHEELCHAIR HANDLING AND THE ASSISTANCE EQUIPMENT FOR THE IMPLEMENTATION OF THIS METHOD*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN ÉQUIPEMENT D'ASSISTANCE DE VÉHICULE POUR FACILITER LA MANIPULATION D'UN FAUTEUIL ROULANT OCCUPÉ ET ÉQUIPEMENT D'ASSISTANCE POUR LA MISE EN OEUVRE DE CE PROCÉDÉ*
(71) API CZ s.r.o., Slapy 136, 391 76 Slapy, CZ
(72) Bartos, Miroslav, 39001 Tábor, CZ
Svec, Jirí, 39131 Drazice, CZ
(74) Sedlák, Jirí, Okruzni 2824, 370 01 Ceské Budejovice, CZ

(51) ***A61G 5/10*** (11) **3 574 879 A1**
A47C 7/00
(25) En (26) En
(21) 19177626.9 (22) 31.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.06.2018 US 201815996068
(54) • *STUHL-CADDIE*
• *CHAIR CADDIE*
• *CADDIE CHAISE*
(71) Comfor Tek Seating Inc., 1410 39 St N, Lethbridge, Alberta T1H 5M8, CA
(72) SCHELLENBERG, Randy Dwayne, Coaldale, Alberta T1M 1K3, CA
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

A61G 5/14 → (51) ***A61G 7/10***

(51) ***A61G 7/015*** (11) **3 574 880 A1**
A61G 7/057
(25) Ja (26) En
(21) 18761982.0 (22) 13.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/004870 13.02.2018
(87) WO 2018/159281 2018/36 07.09.2018
(30) 02.03.2017 JP 2017039558
28.09.2017 JP 2017187486
29.11.2017 JP 2017229028
(54) • *BETTVORRICHTUNG*
• *BED DEVICE*
• *DISPOSITIF DE LIT*
(71) France Bed Co., Ltd., 1148-5 Nakagamicho, Akishima-shi Tokyo 196-0022, JP
(72) NAGASE, Shiro, Akishima-shi Tokyo 196-0022, JP
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

(51) ***A61G 7/057*** (11) **3 574 881 A1**
(25) En (26) En
(21) 19187945.1 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.12.2016 US 201662439933 P
(54) • *TRÄGERVORRICHTUNGEN MIT KÜHLELEMENTEN*
• *SUPPORT APPARATUSES COMPRISING COOLING ELEMENTS*
• *APPAREILS DE SUPPORT COMPRENANT DES ÉLÉMENTS DE REFROIDISSEMENT*
(71) Hill-Rom Services, Inc., 1069 State Route 46 East, Batesville, IN 47006, US
(72) RIBBLE, David Lance, Batesville, IN Indiana 47006, US
SRIVASTAVA, Varad Narayan, Batesville, IN Indiana 47006, US
BEDEL, David Lawrence, Batesville, IN Indiana 47006, US
(74) Loustalan, Paul William, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
(62) 17208910.4 / 3 342 388

A61G 7/057 → (51) ***A61G 7/015***

(51) ***A61G 7/10*** (11) **3 574 882 A1**
A61H 1/02 ***A61G 5/14***
A61H 3/04
(25) En (26) En
(21) 19177553.5 (22) 30.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.05.2018 BE 201805358
(54) • *WINDE MIT GRIFF*
• *HOIST WITH HANDLE*
• *TREUIL COMPORTANT UNE POIGNÉE*
(71) Handi-Move International N.V., Ten Beukenboom 13, 9400 Ninove, BE
(72) VAN RAEMDONCK, Stefan, 9552 Herzele, BE

VAN RAEMDONCK, Paul, 9404 Aspelare, BE
(74) DenK iP, Leuvensesteenweg 203, 3190 Boortmeerbeek, BE

(51) ***A61H 1/02*** (11) **3 574 883 A1**
A61H 1/00
(25) De (26) De
(21) 19175902.6 (22) 22.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.05.2018 AT 504352018
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON STRECKKRÄFTEN AUF EINEN KÖRPER EINER PERSON*
• *DEVICE FOR TRANSFERRING STRETCHING FORCES TO A BODY OF A PERSON*
• *DISPOSITIF DE TRANSMISSION DES FORCES D'ÉTIREMENT SUR LE CORPS HUMAIN*
(71) Stieglbauer, Walter, Wolfshütte 59, 4903 Manning, AT
(72) Stieglbauer, Walter, 4903 Manning, AT
(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, Spittelwiese 4, 4020 Linz, AT

A61H 1/02 → (51) ***A61G 7/10***

A61H 1/02 → (51) ***B25J 9/00***

(51) ***A61H 3/00*** (11) **3 574 884 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17898613.9 (22) 28.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/016885 28.04.2017
(87) WO 2018/158968 2018/36 07.09.2018
(30) 03.03.2017 JP 2017040079
(54) • *BETÄTIGUNGSEINHEIT FÜR KNIE-SPRUNGGELENK-FUSS-ORTHESE*
• *ACTUATOR UNIT FOR KNEE-ANKLE-FOOT ORTHOSIS*
• *UNITÉ D'ACTIONNEUR POUR ORTHÈSE GENOU-CHEVILLE-PIED*
(71) Suncall Corporation, 14, Umezu Nishiuracho Ukyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 615-8555, JP
Kyoto University, 36-1, Yoshida-honmachi Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
(72) FUJITA, Yasushi, kyoto-shi Kyoto 615-8555, JP
ADACHI, Yuusuke, kyoto-shi Kyoto 615-8555, JP
TSUBOYAMA, Tadao, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP
ICHIHASHI, Noriaki, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP
OHATA, Koji, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

A61H 3/00 → (51) ***B25J 9/00***

A61H 3/04 → (51) ***A61G 7/10***

(51) ***A61H 15/00*** (11) **3 574 885 A1**
A45F 4/02 ***A45C 7/00***
A45C 9/00 ***A45C 11/00***
A45C 13/00
(25) En (26) En
(21) 18174813.8 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *TRAGBARE MASSAGE- UND AUFBEWAHRUNGSVORRICHTUNG*
• *PORTABLE MASSAGE AND STORAGE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MASSAGE ET DE STOCKAGE PORTABLE*
(71) Dietsche, Lucian, Baarerstrasse 78, 6300 Zug, CH
(72) Dietsche, Lucian, 6300 Zug, CH
(74) Schaad, Balass, Menzl & Partner AG, Dufourstrasse 101 Postfach, 8034 Zürich, CH

(51) ***A61J 1/05*** (11) **3 574 886 A1**
A61C 19/00
(25) Es (26) En
(21) 18382381.4 (22) 01.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *MEDIZINISCHER BEHÄLTER*
• *MEDICAL CONTAINER*
• *RÉCIPIENT MÉDICAL*
(71) Tabuenca Huerta, Joaquin, C/Rio Perales 45, 28229 Villanueva del Pardillo, ES
(72) TABUENCA HUERTA, Joaquín, 28229 Villanueava del Pardillo, ES
SANTIAGO, Daniel Palma, Veranda/Siete Soles, Malagueño Provincia de Córdoba, AR
(74) Carlos Hernando, Borja, Garrigues IP, S.L.P. Hermosilla, 3, 28001 Madrid, ES

A61J 1/05 → (51) ***C08L 53/02***

A61J 1/10 → (51) ***C08L 53/02***

A61J 1/20 → (51) ***A61M 5/14***

A61K 6/00 → (51) ***A61K 6/097***

A61K 6/06 → (51) ***C04B 41/85***

(51) ***A61K 6/097*** (11) **3 574 887 A1**
A61K 6/00
(25) De (26) De
(21) 19176915.7 (22) 28.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.05.2018 DE 102018112996
(54) • *ADSTRINGIERENDE ALUMINIUMFREIE RETRAKTIONSPASTE FÜR DEN PROFESSIONELLEN ZAHNÄRZTLICHEN GEBRAUCH*
• *ASTRINGENT ALUMINUM-FREE RETRACTION PASTE FOR PROFESSIONAL DENTAL USE*
• *PÂTE DE RÉTRACTION SANS ALUMINIUM ASTRINGENTE DESTINÉE À L'UTILISATION DENTAIRE PROFESSIONNELLE*
(71) VOCO GmbH, Anton-Flettner-Strasse 1-3, 27472 Cuxhaven, DE
(72) Wolfkühler, Denis, 21762 Otterndorf, DE
Plaumann, Manfred Thomas, 27472 Cuxhaven Niedersachsen, DE

A61K 8/02 → (51) ***A61K 8/44***

A61K 8/23 → (51) ***A61K 8/64***

A61K 8/31 → (51) ***A61K 8/44***

A61K 8/34 → (51) ***A61K 8/41***

A61K 8/35 → (51) ***A61K 8/41***

A61K 8/36 → (51) ***A61K 8/41***

A61K 8/362 → (51) ***A61K 8/44***

A61K 8/365 → (51) ***A61K 8/44***

A61K 8/368 → (51) ***A61K 8/41***

A61K 8/37 → (51) ***A61K 8/41***

A61K 8/37 → (51) ***A61K 8/44***

A61K 8/40 → (51) ***A61K 8/41***

(51) ***A61K 8/41*** (11) **3 574 888 A1**
A61K 8/34 ***A61K 8/35***
A61K 8/40 ***A61K 8/368***
A61K 8/37 ***A61K 8/36***
A61K 8/44 ***A61K 8/43***
A61Q 19/00
(25) En (26) En
(21) 18020241.8 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *KONSERVIERUNGSSYSTEM FÜR KOSMETIKA*
• *COSMETIC PRESERVATIVE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CONSERVATEUR COSMÉTIQUE*
(71) The Boots Company PLC, 1 Thane Road West, Nottingham Nottinghamshire NG2 3AA, GB
(72) Tomlinson, Paul James, Darley Abbey, DERBY DE22 1EX, GB
Johnson, Mark, Hucknall, NOTTINGHAM NG15 8DQ, GB
Hicks, Jake Thomas, Chilwell, NOTTINGHAM NG9 6RR, GB
(74) Goodier, Claire-Louise, The Boots Company PLC Group IP/Patents - D90 West F20 1 Thane Road West, Nottingham NG90 1BS, GB

A61K 8/43 → (51) ***A61K 8/41***

(51) ***A61K 8/44*** (11) **3 574 889 A1**
A61K 8/02 ***A61K 8/31***
A61K 8/362 ***A61K 8/365***
A61K 8/37 ***A61K 8/49***
A61Q 1/06
(25) Ja (26) En
(21) 17894162.1 (22) 25.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/002534 25.01.2017
(87) WO 2018/138802 2018/31 02.08.2018
(54) • *TRANSPARENTES FESTES KOSMETIKUM*
• *TRANSPARENT SOLID COSMETIC*
• *PRODUIT COSMÉTIQUE SOLIDE TRANSPARENT*

(71) Kokyu Alcohol Kogyo Co., Ltd., Taiei Kogyo Danchi, 641-6, Kichioka, Narita-shi, Chiba 287-0225, JP
(72) ARAHIRA, Nana, Narita-shi Chiba 287-0225, JP
KAWAI, Kiyotaka, Narita-shi Chiba 287-0225, JP
(74) Cabinet Nuss, 10, rue Jacques Kablé, 67080 Strasbourg Cedex, FR

---

(51) ***A61K 8/44*** ***A61K 8/67*** ***A61K 8/92*** ***A61Q 7/00*** (11) **3 574 890 A1** ***A61K 8/55*** ***A61K 8/9789***
(25) De (26) De
(21) 19176672.4 (22) 27.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.05.2018 DE 102018112826
(54) • *FLÜSSIGES STOFFGEMISCH ZUM AUFTRAGEN AUF DIE KOPFHAUT*
• *LIQUID MIXTURE FOR APPLICATION ON THE SKIN OF THE HEAD*
• *MÉLANGE DE MATIÈRE LIQUIDE DESTINÉ À L'APPLICATION SUR LE CUIR CHEVELU*
(71) BUK Management GmbH, An der Frauenkirche 1, 01067 Dresden, DE
(72) Brockmann, Petra, 01324 Dresden, DE
(74) Kirchner, Veit, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

A61K 8/44 → (51) ***A61K 8/41***

A61K 8/49 → (51) ***A61K 8/44***

A61K 8/49 → (51) ***A61K 31/445***

A61K 8/55 → (51) ***A61K 8/44***

---

(51) ***A61K 8/63*** ***A61K 47/28*** ***A61P 17/16*** ***A61Q 1/06*** ***A61Q 19/00*** (11) **3 574 891 A1** ***A61P 17/00*** ***A61Q 1/04*** ***A61Q 5/06***
(25) Ja (26) En
(21) 18753908.5 (22) 09.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/004709 09.02.2018
(87) WO 2018/151054 2018/34 23.08.2018
(30) 15.02.2017 JP 2017025668
(54) • *ÖLIGE ZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, ÖLBASIERTES BASISMITTEL UND EXTERNES PRÄPARAT FÜR DIE HAUT*
• *OILY COMPOSITION, METHOD FOR PRODUCING SAME, OIL-BASED BASE AGENT AND EXTERNAL PREPARATION FOR SKIN*
• *COMPOSITION HUILEUSE, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION, AGENT DE BASE DE TYPE HUILEUX ET PRÉPARATION À USAGE EXTERNE POUR LA PEAU*
(71) Yokozeki Oil & Fat Industries Co., Ltd., 644-49 Aza Hotsubo Hitana Nakago-Cho, Kitaibaraki-Shi, Ibaraki 319-1556, JP
(72) OMORI, Minoru, Kitaibaraki-Shi Ibaraki 319-1556, JP
OBANA, Chisato, Kitaibaraki-Shi Ibaraki 319-1556, JP
SUZUKI, Mamiko, Kitaibaraki-Shi Ibaraki 319-1556, JP
(74) Schlief, Thomas P., Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB Friedrich-Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE

---

(51) ***A61K 8/64*** ***A61K 8/23*** (11) **3 574 892 A1** ***A61Q 19/08***
(25) Ko (26) En
(21) 17913270.9 (22) 14.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/006218 14.06.2017
(87) WO 2018/230751 2018/51 20.12.2018
(54) • *KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR FALTENREDUZIERUNG ODER ENTZÜNDUNGSHEMMUNG MIT DER SUBSTANZ P*
• *COSMETIC COMPOSITION FOR WRINKLE REDUCTION OR ANTI-INFLAMMATION, CONTAINING SUBSTANCE P*
• *COMPOSITION COSMÉTIQUE POUR DIMINUER LES RIDES OU L'INFLAMMATION, CONTENANT DE LA SUBSTANCE P*
(71) Bio Solution Co., Ltd., 519ho, 5Fl. Seoul Technopark 232, Gongneung-ro Nowon-gu, Seoul 01811, KR
(72) KIM, Da Jung, Seoul 01811, KR
LEE, Jung Sun, Seoul 01811, KR
JANG, Song Sun, Seoul 01811, KR
(74) Goodall, Scott, Sagittarius IP Marlow International Parkway, Marlow SL7 1YL, GB

A61K 8/67 → (51) ***A61K 8/44***

A61K 8/73 → (51) ***A61K 31/445***

A61K 8/92 → (51) ***A61K 8/44***

---

(51) ***A61K 8/9706*** ***A61Q 19/00*** (11) **3 574 893 A1** ***A61Q 19/08***
(25) En (26) En
(21) 19181671.9 (22) 12.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.11.2012 US 201261726722 P
(54) • *KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT MEERESPFLANZEN*
• *COSMETIC COMPOSITIONS COMPRISING MARINE PLANTS*
• *COMPOSITIONS COSMÉTIQUES COMPRENANT DES PLANTES MARINES*
(71) BASF Corporation, 100 Park Avenue, Florham Park, NJ 07932, US
(72) YUHUA, Sun, Stony Brook, NY 11790, US
MANASI, Chavan, Stony Brook, NY 11790, US
(74) Altmann Stößel Dick Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE
(62) 13855975.2 / 2 919 751

A61K 8/9789 → (51) ***A61K 8/44***

---

(51) ***A61K 9/00*** ***A61K 31/167*** ***A61K 47/26*** (11) **3 574 894 A1** ***A61K 47/18*** ***A61K 47/20***
(25) Ko (26) En
(21) 18745153.9 (22) 24.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) KR 2018/001039 24.01.2018
(87) WO 2018/139842 2018/31 02.08.2018
(30) 24.01.2017 KR 20170011251
(54) • *EINSPRITZZUSAMMENSETZUNG MIT ACETAMINOPHEN*
• *INJECTION COMPOSITION CONTAINING ACETAMINOPHEN*
• *COMPOSITION INJECTABLE CONTENANT DE L'ACÉTAMINOPHÈNE*
(71) Woosung Pharmaceutical Co., Ltd., 101-610 88 Sinwon-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16681, KR
(72) PARK, Jong Woo, Suwon-si Gyeonggi-do 16501, KR
CHO, Jeong Rae, Yongin-si Gyeonggi-do 17103, KR
(74) Gallo, Luca, et al, Gallo & Partners S.r.l. Via Rezzonico, 6, 35131 Padova, IT

---

(51) ***A61K 9/00*** ***A61K 9/14*** (11) **3 574 895 A1**
(25) En (26) En
(21) 19182996.9 (22) 24.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(30) 26.04.2013 EP 13165483
(54) • *VERRINGERUNG DER TEILCHENGRÖSSE EINER ANTIMUSKARINISCHEN VERBINDUNG*
• *PARTICLE SIZE REDUCTION OF AN ANTIMUSCARINIC COMPOUND*
• *RÉDUCTION DE LA TAILLE DES PARTICULES D'UN COMPOSÉ ANTI-MUSCARINIQUE*
(71) Chiesi Farmaceutici S.p.A., Via Palermo, 26/A, 43100 Parma, IT
(72) PASQUALI, Irene, 43100 PARMA, IT
CASAZZA, Andrea, 43100 PARMA, IT
SAUNDERS, Mark, 43100 PARMA, IT
LOSI, Elena, 43100 PARMA, IT
(74) Bianchetti Bracco Minoja S.r.l., Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT
(62) 14724332.3 / 2 988 728

A61K 9/00 → (51) ***A61K 31/5383***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 33/38***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 38/35***

A61K 9/00 → (51) ***A61M 37/00***

A61K 9/06 → (51) ***A61K 38/35***

A61K 9/08 → (51) ***A61K 38/22***

A61K 9/14 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 9/16 → (51) ***A61K 9/32***

A61K 9/20 → (51) ***A61K 31/5377***

---

(51) ***A61K 9/32*** ***A61K 47/30*** ***A61K 31/74*** ***A61K 9/16*** ***A61K 31/795*** ***A61K 31/80*** (11) **3 574 896 A1** ***A61K 45/06*** ***A61K 9/50*** ***A61K 31/78*** ***A61K 31/785***
(25) En (26) En
(21) 19153950.1 (22) 30.03.2005

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 30.03.2004 US 81474904
30.03.2004 US 81387204
30.03.2004 US 81452704
13.10.2004 US 96527404
(54) • *IONENBINDENDE POLYMERE UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *ION BINDING POLYMERS AND USES THEREOF*
• *POLYMÈRES À LIAISON D'IONS ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Relypsa, Inc., 100 Cardinal Way, Redwood City, CA 94063, US
(72) LIU, Mingjun, Campbell, CA California 95008, US
CHARMOT, Dominique, Napa, CA California 94558, US
COPE, Michael James, Berkeley, CA California 94702, US
KLAERNER, Gerrit, Hillsborough, CA California 94010, US
MONG, Tony Kwok-Kong, 30069 Taiwan, TW
LIU, Futian, Sunnyvale, CA California 94087, US
CHANG, HanTing, Livemore, CA California 94550, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE
(62) 16203827.7 / 3 219 312
10186221.7 / 2 269 590
10152337.1 / 2 184 059
05732849.4 / 1 732 523

---

(51) ***A61K 9/50*** (11) **3 574 897 A1**
A61K 38/17 ***A61K 39/00***
A61P 27/02 A61K 9/16
(25) En (26) En
(21) 19180351.9 (22) 18.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(30) 18.11.2011 US 201161561525 P
(54) • *POLYMERPROTEINMIKROPARTIKEL*
• *POLYMER PROTEIN MICROPARTICLES*
• *MICROPARTICULES POLYMÈRES PROTÉIQUES*
(71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591, US
(72) CHEN, Hunter, Tarrytown, NY 10591, US
WALSH, Scott, Tarrytown, NY 10591, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(62) 12795967.4 / 2 790 681

A61K 9/50 → (51) ***A61K 9/32***

A61K 31/11 → (51) ***A61K 31/473***

A61K 31/13 → (51) ***C07D 209/44***

---

(51) ***A61K 31/165*** (11) **3 574 898 A1**
A61P 25/14
(25) En (26) En
(21) 18000481.4 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SAFINAMID ZUR BEHANDLUNG VON MYOTONIE*
• *SAFINAMIDE FOR THE TREATING MYOTONIA*
• *SAFINAMIDE POUR LE TRAITEMENT DE LA MYOTONIE*
(71) Zambon S.p.A., Via Lillo del Duca, 10, 20091 Bresso MI, IT
(72) Desaphy, Jean-François, 70010 Cellamare (BA), IT
Pierno, Sabata, 70010 Cellamare (BA), IT
Diana, Conte, 70125 Bari (BA), IT
Melloni, Elsa, 20162 Milano, IT
Vailati, Silvia, 20862 Arcore (MB), IT
Padoani, Gloria, 20085 Locate Triulzi (MI), IT
Caccia, Carla, 21013 Gallarate (VA), IT

A61K 31/167 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 31/19 → (51) ***A61K 47/32***

A61K 31/22 → (51) ***A61K 31/473***

---

(51) ***A61K 31/23*** (11) **3 574 899 A1**
C07D 309/06 ***C07C 69/58***
C07D 319/06 ***C07F 9/6571***
C07C 233/49 ***C07D 263/16***
C07D 303/16 ***C07D 305/06***
C07D 307/12 ***C07F 9/40***
A61P 3/04
(25) En (26) En
(21) 18305647.2 (22) 28.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ÖLSÄUREDERIVATE, PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ODER LEBENSMITTELZUSAMMENSETZUNG, DIE BESAGTE ÖLSÄUREDERIVATE ENTHÄLT, UND DEREN VERWENDUNGEN*
• *OLEIC ACID DERIVATIVES, PHARMACEUTICAL COMPOSITION OR FOOD COMPOSITION COMPRISING SAID OLEIC ACID DERIVATIVES, AND THEIR USES*
• *DÉRIVÉS D'ACIDE OLÉIQUE, COMPOSITION PHARMACEUTIQUE OU COMPOSITION ALIMENTAIRE COMPRENANT LESDITS DÉRIVÉS D'ACIDE OLÉIQUE ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Université de Bourgogne, Esplanade Erasme, 21078 Dijon, FR
Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101 rue Tolbiac, 75013 Paris, FR
(72) KHAN, Naim, 21800 QUETIGNY, FR
JUGE, Sylvain, 21000 DIJON, FR
HICHAMI, Aziz, 21120 IS SUR TILLE, FR
BAYARDON, Jérôme, 21000 DIJON, FR
MANGIN, Floriane, 54170 ALLAIN, FR
KHAN, Amira, 21800 QUETIGNY, FR
(74) Jacobacci Coralis Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

A61K 31/282 → (51) ***G01N 33/68***

A61K 31/336 → (51) ***A61K 47/54***

A61K 31/341 → (51) ***A61K 38/35***

A61K 31/366 → (51) ***A61K 31/473***

A61K 31/41 → (51) ***A61K 38/35***

A61K 31/437 → (51) ***A61K 31/506***

A61K 31/437 → (51) ***C07D 471/04***

---

(51) ***A61K 31/438*** (11) **3 574 900 A1**
A61K 47/54 ***A61P 15/02***
A61P 31/04
(25) Zh (26) En
(21) 18760546.4 (22) 22.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CN 2018/076969 22.02.2018
(87) WO 2018/157750 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 CN 201710109978
(54) • *NEUE ANWENDUNGEN VON RIFAMYCIN-NITROIMIDAZOL-KUPPLUNGSMOLEKÜLEN*
• *NEW APPLICATIONS OF RIFAMYCIN-NITROIMIDAZOLE COUPLING MOLECULES*
• *NOUVELLE APPLICATION D'UNE MOLÉCULE DE COUPLAGE DE RIMAMYCINE-NITROIMIDAZOLE*
(71) Tennor Therapeutics (Suzhou) Limited, Room 711, Building B2 BioBay Science Park No. 218 Xinghu Street Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
(72) MA, Zhenkun, Suzhou Jiangsu 215123, CN
YUAN, Ying, Suzhou Jiangsu 215123, CN
LIU, Yu, Suzhou Jiangsu 215123, CN
WANG, Xiaomei, Suzhou Jiangsu 215123, CN
(74) Gong, Jinping, CocreateIP Eggenfeldenerstraße 56, 81929 München, DE

A61K 31/4439 → (51) ***A61K 31/506***

A61K 31/4439 → (51) ***A61K 38/35***

A61K 31/4439 → (51) ***C07D 207/16***

A61K 31/444 → (51) ***C07D 471/04***

---

(51) ***A61K 31/445*** (11) **3 574 901 A1**
A61K 31/728 ***A61K 8/49***
A61K 8/73 ***A61Q 19/08***
(25) En (26) En
(21) 19180298.2 (22) 29.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.07.2013 US 201313954360
(27) 29.07.2014 PCT/IB2014/063503
(54) • *EINRICHTUNG ZUR INJEKTION ENTHALTEND EINE ZUSAMMENSETZUNG AUS HYALURONSÄURE UND MEPIVACAIN-HYDROCHLORID*
• *INJECTION DEVICES COMPRISING A COMPOSITION OF HYALURONIC ACID AND MEPIVACAINE HYDROCHLORIDE*
• *DISPOSITIFY D'INJECTION CONTENANT UNE COMPOSITION DE L'ACIDE HYALURONIQUE ET DU CHLORHYDRATE DE MÉPIVACAÏNE*
(71) Teoxane, Les Charmilles Rue de Lyon 105, 1203 Geneva, CH
(72) BOURDON, François, 74240 GAILLARD, FR
MEUNIER, Stéphane, 01710 THOIRY, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR
(62) 14767131.7 / 3 027 186

A61K 31/454 → (51) ***C07D 401/12***

---

(51) ***A61K 31/465*** (11) **3 574 902 A1**
A24B 15/16
(25) En (26) En
(21) 18175640.4 (22) 01.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *NIKOTINFORMULIERUNG UND MODUS DER ABGABE*
• *NICOTINE FORMULATION AND MODE OF DELIVERY*
• *FORMULATION DE NICOTINE ET MODE D'ADMINISTRATION*

(71) Yatzz Limited, Bagenalstown, Co. Carlow, IE

(72) NOLAN, Christopher, Co. Kildare, IE
KAVANAGH, Joseph, Co. Wicklow, IE
RALEIGH, Kieran, Co. Wexford, IE
O'ROURKE, Brian, Co. Kildare, IE

(74) Sampson, Eimear, Definition IP Limited The Core Newcastle Helix Bath Lane, Newcastle Upon Tyne, Tyne and Wear NE4 5TF, GB

A61K 31/4704 → (51) ***A61K 31/473***

A61K 31/4709 → (51) ***C07D 401/14***

(51) ***A61K 31/473*** ***A61K 31/4704*** ***A61K 31/22*** ***A61P 29/00*** ***A61P 11/00*** (11) **3 574 903 A1** ***A61K 31/366*** ***A61K 31/11*** ***A61P 19/00***

(25) Zh (26) En

(21) 18741427.1 (22) 22.01.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2018/073609 22.01.2018

(87) WO 2018/133862 2018/30 26.07.2018

(30) 22.01.2017 CN 201710053062
25.01.2017 CN 201710060825
09.02.2017 CN 201710070661

(54) • *VERWENDUNG EINES CYTOCHROM-BC1-KOMPLEXINHIBITORS ZUR HERSTELLUNG EINER PHARMAZEUTISCHEN ZUSAMMENSETZUNG*
• *USE OF CYTOCHROME BC1 COMPLEX INHIBITOR IN PREPARING PHARMACEUTICAL COMPOSITION*
• *UTILISATION D'UN INHIBITEUR DU COMPLEXE CYTOCHROME BC1 DANS LA PRÉPARATION D'UNE COMPOSITION PHARMACEUTIQUE*

(71) Beijing Weilanzhiyuan Medical Technology Co., Ltd., 519-10, 5th Floor, No.5 Kaituo Road, Haidian District Beijing 100850, CN

(72) CONG, Yuwen, Beijing 100850, CN

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

A61K 31/485 → (51) ***A61K 47/54***

A61K 31/496 → (51) ***C07D 207/16***

A61K 31/496 → (51) ***C07D 403/06***

A61K 31/497 → (51) ***C07D 471/04***

A61K 31/5025 → (51) ***C07D 487/22***

A61K 31/505 → (51) ***C07D 239/42***

(51) ***A61K 31/506*** ***A61K 31/4439*** ***A61P 35/00*** (11) **3 574 904 A1** ***A61K 31/517***

(25) En (26) En

(21) 19159506.5 (22) 05.08.2013

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

(30) 07.08.2012 US 201261680473 P

(54) • *PHARMAZEUTISCHE KOMBINATIONEN MIT EINEM B-RAF-INHIBITOR, EINEM EGFR-INHIBITOR UND OPTIONAL EINEM PI3K-ALPHA-INHIBITOR*
• *PHARMACEUTICAL COMBINATIONS COMPRISING A B-RAF INHIBITOR, AN EGFR INHIBITOR AND OPTIONALLY A PI3K-ALPHA INHIBITOR*
• *COMBINAISONS PHARMACEUTIQUES COMPRENANT UN INHIBITEUR B-RAF, UN INHIBITEUR D'EGFR ET ÉVENTUELLEMENT UN INHIBITEUR PI3K-ALPHA*

(71) Array Biopharma, Inc., 3200 Walnut Street, Boulder, CO 80301, US

(72) CAPONIGRO, Giordano, Cambridge, MA Massachusetts 02139, US
STUART, Darrin, Emeryville, CA California 94608, US
MOUTOUH-DE PARSEVAL, Laure, 4002 Basel, CH

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(62) 13748243.6 / 2 882 440

(51) ***A61K 31/506*** ***A61K 31/437*** ***G01N 33/00*** (11) **3 574 905 A1** ***A61P 43/00***

(25) En (26) En

(21) 19177049.4 (22) 28.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.05.2018 US 201862677982 P
11.06.2018 EP 18177048

(54) • *VERFAHREN ZUM IDENTIFIZIEREN EINER UNTERGRUPPE VON PATIENTEN MIT DCSSC, DIE VON EINER BEHANDLUNG MIT SGC-STIMULATOREN UND SGC-AKTIVATOREN IN EINEM HÖHEREN GRAD ALS EINE KONTROLLGRUPPE PROFITIERT*
• *METHOD OF IDENTIFYING A SUBGROUP OF PATIENTS SUFFERING FROM DCSSC WHICH BENEFITS FROM A TREATMENT WITH SGC STIMULATORS AND SGC ACTIVATORS IN A HIGHER DEGREE THAN A CONTROL GROUP*
• *PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION D'UN SOUS-GROUPE DE PATIENTS SOUFFRANT DE DCSSC QUI BÉNÉFICIE D'UN TRAITEMENT COMPORTANT DES STIMULATEURS SGC ET DES ACTIVATEURS SGC À UN DEGRÉ SUPÉRIEUR À CELUI D'UN GROUPE DE CONTRÔLE*

(71) Adverio Pharma GmbH, Willy-Brandt-Platz 2, 12529 Schönefeld, DE

(72) Sandner, Peter, 42113 Wuppertal, DE
Wosnitza, Melanie, 40225 Düsseldorf, DE
De Oliveira Pena, Janethe, Kendall Park, NJ 08824, US
Dawe, Stephen, Great Ponton NG33 5AG, GB

(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

A61K 31/506 → (51) ***C07D 239/42***

A61K 31/517 → (51) ***A61K 31/506***

A61K 31/517 → (51) ***C07D 239/95***

A61K 31/519 → (51) ***C07D 239/42***

A61K 31/519 → (51) ***C07D 471/04***

A61K 31/519 → (51) ***C07D 487/04***

A61K 31/519 → (51) ***C07D 487/22***

(51) ***A61K 31/5377*** ***A61K 9/20*** ***A61K 47/04*** ***A61P 35/00*** (11) **3 574 906 A1** ***A61K 47/02*** ***A61K 47/38*** ***A61P 43/00***

(25) Ja (26) En

(21) 18745329.5 (22) 29.01.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2018/002626 29.01.2018

(87) WO 2018/139626 2018/31 02.08.2018

(30) 30.01.2017 JP 2017014310

(54) • *FESTE ZUBEREITUNG MIT CHINAZOLIN-DERIVAT*
• *SOLID PREPARATION COMPRISING QUINAZOLINE DERIVATIVE*
• *PRÉPARATION SOLIDE COMPRENANT UN DÉRIVÉ DE QUINAZOLINE*

(71) Shionogi & Co., Ltd., 1-8, Doshomachi 3-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP

(72) YOKOYAMA, Reiji, Amagasaki-shi Hyogo 660-0813, JP
SAKUMA, Satoshi, Amagasaki-shi Hyogo 6600813, JP
AIKAWA, Shohei, Amagasaki-shi Hyogo 660-0813, JP
TANAKA, Hironori, Toyonaka-shi Osaka 561-0825, JP

(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

A61K 31/5377 → (51) ***C07D 239/95***

A61K 31/5377 → (51) ***C07D 403/06***

(51) ***A61K 31/5383*** ***A61K 45/06*** ***A61P 15/00*** ***A61P 15/12*** ***A61K 9/00*** (11) **3 574 907 A1** ***A61P 5/24*** ***A61P 15/02*** ***A61P 43/00***

(25) En (26) En

(21) 19186140.0 (22) 16.05.2016

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

BA ME

MA MD

(30) 18.05.2015 US 201562162870 P

(54) • *EIN NK1/NK3-REZEPTORANTAGONIST ZUR BEHANDLUNG VON GESCHLECHTSHORMONABHÄNGIGEN ERKRANKUNGEN*
• *AN NK-1/NK-3 RECEPTOR ANTAGONIST FOR THE TREATMENT OF SEX-HORMONE-DEPENDENT DISEASES*
• *UN ANTAGONISTE DES RÉCEPTEURS NK1/NK3 DESTINÉ AU TRAITEMENT DE MALADIES DÉPENDANTES DES HORMONES SEXUELLES*

(71) NeRRe Therapeutics Limited, Stevenage Bioscience Catalyst Office F25 Incubator Building Gunnels Wood Road Stevenage Herts, SG1 2FX, GB

(72) TROWER, Mike, Stevenage, Hertfordshire SG1 2FX, GB

(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(62) 16723107.5 / 3 297 631

A61K 31/5415 → (51) ***A61K 45/06***

A61K 31/549 → (51) ***C07D 239/95***

A61K 31/55 → (51) ***C07D 403/06***

A61K 31/57 → (51) ***A61K 38/35***

A61K 31/573 → (51) ***A61K 38/35***

A61K 31/575 → (51) ***C07J 63/00***

A61K 31/58 → (51) ***A61K 38/35***

(51) ***A61K 31/65*** (11) **3 574 908 A1**
C07C 237/26
(25) En (26) En
(21) 19167006.6 (22) 14.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(30) 12.05.2011 US 201161485179 P
(54) • *KRISTALLINE SALZE VON (4S, 4AS, 5AR, 12AS)-4-DIMETHYLAMINO-3,10,12,12A-TETRAHYDROXY-7-[(METHOXY(METHYL)AMINO)-METHYL]-1,11-DIOXO-1,4,4A,5,5A,6,11,12A-OCTAHYDRONAPHTHACEN-2-CARBONSÄUREAMID UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG*
• *CRYSTALLINE SALTS OF (4S, 4AS, 5AR, 12AS)-4-DIMETHYLAMINO-3,10,12,12A-TETRAHYDROXY-7-[(METHOXY(METHYL)AMINO)-METHYL]-1,11-DIOXO-1,4,4A,5,5A,6,11,12A-OCTAHYDRONAPHTHACENE-2CARBOXYLIC ACID AMIDE AND METHODS OF USING THE SAME*
• *SELS CRISTALLINS D'AMIDE DE L'ACIDE (4S,4AS,5AR,12AS)-4-DIMÉTHYLAMINO-3,10,12,12A-TÉTRAHYDROXY-7-[(MÉTHOXY(MÉTHYL)AMINO)-MÉTHYL]-1,11-DIOXO-1,4,4A,5,5A,6,11,12A-OCTAHYDRO-NAPHTACÈNE-2-CARBOXYLIQUE ET PROCÉDÉS D'UTILISATION ASSOCIÉS*
(71) Paratek Pharmaceuticals, Inc., 75 Park Plaza, Boston, MA 02116, US
Allergan Pharmaceuticals International Limited, Clonshaugh Industrial Estate Coolock, Dublin 17, IE
(72) Coulter, Catherine, Ballymena Co Antrim, IE
Johnston, Sean M., Doylestown, PA Pennsylvania 18902, US
Seyedi, Farzaneh, Mansfield, MA Massachusetts 02048, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 12782600.6 / 2 707 003

A61K 31/7088 → (51) ***C12N 15/113***

A61K 31/711 → (51) ***A61K 45/00***

A61K 31/728 → (51) ***A61K 31/445***

A61K 31/74 → (51) ***A61K 9/32***

A61K 31/77 → (51) ***A61K 47/54***

A61K 31/78 → (51) ***A61K 9/32***

A61K 31/785 → (51) ***A61K 9/32***

A61K 31/795 → (51) ***A61K 9/32***

A61K 31/80 → (51) ***A61K 9/32***

A61K 33/24 → (51) ***G01N 33/68***

(51) ***A61K 33/38*** (11) **3 574 909 A1**
A61K 9/00 ***A61L 15/44***
A61P 17/02
(25) En (26) En
(21) 19183660.0 (22) 30.01.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

AL BA RS

(30) 30.01.2008 US 24725
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR WUNDHEILUNG*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR WOUND HEALING*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR LA CICATRISATION DE PLAIES*
(71) Imbed Biosciences, Inc., 5520 Nobel Dr., STE 100, Madison, WI 53711, US
(72) MCANULTY, Jonathan, Oregon, WI Wisconsin 53575, US
MURPHY, Christopher, Madison, WI Wisconsin 53705, US
ABBOTT, Nicholas, Madison, WI Wisconsin 53711, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
(62) 09748927.2 / 2 262 474

A61K 35/12 → (51) ***C07K 16/28***

A61K 35/17 → (51) ***C07D 471/04***

A61K 35/17 → (51) ***C07K 16/28***

A61K 35/17 → (51) ***C07K 19/00***

A61K 35/17 → (51) ***C12N 15/62***

A61K 35/64 → (51) ***A61K 36/8962***

(51) ***A61K 35/744*** (11) **3 574 910 A1**
A23L 33/135 ***A61P 31/04***
(25) Ja (26) En
(21) 18744179.5 (22) 25.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2018/002184 25.01.2018
(87) WO 2018/139503 2018/31 02.08.2018
(30) 30.01.2017 JP 2017013789
13.06.2017 JP 2017115577
(54) • *MRSA-INFEKTIONSSCHUTZMITTEL*
• *MRSA INFECTION PROTECTIVE AGENT*
• *AGENT DE PROTECTION CONTRE UNE INFECTION PAR LE SARM*
(71) Nutri Co., Ltd., 1-122 Fuji Cho Yokkaichi-shi, Mie 510-0013, JP
(72) KAWAGUCHI, Susumu, Yokkaichi-shi Mie 510-0013, JP
KATO, Miho, Yokkaichi-shi Mie 510-0013, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***A61K 36/074*** (11) **3 574 911 A1**
A23L 31/00
(25) Zh (26) En
(21) 18869313.9 (22) 08.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/090414 08.06.2018
(87) WO 2019/076066 2019/17 25.04.2019
(30) 16.10.2017 CN 201710958494
(54) • *BITTERES PULVER AUS GANODERMA-LUCIDUM-SPOREN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *BITTER GANODERMA LUCIDUM SPORE POWDER AND PREPARATION METHOD THEREOF*
• *POUDRE DE SPORES DE GANODERMA LUCIDUM AMER ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION CORRESPONDANT*
(71) Zhejiang Shouxiangu Pharmaceutical Company, Ltd, 12 Huanglongsan Road Huanglong Economic Development District Wuyi, Jinhua, Zhejiang 321200, CN
Jinhua Shouxiangu Pharmaceutical Co. Ltd, 12 Huanglongsan Road Huanglong Economic Development District Wuyi, Jinhua, Zhejiang 321200, CN
(72) LI, Zhenhao, Wuyi Zhejiang 321200, CN
XU, Jing, Wuyi Zhejiang 321200, CN
WANG, Ying, Wuyi Zhejiang 321200, CN
SHI, Yuejiao, Wuyi Zhejiang 321200, CN
LI, Mingyan, Wuyi Zhejiang 321200, CN
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

A61K 36/185 → (51) ***A61K 36/8962***

A61K 36/70 → (51) ***A61K 36/8962***

(51) ***A61K 36/8962*** (11) **3 574 912 A1**
A61K 35/64 ***A61K 36/185***
A61K 36/70 ***A61P 3/10***
(25) En (26) En
(21) 18184987.8 (22) 23.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.05.2018 KR 20180061788
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG EINER DIABETISCHEN ERKRANKUNG*
• *COMPOSITION FOR TREATING DIABETIC DISEASE*
• *COMPOSITION POUR TRAITER UNE MALADIE DIABÉTIQUE*
(71) Lee, Sam-Goo, 105/204 (SK View Apartment) 22 Taepyeong 2-gil Wansan-gu, Jeonju-si, Jeollabuk-do 54997, KR
(72) Lee, Sam-Goo, Jeonju-si, Jeollabuk-do 54997, KR
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

A61K 38/16 → (51) ***C07K 19/00***

A61K 38/17 → (51) ***A61K 9/50***

A61K 38/20 → (51) ***A61K 39/00***

(51) ***A61K 38/22*** (11) **3 574 913 A1**
A61P 19/00 ***A61K 9/08***
A61K 47/10 ***A61K 47/26***
(25) Ja (26) En
(21) 18744172.0 (22) 23.01.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2018/002021 23.01.2018
(87) WO 2018/139464 2018/31 02.08.2018
(30) 24.01.2017 JP 2017010736
28.04.2017 JP 2017089563
(54) • *THERAPEUTIKUM FÜR KLEINE KÖRPERGRÖSSE*
• *THERAPEUTIC AGENT FOR SHORT STATURE*
• *AGENT THÉRAPEUTIQUE POUR LA PETITE TAILLE*
(71) Daiichi Sankyo Company, Limited, 3-5-1, Nihonbashi Honcho Chuo-ku, Tokyo 103-8426, JP
(72) MOROZUMI Naomi, Chuo-ku, Tokyo 1038426, JP
FURUYA Mayumi, Chuo-ku, Tokyo 1038426, JP
JINDO Toshimasa, Chuo-ku, Tokyo 1038426, JP
ABE Yasuyuki, Chuo-ku, Tokyo 1038426, JP
MIEDA Shiuhei, Tokyo 103-8426, JP
OHNO Akiko, Tokyo 103-8426, JP
(74) Arends, William Gerrit, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

A61K 38/26 → (51) ***C07K 14/605***

(51) ***A61K 38/35*** ***A61K 31/57*** ***A61K 45/06*** ***A61K 31/573*** ***A61K 9/06*** ***A61K 31/4439*** (11) **3 574 914 A1** ***A61P 1/14*** ***A61K 31/41*** ***A61K 9/00*** ***A61K 31/341*** ***A61K 31/58***
(25) En (26) En
(21) 19165329.4 (22) 12.11.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 13.11.2007 US 987720 P
06.12.2007 US 12012 P
21.12.2007 US 15998 P
08.01.2008 US 19818 P
07.03.2008 US 34941 P
10.03.2008 US 35348 P
16.05.2008 US 54103 P
20.08.2008 US 90568 P
(54) • *KORTIKOSTEROIDZUSAMMENSETZUNGEN*
• *CORTICOSTEROID COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS CORTICOSTÉROÏDES*
(71) Meritage Pharma, Inc., 300 Shire Way, Lexington, MA 02421, US
(72) LICALSI, Cynthia, San Diego,, CA California 92130, US
PHILLIPS, Elaine, San Diego,, CA California 92130, US
HILL, Malcolm, San Diego,, CA California 92130, US
DESHMUKH, Hemant, San Diego,, CA California 92130, US
JOHNSON, Keith, San Diego,, CA California 92130, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 08850126.7 / 2 214 679

A61K 38/45 → (51) ***C07K 19/00***

A61K 38/57 → (51) ***C07K 14/81***

(51) ***A61K 39/00*** ***A61K 38/20*** ***A61P 37/00*** (11) **3 574 915 A1** ***A61P 37/08*** ***A61P 11/06***
(25) En (26) En
(21) 18305651.4 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *IMMUNOGENES PRODUKT MIT IL-4 UND/ODER IL-13 ZUR BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT ABERRANTER IL-4- UND/ODER IL-13-EXPRESSION ODER -AKTIVITÄT*
• *IMMUNOGENIC PRODUCT COMPRISING IL-4 AND/OR IL-13 FOR TREATING DISORDERS ASSOCIATED WITH ABERRANT IL-4 AND/OR IL 13 EXPRESSION OR ACTIVITY*
• *PRODUIT IMMUNOGÈNE COMPRENANT DE L'IL-4 ET/OU DE L'IL-13 POUR TRAITER DES TROUBLES ASSOCIÉS À UNE EXPRESSION OU UNE ACTIVITÉ ABERRANTES DE L'IL-4 ET/OU DE L'IL-13*
(71) Neovacs, 3-5 impasse Reille, 75014 Paris, FR
INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101 rue de Tolbiac, 75654 Paris Cedex 13, FR
Institut Pasteur, 28 rue du Docteur Roux, 75015 Paris, FR
(72) GROUARD-VOGEL, Géraldine, 75014 Paris, FR
CONDE GARCÌA, Eva, 75014 Paris, FR
BERTRAND, Romain, 75014 Paris, FR
CAILLOT, Noémie, 75013 Paris, FR
REBER, Laurent, 92160 Antony, FR
BRUHNS, Pierre, 75007 Paris, FR
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

(51) ***A61K 39/00*** ***A61P 35/00*** (11) **3 574 916 A1**
(25) En (26) En
(21) 19172853.4 (22) 21.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(30) 21.08.2013 PCT/EP2013/002514
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG UND IMPFSTOFF ZUR BEHANDLUNG VON LUNGENKREBS*
• *COMPOSITION AND VACCINE FOR TREATING LUNG CANCER*
• *COMPOSITION ET VACCIN POUR LE TRAITEMENT DU CANCER DU POUMON*
(71) CureVac AG, Paul-Ehrlich-Str. 15, 72076 Tübingen, DE
(72) Kallen, Karl-Josef, 72076 Tübingen, DE
Fotin-Mleczek, Mariola, 72076 Tübingen, DE
Gnad-Vogt, Ulrike, 72076 Tübingen, DE
(74) Graf von Stosch Patentanwaltsgesellschaft mbH, Prinzregentenstraße 22, 80538 München, DE
(62) 14755334.1 / 3 035 955

A61K 39/00 → (51) ***A61K 9/50***

A61K 39/00 → (51) ***A61K 45/00***

A61K 39/00 → (51) ***C07K 16/28***

A61K 39/395 → (51) ***A61K 45/00***

A61K 39/395 → (51) ***C07K 16/28***

A61K 39/395 → (51) ***G01N 33/574***

(51) ***A61K 45/00*** ***A61K 31/711*** ***A61P 35/00*** ***A61P 43/00*** (11) **3 574 917 A1** ***A61K 48/00*** ***A61P 35/02***
(25) Ja (26) En
(21) 18744156.3 (22) 09.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2018/000173 09.01.2018
(87) WO 2018/139181 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 JP 2017012654
(54) • *ANTIKREBSMITTEL, VERFAHREN ZUM SCREENING AUF ANTIKREBSMITTEL, KIT ZUR BESTIMMUNG DER WIRKSAMKEIT BEI KREBS UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER WIRKSAMKEIT BEI KREBS*
• *ANTI-CANCER AGENT, METHOD FOR SCREENING FOR ANTI-CANCER AGENT, KIT FOR DETERMINATION OF EFFICACY ON CANCER, AND METHOD FOR DETERMINING EFFICACY ON CANCER*
• *AGENT ANTICANCÉREUX, PROCÉDÉ DE CRIBLAGE POUR AGENT ANTICANCÉREUX, KIT DE DÉTERMINATION DE L'EFFICACITÉ SUR LE CANCER ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE L'EFFICACITÉ SUR LE CANCER*
(71) University of Miyazaki, 1-1, Gakuen Kibanadai-nishi, Miyazaki-shi Miyazaki 889-2192, JP
(72) MORISHITA Kazuhiro, Miyazaki-shi Miyazaki 889-1692, JP
ICHIKAWA Tomonaga, Miyazaki-shi Miyazaki 889-1692, JP
NAKAHATA Shingo, Miyazaki-shi Miyazaki 889-1692, JP
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

(51) ***A61K 45/00*** ***A61K 39/395*** ***A61P 1/16*** ***A61P 39/00*** (11) **3 574 918 A1** ***A61P 1/00*** ***A61P 13/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18745318.8 (22) 22.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2018/001798 22.01.2018
(87) WO 2018/139404 2018/31 02.08.2018
(30) 24.01.2017 JP 2017010542
02.11.2017 JP 2017212459
(54) • *THERAPEUTIKUM ODER PROPHYLAKTIKUM UND BEHANDLUNGS- ODER PRÄVENTIONSVERFAHREN FÜR STRAHLENKRANKHEIT*
• *THERAPEUTIC OR PROPHYLACTIC AGENT AND TREATMENT OR PREVENTION METHOD FOR RADIATION SICKNESS*
• *AGENT THÉRAPEUTIQUE OU PROPHYLACTIQUE, ET MÉTHODE DE TRAITEMENT OU DE PRÉVENTION DU SYNDROME D'IRRADIATION AIGUË*
(71) Kyowa Kirin Co., Ltd., 1-9-2, Otemachi, Chiyoda-ku Tokyo 1000004, JP
The University Of Tokyo, 3-1 Hongo 7-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP
(72) OKADA Kazuki, Tokyo 1000004, JP

MORI Kiyotoshi, Tokyo 1000004, JP
UEMATSU Satoshi, Tokyo 113-8654, JP
TAKEMURA Naoki, Tokyo 113-8654, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***A61K 45/00*** (11) **3 574 919 A1**
A61K 39/395 ***A61P 11/06***
C07K 16/24 ***A61K 45/06***
A61K 39/00
(25) En (26) En
(21) 19184244.2 (22) 02.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(30) 13.07.2011 US 201161507347 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON ASTHMA MIT ANTI-IL-13-ANTIKÖRPERN*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR TREATING ASTHMA USING ANTI-IL-13 ANTIBODIES*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS DE TRAITEMENT DE L'ASTHME À L'AIDE D'ANTICORPS ANTI-IL-13*
(71) AbbVie Inc., 1 North Waukegan Road, North Chicago, IL 60064, US
(72) TRIPP, Catherine, Worcester, MA 01605, US
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Thierschstrasse 11, 80538 München, DE
(62) 12811052.5 / 2 734 236

---

(51) ***A61K 45/06*** (11) **3 574 920 A1**
A61K 31/5415 ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 18305672.0 (22) 31.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *NUPR1-HEMMUNG ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *NUPR1 INHIBITION FOR TREATING CANCER*
• *INHIBITION DE NUPR1 POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*
(71) INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA RECHERCHE MEDICALE (INSERM), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Rizzuti, Bruno, Consiglio Nazionale delle Ricerche-NANOTEC Università della Calabria, 87036 Rende, IT
(72) RIZZUTI, Bruno, 87036 RENDE, IT
IOVANNA, Juan, 13288 MARSEILLE, FR
NEIRA, Jose Luis, 03202 ELCHE, ALICANTE, ES
XIA, Yi, Shapingba District, Chongqing 401331, CN
SANTOFIMIA-CASTAÑO, Patricia, 13288 MARSEILLE, FR
ABIAN, Olga, 50018 SARAGOSSE, ES
PENG, Ling, 13009 MARSEILLE, FR
VELAZQUEZ CAMPOY, Adrian, 50018 SARAGOSSE, ES
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

A61K 45/06 → (51) ***A61K 9/32***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 31/5383***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 38/35***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 45/00***

A61K 47/02 → (51) ***A61K 31/5377***

A61K 47/04 → (51) ***A61K 31/5377***

A61K 47/10 → (51) ***A61K 38/22***

A61K 47/18 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 47/20 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 47/26 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 47/26 → (51) ***A61K 38/22***

A61K 47/28 → (51) ***A61K 8/63***

A61K 47/30 → (51) ***A61K 9/32***

---

(51) ***A61K 47/32*** (11) **3 574 921 A1**
A61K 31/19
(25) En (26) En
(21) 19179229.0 (22) 10.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 10.09.2008 US 95672 P
(54) • *IBUPROFEN ZUR TOPISCHEN VERABREICHUNG*
• *IBUPROFEN FOR TOPICAL ADMINISTRATION*
• *IBUPROFÈNE POUR ADMINISTRATION TOPIQUE*
(71) BioChemics, Inc., 99 Rosewood Drive, Danvers, Massachusetts 01923, US
(72) CARTER, Stephen, G., Andover, MA Massachusetts 01810, US
ZHU, Zhen, Andover, MA Massachusetts, US
PATEL, Kanu, Londonderry, NH New Hampshire 03053, US
KOZWICH, Diane, Nottingham, NH New Hampshire 03290, US
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB
(62) 09792433.6 / 2 373 346

A61K 47/36 → (51) ***B01J 20/22***

A61K 47/38 → (51) ***A61K 31/5377***

A61K 47/42 → (51) ***B01J 20/22***

A61K 47/50 → (51) ***A61K 47/54***

---

(51) ***A61K 47/54*** (11) **3 574 922 A1**
A61K 47/58 ***A61K 47/65***
A61K 47/50 ***A61K 31/485***
A61K 31/336 ***A61K 31/77***
C07D 407/08 ***C08F 22/22***
C07K 2/00 ***A61P 3/04***
A61P 3/08 ***A61P 3/10***
A61P 5/50
(25) En (26) En
(21) 19185831.5 (22) 09.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(30) 10.04.2013 US 201361810468 P
10.01.2014 US 201461925918 P
(54) • *MODIFIZIERTE ODER POLYMERKONJUGIERTE FUMAGILLOL METAP2-INHIBITOREN ZUR VERWENDUNG BEI DER VERBESSERUNG ODER WIEDERHERSTELLUNG DER INSULINEMPFINDLICHKEIT*
• *MODIFIED OR POLYMER-CONJUGATED FUMAGILLOL METAP2 INHIBITORS FOR USE IN IMPROVING OR RESTORING INSULIN SENSITIVITY*
• *INHIBITEURS DE FUMAGILLOL METAP2 MODIFIÉS OU CONJUGUÉS PAR UN POLYMÈRE DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS L'AMÉLIORATION OU LA RESTAURATION DE LA SENSIBILITE DE L'INSULINE*
(71) Syndevrx, Inc., One Broadway 14th Floor, Cambridge, MA 02142, US
(72) PETERSEN, John S., Acton, MA Massachusetts 01720, US
SHANAHAN, James, Cambridge, MA Massachusetts 02141, US
(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB
(62) 14782950.1 / 2 984 085

A61K 47/54 → (51) ***A61K 31/438***

A61K 47/58 → (51) ***A61K 47/54***

A61K 47/65 → (51) ***A61K 47/54***

A61K 47/68 → (51) ***G01N 33/574***

---

(51) ***A61K 48/00*** (11) **3 574 923 A1**
(25) En (26) En
(21) 19162546.6 (22) 22.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(30) 22.10.2013 US 201361894303 P
(54) • *MRNA-THERAPIE FÜR PHENYLKETONURIE*
• *MRNA THERAPY FOR PHENYLKETONURIA*
• *THÉRAPIE D'ARNM POUR PHÉNYLCÉTONURIE*
(71) Translate Bio, Inc., 29 Hartwell Avenue, Lexington, MA 02421, US
(72) DEROSA, Frank, Lexington, MA 02421, US
HEARTLEIN, Michael, Lexington, MA 02421, US
DIAS, Anusha, Lexington, MA 02421, US
(74) Goodfellow, Hugh Robin, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 14792715.6 / 3 060 258

A61K 48/00 → (51) ***A61K 45/00***

A61K 48/00 → (51) ***C12N 15/113***

---

(51) ***A61K 49/00*** (11) **3 574 924 A1**
A61K 51/04 ***G01N 33/50***
(25) En (26) En
(21) 19170627.4 (22) 19.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 19.11.2013 US 201361906331 P
(54) • *PATIENTENAUSWAHLVERFAHREN FÜR ENTZÜNDUNGEN*
• *PATIENT SELECTION METHOD FOR INFLAMMATION*
• *PROCÉDÉ DE SÉLECTION DE PATIENT POUR L'INFLAMMATION*
(71) Purdue Research Foundation, 1801 Newman Road, West Lafayette, IN 47906, US
(72) LOW, Philip, S., West Lafayette, IN Indiana 47906, US
KELDERHOUSE, Lindsay E., Island Lake, IL Illinois 60042, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 14864223.4 / 3 071 971

(51) ***A61K 49/00*** (11) **3 574 925 A1**
B82B 1/00 ***C08G 63/08***
C08G 63/91
(25) En (26) En
(21) 19172669.4 (22) 05.11.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 05.11.2007 US 985608 P
19.03.2008 US 38041 P
28.09.2008 US 100752 P
29.09.2008 US 101039 P
(54) • *MULTIFUNKTIONELLE ABBAUBARE NANOPARTIKEL MIT KONTROLLE ÜBER GRÖSSE UND FUNKTIONALITÄTEN*
• *MULTIFUNCTIONAL DEGRADABLE NANOPARTICLES WITH CONTROL OVER SIZE AND FUNCTIONALITIES*
• *NANOPARTICULES DÉGRADABLES MULTIFONCTIONS AVEC COMMANDE DE TAILLE ET FONCTIONNALITÉS*
(71) Vanderbilt University, 305 Kirkland Hall, Nashville, TN 37240, US
(72) HARTH, Eva M., Nashville, TN 37219, US
VAN DER ENDE, Alice E., Dickson, TN 37055, US
HAMILTON, Sharon K., Nashville, TN 37223, US
CROCE, Teresa A., Nashville, TN 37342, US
(74) CSY London, 10 Fetter Lane, London EC4A 1BR, GB
(62) 08846997.8 / 2 209 496

A61K 51/04 → (51) ***A61K 49/00***

(51) ***A61L 2/08*** (11) **3 574 926 A1**
A61L 2/10 ***F24F 6/06***
A61L 9/20
(25) En (26) En
(21) 18174776.7 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *BEFEUCHTER MIT DESINFEKTIONSEINHEIT*
• *HUMIDIFIER WITH DISINFECTING UNIT*
• *HUMIDIFICATEUR AVEC UNITÉ DE DÉSINFECTION*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) WANG, Bao, 5656 AE Eindhoven, NL
SCHEJA, Michael Martin, 5656 AE Eindhoven, NL
MCGARVA, John Robert, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***A61L 2/10*** (11) **3 574 927 A2**
A61F 17/00
(25) En (26) En
(21) 19157934.1 (22) 19.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.02.2018 US 201862632580 P
06.02.2019 US 201916269288
(54) • *TRAGBARE TELEMEDIZINSYSTEM MIT INTEGRIERTER MEDIZINISCHER BILDGEBUNG UND UV-STERILISIERUNG*
• *PORTABLE TELEMEDICINE SYSTEM WITH INTEGRATED MEDICAL IMAGING AND UV STERILIZATION*
• *SYSTÈME PORTABLE DE TÉLÉMÉDECINE AVEC IMAGERIE MÉDICALE ET STÉRILISATION UV*
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) HAG, Eslam E., Chandler, AZ Arizona 85248, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

A61L 2/10 → (51) ***A61L 2/08***

A61L 9/00 → (51) ***A61M 11/02***

A61L 9/20 → (51) ***A61L 2/08***

A61L 15/44 → (51) ***A61K 33/38***

A61L 24/04 → (51) ***A61F 13/02***

A61L 27/52 → (51) ***C12N 5/00***

(51) ***A61L 31/02*** (11) **3 574 928 A1**
A61F 2/82 ***A61L 31/12***
(25) Ja (26) En
(21) 18744765.1 (22) 29.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/002753 29.01.2018
(87) WO 2018/139647 2018/31 02.08.2018
(30) 30.01.2017 JP 2017014668
(54) • *HOCHLEISTUNGSFÄHIGER BIORESORBIERBARER STENT*
• *HIGH PERFORMANCE BIOABSORBABLE STENT*
• *STENT BIOABSORBABLE À HAUTE PERFORMANCE*
(71) JAPAN Medical Device Technology Co., Ltd., 2020-3-D, Oaza Tabaru Mashiki-machi, Kamimashiki-gun, Kumamoto 861-2202, JP
Fuji Light Metal Co., Ltd., 2168, Nagasu Nagasu-machi, Tamana-gun Kumamoto 869-0192, JP
(72) SASAKI, Makoto, Kamimashiki-gun Kumamoto 861-2202, JP
KOGA, Yuki, Kamimashiki-gun Kumamoto 861-2202, JP
OKAZAWA, Yuki, Tamana-gun Kumamoto 869-0192, JP
UEDA, Hironori, Tamana-gun Kumamoto 869-0192, JP
INOUE, Masashi, Tamana-gun Kumamoto 869-0192, JP
(74) Corizzi, Valérie, PACT-IP 37, rue Royale, 92210 Saint-Cloud, FR

A61L 31/12 → (51) ***A61L 31/02***

(51) ***A61M 1/00*** (11) **3 574 929 A1**
A61M 27/00
(25) En (26) En
(21) 19186548.4 (22) 09.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 17.11.2010 US 41471810 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON REDUZIERTEM DRUCK AN EINER VIELZAHL VON WUNDSTELLEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR MANAGING REDUCED PRESSURE AT A PLURALITY OF WOUND SITES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR GÉRER UNE PRESSION RÉDUITE AU NIVEAU D'UNE PLURALITÉ DE SITES DE BLESSURE*
(71) KCI Licensing, Inc., P.O. Box 659508, San Antonio, TX 78265, US
(72) LOCKE, Christopher Brian, San Antonio, TX 78265, US
HALL, Colin, San Antonio, TX 78265, US
(74) Cordina, Kevin John, Simmons & Simmons LLP CityPoint One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB
(62) 17194474.7 / 3 295 971
16159093.0 / 3 053 608
11784903.4 / 2 640 436

(51) ***A61M 1/00*** (11) **3 574 930 A1**
A61F 15/02
(25) En (26) En
(21) 19186562.5 (22) 20.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.07.2011 US 201161511827 P
26.07.2011 US 201161511840 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINER GEWEBESTELLE MIT REDUZIERTEM DRUCK UNTER VERWENDUNG EINER DRUCKREDUZIERTEN SCHNITTSTELLE MIT EINEM SCHNEIDEELEMENT*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR TREATING A TISSUE SITE WITH REDUCED PRESSURE INVOLVING A REDUCED-PRESSURE INTERFACE HAVING A CUTTING ELEMENT*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT D'UN SITE TISSULAIRE AVEC UNE PRESSION RÉDUITE IMPLIQUANT UNE INTERFACE À PRESSION RÉDUITE COMPORTANT UN ÉLÉMENT DE COUPE*
(71) KCI Licensing, Inc., P.O. Box 659508, San Antonio, TX 78265, US
(72) TOUT, Aidan, Marcus, Alderbury, wiltshire SP5 3FE, GB
LOCKE, Christopher, Brian, Bournemouth, Dorset BH9 3SD, GB
ROBINSON, Timothy, Mark, Basingstoke, Hampshire RG23 8HH, GB
(74) Cordina, Kevin John, Simmons & Simmons LLP CityPoint One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB
(62) 18172201.8 / 3 381 483
12740851.6 / 2 736 549

A61M 1/00 → (51) ***A61B 17/14***

A61M 1/00 → (51) ***A61F 13/02***

(51) ***A61M 1/06*** (11) **3 574 931 A1**
(25) En (26) En
(21) 18175349.2 (22) 31.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DES BETRIEBS EINER ELEKTRISCHEN BRUSTPUMPE*
• *METHOD OF MONITORING AN OPERATION OF AN ELECTRIC BREAST PUMP*
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DU FONCTIONNEMENT D'UNE POMPE TIRE-LAIT ÉLECTRIQUE*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) BOURQUIN, Yannyk Parulian Julian, 5656 AE Eindhoven, NL
PALERO, Jonathan Alambra, 5656 AE Eindhoven, NL
BROCKHUIS, Lili-Marjan, 5656 AE Eindhoven, NL
OUWELTJES, Okke, 5656 AE Eindhoven, NL
DEN BRINKER, Ibertus Cornelis, 5656 AE Eindhoven, NL
SEGAAR, ucja El bieta, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***A61M 1/10*** (11) **3 574 932 A1**
A61M 1/12
(25) De (26) De
(21) 18174614.0 (22) 28.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *BLUTPUMPE*
• *BLOOD PUMP*
• *POMPE À SANG*
(71) Berlin Heart GmbH, Wiesenweg 10, 12247 Berlin, DE
(72) Richert, Hendryk, 12487 Berlin, DE
Peters, Oliver, 14129 Berlin, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

---

(51) ***A61M 1/10*** (11) **3 574 933 A1**
A61M 1/12
(25) De (26) De
(21) 18174693.4 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *BLUTPUMPE MIT EINEM ANTREIBBAREN ROTOR UND ZWEI LAGERN*
• *BLOOD PUMP WITH A DRIVABLE ROTOR AND TWO BEARINGS*
• *POMPE À SANG DOTÉE D'UN ROTOR D'ENTRAÎNEMENT ET DE DEUX PALIERS*
(71) Berlin Heart GmbH, Wiesenweg 10, 12247 Berlin, DE
(72) Richert, Dr. Hendryk, 12487 Berlin, DE
Peters, Oliver, 14129 Berlin, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

---

(51) ***A61M 1/10*** (11) **3 574 934 A1**
(25) De (26) De
(21) 18201263.3 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 28.05.2018 EP 18174614
(54) • *FLUIDPUMPE*
• *FLUID PUMP*
• *POMPE À FLUIDE*
(71) Berlin Heart GmbH, Wiesenweg 10, 12247 Berlin, DE
(72) Richert, Hendryk, 12487 Berlin, DE
FOSTER, Graham, Sketty, Swansea, SA2 8BH, GB
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

A61M 1/10 → (51) ***F04D 13/06***

A61M 1/12 → (51) ***A61M 1/10***

---

(51) ***A61M 1/16*** (11) **3 574 935 A1**
A45F 3/14
(25) De (26) De
(21) 19187389.2 (22) 09.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.06.2015 EP 15001921
(54) • *TRAGEVORRICHTUNG FÜR EINE GAS-AUSTAUSCHVORRICHTUNG*
• *CARRYING DEVICE FOR A GAS EXCHANGE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SUPPORT POUR UN DISPOSITIF D'ÉCHANGE GAZEUX*
(71) novalung GmbH, Zukunftspark 1, 74076 Heilbronn, DE
(72) Matheis, Georg, 74076 Heilbronn, DE
Novosel, Esther, 70197 Stuttgart, DE
Beuter, Reinhold, 72414 Rangendingen, DE
Schneider, Jörg, 82319 Starnberg, DE
Bogenschütz, Josef, 72406 Bisingen, DE
(74) Graf von Stosch Patentanwaltsgesellschaft mbH, Prinzregentenstraße 22, 80538 München, DE
(62) 16721081.4 / 3 313 472

---

(51) ***A61M 1/16*** (11) **3 574 936 A1**
A61M 1/28 ***G05D 11/13***
(25) De (26) De
(21) 19187803.2 (22) 15.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 22.04.2015 DE 102015005142
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER MEDIZINISCHEN LÖSUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR THE PRODUCTION OF A MEDICAL SOLUTION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION D'UNE SOLUTION MÉDICALE*
(71) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, Else-Kröner-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE
(72) Kopperschmidt, Pascal, 97456 Dittelbrunn, DE
(74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE
(62) 16720711.7 / 3 285 825

---

(51) ***A61M 1/18*** (11) **3 574 937 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18745409.5 (22) 18.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/001374 18.01.2018
(87) WO 2018/139334 2018/31 02.08.2018
(30) 26.01.2017 JP 2017012543
(54) • *WÄRMETAUSCHER UND KÜNSTLICHE LUNGE*
• *HEAT EXCHANGER AND ARTIFICIAL LUNG*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR, ET POUMONS ARTIFICIELS*
(71) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
(72) GYOTEN, Akira, Elkton Maryland 21921, US
MATSUMOTO, Wataru, Nakakoma-gun Yamanashi 409-3853, JP
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

A61M 1/18 → (51) ***A61M 1/36***

A61M 1/28 → (51) ***A61M 1/16***

---

(51) ***A61M 1/36*** (11) **3 574 938 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17893651.4 (22) 26.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2017/046555 26.12.2017
(87) WO 2018/139145 2018/31 02.08.2018
(30) 30.01.2017 JP 2017013902
(54) • *REINIGUNGSSÄULE*
• *PURIFICATION COLUMN*
• *COLONNE DE PURIFICATION*
(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
(72) SUZUKI Hisashi, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

---

(51) ***A61M 1/36*** (11) **3 574 939 A1**
A61M 1/18
(25) Ja (26) En
(21) 18745313.9 (22) 18.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/001371 18.01.2018
(87) WO 2018/139333 2018/31 02.08.2018
(30) 26.01.2017 JP 2017012542
(54) • *WÄRMETAUSCHER UND KÜNSTLICHE LUNGE*
• *HEAT EXCHANGER AND ARTIFICIAL LUNG*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR, ET POUMONS ARTIFICIELS*
(71) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
(72) GYOTEN, Akira, Elkton Maryland 21921, US
MATSUMOTO, Wataru, Nakakoma-gun Yamanashi 409-3853, JP
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

A61M 3/02 → (51) ***A61B 17/14***

---

(51) ***A61M 5/14*** (11) **3 574 940 A1**
A61M 5/162 ***A61J 1/20***
(25) It (26) En
(21) 19174695.7 (22) 15.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.06.2018 IT 201800002661 U

(54) • *TROPFKAMMER UND SPIKE-ANORDNUNG FÜR MEDIZINISCHE LEITUNGEN*
• *DRIP CHAMBER AND SPIKE ASSEMBLY FOR MEDICAL LINES*
• *CHAMBRE DE GOUTTE-À-GOUTTE ET DISPOSITIF POURVU D'UNE AUGIULLE POUR LIGNES MÉDICALES*
(71) Industrie Borla S.p.A., Via G. Di Vittorio 7bis, 10024 Moncalieri (Torino), IT
(72) GUALA, Gianni, I-10133 Torino, IT
(74) Buzzi, Franco, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

---

(51) ***A61M 5/142*** ***A61M 5/158*** ***A61M 5/32*** (11) **3 574 941 A1** ***A61M 5/50***
(25) En (26) En
(21) 18174647.0 (22) 28.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *WIRKSTOFFFREISETZUNGSVORRICHTUNG MIT NADELBETÄTIGUNGSMECHANISMUS*
• *DRUG DELIVERY DEVICE WITH NEEDLE ACTUATION MECHANISM*
• *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT COMPORTANT UN MÉCANISME D'ACTIONNEMENT D'AIGUILLES*
(71) Sensile Medical AG, Solothurnerstrasse 235, 4600 Olten, CH
(72) WIESER, Oliver, 8004 Zürich, CH
MARHÖFER, Maximilian, 4053 Basel, CH
(74) reuteler & cie SA, Chemin de la Vuarpillière 29, 1260 Nyon, CH

A61M 5/142 → (51) ***A61M 5/28***

A61M 5/145 → (51) ***A61M 5/28***

A61M 5/158 → (51) ***A61M 5/142***

A61M 5/158 → (51) ***A61M 37/00***

A61M 5/162 → (51) ***A61M 5/14***

---

(51) ***A61M 5/20*** (11) **3 574 942 A1**
(25) En (26) En
(21) 19181615.6 (22) 27.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.03.2014 EP 14162454
(54) • *AUTOINJEKTOR*
• *AUTOINJECTOR*
• *AUTO-INJECTEUR*
(71) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brüningstrasse 50, 65929 Frankfurt, DE
(72) MOSEBACH, Carsten, 65926 Frankfurt, DE
KEMP, Thomas Mark, Ashwell, Hertfordshire SG7 5LU, GB
(74) Schmidt, Christian, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE
(62) 15712171.6 / 3 122 400

---

(51) ***A61M 5/28*** ***A61M 5/142*** (11) **3 574 943 A1** ***A61M 5/145***
(25) En (26) En
(21) 19170950.0 (22) 30.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.05.2013 US 201361829325 P
23.07.2013 US 201361857415 P
20.12.2013 US 201361918746 P
06.01.2014 US 201461923957 P
(54) • *FLUIDABGABEVORRICHTUNG MIT EINFÜGBARER VORGEFÜLLTER KARTUSCHE*
• *A FLUID DELIVERY DEVICE HAVING AN INSERTABLE PREFILLED CARTRIDGE*
• *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE FLUIDE COMPORTANT UNE CARTOUCHE INSÉRABLE PRÉREMPLIE*
(71) Valeritas, Inc., 750 Route 202 South Suite 100, Bridgewater, NJ 08807, US
(72) GREGORY, Christopher C., Newtown, PA Pennsylvania 18940, US
JOHNSON, Matthew P., Boylston, MA Massachusetts 01505, US
STANDLEY, Robert L., Acton, MA Massachusetts 01720, US
(74) Jacob, Reuben Ellis, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB
(62) 14803383.0 / 3 003 438

---

(51) ***A61M 5/315*** (11) **3 574 944 A1**
(25) En (26) En
(21) 19177571.7 (22) 31.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.05.2018 US 201815993800
(54) • *ARZNEIMITTELKARTUSCHE MIT ANTRIEBSSYSTEM*
• *DRUG CARTRIDGE WITH DRIVE SYSTEM*
• *CARTOUCHE DE MÉDICAMENTS AYANT UN SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT*
(71) Insulet Corporation, 100 Nagog Park, Acton MA 01720, US
(72) CARDINALI, Steven, Tewksbury, MA 01876, US
NAZZARO, David, Groveland, MA Massachusetts 01834, US
ALLIS, Daniel, Boxford, MA Massachusetts 01921, US
MCCAFFREY, Maureen, Boston, MA Massachusetts 02135, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***A61M 5/32*** (11) **3 574 945 A1**
(25) En (26) En
(21) 18305671.2 (22) 31.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SCHUTZVORRICHTUNG MIT EINER SCHUTZHÜLLE MIT FESTEN KLAUEN*
• *PROTECTIVE DEVICE COMPRISING A PROTECTIVE COVER WITH FIXED CLAWS*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION COMPRENANT UN COUVERCLE DE PROTECTION À GRIFFES FIXES*
(71) Aspen Global Incorporated, GBS Plaza cnr La Salette & Royal Roads, Grand Bay, MU
(72) BLOQUEL, Fabrice, 76890 Varneville-Bretteville, FR
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

---

(51) ***A61M 5/32*** (11) **3 574 946 A1**
(25) En (26) En
(21) 19177710.1 (22) 31.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.06.2018 CN 201810559378
(54) • *WEGWERFBARE INJEKTIONSNADEL*
• *DISPOSABLE INJECTION NEEDLE*
• *AIGUILLE D'INJECTION JETABLE*
(71) Tianjin Huahong Technology Co., Ltd, A01 Plant B No. 278 Hangkong Road Tianjin Pilot Free Trade Zone (Air Port Industrial Park), Tianjin, CN
(72) ZHANG, Libo, Tianjin, CN
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

---

(51) ***A61M 5/32*** (11) **3 574 947 A1**
(25) En (26) En
(21) 19177714.3 (22) 31.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.06.2018 CN 201810559376
(54) • *WEGWERFBARE INJEKTIONSNADEL*
• *DISPOSABLE INJECTION NEEDLE*
• *AIGUILLE D'INJECTION JETABLE*
(71) Tianjin Huahong Technology Co., Ltd, A01 Plant B No. 278 Hangkong Road Tianjin Pilot Free Trade Zone (Air Port Industrial Park), Tianjin, CN
(72) ZHANG, Libo, Tianjin, CN
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

A61M 5/32 → (51) ***A61M 5/142***

A61M 5/50 → (51) ***A61M 5/142***

---

(51) ***A61M 11/02*** ***A61M 15/00*** ***A61M 16/10*** ***A24F 47/00*** (11) **3 574 948 A1** ***A61M 11/04*** ***H05B 3/00*** ***A61L 9/00***
(25) De (26) De
(21) 18175549.7 (22) 01.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN VON FÜR EINE INHALATION BESTIMMTER LUFT UND HEIZUNG FÜR EINE VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN VON FÜR EINE INHALATION BESTIMMTER LUFT*
• *DEVICE FOR THE PRODUCTION OF AIR FOR INHALATION AND HEATER FOR A DEVICE FOR THE PRODUCTION OF AIR FOR INHALATION*
• *DISPOSITIF DE PRODUCTION D'AIR POUR INHALATION ET ÉLÉMENT DE CHAUFFAGE POUR UN DISPOSITIF DE PRODUCTION D'AIR POUR INHALATION*
(71) Jencke, Lutz, Bohnhorststrasse 10, 30165 Hannover, DE
Kip, Ralf, Appelstrasse 22, 30167 Hannover, DE
(72) Jencke, Lutz, 30165 Hannover, DE
Kip, Ralf, 30167 Hannover, DE
(74) Jabbusch, Matthias, Jabbusch Siekmann & Wasiljeff Patentanwälte Roscherstrasse 12, 30161 Hannover, DE

A61M 11/04 → (51) ***A61M 11/02***

A61M 15/00 → (51) ***A61M 11/02***

A61M 15/06 → (51) ***A24F 47/00***

A61M 16/06 → (51) ***A62B 18/08***

A61M 16/10 → (51) ***A61M 11/02***

A61M 27/00 → (51) ***A61M 1/00***

(51) ***A61M 37/00*** (11) **3 574 949 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18744451.8 (22) 25.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2018/002186 25.01.2018
(87) WO 2018/139504 2018/31 02.08.2018
(30) 25.01.2017 JP 2017011034
(54) • *AUFTRAGSVORRICHTUNG FÜR MIKRONADELPFLASTER*
• *MICRONEEDLE PATCH APPLYING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'APPLICATION DE TIMBRE À MICRO-AIGUILLES*
(71) Cosmed Pharmaceutical Co., Ltd., 32 Kawanishi-cho Higashikujo Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8014, JP
(72) QUAN, Ying-shu, Kyoto-shi Kyoto 601-8014, JP
KAMIYAMA, Fumio, Kyoto-shi Kyoto 601-8014, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) ***A61M 37/00*** (11) **3 574 950 A1**
A61M 5/158 ***A61K 9/00***
(25) En (26) En
(21) 19186521.1 (22) 16.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.10.2011 US 201161552069 P
(54) • *TRANSDERMALE FREISETZUNG VON HOCHVISKOSEN BIOAKTIVEN WIRKSTOFFEN*
• *TRANSDERMAL DELIVERY OF HIGH VISCOSITY BIOACTIVE AGENTS*
• *ADMINISTRATION TRANSDERMIQUE D'AGENTS BIOACTIFS À VISCOSITÉ ÉLEVÉE*
(71) Sorrento Therapeutics, Inc., 4955 Directors Place, San Diego, California 92121, US
(72) ROSS, Russell F., Atlanta, GA 30317, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 12843941.1 / 2 771 059

A61M 37/00 → (51) ***A61B 17/06***

(51) ***A61N 1/04*** (11) **3 574 951 A1**
A61N 1/08
(25) En (26) En
(21) 19174486.1 (22) 21.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.11.2010 IE S20100739
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR SENSORISCHE SUBSTITUTION*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SENSORY SUBSTITUTION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SUBSTITUTION SENSORIELLE*
(71) National University of Ireland, Maynooth, Maynooth, County Kildare, IE
(72) O'GRADY, PAUL, Dublin, Dublin 24, IE
O'NEILL, Ross, Dublin, Dublin 8, IE
PEARLMUTTER, BARAK A., Dublin, Dublin 14, IE
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE
(62) 17162598.1 / 3 245 990
11793370.5 / 2 658 491

(51) ***A61N 1/05*** (11) **3 574 952 A1**
A61N 1/36
(25) En (26) En
(21) 18175117.3 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ELEKTRODENANORDNUNG, BLEIPADDEL UND NEUROMODULATIONSSYSTEM*
• *AN ELECTRODE ARRAY, A LEAD PADDLE AND A NEUROMODULATION SYSTEM*
• *RÉSEAU D'ÉLECTRODES, PALETTE DE BRANCHEMENT ET SYSTÈME DE NEUROMODULATION*
(71) G-Therapeutics BV, High Tech Campus 32, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) Capogrosso, Marco, 1003 Lausanne, CH
Wagner, Fabien, 1004 Lausanne, CH
Courtine, Gregoire, 1003 Lausanne, CH
Delattre, Vincent, 5656 AE Eindhoven, NL
Minassian, Karen, 1050 Vienna, AT
Bakker, Bert, 5656 AE Eindhoven, NL
Bloch, Jocelyne, 1094 Paudex, CH
Greiner, Nathan, 1015 Lausanne, CH
Ganty, Damien, 5656 AE Eindhoven, NL
Deckers, Sjaak, 5656 AE Eindhoven, NL
Paoles, Edoardo, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte Schnekenbühl und Partner mbB, Marstallstrasse 8, 80539 München, DE

(51) ***A61N 1/08*** (11) **3 574 953 A1**
A61N 1/372 A61N 1/05
A61N 1/36
(25) En (26) En
(21) 19179117.7 (22) 17.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.08.2010 US 37487910 P
(54) • *BENUTZERSCHNITTSTELLE FÜR SEGMENTIERTE NERVENSTIMULATIONSELEKTRODEN*
• *USER INTERFACE FOR SEGMENTED NEUROSTIMULATION LEADS*
• *INTERFACE UTILISATEUR POUR CONDUCTEURS DE NEUROSTIMULATION SEGMENTÉS*
(71) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, 25155 Rye Canyon Loop, Valencia, CA 91355, US
(72) MOFFITT, Michael A., Valencia, CA 91354, US
KOTHANDARAMAN, Sridhar, Valencia, CA 91354, US
MAKOUS, James C., Santa Clarita, CA 91350, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 11750031.4 / 2 605 824

A61N 1/08 → (51) ***A61N 1/04***

A61N 1/36 → (51) ***A61N 1/05***

(51) ***A61N 1/372*** (11) **3 574 954 A2**
(25) En (26) En
(21) 19177365.4 (22) 29.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.05.2018 US 201815993471
(54) • *VERBESSERTER BALLONKATHETER MIT GROSSEM DURCHMESSER*
• *ENHANCED LARGE-DIAMETER BALLOON CATHETER*
• *CATHÉTER À BALLONNET DE GRAND DIAMÈTRE AMÉLIORÉ*
(71) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, Yokneam, 2066717, IL
(72) GOVARI, Assaf, Yokneam, 2066717, IL
KEYES, Joseph Thomas, Irwindale, California, 91706, US
BEECKLER, Christopher Thomas, Irwindale, California, 91706, US
HERRERA, Kevin Justin, Irwindale, California, 91706, US
(74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61N 1/372 → (51) ***A61N 1/08***

(51) ***A61N 5/10*** (11) **3 574 955 A1**
(25) En (26) En
(21) 18174501.9 (22) 28.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *DOSISFEHLERBESTIMMUNGSVORRICHTUNG*
• *DOSE ERROR DETERMINATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉTERMINATION D'ERREUR DE DOSE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) BONDAR, Maria Luiza, 5656 AE Eindhoven, NL
ISOLA, Alfonso Agatino, 5656 AE Eindhoven, NL
BAL, Matthieu Frédéric, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***A61N 5/10*** (11) **3 574 956 A1**
(25) En (26) En
(21) 18175043.1 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND ZUGEHÖRIGES STRAHLUNGSBEHANDLUNGSSYSTEM ZUR ERMÖGLICHUNG DER OPTIMIERUNG EINES MULTIMODALEN STRAHLUNGSBEHANDLUNGSPLANS*
• *A METHOD AND A CORRESPONDING RADIATION TREATMENT SYSTEM FOR FACILITATING OPTIMIZATION OF A MULTIMODAL RADIATION THERAPY PLAN*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRAITEMENT PAR RAYONNEMENT CORRESPONDANT POUR FACILITER L'OPTIMISATION D'UN*

PLAN DE RADIOTHÉRAPIE MULTIMODALE
(71) RaySearch Laboratories AB, P.O. Box 3297, 103 65 Stockholm, SE
(72) Bokrantz, Rasmus, 11326 Stockholm, SE
Engwall, Erik, 129 44 Hägersten, SE
Eriksson, Kjell, 74651 Bålsta, SE
Traneus, Erik, 75239 Uppsala, SE
Fredriksson, Albin, 11869 Stockholm, SE

(51) ***A61N 5/10*** (11) **3 574 957 A1**
(25) En (26) En
(21) 18175106.6 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNGSTHERAPIEPLANUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR RADIOTHERAPY TREATMENT PLANNING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PLANIFICATION DE TRAITEMENT PAR RADIOTHÉRAPIE*
(71) RaySearch Laboratories AB, P.O. Box 3297, 103 65 Stockholm, SE
(72) Bokrantz, Rasmus, 11326 Stockholm, SE

A61P 1/00 → (51) ***A61K 45/00***
A61P 1/14 → (51) ***A61K 38/35***
A61P 1/16 → (51) ***A61K 45/00***
A61P 3/04 → (51) ***A61K 31/23***
A61P 3/04 → (51) ***A61K 47/54***
A61P 3/04 → (51) ***C07K 14/605***
A61P 3/08 → (51) ***A61K 47/54***
A61P 3/10 → (51) ***A61K 36/8962***
A61P 3/10 → (51) ***A61K 47/54***
A61P 5/24 → (51) ***A61K 31/5383***
A61P 5/50 → (51) ***A61K 47/54***
A61P 9/00 → (51) ***C07D 401/14***
A61P 11/00 → (51) ***A61K 31/473***
A61P 11/00 → (51) ***C07K 16/28***
A61P 11/06 → (51) ***A61K 39/00***
A61P 11/06 → (51) ***A61K 45/00***
A61P 13/00 → (51) ***A61K 45/00***
A61P 13/12 → (51) ***C07D 207/16***
A61P 15/00 → (51) ***A61K 31/5383***
A61P 15/02 → (51) ***A61K 31/438***
A61P 15/02 → (51) ***A61K 31/5383***
A61P 15/12 → (51) ***A61K 31/5383***
A61P 17/00 → (51) ***A61K 8/63***
A61P 17/02 → (51) ***A61K 33/38***
A61P 17/16 → (51) ***A61K 8/63***
A61P 19/00 → (51) ***A61K 31/473***
A61P 19/00 → (51) ***A61K 38/22***
A61P 19/02 → (51) ***C07D 403/06***
A61P 19/04 → (51) ***C07D 403/06***
A61P 25/14 → (51) ***A61K 31/165***
A61P 25/28 → (51) ***C07D 239/42***
A61P 27/02 → (51) ***A61K 9/50***
A61P 29/00 → (51) ***A61K 31/473***
A61P 29/00 → (51) ***C07D 471/04***
A61P 31/00 → (51) ***C07K 16/28***
A61P 31/04 → (51) ***A61K 31/438***
A61P 31/04 → (51) ***A61K 35/744***
A61P 31/18 → (51) ***C07J 63/00***
A61P 33/14 → (51) ***C07D 471/04***
A61P 35/00 → (51) ***A61K 31/506***
A61P 35/00 → (51) ***A61K 31/5377***
A61P 35/00 → (51) ***A61K 39/00***
A61P 35/00 → (51) ***A61K 45/00***
A61P 35/00 → (51) ***A61K 45/06***
A61P 35/00 → (51) ***C07D 239/42***
A61P 35/00 → (51) ***C07D 401/12***
A61P 35/00 → (51) ***C07D 401/14***
A61P 35/00 → (51) ***C07D 471/04***
A61P 35/00 → (51) ***C07D 487/04***
A61P 35/00 → (51) ***C07K 16/28***
A61P 35/00 → (51) ***C07K 19/00***
A61P 35/02 → (51) ***A61K 45/00***
A61P 35/02 → (51) ***C07D 401/14***
A61P 35/02 → (51) ***C07K 19/00***
A61P 35/04 → (51) ***C07D 209/44***
A61P 37/00 → (51) ***A61K 39/00***
A61P 37/00 → (51) ***C07D 401/14***
A61P 37/00 → (51) ***C07K 16/28***
A61P 37/04 → (51) ***C07K 16/28***
A61P 37/06 → (51) ***C07D 207/16***
A61P 37/06 → (51) ***C07D 471/04***
A61P 37/08 → (51) ***A61K 39/00***
A61P 37/08 → (51) ***C07D 207/16***
A61P 37/08 → (51) ***C07D 471/04***
A61P 39/00 → (51) ***A61K 45/00***
A61P 43/00 → (51) ***A61K 31/506***
A61P 43/00 → (51) ***A61K 31/5377***
A61P 43/00 → (51) ***A61K 31/5383***
A61P 43/00 → (51) ***A61K 45/00***
A61Q 1/04 → (51) ***A61K 8/63***
A61Q 1/06 → (51) ***A61K 8/44***
A61Q 1/06 → (51) ***A61K 8/63***
A61Q 5/06 → (51) ***A61K 8/63***
A61Q 7/00 → (51) ***A61K 8/44***
A61Q 19/00 → (51) ***A61K 8/41***
A61Q 19/00 → (51) ***A61K 8/63***
A61Q 19/00 → (51) ***A61K 8/9706***
A61Q 19/08 → (51) ***A61K 8/64***
A61Q 19/08 → (51) ***A61K 8/9706***
A61Q 19/08 → (51) ***A61K 31/445***

(51) ***A62B 1/10*** (11) **3 574 958 A1**
A62B 35/00
(25) Pl (26) En
(21) 19174457.2 (22) 14.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 28.05.2018 PL 42574918
(54) • *VORRICHTUNG ZUM AUTOMATISCHEN ABSENKEN NACH EINEM FALLABFANG AUS EINER HÖHE*
• *DEVICE FOR AUTOMATIC LOWERING AFTER A FALL ARREST AT HEIGHT*
• *DISPOSITIF D'ABAISSEMENT AUTOMATIQUE APRÈS UN ARRÊT DE CHUTE EN HAUTEUR*
(71) CBR Rock Master Sp z o.o. Sp k., ul. Królewska 94/11, 30-079 Krakow, PL
(72) SORDYL, Jacek, 44-300 Wodzislaw Slaski, PL
(74) Godlewski, Piotr, JWP Rzecznicy Patentowi Dorota Rzazewska sp.k. Sienna Center ul. Zelazna 28/30, 00-833 Warszawa, PL

A62B 9/00 → (51) ***A62B 18/08***

(51) ***A62B 18/08*** (11) **3 574 959 A1**
A61M 16/06 ***A62B 9/00***
G01M 3/26
(25) En (26) En
(21) 18174893.0 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ATMUNGSUNTERSTÜTZUNGSGESICHTSMASKE UND VERFAHREN ZU DEREN STEUERUNG*
• *BREATHING ASSISTANCE FACE MASK AND METHOD OF ITS CONTROL*
• *MASQUE FACIAL D'ASSISTANCE RESPIRATOIRE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) SU, Wei, 5656 AE Eindhoven, NL
CHEN, Weizhong, 5656 AE Eindhoven, NL
BOUMA, Peter Hermanus, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN DER SLUIS, Paul, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***A62B 18/08*** (11) **3 574 960 A1**
(25) En (26) En
(21) 19170991.4 (22) 25.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.06.2018 GB 201808993
(54) • *SPRACHMEMBRANMODUL FÜR EINE ATEMSCHUTZMASKE*
• *SPEECH DIAPHRAGM MODULE FOR A RESPIRATOR MASK*
• *MODULE DE MEMBRANE PHONIQUE POUR MASQUE RESPIRATOIRE*
(71) Avon Polymer Products Limited, Hampton Park West Semington Road, Melksham Wiltshire SN12 6NB, GB
(72) FERRY, Christopher Andrew, Melksham, Wiltshire SN12 6NB, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

A62B 35/00 → (51) ***A62B 1/10***

A62C 3/00 → (51) ***G01N 33/00***

---

(51) ***A63B 31/11*** (11) **3 574 961 A1**
(25) En (26) En
(21) 19177248.2 (22) 29.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.05.2018 US 201862677684 P
26.02.2019 TW 108106579
(54) • *RIPPE MIT SEKUNDÄREM SCHAUFELSATZ*
• *FIN WITH SECONDARY BLADE SET*
• *AILETTE AVEC ENSEMBLE DE PALES SECONDAIRE*
(71) Qbas Co., Ltd., 1F, No. 98-2, Fuguo Road, Taipei, TW
(72) Shiue, Chih-Cheng, Taipei, TW
(74) Bobbert & Partner Patentanwälte PartmbB, Postfach 1252, 85422 Erding, DE

A63F 13/00 → (51) ***H04M 7/00***

A63F 13/211 → (51) ***A63F 13/245***

A63F 13/235 → (51) ***A63F 13/245***

---

(51) ***A63F 13/245*** ***A63F 13/211*** ***A63F 13/235*** (11) **3 574 962 A1** ***A63F 13/285***
(25) En (26) En
(21) 19168622.9 (22) 11.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.05.2018 JP 2018101076
25.05.2018 JP 2018101077
25.05.2018 JP 2018101078
25.05.2018 JP 2018101079
(54) • *SPIELE-CONTROLLER*
• *GAME CONTROLLER*
• *COMMANDE DE JEU*
(71) NINTENDO CO., LTD., 11-1, Hokotate-cho, Kamitoba, Minami-ku Kyoto 601-8501, JP
(72) TAKEI, Masaya, Kyoto, 601-8501, JP
MINAGAWA, Shinta, Kyoto, 601-8501, JP
MARUYAMA, Kazuhiro, Kyoto, 601-8501, JP
ODANAKA, Kohei, Kyoto, 601-8501, JP
(74) Karl, Christof, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

A63F 13/285 → (51) ***A63F 13/245***

A63F 13/352 → (51) ***A63F 13/795***

---

(51) ***A63F 13/355*** ***A63F 13/52*** ***H04N 21/262*** (11) **3 574 963 A1** ***H04N 5/222*** ***H04N 21/218***
(25) En (26) En
(21) 19161494.0 (22) 08.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.03.2018 JP 2018056748
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN*
• *INFORMATION PROCESSING APPARATUS AND CONTROL METHOD THEREOF*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) OKUTANI, Yasuo, Tokyo, 146-8501, JP
KAWANISHI, Hajime, Tokyo, 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

---

(51) ***A63F 13/358*** ***H04L 29/06*** ***H04L 12/24*** (11) **3 574 964 A1** ***H04W 28/26***
(25) En (26) En
(21) 19176457.0 (22) 24.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.06.2018 SE 1850664
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR BEREITSTELLUNG EINES DIENSTES MIT EINEM DIENSTPROFIL*
• *METHODS AND APPARATUSES FOR PROVIDING A SERVICE HAVING A SERVICE PROFILE*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS POUR FOURNIR UN SERVICE DOTÉ D'UN PROFIL DE SERVICE*
(71) Telia Company AB, 169 94 Solna, SE
(72) BAER, Anders, 120 59 ÅRSTA, SE
(74) Groth & Co. KB, P.O. Box 6107, 102 32 Stockholm, SE

A63F 13/424 → (51) ***G10L 15/26***

A63F 13/48 → (51) ***A63F 13/795***

A63F 13/52 → (51) ***A63F 13/355***

A63F 13/57 → (51) ***A63F 13/795***

A63F 13/57 → (51) ***G06F 9/44***

---

(51) ***A63F 13/795*** ***A63F 13/352*** ***A63F 13/48*** (11) **3 574 965 A1** ***A63F 13/57***
(25) Zh (26) En
(21) 18743984.9 (22) 17.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CN 2018/072981 17.01.2018
(87) WO 2018/137525 2018/31 02.08.2018
(30) 24.01.2017 CN 201710060151
(54) • *VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON BENUTZERABGLEICH UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR REALIZING USER MATCHING AND RELATED DEVICE*
• *PROCÉDÉ POUR RÉALISER UN APPARIEMENT D'UTILISATEURS ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) WANG, Lei, Shenzhen Guangdong 518057, CN
HUANG, Tongtong, Shenzhen Guangdong 518057, CN
HU, Wu, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

---

(51) ***A63F 13/822*** (11) **3 574 966 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18745479.8 (22) 17.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CN 2018/072980 17.01.2018
(87) WO 2018/137524 2018/31 02.08.2018
(30) 25.01.2017 CN 201710060614
(54) • *VERARBEITUNGSVERFAHREN ZUR ANZEIGE VON DATEN BEI EINEM CLIENT UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *PROCESSING METHOD FOR DISPLAYING DATA AT CLIENT, AND RELATED DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT SERVANT À AFFICHER DES DONNÉES AU NIVEAU D'UN CLIENT, ET DISPOSITIF CONNEXE*
(71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) ZHANG, Zhenxing, Guangdong 518057, CN
ZHANG, Ran, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
QIU, Bin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
FANG, Zhongkang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

---

(51) ***A63G 7/00*** (11) **3 574 967 A1**
(25) De (26) De
(21) 18175006.8 (22) 30.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *RÜCKHALTEVORRICHTUNG ZUR SICHERUNG EINES BENUTZERS IN EINEM FAHRGESCHÄFT*
• *RETENTION DEVICE FOR SECURING A USER DURING A RIDE*
• *DISPOSITIF DE RETENUE PERMETTANT DE SÉCURISER UN UTILISATEUR DANS UN VÉHICULE D'ATTRACTION FORAINE*

(71) Straintec AG, Zugerstrasse 23, 8820 Wädenswil, CH

(72) Ryffel, Martin, 8820 Wädenswil, CH

(74) Naiu, Radu Mircea, E. Blum & Co. AG Vorderberg 11, CH-8044 Zürich, CH

---

(51) ***A63G 7/00*** (11) **3 574 968 A2**

(25) De (26) De

(21) 19181056.3 (22) 25.09.2014

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

(30) 02.10.2013 DE 102013220067

(54) • *GLEISSYSTEM FÜR EIN FAHRGESCHÄFT, INSBESONDERE FÜR EINE ACHTER- ODER HÄNGEBAHN*
• *RAIL SYSTEM FOR A FAIRGROUND RIDE, IN PARTICULAR FOR A ROLLERCOASTER OR SUSPENDED RIDE*
• *SYSTÈME GLISSANT POUR UNE ATTRACTION FORAINE, EN PARTICULIER POUR UN TRAIN DE TYPE GRAND HUIT OU SUSPENDU*

(71) Mack Rides GmbH & Co. KG, Mauermattenstrasse 4, 79183 Waldkirch, DE

(72) Burger, Günter, 79183 Waldkirch, DE

(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-Schwenningen, DE

(62) 14772386.0 / 3 052 210

A63H 27/00 → (51) ***B64C 27/50***

---

(51) ***A63H 33/10*** (11) **3 574 969 A1**

(25) Ru (26) En

(21) 17893857.7 (22) 06.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) UA 2017/000024 06.03.2017

(87) WO 2018/139981 2018/31 02.08.2018

(30) 30.01.2017 UA 201700669 U

(54) • *SYSTEM ZUM VERBINDEN VON TEILEN EINES DREIDIMENSIONALEN MECHANISCHEN MODELLS*
• *SYSTEM FOR CONNECTING PARTS OF A THREE-DIMENSIONAL MECHANICAL MODEL*
• *SYSTÈME DE CONNEXION DE PIÈCES D'UN MODÈLE MÉCANIQUE TRIDIMENSIONNEL*

(71) Mobimods LLC, Bialoskornicza 15 16/1, 50-134 Wroclaw, PL

(72) RUBAN, Anton Oleksandrovych, Kirovogradska obl. 28000, UA

(74) Bury & Bury, Ul. Przyczolkowa 124, 02-968 Warszawa, PL

B01D 1/00 → (51) ***F28D 9/00***

B01D 3/00 → (51) ***C07C 29/76***

B01D 5/00 → (51) ***F28F 1/42***

---

(51) ***B01D 36/00*** ***C12Q 1/68*** ***C12Q 1/24*** (11) **3 574 970 A1** ***C12Q 1/6806*** ***G01N 33/50***

(25) En (26) En

(21) 19184063.6 (22) 13.05.2014

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

(30) 17.05.2013 US 201361824816 P

(54) • *PARTIKELFREISETZUNG UND -SAMMLUNG*
• *PARTICLE RELEASE AND COLLECTION*
• *LIBÉRATION ET COLLECTE DE PARTICULES*

(71) Siemens Healthcare Diagnostics Inc., 511 Benedict Avenue, Tarrytown, NY 10591, US

(72) Pugia, Michael, Granger, IN 46540, US
Marfurt, Karen L., Edwardsburg, MI 49112, US

(74) Schweitzer, Klaus, Plate Schweitzer Zounek Patentanwälte Rheingaustrasse 196, 65203 Wiesbaden, DE

(62) 14797013.1 / 2 996 789

---

(51) ***B01D 39/16*** ***D04H 1/4342*** (11) **3 574 971 A1** ***D04H 1/498***

(25) Ja (26) En

(21) 18744259.5 (22) 24.01.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2018/002059 24.01.2018

(87) WO 2018/139472 2018/31 02.08.2018

(30) 27.01.2017 JP 2017013041
27.01.2017 JP 2017013042
01.02.2017 JP 2017016752

(54) • *BEUTELFILTERGEWEBE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *BAG FILTER FABRIC AND PRODUCTION METHOD THEREFOR*
• *TISSU POUR FILTRE À SAC ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*

(71) Teijin Frontier Co., Ltd., 2-4, Nakanoshima 3-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP

(72) TAMURA, Mitsunori, Osaka-shi Osaka 530-0005, JP
KAMIYAMA, Mie, Osaka-shi Osaka 530-0005, JP

(74) Cockerton, Bruce Roger, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***B01D 46/00*** ***B01D 46/52*** (11) **3 574 972 A1**

(25) En (26) En

(21) 18175102.5 (22) 30.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *LUFTFILTER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *AN AIR FILTER AND ITS METHOD FOR MANUFACTURING*
• *FILTRE À AIR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Knorr-Bremse España S.A., Parque Empresarial "La Carpetania" C/ Miguel Faraday, 1, 28906 Getafe (Madrid), ES

(72) Nurzia, Giovanni, 28009 Madrid, ES
Kambara Martin, Ryusuke Daniel, 28005 Madrid, ES

(74) LifeTech IP Spies & Behrndt Patentanwälte PartG mbB, Elsenheimerstraße 47a, 80687 München, DE

---

(51) ***B01D 46/00*** ***B01D 46/24*** (11) **3 574 973 A1**

(25) De (26) De

(21) 19162171.3 (22) 12.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.06.2018 DE 102018113131

(54) • *FILTERANORDNUNG*
• *FILTER ASSEMBLY*
• *DISPOSITIF FILTRANT*

(71) Faist Anlagenbau GmbH, Am Mühlberg 5, 86381 Krumbach, DE

(72) Schlenkermann, Jan, 28201 Bremen, DE

(74) Charrier Rapp & Liebau, Patentanwälte PartG mbB Fuggerstraße 20, 86150 Augsburg, DE

B01D 46/00 → (51) ***F24F 13/28***

---

(51) ***B01D 46/04*** (11) **3 574 974 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 17893706.6 (22) 12.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2017/044532 12.12.2017

(87) WO 2018/139083 2018/31 02.08.2018

(30) 24.01.2017 JP 2017010096

(54) • *STAUBSAMMELVORRICHTUNG UND STAUBENTFERNUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *DUST COLLECTION DEVICE AND DUST REMOVAL METHOD FOR SAME*
• *DISPOSITIF DE COLLECTE DE POUSSIÈRE ET PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION DE POUSSIÈRE POUR CELUI-CI*

(71) Sintokogio, Ltd., 28-12, Meieki 3-chome Nakamura-ku, Nagoya-shi, Aichi 450-6424, JP

(72) SUZUKI Takashi, Nukata-gun Aichi 444-0104, JP
AMANO Hiroyuki, Nukata-gun Aichi 444-0104, JP
KITAHORA Kazuhiko, Ama-gun Aichi 490-1144, JP
UCHIDA Masanori, Nukata-gun Aichi 444-0104, JP
SAITO Koh, Nukata-gun Aichi 444-0104, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B01D 46/12 → (51) ***F24F 13/28***

B01D 46/24 → (51) ***B01D 46/00***

B01D 46/24 → (51) ***B01D 53/94***

B01D 46/42 → (51) ***F24F 13/28***

B01D 46/52 → (51) ***B01D 46/00***

---

(51) ***B01D 53/04*** ***B01J 20/02*** ***B01J 20/18*** ***B01J 20/22*** (11) **3 574 975 A1** ***B01J 20/06*** ***B01J 20/20*** ***C10L 3/10***

(25) Ja (26) En

(21) 17894267.8 (22) 18.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2017/045383 18.12.2017
(87) WO 2018/139108 2018/31 02.08.2018
(30) 26.01.2017 JP 2017012193
(54) • *ENTSCHWEFELUNGSVORRICHTUNG UND ENTSCHWEFELUNGSVERFAHREN*
• *DESULFURIZATION APPARATUS AND DESULFURIZATION METHOD*
• *APPAREIL DE DÉSULFURATION ET PROCÉDÉ DE DÉSULFURATION*
(71) Panasonic Corporation, 1006 Oaza Kadoma, Kadoma-shi, Osaka 571-0051, JP
Kyoto University, 36-1, Yoshida-honmachi Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
(72) MORITA, Masashi, Osaka, 571-8501, JP
ZHANG, Jin, Osaka, 571-8501, JP
WAKITA, Hidenobu, Osaka, 571-8501, JP
TSUJI, Yoichiro, Osaka, 571-8501, JP
KITAGAWA, Susumu, Kyoto, 606-8501, JP
HIGUCHI, Masakazu, Kyoto, 606-8501, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

---

(51) ***B01D 53/04*** (11) **3 574 976 A1**
(25) En (26) En
(21) 18175420.1 (22) 31.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *WÄSCHER FÜR EINEN GEKÜHLTEN TRANSPORTBEHÄLTER*
• *SCRUBBER APPARATUS FOR A REFRIGERATED TRANSPORT CONTAINER*
• *APPAREIL D'ÉPURATION POUR UN CONTENEUR DE TRANSPORT RÉFRIGÉRÉ*
(71) Thermo King Corporation, 314 West 90th Street, Minneapolis, MN 55420, US
(72) FERRER BLAS, Miguel Angel, 08980 Barcelona, ES
STAVOVA, Petra, 25301 Hostivice, CZ
MANOHAR G, Praveen, Bangalore Karnataka 560093, IN
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

B01D 53/04 → (51) ***C07C 29/76***

B01D 53/047 → (51) ***C07C 29/76***

B01D 53/18 → (51) ***B01D 53/50***

---

(51) ***B01D 53/22*** ***B01D 53/26*** ***B01D 69/08*** (11) **3 574 977 A2** ***B01D 63/02***
(25) En (26) En
(21) 19172942.5 (22) 07.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.05.2018 US 201815989749
(54) • *GASENTWÄSSERUNGSMEMBRANMODUL MIT INTEGRIERTEM FILTER*
• *GAS DEHYDRATION MEMBRANE MODULE WITH INTEGRAL FILTER*
• *MODULE DE MEMBRANE DE DÉSHYDRATATION DE GAZ COMPORTANT UN FILTRE INTÉGRAL*
(71) Generon IGS, Inc., 16250 Tomball Parkway, Houston TX 77086, US
(72) Straub, Marc, Brentwood, CA 94513, US
Brizuela, Luis, Antioch, CA 94531, US
Jensvold, John A., Benicia, CA 94510, US
(74) Cabinet Poncet, 7, chemin de Tillier B.P. 317, 74008 Annecy Cedex, FR

B01D 53/26 → (51) ***B01D 53/22***

---

(51) ***B01D 53/32*** ***C01B 3/00*** (11) **3 574 978 A1** H01M 8/04828
(25) En (26) En
(21) 19166666.8 (22) 02.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.05.2018 JP 2018103543
(54) • *WASSERSTOFFVERSORGUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG EINES WASSERSTOFFVERSORGUNGSSYSTEMS*
• *HYDROGEN SUPPLY SYSTEM AND DRIVING METHOD OF HYDROGEN SUPPLY SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION EN HYDROGÈNE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN SYSTÈME D'ALIMENTATION EN HYDROGÈNE*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) WAKITA, Hidenobu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
UKAI, Kunihiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
SAKAI, Osamu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***B01D 53/50*** ***B01D 53/18*** (11) **3 574 979 A1** ***C02F 1/04***
(25) Ja (26) En
(21) 18777067.2 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/012385 27.03.2018
(87) WO 2018/181284 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 JP 2017071881
(54) • *SYSTEM ZUR ABWASSERFREIEN ABGASBEHANDLUNG UND VERFAHREN ZUR ABWASSERFREIEN ABGASBEHANDLUNG*
• *WASTE WATER-LESS EXHAUST GAS TREATMENT SYSTEM AND WASTE WATER-LESS EXHAUST GAS TREATMENT METHOD*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT SANS EAU RÉSIDUAIRE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT SANS EAU RÉSIDUAIRE*
(71) Mitsubishi Hitachi Power Systems, Ltd., 3-1, Minatomirai 3-chome Nishi-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP
(72) KAMIYAMA, Naoyuki, Tokyo 108-8215, JP
UKAI, Nobuyuki, Tokyo 108-8215, JP
HIRAYAMA, Koichiro, Tokyo 108-8215, JP
SUGITA, Satoru, Yokohama-shi Kanagawa 220-8401, JP
USHIKU, Tetsu, Yokohama-shi Kanagawa 220-8401, JP
FUKUDA, Toshihiro, Yokohama-shi Kanagawa 220-8401, JP
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

---

(51) ***B01D 53/85*** ***A01G 27/00*** ***E04H 1/12*** (11) **3 574 980 A1** ***E01C 1/00*** F24F 3/16
(25) Fr (26) Fr
(21) 19176703.7 (22) 27.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.06.2018 FR 1854779
(54) • *SCHADSTOFFBESEITIGENDES BAUWERK*
• *AIR CLEANING STRUCTURE*
• *BÂTIMENT DÉPOLLUANT*
(71) JCDecaux SA, 17, rue Soyer, 92200 Neuilly-Sur-Seine, FR
(72) FLOUME, Timmy, 93170 BAGNOLET, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***B01D 53/86*** ***B01D 53/88*** (11) **3 574 981 A1** ***B64D 13/06***
(25) En (26) En
(21) 19177147.6 (22) 28.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.05.2018 US 201815992508
(54) • *ANSTRÖMKANTENSCHUTZ FÜR OZONKONVERTER*
• *OZONE CONVERTER LEADING EDGE PROTECTION*
• *PROTECTION DE BORD D'ATTAQUE DE CONVERTISSEUR D'OZONE*
(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
(72) JENSEN, Joseph, Morris Plains, NJ 07950, US
CROSSWELL OCHOA, Edgar Rene, Morris Plains, NJ 07950, US
OEY, Yung, Morris Plains, NJ 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Cornerhouse 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

---

(51) ***B01D 53/86*** ***B62D 21/18*** ***B66C 13/52*** (11) **3 574 982 A1** ***F01N 3/28*** ***B62D 21/00***
(25) En (26) En
(21) 19177857.0 (22) 03.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.06.2018 US 201862679437 P
(54) • *MONTAGEANORDNUNG FÜR EIN MOTORABGASNACHBEHANDLUNGSSYSTEM AUF EINEM KRANTRÄGER*
• *MOUNTING ARRANGEMENT FOR ENGINE EXHAUST AFTERTREATMENT SYSTEM ON CRANE CARRIER*

- *AGENCEMENT DE MONTAGE POUR SYSTÈME DE POST-TRAITEMENT D'ÉCHAPPEMENT D'UN MOTEUR SUR SUPPORT DE GRUE*

(71) Manitowoc Crane Companies, LLC, 2400 South 44th Street, Manitowoc WI 54221-0066, US
(72) WINGATE, Jacob, Greencastle, PA Pennsylvania 17225, US
KLINE, Brandon L., Greencastle, PA Pennsylvania 17225, US
ENGLE, Larry S., Newville, PA Pennsylvania 17241, US
HENRY, Cory, Chambersburg, PA Pennsylvania 17202, US
BURKART, Douglas, Chambersburg, PA Pennsylvania 17202, US
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

B01D 53/86 → (51) ***B01J 29/76***

B01D 53/88 → (51) ***B01D 53/86***

B01D 53/90 → (51) ***B01J 29/76***

(51) ***B01D 53/94*** ***B01D 46/24*** ***F01N 3/022*** ***F01N 3/035*** (11) **3 574 983 A2** ***F01N 3/28*** ***F01N 3/023***
(25) En (26) En
(21) 19172042.4 (22) 27.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.06.2015 US 201562185695 P
(54) • *KATALYTISCHER WANDFLUSSFILTER MIT EINER MEMBRAN*
• *CATALYTIC WALL-FLOW FILTER HAVING A MEMBRANE*
• *FILTRE CATALYTIQUE À ÉCOULEMENT SUR PAROI AYANT UNE MEMBRANE*
(71) Johnson Matthey Public Limited Company, 5th floor 25 Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB
(72) CHANDLER, Guy Richard, Royston, Hertfordshire SG8 5HE, GB
PHILLIPS, Paul Richard, Royston, Hertfordshire SG8 5HE, GB
(74) Lenden, Philip, Johnson Matthey PLC Gate 20 Orchard Road, Royston, Herts. SG8 5HE, GB
(62) 16738851.1 / 3 313 553

(51) ***B01D 53/94*** ***F01N 3/20*** ***H05B 3/03*** (11) **3 574 984 A1** ***F01N 3/28***
(25) En (26) En
(21) 19174725.2 (22) 15.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.06.2018 JP 2018106466
(54) • *ELEKTRISCH BEHEIZTE KATALYSATOR-VORRICHTUNG*
• *ELECTRICALLY HEATED CATALYST DEVICE*
• *DISPOSITIF CATALYTIQUE CHAUFFÉ ÉLECTRIQUEMENT*
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi 471 8571, JP
(72) MORI, Rentaro, Toyota-shi,, Aichi 471-8571, JP
KOBAYASHI, Takeo, Toyota-shi,, Aichi 471-8571, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

B01D 53/94 → (51) ***B01J 29/76***

B01D 53/94 → (51) ***F01N 3/24***

B01D 61/12 → (51) ***G01N 21/94***

B01D 61/18 → (51) ***B01D 63/08***

B01D 61/36 → (51) ***C07C 29/76***

B01D 63/02 → (51) ***B01D 53/22***

(51) ***B01D 63/08*** ***B01D 67/00*** ***B01L 3/00*** (11) **3 574 985 A1** ***B01D 61/18*** ***C12M 3/00***
(25) En (26) En
(21) 19184426.5 (22) 19.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.12.2013 US 201361919181 P
(54) • *ORGANOMIMETISCHE VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG UND HERSTELLUNG DAVON*
• *ORGANOMIMETIC DEVICES AND METHODS OF USE AND MANUFACTURING THEREOF*
• *DISPOSITIFS ORGANOMIMÉTIQUES ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION ET DE FABRICATION*
(71) President And Fellows Of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, Massachusetts 02138, US
(72) FERNANDEZ-ALCON, José, Cambridge, Massachusetts 02139, US
WEN, Norman, Newton, Massachusetts 02461, US
NOVAK, Richard, Cambridge, Massachusetts 02138, US
INGBER, Donald E., Boston, Massachusetts 02118, US
HAMILTON, Geraldine A., Boston, MA 02127, US
HINOJOSA, Christopher, Cambridge, Massachusetts 02138, US
DOMANSKY, Karel, Charlestown, Massachusetts 02129, US
LEVNER, Daniel, Brookline, MA 02446, US
THOMPSON, II, Guy, Watertown, MA 02472, US
HAJIPOURAN BENAM, Kambez, Cambridge, Massachusetts 02138, US
VILLENAVE, Remi, Boston, MA 02210, US
UMUNDUM, Thomas, A-5302 Henndorf, AT
PARIS, Alfred, A-5020 Salzburg, AT
BAUER, Georg, A-5020 Salzburg, AT
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
(62) 14885808.7 / 3 083 057

B01D 67/00 → (51) ***B01D 63/08***

B01D 67/00 → (51) ***B01D 69/08***

B01D 69/00 → (51) ***B01D 69/08***

(51) ***B01D 69/08*** ***B01D 71/68*** (11) **3 574 986 A1**
(25) En (26) En
(21) 18175151.2 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *MEMBRAN FÜR KAPILLARE MIKROFILTRATION*
• *MEMBRANE FOR CAPILLARY MICROFILTRATION*
• *MEMBRANE DE MICROFILTRATION CAPILLAIRE*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center, Saint Paul, MN 55133-3427, US
(72) Malek, Daniel, 42329 Wuppertal, DE
Weuster, Stefan, 42899 Remscheid, DE
Schneider, Dr. Frank, 42349 Wuppertal, DE
Kurov, Alexey, 63739 Aschaffenburg, DE
Holt, Andreas, 42289 Wuppertal, DE
(74) Hettstedt, Stephan, 3M Deutschland GmbH 3M Office for Intellectual Property Counsel Carl-Schurz-Strasse 1, 41453 Neuss, DE

(51) ***B01D 69/08*** ***B01D 67/00*** ***B01D 69/12*** ***B01D 71/48*** (11) **3 574 987 A1** ***B01D 69/00*** ***B01D 71/22*** ***B01D 71/56***
(25) Ja (26) En
(21) 18761328.6 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/007366 27.02.2018
(87) WO 2018/159642 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 JP 2017036089
(54) • *HOHLFASERVERBUNDMEMBRAN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *COMPOSITE HOLLOW-FIBER MEMBRANE AND PRODUCTION METHOD THEREFOR*
• *MEMBRANE COMPOSITE À FIBRES CREUSES ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
(72) TAKADA, Koichi, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
YAMAMURA, Gohei, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
EIMURA, Hiroki, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

B01D 69/08 → (51) ***B01D 53/22***

B01D 69/12 → (51) ***B01D 69/08***

B01D 71/22 → (51) ***B01D 69/08***

B01D 71/48 → (51) ***B01D 69/08***

B01D 71/56 → (51) ***B01D 69/08***

B01D 71/68 → (51) ***B01D 69/08***

(51) ***B01F 3/04*** ***B01F 13/00*** (11) **3 574 988 A1**
(25) It (26) En
(21) 18174884.9 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG ZUM RÜHREN UND OXYGENIEREN VON WASSER, INSBESONDERE FÜR ITTIC-ZÜCHTUNGS-TANKS*

- *APPARATUS TO AGITATE AND OXYGENATE WATER IN PARTICULAR FOR ITTIC BREEDING TANKS*
- *APPAREIL POUR AGITER ET OXYGÉNER DE L'EAU EN PARTICULIER POUR DES RÉSERVOIRS D'ÉLEVAGE ITTIC*

(71) F.A.S. S.r.l., Via della Tecnica 22 Frazione Vago, 37030 Lavagno, Verona, IT
(72) RUFFO, Ernesto, 37030 Lavagno, Verona, IT
(74) Anselmi, Davide, Bugnion S.p.A. Via Pancaldo, 68, 37138 Verona, IT

B01F 3/08 → (51) ***B01F 13/00***

(51) ***B01F 3/10*** (11) **3 574 989 A1**
B01F 5/06 ***B01F 15/02***
B05B 7/04 B29B 7/74
(25) En (26) En
(21) 18174921.9 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *AUSGABESYSTEM FÜR GEMISCHS AUS ZWEI KOMPONENTEN UND STATISCHE MISCHDÜSE DAFÜR*
• *DISPENSING SYSTEM FOR MIXTURE OF TWO COMPONENTS AND STATIC MIXING NOZZLE THEREFOR*
• *SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE MÉLANGE DE DEUX COMPOSANTS ET BUSE DE MÉLANGE STATIQUE*
(71) SOUDAL, Everdongenlaan 18-20, 2300 Turnhout, BE
(72) GEBOES, Peter, 2300 Turnhout, BE
BOEYKENS, Ivan, 2300 Turnhout, BE
DUIJSTERS, Thomas, 2300 Turnhout, BE
SICHIEN, Lieven, 2300 Turnhout, BE
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

B01F 5/06 → (51) ***B01F 3/10***

(51) ***B01F 13/00*** (11) **3 574 990 A1**
G01N 1/38 ***B01L 3/00***
B01F 13/10 ***B01F 3/08***
G01N 35/10
(25) En (26) En
(21) 19186085.7 (22) 01.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 01.11.2010 US 40910610 P
02.11.2010 US 40947310 P
05.11.2010 US 41076910 P
(54) • *SYSTEM ZUR FORMUNG VON EMULSIONEN*
• *SYSTEM FOR FORMING EMULSIONS*
• *SYSTÈME DE FORMATION D'ÉMULSIONS*
(71) Bio-Rad Laboratories, Inc., 1000 Alfred Nobel Drive, Hercules, CA 94547, US
(72) Hiddessen, Amy L., Tracey, CA 95377, US
Masquelier, Donald A., Tracey, CA 95376, US
Ness, Kevin D., Pleasanton, CA 94566, US
Hindson, Benjamin J., Livermore, CA 94551, US
Makarewicz, Anthony J., Jr., Livermore, CA 94550, US
Steenblock, Erin R., Hercules, CA 94547, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(62) 16190414.9 / 3 132 844
11838713.3 / 2 635 840

B01F 13/00 → (51) ***B01F 3/04***

B01F 13/10 → (51) ***B01F 13/00***

B01F 15/02 → (51) ***B01F 3/10***

B01F 15/02 → (51) ***B28B 1/00***

(51) ***B01J 15/00*** (11) **3 574 991 A1**
B01J 19/24 ***C01B 3/38***
C01B 3/40
(25) En (26) En
(21) 18175366.6 (22) 31.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *DURCH WIDERSTANDSHEIZUNG ERHITZTE DAMPFREFORMIERUNG*
• *STEAM REFORMING HEATED BY RESISTANCE HEATING*
• *REFORMAGE À LA VAPEUR CHAUFFÉE PAR UN CHAUFFAGE À RÉSISTANCE*
(71) Haldor Topsøe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800 Kgs. Lyngby, DK
(72) MORTENSEN, Peter Mølgaard, 4000 Roskilde, DK
KLEIN, Robert, 4000 Roskilde, DK
AASBERG-PETERSEN, Kim, 3450 Allerød, DK
(74) Haldor Topsøe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800 Kgs. Lyngby, DK

B01J 19/24 → (51) ***B01J 15/00***

B01J 20/02 → (51) ***B01D 53/04***

B01J 20/06 → (51) ***B01D 53/04***

B01J 20/18 → (51) ***B01D 53/04***

B01J 20/20 → (51) ***B01D 53/04***

(51) ***B01J 20/22*** (11) **3 574 992 A1**
A23P 30/00 ***G01N 30/02***
G01N 30/88 ***A61K 47/36***
A61K 47/42
(25) Ja (26) En
(21) 18744832.9 (22) 22.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/001838 22.01.2018
(87) WO 2018/139415 2018/31 02.08.2018
(30) 25.01.2017 JP 2017010966
(54) • *ENDOTOXIN-ADSORBENS*
• *ENDOTOXIN ADSORBENT*
• *ABSORBANT D'ENDOTOXINE*
(71) Nagase ChemteX Corporation, 1-17, Shinmachi 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi Osaka 550-8668, JP
(72) NAKAMURA, Daisuke, Tatsuno-shi Hyogo 679-4124, JP
MAEDA, Yuki, Tatsuno-shi Hyogo 679-4124, JP
(74) Binder, Jörg-Thomas, et al, Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB Unsöldstraße 2, 80538 München, DE

B01J 20/22 → (51) ***B01D 53/04***

(51) ***B01J 21/04*** (11) **3 574 993 A1**
B01J 35/04 ***B01J 37/00***
B29C 64/00 ***C04B 35/10***
B33Y 10/00
(25) En (26) En
(21) 18174925.0 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KATALYSATORMONOLITHEN AUS ÜBERGANGSALUMINIUMOXID*
• *METHOD FOR PRODUCING TRANSITION ALUMINA CATALYST MONOLITHS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MONOLITHES CATALYSEURS D'ALUMINE DE TRANSITION*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) SCHWAB, Matthias, 3454 PK De Meern, NL
GROENEVELD, Esther, 3454 PK De Meern, NL
BERBEN, Peter, 3454 PK De Meern, NL
BOUWMAN, Harry, 3454 PK De Meern, NL
DIJKSTRA, Willem, 3454 PK De Meern, NL
MICHIELSEN, Bart, 2400 Mol, BE
LEFEVERE, Jasper, 2400 Mol, BE
(74) Féaux de Lacroix, Stefan, et al, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One, Seckenheimer Landstrasse 4 68163 Mannheim, DE

(51) ***B01J 23/00*** (11) **3 574 994 A1**
B01J 23/02 ***B01J 23/75***
B01J 23/755 ***B01J 35/04***
B01J 37/00 ***B29C 64/10***
(25) En (26) En
(21) 18175204.9 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KATALYSATORMONOLITHEN ZUR REFORMIERUNG VON KOHLENWASSERSTOFFEN*
• *METHOD FOR PRODUCING CATALYST MONOLITHS FOR THE REFORMING OF HYDROCARBONS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MONOLITHES DE CATALYSEUR POUR LE REFORMAGE D'HYDROCARBURES*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) LANVER, Virginie, 67056 Ludwigshafen, DE
KAUFMANN RECHULSKI, Marcelo Daniel, 67056 Ludwigshafen, DE
ALTWASSER, Stefan, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) Féaux de Lacroix, Stefan, et al, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One, Seckenheimer Landstrasse 4 68163 Mannheim, DE

B01J 23/02 → (51) ***B01J 23/00***

B01J 23/66 → (51) ***B01J 37/03***

B01J 23/75 → (51) ***B01J 23/00***

B01J 23/755 → (51) ***B01J 23/00***

(51) ***B01J 29/76*** ***B01D 53/86*** ***B01D 53/94*** ***F01N 3/10*** (11) **3 574 995 A1** ***B01D 53/90*** ***F01N 3/08***
(25) Ja (26) En
(21) 18753932.5 (22) 19.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/005691 19.02.2018
(87) WO 2018/151289 2018/34 23.08.2018
(30) 20.02.2017 JP 2017029297
22.11.2017 JP 2017224344
(54) • *ABGASREINIGUNGSKATALYSATOR*
• *EXHAUST GAS PURIFYING CATALYST*
• *CATALYSEUR DE PURIFICATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT*
(71) Cataler Corporation, 7800, Chihama Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1492, JP
(72) MIYASAKA, Shu, Kakegawa-shi Shizuoka 437-1492, JP
TANAKA, Eriko, Kakegawa-shi Shizuoka 437-1492, JP
AONO, Norihiko, Kakegawa-shi Shizuoka 437-1492, JP
TRAN, Mai Huong, Kakegawa-shi Shizuoka 437-1492, JP
HORI, Keigo, Kakegawa-shi Shizuoka 437-1492, JP
SUGIOKA, Daisuke, Kakegawa-shi Shizuoka 437-1492, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

B01J 35/04 → (51) ***B01J 21/04***

B01J 35/04 → (51) ***B01J 23/00***

B01J 37/00 → (51) ***B01J 21/04***

B01J 37/00 → (51) ***B01J 23/00***

B01J 37/00 → (51) ***B01J 37/03***

(51) ***B01J 37/03*** ***B01J 37/16*** ***B01J 37/00*** ***C22C 5/00*** (11) **3 574 996 A1** ***B01J 23/66*** ***C01B 15/029***
(25) En (26) En
(21) 18212011.3 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.06.2018 KR 20180063815
(54) • *KATALYSATOR MIT AU-PT-LEGIERUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VERFAHREN ZUR SYNTHESE VON WASSERSTOFFPEROXID UNTER VERWENDUNG DAVON*
• *CATALYST CONTAINING AU-PT ALLOY, METHOD FOR PREPARING THEREOF AND METHODS FOR SYNTHESIZING OF HYDROGEN PEROXIDE USING THE SAME*
• *CATALYSEUR CONTENANT UN ALLIAGE AU-PT, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ASSOCIÉ ET PROCÉDÉS DE SYNTHÈSE DE PEROXYDE D'HYDROGÈNE L'UTILISANT*
(71) Korea Institute of Science and Technology, 5 Hwarang-ro 14-gil Seongbuk-gu, Seoul 02792, KR
(72) LEE, Seung Yong, 02792 Seoul, KR
HAN, Sang Soo, 02792 Seoul, KR
NAM, Hyo Bin, 02792 Seoul, KR
LEE, Hong Woo, 02792 Seoul, KR
CHO, So Hye, 02792 Seoul, KR
JANG, Ho Seong, 02792 Seoul, KR
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

B01J 37/16 → (51) ***B01J 37/03***

(51) ***B01L 3/00*** (11) **3 574 997 A1**
(25) En (26) En
(21) 19171641.4 (22) 29.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.05.2018 JP 2018102355
(54) • *PROBENEXTRAKTIONSWERKZEUG*
• *SAMPLE EXTRACTION TOOL*
• *OUTIL D'EXTRACTION D'ÉCHANTILLON*
(71) Shimadzu Corporation, 1 Nishinokyo-Kuwabaracho Nakagyo-ku, Kyoto 604-8511, JP
(72) HANAFUSA, Nobuhiro, Kyoto-shi,, Kyoto 6048511, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) ***B01L 3/00*** (11) **3 574 998 A1**
(25) En (26) En
(21) 19175851.5 (22) 22.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.06.2018 US 201815996291
(54) • *VERBINDER ZUM TRANSFER DES INHALTS EINES CONTAINERS*
• *CONNECTOR FOR TRANSFERRING THE CONTENTS OF A CONTAINER*
• *CONNECTEUR POUR TRANSFÉRER LES CONTENUS D'UN CONTENEUR*
(71) Bio-rad Laboratories, Inc., 1000 Alfred Nobel Drive, Hercules, CA 94547, US
(72) EBRAHIM, Alireza, Laguna Niguel, CA California 92677, US
DE VORE, Karl, Coto De Caza, CA California 92679, US
SASS, John, Irvine, CA California 92603, US
(74) Lusinchi, Laurent Pierre, et al, Ladas & Parry LLP, Temple Chambers 3-7 Temple Avenue London EC4Y 0DA, GB

(51) ***B01L 3/00*** ***G01N 27/22*** (11) **3 574 999 A2**
(25) En (26) En
(21) 19176431.5 (22) 24.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.05.2018 US 201815990916
(54) • *AM-EWOD-ARRAY-ELEMENTSCHALTUNG MIT GEMEINSAMEN SENSORKOMPONENTEN*
• *AM-EWOD ARRAY ELEMENT CIRCUITRY WITH SHARED SENSOR COMPONENTS*
• *CIRCUIT D'ÉLÉMENT DE RÉSEAU AM-EWOD COMPORTANT DES COMPOSANTS DE CAPTEUR PARTAGÉS*
(71) Sharp Life Science (EU) Limited, Edmund Halley Road Oxford Science Park, Oxford OX4 4GB, GB
(72) HADWEN, Benjamin James, Oxford, Oxfordshire OX4 4GB, GB
BEARD, Oliver James, Oxford, Oxfordshire OX4 4GB, GB
(74) Suckling, Andrew Michael, Marks & Clerk LLP Fletcher House The Oxford Science Park Heatley Road, Oxford OX4 4GE, GB

B01L 3/00 → (51) ***A61B 10/00***

B01L 3/00 → (51) ***B01D 63/08***

B01L 3/00 → (51) ***B01F 13/00***

B01L 3/00 → (51) ***F28F 1/42***

(51) ***B01L 3/02*** (11) **3 575 000 A1**
(25) De (26) De
(21) 18175333.6 (22) 31.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *PIPETTENSPITZE*
• *PIPETTE TIPS*
• *POINTE DE PIPETTE*
(71) Eppendorf AG, Barkhausenweg 1, 22339 Hamburg, DE
(72) RETHWISCH, Hanna, 20249 Hamburg, DE
(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

B01L 3/02 → (51) ***G01N 1/00***

B01L 7/00 → (51) ***F28F 1/42***

B01L 9/00 → (51) ***G01N 33/487***

B01L 99/00 → (51) ***G01N 33/487***

B02C 1/06 → (51) ***G01T 7/00***

B02C 4/02 → (51) ***B02C 4/32***

B02C 4/06 → (51) ***B02C 4/32***

B02C 4/28 → (51) ***B02C 4/32***

(51) ***B02C 4/32*** ***B02C 4/38*** ***B02C 4/06*** G05G 1/10 (11) **3 575 001 A1** ***B02C 4/02*** ***B02C 4/28*** G05G 1/015
(25) De (26) De
(21) 18174570.4 (22) 28.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *WALZENPAKETE FÜR VERMAHLUNGSVORRICHTUNGEN, VERMAHLUNGSVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN*
• *ROLLER PACKAGES FOR MILLING DEVICES, MILLING DEVICES AND METHOD*
• *JEUX DE CYLINDRES POUR DISPOSITIFS DE BROYAGE, DISPOSITIFS DE BROYAGE ET PROCÉDÉ*
(71) Bühler AG, Gupfenstrasse 5, 9240 Uzwil, CH
(72) HOLENSTEIN, Philippe, 9247 Henau, CH
STUDERUS, Lukas, 9244 Niederuzwil, CH
RICKENBACH, Daniel, 9547 Wittenwil, CH
MARK, Daniel, 9500 Wil, CH

WEBER, Heribert, 9320 Arbon, CH
(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH
(60) 19184069.3
19184071.9

B02C 4/38 → (51) ***B02C 4/32***

B02C 18/00 → (51) ***C10B 57/10***

B04B 5/00 → (51) ***C10B 57/10***

B05B 1/36 → (51) ***B43K 7/10***

B05B 3/12 → (51) ***C23C 4/02***

B05B 5/053 → (51) ***B05B 5/057***

(51) ***B05B 5/057*** (11) **3 575 002 A1**
B05B 5/053 ***B05B 15/00***
G06F 9/00
(25) Ja (26) En
(21) 17893984.9 (22) 13.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2017/044767 13.12.2017
(87) WO 2018/139090 2018/31 02.08.2018
(30) 30.01.2017 JP 2017014463
(54) • *ELEKTROSTATISCHE ZERSTÄUBUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSENDGERÄT, STEUERUNGSVERFAHREN UND STEUERUNGSPROGRAMM*
• *ELECTROSTATIC ATOMIZATION DEVICE, INFORMATION PROCESSING TERMINAL, CONTROL METHOD, AND CONTROL PROGRAM*
• *DISPOSITIF D'ATOMISATION ÉLECTROSTATIQUE, TERMINAL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET PROGRAMME DE COMMANDE*
(71) Sumitomo Chemical Company, Limited, 27-1, Shinkawa 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8260, JP
(72) DAU, Van Thanh, Takarazuka-shi, Hyogo 665-8555, JP
ORITA, Tuyoshi, Takarazuka-shi, Hyogo 665-8555, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

B05B 7/00 → (51) ***C23C 4/02***

B05B 7/10 → (51) ***B22F 9/08***

B05B 7/16 → (51) ***B22F 9/08***

B05B 7/22 → (51) ***C23C 4/02***

B05B 9/04 → (51) ***D06F 5/00***

B05B 11/00 → (51) ***B29C 45/00***

B05B 13/00 → (51) ***C23C 4/02***

B05B 15/00 → (51) ***B05B 5/057***

(51) ***B05C 1/00*** (11) **3 575 003 A1**
B05C 17/005
(25) Es (26) En
(21) 18382375.6 (22) 31.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *FLEXIBLE DÜSE ZUR AUSGABE EINER FLÜSSIGKEIT ENTLANG EINER OBERFLÄCHE*
• *FLEXIBLE NOZZLE FOR DISPENSING A FLUID ALONG A SURFACE*
• *BUSE SOUPLE PERMETTANT DE DISTRIBUER UN FLUIDE LE LONG D'UNE SURFACE*
(71) Airbus Operations, S.L., Paseo John Lennon s/n Edificio A4 2° Planta, A4C2P028, 28906 Getafe, ES
(72) DÍAZ VÁZQUEZ, Juan Pedro, 28906 Getafe, ES
PÉREZ PASTOR, Augusto, 28906 Getafe, ES
CÁRDENAS AGUADO, Jose Miguel, 2806 GETAFE, ES
GALERA CÓRDOBA, Georgina, 28906 GETAFE, ES
FERNÁNDEZ ARTALEJO, Gema Lorena, 28906 GETAFE, ES

B05C 9/14 → (51) ***F26B 21/00***

B05C 17/005 → (51) ***B05C 1/00***

(51) ***B05D 1/18*** (11) **3 575 004 A1**
C23C 18/12 B05D 7/14
(25) En (26) En
(21) 18174756.9 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *REDOX-ATOMLAGENABSCHEIDUNG*
• *REDOX ATOMIC LAYER DEPOSITION*
• *DÉPÔT DE COUCHE ATOMIQUE REDOX*
(71) IMEC vzw, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
Katholieke Universiteit Leuven KU Leuven Research & Development, Waaistraat 6 Box 5105, 3000 Leuven, BE
(72) ZANKOWSKI, Piotr, 3001 Heverlee, BE
VAN HOECKE, Laurens, 3001 Leuven, BE
(74) DenK iP, Leuvensesteenweg 203, 3190 Boortmeerbeek, BE

B05D 3/02 → (51) ***F26B 21/00***

(51) ***B06B 1/02*** (11) **3 575 005 A1**
H02K 7/065 ***G06F 3/01***
(25) Ko (26) En
(21) 18758485.9 (22) 22.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) KR 2018/002183 22.02.2018
(87) WO 2018/155926 2018/35 30.08.2018
(30) 23.02.2017 KR 20170024311
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VIBRATIONSBEREITSTELLUNG BEI EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PROVIDING VIBRATION IN ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR FOURNIR DES VIBRATIONS DANS UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SHIM, Sang-Won, Incheon 22766, KR
LEE, Yonggu, Seoul 06768, KR
YUN, Joongsam, Seoul 06312, KR
KANG, Minkoo, Seoul 06592, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

B06B 1/02 → (51) ***H04R 19/00***

B06B 1/06 → (51) ***H01L 21/64***

B06B 1/06 → (51) ***H04R 19/00***

(51) ***B07C 3/08*** (11) **3 575 006 A1**
B65G 1/06 ***G06T 7/13***
B61C 11/04 ***B07C 5/10***
B07C 5/34 ***B65G 43/08***
B65G 1/04 ***B65G 1/137***
(25) En (26) En
(21) 19182559.5 (22) 11.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.08.2016 US 201662374218 P
(54) • *OBJEKTERFASSUNGS- UND HANDHABUNGSSYSTEM UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *APPARATUS FOR SORTING ITEMS*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION ET DE MANIPULATION D'OBJET ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 81226, Seattle, WA 98108-1226, US
(72) GARRETT, Samuel Gardner, Seattle WA 98109-5210, US
DEWITT, Robert R., Marlton NJ 08053, US
MCVAUGH, Monty, Mount Holly NJ 08060, US
STEVENS, Alexander, Philadelphia PA 19147, US
WALSH, James, Pittsford NY 14534, US
WILSON, Gregory, Moorestown NJ 08057, US
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB
(62) 17755623.0 / 3 439 799

B07C 5/10 → (51) ***B07C 3/08***

B07C 5/16 → (51) ***B65G 1/04***

B07C 5/34 → (51) ***B07C 3/08***

B08B 3/02 → (51) ***A47L 11/30***

B08B 3/04 → (51) ***G03B 17/02***

B08B 3/04 → (51) ***G03B 17/55***

B08B 5/04 → (51) ***A47L 11/30***

B08B 7/02 → (51) ***B33Y 40/00***

B08B 15/02 → (51) ***B33Y 40/00***

B21B 1/02 → (51) ***C22C 38/00***

B21B 37/26 → (51) ***B21C 47/00***

(51) ***B21C 23/18*** (11) **3 575 007 A1**
B21C 23/20 ***B21D 51/24***
B21D 51/26
(25) De (26) De
(21) 19175666.7 (22) 21.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.05.2018 DE 102018208319

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES AEROSOLDOSENHAUPTTEILS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES AEROSOLDOSENGRUNDTEILS, VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES AEROSOLDOSENHAUPTTEILS UND AEROSOLDOSENHAUPTTEIL*
• *METHOD FOR PRODUCING AN AEROSOL CAN MAIN PART, METHOD FOR PRODUCING AN AEROSOL CAN MAIN PART, DEVICE FOR PRODUCING AN AEROSOL CAN MAIN PART AND AEROSOL CAN MAIN PART*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PIÈCE PRINCIPALE DE BOÎTE D'AÉROSOL, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PIÈCE DE BASE DE BOÎTE D'AÉROSOL, DISPOSITIF DE FABRICATION D'UNE PIÈCE PRINCIPALE DE BOÎTE D'AÉROSOL ET PIÈCE PRINCIPALE DE BOÎTE D'AÉROSOL*

(71) Tubex Holding GmbH, Fabrikstrasse 1, 72414 Rangendingen, DE

(72) Stumpp, Sebastian, 72145 Hirrlingen, DE
Wiest, Dietmar, 72414 Rangendingen, DE

(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

B21C 23/20 → (51) ***B21C 23/18***

---

(51) ***B21C 47/00*** ***B21B 37/26*** (11) **3 575 008 A1** ***C21D 1/74***

(25) De (26) De

(21) 18175239.5 (22) 30.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR VERMEIDUNG VON BANDKLEBERN AN FLEXIBEL GEWALZTEM BANDMATERIAL*
• *METHOD FOR AVOIDING BAND STICKING TO FLEXIBLE ROLLED STRIP MATERIAL*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT D'ÉVITER LE COLLAGE DE BANDE À UN MATÉRIAU EN BANDE LAMINÉ FLEXIBLE*

(71) Muhr und Bender KG, Mubea-Platz 1, 57439 Attendorn, DE

(72) BUTZKAMM, Jürgen, 57462 Olper, DE
EICK, Alexander, 58840 Plettenberg, DE
REUTER, Christian, 57413 Finnentrop, DE
SCHARZ, Sven, 57482 Wenden, DE

(74) Neumann Müller Oberwalleney & Partner Patentanwälte, Overstolzenstraße 2a, 50677 Köln, DE

B21D 22/20 → (51) ***B21D 22/21***

---

(51) ***B21D 22/21*** ***B21D 22/20*** ***B21D 53/88*** (11) **3 575 009 A1** ***B21D 22/26***

(25) En (26) En

(21) 19180402.0 (22) 19.05.2011

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

(30) 19.05.2010 JP 2010115208

(54) • *PRESSFORMVERFAHREN UND KOMPONENTE MIT L-FORM*
• *PRESS-FORMING METHOD OF COMPONENT WITH L SHAPE*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION DE PRESSE DE COMPOSANT EN L*

(71) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP

(72) TANAKA, Yasuhara, Tokyo 100-8071, JP
MIYAGI, Takashi, Tokyo 100-8071, JP
OGAWA, Misao, Tokyo 100-8071, JP
UCHIYAMA, Shigeru, Tokyo 100-8071, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(62) 11783613.0 / 2 572 811

B21D 22/26 → (51) ***B21D 22/21***

---

(51) ***B21D 24/10*** ***B21D 55/00*** (11) **3 575 010 A2**

(25) En (26) En

(21) 19174797.1 (22) 16.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.05.2018 JP 2018101632

(54) • *DOPPELZUSCHNITTERFASSUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE PRESSMASCHINE UND WERKZEUGSCHUTZVORRICHTUNG FÜR EINE PRESSMASCHINE*
• *DOUBLE-BLANK DETECTING APPARATUS FOR PRESS MACHINE AND DIE PROTECTING APPARATUS FOR PRESS MACHINE*
• *APPAREIL DE DÉTECTION DE FLANS SUPERPOSÉS POUR PRESSE ET APPAREIL DE PROTECTION D' OUTILLAGE DE PRESSE*

(71) Aida Engineering Ltd., 2-10 Ohyama-cho, Midori-ku, Sagamihara-shi Kanagawa 252-5181, JP

(72) KOHNO, Yasuyuki, Sagamihara-shi, Kagawa 252-5181, JP
MAKABE, Junji, Sagamihara-shi, Kagawa 252-5181, JP
IWAMURA, Ryosho, Sagamihara-shi, Kagawa 252-5181, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B21D 28/02 → (51) ***H02K 15/02***

B21D 28/24 → (51) ***H02K 15/02***

B21D 39/00 → (51) ***B21J 9/02***

B21D 39/04 → (51) ***B21K 25/00***

B21D 43/00 → (51) ***H02K 15/02***

B21D 43/04 → (51) ***H02K 15/02***

B21D 43/06 → (51) ***H02K 15/02***

B21D 51/24 → (51) ***B21C 23/18***

B21D 51/26 → (51) ***B21C 23/18***

B21D 53/88 → (51) ***B21D 22/21***

B21D 55/00 → (51) ***B21D 24/10***

---

(51) ***B21H 3/04*** (11) **3 575 011 A1**

(25) It (26) En

(21) 19174522.3 (22) 14.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.05.2018 IT 201800005407

(54) • *WALZMASCHINE ZUR FORMUNG EINES GEWINDETEILS AUF EINEM ZYLINDRISCHEN KÖRPER*
• *ROLLING MACHINE FOR FORMING A THREADED PORTION ON A CYLINDRICAL BODY*
• *MACHINE DE LAMINAGE POUR FORMER UNE PARTIE FILETÉE SUR UN CORPS CYLINDRIQUE*

(71) Evirt Italia S.r.l., Corso Cesare Battisti, 33, 37031 Illasi (VR), IT

(72) Farina, Pietro, 37069 Villafranca (VR), IT

(74) Gallo, Luca, et al, Gallo & Partners S.r.l. Via Rezzonico, 6, 35131 Padova, IT

---

(51) ***B21J 9/02*** ***B21D 39/00*** ***B21K 27/00*** ***F16C 33/64*** (11) **3 575 012 A1** ***B21K 1/05*** ***F16C 19/38*** ***F16C 35/063***

(25) Ja (26) En

(21) 19753799.6 (22) 13.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/005014 13.02.2019

(87) WO 2019/159935 2019/34 22.08.2019

(30) 14.02.2018 JP 2018023722

(54) • *FÖRDERSYSTEM, TAUMELSTEMPELSCHMIEDEVERFAHREN, TAUMELSTEMPELSCHMIEDEVORRICHTUNG, LAGERHERSTELLUNGSVERFAHREN, FAHRZEUGHERSTELLUNGSVERFAHREN UND MASCHINENHERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *CONVEYANCE SYSTEM, ROCKING-DIE FORGING METHOD, ROCKING-DIE FORGING APPARATUS, BEARING MANUFACTURING METHOD, VEHICLE MANUFACTURING METHOD, AND MACHINERY MANUFACTURING METHOD*
• *SYSTÈME DE TRANSPORT, PROCÉDÉ DE FORGEAGE À MATRICE OSCILLANTE, APPAREIL DE FORGEAGE À MATRICE OSCILLANTE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PALIER, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MACHINE*

(71) NSK Ltd., 6-3 Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP

(72) HAGIWARA Nobuyuki, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501, JP
ISHII Atsuhiro, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501, JP
KIKUCHI Tokumasa, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501, JP
KAMODA Tsuyoshi, Hanyu-shi, Saitama 348-8506, JP

(74) Hooiveld, Arjen Jan Winfried, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

---

(51) ***B21J 9/02*** ***B21D 39/00*** ***B21K 1/05*** ***F16C 29/04*** (11) **3 575 013 A1** ***B21J 13/00*** ***F16C 19/18***

(25) Ja (26) En

(21) 19754239.2 (22) 13.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/005060 13.02.2019
(87) WO 2019/159955 2019/34 22.08.2019
(30) 13.02.2018 JP 2018023141
(54) • *VERFAHREN ZUR MESSUNG DYNAMISCHER LASTEN FÜR EINE TAUMELSTEMPELSCHMIEDEVORRICHTUNG, VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DYNAMISCHER LASTEN, KALIBRIERUNGSVERFAHREN FÜR TAUMELSTEMPELSCHMIEDEVORRICHTUNG, NABENEINHEITLAGERHERSTELLUNGSVERFAHREN UND FAHRZEUGHERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *DYNAMIC LOAD MEASURING METHOD FOR ROCKING-DIE FORGING APPARATUS, DYNAMIC LOAD MEASURING APPARATUS, CALIBRATION METHOD FOR ROCKING-DIE FORGING APPARATUS, HUB-UNIT-BEARING MANUFACTURING METHOD, AND VEHICLE MANUFACTURING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE MESURE DE CHARGE DYNAMIQUE POUR APPAREIL DE FORGEAGE À MATRICE OSCILLANTE, APPAREIL DE MESURE DE CHARGE DYNAMIQUE, PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE POUR APPAREIL DE FORGEAGE À MATRICE OSCILLANTE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE SUPPORT D'UNITÉ DE MOYEU ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE VÉHICULE*
(71) NSK Ltd., 6-3 Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP
(72) HAGIWARA Nobuyuki, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501, JP
(74) Hooiveld, Arjen Jan Winfried, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

B21J 13/00 → (51) ***B21J 9/02***

B21J 15/02 → (51) ***F16B 19/08***

B21J 15/36 → (51) ***F16B 19/08***

B21K 1/05 → (51) ***B21J 9/02***

(51) ***B21K 25/00*** ***B21D 39/04*** ***F16F 9/32*** (11) **3 575 014 A1** ***B23P 11/00***
(25) De (26) De
(21) 18174630.6 (22) 28.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ALS STOSSDÄMPFERROHR GEEIGNETES ZYLINDERROHR UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *SHOCK ABSORBER TUBE AND METHOD FOR ITS PRODUCTION*
• *TUBE CYLINDRIQUE POUR AMORTISSEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Vincenz Wiederholt GmbH, Vincenz-Wiederholt-Str. 1, 59439 Holzwickede, DE
(72) Günther, Friedhelm, 44359 Dortmund, DE
Xia, Tianli, 44287 Dortmund, DE
(74) Götz, Georg Alois, Intellectual Property IP-GÖTZ Patent- und Rechtsanwälte Am Literaturhaus, Königstrasse 70, 90402 Nürnberg, DE

B21K 27/00 → (51) ***B21J 9/02***

(51) ***B22D 11/051*** ***B22D 11/053*** (11) **3 575 015 A1** ***B22D 11/16***
(25) It (26) En
(21) 19175638.6 (22) 21.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.05.2018 IT 201800005890
(54) • *OSZILLIERVORRICHTUNG FÜR EINE FORM EINER KONTINUIERLICHEN GIESSANLAGE*
• *OSCILLATING DEVICE FOR A MOLD OF A CONTINUOUS CASTING LINE*
• *DISPOSITIF OSCILLANT POUR UN MOULE D'UNE LIGNE DE COULÉE CONTINUE*
(71) Sama Impianti S.r.l., Via Italo Calvino, 4, 25018 Montichiari, Brescia, IT
(72) BONOMETTI, Natale, I-25018 Montichiari, BRESCIA, IT
(74) Pulieri, Gianluca Antonio, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT

B22D 11/053 → (51) ***B22D 11/051***

B22D 11/16 → (51) ***B22D 11/051***

(51) ***B22D 19/04*** ***B22D 19/16*** ***B22F 5/00*** ***B22F 7/06*** ***C30B 29/52*** (11) **3 575 016 A1** ***B22F 3/105*** ***B22F 5/04*** ***C30B 11/00***
(25) En (26) En
(21) 18175498.7 (22) 01.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERBESSERUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT DER HERSTELLUNG VON SUPERLEGIERUNGSKOMPONENTEN*
• *IMPROVEMENTS RELATING TO THE MANUFACTURE OF SUPERALLOY COMPONENTS*
• *AMÉLIORATIONS RELATIVES À LA FABRICATION DE COMPOSANTS EN SUPERALLIAGE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Mathai, Manu, Lincoln, LN5 7FD, GB
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

B22D 19/16 → (51) ***B22D 19/04***

B22D 21/00 → (51) ***C22C 14/00***

B22F 1/02 → (51) ***H01F 1/24***

B22F 3/10 → (51) ***C23C 14/34***

(51) ***B22F 3/105*** ***B22F 3/24*** ***B33Y 30/00*** B22F 5/00 (11) **3 575 017 A1** ***B33Y 10/00*** ***B33Y 50/02*** B22F 5/04
(25) En (26) En
(21) 18175092.8 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND SETUP ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG*
• *ADDITIVE MANUFACTURING PROCEDURE AND SETUP*
• *PROCÉDURE ET CONFIGURATION DE FABRICATION ADDITIVE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Ott, Michael, 45470 Mülheim an der Ruhr, DE

(51) ***B22F 3/105*** ***B22F 3/15*** B22F 3/24 (11) **3 575 018 A1** ***C22C 19/03***
(25) En (26) En
(21) 19172095.2 (22) 01.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.05.2018 GB 201808824
(54) • *RISSREDUZIERUNG BEI DER GENERATIVEN SCHICHTFERTIGUNG*
• *CRACK REDUCTION FOR ADDITIVE LAYER MANUFACTURING*
• *RÉDUCTION DE FISSURE POUR FABRICATION ADDITIVE DE COUCHES*
(71) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB
(72) Pardhi, Yogiraj, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

(51) ***B22F 3/105*** ***B29C 64/153*** ***B33Y 30/00*** (11) **3 575 019 A1** ***B29C 64/205***
(25) En (26) En
(21) 19187350.4 (22) 10.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 10.05.2016 US 201615151311
(54) • *SYSTEM ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG*
• *ADDITIVE MANUFACTURING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FABRICATION ADDITIVE*
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) REYNOLDS, Shawn Karl, Byron, IL 61010, US
MIRONETS, Sergey, Charlotte, NC 28202, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 17170379.6 / 3 243 584

B22F 3/105 → (51) ***B22D 19/04***

B22F 3/105 → (51) ***B33Y 40/00***

B22F 3/15 → (51) ***B22F 3/105***

B22F 3/24 → (51) ***B22F 3/105***

B22F 3/24 → (51) ***B33Y 40/00***

B22F 5/00 → (51) ***B22D 19/04***

B22F 5/04 → (51) ***B22D 19/04***

B22F 7/06 → (51) ***B22D 19/04***

(51) ***B22F 9/08*** (11) **3 575 020 A1**
B05B 7/10 ***B05B 7/16***
(25) Ja (26) En
(21) 18745071.3 (22) 25.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/002303 25.01.2018
(87) WO 2018/139544 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 JP 2017013238
(54) • *GASZERSTÄUBUNGSDÜSE UND GASZERSTÄUBUNGSVORRICHTUNG*
• *GAS ATOMIZATION NOZZLE AND GAS ATOMIZATION DEVICE*
• *BUSE D'ATOMISATION DE GAZ ET DISPOSITIF D'ATOMISATION DE GAZ*
(71) Mitsubishi Heavy Industries Aero Engines, Ltd., 1200, Higashitanaka, Komaki-shi Aichi 485-0826, JP
(72) HANADA, Tadayuki, Komaki-shi Aichi 485-0826, JP
SUZUKI, Kenji, Tokyo 108-8215, JP
YAMAZAKI, Satoru, Nagoya-shi Aichi 453-0862, JP
DOI, Kenji, Osaka-shi Osaka 533-0005, JP
TERAUCHI, Shuntaro, Osaka-shi Osaka 533-0005, JP
KITAGAKI, Hisashi, Osaka-shi Osaka 533-0005, JP
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

B23B 1/00 → (51) ***B23B 5/28***

(51) ***B23B 5/28*** (11) **3 575 021 A1**
B23B 1/00
(25) De (26) De
(21) 18174898.9 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG WENIGSTENS EINES SCHEIBEN- ODER RINGSCHEIBENFÖRMIGEN BAUTEILS UND BEARBEITUNGSZENTRUM*
• *METHOD FOR PRODUCING AT LEAST ONE DISC OR RING DISC -SHAPED COMPONENT AND MACHINING CENTRE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'AU MOINS UN COMPOSANT EN FORME DE DISQUE OU DE DISQUE ANNULAIRE ET CENTRE D'USINAGE*
(71) AFW Holding GmbH, Kirchham 29, 4656 Kirchham, AT
(72) Weingärtner, Dominik, 4643 Pettenbach, AT
(74) Hafner & Kohl Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

(51) ***B23B 27/10*** (11) **3 575 022 A1**
B23B 27/16 ***B23B 29/04***
(25) De (26) De
(21) 18174788.2 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *WERKZEUGSYSTEM*
• *TOOL SYSTEM*
• *SYSTÈME D'OUTIL*
(71) CeramTec GmbH, CeramTec-Platz 1-9, 73207 Plochingen, DE
(72) HENZLER, Uwe, 73269 Hochdorf, DE
NITSCHE, Michael, 73061 Ebersbach, DE

B23B 27/14 → (51) ***C30B 29/04***

B23B 27/16 → (51) ***B23B 27/10***

B23B 27/20 → (51) ***C30B 29/04***

B23B 29/02 → (51) ***B23B 29/034***

(51) ***B23B 29/034*** (11) **3 575 023 A1**
B23B 29/02 ***B23Q 11/10***
B23Q 17/22 ***B23Q 17/24***
(25) En (26) En
(21) 18174581.1 (22) 28.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *INNENWELLENBEARBEITUNGSWERKZEUG UND VERFAHREN*
• *INNER SHAFT MACHINING TOOL AND METHOD*
• *OUTIL D'USINAGE D'ARBRE INTERNE ET MÉTHODE*
(71) Koninklijke Luchtvaart Maatschappij N.V., Amsterdamseweg 55, 1182 GP Amstelveen, NL
(72) van Es, Mario Cornelis, 2343 GT Oegstgeest, NL
Ottevanger, Maarten, 2375 AA Rijpwetering, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

B23B 29/04 → (51) ***B23B 27/10***

B23C 3/12 → (51) ***B27D 5/00***

(51) ***B23H 7/10*** (11) **3 575 024 A1**
(25) En (26) En
(21) 18175477.1 (22) 01.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *STROMZUFÜHRUNG ZUR DRAHTEROSIONSBEARBEITUNG*
• *CURRENT FEEDING DEVICE FOR WIRE ELECTRICAL DISCHARGE MACHINING*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION DE COURANT POUR USINAGE À DÉCHARGE ÉLECTRIQUE DE FILS*
(71) Agie Charmilles SA, Via dei Pioppi 2, 6616 Losone, CH
(72) Volpi, Franco, 6652 Tegna, CH
(74) Fenner, Seraina, Georg Fischer AG Amsler-Laffon-Strasse 9, 8201 Schaffhausen, CH

B23K 9/04 → (51) ***B23K 9/23***

(51) ***B23K 9/073*** (11) **3 575 025 A1**
B23K 9/12
(25) Ja (26) En
(21) 18745397.2 (22) 12.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/000677 12.01.2018
(87) WO 2018/139222 2018/31 02.08.2018
(30) 24.01.2017 JP 2017010465
03.04.2017 JP 2017073692
(54) • *LICHTBOGENSCHWEISSSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *ARC WELDING CONTROL METHOD*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE SOUDAGE À L'ARC*
(71) Daihen Corporation, 1-11, Tagawa 2-chome Yodogawa-ku, Osaka-shi, Osaka 532-8512, JP
(72) ONO Kohei, Osaka-shi Osaka 532-8512, JP
NAKAMATA Toshiaki, Osaka-shi Osaka 532-8512, JP
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

B23K 9/09 → (51) ***B23K 9/095***

(51) ***B23K 9/095*** (11) **3 575 026 A1**
B23K 9/09 ***B23K 31/12***
(25) En (26) En
(21) 19172176.0 (22) 02.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 28.05.2018 JP 2018101718
(54) • *SCHWEISSZUSTANDSBESTIMMUNGSVORRICHTUNG, SCHWEISSZUSTANDSBESTIMMUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *WELDING STATE DETERMINATION DEVICE, WELDING STATE DETERMINATION METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE DÉTERMINATION D'ÉTAT DE SOUDAGE, PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'ÉTAT DE SOUDAGE ET PROGRAMME*
(71) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.), 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP
(72) ONE, Tsutomu, Kobe-shi,, Hyogo 651-2271, JP
HIDAKA, Kazuki, Fujisawa-shi,, Kanagawa 251-8551, JP
FUJII, Tatsuya, Kobe-shi,, Hyogo 651-2271, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B23K 9/12 → (51) ***B23K 9/073***

(51) ***B23K 9/23*** (11) **3 575 027 A1**
B23K 9/04 ***B23K 20/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18745129.9 (22) 18.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/001338 18.01.2018
(87) WO 2018/139327 2018/31 02.08.2018
(30) 24.01.2017 JP 2017010001
(54) • *SCHWEISSVERFAHREN EINES DIFFUSIONSGESCHWEISSTEN KÖRPERS*

- *DIFFUSION-BONDED BODY WELDING METHOD*
- *PROCÉDÉ DE SOUDAGE DE CORPS LIÉ PAR DIFFUSION*

(71) IHI Corporation, 1-1 Toyosu 3-chome Koto-ku, Tokyo 135-8710, JP
(72) MASAKI, Kunitaka, Tokyo 135-8710, JP
HARADA, Rie, Tokyo 135-8710, JP
HOSOYA, Nagisa, Tokyo 135-8710, JP
MATSUOKA, Takaaki, Tokyo 135-8710, JP
MIZO, Yutaka, Tokyo 135-8710, JP
(74) Lamb, Martin John Carstairs, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

---

(51) ***B23K 11/11*** ***B23K 11/16*** ***B23K 11/34*** (11) **3 575 028 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18744935.0 (22) 16.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/000890 16.01.2018
(87) WO 2018/139239 2018/31 02.08.2018
(30) 30.01.2017 JP 2017014470
(54)
- *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINES ISOLATORS UND FREMDKÖRPERS UND VORRICHTUNG DAFÜR*
- *METHOD FOR PROCESSING INSULATOR AND FOREIGN OBJECT, AND DEVICE FOR SAME*
- *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UN ISOLANT ET D'UN OBJET ÉTRANGER, ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*

(71) Art-Hikari Co., Ltd., 2918 Oya-Cho, Tatebayashi-shi, Gunma 274-0054, JP
(72) FURUKAWA KAZUTOSHI, Tatebayashi-shi Gunma 274-0054, JP
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

B23K 11/16 → (51) ***B23K 11/11***

B23K 11/34 → (51) ***B23K 11/11***

B23K 20/00 → (51) ***B23K 9/23***

---

(51) ***B23K 26/00*** ***B23K 26/08*** (11) **3 575 029 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17894023.5 (22) 20.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/041588 20.11.2017
(87) WO 2018/139019 2018/31 02.08.2018
(30) 25.01.2017 JP 2017011457
(54)
- *LASERBEARBEITUNGSKOPF UND LASERBEARBEITUNGSVORRICHTUNG DAMIT*
- *LASER PROCESSING HEAD AND LASER PROCESSING DEVICE USING SAME*
- *TÊTE DE TRAITEMENT LASER ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT LASER FAISANT APPEL À LADITE TÊTE DE TRAITEMENT LASER*

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) RYUDO, Makoto, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
NAGAYASU, Doukei, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
NISHIMURA, Hitoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
WANG, Jingbo, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
NISHIO, Masatoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
YAMAGUCHI, Hideaki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
TAKENAKA, Yoshiaki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
EIZUMI, Kiyotaka, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
ISHIKAWA, Ryo, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

B23K 26/064 → (51) ***B23K 26/08***

---

(51) ***B23K 26/08*** ***B23K 26/064*** ***F16C 33/46*** (11) **3 575 030 A1** ***B23K 26/211***
(25) Ja (26) En
(21) 17904109.0 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2017/045914 21.12.2017
(87) WO 2018/179632 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 JP 2017071614
(54)
- *LASERSCHWEISSVORRICHTUNG, LASERBEARBEITUNGSVORRICHTUNG, LASERSCHWEISSVERFAHREN, LAGERHERSTELLUNGSVERFAHREN, MASCHINENHERSTELLUNGSVERFAHREN, FAHRZEUGHERSTELLUNGSVERFAHREN, LAGER, MASCHINE UND FAHRZEUG*
- *LASER WELDING DEVICE, LASER PROCESSING DEVICE, LASER WELDING METHOD, BEARING MANUFACTURING METHOD, MACHINE MANUFACTURING METHOD, VEHICLE MANUFACTURING METHOD, BEARING, MACHINE, AND VEHICLE*
- *DISPOSITIF DE SOUDAGE AU LASER, DISPOSITIF DE TRAITEMENT AU LASER, PROCÉDÉ DE SOUDAGE AU LASER, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PALIER, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MACHINE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE VÉHICULE, PALIER, MACHINE ET VÉHICULE*

(71) NSK Ltd., 6-3, Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP
(72) MATSUO, Shingo, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8501, JP
FUJISHIRO, Hiroaki, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8501, JP
KOIKE, Etsuo, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8501, JP
OKADO, Hironori, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8501, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B23K 26/08 → (51) ***B23K 26/00***

B23K 26/08 → (51) ***H01M 10/04***

B23K 26/211 → (51) ***B23K 26/08***

B23K 26/38 → (51) ***H01M 10/04***

B23K 26/70 → (51) ***H01M 10/04***

B23K 31/12 → (51) ***B23K 9/095***

B23P 11/00 → (51) ***B21K 25/00***

B23P 15/04 → (51) ***F01D 5/20***

B23P 19/06 → (51) ***F16B 19/08***

---

(51) ***B23Q 7/03*** ***B23Q 37/00*** (11) **3 575 031 A1**
(25) De (26) De
(21) 19176937.1 (22) 28.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.06.2018 DE 102018208678
(54)
- *BEARBEITUNGSVORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUR MONTAGE DER BEARBEITUNGSVORRICHTUNG*
- *PROCESSING DEVICE AND METHOD FOR MOUNTING SAME*
- *DISPOSITIF D'USINAGE AINSI QUE PROCÉDÉ DE MONTAGE DU DISPOSITIF D'USINAGE*

(71) HOMAG GmbH, Homagstrasse 3-5, 72296 Schopfloch, DE
(72) Steeb, Marcel, 72270 Baiersbronn-Mitteltal, DE
Dettling, Peter, 72160 Horb, DE
Thumm, Michael, 72149 Neustetten, DE
Beck, Jochen, 72160 Horb, DE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B23Q 11/10 → (51) ***B23B 29/034***

---

(51) ***B23Q 17/12*** ***B23Q 17/24*** (11) **3 575 032 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17894550.7 (22) 16.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/029456 16.08.2017
(87) WO 2018/138949 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 JP 2017013209
(54)
- *SCHWINGUNGSSTATUSDETEKTIONSVORRICHTUNG UND WERKZEUGMASCHINE MIT DER SCHWINGUNGSSTATUSDETEKTIONSVORRICHTUNG*
- *VIBRATION STATE DETECTION DEVICE AND MACHINE TOOL INCLUDING VIBRATION STATE DETECTION DEVICE*
- *DISPOSITIF DE DÉTECTION D'ÉTAT DE VIBRATION ET MACHINE-OUTIL COMPRENANT UN DISPOSITIF DE DÉTECTION D'ÉTAT DE VIBRATION*

(71) DMG Mori Co., Ltd., 106, Kitakoriyama-cho, Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1160, JP
(72) KATO, Yasutaka, Yamatokoriyama-shi Nara 639-1160, JP
MORITA, Hisayoshi, Yamatokoriyama-shi Nara 639-1160, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

B23Q 17/22 → (51) ***B23B 29/034***

B23Q 17/24 → (51) ***B23B 29/034***

B23Q 17/24 → (51) ***B23Q 17/12***

B23Q 37/00 → (51) ***B23Q 7/03***

(51) ***B24B 9/14*** (11) **3 575 033 A1**
B24B 49/12 ***B24B 19/03***
B24B 51/00
(25) En (26) En
(21) 19176890.2 (22) 28.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.05.2018 JP 2018104224
(54) • *VERARBEITUNGSSTEUERUNGSDATENERFASSUNGSVORRICHTUNG, VERARBEITUNGSSTEUERUNGSDATENERFASSUNGSVERFAHREN UND VERARBEITUNGSSTEUERUNGSDATENERFASSUNGSPROGRAMM*
• *PROCESSING CONTROL DATA ACQUIRING APPARATUS, PROCESSING CONTROL DATA ACQUIRING METHOD AND PROCESSING CONTROL DATA ACQUIRING PROGRAM*
• *APPAREIL, PROCÉDÉ ET PROGRAMME D'ACQUISITION DE DONNÉES DE COMMANDE DE TRAITEMENT*
(71) Nidek Co., Ltd., 34-14, Maehama, Hiroishi-cho, Gamagori-shi, Aichi, 443-0038, JP
(72) SHIMIZU, Yuuki, Aichi, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

B24B 19/03 → (51) ***B24B 9/14***

(51) ***B24B 45/00*** (11) **3 575 034 A2**
B24D 5/16
(25) De (26) De
(21) 19186520.3 (22) 02.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 11.08.2016 AT 507312016
(54) • *TRÄGERKÖRPER FÜR SCHLEIFWERKZEUGE*
• *SUPPORT HEAD FOR ABRASIVE TOOLS*
• *CORPS DE SUPPORT POUR OUTILS À RECTIFIER*
(71) Tyrolit - Schleifmittelwerke Swarovski K.G., Swarovskistrasse 33, 6130 Schwaz, AT
(72) FRITSCHE, Andreas, 6713 Ludesch, AT
(74) Torggler & Hofinger Patentanwälte, Postfach 85, 6010 Innsbruck, AT
(62) 17757669.1 / 3 496 898

B24B 49/12 → (51) ***B24B 9/14***

B24B 51/00 → (51) ***B24B 9/14***

B24B 53/017 → (51) ***H01L 21/321***

B24B 53/047 → (51) ***C30B 29/04***

B24D 5/16 → (51) ***B24B 45/00***

(51) ***B25B 5/06*** (11) **3 575 035 A1**
B25B 5/16 ***B25B 5/12***
(25) De (26) De
(21) 18174681.9 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *PNEUMATISCH BETREIBBARES ARBEITSGERÄT*
• *PNEUMATIC WORKING TOOL*
• *OUTIL PNEUMATIQUE*
• *OUTIL DE FRAPPE*
(71) UNIVER S.p.A., Via Eraclito, 31, 20128 Milano, IT
(72) Carbone, Stefano, 24050 Lurano (Bergamo), IT
(74) Quermann, Helmut, et al, Quermann - Sturm - Weilnau Patentanwälte Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE

B25B 5/12 → (51) ***B25B 5/06***

B25B 5/16 → (51) ***B25B 5/06***

(51) ***B25B 27/10*** (11) **3 575 036 A1**
(25) De (26) De
(21) 18174752.8 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *WERKZEUGKOPF FÜR EINE PRESSMASCHINE*
• *TOOL HEAD FOR A PRESSING DEVICE*
• *TÊTE D'OUTIL POUR UNE PRESSE*
(71) Von Arx AG, Gelterkinderstrasse 24, 4450 Sissach, CH
(72) KREUZER, Rudolf, 5033 Buchs, CH
STUCKI, Andreas, 4460 Gelterkinden, CH
(74) Mader, Joachim, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***B25C 1/00*** (11) **3 575 037 A1**
(25) En (26) En
(21) 19172292.5 (22) 02.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 07.05.2018 US 201815972673
(54) • *MUNDSTÜCKANORDNUNG MIT EINEM DURCHGANG ZUM AUSSTOSSEN VON FREMDKÖRPERN*
• *A NOSEPIECE ASSEMBLY WITH A PASSAGE FOR EJECTING DEBRIS*
• *ASSEMBLAGE D'UN EMBOUT AVEC PASSAGE D'ÉJECTION DE DÉBRIS*
(71) Black & Decker Inc., 1000 Stanley Drive, New Britain, CT 06053, US
(72) CURTIS, Talon, Fallston, Maryland 21047, US
Hays, Mr. James D, Bel Air, MD Maryland 21014, US
Marshall Jr., Mr. Rex Allen, White Marsh, MD Maryland 21162, US
Gregory, Mr Larry Eugene, Baltimore, MD Maryland 21207, US
CAIN, Evan, Towson, Maryland 21286, US
(74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 4DX, GB

(51) ***B25C 1/06*** (11) **3 575 038 A1**
B25F 5/00 ***H02K 9/06***
(25) En (26) En
(21) 19158221.2 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.02.2018 JP 2018028093
15.01.2019 JP 2019004686
(54) • *SCHLAGWERKZEUG*
• *STRIKING TOOL*
• *OUTIL DE FRAPPE*
(71) Max Co., Ltd., 6-6 Nihonbashi hakozaki-cho, Chuo-ku, Tokyo 103-8502, JP
(72) KONDOU, Yoshihiko, Tokyo, 103-8502, JP
SUZUKI, Takashi, Tokyo, 1038502, JP
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) ***B25C 1/08*** (11) **3 575 039 A1**
(25) En (26) En
(21) 19152478.4 (22) 18.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.01.2018 JP 2018007520
19.01.2018 JP 2018007521
19.01.2018 JP 2018007633
09.02.2018 JP 2018022480
09.02.2018 JP 2018022481
09.02.2018 JP 2018022482
19.02.2018 JP 2018026624
25.04.2018 JP 2018084498
25.04.2018 JP 2018084499
25.04.2018 JP 2018084500
25.04.2018 JP 2018084501
(54) • *SCHRAUBWERKZEUG*
• *DRIVING TOOL*
• *OUTIL DE COMMANDE*
(71) Max Co., Ltd., 6-6 Nihonbashi hakozaki-cho, Chuo-ku, Tokyo 103-8502, JP
(72) WATANABE, Eiichi, Tokyo, Tokyo 103-8502, JP
YUKI, Takashi, Tokyo, Tokyo 103-8502, JP
YAMAMOTO, Yu, Tokyo, Tokyo 103-8502, JP
KIMURA, Mitsuhiro, Tokyo, Tokyo 103-8502, JP
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) ***B25C 1/08*** (11) **3 575 040 A1**
(25) En (26) En
(21) 19152499.0 (22) 18.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.01.2018 JP 2018007520
19.01.2018 JP 2018007521
19.01.2018 JP 2018007633
09.02.2018 JP 2018022480
09.02.2018 JP 2018022481
09.02.2018 JP 2018022482
19.02.2018 JP 2018026624
(54) • *SCHRAUBWERKZEUG*
• *DRIVING TOOL*
• *OUTIL DE COMMANDE*
(71) Max Co., Ltd., 6-6 Nihonbashi hakozaki-cho, Chuo-ku, Tokyo 103-8502, JP
(72) YAMAMOTO, Yu, Tokyo, Tokyo 103-8502, JP
YUKI, Takashi, Tokyo, Tokyo 103-8502, JP
KIMURA, Mitsuhiro, Tokyo, Tokyo 103-8502, JP
TAKAHASHI, Yasunori, Tokyo, Tokyo 103-8502, JP
KURITA, Shuhei, Tokyo, Tokyo 103-8502, JP
WATANABE, Eiichi, Tokyo, Tokyo 103-8502, JP
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

B25F 5/00 → (51) ***B25C 1/06***

(51) ***B25H 1/00*** (11) **3 575 041 A1**
F16M 13/04 ***F16B 2/18***
F16B 7/04 ***F16B 35/00***
(25) En (26) En
(21) 18207767.7 (22) 22.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.01.2018 US 201815876703
(54) • *TRAGRAHMEN MIT VERBESSERTER RINGANORDNUNG ZUM SCHNELLEN WERKZEUGWECHSEL*
• *GIMBAL WITH ENHANCED RING ASSEMBLY FOR RAPID TOOL INTERCHANGE*
• *CARDAN AVEC ENSEMBLE ANNEAU AMÉLIORÉ POUR ÉCHANGE D'OUTIL RAPIDE*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) COOK, Rebecca Leigh, Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
(74) Duxbury, Stephen, et al, Arnold & Siedsma Bavariaring 17, 80336 München, DE

B25J 5/00 → (51) ***B25J 11/00***

B25J 5/00 → (51) ***G03B 17/02***

(51) ***B25J 9/00*** (11) **3 575 042 A1**
A61F 2/64 ***A61F 2/68***
B25J 9/10 ***A61F 2/50***
A61H 3/00 ***A61H 1/02***
(25) En (26) En
(21) 18174881.5 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG MIT ANTRIEBS- UND ABTRIEBSROLLEN AN NICHT-PARALLELEN ODER PARALLELEN UND GEGENSEITIG SCHWENKBAREN ACHSEN*
• *DEVICE COMPRISING INPUT AND OUTPUT PULLEYS ON NONPARALLEL OR PARALLEL AND MUTUALLY HINGEABLE AXES*
• *DISPOSITIF COMPRENANT DES POULIES D'ENTRÉE ET DE SORTIE SUR DES AXES NON PARALLÈLES OU PARALLÈLES ET ARTICULABLES L'UNE AVEC L'AUTRE*
(71) Vrije Universiteit Brussel, Pleinlaan 2, 1050 Brussel, BE
(72) Lefeber, Dirk, 2870 Puurs, BE
Rodríguez Cianca, David, 28804 Alcalá de Henares (Madrid), ES
(74) Brantsandpatents bvba, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE

B25J 9/00 → (51) ***B25J 11/00***

B25J 9/06 → (51) ***G05B 19/418***

B25J 9/10 → (51) ***B25J 9/00***

B25J 9/10 → (51) ***G05B 19/418***

(51) ***B25J 9/16*** (11) **3 575 043 A2**
G05B 19/418
(25) En (26) En
(21) 19173384.9 (22) 08.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.05.2018 US 201862669093 P
07.05.2019 US 201916405060
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR MANIPULATION VON ARTIKELN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR MANIPULATING ITEMS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MANIPULATION D'ARTICLES*
(71) Intelligrated Headquarters LLC, 7901 Innovation Way, Mason, OH 45040, US
Carnegie Mellon University, 5000 Forbes Avenue, Pittsburgh, PA 15213, US
(72) WICKS, Matthew R., St. Charles, MO Missouri 63304, US
GOLDMAN, Gabriel, Pittsburgh, PA Pennsylvania 15213, US
GIRTMAN, Michael L., Imperial, MO Missouri 63052, US
MUELLING, Katharina, Pittsburgh, PA Pennsylvania 15232, US
FERNER, Thomas M., Lake Saint Louis, MO Missouri 63367, US
SIMONS, John, Saint Louis, MO Missouri 63118, US
HERMAN, Herman, Gibsonia, PA Pennsylvania 15044, US
GONZALES-MORA, Jose, Pittsburgh, PA Pennsylvania 15237, US
(74) Hutchison, James, Haseltine Lake Kempner LLP Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

(51) ***B25J 9/16*** (11) **3 575 044 A2**
(25) En (26) En
(21) 19175911.7 (22) 22.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.05.2018 GB 201808710
(54) • *ROBOTERINTERAKTIONSSYSTEM UND VERFAHREN*
• *ROBOT INTERACTION SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'INTERACTION DE ROBOT*
(71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) BREUGELMANS, Mark, London, W1F 7LP, GB
FORSTER, Richard James, London, W1F 7LP, GB
ANDALL, Hogarth, London, W1F 7LP, GB
SANDERS, Matthew William, London, W1F 7LP, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***B25J 9/16*** (11) **3 575 045 A1**
G05B 19/423
(25) En (26) En
(21) 19177269.8 (22) 29.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.05.2018 JP 2018104489
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG, ROBOTERSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN*
• *CONTROL APPARATUS, ROBOT SYSTEM AND CONTROL METHOD*
• *APPAREIL DE COMMANDE, SYSTÈME DE ROBOT ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) Adachi, Hiroki, Nagano, 392-8502, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B25J 9/16 → (51) ***B25J 11/00***

(51) ***B25J 11/00*** (11) **3 575 046 A1**
B25J 9/00 ***B25J 5/00***
B25J 19/02 ***B25J 9/16***
A47L 9/28
(25) Ko (26) En
(21) 18744662.0 (22) 16.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) KR 2018/000761 16.01.2018
(87) WO 2018/139796 2018/31 02.08.2018
(30) 25.01.2017 KR 20170012318
(54) • *MOBILER ROBOTER UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *MOBILE ROBOT AND METHOD FOR CONTROLLING SAME*
• *ROBOT MOBILE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) CHOI, Hyukdoo, Seoul 08592, KR
PARK, Sunggil, Seoul 08592, KR
SHIN, Dongmyung, Seoul 08592, KR
LEE, Junghyun, Seoul 08592, KR
JEON, Hyeongshin, Seoul 08592, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B25J 13/00 → (51) ***H02P 29/64***

(51) ***B25J 17/02*** (11) **3 575 047 A1**
B25J 19/06
(25) De (26) De
(21) 19162560.7 (22) 13.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.05.2018 DE 102018207502
(54) • *ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE HANDHABUNGSVORRICHTUNG, INSBESONDERE FÜR EINE HANDHABUNGSVORRICHTUNG EINES KOLLABORIERENDEN ROBOTERS*
• *MONITORING DEVICE FOR A HANDLING DEVICE, IN PARTICULAR FOR A HANDLING DEVICE OF A COLLABORATING ROBOT*
• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE POUR UN DISPOSITIF DE MANIPULATION, EN PARTICULIER POUR UN DISPOSITIF DE MANIPULATION D'UN ROBOT COLLABORANT*
(71) Robert Bosch GmbH, P.O. Box 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Buerer, Stefan, 79843 Löffingen, DE
Schaeuble, Tobias, 79777 Ühlingen-Birkendorf, DE

(74) Daub, Thomas, et al, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE

B25J 18/06 → (51) ***G05B 19/418***

B25J 19/02 → (51) ***B25J 11/00***

B25J 19/06 → (51) ***B25J 17/02***

(51) ***B26B 5/00*** ***B26D 3/20*** (11) **3 575 048 A2** ***B26D 3/18***
(25) En (26) En
(21) 19177503.0 (22) 30.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.05.2018 GB 201808945
12.09.2018 LU 100926
(54) • *KÜCHENGERÄT, MESSERGEHÄUSE UND MESSERAUFSATZ DAFÜR*
• *KITCHEN APPLIANCE, CUTTER HOUSING AND CUTTING ATTACHMENT THEREFOR*
• *APPAREIL DE CUISINE, BOÎTIER D'OUTIL DE COUPE ET FIXATION DE L'OUTIL DE COUPE ASSOCIÉ*
(71) Kenwood Limited, 1 Kenwood Business Park New Lane, Havant, Hampshire PO9 2NH, GB
(72) TAYLOR, James, Havant, Hampshire P09 2NH, GB
WOODLING, Ben, Havant, Hampshire P09 2NH, GB
(74) Cozens, Paul Dennis, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

(51) ***B26B 19/20*** ***B26B 19/38*** (11) **3 575 049 A1**
(25) En (26) En
(21) 18175108.2 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *HAARFÜHRUNGS- UND HAARSCHNEIDEANORDNUNG*
• *A HAIR GUIDE AND HAIR CUTTING ASSEMBLY*
• *GUIDE DE CAPILLAIRE ET ENSEMBLE DE COUPE DE CHEVEUX*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) PAAUW, Erik, 5656 AE Eindhoven, NL
JENKINS, Michael, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***B26B 19/38*** (11) **3 575 050 A1**
(25) En (26) En
(21) 18175186.8 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER OPTIMIERTEN FRISURANLEITUNG*
• *AN APPARATUS AND METHOD FOR OPTIMIZED HAIRSTYLE GUIDE GENERATION*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE GUIDES DE COIFFURE OPTIMISÉS*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) Keijer, Jeroen, 5656 AE Eindhoven, NL
Zandsteeg, Cornelis Johannes, 5656 AE Eindhoven, NL
Basha, Shaik Khader, 5656 AE Eindhoven, NL
De Vries, Roderik, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

B26B 19/38 → (51) ***B26B 19/20***

B26B 21/00 → (51) ***A45D 26/00***

B26D 3/18 → (51) ***B26B 5/00***

B26D 3/20 → (51) ***B26B 5/00***

(51) ***B27B 5/22*** ***B27B 31/06*** (11) **3 575 051 A1** ***B65G 47/22***
(25) Sv (26) En
(21) 19174684.1 (22) 15.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.05.2018 SE 1850641
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERSCHIEBUNG VON HOLZSTÜCKEN*
• *DEVICE FOR DISPLACING TIMBER PIECES*
• *DISPOSITIF POUR DÉPLACER DES PIÈCES DE BOIS*
(71) Renholmen AB, P.O. Box 10, 930 47 Byske, SE
(72) MARKLUND, Gunnar, 930 47 BYSKE, SE
HEDMAN, Jon, 941 33 Piteå, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

B27B 31/06 → (51) ***B27B 5/22***

(51) ***B27D 5/00*** ***B23C 3/12*** (11) **3 575 052 A1**
(25) It (26) En
(21) 19177765.5 (22) 31.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.06.2018 IT 201800005935
(54) • *ENDEBEARBEITUNG MONTAGE FÜR EINE KANTENANLEIMMASCHINE FÜR HOLZPANELE ODER ÄHNLICHE*
• *END TRIMMER ASSEMBLY, FOR AN EDGEBANDING MACHINE TO EDGEBAND PANELS MADE OF WOOD OR THE LIKE;*
• *GROUPE D'ÉBAVURAGE POUR UNE MACHINE DE POSE DE BORDURE POUR PLAQUES DE BOIS OU DE MATERIAU SIMILAIRE*
(71) BIESSE S.p.A., Via della Meccanica, 16, 61100 Pesaro, IT
(72) Agostini, Federico, 61122 Pesaro (PU), IT
Saltarelli, Roberto, 61122 Pesaro (PU), IT
(74) Manconi, Stefano, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) ***B27M 1/08*** (11) **3 575 053 A1**
(25) De (26) De
(21) 19174254.3 (22) 14.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.05.2018 DE 102018112677
(54) • *VERFAHREN ZUM HANDHABEN VON PLATTENFÖRMIGEN WERKSTÜCKEN*
• *METHOD FOR HANDLING PANEL-SHAPED WORKPIECES*
• *PROCÉDÉ DE MANUTENTION DES PIÈCES À USINER EN FORME DE PLAQUE*
(71) IMA Klessmann GmbH Holzbearbeitungssysteme, Industriestr. 3, 32312 Lübbecke, DE
(72) Hielscher, Ulrich, 32312 Lübbecke, DE
Seifert, Uwe, 32361 Preußisch Oldendorf, DE
(74) Schober, Mirko, Thielking & Elbertzhagen Patentanwälte Gadderbaumer Strasse 14, 33602 Bielefeld, DE

(51) ***B28B 1/00*** ***B01F 15/02*** ***B28C 5/40*** ***B29C 64/00*** (11) **3 575 054 A1** ***B28C 5/12*** ***B33Y 30/00***
(25) En (26) En
(21) 18382382.2 (22) 01.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM 3D-DRUCKEN VON OBJEKTEN ODER STRUKTUREN AUS ZEMENTARTIGEM MATERIAL*
• *APPARATUS AND METHOD FOR 3D PRINTING OBJECTS OR STRUCTURES OF CEMENTITIOUS MATERIAL*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR L'IMPRESSION EN 3D D'OBJETS OU DE STRUCTURES EN MATÉRIAU CIMENTAIRE*
(71) Fundación Tecnalia Research & Innovation, Parque Cientifico y Tecnologico de Gipuzkoa Paseo de Mikeletegi Pasealekua, 2, 20009 Donostia-San Sebastian, Guipuzcoa, ES
(72) ARAMBURU IBARLUCEA, Amaia, 20009 San Sebastián - Guipúzcoa, ES
CALDERON URISZAR-ALDACA, Iñigo, 20009 San Sebastián - Guipúzcoa, ES
CHICA PAEZ, Jose Antonio, 20009 San Sebastián - Guipúzcoa, ES
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

B28C 5/12 → (51) ***B28B 1/00***

B28C 5/40 → (51) ***B28B 1/00***

(51) ***B28D 1/22*** (11) **3 575 055 A1**
(25) Es (26) En
(21) 18745437.6 (22) 10.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) ES 2018/070019 10.01.2018
(87) WO 2018/138394 2018/31 02.08.2018
(30) 26.01.2017 ES 201730095

(54) • *SELBSTVERSTELLENDE VORRICHTUNG FÜR EINEN SCHNEIDKOPF FÜR MONO-GEFÜHRTE SCHNEIDER*
• *SELF-ADJUSTING DEVICE FOR A CUTTING HEAD FOR MONOGUIDE CUTTERS*
• *DISPOSITIF D'AUTORÉGULATION D'UNE TÊTE DE COUPE POUR MACHINE DE COUPE MONOGUIDE*
(71) Germans Boada, S.A., Pol. Ind. Can Roses Avda. Olimpiades, s/n, 08191 Rubi (Barcelona), ES
(72) SARMIENTO, Miguel Angel, 08191 Rubi (Barcelona), ES
(74) Maldonado Jordan, Julia, Linares, 7 - 3, 46018 Valencia, ES

B29B 11/12 → (51) ***B29C 70/44***

B29C 35/02 → (51) ***F16J 15/00***

B29C 35/08 → (51) ***B29C 64/129***

B29C 35/08 → (51) ***B41J 11/00***

B29C 41/14 → (51) ***C08L 9/02***

B29C 43/36 → (51) ***F16J 15/00***

(51) ***B29C 45/00*** (11) **3 575 056 A1**
B05B 11/00 B29L 31/00
B29C 43/02 B29C 43/52
B29L 31/56
(25) Fr (26) Fr
(21) 19175149.4 (22) 17.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.05.2018 FR 1854672
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES FÜHRUNGSSTABS EINER PUMPE*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A ROD FOR GUIDING A PUMP*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE TIGE DE GUIDAGE D'UNE POMPE*
(71) Albéa Services, ZAC des Barbanniers 1 avenue du Général de Gaulle "Le Signac", 92230 Gennevilliers, FR
(72) ROSSIGNOL, Eric, 71100 Chalon sur Saone, FR
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

B29C 45/00 → (51) ***G02B 27/22***

B29C 45/14 → (51) ***B29C 70/48***

B29C 45/14 → (51) ***B32B 15/08***

B29C 45/17 → (51) ***B29C 45/80***

(51) ***B29C 45/27*** (11) **3 575 057 A1**
(25) De (26) De
(21) 19174293.1 (22) 14.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.05.2018 DE 102018208638
(54) • *ANGUSSSYSTEM FÜR SPRITZGUSSVERFAHREN*
• *MOULDING SYSTEM FOR INJECTION MOULDING*
• *SYSTÈME DE MOULAGE POUR UN PROCÉDÉ DE MOULAGE PAR INJECTION*
(71) Ford Global Technologies, LLC, 330 Town Center Drive, Suite 800 South, Dearborn, MI 48126, US
(72) Alves, Bruno, 50354 Hürth, DE
Ber, Baha, 50765 Köln, DE
Heinisch, Christian, 50226 Frechen, DE
Werner, Lieven, 50169 Kerpen, DE
Schneider, Pascal, 50259 Pulheim, DE
(74) Dörfler, Thomas, Ford-Werke GmbH Abt. NH/364 Henry-Ford-Strasse 1, 50735 Köln, DE

(51) ***B29C 45/80*** (11) **3 575 058 A1**
B29C 45/17
(25) En (26) En
(21) 19176526.2 (22) 06.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 06.02.2013 US 201361761354 P
27.06.2013 US 201361840095 P
10.09.2013 US 201361875764 P
(54) • *FORMPOSITIONIERUNGSVORRICHTUNG*
• *MOLD POSITIONING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE POSITIONNEMENT DE MOULES*
(71) Husky Injection Molding Systems Luxembourg IP Development S.à.r.l, Zone Industrielle Riedgen, 3451 Dudelange, LU
(72) HONTHEIM, Daniel, 54646 Bettingen, DE
BRAND, Dietmar Tiemo, North York, Ontario M2N 1G2, CA
FISCH, Ralf Walter, 54439 Saarburg, DE
KMOCH, Sven, 54518 Platten, DE
KROMBERG, Andre Axel, Newmarket, Ontario L3X 1C0, CA
LOOIJE, Adrian Peter, Aurora, Ontario L4G 6Z5, CA
LOOIJE, Peter Adrian, Newmarket, Ontario L3Y 7N5, CA
LUIJS, Ruud, 3512 Utrecht, NL
MANDA, Jan Marius, Toronto, Ontario M2N 2X8, CA
PAPA, Renato, Scarborough, Ontario M1X 2C5, CA
SCHLUMS, Dirk Holger, Mansfield, Ontario L0N 1M0, CA
TENG, Alex, Richmond Hill, Ontario L4S 1W7, CA
WITZ, Jean-Christophe, 57970 Yutz, FR
GOW, Geoffrey Andrew, Palgrave, Ontario L0N 1P0, CA
SODARO, Bruno Giuseppe, Erin, Ontario N0B 1T0, CA
BRADSHAW, Maxfield Paul, Etobicoke, Ontario M8V 4G1, CA
(62) 17198695.3 / 3 305 499
13874240.8 / 2 953 779

B29C 47/00 → (51) ***B29C 47/14***

B29C 47/12 → (51) ***B29C 47/14***

(51) ***B29C 47/14*** (11) **3 575 059 A1**
B29C 47/12 ***B29C 47/00***
B29C 47/88
(25) Ko (26) En
(21) 18747975.3 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) KR 2018/001159 26.01.2018
(87) WO 2018/143609 2018/32 09.08.2018
(30) 31.01.2017 KR 20170013513
(54) • *EXTRUSIONSDÜSE UND EXTRUSIONS-VERFAHREN FFÜR EINE FOLIE DAMIT*
• *EXTRUSION DIE AND EXTRUSION METHOD OF SHEET USING SAME*
• *FILIÈRE D'EXTRUSION ET PROCÉDÉ D'EXTRUSION DE FEUILLE L'UTILISANT*
(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Chae Gyu, Daejeon 34122, KR
LEE, Myung Han, Daejeon 34122, KR
AHN, Byeong In, Daejeon 34122, KR
YOON, Kyung Hwan, Daejeon 34122, KR
CHUNG, Chang Kwon, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B29C 47/88 → (51) ***B29C 47/14***

B29C 48/07 → (51) ***B60Q 3/43***

B29C 48/12 → (51) ***B60Q 3/43***

B29C 48/19 → (51) ***B60Q 3/43***

B29C 49/04 → (51) ***B65D 1/02***

B29C 49/22 → (51) ***B65D 1/02***

B29C 49/48 → (51) ***B65D 1/02***

B29C 51/10 → (51) ***A45C 5/02***

B29C 51/14 → (51) ***B29C 70/44***

B29C 55/02 → (51) ***C08J 5/18***

B29C 64/00 → (51) ***B01J 21/04***

B29C 64/00 → (51) ***B28B 1/00***

B29C 64/10 → (51) ***B01J 23/00***

B29C 64/112 → (51) ***B41J 11/00***

(51) ***B29C 64/118*** (11) **3 575 060 A1**
B33Y 10/00 ***B29C 64/393***
B33Y 50/02
(25) En (26) En
(21) 19170354.5 (22) 18.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.04.2018 US 201815961256
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES MEHRDÜSENEXTRUDERS UNTER VERWENDUNG VON ZICK-ZACK-MUSTERN, DIE EINE VERBESSERTE STRUKTURELLE INTEGRITÄT BIETEN*
• *METHOD FOR OPERATING A MULTI-NOZZLE EXTRUDER USING ZIG-ZAG PATTERNS THAT PROVIDE IMPROVED STRUCTUAL INTEGRITY*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE EXTRUDEUSE À BUSES MULTIPLES AU MOYEN DE MOTIFS EN ZIG-ZAG FOURNISSANT UNE MEILLEURE INTÉGRITÉ STRUCTURALE*
(71) Xerox Corporation, Office of General Counsel Intellectual Property Law Department Attn: IP Documentation Center 800 Phillips Road, MS 105-20C, Webster, NY 14580, US
(72) MANTELL, David A., Rochester, NY New York 14610, US

NYSTROM, Peter J., Webster, NY New York 14580, US
LYNN, Christopher G., Wolcott, NY New York 14590, US
O'NEIL, Jason, Rochester, NY New York 14622, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, RSJ The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

B29C 64/118 → (51) ***B29C 64/40***

(51) ***B29C 64/124*** ***B29C 64/241*** ***B33Y 30/00*** (11) **3 575 061 A1** ***B29C 64/393***
(25) En (26) En
(21) 19154109.3 (22) 29.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.05.2018 CN 201810553065
(54) • *VORRICHTUNG ZUM DREIDIMENSIONALEN DRUCKEN*
• *THREE-DIMENSIONAL PRINTING DEVICE*
• *IMPRIMANTE TRIDIMENSIONNELLE*
(71) XYZprinting, Inc., No. 147, Sec. 3, Beishen Rd. Shenkeng Dist., New Taipei City 22201, TW
Kinpo Electronics, Inc., No. 147, Sec. 3, Beishen Rd. Shenkeng Dist., New Taipei City 22201, TW
(72) HUANG, Chen-Fu, 22201 New Taipei City, TW
LEE, An-Hsiu, 22201 New Taipei City, TW
CHOU, Ching-Yuan, 22201 New Taipei City, TW
LIN, Tsai-Yi, 22201 New Taipei City, TW
(74) Emde, Eric, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) ***B29C 64/124*** ***B29C 64/255*** (11) **3 575 062 A1**
(25) En (26) En
(21) 19177325.8 (22) 29.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.05.2018 GB 201808708
(54) • *STEREOLITHOGRAFISCHER 3D-DRUCKER*
• *STEREOLITHOGRAPHIC 3D PRINTER*
• *IMPRIMANTE 3D STÉRÉOLITHOGRAPHIQUE*
(71) Photocentric Limited, Cambridge House Oxney Road, Peterborough, Cambridgeshire PE1 5YW, GB
(72) HOLT, Paul, Peterborough, Cambridgeshire PE1 5YW, GB
O'BRIEN, David, Peterborough, Cambridgeshire PE1 5YW, GB
BARLOW, Ed, Peterborough, Cambridgeshire PE1 5YW, GB
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds West Yorkshire LS11 9DX, GB

(51) ***B29C 64/129*** ***B29C 64/264*** ***B33Y 40/00*** ***B29C 71/04*** (11) **3 575 063 A1** ***B33Y 10/00*** ***B29C 35/08***
(25) En (26) En
(21) 18208774.2 (22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 28.05.2018 CN 201810522912
(54) • *VERFAHREN ZUM DREIDIMENSIONALEN DRUCKEN*
• *THREE-DIMENSIONAL PRINTING METHOD*
• *PROCÉDÉ D'IMPRESSION TRIDIMENSIONNELLE*
(71) XYZprinting, Inc., No. 147, Sec. 3, Beishen Rd. Shenkeng Dist., New Taipei City 22201, TW
Kinpo Electronics, Inc., No. 147, Sec. 3, Beishen Rd. Shenkeng Dist., New Taipei City 22201, TW
(72) JAU, Wei-Chun, 22201 New Taipei City, TW
KUO, Tsung-Hua, 22201 New Taipei City, TW
DING, Ming-Hsiung, 22201 New Taipei City, TW
(74) Emde, Eric, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

B29C 64/153 → (51) ***B22F 3/105***

(51) ***B29C 64/165*** ***B29C 64/259*** ***B33Y 40/00*** ***B29C 64/35*** (11) **3 575 064 A1** ***B33Y 30/00*** ***B65G 13/06***
(25) En (26) En
(21) 19151441.3 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 28.05.2018 CN 201810520974
(54) • *VORRICHTUNG ZUM DREIDIMENSIONALEN DRUCKEN, FERTIGUNGSSTRASSE MIT VERWENDUNG DER VORRICHTUNG UND ZYKLISCHES DRUCKVERFAHREN DAFÜR*
• *3D PRINTING APPARATUS, PRODUCTION LINE USING THE APPARATUS, AND CYCLICAL PRINTING METHOD THEREOF*
• *IMPRIMANTE 3D, LIGNE DE PRODUCTION L'UTILISANT ET SON PROCÉDÉ D'IMPRESSION CYCLIQUE*
(71) National Intelligent Foundry Industry Innovation Center, 550, Bei Jing Street, Yinchuan Ningxia 750021, CN
(72) PENG, Fan, Yinchuan, Ningxia 750021, CN
LIU, Yi, Yinchuan, Ningxia 750021, CN
ZHOU, Zhijun, Yinchuan, Ningxia 750021, CN
ZHANG, Long, Yinchuan, Ningxia 750021, CN
LI, Zhengjie, Yinchuan, Ningxia 750021, CN
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

B29C 64/205 → (51) ***B22F 3/105***

B29C 64/241 → (51) ***B29C 64/124***

B29C 64/25 → (51) ***B33Y 30/00***

B29C 64/255 → (51) ***B29C 64/124***

B29C 64/259 → (51) ***B29C 64/165***

B29C 64/264 → (51) ***B29C 64/129***

B29C 64/35 → (51) ***B29C 64/165***

B29C 64/35 → (51) ***B33Y 40/00***

B29C 64/379 → (51) ***B33Y 40/00***

B29C 64/393 → (51) ***B29C 64/118***

B29C 64/393 → (51) ***B29C 64/124***

(51) ***B29C 64/40*** ***B29C 64/118*** ***B33Y 70/00*** ***C08L 101/00*** (11) **3 575 065 A1** ***B33Y 10/00*** ***C08K 5/42***
(25) Ja (26) En
(21) 18744014.4 (22) 25.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/002287 25.01.2018
(87) WO 2018/139537 2018/31 02.08.2018
(30) 30.01.2017 JP 2017014072
28.07.2017 JP 2017146414
(54) • *LÖSLICHES MATERIAL ZUM DREIDIMENSIONALEN FORMEN*
• *SOLUBLE MATERIAL FOR THREE-DIMENSIONAL MOLDING*
• *MATÉRIAU SOLUBLE DESTINÉ AU MOULAGE TRIDIMENSIONNEL*
(71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome, Chuo-Ku Tokyo 103-8210, JP
(72) HIRAI,Jouji, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, JP
YOSHIMURA,Tadanori, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, JP
TSUBOI,Tomoya, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, JP
SAWADA,Hiroki, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***B29C 65/00*** (11) **3 575 066 A1**
(25) De (26) De
(21) 19176198.0 (22) 23.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 28.05.2018 DE 102018112684
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN EINES BAUTEILS AUS FASERVERBUNDWERKSTOFF*
• *METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING A COMPONENT MADE OF FIBRE COMPOSITE MATERIAL*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSANT D'UN MATÉRIAU COMPOSITE FIBREUX*
(71) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
(72) Linde, Peter, 21129 Hamburg, DE
(74) KASTEL Patentanwälte PartG mbB, St.-Cajetan-Straße 41, 81669 München, DE

B29C 65/00 → (51) ***H05K 5/06***

(51) ***B29C 65/02*** (11) **3 575 067 A1**
B29C 65/08 ***H01R 13/504***
H05K 5/06 B29K 101/12
B29L 31/34 B29L 31/36
(25) En (26) En
(21) 18197297.7 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.05.2018 US 201862678760 P
10.09.2018 US 201816126989
(54) • *ULTRASCHALLSCHWEISSVERBINDUNG MIT INTEGRIERTEM SCHWEISSGRAT-SPEICHER*
• *ULTRASONIC WELD JOINT WITH INTEGRAL FLASH TRAP*
• *JOINT DE SOUDURE ULTRASONIQUE AVEC RÉCEPTEUR DE BAVURE INTÉGRÉ*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) DVORAK, Peter A., Cupertino, CA, 95014, US
PAWLOWSKI, Christopher J., Cupertino, CA, 95014, US
HEYMAN, Ross C., Cupertino, CA, 95014, US
ROY, Mathieu P., Cupertino, CA, 95014, US
VARMA, Arun R., Cupertino, CA, 95014, US
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

B29C 65/02 → (51) ***H05K 5/06***

B29C 65/08 → (51) ***B29C 65/02***

B29C 65/08 → (51) ***H05K 5/06***

(51) ***B29C 65/20*** (11) **3 575 068 A1**
E06B 3/96 B29K 101/12
B29K 27/06
(25) De (26) De
(21) 19176776.3 (22) 27.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 28.05.2018 DE 102018112747
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VERBINDEN VON PROFILTEILEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR CONNECTING PROFILED PARTS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE RACCORDEMENT DE PIÈCES PROFILÉES*
(71) Rotox Besitz- und Verwaltungsgesellschaft mbH, In der Flachsau 10, 65611 Brechen, DE
(72) *Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden.*
The inventor has waived his right to be thus mentioned.
L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.
(74) Müller, Eckhard, Mühlstrasse 9a, 65597 Hünfelden-Dauborn, DE

B29C 65/34 → (51) ***F16L 47/00***

B29C 67/00 → (51) ***C08G 69/26***

B29C 70/02 → (51) ***B29C 70/48***

(51) ***B29C 70/08*** (11) **3 575 069 A1**
B29C 70/34 ***B29C 70/88***
B29D 24/00 ***B32B 3/12***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19176522.1 (22) 24.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.05.2018 FR 1854283
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES OPTIMIERTEN SANDWICHPANEELS, UND SO HERGESTELLTES PANEEL*
• *METHOD FOR MANUFACTURING AN OPTIMISED SANDWICH PANEL AND PANEL THUS PRODUCED*
• *PROCEDE DE FABRICATION D'UN PANNEAU SANDWICH OPTIMISE ET PANNEAU AINSI REALISE*
(71) Cath'Air, 200, avenue de Capeyron, 33160 Saint-Medard-en-Jalles, FR
(72) CATHERINEAU, Marie, 33000 BORDEAUX, FR
CATHERINEAU, Alain, 33290 LE PIAN MEDOC, FR
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

B29C 70/20 → (51) ***B29C 70/44***

B29C 70/34 → (51) ***B29C 70/08***

(51) ***B29C 70/44*** (11) **3 575 070 A1**
B29C 70/20 ***B29B 11/12***
B29C 51/14 B29K 303/00
B29L 31/30 B29K 33/00
B29K 63/00 B29K 67/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 19173647.9 (22) 09.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.05.2018 FR 1854657
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON ROHRFÖRMIGEN VORFORMLINGEN MIT FASERN MIT EINER VERDICHTUNGVORRICHTUNG*
• *DEVICE FOR FABRICATING A TUBULAR PREFORM WITH FIBERS COMPRISING A COMPACTING DEVICE*
• *OUTILLAGE DE FABRICATION D'UNE PRÉFORME TUBULAIRE DE FIBRES COMPRENANT UN DISPOSITIF DE COMPACTAGE*
(71) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR
(72) BROSSARD, Denis, 31060 TOULOUSE Cedex 9, FR
BARBAUD, Jean-Claude, 31060 TOULOUSE Cedex 9, FR
GOHIER, Sébastien, 31060 TOULOUSE Cedex 9, FR
PERENNESSE, Gaël, 31060 TOULOUSE Cedex 9, FR
(74) Gicquel, Olivier Yves Gérard, Airbus Operations S.A.S. Département Propriété Intellectuelle B03-2A1 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse Cedex 9, FR

(51) ***B29C 70/48*** (11) **3 575 071 A1**
B29C 70/02 ***B29C 70/88***
B29C 45/14 B29L 23/00
(25) En (26) En
(21) 18275073.7 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERBUNDKOMPONENTEN*
• *COMPOSITE COMPONENTS*
• *COMPOSANTS COMPOSITES*
(71) Crompton Technology Group Limited, Fore 1 Fore Business Park Huskisson Way Stratford Road Shirley, Solihul, West Midlands B90 4SS, GB
(72) BERNARD, James William, Oxfordshire, OX16 4XD, GB
LIDDEL, Paul Daniel, Oxfordshire, OX16 4XD, GB
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***B29C 70/68*** (11) **3 575 072 A1**
B29C 70/70 ***B29C 70/72***
B32B 5/24 ***B29D 99/00***
(25) En (26) En
(21) 18181036.7 (22) 29.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.05.2018 TW 107118400
(54) • *LANGFASERPLATTENFORMMASSE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *LONG FIBER SHEET MOLDING COMPOUND AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *COMPOSÉ DE MOULAGE EN FEUILLE À LONGUES FIBRES ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) UHT Unitech Co., Ltd, No. 8-2, Dingning Road Zhongli Dist., 32061 Taoyuan City, TW
(72) LAI, CHIH-LUNG, 32061 TAOYUAN CITY, TW
WANG, CHIH-YUNG, 32061 Taoyuan City, TW
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

B29C 70/70 → (51) ***B29C 70/68***

B29C 70/72 → (51) ***B29C 70/68***

B29C 70/88 → (51) ***B29C 70/08***

B29C 70/88 → (51) ***B29C 70/48***

B29C 71/04 → (51) ***B29C 64/129***

B29C 71/04 → (51) ***B41J 11/00***

B29D 24/00 → (51) ***B29C 70/08***

B29D 29/10 → (51) ***F16G 5/08***

B29D 99/00 → (51) ***B29C 70/68***

B29K 33/04 → (51) ***C08J 5/18***

B29L 11/00 → (51) ***C08J 5/18***

B29L 31/34 → (51) ***H05K 5/06***

B29L 31/36 → (51) ***H05K 5/06***

(51) ***B30B 9/30*** (11) **3 575 073 A1**
A01F 15/04 ***A01F 15/08***
(25) De (26) De
(21) 19176754.0 (22) 27.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.05.2018 DE 102018208442

(54) • *BALLENAUSSTOSSEINRICHTUNG UND BALLENPRESSE*
• *BALE OUTPUT DEVICE AND BALE PRESS*
• *DISPOSITIF D'ÉJECTION DES BALLES ET PRESSE À BALLES*

(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US

(72) Pegon, Pascal, 68163 Mannheim, DE

(74) Stein, Stefan, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

B32B 1/02 → (51) ***B32B 27/30***

B32B 1/08 → (51) ***F16L 11/11***

B32B 3/02 → (51) ***B32B 27/08***

(51) ***B32B 3/08*** (11) **3 575 074 A1**
B32B 27/02

(25) Zh (26) En

(21) 18744276.9 (22) 24.01.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2018/073977 24.01.2018

(87) WO 2018/137651 2018/31 02.08.2018

(30) 25.01.2017 CN 201710061335

(54) • *GEWEBESTRUKTUR, VERDICKTE GEWEBESTRUKTUR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GEWEBESTRUKTUR*
• *FABRIC STRUCTURE, THICKENED FABRIC STRUCTURE, AND METHOD FOR MANUFACTURING FABRIC STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE TEXTILE, STRUCTURE DE TEXTILE ÉPAISSIE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE STRUCTURE DE TEXTILE*

(71) Qingyuan Global Technology Services Ltd., Taihe Industrial Zone Qingxin County, Qingyuan City, Guangdong 511800, CN

(72) LUH, Yih-Ping, Taipei 104, TW

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

B32B 3/12 → (51) ***A43B 13/12***

B32B 3/12 → (51) ***B29C 70/08***

B32B 3/24 → (51) ***C08J 9/00***

B32B 3/26 → (51) ***B32B 27/08***

B32B 3/26 → (51) ***B32B 27/28***

B32B 3/26 → (51) ***B64D 45/02***

(51) ***B32B 3/30*** (11) **3 575 075 A1**
B32B 5/18 ***B32B 27/00***
B32B 27/32 ***B32B 27/34***
B32B 27/36 ***B65D 65/40***

(25) Ja (26) En

(21) 18745222.2 (22) 29.01.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2018/002623 29.01.2018

(87) WO 2018/139625 2018/31 02.08.2018

(30) 30.01.2017 JP 2017014329
06.02.2017 JP 2017019635

(54) • *DEKORIERTE LAMINIERTE FOLIE UND BEUTELFÖRMIGER BEHÄLTER UND DICHTUNGSMATERIAL MIT DEKORIERTER LAMINIERTER FOLIE*
• *DECORATED LAMINATED FILM, AND BAG-SHAPED CONTAINER AND SEALING MATERIAL HAVING DECORATED LAMINATED FILM*
• *FILM STRATIFIÉ DÉCORÉ, ET RÉCIPIENT EN FORME DE SAC ET MATÉRIAU D'ÉTANCHÉITÉ AYANT UN FILM STRATIFIÉ DÉCORÉ*

(71) Toyo Seikan Co., Ltd., 18-1 Higashi-Gotanda 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8640, JP
Toyo Seikan Group Holdings, Ltd., 18-1 Higashi-Gotanda 2-chome, Shinagawa-ku Tokyo 141-8627, JP

(72) YASUUMI, Takahiro, Yokohama-shi Kanagawa 230-0001, JP
ISHIZAKA, Koichi, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0001, JP
OTANI, Yoshihiro, Tokyo 141-8627, JP
MORITA, Yosuke, Tokyo 141-8627, JP

(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

B32B 3/30 → (51) ***B32B 27/28***

B32B 5/18 → (51) ***B32B 3/30***

B32B 5/24 → (51) ***B29C 70/68***

B32B 5/28 → (51) ***F16G 5/08***

B32B 7/00 → (51) ***D21H 27/30***

B32B 7/02 → (51) ***C09J 7/20***

B32B 7/02 → (51) ***D21H 27/30***

B32B 7/02 → (51) ***H01L 23/373***

B32B 7/04 → (51) ***B32B 27/08***

B32B 7/04 → (51) ***D21H 27/30***

B32B 7/06 → (51) ***B32B 27/08***

B32B 7/06 → (51) ***C09J 7/20***

(51) ***B32B 7/12*** (11) **3 575 076 A1**
B32B 23/08 ***B32B 23/20***
B32B 27/08 ***B32B 27/16***
B32B 27/20 ***B32B 27/28***
B32B 27/30 ***B32B 27/32***
B32B 27/34 ***B32B 27/36***
B32B 27/40 ***G02B 1/10***

(25) En (26) En

(21) 18305654.8 (22) 29.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *FUNKTIONELLES LAMINAT MIT WASSERBASIERTEM KLEBSTOFF, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN LAMINATS UND LINSE MIT SOLCH EINEM LAMINAT*
• *FUNCTIONAL LAMINATE USING WATER-BASED ADHESIVE, METHOD FOR MAKING SUCH LAMINATE, AND LENS USING SUCH LAMINATE*
• *STRATIFIÉ FONCTIONNEL UTILISANT UN ADHÉSIF À BASE D'EAU, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL STRATIFIÉ ET LENTILLE UTILISANT UN TEL STRATIFIÉ*

(71) Essilor International, 147, rue de Paris, 94220 Charenton-le-Pont, FR

(72) JIANG, Peiqi, Dallas, TX Texas 75235, US
POUNDERS, Marvin, Dallas, TX Texas 75235, US

(74) Jacobacci Coralis Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

B32B 7/12 → (51) ***D21H 27/30***

B32B 15/04 → (51) ***C25D 5/48***

(51) ***B32B 15/08*** (11) **3 575 077 A1**
B29C 45/14 ***C08G 75/0259***
C08L 61/10 ***C08L 81/02***

(25) Ja (26) En

(21) 17894442.7 (22) 28.11.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/042554 28.11.2017

(87) WO 2018/139034 2018/31 02.08.2018

(30) 27.01.2017 JP 2017013131
06.10.2017 JP 2017195967

(54) • *METALL-HARZ-VERBUNDSTRUKTUR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *METAL/RESIN COMPOSITE STRUCTURE AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *STRUCTURE COMPOSITE MÉTAL/RÉSINE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE TELLE STRUCTURE COMPOSITE MÉTAL/RÉSINE*

(71) DIC Corporation, 35-58, Sakashita 3-chome Itabashi-ku, Tokyo 174-8520, JP

(72) HIWATASHI Kenta, Ichihara-shi Chiba 290-8585, JP

(74) Adam, Holger, et al, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

B32B 15/08 → (51) ***B32B 15/092***

B32B 15/08 → (51) ***H01L 21/683***

(51) ***B32B 15/092*** (11) **3 575 078 A1**
B32B 15/08 ***C09D 5/00***
C09D 123/26 ***C09D 163/00***
C09J 123/26 ***C09J 163/00***
C23C 26/00

(25) Ja (26) En

(21) 18767633.3 (22) 21.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2018/006100 21.02.2018

(87) WO 2018/168358 2018/38 20.09.2018

(30) 17.03.2017 JP 2017053104

(54) • *OBERFLÄCHENBEHANDELTE METALLPLATTE FÜR DIE POLYOLEFINHAFTUNG UND VERBUNDELEMENT*

- *SURFACE-TREATED METAL PLATE FOR POLYOLEFIN ADHESION, AND COMPOSITE MEMBER*
- *PLAQUE MÉTALLIQUE TRAITÉE EN SURFACE DESTINÉE À UNE ADHÉRENCE DE POLYOLÉFINE, ET ÉLÉMENT COMPOSITE*

(71) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.), 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP
(72) HIRANO, Yasuo, Kakogawa-shi Hyogo 675-0137, JP
IWA, Tatsuhiko, Kakogawa-shi Hyogo 675-0137, JP
YAMAMOTO, Tetsuya, Kakogawa-shi Hyogo 675-0137, JP
WATASE, Takeshi, Kakogawa-shi Hyogo 675-0137, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B32B 17/00 → (51) ***C03C 27/10***

(51) ***B32B 17/10*** (11) **3 575 079 A1**
(25) De (26) De
(21) 19183980.2 (22) 27.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.10.2012 EP 12188534
(54) • *SCHEIBE MIT HOCHFREQUENZ-TRANSMISSION*
• *PANE WITH HIGH-FREQUENCY TRANSMISSION*
• *DISQUE À TRANSMISSION HAUTE FREQUENCE*
(71) Saint-Gobain Glass France, 18 Avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR
(72) ROUSSELET, Noemie, 75005 Paris, FR
DROSTE, Stefan, 52134 Herzogenrath, DE
BEHMKE, Michael, 40227 Düsseldorf, DE
STELLING, Bernd, 52134 Herzogenrath, DE
(74) Gebauer, Dieter Edmund, Splanemann Patentanwälte Partnerschaft Rumfordstraße 7, 80469 München, DE
(62) 13770683.4 / 2 906 417

B32B 17/10 → (51) ***A47B 96/02***

B32B 17/10 → (51) ***C03C 3/083***

(51) ***B32B 21/10*** ***E04C 2/18*** ***E04F 13/16*** ***E04F 15/10*** (11) **3 575 080 A1** ***E04C 2/22*** ***E04F 15/02***
(25) En (26) En
(21) 19180846.8 (22) 30.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.06.2010 EP 10167985
(54) • *PANEEL MIT EINER POLYMERVERBUNDSTOFFSCHICHT UND EINER VERSTÄRKUNGSSCHICHT*
• *A PANEL COMPRISING A POLYMERIC COMPOSITE LAYER AND A REINFORCEMENT LAYER*
• *PANNEAU COMPRENANT UNE COUCHE COMPOSITE POLYMÈRE ET UNE COUCHE DE RENFORT*
(71) Unilin, BVBA, Ooigemstraat 3, 8710 Wielsbeke, BE
(72) VERMEULEN, Bruno Paul Louis, 3680 Aldeneik-Maaseik, BE
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL
(62) 17168881.5 / 3 243 653
11728282.2 / 2 588 311

(51) ***B32B 21/10*** ***E04C 2/18*** ***E04F 13/16*** ***E04F 15/10*** (11) **3 575 081 A1** ***E04C 2/22*** ***E04F 15/02***
(25) En (26) En
(21) 19180851.8 (22) 30.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.06.2010 EP 10167985
(54) • *PANEEL MIT EINER POLYMERVERBUNDSTOFFSCHICHT UND EINER VERSTÄRKUNGSSCHICHT*
• *A PANEL COMPRISING A POLYMERIC COMPOSITE LAYER AND A REINFORCEMENT LAYER*
• *PANNEAU COMPRENANT UNE COUCHE COMPOSITE POLYMÈRE ET UNE COUCHE DE RENFORT*
(71) Unilin, BVBA, Ooigemstraat 3, 8710 Wielsbeke, BE
(72) VERMEULEN, Bruno Paul Louis, 3680 Aldeneik-Maaseik, BE
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL
(62) 17168881.5 / 3 243 653
11728282.2 / 2 588 311

(51) ***B32B 21/10*** ***E04C 2/18*** ***E04F 13/16*** ***E04F 15/10*** (11) **3 575 082 A1** ***E04C 2/22*** ***E04F 15/02***
(25) En (26) En
(21) 19180853.4 (22) 30.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.06.2010 EP 10167985
(54) • *PANEEL MIT EINER POLYMERVERBUNDSTOFFSCHICHT UND EINER VERSTÄRKUNGSSCHICHT*
• *A PANEL COMPRISING A POLYMERIC COMPOSITE LAYER AND A REINFORCEMENT LAYER*
• *PANNEAU COMPRENANT UNE COUCHE COMPOSITE POLYMÈRE ET UNE COUCHE DE RENFORT*
(71) Unilin, BVBA, Ooigemstraat 3, 8710 Wielsbeke, BE
(72) VERMEULEN, Bruno Paul Louis, 3680 Aldeneik-Maaseik, BE
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL
(62) 17168881.5 / 3 243 653
11728282.2 / 2 588 311

B32B 23/04 → (51) ***A43B 13/12***

B32B 23/08 → (51) ***B32B 7/12***

B32B 23/20 → (51) ***B32B 7/12***

B32B 25/00 → (51) ***D21H 27/30***

B32B 25/02 → (51) ***F16G 5/08***

B32B 25/04 → (51) ***D21H 27/30***

(51) ***B32B 25/10*** ***A41D 19/00*** (11) **3 575 083 A1** ***B32B 27/12***
(25) Ja (26) En
(21) 18738939.0 (22) 12.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/000694 12.01.2018
(87) WO 2018/131687 2018/29 19.07.2018
(30) 13.01.2017 JP 2017004131
(54) • *LAMINAT*
• *LAMINATE*
• *STRATIFIÉ*
(71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
(72) TANIYAMA, Tomoya, Tokyo 100-8246, JP
HAYASAKA, Kentaro, Tokyo 100-8246, JP
KATO, Shinji, Tokyo 100-8246, JP
(74) Beckmann, Claus, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

B32B 25/14 → (51) ***D21H 27/30***

B32B 25/16 → (51) ***D21H 27/30***

B32B 27/00 → (51) ***B32B 3/30***

B32B 27/00 → (51) ***B60R 13/02***

B32B 27/00 → (51) ***C08J 9/00***

B32B 27/00 → (51) ***C08L 83/07***

B32B 27/00 → (51) ***C09J 7/20***

B32B 27/00 → (51) ***H01L 21/683***

B32B 27/00 → (51) ***H01L 23/373***

B32B 27/02 → (51) ***B32B 3/08***

B32B 27/06 → (51) ***D21H 27/30***

(51) ***B32B 27/08*** ***B32B 27/14*** ***B32B 3/26*** ***B32B 7/06*** ***B65D 75/32*** (11) **3 575 084 A1** ***B32B 27/36*** ***B32B 7/04*** ***B32B 3/02*** ***B65D 81/34***
(25) En (26) En
(21) 18175479.7 (22) 01.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *FILMSTREIFEN ZUR ABDICHTUNG VON SCHALEN*
• *FILM STRIP FOR SEALING TRAYS*
• *BANDE DE FILM D'ÉTANCHÉITÉ POUR PLATEAUX*
(71) Amcor Europe Group Management, 83 Tower Road North Warmley, Bristol BS30 8XP, GB
(72) Ellis, Adam, Evesham, Worcestershire WR11 8LF, GB
(74) Suisse Technology Partners AG, Querstrasse 5, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH

(51) ***B32B 27/08*** ***B32B 27/18*** ***B32B 27/32*** ***C08K 3/26*** (11) **3 575 085 A1** ***B32B 27/20*** ***C08J 5/18***
(25) En (26) En
(21) 19175926.5 (22) 22.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.05.2018 IT 201800005872
(54) • *POLYOLEFINFOLIE FÜR BRIEFUMSCHLÄGE MIT FENSTERN*
• *POLYOLEFIN FILM FOR ENVELOPES WITH WINDOWS*

- *FILM DE POLYOLÉFINE POUR ENVELOPPES À FENÊTRES*

(71) Irplast S.p.A., Strada Provinciale Val d'Elsa Zona Industriale Terrafino, 50053 Empoli (FI), IT
(72) SANTILLI, Fausto, 66038 San Vito Chietino (Chieti), IT
DE BARTOLO, Luca, 46012 Bozzolo (Mantova), IT
(74) Rossetti, Elena, BUGNION S.p.A. Via di Corticella 87, 40128 Bologna, IT

B32B 27/08 → (51) ***B32B 7/12***

B32B 27/08 → (51) ***D21H 27/30***

(51) ***B32B 27/10*** ***B32B 27/32*** (11) **3 575 086 A1** ***B32B 29/00***
(25) De (26) De
(21) 18174708.0 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ABDECKSCHUTZFOLIE, ABDECKSCHUTZFOLIENROLLE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR DIE ABDECKSCHUTZFOLIE*
• *PROTECTIVE COVER FILM, PROTECTIVE COVER FILM ROLL AND METHOD OF MANUFACTURING THE PROTECTIVE COVER FILM*
• *FEUILLE DE PROTECTION DE REVÊTEMENT, ROULEAU DE FEUILLE DE PROTECTION DE REVÊTEMENT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION POUR FEUILLE DE PROTECTION DE REVÊTEMENT*
(71) Papierfabriek Doetinchem BV, Terborgseweg 52, 7005 BB Doetinchem, NL
(72) Hans Peter de HEUS, 7064 HN Silvolde, NL
(74) Metten, Karl-Heinz, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B32B 27/12 → (51) ***B32B 25/10***

B32B 27/12 → (51) ***C08J 9/00***

B32B 27/14 → (51) ***B32B 27/08***

B32B 27/16 → (51) ***B32B 7/12***

B32B 27/18 → (51) ***B32B 27/08***

B32B 27/18 → (51) ***C08L 101/00***

B32B 27/18 → (51) ***D21H 27/30***

B32B 27/18 → (51) ***H01L 23/373***

B32B 27/20 → (51) ***B32B 7/12***

B32B 27/20 → (51) ***B32B 27/08***

(51) ***B32B 27/28*** ***B32B 27/36*** ***B32B 3/26*** (11) **3 575 087 A1** ***B32B 27/40*** ***B32B 3/30***
(25) En (26) En
(21) 18174948.2 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SCHUTZ VON FALTBARER ELEKTRONIK*
• *PROTECTION OF FOLDABLE ELECTRONICS*
• *PROTECTION DE L'ÉLECTRONIQUE PLIABLE*
(71) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(72) AKKERMAN, Hylke Broer, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
BOUTEN, Petrus Cornelis Paulus, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
FAWZY, Ahmed, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
PANDITHA, Venkata Krishna Pradeep, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
DE RIET, Joris Franciscus Johannes, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
PENDYALA, Raghu Kishore, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

B32B 27/28 → (51) ***B32B 7/12***

B32B 27/28 → (51) ***D21H 27/30***

(51) ***B32B 27/30*** ***B32B 1/02*** ***B65D 65/40*** ***B65D 75/36*** (11) **3 575 088 A1** ***B32B 27/32*** ***B65D 75/32*** ***B65D 81/24***
(25) Ja (26) En
(21) 18744869.1 (22) 15.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) IB 2018/000005 15.01.2018
(87) WO 2018/138570 2018/31 02.08.2018
(30) 24.01.2017 JP 2017010664
(54) • *LAMINAT, BLISTERPACKUNG, DURCHDRÜCKPACKUNG UND LAMINATHERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *LAMINATE, BLISTER PACK, PRESS-THROUGH PACKAGE, AND LAMINATE MANUFACTURING METHOD*
• *STRATIFIÉ, EMBALLAGE-COQUE, EMBALLAGE PAR PRESSION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE STRATIFIÉ*
(71) Fujimori Kogyo Co., Ltd., 1-23-7 Nishi-Shinjuku, Shinjuku-ku Tokyo 160-0023, JP
(72) OKAMOTO, Hajime, Tokyo 160-0023, JP
SUZUKI, Toyoaki, Tokyo 160-0023, JP
(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE

B32B 27/30 → (51) ***B32B 7/12***

B32B 27/30 → (51) ***C08F 283/02***

B32B 27/30 → (51) ***D21H 27/30***

B32B 27/32 → (51) ***B32B 3/30***

B32B 27/32 → (51) ***B32B 7/12***

B32B 27/32 → (51) ***B32B 27/08***

B32B 27/32 → (51) ***B32B 27/10***

B32B 27/32 → (51) ***B32B 27/30***

B32B 27/32 → (51) ***D21H 27/30***

B32B 27/34 → (51) ***B32B 3/30***

B32B 27/34 → (51) ***B32B 7/12***

B32B 27/36 → (51) ***B32B 3/30***

B32B 27/36 → (51) ***B32B 7/12***

B32B 27/36 → (51) ***B32B 27/08***

B32B 27/36 → (51) ***B32B 27/28***

B32B 27/36 → (51) ***H01L 21/683***

B32B 27/40 → (51) ***B32B 7/12***

B32B 27/40 → (51) ***B32B 27/28***

B32B 27/40 → (51) ***D21H 27/30***

B32B 29/00 → (51) ***B32B 27/10***

B33Y 10/00 → (51) ***B01J 21/04***

B33Y 10/00 → (51) ***B22F 3/105***

B33Y 10/00 → (51) ***B29C 64/118***

B33Y 10/00 → (51) ***B29C 64/129***

B33Y 10/00 → (51) ***B29C 64/40***

(51) ***B33Y 30/00*** ***B29C 64/25*** (11) **3 575 089 A1**
(25) En (26) En
(21) 18175237.9 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *STÜTZSTRUKTUR ZUM STÜTZEN EINER FUNKTIONALEN KOMPONENTE EINER VORRICHTUNG ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG EINES DREIDIMENSIONALEN OBJEKTS*
• *SUPPORT STRUCTURE FOR SUPPORTING A FUNCTIONAL COMPONENT OF AN APPARATUS FOR ADDITIVELY MANUFACTURING A THREE-DIMENSIONAL OBJECT*
• *STRUCTURE DE SUPPORT POUR SUPPORTER UN COMPOSANT FONCTIONNEL D'UN APPAREIL DE FABRICATION ADDITIVE D'UN OBJET TRIDIMENSIONNEL*
(71) CL Schutzrechtsverwaltungs GmbH, An der Zeil 2, 96215 Lichtenfels, DE
(72) Döhler, Tim, 96269 Großheirath, DE
Petersen, Martin, 85586 Poing, DE
Kourkoutsaki, Theodosia, 96215 Lichtenfels, DE
(74) Hafner & Kohl Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

B33Y 30/00 → (51) ***B22F 3/105***

B33Y 30/00 → (51) ***B28B 1/00***

B33Y 30/00 → (51) ***B29C 64/124***

B33Y 30/00 → (51) ***B29C 64/165***

(51) ***B33Y 40/00*** ***B29C 64/35*** ***B08B 15/02*** ***B22F 3/105*** (11) **3 575 090 A1** ***B29C 64/379*** ***B08B 7/02*** ***B22F 3/24***
(25) En (26) En
(21) 18174849.2 (22) 29.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VORRICHTUNG ZUM ENTFERNEN VON ÜBERSCHÜSSIGEM MATERIAL UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*
• *APPARATUS FOR REMOVING EXCESS MATERIAL AND METHOD OF OPERATING THE SAME*
• *APPAREIL PERMETTANT D'ÉLIMINER UN MATÉRIAU EN EXCÈS ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Lebed, Yaroslav, 13629 Berlin, DE

B33Y 40/00 → (51) ***B29C 64/129***

B33Y 40/00 → (51) ***B29C 64/165***

B33Y 50/02 → (51) ***B22F 3/105***

B33Y 50/02 → (51) ***B29C 64/118***

B33Y 70/00 → (51) ***B29C 64/40***

B41F 9/00 → (51) ***B65G 39/06***

B41F 23/04 → (51) ***F26B 21/00***

B41J 2/01 → (51) ***B41J 11/00***

B41J 2/01 → (51) ***C09D 11/101***

B41J 2/01 → (51) ***F26B 21/00***

(51) ***B41J 2/175*** ***B41J 2/18*** (11) **3 575 091 A1**

(25) En (26) En

(21) 19177840.6 (22) 23.01.2012

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

(30) 31.01.2011 US 201113017195

(54) • *TINTENMISCHSYSTEM*
• *INK MIXING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MÉLANGE D'ENCRE*

(71) Videojet Technologies Inc., 1500 Mittel Boulevard, Wood Dale, IL 60191, US

(72) SMITH, Robert, Thrapston, Northamptonshire, NN14 4RF, GB
STAMP, Michael Jeffrey, Oadby, Leicester, LE2 4NB, GB
MANN, Carl, St. Ives PE27 6SB, GB

(74) Robinson, David Edward Ashdown, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(62) 12702376.0 / 2 670 601

B41J 2/18 → (51) ***B41J 2/175***

(51) ***B41J 3/60*** ***B41J 13/00*** (11) **3 575 092 A1** ***B65H 29/60***

(25) En (26) En

(21) 19176862.1 (22) 28.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.05.2018 JP 2018101249

(54) • *AUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG*
• *RECORDING APPARATUS*
• *APPAREIL D'ENREGISTREMENT*

(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP

(72) NIWA, Keisuke, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
SUNAGA, Yasuo, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP

(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

(51) ***B41J 11/00*** ***B65H 29/40*** ***B65H 39/10*** ***G06K 15/02*** G03G 15/00 (11) **3 575 093 A1** ***B65H 31/30*** ***B65H 43/04*** G06F 3/12

(25) En (26) En

(21) 18175283.3 (22) 31.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *BENUTZERSCHNITTSTELLE ZUR ÜBERPRÜFUNG DER KONSISTENZ BEI UNTERBROCHENEN BLATTSTAPELN*
• *USER INTERFACE FOR VERIFYING CONSISTENCY IN INTERRUPTED SHEET STACKS*
• *INTERFACE UTILISATEUR POUR VÉRIFIER LA COHÉRENCE DANS DES PILES DE FEUILLES INTERROMPUES*

(71) OCE Holding B.V., 101 St. Urbanusweg 43, 5914 CA Venlo, NL

(72) Lange, Martinus G.M., 5914CA Venlo, NL
DE JONG, Frederik, 5914CA Venlo, NL

(74) OCE IP Department, St. Urbanusweg 43, 5914 CA Venlo, NL

(51) ***B41J 11/00*** ***B41J 2/01*** (11) **3 575 094 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 18847818.4 (22) 16.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/095743 16.07.2018

(87) WO 2019/037560 2019/09 28.02.2019

(30) 25.08.2017 CN 201710747038

(54) • *DRUCKPLATTFORM FÜR TINTENSTRAHLDRUCKAUSRÜSTUNG*
• *PRINTING PLATFORM FOR INKJET PRINTING EQUIPMENT*
• *PLATE-FORME D'IMPRESSION POUR ÉQUIPEMENT D'IMPRESSION À JET D'ENCRE*

(71) Hangzhou Spotcolor Digital Technology Co., Ltd., No. 1 Huanyuan Nan Road Zhongtai Sub-District Yuhang District Hangzhou, Zhejiang 311100, CN

(72) LI, Zhibin, Zhejiang 311100, CN

(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

(51) ***B41J 11/00*** ***B29C 71/04*** ***B29C 35/08*** (11) **3 575 095 A1** ***B29C 64/112***

(25) En (26) En

(21) 19173396.3 (22) 08.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.05.2018 JP 2018104670

(54) • *FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG UND FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVERFAHREN*
• *LIQUID EJECTION DEVICE AND LIQUID EJECTION METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ÉJECTION DE LIQUIDE*

(71) Mimaki Engineering Co., Ltd., 2182-3 Shigeno-Otsu, Tomi-city Nagano 389-0512, JP

(72) MARUYAMA, Kyohei, Tomi-city, Nagano, JP

(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

B41J 11/42 → (51) ***B41J 15/16***

B41J 13/00 → (51) ***B41J 3/60***

(51) ***B41J 15/16*** ***B41J 11/42*** ***B65H 23/188*** (11) **3 575 096 A1** ***B65H 23/16***

(25) Ja (26) En

(21) 18745248.7 (22) 16.01.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2018/000971 16.01.2018

(87) WO 2018/139263 2018/31 02.08.2018

(30) 30.01.2017 JP 2017014831
30.01.2017 JP 2017014830

(54) • *FÖRDERVORRICHTUNG UND DRUCKVORRICHTUNG*
• *CONVEYING DEVICE AND PRINTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRANSPORT ET DISPOSITIF D'IMPRESSION*

(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP

(72) AKAHANE Takashi, Suwa-shi Nagano 392-8502, JP

(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

(51) ***B41J 17/36*** ***B41J 35/36*** (11) **3 575 097 A1**

(25) En (26) En

(21) 19186968.4 (22) 02.02.2018

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

(30) 06.02.2017 GB 201701909

(54) • *DRUCKVORRICHTUNG*
• *A PRINTING APPARATUS*
• *IMPRIMANTE*

(71) Dover Europe Sàrl, Chemin de Blandonnet 8, 1214 Vernier, CH

(72) BOND, Nicky, Nottingham, Nottinghamshire NG14 7WD, GB
Toudmeri, Mohammed, Birmingham, West Midlands B36 0DP, GB

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

(62) 18154994.0 / 3 357 702

B41J 35/36 → (51) ***B41J 17/36***

B41K 1/10 → (51) ***B41K 1/42***

(51) ***B41K 1/42*** ***B41K 1/10*** (11) **3 575 098 A1**

(25) En (26) En

(21) 18192925.8 (22) 06.09.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.06.2018 TW 107118952

(54) • *ROTIERENDER SITZ FÜR EINEN STEMPEL*
• *ROTATING SEAT FOR A STAMP*
• *SIÈGE ROTATIF POUR TAMPON*
(71) Sun Same Enterprises Co., Ltd., No. 31, Lane 349, Chung Cheng S. Road, Yongkang Dist., Tainan City, TW
(72) SHIH, Wen-Jer, Tainan City, TW
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

B41M 5/00 → (51) ***C09D 11/101***

(51) ***B41M 5/025*** ***D06P 5/00*** B41M 5/035 (11) **3 575 099 A1** ***D06Q 1/12***
(25) De (26) De
(21) 19182237.8 (22) 24.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.04.2012 DE 102012008400
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ÜBERTRAGEN VON ABBILDUNGEN AUF SUBSTRATE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR TRANSFERRING IMAGES TO SUBSTRATES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRANSFERT DES REPRODUCTIONS SUR DES SUBSTRATS*
(71) Forever GmbH, Robert-Bosch-Str. 43, 68542 Heddesheim, DE
(72) Bülent, Öz, verstorben, DE
(74) Zellentin & Partner mbB Patentanwälte, Rubensstrasse 30, 67061 Ludwigshafen, DE
(62) 13724726.8 / 2 841 283

B41M 5/327 → (51) ***B41M 5/333***

(51) ***B41M 5/333*** ***B41M 5/327*** (11) **3 575 100 A1** ***B41M 5/337***
(25) Ja (26) En
(21) 18744550.7 (22) 24.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/002110 24.01.2018
(87) WO 2018/139484 2018/31 02.08.2018
(30) 30.01.2017 JP 2017013813
(54) • *AUFZEICHNUNGSMATERIAL UND AUFZEICHNUNGSBLATT*
• *RECORDING MATERIAL AND RECORDING SHEET*
• *MATÉRIAU D'IMPRESSION ET FEUILLE D'IMPRESSION*
(71) Nippon Soda Co., Ltd., 2-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8165, JP
(72) KINOSHITA, Shuntaro, Ichihara-shi Chiba 290-0045, JP
TADA, Kayoko, Ichihara-shi Chiba 290-0045, JP
SAKAI, Hiroshi, Ichihara-shi Chiba 290-0045, JP
HAMAKAWA, Kazumi, Ichihara-shi Chiba 290-0045, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

B41M 5/337 → (51) ***B41M 5/333***

(51) ***B42D 25/29*** ***G02B 5/18*** (11) **3 575 101 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19175652.7 (22) 17.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 18.06.2009 JP 2009145532
13.04.2010 JP 2010092079
(54) • *OPTISCHE VORRICHTUNG UND SCHICHTKÖRPER ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *OPTICAL DEVICE AND STACKED BODY FOR MANUFACTURING THE SAME*
• *DISPOSITIF OPTIQUE ET COMPOSANT EN COUCHES POUR SA FABRICATION*
(71) Toppan Printing Co., Ltd., 5-1, Taito 1-chome, Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
(72) YASHIKI, Kazuhiro, Taito-ku,, Tokyo 110-0016, JP
SAWAMURA, Chikara, Taito-ku,, Tokyo 110-0016, JP
UMEZAKI, Koji, Taito-ku,, Tokyo 110-0016, JP
KUBO, Akira, Taito-ku,, Tokyo 110-0016, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
(62) 10789559.1 / 2 444 826

B42D 25/30 → (51) ***G03H 1/00***

B42D 25/328 → (51) ***G03H 1/00***

B42D 25/378 → (51) ***G03H 1/00***

B43K 5/18 → (51) ***B43K 7/10***

(51) ***B43K 7/10*** ***A45D 34/04*** ***B43K 8/04*** (11) **3 575 102 A1** ***B05B 1/36*** ***B43K 5/18***
(25) De (26) De
(21) 18174567.0 (22) 28.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *AUFTRAGGERÄT*
• *APPLICATION DEVICE*
• *APPAREIL D'APPLICATION*
(71) Georg Linz Fabrik moderner Schreibgeräte GmbH & Co. KG, Röthensteig 17, 90408 Nürnberg, DE
(72) Loron, Jean-Christophe, 90449 Nürnberg, DE
(74) Stippl, Hubert, STIPPL Patentanwälte Freiligrathstrasse 7a, 90482 Nürnberg, DE

B43K 8/04 → (51) ***B43K 7/10***

(51) ***B43K 24/14*** ***B43K 24/16*** ***B43K 27/02*** (11) **3 575 103 A1** ***B43K 24/18***
(25) En (26) En
(21) 19176725.0 (22) 27.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.05.2018 FR 1854710
(54) • *MULTIFUNKTIONALES SCHREIBINSTRUMENT*
• *MULTIFUNCTIONAL WRITING INSTRUMENT*
• *INSTRUMENT D'ÉCRITURE MULTIFONCTIONS*
(71) Société BIC, 14, rue Jeanne d'Asnières, 92110 Clichy, FR
(72) MICHENAUD, Etienne, 92120 Montrouge, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B43K 24/16 → (51) ***B43K 24/14***

B43K 24/18 → (51) ***B43K 24/14***

B43K 27/02 → (51) ***B43K 24/14***

(51) ***B43L 19/00*** ***B65H 37/00*** (11) **3 575 104 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17893688.6 (22) 12.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CN 2017/115531 12.12.2017
(87) WO 2018/137416 2018/31 02.08.2018
(30) 24.01.2017 CN 201720104447 U
(54) • *ZUR SELBSTVERRIEGELUNG NACH HERAUSDRÜCKEN DER FÜHRUNG FÄHIGES KORREKTURBAND*
• *CORRECTION TAPE CAPABLE OF SELF-LOCKING AFTER PUSHING OUT GUIDE*
• *RUBAN CORRECTEUR POUVANT SE VERROUILLER AUTOMATIQUEMENT APRÈS LE DÉPLACEMENT D'UN GUIDE*
(71) Yiyang Twingo Stationery Co., Ltd., Road No. 3 Wan-an Science & Technology Industrial Park Luojiang District, Quanzhou, Fujian 362000, CN
(72) WU, Hang, Quanzhou Fujian 362000, CN
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

(51) ***B44C 1/175*** ***G03G 15/20*** (11) **3 575 105 A1**
(25) It (26) En
(21) 19177231.8 (22) 29.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.05.2018 IT 201800005818
(54) • *VERFAHREN ZUM DEKORIEREN VON OBERFLÄCHEN VON HAUSHALTSGERÄTEN*
• *PROCESS FOR DECORATING SURFACES OF HOUSEHOLD APPLIANCES*
• *PROCÉDÉ POUR DÉCORER DES SURFACES D'APPAREILS DOMESTIQUES*
(71) SMEG S.p.A., Via Leonardo da Vinci, 4, 42016 Guastalla, RE, IT
(72) BARBIERI, Emanuele, 46010 Buscoldo (MN), IT
PORTIOLI, Gaetano, 42121 Reggio Emilia, IT
(74) Cernuzzi, Daniele, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B60B 27/00 → (51) ***G01S 19/14***

B60B 33/00 → (51) ***G01S 19/14***

(51) ***B60C 1/00*** ***C08K 3/04*** ***C08K 5/37*** ***C08L 7/00*** ***C08L 9/06*** (11) **3 575 106 A1** ***C08K 3/36*** ***C08K 5/5398*** ***C08L 9/00*** ***C08J 3/20***
(25) En (26) En
(21) 19175979.4 (22) 22.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.05.2018 JP 2018105437

(54) • *LUFTREIFEN*
• *PNEUMATIC TIRE*
• *PNEUMATIQUE*

(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP

(72) MAEKAWA, Tetsuya, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
TANAKA, Tatsuhiro, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

(51) ***B60C 1/00*** ***C08K 3/36*** ***C08L 9/00*** ***C08L 47/00*** (11) **3 575 107 A1** ***C08L 7/00*** ***C08L 23/24***

(25) En (26) En

(21) 19176666.6 (22) 27.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.05.2018 JP 2018102587

(54) • *KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG FÜR REIFEN UND LUFTREIFEN*
• *RUBBER COMPOSITION FOR TIRES AND PNEUMATIC TIRE*
• *COMPOSITION DE CAOUTCHOUC POUR PNEUS ET PNEU*

(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP

(72) YOSHIOKA, Mikako, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
SAWAKI, Haruko, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
MABUCHI, Takahiro, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B60C 1/00 → (51) ***C08C 19/25***

B60C 1/00 → (51) ***C08C 19/44***

B60C 1/00 → (51) ***C08L 7/00***

B60C 1/00 → (51) ***C08L 9/00***

B60C 1/00 → (51) ***C08L 21/00***

---

(51) ***B60C 7/08*** ***B60C 11/04*** ***B60C 11/12*** (11) **3 575 108 A1** ***B60C 11/03***

(25) En (26) En

(21) 19176096.6 (22) 23.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.05.2018 US 201815992233

(54) • *LAUFSTREIFEN FÜR EINEN LUFTREIFEN SOWIE LUFTREIFEN*
• *TREAD FOR A PNEUMATIC TIRE AND PNEUMATIC TIRE*
• *BANDE DE ROULEMENT POUR PNEUMATIQUE ET PNEUMATIQUE*

(71) The Goodyear Tire & Rubber Company, 200 Innovation Way, Akron, OH 44316, US

(72) VAISSAUD, Julien Alexandre, B-6700 Arlon, BE

(74) Kutsch, Bernd, Goodyear S.A. Patent Department Avenue Gordon Smith, 7750 Colmar-Berg, LU

B60C 9/00 → (51) ***C25D 7/06***

---

(51) ***B60C 9/06*** ***B60C 15/00*** (11) **3 575 109 A1**

(25) En (26) En

(21) 19176281.4 (22) 23.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.05.2018 US 201815991269

(54) • *FAHRRADREIFEN MIT ZWEILAGIGER KARKASSE*
• *BICYCLE TIRE WITH TWO-PLY CARCASS*
• *PNEU DE BICYCLETTE A CARCASSE A DEUX COUCHES*

(71) Specialized Bicycle Components, Inc., 15130 Concord Circle, Morgan Hill, CA 95037, US

(72) LUTZ, Eva, Morgan Hill, CA 95037, US
SCHULTE, Rüdiger, Morgan Hill, CA 95037, US
YEH, Chun Ming, Morgan Hill, CA 95037, US

(74) Beattie, Alex Thomas Stewart, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

---

(51) ***B60C 11/03*** ***B60C 11/12*** (11) **3 575 110 A1** ***B60C 11/04***

(25) En (26) En

(21) 19174269.1 (22) 14.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.05.2018 JP 2018102574
31.05.2018 JP 2018105187

(54) • *REIFEN*
• *TYRE*
• *PNEUMATIQUE*

(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP

(72) KITORA, Ryuta, Kobe-shi,, Hyogo 651-0072, JP
OBA, Ryo, Kobe-shi,, Hyogo 651-0072, JP
ISHITOBI, Yasutaka, Kobe-shi,, Hyogo 651-0072, JP

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B60C 11/03 → (51) ***B60C 7/08***

B60C 11/03 → (51) ***B60C 11/04***

---

(51) ***B60C 11/04*** ***B60C 11/03*** ***B60C 11/12*** (11) **3 575 111 A1**

(25) En (26) En

(21) 19174272.5 (22) 14.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.05.2018 JP 2018105186
21.09.2018 JP 2018177770

(54) • *LUFTREIFEN*
• *PNEUMATIC TYRE*
• *PNEU*

(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP

(72) TANABE, Maiko, Kobe-shi,, Hyogo 651-0072, JP
KITORA, Ryuta, Kobe-shi,, Hyogo 651-0072, JP

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B60C 11/04 → (51) ***B60C 7/08***

B60C 11/04 → (51) ***B60C 11/03***

B60C 11/12 → (51) ***B60C 7/08***

B60C 11/12 → (51) ***B60C 11/03***

B60C 11/12 → (51) ***B60C 11/04***

B60C 15/00 → (51) ***B60C 9/06***

B60C 19/00 → (51) ***G01M 17/02***

---

(51) ***B60C 25/05*** ***B60C 25/138*** (11) **3 575 112 A1**

(25) En (26) En

(21) 19184660.9 (22) 16.10.2017

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

(30) 18.10.2016 IT 201600104639
18.10.2016 IT 201600104507

(54) • *REIFENWECHSELMASCHINE*
• *TYRE CHANGING MACHINE*
• *MACHINE DE CHANGEMENT DE PNEU*

(71) NEXION S.p.A., Strada Statale 468, 9, 42015 Correggio (RE), IT

(72) CORGHI, Giulio, 42015 CORREGGIO (Reggio Emilia), IT

(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

(62) 17196703.7 / 3 315 332

B60C 25/138 → (51) ***B60C 25/05***

---

(51) ***B60D 1/06*** ***B60R 9/06*** (11) **3 575 113 A1**

(25) En (26) En

(21) 19156591.0 (22) 23.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *LASTENTRÄGERKUPPLUNG*
• *LOAD CARRIER COUPLING*
• *DISPOSITIF D'ACCOUPLEMENT DE PORTE-CHARGE*

(71) Thule Sweden AB, Box 69, 335 04 Hillerstorp, SE

(72) LINDELL, Morgan, 33135 Värnamo, SE
SVENSSON, Thomas, 33196 Värnamo, SE
FERMAN, Magnus, 33154 Värnamo, SE
JÖNSSON, Tobias, 33132 Värnamo, SE
KRONBORG, Niklas, 22649 Lund, SE

(74) Wallentin, Lars, Thule AB Fosievägen 13, 214 31 Malmö, SE
(62) 18173745.3 / 3 572 250

(51) ***B60H 1/00*** (11) **3 575 114 A1**
(25) En (26) En
(21) 19175335.9 (22) 20.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.06.2018 JP 2018106283
(54) • *FAHRZEUGKLIMAANLAGE*
• *VEHICLE AIR CONDITIONER*
• *APPAREIL DE CLIMATISATION POUR VÉHICULE*
(71) Valeo Japan Co., Ltd., 39, Aza-Higashihara Sendai, Kumagaya-shi, Saitama 360-0193, JP
(72) ARAKI, Daisuke, SAITAMA, 360-0193, JP
SAKURAI, Yusaku, SAITAMA, 360-0193, JP
(74) Metz, Gaëlle, Valeo Systèmes Thermiques 8, rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

B60J 1/00 → (51) ***C03C 3/083***

B60J 1/02 → (51) ***C03C 3/083***

B60J 5/00 → (51) ***E05B 77/04***

B60J 5/00 → (51) ***E05B 77/06***

B60J 5/04 → (51) ***E05B 85/16***

B60K 1/00 → (51) ***B60K 17/34***

B60K 1/04 → (51) ***B60K 17/34***

(51) ***B60K 6/36*** (11) **3 575 115 A1**
B60K 6/387 ***B60K 6/40***
B60K 6/48 ***B60K 6/547***
B60K 17/04 ***B60K 17/08***
B60L 11/14 ***B60W 10/10***
B60W 20/30 ***F16H 3/089***
(25) Ja (26) En
(21) 18763700.4 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/007708 01.03.2018
(87) WO 2018/163949 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 JP 2017046342
(54) • *HYBRIDFAHRZEUGGETRIEBE*
• *HYBRID VEHICLE TRANSMISSION*
• *TRANSMISSION DE VÉHICULE HYDRIDE*
(71) Exedy Corporation, 1-1 Kidamotomiya 1-chome, Neyagawa-shi, Osaka 572-8570, JP
(72) MURATA, Kousuke, Neyagawa-shi Osaka 572-8570, JP
(74) KASTEL Patentanwälte PartG mbB, St.-Cajetan-Straße 41, 81669 München, DE

(51) ***B60K 6/365*** (11) **3 575 116 A1**
B60K 6/387 ***B60K 6/40***
B60K 6/48 ***B60K 6/54***
F16H 3/72
(25) Ja (26) En
(21) 18764175.8 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/007706 01.03.2018
(87) WO 2018/163948 2018/37 13.09.2018
(30) 09.03.2017 JP 2017044729
(54) • *HYBRIDFAHRZEUGGETRIEBE*
• *HYBRID VEHICLE TRANSMISSION*
• *TRANSMISSION DE VÉHICULE HYDRIDE*
(71) Exedy Corporation, 1-1 Kidamotomiya 1-chome, Neyagawa-shi, Osaka 572-8570, JP
(72) MURATA, Kousuke, Neyagawa-shi Osaka 572-8570, JP
(74) KASTEL Patentanwälte PartG mbB, St.-Cajetan-Straße 41, 81669 München, DE

B60K 6/365 → (51) ***B60K 6/48***

B60K 6/387 → (51) ***B60K 6/36***

B60K 6/387 → (51) ***B60K 6/365***

B60K 6/40 → (51) ***B60K 6/36***

B60K 6/40 → (51) ***B60K 6/365***

B60K 6/445 → (51) ***B60K 6/48***

(51) ***B60K 6/48*** (11) **3 575 117 A1**
B60K 6/365 ***B60K 6/547***
B60W 10/06 ***B60W 10/08***
B60W 10/105 ***B60W 10/11***
B60W 20/17 ***B60W 20/40***
B60K 6/445
(25) En (26) En
(21) 19177073.4 (22) 28.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.05.2018 JP 2018102816
(54) • *HYBRIDFAHRZEUG*
• *HYBRID VEHICLE*
• *VÉHICULE HYBRIDE*
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
(72) TSUCHIDA, Yasutaka, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
KIMURA, Takahiro, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

B60K 6/48 → (51) ***B60K 6/36***

B60K 6/48 → (51) ***B60K 6/365***

B60K 6/48 → (51) ***B60L 50/16***

B60K 6/48 → (51) ***B60W 10/08***

B60K 6/48 → (51) ***B60W 20/00***

B60K 6/54 → (51) ***B60K 6/365***

B60K 6/54 → (51) ***B60W 10/08***

B60K 6/54 → (51) ***B60W 20/00***

B60K 6/547 → (51) ***B60K 6/36***

B60K 6/547 → (51) ***B60K 6/48***

B60K 6/547 → (51) ***B60W 10/08***

B60K 7/00 → (51) ***G01S 19/14***

(51) ***B60K 11/04*** (11) **3 575 118 A1**
F01P 5/02
(25) Fr (26) Fr
(21) 19177033.8 (22) 28.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.05.2018 FR 1854748
(54) • *WÄRMEREGULIERUNGSSYSTEM FÜR EIN ELEKTRO- ODER HYBRIDFAHRZEUG*
• *THERMAL REGULATION SYSTEM INTENDED FOR AN ELECTRIC OR HYBRID VEHICLE*
• *SYSTEME DE REGULATION THERMIQUE DESTINE A UN VEHICULE ELECTRIQUE OU HYBRIDE*
(71) Valeo Systemes Thermiques-THS, ZA l'Agiot 8 rue Louis Lormand CS 80517 La Verriere, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR
(72) BIREAUD, Fabien, 78322 LE MESNIL SAINT-DENIS CEDEX, FR
BENOUALI, Jugurtha, 78322 LE MESNIL SAINT-DENIS CEDEX, FR
GESSIER, Bertrand, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS CEDEX, FR
BLANDIN, Jérémy, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS CEDEX, FR
(74) Tran, Chi-Hai, Valeo Systèmes Thermiques 8, rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

B60K 11/04 → (51) ***F01P 5/04***

B60K 17/04 → (51) ***B60K 6/36***

B60K 17/08 → (51) ***B60K 6/36***

(51) ***B60K 17/34*** (11) **3 575 119 A1**
B60K 1/04 ***B60K 25/00***
B60K 1/00
(25) En (26) En
(21) 19166721.1 (22) 02.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.05.2018 JP 2018104790
(54) • *STROMVERSORGUNGSEINHEIT*
• *POWER SUPPLY UNIT*
• *UNITÉ D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*
(71) Yazaki Corporation, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-8333, JP
(72) SATAKE, Shuuji, Susono-shi Shizuoka 410-1194, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***B60K 17/36*** (11) **3 575 120 A1**
B60K 23/04 ***B60K 23/08***
(25) En (26) En
(21) 19184750.8 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.02.2018 US 201815894018
(54) • *ANTRIEBSACHSENANORDNUNG MIT KUPPLUNGSMUFFE*

- *DRIVE AXLE ASSEMBLY WITH CLUTCH COLLAR*
- *ENSEMBLE D'ESSIEU D'ENTRAÎNEMENT COMPORTANT UN COLLET D'EMBRAYAGE*

(71) ArvinMeritor Technology, LLC, 2135 West Maple Road, Troy, MI 48084, US
(72) FUNDERBURG, Derek, Lakeport, CA 95453, US
GARCIA, Pedro, Clarkston, MI 48348, US
(74) Whitfield, Jack Stephen, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
(62) 18212223.4

B60K 23/04 → (51) ***B60K 17/36***

B60K 23/08 → (51) ***B60K 17/36***

B60K 25/00 → (51) ***B60K 17/34***

(51) ***B60K 35/00*** ***B60K 37/06*** (11) **3 575 121 A1**
(25) En (26) En
(21) 18174745.2 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *MULTIFUNKTIONALE VERBUNDSTRUKTUR UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *MULTI-FUNCTIONAL COMPOSITE STRUCTURE AND PROCESS OF ITS PRODUCTION*
• *STRUCTURE COMPOSITE MULTIFONCTIONNELLE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(71) TMG - Tecidos Plastificados e Outros Revestimentos para a Indústria Automóvel, S.A., Rua Comendador Manuel Gonçalves, 25 Vila Nova de Famalicão, 4770-583 Vila Nova de Famalicão, São Cosme do Vale, PT
(72) Carvalho da Silva, Luis Filipe, 4770-583 São Cosme do Vale, PT
da Silva Maia, Tiago Filipe, 4770-583 São Cosme do Vale, PT
Águia, António César Rodrigues, 4770-583 São Cosme do Vale, PT
de Pinho, Elizabete Peixoto, 4770-583 São Cosme do Vale, PT
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

(51) ***B60K 35/00*** ***B60K 37/00*** ***B60K 37/06*** (11) **3 575 122 A1** ***B60K 37/02*** ***B62D 1/06***
(25) En (26) En
(21) 19175291.4 (22) 20.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.05.2018 JP 2018103538
(54) • *INNENSTRUKTUR*
• *INTERIOR STRUCTURE*
• *STRUCTURE INTÉRIEURE*
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-Cho, Toyota-Shi, Aichi-Ken 471-8571, JP
(72) YAMADA, Yoshinori, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
ITO, Masaki, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B60K 35/00 → (51) ***B60W 30/182***

B60K 35/00 → (51) ***G02B 27/22***

B60K 37/00 → (51) ***B60K 35/00***

B60K 37/02 → (51) ***B60K 35/00***

B60K 37/06 → (51) ***B60K 35/00***

(51) ***B60L 1/00*** ***B60L 50/60*** ***B60L 58/13*** ***B60L 58/20*** (11) **3 575 123 A1** ***B60L 58/12*** ***B60L 58/14*** ***H02J 7/00***
(25) En (26) En
(21) 19167937.2 (22) 08.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.05.2018 JP 2018098920
(54) • *STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG*
• *POWER SUPPLY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471 8571, JP
(72) MITSUTANI, Noritake, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
TAOKA, Yasuhiro, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

B60L 1/00 → (51) ***B60L 50/16***

(51) ***B60L 3/00*** ***B60L 3/04*** (11) **3 575 124 A1**
(25) De (26) De
(21) 18174724.7 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ANTRIEBSSYSTEM FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG MIT EINER TRAFOPRIMÄRSEITIGEN KURZSCHLUSSSCHUTZVORRICHTUNG*
• *DRIVE SYSTEM FOR A RAIL VEHICLE WITH A PRIMARY TRANSFORMER-SIDE SHORT-CIRCUIT PROTECTION DEVICE*
• *SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT POUR UN VÉHICULE FERROVIAIRE DOTÉ D'UN DISPOSITIF DE PROTECTION CONTRE LES COURTS-CIRCUITS CÔTÉ PRIMAIRE DU TRANSFORMATEUR*
(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) Bakran, Mark-Matthias, 91052 Erlangen, DE
Böhmer, Jürgen, 90547 Stein, DE
Helsper, Martin, 90584 Allersberg, DE
Krafft, Eberhard Ulrich, 90419 Nürnberg, DE
Laska, Bernd, 91074 Herzogenaurach, DE
Nagel, Andreas, 90431 Nürnberg, DE
Schönewolf, Stefan Hans Werner, 90489 Nürnberg, DE
Weigel, Jan, 91077 Großenbuch, DE

(51) ***B60L 3/00*** ***B60L 3/04*** ***H02H 3/087*** (11) **3 575 125 A1** ***H02M 5/458***
(25) De (26) De
(21) 18174733.8 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *KURZSCHLUSSSICHERER NETZSEITIGER STROMRICHTER FÜR EIN ANTRIEBSSYSTEM EINES SCHIENENFAHRZEUGS*
• *SHORT CIRCUIT-SECURE CURRENT SOURCE INVERTER FOR A DRIVE SYSTEM OF A RAIL VEHICLE*
• *CONVERTISSEUR STATIQUE CÔTÉ RÉSEAU SÉCURISÉ CONTRE LES COURTS-CIRCUITS POUR UN SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT D'UN VÉHICULE FERROVIAIRE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Bakran, Mark-Matthias, 91052 Erlangen, DE
Böhmer, Jürgen, 90547 Stein, DE
Helsper, Martin, 90584 Allersberg, DE
Krafft, Eberhard Ulrich, 90419 Nürnberg, DE
Laska, Bernd, 91074 Herzogenaurach, DE
Nagel, Andreas, 90431 Nürnberg, DE
Schönewolf, Stefan Hans Werner, 90489 Nürnberg, DE
Weigel, Jan, 91077 Großenbuch, DE

(51) ***B60L 3/00*** ***B60L 3/08*** ***B60L 15/36*** (11) **3 575 126 A1** ***B60L 15/12***
(25) En (26) En
(21) 18214878.3 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.06.2018 CN 201810557905
(54) • *MOTORSTEUERGERÄT*
• *MOTOR CONTROLLER*
• *ORGANE DE COMMANDE DE MOTEUR*
(71) Sungrow Power Supply Co., Ltd., No. 1699 Xiyou Road New & High Technology Industrial Development Zone, Hefei, Anhui 230088, CN
(72) CHEN, Wenjie, Hefei, Anhui 230088, CN
DU, Enli, Hefei, Anhui 230088, CN
YU, Anbo, Hefei, Anhui 230088, CN
YANG, Han, Hefei, Anhui 230088, CN
(74) Zacco Patent- und Rechtsanwalts GmbH, Am Wall 187-189, 28195 Bremen, DE

B60L 3/00 → (51) ***B60L 58/10***

B60L 3/00 → (51) ***H05K 7/20***

(51) ***B60L 3/04*** ***B60L 9/00*** (11) **3 575 127 A1**
(25) De (26) De
(21) 18174730.4 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ANTRIEBSSYSTEM FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG MIT EINER TRAFOSEKUN-*

DÄRSEITIGEN KURZSCHLUSSSCHUTZ-VORRICHTUNG
- *DRIVE SYSTEM FOR A RAIL VEHICLE WITH A SECONDARY TRANSFORMER-SIDE SHORT-CIRCUIT PROTECTION DEVICE*
- *SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT POUR UN VÉHICULE FERROVIAIRE DOTÉ D'UN DISPOSITIF DE PROTECTION CONTRE LES COURTS-CIRCUITS CÔTÉ SECONDAIRE DU TRANSFORMATEUR*

(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) Bakran, Mark-Matthias, 91052 Erlangen, DE
Böhmer, Jürgen, 90547 Stein, DE
Helsper, Martin, 90584 Allersberg, DE
Krafft, Eberhard Ulrich, 90419 Nürnberg, DE
Laska, Bernd, 91074 Herzogenaurach, DE
Nagel, Andreas, 90431 Nürnberg, DE
Schönewolf, Stefan Hans Werner, 90489 Nürnberg, DE
Weigel, Jan, 91077 Großenbuch, DE

B60L 3/04 → (51) ***B60L 3/00***

B60L 3/08 → (51) ***B60L 3/00***

B60L 3/10 → (51) ***B60L 7/18***

B60L 3/12 → (51) ***B60L 58/12***

(51) ***B60L 5/00*** ***B60L 11/18*** ***H02J 50/10*** (11) **3 575 128 A1** ***H01F 38/14***
(25) Ja (26) En
(21) 17894326.2 (22) 30.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/003149 30.01.2017
(87) WO 2018/138908 2018/31 02.08.2018
(54)
- *FAHRZEUGMONTAGESTRUKTUR FÜR EINE KONTAKTLOSE STROMEMPFANGS-VORRICHTUNG*
- *VEHICLE-MOUNTING STRUCTURE FOR CONTACTLESS POWER RECEPTION DEVICE*
- *STRUCTURE DE MONTAGE SUR VÉHICULE POUR DISPOSITIF DE RÉCEPTION D'ÉNERGIE SANS CONTACT*

(71) Nissan Motor Co., Ltd., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) ASAI, Akihiro, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

B60L 5/00 → (51) ***B60L 11/18***

B60L 7/10 → (51) ***B60L 7/18***

(51) ***B60L 7/14*** ***B60L 9/18*** (11) **3 575 129 A1** ***B60L 15/20***
(25) Ja (26) En
(21) 18745413.7 (22) 19.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/001672 19.01.2018
(87) WO 2018/139375 2018/31 02.08.2018
(30) 24.01.2017 JP 2017010568
(54)
- *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES ELEKTRISCH ANGETRIEBENEN FAHRZEUGS UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES ELEKTRISCH ANGETRIEBENEN FAHRZEUGS*
- *METHOD FOR CONTROLLING ELECTRICALLY DRIVEN VEHICLE AND DEVICE FOR CONTROLLING ELECTRICALLY DRIVEN VEHICLE*
- *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE VÉHICULE À PROPULSION ÉLECTRIQUE ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE VÉHICULE À PROPULSION ÉLECTRIQUE*

(71) Nissan Motor Co., Ltd., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) SHINDO, Ikuma, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
SUZUKI, Tatsuya, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
MIYASHITA, Naoki, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***B60L 7/18*** ***B60L 7/10*** ***B60L 3/10*** (11) **3 575 130 A1** ***B60W 30/18***
(25) En (26) En
(21) 19177244.1 (22) 29.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.05.2018 KR 20180061955
(54)
- *FAHRZEUGSTEUERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON UND BREMSVORRICHTUNG*
- *VEHICLE CONTROL SYSTEM AND METHOD OF CONTROLLING THE SAME, AND BRAKING DEVICE*
- *SYSTÈME DE COMMANDE DE VÉHICULE, SON PROCÉDÉ DE COMMANDE ET DISPOSITIF DE FREINAGE*

(71) Mando Corporation, 343-1 Manho-ri, Poseung-eup, Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do, KR
(72) Park, In Hye, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

B60L 7/24 → (51) ***B60W 10/04***

(51) ***B60L 9/00*** ***H02M 1/12*** (11) **3 575 131 A1**
(25) De (26) De
(21) 18174717.1 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54)
- *ANTRIEBSSYSTEM FÜR EIN ELETRISCH BETRIEBENES SCHIENENFAHRZEUG*
- *DRIVE SYSTEM FOR AN ELECTRICALLY RAIL VEHICLE*
- *SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT POUR UN VÉHICULE SUR RAIL ENTRAINE ELECTRIQUE*

(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) Bakran, Mark-Matthias, 91052 Erlangen, DE
Böhmer, Jürgen, 90547 Stein, DE
Helsper, Martin, 90584 Allersberg, DE
Krafft, Eberhard Ulrich, 90419 Nürnberg, DE
Laska, Bernd, 91074 Herzogenaurach, DE
Nagel, Andreas, 90431 Nürnberg, DE
Schönewolf, Stefan Hans Werner, 90489 Nürnberg, DE
Weigel, Jan, 91077 Großenbuch, DE

B60L 9/00 → (51) ***B60L 3/04***

B60L 9/00 → (51) ***H02M 5/293***

(51) ***B60L 9/18*** (11) **3 575 132 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17893885.8 (22) 24.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/002382 24.01.2017
(87) WO 2018/138780 2018/31 02.08.2018
(54)
- *ELEKTROFAHRZEUGSTEUERUNGSVERFAHREN UND -STEUERUNGSVORRICHTUNG*
- *ELECTRIC VEHICLE CONTROL METHOD AND CONTROL DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE VÉHICULE ÉLECTRIQUE, ET DISPOSITIF DE COMMANDE*

(71) Nissan Motor Co., Ltd., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) KUJUBU, Naoteru, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
SUZUKI, Tatsuya, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
SHINDO, Ikuma, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) ***B60L 9/18*** (11) **3 575 133 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17893886.6 (22) 24.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/002384 24.01.2017
(87) WO 2018/138781 2018/31 02.08.2018
(54)
- *ELEKTROFAHRZEUGSTEUERUNGSVERFAHREN UND -STEUERUNGSVORRICHTUNG*
- *ELECTRIC VEHICLE CONTROL METHOD AND CONTROL DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE VÉHICULE ÉLECTRIQUE ET DISPOSITIF DE COMMANDE*

(71) Nissan Motor Co., Ltd., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) KUJUBU, Naoteru, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
SHINDO, Ikuma, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
SUZUKI, Tatsuya, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) ***B60L 9/18*** ***B60L 13/00*** ***H02J 1/06*** (11) **3 575 134 A1** ***H02J 1/02***
(25) De (26) De
(21) 18174795.7 (22) 29.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SCHIENENFAHRZEUG MIT DEZENTRALEM ANTRIEBSSYSTEM*
• *RAIL VEHICLE WITH DECENTRALISED DRIVE SYSTEM*
• *VÉHICULE FERROVIAIRE À SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT DÉCENTRALISÉ*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Bakran, Mark-Matthias, 91052 Erlangen, DE
Böhmer, Jürgen, 90547 Stein, DE
Helsper, Martin, 90584 Allersberg, DE
Krafft, Eberhard Ulrich, 90419 Nürnberg, DE
Laska, Bernd, 91074 Herzogenaurach, DE
Nagel, Andreas, 90431 Nürnberg, DE
Schönewolf, Stefan Hans Werner, 90489 Nürnberg, DE
Weigel, Jan, 91077 Großenbuch, DE

B60L 9/18 → (51) ***B60L 7/14***

B60L 9/24 → (51) ***H02M 5/293***

B60L 11/14 → (51) ***B60K 6/36***

B60L 11/14 → (51) ***B60W 10/08***

B60L 11/14 → (51) ***B60W 20/00***

(51) ***B60L 11/18*** (11) **3 575 135 A1**
B60L 5/00

(25) Ja (26) En

(21) 17894544.0 (22) 30.01.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/003148 30.01.2017

(87) WO 2018/138907 2018/31 02.08.2018

(54) • *PARKHILFEVERFAHREN UND PARKHILFEVORRICHTUNG*
• *PARKING ASSISTANCE METHOD AND PARKING ASSISTANCE DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'AIDE AU STATIONNEMENT*

(71) Nissan Motor Co., Ltd., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP

(72) TSUKAMOTO, Yukinori, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP

(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

B60L 11/18 → (51) ***B60L 5/00***

B60L 11/18 → (51) ***H01M 10/42***

B60L 13/00 → (51) ***B60L 9/18***

B60L 15/12 → (51) ***B60L 3/00***

B60L 15/20 → (51) ***B60L 7/14***

B60L 15/20 → (51) ***B60L 50/16***

B60L 15/20 → (51) ***B60W 10/04***

B60L 15/20 → (51) ***B60W 20/00***

B60L 15/36 → (51) ***B60L 3/00***

(51) ***B60L 50/16*** (11) **3 575 136 A1**
B60L 1/00 ***B60L 15/20***
B60K 6/48

(25) De (26) De

(21) 19173281.7 (22) 08.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.05.2018 DE 102018208461

(54) • *LÖSCHFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES TEILWEISE ELEKTRISCH BETRIEBENEN LÖSCHFAHRZEUGS*
• *PARTLY ELECTRICALLY DRIVEN FIRE EXTINGUISHING VEHICLE AND METHOD FOR OPERATING SAME*
• *VÉHICULE D'EXTINCTION ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN VÉHICULE D'EXTINCTION*

(71) Albert Ziegler GmbH, Memminger Str. 28, 89537 Giengen an der Brenz, DE

(72) Quintenz, Tobias, 89275 Elchingen, DE

(74) Patentanwälte Magenbauer & Kollegen Partnerschaft mbB, Plochinger Straße 109, 73730 Esslingen, DE

B60L 50/60 → (51) ***B60L 1/00***

(51) ***B60L 53/16*** (11) **3 575 137 A1**
B60L 53/18 H01R 13/53
B60L 3/00

(25) En (26) En

(21) 19176611.2 (22) 24.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.05.2018 US 201815995122

(54) • *STROMKABEL UND SYSTEM ZUR ABGABE VON ELEKTRISCHER ENERGIE*
• *POWER CABLE AND SYSTEM FOR DELIVERING ELECTRICAL POWER*
• *CÂBLE D'ALIMENTATION ET SYSTÈME DE FOURNITURE D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE*

(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US

(72) DE BOCK, Hendrik, Niskayuna, NY 12309, US

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

B60L 53/18 → (51) ***B60L 53/16***

(51) ***B60L 53/30*** (11) **3 575 138 A1**
B60M 1/34 ***B60M 1/36***

(25) Cs (26) En

(21) 19466005.6 (22) 10.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.05.2018 CZ 20180222

(54) • *VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON ERHÖHTEM ELEKTRISCHEM STROM AN EINEN STATIONÄREN OBERLEITUNGSBUS, INSBESONDERE ZUM AUFLADEN VON TRAKTIONSBATTERIEN*
• *DEVICE FOR TRANSFER OF INCREASED ELECTRIC CURRENT TO A STATIONARY TROLLEYBUS, PARTICULARLY FOR RECHARGING TRACTION BATTERIES*
• *DISPOSITIF DE TRANSFERT DE COURANT ÉLECTRIQUE ACCRU VERS UN TROLLEYBUS FIXE, EN PARTICULIER POUR RECHARGER DES BATTERIES DE TRACTION*

(71) Faiveley Transport Czech a.s., U privadece 1315/3, 326 00 Plzen, CZ

(72) Kucera, Lukas, 312 00 Plzen, CZ
Lorenc, Tomas, 301 00 Plzen, CZ

(74) Polacek, Jiri, Dominikanska 6, 301 12 Plzen, CZ

B60L 53/63 → (51) ***H02J 7/00***

(51) ***B60L 58/10*** (11) **3 575 139 A1**
B60L 3/00 ***H01H 47/00***

(25) En (26) En

(21) 19177086.6 (22) 28.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.05.2018 KR 20180060518

(54) • *SCHALTSTEUERUNGSKREISLAUF UND BATTERIEPACK DAMIT*
• *SWITCH CONTROL CIRCUIT AND BATTERY PACK INCLUDING THE SAME*
• *CIRCUIT DE COMMANDE DE COMMUTATEUR ET BLOC-BATTERIE LE COMPRENANT*

(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20 Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR

(72) BAE, Jeongguk, 17084 Gyeonggi-do, KR
SEO, Giho, 17084 Gyeonggi-do, KR
JEON, Hyuncheol, 17084 Gyeonggi-do, KR

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

(51) ***B60L 58/12*** (11) **3 575 140 A1**
B60L 3/12 ***H02J 3/00***

(25) It (26) En

(21) 19177543.6 (22) 30.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.05.2018 IT 201800005878

(54) • *SCHÄTZUNGSVERFAHREN DER VERBLEIBENDEN REICHWEITE EINES ELEKTROFAHRZEUGS*
• *ESTIMATION METHOD OF THE RESIDUAL RANGE OF AN ELECTRIC VEHICLE*
• *PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE L'AUTONOMIE RÉSIDUELLE D'UN VÉHICULE ÉLECTRIQUE*

(71) Iveco S.p.A., Via Puglia 35, 10156 Torino, IT

(72) PERRONE, Attilio, 16010 Sant Olcese (GE), IT

(74) Faraldi, Marco, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B60L 58/12 → (51) ***B60L 1/00***

B60L 58/13 → (51) ***B60L 1/00***

B60L 58/14 → (51) ***B60L 1/00***

B60L 58/20 → (51) ***B60L 1/00***

B60M 1/34 → (51) ***B60L 53/30***

B60M 1/36 → (51) ***B60L 53/30***

B60N 2/02 → (51) ***B60N 2/22***

B60N 2/02 → (51) ***B60N 2/66***

(51) ***B60N 2/22*** (11) **3 575 141 A1**
B60N 2/64 ***B60N 2/68***
(25) Ja (26) En
(21) 18744829.5 (22) 22.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN
(86) JP 2018/001702 22.01.2018
(87) WO 2018/139383 2018/31 02.08.2018
(30) 24.01.2017 JP 2017010470
(54) • *RAHMENSTRUKTUR FÜR FAHRZEUGSITZ*
• *VEHICULAR SEAT FRAME STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE CADRE DE SIÈGE DE VÉHICULE*
(71) Suzuki Motor Corporation, 300, Takatsuka-Cho Minami-Ku, Hamamatsu, Shizuoka 432-8611, JP
(72) YASUIKE, Shigeaki, Hamamatsu-shi, Shizuoka 432-8611, JP
KOMURA, Shogo, Hamamatsu-shi, Shizuoka 432-8611, JP
SAKURAI, Akihiro, Hamamatsu-shi, Shizuoka 432-8611, JP
KIKUCHI, Ryo, Yokohama-shi, Kanagawa 222-0033, JP
ANDO, Yukinori, Yokohama-shi, Kanagawa 222-0033, JP
(74) Freischem & Partner Patentanwälte mbB, Salierring 47-53, 50677 Köln, DE

(51) ***B60N 2/22*** (11) **3 575 142 A1**
B60N 2/68 ***B60N 2/803***
B60N 2/56 ***B61D 33/00***
B60N 2/885 ***B60N 2/24***
B60N 2/02 ***B60Q 3/44***
(25) De (26) De
(21) 19169241.7 (22) 10.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.07.2013 DE 102013012291
(54) • *FAHRZEUGSITZ, INSBESONDERE FAHRGASTSITZ FÜR EINEN BUS*
• *VEHICLE SEAT, IN PARTICULAR PASSENGER SEAT FOR A BUS*
• *SIÈGE DE VÉHICULE, EN PARTICULIER SIÈGE PASSAGER POUR UN BUS*
(71) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Strasse 667, 80995 München, DE
(72) Scherello, Michael, 81243 München, DE
Burmeister, Achim, 85232 Bergkirchen, DE
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE
(62) 14001311.1 / 2 829 436

B60N 2/22 → (51) ***B60N 2/427***

B60N 2/24 → (51) ***B60N 2/22***

(51) ***B60N 2/427*** (11) **3 575 143 A1**
B60N 2/22 ***B60N 2/64***
B60N 2/68
(25) Ja (26) En
(21) 18744440.1 (22) 22.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN
(86) JP 2018/001703 22.01.2018
(87) WO 2018/139384 2018/31 02.08.2018
(30) 24.01.2017 JP 2017010471
(54) • *FAHRZEUGSITZSTRUKTUR*
• *VEHICULAR SEAT STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE SIÈGE DE VÉHICULE*
(71) Suzuki Motor Corporation, 300, Takatsuka-Cho Minami-Ku, Hamamatsu, Shizuoka 432-8611, JP
(72) YASUIKE, Shigeaki, Hamamatsu-shi, Shizuoka 432-8611, JP
KOMURA, Shogo, Hamamatsu-shi, Shizuoka 432-8611, JP
SAKURAI, Akihiro, Hamamatsu-shi, Shizuoka 432-8611, JP
KIKUCHI, Ryo, Yokohama-shi, Kanagawa 222-0033, JP
ANDO, Yukinori, Yokohama-shi, Kanagawa 222-0033, JP
(74) Freischem & Partner Patentanwälte mbB, Salierring 47-53, 50677 Köln, DE

B60N 2/427 → (51) ***B60N 2/68***

B60N 2/56 → (51) ***B60N 2/22***

B60N 2/64 → (51) ***B60N 2/22***

B60N 2/64 → (51) ***B60N 2/427***

B60N 2/64 → (51) ***B60N 2/68***

(51) ***B60N 2/66*** (11) **3 575 144 A1**
B60N 2/90 ***B60N 2/02***
A47C 7/46
(25) En (26) En
(21) 18174781.7 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(54) • *DYNAMISCHES PNEUMATISCHES STÜTZSYSTEM*
• *DYNAMIC PNEUMATIC SUPPORT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SUPPORT PNEUMATIQUE DYNAMIQUE*
(71) FICO CABLES LDA, Rua do Cavaco 115, 4470-263 Vermoim-Maia, PT
(72) DE CASTRO FARIA, Manuel António, 4470--263 Vermoim- Maia, PT
DA SILVA LOPES, Pedro João, 4470-263 Vermoim - Maia, PT
GONCALVES SILVA, David Manuel, 4470--263 Vermoim- Maia, PT
(74) Mader, Joachim, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***B60N 2/68*** (11) **3 575 145 A1**
A47C 7/40 ***B60N 2/427***
B60N 2/64 ***B60N 2/90***
(25) Ja (26) En
(21) 18745414.5 (22) 22.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN
(86) JP 2018/001704 22.01.2018
(87) WO 2018/139385 2018/31 02.08.2018
(30) 24.01.2017 JP 2017010472
(54) • *RAHMENSTRUKTUR FÜR FAHRZEUGSITZLEHNEN*
• *VEHICULAR SEAT BACK FRAME STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE CADRE DE DOSSIER DE SIÈGE DE VÉHICULE*
(71) Suzuki Motor Corporation, 300, Takatsuka-Cho Minami-Ku, Hamamatsu, Shizuoka 432-8611, JP
(72) YASUIKE, Shigeaki, Hamamatsu-shi, Shizuoka 432-8611, JP
KOMURA, Shogo, Hamamatsu-shi, Shizuoka 432-8611, JP
SAKURAI, Akihiro, Hamamatsu-shi, Shizuoka 432-8611, JP
KIKUCHI, Ryo, Yokohama-shi, Kanagawa 222-0033, JP
ANDO, Yukinori, Yokohama-shi, Kanagawa 222-0033, JP
(74) Freischem & Partner Patentanwälte mbB, Salierring 47-53, 50677 Köln, DE

B60N 2/68 → (51) ***B60N 2/22***

B60N 2/68 → (51) ***B60N 2/427***

(51) ***B60N 2/80*** (11) **3 575 146 A1**
A47C 7/38 ***B60N 2/90***
(25) Ja (26) En
(21) 18744348.6 (22) 24.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN
(86) JP 2018/002161 24.01.2018
(87) WO 2018/139496 2018/31 02.08.2018
(30) 25.01.2017 JP 2017011383
(54) • *FAHRZEUGSITZ UND ABDECKELEMENT*
• *VEHICLE SEAT AND COVER MEMBER*
• *SIÈGE DE VÉHICULE ET ÉLÉMENT DE COUVERTURE*
(71) TS Tech Co., Ltd., 7-27, Sakae-cho 3-chome, Asaka-shi, Saitama 351-0012, JP
Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
(72) TANIGUCHI, Hiromi, Shioya-gun, Tochigi 329-1217, JP
OKAWA, Daisuke, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
YAMAUCHI, Shoji, Suzuka-shi, Mie 513-0806, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B60N 2/803 → (51) ***B60N 2/22***

B60N 2/885 → (51) ***B60N 2/22***

B60N 2/90 → (51) ***B60N 2/66***

B60N 2/90 → (51) ***B60N 2/68***

B60N 2/90 → (51) ***B60N 2/80***

B60P 3/20 → (51) ***A23B 7/148***

B60P 3/36 → (51) ***B60R 15/00***

(51) ***B60P 7/08*** (11) **3 575 147 A1**
B60P 7/13 ***B64D 9/00***
(25) En (26) En
(21) 19177234.2 (22) 29.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 31.05.2018 NL 2021033

(54) • *LADUNGSSICHERUNGSVORRICHTUNG*
• *FREIGHT SECUREMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FIXATION DE FRET*
(71) Bredenoord Holding B.V., Zutphensestraat 319, 7325 WT Apeldoorn, NL
(72) de Graaf, Dirkjan Elbertus, 7325 WT Apeldoorn, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

B60P 7/13 → (51) ***B60P 7/08***

B60Q 1/00 → (51) ***A01D 75/00***

B60Q 1/00 → (51) ***B62J 6/02***

B60Q 1/00 → (51) ***F21S 43/14***

B60Q 1/14 → (51) ***A01D 75/00***

B60Q 1/24 → (51) ***A01D 75/00***

B60Q 1/26 → (51) ***F21S 43/14***

B60Q 1/50 → (51) ***F21S 43/14***

B60Q 3/14 → (51) ***B60R 13/02***

B60Q 3/30 → (51) ***B64D 11/00***

(51) ***B60Q 3/43*** (11) **3 575 148 A1**
B61D 29/00 ***B61D 37/00***
B29C 48/07 ***B29C 48/12***
B29C 48/19
(25) Fr (26) Fr
(21) 19177597.2 (22) 31.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.06.2018 FR 1854777
(54) • *PROFIL ZUR INNENAUSSTATTUNG EINES SCHIENENFAHRZEUGS*
• *PROFILE MEMBER FOR ARRANGING THE INSIDE OF A RAIL VEHICLE*
• *PROFILÉ POUR L'AMÉNAGEMENT INTÉRIEUR D'UN VÉHICULE FERROVIAIRE*
(71) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR
(72) LANGLOIS, Francis, 59310 FAUMONT, FR
LEBER, Yohan, 59300 VALENCIENNES, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

B60Q 3/44 → (51) ***B60N 2/22***

B60R 1/062 → (51) ***G03B 17/02***

B60R 1/062 → (51) ***G03B 17/55***

(51) ***B60R 7/04*** (11) **3 575 149 A1**
E02F 9/16
(25) Ja (26) En
(21) 18854647.7 (22) 05.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/032869 05.09.2018
(87) WO 2019/049887 2019/11 14.03.2019
(30) 08.09.2017 JP 2017173358
(54) • *KONSOLENKASTEN FÜR BAUMASCHINEN*
• *CONSOLE BOX FOR CONSTRUCTION MACHINE*
• *BOÎTIER DE CONSOLE POUR ENGIN DE CHANTIER*
(71) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 16-1, HigashiUeno 2-chome, Taito-ku Tokyo 110-0015, JP
(72) ISAKA, Wataru, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
MANABE, Takeo, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
YAMADA, Saori, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***B60R 7/04*** (11) **3 575 150 A1**
(25) En (26) En
(21) 19177312.6 (22) 29.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.05.2018 JP 2018103222
(54) • *MITTELKONSOLENSTRUKTUR UND FAHRZEUG*
• *CENTER CONSOLE STRUCTURE AND VEHICLE*
• *STRUCTURE DE CONSOLE CENTRALE ET VÉHICULE*
(71) Mazda Motor Corporation, 3-1, Shinchi Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
(72) KAWAI, Hiroyuki, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP
TAGUCHI, Masanori, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP
OKADA, Eiji, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP
KARUBE, Junko, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP
MATSUDA, Yamato, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP
YANAGI, Yohichi, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP
HIKAWA, Kazuki, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP
NAKAMURA, Junko, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP
MIYAMOTO, Koji, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP
IWABUCHI, Atsuo, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP
SODA, Hidehiko, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP
HASHIMOTO, Ryoichi, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***B60R 7/04*** (11) **3 575 151 A1**
(25) En (26) En
(21) 19177316.7 (22) 29.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.05.2018 JP 2018103223
(54) • *MITTELKONSOLENSTRUKTUR UND FAHRZEUG*
• *CENTER CONSOLE STRUCTURE AND VEHICLE*
• *STRUCTURE DE CONSOLE CENTRALE ET VÉHICULE*
(71) Mazda Motor Corporation, 3-1, Shinchi Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
(72) KAWAI, Hiroyuki, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
TAGUCHI, Masanori, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
OKADA, Eiji, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
KARUBE, Junko, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
MATSUDA, Yamato, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
YANAGI, Yohichi, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
HIKAWA, Kazuki, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
NAKAMURA, Junko, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
MIYAMOTO, Koji, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
IWABUCHI, Atsuo, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
SODA, Hidehiko, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
HASHIMOTO, Ryoichi, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***B60R 9/06*** (11) **3 575 152 A1**
B60R 9/10
(25) En (26) En
(21) 18178972.8 (22) 21.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.05.2018 CN 201810552095
(54) • *LASTENTRÄGER, INSBESONDERE FAHRRADTRÄGER*
• *LOAD CARRIER, IN PARTICULAR BICYCLE CARRIER*
• *SUPPORT DE CHARGE, EN PARTICULIER SUPPORT DE BICYCLETTE*
(71) Carman Enterprise Co., Ltd., Zhongxin Road Jinxing Village Yuhang Town, Yuhang District Hangzhou Zhejiang 311121, CN
(72) Wang, Junqiang, Hanghzou City, Zhejiang 310000, CN
(74) Paul & Albrecht Patentanwälte PartG mbB, Stresemannallee 4b, 41460 Neuss, DE

B60R 9/06 → (51) ***B60D 1/06***

B60R 9/10 → (51) ***B60R 9/06***

B60R 11/02 → (51) ***H04R 1/02***

B60R 11/02 → (51) ***H04R 29/00***

(51) ***B60R 13/02*** (11) **3 575 153 A1**
B60Q 3/14 ***B32B 27/00***
(25) De (26) De
(21) 19177379.5 (22) 29.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *HINTERLEUCHTBARES BAUTEIL*
• *BACKLIT COMPONENT*
• *COMPOSANT POUVANT ÊTRE RÉTRO-ÉCLAIRÉ*

(71) WEIDPLAS GmbH, Obere Wiltisgasse 48, 8700 Küsnacht, CH
(72) RUDOLF, René, 08412 Werdau, DE
BEFELEIN, Carsten, 85540 Haar, DE
LAMBERT, Sven, 8630 Rüti, CH
KINDL, Christoph, 66386 St. Ingbert, DE
QUIRING, Johannes, 59505 Bad Sassendorf, DE
FRIJTERS, Jan-Eric, 8843 Oberiberg, CH
MADRID FERNANDEZ, Paula, 8853 Lachen, CH
(74) Rutz, Andrea, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

B60R 13/02 → (51) ***B60R 19/02***

(51) ***B60R 15/00*** ***B60P 3/36*** (11) **3 575 154 A1**
(25) De (26) De
(21) 19176087.5 (22) 23.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.05.2018 DE 102018112981
(54) • *INNENAUSBAUVORRICHTUNG*
• *INTERIOR CONSTRUCTION DEVICE*
• *DISPOSITIF D´AMÉNAGEMENT INTÉRIEUR*
(71) Scolotech GmbH, Obere Roggenlehen 5, 88709 Meersburg, DE
(72) *Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden.*
The inventor has waived his right to be thus mentioned.
L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.
(74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE

(51) ***B60R 16/02*** (11) **3 575 155 A1**
(25) En (26) En
(21) 19175315.1 (22) 20.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.05.2018 JP 2018103687
(54) • *FAHRZEUGKABELBAUMKÖRPER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FAHRZEUGKABELBAUMKÖRPERS*
• *VEHICLE WIRING HARNESS BODY AND METHOD OF MANUFACTURING VEHICLE WIRING HARNESS BODY*
• *CORPS DE FAISCEAU ÉLECTRIQUE DE VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CORPS DE FAISCEAU ÉLECTRIQUE DE VÉHICULE*
(71) YAZAKI CORPORATION, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8333, JP
(72) TAKAMATSU, Masahiro, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0407, JP
TAKAHASHI, Hideo, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0407, JP
YAMASHITA, Toshiaki, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0407, JP
GOTO, Satoru, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0407, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B60R 16/02 → (51) ***G06F 8/65***

B60R 16/02 → (51) ***G08B 23/00***

B60R 16/03 → (51) ***H02H 1/00***

B60R 16/033 → (51) ***H02J 7/34***

B60R 16/08 → (51) ***F16L 3/13***

(51) ***B60R 19/02*** ***B62D 25/24*** ***B60R 19/18*** (11) **3 575 156 A1** ***B60R 13/02***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19177440.5 (22) 29.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.05.2018 FR 1854621
(54) • *DECKEL ZUM VERSCHLIESSEN EINER WANDÖFFNUNG*
• *COVER FOR CLOSING AN APERTURE ON A WALL*
• *COUVERCLE DESTINÉ A FERMER UNE OUVERTURE DANS UNE PAROI*
(71) Compagnie Plastic Omnium, 19 boulevard Jules Carteret, 69007 Lyon, FR
(72) FENZEL, Karl Leopold, 85049 Ingolstadt, DE
(74) LLR, 11, boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

B60R 19/18 → (51) ***B60R 19/02***

B60R 21/00 → (51) ***G08G 1/16***

(51) ***B60R 21/015*** ***G08B 25/01*** ***G16H 10/65*** (11) **3 575 157 A1** ***G16H 10/60***
(25) En (26) En
(21) 19177573.3 (22) 31.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.06.2018 US 201815995657
(54) • *ECHTZEIT-FAHRZEUGINSASSEN-NOTFALLGESUNDHEITSDATENSYSTEME UND -VERFAHREN*
• *REAL TIME VEHICLE OCCUPANT EMERGENCY HEALTH DATA SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DONNÉES DE SANTÉ D'URGENCE D'OCCUPANT DE VÉHICULE EN TEMPS RÉEL*
(71) Volvo Car Corporation, 40531 Göteborg, SE
(72) SURENDRAN, Aswathy, SE-405 31 GÖTEBORG, SE
WINZELL, Peter, SE-405 31 GÖTEBORG, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

(51) ***B60R 21/231*** ***B60R 21/233*** (11) **3 575 158 A1** ***B60R 21/2338***
(25) En (26) En
(21) 18175077.9 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *AIRBAG*
• *AN AIR-BAG*
• *COUSSIN DE SÉCURITÉ GONFLABLE*
(71) Autoliv Development AB, Wallentinsvägen 22, 447 83 Vårgårda, SE
(72) Larsson, Karl-Johan, 53495 Vara, SE
Pipkorn, Bengt, 433 70 Sävedalen, SE
Sandinge, Pär, 44195 Alingsås, SE
(74) Beattie, Alex Thomas Stewart, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

B60R 21/233 → (51) ***B60R 21/231***

B60R 21/2338 → (51) ***B60R 21/231***

(51) ***B60R 25/10*** ***G07C 5/00*** (11) **3 575 159 A1**
(25) En (26) En
(21) 19187744.8 (22) 22.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.05.2013 US 201361827109 P
(54) • *BILDÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGE TRANSMITTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRANSMISSION D'IMAGE*
(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
(72) SHIKII, Shinichi, Osaka, 540-6207, JP
OHMORI, Motoji, Osaka, 540-6207, JP
KUSUKAME, Koichi, Osaka, 540-6207, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH
(62) 18168851.6 / 3 372 459
14801038.2 / 3 006 277

B60S 1/48 → (51) ***B60S 1/54***

(51) ***B60S 1/54*** ***B60S 1/48*** (11) **3 575 160 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17893971.6 (22) 11.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/036871 11.10.2017
(87) WO 2018/138974 2018/31 02.08.2018
(30) 30.01.2017 JP 2017013852
27.04.2017 JP 2017087972
(54) • *DAMPF-LUFT-WISCHERSYSTEM*
• *STEAM AIR WIPER SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ESSUIE-GLACE À VAPEUR*
(71) Kambe, Takao, 2-29-10 Higashi-Nakano Nakano-ku, Tokyo 164-0003, JP
(72) Kambe, Takao, Tokyo 164-0003, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***B60T 7/10*** ***B60T 13/74*** ***B60T 13/66*** (11) **3 575 161 A1** ***B60T 17/22***
(25) En (26) En
(21) 19168506.4 (22) 10.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.05.2018 JP 2018102073
(54) • *ELEKTRISCHE FESTSTELLBREMSENVORRICHTUNG*
• *ELECTRIC PARKING BRAKE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE STATIONNEMENT ÉLECTRIQUE*

(71) Mitsubishi Jidosha Kogyo Kabushiki Kaisha, 1-21, Shibaura 3-chome Minato-ku, Tokyo 108-8410, JP
(72) IWASAKI, Tomohiro, Tokyo, 108-8410, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B60T 7/12 → (51) ***B60W 10/04***

B60T 7/16 → (51) ***B60T 13/68***

B60T 8/32 → (51) ***H02P 27/04***

B60T 13/14 → (51) ***B60T 13/68***

B60T 13/66 → (51) ***B60T 7/10***

(51) ***B60T 13/68*** ***B60T 7/16*** ***B60T 17/18*** ***F16K 31/06*** (11) **3 575 162 A1** ***B60T 13/14*** ***F15B 20/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18838991.0 (22) 27.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2018/028237 27.07.2018
(87) WO 2019/022229 2019/05 31.01.2019
(30) 28.07.2017 JP 2017146503
(54) • *BREMSSYSTEM*
• *BRAKE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FREIN*
(71) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 16-1, HigashiUeno 2-chome, Taito-ku Tokyo 110-0015, JP
(72) TANAKA, Takaaki, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
IKARI, Takanobu, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
TSURUGA, Yasutaka, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
SATO, Takayuki, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
SASAKI, Takashi, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B60T 13/74 → (51) ***B60T 7/10***

B60T 13/74 → (51) ***H02P 27/04***

B60T 17/04 → (51) ***F16L 3/13***

B60T 17/18 → (51) ***B60T 13/68***

B60T 17/22 → (51) ***B60T 7/10***

(51) ***B60W 10/04*** ***B60L 7/24*** ***B60T 7/12*** ***B60W 10/18*** ***B60W 30/18*** (11) **3 575 163 A1** ***B60L 15/20*** ***B60W 10/08*** ***B60W 10/188*** ***B60W 40/076***
(25) Ja (26) En
(21) 18745403.8 (22) 16.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN
(86) JP 2018/001035 16.01.2018
(87) WO 2018/139270 2018/31 02.08.2018
(30) 24.01.2017 JP 2017010565
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR FAHRZEUGSTEUERUNG*
• *VEHICLE CONTROL DEVICE AND CONTROL METHOD*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE VÉHICULE*
(71) Nissan Motor Co., Ltd., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) SHINDO, Ikuma, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
SUZUKI, Tatsuya, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
OHTA, Mitsunori, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

B60W 10/04 → (51) ***B60W 20/00***

B60W 10/04 → (51) ***F02D 29/02***

B60W 10/06 → (51) ***B60K 6/48***

B60W 10/06 → (51) ***B60W 10/08***

B60W 10/06 → (51) ***B60W 20/00***

B60W 10/06 → (51) ***F02D 29/02***

(51) ***B60W 10/08*** ***B60K 6/48*** ***B60L 11/14*** ***B60W 20/10*** (11) **3 575 164 A1** ***B60K 6/547*** ***B60W 10/06***
(25) Ja (26) En
(21) 18756736.7 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN
(86) JP 2018/006649 23.02.2018
(87) WO 2018/155616 2018/35 30.08.2018
(30) 23.02.2017 JP 2017032122
(54) • *LEISTUNGSREGELUNGSVERFAHREN UND LEISTUNGSREGELUNGSVORRICHTUNG FÜR HYBRIDFAHRZEUG*
• *POWER CONTROL METHOD AND POWER CONTROL DEVICE FOR HYBRID VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE RÉGULATION D'ALIMENTATION ET DISPOSITIF DE RÉGULATION D'ALIMENTATION POUR VÉHICULE HYBRIDE*
(71) Mazda Motor Corporation, 3-1, Shinchi Fuchu-cho, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
(72) GOTO, Tsuyoshi, Hiroshima 730-8670, JP
NISHIMURA, Hirofumi, Hiroshima 730-8670, JP
FURUSHO, Kentaro, Hiroshima 730-8670, JP
ENOKIZONO, Yuta, Hiroshima 730-8670, JP
YAMAMOTO, Wataru, Hiroshima 730-8670, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***B60W 10/08*** ***B60K 6/48*** ***B60L 11/14*** ***F02D 29/06*** (11) **3 575 165 A1** ***B60K 6/54*** ***B60W 20/17*** ***F02D 45/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18756806.8 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN
(86) JP 2018/006669 23.02.2018
(87) WO 2018/155623 2018/35 30.08.2018
(30) 23.02.2017 JP 2017032124
(54) • *LEISTUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND LEISTUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR HYBRIDFAHRZEUG*
• *HYBRID VEHICLE POWER CONTROL METHOD AND POWER CONTROL DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE RÉGULATION D'ALIMENTATION DE VÉHICULE HYBRIDE ET DISPOSITIF DE RÉGULATION D'ALIMENTATION*
(71) Mazda Motor Corporation, 3-1, Shinchi Fuchu-cho, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
(72) ENOKIZONO, Yuta, Hiroshima 730-8670, JP
NISHIMURA, Hirofumi, Hiroshima 730-8670, JP
GOTO, Tsuyoshi, Hiroshima 730-8670, JP
FURUSHO, Kentaro, Hiroshima 730-8670, JP
YAMAMOTO, Wataru, Hiroshima 730-8670, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***B60W 10/08*** ***B60K 6/48*** ***B60L 11/14*** (11) **3 575 166 A1** ***B60K 6/54*** ***B60W 20/15***
(25) Ja (26) En
(21) 18756924.9 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN
(86) JP 2018/006650 23.02.2018
(87) WO 2018/155617 2018/35 30.08.2018
(30) 23.02.2017 JP 2017032123
(54) • *ANTRIEBSSTEUERUNGSVERFAHREN UND ANTRIEBSSTEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR HYBRIDFAHRZEUG*
• *DRIVE CONTROL METHOD AND DRIVE CONTROL DEVICE FOR HYBRID VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ENTRAÎNEMENT ET DISPOSITIF DE COMMANDE D'ENTRAÎNEMENT POUR VÉHICULE HYBRIDE*
(71) Mazda Motor Corporation, 3-1, Shinchi Fuchu-cho, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
(72) FURUSHO Kentaro, Hiroshima 730-8670, JP
NISHIMURA Hirofumi, Hiroshima 730-8670, JP
GOTO Tsuyoshi, Hiroshima 730-8670, JP
ENOKIZONO Yuta, Hiroshima 730-8670, JP
YAMAMOTO Wataru, Hiroshima 730-8670, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***B60W 10/08*** ***B60K 6/48*** ***B60L 11/14*** (11) **3 575 167 A1** ***B60K 6/54*** ***B60W 20/17***
(25) Ja (26) En
(21) 18757937.0 (22) 23.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2018/006670 23.02.2018
(87) WO 2018/155624 2018/35 30.08.2018
(30) 23.02.2017 JP 2017032125
(54) • *LEISTUNGSREGELUNGSVERFAHREN UND LEISTUNGSREGELUNGSVORRICHTUNG FÜR HYBRIDFAHRZEUG*
• *POWER CONTROL METHOD AND POWER CONTROL DEVICE FOR HYBRID VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE PUISSANCE ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE PUISSANCE POUR VÉHICULE HYBRIDE*
(71) Mazda Motor Corporation, 3-1, Shinchi Fuchu-cho, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
(72) YAMAMOTO Wataru, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
NISHIMURA Hirofumi, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
GOTO Tsuyoshi, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
FURUSHO Kentaro, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
ENOKIZONO Yuta, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***B60W 10/08*** (11) **3 575 168 A1**
B60K 6/48 ***B60K 6/54***
B60L 11/14 ***B60W 20/17***
(25) Ja (26) En
(21) 18758270.5 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2018/006671 23.02.2018
(87) WO 2018/155625 2018/35 30.08.2018
(30) 23.02.2017 JP 2017032128
(54) • *ANTRIEBSSTEUERUNGSVERFAHREN UND ANTRIEBSSTEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR HYBRIDFAHRZEUG*
• *DRIVE CONTROL METHOD AND DRIVE CONTROL DEVICE FOR HYBRID VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE D'ENTRAÎNEMENT POUR VÉHICULE HYBRIDE*
(71) Mazda Motor Corporation, 3-1, Shinchi Fuchu-cho, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
(72) FURUSHO Kentaro, Hiroshima 730-8670, JP
NISHIMURA Hirofumi, Hiroshima 730-8670, JP
GOTO Tsuyoshi, Hiroshima 730-8670, JP
ENOKIZONO Yuta, Hiroshima 730-8670, JP
YAMAMOTO Wataru, Hiroshima 730-8670, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B60W 10/08 → (51) ***B60K 6/48***

B60W 10/08 → (51) ***B60W 10/04***

B60W 10/08 → (51) ***B60W 20/00***

B60W 10/10 → (51) ***B60K 6/36***

B60W 10/105 → (51) ***B60K 6/48***

B60W 10/11 → (51) ***B60K 6/48***

B60W 10/18 → (51) ***B60W 10/04***

B60W 10/188 → (51) ***B60W 10/04***

B60W 10/20 → (51) ***F02D 29/02***

---

(51) ***B60W 20/00*** (11) **3 575 169 A1**
B60K 6/48 ***B60K 6/54***
B60L 11/14 ***B60L 15/20***
B60W 10/04 ***B60W 10/06***
B60W 10/08 ***B60W 20/17***
B60W 30/20 ***B60W 50/06***
F02D 29/02 ***F02D 29/06***
(25) Ja (26) En
(21) 18757825.7 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2018/006648 23.02.2018
(87) WO 2018/155615 2018/35 30.08.2018
(30) 23.02.2017 JP 2017032121
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER ANTRIEBSKRAFT FÜR EIN HYBRIDFAHRZEUG*
• *MOTIVE FORCE CONTROL METHOD AND MOTIVE FORCE CONTROL DEVICE FOR HYBRID VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE FORCE MOTRICE ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE FORCE MOTRICE POUR VÉHICULE HYBRIDE*
(71) Mazda Motor Corporation, 3-1, Shinchi Fuchu-cho, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
(72) NISHIMURA Hirofumi, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
GOTO Tsuyoshi, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
FURUSHO Kentaro, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
ENOKIZONO Yuta, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
YAMAMOTO Wataru, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B60W 20/10 → (51) ***B60W 10/08***

---

(51) ***B60W 20/12*** (11) **3 575 170 A1**
B60W 50/00 G01C 21/34
G08G 1/123
(25) En (26) En
(21) 19184411.7 (22) 15.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *ANPASSUNG EINER FAHRZEUGSTEUERUNGSSTRATEGIE AUF BASIS HISTORISCHER DATEN BEZÜGLICH EINER GEOGRAFISCHEN ZONE*
• *ADAPTING A VEHICLE CONTROL STRATEGY BASED ON HISTORICAL DATA RELATED TO A GEOGRAPHICAL ZONE*
• *ADAPTATION D'UNE STRATÉGIE DE COMMANDE DE VÉHICULE SUR LA BASE DE DONNÉES HISTORIQUES ASSOCIÉES À UNE ZONE GÉOGRAPHIQUE*
(71) Volvo Bus Corporation, 405 08 Göteborg, SE
(72) JOBSON, Edward, 442 77 ROMELANDA, SE
GUSTAFSSON, Ulf, 412 62 GÖTEBORG, SE
SANNE, Martin, 413 25 GÖTEBORG, SE
ANDERSSON, Roger, 434 93 VALLDA, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE
(62) 15729461.2 / 3 307 596

B60W 20/15 → (51) ***B60W 10/08***

B60W 20/17 → (51) ***B60K 6/48***

B60W 20/17 → (51) ***B60W 10/08***

B60W 20/17 → (51) ***B60W 20/00***

B60W 20/30 → (51) ***B60K 6/36***

B60W 20/40 → (51) ***B60K 6/48***

B60W 30/045 → (51) ***F02D 29/02***

---

(51) ***B60W 30/08*** (11) **3 575 171 A1**
G08G 1/16 B60W 30/09
B60W 30/095 B60W 30/18
(25) En (26) En
(21) 18174473.1 (22) 28.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *FAHRZEUGKOLLISIONSVERMEIDUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM*
• *VEHICLE COLLISION AVOIDANCE METHOD AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ÉVITEMENT DE COLLISIONS DE VÉHICULE*
(71) Veoneer Sweden AB, Wallentinsvägen 22, 447 37 Vårgårda, SE
(72) PANTANO-DE-LUCA, Fabio, 85221 Dachau, DE
FRIKKEN, Joseph, Marysville, MI, 48040, US
(74) Reichert & Lindner Partnerschaft Patentanwälte, Bismarckplatz 8, 93047 Regensburg, DE

B60W 30/09 → (51) ***B60W 50/14***

---

(51) ***B60W 30/14*** (11) **3 575 172 A1**
B60W 40/09
(25) En (26) En
(21) 19176591.6 (22) 24.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.05.2018 US 201862678297 P
(54) • *ADAPTIVE LÄNGSREGELUNG DURCH VERSTÄRKUNGSLERNEN*
• *ADAPTIVE LONGITUDINAL CONTROL USING REINFORCEMENT LEARNING*
• *COMMANDE LONGITUDINALE ADAPTATIVE UTILISANT L'APPRENTISSAGE PAR RENFORCEMENT*
(71) Visteon Global Technologies, Inc., One Village Center Drive, Van Buren Township, MI 48111-5711, US
(72) PATHAK, Shashank, 76227 Karlsruhe, DE
NADKARNI, Vijay Jayant, San Jose, CA 95129, US
BAG, Suvam, Canton, MI 48187, US
(74) Dummett Copp LLP, 25 The Square Martlesham Heath, Ipswich IP5 3SL, GB

(51) ***B60W 30/165*** (11) **3 575 173 A1**
G05D 1/02 ***G08G 1/00***
B60W 50/00
(25) En (26) En
(21) 19184616.1 (22) 03.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *FAHRZEUG MIT AUTONOMER ANTRIEBSFÄHIGKEIT*
• *A VEHICLE WITH AUTONOMOUS DRIVING CAPABILITY*
• *VÉHICULE DOTÉ D'UNE CAPACITÉ DE CONDUITE AUTONOME*
(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
(72) KARLSSON, Mikael, 433 70 Sävedalen, SE
KELLSTRÖM, Anders, 412 70 Göteborg, SE
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE
(62) 16708391.4 / 3 423 326

B60W 30/18 → (51) ***B60L 7/18***

B60W 30/18 → (51) ***B60W 10/04***

(51) ***B60W 30/182*** (11) **3 575 174 A1**
B60K 35/00
(25) En (26) En
(21) 19173297.3 (22) 08.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.05.2018 US 201862672815 P
09.07.2018 US 201816030278
(54) • *OBJEKTPOSITIONSHISTORIENWIEDERGABE FÜR ÜBERGANG EINES AUTOMATISIERTEN FAHRZEUGS VOM AUTONOMEN MODUS ZUM MANUELLEN MODUS*
• *OBJECT POSITION HISTORY PLAYBACK FOR AUTOMATED VEHICLE TRANSITION FROM AUTONOMOUS-MODE TO MANUAL-MODE*
• *LECTURE D'HISTORIQUE DE POSITION D'OBJETS POUR TRANSITION DE VÉHICULE AUTOMATISÉ D'UN MODE AUTONOME À UN MODE MANUEL*
(71) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
(72) Mangal, Nandita, Los Altos, CA 94024, US
Laur, Michael H., Mission Viejo, CA 92692, US
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B60W 30/20 → (51) ***B60W 20/00***

B60W 40/076 → (51) ***B60W 10/04***

B60W 40/09 → (51) ***B60W 30/14***

B60W 50/00 → (51) ***B60W 20/12***

B60W 50/06 → (51) ***B60W 20/00***

(51) ***B60W 50/14*** (11) **3 575 175 A1**
B60W 30/09
(25) En (26) En
(21) 18175469.8 (22) 01.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR UNTERSTÜTZUNG VON FAHRERN BEIM FAHREN MIT VORSICHT*
• *METHOD AND SYSTEM FOR ASSISTING DRIVERS TO DRIVE WITH PRECAUTION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR AIDER DES CONDUCTEURS À CONDUIRE AVEC PRÉCAUTION*
(71) Zenuity AB, Lindholmspiren 3 B, 417 56 Göteborg, SE
Volvo Car Corporation, 405 31 Göteborg, SE
(72) Brännström, Mattias, 417 58 Göteborg, SE
Olsson, Claes, 435 39 Mölnlycke, SE
Backhouse, Andrew, 417 58 Göteborg, SE
Trent, Victor, 412 74 Göteborg, SE
(74) Bergenstråhle Group AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE

B61C 11/04 → (51) ***B07C 3/08***

(51) ***B61D 17/12*** (11) **3 575 176 A1**
(25) De (26) De
(21) 19177624.4 (22) 31.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.06.2018 DE 102018113109
(54) • *SCHIENENFAHRZEUG MIT KABELAUFNAHME*
• *RAIL VEHICLE WITH CABLE HOLDER*
• *VÉHICULE FERROVIAIRE POURVU DE LOGEMENT DE CÂBLE*
(71) Bombardier Transportation GmbH, Eichhornstraße 3, 10785 Berlin, DE
(72) Erler, Marion, 16547 Birkenwerder, DE
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

B61D 29/00 → (51) ***B60Q 3/43***

(51) ***B61D 33/00*** (11) **3 575 177 A1**
(25) De (26) De
(21) 19173511.7 (22) 09.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.06.2018 DE 102018113128
(54) • *SITZEINHEIT FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG*
• *SEAT UNIT FOR A RAIL VEHICLE*
• *UNITÉ SIÈGE POUR UN VÉHICULE SUR RAILS*
(71) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR
(72) BLASSE, Thilo, 12621 BERLIN, DE
HOFSTÄDTER, Raphaël, 38229 SALZGITTER, DE
STECHERT, Carsten, 38102 Braunschweig, DE
SCHLORFF, Winfried, 38729 Wallmoden, DE
TENSCHERT, Tilman, 38302 Wolfenbüttel, DE
TORBORG, Jan-Hendrick, 22763 Hamburg, DE
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

B61D 33/00 → (51) ***B60N 2/22***

B61D 37/00 → (51) ***B60Q 3/43***

(51) ***B61F 19/04*** (11) **3 575 178 A1**
(25) En (26) En
(21) 18305679.5 (22) 01.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *HINDERNISABLENKER FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG*
• *OBSTACLE DEFLECTOR FOR A RAIL VEHICLE*
• *DÉFLECTEUR D'OBSTACLES POUR VÉHICULE FERROVIAIRE*
(71) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR
(72) BOOS, Michael, 38173 Sickte, DE
BRENDEL, Siegfried, 38229 Salzgitter, DE
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) ***B61K 9/12*** (11) **3 575 179 A1**
G01B 11/10 ***G01B 11/245***
(25) En (26) En
(21) 18305678.7 (22) 01.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR MESSUNG VON ZUGRÄDERN UND ZUGEHÖRIGES SYSTEM*
• *TRAIN WHEEL MEASUREMENT PROCESS, AND ASSOCIATED SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE MESURE DE ROUES DE TRAIN ET SYSTÈME ASSOCIÉ*
(71) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR
(72) ESPOSITO, Danilo, 08005 BARCELONE, ES
CABRE PUIGGALI, Francesc-Xavier, 08027 BARCELONA, ES
GRATACOS MARTI, Pau, 08911 BADALONA, ES
MORLEY, David, BURTON ON TRENT, DE13 8LF, GB
DIXON, Steve, DUDLEY, WEST MIDLANDS DY3 3QS, GB
FOREST COLLADO, Josep, 17220 GIRONA, ES
TORRENT PALOMERAS, Albert, 17003 GIRONA, ES
CIURANA FERRAGUTCASES, Albert, 17190 GIRONA, ES
SERRA MOCHALES, Joaquim, 08401 BARCELONA, ES
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

B61L 1/02 → (51) ***G01H 9/00***

B61L 21/06 → (51) ***H02M 7/5395***

B61L 25/02 → (51) ***B65G 43/00***

B61L 25/02 → (51) ***G01H 9/00***

(51) ***B62B 3/00*** (11) **3 575 180 A1**
B62D 5/04 ***B62B 3/06***
(25) En (26) En
(21) 18209371.6 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.06.2018 CN 201810558664
01.06.2018 CN 201820848918 U

(54) • *ELEKTRISCH UNTERSTÜTZTER LENKMECHANISMUS EINES ELEKTRISCHEN GABELSTAPLERS*
• *POWER-ASSISTED STEERING MECHANISM OF ELECTRIC PALLET TRUCK*
• *MÉCANISME DE DIRECTION ASSISTÉE DE TRANSPALETTE ÉLECTRIQUE*
(71) Hangcha Group Co., Ltd., 666 Xiangfu Road Linan District, Hangzhou, Zhejiang 311305, CN
(72) JIANG, Zongping, ZHEJIANG, 311305, CN
CAI, Minglong, ZHEJIANG, 311305, CN
KUANG, Hao, ZHEJIANG, 311305, CN
PAN, Pengfei, ZHEJIANG, 311305, CN
(74) Ström & Gullikssson AB, P.O. Box 793, 220 07 Lund, SE

B62B 3/06 → (51) ***B62B 3/00***

(51) ***B62B 5/02*** (11) **3 575 181 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19176798.7 (22) 27.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.05.2018 FR 1854556
(54) • *HILFSVORRICHTUNG ZUR ÜBERWINDUNG VON HINDERNISSEN ZUM MANUELLEN ANHEBEN ODER ABSENKEN EINER LAST, UND MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG AUSGESTATTETE LAST*
• *DEVICE TO ASSIST OBSTACLE CLEARANCE FOR MANUALLY RAISING OR LOWERING A LOAD, AND LOAD COMPRISING SUCH A DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AIDE AU FRANCHISSEMENT D'OBSTACLES POUR ÉLEVER OU ABAISSER MANUELLEMENT UNE CHARGE, ET CHARGE COMPRENANT UN TEL DISPOSITIF*
(71) Mazzolini, Arturo, 11, rue Montfort, 56400 Auray, FR
Desriac, Sylvie, 11, rue Montfort, 56400 Auray, FR
Mazzolini, Camille, 11 rue de Monfort, 56400 Auray, FR
Mazzolini, Justine, 9 avenue de Tsukuba, 14200 Herouville-Saint-Clair, FR
Mazzolini, Lisa, 12 rue Jules Guesde, 35000 Rennes, FR
(72) Mazzolini, Arturo, 56400 Auray, FR
Desriac, Sylvie, 56400 Auray, FR
Mazzolini, Camille, 56400 Auray, FR
Mazzolini, Justine, 14200 Herouville-Saint-Clair, FR
Mazzolini, Lisa, 35000 Rennes, FR
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

B62D 1/00 → (51) ***G05D 1/02***

(51) ***B62D 1/04*** (11) **3 575 182 A1**
B62D 1/06
(25) De (26) De
(21) 19174406.9 (22) 14.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.05.2018 DE 102018113062
31.05.2018 DE 102018113061
(54) • *BEHEIZBARER BERÜHRUNGSSENSOR UND LENKRAD AUFWEISEND EINEN DERARTIGEN BERÜHRUNGSSENSOR*
• *HEATABLE TOUCH SENSOR AND STEERING WHEEL COMPRISING SUCH A TOUCH SENSOR*
• *CAPTEUR DE CONTACT CHAUFFABLE ET VOLANT COMPORTANT UN TEL CAPTEUR DE CONTACT*
(71) Volkswagen AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Zlatkov, Branislav, 38104 Braunschweig, DE
Djinovic, Zoran, 2700 Wr. Neustadt, AT
Quander, Nils, 38154 Königslutter, DE
Danschacher, Markus, 38110 Braunschweig, DE
Utech, Klaus, 38165 Lehre, DE
Nickel, Patrick, 02991 Leippe-Torno, DE
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

B62D 1/06 → (51) ***B60K 35/00***

B62D 1/06 → (51) ***B62D 1/04***

B62D 1/184 → (51) ***A01D 34/64***

B62D 1/185 → (51) ***A01D 34/64***

B62D 1/22 → (51) ***E02F 9/20***

(51) ***B62D 5/04*** (11) **3 575 183 A1**
(25) En (26) En
(21) 19176750.8 (22) 27.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.05.2018 JP 2018102713
(54) • *LENKUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *STEERING CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE DIRECTION*
(71) JTEKT CORPORATION, 5-8, Minamisemba 3-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) KATAOKA, Nobuaki, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
TOKO, Takahiro, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
EZAKI, Yukinobu, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

(51) ***B62D 5/04*** (11) **3 575 184 A1**
B62D 6/00
(25) En (26) En
(21) 19177351.4 (22) 29.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.05.2018 JP 2018103467
(54) • *LENKSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *STEERING CONTROL APPARATUS*
• *APPAREIL DE COMMANDE DE DIRECTION*
(71) JTEKT CORPORATION, 5-8, Minamisemba 3-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
(72) ANRAKU, Koji, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
NAMIKAWA, Isao, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
KAKIMOTO, Yusuke, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

B62D 5/04 → (51) ***B62B 3/00***

B62D 5/04 → (51) ***H02K 1/28***

(51) ***B62D 6/00*** (11) **3 575 185 A1**
(25) En (26) En
(21) 19177350.6 (22) 29.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.06.2018 JP 2018106409
01.06.2018 JP 2018106410
01.06.2018 JP 2018106411
(54) • *LENKUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *STEERING CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE DIRECTION*
(71) JTEKT CORPORATION, 5-8, Minamisemba 3-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
(72) KODERA, Takashi, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

(51) ***B62D 6/00*** (11) **3 575 186 A1**
B62D 6/02
(25) En (26) En
(21) 19177352.2 (22) 29.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.06.2018 JP 2018106412
(54) • *LENKUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *STEERING CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE DIRECTION*
(71) JTEKT CORPORATION, 5-8, Minamisemba 3-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
(72) KODERA, Takashi, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

B62D 6/00 → (51) ***B62D 5/04***

B62D 6/00 → (51) ***B62D 6/04***

(51) ***B62D 6/04*** (11) **3 575 187 A1**
B62D 6/00
(25) En (26) En
(21) 19176962.9 (22) 28.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.05.2018 JP 2018102711

29.05.2018 JP 2018102712

(54) • *LENKSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *STEERING CONTROL APPARATUS*
• *APPAREIL DE COMMANDE DE DIRECTION*

(71) JTEKT CORPORATION, 5-8, Minamisemba 3-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP

(72) KODERA, Takashi, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
TAMAIZUMI, Terutaka, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
KITA, Masayuki, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
NAMIKAWA, Isao, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP

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

B62D 15/02 → (51) ***F16D 3/38***

B62D 15/02 → (51) ***G05D 1/02***

B62D 21/00 → (51) ***B01D 53/86***

---

(51) ***B62D 21/14*** (11) **3 575 188 A1**
B62D 21/20

(25) Nl (26) En

(21) 19177296.1 (22) 29.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.05.2018 NL 2021008

(54) • *ANHÄNGER MIT LÄNGENANPASSUNG*
• *LENGTH ADJUSTMENT TRAILER*
• *REMORQUE À RÉGLAGE DE LONGUEUR*

(71) Broshuis B.V., Industrieweg 22, 8263 AD Kampen, NL

(72) Broshuis, Balthasar Johannes Petrus, 8363 AD Kampen, NL

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

B62D 21/18 → (51) ***B01D 53/86***

B62D 21/20 → (51) ***B62D 21/14***

---

(51) ***B62D 25/04*** (11) **3 575 189 A1**
B62D 29/00

(25) De (26) De

(21) 19176432.3 (22) 24.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.06.2018 DE 102018113141

(54) • *B-SÄULE FÜR EINE KRAFTFAHRZEUGKAROSSERIE SOWIE KRAFTFAHRZEUGKAROSSERIE MIT EINER SOLCHEN B-SÄULE*
• *B-PILLAR FOR THE BODY OF A MOTOR VEHICLE AND VEHICLE BODY COMPRISING SUCH A B-PILLAR*
• *PIED MILIEU POUR UNE CARROSSERIE DE VÉHICULE AINSI QUE CARROSSERIE DE VÉHICULE POURVUE D'UN TEL PIED MILIEU*

(71) Muhr und Bender KG, Mubea-Platz 1, 57439 Attendorn, DE

(72) STEFFENS, Hubertus, 57489 Drolshagen, DE
SPIELVOGEL, Bernhard, 5271 Moosbach, AT

(74) Neumann Müller Oberwalleney & Partner Patentanwälte, Overstolzenstraße 2a, 50677 Köln, DE

---

(51) ***B62D 25/12*** (11) **3 575 190 A1**
E05B 83/24 ***E05B 15/04***
E05B 83/42 ***B62D 49/00***

(25) En (26) En

(21) 18213979.0 (22) 19.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.06.2018 JP 2018105847

(54) • *NUTZFAHRZEUG*
• *WORKING VEHICLE*
• *VÉHICULE DE TRAVAIL*

(71) Iseki & Co., Ltd., 700 Umaki-cho, Matsuyama-shi, Ehime 799-2692, JP

(72) TAKEI, Yu, Tobe-cho, Iyo-gun, Ehime 791-2193, JP

(74) Spengler, Robert, Küfergasse 11, 89073 Ulm, DE

B62D 25/24 → (51) ***B60R 19/02***

B62D 29/00 → (51) ***B62D 25/04***

---

(51) ***B62D 33/06*** (11) **3 575 191 A1**

(25) De (26) De

(21) 19176143.6 (22) 23.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.05.2018 DE 102018112776

(54) • *VERBINDUNGSELEMENT FÜR EIN DÄMPFUNGSSYSTEM EINER FAHRERKABINE*
• *CONNECTING ELEMENT FOR A DAMPING SYSTEM OF A DRIVER 'S CAB*
• *ÉLÉMENT DE RACCORDEMENT POUR UN SYSTÈME D'AMORTISSEMENT D'UNE CABINE DE CONDUCTEUR*

(71) CLAAS Tractor SAS, 7, rue Dewoitine, 78141 Vélizy-Villacoublay Cedex, FR

(72) Barentin, Magali, 78810 Montgny le Bretonneurx, FR
Heilles, Yves, 94429 Le Plessis Trévise, FR
Alquier, Eric, 91120 Draveil, FR

(74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

---

(51) ***B62D 35/00*** (11) **3 575 192 A1**
B62D 37/02

(25) En (26) En

(21) 19177676.4 (22) 31.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.05.2018 US 201815993421

(54) • *SYSTEM ZUR ENTFERNTEN OPTISCHEN WINDDETEKTION UND AERODYNAMISCHEN STEUERUNG FÜR EIN BODENFAHRZEUG*
• *REMOTE OPTICAL WIND DETECTION AND AERODYNAMIC CONTROL SYSTEM FOR GROUND VEHICLE*
• *DÉTECTION OPTIQUE DU VENT À DISTANCE ET SYSTÈME DE COMMANDE AÉRODYNAMIQUE POUR VÉHICULE TERRESTRE*

(71) Paccar Inc, 777 106th Avenue NE, Bellevue, WA 98004, US

(72) DAMON, Kenneth H., Fort Worth, TX 76137, US
SMITH, Jeffrey P., Prosper, TX 75078, US
ELLIS, Clifton, Weatherford, TX 76088, US

(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

B62D 37/02 → (51) ***B62D 35/00***

B62D 49/00 → (51) ***B62D 25/12***

---

(51) ***B62H 3/06*** (11) **3 575 193 A1**
B62J 19/00

(25) En (26) En

(21) 19172338.6 (22) 02.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.05.2018 GB 201808799

(54) • *FAHRRADSTÄNDER*
• *BICYCLE RACK*
• *PORTE-VÉLO*

(71) Crown Cycles Ltd., 47b Crown Road, St. Margarets, Middlesex TW1 3EJ, GB

(72) Hill, Mark, St. Margarets, Middlesex TW1 3EJ, GB
Woodley, Lex, Twickenham, Middlesex TW1 2LY, GB

(74) Johnstone, Douglas Ian, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB

B62H 5/00 → (51) ***B62M 25/08***

B62H 5/00 → (51) ***H02G 9/10***

---

(51) ***B62J 3/00*** (11) **3 575 194 A1**
G10K 1/06

(25) Fr (26) Fr

(21) 19176352.3 (22) 24.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.05.2018 FR 1854529

(54) • *MECHANISCHE WARNVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUG, INSBESONDERE FÜR FAHRRAD*
• *MECHANICAL WARNING DEVICE FOR A VEHICLE, IN PARTICULAR FOR VELOCIPEDE*
• *DISPOSITIF MÉCANIQUE D'AVERTISSEMENT POUR VÉHICULE, NOTAMMENT POUR VÉLOCIPÈDE*

(71) Hermes Sellier, 24 rue du Faubourg Saint Honoré, 75008 Paris, FR

(72) ROUBY, Eric, 78490 MONTFORT L'AMAURY, FR
VU TRUONG, Doan, 94200 IVRY SUR SEINE, FR

(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Elysées, 75008 Paris, FR

---

(51) ***B62J 6/02*** (11) **3 575 195 A1**
B60Q 1/00 ***F21S 41/143***
F21S 41/255 ***F21S 41/663***

(25) En (26) En

(21) 19185683.0 (22) 11.06.2015

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

(30) 11.06.2014 JP 2014120235

11.06.2014 JP 2014120236
18.12.2014 JP 2014256408
(54) • *GRÄTSCHSITZ-FAHRZEUG*
• *STRADDLED VEHICLE*
• *VÉHICULE DU TYPE MONTÉ À CALIFOURCHON*
(71) YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(72) INOUE, Takehiro, Shizuoka, 438-8501, JP
KUBO, Yutaka, Shizuoka, 438-8501, JP
IKEDA, Takeshi, Shizuoka, 438-8501, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 15797238.1 / 3 006 314

---

(51) ***B62J 15/00*** (11) **3 575 196 A1**
H02S 20/00
(25) En (26) En
(21) 18190698.3 (22) 24.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.05.2018 CN 201810571906
(54) • *KOTFLÜGEL MIT SOLARSTROMERZEUGUNGSFUNKTION*
• *FENDER WITH SOLAR POWER GENERATION FUNCTION*
• *GARDE-BOUE AVEC FONCTION DE GÉNÉRATION D'ÉNERGIE SOLAIRE*
(71) Miasole Photovoltaic Technology Co., Ltd., 711, 7th Floor, No 5 building No 6, Fengke Road Fengtai District, Beijing, CN
(72) Ou, Haijin, Beijing, CN
Yang, Sheng, Beijing, CN
Pan, Jianwen, Beijing, CN
Wen, Junrong, Beijing, CN
(74) Soria Parra, Manuel, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

B62J 99/00 → (51) ***B62M 25/08***

---

(51) ***B62K 5/01*** (11) **3 575 197 A1**
B62K 5/027 ***B62K 5/08***
B62K 5/10
(25) En (26) En
(21) 19187411.4 (22) 19.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 19.12.2012 JP 2012277220
19.12.2012 JP 2012277219
(54) • *FAHRZEUG*
• *VEHICLE*
• *VÉHICULE*
(71) YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(72) TAKANO, Kazuhisa, Shizuoka, 438-8501, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 13864809.2 / 2 921 390

B62K 5/027 → (51) ***B62K 5/01***

B62K 5/08 → (51) ***B62K 5/01***

B62K 5/10 → (51) ***B62K 5/01***

B62L 3/02 → (51) ***B62M 25/08***

---

(51) ***B62M 25/08*** (11) **3 575 198 A1**
G06F 3/01 ***B62H 5/00***
B62J 99/00 ***B62L 3/02***
(25) It (26) En
(21) 19177487.6 (22) 30.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.06.2018 IT 201800005937
(54) • *FAHRRADSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *BICYCLE CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE D'UNE BICYCLETTE*
(71) Campagnolo S.r.l., Via della Chimica, 4, 36100 Vicenza (VI), IT
(72) MARANGON, Christian, I-36016 THIENE (Vicenza), IT
FOSSATO, Fabiano, I-30010 Campagna Lupia (Venezia), IT
(74) Porta & Consulenti Associati S.p.A., Via Vittoria Colonna, 4, 20149 Milano, IT

B63B 15/02 → (51) ***B63H 9/08***

---

(51) ***B63B 25/28*** (11) **3 575 199 A1**
F16L 3/20 ***F16L 3/12***
A47B 81/00 B63B 35/00
G10L 15/00
(25) En (26) En
(21) 19176891.0 (22) 28.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.05.2018 NL 2021025
(54) • *SCHWERLAST-MONOPILE-BEFESTIGUNGSSYSTEM*
• *HEAVY DUTY MONOPILE FASTENING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FIXATION DE MONOPIEU À CHARGE LOURDE*
(71) Temporary Works Design Engineering B.V., Marconistraat 16, 3029 AK Rotterdam, NL
(72) VAN ADRICHEM, Lucas Gerardus, 3029 AK Rotterdam, NL
(74) Van Breda, Jacobus, Octrooibureau Los & Stigter B.V. Weteringschans 96, 1017 XS Amsterdam, NL

---

(51) ***B63H 9/08*** (11) **3 575 200 A1**
B63B 15/02
(25) Es (26) En
(21) 18745353.5 (22) 24.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) ES 2018/070055 24.01.2018
(87) WO 2018/138399 2018/31 02.08.2018
(30) 26.01.2017 ES 201700055
(54) • *STABILISIERTES DREHSEGELRIGG*
• *STABILISED ROTARY SAIL RIGGING*
• *GRÉEMENT À VOILE ROTATIF STABILISÉ*
(71) INVERSAIL S.A., Via de las dos Castillas 25 A, 28224 Pozuelo de Alarcon-Madrid, ES
(72) FERNÁNDEZ PUENTES, Gonzalo, 28023 Madrid, ES
(74) Urizar Anasgasti, José Antonio, PTW International Inc. Avenida de Europa, 18 A, 28224 Pozuelo de Alarcón, Madrid, ES

---

(51) ***B64C 1/06*** (11) **3 575 201 A1**
(25) En (26) En
(21) 18175087.8 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *FLUGZEUGKABINENKOMPONENTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FLUGZEUGKABINENKOMPONENTE*
• *AIRCRAFT CABIN COMPONENT AND METHOD FOR MANUFACTURING AN AIRCRAFT CABIN COMPONENT*
• *COMPOSANT DE CABINE D'AÉRONEF ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSANT DE CABINE D'AÉRONEF*
(71) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
(72) Morales Anton, Alejandro, 21129 Hamburg, DE
Narvaez Gracia, Rafael, 21129 Hamburg, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

---

(51) ***B64C 1/14*** (11) **3 575 202 A1**
B64D 45/00 ***H04L 29/06***
(25) En (26) En
(21) 18175563.8 (22) 01.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR SICHERE BEFEHLE IN FAHRZEUGEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR SECURE COMMANDS IN VEHICLES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR FIXER DES INSTRUCTIONS DANS DES VÉHICULES*
(71) GE Aviation Systems Limited, Cheltenham, Bishops Cleeve Cheltenham Gloucestershire GL52 8SF, GB
(72) SCHWINDT, Stefan Alexander, Cheltenham, Gloucestershire GL52 8SF, GB
FOYE, Barry, Cheltenham, Gloucestershire GL52 8SF, GB
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

B64C 1/14 → (51) ***F02C 7/06***

B64C 1/30 → (51) ***B64C 27/50***

B64C 3/54 → (51) ***B64C 3/56***

---

(51) ***B64C 3/56*** (11) **3 575 203 A1**
B64C 3/54 ***B64C 23/06***
(25) En (26) En
(21) 19177523.8 (22) 30.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.05.2018 GB 201808934
(54) • *FLUGZEUGFLÜGEL UND FLÜGELSPITZENVORRICHTUNG*
• *AN AIRCRAFT WING AND WING TIP DEVICE*
• *AILE D'AÉRONEF ET DISPOSITIF D'EMBOUT D'AILE*
(71) Airbus Operations Limited, Pegasus House Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA, GB

(72) BISHOP, Benjamin, Bristol, Bristol BS34 7PA, GB
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

---

(51) ***B64C 3/56*** (11) **3 575 204 A1**
(25) En (26) En
(21) 19177758.0 (22) 31.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.05.2018 DE 102018113080
(54) • *VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE FLÜGELANORDNUNG FÜR EIN FLUGZEUG*
• *A LATCHING DEVICE FOR A WING ARRANGEMENT FOR AN AIRCRAFT*
• *DISPOSITIF DE VERROUILLAGE POUR UN AGENCEMENT D'AILE D'AÉRONEF*
(71) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
(72) Lorenz, Christian, 21129 Hamburg, DE
(74) Bird & Bird LLP, Großer Grasbrook 9, 20457 Hamburg, DE

B64C 7/00 → (51) ***B64C 9/22***

---

(51) ***B64C 9/22*** (11) **3 575 205 A1**
B64C 7/00
(25) En (26) En
(21) 19176411.7 (22) 24.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.05.2018 US 201815994290
(54) • *ENDABDICHTUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE AUFTRIEBSERHÖHENDE VORRICHTUNG EINES FLUGZEUGS*
• *END SEAL DEVICE FOR A HIGH-LIFT DEVICE OF AN AIRCRAFT FIELD*
• *DISPOSITIF DE JOINT D'EXTRÉMITÉ POUR UN DISPOSITIF DE PORTANCE ÉLEVÉE D'UN CHAMP D'AÉRONEF*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) DICKEY, Eric David, Chicago, IL 60606-2016, US
PRINCEN, Norman Henry, Chicago, IL 60606-2016, US
SUNDARAM, Pichuraman, Chicago, IL 60606-2016, US
PATEL, Dharmendra Nathubhai, Chicago, IL 60606-2016, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

---

(51) ***B64C 9/22*** (11) **3 575 206 A1**
B64C 13/28
(25) En (26) En
(21) 19176682.3 (22) 27.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.06.2018 DE 102018113144
(54) • *SYSTEM ZUM ANTRIEB EINER KLAPPENANORDNUNG ZWISCHEN EINER EINGEZOGENEN POSITION UND EINER ERWEITERTEN POSITION*
• *SYSTEM FOR DRIVING A FLAP ARRANGEMENT BETWEEN A RETRACTED POSITION AND AN EXTENDED POSITION*
• *SYSTÈME DE COMMANDE D'UN AGENCEMENT DE VOLET ENTRE UNE POSITION RÉTRACTÉE ET UNE POSITION DÉPLOYÉE*
(71) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
(72) Gibbert, Markus, 21129 Hamburg, DE
Coskovic, Blazenko, 28219 Bremen, DE
(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Brienner Straße 11, 80333 München, DE

---

(51) ***B64C 9/22*** (11) **3 575 207 A1**
B64C 13/28
(25) En (26) En
(21) 19176867.0 (22) 28.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.06.2018 DE 102018113142
(54) • *SYSTEM ZUM ANTRIEB EINER KLAPPENANORDNUNG ZWISCHEN EINER EINGEZOGENEN POSITION UND EINER ERWEITERTEN POSITION*
• *SYSTEM FOR DRIVING A FLAP ARRANGEMENT BETWEEN A RETRACTED POSITION AND AN EXTENDED POSITION*
• *SYSTÈME DE COMMANDE D'UN AGENCEMENT DE VOLET ENTRE UNE POSITION RÉTRACTÉE ET UNE POSITION ÉTENDUE*
(71) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
(72) Gibbert, Markus, 21129 Hamburg, DE
Coskovic, Blazenko, 28219 Bremen, DE
(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Brienner Straße 11, 80333 München, DE

B64C 13/28 → (51) ***B64C 9/22***

---

(51) ***B64C 23/06*** (11) **3 575 208 A1**
B64D 29/02
(25) Fr (26) Fr
(21) 19173690.9 (22) 10.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.05.2018 FR 1854655
(54) • *FLUGZEUG MIT AERODYNAMISCHER WAND UND MINDESTENS EINEM WIRBELERZEUGER*
• *AIRCRAFT COMPRISING AERODYNAMIC WALL AND AT LEAST ONE VORTEX GENERATOR*
• *AÉRONEF COMPRENANT UNE PAROI AÉRODYNAMIQUE ET AU MOINS UN GÉNÉRATEUR DE TOURBILLONS*
(71) Airbus Operations, 316 route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR
(72) KRIER, Erwan, 31470 Fonsorbes, FR
DE OLIVEIRA, Grégory, 31140 Saint Alban, FR
BOURDIEU, Thomas, 31330 Launac, FR
BAS, Adrien, 31200 Toulouse, FR
(74) Fantin, Laurent, ALLICI Gare de Bordeaux Saint-Jean Pavillon Nord - Parvis Louis Armand CS 21912, 33082 Bordeaux Cedex, FR

---

(51) ***B64C 23/06*** (11) **3 575 209 A1**
B64D 29/02
(25) Fr (26) Fr
(21) 19173694.1 (22) 10.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.05.2018 FR 1854656
(54) • *FLUGZEUG MIT AERODYNAMISCHER WAND UND MINDESTENS EINEM WIRBELERZEUGER*
• *AIRCRAFT COMPRISING AERODYNAMIC WALL AND AT LEAST ONE VORTEX GENERATOR*
• *AÉRONEF COMPRENANT UNE PAROI AÉRODYNAMIQUE ET AU MOINS UN GÉNÉRATEUR DE TOURBILLONS*
(71) Airbus Operations, 316 route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR
(72) BAS, Adrien, 31200 Toulouse, FR
BOURDIEU, Thomas, 31330 Launac, FR
KRIER, Erwan, 31470 Fonsorbes, FR
DE OLIVEIRA, Grégory, 31140 SAINT ALBAN, FR
(74) Fantin, Laurent, ALLICI Gare de Bordeaux Saint-Jean Pavillon Nord - Parvis Louis Armand CS 21912, 33082 Bordeaux Cedex, FR

B64C 23/06 → (51) ***B64C 3/56***

B64C 25/28 → (51) ***B64D 45/00***

---

(51) ***B64C 25/34*** (11) **3 575 210 A1**
(25) En (26) En
(21) 18175143.9 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *FAHRWERKANORDNUNG*
• *LANDING GEAR ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE TRAIN D'ATTERRISSAGE*
(71) Safran Landing Systems UK Ltd, Cheltenham Road East, Gloucester, Gloucestershire GL2 9QH, GB
(72) BENNETT, Ian, Gloucester, GL2 9QH, GB
(74) Latham, Stuart Alexander, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

B64C 27/04 → (51) ***B64D 33/04***

B64C 27/33 → (51) ***B64C 27/35***

---

(51) ***B64C 27/35*** (11) **3 575 211 A1**
B64C 27/33 B64C 27/48
B64C 27/51 B64C 27/54
(25) En (26) En
(21) 19180264.4 (22) 06.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.01.2017 US 201715398919
(54) • *ROTORANORDNUNG MIT BLÄTTERN MIT HOHER LOCKZAHL*
• *ROTOR ASSEMBLY WITH RIGHT LOCK-NUMBER BLADES*
• *ENSEMBLE ROTOR AYANT DES PALES À NOMBRE DE LOCK ÉLEVÉ*
(71) Bell Helicopter Textron Inc., P.O. Box 482, Fort Worth, TX 76101, US
(72) STAMPS, Frank B, Colleyville, TX 76034, US

MILLER, Gary, North Richland Hills, TX 76182, US

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(62) 17154785.4 / 3 345 829

---

(51) ***B64C 27/50*** (11) **3 575 212 A2**
B64C 1/30 ***B64C 39/02***
A63H 27/00 B64C 27/10

(25) En (26) En

(21) 19168177.4 (22) 09.04.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.05.2018 US 201815992038

(54) • *ZUSAMMENKLAPPBARE FLUGVORRICHTUNG*
• *COLLAPSIBLE FLYING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE VOL PLIABLE*

(71) Spin Master Ltd., 225 King Street West, Suite 200, Toronto, Ontario M5V 3M2, CA

(72) Tearne, Daryl R., Toronto, Ontario M1N 1K9, CA
O'Brien, Robert M., Ajax, Ontario L1Z 1M3, CA
Sink, Charles, Friday Harbor, Washington 98250, US

(74) Loo, Chi Ching, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Gloucestershire GL50 3BA, GB

---

(51) ***B64C 27/57*** (11) **3 575 213 A1**
G05D 1/00 ***G05D 1/06***
G05D 1/08 ***G01P 5/16***
G01P 5/14 ***G01P 7/00***
G01P 3/62 ***G01P 5/18***
G01C 21/16

(25) En (26) En

(21) 19163098.7 (22) 15.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.06.2018 US 201815996132

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES DREHFLÜGLERS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING ROTORCRAFT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'HÉLICOPTÈRE*

(71) Bell Helicopter Textron Inc., P.O. Box 482, Fort Worth, TX 76101, US

(72) Gillett, Luke Dafydd, Grapevine, TX Texas 76051, US
Kim, Sung Kyun, Bedford, TX Texas 76021, US
Worsham II, Robert Earl, Weatherford, TX Texas 76088, US

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

B64C 39/02 → (51) ***B64C 27/50***

B64D 9/00 → (51) ***B60P 7/08***

---

(51) ***B64D 11/00*** (11) **3 575 214 A1**
B60Q 3/30

(25) En (26) En

(21) 19171717.2 (22) 30.04.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.05.2018 US 201815993207

(54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN FÜR EINE GEPÄCKFACHBELEUCHTUNGSSCHNITTSTELLE*
• *APPARATUS, SYSTEM, AND METHOD FOR A STOWAGE BIN LIGHTING INTERFACE*
• *APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR UNE INTERFACE D'ÉCLAIRAGE D'EMPLACEMENT DE RANGEMENT*

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US

(72) Cysewski, Sean R., 60606-1596 Chicago, 60606-1596, US

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

---

(51) ***B64D 13/06*** (11) **3 575 215 A1**
B64D 41/00

(25) En (26) En

(21) 19176321.8 (22) 23.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.05.2018 US 201862677613 P
08.05.2019 US 201916407094

(54) • *KABINENABLUFTMANAGEMENTSYSTEM FÜR HILFSAGGREGATE*
• *CABIN DISCHARGE AIR MANAGEMENT SYSTEM FOR AUXILIARY POWER UNIT*
• *SYSTÈME DE GESTION DE L'AIR D'ÉVACUATION DE CABINE POUR UNITÉ AUXILIAIRE DE PUISSANCE*

(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US

(72) ZUG, Andrew, Morris Plains, New Jersey 07950, US

(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Cornerhouse 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

---

(51) ***B64D 13/06*** (11) **3 575 216 A1**
B64D 41/00

(25) En (26) En

(21) 19176616.1 (22) 24.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.05.2018 US 201862677507 P
08.05.2019 US 201916407078

(54) • *LUFTZUFUHRMANAGEMENTSYSTEM FÜR HILFSAGGREGATE*
• *AIR SUPPLY MANAGEMENT SYSTEM FOR AUXILIARY POWER UNIT*
• *SYSTÈME DE GESTION D'ALIMENTATION EN AIR POUR UNITÉ D'ALIMENTATION AUXILIAIRE*

(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US

(72) ZUG, Andrew, Morris Plains, NJ 07950, US

(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Corner House 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

---

(51) ***B64D 13/06*** (11) **3 575 217 A1**
B64D 45/00 ***B64F 5/60***
G05B 23/02

(25) En (26) En

(21) 19177539.4 (22) 30.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.06.2018 US 201862679480 P
29.06.2018 US 201816023548

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERSTELLUNG DES ZUSTANDSBERICHTS EINES KLIMAREGELUNGSSYSTEMS EINES FLUGZEUGS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR GENERATING AN ENVIRONMENTAL CONTROL SYSTEM HEALTH REPORT OF AN AIRCRAFT*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION D'UN RAPPORT SUR L'ÉTAT DE SANTÉ D'UN SYSTÈME DE COMMANDE ENVIRONNEMENTAL D'UN AÉRONEF*

(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US

(72) SINGHAI, Mohit, Morris Plains, New Jersey 07950, US
ROBSON, Oliver Paul, Morris Plains, New Jersey 07950, US

(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Cornerhouse 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

B64D 13/06 → (51) ***B01D 53/86***

---

(51) ***B64D 15/14*** (11) **3 575 218 A1**
C01B 32/158 ***H01L 51/00***
B82Y 30/00

(25) En (26) En

(21) 19180738.7 (22) 03.01.2012

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

(30) 31.12.2010 US 201061429106 P

(54) • *ANTENNE MIT SCHICHT AUS KOHLENSTOFF-NANORÖHRCHEN*
• *ANTENNA COMPRISING A LAYER OF CARBON NANOTUBES*
• *ANTENNE AVEC COUCHE DE NANOTUBE DE CARBONE*

(71) Battelle Memorial Institute, 505 King Avenue, Columbus, OH 43201-2693, US

(72) Burton, Brett, Columbus, OH Ohio 43235, US
Feier, Ioan, I., Columbus, OH Ohio 43204, US
Lastrapes, Timothy, J., Powell, OH Ohio 43085, US

(74) Zeuner Summerer Stütz, Nußbaumstrasse 8, 80336 München, DE

(62) 12702329.9 / 2 658 777

---

(51) ***B64D 33/04*** (11) **3 575 219 A1**
B64C 27/04

(25) En (26) En

(21) 18184587.6 (22) 19.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.05.2018 US 201815994518

(54) • *LEITUNGSTRÄGER*
• *DUCT SUPPORT*
• *SUPPORT DE CONDUIT*

(71) Bell Helicopter Textron Inc., P.O. Box 482, Fort Worth, TX 76101, US
(72) SCANNELL, Brent, L'ile-Bizard, Québec H9E 1N7, CA
MAST, Thomas, Carrollton, TX Texas 75007, US
BENNETT, Jon Damon, W Melbourne, FL Florida 32912, US
EDLER, Joshua Allan, Dallas, TX Texas 75207, US
PARADIS, Jean Pierre, Sainte Therese, Québec J7E 3C6, CA
PEDERSEN, Keith C., North Richland Hills, TX Texas 76182, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

B64D 37/06 → (51) ***B64D 37/22***

(51) ***B64D 37/22*** (11) **3 575 220 A1**
B64D 37/06
(25) En (26) En
(21) 18382374.9 (22) 31.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *FLUGZEUGKRAFTSTOFFTANKSYSTEM*
• *AN AIRCRAFT FUEL TANK SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RÉSERVOIR DE CARBURANT D'AÉRONEF*
(71) Airbus Operations, S.L., Paseo John Lennon s/n Edificio A4 2° Planta, A4C2P028, 28906 Getafe, ES
(72) BALLESTERO MENDEZ, Jorge, 28906 Getafe, ES
PIÑEYROA DE LA FUENTE, Eugenio, 28906 Getafe, ES

B64D 41/00 → (51) ***B64D 13/06***

B64D 43/00 → (51) ***G01C 23/00***

(51) ***B64D 45/00*** (11) **3 575 221 A1**
B64C 25/28
(25) En (26) En
(21) 19175520.6 (22) 21.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.05.2018 GB 201808382
(54) • *SYSTEM ZUR ERKENNUNG DER INTEGRITÄT EINES VERRIEGELUNGSSYSTEMS EINES FAHRGESTELLS IM EINGEFAHRENEN ZUSTAND*
• *SYSTEM FOR DETECTING UPLOCK SYSTEM INTEGRITY*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION DE L'INTÉGRITÉ D'UN SYSTÈME DE VERROUILLAGE TRAIN RENTRÉ*
(71) Airbus Operations Limited, Pegasus House Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA, GB
(72) KERR, Sean, Bristol, Avon BS34 7PA, GB
MARLES, David, Bristol, Avon BS34 7PA, GB
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

B64D 45/00 → (51) ***B64C 1/14***

B64D 45/00 → (51) ***B64D 13/06***

B64D 45/00 → (51) ***G01C 23/00***

(51) ***B64D 45/02*** (11) **3 575 222 A1**
B32B 3/26 ***H02G 13/00***
(25) En (26) En
(21) 18382370.7 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *BLITZABLEITER FÜR FLUGZEUGE UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *LIGHTNING PROTECTION FOR AIRCRAFTS AND METHOD FOR ITS MANUFACTURING*
• *PROTECTION CONTRE LA FOUDRE POUR AÉRONEFS ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Airbus SAS, 2, rond-point Emile Dewoitine, 31700 Blagnac, FR
(72) GARCÍA MARTÍNEZ, Valentin, 28906 Getafe (Madrid), ES
FLOURENS, Franck, 31060 Toulouse Cedex 9, FR
MURILLO, Richard, 31060 Toulouse Cedex 9, FR
PEREZ CABRERO, Pablo, 28906 GETAFE (Madrid), ES
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

B64F 1/00 → (51) ***B64F 1/28***

(51) ***B64F 1/28*** (11) **3 575 223 A1**
B64F 1/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 19177126.0 (22) 28.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.05.2018 FR 1854550
(54) • *AUFTANKSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG*
• *SUPPLY SYSTEM FOR A VEHICLE*
• *SYSTEME DE RAVITAILLEMENT POUR UN VÉHICULE*
(71) Safran Helicopter Engines, 64510 Bordes, FR
(72) BESSE, Jean-Louis, Robert, Guy, 77550 Moissy-Cramayel, FR
GUILLEMET, Pascal, 77550 Moissy-Cramayel, FR
CHESNEL, Steve, Mickaël, Antony, 87000 Limoges, FR
(74) Robert, Mathias, et al, Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S. 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75009 Paris, FR

B64F 5/60 → (51) ***B64D 13/06***

(51) ***B64G 1/64*** (11) **3 575 224 A1**
F42B 15/36
(25) Fr (26) Fr
(21) 19174215.4 (22) 13.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.05.2018 FR 1800534
(54) • *ELEKTROMECHANISCHES PUNKTUELLES TRENNSYSTEM*
• *PUNCTUAL ELECTROMECHANICAL SEPARATING SYSTEM*
• *SYSTEME DE SEPARATION PONCTUEL ELECTROMECANIQUE*
(71) ArianeGroup SAS, Tour Cristal 7-11 quai André Citroën, 75015 Paris, FR
(72) ABENSUR, Thierry, 78300 Poissy, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

B64G 3/00 → (51) ***H04B 10/118***

B65B 9/12 → (51) ***B65B 31/02***

B65B 9/20 → (51) ***B65B 31/02***

B65B 9/207 → (51) ***B65B 31/02***

(51) ***B65B 31/02*** (11) **3 575 225 A1**
B65B 31/04 ***B65B 51/26***
B65B 9/12 ***B65B 9/20***
B65B 9/207 ***B65B 55/10***
(25) En (26) En
(21) 18175449.0 (22) 01.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERPACKUNGSMASCHINE ZUR HERSTELLUNG VERSIEGELTER VERPACKUNGEN*
• *PACKAGING MACHINE FOR PRODUCING SEALED PACKAGES*
• *MACHINE D'EMBALLAGE POUR PRODUIRE DES EMBALLAGES SCELLÉS*
(71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH
(72) DONATI, Andrea, 41051 Castelnuovo Rangone, IT
(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausings gata, 221 86 Lund, SE

(51) ***B65B 31/02*** (11) **3 575 226 A1**
B65B 31/04 ***B65B 51/26***
B65B 9/12 ***B65B 9/20***
B65B 9/207 ***B65B 55/10***
(25) En (26) En
(21) 18175450.8 (22) 01.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERPACKUNGSMASCHINE UND -VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VERSIEGELTER VERPACKUNGEN*
• *PACKAGING MACHINE AND METHOD FOR PRODUCING SEALED PACKAGES*
• *MACHINE D'EMBALLAGE ET PROCÉDÉ POUR PRODUIRE DES EMBALLAGES SCELLÉS*
(71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH
(72) DONATI, Andrea, 41051 Castelnuovo Rangone, IT
(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausings gata, 221 86 Lund, SE

(51) ***B65B 31/02*** (11) **3 575 227 A1**
B65B 31/04 ***B65B 51/26***
B65B 9/12 ***B65B 9/20***
B65B 9/207 ***B65B 55/10***
(25) En (26) En
(21) 19177036.1 (22) 28.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.06.2018 EP 18175448

(54) • *VERPACKUNGSMASCHINE UND -VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VERSIEGELTER VERPACKUNGEN*
• *PACKAGING MACHINE AND METHOD FOR PRODUCING SEALED PACKAGES*
• *MACHINE D'EMBALLAGE ET PROCÉDÉ POUR PRODUIRE DES EMBALLAGES SCELLÉS*

(71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH

(72) DONATI, Andrea, 41051 Castelnuovo Rangone, IT

(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausings gata, 221 86 Lund, SE

B65B 31/04 → (51) ***B65B 31/02***

B65B 35/38 → (51) ***B65B 35/40***

(51) ***B65B 35/40*** ***B65G 47/52*** ***B65B 35/44*** ***B65B 65/02*** (11) **3 575 228 A1** ***B65B 35/38*** ***B65G 47/91*** ***B65B 43/10***

(25) De (26) De

(21) 18175652.9 (22) 02.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ÜBERGABEVORRICHTUNG FÜR EINE VERPACKUNGSMASCHINE*
• *TRANSFER DEVICE FOR A PACKAGING MACHINE*
• *DISPOSITIF DE TRANSFERT POUR UNE MACHINE D'EMBALLAGE*

(71) Dividella AG, Werdenstrasse 76, 9472 Grabs, CH

(72) TRABER, Roman, 9451 Kriessern, CH
MARUGG, Peter, 9468 Sax, CH
SPECKER, Markus, 9450 Altstätten, CH

(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH

B65B 35/44 → (51) ***B65B 35/40***

B65B 43/10 → (51) ***B65B 35/40***

B65B 51/26 → (51) ***B65B 31/02***

B65B 55/10 → (51) ***B65B 31/02***

B65B 65/02 → (51) ***B65B 35/40***

B65B 67/08 → (51) ***A01G 13/02***

(51) ***B65D 1/02*** ***B29C 49/04*** ***B29C 49/48*** (11) **3 575 229 A1** ***B29C 49/22***

(25) Ja (26) En

(21) 18744064.9 (22) 19.01.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2018/001544 19.01.2018

(87) WO 2018/139355 2018/31 02.08.2018

(30) 26.01.2017 JP 2017012006

(54) • *TRENNBARER LAMINIERTER BEHÄLTER*
• *SEPARABLE LAMINATE CONTAINER*
• *CONTENANT STRATIFIÉ SÉPARABLE*

(71) Kyoraku Co., Ltd., 598-1 Tatsumae-cho Nakadachiuri-sagaru Karasumadori Kamigyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 602-0912, JP

(72) TARUNO, Shinsuke, Yamato-shi Kanagawa 242-0018, JP

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) ***B65D 1/02*** ***B65D 8/00*** ***B65D 23/00*** (11) **3 575 230 A1** ***B65D 21/02***

(25) De (26) De

(21) 19000266.7 (22) 27.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.05.2018 DE 202018002710 U
31.05.2018 DE 102018004612

(54) • *TRINKFLASCHE UND STANDFUSS FÜR EINE TRINKFLASCHE*
• *DRINK BOTTLE AND STAND FOR A DRINK BOTTLE*
• *BIBERON ET PIED SUPPORT POUR UN BIBERON*

(71) Mangold, Stephan, Frankfurter Allee 91, 10247 Berlin, DE

(72) Mangold, Stephan, 10247 Berlin, DE

(74) Kietzmann, Manfred, Patentanwaltskanzlei Friedrichstrasse 95 IHZ P.O. Box 4, 10117 Berlin, DE

B65D 1/02 → (51) ***B65D 41/34***

B65D 1/02 → (51) ***B65D 47/20***

B65D 1/24 → (51) ***G01N 33/487***

B65D 5/06 → (51) ***B65D 5/40***

(51) ***B65D 5/40*** ***B65D 5/60*** ***B65D 5/06*** (11) **3 575 231 A1** ***B65D 5/42*** ***B65D 5/74***

(25) En (26) En

(21) 19173231.2 (22) 08.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.05.2018 NL 1042887

(54) • *VERPACKUNG FÜR FLÜSSIGKEITEN MIT TRINK- UND AUSGIESSTÜLLE*
• *PACKAGING FOR LIQUIDS WITH DRINKING AND POURING SPOUT*
• *EMBALLAGE POUR LIQUIDES DOTÉ D'UN BEC VERSEUR ET POUR BOIRE*

(71) Anderling BV, Coehoornsingel 82, 7201 AE Zutphen, NL

(72) HOEKSTRA, Aad, 7201 AE Zutphen, NL

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

B65D 5/42 → (51) ***B65D 5/40***

B65D 5/60 → (51) ***B65D 5/40***

B65D 5/74 → (51) ***B65D 5/40***

B65D 8/00 → (51) ***B65D 1/02***

B65D 21/02 → (51) ***B65D 1/02***

B65D 23/00 → (51) ***B65D 1/02***

B65D 25/10 → (51) ***G01N 33/487***

B65D 25/20 → (51) ***D06F 5/00***

(51) ***B65D 25/22*** ***A01K 39/00*** (11) **3 575 232 A1**

(25) Fr (26) Fr

(21) 18305655.5 (22) 29.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *FUTTERTROG FÜR ZUCHTGEFLÜGEL UND HAUSTIER VÖGEL*
• *FEEDING TROUGH FOR POULTRY AND INDOOR BIRDS*
• *MANGEOIRE POUR VOLAILLES D'ELEVAGE ET OISEAUX D'INTERIEUR*

(71) Nutri-Future Prod, Za de la Hoyeaux Rue Pierre-Gilles de Gennes, 22600 Loudéac, FR

(72) MACE, Tony, 56100 Lorient, FR
MICHEL, Matthias, 35740 Pacé, FR

(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

B65D 25/38 → (51) ***D06F 5/00***

(51) ***B65D 30/20*** ***B65D 33/22*** (11) **3 575 233 A1**

(25) It (26) En

(21) 19176825.8 (22) 27.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.05.2018 IT 201800005788

(54) • *PAPIERSACK FÜR LEBENSMITEL*
• *PAPER BAG FOR FOOD*
• *SAC DE PAPIER POUR COMESTIBLES*

(71) Cartotecnica Postumia S.p.A., Via Provinciale No. 15, 35010 Carmignano di Brenta PD, IT

(72) Gava, Gabriele, 35010 Carmignano di Brenta, IT

B65D 33/22 → (51) ***B65D 30/20***

(51) ***B65D 41/00*** ***H04W 4/38*** (11) **3 575 234 A1**

(25) Pl (26) En

(21) 19174791.4 (22) 16.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.05.2018 PL 42579518

(54) • *KRONKORKENSPIELVORRICHTUNG*
• *CROWN CAP GAME DEVICE*
• *DISPOSITIF DE JEU À CAPSULES*

(71) Oryl, Radoslaw, Jana-Nowaka Jezioranskiego 7/113, 03-984 Warszawa, PL

(72) Oryl, Radoslaw, 03-984 Warszawa, PL

(74) Sawicki, Igor, Kancelaria Patentowa Igor Sawicki ul. Zurawia 45, 00-680 Warszawa, PL

(51) ***B65D 41/34*** ***B65D 1/02*** (11) **3 575 235 A1**

(25) En (26) En

(21) 19178631.8 (22) 31.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.08.2013 JP 2013171442
(54) • *FLASCHENFÖRMIGER HARZBEHÄLTER*
• *BOTTLE-SHAPED RESIN CONTAINER*
• *RÉCIPIENT EN RÉSINE EN FORME DE BOUTEILLE*
(71) Nishiaki Kousakusho Co., Ltd., 3-7 Ichibahigashinaka-cho Tsurumi-ku, Yokohama-shi Kanagawa 230-0022, JP
(72) NISHIAKI, Norimichi, Yokohama-shi, Kanagawa, JP
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE
(62) 14838032.2 / 3 037 362

B65D 43/16 → (51) ***G01N 33/487***

(51) ***B65D 47/20*** (11) **3 575 236 A1**
B65D 1/02
(25) Ja (26) En
(21) 18744266.0 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/002523 26.01.2018
(87) WO 2018/139591 2018/31 02.08.2018
(30) 30.01.2017 JP 2017014537
(54) • *KAPPE UND TRENNBARER LAMINIERTER BEHÄLTER*
• *CAP AND SEPARABLE LAMINATE CONTAINER*
• *BOUCHON ET RÉCIPIENT STRATIFIÉ SÉPARABLE*
(71) Kyoraku Co., Ltd., 598-1 Tatsumae-cho Nakadachiuri-sagaru Karasumadori Kamigyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 602-0912, JP
(72) TARUNO, Shinsuke, Yamato-shi Kanagawa 242-0018, JP
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

B65D 51/00 → (51) ***C08L 53/02***

B65D 65/40 → (51) ***B32B 3/30***

B65D 65/40 → (51) ***B32B 27/30***

B65D 75/32 → (51) ***A24F 47/00***

B65D 75/32 → (51) ***B32B 27/08***

B65D 75/32 → (51) ***B32B 27/30***

B65D 75/36 → (51) ***B32B 27/30***

(51) ***B65D 75/52*** (11) **3 575 237 A1**
B65D 75/56 ***B65D 75/58***
(25) En (26) En
(21) 18212767.0 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.12.2017 US 201715842570
(54) • *FLASCHENBEUTEL MIT STARREM GRIFF*
• *BOTTLE POUCH WITH RIGID HANDLE*
• *POCHE DE BOUTEILLE À POIGNÉE RIGIDE*
(71) ProAmpac Holdings Inc., 12025 Tricon Road, Cincinnati, OH 45246, US
(72) SALVATORE, Pellingra, Cincinnati, OH 45202, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE
(60) 19163117.5

B65D 75/56 → (51) ***B65D 75/52***

B65D 75/58 → (51) ***B65D 75/52***

(51) ***B65D 77/04*** (11) **3 575 238 A1**
(25) De (26) De
(21) 19187625.9 (22) 07.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 07.04.2016 DE 202016002161 U
(27) 07.04.2017 PCT/EP2017/000438
(54) • *PALETTENCONTAINER*
• *PALLET CONTAINER*
• *CONTENEUR PALETTE*
(71) Mauser-Werke GmbH, Schildgesstrasse 71-163, 50321 Brühl, DE
(72) WEYRAUCH, Detlev, 52372 Kreuzau-Untermauchbach, DE
(74) Tilmann, Max Wilhelm, et al, König-Szynka-Tilmann-von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB Mönchenwerther Straße 11, 40545 Düsseldorf, DE
(62) 17716787.1 / 3 439 985

B65D 77/08 → (51) ***D06F 5/00***

(51) ***B65D 81/03*** (11) **3 575 239 A1**
B65D 81/05
(25) En (26) En
(21) 19175860.6 (22) 22.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.05.2018 TW 107118825
(54) • *LUFTPOLSTERTASCHE MIT VERBESSERTEM SCHUTZ AN DEN SEITEN UND ECKEN*
• *AIR-SEALED BAG WITH ENHANCED SIDE AND CORNER PROTECTION*
• *SACS A L'AIR AVEC PROTECTION LATÉRALE ET COIN AMÉLIORÉE*
(71) Kunshan Airbag Packing Corp, No.95 Yuanqu Road Zhouzhuang Town, Kunshan City, Suzhou, CN
(72) LIAO, Kao-Hsiung, Suzhou, CN
LIAO, Ping-Yuan, Suzhou, CN
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Kennedydamm 55 / Roßstrasse, 40476 Düsseldorf, DE

B65D 81/05 → (51) ***B65D 81/03***

B65D 81/24 → (51) ***B32B 27/30***

B65D 81/34 → (51) ***B32B 27/08***

B65D 83/08 → (51) ***G01N 33/487***

(51) ***B65D 85/10*** (11) **3 575 240 A1**
B65D 75/58
(25) En (26) En
(21) 19185797.8 (22) 25.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.12.2014 GB 201421707
(54) • *PACK MIT TABAKINDUSTRIEPRODUKTEN*
• *PACK OF TOBACCO INDUSTRY PRODUCTS*
• *PAQUET DE PRODUITS DE L'INDUSTRIE DU TABAC*
(71) British American Tobacco (Investments) Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
(72) BRAY, Andrew, London, WC2R 3LA, GB
FALLON, Gary, London, WC2R 3LA, GB
GIBSON, Paul, London, WC2R 3LA, GB
(74) Grey, Ian Michael, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(62) 15804917.1 / 3 227 202

(51) ***B65D 85/804*** (11) **3 575 241 A1**
(25) Pt (26) En
(21) 18703382.4 (22) 18.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) PT 2018/000001 18.01.2018
(87) WO 2018/139946 2018/31 02.08.2018
(30) 25.01.2017 PT 2017109876
(54) • *KAPSEL MIT DICHTELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ESSBAREN PRODUKTEN UNTER VERWENDUNG DER KAPSEL*
• *CAPSULE WITH SEALING ELEMENT AND METHOD FOR PREPARING EDIBLE PRODUCTS USING SAID CAPSULE*
• *CAPSULE AVEC ÉLÉMENT DE SCELLEMENT ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE PRODUITS COMESTIBLES AU MOYEN DE LADITE CAPSULE*
(71) Galvão & Noronha, Lda., Rua Sebastião Lote 6 Cabra Figa, 2635-448 Rio De Mouro, PT
(72) TELES DE NORONHA GALVÃO, Óscar De Deus, 2635-448 Rio de Mouro, PT
(74) Pereira Garcia, João Luís, Simões, Garcia, Corte-Real e Associados Rua Castilho, 167, 2°, 1070-050 Lisboa, PT

(51) ***B65F 1/06*** (11) **3 575 242 A1**
(25) De (26) De
(21) 18174653.8 (22) 28.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *KASSETTE ZUR BEVORRATUNG VON SCHLAUCHMATERIAL*
• *CASSETTE FOR STORING TUBULAR MATERIAL*
• *CASSETTE DE STOCKAGE D'UNE MATIÈRE TUBULAIRE*
(71) Bavendiek, Kevin, Friedlandstrasse 12, 49439 Steinfeld, DE
Lehmann, Robert, Najmjpfstrasse 20, 49439 Steinfeld, DE
(72) Bavendiek, Kevin, 49439 Steinfeld, DE
Lehmann, Robert, 49439 Steinfeld, DE
(74) Pelster, Arno, Patentanwaltskanzlei Pelster Haus Sentmaring 17, 48151 Münster, DE

B65F 3/02 → (51) ***E02F 3/88***

(51) ***B65G 1/04*** (11) **3 575 243 A1**
B07C 5/16 ***B65G 1/08***
B65G 43/08 ***B65G 47/69***
B65G 1/137 ***B65G 47/61***
(25) De (26) De
(21) 19177342.3 (22) 29.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.06.2018 CH 6982018

(54) • *KOMMISSIONIERANLAGE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER KOMMISSIONIERANLAGE*
• *PICKING SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING SAME*
• *INSTALLATION DE PRÉPARATION DE COMMANDES ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE INSTALLATION DE PRÉPARATION DE COMMANDES*

(71) FERAG AG, Zürichstrasse 74, 8340 Hinwil, CH

(72) SIGRIST, Sergio, 8340 Hinwil, CH

(74) Rentsch Partner AG, Bellerivestrasse 203 Postfach, 8034 Zürich, CH

B65G 1/04 → (51) ***B07C 3/08***

B65G 1/06 → (51) ***B07C 3/08***

B65G 1/08 → (51) ***B65G 1/04***

B65G 1/137 → (51) ***B07C 3/08***

B65G 1/137 → (51) ***B65G 1/04***

B65G 1/137 → (51) ***B65G 17/48***

B65G 13/06 → (51) ***B29C 64/165***

B65G 15/14 → (51) ***B65G 17/44***

(51) ***B65G 17/00*** ***B65G 35/06*** (11) **3 575 244 A1**

(25) En (26) En

(21) 19175306.0 (22) 20.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.05.2018 US 201815990850

(54) • *VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER BEWEGUNG EINES UNABHÄNGIGEN MOVERS ENTLANG EINES WEGES*
• *APPARATUS THAT CONTROLS MOTION OF INDEPENDENT MOVERS ALONG A PATH*
• *APPAREIL COMMANDANT LE MOUVEMENT DE CHARGEURS INDÉPENDANTS LE LONG D'UN TRAJET*

(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US

(72) PAPSDORF, Clifford Theodore, Cincinnati, Ohio 45202, US
DEBRULER, Jason Lee, Cincinnati, Ohio 45202, US
CONGLETON, Stephen Douglas, Cincinnati, Ohio 45202, US
HOWDYSHELL, Mark Neil, Cincinnati, Ohio 45202, US

(74) Hoyng Rokh Monegier LLP, Rembrandt Tower, 31st Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

(51) ***B65G 17/44*** ***B65G 15/14*** (11) **3 575 245 A1**

(25) It (26) En

(21) 19177172.4 (22) 29.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.05.2018 IT 201800005862

(54) • *BEFESTIGUNG EINES GREIFERPOLSTERS AN EINER GREIFERKETTE*
• *FASTENING OF A GRIPPER PAD TO A GRIPPER CHAIN*
• *MOYENS D'ATTACHE D'UN PAD MANIPULATEUR À UNE CHAINE CONVOYEUSE À PINCEMENT*

(71) System Plast S.r.l., Via G. Guareschi, 2, 24060 Telgate (BG), IT

(72) GHEZZI, Gabriele, 20099 SESTO SAN GIOVANNI (Milano), IT

(74) Fioravanti, Corrado, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

(51) ***B65G 17/48*** ***B65G 1/137*** (11) **3 575 246 A1**

(25) En (26) En

(21) 18174749.4 (22) 29.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *CLUSTERBASIERTES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR E-COMMERCE-AUFTRAGSABWICKLUNG*
• *CLUSTER-BASED-SYSTEM AND METHOD FOR E-COMMERCE-ORDER FULFILLMENT*
• *SYSTÈME À BASE DE GROUPES ET PROCÉDÉ DE MISE EN UVRE D'UN COMMANDE DE COMMERCE ÉLECTRONIQUE*

(71) Schaefer Systems International Inc., 10021 Westlake Drive, Charlotte, NC 28273, US
SSI Schäfer Automation GmbH (DE), i Park Klingholz 18/19, 97232 Giebelstadt, DE

(72) Mause, Hartmut, Williamston, SC, 29697, US
Englert, Patrick, 97535 Wasserlosen, DE

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) ***B65G 21/06*** ***B65G 39/12*** (11) **3 575 247 A1**

(25) En (26) En

(21) 18174584.5 (22) 28.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *FÖRDERER UND FÖRDERSYSTEM*
• *CONVEYOR AND CONVEYOR SYSTEM*
• *CONVOYEUR ET SYSTÈME DE CONVOYEUR*

(71) AVANCON SA, Via Campagna 27, 6595 Riazzino, CH

(72) SPECHT, Dieter, 6618 Arcegno, CH

(74) Troesch Scheidegger Werner AG, Schwäntenmos 14, 8126 Zumikon, CH

(51) ***B65G 35/06*** ***B65G 43/10*** (11) **3 575 248 A1**

(25) En (26) En

(21) 19175677.4 (22) 21.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.05.2018 US 201815990853

(54) • *VORRICHTUNG ZUM GESTEUERTEN TRANSPORT VON ARTIKELN ENTLANG EINES PFADES*
• *APPARATUS FOR CONTROLLED TRANSPORT OF ARTICLES ALONG A PATH*
• *APPAREIL POUR LE TRANSPORT CONTRÔLÉ D'ARTICLES LE LONG D'UN CHEMIN*

(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US

(72) PAPSDORF, Clifford Theodore, Cincinnati, Ohio 45202, US
DEBRULER, Jason Lee, Cincinnati, Ohio 45202, US

(74) Hoyng Rokh Monegier LLP, Rembrandt Tower, 31st Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

B65G 35/06 → (51) ***B65G 17/00***

(51) ***B65G 39/06*** ***B65G 39/07*** ***B41F 9/00*** ***H05F 3/00*** (11) **3 575 249 A1**

(25) De (26) De

(21) 19174113.1 (22) 13.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.05.2018 DE 202018102961 U

(54) • *VORRICHTUNG ZUM ENTLADEN VON KUNSTSTOFFFOLIENBAHNEN ODER ANDEREN IM WESENTLICHEN ISOLIERENDEN BAHNMATERIALIEN*
• *DEVICE FOR UNLOADING PLASTIC FILM SHEETS OR OTHER SUBSTANTIALLY INSULATING MATERIALS*
• *DISPOSITIF DE DÉCHARGEMENT DE BANDES EN MATIÈRE PLASTIQUE OU D'AUTRES BANDES DE MATIÈRE SENSIBLEMENT ISOLANTES*

(71) Dettke, Christa, Sandfuhrtsmoor 8, 22946 Trittau, DE
Dettke, Hubertus, Sandfuhrtsmoor 8, 22946 Trittau, DE
Dettke, Christoph, Sandfuhrtsmoor 8, 22946 Trittau, DE

(72) Dettke, Christa, 22946 Trittau, DE
Dettke, Hubertus, 22946 Trittau, DE
Dettke, Christoph, 22946 Trittau, DE

(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

B65G 39/07 → (51) ***B65G 39/06***

B65G 39/12 → (51) ***B65G 21/06***

(51) ***B65G 43/00*** ***B65G 54/02*** ***B61L 25/02*** (11) **3 575 250 A1** ***B65G 43/08*** ***G05D 1/02***

(25) De (26) De

(21) 18175125.6 (22) 30.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUM STEUERN EINER TRANSPORTEINHEIT EINER TRANSPORTEINRICHTUNG IN FORM EINES LANGSTATORLINEARMOTORS*
• *METHOD FOR OPERATING A CONVEYING DEVICE IN THE FORM OF A LONG STATOR LINEAR MOTOR*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE UNITÉ DE TRANSPORT D'UN DISPOSITIF DE TRANSPORT SOUS LA FORME D'UN MOTEUR LINÉAIRE À STATOR LONG*
(71) B&R Industrial Automation GmbH, B&R Straße 1, 5142 Eggelsberg, AT
(72) Huber, Stefan, 5020 Salzburg, AT
Reichenwallner, Benjamin, 5020 Salzburg, AT
(74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, Prinz-Eugen-Straße 70, 1040 Wien, AT

B65G 43/08 → (51) ***B07C 3/08***

B65G 43/08 → (51) ***B65G 1/04***

B65G 43/08 → (51) ***B65G 43/00***

B65G 43/10 → (51) ***B65G 35/06***

B65G 47/22 → (51) ***B27B 5/22***

B65G 47/248 → (51) ***A21C 5/02***

B65G 47/52 → (51) ***B65B 35/40***

B65G 47/61 → (51) ***B65G 1/04***

B65G 47/69 → (51) ***B65G 1/04***

B65G 47/91 → (51) ***B65B 35/40***

(51) ***B65G 49/06*** (11) **3 575 251 A1**
(25) En (26) En
(21) 18382369.9 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BELADEN UND/ODER ENTLADEN EINER GLASPLATTENAUFBEWAHRUNGSVORRICHTUNG*
• *APPARATUS AND METHOD FOR LOADING AND/OR UNLOADING A GLASS PLATE STORAGE DEVICE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE CHARGEMENT ET/OU DE DÉCHARGEMENT D'UN DISPOSITIF DE STOCKAGE DE PLAQUES DE VERRE*
(71) Turomas SL, CTRA Estación KM 15,8, 44415 Rubielos de Mora Teruel, ES
(72) Tomás Martin, Miguel, ES-44415 Rubielos De Mora, ES
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

B65G 54/02 → (51) ***B65G 43/00***

B65G 54/02 → (51) ***G01N 35/04***

B65G 59/10 → (51) ***G07F 13/10***

B65H 16/06 → (51) ***A01G 13/02***

B65H 19/10 → (51) ***A01G 13/02***

B65H 23/16 → (51) ***B41J 15/16***

B65H 23/188 → (51) ***B41J 15/16***

(51) ***B65H 27/00*** ***A46B 7/04*** ***B65H 35/02*** (11) **3 575 252 A1** ***A46B 13/00***
(25) De (26) De
(21) 19174598.3 (22) 15.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.05.2018 DE 102018208607
(54) • *BÜRSTENWALZE*
• *BRUSH ROLLER*
• *BROSSE ROTATIVE*
(71) BHS Corrugated Maschinen- und Anlagenbau GmbH, Paul-Engel-Straße 1, 92729 Weiherhammer, DE
(72) Hirmer, Michael, 92533 Wernberg-Köblitz, DE
Stolz, Lukas, 92637 Weiden, DE
(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

B65H 29/24 → (51) ***H01M 4/04***

B65H 29/40 → (51) ***B41J 11/00***

B65H 29/60 → (51) ***B41J 3/60***

B65H 31/30 → (51) ***B41J 11/00***

B65H 35/02 → (51) ***B65H 27/00***

B65H 37/00 → (51) ***B43L 19/00***

B65H 39/10 → (51) ***B41J 11/00***

B65H 43/04 → (51) ***B41J 11/00***

(51) ***B65H 51/22*** ***D04B 15/48*** (11) **3 575 253 A1**
(25) En (26) En
(21) 19173215.5 (22) 08.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.05.2018 IT 201800005840
(54) • *FADENFÜHRUNG MIT MOTORISIERTER FADENWICKELSPULE UND UMSPULSYSTEM*
• *YARN FEEDER WITH MOTORIZED YARN-WINDING SPOOL AND REWINDING SYSTEM*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION DE FIL AVEC BOBINE D'ENROULEMENT DE FIL MOTORISÉE ET SYSTÈME DE REMBOBINAGE*
(71) L.G.L. Electronics S.p.A., Via Ugo Foscolo, 156, 24024 Gandino (Bergamo), IT
(72) CASTELLI, Rosario, 24024 GANDINO BG, IT
PEDRINI, Giovanni, 24026 LEFFE BG, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

(51) ***B65H 54/52*** (11) **3 575 254 A1**
(25) De (26) De
(21) 19175012.4 (22) 17.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.05.2018 DE 102018112796
(54) • *VERFAHREN ZUM ANPRESSEN EINER SPULE AN EINE SPULWALZE SOWIE ABZUGSVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR AFFIXING A COIL TO A COIL ROLLER AND DRAW-OFF DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE PRESSAGE D'UNE BOBINE CONTRE UN ROULEAU DE BOBINE AINSI QUE DISPOSITIF DE TIRAGE*
(71) Maschinenfabrik Rieter AG, Klosterstrasse 20, 8406 Winterthur, CH
(72) BAHLMANN, Bernd, 86529 Schrobenhausen, DE
GRUBER, Thomas, 85049 Ingolstadt, DE
MALECK, Mario, 85137 Walting, DE
POHN, Romeo, 85290 Geisenfeld / Rottenegg, DE
(74) Baudler, Ron, Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB Friedrich-Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE

B65H 54/74 → (51) ***H02P 8/24***

B65H 54/88 → (51) ***H01M 4/04***

B65H 57/22 → (51) ***D01H 1/42***

B65H 63/00 → (51) ***D01H 4/48***

B65H 63/00 → (51) ***H02P 8/24***

(51) ***B65H 75/18*** ***B65H 75/22*** (11) **3 575 255 A1** ***G06K 19/077***
(25) En (26) En
(21) 19177209.4 (22) 29.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.05.2018 IT 201800005845
(54) • *VERFOLGBARE KABELTROMMEL UND KIT FÜR VERFOLGBARE KABELTROMMEL*
• *TRACEABLE CABLE DRUM AND KIT FOR TRACEABLE CABLE DRUM*
• *TAMBOUR DE CÂBLE TRAÇABLE ET KIT POUR TAMBOUR DE CÂBLE TRAÇABLE*
(71) Prysmian S.p.A., Via Chiese, 6, 20126 Milan, IT
(72) Fabio, ABBIATI, I-20126 Milano, IT
Davide, FASSONE, I-20126 Milano, IT
Antonino, ARENA, I-20126 Milano, IT
(74) Porta & Consulenti Associati S.p.A., Via Vittoria Colonna, 4, 20149 Milano, IT

B65H 75/18 → (51) ***A01G 13/02***

B65H 75/22 → (51) ***B65H 75/18***

(51) ***B66B 1/34*** ***B66B 5/00*** ***B66B 13/14*** (11) **3 575 256 A1** ***B66B 25/00***
(25) En (26) En
(21) 19177509.7 (22) 30.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.05.2018 US 201862677897 P
(54) • *MIT EINEM FERNBEREICHSKOMMUNIKATIONSGATEWAY INTEGRIERTER AUFZUGSTÜRSENSOR*
• *ELEVATOR DOOR SENSOR INTEGRATED WITH A LONG RANGE COMMUNICATION GATEWAY*

- *CAPTEUR DE PORTE D'ASCENSEUR INTÉGRÉ À UNE PASSERELLE DE COMMUNICATION À LONGUE PORTÉE*

(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
(72) WITCZAK, Tadeusz Pawel, Farmington, CT Connecticut 06032, US
BOGLI, Craig Drew, Farmington, CT Connecticut 06032, US
OGGIANU, Stella M., Farmington, CT Connecticut 06032, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***B66B 1/46*** (11) **3 575 257 A1**
(25) En (26) En
(21) 18175194.2 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *AUFZUGSSTEUERUNG MIT BLICKVERFOLGUNG*
• *CONTROL OF ELEVATOR WITH GAZE TRACKING*
• *COMMANDE D'ASCENSEUR COMPORTANT UNE POURSUITE OCULAIRE*
(71) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
(72) REES, Gerald, Mine Hill, NJ New Jersey 07803, US
DAVE, Ankush, Dayton, NJ New Jersey 08810, US
PLACE, Daniel, Manasquan, NJ New Jersey 08736, US

---

(51) ***B66B 5/00*** (11) **3 575 258 A1**
(25) En (26) En
(21) 18175223.9 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *FUNKSENSOR ZUR ÜBERWACHUNG VON FÖRDERANLAGEN*
• *WIRELESS SENSOR FOR CONVEYANCE SYSTEM MONITORING*
• *CAPTEUR SANS FIL POUR LA SURVEILLANCE D'UN SYSTÈME DE TRANSPORT*
(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
(72) *Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden.*
The inventor has waived his right to be thus mentioned.
L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

B66B 5/00 → (51) ***B66B 1/34***

---

(51) ***B66B 7/02*** (11) **3 575 259 A1**
(25) En (26) En
(21) 18174846.8 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *AUFZUGSFÜHRUNGSSCHIENENMONTAGEANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER AUFZUGSFÜHRUNGSSCHIENE*
• *ELEVATOR GUIDE RAIL MOUNTING ARRANGEMENT AND METHOD FOR MOUNTING AN ELEVATOR GUIDE RAIL*
• *AGENCEMENT DE MONTAGE DE RAIL DE GUIDAGE D'ASCENSEUR ET PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UN RAIL DE GUIDAGE D'ASCENSEUR*
(71) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
(72) Kallio, Toni, 00330 Helsinki, FI
Norja, Jukka, 00330 Helsinki, FI
Kokko, Henri, 00330 Helsinki, FI
Siironen, Tapio, 00330 Helsinki, FI
Räihä, Sami, 00330 Helsinki, FI
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

B66B 13/14 → (51) ***B66B 1/34***

B66B 25/00 → (51) ***B66B 1/34***

B66C 13/52 → (51) ***B01D 53/86***

---

(51) ***B66D 3/12*** ***B66D 3/26*** (11) **3 575 260 A1**
(25) En (26) En
(21) 18199336.1 (22) 09.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.05.2018 US 201862678502 P
22.08.2018 US 201816108711
(54) • *AUTOMATISCHE SCHMIERVORRICHTUNG FÜR EIN HEBEZEUG*
• *AUTOMATIC LUBRICATION ARRANGEMENT FOR A HOIST*
• *AGENCEMENT DE LUBRIFICATION AUTOMATIQUE POUR UN PALAN*
(71) Knight Industries, 2705 Commerce Parkway, Auburn Hills, MI 48326, US
(72) Zaguroli, James, Jr., Bloomfield Hills, MI Michigan 48304, US
(74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Postfach 86 07 48, 81634 München, DE

B66D 3/26 → (51) ***B66D 3/12***

B66F 13/00 → (51) ***F16H 25/20***

B67B 7/18 → (51) ***A61B 10/00***

---

(51) ***B68C 1/00*** ***B68C 3/00*** (11) **3 575 261 A2**
(25) De (26) De
(21) 19175864.8 (22) 22.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.05.2018 DE 102018112778
(54) • *AUFSTIEGHILFE FÜR DEN REITSPORT*
• *CLIMBING AID FOR EQUESTRIAN SPORTS*
• *AIDE À LA MONTÉE POUR LE SPORT HIPPIQUE*
(71) Wilhelm Haas Bürstenfabrik Inh. Stephan Vogel e.K., Eisenbahnweg 8, 78166 Donaueschingen, DE
(72) Vogel, Stephan, 78166 Donaueschingen, DE
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-Schwenningen, DE

B68C 3/00 → (51) ***B68C 1/00***

---

(51) ***B81B 7/00*** (11) **3 575 262 A1**
(25) En (26) En
(21) 19174590.0 (22) 15.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.05.2018 FI 20185469
(54) • *REDUZIERUNG DES ÜBERSPRECHENS IN EINEM MIXED-SIGNAL MEHRCHIP MEMS-VORRICHTUNGSGEHÄUSE*
• *REDUCING CROSSTALK IN A MIXED-SIGNAL MULTI-CHIP MEMS DEVICE PACKAGE*
• *RÉDUCTION DE LA DIAPHONIE DANS UN BOÎTIER DE DISPOSITIF MEMS À PLUSIEURS PUCES ET À SIGNAUX MIXTES*
(71) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
(72) Kaija, Kimmo, 02660 Espoo, FI
(74) Boco IP Oy Ab, Itämerenkatu 5, 00180 Helsinki, FI

B81C 1/00 → (51) ***G01L 19/06***

B82B 1/00 → (51) ***A61K 49/00***

---

(51) ***B82Y 30/00*** ***A01N 29/00*** ***A01P 1/00*** (11) **3 575 263 A1** ***A01N 25/10*** ***A01P 3/00***
(25) En (26) En
(21) 19000317.8 (22) 25.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *BAKTERIOSTATISCHES UND FUNGIZIDES ADDITIV IN EINEM MASTERBATCH ZUR ANWENDUNG IN KUNSTSTOFFEN SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *BACTERIOSTATIC AND FUNGISTATIC ADDITIVE IN MASTERBATCH FOR APPLICATION IN PLASTICS, AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *ADDITIF BACTÉRIOSTATIQUE ET FONGISTATIQUE DANS UN MÉLANGE MAÎTRE POUR APPLICATION DANS DES MATIÈRES PLASTIQUES ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(71) Servicios Administrativos Peñoles S.A. de C.V, Calzada Manuel Gómez Morín No. 444 Colonia Torreón Residencial, C.P.27268 Torreón Coahuila/ México, MX
(72) Benavides Perez, Ricardo, 27300 Torreon, Coahuila, MX
Bocanegra Rojas, Jose Gertrudis, 27300 Torreon, Coahuila, MX
Tena Salcido, Carlos Sergio, 27300 Torreon, Coahuila, MX
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES
(62) 13888169.3 / 3 015 422

B82Y 30/00 → (51) ***C07K 14/435***

B82Y 30/00 → (51) ***C25B 11/12***

B82Y 40/00 → (51) ***C25B 11/12***

C01B 3/00 → (51) ***B01D 53/32***

C01B 3/32 → (51) ***C10G 1/06***

C01B 3/38 → (51) ***B01J 15/00***

C01B 3/40 → (51) ***B01J 15/00***

C01B 13/02 → (51) ***A01K 63/04***

C01B 15/029 → (51) ***B01J 37/03***

C01B 17/20 → (51) ***H01M 4/38***

(51) ***C01B 17/765*** (11) **3 575 264 A1**
(25) En (26) En
(21) 19187906.3 (22) 20.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.01.2010 US 29674110 P
14.09.2010 US 38288210 P
(54) • *ENERGIERÜCKGEWINNUNG BEI DER HERSTELLUNG VON SCHWEFELSÄURE*
• *ENERGY RECOVERY IN MANUFACTURE OF SULFURIC ACID*
• *RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE DANS LA FABRICATION D'ACIDE SULFURIQUE*
(71) MECS, Inc., 14522 South Outer Forty Drive, Chesterfield, Missouri 63017, US
(72) VERA-CASTANEDA, Ernesto, Chesterfield, MO Missouri 63017, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 11701598.2 / 2 526 048

C01B 21/064 → (51) ***C08L 101/00***

C01B 32/05 → (51) ***C25B 11/12***

C01B 32/158 → (51) ***B64D 15/14***

(51) ***C01B 32/198*** (11) **3 575 265 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18744549.9 (22) 24.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/002062 24.01.2018
(87) WO 2018/139473 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 JP 2017013184
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KOHLENSTOFFFILMS UND FILMHERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *CARBON FILM MANUFACTURING METHOD AND FILM MANUFACTURING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FILM EN CARBONE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FILM*
(71) Shinshu University, 1-1, Asahi 3-chome, Matsumoto City, Nagano 390-8621, JP
Kotobuki Tsushou Co., Ltd., 4-1 Ishidaminami 2-chome Kokuraminami-ku, Kitakyushu-shi, Fukuoka 8028540, JP
(72) KANEKO Katsumi, Nagano-shi Nagano 380-8553, JP
TAKAGI Toshio, Kitakyushu-shi Fukuoka 802-0042, JP
SHIMIZU Yasushi, Kitakyushu-shi Fukuoka 8028540, JP
MURATA Katsuyuki, Kitakyushu-shi Fukuoka 8028540, JP
(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

C01B 32/20 → (51) ***C25B 11/12***

C01B 32/25 → (51) ***C30B 29/04***

(51) ***C01B 33/158*** (11) **3 575 266 A1**
C01F 5/02 ***C01F 11/02***
(25) Ko (26) En
(21) 18854726.9 (22) 07.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/010522 07.09.2018
(87) WO 2019/050347 2019/11 14.03.2019
(30) 08.09.2017 KR 20170115275
08.09.2017 KR 20170115274
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES METALLOXID-SILICA-VERBUNDAEROGELS UND DAMIT HERGESTELLTES METALLOXID-SILICA-VERBUNDAEROGEL*
• *METHOD FOR PRODUCING METAL OXIDE-SILICA COMPOSITE AEROGEL, AND METAL OXIDE-SILICA COMPOSITE AEROGEL PRODUCED THEREBY*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'AÉROGEL DE COMPOSITE D'OXYDE MÉTALLIQUE-SILICE ET AÉROGEL DE COMPOSITE D'OXYDE MÉTALLIQUE-SILICE PRODUIT PAR CELUI-CI*
(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Jong Hun, Daejeon 34122, KR
LEE, Je Kyun, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C01F 5/02 → (51) ***C01B 33/158***

(51) ***C01F 5/16*** (11) **3 575 267 A1**
C09C 1/02
(25) En (26) En
(21) 18175466.4 (22) 01.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ENTWICKLUNG VON OBERFLÄCHENBEHANDELTEM MAGNESIUMHYDROXID-HALTIGEM MATERIAL*
• *DEVELOPMENT OF SURFACE-TREATED MAGNESIUM HYDROXIDE-COMPRISING MATERIAL*
• *DEVELOPPEMENT D'UN MATERIAU COMPRENANT DE L'HYDROXYDE DE MAGNESIUM TRAITE EN SURFACE*
(71) Omya International AG, Baslerstrasse 42, 4665 Oftringen, CH
(72) IPPOLITO, Fabio, 4803 Vordemwald, CH
GYSIN, Sarah, 4852 Rothrist, CH
FTOUNI, Jamal, 4800 Zofingen, CH
(74) Boos, Melanie, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C01F 7/02 → (51) ***C08L 9/00***

C01F 11/02 → (51) ***C01B 33/158***

C01F 17/00 → (51) ***C04B 35/44***

C01G 17/00 → (51) ***H01M 4/38***

C01G 19/04 → (51) ***C07C 233/03***

C01G 29/00 → (51) ***C07C 233/03***

C01G 41/00 → (51) ***H01M 4/36***

C01G 51/04 → (51) ***H01M 10/0562***

(51) ***C01G 53/00*** (11) **3 575 268 A1**
H01M 4/505 ***H01M 4/525***
(25) Ja (26) En
(21) 18745410.3 (22) 18.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/001425 18.01.2018
(87) WO 2018/139338 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 JP 2017013313
(54) • *POSITIVELEKTRODENAKTIVSUBSTANZ FÜR LEISTUNGSSTARKE LITHIUM-IONEN-BATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER POSITIVELEKTRODENAKTIVSUBSTANZ*
• *POSITIVE ELECTRODE ACTIVE SUBSTANCE FOR HIGH-PERFORMANCE LITHIUM ION BATTERY AND METHOD FOR PRODUCING POSITIVE ELECTRODE ACTIVE SUBSTANCE*
• *SUBSTANCE ACTIVE D'ÉLECTRODE POSITIVE DESTINÉE À UNE BATTERIE LITHIUM-ION HAUTE PERFORMANCE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE SUBSTANCE ACTIVE D'ÉLECTRODE POSITIVE*
(71) Umicore, Rue du Marais 31, 1000 Brussels, BE
(72) KOJIMA Taku, Tokyo 100-8105, JP
INUI Kanichiro, Tokyo 100-8105, JP
(74) Umicore RDI Patent Department, Watertorenstraat 33, 2250 Olen, BE

(51) ***C01G 53/00*** (11) **3 575 269 A1**
(25) En (26) En
(21) 19174235.2 (22) 13.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.05.2018 KR 20180055658
(54) • *KATHODENAKTIVMATERIAL FÜR EINE LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE MIT KATHODE MIT KATHODENAKTIVMATERIAL*
• *CATHODE ACTIVE MATERIAL FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY, AND LITHIUM SECONDARY BATTERY COMPRISING CATHODE INCLUDING CATHODE ACTIVE MATERIAL*
• *MATÉRIAU ACTIF DE CATHODE POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM COMPRENANT UNE CATHODE COMPORTANT LE MATÉRIAU ACTIF À CATHODE*
(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20 Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) CHANG, Donggyu, Gyeonggi-do 17084, KR
KIM, Jongmin, Gyeonggi-do 17084, KR
(74) Mounteney, Simon James, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

C01G 53/00 → (51) ***H01M 4/36***

C01G 53/00 → (51) ***H01M 10/0562***

C02F 1/00 → (51) ***G01N 21/94***

C02F 1/04 → (51) ***B01D 53/50***

C02F 1/08 → (51) ***F28D 9/00***

(51) ***C02F 1/50*** (11) **3 575 270 A1**
C02F 1/68
(25) En (26) En
(21) 19177364.7 (22) 29.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.05.2018 US 201815992387

(54) • *BIOZIDSYSTEM MIT PASSIVEM SPENDER*
• *BIOCIDE SYSTEM WITH PASSIVE DISPENSER*
• *SYSTÈME BIOCIDE AVEC DISTRIBUTEUR PASSIF*

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) STEELE, John W., New Hartford, CT 06057, US
PEYTON, Barbara M., Windsor, CT 06095, US
RECTOR, Tony, East Granby, CT 06026, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C02F 1/68 → (51) ***C02F 1/50***

C02F 1/72 → (51) ***A01N 25/22***

C02F 103/00 → (51) ***A01N 25/22***

C03C 3/078 → (51) ***C03C 13/00***

(51) ***C03C 3/083*** ***B32B 17/10*** ***B60J 1/02*** (11) **3 575 271 A1** ***B60J 1/00*** ***C03C 3/087***

(25) En (26) En

(21) 19176520.5 (22) 24.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.05.2018 US 201815994943

(54) • *GLASARTIKEL MIT SENKRECHTEN ZUGLEINEN*
• *GLASS ARTICLE HAVING PERPENDICULAR DRAW LINES*
• *ARTICLE EN VERRE AYANT DES LIGNES DE TRACTION PERPENDICULAIRES*

(71) AGC Automotive Americas Co., 11175 Cicero Dr., Suite 400, Alpharetta, GA 30022, US

(72) Peck, Timothy, White Lake, Michigan 48386, US
Blodgett, Rachael, Waterford, Michigan 48327, US

(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds West Yorkshire LS11 9DX, GB

C03C 3/085 → (51) ***C03C 27/10***

C03C 3/087 → (51) ***C03C 3/083***

C03C 3/087 → (51) ***C03C 13/00***

C03C 3/087 → (51) ***C03C 27/10***

(51) ***C03C 13/00*** ***C04B 35/622*** ***D01F 9/08*** ***C03C 3/087*** ***C04B 35/626*** (11) **3 575 272 A1** ***D01F 1/10*** ***C03C 3/078*** ***F16L 59/02***

(25) En (26) En

(21) 19187730.7 (22) 23.12.2014

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

(30) 16.07.2014 US 201462025142 P

(54) • *ANORGANISCHE FASER MIT VERBESSERTER SCHRUMPFUNG UND FESTIGKEIT*
• *INORGANIC FIBER WITH IMPROVED SHRINKAGE AND STRENGTH*
• *FIBRE INORGANIQUE À RÉTRÉCISSEMENT ET RÉSISTANCE AMÉLIORÉS*

(71) Unifrax I LLC, 600 Riverwalk Parkway, Suite 120, Tonawanda, NY 14150, US

(72) ZHAO, Donghui, Amherst, NY 14221, US
ZOITOS, Bruce K., Williamsville, NY 14221, US
ANDREJCAK, Michael J., Tonawanda, NY 14150, US
HAMILTON, Jason M., Lancaster, NY 14086, US

(74) Keller, Günter, et al, Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB Unsöldstrasse 2, 80538 München, DE

(62) 14897773.9 / 3 169 833

C03C 17/28 → (51) ***C07K 14/435***

(51) ***C03C 27/06*** (11) **3 575 273 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 17893791.8 (22) 27.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/103681 27.09.2017

(87) WO 2018/137354 2018/31 02.08.2018

(30) 26.01.2017 CN 201710056845

(54) • *VAKUUMGLAS UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *VACUUM GLASS AND PREPARATION PROCESS THEREFOR*
• *VERRE SOUS VIDE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*

(71) Lian, Yuqi, No.548 Huanghe Street Zhenxing District, Dandong, Liaoning 118000, CN

(72) Lian, Yuqi, Dandong, Liaoning 118000, CN

(74) Croce, Valeria, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

(51) ***C03C 27/10*** ***B32B 17/00*** ***C03C 3/087*** (11) **3 575 274 A1** ***C03C 3/085***

(25) En (26) En

(21) 19176531.2 (22) 24.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.05.2018 US 201815994991

(54) • *GLASARTIKEL*
• *GLASS ARTICLE*
• *ARTICLE DE VERRE*

(71) AGC Automotive Americas Co., 11175 Cicero Dr., Suite 400, Alpharetta, GA 30022, US

(72) Peck, Timothy, White Lake, Michigan 48386, US
Blodgett, Rachael, Waterford, Michigan 48327, US

(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds West Yorkshire LS11 9DX, GB

C04B 35/10 → (51) ***B01J 21/04***

(51) ***C04B 35/44*** ***C01F 17/00*** ***C04B 35/626*** ***G02F 1/00*** (11) **3 575 275 A1** ***C04B 35/50*** ***C04B 35/645*** ***G02F 1/09***

(25) En (26) En

(21) 19177094.0 (22) 28.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.05.2018 JP 2018103013

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TRANSPARENTEN KERAMISCHEN MATERIALS FÜR EINEN FARADAY-ROTATOR*
• *METHOD FOR MANUFACTURING TRANSPARENT CERAMIC MATERIAL FOR FARADAY ROTATOR*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MATÉRIAU CÉRAMIQUE TRANSPARENT DE ROTATEUR DE FARADAY*

(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP

(72) MATSUMOTO, Takuto, Annaka-shi,, Gunma, JP
IKARI, Masanori, Annaka-shi,, Gunma, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

C04B 35/50 → (51) ***C04B 35/44***

C04B 35/622 → (51) ***C03C 13/00***

C04B 35/626 → (51) ***C03C 13/00***

C04B 35/626 → (51) ***C04B 35/44***

(51) ***C04B 35/64*** ***A61C 13/00*** ***A61C 5/70*** ***G01N 29/04*** (11) **3 575 276 A1** ***A61C 13/083*** ***G01N 21/27*** ***G01N 33/38***

(25) Ja (26) En

(21) 17894056.5 (22) 18.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2017/045334 18.12.2017

(87) WO 2018/139105 2018/31 02.08.2018

(30) 27.01.2017 JP 2017013207

(54) • *KERAMISCHER KÖRPER FÜR ZAHNPROTHESE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES KÖRPERS*
• *CERAMIC BODY FOR DENTAL PROSTHESIS AND METHOD FOR PRODUCING SAID BODY*
• *CORPS EN CÉRAMIQUE POUR PROTHÈSE DENTAIRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DUDIT CORPS*

(71) Adamant Namiki Precision Jewel Co., Ltd., 8-22, Shinden 3-chome Adachi-ku, Tokyo 123-8511, JP

(72) AKIYAMA, Yusuke, Tokyo 123-8595, JP
TAKEDA, Shinichi, Tokyo 123-8595, JP
SYOJI, Kazuyuki, Yokote-shi Akita 013-0053, JP
KANNO, Hideyuki, Yokote-shi Akita 013-0053, JP

(74) Wagner Albiger & Partner Patentanwälte mbB, Siegfried-Leopold-Straße 27, 53225 Bonn, DE

C04B 35/645 → (51) ***C04B 35/44***

(51) ***C04B 41/85*** ***A61K 6/06*** (11) **3 575 277 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 19165193.4 (22) 26.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.03.2018 JP 2018066937
18.03.2019 JP 2019049270

(54) • *OPAZITÄT VERLEIHENDE FLÜSSIGKEIT FÜR ZIRKONOXID*
• *OPAQUE IMPARTING LIQUID FOR ZIRCONIA*
• *LIQUIDE PERMETTANT DE RENDRE OPAQUE POUR ZIRCONE*

(71) Shofu Inc., 11 Kamitakamatsu-cho Fukuine Higashiyama-ku Kyoto-shi, Kyoto 605-0983, JP

(72) KITAMURA, Toshio, KYOTO, 605-0983, JP
TAKAHASHI, Shuhei, KYOTO, 605-0983, JP

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

---

(51) ***C05G 3/08*** (11) **3 575 278 A1**
A01N 57/28 ***A01N 47/44***
A01P 15/00

(25) En (26) En

(21) 18175405.2 (22) 31.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *FLÜSSIGE STICKSTOFFDÜNGEMITTEL-ZUSAMMENSETZUNGEN UND ZUSATZSTOFFE DAFÜR*
• *LIQUID NITROGEN FERTILIZER COMPOSITIONS AND ADDITIVES THEREFOR*
• *COMPOSITIONS D'ENGRAIS AZOTÉ LIQUIDE ET ADDITIFS À CET EFFET*

(71) Tessenderlo Kerley, Inc., 2255 North 44th Street Suite 300, Phoenix, AZ 85008-3279, US

(72) HOJJATIE, Michael Massoud, Phoenix, AZ Arizona 85008, US
Fairweather, Thomas David, Phoenix, AZ Arizona 85008, US

(74) Hoyng Rokh Monegier LLP, Rembrandt Tower, 31st Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

C07B 61/00 → (51) ***C07C 229/60***

---

(51) ***C07C 29/76*** (11) **3 575 279 A1**
B01D 3/00 ***B01D 53/04***
B01D 53/047 ***B01D 61/36***
C07C 31/08 ***C12P 7/06***

(25) Ja (26) En

(21) 18745139.8 (22) 29.01.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2018/002682 29.01.2018

(87) WO 2018/139635 2018/31 02.08.2018

(30) 30.01.2017 JP 2017014206
13.06.2017 JP 2017115962
25.09.2017 JP 2017183629

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HOCHKONZENTRIERTEM ALKOHOL*
• *METHOD FOR PRODUCING HIGH CONCENTRATION ALCOHOL*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ALCOOL À HAUTE CONCENTRATION*

(71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP

(72) YAMAMURA, Tadafumi, Tokyo 100-8251, JP
HIDAKA, Hideto, Tokyo 100-8251, JP
KAKIUCHI, Hiroyuki, Tokyo 100-8251, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C07C 31/08 → (51) ***C07C 29/76***

---

(51) ***C07C 41/48*** (11) **3 575 280 A1**
C07C 43/303 ***C07C 45/51***
C07C 47/21 ***C07D 303/32***
C07F 9/535 ***C07F 9/54***

(25) En (26) En

(21) 19176820.9 (22) 27.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.05.2018 JP 2018104778

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON (2E,6Z)-2,6-NONADIENAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON (2E)-CIS-6,7-EPOXY-2-NONENAL*
• *PROCESS FOR PREPARING (2E,6Z)-2,6-NONADIENAL AND A PROCESS FOR PREPARING (2E)-CIS-6,7-EPOXY-2-NONENAL*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE (2E,6Z)-2,6-NONADIÉNAL ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE (2E)-CIS-6,7-ÉPOXY-2-NONÉNAL*

(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP

(72) MIYAKE, Yuki, Joetsu-Shi, Niigata 942-8601, JP
KINSHO, Takeshi, Joetsu-shi, Niigata 942-8601, JP
WATANABE, Tomohiro, Joetsu-Shi, Niigata 942-8601, JP

(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

C07C 43/303 → (51) ***C07C 41/48***

C07C 45/51 → (51) ***C07C 41/48***

C07C 47/21 → (51) ***C07C 41/48***

C07C 55/00 → (51) ***C09D 5/02***

C07C 55/10 → (51) ***C09D 5/02***

C07C 69/58 → (51) ***A61K 31/23***

C07C 69/587 → (51) ***C07C 233/47***

C07C 211/35 → (51) ***C07D 209/44***

C07C 227/04 → (51) ***C07C 229/60***

C07C 227/18 → (51) ***C07C 229/60***

---

(51) ***C07C 229/60*** (11) **3 575 281 A1**
C07C 227/04 ***C07C 227/18***
C08G 73/10 ***C07B 61/00***

(25) Ja (26) En

(21) 18744339.5 (22) 17.01.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2018/001205 17.01.2018

(87) WO 2018/139311 2018/31 02.08.2018

(30) 27.01.2017 JP 2017013567
27.01.2017 JP 2017013580
24.11.2017 JP 2017226242
24.11.2017 JP 2017226250

(54) • *DIAMINVERBINDUNG UND POLYIMID-VERBINDUNG SOWIE FORMKÖRPER MIT DER DIAMINVERBINDUNG*
• *DIAMINE COMPOUND, AND POLYIMIDE COMPOUND AND MOLDED ARTICLE IN WHICH SAID DIAMINE COMPOUND IS USED*
• *COMPOSÉ DIAMINE, COMPOSÉ POLYIMIDE ET ARTICLE MOULÉ UTILISANT LEDIT COMPOSÉ DIAMINE*

(71) Wingo Technology Co., Ltd., Okayama Research Park Incubation Center 115 5303 Haga Kita-ku, Okayama-shi, Okayama 701-1221, JP

(72) GOSHIMA, Toshiyuki, Okayama-shi Okayama 701-1221, JP
WIN, Maw Soe, Okayama-shi Okayama 701-1221, JP

(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

---

(51) ***C07C 233/03*** (11) **3 575 282 A1**
C01G 19/04 ***C01G 29/00***
C07C 317/04 ***C07F 7/22***
H01L 51/44 ***C07F 9/94***

(25) Ja (26) En

(21) 18745427.7 (22) 26.01.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2018/002571 26.01.2018

(87) WO 2018/139607 2018/31 02.08.2018

(30) 27.01.2017 JP 2017013651

(54) • *KOMPLEX UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *COMPLEX AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *COMPLEXE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*

(71) Kyoto University, 36-1, Yoshida-honmachi Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP

(72) WAKAMIYA, Atsushi, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP
OZAKI, Masashi, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP
MURATA, Yasujiro, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP

(74) Stott, Michael John, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

---

(51) ***C07C 233/47*** (11) **3 575 283 A1**
C07C 69/587 ***C07D 263/00***
C07F 9/00

(25) En (26) En

(21) 18305648.0 (22) 28.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *LINOLSÄUREDERIVATE, PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ODER LEBENSMITTELZUSAMMENSETZUNG MIT DER BESAGTEN LINOLSÄUREDERIVATE UND DEREN VERWENDUNGEN*
• *LINOLEIC ACID DERIVATIVES, PHARMACEUTICAL COMPOSITION OR FOOD COMPOSITION COMPRISING SAID LINOLEIC ACID DERIVATIVES, AND THEIR USES*
• *DÉRIVÉS D'ACIDE LINOLÉIQUE, COMPOSITION PHARMACEUTIQUE OU COMPOSITION ALIMENTAIRE COMPRENANT LESDITS DÉRIVÉS D'ACIDE LINOLÉIQUE ET LEURS UTILISATIONS*

(71) Université de Bourgogne, Esplanade Erasme, 21078 Dijon, FR
INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR

(72) KHAN, Naim, 21800 QUETIGNY, FR
JUGE, Sylvain, 21000 DIJON, FR
HICHAMI, Aziz, 21120 IS SUR TILLE, FR
BAYARDON, Jérôme, 21000 DIJON, FR
LOUILLAT- HABERMEYER, Marie-Laure, 21000 DIJON, FR
RUGERI, Baptiste, 91190 GIF SUR YVETTE, FR

(74) Jacobacci Coralis Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

C07C 233/49 → (51) ***A61K 31/23***

C07C 237/26 → (51) ***A61K 31/65***

C07C 309/04 → (51) ***C07D 401/14***

C07C 317/04 → (51) ***C07C 233/03***

(51) ***C07D 207/16*** (11) **3 575 284 A1**
A61K 31/4439 ***A61K 31/496***
A61P 13/12 ***A61P 37/06***
A61P 37/08 ***C07D 401/10***
C07D 403/10

(25) Ja (26) En
(21) 18744079.7 (22) 23.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/001927 23.01.2018
(87) WO 2018/139438 2018/31 02.08.2018
(30) 24.01.2017 JP 2017010321
(54) • *PHENYLDIFLUORMETHYL-SUBSTITUIERTE PROLINIMIDVERBINDUNG*
• *PHENYLDIFLUOROMETHYL-SUBSTITUTED PROLINEAMIDE COMPOUND*
• *COMPOSÉ DE PROLINEAMIDE SUBSTITUÉ PAR UN PHÉNYLDIFLUORO-MÉTHYLE*

(71) Astellas Pharma Inc., 5-1, Nihonbashi-Honcho 2-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8411, JP
(72) NAKAJIMA, Yutaka, Tokyo 103-8411, JP
IMADA, Sunao, Tokyo 103-8411, JP
YAMAMOTO, Eriko, Tokyo 103-8411, JP
TSUCHIYA, Kazuyuki, Tokyo 103-8411, JP
HARAYAMA, Yu, Tokyo 103-8411, JP
MATSUMOTO, Shunichiro, Tokyo 103-8411, JP
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

(51) ***C07D 209/44*** (11) **3 575 285 A1**
C07D 271/06 ***C07D 271/10***
C07C 211/35 ***A61K 31/13***
A61P 35/04

(25) Zh (26) En
(21) 18743959.1 (22) 24.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CN 2018/073961 24.01.2018
(87) WO 2018/137644 2018/31 02.08.2018
(30) 24.01.2017 CN 201710060400
24.08.2017 CN 201710736745
28.12.2017 CN 201711460525
(54) • *LSD1-INHIBITOR SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN UND ANWENDUNG DAVON*
• *LSD1 INHIBITOR AND PREPARATION METHOD AND APPLICATION THEREOF*
• *INHIBITEUR DE LSD1, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON APPLICATION*

(71) Medshine Discovery Inc., Room 218, No.9 Gaoxin Road Gaoxin Development District, Nanjing, Jiangsu 210032, CN
(72) WU, Lingyun, Shanghai 200131, CN
ZHANG, Li, Shanghai 200131, CN
ZHAO, Lele, Shanghai 200131, CN
SUN, Jianjun, Shanghai 200131, CN
CHEN, Zhaoguo, Shanghai 200131, CN
LI, Jian, Shanghai 200131, CN
CHEN, Shuhui, Shanghai 200131, CN
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) ***C07D 211/84*** (11) **3 575 286 A1**
A01N 43/40 ***A01N 47/06***
C07D 211/86 ***C07D 213/64***
C07D 213/70 ***C07D 405/12***

(25) Ja (26) En
(21) 18745219.8 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/002370 26.01.2018
(87) WO 2018/139560 2018/31 02.08.2018
(30) 26.01.2017 JP 2017012467
(54) • *PYRIDONVERBINDUNG UND BAKTERIZID FÜR LANDWIRTSCHAFT UND GARTENBAU MIT DIESER VERBINDUNG ALS WIRKSTOFF*
• *PYRIDONE COMPOUND AND BACTERICIDE FOR AGRICULTURAL AND HORTICULTURAL USE, WHICH USES SAID COMPOUND AS ACTIVE INGREDIENT*
• *COMPOSÉ DE PYRIDONE ET BACTÉRICIDE À USAGE AGRICOLE ET HORTICOLE UTILISANT CELUI-CI EN TANT QUE PRINCIPE ACTIF*

(71) Mitsui Chemicals Agro, Inc., 1-19-1, Nihonbashi, Chuo-ku, Tokyo 103-0027, JP
(72) UMETANI Hideki, Mobara-shi Chiba 297-0017, JP
FUKUMOTO Takeshi, Mobara-shi Chiba 297-0017, JP
NAITO Ryohei, Yasu-shi Shiga 520-2362, JP
IKISHIMA Hideaki, Mobara-shi Chiba 297-0017, JP
KOUNO Toshiyuki, Mobara-shi Chiba 297-0017, JP
NISHIDA Akihiro, Mobara-shi Chiba 297-0017, JP
YANAGI Masanori, Mobara-shi Chiba 297-0017, JP
KITAJIMA Kazuki, Mobara-shi Chiba 297-0017, JP
YUTANI Satoshi, Yasu-shi Shiga 520-2362, JP
SHIRAKAWA Tomomi, Mobara-shi Chiba 297-0017, JP
OHARA Toshiaki, Yasu-shi Shiga 520-2362, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C07D 211/86 → (51) ***C07D 211/84***

C07D 211/92 → (51) ***C07F 1/04***

C07D 213/64 → (51) ***C07D 211/84***

C07D 213/70 → (51) ***C07D 211/84***

C07D 233/78 → (51) ***C07D 403/06***

(51) ***C07D 239/42*** (11) **3 575 287 A1**
C07D 239/48 ***C07D 471/04***
C07D 487/04 ***C07D 491/04***
C07D 495/04 ***C07D 498/04***
C07D 513/04 ***A61K 31/505***
A61K 31/506 ***A61K 31/519***
A61P 25/28 ***A61P 35/00***

(25) En (26) En
(21) 18175436.7 (22) 31.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *INHIBITOREN DER N-ACYLPHOSPHATIDYLETHANOLAMIN-PHOSPHOLIPASE D (NAPE-PLD)*
• *INHIBITORS OF N-ACYLPHOSPHATIDYLETHANOLAMINE PHOSPHOLIPASE D (NAPE-PLD)*
• *INHIBITEURS DE LA PHOSPHOLIPASE D N-ACYLPHOSPHATIDYLÉTHANOLAMINE (NAPE-PLD)*

(71) Universiteit Leiden, Rapenburg 70, 2311 RA Leiden, NL
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Arth, Hans-Lothar, ABK Patent Attorneys Jasminweg 9, 14052 Berlin, DE

C07D 239/48 → (51) ***C07D 239/42***

C07D 239/94 → (51) ***C07D 239/95***

(51) ***C07D 239/95*** (11) **3 575 288 A1**
C07D 401/12 ***C07D 401/14***
C07D 403/04 ***C07D 403/12***
C07D 407/12 ***C07D 413/14***
C07D 417/12 ***C07D 417/14***
A61K 31/517 ***A61K 31/5377***
A61K 31/549 ***C07D 239/94***
C07D 405/12 ***C07D 471/04***
C07D 513/04

(25) En (26) En
(21) 19186129.3 (22) 01.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 03.09.2009 US 239452 P
(54) • *CHINAZOLINE ALS KALIUMIONEN-KANALHEMMER*
• *QUINAZOLINES AS POTASSIUM ION CHANNEL INHIBITORS*

- *QUINAZOLINES EN TANT QU'INHIBITEURS DU CANAL IONIQUE DU POTASSIUM*

(71) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
(72) JOHNSON, James A., Pennington, NJ New Jersey 08534, US
LLOYD, John, Yardley, PA Pennsylvania 19067, US
FINLAY, Heather, Pennington, NJ New Jersey 08534, US
JIANG, Ji, Pennington, NJ New Jersey 08534, US
NEELS, James, Princeton, NJ New Jersey 08543, US
DHONDI, Naveen Kumar, 503111 Andra Pradesh, IN
GUNAGA, Prashantha, 560076 Bangalore, IN
BANERJEE, Abhisek, 711101 West Bengal, IN
ADISECHAN, Ashokkumar, 635109 Tamil Nadu, IN
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 16180810.0 / 3 124 475
10754824.0 / 2 473 487

C07D 263/00 → (51) ***C07C 233/47***

C07D 263/16 → (51) ***A61K 31/23***

C07D 271/06 → (51) ***C07D 209/44***

C07D 271/10 → (51) ***C07D 209/44***

(51) ***C07D 295/088*** ***C10M 125/10*** ***C10M 133/10*** ***C10M 137/10*** ***C10M 141/06*** ***C10M 141/12*** ***C10N 10/04*** ***C10N 10/12*** ***C10N 30/06*** ***C10N 40/04*** ***C10N 40/16*** ***C10N 40/20*** ***C10N 40/25*** (11) **3 575 289 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18744436.9 (22) 18.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/001322 18.01.2018
(87) WO 2018/139326 2018/31 02.08.2018
(30) 26.01.2017 JP 2017012379
13.06.2017 JP 2017115863
(54)
- *ALKANOLAMIN, REIBUNGSMINDERNDES MITTEL UND SCHMIERÖLZUSAMMENSETZUNG*
- *ALKANOLAMINE, FRICTION-REDUCING AGENT, AND LUBRICATING OIL COMPOSITION*
- *ALCANOLAMINE, AGENT RÉDUCTEUR DE FROTTEMENT ET COMPOSITION D'HUILE LUBRIFIANTE*

(71) Tosoh Corporation, 4560 Kaisei-cho Shunan-shi, Yamaguchi 746-8501, JP
(72) TAKEMOTO Arimitsu, Shunan-shi Yamaguchi 746-8501, JP
AWANO Hiroshi, Shunan-shi Yamaguchi 746-8501, JP
EGUCHI Hisao, Shunan-shi Yamaguchi 746-8501, JP
YANASE Manabu, Shunan-shi Yamaguchi 746-8501, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

C07D 303/16 → (51) ***A61K 31/23***

C07D 303/32 → (51) ***C07C 41/48***

C07D 305/06 → (51) ***A61K 31/23***

C07D 307/12 → (51) ***A61K 31/23***

C07D 309/06 → (51) ***A61K 31/23***

(51) ***C07D 311/96*** ***C07D 405/04*** ***H01L 51/00*** ***H01L 51/50*** (11) **3 575 290 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 18784378.4 (22) 13.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/004317 13.04.2018
(87) WO 2018/190666 2018/42 18.10.2018
(30) 13.04.2017 KR 20170047933
(54)
- *HETEROCYCLISCHE VERBINDUNG UND ORGANISCHES LICHTEMITTIERENDES ELEMENT DAMIT*
- *HETEROCYCLIC COMPOUND AND ORGANIC LIGHT-EMITTING ELEMENT INCLUDING SAME*
- *COMPOSÉ HÉTÉROCYCLIQUE ET ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE COMPRENANT LEDIT COMPOSÉ*

(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) HEO, Dong Uk, Daejeon 34122, KR
LEE, Dong Hoon, Daejeon 34122, KR
HUH, Jungoh, Daejeon 34122, KR
JANG, Boonjae, Daejeon 34122, KR
CHA, Yongbum, Daejeon 34122, KR
HAN, Miyeon, Daejeon 34122, KR
YANG, Junghoon, Daejeon 34122, KR
YUN, Heekyung, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C07D 319/06 → (51) ***A61K 31/23***

C07D 401/04 → (51) ***C07D 403/06***

C07D 401/10 → (51) ***C07D 207/16***

(51) ***C07D 401/12*** ***C07D 403/12*** ***A61K 31/454*** ***A61P 35/00*** (11) **3 575 291 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18744726.3 (22) 19.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CN 2018/073325 19.01.2018
(87) WO 2018/137555 2018/31 02.08.2018
(30) 24.01.2017 CN 201710053576
(54)
- *POLYFLUORSUBSTITUIERTES DERIVAT EINER AROMATISCHEN HETEROCYCLISCHEN VERBINDUNG, PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG DAMIT UND ANWENDUNGEN DAVON*
- *POLYFLUORO-SUBSTITUTED AROMATIC HETEROCYCLIC COMPOUND DERIVATIVE, PHARMACEUTICAL COMPOSITION CONTAINING SAME, AND APPLICATIONS THEREOF*
- *DÉRIVÉ DE COMPOSÉ HÉTÉROCYCLIQUE AROMATIQUE SUBSTITUÉ PAR UN POLYFLUORO, COMPOSITION PHARMACEUTIQUE LE CONTENANT ET APPLICATIONS ASSOCIÉES*

(71) Zhejiang University, No. 38 Zheda Road Xihu District, Hangzhou, Zhejiang 310027, CN
(72) DONG, Xiaowu, Hangzhou Zhejiang 310058, CN
YANG, Bo, Hangzhou Zhejiang 310058, CN
HU, Yongzhou, Hangzhou Zhejiang 310058, CN
HE, Qiaojun, Hangzhou Zhejiang 310058, CN
WEN, Qinjie, Hangzhou Zhejiang 310058, CN
ZHAN, Wenhu, NY New York 11373, US
LIU, Tao, Hangzhou Zhejiang 310058, CN
(74) Gong, Jinping, CocreateIP Eggenfeldenerstraße 56, 81929 München, DE

C07D 401/12 → (51) ***C07D 239/95***

C07D 401/12 → (51) ***C07D 403/06***

(51) ***C07D 401/14*** ***C09K 9/02*** (11) **3 575 292 A1** ***G02F 1/15***
(25) Ko (26) En
(21) 17894451.8 (22) 15.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/005011 15.05.2017
(87) WO 2018/139712 2018/31 02.08.2018
(30) 26.01.2017 KR 20170013010
(54)
- *SCHWARZE ELEKTROCHROME VERBINDUNG UND ELEKTROLYTINTEGRIERTE STRAHLUNGSHÄRTBARE ELEKTROCHROME ZUSAMMENSETZUNG UND ELEKTROCHROME VORRICHTUNG DAMIT*
- *BLACK ELECTROCHROMIC COMPOUND, AND ELECTROLYTE-INTEGRATED RADIATION CURABLE ELECTROCHROMIC COMPOSITION AND ELECTROCHROMIC DEVICE WHICH CONTAIN SAME*
- *COMPOSÉ ÉLECTROCHROMIQUE NOIR, COMPOSITION ÉLECTROCHROMIQUE DURCISSABLE PAR RAYONNEMENT INTÉGRÉ À UN ÉLECTROLYTE ET DISPOSITIF ÉLECTROCHROMIQUE LE CONTENANT*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KOO, Sangmo, Seoul 06772, KR
KIM, Sooyeun, Seoul 06772, KR
PARK, Koun, Seoul 06772, KR
AN, Gukhwan, Seoul 06772, KR
CHO, Sanggeun, Seoul 06772, KR
(74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) ***C07D 401/14*** ***C07C 309/04*** ***A61P 35/00*** ***A61P 37/00*** ***A61P 9/00*** ***A61P 35/02*** ***A61K 31/4709*** (11) **3 575 293 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18744970.7 (22) 25.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/002250 25.01.2018
(87) WO 2018/139527 2018/31 02.08.2018
(30) 26.01.2017 JP 2017011835

(54) • *ETHAN-SULFONATSALZ EINES CHINOLINDERIVATS*
• *ETHANE-SULFONATE SALT OF QUINOLINE DERIVATIVE*
• *SEL D'ÉTHANE-SULFONATE DE DÉRIVÉ DE QUINOLÉINE*
(71) ONO Pharmaceutical Co., Ltd., 1-5, Doshomachi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-8526, JP
(72) NEKADO, Takahiro, Mishima-gun Osaka 618-8585, JP
KIJIMA, Hideomi, Mishima-gun Osaka 618-8585, JP
ONO, Shizuka, Mishima-gun Osaka 618-8585, JP
NISHIYAMA, Toshihiko, Mishima-gun Osaka 618-8585, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C07D 401/14 → (51) ***C07D 239/95***

C07D 401/14 → (51) ***C07D 403/06***

C07D 401/14 → (51) ***C09K 11/06***

C07D 403/04 → (51) ***C07D 239/95***

(51) ***C07D 403/06*** ***C07D 401/14*** ***C07D 401/04*** ***C07D 403/14*** ***C07D 417/12*** ***A61K 31/5377*** ***A61P 19/02*** (11) **3 575 294 A1** ***C07D 233/78*** ***C07D 401/12*** ***C07D 405/12*** ***A61K 31/496*** ***A61K 31/55*** ***A61P 19/04***
(25) En (26) En
(21) 19154886.6 (22) 18.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 22.12.2014 EP 14307129
(27) 18.12.2015 EP 15813831
(54) • *5-[(PIPERAZIN-1-YL)-3-OXO-PROPYL]-IMIDAZOLIDIN-2,4-DION DERIVATE ALS ADAMTS INHIBITOREN ZUR BEHANDLUNG VON OSTEOARTHRITIS*
• *5-[(PIPERAZIN-1-YL)-3-OXO-PROPYL]-IMIDAZOLIDINE-2,4-DIONE DERIVATIVES AS ADAMTS INHIBITORS FOR THE TREATMENT OF OSTEOARTHRITIS*
• *DÉRIVÉS 5-[(PIPÉRAZIN-1-YL)-3-OXO-PROPYL]-IMIDAZOLIDINE-2,4-DIONE EN TANT QU'INHIBITEURS D'ADAMTS POUR LE TRAITEMENT DE L'OSTÉOARTHRIT*
(71) Les Laboratoires Servier, 35, rue de Verdun, 92284 Suresnes, FR
Galapagos N.V., Generaal de Wittelaan L11 A3, 2800 Mechelen, BE
(72) BREBION, Franck, 93230 Romainville, FR
ALVEY, Luke, 93230 Romainville, FR
AMANTINI, David, 93230 Romainville, FR
De CEUNINCK, Frédéric, 75011 Paris, FR
DEPREZ, Pierre, 93230 Romainville, FR
GOSMINI, Romain, 93230 Romainville, FR
JARY, Hélène, 93230 Romainville, FR
PEIXOTO, Christophe, 93230 Romainville, FR
POP-BOTEZ, Iuliana, 78800 Houilles, FR
VARIN, Marie, 93230 Romainville, FR
(62) 15813831.3 / 3 237 406

C07D 403/10 → (51) ***C07D 207/16***

C07D 403/12 → (51) ***C07D 239/95***

C07D 403/12 → (51) ***C07D 401/12***

C07D 403/14 → (51) ***C07D 403/06***

C07D 405/04 → (51) ***C07D 311/96***

C07D 405/04 → (51) ***C07D 405/14***

C07D 405/12 → (51) ***C07D 211/84***

C07D 405/12 → (51) ***C07D 239/95***

C07D 405/12 → (51) ***C07D 403/06***

(51) ***C07D 405/14*** ***C07D 405/04*** ***C07D 417/14*** C07D 409/10 (11) **3 575 295 A1** ***C07D 417/04*** ***H01L 51/50*** C07D 409/14
(25) En (26) En
(21) 19164450.9 (22) 21.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.03.2018 KR 20180034707
(54) • *HETEROCYCLISCHE VERBINDUNG UND ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG DAMIT*
• *HETEROCYCLIC COMPOUND AND ORGANIC LIGHT-EMITTING DEVICE INCLUDING THE SAME*
• *COMPOSÉ HÉTÉROCYCLIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE L'INCLUANT*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-City, Gyeonggi-Do, KR
(72) JEONG, Eunjae, Gyeonggi-do, KR
KIM, Jongwoo, Gyeonggi-do, KR
BAEK, Jangyeol, Gyeonggi-do, KR
HAN, Sanghyun, Gyeonggi-do, KR
KIM, Youngkook, Gyeonggi-do, KR
HWANG, Seokhwan, Gyeonggi-do, KR
(74) Shearman, James Ward, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) ***C07D 405/14*** ***H01L 27/00*** (11) **3 575 296 A1** ***H01L 51/00***
(25) En (26) En
(21) 19176896.9 (22) 28.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 28.05.2018 KR 20180060520
(54) • *TRIAZIN VERBINDUNG, ZUSAMMENSETZUNG UND ORGANISCHE OPTO-ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *TRIAZINE COMPOUND, COMPOSITION AND ORGANIC OPTOELECTRONIC DEVICE AND DISPLAY DEVICE*
• *COMPOSÉ DE TRIAZINE, COMPOSITION, DISPOSITIF OPTOÉLECTRONIQUE ORGANIQUE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20 Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Seungjae, 443-803 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
KIM, Changwoo, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
KIM, Byungku, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
KIM, Hyung Sun, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
RYU, Dong Wan, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
SHIN, Chang Ju, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
JANG, Kipo, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
SEO, Min Seok, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
JUNG, Sung-Hyun, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

C07D 407/08 → (51) ***A61K 47/54***

C07D 407/12 → (51) ***C07D 239/95***

C07D 413/14 → (51) ***C07D 239/95***

C07D 417/04 → (51) ***C07D 405/14***

C07D 417/12 → (51) ***C07D 239/95***

C07D 417/12 → (51) ***C07D 403/06***

C07D 417/14 → (51) ***C07D 239/95***

C07D 417/14 → (51) ***C07D 405/14***

(51) ***C07D 471/04*** ***A61K 31/437*** ***A61K 35/17*** ***A61P 35/00*** ***A61P 37/08*** (11) **3 575 297 A1** ***A61K 31/497*** ***A61P 29/00*** ***A61P 37/06*** ***C12N 5/0783***
(25) Ja (26) En
(21) 18744360.1 (22) 30.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/002826 30.01.2018
(87) WO 2018/139660 2018/31 02.08.2018
(30) 30.01.2017 US 201762451807 P
28.04.2017 US 201762491279 P
(54) • *NEUARTIGE VERBINDUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON REGULATORISCHEN T-ZELLEN*
• *NOVEL COMPOUND, AND METHOD FOR PRODUCING REGULATORY T CELLS*
• *NOUVEAU COMPOSÉ, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE LYMPHOCYTES T RÉGULATEURS*
(71) Kyoto University, 36-1, Yoshida-honmachi Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
Astellas Pharma Inc., 5-1, Nihonbashi-Honcho 2-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8411, JP
(72) SAKAGUCHI, Shimon, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP
OHKURA, Naganari, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP
MIKAMI, Norihisa, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP
NARUMIYA, Shuh, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP
AKAMATSU, Masahiko, Tokyo 103-8411, JP
Guliang Xia, San Diego California 92130, US
HARADA, Hironori, Tokyo 103-8411, JP
NAKAMURA, Naoto, Tokyo 103-8411, JP
UJIHARA, Satoru, Tokyo 103-8411, JP
HAMAGUCHI, Hisao, Tokyo 103-8411, JP
(74) Brantsandpatents bvba, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE

(51) ***C07D 471/04*** (11) **3 575 298 A1**
A01N 43/90 ***A01P 7/04***
A61K 31/444 ***A61P 33/14***
(25) Ja (26) En
(21) 18744531.7 (22) 23.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/001914 23.01.2018
(87) WO 2018/139436 2018/31 02.08.2018
(30) 24.01.2017 JP 2017010118
(54) • *KONDENSIERTE HETEROCYCLISCHE VERBINDUNG UND ZUSAMMENSETZUNG DAMIT*
• *FUSED HETEROCYCLIC COMPOUND AND COMPOSITION CONTAINING SAME*
• *COMPOSÉ HÉTÉROCYCLIQUE FUSIONNÉ ET COMPOSITION LE CONTENANT*
(71) Sumitomo Chemical Company Limited, 27-1 Shinkawa 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8260, JP
(72) MAEHATA, Ryota, Takarazuka-shi Hyogo 665-8555, JP
SHIMOMURA, Masaru, Tokyo 104-8260, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***C07D 471/04*** (11) **3 575 299 A1**
C07D 519/00 ***A61K 31/519***
A61P 35/00
(25) En (26) En
(21) 19173169.4 (22) 27.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.02.2014 GB 201403536
(54) • *N2-PHENYL-PYRIDO[3,4-D]PYRIMIDINE-2,8-DIAMINE DERIVATIVE UND DESSEN VERWENDUNG ALS MPS1 HEMMER*
• *N2-PHENYL-PYRIDO[3,4-D]PYRIMIDINE-2,8-DIAMINE DERIVATIVES AND THEIR USE AS MPS1 INHIBITORS*
• *DERIVES DES N2-PHENYL-PYRIDO[3,4-D]PYRIMIDINE-2,8-DIAMINES UND LEURS UTILISATION COMME INHIBITEURS DE MPS1*
(71) Cancer Research Technology Limited, Angel Building 407 St John Street, London EC1V 4AD, GB
(72) WOODWARD, Hannah, London SM2 5NG, GB
INNOCENTI, Paolo, London SM2 5NG, GB
NAUD, Sébastien, London SM2 5NG, GB
BLAGG, Julian, London SM2 5NG, GB
HOELDER, Swen, London SM2 5NG, GB
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB
(62) 15707759.5 / 3 110 816

C07D 471/04 → (51) ***C07D 239/42***

C07D 471/04 → (51) ***C07D 239/95***

C07D 471/22 → (51) ***C07D 487/16***

(51) ***C07D 487/04*** (11) **3 575 300 A1**
A61P 35/00 ***A61K 31/519***
(25) En (26) En
(21) 18175331.0 (22) 31.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *NEUARTIGE KRISTALLINE FORMEN VON IBRUTINIB*
• *NOVEL CRYSTALLINE FORMS OF IBRUTINIB*
• *NOUVELLES FORMES CRISTALLINES D'IBRUTINIB*
(71) Apotex Inc., 150 Signet Drive, Toronto, Ontario M9L 1T9, CA
(72) SOUZA, Fabio E. S., Mississauga, Ontario L5M 7Z9, CA
BHATTACHARYYA, Annyt, Hamilton, Ontario L9B 1X4, CA
KHALILI, Bahareh, Brantford, Ontario N3T 3H3, CA
REY, Allan W., Brantford, Ontario N3R 7C7, CA
GORIN, Boris, Oakville, Ontario L6H 6A8, CA
(74) Bassil, Nicholas Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***C07D 487/04*** (11) **3 575 301 A1**
A61K 31/519
(25) Zh (26) En
(21) 18766881.9 (22) 15.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/079086 15.03.2018
(87) WO 2018/166493 2018/38 20.09.2018
(30) 16.03.2017 CN 201710156742
20.10.2017 CN 201710982734
(54) • *HETEROARYL[4,3-C]PYRIMIDIN-5-AMIN-DERIVAT, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND MEDIZINISCHE VERWENDUNGEN DAVON*
• *HETEROARYL[4,3-C]PYRIMIDINE-5-AMINE DERIVATIVE, PREPARATION METHOD THEREFOR, AND MEDICAL USES THEREOF*
• *DÉRIVÉ D'HÉTÉROARYL[4,3-C]PYRIMIDINE-5-AMINE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SES UTILISATIONS MÉDICALES*
(71) Jiangsu Hengrui Medicine Co., Ltd., No. 7 Kunlunshan Road Economic and Technological Development Zone Lianyungang, Jiangsu 222047, CN
Shanghai Hengrui Pharmaceutical Co., Ltd., No.279 Wenjing Road Minhang District, Shanghai 200245, CN
(72) LU, Biao, Shanghai 200245, CN
WANG, Shenglan, Shanghai 200245, CN
SHEN, Xiaodong, Shanghai 200245, CN
HE, Feng, Shanghai 200245, CN
TAO, Weikang, Shanghai 200245, CN
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

C07D 487/04 → (51) ***C07D 239/42***

(51) ***C07D 487/16*** (11) **3 575 302 A1**
H01L 51/00 ***H05B 33/08***
C07D 471/22 ***C07D 491/22***
C07D 513/22
(25) En (26) En
(21) 19177594.9 (22) 31.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.06.2018 KR 20180063453
(54) • *ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENZ-VORRICHTUNG UND KONDENSIERTE POLYCYCLISCHE VERBINDUNG FÜR ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENZVORRICHTUNG*
• *ORGANIC ELECTROLUMINESCENCE DEVICE AND CONDENSED CYCLIC COMPOUND FOR ORGANIC ELECTROLUMINESCENCE DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE ET COMPOSÉ CYCLIQUE CONDENSÉ POUR DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si, Gyeonggi-Do 17113, KR
(72) UNO, Takuya, Yokohama, JP
(74) Russell, Tim, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***C07D 487/22*** (11) **3 575 303 A2**
A61K 31/5025 ***A61K 31/519***
(25) Ko (26) En
(21) 18745152.1 (22) 23.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) KR 2018/000982 23.01.2018
(87) WO 2018/139825 2018/31 02.08.2018
(88) 27.09.2018
(30) 26.01.2017 KR 20170012767
(54) • *IMIDAZOPYRIDAZINVERBINDUNG*
• *IMIDAZOPYRIDAZINE COMPOUND*
• *COMPOSÉ D'IMIDAZOPYRIDAZINE*
(71) Hanmi Pharmaceutical Co., Ltd., 214 Muharo Paltan-myeon, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18536, KR
(72) HAM, Young Jin, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18469, KR
KANG, Seok Jong, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18469, KR
(74) Schnappauf, Georg, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

C07D 491/04 → (51) ***C07D 239/42***

C07D 491/22 → (51) ***C07D 487/16***

C07D 495/04 → (51) ***C07D 239/42***

(51) ***C07D 495/10*** (11) **3 575 304 A1**
C07F 7/08 ***H01L 51/00***
(25) En (26) En
(21) 19173390.6 (22) 08.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 28.05.2018 KR 20180060192
(54) • *ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENZ-VORRICHTUNG UND MONOAMINVERBINDUNG FÜR ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENZVORRICHTUNG*
• *ORGANIC ELECTROLUMINESCENCE DEVICE AND MONOAMINE COMPOUND FOR ORGANIC ELECTROLUMINESCENCE DEVICE*

- *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE ET COMPOSÉ DE MONO-AMINE POUR DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE*

(71) Samsung Display Co., Ltd, 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(72) TAKUYA, Uno, Yokohama, JP
(74) Shearman, James Ward, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

---

(51) ***C07D 498/04*** (11) **3 575 305 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18175310.4 (22) 31.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54)
- *HERSTELLUNGSVERFAHREN VON VERBINDUNGEN, DIE EINE FUNKTIONELLE GRUPPE VON OXAZOLPYRIDINONEN UMFASST*
- *METHOD FOR PRODUCING COMPOUNDS COMPRISING AN OXAZOLOPYRIDINONE FUNCTIONAL GROUP*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COMPOSÉS COMPRENANT UN GROUPE FONCTIONNEL OXAZOLOPYRIDINONES*

(71) Biocidal Alternative Solutions, Rue du Warichet, Taviers 9, 5310 Eghezée, BE
(72) HANS, Morgan, 4900 SPA, BE
(74) Calysta NV, Lambroekstraat 5a, 1831 Diegem, BE

C07D 498/04 → (51) ***C07D 239/42***

C07D 513/04 → (51) ***C07D 239/42***

C07D 513/04 → (51) ***C07D 239/95***

C07D 513/22 → (51) ***C07D 487/16***

C07D 519/00 → (51) ***C07D 471/04***

---

(51) ***C07F 1/04*** (11) **3 575 306 A1**
C07D 211/92
(25) Ja (26) En
(21) 18744965.7 (22) 24.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2018/002054 24.01.2018
(87) WO 2018/139470 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 JP 2017012636
08.11.2017 JP 2017215392
(54)
- *VERFAHREN ZUR SYNTHESE EINER NATRIUM-2,2,6,6-TETRAMETHYLPIPERIDID-VERBINDUNG*
- *METHOD FOR SYNTHESIZING SODIUM 2,2,6,6-TETRAMETHYLPIPERIDIDE COMPOUND*
- *PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE D'UN COMPOSÉ DE 2,2,6,6-TÉTRAMÉTHYLPIPÉRIDIDE DE SODIUM*

(71) Kobelco Eco-Solutions Co., Ltd, 4-78, Wakihamacho 1-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 6510072, JP
(72) MURAKAMI, Yoshiaki, Kobe-shi Hyogo 651-2241, JP
FUKUSHIMA, Miyuki, Kobe-shi Hyogo 651-2241, JP
TAKAI, Kazuhiko, Okayama-shi Okayama 700-8530, JP
ASAKO, Sobi, Okayama-shi Okayama 700-8530, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

C07F 7/08 → (51) ***C07D 495/10***

C07F 7/08 → (51) ***H01G 11/58***

C07F 7/12 → (51) ***H01G 11/58***

---

(51) ***C07F 7/18*** (11) **3 575 307 A1**
(25) En (26) En
(21) 19176902.5 (22) 28.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.05.2018 JP 2018103445
(54)
- *CARBONATHALTIGE SILANVERBINDUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
- *CARBONATE-CONTAINING SILANE COMPOUND AND MAKING METHOD*
- *COMPOSÉ DE SILANE CONTENANT DU CARBONATE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, JP
(72) AOKI, Shotaro, Joetsu-shi, Niigata, JP
TONOMURA, Yoichi, Joetsu-shi, Niigata, JP
KUBOTA, Yasufumi, Joetsu-shi, Niigata, JP
KIYOMORI, Ayumu, Joetsu-shi, Niigata, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

C07F 7/22 → (51) ***C07C 233/03***

C07F 9/00 → (51) ***C07C 233/47***

C07F 9/40 → (51) ***A61K 31/23***

C07F 9/535 → (51) ***C07C 41/48***

C07F 9/54 → (51) ***C07C 41/48***

C07F 9/6571 → (51) ***A61K 31/23***

C07F 9/94 → (51) ***C07C 233/03***

---

(51) ***C07H 21/04*** (11) **3 575 308 A1**
C12N 15/00
(25) En (26) En
(21) 19169493.4 (22) 11.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.03.2013 US 201361785268 P
(54)
- *PFLANZENREGULIERUNGSELEMENTE UND VERWENDUNGEN DAVON*
- *PLANT REGULATORY ELEMENTS AND USES THEREOF*
- *ÉLÉMENTS DE RÉGULATION DES PLANTES ET LEURS UTILISATIONS*

(71) Monsanto Technology LLC, 800 North Lindbergh Boulevard, Saint Louis, MO 63167, US
(72) CHITTOOR, Jaishree M., St. Louis, MO 63167, US
MIYAMOTO, Amy J., St. Louis, MO 63167, US
NICHOLS, Amy M., St. Louis, MO 63167, US
OUFATTOLE, Mohammed, St. Louis, MO 63167, US
PETERSEN, Michael W., St. Louis, MO 63167, US
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE
(62) 14776232.2 / 2 970 368

---

(51) ***C07H 21/04*** (11) **3 575 309 A1**
(25) En (26) En
(21) 19184476.0 (22) 05.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.12.2013 US 201361912367 P
23.12.2013 US 201361920380 P
23.05.2014 US 201462002564 P
13.06.2014 US 201462011918 P
(54)
- *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUM VERSCHLIESSEN VON RNA*
- *COMPOSITIONS AND METHODS FOR CAPPING RNA*
- *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE RECOUVREMENT D'ARN*

(71) New England Biolabs, Inc., 240 County Road, Ipswich, MA 01938, US
(72) SCHILDKRAUT, Ira, Boxford, MA 01921, US
ETTWILLER, Laurence, Beverly, MA 01915, US
BUSWELL, John, Byfield, MA 01922, US
YIGIT, Erbay, Boxford, MA 01921, US
(74) Griffin, Philippa Jane, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 14821372.1 / 3 077 406

---

(51) ***C07J 63/00*** (11) **3 575 310 A1**
A61K 31/575 ***A61P 31/18***
(25) Pl (26) En
(21) 19460029.2 (22) 28.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.05.2018 PL 42575518
(54)
- *PHOSPHONATDERIVATE VON BETULIN VERBINDUNGEN MIT ANTIVIRALER WIRKUNG, VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND DEREN VERWENDUNG*
- *PHOSPHONATE DERIVATES OF BETULIN COMPOUNDS WITH ANTIVIRAL ACTIVITY, METHOD FOR THEIR PREPARATION AND THEIR APPLICATION*
- *DÉRIVÉS DE PHOSPHONATE DES DÉRIVÉS DE BÉTULINE AVEC ACTIVITÉ ANTIVIRALE, LEUR PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET LEUR APPLICATION*

(71) Uniwersystet Slaski w Katowicach, ul. Bankowa 12, 40-007 Katowice, PL
Narodowy Instytut Leków, Ul. Chelmska 30/34, 00-725 Warszawa, PL
Slaski Uniwerytet Medyczny, Poniatowskiego 15, 40-055 Katowice, PL
(72) Boryczka, Stanislaw, 41-209 Sosnowiec, PL
Chrobak, Elwira, 40-877 Katowice, PL
Bebenek, Ewa, 41-300 Dabrowa Górnicza, PL
Kadela-Tomanek, Monika, 40-018 Katowice, PL
Dabrowska, Aleksandra, 26-600 Radom, PL
Chilmonczyk, Zdzislaw, 01-904 Warszawa, PL
Wiktorska, Katarzyna, 02-791 Warszawa, PL
Milczarek, Malgorzata, 02-798 Warszawa, PL
Jastrzebska, Maria, 40-561 Katowice, PL

C07K 2/00 → (51) ***A61K 47/54***

C07K 14/00 → (51) ***C12N 9/02***

C07K 14/00 → (51) ***C12Q 1/68***

C07K 14/015 → (51) ***C12N 15/09***

(51) ***C07K 14/24*** (11) **3 575 311 A1**
(25) En (26) En
(21) 19172368.3 (22) 15.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.03.2012 US 201261613214 P
(54) • *JCV-NEUTRALISIERENDE ANTIKÖRPER*
• *JCV NEUTRALIZING ANTIBODIES*
• *ANTICORPS NEUTRALISANT LE VIRUS JCV*
(71) Biogen MA Inc., 225 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US
(72) SIMON, Kenneth, Cambridge, MA 02141, US
CAMERON, Thomas, Cambridge, MA 02139, US
WANG, Deping, Sharon, MA 02067, US
ARNDT, Joseph, Peabody, MA 01960, US
RUSHE, Mia, Everett, MA 02149, US
CARAVELLA, Justin, Cambridge, MA 02141, US
DAY, Eric, Palo Alto, CA 94301, US
(74) Pohlman, Sandra M., df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE
(62) 13765090.9 / 2 828 284

C07K 14/245 → (51) ***C07K 14/25***

(51) ***C07K 14/25*** (11) **3 575 312 A1**
C07K 14/245 ***C12N 15/62***
C12N 15/31
(25) En (26) En
(21) 19173105.8 (22) 26.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.01.2014 US 201461932000 P
11.09.2014 US 201462049325 P
(54) • *ENTIMMUNISIERTE EFFEKTORPOLYPEPTIDE EINER SHIGA-TOXIN-UNTEREINHEIT ZUR ANWENDUNG IN SÄUGETIEREN*
• *DE-IMMUNIZED SHIGA TOXIN A SUBUNIT EFFECTOR POLYPEPTIDES FOR APPLICATIONS IN MAMMALS*
• *POLYPEPTIDES EFFECTEURS DÉSIMMUNISÉS À SOUS-UNITÉS A DE SHIGA-TOXINES POUR APPLICATIONS CHEZ LES MAMMIFÈRES*
(71) Molecular Templates, Inc., 111 W. Cooperative Way, Suite 201, Georgetown, TX 78626, US
(72) POMA, Eric, New York, NY 10014, US
WILLERT, Erin, Round Rock, TX 78681, US
ROBINSON, Garrett Lee, Austin, Texas 78717, US
RAJAGOPALAN, Sangeetha, Round Rock, TX 78665, US
BRIESCHKE, Brigitte, Austin, TX 78702, US
(74) Griffin, Philippa Jane, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 15704153.4 / 3 099 705

(51) ***C07K 14/435*** (11) **3 575 313 A1**
B82Y 30/00 ***C03C 17/28***
C09D 5/00 ***C09D 189/00***
(25) En (26) En
(21) 18175103.3 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *NANOBESCHICHTUNGEN VOM INSEKTENHORNHAUTTYP*
• *INSECT CORNEAL TYPE NANOCOATINGS*
• *NANOREVÊTEMENTS DE TYPE CORNÉEN D'INSECTES*
(71) Université de Lausanne, Rue de Bugnon 21, 1011 Lausanne, CH
(72) KATANAEV, Vladimir L., 1543 Grandcour, CH
KRYUCHKOV, Mikhail, 1225 Chêne-Bourg, CH
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

C07K 14/475 → (51) ***G01N 33/68***

(51) ***C07K 14/605*** (11) **3 575 314 A2**
A61K 38/26 ***A61P 3/04***
(25) En (26) En
(21) 19172184.4 (22) 30.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.12.2014 KR 20140193800
(54) • *GLUCAGONDERIVATE*
• *GLUCAGON DERIVATIVES*
• *DÉRIVÉS DE GLUCAGON*
(71) Hanmi Pharm. Co., Ltd., 214 Muha-ro Paltan-myeon, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18536, KR
(72) KIM, Jung Kuk, 18469 Gyeonggi-do, KR
LEE, Jong Min, 18469 Gyeonggi-do, KR
KIM, Sang Yun, 18469 Gyeonggi-do, KR
BAE, Sung Min, 18469 Gyeonggi-do, KR
JUNG, Sung Youb, 18469 Gyeonggi-do, KR
KWON, Se Chang, 18469 Gyeonggi-do, KR
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB
(62) 15875680.9 / 3 241 841

C07K 14/705 → (51) ***C07K 14/725***

C07K 14/705 → (51) ***C07K 19/00***

(51) ***C07K 14/725*** (11) **3 575 315 A1**
C07K 14/705
(25) En (26) En
(21) 19181017.5 (22) 14.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(30) 15.09.2014 EP 14184838
(54) • *CHIMÄRE ANTIGENREZEPTOREN*
• *CHIMERIC ANTIGEN RECEPTORS*
• *RÉCEPTEURS D'ANTIGÈNE CHIMÉRIQUES*
(71) MolMed SpA, Via Olgettina 58, 20132 Milan, IT
(72) BONDANZA, Attilio, 20066 Melzo (MI), IT
CASUCCI, Monica, 20067 Paullo (MI), IT
BONINI, Maria Chiara, 20068 Peschiera Borromeo (MI), IT
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 15775814.5 / 3 194 434

(51) ***C07K 14/81*** (11) **3 575 316 A1**
A61K 38/57
(25) En (26) En
(21) 19185328.2 (22) 26.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.08.2014 US 201462042574 P
(54) • *VARIANTEN DES GEWEBEHEMMERS VON METALLOPROTEINASE-TYP-3 (TIMP-3), ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN*
• *VARIANTS OF TISSUE INHIBITOR OF METALLOPROTEINASE TYPE THREE (TIMP-3), COMPOSITIONS AND METHODS*
• *VARIANTS D'INHIBITEUR TISSULAIRE DE LA MÉTALLOPROTÉINASE DE TYPE TROIS (TIMP-3), COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS*
(71) Amgen, Inc, One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
(72) O'NEILL, Jason C., BRIER, WA 98036, US
KETCHEM, Randal, R., Snohomish, WA 98296, US
LEE, Taeweon, Palo Alto, CA 94306, US
CHINTALGATTU, Vishnu, Union City, CA 94587, US
STEVENS, Jennitte, LeAnn, Thousand Oaks, CA 91360, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 15757434.4 / 3 186 276

C07K 16/00 → (51) ***C07K 19/00***

(51) ***C07K 16/22*** (11) **3 575 317 A1**
C07K 16/24 ***C07K 16/28***
C07K 16/42
(25) En (26) En
(21) 19169906.5 (22) 22.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 26.12.2007 US 16793 P
25.02.2008 US 31353 P
18.04.2008 US 46353 P
02.05.2008 US 50172 P
10.07.2008 US 79779 P
22.09.2008 US 99178 P
(54) • *FC-VARIANTEN MIT VERÄNDERTER BINDUNG ZU FCRN*
• *FC VARIANTS WITH ALTERED BINDING TO FCRN*
• *VARIANTS FC AVEC LIAISON ALTÉRÉE À FCRN*
(71) Xencor, Inc., 111 W. Lemon Avenue, Monrovia, CA 91016, US
(72) Chamberlain, Aaron, San Diego, CA 92106, US
Dahiyat, Bassil, Altadena, CA 91001, US
Desjarlais, John Rudolph, Pasadena, CA 91104, US
Karki, Sher Bahadur, Pomoa, CA 91767, US
Lazar, Gregory Alan, Indianapolis, IN 46220, US
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB
(62) 14171372.7 / 2 808 343
08866130.1 / 2 235 059

C07K 16/24 → (51) ***A61K 45/00***

C07K 16/24 → (51) ***C07K 16/22***

C07K 16/24 → (51) ***C12N 15/62***

(51) ***C07K 16/28*** (11) **3 575 318 A1**
C07K 16/46 ***C12N 15/13***
A61K 39/395
(25) Zh (26) En
(21) 17885356.0 (22) 06.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/092026 06.07.2017
(87) WO 2018/113258 2018/26 28.06.2018
(30) 22.12.2016 CN 201611198440
(54) • *ANTI-PD1-ANTIKÖRPER UND VERWENDUNG DAVON*
• *ANTI-PD-1 ANTIBODY AND USE THEREOF*
• *ANTICORPS ANTI-PD-1 ET SON UTILISATION*
(71) Ampsource Biopharma Shanghai Inc., No. 3, Lane 908, Ziping Road Pudong New Area, Shanghai 201318, CN
(72) LI, Qiang, Shanghai 201203, CN
ZHENG, Yuncheng, Shanghai 201203, CN
YANG, Lu, Shanghai 201203, CN
MA, Xinlu, Shanghai 201203, CN
LI, Yuanli, Shanghai 201203, CN
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

---

(51) ***C07K 16/28*** ***C07K 16/46*** (11) **3 575 319 A1** ***C07K 16/30***
(25) Zh (26) En
(21) 17886498.9 (22) 09.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/096592 09.08.2017
(87) WO 2018/120842 2018/27 05.07.2018
(30) 30.12.2016 CN 201611260818
30.12.2016 CN 201611258667
30.12.2016 CN 201611256643
30.12.2016 CN 201611260781
(54) • *BIFUNKTIONELLES MOLEKÜL UND VERWENDUNG DAVON*
• *BIFUNCTIONAL MOLECULE AND USE THEREOF*
• *MOLÉCULE BIFONCTIONNELLE ET SON UTILISATION*
(71) Shanghai Sinobio Biotech Co., Ltd., Room 304 Bldg 2 No. 720 Cailun Road Free Trade Zone Pudong New Area, Shanghai 201203, CN
(72) CHEN, Shuai, Shanghai 201203, CN
ZHU, Huaxing, Shanghai 201203, CN
LIAO, Yuanping, Shanghai 201203, CN
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

---

(51) ***C07K 16/28*** ***A61K 35/17*** ***A61K 35/12*** (11) **3 575 320 A1** ***C12N 5/0783*** ***A61K 39/00***
(25) En (26) En
(21) 18174760.1 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *NEUE THERAPIE ZUR BEHANDLUNG VON TRANSPLANTAT-WIRT-REAKTION*
• *NEW THERAPY FOR TREATING GRAFT-VERSUS-HOST-DISEASE*
• *NOUVELLE THÉRAPIE POUR LE TRAITEMENT DE LA RÉACTION DE GREFFE CONTRE HÔTE*
(71) Heinrich-Pette-Institut Leibniz-Institut für Experimentelle Virologie, Martinistrasse 52, 20251 Hamburg, DE
(72) NIEHRS, Annika, 22850 Norderstedt, DE
ALTFELD, Marcus, 20251 Hamburg, DE
GARCIA BELTAN, Wilfredo F., 20251 Hamburg, DE
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

---

(51) ***C07K 16/28*** ***A61P 11/00*** (11) **3 575 321 A1**
(25) En (26) En
(21) 18214738.9 (22) 07.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

(30) 08.11.2010 US 41108310 P
(27) 07.11.2011 PCT/EP2011/069571
(54) • *CXCR2 BINDENDE POLYPEPTIDE*
• *CXCR2 BINDING POLYPEPTIDES*
• *POLYPEPTIDES SE LIANT AUX RÉCEPTEURS DE CXCR2*
(71) Ablynx N.V., Technologiepark 21, 9052 Zwijnaarde, BE
(72) BRADLEY, Michelle, Horsham, Sussex RH12 5AB, GB
BROWN, Zarin, Horsham, Sussex RH12 5AB, GB
CHARLTON, Steven John, Horsham, Sussex, RH12 5AB, GB
CROMIE, Karen, 9052 Zwijnaarde, BE
DOMBRECHT, Bruno, 9052 Zwijnaarde, BE
STEFFENSEN, Soren, 9052 Zwijnaarde, BE
VAN HEEKE, Gino, Horsham, Sussex RH12 5AB, GB
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(60) 19162524.3
(62) 11785367.1 / 2 638 068

---

(51) ***C07K 16/28*** ***C12N 15/13*** ***A61P 35/00*** ***A61P 31/00*** (11) **3 575 322 A1** ***A61K 39/395*** ***A61P 37/04***
(25) Zh (26) En
(21) 18745412.9 (22) 22.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2018/073575 22.01.2018
(87) WO 2018/137576 2018/31 02.08.2018
(30) 24.01.2017 CN 201710054783
(54) • *MONOKLONALER ANTI-PD-1-ANTIKÖRPER SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANWENDUNG DAVON*
• *ANTI-PD-1 MONOCLONAL ANTIBODY, AND PREPARATION METHOD THEREFOR AND APPLICATION THEREOF*
• *ANTICORPS MONOCLONAL ANTI-PD-1, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON APPLICATION*
(71) Sunshine Guojian Pharmaceutical Shanghai Co., Ltd., No. 399 Libing Road China Shanghai Pilot Free Trade Zone, Shanghai 201203, CN
(72) ZHAO, Jie, Shanghai 201203, CN
GAO, Honghai, Shanghai 201203, CN
GUO, Jinlin, Shanghai 201203, CN
DANG, Wei, Shanghai 201203, CN
ZHU, Lingqiao, Shanghai 201203, CN
ZHANG, Chenghai, Shanghai 201203, CN
ZHAO, Le, Shanghai 201203, CN
CHEN, Jianhe, Shanghai 201203, CN
HUANG, Haomin, Shanghai 201203, CN
ZHU, Zhenping, Shanghai 201203, CN
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

---

(51) ***C07K 16/28*** (11) **3 575 323 A1**
(25) En (26) En
(21) 19159204.7 (22) 09.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.07.2012 EP 12305821
10.07.2012 US 201261669866 P
(54) • *ANTIKÖRPER GEGEN DIE DR5-FAMILIE, BISPEZIFISCHE ODER MULTIVALENTE ANTIKÖRPER GEGEN DIE DR5-FAMILIE UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG*
• *ANTI-DR5 FAMILY ANTIBODIES, BISPECIFIC OR MULTIVALENT ANTI-DR5 FAMILY ANTIBODIES AND METHODS OF USE THEREOF*
• *ANTICORPS DE LA FAMILLE ANTI-DR 5 OU BISPÉCIFIQUE ANTICOPRS DE LA FAMILLE ANTI-DR5 MULTIVALENTS ET LEURS PROCÉDES D'UTILISATION*
(71) Genmab B.V., Uppsalalaan 15, 3584 CT Utrecht, NL
(72) VERMOT-DESROCHES, Claudine Brigitte Fernande, F-69570 Dardilly, FR
SUBIGER, Olivier Frédéric, F-69220 Belleville Sur Saone, FR
BOURDIN, Laurence Francoise Jeanne-Marie, F-69130 Ecully, FR
(74) Genmab A/S, IPR Kalvebod Brygge 43, 1560 Copenhagen V, DK
(62) 13734785.2 / 2 877 491

---

(51) ***C07K 16/28*** ***A61P 35/00*** ***A61P 37/00*** (11) **3 575 324 A1** ***A61P 31/00*** ***A61K 39/00***
(25) En (26) En
(21) 19182010.9 (22) 26.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(30) 28.01.2015 US 201562108605 P
14.07.2015 US 201562192331 P
28.10.2015 US 201562247355 P
(54) • *ICOS-BINDENDE PROTEINE*
• *ICOS BINDING PROTEINS*
• *PROTÉINES DE LIAISON ICOS*
(71) GlaxoSmithKline Intellectual Property Development Limited, 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris Cédex 13, FR
Institut Jean Paoli & Irène Calmettes, Centre Régional de Lutte contre le Cancer 232 Boulevard Sainte-Marguerite, 13009 Marseille, FR
Université d'Aix-Marseille, 58, BD Charles Livon, 13007 Marseille, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3 rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
(72) LIU, Yao-Bin, Collegeville, PA 19426, US
PARMAR, Radha Shah, Stevenage, Hertfordshire SG1 2NY, GB
MAYES, Patrick, Collegeville, PA 19426, US
OLIVE, Daniel, 13009 Marseille, FR
(74) Kim, Young In Timothy, GlaxoSmithKline Global Patents GSK House (CN9.25.1) 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
(62) 16702009.8 / 3 250 603

C07K 16/28 → (51) ***C07K 16/22***

C07K 16/28 → (51) ***G01N 33/574***

C07K 16/30 → (51) ***C07K 16/28***

C07K 16/40 → (51) ***C12N 9/02***

C07K 16/42 → (51) ***C07K 16/22***

C07K 16/46 → (51) ***C07K 16/28***

(51) ***C07K 19/00*** ***C12N 15/62*** ***C12N 5/10*** ***A61K 35/17*** (11) **3 575 325 A1** ***C12N 15/63*** ***G01N 33/68*** ***A61P 35/00***
(25) Zh (26) En
(21) 17886078.9 (22) 27.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CN 2017/118980 27.12.2017
(87) WO 2018/121604 2018/27 05.07.2018
(30) 29.12.2016 CN 201611246563
(54) • *CHIMÄRER ANTIGENREZEPTOR MIT MEHREREN TARGETS*
• *MULTI-TARGET CHIMERIC ANTIGEN RECEPTOR*
• *RÉCEPTEUR D'ANTIGÈNE CHIMÉRIQUE MULTI-CIBLES*
(71) Timmune Biotech Inc., Room 204 Building No. 19 West Region Airport Business Park 76 Huanhe North Road Airport Economic Zone, Tianjin 300000, CN
(72) WANG, Lei, Tianjin 300000, CN
GAO, Bin, Tianjin 300000, CN
WU, Yasong, Tianjin 300000, CN
SI, Yuan, Tianjin 300000, CN
LV, Dan, Tianjin 300000, CN
WEI, Qing, Tianjin 300000, CN
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

(51) ***C07K 19/00*** ***A61K 38/16*** ***A61P 35/02*** ***C07K 16/00*** A61K 38/00 (11) **3 575 326 A1** ***A61K 38/45*** ***C07K 14/705*** ***C12N 15/62***
(25) En (26) En
(21) 19185175.7 (22) 17.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(30) 17.12.2012 US 201261738008 P
(54) • *BEHANDLUNG VON CD47+-KRANKHEITSZELLEN MIT SIRP-ALPHA-FC-FUSIONEN*
• *TREATMENT OF CD47+ DISEASE CELLS WITH SIRP ALPHA-FC FUSIONS*
• *TRAITEMENT DE CELLULES TUMORALES À CD47+ AVEC DES FUSIONS SIRP ALPHA/FC*
(71) Trillium Therapeutics Inc., 96 Skyway Avenue, Toronto, Ontario M9W 4Y9, CA
(72) UGER, Robert Adam, Richmond Hill, Ontario L4C 7S4, CA
SLAVOVA-PETROVA, Penka Slavtcheva, Toronto, Ontario M8V 3X1, CA
PANG, Xinli, Brampton, Ontario L6R 3H1, CA
(74) Script IP Limited, Turnpike House 18 Bridge Street, Frome Somerset BA11 1BB, GB
(62) 13865442.1 / 2 931 752

C07K 19/00 → (51) ***C12N 15/62***

(51) ***C08B 3/06*** (11) **3 575 327 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18744631.5 (22) 17.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/001228 17.01.2018
(87) WO 2018/139317 2018/31 02.08.2018
(30) 25.01.2017 JP 2017011241
(54) • *CELLULOSEACETAT UND FORMKÖRPER*
• *CELLULOSE ACETATE, AND MOLDED ARTICLE*
• *ACÉTATE DE CELLULOSE, ET CORPS MOULÉ*
(71) Daicel Corporation, 3-1, Ofuka-cho Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0011, JP
(72) SUZUKI, Ikuhiro, Minato-ku, Tokyo 108-8230, JP
ASHIDA, Yuya, Minato-ku, Tokyo 108-8230, JP
HIGUCHI, Akihiro, Minato-ku, Tokyo 108-8230, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***C08B 3/06*** ***C08K 5/00*** (11) **3 575 328 A1** ***C08L 1/12***
(25) Ja (26) En
(21) 18745054.9 (22) 17.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/001230 17.01.2018
(87) WO 2018/139318 2018/31 02.08.2018
(30) 25.01.2017 JP 2017011243
(54) • *CELLULOSEACETAT, CELLULOSEACETATZUSAMMENSETZUNG, FORMKÖRPER UND FOLIE*
• *CELLULOSE ACETATE, CELLULOSE ACETATE COMPOSITION, MOLDED ARTICLE, AND FILM*
• *ACÉTATE DE CELLULOSE, COMPOSITION D'ACÉTATE DE CELLULOSE, CORPS MOULÉ, ET FILM*
(71) Daicel Corporation, 3-1, Ofuka-cho Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0011, JP
(72) ASHIDA, Yuya, Tokyo 108-8230, JP
SUZUKI, Ikuhiro, Tokyo 108-8230, JP
HIGUCHI, Akihiro, Tokyo 108-8230, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***C08B 3/06*** (11) **3 575 329 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18745311.3 (22) 17.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/001232 17.01.2018
(87) WO 2018/139319 2018/31 02.08.2018
(30) 25.01.2017 JP 2017011242
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CELLULOSEACETATFLOCKEN*
• *METHOD FOR PRODUCING CELLULOSE ACETATE FLAKES*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FLOCONS D'ACÉTATE DE CELLULOSE*
(71) Daicel Corporation, 3-1, Ofuka-cho Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0011, JP
(72) SUZUKI, Ikuhiro, Tokyo 108-8230, JP
ASHIDA, Yuya, Tokyo 108-8230, JP
HIGUCHI, Akihiro, Tokyo 108-8230, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C08C 19/22 → (51) ***C08C 19/44***

(51) ***C08C 19/25*** ***B60C 1/00*** ***C08L 9/00*** ***C08L 23/24*** ***C08K 3/04*** (11) **3 575 330 A1** ***C08K 3/36*** ***C08L 9/06*** ***C08L 45/00*** ***C08K 5/548***
(25) En (26) En
(21) 19176679.9 (22) 27.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.05.2018 JP 2018102588
(54) • *KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG FÜR REIFEN UND LUFTREIFEN*
• *RUBBER COMPOSITION FOR TIRES AND PNEUMATIC TIRE*
• *COMPOSITION DE CAOUTCHOUC POUR PNEUS ET PNEU*
(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP
(72) YOSHIOKA, Mikako, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
SAWAKI, Haruko, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
MABUCHI, Takahiro, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

C08C 19/25 → (51) ***C08C 19/44***

(51) ***C08C 19/44*** ***C08L 15/00*** ***C08C 19/25*** ***C08F 236/10*** (11) **3 575 331 A1** ***C08C 19/22*** ***C08F 236/06*** ***B60C 1/00***
(25) En (26) En
(21) 19176200.4 (22) 23.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.05.2018 JP 2018102030
(54) • *POLYMERZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND REIFEN*
• *POLYMER COMPOSITION, METHOD FOR PRODUCING THE SAME, AND TIRE*
• *COMPOSITION POLYMÈRE, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET PNEUMATIQUE*
(71) JSR Corporation, 9-2, Higashi-Shinbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8640, JP
(72) KAWAI, Junji, Minato-ku,, Tokyo 105-8640, JP
MORITA, Hiroyuki, Minato-ku,, Tokyo 105-8640, JP
AMANO, Yusuke, Minato-ku,, Tokyo 105-8640, JP
MASHIMO, Noriko, Minato-ku,, Tokyo 105-8640, JP
MATSUMOTO, Takaomi, Minato-ku,, Tokyo 105-8640, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***C08F 2/38*** (11) **3 575 332 A1**
C08F 293/00 ***C10M 145/14***
(25) En (26) En
(21) 19160399.2 (22) 21.10.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 25.10.2004 US 62174504 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYMEREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN DARAUS*
• *PROCESS FOR PREPARING POLYMERS AND COMPOSITIONS THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE POLYMÈRES ET COMPOSITIONS ASSOCIÉES*
(71) The Lubrizol Corporation, 29400 Lakeland Boulevard, Wickliffe, OH 44092-2298, US
(72) BAUM, Marina, Wickliffe, OH 44092, US
SCHOBER, Bart, Wickliffe, OH 44092, US
DAVIES, Mark, Derby DE56 1QN, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 10010731.7 / 2 292 668
05812467.8 / 1 833 852

C08F 2/44 → (51) ***C08G 81/02***

C08F 2/44 → (51) ***C08J 5/18***

C08F 2/48 → (51) ***C08G 81/02***

C08F 22/22 → (51) ***A61K 47/54***

C08F 236/06 → (51) ***C08C 19/44***

C08F 236/10 → (51) ***C08C 19/44***

(51) ***C08F 283/02*** (11) **3 575 333 A1**
B32B 27/30 ***C08F 287/00***
C08F 299/06 ***C09D 4/02***
C09D 5/00 ***C09D 133/00***
C09D 151/08 ***C09D 167/08***
(25) Ja (26) En
(21) 18745408.7 (22) 18.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/001339 18.01.2018
(87) WO 2018/139328 2018/31 02.08.2018
(30) 25.01.2017 JP 2017011187
(54) • *DURCH AKTIVE ENERGIESTRAHLUNG HÄRTBARE, WÄSSRIGE HARZZUSAMMENSETZUNG UND GRUNDIERUNGSMITTEL FÜR DÜNNSCHICHTEN AUS ANORGANISCHEM MATERIAL*
• *ACTIVE-ENERGY-RAY-CURABLE AQUEOUS RESIN COMPOSITION AND UNDERCOAT AGENT FOR INORGANIC-MATERIAL THIN FILM*
• *COMPOSITION DE RÉSINE AQUEUSE DURCISSABLE PAR UN RAYONNEMENT D'ÉNERGIE ACTIVE ET AGENT DE SOUS-COUCHE POUR FILM MINCE EN MATÉRIAU INORGANIQUE*
(71) DIC Corporation, 35-58, Sakashita 3-chome Itabashi-ku, Tokyo 174-8520, JP
(72) UMINO Akio, Ichihara-shi Chiba 290-8585, JP
FUKUOKA Hirotake, Ichihara-shi Chiba 290-8585, JP
(74) Beckmann, Claus, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

C08F 287/00 → (51) ***C08F 283/02***

(51) ***C08F 291/00*** (11) **3 575 334 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18744844.4 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/002403 26.01.2018
(87) WO 2018/139567 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 JP 2017013516
17.11.2017 JP 2017222187
(54) • *FORMMATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HARZFORMKÖRPERS UNTER VERWENDUNG DAVON*
• *MOLDING MATERIAL AND METHOD FOR PRODUCING RESIN MOLDED BODY USING SAME*
• *MATÉRIAU DE MOULAGE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CORPS DE RÉSINE MOULÉE AU MOYEN DUDIT MATÉRIAU*
(71) Osaka University, 1-1 Yamadaoka, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) OSHIMA, Akihiro, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
SATOH, Kazuyuki, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
USUGAYA, Mitsuhiro, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
OHMUKAI, Yoshikage, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
SHIOTANI, Yuko, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08F 293/00 → (51) ***C08F 2/38***

C08F 299/06 → (51) ***C08F 283/02***

C08F 299/06 → (51) ***C08G 81/02***

C08G 18/08 → (51) ***C08G 18/42***

(51) ***C08G 18/32*** (11) **3 575 335 A1**
C08G 65/26
(25) De (26) De
(21) 18175050.6 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ALKOXYLIERTEN PRODUKTES*
• *METHOD FOR PREPARING AN ALKOXYLATED PRODUCT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PRODUIT ALCOXYLÉ*
(71) Hexion GmbH, Gennaer Strasse 2-4, 58642 Iserlohn-Letmathe, DE
(72) Schröter, Stephan, 45259 Essen, DE
Kukkala, Pravin, Louisville, KY, 40210, US
Viswanathan, Ganapathy, Louisville, KY 40223, US
Kerkaidou, Athina, 58644 Iserlohn, DE
Bay, Sarah, 40227 Düsseldorf, DE

(51) ***C08G 18/32*** (11) **3 575 336 A1**
C08G 65/26
(25) De (26) De
(21) 18175075.3 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND BISPHENOL F*
• *COMPOSITION COMPRISING BISPHENOL F*
• *COMPOSITION CONTENANT DU BISPHÉNOL F*
(71) Hexion GmbH, Gennaer Strasse 2-4, 58642 Iserlohn-Letmathe, DE
(72) Schröter, Stephan, 45259 Essen, DE
Kukkala, Pravin, Louisville, KY 40210, US
Viswanathan, Ganapathy, Louisville, KY 40223, US
Maiorana, Anthony, Louisville, KY 40204, US
Kerkaidou, Athina, 58644 Iserlohn, DE

(51) ***C08G 18/42*** (11) **3 575 337 A1**
C08G 18/62 ***C08G 18/79***
C09D 175/06 ***C09D 175/04***
C08G 18/08 ***C09D 179/08***
C08G 71/04
(25) En (26) En
(21) 19177121.1 (22) 28.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 28.05.2018 CN 201810523040
(54) • *LÖSUNGSMITTELBASIERTE, NICHT-ISOCYANAT-HÄRTBARE ZWEIKOMPONENTIGE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG*
• *SOLVENT BORNE NON-ISOCYANATE CURABLE TWO-COMPONENTS COATING COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE REVÊTEMENT À DEUX COMPOSANTS DURCISSABLE PAR UN SOLVANT ET NE CONTENANT PAS D'ISOCYANATE*
(71) Guangdong Huarun Paints Co. Ltd., High Tecnology Industry Development Zone Shunde District, Foshan, Guangdong 528306, CN
(72) ZHOU, Aihua, Foshan City, Guangdong 528306, CN
NIU, Song, Foshan City, Guangdong 528306, CN
FAN, Shigang, Foshan City, Guangdong 528306, CN
ZHAO, Xi, Foshan City, Guangdong 528306, CN
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C08G 18/62 → (51) ***C08G 18/42***

C08G 18/67 → (51) ***C08G 81/02***

C08G 18/79 → (51) ***C08G 18/42***

(51) ***C08G 59/50*** (11) **3 575 338 A1**
C08G 59/56 ***C08G 59/62***
(25) Pl (26) En
(21) 19177547.7 (22) 30.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.05.2018 PL 42578818

(54) • *HÄRTER FÜR EPOXIDHARZE, ZUSAMMENSETZUNGEN MIT DIESEM MITTEL UND DEREN VERWENDUNG*
• *CURING AGENT FOR EPOXY RESINS, COMPOSITIONS COMPRISING SAID AGENT AND USE THEREOF*
• *AGENT DE DURCISSEMENT POUR RÉSINES ÉPOXY, COMPOSITIONS COMPRENANT LEDIT AGENT ET UTILISATION ASSOCIÉE*
(71) CIECH R&D Sp. z o.o., Wspolna 62, 00-684 Warszawa, PL
(72) KANIA, Maria, 37-310 Nowa Sarzyna, PL
WILKOS, Slawomir, 37-310 Nowa Sarzyna, PL
LARWA, Tomasz, 37-310 Nowa Sarzyna, PL
(74) Patpol Kancelaria Patentowa Sp. z o.o., Nowoursynowska 162J, 02-776 Warszawa, PL

C08G 59/56 → (51) ***C08G 59/50***

C08G 59/62 → (51) ***C08G 59/50***

C08G 61/12 → (51) ***H01L 51/50***

C08G 63/08 → (51) ***A61K 49/00***

C08G 63/685 → (51) ***C08G 63/695***

(51) ***C08G 63/695*** ***C08G 63/91*** ***C11D 3/00*** ***C08G 63/685*** (11) **3 575 339 A1** ***C08G 77/445*** ***C11D 3/37*** ***C11D 17/04***
(25) En (26) En
(21) 19177497.5 (22) 30.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.05.2018 US 201862677705 P
(54) • *TROCKNERFOLIEN AUS VERZWEIGTEN POLYESTERPOLYMEREN*
• *DRYER SHEETS COMPRISING BRANCHED POLYESTER POLYMERS*
• *FEUILLES POUR SÈCHE-LINGE COMPRENANT DES POLYMÈRES DE POLYESTER RAMIFIÉS*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) PANANDIKER, Rajan Keshav, Cincinnati, Ohio 45202, US
KLUESENER, Bernard William, Cincinnati, Ohio 45202, US
DORIA, Heather Anne, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

C08G 63/91 → (51) ***A61K 49/00***

C08G 63/91 → (51) ***C08G 63/695***

C08G 63/91 → (51) ***C08G 81/02***

(51) ***C08G 64/04*** ***C08K 5/13*** ***C08L 69/00*** (11) **3 575 340 A1** ***C08K 5/49***
(25) Ja (26) En
(21) 17894197.7 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2017/046163 22.12.2017
(87) WO 2018/139136 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 JP 2017013044
(54) • *POLYCARBONATCOPOLYMER*
• *POLYCARBONATE COPOLYMER*
• *COPOLYMÈRE DE POLYCARBONATE*
(71) Teijin Limited, 2-4, Nakanoshima 3-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP
(72) TSUNEMORI, Hideyuki, Osaka-shi Osaka 530-0005, JP
YAMANAKA, Katsuhiro, Osaka-shi Osaka 530-0005, JP
(74) Adam, Holger, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) ***C08G 64/18*** ***C08G 64/42*** ***C08L 69/00*** ***C09J 169/00*** (11) **3 575 341 A1** ***C08G 64/30*** ***C09D 169/00*** ***C09D 11/104***
(25) Ja (26) En
(21) 19177609.5 (22) 31.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.05.2018 JP 2018104851
(54) • *POLYCARBONATDIOLZUSAMMENSETZUNG*
• *POLYCARBONATE DIOL COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE POLYCARBONATE DIOL*
(71) ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA, 1-1-2 Yurakucho, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP
(72) KAWAI, Yasufumi, Tokyo, 100-0006, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

C08G 64/30 → (51) ***C08G 64/18***

C08G 64/42 → (51) ***C08G 64/18***

C08G 65/26 → (51) ***C08G 18/32***

(51) ***C08G 69/26*** ***C08J 3/00*** B29B 13/02 C08G 69/14 C08L 77/06 (11) **3 575 342 A1** ***B29C 67/00*** C08G 69/02 C08L 77/02 C08G 85/00
(25) En (26) En
(21) 19182632.0 (22) 10.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.12.2011 US 201161630443 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR LASERSINTER MIT VORBEHANDELTEM MATERIAL*
• *METHOD AND SYSTEM FOR LASER SINTERING WITH PRETREATED MATERIAL*
• *MÉTHODE ET SYSTÈME POUR FRITTAGE LASER AVEC UN MATÉRIAU PRÉTRAITÉ*
(71) Advanced Laser Materials LLC, 3115 Lucius McCelvey Drive, Temple, TX 76504, US
(72) Vanelli, Donald Lewis, Temple, TX Texas 76502, US
Booth, Richard Benton, Bluffon, TX Texas 78607, US
Thornton, Bruce, Katy, TX Texas 77450, US
(74) Beckord & Niedlich Patentanwälte PartG mbB, Marktplatz 17, 83607 Holzkirchen, DE
(62) 12806802.0 / 2 791 209

C08G 71/04 → (51) ***C08G 18/42***

(51) ***C08G 73/10*** ***C08G 73/14*** ***C08J 5/18*** (11) **3 575 343 A1** ***C08L 79/08***
(25) Ko (26) En
(21) 18822585.8 (22) 02.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/007480 02.07.2018
(87) WO 2019/004802 2019/01 03.01.2019
(30) 30.06.2017 KR 20170083260
29.06.2018 KR 20180075396
(54) • *POLYIMIDBASIERTES COPOLYMER UND POLYIMIDBASIERTER FILM DAMIT*
• *POLYIMIDE-BASED COPOLYMER AND POLYIMIDE-BASED FILM INCLUDING SAME*
• *COPOLYMÈRE À BASE DE POLYIMIDE, ET FILM À BASE DE POLYIMIDE LE COMPRENANT*
(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) CHOI, Sung Yeol, Daejeon 34122, KR
EOM, Young Sik, Daejeon 34122, KR
KIM, Sang Gon, Daejeon 34122, KR
CHOI, Hyung Sam, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C08G 73/10 → (51) ***C07C 229/60***

C08G 73/10 → (51) ***C09K 19/56***

C08G 73/14 → (51) ***C08G 73/10***

C08G 75/0259 → (51) ***B32B 15/08***

C08G 77/445 → (51) ***C08G 63/695***

(51) ***C08G 81/02*** ***C08F 2/44*** ***C08F 299/06*** ***C08G 63/91*** ***C09D 5/00*** (11) **3 575 344 A1** ***C08F 2/48*** ***C08G 18/67*** ***C09D 4/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18744524.2 (22) 18.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/001340 18.01.2018
(87) WO 2018/139329 2018/31 02.08.2018
(30) 25.01.2017 JP 2017011188
(54) • *(METH)ACRYLOYLGRUPPENHALTIGES ACRYLMODIFIZIERTES ALKYDHARZ UND GRUNDIERUNGSMITTEL FÜR DÜNNSCHICHT AUS ANORGANISCHEM MATERIAL*
• *(METH)ACRYLOYL GROUP-CONTAINING ACRYLIC-MODIFIED ALKYD RESIN AND UNDERCOAT AGENT FOR INORGANIC-MATERIAL THIN FILM*
• *RÉSINE ALKYDE MODIFIÉE PAR UN ACRYLIQUE CONTENANT UN GROUPE (MÉTH)ACRYLOYLE ET AGENT DE SOUS-COUCHE POUR FILM MINCE DE MATÉRIAU INORGANIQUE*
(71) DIC Corporation, 35-58, Sakashita 3-chome Itabashi-ku, Tokyo 174-8520, JP
(72) UMINO Akio, Ichihara-shi Chiba 290-8585, JP
FUKUOKA Hirotake, Ichihara-shi Chiba 290-8585, JP

(74) Adam, Holger, et al, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

C08J 3/00 → (51) ***C08G 69/26***

C08J 3/20 → (51) ***B60C 1/00***

C08J 3/20 → (51) ***C08L 23/00***

(51) ***C08J 3/215*** (11) **3 575 345 A1**
C08J 3/24 ***C08L 13/00***
C08L 33/00
(25) Ja (26) En
(21) 18744754.5 (22) 23.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/002029 23.01.2018
(87) WO 2018/139466 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 JP 2017013289
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ACRYLKAUTSCHUK*
• *METHOD FOR PRODUCING ACRYLIC RUBBER*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CAOUTCHOUC ACRYLIQUE*
(71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
(72) SATO, Susumu, Tokyo 100-8246, JP
MASUDA, Hirofumi, Tokyo 100-8246, JP
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) ***C08J 3/22*** (11) **3 575 346 A1**
C08L 23/00 ***C08L 23/14***
C08L 53/00 ***C08L 53/02***
C08L 77/00
(25) Ja (26) En
(21) 18745212.3 (22) 19.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/001681 19.01.2018
(87) WO 2018/139378 2018/31 02.08.2018
(30) 30.01.2017 JP 2017014821
(54) • *MODIFIKATOR UND VERWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR, MODIFIKATORHERSTELLUNGSVERFAHREN UND TRÄGER FÜR ADDITIV*
• *MODIFIER AND USE METHOD THEREOF, MODIFIER PRODUCTION METHOD AND CARRIER FOR ADDITIVE*
• *MODIFICATEUR ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MODIFICATEUR ET SUPPORT POUR ADDITIF*
(71) Toyota Boshoku Kabushiki Kaisha, 1-1 Toyoda-cho, Kariya-shi, Aichi 448-8651, JP
(72) KATO Keisuke, Kariya-shi Aichi 448-8651, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

C08J 3/24 → (51) ***C08J 3/215***

(51) ***C08J 5/18*** (11) **3 575 347 A1**
H01B 3/44
(25) Ja (26) En
(21) 18744247.0 (22) 16.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/000982 16.01.2018
(87) WO 2018/139264 2018/31 02.08.2018
(30) 25.01.2017 JP 2017011678
(54) • *VINYLIDENFLUORIDHARZFILM*
• *VINYLIDENE FLUORIDE RESIN FILM*
• *FILM DE RÉSINE EN FLUORURE DE VINYLIDÈNE*
(71) Kureha Corporation, 3-3-2, Nihonbashi-Hamacho, Chuo-ku Tokyo 103-8552, JP
(72) SATO, Nobufumi, Tokyo 103-8552, JP
KANNO, Kazuyuki, Tokyo 103-8552, JP
SATO, Yusuke, Tokyo 103-8552, JP
AITA, Keiko, Tokyo 103-8552, JP
TERASHIMA, Hisaaki, Tokyo 103-8552, JP
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) ***C08J 5/18*** (11) **3 575 348 A1**
C08K 3/04 ***C08K 3/32***
C08K 5/5399 ***C08L 101/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18744260.3 (22) 24.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/002157 24.01.2018
(87) WO 2018/139494 2018/31 02.08.2018
(30) 25.01.2017 JP 2017010948
(54) • *THERMISCH EXPANDIERBARE FEUERFESTE PLATTE*
• *THERMALLY EXPANDABLE FIRE-RESISTANT SHEET*
• *FEUILLE RÉSISTANT AU FEU THERMIQUEMENT EXPANSIBLE*
(71) Sekisui Chemical Co., Ltd., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8565, JP
(72) SHIMAMOTO, Michio, Hasuda-shi Saitama 349-0198, JP
DOHI, Akihito, Hasuda-shi Saitama 349-0198, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) ***C08J 5/18*** (11) **3 575 349 A1**
H01B 3/44
(25) Ja (26) En
(21) 18744722.2 (22) 16.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/000969 16.01.2018
(87) WO 2018/139262 2018/31 02.08.2018
(30) 25.01.2017 JP 2017011677
(54) • *VINYLIDENFLUORIDHARZFILM*
• *VINYLIDENE FLUORIDE RESIN FILM*
• *FILM DE RÉSINE À BASE DE FLUORURE DE VINYLIDÈNE*
(71) Kureha Corporation, 3-3-2, Nihonbashi-Hamacho, Chuo-ku Tokyo 103-8552, JP
(72) SATO, Nobufumi, Tokyo 103-8552, JP
AITA, Keiko, Tokyo 103-8552, JP
TERASHIMA, Hisaaki, Tokyo 103-8552, JP
KANNO, Kazuyuki, Tokyo 103-8552, JP
SATO, Yusuke, Tokyo 103-8552, JP
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) ***C08J 5/18*** (11) **3 575 350 A1**
B29C 55/02 ***C08F 2/44***
B29K 33/04 ***B29L 11/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18745067.1 (22) 23.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/002011 23.01.2018
(87) WO 2018/139459 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 JP 2017012845
(54) • *FORMKÖRPER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *MOLDED BODY AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *CORPS MOULÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Sumitomo Chemical Company, Ltd., 27-1, Shinkawa 2-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8260, JP
(72) ISHIZUKA, Kenta, Ichihara-shi Chiba 299-0195, JP
INOUE, Nao, Ichihara-shi Chiba 299-0195, JP
BANDO, Akinori, Tsukuba-shi Ibaraki 300-3294, JP
SATO, Yoshinori, Niihama-shi Ehime 792-0015, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

C08J 5/18 → (51) ***B32B 27/08***

C08J 5/18 → (51) ***C08G 73/10***

C08J 5/18 → (51) ***H01L 41/193***

C08J 7/04 → (51) ***H01L 23/373***

(51) ***C08J 9/00*** (11) **3 575 351 A1**
B32B 3/24 ***B32B 27/00***
B32B 27/12
(25) Ja (26) En
(21) 18744274.4 (22) 29.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/002792 29.01.2018
(87) WO 2018/139655 2018/31 02.08.2018
(30) 30.01.2017 JP 2017014577
(54) • *PORÖSE FOLIE UND PORÖSER VERBUNDSTOFF*
• *POROUS SHEET, AND POROUS COMPOSITE*
• *FEUILLE POREUSE ET COMPOSITE POREUX*
(71) KURARAY PLASTICS CO., LTD., 8-1, Kakuda-cho Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8611, JP
(72) NEGI, Taichi, Osaka-shi Osaka 530-8611, JP
MIYAMOTO, Takehiro, Fuwa-gun Gifu 503-2122, JP
KITAMURA, Teruo, Osaka-shi Osaka 530-8611, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***C08J 9/28*** (11) **3 575 352 A1**
(25) En (26) En
(21) 19176161.8 (22) 23.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.05.2018 JP 2018103454
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PORÖSEM MATERIAL AUS WASSERLÖSLICHEM POLYMER*
• *METHOD FOR PRODUCING POROUS MATERIAL OF WATER-SOLUBLE POLYMER*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN MATÉRIAU POREUX DE POLYMÈRE SOLUBLE DANS L'EAU*
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-Cho, Toyota-Shi, Aichi-Ken 471-8571, JP
Osaka University, 1-1, Yamadaoka, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
(72) MINAKUCHI, Akio, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
UEZONO, Tomoyuki, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
UYAMA, Hiroshi, Osaka, 565-0871, JP
YOSHIZAWA, Chiaki, Osaka, 565-0871, JP
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

---

(51) ***C08J 11/08*** ***C08L 25/06*** (11) **3 575 353 A1**
(25) En (26) En
(21) 19183601.4 (22) 05.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.10.2014 US 201462059611 P
(54) • *AUS EINEM VERFAHREN ZUR VERWERTUNG VON POLYSTYROLABFÄLLEN GEWONNENES RECYCELTES POLYSTYROL*
• *RECYCLED POLYSTYRENE OBTAINED FROM PROCESSES FOR RECYCLING POLYSTYRENE WASTE*
• *POLYSTYRÈNE RECYCLÉ OBTENU À PARTIR DE PROCESSUS DE RECYCLAGE DE DÉCHETS DE POLYSTYRÈNE*
(71) Polystyvert Inc., 9350 rue de L'Innovation, Anjou, Québec H1J 2X9, CA
(72) CÔTÉ, Roland, Québec, J0L 1R0, CA
(74) Mellet, Valérie Martine, Patent42 34 rue Dicks, 4081 Esch-sur-Alzette, LU
(62) 15845885.1 / 3 201 246

C08K 3/00 → (51) ***C08L 53/02***

C08K 3/00 → (51) ***C08L 83/07***

---

(51) ***C08K 3/04*** ***C08L 69/00*** ***C08L 23/06*** ***C08L 67/02*** (11) **3 575 354 A1** ***H01B 1/24*** ***C08L 27/18***
(25) En (26) En
(21) 19187653.1 (22) 13.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 11.01.2013 US 201313740092
(54) • *ERWEITERUNG DES PERKOLATIONSANSTIEGS IN LEITFÄHIGEN RUSSZUSAMMENSETZUNGEN MIT MINDESTENS EINEM NICHTLEITENDEN POLYMER*
• *BROADENING OF PERCOLATION SLOPE IN CONDUCTIVE CARBON BLACK COMPOSITIONS WITH AT LEAST ONE NON-CONDUCTIVE POLYMER*
• *ÉLARGISSEMENT DE LA PENTE DE PERCOLATION DANS DES COMPOSITIONS DE NOIR DE CARBONE CONDUCTRICES AVEC AU MOINS UN POLYMÈRE NON CONDUCTEUR*
(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) UCHIYAMA, Tatsuya, Moka Tochigi, 321-4334, JP
MITRA, Susanta, 560037 Bangalore Karnataka, IN
KUMANAN, Anton, 627113 Tamil Nadu, IN
SINHA, Reema, 560093 Bangalore Karnataka, IN
(74) Agasse, Stéphane, et al, Cabinet GERMAIN & MAUREAU B.P. 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR
(62) 14703427.6 / 2 943 526

C08K 3/04 → (51) ***B60C 1/00***

C08K 3/04 → (51) ***C08C 19/25***

C08K 3/04 → (51) ***C08J 5/18***

C08K 3/04 → (51) ***C08L 7/00***

C08K 3/04 → (51) ***C08L 21/00***

C08K 3/22 → (51) ***C08L 9/00***

C08K 3/22 → (51) ***C08L 101/00***

C08K 3/26 → (51) ***B32B 27/08***

C08K 3/32 → (51) ***C08J 5/18***

C08K 3/36 → (51) ***B60C 1/00***

C08K 3/36 → (51) ***C08C 19/25***

C08K 3/36 → (51) ***C08L 7/00***

C08K 3/36 → (51) ***C08L 9/00***

C08K 3/38 → (51) ***C08L 101/00***

C08K 5/00 → (51) ***C08B 3/06***

C08K 5/053 → (51) ***C08L 9/02***

C08K 5/11 → (51) ***C09D 5/02***

C08K 5/13 → (51) ***C08G 64/04***

C08K 5/37 → (51) ***B60C 1/00***

C08K 5/42 → (51) ***B29C 64/40***

C08K 5/49 → (51) ***C08G 64/04***

C08K 5/5398 → (51) ***B60C 1/00***

C08K 5/5399 → (51) ***C08J 5/18***

C08K 5/54 → (51) ***C08L 15/00***

C08K 5/548 → (51) ***C08C 19/25***

C08K 7/00 → (51) ***C08L 101/00***

C08L 1/12 → (51) ***C08B 3/06***

---

(51) ***C08L 7/00*** ***C08K 3/04*** ***C08L 9/00*** ***C08L 47/00*** (11) **3 575 355 A1** ***C08K 3/36*** ***C08L 23/24*** ***B60C 1/00***
(25) En (26) En
(21) 19176707.8 (22) 27.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.05.2018 JP 2018102589
(54) • *KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG FÜR REIFEN UND LUFTREIFEN*
• *RUBBER COMPOSITION FOR TIRES AND PNEUMATIC TIRE*
• *COMPOSITION DE CAOUTCHOUC POUR PNEUS ET PNEU*
(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP
(72) YOSHIOKA, Mikako, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
YOKOYAMA, Yuka, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
SAWAKI, Haruko, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
MABUCHI, Takahiro, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

C08L 7/00 → (51) ***B60C 1/00***

---

(51) ***C08L 9/00*** ***B60C 1/00*** ***C08K 3/22*** (11) **3 575 356 A1** ***C01F 7/02*** ***C08K 3/36***
(25) En (26) En
(21) 19171178.7 (22) 25.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.05.2018 JP 2018102382
(54) • *KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG FÜR REIFENPROFIL*
• *RUBBER COMPOSITION FOR TYRE TREAD*
• *COMPOSITION DE CAOUTCHOUC POUR BANDE DE ROULEMENT*
(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP
(72) ITO, Hiroshi, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

C08L 9/00 → (51) ***B60C 1/00***

C08L 9/00 → (51) ***C08C 19/25***

C08L 9/00 → (51) ***C08L 7/00***

---

(51) ***C08L 9/02*** ***A41D 19/00*** ***B29C 41/14*** ***C08L 13/00*** (11) **3 575 357 A1** ***A41D 19/04*** ***C08K 5/053*** ***C08L 63/00***
(25) Ja (26) En
(21) 19733935.1 (22) 27.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/013455 27.03.2019
(87) WO 2019/194056 2019/41 10.10.2019
(30) 06.04.2018 JP 2018074240
09.04.2018 JP 2018074929

(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUM TAUCHFORMEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HANDSCHUHEN UND HANDSCHUHE*
• *COMPOSITION FOR DIP MOLDING, METHOD FOR PRODUCING GLOVES, AND GLOVES*
• *COMPOSITION POUR MOULAGE PAR IMMERSION, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE GANTS ET GANTS*
(71) Midori Anzen Co., Ltd., 4-3, Hiroo 5-chome Shibuya-ku, Tokyo 150-8455, JP
(72) ENOMOTO, Norihide, Shibuya-ku, Tokyo 1508455, JP
OGAWA, Taichi, Shibuya-ku, Tokyo 1508455, JP
SHIBATA, Kaname, Shibuya-ku, Tokyo 1508455, JP
SHIBASAKI, Junji, Shibuya-ku, Tokyo 1508455, JP
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

C08L 9/06 → (51) ***B60C 1/00***

C08L 9/06 → (51) ***C08C 19/25***

C08L 13/00 → (51) ***C08J 3/215***

C08L 13/00 → (51) ***C08L 9/02***

(51) ***C08L 15/00*** ***C08K 5/54*** ***H01L 23/29*** ***H05K 3/28*** (11) **3 575 358 A1** ***C09D 115/00*** ***H01L 23/31***
(25) Ja (26) En
(21) 17893988.0 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2017/046082 22.12.2017
(87) WO 2018/139134 2018/31 02.08.2018
(30) 30.01.2017 JP 2017014254
(54) • *BEI RAUMTEMPERATUR VULKANISIERENDE SILANHALTIGE HARZZUSAMMENSETZUNG UND MONTAGESCHALTUNGSSUBSTRAT*
• *ROOM TEMPERATURE-VULCANIZING SILANE-CONTAINING RESIN COMPOSITION AND MOUNTING CIRCUIT SUBSTRATE*
• *COMPOSITION DE RÉSINE VULCANISABLE À TEMPÉRATURE AMBIANTE CONTENANT UN SILANE ET SUBSTRAT POUR CIRCUIT DE MONTAGE L'UTILISANT*
(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) FUJIWARA Akitsugu, Annaka-shi Gunma 379-0224, JP
HIROKAMI Munenao, Annaka-shi Gunma 379-0224, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

C08L 15/00 → (51) ***C08C 19/44***

(51) ***C08L 21/00*** ***B60C 1/00*** ***C08L 25/08*** (11) **3 575 359 A1** ***C08K 3/04***
(25) Ja (26) En
(21) 17894567.1 (22) 28.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2017/047237 28.12.2017
(87) WO 2018/139165 2018/31 02.08.2018
(30) 24.01.2017 JP 2017010478
(54) • *REIFEN*
• *TIRE*
• *PNEU*
(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(72) KASAI, Yuki, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP
OTSUKI, Hirotoshi, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***C08L 23/00*** ***C08J 3/20*** ***C08L 77/00*** (11) **3 575 360 A1** ***C08L 25/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18744528.3 (22) 19.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/001682 19.01.2018
(87) WO 2018/139379 2018/31 02.08.2018
(30) 30.01.2017 JP 2017014822
(54) • *FORMKÖRPER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *MOLDED BODY AND PRODUCTION METHOD THEREOF*
• *CORPS MOULÉ ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(71) Toyota Boshoku Kabushiki Kaisha, 1-1 Toyoda-cho, Kariya-shi, Aichi 448-8651, JP
(72) KATO Keisuke, Kariya-shi Aichi 448-8651, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

C08L 23/00 → (51) ***C08J 3/22***

C08L 23/06 → (51) ***C08K 3/04***

C08L 23/12 → (51) ***C08L 53/02***

C08L 23/14 → (51) ***C08J 3/22***

C08L 23/24 → (51) ***B60C 1/00***

C08L 23/24 → (51) ***C08C 19/25***

C08L 23/24 → (51) ***C08L 7/00***

C08L 25/00 → (51) ***C08L 23/00***

C08L 25/06 → (51) ***C08J 11/08***

C08L 25/08 → (51) ***C08L 21/00***

C08L 27/16 → (51) ***H01L 41/193***

C08L 27/18 → (51) ***C08K 3/04***

C08L 29/04 → (51) ***C08L 101/00***

C08L 33/00 → (51) ***C08J 3/215***

C08L 45/00 → (51) ***C08C 19/25***

C08L 47/00 → (51) ***B60C 1/00***

C08L 47/00 → (51) ***C08L 7/00***

C08L 53/00 → (51) ***C08J 3/22***

(51) ***C08L 53/02*** ***A61J 1/05*** ***B65D 51/00*** ***C08L 23/12*** (11) **3 575 361 A1** ***A61J 1/10*** ***C08K 3/00*** ***C08L 71/12***
(25) Ja (26) En
(21) 17894113.4 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2017/045747 20.12.2017
(87) WO 2018/139122 2018/31 02.08.2018
(30) 24.01.2017 JP 2017010648
(54) • *THERMOPLASTISCHE ELASTOMER-ZUSAMMENSETZUNG, STOPFEN UND BEHÄLTER*
• *THERMOPLASTIC ELASTOMER COMPOSITION, PLUG, AND CONTAINER*
• *COMPOSITION ÉLASTOMÈRE THERMOPLASTIQUE, BOUCHON ET RÉCIPIENT*
(71) ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP
(72) HISASUE, Takahiro, Tokyo 101-8101, JP
HORIUCHI, Mika, Tokyo 101-8101, JP
YAGI, Noriko, Tokyo 101-8101, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

C08L 53/02 → (51) ***C08J 3/22***

C08L 61/10 → (51) ***B32B 15/08***

C08L 63/00 → (51) ***C08L 9/02***

C08L 63/00 → (51) ***C08L 101/00***

C08L 65/00 → (51) ***H01L 51/50***

C08L 67/02 → (51) ***C08K 3/04***

(51) ***C08L 69/00*** (11) **3 575 362 A1**
(25) De (26) De
(21) 18174697.5 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ABDECKUNGEN FÜR LED-LICHTQUELLEN*
• *COVERS FOR LED LIGHT SOURCES*
• *RECOUVREMENTS POUR SOURCES LUMINEUSES À LED*
(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) Die Erfindernennung liegt noch nicht vor
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

C08L 69/00 → (51) ***C08G 64/04***

C08L 69/00 → (51) ***C08G 64/18***

C08L 69/00 → (51) ***C08K 3/04***

C08L 71/12 → (51) ***C08L 53/02***

C08L 75/04 → (51) ***C08L 101/00***

C08L 77/00 → (51) ***C08J 3/22***

C08L 77/00 → (51) ***C08L 23/00***

C08L 79/08 → (51) ***C08G 73/10***

C08L 79/08 → (51) ***C08L 101/00***

C08L 79/08 → (51) ***C09K 19/56***

C08L 81/02 → (51) ***B32B 15/08***

(51) ***C08L 83/04*** (11) **3 575 363 A1**
(25) En (26) En
(21) 19176535.3 (22) 24.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 31.05.2018 JP 2018104399
(54) • *SILIKONZUSAMMENSETZUNG MIT NIEDRIGEM WÄRMEWIDERSTAND*
• *LOW HEAT RESISTANCE SILICONE COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE SILICONE À FAIBLE RÉSISTANCE À LA CHALEUR*
(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP
(72) IWATA, Mitsuhiro, Annaka-shi,, Gunma, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

C08L 83/04 → (51) ***C08L 83/07***

C08L 83/04 → (51) ***G03F 7/00***

C08L 83/05 → (51) ***C08L 83/07***

(51) ***C08L 83/07*** ***B32B 27/00*** ***C09D 7/40*** ***C09D 183/07*** (11) **3 575 364 A1** ***C08L 83/05*** ***C09D 183/05*** ***D21H 27/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18745047.3 (22) 16.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN
(86) JP 2018/001028 16.01.2018
(87) WO 2018/139269 2018/31 02.08.2018
(30) 25.01.2017 JP 2017011361
(54) • *SILIKONZUSAMMENSETZUNG, TRENNPAPIER UND TRENNFOLIE*
• *SILICONE COMPOSITION, RELEASE PAPER, AND RELEASE FILM*
• *COMPOSITION DE SILICONE, PAPIER ANTI-ADHÉSIF ET FILM ANTI-ADHÉSIF*
(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) NAKAYAMA, Ken, Annaka-shi Gunma 379-0224, JP
KOBAYASHI, Ataru, Annaka-shi Gunma 379-0224, JP
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) ***C08L 83/07*** ***C08K 3/00*** ***C08L 83/05*** (11) **3 575 365 A1** ***C08L 83/04***
(25) Ja (26) En
(21) 18745422.8 (22) 25.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN
(86) JP 2018/002191 25.01.2018
(87) WO 2018/139506 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 JP 2017013108
18.01.2018 JP 2018006199
(54) • *WÄRMELEITFÄHIGE POLYORGANOSILOXANZUSAMMENSETZUNG*
• *THERMALLY CONDUCTIVE POLYORGANOSILOXANE COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE POLYORGANOSILOXANE THERMO-CONDUCTRICE*
(71) Momentive Performance Materials Japan LLC, 2-20 Akasaka 5-chome Minato-ku, Tokyo 107-6119, JP
(72) HIRAKAWA Daigo, Tokyo 107-6119, JP
TAKANASHI Masanori, Tokyo 107-6119, JP
SAKAMOTO Atsushi, Tokyo 107-6119, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***C08L 101/00*** ***C08K 3/22*** ***C08L 63/00*** ***C08L 79/08*** (11) **3 575 366 A1** ***C08L 29/04*** ***C08L 75/04*** ***D01F 9/08***
(25) Ja (26) En
(21) 18741884.3 (22) 17.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN
(86) JP 2018/001152 17.01.2018
(87) WO 2018/135517 2018/30 26.07.2018
(30) 19.01.2017 JP 2017007138
27.10.2017 JP 2017207728
(54) • *MATERIAL MIT HOHER WÄRMELEITFÄHIGKEIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *MATERIAL HAVING HIGH THERMAL CONDUCTIVITY AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *MATÉRIAU PRÉSENTANT UNE CONDUCTIVITÉ THERMIQUE ÉLEVÉE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(71) University of Fukui, 9-1, Bunkyo 3-chome, Fukui-shi, Fukui 910-8507, JP
Nissan Chemical Corporation, 5-1, Nihonbashi 2-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-6119, JP
(72) NAKANE Koji, Fukui-shi Fukui 910-8507, JP
GAO Shuya, Fukui-shi Fukui 910-8507, JP
OGOSHI Akiyoshi, Funabashi-shi Chiba 274-0052, JP
SUWA Takeshi, Funabashi-shi Chiba 274-0052, JP
ISAJI Tadayuki, Funabashi-shi Chiba 274-0052, JP
OZAWA Masaaki, Funabashi-shi Chiba 274-0052, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) ***C08L 101/00*** ***B32B 27/18*** ***C08K 3/38*** ***H01L 23/373*** (11) **3 575 367 A1** ***C01B 21/064*** ***C08K 7/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18744024.3 (22) 29.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN
(86) JP 2018/002717 29.01.2018
(87) WO 2018/139640 2018/31 02.08.2018
(30) 30.01.2017 JP 2017014013
(54) • *HARZMATERIAL UND LAMINAT*
• *RESIN MATERIAL AND LAMINATE*
• *MATIÈRE ET STRATIFIÉ À BASE DE RÉSINE*
(71) Sekisui Chemical Co., Ltd., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8565, JP
(72) KAWAHARA, Yuko, Tsukuba-shi Ibaraki 300-4292, JP
OOWASHI, Keigo, Mishima-gun Osaka 618-0021, JP
ASHIBA, Kouji, Mishima-gun Osaka 618-0021, JP
SUGIMOTO, Masataka, Mishima-gun Osaka 618-0021, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) ***C08L 101/00*** ***B32B 27/18*** ***C08K 3/38*** ***H01L 23/373*** (11) **3 575 368 A1** ***C01B 21/064*** ***C09K 5/14***
(25) Ja (26) En
(21) 18744356.9 (22) 29.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN
(86) JP 2018/002722 29.01.2018
(87) WO 2018/139645 2018/31 02.08.2018
(30) 30.01.2017 JP 2017014018
(54) • *HARZMATERIAL UND LAMINAT*
• *RESIN MATERIAL AND LAMINATE*
• *MATÉRIAU DE RÉSINE ET STRATIFIÉ*
(71) Sekisui Chemical Co., Ltd., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8565, JP
(72) KAWAHARA, Yuko, Tsukuba-shi Ibaraki 300-4292, JP
OOWASHI, Keigo, Mishima-gun Osaka 618-0021, JP
ASHIBA, Kouji, Mishima-gun Osaka 618-0021, JP
SUGIMOTO, Masataka, Mishima-gun Osaka 618-0021, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) ***C08L 101/00*** ***B32B 27/18*** ***C08K 3/38*** (11) **3 575 369 A1** ***C01B 21/064*** ***H01L 23/373***
(25) Ja (26) En
(21) 18745143.0 (22) 29.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN
(86) JP 2018/002721 29.01.2018
(87) WO 2018/139644 2018/31 02.08.2018
(30) 30.01.2017 JP 2017014017
(54) • *HARZMATERIAL UND LAMINAT*
• *RESIN MATERIAL AND LAMINATE*
• *MATÉRIAU DE RÉSINE ET STRATIFIÉ*
(71) Sekisui Chemical Co., Ltd., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8565, JP
(72) KAWAHARA, Yuko, Tsukuba-shi Ibaraki 300-4292, JP
OOWASHI, Keigo, Mishima-gun Osaka 618-0021, JP
ASHIBA, Kouji, Mishima-gun Osaka 618-0021, JP
SUGIMOTO, Masataka, Mishima-gun Osaka 618-0021, JP

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

C08L 101/00 → (51) ***B29C 64/40***

C08L 101/00 → (51) ***C08J 5/18***

C09C 1/02 → (51) ***C01F 5/16***

C09D 4/00 → (51) ***C08G 81/02***

C09D 4/02 → (51) ***C08F 283/02***

(51) ***C09D 5/00*** (11) **3 575 370 A1**
(25) En (26) En
(21) 18203909.9 (22) 01.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 01.06.2018 TR 201807801
(54) • *MIT POLYMERSEIFE SYNTHETISIERTE EMULSIONSHARZZUSAMMENSETZUNGEN*
• *EMULSION RESIN COMPOSITIONS SYNTHESIZED WITH POLYMERIC SOAP*
• *COMPOSITIONS D'ÉMULSION DE RÉSINE SYNTHÉTISÉES AVEC DU SAVON POLYMÈRE*
(71) Kansai Altan Boya Sanayi ve Ticaret Anonim Sirketi, Kemalpasa Osb Mahallesi Izmir Ankara Yolu Kume Evleri No. 286, Izmir, TR
(72) GAFFAROGULLARI, MURAT, IZMIR, TR
(74) Sevinç, Cenk, Grup Ofis Marka Patent A.S. Ataturk Bulvari 211/11 Kavaklidere, 06680 Ankara, TR

C09D 5/00 → (51) ***B32B 15/092***

C09D 5/00 → (51) ***C07K 14/435***

C09D 5/00 → (51) ***C08F 283/02***

C09D 5/00 → (51) ***C08G 81/02***

(51) ***C09D 5/02*** ***C09D 7/47*** ***C07C 55/00*** (11) **3 575 371 A1** ***C08K 5/11*** ***C07C 55/10***
(25) Pt (26) En
(21) 18744741.2 (22) 05.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN
(86) BR 2018/050002 05.01.2018
(87) WO 2018/137013 2018/31 02.08.2018
(30) 30.01.2017 BR 102017001884
(54) • *WÄSSRIGE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM NIEDRIGEN GEHALT AN FLÜCHTIGEN ORGANISCHEN VERBINDUNGEN UND EINER HOHEN BESTÄNDIGKEIT GEGEN SCHMUTZANHAFTUNGEN UND VERWENDUNG DIESER WÄSSRIGEN BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG*
• *WATER-BASED COATING COMPOSITION WITH A LOW CONTENT OF VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS AND HIGH RESISTANCE TO DIRT STICKING, AND USE OF SAID WATER-BASED COATING COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE REVÊTEMENT À BASE AQUEUSE À FAIBLE TENEUR EN COMPOSÉS ORGANIQUES VOLATILS ET À HAUTE RÉSISTANCE À LA PRISE DE SALETÉ ET UTILISATION DE CETTE COMPOSITION DE REVÊTEMENT À BASE AQUEUSE*
(71) Oxiteno S.a. Indústria E Comércio, Av. Brigadeiro Luís Antônio 1343 6° e 7º andares Conj. A Bela Vista, 01317910 São Paulo SP, BR
(72) SANTOS, Juliane Pereira, 09380-903 Mauá - SP, BR
TOMASSINI, Carlos Roberto, 09380-903 Mauá - SP, BR
BURATINI, Érica Regina, 09380-903 Mauá - SP, BR
PAGANI, Robson Andre, 09380-903 Mauá - SP, BR
SALVADOR, Carlos Henrique, 09380-903 Mauá - SP, BR
DA SILVA, Raquel, 09380-903 Mauá - SP, BR
BARRIOS, Silmar Balsamo, 09380-903 Mauá - SP, BR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C09D 5/44 → (51) ***H02K 1/04***

C09D 7/40 → (51) ***C08L 83/07***

C09D 7/40 → (51) ***C09D 183/04***

C09D 7/47 → (51) ***C09D 5/02***

C09D 7/63 → (51) ***C09K 19/56***

C09D 11/00 → (51) ***H01L 51/50***

(51) ***C09D 11/101*** ***B41J 2/01*** ***C09D 11/38*** (11) **3 575 372 A1** ***B41M 5/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18745075.4 (22) 29.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN
(86) JP 2018/002802 29.01.2018
(87) WO 2018/139658 2018/31 02.08.2018
(30) 30.01.2017 JP 2017014642
(54) • *AKTIVSTRAHLUNGSHÄRTBARE TINTENZUSAMMENSETZUNG UND TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNGSVERFAHREN*
• *ACTIVE-RAY-CURABLE INK COMPOSITION AND INKJET RECORDING METHOD*
• *COMPOSITION D'ENCRE DURCISSABLE PAR RAYONNEMENT ACTIF ET PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT PAR JET D'ENCRE*
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) ARAKI, Kenjiro, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

C09D 11/104 → (51) ***C08G 64/18***

C09D 11/30 → (51) ***H01L 51/50***

C09D 11/38 → (51) ***C09D 11/101***

C09D 115/00 → (51) ***C08L 15/00***

C09D 123/26 → (51) ***B32B 15/092***

C09D 133/00 → (51) ***C08F 283/02***

C09D 151/08 → (51) ***C08F 283/02***

C09D 163/00 → (51) ***B32B 15/092***

C09D 167/08 → (51) ***C08F 283/02***

C09D 169/00 → (51) ***C08G 64/18***

C09D 175/04 → (51) ***C08G 18/42***

C09D 175/06 → (51) ***C08G 18/42***

C09D 177/00 → (51) ***C09K 19/56***

C09D 179/08 → (51) ***C08G 18/42***

(51) ***C09D 183/04*** ***C09D 7/40*** ***E04G 23/02*** (11) **3 575 373 A1** ***E01D 22/00*** ***E21D 11/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18745214.9 (22) 22.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN
(86) JP 2018/001722 22.01.2018
(87) WO 2018/139395 2018/31 02.08.2018
(30) 30.01.2017 JP 2017014690
(54) • *BESCHICHTUNGSMITTEL FÜR BETONSTRUKTUR*
• *COATING AGENT FOR CONCRETE STRUCTURE*
• *AGENT DE REVÊTEMENT DESTINÉ À UNE STRUCTURE EN BÉTON*
(71) Dow Toray Co., Ltd., 2-24, Higashi-Shinagawa 2-Chome, Shinagawa-ku Tokyo 1408617, JP
(72) MORI, Hideyuki, Ichihara-shi Chiba 299-0108, JP
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

C09D 183/05 → (51) ***C08L 83/07***

C09D 183/07 → (51) ***C08L 83/07***

C09D 189/00 → (51) ***C07K 14/435***

(51) ***C09J 7/20*** ***B32B 7/02*** ***B32B 27/00*** (11) **3 575 374 A1** ***B32B 7/06*** ***G02F 1/13357***
(25) Ja (26) En
(21) 17895496.2 (22) 25.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN
(86) JP 2017/046457 25.12.2017
(87) WO 2018/142813 2018/32 09.08.2018
(30) 04.10.2017 JP 2017194713
31.01.2017 JP 2017016188
(54) • *HAFTFOLIE MIT SCHICHT MIT NIEDRIGEM BRECHUNGSINDEX, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HAFTFOLIE MIT SCHICHT MIT NIEDRIGEM BRECHUNGSINDEX UND OPTISCHE VORRICHTUNG*
• *LOW REFRACTIVE INDEX LAYER-CONTAINING ADHESIVE SHEET, METHOD FOR PRODUCING LOW REFRACTIVE INDEX LAYER-CONTAINING ADHESIVE SHEET, AND OPTICAL DEVICE*
• *FEUILLE ADHÉSIVE CONTENANT UNE COUCHE À FAIBLE INDICE DE RÉFRAC-*

TION, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE FEUILLE ADHÉSIVE CONTENANT UNE COUCHE À FAIBLE INDICE DE RÉFRACTION ET DISPOSITIF OPTIQUE

(71) Nitto Denko Corporation, 1-2 Shimohozumi 1-chome, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
(72) HATTORI Daisuke, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
NAKAMURA Kozo, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
MORISHIMA Ryota, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C09J 7/20 → (51) ***H01L 21/683***

C09J 123/26 → (51) ***B32B 15/092***

C09J 163/00 → (51) ***B32B 15/092***

C09J 169/00 → (51) ***C08G 64/18***

(51) ***C09K 5/06*** ***F28D 20/00*** ***F28F 23/02*** (11) **3 575 375 A1** ***F28D 20/02***
(25) Ja (26) En
(21) 18766954.4 (22) 19.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/005692 19.02.2018
(87) WO 2018/168340 2018/38 20.09.2018
(30) 13.03.2017 JP 2017047673
(54) • *LATENTWÄRMESPEICHERSTOFFZUSAMMENSETZUNG UND LATENTWÄRMESPEICHERTANK*
• *LATENT-HEAT STORAGE MATERIAL COMPOSITION AND LATENT-HEAT STORAGE TANK*
• *COMPOSITION DE MATÉRIAU DE STOCKAGE DE CHALEUR LATENTE ET CUVE DE STOCKAGE DE CHALEUR LATENTE*
(71) Toho Gas Co., Ltd., 19-18, Sakurada-cho Atsuta-ku, Nagoya-shi, Aichi 456-8511, JP
(72) NAKAMURA Kohei, Nagoya-shi Aichi 456-8511, JP
INA Takashi, Nagoya-shi Aichi 456-8511, JP
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

C09K 5/14 → (51) ***C08L 101/00***

C09K 9/02 → (51) ***C07D 401/14***

C09K 11/00 → (51) ***C09K 11/06***

(51) ***C09K 11/02*** ***C09K 11/88*** (11) **3 575 376 A1**
(25) En (26) En
(21) 19177578.2 (22) 31.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.05.2018 KR 20180062960
(54) • *HALBLEITER-NANOKRISTALL-LIGAND-VERBUND UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT DEM VERBUND*
• *SEMICONDUCTOR NANOCRYSTAL-LIGAND COMPOSITE AND ELECTRONIC DEVICE INCLUDING COMPOSITE*
• *COMPOSITE DE LIGAND DE NANOCRISTAL À SEMICONDUCTEURS ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UN COMPOSITE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Tae Ho, Gyeonggi-do, KR
KIM, Chan Su, Seoul, KR
CHANG, Jaejun, Gyeonggi-do, KR
JANG, Eun Joo, Gyeonggi-do, KR
SEO, Hongkyu, Gyeonggi-do, KR
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(51) ***C09K 11/06*** ***C09K 11/00*** ***C07D 401/14*** (11) **3 575 377 A1** ***H01L 51/50***
(25) En (26) En
(21) 19176174.1 (22) 23.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.05.2018 DE 102018113036
(54) • *ORGANISCHE MOLEKÜLE FÜR OPTOELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN*
• *ORGANIC MOLECULES FOR OPTOELECTRONIC DEVICES*
• *MOLÉCULES ORGANIQUES POUR DISPOSITIFS OPTOÉLECTRONIQUES*
(71) CYNORA GMBH, Werner-von-Siemens-Str. 2-6, 76646 Bruchsal, DE
(72) JOLY, Damien, 67930 Beinheim, FR
HOHLMANN, Sarah, 76131 Karlsruhe, DE
(74) Hoppe, Georg Johannes, Darani Anwaltskanzlei Beuckestrasse 20, 14163 Berlin, DE

(51) ***C09K 11/81*** ***H01J 61/44*** (11) **3 575 378 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18820494.5 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/022791 14.06.2018
(87) WO 2018/235723 2018/52 27.12.2018
(30) 20.06.2017 JP 2017120547
(54) • *ULTRAVIOLETTLICHTEMITTIERENDER PHOSPHOR, LICHTEMITTIERENDES ELEMENT UND LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG*
• *ULTRAVIOLET-EMITTING PHOSPHOR, LIGHT-EMITTING ELEMENT, AND LIGHT-EMITTING DEVICE*
• *SUBSTANCE LUMINESCENTE ÉMETTRICE D'ULTRAVIOLETS, ÉLÉMENT ET DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENTS*
(71) Dyden Corporation, 15-1 Minami 2-chome, Kurume-shi, Fukuoka 830-0051, JP
(72) Tanamachi Nobutsugu, Kurume-shi Fukuoka 830-8511, JP
Tanno Hiroaki, Kurume-shi Fukuoka 830-8511, JP
Fukushima Tomoko, Kurume-shi Fukuoka 830-8511, JP
Nishihara Terutaka, Kurume-shi Fukuoka 830-8511, JP
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

(51) ***C09K 11/88*** (11) **3 575 379 A1**
(25) En (26) En
(21) 19170579.7 (22) 23.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.04.2018 KR 20180047488
(54) • *LICHTEMITTIERENDE FOLIE, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG DAMIT*
• *LIGHT-EMITTING FILM, PRODUCTION METHOD THEREOF, AND A LIGHT EMITTING DEVICE INCLUDING THE SAME*
• *FILM ÉLECTROLUMINESCENT, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT L'INCLUANT*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Kwanghee, Seoul, KR
CHO, Oul, Gyeonggi-do, KR
KIM, Chan Su, Seoul, KR
KIM, Tae Hyung, Seoul, KR
JANG, Eun Joo, Gyeonggi-do, KR
HAN, Moon Gyu, Gyeonggi-do, KR
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

C09K 11/88 → (51) ***C09K 11/02***

(51) ***C09K 19/56*** ***G02F 1/1337*** ***C08G 73/10*** (11) **3 575 380 A1** ***C08L 79/08***
(25) Ko (26) En
(21) 18849056.9 (22) 16.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/009404 16.08.2018
(87) WO 2019/039791 2019/09 28.02.2019
(30) 24.08.2017 KR 20170107525
(54) • *POLYMER FÜR FLÜSSIGKRISTALLAUSRICHTUNGSMITTEL, FLÜSSIGKRISTALLAUSRICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG DAMIT UND FLÜSSIGKRISTALLAUSRICHTUNGSFILM UND FLÜSSIGKRISTALLANZEIGEVORRICHTUNG MIT DIESER ZUSAMMENSETZUNG*
• *POLYMER FOR LIQUID CRYSTAL ALIGNING AGENT, LIQUID CRYSTAL ALIGNING AGENT COMPOSITION COMPRISING SAME, AND LIQUID CRYSTAL ALIGNING FILM AND LIQUID CRYSTAL DISPLAY DEVICE USING SAME COMPOSITION*
• *POLYMÈRE D'AGENT D'ALIGNEMENT DE CRISTAUX LIQUIDES, COMPOSITION D'AGENT D'ALIGNEMENT DE CRISTAUX LIQUIDES LE COMPRENANT, ET FILM D'ALIGNEMENT DE CRISTAUX LIQUIDES ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE À CRISTAUX LIQUIDES UTILISANT LADITE COMPOSITION*
(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Seongku, Daejeon 34122, KR
HAN, Hee, Daejeon 34122, KR
JO, Jung Ho, Daejeon 34122, KR
MIN, Sung Joon, Daejeon 34122, KR
KWON, Soon Ho, Daejeon 34122, KR
YOON, Jun Young, Daejeon 34122, KR
YUN, Hyeongseuk, Daejeon 34122, KR
PARK, Hoonseo, Daejeon 34122, KR

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***C09K 19/56*** ***C09D 177/00*** ***G02F 1/1337*** (11) **3 575 381 A1** ***C09D 7/63***

(25) Ko (26) En

(21) 19738513.1 (22) 08.01.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/000278 08.01.2019

(87) WO 2019/139332 2019/29 18.07.2019

(30) 10.01.2018 KR 20180003580
07.01.2019 KR 20190001975

(54) • *ZUSAMMENSETZUNG EINES FLÜSSIGKRISTALLAUSRICHTUNGSMITTELS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FLÜSSIGKRISTALLAUSRICHTUNGSFILMS DAMIT, FLÜSSIGKRISTALLAUSRICHTUNGSFILM DAMIT UND FLÜSSIGKRISTALLANZEIGEVORRICHTUNG*
• *LIQUID CRYSTAL ALIGNING AGENT COMPOSITION, METHOD FOR MANUFACTURING LIQUID CRYSTAL ALIGNING FILM USING SAME, LIQUID CRYSTAL ALIGNING FILM USING SAME, AND LIQUID CRYSTAL DISPLAY DEVICE*
• *COMPOSITION D'AGENT D'ALIGNEMENT DE CRISTAUX LIQUIDES, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN FILM D'ALIGNEMENT DE CRISTAUX LIQUIDES L'UTILISANT, FILM D'ALIGNEMENT DE CRISTAUX LIQUIDES L'UTILISANT ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE À CRISTAUX LIQUIDES*

(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) YUN, Hyeongseuk, Daejeon 34122, KR
KWON, Soonho, Daejeon 34122, KR
JO, Jung Ho, Daejeon 34122, KR

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***C10B 57/10*** ***B02C 18/00*** ***F26B 3/02*** (11) **3 575 382 A1** ***B04B 5/00*** ***F26B 21/00***

(25) Ko (26) En

(21) 17894142.3 (22) 14.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) KR 2017/014728 14.12.2017

(87) WO 2018/139758 2018/31 02.08.2018

(30) 24.01.2017 KR 20170011007

(54) • *SYSTEM ZUM TROCKNEN VON LIGNIT UND VERFAHREN ZUM TROCKNEN VON LIGNIT*
• *SYSTEM FOR DRYING LIGNITE AND METHOD FOR DRYING LIGNITE*
• *SYSTÈME DE SÉCHAGE DE LIGNITE ET PROCÉDÉ DE SÉCHAGE DE LIGNITE*

(71) Lee, Joo Sun, 13, Seopangyo-ro 66Beon-gil Bundang-gu, Seognam-si, Gyeonggi-do 13479, KR

(72) Lee, Joo Sun, Seognam-si, Gyeonggi-do 13479, KR

(74) Schlief, Thomas P., Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB Friedrich-Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE

---

(51) ***C10G 1/06*** ***C01B 3/32*** ***C10G 3/00*** (11) **3 575 383 A1** ***C10G 11/18*** ***C10G 1/08***

(25) En (26) En

(21) 18174478.0 (22) 28.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *BIPHASISCHES LÖSUNGSMITTELKATALYTISCHES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MONOOXYGENIERTEN MOLEKÜLEN AUS EINEM BIO-FEEDSTOCK MIT KOHLENHYDRATEN*
• *BIPHASIC SOLVENT CATALYTIC PROCESS FOR THE PRODUCTION OF MONO-OXYGENATED MOLECULES FROM A BIO-FEEDSTOCK COMPRISING CARBOHYDRATES*
• *PROCÉDÉ CATALYTIQUE À SOLVANT BIPHASIQUE POUR LA PRODUCTION DE MOLÉCULES MONO-OXYGÉNÉES À PARTIR D'UNE MATIÈRE PREMIÈRE BIOLOGIQUE COMPRENANT DES HYDRATES DE CARBONE*

(71) Total Research & Technology Feluy, Zone Industrielle C, 7181 Seneffe, BE

(72) NESTERENKO, Nikolai, B-1402 Nivelles (Thines), BE
MINOUX, Delphine, B-1400 Nivelles, BE
CURULLA-FERRE, Daniel, 1180 Uccle, BE
DIVERCHY, Chantal, 1470 Bousval, BE
SELS, Bert, 2490 Balen, BE
DIJKMANS, Jan, 2470 Retie, BE

(74) Mazurelle, Jean, et al, Total Research and Technology Feluy Zone Industrielle Feluy C, 7181 Seneffe, BE

---

(51) ***C10G 1/06*** ***C01B 3/32*** ***C10G 3/00*** (11) **3 575 384 A1** ***C10G 11/18*** ***C10G 1/08***

(25) En (26) En

(21) 18174481.4 (22) 28.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *BIPHASISCHES LÖSUNGSMITTELKATALYTISCHES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MONOOXYGENIERTEN MOLEKÜLEN AUS EINEM BIOMATERIAL MIT KOHLENHYDRATEN UND VERWENDUNG DIESER MONOOXYGENIERTEN MOLEKÜLE IN EINEM FLUIDKATALYTISCHEN CRACKVERFAHREN*
• *BIPHASIC SOLVENT CATALYTIC PROCESS FOR THE PRODUCTION OF MONO-OXYGENATED MOLECULES FROM A BIO-FEEDSTOCK COMPRISING CARBOHYDRATES AND USE OF SAID MONO-OXYGENATED MOLECULES IN A FLUID CATALYTIC CRACKING PROCESS*
• *PROCÉDÉ CATALYTIQUE DE SOLVANTS À DEUX PHASES POUR LA PRODUCTION DE MOLÉCULES MONO-OXYGÉNÉES À PARTIR DE MATIÈRES PREMIÈRES BIOLOGIQUES COMPRENANT DES GLUCIDES ET UTILISATION DESDITES MOLÉCULES MONO-OXYGÉNÉES DANS UN PROCESSUS DE CRAQUAGE CATALYTIQUE FLUIDE*

(71) Total Research & Technology Feluy, Zone Industrielle C, 7181 Seneffe, BE

(72) NESTERENKO, Nikolai, B-1402 Nivelles (Thines), BE
MINOUX, Delphine, B-1400 Nivelles, BE
CURULLA-FERRE, Daniel, 1180 Uccle, BE
DIVERCHY, Chantal, 1470 Bousval, BE
SELS, Bert, 2490 Balen, BE
DIJKMANS, Jan, 2470 Retie, BE

(74) Mazurelle, Jean, et al, Total Research and Technology Feluy Zone Industrielle Feluy C, 7181 Seneffe, BE

C10G 1/08 → (51) ***C10G 1/06***

C10G 3/00 → (51) ***C10G 1/06***

C10G 11/18 → (51) ***C10G 1/06***

---

(51) ***C10L 1/14*** ***C10L 1/22*** ***C10L 10/18*** (11) **3 575 385 A1** ***C10L 10/06*** ***C10M 133/02***

(25) En (26) En

(21) 19182871.4 (22) 28.07.2014

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

(30) 26.07.2013 GB 201313423

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KRAFTSTOFFZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND EINE QUATERNÄRE AMMONIUMVERBINDUNG*
• *METHOD FOR PREPARING A FUEL COMPOSITION COMPRISING A QUATERNARY AMMONIUM COMPOUND*
• *MÉTHODE DE PRÉPARATION D'UN CARBURANT CONTENANT UN AMMONNIUM QUATERNAIRE*

(71) Innospec Limited, Innospec Manufacturing Park Oil Sites Road, Ellesmere Port Cheshire CH65 4EY, GB

(72) REID, Jacqueline, Ellesmere Port, Cheshire CH65 4EY, GB
COOK, Stephen Leonard, Chester, Cheshire, GB

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(62) 14744947.4 / 3 024 820

---

(51) ***C10L 1/14*** ***C10L 1/22*** ***C10L 10/18*** (11) **3 575 386 A1** ***C10L 10/06*** ***C10M 133/02***

(25) En (26) En

(21) 19182876.3 (22) 28.07.2014

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

(30) 26.07.2013 GB 201313423

(54) • *KRAFTSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINER QUATERNAREN AMMONIUMVERBINDUNG ALS ADDITIV*
• *FUEL COMPOSITIONS COMPRISING A QUATERNARY AMMONIUM COMPOUND AS AN ADDITIVE*
• *COMPOSITIONS DE CARBURANT CONTENANT UN COMPOSÉ D'AMMONIUM QUATERNAIRE COMME ADDITIF*

(71) Innospec Limited, Innospec Manufacturing Park Oil Sites Road, Ellesmere Port Cheshire CH65 4EY, GB

(72) REID, Jacqueline, Ellesmere Port, Cheshire CH65 4EY, GB
COOK, Stephen Leonard, Chester, Cheshire CH3 5JR, GB

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(62) 14744947.4 / 3 024 820

C10L 1/22 → (51) ***C10L 1/14***

C10L 3/10 → (51) ***B01D 53/04***

C10L 10/06 → (51) ***C10L 1/14***

C10L 10/18 → (51) ***C10L 1/14***

C10M 125/10 → (51) ***C07D 295/088***

C10M 133/02 → (51) ***C10L 1/14***

C10M 133/10 → (51) ***C07D 295/088***

(51) ***C10M 135/18*** (11) **3 575 387 A1**
C10N 10/12 ***C10N 20/02***
C10N 30/06 ***C10N 40/25***
(25) Ja (26) En
(21) 18744258.7 (22) 22.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/001795 22.01.2018
(87) WO 2018/139403 2018/31 02.08.2018
(30) 24.01.2017 JP 2017010505
(54) • *MOTORÖLZUSAMMENSETZUNG*
• *ENGINE OIL COMPOSITION*
• *COMPOSITION D'HUILE MOTEUR*
(71) Adeka Corporation, 2-35, Higashiogu 7-chome Arakawa-ku, Tokyo 116-8554, JP
(72) SUMI, Taro, Tokyo 116-8554, JP
IINO, Shinji, Tokyo 116-8554, JP
(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

C10M 135/26 → (51) ***C10M 135/36***

(51) ***C10M 135/36*** (11) **3 575 388 A1**
C10M 135/26 ***C10M 161/00***
F16H 57/04 ***C10M 145/14***
C10N 20/02 ***C10N 30/06***
C10N 30/12 ***C10N 40/02***
C10N 40/04 ***C10N 40/08***
C10N 40/12 ***C10N 40/22***
C10N 40/25
(25) Ja (26) En
(21) 17893837.9 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2017/046014 21.12.2017
(87) WO 2018/139130 2018/31 02.08.2018
(30) 25.01.2017 JP 2017011425
(54) • *SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNG FÜR GETRIEBE, VERFAHREN ZUR SCHMIERUNG EINES GETRIEBES SOWIE GETRIEBE*
• *LUBRICANT COMPOSITION FOR TRANSMISSION, METHOD FOR LUBRICATING TRANSMISSION, AND TRANSMISSION*
• *COMPOSITION LUBRIFIANTE POUR TRANSMISSION, PROCÉDÉ DE LUBRIFICATION DE TRANSMISSION ET TRANSMISSION*
(71) Idemitsu Kosan Co.,Ltd., 1-1, Marounouchi 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8321, JP
(72) KOBAYASHI, Kenji, Ichihara-shi Chiba 299-0107, JP
YANAGIHARA, Takashi, Ichihara-shi Chiba 299-0107, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C10M 137/10 → (51) ***C07D 295/088***

C10M 141/06 → (51) ***C07D 295/088***

C10M 141/12 → (51) ***C07D 295/088***

C10M 145/14 → (51) ***C08F 2/38***

C10M 145/14 → (51) ***C10M 135/36***

C10M 161/00 → (51) ***C10M 135/36***

C10N 10/04 → (51) ***C07D 295/088***

C10N 10/12 → (51) ***C07D 295/088***

C10N 10/12 → (51) ***C10M 135/18***

C10N 20/02 → (51) ***C10M 135/18***

C10N 20/02 → (51) ***C10M 135/36***

C10N 30/06 → (51) ***C07D 295/088***

C10N 30/06 → (51) ***C10M 135/18***

C10N 30/06 → (51) ***C10M 135/36***

C10N 30/12 → (51) ***C10M 135/36***

C10N 40/02 → (51) ***C10M 135/36***

C10N 40/04 → (51) ***C07D 295/088***

C10N 40/04 → (51) ***C10M 135/36***

C10N 40/08 → (51) ***C10M 135/36***

C10N 40/12 → (51) ***C10M 135/36***

C10N 40/16 → (51) ***C07D 295/088***

C10N 40/20 → (51) ***C07D 295/088***

C10N 40/22 → (51) ***C10M 135/36***

C10N 40/25 → (51) ***C07D 295/088***

C10N 40/25 → (51) ***C10M 135/18***

C10N 40/25 → (51) ***C10M 135/36***

C11D 3/00 → (51) ***C08G 63/695***

C11D 3/37 → (51) ***C08G 63/695***

(51) ***C11D 3/386*** (11) **3 575 389 A2**
C12N 9/54
(25) En (26) En
(21) 19182103.2 (22) 05.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 06.05.2010 US 33215110 P
06.05.2010 US 33200610 P
12.10.2010 US 39236410 P
12.10.2010 US 39218810 P
(54) • *KONSUMGÜTER MIT PROTEASEVARIANTEN*
• *CONSUMER PRODUCTS WITH PROTEASE VARIANTS*
• *PRODUITS DE CONSOMMATION COMPRENANT DES VARIANTS DE PROTÉASES*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
Danisco US Inc., 925 Page Mill Road, Palo Alto, California 94304, US
(72) SOUTER, Philip Frank, Newcastle upon Tyne, NE12 9TS, GB
WARD, Glenn Steven, Newcastle upon Tyne, NE12 9TS, GB
POULOSE, Ayrookaran Joseph, Palo Alto, CA 94304, US
ESTELL, David A, Palo Alto, CA 94304, US
KELLIS, Jr. James T., Palo Alto, CA 94304, US
COLLIER, Katherine D., Palo Alto, CA 94304, US
CASCAO-PEREIRA, Luis Gustavo, Palo Alto, CA 94304, US
ALEKSEYEV, Viktor Yuryevich, Palo Alto, CA 94304, US
AMIN, Neelam S., Palo Alto, CA 94304, US
YAO, Jian, Palo Alto, CA 94304, US
AUGUSTYN, Katherine, Palo Alto, CA 94304, US
(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE
(62) 16177383.3 / 3 095 861
11720664.9 / 2 566 960

C11D 3/39 → (51) ***A01N 25/22***

C11D 17/04 → (51) ***C08G 63/695***

C12C 5/02 → (51) ***A23L 2/00***

C12C 5/04 → (51) ***A23L 2/38***

C12G 3/00 → (51) ***A23L 2/38***

C12G 3/04 → (51) ***A23L 2/00***

C12M 1/00 → (51) ***C12Q 1/68***

C12M 1/34 → (51) ***C12N 15/10***

C12M 1/34 → (51) ***C12Q 1/04***

(51) ***C12M 1/42*** (11) **3 575 390 A1**
C12M 3/00 ***C12N 13/00***
(25) Ja (26) En
(21) 17896293.2 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/033963 20.09.2017
(87) WO 2018/146854 2018/33 16.08.2018
(30) 13.02.2017 JP 2017024511
(54) • *ZELLBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *CELL TREATMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE CELLULES*
(71) Kataoka Corporation, 140, Tsukiyama-cho Kuze Minami-ku, Kyoto-shi Kyoto 601-8203, JP
(72) MATSUMOTO Junichi, Kyoto-shi Kyoto 601-8203, JP
YAMAGISHI Norihiro, Kyoto-shi Kyoto 601-8203, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C12M 3/00 → (51) ***B01D 63/08***

C12M 3/00 → (51) ***C12M 1/42***

C12N 1/15 → (51) ***C12N 15/09***

C12N 1/19 → (51) ***C12N 15/09***

C12N 1/21 → (51) ***C12N 15/09***

(51) ***C12N 5/00*** (11) **3 575 391 A1**
A61L 27/52 ***C12N 5/071***
(25) En (26) En

(21) 18175536.4 (22) 01.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *HYDROGELE ZUR KULTIVIERUNG VON PANKREATISCHEN ORGANOIDEN*
• *HYDROGELS FOR CULTIVATING PANCREATIC ORGANOIDS*
• *HYDROGELS POUR LA CULTURE D'ORGANOÏDES PANCRÉATIQUES*
(71) Cellendes GmbH, Markwiesenstrasse 55, 72770 Reutlingen, DE
(72) ANGRES, Brigitte, 72127 Kusterdingen, DE
RISCHERT, Nadine, 72760 Reutlingen, DE
WURST, Helmut, 72127 Kusterdingen, DE
(74) Schwahn, Hartmut, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstraße 45, 70469 Stuttgart, DE

C12N 5/04 → (51) ***A01H 1/00***

C12N 5/071 → (51) ***C12N 5/00***

C12N 5/0735 → (51) ***C12N 5/077***

C12N 5/074 → (51) ***C12N 5/077***

(51) ***C12N 5/077*** (11) **3 575 392 A1**
C12N 5/0735 ***C12N 5/0775***
C12N 5/074 ***C12N 5/10***
(25) Ja (26) En
(21) 18745322.0 (22) 25.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2018/002321 25.01.2018
(87) WO 2018/139548 2018/31 02.08.2018
(30) 26.01.2017 JP 2017012333
24.02.2017 JP 2017033322
(54) • *MEDIUM ZUR INDUZIERUNG DER DIFFERENZIERUNG VON STAMMZELLEN IN MESODERMALE ZELLEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG MESODERMALER ZELLEN*
• *MEDIUM FOR INDUCING DIFFERENTIATION OF STEM CELLS INTO MESODERMAL CELLS AND METHOD FOR PRODUCING MESODERMAL CELLS*
• *MILIEU DESTINÉ À INDUIRE UNE DIFFÉRENCIATION DE CELLULES SOUCHES EN CELLULES MÉSODERMIQUES ET PROCÉDÉ DESTINÉ À PRODUIRE DES CELLULES MÉSODERMIQUES*
(71) Osaka University, 1-1 Yamadaoka, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
Kyowa Hakko Bio Co., Ltd., 1-6-1 Otemachi Chiyoda-ku, Tokyo 100-8185, JP
(72) AKASHI, Mitsuru, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
FUKUMOTO, Ken, Tokyo 100-8185, JP
SHOJI, Shinichiro, Tokyo 100-8185, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***C12N 5/077*** (11) **3 575 393 A1**
(25) En (26) En
(21) 19183577.6 (22) 19.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.09.2013 EP 13185344
(54) • *VERFAHREN ZUR DIREKTEN DIFFERENZIERUNG PLURIPOTENTER STAMMZELLEN IN FUNKTIONALE HERZMUSKELZELLEN*
• *A METHOD TO DIRECT DIFFERENTIATION OF PLURIPOTENT STEM CELLS INTO FUNCTIONAL HEART MUSCLE*
• *PROCÉDÉ POUR DIRIGER LA DIFFÉRENCIATION DE CELLULES SOUCHES PLURIPOTENTES EN MUSCLE CARDIAQUE FONCTIONNEL*
(71) Georg-August-Universität Göttingen Stiftung Öffentlichen Rechts Universitätsmedizin, Robert-Koch-Straße 40, 37099 Göttingen, DE
(72) ZIMMERMANN, Wolfram-Hubertus, 37073 Göttingen, DE
HUDSON, James, QLD 4059, Kevin Grove, AU
TIBURCY, Malte, 37083 Göttingen, DE
(74) Wichmann, Hendrik, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
(62) 14767019.4 / 3 047 019

C12N 5/0775 → (51) ***C12N 5/077***

C12N 5/078 → (51) ***G01N 33/49***

C12N 5/0783 → (51) ***C07D 471/04***

C12N 5/0783 → (51) ***C07K 16/28***

C12N 5/0789 → (51) ***C12N 5/16***

C12N 5/10 → (51) ***C07K 19/00***

C12N 5/10 → (51) ***C12N 5/077***

C12N 5/10 → (51) ***C12N 15/09***

C12N 5/10 → (51) ***C12P 19/28***

(51) ***C12N 5/16*** (11) **3 575 394 A1**
C12N 5/0789
(25) En (26) En
(21) 19171778.4 (22) 15.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.11.2009 US 26135209 P
15.11.2009 US 26134909 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER LEISTUNG UND DES EINWACHSENS VON STAMMZELLEN EINSCHLIESSLICH IDENTIFIKATION SPEZIFISCHER PROSTAGLANDIN-E2-REZEPTOREN*
• *METHODS TO ENHANCE DELIVERY AND ENGRAFTMENT OF STEM CELLS INCLUDING THE IDENTIFICATION OF SPECIFIC PROSTAGLANDIN E2 RECEPTORS*
• *PROCÉDÉS POUR AMÉLIORER L'ADMINISTRATION ET LA GREFFE DE CELLULES SOUCHES COMPRENANT L'IDENTIFICATION DE RÉCEPTEURS DE PROSTAGLANDINE E2 SPÉCIFIQUES*
(71) Indiana University Research & Technology Corporation, 351 West 10th Street, Indianapolis, IN 46202, US
(72) PELUS, Louis M, Carmel, IN 46033, US
HOGGATT, Jonathan, West Lafayette, IN 47906, US
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB
(62) 10830872.7 / 2 499 242

(51) ***C12N 9/02*** (11) **3 575 395 A1**
C12N 15/53 ***C12Q 1/66***
C07K 16/40 ***C12Q 1/68***
C12N 15/79 ***C07K 14/00***
(25) Ru (26) En
(21) 17893668.8 (22) 06.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) RU 2017/050125 06.12.2017
(87) WO 2018/139956 2018/31 02.08.2018
(30) 30.01.2017 RU 2017102986
(54) • *NEUARTIGE LUCIFERASEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *NOVEL LUCIFERASES AND METHODS FOR USING SAME*
• *NOUVELLES LUCIFÉRASES ET LEURS PROCÉDÉS DE PRODUCTION*
(71) Obschestvo S Ogranichennoy Otvetstvennostyu "Planta", Territory of the Innovation Center "Skolkovo" Bolshoi bulvar, dom 42, str. 1, ET/POM/RM 1/335/16, Moscow, 121205, RU
(72) YAMPOL'SKIY, Il'ya Viktorovich, Moscow 127083, RU
(74) Comoglio, Elena, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

C12N 9/14 → (51) ***C12Q 1/68***

(51) ***C12N 9/22*** (11) **3 575 396 A1**
C12N 15/62
(25) En (26) En
(21) 18175634.7 (22) 01.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *GEN-TARGETING*
• *GENE TARGETING*
• *CIBLAGE DE GÈNES*
(71) Algentech SAS, Pépinière Genepole Enterprise 4, Rue Pierrre Fontaine, 91058 Evry Cedex, FR
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Eyre, David Edward, Schlich 9 St. Catherine's Road, Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB

C12N 9/22 → (51) ***C12N 15/62***

C12N 9/54 → (51) ***C11D 3/386***

C12N 9/90 → (51) ***C12Q 1/68***

(51) ***C12N 11/10*** (11) **3 575 397 A1**
(25) En (26) En
(21) 19161729.9 (22) 13.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.03.2013 US 201361784432 P
(54) • *VERFAHREN UND MATERIALIEN ZUR ERFASSUNG VON MIKROORGANISMEN*
• *METHODS AND MATERIALS FOR MICROORGANISM CAPTURE*
• *PROCÉDÉS ET MATÉRIAUX POUR LA CAPTURE DE MICRO-ORGANISMES*
(71) Ran Biotechnologies, Inc., 100 Cummings Center Suite 438N, Beverly, Massachusetts 01915, US
(72) Nassar, Roger A, Marblehead, MA 01945, US

(74) Bassil, Nicholas Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 14769749.4 / 2 970 938

C12N 13/00 → (51) ***C12M 1/42***

C12N 15/00 → (51) ***C07H 21/04***

(51) ***C12N 15/09*** ***C07K 14/015*** ***C12N 1/19*** ***C12N 5/10*** (11) **3 575 398 A1** ***C12N 1/15*** ***C12N 1/21***
(25) Ja (26) En
(21) 18744464.1 (22) 29.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/002680 29.01.2018
(87) WO 2018/139634 2018/31 02.08.2018
(30) 30.01.2017 JP 2017014377
(54) • *MUTANT VON CAPSID-PROTEIN DES ADENO-ASSOZIIERTEN VIRUS (AAV)*
• *MUTANT OF ADENO-ASSOCIATED VIRUS (AAV) CAPSID PROTEIN*
• *MUTANT DE PROTÉINE DE CAPSIDE DE VIRUS ADÉNO-ASSOCIÉ (VAA)*
(71) Nippon Medical School Foundation, 1-1-5, Sendagi Bunkyo-ku, Tokyo 113-8602, JP
National Center of Neurology and Psychiatry, 1-1, Ogawahigashi-cho 4-chome, Kodaira-shi Tokyo 187-8551, JP
Takara Bio Inc., 4-38, Nojihigashi 7-chome, Kusatsu-shi Shiga 525-0058, JP
(72) OKADA, Takashi, Tokyo 113-8602, JP
OKADA, Hironori, Tokyo 113-8602, JP
KINOH, Hiromi, Tokyo 113-8602, JP
ENOKI, Tatsuji, Kusatsu-shi Shiga 525-0058, JP
NISHIE, Toshikazu, Kusatsu-shi Shiga 525-0058, JP
MINENO, Junichi, Kusatsu-shi Shiga 525-0058, JP
(74) Schnappauf, Georg, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

(51) ***C12N 15/10*** ***C12Q 1/68*** ***G01N 33/53*** (11) **3 575 399 A1** ***C12M 1/34***
(25) Zh (26) En
(21) 17893815.5 (22) 24.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/072488 24.01.2017
(87) WO 2018/137141 2018/31 02.08.2018
(54) • *AUF EXOSOMALER DNA BASIERENDES VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER NICHTINVASIVEN PRÄNATALEN DIAGNOSE UND ANWENDUNG DAVON*
• *EXOSOMAL DNA-BASED METHOD FOR PERFORMING NON-INVASIVE PRENATAL DIAGNOSIS AND APPLICATION THEREOF*
• *PROCÉDÉ À BASE D'ADN EXOSOMAL POUR EFFECTUER UN DIAGNOSTIC PRÉNATAL NON INVASIF ET SON APPLICATION*
(71) BGI Shenzhen, Main Building Beishan Industrial Zone Yantian District, Shenzhen, Guangdong 518083, CN
MGI Tech Co., Ltd., Main Building and Second Floor of No. 11 Building Beishan Industrial Zone, Yantian District Shenzhen Guangdong 518083, CN
(72) GAO, Ya, Shenzhen Guangdong 518083, CN
LU, Sen, Shenzhen Guangdong 518083, CN
ZHAO, Jia, Shenzhen Guangdong 518083, CN
ZENG, Peng, Shenzhen Guangdong 518083, CN
CHEN, Fang, Shenzhen Guangdong 518083, CN
JIANG, Hui, Shenzhen Guangdong 518083, CN
(74) HGF Limited, 8th Floor 140 London Wall, London EC2Y 5DN, GB

(51) ***C12N 15/10*** (11) **3 575 400 A1**
(25) En (26) En
(21) 19186033.7 (22) 15.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.03.2012 GB 201204663
(54) • *VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON FLÜSSIGKEIT AUS EINER FESTEN PHASE*
• *METHODS FOR OBTAINING LIQUID FROM A SOLID PHASE*
• *PROCÉDÉS D'OBTENTION DE LIQUIDE À PARTIR D'UNE PHASE SOLIDE*
(71) Cambridge Enterprise Limited, The Old Schools, Trinity Lane, Cambridge, Cambridgeshire CB2 1TN, GB
(72) CHUA, Yii Leng, Little Chesterford, Cambridgeshire CB10 1XL, GB
(74) Thornton, Neil, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
(62) 13717812.5 / 2 825 646

C12N 15/10 → (51) ***C12Q 1/6806***

(51) ***C12N 15/113*** ***A61K 31/7088*** (11) **3 575 401 A1** ***A61K 48/00***
(25) En (26) En
(21) 18174938.3 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG ODER VERHINDERUNG ALTERSBEZOGENER KRANKHEITEN*
• *METHODS OF TREATING OR PREVENTING AN AGING-RELATED DISEASE*
• *MÉTHODES DE TRAITEMENT OU DE PRÉVENTION D'UNE MALADIE LIÉE AU VIEILLISSEMENT*
(71) ECOLE POLYTECHNIQUE FEDERALE DE LAUSANNE (EPFL), EPFL-TTO EPFL Innovation Park J, 1015 Lausanne, CH
(72) D'AMICO, Davide, 1020 Renens, CH
AUWERX, Johan, 1164 Buchillon, CH
(74) KATZAROV S.A., European Patent Attorneys 12, Avenue des Morgines, 1213 Petit-Lancy, CH

C12N 15/115 → (51) ***C12Q 1/6818***

C12N 15/13 → (51) ***C07K 16/28***

C12N 15/31 → (51) ***C07K 14/25***

C12N 15/53 → (51) ***C12N 9/02***

(51) ***C12N 15/62*** ***C12N 9/22*** (11) **3 575 402 A1** ***C12N 15/82***
(25) En (26) En
(21) 18175623.0 (22) 01.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *GEN-TARGETING*
• *GENE TARGETING*
• *CIBLAGE DE GÈNES*
(71) Algentech SAS, Pépinière Genepole Entreprise 4, Rue Pierrre Fontaine, 91058 Evry Cedex, FR
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Eyre, David Edward, Schlich 9 St. Catherine's Road, Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB

(51) ***C12N 15/62*** ***C07K 19/00*** ***C12N 15/85*** (11) **3 575 403 A1** ***C07K 16/24*** ***A61K 35/17***
(25) En (26) En
(21) 19185670.7 (22) 05.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(30) 05.08.2015 KR 20150110788
(54) • *CHIMÄRER ANTIGENREZEPTOR UND T-ZELLEN, IN DENEN DER CHIMÄRE ANTIGENREZEPTOR EXPRIMIERT WIRD*
• *CHIMERIC ANTIGEN RECEPTOR, AND T CELLS IN WHICH CHIMERIC ANTIGEN RECEPTOR IS EXPRESSED*
• *RÉCEPTEUR D'ANTIGÈNES CHIMÈRE ET LYMPHOCYTES T DANS LESQUELS LE RÉCEPTEUR D'ANTIGÈNES CHIMÈRE EST EXPRIMÉ*
(71) Yoo Young Pharm Co., Ltd., 33 Yongso 2-gil Gwanghyewon-myeon, Jincheon-gun, Chungcheongbuk-do 27809, KR
(72) KONG, Seogkyoung, 06335 Seoul, KR
(74) Walcher, Armin, et al, Louis, Pöhlau, Lohrentz Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE
(62) 16833374.8 / 3 333 264

C12N 15/62 → (51) ***C07K 14/25***

C12N 15/62 → (51) ***C07K 19/00***

C12N 15/62 → (51) ***C12N 9/22***

C12N 15/63 → (51) ***C07K 19/00***

C12N 15/79 → (51) ***C12N 9/02***

C12N 15/82 → (51) ***A01H 1/00***

C12N 15/82 → (51) ***C12N 15/62***

C12N 15/85 → (51) ***C12N 15/62***

C12P 7/06 → (51) ***C07C 29/76***

(51) ***C12P 19/28*** ***A23L 33/00*** (11) **3 575 404 A1** ***C12N 5/10***
(25) En (26) En
(21) 18174643.9 (22) 28.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *FERMENTATIVE HERSTELLUNG VON SIALYLIERTEN SACCHARIDEN*
• *FERMENTATIVE PRODUCTION OF SIALYLATED SACCHARIDES*

- *PRODUCTION FERMENTATIVE DE SACCHARIDES SIALYLES*

(71) Jennewein Biotechnologie GmbH, Maarweg 32, 53619 Rheinbreitbach, DE

(72) JENNEWEIN, Stefan, 53605 Bad Honnef, DE
WARTENBERG, Dirk, 53225 Bonn, DE

---

(51) ***C12Q 1/04*** ***C12M 1/34*** (11) **3 575 405 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 17893638.1 (22) 03.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/008407 03.03.2017

(87) WO 2018/138935 2018/31 02.08.2018

(30) 25.01.2017 JP 2017010913

(54)
- *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG, OB EINE TESTPROBE PHYTOPATHOGENE PILZE ENTHÄLT ODER NICHT*
- *METHOD FOR DETERMINING WHETHER OR NOT TEST SAMPLE CONTAINS PHYTOPATHOGENIC FUNGUS*
- *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA PRÉSENCE OU NON D'UN CHAMPIGNON PHYTOPATHOGÈNE DANS UN ÉCHANTILLON DE TEST*

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) URIU Yoshitsugu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C12Q 1/24 → (51) ***B01D 36/00***

C12Q 1/66 → (51) ***C12N 9/02***

---

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 575 406 A1**

(25) Ru (26) En

(21) 17894457.5 (22) 05.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) RU 2017/050104 05.10.2017

(87) WO 2018/139955 2018/31 02.08.2018

(30) 25.01.2017 RU 2017102365

(54)
- *VERFAHREN ZUR SPEZIFISCHEN IDENTIFIZIERUNG VON DNA-SEQUENZEN*
- *METHOD OF SPECIFIC IDENTIFICATION OF DNA SEQUENCES*
- *PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION SPÉCIFIQUE DES SÉQUENCES D'ADN*

(71) Sequoia Genetics Co. Ltd., Zheleznodorozhniy pr., 40A, office 426, St. Petersburg, 192148, RU

(72) VEDERNIKOV, Vitalij Evgenevich, St. Petersburg, 193232, RU

(74) Jirotkova, Ivana, et al, Rott, Ruzicka & Guttmann a spol. Patent Trademark and Law Offices Vyskocilova 1566, 140 00 Praha 4, CZ

---

(51) ***C12Q 1/68*** ***C12M 1/00*** (11) **3 575 407 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 18743980.7 (22) 10.01.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2018/072045 10.01.2018

(87) WO 2018/137496 2018/31 02.08.2018

(30) 24.01.2017 CN 201710055200

(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DES ANTEILS AN FREIEM NUKLEOTID AUS EINER VORBESTIMMTEN QUELLE IN EINER BIOLOGISCHEN PROBE*
- *METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING PROPORTION OF FREE NUCLEOTIDE FROM PREDETERMINED SOURCE IN BIOLOGICAL SAMPLE*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR DÉTERMINER UNE PROPORTION DE NUCLÉOTIDE LIBRE PROVENANT D'UNE SOURCE PRÉDÉTERMINÉE DANS UN ÉCHANTILLON BIOLOGIQUE*

(71) BGI Genomics Co., Ltd., Floors 7-14, Building No. 7 BGI Park No. 21 Hongan 3rd Street, Yantian District Shenzhen, Guangdong Province 518083, CN

(72) YUAN, Yuying, Shenzhen Guangdong 518083, CN
CHAI, Xianghua, Shenzhen Guangdong 518083, CN
WANG, Shuyuan, Shenzhen Guangdong 518083, CN
CHEN, Lina, Shenzhen Guangdong 518083, CN
ZHOU, Lijun, Shenzhen Guangdong 518083, CN
LIU, Qiang, Shenzhen Guangdong 518083, CN
ZHANG, Hongyun, Shenzhen Guangdong 518083, CN
WANG, Wei, Shenzhen Guangdong 518083, CN
LIU, Na, Shenzhen Guangdong 518083, CN
YIN, Ye, Shenzhen Guangdong 518083, CN

(74) karo IP, Kahlhöfer Rößler Kreuels Patentanwälte PartG mbB Postfach 32 01 02, 40416 Düsseldorf, DE

---

(51) ***C12Q 1/68*** ***C07K 14/00*** (11) **3 575 408 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 18744444.3 (22) 23.01.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2018/073716 23.01.2018

(87) WO 2018/137592 2018/31 02.08.2018

(30) 24.01.2017 CN 201710060033

(54)
- *TRANSMEMBRANNUKLEINSÄURE-ABSPULNANOPORE, KONSTRUKTIONSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON*
- *TRANSMEMBRANE NUCLEIC ACID UNWINDING NANOPORE, CONSTRUCTION METHOD THEREFOR, AND USE THEREOF*
- *NANOPORE DE DÉROULEMENT D'ACIDE NUCLÉIQUE TRANSMEMBRANAIRE, SA MÉTHODE DE CONSTRUCTION ET SON UTILISATION*

(71) Sichuan University, No. 24, South Section 1 First Ring Road Wuhou District, Chengdu, Sichuan 610065, CN

(72) GENG, Jia, Sichuan 610065, CN
WEI, Yuquan, Chengdu, Sichuan 610065, CN

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

---

(51) ***C12Q 1/68*** ***G01N 33/53*** (11) **3 575 409 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 18744850.1 (22) 26.01.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2018/002594 26.01.2018

(87) WO 2018/139618 2018/31 02.08.2018

(30) 27.01.2017 JP 2017013414

(54)
- *VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG EINER ANATOMISCHEN STELLE VON KÖRPEROBERFLÄCHENGEWEBE*
- *METHOD FOR ASSESSING ANATOMICAL SITE OF BODY SURFACE TISSUE*
- *PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE SITE ANATOMIQUE DE TISSU DE SURFACE CORPORELLE*

(71) Osaka University, 1-1 Yamadaoka, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP

(72) NISHIDA, Kohji, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
HAYASHI, Ryuhei, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
OKUBO, Toru, Suita-shi Osaka 565-0871, JP

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

---

(51) ***C12Q 1/68*** ***C12Q 1/6869*** ***C12N 9/90*** ***C12N 9/14*** (11) **3 575 410 A2**

(25) En (26) En

(21) 19167907.5 (22) 10.09.2014

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

(30) 18.10.2013 GB 201318464
22.01.2014 PCT/GB2014/050175
17.03.2014 GB 201404718
04.04.2014 GB 201406151

(54)
- *MODIFIZIERTE ENZYME*
- *MODIFIED ENZYMES*
- *ENZYMES MODIFIÉES*

(71) Oxford Nanopore Technologies Limited, Gosling Building Edmund Halley Road Oxford Science Park, Oxford, Oxfordshire OX4 4DQ, GB

(72) BRUCE, Mark, Oxford, Oxfordshire OX4 4DQ, GB
HERON, Andrew John, Oxford, Oxfordshire OX4 4DQ, GB
MOYSEY, Ruth, Oxford, Oxfordshire OX4 4DQ, GB
SOEROES, Szabolcs, Oxford, Oxfordshire OX4 4DQ, GB
WALLACE, Elizabeth Jane, Oxford, Oxfordshire OX4 4DQ, GB
WHITE, James, Oxford, Oxfordshire OX4 4DQ, GB

(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(62) 14781931.2 / 3 058 088

---

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 575 411 A1**

(25) En (26) En

(21) 19170290.1 (22) 15.01.2015

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

(30) 31.01.2014 EP 14153386

(54)
- *KATIONEN-CHELATOR-WARMSTART*
- *CATION CHELATOR HOT START*

- *DÉMARRAGE À CHAUD POUR CHÉLATEUR CATIONIQUE*

(71) QIAGEN GmbH, QIAGEN Str. 1, 40724 Hilden, DE
(72) Azzawi, Alexander, 44803 Bochum, DE
Peist, Ralf, 40723 Hilden, DE
(74) CH Kilger Anwaltspartnerschaft mbB, Fasanenstrasse 29, 10719 Berlin, DE
(62) 15701120.6 / 3 099 810

---

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 575 412 A1**
(25) En (26) En
(21) 19170660.5 (22) 08.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 08.03.2012 US 201261608623 P
06.04.2012 US 201261621451 P
(54) • *GRÖSSENBASIERTE ANALYSE VON FÖTALER DNA-FRAKTION IN MUTTERPLASMA*
• *SIZE-BASED ANALYSIS OF FETAL DNA FRACTION IN MATERNAL PLASMA*
• *ANALYSE BASÉE SUR LA TAILLE DE FRACTION D'ADN F TAL DANS LE PLASMA MATERNEL*
(71) The Chinese University Of Hong Kong, Knowledge Transfer Office Sha Tin New Territories, Hong Kong, CN
(72) LO, Yuk Ming Dennis, Kowloon, Hong Kong, CN
CHAN, Kwan Chee, Kowloon, Hong Kong, CN
ZHENG, Wenli, North Augusta, SC, US
JIANG, Peiyong, New Territories, Hong Kong, CN
LIAO, Jiawei, New Territories, Hong Kong, CN
CHIU, Wai Kwun Rossa, New Territories, Hong Kong, CN
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(62) 17202838.3 / 3 301 193
13757943.9 / 2 823 062

---

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 575 413 A1**
C12Q 1/6886
(25) En (26) En
(21) 19170821.3 (22) 06.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 11.12.2009 US 28582109 P
18.12.2009 US 28787209 P
(54) • *BIOMARKER FÜR PHOSPHATIDYLINOSITOL-3-KINASE-SIGNALWEG*
• *PHOSPHATIDYLINOSITOL-3-KINASE PATHWAY BIOMARKERS*
• *BIOMARQUEURS DE LA VOIE PHOSPHATIDYLINOSITOL-3-KINASE*
(71) Wyeth LLC, 235 East 42nd Street, New York, NY 10017, US
(72) BERKENBLIT, Anna, Needham, MA 02492, US
COUGHLIN, Christina Marie, Berwyn, PA 19312, US
FEINGOLD, Jay Marshall, Wynnewood, PA 19096, US
JOHNSTON, Daniel Stephen, Trappe, PA 19426, US
STRAHS, Andrew Louis, Maynard, MA 01754, US
ZACHARCHUK, Charles, Westford, MA 01886, US
(74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse 11, 80538 München, DE
(62) 10805335.6 / 2 510 121

---

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 575 414 A1**
C12Q 1/6874 ***C12Q 1/6823***
(25) En (26) En
(21) 19184152.7 (22) 05.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 06.05.2013 US 201361820066 P
20.09.2013 US 201361880293 P
(54) • *ELEKTRONISCHE ECHTZEITSEQUENZIERUNG*
• *REAL-TIME ELECTRONIC SEQUENCING*
• *SÉQUENÇAGE ÉLECTRONIQUE EN TEMPS RÉEL*
(71) Pacific Biosciences Of California, Inc., 1305 O'Brien Drive, Menlo Park, CA 94025, US
(72) TURNER, Stephen, Seattle, WA 98125-5815, US
HANES, Jeremiah, Woodside, CA 94062-3707, US
BJORNSON, Keith, Fremont, CA 94536, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB
(62) 14794438.3 / 2 994 544

C12Q 1/68 → (51) ***A01H 1/04***

C12Q 1/68 → (51) ***B01D 36/00***

C12Q 1/68 → (51) ***C12N 9/02***

C12Q 1/68 → (51) ***C12N 15/10***

---

(51) ***C12Q 1/6806*** (11) **3 575 415 A1**
C12Q 1/6853 ***C12N 15/10***
(25) En (26) En
(21) 19177151.8 (22) 29.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.05.2018 JP 2018103590
(54) • *VERFAHREN ZUR SYNTHESE VON CDNA, VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON ZIEL-RNA UND REAGENZKIT*
• *METHOD FOR SYNTHESIZING CDNA, METHOD FOR DETECTING TARGET RNA AND REAGENT KIT*
• *PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE D'ADNC, PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE D'ARN CIBLE ET KIT DE RÉACTIFS*
(71) SYSMEX CORPORATION, 5-1 Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 651-0073, JP
(72) Masumoto, Kanako, Hyogo, 651-0073, JP
Aihara, Yuki, Hyogo, 651-0073, JP
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

C12Q 1/6806 → (51) ***B01D 36/00***

---

(51) ***C12Q 1/6818*** (11) **3 575 416 A1**
C12N 15/115
(25) En (26) En
(21) 18175561.2 (22) 01.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *DETEKTION VON ZIELMOLEKÜLEN DURCH BESTIMMUNG DER SCHMELZTEMPERATUR EINES ERKENNUNGSMODULS*
• *DETECTION OF TARGET MOLECULES BY DETERMINING THE MELTING TEMPERATURE OF A RECOGNITION MODULE*
• *DÉTECTION DE MOLÉCULES CIBLES PAR DÉTERMINATION DE LA TEMPÉRATURE DE FUSION D'UN MODULE DE RECONNAISSANCE*
(71) InfanDx AG, Balthasarstrasse 18, 50670 Köln, DE
(72) MAHMOUD, Mostafa Mohamed Safwat Ahmed, 78054 Villingen-Schwenningen, DE
DEIGNER, Hans Peter, 68632 Lampertheim, DE
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

C12Q 1/6823 → (51) ***C12Q 1/68***

C12Q 1/6853 → (51) ***C12Q 1/6806***

C12Q 1/6869 → (51) ***C12Q 1/68***

C12Q 1/6874 → (51) ***C12Q 1/68***

C12Q 1/6886 → (51) ***C12Q 1/68***

---

(51) ***C12Q 1/6895*** (11) **3 575 417 A1**
(25) De (26) De
(21) 18174983.9 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERWENDUNG VON CMS MARKER ZUR ZYTOPLASMABESTIMMUNG*
• *USE OF CMS MARKERS FOR CYTOPLASM TESTING*
• *UTILISATION D'UN MARQUEUR CMS LORS DE LA DÉTERMINATION CYTOPLASMIQUE*
(71) Strube Research GmbH & Co. KG, Hauptstrasse 1, 38387 Söllingen, DE
(72) Dr. Benke, Andreas, D-38387 Söllingen, DE
(74) Helbig, Christian, Wagner + Helbig Patentanwälte Pfarrstrasse 14, 80538 München, DE

---

(51) ***C21C 1/06*** (11) **3 575 418 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18781429.8 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/012479 27.03.2018
(87) WO 2018/186236 2018/41 11.10.2018
(30) 04.04.2017 JP 2017074219
(54) • *HEIZVORRICHTUNG UND HEIZVERFAHREN FÜR TORPEDOWAGEN*
• *HEATING DEVICE AND HEATING METHOD OF TORPEDO CAR*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CHAUFFAGE POUR CABINE DE TORPILLE*
(71) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008071, JP
(72) MORIOKA, Kohsuke, Tokyo 100-8071, JP
TSUKIGASE, Hiroki, Tokyo 100-8071, JP
OOTANI, Yasuhiko, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***C21C 5/32*** (11) **3 575 419 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18798026.3 (22) 07.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/017585 07.05.2018
(87) WO 2018/207718 2018/46 15.11.2018
(30) 08.05.2017 JP 2017092258
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES KONVERTEROFENS*
• *METHOD FOR OPERATING CONVERTER FURNACE*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN FOUR DE TYPE CONVERTISSEUR*
(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) AMANO Shota, Tokyo 100-0011, JP
TAKAHASHI Yukio, Tokyo 100-0011, JP
KIKUCHI Naoki, Tokyo 100-0011, JP
MIKI Yuji, Tokyo 100-0011, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinstrasse 10, 80538 München, DE

C21D 1/74 → (51) ***B21C 47/00***

C21D 8/02 → (51) ***C22C 38/00***

C21D 8/10 → (51) ***C22C 38/00***

C21D 8/12 → (51) ***C22C 38/00***

C21D 9/00 → (51) ***C22C 38/00***

C21D 9/08 → (51) ***C22C 38/00***

C21D 9/46 → (51) ***C22C 38/00***

C21D 9/46 → (51) ***C23C 2/02***

C22B 3/08 → (51) ***C22B 30/06***

C22B 3/44 → (51) ***C22B 30/06***

C22B 7/00 → (51) ***C22B 30/06***

(51) ***C22B 30/06*** (11) **3 575 420 A1**
C22B 3/08 ***C22B 3/44***
C22B 7/00 ***C25C 1/22***
(25) Ja (26) En
(21) 17893965.8 (22) 30.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/003210 30.01.2017
(87) WO 2018/138917 2018/31 02.08.2018
(54) • *VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON WISMUT*
• *BISMUTH PURIFICATION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE PURIFICATION DE BISMUTH*
(71) Sumitomo Metal Mining Co., Ltd., 11-3, Shimbashi 5-chome Minato-ku, Tokyo 105-8716, JP
(72) TAKENOUCHI Hiroshi, Niihama-shi Ehime 792-0002, JP
KAJI Nobuyuki, Niihama-shi Ehime 792-0002, JP
NAGAKURA Toshihiko, Niihama-shi Ehime 792-0002, JP
TAKEDA Kenji, Niihama-shi Ehime 792-0002, JP
ASANO Satoshi, Niihama-shi Ehime 792-0002, JP
(74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London, SE1 2AU, GB

C22C 1/04 → (51) ***C23C 14/34***

C22C 1/05 → (51) ***C23C 14/34***

C22C 5/00 → (51) ***B01J 37/03***

(51) ***C22C 5/02*** (11) **3 575 421 A1**
A44C 27/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 18175618.0 (22) 01.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *TEIL EINER UHR ODER EINES SCHMUCKSTÜCKES AUS EINER LEGIERUNG AUF BASIS VON GOLD*
• *PIECE OF WATCHMAKING OR JEWELLERY MADE OF AN ALLOY BASED ON GOLD*
• *PIECE D'HORLOGERIE OU DE BIJOUTERIE OU DE JOAILLERIE EN ALLIAGE A BASE D'OR*
(71) Omega SA, Jakob-Stämpfli-Strasse 96, 2502 Biel/Bienne, CH
(72) Dubach, Alban, 2502 Bienne, CH
Kissling, Gregory, 2532 Macolin, CH
Lauper, Stéphane, 2016 Cortaillod, CH
Vincent, Denis, 2000 Neuchâtel, CH
Villard, Gaëtan, 1304 Cossonay, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

C22C 9/00 → (51) ***C23C 14/34***

(51) ***C22C 14/00*** (11) **3 575 422 A1**
C23G 1/10 ***C23G 1/32***
C22F 1/00 ***C22F 1/18***
(25) En (26) En
(21) 19166195.8 (22) 12.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 10.08.2012 JP 2012179003
(54) • *TITANLEGIERUNGSMATERIAL*
• *TITANIUM ALLOY MATERIAL*
• *MATÉRIAU D'ALLIAGE DE TITANE*
(71) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP
(72) Kaminaka, Hideya, Tokyo, 100-8071, JP
Takeuchi, Kouichi, Tokyo, 100-8071, JP
Kamio, Hiroshi, Tokyo, 100-8071, JP
Matsumoto, Satoshi, Tokyo, 100-8071, JP
Inoue, Norio, Tokyo, 100-8071, JP
Abe, Masaru, Tokyo, 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 13828545.7 / 2 883 972

(51) ***C22C 14/00*** (11) **3 575 423 A1**
F01D 5/00 ***F01D 5/12***
B22D 21/00
(25) En (26) En
(21) 19176396.0 (22) 24.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.06.2018 JP 2018106478
(54) • *VORFORM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TURBINENRAD AUF TIAL-BASIS*
• *PREFORM AND METHOD FOR PRODUCING TIAL-BASED TURBINE WHEEL*
• *PREFORME ET PROCEDE DE PRODUCTION D'UNE ROUE DE TURBINE A BASE DE TIAL*
(71) Daido Steel Co.,Ltd., 1-10, Higashisakura 1-chome Higashi-ku, Nagoya-shi, Aichi 461-8581, JP
(72) KOYANAGI, Yoshihiko, Nagoya-shi, Aichi 457-8545, JP
SUGINO, Atsushi, Nagoya-shi, Aichi 457-8545, JP
(74) Diehl & Partner GbR, Patentanwälte Erika-Mann-Strasse 9, 80636 München, DE

C22C 18/04 → (51) ***C23C 2/06***

C22C 19/03 → (51) ***B22F 3/105***

(51) ***C22C 19/05*** (11) **3 575 424 A1**
(25) En (26) En
(21) 18175494.6 (22) 01.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERBESSERUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT SUPERLEGIERUNGSKOMPONENTEN*
• *IMPROVEMENTS RELATING TO SUPERALLOY COMPONENTS*
• *AMÉLIORATIONS PORTANT SUR DES COMPOSANTS DE SUPERALLIAGE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Mathai, Manu, Lincoln, LN5 7FD, GB
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) ***C22C 38/00*** (11) **3 575 425 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17894095.3 (22) 30.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/003109 30.01.2017
(87) WO 2018/138898 2018/31 02.08.2018
(54) • *STAHLBLECH*
• *STEEL SHEET*
• *PLAQUE D'ACIER*
(71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP
(72) NAKANO, Katsuya, Tokyo 100-8071, JP
HAYASHI, Kunio, Tokyo 100-8071, JP
TODA, Yuri, Tokyo 100-8071, JP
SAKURADA, Eisaku, Tokyo 100-8071, JP
UENISHI, Akihiro, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***C22C 38/00*** (11) **3 575 426 A1**
B21B 1/02 ***C21D 9/46***
C22C 38/58
(25) Ja (26) En
(21) 17894251.2 (22) 27.01.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/003023 27.01.2017
(87) WO 2018/138887 2018/31 02.08.2018
(54) • *STAHLBLECH UND PLATTIERTES STAHLBLECH*
• *STEEL SHEET AND PLATED STEEL SHEET*
• *TÔLE D'ACIER ET TÔLE D'ACIER PLAQUÉE*
(71) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
(72) TODA, Yuri, Tokyo 100-8071, JP
AZUMA, Masafumi, Tokyo 100-8071, JP
UENISHI, Akihiro, Tokyo 100-8071, JP
SAKURADA, Eisaku, Tokyo 100-8071, JP
YOKOI, Tatsuo, Tokyo 100-8071, JP
SHIGESATO, Genichi, Tokyo 100-8071, JP
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

---

(51) ***C22C 38/00*** ***C21D 8/02*** ***C22C 38/44*** ***C22C 38/60*** (11) **3 575 427 A1** ***C21D 9/00*** ***C22C 38/52***
(25) Ja (26) En
(21) 18744836.0 (22) 25.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2018/002220 25.01.2018
(87) WO 2018/139513 2018/31 02.08.2018
(30) 26.01.2017 JP 2017012020
(54) • *ZWEIPHASIGER EDELSTAHLARMIERTER STAHL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *TWO-PHASE STAINLESS-CLAD STEEL AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *ACIER PLAQUÉ INOXYDABLE À DEUX PHASES ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DUDIT ACIER*
(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) KURONUMA Yota, Tokyo 100-0011, JP
YOKOTA Tomoyuki, Tokyo 100-0011, JP
HASE Kazukuni, Tokyo 100-0011, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***C22C 38/00*** ***C22C 38/54*** ***C21D 9/08*** (11) **3 575 428 A1** ***C21D 8/10***
(25) Ja (26) En
(21) 18745316.2 (22) 22.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2018/001750 22.01.2018
(87) WO 2018/139400 2018/31 02.08.2018
(30) 24.01.2017 JP 2017009977
(54) • *STAHLMATERIAL UND STAHLMATERIALHERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *STEEL MATERIAL, AND STEEL MATERIAL MANUFACTURING METHOD*
• *MATÉRIAU EN ACIER ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
(72) YOSHIDA, Shinji, Tokyo 100-8071, JP
ARAI, Yuji, Tokyo 100-8071, JP
SOMA, Atsushi, Tokyo 100-8071, JP
KAMITANI, Hiroki, Tokyo 100-8071, JP
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

---

(51) ***C22C 38/00*** ***C22C 38/14*** ***C21D 9/46*** (11) **3 575 429 A1** ***C22C 38/38***
(25) Ja (26) En
(21) 18763910.9 (22) 26.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2018/006847 26.02.2018
(87) WO 2018/163871 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 JP 2017045552
(54) • *HOCHFESTES WARMGEWALZTES STAHLBLECH*
• *HIGH-STRENGTH HOT-ROLLED PLATED STEEL SHEET*
• *TÔLE D'ACIER PLAQUÉE LAMINÉE À CHAUD HAUTEMENT RÉSISTANTE*
(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) GOTO Sota, Tokyo 100-0011, JP
YAMAZAKI Kazuhiko, Tokyo 100-0011, JP
KIZU Taro, Tokyo 100-0011, JP
TOYODA Shunsuke, Tokyo 100-0011, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***C22C 38/00*** ***C22C 38/02*** ***C22C 38/54*** ***F02C 6/12*** (11) **3 575 430 A1** ***C22C 38/48*** ***C22C 38/58***
(25) En (26) En
(21) 19176363.0 (22) 24.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.05.2018 US 201815992263
(54) • *EDELSTAHLLEGIERUNGEN, AUS DEN EDELSTAHLLEGIERUNGEN GEFORMTE TURBOLADERKOMPONENTEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *STAINLESS STEEL ALLOYS, TURBOCHARGER COMPONENTS FORMED FROM THE STAINLESS STEEL ALLOYS, AND METHODS FOR MANUFACTURING THE SAME*
• *ALLIAGES D'ACIER INOXYDABLE, COMPOSANTS DE TURBOCOMPRESSEUR FORMÉS À PARTIR D'ALLIAGES D'ACIER INOXYDABLE ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ASSOCIÉS*
(71) Garrett Transportation I Inc., 2525 W. 190th St., Torrance, CA 90504, US
(72) Nandagopal, Balasubramani, Torrance, California 90504, US
Wilson, Marc, Torrance, California 90504, US
(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House, Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

---

(51) ***C22C 38/00*** ***C21D 8/12*** ***C22C 38/60*** ***C22C 38/02*** ***C21D 8/02*** (11) **3 575 431 A1** ***C22C 38/06*** ***H01F 1/16*** ***C22C 38/04*** ***H01F 1/147***
(25) En (26) En
(21) 19179826.3 (22) 09.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 11.11.2011 JP 2011247637
11.11.2011 JP 2011247683
(54) • *NICHTAUSGERICHTETES ELEKTROSTAHLBLECH UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *NON-ORIENTED ELECTRICAL STEEL SHEET AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *FEUILLE D'ACIER ÉLECTRIQUE NON ORIENTÉE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
(72) FUJIKURA, Masahiro, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
USHIGAMI, Yoshiyuki, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
MURAKAWA, Tesshu, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
KANAO, Shinichi, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
ATAKE, Makoto, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
ICHIE, Takeru, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
HORI, Kojiro, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 12847037.4 / 2 778 244

C22C 38/00	→ (51)	***C23C 2/02***
C22C 38/00	→ (51)	***C23C 2/06***
C22C 38/00	→ (51)	***H01M 8/0208***
C22C 38/02	→ (51)	***C22C 38/00***
C22C 38/04	→ (51)	***C22C 38/00***
C22C 38/04	→ (51)	***C23C 2/06***
C22C 38/06	→ (51)	***C22C 38/00***
C22C 38/06	→ (51)	***C23C 2/02***
C22C 38/14	→ (51)	***C22C 38/00***
C22C 38/14	→ (51)	***C23C 2/02***
C22C 38/38	→ (51)	***C22C 38/00***
C22C 38/38	→ (51)	***H01M 8/0208***
C22C 38/44	→ (51)	***C22C 38/00***
C22C 38/48	→ (51)	***C22C 38/00***
C22C 38/52	→ (51)	***C22C 38/00***
C22C 38/54	→ (51)	***C22C 38/00***
C22C 38/58	→ (51)	***C22C 38/00***
C22C 38/58	→ (51)	***H01M 8/0208***
C22C 38/60	→ (51)	***C22C 38/00***
C22F 1/00	→ (51)	***C22C 14/00***
C22F 1/18	→ (51)	***C22C 14/00***

(51) ***C23C 2/02*** (11) **3 575 432 A1**
C21D 9/46 ***C22C 38/00***
C22C 38/06 ***C22C 38/14***
C23C 2/28 ***C23C 2/40***
(25) Ja (26) En
(21) 18745297.4 (22) 10.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/000247 10.01.2018
(87) WO 2018/139191 2018/31 02.08.2018
(30) 25.01.2017 JP 2017010787
(54) • *HOCHFESTES FEUERVERZINKTES STAHLBLECH MIT HERVORRAGENDER BESCHICHTUNGSHAFTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *HIGH STRENGTH HOT-DIPPED STEEL SHEET HAVING EXCELLENT PLATING ADHESION, AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *TÔLE D'ACIER TREMPÉ À CHAUD HAUTE RÉSISTANCE AYANT UNE EXCELLENTE ADHÉRENCE À UNE COUCHE DE PLAQUAGE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) KOBA Masaki, Tokyo 100-0011, JP
FUSHIWAKI Yusuke, Tokyo 100-0011, JP
NAGATAKI Yasunobu, Tokyo 100-0011, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***C23C 2/06*** (11) **3 575 433 A1**
C22C 18/04 ***C22C 38/00***
C23C 2/28 ***C22C 38/04***
(25) Ja (26) En
(21) 18744194.4 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/002595 26.01.2018
(87) WO 2018/139619 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 JP 2017013198
(54) • *PLATTIERTER STAHL*
• *PLATED STEEL*
• *MATÉRIAU D'ACIER PLAQUÉ*
(71) Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
(72) TOKUDA, Kohei, Tokyo 100-8071, JP
MAKI, Jun, Tokyo 100-8071, JP
GOTO, Yasuto, Tokyo 100-8071, JP
MITSUNOBU, Takuya, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***C23C 2/06*** (11) **3 575 434 A1**
C22C 18/04 ***C23C 2/40***
C22C 38/00 ***C22C 38/04***
(25) Ja (26) En
(21) 18744355.1 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/002596 26.01.2018
(87) WO 2018/139620 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 JP 2017013259
(54) • *PLATTIERTER STAHL*
• *PLATED STEEL*
• *MATÉRIAU D'ACIER PLAQUÉ*
(71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP
(72) TOKUDA, Kohei, Tokyo 100-8071, JP
ISHIDA, Yoshinari, Tokyo 100-8071, JP
MITSUNOBU, Takuya, Tokyo 100-8071, JP
SHIMODA, Nobuyuki, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C23C 2/28 → (51) ***C23C 2/02***

C23C 2/28 → (51) ***C23C 2/06***

C23C 2/40 → (51) ***C23C 2/02***

C23C 2/40 → (51) ***C23C 2/06***

---

(51) ***C23C 4/02*** (11) **3 575 435 A1**
B05B 3/12 ***B05B 7/00***
B05B 7/22 ***B05B 13/00***
C23C 4/06 ***C23C 4/10***
C23C 4/134 ***C23C 4/08***
C23C 4/14
(25) De (26) De
(21) 19176247.5 (22) 23.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.05.2018 DE 102018208435
(54) • *PLASMASPRITZVERFAHREN ZUR BESCHICHTUNG EINER ZYLINDERLAUFBAHN EINES ZYLINDERKURBELGEHÄUSES EINER HUBKOLBENBRENNKRAFTMASCHINE*
• *PLASMA SPRAY METHOD FOR COATING A CYLINDER A CYLINDER LINER OF A CYLINDER CRANKCASE OF A RECIPROCATING PISTON COMBUSTION ENGINE*
• *PROCÉDÉ DE PROJECTION AU PLASMA DESTINÉ AU REVÊTEMENT D'UNE VOIE DE CYLINDRE D'UN BLOC MOTEUR D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE À PISTONS*
(71) Volkswagen AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Klimek, Klaus, 37120 Bovenden, DE
(74) Schneider, Peter Christian, Fiedler, Ostermann & Schneider Patentanwälte Obere Karspüle 41, 37073 Göttingen, DE

C23C 4/06 → (51) ***C23C 4/02***

C23C 4/08 → (51) ***C23C 4/02***

C23C 4/10 → (51) ***C23C 4/02***

C23C 4/134 → (51) ***C23C 4/02***

C23C 4/14 → (51) ***C23C 4/02***

C23C 8/10 → (51) ***C25D 1/04***

---

(51) ***C23C 14/04*** (11) **3 575 436 A1**
C23C 14/06 ***C23C 14/24***
C23C 16/04 ***C23C 16/30***
C23C 16/448 ***H01L 21/02***
(25) En (26) En
(21) 19171536.6 (22) 29.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.05.2018 US 201862678802 P
12.12.2018 US 201816217845
(54) • *VERFAHREN ZUM DIREKTEN STRUKTURIERTEN WACHSTUM VON ATOMAREN SCHICHTÜBERGANGSMETALLDICHALCOGENIDEN*
• *METHOD FOR DIRECT PATTERNED GROWTH OF ATOMIC LAYER TRANSITION METAL DICHALCOGENIDES*
• *PROCÉDÉ DE CROISSANCE À MOTIFS DIRECTS DE DICHALCOGÉNURES MÉTALLIQUES DE TRANSITION DE COUCHE ATOMIQUE*
(71) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome, Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
(72) LI, Xufan, Raymond, OH Ohio 43067, US
HARUTYUNYAN, Avetik, Raymond, OH Ohio 43067, US
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

C23C 14/06 → (51) ***C23C 14/04***

C23C 14/24 → (51) ***C23C 14/04***

---

(51) ***C23C 14/34*** (11) **3 575 437 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18795279.1 (22) 20.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/016278 20.04.2018
(87) WO 2019/202729 2019/43 24.10.2019
(54) • *REAKTIVE SPUTTERVORRICHTUNG UND FILMBILDUNGSVERFAHREN FÜR ZUSAMMENGESETZTE METALLVERBUNDFFOLIE ODER MISCHFOLIE DAMIT*
• *REACTIVE SPUTTERING DEVICE AND METHOD FOR FORMING MIXTURE FILM OR FILM OF COMPOSITE METAL COMPOUND USING SAME*
• *DISPOSITIF DE PULVÉRISATION CATHODIQUE RÉACTIVE ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN FILM MIXTE OU D'UN FILM DE COMPOSÉ MÉTALLIQUE COMPOSITE L'UTILISANT*
(71) Shincron Co., Ltd., 3-5 Minato Mirai 4-chome Nishi-ku Yokohama-shi, Kanagawa 220-8680, JP
(72) SAISHO, Shinichiro, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8680, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Artur-Ladebeck-Strasse 51, 33617 Bielefeld, DE

---

(51) ***C23C 14/34*** (11) **3 575 438 A1**
B22F 3/10 ***C22C 1/04***
C22C 1/05 ***C22C 9/00***
H01L 31/0749
(25) Ja (26) En
(21) 18892002.9 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/046750 19.12.2018
(87) WO 2019/124430 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 JP 2017246339

(54) • *CU-GA-LEGIERUNGS-SPUTTERTARGET UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES CU-GA-LEGIERUNGS-SPUTTERTARGETS*
• *Cu-Ga ALLOY SPUTTERING TARGET AND METHOD FOR PRODUCING Cu-Ga ALLOY SPUTTERING TARGET*
• *CIBLE DE PULVÉRISATION EN ALLIAGE DE Cu-Ga ET PROCÉDÉ POUR PRODUIRE UNE CIBLE DE PULVÉRISATION EN ALLIAGE DE Cu-Ga*

(71) Mitsubishi Materials Corporation, 2-3, Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8117, JP

(72) MORI Satoru, Saitama-shi, Saitama 330-8508, JP
UMEMOTO Keita, Sanda-shi, Hyogo 669-1339, JP
HASHIMOTO Shu, Sanda-shi, Hyogo 669-1339, JP
TAKEDA Takuma, Naka-shi, Ibaraki 311-0102, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C23C 16/04 → (51) ***C23C 14/04***

C23C 16/27 → (51) ***C30B 29/04***

C23C 16/30 → (51) ***C23C 14/04***

C23C 16/448 → (51) ***C23C 14/04***

C23C 18/12 → (51) ***B05D 1/18***

C23C 26/00 → (51) ***B32B 15/092***

C23C 28/00 → (51) ***C25D 5/48***

C23F 1/28 → (51) ***H01M 8/0208***

C23G 1/10 → (51) ***C22C 14/00***

C23G 1/32 → (51) ***C22C 14/00***

C25B 1/00 → (51) ***C25B 11/12***

C25B 1/08 → (51) ***C25B 9/08***

C25B 1/08 → (51) ***C25B 13/02***

C25B 1/08 → (51) ***C25B 15/00***

C25B 1/10 → (51) ***C25B 9/00***

C25B 1/34 → (51) ***C25B 13/08***

(51) ***C25B 9/00*** ***C25B 1/10*** ***C25B 9/20*** ***C25B 15/08*** (11) **3 575 439 A1** ***C25B 9/02*** ***C25B 13/02***

(25) Ja (26) En

(21) 18745271.9 (22) 26.01.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2018/002590 26.01.2018

(87) WO 2018/139616 2018/31 02.08.2018

(30) 26.01.2017 JP 2017012548
26.01.2017 JP 2017012551

(54) • *ELEKTROLYTISCHES BAD, ELEKTROLYSEVORRICHTUNG, ELEKTROLYSEVERFAHREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WASSERSTOFF*
• *ELECTROLYTIC BATH, ELECTROLYSIS DEVICE, ELECTROLYSIS METHOD, AND METHOD FOR PRODUCING HYDROGEN*
• *BAIN ÉLECTROLYTIQUE, DISPOSITIF D'ÉLECTROLYSE, PROCÉDÉ D'ÉLECTROLYSE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'HYDROGÈNE*

(71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP

(72) HOTTA Shinya, Tokyo 100-0006, JP
YOKOTA Masahisa, Tokyo 100-0006, JP
FUJIMOTO Norikazu, Tokyo 100-0006, JP
KOMURA Ryo, Tokyo 100-0006, JP
UCHINO Yousuke, Tokyo 100-0006, JP
SUZUKI Yusuke, Tokyo 100-0006, JP

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

C25B 9/00 → (51) ***C25B 13/02***

C25B 9/00 → (51) ***C25B 13/08***

C25B 9/00 → (51) ***C25B 15/00***

C25B 9/02 → (51) ***C25B 9/00***

(51) ***C25B 9/08*** ***C25B 1/08*** ***C25B 11/03*** (11) **3 575 440 A1** ***C25B 9/20*** ***C25B 11/04***

(25) Ja (26) En

(21) 18745429.3 (22) 26.01.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2018/002586 26.01.2018

(87) WO 2018/139613 2018/31 02.08.2018

(30) 26.01.2017 JP 2017012546

(54) • *BIPOLARES ELEMENT, BIPOLARE ELEKTROLYTISCHE ZELLE UND WASSERSTOFFHERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *BIPOLAR ELEMENT, BIPOLAR ELECTROLYTIC CELL, AND HYDROGEN MANUFACTURING METHOD*
• *ÉLÉMENT BIPOLAIRE, CELLULE ÉLECTROLYTIQUE BIPOLAIRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'HYDROGÈNE*

(71) ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP

(72) KOMURA Ryo, Tokyo 100-0006, JP
UCHINO Yousuke, Tokyo 100-0006, JP
HASEGAWA Shinji, Tokyo 100-0006, JP

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

C25B 9/20 → (51) ***C25B 9/00***

C25B 9/20 → (51) ***C25B 9/08***

C25B 9/20 → (51) ***C25B 13/02***

C25B 9/20 → (51) ***C25B 15/00***

C25B 11/03 → (51) ***C25B 9/08***

C25B 11/03 → (51) ***C25B 13/02***

C25B 11/03 → (51) ***C25B 15/00***

C25B 11/04 → (51) ***C25B 9/08***

C25B 11/08 → (51) ***C25B 15/00***

(51) ***C25B 11/12*** ***C25B 1/00*** ***B82Y 30/00*** ***C01B 32/05*** (11) **3 575 441 A1** ***H01B 1/04*** ***B82Y 40/00*** ***C01B 32/20***

(25) En (26) En

(21) 19170671.2 (22) 19.10.2015

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

MA

(30) 21.10.2014 US 201462066456 P
12.06.2015 US 201562174760 P

(54) • *CARBID-ELEKTRODENSTRUKTUR*
• *CARBIDE ELECTRODE STRUCTURE*
• *STRUCTURE D'ÉLECTRODES DE CARBURE*

(71) West Virginia University Research Corporation, 886 Chestnut Ridge Road, Morgantown, WV 26506, US

(72) Stiller, Alfred H., Morgan Town, West Virginia 26506-6102, US
Yurchick, Christopher L., Fairmont, West Virginia 26554, US

(74) Lahrtz, Fritz, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB, Prinzregentenstraße 68 81675 München, DE

(62) 15797492.4 / 3 212 572

(51) ***C25B 13/02*** ***C25B 1/08*** ***C25B 9/20*** (11) **3 575 442 A1** ***C25B 9/00*** ***C25B 11/03***

(25) Ja (26) En

(21) 18744656.2 (22) 26.01.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2018/002581 26.01.2018

(87) WO 2018/139610 2018/31 02.08.2018

(30) 26.01.2017 JP 2017012552
26.01.2017 JP 2017012553

(54) • *BIPOLARES ELEKTROLYTISCHES GEFÄSS, BIPOLARES ELEKTROLYTISCHES GEFÄSS FÜR ALKALI-WASSER-ELEKTROLYSE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WASSERSTOFF*
• *BIPOLAR ELECTROLYTIC VESSEL, BIPOLAR ELECTROLYTIC VESSEL FOR ALKALI WATER ELECTROLYSIS, AND METHOD FOR MANUFACTURING HYDROGEN*
• *RÉCIPIENT ÉLECTROLYTIQUE BIPOLAIRE, RÉCIPIENT ÉLECTROLYTIQUE BIPOLAIRE POUR ÉLECTROLYSE D'EAU ALCALINE, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'HYDROGÈNE*

(71) ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP

(72) SUZUKI Yusuke, Tokyo 100-0006, JP
HIRANO Toshiyuki, Tokyo 100-0006, JP
NAKAJIMA Yasuhiro, Tokyo 100-0006, JP
UCHINO Yousuke, Tokyo 100-0006, JP

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

C25B 13/02 → (51) ***C25B 9/00***

C25B 13/02 → (51) ***C25B 13/08***

(51) ***C25B 13/08*** ***C25B 1/34*** ***C25B 13/02*** (11) **3 575 443 A1** ***C25B 9/00***

(25) Ja (26) En

(21) 17894052.4 (22) 24.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/042291 24.11.2017
(87) WO 2018/139028 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 JP 2017013283
(54) • *IONENAUSTAUSCHERMEMBRAN UND ELEKTROLYSETANK*
• *ION EXCHANGE MEMBRANE AND ELECTROLYSIS TANK*
• *MEMBRANE ÉCHANGEUSE D'IONS ET RÉSERVOIR À ÉLECTROLYSE*
(71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-105 Kanda Jinbocho, Chiyoda-ku Tokyo 101-8101, JP
(72) OHASHI,Ryuji, Tokyo 101-8101, JP
KAMEYAMA, Hiroyuki, Tokyo 101-8101, JP
MORIKAWA, Takuya, Tokyo 101-8101, JP
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

---

(51) ***C25B 15/00*** (11) **3 575 444 A1**
C25B 1/08 ***C25B 9/00***
C25B 9/20 ***C25B 11/03***
C25B 11/08
(25) Ja (26) En
(21) 18744190.2 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/002579 26.01.2018
(87) WO 2018/139609 2018/31 02.08.2018
(30) 26.01.2017 JP 2017012544
(54) • *BIPOLARE ELEKTROLYTISCHE ZELLE, BIPOLARES ELEKTROLYTISCHES GEFÄSS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WASSERSTOFF*
• *BIPOLAR ELECTROLYTIC CELL, BIPOLAR ELECTROLYTIC VESSEL, AND METHOD FOR MANUFACTURING HYDROGEN*
• *CELLULE ÉLECTROLYTIQUE BIPOLAIRE, RÉCIPIENT ÉLECTROLYTIQUE BIPOLAIRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'HYDROGÈNE*
(71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 1000006, JP
(72) NAKAJIMA, Yasuhiro, Tokyo 101-0006, JP
FUJIMOTO, Norikazu, Tokyo 100-0006, JP
HIRANO, Toshiyuki, Tokyo 100-0006, JP
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

C25B 15/08 → (51) ***C25B 9/00***

C25C 1/22 → (51) ***C22B 30/06***

C25D 1/00 → (51) ***C25D 1/04***

---

(51) ***C25D 1/04*** (11) **3 575 445 A1**
C25D 7/06 ***C23C 8/10***
C25D 1/00 ***C25D 11/26***
(25) Ja (26) En
(21) 17894555.6 (22) 30.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/039050 30.10.2017
(87) WO 2018/138989 2018/31 02.08.2018
(30) 25.01.2017 JP 2017010982
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER METALLFOLIE UND KATHODE ZUR HERSTELLUNG EINER METALLFOLIE*
• *METALLIC FOIL MANUFACTURING METHOD AND CATHODE FOR MANUFACTURING METALLIC FOIL*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FEUILLE MÉTALLIQUE ET CATHODE POUR FABRIQUER UNE FEUILLE MÉTALLIQUE*
(71) Hitachi Metals, Ltd., 2-70 Konan 1-chome Minato-ku, Tokyo 108-8224, JP
(72) MATSUDA, Junichi, Tokyo 108-8224, JP
OKAMOTO, Atsushi, Tokyo 108-8224, JP
(74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Sternwartstrasse 4, 81679 München, DE

C25D 5/02 → (51) ***C25D 7/00***

C25D 5/10 → (51) ***C25D 7/00***

C25D 5/12 → (51) ***C25D 5/48***

C25D 5/12 → (51) ***C25D 7/00***

C25D 5/26 → (51) ***C25D 7/06***

---

(51) ***C25D 5/48*** (11) **3 575 446 A1**
B32B 15/04 ***C23C 28/00***
C25D 5/12 ***C25D 7/00***
H01R 13/03
(25) Ja (26) En
(21) 17851920.3 (22) 30.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/003243 30.01.2017
(87) WO 2018/138928 2018/31 02.08.2018
(54) • *OBERFLÄCHENBEHANDELTES PLATTIERTES MATERIAL, VERBINDER-ANSCHLUSS, VERBINDER, FFC-ANSCHLUSS, FFC, FPC UND ELEKTRONISCHES BAUELEMENT*
• *SURFACE-TREATED PLATED MATERIAL, CONNECTOR TERMINAL, CONNECTOR, FFC TERMINAL, FFC, FPC AND ELECTRONIC COMPONENT*
• *MATÉRIAU PLAQUÉ TRAITÉ EN SURFACE, BORNE DE CONNECTEUR, CONNECTEUR, BORNE DE FFC, FFC, FPC ET COMPOSANT ÉLECTRONIQUE*
(71) JX Nippon Mining & Metals Corporation, 1-2, Otemachi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8164, JP
(72) KODAMA,Atsushi, Hitachi-shi Ibaraki 317-0056, JP
ENDO,Satoru, Hitachi-shi Ibaraki 317-0056, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

C25D 5/48 → (51) ***C25D 7/00***

C25D 5/50 → (51) ***C25D 7/00***

C25D 5/56 → (51) ***C25D 7/00***

---

(51) ***C25D 7/00*** (11) **3 575 447 A1**
C25D 5/02 ***C25D 5/48***
C25D 5/56 C25D 1/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 18174638.9 (22) 28.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES METALLDEKOREINSATZES AUF EINEM ZIFFERNBLATT, UND MIT DIESEM VERFAHREN ERZEUGTES ZIFFERNBLATT*
• *METHOD FOR PRODUCING A METAL DECORATION ON A DIAL AND DIAL OBTAINED ACCORDING TO SAID METHOD*
• *PROCEDE DE FABRICATION D'UN DECOR METALLIQUE SUR UN CADRAN ET CADRAN OBTENU SELON CE PROCEDE*
(71) The Swatch Group Research and Development Ltd, Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH
(72) Laforge, Elias, 2000 Neuchâtel, CH
Springer, Simon, 3007 Bern, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

---

(51) ***C25D 7/00*** (11) **3 575 448 A1**
C25D 5/10 ***C25D 5/12***
C25D 5/50 ***H01R 4/18***
H01R 13/03
(25) Ja (26) En
(21) 18744268.6 (22) 29.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/002642 29.01.2018
(87) WO 2018/139628 2018/31 02.08.2018
(30) 30.01.2017 JP 2017014031
(54) • *ANSCHLUSSMATERIAL FÜR VERBINDER, ANSCHLUSS UND ELEKTRISCHE DRAHTENDTEILSTRUKTUR*
• *TERMINAL MATERIAL FOR CONNECTORS, TERMINAL, AND ELECTRIC WIRE END PART STRUCTURE*
• *MATÉRIAU DE BORNE POUR CONNECTEURS, BORNE ET STRUCTURE DE PARTIE D'EXTRÉMITÉ DE FIL ÉLECTRIQUE*
(71) Mitsubishi Materials Corporation, 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8117, JP
(72) KUBOTA, Kenji, Naka-shi Ibaraki 311-0102, JP
TARUTANI, Yoshie, Naka-shi Ibaraki 311-0102, JP
NAKAYA, Kiyotaka, Naka-shi Ibaraki 311-0102, JP
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

C25D 7/00 → (51) ***C25D 5/48***

---

(51) ***C25D 7/06*** (11) **3 575 449 A1**
B60C 9/00 ***C25D 5/26***
D07B 1/06
(25) Ja (26) En
(21) 18745430.1 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/002589 26.01.2018
(87) WO 2018/139615 2018/31 02.08.2018
(30) 26.01.2017 JP 2017012448

(54) • *PLATTIERTER STAHLDRAHT, STAHLSEIL UND GUMMIERTER STAHLDRAHTVERBUND*
• *PLATED STEEL WIRE, STEEL CORD, AND RUBBER-PLATED STEEL WIRE COMPOSITE*
• *FIL D'ACIER PLAQUÉ, CÂBLE D'ACIER ET COMPOSITE DE FIL D'ACIER PLAQUÉ DE CAOUTCHOUC*
(71) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008071, JP
(72) FUTABA, Takashi, Tokyo 100-8071, JP
KODAMA, Junichi, Tokyo 100-8071, JP
GOTO, Yasuto, Tokyo 100-8071, JP
KOBAYASHI, Akinobu, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C25D 7/06	→ (51)	***C25D 1/04***
C25D 11/04	→ (51)	***F16F 9/32***
C25D 11/18	→ (51)	***F16F 9/32***
C25D 11/26	→ (51)	***C25D 1/04***
C25D 13/02	→ (51)	***H02K 1/04***
C25F 1/06	→ (51)	***H01M 8/0208***
C30B 9/04	→ (51)	***C30B 29/36***
C30B 11/00	→ (51)	***B22D 19/04***
C30B 25/20	→ (51)	***C30B 29/04***

(51) ***C30B 29/04*** ***B23B 27/14*** ***B24B 53/047*** ***C23C 16/27*** (11) **3 575 450 A1** ***B23B 27/20*** ***C01B 32/25*** ***C30B 25/20***
(25) En (26) En
(21) 19170642.3 (22) 22.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 22.07.2014 JP 2014148857
(54) • *EINKRISTALLINER DIAMANT*
• *SINGLE-CRYSTAL DIAMOND*
• *DIAMANT MONO CRISTALLIN*
(71) Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33 Kitahama 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(72) TATSUMI, Natsuo, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP
NISHIBAYASHI, Yoshiki, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP
SUMIYA, Hitoshi, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(62) 15825061.3 / 3 173 510

C30B 29/06	→ (51)	***C30B 29/36***

(51) ***C30B 29/36*** ***C30B 9/04*** (11) **3 575 451 A1** ***C30B 29/06***
(25) Ko (26) En
(21) 18824134.3 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/006161 30.05.2018
(87) WO 2019/004611 2019/01 03.01.2019
(30) 29.06.2017 KR 20170082781
(54) • *GESCHMOLZENE ZUSAMMENSETZUNG AUF SILICIUMBASIS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SILICIUMKARBIDEINKRISTALLEN DAMIT*
• *SILICON-BASED MOLTEN COMPOSITION AND METHOD FOR MANUFACTURING SILICON CARBIDE SINGLE CRYSTAL USING SAME*
• *COMPOSITION FONDUE À BASE DE SILICIUM ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MONOCRISTAL DE CARBURE DE SILICIUM L'UTILISANT*
(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Ho Rim, Daejeon 34122, KR
CHUNG, Chan Yeup, Daejeon 34122, KR
PARK, Manshik, Daejeon 34122, KR
KO, Jung Min, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***C30B 29/46*** ***C30B 33/02*** (11) **3 575 452 A2** ***H01L 35/14***
(25) Ko (26) En
(21) 18861790.6 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/011567 28.09.2018
(87) WO 2019/066580 2019/14 04.04.2019
(88) 06.06.2019
(30) 29.09.2017 KR 20170128180
27.09.2018 KR 20180115325
(54) • *CHALKOGENVERBINDUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND THERMOELEKTRISCHES ELEMENT DAMIT*
• *CHALCOGEN COMPOUND, METHOD FOR PREPARING SAME, AND THERMOELECTRIC ELEMENT COMPRISING SAME*
• *COMPOSÉ CHALCOGÈNE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET DISPOSITIF THERMOÉLECTRIQUE LE COMPRENANT*
(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Min Kyoung, Daejeon 34122, KR
MIN, Yu Ho, Daejeon 34122, KR
PARK, Cheol Hee, Daejeon 34122, KR
KO, Kyung Moon, Daejeon 34122, KR
PARK, Chee Sung, Daejeon 34122, KR
JUNG, Myung Jin, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C30B 29/52	→ (51)	***B22D 19/04***
C30B 33/02	→ (51)	***C30B 29/46***
D01D 5/08	→ (51)	***D01F 2/28***
D01D 5/088	→ (51)	***D04H 3/16***
D01D 5/092	→ (51)	***D04H 3/16***
D01D 5/098	→ (51)	***D04H 3/16***
D01F 1/04	→ (51)	***D01F 2/28***
D01F 1/06	→ (51)	***D01F 2/28***
D01F 1/10	→ (51)	***C03C 13/00***
D01F 1/10	→ (51)	***D01F 6/18***

(51) ***D01F 2/28*** ***A24D 3/04*** ***D01F 1/06*** ***D01D 5/08*** (11) **3 575 453 A1** ***D01F 1/04*** ***A24D 3/00*** ***G07D 7/12***
(25) En (26) En
(21) 19184528.8 (22) 25.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.06.2014 US 201462018182 P
19.01.2015 US 201562105011 P
20.05.2015 US 201562164135 P
24.06.2015 US 201514748884
(54) • *TOWSTREIFEN AUS CELLULOSEACETAT MIT STANDARDFASERN UND IDENTIFIZIERUNGSFASERN*
• *ACETATE TOW BAND COMPRISING STANDARD FIBRES AND IDENTIFICATION FIBRES*
• *RUBAN DE CÂBLE D'ACÉTATE DE CELLULOSE COMPRENANT DES FIBRES STANDARD ET DES FIBRES PERMETTANT L'AUTHENTIFICATION*
(71) Eastman Chemical Company, 200 South Wilcox Drive, Kingsport, TN 37660, US
(72) COLLAZO, Humberto, Kingsport, Tennessee 37663, US
WILSON, Steven, Anthony, Kingsport, Tennessee 37664, US
SALYER, Lydia, Juanita, Kingsport, Tennessee 37664, US
STEACH, Jeremy, Kenneth, Kingsport, Tennessee 37664, US
MCLEOD, Andrew, Ervin, Jonesborough, Tennessee 37659, US
RENFRO, Larry, Wayne, Kingsport, Tennessee 37660, US
GAYNOR, Scott, Gregory, Bristol, Tennessee 37620, US
SEILER, Brian, Douglas, Kingsport, Tennessee 37664, US
TATUM, Clarissa, Johnson City, Tennessee 37615, US
(74) Best, Michael, et al, Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB Unsöldstrasse 2, 80538 München, DE
(62) 15744403.5 / 3 161 190

(51) ***D01F 6/18*** ***D01F 1/10*** (11) **3 575 454 A1** ***D01F 9/22***
(25) Ko (26) En
(21) 18861442.4 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/011440 27.09.2018
(87) WO 2019/066500 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 KR 20170127618
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FASERN AUF ACRYLNITRILBASIS*
• *ACRYLONITRILE-BASED FIBER MANUFACTURING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FIBRES À BASE D'ACRYLONITRILE*
(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Sang Jin, Daejeon 34122, KR
BAK, Chang Hong, Daejeon 34122, KR
HAN, Hye Jin, Daejeon 34122, KR
JO, Ki Yeon, Daejeon 34122, KR
CHO, Jeong Hun, Daejeon 34122, KR
CHO, Joon Hee, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

D01F 9/08 → (51) ***C03C 13/00***

D01F 9/08 → (51) ***C08L 101/00***

D01F 9/22 → (51) ***D01F 6/18***

(51) ***D01G 25/00*** (11) **3 575 455 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19175781.4 (22) 21.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.05.2018 FR 1870626
(54) • *SYSTEM ZUR BILDUNG EINES VLIESES*
• *SYSTEM FOR FORMING A LAP OF FIBRES*
• *SYSTEME DE FORMATION D'UNE NAPPE DE FIBRES*
(71) Andritz Asselin-Thibeau, 41, rue Camille Randoing, 76500 Elbeuf, FR
(72) Laune, Jean-Christophe, 76500 La Londe, FR
Jabri, Wael, 92210 Saint Cloud, FR
(74) Eidelsberg, Olivier Nathan, et al, Cabinet Flechner 22, avenue de Friedland, 75008 Paris, FR

D01H 1/115 → (51) ***D01H 13/30***

D01H 1/20 → (51) ***D01H 4/48***

D01H 1/20 → (51) ***H02P 8/24***

(51) ***D01H 1/42*** ***D01H 7/18*** (11) **3 575 456 A1** ***B65H 57/22***
(25) En (26) En
(21) 19176894.4 (22) 28.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.06.2018 CZ 20180262
(54) • *FADENBALLONBEGRENZER AN EINER SPINNEINHEIT EINER RINGSPINNMASCHINE, RINGSPINNMASCHINE, VERFAHREN ZUM EINFÄDELN VON GARN IN DEN BALLONBEGRENZER VON GARN UND EIN VERFAHREN ZUM HANDHABEN EINER SPULE*
• *A YARN BALLOON LIMITER AT A SPINNING UNIT OF A RING SPINNING MACHINE, A RING SPINNING MACHINE, A METHOD OF THREADING YARN INTO THE BALLOON LIMITER OF YARN AND A METHOD OF HANDLING A COP*
• *LIMITEUR DE BALLON DE FIL DANS UNE UNITÉ DE FILAGE D'UNE MACHINE À FILER À ANNEAUX, MACHINE À FILER À ANNEAUX, PROCÉDÉ D'ENFILAGE DE FIL DANS LE LIMITEUR DE BALLON DE FIL ET PROCÉDÉ DE GESTION D'UNE BOBINE*
(71) Maschinenfabrik Rieter AG, Klosterstrasse 20, 8406 Winterthur, CH
(72) MORAVEC, Milan, 56201 Ústí nad Orlicí, Hylváty, CZ
BROZEK, Tomas, 56201 Ústí nad Orlicí, CZ

D01H 3/26 → (51) ***H02P 8/24***

D01H 4/02 → (51) ***D01H 13/30***

D01H 4/42 → (51) ***D01H 4/48***

D01H 4/42 → (51) ***H02P 8/24***

(51) ***D01H 4/48*** ***B65H 63/00*** ***D01H 4/42*** (11) **3 575 457 A1** ***D01H 1/20*** ***D01H 13/32***
(25) De (26) De
(21) 19175519.8 (22) 21.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.05.2018 DE 102018112797
(54) • *VERFAHREN ZUM ERMITTELN VON BETRIEBSZUSTÄNDEN EINER TEXTILMASCHINE SOWIE EINE TEXTILMASCHINE*
• *METHOD FOR DETERMINING THE OPERATING CONDITIONS OF A TEXTILE MACHINE AND TEXTILE MACHINE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DES ÉTATS DE FONCTIONNEMENT D'UNE MACHINE TEXTILE AINSI QUE MACHINE TEXTILE*
(71) Maschinenfabrik Rieter AG, Klosterstrasse 20, 8406 Winterthur, CH
(72) MALECK, Mario, 85137 Walting, DE
WEIN, Robin, 85077 Manching, DE
(74) Baudler, Ron, Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB Friedrich-Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE

D01H 7/18 → (51) ***D01H 1/42***

D01H 13/14 → (51) ***H02P 8/24***

(51) ***D01H 13/30*** ***D01H 1/115*** (11) **3 575 458 A1** ***D01H 4/02***
(25) En (26) En
(21) 19177046.0 (22) 28.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.05.2018 JP 2018103044
(54) • *LUFTSPINNMASCHINE*
• *AIR SPINNING MACHINE*
• *FILEUSE À AIR*
(71) Murata Machinery, Ltd., 3 Minami Ochiai-cho, Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8326, JP
(72) MORI, Hideshige, Kyoto-shi, Kyoto 612-8686, JP
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

D01H 13/32 → (51) ***D01H 4/48***

D01H 13/32 → (51) ***H02P 8/24***

(51) ***D02G 3/00*** (11) **3 575 459 A1**
(25) En (26) En
(21) 19185630.1 (22) 25.01.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 26.01.2006 US 342279
(54) • *AUS MIKROKAPSELN HERGESTELLTE BESCHICHTETE ARTIKEL MIT REAKTIVEN FUNKTIONELLEN GRUPPEN*
• *COATED ARTICLES FORMED OF MICROCAPSULES WITH REACTIVE FUNCTIONAL GROUPS*
• *ARTICLES REVÊTUS FORMÉS DE MICROCAPSULES AVEC DES GROUPES FONCTIONNELS RÉACTIFS*
(71) Outlast Technologies, LLC, 831 Pine Ridge Road, Golden, CO 80403, US
(72) Hartmann, Mark Henry, Superior, CO Colorado 80027, US
Dolan, Jennifer Gail, Thornton, CO Colorado 80241, US
Eyal, Aharon, Jerusalem, IL
(74) Markfort, Iris-Anne Lucie, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Straße 2, 89522 Heidenheim, DE
(62) 07797096.0 / 1 984 178

D04B 1/00 → (51) ***A43B 23/02***

(51) ***D04B 1/04*** ***D04B 1/10*** (11) **3 575 460 A2** D04B 1/18
(25) Zh (26) En
(21) 19175064.5 (22) 17.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.05.2018 TW 107117045
27.03.2019 TW 108110574
(54) • *GESTRICK*
• *KNITTED FABRIC*
• *TRICOT*
(71) Issetex Co., Ltd, No. 157-2, Biantou Rd., Shengang Township, Changhua County 50952, TW
(72) Tseng, Huan-Chih, Changhua County 50952, TW
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

D04B 1/10 → (51) ***D04B 1/04***

(51) ***D04B 1/12*** (11) **3 575 461 A2** D04B 1/18
(25) Zh (26) En
(21) 19175053.8 (22) 17.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.05.2018 TW 107117043
(54) • *PLATTIERTES GESTRICK MIT EINLEGEFADEN*
• *PLATED KNIT FABRIC WITH FLEECE YARN*
• *TRICOT VANISÉ AVEC FIL DE TRAME*
(71) Issetex Co., Ltd, No. 157-2, Biantou Rd., Shengang Township, Cjhamghua County 50952, TW
(72) Tseng, Huan-Chih, 50952 SHENGANG TOWNSHIP, CHANGHUA COUNTY, TW
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

(51) ***D04B 1/12*** (11) **3 575 462 A2** D04B 7/14
(25) En (26) En
(21) 19175901.8 (22) 22.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.05.2018 US 201862674622 P
21.05.2019 US 201916418814

(54) • *STRICKMASCHINE, TEXTILARTIKEL UND VERFAHREN ZUM STRICKEN EINES TEXTILARTIKELS AUF EINER FLACHSTRICKMASCHINE*
• *KNITTING MACHINE, TEXTILE ARTICLE AND METHOD OF KNITTING A TEXTILE ARTICLE ON A FLAT KNITTING MACHINE*
• *MÉTIER À TRICOTER, TEXTILE ET PROCÉDÉ DE TRICOTAGE D'UN TEXTILE SUR UN MÉTIER À TRICOTER RECTILIGNE*
(71) Fabdesigns, Inc., 327 Latigo Canyon Road, Malibu, CA 90265, US
(72) Huffa, Bruce, Malibu, CA California 90265, US
Huffa, Concetta Maria, Malibu, CA California 90265, US
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwaltsgesellschaft mbH, Leonrodstrasse 58, 80636 München, DE

---

(51) ***D04B 1/18*** (11) **3 575 463 A1**
A41B 11/00 ***A41B 11/02***
A61F 13/06 ***A61F 13/08***
D04B 1/26
(25) De (26) De
(21) 18020244.2 (22) 01.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *BEINBEKLEIDUNGSSTÜCK, INSBESONDERE STRUMPF*
• *CLOTHING ITEM FOR LEGS, IN PARTICULAR SOCKS*
• *PIÈCE DE VÊTEMENT POUR JAMBES, EN PARTICULIER BAS*
(71) medi GmbH & Co. KG, Medicusstrasse 1, 95448 Bayreuth, DE
(72) Hörath, Bernd, 95482 Gefrees, DE

---

(51) ***D04B 1/22*** (11) **3 575 464 A1**
(25) En (26) En
(21) 19175113.0 (22) 17.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.05.2018 US 201862673091 P
16.05.2019 US 201916414640
(54) • *SCHUHWERK UND VERFAHREN ZUM STRICKEN VON SCHUHARTIKELN*
• *FOOTWEAR AND METHOD FOR KNITTING FOOTWEAR ARTICLES*
• *CHAUSSURES ET PROCÉDÉ DE TRICOTAGE DES ARTICLES DE CHAUSSURE*
(71) Fabdesigns, Inc., 327 Latigo Canyon Road, Malibu, CA 90265, US
(72) Huffa, Bruce, Malibu, CA 90265, US
Huffa, Concetta Maria, Malibu, CA 90265, US
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwaltsgesellschaft mbH, Leonrodstrasse 58, 80636 München, DE

D04B 1/26 → (51) ***D04B 1/18***

D04B 15/14 → (51) ***D04B 35/02***

D04B 15/48 → (51) ***B65H 51/22***

---

(51) ***D04B 35/02*** (11) **3 575 465 A1**
D04B 15/14
(25) De (26) De
(21) 18175260.1 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *BREMSELEMENT ZUM BREMSEN EINER STRICKELEMENTBEWEGUNG, STRICKELEMENT, STRICKELEMENTTRÄGER, STRICKVORRICHTUNG UND BAUKASTENSYSTEM FÜR EINE STRICKVORRICHTUNG*
• *BRAKING ELEMENT FOR BRAKING A KNITTED ELEMENT MOVEMENT, KNITTING ELEMENT, KNITTED ELEMENT HOLDER, KNITTING DEVICE AND MODULAR SYSTEM FOR A KNITTING DEVICE*
• *ÉLÉMENT DE FREIN DESTINÉ À FREINER UN MOUVEMENT D'ÉLÉMENT DE TRICOTAGE, ÉLÉMENT DE TRICOTAGE, SUPPORT D'ÉLÉMENT DE TRICOTAGE, DISPOSITIF DE TRICOTAGE ET SYSTÈME MODULAIRE POUR UN DISPOSITIF DE TRICOTAGE*
(71) Groz-Beckert KG, Parkweg 2, 72458 Albstadt, DE
(72) SIMMENDINGER, Roland, 72479 Straßberg, Hohenzollern, DE
SCIORTINO, Gianpaolo, 72461 Albstadt, DE
VEESER, Jürgen, 72362 Nusplingen, DE
(74) Ege Lee & Partner Patentanwälte PartGmbB, Walter-Gropius-Straße 15, 80807 München, DE

D04H 1/4342 → (51) ***B01D 39/16***

D04H 1/498 → (51) ***B01D 39/16***

---

(51) ***D04H 1/587*** (11) **3 575 466 A1**
A47L 13/16 ***D04H 1/64***
D21H 27/00 ***D21H 15/00***
(25) De (26) De
(21) 18174929.2 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *IN WASSER ZERFALLSFÄHIGES FASERVERBUNDMATERIAL*
• *FIBRE COMPOSITE MATERIAL WHICH DECAYS IN WATER*
• *MATÉRIAU COMPOSITE FIBREUX POUVANT ÊTRE DISSOUT DANS L'EAU*
(71) Intervisa Beteiligung und Verwaltung GmbH, Parkstraße 70, 90571 Nürnberg, DE
(72) *Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden.*
The inventor has waived his right to be thus mentioned.
L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.
(74) Hafner & Kohl Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

D04H 1/64 → (51) ***D04H 1/587***

D04H 3/007 → (51) ***D04H 3/14***

D04H 3/04 → (51) ***F16G 5/08***

---

(51) ***D04H 3/14*** (11) **3 575 467 A1**
D04H 3/007
(25) Ja (26) En
(21) 18744167.0 (22) 25.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/002238 25.01.2018
(87) WO 2018/139523 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 JP 2017012871
(54) • *SPINNVLIES*
• *SPUN-BONDED NONWOVEN FABRIC*
• *TISSU NON TISSÉ FILÉ-LIÉ*
(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
(72) NAKANO Yohei, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
NISHIGUCHI Yuka, Mishima-shi Shizuoka 411-8652, JP
KOBAYASHI Takuji, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

---

(51) ***D04H 3/16*** (11) **3 575 468 A1**
D01D 5/088 ***D01D 5/092***
D01D 5/098
(25) De (26) De
(21) 18174513.4 (22) 28.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SPINNVLIESEN AUS ENDLOSFILAMENTEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR THE MANUFACTURE OF WOVEN MATERIAL FROM CONTINUOUS FILAMENTS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DESTINÉS À LA FABRICATION DE TISSUS NON-TISSÉS À PARTIR DE FILAMENTS CONTINUS*
(71) Reifenhäuser GmbH & Co. KG Maschinenfabrik, Spicher Straße 46-48, 53844 Troisdorf, DE
(72) NITSCHKE, Michael, 53639 Königswinter, DE
NEUENHOFER, Martin, 51503 Rösrath, DE
NOACK, Christine, 50968 Köln, DE
FREY, Detlef, 53859 Niederkassel, DE
(74) Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE

---

(51) ***D04H 3/16*** (11) **3 575 469 A1**
D01D 5/088 ***D01D 5/092***
D01D 5/098
(25) De (26) De
(21) 18174519.1 (22) 28.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SPINNVLIESEN AUS ENDLOSFILAMENTEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR THE MANUFACTURE OF WOVEN MATERIAL FROM CONTINUOUS FILAMENTS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DESTINÉS À LA FABRICATION DE TISSUS NON-TISSÉS À PARTIR DE FILAMENTS CONTINUS*
(71) Reifenhäuser GmbH & Co. KG Maschinenfabrik, Spicher Straße 46-48, 53844 Troisdorf, DE

(72) Nitschke, Michael, 53639 Königswinter, DE
Neuenhofer, Martin, 51503 Rösrath, DE
Geus, Hans-Georg, 53859 Niederkassel, DE
Frey, Detlef, 53859 Niederkassel, DE
(74) Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE

---

(51) ***D04H 3/16*** ***D01D 5/088*** ***D01D 5/098*** (11) **3 575 470 A1** ***D01D 5/092***
(25) De (26) De
(21) 18174523.3 (22) 28.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON SPINNVLIESEN AUS ENDLOSFILAMENTEN*
• *DEVICE FOR THE MANUFACTURE OF WOVEN MATERIAL FROM CONTINUOUS FILAMENTS*
• *DISPOSITIF DE FABRICATION D'UN TISSU NON-TISSÉ À PARTIR DE FILAMENTS CONTINUS*
(71) Reifenhäuser GmbH & Co. KG Maschinenfabrik, Spicher Straße 46-48, 53844 Troisdorf, DE
(72) Nitschke, Michael, 53639 Königswinter, DE
KRETSCHMANN, Tristan, 50825 Köln, DE
Neuenhofer, Martin, 51503 Rösrath, DE
Geus, Hans-Georg, 53859 Niederkassel, DE
Frey, Detlef, 53859 Niederkassel, DE
(74) Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE

---

(51) ***D04H 3/16*** ***A61F 13/00*** (11) **3 575 471 A1**
(25) En (26) En
(21) 19182315.2 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.05.2015 JP 2015110007
29.05.2015 JP 2015110008
29.05.2015 JP 2015110009
(54) • *FASERSTOFFBAHN*
• *FIBROUS SHEET*
• *FEUILLE FIBREUSE*
(71) Kuraray Co., Ltd., 1621, Sakazu, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
(72) KOIZUMI, Satoshi, Okayama-shi, Okayama, 702-8045, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 16803208.4 / 3 305 957

---

(51) ***D06F 5/00*** ***B05B 9/04*** ***B65D 25/38*** (11) **3 575 472 A1** ***B65D 77/08*** ***B65D 25/20***
(25) Ko (26) En
(21) 18736595.2 (22) 05.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) KR 2018/000229 05.01.2018
(87) WO 2018/128445 2018/28 12.07.2018
(30) 06.01.2017 KR 20170002512
(54) • *REINIGUNGSVORRICHTUNG*
• *CLEANING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) SONG, Sungho, Seoul 08592, KR
YE, Sungmin, Seoul 08592, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

---

(51) ***D06F 31/00*** (11) **3 575 473 A1**
(25) De (26) De
(21) 19175143.7 (22) 17.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.06.2018 DE 102018004346
(54) • *VERFAHREN ZUR NASSBEHANDLUNG VON ZU WÄSCHEPOSTEN ZUSAMMENGEFASSTEN WÄSCHESTÜCKEN*
• *METHOD FOR THE WET TREATMENT OF LAUNDRY ITEMS ASSEMBLED INTO LAUNDRY LOADS*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT HUMIDE DES VÊTEMENTS REGROUPÉS À PARTIR DE LOTS DE VÊTEMENTS*
(71) Herbert Kannegiesser GmbH, Kannegiesserring 7, 32602 Vlotho, DE
(72) Heinz, Engelbert, 32602 Vlotho, DE
Bringewatt, Wilhelm, 32457 Porta Westfalica, DE
Wöhler, Mathias, 33100 Paderborn, DE
(74) Möller, Friedrich, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Hollerallee 73, 28209 Bremen, DE

---

(51) ***D06F 37/04*** D06F 37/06 (11) **3 575 474 A1**
(25) De (26) De
(21) 19172801.3 (22) 06.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.05.2018 DE 102018112923
(54) • *WASCHTROMMEL UND WASCHAUTOMAT*
• *WASHING DRUM AND WASHING MACHINE*
• *TAMBOUR DE LAVAGE ET MACHINE À LAVER*
(71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
(72) Lasner, Steffen, 33829 Borgholzhausen, DE
Fechtel, Benedikt, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE
Sieding, Dirk, 44534 Lünen, DE
Zielke, Marcel, 59320 Ennigerloh, DE

---

(51) ***D06F 37/06*** D06F 37/24 D06F 37/26 (11) **3 575 475 A1** D06F 37/22 D06F 37/04
(25) En (26) En
(21) 19173960.6 (22) 10.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.05.2018 US 201815993780
(54) • *WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG MIT EINER FLÜSSIGKEITSVERTEILUNGSANORDNUNG*
• *LAUNDRY TREATING APPLIANCE HAVING A LIQUID DISTRIBUTION ASSEMBLY*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DE LINGE COMPRENANT UN ENSEMBLE DE DISTRIBUTION DE LIQUIDE*
(71) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US
(72) Budicky, Tibor, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
Cervenka, Bystrik, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
Iannicelli, Crescenzo, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
Mancini, Mauro, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
Martinko, Jan, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
Olejar, Vladimir, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
Petracek, Vaclav, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
(74) Spina, Alessandro, Whirlpool EMEA SpA Via Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT

---

(51) ***D06F 37/26*** (11) **3 575 476 A1**
(25) En (26) En
(21) 19175504.0 (22) 21.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.06.2018 KR 20180063775
(54) • *LAUGENBEHÄLTER FÜR EINE WASCHMASCHINE*
• *TUB FOR A WASHING MASHINE*
• *TONNEAU POUR UNE MACHINE À LAVER*
(71) LG ELECTRONICS INC., 128 Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu, 07336 SEOUL, KR
(72) LEE, Hyunseung, 08592 Seoul, KR
YOO, Sanghee, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***D06F 39/02*** (11) **3 575 477 A1**
(25) En (26) En
(21) 19181424.3 (22) 23.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER WASCHMASCHINE MIT VERWENDUNG EINER EINHEITSDOSISPACKUNG UND WASCHMASCHINE*
• *METHOD FOR OPERATING A LAUNDRY WASHING MACHINE USING A UNIT DOSE PACKAGE AND LAUNDRY WASHING MACHINE*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN LAVE-LINGE AU MOYEN D'UNE DOSE UNIQUE ET LAVE-LINGE*
(71) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
(72) DEL POS, Maurizio, 33080 Porcia PN, IT
FAVARO, Daniele, 33080 Porcia PN, IT
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE
(62) 14825347.9 / 3 237 672

---

(51) ***D06F 57/08*** (11) **3 575 478 A1**
(25) It (26) En
(21) 19176803.5 (22) 27.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.05.2018 IT 201800005829

(54) • *VERBESSERTER VERTIKALER WÄSCHESTÄNDER*
• *IMPROVED VERTICAL CLOTHES DRYING RACK*
• *ÉTENDOIR VERTICAL AMÉLIORÉ*

(71) Filplast S.R.L., Contrada Fontebella snc, 63833 Montegiorgio (FM), IT

(72) ANDREANI, ANDREA, 63833 MONTEGIORGIO (FM), IT

(74) Baldi, Claudio, Ing. Claudio Baldi S.r.l. Viale Cavallotti, 13, 60035 Jesi (Ancona), IT

---

(51) ***D06F 58/10*** (11) **3 575 479 A1**

(25) En (26) En

(21) 19177618.6 (22) 31.05.2019

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

(30) 01.06.2018 KR 20180063395
01.06.2018 KR 20180063396
01.06.2018 KR 20180063397

(54) • *WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *LAUNDRY TREATMENT APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DU LINGE*

(71) LG ELECTRONICS INC., 128 Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu, 07336 SEOUL, KR

(72) Choi, Kyoungmin, 08592 Seoul, KR
Jeong, Kwanwoong, 08592 Seoul, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

---

(51) ***D06F 58/10*** (11) **3 575 480 A1**
D06F 73/02

(25) En (26) En

(21) 19177662.4 (22) 31.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.06.2018 KR 20180063621
01.06.2018 KR 20180063622

(54) • *KLEIDUNGSBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *CLOTHES TREATING APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DE VÊTEMENTS*

(71) LG ELECTRONICS INC., 128 Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu, 07336 SEOUL, KR

(72) KIM, Jaehyung, 08592 Seoul, KR
JANG, Semin, 08592 Seoul, KR
NOH, Boram, 08592 Seoul, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***D06F 58/12*** (11) **3 575 481 A1**
D06F 58/28

(25) De (26) De

(21) 19175152.8 (22) 17.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.06.2018 DE 102018004348
04.07.2018 DE 102018005275

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM GLÄTTEN VON TEXTILEN GEGENSTÄNDEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR SMOOTHING TEXTILE OBJECTS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE LISSAGE DES OBJETS TEXTILES*

(71) Herbert Kannegiesser GmbH, Kannegiesserring 7, 32602 Vlotho, DE

(72) Heinz, Engelbert, 32602 Vlotho, DE
Bringewatt, Wilhelm, 32457 Porta Westfalica, DE
Wolf, Jürgen, 32049 Herford, DE

(74) Möller, Friedrich, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Hollerallee 73, 28209 Bremen, DE

---

(51) ***D06F 58/22*** (11) **3 575 482 A1**
D06F 25/00

(25) De (26) De

(21) 19174076.0 (22) 13.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.05.2018 DE 102018208559

(54) • *FILTERVORRICHTUNG FÜR EINE WÄSCHEBEHANDLUNGSMASCHINE UND WÄSCHEBEHANDLUNGSMASCHINE MIT EINER SOLCHEN FILTERVORRICHTUNG*
• *FILTER DEVICE FOR A LAUNDRY TREATMENT MACHINE AND LAUNDRY TREATMENT MACHINE WITH SAME*
• *DISPOSITIF DE FILTRATION POUR UNE MACHINE DE TRAITEMENT DU LINGE ET MACHINE DE TRAITEMENT DU LINGE DOTÉE D'UN TEL DISPOSITIF DE FILTRATION*

(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE

(72) Bömmels, Ralf, 14612 Falkensee, DE
Hennig, Holger, 12249 Berlin, DE
Schubert, Martin, 10999 Berlin, DE
Seyring, Mike, 13189 Berlin, DE
Thümmler, Andreas, 16556 Hohen Neuendorf, DE

D06F 58/28 → (51) ***D06F 58/12***

---

(51) ***D06F 67/04*** (11) **3 575 483 A1**

(25) De (26) De

(21) 19175081.9 (22) 17.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.05.2018 DE 102018004271

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BELADEN EINER KLAMMER MIT EINEM WÄSCHESTÜCK, INSBESONDERE EINEM ZU SORTIERENDEN WÄSCHESTÜCK*
• *METHOD AND DEVICE FOR LOADING A CLIP WITH A GARMENT, IN PARTICULAR A GARMENT TO BE SORTED*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CHARGEMENT D'UNE PINCE DOTÉE D'UN VÊTEMENT, EN PARTICULIER D'UN VÊTEMENT À TRIER*

(71) Herbert Kannegiesser GmbH, Kannegiesserring 7, 32602 Vlotho, DE

(72) Bringewatt, Wilhelm, 32457 Porta Westfalica, DE
Heinz, Engelbert, 32602 Vlotho, DE
Sielermann, Jürgen, 73540 Heubach, DE

(74) Möller, Friedrich, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Hollerallee 73, 28209 Bremen, DE

---

(51) ***D06F 73/02*** (11) **3 575 484 A1**

(25) En (26) En

(21) 19177682.2 (22) 31.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.06.2018 KR 20180063623
28.06.2018 KR 20180074728

(54) • *WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *LAUNDRY TREATING APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DU LINGE*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) KIM, Jaehyung, Seoul 08592, KR
JANG, Semin, Seoul 08592, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

D06F 73/02 → (51) ***D06F 58/10***

---

(51) ***D06F 75/26*** (11) **3 575 485 A1**
D06F 75/12

(25) Fr (26) Fr

(21) 19173573.7 (22) 09.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.05.2018 FR 1854733

(54) • *BÜGELGERÄT, DAS MIT EINEM DAMPFSTEUERORGAN AUSGESTATTET IST*
• *IRONING DEVICE PROVIDED WITH A STEAM CONTROL UNIT*
• *APPAREIL DE REPASSAGE EQUIPE D'UN ORGANE DE COMMANDE DE VAPEUR*

(71) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR

(72) NAPOLI, Thierry, 38780 Estrablin, FR
MARINI, Thierry, 26240 Beausemblant, FR

(74) Bourrières, Patrice, SEB Développement SAS Campus SEB 112 Chemin du Moulin Carron, 69134 Ecully Cedex, FR

---

(51) ***D06F 75/26*** (11) **3 575 486 A1**
D06F 75/12

(25) Fr (26) Fr

(21) 19173580.2 (22) 09.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.05.2018 FR 1854734

(54) • *BÜGELGERÄT, DAS MIT EINEM DAMPFSTEUERORGAN AUSGESTATTET IST*
• *IRONING DEVICE PROVIDED WITH A STEAM CONTROL UNIT*
• *APPAREIL DE REPASSAGE ÉQUIPÉ D'UN ORGANE DE COMMANDE DE VAPEUR*

(71) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR

(72) NAPOLI, Thierry, 38780 Estrablin, FR
LUC, David, 38138 Les Côtes d'Arey, FR

(74) Bourrières, Patrice, SEB Développement SAS Campus SEB 112 Chemin du Moulin Carron, 69134 Ecully Cedex, FR

(51) ***D06M 15/564*** (11) **3 575 487 A1**
D06M 101/16
(25) Ko (26) En
(21) 18744283.5 (22) 24.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) KR 2018/001062 24.01.2018
(87) WO 2018/139849 2018/31 02.08.2018
(30) 24.01.2017 KR 20170010815
23.11.2017 KR 20170157141
(54) • *WASSERABWEISENDES ROHGEWEBE UND WASSERABWEISENDES DAUNEN-PRODUKT DAMIT*
• *WATER-REPELLENT RAW FABRIC AND WATER-REPELLENT DOWN PRODUCT COMPRISING SAME*
• *TISSU BRUT HYDROFUGE ET PRODUIT DE DUVET HYDROFUGE COMPRENANT CELUI-CI*
(71) Delights&Global Co., Ltd., 112-610 151 Hyeonchung-ro Dongjak-gu, Seoul 06904, KR
(72) NAM, Myoung Hun, Seoul 06904, KR
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

D06M 23/16 → (51) ***D06P 5/00***

D06M 101/16 → (51) ***D06M 15/564***

(51) ***D06P 5/00*** (11) **3 575 488 A1**
A24D 3/00 ***D06M 23/16***
(25) En (26) En
(21) 19187900.6 (22) 25.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.06.2014 US 201462018182 P
19.01.2015 US 201562105011 P
20.05.2015 US 201562164135 P
24.06.2015 US 201514748865
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TOWSTREIFENS AUS CELLULOSEACETAT ENTHALTEND FASERN MIT OBERFLÄCHENMARKIERUNG ZUR VERWENDUNG IN DER CODIERUNG*
• *METHOD OF MAKING AN ACETATE TOW BAND COMPRISING FIBERS WITH SURFACE MARKINGS USED FOR CODING*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN RUBAN DE CÂBLE D'ACÉTATE DE CELLULOSE COMPRENANT DES FIBRES AVEC MARQUAGES DE SURFACE UTILISÉES POUR LE CODAGE*
(71) Eastman Chemical Company, 200 South Wilcox Drive, Kingsport, TN 37660, US
(72) MCLEOD, Andrew, Ervin, Jonesborough, TN Tennessee 37659, US
SEILER, Brian, Douglas, Kingsport, TN Tennessee 37664, US
GAYNOR, Scott, Gregory, Bristol, TN Tennessee 37620, US
PEARCE, Michael, Joseph, Blountville, TN Tennessee 37617-4823, US
BARHAM, Kevin, Todd, Kingsport, TN Tennessee 37663, US
DICKENSON, James, Andrew, Johnson City, TN Tennessee 37615, US
TATUM, Clarissa, Johnson City, TN Tennessee 37615, US
(74) Best, Michael, et al, Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB Unsöldstrasse 2, 80538 München, DE
(62) 15735821.9 / 3 161 205

D06P 5/00 → (51) ***B41M 5/025***

D06Q 1/12 → (51) ***B41M 5/025***

D07B 1/02 → (51) ***F16G 5/08***

D07B 1/06 → (51) ***C25D 7/06***

D07B 1/06 → (51) ***H01B 1/02***

D07B 1/14 → (51) ***H01B 1/02***

(51) ***D21C 9/16*** (11) **3 575 489 A1**
D21H 11/16 ***A61F 13/15***
(25) En (26) En
(21) 19183965.3 (22) 02.05.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 02.05.2005 US 67682805 P
19.01.2006 US 76007306 P
(54) • *LIGNOCELLULOSEMATERIALIEN UND DARAUS HERGESTELLTE PRODUKTE*
• *LIGNO CELLULOSIC MATERIALS AND THE PRODUCTS MADE THEREFROM*
• *MATÉRIAUX LIGNOCELLULOSIQUES ET PRODUITS OBTENUS À PARTIR DE CEUX-CI*
(71) INTERNATIONAL PAPER COMPANY, 400 Atlantic Street, Stamford, CT 06921, US
(72) TAN, Zheng, Mason, OH Ohio 45040, US
LORENZONI, Damaris, ES 29375-000 Venda Nova Do Imigrante, BR
GOYAL, Gopal, Mason, OH Ohio 45040, US
YANG, Sen, Nanuet, NY New York 10954, US
(74) Kunz, Herbert, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE
(62) 14002619.6 / 2 840 182
12002877.4 / 2 527 531
06752181.5 / 1 907 623

D21H 11/16 → (51) ***D21C 9/16***

D21H 15/00 → (51) ***D04H 1/587***

D21H 27/00 → (51) ***C08L 83/07***

D21H 27/00 → (51) ***D04H 1/587***

(51) ***D21H 27/30*** (11) **3 575 490 A1**
D21H 27/32 ***D21H 27/36***
D21H 27/40 ***B32B 7/00***
B32B 7/02 ***B32B 7/04***
B32B 25/00 ***B32B 25/04***
B32B 25/14 ***B32B 25/16***
B32B 27/06 ***B32B 27/08***
B32B 27/18 ***B32B 27/28***
B32B 27/30 ***B32B 27/40***
B32B 7/12 ***B32B 27/32***
(25) En (26) En
(21) 19182239.4 (22) 16.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.09.2012 US 201261706447 P
(54) • *WÄSSRIGE KLEBEMITTEL FÜR MEHRSCHICHTIGE SUBSTRATE MIT REDUZIERTEM GRUNDGEWICHT SOWIE VERWENDUNG DAVON*
• *WATERBORNE ADHESIVES FOR REDUCED BASIS WEIGHT MULTILAYER SUBSTRATES AND USE THEREOF*
• *ADHÉSIFS À BASE D'EAU POUR LA RÉDUCTION DU POIDS DE BASE DE SUBSTRATS MULTICOUCHES ET LEUR UTILISATION*
(71) Henkel IP & Holding GmbH, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) Thompson, Kristina L., Clinton, NJ 08809, US
Meccia, John, Ringoes, NJ 08551, US
Huang, Tianjian, Hillsborough, NJ 08844, US
Waski, Daniel M., Elmhurst, IL 60126, US
(74) Henkel IP Department, c/o Henkel AG & Co. KGaA Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE
(62) 13841918.9 / 2 900 871

D21H 27/32 → (51) ***D21H 27/30***

D21H 27/36 → (51) ***D21H 27/30***

D21H 27/40 → (51) ***D21H 27/30***

E01C 1/00 → (51) ***B01D 53/85***

(51) ***E01C 19/48*** (11) **3 575 491 A1**
(25) De (26) De
(21) 18175547.1 (22) 01.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *KANALBLECH EINES STRASSENFERTIGERS*
• *CHANNEL SHEET OF A ROAD FINISHING MACHINE*
• *PLAQUE DE LIMITATION D'UNE FINISSEUSE DE ROUTE*
(71) Joseph Vögele AG, Joseph-Vögele-Straße 1, 67067 Ludwigshafen, DE
(72) SCHMIDT, Thomas, 68723 Plankstadt, DE
SEIBEL, Martin, 76646 Bruchsal, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

E01C 23/088 → (51) ***F16H 3/091***

(51) ***E01D 19/06*** (11) **3 575 492 A1**
(25) De (26) De
(21) 19000225.3 (22) 13.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 28.05.2018 AT 11818 U
(54) • *FAHRBAHNÜBERGANGSSYSTEM*
• *ROADWAY JOINT SYSTEM*
• *SYSTEME DE PONTAGE POUR JOINTS DE DILATATION*
(71) XTEND PATENTVERWERTUNGS OG, Inn 25, 4632 Pichl/Wels, AT
(72) Albrecht, Martin, 4020 Linz, AT
Aigner, Karl-Heinz, 4631 Krenglbach, AT

E01D 22/00 → (51) ***C09D 183/04***

(51) ***E01F 13/12*** (11) **3 575 493 A1**
(25) De (26) De
(21) 19177851.3 (22) 03.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.06.2018 DE 202018103084 U
(54) • *MOBILE STRASSENSPERRE*
• *MOBILE ROAD BARRIER*
• *BARRAGE ROUTIER MOBILE*

(71) Barz, Christian, Dahlhauserstr. 40b, 44651 Herne, DE
Wennrich, Holger, Veilchenweg 16, 44651 Herne, DE
(72) BARZ, Christian, 44651 Herne, DE
(74) Schneiders & Behrendt PartmbB Rechtsanwälte - Patentanwälte, Huestraße 23, 44787 Bochum, DE

E01H 1/10 → (51) ***A47L 11/30***

E02B 3/04 → (51) ***F03B 13/24***

(51) ***E02F 3/02*** (11) **3 575 494 A1**
E02F 3/28 ***E02F 9/00***
E02F 3/96
(25) En (26) En
(21) 18187258.1 (22) 03.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.06.2018 PCT/CN2018/089548
(54) • *WERKZEUGWECHSLER FÜR EINE BAUMASCHINE*
• *TOOL CHANGER FOR A CONSTRUCTION MACHINE*
• *CHANGEUR D'OUTIL POUR UNE MACHINE DE CONSTRUCTION*
(71) Guangxi LiuGong Machinery Co., Ltd., No. 1 Liutai Road, Liuzhou Guangxi 545007, CN
(72) Wagner, Edward, Liuzhou, Guangxi 545001, CN
(74) Wachenhausen & Kollegen Patentanwälte GbR, Schellingstrasse 29, 80799 München, DE

E02F 3/28 → (51) ***E02F 3/02***

E02F 3/32 → (51) ***E02F 3/96***

(51) ***E02F 3/36*** (11) **3 575 495 A1**
E02F 3/40
(25) En (26) En
(21) 18187274.8 (22) 03.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.06.2018 PCT/CN2018/089554
(54) • *MEHRFACHSCHNITTSTELLENWERKZEUG FÜR EINE BAUMASCHINE*
• *MULTIPLE INTERFACE TOOL FOR A CONSTRUCTION MACHINE*
• *OUTIL D'INTERFACES MULTIPLES POUR MACHINE DE CONSTRUCTION*
(71) Guangxi LiuGong Machinery Co., Ltd., No. 1 Liutai Road, Liuzhou Guangxi 545007, CN
(72) Wagner, Edward, Liuzhou, Guangxi 545001, CN
Major, Gary, Stoke-on-Trent, Staffordshire ST6 4BF, GB
Zhao, Yunfeng, Liuzhou, Guangxi 545007, CN
(74) Wachenhausen & Kollegen Patentanwälte GbR, Schellingstrasse 29, 80799 München, DE

(51) ***E02F 3/36*** (11) **3 575 496 A1**
(25) En (26) En
(21) 19176322.6 (22) 23.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.05.2018 GB 201808783
(54) • *KUPPLUNGSANORDNUNG ZUR BEFESTIGUNG EINES WERKZEUGS AN EINEM HYDRAULIKBAGGER ODER EINER ANDEREN ARBEITSMASCHINE*
• *COUPLING ASSEMBLY FOR ATTACHING A TOOL TO A HYDRAULIC EXCAVATOR OR OTHER WORK MACHINE*
• *ENSEMBLE DE COUPLAGE POUR FIXER UN OUTIL À UNE EXCAVATRICE HYDRAULIQUE OU À UNE AUTRE MACHINE DE TRAVAIL*
(71) Caterpillar Work Tools B.V., Sigarenmakerstraat 9, 5232 BJ 's-Hertogenbosch, NL
(72) LAUTERSLAGER, Peter, 5346 SN Oss, NL
(74) Wilson, Peter David George, et al, Novagraaf UK 3rd Floor 77 Gracechurch Street, London EC3V 0AS, GB

E02F 3/36 → (51) ***G01T 7/00***

E02F 3/38 → (51) ***E02F 3/96***

E02F 3/40 → (51) ***E02F 3/36***

(51) ***E02F 3/88*** (11) **3 575 497 A1**
E02F 3/90 ***B65F 3/02***
E03F 7/10
(25) De (26) De
(21) 19000251.9 (22) 22.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.05.2018 DE 102018004334
(54) • *SAUGBAGGER*
• *SUCTION DREDGER*
• *DRAGUE ASPIRATRICE*
(71) Hurm, Dominic, Westenstr. 12a, 76297 Stutensee, DE
(72) Hurm, Dominic, 76297 Stutensee, DE
(74) Lichti - Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 41 07 60, 76207 Karlsruhe, DE

E02F 3/90 → (51) ***E02F 3/88***

(51) ***E02F 3/96*** (11) **3 575 498 A1**
(25) En (26) En
(21) 18187239.1 (22) 03.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.06.2018 PCT/CN2018/089545
(54) • *MEHRFACHWERKZEUGBAUMASCHINE*
• *MULTIPLE TOOL CONSTRUCTION MACHINE*
• *MACHINE DE CONSTRUCTION À OUTILS MULTIPLES*
(71) Guangxi LiuGong Machinery Co., Ltd., No. 1 Liutai Road, Liuzhou Guangxi 545007, CN
(72) Wagner, Edward, Liuzhou, Guangxi 545001, CN
Major, Gary, Stoke-on-Trent, Staffordshire ST6 4BF, GB
Zhao, Yunfeng, Liuzhou, Guangxi 545007, CN
(74) Wachenhausen & Kollegen Patentanwälte GbR, Schellingstrasse 29, 80799 München, DE

(51) ***E02F 3/96*** (11) **3 575 499 A1**
E02F 3/32 ***E02F 3/38***
(25) En (26) En
(21) 18187269.8 (22) 03.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.06.2018 PCT/CN2018/089551
(54) • *VERRIEGELUNGSANORDNUNG FÜR EINE GELENKIGE AUSLEGEREINHEIT EINER BAUMASCHINE*
• *LOCKING ARRANGEMENT FOR AN ARTICULATED BOOM UNIT OF A CONSTRUCTION MACHINE*
• *AGENCEMENT DE VERROUILLAGE D'UN ENSEMBLE FLÈCHE ARTICULÉ POUR UNE MACHINE DE CONSTRUCTION*
(71) Guangxi LiuGong Machinery Co., Ltd., No. 1 Liutai Road, Liuzhou Guangxi 545007, CN
(72) Wagner, Edward, Liuzhou, Guangxi 545001, CN
Major, Gary, Stoke-on-Trent, Staffordshire ST6 4BF, GB
Zhao, Yunfeng, Liuzhou, Guangxi 545007, CN
(74) Wachenhausen & Kollegen Patentanwälte GbR, Schellingstrasse 29, 80799 München, DE

E02F 3/96 → (51) ***E02F 3/02***

E02F 9/00 → (51) ***E02F 3/02***

E02F 9/00 → (51) ***F01P 5/04***

(51) ***E02F 9/16*** (11) **3 575 500 A1**
E02F 9/24
(25) Ja (26) En
(21) 18810642.1 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/020526 29.05.2018
(87) WO 2018/221506 2018/49 06.12.2018
(30) 29.05.2017 JP 2017105529
(54) • *KLEINER HYDRAULIKSCHAUFELBAGGER*
• *SMALL HYDRAULIC SHOVEL*
• *PETITE PELLE HYDRAULIQUE*
(71) Hitachi Construction Machinery Tierra Co., Ltd., 1-2, Sasagaoka Minakuchicho, Kokashi, Shiga 528-0061, JP
(72) SUMINO, Tetsuya, Koka-shi Shiga 528-0061, JP
MAEDA, Kohei, Koka-shi Shiga 528-0061, JP
KAWAMOTO, Junya, Koka-shi Shiga 528-0061, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

E02F 9/16 → (51) ***B60R 7/04***

(51) ***E02F 9/20*** (11) **3 575 501 A1**
B62D 1/22 ***E02F 9/22***
(25) En (26) En
(21) 19176325.9 (22) 23.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.05.2018 GB 201808770

(54) • *ARBEITSMASCHINE MIT FAHRMODUS UND SEKUNDÄRLENKUNGSSTEUERUNGEN*
• *WORK MACHINE WITH TRAVEL MODE AND SECONDARY STEERING CONTROLS*
• *MACHINE DE TRAVAIL COMPORTANT UN MODE DE DÉPLACEMENT ET DES COMMANDES DE DIRECTION SECONDAIRES*

(71) Caterpillar Inc., 510 Lake Cook Road Suite 100, Deerfield, IL 60015, US

(72) VON BORNSTAEDT, Oliver, 92421 Schwandorf, DE
LIPPA, Tobias, 97421 Schwandorf, DE

(74) Wilson, Peter David George, et al, Novagraaf UK 3rd Floor 77 Gracechurch Street, London EC3V 0AS, GB

---

(51) ***E02F 9/22*** ***F15B 11/028*** ***F15B 11/16*** (11) **3 575 502 A1** ***F15B 11/044*** ***F15B 11/17***

(25) Ja (26) En

(21) 18848556.9 (22) 09.08.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/029861 09.08.2018

(87) WO 2019/039294 2019/09 28.02.2019

(30) 24.08.2017 JP 2017161634

(54) • *HYDRAULISCHE ARBEITSMASCHINE*
• *HYDRAULIC WORKING MACHINE*
• *MACHINE DE TRAVAIL HYDRAULIQUE*

(71) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 16-1, HigashiUeno 2-chome, Taito-ku Tokyo 110-0015, JP

(72) NAKANO, Hisami, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
MORIKI, Hidekazu, Tokyo 100-8280, JP

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

E02F 9/22 → (51) ***E02F 9/20***

E02F 9/22 → (51) ***F15B 11/02***

E02F 9/24 → (51) ***E02F 9/16***

E02F 9/26 → (51) ***G01T 7/00***

E03B 7/00 → (51) ***F16L 43/02***

E03B 7/07 → (51) ***F16L 43/02***

---

(51) ***E03D 9/08*** (11) **3 575 503 A1**

(25) En (26) En

(21) 19177247.4 (22) 29.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.06.2018 JP 2018106365
29.03.2019 JP 2019067934

(54) • *SANITÄRWASCHVORRICHTUNG*
• *SANITARY WASHING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE LAVAGE SANITAIRE*

(71) TOTO LTD., 1-1, Nakashima 2-chome, Kokurakita-ku Kitakyushu-shi, Fukuoka 802-8601, JP

(72) YAOKA, Toshinari, Kitakyushu-shi, Fukuoka, JP
SATO, Minoru, Kitakyushu-shi, Fukuoka, JP
TASHIRO, Keisuke, Kitakyushu-shi, Fukuoka, JP
MATSUMOTO, SATORU, Kitakyushu-shi, Fukuoka, JP
KANDA, Shogo, Kitakyushu-shi, Fukuoka, JP

(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

E03D 11/00 → (51) ***A47K 11/04***

---

(51) ***E03F 5/02*** (11) **3 575 504 A1**

(25) En (26) En

(21) 19176998.3 (22) 28.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.06.2018 FI 20185502

(54) • *STRÖMUNGSKANAL FÜR EINE INSPEKTIONSKAMMER ODER EIN MANNLOCH*
• *FLOW CHANNEL FOR AN INSPECTION CHAMBER OR MAN-HOLE*
• *CANAL D'ÉCOULEMENT POUR CHAMBRE D'INSPECTION OU REGARD*

(71) Uponor Infra Oy, Äyritie 20, 01510 Vantaa, FI

(72) TOMCZYK, Jacek, 01510 Vantaa, FI
SILLANPÄÄ, Ari, 01510 Vantaa, FI

(74) Seppo Laine Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

E03F 7/10 → (51) ***E02F 3/88***

---

(51) ***E03F 7/12*** ***H04N 5/77*** (11) **3 575 505 A1** ***H04N 7/18***

(25) De (26) De

(21) 18175638.8 (22) 01.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *KANALINSPEKTIONS- UND/ODER WARTUNGSSYSTEM*
• *PIPE INSPECTION AND/OR MAINTENANCE SYSTEM*
• *SYSTÈME D'INSPECTION ET/OU DE MAINTENANCE DE CANAL*

(71) iPEK International GmbH, See, Gewerbepark 22, 87477 Sulzberg, DE

(72) Kress, Michael, 87437 Kempten, DE
Kaderabek, Harald, 87474 Buchenberg, DE
Zahnd, Fabian, 87437 Kempten, DE
Pomp, Dominik, 87435 Kempten, DE

(74) 2s-ip Schramm Schneider Bertagnoll Patent- und Rechtsanwälte Part mbB, Postfach 86 02 67, 81629 München, DE

---

(51) ***E04B 1/00*** (11) **3 575 506 A1**

(25) Fi (26) En

(21) 19175895.2 (22) 22.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.05.2018 FI 20185498

(54) • *ANORDNUNG ZUM FORMEN EINER BEFESTIGUNG IN EINER BETONKONSTRUKTION UND BEFESTIGUNGSVERFAHREN*
• *ARRANGEMENT FOR FORMING FIXING IN A CONCRET STRUCTURE AND FIXING METHOD*
• *AGENCEMENT FORMANT CONNECTION DANS UNE STRUCTURE EN BÉTON ET PROCÉDÉ DE CONNECTION*

(71) Fira Modules Oy, Teknobulevardi 3-5, 01530 Vantaa, FI

(72) Isoherranen, Harri, FI-01900 Nurmijärvi, FI
Linna, Jukka, FI-85470 Kiiskilampi, FI

(74) Finnpatent Oy, Smart Chemistry Park Raisionkaari 55, 21200 Raisio, FI

E04B 1/82 → (51) ***E04F 15/022***

---

(51) ***E04B 2/74*** E04B 2/82 (11) **3 575 507 A1**

(25) De (26) De

(21) 18174479.8 (22) 28.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *AKUSTIKSTELLWAND*
• *ACOUSTIC MOVEABLE WALL*
• *PAROI VERTICALE ACOUSTIQUE*

(71) CEKA GmbH & Co. KG, Erich-Krause-Straße 1, 36304 Alsfeld, DE

(72) Die Erfindernennung liegt noch nicht vor

(74) Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE

E04C 2/18 → (51) ***B32B 21/10***

E04C 2/22 → (51) ***B32B 21/10***

---

(51) ***E04C 2/38*** E04C 2/34 (11) **3 575 508 A1**

(25) It (26) En

(21) 19176994.2 (22) 28.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.05.2018 IT 201800005773

(54) • *MODULARES BAUSYSTEM*
• *MODULAR CONSTRUCTION SYSTEM*
• *SYSTEME DE CONSTRUCTION MODULAIRE*

(71) Universitá Degli Studi Di Salerno, Via Giovanni Paolo II 132, 84084 Fisciano (SA), IT

(72) SICIGNANO, Enrico, 84084 Fisciano (SA), IT
PETTI, Luigi, 84084 Fisciano (SA), IT
SCARPITTA, Natale, 84084 Fisciano (SA), IT
DI RUOCCO, Giacomo, 84084 Fisciano (SA), IT

(74) IP Sextant s.r.l., Via A. Salandra, n.18, 00187 Rome, IT

---

(51) ***E04D 13/03*** ***E04D 13/147*** (11) **3 575 509 A1**

(25) En (26) En

(21) 19177304.3 (22) 29.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.05.2018 DK PA201870317

(54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER MONTAGEHILFE, MONTAGEHILFE,*

DIE ZUR VERWENDUNG BEI DER MONTAGE EINES FENSTERRAHMENS IN EINER DACHKONSTRUKTION EINES GEBÄUDES ANGEPASST IST, UND KIT MIT EINER MONTAGEHILFE
- *A METHOD FOR PROVIDING AN INSTALLATION AID, AN INSTALLATION AID ADAPTED FOR USE WHEN MOUNTING A WINDOW FRAME IN A ROOF STRUCTURE OF A BUILDING, AND A KIT INCLUDING AN INSTALLATION AID*
- *PROCÉDÉ PERMETTANT DE FOURNIR UNE AIDE À L'INSTALLATION, AIDE À L'INSTALLATION ADAPTÉE POUR UNE UTILISATION LORS DU MONTAGE D'UN CADRE DE FENÊTRE DANS UNE STRUCTURE DE TOIT D'UN BÂTIMENT ET KIT COMPRENANT UNE AIDE À L'INSTALLATION*

(71) VKR Holding A/S, Breeltevej 18, 2970 Hørsholm, DK
(72) Henriksen, Jens-Ulrik Holst, 2970 Hørsholm, DK
Atzen, Bent, 2970 Hørsholm, DK
Erdmann, Lars, 2970 Hørsholm, DK
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

---

(51) ***E04D 13/03*** (11) **3 575 510 A1**
E04D 13/147
(25) En (26) En
(21) 19186007.1 (22) 11.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.09.2017 DK PA201770678
(54)
- *WINDSCHUTZ-PAD, KIT MIT EINER VIELZAHL VON WINDSCHUTZ-PADS UND EINEM DICHTUNGSKRAGEN ZUR VERWENDUNG BEIM INSTALLIEREN EINES FENSTERRAHMENS UND VERFAHREN ZUM INSTALLIEREN EINES FENSTERRAHMENS IN EINER GENEIGTEN DACHSTRUKTUR*
- *A WIND-PROOFING PAD, A KIT INCLUDING A PLURALITY OF WIND-PROOFING PADS AND A SEALING COLLAR FOR USE WHEN INSTALLING A WINDOW FRAME, AND METHOD FOR INSTALLING A WINDOW FRAME IN AN INCLINED ROOF STRUCTURE*
- *RACCORD COUPE-VENT, KIT COMPRENANT UNE PLURALITÉ DE RACCORDS COUPE-VENT ET COLLIER D'ÉTANCHÉITÉ À UTILISER LORS DE L'INSTALLATION D'UN CADRE DE FENÊTRE ET PROCÉDÉ D'INSTALLATION D'UN CADRE DE FENÊTRE DANS UNE STRUCTURE DE TOIT INCLINÉE*

(71) VKR Holding A/S, Breeltevej 18, 2970 Hørsholm, DK
(72) Henriksen, Jens-Ulrik Holst, 2970 Hørsholm, DK
Erdmann, Lars, 2970 Hørsholm, DK
Atzen, Bent, 2970 Hørsholm, DK
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK
(62) 18193815.0 / 3 453 811

E04D 13/147 → (51) ***E04D 13/03***

---

(51) ***E04F 13/08*** (11) **3 575 511 A1**
E04F 13/18 ***E04F 15/02***
(25) En (26) En
(21) 19187295.1 (22) 01.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 02.03.2012 GB 201203707
(54)
- *WANDPANELSYSTEM*
- *WALL PANEL SYSTEM*
- *SYSTÈME DE PANNEAU MURAL*

(71) Reco Surfaces Limited, Priory Road, Freiston Boston Lincolnshire PE22 0JZ, GB
(72) FLEET, Charles, Boston, Lincolnshire PE22 7BE, GB
(74) Morris, Jonathan Paul, Urquhart-Dykes & Lord LLP Altius House 1 North Fourth Street, Milton Keynes MK9 1DG, GB
(62) 13157473.3 / 2 634 325

E04F 13/16 → (51) ***B32B 21/10***

E04F 13/18 → (51) ***E04F 13/08***

E04F 15/02 → (51) ***B32B 21/10***

E04F 15/02 → (51) ***E04F 13/08***

E04F 15/02 → (51) ***E04F 15/022***

---

(51) ***E04F 15/022*** (11) **3 575 512 A1**
E04F 15/02 ***E04F 15/10***
E04F 15/18 ***E04F 15/20***
E04B 1/82
(25) En (26) En
(21) 19180106.7 (22) 16.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.05.2011 US 201161519112 P
(54)
- *LUXURIÖSES VINYLFLIESENSYSTEM FÜR FUSSBÖDEN*
- *LUXURY VINYL TILE FLOORING SYSTEM*
- *SYSTÈME DE PLANCHER À CARREAUX DE LUXE EN VINYLE*

(71) Diversified Foam Products, Inc., 121 High Hill Road, Swedesboro NJ 08085, US
(72) KEANE, Craig Patrick, Miromar Lakes, FL Florida 33913, US
(74) Van Steenlandt, Wim August Maria, Mohawk International Services, BVBA Patent department Ooigemstraat 3, 8710 Wielsbeke, BE
(62) 12785908.0 / 2 710 202

E04F 15/10 → (51) ***B32B 21/10***

E04F 15/10 → (51) ***E04F 15/022***

E04F 15/18 → (51) ***E04F 15/022***

E04F 15/20 → (51) ***E04F 15/022***

E04G 5/02 → (51) ***E04G 11/48***

E04G 9/06 → (51) ***E04G 11/48***

E04G 11/38 → (51) ***E04G 11/48***

E04G 11/40 → (51) ***E04G 11/48***

---

(51) ***E04G 11/48*** (11) **3 575 513 A1**
E04G 11/38 ***E04G 13/04***
E04G 9/06 ***E04G 5/02***
E04G 11/40
(25) En (26) En
(21) 19158078.6 (22) 19.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.05.2018 CN 201810545176
(54)
- *TRAGEVORRICHTUNG*
- *SUPPORTING SYSTEM*
- *SYSTÈME DE SUPPORT*

(71) Genuine Treasure Construction Technology Company Limited, Unit A, 22/F., T G Place 10 Shing Yip Street, Kwon Tong, Kowloon, HK
(72) WANG, Kei Ming, 10 Shing Yip Street, Kwun Tong, Kowloon, HK
(74) AOMB Polska Sp. z.o.o., Ul. Emilii Plater 53 21st Floor, 00-113 Warsaw, PL

E04G 13/04 → (51) ***E04G 11/48***

E04G 23/02 → (51) ***C09D 183/04***

E04G 23/02 → (51) ***G01T 7/00***

E04G 23/08 → (51) ***G01T 7/00***

E04H 1/12 → (51) ***B01D 53/85***

---

(51) ***E04H 13/00*** (11) **3 575 514 A1**
(25) En (26) En
(21) 19177531.1 (22) 30.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.05.2018 IT 201800005885
(54)
- *BEGRÄBNISSTRUKTUR ZUR AUFNAHME VON BEGRÄBNISOBJEKTEN*
- *FUNERARY STRUCTURE FOR CONTAINING FUNERARY OBJECTS*
- *STRUCTURE FUNÉRAIRE POUR CONTENIR DES OBJETS FUNÉRAIRES*

(71) Biondan North America Inc., 2220-77 AP Midland Ave, Toronto, Ontario M1P 3E6, CA
(72) ROSSI, Filippo, 37063 ISOLA DELLA SCALA VR, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

---

(51) ***E05B 1/00*** (11) **3 575 515 A1**
(25) En (26) En
(21) 18175176.9 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54)
- *GRIFF ZUR BEDIENUNG EINER FENSTER ODER EINER TÜR*
- *A HANDLE FOR OPERATING A WINDOW OR DOOR*
- *POIGNÉE POUR ACTIONNER UNE FENÊTRE OU UNE PORTE*

(71) Jasa Company A/S, Marøgelhøj 17, 8520 Lystrup, DK
(72) MADSEN, Søren, 8520 Lystrup, DK
(74) Budde Schou A/S, Hausergade 3, 1128 Copenhagen K, DK

---

(51) ***E05B 15/00*** (11) **3 575 516 A1**
E05B 15/04 ***E05B 47/00***
(25) De (26) De
(21) 19173847.5 (22) 10.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 28.05.2018 DE 102018208416
(54)
- *VERRIEGELUNGSANTRIEB*
- *LOCKING DRIVE*
- *ENTRAÎNEMENT DE VERROUILLAGE*

(71) GEZE GmbH, Reinhold-Vöster-Straße 21-29, 71229 Leonberg, DE
(72) Strobel, Fabian, 71229 Leonberg, DE

E05B 15/02 → (51) ***E05B 47/00***

(51) ***E05B 15/04*** ***E05B 17/00*** (11) **3 575 517 A1** ***E05B 47/02***
(25) De (26) De
(21) 19173745.1 (22) 10.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 28.05.2018 DE 102018208411
(54) • *VERRIEGELUNGSANTRIEB*
• *LOCKING DRIVE*
• *ENTRAÎNEMENT DE VERROUILLAGE*
(71) GEZE GmbH, Reinhold-Vöster-Straße 21-29, 71229 Leonberg, DE
(72) Strobel, Fabian, 71229 Leonberg, DE

E05B 15/04 → (51) ***B62D 25/12***

E05B 15/04 → (51) ***E05B 15/00***

E05B 17/00 → (51) ***E05B 15/04***

(51) ***E05B 47/00*** (11) **3 575 518 A1**
(25) De (26) De
(21) 19173000.1 (22) 07.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.05.2018 DE 102018208509
(54) • *ELEKTRISCH SCHALTBARE ZUHALTEVORRICHTUNG FÜR EINE TÜRANLAGE*
• *ELECTRICALLY ACTUATED CLOSING DEVICE FOR A DOOR ASSEMBLY*
• *DISPOSITIF DE VERROUILLAGE ÉLECTRIQUE COMMUTABLE POUR UNE INSTALLATION DE PORTE*
(71) GEZE GmbH, Reinhold-Vöster-Straße 21-29, 71229 Leonberg, DE
(72) Sitanggang, Surya Dampi, 71229 Leonberg, DE

(51) ***E05B 47/00*** ***E05B 15/02*** (11) **3 575 519 A1**
(25) De (26) De
(21) 19173001.9 (22) 07.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.05.2018 DE 102018208497
(54) • *ELEKTRISCH SCHALTBARE ZUHALTEVORRICHTUNG FÜR EINE TÜRANLAGE*
• *ELECTRICALLY ACTUATED CLOSING DEVICE FOR A DOOR ASSEMBLY*
• *DISPOSITIF DE VERROUILLAGE ÉLECTRIQUE COMMUTABLE POUR UNE INSTALLATION DE PORTE*
(71) GEZE GmbH, Reinhold-Vöster-Straße 21-29, 71229 Leonberg, DE
(72) Sitanggang, Surya Dampi, 71229 Leonberg, DE

E05B 47/00 → (51) ***E05B 15/00***

E05B 47/00 → (51) ***E05B 67/22***

E05B 47/02 → (51) ***E05B 15/04***

(51) ***E05B 67/22*** ***E05B 47/00*** (11) **3 575 520 A1**
(25) De (26) De
(21) 19173197.5 (22) 08.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.05.2018 DE 102018111305
(54) • *BÜGELSCHLOSS*
• *SHACKLE LOCK*
• *CADENAS À ARCEAU*
(71) ABUS August Bremicker Söhne KG, Altenhofer Weg 25, 58300 Wetter-Volmarstein, DE
(72) *Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden.*
The inventor has waived his right to be thus mentioned.
L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***E05B 77/04*** ***B60J 5/00*** (11) **3 575 521 A1** ***E05B 77/06***
(25) Ja (26) En
(21) 17894391.6 (22) 31.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/039453 31.10.2017
(87) WO 2018/138996 2018/31 02.08.2018
(30) 26.01.2017 US 201715416232
(54) • *FAHRZEUGTÜRVERSCHLUSSVORRICHTUNG*
• *VEHICLE DOOR LATCH DEVICE*
• *DISPOSITIF DE VERROUILLAGE DE PORTIÈRE DE VÉHICULE*
(71) Gecom Corporation, 1025 Barachel Lane, Greensburg, Indiana 47240, US
(72) ISHIGURO Katsuyuki, Novi, Michigan 48375, US
FARRIS Bryan, Novi, Michigan 48375, US
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

E05B 77/04 → (51) ***E05B 77/06***

(51) ***E05B 77/06*** ***B60J 5/00*** (11) **3 575 522 A1** ***E05B 77/04***
(25) Ja (26) En
(21) 17896877.2 (22) 31.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/039454 31.10.2017
(87) WO 2018/150644 2018/34 23.08.2018
(30) 15.02.2017 US 201715433885
(54) • *VERSCHLUSSVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUGTÜR*
• *VEHICULAR DOOR LATCH DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SERRURE DE VERROUILLAGE DE PORTIÈRE DE VÉHICULE*
(71) Gecom Corporation, 1025 Barachel Lane, Greensburg, Indiana 47240, US
(72) ISHIGURO Katsuyuki, Novi, Michigan 48375, US
FARRIS Bryan, Novi, Michigan 48375, US
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

E05B 77/06 → (51) ***E05B 77/04***

E05B 77/26 → (51) ***E05B 79/04***

E05B 77/28 → (51) ***E05B 79/04***

(51) ***E05B 79/04*** ***E05B 85/02*** ***E05B 81/34*** E05B 81/06 (11) **3 575 523 A1** ***E05B 77/26*** ***E05B 77/28***
(25) En (26) En
(21) 19161856.0 (22) 11.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 28.05.2018 JP 2018101798
(54) • *TÜRVERRIEGELUNGSVORRICHTUNG*
• *DOOR LOCK DEVICE*
• *DISPOSITIF DE VERROUILLAGE DE PORTE*
(71) Mitsui Kinzoku ACT Corporation, 1-1-2 Takashima Nishi-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 220-0011, JP
(72) Matsuda, Yosuke, Kanagawa, 231-0813, JP
Taga, Takao, Kanagawa, 231-0813, JP
Kimura, Shuntaro, Kanagawa, 231-0813, JP
Okuda, Akiya, Kanagawa, 231-0813, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***E05B 79/06*** ***E05B 85/16*** (11) **3 575 524 A1** E05B 81/90
(25) Fr (26) Fr
(21) 19176792.0 (22) 27.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 28.05.2018 FR 1854502
(54) • *GRIFF FÜR KRAFTFAHRZEUG-ÖFFNUNGSELEMENT FÜR LEICHTEREN INSTANDHALTUNGSZUGANG*
• *HANDLE FOR OPENABLE BODY SECTION OF A MOTOR VEHICLE WITH SIMPLIFIED MAINTENANCE ACCESS*
• *POIGNÉE POUR OUVRANT DE VÉHICULE AUTOMOBILE À ACCÈS DE MAINTENANCE SIMPLIFIÉ*
(71) U-Shin Italia S.p.A., Via Torino 31, 10044 Pianezza, IT
(72) GUERIN, Anthony, 10044 PIANEZZA, IT
TROPINI, Alberto, 10044 PIANEZZA, IT
VIETTI, Andrea, 10044 PIANEZZA, FR
(74) Verriest, Philippe, et al, Cabinet Germain & Maureau 12, rue Boileau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

E05B 81/34 → (51) ***E05B 79/04***

E05B 81/54 → (51) ***E05B 85/02***

E05B 81/78 → (51) ***E05B 85/16***

E05B 83/24 → (51) ***B62D 25/12***

E05B 83/42 → (51) ***B62D 25/12***

(51) ***E05B 85/02*** (11) **3 575 525 A1**
E05B 81/54
(25) En (26) En
(21) 18205623.4 (22) 12.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 28.05.2018 JP 2018101796
(54) • *TÜRVERRIEGELUNGSVORRICHTUNG*
• *DOOR LOCK DEVICE*
• *DISPOSITIF DE VERROUILLAGE DE PORTE*
(71) Mitsui Kinzoku ACT Corporation, 1-1-2 Takashima Nishi-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 220-0011, JP
(72) Matsuda, Yosuke, Kanagawa, 231-0813, JP
Taga, Takao, Kanagawa, 231-0813, JP
Kimura, Shuntaro, Kanagawa, 231-0813, JP
Okuda, Akiya, Kanagawa, 231-0813, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

E05B 85/02 → (51) ***E05B 79/04***

(51) ***E05B 85/16*** (11) **3 575 526 A1**
B60J 5/04 ***E05B 81/78***
(25) Ja (26) En
(21) 18744552.3 (22) 24.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/002141 24.01.2018
(87) WO 2018/139488 2018/31 02.08.2018
(30) 24.01.2017 JP 2017009928
(54) • *GRIFFVORRICHTUNG*
• *HANDLE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE POIGNÉE*
(71) Alpha Corporation, 6-8, Fukuura 1-chome Kanazawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP
(72) ONO Takashi, Yokohama-shi Kanagawa 236-0004, JP
TOYAMA Takao, Yokohama-shi Kanagawa 236-0004, JP
(74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE

E05B 85/16 → (51) ***E05B 79/06***

(51) ***E05D 3/14*** (11) **3 575 527 A1**
E05F 1/12
(25) En (26) En
(21) 18199099.5 (22) 08.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.05.2018 TW 107118837
(54) • *MÖBELSCHARNIER*
• *FURNITURE HINGE*
• *CHARNIÈRE DE MEUBLE*
(71) King Slide Works Co., Ltd., No. 299, Shunan Road, Hou-Hsiang Village Lu-Chu Dist., Kaohsiung City, TW
King Slide Technology Co., Ltd., No. 6, Luke 9th Rd. Kaohsiung Science Park Lujhu Dist., Kaohsiung City, TW
(72) CHEN, Ken-Ching, Kaohsiung City, TW
HUANG, Shih-Lung, Kaohsiung City, TW
HSU, Cheng-I, Kaohsiung City, TW
WANG, Chun-Chiang, Kaohsiung City, TW
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Kennedydamm 55 / Roßstrasse, 40476 Düsseldorf, DE

(51) ***E05D 11/00*** (11) **3 575 528 A1**
(25) De (26) De
(21) 19176092.5 (22) 23.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.05.2018 DE 102018112977
(54) • *INNENAUSBAUVORRICHTUNG*
• *INTERIOR CONSTRUCTION DEVICE*
• *DISPOSITIF D AMÉNAGEMENT INTÉRIEUR*
(71) Scolotech GmbH, Obere Roggenlehen 5, 88709 Meersburg, DE
(72) *Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden.*
The inventor has waived his right to be thus mentioned.
L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.
(74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE

E05D 11/08 → (51) ***A47K 13/12***

(51) ***E05D 15/06*** (11) **3 575 529 A1**
(25) En (26) En
(21) 19170366.9 (22) 19.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.05.2018 CN 201810531512
(54) • *ANTRIEBSSCHEIBENVORRICHTUNG*
• *PULLEY DEVICE*
• *DISPOSITIF DE POULIE*
(71) Zhongshan Opike Hardware Product Co., Ltd, No. 11 Ruihe Road Yongning Luosha District Xiaolan Town, Zhongshan, Guangdong 528403, CN
(72) Xu, Jiangde, Guangdong, 528403, CN
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

E05D 15/06 → (51) ***E06B 3/46***

E05D 15/26 → (51) ***E05F 1/10***

(51) ***E05D 15/34*** (11) **3 575 530 A1**
A47B 46/00
(25) De (26) De
(21) 19172273.5 (22) 02.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.05.2018 DE 102018112871
(54) • *MÖBEL*
• *FURNITURE*
• *MEUBLE*
(71) Paul Hettich GmbH & Co. KG, Vahrenkampstraße 12-16, 32278 Kirchlengern, DE
(72) BEUMLER, Sören, 32257 Bünde, DE
TIWISINA, Johannes, 33829 Borgholzhausen, DE
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

(51) ***E05F 1/00*** (11) **3 575 531 A1**
E05F 3/22
(25) De (26) De
(21) 19173941.6 (22) 10.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 28.05.2018 DE 102018208426
(54) • *VORRICHTUNG ZUM SPERREN DER FESTSTELLUNG EINES TÜR- ODER FENSTERFLÜGELS*
• *DEVICE FOR BLOCKING THE LOCKING OF A LEAF OF A DOOR OR A WINDOW*
• *DISPOSITIF DE BLOCAGE DE LA FIXATION D'UN BATTANT DE PORTE OU DE FENÊTRE*
(71) GEZE GmbH, Reinhold-Vöster-Straße 21-29, 71229 Leonberg, DE
(72) Hucker, Matthias, 76359 Marxzell, DE

(51) ***E05F 1/10*** (11) **3 575 532 A1**
E05D 15/26
(25) En (26) En
(21) 19184991.8 (22) 15.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
MA MD
(30) 17.02.2015 IT MI20150221
(27) 15.02.2016 PCT/EP2016/053163
(54) • *HEBESYSTEM FÜR FLÜGEL VON MÖBELN*
• *LIFTING SYSTEM FOR LEAVES OF FURNITURE*
• *SYSTÈME DE LEVAGE POUR BATTANTS DE MOBILIER*
(71) Arturo Salice S.p.A., Via Provinciale Novedratese 10, 22060 Novedrate (Como), IT
(72) SALICE, Luciano, 22060 CARIMATE CO, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT
(62) 16706997.0 / 3 259 425

E05F 1/12 → (51) ***E05D 3/14***

E05F 1/12 → (51) ***F24C 15/02***

(51) ***E05F 3/10*** (11) **3 575 533 A1**
(25) De (26) De
(21) 19173668.5 (22) 09.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.05.2018 DE 102018208585
(54) • *ANTRIEB FÜR EINEN TÜR- ODER FENSTERFLÜGEL*
• *DRIVE FOR A WING OF A DOOR OR A WINDOW*
• *ENTRAÎNEMENT POUR UN BATTANT DE PORTE OU DE FENÊTRE*
(71) GEZE GmbH, Reinhold-Vöster-Straße 21-29, 71229 Leonberg, DE
(72) Wörner, Benjamin, 70825 Korntal-Münchingen, DE

E05F 3/22 → (51) ***E05F 1/00***

(51) ***E05F 15/42*** (11) **3 575 534 A1**
(25) De (26) De
(21) 19173659.4 (22) 09.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.05.2018 DE 102018208440
(54) • *VORRICHTUNG ZUR SENSORISCHEN ABSICHERUNG DER FLÜGELBEWEGUNGEN EINER AUTOMATISCHEN DREHTÜR*
• *DEVICE FOR SECURING THE LEAF MOVEMENTS OF AN AUTOMATIC REVOLVING DOOR BY MEANS OF A SENSOR SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE SÉCURISATION SENSORIELLE DES MOUVEMENTS DE BATTANT D'UNE PORTE TOURNANTE AUTOMATIQUE*
(71) GEZE GmbH, Reinhold-Vöster-Straße 21-29, 71229 Leonberg, DE
(72) Hucker, Dr., Matthias, 76359 Marxzell, DE

(51) ***E06B 1/36*** (11) **3 575 535 A1**
E06B 3/263 ***E06B 3/58***
E06B 3/54
(25) Nl (26) En
(21) 19177284.7 (22) 29.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.05.2018 BE 201805347
(54) • *FALZSYSTEM ZUR WINKLIGEN VERBINDUNG VON VERGLASUNG ODER EINES PANEELS MIT EINER ISOLIERWAND*
• *REBATE SYSTEM FOR CONNECTING GLAZING OR A PANEL TO AN INSULATING WALL AT AN ANGLE*
• *SYSTÈME DE FEUILLURE POUR CONNECTER UN VITRAGE OU UN PANNEAU SUR UNE PAROI D'ISOLATION DANS UN ANGLE*
(71) Renson Sunprotection Projects NV, Maalbeekstraat 6, 8790 Waregem, BE
(72) GILBERT, Peter Albert, 9700 OUDENAARDE, BE
(74) Hostens, Veerle, et al, KOB NV Patents President Kennedypark 31 C, 8500 Kortrijk, BE

(51) ***E06B 1/60*** (11) **3 575 536 A1**
(25) De (26) De
(21) 19177025.4 (22) 28.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.05.2018 DE 102018112956
(54) • *VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES BAUELEMENTS, INSBESONDERE EINES FENSTER- ODER TÜRRAHMENS, IN EINER ÖFFNUNG EINER GEBÄUDEWAND*
• *METHOD FOR MOUNTING A COMPONENT, IN PARTICULAR A WINDOW OR DOOR FRAME, IN AN OPENING OF A BUILDING WALL*
• *PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UN COMPOSANT, EN PARTICULIER D'UN CADRE DE FENÊTRE OU DE PORTE, DANS UNE OUVERTURE D'UN MUR DE BÂTIMENT*
(71) REHAU AG + Co, Otto-Hahn-Strasse 2, 95111 Rehau, DE
(72) Bräuer, Axel, 09487 Schlettau, DE
Johannsen, Jens, 56179 Vallendar, DE
Strom, Uwe, 78647 Trossingen, DE

E06B 3/263 → (51) ***E06B 1/36***

E06B 3/263 → (51) ***E06B 3/30***

(51) ***E06B 3/30*** (11) **3 575 537 A1**
E06B 3/263
(25) Fr (26) Fr
(21) 18305645.6 (22) 28.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *FENSTER- UND TÜRRAHMENVERKLEIDUNG, UND VERFAHREN ZUR AUFBRINGUNG EINER SOLCHEN VERKLEIDUNG*
• *WOODWORK COVERING AND METHOD FOR IMPLEMENTING SUCH A COVERING*
• *HABILLAGE DE MENUISERIE ET PROCÉDÉ DE MISE EN OEUVRE D'UN TEL HABILLAGE*
(71) Baille, Thierry, 1 la Bijetterie, 85770 Vix, FR
(72) BAILLE, Thierry, 85770 VIX, FR
(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

(51) ***E06B 3/46*** (11) **3 575 538 A1**
E05D 15/06
(25) En (26) En
(21) 19175176.7 (22) 17.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.06.2018 IT 201800005930
(54) • *VERBUNDPROFILELEMENT EINES WANDRAHMENS FÜR SCHIEBETÜREN*
• *COMPOSITE PROFILED ELEMENT OF AN IN-WALL FRAME FOR SLIDING DOORS*
• *ÉLÉMENT PROFILÉ COMPOSITE D'UN CADRE DANS LE MUR DE PORTE COULISSANTE*
(71) Promani Srl, Largo Tommaso Gallarati Scotti 1, 20123 Milano, IT
(72) CECCATO, Nicola, 35041 BATTAGLIA TERME PD, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

E06B 3/58 → (51) ***E06B 1/36***

E06B 3/67 → (51) ***F25D 23/02***

(51) ***E06B 3/964*** (11) **3 575 539 A1**
E06B 9/52 E06B 3/968
(25) De (26) De
(21) 19173501.8 (22) 09.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.05.2018 DE 102018112991
(54) • *RAHMENSYSTEM FÜR EINEN INSEKTEN-, POLLEN- ODER PARTIKELSCHUTZ UND INSEKTEN-, POLLEN- ODER PARTIKELSCHUTZ*
• *FRAME SYSTEM FOR INSECT, POLLEN OR PARTICULATE PROTECTION AND INSECT, POLLEN OR PARTICULATE PROTECTION*
• *SYSTÈME DE CADRE POUR PROTECTION CONTRE LES INSECTES, LES POLLENS OU LES PARTICULES ET PROTECTION CONTRE LES INSECTES, LE POLLEN OU LES PARTICULES*
(71) Inventex Establishment, Gewerbeweg 1, 9486 Schaanwald, LI
(72) HAGEN, Rudolf, 9490 Vaduz, LI
(74) Schlögl, Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

E06B 9/17 → (51) ***A01K 31/00***

(51) ***E06B 9/32*** (11) **3 575 540 A1**
H02J 7/00
(25) En (26) En
(21) 19173697.4 (22) 16.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 17.04.2017 US 201762486193 P
(54) • *LADESYSTEM FÜR ELEKTRISCHE FENSTERABDECKUNG*
• *CHARGING SYSTEM FOR ELECTRIC WINDOW COVERING*
• *SYSTÈME DE CHARGE POUR COUVERTURE DE FENÊTRE ÉLECTRIQUE*
(71) Nien Made Enterprise Co., Ltd., 19F-1, No.236, Sec.2 Wuchiuan West Road, Taichung 408, TW
(72) Nien, Chao-Hung, 408 Taichung, TW
Jao, Jui-Pin, 351 Miaoli County, TW
Chiu, Chin-Chu, 312 Hsinchu County, TW
Guo, Yan-Liang, 104 Taipei City, TW
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE
(62) 18167432.6 / 3 401 494

(51) ***E06B 9/32*** (11) **3 575 541 A1**
H02J 7/00
(25) En (26) En
(21) 19173710.5 (22) 16.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 17.04.2017 US 201762486193 P
(54) • *LADESYSTEM FÜR ELEKTRISCHE FENSTERABDECKUNG*
• *CHARGING SYSTEM FOR ELECTRIC WINDOW COVERING*
• *SYSTÈME DE CHARGE POUR COUVERTURE DE FENÊTRE ÉLECTRIQUE*
(71) Nien Made Enterprise Co., Ltd., 19F-1, No.236, Sec.2 Wuchiuan West Road, Taichung 408, TW
(72) Nien, Chao-Hung, 408 Taichung, TW
Jao, Jui-Pin, 351 Miaoli County, TW
Chiu, Chin-Chu, 312 Hsinchu County, TW
Guo, Yan-Liang, 104 Taipei City, TW
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE
(62) 18167432.6 / 3 401 494

E06B 9/52 → (51) ***E06B 3/964***

(51) ***E06C 1/22*** (11) **3 575 542 A1**
E06C 1/32 ***E06C 7/08***
E06C 7/10
(25) En (26) En
(21) 19176553.6 (22) 24.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.05.2018 US 201862677443 P
14.05.2019 US 201916412014

(54) • *MEHRZWECKLEITER UND VERFAHREN*
• *MULTIPURPOSE LADDER AND METHOD*
• *ÉCHELLE À USAGES MULTIPLES ET PROCÉDÉ*
(71) WERNER CO., 93 Werner Road, Greenville, PA 16125-9499, US
(72) LENTINE, Tek, Elkhart, Indiana 46517, US
PARKER, Thomas, Jamestown, Pennsylvania 16134, US
BADOWSKI, Clint, Erie, Pennsylvania 16511, US
HLEBOVY, James, Jefferson, Ohio 44047, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

E06C 1/32 → (51) ***E06C 1/22***

E06C 7/08 → (51) ***E06C 1/22***

E06C 7/10 → (51) ***E06C 1/22***

E21B 4/04 → (51) ***E21B 41/00***

E21B 4/18 → (51) ***E21B 41/00***

E21B 7/04 → (51) ***E21B 19/22***

E21B 15/04 → (51) ***E21B 19/22***

E21B 17/02 → (51) ***F16L 21/06***

E21B 17/10 → (51) ***E21B 47/01***

E21B 17/14 → (51) ***E21B 21/10***

E21B 19/09 → (51) ***E21B 19/22***

(51) ***E21B 19/22*** ***E21B 43/01*** ***E21B 41/00*** ***E21B 15/04*** (11) **3 575 543 A1** ***E21B 7/04*** ***E21B 19/09***
(25) En (26) En
(21) 19186632.6 (22) 10.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.11.2014 US 201462081195 P
(54) • *SCHRÄGES UNTERWASSER-BOHRLOCH-KOPFSYSTEM UND BOHRLOCHSCHIEBERSYSTEM MIT ZWEI INJEKTORKOPF-EINHEITEN*
• *SUBSEA SLANTED WELLHEAD SYSTEM AND BOP SYSTEM WITH DUAL INJECTOR HEAD UNITS*
• *SYSTÈME DE TÊTE DE PUITS INCLINÉE SOUS-MARINE ET SYSTÈME BOP À DEUX UNITÉS DE TÊTE D'INJECTION*
(71) Aarbakke Innovation A.S., Forum Jaeren P.O. Box 13, 4349 Bryne, NO
(72) HANSEN, Henning, 03150 Dolores, ES
(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB
(62) 15860234.2 / 3 227 522

(51) ***E21B 21/10*** ***E21B 17/14*** ***E21B 43/10*** (11) **3 575 544 A1** ***E21B 34/14*** ***E21B 33/127***
(25) En (26) En
(21) 18175167.8 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *BOHRLOCHABSCHLUSSSYSTEM*
• *DOWNHOLE COMPLETION SYSTEM*
• *SYSTÈME D'EXÉCUTION DE FOND DE TROU*
(71) Welltec Oilfield Solutions AG, Baarerstrasse 139, 6300 Zug, CH
(72) KRÆMER, Jon, 3450 Allerød, DK
(74) Hoffmann Dragsted A/S, Rådhuspladsen 16, 1550 Copenhagen V, DK

(51) ***E21B 29/02*** ***E21B 34/06*** (11) **3 575 545 A1** ***E21B 33/12***
(25) En (26) En
(21) 18175338.5 (22) 31.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ANORDNUNG ZUR VERWENDUNG IN EINEM BOHRLOCH UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *ASSEMBLY FOR USE IN A WELLBORE, AND RELATED METHOD*
• *ENSEMBLE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN PUITS DE FORAGE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) National Oilwell Varco Norway AS, Postboks 401 Lundsiden, 4604 Kristiansand S, NO
(72) Sætre, Geirmund, 4046 Hafrsfjord, NO
Koløy, Tom Rune, 4318 Sandnes, NO
(74) Håmsø Patentbyrå AS, P.O. Box 171, 4301 Sandnes, NO

E21B 33/12 → (51) ***E21B 29/02***

E21B 33/127 → (51) ***E21B 21/10***

E21B 34/06 → (51) ***E21B 29/02***

E21B 34/06 → (51) ***E21B 41/00***

E21B 34/14 → (51) ***E21B 21/10***

(51) ***E21B 41/00*** ***E21B 43/00*** ***H02K 1/12*** ***E21B 4/18*** ***H02K 41/03*** (11) **3 575 546 A1** ***E21B 34/06*** ***E21B 4/04*** ***H02K 9/20***
(25) En (26) En
(21) 19187479.1 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.09.2014 US 201414502338
(54) • *LINEARANTRIEBSSYSTEM FÜR BOHRLOCHANWENDUNGEN*
• *LINEAR DRIVE SYSTEM FOR DOWNHOLE APPLICATIONS*
• *SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT LINÉAIRE POUR DES APPLICATIONS DE FOND DE TROU*
(71) Baker Hughes, a GE company, LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US
(72) TEGELER, Sebastian, 30655 Hannover, DE
TOSCHER, Steffen, Houston, TX Texas 77073, US
FANINI, Otto N., Houston, TX Texas 77279, US
(74) Lambacher, Michael, et al, V. Füner Ebbinghaus Finck Hano Patentanwälte Mariahilfplatz 3, 81541 München, DE
(62) 15847774.5 / 3 201 426

E21B 41/00 → (51) ***E21B 19/22***

E21B 43/00 → (51) ***E21B 41/00***

E21B 43/01 → (51) ***E21B 19/22***

E21B 43/10 → (51) ***E21B 21/10***

(51) ***E21B 43/30*** ***F03G 7/04*** (11) **3 575 547 A2** ***F24T 10/20***
(25) En (26) En
(21) 19170948.4 (22) 24.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.05.2018 US 201862669686 P
(54) • *FLÜSSIGKEIT ZUR VERWENDUNG IN ENERGIEERZEUGUNGSUMGEBUNGEN*
• *FLUID FOR USE IN POWER PRODUCTION ENVIRONMENTS*
• *FLUIDE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS DES ENVIRONNEMENTS DE PRODUCTION D'ÉNERGIE*
(71) Eavor Technologies Inc., The Edison, Suite 2800 150 9th Avenue S.W., Calgary, Alberta T2P 3H9, CA
(72) Toews, Matthew, Calgary, Alberta T2P 3H9, CA
Price, Glenn, Calgary, Alberta T2P 3H9, CA
Cairns, Paul, Calgary, Alberta T2P 3H9, CA
Redfern, John, Calgary, Alberta T2P 3H9, CA
Smith, Jeff, Calgary, Alberta T2P 3H9, CA
(74) Linage González, Rafael, Jacobacci & Partners, S.L. Génova, 15 - 1°, 28004 Madrid, ES

(51) ***E21B 47/01*** ***E21B 17/10*** ***E21B 47/06*** (11) **3 575 548 A2** ***H05K 13/00***
(25) En (26) En
(21) 19171790.9 (22) 17.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.03.2011 US 201113071302
(54) • *SONDE MIT INTEGRALEM DRUCKSENSOR UND VERFAHREN*
• *SONDE WITH INTEGRAL PRESSURE SENSOR AND METHOD*
• *SONDE DOTÉE D'UN CAPTEUR DE PRESSION INTÉGRAL ET PROCÉDÉ*
(71) Merlin Technology Inc., 19625 62nd Avenue South Suite B-103, Kent, WA 98032, US
(72) CHAU, Albert W., Woodinville, WA Washington 98072, US
FELDMAN, Dmitry, Seattle, WA Washington 98115, US
MEDEIROS, Benjamin John, Orting, WA Washington 98360, US
(74) Lusinchi, Laurent Pierre, et al, Ladas & Parry LLP, Temple Chambers 3-7 Temple Avenue London EC4Y 0DA, GB
(62) 12761392.5 / 2 689 103

E21B 47/06 → (51) ***E21B 47/01***

E21D 11/00 → (51) ***C09D 183/04***

(51) ***F01C 17/02*** ***F04C 2/16*** ***F04C 2/107*** (11) **3 575 549 A2** ***F04C 15/00***
(25) De (26) De
(21) 19172342.8 (22) 02.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.05.2018 DE 102018113043
(54) • *ROTIERENDE VERDRÄNGERPUMPE*
• *ROTARY DISPLACEMENT PUMP*

- *POMPE VOLUMÉTRIQUE ROTATIVE*

(71) FRISTAM Pumpen Schaumburg GmbH, Kurt-A.-Körber-Chaussee 55, 21033 Hamburg, DE
(72) Hahn, Torben, 31737 Rinteln, DE
Linck, René, 31675 Bückeburg, DE
Steinig, Benjamin, 31559 Hohnhorst, DE
Ahrens, Jörn, 31675 Bückeburg, DE
(74) Noack, Andreas, c/o Stolmár & Partner Neuer Wall 71, 20354 Hamburg, DE

F01D 5/00 → (51) ***C22C 14/00***

---

(51) ***F01D 5/06*** (11) **3 575 550 A1**
F01D 21/04
(25) En (26) En
(21) 19173005.0 (22) 07.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.05.2018 US 201815994480
(54) • *GASTURBINENMOTOR MIT AUSFALLSICHEREM WELLENSCHEMA UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN*
• *GAS TURBINE ENGINE WITH FAIL-SAFE SHAFT SCHEME AND CORRESPONDING METHOD*
• *MOTEUR À TURBINE À GAZ COMPORTANT UN SYSTÈME D'ARBRE À SÉCURITÉ INTÉGRÉE ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*
(71) Rolls-Royce Corporation, 450 South Meridian Street, Indianapolis, Indiana 46225, US
(72) Engel, Chadd, Danville, IN 46122, US
Riehle, Bradford, Plainfield, IN 46168, US
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

F01D 5/08 → (51) ***F01D 5/18***

F01D 5/12 → (51) ***C22C 14/00***

---

(51) ***F01D 5/14*** (11) **3 575 551 A1**
(25) En (26) En
(21) 19169105.4 (22) 17.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 19.02.2014 US 201461942023 P
(54) • *GASTURBINENMOTORSCHAUFEL*
• *GAS TURBINE ENGINE AIRFOIL*
• *SURFACE PORTANTE DE MOTEUR À TURBINE À GAZ*
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) GALLAGHER, Edward J., West Hartford, CT Connecticut 06117, US
MONZON, Byron R., Cromwell, CT Connecticut 06416, US
LIU, Ling, Glastonbury, CT Connecticut 06033, US
LI, Linda S., Middlefield, CT Connecticut 06455, US
WHITLOW, Darryl, Middletown, CT Connecticut 06457, US
FORD, Barry M., Middletown, CT Connecticut 06457, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 15751617.0 / 3 114 321

---

(51) ***F01D 5/18*** (11) **3 575 552 A1**
(25) En (26) En
(21) 19171843.6 (22) 30.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.05.2018 US 201815968043
(54) • *CORIOLIS-OPTIMIERTER U-KANAL MIT PLATTFORMKERN*
• *CORIOLIS OPTIMIZED U-CHANNEL WITH PLATFORM CORE*
• *CANAL EN U OPTIMISÉ CORIOLIS AVEC NOYAU DE PLATEFORME*
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) JENNINGS, Timothy J., New Britain, CT Connecticut 06051, US
CLUM, Carey, East Hartford, CT Connecticut 06118, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***F01D 5/18*** (11) **3 575 553 A1**
(25) En (26) En
(21) 19171862.6 (22) 30.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.05.2018 US 201815967950
(54) • *CORIOLIS-OPTIMIERTER U-KANAL MIT ROOT-FLAG*
• *CORIOLIS OPTIMIZED U-CHANNEL WITH ROOT FLAG*
• *CANAL EN U DE CORIOLIS OPTIMISÉ AVEC DRAPEAU DE RACINE*
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) JENNINGS, Timothy J., New Britain, CT Connecticut 06051, US
CLUM, Carey, East Hartford, CT Connecticut 06118, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***F01D 5/18*** (11) **3 575 554 A1**
F01D 11/04 ***F01D 5/08***
(25) De (26) De
(21) 19174861.5 (22) 16.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.05.2018 DE 102018207873
(54) • *LAUFSCHAUFEL FÜR EINE STRÖMUNGSMASCHINE*
• *TURBINE BLADE FOR A FLOW ENGINE*
• *AUBE POUR UNE TURBOMACHINE*
(71) MTU Aero Engines AG, Dachauer Strasse 665, 80995 München, DE
(72) Feldmann, Manfred, 82223 Eichenau, DE

---

(51) ***F01D 5/20*** (11) **3 575 555 A1**
B23P 15/04 F01D 11/12
(25) En (26) En
(21) 19168196.4 (22) 09.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.05.2018 US 201815972725
(54) • *LAUFSCHAUFEL EINES GASTURBINENTRIEBWERKS UND ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *GAS TURBINE ENGINE BLADE AND CORRESPONDING METHOD OF FORMING*
• *AUBE ROTORIQUE DE MOTEUR À TURBINE À GAZ ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ DE FABRICATION*
(71) Rolls-Royce Corporation, 450 South Meridian Street, Indianapolis, Indiana 46225, US
(72) Henderkott, Joseph, Westfield, IN Indiana 46074, US
Moga, Corina, Carmel, IN Indiana 46021, US
Weaver, John, Indianapolis, IN Indiana 46231, US
Wood, Michael, Brownsburg, IN Indiana 46112, US
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

---

(51) ***F01D 5/30*** (11) **3 575 556 A1**
(25) En (26) En
(21) 18175544.8 (22) 01.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *TURBINENSCHAUFELANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN SOLCHER ANORDNUNG*
• *TURBINE BLADE ASSEMBLY AND METHOD FOR MANUFACTURING SUCH BLADES*
• *ENSEMBLE PALE DE TURBINE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE TELLE PALE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) K, Jayavenkateshwaran, 562125 Bangalore, Karnataka, IN
Bianchini, Massimiliano, 40235 Düsseldorf, DE
(74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK, Prinzenstraße 13, 80639 München, DE

---

(51) ***F01D 9/04*** (11) **3 575 557 A1**
(25) En (26) En
(21) 19177588.1 (22) 31.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.06.2018 US 201815995907
(54) • *LEITSCHAUFELHALTEANORDNUNG FÜR GASTURBINENTRIEBWERK*
• *GUIDE VANE RETENTION ASSEMBLY FOR GAS TURBINE ENGINE*
• *ENSEMBLE DE RÉTENTION D'AUBES DIRECTRICES POUR MOTEUR DE TURBINE À GAZ*
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) BARAINCA, Brian, Kennebunk, ME Maine 04043, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 9/04 → (51) ***F04D 29/54***

F01D 9/06 → (51) ***F02C 6/08***

---

(51) ***F01D 11/00*** (11) **3 575 558 A1**
F01D 11/08 ***F01D 25/12***
F01D 25/24

(25) En (26) En
(21) 19177484.3 (22) 30.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.06.2018 US 201815995328
(54) • *DICHTUNGSANORDNUNG FÜR GASTURBINENTRIEBWERKE*
• *SEAL ASSEMBLY FOR GAS TURBINE ENGINES*
• *ENSEMBLE D'ÉTANCHÉITÉ POUR MOTEURS DE TURBINE À GAZ*
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) CLARK, Thomas E., Sanford, ME Maine 04073, US
TRACY, Kevin D., Biddeford, ME Maine 04005, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 11/04 → (51) ***F01D 5/18***

F01D 11/08 → (51) ***F01D 11/00***

(51) ***F01D 11/12*** (11) **3 575 559 A1**
(25) En (26) En
(21) 19169441.3 (22) 16.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.05.2018 US 201815986570
(54) • *KONISCHE ABREIBBARE BESCHICHTUNGEN*
• *TAPERED ABRADABLE COATINGS*
• *REVÊTEMENTS ABRADABLES CONIQUES*
(71) Rolls-Royce Corporation, 450 South Meridian Street, Indianapolis, IN 46225, US
Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB
(72) Walston, Jeffrey, Indianapolis, IN 46220, US
McIntyre, Roy, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Vetters, Daniel, Indianapolis, IN 46234, US
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

(51) ***F01D 15/10*** ***F01D 21/00*** ***F02C 7/32*** (11) **3 575 560 A1** ***F04D 27/02***
(25) En (26) En
(21) 19176315.0 (22) 23.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.05.2018 US 201815992747
(54) • *REGULIERUNG DER VERDICHTERPUMPGRENZE*
• *COMPRESSOR SURGE CONTROL*
• *RÉGLAGE DE LA MARGE AU POMPAGE D'UN COMPRESSEUR*
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) EPSTEIN, Alan H., Lexington, MA 02421, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 15/12 → (51) ***F01D 21/00***

F01D 17/08 → (51) ***F02C 6/16***

(51) ***F01D 21/00*** ***F01D 25/00*** ***F01D 21/04*** (11) **3 575 561 A1** ***F02C 7/00*** ***F01D 15/12***
(25) En (26) En
(21) 19183996.8 (22) 03.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.03.2013 US 201361778572 P
(54) • *TURBOFAN-TRIEBWERK*
• *A TURBOFAN ENGINE*
• *MOTEUR À SOUFFLANTE*
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) HUSBAND, Jason, Glastonbury, CT Connecticut 06073, US
LANCASTER, Drew W., Hartford, CT Connecticut 06103, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 13880744.1 / 2 971 600

F01D 21/00 → (51) ***F01D 15/10***

F01D 21/04 → (51) ***F01D 5/06***

F01D 21/04 → (51) ***F01D 21/00***

F01D 25/00 → (51) ***F01D 21/00***

F01D 25/12 → (51) ***F01D 11/00***

F01D 25/12 → (51) ***F02C 6/06***

(51) ***F01D 25/18*** ***F02C 7/36*** (11) **3 575 562 A1** ***F16H 57/04***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19176601.3 (22) 24.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.05.2018 FR 1854532
(54) • *LEISTUNGSÜBERTRAGUNGSSYSTEM, DAS EINE SCHMIERÖLRÜCKGEWINNUNGSVORRICHTUNG UMFASST, UND MIT EINEM SOLCHEN LEISTUNGSÜBERTRAGUNGSSYSTEM AUSGESTATTETES TURBOTRIEBWERK*
• *POWER TRANSMISSION SYSTEM COMPRISING A DEVICE FOR RECOVERING LUBRICATING OIL AND TURBINE ENGINE EQUIPPED WITH SUCH A POWER TRANSMISSION SYSTEM*
• *SYSTEME DE TRANSMISSION DE PUISSANCE COMPRENANT UN DISPOSITIF DE RÉCUPÉRATION D'HUILE DE LUBRIFICATION ET TURBOMACHINE EQUIPEE D'UN TEL SYSTEME DE TRANSMISSION DE PUISSANCE*
(71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) CHEVILLOT, Fabrice, Joël, Luc, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
BECOULET, Julien, Fabien, Patrick, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
NEGRI, Arnaud, Nicolas, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
PATSOURIS, Emmanuel, Pierre, Dimitri, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

F01D 25/18 → (51) ***F02C 7/06***

F01D 25/24 → (51) ***F01D 11/00***

F01D 25/24 → (51) ***F04D 29/42***

(51) ***F01K 23/02*** ***F01K 23/06*** (11) **3 575 563 A1** ***F22B 37/10***
(25) En (26) En
(21) 19161042.7 (22) 06.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.05.2018 JP 2018102281
(54) • *WÄRMEENERGIERÜCKGEWINNUNGSVORRICHTUNG*
• *THERMAL ENERGY RECOVERY DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE THERMIQUE*
(71) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.), 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP
(72) ADACHI, Shigeto, Takasago-shi,, Hyogo 676-8670, JP
NARUKAWA, Yutaka, Takasago-shi,, Hyogo 676-8670, JP
NISHIMURA, Kazumasa, Takasago-shi,, Hyogo 676-8670, JP
ARAHIRA, Kazuya, Takasago-shi,, Hyogo 676-8670, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

F01K 23/06 → (51) ***F01K 23/02***

(51) ***F01L 3/06*** ***F01L 3/16*** (11) **3 575 564 A1**
(25) En (26) En
(21) 19163575.4 (22) 18.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.03.2018 GB 201804405
(54) • *ANSAUGLUFTZUFUHRSYSTEM*
• *INTAKE AIR DELIVERY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'AIR D'ADMISSION*
(71) Caterpillar Energy Solutions GmbH, Carl-Benz-Strasse 1, 68167 Mannheim, DE
(72) MAIER, Thomas, 68526 Ladenburg, DE
(74) Wilson, Peter David George, et al, Novagraaf UK 3rd Floor 77 Gracechurch Street, London EC3V 0AS, GB

F01L 3/16 → (51) ***F01L 3/06***

F01N 3/022 → (51) ***B01D 53/94***

F01N 3/023 → (51) ***B01D 53/94***

F01N 3/035 → (51) ***B01D 53/94***

(51) ***F01N 3/08*** ***F01N 3/24*** (11) **3 575 565 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17880905.9 (22) 07.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/040010 07.11.2017
(87) WO 2018/110143 2018/25 21.06.2018
(30) 13.12.2016 JP 2016241557

(54) • *HEIZUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND HEIZUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *HEATER CONTROL DEVICE AND HEATER CONTROL METHOD*
• *RÉGULATEUR ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE RÉCHAUFFEUR*
(71) Bosch Corporation, 6-7, Shibuya 3-chome Shibuya-ku, Tokyo 150-8360, JP
(72) SAKUMA Keisuke, Yokohama-shi Kanagawa 224-8501, JP
OZAKI Keijiro, Yokohama-shi Kanagawa 224-8501, JP
KITAZAWA Eiichi, Yokohama-shi Kanagawa 224-8501, JP
YAMAGUCHI Masahiro, Yokohama-shi Kanagawa 224-8501, JP
(74) Bee, Joachim, Robert Bosch GmbH, C/IPE P.O. Box 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

F01N 3/08 → (51) ***B01J 29/76***

F01N 3/08 → (51) ***F01N 3/24***

F01N 3/10 → (51) ***B01J 29/76***

F01N 3/20 → (51) ***B01D 53/94***

F01N 3/20 → (51) ***F01N 3/24***

(51) ***F01N 3/24*** (11) **3 575 566 A1**
B01D 53/94 ***F01N 3/08***
F01N 3/20 ***F01N 3/28***
F01N 3/34 ***F01N 13/08***
(25) Ja (26) En
(21) 17894489.8 (22) 22.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/041938 22.11.2017
(87) WO 2018/139023 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 JP 2017012895
(54) • *ABGASREINIGUNGSVORRICHTUNG*
• *EXHAUST GAS PURIFICATION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉPURATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT*
(71) Yanmar Co., Ltd., 1-32, Chayamachi Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8311, JP
(72) KOBAYASHI, Ryota, Osaka-shi Osaka 530-8311, JP
HAMAOKA, Shunji, Osaka-shi Osaka 530-8311, JP
INOUE, Tsuyoshi, Osaka-shi Osaka 530-8311, JP
YOKOYAMA, Tetsuya, Osaka-shi Osaka 530-8311, JP
FUKUI, Yoshinori, Osaka-shi Osaka 530-8311, JP
AKIMOTO, Seita, Osaka-shi Osaka 530-8311, JP
ONISHI, Kenya, Osaka-shi Osaka 530-8311, JP
HIRAI, Kazuki, Osaka-shi Osaka 530-8311, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

F01N 3/24 → (51) ***F01N 3/08***

F01N 3/28 → (51) ***B01D 53/86***

F01N 3/28 → (51) ***B01D 53/94***

F01N 3/28 → (51) ***F01N 3/24***

F01N 3/34 → (51) ***F01N 3/24***

(51) ***F01N 13/08*** (11) **3 575 567 A1**
F01N 13/20
(25) En (26) En
(21) 19186385.1 (22) 15.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.09.2016 IT 201600093139
(54) • *ABGASDIFFUSOR FÜR EIN NACHBEHANDLUNGSSYSTEM EINES VERBRENNUNGSMOTORS UND NACHBEHANDLUNGSSYSTEM MIT BESAGTEM DIFFUSOR*
• *EXHAUST DIFFUSER FOR AN AFTER TREATMENT SYSTEM OF AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE AND AFTER TREATMENT SYSTEM COMPRISING SAID DIFFUSER*
• *DIFFUSEUR D'ÉCHAPPEMENT DESTINÉ À UN SYSTÈME DE POST-TRAITEMENT D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE ET SYSTÈME DE POST-TRAITEMENT COMPRENANT CE DIFFUSEUR*
(71) Iveco S.p.A., Via Puglia 35, 10156 Torino, IT
(72) KRUG, Christian, 89081 Ulm, DE
BENETTI, Antonio, 25010 San Zeno Naviglio, IT
(74) Faraldi, Marco, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
(62) 17191403.9 / 3 296 534

F01N 13/08 → (51) ***F01N 3/24***

F01N 13/20 → (51) ***F01N 13/08***

F01P 3/02 → (51) ***F02M 26/32***

F01P 5/02 → (51) ***B60K 11/04***

(51) ***F01P 5/04*** (11) **3 575 568 A1**
B60K 11/04 ***E02F 9/00***
F01P 5/06 ***F01P 7/04***
F01P 11/14 ***F01P 11/16***
(25) Ja (26) En
(21) 18863778.9 (22) 04.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/032782 04.09.2018
(87) WO 2019/065121 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 JP 2017185409
(54) • *NUTZFAHRZEUG*
• *WORK VEHICLE*
• *VÉHICULE DE TRAVAIL*
(71) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 16-1, Higashiueno 2-chome, Taito-ku, Tokyo 110-0015, JP
(72) HYODO, Koji, Hyogo 675-1113, JP
AOKI, Isamu, Hyogo 675-1113, JP
TANAKA, Tetsuji, Hyogo 675-1113, JP
SHIMAZAKI, Koji, Hyogo 675-1113, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

F01P 5/06 → (51) ***F01P 5/04***

(51) ***F01P 7/04*** (11) **3 575 569 A1**
F02B 63/04 F01P 7/16
(25) En (26) En
(21) 19177243.3 (22) 29.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.05.2018 NL 2021031
(54) • *VERBRENNUNGSMOTOR-GENERATOR MIT EINEM ELEKTRISCHEN KÜHLUNGSLÜFTER*
• *ENGINE-GENERATOR WITH AN ELECTRICAL COOLING FAN*
• *MOTEUR-GÉNÉRATEUR AVEC UN VENTILATEUR DE REFROIDISSEMENT ÉLECTRIQUE*
(71) Bredenoord Holding B.V., Zutphensestraat 319, 7325 WT Apeldoorn, NL
(72) de Graaf, Dirkjan Elbertus, 7325 WT Apeldoorn, NL
van Rijs, Adriaan Louis, 7325 WT Apeldoorn, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

F01P 7/04 → (51) ***F01P 5/04***

F01P 7/16 → (51) ***F02M 26/32***

F01P 11/14 → (51) ***F01P 5/04***

F01P 11/16 → (51) ***F01P 5/04***

F02B 37/04 → (51) ***F02B 41/10***

(51) ***F02B 39/00*** (11) **3 575 570 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17900722.4 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/010512 15.03.2017
(87) WO 2018/167892 2018/38 20.09.2018
(54) • *SUPERLADER*
• *SUPERCHARGER*
• *TURBOCOMPRESSEUR*
(71) Mitsubishi Heavy Industries Engine & Turbocharger, Ltd., 3000 Tana Chuo-ku, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5293, JP
(72) IWAKIRI, Kenichiro, Tokyo 108-8215, JP
(74) Mader, Joachim, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***F02B 41/10*** (11) **3 575 571 A1**
F02M 26/04 ***F02B 37/04***
(25) En (26) En
(21) 19188205.9 (22) 26.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.02.2015 US 201562121930 P
23.02.2016 US 201615050847
(54) • *MOTOR MIT ZWEI SERIELLEN LADEGERÄTE*
• *ENGINE WITH TWIN SERIAL SUPERCHARGERS*
• *MOTEUR AVEC DEUX SUPERCHARGEURS SERIAUX*
(71) AVL Powertrain Engineering, Inc., 47603 Halyard Drive, Plymouth MI 48170, US
(72) JOHNSON, Gustav R., Canton, MI 48187, US
HUNTER, Gary, Dexter, MI 48130, US
SHERBORNE, Julian, Novi, MI 48375, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(62) 18163394.2 / 3 364 009
16157548.5 / 3 061 943

(51) ***F02B 63/04*** (11) **3 575 572 A1**
H02K 7/18
(25) En (26) En
(21) 19177230.0 (22) 29.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.05.2018 NL 2021035
(54) • *SELBSTTRAGENDE ÜBERDACHUNG*
• *SELF CARRYING CANOPY*
• *AUVENT AUTO-PORTEUR*
(71) Bredenoord Holding B.V., Zutphensestraat 319, 7325 WT Apeldoorn, NL
(72) de Graaf, Dirkjan Elbertus, 7325 WT Apeldoorn, NL
Eggens, Jan-Eize, 7325 WT Apeldoorn, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

F02B 63/04 → (51) ***F01P 7/04***

F02B 63/04 → (51) ***H02P 9/04***

F02C 1/04 → (51) ***F02C 6/16***

(51) ***F02C 3/113*** (11) **3 575 573 A1**
F02C 7/32
(25) En (26) En
(21) 19177375.3 (22) 29.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.05.2018 US 201815992051
(54) • *HYBRIDE VERSTÄRKUNG VON HOCHDRUCKTEILBETRIEB ÜBER NIEDERDRUCKTEILLEISTUNGSEXTRAKTION UND ANTRIEB VON DIFFERENZIALGETRIEBEGENERATOR*
• *HYBRID AMPLIFICATION OF HIGH SPOOL MOTORING VIA LOW SPOOL POWER EXTRACTION AND MOTORING OF A DIFFERENTIAL GEARED GENERATOR*
• *AMPLIFICATION HYBRIDE DE CONDUITE HAUTE PRESSION PAR EXTRACTION D'ÉNERGIE BASSE PRESSION ET CONDUITE D'UN GÉNÉRATEUR À ENGRENAGE DIFFÉRENTIEL*
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) KUPRATIS, Daniel Bernard, Wallingford, CT Connecticut 06492, US
SHERIDAN, William G, Southington, CT Connecticut 06489, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***F02C 6/06*** (11) **3 575 574 A1**
F02C 7/18 ***F02C 7/32***
F01D 25/12
(25) En (26) En
(21) 19174731.0 (22) 15.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.05.2018 US 201815993675
(54) • *WÄRMEMANAGEMENT EINER GASTURBINENMOTORWELLE*
• *THERMAL MANAGEMENT OF A GAS TURBINE ENGINE SHAFT*
• *GESTION THERMIQUE D'UN ARBRE DE MOTEUR À TURBINE À GAZ*
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) ROBERGE, Gary D., Tolland, CT Connecticut 06084, US
GLAHN, Jorn Axel, Manchester, CT Connecticut 06042, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***F02C 6/08*** (11) **3 575 575 A1**
F01D 9/06 ***F04D 27/02***
(25) En (26) En
(21) 19172089.5 (22) 01.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.05.2018 GB 201808853
(54) • *ENTLÜFTUNGSKANAL EINES GASTURBINENMOTORS*
• *A GAS TURBINE ENGINE BLEED DUCT*
• *CONDUIT DE PURGE DE MOTEUR À TURBINE À GAZ*
(71) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB
(72) Peace, Richard, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Goulds, Robert, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

F02C 6/12 → (51) ***C22C 38/00***

(51) ***F02C 6/16*** (11) **3 575 576 A1**
F01D 17/08 ***H02J 15/00***
F02C 1/04
(25) En (26) En
(21) 19187222.5 (22) 02.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.05.2015 JP 2015101283
(54) • *STROMERZEUGUNGSVERFAHREN MIT DRUCKLUFTSPEICHERUNG UND STROMERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT DRUCKLUFTSPEICHERUNG*
• *COMPRESSED-AIR-STORING POWER GENERATION METHOD AND COMPRESSED-AIR-STORING POWER GENERATION DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'ÉNERGIE DE STOCKAGE D'AIR COMPRIMÉ*
(71) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.), 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP
(72) MATSUKUMA, Masaki, Kako-gun, Hyogo 675-0155, JP
SARUTA, Hiroki, Takasago-shi, Hyogo 676-8670, JP
SAKAMOTO, Kanami, Takasago-shi, Hyogo 676-8670, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
(62) 16796300.8 / 3 300 210

F02C 7/00 → (51) ***F01D 21/00***

(51) ***F02C 7/06*** (11) **3 575 577 A1**
F01D 25/18 ***F02C 7/36***
B64C 1/14
(25) En (26) En
(21) 19171897.2 (22) 30.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.05.2018 GB 201808855
(54) • *ÖLRÜCKGEWINNUNGSSYSTEM*
• *OIL RECOVERY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RÉCUPÉRATION D'HUILE*
(71) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB
(72) Edwards, David, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Williams, David, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

F02C 7/18 → (51) ***F02C 6/06***

F02C 7/32 → (51) ***F01D 15/10***

F02C 7/32 → (51) ***F02C 3/113***

F02C 7/32 → (51) ***F02C 6/06***

F02C 7/36 → (51) ***F01D 25/18***

F02C 7/36 → (51) ***F02C 7/06***

(51) ***F02C 9/18*** (11) **3 575 578 A1**
F02K 3/075
(25) En (26) En
(21) 19172088.7 (22) 01.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.05.2018 GB 201808852
(54) • *GASTURBINENTRIEBWERK*
• *GAS TURBINE ENGINE*
• *MOTEUR DE TURBINE À GAZ*
(71) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB
(72) Peace, Richard, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Goulds, Robert, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

(51) ***F02D 17/02*** (11) **3 575 579 A1**
F02D 43/00 ***F02D 45/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18767198.7 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) JP 2018/009225 09.03.2018
(87) WO 2018/168693 2018/38 20.09.2018
(30) 17.03.2017 JP 2017052427
(54) • *FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *VEHICLE CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE VÉHICULE*
(71) Mazda Motor Corporation, 3-1, Shinchi Fuchu-cho, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
(72) OGAWA, Daisaku, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
SUNAHARA, Osamu, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
TAKAHARA, Yasunori, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
OHISA, Chikako, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
AKIYA, Yuichiro, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
YAMASAKI, Atsushi, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
HIWATASHI, Keiichi, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP

UMETSU, Daisuke, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

F02D 21/08 → (51) ***F02M 26/46***

F02D 29/00 → (51) ***F02D 41/16***

(51) ***F02D 29/02*** ***B60W 10/04*** ***B60W 10/20*** (11) **3 575 580 A1** ***B60W 10/06*** ***B60W 30/045***
(25) Ja (26) En
(21) 18766618.5 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/009226 09.03.2018
(87) WO 2018/168694 2018/38 20.09.2018
(30) 17.03.2017 JP 2017052428
(54) • *FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *VEHICLE CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE VÉHICULE*
(71) Mazda Motor Corporation, 3-1, Shinchi Fuchu-cho, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
(72) OGAWA, Daisaku, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
SUNAHARA,Osamu, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
TAKAHARA, Yasunori, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
OHISA, Chikako, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
AKIYA, Yuichiro, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
YAMASAKI, Atsushi, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
HIWATASHI, Keiichi, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
UMETSU, Daisuke, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

F02D 29/02 → (51) ***B60W 20/00***

F02D 29/06 → (51) ***B60W 10/08***

F02D 29/06 → (51) ***B60W 20/00***

(51) ***F02D 41/00*** (11) **3 575 581 A1**
(25) De (26) De
(21) 19176067.7 (22) 23.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 28.05.2018 DE 102018112731
(54) • *VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG EINES REGELVENTILS*
• *METHOD FOR CONTROLLING A CONTROL VALVE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE SOUPAPE DE RÉGULATION*
(71) Volkswagen AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Brand, Michael, 38444 Wolfsburg, DE
Weddig, Silke, 38114 Braunschweig, DE
Fröhlich, Björn, 38518 Gifhorn, DE
Wodausch, Jens, 38108 Braunschweig, DE
Arenz, Christian, 38110 Braunschweig, DE
(74) karo IP, Kahlhöfer Rößler Kreuels Patentanwälte PartG mbB Postfach 32 01 02, 40416 Düsseldorf, DE

F02D 41/00 → (51) ***F02M 25/08***

F02D 41/00 → (51) ***H02P 9/04***

F02D 41/02 → (51) ***F02M 51/00***

(51) ***F02D 41/16*** ***F02D 29/00*** ***F02P 5/15*** (11) **3 575 582 A1** ***F02D 43/00***
(25) Ja (26) En
(21) 17894426.0 (22) 24.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) JP 2017/002276 24.01.2017
(87) WO 2018/138762 2018/31 02.08.2018
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES FAHRZEUGS UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES HYBRIDFAHRZEUGS*
• *METHOD FOR CONTROLLING VEHICLE AND DEVICE FOR CONTROLLING VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE VÉHICULE ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE VÉHICULE*
(71) Nissan Motor Co., Ltd., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) TOHTA, Yuzuru, Kanagawa 243-0123, JP
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

(51) ***F02D 41/20*** ***F02D 41/24*** (11) **3 575 583 A1**
(25) It (26) En
(21) 19177134.4 (22) 28.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 28.05.2018 IT 201800005765
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER ÖFFNUNGSZEIT EINES ELEKTROMAGNETISCHEN KRAFTSTOFFEINSPRITZERS*
• *METHOD TO DETERMINE AN OPENING TIME OF AN ELECTROMAGNETIC FUEL INJECTOR*
• *PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER UN TEMPS D'OUVERTURE D'UN INJECTEUR DE CARBURANT ÉLECTROMAGNÉTIQUE*
(71) Magneti Marelli S.p.A., Viale Aldo Borletti 61/63, 20011 Corbetta (MI), IT
(72) PAROTTO, Marco, 40138 BOLOGNA, IT
MORELLI, Marco, 05023 BASCHI (TR), IT
GUIDO, Claudio, 40131 BOLOGNA, IT
PAOLINO, Domenico, 40137 BOLOGNA, IT
(74) Maccagnan, Matteo, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) ***F02D 41/20*** ***F02D 41/24*** (11) **3 575 584 A1**
(25) It (26) En
(21) 19177136.9 (22) 28.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 28.05.2018 IT 201800005760
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES SCHLIESSZEITPUNKTES EINES ELEKTROMAGNETISCHEN KRAFTSTOFFINJEKTORS*
• *METHOD TO DETERMINE A CLOSING INSTANT OF AN ELECTROMAGNETIC FUEL INJECTOR*
• *PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER L'INSTANT DE FERMETURE D'UN INJECTEUR ÉLECTROMAGNÉTIQUE DE CARBURANT*
(71) Magneti Marelli S.p.A., Viale Aldo Borletti 61/63, 20011 Corbetta (MI), IT
(72) PAROTTO, Marco, 40138 BOLOGNA, IT
MORELLI, Marco, 05023 BASCHI (TR), IT
GUIDO, Claudio, 40131 BOLOGNA, IT
PAOLINO, Domenico, 40137 BOLOGNA, IT
(74) Maccagnan, Matteo, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F02D 41/20 → (51) ***F02M 51/00***

F02D 41/22 → (51) ***F02M 25/08***

F02D 41/24 → (51) ***F02D 41/20***

F02D 41/24 → (51) ***F02M 25/08***

F02D 43/00 → (51) ***F02D 17/02***

F02D 43/00 → (51) ***F02D 41/16***

F02D 43/00 → (51) ***F02M 26/46***

F02D 45/00 → (51) ***B60W 10/08***

F02D 45/00 → (51) ***F02D 17/02***

F02F 1/24 → (51) ***F02M 26/32***

F02F 1/36 → (51) ***F02M 26/32***

F02K 3/075 → (51) ***F02C 9/18***

(51) ***F02M 21/02*** (11) **3 575 585 A1**
(25) En (26) En
(21) 19175770.7 (22) 21.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.05.2018 JP 2018102499
(54) • *INJEKTOR*
• *INJECTOR*
• *INJECTEUR*
(71) Nikki Co., Ltd., 3029 Kamiechi Atsugi-shi, Kanagawa-ken 243-0801, JP
(72) ENDO, Takayuki, Atsugi, Kanagawa 243-0801, JP
MURAKAMI, Tsutomu, Atsugi, Kanagawa 243-0801, JP
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) ***F02M 25/08*** ***F02M 35/02*** ***F02D 41/00*** ***F02D 41/22*** (11) **3 575 586 A1** ***F02M 35/10*** ***F02D 41/24***
(25) En (26) En
(21) 19176268.1 (22) 23.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.05.2018 JP 2018103803
(54) • *BRENNSTOFFVERDUNSTUNGSBEHANDLUNGSVORRICHTUNG UND STEUE-*

RUNGSVERFAHREN FÜR BRENNSTOFF-VERDUNSTUNGSBEHANDLUNGSVORRICHTUNG
- *EVAPORATIVE FUEL TREATMENT APPARATUS AND CONTROL METHOD FOR EVAPORATIVE FUEL TREATMENT APPARATUS*
- *APPAREIL DE TRAITEMENT DE CARBURANT PAR ÉVAPORATION ET PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR APPAREIL DE TRAITEMENT DE CARBURANT PAR ÉVAPORATION*

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-Cho, Toyota-Shi, Aichi-Ken 471-8571, JP
(72) AKITA, Tatsuhiko, Aichi-ken, 471-8571, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

(51) ***F02M 25/08*** (11) **3 575 587 A1**
(25) En (26) En
(21) 19177532.9 (22) 30.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.05.2018 US 201862678978 P
(54)
- *LECKPRÜFMODUL FÜR VERDUNSTUNGSEMISSIONSTEUERUNGSSYSTEM MIT ERSTEN UND ZWEITEN MAGNETVENTILEN*
- *EVAPORATIVE EMISSIONS CONTROL SYSTEM LEAK CHECK MODULE INCLUDING FIRST AND SECOND SOLENOID VALVES*
- *MODULE DE VÉRIFICATION DE FUITES D'UN SYSTÈME DE CONTRÔLE D'ÉMISSIONS PAR ÉVAPORATION COMPRENANT UNE PREMIÈRE ET UNE SECONDE ÉLECTROVANNES*

(71) Stoneridge, Inc., 39675 MacKenzie Drive Suite 400, Novi, Michigan 48377, US
(72) Steinman, Robert J., Lexington, OH Ohio 44904, US
Harriger, Benjamin A., Bellville, OH Ohio 44813, US
(74) Habermann, Hruschka & Schnabel, Patentanwälte Montgelasstraße 2, 81679 München, DE

F02M 26/04 → (51) ***F02B 41/10***

F02M 26/06 → (51) ***F02M 26/46***

F02M 26/28 → (51) ***F02M 26/32***

---

(51) ***F02M 26/32*** (11) **3 575 588 A1**
F01P 3/02 ***F01P 7/16***
F02F 1/24 ***F02F 1/36***
F02M 26/28 ***F02M 26/41***
(25) Ja (26) En
(21) 17894049.0 (22) 09.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/040392 09.11.2017
(87) WO 2018/139003 2018/31 02.08.2018
(30) 30.01.2017 JP 2017014839
(54)
- *MOTORVORRICHTUNG*
- *ENGINE DEVICE*
- *DISPOSITIF DE MOTEUR*

(71) Yanmar Co., Ltd., 1-32, Chayamachi Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8311, JP
(72) ONODERA, Takayuki, Osaka-shi Osaka 530-8311, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F02M 26/41 → (51) ***F02M 26/32***

---

(51) ***F02M 26/46*** (11) **3 575 589 A1**
F02D 21/08 ***F02D 43/00***
F02M 26/06 ***F02P 5/155***
(25) Ja (26) En
(21) 17892465.0 (22) 27.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2017/046876 27.12.2017
(87) WO 2018/135265 2018/30 26.07.2018
(30) 23.01.2017 JP 2017009144
(54)
- *STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR VERBRENNUNGSMOTOR*
- *CONTROL DEVICE FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
- *DISPOSITIF DE COMMANDE POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*

(71) Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520, Takaba, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
(72) ARAKAWA Takafumi, Tokyo 100-8280, JP
IIHOSHI Yoichi, Tokyo 100-8280, JP
SUZUKI Kunihiko, Tokyo 100-8280, JP
HORI Toshio, Ibaraki 312-8503, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

F02M 35/02 → (51) ***F02M 25/08***

F02M 35/10 → (51) ***F02M 25/08***

---

(51) ***F02M 51/00*** (11) **3 575 590 A1**
F02D 41/02 ***F02D 41/20***
F02M 51/06
(25) Ja (26) En
(21) 18761973.9 (22) 29.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2018/002777 29.01.2018
(87) WO 2018/159184 2018/36 07.09.2018
(30) 03.03.2017 JP 2017040948
03.03.2017 JP 2017040950
(54)
- *MOTORSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
- *ENGINE CONTROL DEVICE*
- *DISPOSITIF DE COMMANDE DE MOTEUR*

(71) Mazda Motor Corporation, 3-1, Shinchi Fuchu-cho, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
(72) WADA, Yoshitaka, Hiroshima 730-8670, JP
YOKOHATA, Hideaki, Hiroshima 730-8670, JP
UEKI, Yoshiharu, Hiroshima 730-8670, JP
NOMURA, Kentaro, Hiroshima 730-8670, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

F02M 51/06 → (51) ***F02M 51/00***

---

(51) ***F02M 61/14*** (11) **3 575 591 A1**
F02M 69/46
(25) De (26) De
(21) 19180781.7 (22) 04.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 22.01.2013 DE 102013200909
(54)
- *BRENNSTOFFEINSPRITZANLAGE MIT EINER BRENNSTOFF FÜHRENDEN KOMPONENTE, EINEM BRENNSTOFFEINSPRITZVENTIL UND EINEM VERBINDUNGSELEMENT*
- *FUEL INJECTION SYSTEM WITH A FUEL CONVEYING COMPONENT, A FUEL INJECTOR VALVE AND A CONNECTING ELEMENT*
- *INSTALLATION D'INJECTION DE COMBUSTIBLE DOTÉE D'UN COMPOSANT D'ACHEMINEMENT DE COMBUSTIBLE, D'UNE SOUPAPE D'INJECTION DE COMBUSTIBLE ET D'UN ÉLÉMENT DE RACCORDEMENT*

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Fischer, Michael, 75223 Niefern-Oeschelbronn, DE
Knorpp, Michael, 71287 Weissach, DE
Riemer, Martin, 74199 Untergruppenbach, DE
Horst, Hans-Georg, 71229 Leonberg, DE
Glaser, Andreas, 70372 Stuttgart, DE
Rogler, Philipp, 70176 Stuttgart, DE
Herrmann, Jan, 71332 Waiblingen, DE
Rehwald, Andreas, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
Mayer, Michael, 72827 Wannweil, DE
Scheef, Volker, 71640 Ludwigsburg, DE
Reinhardt, Wilhelm, 71638 Ludwigsburg, DE
(62) 13799076.8 / 2 948 673

---

(51) ***F02M 61/14*** (11) **3 575 592 A1**
F02M 69/46
(25) De (26) De
(21) 19180783.3 (22) 04.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 22.01.2013 DE 102013200909
(54)
- *BRENNSTOFFEINSPRITZANLAGE MIT EINER BRENNSTOFF FÜHRENDEN KOMPONENTE, EINEM BRENNSTOFFEINSPRITZVENTIL UND EINEM VERBINDUNGSELEMENT*
- *FUEL INJECTION SYSTEM WITH A FUEL CONVEYING COMPONENT, A FUEL INJECTOR VALVE AND A CONNECTING ELEMENT*
- *INSTALLATION D'INJECTION DE COMBUSTIBLE DOTÉE D'UN COMPOSANT D'ACHEMINEMENT DE COMBUSTIBLE, D'UNE SOUPAPE D'INJECTION DE COMBUSTIBLE ET D'UN ÉLÉMENT DE RACCORDEMENT*

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Fischer, Michael, 75223 Niefern-Oeschelbronn, DE
Knorpp, Michael, 71287 Weissach, DE
Riemer, Martin, 74199 Untergruppenbach, DE
Horst, Hans-Georg, 71229 Leonberg, DE
Glaser, Andreas, 70372 Stuttgart, DE
Rogler, Philipp, 70176 Stuttgart, DE
Herrmann, Jan, 71332 Waiblingen, DE
Rehwald, Andreas, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
Mayer, Michael, 72827 Wannweil, DE
Scheef, Volker, 71640 Ludwigsburg, DE
Reinhardt, Wilhelm, 71638 Ludwigsburg, DE
(62) 13799076.8 / 2 948 673

---

(51) ***F02M 61/14*** (11) **3 575 593 A1**
F02M 69/46

(25) De (26) De
(21) 19180790.8 (22) 04.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(30) 22.01.2013 DE 102013200909
(54) • *BRENNSTOFFEINSPRITZANLAGE MIT EINER BRENNSTOFF FÜHRENDEN KOMPONENTE, EINEM BRENNSTOFFEINSPRITZVENTIL UND EINEM VERBINDUNGSELEMENT*
• *FUEL INJECTION SYSTEM WITH A FUEL CONVEYING COMPONENT, A FUEL INJECTOR VALVE AND A CONNECTING ELEMENT*
• *INSTALLATION D'INJECTION DE COMBUSTIBLE DOTÉE D'UN COMPOSANT D'ACHEMINEMENT DE COMBUSTIBLE, D'UNE SOUPAPE D'INJECTION DE COMBUSTIBLE ET D'UN ÉLÉMENT DE RACCORDEMENT*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Fischer, Michael, 75223 Niefern-Oeschelbronn, DE
Knorpp, Michael, 71287 Weissach, DE
Riemer, Martin, 74199 Untergruppenbach, DE
Horst, Hans-Georg, 71229 Leonberg, DE
Glaser, Andreas, 70372 Stuttgart, DE
Rogler, Philipp, 70176 Stuttgart, DE
Herrmann, Jan, 71332 Waiblingen, DE
Rehwald, Andreas, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
Mayer, Michael, 72827 Wannweil, DE
Scheef, Volker, 71640 Ludwigsburg, DE
Reinhardt, Wilhelm, 71638 Ludwigsburg, DE
(62) 13799076.8 / 2 948 673

F02M 69/46 → (51) ***F02M 61/14***

F02P 5/15 → (51) ***F02D 41/16***

F02P 5/155 → (51) ***F02M 26/46***

F03B 13/14 → (51) ***F03B 13/24***

(51) ***F03B 13/24*** ***F03B 13/14*** (11) **3 575 594 A1** ***E02B 3/04***
(25) Ko (26) En
(21) 18744991.3 (22) 23.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) KR 2018/001025 23.01.2018
(87) WO 2018/139837 2018/31 02.08.2018
(30) 26.01.2017 KR 20170012921
(54) • *WELLENENERGIEERZEUGUNGSVORRICHTUNG AUF DER BASIS EINER OSZILLIERENDEN WASSERSÄULE MIT EINEM WELLENBRECHER*
• *OSCILLATING WATER COLUMN WAVE POWER GENERATING DEVICE USING BREAKWATER*
• *DISPOSITIF DE PRODUCTION D'ÉNERGIE HOULOMOTRICE À COLONNE D'EAU OSCILLANTE UTILISANT UN BRISE-LAME*
(71) Korea Institute of Ocean Science & Technology, 787, Haean-ro Sangnok-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do 15627, KR
(72) HONG, Key Yong, Daejeon 34049, KR
KIM, Kyong Hwan, Daejeon 34061, KR
NAM, Bo Woo, Daejeon 34195, KR
PARK, Se Wan, Daejeon 35384, KR
KIM, Young Duck, Daejeon 35367, KR
KIM, Gil Won, Seoul 08339, KR
LIM, Chnag Hyuck, Daejeon 35210, KR
KIM, Jeong Seok, Daejeon 35246, KR
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

F03D 1/00 → (51) ***G06F 17/00***

(51) ***F03D 7/02*** (11) **3 575 595 A1**
(25) En (26) En
(21) 18175352.6 (22) 31.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUM BETREIBEN EINER WINDTURBINE*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR OPERATING A WIND TURBINE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈMES DE FONCTIONNEMENT D'UNE ÉOLIENNE*
(71) GE Renewable Technology Wind BV, Bergschot 69, 2, 4817 PA Breda, NL
(72) Mandrioli, Leonardo, 20097 Hamburg, DE
Roca Ferrer, Sebastia, 20097 Hamburg, DE
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Plaza Catalunya, 1 2nd floor, 08002 Barcelona, ES

F03D 7/02 → (51) ***F03D 80/20***

F03D 7/04 → (51) ***F03D 80/20***

F03D 13/00 → (51) ***G06F 17/00***

F03D 13/20 → (51) ***F16F 15/03***

(51) ***F03D 17/00*** (11) **3 575 596 A1**
(25) En (26) En
(21) 18175215.5 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ÜBERWACHUNG DES DELAMINATIONSFORTSCHRITTS IN EINER VERBUNDSTOFFSTRUKTUR IN EINER WINDTURBINENKOMPONENTE*
• *SURVEILLANCE OF DELAMINATION PROPAGATION IN A COMPOSITE STRUCTURE IN A WIND TURBINE COMPONENT*
• *SURVEILLANCE DE LA PROPAGATION DE DÉLAMINAGE DANS UNE STRUCTURE COMPOSITE D'UN COMPOSANT D'ÉOLIENNE*
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) Nielsen, Per, 9310 Vodskov, DK
(74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens AG CT IP SV Postfach 22 16 34, D-80506 München, DE

(51) ***F03D 80/20*** ***F03D 7/02*** (11) **3 575 597 A1** ***F03D 7/04***
(25) De (26) De
(21) 19000227.9 (22) 14.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.06.2018 DE 102018004386
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN VON MINDESTENS EINER WINDENERGIEANLAGE SOWIE ABSCHALTEINRICHTUNG FÜR MINDESTENS EINE WINDENERGIEANLAGE*
• *METHOD FOR OPERATING AT LEAST ONE WIND TURBINE AND CUT-OFF DEVICE FOR AT LEAST ONE WIND TURBINE*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'AU MOINS UNE ÉOLIENNE AINSI QUE DISPOSITIF D'ARRÊT POUR AU MOINS UNE ÉOLIENNE*
(71) Hartmund, Marcus, Süderstrasse 7, 24994 Osterby, DE
(72) Hartmund, Marcus, 24994 Osterby, DE
(74) Thomas, Götz, Breitenburgerstrasse 31, 25524 Itzehoe, DE

F03G 7/04 → (51) ***E21B 43/30***

(51) ***F04B 25/00*** ***F04B 39/16*** (11) **3 575 598 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18853519.9 (22) 27.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/093020 27.06.2018
(87) WO 2019/047592 2019/11 14.03.2019
(30) 11.09.2017 CN 201710812243
(54) • *HOCHDICHTE SEKUNDÄRHOCHDRUCKPUMPE*
• *HIGH-SEALING SECONDARY HIGH-PRESSURE PUMP*
• *POMPE HAUTE PRESSION SECONDAIRE À ÉTANCHÉITÉ ÉLEVÉE*
(71) Nantong Guangxing Pneumatic Equipment Co., Ltd., Group 1 Wanzitou Pingchao Tongzhou, Nantong, Jiangsu 226361, CN
(72) GAO, Xuefeng, Nantong Jiangsu 226361, CN
CHEN, Jinhai, Nantong Jiangsu 226361, CN
SU, Mingming, Nantong Jiangsu 226361, CN
DAI, Yanfei, Nantong Jiangsu 226361, CN
GAO, Yangqing, Nantong Jiangsu 226361, CN
(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE

F04B 27/18 → (51) ***F16K 11/02***

(51) ***F04B 35/04*** ***F04B 39/12*** ***F04B 53/16*** (11) **3 575 599 A1** ***F04B 39/14***
(25) En (26) En
(21) 19172738.7 (22) 06.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.05.2018 BR 102018010404
(54) • *KÜHLKOMPRESSOR MIT SCHUTZANORDNUNG FÜR ELEKTRISCHE VERBINDUNGEN*
• *COOLING COMPRESSOR COMPRISING PROTECTION ARRANGEMENT FOR ELECTRICAL CONNECTIONS*
• *COMPRESSEUR DE REFROIDISSEMENT COMPRENANT UN AGENCEMENT DE PROTECTION POUR CONNEXIONS ÉLECTRIQUES*
(71) Whirlpool S.A., Avenida das Nações Unidas 12.995 - 32° andar Brooklin Novo, 04578-000 São Paulo - SP, BR

(72) SCHAPPO, Carlos Alberto, 89219-901 Joinville, BR
MOREIRA, Emerson, 89219-901 Joinville, BR
(74) Soldatini, Andrea, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Corso dei Tintori, 25, 50122 Firenze, IT

---

(51) ***F04B 39/00*** ***F24F 1/12*** ***G10K 11/16*** (11) **3 575 600 A1** ***F25B 41/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18772218.6 (22) 31.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/003161 31.01.2018
(87) WO 2018/173492 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 JP 2017059228
(54) • *SCHALLDÄMPFER UND KLIMAANLAGE*
• *MUFFLER, AND AIR CONDITIONER*
• *SILENCIEUX ET CLIMATISEUR*
(71) Mitsubishi Heavy Industries Thermal Systems, Ltd., 16-5, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
(72) MITOMA, Keisuke, Tokyo 108-8215, JP
ISOZUMI, Shinichi, Tokyo 108-8215, JP
KURACHI, Masaya, Tokyo 108-8215, JP
HATTORI, Takayuki, Tokyo 108-8215, JP
KATO, Takahiro, Tokyo 108-8215, JP
YASUDA, Tatsuhiro, Tokyo 108-8215, JP
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

F04B 39/12 → (51) ***F04B 35/04***

F04B 39/14 → (51) ***F04B 35/04***

F04B 39/16 → (51) ***F04B 25/00***

F04B 53/16 → (51) ***F04B 35/04***

F04C 2/107 → (51) ***F01C 17/02***

F04C 2/16 → (51) ***F01C 17/02***

F04C 15/00 → (51) ***F01C 17/02***

---

(51) ***F04C 18/02*** ***F04C 27/00*** (11) **3 575 601 A1** ***F04C 29/02***
(25) Ja (26) En
(21) 18744823.8 (22) 17.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/001196 17.01.2018
(87) WO 2018/139307 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 JP 2017012609
(54) • *SPIRALVERDICHTER*
• *SCROLL COMPRESSOR*
• *COMPRESSEUR À SPIRALE*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) KON, Tsutomu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
IITSUKA, Satoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
SATO, Kazuya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
OGI, Daisuke, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
FUKUDA, Akinori, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
TAGAMI, Hiroki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

---

(51) ***F04C 18/02*** ***F04C 29/02*** (11) **3 575 602 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18745309.7 (22) 17.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/001201 17.01.2018
(87) WO 2018/139309 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 JP 2017012608
(54) • *SPIRALVERDICHTER*
• *SCROLL COMPRESSOR*
• *COMPRESSEUR À SPIRALE*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) KON, Tsutomu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
IITSUKA, Satoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
SATO, Kazuya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
OGI, Daisuke, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
FUKUDA Akinori, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
TAGAMI, Hiroki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

---

(51) ***F04C 18/02*** ***F04C 23/00*** (11) **3 575 603 A1** ***F04C 29/12***
(25) En (26) En
(21) 19176711.0 (22) 27.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 28.05.2018 KR 20180060759
(54) • *SPIRALVERDICHTER MIT VERBESSERTER ABLASSSTRUKTUR*
• *SCROLL COMPRESSOR HAVING ENHANCED DISCHARGE STRUCTURE*
• *COMPRESSEUR À SPIRALES DOTÉ D'UNE STRUCTURE DE DÉCHARGE AMÉLIORÉE*
(71) LG ELECTRONICS INC., 128 Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu, 07336 SEOUL, KR
(72) LEE, Howon, 08592 Seoul, KR
LEE, Kangwook, 08592 Seoul, KR
KIM, Cheolhwan, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

F04C 18/02 → (51) ***F04C 29/02***

F04C 23/00 → (51) ***F04C 18/02***

F04C 27/00 → (51) ***F04C 18/02***

---

(51) ***F04C 28/06*** (11) **3 575 604 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17893748.8 (22) 27.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/002877 27.01.2017
(87) WO 2018/138860 2018/31 02.08.2018
(54) • *SPIRALVERDICHTER*
• *SCROLL COMPRESSOR*
• *COMPRESSEUR À SPIRALE*
(71) Hitachi Industrial Equipment Systems Co., Ltd., 3, Kanda Neribei-cho Chiyoda-ku, Tokyo 101-0022, JP
(72) REN Zhijia, Tokyo 101-0022, JP
KANEMOTO Yoshiyuki, Tokyo 101-0022, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

F04C 29/00 → (51) ***F04C 29/02***

---

(51) ***F04C 29/02*** ***F04C 18/02*** (11) **3 575 605 A1** ***F04C 29/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18743943.5 (22) 17.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/001200 17.01.2018
(87) WO 2018/139308 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 JP 2017012607
(54) • *HERMETISCHER VERDICHTER*
• *HERMETIC COMPRESSOR*
• *COMPRESSEUR HERMÉTIQUE*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) KON, Tsutomu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
IITSUKA, Satoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

F04C 29/02 → (51) ***F04C 18/02***

F04C 29/12 → (51) ***F04C 18/02***

F04D 3/00 → (51) ***F04D 13/06***

---

(51) ***F04D 13/02*** ***F04D 29/043*** ***F04D 29/60*** (11) **3 575 606 A1** ***F04D 29/049***
(25) De (26) De
(21) 19176085.9 (22) 23.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.05.2018 DE 102018112896
(54) • *KREISELPUMPE*
• *CENTRIFUGAL PUMP*
• *POMPE CENTRIFUGE*
(71) HWC GmbH & Co. KG, Oberhausener Strasse 67-79, 45476 Mülheim an der Ruhr, DE
(72) PLATT, Werner, 47137 Duisburg, DE
(74) Kluin, Jörg-Eden, KLUIN PATENT Benrather Schloßallee 111, 40597 Düsseldorf, DE

---

(51) ***F04D 13/06*** ***F04D 29/58*** ***H02K 5/20*** (11) **3 575 607 A1** ***F04D 29/42***
(25) En (26) En
(21) 19152262.2 (22) 17.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.06.2018 TW 10718922
(54) • *ELEKTRISCHE WASSERPUMPE*
• *ELECTRIC WATER PUMP*
• *POMPE À EAU ÉLECTRIQUE*
(71) Strong Way Industrial Co., Ltd., No. 8-6, Wanjin Road Dashe District, Kaohsiung City 81545, TW
(72) LEE, Shui-Ta, 81545 Kaohsiung City, TW
(74) Hübner, Gerd, Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

---

(51) ***F04D 13/06*** ***F04D 29/048*** ***F04D 3/00*** (11) **3 575 608 A1** ***A61M 1/10***
(25) Pl (26) En
(21) 19460024.3 (22) 30.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 28.05.2018 PL 42575818
(54) • *AXIALSTRÖMUNG-BLUTPUMPE MIT BESONDEREN DURCHMESSER-VERHÄLTNISSEN*
• *AXIAL FLOW BLOOD PUMP WITH PARTICULAR DIAMETER RATIOS*
• *POMPE À SANG À FLUX AXIAL AVEC DES RAPPORTS DE DIAMÈTRES SPÉCIFIQUES*
(71) Centrum Techniki Okretowej S.A., ul. Szczecinska 65, 80-392 Gdansk, PL
(72) Borowiecki, Bartosz, 80-768 Gdansk, PL
Dawidowska, Kinga, 77-100 Bytów, PL
Ditrich, Michal, 80-298 Gdansk, PL
Hoffman, Pawel, 80-393 Gdansk, PL
Siondalski, Piotr, 83-050 Pregowo, PL
Leszek, Wilczynski, 80-419 Gdansk, PL

---

(51) ***F04D 17/16*** ***F04D 25/08*** ***F04D 29/58*** ***H02K 9/14*** (11) **3 575 609 A1** ***F04D 29/28*** ***H02K 9/06*** ***F04D 29/30***
(25) En (26) En
(21) 19177703.6 (22) 31.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.05.2018 US 201815994649
(54) • *SYSTEM MIT MASCHINE UND LÜFTER*
• *SYSTEM HAVING MACHINE AND FAN*
• *SYSTÈME COMPORTANT UNE MACHINE ET UN VENTILATEUR*
(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) Liou, Joe J., Windsor, CT Connecticut 06095, US
Rakuff, Stefan, Windsor, CT Connecticut 06095, US
Dong, Qimin, Greer, SC South Carolina 29650, US
(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

F04D 17/16 → (51) ***H02K 9/06***

---

(51) ***F04D 19/04*** ***F04D 29/059*** F16C 33/66 (11) **3 575 610 A1** ***F04D 29/063*** F16N 7/12
(25) De (26) De
(21) 18175114.0 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VAKUUMPUMPE MIT BETRIEBSMITTELSPEICHER*
• *VACUUM PUMP WITH LUBRICANT RESERVOIR*
• *POMPE À VIDE AVEC RÉSERVOIR DE LUBRIFIANT*
(71) PFEIFFER VACUUM GMBH, Berliner Strasse 43, 35614 Asslar, DE
(72) Leib, Uwe, 35781 Weilburg, DE
Gogol, Torsten, 35630 Eringshausen, DE
Koch, Bernhard, 35799 Barig-Selbenhausen, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

F04D 25/08 → (51) ***F04D 17/16***

F04D 25/08 → (51) ***H02K 9/06***

F04D 27/02 → (51) ***F01D 15/10***

F04D 27/02 → (51) ***F02C 6/08***

F04D 29/043 → (51) ***F04D 13/02***

F04D 29/048 → (51) ***F04D 13/06***

F04D 29/049 → (51) ***F04D 13/02***

F04D 29/059 → (51) ***F04D 19/04***

F04D 29/063 → (51) ***F04D 19/04***

F04D 29/28 → (51) ***F04D 17/16***

F04D 29/30 → (51) ***F04D 17/16***

---

(51) ***F04D 29/42*** ***F01D 25/24*** ***F16B 31/02*** (11) **3 575 611 A1** ***F04D 29/62***
(25) Ja (26) En
(21) 18774866.0 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) JP 2018/012536 27.03.2018
(87) WO 2018/181376 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 JP 2017066345
(54) • *FLÜSSIGKEITSVORRICHTUNG*
• *FLUID DEVICE*
• *DISPOSITIF FLUIDIQUE*
(71) Mitsubishi Heavy Industries Compressor Corporation, 34-6, Shiba 5-chome, Minato-ku Tokyo 108-0014, JP
(72) MIZUNOUE, Toshio, Tokyo 108-8215, JP
YOKO, Kazutoshi, Tokyo 108-8215, JP
YANAGISAWA, Eiichi, Tokyo 108-8215, JP
YANAGISAWA, Shin, Tokyo 108-8215, JP
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F04D 29/42 → (51) ***F04D 13/06***

F04D 29/42 → (51) ***H02K 9/06***

F04D 29/44 → (51) ***H02K 9/06***

---

(51) ***F04D 29/54*** ***F01D 9/04*** F01D 9/02 (11) **3 575 612 A1** F01D 5/14
(25) En (26) En
(21) 19177436.3 (22) 29.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.05.2018 US 201815993520
(54) • *THERMISCH ISOLIERTER BRENNKAMMERVORDIFFUSOR*
• *THERMALLY ISOLATED COMBUSTOR PRE-DIFFUSER*
• *PRÉ-DIFFUSEUR DE CHAMBRE DE COMBUSTION À ISOLATION THERMIQUE*
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) DILLARD, Gary J., Gainesville Florida 32608, US
HANSON, Russell B., Jupiter, FL Florida 33478, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F04D 29/58 → (51) ***F04D 13/06***

F04D 29/58 → (51) ***F04D 17/16***

F04D 29/58 → (51) ***H02K 9/06***

F04D 29/60 → (51) ***F04D 13/02***

F04D 29/62 → (51) ***F04D 29/42***

---

(51) ***F04F 5/22*** (11) **3 575 613 A1**
(25) De (26) De
(21) 19186332.3 (22) 07.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.01.2015 DE 102015200341
(54) • *BRENNKRAFTMASCHINE MIT MEHRSTUFIGER SAUGSTRAHLPUMPE*
• *COMBUSTION ENGINE WITH MULTISTAGE SUCTION JET PUMP*
• *MACHINE À COMBUSTION AVEC POMPE À JET ASPIRANT À PLUSIEURS ÉTAGES*
(71) POLYTEC PLASTICS Germany GmbH & Co. KG, Brandstrasse 29, 49393 Lohne, DE
(72) Soares, Jorge, 48493 Wettringen, DE
Berding, Christian, 49393 Lohne, DE
Janßen, Hans, 49413 Dinklage, DE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(62) 16700111.4 / 3 245 407

---

(51) ***F15B 11/02*** ***E02F 9/22*** ***F15B 11/08*** (11) **3 575 614 A1** ***F15B 11/028*** ***F15B 11/17***
(25) Ja (26) En
(21) 18861660.1 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/036148 27.09.2018

(87) WO 2019/065925 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 JP 2017191686
(54) • *ARBEITSMASCHINE*
• *WORKING MACHINE*
• *ENGIN DE CHANTIER*
(71) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 16-1, HigashiUeno 2-chome, Taito-ku Tokyo 110-0015, JP
(72) SHIRATO, Shu, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
SHIRAKAWA, Yoshihiro, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
NARAZAKI, Akihiro, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
KODAKA, Katsuaki, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

(51) ***F15B 11/02*** ***E02F 9/22*** (11) **3 575 615 A1** ***F15B 11/08***
(25) Ja (26) En
(21) 18906708.5 (22) 15.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/010352 15.03.2018
(87) WO 2019/176076 2019/38 19.09.2019
(54) • *BAUMASCHINE*
• *CONSTRUCTION MACHINE*
• *ENGIN DE CHANTIER*
(71) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 16-1, Higashiueno 2-chome, Taito-ku, Tokyo 110-0015, JP
(72) YAMASHITA, Ryohei, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP
MORI, Kazushige, Koka-shi, Shiga 528-0061, JP
IMURA, Shinya, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

F15B 11/028 → (51) ***E02F 9/22***

F15B 11/028 → (51) ***F15B 11/02***

F15B 11/044 → (51) ***E02F 9/22***

F15B 11/08 → (51) ***F15B 11/02***

F15B 11/16 → (51) ***E02F 9/22***

F15B 11/17 → (51) ***E02F 9/22***

F15B 11/17 → (51) ***F15B 11/02***

F15B 20/00 → (51) ***B60T 13/68***

F15D 1/02 → (51) ***G01F 1/58***

F16B 2/18 → (51) ***B25H 1/00***

---

(51) ***F16B 5/02*** ***F16B 37/04*** (11) **3 575 616 A1** ***F16B 43/02***
(25) En (26) En
(21) 19174631.2 (22) 15.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.06.2018 GB 201808978
08.01.2019 GB 201900249
(54) • *ZYLINDERMUTTER*
• *BARREL NUT*
• *ÉCROU DE TONNEAU*
(71) Airbus Operations Limited, Pegasus House Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA, GB
(72) Tulloch, William, Bristol,, BS34 7PA, GB
Broomfield, Pat, Bristol,, BS34 7PA, GB
(74) Claydon, Michelle Leonie, Airbus Operations Limited Pegasus House, Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA, GB

F16B 7/04 → (51) ***B25H 1/00***

F16B 7/10 → (51) ***A01D 34/64***

F16B 7/14 → (51) ***F16H 25/20***

---

(51) ***F16B 13/08*** ***F16B 33/00*** (11) **3 575 617 A1** ***F16B 41/00***
(25) En (26) En
(21) 18175378.1 (22) 31.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *BEFESTIGUNGSSATZ*
• *FIXTURE SET*
• *ENSEMBLE DE FIXATION*
(71) Locinox, Mannebeekstraat 21, 8790 Waregem, BE
(72) TALPE, Joseph, 8551 Heestert-Zwevegem, BE
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

---

(51) ***F16B 19/08*** ***B21J 15/02*** ***F16B 37/06*** (11) **3 575 618 A1** ***B21J 15/36*** ***B23P 19/06***
(25) De (26) De
(21) 19176764.9 (22) 27.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.05.2018 DE 102018112964
21.05.2019 DE 102019113560
(54) • *SELBSTSTANZENDES NIETELEMENT, ZUSAMMENBAUTEIL BESTEHEND AUS DEM NIETELEMENT UND EINEM BAUTEIL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES ZUSAMMENBAUTEILS UND MATRIZE*
• *SELF-PIERCING RIVET ELEMENT, ASSEMBLY PART CONSISTING OF THE RIVET ELEMENT AND A COMPONENT, METHOD FOR PRODUCING THE ASSEMBLY PART AND DIE*
• *ÉLÉMENT RIVET AUTOPERFORANT, COMPOSANT D'ASSEMBLAGE COMPOSÉ DE L'ÉLÉMENT RIVET ET D'UN COMPOSANT, PROCÉDÉ DE FABRICATION DU COMPOSANT D'ASSEMBLAGE ET MATRICE*
(71) Profil Verbindungstechnik GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Strasse 22-24, 61381 Friedrichsdorf, DE
(72) Mahlme, Amer, 61352 Bad Homburg, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

F16B 21/16 → (51) ***A61B 90/57***

F16B 31/02 → (51) ***F04D 29/42***

F16B 33/00 → (51) ***F16B 13/08***

F16B 33/00 → (51) ***H02M 7/00***

F16B 35/00 → (51) ***B25H 1/00***

F16B 37/04 → (51) ***F16B 5/02***

F16B 37/04 → (51) ***H02M 7/00***

F16B 37/06 → (51) ***F16B 19/08***

F16B 41/00 → (51) ***F16B 13/08***

F16B 43/02 → (51) ***F16B 5/02***

---

(51) ***F16C 11/06*** ***F16C 11/08*** (11) **3 575 619 A1**
(25) De (26) De
(21) 19171482.3 (22) 29.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.05.2018 DE 102018208475
(54) • *KUGELGELENK*
• *SWIVEL JOINT*
• *JOINT À ROTULE*
(71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) Wulf, Markus, 32479 Hille, DE

F16C 11/08 → (51) ***F16C 11/06***

F16C 19/18 → (51) ***B21J 9/02***

F16C 19/38 → (51) ***B21J 9/02***

---

(51) ***F16C 27/04*** ***F16C 33/58*** ***F16C 35/067*** (11) **3 575 620 A1** ***F16C 33/66*** ***F16C 41/00***
(25) En (26) En
(21) 19175257.5 (22) 17.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.05.2018 US 201815989921
(54) • *EINREIHIGES KUGELLAGER MIT INTEGRIERTEM SQUEEZE-FILM-DÄMPFER*
• *SINGLE-ROW BALL BEARING WITH INTEGRATED SQUEEZE-FILM DAMPER*
• *ROULEMENT À BILLES À RANGÉE UNIQUE AVEC AMORTISSEUR PAR FILM D'HUILE*
(71) Borgwarner Inc., 3850 Hamlin Road, Auburn Hills, Michigan 48326, US
(72) ELLWOOD III, Erwin Perry, Candler, NC North Carolina 28715, US
HOUSE, Tim, Mills River, NC North Carolina 28759, US
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

F16C 29/04 → (51) ***B21J 9/02***

---

(51) ***F16C 33/10*** ***F16J 15/34*** (11) **3 575 621 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18744929.3 (22) 15.01.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2018/000787 15.01.2018
(87) WO 2018/139232 2018/31 02.08.2018
(30) 30.01.2017 JP 2017014827
(54) • *GLEITKOMPONENTE*
• *SLIDING COMPONENT*
• *COMPOSANT COULISSANT*
(71) Eagle Industry Co., Ltd., 1-12-15 Shiba-Daimon, Minato-ku Tokyo 105-8587, JP
(72) KIMURA Wataru, Tokyo 105-8587, JP
TOKUNAGA Yuichiro, Tokyo 105-8587, JP
NEGISHI Yuta, Tokyo 105-8587, JP
HOSOE Takeshi, Tokyo 105-8587, JP
INOUE Hideyuki, Tokyo 105-8587, JP
IGUCHI Tetsuya, Tokyo 105-8587, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

F16C 33/10 → (51) ***F16J 15/34***

F16C 33/46 → (51) ***B23K 26/08***

F16C 33/58 → (51) ***F16C 27/04***

F16C 33/64 → (51) ***B21J 9/02***

F16C 33/66 → (51) ***F16C 27/04***

F16C 33/78 → (51) ***F16J 15/00***

F16C 35/063 → (51) ***B21J 9/02***

F16C 35/067 → (51) ***F16C 27/04***

F16C 41/00 → (51) ***F16C 27/04***

(51) ***F16D 3/38*** (11) **3 575 622 A1**
B62D 15/02
(25) En (26) En
(21) 19176807.6 (22) 27.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.05.2018 US 201815994960
(54) • *DREHPOSITIONSSENSORISOLATOR*
• *ROTARY POSITION SENSOR ISOLATOR*
• *ISOLATEUR DE CAPTEUR DE POSITION DE ROTATION*
(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) Hershbarger, James, 68163 Mannheim, DE
(74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE

(51) ***F16D 3/79*** (11) **3 575 623 A1**
F16F 15/12
(25) Ja (26) En
(21) 17894475.7 (22) 27.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/002871 27.01.2017
(87) WO 2018/138856 2018/31 02.08.2018
(54) • *SCHAFTKOPPLUNG*
• *SHAFT COUPLING*
• *ACCOUPLEMENT D'ARBRE*
(71) Nabeya Bi-Tech Kabushiki Kaisha, 1, Toko-Taichi, Seki-shi, Gifu 501-3939, JP
(72) ISOBE, Akira, Seki-shi Gifu 501-3939, JP
(74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

(51) ***F16D 55/228*** (11) **3 575 624 A1**
F16D 65/092 ***F16D 65/097***
(25) Ja (26) En
(21) 18744553.1 (22) 25.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2018/002331 25.01.2018
(87) WO 2018/139549 2018/31 02.08.2018
(30) 30.01.2017 JP 2017014005
(54) • *SCHEIBENBREMSBELAG UND SCHEIBENBREMSVORRICHTUNG*
• *DISC BRAKE PAD AND DISC BRAKE DEVICE*
• *PLAQUETTE DE FREIN À DISQUE ET DISPOSITIF DE FREIN À DISQUE*
(71) Akebono Brake Industry Co., Ltd., 19-5, Nihonbashi Koami-cho Chuo-ku, Tokyo 103-8534, JP
(72) SASAKI, Takaaki, Tokyo 103-8534, JP
EGAWA, Hiroki, Tokyo 103-8534, JP
SATO, Masaki, Tokyo 103-8534, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F16D 55/40 → (51) ***F16D 65/12***

F16D 65/00 → (51) ***F16D 65/12***

F16D 65/092 → (51) ***F16D 55/228***

F16D 65/097 → (51) ***F16D 55/228***

(51) ***F16D 65/12*** (11) **3 575 625 A1**
F16D 55/40 ***F16D 65/00***
(25) En (26) En
(21) 19185590.7 (22) 14.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 17.11.2015 US 201514943878
(54) • *DÄMPFERBREMSE*
• *DAMPER BRAKE*
• *FREIN D'AMORTISSEUR*
(71) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) KIRKPATRICK, Christopher T., Pueblo West, CO 81007, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 16198730.0 / 3 173 650

(51) ***F16D 65/62*** (11) **3 575 626 A1**
F16D 66/00
(25) En (26) En
(21) 19185441.3 (22) 13.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.03.2012 EP 12161705
28.03.2012 EP 12161704
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER VERBLEIBENDEN LEBENSDAUER EINES BREMSLEMENTS*
• *METHOD OF DETERMINING REMAINING USABLE LIFE IN A BRAKE COMPONENT*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA VIE UTILE RESTANTE D'UN ÉLÉMENT DE FREIN*
(71) Meritor Heavy Vehicle Braking Systems (UK) Limited, Grange Road, Cwmbran, Gwent NP44 3XU, GB
(72) MAZUMDAR, Abhishek, Cwmbran, Gwent NP44 3XU, GB
ROBERTS, Paul, Cwmbran, Gwent NP44 3XU, GB
(74) Ayre, Nicola Unity, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
(62) 13158906.1 / 2 650 556

F16D 66/00 → (51) ***F16D 65/62***

(51) ***F16F 1/06*** (11) **3 575 627 A1**
F16J 15/24
(25) En (26) En
(21) 19176030.5 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.03.2013 US 201361785023 P
(27) 14.03.2014 PCT/US4027/686
(54) • *SCHRAUBENFEDER MIT EINER LÄNGLICHEN KOMPONENTE DARIN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *COIL SPRING WITH LONGITUDINAL COMPONENT WITHIN AND RELATED METHODS*
• *RESSORT À BOUDIN AVEC COMPOSANT LONGITUDINAL À L'INTÉRIEUR ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Bal Seal Engineering, Inc., 19650 Pauling, Foothill Ranch, CA 92610-2610, US
(72) KOMPA, Joshua, Foothill Ranch, California 92610-2610, US
DILMAGHANIAN, Farshid, Foothill Ranch, California 92610-2610, US
POON, Daniel, Foothill Ranch, California 92610-2610, US
(74) Argyma, 36, rue d'Alsace Lorraine, 31000 Toulouse, FR
(62) 14768641.4 / 2 971 842

F16F 7/10 → (51) ***F16F 15/03***

(51) ***F16F 9/32*** (11) **3 575 628 A1**
C25D 11/04 ***C25D 11/18***
(25) Ja (26) En
(21) 17894043.3 (22) 05.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/031923 05.09.2017
(87) WO 2018/138953 2018/31 02.08.2018
(30) 30.01.2017 JP 2017014306
(54) • *STOSSDÄMPFER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GLEITELEMENTS*
• *SHOCK ABSORBER AND METHOD FOR MANUFACTURING SLIDING MEMBER*
• *AMORTISSEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT COULISSANT*
(71) KYB Corporation, World Trade Center Building 4-1, Hamamatsu-cho 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-6111, JP
(72) NAKASE, Takuya, Tokyo 105-6111, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

F16F 9/32 → (51) ***B21K 25/00***

(51) ***F16F 13/06*** (11) **3 575 629 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19175295.5 (22) 20.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.05.2018 FR 1800539

(54) • *HYDROELASTISCHER STOSSDÄMPFER UND LUFTFAHRZEUG*
• *HYDRO-ELASTIC SHOCK ABSORBER, AND AIRCRAFT*
• *AMORTISSEUR HYDROELASTIQUE, ET AERONEF*

(71) Airbus Helicopters, Aéroport International Marseille Provence, 13725 Marignane Cedex, FR

(72) BIHEL, Jean-Romain, 13740 LE ROVE, FR
SEQUERA, Damien, 41089 DOS HERMANAS, ES
JALAGUIER, Jean-Pierre, 13127 VITROLLES, FR

(74) GPI & Associés, EuroParc de Pichaury Bâtiment B2 - 1er Etage 1330, rue Guillibert de la Lauzière, 13856 Aix-en-Provence Cedex 3, FR

---

(51) ***F16F 15/03*** (11) **3 575 630 A1**
F16F 15/14 ***F03D 13/20***
F16F 7/10

(25) De (26) De
(21) 18174815.3 (22) 29.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SCHWINGUNGSDÄMPFERANORDNUNG*
• *VIBRATION ABSORBING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'AMORTISSEMENT DE VIBRATIONS*

(71) Wölfel Engineering GmbH & Co. KG., Max-Planck-Strasse 15, 97204 Höchberg, DE

(72) Engelhardt, Jürgen, 97249 Eisingen, DE
Katz, Sebastian, 97082 Würzburg, DE

(74) Keil & Schaafhausen Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

F16F 15/12 → (51) ***F16D 3/79***

F16F 15/14 → (51) ***F16F 15/03***

F16G 5/00 → (51) ***F16G 5/08***

F16G 5/06 → (51) ***F16G 5/08***

---

(51) ***F16G 5/08*** (11) **3 575 631 A1**
B29D 29/10 ***B32B 5/28***
B32B 25/02 ***D04H 3/04***
D07B 1/02 ***F16G 5/00***
F16G 5/06

(25) Ja (26) En
(21) 18744973.1 (22) 26.01.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2018/002458 26.01.2018
(87) WO 2018/139578 2018/31 02.08.2018
(30) 26.01.2017 JP 2017011806
15.01.2018 JP 2018004453

(54) • *KEILRIEMEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *TRANSMISSION V-BELT AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *COURROIE TRAPÉZOÏDALE DE TRANSMISSION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION S'Y RAPPORTANT*

(71) Mitsuboshi Belting Ltd., 1-21 Hamazoe-dori 4-chome Nagata-ku, Kobe-shi, Hyogo 653-0024, JP

(72) HAMAMOTO Kouhei, Kobe-shi Hyogo 653-0024, JP
NISHIMURA Toshihiro, Kobe-shi Hyogo 653-0024, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***F16H 1/32*** (11) **3 575 632 A1**

(25) Ja (26) En
(21) 17928860.0 (22) 19.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/037854 19.10.2017
(87) WO 2019/077719 2019/17 25.04.2019

(54) • *WELLENGETRIEBEVORRICHTUNG MIT DREIDIMENSIONAL INEINANDERGREIFENDEM ZAHNPROFIL*
• *WAVE GEAR DEVICE HAVING 3-DIMENSIONAL MESHING TOOTH PROFILE*
• *DISPOSITIF À ENGRENAGE À ONDES AYANT UN PROFIL DE DENT D'ENGRÈNEMENT TRIDIMENSIONNEL*

(71) Harmonic Drive Systems Inc., 25-3, Minamioi 6-chome, Shinagawa-ku Tokyo 140-0013, JP

(72) SHIROKOSHI, Norio, Azumino-shi Nagano 399-8305, JP
MURAYAMA, Yuya, Azumino-shi Nagano 399-8305, JP
MIZOGUCHI, Yoshitomo, Azumino-shi Nagano 399-8305, JP
KISHI, Satoshi, Azumino-shi Nagano 399-8305, JP

(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

F16H 3/089 → (51) ***B60K 6/36***

---

(51) ***F16H 3/091*** (11) **3 575 633 A1**
E01C 23/088

(25) De (26) De
(21) 19184832.4 (22) 13.03.2018

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

(30) 15.03.2017 DE 102017204336

(54) • *BODENBEARBEITUNGSMASCHINE MIT SCHALTGETRIEBE MIT MEHREREN NEBENABTRIEBEN ZWISCHEN ANTRIEBSMOTOR UND ROTIERBARER ARBEITSVORRICHTUNG*
• *SOIL WORKING MACHINE WITH VARIABLE GEAR WITH A PLURALITY OF PTOýS BETWEEN DRIVE MOTOR AND ROTATABLE WORKING DEVICE*
• *MACHINE DE TRAITEMENT DU SOL POURVUE DE TRANSMISSION À PLUSIEURS PRISES DE FORCE ENTRE LE MOTEUR D'ENTRAÎNEMENT ET LE DISPOSITIF DE TRAVAIL ROTATIF*

(71) Wirtgen GmbH, Reinhard-Wirtgen-Strasse 2, 53578 Windhagen, DE

(72) Berning, Christian, 53909 Zülpich, DE
Stinner, Tobias, 57645 Nister, DE
Barimani, Cyrus, 53639 Königswinter, DE
Wilhelmi, Hardy, 53547 Dattenberg, DE

(74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Arnulfstraße 58, 80335 München, DE

(62) 18161532.9 / 3 376 067

F16H 3/72 → (51) ***B60K 6/365***

F16H 7/08 → (51) ***A01D 41/00***

F16H 7/12 → (51) ***A01D 41/00***

---

(51) ***F16H 25/20*** (11) **3 575 634 A1**
B66F 13/00 ***F16B 7/14***

(25) Zh (26) En
(21) 18738760.0 (22) 08.01.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2018/071763 08.01.2018
(87) WO 2018/130127 2018/29 19.07.2018
(30) 10.01.2017 CN 201710016583

(54) • *ANTRIEBSANORDNUNG UND HUBSÄULE*
• *DRIVE ASSEMBLY AND LIFTING COLUMN*
• *ENSEMBLE D'ENTRAÎNEMENT ET COLONNE DE LEVAGE*

(71) Zhejiang Jiecang Linear Motion Technology Co., Ltd, Provincial High Tech Park Xinchang, Shaoxing, Zhejiang 312500, CN

(72) HU, Renchang, Shaoxing Zhejiang 312500, CN
LU, Xiaojian, Shaoxing Zhejiang 312500, CN
LI, Weiqiang, Shaoxing Zhejiang 312500, CN

(74) 2s-ip Schramm Schneider Bertagnoll Patent- und Rechtsanwälte Part mbB, Postfach 86 02 67, 81629 München, DE

---

(51) ***F16H 25/20*** (11) **3 575 635 A1**
F16H 25/22 ***F16H 25/24***
F16H 35/00

(25) En (26) En
(21) 19177366.2 (22) 29.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.05.2018 US 201815992638

(54) • *SCHRAUBENANTRIEB, FLUGZEUG MIT EINEM SCHRAUBENANTRIEB UND VERFAHREN ZUM ANHEBEN EINER LAST*
• *SCREW ACTUATOR, AIRCRAFT COMPRISING A SCREW ACTUATOR, AND METHOD OF LIFTING A LOAD*
• *ACTIONNEUR À VIS, AÉRONEF COMPRENANT UN ACTIONNEUR À VIS ET PROCÉDÉ DE LEVAGE D'UNE CHARGE*

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US

(72) BURGESS, Michael J., Huntington Beach, CA California 92647, US

(74) Howson, Richard Giles Bentham, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

F16H 25/22 → (51) ***F16H 25/20***

F16H 25/24 → (51) ***F16H 25/20***

---

(51) ***F16H 49/00*** (11) **3 575 636 A1**

(25) De (26) De
(21) 19177204.5 (22) 29.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.06.2018 LU 100819

(54) • *SPANNUNGSWELLENGETRIEBE*
• *STRAIN WAVE TRANSMISSION*
• *TRANSMISSION À ONDE DE DEFORMATION*

(71) Ovalo GmbH, Anna-Ohl-Straße 2, 65555 Limburg, DE

(72) *Die Erfinder haben auf ihr Recht verzichtet, als solche bekannt gemacht zu werden.*
The inventors have waived their right to be thus mentioned.
Les inventeurs ont renoncé au droit d'être mentionnés en tant que tels.

(74) Hoffmann, Jürgen, et al, GH-Patent Patentanwaltskanzlei Bahnhofstrasse 2, 65307 Bad Schwalbach, DE

---

(51) ***F16H 57/021*** (11) **3 575 637 A1**
(25) De (26) De
(21) 19157779.0 (22) 18.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.05.2018 DE 102018112703

(54) • *KRAFTFAHRZEUG-ANTRIEBSANORDNUNG*
• *MOTOR VEHICLE DRIVE ASSEMBLY*
• *SYST?ME D'ENTRAÎNEMENT DE VÉHICULE AUTOMOBILE*

(71) HUF Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG, Steeger Str. 17, 42551 Velbert, DE

(72) KOCH, Andreas, 42579 Heiligenhaus, DE
TORKOWSKI, Thorsten, 45239 Essen, DE
WIETKAMP, Stephan, 48161 Münster, DE

(74) Zenz Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 2, 45128 Essen, DE

---

(51) ***F16H 57/021*** ***F16H 57/023*** (11) **3 575 638 A1** F16H 3/091
(25) En (26) En
(21) 19169234.2 (22) 15.04.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.06.2018 JP 2018106197

(54) • *FAHRZEUGGETRIEBE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *TRANSMISSION OF VEHICLE AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *TRANSMISSION DE VÉHICULE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Mazda Motor Corporation, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP

(72) Kitahara, Tomoyuki, Hiroshima, 730-8670, JP
Yamada, Tomoyuki, Hiroshima, 730-8670, JP
Yamaguchi, Yuki, Hiroshima, 730-8670, JP
Okadome, Yasuki, Hiroshima, 730-8670, JP

(74) Behr, Wolfgang, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

F16H 57/023 → (51) ***F16H 57/021***

---

(51) ***F16H 57/04*** ***F28F 3/04*** (11) **3 575 639 A1** ***F28F 3/06***
(25) En (26) En
(21) 19177684.8 (22) 31.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.05.2018 US 201815994562

(54) • *GETRIEBESYSTEM MIT ZUSÄTZLICHEN KÜHLRIPPENPANEELEN*
• *GEARBOX SYSTEM WITH ADD-ON COOLING FIN PANELS*
• *SYSTÈME DE BOÎTE DE VITESSES AVEC PANNEAUX D'AILETTE DE REFROIDISSEMENT COMPLÉMENTAIRES*

(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH

(72) Liou, Joe J., Windsor, CT 06095, US
Rakuff, Stefan, Windsor, CT 06095, US

(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

F16H 57/04 → (51) ***C10M 135/36***

F16H 57/04 → (51) ***F01D 25/18***

F16H 57/04 → (51) ***H02K 9/14***

F16H 61/46 → (51) ***A01K 5/00***

---

(51) ***F16J 15/00*** ***B29C 35/02*** ***F16C 33/78*** (11) **3 575 640 A1** ***B29C 43/36*** ***F16J 15/3204***
(25) Ja (26) En
(21) 17894047.4 (22) 17.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/037490 17.10.2017
(87) WO 2018/138981 2018/31 02.08.2018
(30) 26.01.2017 JP 2017012017

(54) • *DRUCKVULKANISIERUNGSGIESSFORM FÜR WÄLZLAGERDICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WÄLZLAGERDICHTUNG*
• *COMPRESSION VULCANIZATION MOLDING MOLD FOR ROLLING BEARING SEAL, AND METHOD FOR MANUFACTURING ROLLING BEARING SEAL*
• *MOULE DE MOULAGE PAR VULCANISATION PAR COMPRESSION POUR JOINT DE ROULEMENT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN JOINT DE ROULEMENT*

(71) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP
Nakanishi Metal Works Co., Ltd., 3-3-5, Tenmabashi, Kita-ku Osaka-shi Osaka 530-8566, JP

(72) SASAKI Katsuaki, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP
WAKUDA Takahiro, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP
KANEIKE Takashi, Osaka-shi Osaka 530-8566, JP

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

---

(51) ***F16J 15/00*** ***F16J 15/43*** (11) **3 575 641 A1** ***F16J 15/44***
(25) De (26) De
(21) 18175111.6 (22) 30.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ANORDNUNG, INSBESONDERE TURBOMASCHINE, UMFASSEND EINE WELLENDICHTUNGSEINRICHTUNG*
• *ARRANGEMENT, IN PARTICULAR TURBOMACHINE, COMPRISING A SHAFT SEAL ARRANGEMENT*
• *DISPOSITIF, EN PARTICULIER TURBOMACHINE COMPRENANT UN DISPOSITIF FORMANT JOINT D'ÉTANCHÉITÉ D'ARBRE*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Gausmann, Rainer, 47058 Duisburg, DE

---

(51) ***F16J 15/02*** ***F16L 17/02*** ***F16L 17/04*** (11) **3 575 642 A1** ***F16L 17/025*** ***F16L 13/14***
(25) En (26) En
(21) 19180153.9 (22) 14.09.2016

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

(30) 09.12.2015 US 201514963361

(54) • *ANORDNUNG ZUM VERBINDEN ZWEIER ROHRELEMENTE*
• *FITTING FOR CONNECTING TWO PIPE ELEMENTS*
• *DISPOSITIF POUR RACCORDER DEUX ÉLÉMENTS DE TUYAU*

(71) Victaulic Company, 4901 Kesslersville Road, Easton, PA 18040, US

(72) BANCROFT, Philip, Wayne, Belvidere, NJ 07823, US
BOWMAN, Matthew, A., Palmer, PA 18045, US
YOVANOVICH, Kathryn, E., Easton, PA 18042, US

(74) De Anna, Pier Luigi, DEANNA-PATENT c/o Meissner Bolte Widenmayerstrasse 47, 80538 München, DE

(62) 16873507.4 / 3 387 297

F16J 15/24 → (51) ***F16F 1/06***

F16J 15/3204 → (51) ***F16J 15/00***

---

(51) ***F16J 15/34*** ***F16C 33/10*** (11) **3 575 643 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18744821.2 (22) 15.01.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2018/000776 15.01.2018
(87) WO 2018/139231 2018/31 02.08.2018
(30) 30.01.2017 JP 2017014711

(54) • *GLEITKOMPONENTE*
• *SLIDING COMPONENT*
• *COMPOSANT COULISSANT*

(71) Eagle Industry Co., Ltd., 1-12-15 Shiba-Daimon, Minato-ku Tokyo 105-8587, JP

(72) KIMURA, Wataru, Tokyo 105-8587, JP
TOKUNAGA, Yuichiro, Tokyo 105-8587, JP
NEGISHI, Yuta, Tokyo 105-8587, JP
HOSOE, Takeshi, Tokyo 105-8587, JP
INOUE, Hideyuki, Tokyo 105-8587, JP

IGUCHI, Tetsuya, Tokyo 105-8587, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***F16J 15/34*** (11) **3 575 644 A1**
(25) En (26) En
(21) 19186490.9 (22) 20.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.10.2014 US 201462068519 P
(54) • *GLEITDICHTUNG*
• *SLIDING SEAL*
• *JOINT COULISSANT*
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) DAVIS, Timothy M., Kennebunk, ME Maine 04043, US
LUTJEN, Paul M., Kennebunkport, ME Maine 04046, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 15190612.0 / 3 012 497

F16J 15/34 → (51) ***F16C 33/10***

F16J 15/43 → (51) ***F16J 15/00***

F16J 15/44 → (51) ***F16J 15/00***

F16K 1/00 → (51) ***G05B 23/02***

(51) ***F16K 1/44*** ***F16K 27/02*** (11) **3 575 645 A1** ***F16K 31/06***
(25) Pl (26) En
(21) 18461564.9 (22) 01.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG FÜR PILOTVENTIL*
• *DEVICE FOR PILOT VALVE*
• *DISPOSITIF POUR SOUPAPE PILOTE*
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US
(72) KIELCZYKOWSKI, Przemyslaw, 56-300 Milicz, PL
SOBOLAK, Piotr, 76-200 Slupsk, PL
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F16K 1/44 → (51) ***G05D 7/01***

F16K 3/24 → (51) ***F16N 3/12***

(51) ***F16K 5/06*** (11) **3 575 646 A1**
(25) En (26) En
(21) 19175722.8 (22) 21.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.05.2018 DK PA201800241
(54) • *KUGELVENTILEINSATZ, VENTILTEILEINHEIT UND KUGELVENTIL*
• *BALL VALVE INSERT, VALVE PART UNIT AND BALL VALVE*
• *INSERT DE SOUPAPE À BILLE, UNITÉ DE PIÈCE DE SOUPAPE ET SOUPAPE À BILLE*
(71) Danfoss A/S, Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, DK
(72) BRATKOVIC, Marjan, 6430 Nordborg, DK
(74) Stevens, Brian, Danfoss A/S Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, DK

F16K 11/00 → (51) ***F16K 11/02***

(51) ***F16K 11/02*** ***F04B 27/18*** ***F16K 31/06*** (11) **3 575 647 A1** ***F16K 11/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18744644.8 (22) 24.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/002084 24.01.2018
(87) WO 2018/139476 2018/31 02.08.2018
(30) 26.01.2017 JP 2017012588
(54) • *VENTIL ZUR KAPAZITÄTSSTEUERUNG*
• *CAPACITY CONTROL VALVE*
• *SOUPAPE DE COMMANDE DE CAPACITÉ*
(71) Eagle Industry Co., Ltd., 1-12-15 Shiba-Daimon, Minato-ku Tokyo 105-8587, JP
(72) HIGASHIDOZONO Hideki, Tokyo 105-8587, JP
HAYAMA Masahiro, Tokyo 105-8587, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***F16K 11/048*** F16K 31/04 (11) **3 575 648 A2** F16K 11/07
(25) En (26) En
(21) 19173891.3 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.03.2013 US 201361790210 P
13.03.2014 US 201414208766
(54) • *BIDIREKTIONALES STRÖMUNGSVENTIL UND VERFAHREN*
• *BIDIRECTIONAL FLUID FLOW VALVE AND METHOD*
• *VALVE D'ÉCOULEMENT DE FLUIDE BIDIRECTIONNELLE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) Kap Medical, 1395 Pico Street, Corona, CA 92881, US
(72) GOWDA, Raj Krish, Corona, CA 92883, US
LEWIS, David Darwin, Yorba Linda, CA 92886, US
ROSENMAYER, Daniel Francis, Corona, CA 92883, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
(62) 14722027.1 / 2 971 893

F16K 11/076 → (51) ***F16K 11/085***

(51) ***F16K 11/085*** ***F16K 11/076*** (11) **3 575 649 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18745478.0 (22) 15.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CN 2018/072554 15.01.2018
(87) WO 2018/137509 2018/31 02.08.2018
(30) 24.01.2017 CN 201710059656
24.01.2017 CN 201720104460 U
(54) • *STRAIGHT-THROUGH-SCHALTVENTIL*
• *STRAIGHT-THROUGH SWITCHING VALVE*
• *SOUPAPE DE COMMUTATION À PASSAGE DIRECT*
(71) Xiamen Solex High-Tech Industries Co., Ltd., Room A06, 4th Floor No. 18, Haijing Road East Xiamen Area of China (Fujian) Pilot Free Trade Zone, Xiamen, Fujian 361000, CN
(72) LIN, Fangqi, Xiamen Fujian 361000, CN
WEI, Zhijian, Xiamen Fujian 361000, CN
HU, Lihong, Xiamen Fujian 361000, CN
CHEN, Wenxing, Xiamen Fujian 361000, CN
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

F16K 17/04 → (51) ***F16K 37/00***

(51) ***F16K 17/06*** (11) **3 575 650 A1**
(25) En (26) En
(21) 18275072.9 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SELBSTENTLÜFTENDES DRUCKBEGRENZUNGSVENTIL*
• *SELF VENTING PRESSURE RELIEF VALVE*
• *SOUPAPE DE SURPRESSION AUTOVENTILÉE*
(71) Microtecnica S.r.l., Piazza Arturo Graf 147 P.O. Box 1210, 10126 Turin, IT
(72) CARPIGNANO, Claudio, 10040 Piobesi Torinese, IT
TURTURICI, Dario, 10093 Collegno, IT
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F16K 27/02 → (51) ***F16K 1/44***

(51) ***F16K 31/06*** (11) **3 575 651 A1**
(25) En (26) En
(21) 18425041.3 (22) 01.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *MAGNETVENTIL*
• *SOLENOID VALVE*
• *SOUPAPE À SOLÉNOÏDE*
(71) Dana Motion Systems Italia S.R.L., Via Luciano Brevini, 1/A, 42124 Reggio Emilia, IT
(72) Trinchieri, Piergiorgio, 42123 Reggio Emilia, IT
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

F16K 31/06 → (51) ***B60T 13/68***

F16K 31/06 → (51) ***F16K 1/44***

F16K 31/06 → (51) ***F16K 11/02***

(51) ***F16K 37/00*** ***G05D 7/06*** (11) **3 575 652 A1**
(25) En (26) En
(21) 18174482.2 (22) 28.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *AKTUATOR, INSBESONDERE VENTILAKTUATOR UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES VENTILAKTUATORS*
• *ACTUATOR, IN PARTICULAR VALVE ACTUATOR AND METHOD FOR OPERATING A VALVE ACTUATOR*
• *ACTIONNEUR, EN PARTICULIER ACTIONNEUR DE SOUPAPE ET PROCÉDÉ*

DE FONCTIONNEMENT D'UN ACTIONNEUR DE SOUPAPE
(71) Beckhoff Automation GmbH, Eiserstrasse 5, 33415 Verl, DE
Danfoss A/S, Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, DK
(72) Boden, Sean, 21407 Deutsch Evern, DE
Schemmann, Georg, 33415 Verl, DE
(74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK, Prinzenstraße 13, 80639 München, DE

---

(51) ***F16K 37/00*** (11) **3 575 653 A1**
F16K 17/04 ***H01F 27/14***
H01F 27/40
(25) En (26) En
(21) 18175501.8 (22) 01.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(54) • *DRUCKENTLASTUNGSVORRICHTUNG FÜR LEISTUNGSTRANSFORMATOREN*
• *A PRESSURE RELIEF DEVICE FOR POWER TRANSFORMERS*
• *DISPOSITIF DE DÉCOMPRESSION POUR DES TRANSFORMATEURS DE PUISSANCE*
(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) Medea, Francesco, I-35040 Sant'Elena (PD), IT
Manco, Giuseppe Leonardo, I-87029 Scalea (CS), IT
Giannone, Riccardo, I-36077 Altavilla Vicentina (VI), IT
(74) De Bortoli, Eros, et al, Zanoli & Giavarini S.p.A. Via Melchiorre Gioia, 64, 20125 Milano, IT

---

(51) ***F16L 1/26*** (11) **3 575 654 A1**
F16L 55/18
(25) Pt (26) En
(21) 17894407.0 (22) 19.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN
(86) BR 2017/050391 19.12.2017
(87) WO 2018/137012 2018/31 02.08.2018
(30) 30.01.2017 BR 102017001908
(54) • *AUSRÜSTUNG ZUR REPARATUR VON LEITUNGEN*
• *EQUIPMENT FOR REPAIRING DUCTS*
• *ÉQUIPEMENT POUR LA RÉPARATION DE CONDUITS*
(71) Arbra Engenharia Industrial Ltda (BR/RS), Av. Bento Gonçalves 9500 - Sala 104 Prédio 72 - Agronomia, 91501-970 Porto Alegre, BR
(72) PETRY, Gabriel, 90035-051 Porto Alegre, BR
VANZ DE ANDRADE, Leandro, 91410-330 Porto Alegre, BR
ALEJANDRO TARNOWSKI, Gabriel, Obera, BR
(74) Sach, Greg Robert, Valet Patent Services LLP Siedlungsstrasse 4a, 85253 Erdweg, DE

F16L 3/11 → (51) ***F16L 47/00***

F16L 3/12 → (51) ***B63B 25/28***

---

(51) ***F16L 3/13*** (11) **3 575 655 A1**
B60R 16/08 ***B60T 17/04***
(25) De (26) De
(21) 18174920.1 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(54) • *ROHRLEITUNGS-BEFESTIGUNGSAGGREGAT UND VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG EINER ROHRLEITUNG AN EINEM BEFESTIGUNGSCLIP*
• *PIPE LINE FIXING UNIT AND METHOD FOR FIXING A PIPE LINE TO A FIXING CLIP*
• *GROUPE DE FIXATION DE CONDUITE ET PROCÉDÉ DE FIXATION D'UNE CONDUITE À UN CLIP DE FIXATION*
(71) TI Automotive (Fuldabrück) GmbH, Industriestrasse 3, 34277 Fuldabrück, DE
(72) Häckel, Andre, 34513 Waldeck, DE
(74) Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE

F16L 3/20 → (51) ***B63B 25/28***

---

(51) ***F16L 5/08*** (11) **3 575 656 A1**
F16J 15/02 E03F 5/04
(25) Fi (26) En
(21) 19177249.0 (22) 29.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 31.05.2018 FI 20185499
(54) • *VERFAHREN ZUM ABDICHTEN EINER ISOLIERSCHICHT GEGEN DEN RAND EINES DURCHGANGSLOCHS UND DARIN EINGESETZTER KEILRING*
• *METHOD FOR SEALING A SEALING LAYER AGAINST EDGE OF THROUGH HOLE AND WEDGE RING USED THEREIN*
• *PROCÉDÉ DE SCELLEMENT D'UNE COUCHE ISOLANTE CONTRE LE BORD D'UN TROU TRAVERSANT ET BAGUE À COIN UTILISÉE EN SON SEIN*
(71) Vieser Oy, Keskustie 23, 61850 Kauhajoki as., FI
(72) Jyllilä, Erkki, 61850 Kauhajoki, FI
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

F16L 9/12 → (51) ***F16L 11/11***

---

(51) ***F16L 11/11*** (11) **3 575 657 A1**
B32B 1/08 ***F16L 9/12***
(25) Ja (26) En
(21) 17887630.6 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN
(86) JP 2017/045833 20.12.2017
(87) WO 2018/123779 2018/27 05.07.2018
(30) 26.12.2016 JP 2016251954
(54) • *VERBUNDROHR*
• *COMPOSITE TUBE*
• *TUBE COMPOSITE*
(71) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) MITSUHASHI, Kohei, Tokyo 104-8340, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

F16L 13/02 → (51) ***F16L 41/00***

F16L 13/08 → (51) ***F16L 41/00***

F16L 13/14 → (51) ***F16J 15/02***

F16L 13/14 → (51) ***F16L 17/04***

F16L 17/02 → (51) ***F16J 15/02***

F16L 17/025 → (51) ***F16J 15/02***

---

(51) ***F16L 17/04*** (11) **3 575 658 A1**
F16L 13/14
(25) En (26) En
(21) 19180161.2 (22) 14.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.12.2015 US 201514963361
(54) • *DICHTUNG MIT NOPPEN*
• *SEAL WITH PROJECTIONS*
• *JOINT D'ÉTANCHÉITÉ AVEC DES PROTUBÉRANCES*
(71) Victaulic Company, 4901 Kesslersville Road, Easton, PA 18040, US
(72) BANCROFT, Philip, Wayne, Belvidere, NJ 07823, US
BOWMAN, Matthew, A., Palmer, PA 18045, US
YOVANOVICH, Kathryn, E., Easton, PA 18042, US
(74) De Anna, Pier Luigi, DEANNA-PATENT c/o Meissner Bolte Widenmayerstrasse 47, 80538 München, DE
(62) 16873507.4 / 3 387 297

F16L 17/04 → (51) ***F16J 15/02***

---

(51) ***F16L 21/06*** (11) **3 575 659 A1**
F16L 21/08 ***E21B 17/02***
F16L 37/088 ***F16L 37/14***
(25) En (26) En
(21) 19157643.8 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.09.2014 US 201462057683 P
(27) 29.09.2015 PCT/US2015/052809
(54) • *VERBINDUNGSSTÜCK FÜR ROHRE*
• *CONNECTOR FOR PIPES*
• *CONNECTEUR POUR TUYAUX*
(71) Flexsteel Pipeline Technologies, Inc., One Allen Center 500 Dallas, Suite 500, Houston, TX 77002, US
(72) Heaton, Andrew James, Worlaby Brigg, Lincolnshire DN20 0NW, GB
Dillinger, Brian Lee, Missouri City, TX 77459, US
Thethy, Jagtar Singh, Houston, TX 77095, US
(74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB, Otto-von-Guericke-Ring 7, 65205 Wiesbaden, DE
(62) 15845615.2 / 3 201 509

F16L 21/08 → (51) ***F16L 21/06***

F16L 25/14 → (51) ***F16L 41/00***

F16L 37/088 → (51) ***F16L 21/06***

F16L 37/14 → (51) ***F16L 21/06***

F16L 37/248 → (51) ***A01C 7/08***

---

(51) ***F16L 41/00*** (11) **3 575 660 A1**
F16L 55/24 ***F16L 13/08***
F28F 9/02 ***F28F 9/18***
F16L 13/02 ***F16L 25/14***
(25) En (26) En

(21) 18174767.6 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *STECKVERBINDER ZUR VERBINDUNG VON ZWEI TEILEN EINES FLÜSSIGKÄLTEMITTELKREISLAUFS*
• *CONNECTOR TO CONNECT TWO PORTIONS OF A FLUID REFRIGERANT CIRCUIT*
• *CONNECTEUR SERVANT À CONNECTER DEUX PARTIES D'UN CIRCUIT DE FLUIDE FRIGORIGÈNE*
(71) Valeo Vyminiky Tepla, s.r.o., Skandinavska 992, 267 53 Zebrak, CZ
(72) Forst, Jan, 267 53 Zebrak, CZ
Albl, Jakub, 267 53 Zebrak, CZ
Binko, Michal, 267 53 Zebrak, CZ
(74) Bialkowski, Adam, et al, Valeo Systèmes Thermiques ZA l'Agiot 8 rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

---

(51) ***F16L 43/02*** ***E03B 7/00*** (11) **3 575 661 A1** ***E03B 7/07***
(25) De (26) De
(21) 19172691.8 (22) 06.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.05.2018 DE 102018112932
(54) • *SPÜL- UND PROBENAHMEVORRICHTUNG FÜR EINEN WASSERHAUSANSCHLUSS*
• *RINSING AND SAMPLING DEVICE FOR A DOMESTIC WATER CONNECTION*
• *DISPOSITIF DE RINÇAGE ET D'ÉCHANTILLONNAGE POUR UNE PRISE D'EAU INDIVIDUELLE*
(71) REWAG Regensburger Energie- und Wasserversorgung AG & Co. KG, Greflingerstraße 22, 93055 Regensburg, DE
(72) Lechner, Benno, 93057 Regensburg, DE
(74) Glück Kritzenberger Patentanwälte PartGmbB, Hermann-Köhl-Strasse 2a, 93049 Regensburg, DE

---

(51) ***F16L 47/00*** ***F16L 47/03*** ***F16L 3/11*** (11) **3 575 662 A1** ***B29C 65/34***
(25) De (26) De
(21) 18174699.1 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ELEKTROSCHWEISSBAND*
• *ELECTRIC WELDING STRIP*
• *BANDE DE SOUDAGE ÉLECTRIQUE*
(71) Georg Fischer Rohrleitungssysteme AG, Ebnatstrasse 111, 8201 Schaffhausen, CH
(72) Brunner, Andreas, 8463 Benken, CH
(74) Fenner, Seraina, Georg Fischer AG Amsler-Laffon-Strasse 9, 8201 Schaffhausen, CH

F16L 47/03 → (51) ***F16L 47/00***

---

(51) ***F16L 47/30*** ***F16L 47/32*** (11) **3 575 663 A1** F16L 47/03
(25) It (26) En
(21) 19176684.9 (22) 27.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 28.05.2018 IT 201800005775
(54) • *ELEKTROSCHWEISSBARE ABZWEIGARMATUR FÜR ROHRE MIT GROSSEM DURCHMESSER UND ENTSPRECHENDES SCHWEISSVERFAHREN*
• *ELECTROWELDABLE BRANCH FITTING FOR HIGH DIAMETER PIPES AND RELATIVE WELDING METHOD*
• *RACCORD DE DÉRIVATION ÉLECTROSOUDABLE POUR TUYAUX DE DIAMÈTRE ÉLEVÉ ET PROCÉDÉ DE SOUDAGE RELATIF*
(71) NUPI INDUSTRIE ITALIANE S.p.A., Via Stefano Ferrario 8, 21052 Busto Arsizio (VA), IT
(72) GENONI, Marco, 20020 Arese (MI), IT
PETRUCCELLI, Arturo, 21052 Busto Arsizio (VA), IT
(74) Branca, Emanuela, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

F16L 47/32 → (51) ***F16L 47/30***

F16L 55/18 → (51) ***F16L 1/26***

F16L 55/24 → (51) ***F16L 41/00***

---

(51) ***F16L 55/40*** ***G01D 11/24*** (11) **3 575 664 A1**
(25) En (26) En
(21) 19020345.5 (22) 25.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.05.2018 US 201862677455 P
(54) • *SYSTEM MIT TRÄGERANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM SAMMELN VON FLUIDLEITUNGSDATEN*
• *A SYSTEM WITH A MOUNT ASSEMBLY AND A METHOD FOR COLLECTING FLUID CONDUIT DATA*
• *SYSTÈME AVEC ENSEMBLE DE MONTAGE ET PROCÉDÉ DE COLLECTE DE DONNÉES DE CONDUIT DE FLUIDE*
(71) INGU Solutions Inc., 104-1240 Kensington Rd NW, Suite 304, Calgary, Alberta T2N 3P7, CA
(72) van Pol, Anouk, Calgary, Alberta T2P 1J3, CA
van Pol, Johannes Hubertus Gerardus, Calgary, Alberta T2P 1JP, CA
Bogerman, Huibert Aren, 9536PA Ees, NL
(74) Humphrey-Evans, Edward John, HEIPS, 1 Hawkes Close Wokingham, Berkshire RG41 2SZ, GB

F16L 59/02 → (51) ***C03C 13/00***

F16M 13/04 → (51) ***B25H 1/00***

---

(51) ***F16N 3/12*** ***F16K 3/24*** ***H01H 9/06*** (11) **3 575 665 A1** ***H01H 3/20***
(25) En (26) En
(21) 19180282.6 (22) 08.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 10.08.2011 US 201161521903 P
10.08.2011 US 201161521987 P
19.03.2012 US 201261612835 P
19.03.2012 US 201261612846 P
21.03.2012 US 201261613888 P
(54) • *FETTPISTOLE*
• *GREASE GUN*
• *PISTOLET GRAISSEUR*
(71) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135 West Lisbon Road, Brookfield, WI 53005, US
(72) THORSON, Troy C, Cedarburg, Wisconsin 53012, US
EISENHARDT, Scott S, Pewaukee, Wisconsin 53072, US
TIMMONS, Terry L, Milwaukee, Wisconsin 53225, US
(74) Dauncey, Mark Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB
(62) 12179731.0 / 2 565 512

---

(51) ***F16P 3/14*** (11) **3 575 666 A1**
(25) De (26) De
(21) 19154366.9 (22) 30.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.05.2018 DE 202018103012 U
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ABSICHERUNG EINES GEFAHRENBEREICHS EINER ANLAGE*
• *DEVICE FOR PROTECTING A HAZARDOUS AREA OF A SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE SÉCURISATION D'UNE ZONE À RISQUE D'UNE INSTALLATION*
(71) Leuze electronic GmbH + Co. KG, In der Braike 1, 73277 Owen/Teck, DE
(72) Eder, Alexander, 86928 Hofstetten, DE
Storr, Mathias, 72622 Nürtingen, DE
Rohbeck, Volker, 85244 Röhrmoos, DE
(74) Ruckh, Rainer Gerhard, Patentanwalt Jurastrasse 1, 73087 Bad Boll, DE

---

(51) ***F17C 13/00*** (11) **3 575 667 A1**
(25) It (26) En
(21) 19173674.3 (22) 09.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.05.2018 IT 201800005226
(54) • *PISTOLE FÜR LPG ABGABE UND ÄHNLICHE BRENNSTOFFE*
• *GUN FOR DISPENSING LPG, AND SIMILAR FUELS*
• *PISTOLET POUR LA DISTRIBUTION DE GPL ET DE CARBURANTS SIMILAIRES*
(71) LPG Group S.r.l., Via Rinascita, 38, 40064 Ozzano dell'Emilia (Bologna), IT
(72) FIUMI, Piero, 40064 OZZANO DELL'EMILIA (BOLOGNA(, IT
FRASCAROLI, Franco, 40064 OZZANO DELL'EMILIA (BOLOGNA), IT
(74) Fuochi, Riccardo, APTA S.r.l. Piazza dei Martiri, 1, 40121 Bologna BO, IT

---

(51) ***F17C 13/04*** (11) **3 575 668 A1**
(25) De (26) De
(21) 18185283.1 (22) 24.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.05.2018 EP 18174701

(54) • *SELBSTDICHTENDER VENTIL-ANSCHLUSS FÜR DRUCKBEHÄLTER*
• *SELF-SEALING VALVE CONNECTION FOR PRESSURE VESSEL*
• *RACCORD DE SOUPAPE AUTOÉTANCHÉIFIÉ POUR RÉSERVOIR SOUS PRESSION*
(71) NPROXX B.V., Vogt 21, 6422 RK Heerlen, NL
(72) Kronholz, Stephan, 52428 Jülich, DE
Zimmermann, Edwin, 52223 Stolberg, DE
Krath, Wilhelm, 52379 Langerwehe, DE
Mülheims, Josef, 52428 Jülich, DE
(74) FARAGO Patentanwälte, Thierschstraße 11, 80538 München, DE

---

(51) ***F21K 9/64*** ***F21V 23/00*** ***F21V 9/30*** (11) **3 575 669 A1** ***F21Y 115/10***
(25) Zh (26) En
(21) 18780528.8 (22) 04.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/081970 04.04.2018
(87) WO 2018/184576 2018/41 11.10.2018
(30) 07.04.2017 CN 201710222549
07.04.2017 CN 201720356377 U
24.08.2017 CN 201710737787
24.08.2017 CN 201721068463 U
(54) • *LICHTQUELLENMODUL UND BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG MIT LICHTQUELLENMODUL*
• *LIGHT SOURCE MODULE, AND ILLUMINATION DEVICE COMPRISING LIGHT SOURCE MODULE*
• *MODULE DE SOURCE DE LUMIÈRE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MODULE DE SOURCE DE LUMIÈRE*
(71) Suzhou Opple Lighting Co., Ltd., Fenyang Road East Fen Lake Developing Zone Wujiang District, Suzhou, Jiangsu 215211, CN
Opple Lighting Co., Ltd., Room 411 Building 1 No. 6111 Longdong Avenue Pudong New District, Shanghai 201201, CN
(72) ZHOU, Zhixian, Suzhou Jiangsu 215211, CN
QIANG, Jie, Suzhou Jiangsu 215211, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

---

(51) ***F21K 9/64*** ***F21V 23/00*** (11) **3 575 670 A1** ***F21Y 115/10***
(25) Zh (26) En
(21) 18781536.0 (22) 04.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/081969 04.04.2018
(87) WO 2018/184575 2018/41 11.10.2018
(30) 07.04.2017 CN 201720356384 U
07.04.2017 CN 201710222531
(54) • *LICHTQUELLENMODUL UND BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG MIT LICHTQUELLENMODUL*
• *LIGHT SOURCE MODULE, AND ILLUMINATION DEVICE COMPRISING LIGHT SOURCE MODULE*
• *MODULE SOURCE DE LUMIÈRE ET DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE LE COMPRENANT*
(71) Suzhou Opple Lighting Co., Ltd., Fenyang Road East Fen Lake Developing Zone Wujiang District, Suzhou, Jiangsu 215211, CN
Opple Lighting Co., Ltd., Room 411 Building 1 No. 6111 Longdong Avenue Pudong New District, Shanghai 201201, CN
(72) ZHOU, Zhixian, Jiangsu 215211, CN
QIANG, Jie, Jiangsu 215211, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

F21K 9/64 → (51) ***F21V 9/38***

F21L 4/08 → (51) ***F21S 9/03***

F21S 2/00 → (51) ***H01L 33/60***

F21S 2/00 → (51) ***H01L 51/50***

---

(51) ***F21S 4/15*** ***F21V 23/00*** F21W 121/04 F21Y 115/10 F21W 131/40 F21Y 107/70 (11) **3 575 671 A1**
(25) En (26) En
(21) 18189117.7 (22) 15.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.05.2018 CN 201810549871
(54) • *NETZLAMPE UND DEKORATIVE LAMPE*
• *NET LAMP AND DECORATIVE LAMP*
• *LAMPE À FILET ET LAMPE DÉCORATIVE*
(71) Shangyou Jiayi Lighting Product Co., Ltd., South Shangyou Industry Park Huangbu Town Shangyou County, Ganzhou Jiangxi 341000, CN
(72) GAO, Rong, Shangyou County, Ganzhou, Jiangxi 341 000, CN
(74) CSY London, 10 Fetter Lane, London EC4A 1BR, GB

---

(51) ***F21S 8/00*** ***F21V 23/06*** ***H01R 12/71*** (11) **3 575 672 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18805738.4 (22) 08.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/086044 08.05.2018
(87) WO 2018/214725 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 CN 201710375113
24.05.2017 CN 201720586549 U
(54) • *ELEKTRISCHES VERBINDUNGSMODUL UND LAMPENANORDNUNG*
• *ELECTRICAL CONNECTION MODULE AND LAMP ASSEMBLY*
• *MODULE DE CONNEXION ÉLECTRIQUE ET ENSEMBLE LAMPE*
(71) Suzhou Opple Lighting Co., Ltd., Fenyang Road East Fen Lake Developing Zone Wujiang District, Suzhou, Jiangsu 215211, CN
Opple Lighting Co., Ltd., Room 411 Building 1 No. 6111 Longdong Avenue Pudong New District, Shanghai 201201, CN
(72) SHI, Xiufeng, Suzhou Jiangsu 215211, CN
LI, Jianguo, Suzhou Jiangsu 215211, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

F21S 9/02 → (51) ***H05B 37/02***

---

(51) ***F21S 9/03*** ***F21L 4/08*** F21W 131/109 F21Y 115/10 F21W 131/103 F21Y 103/10 F21V 8/00 (11) **3 575 673 A1**
(25) De (26) De
(21) 19172986.2 (22) 07.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.05.2018 DE 102018112784
(54) • *AUSSENLEUCHTE*
• *EXTERNAL LIGHT*
• *LUMINAIRE EXTÉRIEUR*
(71) Ledlenser GmbH & Co. KG, Kronenstrasse 5-7, 42699 Solingen, DE
(72) Buhl, Erich, 42697 Solingen, DE
(74) Patentanwälte Vomberg & Schart, Schulstraße 8, 42653 Solingen, DE

F21S 9/04 → (51) ***H05B 37/02***

F21S 41/00 → (51) ***A01D 75/00***

F21S 41/125 → (51) ***F21S 41/20***

---

(51) ***F21S 41/143*** ***F21S 41/148*** ***F21S 41/32*** ***F21S 43/20*** ***F21S 43/31*** ***F21S 41/24*** ***F21S 43/14*** ***F21S 43/40*** (11) **3 575 674 A1**
(25) De (26) De
(21) 19173112.4 (22) 07.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.05.2018 DE 102018112794
(54) • *LICHTLEITER FÜR EINE KRAFTFAHRZEUGBELEUCHTUNGSEINRICHTUNG*
• *LIGHT GUIDE FOR A MOTOR VEHICLE LIGHTING DEVICE*
• *GUIDE DE LUMIÈRE POUR UN DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) Automotive Lighting Reutlingen GmbH, Tübinger Strasse 123, 72762 Reutlingen, DE
(72) Schott, Dominik, 72127 Kusterdingen, DE
Kellermann, Hermann, 72762 Reutlingen, DE
Ferigo, Fabrizio, 72762 Reutlingen, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

F21S 41/143 → (51) ***B62J 6/02***

F21S 41/147 → (51) ***F21S 41/155***

F21S 41/148 → (51) ***F21S 41/143***

F21S 41/148 → (51) ***F21S 41/155***

---

(51) ***F21S 41/155*** ***F21S 41/148*** ***F21S 41/147*** ***F21S 41/33*** (11) **3 575 675 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19176612.0 (22) 24.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.05.2018 FR 1854736

(54) • *LEUCHTMODUL MIT ABSCHALTUNG UND ZONENREFELEKTOR*
• *LIGHT MODULE WITH CUT-OFF WITH AREA REFLECTOR*
• *MODULE LUMINEUX A COUPURE AVEC REFLECTEUR A ZONES*

(71) Valeo Vision, 34,rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR

(72) GIRAUD, Sylvain, 49000 ANGERS, FR
JARS, Blaise, 49000 ANGERS, FR

(74) Valeo Vision, IP Department 34, rue Saint André, 93012 Bobigny, FR

F21S 41/16 → (51) ***F21S 41/20***

(51) ***F21S 41/20*** (11) **3 575 676 A1**
F21S 41/16 ***F21S 41/125***

(25) En (26) En

(21) 19184117.0 (22) 06.11.2015

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

(30) 07.11.2014 JP 2014227403

(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND FAHRZEUG*
• *ILLUMINATION DEVICE AND VEHICLE*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE ET VÉHICULE*

(71) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1, Ichigaya-kaga-cho 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP

(72) KURASHIGE, Makio, Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(62) 15856415.3 / 3 216 652

F21S 41/24 → (51) ***F21S 41/143***

F21S 41/255 → (51) ***B62J 6/02***

F21S 41/265 → (51) ***F21V 5/04***

F21S 41/32 → (51) ***F21S 41/143***

F21S 41/32 → (51) ***F21V 5/04***

F21S 41/33 → (51) ***F21S 41/155***

F21S 41/663 → (51) ***B62J 6/02***

(51) ***F21S 43/14*** (11) **3 575 677 A1**
F21S 43/145 ***B60Q 1/00***
B60Q 1/26 ***B60Q 1/50***
F21S 43/20 ***F21S 43/50***
G09F 13/04 ***G09F 21/04***
G09F 13/06

(25) En (26) En

(21) 19177545.1 (22) 30.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.05.2018 IT 201800005869

(54) • *SIGNALISIERUNGSSYSTEM FÜR DAS ÄUSSERE EINES FAHRZEUGS*
• *SIGNALLING SYSTEM FOR THE EXTERIOR OF A VEHICLE*
• *SYSTÈME DE SIGNALISATION POUR L'EXTÉRIEUR D'UN VÉHICULE*

(71) IVECO FRANCE S.A.S., 1 Rue des Combats du 24 Août 1944 Porte E, 69200 Vénissieux, FR

(72) CODRON, Stephane, 69008 LYON, FR

(74) Faraldi, Marco, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F21S 43/14 → (51) ***F21S 41/143***

F21S 43/14 → (51) ***F21S 43/19***

F21S 43/145 → (51) ***F21S 43/14***

(51) ***F21S 43/19*** (11) **3 575 678 A1**
F21S 45/48 ***F21S 43/14***

(25) En (26) En

(21) 19155642.2 (22) 06.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.05.2018 JP 2018101959

(54) • *FAHRZEUGLEUCHTE UND FAHRZEUG-BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
• *VEHICLE LUMINAIRE AND VEHICLE LAMP DEVICE*
• *FEU DE VÉHICULE ET DISPOSITIF D'ILLUMINATION POUR VÉHICULE*

(71) Toshiba Lighting & Technology Corporation, 1-201-1 Funakoshi-cho, Yokosuka-shi, Kanagawa 237-8510, JP

(72) SHIRAISHI, Hiromitsu, Kanagawa, 237-8510, JP

(74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

F21S 43/20 → (51) ***F21S 41/143***

F21S 43/20 → (51) ***F21S 43/14***

F21S 43/31 → (51) ***F21S 41/143***

F21S 43/40 → (51) ***F21S 41/143***

F21S 43/50 → (51) ***F21S 43/14***

F21S 45/48 → (51) ***F21S 43/19***

F21V 5/00 → (51) ***G02B 27/09***

(51) ***F21V 5/04*** (11) **3 575 679 A1**
F21V 7/05 ***F21V 13/04***
F21S 41/265 ***F21S 41/32***
G02B 3/10 ***H01S 5/022***
F21Y 115/30 F21Y 103/10
F21Y 113/10

(25) En (26) En

(21) 19176655.9 (22) 27.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.05.2018 JP 2018102074

(54) • *LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG*
• *LIGHT EMITTING DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT*

(71) NICHIA CORPORATION, 491-100, Oka, Kaminaka-cho, Anan-shi Tokushima 774-8601, JP

(72) MIURA, Soichiro, Anan-shi, Tokushima 774-8601, JP

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

F21V 7/00 → (51) ***F21V 7/06***

(51) ***F21V 7/04*** (11) **3 575 680 A1**
F21V 7/22 ***F21V 13/04***
G02B 5/32

(25) En (26) En

(21) 19164988.8 (22) 25.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.05.2018 TW 107206969 U

(54) • *BELEUCHTER*
• *ILLUMINATOR*
• *ILLUMINATEUR*

(71) Chung, Tung-Kuei, No.28, Ln. 67, Hecuo St. Xitun Dist., Taichung City 407, TW

(72) Chung, Tung-Kuei, Taichung City 407, TW

(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

F21V 7/05 → (51) ***F21V 5/04***

(51) ***F21V 7/06*** (11) **3 575 681 A1**
F21V 7/00 ***F21V 31/00***
F21W 111/00 F21Y 103/33
F21Y 115/10 F21V 23/00

(25) It (26) En

(21) 19177771.3 (22) 31.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.05.2018 IT 201800005921

(54) • *LICHTSIGNALGEBER*
• *LIGHT SIGNALER*
• *SIGNALEUR LUMINEUX*

(71) Cortem S.p.A., Via Aquileia, 10, 34070 Villesse, IT

(72) Gratton, Riccardo, 34151 Trieste, IT

(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

F21V 7/22 → (51) ***F21V 7/04***

(51) ***F21V 8/00*** (11) **3 575 682 A1**

(25) En (26) En

(21) 19155868.3 (22) 07.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.05.2018 JP 2018103811

(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *AFFICHEUR*

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) TAKATA, Kazumasa, Osaka, 540-6207, JP
AGEMIZU, Wahei, Osaka, 540-6207, JP

(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

F21V 9/08 → (51) ***A61B 1/07***

F21V 9/30 → (51) ***F21K 9/64***

(51) ***F21V 9/38*** (11) **3 575 683 A1**
F21K 9/64 ***H01L 33/50***
H01L 25/075 F21Y 115/10

(25) En (26) En
(21) 19180884.9 (22) 16.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 01.09.2015 EP 15183250
(54) • *FLEISCHBELEUCHTUNGSSYSTEM MIT VERBESSERTER EFFIZIENZ UND ROTER ÜBERSÄTTIGUNG*
• *MEAT LIGHTING SYSTEM WITH IMPROVED EFFICIENCY AND RED OVER-SATURATION*
• *SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE DE VIANDE AYANT UNE EFFICACITÉ AMÉLIORÉE ET UNE SURSATURATION ROUGE*
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) PEETERS, Martinus, Petrus, Joseph, 5656 AE Eindhoven, NL
BROERSMA, Rémy, Cyrille, 5656 AE Eindhoven, NL
HENDRIKS, René, Jan, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL
(62) 16753352.0 / 3 344 918

F21V 13/02 → (51) ***G02B 27/09***

F21V 13/04 → (51) ***F21V 5/04***

F21V 13/04 → (51) ***F21V 7/04***

F21V 19/00 → (51) ***H01L 33/60***

F21V 21/005 → (51) ***F21V 21/35***

(51) ***F21V 21/35*** ***H01R 25/14*** ***F21V 23/06*** F21S 8/00 (11) **3 575 684 A1** ***F21V 21/005*** F21S 2/00 F21Y 115/10
(25) De (26) De
(21) 19171530.9 (22) 29.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.05.2018 DE 202018102994 U
(54) • *LICHTBANDSYSTEM*
• *LIGHT STRIP SYSTEM*
• *SYSTÈME DE BANDES LUMINEUSES*
(71) Rühl, Hans-Georg, Rostocker Strasse 25a, 34225 Baunatal, DE
(72) Rühl, Hans-Georg, 34225 Baunatal, DE
(74) Patentanwälte Walther Hinz Bayer PartGmbB, Heimradstrasse 2, 34130 Kassel, DE

F21V 23/00 → (51) ***F21K 9/64***

F21V 23/00 → (51) ***F21S 4/15***

F21V 23/00 → (51) ***H01L 33/60***

F21V 23/04 → (51) ***H05B 37/02***

F21V 23/06 → (51) ***F21S 8/00***

F21V 23/06 → (51) ***F21V 21/35***

F21V 29/00 → (51) ***H05B 37/02***

F21V 31/00 → (51) ***F21V 7/06***

F21V 33/00 → (51) ***F25D 23/02***

F21Y 115/10 → (51) ***F21K 9/64***

F21Y 115/10 → (51) ***H01L 33/60***

F21Y 115/15 → (51) ***H01L 51/50***

(51) ***F22B 1/28*** ***F22B 37/78*** ***F22D 5/34*** ***F24C 3/12*** (11) **3 575 685 A1** ***F22B 37/26*** ***F24C 15/00*** ***F24C 7/08***
(25) Ko (26) En
(21) 18744774.3 (22) 23.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) KR 2018/001035 23.01.2018
(87) WO 2018/139840 2018/31 02.08.2018
(30) 26.01.2017 KR 20170012896
(54) • *DAMPFERZEUGER UND KOCHVORRICHTUNG DAMIT*
• *STEAM GENERATOR AND COOKING APPARATUS INCLUDING SAME*
• *GÉNÉRATEUR DE VAPEUR ET APPAREIL DE CUISSON LE COMPRENANT*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) SIM, Hoonseob, Seoul 08592, KR
YANG, Jaekyung, Seoul 08592, KR
LEE, Suyong, Seoul 08592, KR
LEE, Yongsoo, Seoul 08592, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

F22B 1/28 → (51) ***F24C 15/00***

F22B 37/10 → (51) ***F01K 23/02***

F22B 37/26 → (51) ***F22B 1/28***

F22B 37/78 → (51) ***F22B 1/28***

F22D 5/26 → (51) ***F24C 15/00***

F22D 5/34 → (51) ***F22B 1/28***

F23M 11/04 → (51) ***G03B 17/02***

F23M 11/04 → (51) ***G03B 17/55***

(51) ***F23R 3/00*** ***F23R 3/04*** (11) **3 575 686 A1** ***F23R 3/06***
(25) En (26) En
(21) 19160160.8 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.05.2018 US 201815993986
(54) • *DOPPELWANDBRENNKAMMERN MIT ZUGISOLIERTEN EINSÄTZEN*
• *DOUBLE WALL COMBUSTORS WITH STRAIN ISOLATED INSERTS*
• *CHAMBRES DE COMBUSTION À DOUBLE PAROI COMPORTANT DES INSERTS ISOLÉS DES CONTRAINTES*
(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
(72) RUDRAPATNA, Nagaraja S., Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
CRITCHLEY, Ian, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
SPENCER, Jeffrey, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
SMALLEY, Philip, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Cornerhouse 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

(51) ***F23R 3/00*** ***F23R 3/50*** (11) **3 575 687 A1** ***F23R 3/60***
(25) En (26) En
(21) 19165959.8 (22) 28.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.06.2018 US 201815995508
(54) • *DEFLEKTOR FÜR VERBRENNER EINES GASTURBINENMOTORS*
• *DOME HEAT SHIELD PANEL FOR A COMBUSTOR OF GAS TURBINE ENGINE*
• *DÉFLECTEUR POUR CHAMBRE DE COMBUSTION D'UN MOTEUR DE TURBINE À GAZ*
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) RILEY, Kristy Rose, Vernon, CT Connecticut 06066, US
BATTYE, John R., Lebanon, CT Connecticut 06249, US
RAMPERSAD, Joanne V., Manchester, CT Connecticut 06042, US
QUACH, San, Southington, CT Connecticut 06489, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F23R 3/00 → (51) ***F23R 3/06***

F23R 3/04 → (51) ***F23R 3/00***

(51) ***F23R 3/06*** ***F23R 3/00*** (11) **3 575 688 A1**
(25) En (26) En
(21) 19177548.5 (22) 30.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.05.2018 US 201815992454
(54) • *ENTWURFS- UND FERTIGUNGSVERFAHREN FÜR GESTANZTE GERICHTETE PRALLBLECHE*
• *DESIGN AND MANUFACTURING PROCESS FOR DIRECTED IMPINGEMENT PUNCHED PLATES*
• *PROCÉDÉ DE CONCEPTION ET DE FABRICATION POUR PLAQUES D'IMPACT PERFORÉES DIRIGÉES*
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) STYBORSKI, Jeremy, East Hartford, CT Connecticut 06118, US
ANDERSON, Corey D., East Hartford, CT Connecticut 06118, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F23R 3/06 → (51) ***F23R 3/00***

F23R 3/50 → (51) ***F23R 3/00***

(51) ***F23R 3/60*** (11) **3 575 689 A1**
(25) Fr (26) Fr

(21) 19177130.2 (22) 28.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.05.2018 FR 1854505
(54) • *GASVERBRENNUNGSMODUL EINES TURBOTRIEBWERKS MIT ANSCHLAG AM BRENNKAMMERBODEN*
• *GAS TURBINE ENGINE COMBUSTION MODULE WITH CHAMBER BOTTOM ABUTMENT*
• *MODULE DE COMBUSTION DE TURBOMACHINE A GAZ AVEC BUTEE DE FOND DE CHAMBRE*
(71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) LUNEL, Romain Nicolas, 77550 MOISSY CRAMAYEL CEDEX, FR
BONNEFOI, Damien, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
PIEUSSERGUES, Christophe, 77550 MOISSY CRAMAYEL CEDEX, FR
NAMER, Luc, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
RAULIN, Dominique, 77310 SAINT FARGEAU PONTHIERRY, FR
JOORY, Dan Ranjiv, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
VILLENAVE, Benjamin Frantz Karl, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
(74) Pichat, Thierry, et al, Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S. 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75009 Paris, FR

F23R 3/60 → (51) ***F23R 3/00***

F24B 5/02 → (51) ***G01F 1/34***

F24C 3/02 → (51) ***G01F 1/34***

F24C 3/12 → (51) ***F22B 1/28***

F24C 3/12 → (51) ***F24C 15/00***

F24C 3/12 → (51) ***G01F 1/34***

(51) ***F24C 7/00*** (11) **3 575 690 A1**
(25) En (26) En
(21) 19177993.3 (22) 03.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.06.2018 GB 201809059
29.10.2018 GB 201817672
(54) • *VERBRENNUNGSEFFEKTVORRICHTUNG*
• *COMBUSTION EFFECT APPARATUS*
• *APPAREIL À EFFET DE COMBUSTION*
(71) Be Modern Limited, 19-34 Bedesway Bede Industrial Estate, Jarrow, Tyne and Wear NE32 3BE, GB
(72) BLOODWORTH, Walter, Jarrow, Tyne and Wear NE32 3BE, GB
WILES, Adam, Jarrow, Tyne and Wear NE32 3BE, GB
(74) Blower, Timothy John, IP-Active.com Ltd The TechnoCentre Coventry University Technology Park Puma Way, Coventry CV1 2TT, GB

(51) ***F24C 7/06*** ***F24C 7/08*** (11) **3 575 691 A1** ***F24C 15/32***
(25) En (26) En
(21) 19181231.2 (22) 21.08.2008
(84) DE FR GB IT
(30) 24.08.2007 KR 20070085766
(54) • *VERFAHREN ZUM VORHEIZEN EINES ELEKTRISCHEN OFENS*
• *METHOD FOR PREHEATING AN ELECTRIC OVEN*
• *PROCÉDÉ DE PRÉCHAUFFAGE D'UN FOUR ÉLECTRIQUE*
(71) LG Electronics Inc., LG Twin Towers, 20, Yeouido-dong, Youngdungpo-gu Seoul 150-721, KR
(72) YANG, Jae Kyung, 153-802 Seoul, KR
NAM, Hyeun Sik, 153-802 Seoul, KR
KWAG, Dong Seong, 153-802 Seoul, KR
CHO, Seong Ho, 153-802 Seoul, KR
KIM, Wan Soo, 153-802 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 08162780.4 / 2 028 424

(51) ***F24C 7/08*** (11) **3 575 692 A1**
(25) En (26) En
(21) 19171678.6 (22) 18.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.08.2014 EP 14002866
(54) • *WÄRMEBEHANDLUNGSSYSTEM*
• *HEAT TREATMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT THERMIQUE*
(71) Stork genannt Wersborg, Ingo, Amalienstraße 89, 80799 München, DE
(72) Stork genannt Wersborg, Ingo, 80799 München, DE
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE
(62) 15759411.0 / 3 183 503

(51) ***F24C 7/08*** (11) **3 575 693 A1**
(25) It (26) En
(21) 19177549.3 (22) 30.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.05.2018 IT 201800005863
(54) • *ELEKTRISCHER OFEN UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN*
• *ELECTRIC OVEN AND METHOD OF OPERATION OF SUCH OVEN*
• *FOUR ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(71) SMEG S.p.A., Via Leonardo da Vinci, 4, 42016 Guastalla, RE, IT
(72) GALLI, Mirko, 46011 ACQUANEGRA SUL CHIESE (MN), IT
(74) Martini, Gabriele, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F24C 7/08 → (51) ***F22B 1/28***

F24C 7/08 → (51) ***F24C 7/06***

F24C 7/08 → (51) ***F24C 15/00***

F24C 7/08 → (51) ***G01N 33/00***

(51) ***F24C 15/00*** ***F22B 1/28*** ***F24C 3/12*** (11) **3 575 694 A1** ***F22D 5/26*** ***F24C 7/08***
(25) Ko (26) En
(21) 18744034.2 (22) 23.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) KR 2018/001034 23.01.2018
(87) WO 2018/139839 2018/31 02.08.2018
(30) 25.01.2017 KR 20170012317
(54) • *DAMPFERZEUGER UND KOCHVORRICHTUNG DAMIT*
• *STEAM GENERATOR AND COOKING APPARATUS INCLUDING SAME*
• *GÉNÉRATEUR DE VAPEUR ET APPAREIL DE CUISSON LE COMPRENANT*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Soochan, Seoul 08592, KR
YANG, Jaekyung, Seoul 08592, KR
YANG, Haksoon, Seoul 08592, KR
LEE, Yongsoo, Seoul 08592, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

F24C 15/00 → (51) ***F22B 1/28***

F24C 15/00 → (51) ***G01F 1/34***

(51) ***F24C 15/02*** ***E05F 1/12*** (11) **3 575 695 A1**
(25) Tr (26) En
(21) 19171066.4 (22) 25.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.05.2018 TR 201807568
(54) • *VERSTELLBARER MECHANISMUS ZUM ÖFFNEN UND SCHLIESSEN EINER TÜR*
• *AN ADJUSTABLE MECHANISM FOR DOOR OPENING AND CLOSING OPERATIONS*
• *MÉCANISME RÉGLABLE POUR DES OPÉRATIONS D'OUVERTURE ET DE FERMETURE D'UNE PORTE*
(71) Doruk Ev Gerecleri Sanayi Ve Ticaret Limited Sirketi, Organize Sanayi Bolgesi 8. Cadde No:1, Eskisehir, TR
(72) AMIRABEDIN, EHSAN, ESKISEHIR, TR
DEMIRKAYA, OZGUR, ESKISEHIR, TR
DUMAN, DOGAN, ESKISEHIR, TR
(74) Sevinç, Cenk, Grup Ofis Marka Patent A.S. Ataturk Bulvari 211/11 Kavaklidere, 06680 Ankara, TR

F24C 15/20 → (51) ***G01N 33/00***

F24C 15/32 → (51) ***F24C 7/06***

(51) ***F24F 1/00*** (11) **3 575 696 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17893694.4 (22) 15.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2017/116644 15.12.2017
(87) WO 2018/137438 2018/31 02.08.2018
(30) 25.01.2017 CN 201710055871
02.05.2017 CN 201710301497
(54) • *KLIMAANLAGENINNENRAUMEINHEIT*
• *AIR CONDITIONER INDOOR UNIT*
• *UNITÉ INTÉRIEURE DE CLIMATISEUR*

(71) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, West Jinji Road Qianshan, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
(72) HAN, Peng, Zhuhai Guangdong 519070, CN
WANG, Chunjie, Zhuhai Guangdong 519070, CN
LIN, Qinghui, Zhuhai Guangdong 519070, CN
YANG, Pan, Zhuhai Guangdong 519070, CN
LI, Ruqiang, Zhuhai Guangdong 519070, CN
(74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

F24F 1/00 → (51) ***F24F 13/28***

(51) ***F24F 1/0014*** (11) **3 575 697 A1**
F24F 11/79 ***F24F 13/14***
F24F 13/072
(25) En (26) En
(21) 19177603.8 (22) 31.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.06.2018 KR 20180063543
(54) • *DECKENKLIMAANLAGE UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *A CEILING TYPE AIR CONDITIONER AND CONTROLLING METHOD THEREOF*
• *CLIMATISEUR D'AIR DE PLAFOND ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) LG ELECTRONICS INC., 128 Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu, 07336 SEOUL, KR
(72) Lee, Juyoun, 08592 Seoul, KR
Kim, Jusu, 08592 Seoul, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

F24F 1/12 → (51) ***F04B 39/00***

F24F 1/22 → (51) ***H02M 5/458***

F24F 1/24 → (51) ***H02M 5/458***

F24F 6/06 → (51) ***A61L 2/08***

(51) ***F24F 11/30*** (11) **3 575 698 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17893689.4 (22) 30.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/003141 30.01.2017
(87) WO 2018/138903 2018/31 02.08.2018
(54) • *KLIMATISIERUNGSSYSTEM*
• *AIR CONDITIONING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CLIMATISATION*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) KOIZUMI, Yoshiaki, Tokyo 100-8310, JP
TOMITA, Masafumi, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte An der Frauenkirche 20, 01067 Dresden, DE

(51) ***F24F 11/30*** (11) **3 575 699 A2**
F24F 11/62 F24F 120/12
(25) En (26) En
(21) 19186017.0 (22) 27.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.05.2014 US 201462004202 P
29.07.2014 JP 2014153937
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER ENDGERÄTEVORRICHTUNG ZUR FERNSTEUERUNG EINER KLIMAANLAGE, NICHTTRANSITORISCHES AUFZEICHNUNGSMEDIUM MIT DARAUF GESPEICHERTEM, VON DEM ENDGERÄT AUSGEFÜHRTEM PROGRAMM, UND ENDGERÄT*
• *METHOD FOR CONTROLLING TERMINAL APPARATUS THAT REMOTELY CONTROLS AIR CONDITIONER, NON-TRANSITORY RECORDING MEDIUM STORING PROGRAM EXECUTED BY TERMINAL APPARATUS, AND TERMINAL APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'APPAREIL TERMINAL QUI PERMET DE COMMANDER À DISTANCE UN CONDITIONNEUR D'AIR, SUPPORT D'ENREGISTREMENT NON TRANSITOIRE STOCKANT UN PROGRAMME EXÉCUTÉ PAR L'APPAREIL TERMINAL ET APPAREIL TERMINAL*
(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
(72) AMANO, Hiroshi, Osaka-shi,, Osaka 540-6207, JP
NAKANO, Toshihisa, Osaka-shi,, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 15169446.0 / 2 950 012

(51) ***F24F 11/42*** (11) **3 575 700 A1**
F25D 21/06 F24F 5/00
(25) It (26) En
(21) 19177502.2 (22) 30.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.06.2018 IT 201800005938
(54) • *WÄRMEPUMPE*
• *HEAT PUMP*
• *POMPE À CHALEUR*
(71) Systema Polska Sp. zo. o, Ul. dluga, 5, 98 220 Zdunska Wola, PL
(72) CORTELAZZO, Federico, Gm. Dobron, PL
(74) Caldon, Giuliano, et al, Gallo & Partners S.r.l. Via Rezzonico, 6, 35131 Padova, IT

F24F 11/62 → (51) ***F24F 11/30***

F24F 11/79 → (51) ***F24F 1/0014***

(51) ***F24F 13/00*** (11) **3 575 701 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17894284.3 (22) 07.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/109764 07.11.2017
(87) WO 2018/137378 2018/31 02.08.2018
(30) 25.01.2017 CN 201710056299
02.05.2017 CN 201710301847
(54) • *KLIMAANLAGE*
• *AIR CONDITIONER*
• *CLIMATISEUR*
(71) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, West Jinji Road Qianshan, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
(72) DENG, Yiming, Zhuhai Guangdong 519070, CN
YANG, Pan, Zhuhai Guangdong 519070, CN
YU, Weiquan, Zhuhai Guangdong 519070, CN
HUANG, Jun, Zhuhai Guangdong 519070, CN
GUO, Ruishui, Zhuhai Guangdong 519070, CN
(74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

F24F 13/06 → (51) ***F24F 13/10***

F24F 13/072 → (51) ***F24F 1/0014***

F24F 13/08 → (51) ***F24F 13/10***

(51) ***F24F 13/10*** (11) **3 575 702 A1**
F24F 13/08 ***F24F 13/06***
(25) En (26) En
(21) 19177360.5 (22) 29.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.05.2018 NL 2021027
(54) • *ABDECKUNG UND BASIS FÜR EINEN LUFTAUSSTRÖMER, LUFTAUSSTRÖMER, LUFTVERTEILUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES LUFTSTROMS EINES LUFTVERTEILUNGSSYSTEMS*
• *COVER AND BASE FOR AN AIR DIFFUSER, AIR DIFFUSER, AIR DIFFUSING SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING THE AIR FLOW OF AN AIR DIFFUSING SYSTEM*
• *COUVERCLE ET BASE POUR UN DIFFUSEUR D'AIR, DIFFUSEUR D'AIR, SYSTÈME DE DIFFUSION D'AIR ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE L'ÉCOULEMENT D'AIR D'UN SYSTÈME DE DIFFUSION D'AIR*
(71) Ventilair Group Nederland B.V., Kerver 16, 5521 DB Eersel, NL
(72) VAN DER VELDEN, Antonius Dyonisius, 5521 DB EERSEL, NL
TOTTÉ, Timo Petrus Gerardus, 5521 DB EERSEL, NL
VAN KASTEREN, Rudolphus Josephus Martinus Maria, 5521 DB EERSEL, NL
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

F24F 13/14 → (51) ***F24F 1/0014***

(51) ***F24F 13/20*** (11) **3 575 703 A1**
F24F 13/32
(25) Ja (26) En
(21) 17894173.8 (22) 30.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/003129 30.01.2017
(87) WO 2018/138899 2018/31 02.08.2018
(54) • *INNENRAUMEINHEIT EINER DECKENINTEGRIERTEN KLIMAANLAGE UND DECKENINTEGRIERTE KLIMAANLAGE DAMIT*
• *INDOOR UNIT OF CEILING-EMBEDDED AIR-CONDITIONING MACHINE AND CEILING-EMBEDDED AIR-CONDITIONING MACHINE EQUIPPED WITH SAME*

- *UNITÉ INTÉRIEURE D'UNE MACHINE DE CLIMATISATION ENCASTRÉE AU PLAFOND ET MACHINE DE CLIMATISATION ENCASTRÉE AU PLAFOND ÉQUIPÉE DE CELLE-CI*

(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) KOMATSU, Takahiro, Tokyo 102-0073, JP
TAZAWA, Tetsuya, Tokyo 102-0073, JP
TOMOMURA, Keisuke, Tokyo 102-0073, JP
SUEHIRO, Hironobu, Tokyo 102-0073, JP
TAKISHITA, Takaaki, Tokyo 102-0073, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

F24F 13/20 → (51) ***F24F 13/28***

(51) ***F24F 13/28*** ***F24F 1/00*** ***B01D 46/00*** ***B01D 46/42*** (11) **3 575 704 A1** ***F24F 13/20*** ***B01D 46/12***
(25) En (26) En
(21) 19184326.7 (22) 27.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *INNENRAUMEINHEIT FÜR KLIMAANLAGE*
• *INDOOR UNIT FOR AIR-CONDITIONING APPARATUS*
• *UNITÉ D'INTÉRIEUR POUR CLIMATISEUR*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-Ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) OISHI, Masayuki, Tokyo, 100-8310, JP
YOKOTA, Shuhei, Tokyo, 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
(62) 15887447.9 / 3 276 272

F24F 13/32 → (51) ***F24F 13/20***

F24H 3/08 → (51) ***F24H 6/00***

(51) ***F24H 6/00*** ***F24H 7/02*** ***F24H 9/18*** ***F24H 9/02*** (11) **3 575 705 A1** ***F24H 3/08*** ***F24H 9/00***
(25) Ko (26) En
(21) 18868017.7 (22) 23.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/009734 23.08.2018
(87) WO 2019/078473 2019/17 25.04.2019
(30) 16.10.2017 KR 20170133939
(54) • *ELEKTRISCHER WASSERERHITZER VOM SPEICHERTYP MIT HEISSLUFTERZEUGUNGSFUNKTION*
• *STORAGE TYPE ELECTRIC WATER HEATER WITH HOT AIR GENERATING FUNCTION*
• *CHAUFFE-EAU ÉLECTRIQUE À ACCUMULATION AYANT UNE FONCTION DE GÉNÉRATION D'AIR CHAUD*
(71) Choi, Young-Hwan, 104dong 1002ho, Cheongam Xi Apartment, 60, Samgae-ro Yongsan-gu, Seoul 04359, KR
(72) Choi, Young-Hwan, Seoul 04359, KR
(74) Verscht, Thomas Kurt Albert, Josephsburgstrasse 88 A, 81673 München, DE

F24H 7/02 → (51) ***F24H 6/00***

F24H 9/00 → (51) ***F24H 6/00***

F24H 9/02 → (51) ***F24H 6/00***

F24H 9/18 → (51) ***F24H 6/00***

(51) ***F24S 70/10*** (11) **3 575 706 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17893530.0 (22) 25.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/034545 25.09.2017
(87) WO 2018/138965 2018/31 02.08.2018
(30) 24.01.2017 JP 2017010110
(54) • *THERMISCHE SAMMELFOLIE FÜR SOLARTHERMISCHE ENERGIEERZEUGUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *THERMAL COLLECTING FILM FOR SOLAR THERMAL POWER GENERATION AND MANUFACTURING METHOD FOR SAME*
• *FILM CAPTEUR THERMIQUE POUR LA PRODUCTION D'ÉNERGIE THERMIQUE SOLAIRE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Nano Frontier Technology Co., Ltd., 3-10-6 Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-0032, JP
(72) TSUDA Kaoru, Tokyo 141-0032, JP
MURAKAMI Yasushi, Ueda-shi Nagano 386-8567, JP
(74) Schüssler, Andrea, Kanzlei Huber & Schüssler Truderinger Strasse 246, 81825 München, DE

F24T 10/20 → (51) ***E21B 43/30***

(51) ***F24V 40/00*** (11) **3 575 707 A1**
(25) En (26) En
(21) 19172229.7 (22) 02.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.05.2018 KR 20180051908
(54) • *REIBUNGSKESSELVORRICHTUNG UNTER VERWENDUNG VON ZENTRIFUGALKRAFT UND STRAHLANTRIEB*
• *FRICTION BOILER APPARATUS USING CENTRIFUGAL FORCE AND JET PROPULSION*
• *APPAREIL DE CHAUDIÈRE DE FRICTION UTILISANT LA FORCE CENTRIFUGE ET DE PROPULSION PAR JET*
(71) Slobodian, Andrii, Ul. Lesi Ukrajinky 9A Ivan-Franivsk Oblast, 78215 Korolivka, UA
Cichy, Eduard, Bzany 289, 090 33 Bzany, SK
Bacik, Peter, Sandal 68, 091 01 Sandal, SK
Laubert, Vladimir, Stary trh 473/22, 060 01 Kezmarok, SK
(72) Slobodian, Andrii, 78215 Korolivka, UA
(74) Litváková a spol., s.r.o., Sliacska 1/A, 831 02 Bratislava, SK

(51) ***F25B 1/00*** (11) **3 575 708 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17894375.9 (22) 25.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/002487 25.01.2017
(87) WO 2018/138796 2018/31 02.08.2018
(54) • *KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG*
• *REFRIGERATION CYCLE DEVICE*
• *DISPOSITIF À CYCLE DE RÉFRIGÉRATION*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) ISHIYAMA, Hiroki, Tokyo 100-8310, JP
SHIMAZU, Yusuke, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) ***F25B 1/00*** ***F25B 49/02*** (11) **3 575 709 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18744521.8 (22) 17.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/001219 17.01.2018
(87) WO 2018/139315 2018/31 02.08.2018
(30) 30.01.2017 JP 2017014112
(54) • *KÜHLVORRICHTUNG*
• *REFRIGERATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RÉFRIGÉRATION*
(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) KUMAKURA Eiji, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
FURUSHO Kazuhiro, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***F25B 1/00*** ***F25B 13/00*** (11) **3 575 710 A1** ***F25B 43/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18745205.7 (22) 17.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/001174 17.01.2018
(87) WO 2018/139304 2018/31 02.08.2018
(30) 30.01.2017 JP 2017014089
(54) • *KÜHLVORRICHTUNG*
• *REFRIGERATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RÉFRIGÉRATION*
(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) KUMAKURA Eiji, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
FURUSHO Kazuhiro, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F25B 1/00 → (51) ***F25B 1/10***

F25B 1/00 → (51) ***F25B 49/02***

F25B 1/00 → (51) ***H02M 5/458***

F25B 1/04 → (51) ***F25B 1/10***

(51) ***F25B 1/10*** (11) **3 575 711 A1**
F25B 1/00 ***F25B 1/04***
(25) Ja (26) En
(21) 17894265.2 (22) 07.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2017/044010 07.12.2017
(87) WO 2018/139066 2018/31 02.08.2018
(30) 25.01.2017 JP 2017011594
13.10.2017 JP 2017199593
(54) • *KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG*
• *REFRIGERATION CYCLE DEVICE*
• *DISPOSITIF À CYCLE DE RÉFRIGÉRATION*
(71) Denso Corporation, 1-1, Showa-cho, Kariya-shi, Aichi 448-8661, JP
(72) TAKIZAWA Ryo, Kariya-city Aichi 448-8661, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***F25B 1/10*** (11) **3 575 712 A1**
F25B 5/02 ***F25B 43/00***
(25) En (26) En
(21) 19173693.3 (22) 10.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.05.2018 US 201815994245
(54) • *KÜHLSYSTEM*
• *COOLING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT*
(71) Heatcraft Refrigeration Products LLC, 2175 West Park Place Boulevard, Stone Mountain, GA 30087, US
(72) ZHA, Shitong, Snellville, GA 30078, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

F25B 5/02 → (51) ***F25B 1/10***

F25B 13/00 → (51) ***F25B 1/00***

F25B 39/04 → (51) ***F28D 1/053***

F25B 41/00 → (51) ***F04B 39/00***

F25B 43/00 → (51) ***F25B 1/00***

F25B 43/00 → (51) ***F25B 1/10***

(51) ***F25B 49/02*** (11) **3 575 713 A1**
F25B 1/00
(25) Ja (26) En
(21) 18744977.2 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/002515 26.01.2018
(87) WO 2018/139589 2018/31 02.08.2018
(30) 30.01.2017 JP 2017014091
(54) • *KÜHLVORRICHTUNG*
• *REFRIGERATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RÉFRIGÉRATION*
(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) IWATA, Ikuhiro, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
FURUSHO, Kazuhiro, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F25B 49/02 → (51) ***F25B 1/00***

F25B 49/02 → (51) ***F28F 9/00***

(51) ***F25D 11/00*** (11) **3 575 714 A1**
F25D 21/14 ***F25D 23/06***
(25) De (26) De
(21) 19174357.4 (22) 14.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.05.2018 CH 6822018
(54) • *KÜHLGERÄT MIT EINEM VAKUUM-ISOLATIONSPANEL*
• *REFRIGERATOR WITH A VACUUM INSULATION PANEL*
• *APPAREIL DE REFROIDISSEMENT POURVU D'UN PANNEAU ISOLANT SOUS VIDE*
(71) V-Zug AG, Industriestrasse 66, 6300 Zug, CH
(72) Oechsle, Hans-Peter, 6830 Rankweil, AT
Bachmann, Adrian, 8590 Romanshorn, CH
(74) Hochreutener, Joel Marc, E. Blum & Co. AG Vorderberg 11, 8044 Zürich, CH

F25D 17/04 → (51) ***A23B 7/148***

F25D 19/00 → (51) ***F28D 1/053***

F25D 21/06 → (51) ***F24F 11/42***

F25D 21/14 → (51) ***F25D 11/00***

(51) ***F25D 23/02*** (11) **3 575 715 A1**
A47F 3/04 ***A47F 11/06***
E06B 3/67 ***F21V 33/00***
F25D 27/00 F21W 131/305
(25) En (26) En
(21) 19167224.5 (22) 04.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 28.05.2018 KR 20180060244
21.12.2018 KR 20180167554
(54) • *KÜHLSCHRANK*
• *REFRIGERATOR*
• *RÉFRIGÉRATEUR*
(71) LG Electronics Inc., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu, 07336 SEOUL, KR
(72) LEE, Sangmyung, 08592 Seoul, KR
KANG, Chanuk, 08592 Seoul, KR
KWON, Hyuk, 08592 Seoul, KR
CHEON, Sanghyun, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

F25D 23/06 → (51) ***F25D 11/00***

F25D 27/00 → (51) ***F25D 23/02***

(51) ***F25J 1/00*** (11) **3 575 716 A2**
(25) En (26) En
(21) 19173883.0 (22) 10.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.05.2018 US 201815977535
(54) • *MODULARISIERTE LNG-ABSCHEIDE-VORRICHTUNG UND FLASH-GASWÄRMETAUSCHER*
• *MODULARIZED LNG SEPARATION DEVICE AND FLASH GAS HEAT EXCHANGER*
• *DISPOSITIF DE SÉPARATION DE GNL MODULARISÉ ET ÉCHANGEUR DE CHALEUR À GAZ ÉCLAIR*
(71) AIR PRODUCTS AND CHEMICALS, INC., 7201 Hamilton Boulevard, Allentown, Pennsylvania 18195, US
(72) CHEN, Fei, Whitehouse Station, NJ 08889, US
OTT, Christopher Michael, Macungie, PA 18062, US
OTT-WEIST, Annemarie, Macungie, PA 18062, US
ROBERTS, Mark Julian, Kempton, PA 19529, US
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

(51) ***F25J 3/04*** (11) **3 575 717 A2**
(25) En (26) En
(21) 19177393.6 (22) 29.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.05.2018 US 201815993993
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR LUFTTRENNUNG MIT EINEM GETEILTEN HAUPTWÄRMETAUSCHER*
• *PROCESS AND APPARATUS FOR SEPARATING AIR USING A SPLIT MAIN HEAT EXCHANGER*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SÉPARATION D'AIR AVEC UN ÉCHANGEUR DE CHALEUR PRINCIPAL DIVISÉ*
(71) AIR PRODUCTS AND CHEMICALS, INC., 7201 Hamilton Boulevard, Allentown, Pennsylvania 18195, US
(72) ZHAO, Quiao, Macungie, PA 18062, US
HERRON, Don Michael, Fogelsville, PA 18051, US
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

F26B 3/02 → (51) ***C10B 57/10***

F26B 3/04 → (51) ***F26B 21/00***

F26B 3/20 → (51) ***F26B 21/00***

(51) ***F26B 5/04*** (11) **3 575 718 A1**
F26B 5/06 ***G01K 17/00***
(25) En (26) En
(21) 19172833.6 (22) 18.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 25.06.2013 US 201313926344
(54) • *VERWENDUNG EINER OBERFLÄCHEN-WÄRMEFLUSSMESSUNG ZUR ÜBERWACHUNG UND STEUERUNG EINES GEFRIERTROCKNUNGSVERFAHRENS*

- *USING SURFACE HEAT FLUX MEASUREMENT TO MONITOR AND CONTROL A FREEZE DRYING PROCESS*
- *UTILISATION DE MESURE DE FLUX THERMIQUE DE SURFACE POUR SURVEILLER ET CONTRÔLER UN PROCESSUS DE LYOPHILISATION*

(71) Millrock Technology, Inc., 39 Kieffer Lane ., Kingston, NY 12401-2210, US
(72) LING, Weijia, BETHLEHEM, PA Pennsylvania 18018-5231, US
(74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR
(62) 14818544.0 / 3 014 205

F26B 5/06 → (51) ***F26B 5/04***

F26B 13/10 → (51) ***F26B 21/00***

(51) ***F26B 21/00*** ***B05C 9/14*** ***B41F 23/04*** ***F26B 3/04*** ***F26B 13/10*** (11) **3 575 719 A1** ***B05D 3/02*** ***B41J 2/01*** ***F26B 3/20***
(25) Ja (26) En
(21) 18745193.5 (22) 10.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/000237 10.01.2018
(87) WO 2018/139189 2018/31 02.08.2018
(30) 25.01.2017 JP 2017010819
(54)
- *VORRICHTUNG ZUR TROCKNUNG VON UNDURCHLÄSSIGEN BAHNSUBSTRAT-OBERFLÄCHEN, DRUCKVORRICHTUNG UND DRUCKVERFAHREN*
- *IMPERMEABLE SHEET SUBSTRATE SURFACE DRYING DEVICE, PRINTING DEVICE, AND PRINTING METHOD*
- *DISPOSITIF DE SÉCHAGE DE SURFACE DE SUBSTRAT EN FEUILLE IMPERMÉABLE, DISPOSITIF D'IMPRESSION ET PROCÉDÉ D'IMPRESSION*

(71) Think Laboratory Co., Ltd., 1201-11 Takada, Kashiwa-shi Chiba 277-8525, JP
(72) TANABE, Shigeki, Wako-shi Saitama 351-0104, JP
SHIGETA, Kaku, Kashiwa-shi Chiba 277-8525, JP
(74) Mincone, Antimo, Viale Europa 101, 50126 Firenze, IT

F26B 21/00 → (51) ***C10B 57/10***

F26B 25/18 → (51) ***A21C 5/04***

(51) ***F27B 14/06*** ***F27D 1/16*** (11) **3 575 720 A1** ***F27B 14/14***
(25) De (26) De
(21) 19176840.7 (22) 27.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.05.2018 DE 102018112927
(54)
- *VERFAHREN FÜR INDUKTORZUSTELLUNG*
- *METHOD FOR INDUCTOR SUPPLY*
- *PROCÉDÉ DE MISE EN POSITION RADIALE D'INDUCTEUR*

(71) Rheinzink GmbH & Co. KG, Bahnhofstrasse 90, 45711 Datteln, DE
(72) Beigel, Wolfgang, 59399 Olfen, DE
Klingbeil, Ingo, 45665 Recklinghausen, DE
(74) Bischof, Oliver, An den Speichern 6, 48157 Münster, DE

F27B 14/14 → (51) ***F27B 14/06***

F27D 1/16 → (51) ***F27B 14/06***

F28B 9/08 → (51) ***F28D 9/00***

(51) ***F28D 1/03*** (11) **3 575 721 A1**
(25) En (26) En
(21) 18175180.1 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54)
- *WÄRMETAUSCHERRÖHRE*
- *HEAT EXCHANGER TUBE*
- *TUBE D'ÉCHANGEUR DE CHALEUR*

(71) Valeo Vyminiky Tepla, s.r.o., Skandinavska 992, 267 53 Zebrak, CZ
(72) Forst, Jan, 267 53 Zebrak, CZ
González Moreno, Florencio, 267 53 Zebrak, CZ
Jirsa, Jakub, 267 53 Zebrak, CZ
(74) Bialkowski, Adam, et al, Valeo Systèmes Thermiques ZA l'Agiot 8 rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

(51) ***F28D 1/03*** ***F28F 3/04*** (11) **3 575 722 A1** ***F28F 21/04***
(25) Ja (26) En
(21) 18744657.0 (22) 29.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) JP 2018/002763 29.01.2018
(87) WO 2018/139649 2018/31 02.08.2018
(30) 30.01.2017 JP 2017014390
(54)
- *WÄRMETAUSCHER*
- *HEAT EXCHANGER*
- *ÉCHANGEUR DE CHALEUR*

(71) KYOCERA Corporation, 6, Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(72) MUNEISHI,Takeshi, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) ***F28D 1/053*** ***F25B 39/04*** ***F25D 19/00*** ***F28D 21/00*** (11) **3 575 723 A1** ***F28F 1/12*** ***F28F 3/04***
(25) Ko (26) En
(21) 18745341.0 (22) 25.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) KR 2018/001098 25.01.2018
(87) WO 2018/139863 2018/31 02.08.2018
(30) 25.01.2017 KR 20170012262
(54)
- *WÄRMETAUSCHER FÜR KÜHLSCHRANK*
- *HEAT EXCHANGER OF REFRIGERATOR*
- *ÉCHANGEUR DE CHALEUR DE RÉFRIGÉRATEUR*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) PARK, Taegyun, Seoul 08592, KR
KIM, Juhyok, Seoul 08592, KR
LEE, Eungyul, Seoul 08592, KR
CHOI, Jiwon, Seoul 08592, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

F28D 1/053 → (51) ***F28F 1/12***

(51) ***F28D 7/10*** (11) **3 575 724 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17894252.0 (22) 30.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/003147 30.01.2017
(87) WO 2018/138906 2018/31 02.08.2018
(54)
- *WÄRMETAUSCHER UND WÄRMEPUMPENWASSERERHITZER*
- *HEAT EXCHANGER AND HEAT PUMP WATER HEATER*
- *ÉCHANGEUR DE CHALEUR ET CHAUFFE-EAU À POMPE À CHALEUR*

(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) HATANAKA, Kensaku, Tokyo 100-8310, JP
TONEGAWA, Toru, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) ***F28D 7/10*** ***F28F 9/24*** (11) **3 575 725 A1** ***H01F 27/16***
(25) Zh (26) En
(21) 18880078.3 (22) 21.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/116776 21.11.2018
(87) WO 2019/196412 2019/42 17.10.2019
(30) 09.04.2018 CN 201810312629
(54)
- *STRÖMUNGSFÜHRUNGSSTAB, BUCHSE UND UMRICHTERTRANSFORMATOR-SYSTEM*
- *FLOW GUIDE ROD, CASING, AND CONVERTER TRANSFORMER SYSTEM*
- *TIGE DE GUIDAGE D'ÉCOULEMENT, CARTER ET SYSTÈME TRANSFORMATEUR DE CONVERTISSEUR*

(71) State Grid Corporation of China, No.86 West Chang'an Street Xicheng District, Beijing 100031, CN
Tsinghua University, Haidian District, Beijing 100084, CN
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

(51) ***F28D 9/00*** ***B01D 1/00*** ***F28B 9/08*** ***F28F 17/00*** (11) **3 575 726 A1** ***C02F 1/08*** ***F28F 3/04***
(25) En (26) En
(21) 19168996.7 (22) 12.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.05.2018 DK PA201800240
(54)
- *PLATTENWÄRMETAUSCHER FÜR EIN ENTSALZUNGSSYSTEM*

- *A PLATE HEAT EXCHANGER FOR A DESALINATION SYSTEM*
- *ÉCHANGEUR THERMIQUE À PLAQUE POUR SYSTÈME DE DESSALEMENT D'EAU*

(71) Danfoss A/S, Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, DK
(72) SØNDERGAARD, Aage, 6430 Nordborg, DK
(74) Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm, DK

---

(51) ***F28D 15/02*** ***F28D 15/04*** ***H01L 23/427*** ***H01L 23/373*** (11) **3 575 727 A1**
(25) En (26) En
(21) 19176554.4 (22) 24.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.05.2018 JP 2018103266
(54)
- *SCHLEIFENWÄRMEROHR*
- *LOOP-TYPE HEAT PIPE*
- *CALODUC DE TYPE BOUCLE*

(71) SHINKO ELECTRIC INDUSTRIES CO., LTD., 80, Oshimada-machi, Nagano-shi, Nagano 381-2287, JP
(72) Machida, Yoshihiro, Nagano-shi, Nagano 381-2287, JP
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

F28D 15/02 → (51) ***H05K 7/20***

F28D 15/04 → (51) ***F28D 15/02***

F28D 20/00 → (51) ***C09K 5/06***

F28D 20/02 → (51) ***C09K 5/06***

F28D 21/00 → (51) ***F28D 1/053***

---

(51) ***F28F 1/12*** ***F28D 1/053*** (11) **3 575 728 A1**
(25) En (26) En
(21) 18461562.3 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54)
- *KERN EINES WÄRMETAUSCHERS MIT GEWELLTEN RIPPEN*
- *A CORE OF A HEAT EXCHANGER COMPRISING CORRUGATED FINS*
- *NOYAU D'UN ÉCHANGEUR DE CHALEUR COMPRENANT DES AILETTES ONDULÉES*

(71) Valeo Autosystemy SP. Z.O.O., Przemyslowa 3, 32-050 Skawina, PL
(72) SONTAG, Adam, PL 32050 Skawina, PL
WIDZYK, Lukasz, PL 32050 Skawina, PL
STRUS, Tomasz, PL 32050 Skawian, PL
(74) Bialkowski, Adam, Valeo Systèmes Thermiques Industrial Property Department ZA L'Agiot 8 rue Louis Lormand CS 80517 LA VERRIERE, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

F28F 1/12 → (51) ***F28D 1/053***

---

(51) ***F28F 1/42*** ***B01D 5/00*** ***B01L 7/00*** ***F28F 21/06*** (11) **3 575 729 A1** ***B01L 3/00*** ***F28F 21/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19177575.8 (22) 31.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.05.2018 FR 1870631
(54)
- *LUFTKÜHLER*
- *AIR COOLER*
- *RÉFRIGÉRANT À AIR*

(71) Université de Rennes 1, 2, rue du Thabor CS 46510, 35065 Rennes Cedex, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3 rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
(72) PAIN, Thierry, 35630 Vignoc, FR
LE GAL, Yann, 35230 Bourgbarre, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

F28F 3/04 → (51) ***F16H 57/04***

F28F 3/04 → (51) ***F28D 1/03***

F28F 3/04 → (51) ***F28D 1/053***

F28F 3/04 → (51) ***F28D 9/00***

F28F 3/06 → (51) ***F16H 57/04***

---

(51) ***F28F 9/00*** ***F25B 49/02*** (11) **3 575 730 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17894243.9 (22) 24.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/002311 24.01.2017
(87) WO 2018/138770 2018/31 02.08.2018
(54)
- *WÄRMEQUELLENSEITIGE EINHEIT UND KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG*
- *HEAT SOURCE-SIDE UNIT AND REFRIGERATION CYCLE DEVICE*
- *UNITÉ CÔTÉ SOURCE DE CHALEUR ET DISPOSITIF À CYCLE DE RÉFRIGÉRATION*

(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) KATO, Yohei, Tokyo 100-8310, JP
TANDA, Tsubasa, Tokyo 100-8310, JP
TAKAMURA, Masahiro, Tokyo 100-8310, JP
SAKABE, Yudai, Tokyo 102-0073, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

F28F 9/02 → (51) ***F16L 41/00***

F28F 9/18 → (51) ***F16L 41/00***

F28F 9/24 → (51) ***F28D 7/10***

F28F 17/00 → (51) ***F28D 9/00***

F28F 21/00 → (51) ***F28F 1/42***

F28F 21/04 → (51) ***F28D 1/03***

F28F 21/06 → (51) ***F28F 1/42***

F28F 23/02 → (51) ***C09K 5/06***

---

(51) ***F41J 1/10*** ***F41J 7/00*** (11) **3 575 731 A1** ***F41J 13/02***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18174510.0 (22) 28.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54)
- *SCHUSSZIEL ZUR FEUERWAFFEN-SCHIESSAUSBILDUNG*
- *FIRING TARGET FOR FIREARMS SHOOTING TRAINING*
- *CIBLE D'ENTRAÎNEMENT AU TIR PAR ARMES À FEU*

(71) Swiss Defense Solutions Sàrl, Route du Nouvau Port 3, 1595 Faoug, CH
(72) Tendon, Pascal, 2853 Courfaivre, CH
Koerfer, Jacques, 1677 Prez-vers-Siviriez, CH
Senato, Gédale, 1595 Faoug, CH
(74) Ganguillet, Cyril, et al, ABREMA Agence Brevets & Marques Ganguillet Avenue du Théâtre 16 P.O. Box 5027, 1002 Lausanne, CH

---

(51) ***F41J 7/00*** ***F41J 13/02*** (11) **3 575 732 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18174515.9 (22) 28.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54)
- *SCHUSSZIEL ZUR FEUERWAFFEN-SCHIESSAUSBILDUNG*
- *FIRING TARGET FOR FIREARMS SHOOTING TRAINING*
- *CIBLE D'ENTRAÎNEMENT AU TIR PAR ARMES À FEU*

(71) Swiss Defense Solutions Sàrl, Route du Nouvau Port 3, 1595 Faoug, CH
(72) Tendon, Pascal, 2853 Courfaivre, CH
Koerfer, Jacques, 1677 Prez-vers-Siviriez, CH
Senato, Gédale, 1595 Faoug, CH
(74) Ganguillet, Cyril, et al, ABREMA Agence Brevets & Marques Ganguillet Avenue du Théâtre 16 P.O. Box 5027, 1002 Lausanne, CH

---

(51) ***F41J 7/00*** ***F41J 13/02*** (11) **3 575 733 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18174516.7 (22) 28.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54)
- *SCHUSSZIEL ZUR FEUERWAFFEN-SCHIESSAUSBILDUNG*
- *FIRING TARGET FOR FIREARMS SHOOTING TRAINING*
- *CIBLE D'ENTRAÎNEMENT AU TIR PAR ARMES À FEU*

(71) Swiss Defense Solutions Sàrl, Route du Nouvau Port 3, 1595 Faoug, CH
(72) Tendon, Pascal, 2853 Courfaivre, CH
Koerfer, Jacques, 1677 Prez-vers-Siviriez, CH
Senato, Gédale, 1595 Faoug, CH
(74) Ganguillet, Cyril, et al, ABREMA Agence Brevets & Marques Ganguillet Avenue du Théâtre 16 P.O. Box 5027, 1002 Lausanne, CH

---

(51) ***F41J 7/00*** (11) **3 575 734 A1**
F41J 13/02
(25) Fr (26) Fr
(21) 18174518.3 (22) 28.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SCHUSSZIEL ZUR FEUERWAFFEN-SCHIESSAUSBILDUNG*
• *FIRING TARGET FOR FIREARMS SHOOTING TRAINING*
• *CIBLE D'ENTRAÎNEMENT AU TIR PAR ARMES À FEU*
(71) Swiss Defense Solutions Sàrl, Route du Nouvau Port 3, 1595 Faoug, CH
(72) Tendon, Pascal, 2853 Courfaivre, CH
Koerfer, Jacques, 1677 Prez-vers-Siviriez, CH
Senato, Gédale, 1595 Faoug, CH
(74) Ganguillet, Cyril, et al, ABREMA Agence Brevets & Marques Ganguillet Avenue du Théâtre 16 P.O. Box 5027, 1002 Lausanne, CH

F41J 7/00 → (51) ***F41J 1/10***

F41J 13/02 → (51) ***F41J 1/10***

F41J 13/02 → (51) ***F41J 7/00***

(51) ***F42B 12/38*** (11) **3 575 735 A1**
F42C 19/04 F42C 11/00
F42C 15/40
(25) De (26) De
(21) 19187608.5 (22) 21.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 19.08.2014 DE 102014111852
(54) • *LEUCHTSPURSATZ FÜR AUS EINER ROHRWAFFE VERSCHIESSBARE LEUCHTSPURMUNITION*
• *TRACER SET FOR TRACER AMMUNITION THAT CAN BE DISPLACED FROM A TUBE WEAPON*
• *TRACEUR PYROTECHNIQUE POUR MUNITION TRAÇANTE POUVANT ÊTRE MISE À FEU PAR UNE ARME À CANON*
(71) Rheinmetall Waffe Munition GmbH, Heinrich-Ehrhardt-Str. 2, 29345 Unterlüß, DE
(72) NIEMEYER, Torsten, 29229 Celle-Garssen, DE
KRÜGER, Knut, 29320 Hermannsburg, DE
BAUMANN, Christian, 06528 Martinsrieth, DE
(74) Dietrich, Barbara, Thul Patentanwaltsgesellschaft mbH Rheinmetall Platz 1, 40476 Düsseldorf, DE
(62) 15738939.6 / 3 183 533

F42B 15/36 → (51) ***B64G 1/64***

F42C 11/00 → (51) ***F42C 21/00***

F42C 19/04 → (51) ***F42B 12/38***

(51) ***F42C 21/00*** (11) **3 575 736 A1**
F42C 11/00
(25) En (26) En
(21) 18275075.2 (22) 01.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ZÜNDERANZEIGESYSTEM*
• *FUZE INDICATION SYSTEM*
• *SYSTÈME D'INDICATION DE DÉTONATEUR*
(71) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Farnborough Aerospace Centre Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

G01B 3/00 → (51) ***G01B 3/48***

G01B 3/10 → (51) ***G01D 5/347***

(51) ***G01B 3/48*** (11) **3 575 737 A1**
G01B 3/00
(25) Ja (26) En
(21) 18793159.7 (22) 16.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/015696 16.04.2018
(87) WO 2019/202633 2019/43 24.10.2019
(54) • *SCHRAUBLEHRE*
• *SCREW THREAD GAUGE*
• *JAUGE DE FILETAGE DE VIS*
(71) OSG Corporation, 3-22, Honnogahara, Toyokawa-City, Aichi 442-0005, JP
(72) AIKAWA, Takuya, Toyokawa-City, Aichi 441-1231, JP
FUJII, Yasuhito, Toyokawa-City, Aichi 441-1231, JP
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

(51) ***G01B 5/207*** (11) **3 575 738 A1**
(25) De (26) De
(21) 18175555.4 (22) 01.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SIMULTANES MESSEN BEI MEHRSPINDEL-WERKZEUGMASCHINEN*
• *SIMULTANEOUS MEASURING IN MULTI-SPINDLE MACHINE TOOLS*
• *MESURE SIMULTANÉE POUR MACHINES-OUTILS MULTIBROCHE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) KRETSCHMAR, Holger, 09128 Chemnitz, DE
KUNZE, Patrick, 09126 Chemnitz, DE

G01B 11/00 → (51) ***G01M 5/00***

G01B 11/00 → (51) ***H04N 5/232***

G01B 11/10 → (51) ***B61K 9/12***

(51) ***G01B 11/12*** (11) **3 575 739 A1**
G01B 11/24
(25) De (26) De
(21) 19177270.6 (22) 29.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.06.2018 DE 102018208689
(54) • *VERFAHREN SOWIE VORRICHTUNG ZUR ERMITTLUNG EINER BELASTUNG ODER ALTERUNG EINES BAUTEILS*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING A LOAD OR AGING OF A COMPONENT*
• *PROCÉDÉ AINSI QUE DISPOSITIF DE DÉTERMINATION D'UNE CHARGE OU D'UN VIEILLISSEMENT D'UN COMPOSANT*
(71) Eolotec GmbH, Fürther Straße 176, 90429 Nürnberg, DE
(72) LOSERT, Wolfgang, 90453 Nürnberg, DE
(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

(51) ***G01B 11/14*** (11) **3 575 740 A1**
G01S 17/58 ***G01P 3/36***
(25) En (26) En
(21) 19174475.4 (22) 14.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.05.2018 JP 2018104917
(54) • *MESSVORRICHTUNG UND VERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *MEASURING DEVICE AND PROCESSING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MESURE ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT*
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) OTA, Takefumi, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(74) Saunders, Mark, Canon Europe Limited 3 The Square Stockley Park, Uxbridge, Middlesex UB11 1ET, GB

G01B 11/16 → (51) ***G01M 5/00***

(51) ***G01B 11/24*** (11) **3 575 741 A1**
G01B 11/25
(25) De (26) De
(21) 19176955.3 (22) 28.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.05.2018 EP 18174744
(54) • *VERFAHREN ZUM BERÜHRUNGSFREIEN VERMESSEN EINER WERKSTÜCKKANTE*
• *METHOD FOR CONTACT-FREE MEASUREMENT OF A WORKPIECE EDGE*
• *PROCÉDÉ DE MESURE SANS CONTACT D'UN BORD DE PIÈCE À USINER*
(71) manroland Goss web systems GmbH, Alois-Senefelder-Allee 1, 86153 Augsburg, DE
grapho metronic Mess- und Regeltechnik GmbH, Lilienstrasse 60, 81669 München, DE
(72) Kratochwill, Jürgen, 81825 München, DE

G01B 11/24 → (51) ***G01B 11/12***

G01B 11/245 → (51) ***B61K 9/12***

(51) ***G01B 11/25*** (11) **3 575 742 A1**
G06T 7/521
(25) En (26) En
(21) 19176898.5 (22) 28.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.05.2018 EP 18174872

(54) • *3D-OBJEKT-ABTASTVERFAHREN UNTER VERWENDUNG VON STRUKTURIERTEM LICHT*
• *A 3D OBJECT SCANNING METHOD USING STRUCTURED LIGHT*
• *PROCÉDÉ DE BALAYAGE D'OBJET 3D AU MOYEN DE LUMIÈRE STRUCTURÉE*

(71) Global Scanning Denmark A/S, Svanevang 2, 3450 Allerod, DK

(72) ENGHOLM, Nis, 3450 Allerød, DK
VERHAEGH, Gerard, 3450 Allerød, DK

(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

G01B 11/25 → (51) ***G01B 11/24***

G01B 13/20 → (51) ***G01F 25/00***

(51) ***G01B 15/02*** ***G01N 21/3581*** (11) **3 575 743 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 18744830.3 (22) 22.01.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2018/001832 22.01.2018

(87) WO 2018/139413 2018/31 02.08.2018

(30) 27.01.2017 JP 2017013671

(54) • *VERFAHREN ZUM MESSEN DER DICKE VON WASSER AUF EIS*
• *METHOD FOR MEASURING THE THICKNESS OF WATER ON ICE*
• *PROCÉDÉ DE MESURE DE L'ÉPAISSEUR D'EAU SUR LA GLACE*

(71) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP

(72) HATANAKA Shintaro, Tokyo 104-8340, JP
OHSAWA Yasuo, Tokyo 104-8340, JP

(74) Lamb, Martin John Carstairs, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G01C 3/06 → (51) ***G01S 7/481***

G01C 3/06 → (51) ***G01S 7/486***

(51) ***G01C 19/5684*** (11) **3 575 744 A1**

(25) En (26) En

(21) 19171730.5 (22) 30.04.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.05.2018 FI 20185421

(54) • *PIEZOELEKTRISCHER RINGKREISEL*
• *PIEZOELECTRIC RING GYROSCOPE*
• *GYROSCOPE À ANNEAU PIÉZOÉLECTRIQUE*

(71) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP

(72) Kuisma, Heikki, 00420 Helsinki, FI

(74) Boco IP Oy Ab, Itämerenkatu 5, 00180 Helsinki, FI

G01C 21/16 → (51) ***B64C 27/57***

(51) ***G01C 21/20*** (11) **3 575 745 A2**

(25) En (26) En

(21) 19177108.8 (22) 28.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.05.2018 US 201862677417 P
14.06.2018 US 201816008937

(54) • *TERRAINANALYSE ZUR AUTOMATISCHEN ROUTENBESTIMMUNG*
• *TERRAIN ANALYSIS FOR AUTOMATIC ROUTE DETERMINATION*
• *ANALYSE DE TERRAIN POUR DÉTERMINATION AUTOMATIQUE D'ITINÉRAIRES*

(71) Palantir Technologies Inc., 100 Hamilton Avenue, Palo Alto, CA 94301, US

(72) CARRINO, John, Palo Alto, CA 94301, US
KRUSE, Joseph, Palo Alto, CA 94301, US
PETERSON, Jasmine, Palo Alto, CA 94301, US
ANDERSON, Leah, Palo Alto, CA 94301, US
RYAN, Paul, Palo Alto, CA 94301, US
GLIDDEN, Reese, Palo Alto, CA 94301, US
ELDER, Andrew, Palo Alto, CA 94301, US
NG, Kevin, Palo Alto, CA 94301, US

(74) Sayer, Robert David, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G01C 21/26 → (51) ***G08G 1/16***

G01C 21/26 → (51) ***G09B 29/00***

G01C 22/00 → (51) ***G01P 3/487***

G01C 22/02 → (51) ***G01P 3/487***

(51) ***G01C 23/00*** ***B64D 45/00*** (11) **3 575 746 A1**

(25) Fr (26) Fr

(21) 19169566.7 (22) 16.04.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.05.2018 FR 1854623

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM INSENSIBILISIEREN EINES ANZEIGESYSTEMS GEGEN STÖRUNGEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR DESENSITISATION TO FAILURES OF A DISPLAY SYSTEM*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'INSENSIBILISATION À DES PANNES D'UN SYSTÈME D'AFFICHAGE*

(71) Airbus Opérations SAS, 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR

(72) PERRIN, Aymeric, 31700 BLAGNAC, FR
GOUILLOU, Jérôme, 31770 COLOMIERS, FR

(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

(51) ***G01C 23/00*** ***G08G 5/00*** ***H04W 4/00*** ***B64D 43/00*** (11) **3 575 747 A1** ***H04L 29/08*** ***H04W 4/02***

(25) En (26) En

(21) 19182783.1 (22) 27.08.2013

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

(30) 28.08.2012 US 201213596642

(54) • *FLUGZEUGSYSTEM UND VERFAHREN ZUM DATENAUSTAUSCH*
• *AIRCRAFT SYSTEM AND METHOD FOR EXCHANGING DATA*
• *SYSTÈME D'AÉRONEF ET PROCÉDÉ D'ÉCHANGE DE DONNÉES*

(71) GE Aviation Systems LLC, 3290 Patterson Avenue Se, Grand Rapids, MI 49512, US

(72) OVENS, Norman, Grand Rapids, MI Michigan 49512, US

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(62) 13181836.1 / 2 703 782

(51) ***G01D 5/12*** ***H02P 6/16*** (11) **3 575 748 A1** ***H02P 23/14***

(25) En (26) En

(21) 19157711.3 (22) 18.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.05.2018 CN 201810538186

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ERFASSEN DER ROTORPOSITION EINES ROTIERENDEN TRANSFORMATORS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR ACQUIRING ROTOR POSITION OF ROTARY TRANSFORMER*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ACQUISITION DE POSITION DE ROTOR DE TRANSFORMATEUR ROTATIF*

(71) Sungrow Power Supply Co., Ltd., No. 1699 Xiyou Road New & High Technology Industrial Development Zone, Hefei, Anhui 230088, CN

(72) YU, Anbo, Hefei, Anhui 230088, CN
ZHANG, Chengwei, Hefei, Anhui 230088, CN
DU, Enli, Hefei, Anhui 230088, CN

(74) Zacco Patent- und Rechtsanwalts GmbH, Am Wall 187-189, 28195 Bremen, DE

(51) ***G01D 5/347*** ***G01B 3/10*** (11) **3 575 749 A1**

(25) En (26) En

(21) 19174201.4 (22) 13.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.06.2018 JP 2018106211

(54) • *MESSINSTRUMENT, OPTISCHES LESEGERÄT UND OPTISCH LESBARE MESSSKALA*
• *MEASURING INSTRUMENT, OPTICAL READER AND OPTICALLY-READABLE MEASURE*
• *INSTRUMENT DE MESURE, LECTEUR OPTIQUE ET ÉCHELLE DE MESURE LISIBLE OPTIQUEMENT*

(71) Fujitsu Component Limited, 12-4, Higashi-shinagawa 4-chome Shinagawa-ku, Tokyo 140-0002, JP

(72) FUJI, Koichiro, Tokyo, 140-0002, JP

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

G01D 5/353 → (51) ***G01H 9/00***

(51) ***G01D 9/00*** ***G01D 21/00*** (11) **3 575 750 A1**

(25) En (26) En

(21) 19177501.4 (22) 30.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.05.2018 US 201862678010 P

(54) • *NETZWERKÜBERWACHUNG UND STEUERUNG EINER DATENPROTOKOLLIERUNGSVORRICHTUNG*
• *NETWORK MONITORING AND CONTROL OF DATA LOGGING APPARATUS*
• *SURVEILLANCE DE RÉSEAU ET COMMANDE D'APPAREIL DE JOURNALISATION DE DONNÉES*

(71) Cole-Parmer Instrument Company LLC, 28W092 Commercial Avenue, Barrington, IL 60010, US

(72) JUDICE, Aaron Paul, Barrington, IL 60010, US
DE PINA, Russell Martin, Barrington, IL 60010, US

(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

---

(51) ***G01D 11/24*** (11) **3 575 751 A1**
(25) En (26) En
(21) 19176413.3 (22) 24.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.05.2018 JP 2018102284

(54) • *ROTIERENDER STRUKTURELLER KÖRPER*
• *ROTARY STRUCTURAL BODY*
• *CORPS STRUCTURAL ROTATIF*

(71) Kabushiki Kaisha Tokai Rika Denki Seisakusho, 260 Toyota 3-chome Ohguchicho, Niwa-gun, Aichi 480-0195, JP

(72) YAMANISHI, Yuta, Aichi, 480-0195, JP
FUKUDA, Kenji, Aichi, 480-0195, JP

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

G01D 11/24 → (51) ***F16L 55/40***

G01D 21/00 → (51) ***G01D 9/00***

---

(51) ***G01F 1/34*** ***G01L 19/06*** ***F24B 5/02*** ***F24C 3/12*** (11) **3 575 752 A1** ***F24C 15/00*** ***F24C 3/02***
(25) En (26) En
(21) 19176468.7 (22) 24.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.05.2018 EP 18175328

(54) • *DURCHFLUSSMESSSYSTEM*
• *FLOW MEASUREMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MESURE DE DÉBIT*

(71) exodraft a/s, C.F. Tietgens Boulevard 41, 5220 Odense SØ, DK

(72) Kristiansen, Klaus Damm, 5220 Odense SØ, DK
Schmidt-Mogensen, Jan, 5220 Odense SØ, DK

(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

G01F 1/46 → (51) ***G01P 5/165***

---

(51) ***G01F 1/58*** ***F15D 1/02*** (11) **3 575 753 A1**
(25) De (26) De
(21) 19172789.0 (22) 06.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.05.2018 DE 102018112897

(54) • *MAGNETISCH-INDUKTIVES DURCHFLUSSMESSGERÄT UND MESSROHR*
• *MAGNETIC-INDUCTIVE FLOW MEASURING APPARATUS AND MEASURING TUBE*
• *DÉBITMÈTRE À INDUCTION MAGNÉTIQUE ET TUBE DE MESURE*

(71) Krohne Messtechnik GmbH, Ludwig-Krohne-Strasse 5, 47058 Duisburg, DE

(72) Brockhaus, Helmut, 46145 Oberhausen, DE

(74) Gesthuysen Patent- und Rechtsanwälte, Huyssenallee 100, 45128 Essen, DE

G01F 1/66 → (51) ***G01F 25/00***

G01F 11/00 → (51) ***G01F 13/00***

G01F 11/28 → (51) ***G01F 13/00***

---

(51) ***G01F 13/00*** ***G01F 11/28*** (11) **3 575 754 A1** ***G01F 11/00***
(25) Nl (26) En
(21) 19171094.6 (22) 25.04.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.06.2018 NL 2021042

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM DOSIEREN VON PULVERN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR METERING POWDERS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DOSAGE DE POUDRES*

(71) Helmondse Internationale Levensmiddelen Holding B.V., Vossenbeemd 107, 5705 CL Helmond, NL

(72) VAN ROIJ, Josephus Peter Hubertes Maria, 5705 CL HELMOND, NL
VAN DEN NIEUWELAAR, Erik, 5705 CL HELMOND, NL

(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

---

(51) ***G01F 23/284*** (11) **3 575 755 A1**
(25) De (26) De
(21) 18174619.9 (22) 28.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *FÜLLSTANDMESSGERÄT MIT OPTIMIERTER ANTENNENSTEUERUNG*
• *FILL LEVEL MEASURING DEVICE WITH OPTIMIZED ANTENNA CONTROL*
• *APPAREIL DE MESURE DE NIVEAU DE REMPLISSAGE À COMMANDE D'ANTENNE OPTIMISÉE*

(71) VEGA Grieshaber KG, Hauptstr. 1 - 5, 77709 Wolfach, DE

(72) WELLE, ROLAND, 77756 Hausach, DE

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

G01F 23/284 → (51) ***G01S 7/288***

G01F 23/284 → (51) ***G01S 7/292***

---

(51) ***G01F 25/00*** ***G01F 1/66*** (11) **3 575 756 A1** ***G01B 13/20***
(25) De (26) De
(21) 18174995.3 (22) 30.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *KALIBRIERUNG EINES DURCHFLUSSMESSGERÄTS*
• *CALIBRATION OF A FLOW METER*
• *ÉTALONNAGE D'UN DÉBITMÈTRE*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Huck, Ralf, 63538 Großkrotzenburg, DE

G01G 19/22 → (51) ***G01G 19/40***

---

(51) ***G01G 19/40*** ***G01G 19/22*** (11) **3 575 757 A1**
(25) En (26) En
(21) 19181877.2 (22) 12.03.2014

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

(30) 15.03.2013 US 201361800252 P
16.06.2013 US 201313918984

(54) • *SYSTEM MIT "SMART" WIEGE ZUR UNTERSTÜTZUNG BEI DER ZUBEREITUNG VON REZEPTEN*
• *SMART SCALE-CULINARY RATIO SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PREPARATION DE RECETTES AU MOYEN D'UNE BALANCE CONNECTEE*

(71) Perfect Company, 705 Main St., Suite 201, Vancouver WA 98660, US

(72) WALLACE, Michael, Vancouver, WA Washington 98683, US
ODOM, Philip T., Portland, OR Oregon 97211, US
RICHARDSON, Brian, Portland, OR Oregon 97212, US
BARRI, Darin, Rolling Hills Estate, CA California 90274, US

(74) Spencer, Michael David, et al, Bromhead Johnson, 57-59 High Street Twyford, Berkshire RG10 9AJ, GB

(62) 14768278.5 / 2 972 142

G01H 1/00 → (51) ***G01M 7/08***

---

(51) ***G01H 9/00*** ***G01S 7/481*** ***B61L 1/02*** ***G01S 5/18*** (11) **3 575 758 A1** ***G01S 7/497*** ***B61L 25/02*** ***G01D 5/353***
(25) En (26) En
(21) 18175568.7 (22) 01.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ÜBERWACHUNGSEINHEIT ZUR ÜBERWACHUNG EINER LINEAREN ANLAGE UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINER LINEAREN ANLAGE*
• *MONITORING UNIT FOR MONITORING A LINEAR ASSET AND METHOD FOR MONITORING A LINEAR ASSET*
• *UNITÉ DE SURVEILLANCE PERMETTANT DE SURVEILLER UN ACTIF LINÉAIRE ET*

PROCÉDÉ POUR SURVEILLER UN ACTIF LINÉAIRE
(71) Frauscher Sensortechnik GmbH, Gewerbestraße 1, 4774 St. Marienkirchen, AT
(72) Rosenberger, Martin, 4773 Eggerding, AT
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

G01J 3/02 → (51) ***G01J 3/433***

G01J 3/26 → (51) ***G01N 15/14***

(51) ***G01J 3/433*** (11) **3 575 759 A1**
G01J 3/02 ***H01S 5/0683***
G01N 21/39
(25) De (26) De
(21) 18174695.9 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SPEKTROMETER UND VERFAHREN ZUM BETRIEB*
• *SPECTROMETER AND METHOD FOR OPERATION*
• *SPECTROMÈTRE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(71) Sick AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE
(72) Beyer, Dr. Thomas, 79111 Freiburg, DE

(51) ***G01J 9/00*** (11) **3 575 760 A1**
G01M 11/02
(25) En (26) En
(21) 19175679.0 (22) 21.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.05.2018 JP 2018101008
(54) • *WELLENFRONTSENSOR, WELLENFRONTMESSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES OPTISCHEN ELEMENTS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES OPTISCHEN SYSTEMS*
• *WAVEFRONT SENSOR, WAVEFRONT MEASUREMENT APPARATUS, METHOD OF MANUFACTURING OPTICAL ELEMENT, AND METHOD OF MANUFACTURING OPTICAL SYSTEM*
• *CAPTEUR DE FRONT D'ONDE, APPAREIL DE MESURE DE FRONT D'ONDE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLÉMENT OPTIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE SYSTÈME OPTIQUE*
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) SUGIMOTO, Tomohiro, Tokyo 146-8501, JP
(74) Houle, Timothy James, Canon Europe Ltd European Patent Department 3 The Square Stockley Park, Uxbridge, Middlesex UB11 1ET, GB

(51) ***G01K 1/02*** (11) **3 575 761 A1**
G01K 3/00
(25) En (26) En
(21) 18382371.5 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ÜBERHITZUNGSDETEKTIONSSYSTEM UND ISOLATIONSMUFFE MIT DEM ÜBERHITZUNGSDETEKTIONSSYSTEM*
• *OVERHEAT DETECTION SYSTEM AND INSULATION MUFF COMPRISING AN OVERHEAT DETECTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION DE SURCHAUFFE ET MANCHON D'ISOLATION COMPRENANT UN SYSTÈME DE DÉTECTION DE SURCHAUFFE*
(71) Airbus Operations, S.L., Avda. John Lennon s/n, 28906 Getafe Madrid, ES
(72) LENOIR, Brice, 28906 Getafe, ES
MOURTIS, Panagiotis, 28906 Getafe, ES
(74) Elzaburu S.L.P., Miguel Angel 21, 2nd floor, 28010 Madrid, ES

G01K 3/00 → (51) ***G01K 1/02***

(51) ***G01K 3/04*** (11) **3 575 762 A1**
G01K 11/12 ***H04N 1/00***
H04N 1/56
(25) En (26) En
(21) 19176511.4 (22) 24.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.05.2018 JP 2018103153
(54) • *LESEVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, SERVERVORRICHTUNG, LESEVERARBEITUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER LESEVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *READING PROCESSING APPARATUS, SERVER APPARATUS, READING PROCESSING SYSTEM, AND METHOD OF CONTROLLING READING PROCESSING APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DE LECTURE, APPAREIL SERVEUR, SYSTÈME DE TRAITEMENT DE LECTURE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'APPAREIL DE TRAITEMENT DE LECTURE*
(71) Seiko Instruments Inc., 8, Nakase 1-chome Mihama-ku, Chiba-shi, Chiba 261-8507, JP
(72) SATO, Yoshinori, Chiba-shi, Chiba 261-8507, JP
SAMBONGI, Norimitsu, Chiba-shi, Chiba 261-8507, JP
YAMAMOTO, Takashi, Chiba-shi, Chiba 261-8507, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

(51) ***G01K 7/22*** (11) **3 575 763 A1**
G01K 7/42 ***G01R 31/07***
(25) En (26) En
(21) 19177452.0 (22) 29.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.05.2018 US 201815994513
(54) • *ÜBERWACHUNGSSYSTEM ZUR SCHÄTZUNG DER THERMOMECHANISCHEN BELASTUNGSERMÜDUNG IN EINER ELEKTRISCHEN SICHERUNG*
• *MONITORING SYSTEM FOR ESTIMATING THERMAL-MECHANICAL FATIGUE IN AN ELECTRICAL FUSE*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE D'ESTIMATION DE LA FATIGUE THERMIQUE-MÉCANIQUE DANS UN FUSIBLE ÉLECTRIQUE*
(71) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE
(72) SIRIGINEEDI, Gopinadh, Kharadi, Pune 411014, IN
R, Pandarinath, Kharadi, Pune 411014, IN
S, Ravishankar, Hadapsar, Pune 411028, IN
DOUGLASS, Robert Stephen, Wildwood, MO 63038, US
HANDCOCK, Harold, Kinoulton, Nottinghamshire NG12 3RA, GB
(74) Wagner & Geyer, Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

G01K 7/42 → (51) ***G01K 7/22***

G01K 11/12 → (51) ***G01K 3/04***

G01K 17/00 → (51) ***F26B 5/04***

(51) ***G01L 9/00*** (11) **3 575 764 A1**
G01L 27/00
(25) En (26) En
(21) 18174624.9 (22) 28.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SENSORANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER SENSORANORDNUNG*
• *SENSOR ARRANGEMENT AND METHOD OF OPERATING A SENSOR ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE CAPTEUR ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(71) AMS Sensors UK Limited, Deanland House 160 Cowley Road, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0DL, GB
(72) Maccioni, Alberto, 19123 La Spezia, IT
Besling, Willem Frederik Adrianus, 5615 JN Eindhoven, NL
Wunnicke, Olaf, 5654PR Eindhoven, NL
Van der Avoort, Casper, 5583 TG Waalre, NL
Pijnenburg, Remco Henricus Wilhelmus, 5528AE Hoogeloon, NL
Singulani, Anderson, 8047 Graz, AT
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) ***G01L 19/06*** (11) **3 575 765 A1**
G01L 19/14 ***B81C 1/00***
(25) En (26) En
(21) 19175167.6 (22) 17.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.06.2018 US 201815995594
(54) • *UMGOSSENE LEITERRAHMENANORDNUNG FÜR DRUCKERFASSUNGSANWENDUNGEN*
• *OVERMOLDED LEAD FRAME ASSEMBLY FOR PRESSURE SENSING APPLICATIONS*
• *ENSEMBLE DE CADRE DE PLOMB SURMOULÉ POUR DES APPLICATIONS DE DÉTECTION DE PRESSION*
(71) Sensata Technologies, Inc., 529 Pleasant Street, Attleboro, MA 02703, US
(72) BAE, Jun H., Attleboro, MA Massachusetts 02703, US
BROWN, David T., Attleboro, MA Massachusetts 02703, US
HERRON, Andrew C., Attleboro, MA Massachusetts 02703, US

(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

G01L 19/06 → (51) ***G01F 1/34***

G01L 19/14 → (51) ***G01L 19/06***

G01L 27/00 → (51) ***G01L 9/00***

G01M 3/16 → (51) ***G06F 1/20***

G01M 3/26 → (51) ***A62B 18/08***

(51) ***G01M 5/00*** ***G01B 11/00*** (11) **3 575 766 A1** ***G01B 11/16***
(25) Ja (26) En
(21) 17800994.0 (22) 07.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/021087 07.06.2017
(87) WO 2018/138943 2018/31 02.08.2018
(30) 25.01.2017 JP 2017010915
(54) • *STARRHEITSMESSVORRICHTUNG UND STARRHEITSMESSVERFAHREN*
• *RIGIDITY MEASUREMENT DEVICE AND RIGIDITY MEASUREMENT METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MESURE DE RIGIDITÉ*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) IMAGAWA Taro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
NODA Akihiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KUSAKA Hiroya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

(51) ***G01M 5/00*** ***G01M 11/08*** (11) **3 575 767 A1**
(25) En (26) En
(21) 19171195.1 (22) 25.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.05.2018 JP 2018103821
(54) • *OPTISCHES INSPEKTIONSSYSTEM, OPTISCHE INSPEKTIONSMETHODE UND FLUGZEUGSTRUKTUR*
• *OPTICAL INSPECTION SYSTEM, OPTICAL INSPECTION METHOD, AND AIRCRAFT STRUCTURE*
• *SYSTÈME D'INSPECTION OPTIQUE, PROCÉDÉ D'INSPECTION OPTIQUE ET STRUCTURE D'AÉRONEF*
(71) Subaru Corporation, 1-20-8, Ebisu Shibuya-ku, Tokyo 150-8554, JP
(72) SOEJIMA, Hideki, Tokyo, 150-8554, JP
OGISU, Toshimichi, Tokyo, 150-8554, JP
(74) Sajda, Wolf E., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) ***G01M 7/08*** ***G01H 1/00*** (11) **3 575 768 A1** ***G01N 3/30***
(25) En (26) En
(21) 18175533.1 (22) 01.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG STRUKTURELLER MERKMALE EINES MASCHINENWERKZEUGS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING STRUCTURAL CHARACTERISTICS OF A MACHINE TOOL*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER LES CARACTÉRISTIQUES STRUCTURELLES D'UNE MACHINE-OUTIL*
(71) GF Machining Solutions AG, Ipsachstrasse 16, 2560 Nidau, CH
Inspire AG, Technoparkstrasse 1, 8005 Zürich, CH
(72) POSTEL, Martin, 8005 Zürich, CH
BUGDAYCI, Nerzat Bircan, 8051 Zürich, CH
KUSTER, Fredy, 8732 Neuhaus SG, CH
BESUCHET, Jean-Philippe, 2000 Neuchâtel, CH
MONNIN, Jérémie, 2562 Port, CH
(74) Fenner, Seraina, Georg Fischer AG Amsler-Laffon-Strasse 9, 8201 Schaffhausen, CH

G01M 11/02 → (51) ***G01J 9/00***

G01M 11/08 → (51) ***G01M 5/00***

(51) ***G01M 17/02*** ***B60C 19/00*** (11) **3 575 769 A1** ***G01N 21/3581***
(25) Ja (26) En
(21) 18744442.7 (22) 22.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/001829 22.01.2018
(87) WO 2018/139411 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 JP 2017013670
27.01.2017 JP 2017013675
(54) • *VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DER BODENKONTAKTEIGENSCHAFTEN EINES REIFENS*
• *METHOD OF EVALUATING TIRE GROUND CONTACT CHARACTERISTIC*
• *PROCÉDÉ D'ÉVALUATION D'UNE CARACTÉRISTIQUE DE CONTACT D'UN PNEU AVEC LE SOL*
(71) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) OHSAWA Yasuo, Tokyo 104-8340, JP
MAEDA Shimpei, Tokyo 104-8340, JP
KOBAYAKAWA Akira, Tokyo 104-8340, JP
(74) Lamb, Martin John Carstairs, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) ***G01N 1/00*** ***B01L 3/02*** (11) **3 575 770 A1** ***G01N 35/10***
(25) Ja (26) En
(21) 17893536.7 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2017/046065 22.12.2017
(87) WO 2018/139132 2018/31 02.08.2018
(30) 26.01.2017 JP 2017012011
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINER FLÜCHTIGEN FLÜSSIGKEIT UND VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG EINER FLÜSSIGKEIT*
• *METHOD FOR TREATING VOLATILE LIQUID AND DEVICE FOR TREATING LIQUID*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE LIQUIDE VOLATIL ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE LIQUIDE*
(71) Shimadzu Corporation, 1, Nishinokyo-Kuwabaracho Nakagyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP
(72) KANEKO Naoki, Kyoto-shi Kyoto 604-8511, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G01N 1/38 → (51) ***B01F 13/00***

(51) ***G01N 3/06*** ***G01N 3/08*** (11) **3 575 771 A1**
(25) En (26) En
(21) 19164475.6 (22) 21.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.05.2018 JP 2018103659
(54) • *MATERIALPRÜFMASCHINE*
• *MATERIAL TESTING MACHINE*
• *MACHINE D'ESSAIS DE MATÉRIAUX*
(71) Shimadzu Corporation, 1 Nishinokyo-Kuwabaracho Nakagyo-ku, Kyoto 604-8511, JP
(72) TSUJI, Hiroshi, Kyoto-shi,, Kyoto 6048511, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

G01N 3/08 → (51) ***G01N 3/06***

G01N 3/30 → (51) ***G01M 7/08***

(51) ***G01N 3/40*** ***G01N 3/42*** (11) **3 575 772 A1**
(25) En (26) En
(21) 19159237.7 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 28.05.2018 JP 2018101382
(54) • *HÄRTETESTER*
• *HARDNESS TESTER*
• *TESTEUR DE DURETÉ*
(71) Shimadzu Corporation, 1 Nishinokyo-Kuwabaracho Nakagyo-ku, Kyoto-shi Kyoto 604-8511, JP
(72) SUZUKI, Yoshinori, Kyoto-shi,, Kyoto 604-8511, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G01N 3/42 → (51) ***G01N 3/40***

(51) ***G01N 15/02*** ***G03H 1/08*** (11) **3 575 773 A1** ***G03H 1/00***
(25) En (26) En
(21) 18174605.8 (22) 28.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER DREIDIMENSIONALEN PARTIKELVERTEILUNG IN EINEM MEDIUM*
• *A METHOD FOR DETERMINING A THREE-DIMENSIONAL PARTICLE DISTRIBUTION IN A MEDIUM*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER UNE DISTRIBUTION DE PARTICULES TRIDIMENSIONNELLES DANS UN MILIEU*
(71) Universität für Bodenkultur Wien, Gregor Mendel Strasse 33, 1180 Wien, AT
(72) van OOSTRUM, Petrus Dominicus Joannes, 1180 Wien, AT
REIMHULT, Erik Olof, 1180 Wien, AT
(74) Weiser & Voith Patentanwälte Partnerschaft, Kopfgasse 7, 1130 Wien, AT

G01N 15/02 → (51) ***G01N 33/00***

G01N 15/06 → (51) ***G01N 33/00***

(51) ***G01N 15/14*** (11) **3 575 774 A1**
G01J 3/26 ***G01N 21/03***
G01N 15/10 G03H 1/04
G03H 1/00 G01N 15/02
(25) Fr (26) Fr
(21) 19177020.5 (22) 28.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.05.2018 FR 1854721
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEOBACHTUNG VON TEILCHEN, INSBESONDERE TEILCHEN IM SUBMIKROMETERBEREICH*
• *DEVICE AND METHOD FOR OBSERVING PARTICLES, IN PARTICULAR SUBMICRON PARTICLES*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'OBSERVATION DE PARTICULES, EN PARTICULIER DES PARTICULES SUBMICRONIQUES*
(71) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris cedex, FR
(72) BENAHMED, Selimen, 38054 GRENOBLE Cedex 9, FR
ALLIER, Cédric, 38054 GRENOBLE Cedex 9, FR
BOUTAMI, Salim, 38054 GRENOBLE Cedex 9, FR
(74) GIE Innovation Competence Group, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

G01N 15/14 → (51) ***G01N 33/00***

G01N 17/00 → (51) ***G01N 21/94***

G01N 21/03 → (51) ***G01N 15/14***

(51) ***G01N 21/27*** (11) **3 575 775 A1**
G01N 21/65
(25) En (26) En
(21) 19176912.4 (22) 28.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.05.2018 JP 2018102139
(54) • *VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DER KALIBRIERUNGSKURVE ZUR ARZNEIMITTELANALYSE*
• *CALIBRATION CURVE SETTING METHOD USED FOR DRUG ANALYSIS*
• *PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE COURBE D'ÉTALONNAGE UTILISÉ POUR L'ANALYSE DE MÉDICAMENTS*
(71) Horiba, Ltd., 2, Miyanohigashi-cho, Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-city, Kyoto 601-8510, JP
(72) ISO, Eishi, Kyoto 601-8305, JP
KASHIWAGI, Shinsuke, Kyoto 601-8510, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

G01N 21/27 → (51) ***C04B 35/64***

G01N 21/31 → (51) ***A01D 41/127***

(51) ***G01N 21/3563*** (11) **3 575 776 A1**
G01N 21/359 ***G01N 21/95***
(25) De (26) De
(21) 19176559.3 (22) 24.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.05.2018 DE 102018112955
(54) • *MESSSYSTEM FÜR KLEINVOLUMIGE SCHÜTTGÜTER*
• *MEASURING SYSTEM FOR SMALL BULK MATERIALS*
• *SYSTÈME DE MESURE POUR PRODUITS EN VRAC DE PETIT VOLUME*
(71) Kraemer Pneumatik, Röntgenstrasse 68, 64291 Darmstadt, DE
(72) Kraemer, Thilo, 64291 Darmstadt, DE
Elsner, Claus, 63768 Hösbach, DE
(74) Hamel, Armin, Iridium IP Friedrich-König-Strasse 3-5, 68167 Mannheim, DE

G01N 21/3581 → (51) ***G01B 15/02***

G01N 21/3581 → (51) ***G01M 17/02***

G01N 21/359 → (51) ***G01N 21/3563***

G01N 21/39 → (51) ***G01J 3/433***

G01N 21/53 → (51) ***G01N 33/00***

(51) ***G01N 21/55*** (11) **3 575 777 A1**
G01N 21/57
(25) En (26) En
(21) 19175300.3 (22) 20.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.05.2018 JP 2018103054
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER BIDIREKTIONELLEN REFLEKTANZVERTEILUNGSFUNKTION UNTER VERWENDUNG EINES ASYMMETRISCHEN BELEUCHTUNGSMUSTERS*
• *APPARATUS FOR DETERMINING THE BIDIRECTIONAL DISTRIBUTION FUNCTION USING AN ASYMMETRIC ILLUMINATION PATTERN*
• *APPAREIL DE DÉTERMINATION DE LA FONCTION DE DISTRIBUTION DE RÉFLEXION BIDIRECTIONELLE UTILISANT UN MOTIF D'ÉCLAIRAGE ASYMÉTRIQUE*
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) UOZUMI, Takayuki, Ohta-ku,, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G01N 21/552 → (51) ***G01N 21/94***

G01N 21/57 → (51) ***G01N 21/55***

(51) ***G01N 21/64*** (11) **3 575 778 A1**
(25) En (26) En
(21) 19174776.5 (22) 15.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.05.2018 US 201815991292
(54) • *MEHRFACHWELLENLÄNGENLASER-INSPEKTION*
• *MULTI-WAVELENGTH LASER INSPECTION*
• *INSPECTION LASER À LONGUEURS D'ONDES MULTIPLES*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) HUMFELD, Keith D., Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
SAFAI, Morteza, 60606-1596, IL Illinois 60606-1596, US
(74) St Clair Jones, Gregory Arthur Langley, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G01N 21/64 → (51) ***G01N 21/78***

G01N 21/65 → (51) ***G01N 21/27***

(51) ***G01N 21/78*** (11) **3 575 779 A1**
G01N 21/64 ***G01N 33/53***
G01N 33/542
(25) Ja (26) En
(21) 18744560.6 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/002587 26.01.2018
(87) WO 2018/139614 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 JP 2017013463
(54) • *VERFAHREN ZUM NACHWEIS BIOLOGISCHER MATERIALIEN UND DARIN VERWENDETER CHEMILUMINESZENTE INDIKATOR*
• *METHOD OF DETECTING BIOLOGICAL MATERIAL, AND CHEMILUMINESCENT INDICATOR USED THEREIN*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE MATÉRIAU BIOLOGIQUE, ET INDICATEUR CHIMILUMINESCENT UTILISÉ LORS DU PROCÉDÉ*
(71) Osaka University, 1-1 Yamadaoka, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
(72) NAGAI Takeharu, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
ARAI Yoshiyuki, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***G01N 21/78*** (11) **3 575 780 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18745392.3 (22) 17.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CN 2018/073029 17.01.2018

(87) WO 2018/137527 2018/31 02.08.2018
(30) 25.01.2017 CN 201710062804
(54) • *PAD FÜR TEST AUF OKKULTES BLUT IM STUHL*
• *FECAL OCCULT BLOOD TEST PAD*
• *TAMPON DE TEST DE SANG OCCULTE FÉCAL*
(71) Sigknow Biomedical Co., Ltd., 6F., No. 760, Sec. 4, Bade Rd., Songshan Dist., Taipei City, Taiwan 10567, CN
(72) CHOU, Wen-Pin, Taipei City 10567, TW
WANG, Hsin-Yao, Taipei City 10567, TW
WU, Min-Hsien, Taipei City 10567, TW
WU, Chih-Liang, Taipei City 10567, TW
(74) Scholz, Volker, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***G01N 21/84*** (11) **3 575 781 A2**
(25) En (26) En
(21) 19182695.7 (22) 16.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 07.01.2013 US 201361749811 P
13.03.2013 US 201313798175
(54) • *TESTSTREIFEN UND VERFAHREN ZUM ABLESEN VON TESTSTREIFEN*
• *TEST STRIPS AND METHOD FOR READING TEST STRIPS*
• *BANDES DE TEST ET PROCÉDÉ DE LECTURE DE BANDES DE TEST*
(71) IXENSOR CO., LTD., 6F., No 9, Aly.2, Ln. 35, Jihu Rd., Neihu Dist., Taipei City 114, TW
(72) CHEN, Chieh Hsiao, 114 Taipei City, TW
CHEN, Yenyu, 114 Taipei City, TW
TSAI, Tungmeng, 114 Taipei City, TW
(74) Bartholomew, Anna, et al, Mathisen & Macara LLP Communications House South Street, Staines-upon-Thames, Middx TW18 4PR, GB
(62) 13771998.5 / 2 941 630

---

(51) ***G01N 21/94*** ***G01N 21/552*** ***G01N 29/02*** ***B01D 61/12*** (11) **3 575 782 A1** ***G01N 29/036*** ***G01N 17/00*** ***C02F 1/00***
(25) En (26) En
(21) 18382376.4 (22) 31.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG UND ÜBERWACHUNG VON OBERFLÄCHENVERSCHMUTZUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR THE DETECTION AND MONITORING OF SURFACE FOULING*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION ET DE SURVEILLANCE D'ENCRASSEMENT DE SURFACE*
(71) Universidad del Pais Vasco, Barrio Sarriena, s/n, 48940 Leioa Vizcaya, ES
(72) SCHÄFER, Thomas, E-20018 Donostia, San Sebastián, ES
RAFANIELLO, Iliane, E-20018 Donostia, San Sebastián, ES
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

G01N 21/95 → (51) ***G01N 21/3563***

G01N 27/04 → (51) ***G06F 13/24***

G01N 27/22 → (51) ***B01L 3/00***

G01N 27/62 → (51) ***G01N 33/68***

---

(51) ***G01N 27/83*** (11) **3 575 783 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17894543.2 (22) 26.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/002830 26.01.2017
(87) WO 2018/138850 2018/31 02.08.2018
(54) • *VORRICHTUNG ZUR UNTERSUCHUNG EINES MAGNETISCHEN KÖRPERS UND VERFAHREN ZUR UNTERSUCHUNG EINES MAGNETISCHEN KÖRPERS*
• *MAGNETIC BODY INSPECTION DEVICE AND MAGNETIC BODY INSPECTION METHOD*
• *DISPOSITIF D'INSPECTION DE CORPS MAGNÉTIQUE ET PROCÉDÉ D'INSPECTION DE CORPS MAGNÉTIQUE*
(71) Shimadzu Corporation, 1, Nishinokyo-Kuwabara-cho Nakagyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP
(72) IIJIMA, Kenji, Kyoto-shi Kyoto 604-8511, JP
(74) Kilian Kilian & Partner, Aidenbachstraße 54, 81379 München, DE

---

(51) ***G01N 29/02*** ***G01N 29/036*** ***G01N 29/34*** (11) **3 575 784 A1** ***G01N 29/24*** ***G02B 6/293***
(25) En (26) En
(21) 18382364.0 (22) 28.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ANALYSE VON ANALYTEN MITTELS MECHANISCHER RESONANZSTRANSDUKTION*
• *METHOD AND SYSTEM FOR THE ANALYSIS OF ANALYTES THROUGH MECHANICAL RESONANCE TRANSDUCTION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ANALYSE D'ANALYTES PAR TRANSDUCTION DE RÉSONANCE MÉCANIQUE*
(71) Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), C/ Serrano 117, 28006 Madrid, ES
(72) GIL SANTOS, Eduardo, 28006 Madrid, ES
RUZ MARTINEZ, Jose Jaime, 28006 Madrid, ES
MALVAR VIDAL, Oscar, 28006 Madrid, ES
TAMAYO DE MIGUEL, Javier, 28006 Madrid, ES
CALLEJA GOMEZ, Montserrat, 28006 Madrid, ES
(74) Temiño Ceniceros, Ignacio, Calle Amador de los Rios 1-1°, 28010 Madrid, ES

G01N 29/02 → (51) ***G01N 21/94***

G01N 29/036 → (51) ***G01N 21/94***

G01N 29/036 → (51) ***G01N 29/02***

---

(51) ***G01N 29/04*** ***G01N 29/44*** (11) **3 575 785 A1**
(25) Es (26) En
(21) 18175460.7 (22) 01.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR ZERSTÖRUNGSFREIEN PRÜFUNG VON TEILEN*
• *METHOD FOR NON-DESTRUCTIVE INSPECTION OF PARTS*
• *PROCÉDÉ DE CONTRÔLE NON DESTRUCTIF DE PIÈCES*
(71) Promocion y Desarrollo de Sistemas Automaticos S.L., Goiru, 2, 20500 Arrasate, ES
(72) ITURROSPE IREGUI, Aitzol, 20540 ESKORIATZA, ES
(74) Igartua, Ismael, et al, Galbaian S. Coop. Garaia Parke Teknologikoa Goiru Kalea 1, 20500 Arrasate-Mondragón, ES

G01N 29/04 → (51) ***C04B 35/64***

G01N 29/24 → (51) ***G01N 29/02***

G01N 29/34 → (51) ***G01N 29/02***

G01N 29/44 → (51) ***G01N 29/04***

G01N 30/02 → (51) ***B01J 20/22***

G01N 30/06 → (51) ***G01N 30/88***

---

(51) ***G01N 30/88*** ***G01N 31/12*** G01N 30/24 (11) **3 575 786 A1** ***G01N 30/06***
(25) It (26) En
(21) 19152439.6 (22) 18.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.01.2018 IT 201800001354
(54) • *AUTOMATISCHER ANALYSATOR ZUM NACHWEIS CHEMISCHER ELEMENTE IN ORGANISCHEN VERBINDUNGEN*
• *AUTOMATIC ANALYZER FOR DETECTING CHEMICAL ELEMENTS IN ORGANIC COMPOUNDS*
• *ANALYSEUR AUTOMATIQUE POUR DÉTECTER DES ÉLÉMENTS CHIMIQUES DANS DES COMPOSÉS ORGANIQUES*
(71) Ecoenergetics S.R.L. in Liquidazione, Via Giovanni Boccaccio 51, 20060 Vignate, IT
(72) ITALIANO, Pietro, 20060 Vignate, IT
(74) Savi, Massimiliano, et al, NOTARBARTOLO & GERVASI S.p.A. Corso di Porta Vittoria 9, 20122 Milano, IT

G01N 30/88 → (51) ***B01J 20/22***

G01N 31/12 → (51) ***G01N 30/88***

---

(51) ***G01N 33/00*** ***A47J 37/08*** ***F24C 7/08*** ***G01N 15/02*** ***G01N 21/53*** ***G08B 21/14*** (11) **3 575 787 A1** ***A62C 3/00*** ***F24C 15/20*** ***G01N 15/06*** ***G08B 21/12*** ***G01N 15/14***
(25) En (26) En
(21) 18174483.0 (22) 28.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(54) • *KOCHSYSTEM MIT EINER TEILCHENDETEKTIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM KOCHEN*
• *A COOKING SYSTEM, INCLUDING A PARTICLE DETECTING APPARATUS, AND A COOKING METHOD*
• *SYSTÈME DE CUISSON COMPRENANT UN APPAREIL DE DÉTECTION DE PARTICULES ET UN PROCÉDÉ DE CUISSON*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) VAN DER SLUIS, Paul, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G01N 33/00 → (51) ***A61K 31/506***

G01N 33/15 → (51) ***G01N 33/68***

G01N 33/38 → (51) ***C04B 35/64***

(51) ***G01N 33/48*** (11) **3 575 788 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18744017.7 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/002497 26.01.2018
(87) WO 2018/139583 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 JP 2017012742
(54) • *VORRICHTUNG ZUR TRENNUNG MONONUKLEÄRER ZELLEN UND VERFAHREN ZUR TRENNUNG MONONUKLEÄRER ZELLEN*
• *MONONUCLEAR CELL SEPARATING DEVICE AND MONONUCLEAR CELL SEPARATING METHOD*
• *DISPOSITIF SÉPARATEUR DE CELLULES MONONUCLÉAIRES ET PROCÉDÉ DE SÉPARATION DE CELLULES MONONUCLÉAIRES*
(71) Foundation for Biomedical Research and Innovation at Kobe, 2-2, Minatojima Minamimachi Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 650-0047, JP
JTEC Corporation, 4-35, Saito Yamabuki 2-chome, Ibaraki-shi Osaka 567-0086, JP
(72) TAGUCHI, Akihiko, Kobe-shi Hyogo 650-0047, JP
NIINO, Yukiko, Kobe-shi Hyogo 650-0047, JP
TSUMURA, Takashi, Kobe-shi Hyogo 650-0047, JP
MORITA, Kenichi, Kobe-shi Hyogo 650-0047, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***G01N 33/48*** ***G05B 19/418*** (11) **3 575 789 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18744828.7 (22) 19.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/001684 19.01.2018
(87) WO 2018/139380 2018/31 02.08.2018
(30) 30.01.2017 JP 2017014590
(54) • *ANALYSEVORRICHTUNG, ANALYSESYSTEM, VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DER ANALYSEVORRICHTUNG UND PROGRAMM*
• *ANALYSIS DEVICE, ANALYSIS SYSTEM, METHOD OF MANAGING ANALYSIS DEVICE, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF D'ANALYSE, SYSTÈME D'ANALYSE, PROCÉDÉ DE GESTION DE DISPOSITIF D'ANALYSE ET PROGRAMME*
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) ODA, Yoshinari, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) ***G01N 33/487*** ***B01L 99/00*** ***B65D 1/24*** ***B65D 83/08*** ***B65D 43/16*** ***B65D 25/10*** ***B01L 9/00*** (11) **3 575 790 A2**
(25) En (26) En
(21) 19187634.1 (22) 23.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.11.2011 US 201113305005
(54) • *EINSATZTEIL FÜR EINEN VORRATSBEHÄLTER FÜR BIOSENSOR TESTELEMENTE*
• *INSERT COMPONENT FOR STORAGE CONTAINER FOR BIOSENSOR TEST ELEMENTS*
• *INSERT POUR UN RÉCIPIENT DE STOCKAGE DES ÉLÉMENTS D'ESSAI DE BIOCAPTEUR*
(71) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) Chan, Frank A, Sunnyvale, California 94087, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(62) 12790797.0 / 2 786 138

(51) ***G01N 33/49*** ***C12N 5/078*** ***G01N 33/50*** ***A61B 5/15*** (11) **3 575 791 A1**
(25) En (26) En
(21) 19177533.7 (22) 30.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.05.2018 JP 2018104309
(54) • *BLUTBEHANDLUNGSVERFAHREN UND BLUTENTNAHMERÖHRCHEN*
• *BLOOD TREATMENT METHOD AND BLOOD COLLECTION TUBE*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DU SANG ET TUBE DE COLLECTE DE SANG*
(71) ARKRAY, Inc., 57, Nishiaketa-cho Higashikujo Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8045, JP
(72) TAKAGI, Hidenori, Kyoto, 602-0008, JP
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G01N 33/50 → (51) ***A61K 49/00***

G01N 33/50 → (51) ***B01D 36/00***

G01N 33/50 → (51) ***G01N 33/49***

G01N 33/50 → (51) ***G01N 33/68***

G01N 33/53 → (51) ***C12N 15/10***

G01N 33/53 → (51) ***C12Q 1/68***

G01N 33/53 → (51) ***G01N 21/78***

G01N 33/542 → (51) ***G01N 21/78***

(51) ***G01N 33/569*** (11) **3 575 792 A1**
(25) En (26) En
(21) 19169482.7 (22) 31.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.05.2011 US 201161491810 P
15.07.2011 US 201161508584 P
21.10.2011 US 201161550257 P
20.04.2012 US 201261636588 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG EINES PML-RISIKOS*
• *METHOD OF ASSESSING RISK OF PML*
• *PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DU RISQUE DE LEMP*
(71) Biogen MA Inc., 225 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US
(72) SUBRAMANYAM, Meena, Stoneham, MA 02180, US
PLAVINA, Tatiana, North Reading, MA 01864, US
BLOOMGREN, Gary, Lewis, Concord, MA 01742, US
BOZIC, Carmen, Newton, MA 02459, US
LEE, Sophia, Waltham, MA 02452, US
(74) Pohlman, Sandra M., df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE
(62) 12792375.3 / 2 715 352

(51) ***G01N 33/574*** ***G01N 33/92*** (11) **3 575 793 A1**
(25) En (26) En
(21) 18174963.1 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR KREBSDIAGNOSE DURCH LIPIDOMISCHE ANALYSE EINER KÖRPERFLÜSSIGKEIT*
• *A METHOD OF DIAGNOSING CANCER BASED ON LIPIDOMIC ANALYSIS OF A BODY FLUID*
• *PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC DU CANCER BASÉ SUR L'ANALYSE LIPIDOMIQUE D'UN FLUIDE CORPOREL*
(71) Univerzita Pardubice, Studentská 95, 532 10 Pardubice, CZ
(72) Holcapek, Michal, 53352 Stare Hradiste, CZ
Jirasko, Robert, 53002 Pardubice, CZ
Wolrab, Denise, 1030 Wien, AT
Cifkova, Eva, 75663 Krhova, CZ
(74) Hartvichova, Katerina, HARBER IP s.r.o. Dukelskych hrdinu 567/52, 170 00 Praha 7, CZ

(51) ***G01N 33/574*** ***A61K 39/395*** ***C07K 16/28*** ***A61K 47/68*** (11) **3 575 794 A1**
(25) En (26) En
(21) 19168115.4 (22) 08.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 10.02.2012 US 201261597547 P

(54) • *DETEKTION UND BEHANDLUNG VON CD30+KARZINOMEN*
• *DETECTION AND TREATMENT OF CD30+ CANCERS*
• *DÉTECTION ET TRAITEMENT DES LYMPHOMES T À GRANDES CELLULES CD30+*
(71) Seattle Genetics, Inc., 21823 30th Drive, S.E., Bothell, WA 98021, US
(72) ALBERTSON, Tina, Bothell, WA 98021, US
SMITH, Maria, Bothell, WA 98021, US
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB
(62) 13746038.2 / 2 812 702

---

(51) ***G01N 33/574*** (11) **3 575 795 A2**
(25) En (26) En
(21) 19183658.4 (22) 28.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.10.2013 JP 2013223738
(54) • *SPEICHELBIOMARKER FÜR BRUSTKREBS*
• *SALIVARY BIOMARKERS FOR BREAST CANCER*
• *BIOMARQUEURS SALIVAIRES POUR CANCER DU SEIN*
(71) Salivatech Co., Ltd., 246-2, Mizukami, Kakuganji, Tsuruoka-shi, Yamagata 997-0052, JP
(72) SUGIMOTO, Masahiro, Tsuruoka-shi, Yamagata 997-0017, JP
SOGA, Tomoyoshi, Tsuruoka-shi, Yamagata 997-0017, JP
SUNAMURA, Makoto, Tokyo 160-8402, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 14858507.8 / 3 064 940

G01N 33/574 → (51) ***G01N 33/68***

---

(51) ***G01N 33/66*** (11) **3 575 796 A1**
A61B 5/157
(25) En (26) En
(21) 19185162.5 (22) 13.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.04.2011 US 201161476145 P
(54) • *ERWEITERTE ANALYTSENSORKALIBRIERUNG UND FEHLERERKENNUNG*
• *ADVANCED ANALYTE SENSOR CALIBRATION AND ERROR DETECTION*
• *ÉTALONNAGE AVANCÉ DE CAPTEUR D'ÉCHANTILLON À ANALYSER ET DÉTECTION D'ERREUR AVANCÉE*
(71) DexCom, Inc., 6340 Sequence Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) Estes, Michael J., San Diego, CA 92115, US
Simpson, Peter C., Encinitas, CA 92024, US
Kamath, Apurv, San Diego, CA 92111, US
Bohm, Sebastian, San Diego, CA 92121, US
Rong, Daiting, San Diego, CA 92130, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 12771436.8 / 2 697 650

---

(51) ***G01N 33/68*** (11) **3 575 797 A1**
(25) En (26) En
(21) 18382384.8 (22) 01.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(54) • *VERBESSERUNGEN IN DER MASSENSPEKTROMETRIE*
• *IMPROVEMENTS IN MASS SPECTROMETRY*
• *AMÉLIORATIONS APPORTÉES À LA SPECTROMÉTRIE DE MASSE*
(71) Fundació Centre de Regulació Genòmica, Doctor Aiguader, 88, 08003 Barcelona, ES
Universitat Pompeu Fabra, Plaça de la Mercè, 10-12, 08002 Barcelona, ES
(72) SABIDO AGUADE, EDUARD, E-08003 BARCELONA, ES
BORRAS RAMIREZ, EVA, E-08002 BARCELONA, ES
(74) Moore, Michael Richard, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

---

(51) ***G01N 33/68*** (11) **3 575 798 A1**
C07K 14/475
(25) En (26) En
(21) 19166453.1 (22) 23.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.12.2014 US 201462095940 P
(27) 23.12.2015 PCT/US2015/000485
(54) • *PROTEOLYTISCHER ABBAU VON HERZTROPONIN I*
• *PROTEOLYTIC DIGESTION OF CARDIAC TROPONIN I*
• *DIGESTION PROTÉOLYTIQUE DE LA TROPONINE I CARDIAQUE*
(71) Siemens Healthcare Diagnostics Inc., 511 Benedict Avenue, Tarrytown, NY 10591, US
(72) Ledden, David, Medway, MA 02053, US
Cowden, Eric, Waltham, MA 02451, US
(74) Plate, Jürgen, et al, Plate Schweitzer Zounek Patentanwälte Rheingaustrasse 196, 65203 Wiesbaden, DE
(62) 15873836.9 / 3 237 910

---

(51) ***G01N 33/68*** (11) **3 575 799 A1**
A61K 31/282 ***A61K 33/24***
G01N 27/62 ***G01N 33/15***
G01N 33/50 ***G01N 33/574***
(25) En (26) En
(21) 19183124.7 (22) 24.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.03.2011 JP 2011065993
(54) • *MARKER ZUR BESTIMMUNG DER EMPFINDLICHKEIT GEGEN EIN ANTIKREBSMITTEL*
• *MARKER FOR DETERMINATION OF SENSITIVITY TO ANTICANCER AGENT*
• *MARQUEUR POUR LA DÉTERMINATION DE LA SENSIBILITÉ À UN AGENT ANTICANCÉREUX*
(71) Keio University, 15-45, Mita 2-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8345, JP
Kabushiki Kaisha Yakult Honsha, 1-19 Higashi Shinbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8660, JP
(72) TANIGAWARA, Yusuke, Tokyo, 160-8582, JP
NISHIMUTA, Akito, Tokyo, 160-8582, JP
OTANI, Yuki, Tokyo, 160-8582, JP
MATSUO, Mitsuhisa, Tokyo, 105-8660, JP
(74) Blodig, Wolfgang, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstrasse 8, 80333 München, DE
(62) 17203691.5 / 3 320 900
16180500.7 / 3 139 172
12759998.3 / 2 690 442

G01N 33/68 → (51) ***C07K 19/00***

G01N 33/92 → (51) ***G01N 33/574***

---

(51) ***G01N 35/04*** (11) **3 575 800 A1**
G01N 35/10
(25) En (26) En
(21) 19177753.1 (22) 31.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.06.2018 US 201862679617 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR AUTOMATISIERTEN BAKTERIENIDENTIFIZIERUNG UND ZUR PROFILIERUNG VON ANTIBIOTISCHER SUSZEPTIBILITÄT*
• *AUTOMATED BACTERIA IDENTIFICATION AND ANTIBIOTIC SUSCEPTIBILITY PROFILING DEVICE*
• *IDENTIFICATION AUTOMATISÉE DE BACTÉRIES ET DISPOSITIF DE PROFILAGE DE LA SENSIBILITÉ AUX ANTIBIOTIQUES*
(71) The Charles Stark Draper Laboratory, Inc., 555 Technology Drive, Cambridge, Massachusetts 02139, US
(72) HOLDER, Jason, Swampscott, MA 01907, US
DOW, Parker, Boston, MA 02116, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

---

(51) ***G01N 35/04*** (11) **3 575 801 A1**
B65G 54/02 G01N 35/00
(25) En (26) En
(21) 19187853.7 (22) 25.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.02.2016 EP 16157587
(54) • *TRANSPORTVORRICHTUNGSEINHEIT FÜR EIN LABORPROBENVERTEILUNGSSYSTEM*
• *TRANSPORT DEVICE UNIT FOR A LABORATORY SAMPLE DISTRIBUTION SYSTEM*
• *UNITÉ DE DISPOSITIF DE TRANSPORT POUR UN SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'ÉCHANTILLONS DE LABORATOIRE*
(71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstraße 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) Edelmann, Matthias, 70734 Fellbach, DE
Hermann, Pius, 6280 Urswil, CH
Huber, Tobias, 71522 Backnang, DE
Käppeli, Marcel, 5634 Merenschwand, CH
Lusser, Eugen, 6055 Alpnach Dorf, CH
Schneider, Hans, 71409 Schwaikheim, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE
(62) 17701158.2 / 3 420 365

G01N 35/10 → (51) ***B01F 13/00***

G01N 35/10 → (51) ***G01N 1/00***

G01N 35/10 → (51) ***G01N 35/04***

G01P 3/36 → (51) ***G01B 11/14***

G01P 3/36 → (51) ***H04N 5/232***

---

(51) ***G01P 3/487*** (11) **3 575 802 A1**
G01C 22/00 ***G01C 22/02***
(25) Fr (26) Fr

(21) 18175594.3 (22) 01.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM MESSEN EINER GESCHWINDIGKEIT UND/ODER EINER VON EINEM FAHRRAD ZURÜCKGELEGTEN DISTANZ*
• *METHOD AND SYSTEM FOR MEASURING SPEED AND/OR A DISTANCE TRAVELLED BY A BICYCLE*
• *PROCEDE ET SYSTEME DE MESURE D'UNE VITESSE ET/OU D'UNE DISTANCE PARCOURUE PAR UN VELO*
(71) The Swatch Group Research and Development Ltd, Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH
(72) Casagrande, Arnaud, 2014 Bôle, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

G01P 3/62 → (51) ***B64C 27/57***

G01P 5/10 → (51) ***H05K 7/20***

G01P 5/14 → (51) ***B64C 27/57***

G01P 5/16 → (51) ***B64C 27/57***

(51) ***G01P 5/165*** ***G01F 1/46*** (11) **3 575 803 A2**
(25) En (26) En
(21) 19182404.4 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.03.2015 US 201514665007
(54) • *LUFTDATENSONDE MIT VERBESSERTER LEISTUNG BEIM EINSATZ UNTER HOHEM ANSTELLWINKEL*
• *AIR DATA PROBE WITH IMPROVED PERFORMANCE AT ANGLE OF ATTACK OPERATION*
• *SONDE DE DONNÉES AÉRIENNES AVEC DES PERFORMANCES AMÉLIORÉES À DES ANGLES D'ATTAQUE ÉLEVÉS*
(71) ROSEMOUNT AEROSPACE INC., 14300 Judicial Road, Burnsville, MN 55306-4898, US
(72) JOHNSON, Paul Robert, Prior Lake, MN 55372, US
CUSHER, Aaron A., Eagan, MN 55123, US
GOLLY, Timothy Thomas, Lakeville, MN 55044, US
MATHEIS, Brian Daniel, Lakeville, MN 55044, US
SEIDEL, Greg, Farminton, MN 55024, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 16162062.0 / 3 073 276

G01P 5/18 → (51) ***B64C 27/57***

G01P 7/00 → (51) ***B64C 27/57***

G01R 15/04 → (51) ***G01R 15/06***

(51) ***G01R 15/06*** ***G01R 15/04*** (11) **3 575 804 A1**
(25) En (26) En
(21) 18175216.3 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SPANNUNGSSENSOR*
• *VOLTAGE SENSOR*
• *CAPTEUR DE TENSION*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center, Saint Paul, MN 55133-3427, US
(72) Gravermann, Mark, 41812 Erkelenz, DE
Weichold, Jens, 41812 Erkelenz, DE
Stollwerck, Gunther, 47802 Krefeld, DE
(74) Müller, Bruno, 3M Deutschland GmbH 3M Office of Intellectual Property Counsel Carl-Schurz-Straße 1, 41453 Neuss, DE

G01R 19/00 → (51) ***G01R 21/00***

(51) ***G01R 21/00*** ***G01R 19/00*** (11) **3 575 805 A1**
(25) En (26) En
(21) 18305663.9 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *GLEICHSTROMUNTERSTATION UND VERFAHREN ZUR DETEKTION EINES STROMFLUSSES IN DER BESAGTEN UNTERSTATION*
• *DC SUBSTATION AND METHOD FOR DETECTING AN ELECTRICAL ENERGY FLOW IN SAID SUBSTATION*
• *SOUS-STATION CC ET PROCÉDÉ POUR DÉTECTER UN FLUX D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE DANS CETTE SOUS-STATION*
(71) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR
(72) SÖFFKER, Carsten, 38321 DENKTE, DE
HOFSTÄDTER, Raphael, 38229 SALZGITTER, DE
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

G01R 25/00 → (51) ***H02P 9/00***

G01R 31/02 → (51) ***G01R 31/327***

G01R 31/02 → (51) ***G01R 31/36***

G01R 31/02 → (51) ***H02P 29/024***

(51) ***G01R 31/07*** (11) **3 575 806 A1**
(25) En (26) En
(21) 19177451.2 (22) 29.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.05.2018 US 201815994491
(54) • *ÜBERWACHUNGSSYSTEME UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER THERMOMECHANISCHEN BELASTUNGSERMÜDUNG IN EINER ELEKTRISCHEN SICHERUNG*
• *MONITORING SYSTEMS AND METHODS FOR ESTIMATING THERMAL-MECHANICAL FATIGUE IN AN ELECTRICAL FUSE*
• *SYSTÈMES DE SURVEILLANCE ET PROCÉDÉS D'ESTIMATION DE LA FATIGUE THERMIQUE-MÉCANIQUE DANS UN FUSIBLE ÉLECTRIQUE*
(71) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE
(72) SIRIGINEEDI, Gopinadh, Kharadi, Pune 411014, IN
PANDARINATH, Rajaram, Kharadi, Pune 411014, IN
RAVISHANKAR, Skrikanth, Hadapsar, Pune 411028, IN
DOUGLASS, Robert Stephen, Wildwood, MO 63038, US
HANDCOCK, Harold, Kinoulton, Nottinghamshire NG12 3RA, GB
HARISH, Uppu, Kharadi, Pune 411014, IN
(74) Wagner & Geyer, Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

G01R 31/07 → (51) ***G01K 7/22***

G01R 31/317 → (51) ***G01R 31/3185***

G01R 31/3183 → (51) ***G01R 31/3185***

(51) ***G01R 31/3185*** ***G01R 31/3183*** (11) **3 575 807 A1** ***G01R 31/317***
(25) En (26) En
(21) 19176860.5 (22) 28.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.05.2018 IN 201811020491
(54) • *AUTOMATISCHE ERKENNUNG VON JTAG-DEBUGGERN/-EMULATOREN*
• *AUTO DETECTION OF JTAG DEBUGGERS/EMULATORS*
• *DÉTECTION AUTOMATIQUE DE DÉBOGUEURS/ÉMULATEURS DE JTAG*
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) KRISHNA, Rajeeva Gopala, 560091 Bangalore-91; Karnataka State, IN
RAO, Sesh Mohan, 560011 Bangalore, IN
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***G01R 31/327*** ***H01H 1/00*** ***H01H 71/04*** (11) **3 575 808 A1** ***G01R 31/02***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19169487.6 (22) 16.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.06.2018 FR 1854786
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DIAGNOSE DER ABNUTZUNG EINES ELEKTRISCHEN STROMUNTERBRECHUNGSGERÄTS, UND ELEKTRISCHES GERÄT, DAS EINE SOLCHE VORRICHTUNG UMFASST*
• *METHOD AND DEVICE FOR DIAGNOSING THE WEAR OF AN ELECTRICAL SWITCHGEAR, AND ELECTRICAL SWITCHGEAR COMPRISING SUCH A DEVICE*
• *PROCEDE ET DISPOSITIF DE DIAGNOSTIC D'USURE D'UN APPAREIL ELECTRIQUE DE COUPURE, ET APPAREIL ELECTRIQUE COMPORTANT UN TEL DISPOSITIF*
(71) Schneider Electric Industries SAS, 35 Rue Joseph Monier, 92500 Rueil Malmaison, FR
(72) ORBAN, Rémy, 38050 Grenoble, FR
DESFORGES, José, 38050 Grenoble, FR
(74) Tripodi, Paul, Schneider Electric Industries SAS Service Propriété Industrielle World Trade Center - E1 5 Place Robert Schuman, 38050 Grenoble Cedex 9, FR

(51) ***G01R 31/36*** (11) **3 575 809 A1**
G01R 31/02 ***G01R 35/00***
G01R 31/396
(25) En (26) En
(21) 19175950.5 (22) 22.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.05.2018 IT 201800005828
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB VON BATTERIEVERWALTUNGSSYSTEMEN, ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG UND FAHRZEUG*
• *A METHOD OF OPERATING BATTERY MANAGEMENT SYSTEMS, CORRESPONDING DEVICE AND VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE SYSTÈMES DE GESTION DE BATTERIE, DISPOSITIF CORRESPONDANT ET VÉHICULE*
(71) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT
(72) PENNISI, Orazio, I-20090 Pieve Emanuele (Milano), IT
BENDOTTI, Valerio, I-24020 Vilminore di Scalve (Bergamo), IT
POLETTO, Vanni, I-20151 Milano, IT
D'ANGELO, Vittorio, I-84126 Salerno, IT
(74) Bosotti, Luciano, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

---

(51) ***G01R 31/396*** (11) **3 575 810 A1**
(25) En (26) En
(21) 19175888.7 (22) 22.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.05.2018 IT 201800005810
(54) • *SELBSTTESTSCHALTUNG, ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG, FAHRZEUG UND VERFAHREN*
• *A SELF-TEST CIRCUIT, CORRESPONDING DEVICE, VEHICLE AND METHOD*
• *CIRCUIT DE TEST AUTOMATIQUE, DISPOSITIF CORRESPONDANT, VÉHICULE ET PROCÉDÉ*
(71) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT
(72) PENNISI, Orazio, I-20090 Pieve Emanuele (Milano), IT
BENDOTTI, Valerio, I-24020 Vilminore di Scalve (Bergamo), IT
POLETTO, Vanni, I-20151 Milano, IT
(74) Bosotti, Luciano, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

G01R 31/396 → (51) ***G01R 31/36***

---

(51) ***G01R 33/28*** (11) **3 575 811 A1**
G10L 15/20 ***G10L 15/25***
G10L 25/84 G10L 21/0356
G08B 21/02 H04N 1/00
(25) En (26) En
(21) 18174509.2 (22) 28.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *OPTISCHE DETEKTION EINER KOMMUNIKATIONSANFORDERUNG EINER PERSON DIE MITTELS MAGNETRESONANZBILDGEBUNG UNTERSUCHT WIRD*
• *OPTICAL DETECTION OF A COMMUNICATION REQUEST BY A SUBJECT BEING IMAGED IN THE MAGNETIC RESONANCE IMAGING SYSTEM*
• *DÉTECTION OPTIQUE D'UNE DEMANDE DE COMMUNICATION D'UN SUJET PASSANT UN EXAMEN IRM*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) WEISS, Steffen, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***G01R 33/28*** (11) **3 575 812 A1**
G01R 33/54
(25) En (26) En
(21) 18174524.1 (22) 28.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND VORRICHTUNG ZUM KLASSIFIZIEREN VON SCHALL IN DER MRT UND ZUM TRAINIEREN EINES PATIENTEN*
• *A METHOD, COMPUTER PROGRAM PRODUCT AND DEVICE FOR CLASSIFYING SOUND IN MRI AND FOR TRAINING A PATIENT*
• *PROCÉDÉ, PRODUIT-PROGRAMME D'ORDINATEUR ET DISPOSITIF DE CLASSIFICATION DE SON EN IRM ET D'ENTRAÎNEMENT D'UN PATIENT*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) AMTHOR, Thomas Erik, 5656 AE Eindhoven, NL
HEUVELINK-MARCK, Annerieke, 5656 AE Eindhoven, NL
DOTSCH, Ron, 5656 AE Eindhoven, NL
NAUTS, Sanne, 5656 AE Eindhoven, NL
SAINI, Privender Kaur, 5656 AE Eindhoven, NL
TASAR, Ozgur, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***G01R 33/50*** (11) **3 575 813 A1**
(25) En (26) En
(21) 18175213.0 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *QUANTITATIVES MAPPING DURCH DATENGESTEUERTES SIGNALMODELLLERNEN*
• *QUANTITATIVE MAPPING BY DATA-DRIVEN SIGNAL-MODEL LEARNING*
• *MAPPAGE QUANTITATIF PAR APPRENTISSAGE DE MODÈLE DE SIGNAL GUIDÉ PAR DES DONNÉES*
(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
(72) HILBERT, Tom, 1018 Lausanne, CH
KOBER, Tobias, 1007 Lausanne, CH
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

G01R 33/54 → (51) ***G01R 33/28***

---

(51) ***G01R 33/56*** (11) **3 575 814 A1**
G01R 33/565
(25) En (26) En
(21) 18174766.8 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *BEWEGUNGSDETEKTION IN DER CEST-MAGNETRESONANZBILDGEBUNG BASIEREND AUF EINER AUSWERTUNG DES Z-SPEKTRUMS*
• *MOTION DETECTION IN CEST MAGNETIC RESONANCE IMAGING BASED ON Z-SPECTRUM ANALYSIS*
• *DÉTECTION DE MOUVEMENT DANS UNE IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE PAR TRANSFERT DE SATURATION D'ÉCHANGE CHIMIQUE (CEST) À PARTIR D'UNE ANALYSE DU SPECTRE Z*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) KEUPP, Jochen, 5656 AE Eindhoven, NL
DE WEERDT, Elwin, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G01R 33/56 → (51) ***G01R 33/563***

---

(51) ***G01R 33/563*** (11) **3 575 815 A1**
G01R 33/56 A61B 5/00
(25) En (26) En
(21) 18175610.7 (22) 01.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *DIFFUSIONSGEWICHTETE MRT KOMBINIERT MIT EINER SUPERAUFLÖSENDEN BILDGEBUNGSTECHNIK*
• *DIFFUSION MRI COMBINED WITH A SUPER-RESOLUTION IMAGING TECHNIQUE*
• *IRM À DIFFUSION PONDÉRÉE COMBINÉE AVEC UNE TECHNIQUE D'IMAGERIE À SUPER-RÉSOLUTION*
(71) IMEC vzw, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
Universiteit Antwerpen, Prinsstraat 13, 2000 Antwerpen, BE
(72) Sijbers, Jan, 2000 Antwerpen, BE
Jeurissen, Ben, 2000 Antwerpen, BE
(74) IP HILLS NV, Hubert Frère-Orbanlaan 329, 9000 Gent, BE

G01R 33/565 → (51) ***G01R 33/56***

G01R 33/567 → (51) ***A61B 5/00***

G01R 35/00 → (51) ***G01R 31/36***

G01S 5/00 → (51) ***H04W 4/024***

G01S 5/18 → (51) ***G01H 9/00***

---

(51) ***G01S 7/288*** (11) **3 575 816 A1**
G01S 7/292 ***G01F 23/284***
G01S 13/88 ***G01S 13/34***
(25) De (26) De
(21) 18175199.1 (22) 30.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR MESSUNG DER FLIESSGESCHWINDIGKEIT EINES MEDIUMS*
• *DEVICE FOR MEASURING THE FLOW VELOCITY OF A MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE MESURE DE LA VITESSE DE DÉBIT D'UN MILIEU*

(71) VEGA Grieshaber KG, Hauptstr. 1 - 5, 77709 Wolfach, DE

(72) Corbe, Bernhard, 77746 Schutterwald, DE
Welle, Roland, 77756 Hausach, DE
Wälde, Steffen, 78078 Niedereschach, DE

(74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser, Partnerschaft mbB Goltsteinstraße 87, 50968 Köln, DE

---

(51) ***G01S 7/292*** ***G01S 13/34*** ***G01F 23/284*** (11) **3 575 817 A1** ***G01S 13/88***

(25) De (26) De

(21) 18175198.3 (22) 30.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR FÜLLSTANDMESSUNG*
• *METHOD FOR MEASURING FILL LEVELS*
• *PROCÉDÉ DE MESURE DE REMPLISSAGE*

(71) VEGA Grieshaber KG, Hauptstr. 1 - 5, 77709 Wolfach, DE

(72) Welle, Roland, 77756 Hausach, DE
Wälde, Steffen, 78078 Niedereschach, DE

(74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser, Partnerschaft mbB Goltsteinstraße 87, 50968 Köln, DE

G01S 7/292 → (51) ***G01S 7/288***

G01S 7/292 → (51) ***G01S 13/42***

G01S 7/295 → (51) ***G01S 13/86***

---

(51) ***G01S 7/36*** ***G01S 13/22*** ***G01S 13/95*** (11) **3 575 818 A1** ***G01S 13/24***

(25) Ja (26) En

(21) 17894640.6 (22) 30.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/039133 30.10.2017

(87) WO 2018/138992 2018/31 02.08.2018

(30) 26.01.2017 JP 2017012087

(54) • *RADARVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG VON FUNKWELLENINTERFERENZ*
• *RADAR DEVICE AND METHOD FOR PREVENTING RADIO WAVE INTERFERENCE*
• *DISPOSITIF RADAR ET PROCÉDÉ DE PRÉVENTION DE BROUILLAGE D'ONDES RADIOÉLECTRIQUES*

(71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1 Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho, Saiwai-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP

(72) WADA, Masakazu, Tokyo 105-8001, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***G01S 7/40*** ***G01S 13/34*** (11) **3 575 819 A1** ***G01S 13/42***

(25) En (26) En

(21) 19172784.1 (22) 06.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.05.2018 JP 2018091452

(54) • *RADARVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *RADAR DEVICE AND CONTROL METHOD THEREFOR*
• *DISPOSITIF DE RADAR ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*

(71) Renesas Electronics Corporation, 2-24, Toyosu 3-chome, Koutou-ku, 135-0061 Tokyo, JP

(72) MOTODA, Yuji, Tokyo, 135-0061, JP

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

---

(51) ***G01S 7/40*** (11) **3 575 820 A1**

(25) En (26) En

(21) 19175882.0 (22) 22.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.05.2018 US 201815991659

(54) • *SELBSTKOMPENSIERENDES RADARSYSTEM*
• *SELF-COMPENSATING RADAR SYSTEM*
• *SYSTÈME RADAR À AUTO-COMPENSATION*

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US

(72) CORDILL, Brian D., Chicago, IL 60606-1596, US
FRANKLIN, James Douglas, Chicago, IL 60606-1596, US

(74) Bryn-Jacobsen, Caelia, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***G01S 7/40*** (11) **3 575 821 A1**

(25) Fr (26) Fr

(21) 19176756.5 (22) 27.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.05.2018 FR 1800535

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON KOMPLEXEN ELEKTROMAGNETISCHEN UMGEBUNGEN FÜR PRÜFSTÄNDE VON ELEKTROMAGNETISCHEN SENSOREN*
• *METHOD AND DEVICE FOR GENERATING COMPLEX ELECTROMAGNETIC ENVIRONMENTS FOR ELECTROMAGNETIC SENSOR TEST BENCHES*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'ENVIRONNEMENTS ÉLECTROMAGNÉTIQUES COMPLEXES POUR BANCS DE TEST DE SENSEURS ÉLECTROMAGNÉTIQUES*

(71) Thales, TOUR CARPE DIEM Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR

(72) BERNARDI, Pierre, 78995 ELANCOURT Cedex, FR
CANET, Julien, 78995 ELANCOURT Cedex, FR
MAGNE, Jean, 78995 ELANCOURT Cedex, FR

(74) Lucas, Laurent Jacques, Marks & Clerk France Conseils en Propriété Industrielle Immeuble Visium 22, Avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

---

(51) ***G01S 7/41*** (11) **3 575 822 A1**

(25) Fr (26) Fr

(21) 19177354.8 (22) 29.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.06.2018 FR 1800545

(54) • *BESTIMMUNGSVERFAHREN EINER CHARAKTERISTISCHEN ABMESSUNG EINES SCHIFFS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DETERMINING A CHARACTERISTIC DIMENSION OF A VESSEL*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTERMINATION D'UNE DIMENSION CARACTÉRISTIQUE D'UN NAVIRE*

(71) Thales, TOUR CARPE DIEM Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR

(72) GENIN, Jean-Baptiste, 78851 ELANCOURT, FR
BOSSER, Luc, 78851 ELANCOURT, FR
BROUSSOLLE, Joan, 78851 ELANCOURT, FR

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***G01S 7/481*** ***G01C 3/06*** (11) **3 575 823 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 18744840.2 (22) 25.01.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2018/002248 25.01.2018

(87) WO 2018/139525 2018/31 02.08.2018

(30) 27.01.2017 JP 2017012785

(54) • *ERFASSUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR ERFASSUNG DES ABSTANDS ZU EINEM OBJEKT, PROGRAMM UND SPEICHERMEDIUM*
• *DETECTION DEVICE, METHOD FOR DETECTING DISTANCE TO OBJECT, PROGRAM, AND STORAGE MEDIUM*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION, PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE DISTANCE À UN OBJET, PROGRAMME ET SUPPORT D'INFORMATIONS*

(71) Pioneer Corporation, 28-8 Honkomagome 2-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-0021, JP

(72) MIYANABE, Shogo, Tokyo 112-0002, JP
KOYANAGI, Hajime, Tokyo 112-0002, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***G01S 7/481*** ***G02B 6/42*** (11) **3 575 824 A1**

(25) En (26) En

(21) 19174423.4 (22) 14.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.05.2018 US 201815993847

(54) • *OPTISCHES SYSTEM MIT EINEM OPTISCHEN KÖRPER MIT WELLENLEITERN, DIE ENTLANG EINER IMAGINÄREN GEKRÜMMTEN OBERFLÄCHE AUSGERICHTET SIND, FÜR EINE VERBESSERTE STRAHLSTEUERUNG UND VERWANDTE VERFAHREN*
• *OPTICAL SYSTEM INCLUDING AN OPTICAL BODY WITH WAVEGUIDES ALIGNED ALONG AN IMAGINARY CURVED SURFACE FOR ENHANCED BEAM STEERING AND RELATED METHODS*
• *SYSTÈME OPTIQUE COMPRENANT UN CORPS OPTIQUE AYANT DES GUIDES D'ONDES ALIGNÉS LE LONG D'UNE SURFACE INCURVÉE IMAGINAIRE POUR UNE ORIENTATION DE FAISCEAU AMÉLIORÉE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

(71) Eagle Technology, LLC, 1025 W. NASA Boulevard, Melbourne, FL 32919, US

(72) Jenkins, Micah H., Palm Bay, FL 32905, US

(74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

G01S 7/481 → (51) ***G01H 9/00***

(51) ***G01S 7/486*** ***G01S 17/89*** (11) **3 575 825 A1** ***G01C 3/06***

(25) Ja (26) En

(21) 18891672.0 (22) 12.09.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/033860 12.09.2018

(87) WO 2019/123738 2019/26 27.06.2019

(30) 22.12.2017 JP 2017245944

(54) • *SENSORCHIP, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND EINRICHTUNG*
• *SENSOR CHIP, ELECTRONIC DEVICE, AND APPARATUS*
• *PUCE DE CAPTEUR, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET APPAREIL*

(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1, Asahi-cho, Atsugi-city, Kanagawa 243-0014, JP

(72) SHINOZUKA, Yasuhiro, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP

(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

G01S 7/497 → (51) ***G01H 9/00***

G01S 7/497 → (51) ***G01S 13/86***

G01S 7/52 → (51) ***H04R 3/00***

G01S 7/521 → (51) ***H04R 3/00***

(51) ***G01S 7/526*** ***H04R 1/00*** ***H04R 29/00*** (11) **3 575 826 A1** ***H04R 3/00***

(25) Ja (26) En

(21) 18744816.2 (22) 10.01.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2018/000271 10.01.2018

(87) WO 2018/139194 2018/31 02.08.2018

(30) 25.01.2017 JP 2017011458

(54) • *ULTRASCHALLVORRICHTUNG*
• *ULTRASONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ULTRASONORE*

(71) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP

(72) NAKAO, Motoyasu, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8555, JP
WATANABE, Kosuke, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8555, JP

(74) Reeve, Nicholas Edward, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

G01S 7/526 → (51) ***H04R 3/00***

G01S 13/22 → (51) ***G01S 7/36***

G01S 13/24 → (51) ***G01S 7/36***

G01S 13/34 → (51) ***G01S 7/288***

G01S 13/34 → (51) ***G01S 7/292***

G01S 13/34 → (51) ***G01S 7/40***

(51) ***G01S 13/42*** ***G01S 13/58*** ***G01S 7/292*** (11) **3 575 827 A1** ***G01S 13/93*** G01S 7/295

(25) En (26) En

(21) 18175505.9 (22) 01.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR ROBUSTEN SCHÄTZUNG DER GESCHWINDIGKEIT EINES ZIELS MITHILFE EINES HOST-FAHRZEUGS*
• *METHOD FOR ROBUST ESTIMATION OF THE VELOCITY OF A TARGET USING A HOST VEHICLE*
• *PROCÉDÉ D'ESTIMATION ROBUSTE DE LA VITESSE D'UNE CIBLE AU MOYEN D'UN VÉHICULE HÔTE*

(71) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, St. Michael, BB

(72) Stachnik, Mateusz, 32-420 Gdów, PL
Kogut, Krzysztof, 30-612 Kraków, PL
Rózewicz, Maciej, 38-450 Dukla, PL

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

G01S 13/42 → (51) ***G01S 7/40***

(51) ***G01S 13/56*** ***G01S 15/52*** (11) **3 575 828 A1** ***G01S 17/50***

(25) En (26) En

(21) 19177157.5 (22) 29.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.05.2018 US 201815993585

(54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DES VORHANDENSEINS EINES OBJEKTS IN EINER UMGEBUNG*
• *METHOD FOR DETECTING PRESENCE OF AN OBJECT IN AN ENVIRONMENT*
• *PROCÉDÉ POUR DÉTECTER LA PRÉSENCE D'UN OBJET DANS UN ENVIRONNEMENT*

(71) RichWave Technology Corp., 3F. No1, Section 2 Alley 20, Lane 407 Tiding Blvd. NeiHu District, Taipei City 114, TW

(72) Kuo, Sheng-Chung, 114 Taipei City, TW

(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

G01S 13/58 → (51) ***G01S 13/42***

(51) ***G01S 13/86*** ***G01S 17/02*** ***G01S 7/295*** (11) **3 575 829 A1** ***G01S 7/497***

(25) En (26) En

(21) 18174974.8 (22) 30.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER TRANSFORMATIONSMATRIX*
• *A METHOD OF DETERMINING A TRANSFORMATION MATRIX*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE MATRICE DE TRANSFORMATION*

(71) Axis AB, Emdalavägen 14, 223 69 Lund, SE

(72) Jönsson, Simon, 223 69 LUND, SE
Ståhl, Daniel, 223 69 LUND, SE
Bergöö, August, 223 69 LUND, SE
Papadelis, Aras, 223 69 Lund, SE

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

G01S 13/88 → (51) ***G01S 7/288***

G01S 13/88 → (51) ***G01S 7/292***

(51) ***G01S 13/90*** G01S 13/58 (11) **3 575 830 A1**

(25) De (26) De

(21) 18174579.5 (22) 28.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUM ABSCHÄTZEN EINER OBJEKTGESCHWINDIGKEIT SOWIE VORRICHTUNG UND FLUGGERÄT*
• *METHOD FOR ASSESSING AN OBJECT SPEED AND APPARATUS AND AIRCRAFT*
• *PROCÉDÉ D'ESTIMATION D'UNE VITESSE D'OBJET AINSI QUE DISPOSITIF ET AÉRONEF*

(71) Gottfried Wilhelm Leibniz Universität Hannover, Welfengarten 1, 30167 Hannover, DE

(72) Sommer, Aron, 30169 Hannover, DE
Ostermann, Jörn, 30655 Hannover, DE

(74) Weidner Stern Jeschke, Patentanwälte Partnerschaft mbB Universitätsallee 17, 28359 Bremen, DE

G01S 13/93 → (51) ***G01S 13/42***

G01S 13/95 → (51) ***G01S 7/36***

G01S 15/08 → (51) ***H04R 19/00***

G01S 15/52 → (51) ***G01S 13/56***

G01S 17/02 → (51) ***G01S 13/86***

G01S 17/50 → (51) ***G01S 13/56***

G01S 17/58 → (51) ***G01B 11/14***

G01S 17/89 → (51) ***G01S 7/486***

(51) ***G01S 19/07*** (11) **3 575 831 A1**
G01S 19/41
(25) En (26) En
(21) 19175242.7 (22) 17.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.05.2018 US 201815994533
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR TRANSFORMATION VON ATMOSPHÄRISCHEN KORREKTUREN ZWISCHEN KORREKTURSYSTEMEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR TRANSFORMING ATMOSPHERIC CORRECTIONS BETWEEN CORRECTION SYSTEMS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRANSFORMATION DE CORRECTIONS ATMOSPHÉRIQUES ENTRE SYSTÈMES DE CORRECTION*
(71) Novatel, Inc., 1120, 68th Avenue N.E., Calgary, Alberta T2E 8S5, CA
(72) JOKINEN, Altti Samuli, Calgary, Alberta T2W 4E9, CA
(74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI

(51) ***G01S 19/14*** (11) **3 575 832 A1**
B60B 33/00 ***B60K 7/00***
B60B 27/00
(25) En (26) En
(21) 18174463.2 (22) 27.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *INTELLIGENTES RAD*
• *SMART WHEEL*
• *ROUE INTELLIGENTE*
(71) Chou, Chun-Tao, 12F., No.1, Ln. 332, Siyuan Rd. Xinzhuang Dist., 242 New Taipei City, TW
(72) Chou, Chun-Tao, 242 New Taipei City, TW
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

(51) ***G01S 19/14*** (11) **3 575 833 A1**
G01S 19/42 ***G01S 19/39***
G07B 15/06
(25) En (26) En
(21) 19179568.1 (22) 21.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.06.2014 NO 20140686
(54) • *ENTFERNUNGSMESSUNG IN EINEM GNSS-SYSTEM MITHILFE EINES PARTIKELFILTERS*
• *DISTANCE ASSESSMENT IN A GNSS SYSTEM USING PARTICLE FILTER*
• *ÉVALUATION DE LA DISTANCE DANS UN SYSTÈME GNSS AU MOYEN D'UN FILTRE À PARTICULES*
(71) Q-Free ASA, P.O. Box 3974 Leangen, 7443 Trondheim, NO
(72) Lykkja, Ola Martin, 1476 Rasta, NO
Storvik, Geir Olve, 1363 Hövik, NO
Gjevestad, Jon Glenn, 1430 Aas, NO
Löland, Anders, 0591 Oslo, NO
(74) Curo AS, Vestre Rosten 81, 7075 Tiller, NO
(62) 15168779.5 / 2 955 546

G01S 19/39 → (51) ***G01S 19/14***

G01S 19/41 → (51) ***G01S 19/07***

G01S 19/42 → (51) ***G01S 19/14***

G01S 19/48 → (51) ***H04W 4/024***

G01T 1/167 → (51) ***G01T 7/00***

(51) ***G01T 7/00*** (11) **3 575 834 A1**
B02C 1/06 ***E02F 3/36***
E02F 9/26 ***E04G 23/02***
E04G 23/08 ***G01T 1/167***
G21F 9/30
(25) Ja (26) En
(21) 18744169.6 (22) 23.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/002005 23.01.2018
(87) WO 2018/139456 2018/31 02.08.2018
(30) 26.01.2017 JP 2017012530
(54) • *STRAHLUNGSDETEKTOR, ARBEITSMASCHINE UND SORTIERVERFAHREN*
• *RADIATION DETECTING ATTACHMENT, WORKING MACHINE, AND SORTING METHOD*
• *ACCESSOIRE DE DÉTECTION DE RAYONNEMENT, MACHINE DE TRAVAIL ET PROCÉDÉ DE TRI*
(71) Suzuken Kogyo Co., Ltd., 1602-8 Shimokurokoma Misakacho, Fuefuki-shi, Yamanashi 406-0812, JP
(72) SUZUKI, Yasunobu, Fuefuki-shi, Yamanashi 406-0812, JP
(74) Twelmeier Mommer & Partner, Patent- und Rechtsanwälte Westliche Karl-Friedrich-Strasse 56-68, 75172 Pforzheim, DE

(51) ***G01V 1/30*** (11) **3 575 835 A1**
(25) En (26) En
(21) 19305685.0 (22) 29.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.05.2018 US 201815994273
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR DURCHFÜHRUNG EINER GEMEINSAMEN VVAZ- UND AVAZ-INVERSION*
• *METHODS AND SYSTEMS PERFORMING JOINT VVAZ AND AVAZ INVERSION*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES PERMETTANT D'EFFECTUER UNE INVERSION VVAZ ET AVAZ COMMUNE*
(71) CGG Services SAS, 27 Avenue Carnot, 91300 Massy, FR
(72) ROURE, Benjamin, 91300 MASSY, FR
(74) Petit, Maxime, et al, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

G02B 1/04 → (51) ***G02B 1/11***

G02B 1/10 → (51) ***B32B 7/12***

(51) ***G02B 1/11*** (11) **3 575 836 A1**
G02B 5/30 ***G02B 1/04***
(25) Ko (26) En
(21) 18744109.2 (22) 25.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) KR 2018/001126 25.01.2018
(87) WO 2018/139875 2018/31 02.08.2018
(30) 25.01.2017 KR 20170011940
(54) • *OPTISCHER FILTER ZUR ANTIREFLEXION UND ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG*
• *OPTICAL FILTER FOR ANTI-REFLECTION AND ORGANIC LIGHT-EMITTING DEVICE*
• *FILTRE OPTIQUE POUR ANTIREFLET ET DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE*
(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Eun Hye, Daejeon 34122, KR
BELYAEV, Sergey, Daejeon 34122, KR
KIM, Sin Young, Daejeon 34122, KR
LEE, Ji Youn, Daejeon 34122, KR
PARK, Moon Soo, Daejeon 34122, KR
YOON, Hyuk, Daejeon 34122, KR
KIM, Sun Kug, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G02B 3/00 → (51) ***G02B 13/24***

G02B 3/00 → (51) ***G02B 19/00***

G02B 3/10 → (51) ***F21V 5/04***

G02B 3/12 → (51) ***H04N 5/232***

G02B 3/14 → (51) ***G02B 27/64***

G02B 3/14 → (51) ***H04N 5/232***

G02B 5/04 → (51) ***G06K 9/00***

G02B 5/18 → (51) ***B42D 25/29***

G02B 5/30 → (51) ***G02B 1/11***

G02B 5/32 → (51) ***F21V 7/04***

G02B 6/122 → (51) ***G02B 6/13***

(51) ***G02B 6/124*** (11) **3 575 837 A1**
G02F 1/35 ***H01S 5/10***
(25) En (26) En
(21) 19177536.0 (22) 30.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.06.2018 US 201815996039
(54) • *HF-FREQUENZSYNTHESE BASIEREND AUF VERSETZTEN OPTISCHEN FREQUENZKÄMMEN IN RINGRESONATOREN*
• *RF FREQUENCY SYNTHESIS BASED ON OFFSET OPTICAL FREQUENCY COMBS IN RING RESONATORS*
• *SYNTHÈSE DE FRÉQUENCE RF BASÉE SUR DES PEIGNES DE FRÉQUENCES OPTIQUES DÉCALÉS DANS DES RÉSONATEURS EN ANNEAU*
(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
(72) PUCKETT, Matthew Wade, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
KRUEGER, Neil A., Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US

WU, Jianfeng, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Corner House 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

---

(51) ***G02B 6/13*** (11) **3 575 838 A1**
G02B 6/122
(25) Ja (26) En
(21) 18744273.6 (22) 29.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN
(86) JP 2018/002778 29.01.2018
(87) WO 2018/139652 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 JP 2017013505
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON OPTISCHEM GI-WELLENLEITER*
• *METHOD FOR MANUFACTURING GI OPTICAL WAVEGUIDE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN GUIDE D'ONDES OPTIQUE À GRADIENT D'INDICE (GI)*
(71) Keio University, 15-45 Mita 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8345, JP
Nissan Chemical Corporation, 5-1, Nihonbashi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-6119, JP
(72) ISHIGURE, Takaaki, Yokohama-shi, Kanagawa 223-8522, JP
SAITO, Yuki, Yokohama-shi, Kanagawa 223-8522, JP
MARUSHIMA, Chinami, Yokohama-shi, Kanagawa 223-8522, JP
NAGASAWA, Takehiro, Funabashi-shi, Chiba 274-0052, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G02B 6/293 → (51) ***G01N 29/02***

---

(51) ***G02B 6/38*** (11) **3 575 839 A1**
G02B 6/44
(25) Zh (26) En
(21) 17898532.1 (22) 28.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) CN 2017/075182 28.02.2017
(87) WO 2018/157285 2018/36 07.09.2018
(54) • *FASERZUGANGSANSCHLUSS*
• *FIBRE ACCESS TERMINAL*
• *TERMINAL D'ACCÈS À FIBRES*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YU, Jianxiong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XIONG, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WU, Wenxin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
TIAN, Tao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

G02B 6/42 → (51) ***G01S 7/481***

---

(51) ***G02B 6/44*** (11) **3 575 840 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17888433.4 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN
(86) CN 2017/114286 01.12.2017
(87) WO 2018/121179 2018/27 05.07.2018
(30) 28.12.2016 CN 201611232381
(54) • *VOLLDIELEKTRISCHE SELBSTTRAGENDE GLASFASERKABELLEITUNGSSCHUTZVORRICHTUNG*
• *ALL-DIELECTRIC SELF-SUPPORTING OPTICAL CABLE LINE PROTECTIVE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION DE LIGNE DE CÂBLE OPTIQUE AUTOPORTEUR TOUT DIÉLECTRIQUE*
(71) State Grid Huzhou Power Supply Company, No. 777 Fenghuang Road Huzhou, Zhejiang 313000, CN
State Grid Corporation of China, No.86 West Chang'an Avenue Xicheng District, Beijing 100031, CN
(72) ZANG, Wei, Huzhou Zhejiang 313000, CN
WU, Yunpeng, Huzhou Zhejiang 313000, CN
JIANG, Jianjun, Huzhou Zhejiang 313000, CN
ZHANG, Li, Huzhou Zhejiang 313000, CN
SHENG, Jianxiong, Huzhou Zhejiang 313000, CN
WANG, Huawei, Huzhou Zhejiang 313000, CN
WEI, Xiaochu, Huzhou Zhejiang 313000, CN
ZHU, Junhao, Huzhou Zhejiang 313000, CN
(74) 2s-ip Schramm Schneider Bertagnoll Patent- und Rechtsanwälte Part mbB, Postfach 86 02 67, 81629 München, DE

---

(51) ***G02B 6/44*** (11) **3 575 841 A1**
(25) En (26) En
(21) 18175112.4 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(54) • *FASERKABELFÜHRUNG*
• *FIBRE CABLE GUIDE*
• *GUIDE DE CÂBLE À FIBRE OPTIQUE*
(71) Corning Research & Development Corporation, One Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) Lutterkordt, Ulrich, 42111 Wuppertal, DE
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

(51) ***G02B 6/44*** (11) **3 575 842 A1**
(25) En (26) En
(21) 19159826.7 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 01.06.2018 IN 201811020572
(54) • *TROCKENES GEPOLSTERTES GLASFASERBAND FÜR EIN TROCKENES GLASFASERKABEL*
• *A DRY PADDED OPTIC FIBER RIBBON FOR DRY OPTIC FIBER CABLE*
• *RUBAN À FIBRE OPTIQUE REMBOURRÉ SEC POUR CÂBLE À FIBRE OPTIQUE SEC*
(71) Sterlite Technologies Limited, E-1, E-2, E-3, Bajaj Nagar MIDC Walui Aurangabad, 431 136 Maharashtra, IN
(72) BENJAMIN, Seldon, 431136 Maharashtra, IN
KUMAR, Sravan, 431136 Maharashtra, IN
SAHOO, Kishore, 431136 Maharashtra, IN
(74) Browne, Robin Forsythe, et al, Hepworth Browne 15 St Paul's Street, Leeds LS1 2JG, GB

---

(51) ***G02B 6/44*** (11) **3 575 843 A1**
(25) En (26) En
(21) 19159830.9 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 31.05.2018 IN 201811020453
(54) • *BIEGBARES BAND FÜR FASEROPTISCHES BANDKABEL*
• *BENDABLE RIBBON FOR OPTICAL FIBER RIBBON CABLE*
• *RUBAN PLIABLE POUR CÂBLE-RUBAN À FIBRES OPTIQUES*
(71) Sterlite Technologies Limited, E-1, E-2, E-3, Bajaj Nagar MIDC Walui Aurangabad, 431 136 Maharashtra, IN
(72) BENJAMIN, Seldon, 431136 Maharashtra, IN
KUMAR, Sravan, 431136 Maharashtra, IN
SAHOO, Kishore, 431136 Maharashtra, IN
(74) Browne, Robin Forsythe, et al, Hepworth Browne 15 St Paul's Street, Leeds LS1 2JG, GB

G02B 6/44 → (51) ***G02B 6/38***

G02B 7/00 → (51) ***H04N 5/232***

G02B 7/02 → (51) ***G02B 27/64***

---

(51) ***G02B 13/00*** (11) **3 575 844 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18744975.6 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN
(86) CN 2018/074319 26.01.2018
(87) WO 2018/137706 2018/31 02.08.2018
(30) 26.01.2017 CN 201710057589
26.01.2017 CN 201720107077 U
(54) • *LINSE, KAMERAMODUL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *LENS, CAMERA MODULE, AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *OBJECTIF, MODULE D'APPAREIL PHOTO, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*
(71) Ningbo Sunny Opotech Co., Ltd., 66-68 Shunyu Road Yuyao City, Ningbo, Zhejiang 315400, CN
(72) WANG, Mingzhu, Ningbo Zhejiang 315400, CN
ZHAO, Bojie, Ningbo Zhejiang 315400, CN
LIU, Chunmei, Ningbo Zhejiang 315400, CN
CHEN, Feifan, Zhejiang 315400, CN
CHEN, Zhenyu, Ningbo Zhejiang 315400, CN
(74) Gong, Jinping, CocreateIP Eggenfeldenerstraße 56, 81929 München, DE

---

(51) ***G02B 13/24*** (11) **3 575 845 A1**
G02B 3/00
(25) En (26) En
(21) 18305664.7 (22) 30.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *MEHRKANALIGE NAHBILDGEBUNGSVORRICHTUNG*
• *MULTICHANNEL CLOSE-UP IMAGING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'IMAGERIE EN GROS PLAN MULTICANAL*

(71) Depixus, 3-5 Impasse Reille, 75014 Paris, FR

(72) VIEILLE, Thibault, 78150 ROCQUENCOURT, FR

(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

---

(51) ***G02B 19/00*** ***G02B 3/00*** ***G02B 27/01*** ***H04N 9/31*** (11) **3 575 846 A1** ***G02B 27/09*** ***G02F 1/1335***

(25) En (26) En

(21) 18175201.5 (22) 30.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *BILDERZEUGUNGSEINHEIT FÜR EINE HEAD-UP-ANZEIGE*
• *PICTURE GENERATION UNIT FOR HEAD-UP DISPLAY*
• *UNITÉ DE GÉNÉRATION D'IMAGE POUR AFFICHAGE TÊTE HAUTE*

(71) Visteon Global Technologies, Inc., One Village Center Drive 20.3.179, Van Buren Township, Michigan 48111, US

(72) MATSUURA, Kazuya, Kanagawa, 235-0023, JP
KAJIURA, Ryo, 76227 Karlsruhe, DE
LEDERMANN, Alexandra, 76547 Sinzheim, DE
HERVY, Sebastien, 60590 Trie-Chateau, FR
LIN, Chao-Hung, Canton, Michigan 48188, US

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

G02B 21/00 → (51) ***A61B 1/07***

G02B 21/00 → (51) ***G02B 21/26***

---

(51) ***G02B 21/26*** ***A61B 90/25*** (11) **3 575 847 A1** ***G02B 21/00***

(25) Ja (26) En

(21) 17893584.7 (22) 27.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2017/046822 27.12.2017

(87) WO 2018/139156 2018/31 02.08.2018

(30) 26.01.2017 JP 2017011831

(54) • *VORRICHTUNG ZUR MEDIZINISCHEN BEOBACHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN*
• *MEDICAL OBSERVATION DEVICE AND CONTROL METHOD*
• *DISPOSITIF D'OBSERVATION MÉDICALE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*

(71) Sony Olympus Medical Solutions Inc., 4-7-1 Koyasu-machi Hachioji-shi, Tokyo 192-0904, JP

(72) SAIJO, Hiroki, Hachioji-shi Tokyo 192-0904, JP
YAMAOKA, Nobusuke, Hachioji-shi Tokyo 192-0904, JP

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***G02B 21/36*** ***G02B 27/00*** (11) **3 575 848 A1** G06K 9/00

(25) De (26) De

(21) 18000484.8 (22) 30.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ANALYZER ZUR DREIDIMENSIONALEN ANALYSE EINER MEDIZINISCHEN PROBE MITTELS EINER LICHTFELDKAMERA*
• *ANALYSER FOR THREE-DIMENSIONAL ANALYSIS OF A MEDICAL SAMPLE BY MEANS OF A LIGHT FIELD CAMERA*
• *ANALYSEUR DESTINÉ À L'ANALYSE TRIDIMENSIONNELLE D'UN ÉCHANTILLON MÉDICAL AU MOYEN D'UN APPAREIL PHOTOGRAPHIQUE PLÉNOPTIQUE*

(71) Siemens Healthcare Diagnostics Inc., 511 Benedict Avenue, Tarrytown, NY 10591, US

(72) Die Erfindernennung liegt noch nicht vor

(74) Castorph, Simon Johannes, Siemens Healthcare Diagnostics Products GmbH Emil-von-Behring Straße 76, 35041 Marburg, DE

---

(51) ***G02B 23/24*** F01D 21/00 (11) **3 575 849 A1**

(25) En (26) En

(21) 19165980.4 (22) 28.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.06.2018 US 201815995972

(54) • *BOROSKOPANORDNUNG MIT KOMPRIMIERBARER ZUGANGSSHÜLSE*
• *COMPRESSIBLE ACCESS SLEEVED BORESCOPE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE BOROSCOPE À MANCHON D'ACCÈS COMPRESSIBLE*

(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) DICKENS, Jeffrey D., Palm Beach Gardens, FL Florida 33418, US
RICHARDSON, Brian K., Jupiter, FL Florida 33458, US
HANSON, Russell B., Jupiter, FL Florida 33478, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G02B 23/26 → (51) ***A61B 1/07***

G02B 26/08 → (51) ***G03B 21/14***

---

(51) ***G02B 26/12*** ***G03G 15/04*** (11) **3 575 850 A1**

(25) En (26) En

(21) 19174562.9 (22) 15.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.05.2018 JP 2018098663

(54) • *VORRICHTUNG ZUR OPTISCHEN ABTASTUNG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *OPTICAL SCANNING APPARATUS AND IMAGE FORMING APPARATUS*
• *APPAREIL DE BALAYAGE OPTIQUE, ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES*

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP

(72) SANO, Atsushi, Tokyo, 146-8501, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G02B 27/00 → (51) ***G02B 21/36***

G02B 27/00 → (51) ***G03B 17/02***

G02B 27/00 → (51) ***G03B 17/55***

G02B 27/00 → (51) ***G06F 3/01***

---

(51) ***G02B 27/01*** (11) **3 575 851 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 18761329.4 (22) 07.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2018/075630 07.02.2018

(87) WO 2018/157713 2018/36 07.09.2018

(30) 28.02.2017 CN 201710114900

(54) • *INFORMATIONSANZEIGEVORRICHTUNG UND INFORMATIONSANZEIGEVERFAHREN*
• *INFORMATION DISPLAY DEVICE AND INFORMATION DISPLAY METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'INFORMATIONS*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LIN, Tao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHOU, Pengcheng, Shanghai 200240, CN
LI, Yan, Shanghai 200240, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G02B 27/01 → (51) ***G02B 19/00***

G02B 27/01 → (51) ***G02B 27/22***

---

(51) ***G02B 27/09*** ***F21V 5/00*** F21V 14/06 F21Y 113/13 F21W 131/406 ***F21V 13/02*** F21Y 115/10 F21Y 105/18 (11) **3 575 852 A1**

(25) En (26) En

(21) 19177453.8 (22) 29.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.05.2018 US 201862678122 P

(54) • *LICHTRÖHREN FÜR BELEUCHTUNGSKÖRPER MIT LEUCHTDIODENMATRIX*
• *LIGHT PIPES FOR LED ARRAY LUMINAIRE*
• *CONDUITS DE LUMIÈRE POUR LUMINAIRE À RÉSEAU DE DEL*

(71) Robe Lighting s.r.o., Hazovice 2090, 756 61 Roznov pod Radhostem, CZ

(72) JURIK, Pavel, 75656 Prostredni Becva, CZ
VALCHAR, Josef, 756 56 Prostredni Becva, CZ

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

G02B 27/09 → (51) ***G02B 19/00***

G02B 27/18 → (51) ***G03B 21/14***

(51) ***G02B 27/22*** ***B29C 45/00*** (11) **3 575 853 A1** ***G03B 35/18***
(25) Ja (26) En
(21) 17893968.2 (22) 28.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) JP 2017/012622 28.03.2017
(87) WO 2018/138940 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 JP 2017013351
16.02.2017 PCT/JP2017/005727
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER STEREOSKOPISCHEN BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND STEREOSKOPISCHE BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *PRODUCTION METHOD FOR STEREOSCOPIC-IMAGE-FORMING DEVICE, AND STEREOSCOPIC-IMAGE-FORMING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF DE FORMATION D'IMAGE STÉRÉOSCOPIQUE, ET DISPOSITIF DE FORMATION D'IMAGE STÉRÉOSCOPIQUE*
(71) Asukanet Company, Ltd., 28-14 Gion 3-chome Asaminami-ku, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-0138, JP
(72) OTSUBO, Makoto, Hiroshima-shi Hiroshima 731-0138, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***G02B 27/22*** ***B60K 35/00*** ***H04N 13/30*** (11) **3 575 854 A1** ***G02B 27/01***
(25) Ja (26) En
(21) 18744981.4 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) JP 2018/002582 26.01.2018
(87) WO 2018/139611 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 JP 2017013685
27.01.2017 JP 2017013686
27.01.2017 JP 2017013687
31.10.2017 JP 2017210105
(54) • *3D-ANZEIGEVORRICHTUNG, 3D-ANZEIGESYSTEM, HEAD-UP-ANZEIGE, HEAD-UP-ANZEIGESYSTEM, KONSTRUKTIONSVERFAHREN FÜR 3D-ANZEIGEVORRICHTUNG UND BEWEGLICHER KÖRPER*
• *3D DISPLAY DEVICE, 3D DISPLAY SYSTEM, HEAD-UP DISPLAY, HEAD-UP DISPLAY SYSTEM, 3D DISPLAY DEVICE DESIGN METHOD, AND MOVING BODY*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE 3D, SYSTÈME D'AFFICHAGE 3D, AFFICHAGE TÊTE HAUTE, SYSTÈME D'AFFICHAGE TÊTE HAUTE, PROCÉDÉ DE CONCEPTION DE DISPOSITIF D'AFFICHAGE 3D, ET CORPS MOBILE*
(71) Osaka City University, 3-3-138 Sugimoto Sumiyoshi-ku, Osaka-shi, Osaka 558-8585, JP
Kyocera Corporation, 6, Takedatobadono-cho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
(72) TAKAHASHI, Hideya, Osaka-Shi Osaka 558-8585, JP
HAMAGISHI, Goro, Osaka-Shi Osaka 558-8585, JP
KUSAFUKA, Kaoru, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) ***G02B 27/64*** ***H04N 5/225*** ***G02B 7/02*** (11) **3 575 855 A1** ***G02B 3/14***
(25) Ko (26) En
(21) 18744111.8 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) KR 2018/001184 26.01.2018
(87) WO 2018/139897 2018/31 02.08.2018
(30) 26.01.2017 KR 20170012985
(54) • *FLÜSSIGLINSE SOWIE KAMERAMODUL UND OPTISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
• *LIQUID LENS, AND CAMERA MODULE AND OPTICAL DEVICE COMPRISING SAME*
• *LENTILLE LIQUIDE, MODULE DE CAMÉRA ET DISPOSITIF OPTIQUE LE COMPRENANT*
(71) LG Innotek Co., Ltd., 98 Huam-ro Jung-gu, Seoul 04637, KR
(72) PARK, Seung Ryong, Seoul 04637, KR
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

(51) ***G02B 27/64*** ***G02B 3/14*** ***G02F 1/03*** (11) **3 575 856 A1** ***G03B 5/00***
(25) Ko (26) En
(21) 18744289.2 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) KR 2018/001176 26.01.2018
(87) WO 2018/139894 2018/31 02.08.2018
(30) 26.01.2017 KR 20170013051
(54) • *FLÜSSIGLINSENMODUL UND KAMERAMODUL DAMIT*
• *LIQUID LENS MODULE AND CAMERA MODULE COMPRISING SAME*
• *MODULE DE LENTILLE LIQUIDE ET MODULE DE CAMÉRA LE COMPRENANT*
(71) LG Innotek Co., Ltd., 98 Huam-ro Jung-gu, Seoul 04637, KR
(72) HA, Tae Min, Seoul 04637, KR
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

(51) ***G02B 27/64*** (11) **3 575 857 A1**
(25) En (26) En
(21) 19175237.7 (22) 17.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.06.2018 US 201862679234 P
16.05.2019 US 201916413754
(54) • *AUTOFOKUS- UND OPTISCHES BILDSTABILISATORSYSTEM*
• *AN AUTOFOCUS AND OPTICAL IMAGE STABILIZER SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MISE AU POINT ET STABILISATEUR D'IMAGES OPTIQUE*
(71) Ben-Mrad, Ridha, 5 Kings College Road, Toronto M5S 3G8, CA
Ba-Tis, Faez, 130 Konrad Crescent Unit 11, Markham, ON L3R 0G5, CA
(72) Ben-Mrad, Ridha, Toronto M5S 3G8, CA
Ba-Tis, Faez, Markham, ON L3R 0G5, CA
(74) Doherty, William, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB

G02C 7/02 → (51) ***G02C 7/04***

(51) ***G02C 7/04*** ***G02C 7/06*** (11) **3 575 858 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17894633.1 (22) 02.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/003758 02.02.2017
(87) WO 2018/138931 2018/31 02.08.2018
(30) 24.01.2017 JP 2017009956
(54) • *BRILLENGLAS, VERFAHREN ZUR KONSTRUKTION DAVON, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND BRILLENGLASSATZ*
• *OPHTHALMIC LENS, METHOD OF DESIGN THEREFOR, METHOD OF MANUFACTURE THEREFOR, AND OPHTHALMIC LENS SET*
• *LENTILLE OPHTALMIQUE, PROCÉDÉ DE CONCEPTION ASSOCIÉ, PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ, ET ENSEMBLE DE LENTILLES OPHTALMIQUES*
(71) Hoya Corporation, 6-10-1 Nishi-Shinjuku, Shinjuku-ku Tokyo 1608347, JP
(72) SHIMOJYOU, Akira, Tokyo 160-8347, JP
NAKAZAWA, Kazuo, Tokyo 160-8347, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) ***G02C 7/04*** ***G02C 7/02*** (11) **3 575 859 A1**
(25) En (26) En
(21) 19177358.9 (22) 29.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.05.2018 US 201815992487
(54) • *BRILLENGLÄSER MIT LENSLETS ZUR VORBEUGUNG UND/ODER VERLANGSAMUNG DES MYOPIEFORTSCHRITTS*
• *OPHTHALMIC LENS COMPRISING LENSLETS FOR PREVENTING AND/OR SLOWING MYOPIA PROGRESSION*
• *LENTILLE OPHTALMIQUE COMPRENANT DES MICROLENTILLES POUR LA PRÉVENTION ET/OU LE RALENTISSEMENT DE LA PROGRESSION DE LA MYOPIE*
(71) Johnson & Johnson Vision Care, Inc., 7500 Centurion Parkway, Jacksonville, FL 32256, US
(72) LAU, Manwai Charis, Jacksonville, FL 32256, US
BRENNAN, Noel, Jacksonville, FL 32256, US
CHEHAB, Khaled, Jacksonville, FL 32256, US
CHENG, Xu, Jacksonville, FL 32256, US
COLLINS, Michael, Jollys Lookout 4520, AU
DAVIS, Brett, Holland Park 4121, AU
RITCHEY, Eric R., St. Johns, FL 32259, US
YI, Fan, Everton Park 4053, AU

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

G02C 7/06 → (51) ***G02C 7/04***

G02C 7/08 → (51) ***H04N 5/232***

G02F 1/00 → (51) ***C04B 35/44***

G02F 1/01 → (51) ***H01L 27/32***

G02F 1/03 → (51) ***G02B 27/64***

G02F 1/09 → (51) ***C04B 35/44***

G02F 1/1335 → (51) ***G02B 19/00***

G02F 1/13357 → (51) ***C09J 7/20***

G02F 1/13357 → (51) ***H01L 51/50***

G02F 1/1337 → (51) ***C09K 19/56***

G02F 1/139 → (51) ***H01L 27/32***

G02F 1/15 → (51) ***C07D 401/14***

(51) ***G02F 1/35*** (11) **3 575 860 A1**
(25) En (26) En
(21) 19187545.9 (22) 30.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 01.06.2012 DK PA201200378
13.06.2012 US 201261659222 P
18.12.2012 DK PA201270792
(54) • *SUPERKONTINUUMSLICHTQUELLE SOWIE MESSSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *A SUPERCONTINUUM LIGHT SOURCE, A SYSTEM AND A METHOD OF MEASURING*
• *SOURCE DE LUMIÈRE À SUPERCONTINUUM, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MESURE*
(71) NKT Photonics A/S, Blokken 84, 3460 Birkerød, DK
(72) THOMSEN, Carsten L, 2830 Virum, DK
ANDERSEN, Thomas Vestergaard, 3460 Birkerød, DK
FEUCHTER, Thomas, 2840 Holte, DK
(74) Kennedy, Richard E., et al, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB
(62) 13797223.8 / 2 992 384

G02F 1/35 → (51) ***G02B 6/124***

G03B 5/00 → (51) ***G02B 27/64***

(51) ***G03B 9/08*** ***G03F 7/20*** (11) **3 575 861 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18744361.9 (22) 25.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CN 2018/074089 25.01.2018
(87) WO 2018/137676 2018/31 02.08.2018
(30) 25.01.2017 CN 201710061013
(54) • *VERSCHLUSSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR, MASKENAUSRICHTER UND BELICHTUNGS-DOSISSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *SHUTTER DEVICE AND CONTROL METHOD THEREFOR, MASK ALIGNER AND EXPOSURE DOSE CONTROL METHOD THEREFOR*
• *DISPOSITIF OBTURATEUR ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ, ALIGNEUR DE MASQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DOSE D'EXPOSITION ASSOCIÉ*
(71) Shanghai Micro Electronics Equipment (Group) Co., Ltd., 1525 Zhangdong Road, Zhangjiang High-Tech Park Shanghai 201203, CN
(72) JIANG, Zhiyong, Shanghai 201203, CN
ZHANG, Fuping, Shanghai 201203, CN
WANG, Yanfei, Shanghai 201203, CN
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

(51) ***G03B 13/36*** (11) **3 575 862 A1**
(25) En (26) En
(21) 19177313.4 (22) 29.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.05.2018 CN 201810542177
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG DER LINSENPOSITION*
• *METHOD AND DEVICE FOR ADJUSTING LENS POSITION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉGLAGE DE POSITION DE LENTILLE*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) QIAO, Zhang, Beijing 100085, CN
CHEN, Xiaolong, Beijing 100085, CN
WANG, Kunpeng, Beijing 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***G03B 15/05*** F21V 5/04 (11) **3 575 863 A1** G02B 3/00
(25) En (26) En
(21) 19176790.4 (22) 27.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.05.2018 JP 2018104288
(54) • *LICHTQUELLENMODUL*
• *LIGHT SOURCE MODULE*
• *MODULE DE SOURCE D'ÉCLAIRAGE*
(71) NICHIA CORPORATION, 491-100, Oka, Kaminaka-cho, Anan-shi Tokushima 774-8601, JP
(72) OKAHISA, Tsuyoshi, Anan-shi, Tokushima 774-8601, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) ***G03B 17/02*** ***G03B 17/55*** ***G02B 27/00*** ***G08B 13/196*** ***F23M 11/04*** ***G03B 17/56*** (11) **3 575 864 A1** ***B08B 3/04*** ***B60R 1/062*** ***B25J 5/00*** ***G03B 31/00***
(25) De (26) De
(21) 19177239.1 (22) 29.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.05.2018 DE 102018208557
(54) • *VERFAHREN UND VERWENDUNG EINER MOBILEN ÜBERWACHUNGSEINRICHTUNG ZUM BETRIEB EINER HÜTTENTECHNISCHEN ANLAGE*
• *METHOD AND USE OF A MOBILE OBSERVATION DEVICE TO OPERATE A FURNACE*
• *PROCÉDÉ ET UTILISATION D'UN DISPOSITIF D'OBSERVATION MOBILE POUR OPÉRER UNE FOURNAISE*
(71) SMS Group GmbH, Eduard-Schloemann-Str. 4, 40237 Düsseldorf, DE
(72) Weyer, Axel, 42349 Wuppertal, DE
Klein, Martin, 45277 Essen, DE
(74) Klüppel, Walter, Hemmerich & Kollegen Patentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE

(51) ***G03B 17/02*** ***G03B 17/56*** ***H04M 1/02*** (11) **3 575 865 A1** ***G03B 35/00***
(25) En (26) En
(21) 19177615.2 (22) 31.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.06.2018 CN 201820849423 U
02.06.2018 CN 201810560028
(54) • *ELEKTRONISCHE ANORDNUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC ASSEMBLY AND ELECTRONIC DEVICE*
• *ENSEMBLE ÉLECTRONIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No.18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) ZENG, Zanjian, Dongguan, Guangdong 523860, CN
XIONG, Feng, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

G03B 17/02 → (51) ***G03B 17/55***

G03B 17/04 → (51) ***H04M 1/02***

(51) ***G03B 17/55*** ***G03B 17/02*** ***G02B 27/00*** ***G08B 13/196*** (11) **3 575 866 A1** ***B08B 3/04*** ***B60R 1/062*** ***F23M 11/04***
(25) De (26) De
(21) 19176958.7 (22) 28.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.05.2018 DE 102018208557
29.08.2018 DE 202018004004 U
(54) • *MOBILE ÜBERWACHUNGSEINRICHTUNG ZUR VERWENDUNG BEI EINER HÜTTENTECHNISCHEN ANLAGE, UND STEUERUNGSANLAGE ZUM BETRIEB EINER HÜTTENTECHNISCHEN ANLAGE*

- *MOBILE OBSERVATION DEVICE FOR USE IN A FURNACE AND CONTROL DEVICE TO OPERATE A FURNACE*
- *DISPOSITIF D'OBSERVATION MOBILE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UNE FOURNAISE ET DISPOSITIF DE COMMANDE POUR OPERER UNE FOURNAISE*

(71) SMS Group GmbH, Eduard-Schloemann-Str. 4, 40237 Düsseldorf, DE
(72) Weyer, Axel, 42349 Wuppertal, DE
Klein, Martin, 45277 Essen, DE
(74) Klüppel, Walter, Hemmerich & Kollegen Patentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE

G03B 17/55 → (51) ***G03B 17/02***

G03B 17/56 → (51) ***G03B 17/02***

G03B 21/00 → (51) ***G03B 21/14***

(51) ***G03B 21/14*** (11) **3 575 867 A1**
G02B 26/08 ***G02B 27/18***
G03B 21/00 ***H04N 5/74***
(25) Ja (26) En
(21) 17893640.7 (22) 23.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/038121 23.10.2017
(87) WO 2018/138986 2018/31 02.08.2018
(30) 30.01.2017 JP 2017013786
(54) • *VIDEOPROJEKTOR*
• *VIDEO PROJECTOR*
• *PROJECTEUR VIDÉO*
(71) Hitachi-LG Data Storage, Inc., 22-23 Kaigan 3-chome Minato-ku, Tokyo 108-0022, JP
(72) OONISHI Kunikazu, Tokyo 100-8280, JP
OUCHI Satoshi, Tokyo 100-8280, JP
MURATA Seiji, Tokyo 100-8280, JP
OGASAWARA Hiroshi, Tokyo 108-0022, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

(51) ***G03B 21/14*** (11) **3 575 868 A1**
(25) It (26) En
(21) 19175170.0 (22) 17.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 28.05.2018 IT 201800005776
(54) • *PROJEKTOR EINES LICHTSTRAHLS*
• *PROJECTOR OF A LIGHT BEAM*
• *PROJECTEUR D'UN FAISCEAU LUMINEUX*
(71) D.T.S. Illuminazione S.r.l., Via Fagnano Selve, 12/14, 47843 Misano Adriatico (Rimini), IT
(72) LATTEO, Eliseo, 47832 SAN CLEMENTE, IT
(74) Milli, Simone, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

(51) ***G03B 21/20*** (11) **3 575 869 A1**
G03B 33/08
(25) En (26) En
(21) 19176788.8 (22) 27.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.05.2018 CN 201810542201
(54) • *BELEUCHTUNGSSYSTEM UND PROJEKTIONSVORRICHTUNG*
• *ILLUMINATION SYSTEM AND PROJECTION APPARATUS*
• *SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE ET APPAREIL DE PROJECTION*
(71) Coretronic Corporation, No.11, Li-Hsing Road Hsinchu Science Park, Hsin-Chu 300, TW
(72) YANG, DE-SHENG, 300 Hsin-Chu, TW
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

G03B 31/00 → (51) ***G03B 17/02***

G03B 33/08 → (51) ***G03B 21/20***

G03B 35/00 → (51) ***G03B 17/02***

G03B 35/18 → (51) ***G02B 27/22***

(51) ***G03F 1/32*** (11) **3 575 870 A2**
G03F 1/58
(25) En (26) En
(21) 19175849.9 (22) 22.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.05.2018 JP 2018104532
(54) • *FOTOMASKENROHLING, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FOTOMASKE SOWIE FOTOMASKE*
• *PHOTOMASK BLANK, METHOD OF MANUFACTURING PHOTOMASK, AND PHOTOMASK*
• *ÉBAUCHE DE PHOTOMASQUE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PHOTOMASQUE ET PHOTOMASQUE*
(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP
(72) INAZUKI, Yukio, Joetsu-shi, Niigata, JP
SASAMOTO, Kouhei, Joetsu-shi, Niigata, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

G03F 1/58 → (51) ***G03F 1/32***

(51) ***G03F 7/00*** (11) **3 575 871 A1**
C08L 83/04
(25) En (26) En
(21) 19177442.1 (22) 29.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.05.2018 KR 20180062070
(54) • *HOCHHITZEBESTÄNDIGE ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DREIDIMENSIONALEN SUBSTRATS DAMIT*
• *HIGH HEAT-RESISTANT COMPOSITION AND METHOD OF MANUFACTURING THREE-DIMENSIONAL SUBSTRATE USING THE SAME*
• *COMPOSITION RÉSISTANTE AUX HAUTES TEMPÉRATURES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SUBSTRAT TRIDIMENSIONNEL L'UTILISANT*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-City, Gyeonggi-Do, KR
KCC Corporation, 344, Sapyeong-daero Seocho-gu, Seoul 06608, KR
(72) HEO, Jin Nyoung, Gyeonggi-do, KR
KANG, Hyuck, 13611 Gyeonggi-do, KR
KIM, Dae Hwan, 16875 Gyeonggi-do, KR
OH, Jeong Su, 06506 Seoul, KR
JO, Jong Kap, Gyeonggi-do, KR
JEON, Yu Sik, Gyeonggi-do, KR
JEON, Jae Seung, Gyeonggi-do, KR
(74) Shearman, James Ward, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G03F 7/004 → (51) ***G03F 7/038***

(51) ***G03F 7/038*** (11) **3 575 872 A1**
G03F 7/004
(25) Ja (26) En
(21) 17894565.5 (22) 18.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2017/045386 18.12.2017
(87) WO 2018/139109 2018/31 02.08.2018
(30) 26.01.2017 JP 2017012181
(54) • *STRAHLUNGSEMPFINDLICHE ZUSAMMENSETZUNG UND STRUKTURFORMUNGSVERFAHREN*
• *RADIATION-SENSITIVE COMPOSITION AND PATTERN FORMATION METHOD*
• *COMPOSITION SENSIBLE À UN RAYONNEMENT ET PROCÉDÉ DE FORMATION DE MOTIFS*
(71) JSR Corporation, 9-2, Higashi-shinbashi 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8640, JP
(72) MINEGISHI Shinya, Tokyo 105-8640, JP
SHIRATANI Motohiro, Tokyo 105-8640, JP
NAKAGAWA Hisashi, Tokyo 105-8640, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***G03F 7/20*** (11) **3 575 873 A1**
H01J 37/317
(25) En (26) En
(21) 18174642.1 (22) 28.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *TEILCHENSTRAHLVORRICHTUNG*
• *PARTICLE BEAM APPARATUS*
• *APPAREIL À FAISCEAU DE PARTICULES*
(71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
(72) VAN BANNING, Dennis Herman Caspar, 5500 AH Veldhoven, NL
GOSEN, Jeroen Gerard, 5500 AH Veldhoven, NL
(74) Peters, John Antoine, ASML Netherlands BV Corporate Intellectual Property De Run 6501 P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

(51) ***G03F 7/20*** (11) **3 575 874 A1**
(25) En (26) En
(21) 18174831.0 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *METROLOGIEVERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM*
• *METROLOGY METHOD, APPARATUS AND COMPUTER PROGRAM*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET PROGRAMME INFORMATIQUE DE MÉTROLOGIE*
(71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

(72) DA COSTA ASSAFRAO, Alberto, 5500 AH Veldhoven, NL
HAJIAHMADI, Mohammadreza, 5500 AH Veldhoven, NL
(74) Broeken, Petrus Henricus Johannes, ASML Netherlands B.V. Corporate Intellectual Property De Run 6501 P.O.Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

(51) ***G03F 7/20*** (11) **3 575 875 A1**
(25) En (26) En
(21) 18175297.3 (22) 31.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *MESSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG EINES ZIELS*
• *MEASUREMENT APPARATUS AND METHOD OF MEASURING A TARGET*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE MESURE D'UNE CIBLE*
(71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
(72) LIAN, Jin, 5500 AH Veldhoven, NL
ZHOU, Zili, 5500 AH Veldhoven, NL
AKBULUT, Duygu, 5500 AH Veldhoven, NL
TARABRIN, Sergey, 5500AH Veldhoven, NL
(74) Broeken, Petrus Henricus Johannes, ASML Netherlands B.V. Corporate Intellectual Property De Run 6501 P.O.Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

G03F 7/20 → (51) ***G03B 9/08***

(51) ***G03G 5/05*** (11) **3 575 876 A1**
G03G 5/07 ***G03G 5/147***
G03G 9/087 ***G03G 9/093***
(25) En (26) En
(21) 19177170.8 (22) 29.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.05.2018 JP 2018105593
21.05.2019 JP 2019095308
(54) • *PROZESSKARTUSCHE UND ELEKTROFOTOGRAFISCHE VORRICHTUNG*
• *PROCESS CARTRIDGE AND ELECTROPHOTOGRAPHIC APPARATUS*
• *CARTOUCHE DE TRAITEMENT ET APPAREIL ÉLECTROPHOTOGRAPHIQUE*
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) OKUDA, Atsushi, Tokyo, 146-8501, JP
NISHIDA, Tsutomu, Tokyo, 146-8501, JP
ISHIDUKA, Yuka, Tokyo, 146-8501, JP
NAKAMURA, Nobuhiro, Tokyo, 146-8501, JP
WATANABE, Hiroyuki, Tokyo, 146-8501, JP
SHIMOZAWA, Hideharu, Tokyo, 146-8501, JP
OTSUJI, Satoshi, Tokyo, 146-8501, JP
YAMAWAKI, Kentaro, Tokyo, 146-8501, JP
MIURA, Daisuke, Tokyo, 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***G03G 5/07*** (11) **3 575 877 A1**
G03G 5/147
(25) En (26) En
(21) 19177168.2 (22) 29.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.05.2018 JP 2018105583
(54) • *ELEKTROFOTOGRAFISCHES LICHTEMPFINDLICHES ELEMENT, PROZESSKARTUSCHE UND ELEKTROFOTOGRAFISCHE VORRICHTUNG*
• *ELECTROPHOTOGRAPHIC PHOTOSENSITIVE MEMBER, PROCESS CARTRIDGE, AND ELECTROPHOTOGRAPHIC APPARATUS*
• *ÉLÉMENT ÉLECTROPHOTOGRAPHIQUE PHOTOSENSIBLE, CARTOUCHE DE TRAITEMENT ET APPAREIL ÉLECTROPHOTOGRAPHIQUE*
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) ISHIDUKA, Yuka, Tokyo, 146-8501, JP
NISHIDA, Tsutomu, Tokyo, 146-8501, JP
OKUDA, Atsushi, Tokyo, 146-8501, JP
WATANABE, Hiroyuki, Tokyo, 146-8501, JP
SHIMOZAWA, Hideharu, Tokyo, 146-8501, JP
NAKAMURA, Nobuhiro, Tokyo, 146-8501, JP
KAKU, Kenichi, Tokyo, 146-8501, JP
MIURA, Daisuke, Tokyo, 146-8501, JP
NAKATA, Koichi, Tokyo, 146-8501, JP
NONAKA, Masaki, Tokyo, 146-8501, JP
TAKAHASHI, Koji, Tokyo, 146-8501, JP
MORI, Haruki, Tokyo, 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***G03G 5/07*** (11) **3 575 878 A1**
G03G 5/147
(25) En (26) En
(21) 19177169.0 (22) 29.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.05.2018 JP 2018105591
(54) • *ELEKTROFOTOGRAFISCHES LICHTEMPFINDLICHES ELEMENT, PROZESSKARTUSCHE UND ELEKTROFOTOGRAFISCHE VORRICHTUNG*
• *ELECTROPHOTOGRAPHIC PHOTOSENSITIVE MEMBER, PROCESS CARTRIDGE AND ELECTROPHOTOGRAPHIC APPARATUS*
• *ÉLÉMENT ÉLECTRO-PHOTOGRAPHIQUE PHOTOSENSIBLE, CARTOUCHE DE TRAITEMENT ET APPAREIL ÉLECTROPHOTOGRAPHIQUE*
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) NAKAMURA, Nobuhiro, Tokyo, 146-8501, JP
NISHIDA, Tsutomu, Tokyo, 146-8501, JP
OKUDA, Atsushi, Tokyo, 146-8501, JP
ISHIDUKA, Yuka, Tokyo, 146-8501, JP
WATANABE, Hiroyuki, Tokyo, 146-8501, JP
SHIMOZAWA, Hideharu, Tokyo, 146-8501, JP
KAKU, Kenichi, Tokyo, 146-8501, JP
NAKATA, Koichi, Tokyo, 146-8501, JP
MORI, Haruki, Tokyo, 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***G03G 5/07*** (11) **3 575 879 A1**
G03G 5/147
(25) En (26) En
(21) 19177171.6 (22) 29.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.05.2018 JP 2018105590
(54) • *ELEKTROFOTOGRAFISCHES LICHTEMPFINDLICHES ELEMENT, PROZESSKARTUSCHE UND ELEKTROFOTOGRAFISCHE BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *ELECTROPHOTOGRAPHIC PHOTOSENSITIVE MEMBER, PROCESS CARTRIDGE, AND ELECTROPHOTOGRAPHIC IMAGE-FORMING APPARATUS*
• *ÉLÉMENT PHOTOSENSIBLE ÉLECTROPHOTOGRAPHIQUE, CARTOUCHE DE TRAITEMENT ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE ÉLECTROPHOTOGRAPHIQUE*
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) NISHIDA, Tsutomu, Tokyo, 146-8501, JP
ISHIDUKA, Yuka, Tokyo, 146-8501, JP
KAKU, Kenichi, Tokyo, 146-8501, JP
NAKAMURA, Nobuhiro, Tokyo, 146-8501, JP
WATANABE, Hiroyuki, Tokyo, 146-8501, JP
SHIMOZAWA, Hideharu, Tokyo, 146-8501, JP
OKUDA, Atsushi, Tokyo, 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G03G 5/07 → (51) ***G03G 5/05***

G03G 5/147 → (51) ***G03G 5/05***

G03G 5/147 → (51) ***G03G 5/07***

G03G 9/087 → (51) ***G03G 5/05***

G03G 9/093 → (51) ***G03G 5/05***

(51) ***G03G 15/00*** (11) **3 575 880 A1**
G03G 15/04
(25) En (26) En
(21) 19173914.3 (22) 10.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.05.2018 JP 2018097129
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND ANOMALIEBESTIMMUNGSVERFAHREN*
• *IMAGE PROCESSING APPARATUS AND ABNORMALITY DETERMINATION METHOD*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGE ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'ANOMALIE*
(71) Kyocera Document Solutions Inc., 1-2-28, Tamatsukuri Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
(72) NAKANO, Ayumi, Chuo-ku, Osaka 540-8585, JP
(74) Sommer, Andrea, Andrea Sommer Patentanwälte PartG mbB Uhlandstraße 2, 80336 München, DE

(51) ***G03G 15/00*** (11) **3 575 881 A1**
(25) En (26) En
(21) 19176521.3 (22) 24.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.05.2018 JP 2018103927

(54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND VORRICHTUNGSZUSTANDSÜBERGANGSPROGRAMM*
• *IMAGE FORMING APPARATUS AND APPARATUS STATE TRANSITION PROGRAM*
• *APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES ET PROGRAMME DE TRANSITION D'ÉTAT D'APPAREIL*

(71) KYOCERA Document Solutions Inc., 1-2-28, Tamatsukuri, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP

(72) TSUJI, Shuntaro, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
IKAZAKI, Akihiko, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP

(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

G03G 15/04 → (51) ***G02B 26/12***

(51) ***G03G 15/20*** (11) **3 575 882 A1**
(25) En (26) En
(21) 19174952.2 (22) 16.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.05.2018 JP 2018103911

(54) • *HEIZVORRICHTUNG UND BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG*
• *HEATER AND FIXING APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE ET APPAREIL DE FIXATION*

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP

(72) NISHIKATA, Kazushi, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
OGURA, Ryota, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
SUZUKI, Takafumi, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
OBATA, Seiji, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
YAMADA, Koichi, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP

(74) Williamson, Brian, Canon Europe Ltd 3 The Square Stockley Park, Uxbridge Middlesex UB11 1ET, GB

G03G 15/20 → (51) ***B44C 1/175***

G03G 21/16 → (51) ***G03G 21/18***

(51) ***G03G 21/18*** ***G03G 21/16*** (11) **3 575 883 A1**
(25) En (26) En
(21) 19179879.2 (22) 19.08.2011

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

(30) 20.08.2010 JP 2010185147
21.07.2011 JP 2011160155

(54) • *KARTUSCHE UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *CARTRIDGE AND IMAGE FORMING APPARATUS*
• *CARTOUCHE ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES*

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP

(72) TAKARADA, Hiroshi, Tokyo, 146-8501, JP
HIRUKAWA, Kuniaki, Tokyo, 146-8501, JP
SUZUKI, Akira, Tokyo, 146-8501, JP
HOSHI, Nobuharu, Tokyo, 146-8501, JP
FUKUI, Yuichi, Tokyo, 146-8501, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(62) 11818273.2 / 2 607 966

(51) ***G03H 1/00*** ***B42D 25/328*** ***B42D 25/30*** (11) **3 575 884 A1** ***B42D 25/378***
(25) En (26) En
(21) 18305668.8 (22) 31.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR FERNGESTEUERTEN AUTHENTIFIZIERUNG EINER AMTLICHEN URKUNDE*
• *METHOD TO REMOTELY AUTHENTICATE AN OFFICIAL DOCUMENT*
• *PROCÉDÉ POUR AUTHENTIFIER UN DOCUMENT OFFICIEL À DISTANCE*

(71) Thales Dis France SA, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR

(72) QUIRICONI, Jean-Remi, 92190 Meudon, FR
CHARBONNIER, Emilien, 92190 Meudon, FR

(74) Thomas, Christine Marie Catherine, Thales Dis France SA Intellectual Property Department 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR

G03H 1/00 → (51) ***G01N 15/02***

G03H 1/08 → (51) ***G01N 15/02***

(51) ***G04B 1/14*** (11) **3 575 885 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18175570.3 (22) 01.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ZUGFEDER*
• *BARREL SPRING*
• *RESSORT DE BARILLET*

(71) Nivarox-FAR S.A., Avenue du Collège 10, 2400 Le Locle, CH

(72) Vannod, Jonas, 2503 Bienne, CH
Charbon, Christian, 2054 Chézard-St-Martin, CH

(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

(51) ***G04B 21/00*** ***G04B 21/12*** ***G04B 23/00*** (11) **3 575 886 A1** ***G04B 21/02***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18174636.3 (22) 28.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *UHR MIT SCHLAGWERK UND EINSCHALTSICHERUNG*
• *TIMEPIECE WITH STRIKING MECHANISM AND SAFETY TRIGGER*
• *PIÈCE D'HORLOGERIE AVEC MÉCANISME DE SONNERIE ET SÉCURITÉ DE DÉCLENCHEMENT*

(71) Blancpain SA, Le Rocher 12, 1348 Le Brassus, CH

(72) Peter, Julien, 1124 Gollion, CH
Denden, Mehdi, 39220 Les Rousses, FR

(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

G04B 21/02 → (51) ***G04B 21/00***

G04B 21/12 → (51) ***G04B 21/00***

G04B 23/00 → (51) ***G04B 21/00***

(51) ***G04B 37/00*** ***G04B 37/14*** ***G04G 21/04*** (11) **3 575 887 A1** ***G04G 17/08*** ***G04R 60/10***
(25) En (26) En
(21) 19184088.3 (22) 05.10.2011

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

(54) • *UHRENGEHÄUSE UND ARMBANDUHRVORRICHTUNG*
• *WATCH CASE AND WRIST WATCH DEVICE*
• *BOÎTIER DE MONTRE ET DISPOSITIF DE MONTRE-BRACELET*

(71) Suunto Oy, Valimotie 7, 01510 Vantaa, FI

(72) PERKO, Panu, 02330 Espoo, FI
MANNI, Jukka, 00530 Helsinki, FI

(74) Rambaud, Pascal, Salomon S.A.S. D.J.P.I., 74996 Annecy Cedex 9, FR

(62) 11008080.1 / 2 579 107

G04B 37/14 → (51) ***G04B 37/00***

(51) ***G04B 39/00*** (11) **3 575 888 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19175727.7 (22) 21.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.05.2018 EP 18175014

(54) • *OPTISCHE VORRICHTUNG FÜR UHR*
• *OPTICAL DEVICE FOR TIMEPIECE*
• *PIECE D'HORLOGERIE COMPORTANT UNE LENTILLE ASPHÉRIQUE*

(71) ROLEX SA, 3-5-7 rue François Dussaud, 1211 Genève 26, CH

(72) CATHELINE, Adrien, 74520 VALLEIRY, FR
JUNOD, Benoit, 74130 CONTAMINE-SUR-ARVE, FR
PERSEGUERS, Sébastien, 1700 FRIBOURG, CH

(74) Moinas & Savoye SARL, 19A, rue de la Croix-d'Or, 1204 Genève, CH

G04G 17/08 → (51) ***G04B 37/00***

G04G 21/04 → (51) ***G04B 37/00***

(51) ***G04R 60/10*** ***H01Q 1/22*** (11) **3 575 889 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17896558.8 (22) 08.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/087605 08.06.2017
(87) WO 2018/149060 2018/34 23.08.2018

(30) 16.02.2017 CN 201710084524
(54) • *WEARABLE-VORRICHTUNG*
• *WEARABLE DEVICE*
• *DISPOSITIF POUVANT ÊTRE PORTÉ*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHONG, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Caiwen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G04R 60/10 → (51) ***G04B 37/00***

(51) ***G05B 13/02*** (11) **3 575 890 A1**
G05B 19/418
(25) De (26) De
(21) 18174558.9 (22) 28.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ASSISTENZSYSTEM ZUR UNTERSTÜTZUNG DER PLANUNG VON AUTOMATISIERUNGSSYSTEMEN*
• *ASSISTANCE SYSTEM FOR SUPPORTING PLANNING OF AUTOMATION SYSTEMS*
• *SYSTÈME D'AIDE À L'APPUI DE LA PLANIFICATION DE SYSTÈMES D'AUTOMATISATION*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Runkler, Thomas, 81929 München, DE
Baus, Jürgen, 76344 Eggenstein-Leopoldshafen, DE
Rock, Michael, 76829 Landau, DE

(51) ***G05B 13/02*** (11) **3 575 891 A1**
(25) En (26) En
(21) 19168315.0 (22) 10.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.05.2018 JP 2018088405
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG, LITHOGRAFIEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ARTIKELS*
• *CONTROL DEVICE, LITHOGRAPHY APPARATUS, AND METHOD OF MANUFACTURING ARTICLE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE, APPAREIL DE LITHOGRAPHIE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ARTICLES*
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) YOSHIDA, Koji, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
MOTOJIMA, Junichi, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
NISHIMURA, Mitsuhide, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
OMAMEUDA, Yoshihiro, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***G05B 13/04*** (11) **3 575 892 A1**
G06F 17/18
(25) Ja (26) En
(21) 17893753.8 (22) 27.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/002995 27.01.2017
(87) WO 2018/138880 2018/31 02.08.2018
(54) • *VORRICHTUNG ZUR MODELLPARAMETERSCHÄTZUNG UND SCHÄTZUNGSVERFAHREN, PROGRAMM, AUFZEICHNUNGSMEDIUM MIT DARAUF AUFGEZEICHNETEM PROGRAMM UND SYSTEM ZUR MODELLPARAMETERSCHÄTZUNG*
• *MODEL PARAMETER VALUE ESTIMATION DEVICE AND ESTIMATION METHOD, PROGRAM, RECORDING MEDIUM WITH PROGRAM RECORDED THERETO, AND MODEL PARAMETER VALUE ESTIMATION SYSTEM*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE VALEURS DE PARAMÈTRES DE MODÈLE, PROGRAMME, SUPPORT D'ENREGISTREMENT SUR LEQUEL EST ENREGISTRÉ UN PROGRAMME, ET SYSTÈME D'ESTIMATION DE VALEURS DE PARAMÈTRES DE MODÈLE*
(71) Mitsubishi Hitachi Power Systems, Ltd., 3-1, Minatomirai 3-chome Nishi-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP
(72) YOSHIDA Yasuhiro, Tokyo 100-8280, JP
TOKUDA Yuya, Tokyo 100-8280, JP
YOSHIDA Takuya, Tokyo 100-8280, JP
ENOMOTO Yuki, Yokohama-shi Kanagawa 220-8401, JP
OSAKI Nobuhiro, Yokohama-shi Kanagawa 220-8401, JP
NAGAHAMA Yoshito, Yokohama-shi Kanagawa 220-8401, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) ***G05B 13/04*** (11) **3 575 893 A1**
(25) En (26) En
(21) 19175099.1 (22) 17.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.05.2018 JP 2018097379
(54) • *STEUERPARAMETERBERECHNUNGSVERFAHREN UND STEUERPARAMETERBERECHNUNGSVORRICHTUNG*
• *CONTROL PARAMETER COMPUTATION METHOD AND CONTROL PARAMETER COMPUTATION DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CALCUL DE PARAMÈTRE DE COMMANDE*
(71) Transtron, Inc., NOF Shin-Yokohama Build., 2-15-16, Shin-Yokohama, Kouhoku-ku, yokohama-shi, Kanagawa 222-0033, JP
(72) Ogawa, Masatoshi, Kanagawa, 222-0033, JP
Degawa, Takuma, Kanagawa, 222-0033, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***G05B 15/02*** (11) **3 575 894 A1**
(25) En (26) En
(21) 19177462.9 (22) 29.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.05.2018 US 201815994312
(54) • *REGELBASIERTE MODELLIERUNG FÜR GEBÄUDESTEUERUNGSSYSTEME*
• *RULE-BASED MODELING FOR BUILDING CONTROL SYSTEMS*
• *MODÉLISATION À BASE DE RÈGLES POUR LA CONSTRUCTION DE SYSTÈMES DE COMMANDE*
(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
(72) MARTI, Jerry, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
HALING, Michael, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
PUGEL, Debra Lynn, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
RANJAN, Prabhat, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Cornerhouse 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

G05B 17/02 → (51) ***G06F 15/173***

(51) ***G05B 19/04*** (11) **3 575 895 A1**
G05B 19/418 ***H05K 13/04***
(25) Ja (26) En
(21) 17893825.4 (22) 16.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/037324 16.10.2017
(87) WO 2018/138978 2018/31 02.08.2018
(30) 25.01.2017 JP 2017011125
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE*
(71) Omron Corporation, 801, Minamifudodocho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) KAWAI, Wakahiro, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

(51) ***G05B 19/04*** (11) **3 575 896 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18730210.4 (22) 28.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/085140 28.04.2018
(87) WO 2019/196145 2019/42 17.10.2019
(30) 13.04.2018 CN 201810331461
(54) • *STEUERUNGSSYSTEM FÜR UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES UNBEMANNTEN LUFTFAHRZEUGS*
• *UNMANNED AERIAL VEHICLE CONTROL SYSTEM AND UNMANNED AERIAL VEHICLE CONTROL METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE VÉHICULE AÉRIEN SANS PILOTE*
(71) Liaoning Zhuanglong Unmanned Aerial Vehicle Technology Co., Ltd., Door A., No. 76-43, Shenbei Road Shenbei New District Shenyang, Liaoning 110000, CN
(72) ZHANG, Li, Shenyang, Liaoning 110000, CN
CHEN, Mingfei, Shenyang, Lianoning 110000, CN

GUO, Shiquan, Shenyang, Lianoning 110000, CN
WANG, Youdong, Shenyang, Lianoning 110000, CN
SUN, Jiye, Shenyang, Lianoning 110000, CN
YAN, Zhimin, Shenyang, Lianoning 110000, CN
GUO, Xiangqun, Shenyang, Lianoning 110000, CN
WANG, Jingjing, Shenyang, Lianoning 110000, CN
ZHANG, Kuiwen, Shenyang, Lianoning 110000, CN
XU, Xin, Shenyang, Lianoning 110000, CN
(74) Laqua, Bernd Christian Kurt, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

---

(51) ***G05B 19/04*** (11) **3 575 897 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18870999.2 (22) 31.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/103615 31.08.2018
(87) WO 2019/080650 2019/18 02.05.2019
(30) 24.10.2017 CN 201711002555
24.10.2017 CN 201721389652 U
(54) • *STEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR KOCHGERÄT, COMPUTERVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *COOKING APPARATUS CONTROL METHOD AND DEVICE, COMPUTER DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE D'APPAREIL DE CUISSON, DISPOSITIF INFORMATIQUE ET SUPPORT D'INFORMATIONS*
(71) Eternal (Guangdong) Tech Electric Co., Ltd., B5 South Longzhou Road Longjiang Residential Committee Longjiang Town Shunde District, Foshan, Guangdong 528318, CN
(72) ZHOU, Chuanwei, Foshan Guangdong 528318, CN
CHEN, Baoxing, Foshan Guangdong 528318, CN
YAO, Haiyou, Foshan Guangdong 528318, CN
ZHANG, Zhixiong, Foshan Guangdong 528318, CN
(74) Mohun, Stephen John, Mohun Aldridge Sykes Limited 12 Park Square East, Leeds LS1 2LF, GB

---

(51) ***G05B 19/042*** ***G05B 19/05*** ***H04L 12/46*** ***G05B 19/418*** (11) **3 575 898 A1**
(25) De (26) De
(21) 18175553.9 (22) 01.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SPEICHERPROGRAMMIERBARE STEUERUNG UND BETRIEBSVERFAHREN FÜR VIRTUELLE SPEICHERPROGRAMMIERBARE STEUERUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*
• *PROGRAMMABLE LOGIC CONTROLLER AND OPERATING SYSTEM FOR VIRTUAL PROGRAMMABLE LOGIC CONTROLLER AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
• *CONTRÔLEUR PROGRAMMABLE À LOGIQUE ET SYSTÈME D'OPERATION POUR CONTRÔLEUR PROGRAMMABLE ET PROGRAMME INFORMATIQUE*
(71) Selectron Systems AG, Bernstrasse 70, 3250 Lyss, CH
(72) SCHÖNI, Ulrich, 3063 Ittigen, CH
FELSER, Christoph, 3280 Murten, CH
GEISSBÜHLER, Bernhard, 3250 Lyss, CH
LILLICH, Joachim, 4515 Oberdorf, CH
ORDITZ, Jonathan, 2605 Sonceboz-Sombeval, CH
KURTH, Martin, 4573 Lohn-Ammannsegg, CH
MARTIG, Ralph, 3008 Bern, CH
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

---

(51) ***G05B 19/042*** ***G05B 19/05*** ***G05B 19/418*** ***H04L 12/46*** (11) **3 575 899 A1**
(25) De (26) De
(21) 18175556.2 (22) 01.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *AUTOMATISIERUNGSSYSTEM, BETRIEBSVERFAHREN FÜR AUTOMATISIERUNGSSYSTEM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*
• *AUTOMATION SYSTEM, OPERATING METHOD FOR AUTOMATION SYSTEM AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
• *SYSTÈME D'AUTOMATISATION, PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT POUR SYSTÈME D'AUTOMATISATION ET PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE*
(71) Selectron Systems AG, Bernstrasse 70, 3250 Lyss, CH
(72) SCHÖNI, Ulrich, 3063 Ittigen, CH
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

---

(51) ***G05B 19/042*** (11) **3 575 900 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18896057.9 (22) 05.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/119405 05.12.2018
(87) WO 2019/128662 2019/27 04.07.2019
(30) 27.12.2017 CN 201711440207
27.12.2017 CN 201721858936 U
(54) • *INTELLIGENTES SICHERHEITSRELAIS UND DAVON ANGELEGTE SCHALTUNGEN*
• *INTELLIGENT SAFETY RELAY AND CIRCUITS APPLIED THEREBY*
• *RELAIS DE SÉCURITÉ INTELLIGENT ET CIRCUITS APPLIQUÉS PAR CELUI-CI*
(71) SHANGHAI CHENZHU INSTRUMENT CO., LTD., Room 702, Building 5 No. 518, Xinzhuan Road Songjiang Hi-Tech Park Caohejing Development Zone, Songjiang District, Shanghai 201612, CN
SHANGHAI CHENZHU SAFETY TECHNOLOGY CO., LTD., 8F, Building 6, 201 Minyi Road Caohejing Hi-Tech Park Songjiang New Industrial Park, Shanghai 201612, CN
(72) CHEN, Xiaoquan, Shanghai 201612, CN
ZHOU, Ting, Shanghai 201612, CN
LI, Xinglei, Shanghai 201612, CN
SONG, Guangyong, Shanghai 201612, CN
QIN, Yunli, Shanghai 201612, CN
(74) Baudler, Ron, Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB Friedrich-Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE

---

(51) ***G05B 19/042*** ***G06F 9/44*** (11) **3 575 901 A1**
(25) En (26) En
(21) 19160694.6 (22) 29.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.09.2010 US 89453210
(54) • *PROFILIERUNG VON ZUSAMMENGESETZTEN PHYSIKALISCHEN VORRICHTUNGEN FÜR ÜBERWACHUNGS-/STEUERUNGSSYSTEME*
• *PROFILING OF COMPOSITE PHYSICAL DEVICES FOR MONITORING/CONTROL SYSTEMS*
• *PROFILAGE DE DISPOSITIFS PHYSIQUES COMPOSITES POUR SYSTÈMES DE CONTRÔLE/SURVEILLANCE*
(71) Schneider Electric USA, Inc., 1415 S. Roselle Road, Palatine, Illinois 60067-7399, US
(72) SYED, Rafee, Brentwood, TN 37027, US
WALL, Theresa K., Murfreesboro, TN 37129, US
MCQUILLAN, Jayme, Murfreesboro, TN 37129, US
WIMSATT, Coni, Smyrna, TN 37167, US
FRANCOIS, Christophe, 38190 Vi, FR
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(62) 11767575.1 / 2 622 423

---

(51) ***G05B 19/042*** ***G05B 23/02*** ***H04L 12/24*** ***G06F 13/42*** ***H04L 12/26*** (11) **3 575 902 A1**
(25) En (26) En
(21) 19177005.6 (22) 28.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.05.2018 US 201862677414 P
(54) • *STÖRUNGSFREIE NACHRICHTENERFASSUNG INNERHALB EINES INDUSTRIELLEN STEUERUNGSSYSTEMS*
• *DISRUPTIONLESS MESSAGE CAPTURING WITHIN AN INDUSTRIAL CONTROL SYSTEM*
• *CAPTURE DE MESSAGES SANS INTERRUPTION DANS UN SYSTÈME DE COMMANDE INDUSTRIEL*
(71) Schneider Electric Systems USA, Inc., 38 Neponset Avenue, C42-12, Foxboro, MA 02035-2037, US
(72) Mendu, Krishna R., Canton, MA Massachusetts 02021, US
Hu, Christopher, Foxboro, MA Massachusetts 02035, US
Kumar, Naveen, Foxboro, MA Massachusetts 02035, US
Linscott, Richard Linwood, Plainville, MA Massachusetts 02762, US
(74) Friese Goeden Patentanwälte PartGmbB, Widenmayerstraße 49, 80538 München, DE

---

(51) ***G05B 19/05*** ***G05B 23/02*** ***H04Q 9/00*** (11) **3 575 903 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17893761.1 (22) 18.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/037729 18.10.2017
(87) WO 2018/138984 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 JP 2017013540
(54) • *SLAVE-VORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER SLAVE-VORRICHTUNG, MASTER-SLAVE-STEUERUNGSSYSTEM UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSPROGRAMM*
• *SLAVE APPARATUS, METHOD FOR CONTROLLING SLAVE APPARATUS, MASTER-SLAVE CONTROL SYSTEM, AND INFORMATION PROCESSING PROGRAM*
• *APPAREIL ESCLAVE, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'APPAREIL ESCLAVE, SYSTÈME DE COMMANDE MAÎTRE-ESCLAVE ET PROGRAMME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
(71) Omron Corporation, 801, Minamifudodocho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) UEDA, Takamasa, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
MUNETA, Yasuo, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
KIKUCHI, Keisaku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
MURATA, Toru, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

---

(51) ***G05B 19/05*** (11) **3 575 904 A1**
(25) De (26) De
(21) 18175010.0 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR ERSTELLUNG EINES REZEPTES FÜR EINE VERFAHRENSTECHNISCHE PROZESSANLAGE*
• *METHOD FOR PRODUCING A RECIPE FOR A PROCESS ENGINEERING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE CRÉATION D'UNE RECETTE POUR UNE INSTALLATION DE TRAITEMENT DE GÉNIE CHIMIQUE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Maurmaier, Mathias, 70839 Gerlingen, DE
Stutz, Andreas, 76344 Eggenstein-Leopoldshafen, DE

---

(51) ***G05B 19/05*** (11) **3 575 905 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18744022.7 (22) 29.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2018/002641 29.01.2018
(87) WO 2018/139627 2018/31 02.08.2018
(30) 30.01.2017 JP 2017014247
(54) • *SICHERHEITSSYSTEM UND SICHERHEITSSTEUERGERÄT*
• *SAFETY SYSTEM AND SAFETY CONTROLLER*
• *SYSTÈME DE SÉCURITÉ ET CONTRÔLEUR DE SÉCURITÉ*
(71) Omron Corporation, 801, Minamifudodocho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) UEDA, Takamasa, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
MUNETA, Yasuo, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
HIOKA, Takehiko, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

G05B 19/05 → (51) ***G05B 19/042***

G05B 19/401 → (51) ***A43D 1/08***

---

(51) ***G05B 19/4099*** (11) **3 575 906 A1**
(25) De (26) De
(21) 18174890.6 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SYSTEM, VORRICHTUNG, FERTIGUNGSMASCHINE, VERMESSUNGSGERÄT UND VERFAHREN ZUM FERTIGEN EINES PRODUKTES*
• *SYSTEM, DEVICE, PRODUCTION MACHINERY, MEASURING DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING A PRODUCT*
• *SYSTÈME, DISPOSITIF, MACHINE DE FABRICATION, APPAREIL DE MESURE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PRODUIT*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Krause, Stefan, 04177 Leipzig, DE
Lipp, Christian, 94065 Waldkirchen, DE
Nowitschkow, Alexander, 81739 München, DE
Robl, Peter, 94133 Röhrnbach, DE

---

(51) ***G05B 19/418*** ***B25J 9/10*** ***B25J 18/06*** (11) **3 575 907 A1** ***B25J 9/06***
(25) En (26) En
(21) 19175330.0 (22) 20.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.05.2018 US 201815991053
(54) • *ROBOTERARMMONTAGEKONSTRUKTION*
• *ROBOTIC ARM ASSEMBLY CONSTRUCTION*
• *CONSTRUCTION D'ENSEMBLE DE BRAS ROBOTIQUE*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) GRAHAM, Andrew, Bristol, BS34 7JU, GB
CURLE, Jason, Bristol, BS34 7JU, GB
HAWKE, Trevor, Bristol, BS34 7JU, GB
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

G05B 19/418 → (51) ***B25J 9/16***

G05B 19/418 → (51) ***G01N 33/48***

G05B 19/418 → (51) ***G05B 13/02***

G05B 19/418 → (51) ***G05B 19/04***

G05B 19/418 → (51) ***G05B 19/042***

G05B 19/423 → (51) ***B25J 9/16***

---

(51) ***G05B 23/02*** (11) **3 575 908 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17894199.3 (22) 26.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2017/046529 26.12.2017
(87) WO 2018/139144 2018/31 02.08.2018
(30) 25.01.2017 JP 2017011149
25.01.2017 JP 2017011150
(54) • *ZUSTANDSÜBERWACHUNGSVERFAHREN UND ZUSTANDSÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG*
• *STATE MONITORING METHOD AND STATE MONITORING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'ÉTAT ET DISPOSITIF DE CONTRÔLE D'ÉTAT*
(71) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP
(72) KITAI, Masashi, Kuwana-shi Mie 511-0867, JP
TSUTSUI, Hideyuki, Kuwana-shi Mie 511-0867, JP
(74) Bockhorni & Brüntjen Partnerschaft Patentanwälte mbB, Elsenheimerstraße 49, 80687 München, DE

---

(51) ***G05B 23/02*** ***F16K 1/00*** (11) **3 575 909 A1**
(25) De (26) De
(21) 18175554.7 (22) 01.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES MECHANISCHEN SYSTEMS*
• *METHOD FOR MONITORING A MECHANICAL SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UN SYSTÈME MÉCANIQUE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Barth, Johannes, 76228 Karlsruhe, DE
Huck, Ralf, 63538 Großkrotzenburg, DE

---

(51) ***G05B 23/02*** (11) **3 575 910 A1**
(25) En (26) En
(21) 19176345.7 (22) 24.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.05.2018 JP 2018103463
(54) • *VORRICHTUNGSWARTUNGSVORRICHTUNG, VORRICHTUNGSWARTUNGSVERFAHREN UND NICHTFLÜCHTIGES COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *DEVICE MAINTENANCE APPARATUS, DEVICE MAINTENANCE METHOD, AND NON-TRANSITORY COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE MAINTENANCE DE DISPOSITIFS ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE PAR ORDINATEUR NON TRANSITOIRE*

(71) Yokogawa Electric Corporation, 9-32, Nakacho 2-chome Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP
(72) Yokota, Yusuke, Musashino-shi Tokyo 180-8750, JP
Furihata, Ryouhei, Musashino-shi Tokyo 180-8750, JP
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

G05B 23/02 → (51) ***B64D 13/06***

G05B 23/02 → (51) ***G05B 19/042***

G05B 23/02 → (51) ***G05B 19/05***

G05D 1/00 → (51) ***B64C 27/57***

G05D 1/00 → (51) ***G05D 1/02***

(51) ***G05D 1/02*** ***G05D 1/00*** (11) **3 575 911 A1** G01C 21/28
(25) En (26) En
(21) 18197686.1 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.05.2018 IN 201841020078
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KORREKTUR DER GESCHWINDIGKEIT EINES AUTONOMEN FAHRZEUGS ZUR NAVIGATION ENTLANG EINES GEPLANTEN NAVIGATIONSWEGES*
• *METHOD AND SYSTEM FOR CORRECTING VELOCITY OF AUTONOMOUS VEHICLE TO NAVIGATE ALONG PLANNED NAVIGATION PATH*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CORRECTION DE VITESSE DE VÉHICULE AUTONOME POUR NAVIGUER LE LONG D'UN TRAJET DE NAVIGATION PLANIFIÉ*
(71) Wipro Limited, Doddakannelli Sarjapur Road Bangalore, 560 035 Karnataka, IN
(72) KUMAR, Balaji Sunil, 560102 Karnataka, IN
SARKAR, Manas, 700127 KOLKATA, IN
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

(51) ***G05D 1/02*** (11) **3 575 912 A1**
(25) De (26) De
(21) 19174618.9 (22) 15.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.05.2018 DE 102018113015
(54) • *MÄHROBOTER*
• *ROBOTIC MOWER*
• *TONDEUSE ROBOTISÉE*
(71) Stark, Armin, Hohenstaufenstr. 10, 73349 Wiesensteig, DE
(72) Stark, Armin, 73349 Wiesensteig, DE
(74) Ruckh, Rainer Gerhard, Patentanwalt Jurastrasse 1, 73087 Bad Boll, DE

(51) ***G05D 1/02*** ***B62D 1/00*** ***A01B 69/00*** (11) **3 575 913 A1** ***B62D 15/02***
(25) En (26) En
(21) 19175274.0 (22) 18.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.05.2018 US 201862676342 P
(54) • *ROBUST DIGITALER REGLER FÜR EINEN LANDWIRTSCHAFTLICHEN KOMPAKTLADER*
• *ROBUST DIGITAL CONTROLLER FOR SKID-STEER AGRICULTURAL MACHINE*
• *RÉGULATEUR NUMÉRIQUE ROBUSTE POUR MACHINE AGRICOLE À COMMANDE DIFFÉRENTIELLE DE DIRECTION*
(71) AGCO International GmbH, Victor von Bruns-Strasse 17, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
(72) Fernandez Guzmann, Benjamin, 87616 Marktobersdorf, DE
(74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth, Warwickshire CV8 2TQ, GB

G05D 1/02 → (51) ***B60W 30/165***

G05D 1/02 → (51) ***B65G 43/00***

(51) ***G05D 1/06*** ***G05D 1/10*** (11) **3 575 914 A1**
(25) En (26) En
(21) 18185351.6 (22) 24.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.05.2018 US 201815991369
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR EINEN AUTOMATISIERTEN FLUGMODUS VOM SINKFLUG ZUM SCHWEBEFLUG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR AUTOMATED DESCEND-TO-HOVER FLIGHT MODE*
• *SYSTEME ET PROCEDE POUR MODE DE VOL AUTOMATIQUE DE DESCENTE EN VOL STATIONNAIRE*
(71) Bell Helicopter Textron Inc., P.O. Box 482, Fort Worth, TX 76101, US
(72) WORSHAM II, Robert Earl, Weatherford, TX Texas 76088, US
GILLETT, Luke Dafydd, Grapevine, TX Texas 76051, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

G05D 1/06 → (51) ***B64C 27/57***

G05D 1/08 → (51) ***B64C 27/57***

G05D 1/10 → (51) ***G05D 1/06***

(51) ***G05D 7/01*** ***F16K 1/44*** (11) **3 575 915 A1**
(25) En (26) En
(21) 18174574.6 (22) 28.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *DURCHFLUSSREGELVENTIL UND VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG DAVON*
• *FLOW REGULATION VALVE AND METHOD FOR CALIBRATING THE SAME*
• *SOUPAPE DE RÉGULATION DE DÉBIT ET SON PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE*
(71) Honeywell Technologies Sarl, Z.A. La Piece 16, 1180 Rolle, CH
(72) Brabec, Jan, 679 61 Letovice, CZ
(74) Sturm, Christoph, Quermann Sturm Weilnau Patentanwälte Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE

G05D 7/06 → (51) ***F16K 37/00***

G05D 11/13 → (51) ***A61M 1/16***

G05F 1/56 → (51) ***H02M 3/156***

G05G 5/03 → (51) ***H01H 19/20***

G06F 1/00 → (51) ***G06F 12/14***

(51) ***G06F 1/16*** ***G06F 11/07*** (11) **3 575 916 A1** ***G06F 21/32***
(25) En (26) En
(21) 19176884.5 (22) 28.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.05.2018 CN 201810540684
(54) • *SYSTEME ZUR STEUERUNG EINES LASERPROJEKTORS UND VON MOBILEN ENDGERÄTEN*
• *SYSTEMS FOR CONTROLLING LASER PROJECTOR AND MOBILE TERMINALS*
• *SYSTÈMES DE COMMANDE DE PROJECTEUR LASER ET TERMINAUX MOBILES*
(71) Guangdong Oppo Mobile Telecommunications Corp., Ltd, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) LYU, Xiangnan, Dongguan, Guangdong 523860, CN
BAI, Jian, Dongguan, Guangdong 523860, CN
CHEN, Biao, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***G06F 1/16*** ***G06F 3/0488*** ***G06F 21/32*** ***H04L 9/32*** (11) **3 575 917 A1** ***H04M 1/67*** ***G06K 9/00*** ***G06F 3/041***
(25) En (26) En
(21) 19177687.1 (22) 31.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.05.2018 CN 201810542745
(54) • *SAMMELN VON FINGERABDRÜCKEN*
• *COLLECTING FINGERPRINTS*
• *COLLECTE D'EMPREINTES DIGITALES*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) WANG, Gang, Beijing, Beijing 100085, CN
TANG, Ju, Beijing, Beijing 100085, CN
WANG, Di, Beijing, Beijing 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

G06F 1/16 → (51) ***G06F 3/048***

G06F 1/16 → (51) ***G06F 3/0487***

G06F 1/16 → (51) ***H01L 27/32***

G06F 1/16 → (51) ***H01R 13/52***

G06F 1/16 → (51) ***H04M 1/02***

(51) ***G06F 1/18*** (11) **3 575 918 A1**
G06F 1/26 ***H05K 1/14***
(25) En (26) En
(21) 18205288.6 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 28.05.2018 TW 107118172
(54) • *FUNKTIONALE MODULARE PLATINE*
• *FUNCTIONAL MODULE BOARD*
• *CARTE D'UN MODULE FONCTIONNEL*
(71) ADLINK Technology Inc., 9F, No.166 Jian Yi Road Zhonghe District, 23511 New Taipei City, TW
(72) TSAI, Yu-Li, New Taipei City 23511, TW
LIU, Yu-Yun, New Taipei City 23511, TW
CHOU, Shih-Hsun, New Taipei City 23511, TW
(74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE

(51) ***G06F 1/20*** (11) **3 575 919 A1**
H01L 23/473
(25) En (26) En
(21) 18174754.4 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *DLC-BLOCK ZUR VERWENDUNG IN ELEKTRONISCHEN UND ELEKTRISCHEN BAUTEILEN*
• *DLC BLOCK FOR USE IN ELECTRONIC AND ELECTRIC COMPONENTS*
• *BLOC DE DLC DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS DES COMPOSANTS ÉLECTRONIQUES ET ÉLECTRIQUES*
(71) DCX SP. Z O.O., Ul. Jozefa Franczaka "Lalka" 43, 20-325 Lublin, PL
(72) Szadkowski, Maciej, 05-500 Piaseczno, PL
(74) Kondrat, Mariusz, Kondrat & Partners Al. Niepodleglosci 223/1, 02-087 Warszawa, PL

(51) ***G06F 1/20*** (11) **3 575 920 A1**
H05K 7/20
(25) En (26) En
(21) 18174761.9 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *CPU-KÜHLMODUL ZUR VERWENDUNG ALS EINE DIREKTE CPU-FLÜSSIGKÜHLUNG*
• *A CPU COOLING MODULE FOR USE AS A DIRECT LIQUID CPU COOLING*
• *MODULE DE REFROIDISSEMENT D'UNITÉ CENTRALE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ COMME UN REFROIDISSEMENT D'UNITÉ CENTRALE LIQUIDE DIRECT*
(71) DCX SP. Z O.O., Ul. Jozefa Franczaka "Lalka" 43, 20-325 Lublin, PL
(72) Szadkowski, Maciej, 05-500 Piaseczno, PL
(74) Kondrat, Mariusz, Kondrat & Partners Al. Niepodleglosci 223/1, 02-087 Warszawa, PL

(51) ***G06F 1/20*** (11) **3 575 921 A1**
H05K 7/20 ***G01M 3/16***
(25) En (26) En
(21) 19177273.0 (22) 29.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.05.2018 TW 107118826
06.12.2018 TW 107144005
(54) • *FLÜSSIGKEITSKÜHLVORRICHTUNG, KÜHLMITTELKREISLAUFSYSTEM UND FLÜSSIGKEITSLECKAGEDETEKTIONSVERFAHREN*
• *LIQUID COOLING DEVICE, COOLANT CIRCULATION SYSTEM AND LIQUID LEAKAGE DETECTING METHOD*
• *DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT DE LIQUIDE, SYSTÈME DE CIRCULATION DE LIQUIDE DE REFROIDISSEMENT ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE FUITE DE LIQUIDE*
(71) Giga-Byte Technology Co., Ltd., No. 6, Bao Chiang Rd, Hsin-Tien Dist., New Taipei City 231, TW
(72) Huang, Shun-Chih, 231 Xindian Dist., New Taipei City, TW
Mao, Tai-Chuan, 231 Xindian Dist., New Taipei City, TW
Lu, Ching-Yu, 231 Xindian Dist., New Taipei City, TW
Lin, Yi-Jhen, 231 Xindian Dist., New Taipei City, TW
Wu, Liang-Yu, 231 Xindian Dist., New Taipei City, TW
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) ***G06F 1/26*** (11) **3 575 922 A1**
G06F 13/38 ***H01R 31/06***
H02J 1/00 ***G06F 13/40***
G06F 13/42
(25) En (26) En
(21) 19179307.4 (22) 22.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.01.2015 US 201562107253 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON USB-LEISTUNGSVERSORGUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR MANAGING USB POWER DELIVERY*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GESTION DE LA FOURNITURE D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE PAR USB*
(71) Icron Technologies Corporation, 4664 Lougheed Highway, Suite 221, Burnaby, BC V5C 5T5, CA
(72) HUNDAL, Sukhdeep Singh, Surrey, British Columbia V3W 3S8, CA
SCHULTZ, Thomas Aaron, Langley, British Columbia V1M 2B4, CA
SAGHAFI, Ardeshir, Surrey, British Columbia V3S 0R2, CA
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE
(62) 16739710.8 / 3 248 080

G06F 1/26 → (51) ***G06F 1/18***

(51) ***G06F 1/28*** (11) **3 575 923 A1**
H02J 7/00
(25) Ja (26) En
(21) 17897779.9 (22) 28.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2017/047154 28.12.2017
(87) WO 2018/154970 2018/35 30.08.2018
(30) 24.02.2017 JP 2017034158
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, ET PROGRAMME*
(71) Sony Mobile Communications Inc., 4-12-3 Higashi-Shinagawa, Shinagawa-ku Tokyo 140-0002, JP
Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) MIZUKAMI, Tomoo, Tokyo 140-0002, JP
SAKAMOTO, Noriaki, Tokyo 140-0002, JP
TSUJIKAWA, Tomonobu, Tokyo 140-0002, JP
KAWARAZAKI, Shota, Tokyo 140-0002, JP
NAKAGAWA, Ryo, Tokyo 140-0002, JP
KOBAYASHI, Yoshiyuki, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G06F 1/3203 → (51) ***G06F 12/0815***

G06F 1/3206 → (51) ***G06F 12/0815***

G06F 1/3206 → (51) ***G10L 15/22***

G06F 1/3234 → (51) ***G06F 1/324***

(51) ***G06F 1/324*** (11) **3 575 924 A1**
G06F 1/3234 ***H04R 19/00***
H04R 19/04
(25) En (26) En
(21) 19176864.7 (22) 20.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.05.2013 US 201361826587 P
(54) • *VAD-ERKENNUNGSMIKROFON UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*
• *VAD DETECTION MICROPHONE AND METHOD OF OPERATING THE SAME*
• *MICROPHONE À DÉTECTION D'ACTIVITÉ VOCALE (VAD) ET SON PROCÉDÉ D'EXPLOITATION*
(71) Knowles Electronics, LLC, 1151 Maplewood Drive, Itasca, Illinois 60143, US
(72) Furst, Claus E., 40000 Himmele, DK
Thomsen, Henrik, 2840 Holte, DK
Deruginsky, Michael, 3400 Hillerod, DK
Nandy, Dibyendu, Naperville, Illinois 60564, US
Khamharn, Oddy N., Lombard, Illinois 60148, US
(74) Bosch Jehle Patentanwaltsgesellschaft mbH, Flüggenstraße 13, 80639 München, DE
(62) 14801065.5 / 3 000 241

G06F 1/3287 → (51) ***G10L 15/22***

(51) ***G06F 3/01*** (11) **3 575 925 A1**
H04L 12/24
(25) En (26) En
(21) 18183801.2 (22) 16.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.06.2018 IN 201841020695

(54) • *NETZWERKVORRICHTUNGSMODIFIKATIONEN ÜBER BENUTZEROBERFLÄCHEN MIT ERWEITERTER REALITÄT*
• *NETWORK DEVICE MODIFICATIONS VIA AUGMENTED REALITY USER INTERFACES*
• *MODIFICATIONS DE DISPOSITIF DE RÉSEAU PAR L'INTERMÉDIAIRE D'INTERFACES UTILISATEUR À RÉALITÉ AUGMENTÉE*

(71) Hewlett Packard Enterprise Development LP, 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US

(72) ROY, Tathagata, 560103 Bangalore, IN
PARANGATTIL, Praveen Krishnakumar, 560103 Bangalore, IN
BAPAT, Dheeraj, 560103 Bangalore, IN

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

---

(51) ***G06F 3/01*** ***G02B 27/00*** (11) **3 575 926 A1**

(25) En (26) En

(21) 18212693.8 (22) 14.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.05.2018 US 201862678539 P

(54) • *VERFAHREN UND AUGENVERFOLGUNGSSYSTEM ZUM BEREITSTELLEN EINES APPROXIMATIVEN BLICK-KONVERGENZABSTANDS EINES BENUTZERS*
• *METHOD AND EYE TRACKING SYSTEM FOR PROVIDING AN APPROXIMATE GAZE CONVERGENCE DISTANCE OF A USER*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SUIVI DES YEUX POUR FOURNIR UNE DISTANCE APPROXIMATIVE DE CONVERGENCE DE REGARD D'UN UTILISATEUR*

(71) Tobii AB, Box 743, 182 17 Danderyd, SE

(72) KLINGSTRÖM, Andreas, 182 17 Danderyd, SE
FOGELSTRÖM, Per, 182 17 Danderyd, SE

(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

---

(51) ***G06F 3/01*** (11) **3 575 927 A1**

(25) En (26) En

(21) 18215123.3 (22) 21.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.05.2018 JP 2018101734

(54) • *EINHEIT UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON TASTEMPFINDUNG*
• *UNIT AND TACTILE SENSATION PROVIDING APPARATUS*
• *UNITÉ ET APPAREIL DE FOURNITURE DE SENSATION TACTILE*

(71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP

(72) NAKAO, Fumiaki, Kyoto-shi, Kyoto, 6128501, JP
TAKEDA, Jun, Kyoto-shi, Kyoto, 6128501, JP
HATTORI, Shigeto, Kyoto-shi, Kyoto, 6128501, JP
KOIKE, Kazushi, Kyoto-shi, Kyoto, 6128501, JP
SHINTANI, Takeshi, Kyoto-shi, Kyoto, 6128501, JP
YAMORI, Takeshi, Kyoto-shi, Kyoto, 6128501, JP
HIROOKA, Shun, Kyoto-shi, Kyoto, 6128501, JP

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

---

(51) ***G06F 3/01*** (11) **3 575 928 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 18837684.2 (22) 23.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/096646 23.07.2018

(87) WO 2019/019968 2019/05 31.01.2019

(30) 25.07.2017 CN 201710613071

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERSCHIEBUNGSSTEUERUNG FÜR VIRTUELLE ZEICHEN UND SPEICHERMEDIUM*
• *DISPLACEMENT CONTROL METHOD AND DEVICE FOR VIRTUAL CHARACTER, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE DÉPLACEMENT POUR PERSONNAGE VIRTUEL, ET SUPPORT DE STOCKAGE*

(71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) SHEN, Chao, Shenzhen Guangdong 518057, CN
WANG, Xueqiang, Shenzhen Guangdong 518057, CN

(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

---

(51) ***G06F 3/01*** ***G02B 27/00*** (11) **3 575 929 A1**

(25) En (26) En

(21) 19177632.7 (22) 31.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.05.2018 US 201862678539 P

(54) • *AUGENVERFOLGUNGSANWENDUNG IN VIRTUELLER REALITÄT UND ERWEITERTER REALITÄT*
• *EYE TRACKING APPLICATION IN VIRTUAL REALITY AND AUGMENTED REALITY*
• *APPLICATION DE SUIVI OCULAIRE EN RÉALITÉ VIRTUELLE ET RÉALITÉ AUGMENTÉE*

(71) Tobii AB, Box 743, 182 17 Danderyd, SE

(72) RATCLIFF, Andrew, S-182 17 Danderyd, SE
COOPER, Geoffrey, S-182 17 Danderyd, SE

(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

---

(51) ***G06F 3/01*** ***A61B 5/0476*** (11) **3 575 930 A1** ***A61F 2/72***

(25) En (26) En

(21) 19177665.7 (22) 31.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.06.2018 US 201862679533 P

(54) • *CO-ADAPTATION ZUM LERNEN UND STEUERUNG VON VORRICHTUNGEN*
• *CO-ADAPTATION FOR LEARNING AND CONTROL OF DEVICES*
• *CO-ADAPTATION POUR L'APPRENTISSAGE ET LE CONTRÔLE DE DISPOSITIFS*

(71) The Charles Stark Draper Laboratory, Inc., 555 Technology Drive, Cambridge, Massachusetts 02139, US

(72) WHEELER, Jesse J., 02139 Cambridge, MA, US

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

---

(51) ***G06F 3/01*** ***G10L 21/16*** (11) **3 575 931 A1**

(25) En (26) En

(21) 19187565.7 (22) 06.08.2014

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

(30) 06.09.2013 US 201314020502

(54) • *SYSTEM ZUR HAPTISCHEN UMWANDLUNG MITHILFE VON FREQUENZVERSETZUNG*
• *HAPTIC CONVERSION SYSTEM USING FREQUENCY SHIFTING*
• *SYSTÈME DE CONVERSION HAPTIQUE UTILISANT UN DÉCALAGE DE FRÉQUENCE*

(71) Immersion Corporation, 50 Rio Robles, San Jose, CA 95134, US

(72) SABOUNE, Jamal, Montreal, Québec H2W 1X9, CA
CRUZ-HERNANDEZ, Juan Manuel, Montreal, Québec H3Z 1T1, CA

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(62) 14002752.5 / 2 846 219

---

(51) ***G06F 3/01*** ***G10L 21/06*** ***G10L 25/54*** (11) **3 575 932 A1** ***G10L 25/18*** ***G10L 17/26***

(25) En (26) En

(21) 19187667.1 (22) 08.09.2014

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

(30) 06.09.2013 US 201361874933 P
11.10.2013 US 201314051933

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR VISUELLE VERARBEITUNG VON SPEKTROGRAMMEN ZUR ERZEUGUNG HAPTISCHER EFFEKTE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR VISUAL PROCESSING OF SPECTROGRAMS TO GENERATE HAPTIC EFFECTS*
• *SYSTEMES ET PROCEDES DE TRAITEMENT VISUEL DE SPECTROGRAMMES POUR GENERER DES EFFETS HAPTIQUES*

(71) Immersion Corporation, 50 Rio Robles, San Jose, CA 95134, US

(72) CRUZ-HERNANDEZ, Juan Manuel, Montreal, Québec H3Z 1T1, CA
SABOUNE, Jamal, Montreal, Québec H2W 1X9, CA

(74) Phillips & Leigh LLP, Temple Chambers 3-7 Temple Avenue, London EC4Y 0DA, GB

(62) 14183976.1 / 2 846 225

(51) ***G06F 3/01*** ***G06F 3/03*** ***G11B 20/10*** ***H04N 9/82*** G06F 3/0346 (11) **3 575 933 A1** ***H04N 5/765*** ***H04N 5/77*** G11B 27/10
(25) En (26) En
(21) 19187965.9 (22) 16.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 19.12.2014 US 201414576589
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUFZEICHNUNG HAPTISCHER DATEN ZUR VERWENDUNG MIT MULTIMEDIADATEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR RECORDING HAPTIC DATA FOR USE WITH MULTI-MEDIA DATA*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ENREGISTREMENT DE DONNÉES HAPTIQUES DESTINÉES À ÊTRE UTILISÉES AVEC DES DONNÉES MULTIMÉDIA*
(71) Immersion Corporation, 50 Rio Robles, San Jose, CA 95134, US
(72) ULLRICH, Christopher J., Ventura, CA California 93003, US
LACROIX, Mr. Robert, San Jose, CA California 95124, US
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB
(62) 15200404.0 / 3 035 161

G06F 3/01 → (51) ***B06B 1/02***

G06F 3/01 → (51) ***B62M 25/08***

G06F 3/01 → (51) ***G06F 3/048***

G06F 3/01 → (51) ***G06F 3/0487***

G06F 3/01 → (51) ***G06K 9/46***

G06F 3/01 → (51) ***G10L 15/22***

G06F 3/01 → (51) ***H04R 1/40***

G06F 3/023 → (51) ***G06F 3/0488***

G06F 3/03 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/033 → (51) ***H04M 1/725***

(51) ***G06F 3/0354*** ***G06F 3/0362*** (11) **3 575 934 A1**
(25) En (26) En
(21) 19176700.3 (22) 27.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.05.2018 TW 107118646
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*
• *CONTROL DEVICE AND METHOD OF OPERATION THEREOF*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(71) Fersgo Co., Ltd., 4F., No.5-11, Sanjun St. Shulin Dist., New Taipei City 238, TW
Nien, Cheng-Yang, 7F., No.240, Xueqin Rd. Shulin Dist., New Taipei City 238, TW
(72) Nien, Cheng-Yang, New Taipei City 238, TW
(74) Wittmann, Günther, Patentanwaltskanzlei Wittmann Frans-Hals-Straße 31, 81479 München, DE

G06F 3/0362 → (51) ***G06F 3/0354***

G06F 3/041 → (51) ***G06F 1/16***

G06F 3/041 → (51) ***G06F 21/32***

(51) ***G06F 3/044*** (11) **3 575 935 A1**
(25) En (26) En
(21) 19177493.4 (22) 30.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.05.2018 KR 20180062093
(54) • *BERÜHRUNGSSENSOR UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT*
• *TOUCH SENSOR AND DISPLAY DEVICE HAVING THE SAME*
• *CAPTEUR TACTILE ET AFFICHEUR LE COMPRENANT*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si, Gyeonggi-Do 17113, KR
(72) PARK, Jun Hyun, 17113 Gyeonggi-Do, KR
KIM, Ki Cheol, 17113 Gyeonggi-Do, KR
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***G06F 3/048*** ***G06F 3/01*** (11) **3 575 936 A1** ***G06F 1/16***
(25) En (26) En
(21) 19179804.0 (22) 16.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 17.09.2013 US 201361879063 P
(54) • *BESTIMMUNG EINER OPERATION*
• *DETERMINATION OF AN OPERATION*
• *DÉTERMINATION D'UNE OPÉRATION*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) NGUYEN, David, Santa Clara, CA 95051, US
DESJARDINS, Audrey, Vancouver, British Columbia V5T 4V6, CA
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB
(62) 14845472.1 / 3 047 358

(51) ***G06F 3/0481*** ***G06F 3/0488*** (11) **3 575 937 A1** ***G06K 9/00***
(25) En (26) En
(21) 19174132.1 (22) 13.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.05.2018 CN 201810541835
(54) • *VERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN UND SPEICHERMEDIEN ZUM AUFWECKEN EINES SYMBOLS*
• *METHODS, ELECTRONIC DEVICES, AND STORAGE MEDIUMS FOR WAKING UP AN ICON*
• *PROCÉDÉS, DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES ET SUPPORTS D'ENREGISTREMENT POUR RÉVEILLER UNE ICÔNE*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) WANG, Gang, Beijing, Beijing 100085, CN
TANG, Ju, Beijing, Beijing 100085, CN
WANG, Di, Beijing, Beijing 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***G06F 3/0481*** ***G06F 3/0483*** ***G06F 3/0488*** (11) **3 575 938 A1** ***G06F 3/0486***
(25) En (26) En
(21) 19187731.5 (22) 29.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 06.12.2012 US 201261734099 P
31.12.2012 KR 20120158413
31.12.2012 KR 20120158422
31.12.2012 KR 20120158391
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *DISPLAY DEVICE AND METHOD OF CONTROLLING THE SAME*
• *AFFICHEUR ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Tae-Soo, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
KIM, Kang-Tae, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
KIM, Doo-Hwan, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
KIM, Chul-Joo, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
CHOI, Seong, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB
(62) 13195035.4 / 2 741 190

G06F 3/0481 → (51) ***G06F 3/0488***

G06F 3/0481 → (51) ***G06Q 50/06***

G06F 3/0481 → (51) ***G06T 15/00***

(51) ***G06F 3/0482*** ***G06F 3/0488*** (11) **3 575 939 A1**
(25) En (26) En
(21) 19187885.9 (22) 21.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 01.08.2011 JP 2011168261
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) MURATA, Yu, Tokyo 108-0075, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE
(62) 12172995.8 / 2 555 103

G06F 3/0483 → (51) ***G06F 3/0481***

G06F 3/0483 → (51) ***G06F 3/0487***

G06F 3/0484 → (51) ***G06F 3/0488***

G06F 3/0486 → (51) ***G06F 3/0481***

G06F 3/0486 → (51) ***G06Q 50/06***

(51) ***G06F 3/0487*** (11) **3 575 940 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17893701.7 (22) 29.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CN 2017/119892 29.12.2017
(87) WO 2018/137469 2018/31 02.08.2018
(30) 25.01.2017 CN 201710056821
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR BILDSCHIRM-AUS-VERARBEITUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE, AND SCREEN-OFF PROCESSING METHOD AND APPARATUS*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT EN MODE ÉCRAN ÉTEINT*
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283 BBK Road Wusha Chang'An, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) LI, Sheng, Dongguan Guangdong 523860, CN
YANG, Xuejie, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

(51) ***G06F 3/0487*** (11) **3 575 941 A1**
G06F 1/16 ***G06F 3/01***
G06F 3/0483 ***H04M 1/02***
G06F 3/0488
(25) En (26) En
(21) 19187964.2 (22) 25.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.04.2013 US 201361816605 P
(54) • *HAPTISCHE AUSGABEVORRICHTUNGEN MIT PASSIVER STEIFHEIT UND AKTIVER VERFORMUNG FÜR FLEXIBLE ANZEIGEVORRICHTUNGEN UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN*
• *PASSIVE STIFFNESS AND ACTIVE DEFORMATION HAPTIC OUTPUT DEVICES FOR FLEXIBLE DISPLAYS AND CORRESPONDING METHOD*
• *DISPOSITIFS DE SORTIE HAPTIQUE À RIGIDITÉ PASSIVE ET DÉFORMATION ACTIVE POUR ÉCRANS FLEXIBLES ET MÉTHODE CORRESPONDANTE*
(71) Immersion Corporation, 50 Rio Robles, San Jose CA 95134, US
(72) MODARRES, Ali, San Jose, California 95112, US
CRUZ-HERNANDEZ, Juan Manuel, Montreal, Québec H3Z 1T1, CA
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB
(62) 14788165.0 / 2 989 530

(51) ***G06F 3/0488*** (11) **3 575 942 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17894030.0 (22) 29.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CN 2017/119853 29.12.2017
(87) WO 2018/137467 2018/31 02.08.2018
(30) 24.01.2017 CN 201710053233
(54) • *ANZEIGEVERFAHREN UND MOBILES ENDGERÄT MIT VERWENDUNG VON GETEILTEM BILDSCHIRM*
• *DISPLAY METHOD AND MOBILE TERMINAL UTILIZING SPLIT SCREEN*
• *PROCÉDÉ D'AFFICHAGE ET TERMINAL MOBILE UTILISANT UN ÉCRAN PARTAGÉ*
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283 BBK Road Wusha Chang'An, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) TAO, Hongneng, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

(51) ***G06F 3/0488*** (11) **3 575 943 A1**
G06F 3/023
(25) En (26) En
(21) 18174753.6 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR EINE VIRTUELLE TASTATUR*
• *SYSTEM AND METHOD FOR A VIRTUAL KEYBOARD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR UN CLAVIER VIRTUEL*
(71) Advanced Digital Broadcast S.A., Route de Crassier 21, 1262 Eysins, CH
(72) Dobryniewski, Jacek, 65-119 Zielona Gora, PL
(74) Blonski, Pawel, Advanced Digital Broadcast Polska Ul. Trasa Polnocna 16, 65-119 Zielona Gora, PL

(51) ***G06F 3/0488*** (11) **3 575 944 A1**
G06F 3/023
(25) En (26) En
(21) 18174783.3 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR EINGABE VON APLHANUMERISCHEN ZEICHEN IN EINEM COMPUTERSYSTEM*
• *SYSTEM AND METHOD FOR INPUTTING APLHANUMERIC CHARACTERS IN A COMPUTER SYSTEM*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SAISIE DE CARACTÈRES ALPHANUMÉRIQUES DANS UN SYSTÈME INFORMATIQUE*
(71) Advanced Digital Broadcast S.A., Route de Crassier 21, 1262 Eysins, CH
(72) Dobryniewski, Jacek, 65-119 Zielona Gora, PL
(74) Blonski, Pawel, Advanced Digital Broadcast Polska Ul. Trasa Polnocna 16, 65-119 Zielona Gora, PL

(51) ***G06F 3/0488*** (11) **3 575 945 A1**
(25) En (26) En
(21) 19161812.3 (22) 11.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.05.2018 CN 201810534121
(54) • *INFORMATIONSANZEIGEVERFAHREN, VORRICHTUNG UND MOBILES ENDGERÄT*
• *INFORMATION DISPLAY METHOD, APPARATUS AND MOBILE TERMINAL*
• *PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'INFORMATIONS, APPAREIL ET TERMINAL MOBILE*
(71) Guangdong Oppo Mobile Telecommunications Corp., Ltd, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) JIE, Junren, Dongguan, Guangdong 523860, CN
TAN, Jifeng, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***G06F 3/0488*** (11) **3 575 946 A1**
G06F 3/0481 ***G06F 3/0484***
(25) En (26) En
(21) 19177210.2 (22) 29.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.05.2018 CN 201810531871
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) ASUSTeK Computer Inc., No. 15, Li-Te Rd., Peitou, Taipei, TW
(72) LIN, Sheng-Ta, Taipei, TW
HSIEH, Chih-Wen, Taipei, TW
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Kennedydamm 55 / Roßstrasse, 40476 Düsseldorf, DE

(51) ***G06F 3/0488*** (11) **3 575 947 A2**
G06T 11/00 G06F 3/0484
(25) En (26) En
(21) 19187093.0 (22) 23.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR INTERAKTIVE BILDKARIKIERUNG MITHILFE EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR INTERACTIVE IMAGE CARICATURING BY AN ELECTRONIC DEVICE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CARICATURE D'IMAGE INTERACTIVE PAR UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ZOU, Xuan, San Diego, CA 92121-1714, US
LING, Fan, San Diego, CA 92121-1714, US
BI, Ning, San Diego, CA 92121-1714, US
ZHANG, Lei, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Ainscow, Georgina Frances, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
(62) 13875827.1 / 2 959 458

G06F 3/0488 → (51) ***G06F 1/16***

G06F 3/0488 → (51) ***G06F 3/0481***

G06F 3/0488 → (51) ***G06F 3/0482***

G06F 3/0488 → (51) ***G06F 3/0487***

G06F 3/0488 → (51) ***G06F 3/16***

(51) ***G06F 3/06*** (11) **3 575 948 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18744537.4 (22) 23.01.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2018/073884 23.01.2018
(87) WO 2018/137624 2018/31 02.08.2018
(30) 24.01.2017 CN 201710055111
(54) • *VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG GEMEINSAM VERWENDETER DATEN, COMPUTERAUSRÜSTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *SHARED DATA RECOVERY METHOD, DEVICE, COMPUTER EQUIPMENT AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE DONNÉES PARTAGÉES, DISPOSITIF, ÉQUIPEMENT INFORMATIQUE ET SUPPORT D'INFORMATIONS*
(71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) GUO, Rui, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LI, Maocai, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHANG, Jianjun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
TU, Haitao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHAO, Qi, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
WANG, Zongyou, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LIANG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHU, Dawei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
CHEN, Lisheng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LIU, Binhua, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

G06F 3/06 → (51) ***G06F 9/46***

(51) ***G06F 3/12*** ***G06Q 30/06*** (11) **3 575 949 A1** G06Q 50/18
(25) En (26) En
(21) 18174598.5 (22) 28.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION ZWISCHEN EINER VERBRAUCHERINSTANZ UND EINER DRUCKAUFTRAGSERFÜLLUNGSEINHEIT*
• *SYSTEM AND METHOD FOR COMMUNICATION BETWEEN A CONSUMER ENTITY AND A PRINT JOB FULFILLER ENTITY*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ENTRE UNE ENTITÉ DE CONSOMMATEUR ET UNE ENTITÉ D'EXÉCUTION DE TRAVAUX D'IMPRESSION*
(71) OCE Holding B.V., 101 St. Urbanusweg 43, 5914 CA Venlo, NL
(72) DUNGA, Claudiu A., 5914 CA Venlo, NL
CHISE, Cosmina, 5914 CA Venlo, NL
(74) OCE IP Department, St. Urbanusweg 43, 5914 CA Venlo, NL

G06F 3/12 → (51) ***H04L 29/06***

G06F 3/14 → (51) ***H04N 21/4223***

(51) ***G06F 3/16*** ***G06F 3/0488*** (11) **3 575 950 A1**
(25) En (26) En
(21) 19177398.5 (22) 29.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.05.2018 CN 201810548957
(54) • *ENDGERÄTESTEUERUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *TERMINAL CONTROL METHOD, DEVICE AND COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE TERMINAL, DISPOSITIF ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) TANG, Jin, Beijing, 100085, CN
JIN, Fan, Beijing, 100085, CN
XU, Tianguo, Beijing, 100085, CN
(74) Hughes, Andrea Michelle, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

G06F 3/16 → (51) ***G10L 15/22***

(51) ***G06F 7/04*** ***G06Q 20/38*** (11) **3 575 951 A1** ***G06Q 20/40***
(25) En (26) En
(21) 19165213.0 (22) 16.04.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 17.04.2007 US 912406 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM AUTHENTIFIZIEREN EINES TEILNEHMERS AN EINER TRANSAKTION*
• *METHOD AND SYSTEM FOR AUTHENTICATING A PARTY TO A TRANSACTION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR AUTHENTIFIER UN INDIVIDU LORS D'UNE TRANSACTION*
(71) Visa USA, Inc., 123 Mission Street, San Francisco, CA 94105, US
(72) WENTKER, David, San Francisco, 94127, US
LINDELSEE, Michael, Emerald Hills, 94052-3349, US
BRAND, Olivier, Walnut Creek, 94595, US
DIMMICK, James, Midenhead, Berkshire SL6 1UP, GB
GREWAL, Tribhuwan A. Singh, Rickmansworth, Hertfordshire WD 1JW, GB
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE
(62) 08746005.1 / 2 149 084

(51) ***G06F 7/499*** ***G06F 9/38*** (11) **3 575 952 A1** ***G06N 3/063***
(25) Ja (26) En
(21) 18744586.1 (22) 16.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2018/000988 16.01.2018
(87) WO 2018/139266 2018/31 02.08.2018
(30) 30.01.2017 JP 2017014780
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ARITHMETISCHEN VERARBEITUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN UND PROGRAMM*
• *ARITHMETIC PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING DEVICE, METHOD AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT ARITHMÉTIQUE, DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET PROGRAMME*
(71) Fujitsu Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) ITO, Makiko, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
TOMONO, Mitsuru, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
ISHIHARA, Teruo, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
YODA, Katsuhiro, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
NOTSU, Takahiro, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G06F 8/61 → (51) ***H04L 12/24***

(51) ***G06F 8/65*** ***G06F 21/57*** ***H04L 29/06*** (11) **3 575 953 A1** ***H04L 9/32***
(25) En (26) En
(21) 18175370.8 (22) 31.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *BLOCKKETTEN-NETZWERKAGENT ZUR ÜBERPRÜFUNG UND ANNAHME VON PATCH-ANFRAGEN VON EINEM PATCH-INITIATOR UND VERFAHREN DAFÜR*
• *A BLOCKCHAIN NETWORK AGENT FOR VERIFYING AND ACCEPTING PATCH REQUESTS FROM A PATCH INITIATOR AND METHOD THEREOF*
• *AGENT DE RÉSEAU À CHAINE DE BLOCS POUR VÉRIFIER ET ACCEPTER LES DEMANDES DE PATCHS D'UN INITIATEUR DE PATCHS ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) PONTECORVI, Matteo, 91620 Nozay, FR
SIGNORINI, Matteo, 91620 Nozay, FR
FOERSTER, Thomas, 81377 Munich, DE
KOK, Jan, 81245 Munich, DE
OLIVER, Ian, 01150 Söderkulla, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) ***G06F 8/65*** ***B60R 16/02*** (11) **3 575 954 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18743938.5 (22) 17.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2018/001141 17.01.2018
(87) WO 2018/139296 2018/31 02.08.2018
(30) 25.01.2017 JP 2017010806

(54) • *FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND PROGRAMMAKTUALISIERUNGS-SYSTEM*
• *VEHICLE CONTROL DEVICE AND PROGRAM UPDATING SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE VÉHICULE ET SYSTÈME DE MISE À JOUR DE PROGRAMME*
(71) Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520 Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
(72) NAKAHARA, Fumiharu, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
KUROSAWA, Kenichi, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
ARAKI, Hajime, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
TERAOKA, Hidetoshi, Tokyo 100-8280, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

G06F 9/00 → (51) ***B05B 5/057***

---

(51) ***G06F 9/30*** (11) **3 575 955 A1**
G06F 9/35
(25) En (26) En
(21) 19170431.1 (22) 19.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.06.2018 US 201815996184
(54) • *INDIREKTER SPEICHER-FETCHER*
• *INDIRECT MEMORY FETCHER*
• *DISPOSITIF D'EXTRACTION DE MÉMOIRE INDIRECTE*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) EYERMAN, Stijn, 9940 Evergem, BE
HEIRMAN, Wim, 9000 Gent, BE
DU BOIS, Kristof, 9300 Aalst, BE
HUR, Ibrahim, Portland, OR 97229, US
FRYMAN, Joshua B., Corvallis, OR 97330, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

G06F 9/35 → (51) ***G06F 9/30***

G06F 9/38 → (51) ***G06F 7/499***

---

(51) ***G06F 9/44*** (11) **3 575 956 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17894300.7 (22) 24.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/072494 24.01.2017
(87) WO 2018/137146 2018/31 02.08.2018
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR TRANSFORMATION DER GRAPHENKONFIGURATIONSSPRACHE*
• *GRAPH CONFIGURATION LANGUAGE TRANSFORMATION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSFORMATION DE LANGAGE DE CONFIGURATION DE GRAPHIQUE*
(71) China Techenergy Co., Ltd, Bldg. 5 No. 5 Yongfeng Rd. Haidian, Beijing 100094, CN
China General Nuclear Power Corporation (CGN), Floors 17~19 Shenzhen Science and Technology Building No. 1001 Shangbu Middle Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518027, CN
(72) JIANG, Guojin, Beijing 100094, CN
YANG, Chen, Beijing 100094, CN
GU, Weiqing, Beijing 100094, CN
YANG, Li, Beijing 100094, CN
LI, Ming, Beijing 100094, CN
ZHANG, Zhihui, Beijing 100094, CN
REN, Baohua, Beijing 100094, CN
QI, Min, Beijing 100094, CN
MA, Jianxin, Beijing 100094, CN
(74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

---

(51) ***G06F 9/44*** (11) **3 575 957 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18778228.9 (22) 26.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/080436 26.03.2018
(87) WO 2018/177233 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 CN 201710210831
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SPRACHFUNKTIONSSTEUERUNG*
• *VOICE FUNCTION CONTROL METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE FONCTION VOCALE*
(71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman, KY
(72) PAN, Shen, Zhejiang 311121, CN
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

---

(51) ***G06F 9/44*** (11) **3 575 958 A1**
A63F 13/57
(25) Zh (26) En
(21) 18805620.4 (22) 08.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/086006 08.05.2018
(87) WO 2018/214724 2018/48 29.11.2018
(30) 25.05.2017 CN 201710383748
(54) • *OBJEKTBEWEGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *OBJECT MOVING METHOD AND DEVICE, STORAGE MEDIUM, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉPLACEMENT D'OBJET, SUPPORT D'INFORMATIONS ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) MO, Xichang, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

---

(51) ***G06F 9/44*** (11) **3 575 959 A1**
H04M 1/725 ***G06F 9/48***
(25) En (26) En
(21) 19178345.5 (22) 19.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.10.2011 KR 20110112211
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER UNTERBRECHUNG IN EINEM TRAGBAREN ENDGERÄT*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING INTERRUPT IN PORTABLE TERMINAL*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE D'INTERRUPTION DANS UN TERMINAL PORTABLE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHUN, Eun-Jin, Gyeonggi-do, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB
(62) 12185008.5 / 2 587 369

G06F 9/44 → (51) ***G05B 19/042***

---

(51) ***G06F 9/445*** (11) **3 575 960 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17894576.2 (22) 31.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/095194 31.07.2017
(87) WO 2018/137324 2018/31 02.08.2018
(30) 25.01.2017 CN 201710062826
(54) • *SYSTEMAKTUALISIERUNGSBEWERTUNGSVERFAHREN BASIEREND AUF SYSTEMPARAMETERKORRELATIONSKOEFFIZIENTEN*
• *SYSTEM UPGRADE ASSESSMENT METHOD BASED ON SYSTEM PARAMETER CORRELATION COEFFICIENTS*
• *PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE MISE À NIVEAU DE SYSTÈME BASÉ SUR DES COEFFICIENTS DE CORRÉLATION DE PARAMÈTRES DE SYSTÈME*
(71) Nio Co., Ltd., 20 Building No. 56 Antuo Road Anting Town Jiading, Shanghai 201804, CN
(72) DU, Tony, Shanghai 201804, CN
WU, Yicheng, Shanghai 201804, CN
JIN, Chongkui, Shanghai 201804, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***G06F 9/445*** (11) **3 575 961 A1**
(25) En (26) En
(21) 19162115.0 (22) 12.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.05.2018 CN 201810532749
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AKTUALISIERUNG EINES ANWENDUNGSVORHERSAGEMODELLS, SPEICHERMEDIUM UND ENDGERÄT*
• *METHOD AND APPARATUS FOR UPDATING APPLICATION PREDICTION MODEL, STORAGE MEDIUM, AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MISE À JOUR DE MODÈLE DE PRÉDICTION D'APPLICATION, SUPPORT D'INFORMATIONS ET TERMINAL*
(71) Guangdong Oppo Mobile Telecommunications Corp., Ltd, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) CHEN, Yan, Dongguan, Guangdong 523860, CN
LIU, Yaoyong, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

(51) ***G06F 9/445*** (11) **3 575 962 A1**
G06N 3/04 ***G06N 20/00***
G06N 5/00 ***G06N 7/00***
(25) En (26) En
(21) 19168847.2 (22) 12.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.05.2018 CN 201810532722
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM VORABLADEN EINER ANWENDUNG, SPEICHERMEDIUM UND INTELLIGENTES ENDGERÄT*
• *METHOD AND DEVICE FOR PRELOADING APPLICATION, STORAGE MEDIUM AND INTELLIGENT TERMINAL*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRÉCHARGEMENT D'APPLICATION, SUPPORT D'ENREGISTREMENT ET TERMINAL INTELLIGENT*
(71) Guangdong Oppo Mobile Telecommunications Corp., Ltd, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) CHEN, Yan, Dongguan, Guangdong, CN
LIU, Yaoyong, Dongguan, Guangdong, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

(51) ***G06F 9/445*** (11) **3 575 963 A2**
G06F 9/451
(25) En (26) En
(21) 19173778.2 (22) 10.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.05.2018 CN 201810531573
(54) • *VERFAHREN ZUM VORLADEN EINER ANWENDUNG, SPEICHERMEDIUM UND ENDGERÄT*
• *METHOD FOR PRELOADING APPLICATION, STORAGE MEDIUM, AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ DE PRÉCHARGEMENT D'APPLICATION, SUPPORT D'ENREGISTREMENT ET TERMINAL*
(71) Guangdong Oppo Mobile Telecommunications Corp., Ltd, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) CHEN, Yan, Dongguan, Guangdong, CN
LIU, Yaoyong, Dongguan, Guangdong, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

G06F 9/451 → (51) ***G06F 9/445***

G06F 9/451 → (51) ***G06F 21/62***

G06F 9/455 → (51) ***H04L 12/911***

---

(51) ***G06F 9/46*** (11) **3 575 964 A1**
G06F 9/50 ***G06F 3/06***
G06F 11/10
(25) Zh (26) En
(21) 18213250.6 (22) 31.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 04.06.2015 CN 201510304374
(54) • *DATENSPEICHERVERFAHREN, DATENWIEDERHERSTELLUNGSVERFAHREN IN EINEM VERTEILTEN SPEICHERSYSTEM MIT M+K SPEICHERGERÄTEN*
• *DATA STORAGE METHOD, DATA RECOVERY METHOD IN A DISTRIBUTED STORAGE SYSTEM WITH M+K STORAGE NODES*
• *PROCÉDÉS DE STOCKAGE ET DE RÉCUPÉRATION DE DONNÉES DANS UN SYSTÈME DE STOCKAGE DISTRIBUÉ SUR M+K DISPOSITIFS DE STOCKAGE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) Wang, Daohui, shenzhen, Guangdong, CN
Zhang, Feng, shenzhen, Guangdong, CN
Fan, Wei, shenzhen, Guangdong, CN
Zhang, Zhile, shenzhen, Guangdong, CN
Zeng, Yongqiang, shenzhen, Guangdong, CN
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
(62) 16172079.2 / 3 109 757

---

(51) ***G06F 9/48*** (11) **3 575 965 A1**
(25) En (26) En
(21) 18195427.2 (22) 19.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.06.2018 CN 201810557393
(54) • *BEFEHLSWEITERLEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, SOLARSYSTEM, ZENTRALES STEUERGERÄT, COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *COMMAND FORWARDING METHOD AND DEVICE, SOLAR SYSTEM, CENTRAL CONTROLLER, COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ACHEMINEMENT DE COMMANDES, SYSTÈME SOLAIRE, ORGANE DE COMMANDE CENTRAL, SUPPORT D'INFORMATIONS LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(71) Beijing Hanergy Solar Power Investment Co., Ltd., No. 5, Fenxiang East Street Yangsong Town Huairou District, 101499 Beijing, CN
(72) XIAO, Ya'nan, Beijing, Beijing 101499, CN
PAN, Wei, Beijing, Beijing 101499, CN
(74) Petit, Maxime, et al, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

G06F 9/48 → (51) ***G06F 9/44***

G06F 9/50 → (51) ***G06F 9/46***

G06F 9/50 → (51) ***H04L 12/911***

---

(51) ***G06F 9/54*** (11) **3 575 966 A1**
(25) En (26) En
(21) 18174600.9 (22) 28.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HANDHABUNG VON ENGINEERING-DATEN IN EINER MULTI-ENGINEERING-SYSTEM-UMGEBUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR HANDLING ENGINEERING DATA IN A MULTI- ENGINEERING SYSTEM ENVIRONMENT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GESTION DE DONNÉES D'INGÉNIERIE DANS UN ENVIRONNEMENT DE SYSTÈME MULTI-INGÉNIERIE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) UPPUNDA, Prashanth, 560105 Bangalore, Karnataka, IN
THIAGARAJAN, Sezhiyan, 560102 Bangalore, Karnataka, IN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

---

(51) ***G06F 9/54*** (11) **3 575 967 A1**
H04L 29/06 ***H04W 12/06***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19176100.6 (22) 23.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.05.2018 FR 1854554
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG, ENDGERÄT UND STEUERPROGRAMM ZUR AKTIVIERUNG EINES ENDGERÄTS*
• *METHOD, DEVICE, TERMINAL AND PROGRAM FOR CONTROLLING THE ACTIVATION OF A TERMINAL*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF, TERMINAL ET PROGRAMME DE COMMANDE D'ACTIVATION D'UN TERMINAL*
(71) Orange, 78 rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
(72) FLOURY, Cédric, 92326 Châtillon, FR

G06F 11/07 → (51) ***G06F 1/16***

G06F 11/07 → (51) ***G06F 15/173***

G06F 11/10 → (51) ***G06F 9/46***

---

(51) ***G06F 11/14*** (11) **3 575 968 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17898997.6 (22) 10.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/105561 10.10.2017
(87) WO 2018/157602 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 CN 201710115023
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SYNCHRONISIEREN VON AKTIVEN TRANSAKTIONSLISTEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR SYNCHRONIZING ACTIVE TRANSACTION LISTS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SYNCHRONISATION DE LISTES DE TRANSACTION ACTIVES*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WEN, Jijun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
SHANG, Bo, Shenzhen Guangdong 518129, CN

WANG, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 11/36 → (51) ***G06F 17/50***

G06F 12/02 → (51) ***G06N 3/04***

(51) ***G06F 12/0815*** (11) **3 575 969 A1**
G06F 12/0831 ***G06F 12/0846***
G06F 1/3203 ***G06F 1/3206***
(25) En (26) En
(21) 19170428.7 (22) 19.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.05.2018 US 201815992557
(54) • *REDUZIERUNG VON CACHE-ZEILENKOLLISIONEN*
• *REDUCING CACHE LINE COLLISIONS*
• *RÉDUCTION DES COLLISIONS DE LIGNE DE CACHE*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) KHADE, Abhishek, Chandler, AZ 85286, US
LU, Patrick, Chandler, AZ 85286, US
GUIM BERNAT, Francesc, 08036 Barcelona, B, ES
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

G06F 12/0831 → (51) ***G06F 12/0815***

G06F 12/0846 → (51) ***G06F 12/0815***

(51) ***G06F 12/14*** (11) **3 575 970 A1**
G06F 12/1036
(25) En (26) En
(21) 19171960.8 (22) 30.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.05.2018 US 201862678783 P
28.09.2018 US 201816145659
(54) • *PROZESSBASIERTE MEHRFACHSCHLÜSSEL-GESAMTSPEICHERVERSCHLÜSSELUNG*
• *PROCESS-BASED MULTI-KEY TOTAL MEMORY ENCRYPTION*
• *CHIFFREMENT DE MÉMOIRE TOTALE MULTI-CLÉS À BASE DE PROCESSUS*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) FEGHALI, Wajdi, Boston, MA 02115, US
GOPAL, Vinodh, Westborough, MA 01581, US
YAP, Kirk, Westborough, MA 01581, US
GULLEY, Sean, Sudbury, MA 01776, US
MAKARAM, Raghunandan, Northborough, MA 01532, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) ***G06F 12/14*** (11) **3 575 971 A1**
G06F 1/00
(25) En (26) En
(21) 19187662.2 (22) 09.06.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 25.06.2003 US 603680
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERSCHLÜSSELUNG EINES SPEICHERS MIT REDUZIERTER ENTSCHLÜSSELUNGSLATENZ*
• *AN APPARATUS AND METHOD FOR MEMORY ENCRYPTION WITH REDUCED DECRYPTION LATENCY*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE CHIFFREMENT DE MÉMOIRE À LATENCE DE DÉCHIFFREMENT RÉDUITE*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) ROZAS, Carlos, Portland, OR Oregon 97229, US
GRAUNKE, Gary, Hillsboro, OR Oregon 97124, US
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
(62) 04754772.4 / 1 654 661

G06F 12/16 → (51) ***H04N 5/77***

(51) ***G06F 13/16*** (11) **3 575 972 A1**
G06F 13/42 ***H04L 12/835***
H04L 12/927 ***H04L 12/933***
H04L 12/931 ***H04L 12/825***
H04L 12/841 ***G11C 7/10***
(25) En (26) En
(21) 19177422.3 (22) 29.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.06.2018 US 201815995983
(54) • *PROZESSORÜBERGREIFENDES KOMMUNIKATIONSVERFAHREN FÜR ZUGRIFFSLATENZ ZWISCHEN SYSTEM-IN-PACKAGE (SIP)-MATRIZEN*
• *INTER-PROCESSOR COMMUNICATION METHOD FOR ACCESS LATENCY BETWEEN SYSTEM-IN-PACKAGE (SIP) DIES*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION INTER-PROCESSEUR POUR UNE LATENCE D'ACCÈS ENTRE PUCES DE SYSTÈME EN BOÎTIER (SIP)*
(71) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US
(72) Miller, Gary L., Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
Freeman, Jeffrey, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
Nguyen, Huy, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
(74) Miles, John Richard, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

(51) ***G06F 13/16*** (11) **3 575 973 A1**
G06F 13/362 ***G06F 13/42***
G06F 15/16
(25) En (26) En
(21) 19177439.7 (22) 29.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.06.2018 US 201815995881
(54) • *PROZESSORÜBERGREIFENDES KOMMUNIKATIONS- UND SIGNALISIERUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *INTER-PROCESSOR COMMUNICATION AND SIGNALING SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET DE SIGNALISATION INTER-PROCESSEUR*
(71) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US
(72) Miller, Gary L., Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
Freeman, Jeffrey, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
(74) Miles, John Richard, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

(51) ***G06F 13/24*** (11) **3 575 974 A1**
H04R 1/10 ***G01N 27/04***
H04R 5/04 ***H04R 25/00***
H04R 29/00
(25) En (26) En
(21) 19177707.7 (22) 31.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.06.2018 KR 20180063788
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG DER KORROSION EINER AUDIOBUCHSE*
• *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR PREVENTING CORROSION OF AUDIO JACK*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE PRÉVENTION DE LA CORROSION DE JACK AUDIO*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Jung, Daun, 16677 Gyeonggi-do, KR
Lee, Min, 16677 Gyeonggi-do, KR
Kim, Jinyoung, 16677 Gyeonggi-do, KR
Jung, Jongkwang, 16677 Gyeonggi-do, KR
(74) Hylarides, Paul Jacques, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC Den Haag, NL

G06F 13/362 → (51) ***G06F 13/16***

(51) ***G06F 13/38*** (11) **3 575 975 A1**
(25) En (26) En
(21) 19167504.0 (22) 05.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.05.2018 CN 201810551833
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BETRIEB EINER INTELLIGENTEN NETZWERKSCHNITTSTELLENKARTE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR OPERATING SMART NETWORK INTERFACE CARD*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UN DOMAINE TECHNIQUE DE CARTE D'INTERFACE DE RÉSEAU INTELLIGENT*
(71) Beijing Baidu Netcom Science and Technology Co., Ltd., 2/F Baidu Campus No.10 Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) Li, Deiguo, Haidian District, Beijing 100085, CN
Wang, Fengqian, Haidian District, Beijing 100085, CN
Wu, Jiaoren, Haidian District, Beijing 100085, CN
Zhang, Jian, Haidian District, Beijing 100085, CN
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

G06F 13/38 → (51) ***G06F 1/26***

G06F 13/40 → (51) ***G06F 1/26***

G06F 13/42 → (51) ***G05B 19/042***

G06F 13/42 → (51) ***G06F 1/26***

G06F 13/42 → (51) ***G06F 13/16***

G06F 15/16 → (51) ***G06F 13/16***

(51) ***G06F 15/173*** (11) **3 575 976 A1**
G05B 17/02 ***G06F 17/50***
(25) De (26) De
(21) 18174804.7 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINER PHYSIKALISCHEN VERBINDUNGSTOPOLOGIE EINES FÜR DIE STEUERGERÄTEENTWICKLUNG EINGERICHTETEN, ECHTZEITFÄHIGEN TESTGERÄTS*
• *METHOD FOR DETERMINING A PHYSICAL CONNECTION TOPOLOGY OF A REAL-TIME-CAPABLE TEST DEVICE GENE SET UP FOR CONTROL APPARATUS DEVELOPMENT*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE TOPOLOGIE DE CONNEXION PHYSIQUE D'UN APPAREIL D'ESSAI DESTINÉ À LA MISE AU POINT D'APPAREIL DE COMMANDE*
(71) dSPACE digital signal processing and control engineering GmbH, Rathenaustraße 26, 33102 Paderborn, DE
(72) Meyer, Björn, 33106 Paderborn, DE

(51) ***G06F 15/173*** (11) **3 575 977 A1**
G06F 11/07
(25) Zh (26) En
(21) 19153258.9 (22) 29.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *VERWALTUNG FÜR CPU- UND MULTI-CPU-SYSTEM*
• *CPU AND MULTI-CPU SYSTEM MANAGEMENT METHOD*
• *PROCÉDÉ DE GESTION DE SYSTÈME DE CPU/CPU MULTIPLES*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Gang, shenzhen, Guangdong, CN
CHEN, Ben, shenzhen, Guangdong, CN
CAO, Liwei, shenzhen, Guangdong, CN
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
(62) 15908486.2 / 3 226 147

(51) ***G06F 16/00*** (11) **3 575 978 A1**
G10K 15/04
(25) Ja (26) En
(21) 18873612.8 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) JP 2018/038608 17.10.2018
(87) WO 2019/087779 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 JP 2017210011
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, ET PROGRAMME*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) KANNO, Saya, Tokyo 108-0075, JP
MAEDA, Yoshinori, Tokyo 108-0075, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

(51) ***G06F 16/21*** (11) **3 575 979 A1**
G06F 16/27
(25) En (26) En
(21) 19174089.3 (22) 07.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 10.06.2015 US 201514736050
(54) • *ABFRAGEPRIORITÄT UND OPERATIONSBEWUSSTES KOMMUNIKATIONSPUFFERMANAGEMENT*
• *QUERY PRIORITY AND OPERATION-AWARE COMMUNICATION BUFFER MANAGEMENT*
• *GESTION DE MÉMOIRE TAMPON TENANT COMPTE DE L'OPÉRATION ET DE LA PRIORITÉ DE LA REQUÊTE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) DONG, Yu, San Jose, California 95120, US
ZHOU, Qingqing, Santa Clara, California 95054, US
ZHANG, Guogen, San Jose, California 95120, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
(62) 16806816.1 / 3 295 629

(51) ***G06F 16/215*** (11) **3 575 980 A2**
(25) En (26) En
(21) 19176593.2 (22) 24.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.05.2018 US 201862677431 P
(54) • *INTELLIGENTE DATENQUALITÄT*
• *INTELLIGENT DATA QUALITY*
• *QUALITÉ INTELLIGENTE DE DONNÉES*
(71) Accenture Global Solutions Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE
(72) YAMASHITA, Sabrina, Leatherhead, KT22 8EX, GB
MARTINES NETO, Armando, London, W9 2QR, GB
LIKHAR, Vivek, Swindon, SN1 5AW, GB
DA LUZ, Acyr, Palo Alto, CA 94304, US
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

G06F 16/22 → (51) ***G06F 16/23***

(51) ***G06F 16/23*** (11) **3 575 981 A1**
G06F 16/22
(25) En (26) En
(21) 19173008.4 (22) 07.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.05.2018 US 201862678910 P
14.02.2019 US 201916276556
(54) • *ADAPTIVES ZEITSTEMPELZUGRIFFSSTEUERGERÄT*
• *ADAPTIVE TIMESTAMP ACCESS CONTROLLER*
• *CONTRÔLEUR D'ACCÈS D'HORODATAGE ADAPTATIF*
(71) SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190 Walldorf, DE
(72) ELURI, Amarnadh Sai, 69190 Walldorf, DE
SATHEESH, Vimal Chandran, 69190 Walldorf, DE
MUKHERJEE, Anupam, 69190 Walldorf, DE
ANDREI, Mihnea, 69190 Walldorf, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***G06F 16/2457*** (11) **3 575 982 A1**
G06F 16/27 ***G06Q 10/06***
(25) En (26) En
(21) 19177218.5 (22) 29.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.05.2018 US 201815994787
(54) • *ATTRIBUTTEILUNGSPLATTFORM FÜR DATENVERARBEITUNGSSYSTEME*
• *ATTRIBUTE SHARING PLATFORM FOR DATA PROCESSING SYSTEMS*
• *PLATEFORME DE PARTAGE D'ATTRIBUTS POUR SYSTÈMES DE TRAITEMENT DE DONNÉES*
(71) Capital One Services, LLC, 1680 Capital One Drive, McLean, Virginia 22102, US
(72) GUPTE, Saurabh, San Mateo, CA, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***G06F 16/27*** (11) **3 575 983 A1**
(25) En (26) En
(21) 19177291.2 (22) 29.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.05.2018 US 201862678127 P
30.08.2018 US 201816118261
(54) • *DATENWEITERLEITUNGS- UND -ZUORDNUNGSVERFAHREN*
• *DATA PROPAGATION AND MAPPING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PROPAGATION ET D'ASSOCIATION DE DONNÉES*
(71) Palantir Technologies Inc., 100 Hamilton Avenue, Palo Alto, CA 94301, US
(72) HAGMAR, Magnus, Palo Alto, CA 94301, US
POERKSEN BUCH, Mads, Palo Alto, CA 94301, US
(74) Dendorfer, Claus, et al, Dendorfer & Herrmann Patentanwälte Partnerschaft mbB Neuhauser Straße 47, 80331 München, DE

G06F 16/27 → (51) ***G06F 16/21***

G06F 16/27 → (51) ***G06F 16/2457***

(51) ***G06F 16/332*** (11) **3 575 984 A1**
(25) En (26) En
(21) 19173807.9 (22) 10.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.06.2018 US 201815995915
(54) • *AUF KÜNSTLICHER INTELLIGENZ BASIERENDE DOKUMENTENVERARBEITUNG*
• *ARTIFICIAL INTELLIGENCE BASED-DOCUMENT PROCESSING*
• *TRAITEMENT DE DOCUMENTS BASÉ SUR L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE*
(71) Accenture Global Solutions Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE
(72) KUMMAMURU, Krishna, 560037 Bangalore, IN
TATA, Swati, 10, 560063 Bangalore, IN
DASAPPA, Guruprasad, 560035 Karnataka, IN
LI, Chung-Sheng, San Jose, CA 95112, US
SHIVARAM, Madhura, 10, 560092 Bangalore, IN
CHENNA, Vivek, 48 Bengaluru, IN
DALWANI, Deepak, 110064 New Delhi, IN
RAMAKRISHNAP, Venkata, 16 Bangalore, IN
SHAH, Mudita, 560076 Bangalore, IN
YADATI, Chetan N., 560054 Bengaluru, IN
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

---

(51) ***G06F 17/00*** ***F03D 13/00*** (11) **3 575 985 A1** ***F03D 1/00***
(25) En (26) En
(21) 19184468.7 (22) 22.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER LEBENSDAUER VON KOMPONENTEN EINER WINDTURBINE ODER DERGLEICHEN GEMÄSS IHRES STANDORTS*
• *METHOD FOR DETERMINING THE LIFE OF COMPONENTS OF A WIND TURBINE OR SIMILAR ACCORDING TO ITS LOCATION*
• *PROCÉDÉ DESTINÉ À DÉTERMINER LA VIE DES COMPOSANTS D'UN AÉROGÉNÉRATEUR OU ANALOGUE EN FONCTION DE LEUR EMPLACEMENT*
(71) Nabla Wind Power, S.L., Deba Building, Oficina 402 Portal de Gamarra, 1, 01013 Vitoria, ES
(72) FERNÁNDEZ DE VELASCO MUNOZ, César Jesus, E-48008 Bilbao (Vizcaya), ES
(74) Evens, Paul Jonathan, Maguire Boss 24 East Street, St. Ives, Cambridgeshire PE27 5PD, GB
(62) 13890056.8 / 3 026 587

---

(51) ***G06F 17/11*** ***G06K 9/62*** (11) **3 575 986 A1** ***G08G 1/16***
(25) En (26) En
(21) 18175062.1 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERLUSTBEHAFTETER DATENKOMPRESSOR FÜR FAHRZEUGSTEUERUNGSSYSTEME*
• *A LOSSY DATA COMPRESSOR FOR VEHICLE CONTROL SYSTEMS*
• *COMPRESSEUR DE DONNÉES À PERTE POUR SYSTÈMES DE COMMANDE DE VÉHICULE*
(71) Robert Bosch GmbH, P.O. Box 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
Karl-Franzens-Universität Graz, Universitätsplatz 3, 8010 Graz, AT
(72) Marcello, Carioni, 8010 Graz, AT
Genewein, Tim, 70174 Stuttgart, DE
Welling, Max, 1402GN Bussum, NL
Patrini, Giorgio, 1053LT Amsterdam, NL
Forré, R.J.H., 1019WJ Amsterdam, NL

G06F 17/18 → (51) ***G05B 13/04***

---

(51) ***G06F 17/27*** (11) **3 575 987 A1**
(25) En (26) En
(21) 18305676.1 (22) 01.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *EXTRAKTION AUS EINEM BESCHREIBENDEN DOKUMENT DES WERTES EINES SCHLITZES IN ZUSAMMENHANG MIT EINER ZIELSTELLE*
• *EXTRACTING FROM A DESCRIPTIVE DOCUMENT THE VALUE OF A SLOT ASSOCIATED WITH A TARGET ENTITY*
• *EXTRACTION DE LA VALEUR D'UNE FENTE ASSOCIÉE À UNE ENTITÉ CIBLE À PARTIR D'UN DOCUMENT DESCRIPTIF*
(71) Fortia Financial Solutions, 17 Avenue George V, 75008 Paris, FR
(72) BENTABET, Najah-Imane, 93100 Montreuil, FR
MANSAR, Youness, 92250 La Garenne-Colombes, FR
HUBERT, Guillaume, 75007 Paris, FR
AU, Willy Man Soon, 94140 Alfortville, FR
FERRADANS, Sira, 75011 Paris, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

---

(51) ***G06F 17/27*** ***G06F 17/28*** (11) **3 575 988 A1**
(25) En (26) En
(21) 19166961.3 (22) 03.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.05.2018 CN 201810550596
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM NACHERZÄHLEN VON TEXT, SERVER UND SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD AND DEVICE FOR RETELLING TEXT, SERVER, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RENARRATION DE TEXTE, SERVEUR ET SUPPORT D'INFORMATIONS*
(71) Beijing Baidu Netcom Science and Technology Co., Ltd., 2/F Baidu Campus No.10 Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) JIANG, Shuai, Haidian District, Beijing 100085, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

G06F 17/28 → (51) ***G06F 17/27***

---

(51) ***G06F 17/30*** ***H04N 21/435*** (11) **3 575 989 A1** ***H04N 21/432***
(25) Ko (26) En
(21) 18760912.8 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) KR 2018/002476 28.02.2018
(87) WO 2018/160007 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 KR 20170026767
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON MULTIMEDIA-DATEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR PROCESSING MULTIMEDIA DATA*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE DONNÉES MULTIMÉDIA*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SHCHUR, Oleksandr, Kyiv 01021, UA
KIM, Sun-Kyung, Busan 49516, KR
YAKISHYN, Yevgen, Kyiv 02099, UA
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

---

(51) ***G06F 17/50*** ***G06F 11/36*** (11) **3 575 990 A2**
(25) En (26) En
(21) 19177656.6 (22) 31.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.05.2018 US 201862678648 P
11.09.2018 US 201816128099
30.05.2019 US 201916426624
(54) • *BEOBACHTER ZUR SIMULATIONSPRÜFUNG UND -VERIFIZIERUNG*
• *OBSERVER FOR SIMULATION TEST AND VERIFICATION*
• *OBSERVATEUR POUR TEST ET VÉRIFICATION DE SIMULATION*
(71) The MathWorks, Inc., 3 Apple Hill Drive, Natick, MA 01760-2098, US
(72) NANJUNDAPPA, Mahesh, Marlborough, MA Massachusetts 01752, US
NEJHUM, S.M. Shahed, Natick, MA Massachusetts 01760, US
RAGHAVAN, Vijaya, Brookline, MA Massachusetts 02445, US
BALASUBRAMANIAN, Krishna, Wellesley, MA Massachusetts 02482, US
DIRNER, John P., Roslindale, MA Massachusetts 02131, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G06F 17/50 → (51) ***G06F 15/173***

G06F 17/50 → (51) ***H02B 1/56***

---

(51) ***G06F 19/00*** (11) **3 575 991 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18744338.7 (22) 17.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/001163 17.01.2018
(87) WO 2018/139301 2018/31 02.08.2018
(30) 24.01.2017 JP 2017010440

(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM MIT DARAUF AUFGEZEICHNETEM INFORMATIONSVERARBEITUNGSPROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND RECORDING MEDIUM HAVING INFORMATION PROCESSING PROGRAM RECORDED THEREON*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT SUR LEQUEL EST ENREGISTRÉ UN PROGRAMME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) AZUMA, Tan, Tokyo 108-8001, JP
ARAKI, Soichiro, Tokyo 108-8001, JP
FUJIYAMA, Kenichiro, Tokyo 108-8001, JP
SATOH, Mineto, Tokyo 108-8001, JP
ARIYAMA, Tetsuri, Tokyo 108-8001, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***G06F 19/00*** (11) **3 575 992 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18745052.3 (22) 17.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/001160 17.01.2018
(87) WO 2018/139300 2018/31 02.08.2018
(30) 24.01.2017 JP 2017010441
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM MIT DARAUF AUFGEZEICHNETEM INFORMATIONSVERARBEITUNGSPROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND RECORDING MEDIUM HAVING INFORMATION PROCESSING PROGRAM RECORDED THEREON*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT SUR LEQUEL EST ENREGISTRÉ UN PROGRAMME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) AZUMA, Tan, Tokyo 108-8001, JP
ARAKI, Soichiro, Tokyo 108-8001, JP
FUJIYAMA, Kenichiro, Tokyo 108-8001, JP
SATOH, Mineto, Tokyo 108-8001, JP
ARIYAMA, Tetsuri, Tokyo 108-8001, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

G06F 21/00 → (51) ***H04M 1/725***

G06F 21/30 → (51) ***H04L 9/32***

---

(51) ***G06F 21/31*** ***H04L 29/06*** (11) **3 575 993 A1** ***H04W 12/06***
(25) En (26) En
(21) 18175372.4 (22) 31.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VALIDIERUNG EINER ENTFERNTEN LIVE-IDENTIFIKATION MITTELS VIDEOAUFZEICHNUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR VALIDATING REMOTE LIVE IDENTIFICATION VIA VIDEO-RECORDING*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE VALIDATION D'IDENTIFICATION EN DIRECT À DISTANCE PAR L'INTERMÉDIAIRE D'ENREGISTREMENT VIDÉO*
(71) Nect GmbH, Spaldingstr. 218, 20097 Hamburg, DE
(72) JÜRGENS, Benny Bennet, 21077 Hamburg, DE
KOHN, Fabian, 22177 Hamburg, DE
(74) Seemann & Partner Patentanwälte mbB, Raboisen 6, 20095 Hamburg, DE

---

(51) ***G06F 21/31*** ***H04L 29/06*** (11) **3 575 994 A1** ***H04W 12/06***
(25) En (26) En
(21) 18175383.1 (22) 31.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ECHTZEIT-SICHERUNG EINER AUFZEICHNUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR REAL-TIME-PROOFING OF A RECORDING*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE VÉRIFICATION EN TEMPS RÉEL D'UN ENREGISTREMENT*
(71) Nect GmbH, Spaldingstr. 218, 20097 Hamburg, DE
(72) JÜRGENS, Benny Bennet, 21077 Hamburg, DE
KOHN, Fabian, 22177 Hamburg, DE
(74) Seemann & Partner Patentanwälte mbB, Raboisen 6, 20095 Hamburg, DE

G06F 21/31 → (51) ***H04L 9/32***

---

(51) ***G06F 21/32*** ***G06F 21/45*** (11) **3 575 995 A1** ***A61B 5/04***
(25) Ko (26) En
(21) 17859366.1 (22) 30.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/012049 30.10.2017
(87) WO 2018/169160 2018/38 20.09.2018
(30) 17.03.2017 KR 20170033838
(54) • *SYSTEM ZUR KOMPLEXEN AUTHENTIFIZIERUNG AUF BASIS VARIABLER BIOMETRISCHER INFORMATIONEN UND VERFAHREN ZUR KOMPLEXEN AUTHENTIFIZIERUNG MIT VERWENDUNG DAVON*
• *COMPLEX AUTHENTICATION SYSTEM BASED ON VARIABLE BIOMETRIC INFORMATION, AND COMPLEX AUTHENTICATION METHOD USING SAME*
• *SYSTÈME D'AUTHENTIFICATION COMPLEXE BASÉ SUR DES INFORMATIONS BIOMÉTRIQUES VARIABLES, ET PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION COMPLEXE L'UTILISANT*
(71) Lee, Jin Hyuk, 1103ho 109dong Mokdong Paragon 155 Mokdongseo-ro Yangcheon-gu, Seoul 07997, KR
Forc&C Co., Ltd., 1506~1507ho Hanwha BIZ Metro 2cha 551-24 Yangcheon-ro Gangseo-gu, Seoul 07532, KR
(72) LEE, Jin Hyuk, Seoul 07997, KR
KOO, Yoon Hee, Seoul 07997, KR
(74) HGF Europe LLP, Neumarkter Str. 18, 81673 München, DE

---

(51) ***G06F 21/32*** ***G06F 3/041*** (11) **3 575 996 A1** ***G06K 9/00***
(25) En (26) En
(21) 19175605.5 (22) 21.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.05.2018 CN 201810550110
(54) • *ENDGERÄTEVORRICHTUNG, MESSVERFAHREN UND -EINRICHTUNG*
• *TERMINAL DEVICE, SENSING METHOD AND APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE TERMINAL, PROCÉDÉ DE DÉTECTION ET APPAREIL*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) TANG, Ju, Beijing, Beijing 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

---

(51) ***G06F 21/32*** ***G06K 9/00*** ***H04L 29/06*** (11) **3 575 997 A1** ***H04L 9/32***
(25) En (26) En
(21) 19177648.3 (22) 31.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.06.2018 KR 20180063792
27.06.2018 KR 20180074199
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VENNENBIOMETRISCHEN AUTHENTIFIZIERUNG*
• *VEIN BIOMETRIC AUTHENTICATION DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION BIOMÉTRIQUE DE VEINES*
(71) LG ELECTRONICS INC., 128 Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu, 07336 SEOUL, KR
(72) LEE, Junhak, 06772 Seoul, KR
YOO, Jiho, 06772 Seoul, KR
KIM, Seonghyok, 06772 Seoul, KR
LEE, Chaedeok, 06772 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

G06F 21/32 → (51) ***G06F 1/16***

G06F 21/32 → (51) ***H04L 9/32***

G06F 21/32 → (51) ***H04M 1/00***

G06F 21/33 → (51) ***H04M 1/00***

G06F 21/35 → (51) ***H04M 1/00***

G06F 21/45 → (51) ***G06F 21/32***

G06F 21/50 → (51) ***G06F 21/62***

(51) ***G06F 21/56*** (11) **3 575 998 A1**
G06F 21/57
(25) En (26) En
(21) 19176169.1 (22) 23.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 30.05.2018 JP 2018103753
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *IMAGE PROCESSING APPARATUS AND METHOD OF CONTROLLING THE SAME*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGES ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) KONICA MINOLTA, INC., 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
(72) Kawaguchi, Toshikazu, Tokyo, 100-7015, JP
Hashimoto, Shinya, Tokyo, 100-7015, JP
Asai, Yuki, Tokyo, 100-7015, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***G06F 21/57*** (11) **3 575 999 A1**
(25) En (26) En
(21) 19173034.0 (22) 20.12.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

AL BA HR MK RS
(30) 07.01.2007 US 620689
(54) • *SICHERES HOCHFAHREN EINER BERECHNUNGSVORRICHTUNG*
• *SECURE BOOTING A COMPUTING DEVICE*
• *DÉMARRAGE SÉCURISÉ D'UN DISPOSITIF INFORMATIQUE*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) SMITH, Michael, Sunnyvale, CA California 94086, US
DE CESARE, Joshua, Campbell, CA California 95008, US
DE ATLEY, Dallas Blake, San Francisco, CA California 94114, US
WRIGHT, John Andrew, San Francisco, CA California 94110, US
(74) Black, Diego, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
(62) 07867995.8 / 2 111 598

G06F 21/57 → (51) ***G06F 8/65***

G06F 21/57 → (51) ***G06F 21/56***

(51) ***G06F 21/60*** (11) **3 576 000 A1**
H04L 9/08
(25) En (26) En
(21) 18175515.8 (22) 01.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON OFFENEM LEDGER-GESICHERTEM SCHLÜSSELHINTERLEGUNGSZUGANG ZU EINEM GEHEIMNIS AN EINE AUTORISIERTE DRITTPARTEI*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING AN AUTHORISED THIRD PARTY WITH OVERT LEDGER SECURED KEY ESCROW ACCESS TO A SECRET*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR FOURNIR À UN TIERS AUTORISÉ UN ACCÈS SÉCURISÉ DE CLÉS SOUS SEING PRIVÉ À UN SECRET PAR REGISTRE EXPLICITE*
(71) Tegeder, Roland, 5th Floor, Nuffield House 41-46 Piccadilly, London W1J 0DS, GB
(72) Tegeder, Roland, London W1J 0DS, GB
Sharp, Richard, London W1J 0DS, GB
(74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***G06F 21/62*** (11) **3 576 001 A1**
(25) De (26) De
(21) 19175542.0 (22) 21.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 28.05.2018 DE 102018112742
(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUM ÜBERGEBEN EINES DATENSTRINGS VON EINER ANWENDUNG AN EINE DATENSCHUTZEINRICHTUNG*
• *COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD FOR TRANSFERRING A DATA STRING FROM AN APPLICATION TO A DATA PROTECTION DEVICE*
• *PROCÉDÉ MIS EN UVRE PAR ORDINATEUR PERMETTANT DE TRANSFÉRER UNE CHAÎNE DE DONNÉES À PARTIR D'UNE APPLICATION VERS UN DISPOSITIF DE PROTECTION DES DONNÉES À CARACTÈRE PERSONNEL*
(71) Comforte AG, Abraham-Lincoln-Str. 22, 65189 Wiesbaden, DE
(72) HORST, Henning, 86874 Tussenhausen/Zaisertshofen, DE
HORST, Michael, 16816 Wuthenow, DE
(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE

(51) ***G06F 21/62*** (11) **3 576 002 A1**
G06F 21/50 ***G06F 9/451***
G06F 3/0484
(25) En (26) En
(21) 19177013.0 (22) 28.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 31.05.2018 IN 201821020435
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON SICHERHEITSMERKMALEN IN EINEM SMARTPHONE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PROVIDING SECURITY FEATURES IN A SMART PHONE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR FOURNIR DES CARACTÉRISTIQUES DE SÉCURITÉ DANS UN TÉLÉPHONE INTELLIGENT*
(71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
(72) DOKE, Pankaj, 400601 Thane, Maharashtra, IN
KIMBAHUNE, Sanjay, 400601 Thane, Maharashtra, IN
PAUL, Manash, 201309 Noida, Uttar Pradesh, IN
LOBO, Sylvan, 400601 Thane, Maharashtra, IN
BHAVSAR, Karan, 400601 Thane, Maharashtra, IN
SHINDE, Sujit, 400601 Thane, Maharashtra, IN
B S, Mithun, 400601 Thane, Maharashtra, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***G06F 21/72*** (11) **3 576 003 A1**
G06K 17/00
(25) Zh (26) En
(21) 18745463.2 (22) 04.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN
(86) CN 2018/071336 04.01.2018
(87) WO 2018/137482 2018/31 02.08.2018
(30) 25.01.2017 CN 201710060677
25.01.2017 CN 201710060676
25.01.2017 CN 201710060672
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR LEGALEN CHIP-IDENTIFIKATION*
• *LEGAL CHIP IDENTIFICATION METHOD AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'IDENTIFICATION DE PUCE LÉGALE*
(71) Tendyron Corporation, Room 1810 Block B No. 38 Xueqing Road Haidian District, Beijing 100083, CN
(72) LI, Dongsheng, Beijing 100083, CN
(74) Romano, Giuseppe, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A Piazza di Pietra, 39, 00186 Roma, IT

G06F 21/74 → (51) ***H04M 1/725***

(51) ***G06F 21/86*** (11) **3 576 004 A1**
G06Q 20/20 H04L 29/06
G06Q 30/04 G07G 1/12
G07G 1/00
(25) De (26) De
(21) 18175007.6 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(54) • *ANORDNUNG ZUM GESICHERTEN DRUCKEN VON FISKALDATEN*
• *ARRANGEMENT FOR SECURE PRINTING OF FISCAL DATA*
• *AGENCEMENT POUR L'IMPRESSION SECURISÉE DE DONNÉES FISCALES*
(71) Wincor Nixdorf International GmbH, Heinz-Nixdorf-Ring 1, 33106 Paderborn, DE
(72) Duchstein, Mirko, 13589 Berlin, DE
Schulz, Stefan, 13187 Berlin, DE
(74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Postfach 86 07 48, 81634 München, DE

(51) ***G06K 1/20*** (11) **3 576 005 A1**
(25) En (26) En
(21) 19176692.2 (22) 27.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 01.06.2018 JP 2018105937
(54) • *VORRICHTUNG ZUM BESCHREIBEN VON DRAHTLOSEN ETIKETTEN UND VERFAH-*

REN ZUM BESCHREIBEN VON DRAHTLOSEN ETIKETTEN
- *WIRELESS TAG WRITING DEVICE AND WIRELESS TAG WRITING METHOD*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ÉCRITURE D'ÉTIQUETTES SANS FIL*

(71) Toshiba Tec Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku, 141-8562 Tokyo, JP
(72) TSUCHIMOTO, Hiroshi, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
(74) Fédit-Loriot, 38, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

---

(51) ***G06K 7/10*** (11) **3 576 006 A1**
(25) En (26) En
(21) 19187428.8 (22) 03.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 07.10.2010 US 90003210
(54)
- *AUSFÜHRBARE MASCHINENLESBARE SYMBOLOGIE*
- *EXECUTABLE MACHINE READABLE SYMBOLOGY*
- *SYMBOLOGIE LISIBLE SUR MACHINE EXÉCUTABLE*

(71) Metrologic Instruments, Inc., 90 Coles Road, Blackwood, NJ 08012-4683, US
(72) WILLIAMS, Timothy, Morristown, New Jersey 07962-2245, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB
(62) 11183740.7 / 2 439 674

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 576 007 A1**
G06K 9/62
(25) En (26) En
(21) 18174495.4 (22) 28.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54)
- *VERFAHREN ZUR VALIDIERUNG EINES HINDERNISKANDIDATEN*
- *METHOD FOR VALIDATION OF OBSTACLE CANDIDATE*
- *PROCÉDÉ DE VALIDATION D'OBSTACLE CANDIDAT*

(71) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
(72) Siegemund, Jan, 50825 Köln, DE
Nunn, Christian, 42499 Hückeswagen, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 576 008 A1**
(25) En (26) En
(21) 18175134.8 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54)
- *BILDBASIERTE FAHRBAHNMARKIERUNGSKLASSIFIZIERUNG*
- *IMAGE BASED LANE MARKING CLASSIFICATION*
- *CLASSIFICATION DE MARQUAGE DE VOIE BASÉE SUR DES IMAGES*

(71) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
(72) Su, Yu, 42287 Wuppertal, DE
Paus, Andre, 42111 Wuppertal, DE
Zhao, Kun, 47059 Duisburg, DE
Meuter, Mirko, 40699 Erkrath, DE
Nunn, Christian, 42499 Hückeswagen, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 576 009 A1**
G02B 5/04
(25) De (26) De
(21) 18175227.0 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54)
- *OPTISCHER FINGERABDRUCKSENSOR*
- *OPTICAL FINGERPRINT SENSOR*
- *CAPTEUR OPTIQUE D'EMPREINTES DIGITALES*

(71) Technische Hochschule Mittelhessen, Wiesenstrasse 14, 35390 Giessen, DE
(72) BEHRENS, Michael, 61231 Bad Nauheim, DE
(74) Stumpf, Peter, c/o TransMIT GmbH Kerkrader Strasse 3, 35394 Gießen, DE

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 576 010 A1**
(25) En (26) En
(21) 18190804.7 (22) 24.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.05.2018 IN 201821020510
(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DETEKTION EINES FREIEN PARKPLATZES FÜR EIN FAHRZEUG*
- *SYSTEM AND METHOD FOR DETECTION OF FREE PARKING SPACE FOR A VEHICLE*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ESPACES DE STATIONNEMENT LIBRES POUR UN VÉHICULE*

(71) KPIT Technologies Ltd., Plot 35/36, Rajiv Gandhi Infotech Park Phase 1, MIDC Hinjewadi, Pune, Maharashtra 411057, IN
(72) NAGPAL, Tanu, 411057 Maharashtra, IN
S P, Chethan, 411057 Maharashtra, IN
B, Anusha, 411057 Maharashtra, IN
DWIVEDI, Manoj, 411057 Maharashtra, IN
BHATTACHARJEE, Sudipta, 411057 Maharashtra, IN
SHIRALKAR, Manish, 411057 Maharashtra, IN
(74) Rees, Kerry, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 576 011 A1**
G06K 9/62
(25) En (26) En
(21) 19172308.9 (22) 02.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.05.2018 TW 107118280
(54)
- *KLASSIFIZIERUNGSSYSTEM UND KLASSIFIZIERUNGSVERFAHREN FÜR AUTOANTIKÖRPER-IMMUNFLUORESZENZ-BILD*
- *CLASSIFICATION SYSTEM AND CLASSIFICATION METHOD OF AUTOANTIBODY IMMUNOFLUORESCENCE IMAGE*
- *SYSTÈME DE CLASSIFICATION ET PROCÉDÉ DE CLASSIFICATION D'IMAGES IMMUNOFLUORESCENTES D'AUTO-ANTICORPS*

(71) Chang Gung Memorial Hospital, Linkou, No.5, Fuxing Street Guishan District, Taoyuan City 33305, TW
(72) Kuo, Chang-Fu, 33305 Taoyuan City, TW
Lin, Chi-Hung, Taoyuan City 33305, TW
Chen, Yi-Ling, 33305 Taoyuan City, TW
Chiou, Meng-Jiun, Taoyuan City 33305, TW
(74) Scholz, Volker, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 576 012 A2**
H04W 12/02
(25) En (26) En
(21) 19173813.7 (22) 10.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.05.2018 KR 20180053788
19.03.2019 KR 20190031219
(54)
- *VIDEOAUFNAHMESYSTEM UND NETZWERKSYSTEM ZUR UNTERSTÜTZUNG DES DATENSCHUTZMODUS*
- *VIDEO CAPTURING SYSTEM AND NETWORK SYSTEM TO SUPPORT PRIVACY MODE*
- *SYSTÈME DE CAPTURE VIDÉO ET SYSTÈME DE RÉSEAU POUR LA PRISE EN CHARGE DU MODE CONFIDENTIEL*

(71) Hanwha Techwin Co., Ltd., 6 Pangyo-ro 319beon-gil Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13488, KR
(72) Kim, Gwantae, Seongnam-si Gyeonggi-do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 576 013 A1**
(25) De (26) De
(21) 19174650.2 (22) 15.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.05.2018 DE 102018208481
(54)
- *ABSCHÄTZEN EINES VERLAUFS EINES SCHIENENPFADS*
- *ESTIMATION OF A PATH OF A RAIL PATH*
- *ÉVALUATION D'UN PARCOURS D'UNE VOIE FERROVIAIRE*

(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) Hartmann, Benjamin, 12489 Berlin, DE
Dyban, Pavlo, 10247 Berlin, DE
Kluckner, Stefan, 12487 Berlin, DE

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 576 014 A1**
(25) En (26) En
(21) 19176731.8 (22) 27.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.05.2018 CN 201810541833
(54)
- *FINGERABDRUCKERKENNUNGSVERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*

- *FINGERPRINT RECOGNITION METHOD, ELECTRONIC DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
- *PROCÉDÉ DE RECONNAISSANCE D'EMPREINTES DIGITALES, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) WANG, Gang, Beijing, Beijing 100085, CN
WANG, Di, Beijing, Beijing, CN
TANG, Ju, Beijing, Beijing 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

---

(51) ***G06K 9/00*** ***G06K 9/03*** (11) **3 576 015 A1**
(25) En (26) En
(21) 19177671.5 (22) 31.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.05.2018 CN 201810555871
27.07.2018 CN 201810847110
(54)
- *SAMMELN VON FINGERABDRÜCKEN*
- *COLLECTING FINGREPRINTS*
- *COLLECTE D'EMPREINTES DIGITALES*

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) WANG, Di, Beijing, Beijing, CN
TANG, Ju, Beijing, Beijing 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 576 016 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19749165.7 (22) 18.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/075384 18.02.2019
(87) WO 2019/196559 2019/42 17.10.2019
(30) 12.04.2018 CN 201810327410
12.04.2018 CN 201810326645
(54)
- *GESICHTSIDENTIFIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, MOBILES ENDGERÄT UND SPEICHERMEDIUM*
- *FACE RECOGNITION METHOD AND APPARATUS, AND MOBILE TERMINAL AND STORAGE MEDIUM*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RECONNAISSANCE FACIALE, TERMINAL MOBILE ET SUPPORT DE STOCKAGE*

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) ZHOU, Haitao, Guangdong 523860, CN
HUI, Fangfang, Guangdong 523860, CN
GUO, Ziqing, Guangdong 523860, CN
TAN, Xiao, Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

G06K 9/00 → (51) ***G06F 1/16***

G06K 9/00 → (51) ***G06F 3/0481***

G06K 9/00 → (51) ***G06F 21/32***

G06K 9/00 → (51) ***G08G 1/16***

G06K 9/00 → (51) ***H04M 1/00***

G06K 9/03 → (51) ***G06K 9/00***

---

(51) ***G06K 9/46*** ***G06N 3/04*** (11) **3 576 017 A1** ***G06F 3/01***
(25) Zh (26) En
(21) 18832199.6 (22) 10.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/095191 10.07.2018
(87) WO 2019/011249 2019/03 17.01.2019
(30) 14.07.2017 CN 201710573908
(54)
- *VERFAHREN, EINRICHTUNG UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER HALTUNG EINES OBJEKTS AUF EINEM BILD UND SPEICHERMEDIUM*
- *METHOD, APPARATUS, AND DEVICE FOR DETERMINING POSE OF OBJECT IN IMAGE, AND STORAGE MEDIUM*
- *PROCÉDÉ, APPAREIL ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE POSE D'OBJET DANS UNE IMAGE, ET SUPPORT D'INFORMATIONS*

(71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) LI, Jia, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

G06K 9/46 → (51) ***H04M 1/00***

---

(51) ***G06K 9/62*** (11) **3 576 018 A1**
(25) En (26) En
(21) 19171975.6 (22) 14.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.05.2012 US 201261646822 P
05.11.2012 US 201261722780 P
11.03.2013 US 201361776577 P
(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON BLUTVERLUST EINES PATIENTEN*
- *SYSTEM AND METHODS FOR MANAGING BLOOD LOSS OF A PATIENT*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉS POUR GÉRER UNE PERTE DE SANG CHEZ UN PATIENT*

(71) Gauss Surgical, Inc., 4085 Campbell Ave., Suite 200, Menlo Park, CA 94025, US
(72) ZANDIFAR, Ali, Menlo Park, CA California 94025, US
SATISH, Siddarth, Menlo Park, CA California 94025, US
MILLER, Kevin, J, Menlo Park, CA California 94025, US
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 13790688.9 / 2 849 634

G06K 9/62 → (51) ***G06F 17/11***

G06K 9/62 → (51) ***G06K 9/00***

G06K 15/02 → (51) ***B41J 11/00***

G06K 17/00 → (51) ***G06F 21/72***

G06K 19/077 → (51) ***B65H 75/18***

G06N 3/00 → (51) ***G06N 3/08***

---

(51) ***G06N 3/04*** (11) **3 576 019 A1**
(25) En (26) En
(21) 18174918.5 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54)
- *KÜNSTLICHES NEURONALES NETZWERK*
- *ARTIFICIAL NEURAL NETWORKS*
- *RÉSEAUX NEURONAUX ARTIFICIELS*

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) ISOPOUSSU, Anton, Cambridge, Cambridgeshire CB4 3BY, GB
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

---

(51) ***G06N 3/04*** (11) **3 576 020 A1**
(25) En (26) En
(21) 18204072.5 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.05.2018 EP 18175136
11.07.2018 EP 18182895
(54)
- *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG SYNTHETISCHER TRAININGSDATEN UND ZUM TRAINIEREN VON TIEFENLERNALGORITHMEN ZUR TUMORLÄSIONSCHARAKTERISIERUNG, VERFAHREN UND SYSTEM ZUR TUMORLÄSIONSCHARAKTERISIERUNG, COMPUTERPROGRAMM UND ELEKTRONISCH LESBARES SPEICHERMEDIUM*
- *METHODS FOR GENERATING SYNTHETIC TRAINING DATA AND FOR TRAINING DEEP LEARNING ALGORITHMS FOR TUMOR LESION CHARACTERIZATION, METHOD AND SYSTEM FOR TUMOR LESION CHARACTERIZATION, COMPUTER PROGRAM AND ELECTRONICALLY READABLE STORAGE MEDIUM*
- *PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE DONNÉES D'ENTRAÎNEMENT SYNTHÉTIQUE ET D'ENTRAÎNEMENT D'ALGORITHMES D'APPRENTISSAGE PROFOND POUR LA CARACTÉRISATION DE LÉSIONS TUMORALES, PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CARACTÉRISATION DE LÉSIONS TUMORALES, PROGRAMME D'ORDINATEUR ET SUPPORT D'INFORMATIONS LISIBLE ÉLECTRONIQUEMENT*

(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
(72) Katzmann, Alexander, 91094 Langensendelbach, DE
Kratzke, Lisa, 91054 Erlangen, DE
Mühlberg, Alexander, 90409 Nürnberg, DE
Sühling, Michael, 91052 Erlangen, DE

(51) ***G06N 3/04*** (11) **3 576 021 A1**
G06N 3/08
(25) En (26) En
(21) 19174931.6 (22) 16.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.05.2018 US 201862677896 P
26.09.2018 US 201862736858 P
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM ZUR ERZEUGUNG ROBUSTER AUTOMATISIERTER LERNSYSTEME UND ZUM TESTEN VON TRAINIERTEN AUTOMATISIERTEN LERNSYSTEMEN*
• *METHOD, APPARATUS AND COMPUTER PROGRAM FOR GENERATING ROBUST AUTOMATED LEARNING SYSTEMS AND TESTING TRAINED AUTOMATED LEARNING SYSTEMS*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET PROGRAMME INFORMATIQUE POUR GÉNÉRER DES SYSTÈMES FIABLES D'APPRENTISSAGE AUTOMATISÉS ET DES SYSTÈMES D'APPRENTISSAGE AUTOMATISÉ FORMÉS AUX ESSAIS*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
CARNEGIE MELLON UNIVERSITY, 5000 Forbes Avenue, Pittsburgh, Pennsylvania 15213, US
(72) Schmidt, Frank, 70439 Stuttgart, DE
Metzen, Jan Hendrik, 71034 Boeblingen, DE
Wong, Eric, Lexington, MA 02420, US
Kolter, Jeremy Zieg, Pittsburgh, PA 15217, US

(51) ***G06N 3/04*** (11) **3 576 022 A1**
G06N 3/063 ***G06F 12/02***
G06F 12/0844
(25) En (26) En
(21) 19175054.6 (22) 17.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.05.2018 JP 2018101344
(54) • *HALBLEITERBAUELEMENT UND VERFAHREN ZUR EINRICHTUNG DES SPEICHERZUGRIFFS*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE AND MEMORY ACCESS SETUP METHOD*
• *DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR ET PROCÉDÉ DE CONFIGURATION D'ACCÈS À LA MÉMOIRE*
(71) Renesas Electronics Corporation, 2-24, Toyosu 3-chome Koutou-ku, Tokyo 135-0061, JP
(72) SASAMOTO, Manabu, Tokyo, 100-8280, JP
NAKAMURA, Atsushi, Tokyo, 135-0061, JP
LIESKE, Hanno, Tokyo, 135-0061, JP
MATSUO, Shigeru, Tokyo, 100-8280, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

G06N 3/04 → (51) ***G06F 9/445***

G06N 3/04 → (51) ***G06K 9/46***

G06N 3/063 → (51) ***G06F 7/499***

G06N 3/063 → (51) ***G06N 3/04***

(51) ***G06N 3/08*** (11) **3 576 023 A1**
G06Q 40/04 ***G06N 5/04***
G06N 3/00
(25) En (26) En
(21) 19176793.8 (22) 27.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.05.2018 US 201862676707 P
(54) • *HANDELSPLATTFORM MIT VERSTÄRKUNGSLERNNETZWERK UND ABGLEICHUNGSMOTOR*
• *TRADE PLATFORM WITH REINFORCEMENT LEARNING NETWORK AND MATCHING ENGINE*
• *PLATE-FORME DE COMMERCE COMPORTANT UN RÉSEAU D'APPRENTISSAGE PAR RENFORCEMENT ET UN MOTEUR CORRESPONDANT*
(71) Royal Bank Of Canada, 6th Floor, North Wing 1 Place Ville Marie, Montreal, Québec H3C 3A9, CA
(72) BURHANI, Hasham, Montreal, Québec H3C 3A9, CA
LONG, Zichang, Montreal, Québec H3C 3A9, CA
CUPILLARI, Jonathan, Montreal, Québec H3C 3A9, CA
(74) Sessford, Russell, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

G06N 3/08 → (51) ***G06N 3/04***

G06N 3/08 → (51) ***G06Q 40/04***

(51) ***G06N 5/00*** (11) **3 576 024 A1**
G06N 20/00
(25) En (26) En
(21) 18210633.6 (22) 06.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.05.2018 US 201815994788
(54) • *ZUGÄNGLICHES MASCHINELLES LERNEN*
• *ACCESSIBLE MACHINE LEARNING*
• *APPRENTISSAGE MACHINE ACCESSIBLE*
(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) DENG, Li, Sunnyvale, CA 94085, US
CHELIAN, Suhas, Sunnyvale, CA 94085, US
CHANDER, Ajay, Sunnyvale, CA 94085, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

G06N 5/00 → (51) ***G06F 9/445***

G06N 5/04 → (51) ***G06N 3/08***

G06N 7/00 → (51) ***G06F 9/445***

(51) ***G06N 10/00*** (11) **3 576 025 A1**
(25) En (26) En
(21) 19187630.9 (22) 04.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 06.02.2015 US 201514616473
(54) • *FLUSSREGELUNG VON QUBIT UNTER RESONANTER ERREGUNG*
• *FLUX CONTROL OF QUBIT UNDER RESONANT EXCITATION*
• *CONTRÔLE DE FLUX DE BITS QUANTIQUES SOUS EXCITATION RÉSONANTE*
(71) Northrop Grumman Systems Corporation, 2980 Fairview Park Drive, Falls Church, VA 22042-4511, US
(72) MEDFORD, James R., Baltimore, MD Maryland 21224, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE
(62) 16706466.6 / 3 254 241

G06N 20/00 → (51) ***G06F 9/445***

G06N 20/00 → (51) ***G06N 5/00***

G06N 20/00 → (51) ***G06Q 40/04***

(51) ***G06N 99/00*** (11) **3 576 026 A1**
G06T 7/00
(25) Ja (26) En
(21) 18878279.1 (22) 14.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/030270 14.08.2018
(87) WO 2019/097784 2019/21 23.05.2019
(30) 16.11.2017 JP 2017221008
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) IDE, Naoki, Tokyo 108-0075, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

(51) ***G06Q 10/00*** (11) **3 576 027 A1**
G06Q 50/08
(25) Ja (26) En
(21) 17894632.3 (22) 30.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/003187 30.01.2017
(87) WO 2018/138912 2018/31 02.08.2018
(54) • *ANLAGENINSTANDHALTUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON ANLAGENINFORMATIONEN*
• *FACILITY MAINTENANCE SYSTEM AND FACILITY INFORMATION PROVIDING METHOD*
• *SYSTÈME DE MAINTENANCE D'INSTALLATIONS ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'INFORMATIONS D'INSTALLATION*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) NARUSE, Mami, Tokyo 100-8310, JP
NAKAGAWA, Masayo, Tokyo 100-8310, JP
IRIE, Megumi, Tokyo 100-8310, JP
KAMEI, Katsuyuki, Tokyo 100-8310, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) ***G06Q 10/00*** (11) **3 576 028 A1**
G06Q 10/04 ***G06Q 10/06***
(25) En (26) En
(21) 19177467.8 (22) 29.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.05.2018 EP 18175287
(54) • *DIMENSIONIERUNG EINER NEUEN PRODUKTIONSANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON VERPACKTEN MILCHPRODUKTEN DURCH SIMULATION*
• *DIMENSIONING A NEW PRODUCTION PLANT FOR PRODUCTION OF PACKAGED DAIRY PRODUCTS BY SIMULATION*
• *DIMENSIONNEMENT D'UNE NOUVELLE INSTALLATION DE PRODUCTION DE PRODUITS LAITIERS PAR SIMULATION*
(71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH
(72) Garay, Ruben, 24796 Veberöd, SE
(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausings gata, 221 86 Lund, SE

G06Q 10/00 → (51) ***G07F 17/12***

G06Q 10/00 → (51) ***H04L 29/12***

(51) ***G06Q 10/04*** (11) **3 576 029 A1**
G06Q 50/06
(25) En (26) En
(21) 18175427.6 (22) 31.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON ENERGIEANLAGEN-BETRIEBSSZENARIEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING ENERGY SYSTEM OPERATING SCENARIOS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE SCÉNARIOS D'EXPLOITATION DE SYSTÈME ÉNERGÉTIQUE*
(71) IMEC vzw, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
Katholieke Universiteit Leuven KU Leuven Research & Development, Waaistraat 6 Box 5105, 3000 Leuven, BE
(72) ANAGNOSTOS, Dimitrios, 3001 Leuven, BE
CATTHOOR, Francky, 3001 Leuven, BE
GOVERDE, Johannes, 3001 Leuven, BE
(74) DenK iP, Leuvensesteenweg 203, 3190 Boortmeerbeek, BE

G06Q 10/04 → (51) ***G06Q 10/00***

(51) ***G06Q 10/06*** (11) **3 576 030 A1**
G06Q 50/04
(25) En (26) En
(21) 19177468.6 (22) 29.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.05.2018 EP 18175288
(54) • *PLANUNG DER PRODUKTION VON VERPACKTEN MILCHPRODUKTEN IN BESTEHENDEN PRODUKTIONSANLAGEN DURCH SIMULATION*
• *SCHEDULING PRODUCTION OF PACKAGED DAIRY PRODUCTS IN EXISTING PRODUCTION PLANTS BY SIMULATION*
• *PLANIFICATION DE LA PRODUCTION DE PRODUITS LAITIERS EMBALLÉS DANS DES USINES DE PRODUCTION EXISTANTES PAR SIMULATION*
(71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH
(72) Garay, Ruben, 24796 Veberöd, SE
(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausings gata, 221 86 Lund, SE

G06Q 10/06 → (51) ***G06F 16/2457***

G06Q 10/06 → (51) ***G06Q 10/00***

(51) ***G06Q 10/08*** (11) **3 576 031 A1**
G06F 21/64
(25) De (26) De
(21) 19173334.4 (22) 08.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.05.2018 DE 102018208591
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM PRÜFEN EINES SACHVERHALTES IN EINEM DEZENTRALEN TRANSAKTIONS-SYSTEM*
• *METHOD AND DEVICE FOR TESTING A SITUATION IN A DECENTRALIZED TRANSACTION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE VÉRIFICATION DE L'ÉTAT DE CHOSES DANS UN SYSTÈME DE TRANSACTION DÉCENTRALISÉ*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Berg, Florian, 71732 Tamm, DE
Ververis, Diamantis, 70376 Stuttgart, DE
De Waard, Danny, 74354 Besigheim, DE
Achar, Madhav, Troy, Michigan, 48083, US
Schaefer, Michael, 72666 Neckartailfingen, DE

(51) ***G06Q 10/10*** (11) **3 576 032 A1**
G08B 21/24
(25) En (26) En
(21) 19186027.9 (22) 10.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.07.2013 KR 20130082517
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR ERINNERUNG AN EINE AUFGABE UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTRONIC DEVICE FOR REMINDING OF TASK AND CONTROLLING METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUR FOURNIR UN RAPPEL DE TÂCHE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) WON, Sung-Joon, 16677 Suwon-si, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB
(62) 14176620.4 / 2 824 618

G06Q 10/10 → (51) ***G06Q 50/06***

(51) ***G06Q 20/10*** (11) **3 576 033 A1**
H04L 9/00 ***G06Q 20/38***
H04L 9/32
(25) Zh (26) En
(21) 17894061.5 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/091246 30.06.2017
(87) WO 2018/137316 2018/31 02.08.2018
(30) 24.01.2017 CN 201710060336
(54) • *SICHERES TRANSAKTIONSVERFAHREN AUF BASIS VON BLOCKCHAIN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, SYSTEM UND SPEICHERMEDIUM*
• *SECURE TRANSACTION METHOD BASED ON BLOCK CHAIN, ELECTRONIC DEVICE, SYSTEM, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE TRANSACTION SÉCURISÉE BASÉ SUR UNE CHAÎNE DE BLOCS, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, SYSTÈME, ET SUPPORT D'INFORMATIONS*
(71) One Connect Smart Technology Co., Ltd. (Shenzhen), 55F PAFC, No. 5033, Yitian Road Futian District, Shenzhen, Guangdong, CN
(72) LU, Frank Yifan Chen, Shenzhen, Guangdong, CN
HUAN, Pengfei, Shenzhen, Guandgong, CN
ZHANG, Yu, Shenzhen, Guangdong, CN
HUANG, Yuxiang, Shenzehn, Guangdong, CN
(74) de Arpe Fernandez, Manuel, Arpe Patentes y Marcas, S.L.P. C/Proción, 7 Edif. América II Portal 2, 1° C, 28023 Madrid-Aravaca, ES

(51) ***G06Q 20/20*** (11) **3 576 034 A1**
G06Q 20/38
(25) En (26) En
(21) 19160628.4 (22) 04.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.05.2018 US 201815995033
(54) • *HÄNDLERTRANSAKTIONSSPIEGELUNG FÜR EINE PERSÖNLICHE VERKAUFSSTELLE (PPOS) FÜR DEN KARTENPRÄSENTEN E-HANDEL UND IN EINER FAHRZEUGTRANSAKTION*
• *MERCHANT TRANSACTION MIRRORING FOR PERSONAL POINT OF SALE (PPOS) FOR CARD PRESENT E-COMMERCE AND IN VEHICLE TRANSACTION*
• *RÉPLICATION DE TRANSACTIONS MARCHANDES POUR POINT DE VENTE PERSONNEL (PPOS) POUR TRANSACTION PAR CARTE DANS LE COMMERCE ÉLECTRONIQUE ET DANS UN VÉHICULE*
(71) NXP B.V., High Tech Campus Building 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) NUZUM, Todd Raymond, 5656 AG Eindhoven, NL
DOW, Michael, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Krott, Michel, NXP Semiconductors Intellectual Property & Licensing High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

G06Q 20/20 → (51) ***G06F 21/86***

G06Q 20/32 → (51) ***H04M 1/00***

(51) ***G06Q 20/38*** (11) **3 576 035 A1**
(25) En (26) En
(21) 18174737.9 (22) 29.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERBESSERUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT DER TOKENISIERUNG VON ZAHLUNGSDATEN*
• *IMPROVEMENTS RELATING TO TOKENISATION OF PAYMENT DATA*
• *AMÉLIORATIONS CONCERNANT LA TOKÉNISATION DE DONNÉES DE PAIEMENT*

(71) Mastercard International Incorporated, 2000 Purchase Street, Purchase NY 10577, US

(72) COWEN, Michael John, London, W2 3DW, GB

(74) Lawrence, Richard Anthony, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

G06Q 20/38 → (51) ***G06F 7/04***

G06Q 20/38 → (51) ***G06Q 20/10***

G06Q 20/38 → (51) ***G06Q 20/20***

G06Q 20/38 → (51) ***H04M 1/00***

G06Q 20/40 → (51) ***G06F 7/04***

G06Q 20/40 → (51) ***H04M 1/00***

(51) ***G06Q 30/00*** (11) **3 576 036 A1**
G06Q 30/06

(25) Zh (26) En

(21) 18805639.4 (22) 21.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/087595 21.05.2018

(87) WO 2018/214833 2018/48 29.11.2018

(30) 22.05.2017 CN 201710362177

(54) • *DIENSTAUSFÜHRUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *SERVICE EXECUTION METHOD AND DEVICE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'EXÉCUTION DE SERVICE*

(71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 Georgetown, Grand Cayman, KY

(72) TANG, Qiang, Hangzhou Zhejiang 311121, CN

(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) ***G06Q 30/02*** (11) **3 576 037 A1**
G06Q 40/08

(25) En (26) En

(21) 19177696.2 (22) 31.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.05.2018 US 201862678642 P
30.05.2019 US 201916426682

(54) • *FAHRZEUGFAHRERÜBERWACHUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON FAHRERLEISTUNGSPARAMETERN*
• *VEHICLE DRIVER MONITORING SYSTEM AND METHOD FOR CAPTURING DRIVER PERFORMANCE PARAMETERS*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE CONDUCTEUR DE VÉHICULE ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE CAPTURER DES PARAMÈTRES DE PERFORMANCE DE CONDUCTEUR*

(71) Accenture Global Solutions Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE

(72) PERSIA, Giovanni, 173 Rome, IT
MUNGO, Fabio, 199 Rome, IT
PATERLINI, Emilio, 4012 Cisterna di Latina, IT

(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G06Q 30/06 → (51) ***G06F 3/12***

G06Q 30/06 → (51) ***G06Q 30/00***

G06Q 30/06 → (51) ***G07F 17/00***

(51) ***G06Q 40/04*** (11) **3 576 038 A1**
G06N 3/08 ***G06N 20/00***

(25) En (26) En

(21) 19177515.4 (22) 30.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.05.2018 US 201862677733 P

(54) • *HANDELSPLATTFORM MIT VERSTÄRKUNGSLERNEN*
• *TRADE PLATFORM WITH REINFORCEMENT LEARNING*
• *PLATEFORME D'ÉCHANGE AVEC APPRENTISSAGE PAR RENFORCEMENT*

(71) Royal Bank Of Canada, 6th Floor, North Wing 1 Place Ville Marie, Montreal, Québec H3C 3A9, CA

(72) Burhani, Hasham, Montreal, Québec H3C 3A9, CA
Mudassir, Shary, Montreal, Québec H3C 3A9, CA
Shi, Xiao Qi, Montreal, Québec H3C 3A9, CA
Lawless, Connor, Montreal, Québec H3C 3A9, CA

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

G06Q 40/04 → (51) ***G06N 3/08***

G06Q 40/08 → (51) ***G06Q 30/02***

G06Q 40/08 → (51) ***G08G 1/00***

G06Q 50/04 → (51) ***G06Q 10/06***

(51) ***G06Q 50/06*** (11) **3 576 039 A1**
G06Q 50/10 ***G06F 3/0486***

(25) Ko (26) En

(21) 18744860.0 (22) 16.01.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) KR 2018/000764 16.01.2018

(87) WO 2018/139799 2018/31 02.08.2018

(30) 26.01.2017 KR 20170012894

(54) • *ENERGIEVERWALTUNGSVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *ENERGY MANAGEMENT APPARATUS AND OPERATING METHOD THEREOF*
• *APPAREIL DE GESTION D'ÉNERGIE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT ASSOCIÉ*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) KIM, Haengwoon, Seoul 08592, KR
PARK, Wookjin, Seoul 08592, KR
SUH, Eunjung, Seoul 08592, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) ***G06Q 50/06*** (11) **3 576 040 A1**
G06Q 50/10 ***G06F 3/0481***

(25) Ko (26) En

(21) 18745230.5 (22) 16.01.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) KR 2018/000762 16.01.2018

(87) WO 2018/139797 2018/31 02.08.2018

(30) 26.01.2017 KR 20170012892

(54) • *ENERGIEVERWALTUNGSVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *ENERGY MANAGEMENT DEVICE AND OPERATION METHOD THEREFOR*
• *DISPOSITIF DE GESTION D'ÉNERGIE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) PARK, Wookjin, Seoul 08592, KR
KIM, Haengwoon, Seoul 08592, KR
SUH, Eunjung, Seoul 08592, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) ***G06Q 50/06*** (11) **3 576 041 A1**
G06Q 50/10 ***G06Q 10/10***

(25) Ko (26) En

(21) 18745282.6 (22) 16.01.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) KR 2018/000763 16.01.2018

(87) WO 2018/139798 2018/31 02.08.2018

(30) 26.01.2017 KR 20170012893

(54) • *ENERGIEVERWALTUNGSVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *ENERGY MANAGEMENT APPARATUS AND OPERATION METHOD THEREOF*
• *APPAREIL DE GESTION D'ENERGIE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT ASSOCIÉ*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) SUH, Eunjung, Seoul 08592, KR
PARK, Wookjin, Seoul 08592, KR
KIM, Haengwoon, Seoul 08592, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) ***G06Q 50/06*** (11) **3 576 042 A1**

(25) En (26) En

(21) 19161867.7 (22) 11.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.06.2018 JP 2018106301

(54) • *DATENVORHERSAGESYSTEM, DATENVORHERSAGEVERFAHREN UND DATENVORHERSAGEVORRICHTUNG*
• *DATA PREDICTION SYSTEM, DATA PREDICTION METHOD, AND DATA PREDICTION APPARATUS*
• *SYSTÈME, PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRÉDICTION DE DONNÉES*
(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(72) UTSUMI, Masato, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
WATANABE, Tohru, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
SHIGEMORI, Ikuo, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

G06Q 50/06 → (51) ***G06Q 10/04***

G06Q 50/06 → (51) ***H02J 3/00***

G06Q 50/08 → (51) ***G06Q 10/00***

G06Q 50/10 → (51) ***G06Q 50/06***

(51) ***G06Q 50/22*** ***G16H 10/00*** (11) **3 576 043 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18754204.8 (22) 15.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/005149 15.02.2018
(87) WO 2018/151181 2018/34 23.08.2018
(30) 15.02.2017 JP 2017026368
(54) • *MEDIZINISCHES INFORMATIONSVERWALTUNGSSYSTEM, SERVER ZUR ERFASSUNG KLINISCHER INFORMATIONEN, MEDIZINISCHES INFORMATIONSVERWALTUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *MEDICAL INFORMATION MANAGEMENT SYSTEM, CLINICAL INFORMATION ACQUISITION SERVER, MEDICAL INFORMATION MANAGEMENT METHOD, AND PROGRAM*
• *SYSTÈME DE GESTION D'INFORMATIONS MÉDICALES, SERVEUR D'ACQUISITION D'INFORMATIONS CLINIQUES, PROCÉDÉ DE GESTION D'INFORMATIONS MÉDICALES ET PROGRAMME*
(71) Foundation for Biomedical Research and Innovation at Kobe, 2-2, Minatojima Minamimachi Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 650-0047, JP
(72) YUASA, Keisuke, Kobe-shi Hyogo 650-0047, JP
SHIOYA, Masahiro, Kobe-shi Hyogo 650-0047, JP
NAKAGAWA, Tomofumi, Kobe-shi Hyogo 650-0047, JP
TAKENOUCHI, Kiyoteru, Kobe-shi Hyogo 650-0047, JP
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

G06T 1/00 → (51) ***A61B 6/03***

(51) ***G06T 1/20*** (11) **3 576 044 A1**
(25) En (26) En
(21) 19186031.1 (22) 13.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.06.2014 US 201414320478
(54) • *DATENVERTEILUNGSGEWEBE IN SKALIERBAREN GPUS*
• *DATA DISTRIBUTION FABRIC IN SCALABLE GPUS*
• *TISSU DE DISTRIBUTION DE DONNÉES DANS DES GPU ÉVOLUTIFS*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) KOKER, Altug, El Dorado Hills, CA 95762, US
STRIRAMASSARMA, Lakshminarayanan, El Dorado Hills, CA 95762, US
ALI, Akif, Rancho Cordova, CA 95742, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(62) 15814544.1 / 3 161 783

(51) ***G06T 3/00*** (11) **3 576 045 A1**
(25) En (26) En
(21) 18175512.5 (22) 01.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *BILD UEBERLAGERUNG KORREKTUR*
• *CORRECTING IMAGE OVERLAY*
• *CORRECTION DE SUPERPOSITION D'IMAGE*
(71) Axis AB, Emdalavägen 14, 223 69 Lund, SE
(72) Dahlberg, Simon, 223 69 LUND, SE
Persson, Anders, 223 69 LUND, SE
Javelle, Rémy, 223 69 LUND, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) ***G06T 3/40*** (11) **3 576 046 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18905631.0 (22) 07.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/099071 07.08.2018
(87) WO 2019/153671 2019/33 15.08.2019
(30) 11.02.2018 CN 201810147781
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BILDSUPERAUFLÖSUNG SOWIE COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *IMAGE SUPER-RESOLUTION METHOD AND APPARATUS, AND COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SUPER-RÉSOLUTION D'IMAGE, ET SUPPORT D'INFORMATIONS LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(71) Shenzhen Skyworth-RGB Electronic Co., Ltd., 13-16 F, Block A, Skyworth Building Shennan Road, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) HUANG, Zhe, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
XIAO, Zhilin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Osterhoff, Utz, Bockermann Ksoll Griepenstroh Osterhoff Patentanwälte Bergstraße 159, 44791 Bochum, DE

(51) ***G06T 5/00*** ***G06T 11/00*** (11) **3 576 047 A1** ***A61B 6/00***
(25) En (26) En
(21) 18174785.8 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *STREUKORREKTUR FÜR RÖNTGENBILDGEBUNG*
• *SCATTER CORRECTION FOR X-RAY IMAGING*
• *CORRECTION DE DISPERSION POUR IMAGERIE PAR RAYONS X*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) PRINSEN, Peter, 5600 AE Eindhoven, NL
WIEGERT, Jens, 5600 AE Eindhoven, NL
MENSER, Bernd, 5656 AE Eindhoven, NL
SCHAEFER, Dirk, 5600 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***G06T 5/00*** (11) **3 576 048 A1**
(25) En (26) En
(21) 18174851.8 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ADAPTIVE FENSTERGENERIERUNG FÜR MULTI-ENERGIE-RÖNTGENAUFNAHMEN*
• *ADAPTIVE WINDOW GENERATION FOR MULTI-ENERGY X-RAY*
• *GÉNÉRATION DE FENÊTRE ADAPTATIVE POUR RADIOGRAPHIE MULTI-ÉNERGIE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) GOTMAN, Shlomo, 5656 AE Eindhoven, NL
ROMMAN, Zimam, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***G06T 5/00*** (11) **3 576 049 A2**
(25) En (26) En
(21) 19177508.9 (22) 30.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.05.2018 US 201862704008 P
25.01.2019 US 201916258396
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ENTRAUSCHUNG EINES BILDES, VERFAHREN ZUR ENTRAUSCHUNG EINES BILDES UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *AN APPARATUS FOR DENOISING AN IMAGE, A METHOD FOR DENOSING AN IMAGE AND A COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM*
• *APPAREIL DE DÉBRUITAGE D'UNE IMAGE, PROCÉDÉ DE DÉBRUITAGE D'UNE IMAGE ET SUPPORT D'INFORMATIONS LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(71) Canon Medical Systems Corporation, 1385, Shimoishigami Otawara-shi, Tochigi 324-0036, JP
(72) CHAN, Chung, Tochigi 324-0036, JP
ZHOU, Jian, Tochigi 324-0036, JP
ASMA, Evren, Tochigi 324-0036, JP
(74) Moreland, David, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

G06T 5/00 → (51) ***G06T 7/20***

(51) ***G06T 7/00*** (11) **3 576 050 A1**
(25) En (26) En
(21) 18174690.0 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *TIEFE ANOMALIEDETEKTION*
• *DEEP ANOMALY DETECTION*
• *DÉTECTION PROFONDE D'ANOMALIES*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) Goshen, Liran, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G06T 7/00 → (51) ***A61B 5/11***

G06T 7/00 → (51) ***G06N 99/00***

G06T 7/00 → (51) ***G16H 30/40***

G06T 7/13 → (51) ***B07C 3/08***

(51) ***G06T 7/20*** (11) **3 576 051 A1**
G06T 7/70
(25) En (26) En
(21) 19182768.2 (22) 29.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.05.2014 KR 20140065178
(54) • *OPTISCHES VERFOLGUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR BERECHNUNG DER HALTUNG UND POSITION EINES MARKERTEILS IN EINEM OPTISCHEN VERFOLGUNGSSYSTEM*
• *OPTICAL TRACKING SYSTEM, AND METHOD FOR CALCULATING POSTURE AND LOCATION OF MARKER PART IN OPTICAL TRACKING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE POURSUITE OPTIQUE, ET PROCÉDÉ DE CALCUL DE POSTURE ET D'EMPLACEMENT DE PARTIE MARQUEUR DANS UN SYSTÈME DE POURSUITE OPTIQUE*
(71) Koh Young Technology Inc., 14F-15F, 53, Gasan digital 2-ro Geumcheon-gu, Seoul 153-706, KR
Kyungpook National University Industry-Academic Cooperation Foundation, 80 Daehak-ro Buk-gu, Daegu 702-701, KR
(72) LEE, Hyun Ki, 706-760 Daegu, KR
CHAE, You Seong, 700-412 Daegu, KR
KIM, Min Young, 700-412 Daegu, KR
(74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH
(62) 15800560.3 / 3 151 196

(51) ***G06T 7/20*** (11) **3 576 052 A1**
G06T 5/00 ***G06T 7/254***
(25) En (26) En
(21) 19185858.8 (22) 12.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.02.2015 GB 201502448
11.12.2015 GB 201521896
(54) • *BILDVERARBEITUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN*
• *IMAGE PROCESSING SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT D'IMAGES*
(71) Light Blue Optics Ltd., 2nd Floor, Platinum Building St. John's Innovation Park Cowley Road, Cambridge Cambridgeshire CB4 0WS, GB
(72) CABLE, Adrian James, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0WS, GB
SMITH, Euan Christopher, Longstanton, Cambridgeshire CB24 3EH, GB
MCCAUGHAN, Gareth John, Cambridgge, Cambridgeshire CB24 8QY, GB
THORNTON, Shane, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0WS, GB
BALLESTER, Raul Benet, Cambridge, Cambridgeshire CB24 8XR, GB
KATZ, Eyal, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0WS, GB
MAOZ, Barak, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0WS, GB
(74) Martin, Philip John, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB
(62) 16706234.8 / 3 257 021

G06T 7/20 → (51) ***H04N 5/232***

G06T 7/246 → (51) ***A61B 5/11***

G06T 7/254 → (51) ***G06T 7/20***

G06T 7/521 → (51) ***G01B 11/25***

G06T 7/70 → (51) ***G06T 7/20***

G06T 7/70 → (51) ***H04N 5/232***

G06T 9/00 → (51) ***H04N 19/463***

G06T 11/00 → (51) ***A61B 6/03***

G06T 11/00 → (51) ***G06F 3/0488***

G06T 11/00 → (51) ***G06T 5/00***

G06T 11/20 → (51) ***G06T 15/00***

(51) ***G06T 15/00*** (11) **3 576 053 A1**
G06F 3/0481 ***G06T 11/20***
G09G 5/36
(25) Ja (26) En
(21) 18893045.7 (22) 01.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/040728 01.11.2018
(87) WO 2019/123857 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 JP 2017246870
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG, ANZEIGEMETHODE, UND PROGRAMM*
• *DISPLAY DEVICE, DISPLAY METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE, PROCÉDÉ D'AFFICHAGE ET PROGRAMME*
(71) Casio Computer Co., Ltd., 6-2, Hon-machi 1-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-8543, JP
(72) TANAKA, Hirokazu, Tokyo 205-8555, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G07C 5/00 → (51) ***B60R 25/10***

G07C 5/00 → (51) ***H04N 5/77***

(51) ***G07C 11/00*** (11) **3 576 054 A1**
(25) En (26) En
(21) 19175548.7 (22) 21.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.05.2018 JP 2018103820
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDGEBUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND SPEICHERMEDIUM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, IMAGING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND STORAGE MEDIUM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, DISPOSITIF D'IMAGERIE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) OYA, Takashi, Tokyo, 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G07D 7/12 → (51) ***D01F 2/28***

(51) ***G07F 11/48*** (11) **3 576 055 A1**
A47F 3/06
(25) It (26) En
(21) 19177762.2 (22) 31.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.06.2018 IT 201800005953
(54) • *VERKAUFSAUTOMAT*
• *VENDING MACHINE*
• *DISTRIBUTEUR AUTOMATIQUE*
(71) EVOCA S.P.A., Via Tommaso Grossi, 2, 20121 Milano, IT
(72) SICHICH, Roberto, 20121 MILANO, IT
(74) Giannini, Manuela, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

G07F 13/06 → (51) ***G07F 13/10***

(51) ***G07F 13/10*** (11) **3 576 056 A1**
B65G 59/10
(25) En (26) En
(21) 19175197.3 (22) 17.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.06.2018 IT 201800005929
(54) • *VORRICHTUNG ZUR AUSGABE VON BECHERN UND DERGLEICHEN*
• *DEVICE FOR DISPENSING CUPS AND THE LIKE*
• *DISPOSITIF POUR DISTRIBUER DES TASSES ET SIMILAIRES*
(71) Bianchi Industry S.p.a., Corso Africa 2-3-9 24040 Verdellino (BG), Frazione Zingonia, IT
(72) ZAVATTI, Marco, 24040 CASTEL ROZZONE BG, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

(51) ***G07F 13/10*** (11) **3 576 057 A1**
G07F 13/06
(25) En (26) En
(21) 19175202.1 (22) 17.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.06.2018 IT 201800005931

(54) • *HOCHVIELSEITIGE VORRICHTUNG ZUR UMSETZUNG VON BECHERN UND DERGLEICHEN*
• *HIGHLY VERSATILE DEVICE FOR THE TRANSLATION OF CUPS AND THE LIKE*
• *DISPOSITIF HAUTEMENT POLYVALENT POUR LA TRANSLATION DE GOBELETS ET SIMILAIRES*

(71) Bianchi Industry S.p.a., Corso Africa 2-3-9 24040 Verdellino (BG), Frazione Zingonia, IT

(72) ZAVATTI, Marco, 24040 CASTEL ROZZONE BG, IT

(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

---

(51) ***G07F 17/00*** (11) **3 576 058 A1**
G06Q 30/06

(25) Zh (26) En

(21) 18745456.6 (22) 29.01.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2018/000055 29.01.2018

(87) WO 2018/137475 2018/31 02.08.2018

(30) 26.01.2017 CN 201710062984
25.03.2017 CN 201720302302 U
12.06.2017 CN 201710440912

(54) • *HOCHKOMPATIBLES GEMEINSAMES FAHRZEUGLEASINGSYSTEM, FAHRZEUG UND FAHRZEUGLEASINGVERFAHREN*
• *HIGH-COMPATIBILITY SHARED VEHICLE LEASING SYSTEM, VEHICLE AND VEHICLE LEASING METHOD*
• *SYSTÈME DE LOCATION DE VÉHICULE PARTAGÉ À HAUTE COMPATIBILITÉ, VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE LOCATION DE VÉHICULE*

(71) Youon Technology Co., Ltd., No.400, Hanjiang Road, Xinbei District, Changzhou, Jiangsu 213000, CN

(72) HUANG, Deyun, Changzhou Jiangsu 213000, CN
TAO, Anping, Changzhou Jiangsu 213000, CN
YIN, Yamin, Changzhou Jiangsu 213000, CN
WANG, Danbo, Changzhou Jiangsu 213000, CN
XU, Pei, Changzhou Jiangsu213000, CN
LI, Suo, Changzhou Jiangsu 213000, CN
LI, Fuwei, Changzhou Jiangsu 213000, CN
MAO, Fei, Changzhou Jiangsu 213000, CN

(74) Ridderbusch, Oliver, Prisma IP Patentanwaltskanzlei Landshuter Allee 10, 80637 München, DE

---

(51) ***G07F 17/12*** (11) **3 576 059 A1**
G06Q 10/00

(25) En (26) En

(21) 18175649.5 (22) 01.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR VERBRAUCHERRÜCKGABEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONSUMER RETURNS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LES RETOURS DES CONSOMMATEURS*

(71) Doddle Parcel Services Limited, 3 Lloyd's Avenue, London EC3N 3DS, GB

(72) O'CONNOR, Gary, London EC3N 4DS, GB
RODWAY, Ben, London EC3N 4DS, GB

(74) Lawrence, Richard Anthony, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

---

(51) ***G07F 17/32*** (11) **3 576 060 A1**

(25) En (26) En

(21) 19154426.1 (22) 30.01.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.01.2018 JP 2018027395

(54) • *TISCHSPIELVERWALTUNGSSYSTEM, SPIELTISCHANORDNUNG UND SPIELTISCH*
• *TABLE GAME MANAGEMENT SYSTEM, GAMING TABLE LAYOUT, AND GAMING TABLE*
• *SYSTÈME DE GESTION DE JEUX DE TABLE, AGENCEMENT DE TABLES DE JEU ET TABLE DE JEU*

(71) Angel Playing Cards Co., Ltd., 4600 Aonocho Higashiomi, Shiga 527-0232, JP

(72) SHIGETA, Yasushi, Shiga, 527-0232, JP

(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

G07F 19/00 → (51) ***H04M 1/00***

---

(51) ***G07G 1/00*** (11) **3 576 061 A1**

(25) En (26) En

(21) 19175657.6 (22) 21.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.05.2018 JP 2018100442

(54) • *BUCHHALTUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN DAFÜR*
• *ACCOUNTING APPARATUS AND METHOD THEREFOR*
• *APPAREIL DE COMPTABILISATION ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*

(71) Toshiba Tec Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku Tokyo, JP

(72) Shiraishi, Takahiro, Tokyo, 141-8562, JP
Noguchi, Kohji, Tokyo, 141-8562, JP
Masuda, Takuro, Tokyo, 141-8562, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G08B 13/196 → (51) ***G03B 17/02***

G08B 13/196 → (51) ***G03B 17/55***

---

(51) ***G08B 17/10*** (11) **3 576 062 A1**
G08B 17/107

(25) Ja (26) En

(21) 18744450.0 (22) 24.01.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2018/002167 24.01.2018

(87) WO 2018/139499 2018/31 02.08.2018

(30) 26.01.2017 JP 2017012263

(54) • *ALARMVORRICHTUNG*
• *ALARM DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ALARME*

(71) Hochiki Corporation, 10-43 Kamiosaki 2-chome, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8660, JP

(72) SHIMADZU, Tomohiko, Tokyo 141-8660, JP

(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

---

(51) ***G08B 17/107*** (11) **3 576 063 A2**
H01L 25/16 ***H01L 33/00***
H05B 33/08 ***H01L 31/167***

(25) De (26) De

(21) 19182589.2 (22) 13.08.2015

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

(54) • *RAUCHDETEKTIONSEINHEIT MIT LEUCHTDIODE UND PHOTOEMPFÄNGER, UND MIT EINEM IN DER LEUCHTDIODE ANGEORDNETEN LED-CHIP UND PHOTOSENSOR ZUR BESTIMMUNG EINES ALTERUNGSGRADS UND/ODER EINES LICHTSTROMKOMPENSATIONSWERTS, SOWIE EINE LEUCHTDIODE*
• *SMOKE DETECTOR UNIT WITH LED AND PHOTORECEIVER, LED CHIP IN THE LED AND PHOTOSENSOR FOR DETERMINING AGEING AND/OR A LIGHT BEAM COMPENSATION LEVEL, AND LED*
• *UNITÉ DE DÉTECTION DE FUMÉE DOTÉE D'UNE DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE ET D'UN PHOTODÉTECTEUR, ET D'UNE PUCE DEL ET D'UN PHOTO-CAPTEUR DISPOSÉS DANS LA DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE DESTINÉS À LA DÉTERMINATION D'UN DEGRÉ DE VIEILLISSEMENT ET/OU D'UNE VALEUR DE COMPENSATION DE FLUX LUMINEUX ET DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE*

(71) Siemens Schweiz AG, Freilagerstrasse 40, 8047 Zürich, CH

(72) Aebersold, Hans, 8906 Bonstetten, CH

(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(62) 15180933.2 / 3 131 073

G08B 17/107 → (51) ***G08B 17/10***

G08B 21/00 → (51) ***G08B 23/00***

G08B 21/00 → (51) ***H04N 5/77***

G08B 21/12 → (51) ***G01N 33/00***

G08B 21/14 → (51) ***G01N 33/00***

G08B 21/24 → (51) ***G06Q 10/10***

---

(51) ***G08B 23/00*** (11) **3 576 064 A1**
B60R 16/02 ***G08B 21/00***
G10K 15/04

(25) Ja (26) En

(21) 17894393.2 (22) 21.11.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/041851 21.11.2017

(87) WO 2018/139021 2018/31 02.08.2018

(30) 26.01.2017 JP 2017012148

(54) • *FAHRZEUGALARMERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *VEHICLE ALARM GENERATION DEVICE*

- *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'ALARME DE VÉHICULE*

(71) Hino Motors, Ltd., 3-1-1, Hinodai, Hino-shi, Tokyo 191-8660, JP
(72) KOBAYASHI, Kozue, Hino-shi Tokyo 191-8660, JP
KAMAGATA, Kazuki, Hino-shi Tokyo 191-8660, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G08B 25/00 → (51) ***H04L 12/28***

G08B 25/01 → (51) ***B60R 21/015***

G08B 25/14 → (51) ***G08B 29/18***

---

(51) ***G08B 29/18*** (11) **3 576 065 A1**
G08B 25/14
(25) En (26) En
(21) 19176903.3 (22) 28.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.06.2018 US 201862679323 P
23.05.2019 US 201916420428
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR ALARMSTEUERUNGEN UND ZUR EVAKUIERUNG MIT GEFÜHRTEN AUDIO-ANWEISUNGEN*
• *SYSTEMS AND METHODS OF ALARM CONTROLS AND DIRECTED AUDIO EVACUATION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMANDES D'ALARME ET D'ÉVACUATION AUDIO DIRIGÉE*
(71) Johnson Controls Fire Protection LP, 6600 Congress Avenue, Boca Raton, FL 33487, US
Tyco Fire Products LP, 1400 Pennbrook Parkway, Lansdale, Pennsylvania 19446, US
(72) FORTIN, Maxime, La Prairie, QC J5R 1B3, CA
CONNELL II, Thomas Wysong, Westminster, Massachusetts 01473, US
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

---

(51) ***G08C 17/02*** (11) **3 576 066 A1**
H04Q 9/00 ***H04W 88/16***
H04W 4/70
(25) En (26) En
(21) 18193947.1 (22) 12.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.05.2018 KR 20180062767
(54) • *EIGENSTÄNDIGES IOT-GATEWAY, DAS MITHILFE VON TECHNOLOGIE ZUR LOKALEN KOMMUNIKATION DIREKT MIT EINEM BENUTZERENDGERÄT VERBUNDEN WERDEN KANN*
• *STANDALONE IOT GATEWAY DIRECTLY CONNECTABLE TO USER TERMINAL USING LOCAL AREA COMMUNICATION TECHNOLOGY*
• *PASSERELLE IOT AUTONOME POUVANT ÊTRE DIRECTEMENT CONNECTÉE À UN TERMINAL UTILISATEUR À L'AIDE DE LA TECHNOLOGIE DE COMMUNICATION LOCALE*
(71) GRIB CO., LTD., 5F, 242, Hyoryeong-ro, Seocho-gu Seoul, KR
(72) JUNG, Yeon Kyu, Seoul, KR
JIN, Young Chul, Gyeonggi-do, KR
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

---

(51) ***G08G 1/00*** (11) **3 576 067 A1**
G06Q 40/08 ***G08G 1/13***
(25) Ja (26) En
(21) 18744333.8 (22) 16.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2018/000953 16.01.2018
(87) WO 2018/139258 2018/31 02.08.2018
(30) 26.01.2017 JP 2017012276
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN, PROGRAMM UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE AND METHOD, PROGRAM, AND INFORMATION PROCESSING SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ, PROGRAMME ET SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) IDE, Naoki, Tokyo 108-0075, JP
FUKUI, Akira, Tokyo 108-0075, JP
TANAKA, Yasufumi, Tokyo 108-0075, JP
TAKAMATSU, Shingo, Tokyo 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

G08G 1/00 → (51) ***B60W 30/165***

G08G 1/00 → (51) ***H04N 5/77***

---

(51) ***G08G 1/054*** (11) **3 576 068 A1**
(25) En (26) En
(21) 18177631.1 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.05.2018 PCT/IB2018/053764
03.06.2018 GC 201835429
(54) • *MOBILE VERKEHRSDURCHSETZUNGSVORRICHTUNG UND -SYSTEM*
• *MOBILE TRAFFIC ENFORCEMENT DEVICE AND SYSTEM*
• *DISPOSITIF ET SYSTÈME DE MISE EN APPLICATION DES RÈGLEMENTS DE LA CIRCULATION MOBILE*
(71) RTC technology LLC, 16192 Coastal Highway Lewes, County of Sussex, DE 19958, US
(72) MIKHAEL, Charbel George, Beirut, LB
REZKALLAH, Rami Antoine, Jdeideh, LB
REZKALLAH, Antoine Elia, Jdeideh, LB
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

G08G 1/09 → (51) ***G08G 1/16***

G08G 1/09 → (51) ***H04N 5/232***

G08G 1/13 → (51) ***G08G 1/00***

---

(51) ***G08G 1/16*** (11) **3 576 069 A1**
(25) En (26) En
(21) 18175202.3 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN FÜR EIN HOST-FAHRZEUG ZUR BEWERTUNG DES RISIKOS DES ÜBERHOLENS EINES ZIELFAHRZEUGS AUF EINEM FUSSGÄNGERSTREIFEN*
• *METHOD FOR A HOST VEHICLE TO ASSESS RISK OF OVERTAKING A TARGET VEHICLE ON A PEDESTRIAN CROSSING*
• *PROCÉDÉ POUR VÉHICULE HÔTE PERMETTANT D'ÉVALUER LE RISQUE DE DÉPASSEMENT D'UN VÉHICULE CIBLE SUR UN PASSAGE POUR PIÉTONS*
(71) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
(72) BORKOWSKI, Dariusz, 30-689 Krakow, PL
LICHON, Mariusz, 47-220 Kedzierzyn-Kozle, PL
SASIN, Dominik, 30-109 Krakow, PL
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 31 02 20, 80102 München, DE

---

(51) ***G08G 1/16*** (11) **3 576 070 A1**
B60R 21/00 ***G01C 21/26***
G08G 1/09
(25) Ja (26) En
(21) 18775468.4 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/010995 20.03.2018
(87) WO 2018/180756 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 JP 2017071184
(54) • *FAHRERASSISTENZSYSTEM*
• *DRIVE ASSISTANCE SYSTEM*
• *SYSTÈME D'AIDE À LA CONDUITE*
(71) Aisin AW Co., Ltd., 10, Takane Fujii-cho, Anjo-shi, Aichi 444-1192, JP
(72) SAKAI, Takamitsu, Anjo-shi Aichi 444-1192, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

---

(51) ***G08G 1/16*** (11) **3 576 071 A2**
(25) En (26) En
(21) 19174266.7 (22) 14.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.06.2018 JP 2018106369
(54) • *ALARMSYSTEM FÜR FAHRZEUG*
• *ALARM SYSTEM FOR VEHICLE*
• *SYSTÈME D'ALARME POUR VÉHICULE*
(71) Mazda Motor Corporation, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
(72) YOSHIHARA, Toshiki, Fuchu-cho, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
HANADA, Yoshitsugu, Fuchu-cho, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
HAYASHI, Kazuhito, Irvine, CA California 92614, US
KAGAMI, Koji, Fuchu-cho, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
NOMURA, Hiromichi, Fuchu-cho, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP

MARUOKA, Kazuya, Fuchu-cho, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
OKAMOTO, Yuki, Fuchu-cho, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
YOSHIDA, Yuki, Fuchu-cho, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***G08G 1/16*** (11) **3 576 072 A1**
(25) En (26) En
(21) 19174307.9 (22) 14.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 01.06.2018 JP 2018106371
(54) • *ALARMSYSTEM FÜR FAHRZEUG*
• *ALARM SYSTEM FOR VEHICLE*
• *SYSTÈME D'ALARME POUR VÉHICULE*
(71) Mazda Motor Corporation, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
(72) YOSHIDA, Yuki, Fuchu-cho, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***G08G 1/16*** (11) **3 576 073 A2**
(25) En (26) En
(21) 19174614.8 (22) 15.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 01.06.2018 JP 2018106370
(54) • *ALARMSYSTEM FÜR FAHRZEUG*
• *ALARM SYSTEM FOR VEHICLE*
• *SYSTÈME D'ALARME POUR VÉHICULE*
(71) Mazda Motor Corporation, 3-1, Shinchi Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
(72) YOSHIDA, Yuki, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
HIRAI, Koji, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***G08G 1/16*** (11) **3 576 074 A1**
G06K 9/00
(25) En (26) En
(21) 19177268.0 (22) 29.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 01.06.2018 US 201862679047 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR UNTERSTÜTZUNG VON FAHRERN BEIM FAHREN MIT VORSICHT*
• *METHOD AND SYSTEM FOR ASSISTING DRIVERS TO DRIVE WITH PRECAUTION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR AIDER DES CONDUCTEURS À CONDUIRE AVEC PRÉCAUTION*
(71) Volvo Car Corporation, 40531 Göteborg, SE
(72) VICTOR, Trent, 412 74 GÖTEBORG, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

G08G 1/16 → (51) ***B60W 30/08***

G08G 1/16 → (51) ***G06F 17/11***

G08G 1/16 → (51) ***H04N 5/232***

G08G 5/00 → (51) ***G01C 23/00***

G09B 5/06 → (51) ***G09B 7/04***

G09B 5/14 → (51) ***G09B 7/04***

---

(51) ***G09B 7/04*** (11) **3 576 075 A1**
G09B 5/06 ***G09B 5/14***
G09B 19/00
(25) En (26) En
(21) 18175182.7 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(54) • *BETRIEB EINES SPIELZEUGS ZUR SPRECH- UND SPRACHANALYSE UND -THERAPIE*
• *OPERATING A TOY FOR SPEECH AND LANGUAGE ASSESSMENT AND THERAPY*
• *UTILISATION D'UN JOUET POUR L'ÉVALUATION ET LA THÉRAPIE DE LA PAROLE ET DU LANGAGE*
(71) University of Malta, Msida MSD 2080, MT
Flying Squirrel Games Limited, Unit 2060, Kordin Business Incubation Centre Kordin, PLA 3000 Paola, MT
(72) FARRUGIA, Philip, Attard, ATD 2031, MT
GRECH, Helen, Iklin, IKL 1803, MT
FABRI, Simon, Tal-Pieta', PTA 1227, MT
GATT, Daniela, Sliema, SLM1755, MT
CASHA, Owen, Haz-Zebbug, ZBG 2010, MT
BALZAN, Emanuel, Birzebbuga, BBG 2430, MT
ATTARD, James, Zurrieq, ZRQ 3480, MT
DEMANUELE, Anthony, Attard, ATD 2731, MT
CAMENZULI, Luke, San Gwann, SGN 1912, MT
BUTTIGIEG, Samuel, Qala, QLA 2015, MT
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***G09B 9/00*** (11) **3 576 076 A1**
G09B 23/28 ***A61B 1/00***
G09B 23/30
(25) Ko (26) En
(21) 18742259.7 (22) 18.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN
(86) KR 2018/000851 18.01.2018
(87) WO 2018/135879 2018/30 26.07.2018
(30) 20.01.2017 KR 20170010033
(54) • *SIMULATORMODUL FÜR ENDOSKOPISCHES VERFAHREN UND SIMULATOR FÜR ENDOSKOPISCHES VERFAHREN DAMIT*
• *ENDOSCOPIC PROCEDURE SIMULATOR MODULE AND ENDOSCOPIC PROCEDURE SIMULATOR USING SAME*
• *MODULE DE SIMULATEUR DE PROCÉDURE ENDOSCOPIQUE ET SIMULATEUR DE PROCÉDURE ENDOSCOPIQUE L'UTILISANT*
(71) The Asan Foundation, 88, Olympic-ro 43-gil Songpa-gu, Seoul 05505, KR
University Of Ulsan Foundation For Industry Cooperation, 93 Daehak-ro Nam-gu, Ulsan 44610, KR
(72) AHN, Ji Yong, Seoul 06006, KR
LEE, Gin Hyug, Seoul 05571, KR
(74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH

---

(51) ***G09B 19/00*** (11) **3 576 077 A1**
(25) En (26) En
(21) 19188181.2 (22) 13.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(30) 10.02.2017 KR 20170018638
(54) • *AUSGESTECKTER REALER CODIERUNGSBLOCK*
• *UNPLUGGED REAL CODING BLOCK*
• *BLOC DE CODAGE RÉEL DÉBRANCHÉ*
(71) CNR Tech. Co., Ltd, 713, 11-41 Simin-daero 327beon-gil Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do 14055, KR
(72) Han, Deok Soo, 14049 Gyeonggi-do, KR
Yeong, Yun Ok, 18428 Gyoenggi-do, KR
(74) Hylarides, Paul Jacques, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC Den Haag, NL
(62) 17896170.2 / 3 413 291

G09B 19/00 → (51) ***G09B 7/04***

G09B 19/00 → (51) ***G09B 19/02***

---

(51) ***G09B 19/02*** (11) **3 576 078 A1**
G09B 19/00
(25) Ko (26) En
(21) 18745443.4 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN
(86) KR 2018/001192 26.01.2018
(87) WO 2018/139902 2018/31 02.08.2018
(30) 26.01.2017 KR 20170012451
31.03.2017 KR 20170041855
(54) • *LERNUNTERSTÜTZUNGSVERFAHREN UND SYSTEM FÜR VIER GRUNDLEGENDE ARITHMETISCHE OPERATIONEN UND NICHTTRANSITORISCHES COMPUTERLESBARES AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
• *LEARNING SUPPORT METHOD AND SYSTEM FOR FOUR BASIC ARITHMETIC OPERATIONS, AND NON-TRANSITORY COMPUTER-READABLE RECORDING MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ASSISTANCE À L'APPRENTISSAGE POUR LES QUATRE OPÉRATIONS ARITHMÉTIQUES DE BASE, ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE PAR ORDINATEUR NON TEMPORAIRE*
(71) Knowre Korea Inc., 14 Fl., 373 Gangnam-daero Seocho-gu, Seoul 06621, KR
(72) KIM, Yong Jae, Seoul 06597, KR
KIM, Seo Joon, Seoul 07322, KR
(74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH

G09B 23/28 → (51) ***G09B 9/00***

G09B 23/30 → (51) ***G09B 9/00***

(51) ***G09B 29/00*** (11) **3 576 079 A1**
G01C 21/26 ***G09B 29/10***
(25) Ja (26) En
(21) 17893835.3 (22) 13.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2017/044794 13.12.2017
(87) WO 2018/139093 2018/31 02.08.2018
(30) 26.01.2017 JP 2017012250
(54) • *REISEHISTORIENUMWANDLUNGSVERFAHREN, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND INFORMATIONSSYSTEM*
• *TRAVEL HISTORY CONVERSION METHOD, INFORMATION PROCESSING DEVICE AND INFORMATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE CONVERSION D'HISTORIQUE DE DÉPLACEMENT, DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET SYSTÈME D'INFORMATIONS*
(71) Clarion Co., Ltd., 7-2, Shintoshin Chuo-ku, Saitama-shi, Saitama 330-0081, JP
(72) KONDO, Akihiro, Tokyo 100-8280, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

G09B 29/10 → (51) ***G09B 29/00***

G09F 9/30 → (51) ***H01L 51/00***

G09F 9/30 → (51) ***H01L 51/50***

G09F 13/04 → (51) ***F21S 43/14***

G09F 13/06 → (51) ***F21S 43/14***

G09F 21/04 → (51) ***F21S 43/14***

(51) ***G09G 3/32*** (11) **3 576 080 A1**
(25) En (26) En
(21) 19187202.7 (22) 23.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 25.09.2014 CN 201410498525
(54) • *PIXELTREIBERSCHALTUNG, PIXELANSTEUERUNGSVERFAHREN, ANZEIGETAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *PIXEL DRIVING CIRCUIT, PIXEL DRIVING METHOD, DISPLAY PANEL AND DISPLAY DEVICE*
• *CIRCUIT DE COMMANDE DE PIXELS, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE PIXELS, PANNEAU D'AFFICHAGE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Beijing BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 8 Xihuanzhonglu BDA, Beijing 100176, CN
(72) YANG, Shengji, Beijing, 100176, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
(62) 15748154.0 / 3 200 178

(51) ***G09G 3/3233*** (11) **3 576 081 A2**
(25) En (26) En
(21) 19177148.4 (22) 29.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.05.2018 US 201815992180
(54) • *PIXELSCHALTUNGEN FÜR LICHTEMITTIERENDE ELEMENTE*
• *PIXEL CIRCUITS FOR LIGHT EMITTING ELEMENTS*
• *CIRCUITS DE PIXEL POUR ÉLÉMENTS ÉLECTROLUMINESCENTS*
(71) Shanghai Yunyinggu Technology Co., Ltd., 11 Gutai Road, Room 1103 Yangpu District, Shanghai 200437, CN
(72) Peng, Yu-Hsun, Shanghai, 200437, CN
Chang, Yu-Kuang, Shanghai, 200437, CN
Su, Chao-Wei, Shanghai, 200437, CN
Huang, Chun-Wei, Shanghai, 200437, CN
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***G09G 3/36*** (11) **3 576 082 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17835573.1 (22) 31.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/095289 31.07.2017
(87) WO 2018/137326 2018/31 02.08.2018
(30) 24.01.2017 CN 201710059304
(54) • *SCHIEBEREGISTER UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR, GATE-TREIBERSCHALTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *SHIFT REGISTER AND DRIVING METHOD THEREFOR, GATE DRIVING CIRCUIT AND DISPLAY DEVICE*
• *REGISTRE À DÉCALAGE ET PROCÉDÉ DE PILOTAGE DE CELUI-CI, CIRCUIT DE PILOTAGE DE GRILLE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) HAO, Xueguang, Beijing 100176, CN
(74) Brötz, Helmut, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Corneliusstrasse 45, 42329 Wuppertal, DE

G09G 5/12 → (51) ***H04N 21/4223***

G09G 5/36 → (51) ***G06T 15/00***

(51) ***G09G 5/399*** (11) **3 576 083 A1**
(25) En (26) En
(21) 19177537.8 (22) 30.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.06.2018 US 201862679140 P
(54) • *METHODEN UND SYSTEME ZU PUFFERN IN EINER ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY BUFFERING METHODS AND SYSTEMS*
• *METHODES ET SYSTEMES DE MISE EN MEMOIRE POUR UN AFFICHAGE D'IMAGES*
(71) Channel One Holdings Inc., 400 North Tampa Street, Suite 2850, Tampa, FL 33602, US
(72) SZOBER, Gregory, Waterloo, Ontario N2J 1P5, CA
VIGGERS, Stephen, Waterloo, Ontario N2J 1P5, CA
FABIUS, Aidan, Waterloo, Ontario N2J 1P5, CA
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G10K 1/06 → (51) ***B62J 3/00***

G10K 11/16 → (51) ***F04B 39/00***

G10K 15/04 → (51) ***G06F 16/00***

G10K 15/04 → (51) ***G08B 23/00***

G10L 15/20 → (51) ***G01R 33/28***

(51) ***G10L 15/22*** (11) **3 576 084 A1**
G06F 3/01 G10L 15/08
(25) De (26) De
(21) 18000483.0 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *EFFIZIENTE DIALOGGESTALTUNG*
• *EFFICIENT DIALOG DESIGN*
• *CONCEPTION DU DIALOGUE EFFICACE*
(71) Neumann, Christoph, Virchowstr. 24, 97072 Würzburg, DE
(72) Neumann, Christoph, 97072 Würzburg, DE
(74) Reich, Jochen, Herrnstraße 15, 80539 München, DE

(51) ***G10L 15/22*** (11) **3 576 085 A1**
G06F 1/3206 ***G10L 15/28***
H04R 3/00 ***H04R 1/40***
G06F 3/16 ***G06F 1/3287***
G10L 15/20 G10L 21/0208
G10L 21/0216
(25) En (26) En
(21) 19186185.5 (22) 30.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.06.2014 KR 20140080540
(54) • *BETRIEBSVERFAHREN FÜR MIKROFONE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAFÜR*
• *OPERATING METHOD FOR MICROPHONES AND ELECTRONIC DEVICE SUPPORTING THE SAME*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT POUR MICROPHONES ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LE PRENANT EN CHARGE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Sang Hoon, Yongin-si Gyeonggi-do 448-713, KR
KIM, Kyung Tae, Hwaseong-si Gyeonggi-do 445-740, KR
SUBHOJIT, Chakladar, Suwon-si Gyeonggi-do 443-811, KR
JUNG, Seok Yeong, Yongin-si Gyeonggi-do 446-987, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB
(62) 15815898.0 / 3 162 085

G10L 15/25 → (51) ***G01R 33/28***

(51) ***G10L 15/26*** (11) **3 576 086 A2**
G10L 21/0216 ***A63F 13/424***
H04N 5/44
(25) En (26) En
(21) 19170483.2 (22) 23.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.05.2018 TW 107118622
(54) • *SPRACHGESTEUERTE ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM EXTRAHIEREN VON SPRACHSIGNALEN*
• *VOICE-CONTROLLED DISPLAY DEVICE AND METHOD FOR EXTRACTING VOICE SIGNALS*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE À COMMANDE VOCALE ET PROCÉDÉ D'EXTRACTION DE SIGNAUX VOCAUX*
(71) Giga-Byte Technology Co., Ltd., No. 6, Bau-Chiang Road, Hsin-Tien Dist., New Taipei City, TW
(72) LIN, Cheng-Lung, New Taipei City, TW
CHANG, Yen-Yun, New Taipei City, TW
HUANG, Chic-Chen, New Taipei City, TW
CHANG, Shih-Pin, New Taipei City, TW
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

G10L 15/28 → (51) ***G10L 15/22***

G10L 17/26 → (51) ***G06F 3/01***

(51) ***G10L 19/005*** (11) **3 576 087 A1**
G10L 19/02
(25) En (26) En
(21) 19185955.2 (22) 22.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.02.2013 US 201361760814 P
(54) • *AUDIORAHMENVERLUSTÜBERBRÜCKUNG*
• *AUDIO FRAME LOSS CONCEALMENT*
• *DISSIMULATION DE PERTE DE TRAME AUDIO*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) BRUHN, Stefan, 192 67 Sollentuna, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(62) 17208127.5 / 3 333 848
16178186.9 / 3 096 314
14704704.7 / 2 954 517

G10L 19/02 → (51) ***G10L 19/005***

G10L 19/09 → (51) ***G10L 25/90***

G10L 19/22 → (51) ***G10L 25/51***

G10L 21/0216 → (51) ***G10L 15/26***

G10L 21/0388 → (51) ***G10L 25/51***

G10L 21/06 → (51) ***G06F 3/01***

G10L 21/16 → (51) ***G06F 3/01***

G10L 25/18 → (51) ***G06F 3/01***

(51) ***G10L 25/51*** (11) **3 576 088 A1**
G10L 19/22 ***G10L 21/0388***
G10L 25/18
(25) En (26) En
(21) 18198992.2 (22) 05.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.05.2018 EP 18175251
(54) • *AUDIOÄHNLICHKEITSAUSWERTER, AUDIOKODIERER, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM*
• *AUDIO SIMILARITY EVALUATOR, AUDIO ENCODER, METHODS AND COMPUTER PROGRAM*
• *ÉVALUATEUR DE SIMILARITÉ AUDIO, CODEUR AUDIO, PROCÉDÉS ET PROGRAMME INFORMATIQUE*
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, Schlossplatz 4, 91054 Erlangen, DE
(72) DISCH, Sascha, 90766 Fürth, DE
VAN DE PAR, Steven, 26131 Oldenburg, DE
NIEDERMEIER, Andreas, 80805 München, DE
BURDIEL PÉREZ, Elena, 96097 Bamberg, DE
EDLER, Bernd, 90766 Fürth, DE
(74) Burger, Markus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstraße 2, 81373 München, DE

G10L 25/54 → (51) ***G06F 3/01***

G10L 25/84 → (51) ***G01R 33/28***

(51) ***G10L 25/90*** (11) **3 576 089 A1**
G10L 19/09 G10L 19/02
G10L 19/00 G10L 19/032
(25) En (26) En
(21) 19185171.6 (22) 22.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.05.2012 JP 2012117172
01.08.2012 JP 2012171155
(54) • *KODIERUNG EINES AUDIOSIGNALS*
• *ENCODING OF AN AUDIO SIGNAL*
• *CODAGE D'UN SIGNAL AUDIO*
(71) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
(72) MORIYA, Takehiro, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
KAMAMOTO, Yutaka, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
HARADA, Noboru, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
HIWASAKI, Yusuke, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
FUKUI, Masahiro, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE
(62) 18173806.3 / 3 385 950
13793620.9 / 2 830 057

G11B 3/02 → (51) ***G11B 3/60***

(51) ***G11B 3/60*** (11) **3 576 090 A1**
G11B 3/02 ***A47B 81/06***
(25) En (26) En
(21) 18192961.3 (22) 06.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.05.2018 CN 201810523498
28.05.2018 CN 201820808491 U
(54) • *PLATTENSPIELER*
• *RECORD PLAYER*
• *LECTEUR D'ENREGISTREMENT*
(71) Shenzhen 1Byone Technology Co., Ltd., 1404-1408, Building XiangZhao Fulong Road Longhua New District, Shenzhen, Guangdong, CN
(72) YANG, Ruishi, Shenzhen, Guangdong, CN
(74) Puschmann Borchert Bardehle Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bajuwarenring 21, 82041 Oberhaching, DE

G11B 20/10 → (51) ***G06F 3/01***

(51) ***G11C 7/10*** (11) **3 576 091 A1**
G11C 29/02 ***H04L 7/10***
H04L 27/00 ***H04L 25/02***
(25) En (26) En
(21) 19182020.8 (22) 25.01.2005
(84) DE FI IT
(30) 28.01.2004 US 766765
(54) • *KOMMUNIKATIONSKANAL-KALIBRATION FÜR DRIFT-BEDINGUNGEN*
• *COMMUNICATION CHANNEL CALIBRATION FOR DRIFT CONDITIONS*
• *ÉTALONNAGE D'UNE VOIE DE COMMUNICATION POUR LES CONDITIONS DE DÉRIVE*
(71) Rambus Inc., 1050 Enterprise Way Suite 700, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) WARE, Frederick, A., Sunnyvale, CA 94089, US
PEREGO, Richard, E., Sunnyvale, CA 94089, US
HAMPEL, Craig, E., Sunnyvale, CA 94089, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE
(62) 05711973.7 / 1 712 013

G11C 7/10 → (51) ***G06F 13/16***

(51) ***G11C 11/22*** (11) **3 576 092 A1**
H01L 27/11507
(25) En (26) En
(21) 19170430.3 (22) 19.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.05.2018 US 201815994227
(54) • *ANTIFERROELEKTRISCHE KONDENSATORSPEICHERZELLE*
• *ANTI-FERROELECTRIC CAPACITOR MEMORY CELL*
• *CELLULE DE MÉMOIRE DE CONDENSATEUR ANTI-FERROÉLECTRIQUE*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) MORRIS, Daniel H., San Francisco, CA 94131, US
AVCI, Uygar E., Portland, OR 97225, US
YOUNG, Ian A., Portland, OR 97229, US
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

G11C 17/16 → (51) ***H04L 9/08***

G11C 29/02 → (51) ***G11C 7/10***

G16H 10/00 → (51) ***G06Q 50/22***

(51) ***G16H 10/20*** (11) **3 576 093 A1**
(25) En (26) En
(21) 19176772.2 (22) 27.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.05.2018 KR 20180061698
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUSWERTUNG DER KLINISCHEN WIRKUNG EINER AUF KÜNSTLICHER INTELLIGENZ BASIERENDEN MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR CLINICAL EFFECTIVENESS EVALUATION OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE BASED MEDICAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ÉVALUATION DE L'EFFICACITÉ CLINIQUE D'UN DISPOSITIF MÉDICAL BASÉ SUR L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE*
(71) JLK Inspection Inc., No. 302, 40, Yeongudanji-ro Ochang-eup Cheongwon-gu Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28116, KR
(72) KIM, Won Tae, 16701 Gyeonggi-do, KR
KANG, Shin Uk, 06276 Seoul, KR
LEE, Myung Jae, 06090 Seoul, KR
KIM, Dong Min, 06276 Seoul, KR
JANG, Jin Seong, 05720 Seoul, KR
LEE, Hangbin, 08746 Seoul, KR
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

G16H 10/60 → (51) ***B60R 21/015***

G16H 10/65 → (51) ***B60R 21/015***

(51) ***G16H 20/30*** (11) **3 576 094 A1**
(25) En (26) En
(21) 18174969.8 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR MESSUNG VON ÜBERREICHWEITE*
• *METHOD FOR MEASURING OVERREACHING*
• *PROCÉDÉ DE MESURE PORTÉE EXCESSIVE*
(71) ProteiQ Biosciences GmbH, Körtestrasse 22, 10967 Berlin, DE
(72) Pugachev, Artyom, 10967 Berlin, DE
Groen, Arnoud Johan, 10967 Berlin, DE
(74) Wulferink, Marty Bernardus Franciscus, Second IP-inion Nassaulaan 13, 6717 JE Ede, NL

(51) ***G16H 20/30*** (11) **3 576 095 A1**
(25) En (26) En
(21) 18175616.4 (22) 01.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SYSTEM ZUR BESTIMMUNG EINES SPIELSZENARIOS IN EINEM SPORTSPIEL*
• *SYSTEM FOR DETERMINING A GAME SCENARIO IN A SPORTS GAME*
• *SYSTÈME PERMETTANT DE DÉTERMINER UN SCÉNARIO DE JEU DANS UN JEU SPORTIF*
(71) FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) SEITZ, Jochen, 90559 Burgthann, DE
GHIMIRE, Birendra, 90491 Nürnberg, DE
KRAM, Sebastian, 91054 Erlangen, DE
COURONNÉ, Sylvie, 91058 Erlangen, DE
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

G16H 20/30 → (51) ***A61B 5/11***

G16H 20/30 → (51) ***G16H 40/60***

G16H 20/30 → (51) ***G16H 50/30***

G16H 20/70 → (51) ***G16H 50/30***

(51) ***G16H 30/00*** (11) **3 576 096 A1**
(25) En (26) En
(21) 18175126.4 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *EMPFINDLICHKEITSANALYSE FÜR DIGITALE PATHOLOGIE*
• *SENSITIVITY ANALYSIS FOR DIGITAL PATHOLOGY*
• *ANALYSE DE SENSIBILITÉ POUR UNE PATHOLOGIE NUMÉRIQUE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) VAN LEEUWEN, Marinus Bastiaan, 5656 AE Eindhoven, NL
WIMBERGER-FRIEDL, Reinhold, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***G16H 30/40*** ***G16H 50/30*** ***G06T 7/00*** (11) **3 576 097 A1** ***G16H 50/20***
(25) En (26) En
(21) 18175034.0 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *AUFLÖSUNG UND LENKUNG VON ENTSCHEIDUNGSFOKUSSEN IN DER AUF MASCHINELLEM LERNEN BASIERENDEN GEFÄSSBILDGEBUNG*
• *RESOLVING AND STEERING DECISION FOCI IN MACHINE LEARNING-BASED VASCULAR IMAGING*
• *FOYERS DE RÉSOLUTION ET DE DÉCISION D'ORIENTATION EN IMAGERIE VASCULAIRE BASÉE SUR L'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) WISSEL, Tobias, 5656 AE Eindhoven, NL
NICKISCH, Hannes, 5656 AE Eindhoven, NL
GRASS, Michael, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G16H 40/40 → (51) ***A61B 6/00***

(51) ***G16H 40/60*** ***A61F 2/00*** (11) **3 576 098 A1** ***G16H 20/30***
(25) De (26) De
(21) 18175203.1 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *TRAININGSVORRICHTUNG ZUM TRAINIERENDEN STIMULIEREN VON NERVENZELLENENDEN UND EINE ENTSPRECHENDE PROTHESE*
• *TRAINING DEVICE FOR THE TRAINING STIMULATION OF NEURAL CELL ENDS AND CORRESPONDING PROSTHESIS*
• *DISPOSITIF D'ENTRAINEMENT POUR LA STIMULATION D'ENTRAINEMENT DES EXTRÉMITÉS DES CELLULES NERVEUSES ET PROTHÈSE CORRESPONDANTE*
(71) Saphenus Medical Technology GmbH, Magnesitstrasse 1, 3500 Krems an der Donau, AT
(72) LANG, Bernhard, 1220 Wien, AT
BRANDSTÄTTER, Martin, 1090 Wien, AT
PITSCHL, Aaron, 1040 Wien, AT
SCHULTHEIS, Rainer, 1040 Wien, AT
(74) Patentbüro Paul Rosenich AG, BGZ, 9497 Triesenberg, LI

G16H 40/63 → (51) ***A61B 5/145***

G16H 50/20 → (51) ***G16H 30/40***

(51) ***G16H 50/30*** ***G16H 20/30*** (11) **3 576 099 A1** ***G16H 20/70***
(25) En (26) En
(21) 18174612.4 (22) 28.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SYSTEM ZUR DARSTELLUNG VON AKUSTISCHEN INFORMATIONEN*
• *SYSTEM FOR THE PRESENTATION OF ACOUSTIC INFORMATION*
• *SYSTÈME DE PRÉSENTATION D'INFORMATIONS ACOUSTIQUES*
(71) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Hofgartenstraße 8, 80539 München, DE
Universidad Pública de Navarra / Public University of Navarre, Arrosadia Campus, 31006 Pamplona-Navarre, ES
Technische Universität Graz, Rechbauerstraße 12, 8010 Graz, AT
(72) Villringer, Prof. Dr., Arno, Berlin 14195, DE
Meyer. Dr., Lars, Leipzig 04275, DE
Friederici, Prof. Dr. Dr. h.c, Angela D., Leipzig 04105, DE
Nikulin, Prof. Dr., Vadim, Berlin 14169, DE
Gómez, Assoc. Prof., Marisol, 31192 Mutiva, Navarra, ES
Scherer, Assoc. Prof. Dipl. Ing. Dr., Reinhold, 8045 Graz, AT
Vidaurre, Dr., Carmen, 31007 Pamplona, Navarra, ES
(74) Hannke, Christian, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB, Prüfeninger Straße 1 93049 Regensburg, DE

G16H 50/30 → (51) ***A61B 5/145***

G16H 50/30 → (51) ***G16H 30/40***

(51) ***G16H 50/70*** (11) **3 576 100 A1**
(25) En (26) En
(21) 19177161.7 (22) 29.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.05.2018 US 201862677716 P
15.10.2018 US 201862745712 P
08.02.2019 US 201916270743
(54) • *ENTSCHEIDUNGSUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM ZUR PLANUNG MEDIZINISCHER THERAPIEN*
• *DECISION SUPPORT SYSTEM FOR MEDICAL THERAPY PLANNING*
• *SYSTÈME D'AIDE À LA DÉCISION POUR LA PLANIFICATION DE THÉRAPIES MÉDICALES*
(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
(72) Kamen, Ali, Skillman, NJ New Jersey 08558, US
Lou, Bin, Princeton, NJ 08540, US
(74) Patentanwälte Bals & Vogel, Sendlinger Strasse 42A, 80331 München, DE

(51) ***G16H 50/80*** (11) **3 576 101 A1**
G16H 70/60
(25) En (26) En
(21) 19172104.2 (22) 01.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.06.2018 US 201815996341
(54) • *SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DER ÖFFENTLICHEN STIMMUNG GEGENÜBER KRANKHEITSERREGERN*
• *A SYSTEM FOR DETERMINING PUBLIC SENTIMENT TOWARDS PATHOGENS*
• *SYSTÈME PERMETTANT DE DÉTERMINER L'OPINION DU PUBLIC À L'ÉGARD DES AGENTS PATHOGÈNES*
(71) Metabiota, Inc., 425 California Street, Suite 1200, San Francisco, CA 94104, US
(72) OPPENHEIM, Benjamin Aaron, San Francisco, CA 94104, US
SERHIYENKO, Volodymyr, San Francisco, CA 94104, US
GUERRERO, Jaclyn, San Francisco, CA 94104, US
AYSCUE, Patrick, San Francisco, CA 94104, US
BARTHEL, Sarah Cheeseman, San Francisco, CA 94104, US
MADHAV, Nita, San Francisco, CA 94104, US
STEFAN, Cristina, San Francisco, CA 94104, US
(74) McKinnon, Alistair James, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

G16H 70/60 → (51) ***G16H 50/80***

(51) ***G21C 7/00*** (11) **3 576 102 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17894298.3 (22) 24.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/072491 24.01.2017
(87) WO 2018/137143 2018/31 02.08.2018
(54) • *CONTROLLERPLATINENKARTE FÜR REAKTORSCHUTZSYSTEM EINES KERNKRAFTWERKS UND STEUERUNGSVERFAHREN*
• *CONTROLLER BOARD CARD FOR REACTOR PROTECTION SYSTEM OF NUCLEAR POWER PLANT, AND CONTROL METHOD*
• *CARTE DE PANNEAU DE COMMANDE POUR SYSTÈME DE PROTECTION DE RÉACTEUR DE CENTRALE NUCLÉAIRE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) China Techenergy Co., Ltd, Bldg. 5 No. 5 Yongfeng Rd. Haidian, Beijing 100094, CN
China General Nuclear Power Corporation (CGN), Floors 17~19 Shenzhen Science and Technology Building No. 1001 Shangbu Middle Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518027, CN
(72) JIANG, Guojin, Beijing 100094, CN
LU, Decai, Beijing 100094, CN
ZUO, Xin, Beijing 100094, CN
ZHANG, Bin, Beijing 100094, CN
HAN, Bin, Beijing 100094, CN
LI, Gang, Beijing 100094, CN
XIE, Yiqin, Beijing 100094, CN
(74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

(51) ***G21D 3/00*** (11) **3 576 103 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17894424.5 (22) 24.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/072490 24.01.2017
(87) WO 2018/137142 2018/31 02.08.2018
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DER PRIORITÄT EINES KERNKRAFTWERKS*
• *NUCLEAR POWER PLANT PRIORITY MANAGEMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GESTION DE PRIORITÉ DE CENTRALE NUCLÉAIRE*
(71) China Techenergy Co., Ltd, Bldg. 5 No. 5 Yongfeng Rd. Haidian, Beijing 100094, CN
China General Nuclear Power Corporation (CGN), Floors 17~19 Shenzhen Science and Technology Building No. 1001 Shangbu Middle Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518027, CN
(72) JIANG, Guojin, Beijing 100094, CN
CHENG, Kang, Beijing 100094, CN
QI, Min, Beijing 100094, CN
SHI, Guilian, Beijing 100094, CN
ZUO, Xin, Beijing 100094, CN
ZHANG, Chunlei, Beijing 100094, CN
GAO, Chao, Beijing 100094, CN
ZHOU, Fei, Beijing 100094, CN
YANG, Wenyu, Beijing 100094, CN
(74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

G21F 9/30 → (51) ***G01T 7/00***

G21K 1/02 → (51) ***A61B 6/00***

G21K 1/10 → (51) ***A61B 6/00***

(51) ***H01B 1/02*** ***H01B 5/10*** ***H01B 7/18*** ***D07B 1/06*** (11) **3 576 104 A1** ***H01B 7/00*** ***H01B 11/18*** ***D07B 1/14***
(25) En (26) En
(21) 19175822.6 (22) 22.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.05.2018 JP 2018103090
(54) • *ISOLIERUNGSKABEL*
• *INSULATION CABLE*
• *CÂBLE D'ISOLATION*
(71) YAZAKI CORPORATION, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8333, JP
(72) ICHIKAWA, Makoto, Susono-shi, Shizuoka 410-1194, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01B 1/04 → (51) ***C25B 11/12***

H01B 1/24 → (51) ***C08K 3/04***

H01B 3/20 → (51) ***H01B 17/28***

H01B 3/44 → (51) ***C08J 5/18***

H01B 5/10 → (51) ***H01B 1/02***

(51) ***H01B 7/00*** ***H01B 7/18*** ***H01R 13/46*** (11) **3 576 105 A1** ***H01B 7/42***
(25) Ja (26) En
(21) 18744254.6 (22) 18.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/001385 18.01.2018
(87) WO 2018/139335 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 JP 2017013004
(54) • *STROMVERSORGUNGSKABEL UND STROMVERSORGUNGSKABEL MIT DEM VERBINDER*
• *ELECTRICITY-SUPPLYING CABLE, AND CONNECTOR-EQUIPPED ELECTRICITY-SUPPLYING CABLE*
• *CÂBLE D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE, ET CÂBLE D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE ÉQUIPÉ D'UN CONNECTEUR*
(71) Fujikura Ltd., 5-1, Kiba 1-chome Koto-ku, Tokyo 135-8512, JP
(72) SATO Nozomi, Sakura-shi Chiba 285-8550, JP
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01B 7/00 → (51) ***H01B 1/02***

H01B 7/18 → (51) ***H01B 1/02***

H01B 7/18 → (51) ***H01B 7/00***

(51) ***H01B 7/30*** ***H01B 7/32*** ***H02K 3/14*** G01K 11/32 (11) **3 576 106 A1** ***H01F 27/40*** ***H02K 11/25*** H01F 27/28
(25) En (26) En
(21) 18175054.8 (22) 30.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *KONTINUIERLICH VERTAUSCHTES KABEL MIT INTEGRIERTER SENSORVORRICHTUNG*
• *CONTINUOUSLY TRANSPOSED CABLE WITH AN INTEGRATED SENSING DEVICE*
• *CÂBLE À CONDUCTEURS CONTINUELLEMENT TRANSPOSÉS COMPORTANT UN DISPOSITIF DE DÉTECTION INTÉGRÉ*

(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH

(72) BUSTREO, Gianluca, 30035 Mirano, IT
ZANNOL, Roberto, 35036 Montegrotto Terme, IT
PAVANELLO, Paolo, 35040 Granze, IT

(74) Gregorj S.r.l., Via L. Muratori, 13/b, 20135 Milano, IT

H01B 7/32 → (51) ***H01B 7/30***

H01B 7/42 → (51) ***H01B 7/00***

H01B 11/18 → (51) ***H01B 1/02***

(51) ***H01B 12/06*** (11) **3 576 107 A1**
H01R 4/68 ***H02G 15/34***

(25) Ja (26) En

(21) 18756606.2 (22) 27.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2018/007231 27.02.2018

(87) WO 2018/155707 2018/35 30.08.2018

(30) 27.02.2017 JP 2017034353

(54) • *VERBINDUNGSSTRUKTUR FÜR SUPRALEITERDRÄHTE*
• *CONNECTION STRUCTURE FOR SUPERCONDUCTOR WIRES*
• *STRUCTURE DE CONNEXION POUR FILS SUPRACONDUCTEURS*

(71) Furukawa Electric Co. Ltd., 2-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8322, JP

(72) YAMANO, Satoshi, Tokyo 100-8322, JP
NAKAI, Akinobu, Tokyo 100-8322, JP
SAKAMOTO, Hisaki, Tokyo 100-8322, JP

(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

H01B 17/00 → (51) ***H02G 7/00***

(51) ***H01B 17/28*** (11) **3 576 108 A1**
H01B 3/20 H01B 17/34

(25) En (26) En

(21) 18175557.0 (22) 01.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *KAPAZITIV ABGESTUFTE HOCHSPANNUNGSDURCHFÜHRUNG*
• *CAPACITIVE GRADED HIGH VOLTAGE BUSHING*
• *TRAVERSÉE HAUTE TENSION À GRADIENT CAPACITIF*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) DELOFFRE, Jean Nicolas, 68680 Kembs, FR
LANGENS, Achim, 53797 Lohmar, DE
PAUL, Christian, 53347 Alfter, DE
KLEINFELD, Friedemann, 51063 Köln, DE
FERDJALLAH KHERKHACHI, Esseddik, 68200 Mulhouse, FR

(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) ***H01B 17/28*** (11) **3 576 109 A1**
H01G 4/32 ***H02G 15/072***

(25) En (26) En

(21) 18175606.5 (22) 01.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *GEWICKELTES ELEKTRISCHES BAUELEMENT MIT SCHICHTEN AUS EINEM MATERIAL MIT HOHER DIELEKTRIZITÄTSKONSTANTE*
• *WOUND ELECTRICAL COMPONENT WITH LAYERS OF A HIGH PERMITTIVITY MATERIAL*
• *COMPOSANT ÉLECTRIQUE ENROULÉ COMPORTANT DES COUCHES D'UN MATÉRIAU À PERMITTIVITÉ ÉLEVÉE*

(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH

(72) FORSSEN, Cecilia, 724 60 Västerås, SE
MARTINI, Harald, 722 18 Västerås, SE
SCHIESSLING, Joachim, 749 42 Enköping, SE
LAVESSON, Nils, 703 42 Örebro, SE
SANDBERG, Mats, 602 17 Norrköping, SE
DYREKLEV, Peter, 602 10 Norrköping, SE

(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

H01F 1/147 → (51) ***C22C 38/00***

H01F 1/16 → (51) ***C22C 38/00***

(51) ***H01F 1/24*** (11) **3 576 110 A1**
H01F 41/02 ***B22F 1/02***

(25) En (26) En

(21) 18175161.1 (22) 30.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *FERROMAGNETISCHE PULVERZUSAMMENSETZUNG*
• *FERROMAGNETIC POWDER COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE POUDRE FERROMAGNÉTIQUE*

(71) Höganäs AB (publ), Bruksgatan 35, 263 83 Höganäs, SE

(72) Ye, Zhou, 26383 Höganäs, SE

H01F 27/14 → (51) ***F16K 37/00***

H01F 27/16 → (51) ***F28D 7/10***

(51) ***H01F 27/245*** (11) **3 576 111 A1**
H01F 27/36 ***H01F 38/14***
H01F 27/34

(25) En (26) En

(21) 18192128.9 (22) 31.08.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.05.2018 CN 201810529423

(54) • *SCHIRMBLECH FÜR DRAHTLOSES LADEMODUL UND DRAHTLOSES LADEMODUL*
• *SHIELD SHEET FOR WIRELESS CHARGING MODULE AND WIRELESS CHARGING MODULE*
• *FEUILLE DE PROTECTION POUR MODULE DE CHARGE SANS FIL ET MODULE DE CHARGE SANS FIL*

(71) Sunway communication (Jiangsu) Co. Ltd., No. 399 MingHu Road Jintan District, 213000 Changzhou, Jiangsu, CN

(72) PANG, Zhihua, CHANGZHOU, Jiangsu 213000, CN
WANG, Lei, CHANGZHOU, Jiangsu 213000, CN
LI, Jiahong, CHANGZHOU, Jiangsu 213000, CN
KANG, Laili, CHANGZHOU, Jiangsu 213000, CN
WANG, Shuai, CHANGZHOU, Jiangsu 213000, CN
LIU, Kaihuang, CHANGZHOU, Jiangsu 213000, CN

(74) Dall'Olio, Christian, et al, INVENTION S.r.l. Via delle Armi, 1, 40137 Bologna, IT

(51) ***H01F 27/26*** (11) **3 576 112 A1**

(25) En (26) En

(21) 19175366.4 (22) 20.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.06.2018 JP 2018106187

(54) • *ELEKTRONISCHE KOMPONENTE*
• *ELECTRONIC COMPONENT*
• *COMPOSANT ÉLECTRONIQUE*

(71) Tamura Corporation, 1-19-43 Higashi-Oizumi Nerima-ku, Tokyo 178-8511, JP

(72) OGAWA, Hiroo, Saitama 350-0214, JP
YOSHINO, Tomohiko, Saitama 350-0214, JP

(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

(51) ***H01F 27/28*** (11) **3 576 113 A1**
H01F 27/38

(25) En (26) En

(21) 18175348.4 (22) 31.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *PLANARER TRANSFORMATOR UND VERFAHREN ZUR ABSCHIRMUNG VON WINDUNGEN IN EINEM PLANAREN TRANSFORMATOR*
• *A PLANAR TRANSFORMER AND A METHOD FOR SHIELDING WINDINGS IN A PLANAR TRANSFORMER*
• *TRANSFORMATEUR PLANAIRE ET PROCÉDÉ POUR LE BLINDAGE D'ENROULEMENTS DANS UN TRANSFORMATEUR PLANAIRE*

(71) Salcomp Oyj, P.O.Box 95, 24101 Salo, FI

(72) PURANEN, Lauri, 24280 Salo, FI

(74) Berggren Oy, Turku, P.O. Box 99 Tykistökatu 2-4 B, 20521 Turku, FI

(51) ***H01F 27/28*** (11) **3 576 114 A1**
H01F 27/33 ***H01F 27/38***
H01F 27/40

(25) En (26) En

(21) 18175355.9 (22) 31.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *PLANARER TRANSFORMATOR UND VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DER GLEICHTAKTSTÖRUNG IN EINEM PLANAREN TRANSFORMATOR*
• *A PLANAR TRANSFORMER AND A METHOD FOR REDUCING COMMON-MODE NOISE IN A PLANAR TRANSFORMER*
• *TRANSFORMATEUR PLANAIRE ET PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE BRUIT EN MODE COMMUN DANS UN TRANSFORMATEUR PLANAIRE*

(71) Salcomp Oyj, P.O.Box 95, 24101 Salo, FI

(72) PURANEN, Lauri, 24280 Salo, FI
LIAO, Zhongming, Shenzhen, 518125, CN

(74) Berggren Oy, Turku, P.O. Box 99 Tykistökatu 2-4 B, 20521 Turku, FI

---

(51) ***H01F 27/28*** (11) **3 576 115 A1**

(25) En (26) En

(21) 19175364.9 (22) 20.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.06.2018 JP 2018106182

(54) • *ELEKTRONISCHE KOMPONENTE*
• *ELECTRONIC COMPONENT*
• *COMPOSANT ÉLECTRONIQUE*

(71) Tamura Corporation, 1-19-43 Higashi-Oizumi Nerima-ku, Tokyo 178-8511, JP

(72) OGAWA, Hiroo, Saitama, 350-0214, JP
YOSHINO, Tomohiko, Saitama, 350-0214, JP

(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

H01F 27/33 → (51) ***H01F 27/28***

H01F 27/34 → (51) ***H01F 27/245***

H01F 27/36 → (51) ***H01F 27/245***

H01F 27/38 → (51) ***H01F 27/28***

H01F 27/40 → (51) ***H01B 7/30***

H01F 27/40 → (51) ***H01F 27/28***

---

(51) ***H01F 38/00*** (11) **3 576 116 A1**

(25) En (26) En

(21) 19154662.1 (22) 31.01.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.05.2018 CN 201810522699

(54) • *MAGNETISCHE KOMPONENTE UND SCHALTNETZTEILVORRICHTUNG*
• *MAGNETIC COMPONENT AND SWITCH POWER SUPPLY DEVICE*
• *COMPOSANT MAGNÉTIQUE ET DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE DE COMMUTATION*

(71) Delta Electronics, Inc., 31-1 Xingbang Road Guishan Industrial Zone, Taoyuan City 33370, TW

(72) LU, Zengyi, Taoyuan City 33370, TW
HONG, Tianding, Taoyuan City 33370, TW
YANG, Haijun, Taoyuan City 33370, TW
ZHANG, Jinfa, Taoyuan City 33370, TW

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

---

(51) ***H01F 38/14*** ***H02J 7/00*** (11) **3 576 117 A1** ***H02J 50/12***

(25) Ja (26) En

(21) 17893890.8 (22) 30.01.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/003150 30.01.2017

(87) WO 2018/138909 2018/31 02.08.2018

(54) • *KONTAKTLOSE STROMÜBERTRAGUNGSSPULENEINHEIT*
• *NON-CONTACT POWER SUPPLY COIL UNIT*
• *UNITÉ DE BOBINE D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE SANS CONTACT*

(71) Nissan Motor Co., Ltd., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP

(72) YAMAUCHI, Yuuya, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP

(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

H01F 38/14 → (51) ***B60L 5/00***

H01F 38/14 → (51) ***H01F 27/245***

H01F 41/02 → (51) ***H01F 1/24***

H01G 4/32 → (51) ***H01B 17/28***

H01G 9/00 → (51) ***H01G 9/008***

---

(51) ***H01G 9/008*** ***H01G 9/00*** (11) **3 576 118 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 18743950.0 (22) 24.01.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2018/002095 24.01.2018

(87) WO 2018/139478 2018/31 02.08.2018

(30) 25.01.2017 JP 2017010954

(54) • *KONDENSATOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *CAPACITOR AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *CONDENSATEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Nippon Chemi-Con Corporation, 5-6-4, Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-8605, JP

(72) FUKUSHIMA, Kouta, Tokyo 141-8605, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

---

(51) ***H01G 9/02*** ***H01G 11/52*** (11) **3 576 119 A1** ***H01M 2/16***

(25) Ja (26) En

(21) 18745254.5 (22) 19.01.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2018/001526 19.01.2018

(87) WO 2018/139353 2018/31 02.08.2018

(30) 27.01.2017 JP 2017012915

(54) • *SEPARATOR FÜR ELEKTROCHEMISCHES ELEMENT UND ELEKTROCHEMISCHES ELEMENT*
• *SEPARATOR FOR ELECTROCHEMICAL ELEMENT AND ELECTROCHEMICAL ELEMENT*
• *SÉPARATEUR POUR ÉLÉMENT ÉLECTROCHIMIQUE, ET ÉLÉMENT ÉLECTROCHIMIQUE*

(71) Nippon Kodoshi Corporation, 648 Hirookakami Haruno-cho, Kochi-shi, Kochi 781-0395, JP

(72) IGAWA, Atsushi, Kochi-shi, Kochi 781-0395, JP
FUJIMOTO, Naoki, Kochi-shi, Kochi 781-0395, JP
UETA, Masahiko, Kochi-shi, Kochi 781-0395, JP

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

H01G 11/06 → (51) ***H01M 10/052***

H01G 11/24 → (51) ***H01M 10/052***

H01G 11/52 → (51) ***H01G 9/02***

---

(51) ***H01G 11/58*** ***H01G 11/60*** ***H01M 10/0525*** ***C07F 7/08*** (11) **3 576 120 A2** ***H01M 10/0569*** ***C07F 7/12*** ***H01G 11/62***

(25) En (26) En

(21) 18210666.6 (22) 04.06.2014

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

(30) 04.06.2013 US 201361830851 P

(54) • *NITRILSUBSTITUIERTE SILANE UND ELEKTROLYTZUSAMMENSETZUNGEN SOWIE ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNGEN DAMIT*
• *NITRILE-SUBSTITUTED SILANES AND ELECTROLYTE COMPOSITIONS AND ELECTROCHEMICAL DEVICES CONTAINING THEM*
• *SILANES ET COMPOSITIONS D'ÉLECTROLYTES SUBSTITUÉES EN NITRILE ET DISPOSITIFS ÉLECTROCHIMIQUES LES CONTENANT*

(71) Silatronix, Inc., 3587 Anderson Street Suite 108, Madison, WI 53704, US

(72) Hueso, Jose Adrian Pena, Madison, WI 53705, US
Osmalov, David, Madison, WI 53718, US
Dong, Jian, Fort Collins, CO 80526, US
Usrey, Monica, Madison, WI 53705, US
Pollina, Michael, Elkfidge, MD 21075, US
West, Robert C., Madison, WI 53718, US

(74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB

(62) 14807662.3 / 3 004 119

H01G 11/60 → (51) ***H01G 11/58***

H01G 11/62 → (51) ***H01G 11/58***

H01G 11/68 → (51) ***H01M 10/052***

H01G 11/84 → (51) ***H01M 10/052***

H01H 1/00 → (51) ***G01R 31/327***

H01H 3/20 → (51) ***F16N 3/12***

H01H 9/00 → (51) ***A61B 90/50***

H01H 9/04 → (51) ***A61B 90/50***

H01H 9/06 → (51) ***F16N 3/12***

H01H 9/16 → (51) ***H01H 13/02***

H01H 9/16 → (51) ***H01H 19/20***

H01H 9/28 → (51) ***H01H 71/10***

(51) ***H01H 13/02*** ***H01H 9/16*** (11) **3 576 121 A1** ***H01H 13/06***
(25) Ja (26) En
(21) 17893897.3 (22) 05.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2017/043651 05.12.2017
(87) WO 2018/139060 2018/31 02.08.2018
(30) 24.01.2017 KR 20170011040
(54) • *SCHALTER MIT STRUKTUR ZUR WASSERABDICHTUNG UND VERHINDERUNG VON LEICHTEN LECKS*
• *SWITCH HAVING WATERPROOFING AND LIGHT LEAKAGE PREVENTING STRUCTURE*
• *COMMUTATEUR AYANT UNE STRUCTURE D'IMPERMÉABILISATION ET DE PRÉVENTION DE FUITE DE LUMIÈRE*
(71) Alps Alpine Co., Ltd., 1-7, Yukigaya-otsukamachi Ota-ku, Tokyo 145-8501, JP
(72) KIM, Seyoung, Gwangju 62217, KR
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

H01H 13/06 → (51) ***H01H 13/02***

(51) ***H01H 13/20*** (11) **3 576 122 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17893901.3 (22) 11.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2017/044376 11.12.2017
(87) WO 2018/139077 2018/31 02.08.2018
(30) 24.01.2017 JP 2017010730
(54) • *DRUCKSCHALTER*
• *PUSH SWITCH*
• *INTERRUPTEUR À BOUTON-POUSSOIR*
(71) Alps Alpine Co., Ltd., 1-7, Yukigaya-otsukamachi Ota-ku, Tokyo 145-8501, JP
(72) HAYASHI, Makoto, Tokyo 145-8501, JP
NINOMIYA, Nobuyuki, Tokyo 145-8501, JP
KAWASE, Tatsuaki, Tokyo 145-8501, JP
SHIMOMURA, Hisato, Tokyo 145-8501, JP
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

(51) ***H01H 19/20*** ***G05G 5/03*** (11) **3 576 123 A1** ***H01H 9/16***
(25) Ja (26) En
(21) 18742019.5 (22) 11.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/000476 11.01.2018
(87) WO 2018/135371 2018/30 26.07.2018
(30) 20.01.2017 JP 2017008778
(54) • *DREHBETRIEBSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER DREHBETRIEBSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSPROGRAMM FÜR EINE DREHBETRIEBSVORRICHTUNG*
• *ROTARY-TYPE OPERATION DEVICE, METHOD FOR CONTROLLING ROTARY-TYPE OPERATION DEVICE, AND CONTROL PROGRAM FOR ROTARY-TYPE OPERATION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ACTIONNEMENT DE TYPE ROTATIF, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF D'ACTIONNEMENT DE TYPE ROTATIF, ET PROGRAMME DE COMMANDE POUR DISPOSITIF D'ACTIONNEMENT DE TYPE ROTATIF*
(71) Alps Alpine Co., Ltd., 1-7, Yukigaya-otsukamachi Ota-ku, Tokyo 145-8501, JP
(72) KA, I, Tokyo 145-8501, JP
WAKUDA, Hiroshi, Tokyo 145-8501, JP
ABE, Takuya, Tokyo 145-8501, JP
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

(51) ***H01H 27/00*** (11) **3 576 124 A1**
(25) En (26) En
(21) 19175874.7 (22) 22.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.05.2018 US 201815992693
(54) • *MECHANISMUS ZUR SCHNELLEN UMWANDLUNG VON ORTHOGONALER BEWEGUNGEN MIT DIREKT WIRKENDEM RÜCKKEHRMERKMAL*
• *QUICK-ACTION ORTHOGONAL MOTION CONVERSION MECHANISM WITH DIRECT-ACTING RETURN FEATURE*
• *MÉCANISME DE CONVERSION DE MOUVEMENTS ORTHOGONAUX À ACTION RAPIDE AVEC CARACTÉRISTIQUE DE RETOUR À ACTION DIRECTE*
(71) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH 44124, US
(72) MALI, Girish, Mayfield Heights, OH 44124, US
HAYWARD, Terry, Mayfield Heights, OH 44124, US
JONES, Derek, Mayfield Heights, 44124, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H01H 33/70*** ***H01H 33/90*** (11) **3 576 125 A1** H01H 33/91
(25) De (26) De
(21) 18175210.6 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *HOCHSPANNUNGSLEISTUNGSSCHALTER*
• *HIGH VOLTAGE CIRCUIT BREAKER*
• *DISJONCTEUR HAUTE TENSION*
(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) Seeger, Martin, 5036 Oberentfelden, CH
Galletti, Bernardo, 5415 Nussbaumen, CH
Dhotre, Mahesh, 5200 Brugg, CH
Karrer, Reto, 8712 Stäfa, CH
Raphael, Rijo-Jude, 8052 Zürich, CH
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

H01H 33/90 → (51) ***H01H 33/70***

H01H 47/00 → (51) ***B60L 58/10***

H01H 71/04 → (51) ***G01R 31/327***

(51) ***H01H 71/10*** ***H01H 9/28*** (11) **3 576 126 A1**
(25) De (26) De
(21) 19176717.7 (22) 27.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.05.2018 DE 102018113009
(54) • *SCHUTZSCHALTER-SPERRVORRICHTUNG*
• *PROTECTION CIRCUIT BLOCKING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE VERROUILLAGE DE DISJONCTEUR*
(71) ABUS August Bremicker Söhne KG, Altenhofer Weg 25, 58300 Wetter-Volmarstein, DE
(72) *Die Erfinder haben auf ihr Recht verzichtet, als solche bekannt gemacht zu werden.*
The inventors have waived their right to be thus mentioned.
Les inventeurs ont renoncé au droit d'être mentionnés en tant que tels.
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H01J 1/06 → (51) ***H02H 1/00***

H01J 1/32 → (51) ***H01J 31/50***

(51) ***H01J 31/50*** ***H01J 43/04*** (11) **3 576 127 A1** ***H01J 1/32***
(25) En (26) En
(21) 19175825.9 (22) 22.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.06.2018 US 201815995946
(54) • *BILDVERSTÄRKER MIT STREUPARTIKELABSCHIRMUNG*
• *IMAGE INTENSIFIER WITH STRAY PARTICLE SHIELD*
• *INTENSIFICATEUR D'IMAGE COMPORTANT UNE PROTECTION CONTRE LES PARTICULES PARASITES*
(71) Eagle Technology, LLC, 1025 W. NASA Boulevard, Melbourne, FL 32919, US
(72) Smith, Arlynn W., Blue Ridge, VA Virginia 24064, US
Chilcott, Dan, Buchanan, VA Virginia 24066, US
(74) K&L Gates LLP, Karolinen Karree Karlstraße 12, 80333 München, DE

H01J 37/073 → (51) ***H01J 37/317***

H01J 37/12 → (51) ***H01J 37/317***

H01J 37/147 → (51) ***H01J 37/317***

H01J 37/28 → (51) ***H01J 37/317***

(51) ***H01J 37/317*** ***H01J 37/28*** ***H01J 37/147*** (11) **3 576 128 A1** ***H01J 37/12*** ***H01J 37/073***
(25) En (26) En
(21) 18174621.5 (22) 28.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ELEKTRONENSTRAHLVORRICHTUNG, PRÜFWERKZEUG UND PRÜFVERFAHREN*
• *ELECTRON BEAM APPARATUS, INSPECTION TOOL AND INSPECTION METHOD*
• *APPAREIL À FAISCEAU D'ÉLECTRONS, OUTIL D'INSPECTION ET PROCÉDÉ D'INSPECTION*

(71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

(72) SMAKMAN, Erwin, Paul, 5500 AH Veldhoven, NL
MANGNUS, Albertus, Victor, Gerardus, 5500 AH Veldhoven, NL
GOOSEN, Maikel, Robert, 5500 AH Veldhoven, NL

(74) Peters, John Antoine, ASML Netherlands BV Corporate Intellectual Property De Run 6501 P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

H01J 37/317 → (51) ***G03F 7/20***

H01J 43/04 → (51) ***H01J 31/50***

(51) ***H01J 49/00*** (11) **3 576 129 A1**
G01N 33/58

(25) En (26) En

(21) 18175630.5 (22) 01.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DES ISOTOPENMARKIERUNGSZUSTANDES UNBEKANNTER MOLEKÜLSPEZIES*
• *METHOD FOR DETECTING THE ISOTOPIC LABELLING STATE OF UNKNOWN SPECIES OF MOLECULES*
• *PROCÉDÉ POUR DÉTECTER L'ÉTAT DE TRACAGE ISOTOPIQUE D'ESPÈCES MOLÉCULAIRES INCONNUES*

(71) Thermo Fisher Scientific (Bremen) GmbH, Hanna-Kunath Strasse 11, 28199 Bremen, DE

(72) STROHALM, Martin, 28199 Bremen, DE

(51) ***H01J 49/00*** (11) **3 576 130 A1**
H01J 49/42

(25) En (26) En

(21) 19175683.2 (22) 21.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.05.2018 US 201815993473

(54) • *DYNAMISCHE ABSTIMMUNG EINES FOURIER-TRANSFORM-MASSENANALYSATORS FÜR MEHRERE OPTIMIERUNGSKRITERIEN*
• *FOURIER TRANSFORM MASS ANALYZER DYNAMIC TUNING FOR PLURAL OPTIMIZATION CRITERIA*
• *RÉGLAGE DYNAMIQUE D'ANALYSEUR DE MASSE À TRANSFORMÉE DE FOURIER POUR PLUSIEURS CRITÈRES D'OPTIMISATION*

(71) Thermo Finnigan LLC, 355 River Oaks Parkway, San Jose, CA 95134, US

(72) CANTERBURY, Jesse D., San Jose, CA California 95134, US

(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

H01J 49/02 → (51) ***H01J 49/40***

(51) ***H01J 49/40*** (11) **3 576 131 A1**
H01J 49/02

(25) Ja (26) En

(21) 17894530.9 (22) 25.01.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/002598 25.01.2017

(87) WO 2018/138814 2018/31 02.08.2018

(54) • *FLUGZEIT-MASSENSPEKTROMETER*
• *TIME-OF-FLIGHT MASS SPECTROMETER*
• *SPECTROMÈTRE DE MASSE À TEMPS DE VOL*

(71) Shimadzu Corporation, 1 Nishinokyo-Kuwabara-cho Nakagyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP

(72) SAKAGOSHI, Yusuke, Kyoto-shi Kyoto 604-8511, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

H01J 61/44 → (51) ***C09K 11/81***

(51) ***H01L 21/02*** (11) **3 576 132 A1**

(25) En (26) En

(21) 18174617.3 (22) 28.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *III-N-HALBLEITERSTRUKTUR UND VERFAHREN ZUR FORMUNG EINER III-N-HALBLEITERSTRUKTUR*
• *A III-N SEMICONDUCTOR STRUCTURE AND A METHOD FOR FORMING A III-N SEMICONDUCTOR STRUCTURE*
• *STRUCTURE SEMI-CONDUCTRICE III-N ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'UNE STRUCTURE SEMI-CONDUCTRICE III-N*

(71) IMEC vzw, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE

(72) ZHAO, Ming, 3001 Leuven, BE
GUO, Weiming, 3001 Leuven, BE

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) ***H01L 21/02*** (11) **3 576 133 A1**
H01L 21/67

(25) En (26) En

(21) 19176191.5 (22) 23.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.05.2018 JP 2018105630
14.12.2018 JP 2018234734

(54) • *SUBSTRATVERARBEITUNGSVERFAHREN UND SUBSTRATVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *SUBSTRATE PROCESSING METHOD AND SUBSTRATE PROCESSING APPARATUS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SUBSTRAT*

(71) SCREEN Holdings Co., Ltd., Tenjinkita-machi 1-1 Teranouchi-agaru 4-chome Horikawa-dori Kamigyo-ku Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP
Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE

(72) YOSHIDA, Yukifumi, Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP
OKUTANI, Manabu, Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP
YASUDA, Shuichi, Kyoto-shi, 602-8585, JP
KANEMATSU, Yasunori, Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP
UEDA, Dai, Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP
ZHANG, Song, Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP
NAGAHARA, Tatsuro, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1412, JP
KINUTA, Takafumi, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1412, JP

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***H01L 21/02*** (11) **3 576 134 A1**
H01L 21/67

(25) En (26) En

(21) 19176693.0 (22) 27.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.05.2018 JP 2018105632
14.12.2018 JP 2018234735

(54) • *SUBSTRATVERARBEITUNGSVERFAHREN UND SUBSTRATVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *SUBSTRATE PROCESSING METHOD AND SUBSTRATE PROCESSING APPARATUS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SUBSTRAT*

(71) SCREEN Holdings Co., Ltd., Tenjinkita-machi 1-1 Teranouchi-agaru 4-chome Horikawa-dori Kamigyo-ku Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP
Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE

(72) YOSHIDA, Yukifumi, Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP
OKUTANI, Manabu, Kyoto-shi, 602-8585, JP
YASUDA, Shuichi, Kyoto-shi, 602-8585, JP
KANEMATSU, Yasunori, Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP
UEDA, Dai, Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP
ZHANG, Song, Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP
NAGAHARA, Tatsuro, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1412, JP
KINUTA, Takafumi, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1412, JP

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01L 21/02 → (51) ***C23C 14/04***

(51) ***H01L 21/265*** ***H01L 21/268*** ***H01L 29/739*** (11) **3 576 135 A1** ***H01L 21/336*** ***H01L 29/78***

(25) Ja (26) En

(21) 18777902.0 (22) 30.01.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2018/003054 30.01.2018

(87) WO 2018/179798 2018/40 04.10.2018

(30) 29.03.2017 JP 2017066402

(54) • *HALBLEITERBAUELEMENTHERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE MANUFACTURING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR*
(71) Fuji Electric Co., Ltd., 1-1, Tanabeshinden, Kawasaki-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9530, JP
(72) TAKISHITA, Hiroshi, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9530, JP
YOSHIMURA, Takashi, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9530, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

H01L 21/268 → (51) ***H01L 21/265***

H01L 21/301 → (51) ***H01L 21/683***

H01L 21/3205 → (51) ***H01L 27/146***

(51) ***H01L 21/321*** ***H01L 21/66*** (11) **3 576 136 A1** ***B24B 53/017***
(25) En (26) En
(21) 19185015.5 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.05.2015 US 201562168247 P
(54) • *VERFAHREN ZUM POLIEREN EINES HALBLEITERWAFERS*
• *METHOD FOR POLISHING A SEMICONDUCTOR WAFER*
• *PROCÉDÉ DE POLISSAGE D'UNE TRANCHE SEMI-CONDUCTRICE*
(71) GlobalWafers Co., Ltd., No. 8 Industrial East Road 2 Science-Based Industrial Park, Hsinchu, TW
(72) ZHANG, Guoqiang D., St. Peters, MO 63376, US
CROOKS, Mark S., St. Peters, MO 63376, US
RAGAN, Tracy M., St. Peters, MO 63376, US
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
(62) 16727609.6 / 3 304 580

H01L 21/336 → (51) ***H01L 21/265***

H01L 21/60 → (51) ***H01L 23/66***

(51) ***H01L 21/64*** ***H04R 17/00*** ***H01L 21/768*** ***B06B 1/06*** ***A61B 8/14*** ***H01L 41/29*** (11) **3 576 137 A1** ***H04R 31/00*** ***H01L 41/047*** ***A61B 8/13*** ***A61B 8/00***
(25) En (26) En
(21) 19186487.5 (22) 18.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 18.09.2008 US 192690 P
18.09.2008 US 19266108 P
(54) • *ULTRASCHALLWANDLER*
• *ULTRASOUND TRANSDUCERS*
• *TRANSDUCTEURS À ULTRASONS*
(71) FUJIFILM SonoSite, Inc., 21919 30th Drive SE, Bothell, WA 98021-3904, US
(72) LUKACS, Marc, Toronto, Ontario M5V 3N3, CA
CHAGGARES, Chris, Oshawa, Ontario L1K 2P8, CA
HIRSON, Desmond, Thornhill, Ontario L4J 7T4, CA
PANG, Guofeng, Ajax, Ontario L1T 2H9, CA
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 17190476.6 / 3 309 823
16185029.2 / 3 121 844
09813954.6 / 2 345 066

H01L 21/66 → (51) ***H01L 21/321***

(51) ***H01L 21/67*** ***H01L 23/00*** H01L 21/683 (11) **3 576 138 A1** ***H05K 13/04*** B65G 47/91
(25) De (26) De
(21) 19184097.4 (22) 22.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.10.2015 DE 102015013494
(54) • *BAUTEILHANDHABUNGSVORRICHTUNG*
• *COMPONENT HANDLING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MANIPULATION DE COMPOSANTS*
(71) Mühlbauer GmbH & Co. KG, Josef-Mühlbauer-Platz 1, 93426 Roding, DE
(72) Junker, Henri, 01833 Stolpen, DE
Ferstl, Markus, 93413 Cham, DE
(74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE
(62) 16775130.4 / 3 363 043

H01L 21/67 → (51) ***H01L 21/02***

(51) ***H01L 21/683*** ***B32B 15/08*** ***B32B 27/36*** ***H01L 21/301*** (11) **3 576 139 A1** ***B32B 27/00*** ***C09J 7/20***
(25) Ja (26) En
(21) 18744191.0 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/002585 26.01.2018
(87) WO 2018/139612 2018/31 02.08.2018
(30) 30.01.2017 JP 2017014808
(54) • *FILM ZUR HERSTELLUNG VON KOMPONENTEN, WERKZEUG ZUR HERSTELLUNG VON KOMPONENTEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KOMPONENTEN*
• *COMPONENT-MANUFACTURING FILM, COMPONENT-MANUFACTURING TOOL, AND COMPONENT-MANUFACTURING METHOD*
• *FILM DE FABRICATION DE COMPOSANT, OUTIL DE FABRICATION DE COMPOSANT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COMPOSANT*
(71) Mitsui Chemicals Tohcello, Inc., 7, Kandamitoshiro-cho Chiyoda-ku, Tokyo 101-8485, JP
(72) HAYASHISHITA Eiji, Nagoya-shi Aichi 457-0801, JP
TAKAHASHI Hirokazu, Tokyo 101-8101, JP
FUKURA Kazuhide, Tokyo 101-8101, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01L 21/683 → (51) ***H01L 23/66***

H01L 21/683 → (51) ***H01L 31/18***

H01L 21/768 → (51) ***H01L 21/64***

H01L 21/768 → (51) ***H01L 27/146***

H01L 21/82 → (51) ***H01L 27/115***

H01L 21/822 → (51) ***H01L 27/146***

H01L 23/00 → (51) ***H01L 21/67***

H01L 23/29 → (51) ***C08L 15/00***

H01L 23/31 → (51) ***C08L 15/00***

(51) ***H01L 23/36*** ***H01L 23/367*** ***H01L 23/373*** (11) **3 576 140 A1** ***H01L 23/427***
(25) En (26) En
(21) 18175344.3 (22) 31.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *KÜHLKÖRPER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KÜHLKÖRPERS*
• *HEATSINK AND METHOD OF MANUFACTURING A HEATSINK*
• *DISSIPATEUR THERMIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISSIPATEUR THERMIQUE*
(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) Silvennoinen, Mika, 00380 Helsinki, FI
Manninen, Jorma, 00380 Helsinki, FI
Pakarinen, Joni, 00380 Helsinki, FI
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

H01L 23/367 → (51) ***H01L 23/36***

(51) ***H01L 23/373*** ***B32B 7/02*** ***B32B 27/18*** ***H05K 7/20*** (11) **3 576 141 A1** ***B32B 27/00*** ***C08J 7/04***
(25) Ja (26) En
(21) 18744161.3 (22) 16.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/000891 16.01.2018
(87) WO 2018/139240 2018/31 02.08.2018
(30) 26.01.2017 JP 2017011760
(54) • *WÄRMELEITENDE FOLIE*
• *THERMALLY CONDUCTIVE SHEET*
• *FEUILLE THERMO-CONDUCTRICE*
(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) ENDO Akihiro, Annaka-shi Gunma 379-0224, JP
ISHIHARA Yasuhisa, Annaka-shi Gunma 379-0224, JP
YAMAGUCHI Hisaharu, Annaka-shi Gunma 379-0195, JP
MOTEKI Masahiro, Annaka-shi Gunma 379-0195, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

H01L 23/373 → (51) ***C08L 101/00***

H01L 23/373 → (51) ***F28D 15/02***

H01L 23/373 → (51) ***H01L 23/36***

H01L 23/427 → (51) ***F28D 15/02***

H01L 23/427 → (51) ***H01L 23/36***

H01L 23/473 → (51) ***G06F 1/20***

H01L 23/473 → (51) ***H05K 7/20***

(51) ***H01L 23/498*** (11) **3 576 142 A1**
H01L 25/065 ***H01L 27/18***
(25) En (26) En
(21) 19187073.2 (22) 30.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.12.2015 US 201562267824 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SUPRALEITENDEN BUMP-BONDS*
• *METHOD OF FORMING SUPERCONDUCTING BUMP BONDS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LIAISONS À BOSSE SUPRACONDUCTRICES*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) MUTUS, Joshua Yousouf, Moutain View, CA California 94043, US
LUCERO, Erik Anthony, Moutain View, CA California 94043, US
(74) Thorniley, Peter, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(62) 15828622.9 / 3 391 415

H01L 23/522 → (51) ***H01L 27/146***

(51) ***H01L 23/538*** (11) **3 576 143 A1**
(25) En (26) En
(21) 19174334.3 (22) 14.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 28.05.2018 KR 20180060651
(54) • *FOLIENVERPACKUNG UND VERPACKUNGSMODUL DAMIT*
• *FILM PACKAGE AND PACKAGE MODULE INCLUDING THE SAME*
• *EMBALLAGE DE FILM ET MODULE D'EMBALLAGE L'INCLUANT*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JUNG, Jae-Min, Seoul, KR
MIN, JiAh, Cheongchongbuk-do, KR
(74) Mounteney, Simon James, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) ***H01L 23/58*** (11) **3 576 144 A1**
(25) En (26) En
(21) 19176513.0 (22) 24.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.06.2018 JP 2018106048
(54) • *HALBLEITERBAUELEMENT*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE*
• *DISPOSITIF À SEMICONDUCTEUR*
(71) ABLIC Inc., 8, Nakase 1-chome Mihama-ku, Chiba-shi, Chiba, JP
(72) UTSUNOMIYA, Hiroyuki, Chiba-shi, Chiba, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

(51) ***H01L 23/66*** (11) **3 576 145 A1**
H01L 21/683 ***H01Q 1/22***
H01L 21/60
(25) En (26) En
(21) 19173432.6 (22) 09.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.05.2018 US 201862670924 P
30.04.2019 US 201916399659
(54) • *HALBLEITERGEHÄUSE MIT ANTENNE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *SEMICONDUCTOR PACKAGE WITH ANTENNA AND FABRICATION METHOD THEREOF*
• *BOÎTIER SEMICONDUCTEUR DOTÉ D'UNE ANTENNE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) MediaTek Inc., No. 1, Dusing Road 1st. Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, TW
(72) Liu, Nai-Wei, 30078 Hsin-Chu, TW
Chi, Yen-Yao, 30078 Hsin-Chu, TW
Lin, Tzu-Hung, 30078 Hsin-Chu, TW
Hsu, Wen-Sung, 30078 Hsin-Chu, TW
(74) Gilani, Anwar, et al, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB

(51) ***H01L 23/66*** (11) **3 576 146 A1**
H01L 23/498 H01L 23/485
H05K 1/02
(25) En (26) En
(21) 19176598.1 (22) 24.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.05.2018 US 201862677549 P
23.05.2019 US 201916421221
(54) • *STARTSTRUKTUREN FÜR HOCHFREQUENTE INTEGRIERTE VORRICHTUNGSPAKETE*
• *LAUNCH STRUCTURES FOR RADIO FREQUENCY INTEGRATED DEVICE PACKAGES*
• *STRUCTURES DE LANCEMENT POUR BOÎTIERS DE DISPOSITIF À FRÉQUENCE RADIO INTÉGRÉS*
(71) Analog Devices, Inc., One Technology Way, Norwood, MA 02062-9106, US
(72) Wilcox, Bruce E., Cary, North Carolina 27513, US
(74) Wallin, Nicholas James, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

H01L 25/065 → (51) ***H01L 23/498***

(51) ***H01L 25/075*** (11) **3 576 147 A1**
H01L 33/58 F21V 5/08
F21V 17/16 F21Y 105/10
(25) En (26) En
(21) 19159803.6 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.05.2018 CN 201810538111
(54) • *LICHTEMITTIERENDES VORRICHTUNGSMODUL*
• *LIGHT EMITTING DEVICE MODULE*
• *MODULE DE DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT*
(71) Seoul Semiconductor Co., Ltd., 97-11, Sandan-ro 163beon-gil Danwon-gu Ansan-si, Gyeonggi-do, KR
(72) Zhang, MingJun, Ansan-si, Gyeonggi-do, KR
Zhang, Zhisheng, Ansan-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Stolmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

(51) ***H01L 25/075*** (11) **3 576 148 A1**
H01L 25/16 H01L 33/62
H01L 33/60 H01L 33/52
(25) En (26) En
(21) 19186716.7 (22) 26.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.10.2016 KR 20160141673
(54) • *LEUCHTDIODENANZEIGEVORRICHTUNG*
• *LIGHT EMITTING DIODE DISPLAY DEVICE*
• *AFFICHEUR À DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES*
(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
(72) KANG, HanSaem, Gyeonggi-do, KR
SON, HyeonHo, Gyeonggi-do, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
(62) 17198452.9 / 3 316 301

H01L 25/075 → (51) ***F21V 9/38***

H01L 25/16 → (51) ***G08B 17/107***

H01L 25/16 → (51) ***H01L 25/075***

H01L 27/00 → (51) ***C07D 405/14***

H01L 27/04 → (51) ***H01L 27/146***

(51) ***H01L 27/115*** (11) **3 576 149 A1**
H01L 21/82
(25) En (26) En
(21) 19187059.1 (22) 24.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.07.2013 US 201313952357
(54) • *SPEICHERZELLE MIT UNABHÄNGIG DIMENSIONIERTEN ELEMENTEN*
• *MEMORY CELL WITH INDEPENDENTLY-SIZED ELEMENTS*
• *CELLULE DE MÉMOIRE AVEC ÉLÉMENTS À TAILLE INDÉPENDANTE*
(71) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal Way, Boise, ID 83716-9632, US
(72) SCIARRILLO, Samuele, 23871 Lomagna, IT
RAVASIO, Marcello, 23887 Olgiate Molgora, IT
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(62) 14828854.1 / 3 033 769

(51) ***H01L 27/146*** (11) **3 576 150 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17894269.4 (22) 26.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2017/046792 26.12.2017
(87) WO 2018/139154 2018/31 02.08.2018
(30) 30.01.2017 JP 2017014915

(54) • *BILDERFASSUNGSELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BILDERFASSUNGSELEMENTS*
• *IMAGE-CAPTURE ELEMENT AND METHOD FOR MANUFACTURING IMAGE-CAPTURE ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE CAPTURE D'IMAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLÉMENT DE CAPTURE D'IMAGE*
(71) Nikon Corporation, 15-3, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-6290, JP
(72) NAKAYAMA Satoshi, Tokyo 108-6290, JP
ANDO Ryoji, Tokyo 108-6290, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H01L 27/146*** (11) **3 576 151 A1**
H01L 21/3205 ***H01L 21/768***
H01L 21/822 ***H01L 23/522***
H01L 27/04 ***H04N 5/369***
(25) Ja (26) En
(21) 18744431.0 (22) 10.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/000232 10.01.2018
(87) WO 2018/139188 2018/31 02.08.2018
(30) 24.01.2017 JP 2017010053
(54) • *HALBLEITERBAUELEMENT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, FESTKÖRPERBILDAUFNAHMEELEMENT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE, METHOD FOR MANUFACTURING SAME, SOLID-STATE IMAGE PICKUP ELEMENT, AND ELECTRONIC APPARATUS*
• *DISPOSITIF À SEMICONDUCTEUR, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ÉLÉMENT DE CAPTURE D'IMAGE À SEMICONDUCTEUR ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1, Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
(72) TAKAHASHI Hiroshi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

---

(51) ***H01L 27/146*** (11) **3 576 152 A1**
H01L 31/02 ***H04N 5/355***
H04N 5/374 ***H04N 9/07***
(25) Ja (26) En
(21) 18745307.1 (22) 17.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/001088 17.01.2018
(87) WO 2018/139279 2018/31 02.08.2018
(30) 30.01.2017 JP 2017014312
(54) • *FESTKÖRPERBILDAUFNAHMEELEMENT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *SOLID-STATE IMAGE-CAPTURE ELEMENT AND ELECTRONIC DEVICE*
• *ÉLÉMENT DE CAPTURE D'IMAGE À SEMICONDUCTEUR ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1, Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
(72) SUZUKI Ryoji, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

---

(51) ***H01L 27/146*** (11) **3 576 153 A2**
(25) En (26) En
(21) 19175022.3 (22) 17.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.05.2018 JP 2018104989
(54) • *BILDGEBUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'IMAGERIE*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) HIRASE, Junji, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
TAKAMI, Yoshinori, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
SATO, Yoshihiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01L 27/146 → (51) ***H04N 5/3745***

H01L 27/15 → (51) ***H01L 33/22***

H01L 27/18 → (51) ***H01L 23/498***

---

(51) ***H01L 27/30*** (11) **3 576 154 A1**
H01L 51/42
(25) En (26) En
(21) 19176510.6 (22) 24.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 28.05.2018 KR 20180060395
(54) • *ORGANISCHE PHOTOELEKTRISCHE VORRICHTUNGEN UND BILDSENSOREN DAMIT*
• *ORGANIC PHOTOELECTRIC DEVICES AND IMAGE SENSORS INCLUDING THE SAME*
• *DISPOSITIFS PHOTOÉLECTRIQUES ORGANIQUES ET CAPTEURS D'IMAGES LES COMPRENANT*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEEM, Dong-Seok, Gyeonggi-do, KR
LEE, Gae Hwang, Gyeonggi-do, KR
YUN, Sung Young, Gyeonggi-do, KR
LEE, Kwang Hee, Gyeonggi-do, KR
JIN, Yong Wan, Seoul, KR
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

---

(51) ***H01L 27/32*** (11) **3 576 155 A1**
H01L 51/52
(25) En (26) En
(21) 18198895.7 (22) 05.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.06.2018 US 201815995472
(54) • *LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG*
• *LIGHT EMITTING DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT*
(71) Int Tech Co., Ltd., 9F-2, No.251, Fuxing 1st St., Zhubei City, Hsinchu County 302, TW
(72) CHEN, Huei-Siou, 104 TAIPEI CITY, TW
WEI, Li-Chen, 406 TAICHUNG CITY, TW
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

---

(51) ***H01L 27/32*** (11) **3 576 156 A1**
H01L 51/52
(25) En (26) En
(21) 19176235.0 (22) 23.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.05.2018 KR 20180061208
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Tae Gon, Gyeonggi-do, KR
LEE, Sung Hun, Gyeonggi-do, KR
JUN, Shin Ae, Gyeonggi-do, KR
CHUNG, Deukseok, Gyeonggi-do, KR
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

---

(51) ***H01L 27/32*** (11) **3 576 157 A2**
H01L 51/52
(25) En (26) En
(21) 19176456.2 (22) 24.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.05.2018 KR 20180061350
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *AFFICHEUR*
(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) PARK, Eun-Jung, Paju-si, Gyeonggi-do, KR
KIM, Kwan-Soo, Paju-si, Gyeonggi-do, KR
KIM, Seok-Hyun, Paju-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

---

(51) ***H01L 27/32*** (11) **3 576 158 A1**
G02F 1/139 ***G02F 1/01***
G06F 1/16
(25) En (26) En
(21) 19177651.7 (22) 31.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.05.2018 CN 201810551293
(54) • *ANZEIGESTRUKTUR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *DISPLAY STRUCTURE AND ELECTRONIC DEVICE*
• *STRUCTURE D'AFFICHAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe

Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) ZENG, Zhihui, Beijing, 100085, CN
LIU, Anyu, Beijing, 100085, CN
TANG, Lei, Beijing, 100085, CN
JIANG, Zhongsheng, Beijing, 100085, CN
HU, Shaoxing, Beijing, 100085, CN
SUN, Chengfang, Beijing, 100085, CN
(74) Grunert, Marcus, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

H01L 27/32 → (51) ***H01L 51/50***

H01L 29/739 → (51) ***H01L 21/265***

H01L 29/78 → (51) ***H01L 21/265***

(51) ***H01L 31/02*** ***H02S 40/34*** (11) **3 576 159 A1**
(25) En (26) En
(21) 18195466.0 (22) 19.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.06.2018 CN 201810557032
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER SOLARENERGIEANLAGE, ZENTRALES STEUERGERÄT UND SOLARENERGIEANLAGE*
• *Method and device for controlling solar energy system, central controller and solar energy system*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE SYSTÈME D'ÉNERGIE SOLAIRE, CONTRÔLEUR CENTRAL ET SYSTÈME À ÉNERGIE SOLAIRE*
(71) Beijing Hanergy Solar Power Investment Co., Ltd., No. 5, Fenxiang East Street Yangsong Town Huairou District, 101499 Beijing, CN
(72) XIAO, Ya'nan, BEIJING, Beijing 101499, CN
PAN, Wei, BEIJING, Beijing 101499, CN
LI, Haifeng, BEIJING, Beijing 101499, CN
LI, Hongjie, BEIJING, Beijing 101499, CN
(74) Petit, Maxime, et al, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

H01L 31/02 → (51) ***H01L 27/146***

(51) ***H01L 31/0224*** ***H01L 31/0352*** ***H01L 31/18*** (11) **3 576 160 A1** ***H01L 31/0747***
(25) En (26) En
(21) 18200324.4 (22) 15.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.06.2018 CN 201810557031
(54) • *SOLARZELLE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *SOLAR CELL AND PREPARATION METHOD THEREOF*
• *CELLULE SOLAIRE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(71) Beijing Juntai Innovation Technology Co., Ltd, 10th Fl., Bldg. 2, 9 South Ronghua Road Yizhuang Economic- Technological Developement Zone Daxing Dist., 100176 Beijing, CN
(72) YU, Cao, Beijing, Beijing 100176, CN
(74) Modiano, Gabriella Diana, Modiano & Partners (DE) Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

(51) ***H01L 31/0352*** ***H01L 31/0468*** (11) **3 576 161 A1** ***H01L 31/0392***
(25) Pl (26) En
(21) 18461561.5 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SILICIUMFREIE FOTOVOLTAIKZELLE, KONSTRUKTIONSELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SILICIUMFREIEN FOTOVOLTAIKZELLEN*
• *A NON-SILICON PHOTOVOLTAIC CELL, A CONSTRUCTION ELEMENT AND A METHOD FOR MANUFACTURING NON-SILICON PHOTOVOLTAIC CELLS*
• *CELLULE PHOTOVOLTAÏQUE SANS SILICIUM, ÉLÉMENT DE CONSTRUCTION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELLULES PHOTOVOLTAÏQUES SANS SILICIUM*
(71) Centrum Badan i Rozwoju Technologii dla Przemyslu S.A., ul. Ziota 59, 00-120 Warszawa, PL
(72) Putynkowski, Grzegorz, 00-193 Warszawa, PL
Andrysiewicz, Wojciech, 30-347 Krakow, PL
Panek, Piotr, 34-120 Andrychow, PL
Socha, Robert, 32-091 Michalowice, PL
Sobkow, Jacek, 68-120 Ilowa, PL
Bartmanski, Marcin, 00-745 Warszawa, PL
Leszczynska, Karolina, 06-100 Pultusk, PL
(74) Kancelaria Eupatent.pl Sp. z.o.o, Ul. Kilinskiego 185, 90-348 Lodz, PL

H01L 31/0352 → (51) ***H01L 31/0224***

H01L 31/0392 → (51) ***H01L 31/0352***

H01L 31/0468 → (51) ***H01L 31/0352***

(51) ***H01L 31/048*** B29B 17/02 (11) **3 576 162 A1** H01L 31/0392
(25) En (26) En
(21) 18202367.1 (22) 24.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.06.2018 CN 201810556025
(54) • *VERFAHREN ZUM TRENNEN EINES ORGANISCHEN FILMS EINES SOLARZELLENMODULS UND RECYCLINGVERFAHREN*
• *METHOD FOR SEPARATING AN ORGANIC FILM OF A SOLAR CELL MODULE AND METHOD FOR RECYCLING*
• *PROCÉDÉ DE SÉPARATION D'UN FILM ORGANIQUE D'UN MODULE DE CELLULE SOLAIRE ET MÉTHODE DE RECYCLAGE*
(71) Hanergy New Material Technology Co., Ltd., No.36, Area 5, Yanqi Industrial Development Zone Huairou District Beijing 101407, CN
(72) SUN, Gang, Beijing, 101407, CN
LI, Shengchun, Beijing, 101407, CN
TAN, Mingliang, Beijing, 101407, CN
(74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

(51) ***H01L 31/0747*** ***H01L 31/18*** (11) **3 576 163 A1** ***H01L 31/20***
(25) En (26) En
(21) 18175113.2 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR IN-SITU-OBERFLÄCHENREPASSIVIERUNG IN RÜCKKONTAKTIERTEN SOLARZELLEN*
• *METHOD FOR IN SITU SURFACE REPASSIVATION IN BACK-CONTACTED SOLAR CELLS*
• *PROCÉDÉ POUR REPASSIVATION DE SURFACE IN SITU DANS DES CELLULES SOLAIRES À CONTACT ARRIÈRE*
(71) IMEC vzw, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
(72) SIVARAMAKRISHNAN RADHAKRISHNAN, Hariharsudan, 3001 Leuven, BE
POORTMANS, Jef, 3001 Leuven, BE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

H01L 31/0747 → (51) ***H01L 31/0224***

H01L 31/0749 → (51) ***C23C 14/34***

H01L 31/167 → (51) ***G08B 17/107***

(51) ***H01L 31/18*** ***H01L 21/683*** (11) **3 576 164 A1**
(25) En (26) En
(21) 18196759.7 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 28.05.2018 CN 201820803855 U
(54) • *LADESCHALE FÜR BEIDSEITIGE FOLIENBESCHICHTUNG, SILIZIUM-CHIP-LADEVORRICHTUNG UND SILIZIUM-CHIP-FÖRDERSYSTEM*
• *LOADING TRAY FOR DOUBLE-SIDED FILM COATING, SILICON CHIP LOADING DEVICE AND SILICON CHIP CONVEYING SYSTEM*
• *PLATEAU DE CHARGEMENT POUR REVÊTEMENT DOUBLE FACE DE FILM, DISPOSITIF DE CHARGEMENT DE PUCE DE SILICIUM ET SYSTÈME DE TRANSPORT DE PUCE DE SILICIUM*
(71) Beijing Juntai Innovation Technology Co., Ltd, 10th Fl., Bldg. 2, 9 South Ronghua Road Yizhuang Economic- Technological Developement Zone Daxing Dist., 100176 Beijing, CN
(72) ZHANG, Wen, Beijing, 100176, CN
(74) D'Halleweyn, Nele Veerle Trees Gertrudis, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

H01L 31/18 → (51) ***H01L 31/0224***

H01L 31/18 → (51) ***H01L 31/0747***

H01L 31/20 → (51) ***H01L 31/0747***

H01L 33/00 → (51) ***G08B 17/107***

H01L 33/00 → (51) ***H01L 33/04***

H01L 33/00 → (51) ***H01L 33/22***

(51) ***H01L 33/04*** ***H01L 33/00*** (11) **3 576 165 A1** H01L 33/02

(25) Fr (26) Fr
(21) 19176768.0 (22) 27.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 29.05.2018 FR 1854602
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER ELEKTROLUMINESZENZDIODE VOM TYP GAN*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A GAN TYPE LIGHT-EMITTING DIODE*
• *PROCEDE DE FABRICATION D'UNE DIODE ELECTRO- LUMINESCENTE DE TYPE GAN*
(71) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) CHARLES, Matthew, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR
(74) Guérin, Jean-Philippe, Innovation Competence Group 310 avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

H01L 33/04 → (51) ***H01L 33/22***

H01L 33/08 → (51) ***H01L 33/22***

H01L 33/10 → (51) ***H01L 33/22***

(51) ***H01L 33/22*** (11) **3 576 166 A1**
H01L 33/10 ***H01L 33/36***
H01L 33/62 ***H01L 33/58***
H01L 27/15 ***H01L 33/00***
(25) Ko (26) En
(21) 18744373.4 (22) 25.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN
(86) KR 2018/001131 25.01.2018
(87) WO 2018/139877 2018/31 02.08.2018
(30) 25.01.2017 KR 20170012006
30.03.2017 KR 20170040524
30.03.2017 KR 20170040526
(54) • *HALBLEITERBAUELEMENT*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE*
• *DISPOSITIF À SEMICONDUCTEUR*
(71) LG Innotek Co., Ltd., 98 Huam-ro Jung-gu, Seoul 04637, KR
(72) LEE, Keon Hwa, Seoul 04637, KR
PARK, Su Ik, Seoul 04637, KR
LEE, Yong Gyeong, Seoul 04637, KR
KIM, Baek Jun, Seoul 04637, KR
KIM, Myung Sub, Seoul 04637, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***H01L 33/22*** (11) **3 576 167 A1**
H01L 33/04 ***H01L 33/38***
H01L 33/08
(25) En (26) En
(21) 19180198.4 (22) 14.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.01.2011 US 201113016183
(54) • *FESTKÖRPERBELEUCHTUNGSVORRICHTUNGEN MIT KOMPAKTER GRÖSSE UND VERFAHREN ZUR IHRER HERSTELLUNG*
• *SOLID STATE LIGHTING DEVICES WITH REDUCED DIMENSIONS AND METHODS OF MANUFACTURING*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE À SEMICONDUCTEURS DE DIMENSIONS RÉDUITES ET PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(71) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal Way, P.O. Box 6, Boise, ID 83707-0006, US
(72) ODNOBLYUDOV, Vladimir, Eagle, ID Idaho 83616, US
(74) Brunner, John Michael Owen, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 11857157.9 / 2 668 674

H01L 33/36 → (51) ***H01L 33/22***

H01L 33/38 → (51) ***H01L 33/22***

(51) ***H01L 33/50*** (11) **3 576 168 A2**
(25) En (26) En
(21) 19177197.1 (22) 29.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 31.05.2018 JP 2018105560
21.05.2019 JP 2019095441
(54) • *LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG*
• *LIGHT EMITTING DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT*
(71) NICHIA CORPORATION, 491-100, Oka, Kaminaka-cho, Anan-shi Tokushima 774-8601, JP
(72) IWASA, Makiko, Anan-shi, Tokushima 774-8601, JP
FUJIO, Kazushige, Anan-shi, Tokushima 774-8601, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***H01L 33/50*** (11) **3 576 169 A1**
(25) En (26) En
(21) 19177220.1 (22) 29.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 01.06.2018 JP 2018105745
(54) • *LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *LIGHT-EMITTING DEVICE AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) NICHIA CORPORATION, 491-100, Oka, Kaminaka-cho, Anan-shi Tokushima 774-8601, JP
(72) BANDO, Atsushi, Anan-shi, Tokushima 774-8601, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

H01L 33/50 → (51) ***F21V 9/38***

H01L 33/58 → (51) ***H01L 25/075***

H01L 33/58 → (51) ***H01L 33/22***

(51) ***H01L 33/60*** (11) **3 576 170 A1**
F21S 2/00 ***F21V 19/00***
F21V 23/00 ***H01L 33/62***
H05K 1/02 ***F21Y 115/10***
(25) Ja (26) En
(21) 18745218.0 (22) 25.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN
(86) JP 2018/002280 25.01.2018
(87) WO 2018/139535 2018/31 02.08.2018
(30) 25.01.2017 JP 2017010963
(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
• *ILLUMINATION DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING SAID ILLUMINATION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DUDIT DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE*
(71) Furukawa Electric Co., Ltd., 2-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8322, JP
(72) GOMBOS Akos, Budapest 1158, HU
(74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

H01L 33/62 → (51) ***H01L 33/22***

H01L 33/62 → (51) ***H01L 33/60***

H01L 35/14 → (51) ***C30B 29/46***

H01L 41/047 → (51) ***H01L 21/64***

(51) ***H01L 41/193*** (11) **3 576 171 A1**
C08J 5/18 ***C08L 27/16***
H01L 41/45
(25) Ja (26) En
(21) 18745394.9 (22) 10.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN
(86) JP 2018/000244 10.01.2018
(87) WO 2018/139190 2018/31 02.08.2018
(30) 26.01.2017 JP 2017012557
(54) • *PIEZOELEKTRISCHE SCHICHT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *PIEZOELECTRIC FILM AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *FILM PIÉZOÉLECTRIQUE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(71) Ideal Star Inc., 6-3, Minami-Yoshinari 6-chome Aoba-ku, Sendai-shi, Miyagi 989-3204, JP
(72) OMOTE, Kenji, Sendai-shi Miyagi 989-3204, JP
SAMEZAWA, Tsurugi, Sendai-shi Miyagi 989-3204, JP
OHIGASHI, Hiroji, Sendai-shi Miyagi 989-3204, JP
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

H01L 41/29 → (51) ***H01L 21/64***

H01L 41/45 → (51) ***H01L 41/193***

(51) ***H01L 51/00*** (11) **3 576 172 A1**
H01L 51/52 ***G09F 9/30***
B21B 39/00 H05K 5/00
H05K 5/02
(25) En (26) En
(21) 18196855.3 (22) 26.09.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.06.2018 KR 20180063203
30.07.2018 KR 20180088874

(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *AFFICHEUR*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(72) Kim, Hoyoung, 06772 Seoul, KR
Kim, Kyeongdong, 06772 Seoul, KR
Kim, Byunghee, 06772 Seoul, KR

(74) Schornack, Oliver, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H01L 51/00 → (51) ***B64D 15/14***

H01L 51/00 → (51) ***C07D 311/96***

H01L 51/00 → (51) ***C07D 405/14***

H01L 51/00 → (51) ***C07D 487/16***

H01L 51/00 → (51) ***C07D 495/10***

(51) ***H01L 51/42*** (11) **3 576 173 A2**

(25) En (26) En

(21) 19185355.5 (22) 30.07.2015

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

(30) 01.08.2014 US 201462032137 P
13.05.2015 US 201514711330

(54) • *VERFAHREN ZUR FORMULIERUNG VON PEROWSKIT-SOLARZELLENMATERIALIEN*
• *METHOD OF FORMULATING PEROVSKITE SOLAR CELL MATERIALS*
• *PROCÉDÉ DE FORMULATION DE MATÉRIAUX DE CELLULES SOLAIRES DE PÉROVSKITE*

(71) HEE Solar, L.L.C., 1807 Ross Avenue, Suite 333, Dallas, TX 75201, US

(72) IRWIN, Michael D., Dallas, TX Texas 75238, US
CHUTE, Jerred A., Dallas, TX Texas 75214, US
DHAS, Vivek V., Dallas, TX Texas 75206, US

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(62) 15828193.1 / 3 195 372

H01L 51/42 → (51) ***H01L 27/30***

H01L 51/44 → (51) ***C07C 233/03***

(51) ***H01L 51/50*** ***C08G 61/12*** ***C09D 11/00*** ***G02F 1/13357*** ***H01L 27/32*** (11) **3 576 174 A1** ***C08L 65/00*** ***F21S 2/00*** ***G09F 9/30*** ***F21Y 115/15***

(25) Ja (26) En

(21) 18744086.2 (22) 24.01.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2018/002126 24.01.2018

(87) WO 2018/139487 2018/31 02.08.2018

(30) 26.01.2017 PCT/JP2017/002655

(54) • *ORGANISCHES ELEKTRONIKMATERIAL, TINTENZUSAMMENSETZUNG, ORGANISCHE SCHICHT, ORGANISCHES ELEKTRONIKELEMENT, ORGANISCHES ELEKTROLUMINESZENZELEMENT, ANZEIGEELEMENT, BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *ORGANIC ELECTRONICS MATERIAL, INK COMPOSITION, ORGANIC LAYER, ORGANIC ELECTRONICS ELEMENT, ORGANIC ELECTROLUMINESCENCE ELEMENT, DISPLAY ELEMENT, ILLUMINATION DEVICE, AND DISPLAY DEVICE*
• *MATÉRIAU ÉLECTRONIQUE ORGANIQUE, COUCHE ORGANIQUE DE COMPOSITION D'ENCRE, ÉLÉMENT ÉLECTRONIQUE ORGANIQUE, ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE, ÉLÉMENT D'AFFICHAGE, DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*

(71) Hitachi Chemical Company, Ltd., 9-2, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6606, JP

(72) SUGIOKA Tomotsugu, Tokyo 100-6606, JP
ISHITSUKA Kenichi, Tokyo 100-6606, JP
YOSHINARI Yuki, Tokyo 100-6606, JP
HONNA Ryo, Tokyo 100-6606, JP
SAKUMA Hirotaka, Tokyo 100-6606, JP

(74) Adam, Holger, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) ***H01L 51/50*** ***C09D 11/30*** (11) **3 576 175 A1** ***H05B 33/10***

(25) Ja (26) En

(21) 18744168.8 (22) 23.01.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2018/001941 23.01.2018

(87) WO 2018/139442 2018/31 02.08.2018

(30) 27.01.2017 JP 2017012846

(54) • *ZUSAMMENSETZUNG, FILM MIT DIESER ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LICHTEMITTIERENDEN ELEMENTS*
• *COMPOSITION, FILM USING SAID COMPOSITION, AND METHOD FOR PRODUCING LIGHT EMITTING ELEMENT*
• *COMPOSITION, FILM UTILISANT LADITE COMPOSITION ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT*

(71) Sumitomo Chemical Company Limited, 27-1 Shinkawa 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8260, JP

(72) TANAKA, Masanobu, Tsukuba-shi Ibaraki 300-3294, JP
NODA, Motoo, Niihama-shi Ehime 792-0015, JP

(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***H01L 51/50*** ***H05B 33/10*** (11) **3 576 176 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 18744640.6 (22) 23.01.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2018/001940 23.01.2018

(87) WO 2018/139441 2018/31 02.08.2018

(30) 27.01.2017 JP 2017012843

(54) • *ZUSAMMENSETZUNG UND LICHTEMITTIERENDES ELEMENT, DASS UNTER VERWENDUNG DER BESAGTEN ZUSAMMENSETZUNG HERGESTELLT WIRD*
• *COMPOSITION AND LIGHT EMITTING ELEMENT WHICH IS OBTAINED USING SAID COMPOSITION*
• *COMPOSITION ET ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT OBTENU À L'AIDE DE LADITE COMPOSITION*

(71) Sumitomo Chemical Company Limited, 27-1 Shinkawa 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8260, JP

(72) MORI, Takuya, Osaka-shi Osaka 554-8558, JP
HAYASAKA, Hiroyuki, Osaka-shi Osaka 554-8558, JP
KAKIMOTO, Hidenobu, Osaka-shi Osaka 554-8558, JP
HODAI, Toshihiro, Osaka-shi Osaka 554-8558, JP

(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

H01L 51/50 → (51) ***C07D 311/96***

H01L 51/50 → (51) ***C07D 405/14***

H01L 51/50 → (51) ***C09K 11/06***

H01L 51/52 → (51) ***H01L 27/32***

H01L 51/52 → (51) ***H01L 51/00***

(51) ***H01M 2/02*** ***H01M 4/525*** ***H01M 10/52*** ***H01M 6/40*** (11) **3 576 177 A1** ***H01M 10/0562*** ***H01M 10/04*** ***H01M 10/052***

(25) Fr (26) Fr

(21) 19176494.3 (22) 24.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.05.2018 FR 1854577

(54) • *EINGEKAPSELTE MIKROBATTERIE MIT VERBESSERTER ABDICHTUNG UND VERKAPSELUNGSPROZESS FÜR EINE VERBESSERTE ABDICHTUNG*
• *ENCAPSULATED MICROBATTERY HAVING IMPROVED SEALING AND ENCAPSULATION PROCESS PROVIDING IMPROVED SEALING*
• *MICROBATTERIE ENCAPSULEE PRESENTANT UNE ETANCHEITE AMELIOREE ET PROCEDE D'ENCAPSULATION OFFRANT UNE ETANCHEITE AMELIOREE*

(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR

(72) BEDJAOUI, Messaoud, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
BRUN, Jean, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
SIONNEAU, David, 37170 CHAMBRAY-LES-TOURS, FR

(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

H01M 2/02 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 2/04 → (51) ***H04M 1/02***

H01M 2/08 → (51) ***H01M 2/10***

(51) ***H01M 2/10*** ***H01M 2/02*** (11) **3 576 178 A1** ***H01M 2/08***

(25) Ko (26) En

(21) 17894347.8 (22) 02.11.2017

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

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/012305 02.11.2017
(87) WO 2018/139739 2018/31 02.08.2018
(30) 26.01.2017 KR 20170012973
(54) • *BATTERIEPACK*
• *BATTERY PACK*
• *BLOC-BATTERIE*
(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) KIM, Jun Seop, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, KR
KANG, Il Oh, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, KR
MOON, Dea Yon, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, KR
WOO, Min Uk, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, KR
LEE, Won Il, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, KR
(74) Taor, Simon Edward William, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) ***H01M 2/10*** ***H01M 2/26*** ***H01M 10/48*** (11) **3 576 179 A1** ***H01M 2/20***
(25) Ko (26) En
(21) 18780302.8 (22) 03.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/003924 03.04.2018
(87) WO 2018/186660 2018/41 11.10.2018
(30) 07.04.2017 KR 20170045417
(54) • *BATTERIEMODUL SOWIE BATTERIEPACK UND FAHRZEUG DAMIT*
• *BATTERY MODULE, AND BATTERY PACK AND VEHICLE COMPRISING SAME*
• *MODULE DE BATTERIE, BLOC-BATTERIE ET VÉHICULE LE COMPRENANT*
(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) SHIN, Eun-Gyu, Daejeon 34122, KR
LEE, Jung-Hoon, Daejeon 34122, KR
MUN, Jeong-O, Daejeon 34122, KR
JEONG, Byoung-Cheon, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***H01M 2/10*** (11) **3 576 180 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 18781867.9 (22) 03.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/003930 03.04.2018
(87) WO 2018/186664 2018/41 11.10.2018
(30) 06.04.2017 KR 20170044946
(54) • *ENDPLATTE, BATTERIEMODUL, BATTERIEPACK MIT DEM BATTERIEMODUL UND FAHRZEUG MIT DEM BATTERIEPACK*
• *END PLATE, BATTERY MODULE, BATTERY PACK INCLUDING BATTERY MODULE, AND AUTOMOBILE INCLUDING BATTERY PACK*
• *PLAQUE D'EXTRÉMITÉ, MODULE DE BATTERIE, BLOC-BATTERIE COMPRENANT LE MODULE DE BATTERIE, ET AUTOMOBILE COMPRENANT LE BLOC-BATTERIE*
(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) PARK, Jin-Yong, Daejeon 34122, KR
MUN, Jeong-O, Daejeon 34122, KR
CHI, Ho-June, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***H01M 2/10*** ***H01M 2/12*** ***H01M 10/647*** (11) **3 576 181 A1** ***H01M 10/42*** ***H01M 10/655***
(25) En (26) En
(21) 19176800.1 (22) 27.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.05.2018 AU 2018901874
17.01.2019 AU 2019900143
(54) • *BATTERIEBANK FÜR UNTERWASSER*
• *SUBMARINE BATTERY BANK*
• *BANC DE BATTERIES SOUS-MARINE*
(71) PMB Defence Engineering Pty Ltd, PO Box 1120, North Haven, South Australia, 5018, AU
(72) CHAPLIN, Peter Michael, South Australia, 5018, AU
GILMORE, Matthew, Osborne, South Australia, 5017, AU
(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

H01M 2/10 → (51) ***H01M 10/42***

H01M 2/10 → (51) ***H01M 10/44***

H01M 2/10 → (51) ***H01M 10/48***

H01M 2/10 → (51) ***H01M 10/655***

---

(51) ***H01M 2/12*** (11) **3 576 182 A1**
(25) En (26) En
(21) 18382379.8 (22) 31.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SCHUTZVORRICHTUNG FÜR EINE BATTERIEZELLE*
• *PROTECTIVE DEVICE FOR A BATTERY CELL*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION POUR UNE CELLULE DE BATTERIE*
(71) Airbus Operations, S.L.U., Av. John Lennon s/n, 28906 Getafe (Madrid), ES
(72) BAREAUD, Patrick, E-28906 Getafe, Madrid, ES
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

H01M 2/12 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 2/14 → (51) ***H01M 10/04***

H01M 2/16 → (51) ***H01G 9/02***

H01M 2/16 → (51) ***H01M 10/04***

H01M 2/16 → (51) ***H01M 10/0525***

H01M 2/18 → (51) ***H01M 4/70***

H01M 2/20 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 2/20 → (51) ***H01M 10/48***

---

(51) ***H01M 2/26*** ***H01M 4/70*** ***H01M 10/0525*** (11) **3 576 183 A1** ***H01M 10/04*** ***H01M 10/0587***
(25) En (26) En
(21) 19166469.7 (22) 01.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.05.2018 JP 2018105700
(54) • *LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE*
• *LITHIUM SECONDARY BATTERY*
• *BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) KANO, Akira, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
MIYAMAE, Ryohei, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
ISII, Kiyohiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
NAKURA, Kensuke, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H01M 2/26*** ***H01M 4/70*** ***H01M 10/0525*** ***H01M 4/13*** (11) **3 576 184 A1** ***H01M 10/04*** ***H01M 10/0587*** ***H01M 4/02***
(25) En (26) En
(21) 19166667.6 (22) 02.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.05.2018 JP 2018105702
(54) • *LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE*
• *LITHIUM SECONDARY BATTERY*
• *BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) KANO, Akira, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
ISII, Kiyohiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
MIYAMAE, Ryohei, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
NAKURA, Kensuke, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H01M 2/26*** ***H01M 4/70*** ***H01M 10/0525*** ***H01M 4/02*** (11) **3 576 185 A1** ***H01M 10/04*** ***H01M 10/0587***
(25) En (26) En
(21) 19167243.5 (22) 04.04.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.05.2018 JP 2018105703

(54) • *LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE*
• *LITHIUM SECONDARY BATTERY*
• *BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM*

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) KANO, Akira, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
MIYAMAE, Ryohei, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
ISII, Kiyohiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
NAKURA, Kensuke, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H01M 2/26*** ***H01M 4/70*** ***H01M 10/0525*** ***H01M 4/13*** (11) **3 576 186 A1** ***H01M 10/04*** ***H01M 10/0587*** ***H01M 4/02***

(25) En (26) En

(21) 19168066.9 (22) 09.04.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.05.2018 JP 2018105704

(54) • *LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE*
• *LITHIUM SECONDARY BATTERY*
• *BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM*

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) KANO, Akira, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
MIYAMAE, Ryohei, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
ISII, Kiyohiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
NAKURA, Kensuke, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01M 2/26 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 2/26 → (51) ***H01M 10/48***

H01M 2/30 → (51) ***H01M 10/48***

H01M 2/34 → (51) ***H01M 10/48***

---

(51) ***H01M 4/02*** ***H01M 4/04*** ***H01M 4/13*** (11) **3 576 187 A1** ***H01M 4/62*** ***H01M 4/139***

(25) Ja (26) En

(21) 18745326.1 (22) 26.01.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2018/002476 26.01.2018

(87) WO 2018/139580 2018/31 02.08.2018

(30) 30.01.2017 JP 2017014066

(54) • *ELEKTRODENZUSAMMENSETZUNG, ELEKTRODE, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR BESAGTE ELEKTRODE UND BATTERIE*
• *ELECTRODE COMPOSITION, ELECTRODE, PRODUCTION METHOD FOR SAID ELECTRODE, AND BATTERY*
• *COMPOSITION D'ÉLECTRODE, ÉLECTRODE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE LADITE ÉLECTRODE ET BATTERIE*

(71) Tokyo Metropolitan University, 2-3-1 Nishi-Shinjuku Shinjuku-ku, Tokyo 163-0926, JP
3Dom Inc., 3-9, Moriyacho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 2210022, JP

(72) KANAMURA Kiyoshi, Hachioji-shi Tokyo 192-0397, JP
MUNAKATA Hirokazu, Hachioji-shi Tokyo 192-0397, JP
SHOJI Mao, Hachioji-shi Tokyo 192-0397, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H01M 4/02 → (51) ***H01M 2/26***

---

(51) ***H01M 4/04*** ***H01M 4/88*** ***B65H 54/88*** (11) **3 576 188 A1** ***B65H 29/24***

(25) En (26) En

(21) 19156657.9 (22) 12.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.05.2018 CN 201810553726

(54) • *ELEKTRODENPLATTENBEARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *ELECTRODE PLATE PROCESSING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE PLAQUE D'ÉLECTRODE*

(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN

(72) WU, Tiefeng, Zhangwan Town, Jiaocheng District, Ningde City, Fujian Province, 352100, CN
HUANG, Xiangqiang, Zhangwan Town, Jiaocheng District, Ningde City, Fujian Province, 352100, CN
ZHANG, Tao, Zhangwan Town, Jiaocheng District, Ningde City, Fujian Province, 352100, CN
LIAO, Nengwu, Zhangwan Town, Jiaocheng District, Ningde City, Fujian Province, 352100, CN
QIU, Shaojun, Zhangwan Town, Jiaocheng District, Ningde City, Fujian Province, 352100, CN
YANG, Yuhuai, Zhangwan Town, Jiaocheng District, Ningde City, Fujian Province, 352100, CN

(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

H01M 4/04 → (51) ***H01M 4/02***

H01M 4/13 → (51) ***H01M 2/26***

H01M 4/13 → (51) ***H01M 4/02***

H01M 4/13 → (51) ***H01M 4/139***

H01M 4/13 → (51) ***H01M 10/052***

H01M 4/13 → (51) ***H01M 10/0562***

---

(51) ***H01M 4/131*** ***H01M 4/36*** ***H01M 10/0525*** (11) **3 576 189 A1** ***H01M 4/525*** ***H01M 10/0567***

(25) En (26) En

(21) 19175281.5 (22) 20.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.06.2018 JP 2018106015

(54) • *SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT*
• *NONAQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY*
• *BATTERIE SECONDAIRE ÉLECTROLYTIQUE NON AQUEUSE*

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-Cho, Toyota-Shi, Aichi-Ken 471-8571, JP

(72) KATO, Masaki, Toyota-shi, Aichi-ken,, 471-8571, JP
TAKAHATA, Koji, Toyota-shi, Aichi-ken,, 471-8571, JP

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

---

(51) ***H01M 4/131*** ***H01M 4/136*** ***H01M 4/1397*** ***H01M 4/58*** H01M 4/02 (11) **3 576 190 A1** ***H01M 4/1391*** ***H01M 4/525*** ***H01M 10/052***

(25) En (26) En

(21) 19175949.7 (22) 22.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.05.2018 JP 2018102294

(54) • *KATHODE, FESTSTOFFBATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *CATHODE, ALL-SOLID-STATE BATTERY AND METHODS FOR PRODUCING THEM*
• *CATHODE, BATTERIE ENTIÈREMENT MONOBLOC ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-Cho, Toyota-Shi, Aichi-Ken 471-8571, JP

(72) MIKI, Nariaki, Toyota-shi, Aichi-ken,, 471-8571, JP

(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

H01M 4/131 → (51) ***H01M 4/36***

H01M 4/131 → (51) ***H01M 10/0562***

---

(51) ***H01M 4/134*** ***H01M 4/38*** ***H01M 4/70*** H01M 4/02 (11) **3 576 191 A1** ***H01M 4/66*** H01M 10/052

(25) En (26) En

(21) 19167192.4 (22) 04.04.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.05.2018 JP 2018105701

(54) • *LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE*
• *LITHIUM SECONDARY BATTERY*

- *BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM*

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) KANO, Akira, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
MIYAMAE, Ryohei, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
ISII, Kiyohiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
NAKURA, Kensuke, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01M 4/134 → (51) ***H01M 4/66***

H01M 4/136 → (51) ***H01M 4/131***

H01M 4/136 → (51) ***H01M 10/0562***

(51) ***H01M 4/139*** ***H01M 4/13*** ***H01M 10/052*** ***H01M 10/0585*** (11) **3 576 192 A1** ***H01M 4/62*** ***H01M 10/0562***

(25) Ja (26) En

(21) 18744641.4 (22) 23.01.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2018/001980 23.01.2018

(87) WO 2018/139449 2018/31 02.08.2018

(30) 24.01.2017 JP 2017010388

(54)
- *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR ELEKTRODE FÜR FESTKÖRPERBATTERIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR FESTKÖRPERBATTERIE*
- *MANUFACTURING METHOD FOR ELECTRODE FOR ALL-SOLID-STATE BATTERY AND MANUFACTURING METHOD FOR ALL SOLID-STATE-BATTERY*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLECTRODE POUR BATTERIE TOTALEMENT SOLIDE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE BATTERIE TOTALEMENT SOLIDE*

(71) Hitachi Zosen Corporation, 7-89, Nanko-kita 1-chome Suminoe-ku, Osaka-shi, Osaka 559-8559, JP

(72) KAWASE Hirokazu, Osaka-shi Osaka 559-8559, JP
NAGAI Risa, Osaka-shi Osaka 559-8559, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01M 4/139 → (51) ***H01M 4/02***

H01M 4/1391 → (51) ***H01M 4/131***

H01M 4/1391 → (51) ***H01M 10/0562***

H01M 4/1397 → (51) ***H01M 4/131***

H01M 4/1397 → (51) ***H01M 10/0562***

(51) ***H01M 4/36*** ***H01M 4/505*** ***H01M 4/62*** ***H01M 10/052*** ***C01G 41/00*** (11) **3 576 193 A2** ***H01M 4/525*** ***H01M 4/131*** ***C01G 53/00***

(25) Ko (26) En

(21) 18860518.2 (22) 07.09.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/010472 07.09.2018

(87) WO 2019/066297 2019/14 04.04.2019

(88) 23.05.2019

(30) 29.09.2017 KR 20170128179
31.08.2018 KR 20180103798

(54)
- *POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL MIT LITHIUMREICHEM LITHIUMMANGANOXID UND LITHIUMWOLFRAMVERBINDUNG, ODER ZUSÄTZLICH EINER WOLFRAMVERBINDUNG AUF LITHIUMREICHEM LITHIUMMANGANOXID UND POSITIVELEKTRODE EINER LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT*
- *POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL COMPRISING LITHIUM-RICH LITHIUM MANGANESE-BASED OXIDE, AND LITHIUM TUNGSTEN COMPOUND, OR ADDITIONALLY, TUNGSTEN COMPOUND, ON LITHIUM-RICH LITHIUM MANGANESE-BASED OXIDE, AND LITHIUM SECONDARY BATTERY POSITIVE ELECTRODE COMPRISING SAME*
- *MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE COMPRENANT UN OXYDE À BASE DE LITHIUM-MANGANÈSE RICHE EN LITHIUM, ET COMPOSÉ DE LITHIUM-TUNGSTÈNE, OU EN OUTRE, COMPOSÉ DE TUNGSTÈNE, SUR L'OXYDE À BASE DE LITHIUM-MANGANÈSE RICHE EN LITHIUM, ET ÉLECTRODE POSITIVE DE BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM LE COMPRENANT*

(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) HAN, Gi Beom, Daejeon 34122, KR
HWANG, Jintae, Daejeon 34122, KR
PARK, Sungbin, Daejeon 34122, KR
JUNG, Wang Mo, Daejeon 34122, KR

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***H01M 4/36*** ***H01M 4/525*** ***C01G 53/00*** ***H01M 10/052*** (11) **3 576 194 A1** ***H01M 4/505*** ***H01M 4/131***

(25) Ko (26) En

(21) 18870988.5 (22) 07.09.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/010471 07.09.2018

(87) WO 2019/083157 2019/18 02.05.2019

(30) 26.10.2017 KR 20170140282
20.08.2018 KR 20180096965

(54)
- *POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL MIT LITHIUMREICHEM LITHIUMMANGANOXID MIT DARAUF GEBILDETER ÜBERZUGSSCHICHT MIT LITHIUMARMEM ÜBERGANGSMETALLOXID UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT*
- *POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL COMPRISING LITHIUM-RICH LITHIUM MANGANESE OXIDE HAVING FORMED THEREON COATING LAYER COMPRISING LITHIUM-DEFICIENT TRANSITION METAL OXIDE, AND LITHIUM SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME*
- *MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE COMPRENANT UN OXYDE DE LITHIUM-MANGANÈSE RICHE EN LITHIUM SUR LEQUEL EST FORMÉE UNE COUCHE DE REVÊTEMENT COMPRENANT DE L'OXYDE DE MÉTAL DE TRANSITION PAUVRE EN LITHIUM, ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM LE COMPRENANT*

(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) HAN, Gi Beom, Daejeon 34122, KR
YOU, Min Kyu, Daejeon 34122, KR
JO, Chi Ho, Daejeon 34122, KR
HWANG, Jintae, Daejeon 34122, KR
JUNG, Wang Mo, Daejeon 34122, KR
PARK, Sungbin, Daejeon 34122, KR

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 4/36 → (51) ***H01M 4/131***

H01M 4/36 → (51) ***H01M 10/052***

(51) ***H01M 4/38*** ***H01M 4/58*** ***H01M 10/0562*** ***C01G 17/00*** (11) **3 576 195 A1** ***H01M 10/052*** ***C01B 17/20***

(25) En (26) En

(21) 19175282.3 (22) 20.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.06.2018 JP 2018106351

(54)
- *KATHODENMISCHUNG, FESTKÖRPERBATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER KATHODENMISCHUNG*
- *CATHODE MIXTURE, ALL SOLID STATE BATTERY, AND METHOD FOR PRODUCING CATHODE MIXTURE*
- *MÉLANGE DE CATHODE, BATTERIE ENTIÈREMENT À L'ÉTAT SOLIDE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN MÉLANGE DE CATHODE*

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-Cho, Toyota-Shi, Aichi-Ken 471-8571, JP

(72) NOSE, Masafumi, Toyota-shi, Aichi-ken,, 471-8571, JP

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

H01M 4/38 → (51) ***H01M 4/134***

H01M 4/38 → (51) ***H01M 4/66***

H01M 4/38 → (51) ***H01M 4/70***

H01M 4/485 → (51) ***H01M 10/0562***

H01M 4/505 → (51) ***C01G 53/00***

H01M 4/505 → (51) ***H01M 4/36***

H01M 4/505 → (51) ***H01M 10/0562***

H01M 4/525 → (51) ***C01G 53/00***

H01M 4/525 → (51) ***H01M 2/02***

H01M 4/525 → (51) ***H01M 4/131***

H01M 4/525 → (51) ***H01M 4/36***

H01M 4/525 → (51) ***H01M 10/0562***

H01M 4/58 → (51) ***H01M 4/131***

H01M 4/58 → (51) ***H01M 4/38***

H01M 4/58 → (51) ***H01M 10/0562***

H01M 4/62 → (51) ***H01M 4/02***

H01M 4/62 → (51) ***H01M 4/139***

H01M 4/62 → (51) ***H01M 4/36***

H01M 4/62 → (51) ***H01M 10/0562***

(51) ***H01M 4/66*** ***H01M 4/70*** ***H01M 10/0587*** (11) **3 576 196 A1** ***H01M 10/052*** ***H01M 4/134***
(25) En (26) En
(21) 19168342.4 (22) 10.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.05.2018 JP 2018105705
(54) • *LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE*
• *LITHIUM SECONDARY BATTERY*
• *BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) KANO, Akira, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
MIYAMAE, Ryohei, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
ISII, Kiyohiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
NAKURA, Kensuke, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H01M 4/66*** ***H01M 4/70*** ***H01M 10/04*** ***H01M 10/0587*** (11) **3 576 197 A1** ***H01M 4/38*** ***H01M 10/052***
(25) En (26) En
(21) 19169696.2 (22) 17.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.05.2018 JP 2018105698
(54) • *LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE*
• *LITHIUM SECONDARY BATTERY*
• *BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) MIYAMAE, Ryohei, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KANO, Akira, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
NAKURA, Kensuke, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01M 4/66 → (51) ***H01M 4/134***

H01M 4/66 → (51) ***H01M 10/052***

(51) ***H01M 4/70*** ***H01M 10/052*** ***H01M 2/18*** (11) **3 576 198 A1** ***H01M 4/38***
(25) En (26) En
(21) 19169178.1 (22) 15.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.05.2018 JP 2018105697
(54) • *LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE*
• *LITHIUM SECONDARY BATTERY*
• *BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) MIYAMAE, Ryohei, Osaka-shi,, Osaka 540-6207, JP
KANO, Akira, Osaka-shi,, Osaka 540-6207, JP
NAKURA, Kensuke, Osaka-shi,, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01M 4/70 → (51) ***H01M 2/26***

H01M 4/70 → (51) ***H01M 4/134***

H01M 4/70 → (51) ***H01M 4/66***

H01M 4/88 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 6/40 → (51) ***H01M 2/02***

(51) ***H01M 8/0208*** ***C23F 1/28*** ***C22C 38/00*** ***C22C 38/58*** (11) **3 576 199 A1** ***C25F 1/06*** ***C22C 38/38*** ***H01M 8/10***
(25) Ja (26) En
(21) 18790590.6 (22) 02.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/014154 02.04.2018
(87) WO 2018/198685 2018/44 01.11.2018
(30) 25.04.2017 JP 2017086366
(54) • *EDELSTAHLBLECH FÜR BRENNSTOFFZELLENSEPARATOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *STAINLESS STEEL FOR FUEL CELL SEPARATOR AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *ACIER INOXYDABLE POUR SÉPARATEUR DE PILE À COMBUSTIBLE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) YANO Takayoshi, Tokyo 100-0011, JP
ISHIKAWA Shin, Tokyo 100-0011, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinstrasse 10, 80538 München, DE

H01M 8/0221 → (51) ***H01M 8/18***

(51) ***H01M 8/0247*** ***H01M 8/0267*** ***H01M 8/241*** (11) **3 576 200 A1** ***H01M 8/0258*** ***H01M 8/1018***
(25) Ko (26) En
(21) 18747220.4 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) KR 2018/001161 26.01.2018
(87) WO 2018/143610 2018/32 09.08.2018
(30) 31.01.2017 KR 20170013514
(54) • *BRENNSTOFFZELLENSTAPEL*
• *FUEL CELL STACK*
• *EMPILEMENT DE PILES À COMBUSTIBLE*
(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) JUNG, Hye Mi, Daejeon 34122, KR
YANG, Jae Choon, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 8/0258 → (51) ***H01M 8/0247***

H01M 8/0267 → (51) ***H01M 8/0247***

H01M 8/04007 → (51) ***H01M 8/18***

H01M 8/04082 → (51) ***H01M 8/18***

H01M 8/04089 → (51) ***H01M 8/18***

H01M 8/04119 → (51) ***H01M 8/18***

H01M 8/04223 → (51) ***H01M 8/18***

H01M 8/06 → (51) ***H01M 8/18***

H01M 8/0612 → (51) ***H01M 8/18***

H01M 8/10 → (51) ***H01M 8/0208***

H01M 8/1018 → (51) ***H01M 8/0247***

(51) ***H01M 8/18*** ***H01M 8/0221*** (11) **3 576 201 A1**
(25) En (26) En
(21) 18175340.1 (22) 31.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *AMPHOTERE ELEKTROLYTMEMBRAN UND REDOX-DURCHFLUSSBATTERIE MIT EINER ELEKTROLYTMEMBRAN*
• *AMPHOTERIC ELECTROLYTE MEMBRANE AND A REDOX FLOW BATTERY COMPRISING AN ELECTROLYTE MEMBRANE*
• *MEMBRANE ÉLECTROLYTIQUE AMPHOTÈRE ET BATTERIE À FLUX REDOX COMPRENANT UNE MEMBRANE ÉLECTROLYTIQUE*
(71) PAUL SCHERRER INSTITUT, 5232 Villigen PSI, CH
(72) GUBLER, Dr. Lorenz, 5417 Untersiggenthal, CH
OLDENBURG, Fabio J., 5210 Windisch, CH
(74) Fischer, Michael, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) ***H01M 8/18*** ***H01M 8/0612*** ***H01M 8/04082*** ***H01M 8/04119*** ***H01M 8/04007*** (11) **3 576 202 A1** ***H01M 8/06*** ***H01M 8/04089*** ***H01M 8/04223***
(25) En (26) En
(21) 19167013.2 (22) 03.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.05.2018 JP 2018096022
(54) • *BRENNSTOFFZELLENSYSTEM*
• *FUEL CELL SYSTEM*

- *SYSTÈME DE PILES À COMBUSTIBLE*

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) KITAZAWA, Yosuke, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
FAYOLLE, Marine, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
TAMURA, Satoru, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
HAYASHI, Takao, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01M 8/241 → (51) ***H01M 8/0247***

(51) ***H01M 10/04*** (11) **3 576 203 A1**
H01M 2/14 ***H01M 2/16***
H01M 10/0585
(25) Ja (26) En
(21) 17894111.8 (22) 18.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2017/045338 18.12.2017
(87) WO 2018/139106 2018/31 02.08.2018
(30) 26.01.2017 JP 2017012259
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR SCHICHTBATTERIE*
• *PRODUCTION METHOD FOR LAYERED BATTERY*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE BATTERIE FORMÉE DE COUCHES*
(71) ENVISION AESC ENERGY DEVICES LTD., 1120 Shimokuzawa Chuo-ku, Sagamihara-shi Kanagawa 2520254, JP
(72) YANAGISAWA Ryota, Sagamihara-shi Kanagawa 252-5298, JP
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

(51) ***H01M 10/04*** (11) **3 576 204 A1**
B23K 26/38 ***B23K 26/70***
B23K 26/08 H01M 4/04
(25) En (26) En
(21) 19156365.9 (22) 11.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.05.2018 CN 201810553569
(54) • *ELEKTRODENPLATTENBEARBEITUNGS-VORRICHTUNG*
• *ELECTRODE PLATE PROCESSING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE PLAQUE D'ÉLECTRODE*
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2, Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde City, Fujian 352100, CN
(72) QIU, Shaojun, Ningde City, Fujian 352100, CN
LIAO, Nengwu, Ningde City, Fujian 352100, CN
ZHANG, Tao, Ningde City, Fujian 352100, CN
WU, Tiefeng, Ningde City, Fujian 352100, CN
YANG, Yuhuai, Ningde City, Fujian 352100, CN
HUANG, Xiangqiang, Ningde City, Fujian 352100, CN
(74) Botti, Mario, Botti & Ferrari S.r.l. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

H01M 10/04 → (51) ***H01M 2/02***

H01M 10/04 → (51) ***H01M 2/26***

H01M 10/04 → (51) ***H01M 4/66***

(51) ***H01M 10/052*** (11) **3 576 205 A1**
H01G 11/24 ***H01G 11/68***
H01G 11/84 ***H01M 4/13***
H01M 4/36 ***H01M 4/66***
H01G 11/06
(25) Ja (26) En
(21) 18757048.6 (22) 16.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/005368 16.02.2018
(87) WO 2018/155314 2018/35 30.08.2018
(30) 24.02.2017 JP 2017033129
(54) • *STROMSPEICHERELEMENT MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *NONAQUEOUS ELECTROLYTE ELECTRICITY STORAGE ELEMENT AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *ÉLÉMENT DE STOCKAGE D'ÉLECTRICITÉ À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(71) GS Yuasa International Ltd., 1, Inobaba-cho Nishinosho Kisshoin Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP
(72) IOKA, Hirotsugu, Kyoto-shi Kyoto 601-8520, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H01M 10/052 → (51) ***H01M 2/02***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 4/131***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 4/139***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 4/36***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 4/38***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 4/66***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 4/70***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 10/0562***

(51) ***H01M 10/0525*** (11) **3 576 206 A1**
H01M 10/0567 ***H01M 2/16***
(25) En (26) En
(21) 18199122.5 (22) 08.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.05.2018 KR 20180061204
(54) • *ELEKTROLYT FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT*
• *ELECTROLYTE FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY AND LITHIUM SECONDARY BATTERY INCLUDING THE SAME*
• *ÉLECTROLYTE POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM L'INCLUANT*
(71) Hyundai Motor Company, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 06797, KR
Kia Motors Corporation, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 06797, KR
(72) LEE, Yoon Sung, 18280 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
KOH, KiSeok, 18280 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
CHO, Jung Young, 18280 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
KIM, Ikkyu, 18280 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
YEO, Yeolmae, 18280 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
OH, Seung-Min, 18280 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
KIM, Sa Heum, 18280 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
CHOI, Sungmin, 15816 Gunpo-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) ***H01M 10/0525*** (11) **3 576 207 A1**
H01M 10/0567
(25) En (26) En
(21) 19177179.9 (22) 29.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.06.2018 CN 201810558376
(54) • *ELEKTROLYT UND LITHIUM-IONEN-BATTERIE*
• *ELECTROLYTE AND LITHIUM-ION BATTERY*
• *ÉLECTROLYTE ET BATTERIE LITHIUM-ION*
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2, Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde City, Fujian 352100, CN
(72) ZHANG, Cuiping, Ningde City, Fujian 352100, CN
HAN, Changlong, Ningde City, Fujian 352100, CN
ZHANG, Ming, Ningde City, Fujian 352100, CN
ZHANG, Hao, Ningde City, Fujian 352100, CN
ZOU, Hailing, Ningde City, Fujian 352100, CN
(74) Vinsome, Rex Martin, Urquhart-Dykes & Lord LLP 12th Floor Cale Cross House 156 Pilgrim Street, Newcastle-upon-Tyne NE1 6SU, GB

H01M 10/0525 → (51) ***H01G 11/58***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 2/26***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 4/131***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 10/0562***

(51) ***H01M 10/0562*** (11) **3 576 208 A1**
H01M 4/13 ***H01M 4/62***
H01M 10/052 ***H01M 10/0585***
(25) Ja (26) En
(21) 18743948.4 (22) 23.01.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2018/001979 23.01.2018
(87) WO 2018/139448 2018/31 02.08.2018
(30) 24.01.2017 JP 2017010387
(54) • *FESTSTOFFBATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *ALL-SOLID-STATE BATTERY AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *BATTERIE TOTALEMENT SOLIDE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(71) Hitachi Zosen Corporation, 7-89, Nanko-kita 1-chome Suminoe-ku, Osaka-shi, Osaka 559-8559, JP
(72) SUGIYO Takeshi, Osaka-shi Osaka 559-8559, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H01M 10/0562*** (11) **3 576 209 A1**
H01M 10/0525 ***H01M 4/485***
H01M 4/505 ***H01M 4/525***
H01M 4/58 ***H01M 4/1397***
H01M 4/1391 ***H01M 4/136***
H01M 4/131 ***H01M 10/058***
C01G 51/04 ***C01G 53/00***
(25) En (26) En
(21) 19175171.8 (22) 17.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.05.2018 JP 2018102285
(54) • *KATHODE, FESTSTOFFBATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *CATHODE, ALL-SOLID-STATE BATTERY AND METHODS FOR PRODUCING THEM*
• *CATHODE, BATTERIE ENTIÈREMENT MONOBLOC ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-Cho, Toyota-Shi, Aichi-Ken 471-8571, JP
(72) MIKI, Nariaki, Toyota-shi, Aichi-ken,, 471-8571, JP
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

H01M 10/0562 → (51) ***H01M 2/02***

H01M 10/0562 → (51) ***H01M 4/139***

H01M 10/0562 → (51) ***H01M 4/38***

H01M 10/0567 → (51) ***H01M 4/131***

H01M 10/0567 → (51) ***H01M 10/0525***

---

(51) ***H01M 10/0568*** (11) **3 576 210 A1**
H01M 10/0569
(25) En (26) En
(21) 19167524.8 (22) 05.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.06.2018 JP 2018106150
(54) • *LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE*
• *LITHIUM SECONDARY BATTERY*
• *BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) SAKAMOTO, Junichi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KANO, Akira, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01M 10/0569 → (51) ***H01G 11/58***

H01M 10/0569 → (51) ***H01M 10/0568***

H01M 10/058 → (51) ***H01M 10/0562***

H01M 10/0585 → (51) ***H01M 4/139***

H01M 10/0585 → (51) ***H01M 10/04***

H01M 10/0585 → (51) ***H01M 10/0562***

H01M 10/0587 → (51) ***H01M 2/26***

H01M 10/0587 → (51) ***H01M 4/66***

---

(51) ***H01M 10/42*** (11) **3 576 211 A1**
H01M 2/10 ***B60L 11/18***
(25) Ko (26) En
(21) 17893591.2 (22) 26.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/011888 26.10.2017
(87) WO 2018/139734 2018/31 02.08.2018
(30) 24.01.2017 KR 20170011137
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERWALTUNG EINES BATTERIEPACKS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR MANAGING BATTERY PACK*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GESTION DE BLOC-BATTERIE*
(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) CHANG, Won Geun, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, KR
(74) Shearman, James Ward, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

---

(51) ***H01M 10/42*** (11) **3 576 212 A1**
H01M 2/10
(25) Ko (26) En
(21) 17894067.2 (22) 06.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/012472 06.11.2017
(87) WO 2018/139740 2018/31 02.08.2018
(30) 24.01.2017 KR 20170011181
(54) • *BATTERIEPACK, VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINES BATTERIEPACKS UND FAHRZEUG MIT BATTERIEPACK*
• *BATTERY PACK, METHOD FOR MANAGING BATTERY PACK, AND VEHICLE COMPRISING BATTERY PACK*
• *BLOC-BATTERIE, PROCÉDÉ DE GESTION DE BLOC-BATTERIE, ET VÉHICULE COMPRENANT UN BLOC-BATTERIE*
(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) YEOM, Gilchoun, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, KR
(74) Shearman, James Ward, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H01M 10/42 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 10/42 → (51) ***H01M 10/44***

H01M 10/42 → (51) ***H01M 10/48***

---

(51) ***H01M 10/44*** (11) **3 576 213 A1**
H01M 10/48 ***H01M 10/42***
H01M 2/10
(25) Ko (26) En
(21) 17893849.4 (22) 06.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/012475 06.11.2017
(87) WO 2018/139742 2018/31 02.08.2018
(30) 24.01.2017 KR 20170011180
(54) • *BATTERIEPACK, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER LADUNG EINES BATTERIEPACKS UND FAHRZEUG MIT DEM BATTERIEPACK*
• *BATTERY PACK, METHOD FOR CONTROLLING CHARGING OF BATTERY PACK, AND VEHICLE COMPRISING BATTERY PACK*
• *BLOC-BATTERIE, PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE CHARGE DU BLOC-BATTERIE, ET VÉHICULE COMPRENANT LE BLOC-BATTERIE*
(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) YEOM, Gilchoun, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, KR
(74) Shearman, James Ward, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

---

(51) ***H01M 10/48*** (11) **3 576 214 A1**
H01M 10/42 ***H01M 2/20***
H01M 2/34
(25) Ko (26) En
(21) 17893780.1 (22) 06.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/012474 06.11.2017
(87) WO 2018/139741 2018/31 02.08.2018
(30) 24.01.2017 KR 20170011179
(54) • *BATTERIEPACK UND AN DEN BATTERIEPACK ANGESCHLOSSENES FAHRZEUG*
• *BATTERY PACK AND VEHICLE CONNECTED TO BATTERY PACK*
• *BLOC-BATTERIE ET VÉHICULE CONNECTÉ AU BLOC-BATTERIE*
(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) YEOM, Gilchoun, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, KR
(74) Shearman, James Ward, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

---

(51) ***H01M 10/48*** (11) **3 576 215 A1**
H01M 10/42 ***H01M 2/26***
H01M 2/10 ***H01M 2/30***
(25) Ko (26) En
(21) 17893848.6 (22) 01.11.2017

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

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/012211 01.11.2017
(87) WO 2018/139738 2018/31 02.08.2018
(30) 26.01.2017 KR 20170012974
(54) • *BATTERIEPACK*
• *BATTERY PACK*
• *BLOC-BATTERIE*
(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) JEONG, Hyeon Cheol, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, KR
KIM, Jae Seung, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, KR
KIM, Jun Seop, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, KR
PYO, Kyung Rae, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, KR
(74) Shearman, James Ward, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H01M 10/48 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 10/48 → (51) ***H01M 10/44***

H01M 10/48 → (51) ***H02J 1/08***

H01M 10/52 → (51) ***H01M 2/02***

(51) ***H01M 10/54*** (11) **3 576 216 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18745259.4 (22) 23.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2018/001968 23.01.2018
(87) WO 2018/139445 2018/31 02.08.2018
(30) 24.01.2017 JP 2017010563
(54) • *VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON WERTSTOFF AUS GEBRAUCHTEN LITHIUM-IONEN-BATTERIEN*
• *METHOD FOR RECOVERING VALUABLE MATERIAL FROM USED LITHIUM-ION BATTERY*
• *PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE MATÉRIAU PRÉCIEUX À PARTIR D'UNE BATTERIE LITHIUM-ION USAGÉE*
(71) Mitsubishi Materials Corporation, 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8117, JP
(72) MURAOKA Shu, Iwaki-shi Fukushima 971-8101, JP
HAYASHI Hiroshi, Iwaki-shi Fukushima 971-8101, JP
KOIZUMI Hiromichi, Iwaki-shi Fukushima 971-8101, JP
FUJISAWA Ryutaro, Tokyo 100-8117, JP
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

H01M 10/613 → (51) ***H01M 10/655***

H01M 10/647 → (51) ***H01M 2/10***

(51) ***H01M 10/655*** ***H01M 10/6556*** ***H01M 10/613*** (11) **3 576 217 A1** ***H01M 10/6563*** ***H01M 2/10***
(25) Ko (26) En
(21) 18770395.4 (22) 30.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) KR 2018/001267 30.01.2018
(87) WO 2018/174400 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 KR 20170035509
(54) • *VORRICHTUNG ZUR KÜHLUNG EINES BATTERIEPACKS*
• *DEVICE FOR COOLING BATTERY PACK*
• *DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT DE BLOC-BATTERIE*
(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) AHN, Sang Hyeok, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, KR
(74) Walaski, Jan Filip, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H01M 10/655 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 10/6556 → (51) ***H01M 10/655***

H01M 10/6563 → (51) ***H01M 10/655***

H01P 1/205 → (51) ***H01P 7/10***

H01P 1/212 → (51) ***H01P 7/10***

(51) ***H01P 7/10*** ***H01P 1/205*** (11) **3 576 218 A1** ***H01P 1/212***
(25) Zh (26) En
(21) 17896528.1 (22) 16.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/073789 16.02.2017
(87) WO 2018/148905 2018/34 23.08.2018
(54) • *DIELEKTRISCHES FILTER, SENDE-EMPFÄNGER UND BASISSTATION*
• *DIELECTRIC FILTER, TRANSCEIVER DEVICE, AND BASE STATION*
• *FILTRE DIÉLECTRIQUE, DISPOSITIF ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR ET STATION DE BASE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) JIANG, Tao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
GUO, Jiyong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) ***H01Q 1/22*** ***H01Q 13/10*** (11) **3 576 219 A1** ***H01Q 21/28***
(25) En (26) En
(21) 18305667.0 (22) 31.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *MEHRPORT-SCHLITZANTENNE MIT ERDUNGSKONTINUITÄT*
• *A MULTI-PORT SLOT ANTENNA WITH GROUND CONTINUITY*
• *ANTENNE À FENTE MULTI-PORTS COMPORTANT UNE MISE À LA MASSE*
(71) InterDigital CE Patent Holdings, 3 rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR
(72) HASKOU, Abdullah, 35576 Cesson-Sévigné Cedex, FR
LOUZIR, Ali, 35576 Cesson-Sévigné Cedex, FR
LE NAOUR, Jean-Yves, 35576 Cesson-Sévigné Cedex, FR
PESIN, Anthony, 35576 Cesson-Sévigné Cedex, FR
(74) Huchet, Anne, et al, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

(51) ***H01Q 1/22*** ***H01Q 7/00*** ***H01Q 3/24*** (11) **3 576 220 A1** ***H01Q 1/32***
(25) En (26) En
(21) 19175093.4 (22) 17.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.05.2018 JP 2018101233
(54) • *ERKENNUNGSVORRICHTUNG UND ERKENNUNGSSYSTEM*
• *DETECTION DEVICE AND DETECTION SYSTEM*
• *DISPOSITIF ET SYSTÈME DE DÉTECTION*
(71) YAZAKI CORPORATION, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8333, JP
(72) YAMAMOTO, Kouichi, Susono-shi, Shizuoka 410-1194, JP
FUJINAMI, Kazutomo, Susono-shi, Shizuoka 410-1194, JP
MIYAMOTO, Hiroshi, Susono-shi, Shizuoka 410-1194, JP
NISHIZAKI, Ryohei, Susono-shi, Shizuoka 410-1194, JP
YANAGIDA, You, Susono-shi, Shizuoka 410-1194, JP
YAMADA, Kunihiko, Susono-shi, Shizuoka 410-1194, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01Q 1/22 → (51) ***G04R 60/10***

H01Q 1/22 → (51) ***H01L 23/66***

H01Q 1/22 → (51) ***H05K 7/14***

(51) ***H01Q 1/24*** ***H04M 1/02*** (11) **3 576 221 A1** ***H04B 1/38***
(25) Ko (26) En
(21) 17893846.0 (22) 26.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/000952 26.01.2017
(87) WO 2018/139692 2018/31 02.08.2018
(54) • *MOBILES ENDGERÄT*
• *MOBILE TERMINAL*
• *TERMINAL MOBILE*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) JUNG, Kangjae, Seoul 06772, KR
KIM, Dongjin, Seoul 06772, KR
KANG, Yunmo, Seoul 06772, KR
HONG, Sungjoon, Seoul 06772, KR
HWANG, Kyoungsun, Seoul 06772, KR
RHO, Sungjung, Seoul 06772, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***H01Q 1/24*** (11) **3 576 222 A1**
H01Q 7/00 ***H01Q 13/10***
H01Q 5/50 ***H01Q 9/42***
H01Q 5/335
(25) En (26) En
(21) 19175611.3 (22) 21.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.05.2018 CN 201810533925
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND ANTENNENKOMPONENTE DAFÜR*
• *ELECTRONIC DEVICE AND ANTENNA COMPONENT THEREOF*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET COMPOSANT D'ANTENNE CORRESPONDANT*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) GUO, Fang, Beijing, Beijing 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

---

(51) ***H01Q 1/24*** (11) **3 576 223 A1**
H01Q 5/328 ***H01Q 5/357***
H01Q 5/371 ***H01Q 5/392***
H01Q 9/42
(25) En (26) En
(21) 19176463.8 (22) 24.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.05.2018 CN 201810551275
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DES BETRIEBSFREQUENZBANDES EINER ANTENNE EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE, METHOD FOR ADJUSTING OPERATING FREQUENCY BAND OF ANTENNA OF ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE BANDE DE FRÉQUENCE DE FONCTIONNEMENT D'ANTENNE D'UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) NIE, Fan, Haidian District, Beijing 100085, CN
WANG, Bingxiao, Haidian District, Beijing 100085, CN
WANG, Linchuan, Haidian District, Beijing 100085, CN
(74) Jeffrey, Philip Michael, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

---

(51) ***H01Q 1/24*** (11) **3 576 224 A1**
H01Q 5/371 ***H01Q 9/04***
H01Q 9/42 ***H01Q 1/48***
H01Q 21/30 ***H01Q 7/00***
(25) En (26) En
(21) 19176910.8 (22) 28.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 28.05.2018 CN 201810525028
(54) • *ANSCHLUSSKLEMMENGEHÄUSE, ANSCHLUSSKLEMME UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ANSCHLUSSKLEMMEN*
• *TERMINAL HOUSING, TERMINAL AND METHOD OF MANUFACTURING TERMINAL*
• *BOÎTIER DE TERMINAL, TERMINAL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TERMINAL*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) SU, Jinhuai, Beijing, Beijing 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

H01Q 1/24 → (51) ***H04M 1/02***

H01Q 1/32 → (51) ***H01Q 1/22***

---

(51) ***H01Q 1/38*** (11) **3 576 225 A1**
H01Q 7/00 ***H01Q 9/26***
(25) En (26) En
(21) 19176712.8 (22) 27.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.06.2018 JP 2018106256
(54) • *ANTENNENVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *ANTENNA DEVICE AND COMMUNICATION APPARATUS*
• *DISPOSITIF D'ANTENNE ET APPAREIL DE COMMUNICATION*
(71) Toshiba Tec Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku, 141-8562 Tokyo, JP
(72) Kishimoto, Seiya, Tokyo, 141-8562, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01Q 1/48 → (51) ***H01Q 1/24***

H01Q 3/24 → (51) ***H01Q 1/22***

---

(51) ***H01Q 5/00*** (11) **3 576 226 A1**
H04B 1/04 ***H04B 1/18***
H04B 7/12 H04B 1/00
H04L 5/00
(25) En (26) En
(21) 19185554.3 (22) 13.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.06.2013 US 201313917047
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANTENNENABSTIMMUNG*
• *METHODS AND APPARATUS FOR ANTENNA TUNING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉGLAGE D'ANTENNE*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) LARSEN, Niels Bonne, Enicitas, CA California 92024, US
LI, Kevin, San Diego, CA California 92130, US
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB
(62) 14810610.7 / 3 008 776

H01Q 5/328 → (51) ***H01Q 1/24***

H01Q 5/335 → (51) ***H01Q 1/24***

H01Q 5/357 → (51) ***H01Q 1/24***

H01Q 5/371 → (51) ***H01Q 1/24***

H01Q 5/392 → (51) ***H01Q 1/24***

H01Q 5/50 → (51) ***H01Q 1/24***

H01Q 7/00 → (51) ***H01Q 1/22***

H01Q 7/00 → (51) ***H01Q 1/24***

H01Q 7/00 → (51) ***H01Q 1/38***

H01Q 9/04 → (51) ***H01Q 1/24***

H01Q 9/26 → (51) ***H01Q 1/38***

H01Q 9/42 → (51) ***H01Q 1/24***

H01Q 13/10 → (51) ***H01Q 1/22***

H01Q 13/10 → (51) ***H01Q 1/24***

H01Q 21/00 → (51) ***H04B 1/18***

H01Q 21/28 → (51) ***H01Q 1/22***

H01Q 21/28 → (51) ***H04B 1/18***

H01Q 21/30 → (51) ***H01Q 1/24***

H01Q 21/30 → (51) ***H04B 1/18***

---

(51) ***H01R 4/18*** (11) **3 576 227 A1**
H01R 13/115 ***H01R 13/42***
H01R 13/11
(25) En (26) En
(21) 19177490.0 (22) 30.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.06.2018 CN 201820848708 U
23.07.2018 CN 201821172020 U
(54) • *STECKVERBINDER UND STECKVERBINDERGEHÄUSE*
• *CONNECTOR AND CONNECTOR HOUSING*
• *CONNECTEUR ET BOÎTIER DE CONNECTEUR*
(71) Tyco Electronics (Shanghai) Co., Ltd., Sections F and G and H Level 1 Building 15, No. 999 Yinglun Road, Pilot Free Trade Zone Shanghai, CN
TE Connectivity India Private Limited, TE Park 22B Doddenakundi Industrial Area Whitefield Main Road, Bangalore 560048, IN
(72) PAN, Lei, Caohejing Xuhui District, Shanghai 200233, CN
RAJENDRA, Pai, 560048 Bangalore, IN
DING, Tongbao, Caohejing Xuhui District, Shanghai 200233, CN
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H01R 4/18 → (51) ***C25D 7/00***

H01R 4/30 → (51) ***H02M 7/00***

H01R 4/62 → (51) ***H05B 3/84***

H01R 4/68 → (51) ***H01B 12/06***

(51) ***H01R 12/70*** (11) **3 576 228 A1**
H01R 12/71 ***H01R 12/73***
H01R 13/24 H01R 24/54
(25) Fr (26) Fr
(21) 19177601.2 (22) 31.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.06.2018 FR 1800544
(54) • *VERBINDUNGSVORRICHTUNG UND ANORDNUNG, DIE EINE SOLCHE VERBINDUNGSVORRICHTUNG UND EINE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UMFASST*
• *CONNECTION DEVICE AND ASSEMBLY COMPRISING SUCH A CONNECTION DEVICE AND AN ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CONNEXION ET ENSEMBLE COMPRENANT UN TEL DISPOSITIF DE CONNEXION ET UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Thales, TOUR CARPE DIEM Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
(72) FORMONT, Stéphane, 78851 ELANCOURT CEDEX, FR
MÉNAGER, Loïc, 78851 ELANCOURT CEDEX, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

H01R 12/70 → (51) ***H02M 7/00***

H01R 12/71 → (51) ***F21S 8/00***

H01R 12/71 → (51) ***H01R 12/70***

H01R 12/73 → (51) ***H01R 12/70***

H01R 13/03 → (51) ***C25D 5/48***

H01R 13/03 → (51) ***C25D 7/00***

H01R 13/115 → (51) ***H01R 4/18***

H01R 13/22 → (51) ***H02J 7/00***

H01R 13/42 → (51) ***H01R 4/18***

H01R 13/46 → (51) ***H01B 7/00***

H01R 13/50 → (51) ***H05K 5/06***

H01R 13/504 → (51) ***B29C 65/02***

(51) ***H01R 13/52*** (11) **3 576 229 A1**
H01R 31/06 ***H04M 1/04***
G06F 1/16 H01R 13/24
(25) En (26) En
(21) 18175746.9 (22) 04.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.05.2018 US 201815994730
(54) • *ADAPTER UND ANPASSUNGSVERFAHREN FÜR EIN TRAGBARES ELEKTRONISCHES DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *ADAPTER AND ADAPTATION METHOD FOR HAND-HELD ELECTRONIC DATA PROCESSING DEVICE*
• *ADAPTATEUR ET PROCÉDÉ D'ADAPTATION D'UN DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE DONNÉES ÉLECTRONIQUES PORTATIF*
(71) Bittium Wireless Oy, Ritaharjuntie 1, 90590 Oulu, FI
(72) Piironen, Timo, 90590 Oulu, FI
Lastumäki, Veli Matti, 90590 Oulu, FI
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

H01R 13/627 → (51) ***H01R 13/639***

(51) ***H01R 13/639*** (11) **3 576 230 A1**
H01R 13/627
(25) Ja (26) En
(21) 17893980.7 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/043212 30.11.2017
(87) WO 2018/139051 2018/31 02.08.2018
(30) 24.01.2017 JP 2017010296
(54) • *FEDERVERBINDER*
• *SPRING TYPE CONNECTOR*
• *CONNECTEUR DE TYPE RESSORT*
(71) Yazaki Corporation, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-8333, JP
Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
(72) OCHIAI Kazuyuki, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
FUJIHIRA Daisuke, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
MATSUDA Shintaro, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
OISHI Kozo, Utsunomiya-shi Tochigi 321-0954, JP
MIYAKAWA Tomoyuki, Utsunomiya-shi Tochigi 321-0954, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01R 25/14 → (51) ***F21V 21/35***

H01R 31/06 → (51) ***G06F 1/26***

H01R 31/06 → (51) ***H01R 13/52***

(51) ***H01S 3/00*** (11) **3 576 231 A2**
H01S 3/23 H01S 3/06
H01S 3/0941 H01S 3/16
(25) En (26) En
(21) 19177152.6 (22) 29.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.05.2018 JP 2018103964
(54) • *LASERVORRICHTUNG*
• *LASER DEVICE*
• *DISPOSITIF LASER*
(71) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichinocho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
(72) KABEYA, Yuki, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
SEKINE, Takashi, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
KATO, Yoshinori, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H01S 3/02*** (11) **3 576 232 A2**
H01S 3/04 ***H01S 3/042***
H01S 3/23 H01S 3/06
H01S 3/16
(25) En (26) En
(21) 19176946.2 (22) 28.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.05.2018 JP 2018103634
(54) • *LASERVORRICHTUNG*
• *LASER DEVICE*
• *DISPOSITIF LASER*
(71) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichinocho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
(72) IYAMA, Koichi, Osaka-shi, Osaka 532-0001, JP
TAKEUCHI, Yasuki, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
HATANO, Yuma, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
MORITA, Takaaki, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
IGUCHI, Takuto, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
KATO, Yoshinori, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
SEKINE, Takashi, Hamamatsu-shi, Shizuoka, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H01S 3/034*** (11) **3 576 233 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17903896.3 (22) 25.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2017/046482 25.12.2017
(87) WO 2018/179642 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 JP 2017066912
(54) • *GASLASERVORRICHTUNG*
• *GAS LASER DEVICE*
• *DISPOSITIF LASER À GAZ*
(71) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
(72) ISHII, Futoshi, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8555, JP
(74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

H01S 3/04 → (51) ***H01S 3/02***

H01S 3/042 → (51) ***H01S 3/02***

H01S 3/23 → (51) ***H01S 3/00***

H01S 3/23 → (51) ***H01S 3/02***

H01S 5/022 → (51) ***F21V 5/04***

H01S 5/0683 → (51) ***G01J 3/433***

H01S 5/10 → (51) ***G02B 6/124***

(51) ***H02B 1/56*** ***G06F 17/50*** (11) **3 576 234 A1** ***H02B 3/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19177356.3 (22) 29.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.05.2018 FR 1854629
(54) • *VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG EINER KÜHLLÖSUNG FÜR EINEN SCHALTSCHRANK, ENTSPRECHENDES COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND DATENVERARBEITUNGSSYSTEM*
• *METHOD FOR DETERMINING A COOLING SOLUTION FOR AN ELECTRICAL CABINET, ASSOCIATED COMPUTER PROGRAM PRODUCT AND DATA PROCESSING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE SOLUTION DE REFROIDISSEMENT POUR UNE ARMOIRE ÉLECTRIQUE, PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DE DONNÉES ASSOCIÉS*
(71) Schneider Electric Industries SAS, 35 Rue Joseph Monier, 92500 Rueil Malmaison, FR
(72) PERRIN, Alain, 38050 GRENOBLE Cedex 09, FR
AGNAOU, Abderrahmane, 38050 GRENOBLE Cedex 09, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

H02B 3/00 → (51) ***H02B 1/56***

(51) ***H02B 11/133*** (11) **3 576 235 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17894478.1 (22) 27.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/002996 27.01.2017
(87) WO 2018/138881 2018/31 02.08.2018
(54) • *VERRIEGELUNGSMECHANISMUS FÜR FUNKTIONSEINHEIT*
• *FUNCTION UNIT INTERLOCK MECHANISM*
• *MÉCANISME DE VERROUILLAGE D'UNITÉ FONCTIONNELLE*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) SAGAWA, Tomoyuki, Tokyo 100-8310, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) ***H02G 7/00*** ***H01B 17/00*** (11) **3 576 236 A1** H02G 1/02
(25) De (26) De
(21) 18175021.7 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERSCHMUTZUNGSSCHUTZ FÜR HOCHSPANNUNGSISOLATOREN*
• *PROTECTION AGAINST CONTAMINATION FOR HIGH VOLTAGE INSULATORS*
• *PROTECTION CONTRE LA POLLUTION POUR ISOLATEURS HAUTE TENSION*
(71) Bayernwerk AG, Lilienthalstrasse 7, 93049 Regensburg, DE
(72) TAUBER, Wolfgang, 92676 Eschenbach, DE
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

(51) ***H02G 9/10*** ***B62H 5/00*** (11) **3 576 237 A1**
(25) Es (26) En
(21) 18745065.5 (22) 16.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) ES 2018/070028 16.01.2018
(87) WO 2018/138395 2018/31 02.08.2018
(30) 25.01.2017 ES 201730086
(54) • *DIEBSTAHLSICHERE BATTERIEBANK*
• *ANTI-THEFT BATTERY BENCH*
• *BÂTI ANTIVOL DE BATTERIES*
(71) Martin Martin, Antonio Jose, C/ Andres Calderon 4-4ºC, 18008 Granada, ES
(72) Martin Martin, Antonio Jose, 18008 Granada, ES
(74) Bartrina Diaz, José María, Aseslema Patentes y Marcas PISA, C/ Industria, 3, Edf. Metropol 2, 2º 7, 41927 Mairena del Aljarafe (Sevilla), ES

H02G 13/00 → (51) ***B64D 45/02***

H02G 15/007 → (51) ***H02G 15/04***

H02G 15/013 → (51) ***H02G 15/04***

(51) ***H02G 15/04*** ***H02G 15/007*** (11) **3 576 238 A1** ***H02G 15/013***
(25) En (26) En
(21) 19176752.4 (22) 27.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.06.2018 IT 201800005960
(54) • *KABELFLANSCH*
• *A CABLE GLAND*
• *PRESSE-ÉTOUPE*
(71) Prysmian S.p.A., Via Chiese, 6, 20126 Milan, IT
(72) PADDICK, Nathan, 20126 Milano, IT
(74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT

H02G 15/072 → (51) ***H01B 17/28***

H02G 15/34 → (51) ***H01B 12/06***

(51) ***H02H 1/00*** ***B60R 16/03*** ***H02H 3/08*** (11) **3 576 239 A1** ***H01J 1/06*** ***H02H 7/26***
(25) En (26) En
(21) 19176474.5 (22) 24.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.05.2018 JP 2018104400
(54) • *FAHRZEUGSTROMVERSORGUNGSSYSTEM*
• *VEHICULAR POWER SUPPLY SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION DE VÉHICULE*
(71) YAZAKI CORPORATION, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8333, JP
(72) IKEGAYA, Koji, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0407, JP
TAKAHASHI, Hideo, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0407, JP
TODA, Takafumi, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0407, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H02H 3/05*** ***H02H 7/12*** (11) **3 576 240 A1** H02M 1/32
(25) En (26) En
(21) 19162675.3 (22) 13.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.05.2018 KR 20180061642
(54) • *VORRICHTUNG ZUM SCHUTZ EINS WECHSELRICHTERS*
• *DEVICE FOR PROTECTING INVERTER*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION D'ONDULEUR*
(71) LSIS Co., Ltd., LS Tower 127, LS-ro Dongan-gu Anyang-si, Gyeonggi-do 14119, KR
(72) YANG, Jin-Kyu, 14118 Gyeonggi-do, KR
(74) K&L Gates LLP, Karolinen Karree Karlstraße 12, 80333 München, DE

H02H 3/08 → (51) ***H02H 1/00***

H02H 3/087 → (51) ***B60L 3/00***

H02H 7/12 → (51) ***H02H 3/05***

H02H 7/26 → (51) ***H02H 1/00***

H02J 1/00 → (51) ***G06F 1/26***

H02J 1/00 → (51) ***H02J 1/08***

H02J 1/02 → (51) ***B60L 9/18***

H02J 1/06 → (51) ***B60L 9/18***

(51) ***H02J 1/08*** ***H01M 10/48*** ***H02J 1/00*** (11) **3 576 241 A1** ***H02J 7/00***
(25) En (26) En
(21) 18175438.3 (22) 01.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *BATTERIESYSTEM*
• *BATTERY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE BATTERIE*
(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) Hofer, Maximilian, 8230 Hartberg, AT
Doczy, Stefan, 8054 Pirka, AT
Haindl, Michael, 8230 Hartberg, AT
Schalli, Gerald, 8046 Graz, AT
Birgit, Weissensteiner, 8010 Graz, AT
Kurcik, Peter, 8505 St. Nikolai im Sausal, AT
Marchl, Manfred, 8302 Nestelbach, AT
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H02J 1/10 → (51) ***H02M 1/00***

(51) ***H02J 3/00*** ***H02J 3/06*** ***H02J 3/46*** ***G06Q 50/06*** (11) **3 576 242 A1** ***H02J 3/14*** ***H02J 3/38***
(25) En (26) En
(21) 19161960.0 (22) 11.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.05.2018 JP 2018105506
(54) • *ENERGIEBETRIEBSVORRICHTUNG, -VERFAHREN UND -SYSTEM*
• *ENERGY OPERATION APPARATUS, METHOD, AND SYSTEM*
• *APPAREIL DE FONCTIONNEMENT D'ÉNERGIE, PROCÉDÉ ET SYSTÈME*
(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(72) WATANABE, Tohru, Tokyo, 100-8280, JP
HAGIYA, Isao, Tokyo, 100-8280, JP
NAKAMURA, Masamichi, Tokyo, 100-8280, JP
IKEMOTO, Yu, Tokyo, 100-8280, JP
UTSUMI, Masato, Tokyo, 100-8280, JP
FUKAYA, Masashi, Tokyo, 100-8280, JP
OGAWA, Jyunpei, Tokyo, 100-8280, JP
OGAWA, Hiroaki, Tokyo, 100-8280, JP
SHIGEMORI, Ikuo, Tokyo, 100-8280, JP
IIMURA, Hiroshi, Tokyo, 100-8280, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

H02J 3/00 → (51) ***B60L 58/12***

(51) ***H02J 3/06*** ***H02J 13/00*** (11) **3 576 243 A1**
(25) De (26) De
(21) 19157912.7 (22) 19.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.06.2018 DE 102018113129
(54) • *TECHNISCHE ENTKOPPELUNG EINES MICRO-GRIDS*
• *TECHNICAL DECOUPLING OF A MICRO-GRID*
• *DÉCOUPLAGE TECHNIQUE D'UNE MICRO-GRILLE*
(71) Innogy SE, Opernplatz 1, 45128 Essen, DE
(72) GAUL, Armin, 59379 Selm, DE
HERMES, Roland, 45141 Essen, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

H02J 3/06 → (51) ***H02J 3/00***

H02J 3/14 → (51) ***H02J 3/00***

H02J 3/26 → (51) ***H02J 7/00***

(51) ***H02J 3/32*** ***H02J 13/00*** (11) **3 576 244 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18744849.3 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/002557 26.01.2018
(87) WO 2018/139602 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 JP 2017012840
(54) • *LEISTUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN, LEISTUNGSVERWALTUNGSSERVER, STEUERUNGSVORRICHTUNG UND LEISTUNGSSTEUERUNGSSYSTEM*
• *POWER CONTROL METHOD, POWER MANAGEMENT SERVER, CONTROL DEVICE, AND POWER CONTROL SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE D'ÉNERGIE, ET SERVEUR DE GESTION D'ÉNERGIE*
(71) Kyocera Corporation, 6, Takedatobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
(72) JOKO, Shingo, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***H02J 3/38*** ***H02S 40/30*** (11) **3 576 245 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18764315.0 (22) 26.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CN 2018/077274 26.02.2018
(87) WO 2018/161815 2018/37 13.09.2018
(30) 06.03.2017 CN 201710128678
(54) • *STROMVERSORGUNGSSYSTEM UND STROMVERSORGUNGSVERFAHREN*
• *POWER SUPPLY SYSTEM AND POWER SUPPLY METHOD*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GAO, Yongbing, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Yanfeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Xun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H02J 3/38 → (51) ***H02J 3/00***

H02J 3/46 → (51) ***H02J 3/00***

H02J 3/46 → (51) ***H02P 9/04***

H02J 5/00 → (51) ***H02M 1/08***

(51) ***H02J 7/00*** ***H02J 3/26*** (11) **3 576 246 A1** ***B60L 53/63***
(25) De (26) De
(21) 19171592.9 (22) 29.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 28.05.2018 DE 102018208396
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES LADESYSTEMS MIT MEHREREN LADEPUNKTEN*
• *METHOD FOR OPERATING A LOADING SYSTEM WITH MULTIPLE LOADING POINTS*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE CHARGE À UNE PLURALITÉ DE POINTS DE CHARGE*
(71) Mahle International GmbH, Pragstraße 26-46, 70376 Stuttgart, DE
(72) BEEZ, Steve, 98666 Masserberg, DE
EWERT, Sebastian, 70180 Stuttgart, DE
HEINRICH, Nicole, 71691 Freiberg, DE
KREPULAT, Walter, 70563 Stuttgart, DE
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

(51) ***H02J 7/00*** ***H01R 13/22*** (11) **3 576 247 A1**
(25) En (26) En
(21) 19177133.6 (22) 28.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.06.2018 US 201815995897
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM LADEN EINER ODER MEHRERER ELEKTRONISCHER VORRICHTUNGEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR CHARGING ONE OR MORE ELECTRONIC DEVICES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR CHARGER UN OU PLUSIEURS DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES*
(71) Flag Acquisition, LLC, 191 East Deerpath, Suite 100, Lake Forest, Illinois 60045, US
(72) Weinstein, Cliff, Lake Forest, Illinois 60045, US
Leffell, Sam, Lake Forest, Illinois 60045, US
Byun, James, Lake Forest, Illinois 60045, US
Leahy, Craig, Lake Forest, Illinois 60045, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

H02J 7/00 → (51) ***B60L 1/00***

H02J 7/00 → (51) ***E06B 9/32***

H02J 7/00 → (51) ***G06F 1/28***

H02J 7/00 → (51) ***H01F 38/14***

H02J 7/00 → (51) ***H02J 1/08***

H02J 7/00 → (51) ***H02J 7/34***

H02J 7/00 → (51) ***H02M 1/08***

H02J 7/00 → (51) ***H02M 3/158***

H02J 7/00 → (51) ***H04B 5/02***

(51) ***H02J 7/02*** (11) **3 576 248 A1**
(25) En (26) En
(21) 18175295.7 (22) 31.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *NFC-LESER*
• *NFC READER*
• *LECTEUR NFC*
(71) STMicroelectronics Austria GmbH, Kratkystrasse 2, 8020 Graz, AT
(72) ANTONETTI, Francesco, 8010 GRAZ, AT
CHLESTIL, Christoph, 8111 Gratwein Straßengel, AT

(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

(51) ***H02J 7/02*** (11) **3 576 249 A1**
H04B 5/00 ***H02J 50/80***
H04L 9/32 ***H02J 50/00***
H04L 29/06
(25) Ko (26) En
(21) 18794508.4 (22) 02.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/005071 02.05.2018
(87) WO 2018/203652 2018/45 08.11.2018
(30) 01.05.2017 US 201762492927 P
22.05.2017 US 201762509724 P
11.07.2017 US 201762530856 P
30.07.2017 US 201762538780 P
27.09.2017 US 201762563648 P
27.09.2017 US 201762564219 P
14.01.2018 US 201862617277 P
23.03.2018 KR 20180033872
23.03.2018 KR 20180034154
27.03.2018 KR 20180035076
30.03.2018 KR 20180037730
02.04.2018 KR 20180038351
16.04.2018 KR 20180043939
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUTHENTIFIZIERUNG IN EINEM SYSTEM ZUR DRAHTLOSEN ENERGIEÜBERTRAGUNG*
• *DEVICE AND METHOD FOR PERFORMING AUTHENTICATION IN WIRELESS POWER TRANSMISSION SYSTEM*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'AUTHENTIFICATION DANS UN SYSTÈME DE TRANSMISSION D'ÉNERGIE SANS FIL*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) PARK, Yongcheol, Seoul 06772, KR
KIM, Jaeyeol, Seoul 06772, KR
PARK, Joonho, Seoul 06772, KR
SEO, Jeongkyo, Seoul 06772, KR
YUK, Gyunghwan, Seoul 06772, KR
LEE, Jaesung, Seoul 06772, KR
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

H02J 7/02 → (51) ***H02M 1/08***

(51) ***H02J 7/34*** (11) **3 576 250 A1**
B60R 16/033 ***H02J 7/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18744159.7 (22) 12.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/000609 12.01.2018
(87) WO 2018/139213 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 JP 2017012694
(54) • *FAHRZEUGMONTIERTE NOTSTROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG*
• *VEHICLE-MOUNTED EMERGENCY POWER SUPPLY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE D'URGENCE MONTÉ SUR VÉHICULE*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) KAGEYAMA Youichi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
HIGASHIDE Takashi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
ATAGO Katsunori, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
HIRAGI Hisao, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
TAKENAKA Kazuo, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
SETSU Yugo, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H02J 9/00 → (51) ***H02M 1/00***

(51) ***H02J 9/06*** (11) **3 576 251 A1**
H05B 37/02
(25) En (26) En
(21) 18192472.1 (22) 04.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.05.2018 CN 201820822951 U
(54) • *MULTIFUNKTIONSSTEUERGERÄT*
• *MULTI-FUNCTION CONTROLLER*
• *CONTRÔLEUR MULTIFONCTIONS*
(71) GuangDong LAC Smart Lighting Co., Ltd., (B area) Eastem Factory No. 4 of Zheliao Industrial Zone Huai De Village Humen Town, 523061 Dong Guan City, Guangdong, CN
(72) HE, Xiao Ming, Humen Town, Dong Guan City Guangdong 523061, CN
(74) Misselhorn, Hein-Martin, Patent- und Rechtsanwalt Donaustrasse 6, 85049 Ingolstadt, DE

H02J 13/00 → (51) ***H02J 3/06***

H02J 13/00 → (51) ***H02J 3/32***

H02J 15/00 → (51) ***F02C 6/16***

H02J 50/00 → (51) ***H02J 7/02***

H02J 50/10 → (51) ***B60L 5/00***

H02J 50/10 → (51) ***H04B 5/02***

H02J 50/12 → (51) ***H01F 38/14***

H02J 50/80 → (51) ***H02J 7/02***

(51) ***H02K 1/04*** (11) **3 576 252 A2**
C09D 5/44 ***C25D 13/02***
H02K 15/12
(25) En (26) En
(21) 19176613.8 (22) 24.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.05.2018 US 201815993263
(54) • *VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN VON BESCHICHTUNGEN AUF ELEKTRISCHE MASCHINENKOMPONENTEN*
• *METHODS OF DEPOSITING COATINGS ON ELECTRICAL MACHINE COMPONENTS*
• *PROCÉDÉS DE DÉPÔT DE REVÊTEMENTS SUR DES COMPOSANTS DE MACHINE ÉLECTRIQUE*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) YIN, Weijun, Niskayuna, NY 12309, US
DUGGAL, Anil, Niskayuna, NY 12309, US
YAKIMOV, Aharon, Niskayuna, NY 12309, US
COMANZO, Holly, Niskayuna, NY 12309, US
SRIVASTAVA, Vijay, Niskayuna, NY 12309, US
NAYAK, Mohandas, Niskayuna, NY 12309, US
HUANG, Hao, Niskayuna, NY 12309, US
SICLOVAN, Oltea, Niskayuna, NY 12309, US
SMIGELSKI, Paul, Niskayuna, NY 12309, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

H02K 1/12 → (51) ***E21B 41/00***

H02K 1/14 → (51) ***H02K 21/22***

H02K 1/16 → (51) ***H02K 15/02***

H02K 1/22 → (51) ***H02K 15/02***

(51) ***H02K 1/27*** (11) **3 576 253 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17894482.3 (22) 30.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/003195 30.01.2017
(87) WO 2018/138914 2018/31 02.08.2018
(54) • *ELEKTRISCHE AXIALSPALT-ROTATIONS-MASCHINE*
• *AXIAL GAP TYPE ROTATING ELECTRIC MACHINE*
• *MACHINE ÉLECTRIQUE TOURNANTE DU TYPE À ENTREFER AXIAL*
(71) Hitachi Industrial Equipment Systems Co., Ltd., 3, Kanda Neribei-cho Chiyoda-ku, Tokyo 101-0022, JP
(72) TAKAHASHI, Daisaku, Tokyo 101-0022, JP
SAKURAI, Jun, Tokyo 101-0022, JP
SAKAI, Toru, Tokyo 101-0022, JP
TAKAHASHI, Shuuichi, Tokyo 101-0022, JP
YONEOKA, Yasuei, Tokyo 101-0022, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

H02K 1/27 → (51) ***H02K 1/28***

H02K 1/27 → (51) ***H02K 21/22***

H02K 1/27 → (51) ***H02P 25/22***

(51) ***H02K 1/28*** (11) **3 576 254 A1**
H02K 1/27 ***H02K 21/14***
B62D 5/04 ***H02K 21/22***
H02K 7/00
(25) Ko (26) En
(21) 18744031.8 (22) 15.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) KR 2018/000681 15.01.2018
(87) WO 2018/139791 2018/31 02.08.2018
(30) 24.01.2017 KR 20170011092

25.09.2017 KR 20170123555

(54) • *MOTOR*
• *MOTOR*
• *MOTEUR*

(71) LG Innotek Co., Ltd., 98 Huam-ro Jung-gu, Seoul 04637, KR

(72) LEE, Seong Jin, Seoul 04637, KR
KONG, Bong Bae, Seoul 04637, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***H02K 3/00*** (11) **3 576 255 A1**
H02K 3/28 ***H02K 21/14***

(25) Es (26) En

(21) 18744985.5 (22) 19.01.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) ES 2018/070044 19.01.2018

(87) WO 2018/138396 2018/31 02.08.2018

(30) 24.01.2017 ES 201700053

(54) • *ELEKTROMOTOR MIT KONFIGURIERBARER SPULE*
• *ELECTRIC MOTOR WITH CONFIGURABLE COIL*
• *MOTEUR ÉLECTRIQUE À BOBINE CONFIGURABLE*

(71) Tizona Motors SL, C/ Zinz 1 Nave E, 28770 Colmenar Viejo, ES

(72) ZUÑIGA MANGAS, Luis, 28770 Colmenar Viejo, ES
RAMOS RAMOS, Angel Gabriel, 28770 Colmenar Viejo, ES

(74) Pons Ariño, Angel, Pons Patentes y Marcas Internacional, S.L. Glorieta Rubén Dario 4, 28010 Madrid, ES

H02K 3/14 → (51) ***H01B 7/30***

---

(51) ***H02K 3/22*** (11) **3 576 256 A1**
H02K 3/24 ***H02K 17/16***

(25) De (26) De

(21) 18174811.2 (22) 29.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ELEKTRISCHER LEITER MIT GITTERSTRUKTUR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *ELECTRICAL CONDUCTOR WITH GRID STRUCTURE AND METHOD OF MANUFACTURING*
• *CONDUITE ÉLECTRIQUE À STRUCTURE EN GRILLE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Brandl, Konrad, 93107 Thalmassing, DE

H02K 3/24 → (51) ***H02K 3/22***

H02K 3/28 → (51) ***H02K 3/00***

H02K 3/28 → (51) ***H02M 7/49***

---

(51) ***H02K 3/50*** (11) **3 576 257 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 17894035.9 (22) 27.01.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/002846 27.01.2017

(87) WO 2018/138853 2018/31 02.08.2018

(54) • *ELEKTRISCHE ROTATIONSMASCHINE MIT AXIALEM SPALT*
• *AXIAL GAP TYPE ROTATING ELECTRIC MACHINE*
• *MACHINE TOURNANTE ÉLECTRIQUE DE TYPE À ENTREFER AXIAL*

(71) Hitachi Industrial Equipment Systems Co., Ltd., 3, Kanda Neribei-cho Chiyoda-ku, Tokyo 101-0022, JP

(72) YONEOKA, Yasuei, Tokyo 101-0022, JP
TAKAHASHI, Shuuichi, Tokyo 101-0022, JP
SUZUKI, Toshifumi, Tokyo 101-0022, JP
YAMAZAKI, Katsuyuki, Tokyo 101-0022, JP
TAKAHASHI, Daisaku, Tokyo 101-0022, JP
KURAI, Daisuke, Tokyo 101-0022, JP
SAKURAI, Jun, Tokyo 101-0022, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

---

(51) ***H02K 3/51*** (11) **3 576 258 A1**
H02K 5/22 ***H02K 13/00***
H02K 13/02 H02K 7/00

(25) Fr (26) Fr

(21) 19177327.4 (22) 29.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.05.2018 FR 1854708

(54) • *WELLE FÜR ELEKTRISCH UMLAUFENDE MASCHINE, ROTOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES SOLCHEN ROTORS*
• *SHAFT FOR A ROTATING ELECTRICAL MACHINE, ROTOR AND METHOD FOR OBTAINING SUCH A ROTOR*
• *ARBRE POUR MACHINE ÉLECTRIQUE TOURNANTE, ROTOR ET PROCÉDÉ D'OBTENTION D'UN TEL ROTOR*

(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US

(72) VIRY, Yannick, 54250 CHAMPIGNEULLES, FR
HERBIN, Fabrice, 54250 CHAMPIGNEULLES, FR
SCHNABEL, Benoît, 54250 CHAMPIGNEULLES, FR
VIOLIN, Frédéric, 54250 CHAMPIGNEULLES, FR
HUILLET, Adrien, 54250 CHAMPIGNEULLES, FR

(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

---

(51) ***H02K 5/04*** (11) **3 576 259 A1**
H02K 21/24

(25) Ja (26) En

(21) 17894629.9 (22) 27.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/002875 27.01.2017

(87) WO 2018/138858 2018/31 02.08.2018

(54) • *ELEKTRISCHE ROTATIONSMASCHINE MIT AXIALEM SPALT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *AXIAL GAP-TYPE ROTARY ELECTRIC MACHINE AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *MACHINE ÉLECTRIQUE TOURNANTE DU TYPE À ENTREFER AXIAL ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*

(71) Hitachi Industrial Equipment Systems Co., Ltd., 3, Kandaneribei-cho, Chiyoda-ku Tokyo 101-0022, JP

(72) YAMAZAKI, Katsuyuki, Tokyo 101-0022, JP
UZAWA, Kenji, Tokyo 101-0022, JP
TAKAHASHI, Shuuichi, Tokyo 101-0022, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

---

(51) ***H02K 5/08*** (11) **3 576 260 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 17894648.9 (22) 15.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2017/045035 15.12.2017

(87) WO 2018/139100 2018/31 02.08.2018

(30) 27.01.2017 PCT/JP2017/002845

(54) • *ELEKTRISCHE DREHMASCHINE*
• *ROTATING ELECTRICAL MACHINE*
• *MACHINE ÉLECTRIQUE TOURNANTE*

(71) Hitachi Industrial Equipment Systems Co., Ltd., 3, Kanda Neribei-cho Chiyoda-ku, Tokyo 101-0022, JP

(72) TAKAHASHI, Shuuichi, Tokyo 101-0022, JP
YONEOKA, Yasuei, Tokyo 101-0022, JP
SUZUKI, Toshifumi, Tokyo 101-0022, JP
SAKAI, Toru, Tokyo 101-0022, JP
TAKAHASHI, Daisaku, Tokyo 101-0022, JP
SAKURAI, Jun, Tokyo 101-0022, JP
KURAI, Daisuke, Tokyo 101-0022, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

---

(51) ***H02K 5/18*** (11) **3 576 261 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 17894314.8 (22) 25.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/002485 25.01.2017

(87) WO 2018/138795 2018/31 02.08.2018

(54) • *MOTOR UND VERDICHTER MIT VERWENDUNG DAVON*
• *MOTOR AND COMPRESSOR THAT USES SAME*
• *MOTEUR ET COMPRESSEUR QUI L'UTILISE*

(71) Hitachi Industrial Equipment Systems Co., Ltd., 3, Kanda Neribei-cho Chiyoda-ku, Tokyo 101-0022, JP

(72) KATO Fuminori, Tokyo 101-0022, JP
KANEMOTO Yoshiyuki, Tokyo 101-0022, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

H02K 5/20 → (51) ***F04D 13/06***

H02K 5/22 → (51) ***H02K 3/51***

H02K 7/00 → (51) ***H02K 1/28***

H02K 7/065 → (51) ***B06B 1/02***

(51) ***H02K 9/06*** (11) **3 576 262 A1**
H02K 9/14 ***F04D 17/16***
F04D 25/08 ***F04D 29/42***
F04D 29/44 ***F04D 29/58***
(25) En (26) En
(21) 19177699.6 (22) 31.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.05.2018 US 201815994268
(54) • *MASCHINE UND GETRIEBESYSTEM UND KÜHLUNG DAVON*
• *MACHINE AND GEARBOX SYSTEM AND COOLING THEREFORE*
• *MACHINE, SYSTÈME DE BOÎTE DE VITESSES ET REFROIDISSEMENT CORRESPONDANT*
(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) Liou, Joe J., Windsor, CT Connecticut 06095, US
Rakuff, Stefan, Windsor, CT Connecticut 06095, US
NICHOLAS, Nolan w., Granby, CT Connecticut 06035, US
(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H02K 9/06 → (51) ***B25C 1/06***

H02K 9/06 → (51) ***F04D 17/16***

(51) ***H02K 9/14*** (11) **3 576 263 A1**
F16H 57/04 F16H 57/02
(25) En (26) En
(21) 19177705.1 (22) 31.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.05.2018 US 201815994456
(54) • *MASCHINE UND GETRIEBESYSTEM MIT LUFTKÜHLUNG*
• *MACHINE AND GEARBOX SYSTEM WITH AIR COOLING*
• *MACHINE ET SYSTÈME DE BOÎTE DE VITESSES À REFROIDISSEMENT PAR AIR*
(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) Liou, Joe J., Windsor, CT Connecticut 06095, US
Rakuff, Stefan, Windsor, CT Connecticut 06095, US
Dong, Qimin, Greer, SC South Carolina 29650, US
Rossano, Gregory F., Enfield, CT Connecticut 06082, US
(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H02K 9/14 → (51) ***F04D 17/16***

H02K 9/14 → (51) ***H02K 9/06***

H02K 9/20 → (51) ***E21B 41/00***

H02K 11/25 → (51) ***H01B 7/30***

H02K 13/00 → (51) ***H02K 3/51***

H02K 13/02 → (51) ***H02K 3/51***

(51) ***H02K 15/02*** (11) **3 576 264 A1**
B21D 28/02 ***B21D 28/24***
B21D 43/00 ***B21D 43/04***
B21D 43/06 ***H02K 1/16***
H02K 1/22
(25) Ja (26) En
(21) 17894102.7 (22) 08.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/040278 08.11.2017
(87) WO 2018/139001 2018/31 02.08.2018
(30) 25.01.2017 JP 2017011381
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LAMINIERTEN EISENKERNS UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES LAMINIERTEN EISENKERNS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING LAMINATED IRON CORE AND DEVICE FOR MANUFACTURING LAMINATED IRON CORE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION DE NOYAU DE FER FEUILLETÉ*
(71) Mitsui High-Tec, Inc., 10-1, Komine 2-chome Yahatanishi-ku, Kitakyushu-shi, Fukuoka 807-8588, JP
(72) HASHIMOTO Akihiro, Kitakyushu-shi Fukuoka 807-8588, JP
KOMIYA Daisuke, Kitakyushu-shi Fukuoka 807-8588, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H02K 15/02 → (51) ***H02K 21/22***

H02K 15/12 → (51) ***H02K 1/04***

H02K 17/16 → (51) ***H02K 3/22***

(51) ***H02K 19/10*** (11) **3 576 265 A1**
H02K 19/24 ***H02K 21/04***
(25) En (26) En
(21) 19177037.9 (22) 28.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.05.2018 JP 2018105408
(54) • *ELEKTRISCHE DREHMASCHINE*
• *ROTARY ELECTRIC MACHINE*
• *MACHINE ROTATIVE ÉLECTRIQUE*
(71) Exedy Corporation, 1-1 Kidamotomiya 1-chome, Neyagawa-shi, Osaka 572-8570, JP
(72) KATSURA, Hitoshi, Neyagawa-shi, Osaka 572-8570, JP
KITAMURA, Taichi, Neyagawa-shi, Osaka 572-8570, JP
UEMURA, Kimitaka, Neyagawa-shi, Osaka 572-8570, JP
(74) KASTEL Patentanwälte PartG mbB, St.-Cajetan-Straße 41, 81669 München, DE

(51) ***H02K 19/10*** (11) **3 576 266 A1**
H02K 19/24 ***H02K 21/04***
(25) En (26) En
(21) 19177038.7 (22) 28.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.05.2018 JP 2018105415
(54) • *ELEKTRISCHE DREHMASCHINE*
• *ROTARY ELECTRIC MACHINE*
• *MACHINE ROTATIVE ÉLECTRIQUE*
(71) Exedy Corporation, 1-1 Kidamotomiya 1-chome, Neyagawa-shi, Osaka 572-8570, JP
(72) KATSURA, Hitoshi, Neyagawa-shi, Osaka 572-8570, JP
KITAMURA, Taichi, Neyagawa-shi, Osaka 572-8570, JP
UEMURA, Kimitaka, Neyagawa-shi, Osaka 572-8570, JP
(74) KASTEL Patentanwälte PartG mbB, St.-Cajetan-Straße 41, 81669 München, DE

H02K 19/24 → (51) ***H02K 19/10***

H02K 21/04 → (51) ***H02K 19/10***

H02K 21/14 → (51) ***H02K 1/28***

H02K 21/14 → (51) ***H02K 3/00***

(51) ***H02K 21/22*** (11) **3 576 267 A1**
H02K 1/14 ***H02K 1/27***
H02K 15/02
(25) En (26) En
(21) 18174826.0 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *BÜRSTENLOSER GLEICHSTROMMOTOR*
• *BRUSHLESS DIRECT CURRENT MOTOR*
• *MOTEUR À COURANT CONTINU SANS BALAIS*
(71) Technische Universität Graz, Rechbauerstraße 12, 8010 Graz, AT
(72) Leitner, Stefan, 8010 Graz, AT
(74) Weiser & Voith Patentanwälte Partnerschaft, Kopfgasse 7, 1130 Wien, AT

H02K 21/22 → (51) ***H02K 1/28***

H02K 21/24 → (51) ***H02K 5/04***

H02K 41/03 → (51) ***E21B 41/00***

(51) ***H02M 1/00*** (11) **3 576 268 A1**
H02J 1/10 ***H02J 9/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19176301.0 (22) 23.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.05.2018 FR 1870617
(54) • *ELEKTRONISCHER STROMVERSORGUNGSSCHALTKREIS*
• *ELECTRONIC POWER SUPPLY CIRCUIT*
• *CIRCUIT ÉLECTRONIQUE D'ALIMENTATION*
(71) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT
STMICROELECTRONICS (ROUSSET) SAS, Z.I. de Peynier Rousset Avenue Coq, 13790 Rousset, FR
(72) CUENCA, Michel, 13240 SEPTEMES LES VALLONS, FR

GAILHARD, Bruno, 13840 ROGNES, FR
MANGANO, Daniele, 95027 SAN GREGORIO DI CATANIA, IT
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

H02M 1/00 → (51) ***H02M 3/156***

(51) ***H02M 1/08*** ***H02M 3/158*** H02M 1/00 (11) **3 576 269 A1** ***H03K 17/082***
(25) De (26) De
(21) 18174802.1 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ANSTEUERN EINES METALL-OXID-HALBLEITER-FELDEFFEKTTRANSISTORS*
• *CONTROL OF A METAL OXIDE SEMICONDUCTOR FIELD EFFECT TRANSISTOR*
• *COMMANDE D'UN TRANSISTOR MÉTAL-OXYDE-SEMICONDUCTEUR À EFFET DE CHAMP*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Bakran, Mark-Matthias, 91052 Erlangen, DE
Böhmer, Jürgen, 90547 Stein, DE
Helsper, Martin, 90584 Allersberg, DE
Krafft, Eberhard Ulrich, 90419 Nürnberg, DE
Laska, Bernd, 91074 Herzogenaurach, DE
Nagel, Andreas, 90431 Nürnberg, DE
Schönewolf, Stefan Hans Werner, 90489 Nürnberg, DE
Weigel, Jan, 91077 Großenbuch, DE

(51) ***H02M 1/08*** ***H02M 1/32*** H02M 7/5387 H03K 17/08 (11) **3 576 270 A1** ***H03K 17/06*** H02M 1/00
(25) De (26) De
(21) 18174871.6 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *UMRICHTERBETRIEB MIT ERHÖHTER GATESTEUERSPANNUNG BEI HOHER SPERRSCHICHTTEMPERATUR*
• *INVERTER OPERATION WITH INCREASED GATE DRIVING VOLTAGE AT HIGH JUNCTION TEMPERATURES*
• *ONDULEUR À TENSION DE COMMANDE DE GRILLE AVEC UNE TENSION ÉLEVÉ À TEMPÉRATURE DE LA COUCHE D'ARRÊT ÉLEVÉE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Bakran, Mark-Matthias, 91052 Erlangen, DE
Böhmer, Jürgen, 90547 Stein, DE
Helsper, Martin, 90584 Allersberg, DE
Krafft, Eberhard Ulrich, 90419 Nürnberg, DE
Laska, Bernd, 91074 Herzogenaurach, DE
Nagel, Andreas, 90431 Nürnberg, DE
Schönewolf, Stefan Hans Werner, 90489 Nürnberg, DE
Weigel, Jan, 91077 Großenbuch, DE

(51) ***H02M 1/08*** ***H02J 5/00*** ***H02J 7/00*** (11) **3 576 271 A1** ***H02M 7/219*** ***H02J 7/02***
(25) En (26) En
(21) 18175475.5 (22) 01.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *DC-LADESYSTEM FÜR SPEICHERBATTERIE EINES ELEKTROFAHRZEUGS*
• *DC CHARGING SYSTEM FOR STORAGE BATTERY OF ELECTRIC VEHICLE*
• *SYSTÈME DE CHARGEMENT CC POUR BATTERIE DE STOCKAGE DE VÉHICULE ÉLECTRIQUE*
(71) Xue, Luoliang, No.9, Songshan South Road Erqi District, Zhenghou City, Henan, CN
Xue, Chan, No.9, Songshan South Road Erqi District, Zhengzhou City, Henan, CN
(72) Xue, Luoliang, Zhenghou City, Henan, CN
Xue, Chan, Zhengzhou City, Henan, CN
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

H02M 1/12 → (51) ***B60L 9/00***

H02M 1/12 → (51) ***H02M 7/5395***

H02M 1/14 → (51) ***H02M 1/34***

H02M 1/32 → (51) ***H02M 1/08***

H02M 1/32 → (51) ***H02M 3/155***

(51) ***H02M 1/34*** ***H02M 3/158*** (11) **3 576 272 A1** ***H02M 1/14***
(25) Zh (26) En
(21) 17894575.4 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/090939 29.06.2017
(87) WO 2018/137314 2018/31 02.08.2018
(30) 24.01.2017 CN 201710060307
(54) • *FILTERVERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR GLEICHSTROMWANDLER, ENDGERÄT UND SPEICHERMEDIUM*
• *FILTERING METHOD AND DEVICE FOR DC-DC CONVERTER, TERMINAL AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FILTRAGE POUR CONVERTISSEUR CC-CC, TERMINAL ET SUPPORT D'INFORMATIONS*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen 518057, CN
(72) JIANG, Fabiao, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

H02M 1/36 → (51) ***H02M 3/158***

H02M 1/44 → (51) ***H02M 7/537***

(51) ***H02M 3/155*** ***H02M 1/32*** H02M 3/158 (11) **3 576 273 A1** H02M 1/00 H05K 7/20
(25) En (26) En
(21) 19169372.0 (22) 16.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.05.2018 JP 2018104791
(54) • *GLEICHSTROMUMWANDLUNGSEINHEIT*
• *DC/DC CONVERSION UNIT*
• *UNITÉ DE CONVERSION CC/CC*
(71) YAZAKI CORPORATION, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8333, JP
(72) SATAKE, Shuuji, Susono-shi,, Shizuoka 410-1194, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H02M 3/156*** ***G05F 1/56*** (11) **3 576 274 A1** ***H02M 1/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19176299.6 (22) 23.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.05.2018 FR 1870616
(54) • *ELEKTRONISCHER STROMVERSORGUNGSSCHALTKREIS*
• *ELECTRONIC POWER SUPPLY CIRCUIT*
• *CIRCUIT ÉLECTRONIQUE D'ALIMENTATION*
(71) STMICROELECTRONICS (ROUSSET) SAS, Z.I. de Peynier Rousset Avenue Coq, 13790 Rousset, FR
(72) CUENCA, Michel, 13240 SEPTEMES-LES-VALLONS, FR
THOMAS, Cedric, 13100 AIX-EN-PROVENCE, FR
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

(51) ***H02M 3/158*** ***H02M 1/36*** B60L 1/00 (11) **3 576 275 A1** H02M 1/00 H02M 1/32
(25) En (26) En
(21) 19169698.8 (22) 17.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.05.2018 JP 2018104792
(54) • *GLEICHSTROMUMSETZUNGSEINHEIT*
• *DC/DC CONVERSION UNIT*
• *UNITÉ DE CONVERSION CC/CC*
(71) YAZAKI CORPORATION, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8333, JP
(72) SATAKE, Shuuji, Susono-shi,, Shizuoka 410-1194, JP
ENOMOTO, Michito, Susono-shi,, Shizuoka 410-1194, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H02M 3/158*** ***H02J 7/00*** (11) **3 576 276 A1**
(25) En (26) En
(21) 19187556.6 (22) 29.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 31.07.2009 US 23029609 P
19.03.2010 US 31575910 P
(54) • *BIDIREKTIONALER BATTERIESPANNUNGSWANDLER*
• *BI-DIRECTIONAL BATTERY VOLTAGE CONVERTER*
• *CONVERTISSEUR DE TENSION DE BATTERIE BIDIRECTIONNEL*
(71) Thermo King Corporation, 314 West 90th Street, Minneapolis, MN 55420, US

(72) BRABEC, Ladislaus Joseph, Savage, Minnesota 55378, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
(62) 10805010.5 / 2 460 254

H02M 3/158 → (51) ***H02M 1/08***

H02M 3/158 → (51) ***H02M 1/34***

H02M 3/28 → (51) ***H02M 7/48***

H02M 3/28 → (51) ***H02M 7/537***

(51) ***H02M 3/337*** (11) **3 576 277 A1**
H02M 1/00 H02M 3/335
(25) Zh (26) En
(21) 19177639.2 (22) 31.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 31.05.2018 CN 201810547340
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES PSFB-WANDLERS SOWIE PSFB-WANDLER*
• *METHOD FOR CONTROLLING A PSFB CONVERTER AND PSFB CONVERTER*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN CONVERTISSEUR EN PONT COMPLET DÉCALÉ EN PHASE ET CONVERTISSEUR EN PONT COMPLET DÉCALÉ EN PHASE*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YU, Juzheng, Shenzhen, Guangdong 518129, P.R., CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H02M 5/22 → (51) ***H02M 5/293***

(51) ***H02M 5/293*** (11) **3 576 278 A1**
H02M 5/297 ***H02M 5/22***
H02M 5/458 ***B60L 9/00***
B60L 9/24
(25) De (26) De
(21) 18174782.5 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(54) • *FREQUENZUMRICHTER*
• *FREQUENCY INVERTER*
• *CONVERTISSEUR DE FRÉQUENCE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Bakran, Mark-Matthias, 91052 Erlangen, DE
Böhmer, Jürgen, 90547 Stein, DE
Helsper, Martin, 90584 Allersberg, DE
Krafft, Eberhard Ulrich, 90419 Nürnberg, DE
Laska, Bernd, 91074 Herzogenaurach, DE
Nagel, Andreas, 90431 Nürnberg, DE
Schönewolf, Stefan Hans Werner, 90489 Nürnberg, DE
Weigel, Jan, 91077 Großenbuch, DE

H02M 5/297 → (51) ***H02M 5/293***

(51) ***H02M 5/458*** (11) **3 576 279 A1**
F24F 1/22 ***F24F 1/24***
F25B 1/00 ***H02M 7/48***
(25) Ja (26) En
(21) 18761008.4 (22) 26.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN
(86) JP 2018/007024 26.02.2018
(87) WO 2018/159552 2018/36 07.09.2018
(30) 03.03.2017 JP 2017040893
(54) • *STROMVERSORGUNGSSUBSTRAT, STROMVERSORGUNGSEINHEIT UND KÜHLVORRICHTUNG*
• *POWER SUPPLY SUBSTRATE, POWER SUPPLY UNIT, AND REFRIGERATING DEVICE*
• *SUBSTRAT D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE, UNITÉ D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE ET DISPOSITIF DE RÉFRIGÉRATION*
(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) FUJIWARA Masahide, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
KOTERA Keito, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
HIRAOKA Nobuyasu, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
ISHIZEKI Shinichi, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H02M 5/458 → (51) ***B60L 3/00***

H02M 5/458 → (51) ***H02M 5/293***

H02M 5/458 → (51) ***H02M 7/537***

H02M 5/458 → (51) ***H05B 33/08***

(51) ***H02M 7/00*** (11) **3 576 280 A1**
F16B 33/00 ***F16B 37/04***
H01R 4/30 ***H01R 12/70***
H05K 7/14
(25) En (26) En
(21) 18198676.1 (22) 04.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 30.05.2018 CN 201810542419
(54) • *VERBINDUNGSSTRUKTUR EINES INDUKTIVEN ELEMENTS*
• *CONNECTION STRUCTURE OF INDUCTIVE ELEMENT*
• *STRUCTURE DE CONNEXION D'UN ÉLÉMENT INDUCTIF*
(71) Delta Electronics, Inc., No. 3, Tungyuan Road Chungli Industrial Zone, Taoyuan County 32063, TW
(72) LEE, Lei-Ming, 32063 Taoyuan City, TW
LIN, Xin-Hung, 32063 Taoyuan City, TW
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

H02M 7/219 → (51) ***H02M 1/08***

(51) ***H02M 7/48*** (11) **3 576 281 A1**
H02M 3/28
(25) Ja (26) En
(21) 18744972.3 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN
(86) JP 2018/002385 26.01.2018
(87) WO 2018/139565 2018/31 02.08.2018
(30) 30.01.2017 JP 2017014293
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES WECHSELRICHTERS WÄHREND DES HOCHFAHRENS UND STEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR CONTROLLING INVERTER DURING STARTUP AND CONTROL DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ONDULEUR PENDANT LE DÉMARRAGE ET DISPOSITIF DE COMMANDE*
(71) Furukawa Electric Co., Ltd., 2-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8322, JP
Furukawa Automotive Systems Inc., 1000 Amago Koura-cho, Inukami-gun, Shiga 522-0242, JP
(72) OKUDERA, Akihiro, Tokyo 100-8322, JP
SUGIMURA, Takezo, Tokyo 100-8322, JP
TAMURA, Ryosuke, Tokyo 100-8322, JP
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

H02M 7/48 → (51) ***H02M 5/458***

H02M 7/48 → (51) ***H02M 7/49***

H02M 7/48 → (51) ***H02M 7/537***

H02M 7/48 → (51) ***H02P 21/14***

(51) ***H02M 7/49*** (11) **3 576 282 A1**
H02K 3/28 ***H02M 7/48***
H02P 27/14
(25) En (26) En
(21) 19186876.9 (22) 22.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 25.02.2015 JP 2015035772
(54) • *GENERATORMOTORVORRICHTUNG MIT VARIABLER GESCHWINDIGKEIT UND GENERATORMOTORSYSTEM MIT VARIABLER GESCHWINDIGKEIT*
• *VARIABLE SPEED GENERATOR-MOTOR AAPPARATUS AND VARIABLE SPEED GENERATOR-MOTOR SYSTEM*
• *APPAREIL À MOTEUR-GÉNÉRATEUR À VITESSE VARIABLE ET SYSTÈME DE MOTEUR-GÉNÉRATEUR À VITESSE VARIABLE*
(71) Hitachi Mitsubishi Hydro Corporation, Tamachi Nikko Bldg. 29-14 Shiba 5-chome, Minato-ku Tokyo 108-0014, JP
(72) BANDO, Akira, Tokyo, Tokyo 108-0014, JP
NAGURA, Osamu, Tokyo, Tokyo 108-0014, JP
(74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
(62) 16755428.6 / 3 264 583

(51) ***H02M 7/537*** (11) **3 576 283 A1**
H02M 1/44 ***H02M 3/28***
H02M 5/458 ***H02M 7/48***
H02M 7/72 ***H02M 7/797***
H02M 1/00 H02M 3/00
H02M 3/155
(25) En (26) En
(21) 19179088.0 (22) 14.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.03.2013 US 201361785958 P
13.03.2014 US 201414209282
(27) 14.03.2014 EP 16153005
(54) • *DC-AC-WANDLERSCHALTUNGSTOPOLOGIE*
• *DC-AC CONVERSION CIRCUIT TOPOLOGIE*
• *TOPOLOGIE DE CIRCUIT À CONVERSION CONTINU-ALTERNATIF*
(71) VANNER, INC., 4282 Reynolds Drive, Hilliard, Ohio 43026, US
(72) ISURIN, Alexander, Hilliard, OH 43026, US
COOK, Alexander, Hilliard, OH 43026, US
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE
(62) 16153005.0 / 3 038 246
14159699.9 / 2 779 409

---

(51) ***H02M 7/5387*** (11) **3 576 284 A1**
H02M 1/32
(25) De (26) De
(21) 18174998.7 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ELEKTRISCHES KOPPELN EINES ERSTEN ELEKTRISCHEN NETZES MIT EINEM ZWEITEN ELEKTRISCHEN NETZ*
• *ELECTRICAL COUPLING OF A FIRST ELECTRICAL NETWORK WITH A SECOND ELECTRIC NETWORK*
• *COUPLAGE ÉLECTRIQUE D'UN PREMIER RÉSEAU ÉLECTRIQUE AVEC UN SECOND RÉSEAU ÉLECTRIQUE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Benesch, Norbert, 90562 Heroldsberg, DE
Wießmann, Harald, 91058 Erlangen, DE
Bauer, Franz, 91074 Herzogenaurach, DE

---

(51) ***H02M 7/5395*** (11) **3 576 285 A1**
H02P 27/08 ***B61L 21/06***
H03K 17/567
(25) De (26) De
(21) 18174844.3 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ENERGIEWANDLER*
• *ENERGY CONVERTER*
• *CONVERTISSEUR D'ÉNERGIE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Bakran, Mark-Matthias, 91052 Erlangen, DE
Böhmer, Jürgen, 90547 Stein, DE
Helsper, Martin, 90584 Allersberg, DE
Krafft, Eberhard Ulrich, 90419 Nürnberg, DE
Laska, Bernd, 91074 Herzogenaurach, DE
Nagel, Andreas, 90431 Nürnberg, DE
Schönewolf, Stefan Hans Werner, 90489 Nürnberg, DE
Weigel, Jan, 91077 Großenbuch, DE

---

(51) ***H02M 7/5395*** (11) **3 576 286 A1**
H02M 1/12 H02M 7/5387
H02M 1/00
(25) En (26) En
(21) 19161447.8 (22) 07.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.05.2018 KR 20180062310
(54) • *VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES WECHSELRICHTERS*
• *DEVICE FOR CONTROLLING INVERTER*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE D'ONDULEUR*
(71) LSIS Co., Ltd., LS Tower 127, LS-ro Dongan-gu Anyang-si, Gyeonggi-do 14119, KR
(72) LEE, Hak-Jun, 14118 Gyeonggi-do, KR
(74) K&L Gates LLP, Karolinen Karree Karlstraße 12, 80333 München, DE

H02M 7/72 → (51) ***H02M 7/537***

H02M 7/797 → (51) ***H02M 7/537***

H02P 4/00 → (51) ***H02P 25/22***

H02P 6/16 → (51) ***G01D 5/12***

---

(51) ***H02P 8/24*** (11) **3 576 287 A1**
H02P 8/38 ***H02P 8/36***
D01H 1/20 ***B65H 54/74***
B65H 63/00 ***D01H 3/26***
D01H 4/42 ***D01H 13/14***
D01H 13/32
(25) De (26) De
(21) 19176336.6 (22) 24.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.05.2018 DE 102018112802
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER TEXTILMASCHINE SOWIE TEXTILMASCHINE*
• *METHOD FOR OPERATING A TEXTILE MACHINE AND TEXTILE MACHINE*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE MACHINE TEXTILE AINSI QUE MACHINE TEXTILE*
(71) Maschinenfabrik Rieter AG, Klosterstrasse 20, 8406 Winterthur, CH
(72) Maleck, Mario, 85137 Walting, DE
Wein, Robin, 85077 Manching, DE
(74) Baudler, Ron, Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB Friedrich-Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE

H02P 8/36 → (51) ***H02P 8/24***

H02P 8/38 → (51) ***H02P 8/24***

---

(51) ***H02P 9/00*** (11) **3 576 288 A1**
G01R 25/00
(25) En (26) En
(21) 19171871.7 (22) 30.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.05.2018 GB 201808796
(54) • *STROMVERSORGUNGSSYSTEM*
• *POWER SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION*
(71) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB
MTU Friedrichshafen GmbH, Maybachplatz 1, 88045 Friedrichshafen, DE
MTU Onsite Energy GmbH, Dasinger Strasse 11, 86165 Augsburg, DE
(72) Shicong, Yang, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Dasgupta, Souvik, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Kreissl, Michael, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Demharter, Johannes, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Gupta, Amit K, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

---

(51) ***H02P 9/00*** (11) **3 576 289 A1**
(25) En (26) En
(21) 19171872.5 (22) 30.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.05.2018 GB 201808797
(54) • *STROMVERSORGUNGSSYSTEM*
• *POWER SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION*
(71) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB
MTU Friedrichshafen GmbH, Maybachplatz 1, 88045 Friedrichshafen, DE
MTU Onsite Energy GmbH, Dasinger Strasse 11, 86165 Augsburg, DE
(72) Shicong, Yang, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Dasgupta, Souvik, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Kreissl, Michael, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Demharter, Johannes, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Gupta, Amit K, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

---

(51) ***H02P 9/00*** (11) **3 576 290 A1**
G01R 25/00
(25) En (26) En
(21) 19171873.3 (22) 30.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.05.2018 GB 201808798
(54) • *WINKELBESTIMMUNG FÜR EINEN GENERATOR*
• *ANGLE DETERMINATION FOR A GENERATOR*
• *DÉTERMINATION D'ANGLE POUR GÉNÉRATEUR*
(71) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB
MTU Friedrichshafen GmbH, Maybachplatz 1, 88045 Friedrichshafen, DE
MTU Onsite Energy GmbH, Dasinger Strasse 11, 86165 Augsburg, DE
(72) Demharter, Johannes, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Dasgupta, Souvik, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Kreissl, Michael, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB

Gupta, Amit, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Balijepalli, VSK Murthy, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

(51) ***H02P 9/04*** (11) **3 576 291 A1**
H02P 9/48 ***F02D 41/00***
H02J 3/46 ***F02B 63/04***
(25) En (26) En
(21) 19177319.1 (22) 29.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.05.2018 NL 2021032
(54) • *VERTEILUNGSVORRICHTUNG, DIE ANGEORDNET IST, UM EINE LAST MIT ELEKTRISCHER ENERGIE ZU VERSORGEN*
• *DISTRIBUTION DEVICE ARRANGED TO PROVIDE ELECTRICAL POWER TO A LOAD*
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION CONÇU POUR FOURNIR UNE ALIMENTATION ÉLECTRIQUE À UNE CHARGE*
(71) Bredenoord Holding B.V., Zutphensestraat 319, 7325 WT Apeldoorn, NL
(72) Bresser, Marinus Christiaan, 7325 WT Apeldoorn, NL
Bussink, Hendrik Jan, 7325 WT Apeldoorn, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

H02P 9/48 → (51) ***H02P 9/04***

H02P 15/00 → (51) ***H02P 27/04***

(51) ***H02P 21/14*** (11) **3 576 292 A1**
H02M 7/48
(25) Ja (26) En
(21) 18744535.8 (22) 18.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/001361 18.01.2018
(87) WO 2018/139331 2018/31 02.08.2018
(30) 24.01.2017 JP 2017010282
(54) • *VORRICHTUNG ZUR MOTORLEISTUNGSUMWANDLUNG UND DIESE VERWENDENDES SYSTEM ZUR MOTORLEISTUNGSUMWANDLUNG*
• *MOTOR POWER CONVERSION DEVICE, AND MOTOR POWER CONVERSION SYSTEM USING SAME*
• *DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUISSANCE DE MOTEUR ET SYSTÈME CONVERSION DE PUISSANCE DE MOTEUR L'UTILISANT*
(71) Hitachi Industrial Equipment Systems Co., Ltd., 3, Kandaneribei-cho, Chiyoda-ku Tokyo 101-0022, JP
(72) ITO Akira, Tokyo 101-0022, JP
AOYAMA Tomoyuki, Tokyo 101-0022, JP
KOBAYASHI Sumio, Narashino-shi Chiba 275-0001, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

H02P 21/22 → (51) ***H02P 29/64***

H02P 23/14 → (51) ***G01D 5/12***

(51) ***H02P 25/22*** (11) **3 576 293 A1**
H02K 1/27 ***H02P 4/00***
H02P 29/028
(25) Ja (26) En
(21) 17894165.4 (22) 26.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/002818 26.01.2017
(87) WO 2018/138846 2018/31 02.08.2018
(54) • *ELEKTRISCHE ANTRIEBSVORRICHTUNG UND ELEKTRISCHE SERVOLENKVORRICHTUNG*
• *ELECTRIC DRIVE DEVICE AND ELECTRIC POWER STEERING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE ÉLECTRIQUE ET DISPOSITIF DE DIRECTION ASSISTÉE ÉLECTRIQUE*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) HIROTANI, Yu, Tokyo 100-8310, JP
ITO, Kazumasa, Tokyo 100-8310, JP
MORITA, Yusuke, Tokyo 100-8310, JP
TAKIZAWA, Yuji, Tokyo 100-8310, JP
AKUTSU, Satoru, Tokyo 100-8310, JP
OKAZAKI, Masafumi, Tokyo 100-8310, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***H02P 27/04*** (11) **3 576 294 A1**
B60T 8/32 ***B60T 13/74***
H02P 15/00
(25) Ja (26) En
(21) 18744948.3 (22) 22.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/001709 22.01.2018
(87) WO 2018/139387 2018/31 02.08.2018
(30) 26.01.2017 JP 2017011873
(54) • *ELEKTRISCHES LINEARES STELLGLIED UND ELEKTRISCHE BREMSVORRICHTUNG*
• *ELECTRIC LINEAR ACTUATOR AND ELECTRIC BRAKE DEVICE*
• *ACTIONNEUR LINÉAIRE ÉLECTRIQUE ET DISPOSITIF DE FREINAGE ÉLECTRIQUE*
(71) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP
(72) MASUDA, Yui, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP
(74) Cabinet Netter, 36, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

(51) ***H02P 27/08*** (11) **3 576 295 A1**
(25) En (26) En
(21) 19162677.9 (22) 13.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.05.2018 KR 20180062313
(54) • *VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES WECHSELRICHTERS*
• *DEVICE FOR CONTROLLING INVERTER*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE D'ONDULEUR*
(71) LSIS Co., Ltd., LS Tower 127, LS-ro Dongan-gu Anyang-si, Gyeonggi-do 14119, KR
(72) CHO, Byung-Geuk, 14118 Gyeonggi-do, KR
(74) K&L Gates LLP, Karolinen Karree Karlstraße 12, 80333 München, DE

H02P 27/08 → (51) ***H02M 7/5395***

H02P 27/14 → (51) ***H02M 7/49***

(51) ***H02P 29/02*** (11) **3 576 296 A1**
(25) En (26) En
(21) 19187395.9 (22) 04.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 16.03.2009 US 405123
(54) • *VERFAHREN ZUR MITIGATION DES NEGATIVEN SEQUENZEFFEKTS AUFGRUND EINES NICHT SYMMETRISCHEN KURZSCHLUSSFEHLERS BEI SYNCHRONEN SYSTEMEN AUF ELEKTROMASCHINEN-BASIS*
• *METHOD FOR MITIGATING NEGATIVE SEQUENCE EFFECT RESULTING FROM NON-SYMMETRICAL SHORT CIRCUIT FAILURE OF SYNCHRONOUS ELECTRIC MACHINE BASED SYSTEMS MACHINE BASED SYSTEMS*
• *PROCÉDÉ POUR LIMITER L'EFFET DE SÉQUENCE NÉGATIVE RÉSULTANT D'UNE DÉFAILLANCE DE COURT-CIRCUIT NON SYMÉTRIQUE DES SYSTÈMES À BASE DE MACHINE ÉLECTRIQUE SYNCHRONE*
(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road P.O.Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) GANEV, Evgeni, Morris Plains, NJ 07950, US
FIZER, Leroy Allen, Morris Plains, NJ 07950, US
NGUYEN, Cuong, Morris Plains, NJ 07950, US
CHAU, Thay, Morris Plains, NJ 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB
(62) 10155499.6 / 2 230 757

(51) ***H02P 29/024*** (11) **3 576 297 A1**
G01R 31/02
(25) En (26) En
(21) 18175365.8 (22) 31.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR LOKALISIERUNG VON KURZSCHLÜSSEN IN EINER VERSORGUNGSSCHALTUNG EINES PMM-MOTORS*
• *METHOD FOR LOCALIZING SHORT CIRCUITS IN A SUPPLY CIRCUIT OF A PMM MOTOR*
• *PROCÉDÉ DE LOCALISATION DE COURTS-CIRCUITS DANS UN CIRCUIT D'ALIMENTATION D'UN MOTEUR PMM*
(71) ALSTOM FERROVIARIA S.P.A., Via O. Moreno, 23, 12038 Savigliano (Cuneo), IT
(72) BARLINI, Davide, 65320 Bordères-sur-l'Échez, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

H02P 29/028 → (51) ***H02P 25/22***

(51) ***H02P 29/64*** (11) **3 576 298 A1**
B25J 13/00 ***H02P 21/22***
(25) Ja (26) En
(21) 18760661.1 (22) 19.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN
(86) JP 2018/005643 19.02.2018
(87) WO 2018/159341 2018/36 07.09.2018
(30) 01.03.2017 JP 2017038341
(54) • *ROBOTERSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *ROBOT CONTROL METHOD*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE ROBOT*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) NAKATA Hiroyuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
HASHIMOTO Atsumi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
YAMAMOTO Ryosuke, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
HONUCHI Yasuyoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

H02S 20/00 → (51) ***B62J 15/00***

(51) ***H02S 30/20*** (11) **3 576 299 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18744448.4 (22) 24.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN
(86) JP 2018/002144 24.01.2018
(87) WO 2018/139489 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 JP 2017013058
(54) • *KÖRPER AUS VERBUNDENEN PANEELEN, KÖRPER AUS VERBUNDENEN STROMERZEUGUNGSMODULEN UND STROMERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *INTERCONNECTED PANEL BODY, INTERCONNECTED POWER GENERATION MODULE BODY, AND POWER GENERATION DEVICE*
• *CORPS À PANNEAUX INTERCONNECTÉS, CORPS À MODULES DE PRODUCTION D'ÉNERGIE INTERCONNECTÉS ET DISPOSITIF DE PRODUCTION D'ÉNERGIE*
(71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
(72) HAYASHI, Yuki, Tokyo 100-8246, JP
KOJIMA, Kiyoshige, Tokyo 100-8246, JP
YOSHIDA, Masayoshi, Tokyo 100-8246, JP
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H02S 40/30 → (51) ***H02J 3/38***

H02S 40/34 → (51) ***H01L 31/02***

(51) ***H03B 5/12*** (11) **3 576 300 A1**
(25) En (26) En
(21) 18175371.6 (22) 31.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(54) • *LC-OSZILLATOR-STROMVERSORGUNGSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR STROMVERSORGUNG EINES LC-OSZILLATORS*
• *AN LC OSCILLATOR POWERING ARRANGEMENT AND A METHOD OF POWERING AN LC OSCILLATOR*
• *AGENCEMENT D'ALIMENTATION D'OSCILLATEUR LC ET PROCÉDÉ D'ALIMENTATION D'UN OSCILLATEUR LC*
(71) Stichting IMEC Nederland, High Tech Campus 31, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) CHEN, Yue, 3001 Leuven, BE
BABAIE, Masoud, 3001 Leuven, BE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) ***H03F 3/16*** (11) **3 576 301 A1**
H03M 1/14 ***H03F 3/62***
H03F 3/70 ***H03M 1/46***
(25) En (26) En
(21) 19181157.9 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.03.2013 US 201361791911 P
(54) • *PUFFERVERSTÄRKERSCHALTUNG*
• *BUFFER AMPLIFIER CIRCUIT*
• *CIRCUIT D'AMPLIFICATEUR TAMPON*
(71) Lee, Hae-Seung, 4 Brown Road, Lexington, MA 02420, US
(72) Lee, Hae-Seung, Lexington, MA 02420, US
(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte Schnekenbühl und Partner mbB, Marstallstrasse 8, 80539 München, DE
(62) 14768045.8 / 2 974 008

H03F 3/62 → (51) ***H03F 3/16***

H03F 3/70 → (51) ***H03F 3/16***

H03K 17/06 → (51) ***H02M 1/08***

H03K 17/082 → (51) ***H02M 1/08***

(51) ***H03K 17/14*** (11) **3 576 302 A1**
(25) De (26) De
(21) 18174799.9 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(54) • *ANSTEUERN EINES METALL-OXID-HALBLEITER-FELDEFFEKTTRANSISTORS*
• *CONTROL OF A METAL OXIDE SEMICONDUCTOR FIELD EFFECT TRANSISTOR*
• *COMMANDE D'UN TRANSISTOR MÉTAL-OXYDE-SEMICONDUCTEUR À EFFET DE CHAMP*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Bakran, Mark-Matthias, 91052 Erlangen, DE
Böhmer, Jürgen, 90547 Stein, DE
Helsper, Martin, 90584 Allersberg, DE
Krafft, Eberhard Ulrich, 90419 Nürnberg, DE
Laska, Bernd, 91074 Herzogenaurach, DE
Nagel, Andreas, 90431 Nürnberg, DE
Schönewolf, Stefan Hans Werner, 90489 Nürnberg, DE
Weigel, Jan, 91077 Großenbuch, DE

H03K 17/567 → (51) ***H02M 7/5395***

H03M 1/14 → (51) ***H03F 3/16***

H03M 1/46 → (51) ***H03F 3/16***

(51) ***H03M 13/11*** (11) **3 576 303 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18763543.8 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) CN 2018/077786 01.03.2018
(87) WO 2018/161847 2018/37 13.09.2018
(30) 09.03.2017 CN 201710140122
(54) • *DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN, DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *DATA PROCESSING METHOD, DATA PROCESSING APPARATUS AND COMMUNICATION DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES, APPAREIL DE TRAITEMENT DE DONNÉES ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) MA, Liang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIU, Xiaojian, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHENG, Chen, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WEI, Yuejun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZENG, Xin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***H03M 13/41*** (11) **3 576 304 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17899792.0 (22) 09.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) JP 2017/009552 09.03.2017
(87) WO 2018/163369 2018/37 13.09.2018
(54) • *DECODIERUNGSVORRICHTUNG*
• *DECODING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉCODAGE*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) NAKAMURA, Takahiko, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04B 1/04 → (51) ***H01Q 5/00***

H04B 1/04 → (51) ***H04B 7/0413***

(51) ***H04B 1/18*** (11) **3 576 305 A1**
H04B 7/06 ***H04B 7/08***
H01Q 21/00 ***H01Q 21/28***
H01Q 21/30
(25) En (26) En
(21) 19187780.2 (22) 16.12.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(54) • *VORRICHTUNG MIT KASKADIERTEN ANTENNENVERBINDUNGEN*
• *APPARATUS WITH CASCADED ANTENNA INTERCONNECTION CIRCUITRY*
• *APPAREIL A CIRCUITS D'INTERCONNEXION D'ANTENNE CASCADEE*

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) Tian, Ruiyuan, 02130 Espoo, FI
Krogerus, Joonas, 02330 Espoo, FI

(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

(62) 14198386.6 / 3 035 547

H04B 1/18 → (51) ***H01Q 5/00***

H04B 1/38 → (51) ***H01Q 1/24***

H04B 1/38 → (51) ***H05K 7/14***

H04B 1/40 → (51) ***H04B 7/026***

H04B 1/525 → (51) ***H04W 88/08***

(51) ***H04B 1/7143*** (11) **3 576 306 A1**

(25) En (26) En

(21) 19184654.2 (22) 18.09.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(30) 22.09.2008 JP 2008243384

(54) • *MOBILE ENDGERÄTEVORRICHTUNG, BASISSTATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINES GEMEINSAMEN KANALSIGNALS*
• *MOBILE TERMINAL APPARATUS, BASE STATION APPARATUS AND METHOD FOR TRANSMITTING SHARED CHANNEL SIGNAL*
• *APPAREIL DE TERMINAL MOBILE, APPAREIL DE STATION DE BASE ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE SIGNAL DE CANAL PARTAGÉ*

(71) NTT DoCoMo, Inc., 11-1, Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP

(72) Nagata, Satoshi, Tokyo, 100-6150, JP
Miki, Nobuhiko, Tokyo, 100-6150, JP
Kishiyama, Yoshihisa, Tokyo, 100-6150, JP
Sawahashi, Mamoru, Tokyo, 100-6150, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(62) 09814657.4 / 2 330 855

(51) ***H04B 5/00*** (11) **3 576 307 A1**

(25) En (26) En

(21) 18204141.8 (22) 02.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.06.2018 EP 18175611

(54) • *SONDENVORRICHTUNG, ANALYSEVORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUM TESTEN VON AUSRÜSTUNG ZUR DRAHTLOSEN STROMVERSORGUNG*
• *A PROBE DEVICE, ANALYZER DEVICE, SYSTEM AND METHOD FOR TESTING OF WIRELESS POWER EQUIPMENT*
• *DISPOSITIF DE SONDE, DISPOSITIF D'ANALYSE, SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR TESTER UN ÉQUIPEMENT DE TRANSMISSION D'ÉNERGIE SANS FIL*

(71) NOK9 ip AB, c/o Adimo AB Västergatan 22, 211 21 Malmö, SE

(72) Swaans, Laurens, 217 57 Malmö, SE
Andersson, Max, 215 26 Malmö, SE

(74) Ström & Gullikson AB, P O Box 4188, 203 13 Malmö, SE

H04B 5/00 → (51) ***H02J 7/02***

(51) ***H04B 5/02*** ***H02J 7/00*** (11) **3 576 308 A1** ***H02J 50/10***

(25) Ja (26) En

(21) 17894327.0 (22) 26.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/038688 26.10.2017

(87) WO 2018/138988 2018/31 02.08.2018

(30) 24.01.2017 JP 2017010324

(54) • *ETIKETT-SCHALTUNG*
• *TAG CIRCUIT*
• *CIRCUIT D'ÉTIQUETTE*

(71) Omron Corporation, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP

(72) YASE, Satoshi, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
NOSAKA, Tetsuya, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP

(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

H04B 7/024 → (51) ***H04W 88/08***

(51) ***H04B 7/026*** ***H04B 1/40*** (11) **3 576 309 A1**

(25) En (26) En

(21) 19187801.6 (22) 17.04.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 17.04.2013 US 201361812820 P

(54) • *TEILBANDEXTRAKTION AUS SIGNALEN IN EINEM FREQUENZBEREICH*
• *EXTRACTING SUB-BANDS FROM SIGNALS IN A FREQUENCY DOMAIN*
• *EXTRACTION DE SOUS-BANDES À PARTIR DE SIGNAUX DANS UN DOMAINE DE FRÉQUENCE*

(71) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US

(72) HANSON, Van E., Forest, VA Virginia 24551, US
RANSON, Christopher G., Concord, VA Virginia 24538, US
KUMMETZ, Thomas, 86477 Adelsried, DE

(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(62) 14784624.0 / 2 987 250

(51) ***H04B 7/0408*** ***H04B 7/06*** ***H04W 28/18*** H04W 8/22 H04W 48/10 (11) **3 576 310 A1** ***H04W 16/28*** H04B 7/08 H04W 8/24 H04W 88/08

(25) En (26) En

(21) 19187231.6 (22) 07.09.2005

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(30) 10.09.2004 US 608776 P
10.09.2004 US 60913204 P
10.09.2004 US 60875804 P
21.12.2004 US 18794
29.12.2004 US 25018
25.02.2005 US 66915

(54) • *IMPLEMENTIERUNG EINER INTELLIGENTEN ANTENNE IN EINEM DRAHTLOSEN LOKALEN NETZWERK*
• *IMPLEMENTING A SMART ANTENNA IN A WIRELESS LOCAL AREA NETWORK*
• *MISE EN UVRE D'UNE ANTENNE INTELLIGENTE DANS UN RÉSEAU LOCAL SANS FIL*

(71) InterDigital Technology Corporation, 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809-3727, US

(72) Marinier, Paul, Brossard, Quebec J4X 2J7, CA
Chandra, Arty, Manhasset Hills, New York 11040, US
Cha, Inhyok, Yardley, Pennsylvania 19067, US
Roy, Vincent, Longueuil, Quebec J4N 1N3, CA

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(62) 16184244.8 / 3 119 010
09161018.8 / 2 106 037
05794185.8 / 1 787 401

(51) ***H04B 7/0413*** ***H04B 1/04*** ***H04B 7/06*** ***H04W 52/42*** (11) **3 576 311 A1** ***H04B 7/0426*** ***H04W 16/28***

(25) Ja (26) En

(21) 17900487.4 (22) 28.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/027389 28.07.2017

(87) WO 2018/167998 2018/38 20.09.2018

(30) 15.03.2017 PCT/JP2017/010342

(54) • *DRAHTLOSES ENDGERÄT UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER SENDELEISTUNG EINES DRAHTLOSEN ENDGERÄTS SOWIE DRAHTLOSE BASISSTATION*
• *WIRELESS TERMINAL AND METHOD FOR CONTROLLING TRANSMITTED POWER OF WIRELESS TERMINAL, AND WIRELESS BASE STATION*
• *TERMINAL SANS FIL, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE LA PUISSANCE TRANSMISE D'UN TERMINAL SANS FIL ET STATION DE BASE SANS FIL*

(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP

(72) FUKUI, Noriyuki, Tokyo 100-8310, JP
TAKE, Keijiro, Tokyo 100-8310, JP
HASHIMOTO, Mitsuhiro, Tokyo 100-8310, JP

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte An der Frauenkirche 20, 01067 Dresden, DE

H04B 7/0426 → (51) ***H04B 7/0413***

H04B 7/0452 → (51) ***H04L 25/03***

(51) ***H04B 7/0456*** (11) **3 576 312 A1**

(25) En (26) En

(21) 18175247.8 (22) 30.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *AUF DOPPLER-DELAY-CODEBUCH BASIERENDE VORCODIERUNG UND CSI-RÜCKMELDUNG FÜR DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEME*
• *DOPPLER-DELAY CODEBOOK-BASED PRECODING AND CSI REPORTING FOR WIRELESS COMMUNICATIONS SYSTEMS*
• *PRÉCODAGE DOPPLER-DELAY ET FEEDBACK CSI BASÉS SUR UN LIVRE DE CODES POUR SYSTÈMES DE COMMUNICATIONS SANS FIL*
(71) FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) Großmann, Marcus, 99894 Friedrichroda, DE
Ramireddy, Venkatesh, 98693 Ilmenau, DE
Landmann, Markus, 06712 Zeitz, DE
Varatharaajan, Sutharshun, 98693 Ilmenau, DE
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

H04B 7/0456 → (51) ***H04L 25/02***

H04B 7/0456 → (51) ***H04L 25/03***

(51) ***H04B 7/06*** ***H04W 16/28*** ***H04W 88/08*** (11) **3 576 313 A1** ***H04W 84/12***
(25) Ja (26) En
(21) 18744761.0 (22) 25.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/002295 25.01.2018
(87) WO 2018/139539 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 JP 2017013222
(54) • *DRAHTLOSE BASISSTATION UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *WIRELESS BASE STATION AND METHOD FOR CONTROLLING SAME*
• *STATION DE BASE SANS FIL ET PROCÉDÉ POUR LE COMMANDER*
(71) Nippon Telegraph And Telephone Corporation, 5-1 Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
(72) MURAKAMI, Tomoki, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
ISHIHARA, Koichi, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
TAKATORI, Yasushi, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
ABEYSEKERA, Hirantha, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
AKIMOTO, Mamoru, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
MIZOGUCHI, Masato, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***H04B 7/06*** ***H04B 10/2575*** (11) **3 576 314 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18757569.1 (22) 13.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CN 2018/076673 13.02.2018
(87) WO 2018/153321 2018/35 30.08.2018
(30) 22.02.2017 CN 201710096070
(54) • *GEWICHTSZUWEISUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STRAHLFORMUNG*
• *WEIGHT ASSIGNMENT METHOD AND APPARATUS IN BEAMFORMING (BF)*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ATTRIBUTION DE POIDS EN FORMATION DE FAISCEAU (BF)*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Xianghua, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04B 7/06 → (51) ***H04B 1/18***

H04B 7/06 → (51) ***H04B 7/0408***

H04B 7/06 → (51) ***H04B 7/0413***

H04B 7/06 → (51) ***H04B 7/08***

H04B 7/06 → (51) ***H04B 17/318***

H04B 7/06 → (51) ***H04L 25/02***

H04B 7/06 → (51) ***H04L 25/03***

(51) ***H04B 7/08*** ***H04B 7/06*** (11) **3 576 315 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17895210.7 (22) 06.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/072989 06.02.2017
(87) WO 2018/141111 2018/32 09.08.2018
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD, TERMINAL DEVICE, AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, DISPOSITIF TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*
(71) Guangdong OPPO Mobile Telecommunications Corp., Ltd., No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) TANG, Hai, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H04B 7/08 → (51) ***H04B 1/18***

H04B 7/12 → (51) ***H01Q 5/00***

(51) ***H04B 7/185*** (11) **3 576 316 A1**
(25) En (26) En
(21) 19177525.3 (22) 30.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.06.2018 US 201815995692
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM ECHTZEIT-STREAMING VON FLUGDATEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR REAL-TIME STREAMING OF FLIGHT DATA*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DIFFUSION EN CONTINU EN TEMPS RÉEL DE DONNÉES DE VOL*
(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
(72) KRUPA, Miroslav, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
URBANEK, Pavel, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
MAHONEY, Timothy D., Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
MURPHY, Lori, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, et al, Patent Outsourcing Limited Corner House 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

(51) ***H04B 7/185*** (11) **3 576 317 A1**
(25) En (26) En
(21) 19187153.2 (22) 28.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.04.2014 US 201414265392
(54) • *STÖRUNGSFREIE NEUANORDNUNG EINES SATELLITEN-GEHOSTETEN SCHALTERS ÜBER VERBREITETE SYNCHRONISATION*
• *HITLESS REARRANGEMENT OF A SATELLITE-HOSTED SWITCH VIA PROPAGATED SYNCHRONIZATION*
• *RÉAGENCEMENT SANS À-COUPS D'UN COMMUTATEUR HÉBERGÉ PAR SATELLITE PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UNE SYNCHRONISATION PROPAGÉE*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) SCOTT, James P., Chicago, IL 60606-2016, US
HOFFMEYER, Mark A., Chicago, IL 60606-2016, US
NICHOLS, Harry E., Chicago, IL 60606-2016, US
MILLER, Kristina, Chicago, IL 60606-2016, US
(74) Shipp, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 15721497.4 / 3 138 214

H04B 7/26 → (51) ***H04L 5/00***

H04B 10/07 → (51) ***H04B 10/118***

(51) ***H04B 10/118*** ***B64G 3/00*** (11) **3 576 318 A1** ***H04B 10/07***
(25) Ja (26) En
(21) 18745058.0 (22) 19.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/001562 19.01.2018
(87) WO 2018/139357 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 JP 2017012949
(54) • *RÄUMLICHE OPTISCHE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *SPATIAL OPTICAL COMMUNICATION DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION OPTIQUE SPATIALE*
(71) National Institute of Information and Communications Technology, 4-2-1 Nukui-Kitamachi Koganei-shi, Tokyo 184-8795, JP

(72) KOLEV Dimitar, Koganei-shi Tokyo 184-8795, JP
TOYOSHIMA Morio, Koganei-shi Tokyo 184-8795, JP
(74) Rings, Rolf, Klingseisen, Rings & Partner Patentanwälte Postfach 10 15 61, 80089 München, DE

---

(51) ***H04B 10/25*** ***H04Q 11/00*** (11) **3 576 319 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17898999.2 (22) 28.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/075232 28.02.2017
(87) WO 2018/157291 2018/36 07.09.2018
(54) • *VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION IN EINEM PASSIVEN OPTISCHEN NETZWERKSYSTEM, OPTICAL LINE TERMINAL UND OPTISCHE NETZWERKEINHEIT*
• *METHOD FOR COMMUNICATION IN PASSIVE OPTICAL NETWORK SYSTEM, OPTICAL LINE TERMINAL AND OPTICAL NETWORK UNIT*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION DANS UN SYSTÈME DE RÉSEAU OPTIQUE PASSIF, TERMINAL DE LIGNE OPTIQUE ET UNITÉ DE RÉSEAU OPTIQUE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YIN, Jinrong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHAO, Dianbo, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YANG, Sulin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04B 10/2575 → (51) ***H04B 7/06***

H04B 10/272 → (51) ***H04B 10/50***

---

(51) ***H04B 10/50*** ***H04B 10/272*** (11) **3 576 320 A1**
(25) En (26) En
(21) 18305650.6 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *AUF EINEM LASER MIT MEHREREN WELLENLÄNGEN UND EINEM PERIODISCHEN OPTISCHEN FILTER BASIERENDER SENDER*
• *MULTIPLE WAVELENGTH LASER AND PERIODIC OPTICAL FILTER -BASED TRANSMITTER*
• *ÉMETTEUR BASÉ SUR UN LASER À LONGUEURS D'ONDE MULTIPLES ET UN FILTRE OPTIQUE PÉRIODIQUE*
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) GALLET, Antonin, 75014 PARIS, FR
SHEN, Alexandre, 91400 ORSAY, FR
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

---

(51) ***H04B 17/318*** ***H04B 7/06*** (11) **3 576 321 A1** ***H04W 72/04***
(25) Ko (26) En
(21) 18761701.4 (22) 05.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/002594 05.03.2018
(87) WO 2018/160048 2018/36 07.09.2018
(30) 03.03.2017 US 201762466395 P
21.03.2017 US 201762474089 P
(54) • *VERFAHREN ZUR MESSUNG DER SIGNALEMPFANGSLEISTUNG EINES ENDGERÄTS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND ENDGERÄT MIT VERWENDUNG DAVON*
• *METHOD FOR MEASURING SIGNAL RECEPTION POWER OF TERMINAL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND TERMINAL USING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE MESURE DE PUISSANCE DE RÉCEPTION DE SIGNAL D'UN TERMINAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET TERMINAL UTILISANT CE PROCÉDÉ*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR
SEO, Hanbyul, Seoul 06772, KR
CHAE, Hyukjin, Seoul 06772, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***H04H 60/41*** (11) **3 576 322 A1**
(25) En (26) En
(21) 18174706.4 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ERKENNUNG FÜR DIGITAL RADIO MONDIALE PLUS IM HYBRIDEN RUNDFUNKBETRIEB*
• *DETECTION FOR DIGITAL RADIO MONDIALE PLUS IN HYBRID BROADCASTING MODE*
• *DÉTECTION DE RADIO MONDIALE PLUS NUMÉRIQUE EN MODE DE RADIODIFFUSION HYBRIDE*
(71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) JACOB, Naveen, 5656 AG Eindhoven, NL
KURIAN, Rajesh, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Hardingham, Christopher Mark, NXP Semiconductors Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

H04J 3/06 → (51) ***H04L 12/841***

H04J 11/00 → (51) ***H04J 13/00***

H04J 11/00 → (51) ***H04W 72/04***

---

(51) ***H04J 13/00*** ***H04J 11/00*** (11) **3 576 323 A2**
(25) En (26) En
(21) 19186567.4 (22) 04.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 10.06.2014 US 201462010122 P
10.12.2014 US 201414566383
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR ERMÖGLICHUNG VON NICHTORTHOGONALEN DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONEN*
• *DEVICES AND METHODS FOR FACILITATING NON-ORTHOGONAL WIRELESS COMMUNICATIONS*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS POUR FACILITER LES COMMUNICATIONS SANS FIL NON ORTHOGONALES*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego, CA, 92121-1714, US
JI, Tingfang, San Diego, CA, 92121-1714, US
SMEE, John Edward, San Diego, CA, 92121, US
BHUSHAN, Naga, San Diego, CA, 92121-1714, US
MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego, CA, 92121-1714, US
GOROKHOV, Alexei Yurievitch, San Diego, CA, 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 15731168.9 / 3 155 740

H04J 99/00 → (51) ***H04W 72/04***

---

(51) ***H04K 3/00*** (11) **3 576 324 A1**
(25) En (26) En
(21) 18175269.2 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *FUNKFREQUENZ-INTERFERENZ-SYSTEM UND VERFAHREN ZUR INTERFERENZ DAMIT*
• *RADIO FREQUENCY INTERFERENCE SYSTEM AND METHOD OF INTERFERENCE THEREWITH*
• *SYSTÈME D'INTERFÉRENCE DE FRÉQUENCE RADIO ET PROCÉDÉ D'INTERFÉRENCE AVEC CELUI-CI*
(71) Easymap Digital Technology Inc., No.11, Aly. 18, Ln. 620, Fuke Rd. Xitun Dist., 40764 Taichung City, TW
(72) HSIAO, Yuan-Chan, 40764 Taichung City, TW
CHOU, Tien-Yin, 40764 Taichung City, TW
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

---

(51) ***H04L 1/00*** ***H04W 72/04*** (11) **3 576 325 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18744252.0 (22) 22.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CN 2018/073651 22.01.2018
(87) WO 2018/137582 2018/31 02.08.2018
(30) 24.01.2017 CN 201710053390
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR EIN DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) CHEN, Wei, Beijing 100084, CN
GUO, Xin, Beijing 100028, CN
PENG, Jianjun, Beijing 100084, CN

BAI, Bo, Beijing 100084, CN
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***H04L 1/00*** (11) **3 576 326 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18770577.7 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/079892 21.03.2018
(87) WO 2018/171640 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 CN 201710184941
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND BASISSTATIONSSYSTEM*
• *DATA TRANSMISSION METHOD, TERMINAL DEVICE, AND BASE STATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES, ÉQUIPEMENT TERMINAL ET SYSTÈME DE STATION DE BASE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Junchao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
REN, Haibao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
TANG, Hao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
TANG, Zhenfei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Yi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

(51) ***H04L 1/00*** (11) **3 576 327 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18771469.6 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/080120 23.03.2018
(87) WO 2018/171701 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 CN 201710184668
(54) • *INFORMATIONSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, NETZWERKVORRICHTUNG UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG*
• *INFORMATION TRANSMISSION METHOD, NETWORK DEVICE, AND TERMINAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS, DISPOSITIF DE RÉSEAU ET DISPOSITIF DE TERMINAL*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HUANGFU, Yourui, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LUO, Hejia, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Jian, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Huazi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Rong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

(51) ***H04L 1/00*** (11) **3 576 328 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18772614.6 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/080047 22.03.2018
(87) WO 2018/171676 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 CN 201710184044
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *DATA TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE DONNÉES*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LYU, Yongxia, Shenzhen Guangdong 518129, CN
MA, Ruixiang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

(51) ***H04L 1/00*** (11) **3 576 329 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18778236.2 (22) 26.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/080506 26.03.2018
(87) WO 2018/177253 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 CN 201710209278
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Tingting, Shenzhen Guangdong 518129, CN
HUA, Cunqing, Shanghai 200240, CN
LIU, Jing, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H04L 1/00 → (51) ***H04L 5/00***

(51) ***H04L 1/18*** (11) **3 576 330 A2**
H04B 7/26 H04W 28/18
H04W 36/02 H04W 74/00
H04W 28/06
(25) En (26) En
(21) 19171974.9 (22) 24.09.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 28.09.2007 US 976159 P
25.10.2007 US 982634 P
21.03.2008 US 38443 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG VON UPLINK-PROTOKOLLÄNDERUNGEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SUPPORTING UPLINK PROTOCOL CHANGES*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR PRENDRE EN CHARGE DES CHANGEMENTS DE PROTOCOLE DE LIAISON MONTANTE*
(71) Rakuten, Inc., 1-14-1, Tamagawa Setagaya-ku, Tokyo 158-0094, JP
(72) MARINIER, Paul, Brossard, Québec J4X 2J7, CA
CAVE, Christopher R., Montreal, Québec H9A 3J2, CA
PANI, Diana, Montreal, Québec H3H 2N8, CA
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB
(62) 08835830.4 / 2 193 621

(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 72/04*** (11) **3 576 331 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18744848.5 (22) 24.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CN 2018/074068 24.01.2018
(87) WO 2018/137674 2018/31 02.08.2018
(30) 24.01.2017 CN 201710062797
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM*
• *DATA TRANSMISSION METHOD AND DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE DONNÉES, ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) CHEN, Lei, Shenzhen Guangdong 518057, CN
HUANG, Xingang, Shenzhen Guangdong 518057, CN
HE, Jiangyan, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LI, Yufeng, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LI, Mingsheng, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Tiburzi, Andrea, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 72/04*** (11) **3 576 332 A1** ***H04L 1/00***
(25) Ko (26) En
(21) 18761578.6 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) KR 2018/002488 28.02.2018
(87) WO 2018/160015 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 KR 20170026570
23.03.2017 KR 20170036945
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DM-RS-ÜBERTRAGUNG IN EINEM DRAHTLOSEN MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *DM-RS TRANSMISSION METHOD AND DEVICE IN WIRELESS MOBILE COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE DM-RS DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) YEO, Jeongho, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18407, KR
KIM, Taehyoung, Seoul 05613, KR
SHIN, Cheolkyu, Suwon-si Gyeonggi-do 16516, KR
KIM, Younsun, Seongnam-si Gyeonggi-do 13599, KR
PARK, Sungjin, Incheon 22640, KR
OH, Jinyoung, Seoul 06298, KR
KIM, Youngbum, Seoul 05502, KR
CHOI, Seunghoon, Seongnam-si Gyeonggi-do 13641, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 576 333 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18776500.3 (22) 24.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/080401 24.03.2018
(87) WO 2018/177229 2018/40 04.10.2018
(30) 25.03.2017 CN 201710185309
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR SIGNALÜBERTRAGUNG*
• *METHOD, DEVICE AND SYSTEM FOR TRANSMITTING SIGNALING*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE TRANSMISSION DE SIGNALISATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Jianqin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 576 334 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18835559.8 (22) 17.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/095989 17.07.2018
(87) WO 2019/015587 2019/04 24.01.2019
(30) 17.07.2017 CN 201710583011
08.09.2017 CN 201710808095
(54) • *VERFAHREN FÜR DMRS-ÜBERTRAGUNG UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR TRANSMITTING DMRS, AND COMMUNICATION DEVICE*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE TRANSMETTRE UN SIGNAL DMRS ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GE, Shibin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
REN, Xiang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
BI, Xiaoyan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04B 7/26*** ***H04L 12/26*** (11) **3 576 335 A1** ***H04W 48/08***
(25) En (26) En
(21) 19188177.0 (22) 17.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 17.03.2009 US 210291 P
02.03.2010 US 716144
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR DYNAMISCHE ZELLAUSWAHL UND RESSOURCENZUWEISUNG FÜR KOORDINIERTE MEHRPUNKT-(COMP-)BÜNDELÜBERTRAGUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DYNAMIC CELL SELECTION AND RESOURCE MAPPING FOR COMP JOINT TRANSMISSION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SÉLECTION DE CELLULES DYNAMIQUE ET DE MAPPAGE DE RESSOURCES POUR TRANSMISSION COMP CONJOINTE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Liu, Lingjia, 16677 Suwon-si, KR
Zhang, Jianzhong, 16677 Suwon-si, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
(62) 10753692.2 / 2 409 427

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 1/00*** (11) **3 576 336 A1** ***H04W 72/04***
(25) Ko (26) En
(21) 19745961.3 (22) 05.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/004077 05.04.2019
(87) WO 2019/194643 2019/41 10.10.2019
(30) 05.04.2018 US 201862653532 P
11.05.2018 US 201862670024 P
(54) • *VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN EINES DOWNLINK-DATENKANALS UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR TRANSMITTING AND RECEIVING DOWNLINK DATA CHANNEL AND APPARATUS THEREFOR*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE TRANSMETTRE ET DE RECEVOIR UN CANAL DE DONNÉES DE LIAISON DESCENDANTE ET APPAREIL ASSOCIÉ*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) HWANG, Daesung, Seoul 06772, KR
YI, Yunjung, Seoul 06772, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H04L 5/00 → (51) ***H04W 72/04***

---

(51) ***H04L 5/02*** H04W 74/08 (11) **3 576 337 A1** H04L 1/06
(25) En (26) En
(21) 19185821.6 (22) 28.09.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 30.09.2005 US 722744 P
17.01.2006 US 759388 P
16.06.2006 US 814417 P
(54) • *SYNCHRONISATIONSKANAL FÜR SKALIERBARE DRAHTLOSE MOBILKOMMUNIKATIONSNETZWERKE*
• *SYNCHRONIZATION CHANNEL FOR SCALABLE WIRELESS MOBILE COMMUNICATION NETWORKS*
• *CANAL DE SYNCHRONISATION POUR RÉSEAUX DE COMMUNICATION SANS FIL MOBILES EXTENSIBLES*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014-2094, US
(72) MA, Jianglei, Kanata, ON, K2M 2W5, CA
XU, Hua, Nepean, ON, K2G 6C2, CA
JIA, Ming, Ottawa, ON, K2A 0B3, CA
BOUMENDIL, Sarah, 92100 Boulogne Billancourt, FR
LE STRAT, Evelyne, 75015 Paris, FR
ZHANG, Hang, Nepean, ON, K2G 5Z1, CA
ZHU, Peiying, Kanata, ON, K2M 2L4, CA
TONG, Wen, Ottawa, ON, K2C 4A7, CA
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 06790759.2 / 1 929 819

H04L 5/14 → (51) ***H04W 88/08***

H04L 7/02 → (51) ***H04L 12/40***

H04L 7/10 → (51) ***G11C 7/10***

H04L 9/00 → (51) ***G06Q 20/10***

---

(51) ***H04L 9/06*** (11) **3 576 338 A1**
(25) En (26) En
(21) 19159500.8 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.05.2018 US 201815994656
(54) • *HOCHRATIGE MEHRBLOCKLÄNGEN-HASH-FUNKTION BASIEREND AUF BLOCKCHIFFRATEN*
• *HIGH-RATE MULTI-BLOCK-LENGTH HASH FUNCTION BASED ON BLOCK CIPHERS*
• *FONCTION DE HACHAGE À HAUT DÉBIT À LONGUEUR DE BLOCS MULTIPLES BASÉE SUR DES CHIFFREMENTS PAR BLOCS*
(71) NXP B.V., High Tech Campus Building 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) FAY, Björn, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Krott, Michel, NXP Semiconductors Intellectual Property & Licensing High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

---

(51) ***H04L 9/08*** ***H04W 12/04*** (11) **3 576 339 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 18756614.6 (22) 20.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) KR 2018/002076 20.02.2018
(87) WO 2018/155884 2018/35 30.08.2018
(30) 24.02.2017 KR 20170024669
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES SICHERHEITS-SCHLÜSSELS IN EINEM DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *APPARATUS AND METHOD FOR GENERATING SECURITY KEY IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UNE CLÉ DE SÉCURITÉ DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATIONS SANS FIL*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) CHANG, Sanghyun, Seoul 05568, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

---

(51) ***H04L 9/08*** (11) **3 576 340 A1**
(25) En (26) En
(21) 19158661.9 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.05.2018 US 201815993186
(54) • *MODULARER SCHLÜSSELAUSTAUSCH FÜR SCHLÜSSELVEREINBARUNG UND OPTIONALE AUTHENTIFIZIERUNG*
• *MODULAR KEY EXCHANGE FOR KEY AGREEMENT AND OPTIONAL AUTHENTICATION*
• *ÉCHANGE DE CLÉS MODULAIRE POUR ACCORD DE CLÉ ET AUTHENTIFICATION FACULTATIVE*
(71) NXP B.V., High Tech Campus Building 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) FAY, Björn, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Krott, Michel, NXP Semiconductors Intellectual Property & Licensing High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

---

(51) ***H04L 9/08*** ***G11C 17/16*** (11) **3 576 341 A1** ***H04L 9/32***
(25) En (26) En
(21) 19176424.0 (22) 24.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.05.2018 US 201862677196 P
(54) • *ZUFALLSCODEGENERATOR UND ZUGEHÖRIGES ZUFALLSCODEERZEUGUNGSVERFAHREN*
• *RANDOM CODE GENERATOR AND ASSOCIATED RANDOM CODE GENERATING METHOD*
• *GÉNÉRATEUR DE CODE ALÉATOIRE ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE CODE ALÉATOIRE ASSOCIÉE*
(71) eMemory Technology Inc., Room 305, No. 47 Park Avenue II Rd. Hsinchu Science Park, Hsin-Chu 30075, TW
(72) HSU, Ching-Hsiang, 302 Hsinchu County, TW
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

H04L 9/08 → (51) ***G06F 21/60***

H04L 9/08 → (51) ***H04L 9/32***

H04L 9/08 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 9/08 → (51) ***H04W 12/04***

---

(51) ***H04L 9/32*** (11) **3 576 342 A1**
(25) En (26) En
(21) 19171225.6 (22) 25.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.05.2018 US 201862677196 P
08.04.2019 US 201916378534
(54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM, DAS IN DER LAGE IST, DIE CHIP-ZU-CHIP-INTEGRITÄT ZU BEWAHREN*
• *COMMUNICATION SYSTEM CAPABLE OF PRESERVING A CHIP-TO-CHIP INTEGRITY*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION PERMETTANT DE CONSERVER UNE INTÉGRITÉ DE PUCE À PUCE*
(71) eMemory Technology Inc., Rm. 305 No. 47, Yuanqu 2nd Road Science-Based Industrial Park, Hsinchu 300, TW
(72) Wu, Meng-Yi, 302 Hsinchu County, TW
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

---

(51) ***H04L 9/32*** ***G06F 21/30*** ***H04L 9/08*** ***H04L 29/06*** (11) **3 576 343 A1** ***G06F 21/31*** ***H04W 12/06*** ***G06F 21/32***
(25) En (26) En
(21) 19180978.9 (22) 27.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *AUTHENTIFIZIERUNG IN EINEM NETZWERK ÜBER EIN VORRICHTUNGSSPEZIFISCHES EINMALIGES PASSWORT*
• *AUTHENTICATING TO A NETWORK VIA A DEVICE-SPECIFIC ONE TIME PASSWORD*
• *AUTHENTIFICATION AUPRÈS D'UN RÉSEAU VIA UN MOT DE PASSE À USAGE UNIQUE SPÉCIFIQUE À UN DISPOSITIF*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) BACA, Jim S., Corrales, NM New Mexico 87048, US
LI, Hong, El Dorado Hills, CA California 95762, US
KOHLENBERG, Tobias M., Portland, OR Oregon 97219, US
STANASOLOVICH, David, Albuquerque, NM New Mexico 87187, US
PRICE, Mark H., Placitas, NM New Mexico 80743, US
BIRKEL, Steven J., Portland, OR Oregon 97229, US
REESE, Kenneth W., Portland, OR Oregon 97225, US
TAFOYA, Ronald, Sandia Park, NM New Mexico 87047, US
(74) Rummler, Felix, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB
(62) 11878626.8 / 2 798 775

H04L 9/32 → (51) ***G06F 1/16***

H04L 9/32 → (51) ***G06F 8/65***

H04L 9/32 → (51) ***G06F 21/32***

H04L 9/32 → (51) ***G06Q 20/10***

H04L 9/32 → (51) ***H02J 7/02***

H04L 9/32 → (51) ***H04L 9/08***

H04L 9/32 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 9/32 → (51) ***H04M 1/00***

H04L 9/32 → (51) ***H04W 12/04***

---

(51) ***H04L 12/10*** (11) **3 576 344 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19176873.8 (22) 28.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.05.2018 CN 201810541621
(54) • *STROMGETRIEBENE VORRICHTUNG FÜR STROMVERSORGUNG ÜBER ETHERNET*
• *POWERED DEVICE USED FOR POWER OVER ETHERNET*
• *DISPOSITIF ALIMENTÉ UTILISÉ POUR UNE ALIMENTATION PAR CÂBLE ETHERNET*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CAO, Jincan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
DING, Yonghuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***H04L 12/10*** (11) **3 576 345 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19177315.9 (22) 29.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.05.2018 CN 201810542835
(54) • *ANGETRIEBENE VORRICHTUNG*
• *POWERED DEVICE*
• *DISPOSITIF ALIMENTÉ*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) Cao, Jincan, shenzhen, Guangdong, CN
Tang, Xuefeng, shenzhen, Guangdong, CN
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

---

(51) ***H04L 12/14*** ***H04M 15/00*** (11) **3 576 346 A1** ***H04W 4/24***
(25) En (26) En
(21) 19177932.1 (22) 03.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.06.2018 US 201862679442 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERBESSERUNG DES LADENS FÜR BENACHBARTE SGW UND PGW*
• *METHOD AND SYSTEM FOR ENHANCING CHARGING FOR CO-LOCATED SGW AND PGW*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'AMÉLIORATION DE CHARGEMENT POUR PASSERELLE DE SERVICE (SGW) ET PASSERELLE DE RÉSEAU DE DONNÉES PAR PAQUETS (PGW) COLOCALISÉES*
(71) Affirmed Networks, Inc., 35 Nagog Park, 1st Floor, Acton, MA 01720, US
(72) KAPPLA, Srinivas, Nashua, New Hampshire 03062, US
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

H04L 12/18 → (51) ***H04L 29/08***

H04L 12/18 → (51) ***H04N 21/63***

(51) ***H04L 12/24*** (11) **3 576 347 A1**
G06F 8/61
(25) En (26) En
(21) 19176123.8 (22) 23.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.05.2018 US 201815993713
(54) • *NETZWERKVORRICHTUNGSMOMENTAUFNAHMEN*
• *NETWORK DEVICE SNAPSHOTS*
• *INSTANTANÉS DE DISPOSITIF DE RÉSEAU*
(71) Hewlett Packard Enterprise Development LP, 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US
(72) SPIRT, Alon Oleg, Santa Clara, California 95054, US
RANKA, Akshar, Santa Clara, California 95054, US
ZAYATS, Michael, Santa Clara, California 95054, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

H04L 12/24 → (51) ***A63F 13/358***

H04L 12/24 → (51) ***G05B 19/042***

H04L 12/24 → (51) ***G06F 3/01***

H04L 12/24 → (51) ***H04L 12/26***

(51) ***H04L 12/26*** (11) **3 576 348 A1**
H04L 29/06 ***H04L 12/24***
(25) Ko (26) En
(21) 17894411.2 (22) 08.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/004778 08.05.2017
(87) WO 2018/139708 2018/31 02.08.2018
(30) 24.01.2017 KR 20170010769
(54) • *VORRICHTUNG ZUR PRÜFUNG DES HACKENS EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG EINES FAHRZEUGES*
• *APPARATUS FOR TESTING HACKING OF VEHICLE ELECTRONIC DEVICE*
• *APPAREIL SERVANT À TESTER LE PIRATAGE D'UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DE VÉHICULE*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
Korea University Research and Business Foundation, 145 Anam-ro Seongbuk-gu, Seoul 02841, KR
(72) KIM, Cheolseung, Seoul 06772, KR
JO, Byeongrim, Seoul 06772, KR
KIM, Seongsoo, Seoul 06772, KR
LEE, Heejo, Seoul 03711, KR
LEE, Choongin, Euijeongbu-si Gyeonggi-do 11665, KR
KIM, Donghyeok, Youngju-si Gyeongsangbuk-do 36092, KR
(74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) ***H04L 12/26*** (11) **3 576 349 A1**
(25) En (26) En
(21) 18184220.4 (22) 18.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.05.2018 IN 201841020366
(54) • *ZUSTANDSÜBERWACHUNG DRAHTLOSER NETZWERKE IN INDUSTRIEANLAGEN*
• *CONDITION MONITORING OF WIRELESS NETWORKS IN INDUSTRIAL PLANTS*
• *SURVEILLANCE DE L'ÉTAT DES RÉSEAUX SANS FIL DANS DES INSTALLATIONS INDUSTRIELLES*
(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) TANDUR, Deepaknath, 560068 Bangalore, IN
RATH, Anand, 751019 Bhubaneshwar, IN
VARGHESE, Anitha, 560035 India, IN
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) ***H04L 12/26*** (11) **3 576 350 A1**
H04L 12/24
(25) En (26) En
(21) 19186503.9 (22) 26.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.10.2015 US 201514924408
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON MASCHINENLESBAREN CODES ZUM TESTEN EINES KOMMUNIKATIONSNETZWERKS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR UTILIZING MACHINE-READABLE CODES FOR TESTING A COMMUNICATION NETWORK*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DESTINÉS À UTILISER DES CODES LISIBLES PAR MACHINE PERMETTANT DE TESTER UN RÉSEAU DE COMMUNICATION*
(71) Fluke Corporation, 6920 Seaway Boulevard, Everett, WA 98203, US
(72) WOOTON, Clinton J., Lake Stevens, Washington 98258, US
SCHELL, J. David, Austin, Texas 78717, US
Hittel, John P., Scottsdale, Arizona 85254, US
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB
(62) 16195833.5 / 3 163 802

H04L 12/26 → (51) ***G05B 19/042***

H04L 12/26 → (51) ***H04L 5/00***

H04L 12/26 → (51) ***H04L 12/841***

(51) ***H04L 12/28*** (11) **3 576 351 A1**
G08B 25/00 ***H04L 29/08***
(25) En (26) En
(21) 18175140.5 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *BENACHRICHTIGUNG EINES BENUTZERS ÜBER DIE SICHERHEIT EINES GRUNDSTÜCKS*
• *NOTIFYING A USER ABOUT THE SAFETY OF A PIECE OF PROPERTY*
• *NOTIFICATION À UN UTILISATEUR CONCERNANT LA SÉCURITÉ D'UN BIEN IMMOBILIER*
(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) DOMOVA, Veronika, 72210 Västerås, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

(51) ***H04L 12/28*** (11) **3 576 352 A1**
H04L 29/08
(25) En (26) En
(21) 19186335.6 (22) 09.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.05.2011 IN 1607CH2011
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERWALTUNG VON TELEFONIEDIENSTEN IN EINER UNIVERSELLEN PLUG-AND-PLAY-HEIMNETZWERKUMGEBUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR MANAGING TELEPHONY SERVICES IN A UNIVERSAL PLUG AND PLAY HOME NETWORK ENVIRONMENT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GESTION DE SERVICES TÉLÉPHONIQUES DANS UN ENVIRONNEMENT DE RÉSEAU DOMESTIQUE UPNP*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) PATIL, Mayuresh, Madhukar, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
PATTAN, Basavaraj, Jayawant, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB
(62) 12781838.3 / 2 707 994

(51) ***H04L 12/40*** (11) **3 576 353 A1**
(25) En (26) En
(21) 18175426.8 (22) 31.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *FLEXIBLES DATENRATENHANDLING IM DATENBUSEMPFÄNGER*
• *FLEXIBLE DATA RATE HANDLING IN DATA BUS RECEIVER*
• *GESTION FLEXIBLE DE DÉBIT DE DONNÉES DANS UN RÉCEPTEUR DE BUS DE DONNÉES*
(71) Melexis Technologies NV, Transportstraat 1, 3980 Tessenderlo, BE
(72) BÖLTER, Martin, 99084 Erfurt, DE
FREITAG, Thomas, 99338 Plaue, DE
STURM, Jörgen, 99425 Weimar, DE
BABUSHKIN, Anton, 03056 Kiev, UA
(74) DenK iP, Leuvensesteenweg 203, 3190 Boortmeerbeek, BE

(51) ***H04L 12/40*** (11) **3 576 354 A1**
H04L 7/02
(25) En (26) En
(21) 19162971.6 (22) 14.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 27.05.2018 US 201815990676
(54) • *SLAVE-KNOTEN FÜR EIN CAN-BUS-NETZWERK*
• *SLAVE NODE FOR CAN BUS NETWORK*
• *NOEUD ESCLAVE POUR RÉSEAU DE BUS CAN*
(71) NXP B.V., High Tech Campus Building 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) ANANDAN, Swaminatha Vijayaraj, 5656 AG Eindhoven, NL

MUTH, Matthias Berthold, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Bradler, Carola Romana, NXP Semiconductors Germany GmbH Intellectual Property Group Troplowitzstraße 20, 22529 Hamburg, DE

H04L 12/46 → (51) ***G05B 19/042***

(51) ***H04L 12/58*** (11) **3 576 355 A1**
H04L 29/08 ***H04L 29/06***
H04L 12/801 ***H04W 4/12***
(25) En (26) En
(21) 19188006.1 (22) 06.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.01.2015 US 201562102815 P
02.04.2015 US 201514676881
03.04.2015 PCT/US2015/024187
(54) • *TECHNIKEN ZUR VERWALTUNG EINES ENTFERNTEN WEB-CLIENTS AUS EINER ANWENDUNG AUF EINER MOBILEN VORRICHTUNG*
• *TECHNIQUES FOR MANAGING A REMOTE WEB CLIENT FROM AN APPLICATION ON A MOBILE DEVICE*
• *TECHNIQUES PERMETTANT DE GÉRER UN CLIENT WEB À DISTANCE À PARTIR D'UNE APPLICATION SUR UN DISPOSITIF MOBILE*
(71) WhatsApp, Inc., 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
(72) Acton, Brian, Menlo Park, California 94025, US
Loh, Jonathan, Menlo Park, California 94025, US
Koum, Jan, Menlo Park, California 94025, US
Sadri, Pasha, Menlo Park, California 94025, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(62) 15188488.9 / 3 046 292

H04L 12/58 → (51) ***H04M 7/00***

(51) ***H04L 12/801*** (11) **3 576 356 A1**
(25) En (26) En
(21) 19165383.1 (22) 27.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.05.2018 US 201815994778
(54) • *VORRICHTUNGEN ZUR ANALYSE UND ABSCHWÄCHUNG VON FALLENGELASSENEN PAKETEN*
• *DEVICES FOR ANALYZING AND MITIGATING DROPPED PACKETS*
• *DISPOSITIFS PERMETTANT D'ANALYSER ET D'ATTÉNUER LES PAQUETS ABANDONNÉS*
(71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) BEERAM, Vishnu Pavan, Naperville, Illinois 60565, US
PATEL, Devang, Chelmsford, Massachusetts 01824, US
TORVI, Raveendra, Nashua, New Hampshire 03062, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04L 12/801 → (51) ***H04L 12/58***

H04L 12/801 → (51) ***H04L 12/841***

H04L 12/801 → (51) ***H04L 12/879***

H04L 12/801 → (51) ***H04L 12/917***

H04L 12/825 → (51) ***G06F 13/16***

H04L 12/835 → (51) ***G06F 13/16***

(51) ***H04L 12/841*** (11) **3 576 357 A1**
H04L 12/26 ***H04L 12/801***
H04J 3/06 ***H04L 12/875***
H04L 12/863
(25) Ko (26) En
(21) 18745356.8 (22) 25.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) KR 2018/001142 25.01.2018
(87) WO 2018/139886 2018/31 02.08.2018
(30) 25.01.2017 KR 20170011915
11.04.2017 KR 20170046773
15.12.2017 KR 20170173414
(54) • *PLANUNGSVERFAHREN FÜR EIN DRAHTLOSES MOBILES NETZWERK UNTER WASSER*
• *SCHEDULING METHOD FOR UNDERWATER WIRELESS MOBILE NETWORK*
• *PROCÉDÉ DE PLANIFICATION DESTINÉ À UN RÉSEAU MOBILE SANS FIL SOUS-MARIN*
(71) Korea Institute of Ocean Science & Technology, Dongsam-dong 385 Haeyang-ro Yeongdo-gu, Busan 49111, KR
(72) CHOI, Young Chol, Daejeon 34119, KR
CHO, A Ra, Daejeon 34048, KR
LIM, Yong Kon, Daejeon 34049, KR
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

H04L 12/841 → (51) ***G06F 13/16***

H04L 12/841 → (51) ***H04L 12/879***

H04L 12/851 → (51) ***H04L 12/917***

H04L 12/853 → (51) ***H04L 12/879***

H04L 12/861 → (51) ***H04L 12/879***

H04L 12/863 → (51) ***H04L 12/841***

H04L 12/875 → (51) ***H04L 12/841***

(51) ***H04L 12/879*** (11) **3 576 358 A1**
H04L 12/953 ***H04L 12/841***
H04L 12/853 ***H04L 12/801***
H04L 12/861
(25) En (26) En
(21) 19186817.3 (22) 18.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 19.03.2012 US 201261612747 P
16.04.2012 US 201261624834 P
19.09.2012 US 201213622891
09.10.2012 GB 201218033
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM AUSGLEICH DER ÜBERTRAGUNGSVERZÖGERUNG IN EINEM NETZWERK*
• *SYSTEM AND METHOD FOR EQUALIZINGTRANSMISSION DELAY IN A NETWORK*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉGALISATION DE RETARD DE TRANSMISSION DANS UN RÉSEAU*
(71) Airties Kablosuz Iletisim Sanayi Ve Dis Ticaret A.S., Mithat Uluunlu Sok. No: 23 Esentepe, Sisli-Istanbul, TR
(72) BIRLIK, Firat, PK 34394 Istanbul, TR
(74) Nicholls, David Peter, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
(62) 13717182.3 / 2 829 030

(51) ***H04L 12/911*** (11) **3 576 359 A1**
G06F 9/50 ***G06F 9/455***
(25) Zh (26) En
(21) 18766710.0 (22) 05.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/077973 05.03.2018
(87) WO 2018/166366 2018/38 20.09.2018
(30) 15.03.2017 CN 201710151953
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VOLUMENERWEITERUNG EINER VIRTUELLEN NETZWERKFUNKTION*
• *METHOD AND DEVICE FOR VOLUME EXPANSION OF VIRTUAL NETWORK FUNCTION*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'EXPANSION DE VOLUME DE FONCTION DE RÉSEAU VIRTUEL*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HU, Lin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Long, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YU, Hongfang, Chengdu Sichuan 611731, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04L 12/911 → (51) ***H04L 12/917***

(51) ***H04L 12/917*** (11) **3 576 360 A1**
H04L 12/927 ***H04L 12/851***
H04L 12/911 ***H04L 12/801***
(25) En (26) En
(21) 19187591.3 (22) 10.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.12.2014 US 201414575451
(54) • *DYNAMISCHE BANDBREITENPLANUNG MIT EINEM TRANSPORTNETZ*
• *DYNAMIC BANDWIDTH SCHEDULING WITH TRANSPORT NETWORK*
• *PLANIFICATION DE LARGEUR DE BANDE DYNAMIQUE AVEC RÉSEAU DE TRANSPORT*
(71) T-Mobile USA, Inc., 12920 SE 38th Street, Bellevue, WA 98006-1350, US
(72) LIU, Chunming, Bellevue, Washington 98006-1350, US
FLEMING, Bryan, Bellevue, Washington 98006-1350, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE
(62) 15870745.5 / 3 207 672

H04L 12/917 → (51) ***H04W 48/18***

H04L 12/927 → (51) ***G06F 13/16***

H04L 12/927 → (51) ***H04L 12/917***

H04L 12/931 → (51) ***G06F 13/16***

H04L 12/933 → (51) ***G06F 13/16***

H04L 12/953 → (51) ***H04L 12/879***

(51) ***H04L 25/02*** (11) **3 576 361 A1**
H04B 7/0456 ***H04B 7/06***
(25) En (26) En
(21) 18175629.7 (22) 01.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *EXPLIZITE RÜCKMELDUNG VON KANALINFORMATIONEN AUF BASIS VON PCA-ZERLEGUNG HOHER ORDNUNG ODER PCA-ZUSAMMENSETZUNG*
• *EXPLICIT CHANNEL INFORMATION FEEDBACK BASED ON HIGH-ORDER PCA DECOMPOSITION OR PCA COMPOSITION*
• *RÉTROACTION D'INFORMATIONS DE CANAL EXPLICITE SUR LA BASE D'UNE DÉCOMPOSITION DE PCA OU D'UNE COMPOSITION DE PCA D'ORDRE SUPÉRIEUR*

(71) FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE

(72) RAMIREDDY, Venkatesh, 98693 Ilmenau, DE
LANDMANN, Markus, 06712 Zeitz, DE
GROßMANN, Marcus, 99894 Friedrichroda, DE
RÖMER, Florian, 98693 Ilmenau, DE

(74) Zimmermann, Tankred Klaus, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

H04L 25/02 → (51) ***G11C 7/10***

H04L 25/02 → (51) ***H04W 88/04***

(51) ***H04L 25/03*** (11) **3 576 362 A1**
H04B 7/0452 ***H04B 7/0456***
H04B 7/06
(25) Zh (26) En
(21) 18772439.8 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/079798 21.03.2018
(87) WO 2018/171622 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 CN 201710184597
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE DATENEMPFANGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *DATA TRANSMISSION METHOD AND DEVICE, AND DATA RECEIVING METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE DONNÉES, ET PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉCEPTION DE DONNÉES*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) WU, Ye, Shenzhen Guangdong 518129, CN
BI, Xiaoyan, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H04L 25/03 → (51) ***H04W 88/04***

H04L 27/00 → (51) ***G11C 7/10***

(51) ***H04L 27/26*** (11) **3 576 363 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18745138.0 (22) 19.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2018/073489 19.01.2018
(87) WO 2018/137574 2018/31 02.08.2018
(30) 26.01.2017 CN 201710061830
15.02.2017 CN 201710082170
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON TRÄGERINFORMATIONEN, BASISSTATION UND ENDGERÄT*
• *METHOD OF TRANSMITTING CARRIER INFORMATION, BASE STATION, AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE PORTEUSE, STATION DE BASE ET TERMINAL*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) SUN, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
GUO, Zhiheng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XIE, Xinqian, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHENG, Xingqing, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WAN, Lei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
GUAN, Lei, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 576 364 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17898066.0 (22) 15.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/088520 15.06.2017
(87) WO 2018/152988 2018/35 30.08.2018
(30) 22.02.2017 CN 201710096800
05.05.2017 PCT/CN2017/083291
(54) • *RUFAUFBAUVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *CALL SETUP METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉTABLISSEMENT D'APPEL*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) YUAN, Kai, Shenzhen Guangdong 518129, CN
DOU, Fenghui, Shenzhen Guangdong 518129, CN
DING, Ming, Shenzhen Guangdong 518129, CN
JIN, Hui, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 576 365 A1**
H04L 29/08
(25) Zh (26) En
(21) 17898759.0 (22) 01.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/075349 01.03.2017
(87) WO 2018/157336 2018/36 07.09.2018
(54) • *DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *DATA PROCESSING DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) GUO, Daifei, Beijing 100085, CN
LIU, Xifeng, Beijing 100102, CN

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 576 366 A1**
H04W 8/20 H04W 12/02
H04W 48/20 H04W 88/08
(25) En (26) En
(21) 18174859.1 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND FAKE-BASISSTATION ZUR DETEKTION EINER TEILNEHMERIDENTITÄT*
• *METHOD AND FAKE BASE STATION FOR DETECTING SUBSCRIBER IDENTITY*
• *PROCÉDÉ ET FAUSSE STATION DE BASE POUR DÉTECTION DE NUMÉRO D'IDENTITÉ D'ABONNÉS*

(71) EXFO Oy, Elektroniikkatie 2, 90590 Oulu, FI

(72) Kemppainen, Jukka, 90590 Oulu, FI

(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 576 367 A1**
G08G 5/00 H04W 4/02
(25) En (26) En
(21) 18175564.6 (22) 01.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUTHENTIFIZIERUNG VON DATENÜBERTRAGUNGEN AN FAHRZEUGE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR AUTHENTICATING DATA TRANSMISSIONS TO VEHICLES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'AUTHENTIFICATION DE TRANSMISSIONS DE DONNÉES VERS DES VÉHICULES*

(71) GE Aviation Systems Limited, Cheltenham, Bishops Cleeve Cheltenham Gloucestershire GL52 8SF, GB

(72) SCHWINDT, Stefan Alexander, Cheltenham, Gloucestershire GL52 8SF, GB

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 576 368 A1**
(25) De (26) De
(21) 18180845.2 (22) 29.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.05.2018 EP 18174946
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM STEUERN EINER FREIGABE EINER RESSOURCE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR CONTROLLING A RELEASE OF A RESOURCE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE D'UNE LIBÉRATION D'UNE RESSOURCE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
Siemens Financial Services GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) Firnkorn, Lutz, 49076 Osnabrück, DE
Sokol, Joachim, 82008 Unterhaching, DE
Weber, Martin, 81379 München, DE
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 576 369 A1**
H04N 21/00
(25) Zh (26) En
(21) 18757467.8 (22) 22.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2018/076975 22.02.2018
(87) WO 2018/153345 2018/35 30.08.2018
(30) 23.02.2017 CN 201710101630
(54) • *SITZUNGSTRANSFERBASIERTES PLANUNGSVERFAHREN UND SERVER*
• *SESSION TRANSFER-BASED SCHEDULING METHOD AND SERVER*
• *PROCÉDÉ ET SERVEUR D'ORDONNANCEMENT À BASE DE TRANSFERT DE SESSION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YANG, Jinwen, Shenzhen Guangdong 518129, CN
JIANG, Like, Shenzhen Guangdong 518129, CN
GU, Xiaojun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LU, Zhihang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CAO, Yang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 576 370 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18764310.1 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2018/077008 23.02.2018
(87) WO 2018/161802 2018/37 13.09.2018
(30) 09.03.2017 CN 201710138725
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DES VERKEHRSFLUSSES*
• *TRAFFIC FLOW CONTROL METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE FLUX DE TRAFIC*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YIN, Yu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
QI, Caixia, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 576 371 A1**
H04L 29/08
(25) Zh (26) En
(21) 18869461.6 (22) 09.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/086180 09.05.2018
(87) WO 2019/200630 2019/43 24.10.2019
(30) 18.04.2018 CN 201810350528
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERTRAGUNG VON STREAMING-MEDIEN-RESSOURCEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR TRANSMITTING STREAMING MEDIA RESOURCE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE TRANSMETTRE UNE RESSOURCE MULTIMÉDIA DE DIFFUSION EN CONTINU*
(71) Wangsu Science & Technology Co., Ltd., Building A Floor 5 Guangqi Culture Plaza 2899 Xietu Road Xuhui District, Shanghai 200030, CN
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 576 372 A1**
G06F 3/12 ***H04L 29/08***
(25) En (26) En
(21) 19171409.6 (22) 21.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.02.2012 US 201261601471 P
12.01.2013 US 201361751857 P
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKTE ZUR IMPLEMENTIERUNG VON IN EINER CLOUD VERBUNDENEN DRUCKERN UND ADAPTIVES ANWENDUNGS-FRAMEWORK AUF DRUCKERBASIS*
• *METHODS, APPARATUSES, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCTS FOR IMPLEMENTING CLOUD CONNECTED PRINTERS AND AN ADAPTIVE PRINTER-BASED APPLICATION FRAMEWORK*
• *PROCÉDÉS, APPAREILS ET PRODUITS-PROGRAMME D'ORDINATEUR POUR LA MISE EN UVRE D'IMPRIMANTES RACCORDÉES PAR UN NUAGE ET D'UN CADRE D'APPLICATIONS ADAPTATIF BASÉ SUR UNE IMPRIMANTE*
(71) Zebra Technologies Corporation, 3 Overlook Point, Lincolnshire, IL 60069, US
(72) ANNO, Bret, Mundelein, IL 60060, US
BROCK, Ryan, Cary, IL 60013, US
MOLEK, Gordon, Vernon Hills, IL 60061, US
HENNINGSON, Jeff, Hawthorn Woods, IL 60047, US
WINTERBERGER, Sean Patrick, Highlands Ranch, CO 80129, US
WEST, Robin, Il 60073, US
LANE, Scott, Rehoboth, MA 02769, US
VAN HUIS, Jim, Des Plaines, IL 60018, US
PEKARSKE, Andy, Mundelein, IL 60060, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
(62) 13708980.1 / 2 850 801

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 576 373 A1**
H04W 4/70 ***H04W 12/12***
(25) En (26) En
(21) 19177454.6 (22) 29.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.05.2018 US 201862677242 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SICHERUNG DER KOMMUNIKATION UND INFORMATION VON IOT-VORRICHTUNGEN DURCH EIN GESTEUERTES ZELLULARES KOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *SYSTEM AND METHOD FOR SECURING COMMUNICATION AND INFORMATION OF IOT DEVICES THROUGH A CONTROLLED CELLULAR COMMUNICATION NETWORK*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR SÉCURISER LA COMMUNICATION ET L'INFORMATION DE DISPOSITIFS IOT PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN RÉSEAU DE COMMUNICATION CELLULAIRE CONTRÔLÉ*
(71) Firstpoint Mobile Guard Ltd., 305 Erez St., 7688500 Gealya, IL
(72) WEINBERG, Adam, 4265574 Netanya, IL
FIXLER, Dror, 5592977 Ganei-Tikva, IL
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 576 374 A1**
H04L 9/08 ***H04L 9/32***
H04L 29/12
(25) En (26) En
(21) 19187555.8 (22) 21.01.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT SE SI SK TR
(30) 22.01.2002 FI 20020112
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM SENDEN EINER NACHRICHT ÜBER EINE SICHERE VERBINDUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR SENDING A MESSAGE THROUGH A SECURE CONNECTION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR ENVOYER UN MESSAGE VIA UNE CONNEXION SÉCURISÉE*
(71) MPH Technologies Oy, Tekniikantie 14, 02150 Espoo, FI
(72) Nuopponen, Antti, 02760 Espoo, FI
Vaarala, Sami, 00530 Helsinki, FI
(74) Boco IP Oy Ab, Itämerenkatu 5, 00180 Helsinki, FI
(62) 03700132.8 / 1 698 136

H04L 29/06 → (51) ***A63F 13/358***

H04L 29/06 → (51) ***B64C 1/14***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 8/65***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 9/54***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/31***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/32***

H04L 29/06 → (51) ***H02J 7/02***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 9/32***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 12/26***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 12/58***

H04L 29/06 → (51) ***H04M 1/00***

H04L 29/06 → (51) ***H04M 7/00***

H04L 29/06 → (51) ***H04N 21/63***

H04L 29/06 → (51) ***H04W 4/80***

(51) ***H04L 29/08*** ***H04W 16/02*** (11) **3 576 375 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 17927831.2 (22) 27.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/103760 27.09.2017

(87) WO 2019/061104 2019/14 04.04.2019

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER NETZWERKVORRICHTUNG UND ZUM SENDEN VON STEUERINFORMATIONEN ODER -DATEN*
• *METHODS AND APPARATUS FOR CONTROLLING NETWORK DEVICE AND SENDING CONTROL INFORMATION OR DATA*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR COMMANDER UN DISPOSITIF DE RÉSEAU ET ENVOYER DES INFORMATIONS OU DES DONNÉES DE COMMANDE*

(71) Cloudminds (Shenzhen) Robotics Systems Co., Ltd., (Settled in Shenzhen Qianhai Business Secretary Co., Ltd.) Room 201, Block A, No.1 Qianwan Road 1 Qianhaishenport Cooperative District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(72) HUANG, William Xiao-qing, Shenzhen Guangdong 518000, CN
WANG, Zhenkai, Shenzhen Guangdong 518000, CN
JIANG, Haitao, Shenzhen Guangdong 518000, CN

(74) Vinsome, Rex Martin, Urquhart-Dykes & Lord LLP 12th Floor Cale Cross House 156 Pilgrim Street, Newcastle-upon-Tyne NE1 6SU, GB

(51) ***H04L 29/08*** ***H04L 12/18*** (11) **3 576 376 A1**

(25) De (26) De

(21) 18174731.2 (22) 29.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *DATENÜBERMITTLUNG INNERHALB EINES INDUSTRIELLEN AUTOMATISIERUNGSSYSTEMS*
• *DATA TRANSMISSION WITHIN AN INDUSTRIAL AUTOMATION SYSTEM*
• *TRANSMISSION DE DONNÉES DANS UN SYSTÈME D'AUTOMATISATION INDUSTRIELLE*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Höme, Stephan, 91126 Schwabach, DE
Kerschbaum, Sven, 90768 Fürth, DE
Volkmann, Frank, 90475 Nürnberg, DE
Ziegler, Alexander, 76199 Karlsruhe, DE

(51) ***H04L 29/08*** (11) **3 576 377 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 18744042.5 (22) 17.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2018/072975 17.01.2018

(87) WO 2018/137523 2018/31 02.08.2018

(30) 24.01.2017 CN 201710060358

(54) • *SPIELSERVERSCHALTVERFAHREN, RELEVANTE VORRICHTUNG UND SYSTEM*
• *GAME SERVER SWITCHING METHOD, RELEVANT DEVICE AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE COMMUTATION DE SERVEUR DE JEU, DISPOSITIF ET SYSTÈME PERTINENTS*

(71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) LIU, Lin, Shenzhen, GUANGDONG 518057, CN
DING, Xiaocheng, Shenzhen, GUANGDONG 518057, CN

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

(51) ***H04L 29/08*** ***H04W 4/02*** ***H04W 12/08*** (11) **3 576 378 A1** ***H04W 12/04*** ***H04W 4/80***

(25) En (26) En

(21) 19176822.5 (22) 27.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.05.2018 US 201815994576

(54) • *ÜBERTRAGUNG DER STEUERUNG VON FAHRZEUGEN*
• *TRANSFERRING CONTROL OF VEHICLES*
• *TRANSFERT DE COMMANDE DE VÉHICULES*

(71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA

(72) MONTEMURRO, Michael Peter, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
LEPP, James Randolph Winter, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
DEVER, Jeffrey Scott, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA

(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(51) ***H04L 29/08*** ***H04W 4/70*** (11) **3 576 379 A1**

(25) En (26) En

(21) 19180085.3 (22) 21.07.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 21.07.2014 US 201462027129 P

(54) • *DIENSTSCHICHTZUSAMMENARBEIT MITTELS MQTT-PROTOKOLL*
• *SERVICE LAYER INTERWORKING USING MQTT PROTOCOL*
• *INTERFONCTIONNEMENT DE COUCHE DE SERVICE À L'AIDE D'UN PROTOCOLE MQTT*

(71) Convida Wireless, LLC, 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809-3727, US

(72) BROWN, Philip, Los Angeles, California 90036, US
SEED, Dale N., Allentown, Pennsylvania 18104, US
RUSSELL, Paul L. Jr., Pennington, New Jersey 08534, US
LU, Guang, Thornhill, Ontario L4J 9B6, CA
FLYNN, William Robert IV, Schwenksville, Pennsylvania 19473, US
DONG, Lijun, San Diego, California 92130, US
LI, Hongkun, Malvern, Pennsylvania 19355, US
LI, Xu, Plainsboro, New Jersey 08536, US
LI, Qing, Princeton Junction, New Jersey 08550-2029, US
WANG, Chonggang, Princeton, New Jersey 08540, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(62) 15747886.8 / 3 195 566

H04L 29/08 → (51) ***G01C 23/00***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 12/28***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 12/58***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 29/12***

H04L 29/08 → (51) ***H04M 7/00***

H04L 29/08 → (51) ***H04W 4/00***

(51) ***H04L 29/12*** (11) **3 576 380 A1**

(25) De (26) De

(21) 18174775.9 (22) 29.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR REGISTRIERUNG VON INDUSTRIELLEN AUTOMATISIERUNGSGERÄTEN ODER KOMMUNIKATIONSGERÄTEN ZUGEORDNETEN GERÄTENAMEN IN EINEM NAMENSDIENST-SYSTEM UND KONTROLL-KOMPONENTE*
• *METHOD FOR REGISTERING DEVICE NAMES ASSIGNED TO INDUSTRIAL AUTOMATION DEVICES OR COMMUNICATION DEVICES IN A NAME SERVICE SYSTEM AND CONTROL COMPONENT*
• *PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT DE NOMS DES APPAREILS ATTRIBUÉS AUX APPAREILS D'AUTOMATION INDUSTRIELS OU AUX APPAREILS DE COMMUNICATION DANS UN SYSTÈME DE SERVICE D'ATTRIBUTION DE NOM ET COMPOSANTE DE COMMANDE*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Albrecht, Harald, 90475 Nürnberg, DE
Höme, Stephan, 90475 Nürnberg, DE
Talanis, Thomas, 90475 Nürnberg, DE

(51) ***H04L 29/12*** ***G06Q 10/00*** (11) **3 576 381 A1** ***H04L 29/08***

(25) En (26) En

(21) 19173127.2 (22) 16.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.12.2014 US 201462092474 P
20.02.2015 US 201514627506
(54) • *AUSGLEICH DER SICHTBARKEIT IM DOMÄNENNAMENSYSTEM*
• *BALANCING VISIBILITY IN THE DOMAIN NAME SYSTEM*
• *VISIBILITÉ D'ÉQUILIBRAGE DANS UN SYSTÈME DE NOM DE DOMAINE*
(71) Verisign, Inc., 12061 Bluemont Way Reston, Virginia 20190, US
(72) KALISKI, Burton S., Reston, VA 20190, US
HUQUE, Shumon, Reston, VA 20190, US
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB
(62) 15200405.7 / 3 035 650

H04L 29/12 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***H04M 1/00*** (11) **3 576 382 A1**
H04W 12/06 ***G06F 21/32***
G06Q 20/32 ***G06Q 20/40***
G06K 9/00 ***H04L 29/06***
G07F 19/00 ***G06K 9/46***
G06F 21/33 ***H04L 9/32***
G06F 21/35 ***G06Q 20/38***
(25) En (26) En
(21) 19187610.1 (22) 13.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.05.2013 US 201361822746 P
03.07.2013 US 201361842800 P
03.07.2013 US 201361842757 P
03.07.2013 US 201361842739 P
03.07.2013 US 201361842756 P
26.12.2013 US 201361921004 P
26.12.2013 US 201361920985 P
31.12.2013 US 201361922438 P
06.01.2014 US 201461924092 P
06.01.2014 US 201461924097 P
07.03.2014 US 201414201499
07.03.2014 US 201414201462
07.03.2014 US 201414201438
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTORISIERUNG DES ZUGRIFFS AUF ZUGRIFFSGESTEUERTE UMGEBUNGEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR AUTHORIZING ACCESS TO ACCESS-CONTROLLED ENVIRONMENTS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR AUTORISER L'ACCÈS À DES ENVIRONNEMENTS À ACCÈS CONTRÔLÉ*
(71) Veridium IP Limited, 100 New Bridge Street, London EC4V 6JA, GB
(72) Hoyos, Hector, New York, NY 10019, US
Braverman, Jason, New York, NY 10019, US
Xiao, Geoffrey, New York, NY 10019, US
Streit, Scott, New York, NY 10019, US
Mather, Jonathan Francis, New York, NY 10019, US
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
(62) 14797820.9 / 2 997 719

H04M 1/00 → (51) ***H04M 3/42***

H04M 1/00 → (51) ***H04M 3/58***

(51) ***H04M 1/02*** (11) **3 576 383 A1**
H01M 2/04
(25) Zh (26) En
(21) 17832903.3 (22) 16.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/076992 16.03.2017
(87) WO 2018/137279 2018/31 02.08.2018
(30) 24.01.2017 CN 201710060119
(54) • *INTELLIGENTE ENDGERÄTESUITE, INTELLIGENTES ENDGERÄT UND ABNEHMBARE INTELLIGENTE RÜCKSEITIGE ABDECKUNG DAVON*
• *INTELLIGENT TERMINAL SUITE, INTELLIGENT TERMINAL AND DETACHABLE INTELLIGENT BACK COVER THEREOF*
• *SUITE DE TERMINAL INTELLIGENT, TERMINAL INTELLIGENT ET COUVERCLE ARRIÈRE INTELLIGENT AMOVIBLE ASSOCIÉ*
(71) JRD Communication Inc., 16/F, Block B, TCL Tower Gaoxin Nanyi Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) HU, Zhiguo, Shenzhen Guangdong 518057, CN
SU, Dongshui, Shenzhen Guangdong 518057, CN
CHENG, Huajun, Shenzhen Guangdong 518057, CN
HOU, Ruilin, Shenzhen Guangdong 518057, CN
YE, Benzhi, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LIN, Xieyuan, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***H04M 1/02*** (11) **3 576 384 A1**
H01Q 1/24
(25) Ko (26) En
(21) 17893914.6 (22) 26.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/000942 26.01.2017
(87) WO 2018/139691 2018/31 02.08.2018
(54) • *MOBILES ENDGERÄT*
• *MOBILE TERMINAL*
• *TERMINAL MOBILE*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Dongjin, Seoul 06772, KR
JUNG, Kangjae, Seoul 06772, KR
KIM, Duckyun, Seoul 06772, KR
YUN, Changwon, Seoul 06772, KR
LEE, Soyeon, Seoul 06772, KR
LEE, Songyi, Seoul 06772, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***H04M 1/02*** (11) **3 576 385 A1**
G06F 1/16
(25) Zh (26) En
(21) 17898042.1 (22) 29.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CN 2017/119849 29.12.2017
(87) WO 2018/153165 2018/35 30.08.2018
(30) 23.02.2017 CN 201710098426
(54) • *ANZEIGEBILDSCHIRMANORDNUNG UND MOBILES ENDGERÄT*
• *DISPLAY SCREEN ASSEMBLY AND MOBILE TERMINAL*
• *ENSEMBLE ÉCRAN D'AFFICHAGE ET TERMINAL MOBILE*
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283 BBK Road Wusha Chang'An, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) JIANG, Liping, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***H04M 1/02*** (11) **3 576 386 A1**
G03B 17/04
(25) En (26) En
(21) 19169831.5 (22) 17.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.05.2018 CN 201810515709
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ZWEI ANZEIGEVORRICHTUNGEN*
• *ELECTRONIC DEVICE COMPRISING TWO DISPLAY PARTS*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT DEUX ÉCRANS*
(71) Guangdong OPPO Mobile Telecommunications Corp., Ltd., 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan Guangdong 523860, CN
(72) BAI, Jian, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***H04M 1/02*** (11) **3 576 387 A1**
(25) En (26) En
(21) 19177619.4 (22) 31.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.06.2018 CN 201810559997
02.06.2018 CN 201810559996
(54) • *KLAMMERSTRUKTUR, EIN-/AUSGABEANORDNUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *BRACKET STRUCTURE, INPUT/OUTPUT ASSEMBLY AND ELECTRONIC DEVICE*
• *STRUCTURE DE SUPPORT, ENSEMBLE D'ENTRÉE/SORTIE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Guangdong OPPO Mobile Telecommunications Corp., Ltd., No.18, Haibin Road wusha, chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) ZENG, Zanjian, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H04M 1/02 → (51) ***G03B 17/02***

H04M 1/02 → (51) ***G06F 3/0487***

H04M 1/02 → (51) ***H01Q 1/24***

H04M 1/02 → (51) ***H04N 5/225***

H04M 1/02 → (51) ***H05K 5/02***

H04M 1/03 → (51) ***H04R 19/00***

H04M 1/04 → (51) ***H01R 13/52***

H04M 1/60 → (51) ***H04M 1/725***

H04M 1/66 → (51) ***H04M 1/725***

H04M 1/663 → (51) ***H04M 1/725***

H04M 1/67 → (51) ***G06F 1/16***

(51) ***H04M 1/725*** (11) **3 576 388 A1**
G06F 3/033
(25) En (26) En
(21) 19186634.2 (22) 10.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 10.11.2008 US 113061 P
(54) • *SPRACHDETEKTION*
• *SPEECH DETECTION*
• *DÉTECTION DE DISCOURS*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) BURKE, Dave, London, Greater London SW18 1DQ, GB
LEBEAU, Michael J., Palo Alto, CA 94301, US
GIANNO, Konrad, London, Greater London W11 1BW, GB
JITKOFF, John Nicholas, Mountain View, CA 94043, US
SENIOR, Andrew W., New York, NY 10025, US
KRISTJANSSON, Trausti, New York, NY 10530, US
(74) Williams, Michael David, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB
(62) 17183224.9 / 3 258 468
09793365.9 / 2 351 021

(51) ***H04M 1/725*** (11) **3 576 389 A1**
H04M 1/663 ***H04W 4/12***
(25) En (26) En
(21) 19187904.8 (22) 09.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 10.01.2014 US 201461926120 P
(54) • *AUTOMATISIERTE NACHRICHTENÜBERMITTLUNG*
• *AUTOMATED MESSAGING*
• *MESSAGERIE AUTOMATISÉE*
(71) OnePin, Inc., 2200 West Park Drive Suite 400, Westborough, Massachusetts 01581, US
(72) CELIK, Feyzi, Hopkinton, MA Massachusetts 01748, US
NOWAK, Marcin, Westborough, MA Massachusetts 01581, US
DEGRACE, Chris, West Roxbury, MA Massachusetts 02132, US
(74) Downing, Michael Philip, Downing IP Limited Grosvenor House, 7 Horseshoe Crescent Beaconsfield, Bucks. HP9 1LJ, GB
(62) 15735171.9 / 3 092 826

(51) ***H04M 1/725*** (11) **3 576 390 A1**
G06F 21/00 ***H04W 4/00***
H04M 1/66 ***G06F 21/74***
H04M 1/60 ***H04W 4/02***
H04W 84/18
(25) En (26) En
(21) 19187944.4 (22) 16.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 16.04.2009 US 202887 P
25.09.2009 US 272458 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON DRAHTLOSEN VORRICHTUNGEN AN BORD EINES FLUGZEUGS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MANAGEMENT OF WIRELESS DEVICES ABOARD AN AIRCRAFT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION DE DISPOSITIFS SANS FIL À BORD D'UN AÉRONEF*
(71) Federal Express Corporation, 3610 Hack's Cross Road, Memphis TN 38125, US
(72) LEMMON, Andrew N., Collierville, TN Tennessee 38017, US
SKAAKSRUD, Ole-Petter, Lakeland, TN Tennessee 38002, US
JACOBS, J. Randy, Collierville, TN Tennessee 38017, US
(74) Gill, David Alan, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB
(62) 10716664.7 / 2 420 047

H04M 1/725 → (51) ***G06F 9/44***

H04M 1/725 → (51) ***H04R 19/00***

(51) ***H04M 3/00*** (11) **3 576 391 A1**
H04M 3/42 ***H04M 3/56***
H04W 4/08 ***H04W 4/10***
(25) Ja (26) En
(21) 18751067.2 (22) 02.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/003507 02.02.2018
(87) WO 2018/147170 2018/33 16.08.2018
(30) 08.02.2017 JP 2017021645
(54) • *RELAISVORRICHTUNG, SPRACHKOMMUNIKATIONSSYSTEM, SPRACHSIGNALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *RELAY DEVICE, VOICE COMMUNICATION SYSTEM, VOICE SIGNAL TRANSFER METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF RELAIS, SYSTÈME DE COMMUNICATION VOCALE, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION VOCALE, ET PROGRAMME*
(71) Icom Incorporated, 6-19 Kamikurazukuri 1-chome Hirano-ku Osaka-shi, Osaka 547-0004, JP
(72) SONOBE, Hirotaka, Osaka-shi Osaka 547-0004, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***H04M 3/42*** (11) **3 576 392 A1**
H04M 1/00
(25) Ja (26) En
(21) 18757017.1 (22) 24.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/002130 24.01.2018
(87) WO 2018/155052 2018/35 30.08.2018
(30) 24.02.2017 JP 2017033964
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND INFORMATION PROCESSING SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, ET SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
(71) Sony Mobile Communications Inc., 4-12-3 Higashi-Shinagawa, Shinagawa-ku Tokyo 140-0002, JP
(72) FUJITA, Satoshi, Tokyo 140-0002, JP
ADACHI, Hiroaki, Tokyo 140-0002, JP
HIROSE, Yoji, Tokyo 140-0002, JP
TOKUHISA, Fumiaki, Tokyo 140-0002, JP
AOYAMA, Ryu, Tokyo 140-0002, JP
YAGI, Izumi, Tokyo 140-0002, JP
ISHIDA, Akihiro, Tokyo 140-0002, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04M 3/42 → (51) ***H04M 3/00***

H04M 3/42 → (51) ***H04M 3/58***

H04M 3/42 → (51) ***H04M 9/00***

(51) ***H04M 3/56*** (11) **3 576 393 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18750642.3 (22) 02.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/003508 02.02.2018
(87) WO 2018/147171 2018/33 16.08.2018
(30) 08.02.2017 JP 2017021644
(54) • *SPRACHKOMMUNIKATIONSSYSTEM, RELAISVORRICHTUNG, ENDGERÄTEVORRICHTUNG, SITZUNGSVERWALTUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *VOICE COMMUNICATION SYSTEM, RELAY DEVICE, TERMINAL DEVICE, SESSION MANAGEMENT METHOD, AND PROGRAM*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION VOCALE, DISPOSITIF RELAIS, DISPOSITIF TERMINAL, PROCÉDÉ DE GESTION DE SESSION ET PROGRAMME*
(71) Icom Incorporated, 6-19 Kamikurazukuri 1-chome Hirano-ku Osaka-shi, Osaka 547-0004, JP
(72) MATSUSHIMA, Hisaaki, Osaka-shi Osaka 547-0004, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H04M 3/56 → (51) ***H04M 3/00***

(51) ***H04M 3/58*** (11) **3 576 394 A1**
H04M 1/00 ***H04M 3/42***
(25) Ja (26) En
(21) 18828637.1 (22) 21.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/023633 21.06.2018
(87) WO 2019/009090 2019/02 10.01.2019
(30) 05.07.2017 JP 2017131790

(54) • *TELEFONSYSTEM, TELEFON, ANRUF-WEITERLEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *TELEPHONE SYSTEM, TELEPHONE, CALL FORWARDING METHOD, AND PROGRAM*
• *SYSTÈME TÉLÉPHONIQUE, TÉLÉPHONE, PROCÉDÉ DE TRANSFERT D'APPEL ET PROGRAMME*
(71) NEC Platforms, Ltd., 2-6-1 Kitamikata Takatsu-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8511, JP
(72) KOMINE Yuichi, Kawasaki-shi Kanagawa 213-8511, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***H04M 7/00*** (11) **3 576 395 A1**
H04N 5/445 ***H04L 29/06***
A63F 13/00 ***H04L 12/58***
H04N 21/422 ***H04N 21/443***
H04N 21/454 ***H04N 21/478***
H04M 7/12 ***H04N 21/4788***
H04N 21/485 ***H04N 21/488***
H04N 21/61 ***H04N 21/84***
H04L 29/08
(25) En (26) En
(21) 19186594.8 (22) 30.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.03.2010 GB 201005458
(54) • *MEDIENGERÄT*
• *MEDIA APPLIANCE*
• *APPAREIL DOMESTIQUE MULTIMÉDIA*
(71) Rovi Technologies Corporation, 2160 Gold Street, San Jose, CA 95002, US
(72) DINKA, David, London, NW1 0JT, GB
GIER, Gisela, London, E9 7HD, GB
(74) Hale, Peter, et al, Haley Guiliano International LLP Central Court 25 Southampton Buildings, London WC2A 1AL, GB
(62) 16207628.5 / 3 229 452
11712236.6 / 2 543 179

H04M 7/12 → (51) ***H04M 7/00***

---

(51) ***H04M 9/00*** (11) **3 576 396 A1**
H04M 3/42 ***H04Q 3/72***
(25) Nl (26) En
(21) 18174973.0 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR ZUWEISUNG EINER TELEFONNUMMER AN EINE FERNSPRECHLEITUNG UND NETZWERK VON TELEFONLEITUNGEN*
• *METHOD FOR ALLOCATING A TELEPHONE NUMBER TO A TELEPHONE LINE, AND NETWORK OF TELEPHONE LINES*
• *PROCÉDÉ D'ATTRIBUTION D'UN NUMÉRO DE TÉLÉPHONE À UNE LIGNE TÉLÉPHONIQUE ET RÉSEAU DE LIGNES TÉLÉPHONIQUES*
(71) Isik, Mehmet Hanefi, Hanenberglanden 376, 7542 EL Enschede, NL
(72) Isik, Mehmet Hanefi, 7542 EL Enschede, NL
(74) Bartelds, Erik, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

H04M 15/00 → (51) ***H04L 12/14***

---

(51) ***H04N 1/00*** (11) **3 576 397 A1**
(25) En (26) En
(21) 19186810.8 (22) 20.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.12.2012 JP 2012285178
(54) • *MOBILE ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND VERFAHREN UND COMPUTERLESBARES MEDIUM DAFÜR*
• *MOBILE TERMINAL DEVICE, AND METHOD AND COMPUTER READABLE MEDIUM FOR THE SAME*
• *DISPOSITIF DE TERMINAL MOBILE ET PROCÉDÉ ET SON SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(71) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1 Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP
(72) SHIRAGA, Naoto, Nagoya,, Aichi 467-8562, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(62) 13199178.8 / 2 750 364

H04N 1/00 → (51) ***G01K 3/04***

H04N 1/56 → (51) ***G01K 3/04***

---

(51) ***H04N 1/60*** (11) **3 576 398 A1**
(25) En (26) En
(21) 19181486.2 (22) 21.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 22.02.2012 EP 12156431
28.02.2012 US 201261603975 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR REGULIERUNG EINES TINTENMODELLS FÜR EINE FARBVORRICHTUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR REGULARIZING AN INK MODEL FOR A COLOR DEVICE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR RÉGULER UN MODÈLE D'ENCRE DESTINÉ À UN DISPOSITIF DE COULEUR*
(71) AGFA NV, Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE
(72) MAHY, Marc, 2640 Mortsel, BE
VANDE VELDE, Koen, 2640 Mortsel, BE
TUNITSKY, Dmitry, 2640 Mortsel, BE
(62) 13707326.8 / 2 817 957

H04N 5/222 → (51) ***A63F 13/355***

---

(51) ***H04N 5/225*** (11) **3 576 399 A1**
H04M 1/02 ***H04N 5/232***
(25) En (26) En
(21) 19169919.8 (22) 17.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.05.2018 CN 201810541410
30.05.2018 CN 201820831759 U
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND FOTOGRAFIESTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTRONIC DEVICE AND PHOTOGRAPHING CONTROL METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET DE COMMANDE DE PHOTOGRAPHIE ASSOCIÉ*
(71) Guangdong Oppo Mobile Telecommunications Corp., Ltd, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) JIA, Yuhu, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H04N 5/225 → (51) ***G02B 27/64***

H04N 5/225 → (51) ***H04N 5/232***

---

(51) ***H04N 5/232*** (11) **3 576 400 A1**
G01B 11/00 ***G01P 3/36***
G06T 7/20 ***G06T 7/70***
G08G 1/09 ***G08G 1/16***
H04N 5/374
(25) Ja (26) En
(21) 18744680.2 (22) 12.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/000608 12.01.2018
(87) WO 2018/139212 2018/31 02.08.2018
(30) 25.01.2017 JP 2017011651
25.01.2017 JP 2017011652
(54) • *BETRIEBSSTEUERUNGSSYSTEM UND BETRIEBSSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *OPERATION CONTROL SYSTEM AND OPERATION CONTROL METHOD*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE FONCTIONNEMENT ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE FONCTIONNEMENT*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) NISHIMURA, Kazuko, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
MIYAKE, Yasuo, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
SATOU, Yoshiaki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
SHIBATA, Osamu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
IWAI, Hiroshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H04N 5/232*** (11) **3 576 401 A1**
H04N 5/225 ***G02B 3/12***
G02B 7/00 ***G02B 3/14***
G02C 7/08
(25) Ko (26) En
(21) 18745354.3 (22) 24.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) KR 2018/001086 24.01.2018
(87) WO 2018/139859 2018/31 02.08.2018
(30) 24.01.2017 KR 20170011346
11.04.2017 KR 20170047064
(54) • *FLÜSSIGLINSE SOWIE KAMERAMODUL UND OPTISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
• *LIQUID LENS, AND CAMERA MODULE AND OPTICAL DEVICE INCLUDING SAME*
• *LENTILLE LIQUIDE, MODULE D'APPAREIL PHOTOGRAPHIQUE ET DISPOSITIF OPTIQUE LES COMPRENANT*
(71) LG Innotek Co., Ltd., 98 Huam-ro Jung-gu, Seoul 04637, KR
(72) JANG, Hyun Woong, Seoul 04637, KR
MOON, Young Seop, Seoul 04637, KR
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

(51) ***H04N 5/232*** (11) **3 576 402 A1**
(25) En (26) En
(21) 19169725.9 (22) 17.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.05.2018 JP 2018103670
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND SPEICHERMEDIUM*
• *IMAGE PROCESSING APPARATUS, IMAGE PROCESSING METHOD, AND STORAGE MEDIUM*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGES ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) ONUKI, Kenji, Ohta-ku,, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***H04N 5/232*** (11) **3 576 403 A1**
H04N 5/77 ***H04N 9/804***
(25) En (26) En
(21) 19187664.8 (22) 28.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 22.04.2011 US 201113092646
(54) • *VERBESSERTE RAHMENAUSWAHL ZUR BEREITSTELLUNG EINER AUSLÖSEVERZÖGERUNG VON NULL BEI EINER DIGITALEN KAMERA*
• *IMPROVED FRAME SELECTION TO PROVIDE FOR A ZERO SHUTTER LAG IN A DIGITAL CAMERA*
• *SÉLECTION DE CADRE AMÉLIORÉE POUR FOURNIR UN DÉLAI D'OBTURATION NUL DANS UN APPAREIL PHOTO NUMÉRIQUE*
(71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(72) Denisenkov,, Dmitry, Waterloo, Ontario N2L 3W8, CA
Xue, Gang, Waterloo, Ontario N2L 3W8, CA
HONG, Sung Ho, Waterloo, Ontario N2L 3W8, CA
Wang, Qian, Waterloo, Ontario N2J 4Z7, CA
(74) Smith, Mark David, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 11171740.1 / 2 515 523

H04N 5/232 → (51) ***H04N 5/225***

H04N 5/232 → (51) ***H04N 5/77***

H04N 5/355 → (51) ***H01L 27/146***

H04N 5/369 → (51) ***H01L 27/146***

H04N 5/374 → (51) ***H01L 27/146***

H04N 5/374 → (51) ***H04N 5/232***

(51) ***H04N 5/3745*** (11) **3 576 404 A1**
H01L 27/146
(25) Ja (26) En
(21) 18873135.0 (22) 18.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/026802 18.07.2018
(87) WO 2019/087472 2019/19 09.05.2019
(30) 30.10.2017 JP 2017209046
(54) • *FESTKÖRPERBILDAUFNAHMEELEMENT*
• *SOLID-STATE IMAGE PICKUP ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE CAPTURE D'IMAGE À SEMI-CONDUCTEURS*
(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1, Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
(72) NIWA, Atusmi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

H04N 5/44 → (51) ***G10L 15/26***

H04N 5/445 → (51) ***H04M 7/00***

H04N 5/74 → (51) ***G03B 21/14***

H04N 5/765 → (51) ***G06F 3/01***

(51) ***H04N 5/77*** (11) **3 576 405 A1**
G06F 12/16 ***G07C 5/00***
G08B 21/00 ***G08G 1/00***
H04N 7/18
(25) Ja (26) En
(21) 17894107.6 (22) 04.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2017/043449 04.12.2017
(87) WO 2018/139057 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 JP 2017012937
(54) • *VIDEOAUFNAHMEKONTROLLVORRICHTUNG, METHODE UND PROGRAMM*
• *VIDEO RECORDING CONTROL DEVICE, METHOD AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE D'ENREGISTREMENT VIDÉO, PROCÉDÉ ET PROGRAMME*
(71) JVC Kenwood Corporation, 3-12 Moriya-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP
(72) TADAOKA, Taketo, Yokohama-shi Kanagawa 221-0022, JP
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) ***H04N 5/77*** (11) **3 576 406 A1**
H04N 5/232
(25) En (26) En
(21) 19175680.8 (22) 21.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.05.2018 JP 2018104907
30.07.2018 JP 2018142031
(54) • *BILDERFASSUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN, PROGRAMM UND SPEICHERMEDIUM*
• *IMAGE CAPTURING APPARATUS, CONTROL METHOD, PROGRAM, AND STORAGE MEDIUM*
• *APPAREIL DE CAPTURE D'IMAGES, PROCÉDÉ DE COMMANDE, PROGRAMME ET SUPPORT D'INFORMATIONS*
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) YONISHI, Osamu, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(74) Saunders, Mark, Canon Europe Limited 3 The Square Stockley Park, Uxbridge, Middlesex UB11 1ET, GB

H04N 5/77 → (51) ***E03F 7/12***

H04N 5/77 → (51) ***G06F 3/01***

H04N 5/77 → (51) ***H04N 5/232***

H04N 7/14 → (51) ***H04N 21/63***

H04N 7/15 → (51) ***H04N 21/63***

H04N 7/173 → (51) ***H04N 21/433***

H04N 7/18 → (51) ***E03F 7/12***

H04N 7/18 → (51) ***H04N 5/77***

H04N 9/07 → (51) ***H01L 27/146***

H04N 9/31 → (51) ***G02B 19/00***

H04N 9/68 → (51) ***H04N 21/234***

H04N 9/804 → (51) ***H04N 5/232***

H04N 9/82 → (51) ***G06F 3/01***

(51) ***H04N 13/128*** (11) **3 576 407 A1**
H04N 13/366
(25) En (26) En
(21) 18175281.7 (22) 31.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *STEREOSKOPISCHER INHALT*
• *STEREOSCOPIC CONTENT*
• *CONTENU STÉRÉOSCOPIQUE*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) JOKELA, Tero, 33820 Tampere, FI
PIIPPO, Petri, 37500 Lempäälä, FI
SALMIMAA, Marja, 33610 Tampere, FI
VETEK, Akos, 00790 Helsinki, FI
NURMI, Mikko, 33580 Tampere, FI
LEANDER, Suvi, 34240 Kämmenniemi, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04N 13/30 → (51) ***G02B 27/22***

H04N 13/366 → (51) ***H04N 13/128***

H04N 19/10 → (51) ***H04N 21/218***

H04N 19/109 → (51) ***H04N 21/218***

(51) ***H04N 19/122*** (11) **3 576 408 A1**
H04N 19/129 ***H04N 19/159***
H04N 19/18
(25) En (26) En
(21) 18305673.8 (22) 31.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ADAPTIVE TRANSFORMATION UND SCAN-REIHENFOLGE VON KOEFFIZIENTEN ZUR VIDEOKODIERUNG*
• *ADAPTIVE TRANSFORMATION AND COEFFICIENT SCAN ORDER FOR VIDEO CODING*

- *TRANSFORMATION ADAPTIVE ET ORDRE DE BALAYAGE DE COEFFICIENTS POUR CODAGE VIDÉO*

(71) InterDigital VC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, Delaware 19809, US
(72) LELEANNEC, Fabrice, 35576 Cesson-Sévigné, FR
POIRIER, Tangi, 35576 Cesson-Sévigné, FR
CHEN, Ya, 35576 Cesson-Sévigné, FR
(74) Huchet, Anne, et al, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

---

(51) ***H04N 19/127*** (11) **3 576 409 A1**
H04N 19/156 ***H04N 19/44***
H04N 19/436 ***H04N 19/179***
(25) En (26) En
(21) 18175601.6 (22) 01.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *LASTENAUSGLEICHSMETHODE BEI DER VIDEO-DEKODIERUNG IN EINEM SYSTEM MIT HARDWARE- UND SOFTWARE-DEKODIERUNGS-RESSOURCEN*
• *A LOAD BALANCING METHOD FOR VIDEO DECODING IN A SYSTEM PROVIDING HARDWARE AND SOFTWARE DECODING RESOURCES*
• *MÉTHODE POUR ÉQUILIBRER LA CHARGE LORS DU DÉCODAGE VIDÉO DANS UN SYSTÈME COMPRENANT DES RESSOURCES MATERIEL ET LOGICIEL DE DÉCODAGE*
(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) STRANDBY, Kristine, 3060 Espergaerde, DK
JENSEN, Jeppe, 2610 Rodovre, DK
MAGALJAN, Artur, 2630 Taastrup, DK
(74) Perkins, Dawn Elizabeth, Canon Europe Ltd Patent Department 3, The Square Stockley Park, Uxbridge UB11 1ET, GB

H04N 19/129 → (51) ***H04N 19/122***

H04N 19/156 → (51) ***H04N 19/127***

H04N 19/159 → (51) ***H04N 19/122***

---

(51) ***H04N 19/164*** (11) **3 576 410 A1**
H04N 19/174 ***H04N 19/58***
H04N 19/68
(25) En (26) En
(21) 19160633.4 (22) 04.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.05.2018 US 201815993868
(54) • *DYNAMISCHE REFERENZBILDREKONSTRUKTION*
• *DYNAMIC REFERENCE PICTURE RECONSTRUCTION*
• *RECONSTRUCTION D'IMAGES DE RÉFÉRENCE DYNAMIQUES*
(71) Agora Lab, Inc., 2804 Mission College Blvd. Suite 110, Santa Clara, CA 95054, US
(72) ZHONG, Sheng, Shanghai, 200433, CN
ZHAO, Bin, Shanghai, 200433, CN
(74) McQueen, Andrew Peter, Miltons IP - Europe 5th Floor, Broad Quay House Prince Street, Bristol BS1 4DJ, GB

---

(51) ***H04N 19/164*** (11) **3 576 411 A1**
H04N 19/174 ***H04N 19/58***
H04N 19/68
(25) En (26) En
(21) 19160634.2 (22) 04.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.05.2018 US 201815993864
(54) • *SCHNITTEBENENREFERENZBILDREKONSTRUKTION*
• *SLICE-LEVEL REFERENCE PICTURE RECONSTRUCTION*
• *RECONSTRUCTION D'IMAGES DE RÉFÉRENCE AU NIVEAU DE LA TRANCHE*
(71) Agora Lab, Inc., 2804 Mission College Blvd. Suite 110, Santa Clara, CA 95054, US
(72) ZHONG, Sheng, Shanghai, 200433, CN
DAI, Wei, Shanghai, 200433, CN
ZHUANG, Zesen, Shanghai, 200433, CN
(74) McQueen, Andrew Peter, Miltons IP - Europe 5th Floor, Broad Quay House Prince Street, Bristol BS1 4DJ, GB

H04N 19/164 → (51) ***H04N 21/218***

H04N 19/174 → (51) ***H04N 19/164***

H04N 19/174 → (51) ***H04N 21/218***

H04N 19/179 → (51) ***H04N 19/127***

H04N 19/18 → (51) ***H04N 19/122***

H04N 19/436 → (51) ***H04N 19/127***

H04N 19/44 → (51) ***H04N 19/127***

---

(51) ***H04N 19/463*** (11) **3 576 412 A1**
H04N 19/58 ***G06T 9/00***
(25) En (26) En
(21) 19171620.8 (22) 07.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 08.11.2011 US 201161557386 P
(54) • *HANDHABUNG VON REFERENZBILDERN*
• *REFERENCE PICTURE HANDLING*
• *MANIPULATION D'IMAGES DE RÉFÉRENCE*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) HANNUKSELA, Miska, 33610 Tampere, FI
GOPALAKRISHNA, Srikanth Manchenahally, Rajarajeshwari Nagar Bangalore 560098, IN
(74) Berggren Oy, Tampere, Visiokatu 1, 33720 Tampere, FI
(62) 12847061.4 / 2 777 276

H04N 19/58 → (51) ***H04N 19/164***

H04N 19/58 → (51) ***H04N 19/463***

H04N 19/597 → (51) ***H04N 21/218***

H04N 19/68 → (51) ***H04N 19/164***

H04N 19/70 → (51) ***H04N 21/234***

H04N 21/00 → (51) ***H04L 29/06***

---

(51) ***H04N 21/218*** (11) **3 576 413 A1**
H04N 21/2343 ***H04N 21/262***
H04N 21/43 ***H04N 21/845***
H04N 21/6373 ***H04N 19/10***
H04N 21/81 ***H04N 19/597***
H04N 19/109 ***H04N 19/164***
H04N 19/174
(25) En (26) En
(21) 18305674.6 (22) 31.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ENCODER UND VERFAHREN ZUM KODIEREN EINES IMMERSIVEN FLIESEN-BASIERTEN VIDEOS*
• *ENCODER AND METHOD FOR ENCODING A TILE-BASED IMMERSIVE VIDEO*
• *CODEUR ET PROCÉDÉ DE CODAGE D'UNE VIDÉO IMMERSIVE À BASE DE TUILES*
(71) InterDigital CE Patent Holdings, 3 rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR
(72) TAIBI, Charline, 35576 Cesson-Sévigné, FR
HUMBERT, Frédérique, 35576 Cesson-Sévigné, FR
HOUDAILLE, Rémi, 35576 Cesson-Sévigné, FR
(74) Huchet, Anne, et al, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

---

(51) ***H04N 21/218*** (11) **3 576 414 A1**
H04N 21/2343 ***H04N 21/41***
H04N 21/432 ***H04N 21/434***
H04N 21/44 ***H04N 21/4402***
H04N 21/442 ***H04N 21/466***
H04N 21/4728 ***H04N 21/81***
H04N 21/845
(25) En (26) En
(21) 19177317.5 (22) 29.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.05.2018 KR 20180062095
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON DATEN EINES DREIDIMENSIONALEN 360-GRAD-VIDEOS, ANZEIGEVORRICHTUNG MIT VERWENDUNG DES VERFAHRENS UND VIDEOSPEICHERVORRICHTUNG MIT VERWENDUNG DAVON*
• *METHOD OF TRANSMITTING 3-DIMENSIONAL 360 DEGREE VIDEO DATA, DISPLAY APPARATUS USING THE METHOD, AND VIDEO STORAGE APPARATUS USING THE METHOD*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES VIDÉO 360 DEGRÉS TRIDIMENSIONNELLES, APPAREIL D'AFFICHAGE UTILISANT LE PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ENREGISTREMENT VIDÉO UTILISANT LE PROCÉDÉ*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) BAK, Bonggil, Gyeonggi-do, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

H04N 21/218 → (51) ***A63F 13/355***

---

(51) ***H04N 21/234*** (11) **3 576 415 A1**
H04N 21/2343 ***H04N 21/235***
H04N 21/431 ***H04N 9/68***
H04N 21/2389 ***H04N 21/4402***
H04N 21/81 ***H04N 19/70***
(25) En (26) En
(21) 19187785.1 (22) 13.01.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 07.02.2014 JP 2014022892
(54) • *SENDEVORRICHTUNG, SENDEVERFAHREN, EMPFANGSVORRICHTUNG, EMPFANGSVERFAHREN, ANZEIGEVORRICHTUNG UND ANZEIGEVERFAHREN*
• *TRANSMISSION DEVICE, TRANSMISSION METHOD, RECEPTION DEVICE, RECEPTION METHOD, DISPLAY DEVICE, AND DISPLAY METHOD*
• *DISPOSITIF DE TRANSMISSION, PROCÉDÉ DE TRANSMISSION, DISPOSITIF DE RÉCEPTION, PROCÉDÉ DE RÉCEPTION, DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE*
(71) SONY Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) TSUKAGOSHI, Ikuo, Tokyo, 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
(62) 15746940.4 / 3 104 618

H04N 21/234 → (51) ***H04N 21/44***

H04N 21/2343 → (51) ***H04N 21/218***

H04N 21/2343 → (51) ***H04N 21/234***

H04N 21/235 → (51) ***H04N 21/234***

H04N 21/2389 → (51) ***H04N 21/234***

(51) ***H04N 21/258*** (11) **3 576 416 A1**
(25) En (26) En
(21) 19186759.7 (22) 22.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.12.2014 US 201462098160 P
14.10.2015 US 201514883236
(54) • *MEDIENWIEDERGABEVORRICHTUNG ZUM LENKEN ZU EINEM ORT UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN*
• *MEDIA-PLAYBACK DEVICE FOR DIRECTING TO A LOCATION AND CORRESPONDING METHOD*
• *DISPOSITIF DE LECTURE DE MEDIAS POUR DIRIGER VERS UN EMPLACEMENT ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*
(71) Spotify AB, Regeringsgatan 19, 111 53 Stockholm, SE
(72) STRIDSMAN, Fredrik, 111 53 Stockholm, SE
(74) Ström & Gullikson AB, Box 5275, 102 46 Stockholm, SE
(62) 15848121.8 / 3 241 357

H04N 21/262 → (51) ***A63F 13/355***

H04N 21/262 → (51) ***H04N 21/218***

H04N 21/41 → (51) ***H04N 21/218***

H04N 21/422 → (51) ***H04M 7/00***

(51) ***H04N 21/4223*** ***G06F 3/14*** (11) **3 576 417 A1** ***G09G 5/12***
(25) En (26) En
(21) 18174573.8 (22) 28.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR WIEDERGABE VON VISUELLEN UND / ODER AUDIOINHALTEN SYNCHRONISCH DURCH EINE GRUPPE VON GERÄTEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR REPRODUCING VISUAL AND/OR AUDIO CONTENT SYNCHRONOUSLY BY A GROUP OF DEVICES*
• *MÉTHODE ET SYTÈME DE REPRODUCTION SYNCHRONISÉE D'UN CONTENU VIDÉO ET/OU AUDIO PAR UN GROUPE D'APPAREILS*
(71) Honda Research Institute Europe GmbH, Carl-Legien-Strasse 30, 63073 Offenbach/Main, DE
(72) Einecke, Nils, 63073 Offenbach am Main, DE
Menzel, Stefan, 63073 Offenbach am Main, DE
(74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H04N 21/43 → (51) ***H04N 21/218***

H04N 21/431 → (51) ***H04N 21/234***

H04N 21/432 → (51) ***G06F 17/30***

H04N 21/432 → (51) ***H04N 21/218***

H04N 21/432 → (51) ***H04N 21/433***

(51) ***H04N 21/433*** ***H04N 7/173*** (11) **3 576 418 A1** ***H04N 21/432***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19175292.2 (22) 20.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.05.2018 FR 1854693
(54) • *LESEN VON MULTIMEDIAINHALTEN*
• *READING OF MULTIMEDIA CONTENT*
• *LECTURE DE CONTENU MULTIMÉDIA*
(71) Orange, 78 rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
(72) THOME, Dominique, 92326 CHATILLON CEDEX, FR
RIGAUDEAU, Serge, 92326 CHATILLON CEDEX, FR
RACIN, Lionel, 92326 CHATILLON CEDEX, FR
DAVENET, Stéphane, 92326 CHATILLON CEDEX, FR

H04N 21/434 → (51) ***H04N 21/218***

H04N 21/435 → (51) ***G06F 17/30***

(51) ***H04N 21/44*** ***H04N 21/234*** (11) **3 576 419 A1**
(25) En (26) En
(21) 19177117.9 (22) 28.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.05.2018 JP 2018104906
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *IMAGE PROCESSING APPARATUS, INFORMATION PROCESSING APPARATUS, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGE, APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME*
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) TAKAMI, Shinjiro, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(74) Hitching, Peter Matthew, et al, Canon Europe Ltd European Patent Department 3 The Square Stockley Park, Uxbridge Middlesex UB11 1ET, GB

H04N 21/44 → (51) ***H04N 21/218***

H04N 21/4402 → (51) ***H04N 21/218***

H04N 21/4402 → (51) ***H04N 21/234***

(51) ***H04N 21/4415*** ***H04N 21/4627*** (11) **3 576 420 A1** ***H04N 21/485***
(25) Zh (26) En
(21) 18851176.0 (22) 24.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/102095 24.08.2018
(87) WO 2019/042220 2019/10 07.03.2019
(30) 31.08.2017 CN 201710776656
(54) • *INTELLIGENTES SYSTEMEINSTELLVERFAHREN UND VORRICHTUNG SOWIE COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *INTELLIGENT SYSTEM ADJUSTING METHOD AND APPARATUS, AND COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉGLAGE DE SYSTÈME INTELLIGENT, ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(71) Shenzhen Skyworth-RGB Electronic Co., Ltd., 13-16 F, Block A Skyworth Building Shennan Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) YU, Minghuo, Shenzhen Guangdong 518057, CN
WANG, Qi, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Osterhoff, Utz, Bockermann Ksoll Griepenstroh Osterhoff Patentanwälte Bergstraße 159, 44791 Bochum, DE

H04N 21/442 → (51) ***H04N 21/218***

H04N 21/443 → (51) ***H04M 7/00***

H04N 21/454 → (51) ***H04M 7/00***

H04N 21/4627 → (51) ***H04N 21/4415***

H04N 21/466 → (51) ***H04N 21/218***

H04N 21/4728 → (51) ***H04N 21/218***

H04N 21/478 → (51) ***H04M 7/00***

H04N 21/4788 → (51) ***H04M 7/00***

H04N 21/485 → (51) ***H04M 7/00***

H04N 21/485 → (51) ***H04N 21/4415***

H04N 21/488 → (51) ***H04M 7/00***

H04N 21/61 → (51) ***H04M 7/00***

(51) ***H04N 21/63*** ***H04L 12/18*** ***H04N 7/14*** (11) **3 576 421 A1** ***H04L 29/06*** ***H04N 7/15***

(25) En (26) En
(21) 18185801.0 (22) 26.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.06.2018 TW 107119068
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DRAHTLOSEN AUDIOVISUELLEN ÜBERTRAGUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR WIRELESS AUDIOVISUAL TRANSMISSION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION AUDIOVISUELLE SANS FIL*
(71) NetKlass Technology Inc., 2F-1, No. 30, Tai Yuan Street, Chupei City Hsinchu County 302, TW
(72) Lee, Ming Tang, 302 Chupei City, TW
(74) Gee, Steven William, D.W. & S.W. GEE 1 South Lynn Gardens London Road, Shipston on Stour, Warwickshire CV36 4ER, GB

H04N 21/6373 → (51) ***H04N 21/218***

H04N 21/81 → (51) ***H04N 21/218***

H04N 21/81 → (51) ***H04N 21/234***

H04N 21/84 → (51) ***H04M 7/00***

H04N 21/845 → (51) ***H04N 21/218***

(51) ***H04Q 1/02*** (11) **3 576 422 A1**
(25) En (26) En
(21) 18174609.0 (22) 28.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUM ANBRINGEN EINER PLATTE IN EINEM INSTALLATIONSSCHRANK UND INSTALLATIONSSCHRANK*
• *METHOD FOR MOUNTING A PANEL WITHIN A WIRING CABINET AND WIRING CABINET*
• *PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UN PANNEAU À L'INTÉRIEUR D'UNE ARMOIRE DE CÂBLAGE ET ARMOIRE DE CÂBLAGE*
(71) ELDON Group, P° de la Finca, 1 Edificio 13, 28223 Madrid, ES
(72) Ramos, David, 28050 Madrid, ES
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04Q 3/72 → (51) ***H04M 9/00***

H04Q 9/00 → (51) ***G05B 19/05***

H04Q 9/00 → (51) ***G08C 17/02***

H04Q 11/00 → (51) ***H04B 10/25***

H04R 1/00 → (51) ***G01S 7/526***

(51) ***H04R 1/02*** ***B60R 11/02*** (11) **3 576 423 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19175425.8 (22) 20.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.05.2018 FR 1854705
(54) • *LAUTSPRECHER, DER PROVISORISCHE HALTEMITTEL VOR DER ENDGÜLTIGEN BEFESTIGUNG AUF EINEM AUFNAHMETEIL UMFASST*
• *SPEAKER COMPRISING PRE-HOLDING MEANS BEFORE ATTACHMENT TO A RECEIVING PART*
• *HAUT-PARLEUR COMPRENANT DES MOYENS DE PRÉ-MAINTIEN AVANT FIXATION SUR UNE PIÈCE RÉCEPTRICE*
(71) RENAULT s.a.s., 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) PARCELLIER, CHRISTOPHE, 78390 BOIS D ARCY, FR

(51) ***H04R 1/10*** (11) **3 576 424 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17894266.0 (22) 13.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2017/044762 13.12.2017
(87) WO 2018/139088 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 JP 2017013706
(54) • *AUDIOAUSGABEVORRICHTUNG*
• *AUDIO OUTPUT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SORTIE AUDIO*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) MIHARA, Ryota, Tokyo 141-8610, JP
HOSODA, Yasuhide, Tokyo 108-0075, JP
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

(51) ***H04R 1/10*** (11) **3 576 425 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17894325.4 (22) 27.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/003042 27.01.2017
(87) WO 2018/138891 2018/31 02.08.2018
(54) • *KOPFHÖRER*
• *HEADPHONE*
• *CASQUE D'ÉCOUTE*
(71) Pioneer DJ Corporation, 4-4-5, Minatomirai Nishi-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 220-0012, JP
(72) KATO Ryuichi, Yokohama-shi Kanagawa 220-0012, JP
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

H04R 1/10 → (51) ***G06F 13/24***

(51) ***H04R 1/40*** ***H04R 29/00*** (11) **3 576 426 A1** ***H04R 3/12***
(25) En (26) En
(21) 19173202.3 (22) 08.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.05.2018 US 201815994389
(54) • *INTELLIGENTER MEHRKANALLAUTSPRECHER MIT NIEDRIGER KOMPLEXITÄT MIT SPRACHSTEUERUNG*
• *LOW COMPEXITY MULTI-CHANNEL SMART LOUDSPEAKER WITH VOICE CONTROL*
• *HAUT-PARLEUR INTELLIGENT MULTI-CANAUX À FAIBLE COMPLEXITÉ AVEC COMMANDE VOCALE*
(71) Harman International Industries, Incorporated, 400 Atlantic Street, 15th Floor, Stamford, CT 06901, US
(72) HORBACH, Ulrich, Canyon Country, CA 91387, US
Kronlachner, Matthias, 93051 Regensburg, DE
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Werinherstrasse 79, 81541 München, DE

(51) ***H04R 1/40*** ***G06F 3/01*** (11) **3 576 427 A1**
(25) En (26) En
(21) 19176855.5 (22) 28.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.06.2018 US 201815996464
(54) • *HAPTISCHE VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON DIREKTIONALEM SCHALL UND HAPTISCHER EMPFINDUNGEN*
• *HAPTICS DEVICE FOR PRODUCING DIRECTIONAL SOUND AND HAPTIC SENSATIONS*
• *DISPOSITIF HAPTIQUE DE PRODUCTION DE SONS DIRECTIONNELS ET DE SENSATIONS HAPTIQUES*
(71) Harman International Industries, Incorporated, 400 Atlantic Street, 15th Floor, Stamford, CT 06901, US
(72) VERBEKE, Joseph, San Francisco, CA California 94122, US
BOULANGER, Adam, Palo Alto, CA California 94306, US
MARTI, Stefan, Stamford, CT Connecticut 06901, US
DI CENSO, Davide, Stamford, CT Connecticut 06901, US
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Werinherstrasse 79, 81541 München, DE

H04R 1/40 → (51) ***G10L 15/22***

(51) ***H04R 3/00*** ***G01S 7/52*** (11) **3 576 428 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18744293.4 (22) 10.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2018/000268 10.01.2018
(87) WO 2018/139192 2018/31 02.08.2018
(30) 25.01.2017 JP 2017011157
(54) • *ULTRASCHALLVORRICHTUNG*
• *ULTRASONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF À ULTRASONS*
(71) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
(72) WATANABE, Kosuke, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8555, JP
NAKAO, Motoyasu, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8555, JP
(74) Reeve, Nicholas Edward, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) ***H04R 3/00*** (11) **3 576 429 A1**
G01S 7/52 ***G01S 7/521***
G01S 7/526
(25) Ja (26) En
(21) 18745194.3 (22) 10.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/000269 10.01.2018
(87) WO 2018/139193 2018/31 02.08.2018
(30) 25.01.2017 JP 2017011456
(54) • *ULTRASCHALLVORRICHTUNG*
• *ULTRASONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ULTRASONORE*
(71) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
(72) NAKAO, Motoyasu, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8555, JP
WATANABE, Kosuke, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8555, JP
(74) Reeve, Nicholas Edward, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) ***H04R 3/00*** (11) **3 576 430 A1**
H04R 1/40
(25) En (26) En
(21) 19177111.2 (22) 28.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.05.2018 CN 201810536912
(54) • *AUDIOSIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM*
• *AUDIO SIGNAL PROCESSING METHOD AND DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SIGNAL AUDIO ET SUPPORT D'INFORMATIONS*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) LI, Jiongliang, Beijing, 100085, CN
CHENG, Si, Beijing, Beijing 100085, CN
(74) Kudlek, Franz Thomas, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

H04R 3/00 → (51) ***G01S 7/526***

H04R 3/00 → (51) ***G10L 15/22***

H04R 3/12 → (51) ***H04R 1/40***

H04R 5/04 → (51) ***G06F 13/24***

H04R 17/00 → (51) ***H01L 21/64***

H04R 17/00 → (51) ***H04R 19/00***

(51) ***H04R 19/00*** (11) **3 576 431 A1**
H04R 17/00 ***B06B 1/06***
B06B 1/02 ***G01S 15/08***
H04M 1/03 ***H04M 1/725***
H04R 1/22 H04R 3/14
G10K 9/12 G06F 3/01
G01S 15/87
(25) De (26) De
(21) 19176818.3 (22) 27.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.06.2018 DE 102018113112
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER LAUTSPRECHEREINHEIT SOWIE EINE LAUTSPRECHEREINHEIT*
• *METHOD FOR OPERATING A LOUDSPEAKER UNIT AND A LOUDSPEAKER UNIT*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE UNITÉ DE HAUT-PARLEUR AINSI QU'UNITÉ DE HAUT-PARLEUR*
(71) Usound GmbH, Kratkystrasse 2, 8020 Graz, AT
(72) RUSCONI CLERICI BELTRAMI, Andrea, 1130 Wien, AT
BOTTONI, Ferruccio, 8020 Graz, AT
(74) Bergmeier, Ulrich, Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB Friedrich-Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE

H04R 19/00 → (51) ***G06F 1/324***

H04R 19/04 → (51) ***G06F 1/324***

(51) ***H04R 25/00*** (11) **3 576 432 A1**
H04R 27/00
(25) De (26) De
(21) 19169977.6 (22) 17.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.05.2018 DE 102018208502
(54) • *ANPASSUNG VON HÖRGERÄTEPARAMETERN MITTELS ULTRASCHALL-SIGNALGEBER*
• *ADJUSTING OF HEARING AID PARAMETERS USING ULTRASOUND TRANSMITTERS*
• *AJUSTEMENT DES PARAMÈTRES D'APPAREIL AUDITIF AU MOYEN DE L'ÉMETTEUR DE SIGNAUX ULTRASONORE*
(71) Sivantos Pte. Ltd., 18 Tai Seng Street No. 08-08 18 Tai Seng, Singapore 539775, SG
(72) BLENDINGER, Michael, 90489 Nürnberg, DE
(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

(51) ***H04R 25/00*** (11) **3 576 433 A1**
(25) De (26) De
(21) 19174570.2 (22) 15.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.05.2018 DE 102018208657
(54) • *VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG EINES AUFTRETENS EINER AKUSTISCHEN RÜCKKOPPLUNG IN EINEM HÖRGERÄT*
• *METHOD FOR REDUCTION OF ACOUSTIC FEEDBACK IN A HEARING AID*
• *PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE LA PRÉSENCE D'UNE RÉTROACTION ACOUSTIQUE DANS UN APPAREIL AUDITIF*
(71) Sivantos Pte. Ltd., 18 Tai Seng Street No. 08-08 18 Tai Seng, Singapore 539775, SG
(72) ASCHOFF, Stefan, 90542 Eckental, DE
PETRAUSCH, Stefan, 91056 Erlangen, DE
(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

(51) ***H04R 25/00*** (11) **3 576 434 A1**
A61B 5/01 A61B 5/00
H04R 1/10
(25) En (26) En
(21) 19176899.3 (22) 28.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.05.2018 EP 18175214
(54) • *KÖRPERTEMPERATURHÖRGERÄT*
• *BODY TEMPERATURE HEARING AID*
• *AIDE AUDITIVE BASÉE SUR LA TEMPÉRATURE CORPORELLE*
(71) Oticon A/S, Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK
(72) LARSEN, Mathias Bruun, DK-2765 Smørum, DK
NIELSEN, Mikkel, DK-2765 Smørum, DK
MØLLER, Kenneth Rueskov, DK-2765 Smørum, DK
ANDERSEN, Ole, DK-2765 Smørum, DK
(74) William Demant, Oticon A/S Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK

H04R 25/00 → (51) ***G06F 13/24***

H04R 27/00 → (51) ***H04R 25/00***

(51) ***H04R 29/00*** (11) **3 576 435 A1**
B60R 11/02
(25) Ja (26) En
(21) 17893975.7 (22) 21.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/041870 21.11.2017
(87) WO 2018/139022 2018/31 02.08.2018
(30) 26.01.2017 JP 2017012162
(54) • *BESTÄTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR LAUTSPRECHERBETRIEB*
• *SPEAKER OPERATION CONFIRMATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CONFIRMATION DE FONCTIONNEMENT DE HAUT-PARLEUR*
(71) Hino Motors, Ltd., 3-1-1, Hinodai, Hino-shi, Tokyo 191-8660, JP
(72) KOBAYASHI, Kozue, Hino-shi Tokyo 191-8660, JP
KAMAGATA, Kazuki, Hino-shi Tokyo 191-8660, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04R 29/00 → (51) ***G01S 7/526***

H04R 29/00 → (51) ***H04R 1/40***

H04R 31/00 → (51) ***H01L 21/64***

(51) ***H04W 4/00*** (11) **3 576 436 A1**
H04W 12/08 ***H04W 12/04***
H04W 88/02 ***H04W 88/18***
H04L 29/08
(25) En (26) En
(21) 19180508.4 (22) 29.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.12.2014 US 201462097234 P

(54) • *BEREITSTELLUNG EINER ANWENDUNGSBIBLIOTHEK ÜBER EINE LUFTSCHNITTSTELLE*
• *OVER-THE-AIR PROVISIONING OF APPLICATION LIBRARY*
• *APPROVISIONNEMENT PAR RADIO D'UNE BIBLIOTHÈQUE D'APPLICATION*
(71) Visa International Service Association, P.O. Box 8999, San Francisco, California 94128, US
(72) HILLIAR, Paul, Bristol, BS67LY, GB
SINGH, Brijendra, San Jose, California 95129-4772, US
NOSSEIR, Mohamed, Castro Valley, California 94546, US
YOUDALE, Robert, Burlingame, California 94010, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE
(62) 15876174.2 / 3 241 364

H04W 4/00 → (51) ***G01C 23/00***

H04W 4/00 → (51) ***H04M 1/725***

H04W 4/00 → (51) ***H04W 12/04***

(51) ***H04W 4/02*** (11) **3 576 437 A1**
H04W 4/20
(25) En (26) En
(21) 19188259.6 (22) 17.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 19.10.2012 US 201213656531
(54) • *VERFAHREN, SPEICHERMEDIUM UND VORRICHTUNG ZUR VORHERSAGE DES ZUKÜNFTIGEN ZUSTANDS EINES BENUTZERS EINER MOBILEN VORRICHTUNG*
• *METHOD, STORAGE MEDIUM AND APPARATUS FOR PREDICTING THE FUTURE STATE OF A MOBILE DEVICE USER*
• *PROCÉDÉ, SUPPORT D'ENREGISTREMENT ET APPAREIL DE PRÉDICTION DE L'ÉTAT FUTUR D'UN UTILISATEUR DE DISPOSITIF MOBILE*
(71) Facebook Inc., 1601 Willow Road, Menlo Park, California 94025, US
(72) Johnson, Michael Dudley, Menlo Park, California 94025, US
Williams, Joshua, Menlo Park, California 94025, US
Li, Hu, Menlo Park, California 94025, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(62) 13189171.5 / 2 723 106

H04W 4/02 → (51) ***G01C 23/00***

H04W 4/02 → (51) ***H04L 29/08***

H04W 4/02 → (51) ***H04M 1/725***

H04W 4/02 → (51) ***H04W 24/00***

(51) ***H04W 4/024*** (11) **3 576 438 A1**
H04W 4/029 ***H04W 4/44***
H04W 4/90 ***G01S 5/00***
G01S 19/48
(25) En (26) En
(21) 19181979.6 (22) 11.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
MA
(54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER SICHERHEIT ZUM NAVIGIEREN EINES FAHRZEUGS DURCH DIE BEREITSTELLUNG VON ECHTZEITNAVIGATIONSDATEN FÜR DAS FAHRZEUG ÜBER EIN MOBILKOMMUNIKATIONSNETZ, SYSTEM ZUR VERBESSERUNG DER SICHERHEIT ZUM NAVIGIEREN EINES FAHRZEUGS DURCH DIE BEREITSTELLUNG VON ECHTZEITNAVIGATIONSDATEN FÜR DAS FAHRZEUG ÜBER EIN MOBILKOMMUNIKATIONSNETZ, PROGRAMM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*
• *METHOD FOR ENHANCING THE SECURITY OF NAVIGATING A VEHICLE BY PROVIDING REAL-TIME NAVIGATION DATA TO THE VEHICLE VIA A MOBILE COMMUNICATION NETWORK, SYSTEM FOR ENHANCING THE SECURITY OF NAVIGATING A VEHICLE BY PROVIDING REAL-TIME NAVIGATION DATA TO THE VEHICLE VIA A MOBILE COMMUNICATION NETWORK, PROGRAM AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
• *PROCÉDÉ POUR AMÉLIORER LA SÉCURITÉ DE LA NAVIGATION D'UN VÉHICULE PAR LA FOURNITURE EN TEMPS RÉEL DE DONNÉES DE NAVIGATION AU VÉHICULE PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN RÉSEAU DE COMMUNICATION MOBILE, SYSTÈME POUR AMÉLIORER LA SÉCURITÉ DE LA NAVIGATION D'UN VÉHICULE PAR LA FOURNITURE EN TEMPS RÉEL DE DONNÉES DE NAVIGATION AU VÉHICULE PAR L' INTERMÉDIAIRE D'UN RÉSEAU DE COMMUNICATION MOBILE, PROGRAMME ET PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE*
(71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
(72) VAN DEN BERGE, Fridtjof, 53227 Bonn, DE
(74) Schwöbel, Thilo K., et al, Kutzenberger Wolff & Partner Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE
(62) 15180640.3 / 3 131 319

H04W 4/029 → (51) ***H04W 4/024***

H04W 4/08 → (51) ***H04M 3/00***

H04W 4/10 → (51) ***H04M 3/00***

H04W 4/12 → (51) ***H04L 12/58***

H04W 4/12 → (51) ***H04M 1/725***

(51) ***H04W 4/20*** (11) **3 576 439 A1**
H04W 72/04 ***H04W 72/12***
(25) Zh (26) En
(21) 18750759.5 (22) 09.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CN 2018/075903 09.02.2018
(87) WO 2018/145651 2018/33 16.08.2018
(30) 11.02.2017 CN 201710074546
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM*
• *DATA TRANSMISSION METHOD, DEVICE AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE TRANSMISSION DE DONNÉES*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Yongping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
FENG, Shulan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XIA, Jinhuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H04W 4/20 → (51) ***H04W 4/02***

H04W 4/24 → (51) ***H04L 12/14***

H04W 4/38 → (51) ***B65D 41/00***

(51) ***H04W 4/40*** (11) **3 576 440 A1**
H04W 72/04 ***H04W 72/08***
H04W 72/12 ***H04W 74/08***
H04W 4/90
(25) En (26) En
(21) 19174961.3 (22) 16.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.06.2018 US 201862679026 P
25.03.2019 US 201916363248
(54) • *ADAPTIVE MEHRKANALIGE V2X-KOMMUNIKATION*
• *ADAPTIVE MULTI-CHANNEL V2X COMMUNICATION*
• *COMMUNICATION V2X MULTICANAUX ADAPTATIVE*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Soyoung, 06772 Seoul, KR
(74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04W 4/44 → (51) ***H04W 4/024***

H04W 4/70 → (51) ***G08C 17/02***

H04W 4/70 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 4/70 → (51) ***H04L 29/08***

(51) ***H04W 4/80*** (11) **3 576 441 A1**
H04W 88/06 ***H04W 28/18***
H04W 48/08 ***H04W 48/16***
H04W 12/08 ***H04L 29/06***
H04W 36/00
(25) En (26) En
(21) 18175289.0 (22) 31.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG ZUR DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSÜBERGABE*
• *DEVICE FOR WIRELESS COMMUNICATION HANDOVER*
• *DISPOSITIF DE TRANSFERT DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) BERNSEN, Johannes Arnoldus Cornelis, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN DE LAAR, Franciscus Antonius Maria, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

H04W 4/80 → (51) ***H04L 29/08***

H04W 4/80 → (51) ***H05K 7/14***

H04W 4/90 → (51) ***H04W 4/024***

(51) ***H04W 8/20*** (11) **3 576 442 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19171818.8 (22) 05.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.12.2013 CN 201310654647
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HERUNTERLADEN DES PROFILS EINES BEDIENERS*
• *METHOD AND DEVICE FOR DOWNLOADING PROFILE OF OPERATOR*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR TÉLÉCHARGER LE PROFIL D'UN OPÉRATEUR*
(71) Huawei Device Co., Ltd., B2-5 of Nanfang Factory No.2 of Xincheng Road Songshan Lake Science and Technology Industrial Zone, Dongguan, Guangdong 523808, CN
(72) GAO, Linyi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE
(62) 14867716.4 / 3 065 431

H04W 8/20 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 8/22 → (51) ***H04W 36/14***

(51) ***H04W 12/00*** (11) **3 576 443 A1**
H04W 36/00 H04W 12/02
H04W 12/04
(25) Zh (26) En
(21) 18771326.8 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/080129 23.03.2018
(87) WO 2018/171703 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 CN 201710186514
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHAI, Li, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Jian, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Bingzhao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
QUAN, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) ***H04W 12/00*** (11) **3 576 444 A1**
H04W 88/08 H04W 84/12
H04L 29/06 H04W 48/08
(25) En (26) En
(21) 19175126.2 (22) 17.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.05.2018 CN 201810552434
(54) • *STEUERUNGSVERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER DRAHTLOSEN VORRICHTUNG DURCH EINEN DIENSTSATZIDENTIFIKATOR*
• *CONTROL METHOD FOR CONTROLLING WIRELESS DEVICE BY MEANS OF SERVICE SET IDENTIFIER*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN DISPOSITIF SANS FIL AU MOYEN D'UN IDENTIFIANT D'ENSEMBLE DE SERVICES*
(71) InnoLux Corporation, No. 160 Kesyue Road Chu-Nan Site Hsinchu Science Park, Chu-Nan, Miao-Li 350, TW
(72) Lai, Chun-Fu, 350 Miao-Li County, TW
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

(51) ***H04W 12/02*** (11) **3 576 445 A1**
H04W 12/10 ***H04W 36/00***
H04W 36/18
(25) Zh (26) En
(21) 17893891.6 (22) 29.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CN 2017/119865 29.12.2017
(87) WO 2018/137468 2018/31 02.08.2018
(30) 24.01.2017 CN 201710064143
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *DATA TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE DONNÉES*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) SHI, Xiaojuan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
HUANG, He, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Aipex B.V., P.O. Box 30223, 3001 DE Rotterdam, NL

H04W 12/02 → (51) ***G06K 9/00***

H04W 12/02 → (51) ***H04W 12/04***

(51) ***H04W 12/04*** (11) **3 576 446 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18838161.0 (22) 26.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/084702 26.04.2018
(87) WO 2019/019736 2019/05 31.01.2019
(30) 28.07.2017 CN 201710633559
(54) • *SICHERHEITSIMPLEMENTIERUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND SYSTEM*
• *SECURITY IMPLEMENTATION METHOD, AND RELATED APPARATUS AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE MISE EN OEUVRE DE SÉCURITÉ, ET APPAREIL ET SYSTÈME ASSOCIÉS*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WU, Rong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GAN, Lu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
TAN, Shuaishuai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

(51) ***H04W 12/04*** (11) **3 576 447 A1**
H04W 12/10 ***H04W 4/00***
H04L 9/08 ***H04W 12/02***
H04L 9/32 H04W 8/00
(25) En (26) En
(21) 19187961.8 (22) 13.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.06.2013 JP 2013137293
(54) • *SICHERHEIT FÜR EINE PROSA-GRUPPENKOMMUNIKATION*
• *SECURITY FOR PROSE GROUP COMMUNICATION*
• *SÉCURITÉ POUR UNE COMMUNICATION DE GROUPE PROSE*
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) ZHANG, Xiaowei, Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
PRASAD, Anand Raghawa, Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 14737018.3 / 3 014 913

H04W 12/04 → (51) ***H04L 9/08***

H04W 12/04 → (51) ***H04L 29/08***

H04W 12/04 → (51) ***H04W 4/00***

H04W 12/06 → (51) ***G06F 9/54***

H04W 12/06 → (51) ***G06F 21/31***

H04W 12/06 → (51) ***H04L 9/32***

H04W 12/06 → (51) ***H04M 1/00***

H04W 12/08 → (51) ***H04L 29/08***

H04W 12/08 → (51) ***H04W 4/00***

H04W 12/08 → (51) ***H04W 4/80***

H04W 12/10 → (51) ***H04W 12/02***

H04W 12/10 → (51) ***H04W 12/04***

H04W 12/12 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 16/02 → (51) ***H04L 29/08***

(51) ***H04W 16/08*** (11) **3 576 448 A1**
H04W 24/02 ***H04W 52/04***
H04W 84/12
(25) Ja (26) En
(21) 18744016.9 (22) 25.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2018/002297 25.01.2018
(87) WO 2018/139541 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 JP 2017013220
(54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Nippon Telegraph And Telephone Corporation, 5-1 Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
(72) ABEYSEKERA, Hirantha, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
MURAKAMI, Tomoki, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
ISHIHARA, Koichi, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
AKIMOTO, Mamoru, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
TAKATORI, Yasushi, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H04W 16/28 → (51) ***H04B 7/0408***

H04W 16/28 → (51) ***H04B 7/0413***

H04W 16/28 → (51) ***H04B 7/06***

H04W 16/28 → (51) ***H04W 52/36***

(51) ***H04W 24/00*** ***H04W 4/02*** (11) **3 576 449 A1**
(25) En (26) En
(21) 19163409.6 (22) 22.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.08.2013 US 201313974708
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION VON INFORMATIONEN IN EINEM ORTSBASIERTEN SYSTEM*
• *SYSTEM AND METHOD FOR COMMUNICATING INFORMATION IN A LOCATION-BASED SYSTEM*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR COMMUNIQUER DES INFORMATIONS DANS UN SYSTÈME BASÉ SUR LA LOCALISATION*
(71) Foursquare Labs, Inc., 50 W 23rd Street, New York, NY 10010, US
(72) SHAW, Blake, New York, NY 10010, US
HOGUE, Andrew, Ho Ho Kus, NJ New Jersey 07423, US
SALINAS, Daniel, New York, NY 10010, US
XIANG, Rongjing, New York, NY 10010, US
LI, Tianhui, Brooklyn, NY New York 11201, US
RANGANATH, Anoop, New York, NY New York 10003, US
SINHA, Siddhartha, Brooklyn, NY New York 11211, US
SHEA, Jon, Brooklyn, NY New York 11217, US
DAVIS, Jackson, San Francisco, CA California 94110, US
WEISS, Noah, New York, NY New York 10011, US
LISZKA, Jason, New York, NY New York 10016, US
JULIEN, Timothy, New York, NY New York 10009, US
WYSZOMIERSKI, Mark, Manhasset, NY New York 11030, US
CROWLEY, Dennis, New York, NY New York 10009, US
HAYES, Patrick, New York, NY New York 10009, US
BABLON, Geoffroy, New York, NY New York 10016, US
QUINN, Siobhan, San Francisco, CA California 94109, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 14838317.7 / 3 036 929

(51) ***H04W 24/02*** (11) **3 576 450 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17894209.0 (22) 27.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/108119 27.10.2017
(87) WO 2018/137368 2018/31 02.08.2018
(30) 25.01.2017 CN 201710056523
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR UPLINK-DATENÜBERTRAGUNG UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM*
• *UPLINK DATA TRANSMISSION METHOD, DEVICE AND SYSTEM, AND COMPUTER STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE TRANSMISSION DE DONNÉES EN LIAISON MONTANTE, ET SUPPORT DE STOCKAGE INFORMATIQUE*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) MA, Wei, Shenzhen Guangdong 518057, CN
WANG, Yaying, Shenzhen Guangdong 518057, CN
DING, Jianfeng, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Petit, Maxime, et al, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

H04W 24/02 → (51) ***H04W 16/08***

(51) ***H04W 24/10*** ***H04W 28/04*** ***H04W 72/10*** (11) **3 576 451 A1** ***H04W 72/04***
(25) Ja (26) En
(21) 18744065.6 (22) 19.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2018/001607 19.01.2018
(87) WO 2018/139365 2018/31 02.08.2018
(30) 25.01.2017 JP 2017011218
(54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM, BASISSTATION, MOBILSTATION UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *COMMUNICATIONS SYSTEM, BASE STATION, MOBILE STATION, AND COMMUNICATIONS METHOD*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION, STATION DE BASE, STATION MOBILE ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) KOYANAGI Kenji, Tokyo 108-8001, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***H04W 24/10*** (11) **3 576 452 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18771950.5 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/080340 23.03.2018
(87) WO 2018/171759 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 CN 201710184876
(54) • *INFORMATIONSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *INFORMATION TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YOU, Chunhua, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIU, Xing, Shenzhen Guangdong 518129, CN
HUANG, Qufang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) ***H04W 28/02*** (11) **3 576 453 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17894533.3 (22) 27.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2017/118890 27.12.2017
(87) WO 2018/137458 2018/31 02.08.2018
(30) 26.01.2017 CN 201710061642
(54) • *VERFAHREN, NETZWERKELEMENT UND SYSTEM ZUR IMPLEMENTIERUNG VON DATENVERARBEITUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD, NETWORK ELEMENT, AND SYSTEM FOR IMPLEMENTING DATA PROCESSING, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ, ÉLÉMENT DE RÉSEAU, ET SYSTÈME POUR METTRE EN OEUVRE UN TRAITEMENT DE DONNÉES, ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) HUANG, He, Shenzhen Guangdong 518057, CN
FANG, Jianmin, Shenzhen Guangdong 518057, CN
SHI, Xiaojuan, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H04W 28/04 → (51) ***H04W 24/10***

H04W 28/04 → (51) ***H04W 88/08***

(51) ***H04W 28/06*** (11) **3 576 454 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18863376.2 (22) 18.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/106173 18.09.2018
(87) WO 2019/062594 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 CN 201710901990
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND ZUGANGSNETZWERKVORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD, TERMINAL DEVICE, AND ACCESS NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, DISPOSITIF TERMINAL, ET DISPOSITIF DE RÉSEAU D'ACCÈS*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YU, Haifeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CAO, Zhenzhen, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XIONG, Xin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XU, Bin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

(51) ***H04W 28/18*** (11) **3 576 455 A1**
(25) En (26) En
(21) 19155835.2 (22) 05.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.06.2014 GB 201410025
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR COMMUNICATION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMUNICATION*
(71) Ocado Innovation Limited, 1 Trident Place Mosquito Way, Hatfield, HERTS AL10 9UL, GB
(72) GREEN, Adam Nikolai, Hatfield, Hertfordshire AL10 9UL, GB
SHARP, David, Hatfield, Hertfordshire AL10 9UL, GB
STEPHENS, Paul Richard, Hatfield, Hertfordshire AL10 9UL, GB
EDWARDS, Fraser Murray, Hatfield, Hertfordshire AL10 9UL, GB
BARLOW, Montague,Fraser, Hatfield, Hertfordshire AL10 9UL, GB
(74) Wojcik, Lucy Eleanor, et al, Impetus IP Limited Suite 31 West Devon Business Park, Tavistock Devon PL19 9DP, GB
(62) 15771026.0 / 3 152 956

H04W 28/18 → (51) ***H04B 7/0408***

H04W 28/18 → (51) ***H04W 4/80***

H04W 28/26 → (51) ***A63F 13/358***

---

(51) ***H04W 36/00*** (11) **3 576 456 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17926431.2 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/103811 27.09.2017
(87) WO 2019/061113 2019/14 04.04.2019
(54) • *VERFAHREN ZUR KONFIGURIERUNG EINER NACHBARZELLE, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD FOR CONFIGURING NEIGHBOR CELL, DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE CONFIGURATION DE CELLULE VOISINE, DISPOSITIF, ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) Cloudminds (Shenzhen) Robotics Systems Co., Ltd., (Settled in Shenzhen Qianhai Business Secretary Co., Ltd.) Room 201, Block A, No.1 Qianwan Road 1 Qianhaishenport Cooperative District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) HUANG, William Xiao-qing, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
WANG, Zhenkai, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
JIANG, Haitao, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(74) Würmser, Julian, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

---

(51) ***H04W 36/00*** ***H04W 36/14*** ***H04W 88/00*** (11) **3 576 457 A1** ***H04W 48/18***
(25) Zh (26) En
(21) 18817886.7 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/091288 14.06.2018
(87) WO 2018/228480 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 CN 201710459704
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ZUGANGSNETZWERKVORRICHTUNG UND KERNNETZWERKVORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD, ACCESS NETWORK DEVICE AND CORE NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, DISPOSITIF DE RÉSEAU D'ACCÈS ET DISPOSITIF DE RÉSEAU CENTRAL*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) JIN, Yinghao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
HAN, Feng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Hong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

(51) ***H04W 36/00*** (11) **3 576 458 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18842877.5 (22) 10.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/099875 10.08.2018
(87) WO 2019/029674 2019/07 14.02.2019
(30) 11.08.2017 CN 201710686415
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, QUELLENBASISSTATION, ZIELBASISSTATION, KERNNETZWERKVORRICHTUNG UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD, SOURCE BASE STATION, TARGET BASE STATION, CORE NETWORK DEVICE, AND TERMINAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, STATION DE BASE SOURCE, STATION DE BASE CIBLE, DISPOSITIF DE RÉSEAU CENTRAL ET DISPOSITIF TERMINAL*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) JIN, Yinghao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
OLOFSSON, Henrik, Shenzhen Guangdong 518129, CN
HAN, Feng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
TAN, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H04W 36/00 → (51) ***H04W 4/80***

H04W 36/00 → (51) ***H04W 12/00***

H04W 36/00 → (51) ***H04W 12/02***

---

(51) ***H04W 36/02*** (11) **3 576 459 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17896870.7 (22) 15.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/073679 15.02.2017
(87) WO 2018/148893 2018/34 23.08.2018
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *DATA TRANSMISSION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE DONNÉES*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Yongcui, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Yan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***H04W 36/12*** (11) **3 576 460 A1**
(25) En (26) En
(21) 18175096.9 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *HANDOVER FÜR MOBILE-EDGE-DATENVERARBEITUNGSANWENDUNGEN IN MOBILEN NETZWERKEN*
• *HANDOVER FOR MOBILE EDGE COMPUTING APPLICATIONS IN MOBILE NETWORKS*
• *TRANSFERT POUR APPLICATIONS DE CALCUL DE BORD MOBILES DANS DES RÉSEAUX MOBILES*
(71) Vodafone GmbH, Ferdinand-Braun-Platz 1, 40549 Düsseldorf, DE
(72) Caldenhoven, Jürgen, 40547 Düsseldorf, DE
Lu, Yang, 40489 Düsseldorf, DE
Kulakov, Alexej, 40595 Düsseldorf, DE
Wild, Peter Alexander, 47807 Krefeld, DE
(74) Jostarndt Patentanwalts-AG, Philipsstrasse 8, 52068 Aachen, DE

(51) ***H04W 36/14*** (11) **3 576 461 A1**
H04W 8/22
(25) Ja (26) En
(21) 18744845.1 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/002417 26.01.2018
(87) WO 2018/139572 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 IN 201711003072
(54) • *KOMMUNIKATIONSENDGERÄT, KERNNETZWERKWERKVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSSYSTEM, INFORMATIONSVERWALTUNGSVERFAHREN UND COMPUTERLESBARES MEDIUM*
• *COMMUNICATION TERMINAL, CORE NETWORK DEVICE, COMMUNICATION SYSTEM, INFORMATION MANAGEMENT METHOD, AND COMPUTER-READABLE MEDIUM*
• *TERMINAL DE COMMUNICATION, DISPOSITIF DE RÉSEAU CENTRAL, SYSTÈME DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ DE GESTION D'INFORMATIONS ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) PRASAD Anand Raghawa, Tokyo 108-8001, JP
LAKSHMINARAYANAN Sivakamy, Perungudi Chennai 600096, IN
ARUMUGAM Sivabalan, Perungudi Chennai 600096, IN
ITO Hironori, Tokyo 108-8001, JP
KUNZ Andreas, Heidelberg 69115, DE
(74) MacDougall, Alan John Shaw, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H04W 36/14 → (51) ***H04W 36/00***

H04W 36/18 → (51) ***H04W 12/02***

H04W 36/22 → (51) ***H04W 48/18***

H04W 36/34 → (51) ***H04W 48/10***

(51) ***H04W 40/24*** (11) **3 576 462 A1**
H04W 72/02
(25) En (26) En
(21) 19173254.4 (22) 08.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.06.2018 CN 201810559208
(54) • *KANALAUSWAHLVERFAHREN FÜR DRAHTLOSE VORRICHTUNG SOWIE DRAHTLOSE VORRICHTUNG*
• *CHANNEL SELECTION METHOD FOR WIRELESS DEVICE AND WIRELESS DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE SÉLECTION DE CANAL POUR DISPOSITIF SANS FIL ET DISPOSITIF SANS FIL*
(71) HAN Networks Co., Ltd., 101-A16, 1st Floor, Building 3 No.9 compound, Yongfeng Road Haidian District, Beijing, CN
(72) DUAN, Mingzhe, Beijing, CN
CHANG, Zhimin, Beijing, CN
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB Frankenforster Strasse 135-137, 51427 Bergisch Gladbach, DE

H04W 48/06 → (51) ***H04W 48/18***

(51) ***H04W 48/08*** (11) **3 576 463 A1**
H04W 24/02 H04W 48/12
(25) En (26) En
(21) 19185487.6 (22) 05.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 08.01.2010 CN 201010002920
(54) • *BEREITSTELLUNG VON SYSTEMINFORMATIONEN IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM DAS TRÄGERAGGREGATION UNTERSTÜTZT*
• *PROVIDING SYTEM INFORMATION IN A COMMUNICATION SYSTEM SUPPORTING CARRIER AGGREGATION*
• *FOURNIR DES INFORMATIONS DE SYSTÈME DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SUPPORTANT UNE AGRÉGATION DE PORTEUSES*
(71) SONY Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) WEI, Yuxin, Hai Dian District, Beijing 100190, CN
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 12191153.1 / 2 560 439
11731672.9 / 2 523 516

H04W 48/08 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 48/08 → (51) ***H04W 4/80***

(51) ***H04W 48/10*** (11) **3 576 464 A1**
H04W 36/34
(25) Zh (26) En
(21) 18788422.6 (22) 01.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/081497 01.04.2018
(87) WO 2018/192355 2018/43 25.10.2018
(30) 19.04.2017 CN 201710257325
13.02.2018 CN 201810148817
(54) • *VERFAHREN, ENDGERÄT UND NETZWERKVORRICHTUNG ZUM AUFBAU EINER LOKALEN NETZWERKVERBINDUNG*
• *METHOD, TERMINAL, AND NETWORK DEVICE FOR ESTABLISHING LOCAL NETWORK CONNECTION*
• *PROCÉDÉ, TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU PERMETTANT D'ÉTABLIR UNE CONNEXION DE RÉSEAU LOCAL*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HU, Yong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHU, Qianghua, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHU, Fenqin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

(51) ***H04W 48/14*** (11) **3 576 465 A1**
F16P 3/14 H04W 84/12
(25) De (26) De
(21) 19173529.9 (22) 09.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.05.2018 DE 102018208609
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSVERBINDUNG UND SYSTEMANORDNUNG*
• *METHOD FOR OPERATING A WIRELESS COMMUNICATION CONNECTION AND SYSTEM ASSEMBLY*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE CONNEXION DE COMMUNICATION SANS FIL ET ENSEMBLE SYSTÈME*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Huth, Hans-Peter, 80638 München, DE
Zeiger, Florian, 85635 Höhenkirchen-Siegertsbrunn, DE

H04W 48/16 → (51) ***H04W 4/80***

(51) ***H04W 48/18*** (11) **3 576 466 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17898682.4 (22) 06.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/079530 06.04.2017
(87) WO 2018/157439 2018/36 07.09.2018
(30) 01.03.2017 CN 201710117512
(54) • *DIENSTVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *SERVICE PROCESSING METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SERVICES*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) DUAN, Xiaoyan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
HE, Yue, Shenzhen Guangdong 518129, CN
JIN, Hui, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***H04W 48/18*** (11) **3 576 467 A1**
H04L 12/917 ***H04W 36/22***
H04W 48/06
(25) En (26) En
(21) 19187791.9 (22) 14.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 17.01.2013 US 201361753866 P
14.03.2013 US 201313827770
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR VERBESSERTE ENTPRIORISIERUNG DURCH RRC-VERBINDUNGSABWEISUNG IN LTE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ENHANCEMENTS FOR DE- PRIORITIZATION BY RRC CONNECTION REJECT IN LTE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DESTINÉS À DES AMÉLIORATIONS POUR ÔTER LA PRIORITÉ PAR REJET DE CONNEXION RRC DANS UNE LTE*
(71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(72) ABDEL-SAMAD, Ayman Ahmed Mahmoud, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA

ARORA, Dinesh Kumar, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
EBRAHIM, Mohamed Galal El-Din, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
SUZUKI, Takashi, Tokyo, Shibuya-ku, JP
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE
(62) 17206767.0 / 3 322 222
14741081.5 / 2 853 116

H04W 48/18 → (51) ***H04W 36/00***

(51) ***H04W 52/02*** ***H04W 74/08*** (11) **3 576 468 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18744180.3 (22) 23.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CN 2018/073816 23.01.2018
(87) WO 2018/137615 2018/31 02.08.2018
(30) 24.01.2017 CN 201710060320
(54) • *VERFAHREN ZUR ON-DEMAND-VERARBEITUNG, BENUTZERGERÄT UND BASISSTATION*
• *ON-DEMAND PROCESSING METHOD, USER EQUIPMENT, AND BASE STATION*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT À LA DEMANDE, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET STATION DE BASE*
(71) NTT DOCOMO, INC., Sanno Park Tower 2-11-1 Nagata-cho Chiyoda-ku, Tokyo, JP
(72) WANG, Jing, Beijing 100190, CN
LIU, Liu, Beijing 100190, CN
JIANG, Huiling, Beijing 100190, CN
HARADA, Hiroki, Tokyo, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H04W 52/04 → (51) ***H04W 16/08***

(51) ***H04W 52/36*** ***H04W 16/28*** ***H04W 88/08*** (11) **3 576 469 A1** ***H04W 84/12***
(25) Ja (26) En
(21) 18744452.6 (22) 25.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/002296 25.01.2018
(87) WO 2018/139540 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 JP 2017013221
(54) • *DRAHTLOSE BASISSTATION UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER SENDE-/EMPFANGSLEISTUNG*
• *WIRELESS BASE STATION AND TRANSMITTING/RECEIVING POWER CONTROL METHOD*
• *STATION DE BASE SANS FIL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE PUISSANCE D'ÉMISSION/RÉCEPTION*
(71) Nippon Telegraph And Telephone Corporation, 5-1 Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
(72) MURAKAMI, Tomoki, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
ISHIHARA, Koichi, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
TAKATORI, Yasushi, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
ABEYSEKERA, Hirantha, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
AKIMOTO, Mamoru, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H04W 52/42 → (51) ***H04B 7/0413***

(51) ***H04W 56/00*** (11) **3 576 470 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18772373.9 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/080291 23.03.2018
(87) WO 2018/171741 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 CN 201710182587
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG EINES SIGNALS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING SIGNAL*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉMISSION DE SIGNAL*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Jin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YUAN, Pu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LUO, Jun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***H04W 60/00*** (11) **3 576 471 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18764410.9 (22) 13.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CN 2018/076763 13.02.2018
(87) WO 2018/161796 2018/37 13.09.2018
(30) 08.03.2017 CN 201710133194
15.01.2018 CN 201810037231
(54) • *VERBINDUNGSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG IN EINEM MEHRZUGRIFFSSZENARIO*
• *CONNECTION PROCESSING METHOD AND APPARATUS IN MULTI-ACCESS SCENARIO*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE CONNEXION DANS UN SCÉNARIO À ACCÈS MULTIPLE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YU, Youyang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04W 72/02 → (51) ***H04W 40/24***

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 576 472 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17926965.9 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/103761 27.09.2017
(87) WO 2019/061105 2019/14 04.04.2019
(54) • *RESSOURCENZUTEILUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, NETZWERKVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *RESOURCE ALLOCATION METHOD AND APPARATUS, NETWORK DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ATTRIBUTION DE RESSOURCES, DISPOSITIF DE RÉSEAU, ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) Cloudminds (Shenzhen) Robotics Systems Co., Ltd., (Settled in Shenzhen Qianhai Business Secretary Co., Ltd.) Room 201, Block A, No.1 Qianwan Road 1 Qianhaishenport Cooperative District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) HUANG, William Xiao-qing, Shenzhen Guangdong 518000, CN
WANG, Zhenkai, Shenzhen Guangdong 518000, CN
JIANG, Haitao, Shenzhen Guangdong 518000, CN
(74) Vinsome, Rex Martin, Urquhart-Dykes & Lord LLP 12th Floor Cale Cross House 156 Pilgrim Street, Newcastle-upon-Tyne NE1 6SU, GB

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 576 473 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18744901.2 (22) 09.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CN 2018/071876 09.01.2018
(87) WO 2018/137492 2018/31 02.08.2018
(30) 26.01.2017 CN 201710061802
(54) • *FUNKKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND FUNKKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *RADIO COMMUNICATION METHOD AND RADIO COMMUNICATION DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION RADIOÉLECTRIQUE ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION RADIOÉLECTRIQUE*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) ZUO, Huiling, Beijing 100876, CN
LI, Na, Beijing 100876, CN
WANG, Haowei, Beijing 100876, CN
CUI, Tao, Beijing 100028, CN
WANG, Song, Beijing 100876, CN
XIE, Yuxuan, Beijing 100876, CN
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 576 474 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18772177.4 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/079521 20.03.2018
(87) WO 2018/171568 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 CN 201710182194
(54) • *INFORMATIONSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, INFOR-*

MATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
- *INFORMATION TRANSMISSION METHOD AND DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD AND DEVICE*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XIE, Xinqian, Shenzhen Guangdong 518129, CN
GUO, Zhiheng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
MA, Sha, Shenzhen Guangdong 518129, CN
SUN, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** ***H04J 11/00*** ***H04W 84/12*** (11) **3 576 475 A1** ***H04J 99/00*** ***H04L 5/00***
(25) En (26) En
(21) 19185435.5 (22) 31.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.10.2014 JP 2014223082
(54)
- *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
- *WIRELESS COMMUNICATION DEVICE AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*

(71) SONY Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) Mori, Masahito, Tokyo, 1080075, JP
Morioka, Yuichi, Tokyo, 1080075, JP
Itagaki, Takeshi, Tokyo, 1080075, JP
Sakai, Eisuke, Tokyo, 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
(62) 15856022.7 / 3 214 883

---

(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 72/12*** (11) **3 576 476 A1**
(25) En (26) En
(21) 19187918.8 (22) 25.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 02.09.2015 US 201562213553 P
24.08.2016 US 201615245640
(54)
- *VERFAHREN FÜR DIE ZUWEISUNG VON ZEIT- UND FREQUENZRESSOURCEN ZU EINEM UPLINK-KANAL ZUM TRAGEN VON UPLINK-STEUERINFORMATIONEN FÜR SCHMALBANDIGE KOMMUNIKATION*
- *TECHNIQUES FOR ALLOCATING TIME AND FREQUENCY RESOURCES TO AN UPLINK CHANNEL TO CARRY UPLINK CONTROL INFORMATION USED FOR NARROWBAND COMMUNICATION*
- *TECHNIQUES PERMETTANT D'ATTRIBUER DES RESSOURCES DE TEMPS ET DE FRÉQUENCE À UN CANAL DE LIAISON MONTANTE POUR PORTER DES INFORMATIONS DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE UTILISÉES POUR LA COMMUNICATION À BANDE ÉTROITE*

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) WANG, Renqiu, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121-1714, US
XU, Hao, San Diego, California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US
FAKOORIAN, Seyed Ali Akbar, San Diego, California 92121-1714, US
VAJAPEYAM, Madhavan Srinivasan, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB
(62) 16763623.2 / 3 345 444

H04W 72/04 → (51) ***H04B 17/318***

H04W 72/04 → (51) ***H04L 1/00***

H04W 72/04 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 4/20***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 4/40***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 24/10***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 72/10***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 74/08***

---

(51) ***H04W 72/08*** (11) **3 576 477 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17895583.7 (22) 10.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/073250 10.02.2017
(87) WO 2018/145302 2018/33 16.08.2018
(54)
- *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG*
- *WIRELESS COMMUNICATION METHOD, TERMINAL DEVICE, AND NETWORK DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL, DISPOSITIF TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*

(71) Guangdong OPPO Mobile Telecommunications Corp., Ltd., 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan Guangdong 523860, CN
(72) YANG, Ning, Dongguan Guangdong 523860, CN
XU, Hua, Ottawa, Ontario K2M 1N6, CA
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H04W 72/08 → (51) ***H04W 4/40***

---

(51) ***H04W 72/10*** ***H04W 72/04*** (11) **3 576 478 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18783741.4 (22) 26.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/080503 26.03.2018
(87) WO 2018/188475 2018/42 18.10.2018
(30) 12.04.2017 CN 201710237464
(54)
- *DATENSENDEVERFAHREN, EMPFANGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE AUSRÜSTUNG*
- *DATA SENDING METHOD, RECEIVING METHOD AND RELATED EQUIPMENT*
- *PROCÉDÉ D'ENVOI DE DONNÉES, PROCÉDÉ DE RÉCEPTION ET ÉQUIPEMENT ASSOCIÉ*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GUAN, Peng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
FAN, Bo, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04W 72/10 → (51) ***H04W 24/10***

---

(51) ***H04W 72/12*** (11) **3 576 479 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17897412.7 (22) 27.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/074950 27.02.2017
(87) WO 2018/152825 2018/35 30.08.2018
(54)
- *VERWALTUNGSVERFAHREN, VERWALTUNGSEINHEIT UND SYSTEM*
- *MANAGEMENT METHOD, AND MANAGEMENT UNIT AND SYSTEM*
- *PROCÉDÉ DE GESTION AINSI QU'UNITÉ ET SYSTÈME DE GESTION*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) JI, Li, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XU, Ruiyue, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Yan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
JIA, Xiaoqian, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

(51) ***H04W 72/12*** H04W 28/02 (11) **3 576 480 A1**
(25) En (26) En
(21) 19188541.7 (22) 16.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.03.2017 US 201762472029 P
(54)
- *ABGESCHNITTENE PUFFERSTATUSMELDUNG*
- *TRUNCATED BUFFER STATUS REPORTING*
- *RAPPORT D'ÉTAT DE TAMPON TRONQUÉ*

(71) Ofinno, LLC, 11091 Sunset Hills Road, Suite 510, Reston, VA 20190, US
(72) DINAN, Esmael, Reston, Virginia 20190, US
BABAEI, Alireza, 20190, Virginia Reston, US
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Werinherstrasse 79, 81541 München, DE
(62) 18717158.2 / 3 449 683

H04W 72/12 → (51) ***H04W 4/20***

H04W 72/12 → (51) ***H04W 4/40***

H04W 72/12 → (51) ***H04W 72/04***

H04W 72/12 → (51) ***H04W 88/08***

(51) ***H04W 74/08*** (11) **3 576 481 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17897875.5 (22) 12.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/087882 12.06.2017
(87) WO 2018/152985 2018/35 30.08.2018
(30) 27.02.2017 CN 201710109477
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND BENUTZERGERÄT*
• *DATA TRANSMISSION METHOD AND USER EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES, ET ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Xiaocui, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XU, Kai, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***H04W 74/08*** ***H04W 72/04*** (11) **3 576 482 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18745325.3 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/002450 26.01.2018
(87) WO 2018/139575 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 JP 2017012884
(54) • *ENDGERÄTEVORRICHTUNG, BASISSTATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *TERMINAL DEVICE, BASE STATION DEVICE, AND COMMUNICATION METHOD*
• *DISPOSITIF TERMINAL, DISPOSITIF DE STATION DE BASE ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*
(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
FG Innovation Company Limited, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square, 22 Hoi Wing Road, Tuen Mun, New Territories, Hong Kong, CN
(72) YOSHIMURA Tomoki, Osaka 590-8522, JP
SUZUKI Shoichi, Osaka 590-8522, JP
OUCHI Wataru, Osaka 590-8522, JP
LIU Liqing, Osaka 590-8522, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

(51) ***H04W 74/08*** ***H04W 76/15*** (11) **3 576 483 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19177658.2 (22) 31.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.05.2018 CN 201810549735
(54) • *WLAN DATENSENDEVERFAHREN UND GERÄT*
• *WIRELESS LOCAL AREA NETWORK DATA TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA TRANSMISSION DE DONNÉES PAR WLAN*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Yunbo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Sheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) ***H04W 74/08*** (11) **3 576 484 A1**
H04W 16/14
(25) En (26) En
(21) 19187448.6 (22) 03.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 07.11.2014 US 201462076677 P
(54) • *NETZWERKKNOTEN UND VERFAHREN ZUR PLANUNG EINES ODER MEHRERER TRÄGER MIT VERSCHIEDENEN QOS-ANFORDERUNGEN UNTER ANWENDUNG EINER LISTEN-BEFORE-TALK-EINSTELLUNG*
• *NETWORK NODE AND METHOD THEREIN, FOR SCHEDULING ONE OR MORE BEARERS WITH DIFFERENT QOS REQUIREMENTS AND APPLYING A LISTEN-BEFORE-TALK SETTING*
• *NOEUD DE RÉSEAU ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ, POUR PLANIFIER UN OU PLUSIEURS LIENS RADIO ET APPLIQUER UN RÉGLAGE LBT*
(71) Guangdong OPPO Mobile Telecommunications Corp., Ltd., 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan Guangdong 523860, CN
(72) Mukherjee, Amitav, Fremont, California 94538, US
Cheng, Jung-Fu, Fremont, California 94539, US
Koorapaty, Havish, Saratoga, California 95070, US
Larsson, Daniel, SE-112 18 Stockholm, SE
Falahati, Sorour, SE-112 29 Stockholm, SE
Yu, Yang, SE-170 62 Solna, SE
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB
(62) 15807713.1 / 3 216 302

(51) ***H04W 74/08*** (11) **3 576 485 A1**
H04W 16/14
(25) En (26) En
(21) 19187449.4 (22) 03.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 07.11.2014 US 201462076677 P
(54) • *NETZWERKKNOTEN UND VERFAHREN ZUR PLANUNG EINES ODER MEHRERER TRÄGER MIT VERSCHIEDENEN QOS-ANFORDERUNGEN UND ANWENDUNG EINER LISTEN-BEFORE-TALK-EINSTELLUNG*
• *NETWORK NODE AND METHOD FOR SCHEDULING ONE OR MORE BEARERS WITH DIFFERENT QOS REQUIREMENTS AND APPLYING A LISTEN-BEFORE-TALK SETTING*
• *NOEUD DE RÉSEAU ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ, POUR PLANIFIER UN OU PLUSIEURS LIENS RADIO ET APPLIQUER UN RÉGLAGE LBT*
(71) Guangdong OPPO Mobile Telecommunications Corp., Ltd., 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan Guangdong 523860, CN
(72) Mukherjee, Amitav, Fremont, California 94538, US
Cheng, Jung-Fu, Fremont, California 94539, US
Koorapaty, Havish, Saratoga, California 95070, US
Larsson, Daniel, SE-112 18 Stockholm, SE
Falahati, Sorour, SE-112 29 Stockholm, SE
Yang, Yu, SE-170 62 Solna, SE
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB
(62) 15807713.1 / 3 216 302

(51) ***H04W 74/08*** (11) **3 576 486 A1**
H04W 16/14
(25) En (26) En
(21) 19187452.8 (22) 03.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 07.11.2014 US 201462076677 P
(54) • *NETZWERKKNOTEN UND VERFAHREN ZUR PLANUNG ZWEI ODER MEHRERER TRÄGER MIT VERSCHIEDENEN QOS-ANFORDERUNGEN MIT ANWENDUNG EINER LISTEN-BEFORE-TALK-EINSTELLUNG*
• *NETWORK NODE AND METHOD FOR SCHEDULING TWO OR MORE BEARERS WITH DIFFERENT QOS REQUIREMENTS AND APPLYING A LISTEN-BEFORE-TALK SETTING, RESPECTIVELY*
• *NOEUD DE RÉSEAU ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ, POUR PLANIFIER DEUX OU PLUSIEURS LIENS RADIO ET APPLIQUER UN RÉGLAGE LBT*
(71) Guangdong OPPO Mobile Telecommunications Corp., Ltd., 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan Guangdong 523860, CN
(72) Mukherjee, Amitav, Fremont, California 94538, US
Cheng, Jung-Fu, Fremont, California 94539, US
Koorapaty, Havish, Saratoga, California 95070, US
Larsson, Daniel, SE-112 18 Stockholm, SE
Falahati, Sorour, SE-112 29 Stockholm, SE
Yang, Yu, SE-170 62 Solna, SE
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB
(62) 15807713.1 / 3 216 302

H04W 74/08 → (51) ***H04W 4/40***

H04W 74/08 → (51) ***H04W 52/02***

H04W 76/15 → (51) ***H04W 74/08***

H04W 84/12 → (51) ***H04B 7/06***

H04W 84/12 → (51) ***H04W 16/08***

H04W 84/12 → (51) ***H04W 52/36***

H04W 84/12 → (51) ***H04W 72/04***

H04W 84/18 → (51) ***H04M 1/725***

H04W 88/00 → (51) ***H04W 36/00***

H04W 88/02 → (51) ***H04W 4/00***

(51) ***H04W 88/04*** (11) **3 576 487 A1**
H04W 28/12 H04W 16/32
(25) En (26) En
(21) 19186788.6 (22) 18.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.07.2014 JP 2014141234
(54) • *VORRICHTUNG FÜR LEITWEGLENKUNG IN EINEM NETZWERK*
• *APPARATUS FOR ROUTING CONTROL IN A NETWORK*
• *APPAREIL POUR ROUTAGE DANS UN RÉSEAU*
(71) SONY Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) Tsuda, Shinichiro, Tokyo, 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
(62) 15819071.0 / 3 169 103

---

(51) ***H04W 88/04*** ***H04L 25/03*** (11) **3 576 488 A1** ***H04L 25/02***
(25) En (26) En
(21) 19187869.3 (22) 21.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.08.2014 EP 14182552
16.12.2014 EP 14198339
(54) • *SENDEEMPFÄNGER, SUDAC, VERFAHREN ZUR SIGNALVERARBEITUNG IN EINEM SENDEEMPFÄNGER UND VERFAHREN ZUR SIGNALVERARBEITUNG IN EINEM SUDAC*
• *A TRANSCEIVER, A SUDAC, A METHOD FOR SIGNAL PROCESSING IN A TRANSCEIVER, AND METHODS FOR SIGNAL PROCESSING IN A SUDAC*
• *ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR, SUDAC, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SIGNAUX DANS UN ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE SIGNAUX DANS UN SUDAC*
(71) FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) BREILING, Marco, 91058 Erlangen, DE
BURKHARDT, Frank, 91058 Erlangen, DE
ROHDE, Christian, 91058 Erlangen, DE
NG, Wing Kwan, 91058 Erlangen, DE
SCHOBER, Robert, 91058 Erlangen, DE
(74) Pfitzner, Hannes, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstraße 2, 81373 München, DE
(62) 15753946.1 / 3 187 022

---

(51) ***H04W 88/04*** ***H04L 25/02*** (11) **3 576 489 A1** ***H04L 25/03***
(25) En (26) En
(21) 19187875.0 (22) 21.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.08.2014 EP 14182552
16.12.2014 EP 14198339
(54) • *SENDEEMPFÄNGER, SUDAC, VERFAHREN ZUR SIGNALVERARBEITUNG IN EINEM SENDEEMPFÄNGER UND VERFAHREN ZUR SIGNALVERARBEITUNG IN EINEM SUDAC*
• *A TRANSCEIVER, A SUDAC, A METHOD FOR SIGNAL PROCESSING IN A TRANSCEIVER, AND METHODS FOR SIGNAL PROCESSING IN A SUDAC*
• *ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR, SUDAC, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SIGNAUX DANS UN ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE SIGNAUX DANS UN SUDAC*
(71) FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) BREILING, Marco, 91058 Erlangen, DE
BURKHARDT, Frank, 91058 Erlangen, DE
ROHDE, Christian, 91058 Erlangen, DE
NG, Wing Kwan, 91058 Erlangen, DE
SCHOBER, Robert, 91058 Erlangen, DE
(74) Pfitzner, Hannes, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstraße 2, 81373 München, DE
(62) 15753946.1 / 3 187 022

H04W 88/06 → (51) ***H04W 4/80***

---

(51) ***H04W 88/08*** ***H04B 1/525*** ***H04L 5/14*** ***H04W 72/12*** (11) **3 576 490 A1** ***H04B 7/024*** ***H04W 28/04***
(25) En (26) En
(21) 19187753.9 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.03.2013 US 201361790515 P
(54) • *ENTFERNTE EINHEIT ZUR KOMMUNIKATION MIT BASISSTATIONEN UND ENDGERÄTEVORRICHTUNGEN*
• *REMOTE UNIT FOR COMMUNICATING WITH BASE STATIONS AND TERMINAL DEVICES*
• *UNITÉ DISTANTE POUR COMMUNIQUER AVEC DES STATIONS DE BASE ET DES APPAREILS TERMINAUX*
(71) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US
(72) KUMMETZ, Thomas, 86477 Adelsried, DE
HANSON, Van E., Forest, VA Virginia 24551, US
WILLIAMSON, Michael, Clayton, VA Virginia 27527, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE
(62) 14764640.0 / 2 974 070

H04W 88/08 → (51) ***H04B 7/06***

H04W 88/08 → (51) ***H04W 52/36***

H04W 88/16 → (51) ***G08C 17/02***

H04W 88/18 → (51) ***H04W 4/00***

H05B 3/00 → (51) ***A61M 11/02***

H05B 3/03 → (51) ***B01D 53/94***

---

(51) ***H05B 3/84*** ***H01R 4/62*** (11) **3 576 491 A1**
(25) De (26) De
(21) 19186394.3 (22) 17.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 10.05.2011 EP 11165506
(54) • *SCHEIBE MIT EINEM ELEKTRISCHEN ANSCHLUSSELEMENT*
• *PANE WITH ELECTRIC CONNECTION ELEMENT*
• *VITRE DOTÉE D'UN ÉLÉMENT DE RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE*
(71) Saint-Gobain Glass France, 18 Avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR
(72) DEGEN, Christoph, 52072 Aachen, DE
REUL, Bernhard, 52134 Herzogenrath, DE
RATEICZAK, Mitja, 52146 Würselen, DE
SCHLARB, Andreas, 52134 Herzogenrath, DE
LESMEISTER, Lothar, 6373 Landgraaf, NL
(74) Gebauer, Dieter Edmund, Splanemann Patentanwälte Partnerschaft Rumfordstraße 7, 80469 München, DE
(62) 12715095.1 / 2 708 092

---

(51) ***H05B 6/06*** (11) **3 576 492 A1**
(25) En (26) En
(21) 19177292.0 (22) 29.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.05.2018 KR 20180061141
(54) • *KOCHVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *COOKING APPARATUS AND CONTROL METHOD THEREOF*
• *APPAREIL DE CUISSON ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129 Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(72) YUN, Chang Sun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KANG, Dong Oh, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KO, Byung Hwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

---

(51) ***H05B 6/12*** (11) **3 576 493 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17894319.7 (22) 27.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/002954 27.01.2017
(87) WO 2018/138872 2018/31 02.08.2018
(54) • *INDUKTIONSERWÄRMUNGSKOCHER*
• *INDUCTION HEATING COOKER*
• *PLAQUE DE CUISSON À INDUCTION*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
Mitsubishi Electric Home Appliance Co., Ltd., 1728-1 Omaeda, Fukaya-shi, Saitama 369-1295, JP
(72) YOSHINO, Hayato, Tokyo 100-8310, JP
SUGA, Ikuro, Tokyo 100-8310, JP
BUNYA, Jun, Tokyo 100-8310, JP
ITO, Yuichiro, Tokyo 100-8310, JP
IIDA, Takeshi, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

---

(51) ***H05B 33/08*** (11) **3 576 494 A1**
(25) Es (26) En
(21) 17707594.2 (22) 25.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) ES 2017/070041 25.01.2017
(87) WO 2018/138388 2018/31 02.08.2018

(54) • *STEUERUNG VON BELEUCHTUNGSVORRICHTUNGEN*
• *CONTROLLING LIGHTING DEVICES*
• *COMMANDE DE DISPOSITIFS D'ÉCLAIRAGE*
(71) Ledmotive Technologies, S.L., Jardins de les Dones de Negre nº 1 2A. Planta, 08930 Sant Adrià del Besòs (Barcelona), ES
(72) CARRERAS MOLINS, Josep Maria, 08032 Barcelona, ES
LLENAS FARRÀS, Aleix, 08037 Barcelona, ES
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Plaza Catalunya, 1 2nd floor, 08002 Barcelona, ES

---

(51) ***H05B 33/08*** (11) **3 576 495 A1**
(25) En (26) En
(21) 18182659.5 (22) 10.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.05.2018 TW 107118492
(54) • *LUMINANZ- UND FARBTEMPERATURABSTIMMBARE LICHTQUELLE*
• *LUMINANCE AND COLOR TEMPERATURE TUNABLE LIGHT SOURCE*
• *SOURCE DE LUMIÈRE À LUMINANCE ET TEMPÉRATURE DE COULEUR RÉGLABLES*
(71) National Tsing Hua University, No. 101 Section 2 Kuang-Fu Road, Hsinchu, TW
(72) JWO-HUEI, JOU, Hsinchu, TW
CHENG-CHIEH, LO, Hsinchu, TW
HSIN-FA, LIN, Hsinchu, TW
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

---

(51) ***H05B 33/08*** (11) **3 576 496 A1**
H05B 39/04
(25) En (26) En
(21) 19176931.4 (22) 28.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 28.05.2018 CN 201810525675
10.05.2019 US 201916408615
(54) • *LED-TREIBER MIT EINEM SILICIUMGESTEUERTEN DIMMER UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *LED DRIVER WITH A SILICON CONTROLLED DIMMER AND CONTROL METHOD THEREOF*
• *COMMANDE DE DEL DOTÉE D'UN GRADATEUR COMMANDÉ AU SILICIUM ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Silergy Semiconductor Technology (Hangzhou) Ltd, A1501, Technology Mansion Eastern Software Park No.90 Wensan Rd., Hangzhou, Zhejiang 310012, CN
(72) CHEN, Huiqiang, Hangzhou, Zhejiang 310012, CN
WANG, Zhishuo, Hangzhou, Zhejiang 310012, CN
WANG, Jianxin, Hangzhou, Zhejiang 310012, CN
(74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 793, 220 07 Lund, SE

---

(51) ***H05B 33/08*** (11) **3 576 497 A1**
H02M 5/458
(25) Zh (26) En
(21) 19177405.8 (22) 29.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.05.2018 CN 201810554316
(54) • *KONSTANTSPANNUNGSGESTEUERTE DIMMSTROMVERSORGUNG UND DIMMSYSTEM FÜR BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
• *CONSTANT VOLTAGE DIMMING POWER SUPPLY AND DIMMING SYSTEM FOR LIGHTING DEVICE*
• *ALIMENTATION À GRADATION À TENSION CONSTANTE ET SYSTÈME DE GRADATION POUR DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE*
(71) Self Electronics Co., Ltd., No. 1345 JuXian Road Hi-Tech Park, Ningbo City, Zhejiang 315103, CN
SELF ELECTRONICS Germany GmbH, August-Horch Str. 7, 51149 Köln, DE
Lin, Wanjiong, No. 1345 JuXian Road Hi-Tech Park, Ningbo City, Zhejiang 315103, CN
(72) WANG, Qiming, Ningbo 315103, CN
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

H05B 33/08 → (51) ***C07D 487/16***

H05B 33/08 → (51) ***G08B 17/107***

H05B 33/08 → (51) ***H05B 37/02***

H05B 33/10 → (51) ***H01L 51/50***

---

(51) ***H05B 37/02*** (11) **3 576 498 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17735368.7 (22) 30.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/003098 30.01.2017
(87) WO 2018/138897 2018/31 02.08.2018
(54) • *LED-STEUERUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR DIE LED-STEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *LED CONTROL DEVICE AND CONTROL METHOD FOR LED CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE DEL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF DE COMMANDE DE DEL*
(71) Shindengen Electric Manufacturing Co., Ltd., 2-1 Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) NAGASAKA, Toshihiko, Hanno-shi, Saitama 357-8585, JP
IKEDA, Katsuya, Hanno-shi, Saitama 357-8585, JP
TAKASAKA, Seiichi, Hanno-shi, Saitama 357-8585, JP
IIJIMA, Shinya, Hanno-shi, Saitama 357-8585, JP
ITO, Ryuichi, Hanno-shi, Saitama 357-8585, JP
(74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

---

(51) ***H05B 37/02*** (11) **3 576 499 A1**
H05B 33/08
(25) Ko (26) En
(21) 18744864.2 (22) 23.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) KR 2018/001027 23.01.2018
(87) WO 2018/139838 2018/31 02.08.2018
(30) 25.01.2017 KR 20170012301
(54) • *LICHTANSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND LICHTANSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *LIGHT DRIVING DEVICE AND LIGHT DRIVING METHOD THEREFOR*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE LUMIÈRE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE LUMIÈRE ASSOCIÉ*
(71) LG Innotek Co., Ltd., 98 Huam-ro Jung-gu, Seoul 04637, KR
(72) LEE, Youn Jin, Seoul 04637, KR
KANG, Jun Young, Seoul 04637, KR
KIM, Ji Won, Seoul 04637, KR
PARK, Seong Soo, Seoul 04637, KR
LEE, Jin, Seoul 04637, KR
HAM, So Yeon, Seoul 04637, KR
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

---

(51) ***H05B 37/02*** (11) **3 576 500 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18764031.3 (22) 12.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CN 2018/072464 12.01.2018
(87) WO 2018/161724 2018/37 13.09.2018
(30) 09.03.2017 CN 201710138293
09.03.2017 CN 201720226293 U
(54) • *AUF PYROELEKTRISCHEM INFRAROTSENSOR BASIERENDE BELEUCHTUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND SYSTEM*
• *PYROELECTRIC INFRARED SENSOR-BASED LIGHTING CONTROL DEVICE AND SYSTEM*
• *DISPOSITIF ET SYSTÈME DE COMMANDE D'ÉCLAIRAGE BASÉS SUR UN CAPTEUR INFRAROUGE PYROÉLECTRIQUE*
(71) Suzhou Opple Lighting Co., Ltd., Fenyang Road East Fen Lake Developing Zone Wujiang District, Suzhou, Jiangsu 215211, CN
(72) LIU, Chaobo, Suzhou Jiangsu 215211, CN
XU, Xingxing, Suzhou Jiangsu 215211, CN
JIA, Kun, Suzhou Jiangsu 215211, CN
WU, Gongyu, Suzhou Jiangsu 215211, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

---

(51) ***H05B 37/02*** (11) **3 576 501 A2**
F21S 9/02 ***F21V 23/04***
F21S 9/04 ***F21V 29/00***
H05B 33/08
(25) En (26) En
(21) 19170485.7 (22) 14.04.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 14.04.2008 US 44591 P
23.05.2008 US 55727 P
29.07.2008 US 84367
02.10.2008 US 102159
27.10.2008 US 108698

28.10.2008 US 109009

(54) • *MODULARE BELEUCHTUNGSSYSTEME*
• *MODULAR LIGHTING SYSTEMS*
• *SYSTÈMES D'ÉCLAIRAGE MODULAIRES*

(71) Digital Lumens Incorporated, 96 Swampscott Road, Salem, MA 01970, US

(72) CHEMEL, Brian, Marblehead, MA Massachusetts 01945, US
PIEPGRAS, Colin, Swampscott, MA Massachusetts 01907, US
KONDO, Steve, T., Quincy, MA Massachusetts 02169, US
JOHNSTON, Scott, D., Boston, MA Massachusetts 02215, US

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(62) 17200926.8 / 3 361 833
09732558.3 / 2 274 957

H05B 37/02 → (51) ***H02J 9/06***

H05B 39/04 → (51) ***H05B 33/08***

H05F 3/00 → (51) ***B65G 39/06***

H05G 1/26 → (51) ***A61B 6/00***

H05G 1/54 → (51) ***A61B 6/00***

---

(51) ***H05K 1/02*** (11) **3 576 502 A1**

(25) En (26) En

(21) 19171436.9 (22) 26.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.05.2018 JP 2018103319

(54) • *SCHALTTAFEL*
• *CIRCUIT BOARD*
• *CARTE À CIRCUIT*

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471 8571, JP

(72) SHINOHARA, Masatoshi, Aichi-ken,, 471-8571, JP

(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

H05K 1/02 → (51) ***H01L 33/60***

H05K 1/14 → (51) ***G06F 1/18***

---

(51) ***H05K 1/16*** ***H05K 3/00*** ***H05K 3/28*** (11) **3 576 503 A1** ***H05K 3/12***

(25) En (26) En

(21) 18382377.2 (22) 31.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *IMPLEMENTIERUNGSVERFAHREN EINES FEUCHTIGKEITSREGELUNGSSENSORS FÜR DEN 3D-DRUCK EINES INTELLIGENTEN WERKZEUGS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FEUCHTIGKEITSREGELUNGSSENSORS ÜBER 3D-DRUCK-TECHNOLOGIE*
• *IMPLEMENTATION PROCESS OF A HUMIDITY CONTROL SENSOR FOR 3D-PRINTING OF A SMART TOOL AND PROCESS FOR MANUFACTURING A HUMIDITY CONTROL SENSOR VIA 3D-PRINTING TECHNOLOGY*
• *PROCÉDÉ DE MISE EN UVRE D'UN CAPTEUR DE CONTRÔLE D'HUMIDITÉ DANS UN OUTIL INTELLIGENT IMPRIMÉ VIA LA TECHNOLOGIE D'IMPRESSION 3D ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CAPTEUR DE CONTRÔLE D'HUMIDITÉ VIA LA TECHNOLOGIE D'IMPRESSION 3D*

(71) Airbus Operations, S.L., Paseo John Lennon s/n Edificio A4 2° Planta, A4C2P028, 28906 Getafe, ES

(72) JARA RODELGO, Alvaro, 28906 GETAFE, ES
TORRES SALAS, Álvaro, 28906 gETAFE, ES
LLORENTE GARCÍA, Paloma, 28906 GETAFE, ES
MOYA SANZ, Elena, 28906 GETAFE, ES

H05K 3/00 → (51) ***H05K 1/16***

H05K 3/12 → (51) ***H05K 1/16***

H05K 3/28 → (51) ***C08L 15/00***

H05K 3/28 → (51) ***H05K 1/16***

---

(51) ***H05K 5/02*** ***H04M 1/02*** (11) **3 576 504 A2**

(25) En (26) En

(21) 19164687.6 (22) 04.01.2008

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(30) 05.01.2007 US 87880507 P
28.06.2007 US 82403207

(27) 04.01.2008 EP 17172986

(54) • *AUSSTOSSBARE KOMPONENTENGRUPPEN IN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNGEN*
• *EJECTABLE COMPONENT ASSEMBLIES IN ELECTRONIC DEVICES*
• *ENSEMBLES DE COMPOSANTS ÉJECTABLES DANS DES DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES*

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US

(72) WANG, Erik L., Cupertino, CA 95014, US
MURPHY, Sean, Cupertino, CA 95014, US
NEAVES, Jeffrey Eugene, Cupertino, CA 95014, US
DAVIS, Lawrence E., Cupertino, CA 95014, US
KIM, Sung, Cupertino, CA 95014, US
TAN, Tang, Yew, Cupertino, CA 95014, US

(74) Rooney, John-Paul, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(62) 17172986.6 / 3 242 541
13188605.3 / 2 741 593
08713019.1 / 2 100 488

---

(51) ***H05K 5/06*** ***H01R 13/50*** (11) **3 576 505 A1**

(25) En (26) En

(21) 18196964.3 (22) 26.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.05.2018 US 201862678684 P
10.09.2018 US 201816127056

(54) • *DOPPELBECHERGEHÄUSE FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN*
• *DUAL CUP ENCLOSURE FOR ELECTRONIC DEVICES*
• *ENCEINTE DE COUPELLE DOUBLE POUR DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES*

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US

(72) DVORAK, Peter A., Cupertino, CA, 95014, US
ANDERSON, Joshua K., Cupertino, CA, 95014, US
FOOTE, Michael A., Cupertino, CA, 95014, US
PAWLOWSKI, Christopher J., Cupertino, CA, 95014, US
HEYMAN, Ross C., Cupertino, CA, 95014, US

(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H05K 5/06*** ***B29C 65/00*** ***B29C 65/08*** ***B29L 31/36*** (11) **3 576 506 A1** ***B29L 31/34*** ***B29C 65/02***

(25) En (26) En

(21) 18196977.5 (22) 26.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.05.2018 US 201862678692 P
10.09.2018 US 201862763139 P

(54) • *DOPPELSCHERSCHWEISSVERBINDUNG FÜR ELEKTRONIKGEHÄUSE*
• *DOUBLE SHEAR WELD JOINT FOR ELECTRONIC ENCLOSURES*
• *JOINT DE SOUDURE À DOUBLE CISAILLEMENT POUR BOÎTIERS ÉLECTRONIQUES*

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US

(72) HEYMAN, Ross C., Cupertino, CA 95014, US
VILLARREAL, Cesar Lozano, Cupertino, CA 95014, US
SIMEROTH, Johnathan D., Cupertino, CA 95014, US

(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H05K 5/06 → (51) ***B29C 65/02***

---

(51) ***H05K 7/14*** (11) **3 576 507 A1**

(25) En (26) En

(21) 18199564.8 (22) 10.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.05.2018 TW 107118838

(54) • *HALTERUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN GESTELLSYSTEM UND GLEITSCHIENENANORDNUNG*
• *BRACKET DEVICE FOR RACK SYSTEM AND SLIDE RAIL ASSEMBLY*
• *DISPOSITIF DE SUPPORT POUR SYSTÈME DE RAYONNAGE ET ENSEMBLE DE RAIL DE COULISSEMENT*

(71) King Slide Works Co., Ltd., No. 299, Shunan Road, Hou-Hsiang Village Lu-Chu Dist., 82150 Kaohsiung City, TW
King Slide Technology Co., Ltd., No. 6, Luke 9th Road Kaohsiung Science Park Lu Zhu District, 82151 Kaohsiung City, TW

(72) CHEN, Ken-Ching, 82150 Kaohsiung City, TW
YANG, Shun-Ho, 82150 Kaohsiung City, TW
FANG, Chiang-Hsueh, 82150 Kaohsiung City, TW

WANG, Chun-Chiang, 82150 Kaohsiung City, TW

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Kennedydamm 55 / Roßstrasse, 40476 Düsseldorf, DE

---

(51) ***H05K 7/14*** (11) **3 576 508 A1**
H01Q 1/22 ***H04B 1/38***
H04W 4/80

(25) De (26) De

(21) 19020354.7 (22) 29.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.05.2018 DE 102018004272

(54) • *ANSCHLUSSMODUL MIT OPTISCHER SCHNITTSTELLE ZUR AKTIVIERUNG EINES FUNK-SENDERS/EMPFÄNGERS UND VERFAHREN SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN HIERZU*
• *CONNECTION MODULE WITH OPTICAL INTERFACE FOR ENABLING A WIRELESS TRANSMITTER/RECEIVER AND METHOD AND CORRESPONDING PRODUCTION METHOD*
• *MODULE DE RACCORDEMENT POURVU D'INTERFACE OPTIQUE PERMETTANT D'ACTIVER UN ÉMETTEUR / RÉCEPTEUR RADIO ET PROCÉDÉ AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION CORRESPONDANT*

(71) Hilscher Gesellschaft Für Systemautomation MBH, Rheinstrasse 15, 65795 Hattersheim, DE
Hilscher, Hans Jürgen, Diedenbergenerstrasse 15, 65795 Hattersheim, DE

(72) Hilscher, Hans-Jürgen, D-65795 Hattersheim, DE

(74) Dreykorn-Lindner, Werner, Steinlachstrasse 2, 90571 Schwaig, DE

H05K 7/14 → (51) ***H02M 7/00***

---

(51) ***H05K 7/20*** (11) **3 576 509 A1**
H01L 23/473 ***F28D 15/02***

(25) Ja (26) En

(21) 17894434.4 (22) 17.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/010978 17.03.2017

(87) WO 2018/138936 2018/31 02.08.2018

(30) 24.01.2017 JP 2017009994

(54) • *KÜHLKÖRPER*
• *HEAT SINK*
• *DISSIPATEUR THERMIQUE*

(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP

(72) ARATA, Kazuki, Tokyo 100-8310, JP
TAMURA, Masayoshi, Tokyo 100-8310, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H05K 7/20*** (11) **3 576 510 A1**
B60L 3/00 ***G01P 5/10***

(25) De (26) De

(21) 18174790.8 (22) 29.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *KÜHLEINRICHTUNG FÜR EINE ELEKTRISCHE SCHALTANLAGE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER SOLCHEN KÜHLEINRICHTUNG*
• *COOLING DEVICE FOR AN ELECTRIC SWITCHING STATION AND METHOD FOR OPERATING THE SAME*
• *DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT POUR UNE INSTALLATION DE COMMUTATION ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN TEL DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Schrott, Hans-Georg, 91346 Wiesenttal OT Streitberg, DE
Schönewolf, Stefan Hans Werner, 90489 Nürnberg, DE

H05K 7/20 → (51) ***G06F 1/20***

H05K 7/20 → (51) ***H01L 23/373***

H05K 13/00 → (51) ***E21B 47/01***

---

(51) ***H05K 13/02*** (11) **3 576 511 A1**
H05K 13/04

(25) Ja (26) En

(21) 17893955.9 (22) 25.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/002603 25.01.2017

(87) WO 2018/138815 2018/31 02.08.2018

(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG, MONTAGEVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN*
• *CONTROL DEVICE, MOUNTING DEVICE, AND CONTROL METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMANDE, ET DISPOSITIF DE MONTAGE*

(71) Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP

(72) KURODA, Hideya, Chiryu Aichi, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H05K 13/04*** (11) **3 576 512 A1**
H05K 13/08

(25) Ja (26) En

(21) 17893575.5 (22) 30.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/003216 30.01.2017

(87) WO 2018/138921 2018/31 02.08.2018

(54) • *KOMPONENTENMONTAGEMASCHINE*
• *COMPONENT MOUNTING MACHINE*
• *MACHINE DE MONTAGE DE COMPOSANT*

(71) Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP

(72) YOKOI, Yuta, Chiryu Aichi, JP
OIKE, Hiroshi, Chiryu Aichi, JP
KOBAYASHI, Takahiro, Chiryu Aichi, JP
ONO, Keiichi, Chiryu Aichi, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H05K 13/04*** (11) **3 576 513 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 17894384.1 (22) 30.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/003173 30.01.2017

(87) WO 2018/138911 2018/31 02.08.2018

(54) • *KOMPONENTENMONTAGEMASCHINE, KOMPONENTENANSAUGVERFAHREN, DÜSENENTSORGUNGSVERFAHREN UND VERFAHREN ZUR ENTSORGUNG EINER KOMPONENTENBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG*
• *COMPONENT MOUNTING MACHINE, COMPONENT SUCTIONING METHOD, NOZZLE DISPOSING METHOD, AND METHOD FOR DISPOSING COMPONENT SUPPLYING DEVICE*
• *MACHINE DE MONTAGE DE COMPOSANT, PROCÉDÉ D'ASPIRATION DE COMPOSANT, PROCÉDÉ DE DISPOSITION DE BUSE ET PROCÉDÉ DE DISPOSITION DE DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN COMPOSANT*

(71) Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP

(72) KAWAI, Hidetoshi, Chiryu Aichi, JP
IISAKA, Jun, Chiryu Aichi, JP
ITO, Hidetoshi, Chiryu Aichi, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H05K 13/04 → (51) ***G05B 19/04***

H05K 13/04 → (51) ***H01L 21/67***

H05K 13/04 → (51) ***H05K 13/02***

H05K 13/08 → (51) ***H05K 13/04***

I.1(3)
- **Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3)**
- **Separate publication of the European search report (A3)**
- **Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3)**

(11) **3 498 323** (51) ***A61M 5/24 A61M 5/20 A61M 5/32 A61M 5/50***

(11) **3 499 467** (51) ***G06T 15/08 G06T 19/00***

(11) **3 508 540** (51) ***C09J 1/02 F24D 3/12 C08K 3/04 C09J 9/00 C09J 11/04 F24F 5/00 C08K 3/08***

(11) **3 511 472** (51) ***E02F 9/20 B66C 13/16 E02F 9/26 H04N 7/18***

(11) **3 511 738** (51) ***G01S 13/88 A61B 5/024 G01S 7/41 G01S 13/52***

(11) **3 514 796** (51) ***G11C 29/02 G11C 7/10***

(11) **3 517 882** (51) ***F42D 1/055 F42D 1/06***

(11) **3 522 256** (51) ***H01M 2/10 H01M 10/613 H01M 10/625 H01M 10/6556 H01M 10/6554***

(11) **3 524 804** (51) ***F02N 11/08 F02D 41/14***

(11) **3 527 353** (51) ***B29C 65/00 H01H 9/02***

(11) **3 528 264** (51) ***H01C 1/148 H01C 1/014 H01C 1/022 H01C 1/144 H01C 10/00 H01C 17/28 G01R 1/20***

(11) **3 528 335** (51) ***H01M 10/625 H01M 10/63 H01M 10/6563 H01M 10/6568 H01M 10/613 H01M 2/10 B63H 21/17 F01P 3/00***

(11) **3 530 192** (51) ***A61B 8/00 A61B 8/14 A61B 8/15 A61B 8/08 A61B 5/00 G01N 21/17***

(11) **3 530 420** (51) ***B25J 9/16***

(11) **3 530 522** (51) ***B60R 1/00 B60R 11/04 G01S 7/481***

(11) **3 531 340** (51) ***G06K 9/00***

(11) **3 531 688** (51) ***H04N 5/232***

(11) **3 534 302** (51) ***G06K 19/077 G06K 19/07 E06B 5/00 B65D 19/00***

(11) **3 536 222** (51) ***A61B 3/10 G01B 9/02***

(11) **3 536 961** (51) ***F04C 23/00 F04C 27/00 F04C 29/00 F04C 11/00 F04C 25/02***

(11) **3 537 387** (51) ***G07D 7/14 G09G 3/3233***

(11) **3 537 420** (51) ***H03M 9/00 H04L 7/033 H04L 25/03 H04L 27/01***

(11) **3 537 610** (51) ***A61B 34/20 A61B 17/24 A61M 25/01 A61B 17/00 A61B 90/00***

(11) **3 539 500** (51) ***B23K 9/09 B23K 9/095 B23K 9/10 B23K 9/167***

(11) **3 539 706** (51) ***C07K 16/28 A61K 39/00 C07K 16/32***

(11) **3 539 988** (51) ***C12P 17/18***

(11) **3 540 069** (51) ***A61N 1/375 C07D 309/38***

(11) **3 542 855** (51) ***B65H 1/26 B41J 13/10***

(11) **3 543 183** (51) ***E05B 17/20 E05C 7/04 B41J 3/36***

(11) **3 543 436** (51) ***F25B 1/04 F25B 6/04 F25B 25/00 F25B 43/00 E05B 47/00 E05C 9/04***

(11) **3 543 625** (51) ***A01N 25/04 A01N 37/44 F25B 5/04 F25B 21/04 F25B 40/02 F25B 49/02 A01N 37/46 A01N 47/44***

(11) **3 545 762** (51) ***A61B 17/072***

(11) **3 545 861** (51) ***C12Q 1/68***

(11) **3 546 594** (51) ***G01R 1/00***

(11) **3 546 955** (51) ***H01Q 1/24 G01N 1/22 H01Q 1/10***

(11) **3 547 444** (51) ***H04L 29/06 H01Q 9/04***

(11) **3 547 640** (51) ***A61P 43/00***

(11) **3 549 638** (51) ***G06T 15/00 A61K 31/191***

(11) **3 550 519** (51) ***A61K 39/00 A61K 48/00 C07K 19/00 G06T 17/20***

(11) **3 552 622** (51) ***B60N 2/22 B60N 2/24 F17C 13/08 A62B 25/00 A61K 39/39 C12N 15/62***

(11) **3 552 869** (51) ***C23C 16/40 C08G 77/00 B60N 2/90 A62B 9/04 B60N 2/64***

(11) **3 553 204** (51) ***G01N 23/20008 C07F 7/21 C23C 16/455***

(11) **3 553 508** (51) ***G16H 40/67***

(11) **3 553 788** (51) ***C12N 15/09 A61P 35/00 C07K 16/18 C12N 5/0783 G16H 50/30***

(11) **3 556 857** (51) ***F04B 53/16 F04D 29/40 A61K 39/00 C07K 14/47 C12N 5/078 C12N 5/10 H02K 5/04 H02K 5/136 F02M 37/00***

(11) **3 557 061** (51) ***A61K 39/00 A61K 9/00 A61K 31/7088 C07K 16/30 C12N 9/48 F04C 15/00***

(11) **3 563 865** (51) ***A61K 39/00 A61K 39/395 A61K 9/00 A61K 31/404 A61K 31/7088 C07K 16/28 C07K 16/30 C07K 14/47 C12N 9/48 C12N 9/64***

(11) **3 565 072** (51) ***H02G 3/38***

(11) **3 565 241** (51) ***H04N 5/77 G11B 27/034 H04N 1/21 H04N 9/82 H04N 21/845 H04N 21/258 G06Q 50/00 H04N 1/32 H04N 21/414 H04N 21/4223 H04N 21/81 H04N 21/854***

(11) **3 566 569** (51) ***A01F 15/07***

(11) **3 566 968** (51) ***B65D 21/08***

(11) **3 567 421** (51) ***G02F 1/1333 G02F 1/1335 G09F 9/00***

(11) **3 570 180** (51) ***G06F 15/173 G08G 1/0967***

(11) **3 572 015** (51) ***A61B 17/32 A61B 18/14 A61B 90/00***

(11) **3 572 140** (51) ***B01D 53/14 C25B 1/00 C25B 1/02***

(11) **3 572 803** (51) ***G01N 21/89 B66B 7/12 D01G 31/00 D06H 3/08 G01N 33/36***

(11) **3 572 893** (51) ***G05B 19/418***

(11) **3 573 033** (51) ***G08B 29/12 G08B 25/14***

(11) **3 573 043** (51) ***G09F 13/00 B60R 13/02 B60Q 3/14 B60R 13/04 B29C 45/16 B29C 45/17 B60Q 3/54***

(11) **3 573 418** (51) ***H04W 76/10 H04W 76/16 H04W 28/26***

I.1(4)
- **Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts**
- **Drawing up of a supplementary European search report**
- **Etablissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne**

(11) **3 271 946** (51) ***H01L 31/18***
(87) WO 2016/149696 07.11.2019

(11) **3 308 281** (51) ***G06F 13/00***
(87) WO 2016/161163 05.11.2019

(11) **3 313 506** (51) ***A61N 1/375***
(87) WO 2017/002104 31.10.2019

(11) **3 338 446** (51) ***H04N 9/31***
(87) WO 2017/052521 05.11.2019

(11) **3 343 500** (51) ***G06T 1/00***
(87) WO 2017/033853 04.11.2019

(11) **3 358 622** (51) ***H01L 27/146***
(87) WO 2017/057444 04.11.2019

(11) **3 359 457** (51) ***B65B 69/00***
(87) WO 2017/062409 04.11.2019

(11) **3 362 838** (51) ***G02B 27/00***
(87) WO 2017/066802 04.11.2019

(11) **3 365 096** (51) ***B01D 67/00***
(87) WO 2017/066869 06.11.2019

(11) **3 368 086** (51) ***A61K 47/38***
(87) WO 2017/075320 07.11.2019

(11) **3 368 254** (51) ***B27B 1/00***
(87) WO 2017/072687 31.10.2019

(11) **3 371 875** (51) ***H02K 3/14***
(87) WO 2017/079261 05.11.2019

(11) **3 374 041** (51) ***A63B 22/02***
(87) WO 2017/083803 05.11.2019

(11) **3 374 593** (51) ***E21B 29/00***
(87) WO 2017/058582 05.11.2019

(11) **3 374 659** (51) ***F16D 55/226***
(87) WO 2017/083377 05.11.2019

(11) **3 376 764** (51) ***H04N 19/105***
(87) WO 2017/082670 05.11.2019

(11) **3 380 086** (51) ***A61K 9/48***
(87) WO 2017/091762 07.11.2019

(11) **3 381 361** (51) ***A61B 5/055***
(87) WO 2017/090590 05.11.2019

(11) **3 383 588** (51) ***B25F 1/04***
(87) WO 2017/059519 04.11.2019

(11) **3 383 904** (51) ***C07K 16/28***
(87) WO 2017/084078 05.11.2019

(11) **3 384 038** (51) ***C12N 15/87***
(87) WO 2017/091547 07.11.2019

(11) **3 387 128** (51) ***C08L 23/18***
(87) WO 2017/100350 05.11.2019

(11) **3 387 349** (51) ***F25D 23/06***
(87) WO 2017/100004 07.11.2019

(11) **3 387 410** (51) ***G01N 3/08***
(87) WO 2017/100264 06.11.2019

(11) **3 389 351** (51) ***A01B 51/02***
(87) WO 2017/106874 07.11.2019

(11) **3 389 545** (51) ***A61C 1/00***
(87) WO 2017/100828 04.11.2019

(11) **3 389 750** (51) ***A61M 5/32***
(87) WO 2017/100926 04.11.2019

(11) **3 390 273** (51) ***B81C 1/00***
(87) WO 2017/014936 05.11.2019

(11) **3 390 378** (51) ***C07D 311/76***
(87) WO 2017/103931 07.11.2019

(11) **3 390 760** (51) ***E21B 10/42***
(87) WO 2017/106344 07.11.2019

(11) **3 391 901** (51) ***A61K 38/48***
(87) WO 2017/101869 04.11.2019

(11) **3 391 965** (51) ***B01J 31/02***
(87) WO 2017/104797 06.11.2019

(11) **3 393 410** (51) ***A61F 5/445***
(87) WO 2017/106911 05.11.2019

(11) **3 394 293** (51) ***B01L 3/00***
(87) WO 2017/112911 07.11.2019

(11) **3 394 852** (51) ***G10L 15/22***
(87) WO 2017/160487 06.11.2019

(11) **3 394 889** (51) ***H01L 23/66***
(87) WO 2017/111865 06.11.2019

(11) **3 395 053** (51) ***H04M 3/24***
(87) WO 2017/139472 05.11.2019

(11) **3 395 153** (51) ***A01D 41/127***
(87) WO 2017/110818 04.11.2019

(11) **3 397 491** (51) ***B33Y 30/00***
(87) WO 2017/117540 06.11.2019

(11) **3 397 756** (51) ***C12N 5/0783***
(87) WO 2017/114497 06.11.2019

(11) **3 399 068** (51) ***C23C 14/24***
(87) WO 2017/114367 05.11.2019

(11) **3 399 687** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2017/116125 31.10.2019

(11) **3 401 625** (51) ***F25D 23/02***
(87) WO 2017/119599 04.11.2019

(11) **3 401 626** (51) ***F25D 23/04***
(87) WO 2017/119598 04.11.2019

(11) **3 401 723** (51) ***G02C 7/00***
(87) WO 2017/111142 05.11.2019

(11) **3 401 954** (51) ***H01L 23/29***
(87) WO 2017/119064 31.10.2019

(11) **3 402 100** (51) ***H04J 11/00***
(87) WO 2018/143771 07.11.2019

(11) **3 402 219** (51) ***H04R 29/00***
(87) WO 2018/070046 05.11.2019

(11) **3 402 417** (51) ***A61B 17/128***
(87) WO 2017/120734 31.10.2019

(11) **3 402 438** (51) ***A61C 17/00***
(87) WO 2017/122200 07.11.2019

(11) **3 402 727** (51) ***B65D 79/00***
(87) WO 2017/124015 06.11.2019

(11) **3 403 060** (51) ***G01F 23/284***
(87) WO 2017/120675 05.11.2019

(11) **3 403 174** (51) ***G06F 3/14***
(87) WO 2017/123320 04.11.2019

(11) **3 403 644** (51) ***A61K 9/00***
(87) WO 2017/123020 31.10.2019

(11) **3 403 717** (51) ***B01F 15/02***
(87) WO 2017/122771 31.10.2019

(11) **3 405 133** (51) ***G16H 10/00***
(87) WO 2017/124145 04.11.2019

(11) **3 405 226** (51) ***A61B 90/11***
(87) WO 2017/127738 06.11.2019

(11) **3 405 430** (51) ***C01B 3/00***
(87) WO 2017/127800 06.11.2019

(11) **3 405 446** (51) ***C04B 28/18***
(87) WO 2017/127454 05.11.2019

(11) **3 405 568** (51) ***C12N 5/0783***
(87) WO 2017/127755 31.10.2019

(11) **3 406 085** (51) ***H04R 3/04***
(87) WO 2017/127286 31.10.2019

(11) **3 407 714** (51) ***A01N 25/08***
(87) WO 2017/132034 07.11.2019

(11) **3 407 766** (51) ***A47G 19/30***
(87) WO 2017/132337 06.11.2019

(11) **3 407 814** (51) ***A61B 5/06***
(87) WO 2017/127944 31.10.2019

(11) **3 407 941** (51) ***A61M 5/32***
(87) WO 2017/131802 05.11.2019

(11) **3 408 700** (51) ***G02B 6/36***
(87) WO 2017/131717 06.11.2019

(11) **3 409 383** (51) ***B07B 9/02***
(87) WO 2016/195615 07.11.2019

(11) **3 409 640** (51) ***C01B 13/32***
(87) WO 2017/126602 06.11.2019

(11) **3 410 685** (51) ***H04N 1/387***
(87) WO 2017/130334 06.11.2019

(11) **3 410 981** (51) ***A61C 15/04***
(87) WO 2017/134656 04.11.2019

(11) **3 411 387** (51) ***C07K 7/08***
(87) WO 2017/136534 05.11.2019

(11) **3 411 712** (51) ***G01N 33/53***
(87) WO 2017/136575 31.10.2019

(11) **3 412 688** (51) ***C07K 16/40***
(87) WO 2017/133673 05.11.2019

(11) **3 412 704** (51) ***C08G 69/16***
(87) WO 2017/133085 07.11.2019

(11) **3 412 714** (51) ***A23B 7/152***
(87) WO 2017/135433 07.11.2019

(11) **3 412 989** (51) ***F24H 1/34***
(87) WO 2017/135729 06.11.2019

(11) **3 412 990** (51) ***F24H 1/34***
(87) WO 2017/135730 06.11.2019

(11) **3 413 778** (51) ***A61B 1/00***
(87) WO 2018/099165 06.11.2019

(11) **3 413 964** (51) ***A61M 25/10***
(87) WO 2017/139357 04.11.2019

(11) **3 415 242** (51) ***B05D 1/24***
(87) WO 2017/138621 04.11.2019

(11) **3 415 880** (51) ***G01J 1/44***
(87) WO 2017/138306 06.11.2019

(11) **3 417 015** (51) ***C09D 4/00***
(87) WO 2017/139965 07.11.2019

(11) **3 417 188** (51) ***F16H 15/50***
(87) WO 2017/143363 06.11.2019

(11) **3 417 381** (51) ***G06F 17/50***
(87) WO 2017/142953 06.11.2019

(11) **3 417 659** (51) ***H04W 52/36***
(87) WO 2017/142469 31.10.2019

(11) **3 418 706** (51) ***G01L 9/08***
(87) WO 2017/141460 05.11.2019

(11) **3 418 853** (51) ***G05G 5/03***
(87) WO 2017/141834 31.10.2019

(11) **3 419 087** (51) ***H01M 4/136***
(87) WO 2017/141836 31.10.2019

(11) **3 419 550** (51) ***A61C 3/00***
(87) WO 2017/147604 07.11.2019

(11) **3 419 631** (51) ***A61K 31/7068***
(87) WO 2017/143453 04.11.2019

(11) **3 419 724**
(87) WO 2017/146980
(51) ***A63B 22/00***
04.11.2019

(11) **3 419 770**
(87) WO 2017/140941
(51) ***B08B 15/02***
05.11.2019

(11) **3 420 397**
(87) WO 2017/147413
(51) ***G02B 27/02***
04.11.2019

(11) **3 420 588**
(87) WO 2017/146737
(51) ***H01L 23/48***
04.11.2019

(11) **3 420 814**
(87) WO 2017/145661
(51) ***A01K 85/16***
07.11.2019

(11) **3 421 145**
(87) WO 2017/143417
(51) ***B07B 1/28***
07.11.2019

(11) **3 421 501**
(87) WO 2017/145904
(51) ***C08B 11/12***
04.11.2019

(11) **3 421 514**
(87) WO 2018/003061
(51) ***C08G 18/38***
05.11.2019

(11) **3 422 181**
(87) WO 2017/167045
(51) ***G06F 9/44***
05.11.2019

(11) **3 422 797**
(87) WO 2017/146523
(51) ***H04W 48/02***
06.11.2019

(11) **3 422 924**
(87) WO 2017/149531
(51) ***A61B 1/01***
04.11.2019

(11) **3 423 071**
(87) WO 2017/152172
(51) ***A61K 35/16***
31.10.2019

(11) **3 423 146**
(87) WO 2017/149436
(51) ***A61N 1/00***
04.11.2019

(11) **3 423 544**
(87) WO 2017/151594
(51) ***C09K 11/77***
05.11.2019

(11) **3 423 610**
(87) WO 2017/149205
(51) ***C23C 16/455***
04.11.2019

(11) **3 423 938**
(87) WO 2017/151546
(51) ***G06F 8/71***
31.10.2019

(11) **3 424 071**
(87) WO 2017/148176
(51) ***H01L 21/336***
31.10.2019

(11) **3 424 090**
(87) WO 2017/148110
(51) ***H01L 51/52***
06.11.2019

(11) **3 424 316**
(87) WO 2017/150566
(51) ***A01K 67/027***
31.10.2019

(11) **3 424 684**
(87) WO 2017/150876
(51) ***B29C 59/02***
07.11.2019

(11) **3 424 993**
(87) WO 2017/150662
(51) ***C08K 5/527***
31.10.2019

(11) **3 425 379**
(87) WO 2017/149913
(51) ***G01N 23/207***
05.11.2019

(11) **3 425 538**
(87) WO 2017/149652
(51) ***G06F 17/50***
06.11.2019

(11) **3 425 775**
(87) WO 2018/188550
(51) ***H02K 7/00***
07.11.2019

(11) **3 426 015**
(87) WO 2017/152224
(51) ***A01D 46/30***
31.10.2019

(11) **3 426 136**
(87) WO 2017/117305
(51) ***A61B 5/02***
04.11.2019

(11) **3 426 151**
(87) WO 2017/155967
(51) ***A61B 5/11***
05.11.2019

(11) **3 426 268**
(87) WO 2017/156076
(51) ***A61K 35/39***
31.10.2019

(11) **3 426 286**
(87) WO 2017/155569
(51) ***A61K 38/46***
31.10.2019

(11) **3 426 310**
(87) WO 2017/155926
(51) ***A61K 51/10***
07.11.2019

(11) **3 426 602**
(87) WO 2017/155869
(51) ***C01F 7/04***
31.10.2019

(11) **3 426 719**
(87) WO 2017/156256
(51) ***C08J 3/09***
31.10.2019

(11) **3 426 738**
(87) WO 2017/180637
(51) ***C09D 11/30***
04.11.2019

(11) **3 426 907**
(87) WO 2017/156225
(51) ***F02M 35/02***
04.11.2019

(11) **3 426 981**
(87) WO 2017/165972
(51) ***F23J 15/00***
06.11.2019

(11) **3 427 052**
(87) WO 2017/153974
(51) ***G01N 33/48***
05.11.2019

(11) **3 427 054**
(87) WO 2017/156038
(51) ***C07K 16/18***
31.10.2019

(11) **3 427 270**
(87) WO 2017/155643
(51) ***G21C 17/022***
04.11.2019

(11) **3 427 271**
(87) WO 2017/155645
(51) ***G21C 17/022***
06.11.2019

(11) **3 427 652**
(87) WO 2017/179701
(51) ***A61B 5/021***
04.11.2019

(11) **3 427 655**
(87) WO 2017/179696
(51) ***A61B 5/021***
04.11.2019

(11) **3 427 811**
(87) WO 2017/154519
(51) ***B01D 53/22***
07.11.2019

(11) **3 427 846**
(87) WO 2017/154755
(51) ***B07B 1/28***
05.11.2019

(11) **3 427 929**
(87) WO 2018/117351
(51) ***B29C 64/129***
05.11.2019

(11) **3 428 126**
(87) WO 2017/155124
(51) ***C02F 1/28***
07.11.2019

(11) **3 428 261**
(87) WO 2017/154200
(51) ***C12M 1/00***
06.11.2019

(11) **3 428 401**
(87) WO 2017/154257
(51) ***F01D 9/02***
07.11.2019

(11) **3 428 457**
(87) WO 2017/154186
(51) ***F15B 11/044***
06.11.2019

(11) **3 428 630**
(87) WO 2017/154505
(51) ***G01N 23/223***
05.11.2019

(11) **3 428 945**
(87) WO 2017/152627
(51) ***H01H 71/02***
06.11.2019

(11) **3 429 341**
(87) WO 2017/156585
(51) ***A01K 61/51***
04.11.2019

(11) **3 429 397**
(87) WO 2017/160536
(51) ***A43C 11/16***
04.11.2019

(11) **3 429 401**
(87) WO 2017/160642
(51) ***A43C 11/16***
07.11.2019

(11) **3 429 412**
(87) WO 2017/160997
(51) ***A43C 11/16***
04.11.2019

(11) **3 429 476**
(87) WO 2017/160783
(51) ***A61B 8/00***
31.10.2019

(11) **3 429 754**
(87) WO 2017/161056
(51) ***B01L 3/00***
05.11.2019

(11) **3 430 000**
(87) WO 2017/160569
(51) ***C07D 237/02***
06.11.2019

(11) **3 430 144**
(87) WO 2017/141128
(51) ***C12N 15/82***
31.10.2019

(11) **3 430 355**
(87) WO 2018/125128
(51) ***H04M 1/725***
06.11.2019

(11) **3 430 388**
(87) WO 2017/158578
(51) ***G01N 29/04***
04.11.2019

(11) **3 430 419**
(87) WO 2017/156574
(51) ***G01S 5/00***
07.11.2019

(11) **3 430 434**
(87) WO 2017/160476
(51) ***G01S 19/04***
31.10.2019

(11) **3 430 646**
(87) WO 2017/160284
(51) ***H01L 25/065***
04.11.2019

(11) **3 430 724**
(87) WO 2017/160452
(51) ***H03K 19/017***
05.11.2019

(11) **3 430 968**
(87) WO 2017/156749
(51) ***A61B 1/005***
06.11.2019

(11) **3 430 994**
(87) WO 2017/156717
(51) ***A61B 5/04***
04.11.2019

(11) **3 431 082**
(87) WO 2017/188623
(51) ***A61K 31/164***
04.11.2019

(11) **3 431 131**
(87) WO 2017/158735
(51) ***A61M 25/10***
05.11.2019

(11) **3 431 324**
(87) WO 2017/157245
(51) ***H02J 7/00***
31.10.2019

(11) **3 431 403**
(87) WO 2018/188273
(51) ***B65D 5/20***
04.11.2019

(11) **3 431 458**
(87) WO 2017/159769
(51) ***C04B 35/532***
07.11.2019

(11) **3 431 739**
(87) WO 2017/159132
(51) ***F02D 9/10***
05.11.2019

(11) **3 431 910**
(87) WO 2017/159836
(51) ***F28C 1/06***
06.11.2019

(11) **3 431 990**
(87) WO 2017/156910
(51) ***G01N 33/53***
31.10.2019

(11) **3 432 011**
(87) WO 2017/159535
(51) ***G01R 31/02***
04.11.2019

(11) **3 432 015**
(87) WO 2017/158730
(51) ***G01R 31/36***
07.11.2019

(11) **3 432 022**
(87) WO 2017/159639
(51) ***G01S 7/41***
07.11.2019

(11) **3 432 124**
(87) WO 2017/156854
(51) ***G06F 3/041***
31.10.2019

(11) **3 432 250**
(87) WO 2017/159557
(51) ***G06Q 30/08***
05.11.2019

(11) **3 432 259**
(87) WO 2017/158948
(51) ***G06T 7/00***
05.11.2019

(11) **3 432 383**
(87) WO 2017/158773
(51) ***H01M 2/10***
05.11.2019

(11) **3 432 428**
(87) WO 2017/158876
(51) ***H01S 5/042***
04.11.2019

(11) **3 432 740**
(87) WO 2017/165413
(51) ***A24F 47/00***
31.10.2019

(11) **3 432 770**
(87) WO 2017/182694
(51) ***G16H 40/67***
04.11.2019

(11) **3 432 815**
(87) WO 2017/165214
(51) ***A61B 17/34***
31.10.2019

(11) **3 432 859**
(87) WO 2017/165659
(51) ***A61K 8/97***
31.10.2019

(11) **3 432 901**
(87) WO 2017/165266
(51) ***A61K 35/76***
31.10.2019

(11) **3 432 933**
(87) WO 2017/165490
(51) ***A61L 24/04***
31.10.2019

(11) **3 433 005**
(87) WO 2017/165353
(51) ***B01D 53/86***
07.11.2019

(11) **3 433 076**
(87) WO 2018/017117
(51) ***B29C 64/321***
07.11.2019

(11) **3 433 132**
(87) WO 2017/162200
(51) ***B60R 13/02***
05.11.2019

(11) **3 433 176**
(87) WO 2017/161419
(51) ***B65D 1/32***
07.11.2019

(11) **3 433 261**
(87) WO 2017/165617
(51) ***C07K 4/12***
04.11.2019

(11) **3 433 441**
(87) WO 2017/161455
(51) ***E04B 1/32***
04.11.2019

(11) **3 433 453**
(87) WO 2017/165644
(51) ***E05B 3/06***
05.11.2019

(11) **3 433 565**
(87) WO 2018/009255
(51) ***F41H 13/00***
04.11.2019

(11) **3 433 571**
(87) WO 2017/184172
(51) ***G01B 11/02***
04.11.2019

(11) **3 433 591**
(87) WO 2017/165414
(51) ***G01L 1/04***
05.11.2019

(11) **3 433 745**
(87) WO 2017/218026
(51) ***G06F 12/0811***
04.11.2019

(11) **3 433 768**
(87) WO 2017/165708
(51) ***G06F 7/02***
06.11.2019

(11) **3 433 781**
(87) WO 2017/165444
(51) ***G16B 50/00***
04.11.2019

(11) **3 433 830**
(87) WO 2017/161417
(51) ***G06Q 90/00***
06.11.2019

(11) **3 434 055**
(87) WO 2017/162903
(51) ***H04W 72/12***
07.11.2019

(11) **3 434 084**
(87) WO 2017/165804
(51) ***H05K 9/00***
05.11.2019

(11) **3 434 121**
(87) WO 2018/000760
(51) ***A24F 47/00***
05.11.2019

(11) **3 434 521**
(87) WO 2017/164725
(51) ***G08G 1/017***
05.11.2019

(11) **3 434 703**
(87) WO 2017/161898
(51) ***C08F 236/08***
04.11.2019

(11) **3 434 717**
(87) WO 2017/163605
(51) ***C08J 5/04***
04.11.2019

(11) **3 434 719**
(87) WO 2017/164171
(51) ***C08J 7/06***
04.11.2019

(11) **3 434 823**
(87) WO 2017/164206
(51) ***D06M 11/74***
06.11.2019

(11) **3 435 092**
(87) WO 2017/163616
(51) ***G01N 35/02***
06.11.2019

(11) **3 435 112**
(87) WO 2017/163716
(51) ***G01S 7/12***
31.10.2019

(11) **3 435 152**
(87) WO 2017/163584
(51) ***G03B 17/55***
04.11.2019

(11) **3 435 555**
(87) WO 2017/164221
(51) ***H04B 7/06***
31.10.2019

(11) **3 435 741**
(87) WO 2017/164211
(51) ***H05B 33/26***
06.11.2019

(11) **3 435 782**
(87) WO 2017/165570
(51) ***A23K 20/195***
04.11.2019

(11) **3 435 834**
(87) WO 2017/173426
(51) ***A61B 1/00***
31.10.2019

(11) **3 435 861**
(87) WO 2017/173332
(51) ***G01R 33/3415***
04.11.2019

(11) **3 435 884**
(87) WO 2017/168267
(51) ***B01L 3/00***
06.11.2019

(11) **3 435 916**
(87) WO 2017/173366
(51) ***A61F 2/02***
31.10.2019

(11) **3 435 920**
(87) WO 2017/173280
(51) ***A61F 2/28***
31.10.2019

(11) **3 435 925**
(87) WO 2017/172806
(51) ***A61F 2/44***
05.11.2019

(11) **3 435 937**
(87) WO 2017/172837
(51) ***A61F 7/12***
04.11.2019

(11) **3 436 002**
(87) WO 2017/172826
(51) ***A61K 31/4025***
07.11.2019

(11) **3 436 011**
(87) WO 2017/172816
(51) ***A61K 31/454***
07.11.2019

(11) **3 436 037**
(87) WO 2017/173403
(51) ***G01N 33/535***
06.11.2019

(11) **3 436 060**
(87) WO 2017/172509
(51) ***A61K 39/00***
07.11.2019

(11) **3 436 061**
(87) WO 2017/173415
(51) ***A61K 39/09***
04.11.2019

(11) **3 436 065**
(87) WO 2017/172713
(51) ***A61K 39/12***
04.11.2019

(11) **3 436 079**
(87) WO 2017/173256
(51) ***A61K 48/00***
05.11.2019

(11) **3 436 113**
(87) WO 2017/172527
(51) ***A61M 25/10***
07.11.2019

(11) **3 436 134**
(87) WO 2017/172765
(51) ***A61N 1/32***
04.11.2019

(11) **3 436 167**
(87) WO 2018/022095
(51) ***A63F 13/327***
06.11.2019

(11) **3 436 191**
(87) WO 2017/168327
(51) ***B01J 38/04***
05.11.2019

(11) **3 436 203**
(87) WO 2017/172758
(51) ***B05D 3/12***
31.10.2019

(11) **3 436 250**
(87) WO 2017/196340
(51) ***B33Y 10/00***
04.11.2019

(11) **3 436 324**
(87) WO 2017/172095
(51) ***G08G 1/16***
05.11.2019

(11) **3 436 391**
(87) WO 2017/168048
(51) ***B66C 11/00***
05.11.2019

(11) **3 436 484**
(87) WO 2017/172853
(51) ***C07K 19/00***
07.11.2019

(11) **3 436 497**
(87) WO 2017/166005
(51) ***C08G 18/10***
31.10.2019

(11) **3 436 524**
(87) WO 2017/173258
(51) ***C08F 14/22***
04.11.2019

(11) **3 436 534**
(87) WO 2017/166121
(51) ***C09D 5/33***
31.10.2019

(11) **3 436 565**
(87) WO 2017/165978
(51) ***C07K 14/39***
06.11.2019

(11) **3 436 590**
(87) WO 2017/171654
(51) ***C12N 15/11***
05.11.2019

(11) **3 436 596**
(87) WO 2017/171985
(51) ***C12P 19/34***
05.11.2019

(11) **3 436 608**
(87) WO 2017/172525
(51) ***C12Q 1/68***
31.10.2019

(11) **3 436 657**
(87) WO 2017/173147
(51) ***E21B 33/035***
06.11.2019

(11) **3 436 661**
(87) WO 2017/172466
(51) ***E21B 47/00***
07.11.2019

(11) **3 436 748**
(87) WO 2017/165924
(51) ***F24F 1/42***
06.11.2019

(11) **3 436 858**
(87) WO 2017/172600
(51) ***G02B 6/38***
31.10.2019

(11) **3 436 867**
(87) WO 2017/172193
(51) ***A63F 13/211***
31.10.2019

(11) **3 436 887**
(87) WO 2017/173277
(51) ***H04J 3/16***
06.11.2019

(11) **3 436 922**
(87) WO 2017/172009
(51) ***G06F 3/06***
04.11.2019

(11) **3 436 924**
(87) WO 2017/171832
(51) ***G06F 3/12***
31.10.2019

(11) **3 436 934**
(87) WO 2017/172474
(51) ***G06F 11/34***
31.10.2019

(11) **3 436 971**
(87) WO 2017/181355
(51) ***G06F 17/28***
31.10.2019

(11) **3 436 988**
(87) WO 2017/165914
(51) ***G06F 16/2453***
31.10.2019

(11) **3 437 023**
(87) WO 2017/172905
(51) ***G06K 9/62***
05.11.2019

(11) **3 437 088**
(87) WO 2018/004546
(51) ***G06F 13/42***
31.10.2019

(11) **3 437 102**
(87) WO 2017/171979
(51) ***G11C 16/30***
31.10.2019

(11) **3 437 147**
(87) WO 2017/165916
(51) ***H01M 4/36***
04.11.2019

(11) **3 437 245**
(87) WO 2017/171487
(51) ***H04L 7/00***
06.11.2019

(11) **3 437 273**
(87) WO 2017/172820
(51) ***H04L 12/911***
05.11.2019

(11) **3 437 429**
(87) WO 2017/165952
(51) ***H04W 88/02***
04.11.2019

(11) **3 437 471**
(87) WO 2017/170593
(51) ***A01N 59/20***
05.11.2019

(11) **3 437 498**
(87) WO 2017/166240
(51) ***A41D 13/00***
05.11.2019

(11) **3 437 555**
(87) WO 2017/195234
(51) ***A61B 5/11***
07.11.2019

(11) **3 437 645**
(87) WO 2017/170854
(51) ***A61K 31/575***
04.11.2019

(11) **3 437 695** (51) ***A61N 5/06***
(87) WO 2017/171175 04.11.2019

(11) **3 437 737** (51) ***B01J 23/44***
(87) WO 2017/170584 05.11.2019

(11) **3 437 770** (51) ***B23B 27/14***
(87) WO 2017/168841 31.10.2019

(11) **3 437 819** (51) ***B29C 39/10***
(87) WO 2017/169350 05.11.2019

(11) **3 437 851** (51) ***C08J 5/04***
(87) WO 2017/170685 31.10.2019

(11) **3 437 886** (51) ***B41J 3/36***
(87) WO 2017/169402 31.10.2019

(11) **3 437 956** (51) ***B61L 25/04***
(87) WO 2017/168940 07.11.2019

(11) **3 437 980** (51) ***F25J 1/02***
(87) WO 2017/171164 31.10.2019

(11) **3 437 982** (51) ***F25J 1/02***
(87) WO 2017/171172 31.10.2019

(11) **3 438 048** (51) ***C01B 32/336***
(87) WO 2017/166920 05.11.2019

(11) **3 438 055** (51) ***C01G 49/00***
(87) WO 2017/170427 31.10.2019

(11) **3 438 100** (51) ***C07D 301/10***
(87) WO 2017/170915 07.11.2019

(11) **3 438 120** (51) ***C07K 7/08***
(87) WO 2017/170924 31.10.2019

(11) **3 438 137** (51) ***C08F 8/04***
(87) WO 2017/171025 04.11.2019

(11) **3 438 155** (51) ***C08G 65/333***
(87) WO 2017/170705 04.11.2019

(11) **3 438 206** (51) ***B32B 17/10***
(87) WO 2017/170472 31.10.2019

(11) **3 438 209** (51) ***C09B 61/00***
(87) WO 2017/171091 07.11.2019

(11) **3 438 221** (51) ***B41M 5/52***
(87) WO 2017/170268 31.10.2019

(11) **3 438 247** (51) ***C12N 5/071***
(87) WO 2017/170592 04.11.2019

(11) **3 438 261** (51) ***C12N 15/09***
(87) WO 2017/170597 07.11.2019

(11) **3 438 321** (51) ***C23C 8/22***
(87) WO 2017/169235 04.11.2019

(11) **3 438 374** (51) ***E04F 15/02***
(87) WO 2017/170778 05.11.2019

(11) **3 438 389** (51) ***E05D 15/06***
(87) WO 2017/171227 31.10.2019

(11) **3 438 441** (51) ***F02M 35/10***
(87) WO 2017/171159 04.11.2019

(11) **3 438 582** (51) ***F25J 3/02***
(87) WO 2017/169512 06.11.2019

(11) **3 438 645** (51) ***G01N 21/03***
(87) WO 2017/171194 07.11.2019

(11) **3 438 650** (51) ***G01N 23/04***
(87) WO 2017/170408 06.11.2019

(11) **3 438 730** (51) ***G02F 1/01***
(87) WO 2017/169788 31.10.2019

(11) **3 438 733** (51) ***G02F 1/1343***
(87) WO 2017/170767 31.10.2019

(11) **3 438 760** (51) ***G03G 15/08***
(87) WO 2017/170658 07.11.2019

(11) **3 438 766** (51) ***G04R 60/10***
(87) WO 2017/169861 05.11.2019

(11) **3 438 767** (51) ***G04R 60/10***
(87) WO 2017/169862 05.11.2019

(11) **3 438 903** (51) ***G06Q 20/38***
(87) WO 2017/170997 05.11.2019

(11) **3 438 911** (51) ***G06Q 30/06***
(87) WO 2017/170607 05.11.2019

(11) **3 439 001** (51) ***H01G 9/035***
(87) WO 2017/170169 07.11.2019

(11) **3 439 014** (51) ***H01H 71/56***
(87) WO 2017/165932 07.11.2019

(11) **3 439 015** (51) ***H01H 73/18***
(87) WO 2017/166797 05.11.2019

(11) **3 439 026** (51) ***H01L 21/336***
(87) WO 2017/170867 06.11.2019

(11) **3 439 042** (51) ***H01L 27/15***
(87) WO 2017/171478 06.11.2019

(11) **3 439 048** (51) ***H02S 10/30***
(87) WO 2017/170768 04.11.2019

(11) **3 439 088** (51) ***H01M 4/62***
(87) WO 2017/170898 04.11.2019

(11) **3 439 169** (51) ***H02S 10/30***
(87) WO 2017/168277 06.11.2019

(11) **3 439 456** (51) ***A01D 45/02***
(87) WO 2017/176705 04.11.2019

(11) **3 439 523** (51) ***A47L 13/02***
(87) WO 2017/147592 31.10.2019

(11) **3 439 558** (51) ***A61B 6/14***
(87) WO 2017/177045 06.11.2019

(11) **3 439 620** (51) ***A61K 8/30***
(87) WO 2017/177088 07.11.2019

(11) **3 439 653** (51) ***A61K 31/4178***
(87) WO 2017/176965 05.11.2019

(11) **3 439 728** (51) ***A61M 31/00***
(87) WO 2017/175222 06.11.2019

(11) **3 439 804** (51) ***C09D 5/16***
(87) WO 2017/173530 07.11.2019

(11) **3 439 844** (51) ***B29C 45/16***
(87) WO 2017/176737 04.11.2019

(11) **3 439 859** (51) ***B29C 73/02***
(87) WO 2017/177049 05.11.2019

(11) **3 439 892** (51) ***B41J 11/22***
(87) WO 2017/176278 07.11.2019

(11) **3 439 987** (51) ***B65D 81/38***
(87) WO 2017/173527 07.11.2019

(11) **3 440 014** (51) ***G01N 33/543***
(87) WO 2017/173042 04.11.2019

(11) **3 440 033** (51) ***C04B 28/00***
(87) WO 2017/175226 05.11.2019

(11) **3 440 139** (51) ***C09D 11/02***
(87) WO 2017/176826 07.11.2019

(11) **3 440 164** (51) ***C10L 10/08***
(87) WO 2017/176206 07.11.2019

(11) **3 440 276** (51) ***E03F 5/04***
(87) WO 2017/176195 31.10.2019

(11) **3 440 386** (51) ***F16K 1/00***
(87) WO 2017/176507 06.11.2019

(11) **3 440 459** (51) ***G01V 1/52***
(87) WO 2017/210083 07.11.2019

(11) **3 440 529** (51) ***G06F 1/20***
(87) WO 2017/176262 07.11.2019

(11) **3 440 580** (51) ***G01N 33/569***
(87) WO 2017/176946 06.11.2019

(11) **3 440 592** (51) ***G06K 9/00***
(87) WO 2017/173480 05.11.2019

(11) **3 440 595** (51) ***G06K 9/62***
(87) WO 2017/176855 31.10.2019

(11) **3 440 627** (51) ***G06T 5/00***
(87) WO 2017/175231 31.10.2019

(11) **3 440 739** (51) ***H01Q 13/08***
(87) WO 2017/175155 04.11.2019

(11) **3 440 806** (51) ***H04L 12/58***
(87) WO 2017/200589 07.11.2019

(11) **3 440 863** (51) ***H04W 12/12***
(87) WO 2017/174864 04.11.2019

(11) **3 441 076** (51) ***A61K 36/61***
(87) WO 2017/173611 04.11.2019

(11) **3 441 133** (51) ***C08B 3/16***
(87) WO 2017/175600 07.11.2019

(11) **3 441 146** (51) ***B04B 1/08***
(87) WO 2017/175324 07.11.2019

(11) **3 441 197** (51) ***B25J 5/00***
(87) WO 2017/175532 07.11.2019

(11) **3 441 329** (51) ***B65G 35/00***
(87) WO 2017/175771 05.11.2019

(11) **3 441 405** (51) ***C08B 3/16***
(87) WO 2017/175752 07.11.2019

(11) **3 441 465** (51) ***C12N 15/09***
(87) WO 2017/175874 05.11.2019

(11) **3 441 555** (51) ***E06B 9/30***
(87) WO 2017/175946 31.10.2019

(11) **3 441 658** (51) ***F16L 37/28***
(87) WO 2017/175832 05.11.2019

(11) **3 441 713** (51) ***G02B 21/00***
(87) WO 2017/175783 05.11.2019

(11) **3 441 801** (51) ***G02B 5/30***
(87) WO 2017/175581 05.11.2019

(11) **3 441 815** (51) ***G02C 7/10***
(87) WO 2017/175873 31.10.2019

(11) **3 441 892** (51) ***G06F 16/00***
(87) WO 2018/201666 05.11.2019

(11) **3 441 983** (51) ***H01B 7/02***
(87) WO 2017/175516 31.10.2019

(11) **3 442 019** (51) ***H01L 23/58***
(87) WO 2017/175326 06.11.2019

(11) **3 442 020** (51) ***H01L 25/07***
(87) WO 2017/163612 06.11.2019

(11) **3 442 040**
(87) WO 2017/170323
(51) ***H01L 41/087***
04.11.2019

(11) **3 442 045**
(87) WO 2017/170345
(51) ***H01L 51/46***
06.11.2019

(11) **3 442 107**
(87) WO 2017/175319
(51) ***H02M 1/08***
04.11.2019

(11) **3 442 140**
(87) WO 2017/173741
(51) ***H04B 15/02***
05.11.2019

(11) **3 442 174**
(87) WO 2017/175703
(51) ***H04L 12/66***
06.11.2019

(11) **3 442 231**
(87) WO 2017/192011
(51) ***H04N 19/11***
07.11.2019

(11) **3 442 232**
(87) WO 2017/176030
(51) ***H04N 19/44***
06.11.2019

(11) **3 442 380**
(87) WO 2017/180196
(51) ***A47G 27/02***
31.10.2019

(11) **3 442 388**
(87) WO 2017/180306
(51) ***A47K 7/03***
07.11.2019

(11) **3 442 426**
(87) WO 2017/180513
(51) ***A61B 6/03***
06.11.2019

(11) **3 442 486**
(87) WO 2017/205866
(51) ***A61G 3/06***
04.11.2019

(11) **3 442 515**
(87) WO 2017/177261
(51) ***A61K 31/192***
07.11.2019

(11) **3 442 519**
(87) WO 2017/178892
(51) ***A61K 31/327***
07.11.2019

(11) **3 442 523**
(87) WO 2017/180907
(51) ***A61K 31/357***
07.11.2019

(11) **3 442 554**
(87) WO 2017/181145
(51) ***A61K 38/00***
31.10.2019

(11) **3 442 564**
(87) WO 2017/177270
(51) ***A61K 38/54***
31.10.2019

(11) **3 442 610**
(87) WO 2017/177281
(51) ***A61L 27/44***
31.10.2019

(11) **3 442 636**
(87) WO 2017/213934
(51) ***G16H 20/70***
07.11.2019

(11) **3 442 678**
(87) WO 2017/180875
(51) ***B01D 46/00***
06.11.2019

(11) **3 442 707**
(87) WO 2017/180949
(51) ***B01L 3/00***
05.11.2019

(11) **3 442 720**
(87) WO 2017/180496
(51) ***C09D 11/101***
05.11.2019

(11) **3 442 780**
(87) WO 2017/180095
(51) ***B29C 67/00***
07.11.2019

(11) **3 442 797**
(87) WO 2017/181054
(51) ***B33Y 10/00***
06.11.2019

(11) **3 442 802**
(87) WO 2017/180091
(51) ***B41J 2/18***
31.10.2019

(11) **3 442 810**
(87) WO 2017/180165
(51) ***B41J 29/28***
07.11.2019

(11) **3 442 873**
(87) WO 2017/180085
(51) ***B65C 1/02***
04.11.2019

(11) **3 442 909**
(87) WO 2018/008014
(51) ***C01G 55/00***
31.10.2019

(11) **3 442 942**
(87) WO 2017/177307
(51) ***C07C 43/23***
31.10.2019

(11) **3 442 946**
(87) WO 2017/180577
(51) ***A61K 31/575***
05.11.2019

(11) **3 443 002**
(87) WO 2017/180993
(51) ***C07K 14/705***
05.11.2019

(11) **3 443 110**
(87) WO 2017/180626
(51) ***C12P 19/18***
07.11.2019

(11) **3 443 122**
(87) WO 2017/180319
(51) ***C12Q 1/6869***
04.11.2019

(11) **3 443 126**
(87) WO 2017/181176
(51) ***C12Q 1/6841***
04.11.2019

(11) **3 443 195**
(87) WO 2017/180632
(51) ***E21B 34/14***
05.11.2019

(11) **3 443 325**
(87) WO 2017/180297
(51) ***G01N 21/39***
05.11.2019

(11) **3 443 461**
(87) WO 2017/180327
(51) ***G06F 12/02***
07.11.2019

(11) **3 443 468**
(87) WO 2017/177257
(51) ***G06F 17/27***
31.10.2019

(11) **3 443 528**
(87) WO 2017/180287
(51) ***G06Q 40/00***
05.11.2019

(11) **3 443 545**
(87) WO 2017/179994
(51) ***G06K 19/07***
31.10.2019

(11) **3 443 554**
(87) WO 2017/180107
(51) ***G09B 23/28***
06.11.2019

(11) **3 443 644**
(87) WO 2017/177321
(51) ***H02K 9/197***
05.11.2019

(11) **3 443 860**
(87) WO 2018/106023
(51) ***A45D 31/00***
31.10.2019

(11) **3 444 074**
(87) WO 2017/179491
(51) ***B25C 1/06***
07.11.2019

(11) **3 444 198**
(87) WO 2017/179684
(51) ***A47K 5/14***
06.11.2019

(11) **3 444 233**
(87) WO 2017/178978
(51) ***C04B 33/04***
04.11.2019

(11) **3 444 299**
(87) WO 2017/179668
(51) ***C08L 7/00***
04.11.2019

(11) **3 444 398**
(87) WO 2017/177483
(51) ***D06M 15/643***
06.11.2019

(11) **3 444 480**
(87) WO 2017/179498
(51) ***F04D 29/28***
07.11.2019

(11) **3 444 565**
(87) WO 2017/177929
(51) ***G01C 21/00***
04.11.2019

(11) **3 444 632**
(87) WO 2017/179343
(51) ***G01S 13/95***
07.11.2019

(11) **3 444 899**
(87) WO 2017/179601
(51) ***H01Q 7/00***
07.11.2019

(11) **3 444 903**
(87) WO 2017/179854
(51) ***H01Q 19/18***
05.11.2019

(11) **3 445 014**
(87) WO 2018/059187
(51) ***G06F 21/14***
31.10.2019

(11) **3 445 092**
(87) WO 2017/179334
(51) ***H04W 36/08***
31.10.2019

(11) **3 445 115**
(87) WO 2017/179658
(51) ***H04L 5/00***
04.11.2019

(11) **3 445 152**
(87) WO 2017/181273
(51) ***A01D 34/835***
07.11.2019

(11) **3 445 174**
(87) WO 2017/184515
(51) ***A23B 4/22***
04.11.2019

(11) **3 445 242**
(87) WO 2017/183039
(51) ***A61B 5/087***
05.11.2019

(11) **3 445 258**
(87) WO 2017/185097
(51) ***A61B 17/16***
04.11.2019

(11) **3 445 459**
(87) WO 2017/184519
(51) ***A63B 57/00***
04.11.2019

(11) **3 445 489**
(87) WO 2017/184119
(51) ***B01L 3/00***
06.11.2019

(11) **3 445 626**
(87) WO 2017/184061
(51) ***G05D 1/02***
04.11.2019

(11) **3 445 652**
(87) WO 2017/184438
(51) ***G05D 1/08***
31.10.2019

(11) **3 445 706**
(87) WO 2017/184319
(51) ***G07F 13/02***
07.11.2019

(11) **3 445 747**
(87) WO 2017/184383
(51) ***A61K 49/00***
07.11.2019

(11) **3 445 763**
(87) WO 2017/184032
(51) ***C07D 471/04***
07.11.2019

(11) **3 445 797**
(87) WO 2017/184514
(51) ***C08G 59/56***
06.11.2019

(11) **3 445 840**
(87) WO 2017/184440
(51) ***C11D 1/66***
05.11.2019

(11) **3 445 942**
(87) WO 2017/184937
(51) ***E21B 37/00***
07.11.2019

(11) **3 445 974**
(87) WO 2017/184797
(51) ***F04D 29/66***
06.11.2019

(11) **3 445 999**
(87) WO 2017/184283
(51) ***F16H 1/16***
06.11.2019

(11) **3 446 105**
(87) WO 2017/184134
(51) ***G01N 21/65***
04.11.2019

(11) **3 446 107**
(87) WO 2018/017129
(51) ***G01N 21/65***
05.11.2019

(11) **3 446 111**
(87) WO 2018/026367
(51) ***G01N 27/20***
07.11.2019

(11) **3 446 170**
(87) WO 2017/165343
(51) ***G02B 21/26***
31.10.2019

(11) **3 446 223**
(87) WO 2017/184497
(51) ***G06F 13/16***
04.11.2019

(11) **3 446 226**
(87) WO 2017/184723
(51) ***G06F 15/16***
31.10.2019

(11) **3 446 247**
(87) WO 2017/181278
(51) ***A61B 5/00***
04.11.2019

(11) **3 446 472**
(87) WO 2017/184150
(51) ***H04N 1/60***
31.10.2019

(11) **3 446 473**
(87) WO 2017/184151
(51) ***H04N 1/60***
31.10.2019

(11) **3 446 508**
(87) WO 2017/184965
(51) ***H04W 16/24***
04.11.2019

(11) **3 446 568**
(87) WO 2017/181298
(51) ***A23B 7/04***
07.11.2019

(11) **3 446 659**
(87) WO 2017/183359
(51) ***A61F 2/16***
05.11.2019

(11) **3 446 794**
(87) WO 2017/182684
(51) ***B06B 1/02***
04.11.2019

(11) **3 447 144**
(87) WO 2017/183677
(51) ***C12Q 1/02***
05.11.2019

(11) **3 447 367**
(87) WO 2018/001055
(51) ***F21S 10/04***
04.11.2019

(11) **3 447 477**
(87) WO 2017/113429
(51) ***G01N 21/64***
04.11.2019

(11) **3 447 547**
(87) WO 2017/183432
(51) ***G02B 5/22***
31.10.2019

(11) **3 447 669**
(87) WO 2018/166099
(51) ***G06F 21/55***
07.11.2019

(11) **3 447 709**
(87) WO 2017/183703
(51) ***G06Q 30/02***
07.11.2019

(11) **3 447 806**
(87) WO 2017/183568
(51) ***H01L 31/107***
06.11.2019

(11) **3 448 210**
(87) WO 2017/188880
(51) ***A47H 13/01***
07.11.2019

(11) **3 448 212**
(87) WO 2017/189147
(51) ***A47J 44/00***
04.11.2019

(11) **3 448 229**
(87) WO 2017/189283
(51) ***A61B 3/10***
04.11.2019

(11) **3 448 248**
(87) WO 2017/205380
(51) ***A61B 5/00***
05.11.2019

(11) **3 448 257**
(87) WO 2017/189427
(51) ***A61B 5/11***
04.11.2019

(11) **3 448 262**
(87) WO 2017/189756
(51) ***A61B 8/00***
06.11.2019

(11) **3 448 297**
(87) WO 2017/189272
(51) ***A61B 34/30***
31.10.2019

(11) **3 448 318**
(87) WO 2017/189517
(51) ***A61F 2/44***
31.10.2019

(11) **3 448 380**
(87) WO 2017/189893
(51) ***A61K 31/4192***
31.10.2019

(11) **3 448 423**
(87) WO 2017/186102
(51) ***A61K 31/4425***
07.11.2019

(11) **3 448 516**
(87) WO 2017/189945
(51) ***A61N 5/06***
07.11.2019

(11) **3 448 687**
(87) WO 2017/189016
(51) ***B41J 29/02***
07.11.2019

(11) **3 448 717**
(87) WO 2017/189404
(51) ***A47C 1/03***
06.11.2019

(11) **3 448 868**
(87) WO 2017/189844
(51) ***C12N 15/10***
04.11.2019

(11) **3 448 880**
(87) WO 2017/188653
(51) ***C07K 14/52***
06.11.2019

(11) **3 448 883**
(87) WO 2017/185169
(51) ***C07K 14/74***
05.11.2019

(11) **3 448 924**
(87) WO 2017/189128
(51) ***C08K 5/00***
06.11.2019

(11) **3 449 024**
(87) WO 2017/189459
(51) ***C22C 14/00***
05.11.2019

(11) **3 449 082**
(87) WO 2017/189347
(51) ***E21B 17/08***
06.11.2019

(11) **3 449 124**
(87) WO 2018/013266
(51) ***F04B 17/03***
04.11.2019

(11) **3 449 223**
(87) WO 2017/189873
(51) ***G01F 11/08***
05.11.2019

(11) **3 449 225**
(87) WO 2017/189010
(51) ***G01F 23/24***
05.11.2019

(11) **3 449 303**
(87) WO 2017/188923
(51) ***G02B 27/01***
07.11.2019

(11) **3 449 341**
(87) WO 2017/189618
(51) ***G06F 3/01***
07.11.2019

(11) **3 449 361**
(87) WO 2017/189816
(51) ***G06F 9/44***
06.11.2019

(11) **3 449 431**
(87) WO 2017/189313
(51) ***G06Q 10/00***
31.10.2019

(11) **3 449 462**
(87) WO 2017/185937
(51) ***G06T 5/00***
06.11.2019

(11) **3 449 484**
(87) WO 2017/189266
(51) ***G11C 11/22***
05.11.2019

(11) **3 449 501**
(87) WO 2017/176486
(51) ***H01L 21/70***
04.11.2019

(11) **3 449 584**
(87) WO 2017/190094
(51) ***H04B 7/185***
07.11.2019

(11) **3 449 680**
(87) WO 2017/185293
(51) ***H04W 72/04***
31.10.2019

(11) **3 449 811**
(87) WO 2017/188456
(51) ***A61B 3/103***
06.11.2019

(11) **3 449 819**
(87) WO 2017/188092
(51) ***A61B 5/0225***
05.11.2019

(11) **3 449 839**
(87) WO 2017/188525
(51) ***A61B 8/00***
04.11.2019

(11) **3 449 866**
(87) WO 2018/097209
(51) ***A61C 7/16***
04.11.2019

(11) **3 449 870**
(87) WO 2017/186025
(51) ***A61F 2/01***
05.11.2019

(11) **3 449 932**
(87) WO 2017/188157
(51) ***A61K 35/74***
31.10.2019

(11) **3 449 942**
(87) WO 2017/188365
(51) ***A61K 45/00***
06.11.2019

(11) **3 449 962**
(87) WO 2017/187841
(51) ***A61M 5/158***
05.11.2019

(11) **3 449 963**
(87) WO 2017/188267
(51) ***A61M 5/31***
05.11.2019

(11) **3 450 062**
(87) WO 2017/187693
(51) ***B23B 27/14***
07.11.2019

(11) **3 450 080**
(87) WO 2017/188399
(51) ***B23K 20/12***
07.11.2019

(11) **3 450 333**
(87) WO 2017/188735
(51) ***G06K 17/00***
31.10.2019

(11) **3 450 396**
(87) WO 2017/185820
(51) ***C01B 39/48***
06.11.2019

(11) **3 450 419**
(87) WO 2017/185920
(51) ***C07C 2/84***
07.11.2019

(11) **3 450 421**
(87) WO 2017/188644
(51) ***C07C 59/72***
04.11.2019

(11) **3 450 451**
(87) WO 2017/188430
(51) ***C07K 14/435***
04.11.2019

(11) **3 450 471**
(87) WO 2017/213226
(51) ***C07D 317/22***
05.11.2019

(11) **3 450 480**
(87) WO 2017/187762
(51) ***C08G 65/336***
06.11.2019

(11) **3 450 556**
(87) WO 2017/188215
(51) ***C12N 15/09***
31.10.2019

(11) **3 450 562**
(87) WO 2017/188684
(51) ***C12N 15/77***
06.11.2019

(11) **3 450 595**
(87) WO 2017/188381
(51) ***C30B 29/36***
31.10.2019

(11) **3 451 152**
(87) WO 2017/185334
(51) ***G06F 7/544***
07.11.2019

(11) **3 451 220**
(87) WO 2017/188137
(51) ***G06F 21/55***
31.10.2019

(11) **3 451 348**
(87) WO 2017/187854
(51) ***G21K 4/00***
05.11.2019

(11) **3 451 359**
(87) WO 2017/185536
(51) ***H01H 35/18***
31.10.2019

(11) **3 451 360**
(87) WO 2017/185933
(51) ***H01H 71/12***
06.11.2019

(11) **3 451 392**
(87) WO 2017/188324
(51) ***H01L 33/32***
07.11.2019

(11) **3 451 460**
(87) WO 2017/185308
(51) ***H01R 13/04***
06.11.2019

(11) **3 451 472**
(87) WO 2017/187832
(51) ***H01T 4/12***
04.11.2019

(11) **3 451 473**
(87) WO 2017/187839
(51) ***H01T 4/12***
04.11.2019

(11) **3 451 675**
(87) WO 2017/188714
(51) ***H04N 21/2343***
06.11.2019

(11) **3 451 732**
(87) WO 2017/187697
(51) ***H04W 24/10***
31.10.2019

(11) **3 451 733**
(87) WO 2017/188787
(51) ***H04W 28/02***
04.11.2019

(11) **3 451 744**
(87) WO 2017/188712
(51) ***H04W 52/02***
05.11.2019

(11) **3 451 751**
(87) WO 2017/188453
(51) ***H04W 52/34***
04.11.2019

(11) **3 451 760**
(87) WO 2017/177378
(51) ***H04W 72/04***
07.11.2019

(11) **3 451 881**
(87) WO 2017/192118
(51) ***A47J 37/12***
06.11.2019

(11) **3 451 925**
(87) WO 2017/192596
(51) ***A61B 5/103***
31.10.2019

(11) **3 451 926**
(87) WO 2017/192397
(51) ***A61B 5/145***
05.11.2019

(11) **3 451 958**
(87) WO 2017/192253
(51) ***A61B 18/00***
05.11.2019

(11) **3 451 992**
(87) WO 2017/192073
(51) ***A61F 13/511***
07.11.2019

(11) **3 452 247**
(87) WO 2017/192619
(51) ***B23K 9/16***
07.11.2019

(11) **3 452 248**
(87) WO 2017/192621
(51) ***B23K 35/38***
07.11.2019

(11) **3 452 326**
(87) WO 2017/190607
(51) ***B60K 28/06***
05.11.2019

(11) **3 452 363**
(87) WO 2017/190195
(51) ***B62M 11/16***
05.11.2019

(11) **3 452 578**
(87) WO 2017/192997
(51) ***C12N 1/38***
31.10.2019

(11) **3 452 581**
(87) WO 2017/190214
(51) ***C12N 5/0789***
04.11.2019

(11) **3 452 591**
(87) WO 2017/192633
(51) ***C12N 15/10***
07.11.2019

(11) **3 452 615**
(87) WO 2017/190215
(51) ***C12Q 1/68***
31.10.2019

(11) **3 452 764**
(87) WO 2017/192612
(51) ***F25B 13/00***
31.10.2019

(11) **3 452 828**
(87) WO 2017/193115
(51) ***G01N 33/53***
04.11.2019

(11) **3 452 889**
(87) WO 2017/191894
(51) ***G06F 3/043***
07.11.2019

(11) **3 452 925**
(87) WO 2017/192094
(51) ***G06Q 10/06***
07.11.2019

(11) **3 452 971**
(87) WO 2017/191359
(51) ***G06Q 30/02***
04.11.2019

(11) **3 452 986**
(87) WO 2017/193122
(51) ***G06T 5/00***
06.11.2019

(11) **3 453 041**
(87) WO 2017/190301
(51) ***H02B 11/133***
31.10.2019

(11) **3 453 052**
(87) WO 2017/190585
(51) ***H01L 27/32***
06.11.2019

(11) **3 453 066**
(87) WO 2017/190234
(51) ***H01M 4/90***
31.10.2019

(11) **3 453 153**
(87) WO 2017/193006
(51) ***H04L 29/06***
05.11.2019

(11) **3 453 182**
(87) WO 2017/192132
(51) ***H04N 21/233***
06.11.2019

(11) **3 453 333**
(87) WO 2017/192020
(51) ***A61B 6/14***
07.11.2019

(11) **3 453 519**
(87) WO 2017/191839
(51) ***B29D 30/72***
31.10.2019

(11) **3 453 523**
(87) WO 2017/192004
(51) ***B29C 64/106***
05.11.2019

(11) **3 453 681**
(87) WO 2017/191737
(51) ***C01G 49/00***
31.10.2019

(11) **3 453 758**
(87) WO 2017/191817
(51) ***C12N 15/00***
31.10.2019

(11) **3 453 858**
(87) WO 2017/191708
(51) ***F02D 19/08***
31.10.2019

(11) **3 454 324**
(87) WO 2017/190545
(51) ***G09G 3/3225***
31.10.2019

(11) **3 454 639**
(87) WO 2017/193210
(51) ***A01G 9/029***
06.11.2019

(11) **3 454 762**
(87) WO 2017/197323
(51) ***A61B 17/00***
06.11.2019

(11) **3 454 867**
(87) WO 2017/197076
(51) ***A61K 31/70***
06.11.2019

(11) **3 454 877**
(87) WO 2018/209345
(51) ***A61K 38/00***
04.11.2019

(11) **3 454 927**
(87) WO 2017/193168
(51) ***A61M 16/00***
31.10.2019

(11) **3 455 210**
(87) WO 2017/193619
(51) ***C07D 213/82***
04.11.2019

(11) **3 455 333**
(87) WO 2017/196621
(51) ***C10G 9/36***
07.11.2019

(11) **3 455 360**
(87) WO 2017/180616
(51) ***C12N 15/79***
07.11.2019

(11) **3 455 537**
(87) WO 2017/196992
(51) ***F16L 53/00***
07.11.2019

(11) **3 455 628**
(87) WO 2017/196891
(51) ***G01N 33/53***
05.11.2019

(11) **3 455 748**
(87) WO 2017/196815
(51) ***G06F 21/55***
04.11.2019

(11) **3 455 776**
(87) WO 2017/195201
(51) ***G06F 21/55***
05.11.2019

(11) **3 456 048**
(87) WO 2017/196582
(51) ***H04N 19/44***
06.11.2019

(11) **3 456 081**
(87) WO 2017/196949
(51) ***H04W 24/02***
07.11.2019

(11) **3 456 147**
(87) WO 2017/193212
(51) ***H04W 52/02***
04.11.2019

(11) **3 456 712**
(87) WO 2017/193954
(51) ***C07D 251/16***
31.10.2019

(11) **3 457 072**
(87) WO 2017/195279
(51) ***F41A 19/12***
04.11.2019

(11) **3 457 346**
(87) WO 2017/195395
(51) ***G06Q 10/04***
04.11.2019

(11) **3 457 517**
(87) WO 2017/195977
(51) ***H02J 7/02***
31.10.2019

(11) **3 457 575**
(87) WO 2017/193614
(51) ***H03M 13/11***
06.11.2019

(11) **3 457 607**
(87) WO 2018/171652
(51) ***H04L 1/00***
05.11.2019

(11) **3 457 930**
(87) WO 2017/199245
(51) ***A61B 5/026***
04.11.2019

(11) **3 457 936**
(87) WO 2018/025262
(51) ***A61B 5/05***
31.10.2019

(11) **3 458 258**
(87) WO 2017/200472
(51) ***B30B 11/20***
06.11.2019

(11) **3 458 357**
(87) WO 2017/201207
(51) ***B64C 1/22***
06.11.2019

(11) **3 458 359**
(87) WO 2017/201324
(51) ***B64C 11/32***
06.11.2019

(11) **3 458 371**
(87) WO 2017/200482
(51) ***B65D 19/24***
04.11.2019

(11) **3 458 864**
(87) WO 2017/197469
(51) ***G01R 31/02***
06.11.2019

(11) **3 458 970**
(87) WO 2017/197526
(51) ***G06F 17/00***
04.11.2019

(11) **3 459 049**
(87) WO 2017/197514
(51) ***G06T 7/37***
06.11.2019

(11) **3 459 187**
(87) WO 2017/201022
(51) ***H04B 7/14***
05.11.2019

(11) **3 459 202**
(87) WO 2017/200791
(51) ***H04L 9/08***
05.11.2019

(11) **3 459 585**
(87) WO 2018/164422
(51) ***A61M 39/02***
05.11.2019

(11) **3 459 754**
(87) WO 2017/199277
(51) ***B42C 19/08***
05.11.2019

(11) **3 459 839**
(87) WO 2017/213291
(51) ***G06F 16/25***
06.11.2019

(11) **3 460 168**
(87) WO 2017/199883
(51) ***E06B 9/308***
07.11.2019

(11) **3 460 229**
(87) WO 2018/090159
(51) ***F03C 1/00***
06.11.2019

(11) **3 460 605**
(87) WO 2018/037765
(51) ***G05B 19/4097***
07.11.2019

(11) **3 461 123**
(87) WO 2017/199460
(51) ***A63F 13/5252***
31.10.2019

(11) **3 461 259**
(87) WO 2017/200992
(51) ***A61J 1/14***
06.11.2019

(11) **3 461 261**
(87) WO 2017/201493
(51) ***A61K 39/395***
07.11.2019

(11) **3 463 577**
(87) WO 2017/210649
(51) ***A61P 31/18***
31.10.2019

(11) **3 464 069**
(87) WO 2018/057068
(51) ***B64G 1/00***
31.10.2019

(11) **3 464 095**
(87) WO 2017/205352
(51) ***B65D 19/18***
04.11.2019

(11) **3 464 690**
(87) WO 2017/208967
(51) ***D01F 8/14***
04.11.2019

(11) **3 464 941**
(87) WO 2017/205976
(51) ***F16H 7/12***
04.11.2019

(11) **3 464 994**
(87) WO 2017/204840
(51) ***F21V 8/00***
31.10.2019

(11) **3 464 998**
(87) WO 2017/204713
(51) ***F21V 21/03***
07.11.2019

(11) **3 465 071**
(87) WO 2017/204857
(51) ***F41H 13/00***
06.11.2019

(11) **3 465 398**
(87) WO 2017/202043
(51) ***G06F 3/041***
05.11.2019

(11) **3 465 401**
(87) WO 2017/204872
(51) ***G06F 3/048***
04.11.2019

(11) **3 465 634**
(87) WO 2017/205744
(51) ***H04L 29/06***
05.11.2019

(11) **3 465 701**
(87) WO 2017/214275
(51) ***H01B 17/00***
06.11.2019

(11) **3 465 807**
(87) WO 2017/205660
(51) ***H01M 4/86***
31.10.2019

(11) **3 465 868**
(87) WO 2017/210422
(51) ***H02J 9/06***
07.11.2019

(11) **3 466 188**
(87) WO 2017/209693
(51) ***H04W 76/10***
07.11.2019

(11) **3 466 763**
(87) WO 2017/204203
(51) ***B60R 1/00***
31.10.2019

(11) **3 466 879**
(87) WO 2017/213022
(51) ***C01B 39/46***
05.11.2019

(11) **3 466 882**
(87) WO 2017/208951
(51) ***C01G 9/02***
31.10.2019

(11) **3 466 884**
(87) WO 2017/209288
(51) ***C01G 9/02***
31.10.2019

(11) **3 466 886**
(87) WO 2017/209306
(51) ***C01G 9/02***
31.10.2019

(11) **3 467 061**
(87) WO 2017/208522
(51) ***C09D 201/00***
31.10.2019

(11) **3 467 152**
(87) WO 2017/209279
(51) ***C25D 5/44***
31.10.2019

(11) **3 467 341**
(87) WO 2017/204207
(51) ***F16G 1/08***
31.10.2019

(11) **3 467 637**
(87) WO 2017/202110
(51) ***G06T 3/00***
31.10.2019

(11) **3 468 218**
(87) WO 2018/070393
(51) ***H04Q 9/00***
06.11.2019

(11) **3 468 305**
(87) WO 2017/206737
(51) ***H05B 37/02***
05.11.2019

(11) **3 468 460**
(87) WO 2017/214775
(51) ***A61B 5/01***
05.11.2019

(11) **3 468 520**
(87) WO 2017/210742
(51) ***A61H 19/00***
04.11.2019

(11) **3 468 561**
(87) WO 2017/214395
(51) ***A61K 31/519***
07.11.2019

(11) **3 468 755**
(87) WO 2017/212368
(51) ***A01N 59/20***
05.11.2019

(11) **3 469 374**
(87) WO 2017/214323
(51) ***G01N 35/00***
07.11.2019

(11) **3 469 481**
(87) WO 2017/214319
(51) ***G06F 9/50***
05.11.2019

(11) **3 469 512**
(87) WO 2017/218590
(51) ***G06F 21/62***
04.11.2019

(11) **3 470 394**
(87) WO 2017/213245
(51) ***C07D 211/58***
06.11.2019

(11) **3 470 410**
(87) WO 2017/206924
(51) ***C07D 403/10***
05.11.2019

(11) **3 471 116**
(87) WO 2017/213378
(51) ***H01F 27/34***
07.11.2019

(11) **3 471 793**
(87) WO 2017/218663
(51) ***A61M 1/02***
07.11.2019

(11) **3 472 129**
(87) WO 2017/223243
(51) ***C07D 205/02***
04.11.2019

(11) **3 472 421**
(87) WO 2017/217991
(51) ***E21B 7/15***
31.10.2019

(11) **3 472 428**
(87) WO 2018/056946
(51) ***G01N 24/08***
04.11.2019

(11) **3 472 664**
(87) WO 2017/215209
(51) ***G02F 1/1339***
31.10.2019

(11) **3 472 719**
(87) WO 2017/223190
(51) ***H04L 29/06***
31.10.2019

(11) **3 472 767**
(87) WO 2017/219044
(51) ***G06Q 10/06***
04.11.2019

(11) **3 472 886**
(87) WO 2017/218781
(51) ***H01M 8/18***
31.10.2019

(11) **3 473 285**
(87) WO 2017/217463
(51) ***A61M 5/303***
05.11.2019

(11) **3 473 705**
(87) WO 2017/221870
(51) ***C12N 5/071***
07.11.2019

(11) **3 473 759**
(87) WO 2017/221657
(51) ***D02J 1/18***
04.11.2019

(11) **3 474 223**
(87) WO 2019/021977
(51) ***G06T 1/00***
04.11.2019

(11) **3 474 539**
(87) WO 2017/217011
(51) ***H04N 5/272***
04.11.2019

(11) **3 474 559**
(87) WO 2018/006581
(51) ***H04N 21/443***
07.11.2019

(11) **3 474 668**
(87) WO 2017/220097
(51) ***A01N 59/20***
05.11.2019

(11) **3 474 737**
(87) WO 2018/005513
(51) ***G06T 7/20***
06.11.2019

(11) **3 474 846**
(87) WO 2017/223290
(51) ***A61K 31/395***
06.11.2019

(11) **3 475 442**
(87) WO 2017/223447
(51) ***C07D 233/84***
31.10.2019

(11) **3 475 770**
(87) WO 2017/222436
(51) ***H04L 12/24***
06.11.2019

(11) **3 475 898**
(87) WO 2018/005379
(51) ***G06Q 10/08***
04.11.2019

(11) **3 476 226**
(87) WO 2017/219106
(51) ***A23K 20/163***
31.10.2019

(11) **3 476 576**
(87) WO 2017/221688
(51) ***D02J 1/18***
04.11.2019

(11) **3 476 879**
(87) WO 2017/221811
(51) ***C08G 59/24***
07.11.2019

(11) **3 476 880**
(87) WO 2018/003690
(51) ***C08G 59/38***
07.11.2019

(11) **3 476 899**
(87) WO 2018/003151
(51) ***C08L 95/00***
07.11.2019

(11) **3 476 937**
(87) WO 2017/222337
(51) ***C12N 9/64***
05.11.2019

(11) **3 476 955**
(87) WO 2017/221636
(51) ***C21D 9/36***
06.11.2019

(11) **3 476 965**
(87) WO 2017/219828
(51) ***C22C 38/04***
04.11.2019

(11) **3 477 574**
(87) WO 2018/004128
(51) ***G06Q 30/02***
31.10.2019

(11) **3 477 577**
(87) WO 2017/221924
(51) ***G06Q 30/00***
07.11.2019

(11) **3 477 730**
(87) WO 2017/222199
(51) ***H01M 2/04***
05.11.2019

(11) **3 477 731**
(87) WO 2017/222261
(51) ***H01M 2/04***
06.11.2019

(11) **3 477 743**
(87) WO 2018/004159
(51) ***H01M 2/34***
04.11.2019

(11) **3 477 762**
(87) WO 2017/221469
(51) ***H01M 10/42***
04.11.2019

(11) **3 478 052**
(87) WO 2018/005411
(51) ***A01H 1/00***
04.11.2019

(11) **3 478 218**
(87) WO 2018/005071
(51) ***A61C 9/00***
31.10.2019

(11) **3 478 295**
(87) WO 2018/005865
(51) ***A61K 31/519***
06.11.2019

(11) **3 478 359**
(87) WO 2018/005583
(51) ***A61N 1/36***
06.11.2019

(11) **3 478 862**
(87) WO 2018/005758
(51) ***C22B 3/24***
05.11.2019

(11) **3 479 295**
(87) WO 2018/049944
(51) ***G06K 9/00***
04.11.2019

(11) **3 479 696**
(87) WO 2018/004223
(51) ***C07D 413/06***
04.11.2019

(11) **3 479 785**
(87) WO 2018/026001
(51) ***A61B 17/34***
31.10.2019

(11) **3 480 167**
(87) WO 2018/003851
(51) ***C01G 23/053***
07.11.2019

(11) **3 480 325**
(87) WO 2018/000973
(51) ***C22B 4/08***
31.10.2019

(11) **3 480 329**
(87) WO 2018/003143
(51) ***C22C 38/00***
04.11.2019

(11) **3 480 452**
(87) WO 2018/004504
(51) ***F03B 13/14***
06.11.2019

(11) **3 480 720**
(87) WO 2018/001365
(51) ***G06F 21/51***
06.11.2019

(11) **3 480 776**
(87) WO 2018/072520
(51) ***G06Q 50/26***
07.11.2019

(11) **3 481 536**
(87) WO 2018/009272
(51) ***B01D 53/14***
07.11.2019

(11) **3 481 738**
(87) WO 2018/009134
(51) ***B65D 77/20***
07.11.2019

(11) **3 481 814**
(87) WO 2018/009501
(51) ***C07D 471/04***
06.11.2019

(11) **3 482 112**
(87) WO 2018/006919
(51) ***F16L 11/16***
31.10.2019

(11) **3 482 336**
(87) WO 2018/031342
(51) ***G06F 21/60***
04.11.2019

(11) **3 482 527**
(87) WO 2018/006154
(51) ***H04L 9/32***
04.11.2019

(11) **3 482 637**
(87) WO 2018/012804
(51) ***A23C 11/10***
06.11.2019

(11) **3 483 256**
(87) WO 2018/012834
(51) ***C12N 1/20***
07.11.2019

(11) **3 483 293**
(87) WO 2018/008703
(51) ***C22C 38/00***
07.11.2019

(11) **3 483 928**
(87) WO 2018/103117
(51) ***H01L 23/31***
06.11.2019

(11) **3 483 975**
(87) WO 2018/008682
(51) ***H01M 10/0585***
06.11.2019

(11) **3 484 145**
(87) WO 2018/008871
(51) ***H04N 5/272***
31.10.2019

(11) **3 484 159**
(87) WO 2018/008905
(51) ***H04N 19/70***
05.11.2019

(11) **3 485 605**
(87) WO 2018/017544
(51) ***H04L 12/10***
05.11.2019

(11) **3 485 764**
(87) WO 2018/012526
(51) ***A47B 9/00***
07.11.2019

(11) **3 486 242**
(87) WO 2018/041122
(51) ***C07D 401/12***
05.11.2019

(11) **3 486 278**
(87) WO 2018/012089
(51) ***C08J 9/228***
07.11.2019

(11) **3 486 316**
(87) WO 2018/012498
(51) ***C12N 7/02***
04.11.2019

(11) **3 487 067**
(87) WO 2018/012748
(51) ***H02S 40/42***
07.11.2019

(11) **3 487 228**
(87) WO 2018/010694
(51) ***H04W 48/10***
06.11.2019

(11) **3 487 427**
(87) WO 2018/017525
(51) ***A61B 17/3207***
31.10.2019

(11) **3 488 945**
(87) WO 2018/016123
(51) ***B22C 15/02***
31.10.2019

(11) **3 489 941** (51) ***G09G 3/36***
(87) WO 2018/014416 31.10.2019

(11) **3 490 411** (51) ***A47C 27/08***
(87) WO 2018/026496 05.11.2019

(11) **3 490 412** (51) ***A47C 27/08***
(87) WO 2018/026751 07.11.2019

(11) **3 493 030** (51) ***G06F 3/0338***
(87) WO 2018/020794 06.11.2019

(11) **3 494 655** (51) ***H04B 17/391***
(87) WO 2018/093204 07.11.2019

(11) **3 495 487** (51) ***C12N 15/85***
(87) WO 2018/000105 05.11.2019

(11) **3 498 760** (51) ***C08J 3/12***
(87) WO 2019/022389 31.10.2019

(11) **3 499 357** (51) ***G06F 3/06***
(87) WO 2018/036094 05.11.2019

(11) **3 499 364** (51) ***G06F 9/44***
(87) WO 2018/153052 31.10.2019

(11) **3 499 944** (51) ***H04W 16/26***
(87) WO 2018/029949 05.11.2019

(11) **3 500 248** (51) ***A61K 9/20***
(87) WO 2018/035511 04.11.2019

(11) **3 505 916** (51) ***G01N 21/87***
(87) WO 2018/038628 07.11.2019

(11) **3 506 981** (51) ***A61N 1/39***
(87) WO 2018/232450 31.10.2019

(11) **3 507 214** (51) ***B65D 1/06***
(87) WO 2018/044893 04.11.2019

(11) **3 507 646** (51) ***G02B 27/22***
(87) WO 2018/093143 07.11.2019

(11) **3 508 546** (51) ***C09J 7/40***
(87) WO 2018/147686 07.11.2019

(11) **3 509 106** (51) ***H01L 27/146***
(87) WO 2018/043654 05.11.2019

(11) **3 509 279** (51) ***H04M 1/02***
(87) WO 2018/169237 31.10.2019

(11) **3 512 150** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2019/029343 07.11.2019

(11) **3 514 627** (51) ***G03F 7/075***
(87) WO 2019/066313 31.10.2019

(11) **3 514 763** (51) ***G06T 19/20***
(87) WO 2018/051592 04.11.2019

(11) **3 514 859** (51) ***H01M 4/04***
(87) WO 2018/190559 31.10.2019

(11) **3 517 647** (51) ***C22C 38/48***
(87) WO 2018/116792 07.11.2019

(11) **3 517 697** (51) ***E04B 1/78***
(87) WO 2018/056862 05.11.2019

(11) **3 518 209** (51) ***B60W 30/18***
(87) WO 2018/055731 31.10.2019

(11) **3 518 381** (51) ***H02J 7/04***
(87) WO 2018/164523 05.11.2019

(11) **3 520 919** (51) ***B21D 22/28***
(87) WO 2018/066181 04.11.2019

(11) **3 521 693** (51) ***F21V 3/02***
(87) WO 2019/056660 04.11.2019

(11) **3 522 209** (51) ***H01L 21/60***
(87) WO 2018/059474 07.11.2019

(11) **3 522 249** (51) ***H01M 2/20***
(87) WO 2018/056012 07.11.2019

(11) **3 522 361** (51) ***H02P 6/18***
(87) WO 2018/110538 05.11.2019

(11) **3 522 565** (51) ***H04R 1/34***
(87) WO 2018/061991 07.11.2019

(11) **3 524 065** (51) ***A23L 27/30***
(87) WO 2019/050062 06.11.2019

(11) **3 524 707** (51) ***C22C 38/00***
(87) WO 2019/116520 06.11.2019

(11) **3 524 928** (51) ***G01B 11/02***
(87) WO 2019/114010 06.11.2019

(11) **3 528 303** (51) ***H01M 2/02***
(87) WO 2018/124674 31.10.2019

(11) **3 528 333** (51) ***H01M 10/058***
(87) WO 2019/031638 05.11.2019

(11) **3 528 407** (51) ***H04L 1/00***
(87) WO 2018/121248 05.11.2019

(11) **3 528 448** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2018/070518 04.11.2019

(11) **3 528 451** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2018/205971 04.11.2019

(11) **3 528 579** (51) ***H04W 72/12***
(87) WO 2018/191962 06.11.2019

(11) **3 530 690** (51) ***C08K 5/12***
(87) WO 2018/128314 07.11.2019

(11) **3 531 149** (51) ***G01R 31/36***
(87) WO 2019/009530 06.11.2019

(11) **3 531 465** (51) ***H01M 2/02***
(87) WO 2018/124673 04.11.2019

(11) **3 531 501** (51) ***H01M 12/06***
(87) WO 2019/064637 06.11.2019

(11) **3 531 527** (51) ***H02J 3/18***
(87) WO 2019/128035 07.11.2019

(11) **3 531 594** (51) ***H04L 1/00***
(87) WO 2018/113329 06.11.2019

(11) **3 532 214** (51) ***B21B 28/04***
(87) WO 2018/081813 07.11.2019

(11) **3 532 510** (51) ***C08F 2/38***
(87) WO 2018/080701 05.11.2019

(11) **3 532 552** (51) ***C09D 11/54***
(87) WO 2018/190806 05.11.2019

(11) **3 533 376** (51) ***A61B 1/00***
(87) WO 2018/079217 04.11.2019

(11) **3 533 382** (51) ***A61B 1/00***
(87) WO 2018/079116 31.10.2019

(11) **3 533 441** (51) ***A61K 9/08***
(87) WO 2018/080196 31.10.2019

(11) **3 533 824** (51) ***C08F 236/10***
(87) WO 2018/128315 05.11.2019

(11) **3 534 084** (51) ***F24F 11/30***
(87) WO 2018/079472 05.11.2019

(11) **3 534 443** (51) ***H01M 4/58***
(87) WO 2018/097109 31.10.2019

(11) **3 534 444** (51) ***H01M 4/86***
(87) WO 2018/086482 31.10.2019

(11) **3 534 550** (51) ***H04B 17/373***
(87) WO 2018/059478 05.11.2019

(11) **3 534 576** (51) ***H04L 12/741***
(87) WO 2018/099354 04.11.2019

(11) **3 534 660** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2019/084924 04.11.2019

(11) **3 534 681** (51) ***H05K 7/20***
(87) WO 2018/076581 06.11.2019

(11) **3 535 010** (51) ***A61M 25/01***
(87) WO 2018/085812 31.10.2019

(11) **3 535 876** (51) ***G07C 9/00***
(87) WO 2018/135796 05.11.2019

(11) **3 535 940** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2018/106043 06.11.2019

(11) **3 535 970** (51) ***H04N 5/64***
(87) WO 2018/117621 06.11.2019

(11) **3 535 971** (51) ***H04N 19/103***
(87) WO 2018/095328 07.11.2019

(11) **3 536 352** (51) ***A61L 27/20***
(87) WO 2018/084306 31.10.2019

(11) **3 536 717** (51) ***C08F 20/44***
(87) WO 2019/066360 31.10.2019

(11) **3 536 751** (51) ***C09D 4/06***
(87) WO 2018/084505 05.11.2019

(11) **3 536 752** (51) ***C09D 4/06***
(87) WO 2018/084504 31.10.2019

(11) **3 536 933** (51) ***F01D 11/24***
(87) WO 2018/110009 06.11.2019

(11) **3 536 968** (51) ***F04D 29/10***
(87) WO 2018/154729 31.10.2019

(11) **3 537 267** (51) ***G06F 3/041***
(87) WO 2019/100328 07.11.2019

(11) **3 537 406** (51) ***G08B 25/04***
(87) WO 2018/083738 04.11.2019

(11) **3 537 499** (51) ***H01M 2/10***
(87) WO 2018/081957 04.11.2019

(11) **3 537 519** (51) ***H01M 4/1391***
(87) WO 2018/212453 04.11.2019

(11) **3 537 534** (51) ***H01P 1/207***
(87) WO 2018/103102 04.11.2019

(11) **3 537 557** (51) ***H02J 3/38***
(87) WO 2018/095046 31.10.2019

(11) **3 537 648** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2018/082336 07.11.2019

(11) **3 537 859** (51) ***H05K 7/20***
(87) WO 2018/107353 05.11.2019

(11) **3 538 229** (51) ***A63B 23/04***
(87) WO 2018/087765 30.10.2019

(11) **3 538 673** (51) ***G16B 5/20***
(87) WO 2018/089927 04.11.2019

(11) **3 538 839** (51) ***G06T 7/00***
(87) WO 2018/089938 31.10.2019

(11) **3 538 840** (51) ***G01B 11/22***
(87) WO 2018/089266 31.10.2019

(11) **3 538 991** (51) ***G06F 11/36***
(87) WO 2018/111393 06.11.2019

(11) **3 539 335** (51) ***H04W 56/00***
(87) WO 2018/111501 07.11.2019

(11) **3 539 708** (51) ***B23K 9/095***
(87) WO 2018/088086 07.11.2019

(11) **3 539 899** (51) ***A01N 1/02***
(87) WO 2018/086615 04.11.2019

(11) **3 539 909** (51) ***B65G 35/06***
(87) WO 2018/088012 06.11.2019

(11) **3 539 970** (51) ***C07F 9/6584***
(87) WO 2018/088491 31.10.2019

(11) **3 540 485** (51) ***G02B 6/00***
(87) WO 2018/109966 06.11.2019

(11) **3 540 557** (51) ***G06F 1/16***
(87) WO 2018/086432 05.11.2019

(11) **3 540 824** (51) ***H01M 2/36***
(87) WO 2018/103335 04.11.2019

(11) **3 541 072** (51) ***H04H 60/31***
(87) WO 2018/088213 04.11.2019

(11) **3 541 127** (51) ***H04W 68/00***
(87) WO 2018/086517 05.11.2019

(11) **3 541 224** (51) ***A43C 11/14***
(87) WO 2018/094156 07.11.2019

(11) **3 541 487** (51) ***A63F 13/24***
(87) WO 2018/093328 04.11.2019

(11) **3 542 029** (51) ***E21B 47/022***
(87) WO 2018/140056 07.11.2019

(11) **3 542 111** (51) ***F25D 23/06***
(87) WO 2018/128311 05.11.2019

(11) **3 542 134** (51) ***G01C 21/34***
(87) WO 2018/090581 06.11.2019

(11) **3 542 659** (51) ***A43B 13/12***
(87) WO 2018/116874 04.11.2019

(11) **3 543 010** (51) ***B32B 27/20***
(87) WO 2018/092692 04.11.2019

(11) **3 543 212** (51) ***C01B 33/12***
(87) WO 2018/092804 07.11.2019

(11) **3 543 443** (51) ***E05C 1/16***
(87) WO 2018/093242 05.11.2019

(11) **3 543 616** (51) ***F24F 11/30***
(87) WO 2018/092357 06.11.2019

(11) **3 543 617** (51) ***F24F 11/30***
(87) WO 2018/185923 06.11.2019

(11) **3 543 624** (51) ***F25B 1/00***
(87) WO 2018/092299 31.10.2019

(11) **3 543 846** (51) ***G06F 9/312***
(87) WO 2018/107331 07.11.2019

(11) **3 543 913** (51) ***B42D 25/305***
(87) WO 2018/092897 31.10.2019

(11) **3 543 937** (51) ***G06Q 20/40***
(87) WO 2018/171545 31.10.2019

(11) **3 544 104** (51) ***H01M 8/18***
(87) WO 2018/092216 04.11.2019

(11) **3 544 126** (51) ***H01R 13/648***
(87) WO 2018/103158 05.11.2019

(11) **3 544 246** (51) ***H04L 12/801***
(87) WO 2018/090666 05.11.2019

(11) **3 544 348** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2018/119615 31.10.2019

(11) **3 544 401** (51) ***H05K 13/02***
(87) WO 2018/092228 05.11.2019

(11) **3 544 860** (51) ***B60R 16/03***
(87) WO 2018/105965 07.11.2019

(11) **3 545 161** (51) ***E21B 47/022***
(87) WO 2018/144029 31.10.2019

(11) **3 545 954** (51) ***A61K 31/427***
(87) WO 2018/097294 31.10.2019

(11) **3 546 440** (51) ***C07C 37/68***
(87) WO 2018/097690 06.11.2019

(11) **3 546 532** (51) ***C09D 11/033***
(87) WO 2018/095381 07.11.2019

(11) **3 546 622** (51) ***C30B 29/38***
(87) WO 2018/097102 05.11.2019

(11) **3 546 710** (51) ***F01M 5/00***
(87) WO 2018/097151 31.10.2019

(11) **3 546 733** (51) ***F02D 41/22***
(87) WO 2018/096894 07.11.2019

(11) **3 546 756** (51) ***F04C 18/02***
(87) WO 2018/096825 31.10.2019

(11) **3 546 791** (51) ***F16H 3/091***
(87) WO 2018/161389 05.11.2019

(11) **3 546 932** (51) ***G01N 27/416***
(87) WO 2018/097214 31.10.2019

(11) **3 547 022** (51) ***G03B 15/00***
(87) WO 2018/096841 31.10.2019

(11) **3 547 095** (51) ***G06F 3/0481***
(87) WO 2018/096987 04.11.2019

(11) **3 547 250** (51) ***G06T 5/00***
(87) WO 2018/164425 06.11.2019

(11) **3 547 252** (51) ***G06T 5/50***
(87) WO 2018/119766 31.10.2019

(11) **3 547 520** (51) ***H02M 3/335***
(87) WO 2018/116349 06.11.2019

(11) **3 547 661** (51) ***H04N 5/232***
(87) WO 2018/096775 31.10.2019

(11) **3 547 683** (51) ***H04N 19/11***
(87) WO 2018/119740 31.10.2019

(11) **3 547 692** (51) ***H04N 5/44***
(87) WO 2018/097076 07.11.2019

(11) **3 547 794** (51) ***H04W 92/14***
(87) WO 2018/096839 04.11.2019

(11) **3 547 805** (51) ***H05H 1/24***
(87) WO 2018/096606 31.10.2019

(11) **3 548 000** (51) ***A61K 9/00***
(87) WO 2018/209051 31.10.2019

(11) **3 548 218** (51) ***B29C 64/135***
(87) WO 2019/028184 05.11.2019

(11) **3 548 424** (51) ***G03F 7/00***
(87) WO 2018/102002 31.10.2019

(11) **3 548 979** (51) ***G05D 1/00***
(87) WO 2018/102477 04.11.2019

(11) **3 549 096** (51) ***G06T 5/00***
(87) WO 2018/126962 31.10.2019

(11) **3 549 174** (51) ***H01L 31/0203***
(87) WO 2018/101889 07.11.2019

(11) **3 549 296** (51) ***H04L 1/16***
(87) WO 2018/098778 04.11.2019

(11) **3 549 301** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2018/133437 04.11.2019

(11) **3 549 360** (51) ***H04W 74/00***
(87) WO 2018/113678 07.11.2019

(11) **3 549 756** (51) ***B32B 3/12***
(87) WO 2018/100721 04.11.2019

(11) **3 549 767** (51) ***B41F 15/40***
(87) WO 2018/105016 04.11.2019

(11) **3 549 914** (51) ***C02F 1/00***
(87) WO 2019/148874 06.11.2019

(11) **3 550 020** (51) ***C12N 15/113***
(87) WO 2018/103502 05.11.2019

(11) **3 550 048** (51) ***C22C 38/00***
(87) WO 2018/101451 07.11.2019

(11) **3 550 135** (51) ***F02M 37/20***
(87) WO 2018/149160 06.11.2019

(11) **3 550 311** (51) ***G01R 31/02***
(87) WO 2018/101052 05.11.2019

(11) **3 550 404** (51) ***G06F 3/01***
(87) WO 2018/101279 05.11.2019

(11) **3 550 490** (51) ***G06Q 20/10***
(87) WO 2018/099314 31.10.2019

(11) **3 550 546** (51) ***G06Q 30/02***
(87) WO 2018/105217 07.11.2019

(11) **3 550 695** (51) ***H02J 7/00***
(87) WO 2018/123391 07.11.2019

(11) **3 550 718** (51) ***H02P 27/06***
(87) WO 2018/100835 05.11.2019

(11) **3 550 761** (51) ***H04L 1/00***
(87) WO 2018/137667 06.11.2019

(11) **3 550 774** (51) ***H04L 12/803***
(87) WO 2018/113393 31.10.2019

(11) **3 550 786** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2018/120913 05.11.2019

(11) **3 550 789** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2018/135964 05.11.2019

(11) **3 550 813** (51) ***H04M 11/00***
(87) WO 2018/100925 04.11.2019

(11) **3 550 867** (51) ***H04W 12/06***
(87) WO 2018/112897 06.11.2019

(11) **3 550 888** (51) ***H04W 8/00***
(87) WO 2018/113086 31.10.2019

(11) **3 550 899** (51) ***H04W 56/00***
(87) WO 2018/113397 06.11.2019

(11) **3 550 904** (51) ***H04W 72/00***
(87) WO 2018/126812 07.11.2019

(11) **3 550 952** (51) ***H05K 13/08***
(87) WO 2018/100717 05.11.2019

(11) **3 550 978** (51) ***A01N 65/08***
(87) WO 2018/107277 31.10.2019

(11) **3 551 274**
(87) WO 2018/112252
(51) ***A61M 25/01***
31.10.2019

(11) **3 552 013**
(87) WO 2019/071384
(51) ***G01N 33/18***
05.11.2019

(11) **3 552 378**
(87) WO 2018/143671
(51) ***H04M 1/725***
05.11.2019

(11) **3 552 426**
(87) WO 2018/107944
(51) ***H04L 1/18***
31.10.2019

(11) **3 552 450**
(87) WO 2018/131945
(51) ***H04B 7/02***
07.11.2019

(11) **3 552 457**
(87) WO 2018/121773
(51) ***H04W 88/00***
31.10.2019

(11) **3 553 189**
(87) WO 2018/110921
(51) ***C21B 7/24***
07.11.2019

(11) **3 553 479**
(87) WO 2018/105551
(51) ***G01J 5/06***
04.11.2019

(11) **3 553 575**
(87) WO 2018/110016
(51) ***G02B 6/42***
06.11.2019

(11) **3 553 622**
(87) WO 2018/105599
(51) ***G05D 1/10***
31.10.2019

(11) **3 553 636**
(87) WO 2019/157735
(51) ***G06F 3/041***
06.11.2019

(11) **3 553 657**
(87) WO 2018/120993
(51) ***G06F 9/50***
07.11.2019

(11) **3 553 739**
(87) WO 2018/105171
(51) ***G06T 7/00***
05.11.2019

(11) **3 553 849**
(87) WO 2019/093798
(51) ***H01M 2/16***
04.11.2019

(11) **3 553 923**
(87) WO 2018/105186
(51) ***H02K 5/10***
07.11.2019

(11) **3 553 935**
(87) WO 2018/109801
(51) ***H02M 7/48***
06.11.2019

(11) **3 553 962**
(87) WO 2018/112920
(51) ***H04B 7/06***
04.11.2019

(11) **3 553 984**
(87) WO 2018/137663
(51) ***H03M 13/11***
31.10.2019

(11) **3 554 081**
(87) WO 2018/124720
(51) ***H04N 19/597***
07.11.2019

(11) **3 554 122**
(87) WO 2018/107400
(51) ***H04W 28/00***
04.11.2019

(11) **3 554 157**
(87) WO 2018/120160
(51) ***H04W 72/12***
07.11.2019

(11) **3 554 161**
(87) WO 2018/126996
(51) ***H04W 72/04***
05.11.2019

(11) **3 554 162**
(87) WO 2018/126414
(51) ***H04W 72/04***
07.11.2019

(11) **3 554 172**
(87) WO 2018/131947
(51) ***H04W 74/08***
06.11.2019

(11) **3 554 175**
(87) WO 2018/107499
(51) ***H04W 74/08***
06.11.2019

(11) **3 554 650**
(87) WO 2018/117947
(51) ***A62C 13/64***
06.11.2019

(11) **3 555 857**
(87) WO 2018/133641
(51) ***G06T 7/70***
06.11.2019

(11) **3 556 053**
(87) WO 2018/108001
(51) ***H04L 12/24***
07.11.2019

(11) **3 556 554**
(87) WO 2018/110422
(51) ***C08J 7/04***
31.10.2019

(11) **3 556 561**
(87) WO 2018/110153
(51) ***B41J 2/165***
31.10.2019

(11) **3 556 880**
(87) WO 2018/139207
(51) ***C22C 38/00***
07.11.2019

(11) **3 556 881**
(87) WO 2018/159405
(51) ***C22C 38/00***
06.11.2019

(11) **3 556 891**
(87) WO 2018/117601
(51) ***C22C 38/34***
07.11.2019

(11) **3 557 077**
(87) WO 2018/110445
(51) ***F04D 29/32***
07.11.2019

(11) **3 557 099**
(87) WO 2018/109839
(51) ***F04B 53/10***
06.11.2019

(11) **3 557 163**
(87) WO 2018/108116
(51) ***F25D 23/02***
07.11.2019

(11) **3 557 483**
(87) WO 2018/110512
(51) ***G06K 19/077***
06.11.2019

(11) **3 557 522**
(87) WO 2018/107910
(51) ***G06T 3/40***
06.11.2019

(11) **3 557 761**
(87) WO 2018/109866
(51) ***H02P 29/40***
07.11.2019

(11) **3 557 777**
(87) WO 2018/121431
(51) ***H04B 7/06***
05.11.2019

(11) **3 557 804**
(87) WO 2018/107886
(51) ***H04L 5/00***
31.10.2019

(11) **3 557 866**
(87) WO 2018/110839
(51) ***H04N 13/00***
04.11.2019

(11) **3 558 041**
(87) WO 2018/118060
(51) ***A41D 25/00***
07.11.2019

(11) **3 559 049**
(87) WO 2013/059885
(51) ***C07K 19/00***
07.11.2019

(11) **3 560 038**
(87) WO 2018/145564
(51) ***H01Q 21/00***
05.11.2019

(11) **3 560 204**
(87) WO 2018/117938
(51) ***H04N 19/86***
06.11.2019

(11) **3 560 315**
(87) WO 2018/123570
(51) ***A01D 43/063***
07.11.2019

(11) **3 560 716**
(87) WO 2018/122938
(51) ***B41F 15/20***
06.11.2019

(11) **3 560 858**
(87) WO 2018/120520
(51) ***B65D 90/00***
07.11.2019

(11) **3 560 899**
(87) WO 2018/117692
(51) ***C03C 27/06***
05.11.2019

(11) **3 561 154**
(87) WO 2018/117701
(51) ***C23C 28/02***
04.11.2019

(11) **3 561 624**
(87) WO 2018/116919
(51) ***G05D 1/02***
31.10.2019

(11) **3 561 698**
(87) WO 2018/133231
(51) ***G06F 16/903***
04.11.2019

(11) **3 561 841**
(87) WO 2018/122901
(51) ***H01H 33/08***
06.11.2019

(11) **3 562 185**
(87) WO 2018/113402
(51) ***H04W 12/06***
05.11.2019

(11) **3 562 214**
(87) WO 2018/116650
(51) ***H04W 48/16***
07.11.2019

(11) **3 563 354**
(87) WO 2018/125262
(51) ***G06T 19/00***
07.11.2019

(11) **3 563 482**
(87) WO 2018/126142
(51) ***G06F 1/08***
06.11.2019

(11) **3 563 537**
(87) WO 2018/133117
(51) ***H04L 27/06***
05.11.2019

(11) **3 564 057**
(87) WO 2018/121420
(51) ***B60K 17/344***
04.11.2019

(11) **3 564 219**
(87) WO 2018/120093
(51) ***C07D 273/06***
06.11.2019

(11) **3 565 197**
(87) WO 2018/129993
(51) ***H04L 12/803***
06.11.2019

(11) **3 565 222**
(87) WO 2018/124174
(51) ***H04M 1/00***
04.11.2019

(11) **3 566 154**
(87) WO 2018/141227
(51) ***H04N 5/445***
07.11.2019

(11) **3 566 505**
(87) WO 2018/133706
(51) ***H04W 52/02***
31.10.2019

(11) **3 566 884**
(87) WO 2018/128132
(51) ***B60C 9/06***
04.11.2019

(11) **3 567 252**
(87) WO 2018/151014
(51) ***F04C 18/02***
06.11.2019

(11) **3 567 498**
(87) WO 2018/157804
(51) ***G06N 5/00***
31.10.2019

(11) **3 567 579**
(87) WO 2019/001157
(51) ***G09G 3/3233***
05.11.2019

(11) **3 567 626**
(87) WO 2018/127973
(51) ***H01L 21/301***
06.11.2019

(11) **3 567 888**
(87) WO 2018/145547
(51) ***H04W 12/04***
31.10.2019

(11) **3 569 003**
(87) WO 2018/155953
(51) ***H04W 4/021***
04.11.2019

(11) **3 569 652**
(87) WO 2018/130189
(51) ***C08L 23/16***
06.11.2019

(11) **3 570 325**
(87) WO 2018/131216
(51) ***H01L 27/144***
05.11.2019

(11) **3 570 782**
(87) WO 2018/136971
(51) ***A61F 2/24***
05.11.2019

(11) **3 571 548**
(87) WO 2018/136250
(51) ***G02F 1/167***
31.10.2019

(11) **3 572 128**
(87) WO 2019/184038
(51) ***A63F 7/06***
04.11.2019

(11) **3 572 289**
(87) WO 2018/155152
(51) ***B60R 21/00***
06.11.2019

(11) **3 572 548**
(87) WO 2019/119637
(51) ***C22C 45/02***
06.11.2019

(11) **3 573 203**
(87) WO 2018/135392
(51) ***H02G 3/04***
31.10.2019

(11) **3 573 356**
(87) WO 2018/171724
(51) ***H04W 8/04***
07.11.2019

(11) **3 574 318**
(87) WO 2018/140568
(51) ***G01N 31/22***
21.10.2019

(11) **3 574 447**
(87) WO 2018/140402
(51) ***G06K 9/00***
04.11.2019

(11) **3 574 564**
(87) WO 2018/203608
(51) ***H02J 50/12***
30.09.2019

(11) **3 574 646** (51) ***H04N 5/58***
(87) WO 2018/207984 06.11.2019

(11) **3 574 680** (51) ***H04W 36/30***
(87) WO 2018/190622 30.10.2019

(11) **3 574 693** (51) ***H04W 60/04***
(87) WO 2018/199649 24.10.2019

(11) **3 574 965** (51) ***A63F 13/795***
(87) WO 2018/137525 23.10.2019

(11) **3 575 291** (51) ***C07D 401/12***
(87) WO 2018/137555 25.10.2019

(11) **3 575 293** (51) ***C07D 401/14***
(87) WO 2018/139527 21.10.2019

(11) **3 575 340** (51) ***C08G 64/04***
(87) WO 2018/139136 23.10.2019

(11) **3 575 361** (51) ***C08L 53/02***
(87) WO 2018/139122 06.11.2019

(11) **3 575 419** (51) ***C21C 5/32***
(87) WO 2018/207718 31.10.2019

(11) **3 575 594** (51) ***F03B 13/24***
(87) WO 2018/139837 22.10.2019

(11) **3 575 737** (51) ***G01B 3/48***
(87) WO 2019/202633 27.09.2019

(11) **3 575 779** (51) ***G01N 21/78***
(87) WO 2018/139614 07.10.2019

(11) **3 576 078** (51) ***G09B 19/02***
(87) WO 2018/139902 24.10.2019

(11) **3 576 250** (51) ***H02J 7/34***
(87) WO 2018/139213 25.10.2019

(11) **3 576 371** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2019/200630 26.09.2019

(11) **3 576 385** (51) ***H04M 1/02***
(87) WO 2018/153165 31.10.2019

(11) **3 576 443** (51) ***H04W 12/00***
(87) WO 2018/171703 14.10.2019

(11) **3 576 471** (51) ***H04W 60/00***
(87) WO 2018/161796 28.10.2019

I.1(5)
- **Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden (die einschlägigen Entgegenhaltungen können im europäischen Patentregister abgefragt werden)**
- **Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report (the citations of the relevant documents are available through the Register of European Patents)**
- **Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne (les citations des documents concernés sont disponibles via le Registre européen des brevets)**

I.1(6)
- **Übermittlung von Recherchenergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ**
- **Issuance of search results under Rule 164(2) EPC**
- **Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE**

(11) **2 885 667** (51) ***G02B 6/138***
(87) WO 2014/026867 04.11.2019

(11) **3 160 798** (51) ***B60Q 1/26***
(87) WO 2015/197851 30.10.2019

(11) **3 189 598** (51) ***H04B 5/00***
(87) WO 2016/035064 05.11.2019

(11) **3 200 701** (51) ***A61B 17/04***
(87) WO 2016/053969 04.11.2019

(11) **3 218 795** (51) ***G06F 3/14***
(87) WO 2016/075196 30.10.2019

(11) **3 273 986** (51) ***A61K 39/00***
(87) WO 2016/156202 05.11.2019

(11) **3 368 721** (51) ***E02B 17/02***
(87) WO 2017/071709 06.11.2019

(11) **3 374 377** (51) ***C07K 14/32***
(87) WO 2017/083623 30.10.2019

(11) **3 405 397** (51) ***B65B 25/00***
(87) WO 2017/125485 06.11.2019

(11) **3 417 625** (51) ***H04N 21/2343***
(87) WO 2017/140685 05.11.2019

I.2
- **Internationale Anmeldungen, die nicht in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach internationalen Veröffentlichungsnummern**
- **International applications not entering the European phase, arranged by international publication number**
- **Demandes internationales non entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros de publication internationale**

(87) **WO 2011/129706** (51) ***B63B 35/44***
(86) NO 2011/000125 (87) 2011/42 20.10.2011
(21) 11717049.8 16.11.2012

(87) **WO 2013/085653** (51) ***H04J 14/06***
(86) US 2012/063773 (87) 2013/24 13.06.2013
(21) 12794807.3 08.07.2014

(87) **WO 2014/134520** (51) ***H01L 33/48***
(86) US 2014/019568 (87) 2014/36 04.09.2014
(21) 14757569.0 29.09.2015

(87) **WO 2015/160091** (51) ***H01L 33/54***
(86) KR 2015/002597 (87) 2015/42 22.10.2015
(21) 15780183.8 17.11.2016

(87) **WO 2015/167171** (51) ***H01L 51/52***
(86) KR 2015/004094 (87) 2015/44 05.11.2015
(21) 15786345.7 29.11.2016

(87) **WO 2015/175228** (51) ***G01C 15/00***
(86) US 2015/028395 (87) 2015/46 19.11.2015
(21) 15721973.4 13.12.2016

(87) **WO 2016/062035** (51) ***H04L 12/46***
(86) CN 2015/076614 (87) 2016/17 28.04.2016
(21) 15853225.9 23.05.2017

(87) **WO 2016/070091** (51) ***A23K 50/80***
(86) US 2015/058394 (87) 2016/18 06.05.2016
(21) 15853788.6 01.06.2019

(87) **WO 2016/076700** (51) ***C02F 1/48***
(86) MX 2015/000146 (87) 2016/20 19.05.2016
(21) 15859988.6 13.06.2017

(87) **WO 2016/081512** (51) ***A23F 3/00***
(86) US 2015/061180 (87) 2016/21 26.05.2016
(21) 15861413.1 20.06.2017

(87) **WO 2016/085521** (51) ***B01D 53/32***
(86) US 2014/068105 (87) 2016/22 02.06.2016
(21) 14906682.1 28.06.2017

(87) **WO 2016/093560** (51) ***A62D 3/40***
(86) KR 2015/013228 (87) 2016/24 16.06.2016
(21) 15868337.5 11.07.2017

(87) **WO 2016/099245** (51) ***B01D 53/26***
(86) MX 2015/000218 (87) 2016/25 23.06.2016
(21) 15870406.4 20.07.2017

(87) **WO 2016/099246** (51) ***B01D 53/34***
(86) MX 2015/000219 (87) 2016/25 23.06.2016
(21) 15870407.2 20.07.2017

(87) **WO 2016/106693** (51) ***B05B 1/16***
(86) CN 2014/095914 (87) 2016/27 07.07.2016
(21) 14909502.8 01.08.2017

(87) **WO 2016/113688** (51) ***A45F 4/02***
(86) IB 2016/050151 (87) 2016/29 21.07.2016
(21) 16737147.5 17.08.2017

(87) **WO 2016/116060** (51) ***B31D 5/04***
(86) CN 2016/071635 (87) 2016/30 28.07.2016
(21) 16739807.2 24.08.2017

(87) **WO 2016/118723** (51) ***A61B 5/00***
(86) US 2016/014279 (87) 2016/30 28.07.2016
(21) 16740740.2 23.08.2017

(87) **WO 2016/148735** (51) ***B01D 53/64***
(86) US 2015/044476 (87) 2016/38 22.09.2016
(21) 15885751.6 17.10.2017

(87) **WO 2016/149478** (51) ***G06Q 99/00***
(86) US 2016/022833 (87) 2016/38 22.09.2016
(21) 16765730.3 18.10.2017

(87) **WO 2016/154421** (51) ***A61B 5/22***
(86) US 2016/023984 (87) 2016/39 29.09.2016
(21) 16769680.6 25.10.2017

(87) **WO 2016/162125** (51) ***H04B 1/3877***
(86) EP 2016/000590 (87) 2016/41 13.10.2016
(21) 16715797.3 10.11.2017

(87) **WO 2016/163856** (51) ***H04L 5/00***
(86) KR 2016/003801 (87) 2016/41 13.10.2016
(21) 16776959.5 11.11.2017

(87) **WO 2016/171459** (51) ***H02J 50/00***
(86) KR 2016/004095 (87) 2016/43 27.10.2016
(21) 16783392.0 21.11.2017

(87) **WO 2016/182106** (51) ***C02F 1/44***
(86) KR 2015/004883 (87) 2016/46 17.11.2016
(21) 15891922.5 14.12.2017

(87) **WO 2016/182128** (51) ***H01L 31/18***
(86) KR 2015/008694 (87) 2016/46 17.11.2016
(21) 15891944.9 13.12.2017

(87) **WO 2016/195438** (51) ***H01M 2/10***
(86) KR 2016/005948 (87) 2016/49 08.12.2016
(21) 16803791.9 05.01.2018

(87) **WO 2016/206215** (51) ***F25D 29/00***
(86) CN 2015/090980 (87) 2016/52 29.12.2016
(21) 15896110.2 27.01.2018

(87) **WO 2016/206217**
(86) CN 2015/090982
(21) 15896112.8
(51) ***F25D 11/00***
(87) 2016/52 29.12.2016
27.01.2018

(87) **WO 2016/206244**
(86) CN 2015/092080
(21) 15896136.7
(51) ***H01L 21/02***
(87) 2016/52 29.12.2016
24.01.2018

(87) **WO 2017/020658**
(86) CN 2016/086158
(21) 16832146.1
(51) ***F25D 29/00***
(87) 2017/06 09.02.2017
01.03.2018

(87) **WO 2017/028479**
(86) CN 2016/070092
(21) 16836348.9
(51) ***G09G 3/36***
(87) 2017/08 23.02.2017
21.03.2018

(87) **WO 2017/028496**
(86) CN 2016/071594
(21) 16836361.2
(51) ***G06F 3/044***
(87) 2017/08 23.02.2017
21.03.2018

(87) **WO 2017/028543**
(86) CN 2016/078561
(21) 16836408.1
(51) ***H01L 21/02***
(87) 2017/08 23.02.2017
21.03.2018

(87) **WO 2017/031865**
(86) CN 2015/097099
(21) 15902134.4
(51) ***H01L 21/77***
(87) 2017/09 02.03.2017
22.03.2018

(87) **WO 2017/031867**
(86) CN 2015/097110
(21) 15902136.9
(51) ***H01L 21/77***
(87) 2017/09 02.03.2017
28.03.2019

(87) **WO 2017/031937**
(86) CN 2016/071546
(21) 16838204.2
(51) ***H01L 21/02***
(87) 2017/09 02.03.2017
22.03.2018

(87) **WO 2017/031940**
(86) CN 2016/071618
(21) 16838207.5
(51) ***H01L 21/77***
(87) 2017/09 02.03.2017
27.03.2018

(87) **WO 2017/032094**
(86) CN 2016/082862
(21) 16838354.5
(51) ***G06F 3/044***
(87) 2017/09 02.03.2017
27.03.2018

(87) **WO 2017/032097**
(86) CN 2016/082887
(21) 16838357.8
(51) ***H01L 21/683***
(87) 2017/09 02.03.2017
22.03.2018

(87) **WO 2017/036078**
(86) CN 2016/072013
(21) 16840515.7
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2017/10 09.03.2017
29.03.2018

(87) **WO 2017/050076**
(86) CN 2016/096210
(21) 16847958.2
(51) ***H04R 1/10***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/059657**
(86) CN 2016/075920
(21) 16852968.3
(51) ***G03B 21/20***
(87) 2017/15 13.04.2017
09.05.2018

(87) **WO 2017/071082**
(86) CN 2015/099508
(21) 15907143.0
(51) ***C08J 7/04***
(87) 2017/18 04.05.2017
29.05.2018

(87) **WO 2017/071413**
(86) CN 2016/098361
(21) 16858849.9
(51) ***G01R 31/327***
(87) 2017/18 04.05.2017
30.05.2018

(87) **WO 2017/101530**
(86) CN 2016/098251
(21) 16874590.9
(51) ***G01R 15/18***
(87) 2017/25 22.06.2017
17.07.2018

(87) **WO 2017/103685**
(86) IB 2016/002006
(21) 16858486.0
(51) ***H04N 21/2743***
(87) 2017/25 22.06.2017
21.06.2018

(87) **WO 2017/105212**
(86) MX 2016/000170
(21) 16876109.6
(51) ***A61K 9/62***
(87) 2017/25 22.06.2017
19.07.2018

(87) **WO 2017/113636**
(86) CN 2016/086172
(21) 16880444.1
(51) ***F25D 23/02***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113642**
(86) CN 2016/086193
(21) 16880450.8
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113644**
(86) CN 2016/086199
(21) 16880452.4
(51) ***F25D 29/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113769**
(86) CN 2016/090983
(21) 16880564.6
(51) ***F25D 17/08***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/114251**
(86) CN 2016/111247
(21) 16881040.6
(51) ***H04N 9/31***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/114255**
(86) CN 2016/111251
(21) 16881044.8
(51) ***H04N 9/31***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/114256**
(86) CN 2016/111252
(21) 16881045.5
(51) ***G03B 21/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2019

(87) **WO 2017/114441**
(86) CN 2016/112832
(21) 16881230.3
(51) ***G01N 30/02***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/114451**
(86) CN 2016/112936
(21) 16881240.2
(51) ***G01N 30/02***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/120988**
(86) CN 2016/072533
(21) 16884550.1
(51) ***G01N 21/63***
(87) 2017/29 20.07.2017
17.08.2018

(87) **WO 2017/124148**
(86) AU 2017/050039
(21) 17740911.7
(51) ***H02J 7/34***
(87) 2017/30 27.07.2017
22.08.2018

(87) **WO 2017/124573**
(86) CN 2016/072099
(21) 16885846.2
(51) ***F16C 11/06***
(87) 2017/30 27.07.2017
21.08.2018

(87) **WO 2017/127837**
(86) US 2017/014625
(21) 17742130.2
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2017/30 27.07.2017
23.08.2018

(87) **WO 2017/128721**
(86) CN 2016/098050
(21) 16887597.9
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2017/31 03.08.2017
30.08.2018

(87) **WO 2017/133526**
(86) CN 2017/072137
(21) 17746846.9
(51) ***C02F 1/52***
(87) 2017/32 10.08.2017
04.09.2018

(87) **WO 2017/140123**
(86) CN 2016/103687
(21) 16890349.0
(51) ***C08K 5/134***
(87) 2017/34 24.08.2017
18.09.2018

(87) **WO 2017/140270**
(86) CN 2017/074082
(21) 17752702.5
(51) ***H02J 7/02***
(87) 2017/34 24.08.2017
20.09.2018

(87) **WO 2017/143680**
(86) CN 2016/083657
(21) 16891134.5
(51) ***G06F 3/044***
(87) 2017/35 31.08.2017
27.09.2018

(87) **WO 2017/143681**
(86) CN 2016/083658
(21) 16891135.2
(51) ***G06F 3/044***
(87) 2017/35 31.08.2017
27.09.2018

(87) **WO 2017/143684**
(86) CN 2016/083661
(21) 16891138.6
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2017/35 31.08.2017
27.09.2018

(87) **WO 2017/147142**
(86) US 2017/018863
(21) 17757117.1
(51) ***G05D 1/00***
(87) 2017/35 31.08.2017
25.09.2018

(87) **WO 2017/147954**
(86) CN 2016/077361
(21) 16892145.0
(51) ***A01G 9/02***
(87) 2017/36 08.09.2017
03.10.2018

(87) **WO 2017/148030**
(86) CN 2016/084491
(21) 16892218.5
(51) ***H01L 21/67***
(87) 2017/36 08.09.2017
05.10.2018

(87) **WO 2017/148407**
(86) CN 2017/075417
(21) 17759258.1
(51) ***H02J 7/00***
(87) 2017/36 08.09.2017
03.10.2018

(87) **WO 2017/148408**
(86) CN 2017/075424
(21) 17759259.9
(51) ***H02J 7/00***
(87) 2017/36 08.09.2017
03.10.2018

(87) **WO 2017/152384**
(86) CN 2016/075932
(21) 16893036.0
(51) ***A61B 17/12***
(87) 2017/37 14.09.2017
10.10.2018

(87) **WO 2017/152518**
(86) CN 2016/084362
(21) 16893165.7
(51) ***A47J 27/08***
(87) 2017/37 14.09.2017
11.10.2018

(87) **WO 2017/152568**
(86) CN 2016/091862
(21) 16893213.5
(51) ***H01R 13/648***
(87) 2017/37 14.09.2017
09.10.2018

(87) **WO 2017/152724**
(86) CN 2017/071763
(21) 17762410.3
(51) ***G07F 11/02***
(87) 2017/37 14.09.2017
12.10.2018

(87) **WO 2017/157030**
(86) CN 2016/105114
(21) 16894189.6
(51) ***G06Q 40/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/157075**
(86) CN 2016/112737
(21) 16894234.0
(51) ***A61F 13/42***
(87) 2017/38 21.09.2017
13.10.2018

(87) **WO 2017/161118**
(86) US 2017/022709
(21) 17767523.8
(51) ***F02B 29/04***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/161630**
(86) CN 2016/080286
(21) 16894983.2
(51) ***G01R 29/08***
(87) 2017/39 28.09.2017
24.10.2018

(87) **WO 2017/161647**
(86) CN 2016/081519
(21) 16895000.4
(51) ***H01L 27/12***
(87) 2017/39 28.09.2017
23.10.2018

(87) **WO 2017/161679**
(86) CN 2016/083950
(21) 16895031.9
(51) ***A47J 31/10***
(87) 2017/39 28.09.2017
23.10.2018

(87) **WO 2017/161680**
(86) CN 2016/083951
(21) 16895032.7
(51) ***A47J 31/56***
(87) 2017/39 28.09.2017
23.10.2018

(87) **WO 2017/161681**
(86) CN 2016/083952
(21) 16895033.5
(51) ***A47J 31/10***
(87) 2017/39 28.09.2017
23.10.2018

(87) **WO 2017/161695**
(86) CN 2016/084764
(21) 16895047.5
(51) ***H04N 21/472***
(87) 2017/39 28.09.2017
25.10.2018

(87) **WO 2017/161895**
(86) CN 2016/105115
(21) 16895240.6
(51) ***G06Q 40/08***
(87) 2017/39 28.09.2017
20.10.2018

(87) **WO 2017/163136**
(86) IB 2017/050857
(21) 17769525.1
(51) ***G06Q 30/06***
(87) 2017/39 28.09.2017
24.10.2018

(87) **WO 2017/165907**
(86) AU 2017/000075
(21) 17772865.6
(51) ***G01N 21/00***
(87) 2017/40 05.10.2017
31.10.2018

(87) **WO 2017/166049**
(86) CN 2016/077665
(21) 16895830.4
(51) ***G06Q 10/06***
(87) 2017/40 05.10.2017
30.10.2018

(87) **WO 2017/166056**
(86) CN 2016/077685
(21) 16895837.9
(51) ***G07F 7/08***
(87) 2017/40 05.10.2017
30.10.2018

(87) **WO 2017/166060**
(86) CN 2016/077693
(21) 16895841.1
(51) ***G07F 7/08***
(87) 2017/40 05.10.2017
30.10.2018

(87) **WO 2017/166063**
(86) CN 2016/077697
(21) 16895844.5
(51) ***G06Q 10/06***
(87) 2017/40 05.10.2017
30.10.2018

(87) **WO 2017/166067**
(86) CN 2016/077704
(21) 16895848.6
(51) ***G06Q 20/00***
(87) 2017/40 05.10.2017
30.10.2018

(87) **WO 2017/166070**
(86) CN 2016/077716
(21) 16895851.0
(51) ***G06Q 10/06***
(87) 2017/40 05.10.2017
30.10.2018

(87) **WO 2017/166071**
(86) CN 2016/077718
(21) 16895852.8
(51) ***G06Q 10/06***
(87) 2017/40 05.10.2017
30.10.2018

(87) **WO 2017/166093**
(86) CN 2016/077809
(21) 16895874.2
(51) ***G06Q 40/00***
(87) 2017/40 05.10.2017
31.10.2018

(87) **WO 2017/166103**
(86) CN 2016/077820
(21) 16895884.1
(51) ***G06Q 40/00***
(87) 2017/40 05.10.2017
31.10.2018

(87) **WO 2017/166170**
(86) CN 2016/078000
(21) 16895951.8
(51) ***G06Q 20/00***
(87) 2017/40 05.10.2017
01.11.2018

(87) **WO 2017/166171**
(86) CN 2016/078001
(21) 16895952.6
(51) ***G06Q 20/00***
(87) 2017/40 05.10.2017
01.11.2018

(87) **WO 2017/166176**
(86) CN 2016/078011
(21) 16895957.5
(51) ***G06Q 20/00***
(87) 2017/40 05.10.2017
01.11.2018

(87) **WO 2017/166227**
(86) CN 2016/078187
(21) 16896007.8
(51) ***E06B 5/00***
(87) 2017/40 05.10.2017
01.11.2018

(87) **WO 2017/166334**
(86) CN 2016/078997
(21) 16896112.6
(51) ***A24F 47/00***
(87) 2017/40 05.10.2017
30.10.2018

(87) **WO 2017/166402**
(86) CN 2016/082933
(21) 16896177.9
(51) ***H02S 40/22***
(87) 2017/40 05.10.2017
03.11.2018

(87) **WO 2017/166820**
(86) CN 2016/105121
(21) 16896589.5
(51) ***A61N 2/04***
(87) 2017/40 05.10.2017
03.11.2018

(87) **WO 2017/166826**
(86) CN 2016/105900
(21) 16896595.2
(51) ***A61F 5/56***
(87) 2017/40 05.10.2017
03.11.2018

(87) **WO 2017/166827**
(86) CN 2016/105901
(21) 16896596.0
(51) ***A61B 6/00***
(87) 2017/40 05.10.2017
03.11.2018

(87) **WO 2017/166943**
(86) CN 2017/073903
(21) 17772974.6
(51) ***B01D 53/047***
(87) 2017/40 05.10.2017
01.11.2018

(87) **WO 2017/166953**
(86) CN 2017/074322
(21) 17772984.5
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2017/40 05.10.2017
31.10.2018

(87) **WO 2017/172835**
(86) US 2017/024627
(21) 17776505.4
(51) ***A61B 18/14***
(87) 2017/40 05.10.2017
30.10.2018

(87) **WO 2017/173500**
(86) AU 2017/050305
(21) 17778484.0
(51) ***G06T 7/80***
(87) 2017/41 12.10.2017
09.11.2018

(87) **WO 2017/173635**
(86) CN 2016/078733
(21) 16897569.6
(51) ***G06Q 30/00***
(87) 2017/41 12.10.2017
08.11.2018

(87) **WO 2017/173697**
(86) CN 2016/081254
(21) 16897631.4
(51) ***B25J 15/08***
(87) 2017/41 12.10.2017
10.11.2018

(87) **WO 2017/177006**
(86) US 2017/026363
(21) 17779827.9
(51) ***G02B 27/01***
(87) 2017/41 12.10.2017
08.11.2018

(87) **WO 2017/177543**
(86) CN 2016/086495
(21) 16898358.3
(51) ***F16L 9/02***
(87) 2017/42 19.10.2017
14.11.2018

(87) **WO 2017/177544**
(86) CN 2016/086500
(21) 16898359.1
(51) ***F16L 9/02***
(87) 2017/42 19.10.2017
14.11.2018

(87) **WO 2017/177583**
(86) CN 2016/093176
(21) 16898398.9
(51) ***G06Q 50/30***
(87) 2017/42 19.10.2017
14.11.2018

(87) **WO 2017/177894**
(86) CN 2017/080075
(21) 17781870.5
(51) ***F28D 20/00***
(87) 2017/42 19.10.2017
13.11.2018

(87) **WO 2017/177967**
(86) CN 2017/080589
(21) 17781943.0
(51) ***G01V 11/00***
(87) 2017/42 19.10.2017
16.11.2018

(87) **WO 2017/177968**
(86) CN 2017/080590
(21) 17781944.8
(51) ***G01D 5/38***
(87) 2017/42 19.10.2017
15.11.2018

(87) **WO 2017/178884**
(86) IB 2017/000479
(21) 17781997.6
(51) ***E03D 5/04***
(87) 2017/42 19.10.2017
14.11.2018

(87) **WO 2017/179948**
(86) KR 2017/004072
(21) 17782703.7
(51) ***B25J 9/00***
(87) 2017/42 19.10.2017
16.11.2018

(87) **WO 2017/181358**
(86) CN 2016/079722
(21) 16898945.7
(51) ***G02B 25/00***
(87) 2017/43 26.10.2017
21.11.2018

(87) **WO 2017/181359**
(86) CN 2016/079723
(21) 16898946.5
(51) ***G02B 25/00***
(87) 2017/43 26.10.2017
21.11.2018

(87) **WO 2017/181402**
(86) CN 2016/079990
(21) 16898989.5
(51) ***G02B 27/01***
(87) 2017/43 26.10.2017
23.11.2018

(87) **WO 2017/181455**
(86) CN 2016/081955
(21) 16899042.2
(51) ***G02B 5/20***
(87) 2017/43 26.10.2017
21.11.2018

(87) **WO 2017/181500**
(86) CN 2016/084844
(21) 16899087.7
(51) ***H04N 21/4385***
(87) 2017/43 26.10.2017
22.11.2018

(87) **WO 2017/181511**
(86) CN 2016/086313
(21) 16899098.4
(51) ***G05D 1/08***
(87) 2017/43 26.10.2017
21.11.2018

(87) **WO 2017/181535**
(86) CN 2016/089299
(21) 16899122.2
(51) ***H04N 5/232***
(87) 2017/43 26.10.2017
23.11.2018

(87) **WO 2017/181590**
(86) CN 2016/100149
(21) 16899176.8
(51) ***G02B 27/01***
(87) 2017/43 26.10.2017
20.11.2018

(87) **WO 2017/181654**
(86) CN 2016/104968
(21) 16899237.8
(51) ***H01L 51/50***
(87) 2017/43 26.10.2017
21.11.2018

(87) **WO 2017/181731**
(86) CN 2017/000027
(21) 17785219.1
(51) ***H01L 21/67***
(87) 2017/43 26.10.2017
22.11.2018

(87) **WO 2017/181733**
(86) CN 2017/000107
(21) 17785221.7
(51) ***H04M 1/04***
(87) 2017/43 26.10.2017
22.11.2018

(87) **WO 2017/181749**
(86) CN 2017/070739
(21) 17785235.7
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2017/43 26.10.2017
20.11.2018

(87) **WO 2017/181755**
(86) CN 2017/072461
(21) 17785241.5
(51) ***G02F 1/13***
(87) 2017/43 26.10.2017
20.11.2018

(87) **WO 2017/181860**
(86) CN 2017/079893
(21) 17785345.4
(51) ***H01L 21/683***
(87) 2017/43 26.10.2017
20.11.2018

(87) **WO 2017/181885**
(86) CN 2017/080163
(21) 17785370.2
(51) ***G08G 1/095***
(87) 2017/43 26.10.2017
20.11.2018

(87) **WO 2017/185151**
(86) BR 2017/000034
(21) 17788440.0
(51) ***A23L 19/10***
(87) 2017/44 02.11.2017
29.11.2018

(87) **WO 2017/185267**
(86) CN 2016/080381
(21) 16899780.7
(51) ***H05K 7/20***
(87) 2017/44 02.11.2017
28.11.2018

(87) **WO 2017/185398**
(86) CN 2016/081205
(21) 16899909.2
(51) ***A47G 19/22***
(87) 2017/44 02.11.2017
28.11.2018

(87) **WO 2017/185408**
(86) CN 2016/081636
(21) 16899919.1
(51) ***H04N 13/02***
(87) 2017/44 02.11.2017
28.11.2018

(87) **WO 2017/185436**
(86) CN 2016/082934
(21) 16899946.4
(51) ***H02S 40/22***
(87) 2017/44 02.11.2017
30.11.2018

(87) **WO 2017/185480**
(86) CN 2016/084850
(21) 16899990.2
(51) ***G06F 3/14***
(87) 2017/44 02.11.2017
27.11.2018

(87) **WO 2017/185537**
(86) CN 2016/090711
(21) 16900047.8
(51) ***A61M 21/02***
(87) 2017/44 02.11.2017
27.11.2018

(87) **WO 2017/185556**
(86) CN 2016/094001
(21) 16900065.0
(51) ***G02B 27/01***
(87) 2017/44 02.11.2017
30.11.2018

(87) **WO 2017/185722**
(86) CN 2016/106322
(21) 16900229.2
(51) ***G08B 21/02***
(87) 2017/44 02.11.2017
27.11.2018

(87) **WO 2017/185811**
(86) CN 2017/000024
(21) 17788474.9
(51) ***G10H 1/34***
(87) 2017/44 02.11.2017
27.11.2018

(87) **WO 2017/185844**
(86) CN 2017/072480
(21) 17788503.5
(51) ***G10F 1/02***
(87) 2017/44 02.11.2017
27.11.2018

(87) **WO 2017/185855**
(86) CN 2017/073707
(21) 17788511.8
(51) ***H01Q 1/44***
(87) 2017/44 02.11.2017
30.11.2018

(87) **WO 2017/185863**
(86) CN 2017/074228
(21) 17788519.1
(51) ***H04M 1/725***
(87) 2017/44 02.11.2017
29.11.2018

(87) **WO 2017/185866**
(86) CN 2017/074526
(21) 17788522.5
(51) ***H04N 5/235***
(87) 2017/44 02.11.2017
29.11.2018

(87) **WO 2017/185984**
(86) CN 2017/080157
(21) 17788636.3
(51) ***G08G 1/095***
(87) 2017/44 02.11.2017
27.11.2018

(87) **WO 2017/185985**
(86) CN 2017/080158
(21) 17788637.1
(51) ***G08G 1/095***
(87) 2017/44 02.11.2017
27.11.2018

(87) **WO 2017/188864**
(86) SA 2016/000014
(21) 16900651.7
(51) ***D06F 39/00***
(87) 2017/44 02.11.2017
28.11.2018

(87) **WO 2017/190262**
(86) CN 2016/080850
(21) 16900784.6
(51) ***A24F 47/00***
(87) 2017/45 09.11.2017
04.12.2018

(87) **WO 2017/190451**
(86) CN 2016/096834
(21) 16900973.5
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2017/45 09.11.2017
04.12.2018

(87) **WO 2017/190624**
(86) CN 2017/082198
(21) 17792450.3
(51) ***H01L 27/12***
(87) 2017/45 09.11.2017
04.12.2018

(87) **WO 2017/193362**
(86) CN 2016/081988
(21) 16901317.4
(51) ***A24F 47/00***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/193426**
(86) CN 2016/083585
(21) 16901381.0
(51) ***B65B 15/00***
(87) 2017/46 16.11.2017
11.12.2018

(87) **WO 2017/193429**
(86) CN 2016/084195
(21) 16901384.4
(51) ***A61N 1/36***
(87) 2017/46 16.11.2017
11.12.2018

(87) **WO 2017/193653**
(86) CN 2017/073046
(21) 17795275.1
(51) ***H01L 21/67***
(87) 2017/46 16.11.2017
11.12.2018

(87) **WO 2017/193712**
(86) CN 2017/078031
(21) 17795330.4
(51) ***G09F 9/302***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/193728**
(86) CN 2017/079053
(21) 17795346.0
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2017/46 16.11.2017
08.12.2018

(87) **WO 2017/193771**
(86) CN 2017/080911
(21) 17795389.0
(51) ***G09F 9/302***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/193828**
(86) CN 2017/082442
(21) 17795446.8
(51) ***B65G 49/06***
(87) 2017/46 16.11.2017
12.12.2018

(87) **WO 2017/193847**
(86) CN 2017/082879
(21) 17795465.8
(51) ***G09F 9/30***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/196164**
(86) MY 2016/050052
(21) 16901799.3
(51) ***A61H 23/00***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/197059**
(86) US 2017/032059
(21) 17725058.6
(51) ***G01V 3/32***
(87) 2017/46 16.11.2017
12.12.2018

(87) **WO 2017/197598**
(86) CN 2016/082487
(21) 16901983.3
(51) ***C11B 1/06***
(87) 2017/47 23.11.2017
19.12.2018

(87) **WO 2017/197611**
(86) CN 2016/082544
(21) 16901996.5
(51) ***F26B 17/04***
(87) 2017/47 23.11.2017
19.12.2018

(87) **WO 2017/197613**
(86) CN 2016/082546
(21) 16901998.1
(51) ***B01D 29/05***
(87) 2017/47 23.11.2017
19.12.2018

(87) **WO 2017/197615**
(86) CN 2016/082550
(21) 16902000.5
(51) ***A21B 1/42***
(87) 2017/47 23.11.2017
19.12.2018

(87) **WO 2017/197735**
(86) CN 2016/087902
(21) 16902115.1
(51) ***G09F 9/33***
(87) 2017/47 23.11.2017
19.12.2018

(87) **WO 2017/197932**
(86) CN 2017/073397
(21) 17798501.7
(51) ***A47F 7/02***
(87) 2017/47 23.11.2017
19.12.2018

(87) **WO 2017/197943**
(86) CN 2017/074366
(21) 17798510.8
(51) ***G02F 1/13357***
(87) 2017/47 23.11.2017
19.12.2018

(87) **WO 2017/198164**
(86) CN 2017/084650
(21) 17798727.8
(51) ***A61K 31/4245***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/198220**
(86) CN 2017/085120
(21) 17798783.1
(51) ***G01D 5/245***
(87) 2017/47 23.11.2017
20.12.2018

(87) **WO 2017/200126**
(86) KR 2016/005371
(21) 16902493.2
(51) ***F03G 7/08***
(87) 2017/47 23.11.2017
21.12.2018

(87) **WO 2017/200422**
(86) RU 2017/000332
(21) 17799745.9
(51) ***B01D 24/10***
(87) 2017/47 23.11.2017
21.12.2018

(87) **WO 2017/200426**
(86) RU 2017/050026
(21) 17799749.1
(51) ***A61M 11/00***
(87) 2017/47 23.11.2017
20.12.2018

(87) **WO 2017/201854**
(86) CN 2016/091015
(21) 16902841.2
(51) ***C09D 151/08***
(87) 2017/48 30.11.2017
22.12.2018

(87) **WO 2017/202003**
(86) CN 2016/108865
(21) 16902987.3
(51) ***C07J 43/00***
(87) 2017/48 30.11.2017
03.01.2019

(87) **WO 2017/202041**
(86) CN 2017/070687
(21) 17801898.2
(51) ***C07C 1/24***
(87) 2017/48 30.11.2017
03.01.2009

(87) **WO 2017/202141**
(86) CN 2017/079181
(21) 17801988.1
(51) ***G05D 1/02***
(87) 2017/48 30.11.2017
03.01.2019

(87) **WO 2017/202160**
(86) CN 2017/081037
(21) 17802006.1
(51) ***G02F 1/1335***
(87) 2017/48 30.11.2017
03.01.2019

(87) **WO 2017/202324**
(86) CN 2017/085607
(21) 17802170.5
(51) ***G06Q 20/40***
(87) 2017/48 30.11.2017
03.01.2019

(87) **WO 2017/206617**
(86) CN 2017/081181
(21) 17805562.0
(51) ***H01P 1/20***
(87) 2017/49 07.12.2017
03.01.2019

(87) **WO 2017/208226**
(86) IL 2017/050589
(21) 17806018.2
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2017/49 07.12.2017
03.01.2019

(87) **WO 2017/209492**
(86) KR 2017/005643
(21) 17806985.2
(51) ***B63B 25/16***
(87) 2017/49 07.12.2017
04.01.2019

(87) **WO 2017/210587**
(86) US 2017/035732
(21) 17807589.1
(51) ***H01M 6/22***
(87) 2017/49 07.12.2017
17.07.2019

(87) **WO 2017/210747**
(86) AU 2017/050576
(21) 17809466.0
(51) ***F16B 5/02***
(87) 2017/50 14.12.2017
09.01.2019

(87) **WO 2017/210928**
(86) CN 2016/087357
(21) 16904380.9
(51) ***G01N 21/64***
(87) 2017/50 14.12.2017
08.01.2019

(87) **WO 2017/212103**
(86) ES 2017/070423
(21) 17809788.7
(51) ***E02F 3/88***
(87) 2017/50 14.12.2017
11.01.2019

(87) **WO 2017/213473**
(86) KR 2017/006051
(21) 17810596.1
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2017/50 14.12.2017
11.01.2019

(87) **WO 2017/213929**
(86) US 2017/035197
(21) 17810734.8
(51) ***G01N 27/04***
(87) 2017/50 14.12.2017
08.01.2019

(87) **WO 2017/214278**
(86) US 2017/036363
(21) 17731041.4
(51) ***G10L 21/02***
(87) 2017/50 14.12.2017
08.01.2019

(87) **WO 2017/214477**
(86) US 2017/036695
(21) 17811060.7
(51) ***D21H 11/20***
(87) 2017/50 14.12.2017
10.01.2019

(87) **WO 2017/214480**
(86) US 2017/036700
(21) 17811063.1
(51) ***D21H 21/16***
(87) 2017/50 14.12.2017
10.01.2019

(87) **WO 2017/214958**
(86) CN 2016/086120
(21) 16905073.9
(51) ***C05G 3/00***
(87) 2017/51 21.12.2017
18.01.2019

(87) **WO 2017/214959**
(86) CN 2016/086121
(21) 16905074.7
(51) ***C02F 1/28***
(87) 2017/51 21.12.2017
18.01.2019

(87) **WO 2017/214960**
(86) CN 2016/086122
(21) 16905075.4
(51) ***C05G 3/04***
(87) 2017/51 21.12.2017
18.01.2019

(87) **WO 2017/215355**
(86) CN 2017/082103
(21) 17812467.3
(51) ***C12N 1/16***
(87) 2017/51 21.12.2017
15.01.2019

(87) **WO 2017/216711**
(86) IB 2017/053483
(21) 17812849.2
(51) ***H03M 7/00***
(87) 2017/51 21.12.2017
15.01.2019

(87) **WO 2017/217583**
(86) KR 2016/008253
(21) 16905567.0
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2017/51 21.12.2017
16.01.2019

(87) **WO 2017/217629**
(86) KR 2017/000074
(21) 17813454.0
(51) ***G08G 1/042***
(87) 2017/51 21.12.2017
18.01.2019

(87) **WO 2017/217780**
(86) KR 2017/006238
(21) 17813603.2
(51) ***E03D 11/00***
(87) 2017/51 21.12.2017
17.01.2019

(87) **WO 2017/217858**
(86) NL 2017/050534
(21) 17755285.8
(51) ***A61H 35/00***
(87) 2017/51 21.12.2017
15.01.2019

(87) **WO 2017/217956**
(86) UA 2016/000077
(21) 16905623.1
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2017/51 21.12.2017
15.01.2019

(87) **WO 2017/218586**
(86) US 2017/037323
(21) 17813968.9
(51) ***G06F 15/18***
(87) 2017/51 21.12.2017
15.01.2019

(87) **WO 2017/218944**
(86) US 2017/037956
(21) 17814203.0
(51) ***G06Q 30/00***
(87) 2017/51 21.12.2017
18.01.2019

(87) **WO 2017/219021**
(86) US 2017/038137
(21) 17814258.4
(51) ***G02B 21/36***
(87) 2017/51 21.12.2017
18.01.2019

(87) **WO 2017/219389**
(86) CN 2016/088335
(21) 16905929.2
(51) ***H04B 7/04***
(87) 2017/52 28.12.2017
22.01.2019

(87) **WO 2017/219623**
(86) CN 2016/109909
(21) 16906160.3
(51) ***B01D 53/06***
(87) 2017/52 28.12.2017
24.01.2019

(87) **WO 2017/219660**
(86) CN 2017/070854
(21) 17814400.2
(51) ***F04C 18/02***
(87) 2017/52 28.12.2017
22.01.2019

(87) **WO 2017/221361**
(86) JP 2016/068602
(21) 16906278.3
(51) ***G10K 11/08***
(87) 2017/52 28.12.2017
24.01.2019

(87) **WO 2017/222167**
(86) KR 2017/004822
(21) 17815580.0
(51) ***G09B 19/06***
(87) 2017/52 28.12.2017
22.01.2019

(87) **WO 2017/222211**
(86) KR 2017/005873
(21) 17815624.6
(51) ***E06B 9/40***
(87) 2017/52 28.12.2017
23.01.2019

(87) **WO 2017/222238**
(86) KR 2017/006253
(21) 17815651.9
(51) ***E04H 6/00***
(87) 2017/52 28.12.2017
22.01.2019

(87) **WO 2017/222348**
(86) KR 2017/006678
(21) 17815760.8
(51) ***H01L 51/56***
(87) 2017/52 28.12.2017
25.01.2019

(87) **WO 2017/222558**
(86) US 2016/039291
(21) 16906467.2
(51) ***G01C 21/20***
(87) 2017/52 28.12.2017
25.01.2019

(87) **WO 2017/222865**
(86) US 2017/037130
(21) 17733244.2
(51) ***F02M 37/00***
(87) 2017/52 28.12.2017
24.01.2019

(87) **WO 2017/223282**
(86) US 2017/038695
(21) 17736828.9
(51) ***F15D 1/00***
(87) 2017/52 28.12.2017
23.01.2019

(87) **WO 2018/000364**
(86) CN 2016/087985
(21) 16906764.2
(51) ***G01N 33/543***
(87) 2018/01 04.01.2018
31.01.2019

(87) **WO 2018/000908**
(86) CN 2017/080775
(21) 17818905.6
(51) ***G06F 9/46***
(87) 2018/01 04.01.2018
30.01.2019

(87) **WO 2018/000909**
(86) CN 2017/080781
(21) 17818906.4
(51) ***H04N 21/25***
(87) 2018/01 04.01.2018
30.01.2019

(87) **WO 2018/001314**
(86) CN 2017/090810
(21) 17819311.6
(51) ***F21K 9/232***
(87) 2018/01 04.01.2018
31.01.2019

(87) **WO 2018/002836**
(86) IB 2017/053861
(21) 17819458.5
(51) ***A61N 5/067***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/004256**
(86) KR 2017/006843
(21) 17820532.4
(51) ***H04L 5/00***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/004257**
(86) KR 2017/006848
(21) 17820533.2
(51) ***C08L 97/02***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/004471**
(86) TH 2016/000060
(21) 16907488.7
(51) ***F02N 11/08***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/004837**
(86) US 2017/032097
(21) 17820736.1
(51) ***B25G 3/00***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/006210**
(86) CN 2016/088276
(21) 16907719.5
(51) ***A45D 19/14***
(87) 2018/02 11.01.2018
05.02.2019

(87) **WO 2018/006211**
(86) CN 2016/088277
(21) 16907720.3
(51) ***A45D 19/14***
(87) 2018/02 11.01.2018
05.02.2019

(87) **WO 2018/006212**
(86) CN 2016/088278
(21) 16907721.1
(51) ***A45D 19/14***
(87) 2018/02 11.01.2018
05.02.2019

(87) **WO 2018/006228**
(86) CN 2016/088341
(21) 16907735.1
(51) ***A47B 96/00***
(87) 2018/02 11.01.2018
05.02.2019

(87) **WO 2018/006640**
(86) CN 2017/082798
(21) 17823452.2
(51) ***H04L 12/24***
(87) 2018/02 11.01.2018
09.02.2019

(87) **WO 2018/006659**
(86) CN 2017/085126
(21) 17823471.2
(51) ***H04N 7/18***
(87) 2018/02 11.01.2018
09.02.2019

(87) **WO 2018/007543**
(86) EP 2017/066977
(21) 17740356.5
(51) ***G01N 30/78***
(87) 2018/02 11.01.2018
08.02.2019

(87) **WO 2018/007651**
(86) ES 2016/070500
(21) 16908079.3
(51) ***B65D 17/40***
(87) 2018/02 11.01.2018
06.02.2019

(87) **WO 2018/009257**
(86) US 2017/024374
(21) 17824659.1
(51) ***A01G 2/00***
(87) 2018/02 11.01.2018
07.02.2019

(87) **WO 2018/009487**
(86) US 2017/040614
(21) 17824765.6
(51) ***E21B 33/129***
(87) 2018/02 11.01.2018
06.02.2019

(87) **WO 2018/010202**
(86) CN 2016/090839
(21) 16908527.1
(51) ***A61K 31/4745***
(87) 2018/03 18.01.2018
12.02.2019

(87) **WO 2018/010290**
(86) CN 2016/098513
(21) 16908615.4
(51) ***F21V 29/83***
(87) 2018/03 18.01.2018
14.02.2019

(87) **WO 2018/010437**
(86) CN 2017/074588
(21) 17826776.1
(51) ***F25D 25/02***
(87) 2018/03 18.01.2018
16.02.2019

(87) **WO 2018/010451**
(86) CN 2017/077819
(21) 17826790.2
(51) ***H01Q 1/38***
(87) 2018/03 18.01.2018
12.02.2019

(87) **WO 2018/010457**
(86) CN 2017/077960
(21) 17826796.9
(51) ***H01Q 1/38***
(87) 2018/03 18.01.2018
12.02.2019

(87) **WO 2018/010498**
(86) CN 2017/086144
(21) 17826837.1
(51) ***A63H 33/08***
(87) 2018/03 18.01.2018
15.02.2019

(87) **WO 2018/010521**
(86) CN 2017/088725
(21) 17826859.5
(51) ***B25J 11/00***
(87) 2018/03 18.01.2018
15.02.2019

(87) **WO 2018/010609**
(86) CN 2017/092304
(21) 17826945.2
(51) ***H01Q 1/38***
(87) 2018/03 18.01.2018
12.02.2019

(87) **WO 2018/010611**
(86) CN 2017/092308
(21) 17826947.8
(51) ***H01Q 1/38***
(87) 2018/03 18.01.2018
12.02.2019

(87) **WO 2018/011363**
(86) EP 2017/067749
(21) 17736977.4
(51) ***F24S 20/20***
(87) 2018/03 18.01.2018
16.02.2019

(87) **WO 2018/011606**
(86) GB 2017/052144
(21) 17745477.4
(51) ***G06F 3/044***
(87) 2018/03 18.01.2018
13.02.2019

(87) **WO 2018/011756**
(86) IB 2017/054261
(21) 17827101.1
(51) ***A42B 1/20***
(87) 2018/03 18.01.2018
16.02.2019

(87) **WO 2018/012646**
(86) KR 2016/007594
(21) 16908910.9
(51) ***G06Q 30/06***
(87) 2018/03 18.01.2018
14.02.2019

(87) **WO 2018/012654**
(86) KR 2016/007677
(21) 16908918.2
(51) ***H01L 21/02***
(87) 2018/03 18.01.2018
15.02.2019

(87) **WO 2018/012791**
(86) KR 2017/007135
(21) 17827865.1
(51) ***G06Q 30/06***
(87) 2018/03 18.01.2018
12.02.2019

(87) **WO 2018/013540**
(86) US 2017/041497
(21) 17828286.9
(51) ***C08F 4/64***
(87) 2018/03 18.01.2018
12.02.2019

(87) **WO 2018/013758**
(86) US 2017/041846
(21) 17828434.5
(51) ***G06F 9/46***
(87) 2018/03 18.01.2018
15.02.2019

(87) **WO 2018/014034**
(86) US 2017/042444
(21) 17828620.9
(51) ***G06F 3/0481***
(87) 2018/03 18.01.2018
16.02.2019

(87) **WO 2018/014052**
(86) ZA 2016/050022
(21) 16847615.8
(51) ***B01J 20/32***
(87) 2018/03 18.01.2018
12.02.2019

(87) **WO 2018/014810**
(86) CN 2017/093171
(21) 17830444.0
(51) ***D06F 39/08***
(87) 2018/04 25.01.2018
20.02.2019

(87) **WO 2018/014839**
(86) CN 2017/093447
(21) 17830473.9
(51) ***G06Q 10/08***
(87) 2018/04 25.01.2018
22.02.2019

(87) **WO 2018/014872**
(86) CN 2017/093936
(21) 17830506.6
(51) ***H04L 12/26***
(87) 2018/04 25.01.2018
22.02.2019

(87) **WO 2018/016051**
(86) JP 2016/071406
(21) 16909526.2
(51) ***B62D 21/06***
(87) 2018/04 25.01.2018
22.02.2019

(87) **WO 2018/016342**
(86) JP 2017/024859
(21) 17830862.3
(51) ***B65G 61/00***
(87) 2018/04 25.01.2018
21.02.2019

(87) **WO 2018/016661**
(86) KR 2016/007879
(21) 16909576.7
(51) ***H02J 3/38***
(87) 2018/04 25.01.2018
21.02.2019

(87) **WO 2018/017296**
(86) US 2017/039774
(21) 17737450.1
(51) ***A61B 17/29***
(87) 2018/04 25.01.2018
19.02.2019

(87) **WO 2018/018231**
(86) CN 2016/091190
(21) 16909814.2
(51) ***G06Q 50/12***
(87) 2018/05 01.02.2018
26.02.2019

(87) **WO 2018/018237**
(86) CN 2016/091196
(21) 16909820.9
(51) ***G06Q 50/12***
(87) 2018/05 01.02.2018
26.02.2019

(87) **WO 2018/018240**
(86) CN 2016/091199
(21) 16909823.3
(51) ***G06Q 10/06***
(87) 2018/05 01.02.2018
26.02.2019

(87) **WO 2018/018247**
(86) CN 2016/091206
(21) 16909830.8
(51) ***G06Q 10/02***
(87) 2018/05 01.02.2018
26.02.2019

(87) **WO 2018/018256**
(86) CN 2016/091215
(21) 16909839.9
(51) ***G06Q 30/00***
(87) 2018/05 01.02.2018
26.02.2019

(87) **WO 2018/018261**
(86) CN 2016/091220
(21) 16909844.9
(51) ***G06Q 50/12***
(87) 2018/05 01.02.2018
26.02.2019

(87) **WO 2018/018266**
(86) CN 2016/091225
(21) 16909849.8
(51) ***G06Q 30/00***
(87) 2018/05 01.02.2018
26.02.2019

(87) **WO 2018/018275**
(86) CN 2016/091234
(21) 16909858.9
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2018/05 01.02.2018
26.02.2019

(87) **WO 2018/018354**
(86) CN 2016/091529
(21) 16909937.1
(51) ***B62B 3/00***
(87) 2018/05 01.02.2018
26.02.2019

(87) **WO 2018/018828**
(86) CN 2016/108693
(21) 16910406.4
(51) ***C05F 17/02***
(87) 2018/05 01.02.2018
01.03.2019

(87) **WO 2018/019237**
(86) CN 2017/094369
(21) 17833540.2
(51) ***H04N 21/2343***
(87) 2018/05 01.02.2018
27.02.2019

(87) **WO 2018/020283**
(86) HU 2016/050033
(21) 16763562.2
(51) ***F16H 25/12***
(87) 2018/05 01.02.2018
28.02.2019

(87) **WO 2018/020608**
(86) JP 2016/072022
(21) 16910511.1
(51) ***G06Q 10/08***
(87) 2018/05 01.02.2018
28.02.2019

(87) **WO 2018/020695**
(86) JP 2016/081489
(21) 16910598.8
(51) ***H01L 23/36***
(87) 2018/05 01.02.2018
01.03.2019

(87) **WO 2018/021709**
(86) KR 2017/007012
(21) 17834652.4
(51) ***H01L 29/66***
(87) 2018/05 01.02.2018
01.03.2019

(87) **WO 2018/021743**
(86) KR 2017/007629
(21) 17834685.4
(51) ***H05B 3/56***
(87) 2018/05 01.02.2018
01.03.2019

(87) **WO 2018/023002**
(86) US 2017/044385
(21) 17835345.4
(51) ***H04N 1/56***
(87) 2018/05 01.02.2018
01.03.2019

(87) **WO 2018/023869**
(86) CN 2016/100387
(21) 16911464.2
(51) ***B64F 1/36***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/025389**
(86) JP 2016/073049
(21) 16911648.0
(51) ***G01N 21/84***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/025404**
(86) JP 2016/073122
(21) 16911663.9
(51) ***A01K 67/00***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/026949**
(86) US 2017/045150
(21) 17837624.0
(51) ***G21B 1/19***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/026979**
(86) US 2017/045194
(21) 17837647.1
(51) ***G06F 21/31***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/027596**
(86) CN 2016/094247
(21) 16912051.6
(51) ***G06F 3/044***
(87) 2018/07 15.02.2018
12.03.2019

(87) **WO 2018/028163**
(86) CN 2017/073875
(21) 17838300.6
(51) ***G02F 1/133***
(87) 2018/07 15.02.2018
13.03.2019

(87) **WO 2018/028166**
(86) CN 2017/073978
(21) 17838303.0
(51) ***A61B 5/0205***
(87) 2018/07 15.02.2018
13.03.2019

(87) **WO 2018/028600**
(86) CN 2017/096622
(21) 17838730.4
(51) ***H02G 11/00***
(87) 2018/07 15.02.2018
12.03.2019

(87) **WO 2018/028791**
(86) EP 2016/069148
(21) 16750187.3
(51) ***B29C 70/68***
(87) 2018/07 15.02.2018
12.03.2019

(87) **WO 2018/030591**
(86) KR 2016/014703
(21) 16912789.1
(51) ***B67D 1/14***
(87) 2018/07 15.02.2018
12.03.2019

(87) **WO 2018/031463**
(86) US 2017/045724
(21) 17840093.3
(51) ***C09K 8/592***
(87) 2018/07 15.02.2018
12.03.2019

(87) **WO 2018/032767**
(86) CN 2017/078488
(21) 17840744.1
(51) ***G09G 3/3208***
(87) 2018/08 22.02.2018
20.03.2019

(87) **WO 2018/032775**
(86) CN 2017/079201
(21) 17840751.6
(51) ***B26F 1/02***
(87) 2018/08 22.02.2018
19.03.2019

(87) **WO 2018/032905**
(86) CN 2017/092352
(21) 17840880.3
(51) ***A41F 9/00***
(87) 2018/08 22.02.2018
19.03.2019

(87) **WO 2018/033469**
(86) EP 2017/070313
(21) 17754321.2
(51) ***A42B 3/18***
(87) 2018/08 22.02.2018
16.03.2019

(87) **WO 2018/035500**
(86) US 2017/047684
(21) 17842244.0
(51) ***G06T 7/20***
(87) 2018/08 22.02.2018
20.03.2019

(87) **WO 2018/035969**
(86) CN 2016/104351
(21) 16913989.6
(51) ***H01H 3/16***
(87) 2018/09 01.03.2018
26.03.2019

(87) **WO 2018/036070**
(86) CN 2016/113461
(21) 16914090.2
(51) ***F25D 17/06***
(87) 2018/09 01.03.2018
23.03.2019

(87) **WO 2018/036170**
(86) CN 2017/079718
(21) 17842595.5
(51) ***G02F 1/13357***
(87) 2018/09 01.03.2018
26.03.2019

(87) **WO 2018/036404**
(86) CN 2017/097462
(21) 17842827.2
(51) ***F16K 3/08***
(87) 2018/09 01.03.2018
23.03.2019

(87) **WO 2018/037239**
(86) GB 2017/052502
(21) 17768852.0
(51) ***B22F 9/02***
(87) 2018/09 01.03.2018
26.03.2019

(87) **WO 2018/038376**
(86) KR 2017/006725
(21) 17843796.8
(51) ***A23L 33/105***
(87) 2018/09 01.03.2018
26.03.2019

(87) **WO 2018/039689**
(86) AT 2017/000060
(21) 17765064.5
(51) ***A61F 17/00***
(87) 2018/10 08.03.2018
02.04.2019

(87) **WO 2018/040168**
(86) CN 2016/100564
(21) 16914731.1
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2018/10 08.03.2018
02.04.2019

(87) **WO 2018/040577**
(86) CN 2017/080789
(21) 17844885.8
(51) ***H04N 21/2343***
(87) 2018/10 08.03.2018
30.03.2019

(87) **WO 2018/041149**
(86) CN 2017/099719
(21) 17845451.8
(51) ***A63F 3/00***
(87) 2018/10 08.03.2018
02.04.2019

(87) **WO 2018/044190**
(86) RU 2016/000585
(21) 16915322.8
(51) ***H01L 27/14***
(87) 2018/10 08.03.2018
02.04.2019

(87) **WO 2018/044252**
(86) UA 2017/000086
(21) 17847105.8
(51) ***C10J 3/56***
(87) 2018/10 08.03.2018
06.04.2019

(87) **WO 2018/044796**
(86) US 2017/048912
(21) 17772789.8
(51) ***H02S 30/20***
(87) 2018/10 08.03.2018
30.03.2019

(87) **WO 2018/045727**
(86) CN 2017/075127
(21) 17847903.6
(51) ***C12N 15/85***
(87) 2018/11 15.03.2018
09.04.2019

(87) **WO 2018/045742**
(86) CN 2017/078739
(21) 17847917.6
(51) ***G06F 17/24***
(87) 2018/11 15.03.2018
10.04.2019

(87) **WO 2018/045997**
(86) CN 2017/101078
(21) 17848170.1
(51) ***C07H 19/06***
(87) 2018/11 15.03.2018
10.04.2019

(87) **WO 2018/046897**
(86) GB 2017/052562
(21) 17762190.1
(51) ***E01C 9/06***
(87) 2018/11 15.03.2018
09.04.2019

(87) **WO 2018/049478**
(86) AU 2017/051003
(21) 17849926.5
(51) ***E06B 9/15***
(87) 2018/12 22.03.2018
16.04.2019

(87) **WO 2018/049948**
(86) CN 2017/096253
(21) 17850150.8
(51) ***H01L 51/56***
(87) 2018/12 22.03.2018
19.04.2019

(87) **WO 2018/050052**
(86) CN 2017/101392
(21) 17850254.8
(51) ***C07D 471/04***
(87) 2018/12 22.03.2018
24.04.2019

(87) **WO 2018/050118**
(86) CN 2017/102124
(21) 17850319.9
(51) ***F25D 17/00***
(87) 2018/12 22.03.2018
24.04.2019

(87) **WO 2018/050119**
(86) CN 2017/102125
(21) 17850320.7
(51) ***F25D 17/06***
(87) 2018/12 22.03.2018
24.04.2019

(87) **WO 2018/051146**
(86) GR 2017/000054
(21) 17847724.6
(51) ***B65D 81/34***
(87) 2018/12 22.03.2018
17.04.2019

(87) **WO 2018/051149**
(86) IB 2016/001205
(21) 16791067.8
(51) ***A23C 9/16***
(87) 2018/12 22.03.2018
16.04.2019

(87) **WO 2018/051261**
(86) IB 2017/055554
(21) 17795053.2
(51) ***F04B 45/04***
(87) 2018/12 22.03.2018
16.04.2019

(87) **WO 2018/053671**
(86) CN 2016/000559
(21) 16916412.6
(51) ***H01M 4/04***
(87) 2018/13 29.03.2018
19.07.2019

(87) **WO 2018/053736**
(86) CN 2016/099653
(21) 16916475.3
(51) ***F04D 13/08***
(87) 2018/13 29.03.2018
24.04.2019

(87) **WO 2018/054073**
(86) CN 2017/084690
(21) 17852147.2
(51) ***A47L 11/40***
(87) 2018/13 29.03.2018
24.04.2019

(87) **WO 2018/054164**
(86) CN 2017/094724
(21) 17852234.8
(51) ***H05B 37/02***
(87) 2018/13 29.03.2018
24.04.2019

(87) **WO 2018/056493**
(86) KR 2016/011360
(21) 16916866.3
(51) ***B32B 27/08***
(87) 2018/13 29.03.2018
24.04.2019

(87) **WO 2018/056599**
(86) KR 2017/009455
(21) 17853313.9
(51) ***G01R 33/00***
(87) 2018/13 29.03.2018
24.04.2019

(87) **WO 2018/056856**
(86) RU 2016/000631
(21) 16916901.8
(51) ***G06F 9/445***
(87) 2018/13 29.03.2018
24.04.2019

(87) **WO 2018/057295**
(86) US 2017/050349
(21) 17765557.8
(51) ***G06T 15/00***
(87) 2018/13 29.03.2018
24.04.2019

(87) **WO 2018/057628**
(86) US 2017/052526
(21) 17853816.1
(51) ***A61F 9/04***
(87) 2018/13 29.03.2018
24.04.2019

(87) **WO 2018/058396**
(86) CN 2016/100709
(21) 16917150.1
(51) ***C09G 1/02***
(87) 2018/14 05.04.2018
30.04.2019

(87) **WO 2018/058398**
(86) CN 2016/100711
(21) 16917152.7
(51) ***H04W 72/04***
(87) 2018/14 05.04.2018
30.04.2019

(87) **WO 2018/058418**
(86) CN 2016/100762
(21) 16917172.5
(51) ***H04W 72/04***
(87) 2018/14 05.04.2018
30.04.2019

(87) **WO 2018/058455**
(86) CN 2016/100877
(21) 16917209.5
(51) ***H04W 72/08***
(87) 2018/14 05.04.2018
30.04.2019

(87) **WO 2018/058914**
(86) CN 2017/077102
(21) 17854374.0
(51) ***G02B 27/22***
(87) 2018/14 05.04.2018
30.04.2019

(87) **WO 2018/058958**
(86) CN 2017/083639
(21) 17854416.9
(51) ***G08G 1/0967***
(87) 2018/14 05.04.2018
01.05.2019

(87) **WO 2018/059019**
(86) CN 2017/089355
(21) 17854473.0
(51) ***C23C 14/24***
(87) 2018/14 05.04.2018
30.04.2019

(87) **WO 2018/059475**
(86) CN 2017/103901
(21) 17854925.9
(51) ***C08L 23/06***
(87) 2018/14 05.04.2018
03.05.2019

(87) **WO 2018/060183**
(86) EP 2017/074347
(21) 17772428.3
(51) ***G06F 9/30***
(87) 2018/14 05.04.2018
01.05.2019

(87) **WO 2018/061171**
(86) JP 2016/078990
(21) 16917721.9
(51) ***G06Q 10/10***
(87) 2018/14 05.04.2018
01.05.2019

(87) **WO 2018/061174**
(86) JP 2016/078993
(21) 16917724.3
(51) ***G06F 17/27***
(87) 2018/14 05.04.2018
01.05.2019

(87) **WO 2018/061175**
(86) JP 2016/078994
(21) 16917725.0
(51) ***G01C 3/06***
(87) 2018/14 05.04.2018
01.05.2019

(87) **WO 2018/063659**
(86) US 2017/049040
(21) 17768287.9
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2018/14 05.04.2018
01.05.2019

(87) **WO 2018/063783**
(86) US 2017/050930
(21) 17772531.4
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2018/14 05.04.2018
30.04.2019

(87) **WO 2018/064046**
(86) US 2017/053457
(21) 17857282.2
(51) ***F21V 21/005***
(87) 2018/14 05.04.2018
30.04.2019

(87) **WO 2018/064058**
(86) US 2017/053487
(21) 17857289.7
(51) ***C12N 15/82***
(87) 2018/14 05.04.2018
01.05.2019

(87) **WO 2018/064157**
(86) US 2017/053701
(21) 17781310.2
(51) ***H01J 37/08***
(87) 2018/14 05.04.2018
01.05.2019

(87) **WO 2018/064308**
(86) US 2017/053969
(21) 17783671.5
(51) ***H01L 21/67***
(87) 2018/14 05.04.2018
01.05.2019

(87) **WO 2018/064315**
(86) US 2017/053982
(21) 17857409.1
(51) ***A61K 9/10***
(87) 2018/14 05.04.2018
30.04.2019

(87) **WO 2018/064513**
(86) US 2017/054371
(21) 17857518.9
(51) ***C07K 14/705***
(87) 2018/14 05.04.2018
01.05.2019

(87) **WO 2018/064528**
(86) US 2017/054404
(21) 17857527.0
(51) ***G06F 17/16***
(87) 2018/14 05.04.2018
30.04.2019

(87) **WO 2018/064558**
(86) US 2017/054469
(21) 17857544.5
(51) ***A61K 39/12***
(87) 2018/14 05.04.2018
01.05.2019

(87) **WO 2018/064589**
(86) US 2017/054522
(21) 17857564.3
(51) ***C07D 401/14***
(87) 2018/14 05.04.2018
30.04.2019

(87) **WO 2018/064670**
(86) US 2017/054758
(21) 17857619.5
(51) ***A63H 33/38***
(87) 2018/14 05.04.2018
01.05.2019

(87) **WO 2018/066102**
(86) JP 2016/079752
(21) 16918298.7
(51) ***G06Q 30/06***
(87) 2018/15 12.04.2018
07.05.2019

(87) **WO 2018/070103**
(86) JP 2017/029717
(21) 17859913.0
(51) ***G01C 17/38***
(87) 2018/16 19.04.2018
14.05.2019

(87) **WO 2018/071732**
(86) US 2017/056424
(21) 17859686.2
(51) ***A61L 2/28***
(87) 2018/16 19.04.2018
14.05.2019

(87) **WO 2018/072877**
(86) EP 2017/001220
(21) 17793836.2
(51) ***E01B 31/17***
(87) 2018/17 26.04.2018
21.05.2019

(87) **WO 2018/073335**
(86) EP 2017/076685
(21) 17794909.6
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2018/17 26.04.2018
21.05.2019

(87) **WO 2018/073692**
(86) IB 2017/056257
(21) 17787645.5
(51) ***B01J 4/00***
(87) 2018/17 26.04.2018
21.05.2019

(87) **WO 2018/073814**
(86) IB 2017/056557
(21) 17811697.6
(51) ***A61N 1/372***
(87) 2018/17 26.04.2018
24.05.2019

(87) **WO 2018/076526**
(86) CN 2016/112586
(21) 16904241.3
(51) ***C07D 487/04***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/076656**
(86) CN 2017/083231
(21) 17865604.7
(51) ***A61F 13/15***
(87) 2018/18 03.05.2018
01.06.2019

(87) **WO 2018/077348**
(86) DE 2017/100913
(21) 17804795.7
(51) ***F16K 31/524***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/077423**
(86) EP 2016/076091
(21) 16788117.6
(51) ***H02S 50/15***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/077454**
(86) EP 2017/001044
(21) 17762045.7
(51) ***B60K 6/365***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/077455**
(86) EP 2017/001045
(21) 17787326.2
(51) ***B60K 6/365***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/077456**
(86) EP 2017/001046
(21) 17765079.3
(51) ***B60K 6/36***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/077457**
(86) EP 2017/001047
(21) 17761806.3
(51) ***B60K 6/365***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/077590**
(86) EP 2017/075460
(21) 17786873.4
(51) ***C04B 5/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
01.06.2019

(87) **WO 2018/077648**
(86) EP 2017/076327
(21) 17791316.7
(51) ***H04B 10/116***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/077732**
(86) EP 2017/076806
(21) 17797532.3
(51) ***B01D 53/04***
(87) 2018/18 03.05.2018
01.06.2019

(87) **WO 2018/077803**
(86) EP 2017/077005
(21) 17790748.2
(51) ***H01L 33/32***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/077855**
(86) EP 2017/077126
(21) 17793619.2
(51) ***H01L 33/12***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/077878**
(86) EP 2017/077165
(21) 17788225.5
(51) ***F04B 15/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
25.05.2019

(87) **WO 2018/077957**
(86) EP 2017/077326
(21) 17792019.6
(51) ***H01L 33/50***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/077961**
(86) EP 2017/077331
(21) 17791059.3
(51) ***H01L 33/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/078090**
(86) EP 2017/077592
(21) 17788258.6
(51) ***E05F 1/12***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/078100**
(86) EP 2017/077606
(21) 17794294.3
(51) ***C08B 30/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
01.06.2019

(87) **WO 2018/078154**
(86) EP 2017/077745
(21) 17790787.0
(51) ***B01D 53/14***
(87) 2018/18 03.05.2018
01.06.2019

(87) **WO 2018/078260**
(86) FR 2017/052906
(21) 17797689.1
(51) ***B60K 11/08***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/078261**
(86) FR 2017/052908
(21) 17808093.3
(51) ***B60K 11/08***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/078315**
(86) GB 2017/052938
(21) 17777369.4
(51) ***A61B 8/08***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/078435**
(86) IB 2017/001305
(21) 17800587.2
(51) ***A61N 5/10***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/078484**
(86) IB 2017/056422
(21) 17787649.7
(51) ***C23C 10/02***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/078532**
(86) IB 2017/056603
(21) 17828780.1
(51) ***A01N 25/12***
(87) 2018/18 03.05.2018
25.05.2019

(87) **WO 2018/078538**
(86) IB 2017/056610
(21) 17865145.1
(51) ***H01L 21/28***
(87) 2018/18 03.05.2018
01.06.2019

(87) **WO 2018/078540**
(86) IB 2017/056616
(21) 17801112.8
(51) ***A61B 5/06***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/078578**
(86) IB 2017/056690
(21) 17804943.3
(51) ***B01D 25/176***
(87) 2018/18 03.05.2018
01.06.2019

(87) **WO 2018/078595**
(86) IB 2017/056718
(21) 17821723.8
(51) ***F28D 20/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
01.06.2019

(87) **WO 2018/079862**
(86) JP 2017/040008
(21) 17804672.8
(51) ***C07D 217/26***
(87) 2018/18 03.05.2018
01.06.2019

(87) **WO 2018/079909**
(86) KR 2016/013378
(21) 16919709.2
(51) ***G02F 1/1333***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/079910**
(86) KR 2016/013379
(21) 16919962.7
(51) ***G02F 1/1333***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/080275**
(86) KR 2017/012125
(21) 17864546.1
(51) ***A47C 31/12***
(87) 2018/18 03.05.2018
01.06.2019

(87) **WO 2018/080413**
(86) TR 2017/050535
(21) 17864176.7
(51) ***G01J 3/02***
(87) 2018/18 03.05.2018
01.06.2019

(87) **WO 2018/080470**
(86) US 2016/058787
(21) 16791503.2
(51) ***A61N 1/372***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/080474**
(86) US 2016/058823
(21) 16794135.0
(51) ***F23R 3/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/080560**
(86) US 2016/067461
(21) 16820546.6
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/080759**
(86) US 2017/055477
(21) 17788386.5
(51) ***F16K 1/20***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/080946**
(86) US 2017/057781
(21) 17795126.6
(51) ***H01L 27/146***
(87) 2018/18 03.05.2018
25.05.2019

(87) **WO 2018/081133**
(86) US 2017/058102
(21) 17794602.7
(51) ***A61N 1/372***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/081222**
(86) US 2017/058219
(21) 17795149.8
(51) ***A61B 1/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
01.06.2019

(87) **WO 2018/081275**
(86) US 2017/058297
(21) 17794621.7
(51) ***A61N 1/05***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/081333**
(86) US 2017/058393
(21) 17798034.9
(51) ***A61F 13/532***
(87) 2018/18 03.05.2018
01.06.2019

(87) **WO 2018/081406**
(86) US 2017/058503
(21) 17797500.0
(51) ***B60S 1/56***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/081449**
(86) US 2017/058570
(21) 17811394.0
(51) ***A61K 31/513***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/081543**
(86) US 2017/058738
(21) 17801155.7
(51) ***A01H 1/06***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/081687**
(86) US 2017/058985
(21) 17798052.1
(51) ***G01N 29/04***
(87) 2018/18 03.05.2018
01.06.2019

(87) **WO 2018/081849**
(86) AU 2017/000231
(21) 17866792.9
(51) ***G01K 1/14***
(87) 2018/19 11.05.2018
08.06.2019

(87) **WO 2018/081871**
(86) AU 2017/051216
(21) 17866536.0
(51) ***B41J 3/407***
(87) 2018/19 11.05.2018
08.06.2019

(87) **WO 2018/081876**
(86) AU 2017/051223
(21) 17868099.7
(51) ***A47K 10/10***
(87) 2018/19 11.05.2018
08.06.2019

(87) **WO 2018/081880**
(86) BR 2016/050285
(21) 16920575.4
(51) ***G01N 33/49***
(87) 2018/19 11.05.2018
08.06.2019

(87) **WO 2018/081882**
(86) BR 2017/000051
(21) 17866543.6
(51) ***A61K 31/37***
(87) 2018/19 11.05.2018
08.06.2019

(87) **WO 2018/081896**
(86) CA 2017/051299
(21) 17867329.9
(51) ***G01N 15/00***
(87) 2018/19 11.05.2018
08.06.2019

(87) **WO 2018/082022**
(86) CN 2016/104638
(21) 16920859.2
(51) ***B66D 5/28***
(87) 2018/19 11.05.2018
21.10.2019

(87) **WO 2018/082079**
(86) CN 2016/104839
(21) 16920619.0
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2018/19 11.05.2018
08.06.2019

(87) **WO 2018/082080**
(86) CN 2016/104840
(21) 16920921.0
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2018/19 11.05.2018
08.06.2019

(87) **WO 2018/082084**
(86) CN 2016/104849
(21) 16920870.9
(51) ***G06T 7/11***
(87) 2018/19 11.05.2018
08.06.2019

(87) **WO 2018/082085**
(86) CN 2016/104852
(21) 16920922.8
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2018/19 11.05.2018
08.06.2019

(87) **WO 2018/082086**
(86) CN 2016/104856
(21) 16920620.8
(51) ***H01L 51/50***
(87) 2018/19 11.05.2018
08.06.2019

(87) **WO 2018/082090**
(86) CN 2016/104877
(21) 16920622.4
(51) ***A61L 27/00***
(87) 2018/19 11.05.2018
08.06.2019

(87) **WO 2018/082091**
(86) CN 2016/104880
(21) 16920871.7
(51) ***C12N 7/01***
(87) 2018/19 11.05.2018
08.06.2019

(87) **WO 2018/082092**
(86) CN 2016/104881
(21) 16920768.5
(51) ***A61L 15/28***
(87) 2018/19 11.05.2018
08.06.2019

(87) **WO 2018/082093**
(86) CN 2016/104882
(21) 16920482.3
(51) ***C12N 7/01***
(87) 2018/19 11.05.2018
08.06.2019

(87) **WO 2018/082094**
(86) CN 2016/104886
(21) 16920650.5
(51) ***H04M 1/32***
(87) 2018/19 11.05.2018
08.06.2019

(87) **WO 2018/082095**
(86) CN 2016/104902
(21) 16920713.1
(51) ***G07C 9/00***
(87) 2018/19 11.05.2018
08.06.2019

(87) **WO 2018/082096**
(86) CN 2016/104905
(21) 16920714.9
(51) ***C07C 229/08***
(87) 2018/19 11.05.2018
08.06.2019

(87) **WO 2018/082098**
(86) CN 2016/104912
(21) 16920715.6
(51) ***H04W 28/12***
(87) 2018/19 11.05.2018
08.06.2019

(87) **WO 2018/082100**
(86) CN 2016/104926
(21) 16920683.6
(51) ***H01L 33/36***
(87) 2018/19 11.05.2018
08.06.2019

(87) **WO 2018/082101**
(86) CN 2016/104927
(21) 16920506.9
(51) ***H01L 33/38***
(87) 2018/19 11.05.2018
08.06.2019

(87) **WO 2018/082102**
(86) CN 2016/104928
(21) 16920808.9
(51) ***H01L 33/00***
(87) 2018/19 11.05.2018
08.06.2019

(87) **WO 2018/082103**
(86) CN 2016/104931
(21) 16920532.5
(51) ***F24F 11/30***
(87) 2018/19 11.05.2018
08.06.2019

(87) **WO 2018/082104**
(86) CN 2016/104939
(21) 16920841.0
(51) ***G01S 19/42***
(87) 2018/19 11.05.2018
08.06.2019

(87) **WO 2018/082136**
(86) CN 2016/107129
(21) 16920926.9
(51) ***G01N 21/71***
(87) 2018/19 11.05.2018
08.06.2019

(87) **WO 2018/082144**
(86) CN 2016/108016
(21) 16920485.6
(51) ***B62M 6/45***
(87) 2018/19 11.05.2018
08.06.2019

(87) **WO 2018/082145**
(86) CN 2016/108038
(21) 16920744.6
(51) ***H04R 1/08***
(87) 2018/19 11.05.2018
08.06.2019

(87) **WO 2018/082147**
(86) CN 2016/108197
(21) 16920593.7
(51) ***C04B 41/49***
(87) 2018/19 11.05.2018
08.06.2019

(87) **WO 2018/082150**
(86) CN 2016/108337
(21) 16920905.3
(51) ***H01L 51/52***
(87) 2018/19 11.05.2018
08.06.2019

(87) **WO 2018/082168**
(86) CN 2016/112137
(21) 16920577.0
(51) ***H01L 51/52***
(87) 2018/19 11.05.2018
08.06.2019

(87) **WO 2018/082178**
(86) CN 2016/112826
(21) 16920848.5
(51) ***A61B 17/08***
(87) 2018/19 11.05.2018
08.06.2019

(87) **WO 2018/082181**
(86) CN 2016/113017
(21) 16920817.0
(51) ***C08G 18/64***
(87) 2018/19 11.05.2018
08.06.2019

(87) **WO 2018/082206**
(86) CN 2017/070230
(21) 17866692.1
(51) ***H04M 1/18***
(87) 2018/19 11.05.2018
08.06.2019

(87) **WO 2018/082213**
(86) CN 2017/071936
(21) 17866966.9
(51) ***G06F 1/32***
(87) 2018/19 11.05.2018
08.06.2019

(87) **WO 2018/082235**
(86) CN 2017/077045
(21) 17867228.3
(51) ***C02F 9/14***
(87) 2018/19 11.05.2018
08.06.2019

(87) **WO 2018/082236**
(86) CN 2017/077048
(21) 17868402.3
(51) ***C12N 1/36***
(87) 2018/19 11.05.2018
08.06.2019

(87) **WO 2018/082238**
(86) CN 2017/077053
(21) 17868252.2
(51) ***C02F 3/30***
(87) 2018/19 11.05.2018
08.06.2019

(87) **WO 2018/082245**
(86) CN 2017/078302
(21) 17867997.3
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2018/19 11.05.2018
08.06.2019

(87) **WO 2018/082282**
(86) CN 2017/084224
(21) 17868013.8
(51) ***F25B 47/02***
(87) 2018/19 11.05.2018
08.06.2019

(87) **WO 2018/082302**
(86) CN 2017/087198
(21) 17867624.3
(51) ***G06F 3/06***
(87) 2018/19 11.05.2018
08.06.2019

(87) **WO 2018/082307**
(86) CN 2017/087491
(21) 17866874.5
(51) ***G01C 7/06***
(87) 2018/19 11.05.2018
08.06.2019

(87) **WO 2018/082309**
(86) CN 2017/088365
(21) 17867506.2
(51) ***H02M 7/5387***
(87) 2018/19 11.05.2018
08.06.2019

(87) **WO 2018/082317**
(86) CN 2017/089882
(21) 17867268.9
(51) ***B60H 1/32***
(87) 2018/19 11.05.2018
08.06.2019

(87) **WO 2018/082333**
(86) CN 2017/092251
(21) 17867512.0
(51) ***H01R 31/06***
(87) 2018/19 11.05.2018
08.06.2019

(87) **WO 2018/082344**
(86) CN 2017/093343
(21) 17867493.3
(51) ***G06F 9/38***
(87) 2018/19 11.05.2018
08.06.2019

(87) **WO 2018/082348**
(86) CN 2017/094708
(21) 17866766.3
(51) ***H02J 7/04***
(87) 2018/19 11.05.2018
08.06.2019

(87) **WO 2018/082349**
(86) CN 2017/094709
(21) 17868178.9
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2018/19 11.05.2018
08.06.2019

(87) **WO 2018/082421**
(86) CN 2017/104448
(21) 17868206.8
(51) ***A46B 11/06***
(87) 2018/19 11.05.2018
08.06.2019

(87) **WO 2018/082422**
(86) CN 2017/104454
(21) 17867046.9
(51) ***A61C 17/28***
(87) 2018/19 11.05.2018
08.06.2019

(87) **WO 2018/082439**
(86) CN 2017/106137
(21) 17867546.8
(51) ***H04M 1/03***
(87) 2018/19 11.05.2018
05.06.2019

(87) **WO 2018/082447**
(86) CN 2017/106783
(21) 17868472.6
(51) ***A61F 13/74***
(87) 2018/19 11.05.2018
08.06.2019

(87) **WO 2018/082448**
(86) CN 2017/106784
(21) 17868476.7
(51) ***A61F 13/496***
(87) 2018/19 11.05.2018
08.06.2019

(87) **WO 2018/082456**
(86) CN 2017/107092
(21) 17866397.7
(51) ***C07D 487/04***
(87) 2018/19 11.05.2018
08.06.2019

(87) **WO 2018/082461**
(86) CN 2017/107268
(21) 17866399.3
(51) ***H04L 12/951***
(87) 2018/19 11.05.2018
08.06.2019

(87) **WO 2018/082466**
(86) CN 2017/107340
(21) 17867180.6
(51) ***H04W 36/00***
(87) 2018/19 11.05.2018
08.06.2019

(87) **WO 2018/082471**
(86) CN 2017/107419
(21) 17868222.5
(51) ***H04M 1/23***
(87) 2018/19 11.05.2018
04.06.2019

(87) **WO 2018/082472**
(86) CN 2017/107427
(21) 17867802.5
(51) ***H04M 1/02***
(87) 2018/19 11.05.2018
04.06.2019

(87) **WO 2018/082513**
(86) CN 2017/108223
(21) 17866524.6
(51) ***B62M 6/45***
(87) 2018/19 11.05.2018
08.06.2019

(87) **WO 2018/082562**
(86) CN 2017/108909
(21) 17866564.2
(51) ***G06F 9/44***
(87) 2018/19 11.05.2018
08.06.2019

(87) **WO 2018/082594**
(86) CN 2017/109043
(21) 17868373.6
(51) ***H04W 48/16***
(87) 2018/19 11.05.2018
08.06.2019

(87) **WO 2018/082597**
(86) CN 2017/109056
(21) 17866566.7
(51) ***H04W 28/02***
(87) 2018/19 11.05.2018
08.06.2019

(87) **WO 2018/082617**
(86) CN 2017/109138
(21) 17867358.8
(51) ***B65D 19/32***
(87) 2018/19 11.05.2018
08.06.2019

(87) **WO 2018/082618**
(86) CN 2017/109139
(21) 17867359.6
(51) ***B65D 19/32***
(87) 2018/19 11.05.2018
08.06.2019

(87) **WO 2018/082687**
(86) CN 2017/109472
(21) 17867734.0
(51) ***A61K 31/519***
(87) 2018/19 11.05.2018
08.06.2019

(87) **WO 2018/082690**
(86) CN 2017/109488
(21) 17868003.9
(51) ***C12N 5/0775***
(87) 2018/19 11.05.2018
08.06.2019

(87) **WO 2018/082691**
(86) CN 2017/109495
(21) 17866996.6
(51) ***H04W 4/06***
(87) 2018/19 11.05.2018
08.06.2019

(87) **WO 2018/082694**
(86) CN 2017/109543
(21) 17867470.1
(51) ***A62B 7/10***
(87) 2018/19 11.05.2018
08.06.2019

(87) **WO 2018/082695**
(86) CN 2017/109553
(21) 17866847.1
(51) ***G06F 12/12***
(87) 2018/19 11.05.2018
08.06.2019

(87) **WO 2018/082698**
(86) CN 2017/109588
(21) 17867372.9
(51) ***D06F 33/02***
(87) 2018/19 11.05.2018
08.06.2019

(87) **WO 2018/082706**
(86) CN 2017/109631
(21) 17866714.3
(51) ***A44C 5/14***
(87) 2018/19 11.05.2018
08.06.2019

(87) **WO 2018/082707**
(86) CN 2017/109729
(21) 17866999.0
(51) ***H04W 4/24***
(87) 2018/19 11.05.2018
08.06.2019

(87) **WO 2018/082713**
(86) CN 2017/112238
(21) 17867115.2
(51) ***H04R 1/02***
(87) 2018/19 11.05.2018
08.06.2019

(87) **WO 2018/082714**
(86) CN 2017/112316
(21) 17866583.2
(51) ***E21D 9/10***
(87) 2018/19 11.05.2018
08.06.2019

(87) **WO 2018/082729**
(86) DE 2017/100806
(21) 17780302.0
(51) ***F16D 3/205***
(87) 2018/19 11.05.2018
08.06.2019

(87) **WO 2018/082732**
(86) DE 2017/100842
(21) 17784544.3
(51) ***F16D 13/64***
(87) 2018/19 11.05.2018
08.06.2019

(87) **WO 2018/082734**
(86) DE 2017/100874
(21) 17791931.3
(51) ***H02K 11/21***
(87) 2018/19 11.05.2018
08.06.2019

(87) **WO 2018/082739**
(86) DE 2017/100914
(21) 17805095.1
(51) ***F16H 57/12***
(87) 2018/19 11.05.2018
08.06.2019

(87) **WO 2018/082744**
(86) DE 2017/100927
(21) 17805098.5
(51) ***F16D 48/00***
(87) 2018/19 11.05.2018
08.06.2019

(87) **WO 2018/082788**
(86) EP 2016/076823
(21) 16793838.0
(51) ***H04L 12/855***
(87) 2018/19 11.05.2018
08.06.2019

(87) **WO 2018/082792**
(86) EP 2016/076830
(21) 16791597.4
(51) ***H01L 21/673***
(87) 2018/19 11.05.2018
08.06.2019

(87) **WO 2018/082793**
(86) EP 2016/076845
(21) 16791404.3
(51) ***H04W 52/02***
(87) 2018/19 11.05.2018
08.06.2019

(87) **WO 2018/082802**
(86) EP 2017/001255
(21) 17793568.1
(51) ***G02B 26/00***
(87) 2018/19 11.05.2018
04.06.2019

(87) **WO 2018/082803**
(86) EP 2017/001256
(21) 17794666.2
(51) ***A47C 1/126***
(87) 2018/19 11.05.2018
05.06.2019

(87) **WO 2018/082854**
(86) EP 2017/075107
(21) 17787347.8
(51) ***F16H 57/08***
(87) 2018/19 11.05.2018
08.06.2019

(87) **WO 2018/082865**
(86) EP 2017/075558
(21) 17780424.2
(51) ***G06K 19/077***
(87) 2018/19 11.05.2018
08.06.2019

(87) **WO 2018/082867**
(86) EP 2017/075594
(21) 17781097.5
(51) ***B60L 11/18***
(87) 2018/19 11.05.2018
08.06.2019

(87) **WO 2018/082903**
(86) EP 2017/076225
(21) 17787374.2
(51) ***B60W 10/06***
(87) 2018/19 11.05.2018
08.06.2019

(87) **WO 2018/082934**
(86) EP 2017/076759
(21) 17784316.6
(51) ***H01L 27/146***
(87) 2018/19 11.05.2018
04.06.2019

(87) **WO 2018/082975**
(86) EP 2017/077201
(21) 17791053.6
(51) ***A41D 13/11***
(87) 2018/19 11.05.2018
05.06.2019

(87) **WO 2018/082990**
(86) EP 2017/077367
(21) 17791064.3
(51) ***H04L 5/00***
(87) 2018/19 11.05.2018
05.06.2019

(87) **WO 2018/083030**
(86) EP 2017/077612
(21) 17801608.5
(51) ***A47L 15/23***
(87) 2018/19 11.05.2018
08.06.2019

(87) **WO 2018/083031**
(86) EP 2017/077616
(21) 17793918.8
(51) ***C11B 9/02***
(87) 2018/19 11.05.2018
08.06.2019

(87) **WO 2018/083032**
(86) EP 2017/077621
(21) 17791385.2
(51) ***A23L 27/10***
(87) 2018/19 11.05.2018
08.06.2019

(87) **WO 2018/083033**
(86) EP 2017/077622
(21) 17791386.0
(51) ***H02G 3/04***
(87) 2018/19 11.05.2018
08.06.2019

(87) **WO 2018/083034**
(86) EP 2017/077625
(21) 17791095.7
(51) ***A47L 15/00***
(87) 2018/19 11.05.2018
08.06.2019

(87) **WO 2018/083067**
(86) EP 2017/077803
(21) 17797581.0
(51) ***D06F 39/00***
(87) 2018/19 11.05.2018
08.06.2019

(87) **WO 2018/083076**
(86) EP 2017/077852
(21) 17791419.9
(51) ***B01D 53/14***
(87) 2018/19 11.05.2018
04.06.2019

(87) **WO 2018/083133**
(86) EP 2017/077983
(21) 17811199.3
(51) ***E05B 3/06***
(87) 2018/19 11.05.2018
08.06.2019

(87) **WO 2018/083140**
(86) EP 2017/077996
(21) 17793642.4
(51) ***C10G 45/32***
(87) 2018/19 11.05.2018
08.06.2019

(87) **WO 2018/083180**
(86) EP 2017/078066
(21) 17797116.5
(51) ***A24D 1/02***
(87) 2018/19 11.05.2018
08.06.2019

(87) **WO 2018/083190**
(86) EP 2017/078085
(21) 17804459.0
(51) ***A61B 17/34***
(87) 2018/19 11.05.2018
08.06.2019

(87) **WO 2018/083221**
(86) EP 2017/078154
(21) 17800444.6
(51) ***A61M 5/315***
(87) 2018/19 11.05.2018
05.06.2019

(87) **WO 2018/083254**
(86) EP 2017/078212
(21) 17800744.9
(51) ***F16H 57/05***
(87) 2018/19 11.05.2018
08.06.2019

(87) **WO 2018/083283**
(86) EP 2017/078265
(21) 17792095.6
(51) ***H02J 50/12***
(87) 2018/19 11.05.2018
08.06.2019

(87) **WO 2018/083290**
(86) EP 2017/078290
(21) 17797125.6
(51) ***C07C 2/34***
(87) 2018/19 11.05.2018
08.06.2019

(87) **WO 2018/083292**
(86) EP 2017/078296
(21) 17794321.4
(51) ***A24C 5/352***
(87) 2018/19 11.05.2018
08.06.2019

(87) **WO 2018/083294**
(86) EP 2017/078309
(21) 17791714.3
(51) ***A01G 23/093***
(87) 2018/19 11.05.2018
08.06.2019

(87) **WO 2018/083295**
(86) EP 2017/078312
(21) 17797601.6
(51) ***B60R 16/02***
(87) 2018/19 11.05.2018
08.06.2019

(87) **WO 2018/083299**
(86) EP 2017/078337
(21) 17800756.3
(51) ***D05B 33/00***
(87) 2018/19 11.05.2018
08.06.2019

(87) **WO 2018/083300**
(86) EP 2017/078338
(21) 17803817.0
(51) ***A61B 3/13***
(87) 2018/19 11.05.2018
08.06.2019

(87) **WO 2018/083307**
(86) EP 2017/078359
(21) 17793669.7
(51) ***E04C 5/07***
(87) 2018/19 11.05.2018
08.06.2019

(87) **WO 2018/083321**
(86) EP 2017/078385
(21) 17817656.6
(51) ***B29C 33/76***
(87) 2018/19 11.05.2018
08.06.2019

(87) **WO 2018/083322**
(86) EP 2017/078388
(21) 17797918.4
(51) ***H01J 37/305***
(87) 2018/19 11.05.2018
08.06.2019

(87) **WO 2018/083323**
(86) EP 2017/078403
(21) 17800464.4
(51) ***A61B 3/10***
(87) 2018/19 11.05.2018
08.06.2019

(87) **WO 2018/083336**
(86) EP 2017/078463
(21) 17801378.5
(51) ***A01N 63/02***
(87) 2018/19 11.05.2018
08.06.2019

(87) **WO 2018/083342**
(86) EP 2017/078481
(21) 17805113.2
(51) ***B65D 51/24***
(87) 2018/19 11.05.2018
08.06.2019

(87) **WO 2018/083343**
(86) EP 2017/078483
(21) 17808006.5
(51) ***B65D 1/06***
(87) 2018/19 11.05.2018
08.06.2019

(87) **WO 2018/083346**
(86) EP 2017/078491
(21) 17797313.8
(51) ***E03F 1/00***
(87) 2018/19 11.05.2018
08.06.2019

(87) **WO 2018/083347**
(86) EP 2017/078493
(21) 17800772.0
(51) ***C12N 15/82***
(87) 2018/19 11.05.2018
08.06.2019

(87) **WO 2018/083349**
(86) EP 2017/078499
(21) 17797611.5
(51) ***B29C 70/86***
(87) 2018/19 11.05.2018
08.06.2019

(87) **WO 2018/083350**
(86) EP 2017/078506
(21) 17798179.2
(51) ***G01R 31/327***
(87) 2018/19 11.05.2018
08.06.2019

(87) **WO 2018/083355**
(86) EP 2017/078515
(21) 17797132.2
(51) ***B63H 11/00***
(87) 2018/19 11.05.2018
08.06.2019

(87) **WO 2018/083357**
(86) ES 2017/070681
(21) 17867483.4
(51) ***C07D 317/36***
(87) 2018/19 11.05.2018
08.06.2019

(87) **WO 2018/083372**
(86) FI 2016/050785
(21) 16920516.8
(51) ***F27B 21/06***
(87) 2018/19 11.05.2018
08.06.2019

(87) **WO 2018/083388**
(86) FR 2016/052880
(21) 16816326.9
(51) ***A44C 17/02***
(87) 2018/19 11.05.2018
08.06.2019

(87) **WO 2018/083433**
(86) GB 2017/000149
(21) 17791122.9
(51) ***C21C 5/56***
(87) 2018/19 11.05.2018
08.06.2019

(87) **WO 2018/083434**
(86) GB 2017/000152
(21) 17800922.1
(51) ***C21B 13/00***
(87) 2018/19 11.05.2018
08.06.2019

(87) **WO 2018/083447**
(86) GB 2017/053224
(21) 17792149.1
(51) ***G11C 13/00***
(87) 2018/19 11.05.2018
04.06.2019

(87) **WO 2018/083471**
(86) GB 2017/053294
(21) 17804266.9
(51) ***A23L 3/28***
(87) 2018/19 11.05.2018
05.06.2019

(87) **WO 2018/083484**
(86) GB 2017/053310
(21) 17795029.2
(51) ***G06T 7/00***
(87) 2018/19 11.05.2018
04.06.2019

(87) **WO 2018/083492**
(86) GB 2017/053324
(21) 17797424.3
(51) ***A61B 5/05***
(87) 2018/19 11.05.2018
05.06.2019

(87) **WO 2018/083495**
(86) GB 2017/053329
(21) 17795042.5
(51) ***G10L 17/22***
(87) 2018/19 11.05.2018
08.06.2019

(87) **WO 2018/083515**
(86) IB 2016/001882
(21) 16838030.1
(51) ***G06F 11/36***
(87) 2018/19 11.05.2018
04.06.2019

(87) **WO 2018/083528**
(86) IB 2017/001307
(21) 17797984.6
(51) ***B31F 1/07***
(87) 2018/19 11.05.2018
05.06.2019

(87) **WO 2018/083549**
(86) IB 2017/055975
(21) 17867882.7
(51) ***G06Q 50/30***
(87) 2018/19 11.05.2018
04.06.2019

(87) **WO 2018/083555**
(86) IB 2017/056317
(21) 17787265.2
(51) ***H05B 3/56***
(87) 2018/19 11.05.2018
08.06.2019

(87) **WO 2018/083558**
(86) IB 2017/056344
(21) 17867740.7
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2018/19 11.05.2018
08.06.2019

(87) **WO 2018/083576**
(86) IB 2017/056707
(21) 17867508.8
(51) ***C11C 3/00***
(87) 2018/19 11.05.2018
08.06.2019

(87) **WO 2018/083581**
(86) IB 2017/056717
(21) 17804298.2
(51) ***C09J 153/00***
(87) 2018/19 11.05.2018
05.06.2019

(87) **WO 2018/083663**
(86) IB 2017/056894
(21) 17866597.2
(51) ***G06Q 20/00***
(87) 2018/19 11.05.2018
08.06.2019

(87) **WO 2018/083670**
(86) IB 2017/056905
(21) 17809012.2
(51) ***G06F 17/22***
(87) 2018/19 11.05.2018
05.06.2019

(87) **WO 2018/083677**
(86) IB 2017/056932
(21) 17867276.2
(51) ***A61K 31/00***
(87) 2018/19 11.05.2018
08.06.2019

(87) **WO 2018/083679**
(86) IB 2017/056937
(21) 17868026.0
(51) ***G06F 15/16***
(87) 2018/19 11.05.2018
08.06.2019

(87) **WO 2018/083680**
(86) IB 2017/056942
(21) 17867405.7
(51) ***F42B 5/26***
(87) 2018/19 11.05.2018
08.06.2019

(87) **WO 2018/083681**
(86) IB 2017/056951
(21) 17867635.9
(51) ***B65D 19/00***
(87) 2018/19 11.05.2018
08.06.2019

(87) **WO 2018/083689**
(86) IL 2017/051152
(21) 17867523.7
(51) ***B63C 9/13***
(87) 2018/19 11.05.2018
08.06.2019

(87) **WO 2018/083704**
(86) IL 2017/051213
(21) 17867525.2
(51) ***A61K 31/47***
(87) 2018/19 11.05.2018
08.06.2019

(87) **WO 2018/083707**
(86) IN 2017/000077
(21) 17867016.2
(51) ***F03G 7/10***
(87) 2018/19 11.05.2018
08.06.2019

(87) **WO 2018/083709**
(86) IN 2017/000127
(21) 17867639.1
(51) ***C07D 213/00***
(87) 2018/19 11.05.2018
08.06.2019

(87) **WO 2018/083711**
(86) IN 2017/050185
(21) 17743093.1
(51) ***A61B 5/087***
(87) 2018/19 11.05.2018
04.06.2019

(87) **WO 2018/083720**
(86) JP 2016/004819
(21) 16920498.9
(51) ***G05B 23/02***
(87) 2018/19 11.05.2018
08.06.2019

(87) **WO 2018/083789**
(86) JP 2016/082906
(21) 16920807.1
(51) ***G06F 13/12***
(87) 2018/19 11.05.2018
08.06.2019

(87) **WO 2018/083792**
(86) JP 2016/082936
(21) 16920766.9
(51) ***B08B 9/032***
(87) 2018/19 11.05.2018
08.06.2019

(87) **WO 2018/083793**
(86) JP 2016/082950
(21) 16920561.4
(51) ***H04N 7/18***
(87) 2018/19 11.05.2018
08.06.2019

(87) **WO 2018/083795**
(86) JP 2016/082956
(21) 16920479.9
(51) ***F02M 51/06***
(87) 2018/19 11.05.2018
08.06.2019

(87) **WO 2018/083797**
(86) JP 2016/082966
(21) 16920615.8
(51) ***H03F 3/45***
(87) 2018/19 11.05.2018
08.06.2019

(87) **WO 2018/083798**
(86) JP 2016/082972
(21) 16920918.6
(51) ***H04Q 9/00***
(87) 2018/19 11.05.2018
08.06.2019

(87) **WO 2018/083799**
(86) JP 2016/082978
(21) 16920710.7
(51) ***G08G 1/16***
(87) 2018/19 11.05.2018
08.06.2019

(87) **WO 2018/083800**
(86) JP 2016/082981
(21) 16920836.0
(51) ***G01B 7/06***
(87) 2018/19 11.05.2018
08.06.2019

(87) **WO 2018/083801**
(86) JP 2016/082991
(21) 16920680.2
(51) ***H01L 51/50***
(87) 2018/19 11.05.2018
08.06.2019

(87) **WO 2018/083804**
(86) JP 2016/083000
(21) 16920563.0
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2018/19 11.05.2018
08.06.2019

(87) **WO 2018/083812**
(86) JP 2016/089161
(21) 16920767.7
(51) ***C22C 9/00***
(87) 2018/19 11.05.2018
08.06.2019

(87) **WO 2018/083820**
(86) JP 2017/008550
(21) 17866745.7
(51) ***F24F 7/00***
(87) 2018/19 11.05.2018
08.06.2019

(87) **WO 2018/083823**
(86) JP 2017/015705
(21) 17867138.4
(51) ***A61G 15/00***
(87) 2018/19 11.05.2018
08.06.2019

(87) **WO 2018/083836**
(86) JP 2017/022928
(21) 17866879.4
(51) ***H01B 7/00***
(87) 2018/19 11.05.2018
08.06.2019

(87) **WO 2018/083848**
(86) JP 2017/027684
(21) 17868316.5
(51) ***G06T 7/80***
(87) 2018/19 11.05.2018
08.06.2019

(87) **WO 2018/083870**
(86) JP 2017/030927
(21) 17868443.7
(51) ***G05F 1/56***
(87) 2018/19 11.05.2018
08.06.2019

(87) **WO 2018/083871**
(86) JP 2017/030940
(21) 17866615.2
(51) ***G06Q 50/10***
(87) 2018/19 11.05.2018
08.06.2019

(87) **WO 2018/083881**
(86) JP 2017/032355
(21) 17867026.1
(51) ***C07D 303/02***
(87) 2018/19 11.05.2018
08.06.2019

(87) **WO 2018/083892**
(86) JP 2017/033263
(21) 17866619.4
(51) ***F17C 13/00***
(87) 2018/19 11.05.2018
08.06.2019

(87) **WO 2018/083893**
(86) JP 2017/033413
(21) 17866491.8
(51) ***H03K 19/003***
(87) 2018/19 11.05.2018
08.06.2019

(87) **WO 2018/083894**
(86) JP 2017/033499
(21) 17867930.4
(51) ***H04N 5/355***
(87) 2018/19 11.05.2018
08.06.2019

(87) **WO 2018/083914**
(86) JP 2017/034832
(21) 17866760.6
(51) ***C23C 18/31***
(87) 2018/19 11.05.2018
08.06.2019

(87) **WO 2018/083921**
(86) JP 2017/035594
(21) 17866624.4
(51) ***G03B 17/14***
(87) 2018/19 11.05.2018
08.06.2019

(87) **WO 2018/083923**
(86) JP 2017/035782
(21) 17867422.2
(51) ***H01R 24/44***
(87) 2018/19 11.05.2018
08.06.2019

(87) **WO 2018/083928**
(86) JP 2017/035932
(21) 17866762.2
(51) ***G09G 3/36***
(87) 2018/19 11.05.2018
08.06.2019

(87) **WO 2018/083936**
(86) JP 2017/036191
(21) 17867423.0
(51) ***H03H 7/09***
(87) 2018/19 11.05.2018
08.06.2019

(87) **WO 2018/083950**
(86) JP 2017/036818
(21) 17867648.2
(51) ***G06F 19/00***
(87) 2018/19 11.05.2018
08.06.2019

(87) **WO 2018/083952**
(86) JP 2017/036826
(21) 17866626.9
(51) ***A61B 5/055***
(87) 2018/19 11.05.2018
08.06.2019

(87) **WO 2018/083960**
(86) JP 2017/037104
(21) 17868198.7
(51) ***B60L 15/20***
(87) 2018/19 11.05.2018
08.06.2019

(87) **WO 2018/083967**
(86) JP 2017/037466
(21) 17867147.5
(51) ***B03C 3/10***
(87) 2018/19 11.05.2018
08.06.2019

(87) **WO 2018/083970**
(86) JP 2017/037498
(21) 17867031.1
(51) ***B25J 13/08***
(87) 2018/19 11.05.2018
08.06.2019

(87) **WO 2018/083979**
(86) JP 2017/037615
(21) 17867032.9
(51) ***H01B 7/00***
(87) 2018/19 11.05.2018
08.06.2019

(87) **WO 2018/083988**
(86) JP 2017/037747
(21) 17867034.5
(51) ***F16H 61/04***
(87) 2018/19 11.05.2018
08.06.2019

(87) **WO 2018/084007**
(86) JP 2017/038106
(21) 17867425.5
(51) ***H03B 15/00***
(87) 2018/19 11.05.2018
08.06.2019

(87) **WO 2018/084025**
(86) JP 2017/038388
(21) 17867538.5
(51) ***A61B 1/00***
(87) 2018/19 11.05.2018
08.06.2019

(87) **WO 2018/084028**
(86) JP 2017/038402
(21) 17867294.5
(51) ***G10K 15/04***
(87) 2018/19 11.05.2018
08.06.2019

(87) **WO 2018/084050**
(86) JP 2017/038522
(21) 17867040.2
(51) ***C07F 7/22***
(87) 2018/19 11.05.2018
08.06.2019

(87) **WO 2018/084058**
(86) JP 2017/038635
(21) 17866639.2
(51) ***B03C 3/74***
(87) 2018/19 11.05.2018
08.06.2019

(87) **WO 2018/084061**
(86) JP 2017/038675
(21) 17868205.0
(51) ***C02F 1/44***
(87) 2018/19 11.05.2018
08.06.2019

(87) **WO 2018/084069**
(86) JP 2017/038721
(21) 17867542.7
(51) ***G06T 5/50***
(87) 2018/19 11.05.2018
08.06.2019

(87) **WO 2018/084072**
(86) JP 2017/038769
(21) 17866902.4
(51) ***B23K 35/363***
(87) 2018/19 11.05.2018
08.06.2019

(87) **WO 2018/084074**
(86) JP 2017/038844
(21) 17867042.8
(51) ***F17C 13/00***
(87) 2018/19 11.05.2018
08.06.2019

(87) **WO 2018/084104**
(86) JP 2017/039071
(21) 17866906.5
(51) ***B64F 3/02***
(87) 2018/19 11.05.2018
08.06.2019

(87) **WO 2018/084108**
(86) JP 2017/039098
(21) 17867670.6
(51) ***H02K 21/24***
(87) 2018/19 11.05.2018
08.06.2019

(87) **WO 2018/084113**
(86) JP 2017/039149
(21) 17867812.4
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2018/19 11.05.2018
08.06.2019

(87) **WO 2018/084114**
(86) JP 2017/039150
(21) 17866777.0
(51) ***G01B 3/48***
(87) 2018/19 11.05.2018
08.06.2019

(87) **WO 2018/084119**
(86) JP 2017/039175
(21) 17867813.2
(51) ***A61B 5/05***
(87) 2018/19 11.05.2018
08.06.2019

(87) **WO 2018/084144**
(86) JP 2017/039333
(21) 17867300.0
(51) ***H02K 5/22***
(87) 2018/19 11.05.2018
08.06.2019

(87) **WO 2018/084147**
(86) JP 2017/039346
(21) 17866646.7
(51) ***B60N 2/90***
(87) 2018/19 11.05.2018
08.06.2019

(87) **WO 2018/084157**
(86) JP 2017/039442
(21) 17866647.5
(51) ***A61B 5/00***
(87) 2018/19 11.05.2018
08.06.2019

(87) **WO 2018/084170**
(86) JP 2017/039505
(21) 17868215.9
(51) ***G06T 7/00***
(87) 2018/19 11.05.2018
08.06.2019

(87) **WO 2018/084186**
(86) JP 2017/039569
(21) 17866516.2
(51) ***H01L 21/3065***
(87) 2018/19 11.05.2018
08.06.2019

(87) **WO 2018/084188**
(86) JP 2017/039573
(21) 17866716.8
(51) ***G09G 3/34***
(87) 2018/19 11.05.2018
08.06.2019

(87) **WO 2018/084191**
(86) JP 2017/039589
(21) 17867310.9
(51) ***G06T 7/00***
(87) 2018/19 11.05.2018
08.06.2019

(87) **WO 2018/084225**
(86) JP 2017/039654
(21) 17868087.2
(51) ***H02J 9/06***
(87) 2018/19 11.05.2018
08.06.2019

(87) **WO 2018/084229**
(86) JP 2017/039678
(21) 17867049.3
(51) ***A47B 13/00***
(87) 2018/19 11.05.2018
08.06.2019

(87) **WO 2018/084241**
(86) JP 2017/039733
(21) 17867051.9
(51) ***G06T 11/80***
(87) 2018/19 11.05.2018
08.06.2019

(87) **WO 2018/084250**
(86) JP 2017/039759
(21) 17867175.6
(51) ***F02P 23/04***
(87) 2018/19 11.05.2018
08.06.2019

(87) **WO 2018/084251**
(86) JP 2017/039762
(21) 17868354.6
(51) ***B62D 55/253***
(87) 2018/19 11.05.2018
08.06.2019

(87) **WO 2018/084255**
(86) JP 2017/039772
(21) 17867438.8
(51) ***H01L 21/3065***
(87) 2018/19 11.05.2018
08.06.2019

(87) **WO 2018/084263**
(86) JP 2017/039811
(21) 17868224.1
(51) ***H01B 7/00***
(87) 2018/19 11.05.2018
08.06.2019

(87) **WO 2018/084276**
(86) JP 2017/039883
(21) 17867173.1
(51) ***F02D 41/22***
(87) 2018/19 11.05.2018
08.06.2019

(87) **WO 2018/084277**
(86) JP 2017/039885
(21) 17867439.6
(51) ***A47K 3/28***
(87) 2018/19 11.05.2018
08.06.2019

(87) **WO 2018/084280**
(86) JP 2017/039925
(21) 17866790.3
(51) ***G02B 5/20***
(87) 2018/19 11.05.2018
08.06.2019

(87) **WO 2018/084282**
(86) JP 2017/039930
(21) 17868094.8
(51) ***G02B 5/20***
(87) 2018/19 11.05.2018
08.06.2019

(87) **WO 2018/084285**
(86) JP 2017/039939
(21) 17867679.7
(51) ***H01L 21/02***
(87) 2018/19 11.05.2018
08.06.2019

(87) **WO 2018/084287**
(86) JP 2017/039947
(21) 17866393.6
(51) ***H05B 33/04***
(87) 2018/19 11.05.2018
08.06.2019

(87) **WO 2018/084289**
(86) JP 2017/039951
(21) 17866522.0
(51) ***G02B 5/20***
(87) 2018/19 11.05.2018
08.06.2019

(87) **WO 2018/084292**
(86) JP 2017/039973
(21) 17866652.5
(51) ***F04B 39/00***
(87) 2018/19 11.05.2018
08.06.2019

(87) **WO 2018/084295**
(86) JP 2017/039990
(21) 17867947.8
(51) ***A63B 69/00***
(87) 2018/19 11.05.2018
08.06.2019

(87) **WO 2018/084297**
(86) JP 2017/039997
(21) 17867560.9
(51) ***C01B 32/159***
(87) 2018/19 11.05.2018
08.06.2019

(87) **WO 2018/084299**
(86) JP 2017/040002
(21) 17867680.5
(51) ***C09K 3/10***
(87) 2018/19 11.05.2018
08.06.2019

(87) **WO 2018/084300**
(86) JP 2017/040004
(21) 17867681.3
(51) ***G06Q 50/06***
(87) 2018/19 11.05.2018
08.06.2019

(87) **WO 2018/084301**
(86) JP 2017/040005
(21) 17867179.8
(51) ***G06Q 50/06***
(87) 2018/19 11.05.2018
08.06.2019

(87) **WO 2018/084302**
(86) JP 2017/040007
(21) 17867824.9
(51) ***G03F 7/26***
(87) 2018/19 11.05.2018
08.06.2019

(87) **WO 2018/084303**
(86) JP 2017/040013
(21) 17866395.1
(51) ***B60T 17/22***
(87) 2018/19 11.05.2018
08.06.2019

(87) **WO 2018/084307**
(86) JP 2017/040086
(21) 17867062.6
(51) ***G05B 23/02***
(87) 2018/19 11.05.2018
08.06.2019

(87) **WO 2018/084309**
(86) JP 2017/040100
(21) 17866931.3
(51) ***F01N 5/04***
(87) 2018/19 11.05.2018
08.06.2019

(87) **WO 2018/084312**
(86) JP 2017/040119
(21) 17867826.4
(51) ***F16H 25/20***
(87) 2018/19 11.05.2018
08.06.2019

(87) **WO 2018/084316**
(86) JP 2017/040143
(21) 17867561.7
(51) ***G10G 1/00***
(87) 2018/19 11.05.2018
08.06.2019

(87) **WO 2018/084317**
(86) JP 2017/040149
(21) 17866526.1
(51) ***H01G 9/20***
(87) 2018/19 11.05.2018
08.06.2019

(87) **WO 2018/084318**
(86) JP 2017/040152
(21) 17867951.0
(51) ***C08J 9/06***
(87) 2018/19 11.05.2018
08.06.2019

(87) **WO 2018/084339**
(86) KR 2016/012669
(21) 16920510.1
(51) ***H04N 19/513***
(87) 2018/19 11.05.2018
05.06.2019

(87) **WO 2018/084343**
(86) KR 2016/012725
(21) 16920845.1
(51) ***B60M 1/30***
(87) 2018/19 11.05.2018
08.06.2019

(87) **WO 2018/084344**
(86) KR 2016/012740
(21) 16920537.4
(51) ***H04N 19/117***
(87) 2018/19 11.05.2018
08.06.2019

(87) **WO 2018/084345**
(86) KR 2016/012753
(21) 16920511.9
(51) ***F04C 18/02***
(87) 2018/19 11.05.2018
08.06.2019

(87) **WO 2018/084353**
(86) KR 2016/013052
(21) 16920846.9
(51) ***G01R 31/28***
(87) 2018/19 11.05.2018
08.06.2019

(87) **WO 2018/084363**
(86) KR 2016/014107
(21) 16920512.7
(51) ***F16C 43/04***
(87) 2018/19 11.05.2018
04.06.2019

(87) **WO 2018/084376**
(86) KR 2017/000113
(21) 17867063.4
(51) ***G01N 21/88***
(87) 2018/19 11.05.2018
08.06.2019

(87) **WO 2018/084377**
(86) KR 2017/000326
(21) 17867685.4
(51) ***H01S 3/034***
(87) 2018/19 11.05.2018
08.06.2019

(87) **WO 2018/084378**
(86) KR 2017/000483
(21) 17867326.5
(51) ***A45D 29/18***
(87) 2018/19 11.05.2018
08.06.2019

(87) **WO 2018/084386**
(86) KR 2017/001679
(21) 17867327.3
(51) ***A47C 3/025***
(87) 2018/19 11.05.2018
05.06.2019

(87) **WO 2018/084388**
(86) KR 2017/003067
(21) 17868364.5
(51) ***A47G 25/20***
(87) 2018/19 11.05.2018
04.06.2019

(87) **WO 2018/084390**
(86) KR 2017/003682
(21) 17867828.0
(51) ***E04G 9/06***
(87) 2018/19 11.05.2018
08.06.2019

(87) **WO 2018/084393**
(86) KR 2017/004156
(21) 17866936.2
(51) ***H04M 3/42***
(87) 2018/19 11.05.2018
08.06.2019

(87) **WO 2018/084396**
(86) KR 2017/004452
(21) 17867833.0
(51) ***D01D 5/00***
(87) 2018/19 11.05.2018
08.06.2019

(87) **WO 2018/084413**
(86) KR 2017/009611
(21) 17867564.1
(51) ***A42B 1/24***
(87) 2018/19 11.05.2018
08.06.2019

(87) **WO 2018/084456**
(86) KR 2017/011424
(21) 17867569.0
(51) ***A61B 5/04***
(87) 2018/19 11.05.2018
04.06.2019

(87) **WO 2018/084463**
(86) KR 2017/011499
(21) 17866532.9
(51) ***F24C 15/20***
(87) 2018/19 11.05.2018
08.06.2019

(87) **WO 2018/084473**
(86) KR 2017/011638
(21) 17866803.4
(51) ***G06N 3/08***
(87) 2018/19 11.05.2018
08.06.2019

(87) **WO 2018/084475**
(86) KR 2017/011659
(21) 17866539.4
(51) ***C08L 77/00***
(87) 2018/19 11.05.2018
04.06.2019

(87) **WO 2018/084480**
(86) KR 2017/011727
(21) 17867693.8
(51) ***G09G 3/34***
(87) 2018/19 11.05.2018
08.06.2019

(87) **WO 2018/084483**
(86) KR 2017/011792
(21) 17868367.8
(51) ***H04B 5/00***
(87) 2018/19 11.05.2018
08.06.2019

(87) **WO 2018/084522**
(86) KR 2017/012132
(21) 17866804.2
(51) ***C12N 15/82***
(87) 2018/19 11.05.2018
08.06.2019

(87) **WO 2018/084525**
(86) KR 2017/012143
(21) 17867701.9
(51) ***H01M 4/525***
(87) 2018/19 11.05.2018
08.06.2019

(87) **WO 2018/084532**
(86) KR 2017/012159
(21) 17867967.6
(51) ***D04B 15/46***
(87) 2018/19 11.05.2018
08.06.2019

(87) **WO 2018/084542**
(86) KR 2017/012183
(21) 17867453.7
(51) ***C02F 1/78***
(87) 2018/19 11.05.2018
08.06.2019

(87) **WO 2018/084543**
(86) KR 2017/012187
(21) 17868246.4
(51) ***B01F 3/04***
(87) 2018/19 11.05.2018
08.06.2019

(87) **WO 2018/084545**
(86) KR 2017/012195
(21) 17867572.4
(51) ***C02F 1/78***
(87) 2018/19 11.05.2018
08.06.2019

(87) **WO 2018/084552**
(86) KR 2017/012218
(21) 17866411.6
(51) ***G01J 9/02***
(87) 2018/19 11.05.2018
08.06.2019

(87) **WO 2018/084554**
(86) KR 2017/012224
(21) 17866807.5
(51) ***A01N 3/02***
(87) 2018/19 11.05.2018
08.06.2019

(87) **WO 2018/084667**
(86) KR 2017/012478
(21) 17867866.0
(51) ***H01M 10/0525***
(87) 2018/19 11.05.2018
08.06.2019

(87) **WO 2018/084679**
(86) KR 2017/012506
(21) 17867983.3
(51) ***A41B 9/02***
(87) 2018/19 11.05.2018
08.06.2019

(87) **WO 2018/084680**
(86) KR 2017/012518
(21) 17867984.1
(51) ***G01M 3/18***
(87) 2018/19 11.05.2018
08.06.2019

(87) **WO 2018/084683**
(86) KR 2017/012529
(21) 17867347.1
(51) ***H04N 21/4788***
(87) 2018/19 11.05.2018
08.06.2019

(87) **WO 2018/084687**
(86) KR 2017/012540
(21) 17867989.0
(51) ***A61N 1/04***
(87) 2018/19 11.05.2018
08.06.2019

(87) **WO 2018/084688**
(86) KR 2017/012546
(21) 17867577.3
(51) ***A61B 5/11***
(87) 2018/19 11.05.2018
08.06.2019

(87) **WO 2018/084689**
(86) KR 2017/012552
(21) 17866687.1
(51) ***H04L 27/26***
(87) 2018/19 11.05.2018
08.06.2019

(87) **WO 2018/084692**
(86) MX 2017/050020
(21) 17867214.3
(51) ***G06F 3/0346***
(87) 2018/19 11.05.2018
08.06.2019

(87) **WO 2018/084719**
(86) NO 2017/050285
(21) 17868390.0
(51) ***E21B 33/13***
(87) 2018/19 11.05.2018
08.06.2019

(87) **WO 2018/084720**
(86) NO 2017/050286
(21) 17867868.6
(51) ***E21B 19/16***
(87) 2018/19 11.05.2018
08.06.2019

(87) **WO 2018/084725**
(86) PL 2016/050051
(21) 16815992.9
(51) ***H04N 5/232***
(87) 2018/19 11.05.2018
08.06.2019

(87) **WO 2018/084726**
(86) PL 2016/050052
(21) 16815993.7
(51) ***H04N 5/232***
(87) 2018/19 11.05.2018
08.06.2019

(87) **WO 2018/084740**
(86) RU 2017/000590
(21) 17868126.8
(51) ***G01B 11/00***
(87) 2018/19 11.05.2018
08.06.2019

(87) **WO 2018/084811**
(86) SG 2017/050557
(21) 17866565.9
(51) ***C25D 7/06***
(87) 2018/19 11.05.2018
08.06.2019

(87) **WO 2018/084823**
(86) UA 2016/000135
(21) 16920633.1
(51) ***B60C 23/18***
(87) 2018/19 11.05.2018
08.06.2019

(87) **WO 2018/084866**
(86) US 2016/060792
(21) 16920888.1
(51) ***C09K 8/80***
(87) 2018/19 11.05.2018
08.06.2019

(87) **WO 2018/084870**
(86) US 2016/060836
(21) 16920890.7
(51) ***E21B 43/25***
(87) 2018/19 11.05.2018
08.06.2019

(87) **WO 2018/084871**
(86) US 2016/060862
(21) 16920824.6
(51) ***E21B 43/25***
(87) 2018/19 11.05.2018
08.06.2019

(87) **WO 2018/084873**
(86) US 2016/061724
(21) 16920853.5
(51) ***H01R 13/44***
(87) 2018/19 11.05.2018
08.06.2019

(87) **WO 2018/084887**
(86) US 2017/015642
(21) 17867224.2
(51) ***A61B 17/00***
(87) 2018/19 11.05.2018
08.06.2019

(87) **WO 2018/084903**
(86) US 2017/041411
(21) 17867095.6
(51) ***A47G 9/00***
(87) 2018/19 11.05.2018
08.06.2019

(87) **WO 2018/084910**
(86) US 2017/046950
(21) 17868273.8
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2018/19 11.05.2018
08.06.2019

(87) **WO 2018/084927**
(86) US 2017/050277
(21) 17866969.3
(51) ***G06T 7/292***
(87) 2018/19 11.05.2018
08.06.2019

(87) **WO 2018/084942**
(86) US 2017/052252
(21) 17777738.0
(51) ***G06N 3/04***
(87) 2018/19 11.05.2018
08.06.2019

(87) **WO 2018/084948**
(86) US 2017/052545
(21) 17780582.7
(51) ***G06N 3/04***
(87) 2018/19 11.05.2018
08.06.2019

(87) **WO 2018/084955**
(86) US 2017/053119
(21) 17781251.8
(51) ***H01L 23/538***
(87) 2018/19 11.05.2018
05.06.2019

(87) **WO 2018/084957**
(86) US 2017/053150
(21) 17778448.5
(51) ***H01L 23/538***
(87) 2018/19 11.05.2018
05.06.2019

(87) **WO 2018/084959**
(86) US 2017/053434
(21) 17866568.3
(51) ***A61K 31/19***
(87) 2018/19 11.05.2018
01.05.2019

(87) **WO 2018/084980**
(86) US 2017/054695
(21) 17784772.0
(51) ***H01L 25/065***
(87) 2018/19 11.05.2018
05.06.2019

(87) **WO 2018/084981**
(86) US 2017/054781
(21) 17784784.5
(51) ***H03F 1/02***
(87) 2018/19 11.05.2018
05.06.2019

(87) **WO 2018/084992**
(86) US 2017/055543
(21) 17866970.1
(51) ***E21B 43/12***
(87) 2018/19 11.05.2018
08.06.2019

(87) **WO 2018/085002**
(86) US 2017/055759
(21) 17787828.7
(51) ***H04L 1/16***
(87) 2018/19 11.05.2018
08.06.2019

(87) **WO 2018/085020**
(86) US 2017/056362
(21) 17791812.5
(51) ***H01L 21/60***
(87) 2018/19 11.05.2018
05.06.2019

(87) **WO 2018/085029**
(86) US 2017/056755
(21) 17792251.5
(51) ***H04L 5/00***
(87) 2018/19 11.05.2018
08.06.2019

(87) **WO 2018/085030**
(86) US 2017/056756
(21) 17791849.7
(51) ***H01L 23/538***
(87) 2018/19 11.05.2018
05.06.2019

(87) **WO 2018/085036**
(86) US 2017/056859
(21) 17794824.7
(51) ***F02C 7/262***
(87) 2018/19 11.05.2018
08.06.2019

(87) **WO 2018/085061**
(86) US 2017/057632
(21) 17868276.1
(51) ***D06M 11/00***
(87) 2018/19 11.05.2018
08.06.2019

(87) **WO 2018/085180**
(86) US 2017/058945
(21) 17868415.5
(51) ***G06Q 10/08***
(87) 2018/19 11.05.2018
08.06.2019

(87) **WO 2018/085203**
(86) US 2017/059060
(21) 17835737.2
(51) ***H04W 28/06***
(87) 2018/19 11.05.2018
04.06.2019

(87) **WO 2018/085215**
(86) US 2017/059160
(21) 17867895.9
(51) ***H01L 27/15***
(87) 2018/19 11.05.2018
08.06.2019

(87) **WO 2018/085259**
(86) US 2017/059261
(21) 17804704.9
(51) ***C03C 17/28***
(87) 2018/19 11.05.2018
05.06.2019

(87) **WO 2018/085262**
(86) US 2017/059268
(21) 17867898.3
(51) ***H01L 21/768***
(87) 2018/19 11.05.2018
08.06.2019

(87) **WO 2018/085268**
(86) US 2017/059281
(21) 17811397.3
(51) ***H03H 9/17***
(87) 2018/19 11.05.2018
08.06.2019

(87) **WO 2018/085393**
(86) US 2017/059524
(21) 17867251.5
(51) ***E21B 7/04***
(87) 2018/19 11.05.2018
08.06.2019

(87) **WO 2018/085452**
(86) US 2017/059597
(21) 17867390.1
(51) ***G01B 15/00***
(87) 2018/19 11.05.2018
08.06.2019

(87) **WO 2018/085496**
(86) US 2017/059658
(21) 17868159.9
(51) ***C12Q 1/00***
(87) 2018/19 11.05.2018
04.06.2019

(87) **WO 2018/085498**
(86) US 2017/059661
(21) 17801550.9
(51) ***G01N 29/04***
(87) 2018/19 11.05.2018
04.06.2019

(87) **WO 2018/085509**
(86) US 2017/059675
(21) 17797837.6
(51) ***H01S 3/063***
(87) 2018/19 11.05.2018
08.06.2019

(87) **WO 2018/085520**
(86) US 2017/059690
(21) 17868311.6
(51) ***F16G 11/00***
(87) 2018/19 11.05.2018
04.06.2019

(87) **WO 2018/085549**
(86) US 2017/059729
(21) 17842432.1
(51) ***G06Q 30/06***
(87) 2018/19 11.05.2018
04.06.2019

(87) **WO 2018/085618**
(86) US 2017/059853
(21) 17808239.2
(51) ***C07C 51/04***
(87) 2018/19 11.05.2018
04.06.2019

(87) **WO 2018/085629**
(86) US 2017/059880
(21) 17868168.0
(51) ***G06Q 20/40***
(87) 2018/19 11.05.2018
08.06.2019

(87) **WO 2018/085633**
(86) US 2017/059885
(21) 17798079.4
(51) ***H04W 16/10***
(87) 2018/19 11.05.2018
04.06.2019

(87) **WO 2018/085645**
(86) US 2017/059915
(21) 17867270.5
(51) ***A61K 35/12***
(87) 2018/19 11.05.2018
08.06.2019

(87) **WO 2018/085749**
(86) US 2017/060103
(21) 17868303.3
(51) ***G06N 3/08***
(87) 2018/19 11.05.2018
08.06.2019

(87) **WO 2018/085758**
(86) US 2017/060127
(21) 17867015.4
(51) ***B29C 64/00***
(87) 2018/19 11.05.2018
08.06.2019

(87) **WO 2018/085779**
(86) US 2017/060222
(21) 17867403.2
(51) ***G06F 19/22***
(87) 2018/19 11.05.2018
08.06.2019

(87) **WO 2018/085794**
(86) US 2017/060248
(21) 17866751.5
(51) ***A61K 31/353***
(87) 2018/19 11.05.2018
08.06.2019

(87) **WO 2018/085800**
(86) US 2017/060296
(21) 17805038.1
(51) ***B60B 3/08***
(87) 2018/19 11.05.2018
08.06.2019

(87) **WO 2018/085805**
(86) US 2017/060315
(21) 17801222.5
(51) ***A61F 5/01***
(87) 2018/19 11.05.2018
08.06.2019

(87) **WO 2018/085806**
(86) US 2017/060316
(21) 17867136.8
(51) ***G01C 9/00***
(87) 2018/19 11.05.2018
08.06.2019

(87) **WO 2018/085809**
(86) US 2017/060325
(21) 17867406.5
(51) ***A61K 31/04***
(87) 2018/19 11.05.2018
08.06.2019

(87) **WO 2018/085810**
(86) US 2017/060328
(21) 17867278.8
(51) ***H05B 3/34***
(87) 2018/19 11.05.2018
08.06.2019

(87) **WO 2018/085816**
(86) US 2017/060343
(21) 17867133.5
(51) ***A61K 31/357***
(87) 2018/19 11.05.2018
08.06.2019

(87) **WO 2018/085817**
(86) US 2017/060345
(21) 17868060.9
(51) ***C12N 15/10***
(87) 2018/19 11.05.2018
08.06.2019

(87) **WO 2018/085818**
(86) US 2017/060348
(21) 17801225.8
(51) ***C07D 487/04***
(87) 2018/19 11.05.2018
08.06.2019

(87) **WO 2018/085820**
(86) US 2017/060353
(21) 17866490.0
(51) ***B01J 23/02***
(87) 2018/19 11.05.2018
08.06.2019

(87) **WO 2018/085821**
(86) US 2017/060357
(21) 17867781.1
(51) ***A61L 27/52***
(87) 2018/19 11.05.2018
08.06.2019

(87) **WO 2018/085822**
(86) US 2017/060358
(21) 17811401.3
(51) ***A61B 8/08***
(87) 2018/19 11.05.2018
08.06.2019

(87) **WO 2018/085823**
(86) US 2017/060361
(21) 17867020.4
(51) ***A61K 35/12***
(87) 2018/19 11.05.2018
08.06.2019

(87) **WO 2018/085824**
(86) US 2017/060365
(21) 17867407.3
(51) ***A61B 6/03***
(87) 2018/19 11.05.2018
08.06.2019

(87) **WO 2018/085826**
(86) US 2017/060371
(21) 17867021.2
(51) ***B01J 23/02***
(87) 2018/19 11.05.2018
08.06.2019

(87) **WO 2018/085830**
(86) US 2017/060385
(21) 17801233.2
(51) ***B65G 47/84***
(87) 2018/19 11.05.2018
08.06.2019

(87) **WO 2018/085831**
(86) US 2017/060388
(21) 17866495.9
(51) ***A46B 11/00***
(87) 2018/19 11.05.2018
08.06.2019

(87) **WO 2018/085834**
(86) US 2017/060398
(21) 17866895.0
(51) ***A61K 31/19***
(87) 2018/19 11.05.2018
08.06.2019

(87) **WO 2018/085836**
(86) US 2017/060400
(21) 17801238.1
(51) ***C07K 7/06***
(87) 2018/19 11.05.2018
08.06.2019

(87) **WO 2018/085837**
(86) US 2017/060401
(21) 17867022.0
(51) ***H01L 21/66***
(87) 2018/19 11.05.2018
08.06.2019

(87) **WO 2018/085838**
(86) US 2017/060404
(21) 17868061.7
(51) ***H01L 21/66***
(87) 2018/19 11.05.2018
08.06.2019

(87) **WO 2018/085839**
(86) US 2017/060407
(21) 17866896.8
(51) ***B64D 45/02***
(87) 2018/19 11.05.2018
08.06.2019

(87) **WO 2018/085843**
(86) US 2017/060411
(21) 17867922.1
(51) ***B65D 88/16***
(87) 2018/19 11.05.2018
08.06.2019

(87) **WO 2018/085845**
(86) US 2017/060416
(21) 17867632.6
(51) ***A62D 3/30***
(87) 2018/19 11.05.2018
08.06.2019

(87) **WO 2018/085846**
(86) US 2017/060418
(21) 17867527.8
(51) ***A61K 38/02***
(87) 2018/19 11.05.2018
08.06.2019

(87) **WO 2018/085850**
(86) US 2017/060429
(21) 17867633.4
(51) ***E04H 12/34***
(87) 2018/19 11.05.2018
08.06.2019

(87) **WO 2018/085853**
(86) US 2017/060441
(21) 17801568.1
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2018/19 11.05.2018
08.06.2019

(87) **WO 2018/085855**
(86) US 2017/060445
(21) 17867279.6
(51) ***A61B 7/00***
(87) 2018/19 11.05.2018
08.06.2019

(87) **WO 2018/085856**
(86) US 2017/060453
(21) 17868062.5
(51) ***A01K 63/10***
(87) 2018/19 11.05.2018
08.06.2019

(87) **WO 2018/085859**
(86) US 2017/060463
(21) 17866609.5
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2018/19 11.05.2018
08.06.2019

(87) **WO 2018/085861**
(86) US 2017/060471
(21) 17868460.1
(51) ***B63B 35/76***
(87) 2018/19 11.05.2018
08.06.2019

(87) **WO 2018/085863**
(86) US 2017/060473
(21) 17867266.3
(51) ***G01J 3/45***
(87) 2018/19 11.05.2018
08.06.2019

(87) **WO 2018/085911**
(86) BR 2017/050340
(21) 17870520.8
(51) ***G01D 9/00***
(87) 2018/20 17.05.2018
13.06.2019

(87) **WO 2018/085912**
(86) BR 2017/050341
(21) 17869443.6
(51) ***B66C 1/00***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/085938**
(86) CA 2017/051345
(21) 17869460.0
(51) ***A63G 21/18***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/085944**
(86) CA 2017/051353
(21) 17870404.5
(51) ***A61B 5/053***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/085948**
(86) CA 2017/051358
(21) 17869748.8
(51) ***F42B 8/02***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/085963**
(86) CN 2016/102500
(21) 16921210.7
(51) ***D03D 13/00***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/085966**
(86) CN 2016/102511
(21) 16921160.4
(51) ***D03D 15/00***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/086050**
(86) CN 2016/105408
(21) 16921271.9
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/086052**
(86) CN 2016/105416
(21) 16921392.3
(51) ***G06Q 30/06***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/086053**
(86) CN 2016/105420
(21) 16921325.3
(51) ***C07C 229/08***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/086054**
(86) CN 2016/105425
(21) 16920942.6
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/086057**
(86) CN 2016/105429
(21) 16921220.6
(51) ***H04W 24/00***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/086059**
(86) CN 2016/105432
(21) 16921197.6
(51) ***H04W 48/10***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/086061**
(86) CN 2016/105437
(21) 16921103.4
(51) ***A41D 13/11***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/086063**
(86) CN 2016/105466
(21) 16921068.9
(51) ***H04L 5/00***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/086065**
(86) CN 2016/105472
(21) 16921069.7
(51) ***H04W 8/22***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/086066**
(86) CN 2016/105480
(21) 16921326.1
(51) ***H04L 27/26***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/086067**
(86) CN 2016/105488
(21) 16921127.3
(51) ***H04W 48/10***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/086070**
(86) CN 2016/105497
(21) 16921427.7
(51) ***G06F 3/033***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/086071**
(86) CN 2016/105498
(21) 16921104.2
(51) ***H04L 1/16***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/086072**
(86) CN 2016/105499
(21) 16921039.0
(51) ***H04L 1/18***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/086073**
(86) CN 2016/105503
(21) 16921128.1
(51) ***H02S 40/22***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/086077**
(86) CN 2016/105519
(21) 16921198.4
(51) ***H01R 13/645***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/086078**
(86) CN 2016/105529
(21) 16921130.7
(51) ***H02S 40/22***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/086079**
(86) CN 2016/105530
(21) 16921131.5
(51) ***H02S 40/22***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/086081**
(86) CN 2016/105532
(21) 16920974.9
(51) ***B08B 11/04***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/086082**
(86) CN 2016/105534
(21) 16920975.6
(51) ***H05B 3/28***
(87) 2018/20 17.05.2018
13.06.2019

(87) **WO 2018/086083**
(86) CN 2016/105535
(21) 16921328.7
(51) ***F24D 13/04***
(87) 2018/20 17.05.2018
13.06.2019

(87) **WO 2018/086085**
(86) CN 2016/105542
(21) 16921294.1
(51) ***G06F 17/50***
(87) 2018/20 17.05.2018
13.06.2019

(87) **WO 2018/086149**
(86) CN 2016/106331
(21) 16921205.7
(51) ***D01F 9/08***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/086150**
(86) CN 2016/106332
(21) 16921372.5
(51) ***D01F 8/02***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/086165**
(86) CN 2016/107561
(21) 16920952.5
(51) ***B65B 31/02***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/086166**
(86) CN 2016/107651
(21) 16921256.0
(51) ***B61D 17/02***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/086178**
(86) CN 2016/108524
(21) 16921343.6
(51) ***F21V 15/02***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/086179**
(86) CN 2016/108525
(21) 16921051.5
(51) ***F21S 4/10***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/086180**
(86) CN 2016/108526
(21) 16921191.9
(51) ***F21S 4/10***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/086181**
(86) CN 2016/108527
(21) 16921344.4
(51) ***F21S 4/10***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/086182**
(86) CN 2016/108528
(21) 16921259.4
(51) ***F21S 4/10***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/086187**
(86) CN 2016/109706
(21) 16921089.5
(51) ***B61C 15/10***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/086188**
(86) CN 2016/109794
(21) 16921020.0
(51) ***B63B 59/08***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/086189**
(86) CN 2016/109833
(21) 16921021.8
(51) ***F01N 3/28***
(87) 2018/20 17.05.2018
13.06.2019

(87) **WO 2018/086190**
(86) CN 2016/109834
(21) 16921054.9
(51) ***B01D 53/94***
(87) 2018/20 17.05.2018
13.06.2019

(87) **WO 2018/086197**
(86) CN 2016/111259
(21) 16921260.2
(51) ***C07C 37/00***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/086202**
(86) CN 2016/111916
(21) 16921019.2
(51) ***B64D 27/26***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/086204**
(86) CN 2016/111918
(21) 16921112.5
(51) ***B64C 11/20***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/086211**
(86) CN 2016/112259
(21) 16921377.4
(51) ***H01L 27/12***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/086224**
(86) CN 2016/113087
(21) 16921027.5
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/086236**
(86) CN 2016/114050
(21) 16920959.0
(51) ***G02B 27/01***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/086240**
(86) CN 2017/070194
(21) 17869745.4
(51) ***H01L 27/32***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/086241**
(86) CN 2017/070293
(21) 17869916.1
(51) ***C07J 43/00***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/086242**
(86) CN 2017/070298
(21) 17870277.5
(51) ***C07F 7/02***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/086243**
(86) CN 2017/070300
(21) 17869462.6
(51) ***C07F 5/02***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/086247**
(86) CN 2017/071040
(21) 17870408.6
(51) ***C14C 9/02***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/086248**
(86) CN 2017/071043
(21) 17870410.2
(51) ***A61K 9/50***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/086249**
(86) CN 2017/071046
(21) 17869836.1
(51) ***C08L 9/06***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/086266**
(86) CN 2017/073647
(21) 17869471.7
(51) ***H04L 1/00***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/086280**
(86) CN 2017/075230
(21) 17869359.4
(51) ***F25C 5/00***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/086287**
(86) CN 2017/076528
(21) 17870551.3
(51) ***C07C 231/02***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/086305**
(86) CN 2017/079851
(21) 17868872.7
(51) ***H04L 12/24***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/086321**
(86) CN 2017/082933
(21) 17870306.2
(51) ***G01C 22/00***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/086336**
(86) CN 2017/086519
(21) 17869489.9
(51) ***A61B 5/0205***
(87) 2018/20 17.05.2018
13.06.2019

(87) **WO 2018/086337**
(86) CN 2017/086520
(21) 17868878.4
(51) ***A61B 5/0205***
(87) 2018/20 17.05.2018
13.06.2019

(87) **WO 2018/086338**
(86) CN 2017/086521
(21) 17868879.2
(51) ***A61B 5/0205***
(87) 2018/20 17.05.2018
13.06.2019

(87) **WO 2018/086339**
(86) CN 2017/086522
(21) 17869490.7
(51) ***A61B 5/0205***
(87) 2018/20 17.05.2018
13.06.2019

(87) **WO 2018/086340**
(86) CN 2017/086523
(21) 17869379.2
(51) ***A61B 5/0205***
(87) 2018/20 17.05.2018
13.06.2019

(87) **WO 2018/086344**
(86) CN 2017/087842
(21) 17869617.5
(51) ***A61B 5/0205***
(87) 2018/20 17.05.2018
13.06.2019

(87) **WO 2018/086345**
(86) CN 2017/087843
(21) 17868880.0
(51) ***A61B 5/00***
(87) 2018/20 17.05.2018
13.06.2019

(87) **WO 2018/086346**
(86) CN 2017/087844
(21) 17868881.8
(51) ***A61B 5/00***
(87) 2018/20 17.05.2018
13.06.2019

(87) **WO 2018/086362**
(86) CN 2017/091764
(21) 17870467.2
(51) ***H01M 10/44***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/086368**
(86) CN 2017/092533
(21) 17869142.4
(51) ***G08C 17/04***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/086376**
(86) CN 2017/093595
(21) 17868749.7
(51) ***F24F 5/00***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/086380**
(86) CN 2017/094041
(21) 17869865.0
(51) ***H01L 21/18***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/086382**
(86) CN 2017/094327
(21) 17870068.8
(51) ***H04M 1/725***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/086385**
(86) CN 2017/094928
(21) 17869400.6
(51) ***A47B 81/00***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/086390**
(86) CN 2017/095939
(21) 17870193.4
(51) ***F21S 4/00***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/086391**
(86) CN 2017/095940
(21) 17869036.8
(51) ***F21S 4/10***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/086392**
(86) CN 2017/095941
(21) 17869946.8
(51) ***F21V 21/002***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/086400**
(86) CN 2017/098348
(21) 17869527.6
(51) ***E06B 3/72***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/086428**
(86) CN 2017/104086
(21) 17870139.7
(51) ***H04M 15/00***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/086435**
(86) CN 2017/105806
(21) 17869019.4
(51) ***G03B 21/20***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/086438**
(86) CN 2017/106139
(21) 17869878.3
(51) ***H04M 1/02***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/086449**
(86) CN 2017/106739
(21) 17869172.1
(51) ***H04W 72/04***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/086458**
(86) CN 2017/107511
(21) 17869297.6
(51) ***G06F 13/40***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/086466**
(86) CN 2017/108198
(21) 17870231.2
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/086469**
(86) CN 2017/108254
(21) 17869698.5
(51) ***G06F 21/79***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/086474**
(86) CN 2017/108891
(21) 17869827.0
(51) ***F26B 5/06***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/086500**
(86) CN 2017/109659
(21) 17868541.8
(51) ***H01H 33/664***
(87) 2018/20 17.05.2018
13.06.2019

(87) **WO 2018/086502**
(86) CN 2017/109665
(21) 17869066.5
(51) ***F25D 29/00***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/086529**
(86) CN 2017/109920
(21) 17869834.6
(51) ***C12P 7/64***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/086544**
(86) CN 2017/109991
(21) 17869448.5
(51) ***G06F 21/52***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/086552**
(86) CN 2017/110096
(21) 17868669.7
(51) ***H04L 12/723***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/086554**
(86) CN 2017/110108
(21) 17869837.9
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/086561**
(86) CN 2017/110208
(21) 17868563.2
(51) ***H02B 13/075***
(87) 2018/20 17.05.2018
13.06.2019

(87) **WO 2018/086568**
(86) CN 2017/110344
(21) 17869738.9
(51) ***H01R 13/52***
(87) 2018/20 17.05.2018
13.06.2019

(87) **WO 2018/086571**
(86) CN 2017/110368
(21) 17869914.6
(51) ***G01B 11/00***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/086574**
(86) CN 2017/110379
(21) 17870515.8
(51) ***G01N 21/59***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/086577**
(86) CN 2017/110397
(21) 17870003.5
(51) ***F25D 17/06***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/086581**
(86) CN 2017/110418
(21) 17870006.8
(51) ***H04L 12/911***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/086584**
(86) CN 2017/110436
(21) 17870257.7
(51) ***C07D 209/08***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/086595**
(86) CN 2017/110495
(21) 17870389.8
(51) ***H02K 1/17***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/086597**
(86) CN 2017/110500
(21) 17869753.8
(51) ***H02K 1/06***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/086598**
(86) CN 2017/110503
(21) 17869592.0
(51) ***B25J 9/10***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/086600**
(86) CN 2017/110514
(21) 17870110.8
(51) ***H04W 72/04***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/086601**
(86) CN 2017/110515
(21) 17870392.2
(51) ***C09K 11/02***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/086602**
(86) CN 2017/110519
(21) 17868851.1
(51) ***B60M 1/20***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/086607**
(86) CN 2017/110577
(21) 17870266.8
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/086611**
(86) CN 2017/110732
(21) 17869464.2
(51) ***A61B 5/01***
(87) 2018/20 17.05.2018
14.06.2019

(87) **WO 2018/086613**
(86) CN 2017/110746
(21) 17869465.9
(51) ***F21K 9/20***
(87) 2018/20 17.05.2018
13.06.2019

(87) **WO 2018/086629**
(86) CN 2017/111659
(21) 17870017.5
(51) ***B23K 9/00***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/086631**
(86) CN 2017/114151
(21) 17870271.8
(51) ***H01L 21/687***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/086633**
(86) CN 2017/115377
(21) 17869106.9
(51) ***A01N 43/80***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/086654**
(86) DE 2017/100932
(21) 17804429.3
(51) ***F16C 33/58***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/086659**
(86) DE 2017/100957
(21) 17801337.1
(51) ***A61H 3/04***
(87) 2018/20 17.05.2018
14.06.2019

(87) **WO 2018/086702**
(86) EP 2016/077424
(21) 16794628.4
(51) ***B62D 33/06***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/086707**
(86) EP 2016/077478
(21) 16794365.3
(51) ***H04L 1/18***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/086753**
(86) EP 2017/025309
(21) 17787334.6
(51) ***F17C 11/00***
(87) 2018/20 17.05.2018
13.06.2019

(87) **WO 2018/086756**
(86) EP 2017/025316
(21) 17832914.0
(51) ***H01L 51/00***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/086759**
(86) EP 2017/025323
(21) 17801347.0
(51) ***F28D 7/16***
(87) 2018/20 17.05.2018
13.06.2019

(87) **WO 2018/086765**
(86) EP 2017/060864
(21) 17720532.5
(51) ***A61F 2/30***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/086768**
(86) EP 2017/064789
(21) 17733761.5
(51) ***B60L 11/18***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/086779**
(86) EP 2017/071634
(21) 17758546.0
(51) ***G01S 5/02***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/086780**
(86) EP 2017/071637
(21) 17762081.2
(51) ***G08G 1/14***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/086784**
(86) EP 2017/072838
(21) 17768420.6
(51) ***G08G 1/16***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/086790**
(86) EP 2017/073626
(21) 17771738.6
(51) ***A61Q 19/10***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/086800**
(86) EP 2017/075158
(21) 17778285.1
(51) ***B60K 37/06***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/086816**
(86) EP 2017/076064
(21) 17780453.1
(51) ***G03F 7/20***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/086833**
(86) EP 2017/076592
(21) 17787158.9
(51) ***B60W 50/08***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/086858**
(86) EP 2017/077061
(21) 17787426.0
(51) ***F16H 3/66***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/086879**
(86) EP 2017/077194
(21) 17787445.0
(51) ***A61B 17/04***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/086887**
(86) EP 2017/077295
(21) 17797090.2
(51) ***B22F 3/105***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/086888**
(86) EP 2017/077302
(21) 17797881.4
(51) ***G01F 23/24***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/086890**
(86) EP 2017/077323
(21) 17797882.2
(51) ***B23Q 11/10***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/086914**
(86) EP 2017/077581
(21) 17797281.7
(51) ***B65D 43/16***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/087034**
(86) EP 2017/078311
(21) 17816451.3
(51) ***H04W 52/02***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/087047**
(86) EP 2017/078357
(21) 17800758.9
(51) ***B62D 35/00***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/087048**
(86) EP 2017/078358
(21) 17808331.7
(51) ***B62D 25/12***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/087063**
(86) EP 2017/078414
(21) 17794332.1
(51) ***H02P 27/08***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/087071**
(86) EP 2017/078432
(21) 17794714.0
(51) ***B60N 2/30***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/087073**
(86) EP 2017/078437
(21) 17801026.0
(51) ***B60L 11/18***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/087128**
(86) EP 2017/078571
(21) 17794737.1
(51) ***B60L 7/22***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/087131**
(86) EP 2017/078576
(21) 17794739.7
(51) ***B60K 1/04***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/087158**
(86) EP 2017/078632
(21) 17794340.4
(51) ***C08G 18/42***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/087199**
(86) EP 2017/078693
(21) 17797620.6
(51) ***F16H 3/66***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/087206**
(86) EP 2017/078708
(21) 17800796.9
(51) ***F16H 3/66***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/087228**
(86) EP 2017/078758
(21) 17801393.4
(51) ***B60K 1/02***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/087263**
(86) EP 2017/078823
(21) 17800802.5
(51) ***F01N 3/08***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/087268**
(86) EP 2017/078835
(21) 17800479.2
(51) ***A63F 13/213***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/087270**
(86) EP 2017/078838
(21) 17801643.2
(51) ***C07D 307/12***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/087275**
(86) EP 2017/078853
(21) 17803837.8
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/087281**
(86) EP 2017/078872
(21) 17794982.3
(51) ***C30B 25/00***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/087282**
(86) EP 2017/078873
(21) 17808012.3
(51) ***H04L 29/12***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/087288**
(86) EP 2017/078887
(21) 17797339.3
(51) ***A61K 9/70***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/087292**
(86) EP 2017/078894
(21) 17794352.9
(51) ***C04B 24/36***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/087300**
(86) EP 2017/078903
(21) 17801650.7
(51) ***B63B 21/56***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/087304**
(86) EP 2017/078913
(21) 17801405.6
(51) ***C09K 11/08***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/087307**
(86) EP 2017/078923
(21) 17807740.0
(51) ***F15B 19/00***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/087321**
(86) EP 2017/078942
(21) 17797927.5
(51) ***B60W 40/04***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/087336**
(86) EP 2017/078962
(21) 17797157.9
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/087340**
(86) EP 2017/078966
(21) 17797630.5
(51) ***B61L 27/00***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/087363**
(86) EP 2017/079055
(21) 17797354.2
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/087372**
(86) EP 2017/079086
(21) 17800490.9
(51) ***G01N 35/00***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/087406**
(86) ES 2017/000139
(21) 17869602.7
(51) ***G10L 15/00***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/087409**
(86) ES 2017/070738
(21) 17869768.6
(51) ***B62D 67/00***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/087415**
(86) ES 2017/070751
(21) 17868989.9
(51) ***C08F 8/10***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/087417**
(86) FI 2016/050795
(21) 16801273.0
(51) ***F02M 21/02***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/087512**
(86) GB 2017/052675
(21) 17771519.0
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/087517**
(86) GB 2017/053191
(21) 17797417.7
(51) ***E04F 13/00***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/087521**
(86) GB 2017/053319
(21) 17804267.7
(51) ***E21B 21/10***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/087534**
(86) GB 2017/053353
(21) 17798275.8
(51) ***E04F 21/00***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/087543**
(86) GB 2017/053364
(21) 17797711.3
(51) ***H01M 4/62***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/087555**
(86) GB 2017/053383
(21) 17798289.9
(51) ***H04R 1/10***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/087567**
(86) GB 2017/053404
(21) 17801756.2
(51) ***H04R 5/033***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/087568**
(86) GB 2017/053405
(21) 17801089.8
(51) ***H04R 1/10***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/087569**
(86) GB 2017/053406
(21) 17817017.1
(51) ***B62B 3/02***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/087570**
(86) GB 2017/053407
(21) 17801491.6
(51) ***H04R 5/033***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/087573**
(86) GB 2017/053419
(21) 17801092.2
(51) ***F21V 23/02***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/087583**
(86) IB 2016/056815
(21) 16819167.4
(51) ***B63B 41/00***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/087584**
(86) IB 2016/056817
(21) 16810472.7
(51) ***G01S 15/89***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/087587**
(86) IB 2017/000073
(21) 17869857.7
(51) ***A61B 1/00***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/087593**
(86) IB 2017/001492
(21) 17817081.7
(51) ***H01J 37/08***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/087594**
(86) IB 2017/001495
(21) 17817083.3
(51) ***H01J 27/02***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/087629**
(86) IB 2017/056801
(21) 17868891.7
(51) ***B65B 57/04***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/087634**
(86) IB 2017/056819
(21) 17868892.5
(51) ***H01J 49/42***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/087693**
(86) IB 2017/057015
(21) 17870156.1
(51) ***G06Q 40/04***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/087696**
(86) IB 2017/057021
(21) 17805278.3
(51) ***H04L 12/46***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/087698**
(86) IB 2017/057024
(21) 17822776.5
(51) ***G05B 19/418***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/087701**
(86) IB 2017/057031
(21) 17809021.3
(51) ***B23P 15/00***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/087710**
(86) IB 2017/057049
(21) 17818274.7
(51) ***C08F 265/06***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/087715**
(86) IB 2017/057055
(21) 17869861.9
(51) ***G01N 33/576***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/087724**
(86) IB 2017/057072
(21) 17835493.2
(51) ***A01N 3/04***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/087746**
(86) IL 2017/051189
(21) 17869942.7
(51) ***F01P 11/14***
(87) 2018/20 17.05.2018
14.06.2019

(87) **WO 2018/087747**
(86) IL 2017/051190
(21) 17869146.5
(51) ***G05D 23/13***
(87) 2018/20 17.05.2018
14.06.2019

(87) **WO 2018/087748**
(86) IL 2017/051191
(21) 17870164.5
(51) ***F01P 7/16***
(87) 2018/20 17.05.2018
14.06.2019

(87) **WO 2018/087762**
(86) IL 2017/051223
(21) 17868903.0
(51) ***G06T 7/00***
(87) 2018/20 17.05.2018
14.06.2019

(87) **WO 2018/087774**
(86) IN 2017/000081
(21) 17868741.4
(51) ***B22D 17/00***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/087779**
(86) IN 2017/050519
(21) 17870168.6
(51) ***A61K 9/08***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/087780**
(86) IN 2017/050520
(21) 17869621.7
(51) ***A01G 31/00***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/087781**
(86) IN 2017/050521
(21) 17868616.8
(51) ***G03B 15/06***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/087785**
(86) IN 2017/050528
(21) 17870067.0
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2018/20 17.05.2018
14.06.2019

(87) **WO 2018/087872**
(86) JP 2016/083451
(21) 16921140.6
(51) ***H01L 27/14***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/087876**
(86) JP 2016/083496
(21) 16921273.5
(51) ***H02J 9/04***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/087877**
(86) JP 2016/083499
(21) 16921452.5
(51) ***B60R 11/04***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/087879**
(86) JP 2016/083503
(21) 16921009.3
(51) ***G08G 1/09***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/087880**
(86) JP 2016/083508
(21) 16920945.9
(51) ***G08G 1/16***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/087881**
(86) JP 2016/083509
(21) 16921250.3
(51) ***H04N 21/436***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/087882**
(86) JP 2016/083516
(21) 16920967.3
(51) ***H02K 3/50***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/087883**
(86) JP 2016/083519
(21) 16920977.2
(51) ***B60W 50/14***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/087885**
(86) JP 2016/083529
(21) 16921141.4
(51) ***G01R 31/12***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/087886**
(86) JP 2016/083533
(21) 16921222.2
(51) ***F27D 11/02***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/087887**
(86) JP 2016/083534
(21) 16921223.0
(51) ***H02K 5/04***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/087888**
(86) JP 2016/083536
(21) 16921388.1
(51) ***F24H 1/18***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/087890**
(86) JP 2016/083541
(21) 16921186.9
(51) ***H01L 23/48***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/087891**
(86) JP 2016/083549
(21) 16921010.1
(51) ***H02M 7/49***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/087892**
(86) JP 2016/083561
(21) 16921336.0
(51) ***H02P 27/06***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/087895**
(86) JP 2016/083595
(21) 16920978.0
(51) ***H01S 3/10***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/087896**
(86) JP 2016/083604
(21) 16920946.7
(51) ***H01L 29/78***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/087897**
(86) JP 2016/083606
(21) 16920969.9
(51) ***H01M 4/62***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/087898**
(86) JP 2016/083607
(21) 16921012.7
(51) ***F16H 61/4157***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/087899**
(86) JP 2016/083610
(21) 16921080.4
(51) ***H01L 29/78***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/087900**
(86) JP 2016/083611
(21) 16921369.1
(51) ***B63C 11/26***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/087901**
(86) JP 2016/083612
(21) 16921251.1
(51) ***B60B 33/00***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/087902**
(86) JP 2016/083618
(21) 16921187.7
(51) ***H05K 7/20***
(87) 2018/20 17.05.2018
13.06.2019

(87) **WO 2018/087904**
(86) JP 2016/083620
(21) 16921224.8
(51) ***H05K 7/20***
(87) 2018/20 17.05.2018
13.06.2019

(87) **WO 2018/087905**
(86) JP 2016/083621
(21) 16920981.4
(51) ***H05K 7/20***
(87) 2018/20 17.05.2018
13.06.2019

(87) **WO 2018/087943**
(86) JP 2017/011066
(21) 17870159.5
(51) ***H01L 29/78***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/087946**
(86) JP 2017/016049
(21) 17869544.1
(51) ***H02S 50/00***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/087947**
(86) JP 2017/016952
(21) 17869628.2
(51) ***A61F 2/966***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/087955**
(86) JP 2017/024002
(21) 17868763.8
(51) ***F04C 18/356***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/087958**
(86) JP 2017/025577
(21) 17870455.7
(51) ***G09F 9/30***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/087964**
(86) JP 2017/027155
(21) 17869042.6
(51) ***H01L 51/50***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/087966**
(86) JP 2017/027863
(21) 17870580.2
(51) ***H01M 10/0562***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/087974**
(86) JP 2017/029431
(21) 17869278.6
(51) ***A61F 13/74***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/087976**
(86) JP 2017/029742
(21) 17869818.9
(51) ***H04N 21/2365***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/087980**
(86) JP 2017/029809
(21) 17869280.2
(51) ***B65D 83/08***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/087981**
(86) JP 2017/029810
(21) 17869819.7
(51) ***B65D 43/16***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/087985**
(86) JP 2017/030413
(21) 17870581.0
(51) ***G01L 19/14***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/088001**
(86) JP 2017/031398
(21) 17869408.9
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/088003**
(86) JP 2017/031727
(21) 17868928.7
(51) ***H01L 21/316***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/088007**
(86) JP 2017/032032
(21) 17869282.8
(51) ***F16D 25/08***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/088017**
(86) JP 2017/032567
(21) 17870585.1
(51) ***B65D 90/00***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/088020**
(86) JP 2017/033018
(21) 17870587.7
(51) ***C01B 33/021***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/088025**
(86) JP 2017/033187
(21) 17870187.6
(51) ***F25B 1/00***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/088026**
(86) JP 2017/033273
(21) 17870465.6
(51) ***H04N 21/238***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/088029**
(86) JP 2017/033506
(21) 17868775.2
(51) ***C03B 17/06***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/088031**
(86) JP 2017/033538
(21) 17870189.2
(51) ***C03B 17/06***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/088032**
(86) JP 2017/033580
(21) 17868648.1
(51) ***B09B 3/00***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/088042**
(86) JP 2017/034515
(21) 17869823.9
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/088044**
(86) JP 2017/034627
(21) 17868929.5
(51) ***B60R 16/02***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/088045**
(86) JP 2017/034644
(21) 17869637.3
(51) ***B32B 15/01***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/088049**
(86) JP 2017/034872
(21) 17868650.7
(51) ***H01L 21/027***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/088050**
(86) JP 2017/034973
(21) 17869162.2
(51) ***G11B 5/84***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/088053**
(86) JP 2017/035138
(21) 17869553.2
(51) ***E21B 43/01***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/088063**
(86) JP 2017/035921
(21) 17869640.7
(51) ***H01L 29/78***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/088065**
(86) JP 2017/035956
(21) 17869536.7
(51) ***G01P 15/18***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/088066**
(86) JP 2017/035965
(21) 17870078.7
(51) ***G01P 15/08***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/088071**
(86) JP 2017/036073
(21) 17870079.5
(51) ***H01L 21/027***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/088075**
(86) JP 2017/036180
(21) 17869412.1
(51) ***F02M 25/08***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/088083**
(86) JP 2017/036431
(21) 17870593.5
(51) ***H01L 27/146***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/088128**
(86) JP 2017/037297
(21) 17870597.6
(51) ***F16D 27/14***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/088133**
(86) JP 2017/037318
(21) 17868936.0
(51) ***B60R 21/263***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/088135**
(86) JP 2017/037346
(21) 17870591.9
(51) ***B29C 70/16***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/088139**
(86) JP 2017/037385
(21) 17869703.3
(51) ***B23Q 3/02***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/088140**
(86) JP 2017/037386
(21) 17870171.0
(51) ***B23P 19/04***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/088149**
(86) JP 2017/037684
(21) 17868795.0
(51) ***B25J 13/08***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/088150**
(86) JP 2017/037689
(21) 17869886.6
(51) ***A61M 5/145***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/088163**
(86) JP 2017/037871
(21) 17869959.1
(51) ***C01G 19/00***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/088173**
(86) JP 2017/037986
(21) 17869567.2
(51) ***B29C 70/28***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/088175**
(86) JP 2017/038031
(21) 17869299.2
(51) ***H02K 19/10***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/088180**
(86) JP 2017/038153
(21) 17868516.0
(51) ***B60H 3/00***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/088183**
(86) JP 2017/038177
(21) 17870210.6
(51) ***H01B 7/00***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/088190**
(86) JP 2017/038248
(21) 17870216.3
(51) ***H01B 7/00***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/088191**
(86) JP 2017/038264
(21) 17869294.3
(51) ***H05K 3/34***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/088199**
(86) JP 2017/038364
(21) 17869296.8
(51) ***B25J 13/00***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/088219**
(86) JP 2017/038603
(21) 17870487.0
(51) ***H01L 23/12***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/088228**
(86) JP 2017/038743
(21) 17868802.4
(51) ***F16C 33/34***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/088230**
(86) JP 2017/038779
(21) 17870490.4
(51) ***G01S 13/93***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/088243**
(86) JP 2017/038862
(21) 17869427.9
(51) ***G06T 1/00***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/088246**
(86) JP 2017/038886
(21) 17870196.7
(51) ***A44C 25/00***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/088247**
(86) JP 2017/038916
(21) 17869646.4
(51) ***G01M 3/26***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/088268**
(86) JP 2017/039227
(21) 17869711.6
(51) ***H01R 13/648***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/088274**
(86) JP 2017/039349
(21) 17870357.5
(51) ***G01N 22/00***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/088292**
(86) JP 2017/039495
(21) 17870359.1
(51) ***H01L 25/07***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/088300**
(86) JP 2017/039546
(21) 17870479.7
(51) ***C09J 7/00***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/088301**
(86) JP 2017/039552
(21) 17869429.5
(51) ***H01L 33/56***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/088306**
(86) JP 2017/039579
(21) 17869714.0
(51) ***A61B 18/14***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/088313**
(86) JP 2017/039669
(21) 17868527.7
(51) ***H01L 27/146***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/088315**
(86) JP 2017/039672
(21) 17869573.0
(51) ***G09G 3/36***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/088316**
(86) JP 2017/039673
(21) 17870086.0
(51) ***C08L 83/07***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/088318**
(86) JP 2017/039683
(21) 17869831.2
(51) ***H01L 23/36***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/088321**
(86) JP 2017/039709
(21) 17870608.1
(51) ***D06F 39/10***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/088336**
(86) JP 2017/039802
(21) 17870609.9
(51) ***G03F 7/004***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/088340**
(86) JP 2017/039873
(21) 17870092.8
(51) ***B06B 1/06***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/088345**
(86) JP 2017/039886
(21) 17868531.9
(51) ***H05K 3/28***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/088352**
(86) JP 2017/039903
(21) 17870094.4
(51) ***B32B 9/00***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/088362**
(86) JP 2017/039948
(21) 17869575.5
(51) ***B60K 35/00***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/088365**
(86) JP 2017/039957
(21) 17870237.9
(51) ***F03G 3/00***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/088369**
(86) JP 2017/039979
(21) 17869187.9
(51) ***C04B 35/5831***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/088381**
(86) JP 2017/040040
(21) 17869069.9
(51) ***B41J 29/00***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/088384**
(86) JP 2017/040048
(21) 17869439.4
(51) ***G02B 5/30***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/088396**
(86) JP 2017/040117
(21) 17868679.6
(51) ***F28F 1/40***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/088410**
(86) JP 2017/040183
(21) 17868958.4
(51) ***H04B 1/10***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/088412**
(86) JP 2017/040187
(21) 17869190.3
(51) ***B23D 45/14***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/088428**
(86) JP 2017/040247
(21) 17869449.3
(51) ***C08J 9/18***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/088435**
(86) JP 2017/040291
(21) 17870100.9
(51) ***G01L 1/20***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/088436**
(86) JP 2017/040295
(21) 17870616.4
(51) ***B01J 29/89***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/088437**
(86) JP 2017/040297
(21) 17869323.0
(51) ***H05B 6/10***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/088447**
(86) JP 2017/040331
(21) 17869192.9
(51) ***B25J 9/06***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/088460**
(86) JP 2017/040367
(21) 17869453.5
(51) ***G01N 1/00***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/088463**
(86) JP 2017/040383
(21) 17869454.3
(51) ***H02P 23/04***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/088465**
(86) JP 2017/040396
(21) 17869727.2
(51) ***H02P 25/22***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/088466**
(86) JP 2017/040398
(21) 17868685.3
(51) ***G01J 3/51***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/088467**
(86) JP 2017/040405
(21) 17870245.2
(51) ***H02P 27/06***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/088469**
(86) JP 2017/040412
(21) 17869655.5
(51) ***G03F 7/023***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/088471**
(86) JP 2017/040424
(21) 17869908.8
(51) ***B29B 11/16***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/088476**
(86) JP 2017/040436
(21) 17870090.2
(51) ***H03M 1/14***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/088481**
(86) JP 2017/040450
(21) 17869199.4
(51) ***G09C 1/00***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/088499**
(86) JP 2017/040483
(21) 17869730.6
(51) ***A22C 7/00***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/088504**
(86) JP 2017/040527
(21) 17869838.7
(51) ***G01R 1/067***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/088505**
(86) JP 2017/040528
(21) 17869331.3
(51) ***B60R 16/02***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/088509**
(86) JP 2017/040535
(21) 17870368.2
(51) ***C12N 15/09***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/088510**
(86) JP 2017/040542
(21) 17869458.4
(51) ***G01N 21/64***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/088512**
(86) JP 2017/040550
(21) 17870499.5
(51) ***A46B 5/00***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/088514**
(86) JP 2017/040566
(21) 17868822.2
(51) ***B60T 8/171***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/088520**
(86) JP 2017/040582
(21) 17868828.9
(51) ***B23K 3/00***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/088523**
(86) JP 2017/040589
(21) 17869583.9
(51) ***C09D 11/102***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/088524**
(86) JP 2017/040592
(21) 17869987.2
(51) ***H04W 52/02***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/088526**
(86) JP 2017/040596
(21) 17870369.0
(51) ***G06T 1/00***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/088528**
(86) JP 2017/040603
(21) 17868548.3
(51) ***C08F 290/06***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/088529**
(86) JP 2017/040604
(21) 17869336.2
(51) ***C08F 290/06***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/088530**
(86) JP 2017/040608
(21) 17870106.6
(51) ***G09F 19/12***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/088534**
(86) JP 2017/040621
(21) 17868689.5
(51) ***G10L 17/00***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/088541**
(86) JP 2017/040648
(21) 17868553.3
(51) ***A61K 47/42***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/088542**
(86) JP 2017/040649
(21) 17869913.8
(51) ***B32B 27/00***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/088543**
(86) JP 2017/040650
(21) 17868830.5
(51) ***B32B 27/00***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/088586**
(86) KR 2016/012954
(21) 16921155.4
(51) ***A61B 5/11***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/088593**
(86) KR 2016/013041
(21) 16921156.2
(51) ***G10D 3/18***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/088597**
(86) KR 2016/013090
(21) 16921436.8
(51) ***A45D 34/00***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/088598**
(86) KR 2016/013101
(21) 16921347.7
(51) ***A46B 7/02***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/088615**
(86) KR 2016/013744
(21) 16920934.3
(51) ***B60W 30/08***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/088618**
(86) KR 2016/013969
(21) 16921158.8
(51) ***B60C 29/04***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/088621**
(86) KR 2016/014038
(21) 16920989.7
(51) ***H04L 5/00***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/088639**
(86) KR 2017/002645
(21) 17870380.7
(51) ***C12N 5/0793***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/088651**
(86) KR 2017/004858
(21) 17870381.5
(51) ***B60W 30/14***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/088653**
(86) KR 2017/005311
(21) 17870263.5
(51) ***C09J 7/20***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/088654**
(86) KR 2017/005312
(21) 17869207.5
(51) ***H01L 51/00***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/088670**
(86) KR 2017/007601
(21) 17869589.6
(51) ***C07D 307/66***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/088681**
(86) KR 2017/008941
(21) 17869999.7
(51) ***F21S 8/08***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/088693**
(86) KR 2017/010773
(21) 17869921.1
(51) ***C12N 5/0775***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/088699**
(86) KR 2017/011074
(21) 17868562.4
(51) ***C21D 10/00***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/088712**
(86) KR 2017/011582
(21) 17869662.1
(51) ***C12N 1/20***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/088714**
(86) KR 2017/011621
(21) 17869468.3
(51) ***H01R 13/641***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/088716**
(86) KR 2017/011681
(21) 17869090.5
(51) ***G01N 30/66***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/088717**
(86) KR 2017/011686
(21) 17869082.2
(51) ***F16M 11/38***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/088748**
(86) KR 2017/012137
(21) 17870516.6
(51) ***C04B 24/38***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/088754**
(86) KR 2017/012343
(21) 17868571.5
(51) ***H05K 3/46***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/088758**
(86) KR 2017/012380
(21) 17868572.3
(51) ***G08G 1/097***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/088761**
(86) KR 2017/012414
(21) 17870519.0
(51) ***C22C 38/40***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/088764**
(86) KR 2017/012467
(21) 17869093.9
(51) ***A41F 9/00***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/088773**
(86) KR 2017/012528
(21) 17868575.6
(51) ***H04M 1/02***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/088779**
(86) KR 2017/012556
(21) 17869348.7
(51) ***A61K 8/72***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/088785**
(86) KR 2017/012570
(21) 17868846.1
(51) ***H04N 21/2387***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/088818**
(86) KR 2017/012670
(21) 17869350.3
(51) ***F16K 15/02***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/088827**
(86) KR 2017/012693
(21) 17869222.4
(51) ***G02B 27/22***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/088829**
(86) KR 2017/012701
(21) 17869755.3
(51) ***C12N 5/0783***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/088830**
(86) KR 2017/012706
(21) 17870264.3
(51) ***A61K 9/20***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/088832**
(86) KR 2017/012714
(21) 17869849.4
(51) ***H04W 76/20***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/088833**
(86) KR 2017/012715
(21) 17869352.9
(51) ***D06F 35/00***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/088834**
(86) KR 2017/012716
(21) 17869576.3
(51) ***D06F 35/00***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/088835**
(86) KR 2017/012719
(21) 17869225.7
(51) ***D06F 35/00***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/088837**
(86) KR 2017/012725
(21) 17869928.6
(51) ***H04W 36/30***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/088844**
(86) KR 2017/012733
(21) 17870396.3
(51) ***G06F 21/56***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/088847**
(86) KR 2017/012744
(21) 17869355.2
(51) ***C09D 7/40***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/088855**
(86) KR 2017/012759
(21) 17869226.5
(51) ***C08L 83/04***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/088859**
(86) KR 2017/012780
(21) 17869756.1
(51) ***C12Q 1/00***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/088864**
(86) KR 2017/012797
(21) 17869227.3
(51) ***G06F 3/0488***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/088910**
(86) NO 2017/050288
(21) 17869231.5
(51) ***E21B 27/00***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/088921**
(86) RU 2016/000768
(21) 16920960.8
(51) ***H04B 7/00***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/088931**
(86) RU 2017/000596
(21) 17870405.2
(51) ***D21H 21/42***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/088947**
(86) SE 2017/051083
(21) 17870135.5
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/088951**
(86) SE 2017/051110
(21) 17801794.3
(51) ***H04W 88/06***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/088958**
(86) SG 2017/050358
(21) 17745536.7
(51) ***H04L 9/30***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/088960**
(86) SG 2017/050559
(21) 17870285.8
(51) ***F04C 29/12***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/088982**
(86) TR 2017/050543
(21) 17829735.4
(51) ***G21F 1/12***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/089013**
(86) US 2016/061566
(21) 16920997.0
(51) ***A47K 10/42***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/089018**
(86) US 2016/061674
(21) 16921169.5
(51) ***G06F 1/16***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/089019**
(86) US 2016/061686
(21) 16921314.7
(51) ***E21B 43/25***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/089020**
(86) US 2016/061690
(21) 16921353.5
(51) ***E21B 43/26***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/089021**
(86) US 2016/061692
(21) 16921315.4
(51) ***E21B 43/25***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/089073**
(86) US 2017/047065
(21) 17765496.9
(51) ***G06F 3/02***
(87) 2018/20 17.05.2018
15.06.2019

(87) **WO 2018/089094**
(86) US 2017/050580
(21) 17772169.3
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/089112**
(86) US 2017/052976
(21) 17780942.3
(51) ***H04W 8/00***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/089142**
(86) US 2017/055710
(21) 17787821.2
(51) ***G06Q 20/38***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/089148**
(86) US 2017/055873
(21) 17868997.2
(51) ***F16J 15/3248***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/089161**
(86) US 2017/056200
(21) 17870289.0
(51) ***H01L 21/02***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/089163**
(86) US 2017/056276
(21) 17791248.2
(51) ***G06T 7/73***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/089176**
(86) US 2017/056850
(21) 17791859.6
(51) ***G06F 13/10***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/089177**
(86) US 2017/056870
(21) 17869368.5
(51) ***G01J 1/58***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/089180**
(86) US 2017/057454
(21) 17870415.1
(51) ***H01L 21/683***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/089181**
(86) US 2017/057496
(21) 17794512.8
(51) ***C07D 209/08***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/089200**
(86) US 2017/058424
(21) 17795163.9
(51) ***G06Q 10/08***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/089217**
(86) US 2017/059001
(21) 17869670.4
(51) ***G03F 7/20***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/089222**
(86) US 2017/059140
(21) 17808214.5
(51) ***G06Q 50/00***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/089228**
(86) US 2017/059248
(21) 17870296.5
(51) ***H02K 11/20***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/089236**
(86) US 2017/059411
(21) 17870026.6
(51) ***B64D 1/22***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/089253**
(86) US 2017/059779
(21) 17868727.3
(51) ***A61B 5/11***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/089302**
(86) US 2017/060162
(21) 17869372.7
(51) ***A61B 5/00***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/089314**
(86) US 2017/060240
(21) 17870031.6
(51) ***H01L 21/306***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/089364**
(86) US 2017/060397
(21) 17869783.5
(51) ***B65D 43/02***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/089386**
(86) US 2017/060469
(21) 17870150.4
(51) ***C07K 14/47***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/089411**
(86) US 2017/060519
(21) 17868608.5
(51) ***H01L 21/033***
(87) 2018/20 17.05.2018
14.06.2019

(87) **WO 2018/089414**
(86) US 2017/060524
(21) 17870151.2
(51) ***B08B 5/02***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/089429**
(86) US 2017/060545
(21) 17868896.6
(51) ***A61B 3/00***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/089439**
(86) US 2017/060559
(21) 17801256.3
(51) ***F04B 9/113***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/089536**
(86) US 2017/060696
(21) 17870423.5
(51) ***H01L 21/3213***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/089570**
(86) US 2017/060761
(21) 17869526.8
(51) ***A61K 31/137***
(87) 2018/20 17.05.2018
14.06.2019

(87) **WO 2018/089574**
(86) US 2017/060766
(21) 17870130.6
(51) ***G06F 17/10***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/089588**
(86) US 2017/060783
(21) 17870040.7
(51) ***G06Q 10/08***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/089614**
(86) US 2017/060829
(21) 17870553.9
(51) ***G01M 3/02***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/089616**
(86) US 2017/060831
(21) 17804039.0
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/089630**
(86) US 2017/060856
(21) 17805349.2
(51) ***A61B 5/15***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/089634**
(86) US 2017/060861
(21) 17804041.6
(51) ***G06F 9/50***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/089637**
(86) US 2017/060865
(21) 17808253.3
(51) ***A61K 47/54***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/089650**
(86) US 2017/060884
(21) 17804386.5
(51) ***F16H 63/18***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/089732**
(86) US 2017/060997
(21) 17817324.1
(51) ***A61B 34/20***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/089744**
(86) US 2017/061020
(21) 17868624.2
(51) ***G06F 17/00***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/089745**
(86) US 2017/061021
(21) 17869024.4
(51) ***H01L 21/316***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/089756**
(86) US 2017/061039
(21) 17869027.7
(51) ***C07K 7/06***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/089760**
(86) US 2017/061048
(21) 17869131.7
(51) ***B03C 1/00***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/089762**
(86) US 2017/061053
(21) 17868909.7
(51) ***G06K 9/46***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/089767**
(86) US 2017/061062
(21) 17869953.4
(51) ***E05B 47/02***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/089775**
(86) US 2017/061079
(21) 17870448.2
(51) ***G06Q 30/00***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/089785**
(86) US 2017/061093
(21) 17870049.8
(51) ***B29C 71/02***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/089786**
(86) US 2017/061094
(21) 17869805.6
(51) ***C07D 487/04***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/089788**
(86) US 2017/061098
(21) 17869881.7
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/089794**
(86) US 2017/061104
(21) 17808262.4
(51) ***A61K 35/66***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/089813**
(86) US 2017/061132
(21) 17870050.6
(51) ***G06F 19/00***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/089820**
(86) US 2017/061140
(21) 17870177.7
(51) ***A01D 34/64***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/089824**
(86) US 2017/061146
(21) 17869791.8
(51) ***G06Q 20/00***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/089845**
(86) US 2017/061175
(21) 17870052.2
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/089857**
(86) US 2017/061192
(21) 17869035.0
(51) ***A61K 9/107***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/089861**
(86) US 2017/061198
(21) 17868767.9
(51) ***A61K 31/07***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/089869**
(86) US 2017/061225
(21) 17870460.7
(51) ***G01N 29/02***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/089884**
(86) US 2017/061271
(21) 17805074.6
(51) ***H04B 7/0417***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/089887**
(86) US 2017/061288
(21) 17868769.5
(51) ***B63B 22/08***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/089889**
(86) US 2017/061293
(21) 17869269.5
(51) ***G01N 25/20***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/089892**
(86) US 2017/061299
(21) 17870186.8
(51) ***A61M 21/00***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/089902**
(86) US 2017/061327
(21) 17811761.0
(51) ***C07D 401/06***
(87) 2018/20 17.05.2018
14.06.2019

(87) **WO 2018/089907**
(86) US 2017/061341
(21) 17870569.5
(51) ***B65D 51/28***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/089924**
(86) US 2017/061368
(21) 17868913.9
(51) ***C12N 1/20***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/089944**
(86) US 2017/061404
(21) 17870194.2
(51) ***C12Q 1/68***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/089948**
(86) US 2017/061408
(21) 17870057.1
(51) ***G02B 21/08***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/089949**
(86) US 2017/061409
(21) 17870195.9
(51) ***A61B 8/00***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/090064**
(86) ZA 2017/050083
(21) 17838200.8
(51) ***B27M 3/00***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/093561**
(86) US 2017/059226
(21) 17838013.5
(51) ***G02B 6/38***
(87) 2018/21 24.05.2018
05.06.2019

(87) **WO 2018/093676**
(86) US 2017/061077
(21) 17871731.0
(51) ***A61B 1/015***
(87) 2018/21 24.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/093997**
(86) US 2017/061942
(21) 17817347.2
(51) ***G05F 3/30***
(87) 2018/21 24.05.2018
22.06.2019

(87) **WO 2018/095912**
(86) EP 2017/079937
(21) 17832740.9
(51) ***B62K 15/00***
(87) 2018/22 31.05.2018
25.06.2019

(87) **WO 2018/096174**
(86) EP 2017/080676
(21) 17805191.8
(51) ***G02B 5/122***
(87) 2018/22 31.05.2018
29.06.2019

(87) **WO 2018/097396**
(86) KR 2017/001346
(21) 17873036.2
(51) ***A61C 7/36***
(87) 2018/22 31.05.2018
29.06.2019

(87) **WO 2018/097399**
(86) KR 2017/001408
(21) 17874430.6
(51) ***H01L 35/34***
(87) 2018/22 31.05.2018
29.06.2019

(87) **WO 2018/099608**
(86) EP 2017/025351
(21) 17825364.7
(51) ***A01G 31/06***
(87) 2018/23 07.06.2018
03.07.2019

(87) **WO 2018/099611**
(86) EP 2017/025354
(21) 17825367.0
(51) ***A01G 31/00***
(87) 2018/23 07.06.2018
03.07.2019

(87) **WO 2018/099733**
(86) EP 2017/079574
(21) 17803881.6
(51) ***B23B 27/10***
(87) 2018/23 07.06.2018
25.10.2019

(87) **WO 2018/100436**
(86) IB 2017/050098
(21) 17875216.8
(51) ***B01D 53/04***
(87) 2018/23 07.06.2018
03.07.2019

(87) **WO 2018/100592**
(86) IT 2016/000282
(21) 16843272.2
(51) ***B66C 9/04***
(87) 2018/23 07.06.2018
02.07.2019

(87) **WO 2018/101528**
(86) KR 2016/014720
(21) 16922765.9
(51) ***G01N 21/552***
(87) 2018/23 07.06.2018
02.07.2019

(87) **WO 2018/101635**
(86) KR 2017/012644
(21) 17876551.7
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2018/23 07.06.2018
03.07.2019

(87) **WO 2018/101648**
(86) KR 2017/012846
(21) 17876443.7
(51) ***G02B 27/22***
(87) 2018/23 07.06.2018
03.07.2019

(87) **WO 2018/101659**
(86) KR 2017/013099
(21) 17875718.3
(51) ***B29C 45/17***
(87) 2018/23 07.06.2018
03.07.2019

(87) **WO 2018/101704**
(86) KR 2017/013698
(21) 17876176.3
(51) ***A47C 7/02***
(87) 2018/23 07.06.2018
02.07.2019

(87) **WO 2018/101721**
(86) KR 2017/013763
(21) 17875988.2
(51) ***A61F 9/00***
(87) 2018/23 07.06.2018
02.07.2019

(87) **WO 2018/101780**
(86) KR 2017/013966
(21) 17875474.3
(51) ***F25B 41/06***
(87) 2018/23 07.06.2018
04.07.2019

(87) **WO 2018/101788**
(86) KR 2017/013999
(21) 17875730.8
(51) ***A61J 1/20***
(87) 2018/23 07.06.2018
02.07.2019

(87) **WO 2018/101793**
(86) KR 2017/014019
(21) 17876308.2
(51) ***A61K 31/4402***
(87) 2018/23 07.06.2018
02.07.2019

(87) **WO 2018/101794**
(86) KR 2017/014020
(21) 17876562.4
(51) ***C08F 4/6592***
(87) 2018/23 07.06.2018
02.07.2019

(87) **WO 2018/101802**
(86) KR 2017/014042
(21) 17876565.7
(51) ***C23C 14/26***
(87) 2018/23 07.06.2018
02.07.2019

(87) **WO 2018/101859**
(86) RU 2017/000887
(21) 17876463.5
(51) ***H02K 21/22***
(87) 2018/23 07.06.2018
03.07.2019

(87) **WO 2018/102068**
(86) US 2017/059734
(21) 17842403.2
(51) ***G04F 10/00***
(87) 2018/23 07.06.2018
03.07.2019

(87) **WO 2018/102080**
(86) US 2017/060186
(21) 17808654.2
(51) ***C08F 210/16***
(87) 2018/23 07.06.2018
03.07.2019

(87) **WO 2018/102540**
(86) US 2017/063923
(21) 17875204.4
(51) ***G01K 11/12***
(87) 2018/23 07.06.2018
02.07.2019

(87) **WO 2018/102559**
(86) US 2017/063975
(21) 17829353.6
(51) ***G01C 21/00***
(87) 2018/23 07.06.2018
02.07.2019

(87) **WO 2018/102670**
(86) US 2017/064188
(21) 17825316.7
(51) ***C12N 15/113***
(87) 2018/23 07.06.2018
03.07.2019

(87) **WO 2018/102683**
(86) US 2017/064216
(21) 17875661.5
(51) ***B29C 41/38***
(87) 2018/23 07.06.2018
03.07.2019

(87) **WO 2018/102690**
(86) US 2017/064226
(21) 17875784.5
(51) ***G06Q 10/10***
(87) 2018/23 07.06.2018
02.07.2019

(87) **WO 2018/102719**
(86) US 2017/064272
(21) 17876371.0
(51) ***C03B 33/10***
(87) 2018/23 07.06.2018
03.07.2019

(87) **WO 2018/102756**
(86) US 2017/064319
(21) 17817994.1
(51) ***H04N 19/46***
(87) 2018/23 07.06.2018
02.07.2019

(87) **WO 2018/102766**
(86) US 2017/064335
(21) 17875663.1
(51) ***A61K 38/16***
(87) 2018/23 07.06.2018
02.07.2019

(87) **WO 2018/103991**
(86) EP 2017/078713
(21) 17807731.9
(51) ***B32B 18/00***
(87) 2018/24 14.06.2018
06.07.2019

(87) **WO 2018/104070**
(86) EP 2017/080292
(21) 17811236.3
(51) ***F01N 13/10***
(87) 2018/24 14.06.2018
09.07.2019

(87) **WO 2018/104109**
(86) EP 2017/080645
(21) 17804565.4
(51) ***G21K 1/06***
(87) 2018/24 14.06.2018
09.07.2019

(87) **WO 2018/104170**
(86) EP 2017/081182
(21) 17821810.3
(51) ***H01L 33/62***
(87) 2018/24 14.06.2018
09.07.2019

(87) **WO 2018/104178**
(86) EP 2017/081230
(21) 17821490.4
(51) ***G03F 7/20***
(87) 2018/24 14.06.2018
09.07.2019

(87) **WO 2018/104205**
(86) EP 2017/081311
(21) 17809271.4
(51) ***B29C 64/40***
(87) 2018/24 14.06.2018
09.07.2019

(87) **WO 2018/104250**
(86) EP 2017/081420
(21) 17808911.6
(51) ***G03F 7/20***
(87) 2018/24 14.06.2018
06.07.2019

(87) **WO 2018/104396**
(86) EP 2017/081716
(21) 17829944.2
(51) ***F16D 21/06***
(87) 2018/24 14.06.2018
09.07.2019

(87) **WO 2018/104743**
(86) GB 2017/053689
(21) 17817049.4
(51) ***H04B 5/00***
(87) 2018/24 14.06.2018
09.07.2019

(87) **WO 2018/104797**
(86) IB 2017/001749
(21) 17877522.7
(51) ***B65C 11/00***
(87) 2018/24 14.06.2018
09.07.2019

(87) **WO 2018/104873**
(86) IB 2017/057672
(21) 17847727.9
(51) ***H04N 21/40***
(87) 2018/24 14.06.2018
09.07.2019

(87) **WO 2018/105906**
(86) KR 2017/012657
(21) 17878044.1
(51) ***B63B 7/04***
(87) 2018/24 14.06.2018
09.07.2019

(87) **WO 2018/105918**
(86) KR 2017/013018
(21) 17877736.3
(51) ***D04H 1/44***
(87) 2018/24 14.06.2018
06.07.2019

(87) **WO 2018/105919**
(86) KR 2017/013121
(21) 17877641.5
(51) ***A23L 2/66***
(87) 2018/24 14.06.2018
09.07.2019

(87) **WO 2018/105921**
(86) KR 2017/013154
(21) 17878575.4
(51) ***A61K 48/00***
(87) 2018/24 14.06.2018
09.07.2019

(87) **WO 2018/105923**
(86) KR 2017/013182
(21) 17878855.0
(51) ***A45D 34/04***
(87) 2018/24 14.06.2018
09.07.2019

(87) **WO 2018/105961**
(86) KR 2017/014023
(21) 17878324.7
(51) ***G11B 20/10***
(87) 2018/24 14.06.2018
06.07.2019

(87) **WO 2018/105971**
(86) KR 2017/014080
(21) 17878988.9
(51) ***H01L 31/04***
(87) 2018/24 14.06.2018
09.07.2019

(87) **WO 2018/105995**
(86) KR 2017/014159
(21) 17879622.3
(51) ***G06Q 50/22***
(87) 2018/24 14.06.2018
09.07.2019

(87) **WO 2018/106003**
(86) KR 2017/014203
(21) 17879280.0
(51) ***F01M 1/02***
(87) 2018/24 14.06.2018
09.07.2019

(87) **WO 2018/106022**
(86) KR 2017/014248
(21) 17879548.0
(51) ***G06F 1/20***
(87) 2018/24 14.06.2018
09.07.2019

(87) **WO 2018/106033**
(86) KR 2017/014269
(21) 17879432.7
(51) ***F24F 13/10***
(87) 2018/24 14.06.2018
09.07.2019

(87) **WO 2018/106036**
(86) KR 2017/014295
(21) 17877921.1
(51) ***A61L 9/18***
(87) 2018/24 14.06.2018
09.07.2019

(87) **WO 2018/106123**
(86) NZ 2017/050154
(21) 17877475.8
(51) ***E04B 1/74***
(87) 2018/24 14.06.2018
06.07.2019

(87) **WO 2018/106371**
(86) US 2017/060150
(21) 17879022.6
(51) ***B22F 3/105***
(87) 2018/24 14.06.2018
09.07.2019

(87) **WO 2018/106437**
(86) US 2017/062620
(21) 17878478.1
(51) ***G08B 13/196***
(87) 2018/24 14.06.2018
09.07.2019

(87) **WO 2018/106463**
(86) US 2017/063257
(21) 17878193.6
(51) ***A23L 5/30***
(87) 2018/24 14.06.2018
06.07.2019

(87) **WO 2018/106668**
(86) US 2017/064676
(21) 17847746.9
(51) ***H04L 5/00***
(87) 2018/24 14.06.2018
06.07.2019

(87) **WO 2018/106794**
(86) US 2017/064890
(21) 17877945.0
(51) ***C09K 3/00***
(87) 2018/24 14.06.2018
09.07.2019

(87) **WO 2018/106797**
(86) US 2017/064893
(21) 17878100.1
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2018/24 14.06.2018
09.07.2019

(87) **WO 2018/106911**
(86) US 2017/065102
(21) 17877674.6
(51) ***H04W 72/04***
(87) 2018/24 14.06.2018
09.07.2019

(87) **WO 2018/106932**
(86) US 2017/065138
(21) 17878373.4
(51) ***C12Q 1/6825***
(87) 2018/24 14.06.2018
09.07.2019

(87) **WO 2018/106935**
(86) US 2017/065145
(21) 17878519.2
(51) ***H01F 7/02***
(87) 2018/24 14.06.2018
09.07.2019

(87) **WO 2018/122619**
(86) IB 2017/001779
(21) 17872877.0
(51) ***H04L 12/861***
(87) 2018/27 05.07.2018
09.07.2019

(87) **WO 2018/122865**
(86) IN 2017/050591
(21) 17888561.2
(51) ***A61F 2/28***
(87) 2018/27 05.07.2018
04.07.2019

(87) **WO 2018/127783**
(86) IB 2018/000030
(21) 18735794.2
(51) ***C07D 235/08***
(87) 2018/28 12.07.2018
03.07.2019

(87) **WO 2018/128742** (51) ***H01M 4/36***
(86) US 2017/064859 (87) 2018/28 12.07.2018
(21) 17889778.1 09.07.2019

(87) **WO 2018/147925** (51) ***B64G 1/10***
(86) US 2017/064712 (87) 2018/33 16.08.2018
(21) 17872882.0 09.07.2019

(87) **WO 2018/161070** (51) ***F02B 69/06***
(86) US 2018/020884 (87) 2018/36 07.09.2018
(21) 18760749.4 28.10.2019

(87) **WO 2018/167549** (51) ***H04N 13/00***
(86) IB 2017/057044 (87) 2018/38 20.09.2018
(21) 17901182.0 05.07.2019

(87) **WO 2018/169817** (51) ***G10L 15/22***
(86) US 2018/021905 (87) 2018/38 20.09.2018
(21) 18713534.8 29.10.2019

(87) **WO 2018/203857** (51) ***B60T 8/171***
(86) TR 2017/050582 (87) 2018/45 08.11.2018
(21) 17908239.1 06.07.2019

(87) **WO 2018/236302** (51) ***B41F 9/10***
(86) TR 2017/050510 (87) 2018/52 27.12.2018
(21) 17913120.6 02.07.2019

(87) **WO 2018/236310** (51) ***E05B 45/00***
(86) TR 2017/050630 (87) 2018/52 27.12.2018
(21) 17914456.3 09.07.2019

(87) **WO 2019/022684** (51) ***H02S 20/00***
(86) TR 2017/050584 (87) 2019/05 31.01.2019
(21) 17916460.3 29.06.2019

I.3
- **Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Anmeldenummern**
- **European patent applications and international applications which have entered the European phase, arranged by application number**
- **Demandes de brevet européen et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros des demandes**

(21) **16908412.6** (11) 3 574 550*
(87) WO 2018/010080

(21) **17701314.1** (11) 3 574 584*
(87) WO 2018/137751

(21) **17701331.5** (11) 3 573 676*
(87) WO 2018/137763

(21) **17701478.4** (11) 3 573 900*
(87) WO 2018/137760

(21) **17701698.7** (11) 3 574 658*
(87) WO 2018/137771

(21) **17701769.6** (11) 3 574 475*
(87) WO 2018/128630

(21) **17701867.8** (11) 3 573 714*
(87) WO 2018/137772

(21) **17702037.7** (11) 3 574 486*
(87) WO 2018/137754

(21) **17702038.5** (11) 3 574 677*
(87) WO 2018/137755

(21) **17702155.7** (11) 3 574 300*
(87) WO 2017/089841

(21) **17702166.4** (11) 3 574 679*
(87) WO 2018/138545

(21) **17702346.2** (11) 3 574 611*
(87) WO 2018/137765

(21) **17702348.8** (11) 3 574 671*
(87) WO 2018/137769

(21) **17702354.6** (11) 3 574 287*
(87) WO 2018/137774

(21) **17702355.3** (11) 3 574 685*
(87) WO 2018/137777

(21) **17702356.1** (11) 3 574 602*
(87) WO 2018/137779

(21) **17702359.5** (11) 3 574 704*
(87) WO 2018/137784

(21) **17702557.4** (11) 3 574 419*
(87) WO 2018/137753

(21) **17702811.5** (11) 3 574 321*
(87) WO 2018/137766

(21) **17702812.3** (11) 3 573 727*
(87) WO 2018/137768

(21) **17703082.2** (11) 3 574 269*
(87) WO 2018/137783

(21) **17703474.1** (11) 3 573 586*
(87) WO 2018/138552

(21) **17703680.3** (11) 3 573 728*
(87) WO 2018/137776

(21) **17703685.2** (11) 3 573 528*
(87) WO 2018/137780

(21) **17703810.6** (11) 3 574 587*
(87) WO 2018/139963

(21) **17704047.4** (11) 3 574 237*
(87) WO 2018/138404

(21) **17704087.0** (11) 3 574 631*
(87) WO 2018/138544

(21) **17704403.9** (11) 3 574 137*
(87) WO 2018/137757

(21) **17704543.2** (11) 3 573 805*
(87) WO 2018/138547

(21) **17704885.7** (11) 3 574 012*
(87) WO 2018/140026

(21) **17704902.0** (11) 3 573 732*
(87) WO 2018/140051

(21) **17705300.6** (11) 3 574 167*
(87) WO 2018/137728

(21) **17706161.1** (11) 3 573 826*
(87) WO 2018/137781

(21) **17706193.4** (11) 3 574 674*
(87) WO 2018/149498

(21) **17706688.3** (11) 3 574 406*
(87) WO 2018/137785

(21) **17706898.8** (11) 3 574 598*
(87) WO 2018/138555

(21) **17707594.2** (11) 3 576 494
(87) WO 2018/138388

(21) **17707705.4** (11) 3 574 026*
(87) WO 2018/140042

(21) **17707799.7** (11) 3 574 705*
(87) WO 2018/153453

(21) **17708851.5** (11) 3 574 168*
(87) WO 2018/138418

(21) **17709586.6** (11) 3 574 490*
(87) WO 2018/137767

(21) **17709784.7** (11) 3 573 621*
(87) WO 2018/138541

(21) **17710390.0** (11) 3 573 455*
(87) WO 2018/138550

(21) **17710415.5** (11) 3 574 627*
(87) WO 2018/132080

(21) **17710607.7** (11) 3 573 852*
(87) WO 2018/138540

(21) **17711018.6** (11) 3 574 721*
(87) WO 2018/139978

(21) **17715788.0** (11) 3 574 169*
(87) WO 2018/138743

(21) **17716594.1** (11) 3 573 687*
(87) WO 2018/138542

(21) **17719828.0** (11) 3 574 682*
(87) WO 2018/137786

(21) **17724806.9** (11) 3 573 878*
(87) WO 2018/210423

(21) **17725412.5** (11) 3 573 884*
(87) WO 2018/140071

(21) **17726898.4** (11) 3 574 396*
(87) WO 2018/137787

(21) **17735368.7** (11) 3 576 498
(87) WO 2018/138897

(21) **17737508.6** (11) 3 574 270*
(87) WO 2018/137789

(21) **17743504.7** (11) 3 573 701*
(87) WO 2017/127902

(21) **17749106.5** (11) 3 574 526*
(87) WO 2018/140084

(21) **17754175.2** (11) 3 574 576*
(87) WO 2018/137791

(21) **17761735.4** (11) 3 573 493*
(87) WO 2018/140085

(21) **17777572.3** (11) 3 573 909*
(87) WO 2018/137796

(21) **17778308.1** (11) 3 574 085*
(87) WO 2018/137798

(21) **17784895.9** (11) 3 573 910*
(87) WO 2018/137797

(21) **17787323.9** (11) 3 574 211*
(87) WO 2018/054440

(21) **17794564.9** (11) 3 573 558*
(87) WO 2018/093536

(21) **17797292.4** (11) 3 573 791*
(87) WO 2018/137802

(21) **17798291.5** (11) 3 574 332*
(87) WO 2018/138465

(21) **17800994.0** (11) 3 575 766
(87) WO 2018/138943

(21) **17801125.0** (11) 3 574 700*
(87) WO 2018/139964

(21) **17801345.4** (11) 3 573 862*
(87) WO 2018/137749

(21) **17803867.5** (11) 3 573 870*
(87) WO 2018/137808

(21) **17804508.4** (11) 3 573 763*
(87) WO 2018/137810

(21) **17804954.0** (11) 3 573 893*
(87) WO 2018/083661

(21) **17805238.7** (11) 3 574 594*
(87) WO 2018/137818

(21) **17808287.1** (11) 3 574 031*
(87) WO 2018/140116

(21) **17809144.3** (11) 3 574 531*
(87) WO 2018/140125

(21) **17809145.0** (11) 3 574 527*
(87) WO 2018/140126

(21) **17809296.1** (11) 3 574 206*
(87) WO 2018/137822

(21) **17811286.8** (11) 3 574 667*
(87) WO 2018/137824

(21) **17811572.1** (11) 3 574 668*
(87) WO 2018/137828

(21) **17811603.4** (11) 3 574 515*
(87) WO 2018/137833

(21) **17811895.6** (11) 3 573 949*
(87) WO 2018/099966

(21) **17811927.7** (11) 3 574 207*
(87) WO 2018/137820

(21) **17811928.5** (11) 3 574 208*
(87) WO 2018/137821

(21) **17812157.0** (11) 3 574 411*
(87) WO 2018/140127

(21) **17816400.0** (11) 3 573 802*
(87) WO 2018/133889

(21) **17816659.1** (11) 3 574 480*
(87) WO 2018/137829

(21) **17816676.5** (11) 3 573 739*
(87) WO 2018/137831

(21) **17816678.1** (11) 3 573 504*
(87) WO 2018/137832

(21) **17816780.5** (11) 3 574 233*
(87) WO 2018/137844

(21) **17816803.5** (11) 3 574 501*
(87) WO 2018/137845

(21) **17816844.9** (11) 3 573 594*
(87) WO 2018/137854

(21) **17817433.0** (11) 3 574 222*
(87) WO 2018/140128

(21) **17817463.7** (11) 3 573 930*
(87) WO 2018/098350

(21) **17817508.9** (11) 3 574 621*
(87) WO 2018/140132

(21) **17817755.6** (11) 3 573 790*
(87) WO 2018/137861

(21) **17817761.4** (11) 3 574 712*
(87) WO 2018/137867

(21) **17817768.9** (11) 3 573 871*
(87) WO 2018/137871

(21) **17817802.6** (11) 3 574 240*
(87) WO 2018/138419

(21) **17818122.8** (11) 3 574 492*
(87) WO 2018/137852

(21) **17818174.9** (11) 3 574 254*
(87) WO 2018/137869

(21) **17818218.4** (11) 3 574 405*
(87) WO 2018/138467

(21) **17818328.1** (11) 3 574 690*
(87) WO 2018/139965

(21) **17818581.5** (11) 3 574 713*
(87) WO 2018/137868

(21) **17821909.3** (11) 3 574 714*
(87) WO 2018/137864

(21) **17821911.9** (11) 3 574 715*
(87) WO 2018/137865

(21) **17822190.9** (11) 3 574 723*
(87) WO 2018/137827

(21) **17822206.3** (11) 3 574 335*
(87) WO 2018/137836

(21) **17822770.8** (11) 3 574 117*
(87) WO 2018/138468

(21) **17823004.1** (11) 3 573 942*
(87) WO 2018/140149

(21) **17825098.1** (11) 3 574 173*
(87) WO 2018/136983

(21) **17825174.0** (11) 3 574 230*
(87) WO 2018/137843

(21) **17825231.8** (11) 3 574 399*
(87) WO 2018/137872

(21) **17825482.7** (11) 3 573 851*
(87) WO 2018/137850

(21) **17825837.2** (11) 3 573 928*
(87) WO 2018/137862

(21) **17825948.7** (11) 3 573 890*
(87) WO 2018/116083

(21) **17826332.3** (11) 3 574 706*
(87) WO 2018/139966

(21) **17826470.1** (11) 3 573 879*
(87) WO 2018/137851

(21) **17828862.7** (11) 3 574 336*
(87) WO 2018/137834

(21) **17828892.4** (11) 3 574 055*
(87) WO 2018/137859

(21) **17829209.0** (11) 3 573 765*
(87) WO 2018/137879

(21) **17829210.8** (11) 3 573 766*
(87) WO 2018/137880

(21) **17829211.6** (11) 3 573 767*
(87) WO 2018/137881

(21) **17829225.6** (11) 3 573 513*
(87) WO 2018/122474

(21) **17829495.5** (11) 3 574 437*
(87) WO 2018/140161

(21) **17829496.3** (11) 3 574 438*
(87) WO 2018/140163

(21) **17829497.1** (11) 3 574 439*
(87) WO 2018/140164

(21) **17829527.5** (11) 3 574 662*
(87) WO 2018/140175

(21) **17829564.8** (11) 3 574 403*
(87) WO 2018/140183

(21) **17829624.0** (11) 3 574 678*
(87) WO 2018/137853

(21) **17829683.6** (11) 3 573 869*
(87) WO 2018/138420

(21) **17829832.9** (11) 3 574 432*
(87) WO 2018/140160

(21) **17829833.7** (11) 3 574 440*
(87) WO 2018/140162

(21) **17829834.5** (11) 3 574 433*
(87) WO 2018/140165

(21) **17829835.2** (11) 3 574 441*
(87) WO 2018/140166

(21) **17829836.0** (11) 3 574 428*
(87) WO 2018/140167

(21) **17829837.8** (11) 3 574 622*
(87) WO 2018/140168

(21) **17829838.6** (11) 3 574 434*
(87) WO 2018/140169

(21) **17829839.4** (11) 3 574 443*
(87) WO 2018/140170

(21) **17830079.4** (11) 3 574 563*
(87) WO 2018/140178

(21) **17832097.4** (11) 3 573 584*
(87) WO 2018/138568

(21) **17832135.2** (11) 3 574 429*
(87) WO 2018/140171

(21) **17832148.5** (11) 3 574 404*
(87) WO 2018/140184

(21) **17832295.4** (11) 3 574 462*
(87) WO 2018/138423

(21) **17832442.2** (11) 3 574 589*
(87) WO 2018/140176

(21) **17832732.6** (11) 3 574 232*
(87) WO 2018/137730

(21) **17832903.3** (11) 3 576 383
(87) WO 2018/137279

(21) **17835553.3** (11) 3 574 603*
(87) WO 2018/140190

(21) **17835573.1** (11) 3 576 082
(87) WO 2018/137326

(21) **17835824.8** (11) 3 573 880*
(87) WO 2018/137849

(21) **17835853.7** (11) 3 573 951*
(87) WO 2018/137874

(21) **17835912.1** (11) 3 574 487*
(87) WO 2018/140191

(21) **17837855.0** (11) 3 574 334*
(87) WO 2018/137750

(21) **17838048.1** (11) 3 574 558*
(87) WO 2018/138422

(21) **17842423.0** (11) 3 573 595*
(87) WO 2018/138744

(21) **17851920.3** (11) 3 575 446
(87) WO 2018/138928

(21) **17859366.1** (11) 3 575 995
(87) WO 2018/169160

(21) **17864745.9** (11) 3 574 183*
(87) WO 2018/078591

(21) **17876370.2** (11) 3 573 754*
(87) WO 2018/100537

(21) **17880905.9** (11) 3 575 565
(87) WO 2018/110143

(21) **17885356.0** (11) 3 575 318
(87) WO 2018/113258

(21) **17885472.5** (11) 3 574 450*
(87) WO 2018/120932

(21) **17886078.9** (11) 3 575 325
(87) WO 2018/121604

(21) **17886498.9** (11) 3 575 319
(87) WO 2018/120842

(21) **17887630.6** (11) 3 575 657
(87) WO 2018/123779

(21) **17888433.4** (11) 3 575 840
(87) WO 2018/121179

(21) **17888554.7** (11) 3 573 604*
(87) WO 2018/126225

(21) **17891036.0** (11) 3 574 810
(87) WO 2018/131140

(21) **17892061.7** (11) 3 574 374*
(87) WO 2018/137434

(21) **17892465.0** (11) 3 575 589
(87) WO 2018/135265

(21) **17893518.5** (11) 3 574 244*
(87) WO 2018/140087

(21) **17893530.0** (11) 3 575 706
(87) WO 2018/138965

(21) **17893536.7** (11) 3 575 770
(87) WO 2018/139132

(21) **17893562.3** (11) 3 574 520*
(87) WO 2018/140057

(21) **17893575.5** (11) 3 576 512
(87) WO 2018/138921

(21) **17893584.7** (11) 3 575 847
(87) WO 2018/139156

(21) **17893587.0** (11) 3 573 589*
(87) WO 2018/137011

(21) **17893588.8** (11) 3 573 497*
(87) WO 2018/137017

(21) **17893591.2** (11) 3 576 211
(87) WO 2018/139734

(21) **17893606.8** (11) 3 573 770*
(87) WO 2018/139972

(21) **17893612.6** (11) 3 574 375*
(87) WO 2018/140002

(21) **17893613.4** (11) 3 574 499*
(87) WO 2018/140020

(21) **17893617.5** (11) 3 574 353*
(87) WO 2018/140063

(21) **17893638.1** (11) 3 575 405
(87) WO 2018/138935

(21) **17893640.7** (11) 3 575 867
(87) WO 2018/138986

(21) **17893642.3** (11) 3 574 820
(87) WO 2018/139014

(21) **17893651.4** (11) 3 574 938
(87) WO 2018/139145

(21) **17893655.5** (11) 3 574 197*
(87) WO 2018/140112

(21) **17893658.9** (11) 3 573 761*
(87) WO 2018/138405

(21) **17893668.8** (11) 3 575 395
(87) WO 2018/139956

(21) **17893671.2** (11) 3 574 470*
(87) WO 2018/140012

(21) **17893678.7** (11) 3 574 337*
(87) WO 2018/140075

(21) **17893688.6** (11) 3 575 104
(87) WO 2018/137416

(21) **17893689.4** (11) 3 575 698
(87) WO 2018/138903

(21) **17893693.6** (11) 3 574 784
(87) WO 2018/138948

(21) **17893694.4** (11) 3 575 696
(87) WO 2018/137438

(21) **17893701.7** (11) 3 575 940
(87) WO 2018/137469

(21) **17893706.6** (11) 3 574 974
(87) WO 2018/139083

(21) **17893734.8** (11) 3 574 376*
(87) WO 2018/140007

(21) **17893736.3** (11) 3 573 471*
(87) WO 2018/140077

(21) **17893744.7** (11) 3 573 831*
(87) WO 2018/140182

(21) **17893748.8** (11) 3 575 604
(87) WO 2018/138860

(21) **17893753.8** (11) 3 575 892
(87) WO 2018/138880

(21) **17893761.1** (11) 3 575 903
(87) WO 2018/138984

(21) **17893780.1** (11) 3 576 214
(87) WO 2018/139741

(21) **17893791.8** (11) 3 575 273
(87) WO 2018/137354

(21) **17893795.9** (11) 3 574 193*
(87) WO 2018/139992

(21) **17893815.5** (11) 3 575 399
(87) WO 2018/137141

(21) **17893825.4** (11) 3 575 895
(87) WO 2018/138978

(21) **17893835.3** (11) 3 576 079
(87) WO 2018/139093

(21) **17893837.9** (11) 3 575 388
(87) WO 2018/139130

(21) **17893840.3** (11) 3 574 716*
(87) WO 2018/137240

(21) **17893841.1** (11) 3 574 701*
(87) WO 2018/137245

(21) **17893846.0** (11) 3 576 221
(87) WO 2018/139692

(21) **17893848.6** (11) 3 576 215
(87) WO 2018/139738

(21) **17893849.4** (11) 3 576 213
(87) WO 2018/139742

(21) **17893855.1** (11) 3 574 866
(87) WO 2018/139950

(21) **17893857.7** (11) 3 574 969
(87) WO 2018/139981

(21) **17893862.7** (11) 3 574 724*
(87) WO 2018/140017

(21) **17893866.8** (11) 3 573 832*
(87) WO 2018/140044

(21) **17893875.9** (11) 3 573 658*
(87) WO 2018/140121

(21) **17893882.5** (11) 3 574 296*
(87) WO 2018/140180

(21) **17893885.8** (11) 3 575 132
(87) WO 2018/138780

(21) **17893886.6** (11) 3 575 133
(87) WO 2018/138781

(21) **17893890.8** (11) 3 576 117
(87) WO 2018/138909

(21) **17893891.6** (11) 3 576 445
(87) WO 2018/137468

(21) **17893897.3** (11) 3 576 121
(87) WO 2018/139060

(21) **17893901.3** (11) 3 576 122
(87) WO 2018/139077

(21) **17893914.6** (11) 3 576 384
(87) WO 2018/139691

(21) **17893925.2** (11) 3 574 707*
(87) WO 2018/138408

(21) **17893935.1** (11) 3 573 834*
(87) WO 2018/139986

(21) **17893941.9** (11) 3 574 672*
(87) WO 2018/140080

(21) **17893955.9** (11) 3 576 511
(87) WO 2018/138815

(21) **17893964.1** (11) 3 573 759*
(87) WO 2018/137186

(21) **17893965.8** (11) 3 575 420
(87) WO 2018/138917

(21) **17893968.2** (11) 3 575 853
(87) WO 2018/138940

(21) **17893971.6** (11) 3 575 160
(87) WO 2018/138974

(21) **17893975.7** (11) 3 576 435
(87) WO 2018/139022

(21) **17893980.7** (11) 3 576 230
(87) WO 2018/139051

(21) **17893984.9** (11) 3 575 002
(87) WO 2018/139090

(21) **17893988.0** (11) 3 575 358
(87) WO 2018/139134

(21) **17894018.5** (11) 3 573 543*
(87) WO 2018/140066

(21) **17894019.3** (11) 3 574 431*
(87) WO 2018/140067

(21) **17894023.5** (11) 3 575 029
(87) WO 2018/139019

(21) **17894030.0** (11) 3 575 942
(87) WO 2018/137467

(21) **17894035.9** (11) 3 576 257
(87) WO 2018/138853

(21) **17894043.3** (11) 3 575 628
(87) WO 2018/138953

(21) **17894047.4** (11) 3 575 640
(87) WO 2018/138981

(21) **17894049.0** (11) 3 575 588
(87) WO 2018/139003

(21) **17894052.4** (11) 3 575 443
(87) WO 2018/139028

(21) **17894056.5** (11) 3 575 276
(87) WO 2018/139105

(21) **17894061.5** (11) 3 576 033
(87) WO 2018/137316

(21) **17894067.2** (11) 3 576 212
(87) WO 2018/139740

(21) **17894075.5** (11) 3 574 249*
(87) WO 2018/140009

(21) **17894079.7** (11) 3 573 752*
(87) WO 2018/140081

(21) **17894082.1** (11) 3 574 263*
(87) WO 2018/140173

(21) **17894083.9** (11) 3 573 576*
(87) WO 2018/140192

(21) **17894095.3** (11) 3 575 425
(87) WO 2018/138898

(21) **17894102.7** (11) 3 576 264
(87) WO 2018/139001

(21) **17894107.6** (11) 3 576 405
(87) WO 2018/139057

(21) **17894111.8** (11) 3 576 203
(87) WO 2018/139106

(21) **17894113.4** (11) 3 575 361
(87) WO 2018/139122

(21) **17894123.3** (11) 3 574 794
(87) WO 2018/137274

(21) **17894142.3** (11) 3 575 382
(87) WO 2018/139758

(21) **17894144.9** (11) 3 573 491*
(87) WO 2018/138558

(21) **17894149.8** (11) 3 574 645*
(87) WO 2018/140015

(21) **17894151.4** (11) 3 573 833*
(87) WO 2018/140043

(21) **17894152.2** (11) 3 574 536*
(87) WO 2018/137127

(21) **17894162.1** (11) 3 574 889
(87) WO 2018/138802

(21) **17894165.4** (11) 3 576 293
(87) WO 2018/138846

(21) **17894173.8** (11) 3 575 703
(87) WO 2018/138899

(21) **17894174.6** (11) 3 574 391*
(87) WO 2018/137179

(21) **17894178.7** (11) 3 574 767
(87) WO 2018/138998

(21) **17894193.6** (11) 3 574 819
(87) WO 2018/139101

(21) **17894197.7** (11) 3 575 340
(87) WO 2018/139136

(21) **17894199.3** (11) 3 575 908
(87) WO 2018/139144

(21) **17894209.0** (11) 3 576 450
(87) WO 2018/137368

(21) **17894223.1** (11) 3 573 588*
(87) WO 2018/139962

(21) **17894231.4** (11) 3 574 524*
(87) WO 2018/140113

(21) **17894236.3** (11) 3 573 615*
(87) WO 2018/140186

(21) **17894243.9** (11) 3 575 730
(87) WO 2018/138770

(21) **17894251.2** (11) 3 575 426
(87) WO 2018/138887

(21) **17894252.0** (11) 3 575 724
(87) WO 2018/138906

(21) **17894265.2** (11) 3 575 711
(87) WO 2018/139066

(21) **17894266.0** (11) 3 576 424
(87) WO 2018/139088

(21) **17894267.8** (11) 3 574 975
(87) WO 2018/139108

(21) **17894269.4** (11) 3 576 150
(87) WO 2018/139154

(21) **17894279.3** (11) 3 574 769
(87) WO 2018/139715

(21) **17894284.3** (11) 3 575 701
(87) WO 2018/137378

(21) **17894291.8** (11) 3 573 806*
(87) WO 2018/138561

(21) **17894298.3** (11) 3 576 102
(87) WO 2018/137143

(21) **17894300.7** (11) 3 575 956
(87) WO 2018/137146

(21) **17894308.0** (11) 3 574 360*
(87) WO 2018/138714

(21) **17894314.8** (11) 3 576 261
(87) WO 2018/138795

(21) **17894319.7** (11) 3 576 493
(87) WO 2018/138872

(21) **17894325.4** (11) 3 576 425
(87) WO 2018/138891

(21) **17894326.2** (11) 3 575 128
(87) WO 2018/138908

(21) **17894327.0** (11) 3 576 308
(87) WO 2018/138988

(21) **17894343.7** (11) 3 574 227*
(87) WO 2018/137009

(21) **17894347.8** (11) 3 576 178
(87) WO 2018/139739

(21) **17894359.3** (11) 3 574 612*
(87) WO 2018/140100

(21) **17894362.7** (11) 3 574 401*
(87) WO 2018/140140

(21) **17894375.9** (11) 3 575 708
(87) WO 2018/138796

(21) **17894384.1** (11) 3 576 513
(87) WO 2018/138911

(21) **17894391.6** (11) 3 575 521
(87) WO 2018/138996

(21) **17894393.2** (11) 3 576 064
(87) WO 2018/139021

(21) **17894407.0** (11) 3 575 654
(87) WO 2018/137012

(21) **17894411.2** (11) 3 576 348
(87) WO 2018/139708

(21) **17894418.7** (11) 3 574 276*
(87) WO 2018/138566

(21) **17894424.5** (11) 3 576 103
(87) WO 2018/137142

(21) **17894426.0** (11) 3 575 582
(87) WO 2018/138762

(21) **17894433.6** (11) 3 574 189*
(87) WO 2018/140135

(21) **17894434.4** (11) 3 576 509
(87) WO 2018/138936

(21) **17894436.9** (11) 3 574 304*
(87) WO 2018/140157

(21) **17894442.7** (11) 3 575 077
(87) WO 2018/139034

(21) **17894451.8** (11) 3 575 292
(87) WO 2018/139712

(21) **17894455.9** (11) 3 573 501*
(87) WO 2018/138549

(21) **17894457.5** (11) 3 575 406
(87) WO 2018/139955

(21) **17894475.7** (11) 3 575 623
(87) WO 2018/138856

(21) **17894478.1** (11) 3 576 235
(87) WO 2018/138881

(21) **17894482.3** (11) 3 576 253
(87) WO 2018/138914

(21) **17894489.8** (11) 3 575 566
(87) WO 2018/139023

(21) **17894498.9** (11) 3 573 856*
(87) WO 2018/136990

(21) **17894510.1** (11) 3 574 340*
(87) WO 2018/140134

(21) **17894514.3** (11) 3 574 065*
(87) WO 2018/139987

(21) **17894530.9** (11) 3 576 131
(87) WO 2018/138814

(21) **17894533.3** (11) 3 576 453
(87) WO 2018/137458

(21) **17894543.2** (11) 3 575 783
(87) WO 2018/138850

(21) **17894544.0** (11) 3 575 135
(87) WO 2018/138907

(21) **17894550.7** (11) 3 575 032
(87) WO 2018/138949

(21) **17894554.9** (11) 3 574 581*
(87) WO 2018/137244

(21) **17894555.6** (11) 3 575 445
(87) WO 2018/138989

(21) **17894565.5** (11) 3 575 872
(87) WO 2018/139109

(21) **17894567.1** (11) 3 575 359
(87) WO 2018/139165

(21) **17894569.7** (11) 3 574 482*
(87) WO 2018/136991

(21) **17894573.9** (11) 3 574 218*
(87) WO 2018/137019

(21) **17894575.4** (11) 3 576 272
(87) WO 2018/137314

(21) **17894576.2** (11) 3 575 960
(87) WO 2018/137324

(21) **17894603.4** (11) 3 573 835*
(87) WO 2018/140055

(21) **17894611.7** (11) 3 574 190*
(87) WO 2018/140136

(21) **17894629.9** (11) 3 576 259
(87) WO 2018/138858

(21) **17894632.3** (11) 3 576 027
(87) WO 2018/138912

(21) **17894633.1** (11) 3 575 858
(87) WO 2018/138931

(21) **17894640.6** (11) 3 575 818
(87) WO 2018/138992

(21) **17894648.9** (11) 3 576 260
(87) WO 2018/139100

(21) **17895210.7** (11) 3 576 315
(87) WO 2018/141111

(21) **17895496.2** (11) 3 575 374
(87) WO 2018/142813

(21) **17895583.7** (11) 3 576 477
(87) WO 2018/145302

(21) **17895985.4** (11) 3 574 775
(87) WO 2018/146737

(21) **17896293.2** (11) 3 575 390
(87) WO 2018/146854

(21) **17896528.1** (11) 3 576 218
(87) WO 2018/148905

(21) **17896558.8** (11) 3 575 889
(87) WO 2018/149060

(21) **17896870.7** (11) 3 576 459
(87) WO 2018/148893

(21) **17896877.2** (11) 3 575 522
(87) WO 2018/150644

(21) **17897009.1** (11) 3 574 489*
(87) WO 2018/148818

(21) **17897412.7** (11) 3 576 479
(87) WO 2018/152825

(21) **17897779.9** (11) 3 575 923
(87) WO 2018/154970

(21) **17897875.5** (11) 3 576 481
(87) WO 2018/152985

(21) **17898042.1** (11) 3 576 385
(87) WO 2018/153165

(21) **17898066.0** (11) 3 576 364
(87) WO 2018/152988

(21) **17898532.1** (11) 3 575 839
(87) WO 2018/157285

(21) **17898613.9** (11) 3 574 884
(87) WO 2018/158968

(21) **17898682.4** (11) 3 576 466
(87) WO 2018/157439

(21) **17898759.0** (11) 3 576 365
(87) WO 2018/157336

(21) **17898855.6** (11) 3 574 389*
(87) WO 2018/157384

(21) **17898997.6** (11) 3 575 968
(87) WO 2018/157602

(21) **17898999.2** (11) 3 576 319
(87) WO 2018/157291

(21) **17899792.0** (11) 3 576 304
(87) WO 2018/163369

(21) **17900487.4** (11) 3 576 311
(87) WO 2018/167998

(21) **17900558.2** (11) 3 574 649*
(87) WO 2018/166277

(21) **17900722.4** (11) 3 575 570
(87) WO 2018/167892

(21) **17901186.1** (11) 3 574 507*
(87) WO 2018/169592

(21) **17901479.0** (11) 3 573 488*
(87) WO 2018/174879

(21) **17903896.3** (11) 3 576 233
(87) WO 2018/179642

(21) **17904109.0** (11) 3 575 030
(87) WO 2018/179632

(21) **17905691.6** (11) 3 574 638*
(87) WO 2018/190786

(21) **17906088.4** (11) 3 574 656*
(87) WO 2018/194689

(21) **17906526.3** (11) 3 574 657*
(87) WO 2018/194686

(21) **17908567.5** (11) 3 573 812*
(87) WO 2018/203872

(21) **17909047.7** (11) 3 574 673*
(87) WO 2018/205144

(21) **17909123.6** (11) 3 574 646*
(87) WO 2018/207984

(21) **17913270.9** (11) 3 574 892
(87) WO 2018/230751

(21) **17916035.3** (11) 3 574 495*
(87) WO 2019/005079

(21) **17917034.5** (11) 3 574 392*
(87) WO 2019/009922

(21) **17917447.9** (11) 3 574 639*
(87) WO 2019/013802

(21) **17917998.1** (11) 3 574 384*
(87) WO 2019/017934

(21) **17918154.0** (11) 3 574 643*
(87) WO 2019/017931

(21) **17918438.7** (11) 3 574 387*
(87) WO 2019/017900

(21) **17918901.4** (11) 3 574 634*
(87) WO 2019/022750

(21) **17919453.5** (11) 3 574 388*
(87) WO 2019/022717

(21) **17919533.4** (11) 3 574 385*
(87) WO 2019/022709

(21) **17919916.1** (11) 3 574 311*
(87) WO 2019/027472

(21) **17926431.2** (11) 3 576 456
(87) WO 2019/061113

(21) **17926965.9** (11) 3 576 472
(87) WO 2019/061105

(21) **17927831.2** (11) 3 576 375
(87) WO 2019/061104

(21) **17928860.0** (11) 3 575 632
(87) WO 2019/077719

(21) **18000481.4** (11) 3 574 898

(21) **18000483.0** (11) 3 576 084

(21) **18000484.8** (11) 3 575 848

(21) **18020241.8** (11) 3 574 888

(21) **18020242.6** (11) 3 574 760

(21) **18020244.2** (11) 3 575 463

(21) **18174463.2** (11) 3 575 832

(21) **18174470.7** (11) 3 574 878

(21) **18174473.1** (11) 3 575 171

(21) **18174478.0** (11) 3 575 383

(21) **18174479.8** (11) 3 575 507

(21) **18174481.4** (11) 3 575 384

(21) **18174482.2** (11) 3 575 652

(21) **18174483.0** (11) 3 575 787

(21) **18174487.1** (11) 3 574 841

(21) **18174495.4** (11) 3 576 007

(21) **18174501.9** (11) 3 574 955

(21) **18174504.3** (11) 3 574 861

(21) **18174509.2** (11) 3 575 811

(21) **18174510.0** (11) 3 575 731

(21) **18174513.4** (11) 3 575 468

(21) **18174515.9** (11) 3 575 732

(21) **18174516.7** (11) 3 575 733

(21) **18174518.3** (11) 3 575 734

(21) **18174519.1** (11) 3 575 469

(21) **18174523.3** (11) 3 575 470

(21) **18174524.1** (11) 3 575 812

(21) **18174557.1** (11) 3 574 753

(21) **18174558.9** (11) 3 575 890

(21) **18174567.0** (11) 3 575 102

(21) **18174570.4** (11) 3 575 001

(21) **18174573.8** (11) 3 576 417

(21) **18174574.6** (11) 3 575 915

(21) **18174579.5** (11) 3 575 830

(21) **18174581.1** (11) 3 575 023

(21) **18174584.5** (11) 3 575 247

(21) **18174587.8** (11) 3 574 751

(21) **18174598.5** (11) 3 575 949

(21) **18174600.9** (11) 3 575 966

(21) **18174605.8** (11) 3 575 773
(21) **18174609.0** (11) 3 576 422
(21) **18174612.4** (11) 3 576 099
(21) **18174614.0** (11) 3 574 932
(21) **18174617.3** (11) 3 576 132
(21) **18174619.9** (11) 3 575 755
(21) **18174621.5** (11) 3 576 128
(21) **18174624.9** (11) 3 575 764
(21) **18174630.6** (11) 3 575 014
(21) **18174636.3** (11) 3 575 886
(21) **18174638.9** (11) 3 575 447
(21) **18174642.1** (11) 3 575 873
(21) **18174643.9** (11) 3 575 404
(21) **18174647.0** (11) 3 574 941
(21) **18174653.8** (11) 3 575 242
(21) **18174657.9** (11) 3 574 828
(21) **18174681.9** (11) 3 575 035
(21) **18174690.0** (11) 3 576 050
(21) **18174693.4** (11) 3 574 933
(21) **18174695.9** (11) 3 575 759
(21) **18174697.5** (11) 3 575 362
(21) **18174699.1** (11) 3 575 662
(21) **18174706.4** (11) 3 576 322
(21) **18174708.0** (11) 3 575 086
(21) **18174717.1** (11) 3 575 131
(21) **18174724.7** (11) 3 575 124
(21) **18174730.4** (11) 3 575 127
(21) **18174731.2** (11) 3 576 376
(21) **18174733.8** (11) 3 575 125
(21) **18174737.9** (11) 3 576 035
(21) **18174745.2** (11) 3 575 121
(21) **18174749.4** (11) 3 575 246
(21) **18174752.8** (11) 3 575 036
(21) **18174753.6** (11) 3 575 943
(21) **18174754.4** (11) 3 575 919
(21) **18174756.9** (11) 3 575 004
(21) **18174760.1** (11) 3 575 320
(21) **18174761.9** (11) 3 575 920
(21) **18174766.8** (11) 3 575 814
(21) **18174767.6** (11) 3 575 660
(21) **18174775.9** (11) 3 576 380
(21) **18174776.7** (11) 3 574 926
(21) **18174781.7** (11) 3 575 144
(21) **18174782.5** (11) 3 576 278
(21) **18174783.3** (11) 3 575 944
(21) **18174785.8** (11) 3 576 047
(21) **18174788.2** (11) 3 575 022
(21) **18174790.8** (11) 3 576 510
(21) **18174795.7** (11) 3 575 134
(21) **18174799.9** (11) 3 576 302
(21) **18174802.1** (11) 3 576 269
(21) **18174804.7** (11) 3 575 976
(21) **18174805.4** (11) 3 574 873
(21) **18174811.2** (11) 3 576 256
(21) **18174813.8** (11) 3 574 885
(21) **18174815.3** (11) 3 575 630
(21) **18174826.0** (11) 3 576 267
(21) **18174831.0** (11) 3 575 874
(21) **18174844.3** (11) 3 576 285
(21) **18174846.8** (11) 3 575 259
(21) **18174849.2** (11) 3 575 090
(21) **18174851.8** (11) 3 576 048
(21) **18174859.1** (11) 3 576 366
(21) **18174871.6** (11) 3 576 270
(21) **18174881.5** (11) 3 575 042
(21) **18174882.3** (11) 3 574 822
(21) **18174884.9** (11) 3 574 988
(21) **18174888.0** (11) 3 574 728
(21) **18174890.6** (11) 3 575 906
(21) **18174893.0** (11) 3 574 959
(21) **18174897.1** (11) 3 574 833
(21) **18174898.9** (11) 3 575 021
(21) **18174901.1** (11) 3 574 823
(21) **18174918.5** (11) 3 576 019
(21) **18174920.1** (11) 3 575 655
(21) **18174921.9** (11) 3 574 989
(21) **18174925.0** (11) 3 574 993
(21) **18174929.2** (11) 3 575 466
(21) **18174938.3** (11) 3 575 401
(21) **18174948.2** (11) 3 575 087
(21) **18174963.1** (11) 3 575 793
(21) **18174969.8** (11) 3 576 094
(21) **18174973.0** (11) 3 576 396
(21) **18174974.8** (11) 3 575 829
(21) **18174983.9** (11) 3 575 417
(21) **18174986.2** (11) 3 574 770
(21) **18174994.6** (11) 3 574 798
(21) **18174995.3** (11) 3 575 756
(21) **18174998.7** (11) 3 576 284
(21) **18175000.1** (11) 3 574 836
(21) **18175006.8** (11) 3 574 967
(21) **18175007.6** (11) 3 576 004
(21) **18175010.0** (11) 3 575 904
(21) **18175021.7** (11) 3 576 236
(21) **18175034.0** (11) 3 576 097
(21) **18175037.3** (11) 3 574 865
(21) **18175043.1** (11) 3 574 956
(21) **18175050.6** (11) 3 575 335
(21) **18175054.8** (11) 3 576 106
(21) **18175062.1** (11) 3 575 986
(21) **18175075.3** (11) 3 575 336
(21) **18175077.9** (11) 3 575 158
(21) **18175081.1** (11) 3 574 754
(21) **18175087.8** (11) 3 575 201
(21) **18175092.8** (11) 3 575 017
(21) **18175096.9** (11) 3 576 460
(21) **18175101.7** (11) 3 574 834
(21) **18175102.5** (11) 3 574 972
(21) **18175103.3** (11) 3 575 313
(21) **18175106.6** (11) 3 574 957
(21) **18175108.2** (11) 3 575 049
(21) **18175111.6** (11) 3 575 641
(21) **18175112.4** (11) 3 575 841
(21) **18175113.2** (11) 3 576 163
(21) **18175114.0** (11) 3 575 610
(21) **18175117.3** (11) 3 574 952
(21) **18175125.6** (11) 3 575 250
(21) **18175126.4** (11) 3 576 096
(21) **18175134.8** (11) 3 576 008
(21) **18175140.5** (11) 3 576 351
(21) **18175143.9** (11) 3 575 210
(21) **18175151.2** (11) 3 574 986
(21) **18175161.1** (11) 3 576 110
(21) **18175167.8** (11) 3 575 544
(21) **18175172.8** (11) 3 574 871
(21) **18175176.9** (11) 3 575 515
(21) **18175180.1** (11) 3 575 721
(21) **18175182.7** (11) 3 576 075
(21) **18175186.8** (11) 3 575 050
(21) **18175192.6** (11) 3 574 875
(21) **18175194.2** (11) 3 575 257
(21) **18175198.3** (11) 3 575 817
(21) **18175199.1** (11) 3 575 816
(21) **18175201.5** (11) 3 575 846
(21) **18175202.3** (11) 3 576 069
(21) **18175203.1** (11) 3 576 098
(21) **18175204.9** (11) 3 574 994
(21) **18175210.6** (11) 3 576 125
(21) **18175213.0** (11) 3 575 813
(21) **18175215.5** (11) 3 575 596
(21) **18175216.3** (11) 3 575 804
(21) **18175223.9** (11) 3 575 258
(21) **18175227.0** (11) 3 576 009
(21) **18175237.9** (11) 3 575 089
(21) **18175239.5** (11) 3 575 008
(21) **18175247.8** (11) 3 576 312
(21) **18175260.1** (11) 3 575 465

(21) **18175269.2** (11) 3 576 324
(21) **18175281.7** (11) 3 576 407
(21) **18175283.3** (11) 3 575 093
(21) **18175289.0** (11) 3 576 441
(21) **18175295.7** (11) 3 576 248
(21) **18175297.3** (11) 3 575 875
(21) **18175310.4** (11) 3 575 305
(21) **18175331.0** (11) 3 575 300
(21) **18175333.6** (11) 3 575 000
(21) **18175338.5** (11) 3 575 545
(21) **18175340.1** (11) 3 576 201
(21) **18175344.3** (11) 3 576 140
(21) **18175348.4** (11) 3 576 113
(21) **18175349.2** (11) 3 574 931
(21) **18175352.6** (11) 3 575 595
(21) **18175355.9** (11) 3 576 114
(21) **18175365.8** (11) 3 576 297
(21) **18175366.6** (11) 3 574 991
(21) **18175370.8** (11) 3 575 953
(21) **18175371.6** (11) 3 576 300
(21) **18175372.4** (11) 3 575 993
(21) **18175378.1** (11) 3 575 617
(21) **18175383.1** (11) 3 575 994
(21) **18175405.2** (11) 3 575 278
(21) **18175420.1** (11) 3 574 976
(21) **18175421.9** (11) 3 574 764
(21) **18175426.8** (11) 3 576 353
(21) **18175427.6** (11) 3 576 029
(21) **18175436.7** (11) 3 575 287
(21) **18175438.3** (11) 3 576 241
(21) **18175449.0** (11) 3 575 225
(21) **18175450.8** (11) 3 575 226
(21) **18175460.7** (11) 3 575 785
(21) **18175466.4** (11) 3 575 267
(21) **18175469.8** (11) 3 575 175
(21) **18175475.5** (11) 3 576 271
(21) **18175477.1** (11) 3 575 024
(21) **18175479.7** (11) 3 575 084
(21) **18175482.1** (11) 3 574 806
(21) **18175494.6** (11) 3 575 424
(21) **18175498.7** (11) 3 575 016
(21) **18175501.8** (11) 3 575 653
(21) **18175505.9** (11) 3 575 827
(21) **18175512.5** (11) 3 576 045
(21) **18175515.8** (11) 3 576 000
(21) **18175533.1** (11) 3 575 768
(21) **18175536.4** (11) 3 575 391
(21) **18175544.8** (11) 3 575 556
(21) **18175547.1** (11) 3 575 491
(21) **18175549.7** (11) 3 574 948
(21) **18175553.9** (11) 3 575 898
(21) **18175554.7** (11) 3 575 909
(21) **18175555.4** (11) 3 575 738
(21) **18175556.2** (11) 3 575 899
(21) **18175557.0** (11) 3 576 108
(21) **18175561.2** (11) 3 575 416
(21) **18175563.8** (11) 3 575 202
(21) **18175564.6** (11) 3 576 367
(21) **18175568.7** (11) 3 575 758
(21) **18175570.3** (11) 3 575 885
(21) **18175577.8** (11) 3 574 759
(21) **18175594.3** (11) 3 575 802
(21) **18175601.6** (11) 3 576 409
(21) **18175606.5** (11) 3 576 109
(21) **18175610.7** (11) 3 575 815
(21) **18175616.4** (11) 3 576 095
(21) **18175618.0** (11) 3 575 421
(21) **18175623.0** (11) 3 575 402
(21) **18175629.7** (11) 3 576 361
(21) **18175630.5** (11) 3 576 129
(21) **18175634.7** (11) 3 575 396
(21) **18175638.8** (11) 3 575 505
(21) **18175640.4** (11) 3 574 902
(21) **18175649.5** (11) 3 576 059
(21) **18175652.9** (11) 3 575 228
(21) **18175746.9** (11) 3 576 229
(21) **18176713.8** (11) 3 574 796
(21) **18177631.1** (11) 3 576 068
(21) **18178972.8** (11) 3 575 152
(21) **18180845.2** (11) 3 576 368
(21) **18181036.7** (11) 3 575 072
(21) **18182659.5** (11) 3 576 495
(21) **18183801.2** (11) 3 575 925
(21) **18184220.4** (11) 3 576 349
(21) **18184587.6** (11) 3 575 219
(21) **18184987.8** (11) 3 574 912
(21) **18185283.1** (11) 3 575 668
(21) **18185351.6** (11) 3 575 914
(21) **18185707.9** (11) 3 574 776
(21) **18185801.0** (11) 3 576 421
(21) **18186164.2** (11) 3 574 801
(21) **18187239.1** (11) 3 575 498
(21) **18187258.1** (11) 3 575 494
(21) **18187269.8** (11) 3 575 499
(21) **18187274.8** (11) 3 575 495
(21) **18187447.0** (11) 3 574 815
(21) **18187750.7** (11) 3 574 777
(21) **18189117.7** (11) 3 575 671
(21) **18189769.5** (11) 3 574 813
(21) **18190698.3** (11) 3 575 196
(21) **18190804.7** (11) 3 576 010
(21) **18192128.9** (11) 3 576 111
(21) **18192472.1** (11) 3 576 251
(21) **18192925.8** (11) 3 575 098
(21) **18192961.3** (11) 3 576 090
(21) **18193947.1** (11) 3 576 066
(21) **18195427.2** (11) 3 575 965
(21) **18195466.0** (11) 3 576 159
(21) **18196051.9** (11) 3 574 773
(21) **18196759.7** (11) 3 576 164
(21) **18196855.3** (11) 3 576 172
(21) **18196964.3** (11) 3 576 505
(21) **18196977.5** (11) 3 576 506
(21) **18197297.7** (11) 3 575 067
(21) **18197686.1** (11) 3 575 911
(21) **18198676.1** (11) 3 576 280
(21) **18198895.7** (11) 3 576 155
(21) **18198992.2** (11) 3 576 088
(21) **18199099.5** (11) 3 575 527
(21) **18199122.5** (11) 3 576 206
(21) **18199336.1** (11) 3 575 260
(21) **18199564.8** (11) 3 576 507
(21) **18200324.4** (11) 3 576 160
(21) **18201263.3** (11) 3 574 934
(21) **18202367.1** (11) 3 576 162
(21) **18203909.9** (11) 3 575 370
(21) **18204072.5** (11) 3 576 020
(21) **18204141.8** (11) 3 576 307
(21) **18205288.6** (11) 3 575 918
(21) **18205623.4** (11) 3 575 525
(21) **18207139.9** (11) 3 574 746
(21) **18207767.7** (11) 3 575 041
(21) **18208774.2** (11) 3 575 063
(21) **18209371.6** (11) 3 575 180
(21) **18210633.6** (11) 3 576 024
(21) **18210666.6** (11) 3 576 120
(21) **18212011.3** (11) 3 574 996
(21) **18212693.8** (11) 3 575 926
(21) **18212767.0** (11) 3 575 237
(21) **18213250.6** (11) 3 575 964
(21) **18213979.0** (11) 3 575 190
(21) **18214738.9** (11) 3 575 321
(21) **18214878.3** (11) 3 575 126
(21) **18215123.3** (11) 3 575 927
(21) **18275072.9** (11) 3 575 650
(21) **18275073.7** (11) 3 575 071
(21) **18275075.2** (11) 3 575 736

(21) **18305645.6** (11) 3 575 537
(21) **18305647.2** (11) 3 574 899
(21) **18305648.0** (11) 3 575 283
(21) **18305649.8** (11) 3 574 853
(21) **18305650.6** (11) 3 576 320
(21) **18305651.4** (11) 3 574 915
(21) **18305654.8** (11) 3 575 076
(21) **18305655.5** (11) 3 575 232
(21) **18305663.9** (11) 3 575 805
(21) **18305664.7** (11) 3 575 845
(21) **18305667.0** (11) 3 576 219
(21) **18305668.8** (11) 3 575 884
(21) **18305671.2** (11) 3 574 945
(21) **18305672.0** (11) 3 574 920
(21) **18305673.8** (11) 3 576 408
(21) **18305674.6** (11) 3 576 413
(21) **18305676.1** (11) 3 575 987
(21) **18305678.7** (11) 3 575 179
(21) **18305679.5** (11) 3 575 178
(21) **18382364.0** (11) 3 575 784
(21) **18382369.9** (11) 3 575 251
(21) **18382370.7** (11) 3 575 222
(21) **18382371.5** (11) 3 575 761
(21) **18382374.9** (11) 3 575 220
(21) **18382375.6** (11) 3 575 003
(21) **18382376.4** (11) 3 575 782
(21) **18382377.2** (11) 3 576 503
(21) **18382379.8** (11) 3 576 182
(21) **18382381.4** (11) 3 574 886
(21) **18382382.2** (11) 3 575 054
(21) **18382384.8** (11) 3 575 797
(21) **18425040.5** (11) 3 574 792
(21) **18425041.3** (11) 3 575 651
(21) **18461561.5** (11) 3 576 161
(21) **18461562.3** (11) 3 575 728
(21) **18461564.9** (11) 3 575 645
(21) **18700038.5** (11) 3 573 735*
(87) WO 2018/137919
(21) **18700117.7** (11) 3 574 708*
(87) WO 2018/137917
(21) **18700153.2** (11) 3 573 788*
(87) WO 2018/137928
(21) **18700172.2** (11) 3 574 519*
(87) WO 2018/137937
(21) **18700176.3** (11) 3 574 272*
(87) WO 2018/137897
(21) **18700192.0** (11) 3 574 469*
(87) WO 2018/137915
(21) **18700207.6** (11) 3 574 174*
(87) WO 2018/137924
(21) **18700261.3** (11) 3 573 905*
(87) WO 2018/137898
(21) **18700276.1** (11) 3 573 866*
(87) WO 2018/137923
(21) **18700287.8** (11) 3 574 144*
(87) WO 2018/137932
(21) **18700303.3** (11) 3 574 042*
(87) WO 2018/137958
(21) **18700369.4** (11) 3 574 214*
(87) WO 2018/137974
(21) **18700401.5** (11) 3 574 253*
(87) WO 2018/137918
(21) **18700433.8** (11) 3 574 036*
(87) WO 2018/137987
(21) **18700460.1** (11) 3 574 342*
(87) WO 2018/137904
(21) **18700499.9** (11) 3 573 800*
(87) WO 2018/137998
(21) **18700506.1** (11) 3 573 913*
(87) WO 2018/134355
(21) **18700516.0** (11) 3 573 973*
(87) WO 2018/138039
(21) **18700521.0** (11) 3 574 236*
(87) WO 2018/137896
(21) **18700564.0** (11) 3 573 786*
(87) WO 2018/137946
(21) **18700565.7** (11) 3 573 823*
(87) WO 2018/137947
(21) **18700569.9** (11) 3 574 725*
(87) WO 2018/137953
(21) **18700571.5** (11) 3 574 265*
(87) WO 2018/137956
(21) **18700598.8** (11) 3 573 686*
(87) WO 2018/138022
(21) **18700599.6** (11) 3 574 299*
(87) WO 2018/138024
(21) **18700600.2** (11) 3 573 946*
(87) WO 2018/138025
(21) **18700601.0** (11) 3 573 914*
(87) WO 2018/138036
(21) **18700602.8** (11) 3 573 894*
(87) WO 2018/138037
(21) **18700610.1** (11) 3 573 895*
(87) WO 2018/138057
(21) **18700620.0** (11) 3 574 050*
(87) WO 2018/138089
(21) **18700621.8** (11) 3 573 807*
(87) WO 2018/138095
(21) **18700624.2** (11) 3 574 138*
(87) WO 2018/138109
(21) **18700625.9** (11) 3 574 151*
(87) WO 2018/138137
(21) **18700655.6** (11) 3 573 864*
(87) WO 2018/137943
(21) **18700656.4** (11) 3 574 393*
(87) WO 2018/137944
(21) **18700671.3** (11) 3 573 736*
(87) WO 2018/137961
(21) **18700682.0** (11) 3 573 755*
(87) WO 2018/138023
(21) **18700686.1** (11) 3 573 943*
(87) WO 2018/138100
(21) **18700689.5** (11) 3 574 373*
(87) WO 2018/138105
(21) **18700692.9** (11) 3 573 809*
(87) WO 2018/138125
(21) **18700697.8** (11) 3 573 748*
(87) WO 2018/138148
(21) **18700733.1** (11) 3 573 514*
(87) WO 2018/137949
(21) **18700738.0** (11) 3 573 445*
(87) WO 2018/134155
(21) **18700747.1** (11) 3 574 722*
(87) WO 2018/137972
(21) **18700757.0** (11) 3 573 919*
(87) WO 2018/137981
(21) **18700769.5** (11) 3 573 772*
(87) WO 2018/138038
(21) **18700771.1** (11) 3 573 794*
(87) WO 2018/138063
(21) **18700776.0** (11) 3 573 777*
(87) WO 2018/138117
(21) **18700777.8** (11) 3 573 749*
(87) WO 2018/138153
(21) **18700779.4** (11) 3 573 795*
(87) WO 2018/138172
(21) **18700784.4** (11) 3 574 425*
(87) WO 2018/138211
(21) **18700785.1** (11) 3 574 426*
(87) WO 2018/138212
(21) **18700787.7** (11) 3 574 324*
(87) WO 2018/138264
(21) **18700810.7** (11) 3 574 216*
(87) WO 2018/138475
(21) **18700811.5** (11) 3 574 402*
(87) WO 2018/138476
(21) **18700880.0** (11) 3 574 066*
(87) WO 2018/137938
(21) **18700886.7** (11) 3 574 468*
(87) WO 2018/137951
(21) **18700891.7** (11) 3 573 774*
(87) WO 2018/137965
(21) **18700892.5** (11) 3 574 145*
(87) WO 2018/137967
(21) **18700893.3** (11) 3 574 146*
(87) WO 2018/137968
(21) **18700894.1** (11) 3 574 147*
(87) WO 2018/137969
(21) **18700895.8** (11) 3 573 775*
(87) WO 2018/137970
(21) **18700899.0** (11) 3 574 616*
(87) WO 2018/137982
(21) **18700900.6** (11) 3 574 572*
(87) WO 2018/137984
(21) **18700901.4** (11) 3 574 379*
(87) WO 2018/137985
(21) **18700908.9** (11) 3 573 737*
(87) WO 2018/137988

(21) **18700911.3** (11) 3 573 918*
(87) WO 2018/138000

(21) **18700926.1** (11) 3 573 689*
(87) WO 2018/138192

(21) **18700929.5** (11) 3 574 301*
(87) WO 2018/138223

(21) **18700930.3** (11) 3 573 915*
(87) WO 2018/138234

(21) **18700969.1** (11) 3 573 803*
(87) WO 2018/137740

(21) **18700996.4** (11) 3 574 345*
(87) WO 2018/137950

(21) **18701003.8** (11) 3 573 776*
(87) WO 2018/137966

(21) **18701011.1** (11) 3 574 458*
(87) WO 2018/137980

(21) **18701014.5** (11) 3 573 508*
(87) WO 2018/137992

(21) **18701015.2** (11) 3 574 046*
(87) WO 2018/137993

(21) **18701022.8** (11) 3 573 745*
(87) WO 2018/137995

(21) **18701033.5** (11) 3 573 758*
(87) WO 2018/138005

(21) **18701034.3** (11) 3 574 608*
(87) WO 2018/138006

(21) **18701039.2** (11) 3 573 490*
(87) WO 2018/138058

(21) **18701041.8** (11) 3 574 039*
(87) WO 2018/138075

(21) **18701049.1** (11) 3 574 129*
(87) WO 2018/138255

(21) **18701051.7** (11) 3 573 985*
(87) WO 2018/138306

(21) **18701054.1** (11) 3 574 381*
(87) WO 2018/138320

(21) **18701056.6** (11) 3 573 974*
(87) WO 2018/138356

(21) **18701058.2** (11) 3 574 651*
(87) WO 2018/138366

(21) **18701059.0** (11) 3 574 652*
(87) WO 2018/138367

(21) **18701060.8** (11) 3 574 152*
(87) WO 2018/138409

(21) **18701071.5** (11) 3 573 821*
(87) WO 2018/138598

(21) **18701083.0** (11) 3 573 496*
(87) WO 2018/137884

(21) **18701112.7** (11) 3 574 234*
(87) WO 2018/137916

(21) **18701130.9** (11) 3 573 854*
(87) WO 2018/137939

(21) **18701140.8** (11) 3 573 587*
(87) WO 2018/137979

(21) **18701147.3** (11) 3 574 547*
(87) WO 2018/137997

(21) **18701169.7** (11) 3 573 846*
(87) WO 2018/138071

(21) **18701176.2** (11) 3 573 573*
(87) WO 2018/138146

(21) **18701177.0** (11) 3 574 154*
(87) WO 2018/138152

(21) **18701181.2** (11) 3 574 445*
(87) WO 2018/138180

(21) **18701185.3** (11) 3 574 420*
(87) WO 2018/138258

(21) **18701188.7** (11) 3 574 653*
(87) WO 2018/138301

(21) **18701193.7** (11) 3 574 661*
(87) WO 2018/138353

(21) **18701194.5** (11) 3 573 608*
(87) WO 2018/138358

(21) **18701207.5** (11) 3 573 760*
(87) WO 2018/138383

(21) **18701212.5** (11) 3 573 886*
(87) WO 2018/138477

(21) **18701216.6** (11) 3 573 626*
(87) WO 2018/138478

(21) **18701223.2** (11) 3 574 177*
(87) WO 2018/138479

(21) **18701226.5** (11) 3 573 784*
(87) WO 2018/138481

(21) **18701249.7** (11) 3 574 292*
(87) WO 2018/137901

(21) **18701264.6** (11) 3 573 480*
(87) WO 2018/137921

(21) **18701280.2** (11) 3 574 368*
(87) WO 2018/137945

(21) **18701289.3** (11) 3 574 221*
(87) WO 2018/137960

(21) **18701309.9** (11) 3 573 927*
(87) WO 2018/137996

(21) **18701319.8** (11) 3 573 810*
(87) WO 2018/138056

(21) **18701325.5** (11) 3 573 839*
(87) WO 2018/138069

(21) **18701333.9** (11) 3 574 043*
(87) WO 2018/138116

(21) **18701334.7** (11) 3 574 072*
(87) WO 2018/138119

(21) **18701335.4** (11) 3 574 073*
(87) WO 2018/138120

(21) **18701336.2** (11) 3 574 075*
(87) WO 2018/138121

(21) **18701338.8** (11) 3 574 204*
(87) WO 2018/138126

(21) **18701343.8** (11) 3 573 690*
(87) WO 2018/138164

(21) **18701351.1** (11) 3 574 506*
(87) WO 2018/138217

(21) **18701353.7** (11) 3 574 029*
(87) WO 2018/138236

(21) **18701354.5** (11) 3 574 028*
(87) WO 2018/138253

(21) **18701358.6** (11) 3 573 829*
(87) WO 2018/138294

(21) **18701362.8** (11) 3 574 533*
(87) WO 2018/138318

(21) **18701363.6** (11) 3 574 534*
(87) WO 2018/138319

(21) **18701366.9** (11) 3 573 961*
(87) WO 2018/138354

(21) **18701367.7** (11) 3 573 668*
(87) WO 2018/138372

(21) **18701395.8** (11) 3 573 483*
(87) WO 2018/137744

(21) **18701412.1** (11) 3 573 932*
(87) WO 2018/137931

(21) **18701441.0** (11) 3 574 726*
(87) WO 2018/138041

(21) **18701444.4** (11) 3 574 030*
(87) WO 2018/138047

(21) **18701446.9** (11) 3 574 033*
(87) WO 2018/138048

(21) **18701465.9** (11) 3 574 553*
(87) WO 2018/138115

(21) **18701471.7** (11) 3 573 857*
(87) WO 2018/138130

(21) **18701473.3** (11) 3 574 121*
(87) WO 2018/138133

(21) **18701478.2** (11) 3 573 750*
(87) WO 2018/138194

(21) **18701479.0** (11) 3 574 099*
(87) WO 2018/138201

(21) **18701480.8** (11) 3 573 993*
(87) WO 2018/138204

(21) **18701484.0** (11) 3 574 022*
(87) WO 2018/138221

(21) **18701485.7** (11) 3 573 678*
(87) WO 2018/138233

(21) **18701487.3** (11) 3 574 194*
(87) WO 2018/138245

(21) **18701525.0** (11) 3 574 472*
(87) WO 2018/138470

(21) **18701592.0** (11) 3 573 585*
(87) WO 2018/138593

(21) **18701593.8** (11) 3 574 062*
(87) WO 2018/138595

(21) **18701595.3** (11) 3 574 282*
(87) WO 2018/138596

(21) **18701638.1** (11) 3 573 537*
(87) WO 2018/140208

(21) **18701660.5** (11) 3 574 628*
(87) WO 2018/136984

(21) **18701662.1** (11) 3 573 789*
(87) WO 2018/137741

(21) **18701663.9** (11) 3 573 911*
(87) WO 2018/137742

(21) **18701705.8** (11) 3 574 201*
(87) WO 2018/138013

(21) **18701706.6** (11) 3 574 196*
(87) WO 2018/138014

(21) **18701724.9** (11) 3 574 264*
(87) WO 2018/138078

(21) **18701726.4** (11) 3 573 780*
(87) WO 2018/138084

(21) **18701731.4** (11) 3 574 559*
(87) WO 2018/138108

(21) **18701735.5** (11) 3 574 512*
(87) WO 2018/138127

(21) **18701736.3** (11) 3 574 513*
(87) WO 2018/138128

(21) **18701747.0** (11) 3 574 516*
(87) WO 2018/138175

(21) **18701755.3** (11) 3 573 820*
(87) WO 2018/138224

(21) **18701756.1** (11) 3 573 468*
(87) WO 2018/138335

(21) **18701757.9** (11) 3 574 347*
(87) WO 2018/138340

(21) **18701758.7** (11) 3 573 972*
(87) WO 2018/138359

(21) **18701759.5** (11) 3 573 960*
(87) WO 2018/138362

(21) **18701764.5** (11) 3 573 683*
(87) WO 2018/138375

(21) **18701787.6** (11) 3 574 122*
(87) WO 2018/138427

(21) **18701812.2** (11) 3 573 484*
(87) WO 2018/138639

(21) **18701876.7** (11) 3 574 618*
(87) WO 2018/140222

(21) **18701961.7** (11) 3 574 702*
(87) WO 2018/140209

(21) **18701968.2** (11) 3 574 596*
(87) WO 2018/140210

(21) **18701990.6** (11) 3 574 407*
(87) WO 2018/140229

(21) **18702104.3** (11) 3 573 850*
(87) WO 2018/137940

(21) **18702127.4** (11) 3 574 366*
(87) WO 2018/137962

(21) **18702156.3** (11) 3 574 279*
(87) WO 2018/162132

(21) **18702157.1** (11) 3 574 530*
(87) WO 2018/138004

(21) **18702160.5** (11) 3 573 688*
(87) WO 2018/138016

(21) **18702172.0** (11) 3 573 861*
(87) WO 2018/138059

(21) **18702177.9** (11) 3 573 841*
(87) WO 2018/138082

(21) **18702181.1** (11) 3 573 726*
(87) WO 2018/138103

(21) **18702182.9** (11) 3 574 549*
(87) WO 2018/138111

(21) **18702184.5** (11) 3 574 555*
(87) WO 2018/138118

(21) **18702189.4** (11) 3 574 369*
(87) WO 2018/138165

(21) **18702192.8** (11) 3 573 847*
(87) WO 2018/138183

(21) **18702193.6** (11) 3 574 561*
(87) WO 2018/138184

(21) **18702200.9** (11) 3 574 100*
(87) WO 2018/138195

(21) **18702201.7** (11) 3 573 499*
(87) WO 2018/138196

(21) **18702202.5** (11) 3 574 479*
(87) WO 2018/138198

(21) **18702207.4** (11) 3 573 679*
(87) WO 2018/138208

(21) **18702210.8** (11) 3 573 787*
(87) WO 2018/138214

(21) **18702216.5** (11) 3 574 040*
(87) WO 2018/138228

(21) **18702217.3** (11) 3 574 045*
(87) WO 2018/138229

(21) **18702220.7** (11) 3 574 112*
(87) WO 2018/138237

(21) **18702225.6** (11) 3 574 106*
(87) WO 2018/138240

(21) **18702226.4** (11) 3 574 250*
(87) WO 2018/138241

(21) **18702235.5** (11) 3 573 907*
(87) WO 2018/138262

(21) **18702236.3** (11) 3 574 155*
(87) WO 2018/138265

(21) **18702240.5** (11) 3 573 778*
(87) WO 2018/138280

(21) **18702243.9** (11) 3 573 842*
(87) WO 2018/138283

(21) **18702247.0** (11) 3 574 654*
(87) WO 2018/138300

(21) **18702251.2** (11) 3 574 477*
(87) WO 2018/138310

(21) **18702252.0** (11) 3 574 483*
(87) WO 2018/138311

(21) **18702253.8** (11) 3 574 478*
(87) WO 2018/138312

(21) **18702261.1** (11) 3 574 599*
(87) WO 2018/138321

(21) **18702263.7** (11) 3 573 698*
(87) WO 2018/138327

(21) **18702267.8** (11) 3 573 550*
(87) WO 2018/138343

(21) **18702268.6** (11) 3 574 000*
(87) WO 2018/138344

(21) **18702269.4** (11) 3 573 680*
(87) WO 2018/138345

(21) **18702270.2** (11) 3 573 495*
(87) WO 2018/138351

(21) **18702324.7** (11) 3 573 731*
(87) WO 2018/138589

(21) **18702342.9** (11) 3 574 280*
(87) WO 2018/138625

(21) **18702344.5** (11) 3 573 716*
(87) WO 2018/138646

(21) **18702357.7** (11) 3 573 819*
(87) WO 2018/139917

(21) **18702358.5** (11) 3 574 149*
(87) WO 2018/139918

(21) **18702361.9** (11) 3 574 035*
(87) WO 2018/139919

(21) **18702364.3** (11) 3 573 908*
(87) WO 2018/139921

(21) **18702366.8** (11) 3 573 446*
(87) WO 2018/139927

(21) **18702369.2** (11) 3 574 703*
(87) WO 2018/139970

(21) **18702385.8** (11) 3 574 408*
(87) WO 2018/140230

(21) **18702394.0** (11) 3 574 663*
(87) WO 2018/140240

(21) **18702402.1** (11) 3 573 877*
(87) WO 2018/136987

(21) **18702435.1** (11) 3 574 281*
(87) WO 2018/138021

(21) **18702443.5** (11) 3 574 171*
(87) WO 2018/138073

(21) **18702448.4** (11) 3 574 074*
(87) WO 2018/138124

(21) **18702451.8** (11) 3 574 491*
(87) WO 2018/138143

(21) **18702460.9** (11) 3 574 640*
(87) WO 2018/138219

(21) **18702462.5** (11) 3 574 025*
(87) WO 2018/138235

(21) **18702465.8** (11) 3 574 049*
(87) WO 2018/138256

(21) **18702467.4** (11) 3 574 313*
(87) WO 2018/138299

(21) **18702471.6** (11) 3 573 453*
(87) WO 2018/138339

(21) **18702473.2** (11) 3 573 681*
(87) WO 2018/138346

(21) **18702474.0** (11) 3 573 756*
(87) WO 2018/138363

(21) **18702476.5** (11) 3 574 205*
(87) WO 2018/138365

(21) **18702477.3** (11) 3 574 080*
(87) WO 2018/138368

(21) **18702525.9** (11) 3 574 185*
(87) WO 2018/138489

(21) **18702526.7** (11) 3 574 355*
(87) WO 2018/138490

(21) **18702529.1** (11) 3 574 115*
(87) WO 2018/138499

(21) **18702530.9** (11) 3 573 988*
(87) WO 2018/138500

(21) **18702531.7** (11) 3 574 496*
(87) WO 2018/138501

(21) **18702532.5** (11) 3 574 124*
(87) WO 2018/138502

(21) **18702534.1** (11) 3 573 827*
(87) WO 2018/138503

(21) **18702535.8** (11) 3 574 261*
(87) WO 2018/138505

(21) **18702536.6** (11) 3 574 239*
(87) WO 2018/138507

(21) **18702538.2** (11) 3 573 888*
(87) WO 2018/138511

(21) **18702545.7** (11) 3 573 473*
(87) WO 2018/138515

(21) **18702549.9** (11) 3 574 586*
(87) WO 2018/138519

(21) **18702550.7** (11) 3 574 013*
(87) WO 2018/138521

(21) **18702555.6** (11) 3 574 522*
(87) WO 2018/138530

(21) **18702563.0** (11) 3 573 539*
(87) WO 2018/138614

(21) **18702564.8** (11) 3 573 540*
(87) WO 2018/138615

(21) **18702566.3** (11) 3 573 779*
(87) WO 2018/138715

(21) **18702573.9** (11) 3 574 246*
(87) WO 2018/139923

(21) **18702574.7** (11) 3 573 920*
(87) WO 2019/139469

(21) **18702575.4** (11) 3 574 331*
(87) WO 2018/139926

(21) **18702576.2** (11) 3 574 455*
(87) WO 2018/139928

(21) **18702601.8** (11) 3 574 202*
(87) WO 2018/136985

(21) **18702622.4** (11) 3 573 978*
(87) WO 2018/137959

(21) **18702640.6** (11) 3 574 127*
(87) WO 2018/138197

(21) **18702641.4** (11) 3 574 142*
(87) WO 2018/138250

(21) **18702642.2** (11) 3 573 647*
(87) WO 2018/138257

(21) **18702646.3** (11) 3 574 082*
(87) WO 2018/138288

(21) **18702647.1** (11) 3 574 083*
(87) WO 2018/138289

(21) **18702652.1** (11) 3 573 792*
(87) WO 2018/138325

(21) **18702654.7** (11) 3 574 163*
(87) WO 2018/138336

(21) **18702656.2** (11) 3 574 604*
(87) WO 2018/138357

(21) **18702672.9** (11) 3 574 665*
(87) WO 2018/138381

(21) **18702673.7** (11) 3 574 686*
(87) WO 2018/138382

(21) **18702758.6** (11) 3 574 498*
(87) WO 2018/138425

(21) **18702782.6** (11) 3 574 316*
(87) WO 2018/138430

(21) **18702785.9** (11) 3 573 751*
(87) WO 2018/138433

(21) **18702786.7** (11) 3 574 052*
(87) WO 2018/138434

(21) **18702787.5** (11) 3 573 494*
(87) WO 2018/138436

(21) **18702788.3** (11) 3 574 219*
(87) WO 2018/138438

(21) **18702791.7** (11) 3 574 186*
(87) WO 2018/138487

(21) **18702792.5** (11) 3 574 014*
(87) WO 2018/138496

(21) **18702793.3** (11) 3 574 037*
(87) WO 2018/138497

(21) **18702796.6** (11) 3 574 497*
(87) WO 2018/138504

(21) **18702798.2** (11) 3 574 192*
(87) WO 2018/138509

(21) **18702801.4** (11) 3 574 011*
(87) WO 2018/138524

(21) **18702805.5** (11) 3 573 885*
(87) WO 2018/138594

(21) **18702811.3** (11) 3 573 541*
(87) WO 2018/138613

(21) **18702816.2** (11) 3 573 552*
(87) WO 2018/138627

(21) **18702819.6** (11) 3 573 568*
(87) WO 2018/138630

(21) **18702820.4** (11) 3 573 542*
(87) WO 2018/138632

(21) **18702821.2** (11) 3 573 569*
(87) WO 2018/138633

(21) **18702883.2** (11) 3 573 705*
(87) WO 2018/140336

(21) **18702888.1** (11) 3 573 677*
(87) WO 2018/140386

(21) **18702890.7** (11) 3 574 116*
(87) WO 2018/140391

(21) **18702891.5** (11) 3 574 021*
(87) WO 2018/140392

(21) **18702892.3** (11) 3 574 508*
(87) WO 2018/140433

(21) **18702894.9** (11) 3 573 971*
(87) WO 2018/140513

(21) **18702909.5** (11) 3 574 166*
(87) WO 2018/137733

(21) **18702940.0** (11) 3 574 588*
(87) WO 2018/138009

(21) **18702942.6** (11) 3 574 015*
(87) WO 2018/138113

(21) **18702943.4** (11) 3 573 929*
(87) WO 2018/138150

(21) **18702944.2** (11) 3 574 004*
(87) WO 2018/138170

(21) **18702952.5** (11) 3 573 631*
(87) WO 2018/138251

(21) **18702954.1** (11) 3 573 938*
(87) WO 2018/138273

(21) **18702955.8** (11) 3 574 303*
(87) WO 2018/138279

(21) **18702959.0** (11) 3 574 623*
(87) WO 2018/138308

(21) **18702961.6** (11) 3 573 614*
(87) WO 2018/138352

(21) **18702962.4** (11) 3 573 475*
(87) WO 2018/138361

(21) **18702983.0** (11) 3 574 476*
(87) WO 2019/149359

(21) **18703074.7** (11) 3 574 451*
(87) WO 2018/138432

(21) **18703075.4** (11) 3 574 521*
(87) WO 2018/138437

(21) **18703081.2** (11) 3 574 718*
(87) WO 2018/138526

(21) **18703090.3** (11) 3 573 485*
(87) WO 2018/138637

(21) **18703091.1** (11) 3 574 361*
(87) WO 2018/138653

(21) **18703092.9** (11) 3 574 537*
(87) WO 2018/138654

(21) **18703093.7** (11) 3 573 596*
(87) WO 2018/138690

(21) **18703095.2** (11) 3 573 515*
(87) WO 2018/138699

(21) **18703151.3** (11) 3 574 435*
(87) WO 2018/140290

(21) **18703154.7** (11) 3 573 983*
(87) WO 2018/140299

(21) **18703166.1** (11) 3 573 685*
(87) WO 2018/140341

(21) **18703181.0** (11) 3 573 934*
(87) WO 2018/140390

(21) **18703185.1** (11) 3 573 876*
(87) WO 2018/140465

(21) **18703186.9** (11) 3 573 506*
(87) WO 2018/140498

(21) **18703194.3** (11) 3 574 156*
(87) WO 2018/137743

(21) **18703219.8** (11) 3 573 965*
(87) WO 2018/138026

(21) **18703220.6** (11) 3 573 952*
(87) WO 2018/138027

(21) **18703221.4** (11) 3 573 959*
(87) WO 2018/138028

(21) **18703222.2** (11) 3 573 953*
(87) WO 2018/138029

(21) **18703223.0** (11) 3 573 969*
(87) WO 2018/138030

(21) **18703224.8** (11) 3 574 016*
(87) WO 2018/138032

(21) **18703235.4** (11) 3 573 981*
(87) WO 2018/138085

(21) **18703236.2** (11) 3 573 982*
(87) WO 2018/138086

(21) **18703237.0** (11) 3 573 986*
(87) WO 2018/138088

(21) **18703242.0** (11) 3 574 370*
(87) WO 2018/138149

(21) **18703244.6** (11) 3 574 229*
(87) WO 2018/141604

(21) **18703250.3** (11) 3 573 860*
(87) WO 2018/138199

(21) **18703251.1** (11) 3 574 228*
(87) WO 2018/138203

(21) **18703260.2** (11) 3 574 592*
(87) WO 2018/138309

(21) **18703263.6** (11) 3 574 502*
(87) WO 2018/138330

(21) **18703266.9** (11) 3 574 669*
(87) WO 2018/138347

(21) **18703267.7** (11) 3 574 670*
(87) WO 2018/138348

(21) **18703367.5** (11) 3 574 238*
(87) WO 2018/138626

(21) **18703368.3** (11) 3 573 579*
(87) WO 2018/138658

(21) **18703382.4** (11) 3 575 241
(87) WO 2018/139946

(21) **18703385.7** (11) 3 573 813*
(87) WO 2018/140218

(21) **18703408.7** (11) 3 574 436*
(87) WO 2018/140262

(21) **18703420.2** (11) 3 574 397*
(87) WO 2018/140289

(21) **18703427.7** (11) 3 574 695*
(87) WO 2018/140325

(21) **18703428.5** (11) 3 574 430*
(87) WO 2018/140335

(21) **18703435.0** (11) 3 574 687*
(87) WO 2018/140387

(21) **18703440.0** (11) 3 573 704*
(87) WO 2018/140453

(21) **18703441.8** (11) 3 573 459*
(87) WO 2018/140458

(21) **18703444.2** (11) 3 573 559*
(87) WO 2018/140473

(21) **18703447.5** (11) 3 573 954*
(87) WO 2018/140512

(21) **18703448.3** (11) 3 573 970*
(87) WO 2018/140514

(21) **18703450.9** (11) 3 574 424*
(87) WO 2018/140521

(21) **18703451.7** (11) 3 574 344*
(87) WO 2018/140522

(21) **18703455.8** (11) 3 573 565*
(87) WO 2018/140560

(21) **18703457.4** (11) 3 574 560*
(87) WO 2018/140564

(21) **18703458.2** (11) 3 574 711*
(87) WO 2018/140574

(21) **18703464.0** (11) 3 574 241*
(87) WO 2018/140601

(21) **18703469.9** (11) 3 574 297*
(87) WO 2018/136988

(21) **18703506.8** (11) 3 574 086*
(87) WO 2018/138091

(21) **18703510.0** (11) 3 573 643*
(87) WO 2018/138102

(21) **18703512.6** (11) 3 573 742*
(87) WO 2018/138160

(21) **18703517.5** (11) 3 573 740*
(87) WO 2018/138200

(21) **18703522.5** (11) 3 574 414*
(87) WO 2018/138252

(21) **18703524.1** (11) 3 573 987*
(87) WO 2018/138293

(21) **18703531.6** (11) 3 573 630*
(87) WO 2018/138322

(21) **18703533.2** (11) 3 573 843*
(87) WO 2018/138341

(21) **18703541.5** (11) 3 574 624*
(87) WO 2018/138379

(21) **18703614.0** (11) 3 574 064*
(87) WO 2018/138412

(21) **18703623.1** (11) 3 573 995*
(87) WO 2018/138591

(21) **18703628.0** (11) 3 573 597*
(87) WO 2018/138602

(21) **18703629.8** (11) 3 574 464*
(87) WO 2018/138612

(21) **18703633.0** (11) 3 573 598*
(87) WO 2018/138667

(21) **18703634.8** (11) 3 574 172*
(87) WO 2018/138669

(21) **18703635.5** (11) 3 574 600*
(87) WO 2018/138672

(21) **18703675.1** (11) 3 574 459*
(87) WO 2018/140505

(21) **18703681.9** (11) 3 573 532*
(87) WO 2018/137727

(21) **18703696.7** (11) 3 573 824*
(87) WO 2018/138015

(21) **18703704.9** (11) 3 573 999*
(87) WO 2018/138185

(21) **18703706.4** (11) 3 574 371*
(87) WO 2018/138206

(21) **18703717.1** (11) 3 573 551*
(87) WO 2018/138307

(21) **18703724.7** (11) 3 574 503*
(87) WO 2018/138331

(21) **18703725.4** (11) 3 573 564*
(87) WO 2018/138333

(21) **18703730.4** (11) 3 574 101*
(87) WO 2018/138385

(21) **18703817.9** (11) 3 574 118*
(87) WO 2018/138527

(21) **18703820.3** (11) 3 574 415*
(87) WO 2018/138528

(21) **18703821.1** (11) 3 574 286*
(87) WO 2018/138529

(21) **18703823.7** (11) 3 574 523*
(87) WO 2018/138532

(21) **18703855.9** (11) 3 573 666*
(87) WO 2018/138676

(21) **18703857.5** (11) 3 573 717*
(87) WO 2018/138684

(21) **18703858.3** (11) 3 573 718*
(87) WO 2018/138685

(21) **18703859.1** (11) 3 573 486*
(87) WO 2018/138688

(21) **18703862.5** (11) 3 574 150*
(87) WO 2018/139929

(21) **18703864.1** (11) 3 573 887*
(87) WO 2018/139931

(21) **18703883.1** (11) 3 574 699*
(87) WO 2018/140355

(21) **18703887.2** (11) 3 573 669*
(87) WO 2018/140861

(21) **18703890.6** (11) 3 574 170*
(87) WO 2018/137738

(21) **18703904.5** (11) 3 574 054*
(87) WO 2018/134302

(21) **18703926.8** (11) 3 574 247*
(87) WO 2018/138284

(21) **18704051.4** (11) 3 574 198*
(87) WO 2018/138428

(21) **18704053.0** (11) 3 574 140*
(87) WO 2018/138429

(21) **18704061.3** (11) 3 573 785*
(87) WO 2018/138506

(21) **18704085.2** (11) 3 574 306*
(87) WO 2018/138659

(21) **18704106.6** (11) 3 573 476*
(87) WO 2018/140245

(21) **18704110.8** (11) 3 573 563*
(87) WO 2018/140266

(21) **18704114.0** (11) 3 574 493*
(87) WO 2018/169604

(21) **18704123.1** (11) 3 573 936*
(87) WO 2018/140393

(21) **18704132.2** (11) 3 573 707*
(87) WO 2018/140597

(21) **18704134.8** (11) 3 573 924*
(87) WO 2018/140689

(21) **18704135.5** (11) 3 573 963*
(87) WO 2018/140738

(21) **18704164.5** (11) 3 574 333*
(87) WO 2018/138249

(21) **18704165.2** (11) 3 574 532*
(87) WO 2018/138275

(21) **18704168.6** (11) 3 574 260*
(87) WO 2018/138323

(21) **18704283.3** (11) 3 574 357*
(87) WO 2018/138473

(21) **18704288.2** (11) 3 574 283*
(87) WO 2018/138523

(21) **18704289.0** (11) 3 574 258*
(87) WO 2018/138533

(21) **18704303.9** (11) 3 574 635*
(87) WO 2018/138651

(21) **18704317.9** (11) 3 573 916*
(87) WO 2018/139434

(21) **18704318.7** (11) 3 574 302*
(87) WO 2018/139546

(21) **18704334.4** (11) 3 573 712*
(87) WO 2018/140343

(21) **18704336.9** (11) 3 573 711*
(87) WO 2018/140347

(21) **18704344.3** (11) 3 573 990*
(87) WO 2018/140377

(21) **18704347.6** (11) 3 573 730*
(87) WO 2018/140398

(21) **18704350.0** (11) 3 573 692*
(87) WO 2018/140414

(21) **18704352.6** (11) 3 573 948*
(87) WO 2018/140435

(21) **18704359.1** (11) 3 574 027*
(87) WO 2018/140520

(21) **18704361.7** (11) 3 574 338*
(87) WO 2018/140537

(21) **18704365.8** (11) 3 574 131*
(87) WO 2018/140551

(21) **18704367.4** (11) 3 574 650*
(87) WO 2018/140587

(21) **18704370.8** (11) 3 573 557*
(87) WO 2018/140593

(21) **18704371.6** (11) 3 573 966*
(87) WO 2018/140598

(21) **18704373.2** (11) 3 573 964*
(87) WO 2018/140599

(21) **18704374.0** (11) 3 573 967*
(87) WO 2018/140600

(21) **18704377.3** (11) 3 573 808*
(87) WO 2018/140616

(21) **18704379.9** (11) 3 574 691*
(87) WO 2018/140639

(21) **18704380.7** (11) 3 573 546*
(87) WO 2018/140646

(21) **18704381.5** (11) 3 573 979*
(87) WO 2018/140671

(21) **18704385.6** (11) 3 573 925*
(87) WO 2018/140686

(21) **18704386.4** (11) 3 573 926*
(87) WO 2018/140691

(21) **18704387.2** (11) 3 574 053*
(87) WO 2018/140739

(21) **18704388.0** (11) 3 574 179*
(87) WO 2018/140935

(21) **18704437.5** (11) 3 574 289*
(87) WO 2018/138099

(21) **18704453.2** (11) 3 574 372*
(87) WO 2018/138216

(21) **18704454.0** (11) 3 574 248*
(87) WO 2018/138286

(21) **18704461.5** (11) 3 573 944*
(87) WO 2018/138369

(21) **18704582.8** (11) 3 574 473*
(87) WO 2018/138516

(21) **18704583.6** (11) 3 574 557*
(87) WO 2018/138531

(21) **18704598.4** (11) 3 573 659*
(87) WO 2018/138607

(21) **18704600.8** (11) 3 573 671*
(87) WO 2018/138645

(21) **18704601.6** (11) 3 573 865*
(87) WO 2018/138671

(21) **18704605.7** (11) 3 573 947*
(87) WO 2018/138689

(21) **18704609.9** (11) 3 574 143*
(87) WO 2018/138702

(21) **18704614.9** (11) 3 574 339*
(87) WO 2018/138708

(21) **18704634.7** (11) 3 573 523*
(87) WO 2018/140207

(21) **18704649.5** (11) 3 574 644*
(87) WO 2018/140332

(21) **18704650.3** (11) 3 574 394*
(87) WO 2018/140334

(21) **18704657.8** (11) 3 573 867*
(87) WO 2018/140359

(21) **18704658.6** (11) 3 574 390*
(87) WO 2018/140364

(21) **18704661.0** (11) 3 573 553*
(87) WO 2018/140375

(21) **18704666.9** (11) 3 574 504*
(87) WO 2018/140415

(21) **18704667.7** (11) 3 573 783*
(87) WO 2018/140421

(21) **18704668.5** (11) 3 573 719*
(87) WO 2018/140431

(21) **18704671.9** (11) 3 573 720*
(87) WO 2018/140454

(21) **18704673.5** (11) 3 573 721*
(87) WO 2018/140472

(21) **18704684.2** (11) 3 574 647*
(87) WO 2018/140547

(21) **18704685.9** (11) 3 574 648*
(87) WO 2018/140549

(21) **18704693.3** (11) 3 573 706*
(87) WO 2018/140617

(21) **18704694.1** (11) 3 574 659*
(87) WO 2018/140618

(21) **18704696.6** (11) 3 573 570*
(87) WO 2018/140629

(21) **18704698.2** (11) 3 573 577*
(87) WO 2018/140637

(21) **18704702.2** (11) 3 574 105*
(87) WO 2018/140652

(21) **18704704.8** (11) 3 574 224*
(87) WO 2018/140665

(21) **18704705.5** (11) 3 574 067*
(87) WO 2018/140667

(21) **18704706.3** (11) 3 574 076*
(87) WO 2018/140668

(21) **18704707.1** (11) 3 574 077*
(87) WO 2018/140670

(21) **18704708.9** (11) 3 574 068*
(87) WO 2018/140672

(21) **18704709.7** (11) 3 574 262*
(87) WO 2018/140684

(21) **18704710.5** (11) 3 574 619*
(87) WO 2018/140692

(21) **18704711.3** (11) 3 573 622*
(87) WO 2018/140707

(21) **18704714.7** (11) 3 574 540*
(87) WO 2018/140711

(21) **18704716.2** (11) 3 574 541*
(87) WO 2018/140713

(21) **18704718.8** (11) 3 573 470*
(87) WO 2018/140716

(21) **18704719.6** (11) 3 574 535*
(87) WO 2018/140735

(21) **18704721.2** (11) 3 574 579*
(87) WO 2018/140744

(21) **18704726.1** (11) 3 573 655*
(87) WO 2018/140766

(21) **18704728.7** (11) 3 574 538*
(87) WO 2018/140776

(21) **18704730.3** (11) 3 573 708*
(87) WO 2018/140797

(21) **18704731.1** (11) 3 574 641*
(87) WO 2018/140820

(21) **18704736.0** (11) 3 573 838*
(87) WO 2018/140849

(21) **18704737.8** (11) 3 573 675*
(87) WO 2018/140854

(21) **18704749.3** (11) 3 573 892*
(87) WO 2018/140891

(21) **18704755.0** (11) 3 574 032*
(87) WO 2018/140910

(21) **18704757.6** (11) 3 573 461*
(87) WO 2018/140911

(21) **18704871.5** (11) 3 573 875*
(87) WO 2018/138043

(21) **18704872.3** (11) 3 573 874*
(87) WO 2018/138044

(21) **18704875.6** (11) 3 574 710*
(87) WO 2018/138072

(21) **18704878.0** (11) 3 573 481*
(87) WO 2018/138090

(21) **18704879.8** (11) 3 573 931*
(87) WO 2018/138131

(21) **18704880.6** (11) 3 573 625*
(87) WO 2018/138136

(21) **18704882.2** (11) 3 574 314*
(87) WO 2018/138151

(21) **18704883.0** (11) 3 574 165*
(87) WO 2018/138168

(21) **18704884.8** (11) 3 574 123*
(87) WO 2018/138169

(21) **18704885.5** (11) 3 573 891*
(87) WO 2018/138230

(21) **18704886.3** (11) 3 573 768*
(87) WO 2018/138231

(21) **18704888.9** (11) 3 574 295*
(87) WO 2018/138269

(21) **18704895.4** (11) 3 574 084*
(87) WO 2018/138313

(21) **18704896.2** (11) 3 574 001*
(87) WO 2018/138316

(21) **18704898.8** (11) 3 574 091*
(87) WO 2018/138371

(21) **18704903.6** (11) 3 573 940*
(87) WO 2018/138384

(21) **18705019.0** (11) 3 574 210*
(87) WO 2018/138606

(21) **18705038.0** (11) 3 573 477*
(87) WO 2018/140440

(21) **18705039.8** (11) 3 573 472*
(87) WO 2018/140450

(21) **18705043.0** (11) 3 573 814*
(87) WO 2018/140626

(21) **18705044.8** (11) 3 574 133*
(87) WO 2018/140631

(21) **18705045.5** (11) 3 573 903*
(87) WO 2018/140632

(21) **18705046.3** (11) 3 574 683*
(87) WO 2018/140643

(21) **18705050.5** (11) 3 574 605*
(87) WO 2018/140812

(21) **18705052.1** (11) 3 574 178*
(87) WO 2018/140881

(21) **18705086.9** (11) 3 573 882*
(87) WO 2018/137971

(21) **18705087.7** (11) 3 574 006*
(87) WO 2018/138003

(21) **18705092.7** (11) 3 574 266*
(87) WO 2018/138061

(21) **18705094.3** (11) 3 573 693*
(87) WO 2018/138191

(21) **18705095.0** (11) 3 574 421*
(87) WO 2018/138278

(21) **18705096.8** (11) 3 574 017*
(87) WO 2018/138297

(21) **18705098.4** (11) 3 574 305*
(87) WO 2018/138304

(21) **18705109.9** (11) 3 573 467*
(87) WO 2018/141936

(21) **18705110.7** (11) 3 573 478*
(87) WO 2018/141937

(21) **18705176.8** (11) 3 573 533*
(87) WO 2018/138576

(21) **18705178.4** (11) 3 573 635*
(87) WO 2018/138634

(21) **18705179.2** (11) 3 573 945*
(87) WO 2018/138705

(21) **18705198.2** (11) 3 573 590*
(87) WO 2018/140346

(21) **18705199.0** (11) 3 573 950*
(87) WO 2018/140461

(21) **18705204.8** (11) 3 574 119*
(87) WO 2018/140542

(21) **18705207.1** (11) 3 574 290*
(87) WO 2018/140550

(21) **18705208.9** (11) 3 574 692*
(87) WO 2018/140558

(21) **18705209.7** (11) 3 573 937*
(87) WO 2018/140575

(21) **18705216.2** (11) 3 573 566*
(87) WO 2018/140622

(21) **18705217.0** (11) 3 573 709*
(87) WO 2018/140623

(21) **18705221.2** (11) 3 573 593*
(87) WO 2018/140676

(21) **18705225.3** (11) 3 574 005*
(87) WO 2018/140725

(21) **18705226.1** (11) 3 574 259*
(87) WO 2018/140768

(21) **18705228.7** (11) 3 574 346*
(87) WO 2018/140783

(21) **18705232.9** (11) 3 573 674*
(87) WO 2018/140853

(21) **18705233.7** (11) 3 573 673*
(87) WO 2018/140855

(21) **18705234.5** (11) 3 573 702*
(87) WO 2018/140864

(21) **18705236.0** (11) 3 573 968*
(87) WO 2018/140876

(21) **18705240.2** (11) 3 574 518*
(87) WO 2018/140903

(21) **18705241.0** (11) 3 574 383*
(87) WO 2018/140904

(21) **18705276.6** (11) 3 574 358*
(87) WO 2018/144529

(21) **18705312.9** (11) 3 574 625*
(87) WO 2018/137888

(21) **18705313.7** (11) 3 574 610*
(87) WO 2018/137889

(21) **18705324.4** (11) 3 574 107*
(87) WO 2018/138271

(21) **18705326.9** (11) 3 574 257*
(87) WO 2018/138338

(21) **18705429.1** (11) 3 574 135*
(87) WO 2018/138450

(21) **18705433.3** (11) 3 573 530*
(87) WO 2018/138457

(21) **18705434.1** (11) 3 574 719*
(87) WO 2018/138458

(21) **18705436.6** (11) 3 573 457*
(87) WO 2018/138461

(21) **18705454.9** (11) 3 573 507*
(87) WO 2018/138520

(21) **18705501.7** (11) 3 574 329*
(87) WO 2018/142361

(21) **18705521.5** (11) 3 573 801*
(87) WO 2018/140884

(21) **18705524.9** (11) 3 573 450*
(87) WO 2018/140929

(21) **18705549.6** (11) 3 574 365*
(87) WO 2018/138225

(21) **18705551.2** (11) 3 573 691*
(87) WO 2018/138326

(21) **18705687.4** (11) 3 573 549*
(87) WO 2018/138453

(21) **18705688.2** (11) 3 574 199*
(87) WO 2018/138454

(21) **18705691.6** (11) 3 574 200*
(87) WO 2018/138456

(21) **18705729.4** (11) 3 573 531*
(87) WO 2018/138635

(21) **18705731.0** (11) 3 573 662*
(87) WO 2018/138677

(21) **18705746.8** (11) 3 573 962*
(87) WO 2018/140466

(21) **18705748.4** (11) 3 574 629*
(87) WO 2018/140621

(21) **18705750.0** (11) 3 574 048*
(87) WO 2018/140627

(21) **18705833.4** (11) 3 573 574*
(87) WO 2018/138173

(21) **18705836.7** (11) 3 573 670*
(87) WO 2018/138329

(21) **18705838.3** (11) 3 573 799*
(87) WO 2018/138377

(21) **18705961.3** (11) 3 574 136*
(87) WO 2018/138416

(21) **18705963.9** (11) 3 573 474*
(87) WO 2018/138451

(21) **18705975.3** (11) 3 574 577*
(87) WO 2018/138662

(21) **18705979.5** (11) 3 573 738*
(87) WO 2018/138693

(21) **18706192.4** (11) 3 574 642*
(87) WO 2018/138364

(21) **18706295.5** (11) 3 574 087*
(87) WO 2018/138522

(21) **18706305.2** (11) 3 574 284*
(87) WO 2018/138650

(21) **18706321.9** (11) 3 573 744*
(87) WO 2018/139932

(21) **18706331.8** (11) 3 573 830*
(87) WO 2018/140388

(21) **18706335.9** (11) 3 573 734*
(87) WO 2018/140887

(21) **18706383.9** (11) 3 573 771*
(87) WO 2018/137994

(21) **18706391.2** (11) 3 574 164*
(87) WO 2018/138066

(21) **18706394.6** (11) 3 574 367*
(87) WO 2018/138140

(21) **18706397.9** (11) 3 574 058*
(87) WO 2018/138179

(21) **18706398.7** (11) 3 574 059*
(87) WO 2018/138181

(21) **18706399.5** (11) 3 574 060*
(87) WO 2018/138182

(21) **18706401.9** (11) 3 574 148*
(87) WO 2018/138276

(21) **18706406.8** (11) 3 573 694*
(87) WO 2018/138324

(21) **18706407.6** (11) 3 574 256*
(87) WO 2018/138380

(21) **18706412.6** (11) 3 574 315*
(87) WO 2018/141799

(21) **18706549.5** (11) 3 574 322*
(87) WO 2018/138498

(21) **18706572.7** (11) 3 574 456*
(87) WO 2018/138648

(21) **18706573.5** (11) 3 573 633*
(87) WO 2018/138678

(21) **18706587.5** (11) 3 574 548*
(87) WO 2018/140345

(21) **18706590.9** (11) 3 573 571*
(87) WO 2018/140614

(21) **18706644.4** (11) 3 573 796*
(87) WO 2018/138094

(21) **18706646.9** (11) 3 573 797*
(87) WO 2018/138302

(21) **18706714.5** (11) 3 574 310*
(87) WO 2018/177655

(21) **18706783.0** (11) 3 574 377*
(87) WO 2018/138443

(21) **18706784.8** (11) 3 574 187*
(87) WO 2018/138445

(21) **18706832.5** (11) 3 574 463*
(87) WO 2018/138517

(21) **18706859.8** (11) 3 573 492*
(87) WO 2018/138661

(21) **18706884.6** (11) 3 573 825*
(87) WO 2018/140432

(21) **18706951.3** (11) 3 573 502*
(87) WO 2018/137734

(21) **18706959.6** (11) 3 573 939*
(87) WO 2018/138266

(21) **18706961.2** (11) 3 573 534*
(87) WO 2018/138342

(21) **18706970.3** (11) 3 573 479*
(87) WO 2018/146213

(21) **18707071.9** (11) 3 574 637*
(87) WO 2018/138442

(21) **18707073.5** (11) 3 573 769*
(87) WO 2018/138444

(21) **18707075.0** (11) 3 574 038*
(87) WO 2018/138446

(21) **18707077.6** (11) 3 574 571*
(87) WO 2018/138448

(21) **18707124.6** (11) 3 573 444*
(87) WO 2018/138480

(21) **18707125.3** (11) 3 574 157*
(87) WO 2018/138493

(21) **18707141.0** (11) 3 573 840*
(87) WO 2018/138636

(21) **18707145.1** (11) 3 573 773*
(87) WO 2018/138679

(21) **18707164.2** (11) 3 573 696*
(87) WO 2018/140583

(21) **18707165.9** (11) 3 574 069*
(87) WO 2018/140669

(21) **18707166.7** (11) 3 573 449*
(87) WO 2018/140782

(21) **18707167.5** (11) 3 574 104*
(87) WO 2018/140946

(21) **18707266.5** (11) 3 574 225*
(87) WO 2018/162171

(21) **18707277.2** (11) 3 574 626*
(87) WO 2018/162176

(21) **18707284.8** (11) 3 573 873*
(87) WO 2018/162181

(21) **18707298.8** (11) 3 574 517*
(87) WO 2018/166736

(21) **18707413.3** (11) 3 573 667*
(87) WO 2018/138696

(21) **18707414.1** (11) 3 573 663*
(87) WO 2018/138703

(21) **18707441.4** (11) 3 574 471*
(87) WO 2018/138747

(21) **18707450.5** (11) 3 573 572*
(87) WO 2018/140577

(21) **18707451.3** (11) 3 574 562*
(87) WO 2018/140641

(21) **18707751.6** (11) 3 573 713*
(87) WO 2018/138707

(21) **18707850.6** (11) 3 573 715*
(87) WO 2018/138387

(21) **18707970.2** (11) 3 574 139*
(87) WO 2018/138641

(21) **18708237.5** (11) 3 574 134*
(87) WO 2018/140624

(21) **18708238.3** (11) 3 573 896*
(87) WO 2018/140878

(21) **18708334.0** (11) 3 573 741*
(87) WO 2018/138159

(21) **18708449.6** (11) 3 573 848*
(87) WO 2018/138440

(21) **18708500.6** (11) 3 573 648*
(87) WO 2018/140427

(21) **18708590.7** (11) 3 574 007*
(87) WO 2018/138376

(21) **18708731.7** (11) 3 574 681*
(87) WO 2018/138577

(21) **18708760.6** (11) 3 574 545*
(87) WO 2018/138740

(21) **18708775.4** (11) 3 574 500*
(87) WO 2018/140777

(21) **18708898.4** (11) 3 573 922*
(87) WO 2018/137005

(21) **18708913.1** (11) 3 574 510*
(87) WO 2018/162180

(21) **18709071.7** (11) 3 573 798*
(87) WO 2018/138599

(21) **18709096.4** (11) 3 574 609*
(87) WO 2018/147800

(21) **18709136.8** (11) 3 573 684*
(87) WO 2018/140216

(21) **18709179.8** (11) 3 574 063*
(87) WO 2018/140279

(21) **18709183.0** (11) 3 574 242*
(87) WO 2018/140297

(21) **18709299.4** (11) 3 574 298*
(87) WO 2018/158266

(21) **18709415.6** (11) 3 574 620*
(87) WO 2018/140201

(21) **18709423.0** (11) 3 574 606*
(87) WO 2018/140247

(21) **18709435.4** (11) 3 574 413*
(87) WO 2018/140292

(21) **18709436.2** (11) 3 574 666*
(87) WO 2018/140296

(21) **18709439.6** (11) 3 574 251*
(87) WO 2018/140721

(21) **18709470.1** (11) 3 574 176*
(87) WO 2018/138277

(21) **18710128.2** (11) 3 574 552*
(87) WO 2018/138580

(21) **18710171.2** (11) 3 574 023*
(87) WO 2018/140213

(21) **18710380.9** (11) 3 574 567*
(87) WO 2018/172033

(21) **18710400.5** (11) 3 573 872*
(87) WO 2018/177689

(21) **18710499.7** (11) 3 574 583*
(87) WO 2018/177787

(21) **18710512.7** (11) 3 574 268*
(87) WO 2018/138573

(21) **18710720.6** (11) 3 574 688*
(87) WO 2018/175079

(21) **18710760.2** (11) 3 573 600*
(87) WO 2018/138110

(21) **18710762.8** (11) 3 573 958*
(87) WO 2018/138274

(21) **18710949.1** (11) 3 574 141*
(87) WO 2018/164850

(21) **18710995.4** (11) 3 573 762*
(87) WO 2018/137731

(21) **18711396.4** (11) 3 574 505*
(87) WO 2018/138579

(21) **18711431.9** (11) 3 573 562*
(87) WO 2018/140264

(21) **18711714.8** (11) 3 574 528*
(87) WO 2018/139945

(21) **18711720.5** (11) 3 574 071*
(87) WO 2018/140215

(21) **18711753.6** (11) 3 573 510*
(87) WO 2018/160811

(21) **18712080.3** (11) 3 574 120*
(87) WO 2018/138135

(21) **18712357.5** (11) 3 574 057*
(87) WO 2018/164987

(21) **18712478.9** (11) 3 574 474*
(87) WO 2018/138745

(21) **18712946.5** (11) 3 574 539*
(87) WO 2018/158543

(21) **18713049.7** (11) 3 574 363*
(87) WO 2018/140278

(21) **18713059.6** (11) 3 574 312*
(87) WO 2018/140319

(21) **18713064.6** (11) 3 573 722*
(87) WO 2018/140675

(21) **18713133.9** (11) 3 574 160*
(87) WO 2018/158211

(21) **18713395.4** (11) 3 573 710*
(87) WO 2018/140303

(21) **18713396.2** (11) 3 573 828*
(87) WO 2018/140308

(21) **18713398.8** (11) 3 574 267*
(87) WO 2018/140317

(21) **18713404.4** (11) 3 574 580*
(87) WO 2018/140757

(21) **18713420.0** (11) 3 573 703*
(87) WO 2018/140852

(21) **18713425.9** (11) 3 574 453*
(87) WO 2018/156942

(21) **18713433.3** (11) 3 573 516*
(87) WO 2018/182911

(21) **18713714.6** (11) 3 573 544*
(87) WO 2018/167388

(21) **18713787.2** (11) 3 574 161*
(87) WO 2018/137886

(21) **18713803.7** (11) 3 574 509*
(87) WO 2018/172069

(21) **18713807.8** (11) 3 574 041*
(87) WO 2018/172072

(21) **18713808.6** (11) 3 573 863*
(87) WO 2018/177703

(21) **18713817.7** (11) 3 573 899*
(87) WO 2018/184804

(21) **18714151.0** (11) 3 574 188*
(87) WO 2018/184788

(21) **18714161.9** (11) 3 574 573*
(87) WO 2018/177737

(21) **18714162.7** (11) 3 574 130*
(87) WO 2018/188871

(21) **18715155.0** (11) 3 573 935*
(87) WO 2018/140581

(21) **18715279.8** (11) 3 574 590*
(87) WO 2018/140321

(21) **18715280.6** (11) 3 573 933*
(87) WO 2018/140677

(21) **18715281.4** (11) 3 573 469*
(87) WO 2018/140798

(21) **18715763.1** (11) 3 574 212*
(87) WO 2018/189328

(21) **18715822.5** (11) 3 574 632*
(87) WO 2018/208335

(21) **18715827.4** (11) 3 573 656*
(87) WO 2018/140826

(21) **18715828.2** (11) 3 573 804*
(87) WO 2018/140846

(21) **18716297.9** (11) 3 574 213*
(87) WO 2018/189326

(21) **18717768.8** (11) 3 574 597*
(87) WO 2018/175726

(21) **18717769.6** (11) 3 574 601*
(87) WO 2018/175745

(21) **18717806.6** (11) 3 573 487*
(87) WO 2018/183356

(21) **18718736.4** (11) 3 573 901*
(87) WO 2019/192714

(21) **18719406.3** (11) 3 574 660*
(87) WO 2018/194990

(21) **18720157.9** (11) 3 574 574*
(87) WO 2018/206230

(21) **18721224.6** (11) 3 574 511*
(87) WO 2018/191159

(21) **18723738.3** (11) 3 573 844*
(87) WO 2018/197581

(21) **18724494.2** (11) 3 574 325*
(87) WO 2018/158469

(21) **18725479.2** (11) 3 573 855*
(87) WO 2019/011508

(21) **18726961.8** (11) 3 574 326*
(87) WO 2018/211126

(21) **18730195.7** (11) 3 574 452*
(87) WO 2018/231395

(21) **18730210.4** (11) 3 575 896
(87) WO 2019/196145

(21) **18730272.4** (11) 3 574 223*
(87) WO 2018/219939

(21) **18730580.0** (11) 3 573 575*
(87) WO 2018/217653

(21) **18731795.3** (11) 3 574 215*
(87) WO 2019/015883

(21) **18736595.2** (11) 3 575 472
(87) WO 2018/128445

(21) **18737432.7** (11) 3 573 889*
(87) WO 2019/074349

(21) **18738760.0** (11) 3 575 634
(87) WO 2018/130127

(21) **18738939.0** (11) 3 575 083
(87) WO 2018/131687

(21) **18740500.6** (11) 3 574 044*
(87) WO 2018/137883

(21) **18741274.7** (11) 3 573 747*
(87) WO 2018/136909

(21) **18741427.1** (11) 3 574 903
(87) WO 2018/133862

(21) **18741884.3** (11) 3 575 366
(87) WO 2018/135517

(21) **18742019.5** (11) 3 576 123
(87) WO 2018/135371

(21) **18742176.3** (11) 3 573 482*
(87) WO 2018/135957

(21) **18742259.7** (11) 3 576 076
(87) WO 2018/135879

(21) **18742908.9** (11) 3 573 503*
(87) WO 2019/001643

(21) **18743938.5** (11) 3 575 954
(87) WO 2018/139296

(21) **18743940.1** (11) 3 573 618*
(87) WO 2018/140934

(21) **18743941.9** (11) 3 574 252*
(87) WO 2018/140964

(21) **18743942.7** (11) 3 574 090*
(87) WO 2018/140973

(21) **18743943.5** (11) 3 575 605
(87) WO 2018/139308

(21) **18743948.4** (11) 3 576 208
(87) WO 2018/139448

(21) **18743950.0** (11) 3 576 118
(87) WO 2018/139478

(21) **18743959.1** (11) 3 575 285
(87) WO 2018/137644

(21) **18743968.2** (11) 3 574 009*
(87) WO 2018/137705

(21) **18743973.2** (11) 3 574 293*
(87) WO 2018/138609

(21) **18743980.7** (11) 3 575 407
(87) WO 2018/137496

(21) **18743983.1** (11) 3 573 606*
(87) WO 2018/140286

(21) **18743984.9** (11) 3 574 965
(87) WO 2018/137525

(21) **18743990.6** (11) 3 573 524*
(87) WO 2018/140499

(21) **18743991.4** (11) 3 574 448*
(87) WO 2018/140571

(21) **18743998.9** (11) 3 573 462*
(87) WO 2018/140718

(21) **18744000.3** (11) 3 573 649*
(87) WO 2018/140733

(21) **18744005.2** (11) 3 573 743*
(87) WO 2018/140950

(21) **18744006.0** (11) 3 574 356*
(87) WO 2018/140981

(21) **18744014.4** (11) 3 575 065
(87) WO 2018/139537

(21) **18744016.9** (11) 3 576 448
(87) WO 2018/139541

(21) **18744017.7** (11) 3 575 788
(87) WO 2018/139583

(21) **18744022.7** (11) 3 575 905
(87) WO 2018/139627

(21) **18744023.5** (11) 3 574 108*
(87) WO 2018/137685

(21) **18744024.3** (11) 3 575 367
(87) WO 2018/139640

(21) **18744028.4** (11) 3 573 845*
(87) WO 2018/140248

(21) **18744029.2** (11) 3 574 446*
(87) WO 2018/138582

(21) **18744031.8** (11) 3 576 254
(87) WO 2018/139791

(21) **18744033.4** (11) 3 574 319*
(87) WO 2018/138631

(21) **18744034.2** (11) 3 575 694
(87) WO 2018/139839

(21) **18744042.5** (11) 3 576 377
(87) WO 2018/137523

(21) **18744043.3** (11) 3 573 817*
(87) WO 2018/140320

(21) **18744047.4** (11) 3 573 447*
(87) WO 2018/140479

(21) **18744048.2** (11) 3 574 182*
(87) WO 2018/140508

(21) **18744050.8** (11) 3 574 095*
(87) WO 2018/140778

(21) **18744054.0** (11) 3 574 328*
(87) WO 2018/140866

(21) **18744055.7** (11) 3 574 203*
(87) WO 2018/140870

(21) **18744057.3** (11) 3 574 288*
(87) WO 2018/140893

(21) **18744064.9** (11) 3 575 229
(87) WO 2018/139355

(21) **18744065.6** (11) 3 576 451
(87) WO 2018/139365

(21) **18744071.4** (11) 3 573 700*
(87) WO 2018/136999

(21) **18744077.1** (11) 3 573 980*
(87) WO 2018/137619

(21) **18744079.7** (11) 3 575 284
(87) WO 2018/139438

(21) **18744086.2** (11) 3 576 174
(87) WO 2018/139487

(21) **18744094.6** (11) 3 574 720*
(87) WO 2018/137042

(21) **18744109.2** (11) 3 575 836
(87) WO 2018/139875

(21) **18744111.8** (11) 3 575 855
(87) WO 2018/139897

(21) **18744116.7** (11) 3 574 098*
(87) WO 2018/138695

(21) **18744123.3** (11) 3 574 102*
(87) WO 2018/140362

(21) **18744124.1** (11) 3 573 984*
(87) WO 2018/140368

(21) **18744125.8** (11) 3 574 275*
(87) WO 2018/140381

(21) **18744126.6** (11) 3 574 126*
(87) WO 2018/140394

(21) **18744127.4** (11) 3 574 447*
(87) WO 2018/140402

(21) **18744130.8** (11) 3 574 400*
(87) WO 2018/140455

(21) **18744134.0** (11) 3 574 422*
(87) WO 2018/140517

(21) **18744136.5** (11) 3 574 078*
(87) WO 2018/140565

(21) **18744140.7** (11) 3 574 217*
(87) WO 2018/140724

(21) **18744145.6** (11) 3 574 018*
(87) WO 2018/140831

(21) **18744149.8** (11) 3 573 448*
(87) WO 2018/140899

(21) **18744152.2** (11) 3 574 159*
(87) WO 2018/140955

(21) **18744156.3** (11) 3 574 917
(87) WO 2018/139181

(21) **18744159.7** (11) 3 576 250
(87) WO 2018/139213

(21) **18744161.3** (11) 3 576 141
(87) WO 2018/139240

(21) **18744167.0** (11) 3 575 467
(87) WO 2018/139523

(21) **18744168.8** (11) 3 576 175
(87) WO 2018/139442

(21) **18744169.6** (11) 3 575 834
(87) WO 2018/139456

(21) **18744172.0** (11) 3 574 913
(87) WO 2018/139464

(21) **18744173.8** (11) 3 573 989*
(87) WO 2018/137681

(21) **18744176.1** (11) 3 573 975*
(87) WO 2018/137607

(21) **18744179.5** (11) 3 574 910
(87) WO 2018/139503

(21) **18744180.3** (11) 3 576 468
(87) WO 2018/137615

(21) **18744181.1** (11) 3 573 955*
(87) WO 2018/137618

(21) **18744190.2** (11) 3 575 444
(87) WO 2018/139609

(21) **18744191.0** (11) 3 576 139
(87) WO 2018/139612

(21) **18744194.4** (11) 3 575 433
(87) WO 2018/139619

(21) **18744208.2** (11) 3 573 904*
(87) WO 2018/139933

(21) **18744210.8** (11) 3 574 467*
(87) WO 2018/140225

(21) **18744213.2** (11) 3 573 636*
(87) WO 2018/140792

(21) **18744215.7** (11) 3 574 380*
(87) WO 2018/140395

(21) **18744216.5** (11) 3 573 781*
(87) WO 2018/140468

(21) **18744218.1** (11) 3 574 350*
(87) WO 2018/140502

(21) **18744224.9** (11) 3 573 619*
(87) WO 2018/140730

(21) **18744225.6** (11) 3 573 697*
(87) WO 2018/140800

(21) **18744231.4** (11) 3 574 278*
(87) WO 2018/140835

(21) **18744238.9** (11) 3 573 665*
(87) WO 2018/140857

(21) **18744243.9** (11) 3 574 273*
(87) WO 2018/140909

(21) **18744247.0** (11) 3 575 347
(87) WO 2018/139264

(21) **18744252.0** (11) 3 576 325
(87) WO 2018/137582

(21) **18744254.6** (11) 3 576 105
(87) WO 2018/139335

(21) **18744258.7** (11) 3 575 387
(87) WO 2018/139403

(21) **18744259.5** (11) 3 574 971
(87) WO 2018/139472

(21) **18744260.3** (11) 3 575 348
(87) WO 2018/139494

(21) **18744266.0** (11) 3 575 236
(87) WO 2018/139591

(21) **18744268.6** (11) 3 575 448
(87) WO 2018/139628

(21) **18744273.6** (11) 3 575 838
(87) WO 2018/139652

(21) **18744274.4** (11) 3 575 351
(87) WO 2018/139655

(21) **18744276.9** (11) 3 575 074
(87) WO 2018/137651

(21) **18744277.7** (11) 3 574 676*
(87) WO 2018/138410

(21) **18744283.5** (11) 3 575 487
(87) WO 2018/139849

(21) **18744285.0** (11) 3 573 599*
(87) WO 2018/138737

(21) **18744288.4** (11) 3 574 364*
(87) WO 2018/139880

(21) **18744289.2** (11) 3 575 856
(87) WO 2018/139894

(21) **18744293.4** (11) 3 576 428
(87) WO 2018/139192

(21) **18744300.7** (11) 3 573 554*
(87) WO 2018/140708

(21) **18744301.5** (11) 3 574 056*
(87) WO 2018/140212

(21) **18744302.3** (11) 3 573 601*
(87) WO 2018/140726

(21) **18744306.4** (11) 3 574 125*
(87) WO 2018/140282

(21) **18744313.0** (11) 3 573 465*
(87) WO 2018/140496

(21) **18744314.8** (11) 3 574 317*
(87) WO 2018/140592

(21) **18744315.5** (11) 3 574 717*
(87) WO 2018/140649

(21) **18744319.7** (11) 3 573 782*
(87) WO 2018/140741

(21) **18744323.9** (11) 3 573 818*
(87) WO 2018/140865

(21) **18744324.7** (11) 3 573 650*
(87) WO 2018/140869

(21) **18744325.4** (11) 3 574 191*
(87) WO 2018/140945

(21) **18744333.8** (11) 3 576 067
(87) WO 2018/139258

(21) **18744338.7** (11) 3 575 991
(87) WO 2018/139301

(21) **18744339.5** (11) 3 575 281
(87) WO 2018/139311

(21) **18744348.6** (11) 3 575 146
(87) WO 2018/139496

(21) **18744355.1** (11) 3 575 434
(87) WO 2018/139620

(21) **18744356.9** (11) 3 575 368
(87) WO 2018/139645

(21) **18744360.1** (11) 3 575 297
(87) WO 2018/139660

(21) **18744361.9** (11) 3 575 861
(87) WO 2018/137676

(21) **18744367.6** (11) 3 574 226*
(87) WO 2018/137045

(21) **18744373.4** (11) 3 576 166
(87) WO 2018/139877

(21) **18744377.5** (11) 3 574 195*
(87) WO 2018/139968

(21) **18744379.1** (11) 3 573 998*
(87) WO 2018/138585

(21) **18744380.9** (11) 3 574 727*
(87) WO 2018/140469

(21) **18744387.4** (11) 3 574 485*
(87) WO 2018/138728

(21) **18744391.6** (11) 3 573 746*
(87) WO 2018/140349

(21) **18744394.0** (11) 3 574 449*
(87) WO 2018/140409

(21) **18744395.7** (11) 3 573 500*
(87) WO 2018/140582

(21) **18744401.3** (11) 3 573 505*
(87) WO 2018/140483

(21) **18744404.7** (11) 3 573 555*
(87) WO 2018/140557

(21) **18744407.0** (11) 3 573 464*
(87) WO 2018/140573

(21) **18744408.8** (11) 3 574 096*
(87) WO 2018/140657

(21) **18744412.0** (11) 3 573 567*
(87) WO 2018/140771

(21) **18744416.1** (11) 3 573 977*
(87) WO 2018/140809

(21) **18744420.3** (11) 3 573 637*
(87) WO 2018/140863

(21) **18744423.7** (11) 3 574 427*
(87) WO 2018/140958

(21) **18744424.5** (11) 3 574 330*
(87) WO 2018/140982

(21) **18744431.0** (11) 3 576 151
(87) WO 2018/139188

(21) **18744436.9** (11) 3 575 289
(87) WO 2018/139326

(21) **18744440.1** (11) 3 575 143
(87) WO 2018/139384

(21) **18744442.7** (11) 3 575 769
(87) WO 2018/139411

(21) **18744444.3** (11) 3 575 408
(87) WO 2018/137592

(21) **18744448.4** (11) 3 576 299
(87) WO 2018/139489

(21) **18744450.0** (11) 3 576 062
(87) WO 2018/139499

(21) **18744451.8** (11) 3 574 949
(87) WO 2018/139504

(21) **18744452.6** (11) 3 576 469
(87) WO 2018/139540

(21) **18744454.2** (11) 3 573 511*
(87) WO 2018/136993

(21) **18744464.1** (11) 3 575 398
(87) WO 2018/139634

(21) **18744470.8** (11) 3 573 906*
(87) WO 2018/138413

(21) **18744481.5** (11) 3 574 327*
(87) WO 2018/138668

(21) **18744483.1** (11) 3 574 008*
(87) WO 2018/138681

(21) **18744486.4** (11) 3 573 699*
(87) WO 2018/140284

(21) **18744487.2** (11) 3 573 489*
(87) WO 2018/140307

(21) **18744489.8** (11) 3 573 580*
(87) WO 2018/140374

(21) **18744495.5** (11) 3 574 484*
(87) WO 2018/140464

(21) **18744497.1** (11) 3 573 957*
(87) WO 2018/140504

(21) **18744498.9** (11) 3 573 605*
(87) WO 2018/140533

(21) **18744502.8** (11) 3 574 294*
(87) WO 2018/140602

(21) **18744503.6** (11) 3 574 582*
(87) WO 2018/140609

(21) **18744505.1** (11) 3 573 536*
(87) WO 2018/140702

(21) **18744508.5** (11) 3 573 651*
(87) WO 2018/140729

(21) **18744509.3** (11) 3 574 442*
(87) WO 2018/140758

(21) **18744510.1** (11) 3 574 175*
(87) WO 2018/140877

(21) **18744512.7** (11) 3 574 081*
(87) WO 2018/140928

(21) **18744521.8** (11) 3 575 709
(87) WO 2018/139315

(21) **18744524.2** (11) 3 575 344
(87) WO 2018/139329

(21) **18744528.3** (11) 3 575 360
(87) WO 2018/139379

(21) **18744531.7** (11) 3 575 298
(87) WO 2018/139436

(21) **18744532.5** (11) 3 574 837
(87) WO 2018/139468

(21) **18744535.8** (11) 3 576 292
(87) WO 2018/139331

(21) **18744537.4** (11) 3 575 948
(87) WO 2018/137624

(21) **18744549.9** (11) 3 575 265
(87) WO 2018/139473

(21) **18744550.7** (11) 3 575 100
(87) WO 2018/139484

(21) **18744552.3** (11) 3 575 526
(87) WO 2018/139488

(21) **18744553.1** (11) 3 575 624
(87) WO 2018/139549

(21) **18744560.6** (11) 3 575 779
(87) WO 2018/139614

(21) **18744573.9** (11) 3 573 583*
(87) WO 2018/138537

(21) **18744576.2** (11) 3 574 162*
(87) WO 2018/140197

(21) **18744578.8** (11) 3 573 811*
(87) WO 2018/140232

(21) **18744579.6** (11) 3 574 093*
(87) WO 2018/140269

(21) **18744586.1** (11) 3 575 952
(87) WO 2018/139266

(21) **18744588.7** (11) 3 573 613*
(87) WO 2018/140383

(21) **18744594.5** (11) 3 573 638*
(87) WO 2018/140507

(21) **18744597.8** (11) 3 573 653*
(87) WO 2018/140530

(21) **18744598.6** (11) 3 573 627*
(87) WO 2018/140532

(21) **18744605.9** (11) 3 573 764*
(87) WO 2018/140736

(21) **18744610.9** (11) 3 574 019*
(87) WO 2018/140821

(21) **18744615.8** (11) 3 574 047*
(87) WO 2018/140856

(21) **18744616.6** (11) 3 573 623*
(87) WO 2018/140920

(21) **18744621.6** (11) 3 573 660*
(87) WO 2018/140960

(21) **18744631.5** (11) 3 575 327
(87) WO 2018/139317

(21) **18744632.3** (11) 3 574 869
(87) WO 2018/137632

(21) **18744635.6** (11) 3 574 786
(87) WO 2018/137648

(21) **18744636.4** (11) 3 574 766
(87) WO 2018/139381

(21) **18744637.2** (11) 3 574 829
(87) WO 2018/139398

(21) **18744639.8** (11) 3 574 003*
(87) WO 2018/137002

(21) **18744640.6** (11) 3 576 176
(87) WO 2018/139441

(21) **18744641.4** (11) 3 576 192
(87) WO 2018/139449

(21) **18744644.8** (11) 3 575 647
(87) WO 2018/139476

(21) **18744656.2** (11) 3 575 442
(87) WO 2018/139610

(21) **18744657.0** (11) 3 575 722
(87) WO 2018/139649

(21) **18744659.6** (11) 3 573 992*
(87) WO 2018/137036

(21) **18744662.0** (11) 3 575 046
(87) WO 2018/139796

(21) **18744669.5** (11) 3 574 109*
(87) WO 2018/140329

(21) **18744674.5** (11) 3 574 089*
(87) WO 2018/138644

(21) **18744675.2** (11) 3 573 724*
(87) WO 2018/140237

(21) **18744676.0** (11) 3 574 416*
(87) WO 2018/140285

(21) **18744679.4** (11) 3 574 323*
(87) WO 2018/140379

(21) **18744680.2** (11) 3 576 400
(87) WO 2018/139212

(21) **18744681.0** (11) 3 574 180*
(87) WO 2018/140448

(21) **18744682.8** (11) 3 573 591*
(87) WO 2018/140470

(21) **18744683.6** (11) 3 574 465*
(87) WO 2018/140489

(21) **18744684.4** (11) 3 573 639*
(87) WO 2018/140518

(21) **18744685.1** (11) 3 573 517*
(87) WO 2018/140531

(21) **18744687.7** (11) 3 574 417*
(87) WO 2018/140625

(21) **18744688.5** (11) 3 574 556*
(87) WO 2018/140638

(21) **18744691.9** (11) 3 574 307*
(87) WO 2018/140661

(21) **18744695.0** (11) 3 574 132*
(87) WO 2018/140750

(21) **18744703.2** (11) 3 573 624*
(87) WO 2018/140834

(21) **18744706.5** (11) 3 573 868*
(87) WO 2018/140889

(21) **18744708.1** (11) 3 574 184*
(87) WO 2018/140908

(21) **18744711.5** (11) 3 573 976*
(87) WO 2018/137573

(21) **18744722.2** (11) 3 575 349
(87) WO 2018/139262

(21) **18744726.3** (11) 3 575 291
(87) WO 2018/137555

(21) **18744741.2** (11) 3 575 371
(87) WO 2018/137013

(21) **18744753.7** (11) 3 574 787
(87) WO 2018/137649

(21) **18744754.5** (11) 3 575 345
(87) WO 2018/139466

(21) **18744761.0** (11) 3 576 313
(87) WO 2018/139539

(21) **18744765.1** (11) 3 574 928
(87) WO 2018/139647

(21) **18744774.3** (11) 3 575 685
(87) WO 2018/139840

(21) **18744778.4** (11) 3 573 729*
(87) WO 2018/138586

(21) **18744781.8** (11) 3 574 565*
(87) WO 2018/138726

(21) **18744783.4** (11) 3 574 243*
(87) WO 2018/140274

(21) **18744786.7** (11) 3 574 709*
(87) WO 2018/140344

(21) **18744788.3** (11) 3 574 128*
(87) WO 2018/140430

(21) **18744789.1** (11) 3 574 181*
(87) WO 2018/140462

(21) **18744790.9** (11) 3 573 527*
(87) WO 2018/140509

(21) **18744791.7** (11) 3 573 581*
(87) WO 2018/140535

(21) **18744792.5** (11) 3 574 542*
(87) WO 2018/140552

(21) **18744797.4** (11) 3 574 291*
(87) WO 2018/140704

(21) **18744799.0** (11) 3 573 458*
(87) WO 2018/140755

(21) **18744801.4** (11) 3 574 110*
(87) WO 2018/140781

(21) **18744802.2** (11) 3 574 529*
(87) WO 2018/140807

(21) **18744805.5** (11) 3 573 452*
(87) WO 2018/140838

(21) **18744806.3** (11) 3 574 418*
(87) WO 2018/140840

(21) **18744809.7** (11) 3 573 616*
(87) WO 2018/140907

(21) **18744812.1** (11) 3 573 609*
(87) WO 2018/140965

(21) **18744813.9** (11) 3 573 632*
(87) WO 2018/140970

(21) **18744816.2** (11) 3 575 826
(87) WO 2018/139194

(21) **18744821.2** (11) 3 575 643
(87) WO 2018/139231

(21) **18744823.8** (11) 3 575 601
(87) WO 2018/139307

(21) **18744828.7** (11) 3 575 789
(87) WO 2018/139380

(21) **18744829.5** (11) 3 575 141
(87) WO 2018/139383

(21) **18744830.3** (11) 3 575 743
(87) WO 2018/139413

(21) **18744832.9** (11) 3 574 992
(87) WO 2018/139415

(21) **18744836.0** (11) 3 575 427
(87) WO 2018/139513

(21) **18744840.2** (11) 3 575 823
(87) WO 2018/139525

(21) **18744844.4** (11) 3 575 334
(87) WO 2018/139567

(21) **18744845.1** (11) 3 576 461
(87) WO 2018/139572

(21) **18744848.5** (11) 3 576 331
(87) WO 2018/137674

(21) **18744849.3** (11) 3 576 244
(87) WO 2018/139602

(21) **18744850.1** (11) 3 575 409
(87) WO 2018/139618

(21) **18744851.9** (11) 3 574 010*
(87) WO 2018/139623

(21) **18744858.4** (11) 3 574 351*
(87) WO 2018/138415

(21) **18744860.0** (11) 3 576 039
(87) WO 2018/139799

(21) **18744864.2** (11) 3 576 499
(87) WO 2018/139838

(21) **18744869.1** (11) 3 575 088
(87) WO 2018/138570

(21) **18744870.9** (11) 3 574 689*
(87) WO 2018/139967

(21) **18744873.3** (11) 3 573 816*
(87) WO 2018/140443

(21) **18744885.7** (11) 3 573 522*
(87) WO 2018/140350

(21) **18744886.5** (11) 3 573 578*
(87) WO 2018/140351

(21) **18744887.3** (11) 3 574 274*
(87) WO 2018/140372

(21) **18744888.1** (11) 3 574 423*
(87) WO 2018/140373

(21) **18744891.5** (11) 3 573 822*
(87) WO 2018/140506

(21) **18744895.6** (11) 3 574 235*
(87) WO 2018/140774

(21) **18744896.4** (11) 3 574 079*
(87) WO 2018/140566

(21) **18744897.2** (11) 3 574 318*
(87) WO 2018/140568

(21) **18744899.8** (11) 3 574 114*
(87) WO 2018/140606

(21) **18744901.2** (11) 3 576 473
(87) WO 2018/137492

(21) **18744902.0** (11) 3 573 612*
(87) WO 2018/140687

(21) **18744906.1** (11) 3 574 309*
(87) WO 2018/140719

(21) **18744907.9** (11) 3 574 271*
(87) WO 2018/140756

(21) **18744909.5** (11) 3 573 610*
(87) WO 2018/140796

(21) **18744910.3** (11) 3 573 561*
(87) WO 2018/140816

(21) **18744913.7** (11) 3 573 628*
(87) WO 2018/140850

(21) **18744914.5** (11) 3 574 352*
(87) WO 2018/140875

(21) **18744915.2** (11) 3 574 617*
(87) WO 2018/140880

(21) **18744918.6** (11) 3 573 657*
(87) WO 2018/140890

(21) **18744919.4** (11) 3 573 560*
(87) WO 2018/140892

(21) **18744920.2** (11) 3 574 341*
(87) WO 2018/140897

(21) **18744923.6** (11) 3 573 556*
(87) WO 2018/140944

(21) **18744924.4** (11) 3 574 153*
(87) WO 2018/140947

(21) **18744926.9** (11) 3 573 661*
(87) WO 2018/140956

(21) **18744927.7** (11) 3 573 640*
(87) WO 2018/140974

(21) **18744928.5** (11) 3 573 518*
(87) WO 2018/140978

(21) **18744929.3** (11) 3 575 621
(87) WO 2018/139232

(21) **18744935.0** (11) 3 575 028
(87) WO 2018/139239

(21) **18744948.3** (11) 3 576 294
(87) WO 2018/139387

(21) **18744952.5** (11) 3 574 158*
(87) WO 2018/137023

(21) **18744957.4** (11) 3 574 793
(87) WO 2018/137650

(21) **18744958.2** (11) 3 574 812
(87) WO 2018/139424

(21) **18744963.2** (11) 3 573 451*
(87) WO 2018/137037

(21) **18744965.7** (11) 3 575 306
(87) WO 2018/139470

(21) **18744968.1** (11) 3 573 526*
(87) WO 2018/137044

(21) **18744970.7** (11) 3 575 293
(87) WO 2018/139527

(21) **18744972.3** (11) 3 576 281
(87) WO 2018/139565

(21) **18744973.1** (11) 3 575 631
(87) WO 2018/139578

(21) **18744974.9** (11) 3 574 742
(87) WO 2018/137687

(21) **18744975.6** (11) 3 575 844
(87) WO 2018/137706

(21) **18744977.2** (11) 3 575 713
(87) WO 2018/139589

(21) **18744981.4** (11) 3 575 854
(87) WO 2018/139611

(21) **18744985.5** (11) 3 576 255
(87) WO 2018/138396

(21) **18744991.3** (11) 3 575 594
(87) WO 2018/139837

(21) **18744994.7** (11) 3 574 024*
(87) WO 2018/138611

(21) **18744997.0** (11) 3 573 582*
(87) WO 2018/140224

(21) **18744999.6** (11) 3 574 410*
(87) WO 2018/140301

(21) **18745000.2** (11) 3 573 757*
(87) WO 2018/140302

(21) **18745001.0** (11) 3 573 654*
(87) WO 2018/140717

(21) **18745004.4** (11) 3 573 753*
(87) WO 2018/138687

(21) **18745011.9** (11) 3 574 525*
(87) WO 2018/140539

(21) **18745012.7** (11) 3 573 991*
(87) WO 2018/140554

(21) **18745015.0** (11) 3 573 641*
(87) WO 2018/140611

(21) **18745021.8** (11) 3 574 220*
(87) WO 2018/140731

(21) **18745022.6** (11) 3 573 535*
(87) WO 2018/140737

(21) **18745023.4** (11) 3 573 525*
(87) WO 2018/140743

(21) **18745025.9** (11) 3 574 444*
(87) WO 2018/140836

(21) **18745027.5** (11) 3 573 849*
(87) WO 2018/140851

(21) **18745034.1** (11) 3 573 519*
(87) WO 2018/140983

(21) **18745047.3** (11) 3 575 364
(87) WO 2018/139269

(21) **18745052.3** (11) 3 575 992
(87) WO 2018/139300

(21) **18745054.9** (11) 3 575 328
(87) WO 2018/139318

(21) **18745058.0** (11) 3 576 318
(87) WO 2018/139357

(21) **18745065.5** (11) 3 576 237
(87) WO 2018/138395

(21) **18745067.1** (11) 3 575 350
(87) WO 2018/139459

(21) **18745071.3** (11) 3 575 020
(87) WO 2018/139544

(21) **18745073.9** (11) 3 574 788
(87) WO 2018/137653

(21) **18745075.4** (11) 3 575 372
(87) WO 2018/139658

(21) **18745077.0** (11) 3 573 672*
(87) WO 2018/137041

(21) **18745080.4** (11) 3 573 466*
(87) WO 2018/140424

(21) **18745102.6** (11) 3 573 837*
(87) WO 2018/138720

(21) **18745104.2** (11) 3 574 097*
(87) WO 2018/138727

(21) **18745107.5** (11) 3 573 611*
(87) WO 2018/140338

(21) **18745109.1** (11) 3 573 793*
(87) WO 2018/140475

(21) **18745111.7** (11) 3 573 853*
(87) WO 2018/140572

(21) **18745113.3** (11) 3 573 607*
(87) WO 2018/140589

(21) **18745114.1** (11) 3 573 520*
(87) WO 2018/140596

(21) **18745117.4** (11) 3 574 412*
(87) WO 2018/140794

(21) **18745120.8** (11) 3 573 498*
(87) WO 2018/140906

(21) **18745121.6** (11) 3 573 836*
(87) WO 2018/140914

(21) **18745129.9** (11) 3 575 027
(87) WO 2018/139327

(21) **18745138.0** (11) 3 576 363
(87) WO 2018/137574

(21) **18745139.8** (11) 3 575 279
(87) WO 2018/139635

(21) **18745143.0** (11) 3 575 369
(87) WO 2018/139644

(21) **18745152.1** (11) 3 575 303
(87) WO 2018/139825

(21) **18745153.9** (11) 3 574 894
(87) WO 2018/139842

(21) **18745161.2** (11) 3 574 378*
(87) WO 2018/140754

(21) **18745164.6** (11) 3 574 362*
(87) WO 2018/140198

(21) **18745174.5** (11) 3 573 997*
(87) WO 2018/140525

(21) **18745175.2** (11) 3 573 512*
(87) WO 2018/140529

(21) **18745176.0** (11) 3 573 725*
(87) WO 2018/140545

(21) **18745177.8** (11) 3 573 460*
(87) WO 2018/140607

(21) **18745179.4** (11) 3 574 285*
(87) WO 2018/140701

(21) **18745186.9** (11) 3 573 881*
(87) WO 2018/140848

(21) **18745189.3** (11) 3 574 308*
(87) WO 2018/140953

(21) **18745193.5** (11) 3 575 719
(87) WO 2018/139189

(21) **18745194.3** (11) 3 576 429
(87) WO 2018/139193

(21) **18745202.4** (11) 3 573 941*
(87) WO 2018/140567

(21) **18745204.0** (11) 3 574 359*
(87) WO 2018/140604

(21) **18745205.7** (11) 3 575 710
(87) WO 2018/139304

(21) **18745206.5** (11) 3 574 061*
(87) WO 2018/140710

(21) **18745212.3** (11) 3 575 346
(87) WO 2018/139378

(21) **18745213.1** (11) 3 573 629*
(87) WO 2018/140940

(21) **18745214.9** (11) 3 575 373
(87) WO 2018/139395

(21) **18745216.4** (11) 3 574 255*
(87) WO 2018/140984

(21) **18745218.0** (11) 3 576 170
(87) WO 2018/139535

(21) **18745219.8** (11) 3 575 286
(87) WO 2018/139560

(21) **18745222.2** (11) 3 575 075
(87) WO 2018/139625

(21) **18745230.5** (11) 3 576 040
(87) WO 2018/139797

(21) **18745239.6** (11) 3 573 682*
(87) WO 2018/140306

(21) **18745240.4** (11) 3 574 494*
(87) WO 2018/140404

(21) **18745242.0** (11) 3 574 460*
(87) WO 2018/140476

(21) **18745248.7** (11) 3 575 096
(87) WO 2018/139263

(21) **18745249.5** (11) 3 573 603*
(87) WO 2018/140580

(21) **18745254.5** (11) 3 576 119
(87) WO 2018/139353

(21) **18745256.0** (11) 3 574 088*
(87) WO 2018/140791

(21) **18745257.8** (11) 3 574 111*
(87) WO 2018/140808

(21) **18745259.4** (11) 3 576 216
(87) WO 2018/139445

(21) **18745262.8** (11) 3 573 733*
(87) WO 2018/140898

(21) **18745266.9** (11) 3 574 245*
(87) WO 2018/140916

(21) **18745270.1** (11) 3 573 956*
(87) WO 2018/137593

(21) **18745271.9** (11) 3 575 439
(87) WO 2018/139616

(21) **18745277.6** (11) 3 574 789
(87) WO 2018/137661

(21) **18745282.6** (11) 3 576 041
(87) WO 2018/139798

(21) **18745286.7** (11) 3 573 644*
(87) WO 2018/138673

(21) **18745287.5** (11) 3 573 454*
(87) WO 2018/139934

(21) **18745290.9** (11) 3 574 514*
(87) WO 2018/140353

(21) **18745292.5** (11) 3 573 815*
(87) WO 2018/140382

(21) **18745294.1** (11) 3 574 409*
(87) WO 2018/140460

(21) **18745296.6** (11) 3 573 642*
(87) WO 2018/140519

(21) **18745297.4** (11) 3 575 432
(87) WO 2018/139191

(21) **18745301.4** (11) 3 573 923*
(87) WO 2018/140546

(21) **18745307.1** (11) 3 576 152
(87) WO 2018/139279

(21) **18745309.7** (11) 3 575 602
(87) WO 2018/139309

(21) **18745311.3** (11) 3 575 329
(87) WO 2018/139319

(21) **18745313.9** (11) 3 574 939
(87) WO 2018/139333

(21) **18745316.2** (11) 3 575 428
(87) WO 2018/139400

(21) **18745318.8** (11) 3 574 918
(87) WO 2018/139404

(21) **18745322.0** (11) 3 575 392
(87) WO 2018/139548

(21) **18745325.3** (11) 3 576 482
(87) WO 2018/139575

(21) **18745326.1** (11) 3 576 187
(87) WO 2018/139580

(21) **18745329.5** (11) 3 574 906
(87) WO 2018/139626

(21) **18745332.9** (11) 3 574 867
(87) WO 2018/137634

(21) **18745334.5** (11) 3 574 595*
(87) WO 2018/137641

(21) **18745340.2** (11) 3 573 602*
(87) WO 2018/137686

(21) **18745341.0** (11) 3 575 723
(87) WO 2018/139863

(21) **18745353.5** (11) 3 575 200
(87) WO 2018/138399

(21) **18745354.3** (11) 3 576 401
(87) WO 2018/139859

(21) **18745356.8** (11) 3 576 357
(87) WO 2018/139886

(21) **18745362.6** (11) 3 573 620*
(87) WO 2018/138578

(21) **18745363.4** (11) 3 574 034*
(87) WO 2018/140576

(21) **18745367.5** (11) 3 573 994*
(87) WO 2018/140594

(21) **18745369.1** (11) 3 573 538*
(87) WO 2018/140371

(21) **18745371.7** (11) 3 573 921*
(87) WO 2018/140439

(21) **18745373.3** (11) 3 573 897*
(87) WO 2018/140569

(21) **18745378.2** (11) 3 573 646*
(87) WO 2018/140695

(21) **18745382.4** (11) 3 574 554*
(87) WO 2018/140873

(21) **18745386.5** (11) 3 574 092*
(87) WO 2018/140936

(21) **18745389.9** (11) 3 573 898*
(87) WO 2018/140976

(21) **18745392.3** (11) 3 575 780
(87) WO 2018/137527

(21) **18745394.9** (11) 3 576 171
(87) WO 2018/139190

(21) **18745397.2** (11) 3 575 025
(87) WO 2018/139222

(21) **18745399.8** (11) 3 573 545*
(87) WO 2018/136992

(21) **18745401.2** (11) 3 574 113*
(87) WO 2018/136995

(21) **18745403.8** (11) 3 575 163
(87) WO 2018/139270

(21) **18745408.7** (11) 3 575 333
(87) WO 2018/139328

(21) **18745409.5** (11) 3 574 937
(87) WO 2018/139334

(21) **18745410.3** (11) 3 575 268
(87) WO 2018/139338

(21) **18745412.9** (11) 3 575 322
(87) WO 2018/137576

(21) **18745413.7** (11) 3 575 129
(87) WO 2018/139375

(21) **18745414.5** (11) 3 575 145
(87) WO 2018/139385

(21) **18745420.2** (11) 3 574 824
(87) WO 2018/139483

(21) **18745421.0** (11) 3 573 912*
(87) WO 2018/137033

(21) **18745422.8** (11) 3 575 365
(87) WO 2018/139506

(21) **18745427.7** (11) 3 575 282
(87) WO 2018/139607

(21) **18745428.5** (11) 3 574 790
(87) WO 2018/137647

(21) **18745429.3** (11) 3 575 440
(87) WO 2018/139613

(21) **18745430.1** (11) 3 575 449
(87) WO 2018/139615

(21) **18745436.8** (11) 3 574 070*
(87) WO 2018/137709

(21) **18745437.6** (11) 3 575 055
(87) WO 2018/138394

(21) **18745443.4** (11) 3 576 078
(87) WO 2018/139902

(21) **18745444.2** (11) 3 573 664*
(87) WO 2018/138621

(21) **18745446.7** (11) 3 574 002*
(87) WO 2018/138709

(21) **18745452.5** (11) 3 574 481*
(87) WO 2018/140361

(21) **18745455.8** (11) 3 574 094*
(87) WO 2018/140456

(21) **18745456.6** (11) 3 576 058
(87) WO 2018/137475

(21) **18745457.4** (11) 3 574 382*
(87) WO 2018/140471

(21) **18745458.2** (11) 3 573 463*
(87) WO 2018/140732

(21) **18745463.2** (11) 3 576 003
(87) WO 2018/137482

(21) **18745465.7** (11) 3 574 348*
(87) WO 2018/140651

(21) **18745468.1** (11) 3 573 996*
(87) WO 2018/140734

(21) **18745471.5** (11) 3 573 723*
(87) WO 2018/140779

(21) **18745475.6** (11) 3 574 343*
(87) WO 2018/140822

(21) **18745478.0** (11) 3 575 649
(87) WO 2018/137509

(21) **18745479.8** (11) 3 574 966
(87) WO 2018/137524

(21) **18746741.0** (11) 3 574 466*
(87) WO 2019/193376

(21) **18747220.4** (11) 3 576 200
(87) WO 2018/143610

(21) **18747434.1** (11) 3 574 684*
(87) WO 2018/141308

(21) **18747876.3** (11) 3 574 607*
(87) WO 2018/143702

(21) **18747904.3** (11) 3 574 566*
(87) WO 2018/144519

(21) **18747975.3** (11) 3 575 059
(87) WO 2018/143609

(21) **18747977.9** (11) 3 574 277*
(87) WO 2018/143619

(21) **18748038.9** (11) 3 573 529*
(87) WO 2018/142027

(21) **18748075.1** (11) 3 574 698*
(87) WO 2018/141303

(21) **18748108.0** (11) 3 574 568*
(87) WO 2018/144510

(21) **18748327.6** (11) 3 574 569*
(87) WO 2018/144516

(21) **18748495.1** (11) 3 574 570*
(87) WO 2018/144511

(21) **18748798.8** (11) 3 573 645*
(87) WO 2018/142318

(21) **18750642.3** (11) 3 576 393
(87) WO 2018/147171

(21) **18750759.5** (11) 3 576 439
(87) WO 2018/145651

(21) **18750771.0** (11) 3 574 633*
(87) WO 2018/147629

(21) **18750891.6** (11) 3 574 868
(87) WO 2018/147463

(21) **18751067.2** (11) 3 576 391
(87) WO 2018/147170

(21) **18751499.7** (11) 3 574 585*
(87) WO 2018/145643

(21) **18751975.6** (11) 3 574 675*
(87) WO 2018/145656

(21) **18752413.7** (11) 3 573 883*
(87) WO 2019/086059

(21) **18753908.5** (11) 3 574 891
(87) WO 2018/151054

(21) **18753932.5** (11) 3 574 995
(87) WO 2018/151289

(21) **18754204.8** (11) 3 576 043
(87) WO 2018/151181

(21) **18755576.8** (11) 3 574 209*
(87) WO 2018/226166

(21) **18756606.2** (11) 3 576 107
(87) WO 2018/155707

(21) **18756614.6** (11) 3 576 339
(87) WO 2018/155884

(21) **18756736.7** (11) 3 575 164
(87) WO 2018/155616

(21) **18756806.8** (11) 3 575 165
(87) WO 2018/155623

(21) **18756870.4** (11) 3 573 592*
(87) WO 2018/156927

(21) **18756924.9** (11) 3 575 166
(87) WO 2018/155617

(21) **18757017.1** (11) 3 576 392
(87) WO 2018/155052

(21) **18757048.6** (11) 3 576 205
(87) WO 2018/155314

(21) **18757467.8** (11) 3 576 369
(87) WO 2018/153345

(21) **18757569.1** (11) 3 576 314
(87) WO 2018/153321

(21) **18757825.7** (11) 3 575 169
(87) WO 2018/155615

(21) **18757937.0** (11) 3 575 167
(87) WO 2018/155624

(21) **18757987.5** (11) 3 574 488*
(87) WO 2018/154544

(21) **18758270.5** (11) 3 575 168
(87) WO 2018/155625

(21) **18758485.9** (11) 3 575 005
(87) WO 2018/155926

(21) **18760546.4** (11) 3 574 900
(87) WO 2018/157750

(21) **18760661.1** (11) 3 576 298
(87) WO 2018/159341

(21) **18760912.8** (11) 3 575 989
(87) WO 2018/160007

(21) **18761008.4** (11) 3 576 279
(87) WO 2018/159552

(21) **18761080.3** (11) 3 574 386*
(87) WO 2018/160623

(21) **18761131.4** (11) 3 574 613*
(87) WO 2018/157757

(21) **18761153.8** (11) 3 574 593*
(87) WO 2018/157852

(21) **18761328.6** (11) 3 574 987
(87) WO 2018/159642

(21) **18761329.4** (11) 3 575 851
(87) WO 2018/157713

(21) **18761500.0** (11) 3 573 456*
(87) WO 2018/160831

(21) **18761578.6** (11) 3 576 332
(87) WO 2018/160015

(21) **18761611.5** (11) 3 574 614*
(87) WO 2018/160682

(21) **18761701.4** (11) 3 576 321
(87) WO 2018/160048

(21) **18761973.9** (11) 3 575 590
(87) WO 2018/159184

(21) **18761982.0** (11) 3 574 880
(87) WO 2018/159281

(21) **18763059.5** (11) 3 573 509*
(87) WO 2018/164447

(21) **18763323.5** (11) 3 573 547*
(87) WO 2018/165339

(21) **18763543.8** (11) 3 576 303
(87) WO 2018/161847

(21) **18763700.4** (11) 3 575 115
(87) WO 2018/163949

(21) **18763910.9** (11) 3 575 429
(87) WO 2018/163871

(21) **18763953.9** (11) 3 574 546*
(87) WO 2018/164533

(21) **18764031.3** (11) 3 576 500
(87) WO 2018/161724

(21) **18764175.8** (11) 3 575 116
(87) WO 2018/163948

(21) **18764310.1** (11) 3 576 370
(87) WO 2018/161802

(21) **18764315.0** (11) 3 576 245
(87) WO 2018/161815

(21) **18764410.9** (11) 3 576 471
(87) WO 2018/161796

(21) **18764442.2** (11) 3 574 349*
(87) WO 2018/165505

(21) **18764834.0** (11) 3 573 695*
(87) WO 2018/165157

(21) **18764929.8** (11) 3 574 655*
(87) WO 2018/164527

(21) **18766598.9** (11) 3 574 354*
(87) WO 2018/166327

(21) **18766618.5** (11) 3 575 580
(87) WO 2018/168694

(21) **18766710.0** (11) 3 576 359
(87) WO 2018/166366

(21) **18766881.9** (11) 3 575 301
(87) WO 2018/166493

(21) **18766954.4** (11) 3 575 375
(87) WO 2018/168340

(21) **18767198.7** (11) 3 575 579
(87) WO 2018/168693

(21) **18767633.3** (11) 3 575 078
(87) WO 2018/168358

(21) **18768110.1** (11) 3 574 664*
(87) WO 2018/169341

(21) **18768115.0** (11) 3 574 575*
(87) WO 2018/166501

(21) **18768304.0** (11) 3 574 544*
(87) WO 2018/169324

(21) **18770395.4** (11) 3 576 217
(87) WO 2018/174400

(21) **18770577.7** (11) 3 576 326
(87) WO 2018/171640

(21) **18771321.9** (11) 3 574 636*
(87) WO 2018/174663

(21) **18771326.8** (11) 3 576 443
(87) WO 2018/171703

(21) **18771469.6** (11) 3 576 327
(87) WO 2018/171701

(21) **18771715.2** (11) 3 573 521*
(87) WO 2018/175787

(21) **18771950.5** (11) 3 576 452
(87) WO 2018/171759

(21) **18772177.4** (11) 3 576 474
(87) WO 2018/171568

(21) **18772218.6** (11) 3 575 600
(87) WO 2018/173492

(21) **18772373.9** (11) 3 576 470
(87) WO 2018/171741

(21) **18772439.8** (11) 3 576 362
(87) WO 2018/171622

(21) **18772610.4** (11) 3 574 694*
(87) WO 2018/174661

(21) **18772614.6** (11) 3 576 328
(87) WO 2018/171676

(21) **18774866.0** (11) 3 575 611
(87) WO 2018/181376

(21) **18775468.4** (11) 3 576 070
(87) WO 2018/180756

(21) **18776500.3** (11) 3 576 333
(87) WO 2018/177229

(21) **18777067.2** (11) 3 574 979
(87) WO 2018/181284

(21) **18777902.0** (11) 3 576 135
(87) WO 2018/179798

(21) **18778228.9** (11) 3 575 957
(87) WO 2018/177233

(21) **18778236.2** (11) 3 576 329
(87) WO 2018/177253

(21) **18780302.8** (11) 3 576 179
(87) WO 2018/186660

(21) **18780528.8** (11) 3 575 669
(87) WO 2018/184576

(21) **18781429.8** (11) 3 575 418
(87) WO 2018/186236

(21) **18781536.0** (11) 3 575 670
(87) WO 2018/184575

(21) **18781867.9** (11) 3 576 180
(87) WO 2018/186664

(21) **18783741.4** (11) 3 576 478
(87) WO 2018/188475

(21) **18784378.4** (11) 3 575 290
(87) WO 2018/190666

(21) **18784729.8** (11) 3 574 615*
(87) WO 2018/190546

(21) **18785170.4** (11) 3 574 680*
(87) WO 2018/190622

(21) **18788422.6** (11) 3 576 464
(87) WO 2018/192355

(21) **18790225.9** (11) 3 574 693*
(87) WO 2018/199649

(21) **18790590.6** (11) 3 576 199
(87) WO 2018/198685

(21) **18791243.1** (11) 3 574 696*
(87) WO 2018/199643

(21) **18791359.5** (11) 3 574 543*
(87) WO 2018/201092

(21) **18793159.7** (11) 3 575 737
(87) WO 2019/202633

(21) **18794508.4** (11) 3 576 249
(87) WO 2018/203652

(21) **18795174.4** (11) 3 574 564*
(87) WO 2018/203608

(21) **18795279.1** (11) 3 575 437
(87) WO 2019/202729

(21) **18795589.3** (11) 3 573 858*
(87) WO 2019/201462

(21) **18798026.3** (11) 3 575 419
(87) WO 2018/207718

(21) **18805620.4** (11) 3 575 958
(87) WO 2018/214724

(21) **18805639.4** (11) 3 576 036
(87) WO 2018/214833

(21) **18805738.4** (11) 3 575 672
(87) WO 2018/214725

(21) **18810437.6** (11) 3 574 591*
(87) WO 2018/222235

(21) **18810642.1** (11) 3 575 500
(87) WO 2018/221506

(21) **18811082.9** (11) 3 573 917*
(87) WO 2019/004973

(21) **18816123.6** (11) 3 574 398*
(87) WO 2019/201464

(21) **18816917.1** (11) 3 574 578*
(87) WO 2018/231331

(21) **18817886.7** (11) 3 576 457
(87) WO 2018/228480

(21) **18820494.5** (11) 3 575 378
(87) WO 2018/235723

(21) **18822585.8** (11) 3 575 343
(87) WO 2019/004802

(21) **18824134.3** (11) 3 575 451
(87) WO 2019/004611

(21) **18828637.1** (11) 3 576 394
(87) WO 2019/009090

(21) **18829529.9** (11) 3 574 454*
(87) WO 2019/099193

(21) **18832199.6** (11) 3 576 017
(87) WO 2019/011249

(21) **18835520.0** (11) 3 574 020*
(87) WO 2019/014768

(21) **18835559.8** (11) 3 576 334
(87) WO 2019/015587

(21) **18837684.2** (11) 3 575 928
(87) WO 2019/019968

(21) **18838161.0** (11) 3 576 446
(87) WO 2019/019736

(21) **18838991.0** (11) 3 575 162
(87) WO 2019/022229

(21) **18842877.5** (11) 3 576 458
(87) WO 2019/029674

(21) **18844368.3** (11) 3 574 395*
(87) WO 2019/031771

(21) **18846320.2** (11) 3 573 902*
(87) WO 2019/036096

(21) **18847818.4** (11) 3 575 094
(87) WO 2019/037560

(21) **18848556.9** (11) 3 575 502
(87) WO 2019/039294

(21) **18849056.9** (11) 3 575 380
(87) WO 2019/039791

(21) **18851176.0** (11) 3 576 420
(87) WO 2019/042220

(21) **18853519.9** (11) 3 575 598
(87) WO 2019/047592

(21) **18854647.7** (11) 3 575 149
(87) WO 2019/049887

(21) **18854726.9** (11) 3 575 266
(87) WO 2019/050347

(21) **18860518.2** (11) 3 576 193
(87) WO 2019/066297

(21) **18861442.4** (11) 3 575 454
(87) WO 2019/066500

(21) **18861660.1** (11) 3 575 614
(87) WO 2019/065925

(21) **18861790.6** (11) 3 575 452
(87) WO 2019/066580

(21) **18863376.2** (11) 3 576 454
(87) WO 2019/062594

(21) **18863778.9** (11) 3 575 568
(87) WO 2019/065121

(21) **18865720.9** (11) 3 574 630*
(87) WO 2019/072298

(21) **18866064.1** (11) 3 574 461*
(87) WO 2019/072312

(21) **18868017.7** (11) 3 575 705
(87) WO 2019/078473

(21) **18869313.9** (11) 3 574 911
(87) WO 2019/076066

(21) **18869461.6** (11) 3 576 371
(87) WO 2019/200630

(21) **18870988.5** (11) 3 576 194
(87) WO 2019/083157

(21) **18870999.2** (11) 3 575 897
(87) WO 2019/080650

(21) **18871904.1** (11) 3 573 617*
(87) WO 2019/088444

(21) **18873135.0** (11) 3 576 404
(87) WO 2019/087472

(21) **18873612.8** (11) 3 575 978
(87) WO 2019/087779

(21) **18878279.1** (11) 3 576 026
(87) WO 2019/097784

(21) **18880078.3** (11) 3 575 725
(87) WO 2019/196412

(21) **18891672.0** (11) 3 575 825
(87) WO 2019/123738

(21) **18892002.9** (11) 3 575 438
(87) WO 2019/124430

(21) **18893045.7** (11) 3 576 053
(87) WO 2019/123857

(21) **18896057.9** (11) 3 575 900
(87) WO 2019/128662

(21) **18899956.9** (11) 3 574 103*
(87) WO 2019/139606

(21) **18900574.7** (11) 3 574 551*
(87) WO 2019/177619

(21) **18902806.1** (11) 3 574 778
(87) WO 2019/144659

(21) **18905631.0** (11) 3 576 046
(87) WO 2019/153671

(21) **18906708.5** (11) 3 575 615
(87) WO 2019/176076

(21) **19000225.3** (11) 3 575 492

(21) **19000227.9** (11) 3 575 597

(21) **19000251.9** (11) 3 575 497

(21) **19000266.7** (11) 3 575 230

(21) **19000317.8** (11) 3 575 263

(21) **19020345.5** (11) 3 575 664

(21) **19020351.3** (11) 3 574 805

(21) **19020354.7** (11) 3 576 508

(21) **19151441.3** (11) 3 575 064

(21) **19152262.2** (11) 3 575 607

(21) **19152439.6** (11) 3 575 786

(21) **19152478.4** (11) 3 575 039

(21) **19152499.0** (11) 3 575 040

(21) **19153258.9** (11) 3 575 977

(21) **19153950.1** (11) 3 574 896

(21) **19154109.3** (11) 3 575 061

(21) **19154366.9** (11) 3 575 666

(21) **19154426.1** (11) 3 576 060

(21) **19154662.1** (11) 3 576 116

(21) **19154886.6** (11) 3 575 294

(21) **19155642.2** (11) 3 575 678

(21) **19155835.2** (11) 3 576 455

(21) **19155868.3** (11) 3 575 682

(21) **19156365.9** (11) 3 576 204

(21) **19156591.0** (11) 3 575 113

(21) **19156657.9** (11) 3 576 188

(21) **19157643.8** (11) 3 575 659

(21) **19157711.3** (11) 3 575 748

(21) **19157779.0** (11) 3 575 637

(21) **19157912.7** (11) 3 576 243

(21) **19157934.1** (11) 3 574 927

(21) **19158078.6** (11) 3 575 513

(21) **19158221.2** (11) 3 575 038

(21) **19158661.9** (11) 3 576 340

(21) **19159204.7** (11) 3 575 323

(21) **19159237.7** (11) 3 575 772

(21) **19159500.8** (11) 3 576 338

(21) **19159506.5** (11) 3 574 904

(21) **19159803.6** (11) 3 576 147

(21) **19159826.7** (11) 3 575 842

(21) **19159830.9** (11) 3 575 843

(21) **19160140.0** (11) 3 574 848

(21) **19160160.8** (11) 3 575 686

(21) **19160311.7** (11) 3 574 758

(21) **19160399.2** (11) 3 575 332

(21) **19160628.4** (11) 3 576 034

(21) **19160633.4** (11) 3 576 410

(21) **19160634.2** (11) 3 576 411

(21) **19160694.6** (11) 3 575 901

(21) **19161042.7** (11) 3 575 563

(21) **19161335.5** (11) 3 574 844

(21) **19161447.8** (11) 3 576 286

(21) **19161494.0** (11) 3 574 963

(21) **19161729.9** (11) 3 575 397

(21) **19161812.3** (11) 3 575 945

(21) **19161856.0** (11) 3 575 523

(21) **19161867.7** (11) 3 576 042

(21) **19161960.0** (11) 3 576 242

(21) **19162115.0** (11) 3 575 961

(21) **19162171.3** (11) 3 574 973

(21) **19162546.6** (11) 3 574 923

(21) **19162560.7** (11) 3 575 047

(21) **19162675.3** (11) 3 576 240

(21) **19162677.9** (11) 3 576 295

(21) **19162971.6** (11) 3 576 354

(21) **19163007.8** (11) 3 574 858

(21) **19163098.7** (11) 3 575 213

(21) **19163409.6** (11) 3 576 449

(21) **19163575.4** (11) 3 575 564

(21) **19164400.4** (11) 3 574 739

(21) **19164450.9** (11) 3 575 295

(21) **19164475.6** (11) 3 575 771

(21) **19164687.6** (11) 3 576 504

(21) **19164988.8** (11) 3 575 680

(21) **19165193.4** (11) 3 575 277

(21) **19165213.0** (11) 3 575 951

(21) **19165329.4** (11) 3 574 914

(21) **19165383.1** (11) 3 576 356

(21) **19165959.8** (11) 3 575 687

(21) **19165980.4** (11) 3 575 849

(21) **19166195.8** (11) 3 575 422

(21) **19166453.1** (11) 3 575 798

(21) **19166469.7** (11) 3 576 183

(21) **19166666.8** (11) 3 574 978

(21) **19166667.6** (11) 3 576 184

(21) **19166721.1** (11) 3 575 119

(21) **19166961.3** (11) 3 575 988

(21) **19167006.6** (11) 3 574 908

(21) **19167013.2** (11) 3 576 202

(21) **19167014.0** (11) 3 574 852

(21) **19167192.4** (11) 3 576 191

(21) **19167224.5** (11) 3 575 715

(21) **19167243.5** (11) 3 576 185

(21) **19167292.2** (11) 3 574 817

(21) **19167504.0** (11) 3 575 975

(21) **19167524.8** (11) 3 576 210

(21) **19167781.4** (11) 3 574 743

(21) **19167784.8** (11) 3 574 737

(21) **19167812.7** (11) 3 574 863

(21) **19167907.5** (11) 3 575 410

(21) **19167937.2** (11) 3 575 123

(21) **19168034.7** (11) 3 574 738

(21) **19168066.9** (11) 3 576 186

(21) **19168115.4** (11) 3 575 794

(21) **19168177.4** (11) 3 575 212

(21) **19168196.4** (11) 3 575 555

(21) **19168315.0** (11) 3 575 891

(21) **19168342.4** (11) 3 576 196

(21) **19168399.4** (11) 3 574 835

(21) **19168506.4** (11) 3 575 161

(21) **19168622.9** (11) 3 574 962

(21) **19168847.2** (11) 3 575 962

(21) **19168996.7** (11) 3 575 726

(21) **19169105.4** (11) 3 575 551

(21) **19169178.1** (11) 3 576 198

(21) **19169234.2** (11) 3 575 638

(21) **19169241.7** (11) 3 575 142

(21) **19169372.0** (11) 3 576 273

(21) **19169441.3** (11) 3 575 559

(21) **19169482.7** (11) 3 575 792

(21) **19169487.6** (11) 3 575 808

(21) **19169493.4** (11) 3 575 308

(21) **19169566.7** (11) 3 575 746

(21) **19169696.2** (11) 3 576 197

(21) **19169698.8** (11) 3 576 275

(21) **19169725.9** (11) 3 576 402

(21) **19169831.5** (11) 3 576 386

(21) **19169906.5** (11) 3 575 317

(21) **19169919.8** (11) 3 576 399

(21) **19169977.6** (11) 3 576 432

(21) **19169984.2** (11) 3 574 747

(21) **19170290.1** (11) 3 575 411

(21) **19170354.5** (11) 3 575 060

(21) **19170366.9** (11) 3 575 529

(21) **19170428.7** (11) 3 575 969

(21) **19170430.3** (11) 3 576 092

(21) **19170431.1** (11) 3 575 955

(21) **19170483.2** (11) 3 576 086

(21) **19170485.7** (11) 3 576 501

(21) **19170579.7** (11) 3 575 379

(21) **19170627.4** (11) 3 574 924

(21) **19170642.3** (11) 3 575 450

(21) **19170660.5** (11) 3 575 412

(21) **19170671.2** (11) 3 575 441
(21) **19170821.3** (11) 3 575 413
(21) **19170948.4** (11) 3 575 547
(21) **19170950.0** (11) 3 574 943
(21) **19170970.8** (11) 3 574 857
(21) **19170991.4** (11) 3 574 960
(21) **19170998.9** (11) 3 574 762
(21) **19171066.4** (11) 3 575 695
(21) **19171094.6** (11) 3 575 754
(21) **19171178.7** (11) 3 575 356
(21) **19171195.1** (11) 3 575 767
(21) **19171225.6** (11) 3 576 342
(21) **19171409.6** (11) 3 576 372
(21) **19171436.9** (11) 3 576 502
(21) **19171445.0** (11) 3 574 729
(21) **19171446.8** (11) 3 574 730
(21) **19171449.2** (11) 3 574 731
(21) **19171450.0** (11) 3 574 732
(21) **19171451.8** (11) 3 574 733
(21) **19171456.7** (11) 3 574 734
(21) **19171482.3** (11) 3 575 619
(21) **19171530.9** (11) 3 575 684
(21) **19171536.6** (11) 3 575 436
(21) **19171592.9** (11) 3 576 246
(21) **19171620.8** (11) 3 576 412
(21) **19171632.3** (11) 3 574 830
(21) **19171641.4** (11) 3 574 997
(21) **19171678.6** (11) 3 575 692
(21) **19171717.2** (11) 3 575 214
(21) **19171730.5** (11) 3 575 744
(21) **19171778.4** (11) 3 575 394
(21) **19171790.9** (11) 3 575 548
(21) **19171818.8** (11) 3 576 442
(21) **19171843.6** (11) 3 575 552
(21) **19171862.6** (11) 3 575 553
(21) **19171871.7** (11) 3 576 288
(21) **19171872.5** (11) 3 576 289
(21) **19171873.3** (11) 3 576 290
(21) **19171897.2** (11) 3 575 577
(21) **19171960.8** (11) 3 575 970
(21) **19171974.9** (11) 3 576 330
(21) **19171975.6** (11) 3 576 018
(21) **19171984.8** (11) 3 574 748
(21) **19172042.4** (11) 3 574 983
(21) **19172088.7** (11) 3 575 578
(21) **19172089.5** (11) 3 575 575
(21) **19172095.2** (11) 3 575 018
(21) **19172104.2** (11) 3 576 101
(21) **19172118.2** (11) 3 574 735
(21) **19172176.0** (11) 3 575 026
(21) **19172184.4** (11) 3 575 314
(21) **19172229.7** (11) 3 575 707
(21) **19172273.5** (11) 3 575 530
(21) **19172292.5** (11) 3 575 037
(21) **19172308.9** (11) 3 576 011
(21) **19172338.6** (11) 3 575 193
(21) **19172342.8** (11) 3 575 549
(21) **19172368.3** (11) 3 575 311
(21) **19172669.4** (11) 3 574 925
(21) **19172691.8** (11) 3 575 661
(21) **19172738.7** (11) 3 575 599
(21) **19172761.9** (11) 3 574 842
(21) **19172784.1** (11) 3 575 819
(21) **19172789.0** (11) 3 575 753
(21) **19172801.3** (11) 3 575 474
(21) **19172833.6** (11) 3 575 718
(21) **19172853.4** (11) 3 574 916
(21) **19172918.5** (11) 3 574 800
(21) **19172942.5** (11) 3 574 977
(21) **19172970.6** (11) 3 574 816
(21) **19172986.2** (11) 3 575 673
(21) **19173000.1** (11) 3 575 518
(21) **19173001.9** (11) 3 575 519
(21) **19173005.0** (11) 3 575 550
(21) **19173008.4** (11) 3 575 981
(21) **19173034.0** (11) 3 575 999
(21) **19173105.8** (11) 3 575 312
(21) **19173112.4** (11) 3 575 674
(21) **19173127.2** (11) 3 576 381
(21) **19173169.4** (11) 3 575 299
(21) **19173197.5** (11) 3 575 520
(21) **19173202.3** (11) 3 576 426
(21) **19173215.5** (11) 3 575 253
(21) **19173231.2** (11) 3 575 231
(21) **19173254.4** (11) 3 576 462
(21) **19173281.7** (11) 3 575 136
(21) **19173287.4** (11) 3 574 807
(21) **19173297.3** (11) 3 575 174
(21) **19173334.4** (11) 3 576 031
(21) **19173384.9** (11) 3 575 043
(21) **19173390.6** (11) 3 575 304
(21) **19173396.3** (11) 3 575 095
(21) **19173432.6** (11) 3 576 145
(21) **19173447.4** (11) 3 574 752
(21) **19173501.8** (11) 3 575 539
(21) **19173511.7** (11) 3 575 177
(21) **19173529.9** (11) 3 576 465
(21) **19173568.7** (11) 3 574 809
(21) **19173571.1** (11) 3 574 850
(21) **19173573.7** (11) 3 575 485
(21) **19173580.2** (11) 3 575 486
(21) **19173647.9** (11) 3 575 070
(21) **19173659.4** (11) 3 575 534
(21) **19173668.5** (11) 3 575 533
(21) **19173674.3** (11) 3 575 667
(21) **19173690.9** (11) 3 575 208
(21) **19173693.3** (11) 3 575 712
(21) **19173694.1** (11) 3 575 209
(21) **19173697.4** (11) 3 575 540
(21) **19173710.5** (11) 3 575 541
(21) **19173714.7** (11) 3 574 802
(21) **19173745.1** (11) 3 575 517
(21) **19173778.2** (11) 3 575 963
(21) **19173796.4** (11) 3 574 765
(21) **19173807.9** (11) 3 575 984
(21) **19173813.7** (11) 3 576 012
(21) **19173847.5** (11) 3 575 516
(21) **19173883.0** (11) 3 575 716
(21) **19173891.3** (11) 3 575 648
(21) **19173914.3** (11) 3 575 880
(21) **19173941.6** (11) 3 575 531
(21) **19173960.6** (11) 3 575 475
(21) **19174076.0** (11) 3 575 482
(21) **19174088.5** (11) 3 574 818
(21) **19174089.3** (11) 3 575 979
(21) **19174092.7** (11) 3 574 803
(21) **19174113.1** (11) 3 575 249
(21) **19174132.1** (11) 3 575 937
(21) **19174201.4** (11) 3 575 749
(21) **19174215.4** (11) 3 575 224
(21) **19174235.2** (11) 3 575 269
(21) **19174254.3** (11) 3 575 053
(21) **19174266.7** (11) 3 576 071
(21) **19174269.1** (11) 3 575 110
(21) **19174272.5** (11) 3 575 111
(21) **19174292.3** (11) 3 574 864
(21) **19174293.1** (11) 3 575 057
(21) **19174307.9** (11) 3 576 072
(21) **19174334.3** (11) 3 576 143
(21) **19174357.4** (11) 3 575 714
(21) **19174406.9** (11) 3 575 182
(21) **19174423.4** (11) 3 575 824
(21) **19174457.2** (11) 3 574 958
(21) **19174475.4** (11) 3 575 740
(21) **19174486.1** (11) 3 574 951
(21) **19174522.3** (11) 3 575 011
(21) **19174562.9** (11) 3 575 850

(21) **19174570.2** (11) 3 576 433
(21) **19174575.1** (11) 3 574 811
(21) **19174590.0** (11) 3 575 262
(21) **19174598.3** (11) 3 575 252
(21) **19174614.8** (11) 3 576 073
(21) **19174618.9** (11) 3 575 912
(21) **19174631.2** (11) 3 575 616
(21) **19174650.2** (11) 3 576 013
(21) **19174684.1** (11) 3 575 051
(21) **19174695.7** (11) 3 574 940
(21) **19174725.2** (11) 3 574 984
(21) **19174731.0** (11) 3 575 574
(21) **19174754.2** (11) 3 574 846
(21) **19174776.5** (11) 3 575 778
(21) **19174791.4** (11) 3 575 234
(21) **19174797.1** (11) 3 575 010
(21) **19174861.5** (11) 3 575 554
(21) **19174931.6** (11) 3 576 021
(21) **19174952.2** (11) 3 575 882
(21) **19174961.3** (11) 3 576 440
(21) **19175012.4** (11) 3 575 254
(21) **19175022.3** (11) 3 576 153
(21) **19175053.8** (11) 3 575 461
(21) **19175054.6** (11) 3 576 022
(21) **19175064.5** (11) 3 575 460
(21) **19175081.9** (11) 3 575 483
(21) **19175093.4** (11) 3 576 220
(21) **19175099.1** (11) 3 575 893
(21) **19175113.0** (11) 3 575 464
(21) **19175126.2** (11) 3 576 444
(21) **19175143.7** (11) 3 575 473
(21) **19175149.4** (11) 3 575 056
(21) **19175152.8** (11) 3 575 481
(21) **19175167.6** (11) 3 575 765
(21) **19175170.0** (11) 3 575 868
(21) **19175171.8** (11) 3 576 209
(21) **19175176.7** (11) 3 575 538
(21) **19175197.3** (11) 3 576 056
(21) **19175202.1** (11) 3 576 057
(21) **19175237.7** (11) 3 575 857
(21) **19175242.7** (11) 3 575 831
(21) **19175257.5** (11) 3 575 620
(21) **19175274.0** (11) 3 575 913
(21) **19175281.5** (11) 3 576 189
(21) **19175282.3** (11) 3 576 195
(21) **19175291.4** (11) 3 575 122
(21) **19175292.2** (11) 3 576 418
(21) **19175295.5** (11) 3 575 629
(21) **19175300.3** (11) 3 575 777
(21) **19175306.0** (11) 3 575 244
(21) **19175315.1** (11) 3 575 155
(21) **19175330.0** (11) 3 575 907
(21) **19175335.9** (11) 3 575 114
(21) **19175364.9** (11) 3 576 115
(21) **19175366.4** (11) 3 576 112
(21) **19175418.3** (11) 3 574 755
(21) **19175425.8** (11) 3 576 423
(21) **19175504.0** (11) 3 575 476
(21) **19175519.8** (11) 3 575 457
(21) **19175520.6** (11) 3 575 221
(21) **19175542.0** (11) 3 576 001
(21) **19175548.7** (11) 3 576 054
(21) **19175605.5** (11) 3 575 996
(21) **19175611.3** (11) 3 576 222
(21) **19175638.6** (11) 3 575 015
(21) **19175652.7** (11) 3 575 101
(21) **19175657.6** (11) 3 576 061
(21) **19175666.7** (11) 3 575 007
(21) **19175677.4** (11) 3 575 248
(21) **19175679.0** (11) 3 575 760
(21) **19175680.8** (11) 3 576 406
(21) **19175683.2** (11) 3 576 130
(21) **19175684.0** (11) 3 574 874
(21) **19175722.8** (11) 3 575 646
(21) **19175727.7** (11) 3 575 888
(21) **19175728.5** (11) 3 574 825
(21) **19175770.7** (11) 3 575 585
(21) **19175781.4** (11) 3 575 455
(21) **19175822.6** (11) 3 576 104
(21) **19175825.9** (11) 3 576 127
(21) **19175849.9** (11) 3 575 870
(21) **19175850.7** (11) 3 574 843
(21) **19175851.5** (11) 3 574 998
(21) **19175860.6** (11) 3 575 239
(21) **19175864.8** (11) 3 575 261
(21) **19175874.7** (11) 3 576 124
(21) **19175882.0** (11) 3 575 820
(21) **19175888.7** (11) 3 575 810
(21) **19175895.2** (11) 3 575 506
(21) **19175901.8** (11) 3 575 462
(21) **19175902.6** (11) 3 574 883
(21) **19175910.9** (11) 3 574 840
(21) **19175911.7** (11) 3 575 044
(21) **19175914.1** (11) 3 574 756
(21) **19175919.0** (11) 3 574 757
(21) **19175926.5** (11) 3 575 085
(21) **19175949.7** (11) 3 576 190
(21) **19175950.5** (11) 3 575 809
(21) **19175979.4** (11) 3 575 106
(21) **19176030.5** (11) 3 575 627
(21) **19176067.7** (11) 3 575 581
(21) **19176085.9** (11) 3 575 606
(21) **19176087.5** (11) 3 575 154
(21) **19176092.5** (11) 3 575 528
(21) **19176096.6** (11) 3 575 108
(21) **19176100.6** (11) 3 575 967
(21) **19176123.8** (11) 3 576 347
(21) **19176138.6** (11) 3 574 779
(21) **19176143.6** (11) 3 575 191
(21) **19176161.8** (11) 3 575 352
(21) **19176169.1** (11) 3 575 998
(21) **19176174.1** (11) 3 575 377
(21) **19176191.5** (11) 3 576 133
(21) **19176198.0** (11) 3 575 066
(21) **19176200.4** (11) 3 575 331
(21) **19176235.0** (11) 3 576 156
(21) **19176247.5** (11) 3 575 435
(21) **19176268.1** (11) 3 575 586
(21) **19176281.4** (11) 3 575 109
(21) **19176299.6** (11) 3 576 274
(21) **19176301.0** (11) 3 576 268
(21) **19176315.0** (11) 3 575 560
(21) **19176321.8** (11) 3 575 215
(21) **19176322.6** (11) 3 575 496
(21) **19176325.9** (11) 3 575 501
(21) **19176336.6** (11) 3 576 287
(21) **19176345.7** (11) 3 575 910
(21) **19176352.3** (11) 3 575 194
(21) **19176363.0** (11) 3 575 430
(21) **19176374.7** (11) 3 574 804
(21) **19176377.0** (11) 3 574 821
(21) **19176396.0** (11) 3 575 423
(21) **19176411.7** (11) 3 575 205
(21) **19176413.3** (11) 3 575 751
(21) **19176424.0** (11) 3 576 341
(21) **19176431.5** (11) 3 574 999
(21) **19176432.3** (11) 3 575 189
(21) **19176456.2** (11) 3 576 157
(21) **19176457.0** (11) 3 574 964
(21) **19176463.8** (11) 3 576 223
(21) **19176468.7** (11) 3 575 752
(21) **19176472.9** (11) 3 574 808
(21) **19176474.5** (11) 3 576 239
(21) **19176494.3** (11) 3 576 177
(21) **19176510.6** (11) 3 576 154
(21) **19176511.4** (11) 3 575 762
(21) **19176513.0** (11) 3 576 144

(21) **19176520.5** (11) 3 575 271
(21) **19176521.3** (11) 3 575 881
(21) **19176522.1** (11) 3 575 069
(21) **19176526.2** (11) 3 575 058
(21) **19176531.2** (11) 3 575 274
(21) **19176535.3** (11) 3 575 363
(21) **19176553.6** (11) 3 575 542
(21) **19176554.4** (11) 3 575 727
(21) **19176559.3** (11) 3 575 776
(21) **19176567.6** (11) 3 574 736
(21) **19176591.6** (11) 3 575 172
(21) **19176593.2** (11) 3 575 980
(21) **19176598.1** (11) 3 576 146
(21) **19176601.3** (11) 3 575 562
(21) **19176611.2** (11) 3 575 137
(21) **19176612.0** (11) 3 575 675
(21) **19176613.8** (11) 3 576 252
(21) **19176616.1** (11) 3 575 216
(21) **19176655.9** (11) 3 575 679
(21) **19176666.6** (11) 3 575 107
(21) **19176672.4** (11) 3 574 890
(21) **19176679.9** (11) 3 575 330
(21) **19176682.3** (11) 3 575 206
(21) **19176684.9** (11) 3 575 663
(21) **19176692.2** (11) 3 576 005
(21) **19176693.0** (11) 3 576 134
(21) **19176700.3** (11) 3 575 934
(21) **19176703.7** (11) 3 574 980
(21) **19176707.8** (11) 3 575 355
(21) **19176711.0** (11) 3 575 603
(21) **19176712.8** (11) 3 576 225
(21) **19176717.7** (11) 3 576 126
(21) **19176721.9** (11) 3 574 749
(21) **19176725.0** (11) 3 575 103
(21) **19176729.2** (11) 3 574 785
(21) **19176731.8** (11) 3 576 014
(21) **19176750.8** (11) 3 575 183
(21) **19176752.4** (11) 3 576 238
(21) **19176754.0** (11) 3 575 073
(21) **19176756.5** (11) 3 575 821
(21) **19176762.3** (11) 3 574 771
(21) **19176764.9** (11) 3 575 618
(21) **19176768.0** (11) 3 576 165
(21) **19176770.6** (11) 3 574 740
(21) **19176772.2** (11) 3 576 093
(21) **19176776.3** (11) 3 575 068
(21) **19176788.8** (11) 3 575 869
(21) **19176790.4** (11) 3 575 863
(21) **19176792.0** (11) 3 575 524
(21) **19176793.8** (11) 3 576 023
(21) **19176798.7** (11) 3 575 181
(21) **19176800.1** (11) 3 576 181
(21) **19176803.5** (11) 3 575 478
(21) **19176807.6** (11) 3 575 622
(21) **19176818.3** (11) 3 576 431
(21) **19176820.9** (11) 3 575 280
(21) **19176822.5** (11) 3 576 378
(21) **19176825.8** (11) 3 575 233
(21) **19176840.7** (11) 3 575 720
(21) **19176855.5** (11) 3 576 427
(21) **19176860.5** (11) 3 575 807
(21) **19176862.1** (11) 3 575 092
(21) **19176864.7** (11) 3 575 924
(21) **19176867.0** (11) 3 575 207
(21) **19176873.8** (11) 3 576 344
(21) **19176884.5** (11) 3 575 916
(21) **19176890.2** (11) 3 575 033
(21) **19176891.0** (11) 3 575 199
(21) **19176894.4** (11) 3 575 456
(21) **19176896.9** (11) 3 575 296
(21) **19176898.5** (11) 3 575 742
(21) **19176899.3** (11) 3 576 434
(21) **19176902.5** (11) 3 575 307
(21) **19176903.3** (11) 3 576 065
(21) **19176908.2** (11) 3 574 741
(21) **19176910.8** (11) 3 576 224
(21) **19176912.4** (11) 3 575 775
(21) **19176915.7** (11) 3 574 887
(21) **19176931.4** (11) 3 576 496
(21) **19176937.1** (11) 3 575 031
(21) **19176946.2** (11) 3 576 232
(21) **19176955.3** (11) 3 575 741
(21) **19176958.7** (11) 3 575 866
(21) **19176962.9** (11) 3 575 187
(21) **19176994.2** (11) 3 575 508
(21) **19176998.3** (11) 3 575 504
(21) **19177005.6** (11) 3 575 902
(21) **19177011.4** (11) 3 574 827
(21) **19177013.0** (11) 3 576 002
(21) **19177020.5** (11) 3 575 774
(21) **19177025.4** (11) 3 575 536
(21) **19177033.8** (11) 3 575 118
(21) **19177036.1** (11) 3 575 227
(21) **19177037.9** (11) 3 576 265
(21) **19177038.7** (11) 3 576 266
(21) **19177046.0** (11) 3 575 458
(21) **19177049.4** (11) 3 574 905
(21) **19177055.1** (11) 3 574 826
(21) **19177073.4** (11) 3 575 117
(21) **19177086.6** (11) 3 575 139
(21) **19177094.0** (11) 3 575 275
(21) **19177108.8** (11) 3 575 745
(21) **19177111.2** (11) 3 576 430
(21) **19177117.9** (11) 3 576 419
(21) **19177121.1** (11) 3 575 337
(21) **19177126.0** (11) 3 575 223
(21) **19177130.2** (11) 3 575 689
(21) **19177133.6** (11) 3 576 247
(21) **19177134.4** (11) 3 575 583
(21) **19177136.9** (11) 3 575 584
(21) **19177147.6** (11) 3 574 981
(21) **19177148.4** (11) 3 576 081
(21) **19177149.2** (11) 3 574 750
(21) **19177151.8** (11) 3 575 415
(21) **19177152.6** (11) 3 576 231
(21) **19177157.5** (11) 3 575 828
(21) **19177161.7** (11) 3 576 100
(21) **19177168.2** (11) 3 575 877
(21) **19177169.0** (11) 3 575 878
(21) **19177170.8** (11) 3 575 876
(21) **19177171.6** (11) 3 575 879
(21) **19177172.4** (11) 3 575 245
(21) **19177179.9** (11) 3 576 207
(21) **19177197.1** (11) 3 576 168
(21) **19177204.5** (11) 3 575 636
(21) **19177209.4** (11) 3 575 255
(21) **19177210.2** (11) 3 575 946
(21) **19177218.5** (11) 3 575 982
(21) **19177220.1** (11) 3 576 169
(21) **19177230.0** (11) 3 575 572
(21) **19177231.8** (11) 3 575 105
(21) **19177234.2** (11) 3 575 147
(21) **19177239.1** (11) 3 575 864
(21) **19177243.3** (11) 3 575 569
(21) **19177244.1** (11) 3 575 130
(21) **19177247.4** (11) 3 575 503
(21) **19177248.2** (11) 3 574 961
(21) **19177249.0** (11) 3 575 656
(21) **19177268.0** (11) 3 576 074
(21) **19177269.8** (11) 3 575 045
(21) **19177270.6** (11) 3 575 739
(21) **19177273.0** (11) 3 575 921
(21) **19177284.7** (11) 3 575 535
(21) **19177289.6** (11) 3 574 854
(21) **19177291.2** (11) 3 575 983
(21) **19177292.0** (11) 3 576 492
(21) **19177296.1** (11) 3 575 188

(21) **19177304.3** (11) 3 575 509
(21) **19177312.6** (11) 3 575 150
(21) **19177313.4** (11) 3 575 862
(21) **19177315.9** (11) 3 576 345
(21) **19177316.7** (11) 3 575 151
(21) **19177317.5** (11) 3 576 414
(21) **19177319.1** (11) 3 576 291
(21) **19177325.8** (11) 3 575 062
(21) **19177327.4** (11) 3 576 258
(21) **19177342.3** (11) 3 575 243
(21) **19177350.6** (11) 3 575 185
(21) **19177351.4** (11) 3 575 184
(21) **19177352.2** (11) 3 575 186
(21) **19177354.8** (11) 3 575 822
(21) **19177356.3** (11) 3 576 234
(21) **19177358.9** (11) 3 575 859
(21) **19177360.5** (11) 3 575 702
(21) **19177364.7** (11) 3 575 270
(21) **19177365.4** (11) 3 574 954
(21) **19177366.2** (11) 3 575 635
(21) **19177375.3** (11) 3 575 573
(21) **19177379.5** (11) 3 575 153
(21) **19177393.6** (11) 3 575 717
(21) **19177398.5** (11) 3 575 950
(21) **19177405.8** (11) 3 576 497
(21) **19177422.3** (11) 3 575 972
(21) **19177436.3** (11) 3 575 612
(21) **19177439.7** (11) 3 575 973
(21) **19177440.5** (11) 3 575 156
(21) **19177442.1** (11) 3 575 871
(21) **19177451.2** (11) 3 575 806
(21) **19177452.0** (11) 3 575 763
(21) **19177453.8** (11) 3 575 852
(21) **19177454.6** (11) 3 576 373
(21) **19177462.9** (11) 3 575 894
(21) **19177467.8** (11) 3 576 028
(21) **19177468.6** (11) 3 576 030
(21) **19177476.9** (11) 3 574 744
(21) **19177480.1** (11) 3 574 856
(21) **19177484.3** (11) 3 575 558
(21) **19177485.0** (11) 3 574 851
(21) **19177487.6** (11) 3 575 198
(21) **19177490.0** (11) 3 576 227
(21) **19177493.4** (11) 3 575 935
(21) **19177497.5** (11) 3 575 339
(21) **19177501.4** (11) 3 575 750
(21) **19177502.2** (11) 3 575 700
(21) **19177503.0** (11) 3 575 048
(21) **19177508.9** (11) 3 576 049
(21) **19177509.7** (11) 3 575 256
(21) **19177515.4** (11) 3 576 038
(21) **19177523.8** (11) 3 575 203
(21) **19177525.3** (11) 3 576 316
(21) **19177531.1** (11) 3 575 514
(21) **19177532.9** (11) 3 575 587
(21) **19177533.7** (11) 3 575 791
(21) **19177536.0** (11) 3 575 837
(21) **19177537.8** (11) 3 576 083
(21) **19177539.4** (11) 3 575 217
(21) **19177543.6** (11) 3 575 140
(21) **19177545.1** (11) 3 575 677
(21) **19177547.7** (11) 3 575 338
(21) **19177548.5** (11) 3 575 688
(21) **19177549.3** (11) 3 575 693
(21) **19177553.5** (11) 3 574 882
(21) **19177571.7** (11) 3 574 944
(21) **19177573.3** (11) 3 575 157
(21) **19177575.8** (11) 3 575 729
(21) **19177578.2** (11) 3 575 376
(21) **19177588.1** (11) 3 575 557
(21) **19177594.9** (11) 3 575 302
(21) **19177597.2** (11) 3 575 148
(21) **19177601.2** (11) 3 576 228
(21) **19177603.8** (11) 3 575 697
(21) **19177609.5** (11) 3 575 341
(21) **19177615.2** (11) 3 575 865
(21) **19177618.6** (11) 3 575 479
(21) **19177619.4** (11) 3 576 387
(21) **19177624.4** (11) 3 575 176
(21) **19177626.9** (11) 3 574 879
(21) **19177632.7** (11) 3 575 929
(21) **19177639.2** (11) 3 576 277
(21) **19177648.3** (11) 3 575 997
(21) **19177651.7** (11) 3 576 158
(21) **19177656.6** (11) 3 575 990
(21) **19177658.2** (11) 3 576 483
(21) **19177662.4** (11) 3 575 480
(21) **19177665.7** (11) 3 575 930
(21) **19177669.9** (11) 3 574 761
(21) **19177671.5** (11) 3 576 015
(21) **19177676.4** (11) 3 575 192
(21) **19177682.2** (11) 3 575 484
(21) **19177684.8** (11) 3 575 639
(21) **19177687.1** (11) 3 575 917
(21) **19177696.2** (11) 3 576 037
(21) **19177699.6** (11) 3 576 262
(21) **19177703.6** (11) 3 575 609
(21) **19177705.1** (11) 3 576 263
(21) **19177707.7** (11) 3 575 974
(21) **19177710.1** (11) 3 574 946
(21) **19177714.3** (11) 3 574 947
(21) **19177753.1** (11) 3 575 800
(21) **19177758.0** (11) 3 575 204
(21) **19177762.2** (11) 3 576 055
(21) **19177765.5** (11) 3 575 052
(21) **19177771.3** (11) 3 575 681
(21) **19177785.3** (11) 3 574 772
(21) **19177840.6** (11) 3 575 091
(21) **19177851.3** (11) 3 575 493
(21) **19177857.0** (11) 3 574 982
(21) **19177932.1** (11) 3 576 346
(21) **19177993.3** (11) 3 575 690
(21) **19178345.5** (11) 3 575 959
(21) **19178631.8** (11) 3 575 235
(21) **19179088.0** (11) 3 576 283
(21) **19179108.6** (11) 3 574 859
(21) **19179117.7** (11) 3 574 953
(21) **19179229.0** (11) 3 574 921
(21) **19179307.4** (11) 3 575 922
(21) **19179568.1** (11) 3 575 833
(21) **19179804.0** (11) 3 575 936
(21) **19179826.3** (11) 3 575 431
(21) **19179879.2** (11) 3 575 883
(21) **19180085.3** (11) 3 576 379
(21) **19180106.7** (11) 3 575 512
(21) **19180108.3** (11) 3 574 876
(21) **19180118.2** (11) 3 574 745
(21) **19180153.9** (11) 3 575 642
(21) **19180161.2** (11) 3 575 658
(21) **19180198.4** (11) 3 576 167
(21) **19180264.4** (11) 3 575 211
(21) **19180282.6** (11) 3 575 665
(21) **19180298.2** (11) 3 574 901
(21) **19180351.9** (11) 3 574 897
(21) **19180402.0** (11) 3 575 009
(21) **19180467.3** (11) 3 574 838
(21) **19180508.4** (11) 3 576 436
(21) **19180641.3** (11) 3 574 780
(21) **19180738.7** (11) 3 575 218
(21) **19180781.7** (11) 3 575 591
(21) **19180783.3** (11) 3 575 592
(21) **19180790.8** (11) 3 575 593
(21) **19180846.8** (11) 3 575 080
(21) **19180851.8** (11) 3 575 081
(21) **19180853.4** (11) 3 575 082
(21) **19180884.9** (11) 3 575 683
(21) **19180973.0** (11) 3 574 768

(21) **19180978.9** (11) 3 576 343
(21) **19181017.5** (11) 3 575 315
(21) **19181056.3** (11) 3 574 968
(21) **19181157.9** (11) 3 576 301
(21) **19181183.5** (11) 3 574 832
(21) **19181231.2** (11) 3 575 691
(21) **19181290.8** (11) 3 574 799
(21) **19181424.3** (11) 3 575 477
(21) **19181486.2** (11) 3 576 398
(21) **19181615.6** (11) 3 574 942
(21) **19181671.9** (11) 3 574 893
(21) **19181745.1** (11) 3 574 870
(21) **19181877.2** (11) 3 575 757
(21) **19181979.6** (11) 3 576 438
(21) **19182010.9** (11) 3 575 324
(21) **19182020.8** (11) 3 576 091
(21) **19182103.2** (11) 3 575 389
(21) **19182237.8** (11) 3 575 099
(21) **19182239.4** (11) 3 575 490
(21) **19182315.2** (11) 3 575 471
(21) **19182373.1** (11) 3 574 849
(21) **19182404.4** (11) 3 575 803
(21) **19182559.5** (11) 3 575 006
(21) **19182589.2** (11) 3 576 063
(21) **19182632.0** (11) 3 575 342
(21) **19182669.2** (11) 3 574 845
(21) **19182695.7** (11) 3 575 781
(21) **19182768.2** (11) 3 576 051
(21) **19182783.1** (11) 3 575 747
(21) **19182871.4** (11) 3 575 385
(21) **19182876.3** (11) 3 575 386
(21) **19182996.9** (11) 3 574 895
(21) **19183124.7** (11) 3 575 799
(21) **19183336.7** (11) 3 574 872
(21) **19183577.6** (11) 3 575 393
(21) **19183601.4** (11) 3 575 353
(21) **19183658.4** (11) 3 575 795
(21) **19183660.0** (11) 3 574 909
(21) **19183965.3** (11) 3 575 489
(21) **19183980.2** (11) 3 575 079
(21) **19183996.8** (11) 3 575 561
(21) **19184042.0** (11) 3 574 839
(21) **19184063.6** (11) 3 574 970
(21) **19184088.3** (11) 3 575 887
(21) **19184097.4** (11) 3 576 138
(21) **19184117.0** (11) 3 575 676
(21) **19184152.7** (11) 3 575 414
(21) **19184244.2** (11) 3 574 919
(21) **19184326.7** (11) 3 575 704
(21) **19184411.7** (11) 3 575 170
(21) **19184426.5** (11) 3 574 985
(21) **19184468.7** (11) 3 575 985
(21) **19184476.0** (11) 3 575 309
(21) **19184528.8** (11) 3 575 453
(21) **19184616.1** (11) 3 575 173
(21) **19184654.2** (11) 3 576 306
(21) **19184660.9** (11) 3 575 112
(21) **19184750.8** (11) 3 575 120
(21) **19184832.4** (11) 3 575 633
(21) **19184991.8** (11) 3 575 532
(21) **19185015.5** (11) 3 576 136
(21) **19185162.5** (11) 3 575 796
(21) **19185171.6** (11) 3 576 089
(21) **19185175.7** (11) 3 575 326
(21) **19185328.2** (11) 3 575 316
(21) **19185355.5** (11) 3 576 173
(21) **19185435.5** (11) 3 576 475
(21) **19185441.3** (11) 3 575 626
(21) **19185487.6** (11) 3 576 463
(21) **19185554.3** (11) 3 576 226
(21) **19185590.7** (11) 3 575 625
(21) **19185630.1** (11) 3 575 459
(21) **19185670.7** (11) 3 575 403
(21) **19185683.0** (11) 3 575 195
(21) **19185797.8** (11) 3 575 240
(21) **19185821.6** (11) 3 576 337
(21) **19185831.5** (11) 3 574 922
(21) **19185858.8** (11) 3 576 052
(21) **19185955.2** (11) 3 576 087
(21) **19185967.7** (11) 3 574 795
(21) **19186007.1** (11) 3 575 510
(21) **19186017.0** (11) 3 575 699
(21) **19186027.9** (11) 3 576 032
(21) **19186031.1** (11) 3 576 044
(21) **19186033.7** (11) 3 575 400
(21) **19186083.2** (11) 3 574 860
(21) **19186085.7** (11) 3 574 990
(21) **19186129.3** (11) 3 575 288
(21) **19186140.0** (11) 3 574 907
(21) **19186160.8** (11) 3 574 774
(21) **19186168.1** (11) 3 574 781
(21) **19186185.5** (11) 3 576 085
(21) **19186205.1** (11) 3 574 763
(21) **19186332.3** (11) 3 575 613
(21) **19186335.6** (11) 3 576 352
(21) **19186385.1** (11) 3 575 567
(21) **19186394.3** (11) 3 576 491
(21) **19186435.4** (11) 3 574 782
(21) **19186487.5** (11) 3 576 137
(21) **19186490.9** (11) 3 575 644
(21) **19186503.9** (11) 3 576 350
(21) **19186520.3** (11) 3 575 034
(21) **19186521.1** (11) 3 574 950
(21) **19186548.4** (11) 3 574 929
(21) **19186562.5** (11) 3 574 930
(21) **19186567.4** (11) 3 576 323
(21) **19186594.8** (11) 3 576 395
(21) **19186600.3** (11) 3 574 877
(21) **19186632.6** (11) 3 575 543
(21) **19186634.2** (11) 3 576 388
(21) **19186716.7** (11) 3 576 148
(21) **19186759.7** (11) 3 576 416
(21) **19186781.1** (11) 3 574 855
(21) **19186788.6** (11) 3 576 487
(21) **19186810.8** (11) 3 576 397
(21) **19186817.3** (11) 3 576 358
(21) **19186876.9** (11) 3 576 282
(21) **19186968.4** (11) 3 575 097
(21) **19187059.1** (11) 3 576 149
(21) **19187073.2** (11) 3 576 142
(21) **19187093.0** (11) 3 575 947
(21) **19187097.1** (11) 3 574 814
(21) **19187153.2** (11) 3 576 317
(21) **19187202.7** (11) 3 576 080
(21) **19187222.5** (11) 3 575 576
(21) **19187225.8** (11) 3 574 791
(21) **19187231.6** (11) 3 576 310
(21) **19187295.1** (11) 3 575 511
(21) **19187350.4** (11) 3 575 019
(21) **19187389.2** (11) 3 574 935
(21) **19187395.9** (11) 3 576 296
(21) **19187411.4** (11) 3 575 197
(21) **19187428.8** (11) 3 576 006
(21) **19187448.6** (11) 3 576 484
(21) **19187449.4** (11) 3 576 485
(21) **19187452.8** (11) 3 576 486
(21) **19187479.1** (11) 3 575 546
(21) **19187545.9** (11) 3 575 860
(21) **19187555.8** (11) 3 576 374
(21) **19187556.6** (11) 3 576 276
(21) **19187565.7** (11) 3 575 931
(21) **19187591.3** (11) 3 576 360
(21) **19187608.5** (11) 3 575 735
(21) **19187610.1** (11) 3 576 382
(21) **19187625.9** (11) 3 575 238
(21) **19187630.9** (11) 3 576 025
(21) **19187634.1** (11) 3 575 790

(21) **19187642.4** (11) 3 574 847
(21) **19187653.1** (11) 3 575 354
(21) **19187662.2** (11) 3 575 971
(21) **19187664.8** (11) 3 576 403
(21) **19187667.1** (11) 3 575 932
(21) **19187730.7** (11) 3 575 272
(21) **19187731.5** (11) 3 575 938
(21) **19187744.8** (11) 3 575 159
(21) **19187753.9** (11) 3 576 490
(21) **19187780.2** (11) 3 576 305
(21) **19187785.1** (11) 3 576 415
(21) **19187791.9** (11) 3 576 467
(21) **19187801.6** (11) 3 576 309
(21) **19187803.2** (11) 3 574 936
(21) **19187853.7** (11) 3 575 801
(21) **19187869.3** (11) 3 576 488
(21) **19187875.0** (11) 3 576 489
(21) **19187885.9** (11) 3 575 939
(21) **19187900.6** (11) 3 575 488
(21) **19187904.8** (11) 3 576 389
(21) **19187906.3** (11) 3 575 264
(21) **19187911.3** (11) 3 574 797
(21) **19187918.8** (11) 3 576 476
(21) **19187944.4** (11) 3 576 390
(21) **19187945.1** (11) 3 574 881
(21) **19187961.8** (11) 3 576 447
(21) **19187964.2** (11) 3 575 941
(21) **19187965.9** (11) 3 575 933
(21) **19188006.1** (11) 3 576 355
(21) **19188177.0** (11) 3 576 335
(21) **19188181.2** (11) 3 576 077
(21) **19188205.9** (11) 3 575 571
(21) **19188220.8** (11) 3 574 831
(21) **19188259.6** (11) 3 576 437
(21) **19188541.7** (11) 3 576 480
(21) **19188643.1** (11) 3 574 783
(21) **19275070.1** (11) 3 574 862
(21) **19305685.0** (11) 3 575 835
(21) **19460024.3** (11) 3 575 608
(21) **19460029.2** (11) 3 575 310
(21) **19466005.6** (11) 3 575 138
(21) **19703198.2** (11) 3 573 859*
(87) WO 2019/202409
(21) **19715913.0** (11) 3 574 051*
(87) WO 2019/193104
(21) **19716898.2** (11) 3 574 231*
(87) WO 2019/197622
(21) **19720329.2** (11) 3 573 652*
(87) WO 2019/204272
(21) **19733646.4** (11) 3 573 548*
(87) WO 2019/178022
(21) **19733935.1** (11) 3 575 357
(87) WO 2019/194056
(21) **19738513.1** (11) 3 575 381
(87) WO 2019/139332
(21) **19742517.6** (11) 3 574 697*
(87) WO 2019/194669
(21) **19745026.5** (11) 3 574 457*
(87) WO 2019/195326
(21) **19745961.3** (11) 3 576 336
(87) WO 2019/194643
(21) **19747189.9** (11) 3 573 634*
(87) WO 2019/150266
(21) **19749165.7** (11) 3 576 016
(87) WO 2019/196559
(21) **19750913.6** (11) 3 574 320*
(87) WO 2019/157227
(21) **19753799.6** (11) 3 575 012
(87) WO 2019/159935
(21) **19754239.2** (11) 3 575 013
(87) WO 2019/159955

I.5
- **Bei Ablauf der Frist nach Regel 39 EPÜ durch Gebührenzahlung bestätigte Benennungen/Erstreckungsanträge für vor dem 1. April 2009 eingereichte Anmeldungen (Zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise)**
- **Designations and requests for extension confirmed through payment of fees by expiry of the period under Rule 39 EPC for applications filed before 1 April 2009 (see also B General Remarks)**
- **Désignations/requêtes en extension confirmées par le paiement des taxes correspondantes à l'expiration du délai prévu à la règle 39 CBE pour les demandes déposées avant le 1er avril 2009 (pour de plus amples informations, voir B Remarques générales)**

I.6
- **Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a**
- **Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a**
- **Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a**

I.7
- **Tag der Stellung eines Prüfungsantrags**
- **Date of filing of request for examination**
- **Date de présentation de la requête en examen**

(11) **3 401 263** 24.10.2019
(11) **3 409 159** 24.10.2019
(11) **3 410 190** 24.10.2019
(11) **3 417 981** 24.10.2019
(11) **3 418 386** 24.10.2019
(11) **3 424 871** 24.10.2019
(11) **3 425 431** 24.10.2019
(11) **3 425 691** 24.10.2019
(11) **3 428 260** 24.10.2019
(11) **3 431 405** 24.10.2019
(11) **3 434 296** 28.10.2019
(11) **3 434 378** 31.10.2019
(11) **3 434 834** 30.10.2019
(11) **3 441 325** 28.10.2019
(11) **3 441 573** 24.10.2019
(11) **3 441 882** 24.10.2019
(11) **3 441 910** 29.10.2019
(11) **3 444 540** 31.10.2019
(11) **3 444 544** 29.10.2019
(11) **3 444 557** 24.10.2019
(11) **3 450 979** 24.10.2019
(11) **3 451 074** 24.10.2019
(11) **3 451 545** 24.10.2019
(11) **3 451 716** 24.10.2019
(11) **3 453 770** 24.10.2019
(11) **3 453 831** 30.10.2019
(11) **3 453 971** 24.10.2019
(11) **3 453 972** 24.10.2019
(11) **3 454 356** 25.10.2019
(11) **3 456 827** 30.10.2019
(11) **3 456 837** 24.10.2019
(11) **3 459 368** 28.10.2019
(11) **3 461 374** 24.10.2019
(11) **3 461 395** 24.10.2019
(11) **3 461 721** 30.10.2019
(11) **3 462 325** 24.10.2019
(11) **3 462 438** 24.10.2019
(11) **3 466 271** 29.10.2019
(11) **3 466 960** 24.10.2019
(11) **3 466 980** 29.10.2019
(11) **3 467 401** 29.10.2019
(11) **3 467 590** 10.10.2019
(11) **3 467 646** 24.10.2019
(11) **3 467 849** 24.10.2019
(11) **3 470 338** 02.10.2019
(11) **3 470 597** 18.09.2019
(11) **3 470 848** 29.10.2019
(11) **3 473 072** 24.10.2019
(11) **3 473 074** 24.10.2019
(11) **3 473 075** 24.10.2019
(11) **3 473 076** 24.10.2019
(11) **3 473 078** 24.10.2019
(11) **3 473 079** 24.10.2019
(11) **3 473 080** 24.10.2019
(11) **3 473 083** 24.10.2019
(11) **3 473 090** 24.10.2019
(11) **3 473 091** 24.10.2019
(11) **3 473 093** 24.10.2019

(11) **3 473 095**	24.10.2019	(11) **3 473 406**	24.10.2019	(11) **3 473 769**	24.10.2019
(11) **3 473 097**	24.10.2019	(11) **3 473 410**	24.10.2019	(11) **3 473 771**	24.10.2019
(11) **3 473 101**	24.10.2019	(11) **3 473 412**	24.10.2019	(11) **3 473 775**	24.10.2019
(11) **3 473 105**	24.10.2019	(11) **3 473 413**	24.10.2019	(11) **3 473 790**	24.10.2019
(11) **3 473 108**	24.10.2019	(11) **3 473 415**	24.10.2019	(11) **3 473 792**	24.10.2019
(11) **3 473 115**	24.10.2019	(11) **3 473 422**	24.10.2019	(11) **3 473 804**	24.10.2019
(11) **3 473 120**	24.10.2019	(11) **3 473 439**	24.10.2019	(11) **3 473 805**	24.10.2019
(11) **3 473 125**	24.10.2019	(11) **3 473 442**	24.10.2019	(11) **3 473 807**	24.10.2019
(11) **3 473 126**	24.10.2019	(11) **3 473 443**	24.10.2019	(11) **3 473 811**	24.10.2019
(11) **3 473 127**	24.10.2019	(11) **3 473 447**	24.10.2019	(11) **3 473 814**	24.10.2019
(11) **3 473 134**	29.10.2019	(11) **3 473 448**	24.10.2019	(11) **3 473 816**	24.10.2019
(11) **3 473 149**	24.10.2019	(11) **3 473 451**	24.10.2019	(11) **3 473 817**	24.10.2019
(11) **3 473 153**	24.10.2019	(11) **3 473 455**	24.10.2019	(11) **3 473 825**	24.10.2019
(11) **3 473 167**	24.10.2019	(11) **3 473 460**	24.10.2019	(11) **3 473 835**	24.10.2019
(11) **3 473 168**	24.10.2019	(11) **3 473 464**	24.10.2019	(11) **3 473 842**	24.10.2019
(11) **3 473 170**	24.10.2019	(11) **3 473 489**	24.10.2019	(11) **3 473 844**	24.10.2019
(11) **3 473 173**	24.10.2019	(11) **3 473 490**	24.10.2019	(11) **3 473 846**	24.10.2019
(11) **3 473 176**	24.10.2019	(11) **3 473 492**	24.10.2019	(11) **3 473 847**	24.10.2019
(11) **3 473 177**	24.10.2019	(11) **3 473 498**	24.10.2019	(11) **3 473 859**	24.10.2019
(11) **3 473 201**	24.10.2019	(11) **3 473 501**	24.10.2019	(11) **3 473 862**	24.10.2019
(11) **3 473 208**	24.10.2019	(11) **3 473 502**	24.10.2019	(11) **3 473 865**	24.10.2019
(11) **3 473 216**	24.10.2019	(11) **3 473 506**	24.10.2019	(11) **3 473 867**	24.10.2019
(11) **3 473 217**	24.10.2019	(11) **3 473 512**	24.10.2019	(11) **3 473 868**	24.10.2019
(11) **3 473 236**	24.10.2019	(11) **3 473 518**	24.10.2019	(11) **3 473 873**	24.10.2019
(11) **3 473 245**	24.10.2019	(11) **3 473 540**	24.10.2019	(11) **3 473 874**	24.10.2019
(11) **3 473 247**	24.10.2019	(11) **3 473 545**	24.10.2019	(11) **3 473 880**	24.10.2019
(11) **3 473 254**	24.10.2019	(11) **3 473 560**	24.10.2019	(11) **3 473 892**	24.10.2019
(11) **3 473 255**	24.10.2019	(11) **3 473 562**	24.10.2019	(11) **3 473 893**	24.10.2019
(11) **3 473 260**	24.10.2019	(11) **3 473 572**	24.10.2019	(11) **3 473 899**	24.10.2019
(11) **3 473 263**	24.10.2019	(11) **3 473 586**	24.10.2019	(11) **3 473 906**	24.10.2019
(11) **3 473 268**	24.10.2019	(11) **3 473 591**	24.10.2019	(11) **3 473 909**	24.10.2019
(11) **3 473 275**	24.10.2019	(11) **3 473 599**	24.10.2019	(11) **3 473 910**	24.10.2019
(11) **3 473 279**	24.10.2019	(11) **3 473 615**	24.10.2019	(11) **3 473 912**	24.10.2019
(11) **3 473 287**	24.10.2019	(11) **3 473 619**	24.10.2019	(11) **3 473 929**	24.10.2019
(11) **3 473 296**	24.10.2019	(11) **3 473 622**	24.10.2019	(11) **3 473 931**	24.10.2019
(11) **3 473 301**	24.10.2019	(11) **3 473 655**	24.10.2019	(11) **3 473 932**	24.10.2019
(11) **3 473 302**	24.10.2019	(11) **3 473 670**	24.10.2019	(11) **3 473 939**	24.10.2019
(11) **3 473 304**	24.10.2019	(11) **3 473 673**	24.10.2019	(11) **3 473 948**	24.10.2019
(11) **3 473 311**	24.10.2019	(11) **3 473 684**	24.10.2019	(11) **3 473 951**	24.10.2019
(11) **3 473 312**	24.10.2019	(11) **3 473 687**	24.10.2019	(11) **3 473 955**	24.10.2019
(11) **3 473 320**	24.10.2019	(11) **3 473 689**	24.10.2019	(11) **3 473 969**	24.10.2019
(11) **3 473 323**	24.10.2019	(11) **3 473 738**	24.10.2019	(11) **3 473 971**	24.10.2019
(11) **3 473 327**	24.10.2019	(11) **3 473 746**	24.10.2019	(11) **3 473 972**	24.10.2019
(11) **3 473 335**	24.10.2019	(11) **3 473 748**	24.10.2019	(11) **3 473 981**	24.10.2019
(11) **3 473 337**	24.10.2019	(11) **3 473 753**	24.10.2019	(11) **3 473 983**	24.10.2019
(11) **3 473 344**	24.10.2019	(11) **3 473 754**	24.10.2019	(11) **3 473 984**	24.10.2019
(11) **3 473 366**	24.10.2019	(11) **3 473 756**	24.10.2019	(11) **3 473 986**	24.10.2019
(11) **3 473 370**	24.10.2019	(11) **3 473 761**	24.10.2019	(11) **3 473 987**	24.10.2019
(11) **3 473 374**	24.10.2019	(11) **3 473 763**	24.10.2019	(11) **3 473 992**	24.10.2019
(11) **3 473 392**	24.10.2019	(11) **3 473 764**	24.10.2019	(11) **3 474 006**	24.10.2019
(11) **3 473 401**	24.10.2019	(11) **3 473 765**	24.10.2019	(11) **3 474 017**	24.10.2019
(11) **3 473 402**	24.10.2019	(11) **3 473 768**	24.10.2019	(11) **3 474 018**	24.10.2019

(11) **3 474 021** 24.10.2019
(11) **3 474 027** 24.10.2019
(11) **3 474 038** 24.10.2019
(11) **3 474 041** 24.10.2019
(11) **3 474 046** 24.10.2019
(11) **3 474 053** 24.10.2019
(11) **3 474 073** 24.10.2019
(11) **3 474 076** 24.10.2019
(11) **3 474 079** 24.10.2019
(11) **3 474 081** 24.10.2019
(11) **3 474 085** 24.10.2019
(11) **3 474 088** 24.10.2019
(11) **3 474 101** 24.10.2019
(11) **3 474 103** 24.10.2019
(11) **3 474 115** 24.10.2019
(11) **3 474 119** 24.10.2019
(11) **3 474 133** 24.10.2019
(11) **3 474 140** 24.10.2019
(11) **3 474 141** 24.10.2019
(11) **3 474 149** 24.10.2019
(11) **3 474 157** 24.10.2019
(11) **3 474 166** 24.10.2019
(11) **3 474 167** 24.10.2019
(11) **3 474 179** 24.10.2019
(11) **3 474 180** 24.10.2019
(11) **3 474 183** 24.10.2019
(11) **3 474 184** 24.10.2019
(11) **3 474 185** 24.10.2019
(11) **3 474 193** 24.10.2019
(11) **3 474 196** 24.10.2019
(11) **3 474 197** 24.10.2019
(11) **3 474 198** 24.10.2019
(11) **3 474 199** 24.10.2019
(11) **3 474 201** 24.10.2019
(11) **3 474 203** 24.10.2019
(11) **3 474 209** 24.10.2019
(11) **3 474 210** 24.10.2019
(11) **3 474 216** 24.10.2019
(11) **3 474 224** 24.10.2019
(11) **3 474 226** 24.10.2019
(11) **3 474 229** 24.10.2019
(11) **3 474 239** 24.10.2019
(11) **3 474 240** 24.10.2019
(11) **3 474 261** 24.10.2019
(11) **3 474 277** 24.10.2019
(11) **3 474 278** 24.10.2019
(11) **3 474 280** 24.10.2019
(11) **3 474 290** 24.10.2019
(11) **3 474 291** 24.10.2019
(11) **3 474 292** 24.10.2019
(11) **3 474 293** 24.10.2019
(11) **3 474 297** 24.10.2019
(11) **3 474 312** 24.10.2019
(11) **3 474 313** 24.10.2019
(11) **3 474 371** 24.10.2019
(11) **3 474 375** 24.10.2019
(11) **3 474 377** 24.10.2019
(11) **3 474 394** 24.10.2019
(11) **3 474 395** 24.10.2019
(11) **3 474 405** 24.10.2019
(11) **3 474 418** 24.10.2019
(11) **3 474 419** 24.10.2019
(11) **3 474 424** 24.10.2019
(11) **3 474 430** 24.10.2019
(11) **3 474 434** 24.10.2019
(11) **3 474 436** 24.10.2019
(11) **3 474 443** 24.10.2019
(11) **3 474 445** 24.10.2019
(11) **3 474 452** 24.10.2019
(11) **3 474 470** 24.10.2019
(11) **3 474 476** 24.10.2019
(11) **3 474 502** 24.10.2019
(11) **3 474 514** 24.10.2019
(11) **3 474 525** 24.10.2019
(11) **3 474 526** 24.10.2019
(11) **3 474 528** 24.10.2019
(11) **3 474 532** 24.10.2019
(11) **3 474 543** 24.10.2019
(11) **3 474 547** 24.10.2019
(11) **3 474 551** 24.10.2019
(11) **3 474 552** 24.10.2019
(11) **3 474 565** 24.10.2019
(11) **3 474 566** 24.10.2019
(11) **3 474 567** 24.10.2019
(11) **3 474 575** 24.10.2019
(11) **3 474 576** 24.10.2019
(11) **3 474 586** 24.10.2019
(11) **3 474 588** 24.10.2019
(11) **3 474 589** 24.10.2019
(11) **3 474 603** 24.10.2019
(11) **3 474 612** 24.10.2019
(11) **3 474 631** 24.10.2019
(11) **3 474 638** 24.10.2019
(11) **3 474 645** 24.10.2019
(11) **3 474 646** 24.10.2019
(11) **3 476 188** 28.10.2019
(11) **3 476 189** 28.10.2019
(11) **3 476 191** 30.10.2019
(11) **3 476 193** 24.10.2019
(11) **3 476 195** 25.10.2019
(11) **3 476 206** 30.10.2019
(11) **3 476 210** 30.10.2019
(11) **3 476 216** 25.10.2019
(11) **3 476 217** 29.10.2019
(11) **3 476 220** 25.10.2019
(11) **3 476 225** 30.10.2019
(11) **3 476 235** 24.10.2019
(11) **3 476 238** 29.10.2019
(11) **3 476 248** 28.10.2019
(11) **3 476 256** 17.10.2019
(11) **3 476 261** 30.10.2019
(11) **3 476 265** 25.10.2019
(11) **3 476 266** 25.10.2019
(11) **3 476 280** 29.10.2019
(11) **3 476 288** 29.10.2019
(11) **3 476 317** 24.10.2019
(11) **3 476 342** 30.10.2019
(11) **3 476 350** 30.10.2019
(11) **3 476 363** 30.10.2019
(11) **3 476 397** 29.10.2019
(11) **3 476 405** 30.10.2019
(11) **3 476 406** 30.10.2019
(11) **3 476 418** 28.10.2019
(11) **3 476 432** 28.10.2019
(11) **3 476 437** 25.10.2019
(11) **3 476 439** 28.10.2019
(11) **3 476 457** 31.10.2019
(11) **3 476 460** 28.10.2019
(11) **3 476 464** 29.10.2019
(11) **3 476 465** 24.10.2019
(11) **3 476 481** 29.10.2019
(11) **3 476 483** 29.10.2019
(11) **3 476 484** 29.10.2019
(11) **3 476 485** 24.10.2019
(11) **3 476 486** 29.10.2019
(11) **3 476 514** 29.10.2019
(11) **3 476 517** 30.10.2019
(11) **3 476 530** 28.10.2019
(11) **3 476 531** 29.10.2019
(11) **3 476 532** 25.10.2019
(11) **3 476 535** 28.10.2019
(11) **3 476 546** 25.10.2019
(11) **3 476 550** 25.10.2019
(11) **3 476 574** 30.10.2019
(11) **3 476 578** 28.10.2019
(11) **3 476 581** 30.10.2019
(11) **3 476 588** 25.10.2019
(11) **3 476 600** 24.10.2019
(11) **3 476 607** 25.10.2019
(11) **3 476 612** 29.10.2019
(11) **3 476 613** 25.10.2019
(11) **3 476 629** 30.10.2019
(11) **3 476 633** 29.10.2019
(11) **3 476 658** 30.10.2019
(11) **3 476 666** 29.10.2019
(11) **3 476 667** 29.10.2019

(11) **3 476 682** 30.10.2019
(11) **3 476 692** 30.10.2019
(11) **3 476 693** 30.10.2019
(11) **3 476 700** 29.10.2019
(11) **3 476 705** 25.10.2019
(11) **3 476 709** 25.10.2019
(11) **3 476 710** 29.10.2019
(11) **3 476 738** 24.10.2019
(11) **3 476 758** 30.10.2019
(11) **3 476 761** 25.10.2019
(11) **3 476 776** 25.10.2019
(11) **3 476 777** 25.10.2019
(11) **3 476 779** 25.10.2019
(11) **3 476 789** 28.10.2019
(11) **3 476 794** 25.10.2019
(11) **3 476 802** 25.10.2019
(11) **3 476 807** 24.10.2019
(11) **3 476 812** 28.10.2019
(11) **3 476 830** 28.10.2019
(11) **3 476 888** 24.10.2019
(11) **3 476 910** 29.10.2019
(11) **3 476 911** 29.10.2019
(11) **3 476 951** 29.10.2019
(11) **3 476 972** 29.10.2019
(11) **3 476 973** 29.10.2019
(11) **3 476 980** 30.10.2019
(11) **3 477 005** 30.10.2019
(11) **3 477 008** 30.10.2019
(11) **3 477 012** 30.10.2019
(11) **3 477 030** 30.10.2019
(11) **3 477 034** 29.10.2019
(11) **3 477 039** 30.10.2019
(11) **3 477 046** 30.10.2019
(11) **3 477 049** 25.10.2019
(11) **3 477 062** 30.10.2019
(11) **3 477 063** 24.10.2019
(11) **3 477 085** 30.10.2019
(11) **3 477 088** 24.10.2019
(11) **3 477 098** 29.10.2019
(11) **3 477 112** 29.10.2019
(11) **3 477 118** 30.10.2019
(11) **3 477 127** 24.10.2019
(11) **3 477 129** 28.10.2019
(11) **3 477 130** 30.10.2019
(11) **3 477 136** 30.10.2019
(11) **3 477 157** 29.10.2019
(11) **3 477 162** 30.10.2019
(11) **3 477 165** 24.10.2019
(11) **3 477 191** 30.10.2019
(11) **3 477 196** 30.10.2019
(11) **3 477 197** 30.10.2019
(11) **3 477 199** 30.10.2019

(11) **3 477 202** 30.10.2019
(11) **3 477 206** 25.10.2019
(11) **3 477 209** 30.10.2019
(11) **3 477 215** 30.10.2019
(11) **3 477 216** 24.10.2019
(11) **3 477 246** 25.10.2019
(11) **3 477 252** 30.10.2019
(11) **3 477 269** 30.10.2019
(11) **3 477 274** 30.10.2019
(11) **3 477 285** 30.10.2019
(11) **3 477 286** 30.10.2019
(11) **3 477 292** 25.10.2019
(11) **3 477 302** 29.10.2019
(11) **3 477 311** 28.10.2019
(11) **3 477 312** 30.10.2019
(11) **3 477 322** 30.10.2019
(11) **3 477 323** 30.10.2019
(11) **3 477 326** 24.10.2019
(11) **3 477 329** 30.10.2019
(11) **3 477 330** 30.10.2019
(11) **3 477 334** 30.10.2019
(11) **3 477 337** 25.10.2019
(11) **3 477 344** 28.10.2019
(11) **3 477 347** 30.10.2019
(11) **3 477 356** 27.10.2019
(11) **3 477 375** 30.10.2019
(11) **3 477 376** 30.10.2019
(11) **3 477 377** 24.10.2019
(11) **3 477 378** 29.10.2019
(11) **3 477 379** 29.10.2019
(11) **3 477 380** 29.10.2019
(11) **3 477 381** 29.10.2019
(11) **3 477 382** 28.10.2019
(11) **3 477 383** 28.10.2019
(11) **3 477 384** 29.10.2019
(11) **3 477 385** 28.10.2019
(11) **3 477 394** 30.10.2019
(11) **3 477 404** 25.10.2019
(11) **3 477 412** 29.10.2019
(11) **3 477 458** 29.10.2019
(11) **3 477 459** 28.10.2019
(11) **3 477 476** 29.10.2019
(11) **3 477 478** 30.10.2019
(11) **3 477 483** 25.10.2019
(11) **3 477 491** 24.10.2019
(11) **3 477 492** 29.10.2019
(11) **3 477 500** 24.10.2019
(11) **3 477 510** 29.10.2019
(11) **3 477 513** 29.10.2019
(11) **3 477 528** 24.10.2019
(11) **3 477 542** 25.10.2019
(11) **3 477 545** 25.10.2019

(11) **3 477 546** 30.10.2019
(11) **3 477 596** 29.10.2019
(11) **3 477 605** 29.10.2019
(11) **3 477 606** 25.10.2019
(11) **3 477 611** 30.10.2019
(11) **3 477 629** 30.10.2019
(11) **3 477 640** 28.10.2019
(11) **3 477 666** 25.10.2019
(11) **3 477 674** 30.10.2019
(11) **3 477 680** 30.10.2019
(11) **3 477 704** 29.10.2019
(11) **3 477 715** 29.10.2019
(11) **3 477 723** 30.10.2019
(11) **3 477 763** 24.10.2019
(11) **3 477 765** 30.10.2019
(11) **3 477 787** 29.10.2019
(11) **3 477 798** 25.10.2019
(11) **3 477 802** 29.10.2019
(11) **3 477 805** 29.10.2019
(11) **3 477 806** 30.10.2019
(11) **3 477 820** 28.10.2019
(11) **3 477 831** 30.10.2019
(11) **3 477 835** 29.10.2019
(11) **3 477 845** 29.10.2019
(11) **3 477 846** 28.10.2019
(11) **3 477 852** 30.10.2019
(11) **3 477 871** 28.10.2019
(11) **3 477 897** 25.10.2019
(11) **3 477 904** 30.10.2019
(11) **3 477 920** 29.10.2019
(11) **3 477 921** 25.10.2019
(11) **3 477 925** 29.10.2019
(11) **3 477 927** 25.10.2019
(11) **3 477 947** 29.10.2019
(11) **3 477 954** 29.10.2019
(11) **3 477 957** 30.10.2019
(11) **3 477 960** 30.10.2019
(11) **3 477 963** 29.10.2019
(11) **3 477 973** 27.10.2019
(11) **3 477 982** 24.10.2019
(11) **3 478 013** 24.10.2019
(11) **3 478 025** 30.10.2019
(11) **3 478 036** 28.10.2019
(11) **3 479 688** 28.10.2019
(11) **3 479 701** 28.10.2019
(11) **3 479 712** 24.10.2019
(11) **3 479 726** 29.10.2019
(11) **3 479 727** 28.10.2019
(11) **3 479 752** 25.10.2019
(11) **3 479 789** 24.10.2019
(11) **3 479 803** 30.10.2019
(11) **3 479 854** 30.10.2019

(11) **3 479 860**	25.10.2019	(11) **3 484 013**	28.10.2019	(11) **3 492 310**	25.10.2019
(11) **3 479 868**	28.10.2019	(11) **3 484 057**	28.10.2019	(11) **3 492 337**	28.10.2019
(11) **3 479 969**	24.10.2019	(11) **3 484 116**	29.10.2019	(11) **3 492 351**	25.10.2019
(11) **3 480 012**	30.10.2019	(11) **3 484 128**	30.10.2019	(11) **3 492 908**	30.10.2019
(11) **3 480 031**	25.10.2019	(11) **3 485 958**	24.10.2019	(11) **3 493 023**	30.10.2019
(11) **3 480 040**	30.10.2019	(11) **3 485 962**	24.10.2019	(11) **3 493 027**	30.10.2019
(11) **3 480 101**	29.10.2019	(11) **3 486 010**	25.10.2019	(11) **3 493 616**	28.10.2019
(11) **3 480 115**	30.10.2019	(11) **3 486 161**	25.10.2019	(11) **3 493 654**	27.10.2019
(11) **3 480 132**	29.10.2019	(11) **3 486 261**	29.10.2019	(11) **3 494 222**	25.10.2019
(11) **3 480 414**	29.10.2019	(11) **3 486 333**	28.10.2019	(11) **3 494 905**	25.10.2019
(11) **3 480 416**	31.10.2019	(11) **3 486 409**	24.10.2019	(11) **3 495 236**	30.10.2019
(11) **3 480 528**	30.10.2019	(11) **3 486 425**	30.10.2019	(11) **3 495 710**	24.10.2019
(11) **3 480 557**	30.10.2019	(11) **3 486 437**	24.10.2019	(11) **3 496 020**	24.10.2019
(11) **3 480 573**	28.10.2019	(11) **3 486 494**	28.10.2019	(11) **3 496 280**	30.10.2019
(11) **3 480 627**	30.10.2019	(11) **3 486 560**	30.10.2019	(11) **3 496 329**	28.10.2019
(11) **3 480 679**	29.10.2019	(11) **3 486 596**	30.10.2019	(11) **3 498 131**	28.10.2019
(11) **3 480 733**	28.10.2019	(11) **3 486 655**	24.10.2019	(11) **3 498 203**	24.10.2019
(11) **3 480 831**	28.10.2019	(11) **3 486 706**	24.10.2019	(11) **3 498 246**	28.10.2019
(11) **3 480 832**	30.10.2019	(11) **3 486 727**	25.10.2019	(11) **3 498 497**	25.10.2019
(11) **3 480 948**	29.10.2019	(11) **3 486 843**	28.10.2019	(11) **3 498 562**	29.10.2019
(11) **3 480 954**	29.10.2019	(11) **3 486 933**	28.10.2019	(11) **3 498 572**	28.10.2019
(11) **3 480 959**	30.10.2019	(11) **3 486 999**	28.10.2019	(11) **3 498 784**	24.10.2019
(11) **3 481 032**	25.10.2019	(11) **3 487 169**	30.10.2019	(11) **3 498 970**	25.10.2019
(11) **3 481 116**	28.10.2019	(11) **3 488 728**	28.10.2019	(11) **3 499 235**	30.10.2019
(11) **3 481 161**	29.10.2019	(11) **3 488 758**	29.10.2019	(11) **3 499 270**	25.10.2019
(11) **3 481 166**	28.10.2019	(11) **3 488 779**	29.10.2019	(11) **3 499 296**	28.10.2019
(11) **3 482 617**	24.10.2019	(11) **3 488 810**	30.10.2019	(11) **3 499 307**	29.10.2019
(11) **3 482 753**	30.10.2019	(11) **3 488 967**	30.10.2019	(11) **3 500 074**	30.10.2019
(11) **3 482 794**	25.10.2019	(11) **3 489 082**	29.10.2019	(11) **3 500 815**	25.10.2019
(11) **3 482 943**	28.10.2019	(11) **3 489 173**	28.10.2019	(11) **3 501 281**	25.10.2019
(11) **3 482 959**	29.10.2019	(11) **3 489 186**	25.10.2019	(11) **3 501 315**	25.10.2019
(11) **3 483 052**	25.10.2019	(11) **3 489 237**	25.10.2019	(11) **3 501 691**	24.10.2019
(11) **3 483 053**	25.10.2019	(11) **3 489 375**	25.10.2019	(11) **3 501 738**	25.10.2019
(11) **3 483 083**	30.10.2019	(11) **3 489 383**	24.10.2019	(11) **3 501 795**	24.10.2019
(11) **3 483 084**	30.10.2019	(11) **3 489 448**	28.10.2019	(11) **3 501 820**	29.10.2019
(11) **3 483 101**	29.10.2019	(11) **3 489 517**	28.10.2019	(11) **3 501 854**	29.10.2019
(11) **3 483 113**	29.10.2019	(11) **3 489 564**	30.10.2019	(11) **3 501 965**	29.10.2019
(11) **3 483 384**	30.10.2019	(11) **3 489 617**	25.10.2019	(11) **3 502 186**	29.10.2019
(11) **3 483 428**	29.10.2019	(11) **3 489 811**	29.10.2019	(11) **3 502 219**	28.10.2019
(11) **3 483 429**	30.10.2019	(11) **3 489 870**	24.10.2019	(11) **3 502 247**	29.10.2019
(11) **3 483 430**	30.10.2019	(11) **3 489 876**	28.10.2019	(11) **3 502 276**	28.10.2019
(11) **3 483 492**	30.10.2019	(11) **3 489 911**	24.10.2019	(11) **3 502 477**	30.10.2019
(11) **3 483 539**	24.10.2019	(11) **3 489 930**	29.10.2019	(11) **3 502 715**	31.10.2019
(11) **3 483 598**	29.10.2019	(11) **3 489 931**	29.10.2019	(11) **3 502 972**	24.10.2019
(11) **3 483 599**	29.10.2019	(11) **3 489 987**	24.10.2019	(11) **3 503 161**	25.10.2019
(11) **3 483 657**	28.10.2019	(11) **3 490 005**	29.10.2019	(11) **3 503 288**	24.10.2019
(11) **3 483 720**	28.10.2019	(11) **3 490 075**	29.10.2019	(11) **3 503 312**	25.10.2019
(11) **3 483 775**	24.10.2019	(11) **3 490 306**	30.10.2019	(11) **3 503 702**	25.10.2019
(11) **3 483 776**	29.10.2019	(11) **3 490 307**	30.10.2019	(11) **3 505 423**	29.10.2019
(11) **3 483 796**	29.10.2019	(11) **3 492 040**	24.10.2019	(11) **3 505 506**	29.10.2019
(11) **3 483 812**	25.10.2019	(11) **3 492 111**	25.10.2019	(11) **3 505 611**	28.10.2019
(11) **3 483 997**	25.10.2019	(11) **3 492 159**	29.10.2019	(11) **3 505 720**	30.10.2019

(11) **3 508 230** 29.10.2019
(11) **3 508 524** 30.10.2019
(11) **3 508 968** 24.10.2019
(11) **3 509 000** 30.10.2019
(11) **3 509 030** 24.10.2019
(11) **3 509 249** 24.10.2019
(11) **3 511 733** 28.10.2019
(11) **3 512 211** 30.10.2019
(11) **3 513 682** 24.10.2019
(11) **3 513 939** 31.10.2019
(11) **3 514 300** 30.10.2019
(11) **3 514 365** 24.10.2019
(11) **3 514 509** 24.10.2019
(11) **3 514 562** 29.10.2019
(11) **3 514 673** 24.10.2019
(11) **3 514 785** 25.10.2019
(11) **3 514 956** 29.10.2019
(11) **3 517 405** 29.10.2019
(11) **3 517 407** 29.10.2019
(11) **3 517 665** 24.10.2019
(11) **3 517 689** 24.10.2019
(11) **3 517 795** 28.10.2019
(11) **3 518 558** 28.10.2019
(11) **3 521 065** 25.10.2019
(11) **3 521 225** 25.10.2019
(11) **3 521 598** 30.10.2019
(11) **3 521 959** 29.10.2019
(11) **3 522 016** 24.10.2019
(11) **3 522 321** 24.10.2019
(11) **3 522 579** 29.10.2019
(11) **3 522 685** 29.10.2019
(11) **3 523 570** 25.10.2019
(11) **3 524 432** 29.10.2019
(11) **3 524 505** 30.10.2019
(11) **3 524 939** 25.10.2019
(11) **3 524 985** 29.10.2019
(11) **3 527 312** 25.10.2019
(11) **3 527 468** 30.10.2019
(11) **3 527 469** 30.10.2019
(11) **3 530 846** 25.10.2019
(11) **3 531 438** 24.10.2019
(11) **3 531 715** 25.10.2019
(11) **3 531 777** 30.10.2019
(11) **3 533 955** 28.10.2019
(11) **3 536 147** 24.10.2019
(11) **3 536 194** 30.10.2019
(11) **3 536 205** 29.10.2019
(11) **3 536 226** 24.10.2019
(11) **3 536 620** 28.10.2019
(11) **3 536 634** 25.10.2019
(11) **3 537 100** 29.10.2019
(11) **3 537 119** 29.10.2019
(11) **3 537 216** 28.10.2019
(11) **3 537 611** 28.10.2019
(11) **3 537 672** 25.10.2019
(11) **3 539 861** 30.10.2019
(11) **3 540 124** 30.10.2019
(11) **3 540 692** 29.10.2019
(11) **3 540 962** 25.10.2019
(11) **3 543 576** 24.10.2019
(11) **3 544 342** 28.10.2019
(11) **3 546 419** 30.10.2019
(11) **3 546 773** 29.10.2019
(11) **3 549 479** 28.10.2019
(11) **3 549 637** 25.10.2019
(11) **3 550 069** 25.10.2019
(11) **3 550 070** 25.10.2019
(11) **3 550 139** 28.10.2019
(11) **3 550 173** 24.10.2019
(11) **3 553 459** 29.10.2019
(11) **3 553 654** 24.10.2019
(11) **3 553 659** 24.10.2019
(11) **3 556 523** 25.10.2019
(11) **3 556 572** 29.10.2019
(11) **3 556 928** 30.10.2019
(11) **3 557 155** 25.10.2019
(11) **3 557 398** 28.10.2019
(11) **3 557 738** 30.10.2019
(11) **3 559 284** 25.10.2019
(11) **3 566 926** 29.10.2019
(11) **3 566 961** 30.10.2019
(11) **3 567 623** 29.10.2019
(11) **3 569 166** 29.10.2019
(11) **3 572 123** 28.10.2019
(11) **3 573 096** 24.10.2019
(11) **3 573 444** 26.06.2019
(11) **3 573 445** 19.08.2019
(11) **3 573 446** 13.08.2019
(11) **3 573 447** 11.07.2019
(11) **3 573 448** 14.08.2019
(11) **3 573 449** 23.08.2019
(11) **3 573 450** 14.08.2019
(11) **3 573 451** 26.08.2019
(11) **3 573 452** 05.08.2019
(11) **3 573 453** 19.08.2019
(11) **3 573 454** 26.08.2019
(11) **3 573 455** 26.08.2019
(11) **3 573 456** 29.08.2019
(11) **3 573 457** 25.07.2019
(11) **3 573 458** 12.08.2019
(11) **3 573 459** 14.06.2019
(11) **3 573 460** 02.08.2019
(11) **3 573 461** 16.08.2019
(11) **3 573 462** 26.07.2019
(11) **3 573 463** 11.07.2019
(11) **3 573 464** 25.07.2019
(11) **3 573 465** 25.06.2019
(11) **3 573 466** 02.08.2019
(11) **3 573 467** 30.08.2019
(11) **3 573 468** 17.07.2019
(11) **3 573 469** 24.07.2019
(11) **3 573 470** 25.07.2019
(11) **3 573 471** 14.09.2018
(11) **3 573 472** 22.07.2019
(11) **3 573 473** 27.06.2019
(11) **3 573 474** 25.07.2019
(11) **3 573 475** 14.08.2019
(11) **3 573 476** 09.07.2019
(11) **3 573 477** 15.07.2019
(11) **3 573 478** 30.08.2019
(11) **3 573 479** 30.08.2019
(11) **3 573 480** 18.06.2019
(11) **3 573 481** 20.08.2019
(11) **3 573 482** 20.08.2019
(11) **3 573 483** 26.08.2019
(11) **3 573 484** 21.08.2019
(11) **3 573 485** 16.08.2019
(11) **3 573 486** 23.08.2019
(11) **3 573 487** 29.08.2019
(11) **3 573 488** 30.08.2019
(11) **3 573 489** 26.07.2019
(11) **3 573 490** 26.06.2019
(11) **3 573 491** 24.06.2019
(11) **3 573 492** 21.08.2019
(11) **3 573 493** 15.08.2019
(11) **3 573 494** 09.07.2019
(11) **3 573 495** 26.07.2019
(11) **3 573 496** 23.08.2019
(11) **3 573 497** 26.08.2019
(11) **3 573 498** 16.07.2019
(11) **3 573 499** 09.08.2019
(11) **3 573 500** 28.08.2019
(11) **3 573 501** 27.08.2019
(11) **3 573 502** 13.08.2019
(11) **3 573 503** 29.08.2019
(11) **3 573 504** 14.06.2019
(11) **3 573 505** 30.07.2019
(11) **3 573 506** 11.07.2019
(11) **3 573 507** 21.08.2019
(11) **3 573 508** 20.08.2019
(11) **3 573 509** 29.08.2019
(11) **3 573 510** 27.08.2019
(11) **3 573 511** 14.08.2019
(11) **3 573 512** 04.07.2019
(11) **3 573 513** 24.07.2019
(11) **3 573 514** 26.08.2019

(11) **3 573 515** 25.07.2019
(11) **3 573 516** 26.08.2019
(11) **3 573 517** 22.07.2019
(11) **3 573 518** 29.08.2019
(11) **3 573 519** 28.08.2019
(11) **3 573 520** 22.08.2019
(11) **3 573 521** 29.08.2019
(11) **3 573 522** 26.08.2019
(11) **3 573 523** 08.07.2019
(11) **3 573 524** 23.08.2019
(11) **3 573 525** 26.07.2019
(11) **3 573 526** 09.07.2019
(11) **3 573 527** 22.08.2019
(11) **3 573 528** 05.07.2019
(11) **3 573 529** 29.08.2019
(11) **3 573 530** 19.08.2019
(11) **3 573 531** 26.07.2019
(11) **3 573 532** 22.08.2019
(11) **3 573 533** 20.08.2019
(11) **3 573 534** 26.08.2019
(11) **3 573 535** 23.08.2019
(11) **3 573 536** 02.08.2019
(11) **3 573 537** 24.07.2019
(11) **3 573 538** 13.08.2019
(11) **3 573 539** 29.08.2019
(11) **3 573 540** 30.08.2019
(11) **3 573 541** 29.08.2019
(11) **3 573 542** 29.08.2019
(11) **3 573 543** 23.08.2019
(11) **3 573 544** 26.08.2019
(11) **3 573 545** 24.07.2019
(11) **3 573 546** 26.08.2019
(11) **3 573 547** 27.08.2019
(11) **3 573 548** 05.07.2019
(11) **3 573 549** 04.07.2019
(11) **3 573 550** 22.08.2019
(11) **3 573 551** 02.08.2019
(11) **3 573 552** 01.07.2019
(11) **3 573 553** 22.08.2019
(11) **3 573 554** 09.07.2019
(11) **3 573 555** 29.08.2019
(11) **3 573 556** 09.07.2019
(11) **3 573 557** 27.06.2019
(11) **3 573 558** 08.10.2019
(11) **3 573 559** 27.06.2019
(11) **3 573 560** 09.08.2019
(11) **3 573 561** 22.08.2019
(11) **3 573 562** 14.08.2019
(11) **3 573 563** 01.08.2019
(11) **3 573 564** 22.08.2019
(11) **3 573 565** 17.07.2019
(11) **3 573 566** 18.07.2019
(11) **3 573 567** 18.07.2019
(11) **3 573 568** 24.06.2019
(11) **3 573 569** 02.07.2019
(11) **3 573 570** 18.07.2019
(11) **3 573 571** 18.07.2019
(11) **3 573 572** 17.07.2019
(11) **3 573 573** 19.08.2019
(11) **3 573 574** 15.08.2019
(11) **3 573 575** 27.08.2019
(11) **3 573 576** 20.08.2019
(11) **3 573 577** 09.07.2019
(11) **3 573 578** 23.07.2019
(11) **3 573 579** 26.06.2019
(11) **3 573 580** 08.08.2019
(11) **3 573 581** 14.08.2019
(11) **3 573 582** 27.08.2019
(11) **3 573 583** 26.08.2019
(11) **3 573 584** 02.08.2019
(11) **3 573 585** 16.07.2019
(11) **3 573 586** 15.07.2019
(11) **3 573 587** 24.06.2019
(11) **3 573 588** 19.07.2019
(11) **3 573 589** 18.06.2019
(11) **3 573 590** 26.08.2019
(11) **3 573 591** 23.08.2019
(11) **3 573 592** 26.08.2019
(11) **3 573 593** 22.07.2019
(11) **3 573 594** 26.08.2019
(11) **3 573 595** 06.08.2019
(11) **3 573 596** 13.08.2019
(11) **3 573 597** 02.08.2019
(11) **3 573 598** 02.08.2019
(11) **3 573 599** 26.08.2019
(11) **3 573 600** 09.07.2019
(11) **3 573 601** 26.08.2019
(11) **3 573 602** 23.08.2019
(11) **3 573 603** 01.08.2019
(11) **3 573 604** 29.07.2019
(11) **3 573 605** 06.08.2019
(11) **3 573 606** 01.08.2019
(11) **3 573 607** 21.08.2019
(11) **3 573 608** 20.08.2019
(11) **3 573 609** 20.08.2019
(11) **3 573 610** 23.07.2019
(11) **3 573 611** 08.07.2019
(11) **3 573 612** 12.08.2019
(11) **3 573 613** 21.08.2019
(11) **3 573 614** 20.08.2019
(11) **3 573 615** 18.07.2019
(11) **3 573 616** 26.08.2019
(11) **3 573 617** 24.07.2019
(11) **3 573 618** 27.08.2019
(11) **3 573 619** 16.07.2019
(11) **3 573 620** 23.08.2019
(11) **3 573 621** 30.08.2019
(11) **3 573 622** 30.08.2019
(11) **3 573 623** 30.08.2019
(11) **3 573 624** 27.07.2019
(11) **3 573 625** 25.07.2019
(11) **3 573 626** 25.06.2019
(11) **3 573 627** 22.08.2019
(11) **3 573 628** 12.08.2019
(11) **3 573 629** 22.07.2019
(11) **3 573 630** 19.08.2019
(11) **3 573 631** 20.08.2019
(11) **3 573 632** 28.08.2019
(11) **3 573 633** 11.07.2019
(11) **3 573 634** 13.08.2019
(11) **3 573 635** 09.08.2019
(11) **3 573 636** 30.07.2019
(11) **3 573 637** 14.08.2019
(11) **3 573 638** 26.06.2019
(11) **3 573 639** 26.06.2019
(11) **3 573 640** 13.06.2019
(11) **3 573 641** 14.08.2019
(11) **3 573 642** 11.07.2019
(11) **3 573 643** 02.08.2019
(11) **3 573 644** 22.08.2019
(11) **3 573 645** 26.08.2019
(11) **3 573 646** 11.06.2019
(11) **3 573 647** 18.06.2019
(11) **3 573 648** 30.07.2019
(11) **3 573 649** 21.08.2019
(11) **3 573 650** 09.08.2019
(11) **3 573 651** 24.07.2019
(11) **3 573 652** 06.08.2019
(11) **3 573 653** 23.08.2019
(11) **3 573 654** 02.08.2019
(11) **3 573 655** 30.08.2019
(11) **3 573 656** 24.07.2019
(11) **3 573 657** 29.08.2019
(11) **3 573 658** 29.08.2019
(11) **3 573 659** 04.07.2019
(11) **3 573 660** 14.08.2019
(11) **3 573 661** 15.07.2019
(11) **3 573 662** 19.08.2019
(11) **3 573 663** 30.08.2019
(11) **3 573 664** 13.05.2019
(11) **3 573 665** 05.08.2019
(11) **3 573 666** 23.08.2019
(11) **3 573 667** 20.08.2019
(11) **3 573 668** 27.08.2019
(11) **3 573 669** 30.08.2019
(11) **3 573 670** 22.08.2019

(11) **3 573 671** 10.07.2019
(11) **3 573 672** 21.08.2019
(11) **3 573 673** 23.07.2019
(11) **3 573 674** 23.07.2019
(11) **3 573 675** 23.07.2019
(11) **3 573 676** 09.07.2019
(11) **3 573 677** 23.08.2019
(11) **3 573 678** 30.08.2019
(11) **3 573 679** 30.08.2019
(11) **3 573 680** 26.08.2019
(11) **3 573 681** 26.08.2019
(11) **3 573 682** 29.07.2019
(11) **3 573 683** 31.07.2019
(11) **3 573 684** 19.06.2019
(11) **3 573 685** 26.08.2019
(11) **3 573 686** 26.08.2019
(11) **3 573 687** 23.08.2019
(11) **3 573 688** 26.08.2019
(11) **3 573 689** 26.08.2019
(11) **3 573 690** 13.08.2019
(11) **3 573 691** 22.08.2019
(11) **3 573 692** 24.07.2019
(11) **3 573 693** 27.08.2019
(11) **3 573 694** 26.08.2019
(11) **3 573 695** 14.08.2019
(11) **3 573 696** 20.08.2019
(11) **3 573 697** 21.08.2019
(11) **3 573 698** 22.08.2019
(11) **3 573 699** 19.07.2019
(11) **3 573 700** 25.07.2019
(11) **3 573 701** 05.08.2019
(11) **3 573 702** 30.08.2019
(11) **3 573 703** 30.08.2019
(11) **3 573 704** 27.08.2019
(11) **3 573 705** 28.06.2019
(11) **3 573 706** 16.08.2019
(11) **3 573 707** 16.08.2019
(11) **3 573 708** 16.08.2019
(11) **3 573 709** 19.08.2019
(11) **3 573 710** 27.08.2019
(11) **3 573 711** 26.08.2019
(11) **3 573 712** 28.06.2019
(11) **3 573 713** 22.07.2019
(11) **3 573 714** 16.07.2019
(11) **3 573 715** 30.08.2019
(11) **3 573 716** 04.07.2019
(11) **3 573 717** 25.07.2019
(11) **3 573 718** 25.07.2019
(11) **3 573 719** 31.07.2019
(11) **3 573 720** 31.07.2019
(11) **3 573 721** 31.07.2019
(11) **3 573 722** 22.07.2019
(11) **3 573 723** 23.08.2019
(11) **3 573 724** 30.07.2019
(11) **3 573 725** 25.07.2019
(11) **3 573 726** 05.08.2019
(11) **3 573 727** 08.08.2019
(11) **3 573 728** 23.08.2019
(11) **3 573 729** 26.08.2019
(11) **3 573 730** 08.08.2019
(11) **3 573 731** 25.07.2019
(11) **3 573 732** 23.07.2019
(11) **3 573 733** 09.08.2019
(11) **3 573 734** 15.07.2019
(11) **3 573 735** 26.08.2019
(11) **3 573 736** 22.08.2019
(11) **3 573 737** 09.07.2019
(11) **3 573 738** 05.08.2019
(11) **3 573 739** 27.08.2019
(11) **3 573 740** 16.07.2019
(11) **3 573 741** 19.08.2019
(11) **3 573 742** 19.08.2019
(11) **3 573 743** 18.07.2019
(11) **3 573 744** 16.07.2019
(11) **3 573 745** 26.08.2019
(11) **3 573 746** 26.08.2019
(11) **3 573 747** 18.07.2019
(11) **3 573 748** 25.07.2019
(11) **3 573 749** 25.07.2019
(11) **3 573 750** 22.08.2019
(11) **3 573 751** 30.07.2019
(11) **3 573 752** 29.07.2019
(11) **3 573 753** 27.08.2019
(11) **3 573 754** 08.07.2019
(11) **3 573 755** 06.08.2019
(11) **3 573 756** 30.08.2019
(11) **3 573 757** 08.08.2019
(11) **3 573 758** 19.08.2019
(11) **3 573 759** 23.08.2019
(11) **3 573 760** 11.07.2019
(11) **3 573 761** 23.08.2019
(11) **3 573 762** 30.08.2019
(11) **3 573 763** 28.06.2019
(11) **3 573 764** 27.08.2019
(11) **3 573 765** 05.07.2019
(11) **3 573 766** 22.08.2019
(11) **3 573 767** 22.08.2019
(11) **3 573 768** 23.08.2019
(11) **3 573 769** 20.08.2019
(11) **3 573 770** 02.08.2019
(11) **3 573 771** 13.06.2019
(11) **3 573 772** 26.08.2019
(11) **3 573 773** 22.08.2019
(11) **3 573 774** 03.07.2019
(11) **3 573 775** 07.08.2019
(11) **3 573 776** 03.07.2019
(11) **3 573 777** 30.07.2019
(11) **3 573 778** 20.06.2019
(11) **3 573 779** 26.07.2019
(11) **3 573 780** 20.08.2019
(11) **3 573 781** 24.07.2019
(11) **3 573 782** 26.08.2019
(11) **3 573 783** 15.08.2019
(11) **3 573 784** 17.06.2019
(11) **3 573 785** 27.08.2019
(11) **3 573 786** 11.07.2019
(11) **3 573 787** 23.08.2019
(11) **3 573 788** 25.06.2019
(11) **3 573 789** 14.08.2019
(11) **3 573 790** 27.08.2019
(11) **3 573 791** 30.04.2019
(11) **3 573 792** 17.07.2019
(11) **3 573 793** 23.08.2019
(11) **3 573 794** 27.08.2019
(11) **3 573 795** 27.08.2019
(11) **3 573 796** 27.08.2019
(11) **3 573 797** 27.08.2019
(11) **3 573 798** 20.08.2019
(11) **3 573 799** 22.07.2019
(11) **3 573 800** 24.05.2019
(11) **3 573 801** 05.07.2019
(11) **3 573 802** 23.10.2019
(11) **3 573 803** 23.08.2019
(11) **3 573 804** 01.08.2019
(11) **3 573 805** 02.08.2019
(11) **3 573 806** 21.08.2019
(11) **3 573 807** 08.08.2019
(11) **3 573 808** 01.08.2019
(11) **3 573 809** 09.08.2019
(11) **3 573 810** 15.07.2019
(11) **3 573 811** 18.07.2019
(11) **3 573 812** 29.08.2019
(11) **3 573 813** 21.06.2019
(11) **3 573 814** 10.07.2019
(11) **3 573 815** 26.08.2019
(11) **3 573 816** 23.07.2019
(11) **3 573 817** 18.07.2019
(11) **3 573 818** 27.08.2019
(11) **3 573 819** 28.06.2019
(11) **3 573 820** 16.08.2019
(11) **3 573 821** 26.06.2019
(11) **3 573 822** 22.08.2019
(11) **3 573 823** 26.08.2019
(11) **3 573 824** 26.08.2019
(11) **3 573 825** 31.07.2019
(11) **3 573 826** 30.08.2019

(11) **3 573 827** 26.08.2019
(11) **3 573 828** 23.08.2019
(11) **3 573 829** 19.08.2019
(11) **3 573 830** 23.08.2019
(11) **3 573 831** 04.06.2019
(11) **3 573 832** 18.07.2019
(11) **3 573 833** 17.04.2019
(11) **3 573 834** 17.04.2019
(11) **3 573 835** 17.04.2019
(11) **3 573 836** 27.08.2019
(11) **3 573 837** 14.08.2019
(11) **3 573 838** 30.07.2019
(11) **3 573 839** 26.08.2019
(11) **3 573 840** 12.08.2019
(11) **3 573 841** 22.08.2019
(11) **3 573 842** 19.07.2019
(11) **3 573 843** 27.08.2019
(11) **3 573 844** 27.08.2019
(11) **3 573 845** 22.08.2019
(11) **3 573 846** 30.07.2019
(11) **3 573 847** 26.08.2019
(11) **3 573 848** 27.08.2019
(11) **3 573 849** 27.08.2019
(11) **3 573 850** 02.08.2019
(11) **3 573 851** 25.06.2019
(11) **3 573 852** 05.08.2019
(11) **3 573 853** 22.08.2019
(11) **3 573 854** 26.08.2019
(11) **3 573 855** 30.08.2019
(11) **3 573 856** 20.08.2019
(11) **3 573 857** 30.07.2019
(11) **3 573 858** 23.07.2019
(11) **3 573 859** 13.08.2019
(11) **3 573 860** 18.03.2019
(11) **3 573 861** 26.07.2019
(11) **3 573 862** 26.08.2019
(11) **3 573 863** 26.08.2019
(11) **3 573 864** 26.08.2019
(11) **3 573 865** 18.07.2019
(11) **3 573 866** 27.08.2019
(11) **3 573 867** 16.07.2019
(11) **3 573 868** 09.08.2019
(11) **3 573 869** 01.08.2019
(11) **3 573 870** 26.08.2019
(11) **3 573 871** 27.08.2019
(11) **3 573 872** 26.08.2019
(11) **3 573 873** 27.08.2019
(11) **3 573 874** 30.08.2019
(11) **3 573 875** 30.08.2019
(11) **3 573 876** 23.08.2019
(11) **3 573 877** 31.07.2019
(11) **3 573 878** 23.08.2019
(11) **3 573 879** 25.06.2019
(11) **3 573 880** 25.06.2019
(11) **3 573 881** 09.08.2019
(11) **3 573 882** 19.08.2019
(11) **3 573 883** 30.08.2019
(11) **3 573 884** 08.08.2019
(11) **3 573 885** 17.04.2019
(11) **3 573 886** 10.07.2019
(11) **3 573 887** 30.08.2019
(11) **3 573 888** 19.08.2019
(11) **3 573 889** 27.06.2019
(11) **3 573 890** 31.07.2019
(11) **3 573 891** 23.08.2019
(11) **3 573 892** 26.07.2019
(11) **3 573 893** 22.07.2019
(11) **3 573 894** 23.08.2019
(11) **3 573 895** 23.08.2019
(11) **3 573 896** 30.08.2019
(11) **3 573 897** 18.07.2019
(11) **3 573 898** 29.08.2019
(11) **3 573 899** 23.08.2019
(11) **3 573 900** 14.06.2019
(11) **3 573 901** 16.05.2019
(11) **3 573 902** 26.08.2019
(11) **3 573 903** 27.08.2019
(11) **3 573 904** 03.07.2019
(11) **3 573 905** 05.08.2019
(11) **3 573 906** 22.08.2019
(11) **3 573 907** 26.08.2019
(11) **3 573 908** 13.08.2019
(11) **3 573 909** 28.05.2019
(11) **3 573 910** 08.04.2019
(11) **3 573 911** 26.08.2019
(11) **3 573 912** 23.08.2019
(11) **3 573 913** 20.08.2019
(11) **3 573 914** 22.07.2019
(11) **3 573 915** 13.06.2019
(11) **3 573 916** 23.08.2019
(11) **3 573 917** 29.08.2019
(11) **3 573 918** 27.08.2019
(11) **3 573 919** 26.08.2019
(11) **3 573 920** 02.08.2019
(11) **3 573 921** 23.08.2019
(11) **3 573 922** 15.08.2019
(11) **3 573 923** 07.08.2019
(11) **3 573 924** 27.08.2019
(11) **3 573 925** 27.08.2019
(11) **3 573 926** 27.08.2019
(11) **3 573 927** 26.08.2019
(11) **3 573 928** 09.08.2019
(11) **3 573 929** 26.08.2019
(11) **3 573 930** 08.10.2019
(11) **3 573 931** 23.08.2019
(11) **3 573 932** 28.06.2019
(11) **3 573 933** 22.08.2019
(11) **3 573 934** 15.08.2019
(11) **3 573 935** 22.08.2019
(11) **3 573 936** 08.08.2019
(11) **3 573 937** 08.08.2019
(11) **3 573 938** 05.08.2019
(11) **3 573 939** 05.08.2019
(11) **3 573 940** 23.08.2019
(11) **3 573 941** 31.07.2019
(11) **3 573 942** 24.07.2019
(11) **3 573 943** 26.08.2019
(11) **3 573 944** 28.08.2019
(11) **3 573 945** 30.08.2019
(11) **3 573 946** 27.08.2019
(11) **3 573 947** 25.06.2019
(11) **3 573 948** 21.08.2019
(11) **3 573 949** 08.07.2019
(11) **3 573 950** 27.08.2019
(11) **3 573 951** 15.07.2019
(11) **3 573 952** 26.08.2019
(11) **3 573 953** 26.08.2019
(11) **3 573 954** 22.08.2019
(11) **3 573 955** 09.08.2019
(11) **3 573 956** 09.08.2019
(11) **3 573 957** 06.08.2019
(11) **3 573 958** 06.08.2019
(11) **3 573 959** 26.08.2019
(11) **3 573 960** 20.08.2019
(11) **3 573 961** 20.08.2019
(11) **3 573 962** 18.07.2019
(11) **3 573 963** 23.08.2019
(11) **3 573 964** 22.08.2019
(11) **3 573 965** 26.08.2019
(11) **3 573 966** 22.08.2019
(11) **3 573 967** 22.08.2019
(11) **3 573 968** 23.08.2019
(11) **3 573 969** 26.08.2019
(11) **3 573 970** 22.08.2019
(11) **3 573 971** 22.08.2019
(11) **3 573 972** 19.08.2019
(11) **3 573 973** 08.07.2019
(11) **3 573 974** 20.08.2019
(11) **3 573 975** 09.08.2019
(11) **3 573 976** 09.08.2019
(11) **3 573 977** 02.07.2019
(11) **3 573 978** 26.08.2019
(11) **3 573 979** 09.07.2019
(11) **3 573 980** 09.08.2019
(11) **3 573 981** 26.08.2019
(11) **3 573 982** 26.08.2019

(11) **3 573 983**	27.08.2019	(11) **3 574 035**	23.08.2019	(11) **3 574 087**	14.06.2019
(11) **3 573 984**	26.08.2019	(11) **3 574 036**	26.08.2019	(11) **3 574 088**	17.07.2019
(11) **3 573 985**	15.07.2019	(11) **3 574 037**	26.07.2019	(11) **3 574 089**	26.08.2019
(11) **3 573 986**	26.08.2019	(11) **3 574 038**	18.07.2019	(11) **3 574 090**	28.08.2019
(11) **3 573 987**	07.08.2019	(11) **3 574 039**	30.07.2019	(11) **3 574 091**	05.08.2019
(11) **3 573 988**	26.08.2019	(11) **3 574 040**	19.07.2019	(11) **3 574 092**	26.08.2019
(11) **3 573 989**	16.07.2019	(11) **3 574 041**	26.08.2019	(11) **3 574 093**	12.08.2019
(11) **3 573 990**	24.07.2019	(11) **3 574 042**	24.05.2019	(11) **3 574 094**	23.08.2019
(11) **3 573 991**	23.08.2019	(11) **3 574 043**	15.07.2019	(11) **3 574 095**	23.08.2019
(11) **3 573 992**	02.07.2019	(11) **3 574 044**	02.07.2019	(11) **3 574 096**	01.08.2019
(11) **3 573 993**	22.08.2019	(11) **3 574 045**	16.08.2019	(11) **3 574 097**	26.08.2019
(11) **3 573 994**	13.08.2019	(11) **3 574 046**	26.08.2019	(11) **3 574 098**	12.08.2019
(11) **3 573 995**	26.08.2019	(11) **3 574 047**	13.08.2019	(11) **3 574 099**	09.07.2019
(11) **3 573 996**	27.08.2019	(11) **3 574 048**	18.07.2019	(11) **3 574 100**	09.07.2019
(11) **3 573 997**	25.07.2019	(11) **3 574 049**	30.08.2019	(11) **3 574 101**	30.08.2019
(11) **3 573 998**	20.08.2019	(11) **3 574 050**	19.07.2019	(11) **3 574 102**	07.06.2019
(11) **3 573 999**	20.08.2019	(11) **3 574 051**	30.08.2019	(11) **3 574 103**	30.08.2019
(11) **3 574 000**	25.07.2019	(11) **3 574 052**	30.07.2019	(11) **3 574 104**	26.07.2019
(11) **3 574 001**	23.08.2019	(11) **3 574 053**	14.08.2019	(11) **3 574 105**	20.08.2019
(11) **3 574 002**	30.08.2019	(11) **3 574 054**	19.08.2019	(11) **3 574 106**	12.08.2019
(11) **3 574 003**	16.08.2019	(11) **3 574 055**	05.07.2019	(11) **3 574 107**	26.08.2019
(11) **3 574 004**	26.08.2019	(11) **3 574 056**	05.07.2019	(11) **3 574 108**	05.07.2019
(11) **3 574 005**	16.08.2019	(11) **3 574 057**	30.08.2019	(11) **3 574 109**	12.07.2019
(11) **3 574 006**	22.08.2019	(11) **3 574 058**	26.08.2019	(11) **3 574 110**	12.07.2019
(11) **3 574 007**	27.08.2019	(11) **3 574 059**	26.08.2019	(11) **3 574 111**	13.08.2019
(11) **3 574 008**	27.08.2019	(11) **3 574 060**	26.08.2019	(11) **3 574 112**	27.08.2019
(11) **3 574 009**	07.08.2019	(11) **3 574 061**	16.07.2019	(11) **3 574 113**	29.07.2019
(11) **3 574 010**	30.08.2019	(11) **3 574 062**	06.08.2019	(11) **3 574 114**	19.07.2019
(11) **3 574 011**	08.07.2019	(11) **3 574 063**	22.08.2019	(11) **3 574 115**	09.08.2019
(11) **3 574 012**	02.08.2019	(11) **3 574 064**	26.08.2019	(11) **3 574 116**	23.08.2019
(11) **3 574 013**	19.08.2019	(11) **3 574 065**	08.08.2019	(11) **3 574 117**	30.07.2019
(11) **3 574 014**	09.08.2019	(11) **3 574 066**	25.07.2019	(11) **3 574 118**	12.08.2019
(11) **3 574 015**	27.06.2019	(11) **3 574 067**	29.07.2019	(11) **3 574 119**	26.08.2019
(11) **3 574 016**	22.07.2019	(11) **3 574 068**	29.07.2019	(11) **3 574 120**	12.07.2019
(11) **3 574 017**	29.07.2019	(11) **3 574 069**	29.07.2019	(11) **3 574 121**	26.08.2019
(11) **3 574 018**	15.07.2019	(11) **3 574 070**	29.07.2019	(11) **3 574 122**	15.07.2019
(11) **3 574 019**	23.08.2019	(11) **3 574 071**	22.07.2019	(11) **3 574 123**	23.08.2019
(11) **3 574 020**	29.08.2019	(11) **3 574 072**	02.07.2019	(11) **3 574 124**	12.07.2019
(11) **3 574 021**	01.07.2019	(11) **3 574 073**	27.06.2019	(11) **3 574 125**	15.07.2019
(11) **3 574 022**	24.07.2019	(11) **3 574 074**	02.07.2019	(11) **3 574 126**	27.08.2019
(11) **3 574 023**	02.08.2019	(11) **3 574 075**	02.07.2019	(11) **3 574 127**	21.08.2019
(11) **3 574 024**	14.08.2019	(11) **3 574 076**	29.07.2019	(11) **3 574 128**	22.08.2019
(11) **3 574 025**	09.07.2019	(11) **3 574 077**	29.07.2019	(11) **3 574 129**	26.08.2019
(11) **3 574 026**	26.07.2019	(11) **3 574 078**	20.05.2019	(11) **3 574 130**	30.08.2019
(11) **3 574 027**	21.08.2019	(11) **3 574 079**	20.05.2019	(11) **3 574 131**	07.08.2019
(11) **3 574 028**	26.08.2019	(11) **3 574 080**	16.08.2019	(11) **3 574 132**	17.07.2019
(11) **3 574 029**	30.08.2019	(11) **3 574 081**	26.08.2019	(11) **3 574 133**	08.08.2019
(11) **3 574 030**	26.08.2019	(11) **3 574 082**	19.07.2019	(11) **3 574 134**	08.08.2019
(11) **3 574 031**	23.08.2019	(11) **3 574 083**	19.07.2019	(11) **3 574 135**	24.07.2019
(11) **3 574 032**	15.08.2019	(11) **3 574 084**	30.08.2019	(11) **3 574 136**	18.07.2019
(11) **3 574 033**	26.08.2019	(11) **3 574 085**	20.08.2019	(11) **3 574 137**	14.08.2019
(11) **3 574 034**	17.07.2019	(11) **3 574 086**	22.08.2019	(11) **3 574 138**	26.08.2019

(11) **3 574 139** 22.07.2019
(11) **3 574 140** 26.08.2019
(11) **3 574 141** 26.08.2019
(11) **3 574 142** 16.07.2019
(11) **3 574 143** 30.08.2019
(11) **3 574 144** 26.08.2019
(11) **3 574 145** 03.07.2019
(11) **3 574 146** 03.07.2019
(11) **3 574 147** 03.07.2019
(11) **3 574 148** 25.07.2019
(11) **3 574 149** 13.08.2019
(11) **3 574 150** 31.07.2019
(11) **3 574 151** 26.08.2019
(11) **3 574 152** 21.08.2019
(11) **3 574 153** 30.08.2019
(11) **3 574 154** 19.08.2019
(11) **3 574 155** 27.08.2019
(11) **3 574 156** 22.08.2019
(11) **3 574 157** 23.08.2019
(11) **3 574 158** 16.07.2019
(11) **3 574 159** 12.08.2019
(11) **3 574 160** 26.08.2019
(11) **3 574 161** 07.12.2018
(11) **3 574 162** 20.08.2019
(11) **3 574 163** 26.07.2019
(11) **3 574 164** 21.08.2019
(11) **3 574 165** 26.07.2019
(11) **3 574 166** 12.08.2019
(11) **3 574 167** 05.06.2019
(11) **3 574 168** 30.07.2019
(11) **3 574 169** 12.08.2019
(11) **3 574 170** 25.07.2019
(11) **3 574 171** 07.08.2019
(11) **3 574 172** 26.07.2019
(11) **3 574 173** 14.06.2019
(11) **3 574 174** 01.07.2019
(11) **3 574 175** 29.08.2019
(11) **3 574 176** 15.07.2019
(11) **3 574 177** 23.08.2019
(11) **3 574 178** 16.07.2019
(11) **3 574 179** 11.07.2019
(11) **3 574 180** 26.08.2019
(11) **3 574 181** 12.07.2019
(11) **3 574 182** 13.08.2019
(11) **3 574 183** 25.05.2019
(11) **3 574 184** 25.07.2019
(11) **3 574 185** 23.07.2019
(11) **3 574 186** 18.07.2019
(11) **3 574 187** 31.07.2019
(11) **3 574 188** 30.08.2019
(11) **3 574 189** 27.08.2019
(11) **3 574 190** 27.08.2019
(11) **3 574 191** 12.08.2019
(11) **3 574 192** 26.07.2019
(11) **3 574 193** 16.08.2019
(11) **3 574 194** 02.07.2019
(11) **3 574 195** 26.08.2019
(11) **3 574 196** 26.07.2019
(11) **3 574 197** 24.08.2019
(11) **3 574 198** 19.07.2019
(11) **3 574 199** 24.07.2019
(11) **3 574 200** 01.08.2019
(11) **3 574 201** 11.07.2019
(11) **3 574 202** 01.08.2019
(11) **3 574 203** 06.08.2019
(11) **3 574 204** 09.08.2019
(11) **3 574 205** 30.08.2019
(11) **3 574 206** 26.08.2019
(11) **3 574 207** 26.08.2019
(11) **3 574 208** 26.08.2019
(11) **3 574 209** 29.08.2019
(11) **3 574 210** 10.07.2019
(11) **3 574 211** 24.04.2019
(11) **3 574 212** 26.08.2019
(11) **3 574 213** 27.08.2019
(11) **3 574 214** 26.08.2019
(11) **3 574 215** 26.08.2019
(11) **3 574 216** 23.07.2019
(11) **3 574 217** 26.08.2019
(11) **3 574 218** 21.06.2019
(11) **3 574 219** 30.07.2019
(11) **3 574 220** 26.08.2019
(11) **3 574 221** 15.07.2019
(11) **3 574 222** 23.08.2019
(11) **3 574 223** 27.08.2019
(11) **3 574 224** 26.08.2019
(11) **3 574 225** 30.08.2019
(11) **3 574 226** 30.07.2019
(11) **3 574 227** 21.08.2019
(11) **3 574 228** 10.07.2019
(11) **3 574 229** 30.08.2019
(11) **3 574 230** 30.08.2019
(11) **3 574 231** 20.08.2019
(11) **3 574 232** 01.08.2019
(11) **3 574 233** 26.08.2019
(11) **3 574 234** 26.08.2019
(11) **3 574 235** 09.08.2019
(11) **3 574 236** 17.07.2019
(11) **3 574 237** 15.07.2019
(11) **3 574 238** 08.08.2019
(11) **3 574 239** 28.06.2019
(11) **3 574 240** 15.07.2019
(11) **3 574 241** 26.08.2019
(11) **3 574 242** 29.07.2019
(11) **3 574 243** 13.08.2019
(11) **3 574 244** 13.08.2019
(11) **3 574 245** 23.08.2019
(11) **3 574 246** 21.08.2019
(11) **3 574 247** 20.08.2019
(11) **3 574 248** 20.08.2019
(11) **3 574 249** 08.08.2019
(11) **3 574 250** 22.08.2019
(11) **3 574 251** 11.07.2019
(11) **3 574 252** 12.08.2019
(11) **3 574 253** 01.07.2019
(11) **3 574 254** 30.08.2019
(11) **3 574 255** 29.08.2019
(11) **3 574 256** 08.07.2019
(11) **3 574 257** 23.08.2019
(11) **3 574 258** 29.08.2019
(11) **3 574 259** 22.07.2019
(11) **3 574 260** 20.08.2019
(11) **3 574 261** 22.08.2019
(11) **3 574 262** 27.08.2019
(11) **3 574 263** 27.08.2019
(11) **3 574 264** 21.08.2019
(11) **3 574 265** 26.08.2019
(11) **3 574 266** 21.06.2019
(11) **3 574 267** 18.07.2019
(11) **3 574 268** 19.07.2019
(11) **3 574 269** 23.07.2019
(11) **3 574 270** 08.07.2019
(11) **3 574 271** 24.07.2019
(11) **3 574 272** 22.07.2019
(11) **3 574 273** 29.07.2019
(11) **3 574 274** 23.08.2019
(11) **3 574 275** 10.07.2019
(11) **3 574 276** 15.08.2019
(11) **3 574 277** 27.08.2019
(11) **3 574 278** 23.08.2019
(11) **3 574 279** 13.08.2019
(11) **3 574 280** 09.07.2019
(11) **3 574 281** 16.05.2019
(11) **3 574 282** 19.08.2019
(11) **3 574 283** 27.08.2019
(11) **3 574 284** 24.07.2019
(11) **3 574 285** 15.08.2019
(11) **3 574 286** 12.07.2019
(11) **3 574 287** 04.07.2019
(11) **3 574 288** 12.08.2019
(11) **3 574 289** 26.08.2019
(11) **3 574 290** 23.07.2019
(11) **3 574 291** 31.07.2019
(11) **3 574 292** 08.08.2019
(11) **3 574 293** 22.08.2019
(11) **3 574 294** 23.08.2019

(11) **3 574 295** 23.08.2019
(11) **3 574 296** 23.08.2019
(11) **3 574 297** 19.08.2019
(11) **3 574 298** 29.08.2019
(11) **3 574 299** 06.08.2019
(11) **3 574 300** 26.08.2019
(11) **3 574 301** 23.07.2019
(11) **3 574 302** 26.07.2019
(11) **3 574 303** 19.08.2019
(11) **3 574 304** 18.07.2019
(11) **3 574 305** 26.08.2019
(11) **3 574 306** 22.08.2019
(11) **3 574 307** 10.05.2019
(11) **3 574 308** 08.08.2019
(11) **3 574 309** 30.07.2019
(11) **3 574 310** 31.08.2019
(11) **3 574 311** 30.08.2019
(11) **3 574 312** 08.08.2019
(11) **3 574 313** 22.08.2019
(11) **3 574 314** 24.07.2019
(11) **3 574 315** 30.08.2019
(11) **3 574 316** 08.07.2019
(11) **3 574 317** 11.07.2019
(11) **3 574 318** 15.08.2019
(11) **3 574 319** 21.08.2019
(11) **3 574 320** 23.08.2019
(11) **3 574 321** 17.07.2019
(11) **3 574 322** 01.08.2019
(11) **3 574 323** 17.07.2019
(11) **3 574 324** 19.08.2019
(11) **3 574 325** 27.08.2019
(11) **3 574 326** 28.08.2019
(11) **3 574 327** 13.08.2019
(11) **3 574 328** 20.06.2019
(11) **3 574 329** 30.08.2019
(11) **3 574 330** 30.08.2019
(11) **3 574 331** 24.07.2019
(11) **3 574 332** 12.08.2019
(11) **3 574 333** 24.07.2019
(11) **3 574 334** 26.08.2019
(11) **3 574 335** 02.07.2019
(11) **3 574 336** 26.08.2019
(11) **3 574 337** 24.07.2019
(11) **3 574 338** 22.08.2019
(11) **3 574 339** 22.07.2019
(11) **3 574 340** 12.08.2019
(11) **3 574 341** 12.08.2019
(11) **3 574 342** 26.08.2019
(11) **3 574 343** 20.08.2019
(11) **3 574 344** 22.08.2019
(11) **3 574 345** 26.08.2019
(11) **3 574 346** 08.08.2019
(11) **3 574 347** 08.08.2019
(11) **3 574 348** 09.08.2019
(11) **3 574 349** 27.08.2019
(11) **3 574 350** 30.07.2019
(11) **3 574 351** 13.08.2019
(11) **3 574 352** 02.08.2019
(11) **3 574 353** 21.05.2019
(11) **3 574 354** 28.08.2019
(11) **3 574 355** 16.08.2019
(11) **3 574 356** 20.08.2019
(11) **3 574 357** 03.07.2019
(11) **3 574 358** 27.08.2019
(11) **3 574 359** 18.07.2019
(11) **3 574 360** 09.08.2019
(11) **3 574 361** 23.08.2019
(11) **3 574 362** 27.06.2019
(11) **3 574 363** 08.08.2019
(11) **3 574 364** 19.08.2019
(11) **3 574 365** 05.09.2019
(11) **3 574 366** 08.08.2019
(11) **3 574 367** 14.08.2019
(11) **3 574 368** 18.07.2019
(11) **3 574 369** 29.07.2019
(11) **3 574 370** 29.07.2019
(11) **3 574 371** 10.07.2019
(11) **3 574 372** 29.07.2019
(11) **3 574 373** 15.07.2019
(11) **3 574 374** 23.07.2018
(11) **3 574 375** 18.07.2019
(11) **3 574 376** 18.07.2019
(11) **3 574 377** 01.08.2019
(11) **3 574 378** 23.07.2019
(11) **3 574 379** 26.08.2019
(11) **3 574 380** 22.07.2019
(11) **3 574 381** 22.08.2019
(11) **3 574 382** 19.08.2019
(11) **3 574 383** 12.08.2019
(11) **3 574 384** 30.08.2019
(11) **3 574 385** 30.08.2019
(11) **3 574 386** 29.08.2019
(11) **3 574 387** 30.08.2019
(11) **3 574 388** 30.08.2019
(11) **3 574 389** 29.08.2019
(11) **3 574 390** 27.06.2019
(11) **3 574 391** 26.06.2019
(11) **3 574 392** 30.08.2019
(11) **3 574 393** 15.08.2019
(11) **3 574 394** 27.06.2019
(11) **3 574 395** 27.08.2019
(11) **3 574 396** 27.08.2019
(11) **3 574 397** 26.06.2019
(11) **3 574 398** 11.07.2019
(11) **3 574 399** 30.08.2019
(11) **3 574 400** 24.06.2019
(11) **3 574 401** 17.07.2019
(11) **3 574 402** 03.08.2019
(11) **3 574 403** 30.07.2019
(11) **3 574 404** 25.07.2019
(11) **3 574 405** 06.08.2019
(11) **3 574 406** 17.06.2019
(11) **3 574 407** 18.06.2019
(11) **3 574 408** 26.06.2019
(11) **3 574 409** 29.07.2019
(11) **3 574 410** 26.07.2019
(11) **3 574 411** 19.06.2019
(11) **3 574 412** 08.07.2019
(11) **3 574 413** 18.06.2019
(11) **3 574 414** 13.08.2019
(11) **3 574 415** 15.08.2019
(11) **3 574 416** 26.08.2019
(11) **3 574 417** 29.05.2019
(11) **3 574 418** 21.08.2019
(11) **3 574 419** 19.06.2019
(11) **3 574 420** 14.08.2019
(11) **3 574 421** 14.08.2019
(11) **3 574 422** 23.07.2019
(11) **3 574 423** 26.08.2019
(11) **3 574 424** 23.08.2019
(11) **3 574 425** 26.08.2019
(11) **3 574 426** 26.08.2019
(11) **3 574 427** 29.08.2019
(11) **3 574 428** 23.07.2019
(11) **3 574 429** 24.07.2019
(11) **3 574 430** 30.07.2019
(11) **3 574 431** 08.07.2019
(11) **3 574 432** 23.07.2019
(11) **3 574 433** 22.07.2019
(11) **3 574 434** 23.07.2019
(11) **3 574 435** 23.07.2019
(11) **3 574 436** 23.07.2019
(11) **3 574 437** 23.07.2019
(11) **3 574 438** 23.07.2019
(11) **3 574 439** 23.07.2019
(11) **3 574 440** 23.07.2019
(11) **3 574 441** 23.07.2019
(11) **3 574 442** 12.08.2019
(11) **3 574 443** 23.07.2019
(11) **3 574 444** 19.06.2019
(11) **3 574 445** 26.08.2019
(11) **3 574 446** 26.08.2019
(11) **3 574 447** 18.07.2019
(11) **3 574 448** 18.07.2019
(11) **3 574 449** 27.08.2019
(11) **3 574 450** 01.10.2019

(11) **3 574 451** 22.08.2019
(11) **3 574 452** 29.08.2019
(11) **3 574 453** 30.08.2019
(11) **3 574 454** 28.08.2019
(11) **3 574 455** 27.08.2019
(11) **3 574 456** 16.08.2019
(11) **3 574 457** 06.08.2019
(11) **3 574 458** 26.08.2019
(11) **3 574 459** 16.08.2019
(11) **3 574 460** 25.07.2019
(11) **3 574 461** 10.05.2019
(11) **3 574 462** 04.07.2019
(11) **3 574 463** 30.07.2019
(11) **3 574 464** 08.07.2019
(11) **3 574 465** 26.07.2019
(11) **3 574 467** 09.08.2019
(11) **3 574 468** 20.08.2019
(11) **3 574 469** 26.08.2019
(11) **3 574 470** 15.08.2019
(11) **3 574 471** 23.08.2019
(11) **3 574 472** 11.07.2019
(11) **3 574 473** 23.08.2019
(11) **3 574 474** 12.08.2019
(11) **3 574 475** 26.09.2019
(11) **3 574 477** 15.08.2019
(11) **3 574 478** 15.08.2019
(11) **3 574 479** 19.08.2019
(11) **3 574 480** 26.08.2019
(11) **3 574 481** 27.06.2019
(11) **3 574 482** 09.08.2019
(11) **3 574 483** 27.08.2019
(11) **3 574 484** 23.08.2019
(11) **3 574 485** 29.08.2019
(11) **3 574 486** 19.08.2019
(11) **3 574 487** 01.07.2019
(11) **3 574 488** 28.08.2019
(11) **3 574 489** 28.08.2019
(11) **3 574 490** 13.08.2019
(11) **3 574 491** 23.08.2019
(11) **3 574 492** 15.07.2019
(11) **3 574 493** 30.08.2019
(11) **3 574 494** 23.08.2019
(11) **3 574 495** 30.08.2019
(11) **3 574 496** 20.08.2019
(11) **3 574 497** 20.08.2019
(11) **3 574 498** 25.07.2019
(11) **3 574 499** 25.07.2019
(11) **3 574 500** 11.07.2019
(11) **3 574 501** 22.07.2019
(11) **3 574 502** 26.08.2019
(11) **3 574 503** 26.08.2019
(11) **3 574 504** 26.08.2019
(11) **3 574 505** 26.08.2019
(11) **3 574 506** 22.08.2019
(11) **3 574 507** 24.07.2019
(11) **3 574 508** 17.07.2019
(11) **3 574 509** 30.08.2019
(11) **3 574 510** 27.08.2019
(11) **3 574 511** 28.08.2019
(11) **3 574 512** 26.07.2019
(11) **3 574 513** 16.08.2019
(11) **3 574 514** 14.08.2019
(11) **3 574 515** 29.07.2019
(11) **3 574 516** 29.07.2019
(11) **3 574 517** 28.08.2019
(11) **3 574 518** 27.08.2019
(11) **3 574 519** 03.07.2019
(11) **3 574 520** 16.07.2019
(11) **3 574 521** 17.07.2019
(11) **3 574 522** 03.06.2019
(11) **3 574 523** 03.06.2019
(11) **3 574 524** 19.06.2019
(11) **3 574 525** 01.08.2019
(11) **3 574 526** 16.08.2017
(11) **3 574 527** 06.06.2019
(11) **3 574 528** 23.08.2019
(11) **3 574 529** 15.08.2019
(11) **3 574 530** 23.07.2019
(11) **3 574 531** 06.06.2019
(11) **3 574 532** 26.08.2019
(11) **3 574 533** 26.07.2019
(11) **3 574 534** 26.07.2019
(11) **3 574 535** 19.08.2019
(11) **3 574 536** 31.05.2019
(11) **3 574 537** 22.08.2019
(11) **3 574 538** 23.07.2019
(11) **3 574 539** 28.08.2019
(11) **3 574 540** 23.07.2019
(11) **3 574 541** 23.07.2019
(11) **3 574 542** 26.08.2019
(11) **3 574 543** 28.08.2019
(11) **3 574 544** 30.08.2019
(11) **3 574 545** 23.08.2019
(11) **3 574 546** 29.08.2019
(11) **3 574 547** 17.07.2019
(11) **3 574 548** 05.08.2019
(11) **3 574 549** 29.07.2019
(11) **3 574 550** 20.12.2018
(11) **3 574 551** 25.07.2019
(11) **3 574 552** 24.07.2019
(11) **3 574 553** 29.07.2019
(11) **3 574 554** 20.08.2019
(11) **3 574 555** 27.08.2019
(11) **3 574 556** 24.07.2019
(11) **3 574 557** 12.07.2019
(11) **3 574 558** 12.06.2019
(11) **3 574 559** 23.07.2019
(11) **3 574 560** 23.08.2019
(11) **3 574 561** 26.08.2019
(11) **3 574 562** 01.08.2019
(11) **3 574 563** 10.07.2019
(11) **3 574 564** 28.08.2019
(11) **3 574 565** 05.08.2019
(11) **3 574 566** 30.08.2019
(11) **3 574 567** 26.08.2019
(11) **3 574 568** 30.08.2019
(11) **3 574 569** 30.08.2019
(11) **3 574 570** 30.08.2019
(11) **3 574 571** 21.05.2019
(11) **3 574 572** 26.08.2019
(11) **3 574 573** 27.08.2019
(11) **3 574 574** 27.08.2019
(11) **3 574 575** 28.08.2019
(11) **3 574 576** 30.07.2019
(11) **3 574 577** 07.08.2019
(11) **3 574 578** 10.01.2019
(11) **3 574 579** 01.08.2019
(11) **3 574 580** 01.08.2019
(11) **3 574 581** 25.07.2019
(11) **3 574 582** 01.08.2019
(11) **3 574 583** 26.08.2019
(11) **3 574 584** 20.06.2019
(11) **3 574 585** 26.08.2019
(11) **3 574 586** 23.08.2019
(11) **3 574 587** 28.06.2019
(11) **3 574 588** 26.08.2019
(11) **3 574 589** 05.07.2019
(11) **3 574 590** 07.06.2019
(11) **3 574 591** 30.08.2019
(11) **3 574 592** 30.08.2019
(11) **3 574 593** 28.08.2019
(11) **3 574 594** 31.07.2019
(11) **3 574 595** 19.06.2019
(11) **3 574 596** 21.06.2019
(11) **3 574 597** 29.08.2019
(11) **3 574 598** 20.03.2019
(11) **3 574 599** 20.08.2019
(11) **3 574 600** 01.08.2019
(11) **3 574 601** 29.08.2019
(11) **3 574 602** 29.07.2019
(11) **3 574 603** 19.06.2019
(11) **3 574 604** 19.06.2019
(11) **3 574 605** 17.06.2019
(11) **3 574 606** 27.06.2019
(11) **3 574 607** 30.08.2019
(11) **3 574 608** 26.08.2019

(11) **3 574 609** 26.08.2019
(11) **3 574 610** 27.08.2019
(11) **3 574 611** 13.08.2019
(11) **3 574 612** 08.05.2019
(11) **3 574 613** 30.08.2019
(11) **3 574 614** 30.08.2019
(11) **3 574 615** 28.08.2019
(11) **3 574 616** 26.08.2019
(11) **3 574 617** 23.08.2019
(11) **3 574 618** 19.06.2019
(11) **3 574 619** 01.07.2019
(11) **3 574 620** 17.06.2019
(11) **3 574 621** 27.06.2019
(11) **3 574 622** 24.07.2019
(11) **3 574 623** 30.08.2019
(11) **3 574 624** 29.08.2019
(11) **3 574 625** 27.08.2019
(11) **3 574 626** 27.08.2019
(11) **3 574 627** 15.07.2019
(11) **3 574 628** 01.08.2019
(11) **3 574 629** 31.07.2019
(11) **3 574 630** 25.07.2019
(11) **3 574 631** 20.08.2019
(11) **3 574 632** 15.08.2019
(11) **3 574 633** 30.08.2019
(11) **3 574 634** 30.08.2019
(11) **3 574 635** 20.08.2019
(11) **3 574 636** 29.08.2019
(11) **3 574 637** 11.07.2019
(11) **3 574 638** 30.08.2019
(11) **3 574 639** 30.08.2019
(11) **3 574 640** 01.08.2019
(11) **3 574 641** 23.07.2019
(11) **3 574 642** 29.07.2019
(11) **3 574 643** 30.08.2019
(11) **3 574 644** 26.06.2019
(11) **3 574 645** 15.08.2019
(11) **3 574 646** 28.08.2019
(11) **3 574 647** 15.07.2019
(11) **3 574 648** 15.07.2019
(11) **3 574 649** 30.08.2019
(11) **3 574 650** 23.08.2019
(11) **3 574 651** 14.08.2019
(11) **3 574 652** 14.08.2019
(11) **3 574 653** 29.07.2019
(11) **3 574 654** 30.07.2019
(11) **3 574 655** 27.08.2019
(11) **3 574 656** 30.08.2019
(11) **3 574 657** 30.08.2019
(11) **3 574 658** 16.07.2019
(11) **3 574 659** 26.07.2019
(11) **3 574 660** 26.08.2019
(11) **3 574 661** 20.08.2019
(11) **3 574 662** 30.08.2019
(11) **3 574 663** 23.08.2019
(11) **3 574 664** 30.08.2019
(11) **3 574 665** 16.08.2019
(11) **3 574 666** 26.06.2019
(11) **3 574 667** 12.06.2019
(11) **3 574 668** 10.07.2019
(11) **3 574 669** 23.07.2019
(11) **3 574 670** 26.07.2019
(11) **3 574 671** 23.05.2019
(11) **3 574 672** 19.06.2019
(11) **3 574 673** 26.08.2019
(11) **3 574 674** 28.08.2019
(11) **3 574 675** 26.08.2019
(11) **3 574 676** 26.08.2019
(11) **3 574 677** 24.06.2019
(11) **3 574 678** 12.06.2019
(11) **3 574 679** 20.08.2019
(11) **3 574 680** 28.08.2019
(11) **3 574 681** 24.07.2019
(11) **3 574 682** 05.08.2019
(11) **3 574 683** 19.06.2019
(11) **3 574 684** 29.08.2019
(11) **3 574 685** 27.08.2019
(11) **3 574 686** 30.08.2019
(11) **3 574 687** 06.06.2019
(11) **3 574 688** 29.08.2019
(11) **3 574 689** 11.06.2019
(11) **3 574 690** 24.06.2019
(11) **3 574 691** 19.06.2019
(11) **3 574 692** 13.06.2019
(11) **3 574 693** 28.08.2019
(11) **3 574 694** 30.08.2019
(11) **3 574 695** 19.06.2019
(11) **3 574 696** 29.08.2019
(11) **3 574 697** 01.08.2019
(11) **3 574 698** 30.08.2019
(11) **3 574 699** 27.06.2019
(11) **3 574 700** 27.05.2019
(11) **3 574 701** 19.08.2019
(11) **3 574 702** 19.06.2019
(11) **3 574 703** 27.06.2019
(11) **3 574 704** 30.07.2019
(11) **3 574 705** 28.08.2019
(11) **3 574 706** 20.06.2019
(11) **3 574 707** 26.08.2019
(11) **3 574 708** 21.06.2019
(11) **3 574 709** 29.07.2019
(11) **3 574 710** 26.08.2019
(11) **3 574 711** 12.08.2019
(11) **3 574 712** 26.08.2019
(11) **3 574 713** 27.08.2019
(11) **3 574 714** 26.08.2019
(11) **3 574 715** 27.08.2019
(11) **3 574 716** 22.08.2019
(11) **3 574 717** 22.08.2019
(11) **3 574 718** 05.07.2019
(11) **3 574 719** 24.07.2019
(11) **3 574 720** 23.08.2019
(11) **3 574 721** 24.07.2019
(11) **3 574 722** 26.08.2019
(11) **3 574 723** 26.08.2019
(11) **3 574 724** 18.07.2019
(11) **3 574 725** 08.07.2019
(11) **3 574 726** 23.08.2019
(11) **3 574 727** 23.07.2019
(11) **3 574 742** 31.07.2019
(11) **3 574 746** 20.11.2018
(11) **3 574 766** 12.08.2019
(11) **3 574 767** 30.07.2019
(11) **3 574 769** 15.07.2019
(11) **3 574 771** 27.05.2019
(11) **3 574 772** 16.09.2019
(11) **3 574 775** 27.08.2019
(11) **3 574 778** 27.08.2019
(11) **3 574 780** 17.06.2019
(11) **3 574 782** 16.07.2019
(11) **3 574 783** 26.07.2019
(11) **3 574 784** 27.08.2019
(11) **3 574 786** 31.07.2019
(11) **3 574 787** 29.07.2019
(11) **3 574 788** 25.07.2019
(11) **3 574 789** 25.07.2019
(11) **3 574 790** 25.07.2019
(11) **3 574 793** 26.07.2019
(11) **3 574 794** 27.06.2019
(11) **3 574 796** 08.06.2018
(11) **3 574 810** 02.10.2019
(11) **3 574 812** 26.08.2019
(11) **3 574 815** 06.08.2018
(11) **3 574 819** 09.07.2019
(11) **3 574 820** 22.08.2019
(11) **3 574 824** 24.07.2019
(11) **3 574 829** 30.07.2019
(11) **3 574 832** 09.09.2019
(11) **3 574 833** 19.03.2019
(11) **3 574 834** 05.12.2018
(11) **3 574 837** 26.08.2019
(11) **3 574 839** 03.07.2019
(11) **3 574 850** 09.05.2019
(11) **3 574 852** 03.04.2019
(11) **3 574 856** 30.05.2019
(11) **3 574 858** 14.03.2019

(11) **3 574 862** 29.05.2019
(11) **3 574 866** 27.08.2019
(11) **3 574 867** 24.07.2019
(11) **3 574 868** 30.08.2019
(11) **3 574 869** 24.07.2019
(11) **3 574 878** 28.05.2018
(11) **3 574 880** 30.08.2019
(11) **3 574 884** 28.08.2019
(11) **3 574 889** 05.08.2019
(11) **3 574 891** 13.08.2019
(11) **3 574 892** 30.08.2019
(11) **3 574 894** 22.07.2019
(11) **3 574 900** 28.08.2019
(11) **3 574 903** 13.08.2019
(11) **3 574 906** 24.07.2019
(11) **3 574 910** 28.08.2019
(11) **3 574 911** 30.08.2019
(11) **3 574 913** 24.06.2019
(11) **3 574 916** 07.05.2019
(11) **3 574 917** 26.08.2019
(11) **3 574 918** 13.08.2019
(11) **3 574 924** 23.04.2019
(11) **3 574 927** 19.02.2019
(11) **3 574 928** 19.08.2019
(11) **3 574 935** 19.07.2019
(11) **3 574 936** 23.07.2019
(11) **3 574 937** 19.07.2019
(11) **3 574 938** 26.07.2019
(11) **3 574 939** 23.07.2019
(11) **3 574 949** 04.07.2019
(11) **3 574 953** 08.07.2019
(11) **3 574 962** 11.04.2019
(11) **3 574 965** 17.05.2019
(11) **3 574 966** 26.08.2019
(11) **3 574 968** 18.06.2019
(11) **3 574 969** 28.08.2019
(11) **3 574 971** 27.08.2019
(11) **3 574 974** 08.08.2019
(11) **3 574 975** 24.05.2019
(11) **3 574 979** 29.08.2019
(11) **3 574 984** 15.05.2019
(11) **3 574 987** 27.08.2019
(11) **3 574 988** 29.01.2019
(11) **3 574 992** 08.08.2019
(11) **3 574 995** 26.08.2019
(11) **3 574 997** 29.04.2019
(11) **3 574 998** 14.06.2019
(11) **3 575 001** 29.07.2019
(11) **3 575 002** 24.07.2019
(11) **3 575 005** 29.08.2019
(11) **3 575 009** 15.07.2019
(11) **3 575 012** 26.08.2019
(11) **3 575 013** 26.08.2019
(11) **3 575 020** 27.12.2018
(11) **3 575 022** 18.12.2018
(11) **3 575 025** 23.07.2019
(11) **3 575 026** 02.05.2019
(11) **3 575 027** 23.07.2019
(11) **3 575 028** 22.07.2019
(11) **3 575 029** 24.06.2019
(11) **3 575 030** 26.08.2019
(11) **3 575 032** 27.08.2019
(11) **3 575 035** 11.04.2019
(11) **3 575 039** 18.01.2019
(11) **3 575 040** 18.01.2019
(11) **3 575 041** 22.11.2018
(11) **3 575 043** 08.05.2019
(11) **3 575 044** 07.06.2019
(11) **3 575 046** 22.08.2019
(11) **3 575 055** 07.02.2019
(11) **3 575 059** 29.08.2019
(11) **3 575 064** 11.01.2019
(11) **3 575 065** 26.08.2019
(11) **3 575 067** 27.09.2018
(11) **3 575 069** 24.05.2019
(11) **3 575 070** 09.05.2019
(11) **3 575 074** 25.07.2019
(11) **3 575 075** 03.07.2019
(11) **3 575 077** 25.07.2019
(11) **3 575 078** 29.08.2019
(11) **3 575 083** 05.07.2019
(11) **3 575 088** 05.07.2019
(11) **3 575 094** 04.07.2019
(11) **3 575 096** 30.08.2019
(11) **3 575 098** 22.10.2019
(11) **3 575 100** 03.07.2019
(11) **3 575 101** 21.05.2019
(11) **3 575 102** 18.12.2018
(11) **3 575 104** 18.07.2019
(11) **3 575 113** 12.02.2019
(11) **3 575 115** 30.08.2019
(11) **3 575 116** 30.08.2019
(11) **3 575 117** 28.05.2019
(11) **3 575 119** 02.04.2019
(11) **3 575 121** 09.01.2019
(11) **3 575 122** 20.05.2019
(11) **3 575 123** 08.04.2019
(11) **3 575 128** 24.07.2019
(11) **3 575 129** 23.08.2019
(11) **3 575 132** 24.07.2019
(11) **3 575 133** 24.07.2019
(11) **3 575 135** 01.08.2019
(11) **3 575 139** 28.05.2019
(11) **3 575 141** 04.06.2019
(11) **3 575 143** 04.06.2019
(11) **3 575 145** 04.06.2019
(11) **3 575 146** 23.08.2019
(11) **3 575 149** 29.08.2019
(11) **3 575 152** 11.01.2019
(11) **3 575 155** 20.05.2019
(11) **3 575 160** 29.08.2019
(11) **3 575 161** 10.05.2019
(11) **3 575 162** 30.08.2019
(11) **3 575 163** 19.08.2019
(11) **3 575 164** 29.08.2019
(11) **3 575 165** 29.08.2019
(11) **3 575 166** 29.08.2019
(11) **3 575 167** 29.08.2019
(11) **3 575 168** 29.08.2019
(11) **3 575 169** 29.08.2019
(11) **3 575 175** 08.06.2018
(11) **3 575 197** 19.07.2019
(11) **3 575 200** 26.08.2019
(11) **3 575 205** 24.05.2019
(11) **3 575 211** 14.06.2019
(11) **3 575 212** 09.04.2019
(11) **3 575 213** 15.03.2019
(11) **3 575 214** 30.04.2019
(11) **3 575 217** 30.10.2019
(11) **3 575 219** 19.07.2018
(11) **3 575 229** 01.08.2019
(11) **3 575 236** 06.08.2019
(11) **3 575 241** 18.07.2019
(11) **3 575 250** 24.04.2019
(11) **3 575 262** 15.05.2019
(11) **3 575 265** 29.07.2019
(11) **3 575 266** 30.08.2019
(11) **3 575 268** 27.08.2019
(11) **3 575 269** 13.05.2019
(11) **3 575 273** 07.08.2019
(11) **3 575 276** 12.08.2019
(11) **3 575 279** 28.08.2019
(11) **3 575 281** 18.07.2019
(11) **3 575 282** 27.08.2019
(11) **3 575 284** 18.07.2019
(11) **3 575 285** 23.08.2019
(11) **3 575 286** 02.08.2019
(11) **3 575 289** 15.07.2019
(11) **3 575 290** 28.08.2019
(11) **3 575 291** 20.08.2019
(11) **3 575 292** 22.08.2019
(11) **3 575 293** 25.07.2019
(11) **3 575 297** 30.08.2019
(11) **3 575 298** 24.08.2019
(11) **3 575 301** 28.08.2019
(11) **3 575 303** 26.08.2019

(11) **3 575 306** 31.07.2019
(11) **3 575 317** 17.04.2019
(11) **3 575 318** 22.07.2019
(11) **3 575 319** 22.07.2019
(11) **3 575 322** 13.08.2019
(11) **3 575 323** 25.02.2019
(11) **3 575 324** 24.06.2019
(11) **3 575 325** 29.07.2019
(11) **3 575 327** 23.08.2019
(11) **3 575 328** 23.08.2019
(11) **3 575 329** 23.08.2019
(11) **3 575 333** 16.07.2019
(11) **3 575 334** 01.08.2019
(11) **3 575 340** 21.08.2019
(11) **3 575 343** 30.08.2019
(11) **3 575 344** 25.07.2019
(11) **3 575 345** 22.07.2019
(11) **3 575 346** 16.08.2019
(11) **3 575 347** 24.05.2019
(11) **3 575 348** 16.04.2019
(11) **3 575 349** 10.05.2019
(11) **3 575 350** 22.07.2019
(11) **3 575 351** 01.08.2019
(11) **3 575 352** 23.05.2019
(11) **3 575 357** 08.07.2019
(11) **3 575 358** 30.07.2019
(11) **3 575 359** 24.06.2019
(11) **3 575 360** 16.08.2019
(11) **3 575 361** 17.08.2019
(11) **3 575 364** 30.07.2019
(11) **3 575 365** 01.08.2019
(11) **3 575 366** 26.07.2019
(11) **3 575 367** 19.07.2019
(11) **3 575 368** 18.07.2019
(11) **3 575 369** 18.07.2019
(11) **3 575 371** 30.08.2019
(11) **3 575 372** 17.07.2019
(11) **3 575 373** 29.08.2019
(11) **3 575 374** 28.08.2019
(11) **3 575 375** 27.08.2019
(11) **3 575 378** 29.08.2019
(11) **3 575 380** 30.08.2019
(11) **3 575 381** 30.08.2019
(11) **3 575 382** 13.08.2019
(11) **3 575 387** 21.08.2019
(11) **3 575 388** 22.08.2019
(11) **3 575 390** 30.08.2019
(11) **3 575 392** 12.08.2019
(11) **3 575 395** 29.08.2019
(11) **3 575 398** 27.08.2019
(11) **3 575 399** 15.08.2019
(11) **3 575 403** 11.07.2019
(11) **3 575 405** 15.05.2019
(11) **3 575 406** 26.08.2019
(11) **3 575 407** 23.08.2019
(11) **3 575 408** 21.08.2019
(11) **3 575 409** 27.08.2019
(11) **3 575 414** 03.07.2019
(11) **3 575 417** 30.05.2018
(11) **3 575 418** 29.08.2019
(11) **3 575 419** 29.08.2019
(11) **3 575 420** 27.02.2019
(11) **3 575 423** 24.05.2019
(11) **3 575 425** 08.05.2019
(11) **3 575 426** 30.07.2019
(11) **3 575 427** 25.07.2019
(11) **3 575 428** 29.07.2019
(11) **3 575 429** 26.08.2019
(11) **3 575 430** 24.05.2019
(11) **3 575 431** 12.07.2019
(11) **3 575 432** 23.07.2019
(11) **3 575 433** 27.08.2019
(11) **3 575 434** 22.08.2019
(11) **3 575 436** 29.04.2019
(11) **3 575 437** 12.11.2018
(11) **3 575 438** 28.08.2019
(11) **3 575 439** 24.07.2019
(11) **3 575 440** 24.07.2019
(11) **3 575 442** 17.07.2019
(11) **3 575 443** 25.09.2018
(11) **3 575 444** 25.07.2019
(11) **3 575 445** 25.02.2019
(11) **3 575 446** 28.03.2018
(11) **3 575 448** 26.08.2019
(11) **3 575 449** 05.08.2019
(11) **3 575 451** 30.08.2019
(11) **3 575 452** 27.08.2019
(11) **3 575 454** 30.08.2019
(11) **3 575 460** 02.08.2019
(11) **3 575 461** 13.08.2019
(11) **3 575 467** 25.07.2019
(11) **3 575 468** 04.09.2018
(11) **3 575 469** 07.09.2018
(11) **3 575 470** 06.09.2018
(11) **3 575 472** 05.08.2019
(11) **3 575 476** 21.06.2019
(11) **3 575 478** 29.10.2019
(11) **3 575 479** 31.05.2019
(11) **3 575 480** 01.07.2019
(11) **3 575 484** 01.07.2019
(11) **3 575 487** 22.08.2019
(11) **3 575 489** 02.07.2019
(11) **3 575 498** 14.06.2019
(11) **3 575 499** 14.06.2019
(11) **3 575 500** 29.08.2019
(11) **3 575 502** 30.08.2019
(11) **3 575 503** 27.06.2019
(11) **3 575 521** 05.07.2019
(11) **3 575 522** 05.07.2019
(11) **3 575 523** 11.03.2019
(11) **3 575 525** 12.11.2018
(11) **3 575 526** 23.07.2019
(11) **3 575 527** 23.10.2019
(11) **3 575 529** 19.04.2019
(11) **3 575 548** 30.05.2019
(11) **3 575 562** 24.05.2019
(11) **3 575 563** 06.03.2019
(11) **3 575 565** 15.07.2019
(11) **3 575 566** 30.07.2019
(11) **3 575 568** 29.08.2019
(11) **3 575 570** 30.08.2019
(11) **3 575 571** 24.07.2019
(11) **3 575 576** 19.07.2019
(11) **3 575 579** 29.08.2019
(11) **3 575 580** 29.08.2019
(11) **3 575 582** 09.08.2019
(11) **3 575 586** 23.05.2019
(11) **3 575 588** 27.06.2019
(11) **3 575 589** 19.06.2019
(11) **3 575 590** 29.08.2019
(11) **3 575 594** 27.06.2019
(11) **3 575 598** 27.08.2019
(11) **3 575 600** 24.05.2019
(11) **3 575 601** 27.08.2019
(11) **3 575 602** 27.08.2019
(11) **3 575 603** 27.06.2019
(11) **3 575 604** 27.08.2019
(11) **3 575 605** 27.08.2019
(11) **3 575 609** 31.05.2019
(11) **3 575 610** 18.02.2019
(11) **3 575 611** 29.08.2019
(11) **3 575 614** 29.08.2019
(11) **3 575 615** 28.08.2019
(11) **3 575 621** 16.07.2019
(11) **3 575 623** 22.08.2019
(11) **3 575 624** 29.07.2019
(11) **3 575 628** 20.08.2019
(11) **3 575 631** 25.06.2019
(11) **3 575 632** 28.08.2019
(11) **3 575 634** 12.08.2019
(11) **3 575 635** 29.05.2019
(11) **3 575 639** 31.05.2019
(11) **3 575 640** 26.08.2019
(11) **3 575 643** 10.07.2019
(11) **3 575 647** 16.07.2019
(11) **3 575 649** 26.08.2019

(11) **3 575 654** 07.08.2019
(11) **3 575 655** 21.12.2018
(11) **3 575 657** 28.06.2019
(11) **3 575 659** 18.02.2019
(11) **3 575 666** 05.09.2019
(11) **3 575 669** 28.08.2019
(11) **3 575 670** 28.08.2019
(11) **3 575 671** 15.08.2018
(11) **3 575 672** 29.08.2019
(11) **3 575 678** 17.09.2019
(11) **3 575 685** 23.07.2019
(11) **3 575 694** 06.08.2019
(11) **3 575 696** 06.08.2019
(11) **3 575 697** 31.05.2019
(11) **3 575 698** 10.07.2019
(11) **3 575 701** 23.07.2019
(11) **3 575 703** 04.06.2019
(11) **3 575 704** 04.07.2019
(11) **3 575 705** 28.08.2019
(11) **3 575 706** 12.08.2019
(11) **3 575 708** 12.06.2019
(11) **3 575 709** 06.08.2019
(11) **3 575 710** 06.08.2019
(11) **3 575 711** 04.07.2019
(11) **3 575 713** 28.08.2019
(11) **3 575 715** 04.05.2019
(11) **3 575 719** 09.07.2019
(11) **3 575 722** 29.07.2019
(11) **3 575 723** 23.08.2019
(11) **3 575 724** 04.07.2019
(11) **3 575 725** 30.05.2019
(11) **3 575 730** 17.07.2019
(11) **3 575 737** 07.11.2018
(11) **3 575 743** 09.07.2019
(11) **3 575 744** 30.04.2019
(11) **3 575 750** 30.05.2019
(11) **3 575 759** 30.04.2019
(11) **3 575 763** 29.05.2019
(11) **3 575 766** 29.11.2017
(11) **3 575 769** 09.07.2019
(11) **3 575 770** 01.08.2019
(11) **3 575 771** 21.03.2019
(11) **3 575 774** 28.05.2019
(11) **3 575 778** 15.05.2019
(11) **3 575 779** 16.08.2019
(11) **3 575 780** 19.07.2019
(11) **3 575 783** 20.08.2019
(11) **3 575 788** 30.07.2019
(11) **3 575 789** 26.07.2019
(11) **3 575 796** 09.07.2019
(11) **3 575 806** 29.05.2019
(11) **3 575 817** 26.02.2019
(11) **3 575 818** 06.02.2019
(11) **3 575 820** 22.05.2019
(11) **3 575 823** 27.08.2019
(11) **3 575 824** 14.05.2019
(11) **3 575 825** 26.08.2019
(11) **3 575 826** 08.07.2019
(11) **3 575 829** 08.02.2019
(11) **3 575 832** 31.08.2018
(11) **3 575 834** 26.07.2019
(11) **3 575 836** 09.08.2019
(11) **3 575 838** 23.08.2019
(11) **3 575 839** 29.08.2019
(11) **3 575 840** 21.10.2019
(11) **3 575 844** 02.08.2019
(11) **3 575 847** 17.07.2019
(11) **3 575 851** 27.08.2019
(11) **3 575 853** 27.08.2019
(11) **3 575 854** 30.07.2019
(11) **3 575 855** 22.08.2019
(11) **3 575 856** 20.08.2019
(11) **3 575 858** 26.08.2019
(11) **3 575 861** 07.08.2019
(11) **3 575 864** 29.05.2019
(11) **3 575 866** 28.05.2019
(11) **3 575 867** 21.06.2019
(11) **3 575 872** 23.08.2019
(11) **3 575 889** 28.08.2019
(11) **3 575 892** 27.08.2019
(11) **3 575 894** 29.05.2019
(11) **3 575 895** 28.05.2019
(11) **3 575 896** 22.06.2018
(11) **3 575 897** 27.08.2019
(11) **3 575 898** 01.06.2018
(11) **3 575 899** 01.06.2018
(11) **3 575 900** 26.08.2019
(11) **3 575 903** 13.06.2019
(11) **3 575 905** 25.06.2019
(11) **3 575 906** 03.05.2019
(11) **3 575 908** 23.08.2019
(11) **3 575 914** 24.07.2018
(11) **3 575 923** 07.08.2019
(11) **3 575 927** 21.12.2018
(11) **3 575 928** 30.08.2019
(11) **3 575 929** 31.05.2019
(11) **3 575 939** 23.07.2019
(11) **3 575 940** 17.07.2019
(11) **3 575 942** 25.07.2019
(11) **3 575 948** 26.08.2019
(11) **3 575 952** 25.07.2019
(11) **3 575 954** 17.04.2019
(11) **3 575 956** 29.03.2019
(11) **3 575 957** 19.06.2019
(11) **3 575 958** 29.08.2019
(11) **3 575 959** 05.06.2019
(11) **3 575 960** 02.08.2019
(11) **3 575 968** 29.08.2019
(11) **3 575 974** 31.05.2019
(11) **3 575 975** 05.04.2019
(11) **3 575 978** 28.08.2019
(11) **3 575 985** 25.07.2019
(11) **3 575 989** 28.08.2019
(11) **3 575 991** 23.08.2019
(11) **3 575 992** 23.08.2019
(11) **3 575 995** 19.04.2018
(11) **3 575 997** 01.07.2019
(11) **3 575 999** 07.05.2019
(11) **3 576 000** 03.05.2019
(11) **3 576 003** 15.07.2019
(11) **3 576 011** 02.05.2019
(11) **3 576 017** 29.08.2019
(11) **3 576 026** 28.08.2019
(11) **3 576 027** 11.07.2019
(11) **3 576 033** 03.01.2019
(11) **3 576 036** 27.08.2019
(11) **3 576 037** 31.05.2019
(11) **3 576 039** 01.08.2019
(11) **3 576 040** 21.08.2019
(11) **3 576 041** 16.07.2019
(11) **3 576 042** 11.03.2019
(11) **3 576 043** 30.08.2019
(11) **3 576 044** 12.07.2019
(11) **3 576 045** 10.08.2018
(11) **3 576 046** 26.08.2019
(11) **3 576 049** 30.05.2019
(11) **3 576 051** 22.07.2019
(11) **3 576 053** 19.08.2019
(11) **3 576 058** 01.08.2019
(11) **3 576 059** 01.07.2019
(11) **3 576 062** 11.07.2019
(11) **3 576 064** 26.07.2019
(11) **3 576 065** 28.05.2019
(11) **3 576 066** 12.09.2018
(11) **3 576 067** 19.07.2019
(11) **3 576 070** 30.08.2019
(11) **3 576 076** 20.08.2019
(11) **3 576 078** 26.08.2019
(11) **3 576 079** 25.07.2019
(11) **3 576 082** 06.02.2018
(11) **3 576 084** 24.05.2019
(11) **3 576 089** 09.07.2019
(11) **3 576 090** 24.09.2018
(11) **3 576 093** 27.05.2019
(11) **3 576 100** 29.05.2019
(11) **3 576 102** 28.03.2019

(11) **3 576 103** 28.03.2019
(11) **3 576 104** 22.05.2019
(11) **3 576 105** 09.05.2019
(11) **3 576 107** 26.08.2019
(11) **3 576 116** 31.01.2019
(11) **3 576 117** 05.08.2019
(11) **3 576 118** 24.07.2019
(11) **3 576 119** 27.08.2019
(11) **3 576 121** 23.07.2019
(11) **3 576 122** 08.07.2019
(11) **3 576 123** 12.07.2019
(11) **3 576 127** 22.05.2019
(11) **3 576 131** 24.06.2019
(11) **3 576 135** 04.04.2019
(11) **3 576 136** 08.07.2019
(11) **3 576 138** 03.07.2019
(11) **3 576 139** 14.08.2019
(11) **3 576 141** 12.07.2019
(11) **3 576 148** 17.07.2019
(11) **3 576 149** 18.07.2019
(11) **3 576 150** 09.07.2019
(11) **3 576 151** 14.08.2019
(11) **3 576 152** 20.08.2019
(11) **3 576 157** 24.05.2019
(11) **3 576 160** 05.11.2018
(11) **3 576 164** 26.09.2018
(11) **3 576 165** 27.05.2019
(11) **3 576 166** 20.08.2019
(11) **3 576 170** 17.07.2019
(11) **3 576 171** 26.08.2019
(11) **3 576 172** 26.09.2018
(11) **3 576 174** 21.08.2019
(11) **3 576 175** 02.07.2019
(11) **3 576 176** 02.07.2019
(11) **3 576 177** 24.05.2019
(11) **3 576 178** 18.07.2019
(11) **3 576 179** 30.08.2019
(11) **3 576 180** 29.08.2019
(11) **3 576 187** 30.08.2019
(11) **3 576 188** 12.02.2019
(11) **3 576 189** 20.05.2019
(11) **3 576 190** 22.05.2019
(11) **3 576 192** 23.08.2019
(11) **3 576 193** 27.08.2019
(11) **3 576 194** 27.08.2019
(11) **3 576 195** 20.05.2019
(11) **3 576 199** 29.08.2019
(11) **3 576 200** 29.08.2019
(11) **3 576 203** 04.07.2019
(11) **3 576 204** 11.02.2019
(11) **3 576 205** 27.08.2019
(11) **3 576 207** 29.05.2019
(11) **3 576 208** 23.08.2019
(11) **3 576 209** 17.05.2019
(11) **3 576 211** 02.07.2019
(11) **3 576 212** 02.07.2019
(11) **3 576 213** 02.07.2019
(11) **3 576 214** 02.07.2019
(11) **3 576 215** 04.07.2019
(11) **3 576 216** 19.07.2019
(11) **3 576 217** 29.08.2019
(11) **3 576 218** 28.08.2019
(11) **3 576 220** 17.05.2019
(11) **3 576 221** 22.08.2019
(11) **3 576 230** 21.06.2019
(11) **3 576 233** 27.08.2019
(11) **3 576 235** 02.07.2019
(11) **3 576 237** 26.07.2019
(11) **3 576 239** 24.05.2019
(11) **3 576 241** 04.01.2019
(11) **3 576 242** 23.05.2019
(11) **3 576 244** 25.07.2019
(11) **3 576 245** 30.08.2019
(11) **3 576 249** 27.08.2019
(11) **3 576 250** 18.06.2019
(11) **3 576 253** 30.08.2019
(11) **3 576 254** 22.07.2019
(11) **3 576 255** 22.08.2019
(11) **3 576 257** 27.08.2019
(11) **3 576 259** 27.08.2019
(11) **3 576 260** 27.08.2019
(11) **3 576 261** 26.08.2019
(11) **3 576 262** 31.05.2019
(11) **3 576 263** 31.05.2019
(11) **3 576 264** 26.08.2019
(11) **3 576 268** 23.05.2019
(11) **3 576 271** 01.06.2018
(11) **3 576 272** 21.06.2019
(11) **3 576 273** 16.04.2019
(11) **3 576 274** 23.05.2019
(11) **3 576 275** 17.04.2019
(11) **3 576 279** 26.08.2019
(11) **3 576 281** 31.07.2019
(11) **3 576 283** 07.06.2019
(11) **3 576 292** 26.08.2019
(11) **3 576 293** 03.07.2019
(11) **3 576 294** 25.07.2019
(11) **3 576 296** 19.07.2019
(11) **3 576 298** 28.08.2019
(11) **3 576 299** 15.07.2019
(11) **3 576 303** 28.08.2019
(11) **3 576 304** 08.08.2019
(11) **3 576 306** 05.07.2019
(11) **3 576 308** 06.05.2019
(11) **3 576 310** 19.07.2019
(11) **3 576 311** 13.08.2019
(11) **3 576 313** 24.07.2019
(11) **3 576 314** 29.08.2019
(11) **3 576 315** 28.08.2019
(11) **3 576 318** 19.07.2019
(11) **3 576 319** 27.08.2019
(11) **3 576 321** 29.08.2019
(11) **3 576 323** 16.07.2019
(11) **3 576 325** 08.08.2019
(11) **3 576 326** 27.08.2019
(11) **3 576 327** 30.08.2019
(11) **3 576 328** 28.08.2019
(11) **3 576 329** 28.08.2019
(11) **3 576 330** 30.04.2019
(11) **3 576 331** 23.08.2019
(11) **3 576 332** 27.08.2019
(11) **3 576 333** 30.08.2019
(11) **3 576 334** 29.08.2019
(11) **3 576 335** 24.07.2019
(11) **3 576 336** 08.08.2019
(11) **3 576 337** 11.07.2019
(11) **3 576 339** 28.08.2019
(11) **3 576 348** 23.08.2019
(11) **3 576 349** 18.07.2018
(11) **3 576 357** 14.08.2018
(11) **3 576 358** 17.07.2019
(11) **3 576 359** 27.08.2019
(11) **3 576 362** 30.08.2019
(11) **3 576 363** 26.08.2019
(11) **3 576 364** 27.08.2019
(11) **3 576 365** 30.08.2019
(11) **3 576 369** 26.08.2019
(11) **3 576 370** 27.08.2019
(11) **3 576 371** 30.04.2019
(11) **3 576 374** 22.07.2019
(11) **3 576 375** 29.08.2019
(11) **3 576 377** 26.08.2019
(11) **3 576 379** 28.06.2019
(11) **3 576 382** 22.07.2019
(11) **3 576 383** 19.08.2019
(11) **3 576 384** 21.08.2019
(11) **3 576 385** 29.08.2019
(11) **3 576 388** 16.07.2019
(11) **3 576 391** 28.08.2019
(11) **3 576 392** 13.08.2019
(11) **3 576 393** 28.08.2019
(11) **3 576 394** 26.08.2019
(11) **3 576 400** 25.06.2019
(11) **3 576 401** 29.07.2019
(11) **3 576 404** 31.08.2019
(11) **3 576 405** 12.06.2019

(11) **3 576 414** 29.05.2019
(11) **3 576 415** 23.07.2019
(11) **3 576 420** 26.08.2019
(11) **3 576 421** 31.07.2018
(11) **3 576 424** 27.08.2019
(11) **3 576 425** 09.07.2019
(11) **3 576 428** 08.07.2019
(11) **3 576 429** 08.07.2019
(11) **3 576 435** 26.07.2019
(11) **3 576 439** 26.08.2019
(11) **3 576 442** 30.04.2019
(11) **3 576 443** 28.08.2019
(11) **3 576 445** 22.08.2019
(11) **3 576 446** 28.08.2019
(11) **3 576 447** 23.07.2019
(11) **3 576 448** 24.07.2019
(11) **3 576 449** 18.03.2019
(11) **3 576 450** 31.07.2019
(11) **3 576 451** 23.08.2019
(11) **3 576 452** 28.08.2019
(11) **3 576 453** 26.08.2019
(11) **3 576 454** 30.08.2019
(11) **3 576 456** 28.08.2019
(11) **3 576 457** 29.08.2019
(11) **3 576 458** 29.08.2019
(11) **3 576 459** 28.08.2019
(11) **3 576 461** 23.08.2019
(11) **3 576 463** 27.07.2019
(11) **3 576 464** 28.08.2019
(11) **3 576 466** 30.08.2019
(11) **3 576 468** 09.08.2019
(11) **3 576 469** 15.07.2019
(11) **3 576 470** 30.08.2019
(11) **3 576 471** 30.08.2019
(11) **3 576 472** 29.08.2019
(11) **3 576 473** 08.08.2019
(11) **3 576 474** 28.08.2019
(11) **3 576 475** 10.07.2019
(11) **3 576 477** 30.08.2019
(11) **3 576 478** 30.08.2019
(11) **3 576 479** 30.08.2019
(11) **3 576 481** 28.08.2019
(11) **3 576 482** 25.07.2019
(11) **3 576 483** 31.05.2019
(11) **3 576 487** 17.07.2019
(11) **3 576 493** 05.07.2019
(11) **3 576 494** 26.08.2019
(11) **3 576 495** 10.07.2018
(11) **3 576 498** 14.07.2017
(11) **3 576 499** 23.08.2019
(11) **3 576 500** 28.08.2019
(11) **3 576 502** 26.04.2019
(11) **3 576 504** 22.03.2019
(11) **3 576 505** 26.09.2018
(11) **3 576 506** 26.09.2018
(11) **3 576 507** 25.09.2019
(11) **3 576 509** 06.05.2019
(11) **3 576 511** 22.07.2019
(11) **3 576 512** 29.07.2019
(11) **3 576 513** 26.07.2019

I.8(1)
- **Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist**
- **Date on which the European patent application was refused**
- **Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée**

(11) **1 277 297** 04.07.2019
(11) **1 309 929** 04.09.2019
(11) **1 402 441** 20.05.2019
(11) **1 461 665** 27.07.2019
(11) **1 540 497** 22.05.2019
(11) **1 587 564** 26.07.2019
(11) **1 596 290** 25.07.2019
(11) **1 671 172** 19.09.2019
(11) **1 708 522** 29.07.2019
(11) **1 722 751** 09.10.2019
(11) **1 752 083** 25.07.2019
(11) **1 760 656** 31.01.2019
(11) **1 800 732** 25.07.2019
(11) **1 907 937** 25.07.2019
(11) **1 955 085** 04.06.2019
(11) **2 012 265** 28.07.2019
(11) **2 074 600** 01.10.2019
(11) **2 156 418** 10.10.2019
(11) **2 188 759** 23.09.2019
(11) **2 201 447** 26.06.2019
(11) **2 208 147** 14.06.2019
(11) **2 210 417** 02.04.2019
(11) **2 219 421** 06.06.2019
(11) **2 247 283** 25.07.2019
(11) **2 256 947** 04.07.2019
(11) **2 280 544** 17.10.2019
(11) **2 291 812** 25.01.2019
(11) **2 292 104** 28.06.2019
(11) **2 312 462** 24.07.2019
(11) **2 321 728** 11.04.2019
(11) **2 325 039** 01.08.2019
(11) **2 342 544** 26.07.2019
(11) **2 342 630** 29.07.2019
(11) **2 342 664** 24.06.2019
(11) **2 344 997** 28.05.2019
(11) **2 350 964** 11.06.2019
(11) **2 373 038** 09.07.2019
(11) **2 401 710** 16.05.2019
(11) **2 401 875** 24.09.2019
(11) **2 414 929** 02.07.2019
(11) **2 415 256** 17.06.2019
(11) **2 457 156** 26.07.2019
(11) **2 486 952** 18.07.2019
(11) **2 506 940** 02.07.2019
(11) **2 519 898** 01.08.2019
(11) **2 545 969** 15.05.2019
(11) **2 550 506** 27.06.2019
(11) **2 555 741** 25.07.2019
(11) **2 556 408** 25.10.2019
(11) **2 558 952** 01.08.2019
(11) **2 579 850** 28.07.2019
(11) **2 580 231** 04.07.2019
(11) **2 583 230** 26.06.2019
(11) **2 589 021** 13.06.2019
(11) **2 589 033** 25.06.2019
(11) **2 596 467** 26.07.2019
(11) **2 596 885** 29.07.2019
(11) **2 609 510** 29.07.2019
(11) **2 619 693** 03.07.2019
(11) **2 628 095** 26.07.2019
(11) **2 634 695** 24.05.2019
(11) **2 637 253** 29.07.2019
(11) **2 650 438** 04.07.2019
(11) **2 656 280** 01.08.2019
(11) **2 666 149** 12.09.2019
(11) **2 668 580** 02.07.2019
(11) **2 672 442** 27.07.2019
(11) **2 673 606** 25.07.2019
(11) **2 676 207** 25.06.2019
(11) **2 689 368** 30.09.2019
(11) **2 697 906** 29.07.2019
(11) **2 704 075** 06.06.2019
(11) **2 715 824** 26.07.2019
(11) **2 720 176** 28.07.2019
(11) **2 732 608** 25.07.2019
(11) **2 734 924** 29.07.2019
(11) **2 745 202** 27.07.2019
(11) **2 745 216** 13.06.2019
(11) **2 752 809** 18.06.2019
(11) **2 763 030** 24.05.2019
(11) **2 764 471** 21.06.2019
(11) **2 764 476** 03.07.2019
(11) **2 771 799** 25.07.2019
(11) **2 783 445** 28.06.2019
(11) **2 786 357** 01.08.2019
(11) **2 795 593** 28.07.2019
(11) **2 798 905** 27.06.2019
(11) **2 807 626** 25.07.2019
(11) **2 808 771** 18.06.2019

(11) **2 808 845** 25.07.2019
(11) **2 809 362** 09.07.2019
(11) **2 820 614** 03.07.2019
(11) **2 824 594** 01.08.2019
(11) **2 831 005** 08.07.2019
(11) **2 839 395** 01.08.2019
(11) **2 841 283** 26.06.2019
(11) **2 842 336** 25.06.2019
(11) **2 843 608** 01.08.2019
(11) **2 847 636** 26.07.2019
(11) **2 847 720** 24.06.2019
(11) **2 847 730** 18.06.2019
(11) **2 852 128** 26.07.2019
(11) **2 860 610** 25.06.2019
(11) **2 863 526** 29.07.2019
(11) **2 864 939** 02.07.2019
(11) **2 867 886** 09.10.2019
(11) **2 879 123** 19.06.2019
(11) **2 885 748** 20.06.2019
(11) **2 887 231** 06.06.2019
(11) **2 898 429** 28.07.2019
(11) **2 898 471** 01.08.2019
(11) **2 898 528** 02.07.2019
(11) **2 899 840** 03.06.2019
(11) **2 901 319** 25.07.2019
(11) **2 908 321** 29.07.2019
(11) **2 912 537** 02.07.2019
(11) **2 926 089** 27.07.2019
(11) **2 932 434** 24.06.2019
(11) **2 934 786** 25.07.2019
(11) **2 936 097** 25.07.2019
(11) **2 940 134** 24.05.2019
(11) **2 941 095** 27.07.2019
(11) **2 948 759** 26.07.2019
(11) **2 951 802** 26.07.2019
(11) **2 953 062** 29.07.2019
(11) **2 953 122** 26.07.2019
(11) **2 953 509** 09.07.2019
(11) **2 955 641** 20.07.2019
(11) **2 956 899** 06.06.2019
(11) **2 958 003** 28.07.2019
(11) **2 965 357** 26.07.2019
(11) **2 969 560** 16.10.2019
(11) **2 974 255** 27.06.2019
(11) **2 974 350** 22.05.2019
(11) **2 979 081** 25.07.2019
(11) **2 985 685** 26.07.2019
(11) **2 985 710** 14.06.2019
(11) **2 986 691** 29.05.2019
(11) **2 987 053** 26.07.2019
(11) **2 988 296** 05.07.2019
(11) **2 995 068** 29.07.2019
(11) **2 999 104** 25.07.2019
(11) **3 002 953** 01.07.2019
(11) **3 005 014** 26.06.2019
(11) **3 005 260** 26.07.2019
(11) **3 008 676** 28.07.2019
(11) **3 017 380** 29.07.2019
(11) **3 018 597** 01.08.2019
(11) **3 028 488** 26.07.2019
(11) **3 029 583** 27.07.2019
(11) **3 033 724** 09.05.2019
(11) **3 037 054** 25.07.2019
(11) **3 041 824** 31.05.2019
(11) **3 042 348** 29.05.2019
(11) **3 044 955** 02.07.2019
(11) **3 047 396** 26.07.2019
(11) **3 048 099** 28.07.2019
(11) **3 058 534** 04.06.2019
(11) **3 066 594** 01.08.2019
(11) **3 071 665** 18.06.2019
(11) **3 082 084** 01.08.2019
(11) **3 084 657** 28.07.2019
(11) **3 086 210** 25.07.2019
(11) **3 092 588** 25.07.2019
(11) **3 102 596** 05.07.2019
(11) **3 105 722** 26.07.2019
(11) **3 106 643** 27.07.2019
(11) **3 106 993** 19.06.2019
(11) **3 107 207** 22.07.2019
(11) **3 118 796** 29.07.2019
(11) **3 120 307** 25.07.2019
(11) **3 121 784** 02.05.2019
(11) **3 123 439** 27.06.2019
(11) **3 126 997** 22.07.2019
(11) **3 136 310** 25.07.2019
(11) **3 138 108** 07.03.2019
(11) **3 143 512** 27.06.2019
(11) **3 149 571** 29.07.2019
(11) **3 150 549** 29.07.2019
(11) **3 159 007** 05.07.2019
(11) **3 159 823** 27.06.2019
(11) **3 161 671** 25.07.2019
(11) **3 163 524** 18.06.2019
(11) **3 176 710** 26.07.2019
(11) **3 179 779** 27.06.2019
(11) **3 188 035** 01.08.2019
(11) **3 188 042** 26.07.2019
(11) **3 190 182** 18.07.2019
(11) **3 191 948** 26.07.2019
(11) **3 197 092** 10.07.2019
(11) **3 203 426** 20.07.2019
(11) **3 213 712** 01.07.2019
(11) **3 220 345** 01.08.2019
(11) **3 232 503** 25.06.2019
(11) **3 235 480** 04.10.2019
(11) **3 246 852** 27.07.2019
(11) **3 246 867** 20.07.2019
(11) **3 253 051** 21.07.2019
(11) **3 254 060** 25.06.2019
(11) **3 289 557** 01.08.2019
(11) **3 291 055** 26.07.2019
(11) **3 304 528** 25.07.2019
(11) **3 340 133** 23.05.2019
(11) **3 352 446** 01.02.2019
(11) **3 401 800** 27.10.2019
(11) **3 454 271** 01.07.2019
(11) **3 486 788** 26.07.2019
(11) **3 501 819** 21.07.2019
(11) **3 502 140** 22.07.2019
(11) **3 502 160** 21.07.2019
(11) **3 502 162** 21.07.2019
(11) **3 503 088** 31.05.2019
(11) **3 505 495** 30.04.2019
(11) **3 511 671** 03.08.2019

I.8(2)
- **Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist**
- **Date on which the European patent application was withdrawn**
- **Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée**

(11) **1 577 803** 25.10.2019
(11) **1 606 600** 25.10.2019
(11) **1 747 511** 28.10.2019
(11) **1 751 658** 28.10.2019
(11) **1 802 258** 28.10.2019
(11) **2 041 178** 18.10.2019
(11) **2 042 684** 25.10.2019
(11) **2 171 027** 28.10.2019
(11) **2 252 577** 28.10.2019
(11) **2 310 949** 28.10.2019
(11) **2 372 079** 25.10.2019
(11) **2 389 584** 10.10.2019
(11) **2 445 499** 30.10.2019
(11) **2 551 785** 28.10.2019
(11) **2 570 469** 25.10.2019
(11) **2 573 682** 30.10.2019
(11) **2 618 281** 22.10.2019
(11) **2 636 236** 08.08.2019
(11) **2 636 319** 25.10.2019
(11) **2 638 462** 25.10.2019
(11) **2 643 773** 08.08.2019
(11) **2 643 960** 08.08.2019
(11) **2 653 843** 28.10.2019
(11) **2 656 646** 08.08.2019

(11) **2 658 085**	30.10.2019	(11) **3 055 285**	30.10.2019	(11) **3 232 862**	24.10.2019
(11) **2 677 447**	28.10.2019	(11) **3 056 513**	28.10.2019	(11) **3 233 706**	31.10.2019
(11) **2 681 163**	29.10.2019	(11) **3 056 670**	29.10.2019	(11) **3 233 707**	31.10.2019
(11) **2 728 493**	08.08.2019	(11) **3 057 313**	28.10.2019	(11) **3 234 516**	30.10.2019
(11) **2 735 185**	08.08.2019	(11) **3 058 082**	30.10.2019	(11) **3 234 880**	29.10.2019
(11) **2 739 550**	25.10.2019	(11) **3 058 455**	25.10.2019	(11) **3 241 868**	28.10.2019
(11) **2 742 695**	08.08.2019	(11) **3 059 759**	28.10.2019	(11) **3 242 357**	28.10.2019
(11) **2 745 227**	30.10.2019	(11) **3 063 513**	28.10.2019	(11) **3 248 175**	31.10.2019
(11) **2 747 976**	31.10.2019	(11) **3 069 628**	30.10.2019	(11) **3 248 709**	25.10.2019
(11) **2 773 328**	29.10.2019	(11) **3 074 909**	08.08.2019	(11) **3 251 062**	25.10.2019
(11) **2 791 578**	29.10.2019	(11) **3 075 589**	25.10.2019	(11) **3 252 018**	28.10.2019
(11) **2 798 551**	10.09.2019	(11) **3 084 630**	30.10.2019	(11) **3 252 798**	30.10.2019
(11) **2 826 014**	31.10.2019	(11) **3 090 566**	25.10.2019	(11) **3 256 988**	25.10.2019
(11) **2 830 552**	28.10.2019	(11) **3 095 100**	29.10.2019	(11) **3 270 169**	30.10.2019
(11) **2 835 401**	31.10.2019	(11) **3 104 879**	29.10.2019	(11) **3 273 366**	31.10.2019
(11) **2 839 313**	25.10.2019	(11) **3 111 063**	30.10.2019	(11) **3 278 646**	28.10.2019
(11) **2 840 464**	28.10.2019	(11) **3 113 010**	25.10.2019	(11) **3 282 611**	24.10.2019
(11) **2 846 233**	25.10.2019	(11) **3 119 946**	25.10.2019	(11) **3 287 433**	28.10.2019
(11) **2 854 986**	25.10.2019	(11) **3 133 379**	29.10.2019	(11) **3 296 380**	25.10.2019
(11) **2 877 489**	29.10.2019	(11) **3 138 223**	28.10.2019	(11) **3 308 084**	28.10.2019
(11) **2 887 397**	29.10.2019	(11) **3 139 662**	25.10.2019	(11) **3 312 444**	30.10.2019
(11) **2 888 881**	25.10.2019	(11) **3 144 585**	25.10.2019	(11) **3 316 472**	28.10.2019
(11) **2 893 768**	29.10.2019	(11) **3 152 242**	24.10.2019	(11) **3 317 857**	23.10.2019
(11) **2 894 171**	28.10.2019	(11) **3 156 952**	30.10.2019	(11) **3 320 441**	30.10.2019
(11) **2 898 577**	24.10.2019	(11) **3 157 245**	24.10.2019	(11) **3 320 651**	08.08.2019
(11) **2 909 972**	08.08.2019	(11) **3 163 904**	30.10.2019	(11) **3 321 786**	31.10.2019
(11) **2 919 386**	28.10.2019	(11) **3 169 997**	24.10.2019	(11) **3 322 685**	29.10.2019
(11) **2 940 876**	28.10.2019	(11) **3 170 447**	25.10.2019	(11) **3 329 435**	24.10.2019
(11) **2 941 014**	25.10.2019	(11) **3 171 240**	25.10.2019	(11) **3 331 715**	25.10.2019
(11) **2 947 321**	28.10.2019	(11) **3 179 372**	29.10.2019	(11) **3 335 360**	29.10.2019
(11) **2 948 940**	30.10.2019	(11) **3 179 374**	30.10.2019	(11) **3 335 617**	28.10.2019
(11) **2 969 008**	24.10.2019	(11) **3 182 094**	28.10.2019	(11) **3 341 546**	24.10.2019
(11) **2 979 492**	29.10.2019	(11) **3 183 787**	25.10.2019	(11) **3 344 742**	25.10.2019
(11) **2 985 575**	28.10.2019	(11) **3 184 543**	25.10.2019	(11) **3 345 952**	29.10.2019
(11) **2 992 721**	29.10.2019	(11) **3 185 186**	25.10.2019	(11) **3 347 953**	28.10.2019
(11) **3 007 144**	25.10.2019	(11) **3 188 749**	29.10.2019	(11) **3 351 568**	25.10.2019
(11) **3 008 098**	29.10.2019	(11) **3 192 039**	25.10.2019	(11) **3 355 005**	29.10.2019
(11) **3 008 965**	29.10.2019	(11) **3 193 526**	30.10.2019	(11) **3 357 654**	25.10.2019
(11) **3 010 740**	23.10.2019	(11) **3 198 266**	24.10.2019	(11) **3 358 069**	29.10.2019
(11) **3 015 783**	28.10.2019	(11) **3 209 984**	28.10.2019	(11) **3 360 789**	29.10.2019
(11) **3 015 843**	28.10.2019	(11) **3 210 398**	29.10.2019	(11) **3 361 097**	28.10.2019
(11) **3 018 460**	28.10.2019	(11) **3 213 751**	24.10.2019	(11) **3 361 608**	29.10.2019
(11) **3 022 900**	28.10.2019	(11) **3 219 430**	28.10.2019	(11) **3 365 843**	29.10.2019
(11) **3 024 455**	28.10.2019	(11) **3 223 170**	29.10.2019	(11) **3 369 098**	30.10.2019
(11) **3 028 677**	31.10.2019	(11) **3 223 209**	24.10.2019	(11) **3 369 703**	29.10.2019
(11) **3 031 011**	24.10.2019	(11) **3 224 778**	31.10.2019	(11) **3 371 455**	17.10.2019
(11) **3 036 898**	24.10.2019	(11) **3 226 088**	25.10.2019	(11) **3 375 993**	23.10.2019
(11) **3 038 554**	29.10.2019	(11) **3 226 531**	25.10.2019	(11) **3 382 986**	25.10.2019
(11) **3 046 312**	30.10.2019	(11) **3 229 240**	25.10.2019	(11) **3 383 910**	30.10.2019
(11) **3 049 107**	31.10.2019	(11) **3 229 479**	31.10.2019	(11) **3 385 709**	30.10.2019
(11) **3 050 265**	29.10.2019	(11) **3 231 018**	28.10.2019	(11) **3 395 249**	25.10.2019
(11) **3 052 511**	28.10.2019	(11) **3 232 189**	30.10.2019	(11) **3 397 959**	25.10.2019

(11) **3 400 326** 31.10.2019
(11) **3 400 505** 24.10.2019
(11) **3 400 689** 28.10.2019
(11) **3 407 280** 25.10.2019
(11) **3 407 475** 30.10.2019
(11) **3 408 171** 25.10.2019
(11) **3 413 175** 29.10.2019
(11) **3 419 762** 30.10.2019
(11) **3 420 013** 28.10.2019
(11) **3 422 389** 28.10.2019
(11) **3 423 387** 23.10.2019
(11) **3 428 134** 24.10.2019
(11) **3 432 016** 30.10.2019
(11) **3 436 977** 29.10.2019
(11) **3 438 660** 28.10.2019
(11) **3 441 614** 28.10.2019
(11) **3 450 427** 24.10.2019
(11) **3 461 140** 31.10.2019
(11) **3 463 659** 24.10.2019
(11) **3 473 595** 24.10.2019
(11) **3 473 929** 28.10.2019
(11) **3 473 963** 21.10.2019
(11) **3 474 264** 28.10.2019
(11) **3 477 036** 25.10.2019
(11) **3 477 851** 24.10.2019
(11) **3 478 415** 29.10.2019
(11) **3 489 539** 30.10.2019
(11) **3 496 089** 24.10.2019
(11) **3 498 510** 22.10.2019
(11) **3 499 042** 29.10.2019
(11) **3 513 987** 24.10.2019
(11) **3 514 437** 25.10.2019
(11) **3 517 269** 28.10.2019
(11) **3 518 821** 31.10.2019
(11) **3 519 482** 24.10.2019
(11) **3 529 077** 30.10.2019
(11) **3 533 979** 30.10.2019
(11) **3 537 756** 25.10.2019
(11) **3 545 688** 31.10.2019
(11) **3 556 700** 30.10.2019
(11) **3 566 987** 31.10.2019
(11) **3 569 692** 24.10.2019
(11) **3 571 646** 30.10.2019
(11) **3 572 084** 28.10.2019
(11) **3 572 773** 30.10.2019
(11) **3 572 826** 31.10.2019

I.8(3)
- **Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt**
- **Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn**
- **Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée**

(11) **1 219 101** 12.06.2019
(11) **1 294 106** 02.07.2019
(11) **1 308 473** 03.07.2019
(11) **1 323 698** 02.07.2019
(11) **1 411 548** 12.06.2019
(11) **1 418 925** 25.06.2019
(11) **1 450 946** 02.07.2019
(11) **1 483 871** 12.06.2019
(11) **1 495 292** 02.07.2019
(11) **1 559 386** 02.07.2019
(11) **1 561 159** 02.07.2019
(11) **1 572 107** 02.07.2019
(11) **1 593 729** 02.07.2019
(11) **1 664 574** 28.06.2019
(11) **1 698 091** 02.07.2019
(11) **1 706 016** 02.07.2019
(11) **1 715 201** 02.07.2019
(11) **1 739 649** 12.06.2019
(11) **1 764 831** 02.07.2019
(11) **1 774 220** 12.06.2019
(11) **1 804 475** 12.06.2019
(11) **1 829 513** 02.07.2019
(11) **1 834 051** 02.07.2019
(11) **1 845 209** 04.07.2019
(11) **1 851 603** 02.07.2019
(11) **1 857 588** 03.07.2019
(11) **1 875 581** 12.06.2019
(11) **1 897 062** 04.07.2019
(11) **1 931 025** 02.07.2019
(11) **1 932 168** 12.06.2019
(11) **1 933 545** 02.07.2019
(11) **1 941 641** 12.06.2019
(11) **1 949 561** 01.06.2019
(11) **1 959 899** 02.07.2019
(11) **1 964 124** 02.07.2019
(11) **1 966 973** 02.07.2019
(11) **1 969 456** 02.07.2019
(11) **1 980 971** 12.06.2019
(11) **1 988 753** 04.01.2014
(11) **2 000 240** 02.07.2019
(11) **2 006 599** 12.06.2019
(11) **2 032 789** 28.06.2019
(11) **2 045 533** 12.06.2019
(11) **2 047 326** 25.06.2019
(11) **2 064 790** 02.07.2019
(11) **2 071 673** 24.11.2012
(11) **2 078 383** 04.07.2019
(11) **2 088 668** 02.07.2019
(11) **2 094 218** 02.07.2019
(11) **2 101 716** 01.06.2019
(11) **2 112 570** 12.06.2019
(11) **2 118 966** 02.07.2019
(11) **2 119 412** 01.06.2019
(11) **2 138 824** 12.06.2019
(11) **2 140 241** 30.11.2018
(11) **2 151 030** 12.06.2019
(11) **2 163 100** 12.06.2019
(11) **2 178 465** 12.06.2019
(11) **2 180 276** 12.06.2019
(11) **2 181 524** 08.06.2019
(11) **2 194 473** 05.07.2019
(11) **2 196 035** 02.07.2019
(11) **2 201 921** 02.07.2019
(11) **2 205 314** 02.07.2019
(11) **2 214 202** 28.06.2019
(11) **2 219 871** 02.07.2019
(11) **2 225 668** 02.07.2019
(11) **2 225 802** 02.07.2019
(11) **2 229 087** 02.07.2019
(11) **2 229 490** 02.07.2019
(11) **2 234 249** 02.07.2019
(11) **2 235 780** 25.06.2019
(11) **2 238 690** 12.06.2019
(11) **2 240 286** 02.07.2019
(11) **2 241 063** 02.07.2019
(11) **2 248 015** 02.07.2019
(11) **2 248 954** 08.06.2019
(11) **2 262 128** 01.06.2019
(11) **2 262 130** 01.06.2019
(11) **2 272 371** 12.06.2019
(11) **2 278 661** 02.07.2019
(11) **2 288 188** 12.06.2019
(11) **2 292 156** 03.07.2019
(11) **2 297 470** 25.06.2019
(11) **2 310 168** 01.06.2019
(11) **2 313 234** 12.06.2019
(11) **2 326 378** 03.07.2019
(11) **2 354 177** 02.07.2019
(11) **2 359 374** 02.07.2019
(11) **2 360 857** 02.07.2019
(11) **2 367 776** 02.07.2019
(11) **2 367 991** 02.07.2019
(11) **2 368 361** 02.07.2019
(11) **2 371 065** 02.07.2019
(11) **2 373 748** 02.07.2019
(11) **2 376 518** 02.07.2019
(11) **2 380 350** 01.06.2019
(11) **2 381 480** 03.07.2019

(11) **2 381 674** 08.06.2019
(11) **2 382 461** 02.07.2019
(11) **2 383 225** 29.06.2019
(11) **2 388 069** 25.06.2019
(11) **2 394 601** 22.06.2019
(11) **2 416 726** 29.06.2019
(11) **2 420 002** 08.06.2019
(11) **2 434 065** 02.07.2019
(11) **2 437 293** 05.06.2019
(11) **2 440 986** 02.07.2019
(11) **2 443 796** 12.06.2019
(11) **2 444 420** 12.06.2019
(11) **2 450 630** 25.06.2019
(11) **2 454 041** 25.06.2019
(11) **2 455 827** 24.11.2012
(11) **2 455 828** 24.11.2012
(11) **2 456 541** 12.06.2019
(11) **2 458 479** 02.07.2019
(11) **2 458 660** 19.06.2019
(11) **2 459 195** 02.07.2019
(11) **2 459 308** 12.06.2019
(11) **2 459 309** 02.07.2019
(11) **2 459 990** 25.06.2019
(11) **2 460 323** 12.06.2019
(11) **2 463 026** 02.07.2019
(11) **2 463 604** 02.07.2019
(11) **2 463 839** 02.07.2019
(11) **2 464 012** 02.07.2019
(11) **2 465 769** 02.07.2019
(11) **2 465 968** 28.05.2019
(11) **2 466 349** 02.07.2019
(11) **2 467 595** 08.06.2019
(11) **2 468 113** 02.07.2019
(11) **2 481 216** 29.06.2019
(11) **2 482 914** 28.06.2019
(11) **2 488 241** 12.06.2019
(11) **2 491 809** 12.06.2019
(11) **2 495 594** 25.06.2019
(11) **2 495 789** 12.06.2019
(11) **2 497 680** 29.06.2019
(11) **2 500 969** 29.06.2019
(11) **2 501 745** 01.06.2019
(11) **2 506 653** 06.07.2019
(11) **2 507 901** 02.07.2019
(11) **2 509 359** 02.07.2019
(11) **2 509 509** 02.07.2019
(11) **2 509 534** 02.07.2019
(11) **2 510 552** 02.07.2019
(11) **2 510 626** 02.07.2019
(11) **2 514 213** 02.07.2019
(11) **2 516 944** 02.07.2019
(11) **2 516 945** 02.07.2019
(11) **2 517 169** 02.07.2019
(11) **2 517 186** 02.07.2019
(11) **2 517 371** 02.07.2019
(11) **2 517 506** 02.07.2019
(11) **2 517 511** 02.07.2019
(11) **2 519 910** 02.07.2019
(11) **2 519 968** 02.07.2019
(11) **2 519 994** 02.07.2019
(11) **2 520 034** 02.07.2019
(11) **2 523 816** 02.07.2019
(11) **2 524 141** 02.07.2019
(11) **2 528 267** 05.07.2019
(11) **2 529 008** 01.07.2019
(11) **2 529 499** 02.07.2019
(11) **2 536 303** 28.06.2019
(11) **2 539 042** 12.06.2019
(11) **2 544 458** 03.07.2019
(11) **2 545 639** 12.06.2019
(11) **2 551 015** 29.06.2019
(11) **2 557 604** 12.06.2019
(11) **2 557 679** 02.07.2019
(11) **2 562 807** 28.08.2013
(11) **2 566 156** 03.07.2019
(11) **2 571 129** 02.07.2019
(11) **2 571 155** 02.07.2019
(11) **2 572 530** 02.07.2019
(11) **2 572 927** 02.07.2019
(11) **2 573 365** 12.06.2019
(11) **2 576 709** 04.07.2019
(11) **2 586 387** 05.11.2013
(11) **2 586 920** 04.07.2019
(11) **2 606 804** 02.07.2019
(11) **2 607 101** 02.07.2019
(11) **2 608 517** 04.07.2019
(11) **2 613 703** 02.07.2019
(11) **2 614 126** 02.07.2019
(11) **2 615 107** 12.06.2019
(11) **2 615 446** 08.06.2019
(11) **2 615 845** 02.07.2019
(11) **2 617 234** 12.06.2019
(11) **2 619 364** 04.07.2019
(11) **2 625 919** 02.07.2019
(11) **2 628 867** 02.07.2019
(11) **2 630 764** 03.07.2019
(11) **2 637 406** 02.07.2019
(11) **2 638 380** 02.07.2019
(11) **2 639 545** 02.07.2019
(11) **2 646 019** 02.07.2019
(11) **2 646 970** 02.07.2019
(11) **2 648 564** 02.07.2019
(11) **2 648 626** 02.07.2019
(11) **2 648 738** 02.07.2019
(11) **2 648 844** 02.07.2019
(11) **2 649 144** 05.07.2019
(11) **2 649 579** 02.07.2019
(11) **2 649 729** 02.07.2019
(11) **2 649 865** 02.07.2019
(11) **2 651 225** 02.07.2019
(11) **2 651 317** 01.07.2019
(11) **2 651 470** 02.07.2019
(11) **2 651 840** 02.07.2019
(11) **2 652 337** 02.07.2019
(11) **2 652 461** 02.07.2019
(11) **2 654 722** 02.07.2019
(11) **2 655 525** 02.07.2019
(11) **2 655 809** 02.07.2019
(11) **2 656 168** 02.07.2019
(11) **2 656 169** 02.07.2019
(11) **2 656 259** 02.07.2019
(11) **2 656 295** 02.07.2019
(11) **2 656 377** 02.07.2019
(11) **2 656 603** 02.07.2019
(11) **2 658 241** 12.06.2019
(11) **2 658 433** 02.07.2019
(11) **2 658 437** 02.07.2019
(11) **2 658 975** 02.07.2019
(11) **2 658 976** 02.07.2019
(11) **2 658 997** 02.07.2019
(11) **2 659 298** 02.07.2019
(11) **2 659 384** 02.07.2019
(11) **2 659 518** 02.07.2019
(11) **2 659 625** 02.07.2019
(11) **2 659 665** 02.07.2019
(11) **2 659 666** 02.07.2019
(11) **2 659 695** 02.07.2019
(11) **2 660 670** 02.07.2019
(11) **2 662 826** 02.07.2019
(11) **2 665 005** 02.07.2019
(11) **2 669 018** 25.06.2019
(11) **2 670 057** 02.07.2019
(11) **2 670 810** 03.07.2019
(11) **2 671 149** 02.07.2019
(11) **2 673 122** 12.06.2019
(11) **2 673 894** 12.06.2019
(11) **2 683 296** 02.07.2019
(11) **2 683 660** 04.07.2019
(11) **2 686 881** 02.07.2019
(11) **2 687 755** 09.07.2019
(11) **2 691 474** 29.06.2019
(11) **2 693 899** 29.06.2019
(11) **2 700 237** 05.07.2019
(11) **2 705 078** 05.07.2019
(11) **2 707 971** 29.06.2019
(11) **2 715 999** 03.07.2019

(11) **2 733 156**	03.07.2019	(11) **2 787 142**	02.07.2019	(11) **2 802 989**	02.07.2019
(11) **2 733 867**	22.11.2014	(11) **2 787 447**	02.07.2019	(11) **2 803 047**	04.06.2019
(11) **2 735 032**	12.06.2019	(11) **2 788 787**	04.07.2019	(11) **2 803 064**	02.07.2019
(11) **2 735 769**	09.07.2019	(11) **2 788 837**	02.07.2019	(11) **2 803 865**	02.07.2019
(11) **2 737 428**	01.02.2019	(11) **2 788 874**	02.07.2019	(11) **2 807 347**	02.07.2019
(11) **2 738 039**	02.07.2019	(11) **2 789 048**	02.07.2019	(11) **2 808 273**	26.06.2019
(11) **2 739 120**	02.07.2019	(11) **2 789 977**	02.07.2019	(11) **2 809 656**	02.07.2019
(11) **2 741 031**	12.06.2019	(11) **2 791 198**	02.07.2019	(11) **2 810 767**	02.07.2019
(11) **2 741 070**	02.07.2019	(11) **2 791 559**	02.07.2019	(11) **2 813 211**	29.06.2019
(11) **2 741 471**	02.07.2019	(11) **2 791 660**	02.07.2019	(11) **2 813 342**	03.07.2019
(11) **2 741 713**	04.06.2019	(11) **2 791 728**	02.07.2019	(11) **2 813 806**	03.07.2019
(11) **2 741 774**	24.11.2015	(11) **2 791 752**	02.07.2019	(11) **2 817 376**	12.06.2019
(11) **2 742 416**	02.07.2019	(11) **2 791 830**	02.07.2019	(11) **2 818 335**	12.06.2019
(11) **2 742 748**	02.07.2019	(11) **2 791 890**	02.07.2019	(11) **2 818 925**	02.07.2019
(11) **2 742 819**	02.07.2019	(11) **2 792 149**	02.07.2019	(11) **2 819 864**	09.07.2019
(11) **2 743 060**	02.07.2019	(11) **2 792 161**	02.07.2019	(11) **2 820 442**	02.07.2019
(11) **2 743 350**	02.07.2019	(11) **2 792 180**	02.07.2019	(11) **2 820 513**	12.06.2019
(11) **2 744 862**	25.06.2019	(11) **2 793 545**	02.07.2019	(11) **2 824 109**	02.07.2019
(11) **2 745 230**	12.06.2019	(11) **2 793 803**	02.07.2019	(11) **2 824 996**	02.07.2019
(11) **2 746 441**	02.07.2019	(11) **2 794 124**	02.07.2019	(11) **2 829 059**	05.07.2019
(11) **2 746 451**	02.07.2019	(11) **2 794 889**	02.07.2019	(11) **2 830 091**	27.06.2019
(11) **2 746 969**	02.07.2019	(11) **2 795 675**	02.07.2019	(11) **2 830 248**	12.06.2019
(11) **2 750 271**	02.07.2019	(11) **2 795 882**	02.07.2019	(11) **2 830 887**	02.07.2019
(11) **2 750 290**	02.07.2019	(11) **2 795 892**	02.07.2019	(11) **2 835 742**	12.06.2019
(11) **2 750 422**	02.07.2019	(11) **2 795 895**	02.07.2019	(11) **2 835 929**	04.07.2019
(11) **2 752 157**	02.07.2019	(11) **2 795 897**	02.07.2019	(11) **2 839 937**	29.06.2019
(11) **2 753 020**	02.07.2019	(11) **2 795 993**	02.07.2019	(11) **2 847 585**	05.07.2019
(11) **2 753 030**	12.06.2019	(11) **2 796 088**	02.07.2019	(11) **2 848 961**	25.06.2019
(11) **2 754 447**	02.07.2019	(11) **2 796 313**	02.07.2019	(11) **2 849 943**	02.07.2019
(11) **2 756 409**	02.07.2019	(11) **2 796 322**	29.06.2019	(11) **2 850 091**	02.07.2019
(11) **2 756 417**	02.07.2019	(11) **2 796 627**	14.05.2019	(11) **2 852 121**	02.07.2019
(11) **2 756 474**	02.07.2019	(11) **2 797 309**	02.07.2019	(11) **2 852 424**	03.07.2019
(11) **2 757 230**	02.07.2019	(11) **2 797 503**	02.07.2019	(11) **2 852 618**	25.07.2019
(11) **2 757 881**	22.06.2019	(11) **2 797 959**	02.07.2019	(11) **2 853 497**	05.06.2019
(11) **2 759 330**	29.06.2019	(11) **2 798 033**	02.07.2019	(11) **2 857 137**	01.12.2017
(11) **2 760 213**	04.07.2019	(11) **2 798 456**	02.07.2019	(11) **2 857 207**	02.07.2019
(11) **2 763 203**	02.07.2019	(11) **2 798 460**	02.07.2019	(11) **2 859 756**	05.07.2019
(11) **2 763 219**	05.07.2019	(11) **2 798 462**	02.07.2019	(11) **2 861 330**	25.06.2019
(11) **2 763 553**	29.06.2019	(11) **2 798 484**	02.07.2019	(11) **2 863 812**	04.07.2019
(11) **2 766 817**	02.07.2019	(11) **2 798 522**	02.07.2019	(11) **2 866 266**	08.06.2019
(11) **2 767 921**	02.07.2019	(11) **2 798 524**	02.07.2019	(11) **2 866 341**	08.06.2019
(11) **2 769 593**	12.06.2019	(11) **2 798 532**	02.07.2019	(11) **2 866 453**	12.06.2019
(11) **2 771 463**	12.06.2019	(11) **2 798 595**	02.07.2019	(11) **2 866 795**	29.06.2019
(11) **2 773 548**	02.07.2019	(11) **2 798 804**	12.06.2019	(11) **2 871 963**	12.06.2019
(11) **2 774 367**	18.06.2019	(11) **2 798 836**	02.07.2019	(11) **2 874 472**	12.06.2019
(11) **2 774 515**	12.06.2019	(11) **2 798 855**	02.07.2019	(11) **2 874 884**	02.07.2019
(11) **2 777 886**	28.06.2018	(11) **2 799 538**	02.07.2019	(11) **2 876 140**	05.07.2019
(11) **2 778 589**	02.07.2019	(11) **2 799 845**	02.07.2019	(11) **2 878 904**	25.06.2019
(11) **2 779 538**	04.07.2019	(11) **2 801 024**	02.07.2019	(11) **2 879 793**	02.07.2019
(11) **2 784 910**	29.06.2019	(11) **2 801 308**	22.06.2019	(11) **2 881 378**	02.07.2019
(11) **2 786 319**	02.07.2019	(11) **2 802 144**	08.06.2019	(11) **2 883 120**	08.06.2019
(11) **2 787 101**	25.06.2019	(11) **2 802 776**	02.07.2019	(11) **2 883 152**	29.06.2019

(11) **2 883 666**	02.07.2019	(11) **2 931 960**	02.07.2019	(11) **2 941 332**	02.07.2019
(11) **2 883 959**	02.07.2019	(11) **2 932 106**	02.07.2019	(11) **2 941 613**	02.07.2019
(11) **2 884 317**	02.07.2019	(11) **2 932 242**	02.07.2019	(11) **2 941 760**	02.07.2019
(11) **2 884 516**	02.07.2019	(11) **2 932 368**	02.07.2019	(11) **2 943 378**	02.07.2019
(11) **2 884 645**	02.07.2019	(11) **2 932 409**	02.07.2019	(11) **2 944 084**	02.07.2019
(11) **2 884 759**	03.07.2019	(11) **2 932 452**	02.07.2019	(11) **2 945 054**	02.07.2019
(11) **2 886 263**	02.07.2019	(11) **2 932 536**	02.07.2019	(11) **2 945 187**	02.07.2019
(11) **2 886 626**	02.07.2019	(11) **2 932 707**	02.07.2019	(11) **2 945 476**	02.07.2019
(11) **2 886 927**	18.06.2019	(11) **2 933 657**	28.06.2019	(11) **2 945 594**	02.07.2019
(11) **2 887 297**	02.07.2019	(11) **2 933 795**	05.07.2019	(11) **2 945 825**	02.07.2019
(11) **2 887 529**	02.07.2019	(11) **2 933 839**	02.07.2019	(11) **2 945 897**	19.06.2019
(11) **2 889 265**	02.07.2019	(11) **2 934 306**	02.07.2019	(11) **2 946 157**	02.07.2019
(11) **2 889 796**	12.06.2019	(11) **2 934 482**	02.07.2019	(11) **2 948 561**	12.06.2019
(11) **2 891 918**	02.07.2019	(11) **2 934 546**	02.07.2019	(11) **2 950 598**	12.06.2019
(11) **2 892 203**	06.07.2019	(11) **2 934 609**	02.07.2019	(11) **2 950 661**	05.07.2019
(11) **2 892 231**	04.07.2019	(11) **2 934 765**	02.07.2019	(11) **2 951 564**	02.07.2019
(11) **2 893 985**	02.07.2019	(11) **2 934 909**	02.07.2019	(11) **2 953 169**	12.06.2019
(11) **2 896 844**	02.07.2019	(11) **2 934 910**	02.07.2019	(11) **2 953 450**	02.07.2019
(11) **2 896 924**	04.07.2019	(11) **2 935 092**	02.07.2019	(11) **2 954 050**	12.06.2019
(11) **2 898 415**	03.07.2019	(11) **2 935 147**	02.07.2019	(11) **2 955 287**	04.07.2019
(11) **2 899 961**	03.07.2019	(11) **2 935 154**	02.07.2019	(11) **2 955 861**	29.06.2019
(11) **2 901 248**	12.06.2019	(11) **2 935 397**	02.07.2019	(11) **2 957 146**	02.07.2019
(11) **2 908 874**	28.06.2019	(11) **2 935 547**	02.07.2019	(11) **2 957 352**	25.06.2019
(11) **2 909 978**	02.07.2019	(11) **2 935 666**	02.07.2019	(11) **2 960 170**	25.06.2019
(11) **2 915 665**	08.06.2019	(11) **2 935 818**	02.07.2019	(11) **2 960 833**	08.06.2019
(11) **2 915 905**	29.06.2019	(11) **2 935 907**	02.07.2019	(11) **2 962 360**	29.06.2019
(11) **2 916 117**	02.07.2019	(11) **2 936 415**	02.07.2019	(11) **2 965 246**	08.06.2019
(11) **2 918 219**	12.06.2019	(11) **2 936 416**	02.07.2019	(11) **2 968 450**	22.06.2019
(11) **2 918 396**	26.06.2019	(11) **2 936 505**	02.07.2019	(11) **2 970 276**	08.06.2019
(11) **2 920 250**	08.06.2019	(11) **2 936 640**	02.07.2019	(11) **2 973 306**	02.07.2019
(11) **2 921 717**	03.07.2019	(11) **2 936 880**	02.07.2019	(11) **2 973 779**	25.06.2019
(11) **2 921 943**	02.07.2019	(11) **2 937 733**	02.07.2019	(11) **2 973 808**	15.06.2019
(11) **2 922 306**	02.07.2019	(11) **2 937 879**	02.07.2019	(11) **2 973 942**	02.07.2019
(11) **2 922 317**	04.07.2019	(11) **2 937 910**	02.07.2019	(11) **2 975 032**	04.06.2019
(11) **2 926 179**	02.07.2019	(11) **2 938 195**	02.07.2019	(11) **2 976 982**	12.06.2019
(11) **2 926 439**	09.07.2019	(11) **2 938 236**	02.07.2019	(11) **2 980 644**	15.11.2017
(11) **2 926 886**	04.07.2019	(11) **2 938 241**	02.07.2019	(11) **2 983 176**	05.06.2019
(11) **2 928 478**	02.07.2019	(11) **2 938 297**	02.07.2019	(11) **2 985 542**	29.06.2019
(11) **2 928 479**	02.07.2019	(11) **2 938 331**	02.07.2019	(11) **2 988 204**	03.07.2019
(11) **2 928 483**	02.07.2019	(11) **2 938 333**	02.07.2019	(11) **2 988 218**	08.06.2019
(11) **2 928 537**	02.07.2019	(11) **2 938 699**	02.07.2019	(11) **2 991 141**	25.06.2019
(11) **2 928 676**	02.07.2019	(11) **2 938 732**	02.07.2019	(11) **2 991 485**	08.06.2019
(11) **2 928 821**	02.07.2019	(11) **2 938 770**	02.07.2019	(11) **2 992 697**	05.07.2019
(11) **2 928 904**	02.07.2019	(11) **2 939 032**	02.07.2019	(11) **2 993 417**	03.07.2019
(11) **2 928 924**	02.07.2019	(11) **2 939 126**	02.07.2019	(11) **2 994 078**	12.06.2019
(11) **2 928 967**	02.07.2019	(11) **2 939 180**	02.07.2019	(11) **2 994 294**	25.05.2019
(11) **2 929 401**	02.07.2019	(11) **2 939 249**	02.07.2019	(11) **2 994 619**	12.06.2019
(11) **2 929 461**	02.07.2019	(11) **2 939 428**	02.07.2019	(11) **2 996 173**	12.06.2019
(11) **2 929 696**	03.07.2019	(11) **2 939 486**	02.07.2019	(11) **2 997 499**	02.07.2019
(11) **2 931 128**	02.07.2019	(11) **2 939 507**	02.07.2019	(11) **3 002 274**	02.07.2019
(11) **2 931 278**	02.07.2019	(11) **2 939 670**	02.07.2019	(11) **3 004 365**	02.07.2019
(11) **2 931 442**	02.07.2019	(11) **2 940 383**	19.06.2019	(11) **3 007 255**	29.06.2019

(11) **3 008 421** 02.07.2019
(11) **3 008 511** 05.07.2019
(11) **3 008 998** 12.06.2019
(11) **3 010 682** 25.06.2019
(11) **3 012 487** 02.07.2019
(11) **3 012 751** 12.06.2019
(11) **3 014 935** 12.06.2019
(11) **3 016 674** 04.07.2019
(11) **3 016 953** 02.07.2019
(11) **3 019 237** 02.07.2019
(11) **3 022 695** 05.07.2019
(11) **3 024 328** 29.06.2019
(11) **3 027 070** 02.07.2019
(11) **3 029 935** 02.07.2019
(11) **3 030 868** 01.06.2019
(11) **3 032 365** 02.07.2019
(11) **3 034 127** 02.07.2019
(11) **3 034 291** 02.07.2019
(11) **3 034 604** 02.07.2019
(11) **3 034 892** 02.07.2019
(11) **3 035 048** 02.07.2019
(11) **3 035 448** 02.07.2019
(11) **3 035 691** 12.06.2019
(11) **3 036 654** 05.07.2019
(11) **3 037 587** 02.07.2019
(11) **3 037 674** 02.07.2019
(11) **3 037 742** 02.07.2019
(11) **3 037 939** 04.07.2019
(11) **3 038 536** 05.07.2019
(11) **3 040 020** 05.07.2019
(11) **3 040 707** 02.07.2019
(11) **3 040 850** 02.07.2019
(11) **3 041 135** 02.07.2019
(11) **3 041 136** 02.07.2019
(11) **3 041 172** 02.07.2019
(11) **3 041 627** 22.06.2019
(11) **3 042 002** 02.07.2019
(11) **3 043 124** 05.07.2019
(11) **3 043 654** 05.07.2019
(11) **3 045 841** 02.07.2019
(11) **3 045 842** 02.07.2019
(11) **3 047 988** 02.07.2019
(11) **3 048 838** 05.07.2019
(11) **3 049 393** 02.07.2019
(11) **3 051 887** 12.06.2019
(11) **3 052 613** 29.06.2019
(11) **3 054 236** 05.07.2019
(11) **3 058 577** 02.07.2019
(11) **3 060 077** 22.06.2019
(11) **3 060 466** 04.07.2019
(11) **3 060 595** 02.07.2019
(11) **3 060 612** 04.07.2019
(11) **3 060 976** 29.06.2019
(11) **3 065 635** 02.07.2019
(11) **3 065 991** 02.07.2019
(11) **3 067 466** 12.06.2019
(11) **3 068 283** 29.06.2019
(11) **3 068 675** 02.07.2019
(11) **3 069 649** 05.07.2019
(11) **3 070 481** 12.06.2019
(11) **3 072 109** 12.06.2019
(11) **3 073 816** 02.07.2019
(11) **3 075 047** 03.07.2019
(11) **3 076 780** 02.07.2019
(11) **3 077 078** 29.06.2019
(11) **3 077 546** 02.07.2019
(11) **3 077 822** 02.07.2019
(11) **3 077 888** 02.07.2019
(11) **3 077 962** 02.07.2019
(11) **3 078 041** 02.07.2019
(11) **3 079 103** 01.03.2019
(11) **3 079 265** 02.07.2019
(11) **3 079 558** 02.07.2019
(11) **3 079 755** 02.07.2019
(11) **3 079 904** 02.07.2019
(11) **3 080 040** 12.06.2019
(11) **3 080 440** 08.06.2019
(11) **3 080 499** 02.07.2019
(11) **3 080 540** 04.07.2019
(11) **3 080 561** 02.07.2019
(11) **3 080 592** 02.07.2019
(11) **3 080 775** 02.07.2019
(11) **3 080 799** 02.07.2019
(11) **3 080 922** 02.07.2019
(11) **3 080 953** 02.07.2019
(11) **3 081 087** 02.07.2019
(11) **3 081 100** 02.07.2019
(11) **3 081 160** 02.07.2019
(11) **3 081 166** 02.07.2019
(11) **3 081 381** 02.07.2019
(11) **3 081 414** 25.06.2019
(11) **3 082 109** 02.07.2019
(11) **3 082 436** 12.06.2019
(11) **3 082 465** 02.07.2019
(11) **3 082 487** 02.07.2019
(11) **3 082 598** 02.07.2019
(11) **3 082 599** 02.07.2019
(11) **3 082 673** 02.07.2019
(11) **3 082 690** 02.07.2019
(11) **3 082 691** 02.07.2019
(11) **3 082 825** 02.07.2019
(11) **3 082 955** 02.07.2019
(11) **3 083 063** 02.07.2019
(11) **3 083 238** 02.07.2019
(11) **3 083 270** 02.07.2019
(11) **3 083 529** 02.07.2019
(11) **3 083 672** 02.07.2019
(11) **3 083 771** 02.07.2019
(11) **3 083 806** 02.07.2019
(11) **3 083 920** 02.07.2019
(11) **3 084 252** 02.07.2019
(11) **3 084 271** 02.07.2019
(11) **3 084 499** 25.06.2019
(11) **3 084 636** 03.07.2019
(11) **3 084 637** 02.07.2019
(11) **3 084 703** 02.07.2019
(11) **3 084 721** 02.07.2019
(11) **3 084 828** 02.07.2019
(11) **3 084 838** 02.07.2019
(11) **3 084 967** 02.07.2019
(11) **3 084 977** 04.07.2019
(11) **3 085 094** 12.06.2019
(11) **3 085 152** 02.07.2019
(11) **3 085 154** 03.07.2019
(11) **3 085 256** 02.07.2019
(11) **3 086 461** 02.07.2019
(11) **3 086 463** 02.07.2019
(11) **3 086 677** 02.07.2019
(11) **3 087 148** 02.07.2019
(11) **3 087 467** 02.07.2019
(11) **3 087 495** 02.07.2019
(11) **3 087 506** 02.07.2019
(11) **3 087 538** 02.07.2019
(11) **3 087 589** 02.07.2019
(11) **3 087 671** 02.07.2019
(11) **3 087 681** 02.07.2019
(11) **3 087 726** 02.07.2019
(11) **3 087 731** 02.07.2019
(11) **3 087 755** 02.07.2019
(11) **3 087 759** 02.07.2019
(11) **3 087 978** 02.07.2019
(11) **3 088 399** 02.07.2019
(11) **3 089 316** 02.07.2019
(11) **3 089 461** 05.07.2019
(11) **3 089 463** 05.07.2019
(11) **3 089 627** 02.07.2019
(11) **3 089 745** 29.06.2019
(11) **3 089 756** 02.07.2019
(11) **3 089 873** 02.07.2019
(11) **3 090 221** 02.07.2019
(11) **3 090 222** 02.07.2019
(11) **3 090 223** 02.07.2019
(11) **3 090 320** 02.07.2019
(11) **3 090 347** 04.07.2019
(11) **3 090 379** 02.07.2019
(11) **3 090 583** 02.07.2019

(11) **3 090 958** 25.06.2019
(11) **3 091 584** 02.07.2019
(11) **3 091 851** 02.07.2019
(11) **3 091 986** 02.07.2019
(11) **3 092 261** 02.07.2019
(11) **3 094 344** 26.06.2019
(11) **3 094 864** 02.07.2019
(11) **3 095 425** 02.07.2019
(11) **3 096 161** 26.06.2019
(11) **3 096 518** 25.06.2019
(11) **3 097 011** 15.06.2019
(11) **3 097 789** 05.07.2019
(11) **3 098 556** 04.07.2019
(11) **3 099 041** 12.06.2019
(11) **3 099 672** 05.06.2019
(11) **3 099 756** 08.06.2019
(11) **3 100 987** 02.07.2019
(11) **3 102 644** 02.07.2019
(11) **3 103 358** 25.06.2019
(11) **3 103 411** 02.07.2019
(11) **3 104 619** 02.07.2019
(11) **3 108 002** 03.07.2019
(11) **3 108 315** 29.06.2019
(11) **3 108 636** 03.07.2019
(11) **3 109 232** 29.06.2019
(11) **3 109 329** 18.06.2019
(11) **3 110 453** 02.07.2019
(11) **3 111 720** 02.07.2019
(11) **3 111 823** 05.07.2019
(11) **3 112 086** 25.06.2019
(11) **3 113 498** 02.07.2019
(11) **3 114 146** 02.07.2019
(11) **3 114 173** 04.07.2019
(11) **3 116 251** 03.07.2019
(11) **3 118 355** 02.07.2019
(11) **3 119 214** 12.06.2019
(11) **3 119 760** 04.06.2019
(11) **3 120 652** 02.07.2019
(11) **3 120 997** 05.07.2019
(11) **3 121 814** 02.07.2019
(11) **3 121 852** 02.07.2019
(11) **3 122 991** 29.06.2019
(11) **3 123 921** 25.06.2019
(11) **3 124 027** 02.07.2019
(11) **3 124 870** 04.06.2019
(11) **3 128 545** 25.06.2019
(11) **3 131 073** 03.07.2019
(11) **3 131 315** 04.07.2019
(11) **3 132 818** 04.07.2019
(11) **3 135 153** 12.06.2019
(11) **3 138 069** 04.07.2019
(11) **3 138 339** 05.07.2019
(11) **3 138 469** 05.07.2019
(11) **3 141 373** 12.06.2019
(11) **3 143 515** 05.07.2019
(11) **3 146 646** 04.06.2019
(11) **3 149 411** 25.06.2019
(11) **3 150 904** 29.06.2019
(11) **3 151 198** 04.07.2019
(11) **3 151 428** 25.06.2019
(11) **3 152 941** 12.06.2019
(11) **3 153 943** 02.07.2019
(11) **3 155 709** 05.07.2019
(11) **3 157 924** 12.06.2019
(11) **3 159 053** 02.07.2019
(11) **3 160 793** 02.07.2019
(11) **3 161 842** 02.07.2019
(11) **3 162 115** 29.06.2019
(11) **3 162 140** 08.06.2019
(11) **3 170 121** 04.07.2019
(11) **3 170 136** 02.07.2019
(11) **3 171 902** 25.06.2019
(11) **3 172 326** 29.06.2019
(11) **3 175 828** 02.07.2019
(11) **3 176 863** 12.06.2019
(11) **3 180 258** 04.06.2019
(11) **3 181 276** 02.07.2019
(11) **3 181 807** 02.07.2019
(11) **3 181 966** 02.07.2019
(11) **3 182 342** 02.07.2019
(11) **3 183 341** 06.07.2019
(11) **3 183 915** 02.07.2019
(11) **3 184 173** 02.07.2019
(11) **3 184 220** 02.07.2019
(11) **3 184 581** 02.07.2019
(11) **3 184 744** 02.07.2019
(11) **3 184 935** 02.07.2019
(11) **3 184 959** 02.07.2019
(11) **3 185 097** 03.01.2018
(11) **3 185 195** 02.07.2019
(11) **3 185 401** 02.07.2019
(11) **3 185 871** 25.06.2019
(11) **3 187 192** 02.07.2019
(11) **3 187 575** 02.07.2019
(11) **3 188 333** 02.07.2019
(11) **3 188 335** 02.07.2019
(11) **3 189 640** 02.07.2019
(11) **3 189 651** 03.07.2019
(11) **3 190 264** 02.07.2019
(11) **3 190 805** 02.07.2019
(11) **3 190 914** 02.07.2019
(11) **3 191 566** 29.06.2019
(11) **3 192 449** 02.07.2019
(11) **3 198 531** 04.07.2019
(11) **3 201 117** 25.06.2019
(11) **3 201 366** 08.06.2019
(11) **3 203 343** 02.07.2019
(11) **3 203 474** 03.07.2019
(11) **3 205 401** 04.06.2019
(11) **3 208 214** 05.07.2019
(11) **3 209 674** 12.06.2019
(11) **3 210 427** 12.06.2019
(11) **3 210 804** 02.07.2019
(11) **3 211 076** 03.07.2019
(11) **3 211 197** 03.07.2019
(11) **3 211 555** 02.07.2019
(11) **3 211 801** 19.06.2019
(11) **3 212 533** 12.06.2019
(11) **3 213 159** 02.07.2019
(11) **3 213 928** 02.07.2019
(11) **3 217 734** 05.07.2019
(11) **3 218 961** 12.06.2019
(11) **3 221 765** 04.07.2019
(11) **3 223 765** 04.07.2019
(11) **3 226 496** 05.04.2018
(11) **3 226 684** 02.07.2019
(11) **3 227 083** 02.07.2019
(11) **3 227 301** 22.06.2019
(11) **3 228 003** 02.07.2019
(11) **3 228 366** 02.07.2019
(11) **3 228 426** 02.07.2019
(11) **3 229 441** 18.06.2019
(11) **3 229 704** 02.07.2019
(11) **3 230 022** 02.07.2019
(11) **3 230 023** 02.07.2019
(11) **3 230 030** 02.07.2019
(11) **3 230 164** 08.06.2019
(11) **3 230 165** 02.07.2019
(11) **3 230 527** 12.06.2019
(11) **3 230 586** 02.07.2019
(11) **3 230 789** 02.07.2019
(11) **3 231 206** 02.07.2019
(11) **3 231 964** 04.06.2019
(11) **3 232 249** 12.06.2019
(11) **3 232 772** 03.07.2019
(11) **3 232 990** 02.07.2019
(11) **3 233 144** 02.07.2019
(11) **3 233 156** 02.07.2019
(11) **3 233 418** 02.07.2019
(11) **3 233 442** 02.07.2019
(11) **3 233 722** 02.07.2019
(11) **3 234 278** 02.07.2019
(11) **3 234 862** 28.10.2019
(11) **3 234 870** 02.07.2019
(11) **3 235 010** 02.07.2019
(11) **3 235 062** 12.06.2019

(11) **3 235 102**	02.07.2019	(11) **3 274 251**	28.06.2019	(11) **3 318 794**	04.06.2019
(11) **3 235 131**	02.07.2019	(11) **3 275 015**	18.05.2019	(11) **3 319 036**	03.07.2019
(11) **3 236 283**	12.06.2019	(11) **3 275 357**	12.06.2019	(11) **3 319 769**	02.07.2019
(11) **3 236 435**	02.07.2019	(11) **3 276 188**	02.07.2019	(11) **3 319 992**	02.07.2019
(11) **3 236 768**	05.07.2019	(11) **3 276 220**	12.06.2019	(11) **3 320 516**	12.06.2019
(11) **3 236 956**	02.07.2019	(11) **3 276 315**	12.06.2019	(11) **3 320 543**	02.07.2019
(11) **3 237 831**	02.07.2019	(11) **3 277 648**	04.06.2019	(11) **3 322 953**	18.06.2019
(11) **3 238 336**	02.07.2019	(11) **3 278 133**	08.06.2019	(11) **3 323 454**	12.06.2019
(11) **3 238 478**	02.07.2019	(11) **3 278 705**	08.06.2019	(11) **3 326 122**	03.07.2019
(11) **3 239 536**	03.07.2019	(11) **3 279 116**	04.06.2019	(11) **3 326 914**	12.06.2019
(11) **3 239 962**	03.07.2019	(11) **3 279 400**	24.05.2019	(11) **3 326 934**	25.06.2019
(11) **3 240 449**	02.07.2019	(11) **3 279 731**	12.06.2019	(11) **3 327 450**	01.06.2019
(11) **3 241 242**	02.07.2019	(11) **3 280 333**	12.09.2019	(11) **3 328 240**	04.07.2019
(11) **3 241 336**	02.07.2019	(11) **3 280 836**	12.06.2019	(11) **3 329 439**	05.07.2019
(11) **3 242 296**	28.05.2019	(11) **3 280 877**	08.06.2019	(11) **3 332 524**	04.06.2019
(11) **3 243 874**	03.07.2019	(11) **3 281 870**	12.06.2019	(11) **3 333 567**	02.07.2019
(11) **3 245 016**	28.05.2019	(11) **3 281 882**	01.06.2019	(11) **3 334 729**	03.07.2019
(11) **3 245 122**	01.06.2019	(11) **3 282 884**	03.07.2019	(11) **3 334 741**	04.07.2019
(11) **3 245 184**	04.06.2019	(11) **3 282 890**	01.06.2019	(11) **3 335 109**	05.07.2019
(11) **3 246 169**	12.06.2019	(11) **3 283 074**	04.06.2019	(11) **3 335 247**	18.06.2019
(11) **3 248 021**	12.06.2019	(11) **3 283 406**	12.06.2019	(11) **3 337 150**	18.06.2019
(11) **3 248 252**	02.07.2019	(11) **3 283 485**	29.06.2019	(11) **3 342 094**	12.06.2019
(11) **3 250 022**	02.07.2019	(11) **3 283 543**	08.06.2019	(11) **3 343 522**	04.07.2019
(11) **3 250 219**	02.07.2019	(11) **3 284 431**	12.06.2019	(11) **3 343 818**	03.07.2019
(11) **3 253 546**	02.07.2019	(11) **3 284 748**	12.06.2019	(11) **3 344 673**	01.06.2019
(11) **3 254 431**	05.06.2019	(11) **3 285 351**	12.06.2019	(11) **3 345 206**	25.06.2019
(11) **3 255 907**	02.07.2019	(11) **3 286 610**	04.07.2019	(11) **3 346 587**	03.07.2019
(11) **3 256 027**	08.06.2019	(11) **3 289 947**	08.06.2019	(11) **3 348 784**	04.07.2019
(11) **3 256 615**	04.06.2019	(11) **3 290 427**	04.07.2019	(11) **3 354 604**	02.07.2019
(11) **3 256 668**	02.07.2019	(11) **3 290 581**	12.06.2019	(11) **3 355 447**	04.07.2019
(11) **3 257 133**	09.07.2019	(11) **3 291 934**	04.06.2019	(11) **3 357 962**	28.05.2019
(11) **3 257 571**	03.07.2019	(11) **3 292 622**	12.06.2019	(11) **3 369 163**	29.06.2019
(11) **3 259 451**	02.07.2019	(11) **3 292 996**	04.06.2019	(11) **3 372 939**	03.07.2019
(11) **3 263 007**	08.06.2019	(11) **3 293 777**	08.06.2019	(11) **3 376 339**	04.06.2019
(11) **3 264 596**	05.07.2019	(11) **3 294 698**	12.06.2019	(11) **3 381 843**	29.05.2019
(11) **3 264 927**	04.06.2019	(11) **3 297 332**	02.07.2019	(11) **3 383 240**	02.07.2019
(11) **3 264 996**	28.05.2019	(11) **3 297 342**	12.06.2019	(11) **3 383 300**	08.06.2019
(11) **3 265 208**	04.06.2019	(11) **3 297 859**	26.06.2019	(11) **3 383 457**	02.07.2019
(11) **3 265 494**	04.06.2019	(11) **3 298 326**	05.06.2019	(11) **3 384 233**	23.01.2019
(11) **3 265 983**	04.07.2019	(11) **3 301 846**	29.06.2019	(11) **3 384 237**	23.01.2019
(11) **3 266 061**	04.06.2019	(11) **3 302 069**	02.07.2019	(11) **3 384 499**	02.07.2019
(11) **3 266 335**	22.06.2019	(11) **3 305 001**	03.07.2019	(11) **3 384 728**	02.07.2019
(11) **3 266 611**	02.07.2019	(11) **3 305 565**	09.07.2019	(11) **3 385 093**	02.07.2019
(11) **3 267 256**	08.06.2019	(11) **3 307 873**	01.06.2019	(11) **3 387 417**	02.07.2019
(11) **3 268 537**	28.05.2019	(11) **3 308 458**	03.07.2019	(11) **3 389 382**	02.07.2019
(11) **3 269 133**	02.06.2019	(11) **3 308 584**	02.07.2019	(11) **3 389 685**	02.07.2019
(11) **3 269 450**	12.06.2019	(11) **3 308 590**	04.07.2019	(11) **3 390 519**	12.06.2019
(11) **3 271 822**	04.06.2019	(11) **3 314 796**	02.07.2019	(11) **3 390 890**	02.07.2019
(11) **3 272 655**	18.06.2019	(11) **3 315 619**	24.05.2019	(11) **3 391 019**	02.07.2019
(11) **3 273 252**	08.06.2019	(11) **3 316 314**	21.05.2019	(11) **3 391 253**	02.07.2019
(11) **3 273 323**	03.07.2019	(11) **3 317 432**	06.06.2019	(11) **3 391 319**	02.07.2019
(11) **3 273 977**	04.06.2019	(11) **3 318 760**	30.07.2019	(11) **3 391 992**	03.07.2019

(11) **3 392 807**	03.07.2019	(11) **3 413 551**	13.06.2019	(11) **3 418 789**	27.06.2019
(11) **3 396 635**	03.07.2019	(11) **3 415 137**	20.06.2019	(11) **3 419 012**	27.06.2019
(11) **3 397 340**	02.07.2019	(11) **3 415 140**	20.06.2019	(11) **3 419 042**	27.06.2019
(11) **3 397 391**	02.07.2019	(11) **3 415 148**	20.06.2019	(11) **3 419 047**	27.06.2019
(11) **3 397 483**	02.07.2019	(11) **3 415 186**	20.06.2019	(11) **3 419 053**	27.06.2019
(11) **3 397 745**	02.07.2019	(11) **3 415 197**	20.06.2019	(11) **3 419 064**	27.06.2019
(11) **3 397 893**	02.07.2019	(11) **3 415 250**	20.06.2019	(11) **3 419 123**	27.06.2019
(11) **3 397 945**	02.07.2019	(11) **3 415 263**	20.06.2019	(11) **3 419 223**	27.06.2019
(11) **3 398 877**	08.05.2019	(11) **3 415 368**	20.06.2019	(11) **3 419 286**	27.06.2019
(11) **3 398 948**	06.06.2019	(11) **3 415 450**	20.06.2019	(11) **3 419 305**	27.06.2019
(11) **3 400 513**	04.06.2019	(11) **3 415 534**	20.06.2019	(11) **3 419 933**	08.06.2019
(11) **3 401 194**	27.06.2019	(11) **3 415 617**	20.06.2019	(11) **3 420 810**	03.07.2019
(11) **3 403 505**	22.05.2019	(11) **3 415 621**	20.06.2019	(11) **3 420 830**	03.07.2019
(11) **3 404 760**	22.05.2019	(11) **3 415 622**	20.06.2019	(11) **3 420 836**	03.07.2019
(11) **3 405 623**	02.07.2019	(11) **3 415 661**	20.06.2019	(11) **3 420 863**	03.07.2019
(11) **3 405 713**	02.07.2019	(11) **3 415 763**	02.07.2019	(11) **3 420 868**	03.07.2019
(11) **3 406 644**	29.05.2019	(11) **3 416 058**	20.06.2019	(11) **3 420 873**	03.07.2019
(11) **3 406 691**	29.05.2019	(11) **3 416 059**	20.06.2019	(11) **3 420 884**	03.07.2019
(11) **3 407 191**	29.05.2019	(11) **3 416 193**	20.06.2019	(11) **3 420 890**	03.07.2019
(11) **3 407 418**	29.05.2019	(11) **3 416 309**	20.06.2019	(11) **3 420 898**	03.07.2019
(11) **3 407 517**	29.05.2019	(11) **3 417 720**	27.06.2019	(11) **3 420 899**	03.07.2019
(11) **3 409 100**	06.06.2019	(11) **3 417 735**	27.06.2019	(11) **3 420 905**	03.07.2019
(11) **3 409 113**	06.06.2019	(11) **3 417 758**	27.06.2019	(11) **3 420 906**	03.07.2019
(11) **3 409 132**	06.06.2019	(11) **3 417 770**	27.06.2019	(11) **3 420 908**	03.07.2019
(11) **3 409 235**	06.06.2019	(11) **3 417 774**	27.06.2019	(11) **3 420 909**	03.07.2019
(11) **3 409 296**	06.06.2019	(11) **3 417 787**	27.06.2019	(11) **3 420 910**	03.07.2019
(11) **3 409 305**	06.06.2019	(11) **3 417 850**	27.06.2019	(11) **3 420 914**	03.07.2019
(11) **3 409 424**	06.09.2019	(11) **3 417 921**	27.06.2019	(11) **3 420 990**	03.07.2019
(11) **3 409 661**	06.06.2019	(11) **3 417 936**	27.06.2019	(11) **3 421 000**	03.07.2019
(11) **3 409 716**	06.06.2019	(11) **3 418 114**	27.06.2019	(11) **3 421 001**	03.07.2019
(11) **3 409 740**	06.06.2019	(11) **3 418 115**	27.06.2019	(11) **3 421 008**	29.06.2019
(11) **3 409 990**	06.06.2019	(11) **3 418 166**	27.06.2019	(11) **3 421 017**	03.07.2019
(11) **3 410 011**	06.06.2019	(11) **3 418 167**	27.06.2019	(11) **3 421 019**	03.07.2019
(11) **3 410 060**	06.06.2019	(11) **3 418 176**	27.06.2019	(11) **3 421 027**	03.07.2019
(11) **3 410 454**	06.06.2019	(11) **3 418 218**	27.06.2019	(11) **3 421 037**	03.07.2019
(11) **3 410 472**	06.06.2019	(11) **3 418 219**	27.06.2019	(11) **3 421 050**	03.07.2019
(11) **3 410 502**	06.06.2019	(11) **3 418 230**	27.06.2019	(11) **3 421 052**	03.07.2019
(11) **3 410 505**	06.06.2019	(11) **3 418 232**	27.06.2019	(11) **3 421 083**	03.07.2019
(11) **3 410 650**	06.06.2019	(11) **3 418 237**	27.06.2019	(11) **3 421 085**	03.07.2019
(11) **3 412 150**	13.06.2019	(11) **3 418 287**	27.06.2019	(11) **3 421 087**	03.07.2019
(11) **3 412 181**	13.06.2019	(11) **3 418 298**	27.06.2019	(11) **3 421 088**	03.07.2019
(11) **3 412 267**	13.06.2019	(11) **3 418 301**	27.06.2019	(11) **3 421 131**	03.07.2019
(11) **3 412 651**	13.06.2019	(11) **3 418 318**	27.06.2019	(11) **3 421 153**	03.07.2019
(11) **3 412 652**	13.06.2019	(11) **3 418 322**	27.06.2019	(11) **3 421 167**	03.07.2019
(11) **3 412 656**	13.06.2019	(11) **3 418 357**	27.06.2019	(11) **3 421 225**	03.07.2019
(11) **3 412 691**	13.06.2019	(11) **3 418 546**	27.06.2019	(11) **3 421 260**	03.07.2019
(11) **3 412 736**	13.06.2019	(11) **3 418 552**	27.06.2019	(11) **3 421 390**	03.07.2019
(11) **3 412 749**	13.06.2019	(11) **3 418 631**	27.06.2019	(11) **3 421 391**	03.07.2019
(11) **3 413 228**	13.06.2019	(11) **3 418 644**	27.06.2019	(11) **3 421 393**	03.07.2019
(11) **3 413 384**	13.06.2019	(11) **3 418 656**	27.06.2019	(11) **3 421 402**	03.07.2019
(11) **3 413 416**	13.06.2019	(11) **3 418 657**	27.06.2019	(11) **3 421 407**	03.07.2019
(11) **3 413 501**	13.06.2019	(11) **3 418 716**	27.06.2019	(11) **3 421 417**	03.07.2019

(11) **3 421 422** 03.07.2019
(11) **3 421 485** 03.07.2019
(11) **3 421 574** 03.07.2019
(11) **3 421 581** 03.07.2019
(11) **3 421 583** 03.07.2019
(11) **3 421 628** 24.05.2019
(11) **3 421 646** 03.07.2019
(11) **3 421 652** 03.07.2019
(11) **3 421 657** 03.07.2019
(11) **3 421 662** 03.07.2019
(11) **3 421 667** 03.07.2019
(11) **3 421 672** 03.07.2019
(11) **3 421 673** 03.07.2019
(11) **3 421 683** 03.07.2019
(11) **3 421 713** 03.07.2019
(11) **3 421 718** 03.07.2019
(11) **3 421 721** 03.07.2019
(11) **3 421 722** 03.07.2019
(11) **3 421 724** 03.07.2019
(11) **3 421 788** 03.07.2019
(11) **3 421 807** 03.07.2019
(11) **3 421 906** 03.07.2019
(11) **3 421 924** 03.07.2019
(11) **3 421 936** 03.07.2019
(11) **3 421 937** 03.07.2019
(11) **3 421 938** 03.07.2019
(11) **3 421 956** 03.07.2019
(11) **3 421 971** 03.07.2019
(11) **3 421 974** 03.07.2019
(11) **3 421 979** 03.07.2019
(11) **3 421 988** 03.07.2019
(11) **3 421 990** 03.07.2019
(11) **3 422 019** 03.07.2019
(11) **3 422 026** 03.07.2019
(11) **3 422 037** 03.07.2019
(11) **3 422 048** 03.07.2019
(11) **3 422 051** 03.07.2019
(11) **3 422 065** 03.07.2019
(11) **3 422 085** 03.07.2019
(11) **3 422 102** 03.07.2019
(11) **3 422 103** 03.07.2019
(11) **3 422 104** 03.07.2019
(11) **3 422 105** 03.07.2019
(11) **3 422 124** 03.07.2019
(11) **3 422 147** 03.07.2019
(11) **3 422 159** 03.07.2019
(11) **3 422 169** 03.07.2019
(11) **3 422 171** 03.07.2019
(11) **3 422 200** 03.07.2019
(11) **3 422 201** 03.07.2019
(11) **3 422 223** 03.07.2019
(11) **3 422 226** 03.07.2019
(11) **3 422 270** 03.07.2019
(11) **3 422 298** 03.07.2019
(11) **3 422 345** 03.07.2019
(11) **3 422 386** 03.07.2019
(11) **3 422 403** 03.07.2019
(11) **3 422 413** 03.07.2019
(11) **3 422 430** 03.07.2019
(11) **3 422 463** 03.07.2019
(11) **3 422 471** 03.07.2019
(11) **3 422 496** 03.07.2019
(11) **3 422 500** 03.07.2019
(11) **3 422 534** 03.07.2019
(11) **3 422 535** 03.07.2019
(11) **3 422 544** 03.07.2019
(11) **3 422 547** 03.07.2019
(11) **3 422 566** 03.07.2019
(11) **3 422 609** 03.07.2019
(11) **3 422 610** 03.07.2019
(11) **3 422 637** 03.07.2019
(11) **3 422 676** 03.07.2019
(11) **3 422 693** 03.07.2019
(11) **3 422 708** 03.07.2019
(11) **3 422 711** 03.07.2019
(11) **3 422 716** 03.07.2019
(11) **3 422 717** 03.07.2019
(11) **3 422 718** 03.07.2019
(11) **3 422 720** 03.07.2019
(11) **3 422 722** 30.10.2019
(11) **3 422 737** 03.07.2019
(11) **3 422 748** 03.07.2019
(11) **3 422 767** 03.07.2019
(11) **3 422 802** 03.07.2019
(11) **3 422 816** 03.07.2019
(11) **3 422 946** 01.06.2019
(11) **3 422 947** 01.06.2019
(11) **3 423 155** 01.06.2019
(11) **3 424 372** 10.07.2019
(11) **3 424 597** 03.07.2019
(11) **3 425 523** 04.06.2019
(11) **3 439 846** 28.05.2019
(11) **3 440 763** 12.06.2019
(11) **3 442 652** 12.06.2019
(11) **3 443 147** 04.06.2019
(11) **3 443 660** 12.06.2019
(11) **3 443 661** 12.06.2019
(11) **3 445 261** 08.06.2019
(11) **3 446 175** 08.06.2019
(11) **3 446 332** 08.06.2019
(11) **3 446 376** 12.06.2019
(11) **3 446 397** 12.06.2019
(11) **3 449 387** 02.07.2019
(11) **3 465 737** 03.07.2019

I.8(4)
- **Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand**
- **Date of receipt of request for re-establishment of rights**
- **Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit**

(11) **2 243 279** 25.10.2019

I.8(5)
- **Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand**
- **Date and purport of decision on request for re-establishment of rights**
- **Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit**

I.9(1)
- **Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14**
- **Date of suspension in the case referred to in Rule 14**
- **Date de la suspension dans le cas de la règle 14**

I.9(2)
- **Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14**
- **Date of resumption in the case referred to in Rule 14**
- **Date de la poursuite dans le cas de la règle 14**

I.9(3)
- **Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142**
- **Date of interruption in the case referred to in Rule 142**
- **Date de l'interruption dans le cas de la règle 142**

(11) **3 261 470** 25.01.2019
(11) **3 427 572** 01.01.2019
(11) **3 515 301** 16.04.2019
(11) **3 525 610** 16.04.2019

I.9(4)
- **Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142**
- **Date of resumption in the case referred to in Rule 142**
- **Date de la reprise dans le cas de la règle 142**

(11) **3 261 470** 03.02.2020
(11) **3 427 572** 02.01.2020

I.10
- **Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt**
- **Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office**
- **Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets**

I.11(1)
- **Lizenzen**
- **Licences**
- **Licences**

(11) **3 492 451** (51) ***C07D 213/82***
01 excl.
BenevolentAI Bio Ltd
40 Churchway
London NW1 1LW (GB)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

I.11(2)
- **Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte**
- **Legal means of execution or other rights in rem**
- **Voies légales d'exécution ou autres droits réels**

(11) **2 973 356** (51) ***G06Q 50/10***
01
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 974 338** (51) ***H04N 21/43***
01
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 005 682** (51) ***H04N 5/262***
01
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 033 043** (51) ***A61F 2/16***
01
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 033 044** (51) ***A61F 2/16***
01
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 090 425** (51) ***G09G 5/00***
01
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 194 888** (51) ***G01C 21/10***
01
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 543 105** (51) ***B62M 6/90***
01
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

I.12
- Änderungen und Korrekturen
- Alterations and Corrections
- Modifications et corrections

I.12(1)
- Internationale Patentklassifikation
- International Patent Classification
- Classification internationale des brevets

(11) **1 414 016**
(51) *H04N 21/426*

(11) **1 476 782**
(51) *G02B 5/08* *G03H 1/02*
G02B 5/18 *G02B 5/28*
G02B 5/32

(11) **1 534 563**
(51) *B60R 21/16*

(11) **1 556 681**
(51) *G01N 21/64* *G01N 21/77*

(11) **1 559 234**
(51) *H04L 1/18* *H04L 1/16*
H04L 1/00

(11) **1 612 908**
(51) *H02J 1/08* *H02J 13/00*
H02M 1/00

(11) **1 673 849**
(51) *H02M 7/483*

(11) **1 681 964**
(51) *A47F 3/00* *A47F 7/00*
G09F 15/00

(11) **1 695 570**
(51) *G01S 5/02* *G01S 19/09*
G01S 19/46 *H04W 64/00*

(11) **1 701 573**
(51) *H04W 8/10* *H04W 84/04*
H04W 84/08 *H04W 88/16*

(11) **1 702 456**
(51) *H04N 5/343* *H04N 5/345*
H04N 5/378

(11) **1 708 731**
(51) *A61K 38/04* *A61P 25/00*

(11) **1 744 446**
(51) *H02P 9/04* *H02P 9/06*

(11) **1 753 256**
(51) *H04W 72/04* *H04L 1/18*

(11) **1 771 242**
(51) *C12N 15/10*

(11) **1 797 401**
(51) *G01F 1/56* *A01J 5/01*

(11) **1 801 895**
(51) *H01L 43/12* *H01F 10/32*
H01F 41/30 *C23C 14/58*

(11) **1 805 533**
(51) *G01V 1/16* *G01V 1/38*
G01V 1/18

(11) **1 806 803**
(51) *H01M 4/92* *H01M 8/0271*
H01M 8/0273 *H01M 8/0276*
H01M 8/1004 *H01M 8/1023*
H01M 8/1039 *H01M 8/1067*

(11) **1 811 917**
(51) *A61C 13/083* *A61C 13/09*
A61C 13/20 *A61K 6/02*

(11) **1 819 467**
(51) *B22F 9/30*

(11) **1 826 834**
(51) *H01L 33/00* *H01L 25/16*
H01L 33/48

(11) **1 858 315**
(51) *A01G 7/00* *A61K 36/00*
A23L 33/105

(11) **1 863 554**
(51) *A61M 16/00* *A61M 16/06*
A61H 31/00 *A61M 16/08*

(11) **1 869 531**
(51) *G05B 19/416*

(11) **1 882 174**
(51) *G01N 15/14* *B01L 3/00*
B01L 9/00

(11) **1 928 020**
(51) *H01L 21/762* *H01L 21/02*

(11) **1 959 147**
(51) *F16C 29/04* *F16C 29/12*
B62D 1/185 *F16D 3/06*

(11) **1 963 783**
(51) *G01C 19/5747* *H03H 9/02*

(11) **1 965 235**
(51) *G02B 5/30* *G02B 1/10*

(11) **1 972 158**
(51) *H04W 36/18*

(11) **1 977 605**
(51) *G06T 9/00* *H04N 19/103*
H04N 19/176 *H04N 19/90*

(11) **1 978 743**
(51) *H04N 19/40* *H04N 19/159*
H04N 19/176 *H04N 19/149*
H04N 19/132 *H04N 19/18*
H04N 19/61 *H04N 19/196*

(11) **1 988 066**
(51) *C08F 8/00* *C08J 3/24*
C09J 133/02 *C09D 133/02*
C09J 133/24 *C09D 133/24*
C09J 135/00 *C09D 135/00*
C03C 25/28 *E04D 1/22*
E04D 1/28 *E04F 15/10*
D06N 5/00 *D06N 7/00*
D04H 1/587 *D04H 1/64*

(11) **2 002 217**
(51) *G01R 33/28* *G02B 6/14*
G01M 11/08 *A61B 90/00*
G01D 5/353 *G01L 5/00*
A61B 6/10

(11) **2 005 343**
(51) *B23H 7/08* *B32B 15/01*
C22C 9/04

(11) **2 009 571**
(51) *G06F 21/34* *G06F 21/41*

(11) **2 012 872**
(51) *A61N 1/40* *A61K 31/337*
A61K 41/00

(11) **2 015 442**
(51) *H02P 21/00* *H02P 21/22*
H02P 25/03

(11) **2 022 039**
(51) *A63F 13/213* *A63F 13/211*
A63F 13/24

(11) **2 043 671**
(51) *A61K 38/07* *A61K 38/08*
A61K 38/17 *A61P 25/00*
A61P 9/10

(11) **2 044 582**
(51) *B08B 15/02* *F24F 3/16*
F24F 11/30

(11) **2 058 335**
(51) *C07K 17/14*

(11) **2 063 170**
(51) *F21S 41/176* *F21S 41/675*

(11) **2 067 190**
(51) *H01L 51/52*

(11) **2 069 740**
(51) *G01L 19/14* *G01L 19/00*

(11) **2 077 459**
(51) *G02B 5/18* *G02B 5/32*
G09F 3/02 *G09F 19/12*
G09F 19/14

(11) **2 103 135**
(51) *H04N 19/15* *H04N 19/61*
H04N 19/124 *H04N 19/154*
H04N 19/194 *H04N 19/86*
H04N 19/192

(11) **2 105 832**
(51) *G06F 9/44* *H04N 5/00*
G06Q 10/00 *G06K 7/10*
G06F 16/93

(11) **2 110 465**
(51) *C25D 5/12* *C25D 5/36*
C25D 5/48 *B22D 19/00*
C25D 7/04 *F02F 1/00*

(11) **2 112 737**
(51) *H02H 7/125* *H02M 1/32*
H02H 7/127 *H02M 7/162*

(11) **2 120 700**
(51) *A61B 5/05* *A61B 34/20*

(11) **2 133 883**
(51) *G01Q 60/30* *G01Q 60/40*
G01Q 70/10 *G01Q 70/14*
G01Q 70/16

(11) **2 134 506**
(51) *B23P 15/00* *B23C 3/30*
B24B 19/00 *E02D 5/02*
E02D 5/04 *E02D 5/08*

(11) **2 161 543**
(51) *G01C 21/36* *G01C 21/30*
G01C 21/20

(11) **2 161 908**
(51) ***H04M 1/21*** ***H04M 1/02***
H04M 1/725 ***A61J 1/03***

(11) **2 162 827**
(51) ***G11B 27/10*** ***G06F 9/54***
H04N 5/85 ***H04N 21/432***
H04N 21/443 ***H04N 21/426***

(11) **2 167 896**
(51) ***F16L 9/18*** ***F22B 37/10***
F28D 7/00 ***F27B 3/26***
F27D 17/00 ***F28D 1/06***
F28F 1/00 ***F28F 21/08***
F27B 3/06 ***F27B 3/08***

(11) **2 206 353**
(51) ***H04N 19/19*** ***H04N 19/147***
H04N 19/109 ***H04N 19/11***
H04N 19/176 ***H04N 19/13***

(11) **2 209 186**
(51) ***H02K 7/09*** ***F16C 32/04***

(11) **2 223 279**
(51) ***G06Q 10/00*** ***G06Q 50/22***
G16H 40/63 ***G16H 40/40***

(11) **2 223 570**
(51) ***H05B 37/02*** ***H05B 33/08***

(11) **2 230 535**
(51) ***G01V 3/08*** ***G01V 3/12***
G01V 13/00

(11) **2 241 930**
(51) ***G02F 1/137*** ***G02F 1/139***

(11) **2 242 135**
(51) ***H01M 4/66*** ***H01M 4/06***
H01M 4/62 ***H01M 4/58***

(11) **2 245 659**
(51) ***H01L 21/8242*** ***H01L 27/02***
H01L 27/108 ***G11C 11/4097***
H01L 21/02 ***H01L 21/768***
H01L 27/105 ***H01L 27/115***
H01L 27/24 ***H01L 29/78***
G11C 7/02

(11) **2 248 296**
(51) ***H04W 92/02*** ***H04L 29/06***
H04L 9/32 ***H04W 12/06***
H04W 84/02

(11) **2 258 439**
(51) ***A61M 25/10***

(11) **2 262 103**
(51) ***H02P 25/08*** ***H02P 25/098***
H02P 25/089

(11) **2 262 315**
(51) ***H04W 24/10***

(11) **2 265 366**
(51) ***B01J 19/08***

(11) **2 266 096**
(51) ***H04N 5/208***

(11) **2 280 737**
(51) ***G01R 33/28*** ***G01R 33/563***
G01R 33/56 ***A61K 49/18***

(11) **2 281 344**
(51) ***H03L 7/197*** ***H03L 7/089***
H03L 7/085

(11) **2 284 682**
(51) ***G06T 11/60*** ***G06T 15/00***
G06F 3/0481 ***G06F 3/12***
G06F 17/21 ***G06F 3/0482***
G06F 3/0483 ***G06F 3/0488***
G06F 3/0484

(11) **2 292 879**
(51) ***E05B 27/08*** ***E05B 19/00***

(11) **2 293 354**
(51) ***H01L 33/54*** ***H01L 33/58***
H01L 33/50 ***H01L 33/00***

(11) **2 294 150**
(51) ***C08K 5/02*** ***C08G 18/48***
B42D 25/29 ***C09D 175/04***
D21H 21/40 ***B41M 7/00***
C08K 5/205 ***C08G 18/44***
D21H 19/24

(11) **2 301 136**
(51) ***H02K 1/14*** ***H02K 3/52***

(11) **2 303 026**
(51) ***A61K 51/04*** ***A01N 45/00***
A61K 31/56

(11) **2 304 409**
(51) ***G01N 15/14*** ***G01N 21/53***

(11) **2 305 577**
(51) ***B65D 47/20*** ***B65D 47/18***
A61F 9/00 ***B05B 11/00***

(11) **2 311 200**
(51) ***H04B 7/0417*** ***H04B 7/024***

(11) **2 315 399**
(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 12/801***
H04L 12/811

(11) **2 323 584**
(51) ***A61C 1/16*** ***A61B 46/10***

(11) **2 326 795**
(51) ***G01V 1/30*** ***G01V 1/50***

(11) **2 327 924**
(51) ***E01F 9/547*** ***E01F 9/582***
F21V 33/00 ***F21W 131/103***
F21Y 115/10

(11) **2 328 469**
(51) ***A61B 5/029*** ***A61N 1/37***
A61B 5/024 ***A61B 5/0245***
A61B 5/00 ***A61B 5/026***
A61B 5/042 ***A61B 5/053***

(11) **2 330 078**
(51) ***A61Q 19/08*** ***A61K 8/19***
A61L 9/01 ***A61L 9/20***
B01J 20/02 ***B01J 20/20***
B01D 53/02 ***B01J 20/28***
B01J 20/32 ***B01J 21/06***
B01J 21/18 ***B01D 53/88***
B01J 20/06 ***B01J 35/10***
B01J 37/02 ***C02F 1/28***
C02F 103/00 ***H01B 1/04***
C01B 32/00 ***C01B 32/30***

(11) **2 335 739**
(51) ***A61K 51/08*** ***A61K 101/02***
A61P 3/10 ***A61K 49/00***
C07K 14/00

(11) **2 336 761**
(51) ***F02D 41/14*** ***G01N 27/417***

(11) **2 344 020**
(51) ***G06T 7/73*** ***G06T 7/11***
G06T 7/246 ***G06T 7/90***
A61B 5/00

(11) **2 350 898**
(51) ***G16H 40/63***

(11) **2 351 412**
(51) ***H04W 28/08*** ***H04L 12/801***

(11) **2 351 594**
(51) ***A61M 25/00***

(11) **2 355 647**
(51) ***A01G 9/02*** ***A01G 9/029***
A01G 9/08

(11) **2 357 869**
(51) ***H04J 1/00*** ***H04J 11/00***
H04W 28/26 ***H04W 72/12***

(11) **2 363 735**
(51) ***G01V 8/10***

(11) **2 363 885**
(51) ***H01L 27/06*** ***H01L 21/8258***
H03K 17/567 ***H01L 29/778***

(11) **2 365 566**
(51) ***H01M 10/04*** ***H01M 10/052***
H01M 10/058 ***H01M 4/58***

(11) **2 370 921**
(51) ***G16H 40/63*** ***G16H 40/20***
G16H 40/40

(11) **2 372 493**
(51) ***G06F 1/32*** ***G06F 1/26***
G06F 1/3203 ***G06F 1/3296***
H02J 9/00

(11) **2 376 950**
(51) ***G01V 3/26***

(11) **2 381 214**
(51) ***G01B 11/00*** ***G01B 5/004***
G01B 5/20 ***G06T 7/70***

(11) **2 382 803**
(51) ***G10L 19/008*** ***H04S 3/00***

(11) **2 385 463**
(51) ***G06F 9/50*** ***G06F 21/00***
G06F 8/34 ***G06F 8/36***

(11) **2 386 129**
(51) ***C01B 3/24*** ***C01B 3/38***
C01B 3/48 ***C01B 3/50***
H01M 8/06 ***H01M 8/0612***
H01M 8/10 ***B01J 8/04***

(11) **2 387 361**
(51) ***A61B 8/12*** ***A61B 8/08***
A61B 18/18

(11) **2 387 693**
(51) ***H02S 20/30*** ***H02S 20/10***

H02S 20/20 *F24S 30/48*
F24S 50/20

(11) **2 388 125**
(51) *B29C 49/42* *B29C 49/46*

(11) **2 389 208**
(51) *A61M 5/142* *A61K 9/00*
A61M 5/172

(11) **2 391 021**
(51) *G06F 21/54* *G06F 21/60*
G06F 21/62 *H04L 29/06*

(11) **2 397 678**
(51) *F02D 41/02* *F02D 41/34*
F02B 17/00 *F02D 13/02*
F02D 41/30 *F02B 25/14*

(11) **2 406 876**
(51) *H02M 7/06* *H02J 9/00*

(11) **2 407 338**
(51) *B60L 5/00* *B60K 1/04*
H02J 7/00 *H02J 7/02*

(11) **2 410 740**
(51) *G06T 5/00* *B60R 1/00*
H04N 7/18 *G06T 5/50*

(11) **2 421 129**
(51) *H02M 1/12*

(11) **2 422 576**
(51) *H04W 74/08* *H04W 72/12*
H04W 72/08 *H04L 1/00*
H04L 5/00

(11) **2 423 534**
(51) *H01R 13/533* *F16F 13/02*
F16F 15/08 *F16F 1/02*

(11) **2 424 471**
(51) *A61F 2/86* *A61F 2/848*

(11) **2 427 684**
(51) *B29C 61/00* *B29C 63/00*
F16L 58/18 *F16L 13/02*

(11) **2 429 422**
(51) *A61B 17/17*

(11) **2 434 533**
(51) *H01L 21/18* *H01L 25/00*

(11) **2 442 391**
(51) *B82Y 30/00* *H01M 8/0206*
H01M 8/021 *H01M 8/0228*
H01M 8/0232 *H01M 8/0234*
H01M 8/0245 *H01M 8/0254*
H01M 8/0256 *H01M 8/1018*

(11) **2 442 762**
(51) *A61F 2/91*

(11) **2 447 513**
(51) *F02D 41/00* *F02B 75/04*
F02D 15/02 *F02D 13/02*
F02B 21/00

(11) **2 448 057**
(51) *H01M 10/48* *H01M 10/42*

(11) **2 449 354**
(51) *E21B 49/08* *G01N 21/59*

(11) **2 453 980**
(51) *A61N 1/378* *A61N 1/372*
H01F 27/28 *H01F 38/14*

(11) **2 456 391**
(51) *A61F 2/12*

(11) **2 458 388**
(51) *B01L 3/04* *G01N 35/02*
G01N 5/04

(11) **2 459 227**
(51) *A61K 47/64* *A61K 47/60*
A61P 25/16

(11) **2 461 090**
(51) *F21S 41/173* *F21S 41/275*
F21S 41/36 *F21S 45/70*

(11) **2 461 149**
(51) *G01N 1/22* *G01N 1/24*

(11) **2 470 887**
(51) *A61B 5/00* *G06T 11/00*

(11) **2 475 078**
(51) *H02K 7/116* *F16H 1/16*

(11) **2 478 270**
(51) *F16H 59/48* *F16H 59/44*
B60W 10/10 *F16H 61/02*
B60W 30/19

(11) **2 481 210**
(51) *H04N 5/33* *H04N 5/347*
H04N 5/3745 *H04N 5/355*

(11) **2 483 653**
(51) *G01L 19/14* *G01L 19/00*

(11) **2 484 923**
(51) *F16B 21/02* *F16B 2/04*
F16B 7/14 *H01H 36/00*
F15B 15/28 *B29C 45/14*
B60B 33/00

(11) **2 486 563**
(51) *G10L 19/008* *H04S 3/00*

(11) **2 486 582**
(51) *H01J 49/10*

(11) **2 491 210**
(51) *E05B 79/06* *E05B 85/06*
E05B 81/90

(11) **2 492 289**
(51) *A61K 6/00* *A61K 6/083*

(11) **2 500 455**
(51) *D03D 27/00*

(11) **2 500 864**
(51) *G06T 7/11*

(11) **2 501 106**
(51) *G06F 16/23* *H04L 29/08*

(11) **2 501 208**
(51) *H05K 1/18* *H05K 3/34*
F21K 99/00

(11) **2 501 583**
(51) *B60N 2/02* *B60N 2/90*
B60W 50/16

(11) **2 502 270**
(51) *H01L 23/58* *H01L 21/78*
H01L 23/00

(11) **2 504 126**
(51) *B24B 37/00* *H01L 21/304*
B24B 37/08 *B24B 37/11*
B24D 13/12

(11) **2 507 935**
(51) *H04L 9/32* *G06F 21/00*
H04L 29/06 *H04W 12/08*
G06F 21/62 *H04L 9/06*
G06F 21/77 *G06F 21/73*
G06F 21/42 *G06F 21/34*
G06F 21/33 *H04W 12/06*
H04W 12/02

(11) **2 512 187**
(51) *H04W 48/12* *H04W 72/04*
H04B 7/26 *H04W 88/08*
H04W 72/12 *H04W 74/04*

(11) **2 516 476**
(51) *C08F 6/16* *C08C 1/04*
C08F 2/38 *C08F 2/22*
C08F 236/10 *C08K 5/14*

(11) **2 520 848**
(51) *F17C 13/04*

(11) **2 524 257**
(51) *G02B 6/44* *G02B 6/036*

(11) **2 525 763**
(51) *G09F 1/08* *G09F 3/10*
G09F 3/02 *A61J 1/06*
A61M 5/24

(11) **2 530 957**
(51) *H04S 5/00* *H04S 7/00*

(11) **2 532 267**
(51) *A45D 33/00* *A45D 33/06*
A45D 33/34

(11) **2 533 922**
(51) *B22F 7/06* *C22C 26/00*
B22F 7/08 *B22F 5/00*

(11) **2 535 761**
(51) *G02B 27/22* *H04N 13/395*

(11) **2 537 396**
(51) *H02M 3/335* *H05B 33/08*
H02M 1/42

(11) **2 539 715**
(51) *A61K 47/60* *C07K 14/805*
C08H 1/00 *G01N 33/72*

(11) **2 540 554**
(51) *B60L 15/20* *B60L 15/10*
G01C 19/00 *B60L 50/00*
A61G 5/04 *B60L 3/10*
B60L 50/51

(11) **2 543 104**
(51) *H01M 8/18* *B01F 3/04*

(11) **2 545 480**
(51) *G16B 20/00*

(11) **2 545 833**
(51) *A61K 8/04* *A61Q 19/10*
A47K 5/14 *C11D 3/14*
C11D 3/382 *C11D 3/50*

C11D 17/00 *C11D 3/00*
C11D 17/04

(11) **2 546 827**
(51) *G06F 3/14* *H04N 21/41*
H04N 21/43 *H04N 21/64*

(11) **2 548 128**
(51) *G06F 21/85* *G06F 21/72*

(11) **2 550 376**
(51) *C22C 23/06* *C22F 1/06*
A61L 31/02

(11) **2 550 555**
(51) *G02B 3/14* *G02C 7/08*

(11) **2 551 845**
(51) *H04S 7/00* *H04R 3/00*
H04R 1/10

(11) **2 552 007**
(51) *H02M 1/32* *H02J 3/38*
H02M 7/5387

(11) **2 555 734**
(51) *A61H 1/02* *A61H 9/00*
A63B 23/16 *A63B 21/00*
A61H 23/02

(11) **2 556 569**
(51) *H01S 3/10*

(11) **2 557 193**
(51) *C22C 38/00* *C22C 38/02*
C22C 38/04 *C22C 38/06*
C22C 38/12 *C22C 38/14*
C21D 9/46 *C21D 6/00*
C21D 8/02 *C21D 8/04*
C23C 2/00 *C23C 2/02*
C23C 2/26 *C23C 2/28*
B32B 15/01 *C21D 1/673*

(11) **2 559 257**
(51) *H04N 13/156* *H04N 13/161*
H04N 13/128

(11) **2 559 314**
(51) *H04W 4/70* *H04W 74/00*
H04W 74/08

(11) **2 561 289**
(51) *F25B 40/02* *F25B 13/00*
F25B 39/02

(11) **2 561 487**
(51) *G07D 11/60* *G07F 19/00*
G07D 11/30

(11) **2 563 429**
(51) *A61F 9/00*

(11) **2 564 478**
(51) *H01S 5/028* *H01S 5/026*
H01S 5/10 *H01S 5/024*

(11) **2 568 320**
(51) *F21S 43/245* *G02B 6/00*
F21V 8/00 *B60Q 1/00*
B60Q 1/26

(11) **2 568 568**
(51) *H01M 10/42* *H01M 10/44*
H02J 7/00 *H04W 52/02*

(11) **2 569 245**
(51) *B66B 13/24*

(11) **2 571 991**
(51) *C12P 5/00* *C12P 23/00*
C12N 9/00 *C12N 9/12*
C12N 15/52 *C12N 9/10*

(11) **2 572 798**
(51) *B05C 11/10*

(11) **2 577 356**
(51) *G01V 1/30*

(11) **2 577 397**
(51) *G03F 7/004* *G03F 7/039*
G03F 7/32 *G03F 7/11*
G03F 7/20

(11) **2 577 611**
(51) *G06F 16/587*

(11) **2 577 724**
(51) *H05K 3/46*

(11) **2 579 216**
(51) *G06T 13/20* *G06F 3/0481*
G06F 3/0488

(11) **2 590 148**
(51) *G07D 11/50* *G07D 11/00*
G07D 11/12 *G07D 11/24*
G07D 11/25

(11) **2 591 306**
(51) *H02G 7/00* *G01B 7/02*

(11) **2 592 298**
(51) *F16D 59/00*

(11) **2 592 574**
(51) *G06F 16/34*

(11) **2 593 463**
(51) *A61K 9/14* *A61K 9/16*
A61K 9/48 *A61K 9/10*
A61K 31/437 *C07D 498/22*

(11) **2 608 164**
(51) *A47F 1/03* *G07F 11/44*

(11) **2 609 523**
(51) *G06F 3/0482* *G06F 16/438*
G06F 17/00 *G06Q 30/06*

(11) **2 612 399**
(51) *H01R 13/70* *H01R 24/58*
H01R 29/00

(11) **2 612 412**
(51) *H02J 50/12* *H01F 38/14*

(11) **2 613 354**
(51) *H01L 25/075*

(11) **2 617 072**
(51) *H01L 35/32* *H01C 13/02*
H01C 1/16

(11) **2 619 900**
(51) *H02P 21/00* *H02P 23/26*
H02P 27/06

(11) **2 620 623**
(51) *B60K 6/48* *B60K 6/547*
F02D 41/02 *B60W 10/06*
F02D 41/04 *F02N 11/08*
F02N 19/00 *F02D 41/00*
B60W 30/19 *B60W 20/00*

(11) **2 621 029**
(51) *H01R 25/00* *F04B 27/08*
F04B 35/04 *F04C 23/00*

(11) **2 623 236**
(51) *B23B 27/04* *B23B 29/04*

(11) **2 624 460**
(51) *H03M 7/00*

(11) **2 625 285**
(51) *C12Q 1/6851*

(11) **2 626 027**
(51) *A61B 34/20* *A61B 34/30*
A61B 34/00 *A61B 6/12*
A61B 5/06

(11) **2 627 202**
(51) *A23C 3/08* *A23L 3/3463*
A21D 2/26 *A21D 15/08*
A23B 4/20 *A23B 9/26*
A23L 3/3472 *A23B 7/154*
A23L 3/3526

(11) **2 629 479**
(51) *H04W 12/00* *H04W 12/06*
H04W 12/08 *H04L 29/06*
H04L 29/08

(11) **2 630 554**
(51) *H04M 1/03* *H04M 1/02*
H04M 1/60 *H04R 7/04*
G06F 3/01

(11) **2 639 341**
(51) *C25D 1/04* *C25D 3/44*
H01M 4/66 *C25D 7/06*
H01G 11/22 *H01G 9/00*
H01G 11/84 *C25D 5/50*

(11) **2 639 496**
(51) *F21S 41/686* *F21S 41/47*

(11) **2 641 762**
(51) *B60J 7/00* *B60J 1/20*
B60J 3/02

(11) **2 641 896**
(51) *C07C 41/58* *C07C 43/10*
C07C 49/203 *C07C 49/213*
B01J 19/30 *C07C 263/20*
C07C 265/14 *C07C 269/08*
C07C 271/12 *C07C 271/44*
C07C 331/30 *B01D 3/00*

(11) **2 643 530**
(51) *E03B 3/28* *B01D 53/14*
B01D 53/26 *B01D 53/28*

(11) **2 644 273**
(51) *B01L 3/14* *G01N 35/10*

(11) **2 647 563**
(51) *B62M 9/10* *B62M 9/12*
F16G 13/06 *F16H 9/06*

(11) **2 649 035**
(51) *A61K 31/122* *A61K 47/69*
C07C 45/79 *C08B 37/16*
B82Y 5/00 *C07C 49/747*
A61K 47/40 *C07C 49/835*
A61P 9/00 *C08L 5/16*

(11) **2 654 811**
(51) *A61L 9/12* *A61L 9/04*
A24C 5/60 *B65D 85/10*

(11) **2 656 258**
(51) *G16H 40/60* *A61M 1/16*

(11) **2 660 797**
(51) *G09F 3/02* *B32B 27/00*
B32B 27/18 *B41M 5/28*
B41M 5/392 *G09F 3/10*
G09F 3/16 *B01D 53/62*

(11) **2 662 146**
(51) *B05B 7/24* *B05B 15/00*
A61M 1/00 *A61M 11/02*
A61M 3/02 *B05B 15/50*
B05B 14/30

(11) **2 662 533**
(51) *F01D 11/00*

(11) **2 667 989**
(51) *B22F 5/00* *B22F 3/105*
B22F 7/08 *B29C 45/73*
B22F 7/06 *B29C 45/26*
B29C 33/38

(11) **2 670 397**
(51) *A61K 31/198* *A61K 31/351*
A61K 31/403 *A61K 31/4439*
A61K 31/4985 *A61K 31/64*
A61K 9/20 *A61K 9/28*
A61K 31/155 *A61K 9/24*

(11) **2 672 065**
(51) *F01D 5/14* *F01D 9/04*

(11) **2 674 665**
(51) *F21S 41/255* *F21S 41/26*
F21S 41/32 *F21S 41/40*
F21S 41/43 *F21S 41/147*

(11) **2 674 869**
(51) *G06F 12/02* *H04L 29/08*
H04M 1/725 *H04W 4/80*

(11) **2 675 783**
(51) *C07C 271/16* *C07C 69/593*
C07C 67/14 *C07C 67/26*
C08K 5/11 *A61K 6/083*
C08K 5/12 *C08K 5/205*

(11) **2 676 135**
(51) *G01N 15/10* *G01N 1/38*
B01L 3/00

(11) **2 676 335**
(51) *H01R 13/66* *H02G 3/18*

(11) **2 677 972**
(51) *A61F 2/44* *A61F 2/30*

(11) **2 679 987**
(51) *G01N 21/95* *G01N 21/956*
G01N 21/3586

(11) **2 679 997**
(51) *G01N 33/68*

(11) **2 683 523**
(51) *B23K 35/02* *B23K 35/30*
C22C 1/00 *C22C 19/05*
C22C 45/04 *B23K 35/38*

(11) **2 683 822**
(51) *C12Q 1/6816*

(11) **2 685 450**
(51) *H04H 60/58* *G06F 16/683*
G10L 25/54 *H04N 21/439*

(11) **2 685 662**
(51) *H04B 7/06*

(11) **2 689 374**
(51) *G06F 21/32* *G10L 17/24*
G10L 17/00

(11) **2 690 565**
(51) *G06F 16/22* *G06F 16/174*
H03M 7/30

(11) **2 694 941**
(51) *G02B 21/34* *H01J 37/20*
G01N 1/04 *G01N 1/32*
G02B 21/32 *G01N 1/42*

(11) **2 697 356**
(51) *C12C 7/04* *C12C 12/02*
C12N 9/44 *C12C 5/00*

(11) **2 697 768**
(51) *A61M 1/38* *A61G 12/00*
A61B 5/15 *G16H 40/40*
G16H 10/40

(11) **2 697 998**
(51) *H04W 24/10* *G01S 5/02*

(11) **2 699 388**
(51) *F16B 35/00* *B25B 13/06*
B25B 13/48 *F16B 23/00*

(11) **2 707 147**
(51) *B05B 9/04* *B05B 7/24*
B05B 12/14

(11) **2 709 172**
(51) *H01L 33/12* *H01L 33/32*
H01L 33/22 *H01L 21/02*

(11) **2 709 418**
(51) *H04W 36/22*

(11) **2 715 781**
(51) *C23C 16/455* *C23C 16/44*
C23C 16/448 *H01L 21/02*
F17C 13/04 *H01L 21/67*

(11) **2 716 319**
(51) *A61M 16/04*

(11) **2 724 205**
(51) *G06F 1/26* *G05F 1/575*
G05F 1/577 *H04W 52/02*

(11) **2 726 894**
(51) *G01R 33/345* *G01R 33/62*

(11) **2 729 033**
(51) *A45C 5/02*

(11) **2 729 296**
(51) *B29C 70/54* *B32B 15/14*
F03D 1/06 *B29L 31/08*
B32B 27/08

(11) **2 732 374**
(51) *G06F 12/0862*

(11) **2 736 685**
(51) *A22C 17/04* *A22C 17/00*
A22C 17/12 *A22B 5/16*
B26B 25/00

(11) **2 738 275**
(51) *B32B 15/01* *C21D 1/19*
C21D 8/02 *C21D 9/46*
C22C 38/00 *C22C 38/02*
C22C 38/04 *C22C 38/06*
C23C 2/02 *C23C 2/06*
C23C 2/28 *C25D 5/36*

(11) **2 741 381**
(51) *H01S 5/22* *H01S 5/32*

(11) **2 742 735**
(51) *H04W 48/08* *H04L 5/00*

(11) **2 743 484**
(51) *F02D 41/02* *F01N 3/08*
F02D 41/14 *F01N 11/00*

(11) **2 745 458**
(51) *H04L 7/10* *H04L 25/02*

(11) **2 745 459**
(51) *H04L 7/10*

(11) **2 746 474**
(51) *E03D 9/052* *E03D 13/00*
E03D 1/34

(11) **2 746 731**
(51) *G01B 11/00* *G01D 5/38*

(11) **2 748 582**
(51) *G01N 21/05* *G01N 21/35*
G01J 3/02 *G01J 3/28*
G01N 21/3577

(11) **2 750 449**
(51) *H04M 1/725* *H04B 5/00*
H04N 1/00 *H04W 12/04*
H04W 12/00

(11) **2 751 044**
(51) *C03C 27/10* *C03C 8/24*
C03C 3/00 *C03C 8/14*
C03C 8/04 *C03C 8/18*
C03C 8/22 *C04B 37/00*

(11) **2 751 634**
(51) *F24F 11/30* *F24F 11/63*
G05D 23/19

(11) **2 751 874**
(51) *H01R 3/00*

(11) **2 752 351**
(51) *E05F 15/00*

(11) **2 752 857**
(51) *H01F 1/057* *H01F 41/02*
C22C 38/00 *C22C 38/06*
C22C 38/16

(11) **2 753 259**
(51) *A61B 18/12* *H02H 3/08*

(11) **2 753 666**
(51) *C09D 5/32* *C01G 41/02*
C04B 41/00

(11) **2 755 471**
(51) *A01N 39/04* *C07D 231/06*
A01N 25/00 *A01N 43/56*
A01N 43/653 *A01P 21/00*

(11) **2 756 084**
(51) *A01H 3/04* *A01N 43/80*

C07H 21/04 *C12N 9/10*
C12N 9/88 *C12N 15/82*

(11) **2 760 557**
(51) *B01F 3/10* *B01D 11/02*
B01F 5/06 *C06B 21/00*

(11) **2 761 284**
(51) *G01N 23/223* *G01N 23/2273*

(11) **2 761 620**
(51) *G11C 7/04* *G11C 5/02*
G11C 11/406

(11) **2 761 728**
(51) *H02K 5/08* *H02K 5/24*
H02K 15/12 *H02K 1/18*
H02K 5/173 *F04D 17/16*
F04D 25/06 *F04D 29/02*
F04D 29/66 *A61M 16/00*

(11) **2 765 831**
(51) *H01L 25/075* *H01L 33/50*

(11) **2 766 921**
(51) *H01L 21/67* *H01L 21/687*
C23C 14/50

(11) **2 770 482**
(51) *G07C 9/00*

(11) **2 774 798**
(51) *B60L 50/60* *B60L 3/04*
H02H 9/00 *H02J 7/00*

(11) **2 776 132**
(51) *A62B 19/02* *A62D 9/00*
B01D 53/62 *B01D 53/86*
B01J 23/89 *B01J 21/18*
B01J 23/52 *B01J 35/00*
B01J 37/02 *B01J 37/03*
B01J 37/06 *B01J 37/14*
B01J 37/18

(11) **2 776 520**
(51) *C09D 11/101* *C09D 11/30*

(11) **2 787 738**
(51) *H04N 19/88* *G09G 5/393*
H04N 19/91 *G06T 9/00*
H03M 7/40 *G06F 3/14*
H03M 7/30

(11) **2 787 959**
(51) *A61K 8/73* *A61Q 19/08*
C08J 3/075 *C08B 37/08*

(11) **2 789 931**
(51) *F24S 25/67* *F24S 25/636*
H01L 31/042

(11) **2 790 461**
(51) *H04W 56/00* *H04W 4/80*
H04W 8/00

(11) **2 790 896**
(51) *B29C 65/48* *B29C 65/54*
B29C 65/78 *B29C 44/12*
B29C 44/18

(11) **2 793 445**
(51) *A63F 13/65* *A63F 13/69*
A63F 13/79 *A63F 13/71*
H04L 29/06

(11) **2 795 063**
(51) *E21C 50/00* *E02F 3/88*
E02F 5/00 *B63C 11/52*
E02F 3/90 *E02F 7/06*
E02F 7/10

(11) **2 795 677**
(51) *H01L 31/0236*

(11) **2 797 035**
(51) *G06K 19/07* *H04B 1/38*
H05K 5/02 *G06K 19/077*
G06K 13/08 *H04B 1/3816*
H04M 1/02

(11) **2 797 780**
(51) *H04W 12/00* *H04L 9/32*
B60R 25/10 *B60W 50/14*
B60R 16/02 *H04W 4/48*

(11) **2 799 508**
(51) *C09J 153/02* *C09J 11/06*
C09J 191/00 *C08F 297/04*
C08L 53/02

(11) **2 799 655**
(51) *E06B 3/67* *C03C 27/10*
B32B 17/06 *G02F 1/1334*

(11) **2 799 761**
(51) *F21S 41/147* *F21S 41/25*
F21S 41/275 *F21S 41/32*
F21S 41/33 *F21S 41/36*
F21S 41/43 *F21S 41/663*

(11) **2 801 497**
(51) *B60L 9/00* *H02J 1/04*
B60L 53/22 *B60L 58/12*
B60L 58/20 *H02J 7/00*
H02J 7/14

(11) **2 802 858**
(51) *G05D 22/02* *G01N 25/56*
G01N 33/00

(11) **2 803 413**
(51) *B01L 3/02* *G06F 1/16*

(11) **2 803 921**
(51) *F25B 1/00* *F25B 30/02*
F25B 49/02

(11) **2 805 767**
(51) *B01J 37/03* *B01J 37/02*
B01J 23/10 *B01J 23/22*
B01J 23/28 *B01J 23/30*
B01J 23/34 *B01J 23/83*
B01D 53/94 *B01D 53/86*
B01J 35/02 *B01J 35/04*
F01N 3/10 *F01N 3/28*

(11) **2 806 473**
(51) *H01L 51/52* *H01L 51/56*
H01L 27/32 *H01L 51/00*

(11) **2 807 806**
(51) *H04L 29/06* *H04L 12/927*
H04L 12/911

(11) **2 809 233**
(51) *A61B 5/00* *G01L 1/22*
A61B 5/22 *G01L 1/00*
A61C 19/05

(11) **2 810 521**
(51) *H04L 29/12*

(11) **2 811 011**
(51) *C12M 1/00* *C12M 1/04*

(11) **2 811 325**
(51) *G02B 6/44*

(11) **2 812 471**
(51) *B60R 21/235* *D04H 3/009*
D04H 3/12 *D02J 1/18*
B65H 51/005 *D04H 3/011*
D04H 3/04

(11) **2 813 776**
(51) *F24F 11/30* *F24F 11/76*
F24F 11/77 *F24F 110/10*

(11) **2 814 167**
(51) *H02P 6/08* *H02P 6/14*

(11) **2 818 045**
(51) *A01M 7/00* *A01M 1/20*
B65D 83/20 *B65D 83/44*

(11) **2 823 672**
(51) *H04W 48/06*

(11) **2 826 095**
(51) *H01M 16/00* *H01G 9/28*
H02J 7/34 *H01M 2/10*
H01G 11/08

(11) **2 827 048**
(51) *F21S 41/143* *F21S 41/32*

(11) **2 827 602**
(51) *H04N 21/45* *H04N 21/258*
H04N 21/2347 *H04N 21/4385*
H04N 21/4405 *H04N 21/442*
H04N 21/658

(11) **2 829 862**
(51) *G01N 15/12* *G01N 15/10*
G01N 15/14 *G01N 33/49*

(11) **2 833 500**
(51) *H02H 7/18* *H02J 50/12*
H02J 7/02

(11) **2 833 565**
(51) *H04W 76/14* *H04W 74/00*

(11) **2 835 281**
(51) *B60N 2/70* *B60N 2/00*
A47C 7/02 *A47C 7/62*

(11) **2 837 155**
(51) *H04L 29/06* *H04W 12/06*
H04W 12/08

(11) **2 838 596**
(51) *A61M 25/00* *A61F 5/44*
A61F 5/442

(11) **2 840 969**
(51) *A61B 5/11* *A61H 7/00*
A61B 5/00 *A61H 39/00*
A61B 5/03 *G16H 15/00*
G16H 40/40 *G16H 40/63*

(11) **2 840 979**
(51) *A61B 17/28* *A61B 17/29*
A61B 34/30

(11) **2 841 991**
(51) *G03B 37/02*

(11) **2 843 249**
(51) *F16C 33/66* *C10M 171/02*
C21D 1/06 *C21D 9/40*
C22C 38/00 *C22C 38/04*
F16C 19/16 *F16C 33/32*
F16C 33/62 *C10N 20/02*
C10N 30/00 *C10N 40/02*
C10N 50/10 *C22C 38/18*
C23C 8/32 *C22C 38/02*
C10M 171/00 *C23C 8/02*
C23C 8/80 *C21D 1/74*
C21D 1/18

(11) **2 844 423**
(51) *B23P 6/00* *F23R 3/00*

(11) **2 845 417**
(51) *H04W 48/04* *H04W 12/08*
H04W 4/80 *G06F 21/35*
G07C 9/00

(11) **2 845 974**
(51) *E05B 85/10*

(11) **2 846 277**
(51) *G06F 16/30* *G06F 16/387*

(11) **2 848 279**
(51) *A61F 2/82* *B32B 5/02*
B32B 27/12 *A61F 2/958*
B32B 5/12 *A61M 25/10*

(11) **2 853 387**
(51) *B32B 17/10* *C03C 1/00*
C03C 17/00

(11) **2 853 900**
(51) *G01N 35/10*

(11) **2 856 076**
(51) *G06T 7/521* *G01B 11/25*
G06T 7/00 *H04N 5/14*

(11) **2 858 075**
(51) *H01F 7/08* *F16K 31/06*
H01F 7/16

(11) **2 860 775**
(51) *H01L 33/48* *H01L 33/62*
H01L 25/075

(11) **2 863 152**
(51) *F25B 29/00* *F25B 49/02*
F25B 13/00 *F24F 11/00*
F25B 30/02 *F25B 41/04*

(11) **2 864 002**
(51) *A62C 35/62* *A62C 35/64*

(11) **2 865 067**
(51) *G06F 1/26* *G06F 3/041*
H02J 7/00

(11) **2 866 511**
(51) *H04W 74/02*

(11) **2 867 428**
(51) *E05D 15/06* *E05F 15/643*

(11) **2 867 787**
(51) *H04L 29/08* *H04W 4/02*
H04W 12/08 *G06F 15/16*

(11) **2 867 942**
(51) *H01M 10/0562* *H01M 6/40*
H01M 10/0525 *H01M 10/0585*
H01M 4/13 *H01M 4/139*
H01M 4/04

(11) **2 869 516**
(51) *H04L 12/26* *H04L 12/825*
H04L 12/841 *H04L 12/801*
H04L 12/46

(11) **2 869 636**
(51) *H04W 36/30* *H04W 36/00*

(11) **2 871 498**
(51) *G01N 33/28*

(11) **2 872 700**
(51) *E02B 7/40* *E02B 13/02*
G01F 1/66 *G01F 15/00*

(11) **2 873 108**
(51) *H01M 8/04089* *H01M 8/04223*

(11) **2 876 516**
(51) *G05B 19/042* *G05B 19/418*
G05B 23/02

(11) **2 878 325**
(51) *A61B 34/20* *A61B 90/30*
A61B 8/00 *A61M 5/42*

(11) **2 878 348**
(51) *A63F 13/70*

(11) **2 881 649**
(51) *F21S 41/147*

(11) **2 881 731**
(51) *G01N 25/72* *F01D 5/00*
F01D 5/14 *F01D 5/18*
F01D 9/04 *F01D 17/02*
F01D 17/10 *F01D 17/12*
F01D 17/14 *F01D 17/20*
F01D 17/24 *F01D 21/10*
G06T 7/00 *G06T 7/33*
F01D 25/00

(11) **2 881 750**
(51) *G01R 33/385*

(11) **2 883 604**
(51) *B01J 8/24* *B01J 2/00*
B01J 29/40 *C07C 2/12*
C07C 11/06 *C07B 61/00*
B01J 37/08 *B01J 37/10*
B01J 29/06 *B01J 37/28*
B01J 37/00 *B01J 21/08*
B01J 35/00 *C07C 1/20*
C07C 2/42 *C07C 6/04*
B01J 8/18 *B01J 8/00*

(11) **2 885 584**
(51) *F24F 3/10* *F24D 11/02*
F25B 29/00 *F24F 3/06*
F24D 19/10 *F25B 5/02*
F25B 40/02 *F25B 41/04*

(11) **2 885 633**
(51) *G01N 27/333*

(11) **2 885 667**
(51) *G02B 6/138*

(11) **2 887 319**
(51) *G06T 7/62*

(11) **2 889 731**
(51) *G06F 3/041* *G02F 1/133*
G06F 3/044 *G02F 1/1333*
H01L 27/32

(11) **2 889 745**
(51) *G06F 3/0483* *G06F 3/0488*
G06F 3/0485 *G06F 3/0484*

(11) **2 891 562**
(51) *B44C 5/04* *B44F 9/02*
B41M 5/00

(11) **2 893 228**
(51) *F24F 11/83* *F25B 25/00*

(11) **2 895 457**
(51) *C07C 237/34* *A61K 47/60*
C07C 237/44 *A61K 31/66*

(11) **2 896 494**
(51) *B29C 65/48* *B29C 65/50*
B29C 65/78 *B29C 65/22*

(11) **2 896 533**
(51) *B60L 3/00* *H02P 6/16*
H02P 29/032

(11) **2 896 898**
(51) *F24F 5/00* *E04C 2/52*
F28D 20/02 *F24S 20/66*
F24S 60/00

(11) **2 897 108**
(51) *G07F 19/00*

(11) **2 898 747**
(51) *H04W 72/04* *H04W 4/70*
H04W 76/14

(11) **2 900 928**
(51) *F01D 5/30* *F01D 5/28*

(11) **2 903 241**
(51) *H04L 29/08* *G06F 11/34*

(11) **2 908 153**
(51) *G01S 15/87* *G01S 15/93*
G01S 7/539 *G01S 15/42*
G01S 15/58 *G01S 15/66*

(11) **2 908 173**
(51) *G03B 43/02* *H04N 17/00*
G03B 43/00 *G03B 7/091*
G03B 15/00 *G03B 17/02*
G03B 17/38 *H04N 5/235*
G04F 13/02 *H04N 1/00*

(11) **2 908 227**
(51) *G06F 3/041* *H05K 1/09*
H01B 1/02

(11) **2 909 793**
(51) *G06T 7/12* *G06T 7/00*
G06K 9/34 *G06K 9/00*

(11) **2 910 065**
(51) *H04B 7/0452* *H04B 7/06*
H04W 72/04

(11) **2 910 066**
(51) *H04L 5/00* *H04L 27/26*

(11) **2 915 659**
(51) *B29C 70/74* *B29C 70/86*
B29C 70/30 *B29D 99/00*

(11) **2 918 935**
(51) *F24F 12/00* *F24F 11/00*
F24F 11/77

(11) **2 920 015**
(51) *A62C 3/06* *A62C 3/07*
A62C 35/10

(11) **2 923 137**
(51) *C23C 16/507* *C23C 16/04*
C23C 16/40 *F16L 58/10*
H01J 37/32 *E21B 17/00*
B05D 5/08 *B05D 7/22*
B05D 1/00

(11) **2 923 515**
(51) *H04W 48/06* *H04W 48/18*

(11) **2 924 282**
(51) *F03D 80/00* *F03D 80/80*
F03D 80/10 *F03D 13/20*

(11) **2 924 735**
(51) *H01L 27/088* *H01L 27/06*
H01L 29/78 *H01L 29/40*
H01L 27/07 *G05F 1/573*
H01L 27/02 *H02H 9/02*
H01L 29/06 *H01L 21/8234*
H01L 29/423 *H01L 27/098*

(11) **2 925 163**
(51) *A23L 33/15* *A23L 27/00*
A23P 30/20 *A61K 8/02*
A61K 8/67 *A61K 8/73*
A23L 33/155

(11) **2 926 100**
(51) *C10J 3/48* *C10J 3/72*
C10J 3/86 *C10K 1/00*
C10K 1/02 *C10K 3/04*
G01K 1/14

(11) **2 927 579**
(51) *F21V 29/67* *F21V 29/83*
F21S 10/00

(11) **2 930 848**
(51) *H03M 1/10*

(11) **2 931 497**
(51) *B29C 65/48* *B29C 70/08*
B29C 65/50 *C09J 5/00*
B32B 37/04 *B29C 70/02*

(11) **2 931 800**
(51) *C08F 8/08* *C08F 210/12*
C08C 19/06 *C08K 3/20*
C08L 101/06 *C08J 5/00*

(11) **2 932 655**
(51) *H04L 12/24* *H04L 12/14*
H04M 15/00

(11) **2 932 893**
(51) *A61B 5/03* *A61B 5/00*

(11) **2 938 108**
(51) *H04W 8/20* *H04W 4/12*
H04W 12/04 *H04L 9/32*

(11) **2 939 070**
(51) *H04N 9/31* *G03B 21/14*

(11) **2 939 248**
(51) *H01R 43/28*

(11) **2 940 492**
(51) *G01V 8/20* *E03C 1/05*
G01S 17/02 *G01S 17/48*
G01S 7/491 *G01N 21/55*
E03D 5/10 *G01S 17/88*

(11) **2 941 691**
(51) *G07C 5/00*

(11) **2 942 755**
(51) *G06T 15/50*

(11) **2 942 825**
(51) *H01L 33/52* *H01L 33/56*
H01L 33/62 *H01L 33/48*
H01L 33/50 *H01L 33/64*

(11) **2 942 862**
(51) *H02M 7/48* *H02M 7/06*
H02P 27/06 *H02M 1/14*
H02J 3/26 *H02M 3/155*
H02M 5/458 *H02M 1/36*

(11) **2 942 922**
(51) *H04L 29/06* *H04L 9/32*

(11) **2 943 479**
(51) *C07D 317/40* *C07D 321/00*
C07D 453/02 *C07D 257/06*
C07D 263/24 *C07D 265/30*
C07D 295/088 *C07D 211/60*
C07D 295/145 *C07D 307/20*
C07C 69/736 *C07C 69/712*
C07C 235/06 *C07C 235/08*
C07C 235/10

(11) **2 943 595**
(51) *C22C 33/00* *C22C 32/00*
C22C 38/46 *C22C 38/50*
C22C 38/54 *C22C 38/58*
B22D 13/02 *B22F 5/10*
C21D 6/00 *C21D 8/10*
C21D 9/08 *C22C 38/02*
C22C 38/04 *C21D 6/02*
C22C 38/32 *C22C 38/38*
C22C 38/12 *C22C 38/14*
C22C 38/34 *C22C 45/02*

(11) **2 943 635**
(51) *E06B 9/58*

(11) **2 943 980**
(51) *H05K 1/02* *H01L 25/065*
H01L 25/07 *H01L 25/16*
H01L 27/14 *H01L 23/552*
H01L 23/66 *G01S 7/03*
G01S 13/02 *H01Q 1/38*
H01Q 13/00 *H05K 3/00*

(11) **2 945 243**
(51) *H02H 7/18*

(11) **2 949 878**
(51) *F01D 17/16* *F16C 3/22*
F16C 3/12

(11) **2 950 203**
(51) *G06F 8/71* *G06F 9/44*
G06F 1/32 *G06F 11/30*
G06F 9/445 *G06F 9/455*
H04L 12/26 *H04L 12/24*
G06F 1/3203

(11) **2 950 696**
(51) *A61B 1/00* *A61B 1/227*
A61B 1/05 *A61B 1/06*
A61B 5/00 *A61B 5/01*

(11) **2 950 697**
(51) *A61B 1/00* *A61B 1/227*
A61B 1/05 *A61B 5/00*
A61B 1/06 *A61B 5/01*

(11) **2 950 700**
(51) *A61B 1/00* *A61B 1/227*
A61B 1/05 *A61B 5/01*
G01J 5/00 *A61B 1/06*
A61B 5/00

(11) **2 951 101**
(51) *B65D 5/50* *B65D 5/54*
B65D 5/70 *B65D 81/113*
B65D 81/26 *B01L 3/00*
B01L 9/06

(11) **2 951 487**
(51) *F21S 43/237* *F21S 43/245*
F21S 43/249

(11) **2 952 280**
(51) *B23H 7/10* *B23H 7/20*
B23H 7/36

(11) **2 952 927**
(51) *G01S 13/93* *G01S 7/40*

(11) **2 953 926**
(51) *C07C 229/36* *C07B 59/00*
A61K 31/198 *A61K 31/216*
A61P 25/16

(11) **2 954 589**
(51) *H01M 10/44* *H01M 4/24*
H01M 4/62

(11) **2 955 219**
(51) *C11D 17/04* *B65D 65/46*
B31B 70/60 *B31B 150/00*
B31B 160/20

(11) **2 955 823**
(51) *H02K 29/08* *H02P 6/16*

(11) **2 958 096**
(51) *G02F 1/13357* *G09F 9/00*
G02F 1/1333 *F21S 2/00*

(11) **2 958 352**
(51) *H04W 8/26* *H04W 84/10*
H04L 29/12 *H04L 12/40*

(11) **2 960 737**
(51) *H04L 5/14* *H04L 7/04*
G05B 19/414

(11) **2 962 028**
(51) *B60T 17/04* *D04B 1/22*
F16L 57/06 *H02G 3/04*
F16L 57/02

(11) **2 963 048**
(51) *C07H 1/00* *C07H 5/02*

(11) **2 963 416**
(51) *G01N 30/72* *G01N 33/487*

(11) **2 965 479**
(51) *H04L 1/00* *G01S 1/68*

(11) **2 965 485**
(51) *H04L 29/06* *H04L 29/08*

H04M 3/22 *H04M 3/51*
H04M 7/12

(11) **2 965 595**
(51) *H03H 7/42* *H05K 1/02*
H01R 13/6466 *H01R 13/66*
H01R 24/64 *H04B 3/32*

(11) **2 965 904**
(51) *B41M 5/00* *B41M 1/34*
B32B 27/00 *C09D 11/00*

(11) **2 966 147**
(51) *C09K 11/77* *C09K 11/08*
H01L 33/50

(11) **2 966 417**
(51) *G01F 1/68* *G01F 1/684*
G01F 15/02 *G01F 1/69*
H01L 29/84

(11) **2 966 829**
(51) *G06F 21/74* *H04L 29/06*
G06Q 20/32 *G06Q 20/38*

(11) **2 969 829**
(51) *A45F 3/18*

(11) **2 972 008**
(51) *F25B 7/00* *F24H 4/04*
F24H 6/00 *F25B 5/04*
F24D 15/04 *F24D 17/00*
F25B 41/04 *F25B 29/00*
F24D 17/02 *F24D 19/10*
F28D 1/06 *F24F 5/00*
F24H 4/02

(11) **2 972 088**
(51) *G01C 21/20* *H04W 4/02*
H04W 4/33 *G01C 5/06*
G01L 27/00 *G01S 19/48*
G01S 5/02 *G01C 25/00*

(11) **2 972 480**
(51) *E05F 15/43* *G01S 17/93*
E05C 17/00

(11) **2 973 098**
(51) *G16H 10/40* *G06Q 10/06*

(11) **2 973 612**
(51) *H01B 11/06* *H01B 3/30*
H01B 7/295

(11) **2 973 703**
(51) *H01L 27/02* *H03K 17/08*
H03K 19/003 *H02H 9/04*
H03F 1/52 *H01L 27/06*
G05F 1/10 *H02H 3/00*

(11) **2 977 154**
(51) *B25J 21/00* *B08B 3/02*
B08B 3/10

(11) **2 977 220**
(51) *B41M 5/382* *B41M 5/50*
B41M 5/52

(11) **2 977 221**
(51) *B41M 5/382* *B41M 5/50*
B41M 5/52

(11) **2 977 304**
(51) *B62K 5/027* *B62K 5/01*
B62K 5/10 *B62K 5/05*
B62K 5/08 *B60G 3/01*
B62K 5/00 *B62K 25/04*

(11) **2 977 305**
(51) *B62K 5/027* *B62K 5/01*
B62K 5/10 *B62K 5/05*
B62K 5/08 *B60G 3/01*
B62K 5/00 *B62K 25/04*

(11) **2 977 307**
(51) *B62K 5/027* *B62K 5/01*
B62K 5/10 *B62K 5/05*
B62K 5/08 *B62K 5/00*
B62K 25/04 *B60G 3/01*

(11) **2 978 060**
(51) *H01M 10/0565* *H01M 10/052*
H01M 10/0562 *H01M 10/44*
H01M 10/056 *B60L 58/10*

(11) **2 978 537**
(51) *B05B 1/08* *B05B 1/34*
B05B 15/00 *B65D 83/14*
B65D 83/20 *B65D 83/28*
B05B 15/40

(11) **2 980 239**
(51) *C22C 38/00* *C21D 9/46*
C22C 38/06 *C23C 2/06*
C23C 2/40 *C23C 2/02*
C23C 2/28 *C22C 38/02*
C22C 38/04 *B32B 15/01*
C21D 8/02 *C21D 6/00*

(11) **2 980 612**
(51) *H01L 51/52* *G02B 5/30*
G02F 1/1335 *G02F 1/13363*

(11) **2 980 971**
(51) *H02K 13/04* *H02K 23/18*
H02K 23/32 *H02K 23/40*
H02K 1/26

(11) **2 981 285**
(51) *A61K 39/35* *A61P 37/02*

(11) **2 981 848**
(51) *G01V 1/28* *G01V 1/30*
G01V 1/24 *G01V 1/18*
G01V 11/00

(11) **2 982 910**
(51) *F24F 1/0007* *F24F 11/30*
F24F 11/62

(11) **2 984 096**
(51) *C07H 1/00* *C07H 7/027*

(11) **2 984 314**
(51) *F01P 3/08* *F16K 1/42*
F16K 17/04 *F16K 25/00*
F16K 15/02

(11) **2 984 771**
(51) *H04W 76/27*

(11) **2 985 772**
(51) *H01F 38/14* *H01F 27/30*
H01F 27/36

(11) **2 987 091**
(51) *G06F 21/78* *G06F 21/10*
G06F 21/62 *G06F 21/60*
H04L 9/08 *G06F 16/16*

(11) **2 988 100**
(51) *G01F 15/06* *G01D 5/14*

(11) **2 990 778**
(51) *G01N 15/00* *G01N 15/14*

(11) **2 992 130**
(51) *B65D 81/02* *F24F 13/24*
D04H 3/16

(11) **2 992 376**
(51) *G02B 6/42* *H05K 1/18*

(11) **2 993 738**
(51) *H01R 9/26* *H01R 13/523*

(11) **2 994 293**
(51) *B29C 65/48* *B29C 65/78*
F01D 5/28 *F01D 25/28*
F04D 29/02 *F04D 29/32*

(11) **2 996 006**
(51) *G05B 23/02* *G05B 19/418*

(11) **2 996 891**
(51) *B60J 5/04* *B60N 2/75*

(11) **2 997 673**
(51) *H04L 5/00*

(11) **2 998 051**
(51) *B23B 5/38* *B23B 1/00*
B23Q 15/02 *G05B 19/18*

(11) **2 998 735**
(51) *G01S 7/52* *G01N 29/24*
A61B 5/00 *G01S 15/89*
G01N 21/17

(11) **2 999 196**
(51) *H01Q 1/24* *H01Q 21/28*
H01Q 1/52

(11) **3 000 274**
(51) *H04W 74/08* *H04W 72/08*
H04W 16/14 *H04L 5/00*
H04L 5/14 *H04L 27/00*
H04L 27/26

(11) **3 000 853**
(51) *C09D 11/101* *C09D 11/30*
C09D 11/328

(11) **3 001 118**
(51) *F24H 1/10* *F24H 9/00*
F24H 9/18 *H05B 3/04*
H05B 3/44 *F24H 1/12*
F24H 9/14

(11) **3 002 238**
(51) *B65H 3/56* *B65H 3/34*
B65H 3/66 *B65H 3/06*

(11) **3 002 605**
(51) *G01S 7/41* *G01S 13/10*
G01F 23/284

(11) **3 002 984**
(51) *H04W 72/04* *H04W 28/18*

(11) **3 004 803**
(51) *G01C 21/36* *G06F 21/74*
G06K 9/00 *H04W 4/02*
H04W 4/18 *H04W 4/029*

(11) **3 005 599**
(51) *H04L 1/00* *H04W 16/10*

H04B 7/04 *H04B 7/06*
H04L 1/06 *H04L 1/18*
H04B 7/0452 *H04W 16/28*
H04W 72/04

(11) **3 006 245**
(51) *B60W 10/105* *B60L 1/00*
B60W 10/26 *B60W 30/188*
F16H 3/72

(11) **3 006 757**
(51) *F16C 33/78* *F16C 33/66*
F16C 33/80

(11) **3 006 776**
(51) *B60W 10/105* *F16H 3/72*
B60L 1/00 *B60W 10/26*
B60W 30/188

(11) **3 007 128**
(51) *G06Q 50/22* *G16H 80/00*
G16H 10/60

(11) **3 008 639**
(51) *G06F 16/332*

(11) **3 009 213**
(51) *B23B 29/034* *F16H 55/18*

(11) **3 010 042**
(51) *H01L 21/761* *H01L 21/764*
H01L 21/8234 *H01L 27/06*
H01L 27/07 *H01L 27/12*
H01L 29/78 *H01L 29/861*
H01L 29/868

(11) **3 010 366**
(51) *A45D 40/00* *A45D 40/16*
B65B 63/08

(11) **3 012 086**
(51) *B29C 49/42* *B65G 47/244*

(11) **3 012 489**
(51) *F16H 61/00* *F16H 57/04*
F01M 1/02

(11) **3 014 944**
(51) *H04W 76/19* *H04W 36/00*

(11) **3 015 613**
(51) *E04B 1/26*

(11) **3 015 753**
(51) *F16L 27/08* *B33Y 80/00*

(11) **3 016 747**
(51) *B05B 1/06* *B65D 83/30*
B65D 83/20 *A61L 9/01*
A61Q 15/00 *A61K 8/31*
A61K 8/69 *A61K 8/04*
A61K 8/891

(11) **3 017 104**
(51) *D04H 18/04* *D04H 1/425*
D04H 1/49 *D21F 9/00*
D21F 11/14 *D04H 3/11*
D21F 3/02

(11) **3 018 599**
(51) *G16H 40/63*

(11) **3 019 176**
(51) *A61K 35/16* *A61K 35/14*
A61P 37/02 *C12N 15/11*
C12N 15/113 *A61K 35/15*
A61K 35/17 *A61K 35/26*
A61K 31/7105 *C12N 5/0783*
C12N 5/078

(11) **3 019 635**
(51) *C22B 25/06* *C23F 1/30*
C23F 1/44 *C23F 1/46*

(11) **3 019 969**
(51) *H04W 4/70* *H04L 29/08*
G06F 16/35

(11) **3 019 971**
(51) *G06F 9/44* *H04W 4/60*
H04W 24/08

(11) **3 020 603**
(51) *B60Q 1/44* *B60Q 1/46*

(11) **3 022 369**
(51) *E04H 17/10* *A01K 3/00*
E04F 11/18 *H01R 4/30*

(11) **3 023 404**
(51) *C07C 21/18* *C07C 17/38*

(11) **3 024 683**
(51) *B60K 17/346* *B60W 50/08*
F16H 61/70 *B60W 10/119*
B60K 23/08 *B60W 10/111*
B60W 30/182

(11) **3 025 550**
(51) *H04W 48/08* *H04W 48/12*
H04W 48/18 *H04W 4/00*

(11) **3 026 300**
(51) *F16H 57/04*

(11) **3 026 487**
(51) *G02F 1/1343*

(11) **3 028 866**
(51) *B41M 5/42* *B41M 5/44*

(11) **3 029 394**
(51) *H01L 31/054* *H02S 40/42*
H02S 40/22

(11) **3 030 415**
(51) *B31B 50/00*

(11) **3 032 297**
(51) *G02B 3/14*

(11) **3 032 386**
(51) *G06F 3/02* *G06F 3/042*
G01V 8/20 *H03K 17/94*
H03K 17/96

(11) **3 033 997**
(51) *A61B 5/06* *A61B 5/00*
A61B 34/20 *A61B 1/00*
A61B 1/005 *A61B 1/04*
A61B 1/06

(11) **3 034 643**
(51) *C22C 38/00* *B21C 37/08*
C21C 7/04 *C21D 8/02*
C21D 9/08 *C22C 38/26*
C22C 38/24 *C22C 38/16*
C22C 38/14 *C22C 38/12*
C22C 38/08 *C22C 38/06*
C22C 38/04 *C22C 38/02*
C22C 33/04 *C21D 9/14*
C21D 8/10 *B23K 11/087*
B22D 11/00 *B23K 11/34*

(11) **3 035 986**
(51) *A61M 5/168* *A61M 5/315*
A61M 5/00 *G01D 5/165*
A61M 25/00 *A61B 6/00*

(11) **3 036 080**
(51) *B29C 49/42* *B29C 49/68*
B29C 49/46

(11) **3 036 295**
(51) *C09D 11/033* *C09D 11/06*
C09D 11/14

(11) **3 036 507**
(51) *G01C 21/34* *G08G 1/0968*

(11) **3 037 364**
(51) *B65D 25/14* *C08K 5/13*
C09D 5/00 *C09D 7/63*
B65D 81/28

(11) **3 038 658**
(51) *C07K 14/505* *C07K 14/575*
C07K 14/62 *C07K 14/635*
C07K 14/695 *C07K 1/04*
C07K 1/107 *A61K 47/54*
A61K 47/62

(11) **3 041 098**
(51) *H02B 13/025*

(11) **3 041 420**
(51) *A61B 17/221*

(11) **3 041 496**
(51) *A61K 31/122* *A61K 38/43*
A61K 31/337 *A61K 31/513*
A61K 31/519 *A61K 31/704*
A61K 31/7068 *A61P 35/00*

(11) **3 041 759**
(51) *G01N 1/00* *B65D 25/14*
B65D 33/34 *A61B 10/00*
B65D 81/26 *B65D 33/20*
B01L 3/00

(11) **3 044 329**
(51) *C12Q 1/6806* *C12Q 1/6874*

(11) **3 046 932**
(51) *C12P 21/02* *C12N 9/52*

(11) **3 047 353**
(51) *G06K 19/06* *H04N 1/32*
H04N 1/405 *G06F 3/00*
G06F 3/12 *G11B 20/14*

(11) **3 048 842**
(51) *H04L 27/26* *H04W 56/00*

(11) **3 049 123**
(51) *A61L 29/14* *A61L 29/08*
A61M 25/01 *A61L 29/16*

(11) **3 049 889**
(51) *G06F 1/26* *G06F 1/32*
H05K 7/14

(11) **3 050 317**
(51) *H04R 1/10*

(11) **3 050 590**
(51) *A61M 16/16* *A61M 16/10*

(11) **3 050 847**
(51) *C01B 39/02* *C01B 39/46*

B01J 29/70 *C10G 11/05*
C10G 11/10

(11) **3 051 336**
(51) *G02F 1/1335* *G02B 5/02*

(11) **3 051 582**
(51) *H01L 23/10* *H05K 5/00*

(11) **3 051 611**
(51) *H01M 2/02*

(11) **3 051 747**
(51) *H04L 9/32* *H04L 29/08*
H04L 9/08 *H04W 4/06*
H04W 12/06 *H04W 12/00*
H04L 29/06

(11) **3 053 959**
(51) *C08K 5/07* *C08K 5/098*
B29C 49/00 *B29C 51/00*
B29K 23/00 *B32B 27/18*
B32B 27/08 *B32B 27/30*
B32B 27/32 *C08L 23/06*
C08L 23/08 *C08L 29/04*
C08L 51/06

(11) **3 054 489**
(51) *H04B 10/69* *H03F 3/08*
H03F 1/08 *H01L 27/144*

(11) **3 055 073**
(51) *B05B 11/00* *B65D 50/04*
A61M 15/00 *A61M 15/08*
A61M 11/00

(11) **3 055 637**
(51) *F28F 9/013* *F28D 7/08*
F28D 1/047 *F28D 7/04*
F28D 21/00 *F28F 9/02*
F28F 9/26 *F28F 17/00*
F28F 19/00

(11) **3 055 813**
(51) *G06N 3/04* *G06N 3/08*
A63F 13/67

(11) **3 060 763**
(51) *F01D 9/02* *F01D 5/14*
F01D 11/00 *F01D 11/04*
F01D 17/16 *F16J 15/00*

(11) **3 061 391**
(51) *A61B 5/00*

(11) **3 062 392**
(51) *H01Q 3/46* *H01Q 15/14*
H01Q 23/00

(11) **3 062 999**
(51) *B29D 99/00* *B29C 33/52*
B29C 70/30 *B64C 1/08*
B29L 31/30 *B64C 1/00*
B64C 1/06

(11) **3 063 732**
(51) *G06K 9/00* *B60W 40/04*

(11) **3 065 149**
(51) *H01F 1/37* *H01F 38/14*
H01F 41/02

(11) **3 065 438**
(51) *H04W 52/02* *H04W 16/08*
H04W 24/02 *H04W 48/00*
H04W 52/04 *H04W 72/04*
H04W 92/20

(11) **3 066 900**
(51) *F21S 45/30* *F21V 31/03*
H05K 5/02

(11) **3 067 022**
(51) *A61F 5/01*

(11) **3 067 133**
(51) *B23B 27/14* *B23C 5/16*
C23C 16/40 *C23C 14/06*
C23C 28/04 *C23C 16/56*

(11) **3 068 162**
(51) *H04W 24/02*

(11) **3 068 493**
(51) *A61Q 3/02* *A61K 8/88*
A61K 8/02

(11) **3 068 810**
(51) *C08F 210/16* *C08F 4/64*

(11) **3 068 883**
(51) *C12Q 1/6869*

(11) **3 069 439**
(51) *H02J 1/10* *H02J 7/34*
G01M 5/00 *F16L 11/12*

(11) **3 071 262**
(51) *A61M 5/31* *G01D 5/25*
B29C 45/14 *G01D 11/24*
B29C 45/16 *G01D 5/165*

(11) **3 071 667**
(51) *C09K 11/02* *C09K 11/08*
C03C 4/12 *C03C 14/00*
C03B 19/10

(11) **3 073 228**
(51) *G01F 1/50* *G01F 5/00*
G01F 15/18 *G01F 15/02*
G01N 11/08

(11) **3 073 790**
(51) *H04W 48/12* *H04W 74/08*
G06F 21/00 *H04W 24/00*
H04B 1/59 *H04L 29/14*
H04L 13/00

(11) **3 074 978**
(51) *G11B 27/10* *H04N 21/418*
H04N 21/482 *G06F 16/48*

(11) **3 075 598**
(51) *B60N 2/01* *B60R 7/04*
B60R 7/08

(11) **3 079 119**
(51) *G06F 21/31* *G06F 21/32*
G06Q 50/22 *A61B 5/021*
A61B 5/11

(11) **3 079 599**
(51) *A61B 34/30*

(11) **3 080 906**
(51) *H02P 25/092* *H02P 1/46*
H02P 25/08 *H02P 1/16*

(11) **3 081 502**
(51) *B65D 5/20* *B65D 5/30*
B65D 5/36 *B31B 50/73*

(11) **3 083 206**
(51) *B29C 64/135* *B29C 64/20*
B29C 67/00

(11) **3 086 085**
(51) *H04N 13/00* *H04N 13/271*
H04N 13/239 *H04N 13/25*
G06T 7/55 *G01C 3/08*
G01C 11/30 *G01B 11/24*

(11) **3 087 371**
(51) *G01N 21/3586* *G01N 21/3563*
G01N 33/00 *B07C 5/342*

(11) **3 088 249**
(51) *B60Q 1/14*

(11) **3 090 417**
(51) *G01C 21/12* *G06F 1/16*
G06F 1/32 *G06F 3/01*
G08B 7/00 *H04L 29/06*
H04W 12/06

(11) **3 090 869**
(51) *B30B 11/08* *B30B 15/00*

(11) **3 091 462**
(51) *G16B 20/10* *G16B 25/10*
G16H 50/70

(11) **3 091 529**
(51) *G09F 19/22*

(11) **3 091 984**
(51) *A61P 25/00* *A61P 31/00*

(11) **3 092 471**
(51) *G01M 13/025*

(11) **3 092 686**
(51) *H01R 9/05* *H01R 13/622*
H01R 43/20

(11) **3 092 704**
(51) *H02K 16/02*

(11) **3 094 471**
(51) *B29C 64/386*

(11) **3 094 622**
(51) *C07D 219/10* *C07D 491/056*
A61K 31/473 *A61K 31/4741*
A61K 31/513 *A61K 31/519*
A61K 31/675 *A61K 31/704*
A61K 33/24 *A61P 35/00*

(11) **3 095 554**
(51) *B23P 19/06* *F16B 19/08*
F16B 37/06 *B29C 65/56*
B29C 65/60 *B29C 65/74*

(11) **3 096 074**
(51) *F21S 41/176* *F21S 41/20*
F21S 41/32

(11) **3 099 262**
(51) *A61B 18/02* *A61B 18/04*
A61B 18/18 *A61F 7/00*
A61B 18/00

(11) **3 099 791**
(51) *C12P 19/14* *C12C 5/00*
C12C 7/04 *C12C 11/00*
A23K 10/38 *A23K 10/30*
A23K 20/189 *C12N 9/24*

(11) **3 100 202**
(51) *G06F 21/56* *H04L 29/06*

(11) **3 100 482**
(51) *G08C 23/04* *H04L 12/28*
H04W 12/08 *G05B 15/02*
H04W 12/04 *G08C 17/02*

(11) **3 102 250**
(51) *A61L 15/32* *A61L 15/40*
A61L 15/44 *A61K 8/64*
A61K 9/70 *A61Q 19/00*
A61K 8/98 *A61K 8/02*

(11) **3 102 641**
(51) *C09D 7/00*

(11) **3 103 295**
(51) *H04W 68/02*

(11) **3 104 060**
(51) *F21S 4/20* *H01R 13/24*
H01R 11/11

(11) **3 106 316**
(51) *B41M 5/50* *B41M 5/52*
G09F 3/06 *B32B 7/04*
B32B 7/12 *B32B 23/08*
B32B 23/18 *B32B 27/08*
B32B 27/20 *B32B 27/26*
B32B 27/30 *B32B 27/32*
B32B 27/36 *B32B 37/00*

(11) **3 107 847**
(51) *B65G 67/20* *B65G 67/04*
B66C 17/04 *B66F 7/06*

(11) **3 109 151**
(51) *B64B 1/00* *B64B 1/60*
B64B 1/62 *B64B 1/64*
B60V 3/08

(11) **3 111 041**
(51) *G01V 11/00*

(11) **3 112 633**
(51) *F02B 39/00* *F01D 25/24*
F01D 9/02 *F01N 13/10*
F01N 13/18 *F02B 37/00*
F02B 67/10

(11) **3 115 759**
(51) *G01K 1/08*

(11) **3 116 257**
(51) *H04W 24/04* *H04W 48/18*
H04W 60/00 *H04W 76/18*

(11) **3 118 163**
(51) *C02F 1/28* *B01D 39/00*
B01J 20/02 *B01J 20/34*
B01J 20/32 *C02F 1/00*
C02F 5/00 *C02F 1/467*

(11) **3 119 295**
(51) *A61B 17/34* *A61B 34/30*

(11) **3 120 120**
(51) *F15D 1/02* *G01F 15/00*

(11) **3 120 410**
(51) *H01P 5/18*

(11) **3 122 105**
(51) *H04L 1/00* *H04L 5/00*
H04W 24/10 *H04W 28/16*
H04W 72/04

(11) **3 122 300**
(51) *A61F 13/00* *A61L 15/14*
A61L 15/42 *A61L 15/44*
A61L 15/64 *A61K 9/00*

(11) **3 122 917**
(51) *C23C 16/40* *C23C 16/36*
C23C 16/04 *C23C 16/50*
B65D 23/02 *A61J 1/05*
B65D 25/34 *B65D 1/02*
A61J 1/03 *A61J 1/06*
A61J 1/14 *A61M 5/31*
A61M 25/00 *B65D 23/08*

(11) **3 123 284**
(51) *A61B 5/00* *A61B 34/00*
G06F 3/01

(11) **3 124 155**
(51) *B23H 1/00* *B23H 7/20*
G05B 19/404

(11) **3 124 884**
(51) *F24F 7/06* *F24F 7/08*
F24F 12/00

(11) **3 126 264**
(51) *B65D 83/20* *B65D 83/38*

(11) **3 127 649**
(51) *C22C 21/00* *C22F 1/04*
B32B 9/02 *B32B 9/04*
B32B 15/01 *B32B 15/20*
C22C 21/06

(11) **3 127 680**
(51) *B29C 49/18* *B29C 49/64*
B65D 1/02 *B29C 49/54*
B29C 49/08

(11) **3 128 035**
(51) *C22C 45/10* *C22C 1/00*

(11) **3 128 818**
(51) *H05G 1/10*

(11) **3 129 428**
(51) *C08J 5/04* *B32B 5/28*
C08J 5/24 *C08K 3/04*
C08L 63/00 *B32B 5/02*
B32B 5/26 *B32B 7/12*
B32B 27/08 *B32B 27/20*
B32B 27/26 *B32B 27/28*
B32B 27/38

(11) **3 130 861**
(51) *F24F 1/00* *F24F 11/00*

(11) **3 131 456**
(51) *A61B 3/13* *A61B 3/00*
G02B 21/00

(11) **3 132 120**
(51) *E21B 49/00* *G01V 5/04*
E21B 47/26 *G01V 5/06*
G01V 5/10

(11) **3 134 725**
(51) *G01N 27/447* *G01N 30/96*
G01N 30/16 *G01N 30/20*
G01N 30/46 *B01D 15/36*

(11) **3 135 069**
(51) *H04W 76/12*

(11) **3 136 564**
(51) *H02K 3/18*

(11) **3 136 996**
(51) *A61B 17/32* *A61B 90/30*

(11) **3 137 061**
(51) *A61K 9/20* *A61K 38/09*
A61K 38/31

(11) **3 137 266**
(51) *B25J 9/16* *B25J 15/06*
F15B 15/14 *B25J 9/14*
B65G 47/91 *B25J 15/00*
B65G 67/24

(11) **3 137 569**
(51) *C09J 4/00* *C08K 5/11*
C09J 4/06

(11) **3 138 331**
(51) *H04W 52/34* *H04W 52/24*

(11) **3 138 734**
(51) *B60Q 1/26* *F21S 43/19*
F21S 43/14 *F21S 45/00*
B60R 1/12

(11) **3 139 122**
(51) *F28D 21/00* *F28D 1/04*
F28D 1/053 *F28F 9/02*

(11) **3 139 299**
(51) *G06F 8/61* *G06F 8/60*
F24F 11/89 *G06F 21/57*
G06F 21/12 *G06F 9/445*

(11) **3 139 378**
(51) *G10L 15/22* *G10L 15/32*

(11) **3 139 475**
(51) *H02K 7/116* *H02K 7/14*
H02K 5/22 *H02K 11/00*
F25D 17/08 *F25D 17/04*
H05K 5/02

(11) **3 139 502**
(51) *H03F 3/45* *H03F 1/26*
H03F 1/32

(11) **3 140 580**
(51) *F16L 19/065* *F16L 19/10*
F16L 21/00

(11) **3 141 195**
(51) *A61B 17/115*

(11) **3 141 322**
(51) *B22F 1/00* *B22F 1/02*
B22F 7/08 *B22F 9/00*
H01B 1/22 *H01L 21/52*
H05K 3/32

(11) **3 141 328**
(51) *B23K 1/00* *B23K 1/08*
B23K 3/06 *H05K 3/34*

(11) **3 141 679**
(51) *E05B 81/76*

(11) **3 141 987**
(51) *G06F 3/038* *G06F 3/16*
G10L 15/28 *G10L 15/32*

(11) **3 142 069**
(51) *G06T 7/11* *G06T 7/12*
G06T 7/143 *G06T 7/155*

(11) **3 142 918**
(51) *A61G 5/10*

(11) **3 144 586**
(51) *F21V 5/00* *G02B 27/09*
G02B 27/30 *H01L 33/58*
H01S 5/40 *H01S 5/42*
F21V 5/04 *G02B 19/00*
G01S 17/08 *G01S 17/89*
G01S 7/481

(11) **3 145 036**
(51) *H01S 3/00* *G02F 1/35*
G02F 1/355

(11) **3 145 043**
(51) *H02H 9/02* *H02H 7/18*
H02J 7/00 *H02H 3/087*
H02H 11/00

(11) **3 146 132**
(51) *E05B 85/02*

(11) **3 146 515**
(51) *A61M 5/00* *A61M 5/20*
A61M 5/50 *A61B 50/30*
G16H 10/65

(11) **3 147 131**
(51) *B41J 3/60* *B41J 13/00*
B65H 5/24

(11) **3 147 620**
(51) *F28F 1/16* *B60H 1/22*
F28D 1/02

(11) **3 148 301**
(51) *H05K 3/38* *H05K 1/03*
H05K 3/46

(11) **3 150 014**
(51) *H04W 72/12* *H04W 16/14*

(11) **3 150 111**
(51) *A61B 3/15*

(11) **3 150 835**
(51) *F02D 45/00* *F02D 41/22*
F02D 41/14

(11) **3 150 963**
(51) *G01C 21/34*

(11) **3 150 990**
(51) *G01N 33/02* *G01J 4/04*
G01N 21/21 *G01N 21/41*
G01N 21/03 *G01N 21/43*

(11) **3 151 568**
(51) *H03M 13/27* *H03M 13/25*
H04N 21/234 *H04N 21/236*
H04L 1/00 *H04L 27/26*
H04B 7/04

(11) **3 151 643**
(51) *H05K 5/06* *F16J 15/10*
F16J 15/06 *B21D 19/00*
F21V 31/03 *H05K 5/02*

(11) **3 152 566**
(51) *G01N 33/20* *B82Y 20/00*
G01N 15/14 *G01N 15/00*

(11) **3 153 037**
(51) *A24F 47/00* *H05B 3/46*

(11) **3 153 235**
(51) *B04C 5/04* *B04C 5/103*
B01D 19/00 *B01D 1/22*
B04C 5/181

(11) **3 153 297**
(51) *B29C 43/46* *B29C 69/02*
B29C 48/30 *B29C 48/08*
B29C 48/00 *B29C 48/305*
B29C 48/88 *B29C 48/90*
F21S 2/00

(11) **3 153 847**
(51) *G01N 21/78* *G01N 21/84*
G06T 5/00

(11) **3 153 887**
(51) *G01T 1/17* *G01T 1/16*
G01T 1/20 *G01T 1/36*
G01T 7/00 *G01T 1/40*

(11) **3 154 095**
(51) *H01L 33/46* *H01L 33/48*
H01L 33/50 *H01L 33/00*

(11) **3 154 164**
(51) *H02K 5/22* *H01R 13/436*

(11) **3 157 084**
(51) *H01M 12/08* *H01M 4/96*
H01M 4/86 *H01M 4/88*

(11) **3 158 098**
(51) *C22C 38/00* *C22C 38/58*
B32B 15/01 *C21D 1/26*
B22F 3/15 *B22F 7/02*
C22C 33/02 *F16K 25/00*
B22F 3/24 *C21D 6/00*
B22F 7/08

(11) **3 158 105**
(51) *F16H 53/02* *F01L 1/047*
C23C 16/02 *C23C 16/26*
C23C 16/04 *C23C 14/04*
C23C 14/06

(11) **3 158 200**
(51) *F04D 13/06* *F04D 29/02*
F04D 29/42 *H02K 5/128*
H02K 7/14

(11) **3 158 251**
(51) *F16L 53/00* *F16L 53/38*
F16L 53/30

(11) **3 158 392**
(51) *G02F 7/00*

(11) **3 159 863**
(51) *G08B 25/12*

(11) **3 159 995**
(51) *H02J 3/14* *G05F 1/66*

(11) **3 160 171**
(51) *H04W 4/06* *H04W 4/00*
H04W 72/00 *H04W 72/12*
H04W 74/00 *H04W 74/06*
H04W 76/00 *H04W 28/02*
H04W 76/36 *H04W 4/08*
H04W 4/70 *H04L 12/761*
H04W 8/18

(11) **3 160 278**
(51) *A41D 19/00* *A41D 19/015*
D06M 15/564 *D06M 15/693*
D06N 3/00 *D06N 3/14*

(11) **3 160 798**
(51) *B60Q 1/26* *B60Q 1/46*
B60Q 1/50 *B60K 35/00*

(11) **3 161 678**
(51) *G06F 17/00* *G06F 16/951*

(11) **3 162 845**
(51) *C08L 9/00* *B60C 1/00*
C08K 3/36 *C08K 5/548*
C08L 9/06

(11) **3 162 974**
(51) *E04B 9/24*

(11) **3 164 414**
(51) *C07K 16/24* *A61K 39/00*
G01N 33/68

(11) **3 164 664**
(51) *F42B 3/26* *F42D 1/04*

(11) **3 165 630**
(51) *C23C 30/00* *C23C 28/04*
C23C 28/00

(11) **3 165 872**
(51) *G01B 11/25* *G02B 27/09*

(11) **3 165 997**
(51) *G06F 3/0354* *G06F 3/038*
G06F 3/01

(11) **3 166 152**
(51) *H01L 33/00* *H01L 33/20*
H01L 21/20

(11) **3 166 213**
(51) *H02K 3/52* *H02K 5/10*
H02K 3/487 *H02K 9/22*
H02K 11/33 *B25F 5/00*
B25F 5/02 *H02K 11/215*
B24B 23/02 *H02K 21/16*
H02K 9/06

(11) **3 166 290**
(51) *H04M 1/725* *G06Q 30/02*
H04L 29/08 *H04L 12/58*
H04W 4/12 *H04W 88/02*
H04W 88/12 *H04W 80/12*
H04W 4/00

(11) **3 166 555**
(51) *A61G 1/04* *A61G 1/044*
A61G 1/048 *A61F 5/37*

(11) **3 167 458**
(51) *H01B 1/22* *C09J 9/02*
H05K 3/32 *C09K 5/14*
C09D 5/24 *C09D 11/10*
C08K 3/08 *C09D 11/52*
C09J 11/04 *C08K 7/00*
H01B 1/02 *H05K 1/09*

(11) **3 167 668**
(51) *H04W 72/04* *H04W 72/08*
H04W 76/15 *H04L 5/00*

(11) **3 168 474**
(51) *F04B 39/00* *F04B 35/04*
F04B 39/02

(11) **3 169 108**
(51) ***H04W 48/16*** ***H04W 92/18***
H04W 48/20

(11) **3 170 281**
(51) ***H04L 9/32*** ***H04L 29/06***
H04W 12/06

(11) **3 170 534**
(51) ***A62C 35/68***

(11) **3 170 559**
(51) ***B01L 3/00*** ***B03C 5/00***
G01N 27/414 ***B03C 5/02***
G01N 27/327

(11) **3 170 644**
(51) ***B29C 51/30***

(11) **3 170 956**
(51) ***E05F 5/00***

(11) **3 171 044**
(51) ***F16C 3/08***

(11) **3 172 882**
(51) ***H04L 29/06*** ***H04W 4/40***
H04W 4/80 ***H04W 12/00***
H04W 12/08 ***G06F 21/62***
H04W 76/14

(11) **3 174 127**
(51) ***H01M 2/02***

(11) **3 174 301**
(51) ***H04N 19/70*** ***H04N 19/105***
H04N 19/176 ***H04N 19/172***
H04N 19/463 ***H04N 19/136***

(11) **3 174 690**
(51) ***B29C 64/129*** ***B29C 64/255***
B29C 64/307 ***B33Y 30/00***
B29C 31/02

(11) **3 174 784**
(51) ***B63B 23/28*** ***B63B 23/30***
B63B 23/32 ***B63B 23/62***
B63C 9/06 ***B63C 9/03***

(11) **3 175 551**
(51) ***H03F 1/02*** ***H03F 3/21***
H03F 3/24 ***H03F 3/45***
H03F 3/72 ***H03F 3/19***

(11) **3 175 826**
(51) ***A61F 2/88*** ***A61F 2/852***
A61M 27/00

(11) **3 175 923**
(51) ***B05B 1/18*** ***B05B 1/02***
B05B 1/16 ***B05B 15/65***

(11) **3 177 897**
(51) ***G01F 1/58*** ***G01F 7/00***

(11) **3 178 212**
(51) ***H04W 12/06*** ***H04L 29/06***
G06Q 30/06

(11) **3 178 292**
(51) ***H04W 52/04*** ***H04W 88/06***
H04W 74/00 ***H04W 52/14***
H04B 7/022 ***H04W 52/24***
H04W 52/28 ***H04W 52/32***
H04W 52/48 ***H04W 52/50***
H04W 74/08 ***H04W 76/15***
H04W 76/27

(11) **3 178 807**
(51) ***C07C 229/12*** ***A61K 9/51***
A61K 31/7105 ***A61K 31/713***
A61K 47/18 ***A61K 48/00***
A61P 43/00 ***C12N 15/113***
A61K 9/127

(11) **3 179 479**
(51) ***G21C 9/02*** ***G21C 17/10***
G21D 3/06 ***G05B 9/00***
F16K 37/00 ***G21H 1/00***

(11) **3 179 826**
(51) ***H05B 3/14*** ***H05B 3/26***
H05B 3/12 ***H05B 3/20***
C23D 5/02 ***C23D 7/00***
F24C 7/04

(11) **3 180 135**
(51) ***B07C 5/342*** ***H04N 13/243***
H04N 13/254 ***G01N 21/90***
G01N 21/88 ***G06T 7/00***
B07C 5/34

(11) **3 180 290**
(51) ***C01F 17/00*** ***C01C 1/22***
C25C 7/00 ***C22B 3/06***
C22B 3/44 ***C22B 59/00***
C25C 1/22

(11) **3 181 440**
(51) ***B63B 21/50***

(11) **3 182 677**
(51) ***H04W 74/00*** ***H04W 92/10***
H04L 29/06 ***H04L 29/08***

(11) **3 183 932**
(51) ***H04W 72/12***

(11) **3 184 275**
(51) ***B29C 43/20*** ***B29C 43/00***
D04H 1/559 ***D04H 13/00***

(11) **3 184 280**
(51) ***B29C 49/22*** ***B29C 49/04***
B29C 49/42 ***B29C 49/50***
B32B 7/06 ***B29C 49/48***
B32B 1/02 ***B32B 27/32***
B65D 83/00

(11) **3 184 663**
(51) ***H01J 37/34*** ***C23C 14/34***

(11) **3 185 155**
(51) ***G16H 30/40*** ***H04L 29/08***

(11) **3 185 609**
(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 24/10***

(11) **3 185 738**
(51) ***A47L 15/44*** ***B67D 7/66***
B67D 7/74

(11) **3 186 756**
(51) ***G06Q 10/06*** ***G06Q 50/06***
H02J 3/14 ***H02J 3/32***
B60L 53/30 ***B60L 53/64***
B60L 53/63 ***B60L 53/65***

(11) **3 188 531**
(51) ***H04W 84/18***

(11) **3 189 033**
(51) ***C07C 271/22*** ***C07C 309/15***
C07C 323/22 ***C07C 323/52***
C07C 323/54 ***C07C 323/60***
C07D 295/125 ***C07D 295/13***
C07D 295/185 ***C07F 1/00***
C07F 3/00 ***C07F 17/02***
A61K 31/20 ***A61P 35/00***

(11) **3 189 416**
(51) ***G06F 9/451*** ***G06F 3/01***
H04L 12/58 ***G06F 3/041***
G06F 3/16 ***G06F 3/0485***
G06F 3/0488

(11) **3 189 598**
(51) ***H04B 5/00***

(11) **3 190 787**
(51) ***H04N 5/63*** ***H04N 21/4363***
H04N 5/765 ***H04N 21/442***
G06F 3/147 ***G09G 5/00***
H04N 5/44

(11) **3 191 123**
(51) ***A61K 39/00*** ***A61K 39/12***
A61K 39/39

(11) **3 191 161**
(51) ***A61F 9/007*** ***A61M 5/32***
A61M 5/50 ***A61M 25/18***

(11) **3 191 185**
(51) ***A61N 5/06***

(11) **3 193 429**
(51) ***H02K 1/18***

(11) **3 194 143**
(51) ***B29C 51/42*** ***B29C 51/02***
B29C 51/14

(11) **3 194 586**
(51) ***A61K 38/36***

(11) **3 195 690**
(51) ***H04W 84/18*** ***H04L 29/08***
H04L 29/06 ***H04L 12/24***
H04L 12/46 ***H04W 4/00***
H04W 84/22 ***H04W 92/02***
H04W 80/08 ***H04L 12/28***
H04W 4/80 ***H04W 8/00***

(11) **3 196 965**
(51) ***H01M 4/73*** ***H01M 4/82***

(11) **3 197 196**
(51) ***H04W 16/14*** ***H04L 5/00***
H04W 72/04

(11) **3 198 900**
(51) ***H04M 3/51*** ***H04W 4/90***
H04W 4/50

(11) **3 198 950**
(51) ***H04W 52/02***

(11) **3 199 089**
(51) ***A61B 1/00*** ***A61B 1/005***

(11) **3 199 258**
(51) ***B21D 39/00*** ***A47C 7/38***
B21D 39/04 ***F16B 7/04***
F16B 17/00 ***B60N 2/80***
B60N 2/803 ***B60N 2/806***

(11) **3 200 320**
(51) ***H02K 1/14*** ***H02K 15/02***

(11) **3 200 417**
(51) *G06F 21/32* *G06F 16/955*
G06F 16/9535 *H04L 29/06*

(11) **3 200 701**
(51) *A61B 17/04*

(11) **3 200 736**
(51) *A61F 7/12* *A61B 18/02*
A61B 17/24

(11) **3 201 163**
(51) *C07C 17/23* *C07C 17/361*
C07C 21/18 *C07C 21/185*
B01J 19/08

(11) **3 201 619**
(51) *G01N 31/22* *G01N 33/18*

(11) **3 202 201**
(51) *H04W 72/04* *H04W 72/12*
H04W 48/14

(11) **3 202 677**
(51) *B65C 9/06* *B65B 35/44*
B65B 35/46 *B65G 19/02*
B65C 3/06 *B65G 37/00*

(11) **3 203 776**
(51) *H04W 36/08* *H04W 28/10*

(11) **3 204 398**
(51) *C07H 1/06* *C07H 19/10*

(11) **3 204 822**
(51) *G02F 1/1335* *G02B 6/00*
G02B 3/00

(11) **3 204 853**
(51) *G06F 9/455* *G06F 9/48*
G06F 13/26

(11) **3 205 647**
(51) *C07D 239/60* *C07D 239/38*
C07D 239/56 *C07D 239/47*
C07D 495/04 *C07D 403/12*
A61K 31/496 *A61K 31/506*
A61K 31/513 *A61K 31/54*
A61P 35/00

(11) **3 206 112**
(51) *G06F 3/0362* *G06F 3/0484*

(11) **3 207 345**
(51) *G01F 23/284* *G01S 13/06*
H01Q 1/22 *H01Q 13/08*

(11) **3 208 136**
(51) *E01C 5/18* *E02D 27/01*
E01C 5/22 *B60L 53/30*

(11) **3 208 242**
(51) *C02F 1/34*

(11) **3 208 243**
(51) *C02F 9/00*

(11) **3 209 841**
(51) *G02B 5/02*

(11) **3 210 256**
(51) *H01Q 1/24* *H01Q 1/38*
H01Q 11/10 *H01Q 25/00*
H01Q 5/385 *H01Q 19/00*

(11) **3 210 283**
(51) *H02K 5/06* *H02K 5/173*

(11) **3 210 548**
(51) *A61B 17/16*

(11) **3 211 043**
(51) *C09C 1/00* *C08K 3/00*
C08K 9/06 *C08K 9/02*
C09D 7/00

(11) **3 211 415**
(51) *G01N 29/07* *G01N 29/04*
G01N 29/24 *G01N 29/44*
G01N 29/22 *G01N 29/265*

(11) **3 213 427**
(51) *H04B 7/26* *H04W 72/12*
H04L 1/18

(11) **3 213 584**
(51) *H04W 40/02* *H04W 80/06*
H04W 84/12 *H04W 76/22*
H04W 76/16 *H04L 12/707*
H04L 29/06

(11) **3 214 239**
(51) *E05B 49/00* *E05B 9/04*
E05B 47/06 *E05C 3/04*
E05B 11/00

(11) **3 214 650**
(51) *G09G 3/20* *G09G 3/32*
H01L 51/00 *H01L 27/32*

(11) **3 215 987**
(51) *G06N 10/00*

(11) **3 216 079**
(51) *H01M 12/08* *B60L 50/72*
H01M 8/04007 *H01M 8/04119*
H01M 16/00

(11) **3 216 301**
(51) *H04W 16/14*

(11) **3 216 842**
(51) *C09K 11/65* *C09K 11/74*
C09K 11/75 *C09K 11/66*
C09K 11/02

(11) **3 218 112**
(51) *B01L 3/02*

(11) **3 218 795**
(51) *G06F 3/14* *H05B 33/08*
H04N 9/31 *H04N 9/73*
H05B 37/02 *G07F 17/32*
F21V 8/00 *G09F 9/302*
G06F 1/16 *G09G 3/34*
H04N 9/74

(11) **3 218 903**
(51) *G11C 29/02* *G11C 29/46*
G11C 7/20 *G11C 16/20*
G11C 11/4072

(11) **3 218 930**
(51) *H01L 23/053* *H01L 25/065*
H01L 23/14 *H01L 25/03*
H01L 23/02 *H01L 29/06*
H01L 25/07 *H01L 23/06*
H01L 23/13 *H01L 23/00*
H01L 21/50 *H01L 25/18*
H01L 25/00

(11) **3 219 462**
(51) *B29C 65/02* *B29C 65/82*
A61M 39/08 *A61M 39/14*
A61M 39/18 *G01M 3/28*

(11) **3 219 814**
(51) *C12Q 1/6886*

(11) **3 220 702**
(51) *H04W 72/04* *H04W 92/12*

(11) **3 222 299**
(51) *A61L 27/24* *A61L 27/38*
A61L 27/36 *C07K 14/78*
C07K 1/14 *C07K 1/34*

(11) **3 223 577**
(51) *H04W 76/10* *H04W 72/02*
H04W 76/15 *H04W 4/80*

(11) **3 224 323**
(51) *C09D 11/101* *B33Y 70/00*
C09D 11/30

(11) **3 225 564**
(51) *B65D 47/34* *B05B 1/02*
B05B 11/00 *B65D 83/00*
A47K 5/14 *A47K 5/12*
B05B 7/00 *A47K 5/16*

(11) **3 228 389**
(51) *B05D 7/20* *B05D 1/24*
B05D 1/32

(11) **3 229 038**
(51) *G01S 13/90*

(11) **3 229 352**
(51) *H02K 13/00* *H01R 39/12*
H01R 39/16 *H02K 7/10*
H02K 11/40

(11) **3 231 436**
(51) *A61K 35/74* *A61K 35/66*
A61P 3/04 *A61P 3/10*
A23L 33/135

(11) **3 232 195**
(51) *G01N 33/543* *G01N 33/533*
G01N 33/574 *G01N 33/58*
G01N 33/531

(11) **3 232 543**
(51) *H02K 5/128* *H02K 9/197*
H02K 9/22 *H02K 11/33*

(11) **3 232 615**
(51) *H04W 4/70* *H04W 16/04*
H04W 16/22

(11) **3 232 771**
(51) *A01J 5/04* *A01J 5/08*

(11) **3 233 920**
(51) *C07K 16/30* *C07K 14/54*
C07K 14/55 *C07K 14/565*
C07K 14/705 *C07K 14/715*
C12N 9/64 *A61K 38/00*

(11) **3 235 114**
(51) *H02M 1/12* *H02J 7/02*
B60L 53/22

(11) **3 235 268**
(51) *H04W 4/70* *H04W 12/08*
H04W 12/10 *H04L 29/06*

(11) **3 235 720**
(51) *B64C 1/06* *B29C 70/86*
H02G 3/00 *B32B 3/08*

(11) **3 236 141**
(51) *F21V 21/15*

(11) **3 236 711**
(51) *H05B 6/62* *H05B 6/54*

(11) **3 238 707**
(51) *A61K 9/00* *A61K 45/06*
A61K 47/10 *A61K 47/12*
A61K 47/22 *A61K 31/436*
A61K 31/19 *A61K 31/198*
A61K 31/20 *A61K 31/216*
A61K 31/37 *A61K 31/4166*
A61K 31/55 *A61K 38/34*

(11) **3 238 864**
(51) *B29C 64/165* *B29C 64/357*
B33Y 70/00 *B33Y 40/00*
B33Y 10/00 *B22F 3/00*
B22F 3/24

(11) **3 239 316**
(51) *B21C 37/08* *C21D 8/02*
C21D 9/08 *C21D 9/50*
C22C 38/14 *C22C 38/58*
B21B 19/14 *B23K 11/087*
C21D 9/46 *C22C 38/02*
C22C 38/06 *C22C 38/08*
C22C 38/16 *C22C 38/22*
C22C 38/24 *C22C 38/26*
C22C 38/28 *C22C 38/32*
F16L 9/17 *C22C 38/04*
C22C 38/12

(11) **3 240 247**
(51) *H04L 12/749* *H04L 12/715*
H04L 12/723 *H04L 29/12*
H04L 12/757

(11) **3 240 386**
(51) *H05K 7/20*

(11) **3 240 410**
(51) *A01N 43/40* *A01N 47/18*
A01N 37/44 *A01P 3/00*
C07D 213/81

(11) **3 240 679**
(51) *B31B 50/00* *B31B 50/26*
B31B 50/02 *B65B 43/24*
B65B 59/02 *B65B 67/10*
B65B 11/00 *B65B 5/02*
B31B 50/16 *B31B 50/25*

(11) **3 242 338**
(51) *H01L 35/34* *H01L 35/16*
C01B 19/00

(11) **3 242 583**
(51) *B01F 13/00* *B01F 15/00*
A47J 43/27

(11) **3 243 295**
(51) *H04L 9/08* *H04L 12/701*

(11) **3 245 688**
(51) *H01Q 1/36* *H01Q 1/22*
H01Q 1/27 *G06K 19/07*
A01K 11/00 *G06K 19/077*
H01Q 9/26 *H01Q 1/40*
H01Q 23/00

(11) **3 246 073**
(51) *A63B 21/005* *A63B 22/02*

(11) **3 246 115**
(51) *B22F 1/00* *C08K 3/08*
H01B 1/00 *C08K 9/04*
H01B 1/02 *H01B 1/22*

(11) **3 246 199**
(51) *B60N 2/75*

(11) **3 247 771**
(51) *C09K 11/06* *H01L 51/50*
H01L 51/00

(11) **3 249 791**
(51) *H02K 21/02* *H02K 1/28*
H02K 51/00 *B63H 23/24*
H02K 7/00 *H02K 1/27*
H02K 1/12 *H02K 16/02*
H02K 1/30 *B63J 3/02*
B63J 3/00

(11) **3 249 806**
(51) *B60L 15/20* *H02P 27/06*
H02P 29/028 *H02P 23/04*
B60L 50/51 *H02P 29/032*

(11) **3 250 695**
(51) *C07K 14/705* *C07K 14/725*
C12N 15/85 *A61K 45/06*
A61K 35/14 *A61K 48/00*
A61K 35/12 *A61K 35/00*
A61K 35/17 *C07K 16/28*
C07K 16/32 *A61P 25/00*
C12N 15/86 *A61K 39/00*

(11) **3 251 395**
(51) *H04B 7/185* *H04W 16/10*
H04W 84/12 *H04W 88/08*

(11) **3 252 191**
(51) *C25D 15/00* *C25D 7/10*
C25D 3/30 *F16C 33/06*
B22D 15/02 *B22D 19/08*
F16C 9/02 *F16C 33/12*
F16C 33/20

(11) **3 252 879**
(51) *H01R 13/627* *H02K 11/22*
H01R 13/66

(11) **3 253 621**
(51) *B60Q 1/26* *B62J 6/02*
B62J 6/00 *B60Q 1/14*
H05B 33/08 *B62J 99/00*

(11) **3 254 049**
(51) *F41A 23/20* *B64D 7/02*

(11) **3 254 480**
(51) *H04W 4/38* *H04W 4/80*
H04W 4/90

(11) **3 254 483**
(51) *H04W 76/45* *H04W 4/10*
H04W 4/08

(11) **3 255 721**
(51) *H01M 10/615* *H01M 10/625*
H01M 10/633 *H01M 10/635*
H01M 10/44 *H01M 10/48*
H01M 10/652 *H01M 10/637*

(11) **3 255 722**
(51) *H01M 2/02* *H01M 2/10*
H01M 10/613 *H01M 10/647*
H01M 10/6551 *H01M 10/6554*

(11) **3 255 953**
(51) *H04W 76/10*

(11) **3 256 948**
(51) *G06F 12/1081*

(11) **3 257 223**
(51) *H04L 29/06* *G06F 21/30*
G06F 21/33 *H04W 12/06*

(11) **3 257 490**
(51) *A61G 5/10* *A61G 5/12*
B60N 2/28

(11) **3 257 923**
(51) *C11D 1/72* *C11D 1/74*
C11D 3/00 *C11D 3/20*
C11D 1/825 *C11D 17/04*

(11) **3 258 641**
(51) *H04L 29/06* *H04L 9/08*

(11) **3 260 638**
(51) *E05D 15/26* *E05C 17/00*
E05C 19/00 *E05F 1/10*
E05F 5/00 *E05F 15/51*
E05F 15/605 *E06B 9/06*

(11) **3 261 278**
(51) *H04L 5/14* *H04L 5/00*
H04L 27/00 *H04L 1/00*
H04W 56/00

(11) **3 261 395**
(51) *H04W 72/12*

(11) **3 262 409**
(51) *G01N 33/49* *C07K 14/745*
C12N 9/74

(11) **3 262 458**
(51) *G02C 3/04* *G02C 3/00*
A45D 40/00 *G02B 7/02*
G02B 7/04

(11) **3 263 100**
(51) *A61K 31/198* *A61P 1/16*
C07C 229/26 *A61K 31/192*
C07C 57/46 *C07C 57/32*

(11) **3 263 391**
(51) *B60L 5/39* *B61F 5/52*

(11) **3 263 716**
(51) *C12Q 1/6855* *C12Q 1/6806*
C12N 15/09 *C12N 15/10*

(11) **3 264 026**
(51) *G01B 5/00* *G01B 3/14*

(11) **3 264 829**
(51) *H04W 56/00* *H04W 48/16*

(11) **3 266 516**
(51) *B01F 3/04* *B01F 5/10*
B01F 5/06 *B01F 15/02*
B01F 15/00 *A61K 31/08*

(11) **3 266 691**
(51) *B62K 21/06* *B62K 21/00*
B62K 21/18

(11) **3 267 016**
(51) *F02D 41/02* *B60W 10/06*
B60W 30/19

(11) **3 267 034**
(51) *F04B 1/00* *F04B 23/06*
F04B 53/14 *F04B 9/02*
F04B 15/02 *F16C 5/00*
F16C 11/06 *F16C 7/02*

(11) **3 267 097**
(51) *F21S 41/663* *F21S 41/657*

(11) **3 267 263**
(51) *G03H 1/04* *G01B 9/021*
G01B 9/02 *G01N 21/45*
G02B 21/36 *G02B 21/00*
G01B 9/04 *G02B 27/10*

(11) **3 268 008**
(51) *A61K 31/575* *A61K 31/58*
A61K 45/06 *C07J 41/00*
C07J 43/00 *A61P 31/00*
A61P 31/04 *A61P 31/10*
A61P 31/12 *A61P 33/00*
A61P 35/00

(11) **3 268 276**
(51) *B64C 27/08* *B64C 39/00*
G08B 13/00 *G08B 13/196*
G08B 15/00

(11) **3 268 499**
(51) *C12Q 1/6883*

(11) **3 269 233**
(51) *A01K 5/02* *A01K 7/06*

(11) **3 269 410**
(51) *A61M 5/142* *A61M 5/148*
A61M 5/152

(11) **3 269 430**
(51) *A63B 22/00* *A63B 21/00*
A61H 1/00 *A63B 22/06*
A61H 1/02

(11) **3 269 831**
(51) *C21D 8/02* *C21D 8/10*
C21D 9/08 *C21D 9/46*
C22C 38/00 *C22C 38/02*
C22C 38/04 *C22C 38/10*
C22C 38/12 *C22C 38/14*
C22C 38/18 *C22C 38/44*
C22C 38/46 *C22C 38/48*
C22C 38/50 *C22C 38/52*
C22C 38/54 *C21D 6/00*
C22C 38/06

(11) **3 270 455**
(51) *H01M 10/667* *H01M 2/10*
H01M 10/42 *H01M 10/658*
H02M 7/48

(11) **3 271 136**
(51) *B29C 65/08* *B29C 65/78*

(11) **3 271 429**
(51) *C09D 11/101* *C09D 11/30*
C09D 11/322 *C09D 11/38*

(11) **3 271 946**
(51) *H01L 31/18* *H01L 31/0216*
H01L 31/20

(11) **3 272 419**
(51) *B01L 3/00* *G01N 35/00*

(11) **3 272 541**
(51) *B41J 3/36* *B41J 2/325*
B41J 15/04 *B41J 3/407*
B41J 11/00 *B41J 35/36*
B41J 17/36

(11) **3 273 135**
(51) *G01P 13/00* *G01F 1/74*
G01N 33/30 *F16N 7/32*
F16N 29/00

(11) **3 273 710**
(51) *H04W 4/06* *H04W 76/00*
H04W 88/08 *H04W 72/00*
H04W 48/16 *H04W 36/00*

(11) **3 273 748**
(51) *H04W 36/00* *H04W 36/04*
H04W 88/16 *H04W 76/00*
H04W 92/20

(11) **3 273 986**
(51) *A61K 39/00* *C07K 14/47*

(11) **3 274 443**
(51) *C12N 1/20* *C12N 9/90*
A01N 63/00 *C07K 7/06*
C07K 7/50

(11) **3 275 559**
(51) *B05B 15/00*

(11) **3 276 792**
(51) *H02K 1/18* *H02K 1/14*

(11) **3 276 814**
(51) *H02M 7/487* *H02J 3/38*

(11) **3 277 583**
(51) *B64D 11/06* *B60N 2/58*
B60N 2/885

(11) **3 277 816**
(51) *C12N 15/113* *C12N 15/10*
C12N 9/22 *C12N 9/52*

(11) **3 277 880**
(51) *D06M 11/32* *D06L 4/13*
D06M 11/38 *D06M 13/144*
D06M 101/12 *D06M 11/50*

(11) **3 277 939**
(51) *F02C 7/08* *F28F 7/02*
F02C 1/10 *F02C 7/10*
F28F 1/04

(11) **3 278 067**
(51) *G01F 23/284* *G01S 13/88*
G01S 13/89 *G01S 7/03*
H01Q 1/22 *H01Q 3/04*
H01Q 21/06 *H01Q 21/08*

(11) **3 278 669**
(51) *A21D 13/24* *A23G 3/54*

(11) **3 281 025**
(51) *G01S 1/02* *H02J 50/40*
H02J 50/20 *H02J 50/60*
H02J 50/90 *H02J 7/02*
G01S 1/04 *G01S 5/02*

(11) **3 282 809**
(51) *H04W 40/34*

(11) **3 284 096**
(51) *H01H 3/40* *H01H 71/56*
H01H 5/06

(11) **3 284 971**
(51) *F16H 1/28* *H02K 7/116*
B60L 15/20

(11) **3 285 206**
(51) *G06K 9/62* *G06F 21/32*
H04L 29/06 *G06K 9/00*

(11) **3 285 520**
(51) *H04W 36/00*

(11) **3 287 029**
(51) *B32B 27/08*

(11) **3 287 890**
(51) *G06F 3/147* *G06Q 10/08*
G06Q 30/06

(11) **3 288 026**
(51) *G10L 19/005*

(11) **3 288 112**
(51) *H01Q 9/28* *H01Q 21/30*
H01Q 5/371

(11) **3 288 128**
(51) *H02G 1/00* *H01R 43/26*

(11) **3 288 155**
(51) *H02K 1/18* *H02K 29/03*
H02K 1/14

(11) **3 288 615**
(51) *A61M 5/42* *A61H 23/00*
A61B 17/02 *A61H 23/02*
A61H 39/00 *A61B 17/00*
A61B 90/00 *A61B 90/30*
A61B 90/90

(11) **3 290 227**
(51) *B60B 5/02* *B60B 21/02*
B60B 21/06 *B29C 70/44*

(11) **3 291 509**
(51) *H04W 84/12* *H04L 29/08*
H04L 29/12 *G06F 3/12*
H04N 1/00 *H04W 8/00*

(11) **3 291 616**
(51) *H04W 52/02* *H04W 56/00*

(11) **3 291 791**
(51) *A61K 8/31* *A61K 9/107*
A61K 8/06 *A61Q 19/00*
A61K 47/06

(11) **3 291 883**
(51) *A61N 2/04*

(11) **3 291 969**
(51) *B29C 64/106* *B29C 64/20*
B41J 2/51 *B33Y 10/00*
B33Y 30/00 *B33Y 40/00*

(11) **3 292 963**
(51) *B26B 21/22* *B26B 21/40*
B26B 21/44

(11) **3 292 964**
(51) *B26B 21/22* *B26B 21/40*
B26B 21/44

(11) **3 293 782**
(51) *H01M 2/10*

(11) **3 294 074**
(51) *A23L 33/16* *A23C 9/152*
A23C 9/18 *A23L 33/125*
A61K 31/7016 *A61K 33/14*
A23K 20/00 *A23K 20/163*
A23K 20/20 *A23K 20/24*
A23C 9/16 *A61K 33/06*
A23L 29/30 *A23L 33/00*
A23L 33/165

(11) **3 294 932**
(51) *C25D 5/10* *C25B 11/03*
C25B 11/04 *C25D 5/12*
C25D 5/48 *C25D 7/00*
C25D 15/00 *C25D 15/02*

(11) **3 294 977**
(51) *E21B 7/06* *E21B 7/08*
E21B 7/18 *E21B 47/00*
E21B 47/024 *E21B 17/20*
E21B 23/00

(11) **3 295 160**
(51) *G01N 27/447*

(11) **3 295 439**
(51) *G08B 17/103* *G08B 17/107*

(11) **3 295 537**
(51) *H02J 7/14* *B25F 5/00*

(11) **3 295 897**
(51) *A61D 3/00* *A01K 1/06*
A61F 5/37

(11) **3 296 052**
(51) *B23K 26/00* *B23K 26/03*
B23K 26/21 *B23K 26/211*
B23K 26/26 *B23K 26/70*

(11) **3 296 661**
(51) *F24H 9/02* *F24H 1/00*
F24H 9/16 *F24F 13/20*
F24F 13/32 *F25B 1/00*
F24F 13/02 *F24H 4/02*
F24H 9/06 *F24F 1/14*
F24F 1/16 *F24F 1/30*
F24F 1/36 *F24F 1/46*
F24F 1/56 *F25B 30/02*

(11) **3 297 556**
(51) *A61B 17/72* *A61F 2/30*

(11) **3 298 623**
(51) *H01L 21/02* *H01L 21/67*
H01L 21/66 *H01L 21/324*
F17C 13/02 *F17C 11/00*
F17C 13/00 *F17C 7/00*
F17C 13/08

(11) **3 298 890**
(51) *A01K 89/00* *A01K 89/01*

(11) **3 299 491**
(51) *C23C 18/12* *C23F 11/00*
C09D 5/08 *C23F 11/16*
C23F 11/18 *C09D 7/63*

(11) **3 299 566**
(51) *E06B 3/66* *E04D 13/035*
E05D 5/02

(11) **3 299 624**
(51) *F04C 2/10* *F04C 11/00*
F04C 15/00 *F04C 15/06*

(11) **3 299 766**
(51) *G01C 21/34* *G08G 1/01*
G08G 1/0968

(11) **3 300 153**
(51) *H01M 8/04* *H01M 8/04537*
B60L 58/40 *H01M 16/00*
H01M 8/04858 *H01M 8/04992*

(11) **3 301 541**
(51) *G06F 1/26* *G06F 1/28*
G01R 31/28 *H03K 5/133*
G06F 1/24 *H03K 3/03*

(11) **3 302 047**
(51) *A01K 61/13*

(11) **3 303 149**
(51) *B65B 25/24* *B65B 11/04*

(11) **3 303 347**
(51) *A61K 31/548* *C07D 513/18*
C07D 487/04 *A61K 45/06*
A61K 31/27 *A61K 31/445*
A61K 31/473 *A61P 25/28*
A61K 31/522

(11) **3 303 368**
(51) *C07K 14/005* *C07K 14/11*
A61K 39/145

(11) **3 304 154**
(51) *G02B 6/30* *G02B 6/34*

(11) **3 304 246**
(51) *H02J 5/00* *H04L 12/10*
H02J 1/14

(11) **3 304 387**
(51) *G16B 50/20* *G16B 50/30*

(11) **3 304 559**
(51) *G11C 13/00*

(11) **3 305 562**
(51) *B60K 1/04* *B60K 7/00*
B62D 21/18 *B60K 25/02*
B66F 11/04 *B60F 1/04*
B61D 15/12 *B60M 1/28*

(11) **3 306 793**
(51) *H02K 16/02* *H02K 21/12*

(11) **3 306 798**
(51) *H02K 41/03*

(11) **3 308 281**
(51) *G06F 13/00* *G06F 15/16*
G06F 15/173 *C12M 1/34*
C12M 1/36

(11) **3 308 536**
(51) *H04N 5/235* *H04N 5/232*
G06T 7/215

(11) **3 308 933**
(51) *B29C 45/28* *B29C 45/16*

(11) **3 308 943**
(51) *B29C 51/34*

(11) **3 309 243**
(51) *C11D 3/00* *C11D 3/37*
C11D 3/43 *C11D 3/48*
C11D 17/04

(11) **3 309 267**
(51) *C22C 29/02* *C22C 29/08*
B22F 7/06

(11) **3 309 621**
(51) *G03G 15/06* *G03G 15/00*

(11) **3 310 025**
(51) *H04L 12/24* *H04L 12/28*
H04L 12/713 *G06F 9/445*

(11) **3 310 586**
(51) *B60C 1/00* *C08L 9/06*
C08L 53/02

(11) **3 311 889**
(51) *A63B 22/02*

(11) **3 312 093**
(51) *B64D 41/00* *F04D 29/54*

(11) **3 312 220**
(51) *C08J 7/04* *C09D 183/06*

(11) **3 312 222**
(51) *C08J 9/04* *C08J 9/06*
B29C 44/50 *C08K 5/02*

(11) **3 312 351**
(51) *E03C 1/05* *G01S 17/02*

(11) **3 312 437**
(51) *F15B 21/04* *B01D 19/00*
F15B 1/26 *B01D 29/07*
B01D 35/02 *B04C 3/06*
B01D 36/04 *B01D 35/00*
B01D 36/00 *B01D 29/33*
F15B 21/044 *B01D 29/21*
B01D 35/027 *B01D 35/147*
F15B 21/041 *F16N 29/00*
F16N 39/00 *B01D 29/92*

(11) **3 313 267**
(51) *A61B 5/00* *A61M 1/36*
A61B 5/0215

(11) **3 313 506**
(51) *A61N 1/375* *A61N 1/36*
A61H 9/00 *A61H 11/00*
A61H 23/02 *A61F 7/12*
A61N 1/05

(11) **3 314 996**
(51) *A01B 69/04* *A01F 15/08*

(11) **3 316 092**
(51) *G06F 3/041* *G06F 3/044*

(11) **3 317 550**
(51) *A47C 5/10* *A47C 4/02*
A47C 7/30 *A47C 19/00*
A47C 19/02 *F16B 12/52*

(11) **3 318 042**
(51) *H04L 29/06* *H04L 29/08*
H04L 12/26 *H04W 24/06*
H04W 12/00

(11) **3 318 115**
(51) *A01C 3/00* *B01D 29/64*

(11) **3 318 531**
(51) *C01B 15/00* *C11D 11/00*

C25B 1/00 *G01N 30/30*
G01N 30/20

(11) **3 318 540**
(51) *C04B 41/83* *F24D 13/02*
H05B 3/28 *C04B 41/00*
C04B 41/48 *H05B 3/26*

(11) **3 318 667**
(51) *D04H 3/16* *D01D 5/08*
D04H 3/009 *D01D 5/084*
D01D 5/098 *D01F 6/74*
D01F 6/64

(11) **3 318 675**
(51) *E01C 11/22*

(11) **3 319 213**
(51) *H02K 9/06*

(11) **3 319 369**
(51) *H04W 40/10* *H04W 40/14*

(11) **3 319 404**
(51) *H05H 9/00* *H05H 7/22*
H05H 7/20

(11) **3 319 878**
(51) *B65B 9/20* *B65B 51/30*
B65B 35/40 *B65B 51/28*
B65B 59/00 *B65B 25/14*
B65B 61/02 *B65B 61/10*
B65B 61/14 *B65B 61/28*
B65B 63/02

(11) **3 320 054**
(51) *C09K 11/02* *C09K 11/66*
C09K 11/64 *G03B 21/00*
C09K 11/73

(11) **3 320 588**
(51) *H02G 1/14* *H02G 1/16*
B29C 45/14 *B29C 45/16*
B29C 45/27 *B29C 45/28*
B29C 45/26

(11) **3 320 989**
(51) *B08B 3/02* *F04B 23/06*
F04B 49/08 *F04B 23/04*

(11) **3 321 324**
(51) *C08L 69/00*

(11) **3 321 341**
(51) *C09K 11/06* *H01L 51/54*

(11) **3 321 416**
(51) *B29C 65/00* *B29C 65/52*
B32B 7/14 *B32B 5/26*
D06H 5/00 *D06C 23/00*
D06M 17/00 *A41D 27/24*
A41H 43/04 *B29C 65/48*
B29C 65/72 *B29C 65/04*
B29C 65/50

(11) **3 321 503**
(51) *F03D 1/06* *F03D 17/00*
F03D 13/10

(11) **3 322 388**
(51) *A61F 9/02* *A61F 5/08*
A61M 29/00

(11) **3 323 254**
(51) *H04W 4/12* *H04W 8/18*
H04W 8/12

(11) **3 323 264**
(51) *H04W 72/04* *H04W 24/00*

(11) **3 323 385**
(51) *A61F 2/07*

(11) **3 323 723**
(51) *B64D 11/00* *B64D 11/04*
B64D 13/06 *F25D 19/00*

(11) **3 324 332**
(51) *G06K 9/00* *B60W 30/095*
B60W 50/00

(11) **3 324 870**
(51) *A61B 18/12*

(11) **3 325 716**
(51) *E01B 11/18* *E01B 11/36*
B61L 1/20 *B61L 27/00*

(11) **3 325 831**
(51) *F16C 33/58* *F16C 33/62*
F16C 33/64

(11) **3 326 173**
(51) *G21C 21/04* *G21C 3/62*
G21C 3/06 *G21C 21/02*
C04B 35/565 *G21C 3/04*
G21C 3/20 *C04B 35/628*
C04B 35/515

(11) **3 326 392**
(51) *H04W 4/80* *H04W 76/14*

(11) **3 327 053**
(51) *C08F 297/02* *C08F 299/00*
C08F 4/52

(11) **3 327 081**
(51) *C08L 21/00* *B32B 25/08*
B60C 5/14 *C08K 5/07*
C08K 5/17 *C08L 23/22*
C08L 23/28 *C08L 61/06*
B60C 1/00 *C08L 7/00*
C08L 9/06

(11) **3 327 339**
(51) *F21V 8/00* *F21V 7/00*
G02B 6/00

(11) **3 327 564**
(51) *H04N 1/00* *H04N 1/327*
G06F 3/12

(11) **3 327 958**
(51) *H04B 10/2587* *H04B 10/54*

(11) **3 329 227**
(51) *G01F 23/284* *G01F 23/296*
G01N 9/00

(11) **3 329 887**
(51) *A61F 9/06* *G02B 7/00*

(11) **3 330 030**
(51) *B23K 9/02* *B23K 9/032*
B23K 9/095 *B23K 9/23*
C23C 2/06 *C22C 18/04*
F16B 5/08

(11) **3 330 069**
(51) *B31B 70/81* *B31B 70/64*
B31B 70/36 *B31B 150/20*
B31B 155/00 *B31B 160/10*
B31B 70/26 *B29L 31/00*
B29C 65/18 *B29C 65/30*
B29C 65/74 *B29C 65/78*

(11) **3 330 160**
(51) *B62D 5/04* *B62D 5/00*

(11) **3 330 188**
(51) *B64G 1/22* *H01M 2/02*
H01M 2/10 *B64G 1/40*
B64G 1/42 *B64G 1/66*
H01M 10/052 *B64G 1/50*
B64G 1/10 *F16F 7/104*

(11) **3 331 928**
(51) *C08F 8/26* *C08F 8/04*
C08F 214/22 *C08F 214/18*
H01L 41/193

(11) **3 332 031**
(51) *C12Q 1/6883*

(11) **3 332 702**
(51) *A61B 5/02*

(11) **3 333 540**
(51) *G01C 13/00*

(11) **3 333 753**
(51) *G06F 21/83* *G06F 13/42*

(11) **3 334 960**
(51) *F16H 57/04* *F03D 1/00*
F16N 31/00 *F01M 11/04*

(11) **3 335 773**
(51) *A63F 1/14* *A63F 1/18*

(11) **3 336 375**
(51) *F16F 7/08* *F16F 7/09*

(11) **3 336 411**
(51) *F21V 23/00* *F21V 29/83*
H01L 33/48 *H01L 33/62*
H01L 33/64 *F21K 9/232*

(11) **3 336 640**
(51) *G05B 23/02* *G06Q 10/00*
G06Q 10/06

(11) **3 337 205**
(51) *H04W 8/20* *H04W 8/18*

(11) **3 337 255**
(51) *H04W 56/00* *H04W 36/06*

(11) **3 337 850**
(51) *C08L 75/04* *C08K 5/3492*
C08K 5/521 *C08K 5/5313*
C08K 5/5317 *H01B 3/30*

(11) **3 338 446**
(51) *H04N 9/31* *H04N 7/14*
G06F 3/042

(11) **3 338 695**
(51) *A61B 17/072*

(11) **3 338 713**
(51) *A61B 17/072*

(11) **3 339 021**
(51) *B32B 15/08* *H05K 1/02*
B32B 15/092 *B32B 15/20*
B32B 27/20 *B32B 27/26*
B32B 27/28 *B32B 27/30*
B32B 27/34 *B32B 27/40*
B32B 27/42

(11) **3 339 443**
(51) ***C12N 1/20*** ***C12P 7/24***
C12R 1/465

(11) **3 339 574**
(51) ***F01D 5/28*** ***F01D 5/30***

(11) **3 339 792**
(51) ***F28F 9/02*** ***F28F 7/02***
F28D 7/00 ***B23P 15/26***
B33Y 10/00

(11) **3 339 813**
(51) ***G01F 1/38*** ***G01F 1/42***
G01F 25/00

(11) **3 339 866**
(51) ***G01N 35/00*** ***G01N 1/31***

(11) **3 340 201**
(51) ***G08C 17/02***

(11) **3 340 351**
(51) ***H01M 8/0202*** ***H01M 8/02***
H01M 8/04 ***H01M 8/12***
H01M 8/0215 ***H01M 8/0217***
H01M 8/0228 ***H01M 8/1246***
H01M 8/2425

(11) **3 341 542**
(51) ***E05B 63/00*** ***E05B 65/08***
E05C 19/00 ***E05B 17/00***

(11) **3 342 360**
(51) ***A61B 17/64***

(11) **3 342 887**
(51) ***C22B 59/00*** ***C01F 17/00***
C22B 3/08 ***C22B 3/44***

(11) **3 343 134**
(51) ***F25B 47/02*** ***F25B 39/02***
F25D 21/08 ***F28D 15/02***
F25D 21/00 ***F25D 19/00***
F28D 1/047 ***F28F 1/28***
F28F 1/32 ***F28D 21/00***

(11) **3 343 500**
(51) ***G06T 1/00*** ***G01C 3/06***
G06T 7/60 ***G01C 3/08***
G06T 7/73 ***G06T 7/593***

(11) **3 343 673**
(51) ***H01M 4/04*** ***H01M 4/74***

(11) **3 344 364**
(51) ***B01D 46/00***

(11) **3 345 278**
(51) ***H02J 3/38*** ***H02S 10/00***
H02J 3/00 ***G01W 1/10***
G01W 1/12 ***H02S 10/10***

(11) **3 345 433**
(51) ***H04W 48/16***

(11) **3 345 443**
(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 56/00***
H04L 5/00

(11) **3 345 928**
(51) ***C07K 16/28*** ***A61K 39/395***

(11) **3 346 739**
(51) ***H04W 4/80*** ***G06F 9/48***
H04L 29/06 ***H04L 29/08***

(11) **3 346 861**
(51) ***B29C 41/22*** ***B29D 99/00***
A41D 19/015

(11) **3 347 261**
(51) ***B62D 33/00*** ***B60F 3/00***
F16J 15/00 ***B62D 33/067***
B62D 55/06 ***F16J 15/02***
F16J 15/46 ***F16J 15/06***

(11) **3 349 380**
(51) ***H04L 1/00*** ***H04W 48/12***
H04J 11/00 ***H04W 48/20***
H04W 48/16

(11) **3 349 426**
(51) ***H04N 1/00***

(11) **3 349 497**
(51) ***H04W 16/14*** ***H04W 48/18***

(11) **3 349 513**
(51) ***H04W 76/10*** ***H04W 88/02***

(11) **3 349 837**
(51) ***A61M 25/10*** ***A61M 37/00***
A61B 17/22

(11) **3 350 109**
(51) ***D07B 5/00*** ***D07B 5/04***
D07B 7/14 ***B66B 7/06***
D07B 1/16 ***D07B 1/22***

(11) **3 351 586**
(51) ***C08J 5/00*** ***B29C 43/34***
C07K 14/435 ***C08H 1/00***
C12N 15/09 ***B29C 43/00***
B29C 43/52

(11) **3 351 767**
(51) ***F02C 7/18***

(11) **3 352 186**
(51) ***H01G 9/20***

(11) **3 352 255**
(51) ***H01M 4/131*** ***C01G 51/00***
H01M 4/525 ***H01M 4/1391***
H01M 10/0525 ***H01M 10/052***

(11) **3 352 455**
(51) ***H04N 21/482*** ***H04N 21/475***
H04H 60/72 ***H04N 21/433***
G06F 16/438 ***H04N 5/76***

(11) **3 352 848**
(51) ***A61N 1/372*** ***H04L 29/08***

(11) **3 353 198**
(51) ***A61K 38/00*** ***A61K 47/60***
A61K 47/64 ***C07K 14/78***

(11) **3 353 356**
(51) ***E04B 1/62*** ***E04B 1/76***
E04C 2/32 ***E04C 2/34***

(11) **3 353 698**
(51) ***G06F 21/10*** ***H04L 9/08***

(11) **3 354 088**
(51) ***H04W 68/02*** ***H04W 68/00***

(11) **3 354 379**
(51) ***B22F 3/105*** ***B33Y 10/00***
B29C 64/153 ***B33Y 50/02***

(11) **3 354 545**
(51) ***B62J 6/02*** ***F21S 41/143***
F21S 41/29 ***F21S 41/24***
F21S 41/255 ***F21S 41/265***
F21S 41/275 ***F21S 41/32***
F21S 41/663 ***F21S 41/151***
F21S 41/155 ***F21Y 103/10***

(11) **3 354 860**
(51) ***F01D 17/04*** ***F02C 3/107***
G01L 3/10 ***G01L 3/14***

(11) **3 354 896**
(51) ***F04B 53/10*** ***F16K 11/048***

(11) **3 355 212**
(51) ***G06F 16/957***

(11) **3 355 830**
(51) ***B22F 3/105*** ***B22F 7/08***
A61F 2/30 ***A61F 2/36***
B33Y 80/00 ***B33Y 10/00***
B33Y 40/00 ***G01D 11/24***
H01L 23/04

(11) **3 356 176**
(51) ***B60L 50/20*** ***B60L 3/00***

(11) **3 357 775**
(51) ***B60W 10/06*** ***B60W 30/18***
B60W 30/182 ***G08G 1/0967***
G08G 1/01

(11) **3 357 862**
(51) ***B81C 99/00*** ***A61M 37/00***
B29C 33/42 ***B29C 43/52***
B29L 7/00 ***B29L 31/00***
B29C 33/40 ***B29C 33/38***
B29C 41/38 ***B29K 101/12***
B29C 41/20 ***B29C 41/42***
C25D 1/10

(11) **3 358 092**
(51) ***F15D 1/04*** ***E03C 1/12***
E03C 1/122

(11) **3 358 622**
(51) ***H01L 27/146*** ***H01L 21/8234***
H01L 27/088 ***H01L 27/14***
H01L 31/10 ***H04N 5/369***

(11) **3 358 790**
(51) ***H04L 12/24*** ***G06F 9/455***
H04L 12/46

(11) **3 358 857**
(51) ***H04R 3/02*** ***H04M 3/56***
H04N 7/14

(11) **3 359 457**
(51) ***B65B 69/00*** ***B65D 88/54***

(11) **3 360 138**
(51) ***G10L 99/00*** ***G10L 25/51***
G08B 21/00

(11) **3 361 134**
(51) ***F16L 41/03*** ***F16L 21/035***
F16L 23/04 ***F16L 37/12***

(11) **3 361 282**
(51) ***G01S 7/486***

(11) **3 361 329**
(51) ***G05B 19/042*** ***G06F 8/38***

(11) **3 361 782**
(51) ***H04L 12/747***

(11) **3 362 838**
(51) ***G02B 27/00*** ***G02B 27/02***
G02B 13/08 ***G06T 19/00***
G02B 27/01

(11) **3 363 379**
(51) ***A61B 17/072***

(11) **3 364 037**
(51) ***F04D 17/16*** ***F04D 25/06***
F04D 29/30 ***F04D 29/42***
F04D 29/70

(11) **3 364 172**
(51) ***G01N 21/64*** ***B01L 3/00***
G01N 33/543 ***G02B 5/22***

(11) **3 364 564**
(51) ***H04B 10/114*** ***H04B 10/116***

(11) **3 364 570**
(51) ***H04B 10/80*** ***H04B 3/44***
H04B 10/2581 ***H04J 14/04***

(11) **3 364 686**
(51) ***H04W 36/30***

(11) **3 364 911**
(51) ***A61C 8/00*** ***A61B 6/14***
A61C 9/00 ***A61B 6/03***

(11) **3 365 096**
(51) ***B01D 67/00*** ***B82Y 40/00***

(11) **3 365 186**
(51) ***B60C 9/00*** ***B60C 19/08***
D02G 3/40 ***D02G 3/48***
D06M 11/74 ***D06M 15/693***

(11) **3 366 012**
(51) ***H04L 29/08*** ***H04L 29/12***
H04L 12/747 ***H04L 12/715***
H04L 12/713 ***H04L 12/721***
H04L 12/703 ***H04L 12/707***
H04L 12/24 ***H04L 12/46***

(11) **3 366 602**
(51) ***B65D 21/06*** ***B65D 21/02***
B65D 71/00 ***B65D 81/26***

(11) **3 366 907**
(51) ***F02K 1/08*** ***F02K 3/06***

(11) **3 367 599**
(51) ***H04L 29/08*** ***H04L 1/16***
H04L 29/06 ***H04L 1/18***

(11) **3 367 722**
(51) ***H04W 16/20*** ***H04W 24/02***

(11) **3 367 902**
(51) ***A61B 6/00*** ***G02B 27/02***
G06F 3/048 ***G16H 30/00***

(11) **3 368 086**
(51) ***A61K 47/38*** ***A61K 47/10***
A61L 15/44 ***A61L 15/58***
A61L 24/00 ***A61L 24/04***
A61L 26/00

(11) **3 368 254**
(51) ***B27B 1/00*** ***B27M 3/00***
E04B 1/10 ***E04C 2/34***
E04B 5/02

(11) **3 368 721**
(51) ***E02B 17/02*** ***E21B 19/00***
E21B 33/035 ***E21B 33/043***
E21B 33/14 ***E21B 41/00***
E21B 17/01

(11) **3 368 996**
(51) ***H04L 12/24*** ***H04L 12/26***

(11) **3 369 134**
(51) ***H01Q 9/04*** ***H01Q 5/364***

(11) **3 369 833**
(51) ***C22C 38/00*** ***B22F 1/00***
B22F 3/24 ***C22C 38/50***
G21C 7/10 ***C21D 6/02***
C21D 9/00 ***C22C 38/02***
C22C 38/04 ***C22C 38/48***
B22F 9/04 ***G21C 21/18***
C22C 32/00 ***G21C 5/06***
G21C 5/12 ***G21C 11/08***
C21D 6/00

(11) **3 369 913**
(51) ***F02D 29/02*** ***F02N 11/08***

(11) **3 369 983**
(51) ***F16N 7/34*** ***A61B 17/16***

(11) **3 371 875**
(51) ***H02K 3/14*** ***H02P 6/06***
H02P 23/03 ***H02P 23/08***
H02P 25/16 ***H02K 19/12***
H02K 19/26

(11) **3 372 369**
(51) ***B29C 33/30*** ***B29C 31/00***
B29C 33/40

(11) **3 372 491**
(51) ***B64C 13/10***

(11) **3 373 643**
(51) ***H04W 74/08***

(11) **3 373 810**
(51) ***A61B 5/145*** ***A61B 5/00***
A61M 5/00 ***A61M 5/142***
G06Q 50/22 ***G16H 40/40***
G16H 50/50 ***G16H 50/20***
G16H 20/17

(11) **3 374 041**
(51) ***A63B 22/02*** ***A63B 71/06***
A63B 69/00

(11) **3 374 377**
(51) ***C07K 14/32*** ***C12N 15/75***
C12R 1/07

(11) **3 374 593**
(51) ***E21B 29/00***

(11) **3 374 659**
(51) ***F16D 55/226*** ***F16D 65/097***

(11) **3 374 673**
(51) ***F03B 11/00*** ***F16J 15/44***
F16J 15/3272

(11) **3 375 028**
(51) ***H01M 4/04*** ***H01M 4/139***
H01M 4/1391 ***H01M 4/1397***
H01M 4/62

(11) **3 375 233**
(51) ***H04W 72/04***

(11) **3 375 748**
(51) ***B66D 1/30*** ***B66D 1/54***

(11) **3 376 764**
(51) ***H04N 19/105*** ***H04N 19/11***
H04N 19/176 ***H04N 19/18***
H04N 19/119 ***H04N 19/124***
H04N 19/44 ***H04N 19/50***
H04N 19/61

(11) **3 377 250**
(51) ***B22F 3/105*** ***B29C 67/00***
B29C 64/153 ***B29C 64/386***
B33Y 10/00 ***B33Y 30/00***
B33Y 50/02

(11) **3 377 825**
(51) ***F24D 19/10*** ***F24D 3/18***
F24D 15/04 ***F25B 27/00***
F25B 30/02 ***F25B 49/02***
F24D 11/02

(11) **3 378 010**
(51) ***G06F 21/87*** ***H05K 1/18***
H05K 1/02

(11) **3 378 248**
(51) ***H04W 12/06*** ***H04W 76/15***
H04W 80/02

(11) **3 378 951**
(51) ***C12Q 1/6869*** ***C12Q 1/6883***

(11) **3 379 608**
(51) ***H01M 2/20*** ***H01M 10/48***

(11) **3 380 086**
(51) ***A61K 9/48*** ***A61K 31/195***

(11) **3 380 305**
(51) ***B29C 64/153*** ***B29C 64/205***

(11) **3 380 739**
(51) ***B23Q 27/00*** ***B23C 3/00***

(11) **3 381 306**
(51) ***A24F 47/00*** ***H02J 7/00***

(11) **3 381 361**
(51) ***A61B 5/055*** ***A61B 5/00***
G01R 33/20 ***G06T 7/00***

(11) **3 381 556**
(51) ***G01N 21/47*** ***G01N 21/00***
G01F 23/292

(11) **3 381 997**
(51) ***C10J 3/86*** ***C10J 3/84***
C10J 3/72 ***C10K 1/04***
C10K 3/00 ***F22B 1/18***

(11) **3 382 220**
(51) ***F16C 3/02***

(11) **3 382 776**
(51) ***H01M 4/04*** ***H01M 4/133***
H01M 4/134 ***H01M 4/1393***
H01M 4/1395 ***H01M 4/36***
H01M 4/38 ***H01M 4/62***
H01M 4/66

(11) **3 383 075**
(51) ***H04W 4/40*** ***H04W 28/02***
H04L 29/06 ***H04W 56/00***

(11) **3 383 209**
(51) *A41D 31/12* *A41D 31/14*
A41D 27/28 *A41D 3/00*

(11) **3 383 297**
(51) *A61B 17/64*

(11) **3 383 588**
(51) *B25F 1/04* *B25B 15/04*
B25G 1/08

(11) **3 383 904**
(51) *C07K 16/28* *C12N 15/13*
A61K 39/44

(11) **3 384 038**
(51) *C12N 15/87* *C12N 15/09*
C12N 5/10 *A61K 31/7105*

(11) **3 385 939**
(51) *G02F 1/1333*

(11) **3 387 128**
(51) *C08L 23/18* *C12Q 1/6869*

(11) **3 387 349**
(51) *F25D 23/06* *F16L 59/06*
F16L 59/04

(11) **3 387 410**
(51) *G01N 3/08* *B21B 27/00*
B21B 27/02 *G01N 3/00*
G01N 3/10 *C21D 8/02*
C21D 9/46 *G01N 3/20*
B21B 45/00

(11) **3 387 573**
(51) *G06F 21/32* *G06F 21/31*
G06K 9/20 *H04W 12/06*
H04W 12/08 *H04W 12/12*
A61B 3/14 *G06K 9/00*

(11) **3 388 144**
(51) *B01F 5/06*

(11) **3 388 154**
(51) *B05C 17/02*

(11) **3 388 203**
(51) *B25G 3/30* *B25G 3/04*
B25G 3/36

(11) **3 388 237**
(51) *C08J 7/04*

(11) **3 388 557**
(51) *C25D 1/04* *C25D 1/00*
C25D 17/12 *H01M 4/66*

(11) **3 389 351**
(51) *A01B 51/02* *A01B 3/50*
A01B 5/16 *A01B 35/32*
A01B 39/06 *A01B 69/00*
A01M 7/00

(11) **3 389 545**
(51) *A61C 1/00* *A61C 3/02*
A61B 5/00

(11) **3 389 750**
(51) *A61M 5/32* *A61M 5/28*
A61M 5/34 *A61M 5/315*
A61M 5/42 *A61M 5/46*

(11) **3 390 273**
(51) *B81C 1/00* *B29C 43/02*
B29C 59/02 *B29C 59/04*
A61B 17/00 *B29L 7/00*

(11) **3 390 378**
(51) *C07D 311/76* *C07D 215/26*
A61K 31/37 *A61K 31/661*
A61P 35/00 *A61P 35/02*
C07D 401/12 *C07D 405/12*
C07D 471/04 *A61K 45/06*
A61K 31/167 *A61K 31/192*
A61K 31/341 *A61K 31/366*

(11) **3 390 760**
(51) *E21B 10/42* *E21B 10/62*

(11) **3 391 137**
(51) *H04N 5/32* *G03B 17/56*
G03B 17/02 *G03B 37/04*
H04N 5/225 *H04N 5/33*
G03B 35/08

(11) **3 391 459**
(51) *H03H 7/09* *H03H 7/32*
H03H 7/34 *H03H 7/01*

(11) **3 391 901**
(51) *A61K 38/48* *A61P 39/00*

(11) **3 391 965**
(51) *B01J 31/02* *C07C 51/235*
C07C 63/06 *C07D 219/06*
C07F 15/06 *C07B 61/00*
C07F 9/53

(11) **3 391 968**
(51) *B01L 3/00* *G01N 21/11*

(11) **3 392 317**
(51) *H01F 1/18* *H01B 3/10*
C09D 1/00 *C09D 5/00*
C09D 7/61 *C21D 8/12*
C22C 38/00 *C22C 38/04*
C22C 38/06 *C22C 38/18*
C22C 38/34 *C22C 38/60*
C23C 18/12

(11) **3 392 893**
(51) *H01G 11/06* *H01G 11/24*
H01G 11/34 *H01G 11/50*
H01G 11/70 *H01M 4/1393*
H01M 10/052 *H01M 10/0567*
H01M 10/0585

(11) **3 392 897**
(51) *H01G 11/06* *H01G 11/24*
H01G 11/50 *H01G 11/38*
H01G 11/28 *H01M 4/1393*
H01M 10/052 *H01M 10/0567*
H01M 10/0585

(11) **3 392 948**
(51) *H01M 8/04223* *H01M 8/04228*
H01M 8/04303 *H01M 8/0432*
H01M 8/1231 *H01M 8/04701*
H01M 8/04746 *H01M 8/04955*
B60L 50/50 *C01B 3/32*

(11) **3 393 410**
(51) *A61F 5/445* *B29C 67/00*
G06F 17/50 *B33Y 10/00*
B33Y 80/00

(11) **3 394 293**
(51) *B01L 3/00* *B01L 7/00*

(11) **3 394 852**
(51) *G10L 15/22* *G10L 15/26*
G10L 15/00

(11) **3 394 889**
(51) *H01L 23/66* *H01L 23/28*
H01L 25/065 *H01L 23/538*
H01L 25/10

(11) **3 395 053**
(51) *H04M 3/24* *H04M 1/725*
H04L 29/08 *H04M 15/00*
H04M 17/00 *H04W 4/24*
H04W 8/18 *H04W 12/08*
H04W 12/12

(11) **3 395 109**
(51) *H04W 72/04* *H04L 1/18*

(11) **3 395 153**
(51) *A01D 41/127* *A01F 12/46*
A01D 41/12

(11) **3 395 420**
(51) *A63H 18/02* *A63H 33/08*
A63H 18/00 *A63H 33/02*
A63H 33/04

(11) **3 396 005**
(51) *C23C 2/06* *C21D 9/46*
C22C 38/00 *C22C 38/06*
C22C 38/60 *C23C 2/28*
C23C 2/40 *C21D 8/02*
C22C 38/02 *C22C 38/04*
B32B 15/01 *C21D 6/00*
C22C 38/08 *C22C 38/12*
C22C 38/14 *C22C 38/16*
C22C 38/18 *C23C 2/02*

(11) **3 396 126**
(51) *F01M 1/02* *F01L 1/344*
F01L 1/053 *F01L 1/047*

(11) **3 396 476**
(51) *G05B 13/02* *H02J 3/46*
H02K 99/00

(11) **3 396 685**
(51) *H01F 41/02* *H01F 1/08*
H01F 1/113

(11) **3 397 491**
(51) *B33Y 30/00* *B29C 35/16*
B29C 41/46 *B29C 67/02*

(11) **3 397 756**
(51) *C12N 5/0783* *C12N 15/113*
C07D 295/00 *C07D 401/14*
A61K 35/17 *C07D 207/34*
C07K 16/24 *C07K 16/28*
C07K 16/30 *A61P 35/00*

(11) **3 397 849**
(51) *F02D 41/24* *F02D 19/06*
F02D 41/00 *F02D 41/26*
F02D 41/14

(11) **3 398 369**
(51) *H04W 28/02* *H04W 28/08*
H04W 74/00

(11) **3 398 372**
(51) *H04W 36/26* *H04W 36/00*

(11) **3 398 524**
(51) ***A61B 17/04*** ***A61B 17/06***
A61B 17/062

(11) **3 398 833**
(51) ***B62D 5/04*** ***F16H 55/24***

(11) **3 399 050**
(51) ***C12Q 1/18***

(11) **3 399 068**
(51) ***C23C 14/24*** ***C23C 14/26***
C23C 14/54

(11) **3 399 146**
(51) ***F01D 5/18*** ***F01D 9/04***
B23P 15/04

(11) **3 399 457**
(51) ***G06F 21/64*** ***H04L 29/06***
H04L 29/08 ***H04W 12/00***
H04W 12/12

(11) **3 399 582**
(51) ***H01M 2/16*** ***H01M 10/0525***
H01M 4/131 ***H01M 10/0566***

(11) **3 399 687**
(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 72/12***
H04W 84/12 ***H04L 27/26***
H04W 84/04 ***H04L 25/02***
H04L 27/00

(11) **3 399 847**
(51) ***B23K 35/30*** ***B23K 35/22***
H05H 1/34 ***B23K 35/40***
B23K 35/02

(11) **3 399 999**
(51) ***A61K 38/20*** ***A61K 39/395***
A61P 27/02 ***A61P 27/04***
C07K 14/54 ***C07K 16/24***
A61K 39/00 ***A61L 27/54***
A61K 9/00

(11) **3 400 841**
(51) ***A47C 23/00*** ***A47C 23/04***
A47C 23/06 ***A47C 27/06***

(11) **3 400 842**
(51) ***A47C 23/04*** ***A47C 27/06***
A47C 7/35 ***A47C 23/00***
A47C 23/06 ***A47C 23/043***

(11) **3 400 900**
(51) ***A61F 2/00*** ***A61F 2/12***

(11) **3 401 352**
(51) ***C08G 77/04*** ***C08G 77/448***
C08G 64/18 ***C08J 5/00***
C08G 77/52 ***C08G 77/16***

(11) **3 401 407**
(51) ***C12Q 1/6818*** ***C12Q 1/6827***
C09B 23/04 ***C09B 23/06***

(11) **3 401 625**
(51) ***F25D 23/02***

(11) **3 401 626**
(51) ***F25D 23/04*** ***F25D 23/02***

(11) **3 401 723**
(51) ***G02C 7/00*** ***G02B 1/11***
G02B 1/14 ***G06Q 30/06***
G02C 7/02 ***B41M 3/00***
C09D 11/00 ***C09D 11/037***
B29D 11/00

(11) **3 401 931**
(51) ***H01C 7/12*** ***H01H 37/76***

(11) **3 401 954**
(51) ***H01L 23/29*** ***H01L 23/28***
H01L 23/31

(11) **3 402 100**
(51) ***H04J 11/00*** ***H04B 7/06***
H04W 56/00

(11) **3 402 158**
(51) ***H04L 29/06*** ***G08G 5/00***
H04L 29/08 ***H04W 4/48***

(11) **3 402 219**
(51) ***H04R 29/00*** ***G08B 25/08***
G08B 29/12 ***H04R 27/00***
G08B 29/04 ***G08B 29/10***

(11) **3 402 417**
(51) ***A61B 17/128*** ***A61B 17/11***

(11) **3 402 438**
(51) ***A61C 17/00*** ***A46B 9/04***
A46B 11/00

(11) **3 402 727**
(51) ***B65D 79/00*** ***B67D 7/84***
G01F 22/00 ***G01F 23/00***
B65D 37/00 ***A45F 3/16***
A45F 3/20

(11) **3 403 060**
(51) ***G01F 23/284*** ***B61D 5/00***
G01S 13/88 ***H01Q 1/22***

(11) **3 403 155**
(51) ***G05D 1/02*** ***A01D 34/00***
A01D 75/00 ***A47L 11/40***
G01S 3/46 ***G01S 3/808***
A47L 9/28

(11) **3 403 174**
(51) ***G06F 3/14*** ***G06F 3/0485***
G06F 3/0481 ***G06F 3/0346***
G06F 1/16 ***G06F 3/0488***
G06F 3/0482

(11) **3 403 303**
(51) ***H01S 5/022*** ***G02B 6/42***

(11) **3 403 717**
(51) ***B01F 15/02*** ***B01F 1/00***
B01F 3/04 ***B01F 3/08***
B01F 5/04 ***B01F 3/22***
G05D 11/13

(11) **3 403 931**
(51) ***B64D 25/14*** ***B64D 25/18***

(11) **3 404 075**
(51) ***C09J 5/00*** ***B60C 1/00***
C09J 11/04 ***C09J 11/06***
C09J 11/08 ***C09J 161/12***

(11) **3 405 133**
(51) ***G16H 10/00*** ***A61B 34/10***
G09B 23/30 ***G16H 50/50***
G16H 30/40 ***G16H 40/40***
G16H 40/60

(11) **3 405 226**
(51) ***A61B 90/11*** ***A61B 17/34***

(11) **3 405 397**
(51) ***B65B 25/00*** ***B65B 9/04***
B65B 9/20 ***B65B 31/02***
B65B 31/04 ***B65B 61/02***
B65B 61/20 ***G01M 3/22***
G01M 3/32 ***G01M 3/40***
G01N 21/77 ***G01N 21/90***
G01N 31/22

(11) **3 405 430**
(51) ***C01B 3/00*** ***B32B 15/00***
B32B 33/00 ***C01B 3/06***
C01B 3/08

(11) **3 405 446**
(51) ***C04B 28/18*** ***C04B 40/02***
C04B 28/10 ***C04B 7/153***
C04B 7/24 ***C04B 12/00***
C01F 11/18

(11) **3 405 568**
(51) ***C12N 5/0783*** ***C07K 14/725***
A61K 35/17

(11) **3 405 593**
(51) ***C22C 38/00*** ***C22C 38/02***
C22C 38/04 ***C22C 38/06***
C22C 38/28 ***C22C 38/32***
C21D 8/02 ***C21D 6/02***
C21D 9/46 ***C22C 38/22***

(11) **3 405 614**
(51) ***E01B 1/00***

(11) **3 406 085**
(51) ***H04R 3/04*** ***H04R 5/033***
H04S 1/00

(11) **3 406 146**
(51) ***A24F 47/00*** ***B65D 50/04***

(11) **3 407 173**
(51) ***G06F 3/0484*** ***G06F 3/16***
G06F 17/21 ***G09G 5/00***
G06T 11/20 ***G06F 3/147***

(11) **3 407 515**
(51) ***H04B 7/06*** ***H04B 7/08***
H01Q 3/24 ***H01Q 3/36***
H01Q 19/17 ***H01Q 21/06***
H01Q 25/00

(11) **3 407 518**
(51) ***H04L 1/00*** ***H04B 5/00***
H04L 1/06

(11) **3 407 652**
(51) ***H04W 72/04*** ***H04L 5/00***
H04L 27/00 ***H04L 25/02***
H04W 16/14

(11) **3 407 714**
(51) ***A01N 25/08*** ***A01M 1/10***
A01N 59/00 ***A01M 1/02***
A01M 1/04 ***A01M 1/20***
A01M 1/22 ***A01M 25/00***

(11) **3 407 766**
(51) ***A47G 19/30*** ***A47G 19/22***
A47J 47/02 ***B65D 43/02***
A45C 11/20 ***B65D 43/16***
B65D 23/10 ***B65D 55/16***

(11) **3 407 814**
(51) ***A61B 5/06*** ***A61B 17/29***

(11) **3 407 941**
(51) ***A61M 5/32*** ***A61M 5/34***

(11) **3 408 167**
(51) ***B62M 1/24*** ***B62K 3/00***
B62M 1/26 ***B62M 1/28***
B62M 1/32

(11) **3 408 265**
(51) ***A61P 3/04***

(11) **3 408 700**
(51) ***G02B 6/36*** ***G02B 6/38***

(11) **3 408 763**
(51) ***G06F 16/23***

(11) **3 408 838**
(51) ***G07C 9/00*** ***E05B 19/00***

(11) **3 409 233**
(51) ***A61B 90/00*** ***G01N 1/06***
B26D 1/143 ***B26D 1/26***
B26D 3/28 ***B26D 5/08***
B26D 7/02 ***A61F 2/30***
A61F 2/46

(11) **3 409 383**
(51) ***B07B 9/02*** ***B07B 4/02***

(11) **3 409 519**
(51) ***B60J 1/00***

(11) **3 409 573**
(51) ***B63B 49/00*** ***G08B 21/08***

(11) **3 409 640**
(51) ***C01B 13/32*** ***C01F 7/02***
C01G 23/053 ***C01G 25/02***

(11) **3 409 733**
(51) ***C09D 11/322***

(11) **3 409 825**
(51) ***D06F 58/10*** ***D06F 58/20***
D06F 29/00

(11) **3 409 948**
(51) ***F04C 29/00*** ***F04C 18/02***
F04C 23/00 ***F04C 29/02***
F04C 29/12

(11) **3 410 125**
(51) ***G01N 35/10*** ***G01N 1/00***
G01N 21/64 ***G01N 21/11***
B01L 3/00 ***B01L 3/02***
B01L 9/00

(11) **3 410 685**
(51) ***H04N 1/387*** ***G06T 1/00***
G06T 5/40 ***G06T 7/90***

(11) **3 410 758**
(51) ***H04W 12/02*** ***H04W 12/06***
H04W 84/12 ***H04L 29/06***
H04W 12/08 ***H04L 9/08***
H04L 9/32

(11) **3 410 981**
(51) ***A61C 15/04***

(11) **3 411 131**
(51) ***B01J 29/14*** ***B01D 53/86***
B01D 53/94 ***B01J 35/00***
B01J 29/76

(11) **3 411 387**
(51) ***C07K 7/08***

(11) **3 411 494**
(51) ***C12Q 1/6874***

(11) **3 411 712**
(51) ***G01N 33/53*** ***A61K 39/145***
A61K 39/155 ***A61P 31/16***
C07K 14/115 ***C07K 14/285***
C12N 15/44 ***A61K 39/12***

(11) **3 411 878**
(51) ***G11C 11/22*** ***G11C 7/14***

(11) **3 412 062**
(51) ***H04W 36/08*** ***H04W 36/30***

(11) **3 412 688**
(51) ***C07K 16/40*** ***C07K 16/46***
A61K 39/395 ***A61P 7/02***
A61P 9/10

(11) **3 412 704**
(51) ***C08G 69/16*** ***D01F 6/60***
D01F 1/10 ***D01F 1/07***
D01F 1/08 ***D01D 5/253***

(11) **3 412 714**
(51) ***A23B 7/152*** ***A23B 7/16***
C08J 5/18 ***B65D 85/34***
B65D 81/26 ***B32B 9/04***

(11) **3 412 911**
(51) ***F04B 1/04*** ***F04B 53/00***
F04B 53/16 ***C22C 38/44***
C22C 38/46 ***C22C 38/48***
C22C 38/02 ***C22C 38/04***
C22C 38/06 ***C21D 9/00***
C21D 1/25 ***C21D 1/18***
F04B 15/02 ***C21D 6/00***
C22C 38/00

(11) **3 412 932**
(51) ***F16H 9/18*** ***F16H 25/20***
F16H 63/06

(11) **3 412 989**
(51) ***F24H 1/34*** ***F24H 1/40***
F24H 9/00 ***F28F 3/00***
F28D 9/00 ***F24H 1/30***
F24H 1/32 ***F28F 3/08***
F28F 9/02

(11) **3 412 990**
(51) ***F24H 1/34*** ***F24H 1/40***
F24H 9/00 ***F28D 9/00***
F28F 3/00 ***F28D 20/02***
F24H 1/30 ***F24H 1/32***
F28F 3/04 ***F28F 3/08***
F28F 9/02

(11) **3 413 408**
(51) ***H02G 11/02*** ***H01R 13/72***

(11) **3 413 611**
(51) ***H04B 7/06***

(11) **3 413 778**
(51) ***A61B 1/00*** ***A61B 1/31***

(11) **3 413 964**
(51) ***A61M 25/10*** ***A61L 29/08***
A61L 29/12 ***A61L 29/16***
A61L 29/14 ***A61L 29/04***

(11) **3 414 010**
(51) ***C12N 13/00***

(11) **3 414 806**
(51) ***H01S 5/02*** ***H01S 5/028***
H01S 5/022 ***H01S 5/14***
H04B 10/50

(11) **3 415 242**
(51) ***B05D 1/24*** ***B05C 3/02***
B05C 19/02 ***B05D 3/00***
B05D 7/00 ***F16F 1/06***
B05C 3/10

(11) **3 415 509**
(51) ***C07D 401/14*** ***C07D 405/14***
C07D 403/04 ***C07D 403/14***
C07D 413/14 ***C07D 417/14***
C07D 471/10 ***C07D 487/08***
C07D 493/10 ***A61K 31/506***
A61P 29/00

(11) **3 415 655**
(51) ***C22C 38/06*** ***C22C 38/12***
C22C 38/14 ***C22C 38/16***
C21D 9/46 ***C21D 6/00***
C21D 8/02 ***C22C 38/00***
C22C 38/02 ***C22C 38/04***

(11) **3 415 713**
(51) ***F17C 1/00*** ***F17C 13/02***
F17C 13/12 ***F01B 23/10***

(11) **3 415 714**
(51) ***F17C 1/00*** ***F17C 13/02***
F17C 13/12 ***F01B 23/10***
F03D 1/02 ***F03D 1/06***
F03D 9/17

(11) **3 415 715**
(51) ***F17C 1/00*** ***F17C 13/02***
F17C 13/12 ***F01B 23/10***

(11) **3 415 880**
(51) ***G01J 1/44*** ***G01J 1/02***
H01L 39/22 ***H03K 19/195***
H01L 39/10

(11) **3 416 980**
(51) ***C07K 14/47***

(11) **3 417 015**
(51) ***C09D 4/00*** ***C08K 5/103***
C07C 69/587

(11) **3 417 188**
(51) ***F16H 15/50*** ***F16H 3/72***
F16H 15/48 ***F16H 37/00***
F16H 37/02 ***F16H 55/32***
F16H 37/08

(11) **3 417 347**
(51) ***G04B 13/00*** ***C22C 14/00***
C22C 19/03 ***C22C 38/00***
C25D 7/00 ***G04B 17/28***
C22C 19/07 ***C22C 30/00***
C22C 38/22 ***C22C 9/00***
C23C 18/34 ***G04B 13/02***
G04B 15/14 ***G04B 17/32***
G04B 29/02 ***G04B 37/22***
G04B 43/00 ***B32B 15/01***

(11) **3 417 381**
(51) ***G06F 17/50*** ***G06F 17/11***
G06T 17/30 ***G06F 17/17***

(11) **3 417 625**
(51) ***H04N 21/2343*** ***H04N 21/438***
H04N 21/4402 ***H04N 21/845***
H04N 21/854

(11) **3 417 659**
(51) ***H04W 52/36*** ***H04W 72/04***
H04L 1/00 ***H04W 52/38***

(11) **3 417 795**
(51) ***A61B 17/072***

(11) **3 417 804**
(51) ***A61B 17/072***

(11) **3 417 944**
(51) ***B04C 5/12*** ***B04C 5/23***
B04C 5/04

(11) **3 418 053**
(51) ***B32B 38/06*** ***B32B 27/00***
B32B 3/28 ***B32B 3/30***
B32B 27/08 ***B32B 27/20***
B32B 27/22 ***B32B 27/30***
B32B 27/36 ***C09J 7/29***
C09J 133/04

(11) **3 418 523**
(51) ***B60K 5/04*** ***B60K 13/04***
F01N 13/10 ***F02M 26/06***
F02M 26/15 ***B60K 5/06***
F01N 3/10 ***F01N 13/08***
F02B 39/04 ***F02B 39/10***
F02D 23/00 ***F02B 1/12***
F02B 33/34 ***F02B 37/14***
F02B 67/10 ***F02M 26/11***
F02M 26/12 ***F02M 26/23***
F02M 26/24 ***F02M 26/28***

(11) **3 418 706**
(51) ***G01L 9/08*** ***G01L 1/16***
H01L 41/083 ***H01L 41/113***

(11) **3 418 801**
(51) ***G03B 21/20*** ***F21V 9/00***
F21K 2/00

(11) **3 418 803**
(51) ***G03B 21/20*** ***F21V 9/00***
F21K 2/00

(11) **3 418 853**
(51) ***G05G 5/03*** ***F16F 9/12***
F16F 9/53 ***G05G 1/08***

(11) **3 419 087**
(51) ***H01M 4/136*** ***H01M 4/1397***
H01M 4/58 ***H01M 4/62***

(11) **3 419 307**
(51) ***H04R 1/10*** ***G10K 11/178***

(11) **3 419 324**
(51) ***H04W 24/02***

(11) **3 419 550**
(51) ***A61C 3/00*** ***A61C 7/00***
A61C 7/08

(11) **3 419 631**
(51) ***A61K 31/7068*** ***A61P 35/00***
C07H 19/12

(11) **3 419 643**
(51) ***A61K 38/05*** ***A61K 35/76***
A61P 35/00 ***C07K 5/062***

(11) **3 419 713**
(51) ***A61N 1/05***

(11) **3 419 724**
(51) ***A63B 22/00*** ***A63B 22/16***
A63B 22/18 ***A63B 26/00***

(11) **3 419 770**
(51) ***B08B 15/02*** ***B01D 45/14***
B23Q 11/00 ***B23Q 11/08***

(11) **3 419 901**
(51) ***B65B 29/02*** ***B65B 43/50***

(11) **3 420 397**
(51) ***G02B 27/02*** ***G03B 17/04***
G03B 19/18 ***H04N 5/225***

(11) **3 420 588**
(51) ***H01L 23/48*** ***H01L 21/48***
H01L 23/498 ***H01L 21/683***

(11) **3 420 814**
(51) ***A01K 85/16*** ***A01K 85/02***

(11) **3 420 917**
(51) ***A61B 17/00*** ***H01R 13/52***
H01R 39/10 ***H01R 39/64***
A61B 17/072 ***H01R 13/24***
H01R 39/24

(11) **3 421 007**
(51) ***A61C 9/00*** ***A61C 1/05***
A61C 8/02 ***A61F 2/30***

(11) **3 421 081**
(51) ***A61N 1/36*** ***A61N 1/05***

(11) **3 421 092**
(51) ***A61P 1/04*** ***A23L 29/212***
A61K 36/48 ***A23L 29/231***
A23L 29/238 ***A23L 33/00***

(11) **3 421 145**
(51) ***B07B 1/28***

(11) **3 421 258**
(51) ***B60B 27/00*** ***B60B 27/06***
B60B 35/12

(11) **3 421 501**
(51) ***C08B 11/12*** ***C08B 1/08***
H01M 4/62

(11) **3 421 720**
(51) ***F01D 5/08*** ***F16C 3/02***
F04D 29/053

(11) **3 422 152**
(51) ***G06F 3/01*** ***B25J 3/00***
H04Q 9/00 ***G06F 3/03***
G06F 3/042 ***G06F 3/0484***
G08C 17/02

(11) **3 422 181**
(51) ***G06F 9/44*** ***G06F 8/33***

(11) **3 422 518**
(51) ***H02J 3/00*** ***H02J 13/00***
G06N 3/04 ***G06N 3/08***
G06Q 10/06 ***G06Q 50/06***

(11) **3 422 558**
(51) ***B65G 43/10*** ***B60L 13/03***
H02P 6/00 ***H02P 25/06***
B65G 54/02 ***H02K 41/03***
B60L 15/40

(11) **3 422 797**
(51) ***H04W 48/02*** ***H04W 88/04***

(11) **3 422 885**
(51) ***B60Q 1/26*** ***A42B 3/04***

(11) **3 422 924**
(51) ***A61B 1/01*** ***A61B 1/018***
A61M 25/00 ***A61B 1/00***
A61B 1/005 ***A61B 1/015***
A61B 17/00 ***G02B 23/24***
A61B 90/00

(11) **3 422 939**
(51) ***G06T 7/00*** ***A61B 5/08***
G06T 7/143 ***G06T 7/187***
G06T 7/50 ***G06T 7/10***
G06T 7/35 ***A61B 6/00***
A61B 5/00 ***G06T 7/11***
G06T 7/62 ***A61B 5/02***
A61B 5/026 ***A61B 5/113***
A61B 6/03

(11) **3 423 071**
(51) ***A61K 35/16*** ***A61K 35/14***
A61K 35/19 ***A61P 19/02***

(11) **3 423 075**
(51) ***A61K 38/08*** ***A61K 38/12***
C07K 5/12 ***C07K 14/00***
C07K 14/47 ***A61K 38/17***

(11) **3 423 146**
(51) ***A61N 1/00*** ***A61N 1/18***
A61N 1/36

(11) **3 423 544**
(51) ***C09K 11/77*** ***C09K 11/08***
C09K 11/56 ***C09K 11/84***
G01J 1/58

(11) **3 423 597**
(51) ***C12Q 1/68*** ***C07H 21/04***
C12P 19/34

(11) **3 423 610**
(51) ***C23C 16/455*** ***C23C 16/44***
H01J 37/32 ***C23C 16/30***
C23C 16/40

(11) **3 423 618**
(51) ***D02G 1/18*** ***D01D 5/16***
D02G 1/16 ***D02J 1/08***

(11) **3 423 731**
(51) ***F16D 55/00*** ***F16D 55/02***
F16D 55/22 ***F16D 55/224***
F16D 55/225 ***F16D 65/00***
F16D 55/2255 ***F16D 65/097***

(11) **3 423 772**
(51) ***F28D 20/00*** ***F24S 60/30***

(11) **3 423 938**
(51) ***G06F 8/71*** ***G06F 9/455***
G06F 8/54 ***G06F 9/445***

(11) **3 423 974**
(51) ***G06K 9/00*** ***G07C 9/00***

(11) **3 424 071**
(51) ***H01L 21/336*** ***H01L 29/786***
H01L 27/12 ***H01L 51/10***
H01L 51/00 ***H01L 51/05***

(11) **3 424 090**
(51) ***H01L 51/52***

(11) **3 424 316**
(51) ***A01K 67/027*** ***A61K 45/00***
A61P 25/28 ***G01N 33/15***
G01N 33/50 ***C12N 15/09***

(11) **3 424 405**
(51) ***A61F 9/008*** ***A61B 3/107***

(11) **3 424 684**
(51) ***B29C 59/02*** ***B29C 39/02***
B29C 37/00

(11) **3 424 711**
(51) ***B41F 33/00*** ***B41F 33/10***

(11) **3 424 724**
(51) ***B41J 2/17*** ***B41J 2/165***

(11) **3 424 747**
(51) ***B60B 3/04*** ***B60B 21/10***

(11) **3 424 872**
(51) ***B66F 9/075*** ***B66F 9/24***

(11) **3 424 874**
(51) ***B81B 3/00***

(11) **3 424 875**
(51) ***B81B 3/00***

(11) **3 424 993**
(51) ***C08K 5/527*** ***C08K 5/098***
C08L 23/00 ***C08L 31/00***
C08L 101/00 ***C08K 5/00***
C08K 5/526

(11) **3 425 000**
(51) ***C08L 23/06*** ***C08K 5/09***
C08K 5/101 ***C08L 23/02***
C08L 67/04

(11) **3 425 379**
(51) ***G01N 23/207***

(11) **3 425 538**
(51) ***G06F 17/50*** ***H02G 1/00***
G09B 5/02 ***H02G 1/06***

(11) **3 425 728**
(51) ***H01Q 1/24*** ***H01Q 1/52***

(11) **3 425 739**
(51) ***H01R 4/48*** ***H01R 9/24***

(11) **3 425 775**
(51) ***H02K 7/00*** ***H02K 1/18***
H02K 5/08 ***F16M 11/12***
F16M 11/18 ***F16M 13/00***

(11) **3 426 015**
(51) ***A01D 46/30***

(11) **3 426 136**
(51) ***A61B 5/02*** ***A61B 5/0285***
A61B 5/0456 ***A61H 23/04***
A63B 7/02 ***G16H 40/63***
G16H 20/30 ***A61B 5/0402***
A61H 9/00 ***A61H 23/00***
A61B 5/1455 ***A61B 5/00***

(11) **3 426 151**
(51) ***A61B 5/11*** ***G07D 7/0047***
G07D 7/02 ***G07D 7/04***
G07D 7/12 ***G07D 7/202***
G07D 7/00 ***G07D 7/2033***

(11) **3 426 268**
(51) ***A61K 35/39***

(11) **3 426 270**
(51) ***A61K 35/745*** ***A61K 31/00***
A61K 31/70 ***A61K 31/702***
A61K 35/00 ***A61K 35/74***

(11) **3 426 272**
(51) ***A61K 35/763*** ***C12N 7/00***
A61P 35/00

(11) **3 426 286**
(51) ***A61K 38/46*** ***A61P 19/08***
C12N 9/16 ***C12N 15/55***

(11) **3 426 310**
(51) ***A61K 51/10*** ***C07K 16/40***
C12Q 1/68 ***G01N 33/574***
G16H 10/00 ***A61K 33/00***
A61K 31/00

(11) **3 426 366**
(51) ***A63G 31/16*** ***A63G 7/00***
G06F 1/16 ***G06F 3/147***
G06F 3/01

(11) **3 426 561**
(51) ***B65B 9/207*** ***B65B 29/02***
B65B 61/08 ***B65B 61/28***

(11) **3 426 602**
(51) ***C01F 7/04*** ***C01G 37/10***
C11D 3/12 ***C11D 9/22***
C12N 11/08 ***C12Q 1/68***
G01N 21/75 ***C11D 11/00***
C11D 1/66 ***C11D 3/04***
C11D 3/20 ***C11D 3/37***
C12Q 1/6886 ***G01N 1/30***

(11) **3 426 678**
(51) ***C07K 14/47*** ***A61K 38/26***
A61K 38/22 ***A61P 5/48***

(11) **3 426 719**
(51) ***C08J 3/09*** ***C08L 1/02***
C08L 5/08 ***C08L 89/00***
B01J 20/24 ***A61L 15/28***
A61L 15/32 ***C07B 57/00***
A61P 31/04

(11) **3 426 738**
(51) ***C09D 11/30*** ***C09D 11/36***
C09D 11/101 ***C08F 2/48***

(11) **3 426 907**
(51) ***F02M 35/02*** ***F02M 35/024***
F16L 33/08 ***B01D 46/00***
B01D 46/24 ***B01D 46/52***
F02M 35/10

(11) **3 426 962**
(51) ***F16L 37/56*** ***H01R 13/00***
F16L 25/01 ***F16L 53/38***

(11) **3 426 981**
(51) ***F23J 15/00*** ***F01K 17/06***
F22B 31/08

(11) **3 427 052**
(51) ***G01N 33/48*** ***G01N 33/487***
C12N 5/00 ***C12N 15/00***
A61K 35/00

(11) **3 427 054**
(51) ***C07K 16/18*** ***C07K 7/06***

(11) **3 427 270**
(51) ***G21C 17/022*** ***G21C 17/032***
G21C 17/112 ***G21C 15/18***
G21C 1/08

(11) **3 427 271**
(51) ***G21C 17/022*** ***G21C 17/112***

(11) **3 427 489**
(51) ***H04R 1/40*** ***H04R 1/02***

(11) **3 427 652**
(51) ***A61B 5/021***

(11) **3 427 655**
(51) ***A61B 5/021***

(11) **3 427 811**
(51) ***B01D 53/22*** ***B01D 69/00***
F23K 5/00 ***B01D 69/06***

(11) **3 427 846**
(51) ***B07B 1/28*** ***B07B 1/46***

(11) **3 427 929**
(51) ***B29C 64/129*** ***B29C 64/291***
B33Y 30/00 ***B29C 35/08***
B33Y 40/00 ***G02B 3/00***
G02F 1/13

(11) **3 428 126**
(51) ***C02F 1/28*** ***C02F 1/00***
C02F 1/44 ***E03F 9/00***

(11) **3 428 143**
(51) ***C07C 5/333*** ***C07C 7/00***
C07C 7/04 ***C07C 7/09***
C10G 9/36 ***C10G 9/00***
C10G 51/06 ***C07C 11/06***
C07C 9/08

(11) **3 428 144**
(51) ***C07C 5/333*** ***C07C 7/00***
C07C 7/04 ***C07C 7/09***
C10G 9/36 ***C07C 11/06***
C07C 9/08

(11) **3 428 258**
(51) ***C11D 1/83*** ***C11D 11/00***
C11D 17/00 ***C11D 3/20***

(11) **3 428 261**
(51) ***C12M 1/00*** ***G06T 7/11***
G06T 7/155 ***G06T 7/00***

(11) **3 428 326**
(51) ***C30B 33/06*** ***C30B 29/20***
C30B 29/12 ***G01N 21/05***

(11) **3 428 401**
(51) ***F01D 9/02*** ***F01D 9/04***
F01D 11/00 ***F01D 25/24***
F02C 7/28

(11) **3 428 457**
(51) ***F15B 11/044*** ***E02F 3/43***
E02F 9/22

(11) **3 428 466**
(51) ***F16C 17/02*** ***F16C 43/02***

(11) **3 428 550**
(51) ***F24F 5/00*** ***F24D 11/02***
F24D 19/08

(11) **3 428 630**
(51) ***G01N 23/223*** ***G01N 23/207***

(11) **3 428 675**
(51) ***G01S 7/03*** ***G01S 13/58***
G01S 13/88 ***A61B 5/05***
A61G 7/057 ***H01Q 11/08***
H01Q 1/22 ***H01Q 9/27***
A61B 5/00

(11) **3 428 741**
(51) ***G04B 37/02*** ***G04B 37/10***

(11) **3 428 945**
(51) ***H01H 71/02*** ***H01H 71/10***
H01H 73/04

(11) **3 429 000**
(51) ***H01M 4/505*** ***H01M 4/04***
H01M 4/139 ***H01M 4/36***
H01M 4/525 ***H01M 4/58***
H01M 10/052 ***H01M 4/485***
H01M 10/0525

(11) **3 429 151**
(51) ***H04L 27/26*** ***H04L 5/00***
H04W 72/04 ***H04B 7/26***
H04W 28/06 ***H04W 72/00***
H04W 72/02

(11) **3 429 152**
(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 27/26***
H04W 72/04 ***H04W 72/02***
H04W 28/06 ***H04B 7/26***
H04W 72/00

(11) **3 429 341**
(51) ***A01K 61/51*** ***A01K 61/00***

(11) **3 429 397**
(51) ***A43C 11/16*** ***A43B 3/00***
A43C 11/00 ***A43C 11/14***
A43C 7/08

(11) **3 429 401**
(51) ***A43C 11/16*** ***A43B 3/00***
A43C 11/00 ***A43C 11/14***
A43C 7/08

(11) **3 429 412**
(51) ***A43C 11/16*** ***A43B 3/00***
A43C 11/00 ***A43C 11/14***
A43C 7/08

(11) **3 429 476**
(51) ***A61B 8/00*** ***A61B 8/08***
A61B 5/00 ***A61B 5/05***
A61B 5/055 ***A61B 8/14***
A61B 18/00

(11) **3 429 555**
(51) ***A61K 9/08*** ***A61K 47/02***
A61K 9/19 ***A61L 31/16***
A61B 17/3203 ***A61L 2/00***
A61K 31/185

(11) **3 429 637**
(51) ***A61K 47/54*** ***A61K 49/00***
A61P 35/00 ***G01N 33/50***

(11) **3 429 754**
(51) ***B01L 3/00*** ***B01L 3/14***
C12Q 1/00 ***G01N 1/00***
B01L 7/00 ***C12N 15/10***
C12Q 1/6806

(11) **3 430 000**
(51) ***C07D 237/02*** ***C07D 253/06***
A61K 31/501

(11) **3 430 144**
(51) ***C12N 15/82*** ***A23L 29/00***
A23L 29/212 ***A01H 5/10***
A23L 7/10 ***C12N 9/10***

(11) **3 430 303**
(51) ***F16L 41/12*** ***F16L 41/08***

(11) **3 430 351**
(51) ***G01S 19/44***

(11) **3 430 355**
(51) ***H04M 1/725*** ***H04W 4/90***
G01C 21/36 ***H04W 4/021***

(11) **3 430 388**
(51) ***G01N 29/04*** ***G01N 29/22***
B62D 57/02 ***B62D 55/00***
B62D 55/075 ***B62D 57/024***
G01N 29/265 ***G01N 29/34***

(11) **3 430 399**
(51) ***G01N 33/50*** ***G01N 33/564***
G01N 33/96 ***A61K 31/196***
A61K 31/606 ***G01N 33/49***

(11) **3 430 419**
(51) ***G01S 5/00*** ***H04W 64/00***
G01S 5/02

(11) **3 430 430**
(51) ***G01S 19/44***

(11) **3 430 434**
(51) ***G01S 19/04*** ***G01S 19/44***

(11) **3 430 478**
(51) ***G04B 1/22*** ***G04B 15/02***
G04B 15/06 ***G04B 15/14***
G04B 17/04 ***G04B 17/26***
B81B 5/00

(11) **3 430 646**
(51) ***H01L 25/065*** ***H01L 23/60***
H01L 23/48 ***H01L 21/48***
H01L 23/498 ***H01L 23/13***
H01L 23/538

(11) **3 430 724**
(51) ***H03K 19/017*** ***H03K 17/687***

(11) **3 430 784**
(51) ***H04L 12/701*** ***H04L 29/06***
H04L 12/24

(11) **3 430 800**
(51) ***H04N 5/374*** ***H04N 5/355***
H04N 5/365 ***H04N 5/378***

(11) **3 430 968**
(51) ***A61B 1/005***

(11) **3 430 994**
(51) ***A61B 5/04*** ***A61B 5/044***
A61B 5/0432 ***G16H 40/00***
A61B 5/00 ***A61B 5/024***
A61B 5/0245

(11) **3 431 018**
(51) ***A61B 17/072***

(11) **3 431 033**
(51) ***A61B 34/30*** ***A61B 34/20***

(11) **3 431 131**
(51) ***A61M 25/10*** ***A61M 25/01***

(11) **3 431 232**
(51) ***B26B 17/00*** ***H01R 43/04***

(11) **3 431 324**
(51) ***H02J 7/00*** ***B60L 53/80***
B60L 58/10 ***B60L 58/16***
B60L 58/12 ***B60L 53/65***
B60L 50/50 ***B60K 1/04***

(11) **3 431 403**
(51) ***B65D 5/20*** ***B65D 5/32***
B65D 5/66 ***B65D 85/30***

(11) **3 431 458**
(51) ***C04B 35/532*** ***C01B 32/205***
C04B 35/626 ***H01M 4/00***

(11) **3 431 531**
(51) ***C08J 5/18*** ***B32B 27/36***
B65D 30/02 ***B65D 65/40***
C08G 63/199 ***C08L 67/02***

(11) **3 431 684**
(51) ***E05B 47/06*** ***G07C 9/00***
E05C 19/00

(11) **3 431 702**
(51) ***E21B 7/04*** ***E21B 7/20***

(11) **3 431 704**
(51) ***E21B 47/01*** ***E21B 17/10***
E21B 7/00

(11) **3 431 724**
(51) ***F01N 1/02*** ***F01N 1/06***
F01N 1/08 ***F01N 1/16***
F01N 1/18 ***F01N 13/00***
F01N 13/02 ***F01N 13/08***
F01N 13/14 ***B62K 11/04***

(11) **3 431 739**
(51) ***F02D 9/10*** ***F02D 9/02***

(11) **3 431 804**
(51) ***F16D 55/22*** ***F16D 65/02***
F16D 65/097 ***F16D 65/00***
F16D 65/092

(11) **3 431 910**
(51) ***F28C 1/06*** ***C22B 23/00***
F28C 3/08 ***F28C 3/14***
F28F 9/02 ***F28C 3/06***

(11) **3 431 919**
(51) ***G01B 9/02***

(11) **3 431 990**
(51) ***G01N 33/53*** ***G01N 33/558***

(11) **3 432 011**
(51) ***G01R 31/02*** ***H02H 3/16***

(11) **3 432 015**
(51) ***G01R 31/36*** ***G01R 19/165***
H01M 10/42

(11) **3 432 022**
(51) ***G01S 7/41*** ***E21C 47/00***
G01S 13/93 ***G08G 1/16***
G01S 13/72

(11) **3 432 124**
(51) ***G06F 3/041***

(11) **3 432 191**
(51) *G06F 21/86* *G08B 29/08*

(11) **3 432 250**
(51) *G06Q 30/08* *G06Q 50/30*
G06Q 30/02

(11) **3 432 259**
(51) *G06T 7/00* *G06T 7/60*
G08G 1/16 *G06K 9/00*

(11) **3 432 364**
(51) *H01L 31/0352* *H01L 31/032*

(11) **3 432 383**
(51) *H01M 2/10* *H01M 2/20*

(11) **3 432 428**
(51) *H01S 5/042* *H01S 5/10*
H01S 5/18 *H01S 5/34*

(11) **3 432 698**
(51) *H05K 9/00* *H01B 7/18*
H01R 9/05

(11) **3 432 740**
(51) *A24F 47/00* *A24F 1/00*
A61M 11/00 *A61M 11/04*
A61M 15/00 *A61M 15/06*

(11) **3 432 770**
(51) *G16H 40/67* *A61B 5/00*
A61B 5/0205 *A61B 5/11*
A61B 5/117

(11) **3 432 815**
(51) *A61B 17/34* *A61B 17/70*
A61B 17/88 *A61M 5/145*
A61M 5/14 *A61B 17/00*
A61M 5/19 *A61F 2/46*

(11) **3 432 859**
(51) *A61K 8/97* *A61K 8/34*
A61K 8/44 *A61K 8/81*
A61K 8/04 *A61Q 19/00*
A61K 36/33 *A61K 36/886*
A61P 17/00

(11) **3 432 901**
(51) *A61K 35/76* *A61K 31/17*
A61K 31/4188 *A61P 35/00*

(11) **3 432 913**
(51) *A61K 31/713* *C12N 15/113*
A61K 38/18 *C12Q 1/68*
A61P 9/10

(11) **3 432 933**
(51) *A61L 24/04* *A61L 24/00*

(11) **3 433 005**
(51) *B01D 53/86* *B01J 23/88*
B01D 35/10 *B01J 21/04*
B01J 21/12

(11) **3 433 076**
(51) *B29C 64/321* *B29C 64/141*
B29C 64/295 *B29C 64/393*
B33Y 10/00 *B33Y 30/00*
B29C 64/153

(11) **3 433 132**
(51) *B60R 13/02*

(11) **3 433 176**
(51) *B65D 1/32* *B65D 85/72*
A45C 11/20 *A47G 19/00*
A47G 21/00 *A61J 9/00*
B65D 25/54 *B65D 25/56*
B65D 47/20

(11) **3 433 441**
(51) *E04B 1/32* *E04H 1/12*
E04H 9/10 *E04H 9/14*

(11) **3 433 453**
(51) *E05B 3/06* *E05B 15/04*
E05B 63/16

(11) **3 433 501**
(51) *F16B 2/24* *F16B 5/06*
F16B 21/07 *F16B 21/08*

(11) **3 433 565**
(51) *F41H 13/00* *F42B 12/66*
F41A 21/32 *F41B 15/10*
F42B 7/04

(11) **3 433 571**
(51) *G01B 11/02* *G01S 17/02*

(11) **3 433 591**
(51) *G01L 1/04* *G01L 19/14*
G01D 7/00 *F17C 13/02*

(11) **3 433 668**
(51) *G02C 7/10* *G02B 5/28*
G02B 1/115 *G02B 5/22*

(11) **3 433 745**
(51) *G06F 12/0811* *G06F 12/122*
G06F 12/126

(11) **3 433 768**
(51) *G06F 7/02* *G06F 8/34*
G06F 8/35 *G06F 8/30*
G06F 9/448 *G06F 11/36*

(11) **3 433 830**
(51) *G06Q 90/00* *G06F 9/46*
H04L 29/06 *G06F 8/30*
G06F 8/36 *G06F 9/455*
G06F 16/00 *G06F 16/901*
G06Q 30/00

(11) **3 434 036**
(51) *H04W 16/18*

(11) **3 434 055**
(51) *H04W 72/12* *H04L 25/03*
H04L 27/26 *H04L 5/00*

(11) **3 434 084**
(51) *H05K 9/00* *A61N 1/16*
B32B 3/30

(11) **3 434 121**
(51) *A24F 47/00* *H01L 41/00*

(11) **3 434 123**
(51) *A41D 13/018* *A41D 13/05*
B32B 5/26 *B60R 21/2338*
B62J 27/00 *B60R 21/233*
B60R 21/235

(11) **3 434 259**
(51) *A61K 31/7088* *A61K 9/127*
A61K 48/00 *C07C 279/14*
C07D 233/26 *C07D 233/64*
C07D 213/40 *C07D 213/56*
C12N 15/11 *C12N 15/88*

(11) **3 434 503**
(51) *B60J 10/82* *B60J 7/02*
B60J 7/043

(11) **3 434 521**
(51) *G08G 1/017* *G08G 1/04*
B60Q 1/48 *G08G 1/16*

(11) **3 434 529**
(51) *B60R 13/08*

(11) **3 434 703**
(51) *C08F 236/08* *C08F 236/06*
C08F 4/642 *C08F 2/42*
C08F 2/02 *C08F 2/01*
C08C 4/00 *C08F 236/04*
B01D 3/00

(11) **3 434 717**
(51) *C08J 5/04* *C09J 121/00*
C09J 123/00 *C09J 201/00*
C09J 7/20

(11) **3 434 719**
(51) *C08J 7/06* *C09K 3/00*
C08K 3/00 *C08K 3/34*
C08K 5/098 *C08K 3/26*

(11) **3 434 823**
(51) *D06M 11/74* *D03D 1/00*
D03D 15/12 *D06M 10/02*
D06M 101/40

(11) **3 435 058**
(51) *G01M 13/02* *G01M 15/14*
G01B 7/31 *F01D 21/04*

(11) **3 435 092**
(51) *G01N 35/02* *G01N 35/04*
G01N 35/00

(11) **3 435 112**
(51) *G01S 7/12* *G01S 7/41*
G01S 13/42 *G01S 13/538*
G01S 13/58 *G01S 13/72*
G01S 13/93

(11) **3 435 152**
(51) *G03B 17/55* *B60R 11/02*
G03B 15/00 *H04N 5/225*

(11) **3 435 269**
(51) *G06F 21/52* *G06F 12/14*
G06F 21/55 *G06F 21/77*

(11) **3 435 555**
(51) *H04B 7/06* *H01Q 21/06*
H04B 7/08 *H04W 16/28*
H04L 5/00 *H04W 72/04*

(11) **3 435 741**
(51) *H05B 33/26* *H01L 51/50*
H05B 33/10 *H01B 1/02*
H01L 51/52

(11) **3 435 782**
(51) *A23K 20/195* *A23K 50/00*
A61K 31/43 *A61K 31/65*
A61K 31/7036 *A61K 45/00*
G01N 33/50 *G01N 33/569*
G01N 33/49

(11) **3 435 797**
(51) *A24F 47/00* *A24F 1/32*

(11) **3 435 834**
(51) *A61B 1/00* *A61B 1/12*
B65D 41/04

(11) **3 435 861**
(51) *G01R 33/3415* *G01R 33/565*
G01R 33/567 *A61B 5/055*
G01R 33/24

(11) **3 435 884**
(51) *B01L 3/00* *A61B 10/00*
A01K 11/00

(11) **3 435 916**
(51) *A61F 2/02* *A61F 2/06*
A61F 2/07 *A61F 2/82*
A61F 2/915 *A61F 2/90*

(11) **3 435 920**
(51) *A61F 2/28* *A61K 35/12*
C12N 5/071

(11) **3 435 925**
(51) *A61F 2/44* *A61B 17/70*
A61F 2/30

(11) **3 435 937**
(51) *A61F 7/12* *A61F 7/00*

(11) **3 436 002**
(51) *A61K 31/4025* *A61K 31/353*
A61K 31/407 *A61K 31/453*
A61K 31/519 *A61K 31/635*
A61K 31/69 *A61K 31/7072*
A61K 45/06 *A61P 35/00*

(11) **3 436 011**
(51) *A61K 31/454* *A61K 31/655*
A61P 1/10

(11) **3 436 037**
(51) *G01N 33/535* *G01N 33/536*
G01N 33/50

(11) **3 436 060**
(51) *A61K 39/00* *A61K 39/395*
A61P 1/00 *C07K 16/24*
A61P 37/06

(11) **3 436 061**
(51) *A61K 39/09* *A61K 39/02*
A61K 39/385 *C07K 14/315*

(11) **3 436 065**
(51) *A61K 39/12* *A61K 39/285*
A61K 48/00 *A01N 63/00*
A61K 45/00 *A61K 35/741*

(11) **3 436 079**
(51) *A61K 48/00* *C07K 14/705*
A61P 35/00

(11) **3 436 113**
(51) *A61M 25/10*

(11) **3 436 134**
(51) *A61N 1/32* *A61N 1/05*

(11) **3 436 167**
(51) *A63F 13/327* *A63F 13/235*

(11) **3 436 191**
(51) *B01J 38/04* *B01J 29/90*
F01N 3/20 *B01J 29/06*
B01J 29/70 *B01J 29/72*
B01J 29/072 *B01D 53/94*
B01J 37/02 *B01J 38/02*
B01J 38/08

(11) **3 436 203**
(51) *B05D 3/12* *C08K 5/549*
C07F 7/21

(11) **3 436 250**
(51) *B33Y 10/00* *B33Y 50/02*
B29C 64/165 *B29C 64/393*

(11) **3 436 324**
(51) *G08G 1/16* *G08G 1/0965*
B60W 30/12 *B60W 30/18*
B60W 40/04

(11) **3 436 333**
(51) *B62M 9/124* *B62M 9/121*
B62M 9/1242 *B62M 9/1248*
B62M 9/127 *B62M 9/1244*

(11) **3 436 391**
(51) *B66C 11/00* *B66C 11/04*
B66C 11/06 *B66D 3/04*
B66D 3/06 *B66D 3/08*
B66C 11/02

(11) **3 436 394**
(51) *B67D 1/07* *B67D 1/08*
F28G 9/00 *G02B 6/00*

(11) **3 436 484**
(51) *C07K 19/00* *C07K 14/47*
A61P 37/06

(11) **3 436 497**
(51) *C08G 18/10* *C09J 175/06*
C08G 18/42 *B32B 5/02*
B32B 5/26 *B32B 7/12*
B32B 15/08 *B32B 15/085*
B32B 15/12 *B32B 15/14*
B32B 15/20 *B32B 27/08*
B32B 27/10 *B32B 27/12*
B32B 27/32 *B32B 27/40*
B32B 29/02

(11) **3 436 524**
(51) *C08F 14/22* *C08L 27/16*
B29C 64/112 *B29C 64/118*

(11) **3 436 534**
(51) *C09D 5/33*

(11) **3 436 565**
(51) *C07K 14/39* *C12N 1/19*
C12N 9/88 *C12N 15/31*
C12N 15/52 *C12N 15/60*
C12N 15/81 *C12P 1/02*
C12P 21/02

(11) **3 436 590**
(51) *C12N 15/11* *C12N 15/63*
C12N 15/67

(11) **3 436 596**
(51) *C12P 19/34* *C12Q 1/68*
C07H 21/04 *C12Q 1/6806*

(11) **3 436 608**
(51) *C12Q 1/68*

(11) **3 436 657**
(51) *E21B 33/035* *E21B 7/12*
E21B 41/00 *E21B 41/04*
E21B 34/00

(11) **3 436 661**
(51) *E21B 47/00* *G01V 3/26*
G01V 3/38 *G01V 3/28*
G01V 3/18

(11) **3 436 748**
(51) *F24F 1/42* *F24F 12/00*
F24F 13/22 *F24F 13/30*
F25B 1/00 *F28D 1/04*
F28D 1/053 *F28D 7/02*
F28D 21/00 *F28F 9/02*
F28F 17/00

(11) **3 436 766**
(51) *G01J 3/50* *G01N 21/952*
G01B 7/12 *G01B 7/02*
G01B 11/10 *G01B 11/08*

(11) **3 436 825**
(51) *G01N 33/543* *G01N 33/68*
C40B 40/10 *C40B 30/04*
C40B 50/14 *C40B 50/18*
C08F 118/02 *H01J 49/16*

(11) **3 436 858**
(51) *G02B 6/38*

(11) **3 436 867**
(51) *A63F 13/211* *A63F 13/213*
A63F 13/25 *A63F 13/323*
A63F 13/428 *G02B 27/01*
H04L 29/06

(11) **3 436 887**
(51) *H04J 3/16* *H04J 3/06*
G06F 1/12 *H04J 3/22*
H04L 7/00 *H04L 12/28*

(11) **3 436 888**
(51) *G06F 1/16* *G06F 3/01*
G06F 3/048 *G02B 27/01*

(11) **3 436 922**
(51) *G06F 3/06* *G11C 16/14*

(11) **3 436 924**
(51) *G06F 3/12* *G03G 15/00*

(11) **3 436 934**
(51) *G06F 11/34* *G06F 9/445*
A63F 13/00 *G06F 11/30*

(11) **3 436 971**
(51) *G06F 17/28* *G06F 17/27*

(11) **3 436 988**
(51) *G06F 16/2453*

(11) **3 437 023**
(51) *G06K 9/62* *G06K 9/78*
G06K 9/80 *G06Q 30/02*
G06Q 30/06 *G06F 3/0484*

(11) **3 437 088**
(51) *G06F 13/42* *G06F 13/00*
G09G 5/04 *G09G 5/00*

(11) **3 437 102**
(51) *G11C 16/30* *G11C 16/08*
G11C 16/10 *G11C 11/16*
G11C 13/00

(11) **3 437 147**
(51) *H01M 4/36* *H01M 4/38*
H01M 4/62

(11) **3 437 245**
(51) *H04L 7/00* *H04L 5/00*
G01S 19/01

(11) **3 437 273**
(51) *H04L 12/911* *G06F 9/50*
H04L 29/08

(11) **3 437 429**
(51) *H04W 88/02* *G01S 11/00*
H04W 4/02

(11) **3 437 465**
(51) *A01H 5/00* *A01H 1/00*
C12N 15/09

(11) **3 437 471**
(51) *A01N 59/20* *A01N 25/26*
A01N 25/04 *A01P 1/00*
B22F 1/00 *B22F 9/24*

(11) **3 437 498**
(51) *A41D 13/00* *A41D 31/00*
A63B 71/06 *A63B 69/02*
A63B 71/10

(11) **3 437 536**
(51) *A47L 9/28* *G05D 1/02*
B25J 11/00 *B25J 9/00*
B25J 9/16 *B25J 19/02*
A47L 9/30 *A47L 9/00*

(11) **3 437 555**
(51) *A61B 5/11* *A61B 5/024*
A61B 5/16 *A61B 5/18*
A61B 5/0456

(11) **3 437 645**
(51) *A61K 31/575* *A61K 9/28*
A61K 9/30 *A61K 9/36*
A61P 1/16

(11) **3 437 659**
(51) *A61K 45/06* *A61K 31/575*
A61K 31/4178 *A61K 31/41*
A61K 31/4184 *A61K 31/42*
A61K 31/4245 *A61K 31/454*
A61K 31/46 *A61P 1/16*

(11) **3 437 695**
(51) *A61N 5/06* *A61H 23/02*
A61H 11/00

(11) **3 437 737**
(51) *B01J 23/44* *B01J 23/42*
B01J 35/02 *B01J 37/02*
B01J 37/18 *B01J 37/16*
C08F 8/04 *C08F 36/04*
C08C 19/02

(11) **3 437 770**
(51) *B23B 27/14* *B22F 3/24*
C22C 29/16 *C04B 41/87*
C04B 41/89

(11) **3 437 819**
(51) *B29C 39/10* *A47C 27/14*
B29C 44/00 *B29L 31/58*

(11) **3 437 851**
(51) *C08J 5/04* *B32B 5/26*
B32B 5/12 *B29C 70/22*
B29C 70/38

(11) **3 437 886**
(51) *B41J 3/36* *B41J 3/60*
B41J 11/00 *B41J 11/70*
B65H 16/02 *B65H 29/60*
B41J 15/04

(11) **3 437 924**
(51) *C09K 21/14* *B60N 2/64*
A47C 31/00 *A47C 7/18*
B60N 2/70

(11) **3 437 956**
(51) *B61L 25/04* *B60L 15/40*
G06N 7/00 *G08G 1/01*
G08G 1/13 *B61L 15/00*
B61L 27/00

(11) **3 437 966**
(51) *B62J 6/00* *B60Q 1/34*
B62K 19/30 *B60Q 1/00*
B62K 21/04

(11) **3 437 980**
(51) *F25J 1/02* *F02M 21/06*
F02M 21/02 *B63B 25/16*
F17C 6/00 *F17C 9/02*
B63H 21/38 *B63H 25/00*
F25J 1/00 *B63B 25/00*

(11) **3 437 982**
(51) *F25J 1/02* *B63B 25/16*
F17C 6/00 *F17C 9/02*
B63H 21/38 *F25J 1/00*
B63B 25/00

(11) **3 438 041**
(51) *B81B 3/00* *B81C 1/00*
H01S 5/30

(11) **3 438 048**
(51) *C01B 32/336* *C01B 32/384*
C01B 32/318

(11) **3 438 055**
(51) *C01G 49/00* *C08K 3/22*
C08L 101/00 *H01F 1/113*
C04B 35/26 *H01F 1/34*

(11) **3 438 100**
(51) *C07D 301/10* *C07D 303/04*

(11) **3 438 120**
(51) *C07K 7/08* *A61K 38/00*
A61P 9/10 *A61P 21/02*
A61P 25/00 *A61P 25/08*
A61P 25/14 *A61P 25/16*
A61P 25/28 *A61P 27/02*
A61P 27/06 *A61P 27/16*
C07K 5/117 *C07K 7/06*
C07K 14/47

(11) **3 438 137**
(51) *C08F 8/04* *C08F 236/04*
C09J 11/06 *C09J 11/08*
C09J 153/02 *C09J 201/00*
C09J 109/00

(11) **3 438 155**
(51) *C08G 65/333* *A61K 47/22*
A61K 47/34 *C08K 5/00*
C08L 71/02 *C08L 77/04*
C08J 3/075

(11) **3 438 206**
(51) *B32B 17/10* *C08K 5/13*
C08L 29/14 *C08J 5/18*

(11) **3 438 209**
(51) *C09B 61/00* *A23L 2/58*
A23L 5/44 *C09B 67/20*
C09B 67/46 *A23L 5/43*
A23P 20/10

(11) **3 438 221**
(51) *B41M 5/52* *C09D 201/00*
B65D 83/04 *B65D 75/34*
C09D 1/00 *C08K 5/053*
C08K 5/09 *C08K 9/04*
C08K 3/22 *C09D 5/00*
C09D 7/62 *C09D 7/63*

(11) **3 438 237**
(51) *C12M 1/04* *C12N 5/02*
C12N 5/071 *C12M 1/32*
C12M 3/04

(11) **3 438 247**
(51) *C12N 5/071* *C12N 7/00*

(11) **3 438 261**
(51) *C12N 15/09* *A61K 39/395*
A61K 48/00 *A61P 37/06*
C07K 16/18 *C12P 21/08*

(11) **3 438 269**
(51) *C12P 19/02* *C12P 19/14*
C13K 1/02

(11) **3 438 321**
(51) *C23C 8/22* *C23C 8/80*
C21D 9/08 *C23C 28/00*
C23C 28/04 *B60G 21/055*

(11) **3 438 371**
(51) *E04F 10/10*

(11) **3 438 374**
(51) *E04F 15/02* *B32B 5/18*
B32B 7/02 *B32B 3/06*
B32B 7/022 *B32B 7/12*
B32B 9/02 *B32B 9/04*
B32B 21/02 *B32B 21/04*
B32B 27/06 *B32B 27/30*
B32B 27/32 *E04F 15/10*

(11) **3 438 389**
(51) *E05D 15/06* *E06B 3/46*
E06B 5/20 *E05F 17/00*
E05D 15/10 *E05F 1/16*
E05F 5/00

(11) **3 438 426**
(51) *F01N 3/24* *B01D 53/94*
F01N 3/08 *F01N 3/20*
F01N 3/28

(11) **3 438 441**
(51) *F02M 35/10* *F02B 27/00*
F02M 35/104 *B01F 5/06*
F15D 1/02 *F02B 31/04*

(11) **3 438 508**
(51) *F16H 57/031* *F16H 57/035*

(11) **3 438 582**
(51) *F25J 3/02* *B01D 3/26*

(11) **3 438 645**
(51) *G01N 21/03* *G01N 21/17*
G01N 33/66 *G01N 33/72*
B01L 3/00 *G01N 21/75*

(11) **3 438 650**
(51) *G01N 23/04* *G01N 23/18*
G06T 3/60 *H01L 27/146*

(11) **3 438 669**
(51) *G01N 33/68* *G01N 33/53*

(11) **3 438 730**
(51) *G02F 1/01* *B23K 26/064*
B23K 26/067 *G02B 21/06*
G02F 1/37 *G02F 1/13*

(11) **3 438 760**
(51) *G03G 15/08* *G03G 21/16*
G03G 21/18

(11) **3 438 766**
(51) *G04R 60/10* *G04G 21/04*
G04R 60/08

(11) **3 438 767**
(51) *G04R 60/10* *G04G 17/06*
G04G 21/04 *G04R 60/08*

(11) **3 438 903**
(51) *G06Q 20/38* *G06F 21/64*
H04L 9/32

(11) **3 438 911**
(51) *G06Q 30/06*

(11) **3 439 001**
(51) *H01G 9/035*

(11) **3 439 014**
(51) *H01H 71/56* *H01H 9/28*
H01H 3/40

(11) **3 439 015**
(51) *H01H 73/18* *H01H 9/34*
H01H 9/36

(11) **3 439 026**
(51) *H01L 21/336* *H01L 29/06*
H01L 29/78 *H01L 29/20*

(11) **3 439 038**
(51) *H04N 5/369* *H01L 27/146*

(11) **3 439 042**
(51) *H01L 27/15* *H01L 33/50*
H01L 33/58 *H05B 33/12*

(11) **3 439 048**
(51) *H02S 10/30* *C04B 35/00*

(11) **3 439 088**
(51) *H01M 4/62* *H01M 4/13*
C08F 8/28 *H01M 4/04*
H01M 4/131 *H01M 4/133*
H01M 10/0525

(11) **3 439 124**
(51) *H01T 23/00* *A61L 9/22*
H01T 19/04 *A61L 2/14*
A61L 2/20 *A61L 11/00*

(11) **3 439 169**
(51) *H02S 10/30* *H01L 31/054*
H02S 20/25 *H02S 40/44*

(11) **3 439 175**
(51) *H03F 3/45*

(11) **3 439 423**
(51) *H04W 74/00* *H04W 74/08*

(11) **3 439 456**
(51) *A01D 45/02* *A01D 43/08*
A01F 17/02

(11) **3 439 513**
(51) *A47J 31/40* *A47J 31/44*
B65D 85/804

(11) **3 439 523**
(51) *A47L 13/02* *A47L 13/08*
A47J 43/28 *B01F 15/00*
B01F 13/00 *A47G 21/02*
A47G 21/00

(11) **3 439 558**
(51) *A61B 6/14* *A61B 5/00*
A61C 9/00

(11) **3 439 569**
(51) *A61B 18/20* *A61F 9/00*
A61F 9/007 *A61F 9/008*
A61F 9/009 *A61F 9/013*

(11) **3 439 620**
(51) *A61K 8/30* *A61K 8/37*
A61K 31/765 *C08G 61/12*
C08G 63/02 *C08G 63/06*
C08G 64/18

(11) **3 439 653**
(51) *A61K 31/4178* *A61K 31/4155*
A61K 31/4192 *A61K 31/496*
A61K 39/395 *A61K 45/06*
C07D 471/04 *A61P 35/00*

(11) **3 439 656**
(51) *A61K 31/4439* *A61K 31/426*
A61P 29/02 *A61K 45/06*
A61K 33/18

(11) **3 439 728**
(51) *A61M 31/00* *A61M 25/10*

(11) **3 439 804**
(51) *C09D 5/16* *C09D 5/00*

(11) **3 439 817**
(51) *B27G 19/00* *B27G 19/02*
B23D 47/00

(11) **3 439 844**
(51) *B29C 45/16* *B29C 39/22*
B29C 41/34 *B29C 41/36*

(11) **3 439 850**
(51) *B29C 51/10* *B29C 51/08*
B29C 51/26 *B29C 51/30*
B29C 51/42 *B29K 69/00*
B29C 51/16 *B29C 53/04*
B29C 63/00 *B29C 63/02*
B29C 63/04

(11) **3 439 859**
(51) *B29C 73/02* *B29C 73/24*
B32B 17/10

(11) **3 439 870**
(51) *B32B 15/085* *B32B 1/08*
B32B 27/32 *F16L 57/00*
F16L 11/08

(11) **3 439 871**
(51) *B32B 1/08* *B32B 15/085*
B32B 27/32 *F16L 57/00*
F16L 11/08

(11) **3 439 892**
(51) *B41J 11/22* *B41J 11/18*
B41J 11/42 *B41J 13/02*

(11) **3 439 987**
(51) *B65D 81/38* *F25D 3/08*

(11) **3 440 014**
(51) *G01N 33/543* *G01N 27/22*
B82Y 15/00 *B82Y 40/00*

(11) **3 440 033**
(51) *C04B 28/00* *C04B 32/02*
C04B 14/02 *C04B 14/38*
C03C 10/00 *C03C 14/00*

(11) **3 440 036**
(51) *C05G 3/00* *C05F 11/00*
C05F 11/10 *C05G 3/08*

(11) **3 440 043**
(51) *C07C 45/51* *C07C 45/53*
C07C 45/54 *C07C 47/21*
A23L 27/20 *A23L 9/10*
A23L 19/18 *A23L 27/26*
A23L 23/00 *A23L 23/10*

(11) **3 440 129**
(51) *C08K 3/04* *C01B 32/158*
C01B 32/168 *C08K 7/24*
C01B 32/174 *C02F 1/28*
A61K 9/00 *C01B 32/178*
B82Y 40/00 *B82Y 30/00*
C02F 101/30 *C02F 101/36*
C02F 103/06 *A61P 25/28*

(11) **3 440 139**
(51) *C09D 11/02* *C09D 11/03*
C09D 11/10 *C09D 11/12*
C09D 11/14 *C09D 11/30*
C09D 11/54 *C09D 175/04*
C09D 175/12 *C09D 175/16*

(11) **3 440 146**
(51) *C09J 153/00* *C09J 7/22*
C09J 153/02 *C08L 53/02*
C08L 53/00

(11) **3 440 164**
(51) *C10L 10/08* *C10L 10/02*
C10L 10/04 *C10L 1/12*
C10L 1/183 *C10M 125/26*
C10M 129/04 *C10M 139/00*

(11) **3 440 242**
(51) *A61K 31/138* *A61K 31/192*
A61K 31/216 *B82Y 30/00*
C01D 3/04 *C30B 7/14*
C30B 29/12 *C30B 29/54*
C30B 29/58 *B01D 9/00*

(11) **3 440 276**
(51) *E03F 5/04* *A47L 15/42*

(11) **3 440 386**
(51) *F16K 1/00* *F16K 1/22*
F16K 1/44 *F16K 25/00*
B25B 27/24 *F16J 15/06*
F16K 1/226

(11) **3 440 459**
(51) *G01V 1/52* *G01N 29/24*
G01N 29/22 *G01H 3/00*

(11) **3 440 529**
(51) *G06F 1/20* *G06F 1/16*

(11) **3 440 580**
(51) *G01N 33/569* *G01N 33/68*
H01J 49/00 *H01J 49/40*
B01D 59/44 *G16B 5/00*
G16H 10/40 *G01N 33/50*

(11) **3 440 592**
(51) *G06K 9/00*

(11) **3 440 595**
(51) *G06K 9/62* *B07C 5/342*

(11) **3 440 627**
(51) *G06T 5/00* *G06T 5/20*
G06T 7/90

(11) **3 440 739**
(51) *H01Q 13/08* *H01Q 13/18*
H01P 5/12 *H01Q 21/06*

(11) **3 440 806**
(51) *H04L 12/58* *G06F 17/27*
G06F 17/22 *G06F 16/31*
G06F 17/28

(11) **3 440 863**
(51) *H04W 12/12* *H04L 29/06*
H04L 29/12 *G06F 21/55*

(11) **3 440 992**
(51) *A61B 5/00* *G16H 30/20*
G16H 30/40 *G16H 10/00*

(11) **3 441 112**
(51) *A61N 1/39* *A61H 31/00*
A61N 1/04

(11) **3 441 133**
(51) *C08B 3/16* *B01D 71/14*
C08L 1/14 *C08B 3/10*
C08L 1/10

(11) **3 441 146**
(51) *B04B 1/08* *B01D 45/14*
F01M 13/04 *B04B 7/04*
B04B 5/08 *B04B 5/12*

(11) **3 441 197**
(51) *B25J 5/00* *B25J 19/00*
B62D 57/028

(11) **3 441 329**
(51) *B65G 35/00* *B61B 13/00*
B62D 21/14 *B62D 39/00*
B66C 19/00 *B66F 9/14*

(11) **3 441 380**
(51) *C07C 29/00* *B01J 23/75*
B01J 35/10 *B01J 37/02*
B01J 37/08 *C07C 31/125*
C07C 33/02 *C07B 61/00*

(11) **3 441 405**
(51) *C08B 3/16* *B01D 71/14*
C08L 1/14

(11) **3 441 465**
(51) *C12N 15/09* *A61K 39/395*
A61K 45/00 *A61K 47/50*
A61P 35/00 *C07K 16/30*
C12N 5/16

(11) **3 441 555**
(51) *E06B 9/30* *E06B 9/322*
E06B 9/24 *E06B 9/32*
E06B 9/386

(11) **3 441 658**
(51) *F16L 37/28* *F16L 37/34*

(11) **3 441 713**
(51) *G02B 21/00* *G02B 21/36*
G02B 7/09 *G02B 7/28*
G06K 9/00 *G01N 21/01*
G01N 21/64 *C12M 1/34*
G01B 11/00 *G01N 1/28*

(11) **3 441 801**
(51) *G02B 5/30* *G02B 5/08*
G02B 5/26 *G02F 1/1333*
G02F 1/1335 *G02B 1/08*
G02B 27/28

(11) **3 441 815**
(51) *G02C 7/10* *G02B 5/20*
G02B 5/22 *G02B 5/26*
G02C 1/06 *G02C 7/16*

(11) **3 441 892**
(51) *G06F 16/00*

(11) **3 441 952**
(51) *G08B 13/08*

(11) **3 441 960**
(51) *G08G 1/0967* *G08G 1/16*
G08G 1/01 *F21S 8/08*

(11) **3 441 983**
(51) *H01B 7/02* *H01F 5/06*
H02K 3/30

(11) **3 442 019**
(51) *H01L 23/58* *H02M 7/12*
H03K 17/10

(11) **3 442 020**
(51) *H01L 25/07* *H01L 25/18*

(11) **3 442 040**
(51) *H01L 41/087* *G01L 1/16*
H01L 41/09 *H01L 41/113*
H01L 41/193 *H01L 41/45*
H01L 41/333

(11) **3 442 045**
(51) *H01L 51/46* *C08L 101/02*
H01L 51/44 *C09D 133/06*
C09D 165/00 *H01L 51/00*
H01L 51/42

(11) **3 442 107**
(51) *H02M 1/08* *H02M 7/48*
H02M 1/00 *H02J 50/12*
H02J 50/40 *H03K 17/60*
H03K 17/61 *H03K 17/689*
H03K 17/691 *H04B 5/00*

(11) **3 442 140**
(51) *H04B 15/02* *H04B 1/04*

(11) **3 442 167**
(51) *H04L 12/28* *H04L 12/891*
H04L 12/707 *H04L 12/723*

(11) **3 442 174**
(51) *H04L 12/66* *H04L 29/06*
H04Q 9/00 *H04L 12/46*

(11) **3 442 231**
(51) *H04N 19/11* *H04N 19/176*
H04N 19/105 *H04N 19/169*
H04N 19/182 *H04N 19/593*
H04N 19/96

(11) **3 442 232**
(51) *H04N 19/44* *H04N 19/107*
H04N 19/159 *H04N 19/176*
H04N 19/593 *H04N 19/426*
H04N 19/182

(11) **3 442 272**
(51) *H04W 48/18* *H04W 76/14*
H04W 36/00

(11) **3 442 380**
(51) *A47G 27/02* *D06N 7/00*
D05C 17/02 *A47G 27/04*
C09J 103/00 *C09J 129/04*
C09J 167/00 *B05C 3/18*

(11) **3 442 388**
(51) *A47K 7/03* *A61L 2/16*
A61L 2/18 *A61L 9/00*
B65D 81/15 *B65D 81/22*
B65D 83/44 *C11D 7/08*

(11) **3 442 426**
(51) *A61B 6/03* *A61B 6/00*
A61B 8/13 *A61N 5/10*

(11) **3 442 439**
(51) *A61B 17/068* *A61B 17/064*
A61B 17/10 *A61B 17/17*
A61B 50/33

(11) **3 442 446**
(51) *A61B 17/32*

(11) **3 442 486**
(51) *A61G 3/06* *B60P 1/44*

(11) **3 442 515**
(51) *A61K 31/192* *A61K 31/352*
A61K 9/127 *A61P 29/00*
A61P 25/04

(11) **3 442 519**
(51) *A61K 31/327* *A61K 31/60*
A61K 33/04

(11) **3 442 523**
(51) *A61K 31/357* *A61K 9/08*
A61K 31/165 *A61P 9/00*
A61P 9/04 *A61P 9/12*
A61K 9/00 *A61K 31/4468*
A61K 45/06

(11) **3 442 554**
(51) *A61K 38/00* *A61K 38/36*
C07K 14/745 *C07K 16/00*
C07K 16/46 *C07K 19/00*
C12N 9/64 *A61K 47/68*
A61K 38/48 *A61P 3/00*
A61P 27/02 *A61P 35/00*

(11) **3 442 564**
(51) *A61K 38/54* *A61K 38/48*
A61P 35/00

(11) **3 442 610**
(51) *A61L 27/44* *A61L 27/26*
A61L 27/36 *A61L 27/50*
C08J 5/18 *D06M 15/564*

(11) **3 442 636**
(51) *G16H 20/70* *A61M 16/00*

G06F 3/00 *G06F 3/01*
G06F 3/048

(11) **3 442 678**
(51) *B01D 46/00* *B01D 35/30*

(11) **3 442 697**
(51) *B01J 19/08* *B82B 1/00*
B82Y 30/00 *B82Y 40/00*
B01D 65/10 *B01D 67/00*
B01D 69/12 *B01D 71/02*
B01D 69/10

(11) **3 442 707**
(51) *B01L 3/00* *G01N 1/28*
F17D 1/08

(11) **3 442 720**
(51) *C09D 11/101* *C09D 11/38*
C09D 11/30 *B05D 3/00*
B05D 3/06 *B05D 3/14*

(11) **3 442 780**
(51) *B29C 67/00* *B33Y 70/00*
B33Y 30/00 *B29C 64/153*
B29C 64/165

(11) **3 442 786**
(51) *B32B 3/20* *B32B 3/26*
B32B 3/30 *B01D 69/02*
B01D 69/12 *B01D 71/02*
B01D 63/08 *B01D 69/10*
G01N 33/52

(11) **3 442 797**
(51) *B33Y 10/00* *B33Y 30/00*
B22F 3/00 *B22F 3/10*
B28B 1/00 *B29C 64/10*
B29C 64/40 *B33Y 50/00*
B22F 3/105

(11) **3 442 802**
(51) *B41J 2/18* *B41J 2/165*
B41J 2/175 *B01D 46/00*
B41J 2/19

(11) **3 442 810**
(51) *B41J 29/28* *H04W 88/00*

(11) **3 442 873**
(51) *B65C 1/02* *B65C 9/46*

(11) **3 442 909**
(51) *C01G 55/00* *C22B 3/00*
C22B 11/00 *C22B 61/00*

(11) **3 442 942**
(51) *C07C 43/23* *C07C 69/18*
C07C 69/16 *C07C 217/34*
C07C 233/18 *C07C 311/04*
C07C 311/51 *C07C 317/18*
C07C 317/22 *C07D 233/06*
C07D 295/088 *A61K 31/09*
A61K 31/10 *A61K 31/165*
A61K 31/222 *A61K 31/4164*
A61P 35/00

(11) **3 442 946**
(51) *A61K 31/575* *A61P 35/00*
A61K 47/54 *A61K 39/00*

(11) **3 443 002**
(51) *C07K 14/705* *C07K 14/725*
C07K 16/28 *C07K 19/00*
C12N 15/62

(11) **3 443 053**
(51) *C10G 9/20* *B01J 19/00*
B21C 37/15 *F28F 1/40*
B01J 19/24 *B01J 12/00*
B01J 15/00

(11) **3 443 110**
(51) *C12P 19/18* *C12P 19/04*
C07H 1/00 *C07H 3/06*
C12N 1/20

(11) **3 443 122**
(51) *C12Q 1/6869* *C40B 20/00*

(11) **3 443 126**
(51) *C12Q 1/6841* *G01N 1/30*
G01N 33/53 *G01N 33/58*

(11) **3 443 195**
(51) *E21B 34/14* *E21B 34/00*
E21B 34/06 *E21B 34/10*
E21B 43/12 *E21B 23/00*

(11) **3 443 246**
(51) *G05D 16/10* *G05D 16/04*
F16K 17/00

(11) **3 443 325**
(51) *G01N 21/39* *B01D 53/30*
F23N 5/00

(11) **3 443 461**
(51) *G06F 12/02*

(11) **3 443 468**
(51) *G06F 17/27* *G06F 17/21*

(11) **3 443 528**
(51) *G06Q 40/00* *G06Q 10/10*
G06F 3/0488 *G06Q 30/00*
G06Q 40/02 *G06F 3/0482*

(11) **3 443 545**
(51) *G06K 19/07* *G06Q 10/08*
G08B 13/24 *G07G 3/00*
G08B 25/08

(11) **3 443 554**
(51) *G09B 23/28* *A61M 15/00*

(11) **3 443 644**
(51) *H02K 9/197* *H02K 1/20*
H02K 5/18 *H02K 5/20*
H02K 1/18

(11) **3 443 688**
(51) *H04B 7/195* *H04B 7/185*
H04H 20/74 *H04W 84/06*
H04H 20/91

(11) **3 443 764**
(51) *H04W 12/06* *G06F 13/40*
H04W 4/02

(11) **3 443 860**
(51) *A45D 31/00* *A45D 29/18*
B44C 3/02 *A44C 15/00*
B32B 7/12 *B32B 7/06*

(11) **3 444 074**
(51) *B25C 1/06*

(11) **3 444 098**
(51) *B29C 51/46* *B29C 51/42*

(11) **3 444 198**
(51) *A47K 5/14* *B05B 7/00*
B05B 7/04 *B05B 7/08*
A45D 27/02 *A45D 27/06*
A45D 44/00

(11) **3 444 233**
(51) *C04B 33/04* *A61Q 19/00*
C04B 35/632 *C04B 35/634*
A61Q 1/12 *C04B 35/636*
C04B 35/626 *C04B 33/14*
A61K 8/02 *A61K 8/26*
C01B 33/40

(11) **3 444 249**
(51) *C07D 417/12* *A61K 31/443*
A61K 31/427 *A61P 29/00*
C07D 417/14

(11) **3 444 299**
(51) *C08L 7/00* *C08K 3/06*
C08L 9/00 *C08K 9/12*

(11) **3 444 302**
(51) *C08L 63/00* *C08G 59/18*
C08L 51/00 *C08L 71/02*
C08G 59/42

(11) **3 444 398**
(51) *D06M 15/643* *D06M 15/693*
C08G 77/12 *C08G 77/20*

(11) **3 444 436**
(51) *F01D 5/18*

(11) **3 444 480**
(51) *F04D 29/28* *F04D 29/16*
F04D 29/42 *A47L 5/22*

(11) **3 444 492**
(51) *F16D 3/14* *B60K 25/00*
F02B 67/06 *F16D 3/10*
F16D 3/12 *F16D 7/02*
F16F 15/12 *F16F 7/04*
F16H 55/36 *F16H 7/20*

(11) **3 444 523**
(51) *F21S 8/02* *F21V 15/01*
F21V 17/16 *F21V 8/00*

(11) **3 444 565**
(51) *G01C 21/00* *G05D 1/02*
G01S 1/00 *G01S 19/49*

(11) **3 444 630**
(51) *G01S 7/486* *G01S 7/481*
G01S 7/489 *G01S 17/32*
G01S 17/36 *G01S 17/58*
G01S 7/497

(11) **3 444 632**
(51) *G01S 13/95* *G01C 13/00*
G01S 7/292 *G01S 7/41*

(11) **3 444 743**
(51) *G06K 19/06* *G08B 13/24*

(11) **3 444 887**
(51) *H01M 10/0567* *H01M 10/0525*
H01M 4/525

(11) **3 444 899**
(51) *H01Q 7/00* *G06K 19/077*
H04B 5/02

(11) **3 444 903**
(51) *H01Q 19/18* *H01Q 1/12*
H01Q 5/25 *H01Q 19/19*

H01Q 3/18 *H01Q 3/20*
H01Q 5/45 *H01Q 19/13*

(11) **3 445 014**
(51) *G06F 21/14* *H04L 29/06*

(11) **3 445 092**
(51) *H04W 36/08*

(11) **3 445 115**
(51) *H04L 5/00* *H04W 72/12*
H04L 27/26 *H04W 72/04*

(11) **3 445 152**
(51) *A01D 34/835* *A01G 23/00*
B02C 18/18

(11) **3 445 174**
(51) *A23B 4/22* *A23B 4/18*

(11) **3 445 189**
(51) *A24F 47/00* *A61M 11/00*
A61M 15/00 *G06F 17/40*

(11) **3 445 211**
(51) *A23N 1/00* *A47J 29/02*
C11B 1/10 *C11B 1/04*

(11) **3 445 242**
(51) *A61B 5/087* *A61B 5/113*
A61B 3/113 *A61B 5/08*
A61B 5/091

(11) **3 445 258**
(51) *A61B 17/16* *A61B 17/32*
A61B 18/14 *A61B 90/98*

(11) **3 445 306**
(51) *A61H 3/00* *B25J 9/08*
A61H 1/02

(11) **3 445 336**
(51) *A61K 9/14* *A61K 9/16*
A61K 9/28 *A61K 9/48*
A61K 9/50 *A61K 31/145*
A61K 31/15

(11) **3 445 395**
(51) *A61K 39/00* *A61K 39/39*
A61K 45/06 *A61P 35/00*
G01N 33/574

(11) **3 445 459**
(51) *A63B 57/00* *A63B 69/36*
A63B 53/06

(11) **3 445 489**
(51) *B01L 3/00* *F16K 15/03*
F16K 99/00 *B81B 7/02*
B81C 1/00

(11) **3 445 524**
(51) *B31B 50/25* *B26F 1/38*
B31F 1/10

(11) **3 445 626**
(51) *G05D 1/02* *B60W 30/12*
G01C 21/30 *G06K 9/00*
G08G 1/16

(11) **3 445 652**
(51) *G05D 1/08* *B64C 29/02*

(11) **3 445 706**
(51) *G07F 13/02* *G06Q 20/14*
G06K 9/00 *G06F 3/0481*

(11) **3 445 747**
(51) *A61K 49/00* *C07D 209/24*
A61K 9/00 *C09B 23/01*
G01N 33/574

(11) **3 445 763**
(51) *C07D 471/04* *A61K 31/437*
A61P 35/00

(11) **3 445 770**
(51) *C07H 1/06* *B01D 15/36*
B01D 61/02 *B01D 61/14*
B01J 39/05 *B01J 41/07*
C12N 9/10 *C12P 19/26*
G01N 30/02 *C07H 13/02*

(11) **3 445 797**
(51) *C08G 59/56* *C09D 163/00*
C08L 77/00 *C08L 63/00*
C08G 59/60

(11) **3 445 840**
(51) *C11D 1/66* *C11D 1/825*
C11D 3/04 *C11D 3/32*
C11D 3/34 *C11D 17/00*

(11) **3 445 866**
(51) *C12P 21/00* *C08L 89/06*
C12N 5/071 *C14C 13/00*

(11) **3 445 942**
(51) *E21B 37/00* *E21B 21/08*
E21B 21/14

(11) **3 445 974**
(51) *F04D 29/66* *F04D 29/58*
F04D 29/70 *A61F 7/00*

(11) **3 445 999**
(51) *F16H 1/16* *A47C 1/02*
A47C 17/13 *F16H 25/20*
F16H 29/20 *F16D 13/00*
F16H 1/12 *H02K 7/06*
A47C 1/032

(11) **3 446 105**
(51) *G01N 21/65* *G01N 7/16*
B82Y 15/00

(11) **3 446 107**
(51) *G01N 21/65*

(11) **3 446 111**
(51) *G01N 27/20* *B41J 2/14*
B41J 2/16

(11) **3 446 153**
(51) *G01S 7/481* *G01S 7/484*
G01S 17/93 *G01S 17/89*
G01S 7/497 *G01S 7/499*
G01S 17/10

(11) **3 446 170**
(51) *G02B 21/26* *G02B 21/36*
G02B 21/34

(11) **3 446 223**
(51) *G06F 13/16* *G06F 12/02*

(11) **3 446 226**
(51) *G06F 15/16* *G06Q 10/06*
G06Q 10/10 *G06F 16/25*

(11) **3 446 247**
(51) *A61B 5/00* *G16H 10/60*
G16H 40/63 *G16H 50/70*
G16H 50/30

(11) **3 446 368**
(51) *H01R 12/70* *H01R 13/66*
H01R 13/6594

(11) **3 446 472**
(51) *H04N 1/60* *H04N 1/50*
H04N 1/54

(11) **3 446 473**
(51) *H04N 1/60* *H04N 1/50*
H04N 1/54

(11) **3 446 508**
(51) *H04W 16/24* *H04W 28/18*
H04W 16/28 *H04W 84/00*

(11) **3 446 568**
(51) *A23B 7/04* *A23B 7/14*
A23L 3/34 *B65D 88/74*
F25D 11/00 *F25D 17/04*

(11) **3 446 659**
(51) *A61F 2/16*

(11) **3 446 794**
(51) *B06B 1/02* *G10K 9/13*
G08B 3/10

(11) **3 447 035**
(51) *C03B 37/012*

(11) **3 447 144**
(51) *C12Q 1/02* *G01N 33/50*

(11) **3 447 157**
(51) *C22B 1/245* *C22B 5/10*
C22B 23/02 *C21B 13/00*
C21B 13/10 *C22B 1/14*
C22B 1/24 *C22B 1/244*
C01G 53/04

(11) **3 447 190**
(51) *E01B 19/00*

(11) **3 447 348**
(51) *F16K 24/02* *F16T 1/34*
F16K 27/12 *F15B 21/044*

(11) **3 447 367**
(51) *F21S 10/04*

(11) **3 447 405**
(51) *F25B 49/02* *F25B 1/00*

(11) **3 447 477**
(51) *G01N 21/64* *G01N 21/87*

(11) **3 447 511**
(51) *G01R 31/36* *H01M 10/48*
H02J 7/00 *G01R 31/367*

(11) **3 447 547**
(51) *G02B 5/22* *G02B 1/10*
G02B 1/115 *G02B 1/18*
G02B 5/08

(11) **3 447 556**
(51) *H01S 5/022* *G02B 6/42*

(11) **3 447 666**
(51) *G06F 21/32* *G06K 9/00*

(11) **3 447 669**
(51) *G06F 21/55* *H04L 29/06*
G06F 17/27

(11) **3 447 709**
(51) *G06Q 30/02* *G06F 13/00*
G09F 19/00 *H04N 21/258*

(11) **3 447 790**
(51) *H01L 21/304* *B24B 37/00*
C01B 33/149 *C01B 33/18*
C09K 3/14 *B24B 37/04*

(11) **3 447 806**
(51) *H01L 31/107* *G02B 6/12*

(11) **3 447 945**
(51) *H04L 1/00* *H04L 1/18*
H04B 7/0413

(11) **3 447 984**
(51) *H04L 27/26* *H04L 5/00*
H04W 8/30 *H04W 72/04*

(11) **3 447 989**
(51) *H04L 12/24* *H04L 29/06*
H04W 8/18 *H04W 60/00*

(11) **3 448 130**
(51) *H05H 1/24*

(11) **3 448 210**
(51) *A47H 13/01* *A47H 1/02*
A47H 1/142

(11) **3 448 212**
(51) *A47J 44/00* *A47J 27/14*
A47J 36/34 *B01F 9/02*
B01F 15/02

(11) **3 448 229**
(51) *A61B 3/10* *A61B 3/107*
A61F 2/16

(11) **3 448 248**
(51) *A61B 5/00* *A61M 5/00*
A61M 5/142 *A61B 5/145*
A61M 5/172 *G16H 40/63*

(11) **3 448 257**
(51) *A61B 5/11* *G06T 7/246*
G06F 3/03

(11) **3 448 261**
(51) *A61B 8/00* *A61N 7/02*
A61B 8/08 *G01L 1/18*
G01L 9/00 *G01L 1/14*
B06B 1/02

(11) **3 448 262**
(51) *A61B 8/00*

(11) **3 448 297**
(51) *A61B 34/30* *B25J 11/00*
B25J 15/00 *B25J 9/10*
A61B 17/29 *A61B 34/00*
B25J 15/02

(11) **3 448 318**
(51) *A61F 2/44* *A61F 2/30*

(11) **3 448 380**
(51) *A61K 31/4192* *A61K 31/404*
C07D 249/00 *C07D 405/04*
G01N 33/574 *A61K 31/403*
C07D 413/14 *A61P 35/00*

(11) **3 448 423**
(51) *A61K 31/4425* *A61K 47/64*
A61K 49/00 *A61K 51/08*
A61P 35/00

(11) **3 448 516**
(51) *A61N 5/06* *A61F 7/08*

(11) **3 448 687**
(51) *B41J 29/02* *B41J 29/13*
B41J 29/00

(11) **3 448 717**
(51) *A47C 1/03* *A47C 7/54*
B60N 2/20 *B60N 2/02*
B60N 2/22 *B60N 2/75*

(11) **3 448 880**
(51) *C07K 14/52* *A61K 38/19*
A61K 47/50

(11) **3 448 883**
(51) *C07K 14/74* *C12N 15/12*
C12N 5/10 *G01N 33/53*
G01N 33/569 *C12N 5/0783*

(11) **3 448 924**
(51) *C08K 5/00* *C08J 9/00*
C08J 9/02 *C08K 9/04*
C08K 9/12

(11) **3 449 024**
(51) *C22C 14/00* *B22F 3/105*
B33Y 70/00 *C22C 1/04*
C22F 1/00 *C22F 1/18*
B33Y 10/00

(11) **3 449 082**
(51) *E21B 17/08* *E21B 17/01*
E21B 17/02

(11) **3 449 124**
(51) *F04B 17/03* *F04B 17/06*
B05B 9/04

(11) **3 449 178**
(51) *F21S 41/27* *F21S 41/275*
F21S 41/32 *F21S 41/40*
F21S 41/143

(11) **3 449 223**
(51) *G01F 11/08* *G01F 11/00*
B05B 11/00 *B67D 1/08*
B65D 35/08 *B65D 35/40*
B65D 35/54

(11) **3 449 225**
(51) *G01F 23/24* *G01K 13/00*
G01F 23/22

(11) **3 449 303**
(51) *G02B 27/01*

(11) **3 449 341**
(51) *G06F 3/01* *G06F 3/00*
G06F 3/16 *G10L 15/26*
G06F 21/32 *G02F 1/163*
E06B 3/67 *E06B 9/24*
G06F 3/0488 *G10L 15/22*

(11) **3 449 361**
(51) *G06F 9/44* *G06F 8/20*
G06F 8/30 *G06F 8/35*
G06N 3/08 *G06N 20/00*
G06F 8/36 *G06F 16/00*
G06N 5/02 *G06Q 10/00*
G06Q 20/20 *G06F 8/51*
G06F 8/60 *G06N 5/00*
G06Q 40/00

(11) **3 449 431**
(51) *G06Q 10/00*

(11) **3 449 462**
(51) *G06T 5/00* *G06T 17/20*
G06N 5/00 *G06N 20/00*

(11) **3 449 484**
(51) *G11C 11/22*

(11) **3 449 501**
(51) *H01L 21/70* *H01L 29/423*
H01L 29/66 *H01L 29/788*
H01L 27/11524

(11) **3 449 514**
(51) *H01L 33/06* *H01L 33/12*
H01L 33/32

(11) **3 449 584**
(51) *H04B 7/185* *H04B 7/19*
H04B 7/195 *H04B 7/15*
H04H 40/90 *H04W 84/06*

(11) **3 449 665**
(51) *H04W 4/80* *H04W 36/14*
H04W 68/00 *H04W 84/18*
H04W 88/06

(11) **3 449 680**
(51) *H04W 72/04*

(11) **3 449 792**
(51) *A47L 9/28*

(11) **3 449 793**
(51) *A47L 11/06* *A47L 13/44*
A47L 11/40 *A47L 11/26*

(11) **3 449 811**
(51) *A61B 3/103* *A61B 3/10*
A61B 3/00 *A61B 3/15*

(11) **3 449 819**
(51) *A61B 5/0225* *A61B 5/02*
A61B 5/022

(11) **3 449 839**
(51) *A61B 8/00*

(11) **3 449 866**
(51) *A61C 7/16* *A61C 7/30*
A61C 7/14 *A61C 7/28*

(11) **3 449 870**
(51) *A61F 2/01*

(11) **3 449 932**
(51) *A61K 35/74* *A23L 33/135*
A61P 1/14 *C12N 1/20*

(11) **3 449 942**
(51) *A61K 45/00* *A61K 31/551*
A61P 25/00 *A61P 25/04*
A61P 43/00 *A61K 31/5513*

(11) **3 449 962**
(51) *A61M 5/158* *A61M 5/32*

(11) **3 449 963**
(51) *A61M 5/31* *A61M 5/28*
A61M 5/00

(11) **3 450 062**
(51) *B23B 27/14* *B23B 1/00*

(11) **3 450 080**
(51) ***B23K 20/12*** ***B23K 11/11***
B23K 28/02 ***B23K 11/16***

(11) **3 450 172**
(51) ***B41J 2/01*** ***B41J 3/407***

(11) **3 450 305**
(51) ***B64C 13/50*** ***H02P 3/08***
H02P 3/02 ***H02P 3/14***
H02P 3/20 ***H02P 3/22***
H02P 3/26

(11) **3 450 333**
(51) ***G06K 17/00*** ***G06K 19/073***
G06K 19/07 ***B65B 51/06***
B65B 61/20 ***B65H 16/10***
B65H 43/00 ***B65H 18/08***
B65H 23/06

(11) **3 450 396**
(51) ***C01B 39/48*** ***B01J 29/70***
C01B 39/02 ***B01J 29/04***
C01B 37/02 ***C01B 39/04***

(11) **3 450 419**
(51) ***C07C 2/84*** ***B01J 15/00***
B01J 12/00

(11) **3 450 451**
(51) ***C07K 14/435*** ***C12N 1/15***
C12N 1/19 ***C12N 1/21***
C12N 5/10 ***C12N 15/09***
D01F 4/02

(11) **3 450 471**
(51) ***C07D 317/22*** ***C07D 317/24***
C08F 8/12 ***B32B 27/30***
B32B 27/08 ***C08F 220/36***
C08F 220/54 ***C09D 133/14***
C09D 133/24 ***C12M 3/00***
C12M 1/00 ***C08F 220/60***

(11) **3 450 480**
(51) ***C08G 65/336*** ***C08G 77/46***
C08L 71/02 ***C08L 83/12***
C09K 3/10

(11) **3 450 494**
(51) ***C08L 9/06*** ***C08L 7/00***
B60C 1/00 ***C08K 3/36***
B60C 11/00 ***C08C 19/22***
C08K 3/06 ***C08K 3/34***
C08K 5/09 ***C08L 15/00***
C08L 91/00 ***C08C 19/25***
C08K 3/22

(11) **3 450 556**
(51) ***C12N 15/09*** ***A61K 38/16***
A61P 1/00 ***A61P 31/00***
A61P 31/04 ***C07K 14/245***
C12N 15/00 ***A61K 39/02***

(11) **3 450 562**
(51) ***C12N 15/77*** ***C12P 19/04***
C12N 15/52

(11) **3 450 569**
(51) ***C12Q 1/6848*** ***C12Q 1/6853***

(11) **3 450 579**
(51) ***C22B 1/242*** ***C21B 13/08***
C22B 5/10 ***C22B 23/02***
C01G 53/04 ***C21B 13/10***
C22C 38/08

(11) **3 450 584**
(51) ***C22C 21/00*** ***C22F 1/04***
C23F 1/00 ***C23F 1/20***
C23F 1/36

(11) **3 450 595**
(51) ***C30B 29/36*** ***C30B 23/02***
C30B 23/06

(11) **3 450 705**
(51) ***F01K 23/10***

(11) **3 451 025**
(51) ***G01V 1/38***

(11) **3 451 152**
(51) ***G06F 7/544*** ***G06F 7/48***

(11) **3 451 220**
(51) ***G06F 21/55*** ***G06F 3/06***
G06F 21/60 ***G06F 21/71***
G06F 21/74 ***G06F 21/85***

(11) **3 451 348**
(51) ***G21K 4/00*** ***G01T 1/20***

(11) **3 451 359**
(51) ***H01H 35/18***

(11) **3 451 360**
(51) ***H01H 71/12*** ***H01H 71/24***
H01H 71/52 ***H01H 83/22***

(11) **3 451 392**
(51) ***H01L 33/32*** ***H01L 33/04***

(11) **3 451 433**
(51) ***H01M 10/0567*** ***H01M 10/052***
H01M 4/525

(11) **3 451 460**
(51) ***H01R 13/04*** ***H01R 13/658***
H01R 9/05

(11) **3 451 464**
(51) ***H01R 13/52*** ***F16J 15/00***
H01R 4/70

(11) **3 451 472**
(51) ***H01T 4/12***

(11) **3 451 473**
(51) ***H01T 4/12***

(11) **3 451 522**
(51) ***H02M 7/48*** ***H02J 3/32***
H02J 3/38 ***H02J 9/06***
H02M 7/5387

(11) **3 451 595**
(51) ***H04L 12/703*** ***H04L 12/723***
H04L 12/721

(11) **3 451 675**
(51) ***H04N 21/2343*** ***H04N 21/81***
H04N 9/31 ***H04N 19/597***

(11) **3 451 732**
(51) ***H04W 24/10*** ***H04W 72/12***

(11) **3 451 733**
(51) ***H04W 28/02*** ***H04W 68/00***
H04W 76/10 ***H04W 76/20***
H04W 92/20

(11) **3 451 738**
(51) ***H04W 36/00*** ***H04W 76/15***

(11) **3 451 744**
(51) ***H04W 52/02*** ***H04W 84/12***

(11) **3 451 751**
(51) ***H04W 52/34*** ***H04W 52/24***
H04W 52/26 ***H04W 36/30***

(11) **3 451 760**
(51) ***H04W 72/04*** ***H04L 5/00***

(11) **3 451 761**
(51) ***H04W 72/04*** ***H04L 5/00***

(11) **3 451 852**
(51) ***A23L 2/52*** ***A23L 2/38***
A23L 2/66 ***C12C 7/04***
A61K 31/716 ***A61P 9/10***
C12C 12/02

(11) **3 451 881**
(51) ***A47J 37/12*** ***A47J 27/00***
A47J 36/00

(11) **3 451 925**
(51) ***A61B 5/103*** ***A61B 5/117***
A61B 17/34 ***A61B 5/00***

(11) **3 451 926**
(51) ***A61B 5/145*** ***A61B 5/00***
A61M 5/172 ***A61M 5/142***
A61B 5/024 ***A61B 5/11***
A61B 5/16 ***G06N 20/00***
G16H 50/20

(11) **3 451 958**
(51) ***A61B 18/00*** ***A61B 18/12***
A61B 90/00

(11) **3 451 992**
(51) ***A61F 13/511*** ***A61F 13/47***
A61F 13/514 ***A61F 13/513***
A61F 13/84

(11) **3 452 247**
(51) ***B23K 9/16*** ***B23K 35/30***
C22C 38/02 ***C22C 38/22***
C22C 38/44 ***C22C 38/48***
C22C 38/50 ***C22C 38/58***
C22C 38/38 ***B23K 35/38***
B23K 101/10 ***B23K 9/025***
B23K 9/09 ***B23K 9/173***
B23K 9/23 ***B23K 35/02***

(11) **3 452 248**
(51) ***B23K 35/38*** ***C22C 38/58***
B23K 103/04 ***B23K 35/30***
B23K 35/02 ***C22C 38/02***
C22C 38/22 ***C22C 38/38***
C22C 38/44 ***C22C 38/48***
C22C 38/50

(11) **3 452 326**
(51) ***B60K 28/06***

(11) **3 452 363**
(51) ***B62M 11/16*** ***B62M 25/08***
F16H 3/72

(11) **3 452 405**
(51) ***B67D 9/00*** ***B63B 27/24***
B63B 27/34 ***F16L 37/08***
F16L 37/12 ***F16L 37/62***

(11) **3 452 413**
(51) ***C02F 3/30*** ***C02F 1/38***
C02F 3/28 ***C02F 3/12***

(11) **3 452 578**
(51) *C12N 1/38* *C12N 5/071*
C12N 5/073

(11) **3 452 591**
(51) *C12N 15/10* *C40B 20/04*
C40B 40/04 *C40B 70/00*

(11) **3 452 615**
(51) *C12Q 1/68* *C12N 15/10*
C40B 30/04 *C12Q 1/6804*
C12Q 1/6806 *C12Q 1/6886*
G01N 33/53

(11) **3 452 654**
(51) *D06F 89/02*

(11) **3 452 764**
(51) *F25B 13/00* *F24F 1/027*
F24F 1/0284 *F24F 1/031*
F24F 1/0323 *F24F 1/0325*
F24F 1/0373 *F24F 3/00*

(11) **3 452 828**
(51) *G01N 33/53* *G01N 33/68*

(11) **3 452 832**
(51) *G01N 33/68* *G01N 33/53*
G01N 33/50

(11) **3 452 889**
(51) *G06F 3/043* *G06F 3/041*
G06F 3/16 *G10L 15/22*
G06F 21/32

(11) **3 452 925**
(51) *G06Q 10/06* *G06F 16/00*

(11) **3 452 971**
(51) *G06Q 30/02* *G06Q 30/06*

(11) **3 452 986**
(51) *G06T 5/00* *G06T 5/20*
G06T 5/50 *G06T 11/00*

(11) **3 453 041**
(51) *H02B 11/133*

(11) **3 453 052**
(51) *H01L 27/32* *H01L 51/56*

(11) **3 453 066**
(51) *H01M 4/90* *H01M 4/92*
H01M 8/103 *C25B 1/06*
C25B 13/08 *C25B 1/10*
C25B 9/10

(11) **3 453 153**
(51) *H04L 29/06* *H04M 3/53*
H04L 29/08

(11) **3 453 182**
(51) *H04N 21/233* *H04N 21/258*
H04N 21/262 *H04N 21/2668*
H04N 21/454 *H04N 21/4545*
H04N 21/845

(11) **3 453 333**
(51) *A61B 6/14* *A61B 6/00*
G16H 50/50 *A61C 7/00*

(11) **3 453 344**
(51) *A61B 17/24* *A61M 25/06*
A61M 25/09 *A61M 29/02*
A61M 25/00

(11) **3 453 519**
(51) *B29D 30/72* *B29C 59/02*
B60C 1/00 *B60C 13/00*
C08K 3/04 *C08K 3/36*
C08L 7/00 *C08L 9/00*

(11) **3 453 523**
(51) *B29C 64/106* *B29C 67/00*
A61L 27/38 *A61L 27/22*
A61L 27/20 *A61L 27/24*
A61L 27/36

(11) **3 453 681**
(51) *C01G 49/00* *A47J 36/02*
C08K 3/22 *C08L 101/00*
H01F 1/37 *H05B 6/74*
C01G 49/02 *C04B 35/26*

(11) **3 453 758**
(51) *C12N 15/00* *A61K 39/395*
C07K 16/00 *C07K 19/00*
C12N 15/09 *A61K 47/68*

(11) **3 453 858**
(51) *F02D 19/08* *F02B 31/00*
F02B 31/06 *F02D 21/08*
F02D 43/00 *F02D 45/00*
F02M 25/00 *F02M 26/17*
F02M 37/00 *F02P 5/15*
F02D 41/00 *F02P 5/04*

(11) **3 454 237**
(51) *G06F 21/10* *G06F 8/60*

(11) **3 454 324**
(51) *G09G 3/3225*

(11) **3 454 425**
(51) *H01R 12/71* *H01R 12/85*

(11) **3 454 631**
(51) *H05K 3/00* *H05K 1/02*
H05K 3/28 *H05K 3/40*
G01N 21/84 *G01N 21/3581*

(11) **3 454 639**
(51) *A01G 9/029*

(11) **3 454 760**
(51) *A61B 10/04* *A61B 10/02*
A61B 10/00 *A61B 90/00*

(11) **3 454 762**
(51) *A61B 17/00* *A61B 18/02*
A61N 1/36 *A61N 1/05*

(11) **3 454 867**
(51) *A61K 31/70* *A61K 38/00*
A61K 31/51 *A61K 31/07*
A61K 31/202 *A23L 33/00*
A61K 45/06 *A61P 29/00*

(11) **3 454 877**
(51) *A61K 38/00* *A61K 38/04*
A61K 38/08

(11) **3 454 927**
(51) *A61M 16/00* *H02J 9/00*
H02J 9/06 *H02J 7/00*

(11) **3 455 210**
(51) *C07D 213/82*

(11) **3 455 333**
(51) *C10G 9/36* *C10G 35/02*
C10G 9/20 *C10G 35/24*
C10G 59/02

(11) **3 455 360**
(51) *C12N 15/79* *C12N 15/67*
C12N 15/64 *C12N 15/113*
C07K 14/405 *C07K 14/005*
A61K 39/12 *A23K 50/80*
A23K 10/18 *A23K 20/147*
A61K 39/05 *C07K 14/195*
C07K 16/12

(11) **3 455 380**
(51) *C12Q 1/68* *C12P 19/34*
C40B 30/04

(11) **3 455 537**
(51) *F16L 53/00* *F16L 59/00*
F16L 53/30 *H05B 3/56*

(11) **3 455 628**
(51) *G01N 33/53* *G01N 33/573*
G01N 33/58 *G01N 33/74*
G01N 33/68 *G01N 33/543*
C12M 1/34 *C12Q 1/48*

(11) **3 455 748**
(51) *G06F 21/55* *H04L 29/06*
G06F 11/30 *G06F 21/00*
G06Q 10/10

(11) **3 455 776**
(51) *G06F 21/55* *H04W 8/04*
H04W 84/04

(11) **3 455 839**
(51) *G08B 21/02*

(11) **3 456 042**
(51) *H04N 19/597* *H04N 19/167*
H04N 19/176 *H04N 19/105*

(11) **3 456 048**
(51) *H04N 19/44* *H04N 19/172*
H04N 19/182

(11) **3 456 081**
(51) *H04W 24/02* *H04W 24/08*
H04L 12/24 *H04L 12/26*

(11) **3 456 147**
(51) *H04W 52/02*

(11) **3 456 511**
(51) *B29C 64/205* *B28B 1/00*
B33Y 10/00 *B33Y 30/00*
B29C 64/10

(11) **3 456 712**
(51) *C07D 251/16* *C07D 251/18*
C07D 251/48 *C07D 403/04*
A61P 35/00 *A61P 35/02*
A61K 31/53 *A61K 31/5377*
A61P 25/28 *A61P 9/10*

(11) **3 456 825**
(51) *C12N 15/09* *A01H 1/00*
C12N 15/82 *C12N 9/22*

(11) **3 456 948**
(51) *F02D 41/04* *F01N 3/08*
F01N 3/20 *F01N 3/36*
F02D 41/40 *F02D 41/02*
F02D 41/18 *F02D 41/24*

(11) **3 456 954**
(51) ***F03B 13/00*** ***B63B 35/44***
B63B 39/00 ***B63B 39/03***
F03B 13/10 ***F03B 15/06***
F03B 17/02

(11) **3 456 955**
(51) ***F03B 13/00*** ***B63B 35/44***
B63B 39/03 ***F03B 13/10***
F03B 15/06 ***F03B 17/02***
B63B 39/00

(11) **3 457 072**
(51) ***F41A 19/12*** ***F41B 11/60***

(11) **3 457 346**
(51) ***G06Q 10/04*** ***G06Q 50/02***
A01B 69/00 ***F02D 29/00***
F02D 29/02 ***G06Q 10/06***
G08G 1/00 ***G08G 1/09***
G09B 29/00 ***G09B 29/10***
A01B 79/00 ***A01B 69/04***
G05D 1/02

(11) **3 457 472**
(51) ***H01M 4/136*** ***H01M 4/1397***
H01M 4/58 ***H01M 4/62***
H01M 10/052

(11) **3 457 517**
(51) ***H02J 7/02*** ***H02J 50/90***
H02J 50/12 ***H02J 50/10***

(11) **3 457 543**
(51) ***H02K 9/06*** ***F02N 11/04***
F04D 29/28 ***F04D 29/30***
F04D 29/66

(11) **3 457 572**
(51) ***G06F 11/16*** ***H03L 7/08***

(11) **3 457 575**
(51) ***H03M 13/11*** ***H03M 13/03***

(11) **3 457 607**
(51) ***H04L 1/00***

(11) **3 457 617**
(51) ***H04L 5/14*** ***H04B 1/54***
H04B 3/32 ***H04L 27/26***

(11) **3 457 930**
(51) ***A61B 5/026*** ***A61B 5/02***
A61B 5/107 ***A61B 6/02***
A61B 6/03 ***G06T 7/00***

(11) **3 457 936**
(51) ***A61B 5/05*** ***A61B 5/07***
A61B 1/04 ***A61B 5/00***
G06T 7/00 ***A61B 6/00***
A61B 6/06

(11) **3 458 174**
(51) ***B01D 27/06*** ***B01D 29/07***
B01D 29/21 ***B01D 29/31***
B01D 29/15 ***B01D 29/23***
B01D 29/52

(11) **3 458 258**
(51) ***B30B 11/20*** ***B30B 11/22***
B30B 15/08 ***B01J 2/20***

(11) **3 458 357**
(51) ***B64C 1/22*** ***B64C 7/00***
B64D 11/00 ***B65F 5/00***

(11) **3 458 358**
(51) ***B64C 9/20***

(11) **3 458 359**
(51) ***B64C 11/32*** ***B63H 3/00***
B63H 3/10 ***B64C 11/30***
B64C 11/36 ***F01D 7/00***

(11) **3 458 371**
(51) ***B65D 19/24*** ***A01G 9/12***

(11) **3 458 395**
(51) ***B65H 7/14*** ***B65H 43/04***
B41F 33/00 ***B41F 33/02***
G01N 21/93

(11) **3 458 466**
(51) ***C07H 21/04*** ***C12Q 1/68***
G01N 33/18

(11) **3 458 864**
(51) ***G01R 31/02*** ***H04B 3/46***
H04B 1/02 ***H04B 1/06***

(11) **3 458 970**
(51) ***G06F 17/00*** ***G06F 3/14***
G06Q 10/10

(11) **3 459 049**
(51) ***G06T 7/37*** ***G06T 7/73***

(11) **3 459 187**
(51) ***H04B 7/14*** ***H04L 12/28***
H04W 84/18 ***H04W 88/04***
H04W 4/06 ***H04W 76/14***
H04W 84/00 ***H04L 29/08***
H04W 40/02 ***H04W 40/00***

(11) **3 459 202**
(51) ***H04L 9/08*** ***H04L 9/16***
H04L 9/32 ***G06F 21/10***
H04L 29/06 ***G06F 21/60***

(11) **3 459 241**
(51) ***H04N 7/18*** ***B60R 1/00***
B60R 11/04

(11) **3 459 389**
(51) ***A46D 3/04*** ***A46D 3/08***
A46D 1/08

(11) **3 459 585**
(51) ***A61M 39/02*** ***A61M 5/142***

(11) **3 459 652**
(51) ***B22D 11/126*** ***B23D 79/00***
B23K 37/08 ***B23K 7/06***
B23K 7/10

(11) **3 459 754**
(51) ***B42C 19/08***

(11) **3 459 804**
(51) ***B60T 15/02*** ***F16K 17/04***
F16K 15/14

(11) **3 459 839**
(51) ***G06F 16/25*** ***G06F 16/28***
B63J 99/00 ***G06Q 50/00***
H04L 12/24

(11) **3 459 864**
(51) ***B65B 13/02*** ***B65B 27/06***
B65H 75/28 ***B65B 57/12***
B65H 54/62 ***B65H 65/00***

(11) **3 459 965**
(51) ***C07K 14/00*** ***C12N 15/86***
A61K 39/00 ***C07K 14/005***
C12N 7/00

(11) **3 460 168**
(51) ***E06B 9/308*** ***E06B 9/322***

(11) **3 460 228**
(51) ***F03B 13/18*** ***F03B 13/24***

(11) **3 460 229**
(51) ***F03C 1/00*** ***F03C 1/08***
F03C 1/34 ***F03C 1/047***

(11) **3 460 394**
(51) ***G01C 15/00*** ***G06T 19/00***
G06Q 10/06

(11) **3 460 514**
(51) ***G01S 13/88*** ***G08B 13/196***
G08B 25/10

(11) **3 460 605**
(51) ***G05B 19/4097*** ***B23B 35/00***
B23C 3/00 ***G05B 19/4093***

(11) **3 461 015**
(51) ***H04B 3/32*** ***H04M 3/34***
H04M 11/06 ***H04B 3/487***

(11) **3 461 123**
(51) ***A63F 13/5252*** ***A63F 13/27***
A63F 13/428 ***A63F 13/5255***
H04N 5/74 ***G06T 19/00***
H04N 9/31 ***H04N 13/363***
G06F 3/14

(11) **3 461 168**
(51) ***H04W 28/02***

(11) **3 461 184**
(51) ***H04W 48/18***

(11) **3 461 236**
(51) ***H05B 39/08*** ***H05B 37/02***
H05B 33/08 ***H05B 41/392***
H02M 1/08 ***H02M 1/088***
G05F 1/455

(11) **3 461 259**
(51) ***A61J 1/14*** ***A61J 1/05***
A61J 1/10 ***A61J 1/20***

(11) **3 461 261**
(51) ***A61K 39/395*** ***A61K 47/50***
C07K 16/18 ***C07K 16/28***

(11) **3 461 460**
(51) ***A61F 2/16*** ***A61F 2/00***

(11) **3 461 560**
(51) ***B03C 1/033*** ***B03C 1/034***
B03C 1/28

(11) **3 461 634**
(51) ***B32B 7/12*** ***B32B 27/08***
B32B 27/30 ***B32B 27/32***

(11) **3 461 932**
(51) ***C25D 1/02*** ***B64D 27/26***
F16B 37/04

(11) **3 462 370**
(51) ***G06K 7/10*** ***H04B 5/00***

(11) **3 462 555**
(51) ***H01S 5/30***

(11) **3 462 827**
(51) ***A01B 79/00*** ***A01C 15/00***
A01C 23/04

(11) **3 462 995**
(51) ***A47C 27/20***

(11) **3 463 577**
(51) ***A61P 31/18*** ***C07K 14/16***
C07K 14/025 ***C12N 15/12***
C12N 15/33 ***C12N 15/37***

(11) **3 464 069**
(51) ***B64G 1/00*** ***B64G 1/40***
B64G 1/62 ***F02K 9/88***
F02K 9/80

(11) **3 464 095**
(51) ***B65D 19/18*** ***B65D 21/032***

(11) **3 464 675**
(51) ***C23C 28/00*** ***C23C 14/56***
C23C 14/58 ***C23C 14/18***
C03C 17/00 ***C23C 14/02***
G02B 27/00 ***C03C 17/36***
C23C 14/20 ***G02B 1/18***

(11) **3 464 690**
(51) ***D01F 8/14*** ***D01F 8/06***
D04H 1/541 ***D02J 1/22***

(11) **3 464 941**
(51) ***F16H 7/12*** ***B60K 25/02***
F02B 67/06 ***F16H 7/18***
F16H 7/20

(11) **3 464 994**
(51) ***F21V 8/00***

(11) **3 464 998**
(51) ***F21V 21/03*** ***F21S 8/06***
H02G 3/20 ***F21V 17/12***

(11) **3 465 071**
(51) ***F41H 13/00*** ***F41B 15/04***
G06Q 90/00

(11) **3 465 198**
(51) ***G01N 30/46*** ***G01N 30/86***
G16C 20/20 ***C11B 9/00***

(11) **3 465 398**
(51) ***G06F 3/041*** ***G06F 21/82***
G06F 21/31 ***G02B 27/22***
H04N 13/00 ***G02F 1/1333***
G06F 3/01 ***G06F 21/84***
G06F 21/00 ***H04N 13/302***
H04N 13/361 ***H04N 13/398***
G06F 3/0481 ***G06F 3/0488***

(11) **3 465 401**
(51) ***G06F 3/048*** ***G06F 15/16***
H04J 14/02 ***H04L 12/24***
H04L 12/46 ***H04L 12/66***
H04L 12/933

(11) **3 465 634**
(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 12/24***
G07C 5/00 ***G06F 1/16***

(11) **3 465 701**
(51) ***H01B 17/00*** ***H02B 1/015***
H02G 3/12 ***H02G 3/08***
H01J 5/00 ***H01J 15/00***
H05K 5/00 ***H02G 1/00***

(11) **3 465 807**
(51) ***H01M 4/86*** ***H01M 4/88***
H01M 8/1213 ***H01M 8/126***
C25B 11/04 ***C25B 13/04***
H01M 8/124

(11) **3 465 868**
(51) ***H02J 9/06*** ***H05B 37/02***
H02J 1/10

(11) **3 466 188**
(51) ***H04W 76/10*** ***H04W 48/18***
H04W 8/26 ***H04W 88/06***

(11) **3 466 702**
(51) ***B41J 11/00*** ***B41J 13/00***
B65H 85/00 ***B65H 7/06***
G03G 15/00 ***B41J 3/60***
G03G 15/23

(11) **3 466 703**
(51) ***G03G 15/23*** ***B41J 11/00***
B41J 13/00 ***B65H 85/00***
B65H 7/06 ***G03G 15/00***
B41J 3/60

(11) **3 466 763**
(51) ***B60R 1/00*** ***G08G 1/16***
H04N 7/18

(11) **3 466 855**
(51) ***B65H 20/34***

(11) **3 466 879**
(51) ***C01B 39/46*** ***B01J 29/72***
C01B 39/02

(11) **3 466 882**
(51) ***C01G 9/02*** ***C01F 17/00***
C01G 23/047 ***C01G 49/06***
C09C 1/04 ***C09C 1/24***
C09C 1/36 ***C09C 3/06***
C09C 3/08 ***C09C 3/12***
C01B 13/36

(11) **3 466 884**
(51) ***C01G 9/02*** ***C01G 49/06***
C09C 1/24 ***C09C 3/06***
C01B 13/36 ***C09C 1/04***

(11) **3 466 886**
(51) ***C01G 9/02*** ***C01B 13/14***
C01G 49/06 ***C09C 1/24***
C09C 3/06 ***C01B 13/36***
C09C 1/04

(11) **3 467 061**
(51) ***C09D 201/00*** ***C01G 9/02***
C09C 1/04 ***C09C 3/06***
C09K 3/00 ***C09D 7/48***
C01B 13/36 ***C03C 17/36***

(11) **3 467 152**
(51) ***C25D 5/44*** ***C25D 5/30***
H01R 13/03 ***C25D 3/12***
C23C 18/18 ***C25D 5/10***
C25D 5/12 ***C23C 18/54***
C23C 18/16 ***C25D 7/00***

(11) **3 467 157**
(51) ***C25D 21/14***

(11) **3 467 312**
(51) ***F04C 18/02*** ***F04C 29/02***
F01C 17/06 ***F04C 23/00***

(11) **3 467 341**
(51) ***F16G 1/08*** ***C08K 3/04***
C08K 3/06 ***C08K 3/36***
C08L 23/16 ***C08L 61/20***
C08L 61/28 ***F16G 1/00***
F16G 1/28 ***C08K 3/34***

(11) **3 467 355**
(51) ***F16J 15/00*** ***B23P 19/02***
F16J 15/10 ***H01M 8/0271***
B25J 15/06

(11) **3 467 478**
(51) ***G01N 21/47*** ***G01J 3/02***
G01J 3/10

(11) **3 467 637**
(51) ***G06T 3/00*** ***G09G 3/00***
G09G 5/02

(11) **3 467 709**
(51) ***G06K 9/00*** ***G06K 9/46***

(11) **3 467 899**
(51) ***H01M 2/10***

(11) **3 468 218**
(51) ***H04Q 9/00*** ***A01B 51/04***
A01B 63/02

(11) **3 468 305**
(51) ***H05B 37/02*** ***H05B 33/08***

(11) **3 468 460**
(51) ***A61B 5/01***

(11) **3 468 520**
(51) ***A61H 19/00***

(11) **3 468 561**
(51) ***A61K 31/519*** ***C07D 239/20***
C07D 487/04

(11) **3 468 588**
(51) ***A61K 39/00*** ***C12N 7/04***
A61P 35/00

(11) **3 468 755**
(51) ***A01N 59/20*** ***A01N 25/04***
B27K 3/22

(11) **3 468 771**
(51) ***B29C 51/08*** ***B29C 51/10***
B29C 51/26 ***B29C 65/02***
B29C 65/48 ***A41D 3/00***
B29K 711/00 ***A41D 1/02***
A41H 43/00 ***B32B 3/18***
B32B 3/30 ***B32B 5/02***
B32B 5/26 ***B32B 7/04***
B32B 7/14 ***B32B 27/12***
B32B 27/28 ***B32B 27/30***
B29C 65/00

(11) **3 469 169**
(51) ***G21F 9/06*** ***G21F 9/22***
G21F 9/00 ***E04H 4/16***

(11) **3 469 374**
(51) ***G01N 35/00*** ***G01N 1/28***
B01L 3/00 ***B01L 9/00***
B04B 5/04 ***B04B 9/10***
G01N 35/04

(11) **3 469 481**
(51) ***G06F 9/50*** ***G06F 9/46***
G06F 15/177 ***G06F 9/455***

(11) **3 469 512**
(51) ***G06F 21/62*** ***H04L 9/08***
H04L 9/32 ***G06F 21/60***

(11) **3 469 647**
(51) ***H01M 8/18*** ***H01M 8/20***

(11) **3 469 886**
(51) ***A01G 9/12*** ***F16B 2/22***

(11) **3 469 916**
(51) ***A23G 9/36*** ***A23G 9/38***
A61K 31/07 ***A61K 31/593***
A61K 38/01

(11) **3 470 105**
(51) ***A61M 25/00*** ***A61F 2/966***
A61M 25/06 ***A61F 2/24***

(11) **3 470 114**
(51) ***A61N 5/10***

(11) **3 470 222**
(51) ***B32B 5/18*** ***C09D 5/16***

(11) **3 470 346**
(51) ***B65D 47/24*** ***B65D 47/20***

(11) **3 470 394**
(51) ***C07D 211/58***

(11) **3 470 410**
(51) ***C07D 403/10*** ***C07D 403/12***
A61K 31/501 ***A61P 35/00***
A61P 25/00 ***A61P 9/00***
A61P 3/00

(11) **3 470 513**
(51) ***C12N 9/10*** ***C12N 9/12***
G01N 33/574 ***G01N 33/68***

(11) **3 470 563**
(51) ***D04B 1/10*** ***D04B 1/22***

(11) **3 470 564**
(51) ***D04B 35/10*** ***D04B 15/48***

(11) **3 470 817**
(51) ***G01N 15/06*** ***C12M 1/34***

(11) **3 471 116**
(51) ***H01F 27/34*** ***H01F 27/28***
H01F 27/29 ***H01F 27/32***
H01F 17/00 ***H01F 17/04***
H01F 27/40 ***H03H 7/42***
H05K 1/00

(11) **3 471 188**
(51) ***H01M 10/04*** ***H01G 11/12***
H01M 10/0525 ***H01M 2/16***
H01G 11/86 ***H01M 10/0583***

(11) **3 471 367**
(51) ***H04L 29/06*** ***H04W 12/04***
H04W 52/02

(11) **3 471 460**
(51) ***H04W 36/00***

(11) **3 471 534**
(51) ***A01H 5/00*** ***A23L 7/10***
A01H 5/10

(11) **3 471 793**
(51) ***A61M 1/02*** ***A61M 1/36***
B01D 61/00 ***A61K 35/14***
A61M 1/34 ***B01D 37/00***
B04B 11/04 ***B04B 15/06***
C12N 5/078 ***A61M 39/22***
B01D 21/26 ***B01D 35/02***
B01D 35/00 ***B01D 39/00***
B01D 61/14 ***B01D 61/18***
B01D 69/00 ***C12M 1/12***
C12N 5/02 ***G01N 1/10***
G01N 33/48

(11) **3 472 185**
(51) ***C07K 14/195*** ***C12N 1/12***
C12N 15/63 ***C12N 15/82***

(11) **3 472 421**
(51) ***E21B 7/15*** ***E21B 41/00***
C09K 8/02

(11) **3 472 428**
(51) ***G01N 24/08*** ***E21B 47/00***
G01V 3/14 ***E21B 49/08***
E21B 25/00

(11) **3 472 664**
(51) ***G02F 1/1339***

(11) **3 472 719**
(51) ***H04L 29/06*** ***G06F 17/00***
G06F 15/16

(11) **3 472 767**
(51) ***G06Q 10/06*** ***G06Q 30/02***
G06N 20/00

(11) **3 472 886**
(51) ***H01M 8/18*** ***H01B 1/06***
H01B 13/00 ***H01M 8/02***
H01M 8/1023 ***H01M 8/1039***
H01M 8/106 ***H01M 8/1062***
C08J 5/22 ***H01B 1/12***

(11) **3 473 285**
(51) ***A61M 5/303***

(11) **3 473 705**
(51) ***C12N 5/071*** ***A61L 27/36***
A61L 27/60 ***C12N 5/0775***
C12N 5/077

(11) **3 473 759**
(51) ***D02J 1/18*** ***B65H 51/005***
B29C 70/18 ***B29B 15/12***

(11) **3 473 780**
(51) ***E04D 1/30*** ***F16L 59/14***
F24F 7/02 ***F16L 59/02***
E04D 13/147

(11) **3 473 988**
(51) ***G01F 23/284*** ***G01S 13/88***

(11) **3 474 223**
(51) ***G06T 1/00*** ***A61B 5/1172***

(11) **3 474 473**
(51) ***H04L 1/00*** ***H03M 13/09***
H03M 13/13 ***H03M 13/29***

(11) **3 474 539**
(51) ***H04N 5/272*** ***G06T 5/00***
G09G 5/00 ***G09G 5/10***
H04N 5/445 ***H04N 21/431***

(11) **3 474 559**
(51) ***H04N 21/443*** ***H04N 21/4782***
H04N 21/439 ***H04N 21/426***
H04N 21/472

(11) **3 474 668**
(51) ***A01N 59/20*** ***C09D 5/14***
C09D 5/16

(11) **3 474 737**
(51) ***G06T 7/20*** ***G06T 7/11***
G06T 7/194 ***A61B 5/00***
A61B 5/11 ***G08B 21/04***

(11) **3 474 846**
(51) ***A61K 31/395*** ***A61K 31/5025***
C07D 495/14 ***C07D 493/14***
C07D 519/00

(11) **3 475 442**
(51) ***C07D 233/84*** ***C07D 249/04***
C07D 249/12 ***C07D 257/04***
A61K 31/202 ***A61P 7/02***
A61K 31/4192 ***A61K 31/095***
A61K 31/41 ***A61K 31/4164***
A61K 31/661 ***C07B 59/00***
C07C 57/03 ***C07C 57/52***
C07C 305/14 ***C07F 9/113***
A61K 31/4196 ***A61K 31/42***

(11) **3 475 770**
(51) ***H04L 12/24*** ***H04L 12/825***
H04W 28/02 ***H04W 4/50***
H04W 28/10

(11) **3 475 898**
(51) ***G06Q 10/08*** ***B64C 39/02***

(11) **3 476 226**
(51) ***A23K 20/163*** ***A23K 50/30***
A23K 50/40 ***A23K 50/75***
A23K 50/80

(11) **3 476 576**
(51) ***D02J 1/18*** ***B65H 51/005***
B29C 70/18 ***B29B 15/12***
B29B 11/00 ***B29C 70/02***
C08J 5/24 ***C08J 5/06***

(11) **3 476 621**
(51) ***B60B 21/06***

(11) **3 476 769**
(51) ***B65F 1/14*** ***B30B 9/30***

(11) **3 476 879**
(51) ***C08G 59/24*** ***C08G 59/50***
C08J 5/24

(11) **3 476 880**
(51) ***C08G 59/38*** ***C08G 59/40***
C08J 5/24 ***C08K 5/09***
C08K 5/3445 ***C08K 5/55***
C08L 63/06

(11) **3 476 899**
(51) ***C08L 95/00*** ***C08G 63/16***
C08K 3/00 ***C08L 67/00***
E01C 7/26

(11) **3 476 937**
(51) ***C12N 9/64*** ***C12N 15/62***
C07K 14/755 ***A61K 38/00***

(11) **3 476 955**
(51) *C21D 9/36* *C21D 1/10*
C21D 9/00 *H05B 6/36*

(11) **3 476 965**
(51) *C22C 38/04* *C22C 38/06*
C22C 38/18 *C22C 38/14*
C22C 38/12 *C22C 38/16*
C21D 8/02 *C21D 8/04*
C22C 38/20 *C22C 38/22*
C22C 38/26 *C22C 38/28*
C22C 38/32

(11) **3 477 004**
(51) *E01B 11/32*

(11) **3 477 495**
(51) *G06F 17/27* *G06F 16/35*

(11) **3 477 574**
(51) *G06Q 30/02* *H04W 88/02*

(11) **3 477 577**
(51) *G06Q 30/00* *G06Q 40/02*
G07B 1/00

(11) **3 477 730**
(51) *H01M 2/04* *H01M 2/34*
H01M 2/36 *H01M 10/0525*

(11) **3 477 731**
(51) *H01M 2/04* *H01M 2/30*
H01M 2/26 *H01M 10/04*

(11) **3 477 743**
(51) *H01M 2/34* *H01M 2/04*
H01M 2/30 *H01M 10/04*

(11) **3 477 762**
(51) *H01M 10/42* *G01R 31/36*
H02J 7/00 *B60L 58/10*

(11) **3 478 052**
(51) *A01H 1/00* *A01H 5/00*
A01N 63/00 *C12N 15/09*
C12N 15/31

(11) **3 478 218**
(51) *A61C 9/00* *A61C 13/30*
G06T 7/00 *G06T 7/73*

(11) **3 478 295**
(51) *A61K 31/519* *C07D 487/14*
C07D 487/20

(11) **3 478 359**
(51) *A61N 1/36* *A61F 11/00*
A61F 11/04 *A61N 1/00*
A61N 1/05 *A61N 1/18*
A61N 1/372

(11) **3 478 862**
(51) *C22B 3/24* *C22B 3/30*
C08F 20/40 *C25C 1/00*
C25C 7/02 *C01B 32/30*

(11) **3 479 137**
(51) *G01S 7/35* *G01S 13/34*
G01F 23/284 *G01F 23/00*

(11) **3 479 295**
(51) *G06K 9/00*

(11) **3 479 440**
(51) *H01R 4/02* *H01R 13/41*
H05B 3/06 *H01R 13/405*
H01R 13/502 *H01R 13/447*
F24C 7/06 *H05B 3/64*

(11) **3 479 492**
(51) *H04B 5/00* *G06K 7/00*
H04B 5/02 *H04W 4/80*

(11) **3 479 696**
(51) *C07D 413/06* *A01N 43/34*
A01N 43/707 *A01N 43/72*
A01N 25/02 *A01N 25/08*
A01N 25/30 *A01N 25/04*
A01N 25/14 *A01N 25/12*

(11) **3 479 785**
(51) *A61B 17/34* *A61M 39/06*
A61M 39/04

(11) **3 480 096**
(51) *B62K 21/08* *B62K 11/04*
B62K 21/18

(11) **3 480 167**
(51) *C01G 23/053* *A61K 8/29*
A61Q 1/12 *C01G 23/047*

(11) **3 480 325**
(51) *C22B 4/08* *C21B 11/10*
C21C 5/52 *C21C 7/00*
C22B 34/12 *C22B 34/22*
C22C 1/02 *F27D 3/00*
F27D 3/18 *F27D 99/00*
H05B 7/18 *H05B 7/22*
F27D 3/16

(11) **3 480 329**
(51) *C22C 38/00* *C21D 9/46*
C22C 38/18 *C22C 38/26*
C21D 1/74 *C21D 1/76*
C21D 7/04 *C22C 38/22*
C21D 8/02 *C22C 38/20*
C21D 6/00 *C22C 38/02*

(11) **3 480 452**
(51) *F03B 13/14* *B63B 35/58*
F03B 13/18

(11) **3 480 458**
(51) *F04B 1/047* *F04B 1/107*
F03C 1/047 *F16D 55/40*
B60T 1/00

(11) **3 480 510**
(51) *F21K 9/23*

(11) **3 480 720**
(51) *G06F 21/51*

(11) **3 480 776**
(51) *G06Q 50/26* *G07C 9/00*
G06Q 10/10

(11) **3 481 536**
(51) *B01D 53/14* *B01D 53/18*
C10G 21/12 *C10G 21/28*
C10G 70/06 *C10L 3/10*

(11) **3 481 738**
(51) *B65D 77/20* *B31D 1/00*
B65D 17/40 *B65D 51/20*
B65D 77/30 *B65D 17/28*

(11) **3 481 814**
(51) *C07D 471/04* *A61K 31/4375*
A61P 19/10 *A61P 27/02*
A61P 31/22 *A61P 35/00*

(11) **3 482 112**
(51) *F16L 11/16* *E21B 17/20*
F16L 11/08 *F16L 11/10*

(11) **3 482 336**
(51) *G06F 21/60* *H04L 9/08*
G06F 15/173 *G06F 21/62*

(11) **3 482 527**
(51) *H04L 9/32* *H04L 12/18*
H04L 9/06 *H04L 29/06*

(11) **3 482 637**
(51) *A23C 11/10* *A23F 5/46*
B02C 7/18

(11) **3 483 135**
(51) *C04B 38/06* *B01D 39/20*
B01D 46/00 *C04B 35/478*
C04B 38/00

(11) **3 483 256**
(51) *C12N 1/20* *A61K 35/66*
A61K 35/74 *A23L 33/135*
A23K 10/16 *C12R 1/01*

(11) **3 483 293**
(51) *C22C 38/00* *C22C 38/32*
C22C 38/54 *C21D 8/06*
C22C 38/50 *C22C 38/02*
C22C 38/04 *C22C 38/06*
C22C 38/20 *C22C 38/22*
C22C 38/24 *C22C 38/26*
C22C 38/28 *C22C 38/42*
C21D 9/52

(11) **3 483 503**
(51) *F23R 3/10* *F23R 3/28*

(11) **3 483 900**
(51) *H01C 7/02* *H01G 11/18*
H01M 10/65 *H01G 11/28*
H01G 11/06 *H01M 10/42*
H01M 4/04 *H01M 4/13*
H01M 4/36 *H01M 4/62*

(11) **3 483 928**
(51) *H01L 23/31* *H01L 23/488*
H01L 21/60 *H01L 21/56*
H01L 21/683 *H01L 23/00*

(11) **3 483 975**
(51) *H01M 10/0585* *H01M 2/26*
H01M 4/13 *H01M 4/139*

(11) **3 484 145**
(51) *H04N 5/272* *H04N 7/18*
H04N 21/2387 *G06K 9/00*
H04N 21/8549

(11) **3 484 159**
(51) *H04N 19/70* *H04N 19/50*
H04N 19/105 *H04N 19/107*
H04N 19/176 *H04N 19/119*

(11) **3 484 602**
(51) *B01D 53/94* *B01J 23/22*
B01J 29/76 *F01N 3/10*
F01N 3/20 *B01J 35/04*
B01J 37/02

(11) **3 484 736**
(51) *B60K 6/442* *B60K 6/547*
B60W 20/10 *B60W 10/06*
B60W 10/08 *B60W 10/113*

B60W 10/26 *B60L 50/51*
B60L 15/06

(11) **3 485 120**
(51) *E05B 15/02* *E05B 9/08*

(11) **3 485 605**
(51) *H04L 12/10* *H04L 12/40*
H04L 12/64 *H04L 12/24*
H04L 12/26

(11) **3 485 681**
(51) *H04W 60/06*

(11) **3 485 764**
(51) *A47B 9/00*

(11) **3 485 938**
(51) *A61N 1/375* *A61N 1/05*
H01R 13/641

(11) **3 486 105**
(51) *B60K 35/00* *F02B 77/08*
F02D 11/10 *B60R 16/02*

(11) **3 486 242**
(51) *C07D 401/12* *C07D 401/14*
A61K 31/4439 *A61P 9/10*
A61P 11/00 *A61P 7/02*

(11) **3 486 278**
(51) *C08J 9/228* *C08J 9/18*
A43B 13/04 *C08G 63/672*
C08J 9/12 *C08J 9/14*
C08J 9/232 *C08L 67/02*

(11) **3 486 316**
(51) *C12N 7/02* *A61K 39/00*
A61K 39/145

(11) **3 486 383**
(51) *E03D 9/00* *A47L 25/00*
B05B 7/00

(11) **3 486 421**
(51) *E06B 9/17* *E06B 9/50*
E04F 10/06 *E06B 9/174*

(11) **3 486 464**
(51) *F02D 19/08* *F02B 75/18*
F02D 45/00 *F02M 27/02*
F02B 51/00 *F02D 19/06*
F02D 41/00 *F02M 26/05*
F02M 26/36

(11) **3 487 067**
(51) *H02S 40/42* *H01L 31/02*
H01L 31/0468

(11) **3 487 219**
(51) *H04W 36/00*

(11) **3 487 228**
(51) *H04W 48/10*

(11) **3 487 427**
(51) *A61B 17/3207* *A61B 17/32*

(11) **3 487 759**
(51) *G01C 21/18* *B64D 47/08*
F16M 11/10 *F16M 11/18*
F16M 11/20 *G01B 15/00*
G03B 17/56 *B64C 39/02*
F16M 11/12 *F16M 13/02*
G03B 15/00

(11) **3 488 520**
(51) *H02M 7/81* *H02M 7/797*
H02M 1/00 *H02M 5/458*
H02P 23/06

(11) **3 488 945**
(51) *B22C 15/02* *B22C 15/24*
B22C 11/00 *B22C 11/08*
B22C 11/10

(11) **3 488 979**
(51) *B25H 3/06* *C08L 83/04*

(11) **3 489 941**
(51) *G09G 3/36*

(11) **3 490 411**
(51) *A47C 27/08*

(11) **3 490 412**
(51) *A47C 27/08* *A47C 21/04*
A47C 27/10 *A47C 31/12*
A61B 5/11 *A61G 7/05*

(11) **3 490 666**
(51) *A61N 1/375* *A61B 17/34*
A61N 1/372

(11) **3 490 760**
(51) *B25J 9/16* *B25J 19/00*
G01B 21/24 *G01D 11/24*
G01D 5/244

(11) **3 490 762**
(51) *B25J 19/06* *B23K 37/00*
B23K 9/10 *B23K 9/173*
B23K 9/32

(11) **3 490 793**
(51) *B32B 15/08* *B32B 15/082*
B32B 15/095 *B32B 27/08*
B32B 27/40 *B32B 3/28*
B32B 3/30 *B29D 11/00*
B05D 3/12 *B05D 5/06*
B05D 7/00

(11) **3 491 742**
(51) *H04B 1/40* *H04B 1/10*
H04W 52/24

(11) **3 491 786**
(51) *G06F 13/22* *G06F 13/24*
G06F 13/364 *G06F 13/00*
G06F 13/42 *G06F 13/40*

(11) **3 491 790**
(51) *H04L 12/24* *H04L 12/26*
H04L 12/733 *H04L 29/08*

(11) **3 491 928**
(51) *A22C 11/00* *A22C 11/12*

(11) **3 492 478**
(51) *C07F 7/18* *C23C 26/00*
C07D 401/04 *C08K 3/02*
C08K 3/08 *C08K 3/10*
C08K 3/18 *C08K 3/34*

(11) **3 492 771**
(51) *F16F 9/53* *F16F 9/52*

(11) **3 493 030**
(51) *G06F 3/0338* *A63F 13/285*
G06F 3/01 *A63F 13/24*
G05G 5/03 *G05G 5/04*
G05G 9/047

(11) **3 494 655**
(51) *H04B 17/391*

(11) **3 495 417**
(51) *C08L 9/00* *C08L 9/06*
C08K 5/01 *C08K 5/31*
C08K 5/44 *C08K 5/47*
B60C 1/00 *C08L 7/00*

(11) **3 495 487**
(51) *C12N 15/85* *C12N 5/10*

(11) **3 498 323**
(51) *A61M 5/24* *A61M 5/20*
A61M 5/32 *A61M 5/50*

(11) **3 498 760**
(51) *C08J 3/12* *C08J 3/24*
C08J 3/075 *C08F 20/14*
C08K 5/00 *C08K 5/109*
C08K 3/011

(11) **3 498 882**
(51) *B41J 25/316* *C23C 14/12*
C23C 14/04 *C23C 14/22*
B41J 2/155 *B41J 2/04*
H01L 51/00 *B41J 25/308*

(11) **3 499 357**
(51) *G06F 3/06* *H04L 12/801*

(11) **3 499 364**
(51) *G06F 9/44* *G06F 9/4401*
G06F 21/51

(11) **3 499 467**
(51) *G06T 15/08* *G06T 19/00*

(11) **3 499 549**
(51) *H01L 21/336* *H01L 29/78*
H01L 29/417 *H01L 29/423*
H01L 21/74

(11) **3 499 944**
(51) *H04W 16/26* *H04W 48/08*

(11) **3 500 248**
(51) *A61K 9/20* *B33Y 10/00*
B33Y 30/00 *B33Y 40/00*
B33Y 70/00 *B33Y 80/00*
B29C 64/106

(11) **3 501 728**
(51) *B23Q 1/76*

(11) **3 502 471**
(51) *F04B 35/04* *F04B 39/12*

(11) **3 502 814**
(51) *G05B 19/042*

(11) **3 505 820**
(51) *F21V 21/30* *F21S 6/00*
F21S 8/00 *F21S 8/04*
F21V 14/02 *F21V 19/02*
F21Y 105/00 *F21Y 115/15*
F21V 23/04

(11) **3 505 916**
(51) *G01N 21/87* *G01N 21/64*
G01N 21/33 *G01N 21/65*
G01N 33/38 *G01N 21/31*
G01N 21/17

(11) **3 506 939**
(51) *A61K 39/125* *A61K 39/13*

C07K 14/085 *C07K 14/105*
C12N 7/02 *A61P 31/14*

(11) **3 506 981**
(51) *A61N 1/39* *A61N 1/04*

(11) **3 507 214**
(51) *B65D 1/06* *A45D 34/00*
G05B 19/12 *G07F 7/06*
G07F 13/06

(11) **3 507 646**
(51) *G02B 27/22*

(11) **3 508 540**
(51) *C09J 1/02* *F24D 3/12*
C08K 3/04 *C09J 9/00*
C09J 11/04 *F24F 5/00*
C08K 3/08

(11) **3 508 546**
(51) *C09J 7/40* *C09J 133/08*
C09J 133/10 *C09J 11/06*
C08F 220/18

(11) **3 508 802**
(51) *F25B 49/02*

(11) **3 509 106**
(51) *H01L 27/146* *G02B 5/20*
G02B 5/22 *H04N 9/07*

(11) **3 509 279**
(51) *H04M 1/02* *C25D 11/04*
C25D 17/06 *C25D 17/00*
C25D 11/02 *H01Q 1/24*
C25D 11/00

(11) **3 510 949**
(51) *A61B 17/16*

(11) **3 511 472**
(51) *E02F 9/20* *B66C 13/16*
E02F 9/26 *H04N 7/18*

(11) **3 511 738**
(51) *G01S 13/88* *A61B 5/024*
G01S 7/41 *G01S 13/52*

(11) **3 511 963**
(51) *H01F 37/00* *H01F 27/28*
H01F 17/06 *H01F 27/29*

(11) **3 512 026**
(51) *H01M 10/0567* *H01M 10/0525*

(11) **3 512 027**
(51) *H01M 10/0567* *H01M 10/0525*

(11) **3 512 150**
(51) *H04L 5/00* *H04B 7/06*

(11) **3 512 463**
(51) *A61F 2/18*

(11) **3 514 220**
(51) *C10M 133/46* *C10M 133/58*
C10L 1/188 *C10L 1/222*
C10L 1/224 *C10L 1/232*
C10L 10/18 *C10L 1/2383*
C10M 133/56 *C10L 1/238*
C10L 1/24 *C10L 10/04*

(11) **3 514 627**
(51) *G03F 7/075* *C08F 299/02*
C08L 33/06 *C08L 43/04*
C08K 5/541 *C08F 2/50*
G03F 7/027 *G03F 7/00*
G03F 7/004 *G03F 7/033*

(11) **3 514 763**
(51) *G06T 19/20* *G06F 3/0481*
G06F 3/0484 *G06F 3/01*
G06F 3/0346

(11) **3 514 796**
(51) *G11C 29/02* *G11C 7/10*

(11) **3 514 859**
(51) *H01M 4/04* *H01M 4/1395*
H01M 4/66 *H01M 4/70*
C25D 3/42

(11) **3 517 313**
(51) *B44C 5/04* *B05D 5/00*
B44D 5/00

(11) **3 517 647**
(51) *C22C 38/48* *C22C 38/50*
C22C 38/06 *C22C 38/52*
C22C 38/44 *C22C 38/42*
C22C 38/02 *C22C 38/04*
C22C 38/00 *C22C 38/46*
C22C 38/54 *C21D 9/46*
C21D 6/00 *C21D 6/02*
C21D 8/02

(11) **3 517 697**
(51) *E04B 1/78* *E04B 1/76*
B29C 65/00

(11) **3 517 882**
(51) *F42D 1/055* *F42D 1/06*

(11) **3 518 209**
(51) *B60W 30/18* *B60W 50/14*
B60W 50/10

(11) **3 518 381**
(51) *H02J 7/04* *H01M 10/052*
H01M 10/44

(11) **3 520 919**
(51) *B21D 22/28* *B21D 28/30*
B21D 22/30

(11) **3 521 221**
(51) *B65H 29/20* *B65H 20/02*
B65G 47/22 *B65H 35/00*
B32B 39/00 *B32B 37/18*
B32B 38/18

(11) **3 521 693**
(51) *F21V 3/02* *F21S 8/00*

(11) **3 522 209**
(51) *H01L 21/60* *G03F 7/20*

(11) **3 522 249**
(51) *H01M 2/20* *H01M 2/10*
H01M 2/14

(11) **3 522 256**
(51) *H01M 2/10* *H01M 10/613*
H01M 10/625 *H01M 10/6556*
H01M 10/6554

(11) **3 522 361**
(51) *H02P 6/18* *H02P 6/28*
H02P 6/16 *H02P 6/20*

(11) **3 522 565**
(51) *H04R 1/34* *A61B 8/00*
C08F 290/06 *C08F 293/00*
H04R 17/00 *H04R 19/00*
C08L 83/10

(11) **3 524 065**
(51) *A23L 27/30*

(11) **3 524 094**
(51) *A46D 3/08*

(11) **3 524 707**
(51) *C22C 38/00* *C21D 8/02*
C22C 38/60 *C22C 38/04*
C22C 38/58

(11) **3 524 804**
(51) *F02N 11/08* *F02D 41/14*

(11) **3 524 928**
(51) *G01B 11/02* *B07C 5/10*
B65G 47/22 *H05K 13/08*

(11) **3 525 387**
(51) *H04L 5/06* *H04L 27/26*
H04W 84/12 *H04L 5/00*

(11) **3 526 993**
(51) *H04W 8/02* *H04W 48/08*
H04W 48/18

(11) **3 527 353**
(51) *B29C 65/00* *H01H 9/02*

(11) **3 527 708**
(51) *D06F 29/00*

(11) **3 528 264**
(51) *H01C 1/148* *H01C 1/014*
H01C 1/022 *H01C 1/144*
H01C 10/00 *H01C 17/28*
G01R 1/20

(11) **3 528 303**
(51) *H01M 2/02* *H01M 10/42*
H01M 10/0587 *H01M 10/0525*
C08L 67/03 *C08L 77/02*
C08K 5/105 *C08K 5/132*

(11) **3 528 333**
(51) *H01M 10/058* *H01M 10/04*
H01M 10/052 *H01M 2/16*
H01M 4/13 *H01M 4/62*

(11) **3 528 335**
(51) *H01M 10/625* *H01M 10/63*
H01M 10/6563 *H01M 10/6568*
H01M 10/613 *H01M 2/10*
B63H 21/17 *F01P 3/00*

(11) **3 528 407**
(51) *H04L 1/00* *H03M 13/11*

(11) **3 528 448**
(51) *H04L 29/06* *H04L 12/28*
G06F 13/10

(11) **3 528 451**
(51) *H04L 29/06* *G06Q 20/38*
H04L 9/32

(11) **3 528 579**
(51) *H04W 72/12* *H04L 1/18*
H04L 5/00

(11) **3 530 192**
(51) *A61B 8/00* *A61B 8/14*
A61B 8/15 *A61B 8/08*
A61B 5/00 *G01N 21/17*

(11) **3 530 420**
(51) ***B25J 9/16***

(11) **3 530 462**
(51) ***B41F 33/00*** ***B41F 13/40***
B41F 5/04 ***B41F 35/02***
B41M 1/04

(11) **3 530 522**
(51) ***B60R 1/00*** ***B60R 11/04***
G01S 7/481

(11) **3 530 637**
(51) ***C04B 41/89*** ***F16D 69/02***

(11) **3 530 690**
(51) ***C08K 5/12*** ***C07C 69/75***
C08L 101/00 ***C08K 5/00***

(11) **3 530 776**
(51) ***C25D 17/00*** ***B05C 3/109***
C25D 17/02 ***C25D 11/00***
C25D 21/04 ***B05C 3/20***

(11) **3 531 030**
(51) ***F24D 3/00*** ***F24D 3/18***
F24H 4/02 ***F24D 3/08***
F24D 19/10 ***F24H 4/04***
F25B 9/00

(11) **3 531 149**
(51) ***G01R 31/36*** ***H01M 10/42***
H01M 10/48

(11) **3 531 340**
(51) ***G06K 9/00***

(11) **3 531 465**
(51) ***H01M 2/02*** ***H01M 10/04***
H01M 10/42 ***C08L 67/03***
C08L 77/02 ***C08K 5/132***

(11) **3 531 501**
(51) ***H01M 12/06*** ***H01M 2/10***
H01M 2/02

(11) **3 531 527**
(51) ***H02J 3/18*** ***H02J 3/38***
F03D 7/02 ***H02J 3/48***

(11) **3 531 594**
(51) ***H04L 1/00***

(11) **3 531 688**
(51) ***H04N 5/232***

(11) **3 532 214**
(51) ***B21B 28/04*** ***B21D 1/02***
B24B 5/16 ***B24B 5/36***
B24B 5/37 ***B21B 15/00***

(11) **3 532 510**
(51) ***C08F 2/38*** ***C08F 2/04***
C08F 10/06 ***C08F 4/6592***
C08F 4/659

(11) **3 532 552**
(51) ***C09D 11/54*** ***C09D 11/023***
C09D 11/30 ***C09D 11/32***
C09D 11/326 ***C09D 11/38***
C09D 175/04 ***B41J 2/01***

(11) **3 533 376**
(51) ***A61B 1/00*** ***A61B 1/045***
A61B 1/06

(11) **3 533 382**
(51) ***A61B 1/00*** ***A61B 1/06***

(11) **3 533 441**
(51) ***A61K 9/08*** ***A61K 47/12***
A61K 38/16 ***A61K 38/17***
A61K 38/19

(11) **3 533 640**
(51) ***B60C 19/00***

(11) **3 533 824**
(51) ***C08F 236/10*** ***C08F 4/48***
C08F 212/08 ***C08L 9/06***
C08K 3/36

(11) **3 533 868**
(51) ***C12N 15/09*** ***A61K 31/713***
A61K 48/00 ***A61P 35/00***
A61P 35/02

(11) **3 534 084**
(51) ***F24F 11/30*** ***F25B 5/02***
F25B 6/02 ***F25B 29/00***
F25B 41/00 ***F25B 41/04***
F25B 49/00 ***F25B 13/00***
F25B 49/02

(11) **3 534 302**
(51) ***G06K 19/077*** ***G06K 19/07***
E06B 5/00 ***B65D 19/00***

(11) **3 534 443**
(51) ***H01M 4/58*** ***C01B 25/45***
C01B 25/455 ***H01M 10/054***

(11) **3 534 444**
(51) ***H01M 4/86***

(11) **3 534 550**
(51) ***H04B 17/373*** ***H04B 7/026***
H04B 7/0417 ***H04B 7/06***
H04L 1/00 ***H04B 7/024***
H04W 24/10

(11) **3 534 568**
(51) ***H04L 12/24***

(11) **3 534 576**
(51) ***H04L 12/741*** ***H04L 12/721***
H04L 12/931

(11) **3 534 660**
(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 52/02***
H04W 76/14

(11) **3 534 681**
(51) ***H05K 7/20***

(11) **3 535 010**
(51) ***A61M 25/01*** ***A61M 25/00***
A61F 2/24 ***A61M 25/06***

(11) **3 535 876**
(51) ***G07C 9/00*** ***A61B 5/117***
H04B 13/00 ***H04L 29/06***
E05B 35/00 ***H04W 12/06***

(11) **3 535 940**
(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 27/26***
H04B 7/00 ***H04W 72/00***

(11) **3 535 970**
(51) ***H04N 5/64*** ***H05K 7/18***
G02F 1/1333

(11) **3 535 971**
(51) ***H04N 19/103*** ***H04N 19/105***

(11) **3 536 222**
(51) ***A61B 3/10*** ***G01B 9/02***

(11) **3 536 352**
(51) ***A61L 27/20*** ***A61K 9/00***
A61L 27/04 ***A61L 27/36***
A61L 27/50 ***A61L 27/54***
A61L 27/52 ***A61L 31/04***
A61L 31/14 ***A61L 31/16***

(11) **3 536 717**
(51) ***C08F 20/44*** ***D01F 9/22***
C08F 2/44 ***C08F 2/04***

(11) **3 536 751**
(51) ***C09D 4/06*** ***C09D 7/00***
C09D 133/06 ***C08J 5/18***
C08L 33/06 ***G02F 1/1333***
C08K 5/544

(11) **3 536 752**
(51) ***C09D 4/06*** ***C09D 133/06***
C08J 5/18 ***C08L 33/06***
G02F 1/1333

(11) **3 536 933**
(51) ***F01D 11/24*** ***F01D 11/08***
F01D 9/04 ***F01D 25/12***

(11) **3 536 961**
(51) ***F04C 23/00*** ***F04C 27/00***
F04C 29/00 ***F04C 11/00***
F04C 25/02

(11) **3 536 968**
(51) ***F04D 29/10*** ***B01D 46/42***
F24H 3/00

(11) **3 537 164**
(51) ***G01R 31/36*** ***H01M 10/48***
G01R 31/382 ***G01R 31/389***

(11) **3 537 267**
(51) ***G06F 3/041*** ***G06F 1/26***

(11) **3 537 387**
(51) ***G07D 7/14***

(11) **3 537 406**
(51) ***G08B 25/04*** ***G08B 21/04***

(11) **3 537 420**
(51) ***G09G 3/3233***

(11) **3 537 499**
(51) ***H01M 2/10*** ***B64C 7/00***

(11) **3 537 519**
(51) ***H01M 4/1391*** ***H01M 4/04***
H01M 4/131 ***H01M 10/0525***
H01M 4/485

(11) **3 537 534**
(51) ***H01P 1/207*** ***H01P 1/203***
H01P 1/205 ***H01P 1/18***

(11) **3 537 557**
(51) ***H02J 3/38*** ***H02J 3/48***
H02J 3/50 ***H02M 1/08***
H02M 7/5387

(11) **3 537 610**
(51) ***H03M 9/00*** ***H04L 7/033***
H04L 25/03 ***H04L 27/01***

(11) **3 537 648**
(51) ***H04L 5/00***

(11) **3 537 859**
(51) ***H05K 7/20***

(11) **3 538 229**
(51) ***A63B 23/04*** ***A63B 24/00***

(11) **3 538 673**
(51) ***G16B 5/20*** ***G16B 20/10***
G16B 20/20 ***G16B 25/10***
G16B 40/20 ***C12Q 1/6886***

(11) **3 538 839**
(51) ***G06T 7/00*** ***G06T 5/50***
G01B 11/00 ***G01N 21/25***

(11) **3 538 840**
(51) ***G01B 11/22*** ***H01L 27/14***
H04N 5/33 ***H04N 5/3745***

(11) **3 538 991**
(51) ***G06F 11/36*** ***G06F 9/44***
G06Q 10/10 ***G06F 8/65***

(11) **3 539 335**
(51) ***H04W 56/00*** ***H04J 3/06***
H04L 29/06 ***H04N 21/233***
H04N 21/43 ***H04N 21/81***
H04H 60/80 ***H04R 3/12***

(11) **3 539 500**
(51) ***A61B 34/20*** ***A61B 17/24***
A61M 25/01 ***A61B 17/00***
A61B 90/00

(11) **3 539 706**
(51) ***B23K 9/09*** ***B23K 9/095***
B23K 9/10 ***B23K 9/167***

(11) **3 539 708**
(51) ***B23K 9/095*** ***B23K 9/10***
B23K 9/29

(11) **3 539 771**
(51) ***B32B 37/00*** ***B29C 70/88***
B32B 15/14 ***B64D 45/02***

(11) **3 539 899**
(51) ***A01N 1/02***

(11) **3 539 909**
(51) ***B65G 35/06*** ***B61B 13/00***
B65G 47/40 ***B65G 63/00***
E01B 5/16 ***B65G 17/06***
B65G 21/22 ***B65G 47/96***

(11) **3 539 970**
(51) ***C07F 9/6584*** ***C07F 5/02***
C07F 9/6558 ***C07H 19/10***
C07H 19/20 ***C07H 21/00***
C07H 23/00

(11) **3 539 988**
(51) ***C07K 16/28*** ***A61K 39/00***
C07K 16/32

(11) **3 540 069**
(51) ***C12P 17/18*** ***C07D 309/38***

(11) **3 540 192**
(51) ***F01N 3/20*** ***F01N 9/00***
F01N 11/00 ***B01D 53/94***

(11) **3 540 485**
(51) ***G02B 6/00*** ***H02S 40/22***

(11) **3 540 557**
(51) ***G06F 1/16*** ***F16C 11/04***
H04M 1/02

(11) **3 540 824**
(51) ***H01M 2/36*** ***H01M 10/0525***
H01M 10/0567

(11) **3 541 072**
(51) ***H04H 60/31*** ***H04H 60/66***
H04N 17/00

(11) **3 541 127**
(51) ***H04W 68/00*** ***H04W 72/12***
H04W 74/00

(11) **3 541 224**
(51) ***A43C 11/14*** ***A43C 11/16***
A43C 11/00 ***A43C 7/08***
A43B 7/14 ***A43B 3/00***
A43B 11/00 ***A43C 1/06***

(11) **3 541 487**
(51) ***A63F 13/24*** ***G05G 1/02***
G05G 3/00

(11) **3 542 029**
(51) ***E21B 47/022*** ***E21B 47/12***
G01V 3/30 ***E21B 17/00***

(11) **3 542 111**
(51) ***F25D 23/06*** ***F25D 23/02***
F16B 11/00 ***B32B 15/14***

(11) **3 542 134**
(51) ***G01C 21/34*** ***G01C 21/36***
H04W 4/02

(11) **3 542 659**
(51) ***A43B 13/12*** ***A43B 5/00***
A43B 5/06 ***A43B 13/14***
A43B 13/18

(11) **3 542 855**
(51) ***A61N 1/375***

(11) **3 543 010**
(51) ***B32B 27/20*** ***B32B 27/00***
B32B 27/10 ***B32B 27/40***
B32B 33/00 ***B32B 15/12***
B32B 21/02 ***B32B 21/06***
B32B 27/08 ***B32B 29/00***
D21H 19/00

(11) **3 543 183**
(51) ***B65H 1/26*** ***B41J 3/36***
B41J 13/10

(11) **3 543 212**
(51) ***C01B 33/12*** ***A61K 47/04***
C01B 33/18 ***C01B 37/02***
G01N 30/88

(11) **3 543 436**
(51) ***E05B 17/20*** ***E05B 47/00***
E05C 7/04 ***E05C 9/04***

(11) **3 543 443**
(51) ***E05C 1/16***

(11) **3 543 616**
(51) ***F24F 11/30*** ***F24F 11/83***
F24F 11/46 ***F24F 11/64***
F24F 11/65 ***F24F 11/67***
F24F 110/10 ***F24F 110/20***
F24F 140/60 ***F24F 11/80***

(11) **3 543 617**
(51) ***F24F 11/30*** ***F25B 1/00***
F25B 13/00 ***F25B 49/02***

(11) **3 543 624**
(51) ***F25B 1/00*** ***F25B 13/00***
F25B 49/02

(11) **3 543 625**
(51) ***F25B 1/04*** ***F25B 5/04***
F25B 6/04 ***F25B 21/04***
F25B 25/00 ***F25B 40/02***
F25B 43/00 ***F25B 49/02***

(11) **3 543 846**
(51) ***G06F 9/312*** ***G06F 9/38***
G06F 13/26

(11) **3 543 913**
(51) ***B42D 25/305*** ***G06K 19/077***
H01Q 7/00 ***H04B 5/02***

(11) **3 543 937**
(51) ***G06Q 20/40***

(11) **3 544 004**
(51) ***G10L 19/07***

(11) **3 544 104**
(51) ***H01M 8/18*** ***H01M 8/02***
H01M 8/026 ***H01M 8/0273***
H01M 8/04186 ***H01M 8/04276***

(11) **3 544 126**
(51) ***H01R 13/648*** ***H01R 13/6594***
H01R 13/66 ***H01R 13/7195***
H05K 1/02 ***H05K 1/16***

(11) **3 544 246**
(51) ***H04L 12/801*** ***H04L 29/12***
H04L 12/14 ***H04L 29/08***
H04L 29/06

(11) **3 544 261**
(51) ***H04L 29/08*** ***H04L 29/06***

(11) **3 544 348**
(51) ***H04W 72/04*** ***H04L 5/00***

(11) **3 544 401**
(51) ***H05K 13/02*** ***H05K 13/08***
H05K 13/04

(11) **3 544 618**
(51) ***A61K 35/17*** ***A61K 48/00***
A61K 39/00 ***C07K 16/28***
C07K 16/30 ***A61P 35/00***

(11) **3 544 860**
(51) ***B60R 16/03*** ***H04L 12/40***
G06F 21/56 ***H04L 9/08***
B60R 25/24 ***G06F 21/44***
G06F 21/62 ***H04L 29/06***
H04L 29/08

(11) **3 545 161**
(51) ***E21B 47/022*** ***E21B 7/04***

(11) **3 545 665**
(51) ***G06Q 20/06***

(11) **3 545 762**
(51) ***A01N 25/04*** ***A01N 37/46***
A01N 37/44 ***A01N 47/44***

(11) **3 545 861**
(51) ***A61B 17/072***

(11) **3 545 954**
(51) ***A61K 31/427*** ***A61P 3/10***

(11) **3 546 440**
(51) ***C07C 37/68*** ***C07C 37/08***
C07C 37/86 ***C07C 37/88***
C07C 37/70 ***C07C 39/04***
C07C 37/20 ***C07C 39/16***
B01D 3/32

(11) **3 546 532**
(51) ***C09D 11/033*** ***H01L 51/30***

(11) **3 546 594**
(51) ***C12Q 1/68***

(11) **3 546 622**
(51) ***C30B 29/38*** ***C23C 16/34***
C30B 25/02 ***H01L 21/205***
H01L 33/32 ***H01S 5/323***
C30B 29/40 ***C30B 29/68***

(11) **3 546 710**
(51) ***F01M 5/00*** ***F01M 1/16***
F01M 1/20

(11) **3 546 733**
(51) ***F02D 41/22*** ***F02D 41/00***
F02D 41/14 ***F02D 41/28***
F02B 37/12

(11) **3 546 756**
(51) ***F04C 18/02*** ***F04C 29/04***
F04C 29/00

(11) **3 546 791**
(51) ***F16H 3/091*** ***B60K 6/26***
B60K 6/36

(11) **3 546 932**
(51) ***G01N 27/416*** ***G01N 27/26***
G01N 27/327

(11) **3 546 955**
(51) ***G01R 1/00*** ***G01N 1/22***

(11) **3 547 022**
(51) ***G03B 15/00*** ***G02B 13/00***
G03B 11/00 ***H04N 5/225***
H04N 5/33 ***H04N 5/369***
G01J 3/28

(11) **3 547 095**
(51) ***G06F 3/0481*** ***G06F 3/0486***
G06F 3/0488

(11) **3 547 250**
(51) ***G06T 5/00*** ***G06T 3/60***
G06T 7/11 ***H04N 5/232***
G06T 7/246

(11) **3 547 252**
(51) ***G06T 5/50***

(11) **3 547 444**
(51) ***H01Q 1/24*** ***H01Q 9/04***
H01Q 1/10

(11) **3 547 520**
(51) ***H02M 3/335*** ***H02M 1/00***
B64G 1/40 ***H02M 1/32***

(11) **3 547 640**
(51) ***H04L 29/06***

(11) **3 547 661**
(51) ***H04N 5/232*** ***H04N 1/32***

(11) **3 547 683**
(51) ***H04N 19/11*** ***H04N 19/154***
H04N 19/176 ***H04N 19/192***
H04N 19/186

(11) **3 547 692**
(51) ***H04N 5/44*** ***H04N 21/422***
G08C 17/02 ***G08C 23/04***
H04Q 9/00

(11) **3 547 794**
(51) ***H04W 92/14*** ***H04W 12/04***
H04W 16/26 ***H04W 84/18***
H04W 84/04 ***H04B 7/26***

(11) **3 547 805**
(51) ***H05H 1/24*** ***H05H 1/46***

(11) **3 548 000**
(51) ***A61K 9/00*** ***A61K 9/08***
A61K 47/38 ***A61K 47/18***
A61K 31/46 ***A61P 27/02***

(11) **3 548 218**
(51) ***B29C 64/135*** ***B29C 64/268***
B29C 64/393 ***B33Y 30/00***
B23K 26/08 ***B23K 26/14***
B23K 26/34 ***B33Y 50/02***
G01N 25/72

(11) **3 548 424**
(51) ***G03F 7/00*** ***B82Y 10/00***
B82Y 20/00 ***B82Y 40/00***

(11) **3 548 979**
(51) ***G05D 1/00*** ***G06Q 10/06***

(11) **3 549 096**
(51) ***G06T 5/00*** ***G06T 5/50***
G06T 7/254

(11) **3 549 174**
(51) ***H01L 31/0203*** ***H01L 33/48***
G02B 6/00 ***H01L 31/0232***

(11) **3 549 296**
(51) ***H04L 1/16*** ***H04L 1/18***
H04L 5/00 ***H04W 72/14***

(11) **3 549 301**
(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 74/08***

(11) **3 549 360**
(51) ***H04W 74/00*** ***H04W 74/08***

(11) **3 549 638**
(51) ***A61P 43/00*** ***A61K 31/191***

(11) **3 549 756**
(51) ***B32B 3/12*** ***B05D 3/12***
C09J 5/00 ***F16B 5/01***

(11) **3 549 767**
(51) ***B41F 15/40*** ***B41F 35/00***
H05K 3/12 ***B41F 15/08***
B41F 15/42 ***B41F 15/44***

(11) **3 549 914**
(51) ***C02F 1/00*** ***G05D 9/12***
B67D 1/00 ***B67D 1/08***
B67D 1/12

(11) **3 550 020**
(51) ***C12N 15/113*** ***C12N 15/867***
C12N 15/66 ***A61K 35/17***
A61K 48/00 ***A61K 39/00***
A61P 29/00 ***A61P 35/00***

(11) **3 550 048**
(51) ***C22C 38/00*** ***C22C 38/60***
C21D 1/06 ***C21D 8/06***
C21D 9/32 ***C22C 38/02***
C22C 38/06 ***C22C 38/22***
C22C 38/24 ***C22C 38/26***
C22C 38/28 ***C22C 38/30***
C22C 38/32 ***C22C 38/38***
C22C 38/40 ***C22C 38/42***

(11) **3 550 135**
(51) ***F02M 37/20*** ***F02M 37/32***
F02M 37/54 ***F02M 37/00***
F16K 15/00

(11) **3 550 311**
(51) ***G01R 31/02*** ***G01R 15/18***
G01R 19/165

(11) **3 550 404**
(51) ***G06F 3/01*** ***H04N 21/431***
H04N 21/442 ***G06F 3/14***
A63F 13/21

(11) **3 550 490**
(51) ***G06Q 20/10*** ***G06Q 20/42***
G06Q 20/32

(11) **3 550 519**
(51) ***G06T 15/00*** ***G06T 17/20***

(11) **3 550 546**
(51) ***G06Q 30/02***

(11) **3 550 590**
(51) ***H01J 49/12***

(11) **3 550 695**
(51) ***H02J 7/00*** ***B60L 3/00***
B60L 58/19

(11) **3 550 718**
(51) ***H02P 27/06*** ***H02K 1/24***
H02M 3/00 ***H02M 7/48***
B60L 3/00 ***B60L 9/18***
H02P 29/68

(11) **3 550 761**
(51) ***H04L 1/00*** ***H04L 5/00***

(11) **3 550 774**
(51) ***H04L 12/803*** ***H04L 12/823***
H04L 12/707

(11) **3 550 786**
(51) ***H04L 29/06*** ***G06F 21/00***

(11) **3 550 789**
(51) ***H04L 29/06*** ***G06F 21/57***
G06F 21/55

(11) **3 550 813**
(51) ***H04M 11/00*** ***G08C 15/00***
G08C 17/00 ***H04Q 9/00***
H04W 4/029

(11) **3 550 867**
(51) ***H04W 12/06*** ***H04W 72/12***
H04W 76/11

(11) **3 550 888**
(51) ***H04W 8/00*** ***H04W 76/10***

(11) **3 550 899**
(51) ***H04W 56/00***

(11) **3 550 904**
(51) ***H04W 72/00*** ***H04W 72/04***

(11) **3 550 952**
(51) ***H05K 13/08*** ***G05B 19/418***
H05K 13/04

(11) **3 550 971**
(51) ***A01N 35/02*** ***A01N 37/06***
A01N 25/18 ***A01P 19/00***
A01M 1/00

(11) **3 550 978**
(51) ***A01N 65/08*** ***A01N 25/10***
A01P 1/00 ***A23L 3/3472***
A23L 3/3562 ***A61K 31/7016***
A61K 36/20 ***A61P 31/02***
C13B 99/00

(11) **3 551 274**
(51) ***A61M 25/01*** ***A61B 5/00***
A61B 5/06 ***A61M 5/00***
A61M 5/32 ***A61M 25/00***

(11) **3 552 013**
(51) ***G01N 33/18*** ***C02F 1/00***
C02F 3/00

(11) **3 552 378**
(51) ***H04M 1/725*** ***G06F 1/16***
G06F 3/0488 ***G06F 3/0484***
G06F 3/0362 ***G06F 3/0481***

(11) **3 552 426**
(51) ***H04L 1/18*** ***H04L 5/00***
H04W 72/04

(11) **3 552 450**
(51) ***H04B 7/02*** ***H04W 72/04***
H04W 52/14 ***H04W 16/28***

(11) **3 552 457**
(51) ***H04W 88/00*** ***H04B 7/06***
H04B 7/08 ***H01Q 3/36***
H01Q 3/38 ***H01Q 21/06***

(11) **3 552 622**
(51) ***A61K 39/00*** ***A61K 39/39***
A61K 48/00 ***C12N 15/62***
C07K 19/00

(11) **3 552 869**
(51) ***B60N 2/22*** ***B60N 2/90***
B60N 2/24 ***A62B 9/04***
F17C 13/08 ***B60N 2/64***
A62B 25/00

(11) **3 553 189**
(51) ***C21B 7/24*** ***C21B 7/12***
F27B 1/28 ***F27B 1/21***
F27D 21/00 ***F27D 21/02***
G01J 5/00 ***G01J 5/52***
F27D 19/00

(11) **3 553 204**
(51) ***C23C 16/40*** ***C07F 7/21***
C08G 77/00 ***C23C 16/455***

(11) **3 553 390**
(51) ***F24C 15/20***

(11) **3 553 479**
(51) ***G01J 5/06*** ***G02B 5/30***
G01J 5/08

(11) **3 553 508**
(51) ***G01N 23/20008***

(11) **3 553 575**
(51) ***G02B 6/42*** ***B23K 26/064***
B23K 26/073

(11) **3 553 622**
(51) ***G05D 1/10*** ***B64C 19/02***
B64C 39/02 ***F41H 13/00***
G08G 1/00 ***G08G 1/09***
G08G 1/16 ***G05D 1/00***
G05D 1/02

(11) **3 553 636**
(51) ***G06F 3/041***

(11) **3 553 657**
(51) ***G06F 9/50*** ***G06F 9/48***

(11) **3 553 719**
(51) ***H04L 29/06*** ***G06Q 20/00***
G06Q 20/40

(11) **3 553 739**
(51) ***G06T 7/00*** ***G06T 7/20***
G08B 21/02 ***G08B 25/00***
G08B 25/04 ***G06K 9/00***
G06K 9/62

(11) **3 553 788**
(51) ***G16H 40/67*** ***G16H 50/30***

(11) **3 553 849**
(51) ***H01M 2/16*** ***H01M 10/052***
H01G 11/52 ***H01M 10/0525***

(11) **3 553 923**
(51) ***H02K 5/10*** ***B25F 5/00***
H02K 9/06 ***H02K 7/14***

(11) **3 553 935**
(51) ***H02M 7/48*** ***H02M 1/12***
H02M 1/44

(11) **3 553 962**
(51) ***H04B 7/06***

(11) **3 553 984**
(51) ***H03M 13/11*** ***H04L 1/00***

(11) **3 554 081**
(51) ***H04N 19/597*** ***H04N 19/184***
H04N 13/00

(11) **3 554 119**
(51) ***H04W 24/10*** ***H04B 7/024***
H04B 7/06 ***H04B 17/00***

(11) **3 554 122**
(51) ***H04W 28/00*** ***H04W 72/02***

(11) **3 554 153**
(51) ***H04W 68/02***

(11) **3 554 157**
(51) ***H04W 72/12***

(11) **3 554 161**
(51) ***H04W 72/04*** ***H04L 5/00***
H04W 72/12

(11) **3 554 162**
(51) ***H04W 72/04***

(11) **3 554 172**
(51) ***H04W 74/08*** ***H04W 72/12***
H04W 28/26 ***H04W 92/18***
H04W 72/08

(11) **3 554 175**
(51) ***H04W 74/08***

(11) **3 554 650**
(51) ***A62C 13/64*** ***A62C 13/78***

(11) **3 555 154**
(51) ***C08F 220/06*** ***C08L 33/02***
C11D 3/37 ***C08F 2/38***

(11) **3 555 491**
(51) ***F16C 33/20*** ***F16C 27/02***
F16C 27/06

(11) **3 555 726**
(51) ***G06F 1/3237***

(11) **3 555 857**
(51) ***G06T 7/70*** ***G06T 7/11***
G06T 7/194

(11) **3 556 053**
(51) ***H04L 12/24*** ***G06F 9/54***
H04L 29/08

(11) **3 556 554**
(51) ***C08J 7/04*** ***B29C 45/14***
B32B 27/00

(11) **3 556 561**
(51) ***B41J 2/165***

(11) **3 556 747**
(51) ***C07D 239/88*** ***A61K 31/498***
A61P 9/12

(11) **3 556 857**
(51) ***C12N 15/09*** ***A61K 39/00***
A61P 35/00 ***C07K 14/47***
C07K 16/18 ***C12N 5/078***
C12N 5/0783 ***C12N 5/10***

(11) **3 556 880**
(51) ***C22C 38/00*** ***C22C 38/48***
C22C 38/02 ***C22C 38/04***
C22C 38/06 ***C22C 38/42***
C22C 38/44 ***C22C 38/46***
C22C 38/50 ***C22C 38/52***
C22C 38/54 ***C21D 9/46***
C21D 8/02 ***C21D 6/00***
C21D 6/02

(11) **3 556 881**
(51) ***C22C 38/00*** ***C21D 9/46***
C22C 38/12 ***C22C 38/60***
C22C 38/02 ***C22C 38/04***
C22C 38/06 ***C22C 38/10***
C22C 38/14 ***C22C 38/18***
C22C 38/22 ***C22C 38/28***
C22C 38/32 ***C22C 38/34***

(11) **3 556 891**
(51) ***C22C 38/34*** ***C22C 38/02***
C22C 38/06 ***C22C 38/04***
C22C 38/24 ***C22C 38/00***
C21D 8/12 ***C21D 9/46***
H01F 1/16

(11) **3 557 061**
(51) ***F04B 53/16*** ***F04C 15/00***
F04D 29/40 ***H02K 5/04***
F02M 37/00 ***H02K 5/136***

(11) **3 557 077**
(51) *F04D 29/32* *F04D 29/16*
F04D 29/52

(11) **3 557 099**
(51) *F04B 53/10* *F04B 53/06*

(11) **3 557 163**
(51) *F25D 23/02* *F25D 23/12*

(11) **3 557 483**
(51) *G06K 19/077* *B65D 23/00*
B65D 25/20 *B65D 55/02*
G06K 19/04 *H01Q 7/00*
G06K 19/073

(11) **3 557 522**
(51) *G06T 3/40* *G06T 7/194*
G06T 11/00

(11) **3 557 761**
(51) *H02P 29/40* *H02P 9/48*
B60L 50/61 *H01M 10/48*
B60W 20/10

(11) **3 557 777**
(51) *H04B 7/06* *H04W 74/00*
H04B 7/08

(11) **3 557 804**
(51) *H04L 5/00*

(11) **3 557 866**
(51) *H04N 13/00* *H04N 21/81*
H04N 13/178 *H04N 13/194*

(11) **3 558 041**
(51) *A41D 25/00* *A44C 11/00*
A44C 15/00

(11) **3 559 049**
(51) *C07K 19/00*

(11) **3 560 038**
(51) *H01Q 21/00* *H04B 7/06*
H04B 7/0456

(11) **3 560 204**
(51) *H04N 19/86* *H04N 19/117*
H04N 19/124 *H04N 19/17*
H04N 19/186 *H04N 19/82*

(11) **3 560 315**
(51) *A01D 43/063* *A01D 34/66*

(11) **3 560 716**
(51) *B41F 15/20* *B41F 15/08*
H05K 3/12 *H05K 3/34*
B41F 15/26

(11) **3 560 858**
(51) *B65D 90/00* *B65D 88/12*
H02S 30/20

(11) **3 560 899**
(51) *C03C 27/06* *C03C 27/08*
C03B 23/02 *B60J 1/08*
C03C 3/087 *C03C 17/36*
H05B 3/00 *B32B 17/00*
H01L 51/05

(11) **3 561 154**
(51) *C23C 28/02* *C23C 14/16*
C23C 14/24 *C23C 14/54*
C23C 2/06 *C25D 3/22*
C23C 2/02 *C23C 2/40*

(11) **3 561 624**
(51) *G05D 1/02* *G05D 1/00*
B63B 49/00 *B63C 11/00*

(11) **3 561 698**
(51) *G06F 16/903* *G06F 16/9035*

(11) **3 561 806**
(51) *G10L 15/22*

(11) **3 561 841**
(51) *H01H 33/08* *H01H 9/36*

(11) **3 562 185**
(51) *H04W 12/06* *H04W 12/08*
H04L 29/06 *H04W 88/08*
H04W 92/12

(11) **3 562 214**
(51) *H04W 48/16* *H04W 16/02*
H04W 16/14 *H04W 74/08*
H04W 84/12

(11) **3 563 354**
(51) *G06T 19/00* *G06F 3/0481*
G06F 3/0484 *H04N 21/81*
G06F 16/44

(11) **3 563 482**
(51) *G06F 1/08* *G06F 1/10*
G06F 1/12 *H03L 7/16*

(11) **3 563 537**
(51) *H04L 27/06* *H04B 7/06*
H04B 7/02 *H04B 7/08*
H04L 5/00 *H04W 52/42*

(11) **3 563 865**
(51) *A61K 39/00* *A61K 39/395*
A61K 9/00 *A61K 31/404*
A61K 31/7088 *C07K 16/28*
C07K 16/30 *C07K 14/47*
C12N 9/48 *C12N 9/64*

(11) **3 564 057**
(51) *B60K 17/344*

(11) **3 564 219**
(51) *C07D 273/06*

(11) **3 565 072**
(51) *H02G 3/38*

(11) **3 565 197**
(51) *H04L 12/803* *H04L 12/721*
H04L 12/715 *H04L 12/725*
H04L 12/707

(11) **3 565 222**
(51) *H04M 1/00* *B60R 16/023*
H04M 1/60 *B60C 23/04*
G01C 21/36 *H04M 1/725*

(11) **3 565 241**
(51) *H04N 5/77* *G11B 27/034*
H04N 1/21 *H04N 9/82*
H04N 21/845 *H04N 21/258*
G06Q 50/00 *H04N 1/32*
H04N 21/414 *H04N 21/4223*
H04N 21/81 *H04N 21/854*

(11) **3 566 004**
(51) *F21V 23/04* *H05B 37/02*
F21K 9/237 *F21V 33/00*
G08B 13/193 *G08B 15/00*
F21K 9/272

(11) **3 566 142**
(51) *G06F 12/02* *G06F 12/14*
G06F 9/30 *G06F 9/46*
G06F 9/38 *G06F 11/30*
G06F 11/07 *G06F 11/36*
G06F 12/0855

(11) **3 566 154**
(51) *H04N 5/445* *H04W 52/02*
G06F 16/957

(11) **3 566 505**
(51) *H04W 52/02*

(11) **3 566 569**
(51) *A01F 15/07*

(11) **3 566 884**
(51) *B60C 9/06* *B60C 15/00*
B60C 15/04 *B60C 15/06*

(11) **3 566 968**
(51) *B65D 21/08*

(11) **3 567 252**
(51) *F04C 18/02* *F01C 1/02*
F01C 17/06

(11) **3 567 421**
(51) *G02F 1/1333* *G02F 1/1335*
G09F 9/00

(11) **3 567 498**
(51) *G06N 5/00* *G06F 16/332*
G06K 9/62

(11) **3 567 579**
(51) *G09G 3/3233* *G09G 3/20*

(11) **3 567 626**
(51) *H01L 21/301* *H01L 21/66*
G06T 7/00 *H01L 21/683*
H01L 23/544

(11) **3 567 888**
(51) *H04W 12/04* *G06F 21/33*
G06F 21/57 *H04L 29/06*
H04W 12/00 *H04W 12/06*
H04W 8/20 *G06F 8/65*
H04L 9/00

(11) **3 568 561**
(51) *E05D 15/06* *E05D 15/26*
E06B 3/50 *E05D 15/58*

(11) **3 569 003**
(51) *H04W 4/021* *H04W 52/02*
H04W 88/02

(11) **3 569 652**
(51) *C08L 23/16* *C08L 23/08*
C08K 13/02 *C08K 5/09*
C08K 3/22 *C08K 3/04*
C08K 3/06 *C08K 5/14*
C08K 5/3492 *B65G 15/32*
B29D 29/00 *C08L 23/06*

(11) **3 570 180**
(51) *G06F 15/173* *G08G 1/0967*

(11) **3 570 325**
(51) *H01L 27/144* *G01J 1/02*
G01J 1/42 *H01L 27/146*
H04N 5/33 *H04N 5/369*
H04N 5/374 *H04N 5/376*
H04N 5/378 *H04N 5/365*

(11) **3 570 782**
(51) ***A61F 2/24***

(11) **3 570 784**
(51) ***A61F 2/24*** ***A61M 25/00***
A61F 2/966 ***A61M 25/06***

(11) **3 571 548**
(51) ***G02F 1/167*** ***G02F 1/1675***

(11) **3 572 015**
(51) ***A61B 17/32*** ***A61B 18/14***
A61B 90/00

(11) **3 572 128**
(51) ***A63F 7/06***

(11) **3 572 140**
(51) ***B01D 53/14*** ***C25B 1/00***
C25B 1/02

(11) **3 572 289**
(51) ***B60R 21/00*** ***B60R 16/02***

(11) **3 572 548**
(51) ***C22C 45/02*** ***C22C 33/00***
H01F 1/153

(11) **3 572 803**
(51) ***G01N 21/89*** ***B66B 7/12***
D01G 31/00 ***D06H 3/08***
G01N 33/36

(11) **3 572 893**
(51) ***G05B 19/418***

(11) **3 573 033**
(51) ***G08B 29/12*** ***G08B 25/14***

(11) **3 573 043**
(51) ***G09F 13/00*** ***B60R 13/02***
B60Q 3/14 ***B60R 13/04***
B29C 45/16 ***B29C 45/17***
B60Q 3/54

(11) **3 573 203**
(51) ***H02G 3/04*** ***B60R 16/02***
F16L 57/00 ***F16L 3/10***
F16L 3/123 ***F16L 3/26***

(11) **3 573 356**
(51) ***H04W 8/04*** ***H04W 76/25***
H04W 76/27

(11) **3 573 418**
(51) ***H04W 76/10*** ***H04W 76/16***
H04W 28/26

I.12(3)
- **Anmeldetag**
- **Date of filing**
- **Date de dépôt**

(11) **1 880 267** (51) ***G06F 3/023***
(22) 13.05.2005

I.12(5)
- **Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung**
- **Priority date, priority country, priority application number**
- **Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité**

(11) **1 595 168** (51) ***G02B 1/00***
(30) 04.02.2003 US 445059 P
03.02.2004 US 77208804

(11) **2 622 463** (51) ***G06F 9/451***
(30) 27.09.2011 US 201113246665
13.07.2011 US 201161507209 P
13.07.2011 US 201161507206 P
13.07.2011 US 201161507203 P
13.07.2011 US 201161507201 P
13.07.2011 US 201161507199 P
01.10.2010 US 38911710 P

(11) **3 467 898** (51) ***H01M 2/02***
(30) 09.03.2011 DE 202011003713 U
15.10.2010 DE 102010048428

(11) **3 473 656** (51) ***C08F 259/00***
(30) 14.12.2011 US 201161570572 P
13.12.2012 US 201213713630

(11) **3 483 796** (51) ***G06N 5/02***
(30) 08.11.2017 US 201715807551

(11) **3 488 179** (51) ***G01B 11/00***
(30) • *keine Priorität*
• *no priority*
• *pas de priorité*

(11) **3 491 269** (51) ***F16G 13/18***
(30) 19.10.2016 DE 202016105851 U

(11) **3 504 717** (51) ***G21G 4/06***
(30) 19.05.2017 PCT/US2017/033508

(11) **3 534 308** (51) ***G06Q 10/08***
(30) 02.03.2018 US 201862637828 P
22.06.2018 US 201816015413

I.12(6)
- **Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten**
- **Designated Contracting States and Extension/Validation States**
- **États contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés**

(11) **2 504 869** (51) ***H01L 33/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 790 816** (51) ***B01D 53/94***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 792 844** (51) ***E21B 47/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 847 647** (51) ***G06F 1/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 879 176** (51) ***H01L 27/12***
(84) DE FR GB

(11) **2 997 662** (51) ***H03M 7/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 186 585** (51) ***F42C 9/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 212 154** (51) ***A61K 8/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 221 658** (51) ***F41H 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 245 461** (51) ***F25D 23/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 268 113** (51) ***B01D 53/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 283 686** (51) ***D21H 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 315 079** (51) ***A61B 10/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 321 156** (51) ***B62K 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 321 273** (51) ***C07H 17/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 327 960** (51) ***H04B 10/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 330 582** (51) ***F16K 11/076***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 332 300** (51) ***G05D 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 333 282** (51) ***C23C 16/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 343 023** (51) ***F03D 13/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 343 056** (51) ***F16D 13/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 345 552** (51) ***A61B 17/29***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 346 419** (51) ***G06K 9/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 348 241** (51) ***A61F 5/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 351 666** (51) ***D02J 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 352 044** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 354 895** (51) ***F03D 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 355 385** (51) ***H01M 4/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 356 087** (51) ***B25D 11/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 356 088** (51) ***B25D 11/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 358 247** (51) ***F21S 8/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 358 463** (51) ***G06F 9/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 358 854** (51) ***H04R 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 359 760** (51) ***E04F 15/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 212** (51) ***B23B 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 364 020** (51) ***F03D 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 364 485** (51) ***H01M 8/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 365 351** (51) ***C07J 63/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 367 275** (51) ***G06F 19/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 369 254** (51) ***H04R 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 370 280** (51) ***H01M 4/13***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 370 292** (51) ***H01M 10/0587***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 371 679** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 376 405** (51) ***G06F 16/958***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 376 655** (51) ***H02M 3/158***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 378 473** (51) ***A61K 31/192***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 381 598** (51) ***B23K 11/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 381 887** (51) ***C07C 51/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 381 980** (51) ***C08L 69/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 382 789** (51) ***H01M 10/6551***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 385 620** (51) ***F23D 14/78***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 387 084** (51) ***C09K 5/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 387 535** (51) ***G06F 11/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 392 931** (51) ***H01M 2/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 392 933** (51) ***H01M 2/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 393 030** (51) ***H02M 3/155***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 396 396** (51) ***G01R 31/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 396 902** (51) ***H04L 12/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 399 737** (51) ***H04N 5/225***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 401 263** (51) ***B66B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 401 783** (51) ***G06F 9/455***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 402 710** (51) ***B61L 11/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 406 051** (51) ***H04L 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 406 182** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 407 127** (51) ***G02F 1/1337***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 409 159** (51) ***A47L 5/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 410 190** (51) ***G03B 17/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 410 918** (51) ***A61B 1/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 411 884** (51) ***H01B 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 412 537** (51) ***B62D 12/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 412 538** (51) ***B62D 5/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 412 837** (51) ***E02F 9/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 412 838** (51) ***E02F 9/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 412 936** (51) ***F16H 61/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 413 392** (51) ***G01R 31/3835***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 413 801** (51) ***A61B 6/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 847** (51) ***H04B 7/0452***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 415 073** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 415 778** (51) ***F16D 48/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 416 277** (51) ***H02M 7/217***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 417 575** (51) ***H04J 14/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 417 981** (51) ***B23K 20/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 418 150** (51) ***B60W 30/09***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 418 151** (51) ***B60W 30/09***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 418 386** (51) ***C12N 15/113***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 420 433** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 421 334** (51) ***B62D 25/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 424 871** (51) ***B66D 1/39***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 425 431** (51) ***G02B 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 425 691** (51) ***H01L 51/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 428 215** (51) ***C08K 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 428 260** (51) ***C11D 3/33***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 428 451** (51) ***F04C 18/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 429 034** (51) ***H01R 13/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 429 035** (51) ***H01R 13/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 431 405** (51) ***B65D 5/355***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 431 685** (51) ***E05B 71/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 432 394** (51) ***H01M 4/74***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 432 533** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 433 074** (51) ***B29C 64/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 433 077** (51) ***B29C 65/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 433 686** (51) ***G05B 19/418***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 434 122** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 434 296** (51) ***A61M 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 434 378** (51) ***B05D 3/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 434 834** (51) ***E03C 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 435 457** (51) ***H01M 4/74***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 435 562** (51) ***H04B 10/61***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 435 608** (51) ***H04B 10/61***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 435 985** (51) ***A61K 9/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 438 078** (51) ***C07C 5/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 441 325** (51) ***B65D 90/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 441 573** (51) ***F01D 5/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 441 882** (51) ***G06F 9/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 441 910** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 443 259** (51) ***F21K 9/238***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 444 476** (51) ***F04C 18/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 444 540** (51) ***F25B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 444 544** (51) ***F25B 39/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 444 557** (51) ***F28F 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 447 482** (51) ***G01N 27/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 447 586** (51) ***G03G 21/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 450** (51) ***A61M 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 601** (51) ***B22F 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 950** (51) ***A61L 9/015***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 450 585** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 450 979** (51) ***G01N 33/53***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 451 074** (51) ***G04B 17/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 451 545** (51) ***H04B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 451 716** (51) ***H04W 4/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 451 782** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 451 846** (51) ***A23G 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 451 847** (51) ***A23G 1/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 451 974** (51) ***A61F 2/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 451 989** (51) ***A61F 13/49***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 452 944** (51) ***G06F 21/41***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 453 770** (51) ***C12Q 1/689***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 453 831** (51) ***F01D 5/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 453 971** (51) ***F23R 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 453 972** (51) ***F23R 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 454 258** (51) ***G06K 19/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 454 356** (51) ***H01J 35/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 454 664** (51) ***A23G 1/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 455 504** (51) ***F04D 29/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 455 706** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 455 863** (51) ***H01F 27/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 456 827** (51) ***C12N 15/113***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 456 837** (51) ***C12P 21/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 922** (51) ***G05B 19/418***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 459 007** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 459 069** (51) ***G09G 3/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 459 368** (51) ***A23L 33/105***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 459 822** (51) ***B62D 6/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 459 823** (51) ***B62D 6/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 459 833** (51) ***B62K 5/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 460 245** (51) ***F04C 18/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 461 305** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 461 374** (51) ***A47D 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 461 395** (51) ***A61B 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 461 721** (51) ***B62D 6/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 461 811** (51) ***C07C 277/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 462 325** (51) ***G06F 13/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 462 438** (51) ***G09G 3/3233***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 464 008** (51) ***B60W 50/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 465 671** (51) ***G09G 3/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 465 992** (51) ***H04L 12/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 466 126** (51) ***H04W 4/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 466 271** (51) ***A23L 7/109***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 466 960** (51) ***C07H 21/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 466 980** (51) ***C07K 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 467 136** (51) ***C22C 38/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 467 401** (51) ***F25B 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 467 590** (51) ***G03F 7/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 467 646** (51) ***G06F 8/65***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 467 663** (51) ***G06F 12/1027***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 467 849** (51) ***H01C 7/102***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 468 069** (51) ***H04B 10/25***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 468 123** (51) ***H04L 12/865***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 468 293** (51) ***H04W 76/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 468 749** (51) ***B25B 21/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 468 800** (51) ***B33Y 50/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 468 924** (51) ***C02F 1/74***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 469 426** (51) ***G04G 99/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 469 684** (51) ***H02J 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 470 295** (51) ***B61G 3/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 470 338** (51) ***B64D 27/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 470 354** (51) ***B66B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 470 848** (51) ***G01N 33/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 470 971** (51) ***G06F 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 472 027** (51) ***B62D 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 472 436** (51) ***F01D 5/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 472 438** (51) ***F01D 9/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 473 072** (51) ***A01D 34/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 473 074** (51) ***A01D 41/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 473 075** (51) ***A01D 41/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 473 076** (51) ***A01D 41/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 473 078** (51) ***A01D 78/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 473 079** (51) ***A01F 12/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 473 080** (51) ***A01F 15/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 473 083** (51) ***A01G 23/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 473 090** (51) ***A01M 23/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 473 091** (51) ***A01M 29/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 473 093** (51) ***A01N 1/00***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 473 095** (51) ***A01N 25/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 473 097** (51) ***A01N 31/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 473 101** (51) ***A01N 43/80***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 473 105** (51) ***A22C 11/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 473 108** (51) ***A23L 2/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 473 115** (51) ***A24D 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 473 120** (51) ***A41D 13/015***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 473 125** (51) ***A43B 13/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 473 126** (51) ***A44C 5/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 473 127** (51) ***A44C 5/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 473 134** (51) ***A47B 88/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 473 149** (51) ***A47K 5/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 473 153** (51) ***A47L 9/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 473 167** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 473 168** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 473 170** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 473 173** (51) ***A61B 5/024***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 473 176** (51) ***A61B 5/0488***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 473 177** (51) ***A61B 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 473 201** (51) ***A61B 34/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 473 208** (51) ***A61C 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 473 216** (51) ***A61F 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 473 217** (51) ***A61F 9/007***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 473 236** (51) ***A61K 8/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 473 245** (51) ***A61K 9/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 473 247** (51) ***A61K 31/155***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 473 254** (51) ***A61K 31/5415***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 473 255** (51) ***A61K 31/573***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 473 260** (51) ***A61K 35/36***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 473 263** (51) ***A61K 38/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 473 268** (51) ***A61K 39/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 473 275** (51) ***A61K 49/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 473 279** (51) ***A61M 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 473 287** (51) ***A61M 16/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 473 296** (51) ***A61N 1/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 473 301** (51) ***A62C 3/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 473 302** (51) ***A62C 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 473 304** (51) ***A63B 21/005***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 473 311** (51) ***A63F 13/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 473 312** (51) ***A63F 13/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 473 320** (51) ***B01D 35/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 473 323** (51) ***B01D 53/047***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 473 327** (51) ***B01D 61/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 473 335** (51) ***B01J 8/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 473 337** (51) ***B01J 23/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 473 344** (51) ***B05C 3/109***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 473 352** (51) ***B22D 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 473 361** (51) ***B22F 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 473 366** (51) ***B23H 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 473 370** (51) ***B23K 10/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 473 374** (51) ***B23Q 1/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 473 392** (51) ***B26D 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 473 401** (51) ***B29C 45/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 473 402** (51) ***B29C 45/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 473 406** (51) ***B29C 49/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 473 410** (51) ***B29C 64/153***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 473 412** (51) ***B29C 64/386***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 473 413** (51) ***B29C 64/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 473 415** (51) ***B29C 70/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 473 417** (51) ***B29C 73/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 473 422** (51) ***B30B 9/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 473 439** (51) ***B32B 37/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 473 442** (51) ***B33Y 30/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 473 443** (51) ***B33Y 30/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 473 447** (51) ***B41J 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 473 448** (51) ***B41J 11/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 473 451** (51) ***B42D 25/23***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 473 455** (51) ***B60C 23/04***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 473 460** (51) ***B60J 7/16***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 473 464** (51) ***B60K 6/40***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 473 489** (51) ***B60L 53/80***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 473 490** (51) ***B60L 58/12***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 473 492** (51) ***B60N 2/28***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 473 498** (51) ***B60R 13/02***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 473 501** (51) ***B60R 21/264***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 473 502** (51) ***B60R 25/24***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 473 506** (51) ***B60S 9/12***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 473 512** (51) ***B60W 50/029***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 473 518** (51) ***B61L 1/02***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 473 540** (51) ***B64C 21/06***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 473 545** (51) ***B64D 13/06***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 473 548** (51) ***B64D 27/26***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 473 560** (51) ***B65D 77/20***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 473 562** (51) ***B65G 1/04***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 473 572** (51) ***B65H 51/20***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 473 586** (51) ***B67B 3/20***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 473 591** (51) ***B68G 5/02***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 473 599** (51) ***C01G 49/06***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 473 615** (51) ***C07D 207/12***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 473 619** (51) ***C07D 401/14***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 473 622** (51) ***C07D 421/04***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 473 627** (51) ***C07D 495/04***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 473 655** (51) ***C08F 220/06***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 473 670** (51) ***C08K 5/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 473 673** (51) ***C08L 23/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 473 684** (51) ***C09D 163/02***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI
SK TR

(11) **3 473 687** (51) ***C09J 4/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 473 689** (51) ***C09J 7/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 473 733** (51) ***C21C 5/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 473 736** (51) ***C21D 8/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 473 738** (51) ***C22B 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 473 741** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 473 746** (51) ***C23C 16/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 473 748** (51) ***C23C 24/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 473 753** (51) ***D01G 15/80***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 473 754** (51) ***D01G 15/88***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 473 755** (51) ***D01G 31/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 473 756** (51) ***D01H 1/241***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 473 761** (51) ***D04C 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 473 763** (51) ***D06F 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 473 764** (51) ***D06F 39/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 473 765** (51) ***D06F 39/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 473 768** (51) ***D06P 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 473 769** (51) ***D06P 5/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 473 771** (51) ***E01F 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 473 775** (51) ***E02D 5/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 473 782** (51) ***E04F 13/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 473 790** (51) ***E05B 85/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 473 792** (51) ***E05F 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 473 804** (51) ***F01D 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 473 805** (51) ***F01D 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 473 807** (51) ***F01D 5/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 473 811** (51) ***F01D 5/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 473 814** (51) ***F01D 17/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 473 816** (51) ***F01D 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 473 817** (51) ***F01D 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 473 825** (51) ***F01N 3/021***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MT NL NO PL PT
RO SE SI SK TR

(11) **3 473 833** (51) ***F02C 7/045***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 473 835** (51) ***F02C 7/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 473 836** (51) ***F02C 7/266***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 473 842** (51) ***F02K 3/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 473 844** (51) ***F02M 59/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 473 846** (51) ***F03D 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 473 847** (51) ***F03D 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 473 859** (51) ***F04D 29/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 473 862** (51) ***F04D 29/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 473 865** (51) ***F15B 13/043***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 473 867** (51) ***F15B 15/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 473 868** (51) ***F15B 15/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 473 873** (51) ***F16B 39/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 473 874** (51) ***F16C 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 473 880** (51) ***F16D 55/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 473 892** (51) ***F16H 57/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 473 893** (51) ***F16H 57/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 473 899** (51) ***F16J 15/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 473 906** (51) ***F16K 31/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 473 909** (51) ***F16L 3/223***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 473 910** (51) ***F16L 9/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 473 912** (51) ***F16L 37/088***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 473 929** (51) ***F23L 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 473 931** (51) ***F23R 3/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 473 932** (51) ***F23R 3/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 473 939** (51) ***F24D 19/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 473 948** (51) ***F24F 13/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 473 951** (51) ***F25B 45/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 473 955** (51) ***F25D 23/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 473 969** (51) ***F41J 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 473 971** (51) ***F41J 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 473 972** (51) ***F41J 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 473 981** (51) ***G01C 21/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 473 983** (51) ***G01D 4/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 473 984** (51) ***G01D 4/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 473 986** (51) ***G01D 5/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 473 987** (51) ***G01D 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 473 992** (51) ***G01L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 474 006** (51) ***G01N 27/447***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 474 017** (51) ***G01N 33/86***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 474 018** (51) ***G01N 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 474 021** (51) ***G01P 3/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 474 027** (51) ***G01R 19/165***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 474 030** (51) ***G01S 13/91***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 474 038** (51) ***G01S 17/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 474 041** (51) ***G01S 19/39***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 474 046** (51) ***G02B 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 474 053** (51) ***G02B 6/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 474 056** (51) ***G02B 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 474 073** (51) ***G03F 7/027***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 474 076** (51) ***G03G 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 474 079** (51) ***G03G 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 474 081** (51) ***G03G 15/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 474 085** (51) ***G04C 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 474 088** (51) ***G04G 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 474 101** (51) ***G05B 19/418***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 474 103** (51) ***G05B 23/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 474 115** (51) ***G06F 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 474 119** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 474 133** (51) ***G06F 7/544***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 474 140** (51) ***G06F 9/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 474 141** (51) ***G06F 9/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 474 145** (51) ***G06F 1/3234***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 474 149** (51) ***G06F 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 474 157** (51) ***G06F 17/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 474 166** (51) ***G06F 17/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 474 167** (51) ***G06F 19/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 474 179** (51) ***G06F 21/57***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 474 180** (51) ***G06F 21/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 474 183** (51) ***G06K 9/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 474 184** (51) ***G06K 9/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 474 185** (51) ***G06K 9/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 474 193** (51) ***G06N 3/063***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 474 196** (51) ***G06N 5/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 474 197** (51) ***G06Q 10/06***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 474 198** (51) ***G06Q 10/06***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 474 199** (51) ***G06Q 10/06***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 474 201** (51) ***G06Q 10/06***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 474 203** (51) ***G06Q 10/06***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 474 209** (51) ***G06Q 20/32***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 474 210** (51) ***G06Q 20/34***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 474 216** (51) ***G06Q 40/02***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 474 224** (51) ***G06T 1/60***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 474 226** (51) ***G06T 3/40***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 474 229** (51) ***G06T 7/246***

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 474 239** (51) ***G07C 9/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 474 240** (51) ***G07C 9/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 474 261** (51) ***G09F 9/302***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 474 263** (51) ***G09G 3/32***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 474 277** (51) ***G10L 19/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 474 278** (51) ***G10L 19/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 474 280** (51) ***G10L 21/02***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 474 290** (51) ***G16H 50/50***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 474 291** (51) ***G21C 15/18***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 474 292** (51) ***G21G 4/02***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 474 293** (51) ***H01B 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 474 297** (51) ***H01F 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 474 312** (51) ***H01J 65/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 474 313** (51) ***H01L 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 474 329** (51) ***H01L 27/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 474 371** (51) ***H01Q 1/27***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 474 375** (51) ***H01Q 1/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 474 377** (51) ***H01Q 1/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 474 380** (51) ***H01Q 13/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 474 394** (51) ***H01S 5/183***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 474 395** (51) ***H01S 5/183***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 474 405** (51) ***H02H 6/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 474 418** (51) ***H02K 5/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 474 419** (51) ***H02K 5/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 474 424** (51) ***H02K 9/19***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 474 430** (51) ***H02K 26/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 474 434** (51) ***H02M 7/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 474 436** (51) ***H02P 21/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 474 443** (51) ***H03F 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 474 445** (51) ***H03F 3/189***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 474 452** (51) ***H03K 17/955***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 474 470** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 474 476** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 474 502** (51) ***H04L 12/753***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 474 514** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 474 525** (51) ***H04M 3/523***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 474 526** (51) ***H04M 11/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 474 528** (51) ***H04M 15/10***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 474 532** (51) ***H04N 5/217***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 474 543** (51) ***H04N 7/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 474 547** (51) ***H04N 19/176***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 474 551** (51) ***H04N 19/503***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 474 552** (51) ***H04N 19/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 474 565** (51) ***H04Q 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 474 566** (51) ***H04Q 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 474 567** (51) ***H04Q 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 474 573** (51) ***H04R 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 474 575** (51) ***H04S 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 474 576** (51) ***H04S 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 474 586** (51) ***H04W 24/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 474 588** (51) ***H04W 24/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 474 589** (51) ***H04W 24/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 474 601** (51) ***H04W 36/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 474 603** (51) ***H04W 48/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 474 612** (51) ***H04W 68/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 474 631** (51) ***H05B 6/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 474 638** (51) ***H05K 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 474 645** (51) ***H05K 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 474 646** (51) ***H05K 7/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 475 616** (51) ***F23R 3/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 475 635** (51) ***F25D 23/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 475 713** (51) ***G01R 31/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 475 767** (51) ***G04B 37/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 475 876** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 475 890** (51) ***G06N 99/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 475 966** (51) ***H01H 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 476 003** (51) ***H01Q 1/27***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 476 123** (51) ***H04N 9/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 476 188** (51) ***A01B 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 476 189** (51) ***A01B 49/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 476 191** (51) ***A01C 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 476 193** (51) ***A01C 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 476 195** (51) ***A01D 34/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 476 206** (51) ***A01G 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 476 210** (51) ***A01G 17/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 476 216** (51) ***A01M 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 476 217** (51) ***A01M 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 476 220** (51) ***A23C 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 476 225** (51) ***A23J 3/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 476 235** (51) ***A43B 13/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 476 238** (51) ***A43B 13/18***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MT NL NO PL PT
RO SE SI SK TR

(11) **3 476 248** (51) ***A46B 3/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 476 261** (51) ***A47J 37/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 476 265** (51) ***A47L 5/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 476 266** (51) ***A47L 5/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 476 280** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 476 288** (51) ***A61B 5/0428***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 476 317** (51) ***A61B 17/122***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 476 342** (51) ***A61B 17/88***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 476 350** (51) ***A61B 18/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 476 363** (51) ***A61C 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 476 397** (51) ***A61K 36/899***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 476 405** (51) ***A61L 2/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 476 406** (51) ***A61L 2/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 476 418** (51) ***A61M 5/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 476 432** (51) ***A61N 1/39***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 476 437** (51) ***A61N 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 476 439** (51) ***A63B 5/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 476 457** (51) ***B01D 39/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 476 460** (51) ***B01D 53/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 476 464** (51) ***B01D 61/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 476 465** (51) ***B01D 65/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 476 474** (51) ***B01J 20/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 476 481** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 476 483** (51) ***B01L 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 476 484** (51) ***B01L 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 476 485** (51) ***B01L 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 476 486** (51) ***B02C 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 476 514** (51) ***B23K 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 476 517** (51) ***B23K 11/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 476 530** (51) ***B23Q 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 476 531** (51) ***B23Q 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 476 532** (51) ***B23Q 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 476 535** (51) ***B24B 7/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 476 546** (51) ***B25J 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 476 550** (51) ***B25J 9/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 476 574** (51) ***B29C 65/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 476 578** (51) ***B29C 70/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 476 581** (51) ***B29C 71/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 476 588** (51) ***B32B 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 476 600** (51) ***B41F 15/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 476 607** (51) ***B41J 2/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 476 612** (51) ***B41J 2/175***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 476 613** (51) ***B41J 3/407***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 476 629** (51) ***B60D 1/155***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 476 633** (51) ***B60J 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 476 658** (51) ***B60R 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 476 666** (51) ***B60R 21/213***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 476 667** (51) ***B60R 21/213***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 476 682** (51) ***B60W 30/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 476 700** (51) ***B62D 25/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 476 705** (51) ***B62J 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 476 709** (51) ***B62K 5/027***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 476 710** (51) ***B62K 21/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 476 738** (51) ***B64D 15/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 476 758** (51) ***B65D 35/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 476 761** (51) ***B65D 41/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 476 776** (51) ***B65G 47/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 476 777** (51) ***B65G 47/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 476 778** (51) ***B65G 47/248***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 476 779** (51) ***B65G 47/256***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 476 789** (51) ***B66B 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 476 794** (51) ***B66F 9/075***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 476 802** (51) ***C01B 32/174***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 476 807** (51) ***C02F 1/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 476 812** (51) ***C04B 18/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 476 830** (51) ***C07D 209/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 476 888** (51) ***C08K 3/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 476 910** (51) ***C09G 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 476 911** (51) ***C09J 7/35***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 476 951** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 476 963** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 476 972** (51) ***C23C 16/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 476 973** (51) ***C23C 16/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 476 980** (51) ***C25D 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 477 005** (51) ***E02B 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 477 008** (51) ***E03C 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 477 012** (51) ***E04F 11/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 477 013** (51) ***E04F 13/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 477 030** (51) ***E05F 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 477 034** (51) ***E06B 3/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 477 035** (51) ***E06B 3/663***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 477 039** (51) ***E06B 9/322***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 477 046** (51) ***F01D 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 477 049** (51) ***F01D 5/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 477 062** (51) ***F01D 21/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 477 063** (51) ***F01D 25/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 477 085** (51) ***F02K 1/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 477 088** (51) ***F02M 23/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 477 098** (51) ***F03D 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 477 112** (51) ***F04B 51/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 477 118** (51) ***F04D 29/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 477 127** (51) ***F16B 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 477 129** (51) ***F16C 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 477 130** (51) ***F16C 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 477 136** (51) ***F16C 32/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 477 157** (51) ***F16H 48/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 477 162** (51) ***F16J 15/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 477 165** (51) ***F16K 3/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 477 191** (51) ***F21V 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 477 196** (51) ***F21V 33/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 477 199** (51) ***F23L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 477 202** (51) ***F23R 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 477 206** (51) ***F24C 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 477 209** (51) ***F24C 15/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 477 211** (51) ***F24D 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 477 215** (51) ***F24F 11/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 477 216** (51) ***F24F 13/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 477 246** (51) ***G01B 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 477 252** (51) ***G01B 11/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 477 269** (51) ***G01J 1/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 477 274** (51) ***G01M 3/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 477 285** (51) ***G01N 21/65***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI
SK TR

(11) **3 477 286** (51) ***G01N 21/78***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 477 292** (51) ***G01N 27/447***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 477 302** (51) ***G01N 33/543***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 477 311** (51) ***G01R 15/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 477 312** (51) ***G01R 21/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 477 322** (51) ***G01R 33/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 477 323** (51) ***G01R 33/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 477 326** (51) ***G01R 33/567***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 477 329** (51) ***G01S 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 477 330** (51) ***G01S 7/288***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 477 334** (51) ***G01S 13/93***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 477 337** (51) ***G01S 15/93***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 477 344** (51) ***G01V 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 477 347** (51) ***G02B 5/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 477 356** (51) ***G02B 21/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 477 357** (51) ***G02B 23/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 477 375** (51) ***G03B 17/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 477 376** (51) ***G03B 17/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 477 377** (51) ***G03B 17/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 477 378** (51) ***G03B 17/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 477 379** (51) ***G03B 17/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 477 380** (51) ***G03B 17/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 477 381** (51) ***G03B 17/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 477 382** (51) ***G03B 17/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 477 383** (51) ***G03B 17/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 477 384** (51) ***G03B 17/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 477 385** (51) ***G03B 17/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 477 394** (51) ***G03G 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 477 404** (51) ***G05B 17/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 477 412** (51) ***G05B 23/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 477 458** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 477 459** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 477 476** (51) ***G06F 9/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 477 478** (51) ***G06F 11/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 477 483** (51) ***G06F 11/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 477 491** (51) ***G06F 16/332***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 477 492** (51) ***G06F 16/9032***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 477 500** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 477 510** (51) ***G06F 17/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 477 513** (51) ***G06F 17/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 477 528** (51) ***G06F 21/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 477 542** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 477 545** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 477 546** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 477 596** (51) ***G06T 11/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 477 606** (51) ***G07F 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 477 611** (51) ***G08B 25/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 477 629** (51) ***G10K 11/172***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 477 640** (51) ***G10L 19/02***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL
PT SE SK TR

(11) **3 477 666** (51) ***H01F 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 477 674** (51) ***H01H 21/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 477 680** (51) ***H01J 37/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 477 704** (51) ***H01L 27/146***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 477 715** (51) ***H01L 41/09***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 477 723** (51) ***H01L 51/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 477 726** (51) ***H01L 51/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 477 763** (51) ***H01M 10/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 477 765** (51) ***H01P 1/208***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 477 787** (51) ***H01R 13/627***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 477 798** (51) ***H01R 43/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 477 802** (51) ***H02B 1/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 477 805** (51) ***H02G 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 477 806** (51) ***H02G 3/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 477 820** (51) ***H02K 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 477 831** (51) ***H02K 19/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 477 835** (51) ***H02M 1/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 477 845** (51) ***H02P 5/74***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 477 846** (51) ***H02P 6/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 477 852** (51) ***H03B 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 477 871** (51) ***H04B 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 477 897** (51) ***H04L 12/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 477 904** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 477 908** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 477 920** (51) ***H04M 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 477 921** (51) ***H04M 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 477 925** (51) ***H04M 3/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 477 927** (51) ***H04M 3/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 477 947** (51) ***H04N 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 477 954** (51) ***H04N 21/258***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 477 957** (51) ***H04N 21/418***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 477 960** (51) ***H04Q 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 477 973** (51) ***H04W 4/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 477 982** (51) ***H04W 12/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 477 984** (51) ***H04W 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 477 992** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 478 007** (51) ***H04W 68/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 478 008** (51) ***H04W 72/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 478 013** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 478 025** (51) ***H05B 3/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 478 036** (51) ***H05K 3/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 478 110** (51) ***A41D 31/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 478 143** (51) ***A47L 9/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 478 527** (51) ***B60L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 478 932** (51) ***E21B 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 478 941** (51) ***F01D 25/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 479 192** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 479 241** (51) ***G06F 11/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 479 376** (51) ***G10L 17/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 479 519** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 479 560** (51) ***H04N 5/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 479 603** (51) ***H04W 4/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 479 688** (51) ***A01K 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 479 701** (51) ***A23K 10/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 479 712** (51) ***A41D 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 479 726** (51) ***A45D 40/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 479 727** (51) ***A45D 40/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 479 752** (51) ***A61B 3/113***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 479 787** (51) ***A61B 18/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 479 789** (51) ***A61B 34/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 479 803** (51) ***A61F 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 479 854** (51) ***A61M 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 479 860** (51) ***A61M 16/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 479 868** (51) ***A61M 39/26***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 479 969** (51) ***B25J 9/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 480 012** (51) ***B33Y 50/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 480 031** (51) ***B60C 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 480 040** (51) ***B60H 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 480 101** (51) ***B62M 6/45***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 480 115** (51) ***B64D 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 480 132** (51) ***B65D 81/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 480 247** (51) ***C08L 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 480 381** (51) ***E04B 2/86***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 480 414** (51) ***E06B 9/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 480 416** (51) ***E06B 9/72***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 480 516** (51) ***F21S 41/176***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 480 517** (51) ***F21S 43/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 480 528** (51) ***F24F 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 480 557** (51) ***G01B 21/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 480 573** (51) ***G01K 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 480 627** (51) ***G01S 19/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 480 679** (51) ***G06F 1/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 480 733** (51) ***G06K 9/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 480 812** (51) ***G10L 15/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 480 813** (51) ***G10L 15/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 480 818** (51) ***G10L 21/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 480 831** (51) ***H01F 7/124***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 480 832** (51) ***H01G 2/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 480 878** (51) ***H01M 4/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 480 948** (51) ***H03F 1/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 480 954** (51) ***H03K 5/135***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 480 959** (51) ***H03M 13/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 481 007** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 481 010** (51) ***H04L 12/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 481 032** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 481 161** (51) ***H05K 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 481 166** (51) ***H05K 7/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 481 556** (51) ***B02C 19/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 482 224** (51) ***G01S 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 482 397** (51) ***G11C 11/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 482 452** (51) ***H01Q 1/27***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 482 517** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 482 529** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 482 536** (51) ***H04L 12/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 482 617** (51) ***A01C 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 482 729** (51) ***A61F 13/494***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 482 730** (51) ***A61F 13/496***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 482 753** (51) ***A61K 31/122***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 482 794** (51) ***A61M 39/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 482 943** (51) ***B41F 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 482 959** (51) ***B41J 2/355***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 483 083** (51) ***B65D 21/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 483 084** (51) ***B65D 21/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 483 101** (51) ***B65H 31/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 483 113** (51) ***B66F 9/075***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 483 294** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 483 384** (51) ***E21B 33/064***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 483 422** (51) ***F02M 55/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 483 428** (51) ***F03D 13/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 483 429** (51) ***F03D 13/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 483 430** (51) ***F03D 13/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 483 492** (51) ***F16L 47/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 483 506** (51) ***F24C 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 483 539** (51) ***F25D 25/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 483 572** (51) ***G01H 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 483 598** (51) ***G01N 27/48***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 483 599** (51) ***G01N 27/49***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
BA

(11) **3 483 646** (51) ***G02B 27/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 483 657** (51) ***G03F 7/20***
(84) DE FR GB IT NL

(11) **3 483 674** (51) ***G05B 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 483 720** (51) ***G06F 3/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 483 775** (51) ***G06K 7/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 483 776** (51) ***G06K 7/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 483 796** (51) ***G06N 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 483 812** (51) ***G06Q 20/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 483 997** (51) ***H02G 3/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 484 013** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 484 057** (51) ***H04B 3/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 484 069** (51) ***H04B 10/25***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 484 116** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 484 128** (51) ***H04L 29/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 484 453** (51) ***A61K 9/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 484 594** (51) ***A63B 21/068***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 485 344** (51) ***G06F 1/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 485 484** (51) ***G09G 3/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 485 491** (51) ***G10L 15/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 485 610** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 485 629** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 485 773** (51) ***A47L 5/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 485 774** (51) ***A47L 5/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 485 775** (51) ***A47L 5/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 485 776** (51) ***A47L 5/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 485 777** (51) ***A47L 5/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 485 778** (51) ***A47L 5/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 485 779** (51) ***A47L 5/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 485 780** (51) ***A47L 5/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 485 859** (51) ***A61F 13/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 485 958** (51) ***B01D 46/52***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

AL BA MK RS

(11) **3 485 962** (51) ***B01D 53/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 486 010** (51) ***B23B 47/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 486 039** (51) ***B25J 9/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 486 161** (51) ***B64C 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 486 242** (51) ***C07D 401/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 486 261** (51) ***C08F 2/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 486 333** (51) ***C12Q 1/6883***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 486 409** (51) ***E05B 63/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 486 425** (51) ***E21B 19/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 486 437** (51) ***F01D 25/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 486 494** (51) ***F04D 17/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 486 560** (51) ***F21V 8/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 486 596** (51) ***F28F 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 486 655** (51) ***G01N 33/543***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 486 706** (51) ***G02B 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 486 727** (51) ***G03G 15/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 486 765** (51) ***G06F 3/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 486 843** (51) ***G06N 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 486 907** (51) ***G11B 20/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 486 933** (51) ***H01H 9/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 486 999** (51) ***H01Q 1/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 487 003** (51) ***H01Q 13/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 487 092** (51) ***H04L 27/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 487 123** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 487 169** (51) ***H04N 7/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 487 358** (51) ***A46D 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 487 371** (51) ***A47K 13/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 487 599** (51) ***B01D 19/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 487 741** (51) ***B61C 15/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 488 101** (51) ***F03D 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 488 211** (51) ***G01M 15/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 488 275** (51) ***G02B 6/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 488 298** (51) ***G04R 40/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 488 336** (51) ***G06F 3/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 488 364** (51) ***G16H 40/63***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 488 487** (51) ***H01M 10/663***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 488 493** (51) ***H01Q 13/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 488 502** (51) ***H01R 31/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 488 533** (51) ***H04B 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 488 602** (51) ***H04N 5/225***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 488 609** (51) ***H04N 19/124***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 488 728** (51) ***A45D 19/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 488 748** (51) ***A47L 5/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 488 757** (51) ***A47L 15/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 488 758** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 488 779** (51) ***A61B 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 488 810** (51) ***A61B 90/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 488 953** (51) ***B23B 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 488 966** (51) ***B23Q 17/09***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 488 967** (51) ***B24B 13/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 489 025** (51) ***B41C 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 489 082** (51) ***B60Q 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 489 105** (51) ***B61D 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 489 150** (51) ***B64F 1/305***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 489 173** (51) ***B65G 47/96***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 489 186** (51) ***B66C 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 489 237** (51) ***C07D 471/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **3 489 252** (51) ***C07K 5/107***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 489 375** (51) ***C22C 14/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 489 383** (51) ***C23C 4/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 489 405** (51) ***D06F 31/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 489 408** (51) ***D06F 39/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 489 448** (51) ***E06B 3/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 489 517** (51) ***F04D 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 489 536** (51) ***F16D 3/84***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 489 564** (51) ***F16L 37/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 489 617** (51) ***F42B 10/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 489 622** (51) ***G01B 11/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 489 727** (51) ***G02B 5/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 489 811** (51) ***G06F 3/0481***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 489 870** (51) ***G06Q 10/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 489 876** (51) ***G06Q 20/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 489 911** (51) ***G07B 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 489 930** (51) ***G08G 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 489 931** (51) ***G08G 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 489 987** (51) ***H01J 25/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 490 005** (51) ***H01L 27/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 490 031** (51) ***H01M 2/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 490 032** (51) ***H01M 2/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 490 075** (51) ***H01R 9/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 490 178** (51) ***H04J 3/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 490 236** (51) ***H04N 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 490 306** (51) ***H04W 48/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 490 307** (51) ***H04W 48/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 490 310** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 490 867** (51) ***B61F 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 491 107** (51) ***C10J 3/76***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 491 363** (51) ***G01N 21/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 491 419** (51) ***G01S 17/88***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 491 471** (51) ***G05B 13/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 491 547** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 491 553** (51) ***G06F 16/907***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 491 634** (51) ***G09B 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 491 754** (51) ***H04J 14/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 491 790** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 491 820** (51) ***H04N 7/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 491 875** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 492 040** (51) ***A61C 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 492 111** (51) ***A61L 2/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 492 159** (51) ***B01D 46/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 492 310** (51) ***B60N 2/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 492 337** (51) ***B61L 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 492 351** (51) ***B62D 25/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 492 421** (51) ***B66C 1/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 492 662** (51) ***E02F 9/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 492 802** (51) ***F21S 8/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 492 840** (51) ***F25B 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 492 908** (51) ***G01N 21/65***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 493 023** (51) ***G06F 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 493 027** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 493 136** (51) ***G06Q 30/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 493 266** (51) ***H01L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 493 297** (51) ***H01M 2/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 493 440** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 493 468** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 493 469** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 493 508** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 493 516** (51) ***H04N 1/107***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 493 553** (51) ***H04N 21/4722***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 493 569** (51) ***H04W 12/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 493 572** (51) ***H04W 12/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 493 616** (51) ***H04W 68/02***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 493 654** (51) ***H05B 37/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 494 222** (51) ***C12N 15/113***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 494 527** (51) ***G06Q 10/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 494 669** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 494 735** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 494 847** (51) ***A47J 36/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 494 905** (51) ***A61B 17/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 495 236** (51) ***B62D 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 495 352** (51) ***C07D 231/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 495 710** (51) ***F16M 11/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 495 950** (51) ***G06F 9/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 495 958** (51) ***G06F 13/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 495 970** (51) ***G06F 16/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 496 020** (51) ***G06Q 20/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 496 146** (51) ***H01L 27/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 496 280** (51) ***H04B 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 496 299** (51) ***H04B 10/2581***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 496 308** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 496 314** (51) ***H04L 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 496 320** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 496 329** (51) ***H04L 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 496 335** (51) ***H04L 12/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 496 344** (51) ***H04L 12/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 496 346** (51) ***H04L 12/803***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 496 350** (51) ***H04L 27/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 496 439** (51) ***H04W 12/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 496 850** (51) ***B01J 23/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 496 964** (51) ***B60H 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 028** (51) ***B65D 63/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 530** (51) ***G05D 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 888** (51) ***G06F 9/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 928** (51) ***H04N 5/225***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 498 131** (51) ***A47B 88/467***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 498 159** (51) ***A61B 5/021***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 498 202** (51) ***A61B 17/3211***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 498 203** (51) ***A61B 17/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 498 246** (51) ***A61F 13/496***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 498 360** (51) ***B01D 53/83***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 498 497** (51) ***B60C 11/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 498 572** (51) ***B62D 6/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 498 784** (51) ***C09D 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 498 970** (51) ***F01D 5/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 499 220** (51) ***G01N 21/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 499 235** (51) ***G01N 33/543***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 499 270** (51) ***G01S 19/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 499 288** (51) ***G02B 26/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 499 296** (51) ***G02B 27/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 499 307** (51) ***G02F 1/29***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 499 347** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 499 355** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 499 357** (51) ***G06F 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 499 372** (51) ***G06F 11/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 499 373** (51) ***G06F 11/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 499 388** (51) ***G06F 16/23***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 499 550** (51) ***H01L 21/336***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 499 581** (51) ***H01L 29/78***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 499 680** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 499 745** (51) ***H04B 7/155***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 499 810** (51) ***H04L 12/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 499 817** (51) ***H04L 12/751***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 499 831** (51) ***H04L 27/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 499 856** (51) ***H04M 1/725***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 499 857** (51) ***H04M 1/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 499 894** (51) ***H04N 19/51***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 499 920** (51) ***H04W 4/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 499 936** (51) ***H04W 12/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 499 948** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 499 954** (51) ***H04W 28/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 041** (51) ***H04W 4/90***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 043** (51) ***H04W 76/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 074** (51) ***H05K 3/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 663** (51) ***C12N 5/0775***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 815** (51) ***F41A 9/65***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 500 897** (51) ***G05B 23/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 953** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 966** (51) ***G06F 19/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 501 108** (51) ***H03M 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 501 146** (51) ***H04L 12/721***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 501 147** (51) ***H04L 25/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 501 149** (51) ***H04L 27/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 501 187** (51) ***H04W 4/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 501 223** (51) ***H04W 72/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 501 281** (51) ***A01N 25/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 501 306** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 501 315** (51) ***A41G 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 501 691** (51) ***B22D 17/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 501 738** (51) ***B25B 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 501 795** (51) ***B29C 64/118***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 501 820** (51) ***B32B 27/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 501 854** (51) ***B60C 11/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 501 965** (51) ***B63B 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 502 186** (51) ***C08L 77/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 502 219** (51) ***C11B 3/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 502 247** (51) ***C12N 11/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 502 276** (51) ***C12Q 1/6844***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 502 477** (51) ***F04C 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 502 715** (51) ***G01R 19/25***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 502 972** (51) ***G06K 19/077***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 503 146** (51) ***H01H 9/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 503 161** (51) ***H01J 49/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 503 176** (51) ***H01L 23/31***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 503 288** (51) ***H01Q 1/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 503 312** (51) ***H01R 25/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 503 332** (51) ***H02H 3/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 503 546** (51) ***H04N 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 503 547** (51) ***H04N 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 503 642** (51) ***H04L 25/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 503 666** (51) ***H04W 8/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 503 702** (51) ***H05K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 503 703** (51) ***A01B 69/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 503 704** (51) ***A01C 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 503 705** (51) ***A01D 34/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 503 706** (51) ***A01D 45/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 503 707** (51) ***A01D 45/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 503 708** (51) ***A01D 45/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 503 710** (51) ***A01G 2/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 503 711** (51) ***A01G 9/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 503 712** (51) ***A01G 23/099***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 503 714** (51) ***A01G 31/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 503 715** (51) ***A01J 5/017***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 503 716** (51) ***A01K 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 503 720** (51) ***A01K 29/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 503 723** (51) ***A01K 89/027***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 503 729** (51) ***A01N 37/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 503 731** (51) ***A01N 59/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 503 732** (51) ***A01N 59/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 503 735** (51) ***A23C 9/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 503 736** (51) ***A23K 10/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 503 737** (51) ***A23K 10/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 503 738** (51) ***A23K 10/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 503 739** (51) ***A23K 10/37***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 503 741** (51) ***A23K 40/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 503 743** (51) ***A23L 2/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 503 744** (51) ***A23L 5/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 503 745** (51) ***A23L 33/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 503 746** (51) ***A23N 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 503 747** (51) ***A24B 15/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 503 749** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 503 753** (51) ***A42B 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 503 754** (51) ***A42B 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 503 755** (51) ***A42B 3/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 503 757** (51) ***A43C 15/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 503 758** (51) ***A44B 11/25***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 503 759** (51) ***A44C 5/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 503 760** (51) ***A45C 13/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 503 761** (51) ***A45D 34/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 503 762** (51) ***A45F 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 503 763** (51) ***A46B 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 503 764** (51) ***A47B 57/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 503 765** (51) ***A47B 95/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 503 766** (51) ***A47B 96/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 503 767** (51) ***A47D 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 503 769** (51) ***A47J 31/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 503 770** (51) ***A47J 31/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 503 771** (51) ***A47J 31/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 503 773** (51) ***A47J 37/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 503 774** (51) ***A47J 43/044***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 503 775** (51) ***A47J 43/044***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 503 776** (51) ***A47J 43/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 503 777** (51) ***A47J 43/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 503 778** (51) ***A47J 43/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 503 779** (51) ***A47J 43/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 503 780** (51) ***A47J 43/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 503 781** (51) ***A47J 43/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 503 782** (51) ***A47J 43/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 503 784** (51) ***A47L 5/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 503 785** (51) ***A47L 5/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 503 786** (51) ***A47L 5/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 503 787** (51) ***A47L 5/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 503 790** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 503 792** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 503 793** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 503 794** (51) ***A61B 5/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 503 796** (51) ***A61B 5/024***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 503 797** (51) ***A61B 5/0245***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 503 798** (51) ***A61B 5/0408***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 503 801** (51) ***A61B 5/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 503 804** (51) ***A61B 5/145***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 503 805** (51) ***A61B 5/1459***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 503 809** (51) ***A61B 5/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 503 811** (51) ***A61B 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 503 815** (51) ***A61B 17/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 503 816** (51) ***A61B 17/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 503 817** (51) ***A61B 17/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 503 818** (51) ***A61B 17/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 503 819** (51) ***A61B 17/29***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 503 821** (51) ***A61B 17/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 503 822** (51) ***A61B 17/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 503 823** (51) ***A61B 17/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 503 824** (51) ***A61B 17/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 503 825** (51) ***A61B 17/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 503 828** (51) ***A61B 17/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 503 829** (51) ***A61B 17/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 503 831** (51) ***A61B 34/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 503 840** (51) ***A61C 13/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 503 842** (51) ***A61F 2/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 503 844** (51) ***A61F 2/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 503 845** (51) ***A61F 2/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 503 846** (51) ***A61F 2/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 503 847** (51) ***A61F 2/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 503 848** (51) ***A61F 2/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 503 851** (51) ***A61F 2/95***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 503 853** (51) ***A61F 5/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 503 854** (51) ***A61F 6/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 503 855** (51) ***A61F 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 503 857** (51) ***A61F 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 503 859** (51) ***A61G 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 503 860** (51) ***A61G 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 503 861** (51) ***A61H 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 503 863** (51) ***A61J 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 503 867** (51) ***A61K 8/39***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 503 868** (51) ***A61K 8/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 503 871** (51) ***A61K 8/98***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 503 873** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 503 874** (51) ***A61K 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 503 875** (51) ***A61K 9/107***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 503 877** (51) ***A61K 9/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 503 879** (51) ***A61K 9/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 503 880** (51) ***A61K 31/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 503 881** (51) ***A61K 31/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 503 882** (51) ***A61K 31/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 503 886** (51) ***A61K 31/433***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 503 888** (51) ***A61K 31/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 503 889** (51) ***A61K 31/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 503 892** (51) ***A61K 31/473***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 503 893** (51) ***A61K 31/501***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 503 895** (51) ***A61K 31/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 503 898** (51) ***A61K 31/785***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 503 900** (51) ***A61K 35/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 503 901** (51) ***A61K 35/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 503 902** (51) ***A61K 35/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 503 906** (51) ***A61K 38/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 503 907** (51) ***A61K 38/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 503 909** (51) ***A61K 38/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 503 910** (51) ***A61K 38/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 503 911** (51) ***A61K 38/31***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 503 913** (51) ***A61K 38/47***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 503 915** (51) ***A61K 39/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 503 917** (51) ***A61K 39/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 503 918** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 503 919** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 503 921** (51) ***A61K 45/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 503 924** (51) ***A61K 45/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 503 925** (51) ***A61K 45/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 503 927** (51) ***A61K 47/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 503 929** (51) ***A61K 51/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 503 930** (51) ***A61K 51/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 503 931** (51) ***A61L 2/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 503 934** (51) ***A61L 29/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 503 935** (51) ***A61M 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 503 936** (51) ***A61M 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 503 937** (51) ***A61M 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 503 938** (51) ***A61M 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 503 940** (51) ***A61M 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 503 941** (51) ***A61M 1/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 503 942** (51) ***A61M 5/142***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 503 943** (51) ***A61M 5/142***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 503 945** (51) ***A61M 5/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 503 946** (51) ***A61M 5/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 503 947** (51) ***A61M 5/31***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 503 948** (51) ***A61M 5/315***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 503 949** (51) ***A61M 5/315***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 503 950** (51) ***A61M 11/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 503 951** (51) ***A61M 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 503 952** (51) ***A61M 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 503 953** (51) ***A61M 16/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 503 954** (51) ***A61M 16/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 503 956** (51) ***A61M 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 503 958** (51) ***A61M 39/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 503 959** (51) ***A61N 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 503 962** (51) ***A61N 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 503 963** (51) ***A61N 1/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 503 965** (51) ***A61N 1/36***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 503 967** (51) ***A61N 1/36***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 503 968** (51) ***A61N 1/36***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 503 971** (51) ***A61N 5/10***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 503 972** (51) ***A61N 5/10***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 503 973** (51) ***A61N 5/10***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 503 974** (51) ***A61N 7/02***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 503 975** (51) ***A61N 7/02***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 503 976** (51) ***A62B 7/02***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 503 979** (51) ***A63B 21/055***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 503 980** (51) ***A63B 24/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 503 985** (51) ***B01D 15/22***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA MD

(11) **3 503 987** (51) ***B01D 39/20***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 503 988** (51) ***B01D 39/20***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 503 990** (51) ***B01D 46/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 503 991** (51) ***B01D 46/52***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 503 992** (51) ***B01D 46/52***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 503 993** (51) ***B01D 53/90***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 503 997** (51) ***B01J 23/38***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 503 998** (51) ***B01J 23/46***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 001** (51) ***B01J 37/26***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 003** (51) ***B01L 3/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 007** (51) ***B03C 3/02***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 012** (51) ***B08B 9/027***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 014** (51) ***B21D 22/16***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 016** (51) ***B21H 3/06***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 017** (51) ***B22C 7/02***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 018** (51) ***B22D 17/20***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 021** (51) ***B23B 3/26***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 023** (51) ***B23K 10/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 024** (51) ***B23K 26/02***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 025** (51) ***B23P 9/02***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 029** (51) ***B25B 23/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 030** (51) ***B25F 5/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 037** (51) ***B29B 17/02***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 038** (51) ***B29C 44/02***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 039** (51) ***B29C 44/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 040** (51) ***B29C 45/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 041** (51) ***B29C 45/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 042** (51) ***B29C 47/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 044** (51) ***B29C 64/135***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 046** (51) ***B29C 65/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 052** (51) ***B29D 23/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 054** (51) ***B29D 30/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 055** (51) ***B29D 99/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 056** (51) ***B30B 9/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 057** (51) ***B30B 15/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 061** (51) ***B41C 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 063** (51) ***B41J 3/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 064** (51) ***B41M 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 065** (51) ***B42D 25/351***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 069** (51) ***B60B 3/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 070** (51) ***B60B 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 071** (51) ***B60C 23/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 073** (51) ***B60G 17/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 075** (51) ***B60H 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 076** (51) ***B60J 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 077** (51) ***B60K 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 078** (51) ***B60K 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 079** (51) ***B60L 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 081** (51) ***B60P 1/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 085** (51) ***B60R 16/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 086** (51) ***B60R 19/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 087** (51) ***B60R 21/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 088** (51) ***B60R 21/203***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 089** (51) ***B60R 21/231***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 092** (51) ***B60T 8/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 093** (51) ***B60W 50/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **3 504 095** (51) ***B61B 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 101** (51) ***B62B 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 105** (51) ***B62D 1/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 107** (51) ***B62D 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 108** (51) ***B62D 12/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 109** (51) ***B62D 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 110** (51) ***B62D 21/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 111** (51) ***B62D 55/104***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 112** (51) ***B62J 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 115** (51) ***B63B 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 118** (51) ***B63B 59/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 120** (51) ***B64C 11/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 122** (51) ***B64C 27/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 125** (51) ***B65B 39/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 126** (51) ***B65D 3/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 127** (51) ***B65D 21/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 129** (51) ***B65D 43/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 130** (51) ***B65D 43/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 132** (51) ***B65D 83/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 136** (51) ***B65G 17/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 139** (51) ***B65G 47/244***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 140** (51) ***B65H 19/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 142** (51) ***B65H 49/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 143** (51) ***B66B 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 145** (51) ***B66C 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 146** (51) ***B66C 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 147** (51) ***B66C 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 149** (51) ***B66C 23/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 151** (51) ***B67C 3/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 152** (51) ***B81B 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 153** (51) ***B81C 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 155** (51) ***B82Y 30/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 156** (51) ***C01B 3/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 158** (51) ***C01B 33/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 159** (51) ***C01F 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 160** (51) ***C01G 45/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 162** (51) ***C02F 1/469***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 163** (51) ***C02F 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 164** (51) ***C02F 3/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 165** (51) ***C03B 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 167** (51) ***C03C 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 168** (51) ***C04B 28/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 170** (51) ***C04B 35/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 171** (51) ***C04B 35/634***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 172** (51) ***C04B 35/634***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 173** (51) ***C04B 35/634***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 175** (51) ***C07C 29/151***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 177** (51) ***C07C 45/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 182** (51) ***C07C 68/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 184** (51) ***C07C 231/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 185** (51) ***C07C 311/47***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 188** (51) ***C07D 213/69***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 191** (51) ***C07D 317/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 194** (51) ***C07D 401/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 195** (51) ***C07D 401/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 199** (51) ***C07D 403/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 201** (51) ***C07D 405/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 202** (51) ***C07D 405/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 203** (51) ***C07D 405/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 204** (51) ***C07D 409/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 207** (51) ***C07D 471/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 209** (51) ***C07D 473/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 210** (51) ***C07D 473/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 504 211** (51) ***C07D 487/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 214** (51) ***C07D 487/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 215** (51) ***C07D 498/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 216** (51) ***C07D 513/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 218** (51) ***C07F 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 220** (51) ***C07G 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 221** (51) ***C07J 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 223** (51) ***C07K 14/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 227** (51) ***C07K 14/405***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 232** (51) ***C07K 14/76***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 233** (51) ***C07K 16/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 235** (51) ***C07K 16/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 239** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 241** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 243** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 244** (51) ***C07K 16/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 247** (51) ***C08B 37/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 248** (51) ***C08F 8/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 253** (51) ***C08G 18/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 254** (51) ***C08G 18/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 255** (51) ***C08G 18/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 256** (51) ***C08G 18/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 257** (51) ***C08G 59/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 258** (51) ***C08G 59/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 260** (51) ***C08K 3/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 261** (51) ***C08K 5/523***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 265** (51) ***C08L 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 504 269** (51) ***C08L 27/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 279** (51) ***C09D 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 504 280** (51) ***C09D 11/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 284** (51) ***C09D 183/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 285** (51) ***C09J 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 288** (51) ***C09K 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 291** (51) ***C09K 11/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 293** (51) ***C09K 19/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 295** (51) ***C10G 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 300** (51) ***C10G 75/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 303** (51) ***C10L 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 304** (51) ***C10L 1/224***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 305** (51) ***C10L 3/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 307** (51) ***C10M 133/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 308** (51) ***C10M 169/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 311** (51) ***C11D 3/33***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA MD

(11) **3 504 315** (51) ***C12M 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 316** (51) ***C12M 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 317** (51) ***C12N 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 319** (51) ***C12N 5/071***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 320** (51) ***C12N 5/074***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 321** (51) ***C12N 5/077***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 325** (51) ***C12N 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 334** (51) ***C12N 15/82***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 336** (51) ***C12P 7/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 337** (51) ***C12P 39/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 338** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 340** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 342** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 346** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 347** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 350** (51) ***C22B 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 352** (51) ***C23C 2/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 358** (51) ***C23C 28/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 359** (51) ***C25B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 360** (51) ***C30B 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 362** (51) ***D01D 5/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 365** (51) ***D04B 1/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 369** (51) ***D04H 1/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 370** (51) ***D05C 11/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 378** (51) ***D21H 17/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 380** (51) ***E01B 35/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 384** (51) ***E04F 10/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 385** (51) ***E04F 10/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 386** (51) ***E04H 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 388** (51) ***E05B 63/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 393** (51) ***E06B 9/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 396** (51) ***E21B 21/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 403** (51) ***F01M 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 406** (51) ***F01N 3/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 411** (51) ***F02B 77/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 417** (51) ***F02F 3/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 419** (51) ***F02K 9/95***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 420** (51) ***F02M 37/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 423** (51) ***F02M 63/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 424** (51) ***F03D 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 427** (51) ***F03D 80/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 430** (51) ***F03G 7/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 432** (51) ***F04B 15/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 433** (51) ***F04B 17/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 437** (51) ***F04B 39/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 438** (51) ***F04B 43/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 439** (51) ***F04B 43/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 440** (51) ***F04D 17/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 444** (51) ***F15B 1/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 446** (51) ***F16B 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 450** (51) ***F16B 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 452** (51) ***F16D 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 457** (51) ***F16D 65/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 458** (51) ***F16F 1/368***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 459** (51) ***F16F 7/116***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 460** (51) ***F16F 9/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 462** (51) ***F16F 15/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 463** (51) ***F16G 11/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 464** (51) ***F16G 11/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 467** (51) ***F16K 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 468** (51) ***F16K 17/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 472** (51) ***F16L 59/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 474** (51) ***F21S 8/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 475** (51) ***F21V 7/09***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 476** (51) ***F21V 8/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 477** (51) ***F21V 8/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 480** (51) ***F23R 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 481** (51) ***F23R 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 482** (51) ***F24C 15/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 483** (51) ***F24C 15/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 487** (51) ***F25B 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 488** (51) ***F25B 31/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 489** (51) ***F25B 31/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 490** (51) ***F25B 39/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 491** (51) ***F25D 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 492** (51) ***F25D 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 494** (51) ***F25J 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 499** (51) ***F27D 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 501** (51) ***F41A 21/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 502** (51) ***F41B 11/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 504** (51) ***F41G 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 505** (51) ***F41J 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 507** (51) ***G01B 11/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 510** (51) ***G01B 21/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 511** (51) ***G01C 9/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 512** (51) ***G01C 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 521** (51) ***G01F 23/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 522** (51) ***G01F 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 523** (51) ***G01H 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 524** (51) ***G01H 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 525** (51) ***G09G 3/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 526** (51) ***G01J 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 529** (51) ***G01L 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 534** (51) ***G01N 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 536** (51) ***G01N 21/3504***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 539** (51) ***G01N 22/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 542** (51) ***G01N 27/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 544** (51) ***G01N 30/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 547** (51) ***G01N 33/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 548** (51) ***G01N 33/487***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 549** (51) ***G01N 33/542***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 552** (51) ***G01N 33/569***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 557** (51) ***G01R 33/035***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 558** (51) ***G01R 33/561***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 561** (51) ***G01S 15/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 563** (51) ***G01V 1/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 567** (51) ***G02B 5/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 568** (51) ***G02B 6/036***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 571** (51) ***G02B 6/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 572** (51) ***G02B 6/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 573** (51) ***G02B 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 575** (51) ***G02B 21/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 576** (51) ***G02B 21/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 577** (51) ***G02B 21/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 579** (51) ***G02B 26/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 580** (51) ***G02B 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 581** (51) ***G02B 27/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 586** (51) ***G02B 27/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 589** (51) ***G02F 1/35***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 591** (51) ***G03F 1/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 592** (51) ***G03F 7/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 594** (51) ***G03G 15/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 598** (51) ***G05B 19/409***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 599** (51) ***G05B 19/418***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 600** (51) ***G05D 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 601** (51) ***G05D 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 602** (51) ***G05D 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 603** (51) ***G05D 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 604** (51) ***G05G 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 605** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 606** (51) ***G06F 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 607** (51) ***G06F 1/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 611** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 612** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 614** (51) ***G06F 3/0485***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 618** (51) ***G06F 9/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 622** (51) ***G06F 9/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 623** (51) ***G06F 11/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 629** (51) ***G06F 12/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 633** (51) ***G06F 17/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 636** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 638** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 641** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 645** (51) ***G06F 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 504 650** (51) ***G06F 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 652** (51) ***G06F 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 504 653** (51) ***G06F 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 654** (51) ***G06F 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 656** (51) ***G06F 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 657** (51) ***G06F 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 660** (51) ***G06F 21/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 663** (51) ***G06K 9/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 664** (51) ***G06K 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 666** (51) ***G06N 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 670** (51) ***G06Q 10/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 671** (51) ***G06Q 10/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 672** (51) ***G06Q 10/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 673** (51) ***G06Q 10/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 676** (51) ***G06Q 30/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 677** (51) ***G06Q 30/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 678** (51) ***G06Q 30/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 679** (51) ***G06Q 40/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 680** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 681** (51) ***G06T 7/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 683** (51) ***G06T 7/73***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 684** (51) ***G06T 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 686** (51) ***H04N 13/344***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 687** (51) ***G07B 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 690** (51) ***G08B 5/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 691** (51) ***G08B 13/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 692** (51) ***G08B 17/107***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 693** (51) ***G08B 21/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 697** (51) ***G08G 1/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 699** (51) ***G09G 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 703** (51) ***G10L 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 706** (51) ***G10L 15/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 711** (51) ***G11C 11/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 714** (51) ***G16H 10/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 715** (51) ***G21F 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 716** (51) ***G21F 5/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 719** (51) ***H01B 3/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 723** (51) ***H01G 4/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 724** (51) ***H01G 4/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 725** (51) ***H01G 5/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 726** (51) ***H01H 33/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 727** (51) ***H01J 49/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 728** (51) ***H01L 21/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 729** (51) ***H01L 21/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 731** (51) ***H01L 21/304***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 733** (51) ***H01L 21/67***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 734** (51) ***H01L 21/84***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 738** (51) ***H01L 31/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 740** (51) ***H01L 51/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 742** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 746** (51) ***H01M 8/1018***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 747** (51) ***H01M 8/1053***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 748** (51) ***H01M 10/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 749** (51) ***H01M 10/052***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 750** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 751** (51) ***H01Q 1/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 753** (51) ***H01Q 3/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 756** (51) ***H01R 4/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 757** (51) ***H01R 12/72***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 763** (51) ***H01S 3/091***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 764** (51) ***H01S 3/23***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 765** (51) ***H02B 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 774** (51) ***H02K 1/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 782** (51) ***H02M 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 785** (51) ***H02M 3/335***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 786** (51) ***H02P 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 787** (51) ***H02P 21/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 791** (51) ***H03F 3/193***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 795** (51) ***H03K 3/57***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 798** (51) ***H03L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 799** (51) ***H03M 7/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 803** (51) ***H04B 3/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 804** (51) ***H04B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 805** (51) ***H04B 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 806** (51) ***H04B 7/024***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 808** (51) ***H04B 7/185***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 816** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 817** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 820** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 825** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 827** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 829** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 830** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 831** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 833** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 836** (51) ***H04L 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 838** (51) ***H04L 9/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 839** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 840** (51) ***H04L 12/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 841** (51) ***H04L 12/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 844** (51) ***H04L 12/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 845** (51) ***H04L 12/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 847** (51) ***H04L 12/721***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 848** (51) ***H04L 12/725***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 849** (51) ***H04L 12/835***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 850** (51) ***H04L 12/841***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 851** (51) ***H04L 12/841***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 857** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 861** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 862** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 863** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 866** (51) ***H04L 29/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 868** (51) ***H04M 1/725***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 869** (51) ***H04L 12/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 870** (51) ***H04M 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 872** (51) ***H04N 5/655***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 873** (51) ***H04N 7/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 875** (51) ***H04N 9/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 877** (51) ***H04N 19/61***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 880** (51) ***H04N 21/422***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 881** (51) ***H04N 21/43***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 884** (51) ***H04R 3/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 886** (51) ***H04R 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 889** (51) ***H04R 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 891** (51) ***H04W 4/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 900** (51) ***H04W 28/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 902** (51) ***H04W 40/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 904** (51) ***H04W 48/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 908** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 914** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 915** (51) ***H04W 72/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 916** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 920** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 925** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 927** (51) ***H04W 76/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 928** (51) ***H04W 76/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 929** (51) ***H04W 76/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 930** (51) ***H04W 76/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 932** (51) ***H04W 88/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 933** (51) ***H04W 92/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 934** (51) ***H05B 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 936** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 937** (51) ***H05B 37/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 941** (51) ***H05B 37/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 943** (51) ***H05H 1/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 944** (51) ***H05K 5/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 945** (51) ***H05K 5/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 948** (51) ***H05K 7/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 962** (51) ***A01H 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 963** (51) ***A01H 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 965** (51) ***A01K 67/033***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 966** (51) ***A01N 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 978** (51) ***A23C 9/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 981** (51) ***A23K 10/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 982** (51) ***A23K 50/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 986** (51) ***A23L 23/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 988** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 505 006** (51) ***A45D 40/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 505 018** (51) ***A47J 19/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 505 032** (51) ***A47K 10/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 505 033** (51) ***A47L 5/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 505 038** (51) ***A47L 13/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 505 066** (51) ***A61B 5/1473***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 505 091** (51) ***A61B 17/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 505 127** (51) ***A61B 18/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 505 146** (51) ***A61F 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 505 148** (51) ***A61F 13/472***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 505 150** (51) ***A61K 8/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 505 155** (51) ***A61K 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 505 161** (51) ***A61K 9/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 505 165** (51) ***A61K 9/51***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 505 168** (51) ***A61K 31/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 505 171** (51) ***A61K 31/437***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 505 183** (51) ***A61K 45/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 505 189** (51) ***A61K 48/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 505 221** (51) ***A63H 3/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 505 242** (51) ***B01J 29/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 505 244** (51) ***B01J 35/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 505 257** (51) ***B02B 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 505 263** (51) ***B09C 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 505 276** (51) ***B22F 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 505 278** (51) ***B23B 27/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 505 279** (51) ***B23B 27/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 505 280** (51) ***B23B 27/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 505 281** (51) ***B23B 27/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 505 282** (51) ***B23B 27/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 505 284** (51) ***B23C 5/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 505 289** (51) ***B23K 9/23***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 505 290** (51) ***B23K 9/23***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 505 291** (51) ***B23K 11/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 505 292** (51) ***B23K 11/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 505 310** (51) ***B25J 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 505 311** (51) ***B25J 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 505 312** (51) ***B25J 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 505 323** (51) ***B29C 33/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 505 343** (51) ***B32B 27/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 505 344** (51) ***B32B 27/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 505 345** (51) ***B32B 27/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 505 356** (51) ***B41J 15/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 505 368** (51) ***B60C 11/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 505 375** (51) ***B60G 21/055***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 505 380** (51) ***B60K 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 505 387** (51) ***B60L 11/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 505 388** (51) ***B60L 11/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 505 404** (51) ***B60R 25/25***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 505 408** (51) ***B60T 8/94***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 505 413** (51) ***B60W 20/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 505 416** (51) ***B61B 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 505 417** (51) ***B61D 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 505 423** (51) ***B62D 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 505 433** (51) ***B62K 5/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 505 434** (51) ***B62K 5/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 505 460** (51) ***B65D 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 505 497** (51) ***C02F 1/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 505 499** (51) ***C03C 3/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 505 502** (51) ***C04B 35/80***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 505 504** (51) ***C07C 17/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 505 505** (51) ***C07C 17/395***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 505 506** (51) ***C07C 33/025***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 505 508** (51) ***C07C 53/122***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 505 510** (51) ***C07C 237/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 505 511** (51) ***C07C 251/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 505 515** (51) ***C07D 401/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 505 516** (51) ***C07D 401/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 505 529** (51) ***C07K 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 505 532** (51) ***C07K 14/47***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 505 538** (51) ***C07K 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 505 543** (51) ***C08F 220/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 505 545** (51) ***G03F 7/004***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 505 546** (51) ***C08F 290/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 505 552** (51) ***C08G 59/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 505 553** (51) ***C08G 65/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 505 559** (51) ***C08J 9/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 505 560** (51) ***C08J 9/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 505 561** (51) ***C08K 9/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 505 563** (51) ***C08L 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 505 564** (51) ***C08L 23/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 505 568** (51) ***C08L 71/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 505 569** (51) ***C08L 83/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 505 570** (51) ***C08L 83/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 505 577** (51) ***C09D 11/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 505 580** (51) ***C09D 201/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 505 581** (51) ***C09J 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 505 586** (51) ***C09K 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 505 593** (51) ***C09K 11/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 505 594** (51) ***C09K 11/77***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 505 595** (51) ***C09K 21/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 505 600** (51) ***C10L 5/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 505 606** (51) ***C10M 141/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 505 610** (51) ***C12M 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 505 611** (51) ***C12M 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 505 615** (51) ***C12M 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 505 625** (51) ***C12N 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 505 626** (51) ***C12N 9/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 505 640** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 505 648** (51) ***C22C 21/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 505 650** (51) ***C22C 33/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 505 662** (51) ***D02G 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 505 674** (51) ***D06F 39/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 505 684** (51) ***E02D 17/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 505 720** (51) ***E21B 33/13***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 505 758** (51) ***F04B 27/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 505 783** (51) ***F16C 35/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 505 785** (51) ***F16D 48/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 505 789** (51) ***F16F 15/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 505 791** (51) ***F16G 5/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 505 792** (51) ***F16G 5/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 505 796** (51) ***F16H 61/4096***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 505 797** (51) ***F16H 61/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 505 805** (51) ***F16L 59/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 505 811** (51) ***F21S 41/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 505 838** (51) ***F24F 11/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 505 840** (51) ***F24F 11/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 505 841** (51) ***F24F 11/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 505 846** (51) ***F25B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 505 848** (51) ***F25B 39/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 505 851** (51) ***F25B 49/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 505 853** (51) ***F25D 23/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 505 857** (51) ***F28D 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 505 865** (51) ***G01C 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 505 897** (51) ***G01L 19/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 505 901** (51) ***G01M 13/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 505 902** (51) ***G01M 15/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 505 916** (51) ***G01N 21/87***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 505 919** (51) ***G01N 23/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 505 920** (51) ***G01N 27/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 505 923** (51) ***H01J 49/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 505 924** (51) ***G01N 27/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 505 929** (51) ***G01N 30/88***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 505 930** (51) ***G01N 30/88***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 505 937** (51) ***G01N 33/86***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 505 938** (51) ***G01N 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 505 939** (51) ***G01N 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 505 963** (51) ***G01S 17/89***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 505 967** (51) ***G01S 19/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 505 980** (51) ***G02B 5/09***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 505 981** (51) ***G02B 5/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 505 982** (51) ***G02B 5/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 505 984** (51) ***G02B 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 505 990** (51) ***G02B 27/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 506 001** (51) ***G02F 1/025***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 506 010** (51) ***G03F 1/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 506 031** (51) ***G05B 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 506 032** (51) ***G05B 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 506 057** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 506 058** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 506 062** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 506 063** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 506 070** (51) ***G06F 9/451***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 506 083** (51) ***G06F 3/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 506 099** (51) ***G06F 11/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 506 103** (51) ***G06F 11/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 506 113** (51) ***G06F 12/1027***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 506 115** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 506 129** (51) ***G06F 16/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 506 148** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 506 171** (51) ***G06K 19/077***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 506 182** (51) ***G06Q 10/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 506 195** (51) ***G06T 5/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 506 200** (51) ***G06T 7/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 506 229** (51) ***G08B 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 506 232** (51) ***G08B 31/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 506 233** (51) ***G08G 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 506 236** (51) ***G08G 1/09***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 506 238** (51) ***G08G 1/09***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 506 254** (51) ***E01F 8/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 506 256** (51) ***G10L 15/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 506 319** (51) ***G21C 15/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 506 320** (51) ***G21D 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 506 321** (51) ***H01B 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 506 327** (51) ***H01G 9/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 506 330** (51) ***H01H 33/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 506 334** (51) ***H01L 21/304***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 506 335** (51) ***H01L 21/3065***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 506 342** (51) ***H01L 21/768***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 506 355** (51) ***H01L 27/144***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 506 369** (51) ***H01L 29/861***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 506 379** (51) ***H01L 51/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 506 384** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 506 394** (51) ***H01M 2/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 506 400** (51) ***H01M 4/525***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 506 401** (51) ***H01M 4/587***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 506 412** (51) ***H01M 10/0569***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 506 416** (51) ***H01P 5/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 506 417** (51) ***H01P 5/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 506 419** (51) ***H01Q 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 506 437** (51) ***H01S 5/022***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 506 438** (51) ***H01S 5/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 506 462** (51) ***H02K 1/27***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 506 477** (51) ***H02M 3/155***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 506 478** (51) ***H02M 3/155***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 506 480** (51) ***H02M 3/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 506 483** (51) ***H02M 7/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 506 484** (51) ***H02M 7/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 506 488** (51) ***H02P 6/182***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 506 553** (51) ***H04L 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 506 570** (51) ***H04L 12/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 506 573** (51) ***H04L 12/801***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 506 577** (51) ***H04L 25/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 506 606** (51) ***H04M 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 506 617** (51) ***H04N 5/225***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 506 638** (51) ***H04N 19/463***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 506 662** (51) ***H04B 7/06***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 506 675** (51) ***H04W 36/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 506 718** (51) ***H04W 76/20***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 506 727** (51) ***H05K 9/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 506 731** (51) ***A01F 15/07***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 506 735** (51) ***A01G 23/083***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 506 737** (51) ***A01H 5/08***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 506 738** (51) ***A01J 5/007***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 506 746** (51) ***A01N 25/02***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 506 747** (51) ***A01N 25/32***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 506 750** (51) ***A01N 43/40***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 506 751** (51) ***A01N 43/40***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 506 752** (51) ***A01N 43/40***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 506 753** (51) ***A01N 43/40***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 506 754** (51) ***A01N 43/40***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 506 755** (51) ***A01N 43/40***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 506 756** (51) ***A01N 43/40***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 506 757** (51) ***A01N 43/40***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 506 758** (51) ***A01N 43/54***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 506 761** (51) ***A01N 63/02***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 506 762** (51) ***A01N 65/08***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 506 766** (51) ***A23C 3/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 506 768** (51) ***A23K 20/163***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 506 769** (51) ***A23L 5/44***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 506 771** (51) ***A24F 47/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 506 773** (51) ***A41B 9/04***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 506 776** (51) ***A43B 1/02***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 506 777** (51) ***A43B 7/36***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 506 778** (51) ***A43B 21/02***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 506 779** (51) ***A43C 1/06***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 506 780** (51) ***A43C 11/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 506 787** (51) ***A45D 1/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 506 791** (51) ***A45D 20/12***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 506 792** (51) ***A45D 20/12***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 506 793** (51) ***A45D 20/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 506 794** (51) ***A45D 40/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 506 796** (51) ***A46B 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 506 799** (51) ***A47B 47/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 506 805** (51) ***A47J 27/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 506 806** (51) ***A47J 27/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 506 807** (51) ***A47J 27/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 506 812** (51) ***A61B 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 506 813** (51) ***A61B 3/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 506 815** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 506 817** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 506 818** (51) ***A61B 5/021***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 506 820** (51) ***A61B 5/0245***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 506 821** (51) ***A61B 5/0402***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 506 823** (51) ***A61B 5/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 506 830** (51) ***A61B 8/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 506 833** (51) ***A61B 8/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 506 834** (51) ***A61B 10/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 506 836** (51) ***A61B 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 506 837** (51) ***A61B 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 506 839** (51) ***A61B 17/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 506 842** (51) ***A61B 17/3213***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 506 843** (51) ***A61B 17/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 506 845** (51) ***A61B 17/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 506 846** (51) ***A61B 18/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 506 848** (51) ***A61B 34/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 506 849** (51) ***A61B 34/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 506 852** (51) ***A61C 8/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 506 853** (51) ***A61F 2/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 506 854** (51) ***A61F 2/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 506 864** (51) ***A61F 9/007***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 506 865** (51) ***A61F 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 506 866** (51) ***A61F 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 506 867** (51) ***A61F 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 506 868** (51) ***A61F 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 506 872** (51) ***A61J 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 506 874** (51) ***A61K 8/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 506 876** (51) ***A61K 8/365***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 506 879** (51) ***A61K 8/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 506 880** (51) ***A61K 8/73***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 506 882** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 506 883** (51) ***A61K 9/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 506 884** (51) ***A61K 9/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 506 890** (51) ***A61K 31/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 506 891** (51) ***A61K 31/165***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 506 893** (51) ***A61K 31/35***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 506 894** (51) ***A61K 31/35***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 506 896** (51) ***A61K 31/395***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 506 898** (51) ***A61K 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 506 900** (51) ***A61K 31/4465***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 506 902** (51) ***A61K 31/472***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 506 903** (51) ***A61K 31/519***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 506 906** (51) ***A61K 31/55***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 506 911** (51) ***A61K 31/7105***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 506 912** (51) ***A61K 31/7105***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 506 918** (51) ***A61K 36/899***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 506 921** (51) ***A61K 38/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 506 923** (51) ***A61K 38/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 506 929** (51) ***A61K 38/39***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 506 934** (51) ***A61K 39/095***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 506 941** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 506 944** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 506 945** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 506 948** (51) ***A61K 47/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 506 956** (51) ***A61M 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 506 957** (51) ***A61M 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 506 962** (51) ***A61M 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 506 965** (51) ***A61M 5/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 506 966** (51) ***A61M 5/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 506 968** (51) ***A61M 5/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 506 969** (51) ***A61M 5/315***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 506 970** (51) ***A61M 5/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 506 974** (51) ***A61M 16/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 506 975** (51) ***A61M 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 506 977** (51) ***A61M 25/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 506 978** (51) ***A61N 1/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 506 986** (51) ***A62C 4/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 506 987** (51) ***A62C 4/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 506 989** (51) ***A63B 63/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 506 990** (51) ***A63B 71/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 506 996** (51) ***B01D 61/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 506 998** (51) ***B01D 65/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 004** (51) ***B01J 13/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 005** (51) ***B01J 20/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 006** (51) ***B01J 23/89***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 008** (51) ***B01J 37/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 009** (51) ***B01J 37/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 012** (51) ***B01J 41/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 015** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 017** (51) ***B04C 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 021** (51) ***B05B 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 022** (51) ***B05B 1/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 024** (51) ***B05B 17/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 025** (51) ***B05C 17/005***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 026** (51) ***B05D 3/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 029** (51) ***B07B 1/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 031** (51) ***B21C 37/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 032** (51) ***B21C 47/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 036** (51) ***B21D 28/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 038** (51) ***B21D 37/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 039** (51) ***B22F 8/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 040** (51) ***B23B 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 041** (51) ***B23B 31/103***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 043** (51) ***B23C 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 044** (51) ***B23C 5/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 047** (51) ***B23K 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 049** (51) ***B23K 9/095***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 050** (51) ***B23K 9/095***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 051** (51) ***B23K 9/095***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 054** (51) ***B23K 9/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 055** (51) ***B23K 10/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 057** (51) ***B23K 26/073***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 058** (51) ***B23K 37/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 064** (51) ***B25J 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 065** (51) ***B25J 17/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 072** (51) ***B29C 64/106***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 073** (51) ***B29C 64/124***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 074** (51) ***B29C 64/135***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 075** (51) ***B29C 64/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 076** (51) ***B29C 64/307***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 082** (51) ***B29C 65/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 083** (51) ***B29C 65/78***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 084** (51) ***B29C 67/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 086** (51) ***B29D 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 087** (51) ***B32B 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 089** (51) ***B32B 17/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 090** (51) ***B32B 17/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 093** (51) ***B33Y 10/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 101** (51) ***B41J 3/407***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 103** (51) ***B44D 3/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 106** (51) ***B60C 11/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 107** (51) ***B60C 11/13***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 109** (51) ***B60C 15/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 110** (51) ***B60C 23/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 113** (51) ***B60D 1/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 114** (51) ***B60H 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 119** (51) ***B60J 11/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 120** (51) ***B60K 6/405***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 121** (51) ***B60K 6/485***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 122** (51) ***B60K 6/485***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 123** (51) ***B60K 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 124** (51) ***B60K 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 128** (51) ***B60L 11/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 129** (51) ***B60L 11/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 131** (51) ***B60L 11/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 133** (51) ***B60N 2/005***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 134** (51) ***B60N 2/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 136** (51) ***B60N 2/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 137** (51) ***B60N 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 138** (51) ***B60P 3/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 141** (51) ***B60R 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 142** (51) ***B60R 19/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 147** (51) ***B60S 1/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 149** (51) ***B60T 8/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 151** (51) ***B60T 13/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 152** (51) ***B60T 13/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 153** (51) ***B60T 13/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 154** (51) ***B60T 13/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 158** (51) ***B61B 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 167** (51) ***B62B 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 169** (51) ***B62D 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 173** (51) ***B62D 53/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 174** (51) ***B62D 55/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 175** (51) ***B62J 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 176** (51) ***B62J 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 178** (51) ***B62K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 179** (51) ***B62K 25/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 180** (51) ***B62K 25/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 181** (51) ***B62M 6/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 183** (51) ***B62M 9/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 184** (51) ***B63B 1/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 186** (51) ***B63B 25/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 188** (51) ***B63B 35/79***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 193** (51) ***B64D 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 194** (51) ***B64D 47/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 197** (51) ***B65C 9/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 202** (51) ***B65D 30/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 203** (51) ***B65D 47/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 206** (51) ***B65D 71/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 207** (51) ***B65D 71/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 209** (51) ***B65D 75/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 210** (51) ***B65D 75/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 211** (51) ***B65D 75/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 212** (51) ***B65D 81/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 214** (51) ***B65D 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 221** (51) ***B65H 18/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 222** (51) ***B65H 20/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 223** (51) ***B65H 49/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 224** (51) ***B65H 65/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 226** (51) ***B66B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 227** (51) ***B66B 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 228** (51) ***B66B 23/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 229** (51) ***B66B 23/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 231** (51) ***B66C 13/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 238** (51) ***B81C 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 239** (51) ***C01B 3/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 241** (51) ***C01B 25/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 247** (51) ***C02F 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 248** (51) ***C02F 1/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 249** (51) ***C02F 1/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 259** (51) ***C04B 18/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 263** (51) ***C07C 1/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 265** (51) ***C07C 21/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 266** (51) ***C07C 21/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 267** (51) ***C07C 29/132***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 269** (51) ***C07C 45/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 271** (51) ***C07C 227/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 274** (51) ***C07D 207/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 277** (51) ***C07D 265/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 287** (51) ***C07D 417/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 292** (51) ***C07F 7/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 293** (51) ***C07F 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 294** (51) ***C07F 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 295** (51) ***C07H 19/213***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 296** (51) ***C07H 21/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 302** (51) ***C07K 16/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 306** (51) ***C07K 16/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 310** (51) ***C08F 2/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 311** (51) ***C08F 2/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 312** (51) ***C08F 4/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 314** (51) ***C08F 210/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 315** (51) ***C08F 255/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 316** (51) ***C08G 8/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 322** (51) ***C08G 59/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 324** (51) ***C08G 69/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 325** (51) ***C08G 73/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 328** (51) ***C08K 5/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 329** (51) ***C09C 1/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 331** (51) ***C08L 91/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 333** (51) ***C09D 175/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 334** (51) ***C09D 175/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 335** (51) ***C09D 179/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 336** (51) ***C09D 183/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 337** (51) ***C09J 201/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 338** (51) ***C09K 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 340** (51) ***C09K 8/506***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 349** (51) ***C10G 75/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 350** (51) ***C10M 145/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 353** (51) ***C11D 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 355** (51) ***C12M 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 356** (51) ***C12M 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 357** (51) ***C12M 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 359** (51) ***C12N 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 360** (51) ***C12N 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 361** (51) ***C12N 5/0783***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 363** (51) ***C12N 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 364** (51) ***C12N 15/09***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 365** (51) ***C12N 15/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 368** (51) ***C12N 15/115***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 369** (51) ***C12N 15/13***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 371** (51) ***C12N 15/63***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 373** (51) ***C12N 15/85***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 374** (51) ***C12N 15/85***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 375** (51) ***C12N 15/85***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 376** (51) ***C12N 15/90***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 379** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 385** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 389** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 391** (51) ***C22F 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 392** (51) ***C23C 4/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 393** (51) ***C23C 16/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 395** (51) ***C23C 28/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 403** (51) ***D03D 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 410** (51) ***D06F 81/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 411** (51) ***D06F 95/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 412** (51) ***D06M 11/71***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 414** (51) ***D06M 23/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 422** (51) ***E02F 3/43***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 424** (51) ***E03B 7/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 430** (51) ***E04F 13/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 433** (51) ***E04H 4/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 437** (51) ***E05B 81/76***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 438** (51) ***E05B 81/78***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 439** (51) ***E05B 81/78***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 443** (51) ***E06C 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 445** (51) ***E21B 17/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 446** (51) ***E21B 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 447** (51) ***E21B 41/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 449** (51) ***E21B 41/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 451** (51) ***E21B 43/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 461** (51) ***F01D 5/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 462** (51) ***F01D 17/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 464** (51) ***F01D 17/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 466** (51) ***F01L 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 471** (51) ***F02B 25/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 472** (51) ***F02C 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 474** (51) ***F02D 41/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 480** (51) ***F02M 27/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 483** (51) ***F02M 63/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 485** (51) ***F03D 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 487** (51) ***F03D 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 495** (51) ***F04C 18/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 496** (51) ***F04C 18/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 497** (51) ***F04C 18/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 499** (51) ***F04D 17/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 505** (51) ***F15B 20/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 509** (51) ***F16B 13/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 511** (51) ***F16B 37/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 512** (51) ***F16B 41/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 513** (51) ***F16C 19/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 514** (51) ***F16C 32/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 515** (51) ***F16C 33/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 519** (51) ***F16D 65/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 522** (51) ***F16H 1/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 523** (51) ***F16H 1/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 524** (51) ***F16H 25/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 525** (51) ***F16H 35/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 527** (51) ***F16H 57/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 530** (51) ***F16J 15/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 531** (51) ***F16L 1/23***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 537** (51) ***F16M 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 538** (51) ***F16M 11/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 542** (51) ***F21S 41/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 544** (51) ***F23J 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 546** (51) ***F23N 5/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 548** (51) ***F24C 15/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 551** (51) ***F25D 17/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 554** (51) ***F25D 23/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 555** (51) ***F25D 29/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 556** (51) ***F25J 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 559** (51) ***F28D 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 560** (51) ***F28D 1/047***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 561** (51) ***F28F 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 562** (51) ***F41A 21/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 564** (51) ***F41H 11/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 566** (51) ***F42B 39/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 568** (51) ***G01B 7/012***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 569** (51) ***G01B 11/25***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 572** (51) ***G01C 11/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 574** (51) ***G01G 19/414***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 575** (51) ***G01H 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 576** (51) ***G01H 11/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 577** (51) ***G01J 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 578** (51) ***G01K 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 579** (51) ***G01L 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 580** (51) ***G01L 3/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 581** (51) ***G01L 3/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 582** (51) ***G01L 3/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 584** (51) ***G01L 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 585** (51) ***G01N 11/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 586** (51) ***G01N 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 594** (51) ***G01N 23/223***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 597** (51) ***G01N 27/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 598** (51) ***G01N 27/404***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 600** (51) ***G01N 29/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 601** (51) ***G01N 33/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 602** (51) ***G01N 33/574***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 607** (51) ***G01Q 30/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 609** (51) ***G01R 31/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 610** (51) ***G01R 31/316***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 616** (51) ***G01R 33/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 619** (51) ***G01S 17/93***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 620** (51) ***G01T 1/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 621** (51) ***G01T 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 626** (51) ***G01V 1/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 629** (51) ***G02B 5/124***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 631** (51) ***G02B 6/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 633** (51) ***G02B 6/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 635** (51) ***G02B 6/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 636** (51) ***G02B 6/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 637** (51) ***G02B 6/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 638** (51) ***G02B 6/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 640** (51) ***G02B 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 645** (51) ***G02B 26/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 648** (51) ***G02F 1/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 650** (51) ***G02F 1/1335***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 651** (51) ***G02F 1/1362***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 658** (51) ***G05B 19/4099***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 661** (51) ***G05B 19/418***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 663** (51) ***G05B 23/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 664** (51) ***G05B 23/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 665** (51) ***G05B 23/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 666** (51) ***G05D 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 668** (51) ***G05D 16/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 669** (51) ***G05D 16/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 670** (51) ***G05D 16/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 677** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 680** (51) ***G06F 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 684** (51) ***G06F 3/0482***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 685** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 686** (51) ***G06F 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 688** (51) ***G06F 9/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 691** (51) ***G06F 9/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 696** (51) ***G06F 11/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 697** (51) ***G06F 11/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 698** (51) ***G06F 11/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 699** (51) ***G06F 12/0875***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 702** (51) ***G06F 13/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 704** (51) ***G06F 15/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 706** (51) ***G06F 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 709** (51) ***G06F 17/27***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 710** (51) ***G06F 17/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 713** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 714** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 715** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 718** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 719** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 720** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 725** (51) ***G06F 17/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 727** (51) ***G06F 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 729** (51) ***G06F 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 730** (51) ***G06F 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 736** (51) ***G06F 21/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 737** (51) ***G06F 21/57***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 738** (51) ***G06F 21/57***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 739** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 745** (51) ***G06K 19/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 748** (51) ***G06Q 10/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 749** (51) ***G06Q 10/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 753** (51) ***G06Q 20/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 756** (51) ***G06Q 20/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 757** (51) ***G06Q 30/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 758** (51) ***G06Q 40/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 761** (51) ***G06Q 50/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 763** (51) ***G06Q 50/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 764** (51) ***G06T 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 768** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 770** (51) ***G06T 7/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 772** (51) ***G06T 7/73***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 774** (51) ***G06T 15/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 778** (51) ***G07F 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 781** (51) ***G08B 29/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 786** (51) ***G08G 1/056***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 787** (51) ***G08G 1/0967***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 791** (51) ***G09G 3/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 792** (51) ***G10D 3/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 793** (51) ***B06B 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 794** (51) ***G10K 9/122***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 797** (51) ***G10L 15/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 799** (51) ***G10L 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 800** (51) ***G10L 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 801** (51) ***G11C 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 802** (51) ***G11C 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 804** (51) ***G11C 11/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 805** (51) ***G11C 11/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 806** (51) ***G11C 11/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 807** (51) ***G11C 11/404***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 808** (51) ***G11C 11/4097***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 812** (51) ***H01B 11/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 815** (51) ***H01F 7/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 816** (51) ***H01F 27/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 821** (51) ***H01L 21/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 823** (51) ***H01L 21/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 824** (51) ***H01L 21/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 829** (51) ***H01L 27/108***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 830** (51) ***H01L 27/108***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 831** (51) ***H01L 27/108***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 832** (51) ***H01L 27/108***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 833** (51) ***H01L 27/108***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 835** (51) ***H01L 27/146***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 837** (51) ***H01L 29/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 838** (51) ***H01L 31/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 840** (51) ***H01L 39/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 841** (51) ***H01L 41/113***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 844** (51) ***H01M 4/134***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 846** (51) ***H01M 4/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 847** (51) ***H01M 4/86***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 848** (51) ***H01M 8/0637***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 850** (51) ***H01M 10/056***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 851** (51) ***H01M 10/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 854** (51) ***H01P 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 857** (51) ***H01Q 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 861** (51) ***H01Q 1/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 862** (51) ***H01Q 1/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 863** (51) ***H01Q 3/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 867** (51) ***H01R 9/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 868** (51) ***H01R 13/506***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 871** (51) ***H01S 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 872** (51) ***H01S 5/022***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 873** (51) ***H01T 4/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 876** (51) ***H02H 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 878** (51) ***H02H 3/33***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 880** (51) ***H02H 9/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 883** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 886** (51) ***H02J 7/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 888** (51) ***H02J 50/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 896** (51) ***H02M 1/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 900** (51) ***H02S 20/23***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 903** (51) ***H02S 40/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 904** (51) ***H03H 7/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 906** (51) ***H03K 3/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 908** (51) ***H03K 5/1252***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 918** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 919** (51) ***H04B 7/185***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 922** (51) ***H04B 10/116***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 924** (51) ***H04B 10/291***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 925** (51) ***H04J 14/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 926** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 928** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 934** (51) ***H04L 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 935** (51) ***H04L 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 936** (51) ***H04L 9/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 938** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 942** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 946** (51) ***H04L 12/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 950** (51) ***H04L 12/703***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 952** (51) ***H04L 12/813***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 956** (51) ***H04L 27/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 959** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 960** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 962** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 963** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 965** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 969** (51) ***H04L 29/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 973** (51) ***H04N 5/225***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 974** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 977** (51) ***H04N 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 981** (51) ***H04N 19/136***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 982** (51) ***H04N 19/154***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 983** (51) ***H04N 19/176***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 984** (51) ***H04N 19/186***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 989** (51) ***H04N 21/433***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 992** (51) ***H04R 1/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 993** (51) ***H04R 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 508 001** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 508 002** (51) ***H04W 28/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 508 007** (51) ***H04W 52/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 508 008** (51) ***H04W 52/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 508 010** (51) ***H04W 64/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 508 013** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 508 024** (51) ***H04W 76/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 508 027** (51) ***H04W 76/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 508 029** (51) ***H05B 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 508 040** (51) ***H05K 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 508 048** (51) ***A01D 34/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 508 057** (51) ***A01K 23/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 508 061** (51) ***A01K 87/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 508 071** (51) ***A23L 7/113***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 508 077** (51) ***A24F 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 508 078** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 508 079** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 508 096** (51) ***A47C 19/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 508 097** (51) ***A47C 19/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 508 104** (51) ***A47L 11/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 508 115** (51) ***A61B 5/0215***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 508 119** (51) ***A61B 5/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 508 120** (51) ***A61B 5/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 508 127** (51) ***A61B 6/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 508 136** (51) ***A61B 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 508 147** (51) ***A61B 17/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 508 148** (51) ***A61B 17/3207***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 508 149** (51) ***A61B 17/3207***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 508 152** (51) ***A61B 17/94***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 508 153** (51) ***A61B 17/94***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 508 154** (51) ***A61B 17/94***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 508 156** (51) ***A61B 18/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 508 157** (51) ***A61B 34/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 508 158** (51) ***A61B 34/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 508 159** (51) ***A61B 34/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 508 160** (51) ***A61B 34/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 508 161** (51) ***A61B 34/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 508 162** (51) ***A61B 34/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 508 163** (51) ***A61B 34/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 508 164** (51) ***A61B 34/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 508 166** (51) ***A61B 34/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 508 167** (51) ***A61B 34/35***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 508 169** (51) ***A61B 90/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 508 183** (51) ***A61F 13/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 508 188** (51) ***A61H 23/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 508 190** (51) ***A61K 6/083***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 508 193** (51) ***A61K 8/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 508 194** (51) ***A61K 8/87***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 508 203** (51) ***A61K 31/496***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 508 205** (51) ***A61K 31/7068***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 508 207** (51) ***A61K 35/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 508 208** (51) ***A61K 35/744***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 508 222** (51) ***A61K 45/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 508 223** (51) ***A61K 45/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 508 225** (51) ***A61L 27/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 508 226** (51) ***A61L 27/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 508 230** (51) ***A61M 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 508 232** (51) ***A61M 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 508 233** (51) ***A61M 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 508 234** (51) ***A61M 5/142***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 508 241** (51) ***A61M 16/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 508 248** (51) ***A61N 1/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 508 257** (51) ***A63B 21/055***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 508 268** (51) ***B01F 17/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 508 271** (51) ***B01J 23/745***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 508 272** (51) ***B01J 23/887***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 508 273** (51) ***B01J 47/127***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 508 284** (51) ***B09C 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 508 285** (51) ***B21B 1/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 508 286** (51) ***B22F 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 508 292** (51) ***B23B 27/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 508 302** (51) ***B23K 35/368***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 508 308** (51) ***B25D 9/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 508 310** (51) ***B25J 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 508 311** (51) ***B25J 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 508 312** (51) ***B25J 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 508 313** (51) ***B25J 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 508 325** (51) ***B29C 49/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 508 326** (51) ***B29C 49/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 508 328** (51) ***B29C 63/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 508 340** (51) ***B32B 3/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 508 344** (51) ***B41J 2/015***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 508 349** (51) ***B41C 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 508 351** (51) ***B44B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 508 355** (51) ***B60C 11/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 508 356** (51) ***B60C 11/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 508 357** (51) ***B60C 11/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 508 358** (51) ***B60C 11/13***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 508 363** (51) ***B60H 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 508 366** (51) ***B60H 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 508 368** (51) ***B60K 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 508 375** (51) ***B60N 2/90***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 508 385** (51) ***B60R 22/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 508 386** (51) ***B60R 25/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 508 403** (51) ***B62D 57/032***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 508 405** (51) ***B62J 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 508 406** (51) ***B62J 99/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 508 407** (51) ***B62J 99/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 508 414** (51) ***B63B 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 508 431** (51) ***B65B 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 508 435** (51) ***B65D 47/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 508 438** (51) ***B65D 83/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 508 446** (51) ***C01B 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 508 452** (51) ***C01G 51/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 508 454** (51) ***C02F 1/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 508 460** (51) ***C03C 27/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 508 462** (51) ***C04B 35/447***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 508 466** (51) ***C05C 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 508 467** (51) ***C05D 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 508 474** (51) ***C07C 281/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 508 475** (51) ***C07C 311/09***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 508 478** (51) ***C07D 217/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 508 486** (51) ***C07D 417/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 508 487** (51) ***C07D 487/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 508 493** (51) ***C07K 1/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 508 504** (51) ***C07K 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 508 511** (51) ***C08G 63/183***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 508 512** (51) ***C08G 64/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 508 513** (51) ***C08G 65/337***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 508 514** (51) ***C08G 77/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 508 518** (51) ***C08J 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 508 521** (51) ***C08J 9/228***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 508 525** (51) ***C08L 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 508 530** (51) ***C08L 65/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 508 534** (51) ***C08L 101/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 508 535** (51) ***C08L 101/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 508 538** (51) ***C09D 11/101***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 508 550** (51) ***C09K 3/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 508 553** (51) ***C09K 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 508 558** (51) ***C10G 29/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 508 559** (51) ***C10M 169/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 508 564** (51) ***C12M 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 508 568** (51) ***C12N 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 508 574** (51) ***C12N 15/09***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 508 575** (51) ***C12N 15/09***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 508 576** (51) ***C12N 15/09***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 508 580** (51) ***C12N 15/77***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 508 585** (51) ***C12P 21/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 508 587** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 508 592** (51) ***C22B 59/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 508 593** (51) ***C22B 59/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 508 595** (51) ***C22C 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 508 599** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 508 600** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 508 601** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 508 602** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 508 604** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 508 605** (51) ***C22C 38/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 508 606** (51) ***C22C 38/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 508 607** (51) ***C22C 38/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 508 614** (51) ***C23C 22/74***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 508 617** (51) ***C23C 28/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 508 622** (51) ***D01D 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 508 624** (51) ***D01F 6/92***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 508 625** (51) ***D01F 6/92***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 508 626** (51) ***C08G 63/183***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 508 630** (51) ***D04B 21/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 508 632** (51) ***D04H 1/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 508 633** (51) ***D04H 1/732***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 508 634** (51) ***D04H 1/732***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 508 635** (51) ***D04H 1/732***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 508 636** (51) ***D04H 1/732***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 508 637** (51) ***D04H 1/732***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 508 638** (51) ***D04H 1/732***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 508 645** (51) ***D06F 29/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 508 673** (51) ***E05D 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 508 674** (51) ***E05D 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 508 705** (51) ***F01N 3/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 508 722** (51) ***F04B 49/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 508 724** (51) ***F04C 18/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 508 732** (51) ***F04D 29/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 508 738** (51) ***F16B 21/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 508 759** (51) ***F16H 57/021***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 508 761** (51) ***F16H 63/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 508 764** (51) ***F16K 3/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 508 767** (51) ***F16K 37/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 508 768** (51) ***F16K 37/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 508 775** (51) ***F21S 10/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 508 776** (51) ***F21S 41/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 508 785** (51) ***F21V 21/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 508 795** (51) ***F24F 11/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 508 799** (51) ***F24H 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 508 800** (51) ***F24D 19/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 508 811** (51) ***G01B 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 508 822** (51) ***G01C 21/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 508 832** (51) ***G01M 11/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 508 834** (51) ***G01M 99/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 508 835** (51) ***G01N 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 508 838** (51) ***G01N 21/88***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 508 840** (51) ***G01N 27/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 508 846** (51) ***G01N 30/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 508 849** (51) ***G01N 33/543***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 508 851** (51) ***G01N 33/543***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 508 852** (51) ***G01N 33/543***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 508 856** (51) ***G01N 33/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 508 857** (51) ***G01N 35/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 508 873** (51) ***G01S 7/497***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 508 876** (51) ***G01S 13/88***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 508 879** (51) ***G01S 15/93***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 508 883** (51) ***G01S 17/93***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 508 885** (51) ***G01T 1/161***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 508 888** (51) ***G01V 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 508 891** (51) ***G02B 5/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 508 892** (51) ***G02B 5/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 508 893** (51) ***G02B 5/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 508 895** (51) ***G02B 6/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 508 896** (51) ***G02B 6/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 508 897** (51) ***G02B 6/036***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 508 907** (51) ***G02B 27/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 508 908** (51) ***G02B 27/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 508 909** (51) ***G02B 27/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 508 910** (51) ***G02B 27/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 508 912** (51) ***G03B 21/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 508 913** (51) ***G03B 21/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 508 914** (51) ***G03B 21/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 508 917** (51) ***G03F 7/038***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 508 920** (51) ***G03F 7/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 508 921** (51) ***G03G 9/13***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 508 924** (51) ***G03H 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 508 949** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 508 956** (51) ***G06F 3/0338***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 508 965** (51) ***G06F 3/0485***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 508 968** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 508 984** (51) ***G06F 13/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 508 992** (51) ***G06F 17/27***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 508 993** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 509 000** (51) ***G06F 21/55***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 509 002** (51) ***G06F 21/57***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 509 005** (51) ***G06F 21/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 509 006** (51) ***G06F 21/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 509 010** (51) ***G06K 7/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 509 018** (51) ***G06N 3/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 509 023** (51) ***G06Q 10/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 509 027** (51) ***G06Q 20/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 509 028** (51) ***G06Q 30/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 509 029** (51) ***G06Q 30/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 509 030** (51) ***G06Q 50/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 509 031** (51) ***G06Q 50/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 509 033** (51) ***G06T 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 509 041** (51) ***G07D 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 509 048** (51) ***G08G 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 509 053** (51) ***G09B 19/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 509 054** (51) ***G09F 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 509 055** (51) ***H03K 17/96***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 509 056** (51) ***G09G 3/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 509 057** (51) ***G10K 11/172***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 509 059** (51) ***G10L 15/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 509 060** (51) ***G10L 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 509 062** (51) ***G10L 15/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 509 073** (51) ***G21C 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 509 080** (51) ***H01G 9/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 509 087** (51) ***H01L 21/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 509 088** (51) ***H01L 21/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 509 089** (51) ***H01L 21/31***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 509 090** (51) ***H01L 21/365***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 509 092** (51) ***H01L 21/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 509 093** (51) ***H01L 21/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 509 100** (51) ***H01L 23/373***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 509 101** (51) ***H01L 27/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 509 102** (51) ***H01L 27/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 509 103** (51) ***H01L 27/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 509 110** (51) ***H01L 29/78***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 509 115** (51) ***H01L 51/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 509 116** (51) ***H01L 51/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 509 117** (51) ***H01L 51/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 509 118** (51) ***H01L 51/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 509 119** (51) ***H01L 51/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 509 127** (51) ***H01M 2/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 509 139** (51) ***H01M 4/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 509 141** (51) ***H01M 4/505***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 509 142** (51) ***H01M 4/525***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 509 143** (51) ***H01M 4/525***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 509 144** (51) ***H01M 4/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 509 157** (51) ***H01M 10/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 509 166** (51) ***H01R 13/639***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 509 167** (51) ***H01R 13/6474***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 509 168** (51) ***H01R 35/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 509 176** (51) ***H02G 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 509 182** (51) ***H02J 7/35***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 509 183** (51) ***H02J 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 509 184** (51) ***H02J 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 509 190** (51) ***H02K 1/27***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 509 195** (51) ***H02K 3/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 509 221** (51) ***H04B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 509 232** (51) ***H04H 20/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 509 245** (51) ***H04J 3/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 509 249** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 509 251** (51) ***H04L 12/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 509 261** (51) ***H04L 27/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 509 266** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 509 268** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 509 278** (51) ***H01H 13/84***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 509 281** (51) ***H04M 1/2745***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 509 288** (51) ***H04N 5/225***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 509 291** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 509 294** (51) ***H04N 5/367***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 509 300** (51) ***H04N 19/146***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 509 301** (51) ***H04N 19/169***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 509 303** (51) ***H04N 19/176***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 509 305** (51) ***H04N 19/593***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 509 306** (51) ***H04N 19/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 509 307** (51) ***H04N 19/96***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 509 309** (51) ***H04N 21/236***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 509 310** (51) ***H04N 21/4728***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 509 319** (51) ***H04R 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 509 331** (51) ***H04W 4/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 509 339** (51) ***H04W 16/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 509 346** (51) ***H04W 28/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 509 347** (51) ***H04W 28/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 509 359** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 509 377** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 509 378** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 509 379** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 509 395** (51) ***H05B 6/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 509 396** (51) ***H05B 6/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 509 397** (51) ***H05B 6/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 509 398** (51) ***H05B 6/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 509 399** (51) ***H05B 6/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 509 403** (51) ***H05K 3/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 510 344** (51) ***F41H 9/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 512 211** (51) ***H04R 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 512 443** (51) ***A61B 17/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 513 228** (51) ***G02B 1/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 513 461** (51) ***H01R 11/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 513 639** (51) ***H05K 7/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 513 682** (51) ***A47B 91/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 513 939** (51) ***B29B 15/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 514 300** (51) ***E04B 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 514 365** (51) ***F02M 26/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 514 509** (51) ***G01F 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 514 562** (51) ***G01R 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 514 673** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 514 785** (51) ***G09G 3/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 514 956** (51) ***H03K 3/017***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 515 824** (51) ***B64D 45/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 515 926** (51) ***C07H 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 516 124** (51) ***E03D 3/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 516 343** (51) ***G01F 11/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 517 050** (51) ***A61B 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 517 405** (51) ***B62D 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 517 407** (51) ***B62D 6/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 517 547** (51) ***C07K 16/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 517 665** (51) ***D02J 1/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 517 783** (51) ***F04C 23/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 517 795** (51) ***F16B 39/282***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 518 558** (51) ***H04R 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 519 064** (51) ***A63F 9/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 542** (51) ***C11D 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 432** (51) ***H04R 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 521 065** (51) ***B60C 11/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 521 225** (51) ***B65H 67/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 521 598** (51) ***F02D 41/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 521 959** (51) ***G05B 23/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 522 016** (51) ***G06F 9/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 522 321** (51) ***H02H 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 522 579** (51) ***H04W 8/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 685** (51) ***H05K 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 523 215** (51) ***B65D 77/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 570** (51) ***F21S 4/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 524 432** (51) ***B41J 2/165***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 524 505** (51) ***B63B 29/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 524 746** (51) ***E04C 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 524 821** (51) ***F04D 19/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 524 939** (51) ***G01D 5/244***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 524 985** (51) ***G01R 27/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 525 944** (51) ***B09C 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 526 412** (51) ***E03D 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 526 770** (51) ***G06T 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 526 993** (51) ***H04W 8/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 527 312** (51) ***B23B 51/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 527 468** (51) ***B62D 29/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 527 469** (51) ***B62D 33/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 530 235** (51) ***A61F 2/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 531 344** (51) ***G06K 9/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 531 438** (51) ***H01J 37/285***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 531 715** (51) ***H04R 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 531 777** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 531 890** (51) ***A61B 3/032***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 177** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 297** (51) ***H05H 1/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 955** (51) ***E05B 47/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 535 071** (51) ***B21D 1/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 535 734** (51) ***G07C 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 536 147** (51) ***A01K 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 536 194** (51) ***A47C 27/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 536 205** (51) ***A47J 43/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 536 226** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 536 564** (51) ***B60R 25/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 536 620** (51) ***B65B 19/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 536 634** (51) ***B65D 83/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 537 100** (51) ***G01B 11/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 537 119** (51) ***G01J 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 537 216** (51) ***G03F 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 537 611** (51) ***H04B 1/3818***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 537 672** (51) ***H04L 12/861***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 538 898** (51) ***G01N 33/86***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 539 355** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 539 501** (51) ***A61B 34/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 539 861** (51) ***B63H 21/21***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 540 124** (51) ***E01D 2/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 540 820** (51) ***H01M 2/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 540 962** (51) ***H04B 1/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 541 246** (51) ***A47C 19/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
MD

(11) **3 541 418** (51) ***A61K 39/21***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MD

(11) **3 541 697** (51) ***B62M 6/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 542 333** (51) ***G06Q 20/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 542 834** (51) ***A61M 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 543 576** (51) ***F16L 9/19***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 544 342** (51) ***H04W 64/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 544 380** (51) ***H05B 6/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 545 837** (51) ***A61B 5/055***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 546 419** (51) ***B66F 9/075***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 546 773** (51) ***F16C 19/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 547 055** (51) ***G05B 19/418***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 549 310** (51) ***H04L 12/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 549 479** (51) ***A45C 13/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 549 637** (51) ***A61N 5/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 550 008** (51) ***C12J 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 550 069** (51) ***D07B 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 550 070** (51) ***D07B 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 550 139** (51) ***F03D 13/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 552 056** (51) ***G02F 1/13***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 552 248** (51) ***H01L 41/09***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 553 374** (51) ***F21V 14/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 553 459** (51) ***F42D 1/045***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 553 654** (51) ***G06F 9/445***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 553 659** (51) ***G06F 9/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 554 408** (51) ***A61B 18/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 556 523** (51) ***B26D 7/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 556 572** (51) ***B60B 3/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 556 928** (51) ***D06F 39/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 557 155** (51) ***F24H 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 557 398** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 557 684** (51) ***H01M 10/0567***
(84) DE

(11) **3 557 738** (51) ***H02K 49/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 559 284** (51) ***C21D 9/573***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 560 066** (51) ***H02J 50/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 560 113** (51) ***H04B 10/116***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 915** (51) ***C10G 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 564 037** (51) ***B41J 2/175***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 566 926** (51) ***B61F 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 566 961** (51) ***B65C 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 567 623** (51) ***H01H 33/666***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 569 166** (51) ***A61B 17/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 572 123** (51) ***A61N 1/40***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC
NL PT RO SE SI SK TR

I.12(7)
- **Bezeichnung der Erfindung (der Titel wird nur in der Sprache angeführt, in welcher es eine Änderung gab)**
- **Title of the invention (the title is cited only in the language in which there was an amendment)**
- **Titre de l'invention (le titre n'est cité que dans la langue dans laquelle une modification a eu lieu)**

(11) **1 366 868** (51) ***B25J 9/16***
(54) • *méthode et dispositif pour compenser les forces d'inerties d'un manipulateur*

(11) **1 442 556** (51) ***H04L 9/06***
(54) • *PROCÉDÉ SÉCURISÉ DE MISE EN OEUVRE D'UN ALGORITHME DE CRYPTOGRAPHIE ET COMPOSANT CORRESPONDANT*

(11) **1 531 309** (51) ***F25B 39/04***
(54) • *VERFLÜSSIGER*
• *CONDENSER*
• *CONDENSEUR*

(11) **1 595 168** (51) ***G02B 1/00***
(54) • *ÉLÉMENTS OPTIQUES D'ÉCLAIRAGE COMPRIMANT L'ÉTENDUE (ETENDUE-SQUEEZING)*

(11) **1 670 997** (51) ***E04B 1/80***
(54) • *DÄMMPANEL AUF MINERALFASERBASIS UND HERSTELLUNGSMETHODE*

(11) **1 681 551** (51) ***G01N 15/06***
(54) • *Procédé et dispositif pour la mesure de la concentration en nombre et du diamètre moyen de particules d'aérosol*

(11) **1 701 573** (51) ***H04W 8/10***
(54) • *System und Verfahren für die Lokalisierung des Aufenthaltsortes eines mobilen Endgerätes*
• *System and method for determining the location of a mobile terminal*
• *Système et procédé pour la détermination de la position d'une station mobile*

(11) **1 754 083** (51) ***G03F 7/00***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MEHRLAGIGEN FRESNEL-LINSE*
• *A PROCESS FOR FABRICATING A MULTILAYER FRESNEL LENS*
• *PROCÉDURE DE FABRICATION D'UNE LENTILLE DE FRESNEL MULTICOUCHE*

(11) **1 771 242** (51) ***C12N 15/10***
(54) • *VERFAHREN ZUR EFFIZIENTEN ISOLIERUNG VON NUKLEINSÄUREN*
• *METHOD FOR EFFICIENT ISOLATION OF NUCLEIC ACIDS*
• *PROCEDE PERMETTANT D'ISOLER EFFICACEMENT DES ACIDES NUCLEIQUES*

(11) **1 809 200** (51) ***A61C 9/00***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ABGABE EINES MUNDPFLEGEMITTELS UND DEREN HERSTELLUNGVERFAHREN*
• *DEVICE FOR DELIVERING AN ORAL CARE AGENT AND ITS METHOD OF MAKING*
• *DISPOSITIF D'APPORT D'AGENT DE SOIN ORAL ET SON PROCEDE DE FABRICATION*

(11) **1 811 917** (51) ***A61C 13/083***
(54) • *METALLAUFPRESSVERFAHREN ZUM HERSTELLEN ZAHNPROTHESE AUS VERBLENDKERAMIK*

- *PRESS TO METAL PROCESS FOR MAKING A PORCELAIN VENEERED DENTAL PROSTHESES*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PROTHESES DENTAIRES À REVÊTEMENT DE PORCELAINE PAR PRESSION SUR MÉTAL*

(11) **1 858 315** (51) ***A01G 7/00***

(54)
- *VERFAHREN ZUR MODELLIERUNG EINES WACHSTUMSPROFILS FÜR DIE PLANMÄSSIGE HERSTELLUNG VON PFLANZENEXTRAKTEN*
- *METHOD FOR MODELING A GROWTH PROFILE FOR THE SCHEDULED PRODUCTION OF PLANT EXTRACTS*
- *PROCEDE DE MODELISATION D'UN PROFIL DE CULTURE POUR LA PRODUCTION PROGRAMMEE D'EXTRAITS VEGETAUX*

(11) **1 869 531** (51) ***G05B 19/416***

(54)
- *VERFAHREN ZUR TOLERANZBASIERTEN PFADPLANUNG*

(11) **1 876 266** (51) ***C25D 1/04***

(54)
- *ELEKTROLYTISCHE KUPFERFOLIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTROLYTISCHEN KUPFERFOLIE*
- *ELECTROLYTIC COPPER FOIL AND PROCESS FOR PRODUCING ELECTROLYTIC COPPER FOIL*
- *FEUILLE DE CUIVRE ÉLECTROLYTIQUE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE FEUILLE DE CUIVRE ÉLECTROLYTIQUE*

(11) **1 910 871** (51) ***G01V 3/15***

(54)
- *DÉTECTEUR DE LOCALISATION*

(11) **1 949 132** (51) ***G01S 13/89***

(54)
- *APPAREIL DE DÉTECTION PASSIVE*

(11) **1 964 749** (51) ***B61F 5/26***

(54)
- *Schienenautoförderzug und Teile davon*

(11) **1 968 754** (51) ***B08B 3/02***

(54)
- *ANLAGE UND VERFAHREN ZUM WASCHEN VON LINZENUEBERTRAGUNGSSPITZEN*

(11) **1 978 743** (51) ***H04N 19/40***

(54)
- *Verfahren und Vorrichtung zur Transkodierung eines Videosignals*

(11) **1 979 781** (51) ***G02B 27/14***

(54)
- *AFFICHAGE DE BINOCULAIRE À UNIFORMITÉ DE CONTRASTE AMELIORÉE*

(11) **2 006 732** (51) ***G02F 1/377***

(54)
- *ÉLÉMENT DE PHOTORÉGULATION ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(11) **2 009 571** (51) ***G06F 21/34***

(54)
- *SICHERUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN MIT HILFE EINER SICHERHEITSVORRICHTUNG*
- *SECURING SYSTEM AND METHOD USING A SECURITY DEVICE*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SÉCURISATION UTILISANT UN DISPOSITIF DE SÉCURITÉ*

(11) **2 012 872** (51) ***A61N 1/40***

(54)
- *KREBSBEHANDLUNG ÜBER ELEKTROMAGNETISCHE FELDER IN KOMBINATION MIT ANTIKREBSMITTEL*
- *TREATING CANCER USING ELECTROMAGNETIC FIELDS IN COMBINATION WITH ANTI-CANCER DRUGS*
- *TRAITEMENT DU CANCER À L'AIDE DE CHAMPS ÉLECTROMAGNÉTIQUES EN COMBINAISON AVEC DES MÉDICAMENTS ANTI-CANCER*

(11) **2 027 921** (51) ***B01J 20/28***

(54)
- *Mittel zur Ionenaustausch- Membranchromatographie auf der Basis von primären polymerischen Aminen und dessen Herstellung*
- *Media for membrane ion exchange chromatography based on polymeric primary amines and preparation method thereof*
- *Media pour chromatographie par échange d'ions sur membrane à base d'amines primaires polymériques et son procédé de preparation*

(11) **2 029 209** (51) ***A61M 16/00***

(54)
- *METHODE ZUM BENUTZEN EINES BEATMUNGSGERÄTES*
- *Method of using a ventilator monitor system*
- *MÉTHODE POUR UTILISER UN SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE RESPIRATEUR*

(11) **2 032 034** (51) ***A61B 5/11***

(54)
- *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG UND ANALYSE EINER VISUELL INTERESSANTEN STELLE*
- *METHOD FOR DETERMINING AND ANALYZING A LOCATION OF VISUAL INTEREST*
- *PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER ET D'ANALYSER UN EMPLACEMENT D'INTÉRÊT VISUEL*

(11) **2 039 435** (51) ***B05B 11/00***

(54)
- *Triggerspender*
- *Trigger dispenser*
- *Distributeur à gachette*

(11) **2 043 671** (51) ***A61K 38/07***

(54)
- *PEPTID UND ZUSAMMENSETZUNG DAVON ZUR BEHANDLUNG VON APOPLEXIE MIT FIEBER*
- *PEPTIDE AND COMPOSITION THEREOF FOR USE IN TREATING STROKE WITH FEVER*
- *PEPTIDE ET COMPOSITION DE CELUI-CI POUR SON UTILISATION DANS LE TRAITEMENT D'UN ACCIDENT CÉRÉBROVASCULAIRE ACCOMPAGNÉ DE FIÈVRE*

(11) **2 044 582** (51) ***B08B 15/02***

(54)
- *KANALLOSES ABZUGSHAUBENSYSTEM*
- *SYSTÈME DE HOTTE DE CAPTATION DES FUMÉES SANS CONDUIT*

(11) **2 048 564** (51) ***G05D 23/02***

(54)
- *Adjustable control gap*

(11) **2 051 824** (51) ***B09B 3/00***

(54)
- *RECYCLING VON HÄUSLICHEM ABFALLMATERIAL*
- *RECYCLING OF DOMESTIC WASTE MATERIAL*
- *RECYCLAGE DE DÉCHETS MÉNAGERS*

(11) **2 056 339** (51) ***H01L 21/203***

(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LICHTEMITTIERENDEN III-NITRID-HALBLEITER VORRICHTUNG*
- *METHOD FOR MANUFACTURING GROUP III NITRIDE COMPOUND SEMICONDUCTOR LIGHT-EMITTING DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT COMPORTANT UN SEMI-CONDUCTEUR FORMÉ D'UN NITRURE DU GROUPE III*

(11) **2 063 378** (51) ***G06F 21/34***

(54)
- *TELEKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGSSICHERHEIT*
- *TELECOMMUNICATIONS DEVICE SECURITY*
- *SÉCURITÉ DE DISPOSITIF DE TÉLÉCOMMUNICATIONS*

(11) **2 072 811** (51) ***F02P 23/04***

(54)
- *VORRICHTUNG ZUM EINKOPPELN VON LASERLICHT IN EINEN BRENNRAUM EINER BRENNKRAFTMASCHINE*
- *DEVICE FOR FOCUSING LASER LIGHT IN A COMBUSTION CHAMBER OF A COMBUSTION ENGINE*
- *DISPOSITIF POUR LA FOCALISATION D'UN FAISCEAU LASER DANS UNE CHAMBRE DE COMBUSTION D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*

(11) **2 075 235** (51) ***C03B 25/02***

(54)
- *Verfahren zur Herstellung eines Glasformteils und verfahrensgemass herstellbare Erzeugnisse*

(11) **2 103 135** (51) ***H04N 19/15***

(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ARTEFAKTREDUKTION*
- *METHOD AND APPARATUS FOR ARTIFACT REDUCTION*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR RÉDUCTION D'ARTÉFACTS*

(11) **2 108 107** (51) ***G01H 3/04***

(54)
- *KAUSTISCH BESTÄNDIGE MEMBRAN*

(11) **2 133 883** (51) ***G01Q 60/30***

(54)
- *Verfahren zur kosteneffizienten Herstellung von Diamentspitzen für ultrahochauflösende elektrische Messungen*
- *Method for cost-efficient manufacturing diamond tips for ultra-high resolution electrical measurements*
- *Procédé de fabrication rentable de diamant pour mesures électriques à résolution ultra élevée*

(11) **2 169 744** (51) ***H01M 2/26***

(54)
- *NICHTWÄSSRIGE ELEKTROLYTSEKUNDÄRBATTERIE*
- *NON-AQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY*
- *BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX*

(11) **2 177 827** (51) ***F23L 15/02***

(54)
- *VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINER BRENNGASVERBRENNUNGSVORRICHTUNG UNTER VERWENDUNG EINER HEISSLUFTVERBRENNUNGSTECHNOLOGIE*
- *METHOD OF USING A FUEL GAS COMBUSTION APPARATUS USING A HOT AIR BURNING TECHNOLOGY*
- *PROCÉDÉ D'UTILISATION D'UN APPAREIL DE COMBUSTION DE GAZ COMBUSTIBLE UTILISANT UNE TECHNOLOGIE DE COMBUSTION À AIR CHAUD*

(11) **2 206 353** (51) ***H04N 19/19***

(54)
- *VERFAHREN ZUR AUSWAHL EINES CODIERUNGSMODUS UND ENTSPRECHENDES SYSTEM UND COMPUTERLESBARES MEDIUM*
- *METHOD FOR SELECTING A CODING MODE AND CORRESPONDING SYSTEM AND COMPUTER-READABLE MEDIUM*
- *PROCÉDÉ DE SÉLECTION D'UN MODE DE CODAGE ET SYSTÈME ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR CORRESPONDANTS*

(11) **2 208 550** (51) ***B21D 13/02***

(54)
- *Verfahren zum Herstellen eines Turbulenzbleches*
- *Method for manufacturing a turbulence plate*
- *Procédé de fabrication d'une tôle de turbulence*

(11) **2 212 634** (51) ***F25D 25/00***
(54) • *KÜHLSCHRANK MIT EINER SCHIENEN-ANORDNUNG*
• *REFRIGERATOR WITH A RAIL ASSEMBLY*
• *RÉFRIGÉRATEUR COMPRENANT UNE GLISSIÈRE*

(11) **2 216 601** (51) ***F23R 3/60***
(54) • *Prallschildanordnung*
• *Impingement shield assembly*
• *Ensemble écran d'impact*

(11) **2 230 535** (51) ***G01V 3/08***
(54) • *Procédé et système pour étalonner les électrodes de jet dans un système de surveillance électromagnétique marine*
• *Verfahren und System zur Kalibrierung von Streamer-Elektroden in einem marinen elektromagnetischen Vermessungssystem*

(11) **2 242 135** (51) ***H01M 4/66***
(54) • *NICHTWÄSSRIGE ELEKTROCHEMISCHE ZELLE MIT VERBESSERTER ENERGIEDICHTE*

(11) **2 243 592** (51) ***B23K 35/363***
(54) • *LÖTBINDUNGSSTRUKTUR UND LOTPASTE*
• *SOLDER BONDING STRUCTURE AND SOLDER PASTE*
• *STRUCTURE DE SOUDURE PAR FUSION ET PÂTE À SOUDER*

(11) **2 245 659** (51) ***H01L 21/8242***
(54) • *SPEICHERVORRICHTUNG MIT LOKALEN DATENLEITUNGEN SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *MEMORY DEVICE WITH LOCAL DATA LINES AND METHOD OF FORMING THE SAME*
• *MÉMOIRE COMPRENANT DES LIGNES DE DONNÉES LOCALES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION CORRESPONDANT*

(11) **2 248 321** (51) ***H04L 29/06***
(54) • *GERÄT UND VERFAHREN FÜR PRÄSENZABONNEMENTDELEGATION*
• *DEVICE AND METHOD FOR PRESENCE SUBSCRIPTION DELEGATION*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DÉLÉGATION D'ABONNEMENT DE PRÉSENCE*

(11) **2 255 494** (51) ***H04L 12/26***
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM EXPORT VON STRUKTURIERTEN DATEN IN EINER NETZVERWALTUNGSUMGEBUNG*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR EXPORTER DES DONNÉES STRUCTURÉES DANS UN ENVIRONNEMENT DE GESTION DE RÉSEAU*

(11) **2 262 315** (51) ***H04W 24/10***
(54) • *MOBILSTATION ZUR DURCHFÜHRUNG EINER WEITERREICHUNG*
• *MOBILE STATION FOR PERFORMING HANDOVER*
• *STATION MOBILE POUR RÉALISER UN TRANSFERT INTERCELLULAIRE*

(11) **2 265 366** (51) ***B01J 19/08***
(54) • *PLASMONIKGESTÜTZTES VERFAHREN ZUR AKTIVIERUNG VON INNERER ENERGIE AUS EINER EXTERNEN QUELLE*
• *PLASMONIC ASSISTED METHOD FOR INTERIOR ENERGY-ACTIVATION FROM AN EXTERIOR SOURCE*
• *PROCÉDÉ AIDÉ DE FAÇON PLASMONIQUE POUR UNE ACTIVATION D'ÉNERGIE INTÉRIEURE À PARTIR D'UNE SOURCE EXTÉRIEURE*

(11) **2 276 051** (51) ***H01J 37/30***
(54) • *Système de microscope à faisceau de particules et son procédé de fonctionnement*

(11) **2 284 682** (51) ***G06T 11/60***
(54) • *Systèmes et procédés d'interface utilisateur pour la manipulation et l'affichage de documents numériques*

(11) **2 289 207** (51) ***H04W 74/08***
(54) • *PROCÉDÉ D'ACCÈS À UN CANAL POUR SYSTÈME DE RÉSEAU LOCAL SANS FIL VHT (VERY HIGH THROUGHPUT) ET STATION PRENANT EN CHARGE LEDIT PROCÉDÉ D'ACCÈS À UN CANAL*

(11) **2 291 672** (51) ***G01R 33/36***
(54) • *COMPOSANT ELECTRIQUE D'UN APPAREIL D'IRM ALIMENTÉ DE MANIÈRE INDUCTIVE*

(11) **2 292 879** (51) ***E05B 27/08***
(54) • *Verriegelungsvorrichtung und Schlüssel*
• *Locking device and key*
• *Dispositif de verrouillage et clé*

(11) **2 293 354** (51) ***H01L 33/54***
(54) • *LICHTEMITTIERENDE ANORDNUNG, PLANARE LICHTQUELLE, FLÜSSIGKRISTALLANZEIGEANORDNUNG*
• *LIGHT EMITTING DEVICE, PLANAR LIGHT SOURCE, LIQUID CRYSTAL DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉMETTEUR DE LUMIÈRE, SOURCE DE LUMIÈRE PLANE, DISPOSITIF D'AFFICHAGE À CRISTAUX LIQUIDES*

(11) **2 299 937** (51) ***A61F 2/24***
(54) • *IMPLANTIERBARE HERZKLAPPE MIT MEHREREN ÖFFNUNGEN*
• *MULTIPLE ORIFICE IMPLANTABLE HEART VALVE*
• *VALVULE CARDIAQUE IMPLANTABLE À ORIFICES MULTIPLES*

(11) **2 311 923** (51) ***C09K 5/04***
(54) • *Use of compositions comprising trans-1,1,1,3-tetrafluoropropene in a chiller*

(11) **2 312 021** (51) ***C25D 3/62***
(54) • *VERFAHREN ZUM ERHALTEN EINER GELBEN GOLDLEGIERUNGSABLAGERUNG DURCH GALVANOPLASTIK OHNE VERWENDUNG VON GIFTIGEN METALLEN*
• *METHOD FOR OBTAINING A DEPOSIT OF A YELLOW GOLD ALLOY BY GALVANOPLASTY WITHOUT USING TOXIC METALS*
• *PROCÉDÉ D'OBTENTION D'UN DÉPÔT D'ALLIAGE D'OR JAUNE PAR GALVANOPLASTIE SANS UTILISATION DE MÉTAUX TOXIQUES*

(11) **2 312 468** (51) ***G06F 16/957***
(54) • *VERFAHREN ZUR EXTRAKTION VON DOKUMENTENDATEN AUS MEHREREN QUELLEN ZUR ANZEIGE AUF EINER MOBILEN KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR EXTRACTING DOCUMENT DATA FROM MULTIPLE SOURCES FOR DISPLAY ON A MOBILE COMMUNICATION DEVICE*
• *PROCÉDÉ POUR L'EXTRACTION DE DONNÉES D'UN DOCUMENT DE SOURCES MULTIPLES POUR L'AFFICHAGE SUR UN DISPOSITIF DE COMMUNICATION MOBILE*

(11) **2 314 268** (51) ***A61H 23/04***
(54) • *Kompressionsbehandlungssystem*
• *Système de traitement par compression*

(11) **2 325 566** (51) ***F24C 15/16***
(54) • *GARGERÄT MIT EINEM GARRAUM UND EINSCHUBGITTERN*
• *COOKING DEVICE WIT COOKING CAVITY AND INSERTABLE GRIDS*
• *APPAREIL DE CUISSON AVEC CAVITÉ DE CUISSON ET GRILLES INSÉRABLES*

(11) **2 330 078** (51) ***A61Q 19/08***
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES PORÖSEN KOHLENSTOFFMATERIALVERBUNDSTOFFES*
• *METHOD FOR PRODUCING A POROUS CARBON MATERIAL COMPOSITE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN COMPOSITE DE MATIÈRE CARBONÉE POREUSE*

(11) **2 331 168** (51) ***A61M 5/142***
(54) • *Dispositif d'administration de médicaments comprenant un module pour empêcher la fibrillation en aval du réservoir*

(11) **2 352 614** (51) ***B23K 11/00***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES METALLGITTERS*
• *METHOD FOR FORMING A METAL MESH*
• *MÉTHODE POUR FORMER UN TREILLIS MÉTALLIQUE*

(11) **2 355 647** (51) ***A01G 9/02***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR AUFNAHME VON PFLANZENMATERIAL*
• *DEVICE FOR ACCOMMODATING PLANT MATERIAL*
• *DISPOSITIF POUR LOGER DU MATÉRIEL VÉGÉTAL*

(11) **2 358 931** (51) ***D01H 5/74***
(54) • *UPPER ROLLER FOR A DRAFTING UNIT*

(11) **2 360 890** (51) ***H04L 29/06***
(54) • *ERSTELLUNG UND NUTZUNG EINES GEMEINSAMEN RAUMS BASIEREND AUF ZUMINDEST EINEM, EINEM QUELLENBENUTZER ZUGEORDNETE INHALTS BESTIMMT FÜR MEHRERE ZIELBENUTZER.*
• *CREATION AND UTILISATION OF A SHARED SPACE AROUND AT LEAST ONE CONTENT ASSOCIATED WITH A SOURCE USER FOR TARGET USERS.*

(11) **2 363 885** (51) ***H01L 27/06***
(54) • *Effiziente Schaltkreise zum Schalten hoher Spannungen und monolithische Integration dieser Schaltkreise*
• *Circuits de commutation efficace haute tension et leur intégration monolithique*

(11) **2 365 677** (51) ***H04L 29/08***
(54) • *VERFAHREN, SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR KONFIGURATION EINES GERÄTES ZUR INTERAKTION MIT EINEM SERVER*
• *METHOD, SYSTEM AND APPARATUS FOR CONFIGURING A DEVICE FOR INTERACTION WITH A SERVER*
• *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET APPAREIL POUR CONFIGURER UN DISPOSITIF POUR L'INTERACTION AVEC UN SERVEUR*

(11) **2 375 810** (51) ***H04W 36/00***
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG DES NETZWERKZUGANGS ZUM ZEITPUNKT EINES FEMTOCELL-HANDOVERS*

(11) **2 376 950** (51) ***G01V 3/26***
(54) • *FRAKTURÜBERWACHUNG MITTELS GESTEUERTER QUELLEN*

- *SURVEILLANCE DE FRACTURE AVEC SOURCE CONTROLÉE*

(11) **2 377 501** (51) ***A61F 13/53***
(54)
- *MIT MATRIXKONSTRUKTION GEPOLSTERTER ABSORPTIONSARTIKEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *MATRIX-CONSTRUCTION PADDED ABSORBING ARTICLE AND MAKING METHOD THEREFOR*
- *ARTICLE ABSORBANT MATELASSÉ À CONSTRUCTION DE TYPE MATRICE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(11) **2 382 803** (51) ***G10L 19/008***
(54)
- *Verfahren und Vorrichtung zur Kodierung dreidimensionaler Hörbereiche und zur optimalen Rekonstruktion*

(11) **2 386 074** (51) ***G03F 7/20***
(54)
- *Procédé de sélection d'un ensemble de conditions d'illumination d'un appareil lithographique pour optimiser le tracé physique d'un circuit intégré*

(11) **2 386 129** (51) ***C01B 3/24***
(54)
- *PROCESSEUR DE COMBUSTIBLE ET PROCÉDÉ POUR GÉNÉRER UN GAZ RICHE EN HYDROGÈNE*

(11) **2 386 264** (51) ***A61C 19/06***
(54)
- *Mundstück, das sich an die Größe des Benutzerbogens anpasst und Verfahren zur Herstellung desselben*
- *Mouthpiece that adjusts to user arch sizes and method for making the same*
- *Embout buccal s'ajustant aux tailles d'arcade de l'utilisateur et procédé de fabrication correspondant*

(11) **2 388 205** (51) ***B65D 43/02***
(54)
- *Container-lid combination*

(11) **2 389 577** (51) ***G01N 21/64***
(54)
- *BILDGEBUNGSSYSTEM UNTER VERWENDUNG VON PROBENOBERFLÄCHEN-SCANNING SOWIE ENTSPRECHENDES LESEGERÄT*
- *IMAGING SYSTEM USING SAMPLE SURFACE SCANNING, AND CORRESPONDING READING DEVICE*
- *SYSTEME D'IMAGERIE PAR BALAYAGE D'UNE SURFACE D'UN ECHANTILLON ET DISPOSITIF DE LECTURE CORRESPONDANT*

(11) **2 393 032** (51) ***G06F 21/34***
(54)
- *VERFAHREN ZUM AUSFÜHREN EINER APPLIKATION MIT HILFE EINES TRAGBAREN DATENTRÄGERS*
- *METHOD FOR RUNNING AN APPLICATION WITH THE HELP OF A PORTABLE DATA STORAGE DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE SORTIE D'UNE APPLICATION À L'AIDE D'UN SUPPORT DE DONNÉES PORTATIF*

(11) **2 398 364** (51) ***A47J 37/08***
(54)
- *BROTRÖSTER*

(11) **2 402 361** (51) ***C07J 31/00***
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON S-FLUORMETHYL-6,9-DIFLUOR-11-HYDROXY-16-METHYL-17-PROPIONYLOXY-3-OXOANDROSTA-1,4-DIEN-17-CARBOTHIOAT UND ZWISCHENSTOFFE*
- *PROCESS FOR THE PREPARATION OF S-FLUOROMETHYL-6,9-DIFLUORO-11-HYDROXY-16-METHYL-17-PROPIONYLOXY-3-OXO-ANDROSTA-1,4-DIENE-17-CARBOTHIOATE AND INTERMEDIATES*
- *PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION DE S-FLUOROMÉTHYL-6,9-DIFLUORO-11-HYDROXY-16-MÉTHYL-17-PROPIONYLOXY-3-OXO-ANDROSTA-1,4-DIÈNE-17-CARBOTHIOATE ET INTERMÉDIAIRES*

(11) **2 402 998** (51) ***H01L 29/78***
(54)
- *Herstellung eines p-Kanal-LDMOS-Transistors*
- *Method of producing a p-channel LDMOS transistor*
- *Production d'un transistor LDMOS à canal P*

(11) **2 406 876** (51) ***H02M 7/06***
(54)
- *VERSORGUNG FÜR EINEN ELEKTRISCHEN SCHALTER*

(11) **2 421 129** (51) ***H02M 1/12***
(54)
- *Leistungswandlersystem*
- *POWER CONVERTER SYSTEM*
- *Système de conversion de puissance*

(11) **2 425 411** (51) ***G01N 21/53***
(54)
- *STRAHLENMELDER ZUR PRÄSENZERFASSUNG VON PARTIKELN IM ÜBERWACHTEN RAUM*
- *BEAM DETECTOR TO DETECT PRESENCE OF PARTICLES IN MONITORED SPACE*
- *DÉTECTEUR DE FAISCEAU POUR DÉTECTER LA PRÉSENCE DE PARTICULES DANS UN ESPACE SURVEILLÉ*

(11) **2 440 230** (51) ***A61K 38/16***
(54)
- *BEHANDLUNGSVERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON NEUROLOGISCHEN ERKRANKUNGEN*
- *TREATMENT REGIMES FOR TREATMENT OF NEUROLOGICAL DISEASE*
- *RÉGIMES DE TRAITEMENT POUR UN TRAITEMENT DE MALADIES NEUROLOGIQUES*

(11) **2 442 762** (51) ***A61F 2/91***
(54)
- *EXPANDIERBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG MIT EINEM FIXIERANKER*
- *EXPANDABLE MEDICAL DEVICE WITH A FIXATION ANCHOR*
- *DISPOSITIF MÉDICAL EXPANSIBLE AVEC ANCRAGE DE FIXATION*

(11) **2 445 415** (51) ***A61B 17/00***
(54)
- *DISPOSITIF D'OBTURATION ET UN SYSTÈME POUR DÉPOSE*

(11) **2 447 513** (51) ***F02D 41/00***
(54)
- *Verfahren zur Verbesserung der Effizienz von Verbrennungsmotoren*
- *Method to improve the efficiency of internal combustion engines*
- *Procédé permettant d'améliorer l'efficacité des moteurs à combustion interne*

(11) **2 447 826** (51) ***G06F 3/12***
(54)
- *System und Verfahren zur Gleichgewichtung der Arbeitslast auf mehrere Zellen in zellulären Produktion*
- *Système et procédés D'EQUILIBRAGE DE LA CHARGE DE TRAVAIL parmis de multiples cellules dans la fabrication cellulaire*

(11) **2 456 702** (51) ***B66B 1/24***
(54)
- *GESCHWINDIGKEITSBEGRENZER FÜR AUFZUG*

(11) **2 458 388** (51) ***B01L 3/04***
(54)
- *Verfahren zur Verwendung eines stapelbaren Tiegels*
- *A method of using a stackable crucible*
- *Procédé d'utilisation d'un creuset empilable*

(11) **2 459 227** (51) ***A61K 47/64***
(54)
- *Prodrugs mit einem aromatischen Amin, die durch eine Amidbindung mit einer Trägersubstanz verbunden sind*
- *Prodrugs containing an aromatic amine connected by an amide bond to a carrier*
- *Promédicaments contenant une amine aromatique liée à un support par liaison amide*

(11) **2 460 204** (51) ***H01L 51/52***
(54)
- *ELEKTRONISCHES BAUELEMENT*
- *ELECTRONIC COMPONENT*
- *COMPOSANT ÉLECTRONIQUE*

(11) **2 467 326** (51) ***B67D 3/00***
(54)
- *SPENDERKAPPE FÜR EINEN FLÜSSIGKEITS-BEHÄLTER*
- *DISPENSING CAP FOR A LIQUID CONTAINER*
- *CAPUCHON DISTRIBUTEUR POUR UN CONTENANT DE LIQUIDE*

(11) **2 468 594** (51) ***B60T 7/20***
(54)
- *PARKING BRAKE VALVE AND A PARKING BRAKE SYSTEM WITH THE SAME AS WELL AS VEHICLE AND METHOD FOR CONTROLLING A PARKING BRAKE SYSTEM*
- *SOUPAPE DE FREIN DE STATIONNEMENT ET SYSTÈME DE FREIN DE STATIONNEMENT ÉQUIPÉ DE CELLE-CI, AINSI QUE VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN SYSTÈME DE FREIN DE STATIONNEMENT*

(11) **2 470 887** (51) ***A61B 5/00***
(54)
- *VORRICHTUNGEN ZUR TOMOGRAFISCHEN BILDGEBUNG IN DIFFUSEN MEDIEN UNTER VERWENDUNG EINER HYBRIDEN INVERSIONSTECHNIK*
- *SYSTEMS FOR TOMOGRAPHIC IMAGING IN DIFFUSE MEDIA USING A HYBRID INVERSION TECHNIQUE*
- *SYSTÈMES D'IMAGERIE TOMOGRAPHIQUE EN MILIEU DIFFUS FAISANT APPEL À UNE TECHNIQUE D'INVERSION HYBRIDE*

(11) **2 472 121** (51) ***F04D 25/12***
(54)
- *ZENTRIFUGAL-ABLUFTVENTILATOR FÜR BADEZIMMER*
- *CENTRIFUGAL EXHAUST FAN FOR BATHROOMS*
- *VENTILATEUR D'ÉCHAPPEMENT CENTRIFUGE POUR SALLES DE BAIN*

(11) **2 472 653** (51) ***H01M 4/38***
(54)
- *Elektrodeanordnung mit überkreuzenden Silicium-enthaltenden Fasern für wiederaufladbaren Lithiumbatterien*
- *Electrode structure comprising intersecting silicon-containing fibres for lithium rechargeable batteries*
- *Structure d'une électrode comprenant des fibres croisés contenant du silicium pour des piles à lithium rechargeables*

(11) **2 474 095** (51) ***H03K 17/95***
(54)
- *RÜCKBELEUCHTETER INDUKTIVER BERÜHRUNGSCHALTER*
- *COMMUTATEUR INDUCTIF RETROECLAIRE*

(11) **2 475 410** (51) ***A61M 5/24***
(54)
- *ANTRIEBSMECHANISMUS FÜR ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNGEN UND ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG*
- *MÉCANISME DE COMMANDE POUR DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS ET DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS*

(11) **2 475 903** (51) ***F16C 33/66***
(54) • *Ladedruckerzeuger*
• *Charge pressure generating device*
• *Dispositif de génération de pression de charge*

(11) **2 477 938** (51) ***B81C 1/00***
(54) • *MAGNETISCHE MIKROPARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DERARTIGER MIKROPARTIKEL*

(11) **2 478 270** (51) ***F16H 59/48***
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG EINES GETRIEBEKASTENS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR CONTROL OF A GEARBOX*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE COMMANDER UNE BOÎTE DE VITESSES*

(11) **2 481 058** (51) ***G21F 5/14***
(54) • *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MANUTENTION D'EMBALLAGE DE TRANSPORT*

(11) **2 486 582** (51) ***H01J 49/10***
(54) • *KOPPLUNGSVORRICHTUNGEN*
• *COUPLING DEVICES*
• *DISPOSITIFS DE COUPLAGE*

(11) **2 490 734** (51) ***A61M 5/20***
(54) • *Automatischer Injektor mit automatischer Nadelabschirmung*
• *Injecteur automatique avec protection automatique de l'aiguille*

(11) **2 490 759** (51) ***A61N 1/37***
(54) • *IMPLANTIERBARES MEDIZINISCHES GERÄT MIT WAHLWEISE KONFIGURIERBARER PROGRAMMAUSWAHL FÜR EINEN EXPONIERTEN BETRIEB*
• *DISPOSITIF MÉDICAL IMPLANTABLE AVEC UNE SÉLECTION DE PROGRAMMES CONFIGURABLE AU CHOIX POUR L'OPÉRATION EXPOSÉE*

(11) **2 491 210** (51) ***E05B 79/06***
(54) • *DISPOSITIF POIGNÉE DOTÉ D'UN SCHALENLAGER*

(11) **2 495 965** (51) ***H04N 5/913***
(54) • *DISPOSITIF ET MÉTHODE POUR LA DÉTECTION DE FILIGRANES INSÉRÉS*

(11) **2 497 605** (51) ***B25B 23/00***
(54) • *Anschlagpositionierer für ein Eintreibgerät für stiftförmige Verbindungselemente*

(11) **2 498 016** (51) ***F24F 13/068***
(54) • *Lufttechnische Vorrichtung zum Belüften, Heizen und/oder Kühlen eines Raumes eines Gebäudes*
• *Air conditioning device for venting, heating or cooling a room in a building*
• *Dispositif de ventilation destiné à l'aération, au chauffage et/ou au refroidissement d'une pièce d'un bâtiment*

(11) **2 498 561** (51) ***H04W 72/04***
(54) • *KONFIGURATION VON UPLINK-STEUERKANALRESSOURCEN*
• *UPLINK CONTROL CHANNEL RESOURCE CONFIGURATION*
• *CONFIGURATION DE RESSOURCES DE CANAL DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE*

(11) **2 500 445** (51) ***C22C 38/00***
(54) • *TÔLE D'ACIER À HAUTE RÉSISTANCE AYANT UNE EXCELLENTE APTITUDE AU TRAITEMENT ET UNE EXCELLENTE APTITUDE AU DURCISSEMENT DE CUISSON D'UNE PEINTURE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(11) **2 505 034** (51) ***H04W 76/27***
(54) • *AUF SIGNALISIERUNG ANSCHLUSS FREIGABEANZEIGE-NACHRICHTENÜBERTRAGUNG BASIERENDE AUSLÖSUNG VON ZUSTANDS- ODER MODUSÜBERGÄNGEN*
• *STATE OR MODE TRANSITION TRIGGERING BASED ON SIGNALLING CONNECTION RELEASE INDICATION, SCRI, MESSAGE TRANSMISSION*
• *DÉCLENCHEMENT D'UNE TRANSITION DE MODE OU D'ÉTAT SUR LA BASE DE LA TRANSMISSION D'UN MESSAGE D'INDICATION DE SIGNALISATION DE LIBERATION DE CONNEXION*

(11) **2 507 013** (51) ***B24D 3/00***
(54) • *ZWEIFACH VERJÜNGTE GEFORMTE SCHLEIFTEILCHEN*

(11) **2 517 067** (51) ***G02C 7/02***
(54) • *ANGEPASSTES BRILLENGLAS ZUR BEREITSTELLUNG DER SICHT UND ERSATZSICHT*
• *EYEGLASS ADAPTED FOR PROVIDING AN OPHTHALMIC VISION AND A SUPPLEMENTARY VISION*
• *LOUPE ADAPTÉE POUR LA FOURNITURE D'UNE VISION OPHTALMIQUE ET D'UNE VISION SUPPLÉMENTAIRE*

(11) **2 518 397** (51) ***F21S 41/663***
(54) • *KFZ-Scheinwerfer mit einem Grundlichtmodul und einem Spotmodul zur Erzeugung einer Fernlicht-Lichtverteilung und dazugehörige Scheinwerferanlage*
• *Vehicle headlamp with a basic module and a spot module for creating a high beam light distribution and corresponding headlamp system*
• *Phare de véhicule avec un module de base et un module spot pour produire un faisceau de route et système de phare correspondant*

(11) **2 520 230** (51) ***A61B 17/00***
(54) • *Lokalisator und Verschlussvorrichtung*
• *Localisateur et dispositif de fermeture*

(11) **2 520 950** (51) ***G01V 1/20***
(54) • *Module de traitement de données géophysiques comportant deux connecteurs, chacun formant une demi cage et agencé de manière à former une cage dans laquelle un panneau électronique est disposé, connecteur et sous-ensemble correspondant*

(11) **2 525 763** (51) ***G09F 1/08***
(54) • *Mehrdimensionaler Identifizierer*
• *Identificateur multi-dimension*

(11) **2 530 911** (51) ***H04L 29/12***
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIKATION VON FOUNDATION-FELDBUSVERBINDUNGSVORRICHTUNGEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR IDENTIFYING FOUNDATION FIELDBUS LINKING DEVICES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR IDENTIFIER DES DISPOSITIFS DE LIAISON DE BUS DE TERRAIN DE FONDATION*

(11) **2 530 962** (51) ***H04W 12/06***
(54) • *AUTHENTIFIZIERUNG*
• *AUTHENTIFICATION*

(11) **2 533 466** (51) ***H04L 12/28***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON NETZWERKZUGRIFF AN EINE BENUTZEREINHEIT*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PROVIDING NETWORK ACCESS TO A USER ENTITY*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA FOURNITURE D'UN ACCÈS AU RÉSEAU À UNE ENTITÉ UTILISATEUR*

(11) **2 533 922** (51) ***B22F 7/06***
(54) • *SUPERHARTE WERKZEUGSPITZE UND DEREN VERWENDUNG*

(11) **2 541 201** (51) ***G01C 21/20***
(54) • *Map view*

(11) **2 543 108** (51) ***H01P 3/14***
(54) • *Wellenleiter*
• *Guide d'onde*

(11) **2 548 128** (51) ***G06F 21/85***
(54) • *VEREINIGTE INFORMATIONSSCHIENE UND VERFAHREN*
• *UNIFIED INFORMATION BUS AND METHOD*
• *MÉTHODE ET BUS D'INFORMATION UNIFIÉE*

(11) **2 552 007** (51) ***H02M 1/32***
(54) • *Leistungsumwandlungssystem mit transienter Ereignisüberbrückungsfähigkeit und Verfahren davon*
• *Power conversion system with transient event ride-through capability and method thereof*
• *Système de conversion d'alimentation à capacité de maintien d'alimentation en cas d'événement transitoire et méthode associée*

(11) **2 558 431** (51) ***C04B 28/04***
(54) • *HYDRAULISCHE ZEMENT UND ZEMENT-SCM-MISCHUNGEN MIT ENGER PARTIKELGRÖSSENVERTEILUNG*
• *NARROW PSD HYDRAULIC CEMENT AND CEMENT-SCM BLENDS*
• *MÉLANGES DE CIMENT HYDRAULIQUE ET DE MATIÈRES CIMENTAIRES SUPPLÉMENTAIRES À DISTRIBUTION GRANULOMÉTRIQUE ÉTROITE,*

(11) **2 564 478** (51) ***H01S 5/028***
(54) • *SOURCE DE LUMIÈRE LASER*

(11) **2 568 221** (51) ***F23R 3/10***
(54) • *Drehführung für Brennstoffdüsen in Gasturbinen*
• *Turning guide for combustion fuel nozzle in gas turbine*
• *Guide tournant pour buse de combustible à combustion dans une turbine à gaz*

(11) **2 568 568** (51) ***H01M 10/42***
(54) • *Verfahren zur drahtlosen Kommunikation mit einem drahtlosen Kommunikationsgerät, umfassend eine programmierbare Batterie*
• *A method for wireless communication with a wireless communication device comprising a programmable battery*
• *Procede de communication sans fil avec un dispositif de communication sans fil comprenant une batterie programmable*

(11) **2 568 915** (51) ***A61C 1/00***
(54) • *VORRICHTUNG FÜR DIE HERSTELLUNG EINER SCHNITTSTELLE ZWISCHEN EINEM BENUTZER UND EINEM CHIRURGISCHEN ODER ZAHNMEDIZINISCHEN INSTRUMENT*

(11) **2 571 991** (51) ***C12P 5/00***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ISOPRENOIDVERBINDUNGEN IN HEFE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DES COMPOSÉS ISOPRÉNOÏDES DANS LA LEVURE*

(11) **2 576 984** (51) ***F01C 9/00***
(54) • *AGGREGAT, INSBESONDERE HYBRIDMOTOR, STROMGENERATOR ODER KOMPRESSOR*
• *AN AGGREGATE, IN PARTICULAR A HYBRID ENGINE, ELECTRICAL POWER GENERATOR OR COMPRESSOR*
• *GROUPE, NOTAMMENT MOTEUR HYBRIDE, GÉNÉRATEUR D'ÉLECTRICITÉ OU COMPRESSEUR*

(11) **2 577 356** (51) ***G01V 1/30***
(54) • *VERFAHREN FÜR SEISMISCHE ANALYSE EINES KOHLENWASSERSTOFF-SYSTEMS*
• *METHOD FOR SEISMIC ANALYSIS OF HYDROCARBON SYSTEM*

(11) **2 577 397** (51) ***G03F 7/004***
(54) • *MUSTERFORMUNGSVERFAHREN*
• *PATTERN FORMING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION DE MOTIF*

(11) **2 589 776** (51) ***F02C 7/00***
(54) • *Turbine à gaz comprenant un câble souple pour circuit imprimé*

(11) **2 591 306** (51) ***H02G 7/00***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BESTIMMEN EINER LÄNGE EINES ZWISCHEN MASTEN GESPANNTEN LEITERSEILS EINER FREILEITUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING A LENGTH OF A CONDUCTOR CABLE FIXED BETWEEN PYLONS OF AN AERIAL LINE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE LA LONGUEUR D'UN CÂBLE CONDUCTEUR TENDU ENTRE LES PYLÔNE D'UNE LIGNE AÉRIENNE*

(11) **2 601 226** (51) ***C08F 214/18***
(54) • *MIT PEROXID HÄRTBARE FLUORELASTOMERE MIT BROM- UND JOD- VERNETZUNGSPUNKTEN UND MODIFIZIERMITTEL*

(11) **2 614 357** (51) ***G01N 21/78***
(54) • *KOLORIMETRISCHE GASERFASSUNGSROHRE*
• *COLORIMETRIC GAS DETECTION TUBES*
• *TUBES DE DETECTION DE GAZ COLORIMETRIQUES*

(11) **2 623 236** (51) ***B23B 27/04***
(54) • *SCHNEIDEEINSATZ, SCHNEIDEWERKZEUG MIT DIESEM SCHNEIDEEINSATZ UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHNEIDEARTIKELS MITHILFE DES SCHNEIDEWERKZEUGS*
• *CUTTING INSERT, CUTTING TOOL WITH SAID CUTTING INSERT, AND METHOD FOR PRODUCING CUT PRODUCT USING SAID CUTTING TOOL*
• *PLAQUETTE DE COUPE, OUTIL DE COUPE AVEC LADITE PLAQUETTE, ET PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION DE PRODUIT COUPÉ METTANT EN OEUVRE LEDIT OUTIL DE COUPE*

(11) **2 626 027** (51) ***A61B 34/20***
(54) • *Roboterinstrumentensysteme mit Faseroptischem Sensor*
• *Robotic instrument systems utilizing optical fiber sensors*
• *Systèmes d'instruments robotisés utilisant des capteurs à fibres optiques*

(11) **2 627 169** (51) ***A01K 1/03***
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON NAGETIERKÄFIGEN*
• *RODENT CONTAINMENT CAGE MONITORING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE CAGES DE CONFINEMENT DE RONGEURS*

(11) **2 627 202** (51) ***A23C 3/08***
(54) • *VERWENDUNG EINER ZUSAMMENSETZUNG DIE EIN ANTIMIKROBIELLES PEPTID ENTHÄLT ZUR LEBENSMITTEL KONSERVIERUNG*
• *UTILISATION D'UN COMPOSITION QUI COMPREND UN PEPTIDE ANTIMICROBIEN DANS LE CONSERVATION DES DENREES ALIMENTAIRES*

(11) **2 631 943** (51) ***H01L 25/065***
(54) • *Système en boîtier avec capot de protection intégré*

(11) **2 632 692** (51) ***B29C 51/14***
(54) • *GEPÄCKKOFFER UND METHODE ZUR HERSTELLUNG*
• *LUGGAGE CASE AND METHOD OF FORMING IT*
• *VALISE ET SON PROCEDE DE FORMATION*

(11) **2 633 294** (51) ***G01N 23/046***
(54) • *VIELSEITIGER RÖNTGENSTRAHLSCANNER*

(11) **2 638 030** (51) ***C07D 401/12***
(54) • *SUCCINAT SALZ VON 7-CYCLOPENTYL-2 - (5-PIPERAZIN-1-YL-PYRIDIN-2-YLAMINO) -7H-PYRROLO [2,3-D]PYRIMIDIN-6-CARBONSÄURE-DIMETHYLAMIDE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *SUCCINATE SALT OF 7-CYCLOPENTYL-2 -(5-PIPERAZIN-1-YL-PYRIDIN-2-YLAMINO)-7H-PYRROLO[2,3-D]PYRIMIDINE-6-CARBOXYLIC ACID DIMETHYLAMIDE AND PROCESSES OF MAKING THEREOF*
• *SEL SUCCINAT DU DIMETHYLAMIDE DE L'ACIDE 7-CYCLOPENTYL-2-(5-PIPERAZIN-1-YLPYRIDIN-2-YLAMINO)-7H-PYRROLO[2,3-D]PYRIMIDINE-6-CARBOXYLIQUE ET LEURS PROCEDES DE FABRICATION*

(11) **2 642 308** (51) ***G01R 31/36***
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ABSCHÄTZUNG DER VERFÜGBAREN ZEIT FÜR EINE BATTERIE*
• *APPARATUS AND METHOD FOR ESTIMATING AVAILABLE TIME OF BATTERY*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ESTIMATION DU TEMPS DISPONIBLE POUR UN ACCUMULATEUR*

(11) **2 643 530** (51) ***E03B 3/28***
(54) • *GEWINNUNG VON WASSER AUS LUFT*
• *L'EXTRACTION D'EAU DE L'AIR*

(11) **2 648 384** (51) ***H04L 29/06***
(54) • *INFORMATIONSSICHERHEITSVERWALTUNG*
• *GESTION DE LA SÉCURITÉ D'INFORMATIONS*

(11) **2 649 035** (51) ***A61K 31/122***
(54) • *KOMPLEX AUS GARCINOL, CYCLODEXTRIN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *A COMPLEX OF GARCINOL, CYCLODEXTRIN AND PREPARATION METHOD THEREOF*
• *COMPLEXE DE GARCINOL ET DE CYCLODEXTRINE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*

(11) **2 649 659** (51) ***H01L 51/10***
(54) • *AKTIVMATRIXDISPLAY MIT EINEM LICHTEMITTIERENDEN VERTIKALEN TRANSISTOR MIT EINER PERFORIERTEN SOURCE- ELEKTRODE*
• *ACTIVE MATRIX DISPLAY COMPRISING A DILUTE SOURCE ENABLED VERTICAL ORGANIC LIGHT EMITTING TRANSISTOR*
• *AFFICHAGE À MATRIX ACTIVE AVEC UN TRANSISTOR ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE VERTICAL ACTIVÉ PAR SOURCE DILUÉE*

(11) **2 649 876** (51) ***A01K 5/02***
(54) • *Vorrichtung zur Abgabe von Feststoffen und Flüssigkeiten an Tiere*
• *Device for dispensing solids and liquids to animals*
• *Dispositif de distribution de solides et de liquides à des animaux*

(11) **2 650 529** (51) ***F02N 15/02***
(54) • *MOTOR*
• *ENGINE*
• *MOTEUR*

(11) **2 654 811** (51) ***A61L 9/12***
(54) • *RAUCHARTIKELPACKUNG MIT AROMAEINLAGE UND VERFAHREN ZUR AROMATISIERUNG*
• *FLAVOURING INSERT WITHIN A PACKAGE OF SMOKING ARTICLES AND METHOD OF INTRODUCING FLAVOUR*

(11) **2 657 790** (51) ***G03G 15/20***
(54) • *Sicherungsvorrichtung für eine Bilderzeugungsvorrichtung*
• *Fusing device for an image forming apparatus*
• *Dispositif de fixage par fusion pour un appareil de formation d'images*

(11) **2 660 884** (51) ***H01L 33/48***
(54) • *LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*

(11) **2 662 533** (51) ***F01D 11/00***
(54) • *Turbinensystem mit Abdecksegment für den Schaufeleinbaubereich und zugehöriges Montageverfahren*
• *Turbine sytem with a cover segment for blade mounting region and corresponding mounting method*
• *Système de turbine avec segment de recouvrement pour zone de montage d'aubes et procédé de montage associé*

(11) **2 664 795** (51) ***F04B 39/02***
(54) • *HERMETISCHER HUBKOLBENVERDICHTER*
• *HERMETIC RECIPROCATING COMPRESSOR*
• *COMPRESSEUR ALTERNATIF HERMÉTIQUE*

(11) **2 675 362** (51) ***A61B 17/04***
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ENTFERNEN VON NAHTFÄDEN*
• *DEVICE FOR SUTURE RETRIEVAL*
• *DISPOSITIF DE RÉCUPÉRATION DE SUTURE*

(11) **2 676 135** (51) ***G01N 15/10***
(54) • *MIKROFLUIDISCHE VORRICHTUNG*
• *MICROFLUIDIC DEVICE*
• *DISPOSITIF MICROFLUIDIQUE*

(11) **2 679 256** (51) ***A61B 5/026***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VORHERSAGE EINES BLUTDRUCKABFALLS*
• *BLOOD PRESSURE DECREASE PREDICTION APPARATUS*

(11) **2 679 997** (51) ***G01N 33/68***
(54) • *Verfahren zur Messung von kardialem Troponin*
• *Method for measuring cardiac troponin*
• *Méthode de mesure de la troponine cardiaque*

(11) **2 682 693** (51) ***F25C 5/00***
(54) • *Refrigeration appliance with an ice or water dispenser*

(11) **2 683 523** (51) ***B23K 35/02***
(54) • *FEUILLE DE BRASURE AMORPHE À BASE NICKEL, ARTICLE FAIT AVEC LADITE FEUILLE ET MÉTHODE DE BRASAGE*

(11) **2 684 472** (51) ***A24C 5/32***
(54) • *VERFAHREN ZUM STEUERN EINER MASCHINENKOMBINATION UND/ODER EINER MASCHINE ZUR VERARBEITUNG VON STABFÖRMIGEN ARTIKELN DER TABAK VERARBEITENDEN INDUSTRIE SOWIE EINE MASCHINENVORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR CONTROLLING A MACHINE COMBINATION AND/OR A MACHINE FOR PROCESSING ROD-SHAPED ARTICLES FROM THE TOBACCO PROCESSING INDUSTRY AND A MACHINE APPARATUS THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE COMBINAISON DE MACHINES ET/OU D'UNE MACHINE POUR LE TRAITEMENT D'ARTICLES EN FORME DE TIGE DE L'INDUSTRIE DE TRAITEMENT DU TABAC ET DISPOSITIF DE MACHINE CORRESPONDANT*

(11) **2 686 527** (51) ***F01M 1/16***
(54) • *EINSPEISUNG VON SCHMIERSTOFF IN ZYLINDER*

(11) **2 690 565** (51) ***G06F 16/22***
(54) • *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMPRESSION D'ENREGISTREMENTS DE DONNÉES ET DE TRAITEMENT D'ENREGISTREMENTS DE DONNÉES COMPRIMÉS*

(11) **2 690 819** (51) ***H04L 12/18***
(54) • *Wireless local access network system detection and selection*

(11) **2 694 941** (51) ***G02B 21/34***
(54) • *VERFAHREN ZUR EXTRAKTION GEFRORENER PROBEN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON GEFRORENEN PROBENVERBUNDE*
• *METHOD FOR ATTACHING FROZEN SPECIMENS AND APPARATUS FOR FORMING FROZEN SPECIMEN ASSEMBLIES*
• *PROCÉDÉ POUR EXTRAIRE DES SPÉCIMENS GELÉS ET APPAREIL POUR FORMER DES ASSEMBLAGES DE SPÉCIMENS GELÉS*

(11) **2 697 768** (51) ***A61M 1/38***
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON BLUTSPENDEN*
• *METHOD FOR MANAGING BLOOD DONATIONS*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DES DONS DE SANG*

(11) **2 698 623** (51) ***G01N 17/02***
(54) • *VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DER KORROSIONSBESTÄNDIGKEIT EINER METALLDOSE MIT INNENBESCHICHTUNG GEGEN DEN INHALT*
• *METHOD FOR EVALUATING CORROSION RESISTANCE OF METAL CAN WITH INNER COATING AGAINST CONTENT*
• *PROCÉDÉ POUR ÉVALUER UNE RÉSISTANCE À LA CORROSION D'UNE BOÎTE MÉTALLIQUE AVEC REVÊTEMENT INTÉRIEUR VIS-À-VIS DU CONTENU*

(11) **2 701 871** (51) ***B23K 1/00***
(54) • *System zur Herstellung von Leiterplatten*
• *System for manufacturing printed circuit boards*
• *Système de fabrication de cartes de circuits imprimés*

(11) **2 709 418** (51) ***H04W 36/22***
(54) • *ENTLADEPUNKTVORRICHTUNG, BENUTZERAUSSTATTUNG UND ENTSPRECHENDE METHODEN*
• *OFFLOADING POINT DEVICE, USER EQUIPMENT AND CORRESPONDING METHODS*
• *DISPOSITIF DE POINT DE DÉCHARGEMENT, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET PROCÉDÉS CORRESPONDANTS*

(11) **2 709 536** (51) ***A61B 17/04***
(54) • *NAHTFIXIERVORRICHTUNG*
• *SUTURE LOCKING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE VERROUILLAGE DE SUTURE*

(11) **2 712 788** (51) ***B62D 21/02***
(54) • *Châssis de véhicule utilitaire doté d'une structure arrière pouvant contenir au moins un composant du véhicule*

(11) **2 712 986** (51) ***E05B 81/78***
(54) • *GRIFFHEBEL FÜR FAHRZEUGARMATURENBRETT*
• *VEHICLE PANEL HANDLE LEVER*
• *LEVIER DE POIGNÉE DE PANNEAU DE VÉHICULE*

(11) **2 713 596** (51) ***H04N 1/00***
(54) • *BILDBEURTEILUNGSVORRICHTUNG, BILDBEURTEILUNGSVERFAHREN UND PROGRAMMSPEICHERMEDIUM*
• *IMAGE EVALUATION DEVICE, IMAGE EVALUATION METHOD AND PROGRAM STORAGE MEDIUM*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ÉVALUATION D'IMAGE, SUPPORT DE STOCKAGE DE PROGRAMME*

(11) **2 716 844** (51) ***E05B 15/10***
(54) • *TÜRSCHLOSS*
• *DOOR LOCK*
• *VERROU DE PORTE*

(11) **2 720 674** (51) ***A61K 8/58***
(54) • *VERWENDUNG EINES MITTELS ENTHALTEND MINDESTEN EINE NUCLEOPHILE FUNKTION ZUR EINFANG VON KOMPONENTEN STAMMEND AUS DIE REAKTION ZWISCHEN EINER ODER MEHREREN KOMPONENTEN AUS TALG ODER OZON*

(11) **2 729 296** (51) ***B29C 70/54***
(54) • *WINDTURBINENSCHAUFEL MIT METALLFILAMENTEN UND KOHLENFASERN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *PALE D'ÉOLIENNE COMPRENANT DES FILAMENTS MÉTALLIQUES ET DES FIBRES DE CARBONE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION CORRESPONDANT*

(11) **2 738 275** (51) ***B32B 15/01***
(54) • *HOCHFESTES STAHLBLECH UND HOCHFESTES GALVANISIERTES STAHLBLECH MIT HERVORRAGENDER FORMBARKEIT SOWIE VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *HIGH STRENGTH STEEL SHEET AND HIGH STRENGTH GALVANIZED STEEL SHEET EXCELLENT IN SHAPEABILITY AND METHODS OF PRODUCTION OF THE SAME*
• *FEUILLE D'ACIER À HAUTE RÉSISTANCE ET FEUILLE D'ACIER GALVANISÉE À HAUTE RÉSISTANCE AYANT UNE APTITUDE SUPÉRIEURE AU MOULAGE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(11) **2 740 427** (51) ***A61B 17/86***
(54) • *DYNAMISCHER KNOCHENANKER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ÉLÉMENT D'ANCRAGE OSSEUX DYNAMIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(11) **2 740 813** (51) ***C22C 38/00***
(54) • *HOT-DIP GALVANIZED STEEL SHEET AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME*
• *TÔLE D'ACIER GALVANISÉE PAR IMMERSION À CHAUD ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(11) **2 740 940** (51) ***F04D 13/08***
(54) • *TAUCHPUMPE*
• *IMMERSION PUMP*
• *POMPE SUBMERSIBLE*

(11) **2 741 161** (51) ***G01C 22/00***
(54) • *SELBSTFAHRENDES BODENBEARBEITUNGSGERÄT UND VERFAHREN ZUR POSITIONSBESTIMMUNG BEI EINEM SELBSTFAHRENDEN BODENBEARBEITUNGSGERÄT*
• *AUTONOMOUS APPARATUS FOR PROCESSING A SURFACE AND METHOD FOR DETECTING THE POSITION OF THE AUTONOMOUS APPARATUS*
• *APPAREIL AUTONOME DE TRAITEMENT DE SURFACE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE LA POSITION DE CET APPAREIL*

(11) **2 744 817** (51) ***C07K 1/14***
(54) • *Zusammensetzung für die Trennung von Proteinen und Reinigungsmittel und Proteinnachweis*
• *Composition for separating proteins from detergents and protein detection*
• *Composition pour séparer les protéines de détergents et détection de protéines*

(11) **2 746 474** (51) ***E03D 9/052***
(54) • *Dispositif de rinçage avec l'aspiration des odeurs*

(11) **2 751 654** (51) ***G06F 3/048***
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *INFORMATION PROCESSING APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*

(11) **2 752 857** (51) ***H01F 1/057***
(54) • *Verfahren zur Herstellung eines gesinterten R-T-B-Seltenerdmagneten*
• *Method of manufacturing a R-T-B rare earth sintered magnet*
• *Procédé de fabrication d'un aimant fritté de terres rares R-T-B*

(11) **2 753 259** (51) ***A61B 18/12***
(54) • *CHIRURGISCHER GENERATOR ZUR ABSCHWÄCHUNG VON ÜBERSTROMZUSTÄNDEN*
• *SURGICAL GENERATOR FOR MITIGATING OVERCURRENT CONDITIONS*
• *GÉNÉRATEUR CHIRURGICAL ASSOCIÉ PERMETTANT D'ATTÉNUER LES SITUATIONS DE SURINTENSITÉ*

(11) **2 755 058** (51) ***G01V 1/36***
(54) • *Seismic data processing including true-azimuth three-dimensional internal multiple attenuation without subsurface information*
• *Traitement de données sismiques comprenant l'atténuation tridimension-*

nelle de multiples internes sur azimut réel sans informations de subsurface

(11) **2 755 345** (51) ***H04L 1/16***
(54) • *FUNKTELEKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR MIT ABFRAGEN*
• *A RADIO TELECOMMUNICATIONS SYSTEM AND METHOD OF OPERATING THE SAME WITH POLLING*
• *SYSTÈME DE TÉLÉCOMMUNICATION RADIO ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT AVEC INVITATION À ÉMETTRE*

(11) **2 755 471** (51) ***A01N 39/04***
(54) • *METHODE ZUR VERBESSERUNG DES PFLANZENERTRAGS DURCH ANWENDUNG VON MEFENPYR-DIETHYL IN KOMBINATION MIT PROTHIOCONAZOL UND TEBUCONAZOL*
• *METHOD FOR IMPROVING PLANT YIELD BY APPLICATION OF MEFENPYR-DIETHYL IN COMBINATION WITH PROTHIOCONAZOLE AND TEBUCONAZOLE*
• *MÉTHODE POUR AMÉLIORER LE RENDEMENT DES PLANTES PAR APPLICATION DE MEFENPYR-DIETHYLE EN COMBINAISON AVEC PROTHIOCONAZOLE ET TEBUCONAZOLE*

(11) **2 757 539** (51) ***G08G 1/01***
(54) • *Verfahren und Anordnung zum Sammeln und Verarbeiten von Daten im Zusammenhang mit dem Straßenzustand*

(11) **2 760 557** (51) ***B01F 3/10***
(54) • *VERFAHREN ZUR EXTRAKTION VON IN EINER PASTE ENTHALTENEN LÖSLICHEN STOFFEN*
• *PROCESS FOR EXTRACTION OF SOLUBILE FEEDSTOCK CONTAINED IN A PASTE*

(11) **2 763 837** (51) ***B29C 65/08***
(54) • *ULTRASONIC WELDING APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE SOUDAGE PAR ULTRASONS*

(11) **2 766 921** (51) ***H01L 21/67***
(54) • *CONTACTLESS MAGNETIC DRIVE ASSEMBLY WITH MECHANICAL STOP ELEMENTS*
• *ENSEMBLE D'ENTRAÎNEMENT MAGNÉTIQUE SANS CONTACT DOTÉ D'ÉLÉMENTS D'ARRÊT MÉCANIQUES*

(11) **2 770 589** (51) ***H01R 43/048***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELEKTRODRAHTS MIT EINER KLEMME UND KLEMMENCRIMPVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR PRODUCING TERMINAL-EQUIPPED ELECTRICAL WIRE AND TERMINAL CRIMPING DEVICE*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE PRODUIRE UN FIL ÉLECTRIQUE ÉQUIPÉ D'UNE BORNE ET DISPOSITIF DE SERTISSAGE DE BORNE*

(11) **2 772 439** (51) ***B64D 47/08***
(54) • *Identifizierung von Luftfahrzeugoberflächenpositionen mithilfe von Kamerabildern*

(11) **2 773 507** (51) ***B41J 2/165***
(54) • *KAPPVORRICHTUNG FÜR DRUCKKÖPFE*
• *DISPOSITIF DE BOUCHON POUR DES TÊTES D'IMPRESSION*

(11) **2 776 264** (51) ***B60K 15/03***
(54) • *EICHMETHODE FÜR EINEN KRAFTSTOFFBEHÄLTER AUS PLASTIK EINES HYBRIDFAHRZEUGS*
• *METHOD FOR GAUGING A PLASTIC FUEL TANK OF A HYBRID VEHICLE*

(11) **2 776 734** (51) ***F16F 9/06***
(54) • *MESSINSTRUMENT*
• *APPAREIL DE MESURE*

(11) **2 776 977** (51) ***G06K 9/00***
(54) • *ÉCLAIRAGE PAR LUMIÈRE AMBIANTE POUR CAPTEURS À CONTACT NON IMAGEURS*

(11) **2 781 996** (51) ***G06F 3/044***
(54) • *LEITFÄHIGE FOLIE UND BERÜHRUNGSTAFEL*
• *CONDUCTIVE SHEET AND TOUCH PANEL*
• *FEUILLE CONDUCTRICE ET PANNEAU TACTILE*

(11) **2 783 901** (51) ***B60L 3/00***
(54) • *Stromversorgungseinrichtung zur Ladung eines elektrischen Fahrzeugs*

(11) **2 786 513** (51) ***H04J 3/06***
(54) • *METHOD FOR SYNCHRONIZATION OF CLOCKS IN NODES OF A VEHICLE NETWORK AND NODE ADPATED FOR EXECUTING THIS METHOD*
• *PROCÉDÉ DE SYNCHRONISATION D'HORLOGES DANS DE NOEUDS D'UN RESEAU DE VÉHICULE ET NOEUD ADAPTÈ POUR EXECUTER LE-DIT PROCÖDÉ*

(11) **2 787 738** (51) ***H04N 19/88***
(54) • *Kachelbasierte Komprimierung für graphische Anwendungen*
• *Tile-based compression for graphic applications*
• *Compression de pavés pour applications graphiques*

(11) **2 787 882** (51) ***A61B 5/055***
(54) • *POSITIONIERUNG EINES BESTIMMTEN VOLUMENS FÜR MR-SPEKTROSKOPIE*
• *POSITIONING OF A VOLUME OF INTEREST FOR MAGNETIC RESONANCE SPECTROSCOPIC IMAGING*

(11) **2 791 750** (51) ***F04D 15/00***
(54) • *DYNAMISCHE LINEARE STEUERVERFAHREN UND STEUEREINHEIT ZUR STEUERUNG EINER PUMPE MIT VARIABLER GESCHWINDIGKEIT*

(11) **2 794 135** (51) ***B09C 1/08***
(54) • *VERFAHREN ZUR ABSORPTION ODER ZERSTÖRUNG VON SCHADSTOFFEN UNTER VERWENDUNG EINES WÄSSRIGEN REAGENZES*
• *PROCESS FOR THE ABSORPTION OR DESTRUCTION OF POLLUTANTS BY USING AN AQUEOUS REAGENT*
• *PROCÉDÉ D'ABSORPTION OU DE DESTRUCTION DE POLLUANTS PAR UTILISATION D'UN REACTIF AQUEUX*

(11) **2 795 640** (51) ***H01F 27/23***
(54) • *SYSTÈME DE REVÊTEMENT RÉSISTANT À LA CORROSION POUR UN COELIGUR DE TRANSFORMATEUR DE TYPE SEC*

(11) **2 800 820** (51) ***C12Q 1/6886***
(54) • *VERFAHREN UND KITS ZUR ERKENNUNG VON PATIENTEN MIT BAUCHSPEICHELDRÜSENKREBS*
• *METHODS AND KITS FOR DETECTING SUBJECTS HAVING PANCREATIC CANCER*
• *PROCÉDÉS ET TROUSSES POUR DÉTECTER DES SUJETS ATTEINTS D'UN CANCER DU PANCREAS*

(11) **2 801 839** (51) ***G01S 5/16***
(54) • *Handhaltbares Messhilfsmittel zur Verwendung mit einem 6-DoF-Lasertracker*

(11) **2 801 914** (51) ***G06F 13/28***
(54) • *Verfahren und Gerät zur Übertragung von Daten an mehrere Hardware-Weiterleitungsmodule*
• *Method and device for broadcasting data to multiple hardware forwarding engines*
• *Procédé et appareil de diffusion de données à multiples modules de routage à reseaux*

(11) **2 802 858** (51) ***G05D 22/02***
(54) • *VORRICHTUNG ZUM SPÜLEN VON SORPTIONSMITTELROHREN*
• *DEVICE FOR PURGING SORBENT TUBES*
• *DISPOSITIF PURGER DES TUBES DE SORBANT*

(11) **2 807 116** (51) ***C01B 33/193***
(54) • *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE SILICES PRÉCIPITÉES*

(11) **2 808 056** (51) ***A61N 5/06***
(54) • *OPTISCHE STIMULATIONSVORRICHTUNG*
• *OPTICAL STIMULATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE STIMULATION OPTIQUE*

(11) **2 808 243** (51) ***B63B 35/00***
(54) • *Navire d'installation auto-élévateur avec proue et section centrale*

(11) **2 809 447** (51) ***B02C 19/16***
(54) • *VERFAHREN ZUR FEINZERKLEINERUNG MIT ZUSATZSTOFFEN VON KOHLENSTOFFHALTIGES MATERIAL, ANLAGE ZUR KONTINUIERLICHEN VERARBEITUNG VON BIOMASSE UND ANWENDUNG ZUR VERGASUNG*
• *METHOD FOR FINE GRINDING WITH ADDITIVES CARBON MATERIAL, INSTALLATION FOR CONTINOUSLY PROCESSING BIOMASS AND APPLICATION FOR ITS GASIFICATION*

(11) **2 810 203** (51) ***G06F 21/00***
(54) • *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MISE A DISPOSITION D'AU MOINS UN OBJET NUMÉRIQUE SUR UN GESTIONNAIRE DE BIBLIOTHEQUE NUMÉRIQUE*

(11) **2 810 507** (51) ***H04W 72/04***
(54) • *PROCÉDÉS ET NOEUDS DE RÉSEAU POUR PLANIFIER UNE TRANSMISSION*

(11) **2 811 325** (51) ***G02B 6/44***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MEHRKERN-GLASFASERBANDS*
• *METHOD OF PRODUCING A MULTI-CORE OPTICAL FIBER RIBBON*
• *METHODE DE PRODUCTION D'UN RUBAN DE FIBRES OPTIQUES MULTICOEURS*

(11) **2 811 678** (51) ***H04L 1/16***
(54) • *NETZWERKVORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR MIT ABFRAGEN*
• *A NETWORK APPARATUS, A MEMORY MEDIUM AND A METHOD OF OPERATING THE SAME WITH POLLING*
• *APPAREIL DE RÉSEAU, SUPPORT DE MÉMOIRE ET LEUR PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT AVEC INVITATION À ÉMETTRE*

(11) **2 811 679** (51) ***H04L 1/16***
(54) • *NETZWERKVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR MIT ABFRAGEN*

- *A NETWORK APPARATUS AND METHOD OF OPERATING THE SAME WITH POLLING*
- *APPAREIL DE RÉSEAU ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT AVEC INVITATION À ÉMETTRE*

(11) **2 812 471** (51) ***B60R 21/235***
(54) • *TAPE YARN*
• *RUBAN DE FILS*

(11) **2 812 685** (51) ***G01N 27/72***
(54) • *APPAREIL ET MÉTHODE DE MESURE DES PROPRIÉTÉS D'UN MATÉRIAU FERROMAGNÉTIQUE*

(11) **2 813 776** (51) ***F24F 11/30***
(54) • *Verfahren und Steuerung für ein Klimaanlagensystem*
• *method and controller for an air conditioning system*
• *système de contrôle et procédé permattant de commander un climatiseur*

(11) **2 817 875** (51) ***H02M 3/335***
(54) • *DC/DC UMRICHTER MIT VON VOLLBRÜCKEN GESPEISTEN HF TRANSFORMATOREN*

(11) **2 823 513** (51) ***H01L 31/0224***
(54) • *PHOTOVOLTAISCHE VORRICHTUNG UND DEREN HERSTELLUNGSVERFAHREN*

(11) **2 827 048** (51) ***F21S 41/143***
(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG*
• *AUTOMOTIVE LAMP*
• *APPAREIL D'ÉCLAIRAGE POUR VÉHICULE*

(11) **2 828 003** (51) ***B05B 12/00***
(54) • *WATERING DEVICE HAVING A FLOW-RATE MEASURING APPARATUS*
• *DISPOSITIF D'ARROSAGE COMPORTANT UN DÉBITMÈTRE*

(11) **2 828 325** (51) ***C08K 5/00***
(54) • *BINDEMITTELZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG VON GIEßEREIFORMEN*

(11) **2 828 726** (51) ***G06F 3/01***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SELEKTIVEN STEUERUNG UND UNTERSCHIEDLICHEN OBERFLÄCHENSTRUKTURIERUNG AUF EINER MOBILEN VORRICHTUNG MIT HILFE HAPTISCHER RÜCKKOPPLUNG*

(11) **2 834 675** (51) ***G01V 1/30***
(54) • *PROCÉDÉ INFORMATISÉ DE CARACTÉRISATION DE RÉGION GÉOLOGIQUE D'INTÉRÊT ET PROGRAMME D'ORDINATEUR METTANT EN OUVRE CE PROCÉDÉ*

(11) **2 835 034** (51) ***H05B 33/08***
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR EXTERNE PROGRAMMIERUNG VON LED-TREIBER*
• *DISPOSITIF ET PROCEDE PERMETTANT UNE PROGRAMMATION EXTERNE D'UN CIRCUIT DE COMMANDE DE DEL*

(11) **2 835 281** (51) ***B60N 2/70***
(54) • *DISPOSITIF DE SIÈGE*

(11) **2 836 467** (51) ***C02F 1/42***
(54) • *KARTUSCHE ZUR TRINKWASSERAUFBEREITUNG*
• *CARTRIDGE FOR PREPARING DRINKING WATER*
• *CARTOUCHE DE TRAITEMENT DE L'EAU POTABLE*

(11) **2 836 998** (51) ***G11C 11/16***
(54) • *MAGNETVORRICHTUNG MIT WÄRMEUNTERSTÜTZTEM SCHREIBVERFAHREN*

(11) **2 837 155** (51) ***H04L 29/06***
(54) • *VERBINDUNGSVERFAHREN EINES SICHERHEITSELEMENTS MIT EINEM TELEKOMMUNIKATIONSENDGERÄT, UND ENTSPRECHENDES SYSTEM*
• *METHOD FOR PAIRING A SECURITY ELEMENT TO A TELECOMMUNICATIONS TERMINAL AND CORRESPONDING SYSTEM*

(11) **2 837 621** (51) ***C07C 405/00***
(54) • *Verfahren und Zwischneprodukte zur Herstellung Isomeren-freier Prostaglandine*
• *Processes and Intermediates for the preparation of isomer free prostaglandins*
• *Procédé et composés intermédiaires pour la préparation des prostaglandines exemptes d'isomères*

(11) **2 843 249** (51) ***F16C 33/66***
(54) • *VERWENDUNG EINES WÄLZLAGERS*
• *USE OF A ROLLING BEARING*
• *UTILISATION D'UN PALIER À ROULEMENT*

(11) **2 858 775** (51) ***B23C 5/20***
(54) • *SCHNEIDEINSATZ UND WERKZEUG MIT RUTSCHSICHERER ANORDNUNG*

(11) **2 859 254** (51) ***F16H 61/00***
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON WENDESCHALTUNGEN MIT EINEM GETRIEBE EINES ARBEITSFAHRZEUGS*

(11) **2 859 597** (51) ***H01L 33/62***
(54) • *CHIP-SCALE LEUCHTEMITTIERRENDEVORRICHTUNG MIT WAFER-EBENE GEBILDETE METALLISCHE SÄULEN*
• *DISPOSITIF ELECTROLUMINESCENT AVEC PILIERS METALLIQUES CONTENUS DANS UN COMPOSE SURMOULE FORME AU NIVEAU WAFER*

(11) **2 860 859** (51) ***H02K 17/18***
(54) • *Induktionsmotorrotor*
• *Induction motor rotor*
• *Rotor de moteur à induction*

(11) **2 862 477** (51) ***A45D 44/22***
(54) • *SCHNEIDEVORRICHTUNG FÜR ZWEISCHNEIDIGES/N AUGENLIDFORMUNGSBAND ODER -FADEN*

(11) **2 869 959** (51) ***B23D 61/12***
(54) • *SÄGEBLATT*
• *SAW BLADE*
• *LAME DE SCIE*

(11) **2 871 478** (51) ***G01N 33/28***
(54) • *Verfahren zur Analyse eines Fluids und Mehrphasenströmungsmesser*
• *Method for analyzing fluid and multiphase flow meter*
• *Méthode d'analyse de fluide et débitmètre multiphase*

(11) **2 871 498** (51) ***G01N 33/28***
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Analyse eines Fluids*
• *Method and apparatus for fluid analysis*
• *Méthode et appareil d'analyse de fluide*

(11) **2 874 992** (51) ***C07C 67/343***
(54) • *VERFAHREN FÜR DURCH LITHIUMAMID IN FLÜSSIGEM AMMONIA GEFÖRDERTE CLAISEN-KREUZKONDENSATIONREAKTIONEN*
• *PROCÉDÉ POUR DES RÉACTIONS DE CONDENSATION DE CLAISEN CROISÉES FAVORISÉES PAR L'AMIDURE DE LITHIUM DANS L'AMMONIAC LIQUIDE*

(11) **2 881 034** (51) ***A61B 5/0205***
(54) • *Überwachung und Anzeige eines Patientenstatus*
• *Monitoring and displaying a patient's status*
• *Surveillance et affichage de l'état d'un patient*

(11) **2 882 160** (51) ***H04L 12/58***
(54) • *STEUERUNG VON DIENSTMERKMALEN VON MOBILFUNKTEILNEHMERN IN MOBILFUNKNETZEN ZUR VERFÜGUNG GESTELLTEN DIENSTEN*
• *CONTROL OF SERVICE CHARACTERISTICS OF SERVICES THAT ARE PROVIDED TO MOBILE PARTICIPANTS IN MOBILE RADIO NETWORKS*
• *COMMANDE DE CARACTÉRISTIQUES DE SERVICE POUR DES SERVICES FOURNIS À DES ABONNÉS RADIO MOBILE DANS DES RÉSEAUX RADIO MOBILES*

(11) **2 882 378** (51) ***A61B 17/56***
(54) • *EXPANDIERBARE BANDSCHEIBENCAGEANORDNUNGEN*
• *EXPANDABLE INTERVERTEBRAL CAGE ASSEMBLIES*
• *ENSEMBLES DE CAGE INTERVERTÉBRALE EXTENSIBLE*

(11) **2 885 584** (51) ***F24F 3/10***
(54) • *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR INFLUENCER LA TEMPÉRATURE DANS UN BÂTIMENT*

(11) **2 889 745** (51) ***G06F 3/0483***
(54) • *ELECTRONIC APPARATUS, DOCUMENT DISPLAY METHOD, AND COMPUTER-READABLE RECORDING MEDIUM ON WHICH A PROGRAM IS RECORDED*

(11) **2 893 228** (51) ***F24F 11/83***
(54) • *Kartuschenanordnung und Ventil mit einer solchen Kartuschenanordnung*
• *A cartridge assembly and a valve comprising such a cartridge assembly*
• *Cartouche et valve comprenant une telle cartouche*

(11) **2 895 044** (51) ***A47L 5/36***
(54) • *ADAPTER DEVICE FOR HOLDING A TOOLING BOX AND VACUUM CLEANER HAVING SUCH AN ADAPTER DEVICE*
• *ADAPTATEUR POUR MONTER UNE BOITE D'ACCESSOIRES SUR UN ASPIRATEUR AINSI QU'UN ASPIRATEUR MUNI D'UN TEL ADAPTATEUR*

(11) **2 898 738** (51) ***H04W 60/02***
(54) • *SYSTEM, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MINIMIERUNG VON UPLINK-REGISTRIERUNGS- ODER STANDORTBERICHTEN FÜR FIXIERTE ODER KAUM BEWEGLICHE VORRICHTUNGEN*

(11) **2 900 616** (51) ***C04B 7/36***
(54) • *VERFAHREN ZUM ZEMENTIEREN UNTER VERWENDUNG VON ZEMENTZUSAMMENSETZUNGEN MIT DESAGGLOMERIERTEN ANORGANISCHEN NANORÖHRCHEN*
• *METHOD OF CEMENTING USING COMPOSITIONS COMPRISING DEAGGLOMERATED INORGANIC NANOTUBES*
• *METHODE POUR CIMENTER UTILISANT DES COMPOSITIONS DE CIMENT COMPRENANT DES NANOTUBES INORGANIQUES DÉSAGGLOMÉRÉS*

(11) **2 900 928** (51) ***F01D 5/30***
(54) • *TURBOMASCHINENSCHAUFEL UND ZUGEHÖRIGE TURBOMASCHINE*
• *TURBOMACHINE BLADE AND CORRESPONDING TUROMACHINE*
• *AUBE POUR TURBOMACHINE ET TURBOMACHINE ASSOCIÉE*

(11) **2 900 991** (51) ***F02D 41/20***
(54) • *DIAGNOSESCHALTUNG EINES FLUIDINJEKTORS UND VERFAHREN ZUR FEHLERDIAGNOSE*
• *CIRCUIT DE DIAGNOSTIQUE D'UN INJECTEUR DE FLUIDE ET PROCÉDÉ POUR DÉTECTER UNE ERREUR*

(11) **2 901 207** (51) ***G02C 7/04***
(54) • *MONTAGE VON DÜNNEN SILIZIUMCHIPS AUF EINER KONTAKTLINSE*

(11) **2 903 241** (51) ***H04L 29/08***
(54) • *Kompression von serialisierten Daten zur Kommunikation einer client-seitigen Anwendung*
• *Compression of serialized data for communication from a client-side application*
• *Compression des données sérialisé pour communication provenant d'une application côté client*

(11) **2 907 153** (51) ***H01H 33/666***
(54) • *MONTIERTES POLTEIL MIT POLTEILRAHMEN*
• *PARTIE POLAIRE ASSEMBLÉE AVEC CADRE DE L'ÉLÉMENT DE PÔLE*

(11) **2 908 173** (51) ***G03B 43/02***
(54) • *VERFAHREN ZUR MESSUNG EINER VERSCHLUSSZEITVERZÖGERUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KAMERA*
• *METHOD FOR MEASURING SHUTTER TIME LAG AND METHOD FOR MANUFACTURING A CAMERA*
• *PROCÉDÉ DE MESURE D'UN DÉCALAGE TEMPOREL D'UN OBTURATEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN APPAREIL PHOTO*

(11) **2 909 684** (51) ***G05B 19/418***
(54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR ERZEUGUNG UND PRÜFUNG VON WERKSTÜCKTRANSPORTBAHNEN IN EINER PRESSE MIT MEHREREN STATIONEN*
• *METHOD AND ARRANGEMENT FOR THE GENERATION AND TESTING OF CANDIDATE WORKPIECE TRANSPORT TRAJECTORIES IN A MULTIPLE STATION PRESS*
• *PROCÉDÉ ET AGENCEMENT PERMETTANT DE GÉNÉRER ET TESTER DES TRAJECTOIRES DE TRANSPORT D'UNE PIÈCE DANS UNE PRESSE MULTIPOSTE*

(11) **2 913 778** (51) ***G06F 21/60***
(54) • *TIERED OBJECT-RELATED TRUST DECISIONS*

(11) **2 916 101** (51) ***G01B 9/02***
(54) • *WELLENLÄNGENGEWOBBELTE LICHTQUELLENVORRICHTUNG UND MESSVORRICHTUNG*
• *Wavelength-swept light source apparatus and measuring apparatus*
• *APPAREIL DE SOURCE DE LUMIÈRE À BALAYAGE DE LONGUEUR D'ONDE ET APPAREIL DE MESURE*

(11) **2 916 744** (51) ***A61B 17/12***
(54) • *VORRICHTUNGEN ZUM EINFÜHREN VON GEFÄSSIMPLANTATEN*
• *DEVICES FOR DELIVERING VASCULAR IMPLANTS*
• *DISPOSITIFS DE POSE D'IMPLANTS VASCULAIRES*

(11) **2 919 141** (51) ***G16H 40/63***
(54) • *BIOLOGICAL INFORMATION MEASUREMENT AND DISPLAY APPARATUS*

(11) **2 923 137** (51) ***C23C 16/507***
(54) • *VERFAHREN ZUR BESCHICHTUNG DER INNENFLÄCHE VON ROHRENFÖRMIGEN STRUKTUREN MIT SUPERHYDROPHOBER BESCHICHTUNG, ROHRENFÖRMIGE STRUKTUREN MIT SOLCHER BESCHICHTUNG UND VORRICHTUNG FÜR EINE SOLCHE BESCHICHTUNG*
• *SUPERHYDROPHOBIC COATING PROCESS FOR THE INTERNAL SURFACE OF TUBULAR STRUCTURES, TUBULAR STRUCTURES INCLUDING SUCH COATING AND SYSTEM FOR FORMING SUCH COATING*
• *PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT DE LA SURFACE INTERNE DE STRUCTURES TUBULAIRES AVEC UN REVÊTEMENT SUPER-HYDROPHOBE, STRUCTURE TUBULAIRE AVEC UN TEL REVÊTEMENT ET APPAREIL POUR UN TEL REVÊTEMENT*

(11) **2 923 666** (51) ***A61B 18/14***
(54) • *TEMPERATURE MEASUREMENT IN A CATHETER*

(11) **2 924 537** (51) ***G06F 1/16***
(54) • *ELECTRONIC DEVICE WITH SETTLING PART FOR BATTERY MEMBER*

(11) **2 925 163** (51) ***A23L 33/15***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DISKRETER, FESTER EXTRUDIERTER TEILCHEN*

(11) **2 927 917** (51) ***B60L 53/12***
(54) • *LEISTUNGSAUFNAHMEVORRICHTUNG UND LEISTUNGSÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG*
• *POWER RECEIVING DEVICE AND POWER TRANSMISSION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RÉCEPTION DE PUISSANCE ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE PUISSANCE*

(11) **2 928 346** (51) ***A47J 31/44***
(54) • *RÉCIPIENT POUR LA PRÉPARATION DES BOISSONS*

(11) **2 930 217** (51) ***C09D 183/14***
(54) • *ALKOXYALKYLSILAN-MODIFIZIERTE POLYSILOXANE SOWIE VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*

(11) **2 931 673** (51) ***C03C 17/36***
(54) • *VITRE TRANSPARENTE DOTÉE D'UN REVÊTEMENT ÉLECTRIQUE À POUVOIR CONDUCTEUR*

(11) **2 932 155** (51) ***F23D 11/10***
(54) • *INJECTION DE CARBURANT À AIR DIRIGÉ*

(11) **2 932 884** (51) ***A61B 1/00***
(54) • *Endoskopischer Stabilisator für das schlagende Herz und Gefässokklusions-Verschluss*

(11) **2 932 893** (51) ***A61B 5/03***
(54) • *SENSORSYSTEME, DIE MIT DER MEDIZINISCHEN BILDGEBUNG KOMPATIBEL SIND*
• *SENSOR SYSTEMS COMPATIBLE WITH MEDICAL IMAGING*
• *SYSTÈMES DE CAPTEURS COMPATIBLES AVEC L'IMAGERIE MÉDICALE*

(11) **2 937 254** (51) ***B60W 10/06***
(54) • *Fahrzeug-Steuervorrichtung*
• *Vehicle control apparatus*
• *Appareil de contrôle de véhicule*

(11) **2 937 372** (51) ***C08G 64/30***
(54) • *Verfahren zur Schmelzpolymerisation von Polycarbonat und daraus abgeleitete Polycarbonate*
• *Procédé de polymérisation par fusion de polycarbonate et polycarbonates dérivés de ce dernier*

(11) **2 938 108** (51) ***H04W 8/20***
(54) • *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PROVISIONNEMENT DE PROFILES*

(11) **2 939 248** (51) ***H01R 43/28***
(54) • *ELEKTRISCHES KABEL*
• *ELECTRICAL CABLE*
• *CÂBLE ÉLECTRIQUE*

(11) **2 940 960** (51) ***H04L 29/06***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ORDNEN VON DATENPAKETEN FÜR IHR ROUTING IN EINEM NETZ MIT IMPLIZITER BESTIMMUNG DER PAKETE, DIE VORRANGIG ZU VERARBEITEN SIND*
• *METHOD AND DEVICE FOR SCHEDULING PACKETS TO BE ROUTED IN A NETWORK WITH IMPLICIT DETERMINATION OF THE PACKETS TO BE GIVEN PRIORITY TREATMENT*

(11) **2 941 399** (51) ***B66B 5/00***
(54) • *AUFZUG UND MITTEL ZUR ERZEUGUNG EINES SICHERHEITSRAUMS*

(11) **2 941 538** (51) ***F01D 3/00***
(54) • *VERFAHREN ZUM AXIALSCHUBAUSGLEICH, TURBINE UND TURBINENMOTOR*

(11) **2 942 825** (51) ***H01L 33/52***
(54) • *WEISSLICHTEMITTIERENDE DIODE, HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *WHITE LIGHT EMITTING DIODE, MANUFACTURING METHOD*
• *DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE BLANCHE, PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(11) **2 943 471** (51) ***C07D 233/58***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON N-HETEROZYKLISCHEN CARBENEN UND ZWISCHENPRODUKTE DAFÜR*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSÉS INTERMÉDIAIRES POUR LA PRÉPARATION DE CARBÈNES HÉTÉROCYCLIQUES*

(11) **2 943 635** (51) ***E06B 9/58***
(54) • *ROLLTOR MIT EINER WINDSPERRE*
• *ROLL-UP DOOR WITH A WIND LOCK*
• *PORTE ROULANTE AVEC UN VERROUILLAGE CONTRE LE VENT*

(11) **2 943 980** (51) ***H05K 1/02***
(54) • *ELEKTRONISCHE HOCHFREQUENZVORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC HIGH FREQUENCY DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE HAUTE FRÉQUENCE*

(11) **2 950 700** (51) ***A61B 1/00***
(54) • *GERÄT ZUR UNTERSUCHUNG DER OHREN UND VERFAHREN ZUM BESTIMMEN DES ZUSTANDS EINES OHRS*

(11) **2 950 875** (51) ***A61M 39/10***
(54) • *MEDICAL DEVICE COMPRISING A SOCKET UNIT FOR CONNECTING A CONNECTOR UNIT OF A DEVICE FOR PROVIDING MEDICAL LIQUIDS*
• *DISPOSITIF MÉDICAL AVEC UNE UNITÉ DOUILLE POUR CONNECTER UNE UNITÉ*

FICHE D'UN DISPOSITIF POUR METTRE À DISPOSITION DES LIQUIDES MÉDICAUX

(11) **2 950 876** (51) ***A61M 39/10***
(54) • *CONNECTEUR À USAGE MÉDICAL PERFECTIONNÉ*

(11) **2 951 101** (51) ***B65D 5/50***
(54) • *BEHÄLTER ZUM TRANSPORT EINER BIOLOGISCHEN PROBE UND KIT DAMIT*
• *CONTAINER FOR TRANSPORTING A BIOLOGICAL SAMPLE AND KIT THEREWITH*
• *RÉCIPIENT POUR TRANSPORTER UN ÉCHANTILLON BIOLOGIQUE ET KIT LE COMPRENANT*

(11) **2 951 401** (51) ***F01D 15/12***
(54) • *HILFSGETRIEBE FÜR EINEN GASTURBINENMOTOR SOWIE DAZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *GAS TURBINE ENGINE ACCESSORY GEARBOX AND CORRESPONDING METHOD*
• *BOÎTE D'ENGRENAGES D'ACCESSOIRES DE MOTEUR À TURBINE À GAZ ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*

(11) **2 952 681** (51) ***F01D 5/08***
(54) • *TURBINENSTUFENKÜHLUNG UND DAZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *TURBINE STAGE COOLING AND CORRESPONDING METHOD*
• *REFROIDISSEMENT D'UN ETAGE DE TURBINE ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*

(11) **2 954 978** (51) ***B24B 37/00***
(54) • *PARTICULES INORGANIQUES DE TYPE COEUR/COQUILLE*

(11) **2 957 214** (51) ***A61B 1/00***
(54) • *ENDOSCOPE AND TREATMENT INSTRUMENT FOR ENDOSCOPE*

(11) **2 960 971** (51) ***H01M 4/587***
(54) • *AKTIVMATERIALVERBUNDSTOFF FÜR LITHIUM-SEKUNDÄRBATTERIEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*

(11) **2 961 060** (51) ***H02P 9/46***
(54) • *Elektrisches Einspeisesystem einer Ladung und entsprechendes Einspeiseverfahren*

(11) **2 961 930** (51) ***F01D 5/02***
(54) • *KANTENBEHANDLUNG FÜR EINE ÄUSSERE LAUFSCHAUFELLUFTDICHTUNG*
• *EDGE TREATMENT FOR BLADE OUTER AIR SEAL SEGMENT*
• *TRAITEMENT DES BORDS POUR JOINT D'ÉTANCHÉITÉ À L'AIR EXTERNE D'AUBE*

(11) **2 963 048** (51) ***C07H 1/00***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ALPHA-HALO-TETRAACYL-GLUCOSE*
• *METHOD FOR PRODUCING ALPHA-HALO-TETRAACYL GLUCOSE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ALPHA-HALO-TÉTRAACYL-GLUCOSE*

(11) **2 963 049** (51) ***C07D 493/04***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON COUMESTROL*
• *METHOD FOR PREPARING COUMESTROL*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE COUMESTROL*

(11) **2 965 485** (51) ***H04L 29/06***
(54) • *SYSTÈME DE SAISIE DE DONNÉES SÉCURISÉES*

(11) **2 965 595** (51) ***H03H 7/42***
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERBINDER, KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM KOMPENSATION VON LÄRMEN IM GLEICHEN*
• *COMMUNICATION CONNECTOR, COMMUNICATION SYSTEM AND METHOD FOR COMPENSATING NOISE IN SAME*
• *CONNECTEUR DE COMMUNICATION, SYSTÈME DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ POUR COMPENSER LE BRUIT DANS LE MEME*

(11) **2 965 904** (51) ***B41M 5/00***
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE MEHRSCHICHTIGE STRUKTUR*
• *MULTILAYER STRUCTURE MANUFACTURING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE STRUCTURE MULTICOUCHE*

(11) **2 966 087** (51) ***C07K 16/18***
(54) • *ANTICORPS DIRIGÉ CONTRE UN PEPTIDE CODÉ PAR L'EXON-21 DE LA PÉRIOSTINE, ET COMPOSITION PHARMACEUTIQUE POUR LA PRÉVENIR OU TRAITER DES MALADIES ASSOCIÉES À UNE INFLAMMATION LE CONTENANT*

(11) **2 966 147** (51) ***C09K 11/77***
(54) • *FLUORESZENZMATERIAL UND LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG DAMIT*
• *FLUORESCENT MATERIAL AND LIGHT EMITTING DEVICE USING SAME*
• *MATÉRIAU FLUORESCENT ET DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT UTILISANT CELUI-CI*

(11) **2 967 769** (51) ***A61C 13/00***
(54) • *MILLING BLANK FOR AN ABUTMENT*
• *ÉBAUCHE À FRAISER POUR UNE BUTÉE*

(11) **2 972 008** (51) ***F25B 7/00***
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VORWÄRMEN VON WASSER*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉS POUR LE PRÉCHAUFFAGE D'EAU*

(11) **2 972 223** (51) ***G01N 21/27***
(54) • *SPEKTRALE ENTMISCHUNG*
• *SÉPARATION SPECTRALE*

(11) **2 972 833** (51) ***G06F 9/455***
(54) • *ERWEITERUNG VON DIENSTEN FÜR EINEN VIRTUELLEN DATENZENTRUMKUNDE*
• *EXPANSION DE SERVICES POUR UN CLIENT D'UN CENTRE DE DONNÉES VIRTUEL*

(11) **2 974 613** (51) ***A43B 5/00***
(54) • *ASYMMETRISCHE SCHUHPAAR*

(11) **2 975 012** (51) ***C04B 41/87***
(54) • *Verfahren zur Herstellung elektrisch leitfähiger Beschichtungen*
• *Method for producing electrically conductive coatings*
• *Procédé de fabrication de revêtements à conduction électrique*

(11) **2 978 446** (51) ***A61K 39/00***
(54) • *ANTI-CD33 ANTIKÖRPER ZUR BEHANDLUNG VON MORBUS ALZHEIMER*
• *ANTI-CD33 ANTIBODY FOR USE IN TREATING ALZHEIMER'S DISEASE*
• *ANTICORPS ANTI-CD33 POUR LE TRAITEMENT DE LA MALADIE D'ALZHEIMER*

(11) **2 980 366** (51) ***F01D 17/16***
(54) • *BOÎTIER POUR UNE TURBINE À GAZ, GROUPE MOTOPROPULSEUR ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE TURBINE À GAZ*

(11) **2 980 612** (51) ***H01L 51/52***
(54) • *BILDANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DES LICHT-STANDORT-KONTRASTES BEI EINER BILDANZEIGEVORRICHTUNG*
• *IMAGE DISPLAY DEVICE, AND METHOD FOR IMPROVING LIGHT-PLACE CONTRAST IN IMAGE DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'IMAGE, ET PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DU CONTRASTE LUMIÈRE-EMPLACEMENT DANS UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'IMAGES*

(11) **2 981 848** (51) ***G01V 1/28***
(54) • *GEMEINSAME INVERSION GEOPHYSIKALISCHER ATTRIBUTE*

(11) **2 984 096** (51) ***C07H 1/00***
(54) • *SYNTHESE SIALYLIERTER UND GEGEBENFALLS FUCOSYLIERTER MENSCHLICHER MILCH-OLIGOSACCHARIDE*
• *SYNTHESIS OF SIALYLATED AND OPTIONALLY FUCOSYLATED HUMAN MILK OLIGOSACCHARIDES*
• *SYNTHESE D'OLIGOSACCHARIDES DE LAIT HUMAIN SIALYLÉS ET ÉVENTUELLEMENT FUCOSYLÉS*

(11) **2 984 314** (51) ***F01P 3/08***
(54) • *SPRITZDÜSE FÜR DIE KOLBENKÜHLUNG EINER BRENNKRAFTMASCHINE*
• *OIL JETTING NOZZLE FOR COOLING A PISTON OF AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *GICLEUR DE REFROIDISSEMENT POUR PISTON D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*

(11) **2 987 961** (51) ***F01D 15/10***
(54) • *GASTURBINENMOTORSYSTEM SOWIE DAZUGEHÖRIGES VERFAHREM*
• *GAS TURBINE ENGINE SYSTEM AND CORRESPONDING METHOD*
• *SYSTÈME DE MOTEUR À TURBINE À GAZ ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*

(11) **2 992 130** (51) ***B65D 81/02***
(54) • *INEINANDER GREIFFENDER VLIESSTOFF AUS POLYMERFASERN*
• *MATELAS DE FIBRES POLYMERIQUES QUI S'EMBOITENT*

(11) **2 992 159** (51) ***E06B 5/11***
(54) • *WINDENERGIEANLAGE UND WINDENERGIEANLAGEN- TURM*

(11) **2 992 736** (51) ***H05B 33/08***
(54) • *PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN CONVERTISSEUR LED*

(11) **2 993 248** (51) ***C23C 2/12***
(54) • *Stahlflachprodukt mit einer Al-Beschichtung, Verfahren zu seiner Herstellung, und Verfahren zur Herstellung eines warmgeformten Bauteils*
• *Flat steel product with an Al coating, method for producing the same, and method for producing a hot-formed steel component*
• *Produit plat en acier doté d'un revêtement Al, son procédé de fabrication, et procédé de fabrication d'un composant en acier formé à chaud*

(11) **2 993 306** (51) ***F01D 9/06***
(54) • *FLUGZEUGTRIEBWERK MIT LUFTLEITVORRICHTUNG*
• *AIRCRAFT ENGINE HAVING AIR DIRECTING DEVICE*

- *TURBOREACTEUR DOTE D'UN DISPOSITIF DEFLECTEUR D'AIR*

(11) **2 994 439** (51) ***C04B 28/02***
(54)
- *VERWENDUNGEN EINES MINERALISCHEN, HYDRAULISCHEN PULVERFÖRMIGEN BINDEMITTELS*
- *USES OF A MINERALIC HYDRAULIC POWDEROUS BINDER*
- *UTILISATION D'UN LIANT HYDRAULIQUE MINÉRALIQUE PULVÉRULANT*

(11) **2 995 816** (51) ***F04B 49/06***
(54)
- *VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG UND REGELUNG EINES ELEKTROMOTORS ZUM ANTRIEB EINER PUMPE*
- *METHOD FOR MONITORING AND CONTROLLING AN ELECTRIC MOTOR FOR DRIVING A PUMP*
- *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE ET DE COMMANDE D'UN MOTEUR ÉLECTRIQUE D'ENTRAÎNEMENT D'UNE POMPE*

(11) **2 996 660** (51) ***A61H 37/00***
(54)
- *FUSSSTRECKER*
- *DISPOSITIF POUR L'ÉTIREMENT DES PIEDS*

(11) **2 998 051** (51) ***B23B 5/38***
(54)
- *PROCEDE DE FABRICATION D'UNE SURFACE EN FUSEAUA L'AIDE D'UN TOUR ET TOUR*

(11) **2 999 169** (51) ***H04W 76/10***
(54)
- *SYSTÈME DE COMMUNICATION, APPAREIL DE COMMANDE DE TEMPORISATION DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE TEMPORISATION DE COMMUNICATION ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR*

(11) **3 001 726** (51) ***H04W 36/14***
(54)
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MISE EN OEUVRE DE LA CONTINUITÉ D'APPELS VOCAUX RADIO UNIQUES*

(11) **3 003 021** (51) ***A01K 67/027***
(54)
- *GENETISCHE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VOM NUTZTIER MIT BEARBEITETEN Y-CHROMOSOMEN*
- *GENETIC TECHNIQUES FOR MAKING LIVESTOCK HAVING EDITED Y-CHROMOSOMES*
- *TECHNIQUES GÉNÉTIQUES POUR LA GÉNÉRATION DE BÉTAIL AYANT DES CHROMOSOMES Y ÉDITÉS*

(11) **3 006 245** (51) ***B60W 10/105***
(54)
- *METHOD OF CONTROLLING A TRANSMISSION*

(11) **3 006 776** (51) ***B60W 10/105***
(54)
- *METHOD OF CONTROLLING A TRANSMISSION*

(11) **3 008 911** (51) ***H04N 21/4402***
(54)
- *MODE DE REPRODUCTION SPECIAL DANS UNE DIFFUSION VIDÉO NUMÉRIQUE EN FLUX*

(11) **3 011 344** (51) ***G01N 33/68***
(54)
- *BIOMARKER DER ENTZÜNDUNGSREAKTION*

(11) **3 013 639** (51) ***B60P 1/02***
(54)
- *ANLAGE ZUM LADEN UND ENTLADEN VON CONTAINERN*
- *FACILITY FOR LOADING AND UNLOADING CONTAINERS*
- *INSTALLATION POUR LE CHARGEMENT ET LE DÉCHARGEMENT DE CONTAINERS*

(11) **3 014 561** (51) ***G06Q 50/04***
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG EINER TEILEENTNAHME, TEILEBEREITSTELLUNGSSYSTEM, VERWENDUNG EINES VIBRATIONSALARMGERÄTS*
- *METHOD AND APPARATUS FOR MONITORING A REMOVAL OF PARTS, PARTS SUPPLY SYSTEM, USING A VIBRATION ALARM DEVICE*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SURVEILLANCE D'UNE PRISE DES PIÈCES, SYSTÈME DE PIÈCES D'APPROVISIONNEMENT, D'UN DISPOSITIF DE VIBRATION ALARM*

(11) **3 017 104** (51) ***D04H 18/04***
(54)
- *PROCÉDÉ DE CONVERSION ET D'UTILISATION D'UN DISPOSITIF DE FABRICATION DE TISSU NON-TISSÉ*

(11) **3 020 522** (51) ***B27C 5/06***
(54)
- *ANSCHLAGEINHEIT MIT EINEM VERSTELLBAREN ANSCHLAG EINER BEARBEITUNGSMASCHINE, SOWIE BEARBEITUNGSMASCHINE*
- *STOP DEVICE WITH AN ADJUSTABLE STOP FOR A PROCESSING MACHINE AND PROCESSING MACHINE*
- *DISPOSITIF DE SERRAGE AVEC UNE BUTEE REGLABLE D'UNE MACHINE D'USINAGE ET MACHINE D'USINAGE*

(11) **3 020 603** (51) ***B60Q 1/44***
(54)
- *SYSTEM FÜR DIE VERMEIDUNG VON AUFFAHRUNFÄLLEN*
- *SYSTEM FOR PREVENTING ACCIDENTS CAUSED BY REAR COLLISIONS*
- *SYSTÈME POUR LA PRÉVENTION D'ACCIDENTS PAR COLLISION ARRIÈRE*

(11) **3 022 252** (51) ***C08J 3/12***
(54)
- *SEPARATION OF A POLYARYLENE ETHER SOLUTION*
- *SÉPARATION D'UNE SOLUTION DE POLYARYLÈNE-ÉTHER*

(11) **3 022 831** (51) ***H02K 5/24***
(54)
- *MOTORHALTERUNG*

(11) **3 027 586** (51) ***C07C 67/08***
(54)
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION EN CONTINU D'ACRYLATES LÉGERS PAR ESTÉRIFICATION D'UN ACIDE ACRYLIQUE DE GRADE ESTER BRUT*

(11) **3 029 394** (51) ***H01L 31/054***
(54)
- *FOTOVOLTAISCHE STROMERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT GLEICHMÄSSIG KONDENSIERTEM OPTISCHEN STRAHL DURCH EBENE SPIEGEL UND KÜHLUNG DURCH DIREKTEN KONTAKT*
- *PHOTOVOLTAIC POWER GENERATION DEVICE USING OPTICAL BEAM UNIFORMLY CONDENSED BY PLANE MIRRORS AND COOLING BY DIRECT CONTACT*
- *DISPOSITIF DE PRODUCTION D'ÉNERGIE PHOTOVOLTAÏQUE UTILISANT UN FAISCEAU OPTIQUE CONDENSÉ DE FAÇON UNIFORME PAR L'UTILISATION DE MIROIRS PLANS ET REFROIDISSEMENT PAR CONTACT DIRECT*

(11) **3 030 415** (51) ***B31B 50/00***
(54)
- *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON KARTONZUSCHNITTEN ZUR VERPACKUNG EINER FLIESE ODER EINES FLIESENSTAPELS*
- *MACHINE POUR FABRIQUER DES DÉCOUPES EN CARTON POUR EMBALLER D'UN CARREAU OU D'UNE PILE DE CARREAUX*

(11) **3 031 946** (51) ***C23C 14/34***
(54)
- *FILM DEPOSITION DEVICE*

(11) **3 034 643** (51) ***C22C 38/00***
(54)
- *ELEKTROWIDERSTANDSGESCHWEISSTES STAHLROHR MIT HERVORRAGENDER SCHWEISSQUALITÄT UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*

(11) **3 034 671** (51) ***D06F 37/30***
(54)
- *FREQUENCY-VARIABLE HAND RUBBED-TYPE MOTOR SPEED REDUCTION CLUTCH APPARATUS AND WASHING MACHINE*
- *APPAREIL D'EMBRAYAGE DE RÉDUCTION DE LA VITESSE D'UN MOTEUR DE TYPE FROTTÉ MANUEL À FRÉQUENCE VARIABLE ET MACHINE À LAVER*

(11) **3 035 444** (51) ***H01Q 3/18***
(54)
- *TECHNIQUE DE REPOINTAGE DE SOURCE D'ILLUMINATION POUR ANTENNES À RÉFLECTEUR DE FAISCEAUX À FORMES MULTIPLES*

(11) **3 035 795** (51) ***A01M 7/00***
(54)
- *FELDSPRITZE ZUM AUSBRINGEN VON FLÜSSIGEN UND/ODER FESTEN WIRKSTOFFEN UND REGELUNG ZUR STEUERUNG DERSELBEN*
- *FIELD SPRAYER FOR APPLYING LIQUID AND/OR SOLID ACTIVE SUBSTANCES, AND CONTROL FOR CONTROLLING THE SAME*
- *PULVÉRISATEUR POUR ÉPANDRE DES SUBSTANCES ACTIVES LIQUIDES ET/OU SOLIDES ET CONTRÔLE D'UN TEL*

(11) **3 036 295** (51) ***C09D 11/033***
(54)
- *DRUCKTINTEN MIT ISOSORBID-FETTSÄUREESTERLÖSEMITTEL*
- *ENCRES D'IMPRESSION CONTENANT UN SOLVANT D'ESTER D'ACIDE GRAS D'ISOSORBIDE*

(11) **3 037 081** (51) ***A61H 1/02***
(54)
- *UNTERSTÜTZENDES DREHMOMENTEINSTELLVORRICHTUNG*
- *ASSISTING TORQUE SETTING APPARATUS*
- *APPAREIL DE RÉGLAGE DE COUPLE D'ASSISTANCE*

(11) **3 037 808** (51) ***G01N 21/88***
(54)
- *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR OPTISCHEN ERKENNUNG VON OBERFLÄCHENFEHLERN VON RUNDEN DRAHSTÄBEN*

(11) **3 038 115** (51) ***H01F 1/00***
(54)
- *HERSTELLUNGSVERFAHREN VON AGGLOMERATION MAGNETISCHER ALKOXYSILANBESCHICHTETER NANOPARTIKEL*
- *METHOD OF MANUFACTURING AGGLOMERATING MAGNETIC ALKOXYSILANE-COATED NANOPARTICLES*
- *MÉTHODE DE FABRICATION DE NANOPARTICULES MAGNÉTIQUES AGGLOMÉRANTES REVÊTUES D'ALKOXYSILANE*

(11) **3 039 183** (51) ***D06F 87/00***
(54)
- *TRAGBARER DÄMPFERKOPF*

(11) **3 039 719** (51) ***H01L 27/146***
(54)
- *RADIATION DETECTOR, METHOD OF MANUFACTURING THE RADIATION DETECTOR, IMAGING UNIT, AND IMAGING AND DISPLAY SYSTEM*

(11) **3 041 420** (51) ***A61B 17/221***
(54)
- *MEDIZINISCHE RÜCKHOLVORRICHTUNGEN*
- *MEDICAL RETRIEVAL DEVICES*

- *DISPOSITIFS DE PRÉLÈVEMENT MÉDICAL*

(11) **3 042 334** (51) ***G06F 21/55***
(54)
- *VERFAHREN ZUR INSTALLATION EINER SICHERHEITSVORRICHTUNG IN ABHÄNGIGKEIT EINEN VERTRAUENSINDEX IN EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG MIT SPEICHER UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*
- *METHOD OF SETTING UP SAFETY MEANS DEPENDING ON A TRUST INDICIA VARYING BEFORE AND AFTER COMMAND EXECUTION IN AN ELECTRONIC DEVICE WITH MEMORY, AND DEVICE FOR IMPLEMENTING SAID METHOD*
- *PROCÉDÉ DE MISE EN PLACE DE MOYENS DE SÉCURITÉ EN FONCTION D'UN INDICE DE CONFIANCE VARIANT AVANT ET APRÈS L'EXÉCUTION DE COMMANDES SOUS LA FORME DDANS UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE À MÉMOIRE, ET DISPOSITIF POUR LA MISE EN OEUVRE DUDIT PROCÉDÉ*

(11) **3 042 672** (51) ***A61M 1/14***
(54)
- *VORRICHTUNG ZUR BLUTREINIGUNG*
- *BLOOD PURIFICATION APPARATUS*
- *APPAREIL DE PURIFIATION DU SANG*

(11) **3 044 329** (51) ***C12Q 1/6806***
(54)
- *DISPOSITIF DE PRÉPARATION AU MOYEN DE PARTICULES D'ACIDE NUCLÉIQUE CONDENSÉ*

(11) **3 046 358** (51) ***H04W 24/02***
(54)
- *VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN OPTIMIERUNG MITHILFE VON GEOLOKALISIERUNG UND NETZWERKMODELLIERUNG*

(11) **3 046 659** (51) ***B01D 61/36***
(54)
- *VERWENDUNG EINES HOHLFASERMEMBRANMODULS MIT VERBESSERTER FLUIDSTROMVERTEILUNG ZUR OSMOTISCHEN MEMBRANDESTILLATION*
- *USE OF A HOLLOW FIBRE MEMBRANE MODULE WITH IMPROVED FLUID FLOW DISTRIBUTION FOR OSMOTIC MEMBRANE DISTILLATION*
- *UTILISATION D'UN MODULE À MEMBRANE À FIBRES CREUSES PERMETTANT UNE MEILLEURE RÉPARTITION DE L'ÉCOULEMENT DU FLUIDE POUR LA DISTILLATION À MEMBRANE OSMOTIQUE*

(11) **3 047 543** (51) ***H01R 13/17***
(54)
- *WASSERDICHT ELEKTRISCHER VERBINDER*

(11) **3 048 257** (51) ***F01D 9/02***
(54)
- *ELECTRIC CONDUCTION STRUCTURE FOR JET ENGINE*

(11) **3 050 258** (51) ***H04L 12/24***
(54)
- *PROCÉDÉS, SYSTÈMES ET SUPPORTS LISIBLES PAR ORDINATEUR POUR DES INFORMATIONS DE CHARGE ET DE SURCHARGE DE DIAMÈTRE ET DE VIRTUALISATION*

(11) **3 050 883** (51) ***C07D 471/08***
(54)
- *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR DIAZABICYCLOOCTANDERIVATE UND ZWISCHENVERBINDUNGEN*
- *PRODUCTION METHOD FOR DIAZABICYCLOOCTANE DERIVATIVES AND INTERMEDIATES*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE DÉRIVÉS DE DIAZABICYCLOOCTANE ET INTERMÉDIARIES*

(11) **3 051 582** (51) ***H01L 23/10***
(54)
- *DECKELKÖRPER, GEHÄUSE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*

(11) **3 053 641** (51) ***B01D 69/12***
(54)
- *TRENNMEMBRAN ZUR WASSERBEHANDLUNG MIT IONENAUSTAUSCHER POLYMERSCHICHT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
- *WATER-TREATMENT SEPARATION MEMBRANE COMPRISING IONIC EXCHANGE POLYMER LAYER AND METHOD FOR FORMING SAME*

(11) **3 054 885** (51) ***A61B 34/20***
(54)
- *SYSTÈME DE GUIDAGE D'IMAGES À RÉGIONS D'INTÉRÊT DÉFINISSABLES PAR L'UTILISATEUR*

(11) **3 057 633** (51) ***A61M 5/31***
(54)
- *ENSEMBLE BOUCHON D'EXTRÉMITÉ POUR FERMER UN SYSTÈME D'INJECTION*

(11) **3 059 967** (51) ***H04N 19/597***
(54)
- *VIDEODEKODIERUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DEKODIERUNG VON MEHRANSICHTSVIDEOS*

(11) **3 064 296** (51) ***B22F 9/00***
(54)
- *DISPERSION LIQUIDE CONTENANT DES PARTICULES MÉTALLIQUES ANTIBACTÉRIENNES ULTRAFINES ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*

(11) **3 065 796** (51) ***A61M 1/36***
(54)
- *VERFAHREN ZUR DIAGNOSE VON INFEKTIONSKRANKHEITEN UNTER VERWENDUNG VON ADSORPTIONSMEDIEN*

(11) **3 065 825** (51) ***A61P 3/08***
(54)
- *ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND LACTOBACILLUS PLANTARUM*

(11) **3 066 085** (51) ***C07D 271/08***
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES INDOLAMIN-2,3-DIOXYGENASE-INHIBITORS*
- *PROCEDE DE PREPARATION D'UN INHIBITEUR DE LA INDOLEAMINE 2,3-DIOXYGENASE*

(11) **3 066 900** (51) ***F21S 45/30***
(54)
- *DISPOSITIF D'AÉRATION ET SYSTÈME ÉLECTRIQUE COMPORTANT UN TEL DISPOSITIF D'AÉRATION*

(11) **3 068 065** (51) ***H04L 5/00***
(54)
- *VERFAHREN UND BASISSTATION ZUR BESTIMMUNG DER PILOTFREQUENZANORDNUNG*
- *METHOD AND BASE STATION FOR PILOT FREQUENCY ARRANGEMENT DETERMINATION*
- *PROCÉDÉ ET STATION DE BASE DE DÉTERMINATION D'AGENCEMENT DE FRÉQUENCE PILOTE*

(11) **3 068 162** (51) ***H04W 24/02***
(54)
- *STATION DE BASE POUR L'ÉLIMINATION DE POINTS CHAUDS D'UN SERVICE DE RÉSEAU, COORDINATEUR ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*

(11) **3 068 746** (51) ***C07B 57/00***
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ENANTIOMERENREINEM 1-AMINOINDAN*
- *PROCESS FOR THE PREPARATION OF ENANTIOMERICALLY PURE 1-AMINOINDAN*

(11) **3 069 439** (51) ***H02J 1/10***
(54)
- *HYDRAULISCHES SYSTEM MIT ENERGIEGEWINNUNGSEINHEIT UND KOMBINATOR*
- *HYDRAULIC SYSTEM COMPRISING AN ENERGY HARVESTER AND A COMBINER*
- *SYSTÈME HYDRAULIQUE COMPRENANT UN DISPOSITIF DE COLLECTE D'ÉNERGIE ET UN COMBINATEUR*

(11) **3 071 262** (51) ***A61M 5/31***
(54)
- *ROTIERENDE SENSORANORDNUNG MIT RAUMEFFIZIENTEM DESIGN*
- *ENSEMBLE DE CAPTEUR ROTATIF POURVU D'UNE CONCEPTION EFFICACE AU NIVEAU DE L'ESPACE*

(11) **3 073 771** (51) ***H04W 4/90***
(54)
- *PROCÉDÉ POUR AMÉLIORER LE TRAITEMENT DES APPELS D'URGENCE DANS UN SCÉNARIO DE ROAMING ET SYSTÈME, PROGRAMME INFORMATIQUE ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR CORRESPONDANTS*

(11) **3 073 947** (51) ***A61B 17/70***
(54)
- *DORNFORTSATZFIXIERUNGSSYSTEM*
- *SPINOUS PROCESS FIXATION SYSTEM*
- *SYSTÈME DE FIXATION D'APOPHYSE ÉPINEUSE*

(11) **3 074 978** (51) ***G11B 27/10***
(54)
- *INTERAKTIVES MEDIA SYSTEM*
- *SYSTÈME MEDIA INTERACTIVE*

(11) **3 075 433** (51) ***B01D 53/26***
(54)
- *SÉCHOIR AVEC SOUFFLANTE DE PURGE ET APPAREIL DE REFROIDISSEMENT ET MÉTHODOLOGIE*

(11) **3 077 857** (51) ***G02B 1/10***
(54)
- *OPTICAL ARTICLE HAVING A PRECURSOR ANTIFOG COATING HAVING ANTIFOULING PROPERTIES*

(11) **3 079 456** (51) ***A01D 34/17***
(54)
- *ANPASSBARE NIEDERHALTEANORDNUNG FÜR EINEN MESSERBALKEN*

(11) **3 079 741** (51) ***A61M 5/24***
(54)
- *GEHÄUSE EINER ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG*
- *BOÎTIER D'UN DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS*

(11) **3 080 906** (51) ***H02P 25/092***
(54)
- *VERFAHREN ZUM ANLAUF EINES GESCHALTETEN RELUKTANZMOTORS*
- *MÉTHODE DE MISE EN MARCHE D'UN MOTEUR À RELUCTANCE VARIABLE*

(11) **3 084 536** (51) ***G05B 19/4063***
(54)
- *DISPOSITIF DE CONTRÔLE DU PERÇAGE OU DU FRAISURAGE D'UNE PIÈCE DE HAUTE-PRÉCISION*

(11) **3 085 065** (51) ***H04L 29/12***
(54)
- *VERFAHREN ZUR AKTUALISIERUNG DER VON EINEM DNS SERVER ERHALTENEN INFORMATIONEN.*
- *METHOD FOR DYNAMIC UPDATE OF INFORMATION OBTAINED FROM A DNS SERVER.*

(11) **3 087 125** (51) ***C08J 9/00***
(54)
- *COMBINAISON D'UN CONSTITUANT MINÉRAL AVEC DU NOIR DE CARBONE ET SON UTILISATION POUR DIMINUER LA CONDUCTIVITÉ THERMIQUE DE POLYMÈRE AROMATIQUE DE VINYLE*

(11) **3 092 406** (51) ***F03G 7/06***
(54)
- *ACTUATING DEVICE FOR A REAR VIEW DEVICE OF A MOTOR VEHICLE AND*

REAR VIEW DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE
- *DISPOSITIF D'ACTIONNEUR POUR UN SYSTÈME DE RÉTROVISEUR DE VÉHICULE AUTOMOBILE ET SYSTÈME DE RÉTROVISEUR DE VÉHICULE AUTOMOBILE*

(11) **3 095 281** (51) ***H04W 52/36***
(54)
- *METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING UPLINK POWER IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*

(11) **3 099 459** (51) ***B28B 1/50***
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BELÜFTETEN VERBUNDMATERIALIEN*
- *METHODS OF PRODUCTION OF AERATED COMPOSITE MATERIALS*
- *PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE MATÉRIAUX COMPOSITES AÉRÉS*

(11) **3 099 478** (51) ***B30B 5/06***
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KONTINUIERLICHES PRESSBAND FÜR KERAMIKFLIESEN MIT STRUKTURIERTER OBERFLÄCHE*
- *A METHOD FOR MANUFACTURE OF A CONTINUOUS PRESS BELT FOR CERAMIC SLABS HAVING A STRUCTURED SURFACE*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE COURROIE DE PRESSION CONTINUE POUR DALLES EN CÉRAMIQUE POSSÉDANT UNE SURFACE STRUCTURÉE*

(11) **3 100 017** (51) ***G01L 15/00***
(54)
- *ELEKTROMECHANISCHES MINIATURISIERTES GERÄT ZUR DRUCKMESSUNG*
- *DISPOSITIF ELECTRO-MECANIQUE MINIATURISÉ POUR MESURE DE PRESSION*

(11) **3 103 972** (51) ***F01D 25/24***
(54)
- *GASTURBINENMOTORGEHÄUSE WELCHES EINEN RADIALEN FLANSCH MIT PARTIELLEN AUSSPARUNGEN BEINHALTET*
- *GAS TURBINE ENGINE CASE COMPRISING A RADIAL FLANGE WITH PARTIAL SCALLOPS*
- *BOÎTIER D'UN MOTEUR DE TURBINE À GAZ COMPRENANT UNE BRIDE RALIALE AVEC DES ÉCHANCRURES PARTIELLES*

(11) **3 106 653** (51) ***F02K 3/06***
(54)
- *VERSETZTER GETRIEBETURBOLÜFTER*

(11) **3 107 180** (51) ***H02J 7/00***
(54)
- *VORRICHTUNGSGEHÄUSE, MOTORGETRIEBENE VORRICHTUNG UND TEMPERATURERFASSUNGSVERFAHREN*
- *BOITIER DE DISPOSITIF, DISPOSITIF ENTRAÎNÉ PAR MOTEUR ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE TEMPÉRATURE*

(11) **3 107 763** (51) ***B60R 9/10***
(54)
- *HALTEBÜGEL UND FAHRRADTRÄGER*
- *BARRE DE SUPPORT ET PORTE-CYCLE*

(11) **3 113 013** (51) ***G06F 3/14***
(54)
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME EN SERVEUR DE TRANSFERT D'ÉTAT DE L'INTERFACE D'USAGER ENTRE TERMINAUX*

(11) **3 113 608** (51) ***A01M 29/16***
(54)
- *DISPOSITIF DE PROTECTION POUR ANIMALS SAUVAGES*

(11) **3 113 635** (51) ***A24F 23/02***
(54)
- *SACHET À TABAC*

(11) **3 116 257** (51) ***H04W 24/04***
(54)
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DES APPELS PROVENANT D'UNE UNITÉ MOBILE AU MOYEN D'UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR DANS MODE DE FONCTIONNEMENT DUAL PLMN IOPS*

(11) **3 117 891** (51) ***B01D 53/22***
(54)
- *LUFTZERLEGUNGSEINHEIT MIT SCHUTZSYSTEM FÜR POLYMERISCHE LUFTTRENNUNGSMEMBRAN*
- *AIR SEPARATION UNIT WITH PROTECTION SYSTEM FOR POLYMERIC AIR SEPARATION MEMBRANE*
- *INSTALLATION DE SÉPARATION D'AIR AVEC SYSTÈME DE PROTECTION POUR MEMBRANE POLYMÉRIQUE DE SÉPARATION D'AIR*

(11) **3 119 730** (51) ***C04B 28/08***
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CARBONATGEBUNDETE KONSTRUKTIONSPRODUKTE AUS STAHLPRODUKTIONSRESTEN*
- *METHOD FOR MAKING CARBONATE-BONDED CONSTRUCTION PRODUCTS FROM STEEL-MAKING RESIDUES*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DES PRODUITS DE CONSTRUCTION À LIAISON CARBONATE ISSUS DE RÉSIDUS DE FABRICATION DE L'ACIER*

(11) **3 124 633** (51) ***C22C 21/06***
(54)
- *AN AUTOMOTIVE SUSPENSION PART AND METHOD FOR PRODUCING SAME*

(11) **3 126 791** (51) ***G01F 11/04***
(54)
- *DOSIERVORRICHTUNG*
- *DOSING DEVICE*
- *DISPOSITIF DE DOSAGE*

(11) **3 127 436** (51) ***A24F 17/00***
(54)
- *BEUTEL FÜR EIN ZIGARETTENPAPIERHEFT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BEUTELS*
- *POUCH FOR A CIGARETTE PAPER BOOKLET AND METHOD OF MANUFACTURING A POUCH*
- *SACHET POUR UN LIVRET DE PAPIER À CIGARETTE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SACHET*

(11) **3 127 680** (51) ***B29C 49/18***
(54)
- *METHOD FOR MANUFACTURING A BOTTLE*

(11) **3 131 456** (51) ***A61B 3/13***
(54)
- *MIKROSKOP MIT ERHÖHTER FELDTIEFE UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
- *INCREASED DEPTH OF FIELD MICROSCOPE AND ASSOCIATED METHOD*
- *MICROSCOPE À PROFONDEUR DE CHAMP ACCRUE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*

(11) **3 134 725** (51) ***G01N 27/447***
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR ZWEIDIMENSIONALE ABSCHEIDUNG VON IONENARTEN*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SÉPARATION BIMENSIONNELLE D'ESPÈCES IONIQUES*

(11) **3 135 069** (51) ***H04W 76/12***
(54)
- *VERFAHREN, KNOTEN UND COMPUTERPROGRAMME ZUR HANDHABUNG EINES DIREKTEN GTP-U-TUNNELS*
- *METHODS, NODES AND COMPUTER PROGRAMS FOR HANDLING A GTP-U DIRECT TUNNEL*
- *PROCÉDÉS, NOEUDS ET PROGRAMMES INFORMATIQUES PERMETTANT DE GÉRER UN TUNNEL DIRECT GTP-U*

(11) **3 135 316** (51) ***A61L 31/02***
(54)
- *AGRAFES COMPRENANT UN REVETEMENT*

(11) **3 135 369** (51) ***B01F 17/42***
(54)
- *VERWENDUNG VON DISPERGIERMITTEL, DISPERSIONSZUSAMMENSETZUNG UND FASERBAHN*
- *USE OF DISPERSANT,DISPERSION COMPOSITION AND FIBROUS SHEET*
- *UTILISATION DE DISPERSANT, COMPOSITION DE DISPERSION ET FEUILLE FIBREUSE*

(11) **3 135 419** (51) ***B29C 64/00***
(54)
- *VERFAHREN ZUR ADDITIVEN FERTIGUNG MITHILFE ALUMINIUMMETALLKERNDRAHT*

(11) **3 136 987** (51) ***A61B 17/128***
(54)
- *MEDICAL SHAFT INSTRUMENT HAVING A SUPPORT STRUCTURE / BRIDGE AT THE CLIP DETENTION RACK*
- *INSTRUMENT MÉDICAL À TIGE AVEC UN SUPPORT / PONT AU NIVEAU DU RAIL RETENANT LE CLIP*

(11) **3 137 376** (51) ***B64C 27/08***
(54)
- *ELEKTRISCHES MULTIROTORFLUGZEUG MIT SAUBEREM KRAFTSTOFF FÜR PERSONENLUFTVERKEHR UND BEMANNTEN ODER UNBEMANNTEN BETRIEB*

(11) **3 137 643** (51) ***C22C 29/02***
(54)
- *TITANKARBIDDECKSCHICHT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
- *TITANIUM CARBIDE OVERLAY AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*
- *REVÊTEMENT DE CARBURE DE TITANE ET PROCÉDÉ DE SA FABRICATION*

(11) **3 138 506** (51) ***A61B 17/04***
(54)
- *SELBSTHALTENDE NOTFALLNÄHTE*
- *EMERGENCY SELF-RETAINING SUTURES*
- *SUTURES AUTO-RÉTENTIVES D'URGENCE*

(11) **3 140 202** (51) ***B65B 39/00***
(54)
- *AGUILLE DE REMPLISSAGE POUR REMPLIR UN RÉCIPIENT AVEC UN FLUIDE*

(11) **3 141 851** (51) ***F25D 29/00***
(54)
- *KÜHLSCHRANK MIT SELEKTIV AKTIVIERBAREM MIKROPROZESSOR FÜR EINEN INVERTERKOMPRESSOR*
- *REFRIGERATOR WITH SELECTIVELY ACTIVABLE MICROPROCESSOR FOR AN INVERTER COMPRESSOR*
- *RÉFRIGÉRATEUR À MICROPROCESSEUR ACTIVÉ SÉLECTIVEMENT POUR UN COMPRESSEUR INVERTER*

(11) **3 142 808** (51) ***B21C 47/24***
(54)
- *HOLDING AND TRANSPORT OF A COILED METAL STRIP*
- *SOLIDARISER ET TRANSPORTER UNE BANDE MÉTALLIQUE ENROULÉE SUR UNE BOBINE*

(11) **3 143 010** (51) ***C07D 301/24***
(54)
- *ENERGIEEFFIZIENTES HERSTELLUNGSVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON N, O-TRIGLYCIDYLAMINOPHENOLEN*

(11) **3 144 275** (51) ***C01B 3/38***
(54)
- *METHOD OF OPERATING A CATALYTIC STEAM-HYDROCARBON REFORMER*
- *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN REFORMEUR CATALYTIQUE A VAPEUR D'HYDROCARBURES*

(11) **3 144 388** (51) ***C07K 16/46***
(54)
- *T-ZELL-UMLEITENDES ANTIGENBINDENDES MOLEKÜL FÜR ZELLEN MIT IMMUNSUPPRESSIONSFUNKTION*

- *T CELL-REDIRECTING ANTIGEN-BINDING MOLECULE FOR CELLS HAVING IMMUNOSUPPRESSION FUNCTION*
- *MOLÉCULE DE LIAISON À UN ANTIGÈNE QUI REDIRIGE UN LYMPHOCYTE T VERS CELLULES PRÉSENTANT UNE FONCTION D'IMMUNOSUPPRESSION*

(11) **3 146 333** (51) ***G01N 33/50***
(54) • *DIAGNOSTIC DE LA LEUCÉMIE MYÉLOMONOCYTIQUE CHRONIQUE (CMML) PAR CYTOMÉTRIE DE FLUX*

(11) **3 147 607** (51) ***F25D 23/06***
(54) • *SHELF ASSEMBLY FOR A REFRIGERATOR OR FREEZER*
• *MODULE D'ÉTAGÈRE POUR REFRIGERATEUR OU CONGÉLATEUR*

(11) **3 147 668** (51) ***G01N 33/68***
(54) • *SURROGATBIOMARKER ZUR BEURTEILUNG DER INTRAZEREBRALEN AMYLOID -BETA-PEPTIDAKKUMULATION UND VERFAHREN ZUR ANALYSE DAVON*
• *SURROGATE BIOMARKER FOR EVALUATING INTRACEREBRAL AMYLOID BETA PEPTIDE ACCUMULATION AND METHOD FOR ANALYSIS THEREOF*
• *BIOMARQUEUR DE SUBSTITUTION POUR ÉVALUATION DE L'ACCUMULATION DE PEPTIDE -AMYLOÏDE BETA INTRACÉRÉBRALE ET MÉTHODE D'ANALYSE ASSOCIÉE*

(11) **3 148 789** (51) ***B31B 70/00***
(54) • *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR TRANSPORTER DESCORPS DE SACS TUBULAIRES*

(11) **3 150 733** (51) ***C22C 38/00***
(54) • *WARMGEWALZTES STAHLBLECH UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*

(11) **3 150 990** (51) ***G01N 33/02***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DES POLARISATIONSGRADES UND DES BRECHUNGSINDEX*
• *DEVICE FOR MEASURING POLARIZATION DEGREE AND REFRACTIVE INDEX*
• *DISPOSITIF DE MESURE DU DEGRE DE POLARISATION ET DE L'INDICE DE REFRACTION*

(11) **3 151 643** (51) ***H05K 5/06***
(54) • *LÜFTUNGSGEHÄUSE*
• *VENTILATION HOUSING*
• *BOÎTIER DE VENTILATION*

(11) **3 152 256** (51) ***C08L 67/02***
(54) • *MIT EINEM ANORGANISCHEN FÜLLMATERIAL GEFÜLLTE POLYMERZUSAMMENSETZUNG*
• *COMPOSITION POLYMÈRE REMPLIE D'UN MÉLANGE DE MATIÈRE DE REMPLISSAGE INORGANIQUE*

(11) **3 152 410** (51) ***F01K 9/00***
(54) • *PLANT FOR CONVERTING HEAT INTO MECHANICAL ENERGY COMPRISING AN IMPROVED WORKING FLUID COOLING SYSTEM*

(11) **3 152 823** (51) ***H02M 3/00***
(54) • *CIRCUIT ARRANGEMENT FOR VOLTAGE CONVERSION*
• *CIRCUIT POUR LA CONVERSION DES TENSIONS*

(11) **3 153 235** (51) ***B04C 5/04***
(54) • *ZYKLONFLÜSSIGKEITSDAMPFABSCHEIDER UND ZWANGSUMLAUFVERDAMPFER AUF BASIS DES ZYKLONFLÜSSIGKEITSDAMPFABSCHEIDERS*

(11) **3 154 095** (51) ***H01L 33/46***
(54) • *LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG MIT ABGESCHRÄGTEM REFLEKTOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAVON*
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT À RÉFLECTEUR BISEAUTÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(11) **3 154 520** (51) ***A61K 9/127***
(54) • *MATRIXSTABILISIERTE LIPOSOMEN*

(11) **3 154 671** (51) ***B01J 2/00***
(54) • *WURSTER-BESCHLEUNIGER MIT PULVERAPPLIKATOR UND VERWENDUNG DES WURSTER-BESCHLEUNIGERS*
• *WURSTER ACCELERATOR WITH POWDER APPLICATOR AND METHOD OF USING IT*
• *ACCÉLÉRATEUR DE TYPE WURSTER AVEC APPLICATEUR DE POUDRE ET MÉTHODE D'UTILISATION DE CELUI-CI*

(11) **3 154 932** (51) ***C07C 209/34***
(54) • *VERFAHREN ZUR ENTSTICKUNG VON ABGASEN AUS NITRIERUNG*
• *METHOD FOR DENOXING WASTE GASES FROM NITRATION*
• *PROCÉDÉ DE DÉNITRATION DE GAZ RÉSIDUAIRES DE NITRATION*

(11) **3 155 703** (51) ***H02B 1/36***
(54) • *AUSFAHRVORRICHTUNG*
• *MÉCANISME DE DÉBROCHAGE*

(11) **3 158 200** (51) ***F04D 13/06***
(54) • *WET-ROTOR MOTOR PUMP*

(11) **3 158 268** (51) ***F24B 1/08***
(54) • *FESTBRENNSTOFFOFEN UND ZUFÜHRUNGSMODUL EINES SOLCHEN OFENS*
• *SOLID FUEL STOVE AND MODULE FOR SUPPLYING SUCH A STOVE*

(11) **3 158 706** (51) ***H04L 29/06***
(54) • *UNWIRKSAME NETZWERKGERÄTIDENTIFIZIERUNG*

(11) **3 159 521** (51) ***F02K 1/72***
(54) • *LÜFTERRDÜSE MIT VARIABLEM QUERSCHNITT*

(11) **3 159 640** (51) ***F27D 17/00***
(54) • *VERHFAHREN ZUR GASREINIGUNG UND METALLPRODUKTIONSANALAGE*

(11) **3 162 188** (51) ***A01F 15/07***
(54) • *PRESSE À BALLES RONDES POUR FOURRAGE*

(11) **3 162 385** (51) ***A61L 27/00***
(54) • *IMPLANT CULTURED PERIODONTAL LIGAMENT CELL SHEET COMPLEX*

(11) **3 164 414** (51) ***C07K 16/24***
(54) • *ANTIKÖRPER ZU IL-15*
• *ANTICORPS POUR IL-15*

(11) **3 164 531** (51) ***C25D 3/22***
(54) • *ADDITIF POUR ZINCAGE ALCALIN*

(11) **3 164 664** (51) ***F42B 3/26***
(54) • *GEHÄUSE ZUR VERWENDUNG BEIM SPRENGVERFAHREN*

(11) **3 165 776** (51) ***F04D 29/42***
(54) • *TURBOVERDICHTER MIT VERSTEIFUNGSRIPPEN*
• *TURBO COMPRESSOR WITH STIFFENING RIBS*
• *TURBOCOMPRESSEUR AVEC NERVURES DE RENFORT*

(11) **3 165 872** (51) ***G01B 11/25***
(54) • *KOMPENSATION DER LICHTINTENSITÄT ÜBER EINE LICHTLINIE, DIE EINE BESSERE MESSQUALITÄT SICHERT*

(11) **3 166 578** (51) ***A61K 8/34***
(54) • *WASSERFREIE AEROSOL-ZUBEREITUNG BEZOGEN AUF PARTIKELN ENTHALTEND VERKAPSELTEN PFLEGESTOFF*
• *ANHYDROUS AEROSOL COMPOSITION BASED ON PARTICULES CONTAINING AN ENCAPSULATED BENEFIC AGENT*

(11) **3 166 580** (51) ***A61K 8/34***
(54) • *FESTE WASSERFREIE KOSMETISCHE ODER DERMATOLOGISCHE ZUBEREITUNG BEZOGEN AUF FREISETZUNGSPARTIKELN ENHALTEND PFLEGEMITTEL*
• *SOLID ANHYDROUS COSMETIC OR DERMATOLOGIC COMPOSITION BASED ON DELIVERY PARTICLES CONTAINING A BENEFIT AGENT*

(11) **3 166 740** (51) ***B22C 9/10***
(54) • *GIESSKERN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GIESSKERNS*
• *CORE AND MEHTOD FOR THE PRODUCTION OF A CORE*
• *NOYAU DE COULÉE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN NOYAU DE COULÉE*

(11) **3 169 257** (51) ***A61B 17/34***
(54) • *CHIRURGISCHE ZUGANGSPORTKOMBINATION FÜR AUSTAUSCHER*

(11) **3 169 337** (51) ***A61K 33/14***
(54) • *PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE MALADIES ASSOCIÉES AUX JONCTIONS NEUROMUSCULAIRES*

(11) **3 170 281** (51) ***H04L 9/32***
(54) • *SYSTEM ZUM ABGESTUFTEN VERBINDUNGS-POOLING*
• *TIERED CONNECTION POOLING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MISE EN COMMUN DE CONNEXIONS À PLUSIEURS NIVEAUX*

(11) **3 170 644** (51) ***B29C 51/30***
(54) • *MODULARES WÄRMEFORMUNGSSYSTEM, VERFAHREN UND VORRICHTUNG*
• *MODULAR THERMOFORMING SYSTEM, METHOD AND APPARATUS*
• *SYSTÈME DE THERMOFORMAGE MODULAIRE, PROCÉDÉ ET APPAREIL*

(11) **3 172 248** (51) ***C08F 210/02***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON EINEM ETHYLENCOPOLYMER*

(11) **3 175 210** (51) ***G01M 3/18***
(54) • *SYSTEM ZUM DETEKTIEREN EINES LECKS*
• *SYSTÈME POUR LA DÉTECTION DE FUITES*

(11) **3 177 618** (51) ***C07D 417/04***
(54) • *CYCLOPROPYL ANNELIERETE THIAZIN-2-AMIN VERBINDUNGEN ALS BETA-SECRETASE HEMMER UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG*

(11) **3 177 897** (51) ***G01F 1/58***
(54) • *MAGNETIC INDUCTIVE FLOW METER INCLUDING MULTIPLE PAIRS OF MEASUREMENT ELECTRODES AND DIFFERENT MEASUREMENT PIPE CROSS SECTIONS*
• *DÉBITMÈTRE MAGNÉTIQUE INDUCTIF AVEC PLUSIEURS PAIRES D'ÉLECTRODES DE MESURE ET AVEC CONDUITES AUX SECTIONS TRANSVERSALES DIFFÉRENTES*

(11) **3 178 292** (51) ***H04W 52/04***
(54) • *TECHNIKEN ZUR PRIORISIERUNG VON ÜBERTRAGUNGEN IN MEHRFACH VERBUNDENEN DRAHTLOSEN NETZWERKEN*

(11) **3 184 275** (51) ***B29C 43/20***
(54) • *POLYMERISCHE ARTIKEL*
• *POLYMERIC ARTICLES*
• *ARTICLES POLYMÉRIQUES*

(11) **3 189 174** (51) ***C23C 2/12***
(54) • *STAHLFLACHPRODUKT MIT EINER ALBESCHICHTUNG, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG, UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WARMGEFORMTEN BAUTEILS*
• *FLAT STEEL PRODUCT WITH AN AL COATING, METHOD FOR PRODUCING THE SAME, AND METHOD FOR PRODUCING A HOT-FORMED STEEL COMPONENT*
• *PRODUIT PLAT EN ACIER DOTÉ D'UN REVÊTEMENT AL, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSANT EN ACIER FORMÉ À CHAUD*

(11) **3 191 677** (51) ***E21B 10/42***
(54) • *MEHRFACH ABGESCHRÄGTE SCHNEIDELEMENTE MIT EINER GEFORMTEN SCHNEIDEFLÄCHE, ERDBOHRWERKZEUGE MIT SOLCHEN SCHNEIDELEMENTEN*
• *MULTI-CHAMFER CUTTING ELEMENTS HAVING A SHAPED CUTTING FACE, EARTH-BORING TOOLS INCLUDING SUCH CUTTING ELEMENTS.*
• *ÉLÉMENTS DE COUPE À CHANFREINS MULTIPLES AYANT UNE FACE DE COUPE MISE EN FORME, OUTILS DE FORAGE COMPRENANT DE TELS ÉLÉMENTS DE COUPE*

(11) **3 193 728** (51) ***A61B 10/00***
(54) • *PROBENAHMEVORRICHTUNG*
• *SAMPLING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉCHANTILLONNAGE*

(11) **3 194 143** (51) ***B29C 51/42***
(54) • *VERFAHREN ZUM ERWÄRMEN EINES THERMOPLASTISCHEN GEGENSTANDS UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD OF HEATING A THERMOPLASTIC OBJECT AND APPARATUS THEREFORE*

(11) **3 194 726** (51) ***F01D 5/18***
(54) • *PROFIL AÉRODYNAMIQUE DE TURBINE À GAZ COMPRENANT UN PASSAGE DE FLUIDE DE REFROIDISSEMENT INTÉGRÉ DE BORD D'ATTAQUE ET D'EXTRÉMITÉ ET STRUCTURE DE NOYAU UTILISÉ POUR FORMER UN TEL PROFIL*

(11) **3 197 897** (51) ***C07D 487/04***
(54) • *PYRAZOLOQUINAZOLINONES ET PYRROLOQUINAZOLINONES SUBSTITUÉS EN TANT QUE MODULATEURS ALLOSTÉRIQUES DES RÉCEPTEURS MÉTABOTROPIQUES DU GLUTAMATE DU GROUPE II*

(11) **3 198 565** (51) ***G06T 19/00***
(54) • *VISUALIZING VOLUMETRIC IMAGE OF AN ANATOMICAL STRUCTURE*
• *VISUALISATION D'UNE IMAGE VOLUMÉTRIQUE D'UNE STRUCTURE ANATOMIQUE*

(11) **3 198 779** (51) ***H04L 9/08***
(54) • *SICHERE VIRTUALISIERTE DATENTRÄGER*
• *VOLUMES DE DONNÉES VIRTUALISÉES SÉCURISÉES*

(11) **3 198 816** (51) ***H04L 27/00***
(54) • *METHOD FOR FAST CHANNEL MEASUREMENT AND FEEDBACK IN A LTE LICENSED-ASSISTED ACCESS BASED COMMUNICATION SYSTEM*

(11) **3 200 736** (51) ***A61F 7/12***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON OBSTRUKTIVER SCHLAFAPNOE DURCH KRYOLYSE VON ADIPÖSEN GEWEBEN*
• *APPARATUS FOR TREATMENT OF OBSTRUCTIVE SLEEP APNEA UTILIZING CRYOLYSIS OF ADIPOSE TISSUES*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DE L'APNÉE OBSTRUCTIVE DU SOMMEIL AU MOYEN DE LA CRYOLYSE DE TISSUS ADIPEUX*

(11) **3 201 163** (51) ***C07C 17/23***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG FLUORIERTER ALKENE*
• *PROCESS FOR PRODUCING FLUORINATED ALKENES*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ALCÈNES FLUORÉS*

(11) **3 201 400** (51) ***E03C 1/18***
(54) • *SPÜLBECKEN IN EINEM LOCH EINER ARBEITSFLÄCHE MONTIERT*
• *SINK MOUNTED IN A HOLE OF A TOP*
• *ÉVIER MONTÉ DANS UN TROU D'UN PLAN DE TRAVAIL*

(11) **3 202 098** (51) ***H04L 12/46***
(54) • *VIRTUELLER VERTEILTER BRIDGING MODUL*
• *RELAIS VIRTUAL DISTRIBUÉ*

(11) **3 204 211** (51) ***B29C 65/22***
(54) • *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR LE CONDITIONNEMENT D'UN PRODUIT*

(11) **3 204 398** (51) ***C07H 1/06***
(54) • *METHODE ZUR ABTRENNUNG VON GEMCITABINE-PHOSPHATE DIASTEREOISOMEREN*
• *MÉTHODE DE SÉPARATION DE DIASTÉRÉOISOMÈRES DE GEMCITABINE-PHOSPHATE*

(11) **3 204 822** (51) ***G02F 1/1335***
(54) • *DIREKTANSICHTANZEIGEVORRICHTUNG UND LICHTEINHEIT FÜR EINE DIREKTANSICHTANZEIGEVORRICHTUNG*

(11) **3 206 296** (51) ***H02P 9/04***
(54) • *STROMVERSORGUNGSSYSTEM, STEUERUNGSVORRICHTUNG, FAHRZEUG SOWIE MOTOR- GENERATOREINHEIT FÜR FAHRZEUGANTRIEB*
• *ELECTRIC POWER SUPPLY SYSTEM, CONTROL DEVICE, VEHICLE, AND ENGINE GENERATOR UNIT FOR VEHICLE DRIVE*

(11) **3 207 189** (51) ***E04C 2/16***
(54) • *ERZEUGUNGSSYSTEM FÜR PANEELE AUS HOLZSPÄNE*
• *SYSTEME POUR LA PRODUCTION DE PANEAUX FAITS DE COPEAUX DE BOIS*

(11) **3 208 242** (51) ***C02F 1/34***
(54) • *VERFAHREN ZUR DESINFEKTION VON WASSER DURCH ULTRASCHALL*
• *ULTRASOUND METHOD FOR DISINFECTING WATER*
• *PROCÉDÉ DE DÉSINFECTION D'EAU PAR ULTRASON*

(11) **3 209 904** (51) ***F16H 48/36***
(54) • *DRIVE UNIT FOR A MOTOR VEHICLE, MOTOR VEHICLE, AND METHOD FOR OPERATING A MOTOR VEHICLE*
• *UNITE' D'ENTRAINEMENT POUR VÉHICULE AUTOMOBILE, VÉHICULE AUTOMOBILE ET PROCÉDÉ D'OPÉRATION D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE*

(11) **3 210 283** (51) ***H02K 5/06***
(54) • *GEHÄUSE EINES FAHRZEUGMOTORS*
• *HOUSING FOR TRACTION MOTOR IN A VEHICLE*

(11) **3 210 505** (51) ***A47J 31/44***
(54) • *RÉCHAUFFEUR POUR UN DISPOSITIF DE RÉCHAUFFEMENT ET/OU DE MOUSSAGE DE LAIT*

(11) **3 210 705** (51) ***B23C 5/10***
(54) • *SCHAFTFRÄSER*
• *FRAISE EN BOUT*

(11) **3 211 615** (51) ***G08C 17/02***
(54) • *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'APPARIEMENT D'UN DISPOSITIF DE COMMANDE SANS FIL, PROGRAMME INFORMATIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE.*

(11) **3 212 720** (51) ***C09D 5/08***
(54) • *KATHODISCHE EPOXIDELEKTROBESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG FÜR HOHER KANTEN*
• *COMPOSITION DE REVÊTEMENT D'ÉLECTRODÉPOSITION CATHODIQUE DE TYPE ÉPOXY POUR L'UTILISATION À BORDS BORDS ÉLEVÉES*

(11) **3 212 830** (51) ***D01G 19/22***
(54) • *KAEMMMASCHINE MIT EINER REINIGUNGSVORRICHTUNG FUER EINEN RUNDKAMM*
• *COMBING MACHINE WITH A CLEANING DEVICE FOR A CIRCULAR COMB*
• *PEIGNEUSE AVEC UN DISPOSITIF DE NETTOYAGE POUR UN PEIGNE CIRCULAIRE*

(11) **3 213 153** (51) ***G03G 15/16***
(54) • *ELEKTROSTATISCHE DRUCKVORRICHTUNG UND ZWISCHENÜBERTRAGUNGSELEMENTE*

(11) **3 214 464** (51) ***G01S 19/42***
(54) • *POSITIONIERUNGSVORRICHTUNG*
• *POSITIONING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE POSITIONNEMENT*

(11) **3 215 597** (51) ***C12M 1/107***
(54) • *TEMPERIERVORRICHTUNG*

(11) **3 216 842** (51) ***C09K 11/65***
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR PEROWSKIT-QUANTENPUNKTMATERIAL UND PEROWSKIT-QUANTENPUNKTMATERIAL ERHÄLTLICH DURCH DAS VERFAHREN*
• *PREPARATION METHOD FOR PEROVSKITE QUANTUM DOT AND PEROVSKITE QUANTUM DOT OBTAINED BY THE METHOD*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE MATÉRIAU DE PÉROVSKITE À POINTS QUANTIQUES ET MATÉRIAU DE PÉROVSKITE À POINTS QUANTIQUES OBTENU PAR LE PROCÉDÉ*

(11) **3 218 659** (51) ***F25D 17/06***
(54) • *NO-FROST REFRGIRATOR*
• *APPAREIL FRIGORIFIQUE SANS GIVRE*

(11) **3 225 596** (51) ***C02F 3/00***
(54) • *ANAEROBE VERFAHREN UND ANLAGE MIT FILTRATION PROZEDUR ZUR ABWASSER BEHANDLUNG BEI RAUMTEMPERATUR*

(11) **3 226 547** (51) ***H04N 5/235***
(54) • *CONTROLE DU RAPPORT SIGNAL/BRUIT DANS UN SYSTÈME D'IMAGERIE À*

COMMANDE D'EXPOSITION AUTOMATIQUE À PLAGE DYNAMIQUE ÉLEVÉE

(11) **3 227 387** (51) ***C08L 69/00***
(54) • *COPOLYCARBONATE COMPOUNDS WITH IMPROVED PROCESSABILITY CONTAINING PE WAXES*
• *COMPOSITION DE COPOLYCARBONATE À COMPORTEMENT DE TRANSFORMATION AMÉLIORÉ COMPRENANT DE LA CIRE PE*

(11) **3 227 677** (51) ***G01N 33/28***
(54) • *VERFAHREN ZUR ANALYSE EINER FLÜSSIGKEIT IN EINER PROBE EINES PORÖSEN MEDIUMS*
• *METHOD FOR ANALYZING A FLUID IN A SAMPLE OF POROUS MEDIUM*
• *PROCÉDÉ D'ANALYSE DE FLUIDE DANS UN ÉCHANTILLON DE MILIEU POREUX*

(11) **3 230 534** (51) ***E04F 15/02***
(54) • *PANEL WITH A HOOK-LIKE LOCKING SYSTEM*
• *PANNEAU AVEC UNE MÉCANISME DE VERROUILLAGE MÉCANIQUE EN DE FORME DE CROCHET*

(11) **3 232 586** (51) ***H04B 7/185***
(54) • *ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG VON SPRACH- UND DATENKOMMUNIKATIONEN DURCH UNTERSCHIEDLICHEN NETZEN, IRDISCH UND AN BORD VON FAHRZEUGEN MITTELS SATELLITEN VERBINDUNGEN.*
• *SYSTÈME ET MÉTHODE POUR FACILITER DES COMMUNICATIONS VOCALES ET DE MESSAGES À TRAVERS DES RÉSEAUX VARIÉS TERRESTRES ET À BORD DE VÉHICULES EN UTILISANT DES LIAISONS SATELLITES.*

(11) **3 232 615** (51) ***H04W 4/70***
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN, KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND PROGRAMM*
• *CONTROL DEVICE, CONTROL METHOD, COMMUNICATION SYSTEM, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE, PROCÉDÉ DE COMMANDE, SYSTÈME DE COMMUNICATION ET PROGRAMME*

(11) **3 232 840** (51) ***A24F 47/00***
(54) • *AEROSOLBILDENDE SYSTEME UND VERFAHREN ZUM FÜHREN EINES LUFTSTROMS IN EINEM ELEKTRISCH ERWÄRMTEN AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL POUR GUIDER UN FLUX D'AIR À L'INTÉRIEUR D'UN SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL CHAUFFÉ ÉLECTRIQUEMENT*

(11) **3 233 699** (51) ***B66B 5/00***
(54) • *KONFIGURATIONSVORRICHTUNG UND HAUPTSICHERHEITSSCHALTUNG FÜR EIN AUFZUGSSYSTEM UND AUFZUGSYSTEM*

(11) **3 233 946** (51) ***C08F 220/18***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON COPOLYMEREN VON ALKYL(METH)ACRYLATEN UND MALEINSÄUREANHYDRID*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE COPOLYMÈRES D'ALKYL (MÉTH)ACRYLATES ET D'ANHYDRIDE MALÉIQUE*

(11) **3 234 294** (51) ***E06B 9/15***
(54) • *BLENDENLAMELLE UN ROLLLADEN*
• *SHUTTER SLAT AND ROLLING SHUTTER*
• *LAME DE VOLET ET VOLET ROULANT*

(11) **3 235 720** (51) ***B64C 1/06***
(54) • *AKTIVVERBUNDTAFELANORDNUNGEN UND -VERFAHREN*
• *ACTIVE COMPOSITE PANEL ASSEMBLIES AND METHODS*
• *ENSEMBLES ET PROCÉDÉS DE PANNEAU COMPOSITE ACTIF*

(11) **3 236 301** (51) ***G02B 6/38***
(54) • *CONNECTEUR ÉTANCHE ET DÉMONTABLE POUR FIBRES OPTIQUES*

(11) **3 239 510** (51) ***F02F 1/24***
(54) • *ENGINE FOR STRADDLED VEHICLES*

(11) **3 240 409** (51) ***A01N 43/40***
(54) • *ZUBEREITUNGEN ENTHALTEND PICOLINAMIDE MIT FUNGIZIDER AKTIVITÄT*
• *COMPOSITIONS COMPRISING PICOLINAMIDES WITH FUNGICIDAL ACTIVITY*
• *COMPOSITIONS COMPRENANTS PICOLINAMIDES PRÉSENTANT UNE ACTIVITÉ FONGICIDE*

(11) **3 240 738** (51) ***B65D 85/10***
(54) • *CONTENEUR À CARACTÉRISTIQUES CACHÉES*

(11) **3 243 975** (51) ***E04D 5/10***
(54) • *BANDE DE BITUME DOTÉE D'UNE PROTECTION ANTI-RACINES*

(11) **3 244 819** (51) ***A61B 17/00***
(54) • *SYSTEM ZUR KOSMETISCHEN BEHANDLUNG VON BRAUNEN HAUTFLECKEN DURCH KRYOGENESE*

(11) **3 245 844** (51) ***H05B 3/34***
(54) • *GEWEBE MIT HEIZELEMENT*

(11) **3 246 655** (51) ***F41G 1/35***
(54) • *ROTPUNKTVISIER*
• *RED DOT SIGHT*
• *VISEUR A POINT ROUGE*

(11) **3 247 436** (51) ***A61M 16/00***
(54) • *METHODES DE VENTILATION AVEC UN DEBIT D'EXPIRATION INCONNU*

(11) **3 250 256** (51) ***A61M 5/14***
(54) • *MEMBRAN ZUR VERMEIDUNG VON LUFTEINTRITT UND ERHALTUNG EINER FLÜSSIGKEITSSÄULE IN EINEM INFUSIONSSET*
• *MEMBRANE POUR ÉVITER L'ENTREE DE L'AIR ET CONSERVATION D'UNE COLONNE DE LIQUIDE DANS UNE ENSEMBLE D'INFUSION*

(11) **3 250 297** (51) ***A61B 5/0205***
(54) • *SYSTEME D'ENTRAINEMENT BASÉ SUR UN ROBOT*

(11) **3 250 490** (51) ***B65G 54/00***
(54) • *AKUSTISCHE VEREINZELUNGSVERFAHREN*
• *ACOUSTIC SEPARATING METHOD*
• *MÉTHODE DE SÉPARATION ACOUSTIQUE*

(11) **3 250 498** (51) ***B66F 9/18***
(54) • *LOAD RESTRAINING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RETENUE DE CHARGES*

(11) **3 253 621** (51) ***B60Q 1/26***
(54) • *DYNAMISCHES FAHRRAD-LICHTVERTEILUNGSSYSTEM*
• *SYSTEME DE DISTRIBUTION DYNAMIQUE DE LUMIERE DE BICYCLETTE*

(11) **3 254 054** (51) ***F41H 5/04***
(54) • *SCHUSSSICHERES ELEMENT*
• *BALLISTIC RESISTANT SHEET*
• *FEUILLE PARE-BALLES*

(11) **3 254 483** (51) ***H04W 76/45***
(54) • *NETZWERK-ZU-NETZWERK-SCHNITTSTELLE FÜR PUSH-TO-TALK-OVER-CELLULAR-DIENST UND VERFAHREN DAFÜR*

(11) **3 255 689** (51) ***H01L 41/332***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER NIOBATSYSTEM-FERROELEKTRISCHEN DÜNNSCHICHTVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR MANUFACTURING NIOBATE-SYSTEM FERROELECTRIC THIN FILM DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLÉMENT À FILM MINCE FERROÉLECTRIQUE À SYSTÈME NIOBATE*

(11) **3 255 953** (51) ***H04W 76/10***
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *DATA TRANSMISSION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE DONNÉES*

(11) **3 256 323** (51) ***B41J 11/00***
(54) • *BANDHALTERUNGS- UND - STABILISIERUNGSEINHEIT FÜR DRUCKKOPF, UND DAMIT AUSGESTATTETE DRUCKSTATION*
• *WEB HOLDING AND STABILIZING UNIT FOR PRINTHEAD AND PRINTER EQUIPPED THEREWITH*

(11) **3 256 787** (51) ***F24C 7/08***
(54) • *KOCHVORRICHTUNG MIT BERÜHRUNGSSENSORANORDNUNG*
• *COOKING APPARATUS WITH TOUCH SENSOR ASSEMBLY*
• *APPAREIL DE CUISSON AVEC CAPTEUR TACTILE*

(11) **3 256 977** (51) ***G06F 21/33***
(54) • *PROCÉDÉ MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR POUR LE CONTRÔLE D'ACCÈS*

(11) **3 258 019** (51) ***E03C 1/046***
(54) • *VORRICHTUNG ZUM BEREITSTELLEN EINER WÄSSRIGEN REINIGUNGSFLÜSSIGKEIT ODER EINES REINIGUNGSSCHAUMS MITTELS SAUGHEBER, VERFAHREN UND VERWENDUNG*
• *DEVICE FOR PROVIDING AQUEOUS CLEANING LIQUID OR A CLEANING FOAM BY MEANS OF SUCTION PICK-UP APPARATUS, PROCESS AND USE*
• *DISPOSITIF DE FOURNITURE DE LIQUIDE DE NETTOYAGE AQUEUX OU D'UNE MOUSSE DE NETTOYAGE FAISANT APPEL À UN SIPHON, PROCÉDÉ ET UTILISATION*

(11) **3 258 209** (51) ***G01B 5/00***
(54) • *KÖRPER FÜR STRUKTUR*
• *STRUCTURAL BODY*
• *CORPS POUR STRUCTURE*

(11) **3 261 139** (51) ***H01L 41/43***
(54) • *VERFAHREN ZUR BILDUNG EINER KRISTALLSTRUKTUR, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PIEZOELEKTRISCHEN FOLIE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PIEZOELEKTRISCHEN ELEMENTS, UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FLÜSSIGKEITSSTRAHLKOPFS*
• *CRYSTAL PATTERN FORMING METHOD, PIEZOELECTRIC FILM MANUFACTURING METHOD, PIEZOELECTRIC ELEMENT MANUFACTURING METHOD, AND LIQUID DISCHARGE HEAD MANUFACTURING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION DE MOTIF CRISTALLIN, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FILM PIÉZOÉLECTRIQUE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLÉMENT PIÉZOÉ-*

LECTRIQUE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TÊTE D'ÉJECTION DE LIQUIDE

(11) **3 261 433** (51) ***A01M 1/08***
(54) • *DISPOSITIF POUR CAPTURER ET SURVEILLER DES INSECTES DE LA POPULATION DES CULICIDAE*

(11) **3 261 544** (51) ***A61B 6/04***
(54) • *RADIOLOGISCHE VORRICHTUNG ZUR BILDGEBUNG DER UNTEREN EXTREMITÄTEN*
• *APPAREIL RADIOLOGIQUE POUR L'IMAGERIE DES EXTRÉMITÉS INFÉRIEURES*

(11) **3 262 371** (51) ***F41J 1/10***
(54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER SCHIESSÜBUNGSUMGEBUNG UND DARIN VERWENDETES BEWEGLICHES ZIEL*
• *A METHOD OF PROVIDING A LIVE FIRE TRAINING ENVIRONMENT AND A MOVEABLE TARGET FOR USE WITH SUCH A METHOD*
• *PROCÉDÉ D'OBTENTION D'UN ENVIRONNEMENT D'APPRENTISSAGE DE TIR RÉEL ET CIBLE MOBILE À UTILISER AVEC LEDIT PROCÉDÉ*

(11) **3 263 716** (51) ***C12Q 1/6855***
(54) • *GENE-SPECIFIC UNBIASED AMPLIFICATION METHOD*

(11) **3 263 734** (51) ***C23C 4/10***
(54) • *WÄRMESPRITZMATERIAL, VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG UND WÄRMESPRITZVERFAHREN*
• *THERMAL SPRAY MATERIAL, METHOD FOR MANUFACTURING SAME AND THERMAL SPRAYING METHOD*
• *MATÉRIAU DE PULVÉRISATION THERMIQUE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET PROCÉDÉ DE PULVÉRISATION THERMIQUE*

(11) **3 264 026** (51) ***G01B 5/00***
(54) • *VORRICHTUNG ZUM KONTROLLIEREN EINER SCHWEISSNAHT UND VERWENDUNG DER VORRICHTUNG*
• *DEVICE FOR INSPECTING A WELD SEAM AND USE OF THE DEVICE*
• *DISPOSITIF POUR CONTRÔLER UN CORDON DE SOUDURE ET UTILISATION DU DISPOSITIF*

(11) **3 264 780** (51) ***H04N 21/434***
(54) • *CODIERUNGSSYSTEME MIT ZUSATZSEQUENZPARAMETERSATZ FÜR SKALIERBARE VIDEOCODIERUNG ODER MEHRFACHANSICHTSCODIERUNG*
• *CODING SYSTEMS USING SUPPLEMENTAL SEQUENCE PARAMETER SET FOR SCALABLE VIDEO CODING OR MULTI-VIEW CODING*
• *SYSTÈMES DE CODAGE UTILISANT UN ENSEMBLE DE PARAMÈTRES DE SÉQUENCE SUPPLÉMENTAIRE POUR CODAGE VIDÉO ÉVOLUTIF OU CODAGE MULTIVUES*

(11) **3 264 829** (51) ***H04W 56/00***
(54) • *DRAHTLOSZUGANGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG*
• *WIRELESS ACCESS METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ACCÈS SANS FIL*

(11) **3 265 622** (51) ***E04B 1/70***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUFFANGEN VON WASSER IN HOHLWÄNDE*

(11) **3 265 724** (51) ***F23R 3/34***
(54) • *KRAFTSTOFFSTUFFUNG IN EINEM GASTURBINENTRIEBWERK*

(11) **3 267 786** (51) ***A01K 1/00***
(54) • *LUFTFILTEREINRICHTUNG ZUM FILTERN EINES GASES WIE LUFT, STALL DAMIT VORGESEHEN, UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN*
• *INSTALLATION DE FILTRATION POUR FILTRER UN GAZ TEL QUE L'AIR, ÉTABLE POURVUE D'UNE TELLE INSTALLATION ET MÉTHODE CORRESPONDANTE*

(11) **3 268 988** (51) ***H01L 23/373***
(54) • *AUS NANOPARTIKELN HERGESTELLTER WÄRMEVERTEILER*
• *HEAT SPREADERS FABRICATED FROM NANOPARTICLES*
• *DISSIPATEURS THERMIQUES FABRIQUÉS À PARTIR DE NANOPARTICULES*

(11) **3 269 233** (51) ***A01K 5/02***
(54) • *FUTTERAUTOMAT MIT EINEM FUTTERROHR*
• *AUTOMATIC FEEDER COMPRISING A FEEDING TUBE*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION AUTOMATIQUE COMPRENANT UN TUBE D'ALIMENTATION*

(11) **3 269 796** (51) ***C12C 3/00***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BIER ODER BIERÄHNLICHEN GETRÄNKEN*
• *METHOD FOR MANUFACTURING BEER OR BEER-LIKE BEVERAGE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE BIÈRE OU DE BOISSON DE TYPE BIÈRE*

(11) **3 269 831** (51) ***C21D 8/02***
(54) • *HOCHCHROMHALTIGES MARTENSITISCHES, HITZEBESTÄNDIGES NAHTLOSES STAHLROHR MIT KOMBINIERTER HOHER ZEITSTANDFESTIGKEIT UND OXIDATIONSBESTÄNDIGKEIT*
• *HIGH CHROMIUM MARTENSITIC HEAT-RESISTANT SEAMLESS STEEL TUBE WITH COMBINED HIGH CREEP RUPTURE STRENGTH AND OXIDATION RESISTANCE*
• *TUBE D'ACIER SANS SOUDURE THERMO-RÉSISTANT MARTENSITIQUE À HAUTE TENEUR EN CHROME À RÉSISTANCE À LA RUPTURE EN FLUAGE ÉLEVÉE ET RÉSISTANCE À L'OXYDATION COMBINÉES*

(11) **3 270 698** (51) ***A01N 57/34***
(54) • *FREEZE STABLE TETRAKIS(HYDROXYMETHYL)PHOSPHONIUM SULFATE FORMULATIONS*

(11) **3 272 173** (51) ***H04W 74/08***
(54) • *LISTEN-BEFORE-TALK- BETRIEB MIT EINFRIERINTERVALL*

(11) **3 272 936** (51) ***D06N 3/14***
(54) • *MIT KATIONISCHEM FARBSTOFF GEFÄRBTES WILDLEDERARTIGES KUNSTLEDER UND DESSEN HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *CUIR ARTIFICIEL IMITANT LE DAIM TEINT À L'AIDE D'UN COLORANT CATIONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(11) **3 274 154** (51) ***B29C 65/34***
(54) • *BAUTEILANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM WIDERSTANDSSCHWEISSEN THERMOPLASTISCHER BAUTEILE*
• *COMPONENT ARRANGEMENT AND METHOD FOR RESISTANCE WELDING OF THERMOPLASTIC COMPONENTS*
• *ENSEMBLE D'ÉLÉMENTS ET PROCÉDÉ DE SOUDAGE PAR RÉSISTANCE D'ÉLÉMENTS THERMOPLASTIQUES*

(11) **3 274 594** (51) ***F16B 7/18***
(54) • *RAHMENSYSTEM MIT VERBINDUNGSSTÜCKEN*
• *FRAME SYSTEM COMPRISING CONNECTION JOINTS*
• *SYSTÈME DE CADRE COMPRENANT DES JOINTS DE RACCORDEMENT*

(11) **3 274 892** (51) ***G06F 21/10***
(54) • *AUTHENTIFICATION D'AJOUT SUR DRM*

(11) **3 275 246** (51) ***H04W 48/18***
(54) • *PROCÉDÉ ET NOEUDS PERMETTANT DE GÉRER UN ACCÈS D'UE À DES RÉSEAUX*

(11) **3 276 116** (51) ***E06B 9/264***
(54) • *FENSTERANORDNUNG MIT EINER SONNENSCHUTZEINRICHTUNG*
• *WINDOW ARRANGEMENT WITH A SOLAR PROTECTION DEVICE*
• *AGENCEMENT DE FENÊTRE AVEC UN DISPOSITIF DE PROTECTION CONTRE LE SOLEIL*

(11) **3 276 685** (51) ***H01L 35/30***
(54) • *THERMOELEKTRISCHES ELEMENT UND THERMOELEKTRISCHES MODUL*
• *THERMOELECTRIC ELEMENT AND THERMOELECTRIC MODULE*
• *ÉLÉMENT THERMOÉLECTRIQUE ET MODULE THERMOÉLECTRIQUE*

(11) **3 277 071** (51) ***A01F 12/56***
(54) • *SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT POUR PROCESSEUR DE MOISSONNEUSE-BATTEUSE ET PROCÉDÉ POUR LE FOURNIR*

(11) **3 277 096** (51) ***A23L 5/00***
(54) • *AUTONOME KOCHVORRICHTUNG ZUR SPEISENZUBEREITUNG AUS EINER REZEPTDATEI*

(11) **3 277 368** (51) ***A61N 1/32***
(54) • *SYSTEME FÜR VERBESSERTE ELEKTROPORATION UNTER BERÜCKSICHTIGUNG VON GEWEBEMESSUNGEN*
• *SYSTEMS FOR IMPROVED TISSUE-SENSING BASED ELECTROPORATION*
• *SYSTÈMES POUR UNE ÉLECTROPORATION AMELIORÉE BASÉE SUR MÉSURES EFFECTUÉES SUR LE TISSU*

(11) **3 277 409** (51) ***B01D 53/86***
(54) • *CONTINUOUS METHOD AND DEVICE FOR THE PURIFICATION OF GASES CONTAINING SO2*
• *PROCÉDÉ CONTINU ET DISPOSITIF DE NETTOYAGE DE GAZ CONTENANT DU SO2*

(11) **3 278 067** (51) ***G01F 23/284***
(54) • *FÜLLSTANDMESSGERÄT UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER TOPOLOGIE EINER FÜLLGUTOBERFLÄCHE*
• *LEVEL METER AND METHOD FOR DETERMINING THE TOPOLOGY OF A FILLING SURFACE*
• *COMPTEUR DE NIVEAU ET PROCEDE DE DETERMINATION DE LA TOPOLOGIE D'UNE SURFACE DE REMPLISSAGE*

(11) **3 280 151** (51) ***H04Q 9/00***
(54) • *KLIMAGERÄT-STEUERUNGSSYSTEM ZUR STEUERUNG MEHRERER KLIMAGERÄTE*

- *AIR CONDITIONING CONTROL SYSTEM FOR CONTROLLING MULTIPLE AIR CONDITIONING DEVICES*
- *SYSTÈME DE COMMANDE DE CLIMATISEURS, POUR COMMANDER UNE PLURALITÉ DE CLIMATISEURS*

(11) **3 280 338** (51) ***A61B 17/34***
(54)
- *ANORDNUNG ZUM ERSETZEN EINER HERZKLAPPE MIT EINEM EINFÜHRKATHETER MIT ODER OHNE EINFÜHRHILFE*
- *ASSEMBLY FOR REPLACING A HEART VALVE INCLUDING A DELIVERY CATHETER WITH OR WITHOUT INTRODUCER*
- *ENSEMBLE DE REMPLACEMENT D'UNE VALVE CARDIAQUE COMPRENANT UN CATHETER DE DELIVRANCE AVEC OU SANS INTRODUCTEUR*

(11) **3 281 969** (51) ***C08J 5/04***
(54)
- *PRESSGEFORMTER KÖRPER*
- *PRESS-FORMED BODY*
- *CORPS FORMÉ À LA PRESSE*

(11) **3 283 211** (51) ***C23C 16/24***
(54)
- *VERFAHREN ZUR HALBKONTINUIERLICHEN UND VIELSTUFIGEN VERBUNDSTOFFPRODUKTION*
- *PROCESS FOR SEMI-CONTINUOUS AND MULTI-STEP COMPOSITE PRODUCTION*
- *PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION DE COMPOSITE EN SEMI-CONTINU ET EN PLUSIEURS ÉTAPES*

(11) **3 284 125** (51) ***H01M 2/10***
(54)
- *VORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG UND ZUM SCHUTZ EINER BATTERIE UND ENTSPRECHENDES FAHRZEUG*

(11) **3 294 074** (51) ***A23L 33/16***
(54)
- *SCHNELLLÖSLICHE CO-KRISTALLINE LAKTOSE*

(11) **3 294 428** (51) ***A63F 13/00***
(54)
- *VERFAHREN ZUR ABBILDUNG VON ERWEITERTEN REALITÄT MIT AN SYSTEMEN DER ERWEITERTEN REALITÄT GEKOPPELTEN PRIVATSPHÄRENSENSIBLE VERBRAUCHERKAMERAS*
- *METHOD FOR DISPLAYING AUGMENTED REALITY WITH PRIVACY-SENSITIVE CONSUMER CAMERAS COUPLED TO AUGMENTED REALITY SYSTEMS*
- *MÉTHODE D'AFFICHAGE DE RÉALITÉ AUGMENTÉE AVEC CAMÉRAS DE CONSOMMATEUR SENSIBLES À LA CONFIDENTIALITÉ ACCOUPLÉES AUX SYSTÈMES DE RÉALITÉ AUGMENTÉE*

(11) **3 294 486** (51) ***B23K 26/00***
(54)
- *VERFAHREN ZUM GRAVIEREN, MARKIEREN UND/ODER BESCHRIFTEN EINES WERKSTÜCKES MIT EINEM LASERPLOTTER UND LASERPLOTTER HIERFÜR*

(11) **3 297 556** (51) ***A61B 17/72***
(54)
- *GELENKTOTALERSATZINFEKTIONSKONTROLLVORRICHTUNGEN*
- *TOTAL JOINT REPLACEMENT INFECTION CONTROL DEVICES*
- *DISPOSITIFS DE CONTRÔLE DES INFECTIONS DE PROTHÈSE TOTALE DE JOINTURE*

(11) **3 297 805** (51) ***B29C 48/00***
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STRANGGUTS SOWIE VERWENDUNG*
- *METHOD FOR PRODUCING A CONTINUOUS CASTING AND RELEATED USE*
- *PROCEDE DE PRODUCTION D'UN CASTING CONTINU ET UTILISATION ASSOCIÉE*

(11) **3 298 160** (51) ***C12Q 1/48***
(54)
- *PROCÉDÉ PERMETTANT DE PRÉDIRE LA RÉPONSE DE PATIENTS ATTEINTS DE MÉLANOME À UNE PHARMACOTHÉRAPIE CIBLÉE*

(11) **3 298 623** (51) ***H01L 21/02***
(54)
- *GASVERTEILUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR GASVERTEILUNG*
- *GAS SUPLY SYSTEM AND METHOD OF DISPENSING GAS*
- *SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE GAZ ET MÉTHODE DE DISTRIBUTION DE GAZ*

(11) **3 298 741** (51) ***H04L 25/03***
(54)
- *VERSCHLÜSSELUNG FÜR DOWNLINKSIGNALISIERUNG IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSNETZWERK*
- *EMBROUILLAGE POUR SIGNALISATION EN LIAISON DESCENDANTE DANS UN RESEAU DE COMMUNICATION SANS FIL*

(11) **3 299 093** (51) ***B21D 28/02***
(54)
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PIÈCES*

(11) **3 299 566** (51) ***E06B 3/66***
(54)
- *FENSTER MIT EINEM FLÜGELRAHMEN UND MITTELN ZUR VERMINDERUNG VON KONDENSATION*
- *A WINDOW HAVING A SASH AND MEANS FOR ALLEVIATION OF CONDENSATION*
- *FENÊTRE PRÉSENTANT UN CHÂSSIS ET MOYENS DE RÉDUCTION DE LA CONDENSATION*

(11) **3 300 153** (51) ***H01M 8/04***
(54)
- *POWER CONDITIONING SYSTEM AND CONTROL METHOD THEREFOR*

(11) **3 300 510** (51) ***F01L 7/04***
(54)
- *VALVE ARRANGEMENT WITH SLOW ROTATING ROTARY VALVE FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
- *COMMANDE DE SOUPAPE POUR VALVE ROTATIVE À ROTATION LENTE DESTINÉE À UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*

(11) **3 303 149** (51) ***B65B 25/24***
(54)
- *SPULENVERPACKUNGSSYSTEM UND VERFAHREN*
- *COIL PACKAGING SYSTEM AND PROCESS*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'EMBALLAGE DE BOBINE*

(11) **3 303 347** (51) ***A61K 31/548***
(54)
- *USE OF H3K9ME3 MODULATION FOR ENHANCING COGNITIVE FUNCTION*

(11) **3 304 246** (51) ***H02J 5/00***
(54)
- *ADAPTIVE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR LEISTUNGSVERSORGUNG*
- *ADAPTIVE DEVICE AND METHOD FOR PROVIDING POWER*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ ADAPTATIVES DE FOURNITURE DE PUISSANCE*

(11) **3 306 405** (51) ***G03G 15/01***
(54)
- *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND TRÄGERMEDIEN*
- *IMAGE FORMING APPARATUS, METHOD OF CONTROLLING IMAGE FORMING APPARATUS, AND CARRIER MEANS*
- *APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE ET MOYENS DE SUPPORT*

(11) **3 307 498** (51) ***C10L 11/04***
(54)
- *SPALT- UND ZERSPANUNGSWERKZEUG*
- *A SPLITTING AND CHIPPING TOOL*
- *OUTIL DE FENDAGE ET D'ÉCAILLAGE*

(11) **3 308 540** (51) ***H04N 19/593***
(54)
- *ROBUSTE KODIERUNG/DEKODIERUNG VON ESCAPE-KODIERTEN PIXELN IM PALETTENMODUS*

(11) **3 310 654** (51) ***B64C 25/24***
(54)
- *FAHRWERK FÜR LUFTFAHRZEUG*

(11) **3 310 774** (51) ***C07D 401/14***
(54)
- *VERBINDUNGEN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR INHIBITION DER AKTIVITÄT VON SHP2*
- *COMPOSÉS ET COMPOSITIONS POUR L'INHIBITION DE L'ACTIVITÉ DE SHP2*

(11) **3 312 429** (51) ***F04D 29/22***
(54)
- *UMWÄLZPUMPE FÜR EINE GESCHIRRSPÜLMASCHINE*
- *CIRCULATING PUMP FOR A DISH WASHER*
- *POMPE DE RECIRCULATION POUR UN LAVE-VAISSELLE*

(11) **3 312 917** (51) ***H01M 4/587***
(54)
- *VERBUNDNEGATIVELEKTRODENMATERIAL FÜR SEKUNDÄRBATTERIE, UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
- *COMPOSITE NEGATIVE ELECTRODE MATERIAL FOR SECONDARY BATTERY, AND METHOD OF PREPARING THE SAME*
- *MATÉRIAU D'ELECTRODE NÉGATIVE COMPOSITE POUR BATTERIE SECONDAIRE, ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*

(11) **3 313 482** (51) ***A61M 5/32***
(54)
- *DISPOSITIF DE SÛRETÉ EN PLUSIEURS PARTIES POUR UNE SERINGUE*

(11) **3 313 817** (51) ***C07D 209/12***
(54)
- *BICYCLISCHE DERIVATE, VERFAHREN ZUR IHRER HERSTELLUNG UND DIESE ENTHALTENDE PHARMAKOLOGISCHE ZUBEREITUNGEN*
- *BICYCLIC DERIVATIVES, A PROCESS FOR THEIR PREPARATION AND PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS CONTAINING THEM*
- *DÉRIVÉS BICYCLIQUES, LEUR PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, ET COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES LES CONTENANT*

(11) **3 313 846** (51) ***C07D 493/04***
(54)
- *THIENOPYRROLEVERBINDUNGEN UNDE DEREN VERWENDUNGEN ALS INHIBITOREN VON OPLOPHORUS-LUCIFERASEN*
- *DÉRIVÉS DE THIÉNOPYRROLE ET LEUR UTILISATION EN TANT QU INHIBITEURS DE OPLOPHORUS LUCIFERASES*

(11) **3 317 177** (51) ***B63B 59/04***
(54)
- *REVÊTEMENT TRAMÉ RÉFLÉCHISSANT LES UV MARINS AVEC UNE COULEUR*

(11) **3 318 540** (51) ***C04B 41/83***
(54)
- *PLACAS CERÂMICA REVESTIDA, ELEMENTOS ACOPLADORES PARA PAVIMENTO, E SEUS USOS*
- *COATED CERAMIC PLATES, COUPLING ELEMENTS FOR FLOORING, AND USES THEREOF*

(11) **3 319 404** (51) ***H05H 9/00***
(54)
- *SUPRALEITENDER BESCHLEUNIGER MIT VERBESSERTEM TUNER*

- *SUPERCONDUCTING ACCELERATOR WITH IMPROVED TUNER*
- *ACCÉLÉRATEUR SUPRACONDUCTEUR AVEC SYNTONISEUR AMÉLIORÉ*

(11) **3 322 708** (51) ***C07D 473/34***
(54) • *PROCÉDÉ POUR L'ÉPURATION DE L'IDELALISIB*

(11) **3 323 486** (51) ***B01D 17/02***
(54) • *FEUCHTIGKEITSABSORBIERENDE FILTEREINRICHTUNG*
- *MOISTURE ABSORBING FILTER ASSEMBLY*
- *ENSEMBLE DE FILTRE ABSORBANT L'HUMIDITÉ*

(11) **3 325 357** (51) ***B65C 9/06***
(54) • *BEARING PLATE FOR SUPPORT OF A CONTAINER IN A CONTAINER TREATMENT MACHINE*
- *DISQUE D'APPUI POUR LE SUPPORT D'UN RECIPIENT DANS UNE MACHINE DE TRAITEMENT DE RECIPIENTS*

(11) **3 325 716** (51) ***E01B 11/18***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER TEMPORÄREN VERBINDUNG ZWEIER AUFEINANDERFOLGENDER SCHIENEN EINES GLEISES*
- *DEVICE FOR TEMPORARILY CONNECTING TWO SUCCESSIVE RAILS OF A TRACK*
- *DISPOSITIF POUR LA CONNEXION TEMPORAIRE DE DEUX RAILS SUCCESSIFS D'UNE VOIE*

(11) **3 326 392** (51) ***H04W 4/80***
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON OPERATIONEN ZWISCHEN MOBILEN UND TRAGBAREN VORRICHTUNGEN*
- *SYSTEM AND METHOD TO TRANSFER OPERATIONS BETWEEN MOBILE AND PORTABLE DEVICES*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRANSFERT D'OPÉRATIONS ENTRE DES DISPOSITIFS MOBILES ET PORTABLES*

(11) **3 327 071** (51) ***C08J 9/26***
(54) • *PORÖSES PARTIKEL AUS ORGANISCHEM POLYMER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PORÖSEN PARTIKELS AUS ORGANISCHEM POLYMER*
- *POROUS PARTICLE MADE OF ORGANIC POLYMER, METHOD FOR PRODUCING POROUS PARTICLE MADE OF ORGANIC POLYMER*
- *PARTICULE POREUSE CONSTITUÉE DE POLYMÈRE ORGANIQUE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE PARTICULE POREUSE CONSTITUÉE DE POLYMÈRE ORGANIQUE*

(11) **3 329 227** (51) ***G01F 23/284***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG UND/ODER ÜBERWACHUNG ZUMINDEST EINER PROZESSGRÖSSE*

(11) **3 329 709** (51) ***H04W 16/14***
(54) • *QUALITÄT DER DIENSTLEISTUNG VERBESSERUNG FÜR LTE-NETWERKEN ÜBER EINEM GEMEINSAMEN SPEKTRUM*
- *AMELIORATIONS LIEES A LA QUALITE DE SERVICE POUR LES RESEAUX LTE SUR UN SPECTRE PARTAGE*

(11) **3 330 030** (51) ***B23K 9/02***
(54) • *LICHTBOGENSCHWEISSSTRUKTUR MIT ZN-PLATTIERTE STAHLPLATTEN HERGESTELLT DURCH LICHTBOGENSCHWEISSVERFAHREN*
- *ARC WELDED JOINT STRUCTURE WITH ZN PLATED STEEL SHEETS OBTAINED BY AN ARC WELDING METHOD*
- *STRUCTURE COMPRENANT DES TOLES D'ACIER REVETUES DE ZN OBTENUE PAR SOUDAGE À L'ARC*

(11) **3 330 069** (51) ***B31B 70/81***
(54) • *MASCHINE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHUTZBEUTELS*
- *A MACHINE AND A METHOD FOR PRODUCING A PROTECTIVE BAG*
- *MACHINE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN SAC DE PROTECTION*

(11) **3 331 928** (51) ***C08F 8/26***
(54) • *VERFAHREN ZUM AUSTAUSCH EINER ENDGRUPPE EINES PVDF-TRFE-CO-POLYMERS*
- *METHOD OF EXCHANGING AN END GROUP OF A PVDF-TRFE CO-POLYMER*
- *PROCÉDÉ POUR ÉCHANGER UN GROUPE TERMINAL D'UN COPOLYMÈRE PVDF-TRFE*

(11) **3 332 630** (51) ***A01G 7/06***
(54) • *VERFAHREN ZUR INJEKTION EINER SUBSTANZ UNTER DIE RINDE EINER PFLANZE*
- *METHOD FOR INJECTING A SUBSTANCE UNDER THE BARK OF A PLANT*
- *PROCÉDÉ POUR INJECTION D'UNE SUBSTANCE SOUS L'ÉCORCE D'UNE PLANTE*

(11) **3 333 537** (51) ***G01B 21/04***
(54) • *MOTORISIERTER GELENKSONDENKOPF*
- *MOTORISED ARTICULATING PROBE HEAD*
- *TETE DE SONDE ARTICULEE MOTORISEE*

(11) **3 334 302** (51) ***A43B 1/00***
(54) • *INNENSCHUH UND SCHUHWERKSANORDNUNGEN MIT EINER NAHTLOSESN DEHNBAREN FOLIE, UND VERFAHREN DAFÜR*
- *CHAUSSONS ET ENSEMBLES D'ARTICLES CHAUSSANTS COMPRENANT DES FILMS EXTENSIBLES SANS COUTURE, ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

(11) **3 335 489** (51) ***H04W 72/04***
(54) • *FLEXIBLE MULTIPLEXIERUNG VON BENUTZERN MIT UNTERSCHIEDLICHEN ANFORDERUNGEN IN EINER 5G-RAHMENSTRUKTUR*
- *FLEXIBLE MULTIPLEXING OF USERS WITH DIFFERENT REQUIREMENTS IN A 5G FRAME STRUCTURE*
- *MULTIPLEXAGE FLEXIBLE D'UTILISATEURS AVEC DIFFÉRENTES EXIGENCES DANS UNE STRUCTURE DE TRAMES 5G*

(11) **3 336 477** (51) ***F28F 9/02***
(54) • *DÉVIATEUR DE FLUX DANS DES COLLECTEURS D'ÉCHANGEURS DE CHALEUR POUR LA RÉDUCTION DES CONTRAINTE THERMIQUES*

(11) **3 336 640** (51) ***G05B 23/02***
(54) • *VERFAHREN ZUR VORHERSAGE VON AUSFÄLLEN*
- *MÉTHODE DE PRÉDICTION DE PANNES*

(11) **3 337 285** (51) ***H04W 8/22***
(54) • *BASISSTATION, BENUTZERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON KAPAZITÄTSINFORMATIONEN*
- *BASE STATION, USER APPARATUS, AND CAPABILITY INFORMATION TRANSMISSION METHODS*
- *STATION DE BASE, APPAREIL D'UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE CAPACITÉ*

(11) **3 337 610** (51) ***B01J 29/40***
(54) • *METHOD FOR MAKING DESILICATED ZSM-5 CATALYSTS FOR XYLENE ISOMERIZATION*

(11) **3 337 850** (51) ***C08L 75/04***
(54) • *FLAME RETARDANT THERMOPLASTIC POLYURETHANE*
- *POLYURETHANE THERMOPLASTIQUE IGNIFUGE*

(11) **3 338 093** (51) ***G01N 33/537***
(54) • *BACTERIA FAST TEST*
- *TEST RAPIDE DE BACTERIES*

(11) **3 338 982** (51) ***B29C 33/42***
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES SPRITZGEGOSSENEN TEILS, UND SPRITZGEGOSSENES TEIL*

(11) **3 339 443** (51) ***C12N 1/20***
(54) • *STREPTOMYCES PSAMMOTICUS OMK-4 UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VANILLIN*
- *STREPTOMYCES PSAMMOTICUS OMK-4 AND METHOD FOR PRODUCING VANILLIN*
- *STREPTOMYCES PSAMMOTICUS OMK-4 ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE VANILLINE*

(11) **3 339 851** (51) ***G01N 27/62***
(54) • *SILICIUMSUBSTRATANALYSEVORRICHTUNG UND METHODE ZUR BENUTZUNG*
- *SILICON SUBSTRATE ANALYZING DEVICE AND METHOD FOR USING IT*
- *DISPOSITIF D'ANALYSE DE SUBSTRAT DE SILICIUM ET PROCÉDÉ DE L'UTILISER*

(11) **3 340 232** (51) ***G10D 9/06***
(54) • *DÄMPFER FÜR EINE FLÖTE*

(11) **3 343 134** (51) ***F25B 47/02***
(54) • *ANORDNUNG UMFASSEND EINE ABTAUVORRICHTUNG UND EINEN VERDAMPFER*
- *AN ARRANGEMENT COMPRISING A DEFROSTING DEVICE AND AN EVAPORATOR*
- *AGENCEMENT COMPRENANT UN DISPOSITIF DE DÉGIVRAGE ET UN ÉVAPORATEUR*

(11) **3 344 525** (51) ***B62D 35/00***
(54) • *INFLATABLE TEXTILE STRUCTURE FOR LOWERING THE DRAG OF VEHICLES*
- *STRUCTURE TEXTILE GONFLABLE DESTINÉE À RÉDUIRE LA RÉSISTANCE À L'ÉCOULEMENT DE VÉHICULES*

(11) **3 344 610** (51) ***C07D 313/00***
(54) • *DERIVES DE SPINOSYN EN TANT QU'INSECTICIDES*

(11) **3 345 027** (51) ***G02B 6/38***
(54) • *ARRANGEMENT AND METHOD FOR STABILISING AN AC GRID*
- *AGENCEMENT ET PROCEDE DE STABILISATION D'UN RÉSEAU À TENSION ALTERNATIF*

(11) **3 346 854** (51) ***A24B 15/14***
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON HOCHFESTEM HOMOGENISIERTEM TABAKMATERIAL*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN MATÉRIAU DE TABAC HOMOGÉNÉISÉ À RÉSISTANCE ÉLEVÉE À LA TRACTION*

(11) **3 348 012** (51) ***H04L 5/00***
(54) • *TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE COMMANDE EN LIAISON MONTANTE DANS DES SYSTÈMES SANS FIL*

(11) **3 348 722** (51) ***E04B 1/41***
(54) • *VERBINDER UND VORRICHTUNG ZUM KOPPELN VON VERTIKALBAUTEILEN*
• *CONNECTOR AND DEVICE FOR COUPLING VERTICAL COMPONENTS*
• *ÉLÉMENT DE LIAISON ET DISPOSITIF D'ACCOUPLEMENT DE COMPOSANTS VERTICAUX*

(11) **3 348 929** (51) ***F24F 13/20***
(54) • *KLIMAANLAGEN-INNENRAUMEINHEIT*
• *AIR-CONDITIONING INDOOR UNIT*
• *UNITÉ INTÉRIEURE DE CONDITIONNEMENT D'AIR*

(11) **3 349 919** (51) ***B07C 3/02***
(54) • *VERFAHREN ZUR ENTNAHME VON OBJEKTEN MITTELS VERFAHRBAREN ROBOTERN*
• *METHOD OF WITHDRAWING OBJECTS USING MOBILE ROBOTS*

(11) **3 349 944** (51) ***B25C 1/08***
(54) • *DRIVING DEVICE POWERED BY COMBUSTION GAS WITH VALVE MEMBER*
• *APPAREIL D'ENFONCEMENT ENTRAINE PAR COMBUSTIBLE DOTE D'UNE ARTICULATION DE SOUPAPE*

(11) **3 349 945** (51) ***B25C 1/08***
(54) • *DRIVING DEVICE POWERED BY COMBUSTION GAS WITH VALVE MEMBER*
• *APPAREIL D'ENFONCEMENT ENTRAINE PAR COMBUSTIBLE DOTE D'UNE ARTICULATION DE SOUPAPE*

(11) **3 350 096** (51) ***B65D 83/38***
(54) • *SPRÜHVORRICHTUNG UND ANWENDUNGSVERFAHREN*
• *SPRAYING DEVICE AND METHOD OF USING THE SAME*

(11) **3 351 053** (51) ***H05B 1/02***
(54) • *CHAUFFAGE INFRAROUGE*

(11) **3 351 719** (51) ***E06B 9/40***
(54) • *ARRANGEMENT D'UN ÉCRAN AVEC UN ÉCRAN EXTENSIBLE ET PROCÉDÉ DE FOURNIR UNE PROTECTION VARIABLE CONTRE LA VUE ET LE SOLEIL D'UNE FENÊTRE*

(11) **3 352 455** (51) ***H04N 21/482***
(54) • *SYSTEME UND METHODEN ZUR VERWENDUNG VON ABSPIELLISTE
AUTOMATICAL UPDATE OF THE PLAYLISTS OF AN INTERACTIVE PROGRAM GUIDE EPG*

(11) **3 353 440** (51) ***F16D 9/06***
(54) • *COUPLAGE DE SÉCURITÉ*

(11) **3 354 249** (51) ***A61G 7/16***
(54) • *PATIENTENTRAGEVORRICHTUNG*
• *PATIENT SUPPORT APPARATUS*
• *APPAREIL DE SUPPORT DE PATIENT*

(11) **3 354 888** (51) ***F02D 45/00***
(54) • *NOCKENWINKELSENSORFEHLERDIAGNOSEVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUGE VOM AUFSITZTYP, MOTORSYSTEM UND FAHRZEUG VOM AUFSITZTYP*
• *CAM ANGLE SENSOR FAULT DIAGNOSIS APPARATUS FOR STRADDLED VEHICLE, ENGINE SYSTEM, AND STRADDLED VEHICLE*

(11) **3 357 224** (51) ***H04M 3/08***
(54) • *LOCALICATION DE DÉFAUT DE LIGNE*

(11) **3 361 282** (51) ***G01S 7/486***
(54) • *OPTISCHER SENSOR MIT BEGRENZERSCHALTUNG*
• *OPTICAL SENSOR WITH LIMITER CIRCUIT*
• *CAPTEUR OPTIQUE AVEC CIRCUIT LIMITEUR*

(11) **3 361 329** (51) ***G05B 19/042***
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, -SYSTEM, -VERFAHREN UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM ZUR ERZEUGUNG EINER BENUTZEROBERFLÄCHE*

(11) **3 361 583** (51) ***H01S 3/067***
(54) • *ERZEUGUNG VON LASERPULSEN UND SPEKTROSKOPIE MITTELS DES ZEITLICHEN TALBOTEFFEKTS UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN*

(11) **3 362 290** (51) ***B41J 2/165***
(54) • *CAPUCHON DE MAINTENANCE PAR ULTRASONS*

(11) **3 364 092** (51) ***F16L 55/165***
(54) • *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUVANT ÊTRE MIS EN OEUVRE AVEC LEDIT DISPOSITIF POUR LA FABRICATION D'UN REVÊTEMENT D'UN TUYAU*

(11) **3 364 896** (51) ***A61B 17/32***
(54) • *CHIRUGISCHES INSTRUMENT MIT BIVALENTEM ENDEFFEKTOR UND MODULARER ZANGENVORRICHTUNG*
• *INSTRUMENT CHIRURGICAL AVEC EFFECTEUR BI-MODE ET DISPOSITIF DES BRAS DE SERRAGE MODULAIR*

(11) **3 366 106** (51) ***A01D 43/08***
(54) • *SYSTÈME DE RÉCOLTE AGRICOLE*

(11) **3 366 580** (51) ***B64C 25/22***
(54) • *AIRCRAFT LANDING GEAR AND RELATED METHODS*

(11) **3 367 805** (51) ***A22C 21/06***
(54) • *VERFAHREN, FÜHRUNGSANORDNUNG UND SYSTEM ZUM TRENNEN VON AUS GESCHLACHTETEM GEFLÜGEL AUSGEWEIDETEN EINGEWEIDESÄTZEN*

(11) **3 368 412** (51) ***B64C 29/02***
(54) • *VÉHICULE AÉRIEN ET SON APPAREIL D'IMAGERIE*

(11) **3 370 207** (51) ***G06T 11/80***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON MAKEUP TEILEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MAKEUP TEILEN*
• *MAKEUP PARTS GENERATING DEVICE AND MAKEUP PARTS GENERATING METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE PARTIES DE MAQUILLAGE*

(11) **3 370 853** (51) ***B01D 53/40***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON OFENGAS*

(11) **3 370 929** (51) ***H05K 5/06***
(54) • *SOUS-ENSEMBLE ÉLECTRONIQUE DESTINÉ À UN PRODUIT DE SOIN PERSONNEL*

(11) **3 371 250** (51) ***C08J 9/33***
(54) • *FUNCTIONAL MATERIAL CONTAINING AT LEAST ONE ADDITIVE*

(11) **3 371 420** (51) ***F01D 25/16***
(54) • *ARRANGEMENT FOR SEPARATION OF LUBRICANT FLOWS AND EXHAUST GAS TURBOCHARGER COMPRISING SUCH ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT POUR SÉPARATION DES ÉCOULEMENTS D'HUILE LUBRIFIANTE ET TURBOCOMPRESSEUR AYANT UN TEL AGENCEMENT*

(11) **3 372 325** (51) ***B22D 11/108***
(54) • *GIESSPULVER FÜR DAS STRANGGIESSEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DES PULVERS*
• *MOLD FLUX FOR CONTINUOUS CASTING AND CONTINUOUS CASTING METHOD USING IT*
• *POUDRE DE COUVERTUE POUR LA COULÉE CONTINUE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*

(11) **3 374 602** (51) ***F01D 25/16***
(54) • *ARRANGEMENT FOR SEALING A BEARING CASING AND EXHAUST GAS TURBOCHARGER COMPRISING SUCH ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT D'ÉTANCHEMENT D'UN CARTER DE PALIER ET TURBOCOMPRESSEUR AYANT UN TEL AGENCEMENT*

(11) **3 374 605** (51) ***F01K 23/10***
(54) • *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'ÉNERGIE AU MOYEN D'UN CYCLE COMBINÉ*

(11) **3 374 686** (51) ***F17C 11/00***
(54) • *METALLHYDRID-WASSERSTOFFSSPEICHERTANK*
• *HYDROGEN STORAGE RESERVOIR WITH HYDRID METAL MATERIAL*

(11) **3 375 233** (51) ***H04W 72/04***
(54) • *DOWNLINK-STEUERUNGSTECHNIK*

(11) **3 375 415** (51) ***A61F 5/01***
(54) • *TRAGBARE VORRICHTUNG ZUR SITZHALTUNGSUNTERSTÜTZUNG*

(11) **3 377 754** (51) ***F02M 51/06***
(54) • *KRAFTSTOFFEINSPRITZVORRICHTUNG*

(11) **3 378 248** (51) ***H04W 12/06***
(54) • *PROCÉDÉS ET APPAREILS DE COMMUNICATION SANS FIL UTILISANT UN MODÈLE DE SÉCURITÉ POUR PRENDRE EN CHARGE PLUSIEURS CONTEXTES DE CONNECTIVITÉ ET DE SERVICE*

(11) **3 378 951** (51) ***C12Q 1/6869***
(54) • *NICHT INVASIVE DIAGNOSE VON ANEUPLOIDIE DURCH SEQUENZIERUNG*
• *NONINVASIVE DIAGNOSIS OF ANEUPLOIDY BY SEQUENCING*
• *DIAGNOSTIC NON INVASIF D'UNE ANEUPLOÏDIE PAR SÉQUENÇAGE*

(11) **3 380 684** (51) ***E04D 13/147***
(54) • *ANSCHLUSSSATZ MIT EINEM DICHTUNGSELEMENT ZUR VERWENDUNG ZWISCHEN EINEM ANSCHLUSSELEMENT UND EINEM DACHMATERIAL UND VERFAHREN ZUR WITTERUNGSBESTÄNDIGKEIT DER FUGE ZWISCHEN EINEM DACH EINES GEBÄUDES UND EINER DACHDURCHDRINGUNGSSTRUKTUR*
• *A FLASHING KIT INCLUDING A SEALING MEMBER FOR USE BETWEEN A FLASHING MEMBER AND A ROOFING MATERIAL AND A METHOD FOR WEATHER PROOFING THE JOINT BETWEEN A ROOF OF A BUILDING AND A ROOF PENETRATING STRUCTURE*
• *KIT DE SOLIN POURVU D'UN ÉLÉMENT D'ÉTANCHÉITÉ DESTINÉ À UNE UTILISATION ENTRE UN ÉLÉMENT DE SOLIN ET UN MATÉRIAU DE COUVERTURE, ET PROCÉDÉ DE PROTECTION DU JOINT*

CONTRE LES INTEMPÉRIES ENTRE UN TOIT D'UN BÂTIMENT ET UNE STRUCTURE DE PÉNÉTRATION DE TOIT

(11) **3 380 809** (51) ***G01C 21/16***
(54) • *TRACKING SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING RELATIVE MOVEMENT OF A PLAYER WITHIN A PLAYING ARENA AND COURT BASED PLAYER TRACKING SYSTEM.*

(11) **3 381 427** (51) ***A61F 13/514***
(54) • *NON-WOVEN FABRIC FOR OUTER COVERING SHEET OF ABSORBENT ARTICLE, AND ABSORBENT ARTICLE INCLUDING THE NON-WOVEN FABRIC AS OUTER SHEET*

(11) **3 381 997** (51) ***C10J 3/86***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERGASUNG KOHLENSTOFFHALTIGER MATERIALIEN ZUR HERSTELLUNG VON SYNTHESEGAS*
• *APPARATUS FOR GASIFICATION OF CARBONACEOUS MATERIALS TO PRODUCE SYNGAS*
• *APPAREIL DE GAZÉIFICATION DE MATIÈRES CARBONÉES POUR PRODUIRE DU GAZ DE SYNTHÈSE*

(11) **3 383 445** (51) ***A61L 27/34***
(54) • *IMPLANT MAMMAIRE EN SILICONE AVEC DES FIBRES DE RENFORCEMENT*

(11) **3 386 608** (51) ***B01D 53/14***
(54) • *METHOD AND INSTALLATION FOR ACID GAS ENRICHMENT*
• *PROCEDE ET INSTALLATION D'ENRICHISSEMENT DE GAZ ACIDE*

(11) **3 388 627** (51) ***F01D 5/14***
(54) • *AUBE CMC AVEC PLATEFORME TISSÉE INTÉGRALE EN 3D*

(11) **3 389 691** (51) ***A61K 38/12***
(54) • *PEPTIDES CIBLANT LES NTCP CYCLIQUES ET LEURS UTILISATIONS EN TANT QU'INHIBITEURS D'ENTRÉES*

(11) **3 392 314** (51) ***C08L 83/06***
(54) • *SILICONE RUBBER COMPOSITION, METHOD OF PRODUCING THE SAME, AND SILICONE RUBBER EXTRUDATE*

(11) **3 392 402** (51) ***D06P 1/48***
(54) • *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TEXTILES COLORÉS*

(11) **3 393 318** (51) ***A47K 10/06***
(54) • *TEMPERIERKÖRPER-ANORDNUNG SOWIE VORWAND-ANORDNUNG MIT EINER SOLCHEN TEMPERIERKÖRPER-ANORDNUNG*

(11) **3 394 252** (51) ***C12N 9/04***
(54) • *DÉSHYDROGÉNASE 3-HYDROXYBUTYRATE MUTANTE PROVENANT D'ALCALIGÈNES FAECALIS ET PROCÉDÉS ET UTILISATIONS IMPLIQUANT CELLE-CI*

(11) **3 396 476** (51) ***G05B 13/02***
(54) • *PRÄDIKTIVE GENERATORSYTEM*
• *PREDICTIVE GENERATOR SYSTEM*
• *SYSTEME DE GENERATEUR PREDICTIF*

(11) **3 397 082** (51) ***A24D 1/02***
(54) • *AEROSOLERZEUGENDER ARTIKEL MIT EINER WÄRMEANZEIGE*
• *ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL COMPRENANT UN INDICATEUR THERMIQUE*

(11) **3 397 126** (51) ***A47G 9/02***
(54) • *SPANNBETTLAKEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *DRAP-HOUSSE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(11) **3 398 369** (51) ***H04W 28/02***
(54) • *GESTION DE RESEAU DE DONNEES*

(11) **3 398 524** (51) ***A61B 17/04***
(54) • *UNITÉ DE CHARGEMENT D'AIGUILLE POUR APPAREIL DE SUTURE CHIRURGICAL*

(11) **3 399 146** (51) ***F01D 5/18***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SCHAUFELANORDNUNG FÜR EINEN GASTURBINENMOTOR*
• *METHOD OF MANUFACTURING A VANE ARRANGEMENT FOR A GAS TURBINE ENGINE*
• *PROCEDE DE FABRICATION D'UN ENSEMBLE D'AUBE POUR MOTEUR DE TURBINE À GAZ*

(11) **3 400 120** (51) ***B27N 3/02***
(54) • *PLANCHES EN BOIS REVÊTUES EN LIGNE*

(11) **3 400 177** (51) ***B65D 47/08***
(54) • *FERMETURE DE RÉCIPIENT AVEC ORGANE DE PERFORATION ET BAGUE D'INVIOLABILITÉ IMPERDABLE*

(11) **3 400 841** (51) ***A47C 23/00***
(54) • *ELEMENT MIT EINSTELLBARER STEIFIGKEIT FÜR LIEGE- ODER SITZMÖBEL*
• *ELEMENT WITH ADJUSTABLE STIFFNESS FOR SLEEPING OR SEATING FURNITURE*

(11) **3 400 842** (51) ***A47C 23/04***
(54) • *EINRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG DER STEIFIGKEIT*
• *DEVICE FOR ADJUSTING THE STIFFNESS*

(11) **3 402 868** (51) ***C11D 3/40***
(54) • *WÄSCHEBEHANDLUNGSMITTEL*
• *LAUNDRY TREATMENT COMPOSITION*
• *COMPOSITION POUR LE TRAITEMENT DU LINGE*

(11) **3 402 988** (51) ***F04C 2/10***
(54) • *KFZ ELEKTRISCHE ÖLPUMPE*
• *POMPE D'HUILE POUR VÉHICULES*

(11) **3 403 480** (51) ***A01B 73/02***
(54) • *APPAREIL AGRICOLE RAPPORTÉ*

(11) **3 405 135** (51) ***A61C 1/08***
(54) • *FÜHRUNGSSYSTEM FÜR ZAHNIMPLANTATBOHRER*
• *DENTAL IMPLANT DRILL-GUIDE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GUIDAGE POUR FORET D'IMPLANT DENTAIRE*

(11) **3 405 593** (51) ***C22C 38/00***
(54) • *FLAT STEEL PRODUCT AND METHOD FOR MANUFACTURING*
• *PLAT PRODUIT EN ACIER ET MÉTHODE DE FABRICATION*

(11) **3 409 519** (51) ***B60J 1/00***
(54) • *MONTAGEWERKZEUG EINES BEWEGLICHEN SEITENTÜRFENSTERS EINES KRAFTFAHRZEUGS UND VERFAHREN ZUM AUSRICHTEN EINES SEITENTÜRFENSTERS*
• *OUTIL D'ASSEMBLAGE POUR UNE FENÊTRE MOBILE D'UNE PORTE LATÉRALE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE ET PROCÉDÉ D'ALIGNEMENT DE LA FENÊTRE*

(11) **3 410 654** (51) ***H04L 12/723***
(54) • *ÉTABLISSEMENT DE LSP DE TRANSPORT UTILISANT UN TRAJET DE TISSU SÉLECTIONNÉ ENTRE DES NOEUDS VIRTUELS*

(11) **3 411 939** (51) ***H02K 3/50***
(54) • *ELEKTRISCHE MASCHINE MIT EINER VERBINDUNG ZWISCHEN EINER STATORWICKLUNG UND EINER PLATINE DER ELEKTRISCHEN MASCHINE*
• *ELECTRICAL MACHINE WITH A CONNEXION BETWEEN A STATOR WINDING AND A CIRCUIT BOARD OF THE ELECTRICAL MACHINE*
• *MACHINE ÉLECTRIQUE AVEC UNE CONNEXION ENTRE UNE BOBINAGE DE STATOR ET UNE PLATINE DE MACHINE ÉLECTRIQUE*

(11) **3 412 408** (51) ***B24D 5/12***
(54) • *SCHNEIDSCHEIBE MIT AUSSEN-SCHNEIDKANTE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*

(11) **3 413 612** (51) ***H04W 24/10***
(54) • *COMMUNICATION APPARATUS, BASE STATION DEVICE, CONTROL METHOD AND PROGRAM*

(11) **3 414 076** (51) ***B29C 53/60***
(54) • *HOHLKÖRPER VON UHMWPE-BÄNDERN HERGESTELLT*
• *ARTICLE CREUX EN BANDES DE UHMWPE*

(11) **3 415 952** (51) ***G01S 19/29***
(54) • *REDUCING FREQUENCY SEARCH SPACE FOR GLOBAL NAVIGATION SATELLITE SYSTEM ACQUISITION*

(11) **3 417 347** (51) ***G04B 13/00***
(54) • *PINION SHAFT, TIMEPIECE, CLOCK OR MEASURING DEVICE WITHOUT MAGNETIC SIGNATURE*
• *ARBRE DE PIGNON, ROUAGE, HORLOGE OU APPAREIL DE MESURE SANS SIGNATURE MAGNETIQUE*

(11) **3 417 547** (51) ***H03M 1/00***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON NB-IOT OFDM SIGNALEN MIT EINER NIEDRIGEREN ABTASTRATE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GÉNÉRATION DE SIGNAUX NB-IOT OFDM AVEC UN TAUX D'ÉCHANTILLON INFERIEUR*

(11) **3 417 905** (51) ***A61M 37/00***
(54) • *VORRICHTUNG ZUM IMPLANTIEREN EINES IMPLANTATS*
• *DISPOSITIF POUR INSÉRER UN IMPLANT*

(11) **3 418 053** (51) ***B32B 38/06***
(54) • *DEKORBLATT*
• *DECORATIVE SHEET*
• *FEUILLE DÉCORATIVE*

(11) **3 418 104** (51) ***B60L 3/00***
(54) • *MODULE DE CAPTEUR DE SÉCURITÉ POUR VÉHICULE COMPORTANT UNE COMMUNICATION AVEC LES PREMIERS INTERVENANTS*

(11) **3 419 307** (51) ***H04R 1/10***
(54) • *CASQUE D'ÉCOUTE*

(11) **3 419 978** (51) ***C07D 487/04***
(54) • *PYRAZOLO[1,5-A]PYRAZIN-4-YLDERIVATE ALS JAK-INHIBITOREN*
• *DÉRIVÉS DE PYRAZOLO[1,5-A]PYRAZIN-4-YL EN TANT QU'INHIBITEURS DE JAK*

(11) **3 420 604** (51) ***H01M 2/10***
(54) • *CELL MODULE FOR A VEHICLE BATTERY AND PROCESS OF MANUFACTURING SUCH A CELL MODULE*
• *MODULE DE CELLULES POUR UNE BATTERIE D'UN VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL MODULE*

(11) **3 422 039** (51) ***H04W 4/029***
(54) • *BALISES POUR LE TRAÇAGE DE PERSONNEL DE SAUVETAGE*

(11) **3 422 897** (51) ***A45D 34/04***
(54) • *APPLICATOR FOR APPLYING A LIQUID COSMETIC PRODUCT*

(11) **3 423 311** (51) ***B60R 16/02***
(54) • *ANORDNUNG EINER GRUPPE KABELSCHÜTZHÜLLEN AUF EINEM KRAFTFAHRZEUG*
• *ARRANGEMENT OF A GROUP OF PROTECTIVE SHEATHES ON A MOTOR VEHICLE*

(11) **3 423 360** (51) ***B65B 35/20***
(54) • *VORRICHTUNG ZUM QUER-VERSCHIEBEN VON FORTLAUFENDEN ARTIKELN*
• *APPAREIL POUR POUSSER TRANSVERSALEMENT DES ARTICLES SE DÉPLAÇANT DE MANIÈRE CONTINUE DANS UNE DIRECTION DE DÉPLACEMENT*

(11) **3 424 280** (51) ***H05B 37/02***
(54) • *A CONTROL SYSTEM FOR CONTROLLING A LIGHTING DEVICE ARRANGED FOR PROVIDING FUNCTIONAL AND/OR ATMOSPHERE LIGHTING USING A PRESENCE OF A PORTABLE DEVICE*

(11) **3 424 405** (51) ***A61F 9/008***
(54) • *SYSTEM FÜR LASEREINSCHNITTE IN DIE HORNHAUT FÜR KERATOPLASTIK-EINGRIFFE*
• *SYSTEM FOR LASER CORNEAL INCISIONS FOR KERATOPLASTY PROCEDURES*
• *SYSTÈME D'INCISIONS CORNÉENNES LASER POUR PROCÉDURES DE KÉRATOPLASTIE*

(11) **3 426 219** (51) ***A61H 35/02***
(54) • *TRAITEMENT THÉRAPEUTIQUE DE L' OEIL UTILISANT DES GAZ*

(11) **3 426 223** (51) ***A61K 8/11***
(54) • *COMPOSITION ANTISUDORIFIQUE À PROTECTION D'ODEUR PERSISTANTE*

(11) **3 426 912** (51) ***F02P 5/152***
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER PRÄVENTIVEN KORREKTUR DER ZÜNDVORVERSTELLUNG EINES VERBRENNUNGSMOTORS MIT FREMDZÜNDUNG*

(11) **3 427 467** (51) ***H04L 29/12***
(54) • *METHOD FOR CONFIGURING COMMUNICATION DEVICES OF AN INDUSTRIAL AUTOMATION SYSTEM AND CONFIGURATION DATA DISTRIBUTOR UNIT*
• *PROCEDE DE CONFIGURATION D'APPAREILS DE COMMUNICATION D'UN SYSTEME D'AUTOMATISATION INDUSTRIEL ET UNITE DE DISTRIBUTION DE DONNEES DE CONFIGURATION*

(11) **3 428 609** (51) ***G01N 1/10***
(54) • *BLUTENTNAHMEWERKZEUG MIT BLUTENTNAHMEGERÄT UND BLUTBEHÄLTER*
• *BLOOD SAMPLING TOOL COMPRISING BLOOD SAMPLER AND BLOOD CONTAINER*
• *OUTIL D'ÉCHANTILLONNAGE DE SANG COMPRENANT UN ÉCHANTILLONEUR ET UNE RÉCIPIENT DE SANG*

(11) **3 429 151** (51) ***H04L 27/26***
(54) • *FLEXIBLE UNTERTRÄGERABSTÄNDE UND SYMBOLDAUER IN DRAHTLOSEN F-OFDM-BASIERTEN KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN*
• *FLEXIBLE SUB-CARRIER SPACING AND SYMBOL DURATION IN F-OFDM BASED COMMUNICATION SYSTEMS*
• *ESPACEMENT DE SOUS-PORTEUSES ET DURÉE DE SYMBOLE FLEXIBLES DANS DES SYSTÈMES DE COMMUNICATION SANS FIL DE TYPE F-OFDM*

(11) **3 429 152** (51) ***H04L 5/00***
(54) • *FLEXIBLE UNTERTRÄGERABSTÄNDE UND SYMBOLDAUER IN DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN*
• *FLEXIBLE SUB-CARRIER SPACING AND SYMBOL DURATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEMS*
• *ESPACEMENT DE SOUS-PORTEUSES ET DURÉE DE SYMBOLE FLEXIBLES DANS DES SYSTÈMES DE COMMUNICATION SANS FIL*

(11) **3 429 356** (51) ***A01P 3/00***
(54) • *VERFAHREN ZUR BEKÄMPFUNG VON PYRIMETHANILTOLERANTEN PILZEN*

(11) **3 429 520** (51) ***A61F 9/013***
(54) • *DEVICE AND METHOD FOR OBTAINING A LAYERED TRANSPLANT OF THE HUMAN CORNEA*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR OBTENIR UN GREFFE DE COUCHE DE CORNEE HUMAINE*

(11) **3 429 555** (51) ***A61K 9/08***
(54) • *MESNA-FORMULIERUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *MESNA FORMULATION AND ITS USE*
• *FORMULATION DE MESNA ET SON UTILISATION*

(11) **3 429 935** (51) ***B65D 23/08***
(54) • *RÉCIPIENT ENTOURÉ D'UN MANCHON*

(11) **3 429 985** (51) ***C07C 51/353***
(54) • *VERFAHREN ZUR SYNTHESE VON (2E,4E,6Z,8E)-8-(3,4-DIHYDRONAPHTHALEN-1(2H)-YLIDEN)-3,7-DIMETHYLOCTA-2,4,6-TRIENSÄURE*
• *PROCESS FOR THE SYNTHESIS OF (2E,4E,6Z,8E)-8-(3, 4-DIHYDRONAPHTHALEN-1(2H)-YLIDENE)-3,7-DIMETHYLOCTA-2,4,6-TRIENOIC ACID*
• *PROCÉDÉ POUR LA SYNTHÈSE D'ACIDE(2E,4E,6Z,8E)-8-(3,4-DIHYDRONAPHTHALÈNE-1(2H)-YLIDÈNE)-3,7-DIMÉTHYLOCTA-2,4,6-TRIENOÏQUE*

(11) **3 430 064** (51) ***C08F 220/06***
(54) • *WASHING AND CLEANING POLYMER FILMS, METHOD FOR THEIR PREPARATION AND THEIR USE*
• *FILMS POLYMERES A ACTION LAVANTE ET DETERGENTE, LEUR PROCEDE DE FABRICATION ET D'UTILISATION*

(11) **3 430 138** (51) ***C12N 15/11***
(54) • *CELLULES DE MAMMIFÈRES POUR PRODUIRE UNE PROTÉINE SÉCRÉTÉE*

(11) **3 430 303** (51) ***F16L 41/12***
(54) • *VERBINDERSYSTEM MIT EINEM VERBINDERANSCHLUSSSTÜCK FÜR EINEN FLÜSSIGKEITSSCHLAUCH IN EINEM FAHRZEUG*
• *CONNECTOR SYSTEM COMPRISING A CONNECTOR FITTING FOR A FLUID HOSE IN A VEHICLE*
• *SYSTÈME CONNECTEUR COMPRENANT UN RACCORD CONNECTEUR POUR UN TUYAU DE FLUIDE DANS UN VÉHICULE*

(11) **3 430 480** (51) ***G04B 19/04***
(54) • *VERFAHREN ZUM ZUSAMMENBAU EINER VORRICHTUNG, DIE MINDESTENS AUS ZWEI TEILEN BESTEHT*
• *METHOD FOR ASSEMBLING A DEVICE COMPRISING AT LEAST TWO PARTS*

(11) **3 431 033** (51) ***A61B 34/30***
(54) • *ROBOTISCHER HELFER ZUR EINFÜHRUNG EINES KATHETERS*
• *ASSISTANCE ROBOTIQUE POUR INSERTION D'UN CATHÉTER*

(11) **3 431 436** (51) ***B66C 23/90***
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER HANDHABUNGSMASCHINE UND ENTSPRECHENDE HANDHABUNGSMASCHINE*
• *PROCESS FOR THE CONTROL OF A HANDLING MACHINE, AND CORRESPONDING HANDLING MACHINE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE MACHINE DE MANUTENTION ET MACHINE DE MANUTENTION CORRESPONDANTE*

(11) **3 432 755** (51) ***A45D 20/00***
(54) • *ZUBEHÖRTEIL FÜR EINE HANDHALTBARE VORRICHTUNG*

(11) **3 432 801** (51) ***A61B 8/06***
(54) • *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT D'AMÉLIORER LA MESURE DE LA VITESSE DE L'ÉCOULEMENT DE SANG*

(11) **3 432 832** (51) ***A61F 2/24***
(54) • *PROTHÈSE À VALVE VASCULAIRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(11) **3 433 668** (51) ***G02C 7/10***
(54) • *SPECTACLE LENS AND METHOD OF CALCULATING AND PRODUCING A SPECTACLE LENS*
• *VERRE DE LUNETTE ET PROCEDE DE CALCUL ET DE FABRICATION D'UN VERRE DE LUNETTE*

(11) **3 433 693** (51) ***G05D 23/19***
(54) • *METHOD AND SYSTEM FOR MONITORING A BASE DEVICE BY A MOBILE TERMINAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE D'UN DISPOSITIF DE BASE PAR UN TERMINAL MOBILE*

(11) **3 433 932** (51) ***H03K 17/97***
(54) • *KRAFTSENSOR, INSBESONDERE FÜR EINE BERÜHRUNGSEMPFINDLICHE PLATTE*
• *FORCE SENSOR, IN PARTICULAR FOR A TOUCHPAD*

(11) **3 435 794** (51) ***A24F 47/00***
(54) • *RAUCHVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AEROSOL-GENERATION*
• *DISPOSITIF À FUMER ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL*

(11) **3 435 992** (51) ***A61K 31/16***
(54) • *POLYACRYLAMIDHYDROGEL ZUR VERWENDUNG BEI DER VORBEUGUNG UND/ODER BEHANDLUNG VON SYNOVITIS IN EINEM SÄUGETIER*
• *HYDROGEL DE POLYACRYLAMIDE POUR UTILISATION DANS LA PRÉVENTION ET/OU LE TRAITEMENT DE LA SYNOVITE CHEZ UN MAMMIFÈRE*

(11) **3 436 232** (51) ***B29C 49/20***
(54) • *BEHÄLTER MIT GEFORMTEN BEUTEL AUF EINER VENTILANORDNUNG UND ENTSPRECHENDES HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *CONTENANT À SAC MOULÉ SUR UN ENSEMBLE SOUPAPE ET MÉTHODE DE FABRICATION CORRESPONDANTE*

(11) **3 436 706** (51) ***F15B 13/01***
(54) • *SICHEREITSBLOCK MIT DOPPELTEM VENTIL FÜR EINEN HYDRAULISCHEN ZYLINDER*
• *SAFETY BLOCK WITH DOUBLE VALVE FOR A HYDRAULIC CYLINDER*

(11) **3 436 766** (51) ***G01J 3/50***
(54) • *CAPTEUR MIXTE*

(11) **3 437 459** (51) ***A01G 2/32***
(54) • *VEREDELUNGVORRICHTUNG*

(11) **3 439 193** (51) ***H04B 7/04***
(54) • *VERFAHREN, BASISSTATION UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG FÜR KANALSTATUSINFORMATIONSRÜCKMELDUNG*
• *METHOD, BASE STATION, AND TERMINAL DEVICE FOR CHANNEL STATE INFORMATION FEEDBACK*
• *PROCÉDÉ, STATION DE BASE ET DISPOSITIF DE TERMINAL POUR UNE RÉTROACTION D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL*

(11) **3 439 423** (51) ***H04W 74/00***
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG EINER TRÄGERAGGREGATION*
• *COMMUNICATION DEVICE FOR HANDLING CARRIER AGGREGATION*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION POUR LA MANIPULATION D'AGRÉGATION DE PORTEUSES*

(11) **3 439 817** (51) ***B27G 19/00***
(54) • *ELEKTROWERKZEUG MIT KLINGENGRÖSSENBEGRENZER*
• *A POWER TOOL WITH A BLADE SIZE LIMITER*
• *OUTIL ÉLECTRIQUE AVEC LIMITEUR DE TAILLE DE LAME*

(11) **3 439 867** (51) ***B32B 7/10***
(54) • *PACKAGING LAMINATE WITH A CARRIER COATING AND A POLYOLEFINE COATING*
• *EMBALLAGE STRATIFIÉ AVEC UNE COUCHE DE SUPPORT ET D'UNE POLYOLÉFINE*

(11) **3 440 772** (51) ***H03H 9/00***
(54) • *SAW FILTER MIT ERWEITERTER BANDBREITE*
• *FILTRE SAW AVEC BANDE PASSANTE ELARGIE*

(11) **3 441 353** (51) ***B67D 1/00***
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GETRÄNKEN AUS KARTUSCHEN MIT GETRÄNKEKONZENTRAT.*
• *APPARATUS AND METHOD FOR PREPARING BEVERAGES FROM BEVERAGE CONCENTRATE CARTRIDGES.*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE BOISSONS A PARTIR DE CARTOUCHES DE CONCENTRÉ DE BOISSON.*

(11) **3 441 759** (51) ***G01N 33/24***
(54) • *PROBEVORBEREITUNGSVORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER SCHADSTOFFADSORPTION/DESORPTIONSCHARAKTERISTIK VON OBERFLÄCHENBETTSEDIMENTEN UND VERWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *SAMPLE PREPARATION DEVICE FOR MEASURING POLLUTANT ADSORPTION/DESORPTION CHARACTERISTIC OF SURFACE BED SEDIMENTS AND USE METHOD THEREFOR*
• *DISPOSITIF DE PRÉPARATION D'ÉCHANTILLONS POUR LA MESURE DE CARACTÉRISTIQUE D'ADSORPTION/DÉSORPTION DE POLLUANTS DE SÉDIMENTS DE FOND DE SURFACE ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*

(11) **3 443 033** (51) ***C08K 5/00***
(54) • *POLYCARBONAT-ZUSAMMENSETZUNGEN ENTHALTEND ISOSORBIDDIESTER*

(11) **3 443 053** (51) ***C10G 9/20***
(54) • *RÉACTEUR POUR UN FOUR DE CRAQUAGE*

(11) **3 443 389** (51) ***G01T 1/17***
(54) • *TEILCHENZÄHLER FÜR STRAHLUNGSDETEKTOR*
• *PARTICLE COUNTING DEVICE FOR RADIATION DETECTION*

(11) **3 444 249** (51) ***C07D 417/12***
(54) • *NATRIUMKANALBLOCKER, IHRER HERSTELLUNGSVERFAHREN UND DEREN VERWENDUNG*
• *BLOQUEURS DE CANAL SODIQUE, LEUR PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET LEUR UTILISATION*

(11) **3 444 561** (51) ***G01B 11/27***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR AUSRICHTUNG EINER KALIBRIERTAFEL VOR EINEM FAHRZEUG*
• *DEVICE FOR ALIGNING A CALIBRATION CHART IN FRONT OF A VEHICLE*
• *DISPOSITIF D'ORIENTATION D'UNE TABLE D'ÉTALONNAGE DEVANT UN VÉHICULE*

(11) **3 445 040** (51) ***H04N 5/3745***
(54) • *ERKENNUNG VON HOCHINTENSITÄTSLICHT IM FOTOSENSOR*
• *DÉTECTION DE LA LUMIÈRE DE HAUTE INTENSITÉ DANS LE CAPTEUR PHOTO*

(11) **3 445 117** (51) ***H04W 72/12***
(54) • *REDUCE OVERHEAD AT TRANSFER OF DATA PACKETS*
• *RÉDUCTION DE SURDÉBIT DANS DE TRANFERT DE PAQUETS DE DONNÉES*

(11) **3 445 336** (51) ***A61K 9/14***
(54) • *SCHELLACK MIKROKAPSEL-FORMULIERUNGEN UND ZUSAMMENSETZUNGEN.*
• *FORMULATIONS DE GOMME-LAQUE MICROCAPSULES ET COMPOSITIONS*

(11) **3 445 605** (51) ***B60L 5/26***
(54) • *MOTOR VEHICLE WITH CURRENT COLLECTOR*
• *VÉHICULE AUTOMOBILE AVEC UN COLLECTEUR D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE*

(11) **3 445 699** (51) ***B67C 3/00***
(54) • *DEVICE FOR FILLING CONTAINERS IN A BEVERAGE FILLING MACHINE*
• *DISPOSITIF POUR REMPLIR DES RECIPIENTS DANS UNE SOUTIREUSE DES BOISSONS*

(11) **3 445 739** (51) ***C07C 45/82***
(54) • *PROCÉDÉ DE DISTILLATION D'UN MÉLANGE D'ALDÉHYDE*

(11) **3 445 745** (51) ***C07C 405/00***
(54) • *PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION DE BIMATOPROST*

(11) **3 446 649** (51) ***A61B 17/3207***
(54) • *SUBINTIMALER WIEDEREINTRITTSKATHETER*
• *SUBINTIMAL RE-ENTRY CATHETER*
• *CATHÉTER DE RÉINTRODUCTION SOUS-INTIMALE*

(11) **3 447 190** (51) ***E01B 19/00***
(54) • *LAGERVORRICHTUNG FÜR EIN SCHIENENSYSTEM*
• *BEARING DEVICE FOR A RAILWAY SYSTEM*
• *DISPOSITIF FORMANT PALIER POUR UNE VOIE FERRÉE*

(11) **3 448 543** (51) ***B01D 53/14***
(54) • *VERWENDUNG MORPHOLINBASIERTER GEHINDERTER AMINVERBINDUNGEN ZUR SELEKTIVEN ENTFERNUNG VON SCHWEFELWASSERSTOFF*
• *UTILISATION DE COMPOSÉS DE TYPE AMINE ENCOMBRÉE À BASE DE MORPHOLINE POUR L'ÉLIMINATION SÉLECTIVE DE SULFURE D'HYDROGÈNE*

(11) **3 448 740** (51) ***B62D 5/00***
(54) • *HANDS-ON/OFF DETECTION IN A STEER-BY-WIRE SYSTEM*
• *DÉTECTION MAINS SUR VOLANT/LIBRES DANS UN SYSTÈME DE DIRECTION À COMMANDE PAR CÂBLE*

(11) **3 448 825** (51) ***C04B 24/26***
(54) • *ZEMENTÄRE ZUSAMMENSETZUNG UMFASSEND EINEN TONUNEMPFINDLICHEN BETONVERFLÜSSIGER*
• *CEMENTITIOUS COMPOSITION COMPRISING A CLAY INSENSITIVE CONCRETE SUPERPLASTICIZER*
• *COMPOSITION CIMENTAIRE COMPRENANT UN SUPERPLASTIFIANT DE BÉTON INSENSIBLE À L'ARGILE*

(11) **3 448 922** (51) ***C08J 3/20***
(54) • *HERSTELLUNG VON FEUCHTEEMPFINDLICHEN ERZEUGNISSEN MITTELS DRUCKÄNDERUNGEN*

(11) **3 448 933** (51) ***C08L 67/03***
(54) • *ANTISTATIC AND LIGHT STABLE THERMOPLASTIC MOULDING MATERIALS*
• *MASSES DE FORMAGE THERMOPLASTIQUES ANTISTATIQUES ET STABLES A LA LUMIERE*

(11) **3 448 975** (51) ***C11D 3/20***
(54) • *FORMULATIONS, THEIR PREPARATION AND USE, AND SUITABLE COMPOUNDS*
• *FORMULES, LEUR FABRICATION ET UTILISATION, AINSI QUE COMPOSANTS ADAPTES*

(11) **3 449 178** (51) ***F21S 41/27***
(54) • *LIGHTING DEVICE FOR A VEHICLE HEADLAMP WITH A LIGHT PATTERN HAVING A DARK-LIGHT-BOUNDARY*
• *DISPOSITIF D'ILLUMINATION POUR PHARE DE VÉHICULE AVEC UN DISTRIBUTION DE LUMIÈRE AYANT UNE COUPURE*

(11) **3 449 514** (51) ***H01L 33/06***
(54) • *GRUPPE III NITRID-BASIERTE LEUCHTDIODE*
• *GROUP III NITRIDE-BASED LIGHT-EMITTING DIODE*
• *DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE À BASE DE NITRURES DU GROUPE III*

(11) **3 449 665** (51) ***H04W 4/80***
(54) • *HANDOVER VON NAHFELDKOMMUNIKATION (NFC) AN BLUETOOTH*
• *HANDOVER FROM NEAR FIELD COMMUNICATION (NFC) TO BLUETOOTH*
• *TRANSFERT DE LA COMMUNICATION EN CHAMP PROCHE (NFC) À BLUETOOTH*

(11) **3 451 598** (51) ***H04L 12/851***
(54) • *PROCÉDÉ DE SYNCHRONISATION DE TRANSMISSION DE PAQUETS DE DONNÉES*

(11) **3 452 774** (51) ***F41A 3/90***
(54) • *ENSEMBLE AMORTISSEUR HYDRAULIQUE*

(11) **3 454 760** (51) ***A61B 10/04***
(54) • *RÉCIPIENT DE BIOPSIE*

(11) **3 454 776** (51) ***A61C 9/00***
(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR FESTLEGUNG EINER ZAHNAUFSTELLUNG*
• *COMPUTER IMPLEMENTED METHOD FOR DEFINING A DENTAL ARRANGEMENT*
• *PROCÉDÉ IMPLÉMENTÉ PAR ORDINATEUR POUR ÉTABLIR UN ARRANGEMENT DENTAIRE*

(11) **3 455 002** (51) ***B08B 3/04***
(54) • *REINIGUNGSSYSTEM UND REINIGUNGSMETHODE FÜR EINE NADEL EINER IMPFVORRICHTUNG*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE POUR UNE POINTE D'UN APPAREIL D'INOCULATION*

(11) **3 455 489** (51) ***F03B 13/26***
(54) • *ANORDNUNG VON WASSERTURBINEN*
• *DISPOSITION DES TURBINES DE COURANT D'EAU*

(11) **3 456 275** (51) ***A61B 17/22***
(54) • *KOHLENDIOXID ZUR BEHANDLUNG VON PEYRONIE-KRANKHEIT*
• *CARBON DIOXIDE FOR TREATING PEYRONIE`S DISEASE*
• *DIOXYDE DE CARBON POUR LE TRAITEMENT DE LA MALADIE DE PEYRONIE*

(11) **3 457 359** (51) ***G06T 9/00***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REPRÄSENTATION DER BILDKÖRNIGKEIT MIT EINEM ODER MEHREREN PARAMETERN*
• *PROCÉDÉ ET PROCESSUS POUR LA REPRESENTATION DE LA GRANULARITÉ D'UN IMAGE AVEC UN OU PLUSIERS PARAMÈTRES*

(11) **3 458 358** (51) ***B64C 9/20***
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BETÄTIGUNG EINER DOPPELSCHLITZKLAPPE MITTELS EINER MASTER-SLAVE-SYSTEM*
• *APPARATUS AND METHODS FOR ACTUATING A DOUBLE-SLOTTED FLAP USING A SLAVE DRIVE ASSEMBLY*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉS POUR ACTIONNER UN VOLET À DOUBLE FENTE À L'AIDE D'UNE SYSTÈME MAÎTRE-ESCLAVE*

(11) **3 459 170** (51) ***H02M 7/00***
(54) • *DEVICE FOR THE ELECTRICAL CONNECTION OF AT LEAST ONE ELECTRICAL COMPONENT WITH A FIRST AND A SECOND BUSBAR*
• *DISPOSITIF DE RACCORDEMENT ELECTRIQUE D'AU MOINS UN ELEMENT DE CONSTRUCTION ELECTRIQUE ET UNE PREMIERE ET UNE SECONDE BARRETTE DE CONNEXION*

(11) **3 459 402** (51) ***A47J 27/04***
(54) • *REGELUNGSVERFAHREN FÜR EINE KOCHVORRICHTUNG*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN APPAREIL DE CUISSON*

(11) **3 461 236** (51) ***H05B 39/08***
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN WENIGSTENS ZWEI PARALLEL GESCHALTETE DIMMERS*
• *METHOD FOR OPERATING AT LEAST TWO PARALLEL CONNECTECT LIGHT DIMMERS*

(11) **3 462 827** (51) ***A01B 79/00***
(54) • *SYSTEM AND VERFAHREN ZUM NACHFÜLLEN EINES BETRIEBSMITTELS EINES LANDWIRTSCHAFTLICHEN SYSTEMS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR REFILLING A RESOURCE OF AN AGRICULTURAL SYSTEM*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LE RÉAPPROVISONNEMENT D'UNE RESSOURCE D'UN SYSTÈME AGRICOLE*

(11) **3 462 856** (51) ***A01M 21/04***
(54) • *DISPOSITIF DE DÉSHERBAGE THERMIQUE À BASE DE COMBUSTIBLE SOLIDE*

(11) **3 462 878** (51) ***A01N 55/08***
(54) • *COMPOSÉS BENZOXABOROLE*

(11) **3 462 923** (51) ***A24B 3/14***
(54) • *PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION D'UNE FEUILLE DE COULÉE DE MATIÈRE DE TABAC HOMOGÉNÉISÉ*

(11) **3 463 533** (51) ***A61M 15/06***
(54) • *DISPOSITIF GÉNÉRATEUR D'AÉROSOL DOTÉ D'UN ENSEMBLE INTÉGRAL FORMANT CHAUFFAGE*

(11) **3 463 534** (51) ***A61M 15/06***
(54) • *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL AVEC ENSEMBLE DE PERÇAGE*

(11) **3 463 845** (51) ***B31B 50/25***
(54) • *COMBINED IMPRESSION AND SLITTING DEVICE AND USE OF IT*

(11) **3 463 939** (51) ***B60G 13/00***
(54) • *STRUT BEARING FOR BEARING A STRUT ON A MOTOR VEHICLE BODY AND A METHOD FOR THE CONFIGURATION OF CHASSIS OF MOTOR VEHICLES*
• *PALIER DE JAMBE DE FORCE À RESSORT POUR MONTER UNE JAMBE DE FORCE À RESSORT SUR UNE CARROSSERIE DE VÉHICULE AUTOMOBILE ET UN PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE CHÂSSIS DE VÉHICULES AUTOMOBILES*

(11) **3 464 065** (51) ***B64C 39/02***
(54) • *UNBEMANNTE LUFTFAHRZEUG (UAV)-VORRICHTUNG MIT EINEM BERGUNGSSYSTEM*

(11) **3 465 275** (51) ***G01T 1/04***
(54) • *2- ODER 3-DIMENSIONALER DOSIMETER MIT STRAHLUNGSEMPFINDLICHER GEL- ODER FESTER POLYMER MATRIX UND DISPERSIERTE DIAMANT PARTIKEL*
• *2- OR 3-DIMENSIONAL DOSIMETER BASED ON A GEL- OR SOLID POLYMER-TYPE RADIOSENSITIVE MATERIAL MATRIX COMPRISING DIAMOND PARTICLES DISPERSED THEREIN*

(11) **3 466 855** (51) ***B65H 20/34***
(54) • *DISPOSITIF DE STOCKAGE POUR UN DISPOSITIF D 'ENROULEUR DE BOBINES D' UNE BANDE ET DISPOSITIF D 'ENROULEMENT D' UNE BOBINE D 'UNE BANDE COMPORTANT CE DISPOSITIF DE STOCKAGE.*

(11) **3 467 709** (51) ***G06K 9/00***
(54) • *GESICHTSERKENNUNGSSYSTEM ZUR PERSÖNLICHEN IDENTIFIZIERUNG UND AUTHENTIFIZIERUNG*
• *FACE RECOGNITION SYSTEM FOR PERSONAL IDENTIFICATION AND AUTHENTICATION*
• *SYSTÈME D'IDENTIFICATION ET D'AUTHENTIFICATION PERSONNELLES*

(11) **3 468 893** (51) ***B65D 83/00***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR AUSGABE EINES FLÜSSIGEN PRODUKTS*

(11) **3 469 647** (51) ***H01M 8/18***
(54) • *VERWENDUNG IONISCHER FLÜSSIGKEITEN ALS ADDITIV IN DER ELEKTROCHEMIE*
• *USE OF IONIC LIQUIDS AS ADDITIVE IN ELECTROCHEMISTRY*

(11) **3 470 564** (51) ***D04B 35/10***
(54) • *PROCÉDÉ DE CONTROLE DE LA CONSOMMATION DE FIL DANS UN PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TEXTILE*

(11) **3 471 188** (51) ***H01M 10/04***
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER ELEKTRODENANORDNUNG*
• *FABRICATING METHOD OF ELECTRODE ASSEMBLY*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ENSEMBLE ÉLECTRODE*

(11) **3 472 006** (51) ***B60T 1/06***
(54) • *PARKING BRAKE AND METHOD OF OPERATION*
• *FREIN DE STATIONNEMENT ET METHODE DE FONCTIONNEMENT*

(11) **3 472 438** (51) ***F01D 9/04***
(54) • *SEGMENT ANNULAIRE DE TURBINE ET SYSTÈME DESTINÉ À LA DÉLIMITATION EXTÉRIEURE D'UN TRAJET D'ÉCOULEMENT D'UNE TURBINE*

(11) **3 472 479** (51) ***F16C 7/06***
(54) • *LÄNGENVERSTELLBARE PLEUELSTANGE FÜR EINE TURBOMASCHINE*
• *CONNECTING ROD WITH VARIABLE LENGTH FOR A TURBOMACHINE*

(11) **3 473 433** (51) ***B32B 7/12***
(54) • *MEHRLAGIGER KLINGFILM*

(11) **3 473 780** (51) ***E04D 1/30***
(54) • *LUFTAUSLASSDACHANORDNUNG*
• *AIR OUTLET ROOF ASSEMBLY*

(11) **3 473 988** (51) ***G01F 23/284***
(54) • *FÜLLSTANDMESSANORDNUNG MIT SCHLAUCHARTIGEN FLEXIBLEN SENDE- UND EMPFANGS-HOHLLEITERN*
• *FILL LEVEL MEASURING ASSEMBLY WITH FLEXIBLE HOSE TYPE TRANSMISSION AND RECEIVING WAVEGUIDES*
• *DISPOSITIF DE MESURE D'UN NIVEAU DE REMPLISSAGE DOTÉ DE GUIDES D'ONDES D'ÉMISSION ET DE RÉCEPTION TUBULAIRES ET FLEXIBLES*

(11) **3 475 395** (51) ***C10J 3/26***
(54) • *PYROVERGASUNGSGERÄT UND VERFAHREN*
• *UNITÉ ET PROCÉDÉ DE PYROGASIFICATION*

(11) **3 475 936** (51) ***G08G 1/16***
(54) • *METHOD FOR VERIFYING A COLLISION BETWEEN TWO DRIVERLESS TRANSPORTING VEHICLES, A DRIVERLESS TRANSPORT VEHICLE AND A SYSTEM WITH SEVERAL DRIVERLESS TRANSPORT VEHICLES*
• *PROCÉDÉ DE VERIFICATION D'UNE COLLISION ENTRE DEUX VÉHICULES DE TRANSPORT SANS CONDUCTEUR, UN VEHICULE DE TRANSPORT SANS CONDUCTEUR ET UN SYSTÈME À PLUSIEURS VÉHICULES DE TRANSPORT SANS CONDUCTEUR*

(11) **3 476 012** (51) ***H01R 39/08***
(54) • *SCHLEIFRINGEINHEIT MIT LÜFTER-ISOLIERSEGMENT*
• *SLIP RING UNIT WITH FAN INSULATION SEGMENT*
• *UNITÉ DE BAGUE COLLECTRICE COMPRENANT UN SEGMENT D'ISOLANT DE VENTILATEUR*

(11) **3 476 083** (51) ***H04L 12/40***
(54) • *MODULE D'INTERFACE, SYSTÈME POURVU D'UN MODULE D'INTERFACE ET PROCÉDÉ DE COUPLAGE DE BUSES DE DONNÉES*

(11) **3 476 621** (51) ***B60B 21/06***
(54) • *VERBINDUNGSELEMENT FÜR FAHRRADFELGEN, FAHRRADFELGE MIT SOLCH EINEM VERBINDUNGSELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SOLCHEN FELGE.*
• *JOINING ELEMENT FOR BICYCLE RIMS, BICYCLE RIM INCORPORATING SUCH A JOINING ELEMENT AND METHOD FOR PRODUCING A RESPECTIVE RIM.*
• *ÉLÉMENT D'ASSEMBLAGE POUR JANTES DE BICYCLETTE, JANTE DE BICYCLETTE INCORPORANT UN TEL ÉLÉMENT D'ASSEMBLAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE TELLE JANTE.*

(11) **3 478 400** (51) ***B01J 2/02***
(54) • *VERFAHREN UND ANLAGE ZUR KONTINUIERLICHEN AEROGELHERSTELLUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR CONTINUOUS AEROGEL PRODUCTION*
• *PROCEDE CONTINU ET INSTALLATION DE FABRICATION D'UN AEROGEL*

(11) **3 478 676** (51) ***C07D 405/14***
(54) • *BENZODIOXAN DERIVATE SOWIE IHRE PHARMAZEUTISCHE ANWENDUNG*
• *DÉRIVÉS DE LA BENZODIOXANE ET LEUR UTILISATION PHARMACEUTIQUE*

(11) **3 478 948** (51) ***F01N 11/00***
(54) • *METHOD FOR ANALYSING THE PROPER FUNCTIONING OF A PARTICLE SENSOR*
• *PROCÉDÉ DE DIAGNOSE DE LA FONCTIONNALITÉ D'UN CAPTEUR DE PARTICULES*

(11) **3 478 976** (51) ***F16C 11/06***
(54) • *MECHANICAL JOINING DEVICE*
• *ACCOUPLEMENT*

(11) **3 479 137** (51) ***G01S 7/35***
(54) • *INDICATEUR DE NIVEAU À RADAR FMCW À COMMANDE DE SYNCHRONISATION AMÉLIORÉE*

(11) **3 479 183** (51) ***G05D 1/02***
(54) • *METHOD FOR OPERATING A MOTOR VEHICLE IN A NAVIGATION ENVIRONMENT AND MOTOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN VÉHICULE À MOTEUR DANS UN ENVIRONNEMENT DE NAVIGATION ET VÉHICULE À MOTEUR*

(11) **3 479 339** (51) ***G06T 1/20***
(54) • *MULTIMODAL VIEWER*

(11) **3 479 440** (51) ***H01R 4/02***
(54) • *ELEKTRISCHES ANSCHLUSSGERÄT ZUR VERWENDUNG IM BACKOFEN*
• *DISPOSITIF DE CONNEXION ÉLECTRIQUE À USAGE DANS UN FOUR DE CUISSON*

(11) **3 481 142** (51) ***H04W 88/02***
(54) • *DATENSENDEVERFAHREN UND SENDEENDGERÄTEVORRICHTUNG*
• *DATA TRANSMISSION METHOD AND TRANSMITTING TERMINAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES ET DISPOSITIF TERMINAL DE TRANSMISSION*

(11) **3 481 265** (51) ***A47J 43/07***
(54) • *FOOD PROCESSOR DAMPER SYSTEM*

(11) **3 481 882** (51) ***C08G 18/50***
(54) • *TIGES DE CHAUSSURE*

(11) **3 482 106** (51) ***F16H 57/04***
(54) • *GEAR AND USE OF A RING COOLER*

(11) **3 482 431** (51) ***H01M 2/12***
(54) • *BATTERIEZELLE SOWIE VERFAHREN ZUM APPLIZIEREN EINES BERSTELEMENTS AN EINEM GEHÄUSETEIL EINER BATTERIEZELLE*
• *BATTERY CELL AND METHOD FOR APPLYING A RUPTURE ELEMENT TO A HOUSING PART OF A BATTERY CELL*
• *ÉLÉMENT DE BATTERIE ET PROCÉDÉ POUR APPLIQUER UN ÉLÉMENT DE RUPTURE À UNE PARTIE DE BOÎTIER D'UN ÉLÉMENT DE BATTERIE*

(11) **3 482 437** (51) ***H01M 8/0226***
(54) • *BRENNSTOFFZELLE BEINHALTEND EINE MEMBRAN/ELEKTRODEN EINHEIT UND EINSCHLIESSLICH EINE KAPAZITIVE SCHICHT*
• *FUEL CELL COMPRISING A MEMBRANE ELECTRODE ASSEMBLY INCLUDING A CAPACITIVE LAYER*
• *PILE À COMBUSTIBLE COMPRENANT UN ASSEMBLAGE MEMBRANE/ÉLECTRODES INCLUANT UNE COUCHE CAPACITIVE*

(11) **3 482 438** (51) ***H01M 8/1004***
(54) • *MEMBRAN-ELEKTRODEN EINHEIT BEINHALTEND EINE KATALYTISCHE ANODE MIT HOHER KAPAZITÄT*
• *MEMBRANE ELECTRODE ASSEMBLY COMPRISING A HIGH CAPACITY CATALYTIC ANODE*
• *ASSEMBLAGE MEMBRANE/ELECTRODES COMPRENANT UNE ANODE CATALYTIQUE À HAUTE CAPACITÉ*

(11) **3 483 497** (51) ***F21S 8/02***
(54) • *BELEUCHTUNGSANLAGE UND VERFAHREN*
• *LIGHTING INSTALLATION AND METHOD*
• *INSTALLATION ET PROCEDE D'ECLAIRAGE*

(11) **3 484 933** (51) ***C08F 214/22***
(54) • *FLUORIERTE EMULGATOREN-FREIE WÄSSRIGE DISPERSION EINES HYDROXYLGRUPPEN-ENTHALTENDEN VINYLIDENFLUORIDCOPOLYMEREN*
• *DISPERSION AQUEUSE D'UN POLYMÈRE DE FLUORURE DE VINYLIDÈNE AVEC DES GROUPEMENTS HYDROXYLES LIBRE DE TENSIOACTIFS FLUORÉS*

(11) **3 484 953** (51) ***C08K 5/01***
(54) • *COMPOSITION DE FLUOROÉLASTOMÈRE*

(11) **3 485 120** (51) ***E05B 15/02***
(54) • *SCHLIESSBLECHANORDNUNG FÜR SCHLÖSSER*

(11) **3 485 150** (51) ***F01M 1/02***
(54) • *TRANSMISSION*
• *TRASMISSION*

(11) **3 485 224** (51) ***F42B 10/14***
(54) • *GESCHOSS MIT EINER VORRICHTUNG ZUR ENTFALTUNG EINES FLÜGELS ODER EINER RIPPE*

(11) **3 485 509** (51) ***H01L 23/427***
(54) • *COOLING DEVICE FOR COOLING ELECTRIC AND/OR ELECTRONIC DEVICES ARRANGED WITHIN A CLOSED HOUSING*
• *DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT POUR DES ÉQUIPEMENTS ÉLECTRONIQUES OU ÉLECTRIQUES DISPOSÉS À L'INTÉRIEUR D'UN BOÎTIER FERMÉ*

(11) **3 486 105** (51) ***B60K 35/00***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG VON ÖKOLOGISCHEM FAHRVERHALTEN*
• *ECO-DRIVE ASSIST APPARATUS*
• *APPAREIL D'ASSISTANCE D'ÉCOCONDUITE*

(11) **3 487 647** (51) ***B21K 7/06***
(54) • *PROCESS AND DEVICE TO SHEAR A BAR MATERIAL*
• *PROCEDE ET DISPOSITIF POUR CISSAILLER LE MATERIAU D'UNE BARRE*

(11) **3 487 731** (51) ***B60T 1/06***
(54) • *KREISELBREMSE UND KREISELBREMSVERFAHREN*
• *FREIN GYROSCOPIQUE ET PROCEDE DE FREINAGE AVEC UN GYROSCOPE*

(11) **3 487 735** (51) ***B60T 13/74***
(54) • *VEHICLE SERVICE BRAKE WITH ELECTROMECHANICAL-HYDRAULIC BRAKE SERVO ASSISTANCE*
• *FREIN DE SERVICE D'UN VÉHICULE AVEC ASSISTANCE ELECTROMÉCHANIQUE ET HYDRAULIQUE*

(11) **3 487 804** (51) ***B66F 9/075***
(54) • *FLURFÖRDERZEUG*
• *INDUSTRIAL TRUCK*
• *CHARIOT DE MANUTENTION*

(11) **3 487 997** (51) ***C12N 9/88***
(54) • *ANHYDRASES CARBONIQUES MÉTAGÉNOMIQUE THERMOSTABLES ET LEUR UTILISATION*

(11) **3 488 454** (51) ***H01G 11/06***
(54) • *PROZESS ZUR HERSTSTELLUNG VON HYBRID ZYLINDERFÖRMIGES SUPERKONDENSATOR MIT ALKALIMETALIONEN*
• *PROCESSES FOR PREPARING A HYBRID CYLINDRICAL SUPERCAPACITOR COMPRISING AN IONIC ALKALIN METAL*
• *PROCEDE DE PRÉPARATION D'UN SUPERCONDENSATEUR HYBRIDE DE FORME CYLINDRIQUE COMPORTANT UN MÉTAL ALCALIN IONIQUE*

(11) **3 490 666** (51) ***A61N 1/375***
(54) • *INTERVENTIONELLE MEDIZINISCHE SYSTEM UND ZUGEHÖRIGE FIXIERUNGSANORDNUNG*
• *INTERVENTIONAL MEDICAL SYSTEMS AND ASSOCIATED TETHERING ASSEMBLIES*

(11) **3 490 926** (51) ***B67D 1/00***
(54) • *APPAREIL DISTRIBUTEUR DE BOISSONS GAZEUSES D'INFUSION AVEC DES INGRÉDIENTS LIQUIDES ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*

(11) **3 494 580** (51) ***H01B 13/012***
(54) • *DETECTION DEVICE FOR A CABLE STRAND LAYING SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE DETECTION D'UN SYSTEME DE DEPLACEMENT DE FAISCEAU DE CABLES*

(11) **3 496 150** (51) ***H01L 27/32***
(54) • *AFFICHAGE ÉLECTROLUMINESCENTE ORGANIQUE*

(11) **3 497 311** (51) ***F01N 13/10***
(54) • *MOUNTING NUT FOR EXHAUST MANIFOLD AND INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *ÉCROU DE FIXATION POUR COLLECTEUR D'ÉCHAPPEMENT ET MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*

(11) **3 501 827** (51) ***B41F 15/00***
(54) • *TRANSPORTIERBARE PLATTE ZUM BEDRUCKEN VON KLEIDUNGSSTÜCKEN, UND DARAUF BEOGENES VERFAHREN*
• *TRANSPORTABLE GARMENT PRINTING PLATEN, AND RELATED METHOD*
• *PLAQUE D'IMPRESSION DE VÊTEMENT TRANSPORTABLE, ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*

(11) **3 502 659** (51) ***G01N 15/08***
(54) • *PERMEAMETRIE IN EINER VERDÜNNTEN GASFÖRMIGEN UMGEBUNG ZUR CHARAKTERISIERUNG EINER PORÖSEN MEHRSCHICHTIGEN STRUKTUR*

(11) **3 512 861** (51) ***C07H 21/00***
(54) • *CYCLISCHE DINUKLEOTIDE ALS AGONISTEN VON STING (STIMULATOR VON INTERFERONGENEN)*
• *CYCLIC DINUCLEOTIDES AS STING (STIMULATOR OF INTERFERON GENES) AGONISTS*

(11) **3 513 551** (51) ***H04N 5/232***
(54) • *AUFNEHMEN VON BILDERN*
• *CAPTURE D'IMAGES*

(11) **3 518 755** (51) ***A61B 5/024***
(54) • *OPTISCHER LEBENSZEICHENSENSOR, , VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUM BETREIBEN DESSELBEN*
• *OPTICAL VITAL SIGNS SENSOR, METHOD AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT TO OPERATE THE SAME*
• *DÉTECTEUR OPTIQUE DE SIGNES VITAUX, PROCÉDÉ ET PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE POUR LE FAIRE FONCTIONNER*

(11) **3 519 146** (51) ***B23D 59/00***
(54) • *SHIELDING MECHANISM FOR A SAW, ESPECIALLY TABLE CIRCULAR AND A SAW, ESPECIALLY TABLE CIRCULAR SAW EQUIPPED WITH SUCH A SHIELDING MECHANISM*

(11) **3 526 513** (51) ***F21K 9/64***
(54) • *DISPOSITIF DE CONVERSION DE LUMIÈRE AVEC CONVERTISSEUR DE LUMIÈRE ENCASTRÉ*

(11) **3 527 770** (51) ***E06B 3/10***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SYSTEMS ZUR GLASSCHEIBEN-FIXIERUNG MIT HOLZRAHMEN OHNE TRENNVERLUST*
• *MANUFACTURING METHOD OF A SYSTEM FOR GLASS PANE FIXING WITH WOOD FRAME WITHOUT SEPARATION LOSS*
• *MÉTHODE DE FABRICATION D'UN SYSTÈME DE FIXATION DES VITRES DE VERRE SUR UN CADRE EN BOIS SANS PERTE AU NIVEAU D'ISOLATION*

(11) **3 535 217** (51) ***C02F 1/68***
(54) • *EINSTELLUNGSVERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUSGABE VON CHEMISCHEN PRODUKTEN*
• *PROCÉDÉ DE RÉGLAGE ET SYSTÈME POUR DISTRIBUTION DES PRODUITS CHIMIQUES*

(11) **3 537 105** (51) ***G01C 21/00***
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM MELDEN VON INTERESSANTEN OBJEKTEN*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR RAPPORTER DES OBJETS D'INTÉRÊT*

(11) **3 537 439** (51) ***G10L 25/12***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINER PERIODISCH-KOMBINIERTEN HÜLLKURVENFOLGE, VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER PERIODISCH-KOMBINIERTEN HÜLLKURVENFOLGE, PROGRAMM ZUR ERZEUGUNG EINER PERIODISCH-KOMBINIERTEN HÜLLKURVENFOLGE UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM*

(11) **3 544 750** (51) ***B21B 13/06***
(54) • *STAUCHGERÜST MIT EINER ANSTELLZYLINDERSCHNELLVERSTELLUNG*
• *EDGING STAND WITH AN ADJUSTING CYLINDER QUICK ADJUSTMENT*
• *CAGE REFOULEUSE AVEC UN DISPOSITIF DE RÉGLAGE RAPIDE DE CYLINDRES DE RÉGLAGE*

(11) **3 545 534** (51) ***G21K 1/02***
(54) • *ENSEMBLE DE GRILLE ANTI-DIFFUSION POUR AGENCEMENT DE DÉTECTEUR*

(11) **3 547 684** (51) ***H04N 19/105***
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUM KODIEREN EINER RAHMENSEQUENZ IN EINEM VIDEOSTROM*

(11) **3 550 971** (51) ***A01N 35/02***
(54) • *COMPOSITION ET PROCÉDÉ POUR ATTIRER LES PUNAISES DE LIT*

(11) **3 554 277** (51) ***A23L 27/60***
(54) • *ÉMULSION HUILE DANS L'EAU COMESTIBLE COMPRENANT DES COMPOSANTS À BASE DE JAUNE D' UF*

(11) **3 554 278** (51) ***A23L 27/60***
(54) • *ÉMULSION HUILE DANS L'EAU COMESTIBLE COMPRENANT DES COMPOSANTS À BASE DE JAUNE D' UF*

(11) **3 555 216** (51) ***C09D 11/00***
(54) • *ENCRE EN CREUX DE DURCISSEMENT PAR ÉNERGIE*

(11) **3 555 726** (51) ***G06F 1/3237***
(54) • *ERZEUGUNG EINER FREIGABE FÜR CLOCK-GATING*
• *GÉNÉRATION D'UN SIGNAL POUR PERMETTRE LA DÉSACTIVATION D'UNE HORLOGE*

(11) **3 556 981** (51) ***E05F 11/06***
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM MOTORISIERTEN UND MANUELLEN ÖFFNEN EINES DREH-KIPPFENSTERS*
• *DEVICE AND METHOD FOR THE MANUAL AND MOTORISED OPENING OF A TURN-TILT WINDOW*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR OUVERTURE MOTORISÉE ET MANUELLE D'UNE FENÊTRE OSCILLO-BATTANTE*

(11) **3 559 332** (51) ***D06F 75/14***
(54) • *DAMPFBÜGELEISEN MIT ERHÖHTEM WASSERKOPF*
• *STEAM IRON WITH INCREASED WATER HEAD*
• *FER À REPASSER À VAPEUR À CHARGE D'EAU AMÉLIORÉE*

(11) **3 563 071** (51) ***F16D 65/00***
(54) • *BREMSZUSTANDÜBERWACHUNG EINES FAHRZEUGS*
• *SEURVEILLANCE DE L'INTÉGRITÉ DES FREINS D'UN VÉHICULE*

(11) **3 563 339** (51) ***G06T 5/00***
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BILDVERARBEITUNG*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGE*

(11) **3 566 550** (51) ***H05B 37/02***
(54) • *LEUCHTENSTEUERUNG*

(11) **3 568 561** (51) ***E05D 15/06***
(54) • *ARRANGEMENT FOR GUIDING A SLIDING DOOR OF FOLDING SLIDING DOOR ON A FURNITURE WALL*
• *DISPOSITIF POUR GUIDER UNE PORTE COULISSANTE OU UNE PORTE COULISSANTE PLIANTE SUR UN MUR DE MEUBLE*

(11) **3 572 015** (51) ***A61B 17/32***
(54) • *CHIRUGISCHES INSTRUMENT MIT BIVALENTEM ENDEFFEKTOR UND HEBELWERK MIT ARRETIERUNGEN*
• *MÉINSTRUMENT CHIRURGICAL AVEC EFFECTEUR BI-MODE ET MÉCANISME À LEVIER AVEC DÉTENTES*

I.12(9)
• Anmelder (Rechtsübergang)
• Applicant (transfer of rights)
• Demandeur (transfert de droits)

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Anmelder, siehe Teil B
If more than 4 applications per applicant, please see part B
S'il y a plus de 4 demandes par demandeur, cf. partie B

(11) **1 893 407** (51) ***B32B 27/32***
(71) Greif Flexibles Trading Holding B.V., Schipolweg 101N, 2316 XC Leiden, NL

(11) **1 935 414** (51) ***A61K 31/137***
(71) The West Virginia University Board of Governors on behalf of West Virginia University, P.O. Box 6201, Morgantown, WV 26506, US

(11) **1 970 777** (51) ***G03G 21/18***
(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US

(11) **2 006 732** (51) ***G02F 1/377***
(71) SUMITOMO OSAKA CEMENT CO., LTD., 6-28 Rokuban-cho, Chiyoda-ku Tokyo 102-8465, JP

(11) **2 037 379** (51) ***G06F 16/16***
(71) Veritas Technologies LLC, 500 East Middlefield Road, Mountain View, California 94043, US

(11) **2 051 968** (51) ***C07D 245/04***
(71) The Regents of the University of California, The Office of the President 1111 Franklin Street 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US

(11) **2 196 539** (51) ***C12P 5/02***
(71) Delft Advanced Biofuels B.V., Alexander Fleminglaan 1, 2613 AX Delft, NL

(11) **2 199 421** (51) ***C22C 38/00***
(71) NIPPON STEEL Stainless Steel Corporation, 8-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo, JP

(11) **2 222 711** (51) ***C08B 31/02***
(71) Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy, Vuorimiehentie 3, 02150 Espoo, FI

(11) **2 257 890** (51) ***G06F 17/00***
(71) Global Life Sciences Solutions USA LLC, 100 Results Way, Marlborough, MA 01752, US

(11) **2 267 787** (51) ***H01L 29/78***
(71) General Semiconductor, Inc., 10 Melville Park Rd., Melville, NY 11747-3113, US

(11) **2 311 999** (51) ***C22C 14/00***
(71) Titanium Metals Corporation, 181 North Water Street Gate 3, Henderson, NV 89015, US

(11) **2 315 909** (51) ***E21B 36/00***
(71) Vetco Gray Scandinavia AS, Eyvind Lyches Vei 10, 1338 Sandvika, NO

(11) **2 324 882** (51) ***A61N 1/00***
(71) Starlab Barcelona SL, c/ de l'Observatori Fabra, 08035 Barcelona, ES

(11) **2 329 796** (51) ***A61F 2/24***
(71) Cook Biotech Incorporated, 3055 Kent Avenue, West Lafayette, IN 47906, US

(11) **2 349 065** (51) ***A61C 8/00***
(71) White Implants Development Corp, Kingsfordweg 151, 1043 GR Amsterdam, NL

(11) **2 358 664** (51) ***C08F 220/56***
(71) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE

(11) **2 359 500** (51) ***H04L 1/00***
(71) T-Mobile USA, Inc., 12920 Se 38th Street, Bellevue, WA 98006-1350, US

(11) **2 359 815** (51) ***A61K 9/20***
(71) Egis Gyógyszergyár Zrt., Keresztúri út 30-38, 1106 Budapest, HU

(11) **2 375 932** (51) ***A44B 19/26***
(71) IDEAL Fastener Corporation, 603 West Industry Drive, Oxford, NC 27565, US

(11) **2 387 146** (51) ***H02P 23/00***
(71) LG Electronics Inc., LG Twin Towers 20, Yeouido-dong, Youngdungpo-gu Seoul 150-721, KR

(11) **2 389 934** (51) ***A61K 31/197***
(71) SANOVEL ILAC SANAYI VE TICARET A.S., Istinye Mah. Balabandere Cad. No:14, 34460 Sariyer/Istanbul, TR

(11) **2 430 677** (51) ***H01L 51/10***
(71) Global OLED Technology LLC, 13921 Park Center Road, Suite 380, Herndon, VA 20171, US
Novaled GmbH, Elisabeth-Boer-Strasse 9, 01099 Dresden, DE

(11) **2 448 090** (51) ***H02K 3/44***
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP

(11) **2 469 121** (51) ***F16F 9/34***
(71) Nifco Inc., 5-3 Hikarinooka, Yokosuka-shi, Kanagawa, 239-8560, JP

(11) **2 530 911** (51) ***H04L 29/12***
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US

(11) **2 550 243** (51) ***C04B 35/66***
(71) Stellar Materials, LLC, 7777 Glades Road Suite 310, Boca Raton, FL 33434-4194, US

(11) **2 550 288** (51) ***C07J 41/00***
(71) Repros Therapeutics Inc., 5 Giralda Farms, Madison, NJ 07940, US

(11) **2 564 319** (51) ***G06F 11/00***
(71) Pure Storage, Inc., 650 Castro Street Suite 400, Mountain View, California 94041, US

(11) **2 575 984** (51) ***A63C 5/03***
(71) Low Pressure Studio B.V., Johan van Hasseltweg 8c, 1022 WV Amsterdam, NL

(11) **2 589 812** (51) ***H02K 5/10***
(71) Assoma Inc., No.10, Alley 14, Lane 15 Sande Street Kengkou Village Luzhu District, Taoyuan City 33842, Taiwan, TW

(11) **2 594 879** (51) ***F25D 25/02***
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(11) **2 599 639** (51) ***B44C 5/04***
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(11) **2 602 702** (51) ***G06F 3/0481***
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouidaero, Yeongdeungpogu, SEOUL, 07336, KR

(11) **2 603 310** (51) ***H01M 2/14***
(71) SK Innovation Co., Ltd., 99, Seorin-dong Jongro-gu, Seoul 110-110, KR
SK ie technology Co., Ltd., 26, Jong-ro, Jongno-gu Seoul 03188, KR

(11) **2 621 349** (51) ***A61B 17/04***
(71) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US

(11) **2 634 631** (51) ***G03F 7/004***
(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo, JP

(11) **2 635 181** (51) ***A61B 5/0402***
(71) CardioInsight Technologies, Inc., Summit Office Park Summit Three 3 Summit Park Drive, Suite 400, Independence, OH 44131, US

(11) **2 635 879** (51) ***G01D 18/00***
(71) Landmark Graphics Corporation, 3000 N. Sam Houston Parkway E., Houston, TX 77032-3219, US

(11) **2 638 975** (51) ***B05B 5/03***
(71) Wagner International AG, Industriestrasse 22, 9450 Altstätten, CH

(11) **2 647 221** (51) ***H04R 1/40***
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, Schlossplatz 4, 91054 Erlangen, DE

(11) **2 653 789** (51) ***F24D 3/12***
(71) Oblamatik AG, La-Nicca-Strasse 12, 7000 Chur, CH

(11) **2 660 884** (51) ***H01L 33/48***
(71) Nichia Corporation, 491-100 Oka, Kaminaka-cho Anan-shi Tokushima 774-8601, JP

(11) **2 670 612** (51) ***B60J 7/00***
(71) MyTop IP, LLC, 2195 Defoor Hills Road Suite M, Atlanta GA 30318, US

(11) **2 677 521** (51) ***G11B 33/12***
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(11) **2 680 913** (51) ***A61M 11/00***
(71) Impel NeuroPharma Inc., 201 Elliot Ave W, Suite 260, Seattle WA 98119, US

(11) **2 684 027** (51) ***B82Y 30/00***
(71) Abionic SA, Biopôle, secteur Esplanade SE-B Route de la Comiche 5, 1066 Epalinges, CH

(11) **2 688 142** (51) ***H01Q 1/28***
(71) Thales, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR

(11) **2 696 738** (51) ***A47L 15/24***
(71) Premark FEG L.L.C., 155 Harlem Avenue, Glenview, Illinois 60025, US

(11) **2 698 847** (51) ***H01M 2/26***
(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(11) **2 699 716** (51) ***C30B 29/06***
(71) GTAT IP Holding LLC, 5 Wentworth Drive, Unit 1, Hudson, NH 03051, US

(11) **2 707 680** (51) ***G01F 25/00***
(71) Hamilton Bonaduz AG, Via Crusch 8, 7402 Bonaduz, CH

(11) **2 714 263** (51) ***B01J 21/04***
(71) Northwestern University, 633 Clark Street, Evanston, IL 60208, US

(11) **2 716 319** (51) ***A61M 16/04***
(71) National University Corporation Okayama University, 1-1, Tsushima-Naka 1-chome, Kita-ku Okayama-shi Okayama 700-8530, JP
Daiken Iki Kabushiki Kaisha, 6-2, Ayumino 2-chome Izumi-shi, Osaka 594-1157, JP

(11) **2 718 857** (51) ***G06F 17/30***
(71) Thomson Reuters Global Resources Unlimited Company, Landis + Gyr-Strasse 3, 6300 Zug, CH

(11) **2 720 765** (51) ***A63B 21/072***
(71) Tsunami Bar Sports, LLC, 720 Chris Drive, West Columbia, SC 29169, US

(11) **2 721 392** (51) ***G01N 15/14***
(71) Roche Diagnostics Hematology, Inc., 69 Milk Street, Suite 120, Westborough, MA 01581, US

(11) **2 732 110** (51) ***E04F 17/04***
(71) Oregon Health & Science University, 0690 SW Bancroft Street L106TT, Portland, OR 97239, US

(11) **2 734 468** (51) ***C01B 31/04***
(71) Flex-G Pty Ltd, Viisum, 5 Torrens Street, Braddon ACT 2612, AU

(11) **2 741 084** (51) ***G01N 33/574***
(71) APARA Bioscience GmbH, Ferdinand-Porsche-Str. 5/1, 79211 Denzlingen, DE

(11) **2 741 143** (51) ***G03G 15/08***
(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US

(11) **2 744 605** (51) ***B05D 7/22***
(71) Pipe Restoration Technologies, LLC, 10785 W. Twain Avenue, Suite 201, Las Vegas, NV 89135, US

(11) **2 751 863** (51) ***H01M 8/0662***
(71) Yrkeshögskolan Arcada Ab, Jan-Magnus Janssons plats 1, 00560 Helsinki, FI

(11) **2 760 444** (51) ***C07C 65/19***
(71) THC Pharm GmbH The Health Concept, Offenbacher Landstrasse 368D, 60599 Frankfurt am Main, DE

(11) **2 763 654** (51) ***A61K 9/00***
(71) Unither Pharmaceuticals, 151 rue André Durouchez CS 28028, 80084 Amiens Cedex 2, FR

(11) **2 769 419** (51) ***H01L 31/0296***
(71) First Solar, Inc., 28101 Cedar Park Boulevard, Perrysburg, OH 43551, US

(11) **2 775 307** (51) ***G01N 35/00***
(71) Hitachi High-Technologies Corporation, 24-14, Nishi Shimbashi 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8717, JP

(11) **2 777 193** (51) ***H04J 13/16***
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(11) **2 785 683** (51) ***C07C 233/18***
(71) Ludwig Institute for Cancer Research Ltd., Stadelhoferstrasse 22, 8001 Zürich, CH

(11) **2 796 311** (51) ***B60L 3/00***
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

(11) **2 798 050** (51) ***C10M 105/10***
(71) Chevron Oronite Company LLC, 6001 Bollinger Canyon Road Bldg. T, San Ramon, CA 94583-2324, US

(11) **2 799 604** (51) ***D04C 3/00***
(71) Beijing National Innovation Institute of Lightweight Ltd., No. 18 Xueqing Road Haidian District, Beijing 100083, CN

(11) **2 800 730** (51) ***C02F 1/52***
(71) SUEZ International, Tour CB21 16, Place de l'Iris, 92040 Paris La Défense, FR

(11) **2 808 056** (51) ***A61N 5/06***
(71) Imec VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
Katholieke Universiteit Leuven, KU Leuven Research & Development Waaistraat 6, Bus 5105, 3000 Leuven, BE

(11) **2 808 567** (51) ***F16B 13/10***
(71) Cobra Fixations Cie Ltée - Cobra Anchors Co. Ltd., 8051 Boul. Métropolitain Est, Anjou, QC H1J 1J8, CA

(11) **2 812 384** (51) ***H01M 2/16***
(71) SK Innovation Co., Ltd., 99 Seorin-dong Jongno-gu, Seoul 110-110, KR
SK ie technology Co., Ltd., 26, Jong-ro, Jongno-gu Seoul 03188, KR

(11) **2 814 657** (51) ***B29B 7/48***
(71) International Paper Company, 6400 Poplar Avenue, Memphis, TN 38197, US

(11) **2 817 093** (51) ***B01J 23/60***
(71) DSM IP Assets B.V., Patent Department Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL

(11) **2 820 156** (51) ***C12Q 1/6869***
(71) Roche Sequencing Solutions, Inc., 4300 Hacienda Drive, Pleasanton, CA 94588, US

(11) **2 823 319** (51) ***G01N 35/00***
(71) Diamed GmbH, Pra-Rond 33, 1785 Cressier (FR), CH
Bio-Rad Europe GmbH, Holbeinstrasse 75, 4051 Basel, CH

(11) **2 840 810** (51) ***H04R 25/00***
(71) Oticon A/S, Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK

(11) **2 842 733** (51) ***B32B 5/00***
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(11) **2 844 326** (51) ***A61M 16/16***
(71) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15 Maurice Paykel Place, East Tamaki Auckland 2013, NZ

(11) **2 845 371** (51) ***H04L 29/08***
(71) Bristol, Inc., d/b/a Remote Automation Solutions, 1100 Buckingham St., Watertown, CT 06795, US

(11) **2 867 676** (51) ***G01N 33/569***
(71) Bio-Rad Europe GmbH, Holbeinstrasse 75, 4051 Basel, CH
Centre Hospitalier Universitaire de Lille, 2 avenue Oscar Lambret, 59000 Lille, FR
Universite Lille 2 Droit et Sante, 42 rue Paul Duez, 59000 Lille, FR

(11) **2 869 009** (51) ***F25B 1/10***
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07336, KR

(11) **2 872 890** (51) ***B01L 3/00***
(71) Mycartis NV, Industriepark-Zwijnaarde 7C, 9052 Zwijnaarde, BE

(11) **2 874 758** (51) ***B01F 13/10***
(71) COROB S.P.A., Via dell'Agricoltura, 103, 41038 San Felice Sul Panaro, IT

(11) **2 875 652** (51) ***H04R 29/00***
(71) Toa Corporation, 2-1, Minatojima-Nakamachi 7-chome, Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 650-0046, JP

(11) **2 880 550** (51) ***H04L 29/08***
(71) F5 Networks, Inc, 801 5th Avenue, Seattle, WA 98104-1663, US

(11) **2 894 639** (51) ***G21K 5/04***
(71) Shibuya Kogyo Co., Ltd., 58, Koh, Mamedahonmachi, Kanazawa-shi, Ishikawa 920-8681, JP

(11) **2 903 734** (51) ***B01J 31/02***
(71) Cornell University, Center for Technology Licensing at Cornell University 395 Pine Tree Road, Suite 310, Ithaca, NY 14850, US

(11) **2 908 191** (51) ***G04B 17/26***
(71) The Swatch Group Research and Development Ltd, Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH

(11) **2 908 348** (51) ***H01L 29/786***
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Hefei BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 2177 Tonglingbei Road, Hefei, Anhui 230012, CN

(11) **2 908 861** (51) ***A61K 47/30***
(71) Cornell University, Center for Technology Licensing at Cornell University 395 Pine Tree Road, Suite 310, Ithaca, NY 14850, US

(11) **2 910 201** (51) ***A61B 17/072***
(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR

(11) **2 918 345** (51) ***B04B 1/20***
(71) Andritz S.A.S., 2-4 Avenue de l'Europe, 78140 Velizy-Villacoublay, FR

(11) **2 926 896** (51) ***B01J 20/22***
(71) China Energy Investment Corporation Limited, 22 Xibinhe Road Dongcheng District, Beijing 100011, CN
National Institute of Clean-and-Low-Carbon Energy, Shenhua Low Carbon, 001 Post Box Future Science & Techonology Park Xiaotangshan Changping District, Beijing 102209, CN

(11) **2 930 217** (51) ***C09D 183/14***
(71) CHT Germany GmbH, Bismarckstraße 102, 72072 Tübingen, DE

(11) **2 937 086** (51) ***A61K 31/496***
(71) EB IP Lybridos B.V., Louis Armstrongweg 88, 1311 RL Almere, NL

(11) **2 946 839** (51) ***B05B 5/057***
(71) Sumitomo Chemical Company, Limited, 27-1, Shinkawa 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8260, JP

(11) **2 949 810** (51) ***D06M 13/292***
(71) Kyoto Prefectural Public University Corporation, 465 Kajii-cho Hirokoji-agaru Kawaramachi-dori Kamigyo-ku Kyoto-shi, Kyoto 602-8566, JP
Kurashiki Boseki Kabushiki Kaisha, 7-1, Hommachi, Kurashiki-shi Okayama 710-0054, JP

(11) **2 953 860** (51) ***B65D 1/02***
(71) Owens-Brockway Glass Container Inc., One Michael Owens Way, Perrysburg, OH 43551, US

(11) **2 955 254** (51) ***D01F 1/10***
(71) BIONOX GROUP SPAIN, S.L., Polígono Industrial Navegran, C/ Melilla, 2, 18210 Peligros (Grandada), ES

(11) **2 955 544** (51) ***G01S 17/89***
(71) Sony Depthsensing Solutions N.V., Boulevard de la Plaine 11, 1050 Ixelles, BE

(11) **2 957 258** (51) ***A61F 2/04***
(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR

(11) **2 962 658** (51) ***A61C 13/00***
(71) MECANUMERIC, ZA Eco 2 Rieumas, 81150 Marssac-sur-Tarn, FR

(11) **2 964 881** (51) ***E21B 47/007***
(71) Baker Hughes, a GE company, LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US

(11) **2 965 204** (51) ***G06F 9/50***
(71) F5 Networks, Inc, 801 5th Avenue, Seattle, WA 98104-1663, US

(11) **2 967 704** (51) ***A61B 5/042***
(71) C.R. Bard Inc., IP Law Group 730 Central Avenue, Murray Hill, NJ 07974, US

(11) **2 967 810** (51) ***A61F 2/01***
(71) Suzhou Jiecheng Medical Technology Co., Ltd., Building 4-1 2358 ChangAn Street, WuJiang Jiangsu 215200, CN

(11) **2 969 977** (51) ***B09C 1/08***
(71) Innovative Environmental Technologies, Inc., 6071 Easton Road, Pipersville, Pennsylvania 18947, US

(11) **2 971 038** (51) ***C07K 14/38***
(71) Research Corporation Technologies, Inc., 6440 N. Swan Road, Suite 200, Tucson, AZ 85718, US

(11) **2 972 497** (51) ***G01T 1/185***
(71) Curium US LLC, 111 Westport Plaza, Suite 800, St. Louis, MO 63146, US

(11) **2 976 078** (51) ***A61K 31/44***
(71) Ghanbari, Hossein, 9460 Tobin Circle, Potomac, MD 20854, US

(11) **2 976 144** (51) ***B01D 29/15***
(71) Caterpillar Inc., 510 Lake Cook Road Suite 100, Deerfield, IL 60015, US

(11) **2 983 271** (51) ***H02K 1/16***
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

(11) **2 988 770** (51) ***A61P 13/12***
(71) La Jolla Pharma, LLC, 4550 Towne Centre Court, San Diego CA 92121, US

(11) **2 990 432** (51) ***C08G 73/14***
(71) Halla Visteon Climate Control Corp., 95 Sinilseo-ro Daedeok-gu, Daejeon-si 306-230, KR

(11) **2 992 736** (51) ***H05B 33/08***
(71) Tridonic GmbH & Co KG, Färbergasse 15, 6851 Dornbirn, AT

(11) **2 996 866** (51) ***B29C 70/34***
(71) LEONARDO S.P.A., Piazza Monte Grappa 4, 00195 Roma, IT

(11) **3 003 087** (51) ***A43C 1/06***
(71) Boa Technology Inc., 3575 Ringsby Court, Suite 200, Denver, CO 80216, US

(11) **3 017 841** (51) ***A61M 37/00***
(71) SMALL LAB Co., Ltd., S405 Pai Chai University Room 11-3 Techno 1-ro Yuseong-gu, Daejeon 305-509, KR

(11) **3 023 056** (51) ***A61B 5/1455***
(71) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US

(11) **3 023 258** (51) ***B42D 25/21***
(71) Joint Stock Company "Goznak", Territoriya Petropavlovskaya krepost 3 liter G, St. Petersburg 197046, RU

(11) **3 028 080** (51) ***G02B 6/38***
(71) CORNING OPTICAL COMMUNICATIONS LLC, 800 17th Street NW, Hickory, North Carolina 28601, US

(11) **3 033 347** (51) ***C07D 491/056***
(71) Willow Biosciences Inc., 3655-36th Street NW, Calgary, AB T2L 1Y8, CA

(11) **3 034 137** (51) ***A63C 5/03***
(71) Low Pressure Studio B.V., Johan van Hasseltweg 8c, 1022 WV Amsterdam, NL

(11) **3 034 536** (51) ***C08G 63/195***
(71) Unitika Ltd., 50, Higashi-Honmachi 1-chome, Amagasaki-shi, Hyogo 660-0824, JP

(11) **3 036 533** (51) ***G01N 23/22***
(71) Nova Measuring Instruments, Inc., 3342 Gateway Blvd., Fremont, CA 94538, US

(11) **3 036 565** (51) ***G01T 7/00***
(71) Orano DS - Démantèlement et Services, ZAC de Courcelle 1 Route de la Noue, 91196 Gif-sur-Yvette, FR

(11) **3 040 483** (51) ***E02F 9/20***
(71) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 5-1, Koraku 2-chome, Bunkyo-ku, Tokyo 112-8563, JP

(11) **3 042 975** (51) ***C22C 33/02***
(71) Seiko Epson Corporation, 4-1, Nishi-shinjuku 2-chome, Shinjuku-ku Tokyo 160-0811, JP

(11) **3 044 234** (51) ***C07K 16/28***
(71) BeiGene Switzerland GmbH, c/o VISCHER AG Aeschenvorstadt 4, 4051 Basel, CH

(11) **3 046 202** (51) ***H02J 3/38***
(71) LSIS Co., Ltd., 127, LS-ro Dongan-gu Anyang-si, Gyeonggi-Do 14119, KR

(11) **3 052 272** (51) ***B25B 13/58***
(71) ECA Medical Instruments, 2193 Anchor Court, Thousand Oaks, CA 91320, US

(11) **3 052 467** (51) ***C07C 67/08***
(71) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE

(11) **3 060 175** (51) ***A61F 2/24***
(71) Polares Medical Inc., 2470 Embarcadero Way, Palo Alto, CA 94303, US

(11) **3 061 599** (51) ***B31C 3/00***
(71) Essity Operations France, 151-161 Boulevard Victor Hugo, 93400 Saint-Ouen, FR

(11) **3 062 697** (51) ***A61B 5/046***
(71) Verily Life Sciences LLC, 269 East Grand Avenue, South San Francisco, CA 94080, US

(11) **3 064 406** (51) ***B60S 1/38***
(71) Valeo Systèmes d'Essuyage, Service Propriété Industrielle 8 Rue Louis Lormand CS 90581 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR

(11) **3 065 270** (51) ***H02K 5/22***
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP

(11) **3 066 158** (51) ***C09C 1/24***
(71) Lanxess Deutschland GmbH, Kennedyplatz 1, 50569 Köln, DE

(11) **3 068 584** (51) ***B25B 27/00***
(71) Leary, Steven, 422 Raintree Court, Winter Park, Florida 32789, US
Fitzgerald, Margaret, 2204 Fosgate Drive, Winter Park, Florida 32789, US

(11) **3 069 316** (51) ***G06Q 50/30***
(71) F5 Networks, Inc, 801 5th Avenue, Seattle, WA 98104-1663, US

(11) **3 073 854** (51) ***A45D 24/32***
(71) Maor, Moshe, 55 Banksia Way, Welshpool, WA 6106, AU

(11) **3 075 325** (51) ***A61B 17/072***
(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR

(11) **3 081 213** (51) ***A61K 31/277***
(71) Kyowa Kirin Co., Ltd., 1-9-2, Otemachi, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP

(11) **3 082 737** (51) ***A61K 8/34***
(71) PF Consumer Healthcare 1 LLC, Corporation Trust Center 1209 Orange Street, Wilmington, DE 19801, US

(11) **3 087 447** (51) ***G05D 23/19***
(71) SOMFY ACTIVITES SA, 50 Avenue du Nouveau Monde, 74300 Cluses, FR

(11) **3 089 909** (51) ***B64D 10/00***
(71) 10546542 CANADA INC., 2500 rue Beaurevoir, Entrée B, 4e étage, Québec, QC G2X 0M4, CA

(11) **3 097 238** (51) ***E02F 5/02***
(71) IHC Engineering Business Limited, Molendijk 94, 3361 EP Sliedrecht, NL

(11) **3 100 174** (51) ***G06F 17/27***
(71) Speech SenSz GmbH, Eichwiesenring 9, 70567 Stuttgart, DE

(11) **3 103 445** (51) ***A61K 9/20***
(71) Laboratoire HRA-Pharma, 200 avenue de Paris, 92320 Châtillon, FR

(11) **3 105 402** (51) ***E06C 1/38***
(71) Implus Footcare, LLC, 2001 TW Alexander Drive Box 13925, Durham, NC 27709, US

(11) **3 108 181** (51) ***F23K 3/16***
(71) Gruppo Piazzetta S.p.A., Via Montello, 22, 31011 Casella d'Asolo (TV), IT

(11) **3 110 930** (51) ***C11B 1/10***
(71) Delft Advanced Biofuels B.V., Alexander Fleminglaan 1, 2613 AX Delft, NL

(11) **3 118 363** (51) ***D06F 17/10***
(71) Haier Group Corporation, Haier Road, Hi-Tech Industrial Park, Qingdao, Shandong 266101, CN
Qingdao Haier Washing Machine Co., Ltd., No. 1 Haier Road, Hi-Tech Industrial Park, Qingdao, Shandong 266101, CN

(11) **3 121 252** (51) ***C10L 1/185***
(71) Recycle LLC, 1-st floor, building with designation AT, AS, AC 293, Solikamskaya str., Perm 614047, RU
Panteleev, Evgenii Valentinovich, 16, Naberezhnaya str. Bulanki village (Sylvenskoe village settlement) Perm district, Perm krai, 614503, RU
Panteleev, Pavel Evgenievich, Yalutorovskaya str. 52, Perm 614089, RU
Panteleeva, Galina Viktorovna, Yalutorovskaya str. 52, Perm 614086, RU

(11) **3 123 601** (51) ***H02K 55/04***
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

Voith Patent GmbH, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE

(11) **3 123 662** (51) ***H04Q 11/00***
(71) Fiber Mountain, Inc., 700 W. Johnson Avenue, Cheshire, CT 06410, US

(11) **3 125 497** (51) ***H04L 29/06***
(71) Imagination Technologies Limited, Imagination House Home Park Estate, Kings Langley Hertfordshire WD4 8LZ, GB

(11) **3 125 498** (51) ***H04L 29/06***
(71) Imagination Technologies Limited, Imagination House Home Park Estate, Kings Langley Hertfordshire WD4 8LZ, GB

(11) **3 128 538** (51) ***H01L 21/3065***
(71) TOKYO ELECTRON LIMITED, TBS Broadcast Center 3-6, Akasaka 5-chome Minato-ku, Tokyo 107-8481, JP

(11) **3 132 933** (51) ***B41F 7/26***
(71) I. Mer Co., Ltd., 112 Joshungamae-cho Shimotoba Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8384, JP

(11) **3 137 618** (51) ***C12N 13/00***
(71) Willow Biosciences Inc., 3655-36th Street NW, Calgary, AB T2L 1Y8, CA

(11) **3 147 131** (51) ***B41J 3/60***
(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-Ku Tokyo 1468501, JP

(11) **3 151 312** (51) ***H01M 4/04***
(71) Sumitomo Osaka Cement Co., Ltd., 6-28, Rokuban-cho Chiyoda-ku, Tokyo 102-8465, JP

(11) **3 153 453** (51) ***B66B 9/08***
(71) Devi-Group B.V., Vaart 3, 1713 GR Obdam, NL

(11) **3 154 440** (51) ***A61B 10/02***
(71) BibbInstruments AB, Scheelevägen 2, 223 63 Lund, SE

(11) **3 154 950** (51) ***C07D 239/42***
(71) Sierra Oncology, Inc., Michigan Life Science and Innovation Center 46701 Commerce Center Drive, Plymouth, MI 48170, US

(11) **3 157 469** (51) ***A61F 2/24***
(71) Polares Medical Inc., 2470 Embarcadero Way, Palo Alto, CA 94303, US

(11) **3 158 512** (51) ***G06Q 10/04***
(71) Wattgo, 298, ave. du Club Hippique, 13090 Aix-en-Provence, FR

(11) **3 161 492** (51) ***G01N 33/68***
(71) Bio-Rad Europe GmbH, Holbeinstrasse 75, 4051 Basel, CH
Assistance Publique Hôpitaux de Paris, 3 Avenue Victoria, 75004 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
Université Paris Diderot - Paris 7, 5, rue Thomas Mann, 75205 Paris Cedex 13, FR

(11) **3 162 385** (51) ***A61L 27/00***
(71) Washio, Kaoru, c/o Tokyo Women's Medical University 8-1, Kawada-cho Shinjuku-ku, Tokyo 162-8666, JP
Ishikawa, Isao, c/o Tokyo Women's Medical University 8-1, Kawada-cho Shinjuku-ku, Tokyo 162-8666, JP
Okano, Teruo, c/o Tokyo Women's Medical University 8-1, Kawada-cho Shinjuku-ku, Tokyo 162-8666, JP
General Inc., 3-2-25, Miyuki-cho, Akiha-ku Niigata-shi Niigata 956-0023, JP

(11) **3 162 388** (51) ***A61L 31/06***
(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR

(11) **3 162 407** (51) ***A61N 5/06***
(71) Cryotech Nordic AS, Joa tee, 13 , Vääna küla Harku vald, 76903 Harju maakond, EE

(11) **3 162 938** (51) ***D04H 1/4374***
(71) Thrace Nonwovens & Geosynthetics S.A., 67100 Magiko Xanthis, GR

(11) **3 167 631** (51) ***H04W 4/38***
(71) Traxens, Heliopolis III 16 Rue Louis Leprince Ringuet, 13013 Marseille, FR
Institut National de Recherche en Informatique et en Automatique, Domaine de Volceau, 78150 Rocquencourt, FR

(11) **3 167 914** (51) ***A61L 31/00***
(71) Menicon Co., Ltd., 21-19 Aoi 3-chome Naka-ku, Nagoya-shi, Aichi 460-0006, JP

(11) **3 168 169** (51) ***B65D 33/02***
(71) Mondi AG, Marxergasse 4A, 1030 Wien, AT
Werner & Mertz GmbH, Rheinallee 96, 55120 Mainz, DE

(11) **3 171 949** (51) ***A63C 11/02***
(71) Reid, Paul, 30 Fircroft Road, Chessington, Surrey KT9 1RW, GB

(11) **3 175 792** (51) ***A61B 6/14***
(71) Vatech Co., Ltd., 13, Samsung 1-ro 2 gil, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 445-170, KR
Vatech Ewoo Holdings Co., Ltd., 14, Samsung 1-ro 1-gil, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 445-170, KR

(11) **3 178 018** (51) ***G06F 17/30***
(71) cortical.io AG, Mariahilfer Straße 4/11, 1070 Wien, AT

(11) **3 183 348** (51) ***C12N 15/53***
(71) Willow Biosciences Inc., 3655-36th Street NW, Calgary, AB T2L 1Y8, CA

(11) **3 190 702** (51) ***H03G 3/30***
(71) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US

(11) **3 193 209** (51) ***G02F 1/137***
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR

(11) **3 193 696** (51) ***A61B 1/267***
(71) Levitan, Richard M., 1853 Rt 25A, Orford NH 03777, US

(11) **3 195 279** (51) ***G07D 7/121***
(71) Smartrac Solutions, Inc., 570 Polaris Parkway, Suite 250, Westerville, OH 43082, US

(11) **3 197 396** (51) ***A61F 2/16***
(71) Onpoint Vision, Inc., 6A Liberty Street Suite 100, Aliso Viejo CA 92656, US

(11) **3 197 828** (51) ***C01B 25/12***
(71) Novaphos Inc., 3200 County Road 630 W, Fort Meade, FL 33841, US

(11) **3 202 022** (51) ***H02K 55/04***
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
Voith Patent GmbH, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE

(11) **3 202 120** (51) ***H04L 29/08***
(71) Danfoss Power Electronics A/S, Ulsnæs 1, 6300 Gråsten, DK

(11) **3 205 900** (51) ***F16D 65/12***
(71) SAF-Holland, Inc., 1950 Industrial Blvd., Muskegon, MI 49442, US

(11) **3 209 952** (51) ***F25B 21/02***
(71) Bedford Systems LLC, 201 Burlington Road, Bedford, MA 01730, US

(11) **3 210 007** (51) ***G01N 27/22***
(71) Boston Scientific Scimed Inc., One Scimed Place, Maple Grove, Minnesota 55311, US

(11) **3 210 337** (51) ***H04L 9/32***
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US

(11) **3 212 154** (51) ***A61K 8/26***
(71) Unilever PLC, a company registered in England and Wales under company no. 41424 of, Unilever House 100 Victoria Embankment, London EC4Y 0DY, GB
(84) CY GB IE MT
(71) Unilever NV, Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 217 791** (51) ***A01N 25/18***
(71) Lithos Crop Protect GmbH, Wirtschaftspark Straße 2/8, 4482 Ennsdorf, AT

(11) **3 218 394** (51) ***C07K 14/705***
(71) Allogene Therapeutics, Inc., 210 E. Grand Avenue, South San Francisco, CA 94080, US
Cellectis, 8, rue de la Croix Jarry, 75013 Paris, FR

(11) **3 221 777** (51) ***G06F 3/041***
(71) Tactual Labs Co., 295 Madison Avenue Suite 1402, New York, New York 10017, US

(11) **3 224 730** (51) ***G06F 13/24***
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(11) **3 227 081** (51) ***B29C 45/50***
(71) Extrude to Fill, Inc., 2230 W.1st Street, Suite D, Loveland CO 80537, US

(11) **3 231 024** (51) ***H01M 4/134***
(71) Viking Power Systems Pte., Ltd., Robinson Road, No. 18-00 AIA Tower, Singapore 048542, SG

(11) **3 232 302** (51) ***G06F 3/041***
(71) Nissha Co., Ltd., 3, Mibu Hanai-cho Nakagyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 604-8551, JP

(11) **3 232 773** (51) ***A01K 1/01***
(71) Triodor Arastirma Gelistirme Yazilim ve Bilisim Ticaret Limited Sirketi, Aydinevler Mahallesi Durak Sk. B Blok Apt. No. 7-9/1, 34852 Maltepe/Istanbul, TR

(11) **3 234 185** (51) ***C12Q 1/6883***
(71) Centro de Investigación Biomédica en Red, Instituto de Salud Carlos III Pabellón 11 planta baja C/ Monforte de Lemos 3-5, 28029 Madrid, ES

Institut de Recerca Biomèdica de Lleida Fundació Doctor Pifarré, Biomedicina I Av Alcalde Rovira Roure, 80, 25008 Lleida, ES
Fundación Para la Investigación del Hospital Universitario y Politécnico La Fe de la Comunidad Valenciana, Av Fernando Abril Martorell, 106 Hospital U y P La Fe Torre A, Planta 7ª, 46026 Valencia, ES

(11) **3 235 804** (51) ***C07C 209/84***
(71) Cathay Biotech Inc., 4th Floor, Building 5, 1690 Cailun Road, Zhangjiang Hitech Park, Pudong New District, Shanghai 201203, CN
CIBT America Inc., 200 Continental Drive, Suite 401, Newark, DE 19713, US

(11) **3 235 851** (51) ***C08G 69/28***
(71) Cathay Biotech Inc., 4th Floor, Building 5 1690 Cailun Road, Shanghai Pilot Free Trade Zone, CN
CIBT America Inc., 200 Continental Drive, Suite 401, Newark, DE 19713, US

(11) **3 236 913** (51) ***A61K 8/29***
(71) Galderma S.A., Zugerstrasse 8, 6330 Cham, CH

(11) **3 240 906** (51) ***B01L 7/00***
(71) Visby Medical, Inc., 3565 Haven Avenue Suite 2, Menlo Park, CA 94025, US

(11) **3 241 309** (51) ***H04L 12/24***
(71) F5 Networks, Inc, 801 5th Avenue, Seattle, WA 98104-1663, US

(11) **3 242 877** (51) ***C07D 417/14***
(71) Kyowa Kirin Co., Ltd., 1-9-2, Otemachi, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP

(11) **3 242 993** (51) ***E21B 43/10***
(71) Morphpackers Ltd., 35 Abercrombie Court, Arnhall Business Park,Prospect Road Westhill AB32 6FE, GB

(11) **3 243 060** (51) ***G01N 11/00***
(71) AMETEK Germany GmbH, Hugo-Junkers-Ring 5, Haus 107 W, 01109 Dresden, DE

(11) **3 243 313** (51) ***H04L 29/06***
(71) CounterTack, Inc., 1639 11th Street, Suite 119, Santa Monica, CA 90404, US

(11) **3 244 476** (51) ***H01M 10/058***
(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(11) **3 244 840** (51) ***A61F 2/54***
(71) RCM Enterprise, LLC, 614 4th Avenue East, Olympia, Washington 98501, US

(11) **3 248 108** (51) ***G06F 21/62***
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US

(11) **3 251 405** (51) ***H04L 1/08***
(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1, Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP

(11) **3 253 802** (51) ***C08B 37/00***
(71) Lantmännen Oats AB, Älvsvägen 1, 617 71 Kimstad, SE

(11) **3 255 147** (51) ***C12N 11/02***
(71) Cathay Biotech Inc., 4th Floor, Building 5 1690 Cailun Road Zhangjiang Hitech Park Pudong New District, Shanghai 201203, CN
CIBT America Inc., 200 Continental Drive, Suite 401, Newark, DE 19713, US

(11) **3 260 394** (51) ***B65D 88/12***
(71) Shibakai Co., Ltd., No.2 Meikawa Bldg. 3F, 2-2-18, Koraku, Bunkyo-ku, Tokyo 112-0004, JP

(11) **3 262 706** (51) ***H01M 4/38***
(71) SES Holdings Pte. Ltd, 1 Robinson Road 18-00 AIA Tower, Singapore 048542, SG

(11) **3 268 173** (51) ***B26D 5/18***
(71) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE
Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE

(11) **3 268 370** (51) ***C07D 487/04***
(71) BioVersys AG, Hochbergerstrasse 60c Technologiepark, 4057 Basel, CH

(11) **3 270 923** (51) ***A61K 31/4439***
(71) Kyowa Kirin Co., Ltd., 1-9-2, Otemachi, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP

(11) **3 271 508** (51) ***D06M 15/564***
(71) CHT Germany GmbH, Bismarckstraße 102, 72072 Tübingen, DE

(11) **3 272 795** (51) ***C09K 21/10***
(71) Guangdong Guangshan New Material Co., Ltd., The 3rd floor, Service building, Humen Port, the central service area, Gangkou road Dongguan, Guangdong 523000, CN

(11) **3 273 610** (51) ***H04B 7/04***
(71) China Academy of Telecommunications Technology, No.40 Xueyuan Rd., Haidian District Beijing, 100191, CN

(11) **3 273 919** (51) ***A61F 2/945***
(71) BVS - Best Vascular Solutions GmbH, Denglerstraße 23a, 53173 Bonn, DE

(11) **3 273 970** (51) ***A61K 31/70***
(71) The Research Foundation for The State University of New York, 35 State Street, Albany, NY 12207-2826, US

(11) **3 276 069** (51) ***D06F 39/10***
(71) WUXI LITTLE SWAN ELECTRIC CO., LTD., NO.18 South Changjiang Road, New District Wuxi Jiangsu 214028, CN

(11) **3 277 163** (51) ***A61B 5/00***
(71) ZST Holdings, Inc., 102 701 64th Avenue SE, Calgary, AB T2H 2C3, CA

(11) **3 279 195** (51) ***C07D 403/06***
(71) Oyster Point Pharma, Inc., 202 Carnegie Center, Suite 109, Princeton, New Jersey 08540, US

(11) **3 283 679** (51) ***D04H 1/495***
(71) Trützschler GmbH & Co. KG, Duvenstrasse 82-92, 41199 Mönchengladbach, DE
Voith Patent GmbH, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE

(11) **3 287 306** (51) ***B60G 7/02***
(71) FOMM Corporation, 7-7, Shinkawasaki, Saiwai-ku, Kawasaki-shi Kanagawa 212-0032, JP

(11) **3 290 008** (51) ***A61F 2/95***
(71) Shanghai Microport Endovascular Medtech Co., Ltd., No. 1, 3399 Kangxin Road Pudong New District, Shanghai 201318, CN

(11) **3 291 871** (51) ***A61M 25/10***
(71) Strait Access Technologies Holdings (PTY) LTD, 313 Chris Barnard Building University of Cape Town Anzio Road Observatory, 7925 Cape Town, ZA

(11) **3 293 145** (51) ***B66C 23/86***
(71) Sumitomo Heavy Industries Construction Cranes Co., Ltd., 6F Sumitomo Fudosan Ueno Bldg. 9-3, Higashi-Ueno 6-chome Taito-ku, Tokyo 110-0015, JP

(11) **3 293 818** (51) ***H01Q 5/378***
(71) MediaTek Inc., No. 1, Dusing Road 1st, Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, TW

(11) **3 294 207** (51) ***A61F 2/00***
(71) EMD Millipore Corporation, 400 Summit Drive, Burlington, MA 01803, US

(11) **3 294 234** (51) ***A61F 5/01***
(71) Creation XXI S.A.S, 4 Chemin Ahuntzen Bidea, 64500 Ciboure, FR

(11) **3 294 279** (51) ***A61K 31/198***
(71) Professional Dietetics S.p.A., Via Ciro Menotti, 1/A, 20129 Milan, IT
(84) IT
(71) Professional Dietetics International S.r.l., Via Ciro Menotti 1/A, 20129 Milano, IT
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 407** (51) ***G01N 33/543***
(71) Bio-Rad Europe GmbH, Holbeinstrasse 75, 4051 Basel, CH
DiaMed GmbH, Route du Pra Rond 23, 1785 Cressier FR, CH

(11) **3 298 542** (51) ***G06K 9/62***
(71) Wattgo, 298, ave. du Club Hippique, 13090 Aix-en-Provence, FR

(11) **3 299 079** (51) ***B01D 53/56***
(71) Bilfinger Engineering & Technologies GmbH, Europaallee 1, 46047 Oberhausen, DE

(11) **3 302 812** (51) ***B05B 1/08***
(71) FDX Fluid Dynamix GmbH, Rohrdamm 88, 13629 Berlin, DE

(11) **3 303 127** (51) ***B64C 39/02***
(71) Imperial College of Science, Technology and Medicine, South Kensington Campus Faculty Building Exhibition Road, London SW7 2AZ, GB

(11) **3 304 239** (51) ***F24F 11/30***
(71) Lutron Technology Company LLC, 7200 Suter Road, Coopersburg, PA 18036, US

(11) **3 304 590** (51) ***H01L 23/467***
(71) Chillwind Technologies AB, Östra ågatan 31, 753 22 Uppsala, SE

(11) **3 305 317** (51) ***A61K 38/46***
(71) Curemark, LLC, 411 Theodore Fremd Avenue Suite 206 South, Rye, NY 10580, US

(11) **3 310 762** (51) ***C07D 231/06***
(71) AnaMar AB, c/o Koncentra Holding AB Drottninggatan 86, 1 tr, 111 36 Stockholm, SE

(11) **3 314 475** (51) ***G06F 17/30***
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US

(11) **3 315 170** (51) ***A61N 5/10***
(71) Elekta AB (Publ), PO Box 7593, 103 93 Stockholm, SE

(11) **3 316 681** (51) ***A01K 45/00***
(71) Signify North America Corporation, 200 Franklin Square Drive, Somerset, NJ 08873, US

(11) **3 326 619** (51) ***A61K 9/20***
(71) SANOVEL ILAC SANAYI VE TICARET A.S., Balabandere Cad. Ilac Sanayi Yolu, No: 14 Istinye, Istanbul 34460, TR

(11) **3 335 542** (51) ***A01D 87/12***
(71) Triodor Arastirma Gelistirme Yazilim ve Bilisim Ticaret Limited Sirketi, Aydinevler Mahallesi Durak Sk. B Blok Apt. No. 7-9/1, 34852 Maltepe/Istanbul, TR

(11) **3 336 553** (51) ***G01N 35/00***
(71) bioMérieux, Inc., 100 Rodolphe Street, Durham, NC 27712, US

(11) **3 338 053** (51) ***G01B 11/24***
(71) QSO Interferometer Systems AB, Montörgatan 7, 302 62 Halmstad, SE

(11) **3 341 716** (51) ***G01N 27/403***
(71) Imperial College of Science, Technology and Medicine, South Kensington Campus Faculty Building Exhibition Road, London SW7 2AZ, GB

(11) **3 342 729** (51) ***B65D 85/30***
(71) Schoeller Allibert GmbH, Sacktannen, 19057 Schwerin, DE

(11) **3 342 737** (51) ***B65H 31/02***
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku Tokyo 143-8555, JP

(11) **3 344 675** (51) ***C08G 18/79***
(71) Diversey, Inc., 1300 Altura Road Suite 125, Fort Mill, SC 29708, US

(11) **3 348 023** (51) ***H04L 12/24***
(71) Nokia of America Corporation, 600-700 Mountain Avenue, Murray Hill, NJ 07974-0636, US
Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR

(11) **3 348 755** (51) ***E05C 3/24***
(71) Kendrion Kuhnke Automation GmbH, Lütjenburger Str. 101, 23714 Malente, DE

(11) **3 349 180** (51) ***G06T 15/00***
(71) Imagination Technologies Limited, Imagination House, Home Park Estate, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB

(11) **3 352 920** (51) ***B09B 3/00***
(71) BlackAbestos Ltd, 5/1 Merchants Street, Valetta VLT 1171, MT

(11) **3 353 343** (51) ***D06P 1/22***
(71) CHT Germany GmbH, Bismarckstraße 102, 72072 Tübingen, DE

(11) **3 353 512** (51) ***G01J 3/28***
(71) The University of South Alabama, 775 University Boulevard North Suite 150, Mobile AL 36608, US

(11) **3 354 886** (51) ***F02D 29/04***
(71) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd, 16-1, Higashi-ueno 2-chome, Taito-ku, Tokyo 110-0015, JP

(11) **3 355 222** (51) ***G06F 21/32***
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN

(11) **3 356 832** (51) ***G01N 33/68***
(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 5th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
Crescendo Bioscience, Inc., 341 Oyster Point Blvd., South San Francisco, California 94080, US
University Of California San Diego, 9500 Gilman Drive, La Jolla, California 92093, US

(11) **3 357 495** (51) ***A61K 31/439***
(71) Axovant Sciences GmbH, Viaduktstrasse 8, 4051 Basel, CH

(11) **3 359 458** (51) ***B65D 17/00***
(71) Gr8 Engineering Limited, Far Meadow, Newpound Lane, Wisborough Green Billinghurst West Sussex RH14 0ED, GB

(11) **3 362 047** (51) ***A61K 9/08***
(71) Drug Rediscovery Group Ltd, Pekeris 4, 7670204 Rehovot, IL

(11) **3 362 533** (51) ***C09K 5/06***
(71) Flex-G Pty Ltd, Viisum, 5 Torrens Street, Braddon ACT 2612, AU

(11) **3 367 337** (51) ***A61B 3/113***
(71) JVC Kenwood Corporation, 3-12 Moriya-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP

(11) **3 368 057** (51) ***A61K 38/16***
(71) The University of Melbourne, of The University of Melbourne, Victoria 3010, AU

(11) **3 369 389** (51) ***A61B 17/16***
(71) Industrial Technology Research Institute, No. 195, Sec. 4, Chung Hsing Road, Chutung, Hsinchu 31040, TW

(11) **3 369 393** (51) ***A61B 18/18***
(71) Creo Medical Limited, Creo House, Unit 2 Beaufort Park Beaufort Park Way Chepstow, Wales, NP16 5UH, GB

(11) **3 369 755** (51) ***C08F 291/02***
(71) Techno-UMG Co., Ltd., 1-9-2, Higashi-Shimbashi Minato-ku, Tokyo 105-0021, JP

(11) **3 371 248** (51) ***C08G 77/60***
(71) CHT Germany GmbH, Bismarckstraße 102, 72072 Tübingen, DE

(11) **3 374 491** (51) ***C12N 1/21***
(71) Cathay Biotech Inc., 4th Floor, Building 5, 1690 Cailun Road, Zhangjiang Hitech Park, Pudong New District, Shanghai 201203, CN
CIBT America Inc., 200 Continental Drive, Suite 401, Newark, DE 19713, US

(11) **3 375 138** (51) ***H04L 12/24***
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(11) **3 375 889** (51) ***C12Q 1/68***
(71) HiFiBiO SAS, Pépinière Paris Santé Cochin 29, Rue du Faubourgh Saint-Jacques, 75014 Paris, FR

(11) **3 378 860** (51) ***C07D 417/14***
(71) Kyowa Kirin Co., Ltd., 1-9-2, Otemachi, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP

(11) **3 379 585** (51) ***H01L 31/032***
(71) Nanoco Technologies Ltd, 46 Grafton Street, Manchester M13 9NT, GB

(11) **3 382 232** (51) ***F16G 11/04***
(71) KKV GmbH & Co. KG, Petersbergstrasse 17, 42699 Solingen, DE

(11) **3 383 614** (51) ***B29C 45/47***
(71) Extrude to Fill, Inc., 2230 W.1st Street, Suite D, Loveland CO 80537, US

(11) **3 383 615** (51) ***B29C 45/76***
(71) Extrude to Fill, Inc., 2230 W.1st Street, Suite D, Loveland CO 80537, US

(11) **3 385 710** (51) ***G01N 33/00***
(71) InsightAir Europe, 88 Bulgaria blvd., entr.3, office 16, 1680 Sofia, BG

(11) **3 386 735** (51) ***B29C 70/38***
(71) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE
Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE

(11) **3 391 300** (51) ***G06Q 10/06***
(71) Zetacom Holding B.V., Bleiswijkseweg 37 G, 2712 PB Zoetermeer, NL

(11) **3 395 301** (51) ***A61F 2/95***
(71) Shanghai Microport Endovascular Medtech Co., Ltd., No. 1, 3399 Kangxin Road Pudong New District, Shanghai 201318, CN

(11) **3 398 873** (51) ***B65D 47/24***
(71) AFFABA & FERRARI S.r.l., Via Don Luigi Sturzo 2, 26851 Borgo San Giovanni (LO), IT

(11) **3 399 116** (51) ***E04B 1/70***
(71) TROTEC GmbH, Grebbener Str. 7, 52525 Heinsberg, DE

(11) **3 400 060** (51) ***A61N 5/06***
(71) Urgo Recherche Innovation et Développement, 42, rue de Longvic, 21300 Chenôve, FR

(11) **3 400 209** (51) ***C07C 49/753***
(71) Hoshino, Tatsuo, 2-18-14, Fueta, Kamakura-shi, Kanagawa 248-0027, JP

(11) **3 400 738** (51) ***G01D 9/32***
(71) Johnson Controls Technology Company, 2875 High Meadow Circle, Auburn Hills, Michigan 48326-2773, US

(11) **3 402 903** (51) ***C12Q 1/6869***
(71) Quantapore Inc., 815 Dubuque Avenue, South San Francisco, CA 94080, US

(11) **3 405 785** (51) ***G01N 33/00***
(71) Biocon Limited, 20th KM Hosur Road Electronic City, Bangalore 560 100 Karnataka, IN

(11) **3 406 289** (51) ***A61M 16/16***
(71) Air Liquide Medical Systems, 6 rue Georges Besse, 92160 Antony, FR

(11) **3 406 291** (51) ***A61M 25/01***
(71) Corindus Inc., 309 Waverley Oaks Road, Suite 105, Waltham, MA 02452, US

(11) **3 406 641** (51) ***C08F 265/04***
(71) Techno-UMG Co., Ltd., 1-9-2, Higashi-Shimbashi Minato-ku, Tokyo 105-0021, JP

(11) **3 411 875** (51) ***G10L 19/008***
(71) Dolby International AB, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL

(11) **3 412 650** (51) ***C07C 211/09***
(71) Cathay Biotech Inc., 4th Floor, Building 5 1690 Cailun Road Zhangjiang Hitech Park Pudong New District, Shanghai 201203, CN
CIBT America Inc., 200 Continental Drive, Suite 401, Newark, DE 19713, US

(11) **3 416 570** (51) ***A61B 17/221***
(71) Gyrus Acmi Inc., D.B.A. Olympus Surgical Technologies America, 136 Turnpike Road, Southborough, MA 01772, US

(11) **3 416 724** (51) ***A61N 1/378***
(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway NE, Minneapolis, MN 55342, US

(11) **3 418 296** (51) ***C07K 14/37***
(71) Unichem Laboratories Limited, Unichem Bhavan, Prabhat Estate S.V. Road, Jogeshwari (West), Mumbai - 100102, Maharashtra, IN

(11) **3 418 407** (51) ***C22C 9/00***
(71) TOYOKAWA HOLDINGS INC., 23-1 Akasaka 2-chome Minato-ku, Tokyo 1070052, JP
UACJ Copper Tube Corporation, 100, Shin-michi Ogi-cho, Toyokawa-city Aichi 4411295, JP

(11) **3 420 606** (51) ***H01M 2/14***
(71) Glatfelter Gernsbach GmbH, Hoerdener Str. 5, 76593 Gernsbach, DE
Dreamweaver International, Inc., 18 Brozzini Court, Suite B, Greenville, SC 29615, US

(11) **3 421 590** (51) ***C12N 5/0783***
(71) ONK Therapeutics Limited, C/O Coll & Company Pier Road Barna Village, Co. Galway H91 V6KV, IE

(11) **3 426 120** (51) ***A47L 9/24***
(71) Fischer Rohrtechnik GmbH, Im Gewerbegebiet 7, 77855 Achern-Fautenbach, DE

(11) **3 427 815** (51) ***B01D 63/10***
(71) Merck Millipore Ltd., Tullagreen County Cork, Carrigtwohill, IE

(11) **3 436 377** (51) ***B65G 53/66***
(71) Elysis Limited Partnership, 1 Place Ville-Marie, Suite 2323, Montreal, QC H3B 3M5, CA

(11) **3 438 271** (51) ***C12P 7/44***
(71) Cathay Biotech Inc., 4th Floor, Building 5 1690 Cailun Road Zhangjiang Hitech Park Pudong New District, Shanghai 201203, CN
CIBT America Inc., 200 Continental Drive, Suite 401, Newark, DE 19713, US

(11) **3 439 661** (51) ***A61K 31/506***
(71) Oyster Point Pharma, Inc., 202 Carnegie Center, Suite 109, Princeton, New Jersey 08540, US

(11) **3 440 642** (51) ***G07F 11/64***
(71) DEENOVA S.R.L., Via Vittime della Strada, 2 Loc. Gragnanino, 29010 Gragnano Trebbiense (PC), IT

(11) **3 442 708** (51) ***B01L 3/02***
(71) enicor GmbH, Reichenbachstraße 27, 80469 München, DE

(11) **3 446 125** (51) ***G01N 33/68***
(71) 4TEEN4 Pharmaceuticals GmbH, Neuendorfstrasse 15A, 16761 Hennigsdorf, DE

(11) **3 450 570** (51) ***C12Q 1/42***
(71) Industry-Academic Cooperation Foundation, Yonsei University, 50, Yonsei-ro Seodaemun-gu, Seoul 03722, KR

(11) **3 451 410** (51) ***H01M 2/04***
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 1 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde City Fujian 352100, CN

(11) **3 451 779** (51) ***H04W 72/12***
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Sony Europe B.V., The Heights, Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB

(11) **3 452 017** (51) ***A61K 9/19***
(71) Double Bond Pharmaceutical AB, Virdings allé 32B, 754 50 Uppsala, SE
Research Institute of Physical Chemical Problems of the Belarusian State University, Leningradskaya str. 14, Minsk, 220006, BY

(11) **3 459 530** (51) ***A61K 9/20***
(71) PF Consumer Healthcare 1 LLC, Corporation Trust Center 1209 Orange Street, Wilmington, DE 19801, US

(11) **3 461 475** (51) ***A61K 9/20***
(71) PF Consumer Healthcare 1 LLC, Corporation Trust Center 1209 Orange Street, Wilmington, DE 19801, US

(11) **3 463 355** (51) ***A61K 31/4439***
(71) Sonic Master Limited, Vistra Corporate Services Centre, Wickhams Cay II, Road Town, VG1110 Tortola, Road Town, Tortola VG1110, VG

(11) **3 465 769** (51) ***H01L 31/0216***
(71) Imperial College of Science, Technology and Medicine, South Kensington Campus Faculty Building Exhibition Road, London SW7 2AZ, GB

(11) **3 467 250** (51) ***E06B 5/16***
(71) Hydro Building Systems Poland Sp. z o.o., Minska 63a, 02-776 Warszawa, PL

(11) **3 470 593** (51) ***E04B 2/76***
(71) Hydro Building Systems Poland Sp. z o.o., ul. Minska 63a, 03-828 Warszawa, PL

(11) **3 472 051** (51) ***B65B 9/20***
(71) Sterafill Limited, The Beeches Rhydargaeu Road, Carmarthen, Carmarthenshire SA32 7AP, GB

(11) **3 473 857** (51) ***F04C 14/22***
(71) MYUNGHWA IND.CO., LTD., 290-28 Doksan-dong, Geumcheon-gu Seoul 08524, KR

(11) **3 473 972** (51) ***F41J 3/00***
(71) Hong International Corp., 306 111 Digital-ro 26-gil Guro-gu, Seoul 08390, KR

(11) **3 474 978** (51) ***B01J 8/18***
(71) Amastan Technologies Inc., 25 Commerce Way, North Andover, MA 01845, US

(11) **3 478 857** (51) ***C12Q 1/68***
(71) Visby Medical, Inc., 625 River Oaks Parkway, San Jose, California 95134, US

(11) **3 481 975** (51) ***C25C 3/08***
(71) Elysis Limited Partnership, 1 Place Ville-Marie, Suite 2323, Montreal, QC H3B 3M5, CA

(11) **3 484 493** (51) ***A61K 35/76***
(71) Ultragenyx Pharmaceutical Inc., 60 Leveroni Court, Novato, CA 94949, US

(11) **3 493 954** (51) ***B25J 11/00***
(71) FLIR Detection, Inc., 1024 South Innovation Way, Stillwater, OK 74074, US

(11) **3 497 692** (51) ***G10D 3/00***
(71) Shriki, Itzhak, 4 Ben Zion Dinor, Apt. 3, 4635104 Herzlia, IL

(11) **3 500 248** (51) ***A61K 9/20***
(71) Blaesi, Aron H., Dieschen seura 1, 7078 Lenzerheide, CH

(11) **3 500 559** (51) ***C07D 239/26***
(71) University College Dublin, National University of Ireland, Dublin, Belfield, Dublin 4, IE

(11) **3 500 684** (51) ***C12Q 1/68***
(71) Quantapore Inc., 815 Dubuque Avenue, South San Francisco, CA 94080, US

(11) **3 501 846** (51) ***B60C 1/00***
(71) SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES, LTD., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP

(11) **3 501 890** (51) ***B60N 2/90***
(71) Sekisui Plastics Co., Ltd., 4-4, Nishitenma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8565, JP

(11) **3 505 535** (51) ***C07K 16/28***
(71) CTTQ-Akeso (ShangHai) Biomed. Tech. Co., Ltd., Room A1001, Building 3, No. 2288, Shitai Road Baoshan District, Shang 201908, CN

(11) **3 506 965** (51) ***A61M 5/20***
(71) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brüningstraße 50, 65926 Frankfurt am Main, DE

(11) **3 512 538** (51) ***A61K 38/16***
(71) Academia Sinica, 128 Academia Road, Section 2, Nankang, Taipei 115, TW

(11) **3 512 993** (51) ***D04H 1/492***
(71) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE
Trützschler GmbH & Co. KG, Duvenstrasse 82-92, 41199 Mönchengladbach, DE

(11) **3 515 812** (51) ***B63H 25/04***
(71) CMP Group Ltd., 7733 Progress Way, Delta, BC V4G 1A3, CA

(11) **3 516 108** (51) ***D06P 5/20***
(71) Smart Coloring GmbH, Aachener-und-Münchener-Allee 9, 52074 Aachen, DE

(11) **3 518 986** (51) ***A61K 49/00***
(71) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften E. V., Hofgartenstrasse 8, 80539 München, DE
Pantazis, Periklis, Hohestrasse 152, 4104 Oberwill, CH
Sonay, Ali Yasin, 475 Main Street, no. 1L, New York, NY 10044, US

(11) **3 523 455** (51) ***C12Q 1/68***
(71) Quantapore Inc., 815 Dubuque Avenue, South San Francisco, CA 94080, US

(11) **3 526 138** (51) ***B65D 83/38***
(71) Flecheux, Franck, 23 Rue Molière, 01200 Bellegarde sur Valserine, BE

(11) **3 526 872** (51) ***H02J 3/10***
(71) Edge Electrons Limited, Suite 3, 1st Floor, Shun Kwong Commercial Building 8 Des Voeux Road West, Hong Kong, HK

(11) **3 527 120** (51) ***A61B 3/024***
(71) Rapture Games, S.L., Barbecho str., 29 - 4°B, 47014 Valladolid, ES

(11) **3 529 443** (51) ***E05F 5/00***
(71) Terno Scorrevoli S.p.A. Unipersonale, Via Ravenna, 4, 20814 Varedo (MB), IT
Ballotta, Nicola, Via XXV Aprile, 7, 41054 Marano sul Panaro (MO), IT

(11) **3 532 605** (51) ***C12N 5/077***
(71) Sonic Master Limited, Vistra Corporate Services Centre Wickhams Cay II, Road Town, VG1110 Tortola, VG

(11) **3 533 177** (51) ***H04L 9/32***
(71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847, George Town, KY

(11) **3 534 418** (51) ***H01L 41/107***
(71) BEIJING TAIFANG TECHNOLOGY CO., LTD, Room 505, 36 Chuangye Middle Road Haidian District, Beijing, CN

(11) **3 534 835** (51) ***A61F 2/02***
(71) Arizona Board of Regents on behalf of the University of Arizona, The University of Arizona, Tech Launch Arizona, University Services Annex 4th Floor, P.O. Box 210300A, Tucson, AZ 85721, US

(11) **3 540 116** (51) ***D21C 1/02***
(71) Nabatov, Sergey, Höhmann Straße 5 - 7, 14193 Berlin, DE
Greenlace GmbH, c/o DERUX GmbH Alte Bergheimer Str. 9, 69115 Heidelberg, DE

(11) **3 541 443** (51) ***A61L 33/06***
(71) enicor GmbH, Reichenbachstraße 27, 80469 München, DE

(11) **3 546 790** (51) ***F16F 15/32***
(71) Tirsan Kardan Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi, Keçiliköyosb Mahallesi Ahmet Nazif Zorlu Blv. No: 31, Yunusemre - Manisa, TR

(11) **3 546 832** (51) ***F24C 1/02***
(71) Steel S.r.l., Via dell'Agricoltura, 21, 41012 Carpi (MO), IT

(11) **3 549 139** (51) ***G16H 50/30***
(71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

(11) **3 549 310** (51) ***H04L 12/46***
(71) Centro De Investigação Em Energia Ren - State Grid S A, R&D NESTER Rua Cidade de Goa 4-B, 2685-038 Sacavém, PT

(11) **3 549 457** (51) ***A24D 1/02***
(71) R. J. Reynolds Tobacco Company, 401 North Main Street, Winston-Salem, North Carolina 27101, US

(11) **3 550 260** (51) ***G01B 21/00***
(71) Hexagon Metrology Kabushiki Kaisha, 1-15-8 Hashimotodai Midori-ku, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-0132, JP

(11) **3 551 979** (51) ***G01K 7/00***
(71) Starline Holdings, LLC, 168 Georgetown Road, Canonsburg, PA 15317, US

(11) **3 555 052** (51) ***C07D 241/42***
(71) Rongved, Pål, Lindealleen 16C, 0487 Oslo, NO
ÅSTRAND, Ove Alexander Høgmoen, Tveterveien 7B, 1344 Haslum, NO
HEIKAL, Adam, Toppasveien 24A, 1352 Kolsås, NO
VIKTORSSON, Elvar Ørn, Reykjavikurvegur 42, 102 Reykjavik, IS

(11) **3 555 142** (51) ***C08B 37/00***
(71) DuPont Industrial Biosciences USA, LLC, Chestnut Run Plaza 974 Centre Road, Wilmington, Delaware 19805, US

(11) **3 555 932** (51) ***H01M 2/02***
(71) Spear Power Systems, Inc., 4020 E. 138th Street, Grandview, Missouri 64030, US

(11) **3 557 865** (51) ***H04N 7/18***
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP

(11) **3 557 928** (51) ***H04W 72/04***
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagata-cho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP

(11) **3 559 201** (51) ***C12M 1/00***
(71) bioMerieux, Inc., 100 Rodolphe Street, Durham, NC 27712, US

(11) **3 562 843** (51) ***C07K 16/28***
(71) Helix Biopharma Corp., 9120 Leslie Street Suite 205, Richmond Hill, ON L4B 3J9, CA

(11) **3 563 975** (51) ***B25B 15/02***
(71) Shanghai Easy-Use Tools Enterprise Co., Ltd., No. 2285 Duhui Road Minhang District, Shanghai, CN

(11) **3 564 364** (51) ***C12N 5/0793***
(71) S.Biomedics Co., Ltd., 4th Floor, 28, Seongsui-ro 26-gil Seongdong-gu, Seoul 04797, KR

(11) **3 567 482** (51) ***G06F 9/455***
(71) Rubrik, Inc., 1001 Page Mill Road, BLDG 2, Palo Alto, California 94304, US

(11) **3 568 687** (51) ***G01N 1/02***
(71) Luna Innovations Incorporated, 301 1st Street SW, Suite 200, Roanoke, VA 24011, US

(11) **3 569 968** (51) ***F41F 3/042***
(71) Diehl Defence GmbH & Co. KG, Alte Nußdorfer Strasse 13, 88662 Überlingen, DE

(11) **3 570 897** (51) ***A61K 51/04***
(71) TheraPharm GmbH, Oberneuhofstrasse 5, 6340 Baar, CH

(11) **3 571 209** (51) ***C07F 5/05***
(71) Johann Wolfgang Goethe-Universität, TheodorW.AdornoPlatz 1, 60323 Frankfurt, DE

Teil B / Part B / Partie B

(71) Aeolus Robotics Corporation Limited, Unit A, 3/F, Queen's Centre 58-64 Queen's Road East Wan Chai, Hong Kong, HK
(11) **3 505 306** (51) ***B25J 5/00***
(11) **3 505 308** (51) ***B25J 9/10***
(11) **3 505 873** (51) ***G01D 5/347***
(11) **3 527 952** (51) ***G01D 5/347***
(11) **3 552 776** (51) ***B25J 9/16***

(71) Bio-Rad Europe GmbH, Holbeinstrasse 75, 4051 Basel, CH
(11) **2 303 922** (51) ***G01N 33/68***
(11) **3 126 832** (51) ***G01N 33/50***
(11) **3 129 782** (51) ***G01N 33/543***
(11) **3 129 783** (51) ***G01N 33/543***
(11) **3 129 784** (51) ***G01N 33/543***
(11) **3 290 114** (51) ***B01L 3/00***

(71) Board of Regents, The University of Texas System, 210 West 7th Street, Austin, TX 78701, US
(11) **3 004 168** (51) ***C07K 16/28***
(11) **3 060 059** (51) ***A01N 63/00***
(11) **3 134 437** (51) ***C07K 16/28***
(11) **3 215 534** (51) ***C07K 16/28***
(11) **3 261 656** (51) ***A61K 38/00***
(11) **3 268 470** (51) ***C12N 9/22***
(11) **3 349 791** (51) ***A61K 39/395***
(11) **3 368 075** (51) ***A61K 39/395***
(11) **3 536 707** (51) ***C07K 16/28***

(71) Corium, Inc., 235 Constitution Drive, Menlo Park, CA 94025, US
(11) **3 188 714** (51) ***A61K 9/00***
(11) **3 193 828** (51) ***A61K 9/00***
(11) **3 302 422** (51) ***A61K 9/00***
(11) **3 310 348** (51) ***A61K 9/70***
(11) **3 490 540** (51) ***A61K 9/70***
(11) **3 490 541** (51) ***A61K 9/70***
(11) **3 490 544** (51) ***A61K 31/13***
(11) **3 490 558** (51) ***A61K 31/445***

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US
(11) **2 341 320** (51) ***G01D 5/16***
(11) **2 562 937** (51) ***H03K 17/082***
(11) **2 713 449** (51) ***H01R 13/621***
(11) **2 717 311** (51) ***H01L 23/467***
(11) **3 048 350** (51) ***F16K 31/163***
(11) **3 235 729** (51) ***B64D 13/06***
(11) **3 266 513** (51) ***B01D 53/86***
(11) **3 284 963** (51) ***F04D 29/057***
(11) **3 364 080** (51) ***F16K 1/22***
(11) **3 410 831** (51) ***H05K 7/20***

(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive Spring, Texas 77389, US
(11) **1 843 218** (51) ***G03G 15/00***
(11) **1 947 525** (51) ***G03G 15/08***
(11) **1 954 021** (51) ***H04N 1/00***
(11) **1 986 052** (51) ***G03G 15/00***
(11) **2 012 195** (51) ***G03G 21/16***
(11) **2 034 402** (51) ***G06F 9/445***
(11) **2 150 036** (51) ***H04N 1/00***
(11) **2 214 059** (51) ***G03G 15/00***
(11) **2 259 156** (51) ***G03G 21/18***
(11) **2 282 507** (51) ***H04N 1/00***
(11) **2 312 403** (51) ***G03G 15/00***
(11) **2 315 344** (51) ***H02M 3/335***
(11) **2 343 601** (51) ***G03G 15/00***
(11) **2 343 603** (51) ***G03G 15/00***
(11) **2 343 605** (51) ***G03G 15/08***
(11) **2 367 105** (51) ***G06F 9/445***
(11) **2 388 657** (51) ***G03G 15/20***
(11) **2 405 304** (51) ***G03G 15/00***
(11) **2 428 853** (51) ***G03G 21/18***
(11) **2 431 812** (51) ***G03G 15/00***
(11) **2 434 350** (51) ***G03G 15/08***
(11) **2 447 783** (51) ***G03G 15/00***
(11) **2 453 314** (51) ***G03G 15/20***
(11) **2 455 814** (51) ***G03G 15/00***
(11) **2 458 446** (51) ***G03G 15/01***
(11) **2 469 346** (51) ***G03G 15/20***
(11) **2 495 617** (51) ***G03G 15/00***
(11) **2 503 398** (51) ***G03G 15/01***
(11) **2 506 553** (51) ***H04N 1/00***
(11) **2 523 449** (51) ***H04N 1/50***
(11) **2 544 054** (51) ***G03G 21/16***
(11) **2 587 314** (51) ***G03G 15/01***
(11) **2 592 495** (51) ***G03G 21/16***
(11) **2 594 996** (51) ***G03G 15/01***
(11) **2 597 526** (51) ***G03G 15/02***
(11) **2 600 204** (51) ***G03G 15/01***
(11) **2 602 669** (51) ***G03G 15/043***
(11) **2 605 071** (51) ***G03G 15/01***

(11) **2 605 078** (51) ***G03G 21/18***
(11) **2 610 679** (51) ***G03G 15/043***
(11) **2 618 221** (51) ***G03G 15/00***
(11) **2 618 222** (51) ***G03G 15/01***
(11) **2 667 260** (51) ***G03G 15/08***
(11) **2 672 324** (51) ***G03G 15/00***
(11) **2 685 319** (51) ***G03G 15/08***
(11) **2 696 248** (51) ***G03G 15/20***
(11) **2 722 716** (51) ***G03G 15/16***
(11) **2 725 426** (51) ***G03G 15/01***
(11) **2 725 430** (51) ***G03G 21/16***
(11) **2 733 542** (51) ***G03G 15/043***
(11) **2 735 910** (51) ***G03G 15/00***
(11) **2 738 642** (51) ***G06F 1/32***
(11) **2 757 470** (51) ***G06F 9/44***
(11) **2 778 791** (51) ***G03G 15/08***
(11) **2 796 937** (51) ***G03G 15/20***
(11) **2 804 051** (51) ***G03G 15/08***
(11) **2 821 818** (51) ***G02B 5/00***
(11) **2 863 265** (51) ***G03G 15/00***
(11) **2 940 533** (51) ***G03G 21/16***
(11) **2 975 463** (51) ***G03G 15/00***
(11) **3 038 339** (51) ***H04N 1/00***
(11) **3 054 355** (51) ***G03G 21/16***
(11) **3 073 324** (51) ***G03G 5/07***
(11) **3 076 242** (51) ***G03G 15/08***
(11) **3 147 718** (51) ***G03G 15/06***
(11) **3 176 640** (51) ***G03G 15/06***
(11) **3 176 641** (51) ***G03G 15/06***
(11) **3 177 967** (51) ***G03G 15/06***
(11) **3 187 942** (51) ***G03G 15/20***
(11) **3 200 025** (51) ***G03G 15/00***
(11) **3 218 787** (51) ***G06F 3/01***
(11) **3 220 201** (51) ***G03G 15/08***
(11) **3 258 321** (51) ***G03G 15/08***
(11) **3 312 678** (51) ***G03G 15/00***
(11) **3 326 353** (51) ***H04N 1/00***
(11) **3 327 509** (51) ***G03G 15/00***
(11) **3 343 298** (51) ***G03G 15/08***
(11) **3 379 335** (51) ***G03G 13/01***
(11) **3 379 338** (51) ***G03G 15/04***
(11) **3 380 895** (51) ***G03G 15/16***
(11) **3 405 701** (51) ***F16H 3/083***
(11) **3 406 073** (51) ***H04N 1/00***
(11) **3 451 686** (51) ***H04Q 9/04***
(11) **3 451 786** (51) ***H04W 76/10***

(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US

(11) **2 463 727** (51) ***G03G 21/16***
(11) **2 611 131** (51) ***H04N 1/00***
(11) **2 953 334** (51) ***H04N 1/00***
(11) **2 953 335** (51) ***H04N 1/00***
(11) **2 991 331** (51) ***H04N 1/00***
(11) **3 122 030** (51) ***H04N 1/00***
(11) **3 128 735** (51) ***H04N 1/00***
(11) **3 193 215** (51) ***G03G 21/16***
(11) **3 229 453** (51) ***H04N 1/00***
(11) **3 405 860** (51) ***G06F 3/12***
(11) **3 464 137** (51) ***B65H 1/04***
(11) **3 467 665** (51) ***G06F 13/16***
(11) **3 475 761** (51) ***G03G 15/08***
(11) **3 475 762** (51) ***G03G 15/08***
(11) **3 475 804** (51) ***G06F 3/12***
(11) **3 475 805** (51) ***G06F 3/12***
(11) **3 475 806** (51) ***G06F 3/12***
(11) **3 476 081** (51) ***H04L 12/24***
(11) **3 477 400** (51) ***G03G 15/08***
(11) **3 487 159** (51) ***H04N 1/387***
(11) **3 499 306** (51) ***G02F 1/167***
(11) **3 504 141** (51) ***B65H 37/04***
(11) **3 509 852** (51) ***B41J 11/36***
(11) **3 511 776** (51) ***G03G 15/00***
(11) **3 544 819** (51) ***B41J 11/00***

(71) IDEAL INDUSTRIES LIGHTING LLC, 1375 Park Avenue, Sycamore, Illinois 60178, US

(11) **2 951 496** (51) ***F21V 7/04***
(11) **2 951 497** (51) ***F21V 7/10***
(11) **2 951 500** (51) ***F21V 8/00***
(11) **2 951 626** (51) ***G02B 6/10***
(11) **2 972 529** (51) ***F21V 8/00***
(11) **2 972 532** (51) ***F21V 8/00***
(11) **3 423 748** (51) ***F21V 8/00***
(11) **3 423 876** (51) ***G02B 6/26***

(71) Illumina Cambridge Limited, Illumina Centre 19 Granta Park, Great Abington, Cambridge, Cambridgeshire CB21 6DF, GB

(11) **2 453 023** (51) ***C12Q 1/68***
(11) **2 789 383** (51) ***B01J 19/00***
(11) **3 175 914** (51) ***B01J 19/00***
(11) **3 205 730** (51) ***C12Q 1/68***
(11) **3 486 331** (51) ***C12Q 1/6869***
(11) **3 564 394** (51) ***C12Q 1/68***

(71) KACO GmbH + Co. KG, Industriestraße 19, 74912 Kirchardt, DE

(11) **3 208 454** (51) ***F02F 7/00***
(11) **3 417 192** (51) ***F16J 15/16***
(11) **3 424 134** (51) ***H02K 7/00***
(11) **3 468 013** (51) ***H02K 11/40***
(11) **3 502 523** (51) ***F16J 15/3244***
(11) **3 502 524** (51) ***F16J 15/34***

(71) Micrel Medical Devices S.A., Konstantinoupoleos 42 Karela Industrial Area 19441 Koropi, GR

(11) **2 410 448** (51) ***G06F 19/00***
(11) **2 514 474** (51) ***A61M 25/00***
(11) **2 659 923** (51) ***A61M 5/142***
(11) **2 756 863** (51) ***A61M 39/14***
(11) **2 987 517** (51) ***A61M 5/168***
(11) **3 017 836** (51) ***A61M 5/142***
(11) **3 217 304** (51) ***G06F 19/00***
(11) **3 231 467** (51) ***A61M 5/142***
(11) **3 388 095** (51) ***A61M 5/142***
(11) **3 421 064** (51) ***A61M 5/142***
(11) **3 449 961** (51) ***A61M 5/142***

(71) Novadelta-Comércio e Industria de Cafés, Lda., Av. Infante Dom Henrique 151 A, 1950-041 Lisboa, PT

(11) **2 982 275** (51) ***A47J 31/00***
(11) **3 257 781** (51) ***B65D 75/42***
(11) **3 381 294** (51) ***A23F 5/14***
(11) **3 412 152** (51) ***A23F 5/14***
(11) **3 441 353** (51) ***B67D 1/00***
(11) **3 441 354** (51) ***B67D 1/00***
(11) **3 459 403** (51) ***A47J 31/44***
(11) **3 513 692** (51) ***A47J 31/44***
(11) **3 513 693** (51) ***A47J 31/44***
(11) **3 513 694** (51) ***A47J 31/44***
(11) **3 524 104** (51) ***A47J 31/44***
(11) **3 563 731** (51) ***A47J 31/40***
(11) **3 563 732** (51) ***A47J 31/44***
(11) **3 564 155** (51) ***B65D 85/804***
(11) **3 564 156** (51) ***B65D 85/804***
(11) **3 564 157** (51) ***B65D 85/804***
(11) **3 564 158** (51) ***B65D 85/804***
(11) **3 564 159** (51) ***B65D 85/804***

(71) Pearson Education, Inc., 5601 Green Valley Drive, Bloomington, MN 55437, US

(11) **3 395 094** (51) ***H04W 28/02***
(11) **3 432 129** (51) ***G06F 3/0484***
(11) **3 440 556** (51) ***G06F 17/00***
(11) **3 440 567** (51) ***G06F 17/30***
(11) **3 440 568** (51) ***G06F 17/30***
(11) **3 440 656** (51) ***G09B 7/00***
(11) **3 472 732** (51) ***G06F 17/30***

(71) UCL Business Ltd, The Network Building 97 Tottenham Court Road, London W1T 4TP, GB

(11) **2 729 934** (51) ***G11C 13/00***
(11) **2 844 999** (51) ***G01N 33/15***
(11) **2 909 647** (51) ***G01S 5/04***
(11) **2 978 430** (51) ***A61K 31/5377***
(11) **3 055 330** (51) ***C07K 16/28***
(11) **3 203 937** (51) ***A61F 2/42***
(11) **3 286 210** (51) ***C07K 14/725***
(11) **3 286 735** (51) ***G06T 7/00***
(11) **3 374 385** (51) ***C07K 14/705***
(11) **3 390 619** (51) ***C12N 5/0783***
(11) **3 419 990** (51) ***C07K 14/005***
(11) **3 420 091** (51) ***C12N 15/86***
(11) **3 420 101** (51) ***C12Q 1/68***
(11) **3 423 817** (51) ***G01N 27/30***
(11) **3 464 344** (51) ***C07K 14/725***
(11) **3 472 803** (51) ***G06T 7/00***
(11) **3 497 599** (51) ***G06F 19/00***
(11) **3 516 629** (51) ***G06T 19/00***
(11) **3 529 267** (51) ***C07K 14/725***
(11) **3 529 352** (51) ***C12N 5/0783***
(11) **3 538 892** (51) ***G01N 33/564***

(71) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE

(11) **1 857 588** (51) ***D21F 7/08***
(11) **1 870 514** (51) ***D21F 1/10***
(11) **2 360 314** (51) ***D21F 3/04***
(11) **2 471 156** (51) ***H02J 7/00***
(11) **2 471 157** (51) ***H02J 7/00***
(11) **2 543 567** (51) ***B60T 10/02***
(11) **2 556 217** (51) ***F01K***
(11) **2 583 760** (51) ***B05C 5/00***
(11) **2 635 809** (51) ***F03D 11/00***
(11) **2 751 336** (51) ***D21D 5/16***
(11) **2 874 790** (51) ***B26F 1/18***
(11) **2 880 216** (51) ***D21F 3/02***
(11) **2 900 868** (51) ***D21G 9/00***
(11) **2 914 470** (51) ***B61C 9/48***
(11) **2 939 898** (51) ***B61F 3/06***
(11) **2 948 650** (51) ***F01K 27/00***
(11) **2 971 340** (51) ***D21F 1/00***
(11) **2 995 525** (51) ***B61G 3/20***
(11) **3 003 801** (51) ***B60T 7/18***
(11) **3 003 805** (51) ***B60T 10/02***
(11) **3 011 103** (51) ***D21F 7/08***
(11) **3 017 104** (51) ***D04H 18/04***
(11) **3 044 068** (51) ***B61G 3/16***
(11) **3 049 688** (51) ***F16D 48/06***
(11) **3 052 350** (51) ***B60T 1/087***
(11) **3 052 365** (51) ***B61C 9/44***
(11) **3 052 368** (51) ***B61G 7/10***
(11) **3 052 831** (51) ***F16D 57/04***
(11) **3 059 136** (51) ***B61D 49/00***
(11) **3 069 049** (51) ***F16H 41/26***

(11) **3 069 050**	(51) ***F16H 47/08***
(11) **3 074 654**	(51) ***F16D 47/04***
(11) **3 084 072**	(51) ***D21F 1/00***
(11) **3 094 778**	(51) ***D21F 1/40***
(11) **3 102 826**	(51) ***F04B 25/00***
(11) **3 105 100**	(51) ***B61G 5/08***
(11) **3 116 666**	(51) ***B21B 35/14***
(11) **3 116 667**	(51) ***B21B 35/14***
(11) **3 140 226**	(51) ***B65G 15/54***
(11) **3 152 447**	(51) ***F15B 20/00***
(11) **3 167 114**	(51) ***D21F 1/00***
(11) **3 172 352**	(51) ***C23C 4/06***
(11) **3 174 624**	(51) ***B01F 5/04***
(11) **3 175 036**	(51) ***D21G 1/02***
(11) **3 183 157**	(51) ***B61G 9/04***
(11) **3 207 177**	(51) ***D21F 1/00***
(11) **3 208 478**	(51) ***F16D 1/08***
(11) **3 224 409**	(51) ***D21D 1/20***
(11) **3 227 567**	(51) ***F16B 5/02***
(11) **3 230 522**	(51) ***D21F 1/00***
(11) **3 234 258**	(51) ***D21F 5/04***
(11) **3 234 373**	(51) ***F15B 11/042***
(11) **3 234 377**	(51) ***F15B 21/04***
(11) **3 247 599**	(51) ***B60T 10/02***
(11) **3 250 739**	(51) ***D04H 3/02***
(11) **3 253 631**	(51) ***B60T 10/02***
(11) **3 268 613**	(51) ***F04D 19/00***
(11) **3 280 629**	(51) ***B61G 5/10***
(11) **3 285 931**	(51) ***B02C 7/12***
(11) **3 288 812**	(51) ***B61D 17/06***
(11) **3 288 814**	(51) ***B61G 7/10***
(11) **3 294 605**	(51) ***B61G 5/10***
(11) **3 298 193**	(51) ***D21F 1/02***
(11) **3 298 685**	(51) ***H02P 1/46***
(11) **3 302 952**	(51) ***B30B 9/12***
(11) **3 317 456**	(51) ***D21F 3/08***
(11) **3 317 619**	(51) ***G01G 11/04***
(11) **3 329 129**	(51) ***F15B 20/00***
(11) **3 347 521**	(51) ***D21B 1/32***
(11) **3 348 708**	(51) ***D21F 1/00***
(11) **3 353 440**	(51) ***F16D 9/06***
(11) **3 353 452**	(51) ***F16H 61/00***
(11) **3 353 888**	(51) ***H02P 9/06***
(11) **3 356 711**	(51) ***F16K 37/00***
(11) **3 362 707**	(51) ***F16H 57/00***
(11) **3 368 796**	(51) ***F16H 57/04***
(11) **3 368 797**	(51) ***F16H 57/04***
(11) **3 371 029**	(51) ***B61G 7/10***
(11) **3 377 431**	(51) ***B65H 19/28***
(11) **3 384 086**	(51) ***D21F 2/00***
(11) **3 394 479**	(51) ***F16H 61/56***
(11) **3 394 480**	(51) ***F16H 61/56***
(11) **3 398 683**	(51) ***B02C 7/12***
(11) **3 402 924**	(51) ***D21F 1/00***
(11) **3 406 944**	(51) ***F16H 57/04***
(11) **3 408 339**	(51) ***C09D 175/00***
(11) **3 408 444**	(51) ***D21F 3/04***
(11) **3 417 101**	(51) ***D21B 1/34***
(11) **3 417 248**	(51) ***G01D 11/24***
(11) **3 426 538**	(51) ***B61G 9/20***
(11) **3 429 901**	(51) ***B61G 9/20***
(11) **3 429 919**	(51) ***B63H 23/32***
(11) **3 433 144**	(51) ***B60T 1/00***
(11) **3 433 145**	(51) ***B60T 1/06***
(11) **3 433 420**	(51) ***D21F 2/00***
(11) **3 440 340**	(51) ***F03B 3/00***
(11) **3 440 371**	(51) ***F16D 48/06***
(11) **3 440 744**	(51) ***H01R 13/502***
(11) **3 442 847**	(51) ***B61G 9/04***
(11) **3 443 160**	(51) ***D21F 1/00***
(11) **3 443 161**	(51) ***D21F 1/00***
(11) **3 443 162**	(51) ***D21F 7/08***
(11) **3 445 631**	(51) ***B61G 1/00***
(11) **3 448 733**	(51) ***B61G 11/16***
(11) **3 449 159**	(51) ***F16H 63/04***
(11) **3 452 657**	(51) ***D21D 1/20***
(11) **3 458 332**	(51) ***B61L 15/00***
(11) **3 459 775**	(51) ***B60K 11/02***
(11) **3 461 949**	(51) ***D21D 5/02***
(11) **3 464 045**	(51) ***B63B 1/08***
(11) **3 464 143**	(51) ***B65H 19/28***
(11) **3 464 716**	(51) ***D21F 1/32***
(11) **3 464 724**	(51) ***D21H 23/48***
(11) **3 464 951**	(51) ***F16H 57/04***
(11) **3 465 105**	(51) ***G01F 23/00***
(11) **3 467 279**	(51) ***F01N 3/20***
(11) **3 472 021**	(51) ***B61G 1/00***
(11) **3 472 482**	(51) ***F16D 3/00***
(11) **3 475 481**	(51) ***D21F 1/00***
(11) **3 475 482**	(51) ***D21F 7/00***
(11) **3 490 865**	(51) ***B61C 9/50***
(11) **3 491 186**	(51) ***D21F 1/02***
(11) **3 491 187**	(51) ***D21F 3/08***
(11) **3 491 188**	(51) ***D21F 5/02***
(11) **3 491 234**	(51) ***F03B 1/02***
(11) **3 491 271**	(51) ***F16H 3/72***
(11) **3 491 272**	(51) ***F16H 3/72***
(11) **3 491 273**	(51) ***F16H 3/72***
(11) **3 494 257**	(51) ***D21F 7/00***
(11) **3 497 020**	(51) ***B65B 69/00***
(11) **3 497 320**	(51) ***F03B 3/02***
(11) **3 497 407**	(51) ***G01D 5/14***
(11) **3 500 468**	(51) ***B60W 50/08***
(11) **3 500 474**	(51) ***B61G 9/20***
(11) **3 500 763**	(51) ***F16B 41/00***
(11) **3 504 434**	(51) ***F04B 17/05***
(11) **3 504 435**	(51) ***F04B 17/05***
(11) **3 504 454**	(51) ***F16D 33/08***
(11) **3 504 455**	(51) ***F16D 48/02***
(11) **3 513 098**	(51) ***F16H 47/08***
(11) **3 515 739**	(51) ***B60K 6/485***
(11) **3 515 741**	(51) ***B60K 6/485***
(11) **3 516 109**	(51) ***D21F 1/34***
(11) **3 516 264**	(51) ***F16H 47/08***
(11) **3 516 265**	(51) ***F16H 47/08***
(11) **3 519 714**	(51) ***F16D 33/06***
(11) **3 523 006**	(51) ***B01D 33/21***
(11) **3 523 171**	(51) ***B61D 17/02***
(11) **3 529 414**	(51) ***D21B 1/32***
(11) **3 532 357**	(51) ***B61G 7/08***
(11) **3 532 672**	(51) ***D21F 1/48***
(11) **3 533 925**	(51) ***D21D 5/02***
(11) **3 535 445**	(51) ***D04H 1/4209***
(11) **3 535 453**	(51) ***D21F 1/02***
(11) **3 535 574**	(51) ***G01N 29/04***
(11) **3 539 841**	(51) ***B61G 9/08***
(11) **3 540 120**	(51) ***D21F 3/04***
(11) **3 541 527**	(51) ***B04C 5/02***
(11) **3 548 661**	(51) ***D21B 1/32***
(11) **3 548 664**	(51) ***D21F 3/04***
(11) **3 551 799**	(51) ***D21G 1/02***
(11) **3 554 918**	(51) ***B61G 9/24***
(11) **3 558 781**	(51) ***B61D 15/06***
(11) **3 558 785**	(51) ***B61G 9/22***
(11) **3 559 342**	(51) ***D21D 99/00***
(11) **3 561 176**	(51) ***D21F 1/00***
(11) **3 571 010**	(51) ***B24B 27/00***
(11) **3 571 703**	(51) ***H01F 7/18***

I.12(10)
- **Erfinder**
- **Inventor**
- **Inventeur**

(11) **1 643 611** (51) ***H02J 7/35***

(72) KANAI, Yasuyuki, NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome, Musashino-shi, Tokyo 108-8585, JP
MINO, Masato, NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
MATSUMOTO, Satoshi, NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
AKIYAMA, Kazuya, NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
KATSURA, Kousuke, NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
OHWAKI, Junichi, NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
NAKAYAMA, Satoshi NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP

(11) **1 736 127** (51) ***A61F 13/15***

(72) Hornung, Fridmann, Geiselweg 14, 73466 Lauchheim, DE
Petersen, Johann, Leipziger Str. 15, 41516 Grevenbroich, DE
Kesselmeier, Rüdiger, Günther-Grass-Weg 2, 89542 Herbrechtingen, DE

(11) **1 836 629** (51) ***G16B 20/00***

(72) BAKER, Joffre, B., 1400 Avery Street, Montara, CA 94037, US
BRYANT, John, L., 9705 Cole Road, Allison Park, PA 15101, US
PAIK, Soonmyung, Yanghwa-ro 45, Mapo-gu, Mecenatpolis 102-2202, Seoul, KR
SHAK, Steven, 648 Fairway Circle, Hillsborough, CA 94010, US

(11) **1 883 840** (51) ***E21B 43/00***

(72) KIM, Chul Sung, 8411 Hunters Creek Drive, Houston, Texas 77024, US
DOBIN, Mark W., 19 Clarion Ridge, The Woodlands, Texas 77382, US

(11) **1 949 132** (51) ***G01S 13/89***

(72) SALMON, Neil Anthony, QinetiQ Malvern Malvern Technology Centre St Andrews Road, Malvern, Worcestershire WR14 3PS, GB
HAYWARD, Stephen David, QinetiQ Malvern Malvern Technology Centre St Andrews Rdoad, Malvern, Worcsestershire WR14 3PS, GB
KAUSHAL, Tej Paul, QinetiQ Limited Malvern Technology Centre St Andrews Road, Malvern, Worcestershire WR14 3PS, GB
MILLINGTON, David Alan, QinetiQ Limited Malvern Technology Centre St Andrews Road, Malvern, Worcestershire WR14 3PS, GB

(11) **2 011 008** (51) ***G06F 11/30***
(72) STIERMAN, Thomas, SMI Holdings, Inc. 3756 Dunlap Street North, Arden Hills, MN 55112, US
HUNT, Dan, SMI Holdings, Inc. 3756 Dunlap Street North, Arden Hills, MN 55112, US
ZDON, Chris, SMI Holdings, Inc. 3756 Dunlap Street North, Arden Hills, MN 55112, US

(11) **2 027 371** (51) ***F01N 3/021***
(72) MAUNULA, Teuvo, Vàrtöntie 11, 90230 Oulu, FI
KÄRKKÄINEN, Marja, Toivoniementie 13 as 16, 90500 Oulu, FI
JUVONEN, Pasi, Keluveneenväylä 4 D 18, 90650 Oulu, FI
MATILAINEN, Pekka, Alvettulanmutka 21, 40520 Jyväskylä, FI

(11) **2 152 024** (51) ***H04R 17/00***
(72) IKEDA, Teiichiro, Hitachi, Ltd. Intellectual Property Group 12th Floor, Marunouchi Center Building 6-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8220, JP
TANAKA, Hiroki, Hitachi, Ltd. Intellectual Property Group 12th Floor, Marunouchi Center Building 6-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, 100-8220 Tokyo, JP
MACHIDA, Shuntaro, Hitachi, Ltd. Intellectual Property Group 12th Floor, Marunouchi Center Building 6-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8220, JP

(11) **2 164 942** (51) ***C11D 3/37***
(72) BOUTIQUE, Jean-Pol, 32 Rue Emile Labarre, B-5030 Gembloux, BE
DANZIGER, James, Lee, 6608 Cherry Leaf Court, Mason, Ohio 45040, US
HULSKOTTER, Frank, IM Nonnengarten 41, 67098 Bad Duerkheim, DE
VANDENBERGHE, Frederik, Kerkstraat 155, B-9050 Gentgrugge, BE
GARDNER, Robb, Richard, 534 Laurelwood Drive, Cincinnati, OH 45002, US
CASADO-DOMINGUEZ, Arturo, Luis, Avenida Camilo José Cela 34, 3 A, 28108 Alcobendas-Madrid, ES

(11) **2 192 990** (51) ***B05C 11/10***
(72) HEERDT, Dieter B., 155 Harlem Avenue, Glenview Illinois 60025, US
SURENBROCK, Michael, 155 Harlem Avenue, Glenview Illinois 60025, US

(11) **2 206 751** (51) ***C09D 11/00***
(72) NOGAMI, Atsushi, c/o DAINICHISEIKA COLOR & CHEMICALS MFG. CO., LTD 7-6 Nihonbashi Bakuro-cho 1-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8383, JP
FUJITA, Toshiyasu, c/o DAINICHISEIKA COLOR & CHEMICALS MFG. CO., LTD 7-6 Nihonbashi Bakuro-cho 1-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8383, JP
TAKAKAMO, Masanori, c/o DAINICHISEIKA COLOR & CHEMICALS MFG. CO., LTD 7-6 Nihonbashi Bakuro-cho 1-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8383, JP
SAKAMOTO, Shigeru, c/o DAINICHISEIKA COLOR & CHEMICALS MFG. CO., LTD 7-6 Nihonbashi Bakuro-cho 1-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8383, JP
NAKAMURA, Michiei, c/o DAINICHISEIKA COLOR & CHEMICALS MFG. CO., LTD 7-6 Nihonbashi Bakuro-cho 1-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8383, JP

(11) **2 220 229** (51) ***C12N 15/10***
(72) HEAL, Jonathan, Richard, Granta Park Great Abington, Cambridge CB21 6DG, GB
HENDERSON, Richard, Granta Park Great Abington, Cambridge CB21 6DG, US
TATE, Christopher, Gordon, Granta Park Great Abington, Cambridge CB21 6DG, GB
WEIR, Malcolm, Peter, Granta Park Great Abington, Cambridge CB21 6DG, GB

(11) **2 228 625** (51) ***G01C 21/36***
(72) Miyata, Hiromasa, Sony Corporation 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo, JP

(11) **2 239 560** (51) ***G01N 23/04***
(72) MASUDA, Masayuki, OMRON CORPORATION 801 Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokouji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
KATO, Noriyuki, OMRON CORPORATION 801 Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokouji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
SUGITA, Shinji, OMRON CORPORATION 801 Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokouji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
MATSUNAMI, Tsuyoshi, OMRON CORPORATION 801 Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokouji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
SASAKI, Yasushi, OMRON CORPORATION 801 Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokouji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP

(11) **2 329 796** (51) ***A61F 2/24***
(72) Obermiller, Joseph F, 1906 Blueberry Lane West Lafayette, Indiana 47906, US
Osee, Francisco Jose, Rua Ferreira de Araujo, 496, Apt. 52, Sao Paulo 05428001, BR
Thorpe, Patricia E, 5 Woodlands Hts NE, Iowa City, Iowa 52240, US

(11) **2 330 973** (51) ***A61B 8/00***
(72) FUKUTANI, Kazuhiko, c/o Canon Kabushiki Kaisha 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
NAKAJIMA, Takao, c/o Canon Kabushiki Kaisha 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP

(11) **2 344 524** (51) ***C07K 14/435***
(72) HESKETH, John, E., Westhaugh, by Monymusk, Inverurie Aberdeenshire, AB51 7JD, GB
PRYME, Ian, Fraser, Nattlandsfjellet 120, N-5098 Bergen, NO
STERN, Beate, Lerkerinden 47, N-5099 Bergen, NO
RAVNEBERG, Hanne, Haukelandsbakken 18c, N-5009 Bergen, NO

(11) **2 349 712** (51) ***B32B 37/10***
(72) LIU, Zhizhong, 67 North Quinsigamond Ave., 7, Shrewsbury Massachusetts 01545, US
GOLUB, Charles, 123 Groton Rd., Westford Massachusetts 01886, US
SARDINHA, Heidi, 17 Flagg Road, Shrewsbury Massachusetts 01545, US
GARVER, Wayne Edward, 2850 Hudson-Aurora Road, Hudson Ohio 44236, US
COLTON, Mark, 6658 Giddings Road, Rootstown Ohio 44272, US
SIMON, Mark, 635 Camp Dixie Road, Pascoag Rhode Island 02859, US

(11) **2 402 361** (51) ***C07J 31/00***
(72) GORE, Vinayak G., Merck Development Centre Private Limited Plot 1 A/2 M.I.D.C. Industrial Estate Taloja Panvel District Raigad, 410208 Maharashtra, IN
GADAKAR, Maheshkumar, Merck Development Centre Private Limited Plot 1 A/2 M.I.D.C. Industrial Estate Taloja Panvel District Raigad, 410208 Maharashtra, IN
POKHARKAR, K., Merck Development Centre Private Limited Plot 1 A/2 M.I.D.C. Industrial Estate Taloja Panvel District Raigad, 410208 Maharashtra, IN
WAKCHAURE, Vikas S., Merck Development Centre Private Limited Plot 1 A/2 M.I.D.C. Industrial Estate Taloja Panvel District Raigad, 410208 Maharashtra, IN

(11) **2 452 680** (51) ***A61K 31/4188***
(72) TAKAHASHI, Nobuyuki, 1-21-19 Meieki Minami Nakamura-ku, Nagoya-shi Aichi 450-0003, JP
KOIZUMI, Shinichi, 1-21-19 Meieki Minami Nakamura-ku, Nagoya-shi Aichi 450-0003, JP

(11) **2 469 121** (51) ***F16F 9/34***
(72) KOIZUMI, Kazuyoshi, c/o Nifco Inc. 5-3 Hikarinooka, Yokosuka-shi, Kanagawa 239-8560, JP
HARADA, Akinori, c/o Nifco Inc. 5-3 Hikarinooka, Yokosuka-shi, Kanagawa 239-8560, JP

(11) **2 478 697** (51) ***H04N 5/445***
(72) MA, Xiao Jun, TECHNICOLOR 1-5 rue Jeanne d'Arc, 92443 Issy-les-Moulineaux cedex, FR
XU, Jun, TECHNICOLOR 1-5 rue Jeanne d'Arc, 92443 Issy-les-Moulineaux cedex, FR
ZHOU, Guang Hua, TECHNICOLOR 1-5 rue Jeanne d'Arc, 92443 Issy-les-Moulineaux cedex, FR
LI, Jun, TECHNICOLOR 1-5 rue Jeanne d'Arc, 92443 Issy-les-Moulineaux cedex, FR

(11) **2 501 208** (51) ***H05K 1/18***
(72) Bierbaum, Thomas, Mainstrasse 79, 64625 Bensheim, DE
Rein, Matthias, Kriemhildenstrasse 6, 64653 Lorsch, DE
Müller, Steffen, Neckarstrasse 3, 64673 Zwingenberg, DE
Höfle, Michael, Schwester-Jovita-Strasse 14, 64625 Bensheim, DE
Römer, Thomas, Bahnhofstrasse 35, 64668 Rimbach, DE

(11) **2 518 694** (51) ***G06F 17/50***
(72) Staack, Ingo, Lünningsredder 30, 24217 Schönberg, DE
Riedel, Michael, Stoltenrieden 20 b, 23843 Bad Oldesloe, DE
Schuchardt, Rüdiger, Preetzer Str. 10, 24223 Schwentinental, DE
Rieß, Patrick, Pruthstraße 1, 64295 Darmstadt, DE
Wuest, Harald, Goethestr. 24A, 64372 Ober-Ramstadt, DE

(11) **2 579 252** (51) ***G10L 19/08***
(72) Kates, James Mitchell, 6796 Audubon Ave., Niwot, CO 80503-8667, US

(11) **2 586 217** (51) ***H04R 1/40***
(72) ZUREK, Robert, 1055 Autumn Drive, Antioch, IL 60002, US
BASTYR, Kevin, 4130 S. Lake Drive 283, St. Francis, WI 53235, US
CLARK, Joel, 9017 Hampsted, Woodridge, IL 60517, US
IVANOV, Plamen, 1460 Wyndham Cove Lane, Schaumburg, IL 60173, US

(11) **2 587 069** (51) ***F04D 19/04***
(72) KABASAWA, Takashi, c/o Edwards Japan Limited 1078-1 Yoshihashi, Yachiyo-shi Chiba 276-8523, JP

(11) **2 592 495** (51) ***G03G 21/16***
(72) PARK, Jeong-yeon, 226-1501 Sibeom Hanbit-maeul Dongtan I-Park Apt. Bansong-dong Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
AHN, Byung-sun, 208-1004 Dongsuwon LG Village 2 Cha Mangpo-dong Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(11) **2 607 930** (51) ***G01V 1/18***
(72) Pichot, Yann, 7 rue Françis Picabia, 44700 Orvault, FR
Dabouineau, Johann, 1050 Côte de Goutet, 31800 Villeneuve De Riviere, FR
Gambini, Simon, 65 impasse de la Bigorre, 65130 Capvern, FR

(11) **2 623 933** (51) ***G01C 21/32***
(72) Md, Ahsan Habib, 2329 Cimarron Drive, Santa Clara, CA 95051, US
Luo, Hengbin, 4139 Linwood Drive, San Jose, CA 95124, US
Wong, Shannph, 260 King Street Unit 547, San Francisco, CA 94107, US

(11) **2 631 560** (51) ***F25B 6/02***
(72) KIZAWA, Toshihiro, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Bldg., 4-12, Nakazaki-Nishi 2-Chome, Kita-ku, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, JP
FUJIOKA, Yuuki, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Bldg., 4-12, Nakazaki-Nishi 2-Chome, Kita-ku, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, JP

(11) **2 668 522** (51) ***G01V 1/38***
(72) SYMES, Lisa Jane, 52 Dawlish Crescent, Weymouth, Dorset DT4 9JW, GB
TILTMAN, Carl Peter, 41 Goldcroft Road, Weymouth, Dorset DT4 0EA, GB

(11) **2 671 220** (51) ***G10K 15/04***
(72) BALIGA, Shankar B., 26776 Simpatica Circle, Lake Forest, CA 92630, US
ROMERO, John G., 26776 Simpatica Circle, Lake Forest, CA 92630, US
REED, Scott W., 26776 Simpatica Circle, Lake Forest, CA 92630, US
FILIMON, Christian S., 26776 Simpatica Circle, Lake Forest, CA 92630, US

(11) **2 684 027** (51) ***B82Y 30/00***
(72) DURAND, Nicolas, Ch. de Sainte-Croix 3A, 1807 Blonay, CH
MÄRKI, Iwan, Ch. des Sources 3, 1400 Yverdon-les-Bains, CH
BROILLET, Stéphane, Rte de la Plaine 40, 1022 Chavannes-près-Renens, CH
MAYOR, Annick, Av. du Moulin 13, 1110 Morges, CH
LASSER, Theo, Ch. du Chaney 10, 1026 Denges, CH

(11) **2 686 160** (51) ***B29D 11/00***
(72) CLERC, Didier, Chemin de la fruitière, F-01200 Bellegarde sur Valserine, FR
LEDIEN, Franck, 640 Impasse de la Doye, 01130 Echallon, FR

(11) **2 686 706** (51) ***G01T 1/40***
(72) BERRUYER, Eric, Quartier Veyras, 26270 Loriol-sur-Drôme, FR

(11) **2 706 309** (51) ***F25B 21/00***
(72) TAKAHASHI, Hidekazu, c/o NISSAN MOTOR CO., LTD Intellectual Property Department 1-1, Morinosatoaoyama, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
TASAKI, Yutaka, c/o NISSAN MOTOR CO., LTD Intellectual Property Department 1-1, Morinosatoaoyama, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP

(11) **2 713 587** (51) ***H04M 1/725***
(72) Leica, Marcel Florin, 4701 Tahoe Blvd. Ext 15265, Mississauga, Ontario, L4W 0B5, CA
Brown, Michael William, 4701 Tahoe Blvd. Ext. 14579, Mississauga, Ontario, L4W 0B5, CA

(11) **2 722 387** (51) ***C12N 5/073***
(72) D'Amour, Kevin, 2739 East Evans Road, San Diego, CA 92106, US
Agulnick, Alan, 7384 Arroyo Grande Road, San Diego, CA 92129, US
Baetge, Emmanuel E., 308 Sunset Drive, Encinitas, CA 92024, US

(11) **2 734 866** (51) ***G01V 11/00***
(72) LEAHY, Garrett M., 2400 Saddlewood Boulevard, Kerrville, TX 78028, US
DICAPRIO, Christopher, 819 Redan Street, Houston, TX 77009, US
JING, Charlie, 4227 Cedar Ridge Trace, Houston, TX 77059, US
MULLUR, Anoop A., 3121 Buffalo Speedway 8312, Houston, TX 77098, US
SALTZER, Rebecca, 5811 Charlotte Street, Houston, TX 77005, US
SCHMEDES, Jan, 694 Ferris Street, Bellaire, TX 77401, US

(11) **2 738 559** (51) ***G01N 35/00***
(72) Bugner, Dirk, Mörikestr.11, 55122 Mainz, DE
Preidel, Markus, De-Bary-Str. 26, 60320 Frankfurt, DE
Proch, Klaus, Kopernikusweg 20, 35447 Reiskirchen, DE
Pufahl, Holger, Ahornweg 16, 65835 Liederbach, DE

(11) **2 739 994** (51) ***G01V 1/30***
(72) BURNSTAD, Roy M., 4166 Lilac, Dhahran, SA

(11) **2 743 732** (51) ***G01T 1/24***
(72) Kim, Chang-jung, Samsung Advanced Insitute of Technology San 14-1 Nongseo-dong Giheung-gu Yongin-si, 449-712 Gyeonggi-do, KR
Yoon, Dae-kun, Samsung Advanced Insitute of Technology San 14-1 Nongseo-dong Giheung-gu Yongin-si, 449-712 Gyeonggi-do, KR

(11) **2 747 904** (51) ***B06B 1/02***
(72) DIRKSEN, Peter, High Tech Campus Building 44, 5656 AE Eindhoven, NL
DEKKER, Ronald, High Tech Campus Building 44, 5656 AE Eindhoven, NL
HENNEKEN, Vincent Adrianus, High Tech Campus Building 44, 5656 AE Eindhoven, NL
LEEUWENSTEIN, Adriaan, High Tech Campus Building 44, 5656 AE Eindhoven, NL
MARCELIS, Bout, High Tech Campus Building 44, 5656 AE Eindhoven, NL
FRASER, John Douglas, High Tech Campus Building 44, 5656 AE Eindhoven, NL

(11) **2 778 716** (51) ***G01T 3/00***
(72) ZHAO, Kun, Nuctech Company Limited 2nd Floor Block A TongFang Building Shuangqinglu Haidian District, Beijing 100084, CN
RUAN, Ming, Nuctech Company Limited 2nd Floor Block A TongFang Building Shuangqinglu Haidian District, Beijing 100084, CN

(11) **2 779 559** (51) ***H04L 27/34***
(72) Xue, Peng, c/o Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
Kim, Kyeong Yeon, c/o Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
Bae, Ki Taek, c/o Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
Basutkar, Navneet, c/o Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
Yang, Ho, c/o Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR

(11) **2 781 996** (51) ***G06F 3/044***
(72) NAKAMURA, Hiroshige, c/o FUJIFILM Corporation 577, Ushijima, Kaisei-machi, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP

(11) **2 793 915** (51) ***C08K 5/01***
(72) BENEDICT, James John, 1209 West Lake Drive, Detroit Lakes, MN 56501, US
HANNIGAN, Nolan, Chase, 1324 South Dover Way, Lakewood, CO 80232, US
DAVIS, Katherine, Suzanne, 1304 Scrub Oak Circle, Boulder, CO 80305, US
YOUNG, Whitney Terese, 18 Woodbridge St., Cambridge, MA 02140, US

(11) **2 796 311** (51) ***B60L 3/00***
(72) MASUDA Tomokazu, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1 Toyota-cho, Toyota-shi 471-8571 Aichi-ken, JP
TSUTSUI Yusuke, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1 Toyota-cho, Toyota-shi 471-8571 Aichi-ken, JP
HIRATA Shogo, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1 Toyota-cho, Toyota-shi 471-8571 Aichi-ken, JP

(11) **2 808 056** (51) ***A61N 5/06***
(72) HOFFMAN, Luis Diego Leon, Katholieke Universiteit Leuven, BD - IP Department Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
BRAEKEN, Dries, Imec, BD - IP Department Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
MUSA, Silke, Imec, BD - IP Department Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE

(11) **2 815 402** (51) ***G11C 11/40***
(72) WIDJAJA, Yuniarto, 10517 San Felipe Rd., Cupertino, CA 95014, US
LOUIE, Benjamin S., 2010 Laurel Canyon Cf., Fremont, CA 94539, US
HAN, Jin-Woo, 5450 Mayme Ave., Apt. No. 30, San Jose, CA 95129, US

(11) **2 851 964** (51) ***H01L 31/049***
(72) MUROFUSHI, Takanobu, c/o Mitsui Chemicals Tohcello Inc. 148-27, Kouya, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-0002, JP

(11) **2 855 202** (51) ***B60P 1/64***
(72) NARINEN, Seppo, Ruskepääntie 3, FI-38100 Sastamala, FI

(11) **2 870 973** (51) ***A61K 39/395***
(72) YAMANO Yoshihisa, c/o Head Office, Kyowa Kirin Co., Ltd. 1-9-2, Otemachi, Chiyoda-ku, Tokyo, JP

(11) **2 894 639** (51) ***G21K 5/04***
(72) NISHINO, Yukinobu, c/o Shibuya Kogyo Co., Ltd. 58, Koh, Mamedahonmachi, Kanazawa-shi, Ishikawa 920-8681 / JP, JP
TAKENAKA, Yuichi, c/o Shibuya Kogyo Co., Ltd. 58, Koh, Mamedahonmachi, Kanazawa-shi, Ishikawa 920-8681 / JP, JP
SAKAMOTO, Youhei, c/o Shibuya Kogyo Co., Ltd. 58, Koh, Mamedahonmachi, Kanazawa-shi, Ishikawa 920-8681 / JP, JP

ABE, Ryo, c/o Shibuya Kogyo Co., Ltd. 58, Koh, Mamedahonmachi, Kanazawa-shi, Ishikawa 920-8681 / JP, JP

(11) **2 911 837** (51) ***B26B 21/52***

(72) GRIFFIN, John W., 57 Sunrise Drive, Moultonborough, New Hampshire 03254, US
PROVOST, Craig A., 38 Baycrest Ct, Newport Beach, California 92660, US
TUCKER, William E., 16 SouthView Way, Plymouth, Massachusetts 02360, US

(11) **2 929 302** (51) ***G01F 23/20***

(72) EAKIN, George R., Osborne Industries, Inc. P.O. Box 388, Osborne, KS 67473, US

(11) **2 937 086** (51) ***A61K 31/496***

(72) Tuiten, Jan Johan Adriaan, c/o Louis Armstrongweg 88, 1311 RL Almere, NL
Bloemers, Johannes Martinus Maria, c/o Louis Armstrongweg 88, 1311 RL Almere, NL
de Lange, Robertus Petrus Johannes, c/o Louis Armstrongweg 88, 1311 RL Almere, NL

(11) **2 940 501** (51) ***G02B 6/293***

(72) LIU, Xishe, HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD. Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Shijun, HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD. Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Heyuan, HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD. Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XIAO, Zhiyong, HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD. Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(11) **2 953 461** (51) ***A61K 31/519***

(72) DAI, Xing, 126 East Lincoln Avenue, Rahway, New Jersey 07065-0907, US
LIU, Hong, 77 Buckland Drive, Hillsborough, New Jersey 08844, US
PALANI, Anandan, 126 East Lincoln Avenue, Rahway, New Jersey 07065-0907, US
HE, Shuwen, 126 East Lincoln Avenue, Rahway, New Jersey 07065-0907, US
LAI, Zhong, 126 East Lincoln Avenue, Rahway, New Jersey 07065-0907, US
NARGUND, Ravi, 126 East Lincoln Avenue, Rahway, New Jersey 07065-0907, US
MARCANTONIO, Karen, 202 Rivington Street Apt. 5F, New York, New York 10002, US
XIAO, Dong, 126 East Lincoln Avenue, Rahway, New Jersey 07065-0907, US
BROCKUNIER, Linda, L., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, New Jersey 07065-0907, US
ZORN, Nicolas, 364 La Grande Ave., Fanwood New Jersey 07023, US
DANG, Qun, 2000 Galloping Hill Road, Kenilworth, New Jersey 07033, US
PENG, Xuanjia, 288 Fute Zhong Road Waigaoqiao Free Trade Zone, Shanghai 200131, CN
LI, Peng, 288 Fute Zhong Road Waigaoqiao Free Trade Zone, Shanghai 200131, CN

(11) **2 959 650** (51) ***H04L 25/00***

(72) COWLEY, William George, c/o Myriota Pty Ltd P.O. Box 13017 Adelaide University, Adelaide, SA 5000, AU
McKILLIAM, Robert George, c/o Myriota Pty Ltd P.O. Box 13017 Adelaide University, Adelaide, SA 5000, AU
POLLOK, Andre, c/o Myriota Pty Ltd P.O. Box 13017 Adelaide University, Adelaide, SA 5000, AU

(11) **2 960 690** (51) ***G02B 5/18***

(72) NAGANO, Akira, c/o TOPPAN PRINTING CO., LTD. 5-1, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP

(11) **2 962 129** (51) ***G01T 1/17***

(72) OUVRIER-BUFFET, Patrice, 100 Route du Village Entredozon, 74410 Saint-Jorioz, FR

(11) **2 968 618** (51) ***A61K 49/04***

(72) Dreher, Matthew R., Five Tower Bridge Suite 800 300 Barr Harbor Drive, West Conshohocken, PA 19428, US
Wood, Bradford J., PO Box 34587, Bethesda, MD 20827, US
Negussie, Ayele H., Building 10 Room 1N306 9000 Rockville Pike, Bethesda, MD 20892, US
Lewis, Andrew Lennard, Chapman House Farnham Business Park Weydon Lane, Farnham, Surrey GU9 8QL, GB
Tang, Yiqing, Chapman House Farnham Business Park Weydon Lane, Farnham, Surrey GU9 SQL, GB

(11) **2 969 977** (51) ***B09C 1/08***

(72) SCALZI, Michael, 3510 Concord Road, Doylestown, Pennsylvania 18902, US
KARACHALIOS, Antonis, 1783 Lydia Drive, Hatfield, PA 19440, US

(11) **2 970 377** (51) ***C07K 1/18***

(72) HOFBAUER, Lucia, Ebersbrunn 38, 3711 Grossmeiseldorf, AT
BUTTERWECK, Harald Arno, Naufahrtweg 5, A-1220 Vienna, AT
BAUER, Theresa, Marchettigasse 8/3, A-1060 Vienna, AT
WEBER, Alfred, Skraupstrasse 24/42/8, A-1210 Vienna, AT
TESCHNER, Wolfgang, Gestettengasse 19/14, A-1030 Vienna, AT
SCHWARZ, Hans-Peter, Weimarer Strasse 76, A-1180 Vienna, AT

(11) **2 987 013** (51) ***G02B 6/38***

(72) VÖLKER, Michael Lothar, Eschagger 14, 9468 Sax, CH
GREUB, Daniel, Spisergasse 13, 9000 St. Gallen, CH

(11) **2 992 736** (51) ***H05B 33/08***

(72) VONACH, Christoph, Bergstraße 4, 6850 Dornbirn, AT

(11) **2 995 281** (51) ***A61F 2/915***

(72) HIGASHI, Ryogo, c/o Kaneka Corporation 5-1-1, Torikainishi, Settsu-shi Osaka 566-0072, JP
SHIMADA, Tamotsu, c/o Kaneka Corporation 5-1-1, Torikainishi, Settsu-shi Osaka 566-0072, JP

(11) **3 000 383** (51) ***A61B 3/113***

(72) Macdougall, Hamish, 309/88 Dowling St., Woolloomooloo, New South Wales 2011, AU
Weber, Konrad P., Rigistrasse 14, 8006 Zürich, CH
Andersen, Anders Thøsing, Havdrupvej 15, 4623 Lille Skensved, DK
Kopilewicz, Izaak, Præstegaards Alle 7 1tv, 2700 Brønshøj, DK

(11) **3 003 396** (51) ***A61K 49/00***

(72) ZHENG, Jinzi, 209B Manning Avenue, Toronto, Ontario M6J 0E4, CA
ALLEN, Christine, 93 Farnham Avenue, Toronto, Ontario M4V 1H6, CA
JAFFRAY, David A., 204 Edenbridge Drive, Etobicoke, Ontario M9A 3G8, CA

(11) **3 039 145** (51) ***C12N 15/85***

(72) CARLSON, Daniel F., 9127 Juneau Alcove, Woodbury, MN 55125, US
FAHRENKRUG, Scott C., 3433 East 25th Street, Minneapolis, MN 55406, US

(11) **3 040 742** (51) ***G01V 5/00***

(72) KANG, Kejun, NUCTECH COMPANY LIMITED 2nd Floor, Block A, TongFang Building Shuangqinglu, Haidian District, 100084 Beijing, CN
YANG, Xuejing, NUCTECH COMPANY LIMITED 2nd Floor, Block A, TongFang Building Shuangqinglu, Haidian District, 100084 Beijing, CN
SUN, Shangmin, NUCTECH COMPANY LIMITED 2nd Floor, Block A, TongFang Building Shuangqinglu, Haidian District, 100084 Beijing, CN
HU, Yu, NUCTECH COMPANY LIMITED 2nd Floor, Block A, TongFang Building Shuangqinglu, Haidian District, 100084 Beijing, CN
GU, Jingyu, NUCTECH COMPANY LIMITED 2nd Floor, Block A, TongFang Building Shuangqinglu, Haidian District, 100084 Beijing, CN
YU, Weifeng, NUCTECH COMPANY LIMITED 2nd Floor, Block A, TongFang Building Shuangqinglu, Haidian District, 100084 Beijing, CN
LI, Ke, NUCTECH COMPANY LIMITED 2nd Floor, Block A, TongFang Building Shuangqinglu, Haidian District, 100084 Beijing, CN
LIU, Lei, NUCTECH COMPANY LIMITED 2nd Floor, Block A, TongFang Building Shuangqinglu, Haidian District, 100084 Beijing, CN
YU, Youai, NUCTECH COMPANY LIMITED 2nd Floor, Block A, TongFang Building Shuangqinglu, Haidian District, 100084 Beijing, CN

(11) **3 042 694** (51) ***A61N 1/375***

(72) Blömer, Frank, Hochsitzweg 67, 14169 Berlin, DE
Moß, Christian, Mierendorffplatz 10, 10589 Berlin, DE

(11) **3 044 643** (51) ***G05B 19/418***

(72) SCHLACK, Stefan, Stegemühlenweg 5, 37083 Göttingen, DE
BÖTTCHER, Lars, Ostdeutsche Siedlung 14, 34212 Melsungen, DE
BECKER, Mario, 105 Java Street, Apt. 8, Brooklyn, NY 11222, US

(11) **3 044 779** (51) ***G09G 3/30***

(72) GU, Jing, Fudan Science Park Building No. 8 Room 802 1018 Miyun Road Yangpu, Shanghai 200437, CN

(11) **3 046 202** (51) ***H02J 3/38***

(72) CHO, Choong Kun, c/o LSIS CO., LTD. 127, LS-ro, Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do 431-848, KR

(11) **3 060 252** (51) ***A61K 39/395***

(72) SMITH, Ernest S., 1525 Clover Street, Rochester New York 14610, US
ZAUDERER, Maurice, 44 Woodland Road, Pittsford New York 14534, US

BOWERS, William J., 465 Trailwood Court, Webster New York 14580, US
JONASON, Alan, 32 Eastview Terrace, Pittsford New York 14534, US

(11) **3 062 146** (51) ***G02F 1/37***
(72) TOKUHISA, Akira, c/o NIKON CORPORATION Intellectual Property Division 15-3, Konan 2-chome, Minato-ku Tokyo 108-6290, JP

(11) **3 062 988** (51) ***B29C 63/00***
(72) VACCARI, Andrea, c/o GRAF SYNERGY S.r.l. Via Galilei 38, 41015 Nonantola (MO), IT

(11) **3 065 270** (51) ***H02K 5/22***
(72) CHISAKA, Kazuhiro, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
SHINOSAKA, Yoshihiro, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
FUJITA, Naoki, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP

(11) **3 066 495** (51) ***G01T 1/16***
(72) BÜCHELE, Patric, Reisergasse 2, 89129 Langenau, DE
HARTMANN, David, Heerfleckenstr. 40, 91056 Erlangen, DE
SCHMIDT, Oliver, Petra Kellyweg 32, 91052 Erlangen, DE
TEDDE, Sandro Francesco, Karlsbaderstrasse 4, 91085 Weisendorf, DE

(11) **3 068 475** (51) ***A61M 5/48***
(72) ROW, Gordon D., 47 Town Forest Rd., Groton, MA 01450, US
POUTIATINE, Andrew I., 1 DNA Way, South San Francisco, CA 94080, US
SCHLATTER, Neal, 1 Dna Way, South San Francisco, CA 94080, US
BISCHOFF, Adrian, 7 Newport Road, Apt 5, Cambridge, MA 02140, US
LAING, Genevieve R.K., 301 Clipper St., San Francisco, CA 94114, US

(11) **3 068 584** (51) ***B25B 27/00***
(72) Leary, Steven, 422 Raintree Court, Winter Park, Florida 32789, US
Fitzgerald, Margaret, 2204 Fosgate Drive, Winter Park, Florida 32789, US

(11) **3 069 170** (51) ***G01T 1/20***
(72) VOGTMEIER, Gereon, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
STEADMAN BOOKER, Roger, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(11) **3 073 292** (51) ***G01T 7/00***
(72) XIE, Qingguo, Raycan Technology Co., Ltd. (Su Zhou) Bldg. 17 No.8 Jinfeng Road Suzhou New District, Suzhou, Jiangsu 215163, CN
DENG, Zhenzhou, Raycan Technology Co., Ltd. (Su Zhou) Bldg. 17 No.8 Jinfeng Road Suzhou New District, Suzhou, Jiangsu 215163, CN

(11) **3 073 854** (51) ***A45D 24/32***
(72) MAOR, Moshe, 55 Banksia Way, Welshpool, WA 6106, AU
KHOURY, Edward, 19 Scouler Way, Bateman, WA 6150, AU

(11) **3 075 719** (51) ***C04B 38/00***
(72) TOMITA, Takahiro, c/o NGK INSULATORS, LTD. 2-56, Suda-cho Mizuho-ku, Nagoya-shi Aichi 467-8530, JP
KOBAYASHI, Hiroharu, c/o NGK INSULATORS, LTD. 2-56, Suda-cho Mizuho-ku, Nagoya-shi Aichi 467-8530, JP
ORIBE, Akinobu, c/o NGK INSULATORS, LTD. 2-56, Suda-cho Mizuho-ku, Nagoya-shi Aichi 467-8530, JP

(11) **3 079 863** (51) ***B26B 21/22***
(72) TUCKER, William E., 16 SouthView Way, Plymouth, Massachusetts 02360, US
PROVOST, Craig A., 38 Baycrest Ct Newport Beach, California 92660, US
GRIFFIN, John W., 57 Sunrise Drive PO Box 504, Moultonoro, New Hampshire 03254, US
CANTRELL, Aaron G., 45 Fort Hill Terrace, Northampton, Massachusetts 01060, US
KOHRING, Douglas R., 11 Tasker Street Unit 14, Saco, Maine 04072, US

(11) **3 080 275** (51) ***C12N 15/79***
(72) DUCHATEAU, Philippe, Bateau Fawen Quai des Dames, F-91210 Draveil, FR
DABOUSSI, Fayza, 19 avenue borde haute, 31750 ESCALQUENS, FR

(11) **3 082 040** (51) ***G06F 9/48***
(72) Wu, Youfeng, 3658 Bryant St., Palo Alto, CA 94306, US
Hu, Shiliang, c/o Intel Corporation 2200 Mission College Boulevard M/S: RNB4-150, Santa Clara, CA 95054, US
Borin, Edson, 305 Elan Village Lane Apt. 224, San Jose, CA 95134, US
Wang, Cheng, 6365 Murdock Way, San Ramon, CA 94582, US

(11) **3 088 346** (51) ***B66B 29/06***
(72) Canteli, Francisco, Gloria Fuertes 28, 33204 Gijón, ES

(11) **3 088 962** (51) ***G03G 15/08***
(72) HIGASHIRA Toshihiro, c/o NOK CORPORATION 4-3-1 Tsujido-shinmachi, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0042, JP
IKEDA Atsushi, c/o NOK CORPORATION 4-3-1 Tsujido-shinmachi, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0042, JP
SUZUKI Nozomu, c/o NOK CORPORATION 4-3-1 Tsujido-shinmachi, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0042, JP
KONDO Tomohiro, c/o NOK CORPORATION 4-3-1 Tsujido-shinmachi, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0042, JP
KANZAKI Shinobu, c/o SYNZTEC CO. LTD. 5-2931 Urago-cho, Yokosuka-shi Kanagawa 237-0062, JP
INUKAI Goki, c/o SYNZTEC CO.LTD. 5-2931 Urago-cho, Yokosuka-shi Kanagawa 237-0062, JP
WANG Lei, c/o SYNZTEC CO. LTD. 5-2931 Urago-cho, Yokosuka-shi Kanagawa 237-0062, JP
NGUYEN Huu Viet, c/o SYNZTEC CO. LTD. 5-2931 Urago-cho, Yokosuka-shi Kanagawa 237-0062, JP

(11) **3 093 390** (51) ***E01C 19/00***
(72) Fritz, Matthias, Geistingerstrasse 131, 53773 Hennef, DE
Barimani, Cyrus, Kantering 37, 53639 Königswinter, DE
Hähn, Günter, Kiefernweg 21, 53639 Königswinter, DE
Berning, Christian, Am Burgweiher 8, 53909 Zülpich, DE

(11) **3 098 564** (51) ***G01C 15/00***
(72) KUMAGAI, Kaoru, TOPCON CORPORATION 75-1, Hasunuma-cho Itabashi-ku, Tokyo-to, Tokyo 174-8580, JP
YOSHINO, Ken-ichiro, TOPCON CORPORATION 75-1, Hasunuma-cho Itabashi-ku, Tokyo-to, Tokyo 174-8580, JP

(11) **3 101 123** (51) ***C12N 9/00***
(72) HIBI, Makoto, c/o KYOTO UNIVERSITY 36-1 Yoshida-honmachi Sakyo-ku, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP
OGAWA, Jun, c/o KYOTO UNIVERSITY 36-1 Yoshida-honmachi Sakyo-ku, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP
MIYAKE, Ryoma, c/o MITSUBISHI CHEMICAL CORPORATION 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
KAWABATA, Hiroshi, c/o MITSUBISHI CHEMICAL CORPORATION 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP

(11) **3 109 180** (51) ***B65D 43/02***
(72) Lius, Mikael, Emballator Metalpak Oy Tampereentie 463, 33880 Lempäälä, FI

(11) **3 123 662** (51) ***H04Q 11/00***
(72) RAZA, Mohammad H., 1624 South Main Street, Cheshire, CT 06410, US
STONE, David G., 3 Westgate, Irvine, CA 92620, US
LORENZO, Aristito, 38 Crispino Drive, Plantsville, CT 06479, US
PLANTE, Ronald M., 5 Rosewood Drive, Prospect, CT 06712, US
LAGANA, John R., 48 Van Houten Field, West Nyack, NY 10994, US

(11) **3 124 913** (51) ***G01C 9/32***
(72) CHI, Xiaoheng, No.35 Jiuhuan Road Jiubao Town Jianggan District, Hangzhou Zhejiang 310019, CN

(11) **3 134 235** (51) ***B26B 21/40***
(72) GRIFFIN, John W., 57 Sunrise Drive c/o PO Box 504, Moultonoro, New Hampshire 03254, US
PROVOST, Craig A., 38 Baycrest Ct Newport Beach, California 92660, US
TUCKER, William E., 16 SouthView Way, Plymouth, Massachusetts 02360, US
KOHRING, Douglas R., 96 Arrowsic Road, Arrowsic ME 04530, US

(11) **3 136 101** (51) ***G01N 33/68***
(72) SHIMOKAWA, Hiroaki, c/o TOHOKU UNIVERSITY 2-1-1, Katahira Aoba-ku, Sendai-shi Miyagi 980-8577, JP
SATOH, Kimio, c/o TOHOKU UNIVERSITY 2-1-1, Katahira Aoba-ku, Sendai-shi Miyagi 980-8577, JP
KIKUCHI, Nobuhiro, c/o TOHOKU UNIVERSITY 2-1-1, Katahira Aoba-ku, Sendai-shi Miyagi 980-8577, JP

(11) **3 144 440** (51) ***E04B 9/00***
(72) PANDOLFI, Giovanni, c/o AKIFIX S.p.A. Corso Italia, 27, 39100 BOLZANO, IT

(11) **3 147 355** (51) ***C12N 5/071***
(72) Konno, Yoshinobu, c/o Head Office, Kyowa Kirin Co., Ltd. 1-9-2, Otemachi, Chiyoda-ku, Tokyo, JP
Wakamatsu, Kairo, c/o Head Office, Kyowa Kirin Co., Ltd. 1-9-2, Otemachi, Chiyoda-ku, Tokyo, JP
Imamoto, Yasufumi, c/o Head Office, Kyowa Kirin Co., Ltd. 1-9-2, Otemachi, Chiyoda-ku, Tokyo, JP
Ishibashi, Jun, c/o Head Office, Kyowa Kirin Co., Ltd. 1-9-2, Otemachi, Chiyoda-ku, Tokyo, JP
Takahashi, Ken, c/o Head Office, Kyowa Kirin Co., Ltd. 1-9-2, Otemachi, Chiyoda-ku, Tokyo, JP

Tanaka, Hisaya, c/o Head Office, Kyowa Kirin Co., Ltd. 1-9-2, Otemachi, Chiyoda-ku, Tokyo, JP

(11) **3 154 440** (51) ***A61B 10/02***
(72) WALTHER Charles, Stora Södergatan 57 A, 222 23 Lund, SE
DYMLING Stephan, Ryglevägan 5, 216 22 Limhamn, SE
WALTHER Bruno, Sätesholms gård, 240 33 Löberöd, SE

(11) **3 156 503** (51) ***C12Q 1/6886***
(72) KOZONO, Satoko, c/o Basic Research Center Toray Industries,Inc. 10-1 Tebiro 6-chome, Kamakura-shi Kanagawa 248-8555, JP
NOBUMASA, Hitoshi, c/o Basic Research Center Toray Industries, Inc. 10-1 Tebiro 6-chome, Kamakura-shi Kanagawa 248-8555, JP
KONDOU, Satoshi, c/o Basic Research Center Toray Industries, Inc. 10-1 Tebiro 6-chome, Kamakura-shi Kanagawa 248-8555, JP
SUDO, Hiroko, c/o Basic Research Center Toray Industries, Inc. 10-1 Tebiro 6-chome, Kamakura-shi Kanagawa 248-8555, JP
KAWAUCHI, Junpei, c/o Basic Research Center Toray Industries, Inc. 10-1 Tebiro 6-chome, Kamakura-shi Kanagawa 248-8555, JP
OCHIAI, Atsushi, c/o National Cancer Center Hospital East 5-1 Kashiwanoha 6-chome, Kashiwa-shi Chiba 277-8577, JP
KOJIMA, Motohiro, c/o National Cancer Center Hospital East 5-1 Kashiwanoha 6-chome, Kashiwa-shi Chiba 277-8577, JP

(11) **3 164 269** (51) ***B43K 8/00***
(72) THIES, Andreas, Hofgärten 16b, 91090 Effeltrich, DE
HANDFEST, Markus, 66 Little Britain Cres, Brampton, ON L6Y 6A8, CA

(11) **3 168 240** (51) ***C08F 2/18***
(72) ABE Takashi, c/o DAINICHISEIKA COLOR & CHEMICALS MFG. CO., LTD. 7-6 Nihonbashi Bakuro-cho 1-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8383, JP

(11) **3 169 643** (51) ***C04B 28/34***
(72) BREKER, Ronald, Weidmannweg 17, 41836 Hückelhoven, DE

(11) **3 169 706** (51) ***C07K 16/28***
(72) BREIJ, Esther, Uppsalalaan 15, NL-3584 CT Utrecht, NL
SATIJN, David, Uppsalalaan 15, NL-3584 CT Utrecht, NL
VAN DEN BRINK, Edward Norbert, Uppsalalaan 15, NL-3584 CT Utrecht, NL
VERZIJL, Dennis, Uppsalalaan 15, NL-3584 CT Utrecht, NL
DE JONG, Rob N., Uppsalalaan 15, NL-3584 CT Utrecht, NL
PARREN, Paul, Werdorperwaard 17, NL-3984 PR Odijk, NL
VAN DIJKHUIZEN RADERSMA, Riemke, Uppsalalaan 15, NL-3584 CT Utrecht, NL

(11) **3 171 949** (51) ***A63C 11/02***
(72) Reid, Paul, 30 Fircroft Road, Chessington, Surrey KT9 1RW, GB

(11) **3 173 261** (51) ***B60C 27/06***
(72) Rieger, Hansjörg, Saarstraße 48, 73431 Aalen, DE
Grimm, Anton, Thomasäcker 6, 73479 Ellwangen, DE
Sieber, Frank, Kopernikusstraße 3, 73432 Aalen, DE
Schmidle, Reinhold, Kocherstraße 42, 73432 Aalen, DE
Kaiser, Helmut, Mahdfeldstraße 7, 73492 Rainau, DE

(11) **3 180 599** (51) ***G01N 21/33***
(72) GEFFARD, Michel, 200 avenue de Thouars, F-33400 Talence, FR
VIDAL, Laetitia, 41 rue de Carbon-Blanc, F-33440 Ambares et Lagrave, FR

(11) **3 183 618** (51) ***G04B 19/04***
(72) ROSSIER, Gérard, Rue du Chapeau-Râblé 29, 2300 La Chaux-de-Fonds, CH

(11) **3 187 511** (51) ***A23C 9/154***
(72) SATO, Minami, c/o Fuji Oil Company, Limited Tsukuba R&D Center 4-3 Kinunodai, Tsukubamirai-shi Ibaraki 300-2436, JP
ASAI, Yuji, c/o Fuji Oil Company, Limited Tsukuba R&D Center 4-3 Kinunodai, Tsukubamirai-shi Ibaraki 300-2436, JP
HATTORI, Mitsuo, c/o Fuji Oil Company, Limited Tsukuba R&D Center 4-3 Kinunodai, Tsukubamirai-shi Ibaraki 300-2436, JP

(11) **3 189 379** (51) ***G04C 3/14***
(72) GODAT, Yves, Chemin des Chênes 4, 2087 Cornaux, CH
JEANNET, Nicolas, Route de La Sauge 11, 2019 Chambrelien, CH

(11) **3 191 266** (51) ***B26B 21/14***
(72) PROVOST, Craig A., 38 Baycrest Ct Newport Beach, California 92660, US
GRIFFIN, John W., 57 Sunrise Drive c/o PO Box 504, Moultonoro, New Hampshire 03254, US
TUCKER, William E., 16 SouthView Way, Plymouth, Massachusetts 02360, US

(11) **3 193 696** (51) ***A61B 1/267***
(72) Levitan, Richard M., 1853 Rt 25A, Orford NH 03777, US

(11) **3 194 106** (51) ***B23K 20/10***
(72) WAGNER, Peter, Krofdorfer Straße 7a, 35435 Wettenberg, DE
STROH, Dieter, Stettiner Straße 3, 35435 Wettenberg, DE
WAGENBACH, Rainer, Dorfwiese 3, 35799 Merenberg, DE

(11) **3 194 127** (51) ***B26B 21/22***
(72) TUCKER, William E., 16 SouthView Way Plymouth, Massachusetts 02360, US
KOHRING, Douglas R., 11 Tasker Street Unit 14, Saco, ME 04072, US
GRIFFIN, John W., 57 Sunrise Drive c/o PO Box 504, Moultonoro, NH 03254, US
PROVOST, Craig A., 38 Baycrest Ct Newport Beach, California 92660, US

(11) **3 197 396** (51) ***A61F 2/16***
(72) CADY Kevin J., 6N855 Hastings Drive, St Charles, Illinois 60175, US

(11) **3 201 701** (51) ***G05B 19/042***
(72) BRUN, Gerhard, Landschastr. 14, CH-6006 Luzern, CH
MEIER, Heinrich, Schweigwiesstrasse 10, CH-8835 Feusisberg, CH
MEIER, Herbert, Sonnenhofstrasse 10a, CH-6340 Baar, CH

(11) **3 205 900** (51) ***F16D 65/12***
(72) Hammer, Edward, 1950 Industrial Blvd., Muskegon, Michigan 49442, US

(11) **3 227 731** (51) ***G01V 99/00***
(72) STEFANI, Joseph Paul, Chevron U.S.A. Inc. 6001 Bollinger Canyon Road, San Ramon, California 94583, US

(11) **3 236 300** (51) ***G02B 6/255***
(72) Zhao, Yangri, INNO INSTRUMENT (CHINA), INC NO.190 TianJin Road Torch Hi-tech Industrial Development Zone, Weihai, Shandong 264200, CN

(11) **3 236 301** (51) ***G02B 6/38***
(72) PELLETIER, Yannick, 34 La Fontaine du Vivier, 37600 Loches, FR

(11) **3 251 405** (51) ***H04L 1/08***
(72) YAMADA, Shohei, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho Sakai-ku Sakai-City, Osaka 590-8522, JP
UEMURA, Katsunari, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho Sakai-ku Sakai-City, Osaka 590-8522, JP
KATO, Yasuyuki, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho Sakai-ku Sakai-City, Osaka 590-8522, JP
TSUBOI, Hidekazu, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho Sakai-ku Sakai-City, Osaka 590-8522, JP

(11) **3 257 444** (51) ***A61B 8/00***
(72) SHAO, Jinhua, B401 530 Plaza University Science Park Taihu International Science & Technology Park Wuxi, Jiangsu 214000, CN
SUN, Jin, B401 530 Plaza University Science Park Taihu International Science & Technology Park Wuxi, Jiangsu 214000, CN
DUAN, Houli, B401 530 Plaza University Science Park Taihu International Science & Technology Park Wuxi, Jiangsu 214000, CN

(11) **3 262 946** (51) ***A23C 19/04***
(72) SATO, Hiroaki, c/o AJINOMOTO Co., Inc. 1-1 Suzuki-cho Kawasaki-ku, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8681, JP

(11) **3 263 660** (51) ***C09D 11/36***
(72) TAKEMOTO, Hidehiro, c/o General Co., Ltd. 15-20 Chuo 2-chome Joto-ku, Osaka-shi, Osaka 536-0005, JP
ISOBE, Kozo, c/o General Co. Ltd. 15-20 Chuo 2-chome Joto-ku, Osaka-shi Osaka 536-0005, JP

(11) **3 270 236** (51) ***G04B 19/26***
(72) DAUBY, Sylvain, Rue de l'Arcadie 7, 1347 Le Sentier, CH
ZAUGG, Alain, Derrière-la-Côte 42, 1347 Le Sentier, CH

(11) **3 281 039** (51) ***G01T 1/16***
(72) CAO, Peiyan, SHENZEN XPECTVISION TECHNOLOGY CO., LTD. Shenzen Qianhai Commerce Secretariat Co Ltd. Room 201 Block A No.1 Qianwan Road 1 Shenzhen-Hong Kong Cooperative District, Shenzhen, Guangdong 518054, CN

(11) **3 283 935** (51) ***G06F 1/28***
(72) MAASOUMY, Mehdi, 1300 Seaport Blvd. Suite 500, Redwood City, CA 94063, US
KOLTER, Zico, 1300 Seaport Blvd. Suite 500, Redwood City, CA 94063, US
OHLSSON, Henrik, 300 Seaport Blvd. Suite 500, Redwood City, CA 94063, US

(11) **3 284 934** (51) ***F02D 13/02***
(72) TSUYUKI, Takeshi, c/o NISSAN MOTOR CO., LTD. Intellectual Property Department 1-1 Morinosatoaoyama, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
IMAOKA, Yoshihiro, c/o NISSAN MOTOR CO., LTD. Intellectual Property Department

1-1 Morinosatoaoyama, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
INOUE, Takao, c/o NISSAN MOTOR CO., LTD. Intellectual Property Department 1-1 Morinosatoaoyama, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP

(11) **3 285 049** (51) ***G01H 3/00***
(72) WANG, Nannan, Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd. Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
YEN, Chiafu, Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd. Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
XIONG, Dawei, Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd. Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN

(11) **3 288 507** (51) ***A61F 9/008***
(72) KOSKELAINEN, Ari, Tervalammentie 41, 03150 Huhmari, FI
PITKÄNEN, Marja, c/o Aalto University Foundation SR P.O. Box 11000, 00076 Aalto, FI

(11) **3 294 234** (51) ***A61F 5/01***
(72) SIVY Yann, 180m Chemin de la Bache, 64530 Ger, FR
BLOEDT Laurent, 9 Rue Raymond Ducourneau, Le Bouscat 33110, FR

(11) **3 297 054** (51) ***H01M 2/02***
(72) MUROI, Yuki, c/o TOPPAN PRINTING CO. LTD. 5-1 Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP

(11) **3 298 633** (51) ***H01L 41/083***
(72) JOYCE, Andrew, UBEAM INC. 2210 Main Street, Santa Monica, CA 90405, US
TAFFLER, Sean, UBEAM INC. 2210 Main Street, Santa Monica, CA 90405, US
REYNOLDS, Paul, UBEAM INC. 2210 Main Street, Santa Monica, CA 90405, US
LAKE, Jonathan, UBEAM INC. 2210 Main Street, Santa Monica, CA 90405, US

(11) **3 305 857** (51) ***C09D 5/29***
(72) HORIGUCHI, Haruko, c/o Nippon Sheet Glass Company, Limited 5-27 Mita 3-chome Minato-ku, Tokyo 108-6321, JP
HIOKI, Masahiro, c/o Nippon Sheet Glass Company, Limited 5-27 Mita 3-chome Minato-ku, Tokyo 108-6321, JP

(11) **3 312 222** (51) ***C08J 9/04***
(72) BOWMAN, James M., 1781 Eagle Brook Drive Geneva, Illinois 60134, US
WILLIAMS, David J., 6202 Shamrock Lane East Amherst, New York 14051, US

(11) **3 312 567** (51) ***G01D 5/244***
(72) Riedmüller, Kurt, c/o ams AG Schloss Premstätten, Tobelbader Str 30, 8141 Premstätten, AT
Sabatelli, Simone, c/o ams AG Schloss Premstätten Tobelbäder Str 30, 8141 Premstätten, AT

(11) **3 315 170** (51) ***A61N 5/10***
(72) Pencea, Corneliu, 2335 Massey Lane Georgia 30033, Decatur, Georgia 30033, US
Harasimowicz, Janusz, Flat 16, Fusion 140 Station Road, Redhill, Surrey RH1 1ET, GB
Marinos, Nikolas, c/o Elekta Ltd Linac House Fleming Way, Crawley, Sussex RH10 9RR, GB
Byrne, Julian, 18 Winterton Way, Shoreham-by-Sea, Sussex BN43 5RE, GB

(11) **3 316 681** (51) ***A01K 45/00***
(72) GRAJCAR Zdenko, 80 Luce Line Ridge, Orono, Minnesota 55359, US

(11) **3 321 020** (51) ***B23K 37/08***
(72) Jungeblodt, Max, Clemens, Kleiststraße 14, 59555 Lippstadt, DE

(11) **3 327 859** (51) ***H01P 5/18***
(72) OKAMOTO, Tetsuya, c/o KYOCERA CORPORATION 6, Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP

(11) **3 329 209** (51) ***G01J 3/28***
(72) RAZ, Ariel, 11 Moran Street, Kfar Vradim 2514700, IL
MENDLOVIC, David, 54 Motta Gur Street, 6901203 Tel Aviv, IL

(11) **3 333 318** (51) ***E01C 19/42***
(72) Engels, Michael, Sonnenring 49, 56410 Montabaur, DE
Lenz, Martin, Zu den Auen 4, 56276 Grossmaischeid, DE
Barimani, Cyrus, Kantering 37, 53639 Königswinter, DE

(11) **3 336 635** (51) ***G05B 23/02***
(72) SPIRO, Ezra, 100 Hamilton Avenue, Suite 300, Palo Alto, CA 94301, US
MENCK, Andre Frederico Cavalheiro, 100 Hamilton Avenue, Suite 300, Palo Alto, CA 94301, US
MAAG, Peter, 100 Hamilton Avenue, Suite 300, Palo Alto, CA 94301, US
POWELL, Thomas, 100 Hamilton Avenue, Suite 300, Palo Alto, CA 94301, US

(11) **3 338 388** (51) ***H04L 1/16***
(72) PHUYAL, Umesh, 20782 NW Longbow Lane, Beaverton, OR 97006, US
KUGLER, Martin, Am Römerbrunnen 46, 85586 Poing / BY, DE
NAGEEN, Himayat, 44609 Parkmeadow Drive, Fremont, CA 94539, US
SIROTKIN, Alexander, Stav 9, apt 33 M, 4529555, Hod Hasharon, IL

(11) **3 342 729** (51) ***B65D 85/30***
(72) GIELEN, Ludo Sidonie Calix, Kanaalstraat 137, 3971 Leopoldsburg, BE
HUIZINGH, John, Weenderstraat 141, 9541 AH Vlagtwedde, NL

(11) **3 346 729** (51) ***H04R 5/02***
(72) WOELFL, Genaro, Kirchbreite 1, 94330 Salching, DE

(11) **3 349 147** (51) ***G01S 19/45***
(72) Delay, John L., 3610 Crooked Tree Drive, Mason, Ohio 45040, US
Ingersoll, Mark A., 12431 Kelso Road, Thonotosassa, Florida 33592, US
Rahmes, Mark D., 2620 Aston Circle, Melbourne, Florida 32940, US
Mottarella, David A., 285 Brandy Creek Circle SE, Palm Bay, Florida 32909, US
Spellman, Eric P., 3818 Hollisten Circle, Melbourne, Florida 32940, US
Fox, Kevin L., 438 Hyder Street NW, Palm Bay, Florida 32907, US
Farrell, John T., 958 Spanish Wells Drive, Melbourne, Florida 32940, US

(11) **3 352 920** (51) ***B09B 3/00***
(72) POGGI, Paul, Immeuble Santos Manfredi Etage 2, 10 Avenue Charles de Gaulle, 20250 Corte, FR

(11) **3 353 261** (51) ***C09K 19/00***
(72) LEE, Eun-Kyu, 101-903 Kyun-young APT. 164-9 Anhyeon-ro seo 9-gil Anjung-eup, Pyeongtaek-si Gyeonggi-do 17931, KR
YOON, Hyun-Jin, 311-2202 Donga APT. 294 Gwiin-ro Dongan-gu, Anyang-si Gyeonggi-do 14101, KR
CHO, In-Young, 109-2104 Kukdong Neulpureun Apt. Dujeong-dong 41 Neulpureun 6-gil Seobuk-gu, Cheonan-si Chungcheongnam-do 331-754, KR
JI, Yong-Jun, 107-2002 SK view park Apt. Banwol-dong, Hwaseong-si Gyeonggi-do 445-330, KR

(11) **3 356 381** (51) ***C07H 19/06***
(72) JU, Jingyue, 267 Marietta Street, Englewood Cliffs, NJ 07632, US
LI, Xiaoxu, 403 W 115th Street Apt 22, New York, NY 10025, US
CHEN, Xin, 99 Fuyuan West Road, Building 31, Rm 1005, Changsha, Hunan Province 410005, CN
LI, Zengmin, 29-10 137th Street, Apt LC, Flushing, NY 11354-2074, US
KUMAR, Shiv, 21 Muirhead Court, Belle Mead, NJ 08502, US
SHI, Shundi, 77-05 95th Ave, Ozone Park, NY 11416, US
GUO, Cheng, 23 Bay 8th Street 1st Floor, Brooklyn, NY 11228, US
REN, Jianyi, 536 W 113th Street 35, New York, NY 10025, US
HSIEH, Min-Kang, 521 W. 122nd Street Apt. 34, New York, NY 10027, US
CHIEN, Minchen, 273 Tenafly Road, Tenafly, NJ 07670, US
TAO, Chuanjuan, 3 Horizon Road Apt 1211, Fort Lee, NJ 07024, US
ERTURK, Ece, 435 W 119th Street 2L, New York, NY 10027, US
KALACHIKOV, Sergey, 5425 Valles Avenue Apt. 2J, Bronx, NY 10471, US
RUSSO, James, J., 60 Haven Avenue Apt. 25E, New York, NY 10032, US

(11) **3 358 683** (51) ***H01R 13/66***
(72) HOFMANN, Thomas, Altenham 28, 83342 Tacherting, DE
ENGL, Rudolf, Nelkenweg 13, 84539 Ampfing, DE
KAASERER, Markus, Rosenheimer Strasse 5, 83543 Rott am Inn, DE
BOCK, Daniel, Hauptstraße 4, 84573 Schönberg, DE
HERMES, Jens, Tulpenstraße 4a, 84427 Sankt Wolfgang, DE

(11) **3 360 599** (51) ***A61N 5/10***
(72) SHVARTSMAN, Shmaryu M., c/o ViewRay Technologies, INC. 2 Thermo Fisher Way, Oakwood Village, OH 44146, US
DEMPSEY, James F., c/o ViewRay Technologies, INC. 2 Thermo Fisher Way, Oakwood Village, OH 44146, US
NIKOLY, David, c/o ViewRay Technologies, INC. 2 Thermo Fisher Way, Oakwood Village, OH 44146, US

(11) **3 362 047** (51) ***A61K 9/08***
(72) ROGOSNITZKY Moshe, Yitzchak 37, Kiryat Yearim 9083800, IL

(11) **3 365 118** (51) ***B09B 3/00***
(72) LE BRETON, Jean-Marie, 7 Le Valnaye, 76113 Saint Pierre De Manneville, FR
MAÂT, Nicolas, 37 rue Osier de Saint Antoine, 76230, Bois Guillaume, FR
NACHBAUR, Virginie, 166 rue des Forrières, 27400 Montaure, FR

(11) **3 374 287** (51) ***B65D 85/804***
(72) BARTOLI, Andrea, Via Dumas 3, 42123 Reggio Emilia, IT
CAPITINI, Davide, Via Victor Hugo, 13, 42123 Reggio Emilia, IT
SOLIERI, Mattia, Via Concordia 208, 41032 Cavezzo (Modena), IT

(11) **3 376 261** (51) ***G01T 1/24***
(72) ERGLER, Thorsten, Langemarckplatz 3, 91054 Erlangen, DE
GEYER, Harald, Bussardstraße 35, 91088 Bubenreuth, DE
SCHROETER, Christian, Kunigundendamm 18, 96050 Bamberg, DE
TONN, Justus, Birkensteig 28, 91301 Forchheim, DE
WREGE, Jan, Seebachweg 23, 91056 Erlangen, DE

(11) **3 382 468** (51) ***G04B 1/12***
(72) BRAVO, Paulo, Chemin du Verger-en-Joran 4, 2074 Marin-Epagnier, CH
BAZIN, Jean-Luc, Bielweg 3, 2512 Tüscherz-Alfermée, CH

(11) **3 384 265** (51) ***G01M 5/00***
(72) SALT, Graham Alexander, c/o Annabel Small 44 Norwood St. Newfield, Invercargill 9812, NZ

(11) **3 384 552** (51) ***H01P 3/06***
(72) ANDERSON, Kevan, 5 Behan Court, Cobourg Ontario K9A 4J7, CA
LIU, Garry, 100 Great Oak Drive, Toronto Ontario M9A 1N5, CA

(11) **3 388 791** (51) ***G01C 23/00***
(72) SABBANI, Ramesh, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property-Patent Services P.O. Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3, Morris Plains, NJ 07950, US
KHAJA, Nisaruddin, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property-Patent Services P.O. Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3, Morris Plains, NJ 07950, US
PERIKALA, Kiran, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property-Patent Services P.O. Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3, Morris Plains, NJ 07950, US
NICHOLAS, Don, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property-Patent Services P.O. Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3, Morris Plains, NJ 07950, US
PANIDEPU, Savithri, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property-Patent Services P.O. Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3, Morris Plains, NJ 07950, US

(11) **3 391 939** (51) ***A61N 5/10***
(72) Van Roermund, Raphael, c/o Chemin du Cyclotron 3, 1348 Ottignies-Louvain-la-Neuve, BE

(11) **3 395 875** (51) ***C08K 5/18***
(72) Grosser, Ulrich, Unterbörsch 24 A, 51515 Kürten, DE
Meyer, Alexander, Heinrich-Walbröhl-Weg 42, 40489 Düsseldorf, DE
Klein, Andreas, Beckers Kämpchen 9, 51371 Leverkusen, DE

(11) **3 398 873** (51) ***B65D 47/24***
(72) Ferrari, Silvia, Via F. Gaffurio 27, 26900 Lodi (LO), IT
Ferrari, Guglielmo, Via F. Gaffurio 27, 26900 Lodi (LO), IT

(11) **3 404 208** (51) ***F01D 5/08***
(72) SIKORSKI, Igor, c/o Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG Eschenweg 11, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE
PHILLIPS, Jason, c/o Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG Eschenweg 11, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE

(11) **3 405 153** (51) ***A61F 13/15***
(72) PALUMBO, Gianfranco, Via Di Sotto n. 22, 65125 Pescara, IT

(11) **3 405 472** (51) ***C07H 15/04***
(72) SLAGHEK, Theodoor Maximiliaan, Schansweg 35, 3042 HT Rotterdam, NL
TIMMERMANS, Johannes Wilhelmus, Schoonenburg 188, 6714 GG Ede, NL
HAAKSMAN, Ingrid Karin, Milete 10, 3823 KG Amersfoort, NL
HOPMAN, Johannes Cornelis Petrus, c/o Prins Hendrikplein 20, 9641 GK Veendam, NL

(11) **3 405 501** (51) ***C08B 37/16***
(72) KULKARNI, Aditya, 545/6 2nd Floor Devarachikkanahalli Main Road Bommanahalli, Bangalore Karnataka 560068, IN
DOLAS, Atul, 545/6 2nd Floor Devarachikkanahalli Main Road Bommanahalli, Bangalore Karnataka 560068, IN
KHURANA, Princy, 545/6 2nd Floor Devarachikkanahalli Main Road Bommanahalli, Bangalore 560068 Karnataka, IN
JOHNY, Soniya, 545/6 2nd Floor Devarachikkanahalli Main Road Bommanahalli, Bangalore Karnataka 560068, IN
MANJUNATH, Manu, 545/6 2nd Floor Devarachikkanahalli Main Road Bommanahalli, Bangalore Karnataka 560068, IN

(11) **3 405 785** (51) ***G01N 33/00***
(72) BUDDHA, Madhavan, 70, 3rd cross Vishwapriya Layout, Karnataka Bangalore 560068, IN
PATALE, Mukesh, B., Flat 711 park Golden Aura Apartment TCP Layout Hale Chandapura, Karnataka Bangalore 560081, IN
KHEDKAR, Anand, 1F-101, Akme Harmony Outer Ring Road Bellandur, Karnataka Bangalore, IN
TAGORE, Ranitendranath, C1303 Ajmera Infinity 89/1 Doddathogur Village Begur Hobli Electronic City, Karnataka Bangalore 560100, IN
MCDONALD, Sebastian, Alastair, 29 Shirley Avenue, York North Yorkshire YO26 5NJ, GB

(11) **3 407 835** (51) ***A61F 2/24***
(72) LANE, Randy Matthew, 20557 Grade Crescent, Langley British Columbia V3A 4K1, CA
WONG, Karen Tsoek-Ji, 117-8640 Ackroyd Road, Richmond British Columbia V6X 3E9, CA
KERR, Ian Fraser, 9-1190 West 12th Avenue, Vancouver British Columbia V6H 1L6, CA
SEGAL, Mark, 4524 West 7th Avenue, Vancouver British Columbia V6R 1X3, CA
BANAI, Shmuel, 13 Shalom Ash Street, 6948313 Tel Aviv, IL

(11) **3 416 724** (51) ***A61N 1/378***
(72) STADLER, Robert W., 710 Medtronic Parkway N.E., Minneapolis, MN 55432, US
YANG, Zhongping, 710 Medtronic Parkway N.E., Minneapolis, MN 55432, US
AUDET, Sarah A., 710 Medtronic Parkway N.E., Minneapolis, MN 55432, US
CARNEY, James K., 710 Medtronic Parkway N.E., Minneapolis, MN 55432, US
REINKE, James D., 710 Medtronic Parkway N.E., Minneapolis, MN 55432, US
RIES, Andrew J., 710 Medtronic Parkway N.E., Minneapolis, MN 55432, US
WAHLSTRAND, John D., 710 Medtronic Parkway N.E., Minneapolis, MN 55432, US

(11) **3 419 712** (51) ***A61N 1/05***
(72) GUYON, Daniel, c/o The Charles Stark Draper Laboratory, Inc. 555 Technology Square, Cambridge Massachusetts 02139, US
HOLLOSI, Brent, c/o The Charles Stark Draper Laboratory, Inc. 555 Technology Square, Cambridge Massachusetts 02139, US
LACHAPELLE, John R., c/o The Charles Stark Draper Laboratory, Inc. 555 Technology Square, Cambridge Massachusetts 02139, US
NUGENT, Brian, c/o The Charles Stark Draper Laboratory, Inc. 555 Technology Square, Cambridge Massachusetts 02139, US
MURESAN, Matthew, c/o The Charles Stark Draper Laboratory, Inc. 555 Technology Square, Cambridge Massachusetts 02139, US
WHEELER, Jesse J., c/o The Charles Stark Draper Laboratory, Inc. 555 Technology Square, Cambridge Massachusetts 02139, US
CZARNECKI, Andrew, c/o The Charles Stark Draper Laboratory, Inc. 555 Technology Square, Cambridge Massachusetts 02139, US

(11) **3 419 958** (51) ***C07C 67/14***
(72) DAMS, Rudolf J., Hermeslaan 7, 1831 Diegem, BE
VAN CAMPENHOUT, Rudy W., Hermeslaan 7, 1831 Diegem, BE

(11) **3 430 099** (51) ***C09D 131/02***
(72) PARRIS, Juanita, M., 87A Upper Saddle River Road, Montvale NJ 07645, US
OMIZU, Soichiro, C-1002 2-7 Keyaki, Aomori-shi Aomori-ken, JP
WEISBECKER, Carl, S., 66 Crosby St. Apt. 6F, New York NY 10012, US
ROSEN, Josie, M., 4 Pope Lane, Monroe NY 10950, US
ARCURIO, Ralph, 10 Linvale Lane, Bridgewater NJ 08807, US
KRISHNAN, Ramasamy, 11 Pleasant Place, North Brunswick, NJ 08902, US
CHUDOLIJ, Alex, 281 Urma Avenue, Clifton, NJ 07013, US

(11) **3 432 980** (51) ***A61N 1/39***
(72) HALSNE, Eric, Grant, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(11) **3 434 429** (51) ***B26B 21/22***
(72) GRIFFIN, John W., PO Box 504, Moultonborough, New Hampshire 03254, US
PROVOST, Craig A, 38 Baycrest Ct Newport Beach, California 92660, US
TUCKER, William E, 16 SouthView Way, Plymouth, Massachusetts 02360, US

(11) **3 435 086** (51) ***G01N 33/68***
(72) Collins Sr., Michael J., 4074 Blossom Hill Drive, Matthews, NC 28104, US
Lambert, Joseph L., 6137 Oxwynn Lane, Charlotte, North Carolina 28270, US
Zawatsky, Timothy A., 3119 Westnedge Drive Apt. 1233, Charlotte, North Carolina 28226, US
Herman, David L., 6214 Adobe Road, Charlotte, North Carolina 28277, US

(11) **3 436 788** (51) ***G01F 1/66***
(72) JESPERSEN, Lars, Grønnemosevej 51, 6400 Sønderborg, DK
STÆR, Torben, Påkjær 60 Nybøl, 6400 Sønderborg, DK
STEFFENSEN, Henrik Bork, Grønnemosevej 43, 6400 Sønderborg, DK

(11) **3 443 439** (51) ***G06F 1/20***
(72) DELANO, Andrew Douglas, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way, Redmond Washington 98052-6399, US
NIELSEN, Gregory Allen, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way, Redmond Washington 98052-6399, US

(11) **3 446 118** (51) ***G01N 33/533***
(72) SHARKEY, Marybeth, 2655 Heritage Park Circle, San Jose California 95132, US
MAMO, Shumeye, 3540 Middlefield roa, Menlo Park California 94025, US

(11) **3 450 678** (51) ***E21B 34/06***
(72) NOUI-MEHIDI, Mohamed Nabil, P.O. Box 10845 Saudi Aramco, Dhahran 31311, SA
BLACK, Michael John, P.O. Box 8521 Saudi Aramco, Dhahran 31311, SA

(11) **3 451 218** (51) ***G06F 21/33***
(72) LORESKAR, Chris, c/o Trustonic Limited 20 Station Road, Cambridge CB1 2JD, GB
EDGINGTON, Alec Milne, c/o Trustonic Limited 20 Station Road, Cambridge CB1 2JD, GB
DENT, John, c/o Trustonic Limited 20 Station Road, Cambridge CB1 2JD, GB
EKBERG, Jan-Erik Gustav, c/o Trustonic Limited 20 Station Road, Cambridge CB1 2JD, GB

(11) **3 452 017** (51) ***A61K 9/19***
(72) YURKSHTOVICH, Mikalai, Germanovskaya str. 15-50, Minsk 220028, BY
VEYEUNIK, Dzmitry, Pr. Nezavisimasci 91-66, Minsk 220012, BY
ALINOUSKAYA, Valiantsina, Voronjanskogo str. 54-3, Minsk 220003, BY
ATRAKHIMOVICH, Natalia, Rokosovskogo str. 60/1-536, Minsk 220094, BY
HALOUCHYK, Iryna, ZM. Biaduly str. 3-3, Minsk 220034, BY
BELIAEV, Sergey, Germanovskaya str. 17-104, Minsk 220028, BY
YURKSHTOVICH, Tatjana, Pushkina str. 44-225, Minsk 220082, BY
BYCHKOUSKI, Pavel, Gorodetskaja str. 15-91, Minsk 220005, BY
FEDULAU, Aliaksandr, Kalinina str. 1-105, Minsk 220012, BY
TRUKHACHOVA, Tatsiana, Prititzkogo str. 83-109 i J, Minsk 220140, BY

(11) **3 458 973** (51) ***G06F 17/15***
(72) KRATZ, Michael, Friedrichstraße 9, 91054 Erlangen, DE
UHLE, Christian, Hoher Rain 28, 92289 Ursensollen, DE
KLOSE, Paul, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33, 91058 Erlangen, DE
LEONARD, Timothy, Sankt-Johannis-Mühlgasse 2A, 90419 Nürnberg, DE
PROKEIN, Peter, Walburgastraße 13, 91056 Erlangen, DE
SCHARRER, Sebastian, Beegstraße 26, 90518 Altdorf, DE

(11) **3 460 708** (51) ***G06F 21/62***
(72) MATSUNAGA, Chikara, Kobe Fashion Mart10F 6-9 naka Koyo-cho Higashinada-ku, kobe-shi, Hyogo 6580032, JP

(11) **3 463 637** (51) ***B01J 2/18***
(72) SCHUESSLER, David J., 1202 Bradcliff Dr., Santa Ana California 92705, US
FLORES-PUJOL, Alberto J., c/o Allergan, Inc. 2525 Dupont Drive, Irvine, CA 92612, CA

(11) **3 465 281** (51) ***G06Q 10/04***
(72) RADICH, Rosemary, 100 N. Broadway Suite 750, Wichita, Kansas 67202, US
LOFTUS, Tim, 100 N. Broadway Suite 750, Wichita, Kansas 67202, US
BOWERS, Jennifer, 100 N. Broadway Suite 750, Wichita, Kansas 67202, US
ROEHSNER, Paul, 3091 Enterprise Drive Suite 200, State College, Pennsylvania 16803, US
RAYMOND, Paul, 435 Ponderosa Drive, Howard, Pennsylvania 16841, US
ROOT, Michael R., 1015 Waterwood Parkway Suite J, Edmond, Oklahoma 73034, US

(11) **3 465 666** (51) ***G09G 1/00***
(72) JAREK, Richard L., 12676 315th Street, Lindstrom, MN 55045, US
KOOSMAN, Adam C., 305 217th Avenue NW, Oak Grove, MN 55011, US
QUADE, Neil P., 1506 Pulaski Road, Buffalo, MN 55313, US
BREITENFELDT, Melissa S., 3216 Edgewood Avenue S., Minneapolis, MN 55426, US
KRUGER, Steven F., 8669 242nd Street N., Forest Lake, MN 55025, US
EDEL, Joshua L., 9191 W 250th St, Belle Plaine, MN 56011, US
FELDMAN, John E., 3293 Centerville Road, Vadnais Heights, MN 55127, US
SONG, Michael M., 17317 74th Place North, Maple Grove, MN 55311, US
CHRISTOPH, Richard L., 500 County Road 92, Minnetrista, MN 55359, US

(11) **3 466 802** (51) ***B62K 11/04***
(72) BAGNARIOL, David, 30776 Redding Avenue, Shafer, MN 55074, US
KEMP, Stephen, 644 Coventry Parkway, Eagan, MN 55123, US
MCKOSKEY, Jay, 9240 227th Street N., Forrest Lake, MN 55025, US
PEARSON, Shane, 1314 Amelia Dr, Cedar Falls, IA 50613, US
TEACHOUT, Skyler J., 5045 149th Street N, Unit 6, Hugo, MN 55038, US
NENNICH, Timothy L., 7539 Casselberry Dr, North Branch, MN 55056, US
HOLROYD, James, 13595 Manning Trail North, Stillwater, MN 55082, US
CHRISTOPH, Richard, 500 County Road 92, Minnetrista, MN 55359, US
O'HALLORAN, Jeffrey, 31001 Lincoln Road, Lindstrom, MN 55045, US

(11) **3 467 756** (51) ***G06Q 30/02***
(72) Rößl, Andreas, SES-imagotag GmbH Kalsdorferstrasse 12, 8072 Fernitz-Mellach, AT
Hechenblaickner, Andreas, SES-imagotag GmbH Kalsdorferstrasse 12, 8072 Fernitz-Mellach, AT
Frießnegg, Christian, SES-imagotag GmbH Kalsdorferstrasse 12, 8072 Fernitz-Mellach, AT

(11) **3 469 183** (51) ***E21B 33/038***
(72) MACLEAN, Iain, 11 Braemar Place, Aberdeen AB10 6EN, GB
DENHOLM, Allan, -, deceased, GB

(11) **3 470 787** (51) ***G01C 21/16***
(72) SHEN, Shaojie, Hong Kong University of Science and Technology Flat 11C, Tower 4, Senior Staff Quarters Clear Water Bay, Kowloon, Hong Kong, HK

(11) **3 473 857** (51) ***F04C 14/22***
(72) JUNG, Hyuneu, 102-1903, 12, Wau-ro 34beon-gil Bongnam-eup, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18320, KR

(11) **3 473 972** (51) ***F41J 3/00***
(72) HONG, Sang Uk, 1701, 19 Yeongdong-daero 142-gil, Gangnam-gu Seoul 06075, KR

(11) **3 475 953** (51) ***G21D 3/00***
(72) ANDRE POYAUD, Gilles, 7 rue des Granges, 69005 Lyon, FR
GALLAND, Isabelle, 265 rue Duguesclin, 69003 Lyon, FR

(11) **3 482 114** (51) ***F16L 27/08***
(72) MICHLA, Alexander, Hauptstrasse 50, 79801 Hohentengen, DE
STÖCKLI, Martin, Dechslerweg 3, 5623 Boswil, CH
BOHNHEIO, Christian, Sonnenweg 8, 5610 Wohlen AG, CH
HOFF, Dennis, Freiherr-von-Stein-Str. 22, 55257 Bodenheim, DE
STEPHAN, Peter, Cambergerstr. 3, 55257 Bodenheim, DE

(11) **3 482 769** (51) ***A61K 39/00***
(72) JOHNSON, Leslie, S., 14411 Poplar Hill Road, Darnestown, MD 20874, US
HUANG, Ling, 7509 Sebago Road, Bethesda, MD 20817, US

(11) **3 486 826** (51) ***G06F 21/57***
(72) LORESKAR, Chris, c/o Trustonic Limited 10 Station Road, Cambridge, CB1 2JD, GB
SCHUTT, Nicholas, c/o Trustonic Limited 10 Station Road, Cambridge, CB1 2JD, GB
NYMAN, Thomas, c/o Trustonic Limited 20 Station Road, Cambridge, CB1 2JD, GB

(11) **3 489 786** (51) ***G05D 1/02***
(72) TANAKA, Wataru, c/o HITACHI, LTD. 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
KANAI, Masaki, c/o HITACHI, LTD. 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
HAMADA, Tomoyuki, c/o Tsuchiura Works HITACHI CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD. 650, Kandatsumachi, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP

(11) **3 493 010** (51) ***G05B 23/02***
(72) SHIINA, Takeshi, c/o Tsuchiura Works Hitachi Construction Machinery Co., Ltd. 650 Kandatsumachi, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP
KANEZAWA, Hiroshi, c/o Tsuchiura Works Hitachi Construction Machinery Co., Ltd. 650 Kandatsumachi, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP

(11) **3 496 464** (51) ***H04W 40/04***
(72) HALEY, David Victor Lawrie, c/o Myriota Pty Ltd P.O. Box 13017 Adelaide University, Adelaide, SA 5000, AU
BUETEFUER, John Lawrence, c/o Myriota Pty Ltd P.O. Box 13017 Adelaide University, Adelaide, SA 5000, AU
GRANT, Alexander James, c/o Myriota Pty Ltd P.O. Box 13017 Adelaide University, Adelaide, SA 5000, AU

LECHNER, Gottfried, c/o Myriota Pty Ltd P.O. Box 13017 Adelaide University, Adelaide, SA 5000, AU
LAND, Ingmar Rudiger, c/o Myriota Pty Ltd P.O. Box 13017 Adelaide University, Adelaide, SA 5000, AU
MCKILLIAM, Robert George, c/o Myriota Pty Ltd P.O. Box 13017 Adelaide University, Adelaide, SA 5000, AU
POLLOK, Andre, c/o Myriota Pty Ltd P.O. Box 13017 Adelaide University, Adelaide, SA 5000, AU
DAVIS, Linda Mary, c/o Myriota Pty Ltd P.O. Box 13017 Adelaide University, Adelaide, SA 5000, AU
LUPPINO, Ricky Rocco, c/o Myriota Pty Ltd P.O. Box 13017 Adelaide University, Adelaide, SA 5000, AU
BARBULESCU, Sorin Adrian, c/o Myriota Pty Ltd P.O. Box 13017 Adelaide University, Adelaide, SA 5000, AU

(11) **3 497 692** (51) ***G10D 3/00***
(72) Shriki, Itzhak, 4 Ben Zion Dinor, Apt. 3, 4635104 Herzlia, IL

(11) **3 499 658** (51) ***H01T 13/20***
(72) TAKEDA, Yohei, c/o NGK SPARK PLUG CO., LTD. 14-18 Takatsuji-cho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8525, JP
UEGAKI, Hironori, C/O NGK SPARK PLUG CO., LTD. 14-18 Takatsuji-cho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8525, JP

(11) **3 501 890** (51) ***B60N 2/90***
(72) NORO, Kenta, c/o Sekisui Plastics Co., Ltd. 670 Morimoto-cho, Tenri-shi, Nara 632-8505, JP
YAMASAKI, Yasuhiro, c/o Sekisui Plastics Co., Ltd. 670 Morimoto-cho, Tenri-shi, Nara 632-8505, JP
SAKAKIBARA, Yushi, c/o Sekisui Plastics Co., Ltd. 670 Morimoto-cho, Tenri-shi, Nara 632-8505, JP
FUKUTA, Atsushi, c/o Sekisui Plastics Co., Ltd. 670 Morimoto-cho, Tenri-shi, Nara 632-8505, JP

(11) **3 502 364** (51) ***E03C 1/122***
(72) DAUER, Sebastian, Am Bahnhof 20, 96472 Rödental, DE
FORKEL, Frank, Am Bahnhof 20, 96472 Rödental, DE
ULLRICH, Stefan, Am Bahnhof 20, 96472 Rödental, DE

(11) **3 504 183** (51) ***C07C 229/30***
(72) SCHAFFER, Paul, c/o Simon Fraser University 8888 University Drive, Burnaby, British Columbia V5A 1S6, CA
YANG, Hua, 10151 Addison Street, Richmond, British Columbia V7E 4G2, CA
BRITTON, Robert, 1954 Cliffwood Road, North Vancouver, British Columbia V7G 1S2, CA
NODWELL, Matthew, 774 Clarke Road, Coquitlam, British Columbia V3J 3Y4, CA
YUAN, Zheliang, c/o Simon Fraser University 8888 University Drive, Burnaby, British Columbia V5A 1S6, CA

(11) **3 507 893** (51) ***H02K 15/06***
(72) OSHEL, Glenn, c/o ATS Assembly & Test Inc. 1 ATS Drive, Wixom, Michigan 48393, US
MACKINLAY, James, c/o ATS Automation Tooling Systems Inc. 730 Fountain Street, Cambridge, Ontario N3H 4R7, CA
EGGE, Fred, Auromech 2495 112th Ave., Holland, Michigan 49424, US
MCCAULEY, Dan, Auromech 2495 112th Ave. Suite 200, Holland, Michigan 49424, US

(11) **3 508 848** (51) ***G01N 33/53***
(72) KASDAN, Harvey, Lee, c/o Accellix Ltd., 5 Shlomo Momo Halevi Street, 2nd floor, Pier B P.O. Box 45409 Har Hotzvim, 9777019 Jerusalem, IL
MEISSONNIER, Julien, c/o Accellix Ltd., 5 Shlomo Momo Halevi Street, 2nd floor, Pier B P.O. Box 45409 Har Hotzvim, 9777019 Jerusalem, IL
ZUTA, Yoav, c/o Accellix Ltd., 5 Shlomo Momo Halevi Street, 2nd floor, Pier B P.O. Box 45409 Har Hotzvim, 9777019 Jerusalem, IL
ROSEN, Micha, c/o Accellix Ltd., 5 Shlomo Momo Halevi Street, 2nd floor, Pier B P.O. Box 45409 Har Hotzvim, 9777019 Jerusalem, IL
HIMMEL, Yael, c/o Accellix Ltd., 5 Shlomo Momo Halevi Street, 2nd floor, Pier B P.O. Box 45409 Har Hotzvim, 9777019 Jerusalem, IL
BRODER, Yehoshua, c/o Accellix Ltd., 5 Shlomo Momo Halevi Street, 2nd floor, Pier B P.O. Box 45409 Har Hotzvim, 9777019 Jerusalem, IL
DAVIS, Bruce, c/o Trillium Diagnostic LLC 246 Sylvan Road, Bangor, ME 04401, US
GOLDMAN, Bruce, c/o Accellix Ltd., 5 Shlomo Momo Halevi Street, 2nd floor, Pier B P.O. Box 45409 Har Hotzvim, 9777019 Jerusalem, IL
GIRON, Boaz, c/o Accellix Ltd., 5 Shlomo Momo Halevi Street, 2nd floor, Pier B P.O. Box 45409 Har Hotzvim, 9777019 Jerusalem, IL
BOTESAZAN, Zion, c/o Accellix Ltd., 5 Shlomo Momo Halevi Street, 2nd floor, Pier B P.O. Box 45409 Har Hotzvim, 9777019 Jerusalem, IL
BLASBERG, Eliezer, c/o Accellix Ltd., 5 Shlomo Momo Halevi Street, 2nd floor, Pier B P.O. Box 45409 Har Hotzvim, 9777019 Jerusalem, IL
SEMMEL, Ilan, c/o Accellix Ltd., 5 Shlomo Momo Halevi Street, 2nd floor, Pier B P.O. Box 45409 Har Hotzvim, 9777019 Jerusalem, IL
ASCHKENASY, Jacques, c/o Accellix Ltd., 5 Shlomo Momo Halevi Street, 2nd floor, Pier B P.O. Box 45409 Har Hotzvim, 9777019 Jerusalem, IL

(11) **3 510 127** (51) ***C10G 69/00***
(72) KOSEOGLU, Omer, Refa, Saudi Arabian Oil Company P.O Box 8560 Saudi Aramco, Dhahran 31311, SA
HODGKINS, Robert, Peter, Saudi Arabian Oil Company P.O. Box 1694 Saudi Aramco, Dhahran 31311, SA
BEADLE, Bruce, Richard, Saudi Arabian Oil Company Ga-322, Floor 3, Building 2291 R&d Center Saudi Aramco, Dhahran 31311, SA
RAMASESHAN, Vinod, Saudi Arabian Oil Company P.o. Box 1256 Saudi Aramco, Dhahran 31311, SA
BILAUS, Rakan, Sulaiman, Saudi Arabian Oil Company P.O. Box 19887 Saudi Aramco, Dhahran 31311, SA

(11) **3 511 335** (51) ***C07F 7/00***
(72) LANGERBEINS, Klaus, Levenkaulstr. 9 A, 50259 Pulheim, DE
KRUPP, Alexis, Freiherr-vom-Stein-Str. 6, 84478 Waldkraiburg, DE
SCHERSCHLICHT, Karl Heinz, Hafnerstr. 4, 84453 Mühldorf am Inn, DE
GERRITSEN, Gijsbert, Snoekstraat 9, 5615 SZ Eindhoven, NL
ABBENHUIS, Hendrikus Cornelis Louis, Julianalaan 40, 5707 HS Helmond, NL
PICHL, Ulrich, Buchenstr.14, 84453 Mühldorf am Inn, DE

(11) **3 512 159** (51) ***H04L 9/32***
(72) Gil de Almeida, Mauricio, Avenida Praia da Vitória, No.48, 5°.Esq., 1050-184 Lisboa, PT

(11) **3 513 203** (51) ***G01R 27/02***
(72) DULLE, Ronald J., 11013 N. Bennington Court, Mequon Wisconsin 53097, US
JOHNSON, Mark R., 2036 N Prospect Ave Unit 1005, Milwaukee Wisconsin 53202, US

(11) **3 513 291** (51) ***G06F 9/54***
(72) HIRT, Michaël Guillaume Maurice, 4 ALLEE DE CHAMONIX, 78180 Montigny-Le-Bretonneux, FR
DYNES, Ciaran, Blainroe Lower, Wicklow, IE

(11) **3 514 739** (51) ***G06Q 10/00***
(72) KANG, Jeong Gwan, 101-1104 Dongmun Goodmorning HIII Apt. 846 Hyohaeng-ro, Hwaseong-si, 18366 Gyeonggi-do / KR, KR
LEE, Byeong Jun, 104-1506 Sunkyung Mugunghwa Apt. 63 Ojeon-ro, Uiwang-si, 16057 Gyeonggi-do, KR
SEO, Yun Hwa, 202 Hanshin Villa 4-23 Ingye-ro 264beon-gil, Yeongtong-gu, Suwon-si, 16544 Gyeonggi-do, KR
PARK, Sun Young, 133-1403 Hyundai Hillstate Apt 36 Gwongwang-ro 260bein-gil, Yeongtong-gu, Suwon-si, 16532 Gyeonggi-do, KR
SHIN, Seung Hyuck, 104-102 e-Pyeonhansesang Apt. 20 Maebong-ro, Yeongtong-gu Suwon-si, 16527 Gyeonggi-do, KR
HONG, Hyun Su, 210-905 Yangji Maeul Chonggu Apt. 185 Naejeong-ro, Bundang-gu, Seongnam-si, 13597 Gyeonggi-do, KR

(11) **3 516 074** (51) ***C12Q 1/68***
(72) KAHRAMAN, Mustafa, Nauwieserstr. 52, 66111 Saarbrücken, DE
LAUFER, Thomas, Georg-Kieser-Weg 30, 68535 Edingen-Neckarhausen, DE
KELLER, Andreas, Albert-Schweitzer-Strasse 6, 66346 Püttlingen, DE
RÖSKE, Anne, Johannesstrasse 2, 67346 Speyer, DE

(11) **3 516 971** (51) ***A24F 47/00***
(72) LIU, Jianfu, 188 Middle Wanjiali Road 3rd Section Yuhua District, Changsha Hunan 410007, CN
ZHONG, Kejun, 188 Middle Wanjiali Road 3rd Section Yuhua District, Changsha Hunan 410007, CN
GUO, Xiaoyi, No. 386, LaoDong Middle Road Yuhua District, Changsha, Hunan 410007, CN
HUANG, Wei, 188 Middle Wanjiali Road 3rd Section Yuhua District, Changsha Hunan 410007, CN
YU, Hong, 188 Middle Wanjiali Road 3rd Section Yuhua District, Changsha Hunan 410007, CN
DAI, Yuangang, 188 Middle Wanjiali Road 3rd Section Yuhua District, Changsha Hunan 410007, CN
YIN, Xinqiang, 188 Middle Wanjiali Road 3rd Section Yuhua District, Changsha Hunan 410007, CN
YI, Jianhua, No. 386, LaoDong Middle Road Yuhua District, Changsha, Hunan 410007, CN

SHEN, Lizhou, 188 Middle WanjialiRoad 3rd Section Yuhua District, Changsha Hunan 410007, CN

(11) **3 517 836** (51) ***F21V 3/04***

(72) KIMURA, Kazuma, c/o SEKISUI PLASTICS CO., LTD., 4-4, Nishitenma 2-chome, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8565, JP
ISHIMORI, Fumitaka, c/o SEKISUI PLASTICS CO., LTD., 4-4, Nishitenma 2-chome, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8565, JP

(11) **3 517 838** (51) ***F21V 17/10***

(72) CHEN, Zhifeng, CHAN, Zhifeng c/o Meizhou JiangNan Electric Appliance Co., Ltd. AD 16 Zone, Huochang Road, Dongshen Industrial Park, Meizhou City, Guangdong, CN
CHEN, Ting, Luo Zhenguo Huochang Road Dongsheng Industrial Park Meizhou, Guangdong 514000, CN
CHEN, Chao, Luo Zhenguo Huochang Road Dongsheng Industrial Park Meizhou, Guangdong 514000, CN
JIANG, Bo, Luo Zhenguo Huochang Road Dongsheng Industrial Park Meizhou, Guangdong 514000, CN

(11) **3 520 402** (51) ***H04N 19/117***

(72) KIM, Seung-Hwan, c/o SHARP LABORATORIES OF AMERICA, INC. 5750 Northwest Pacific Rim Boulevard Camas, Washington 98607, US
ZHAO, Jie, c/o SHARP LABORATORIES OF AMERICA, INC. 5750 Northwest Pacific Rim Boulevard Camas, Washington 98607, JP
MISRA, Kiran Mukesh, c/o SHARP LABORATORIES OF AMERICA, INC. 5750 Northwest Pacific Rim Boulevard Camas, Washington 98607, US
SEGALL, Christopher Andrew, c/o SHARP LABORATORIES OF AMERICA, INC. 5750 Northwest Pacific Rim Boulevard Camas, Washington 98607, JP

(11) **3 520 634** (51) ***A24F 47/00***

(72) LIU, Jianfu, 188 Middle Wanjiali Road 3rd Section Yuhua District, Changsha Hunan 410007, CN
ZHONG, Kejun, 188 Middle Wanjiali Road 3rd Section Yuhua District, Changsha Hunan 410007, CN
GUO, Xiaoyi, No. 386, LaoDong Middle Road Yuhua District, Changsha, Hunan 410007, CN
HUANG, Wei, 188 Middle Wanjiali Road 3rd Section Yuhua District, Changsha Hunan 410007, CN
YU, Hong, 188 Middle Wanjiali Road 3rd Section Yuhua District, Changsha Hunan 410007, CN
DAI, Yuangang, 188 Middle Wanjiali Road 3rd Section Yuhua District, Changsha Hunan 410007, CN
YIN, Xinqiang, 188 Middle Wanjiali Road 3rd Section Yuhua District, Changsha Hunan 410007, CN
YI, Jianhua, No. 386, LaoDong Middle Road Yuhua District, Changsha, Hunan 410007, CN
ZHOU,Yongquan, 188 Middle Wanjiali Road 3rd Section Yuhua District, Changsha Hunan 410007, CN

(11) **3 524 288** (51) ***A61M 1/28***

(72) BURBANK, Jeffrey, H., 35 Coolidge Point, Manchester, MA 01944, US
BRUGGER, James, M., 4 Savory Street, Newburyport, MA Massachusetts 01950, US
TREU, Dennis, M., 4222 Serenade Road, Castle Rock, CO 80104, US
WYETH, Mark, T., 19 Timothy Drive, Andover, MA 01810, US

(11) **3 525 669** (51) ***A61B 5/042***

(72) MADJAROV, Jeko, Metodiev, 9220 Holly Hill Farm Road, Charlotte, NC 28277, US
MADZHAROV, Svetozar, Zh.K. Krasna Ppoliana I BL.17 vh.A. et. 3 apt. 6, Sofia, BG

(11) **3 525 930** (51) ***B01J 31/06***

(72) GALZERANI, Felipe, Av. Giuseppina Vianelli di Napoli, 1185 Polo II de Alta Technologia, 13086-530 Campinas, SP, BR
KOCH, Daniel Johannes, c/o Braskem S.A. Rua Eteno 1561 Complexo Petroquímico de Camaçari, 48210-000 Camaçari, BR
LOPES, Mateus Schreiner, c/o Braskem S.A. Rua Eteno 1561 Complexo Petroquímico de Camaçari, 48210-000 Camaçari, BR

(11) **3 526 138** (51) ***B65D 83/38***

(72) Flecheux, Franck, 23 Rue Molière, 01200 Bellegarde sur Valserine, BE

(11) **3 526 230** (51) ***C07H 15/26***

(72) PAYNE, Alan David, 12/13 Cantonment Street, Fremantle, Western Australia6160, AU
BASIC, Bruno, 32/43 Ijong Street, Braddon, ACT, 2612, AU
MOHAMED, Shifaza, 34A McMillian Street, Victoria Park, Western Australia 6100, AU
COOMBE, Deirdre, Roma, Unit 9, 35 Anstey Street, South Perth 6151 WA, AU

(11) **3 526 367** (51) ***C23C 24/00***

(72) WIENAND, Karlheinz, Mudweg 4, 63741 Aschaffenburg, DE
DIETMANN, Stefan, Drosselweg 25, 63755 Alzenau, DE
ZINKEVICH,Matsvei, Flutgraben 6, 63773 Goldbach, DE
MOOS, Ralf, Hegel-Str. 28a, 95447 Bayreuth, DE
SCHUBERT, Michael, Beethoven Str. 18, 95548 Bayreuth, DE
TURWITT, Martin, Max-Planck-Str. 4, 63486 Bruchköbel, DE

(11) **3 526 613** (51) ***G01R 15/16***

(72) PERETTO, Lorenzo, Via B. Buozzi 42/A, I-45025 Fratta Polesine (Rovigo), IT
BAUER, Alberto, House no. 32 Al Hizamat St. Umm Suqueim 3, P.O. Box 11855 Dubai, AE

(11) **3 528 709** (51) ***A61B 10/02***

(72) BROWN, James Elliott, 76 Champlin Road, Killingworth, CT 06419, US
THOMSON, Blake, 1022 West Main Street, Franklin, TN 37064, US
XAVIER-FERRUCIO, Juliana, 550 Liberty St. Apartment 303, Braintree, MA 02184, US
KRAUSE, Diane, 55 Mulberry Hill, Hamden, CT 06517, US
HALENE, Stephanie, 365 Edgewood Avenue, New Haven, CT 06511, US

(11) **3 528 746** (51) ***A61F 2/02***

(72) WAGNER, William R., 300 Harrison Court, Gibsonia Pennsylvania 15044, US
VELANKAR, Sachin Shankar, 610 Driftwood Drive, Pittsburgh Pennsylvania 15238, US
YE, Sang Ho, 227 Green Street, Pittsburgh Pennsylvania 15221, US
TZENG, Edith, 6071 Turnberry Drive, Presto Pennsylvania 15142, US
POCIVAVSEK, Luka, 2345 West North Avenue, 4th Floor, Chicago, IL 60647, US
CERDA, Enrique, Libertador Bernardo O'Higgins No. 3363 Av. Estación Central, Santiago, CL

(11) **3 528 835** (51) ***A61K 38/21***

(72) ROSA-CALATRAVA, Manuel, 9 bis rue du docteur Rebatel, 69003 Lyon, FR
TERRIER, Olivier, 67 rue Bataille, 69008 Lyon, FR
PROUST, Anaïs, 27 Rue Ney, 69006 Lyon, FR
MOULES, Vincent, 54 Route de Reyrieux, 01600 Trévoux, FR

(11) **3 528 837** (51) ***A61K 38/47***

(72) BIEBL, Manfred, Am Dietlmeierhof 10, 93083 Obertraubling, DE
SCHIRMEIER, Eva, Karl-Stieler-Strasse 68, 93053 Regensburg, DE
GRIESSL, Martin, Scambachring 7, 93155 Hohenschambach, DE

(11) **3 529 001** (51) ***B23Q 7/12***

(72) KIEFER, Manuel, Bierbachstrasse 38c, 74889 Sinsheim, DE
OTTNAD, Jens, Reinhold-Schneider-Strasse 118, 76199 Karlsruhe, DE
SCHWARZ, Benjamin, Hintere Gasse 53, 70825 Korntal-Münchingen, DE
WAHL, Eberhard, Oehrichstrasse 3, 73235 Weilheim an der Teck, DE
WEISS, Korbinian, Friederichstraße 50, 70825 Korntal, DE
DENECKE, Matthias, Burgplatz 2, 02625 Bautzen, DE
SCHÖNE, David, Kiefernweg 7, 01920 Schoenteichen, DE
KRAUSE, Stefan, Mittelstrasse 69, 02681 Wilthen, DE
KEIMEL, Falko, Jahnstrasse 8, 01877 Bischofswerda, DE
SPRINGER, Philipp, Theodor-Veiel-Strasse 111, 70374 Stuttgart, DE

(11) **3 529 012** (51) ***B25J 9/16***

(72) KIEFER, Manuel, Bierbachstrasse 38c, 74889 Sinsheim, DE
OTTNAD, Jens, Reinhold-Schneider-Strasse 118, 76199 Karlsruhe, DE
WAHL, Eberhard, Oehrichstrasse 3, 73235 Weilheim an der Teck, DE
WEISS, Korbinian, Friederichstraße 50, 70825 Korntal, DE
SCHWARZ, Benjamin, Hintere Gasse 53, 70825 Korntal-Münchingen, DE
SPRINGER, Philipp, Theodor-Veiel-Strasse 111, 70374 Stuttgart, DE

(11) **3 529 178** (51) ***B65G 1/137***

(72) WALTER, Jonathan, Mörikerstr. 31, 71735 Eberdingen, DE
WAHL, Eberhard, Oehrichstrasse 3, 73235 Weilheim an der Teck, DE
BAUER, Klaus, Konrad-Kocher-Strasse 11, 71254 Ditzingen, DE

(11) **3 529 674** (51) ***G05B 19/418***

(72) KIEFER, Manuel, Bierbachstrasse 38c, 74889 Sinsheim, DE
OTTNAD, Jens, Reinhold-Schneider-Strasse 118, 76199 Karlsruhe, DE
SCHWARZ, Benjamin, Hintere Gasse 53, 70825 Korntal-Münchingen, DE
WEISS, Korbinian, Friederichstraße 50, 70825 Korntal, DE
SCHNEIDER, Ulrich, Drosselweg 10, 70563 Stuttgart, DE

(11) **3 529 675** (51) ***G05B 19/418***

(72) OTTNAD, Jens, Reinhold-Schneider-Strasse 118, 76199 Karlsruhe, DE
SCHNEIDER, Ulrich, Drosselweg 10, 70563 Stuttgart, DE
SCHWARZ, Benjamin, Hintere Gasse 53, 70825 Korntal-Münchingen, DE
WEISS, Korbinian, Friederichstraße 50, 70825 Korntal, DE

(11) **3 529 988** (51) ***H04N 19/635***

(72) NAGARAJ, Manjunath Meda, room 157, 8th A main road, Srinidhi Layout, Vidyaranyapura, Bangalore 560097, Karnataka, IN
ISHTIAQ, Imran Ahmed, room 2023, Santorini, Sobha City, Thanisandra Main Road, Bangalore 560077, Karnataka, IN
VEDAM, Jude Pragash, room 49, Mantri Courtyard-2, Manavarthakaval Village, Thalaghattapura Post, Off Kanakapura Rd, Bangalore 560109, Karnataka, IN

(11) **3 531 138** (51) ***B60L 3/00***

(72) MELI, Takuefou, 26bis, Avenue Fould, 65000 Tarbes, FR
RABASSE, Eric, 3, Impasse du Marboré, 65310 Horgues, FR
CHAUCHAT, Bertrand, 359 Lou Vilatge, 65350 Lizos, FR
BONIN, Eric, 4 Lot Grand Champ, 38200 Jardin, FR
LEPAGE, Jean-Pierre, 16 rue des grives, 65460 Bours, FR
SCHILLING, Toby, 16 rue Guilloud, 69003 Lyon, FR
FAUCON, Gérard, 16 rue de l'Espérance, 69003 Lyon, FR

(11) **3 531 999** (51) ***A61G 3/08***

(72) CARDONA, Edgardo, 701 SE 7th Avenue, Apt. 14, Pompano Beach FL 33060-9551, US
GIRARDIN, Patrick, 1744 SE 9th Street, Ft. Lauderdale FL 33316, US

(11) **3 533 186** (51) ***H04L 12/70***

(72) VEDAM, Jude Pragash, No.49, Mantri Courtyard-2 Manavarthakaval Village Thalaghattapura Post Off Kanakapura Road, Bangalore 560109 Karnataka, IN
HEGDE, Deepak, 438, 16th Cross road Sector 6, H.S.R Layout, Bangalore 560102, IN
NARESH, Ashwin, 130 Holger Way, San Jose, California 95134, US
DASGUPTA, Shubharanjan, 130 Holger Way, San Jose, California 95134, US

(11) **3 535 251** (51) ***C07D 309/10***

(72) FRANTZ, Marie-céline, 1 ave Eugène Schueller BP22, 93601 Aulnay-Sous-Bois, FR
DALKO, Maria, 1 ave Eugène Schueller BP22, 93601 Aulnay-Sous-Bois, FR
CAVEZZA, Alexandre, L'OREAL R&I AULNAY 1, Ave Eugène Schueller BP22, 93601 AULNAY-SOUS-BOIS, FR

(11) **3 536 565** (51) ***B60S 9/10***

(72) KINDER, Mark, 30 Lauramie Creek East, Clarks Hill, IN Indiana 47930, US
TIEDGE, Robert L., 203 Milan St., Granger, IN Indiana 46530, US
CORNETT, Nicholas, 10155 Helena Drive, Granger, Indiana 46530, US

(11) **3 537 105** (51) ***G01C 21/00***

(72) VENTURINI, Luca, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US

(11) **3 537 986** (51) ***A61B 17/00***

(72) D'AMOUR, Kevin, Allen, 2739 East Evans Road, San Diego, CA 92106, US
KROON, Evert, 15507 Paseo Jenghiz, San Diego, CA 92129, US
SCOTT, Michael, 49 Noranda Drive North York, ON MGM 2Y1, CA
MARTINSON, Laura, 4047 Alabama, San Diego, CA 92104, US
MCGREEVY, Craig, 1966 Felspar Street, Unit 2, San Diego, CA 92109, US

(11) **3 538 550** (51) ***C07K 14/705***

(72) BECKHOVE, Philipp, Spitalkellerweg 3, 93059 Regensburg, DE
MICHELS, Tillmann, c/o Deutsches Krebsforschungszentrum Stiftung des öffentlichen Rechts Office of Technology Transfer Im Neuenheimer Feld 280, 69120 Heidelberg, DE
KHANDELWAL, Nisit, c/o iOmx Therapeutics AG Fraunhoferstrasse 13, 82152 Martinsried, DE
BOUTROS, Michael, Untere Neckarstrasse 76, 69117 Heidelberg, DE
BREINIG, Marco, c/o Deutsches Krebsforschungszentrum Stiftung des öffentlichen Rechts Office of Technology Transfer Im Neuenheimer Feld 280, 69120 Heidelberg, DE
SORRENTINO, Antonio, c/o DKFZ Office of Technology Transfer Im Neuenheimer Feld 280, 69120 Heidelberg, DE
VOLPIN, Valentina, Herman-Geib-Strasse 31, 93053 Regensburg, DE

(11) **3 539 676** (51) ***B05B 16/00***

(72) ZONG, Jian, East Loop Yuqi Industrial Park, Wuxi, Jiangsu 214183, CN

(11) **3 540 093** (51) ***C23C 16/458***

(72) ZONG, Jian, East Loop Yuqi Industrial Park Wuxi, Jiangsu 214183 Yuqi Industrial Park, Wuxi Jiangsu 214183, CN

(11) **3 540 096** (51) ***C25D 1/00***

(72) TSUCHIDA, Hitoshi, c/o SUMITOMO ELECTRIC TOYAMA CO., LTD., 10-02, Nagonoe, Imizu-shi, Toyama 9348522, JP
YOSHIKAWA, Ryuuichi, c/o SUMITOMO ELECTRIC TOYAMA CO., LTD., 10-02, Nagonoe, Imizu-shi, Toyama 9348522, JP
OOI, Hiroshi, c/o SUMITOMO ELECTRIC TOYAMA CO., LTD., 10-02, Nagonoe, Imizu-shi, Toyama 9348522, JP

(11) **3 540 116** (51) ***D21C 1/02***

(72) Nabatov, Sergey, Höhmann Straße 5 - 7, 14193 Berlin, DE
Greenlace GmbH, c/o DERUX GmbH Alte Bergheimer Str. 9, 69115 Heidelberg, DE

(11) **3 540 624** (51) ***G06F 21/55***

(72) Maurício Gil de Almeida, Avenida Praia da Vitória, No. 48, 5. Esq., 1050-184 Lisboa, PT

(11) **3 541 042** (51) ***H04L 29/06***

(72) SHIM, Gi Chang, G-602, 79, Gukjegeumyung-ro Yeongdeungpo-gu, Seoul 07340, KR
KIM, Dong Rye, 102-704, 70, Boramae-ro Dongjak-gu, Seoul 07054, KR
KWON, Jung Hyun, 2f., 38, Gamasan-ro 22gil Guro-gu, Seoul 08307, KR

(11) **3 541 336** (51) ***A61F 13/00***

(72) LOCKE, Christopher, Brian, 6 Bosworth Mews, Bournemouth BH9 3SD, GB
LONG, Justin, Alexander, c/o KCI Licensing, Inc. P.O. Box 659508, San Antonio, TX 78265, US
LOCKE, Benjamin, 6 Bosworth Mews, Bournemounth BH9 3SD, GB
PRATT, Benjamin, Andrew, 1 Winifred Road, Poole BH15 3PU, GB
EDWARDS, Thomas, 49 Rollesbrook Gardens, Hill Lane Southampton SO15 5WB, GB
ROBINSON, Timothy, Mark, 19 Wessex Avenue, Shillingstone DT11 0TG, GB

(11) **3 541 733** (51) ***B65H 19/22***

(72) PERINI Fabio, Via S. Francesco 1, I-55049 Viareggio (LU), IT
GIURLANI Giovacchino, Via deile Selvette 233 1-55018 Segromigno in Monte, Capannori (LU), IT
PELAIA Francesco, Via del municipio 32 bis, I-19030 Ameglia (SP), IT

(11) **3 541 792** (51) ***C07D 307/54***

(72) BROWN, Matthew, c/o Amgen Inc. Law Department - Patent Operations One Amgen Center Drive M/S 28-5-A, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
CHEN, Ning, 2342 Gillingham Circle, Thousand Oaks, California 91362, US
CHEN, Xiaoqi, 970 Blair Court, Palo Alto, California 94303, US
CHEN, Yinhong, 28873 Bailey Ranch Road, Hayward, California 94542, US
CHENG, Alan C., 122 Stillings Avenue, San Francisco, California 94131, US
CONNORS, Richard V., 3060 N. Ridgecrest Unit 202, Mesa, Arizona 85207, US
DEIGNAN, Jeffrey, 860 Head Street, San Francisco California 94132, US
DRANSFIELD, Paul John, 86 Dickson Avenue, Arlington, Massachusetts 02474, US
DU, Xiaohui, 2735 Wemberly Drive, Belmont, California 94002, US
FU, Zice, 788 Santa Maria Lane, Foster City, California 94404, US
HARVEY, James S., 60 Hamlet St., 2, Arlington, MA 02474, US
HEATH, Julie Anne, 1973 Lionsgate Way, Chico, California 95928, US
HEUMANN, Lars V., 1935 Alameda de las Pulgas, Redwood City, California 94061, US
HOUZE, Jonathan, 327 Pearl St, Apt. 2, Cambridge, MA 02139, US
KAYSER, Frank, 4150 17th Street 25, San Francisco, California 94114, US
KHAKOO, Aarif Yusuf, 271 Raymundo Drive, Woodside, California 94062, US
KOPECKY, David J., 1300 N. Street NW Apt. 415, Washington, DC 20005, US
LAI, Su-Jen, 30 Jay St. 4, Cambridge, MA 02139, US
MA, Zhihua, 3 Allen Street, Lexington, Massachusetts 02421, US
MEDINA, Julio C., 2879 Roland Avenue, San Carlos, California 94070, US
MIHALIC, Jeffrey T., 857 Hayes Street, San Francisco, California 94117, US
OLSON, Steven H., 406 Green Hills Drive, Millbrae, California 94030, US
PATTAROPONG, Vatee, 74 South Road, Bedford, Massachusetts 01730, US
SWAMINATH, Gayathri, 121 Butterweed Lane, Brisbane, California 94005, US
WANG, Xiaodong, 11695 Standard Court, Johns Creek, Georgia 30097, US
WANSKA, Malgorzata, 1120 Santa Cruz Island Drive 126, Camarillo California 93012, US
YEH, Wen-Chen, 2920 Belmont Woods Way, Belmont, California 94002, US

(11) **3 543 820** (51) ***G06F 1/16***

(72) WU, Quanzheng, 6th F, Building 10B Taihua Wutong Industrial Park Gushu Development Zones Xixiang Street, Bao'an Area, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(11) **3 543 882** (51) ***G06F 21/16***

(72) SHIM, Gi Chang, No G-602, 79 Gukjegeumyung-ro, Yeongdeungpo-gu Seoul 07340, KR
KIM, Dong Rye, No 102-704, 70, Boramae-ro, Dongjak-gu Seoul 07054, KR
KWON, Jung Hyun, 2f., 38, Gamasan-ro 22gil Guro-gu, Seoul 08307, KR

(11) **3 545 089** (51) ***C12N 15/09***

(72) BELHOCINE, Kamila, 364 Serramonte Terrace, Fremont California 94536, US
BHARADWAJ, Rajiv, 7744 Creekside Drive, Pleasanton California 94588, US
HINDSON, Christopher, 4868 Bernal Avenue Apartment B, Pleasanton California 94566, US
SCHNALL-LEVIN, Michael, 3945 20th Street 4, San Francisco California 94114, US
LIN, Bill, 1485 Calle Enrique, Pleasanton California 94566, US
MAKAREWICZ, Anthony, 4439 Gale Street, Livermore California 94550, US
PATEL, Pranav, 34203 Oneil Terrace, Fremont California 94555, US
PFEIFFER, Katherine, 6230 Stoneridge Mail Road, Pleasanton California 94588-3260, US
PRICE, Andrew D., 318 Blossom Way Apartment B, Hayward California 94541, US
RAHIMI LENJI, Mohammad, 3800 Vineyard Avenue Apartment H, Pleasanton California 94566, US
WHEELER, Tobias Daniel, 1133 Straub Way, Alameda California 94502, US
YIN, Yifeng, 212 Namath Circle, Elk Grove California 95757, US

(11) **3 545 407** (51) ***G06F 8/41***

(72) BUCUVALAS, Steven, 651 Corporate Circle Suite 209, Golden, Colorado 80401, US
BERGIER, Hugolin, 1304 Ceres Dr, Lafayette, Colorado 80026, US

(11) **3 546 010** (51) ***A61M 25/01***

(72) WILSON, Fletcher T, 302 Missouri Street, San Francisco, CA 94107, US
YU, Rhunjay James, 185 Hamwood Terrace, Mountain View, CA 94043, US
AFSHAR, Pedram, 301 Rhode Island Street, B4, San Francisco, CA 94103, US
RAY, Partha P, 2252 Kenry Way, South San Francisco CA 94080, US

(11) **3 546 935** (51) ***G01N 33/487***

(72) AMUZESCU, Bogdan, Str. Ariesul Mare, nr. 7, Bl 31, Sc F, Et 1, ap 60, Sector 6, Bucuresti, RO
RADU, Beatrice Mihaela, Calea 13 Septembrie, nr 75-79, bl 73-75, Sc A, Et 6, Ap 17, Sector 5, 050713 Bucuresti, RO
MIHAILESCU, Dan Florin, Str. Islaz, nr. 9, Chitila, Jud. Ilfov, RO
MANN, Stefan Alexander, Gregor-Mendel-Strasse 43, 50226 Frechen, DE

(11) **3 547 085** (51) ***G06F 3/01***

(72) Ioannatos, Pierre, 44 Rue du Batty, 4000 Liège, BE
Ioannatos, Thomas, Boulevard de la Sauveniere 89 / B01, 4000 Liege, BE

(11) **3 547 317** (51) ***G11C 11/16***

(72) SASAKI, Tomoyuki, c/o TDK corporation 3-9-1, Shibaura Minato-ku, Tokyo 1080023, JP
SHIOKAWA, Yohei, c/o TDK corporation 3-9-1, Shibaura Minato-ku, Tokyo 1080023, JP

(11) **3 547 845** (51) ***A23K 20/158***

(72) JEWELL, Dennis, Edward, 1116 Williamsburg Place, Lawrence, KS 66049, US
BROCKMAN, Jeffrey, c/o Colgate-Palmolive Company Global Technology Center 909 River Road, Piscataway, NJ 08854, US
SCHERL, Dale, 4204 Crofton Court, Lawrence, KS 66049, US
DAVIDSON, Stephen, 4462 NW Halfday Lane, Topeka, KS 66618, US
GOLDER, Christina, 4301 NW 37th Street, Topeka, KS 66618, US
AVILA, Albert, 11424 W. 109th Street, Overland Park, KS 66210, US

(11) **3 547 932** (51) ***A61B 17/04***

(72) SORENSEN, Peter, 106 Allen Road Suite 207, Basking Ridge, NJ 07920, US
MORGAN, Daniel, 106 Allen Road Suite 207, Basking Ridge, NJ 07920, US
FERREE, Bret, A., 3534 Forestoak Ct., Cincinnati, OH 45208, US
RUNNELLS, Christopher, 106 Allen Road Suite 207, Basking Ridge, NJ 45202, US

(11) **3 548 022** (51) ***A61K 31/4184***

(72) KHLEIF, Samir, 13408 Hathaway Drive, Silver Springs, Georgia 20906, US
MKRTICHYAN, Mikayel, 9450 Tujunga Canyon Blvd., Tujunga, California 91042, US
LEBEDYEVA, Iryna, P.O. BOX 3029, Augusta, GA 30914-3029, US

(11) **3 548 087** (51) ***A61K 47/54***

(72) MEIER, Chris, Osterladekop 89, 21635 Jork, DE
NACK, Tobias, Elbuferstrasse 16, 21395 Tespe-Avendorf, DE
DINIS DE OLIVEIRA, Thiago, Ruscheweyhstrasse 30, 22399 Hamburg, DE
ZHAO, Chenglong, Room 404, Building No.6, Gaotai Road No.560, Jiading District, Shanghai, CN

(11) **3 548 521** (51) ***C08F 2/22***

(72) WALTERS, Jamie, Calyxia 2 avenue des Orangers, 94380 Bonneuil sur Marne, FR
DEMOULIN, Damien, 214 avenue du Maine, 75014 Paris, FR

(11) **3 548 607** (51) ***C12N 5/077***

(72) CHIEN, Kenneth, R, 19 Saville Street, Cambridge, MA 02138, US
CLARKE, Jonathan, Svarvargatan 7 Lgh 1110, 112 49 Stockholm, SE
LEHTINEN, Miia, Lehtolantie 3-5 as 9, 04320 Tuusula, FI
FOO, Kylie, Roslagsgatan 22, Stockholm 11355, SE
LEUNG, Chuen, Yan, Vulcanusgatan 4, 113 21 Stockholm, SE

(11) **3 548 678** (51) ***E04G 5/14***

(72) BEHRBOHM, Wolf C., Beilsteiner Strasse 14, 74354 Besigheim-Ottmarsheim, DE

(11) **3 548 887** (51) ***G01N 33/487***

(72) BOSSER, Catherine, 45 chemin du Barthélémy, 69260 Charbonnieres Les Bains, FR
HOC, Thierry, 45 chemin du Barthélémy, 69260 Charbonnieres Les Bains, FR
BOULOCHER, Caroline, 51, chemin de la Rivoire, 69210 Lentilly, FR

(11) **3 549 093** (51) ***G06T 3/40***

(72) BERGEN, Tobias, Am Anger 15, 91052 Erlangen, DE
BENZ, Michaela, Josef-Felder-Str. 32, 91052 Erlangen, DE
ERNST, Andreas, Veit-Stoß-Str. 17, 92637 Weiden, DE
WITTENBERG, Thomas, Eskilstunastraße 30, 91054 Erlangen, DE
MÜNZENMAYER, Christian, Wacholderweg 4, 91469 Hagenbüchach, DE
ZILLY, Frederik, Im Graben 7, 70327 Stuttgart, DE
AVENHAUS, Malte, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33, 91058 Erlangen, DE

(11) **3 549 963** (51) ***C08F 230/02***

(72) CHARLES, Stephen A, 1257 Trestlewood Lane, San Jose, CA 95138, US
PERLROTH, Victor D, 2345 Cornell Street, Palo Alto, CA 94306, US
BENOIT, Didier G, 5595 Walnut Blossom Drive 20, San Jose, CA 95123, US
CLIZBE, Lane A, 392 Newcastle Drive, Redwood City, CA 94061, US
TO, Wayne, 6189 Linford Terrace, Fremont, CA 94555, US
ZADIK, Linda J, 2385 Saint Francis Drive, Palo Alto, CA 94303, US
PRATT, Jeanne M, c/o Kodiak Sciences Inc. 2631 Hanover Street, Palo Alto, CA 94304, US

(11) **3 550 220** (51) ***F24S 40/20***

(72) Parrott, Brian, Intelligent Systems Lab Saudi Aramco R&DC KAUST Research Park KAUST, 23955-6900 Thuwal, SA
Carrasco Zanini, Pablo, c/o Saudi Arabian Oil Company 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
Aishehri, Ali, 1-355 Bldg. 24 RPIC-3 Research Park KAUST Makkah, 23955-6900 Thuwal, SA

(11) **3 550 393** (51) ***G05D 1/02***

(72) STOUT, Michael S., 1880 Jaybrook Drive, Rancho Palos Verdes, CA 90275, US
BRISSON, Gabriel, Francis, 2802 Lucca Way, Livermore, CA 94550, US
DI BERNARDO, Enrico, 835 E. Meda Avenue, Glendora, CA 91741, US
PIRJANIAN, Paolo, 1870 Maginn Drive, Glendale, CA 91202, US
GOEL, Dhiraj, 1151 Cordova Street, Pasadena, CA 91106, US
CASE, James, Philip, 1310 Lilac Terrace, Apt. 4, Los Angeles, CA 90026, US
DOOLEY, Michael J., 1116 N. Michigan Avenue, Pasadena, CA 91104, US

(11) **3 551 038** (51) ***A61B 3/16***

(72) OSTERMEIER, Max, Kirchweg 24, 21218 Seevetal, DE
MEYER, Stefan, Alte Döhrener Straße 30, 30173 Hannover, DE
DICK, Burkhard, In der Schornau 23-25, 44892 Bochum, DE

(11) **3 552 220** (51) ***H01F 1/00***

(72) JISHKARIANI, Davit, 4029 Walnut Street Apt. 18, Philadelphia, PA 19104, US
YUN, Hongseok, 5116 W1-3 291 Daehak-ro Yuseong-gu, Daejeon 34141, KR
LEE, Jennifer, D., 4111 Walnut St. Pat. 403, Philadelphia, PA 19104, US
DONNIO, Bertrand, 32 Route Du Polygone, 67100 Strasbourg, FR

MURRAY, Chnistopher, B., 22 Derwen Road, Bala Cynwyd Loer Merion, PA 19004, US
MALASSIS, Ludivine, 61 rue des Cloys, 75018 Paris, FR

(11) **3 552 652** (51) ***A61M 25/06***
(72) WOEHR, Kevin, Danziger Strasse 2, 34587 Feisberg, DE
NG, Jarryd Keng Gene, Bayan Lepas Free Industrial Zone, Penang 10810, MY
NEOH, Boon Ping, Bayan Lepas Free Industrial Zone, Penang 10810, MY

(11) **3 552 806** (51) ***B29C 70/00***
(72) Bruning, Fabien Bernard Jacques, c/o TNO / IP & Contracting Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
Maalderink, Herman Hendrikus, c/o TNO / IP & Contracting Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
Germs, Wijnand Christiaan, c/o TNO / IP & Contracting Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL

(11) **3 552 947** (51) ***B63B 35/79***
(72) TIAN, Yu, Flat C4, 20/F, BLK C, Dragon Court, 6 Dragon Terrace, Hong Kong, HK

(11) **3 553 479** (51) ***G01J 5/06***
(72) SASAKI, Hiroyuki, 1-105 Kanda Jinbocho Chiyoda-ku, Tokyo 101-8101, JP
SUGIYAMA,Masaru, 1-105 Kanda Jinbocho Chiyoda-ku, Tokyo 101-8101, JP

(11) **3 554 405** (51) ***A61B 18/12***
(72) GULER, Ismail, 7465 Zanzibar Lane North, Maple Grove Minnesota 55311, US
RANKIN, Darrell L., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
FLYNN, David M., 6433 Deerwood Lane, Lino Lakes Minnesota 55014, US
HALVORSON, Robbie, 5250 Niagara Lane North, Plymouth Minnesota 55446, US
MIRIGIAN, Mark D., Garranbeg South Lodge, Carrick-on-Suir Co. Tipperary E32 F799, IE

(11) **3 554 543** (51) ***A61K 39/395***
(72) LEE, Jaemin, 107 Cheomdan-daero Yeonsu-gu, Incheon 21987, KR
SHON, Yuna, 107 Cheomdan-daero Yeonsu-gu, Incheon 21987, KR
LEE, Tae-Soo, 107 Cheomdan-daero Yeonsu-gu, Incheon 21987, KR
MIN, Brian Ho Sung, 302 dong 2201 ho 5, Jeongjail-ro 213 beon-gil, Bungdang-gu Seongnam-si, Gyeonggi-do, 13556, KR
KIM, YongKook, c/o SAMSUNG BIOEPIS CO., LTD. 107 Cheomdan-daero Yeonsu-gu, Incheon 21987, KR
PARK, Soojeong, 107 Cheomdan-daero Yeonsu-gu, Incheon 21987, KR
PARK, Sungjae, 107 Cheomdan-daero Yeonsu-gu, Incheon 21987, KR

(11) **3 554 743** (51) ***B22C 9/24***
(72) YANG, Xi, 4895 Sandalwood Ct., Mason, OH 45040, US
DEINES, James, Herbert, 1 Neumann Way, Cincinnati, OH 45215, US
MCCARREN, Michael, John, 2060 Hellen Road, Alpha, OH 453012, US
PRZESLAWSKI, Brian, David, 1 Neumann Way, Cincinnati, OH 45215, US
PETERSON, Brian, Patrick, 6517 Willow Hollow Lane, Cincinnati, OH 45243, US
GARAY, Gregory, Terrence, 1 Neumann Way Mail Drop W300, Cincinnati, OH 45215, US

(11) **3 555 052** (51) ***C07D 241/42***
(72) RONGVED, Pål, Lindealleen 16C, 0487 Oslo, NO
ÅSTRAND, Ove Alexander Høgmoen, Tveterveien 7B, 1344 Haslum, NO
VIKTORSSON, Elvar Ørn, Reykjavikurvegur 42, 102 Reykjavik, IS
SAMUELSON, Ørjan, Minkvegen 22, 9017 Tromsø, NO
HEIKAL, Adam, 1 Steading View Kilconquhar, Leven KY9 1FA, GB
LØCHEN ØKSTAD, Ole Andreas, Sigvat Skalds vei 1 1, 1532 Moss, NO
KILDAHL-ANDERSEN, Geir, Solbergliveien 83, 0683 Oslo, NO

(11) **3 555 360** (51) ***D06M 13/46***
(72) ZHANG, Hai Zhou, Room 102 Unit 27 No. 3455 Chunshen Road Minhang District, Shanghai, CN
HE, Lin, 8 Woodleigh Close 12-20, Singapore 357903, SG
JIN, Da Wei, 337B Tah Ching Road 13-53, Singapore 612337, SG
CHRISTOV, Nikolay, 16 Stirling Road, 36-20, Singapore 148957, SG
CRISTOBAL, Galder, 65 Namly Drive, Singapore 267472, SG

(11) **3 555 701** (51) ***G02F 1/163***
(72) ZEDLITZ, Jason, 195 South Milpitas Boulevard, Milpitas, California 95035, US
KLAWUHN, Erich R., 195 South Milpitas Boulevard, Milpitas, California 95035, US
BROWN, Stephen Clark, 195 South Milpitas Boulevard, Milpitas, California 95035, US

(11) **3 556 370** (51) ***A61K 31/635***
(72) BAE, Hyun Ju, 732-102 52 Jeongja-ro 42beon-gil Jangan-gu, Suwon-si Gyeonggi-do 16325, KR
KIM, Seung Ki, 501-1503 403 Beonyeong-ro, Gunpo-si Gyeonggi-do 15869, KR
KIM, Beom Jung, 1132-1303 533 Chungjang-ro Sangnok-gu, Ansan-si Gyeonggi-do 15292, KR
LEE, Ju Hee, 733-403 119 Gwangjeong-ro, Gunpo-si Gyeonggi-do 15825, KR
KIM, Young Gwan, 310-1001 201 Gwangdeok 3-ro Danwon-gu, Ansan-si Gyeonggi-do 15463, KR

(11) **3 556 397** (51) ***A61K 39/02***
(72) HARGIS, Billy, 3811 Monte Vallo Manor, Fayetteville, AR 72764, US
PUMFORD, Neil R., 3196 Ozark Acres Drive, Bentonville, AR 72712, US
KWON, Young Min, 1990 Albright Rd., Springdate, AR 72764, US
LAYTON, Sherryll, 6111 Bainbridge Drive, Rogers, AR 72758, US

(11) **3 556 692** (51) ***B65G 69/00***
(72) HOCHSTEIN, Allan H., 1521 N. Marshall Street, Milwaukee, WI 53202, US
BROOKS, Andrew, 219 Green Bay Road Apt: D, Thiensville, WI 53092, US
SENFLEBEN, Jason, 231 Yellowstone Drive, Hartford, WI 53027, US
BOWMAN, Kenneth C., N108W7046 Berkshire Street, Cedarburg, WI 53012, US
SVEUM, Matthew, 2350 N. 80th Street, Wauwatosa, WI 53213, US
BOERGER, James C., 2310 Thoreau Ct., Franksville, WI 53126, US
MANONE, Joseph, 923 E. Kilbourn Ave. 501, Milwaukee, WI 53202, US
MCNEILL, Matthew, 9841 N Valley Drive, Mequon, WI 53092, US

(11) **3 556 992** (51) ***E21B 43/117***
(72) COLLINS, William R., 716 Flamingo Circle, Burleson, TX 76028, US
MCDONALD, Debra C., 151 FM 3050, Whitney, TX 76692, US
SCHULTE, Bradley S., 311 Odell Street, Cleburne, TX 76033, US

(11) **3 557 252** (51) ***G01N 33/52***
(72) MAJIMA Masanao, c/o KONICA MINOLTA Inc. 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
OTANI Makiko, c/o KONICA MINOLTA Inc. 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
MATHUO Masataka, c/o KONICA MINOLTA Inc. 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
MURAYAMA Takanori, c/o KONICA MINOLTA Inc. 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP

(11) **3 557 661** (51) ***H01M 4/02***
(72) NAKAGAWA, Takamasa, c/o NISSAN MOTOR Co. Ltd. 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi Kanagawa 221-0023, JP
TANAKA, Hiroyuki, c/o NISSAN MOTOR Co. Ltd. 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi Kanagawa 221-0023, JP
TSUKADA, Takahiro, c/o NISSAN MOTOR Co. Ltd. 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi Kanagawa 221-0023, JP
HORIE, Hideaki, c/o NISSAN MOTOR Co. Ltd., Intellectual Property Department 1 - 1, Morinosatoaoyama, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
KUSACHI, Yuuki, c/o NISSAN MOTOR Co. Ltd., Intellectual Property Department 1 - 1, Morinosatoaoyama, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
EMORI, Yuusuke, c/o Sanyo Chemical Industries Ltd. 1-40 Goryo Ohara Nishikyo-ku, Kyoto-shi Kyoto 615-8245, JP
MIZUNO, Yuusuke, c/o Sanyo Chemical Industries Ltd. 1-40 Goryo Ohara Nishikyo-ku, Kyoto-shi Kyoto 615-8245, JP

(11) **3 558 075** (51) ***A47J 31/36***
(72) KROOS, Friedrich, Lerchenberg 44, 22359 Hamburg, DE

(11) **3 558 077** (51) ***A47J 31/36***
(72) HILCKMANN, Marius, Frieda-Nadig-Str. 33, 48301 Nottuln, DE
KROOS, Friedrich, Lerchenberg 44, 22359 Hamburg, DE

(11) **3 558 227** (51) ***A61K 8/34***
(72) KIKUCHI, Masahiro, c/o Parfums Christian Dior Japon K.K. Asia Innovation Center Sumitomo HanzomonBldg., 3-16 Hayabusa-cho, Chiyoda-ku, Tokyo 102-0092, JP
OZAWA, Mai, c/o Parfums Christian Dior Japon K.K. Asia Innovation Center Sumitomo HanzomonBldg., 3-16 Hayabusa-cho, Chiyoda-ku, Tokyo 102-0092, JP
SAKODA, Takayoshi, c/o Parfums Christian Dior Japon K.K. Asia Innovation Center Sumitomo HanzomonBldg., 3-16 Hayabusa-cho, Chiyoda-ku, Tokyo 102-0092, JP

(11) **3 558 260** (51) ***A61K 8/9728***
(72) LEREN, Hans Kristian, Lindhaugsvingen 1a, 1366 Høvik, NO
KVALHEIM, Geir Håvard, Fådveien 7b, 0751 Oslo, NO

(11) **3 558 395** (51) ***A61K 49/14***
(72) NIMMAGADDA, Sridhar, 800 Leadenhall St, Baltimore Maryland 21230, US

POMPER, Martin G., 101 Churchwardens Road, Baltimore Maryland 21212, US
CHATTERJEE, Samit, c/o The Johns Hopkins University 3400 North Charles Street, Baltimore Maryland 21218, US
LESNIAK, Wojciech G., 600 N. Wolfe St. Nelson B1124, Baltimore Maryland 21287, US
KUMAR, Dhiraj, Pandher PO-Thathwani Hamirpur, H.P. 177501, IN

(11) **3 558 613** (51) ***B29B 15/12***
(72) HOCHSTETTER, Gilles, 4 rue des Lilas, 94240 l'Hay les Roses, FR
BABEAU, Arthur, Pierre, 18 rue Louise Michel, 64000 Pau, FR
SAVART, Thibaut, 6 Chemin du Balat, 64230 Sauvagnon, FR
TANGUY, François, ARKEMA FRANCE 420 rue d'Estienne d'Orves, 92705 COLOMBES CEDEX, FR
HUZE, Denis, 12 rue du Rosey, 27120 Fontaine sous Jouy, FR
CAPELOT, Mathieu, 6 Rue du Noyer, 27300 Bernay, FR
GAILLARD, Patrice, 1480 chemin Larouyat, 64370 Hagetaubin, FR

(11) **3 558 788** (51) ***B61L 25/02***
(72) ETZBACH, Andrea, Schopenhauerstr. 60, 80807 München, DE
FRIESEN, Ulf, Bürgermeister-Schneider-Weg 23, 85579 Neubiberg, DE
KREISEL, Norman, Zur Pappel 4a, 01728 Bannewitz, DE

(11) **3 558 885** (51) ***C03C 17/36***
(72) VIKOR, Gyorgy, Szabadsagter 1, 5900 Oroshaza, HU
WENG, Jian-gang, 2300 Harmon Road, Auburn Hills-MI 48326-1714, US

(11) **3 558 947** (51) ***C07D 223/04***
(72) LUEDTKE, Gregory, 8937 Hidden Canyon Road, Salinas, CA 93907, US
BHAGWAT, Shripad, 105 Digital Drive, Novato CA 94949, US

(11) **3 558 994** (51) ***C07D 471/04***
(72) CREW, Andrew, P., 2 Winterberry Road, Guilford CT 06437, US
HORNBERGER, Keith, R., 182 Wolf Pit Drive, Southbury CT 06488, US
WANG, Jing, 25 Elm Street, Milford CT 06460, US
DONG, Hanqing, 248 Opening Rd., Madison CT 06443, US
QIAN, Yimin, 5 Camas Court, Plainsboro, New Jersey 08536, US
CREWS, Craig, M., 286 Livingston Street, New Haven CT 06511, US
JAIME-FIGUEROA, Saul, 45 Gathering Hill Court, Morris Plais NJ 07950, US

(11) **3 559 057** (51) ***C08F 210/14***
(72) AL-HAJ ALI, Mohammad, Malmin Kauppatie 4a A2, 00700 Helsinki, FI
BERGSTRA, Michiel, Borealis Polymers N. V. Industrieweg 148, 3583 Beringen, BE
HOCHRADL, Stefan, Weingartshofstrasse 22, 4020 Linz, AT
HRISTOV, Velichko, Freistädterstrasse 80/23, 4040 Linz, AT
STANDLER, Alexander, Untergaisbach 125, 4231 Wartberg/Aist, AT

(11) **3 559 265** (51) ***C12Q 1/68***
(72) BELGRADER, Phillip, 2263 Cabernet Way, Livermore California 94550, US
BENT, Zachary, 4250 Echo Court, Pleasonton California 94588, US
GOPALAN, Vijay Kumar Sreenivasa, 7068 Koll Center Parkway Suite 401, Pleasanton California 94566, US
HARADA, Josephine, 1155 4th Street Apartment 520, San Francisco California 94158, US
HINDSON, Christopher, 326 Bernal Avenue, Livermore California 94551, US
LENJI, Mohammad Rahimi, 3800 Vineyard Avenue Apartment H, Pleasanton California 94566, US
MCDERMOTT, Geoffrey, 1832 Railroad Avenue, Livermore California 94550, US
MEER, Elliott, 7068 Koll Center Parkway, Pleasanton California 94566, US
MIKKELSEN, Tarjei Sigurd, 6230 Stoneridge Mall Road, Pleasanton California 94588-3260, US
O'KEEFFE, Christopher Joachim, 7068 Koll Center Parkway Suite 401, Pleasanton California 94566, US
PFEIFFER, Katherine, 6230 Stoneridge Mall Road, Pleasanton California 94588-3260, US
PRICE, Andrew D., 318 Blossom Way Apartment B, Hayward California 94541, US
RYVKIN, Paul, 760 North 7th Street Apartment 3210, San Jose California 95112, US
SAXONOV, Serge, 5799 Balmoral Drive, Oakland California 94619, US
STUELPNAGEL, John R., 1921 Bath Street, Santa Barbara California 93101, US
TERRY, Jessica Michele, 4826 Bernal Avenue Apartment C, Pleasanton California 94566, US

(11) **3 559 632** (51) ***G01N 19/02***
(72) WEIBRING, Max, Camillo-Sitte-Weg 11, 44801 Bochum, DE
GONDECKI, Leonard, Dürerstr. 76, 44795 Bochum, DE
TENBERGE, Peter, Weitmarer-Holz-Str. 21, 44797 Bochum, DE

(11) **3 560 111** (51) ***H04B 7/10***
(72) ALPMAN, Erkan, 1616 SW Harbor Way, Unit 508, Portand, Oregon 97201, US
AMADJIKPE, Arnaud Lucres, 16873 NW Oak Creek Dr, Beaverton, Oregon 97006, US
OSAF, Omer, Harimon 4, 0044813 Oranit, IL
AZADET, Kameran, 3150 Ashbourne Circle, San Ramon, California 94583, US
BANIN, Rotem, 3 Hakatif St., Aprt. 8, 37085 Pardes-Hana / M, IL
BARYAKH, Miroslav, Rabi Yehuda HaNassi 29 ST. Apart. 17, 48725 Petach Tikva, IL
BAZOV, Anat, Rehavam Zevi Str. 7, 4906304 Petach-Tikva, M, IL
BRENNA, Stefano, 7197 NE Ronler Way, Hillsboro, Oregon 97124, US
CASPER, Bryan K., 13934 NW Glendoveer Drive, Portland, Oregon 97231, US
CHAKRABARTI, Anandaroop, 18122 SW Lotus Ln, Beaverton, Oregon 97003, US
CHANCE, Gregory, 2705 W Oakland St, Chandler, Arizona 85224, US
CHOUDHURY, Debabani, 241 Greenmeadow Drive, Thousand Oaks, California 91320, US
COHEN, Emanuel, Sapir 39, 30900 Zichron Yaacov, Z, IL
DA SILVA, Claudio, 5210 Terner Way, 121, San Jose, California 95136, US
DALMIA, Sidharth, 5035 Runway Drive, Fair Oaks, CA 95628, US
DANESHGAR ASL, Saeid, 2299 NW Jessamine Way, Portland, Oregon 97229, US
DASGUPTA, Kaushik, 6993 NE Ronler Way, Apt. 1826, Hillsboro, Oregon 97124, US
DATTA, Kunal, 2831 Ellendale Pl., Apt-3, Los Angeles, California 90007, US
DAVIS, Brandon, 737 E Mountain Sky Ave, Phoenix, Arizona 85048, US
DEGANI, Ofir, Burla 15/3, 32812 Haifa, IL
FREIMAN, Amit, 20 Mendel Zinger Street, 3498420 Haifa, IL
GENOSSAR, Michael, 62 Binyamin, 7173221 Modiin / IL, IL
GERSON, Eran, 277 Hashmonaim St., 37043 Pardes Hana, IL
GOLDBERGER, Eyal, Hapeleg 240, 42850 Moshav Beherotaim / M, IL
GORDON, Eshel, Ha'emek 8 P.O.B. 180, 3600500 Aloney Aba /HA, IL
GORDON, Meir, 6/28 Hadas, 5846107 Holon, IL
HAGN, Josef, Am Campeon 7, 85579 Neubiberg / BY, DE
KANG, Shinwon, 550 Gene Friend Way, Apt 713, San Francisco, California 94158, US
KAO, Te Yu, 1926 Messina Dr., San Jose, California 95132, US
KOGAN, Noam, 9 Begin st. Ra'anana, 43722 Tel Aviv / TA, IL
KOMULAINEN, Mikko S., Herralantie 2 B9, 90420 Oulu, FI
KUSHNIR, Igal Yehuda, Aharonson Aharon 3, 4502452 Hod-Hasharon / Hamerkaz, IL
LAHTI, Saku, Kämmenmaankatu 46, 34240 Tampere, FI
LAMPINEN, Mikko M., Luuppikatu 7, 37120 Nokia, FI
LANDSBERG, Naftali, Aba Hillel 132, 52561 Ramat Gan, IL
LEE, Wook Bong, 5019 Montreal Dr., San Jose, California 95130, US
LEVINGER, Run, Alterman 21, 6941520 Tel Aviv, IL
MOLINA, Albert, C Ateca 15 Urb Fuente Hito, 28100 Alcobendas, ES
MONTOYA MORENO, Resti, Pengerkatu 9b, 55, 00530 Helsinki, FI
MUSAH, Tawfiq, 18541 NW Heritage Pkwy Unit 308, Hillsboro, Oregon 97006, US
NAREVSKY, Nathan G., 735 SW St Clair Ave 301, Portland, Oregon 97205, US
NIKOPOUR, Hosein, 2139 Santoro Lane, San Jose, California 95124, US
ORHAN, Oner, 435 Richfield Dr. Apt 28, San Jose, California 95129, US
PALASKAS, Georgios, 3921 NW Devoto Ln, Portland, Oregon 97229, US
PELLERANO, Stefano, 16892 NW Arizona Dr, Beaverton, Oregon 97006, US
PONGRATZ, Ron, 9 Barazani 44 Shenkin, 69121 Tel Aviv / TA, IL
RAVI, Ashoke, 1423 SW Home CT, Portland, Oregon 97219, US
RAVID, Shmuel, 3 Raul Wallenberg Street, 34990 Haifa / HA, IL
SAGAZIO, Peter Andrew, 3736 SW Bridlemile Ln, Portland, Oregon 97221, US
SASOGLU, Eren, 50 E Middlefield Rd., Apt. 30, Mountain View, California 94043, US
SHAKEDD, Lior, 49 HaPA'amon st., 7696500 Kfar Bilu, IL
SHOR, Gadi, 4A Broides Avraham, 69080 Tel Aviv / TA, IL
SINGH, Baljit, 3117 Allenwood Dr., San Jose, California 95148, US
SOFFER, Menashe, 10 Ha'elle Street, 37861 Katzir, IL
SOVER, Ra'anan, 11 Shunamit St., 34562 Haifa, IL
TALWAR, Shilpa, 22780 Stevens Creek Blvd, Cupertino, California 95014, US
TANZI, Nebil, 1313 Old Timber Lane, Hoffman Estates, Illinois 60192, US
TEPLIPTSKY, Moshe, Andersan 14, 6910712 Tel Aviv / M, IL

THAKKAR, Chintan S., 2327 NW Northrup St, Unit 14, Portland, Oregon 97210, US
THAKUR, Jayprakash, 215, Sai Vandana Brundavan Apartment Chikkanaykanelli, Doddakana halli- Chikkanayakana halli Road, Sarjapura Road, Bangalore 560035, IN
TSARFATI, Avi, 6th Haggai Ha Navi Street, 7551761 Rishon Le Zion, IL
TSFATI, Yossi, 22nd Lilach Street, 7550780 Rishon Le Zion / M, IL
VERHELST, Marian, 1045 N. Fremont St., Portland, Oregon 97227, US
WEISMAN, Nir, Zalman Shazar 5, 4537203 Hod Hasharon / M, IL
YAMADA, Shuhei, 163 NW Cornelius Rd Apt. 20, Hillsboro, Oregon 97124, US
YEPES, Ana M., 2810 SW Raleighview Dr., Portland, Oregon 97225, US
KITCHIN, Duncan, 2465 NW 145th Ave, Beaverton, Oregon 97006, US

(11) **3 560 184** (51) ***H04N 5/217***
(72) ENGELEN, Rob Jacques Paul, c/o Lumileds Germany GmbH Intellectual Property Philipsstrasse 8, 52078 Aachen, DE

(11) **3 560 430** (51) ***A61B 17/00***
(72) LARSEN, Coby, C., 6104 E. Barney Drive, Flagstaff, AZ 86004, US
MASTERS, Steven, J., 5170 Bridge Road, Flagstaff, AZ 86004, US
SHAW, Edward, E., 2395 S. Ash Lane, Flagstaff, AZ 86004, US

(11) **3 562 078** (51) ***H04L 5/00***
(72) SUN, Xiaodong, 283 BBK Road Wusha Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
DING, Yu, 283 BBK Road Wusha Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN

(11) **3 562 157** (51) ***H04N 19/105***
(72) ZHAO, Yin, Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN
DI, Peiyun, Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YU, Lu, c/o Huawei Administration Building Bantian Longgang Disctrict, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(11) **3 562 383** (51) ***A61B 5/00***
(72) MENGDEN, Thomas, Karlstrasse 65, 53859 Niederkassel/Rheidt, DE
WASSERTHEURER, Siegfried, Tannenheimweg 26, 8344 Bad Gleichenberg, AT

(11) **3 562 522** (51) ***A61L 27/04***
(72) KOPP, Alexander, Karlsgraben 16, 52064 Aachen, DE
D'ELIA, Francesco, Boxgraben 70, 52064 Aachen, DE
SMEETS, Ralf, Eppendorfer Landstrasse 89, 20249 Hamburg, DE

(11) **3 562 820** (51) ***C07D 401/12***
(72) MUELLER, Christa E., Buschstrasse 52, 53113 Bonn, DE
PEGURIER, Cécile, c/o IPD UCB Biopharma SPRL Allée de la Recherche 60, 1070 Brussels, BE
DELIGNY, Michael Louis Robert, c/o IPD UCB Biopharma SPRL Allée de la Recherche 60, 1070 Brussels, BE
EL-TAYEB, Ali, Endenicher Strasse 165, 53115 Bonn, DE
HOCKEMEYER, Joerg, Bonner Talweg 30, 53113 Bonn, DE
LEDECQ, Marie, c/o IPD UCB Biopharma SPRL Allée de la Recherche 60, 1070 Brussels, BE
MERCIER, Joël, c/o IPD UCB Biopharma SPRL Allée de la Recherche 60, 1070 Brussels, BE
PROVINS, Laurent, c/o IPD UCB Biopharma SPRL Allée de la Recherche 60, 1070 Brussels, BE
BOSHTA, Nader M., Faculty of Science Menoufia University Gamal Abdel-Nasser Street, Shebin El-Kom 32511, EG
BHATTARAI, Sanjay, 1741W, 19th Street Apt: C12, Lawrence, KS 66046, US
NAMASIVAYAM, Vigneshwaran, Bismarckallee 17, 53173 Bonn, DE
FUNKE, Mario, Seestrasse 1, 88045 Friedrichshafen, DE
SCHWACH, Lukas, Am Steinbach 7, 53229 Bonn, DE
GOLLOS, Sabrina, Agnesstrasse 2, 53225 Bonn, DE
VON LAUFENBERG, Daniel, Brückbergstrasse 2c, 53721 Siegburg, DE
BARRÉ, Anaïs, 36 rue Périer, 45200 Montargis, FR

(11) **3 562 827** (51) ***C07D 487/04***
(72) LOOSE, Christopher, 6 Wendell Street, Winchester, Massachusetts 01890, US
TAIT, Bradley, 80 Christian Way, North Andover, Massachusetts 01845, US
MANCHANDA, Rajesh, 30 Conant Street, Acton, Massachusetts 01720, US
MCLEAN, Will, 155 Bayard Avenue, North Haven, Connecticut 06473, US

(11) **3 563 012** (51) ***E04C 3/28***
(72) VAN GIESEN, Roland, c/o SABIC Intellectual Property Department P.O. 3008, 6160 GA Geleen, NL
STEENBAKKERS-MENTING, Henrica Norberta Alberta Maria, c/o SABIC Intellectual Property Department P.O.3008, 6160 GA Geleen, NL

(11) **3 563 013** (51) ***E04D 3/28***
(72) VAN GIESEN, Roland, c/o Sabic Intellectual Property Department P.O. 3008, 6160 GA Geleen, NL
STEENBAKKERS-MENTING,Henrica Norberta Alberta Maria, c/o Sabic Intellectual Property Department P.O. 3008, 6160 GA Geleen, NL

(11) **3 563 014** (51) ***E04D 3/32***
(72) VAN GIESEN, Roland, c/o Sabic Intellectual Property Department P.O. Box 3008, 6160 GA Geleen, NL
STEENBAKKERS-MENTING, Henrica Norberta Alberta Maria, c/o Sabic Intellectual Property Department P.O. Box 3008, 6160 GA Geleen, NL

(11) **3 563 235** (51) ***G06F 9/48***
(72) SANKARAN, Rajesh M., 15132 NW Vance Drive, Portland Oregon 97229, US
NEIGER, Gilbert, 2111 NE 25th Avenue Intel Corporation JF2-65, Hillsboro Oregon 97124, US
RANGANATHAN, Narayan, DT04 Banyan Tree Apts Devarabisanahalli, Bangalore 560103, IN
VAN DOREN, Stephen R., 8927 NW Bartholomew Drive, Portland Oregon 97229, US
NUZMAN, Joseph, 10 Lotus Street, 34381 Haifa, IL
MCDONNELL, Niall D., 5 Clifton Close, Greystones V94 TK5W Limerick, IE
O'HANLON, Michael A., Roo West, Ardnacrusha Limerick, IE
MOSUR, Lokpraveen B., 2934 E Portola Valley Drive, Gilbert Arizona 85297, US
DRYSDALE, Tracy Garrett, 5930 E. Stella Lane, Paradise Valley, Arizona 85253, US
NURVITADHI, Eriko, Intel Jones Farm Campus (JF2 pole J2) 2111 NE 25th Ave, Hillsboro Oregon 97124, US
MISHRA, Asit K., 6267 NE Sherborne St, Hillsboro, OR 97124, US
VENKATESH, Ganesh, 2111 Northeast 25th Avenue Jones Farms 2, Hillsboro Oregon 97124, US
MARR, Deborah T., 2564 NW Pettygrove St, Portland Oregon 97210, US
CARTER, Nicholas P., 20 Warwick Street Apartment 1, Somerville Massachusetts 02145, US
PEARCE, Jonathan D., 2111 Northeast 25th Avenue JF4-350, Hillsboro Oregon 97214, US
GROCHOWSKI, Edward T., 5565 Yale Dr, San Jose California 95118, US
GRECO, Richard J., 2111 Northeast 25th Avenue JF4-350, Hillsboro Oregon 97124, US
VALENTINE, Robert, Rechov Hadganiot 33-5, 36054 Kiryat Tivon, IL
CORBAL, Jesus, 12955 SW Buckfield Lane, King City, OR 97224, US
FLETCHER, Thomas D., 24625 SW Grand Vista Ln, Sherwood Oregon 97140, US
BRADFORD, Dennis R., 10588 NW Malia Ln, Portland Oregon 97229, US
MANLEY, Dwight P., 45 Gretchen Lane, Holliston Massachusetts 01746, US
CHARNEY, Mark J., 610 Waltham St, Lexington Massachusetts 02421, US
COOK, Jeffrey J., 11453 NW Paulson Ln, Portland Oregon 97229, US
CAPRIOLI, Paul, 7187 SE Wrenfield St, Hillsboro Oregon 97123, US
YAMADA, Koichi, 982 Cherrystone Drive, Los Gatos California 95032, US
GLOSSOP, Kent D., 23 Dickens St., Nashua, NH 03062-3242, US
SHEFFIELD, David B., 12825 SW Foothill Drive, Portland, OR 97225, US

(11) **3 563 303** (51) ***G06N 3/063***
(72) SUMBUL, Huseyin E., 1000 S.W. Vista Avenue Apt. 417, Portland, Oregon 97205, US
CHEN, Gregory, 4350 N.W. 125th Avenue, Portland, Oregon 97229, US
KUMAR, Raghavan, 1241 N.E. Orenco Station Parkway Apt. G106, Hillsboro, Oregon 97124, US
KNAG, Phil Christopher, 1241 NE Orenco Station Pkwy, Apt. G211, Hillsboro, Oregon 97124-4457, US
KRISHNAMURTHY, Ram K., 13042 N.W. Bertani Street, Portland, Oregon 97229, US

(11) **3 563 551** (51) ***H04L 29/08***
(72) AGERSTAM, Mats, 5050 171st Place, Portland, Oregon 97229, US
KESAVAN, Vijay Sarathi, 9844 SW West Haven Dr, Portland, Oregon 97225, US
HUDSON, Douglas K., 7535 SW Lotus Blossom Pl, Beaverton, Oregon 97008, US
TRAN, Thuyen C., 108 NE 63rd Ave, Hillsboro, Oregon 97124, US
SODANI, Shilpa A., 12982 NW Hamel Dr., Portland, Oregon 97229, US

(11) **3 563 552** (51) ***H04L 29/08***
(72) LIANG, Hongxin, Husarvägen 12, 194 79 Upplands Väsby, SE
WANG, Keven, Arenanders Promenad 35, 191 37 Sollentuna, SE

MOKRUSHIN, Leonid, Smålandsvägen 34, 757 58 Uppsala, SE
LARAQUI, Kim, Huvudstagatan 3C, 171 44 Solna, SE
KARAPANTELAKIS, Athanasios, Evenemansgatan 12, 169 79 Solna, SE

(11) **3 564 103** (51) ***B62K 3/00***
(72) YING, Jiawei, No.6 Building, 2nd Floor, Liangzhu University Science and Technology Park, No.1 Jing'er Road, Qixianqiao Village, Liangzhu Town, Yuhang District, Hangzhou Zhejiang 310000, CN
LIN, Yunfei, No.6 Building, 2nd Floor, Liangzhu University Science and Technology Park, No.1 Jing'er Road, Qixianqiao Village, Liangzhu Town, Yuhang District, Hangzhou Zhejiang 310000, CN

(11) **3 564 105** (51) ***B62K 3/00***
(72) CHEN, Hui, No.6 Building, 2nd Floor, Liangzhu University Science and Technology Park, No.1 Jing'er Road, Qixianqiao Village, Liangzhu Town, Yuhang District, Hangzhou Zhejiang 310000, CN

(11) **3 565 153** (51) ***H04L 1/00***
(72) Seo, Bangwon, 101-807 Daerim Dure Apt. Sinseong-dong, Yuseong, 305-720 Daejeon, KR
Ko, Young Jo, 102-706 Mugunghwa Apt., Wolpyeong 2-dong, Seo-gu, 302-747 Daejeon, KR

(11) **3 565 402** (51) ***A01G 7/06***
(72) AGUIAR, Diego Almeida, c/o Monsanto Company 800 North Lindbergh Boulevard Mail Zone E2NA, Saint Louis, Missouri 63167, US
BORROWMAN, Eric L., c/o Monsanto Company 800 North Lindbergh Boulevard Mail Stop E2NA, Saint Louis, Missouri 63167, US
CAMPOS, Diego, c/o Monsanto Company 800 North Lindbergh Boulevard Mail Stop E2NA, Saint Louis, Missouri 63167, US
GHEBRETINSAE, Amanuel G., c/o Monsanto Company 800 North Lindbergh Boulevard Mail Stop E2NA, Saint Louis, Missouri 63167, US
KOHNE, Jeffrey L., c/o Monsanto Company 800 North Lindbergh Boulevard Mail Stop E2NA, Saint Louis, Missouri 63167, US
LIMA, Aldo Barbosa, c/o Monsanto Company 800 North Lindbergh Boulevard Mail Zone E2NA, Saint Louis, Missouri 63167, US
MITCHELL, Jason T., c/o Monsanto Company 800 North Lindbergh Boulevard Mail Zone E2NA, Saint Louis, Missouri 63167, US
SANTOS, Antonio Carlos, c/o Monsanto Company 800 North Lindbergh Boulevard Mail Zone E2NA, Saint Louis, Missouri 63167, US
SEGOVIA, Isaías, c/o Monsanto Company 800 North Lindbergh Boulevard Mail Zone E2NA, Saint Louis, Missouri 63167, US
SPIESS, Gretchen E., c/o Monsanto Company 800 North Lindbergh Boulevard Mail Zone E2NA, Saint Louis, Missouri 63167, US

(11) **3 565 491** (51) ***A61B 17/70***
(72) ROUSSOULY, Pierre, 34 rue du Ferroux, 69450 Saint Cyr au Mont D'Or, FR
BERNARD, Marc, 20 chemin de Jacquin, 33850 Leognan, FR
DO, Antoine, 79, avenue Jean Jaurès Étage 5, 69007 Lyon, FR
CHAROSKY, Sébastien, 23 Chemin des canabières, 31320 Vieille-Toulouse, FR
DEWALD, Christopher J., 429 Farrington Drive, Lincolnshire, Illinois 60069, US
GEHRCHEN, Poul Martin, Skolevej 14, 2820 Gentofte, DK
SILVESTRE, Clément, 16, Route du Bruissin, 69340 FRANCHEVILLE, FR

(11) **3 565 668** (51) ***B01L 3/02***
(72) BOITARD, Laurent, 40 Rue du Fief, 95100 Argenteuil, FR
GARNICA RODRIGUEZ, Jairo, 9 rue Paul Emile Victor, 91300 Massy, FR

(11) **3 565 674** (51) ***B08B 1/00***
(72) VORPAHL, Vincent C., Rosenheimer Landstr. 83, 85521 Ottobrunn, DE

(11) **3 565 820** (51) ***C07F 5/02***
(72) MAGYAR, Andrew P., 189 Main Street, Acton Massachusetts 01720, US
SPRACHMAN, Melissa M., c/o THE CHARLES STARK DRAPER LABORATORY, INC. 55 Technology Square, Cambridge Massachusetts 02139, US

(11) **3 565 885** (51) ***C12N 1/16***
(72) ALIBEK, Ken, 30500 Aurora Road Suite 180, Solon OH 44139, US
FARMER, Sean, 17230 NE 11th Ave, North Miami Beach FL 33162, US
ADAMS, Kent, 10645 N. Oracle Rd. Suite 121-354, Oro Valley AZ 85737, US

(11) **3 565 913** (51) ***C22C 9/06***
(72) KRUS, David J., 6070 Parkland Boulevard, Mayfield Heights, OH 44124, US
MACK, Steffen, 6070 Parkland Boulevard, Mayfield Heights, OH 44124, US
WHITAKER, Andrew J., 6070 Parkland Boulevard, Mayfield Heights, OH 44124, US

(11) **3 566 154** (51) ***H04N 5/445***
(72) LIN, Zongfang, c/o Futurewei Technologies Inc. 5340 Legacy Drive Suite 175, Plano, TX 75024, US
WANG, Jun, c/o Futurewei Technologies Inc. 5340 Legacy Drive Suite 175, Plano, TX 75024, US
TIAN, Chen, Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YE, Handong, co Huawei Technologies Co., Ltd. Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HU, Ziang, c/o Huawei Technologies Co., Ltd. Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(11) **3 566 244** (51) ***H01L 21/67***
(72) BELOUGNE, Jérôme, Centre d'Immunologie de Marseille-Luminy Parc Scientifique et Technologique de Luminy 163 avenue de Luminy, 13288 Marseille Cedex 9, FR
CAILLARD, Céline, 68 avenue Henry Chéron, 14000 CAEN, FR

(11) **3 566 253** (51) ***H01M 2/10***
(72) STEPHENS, Mark, O-14057 Windemere Drive, Grand Rapids, Michigan 49534, US
MATECKI, Joseph, 8633 Warner Street, Allendale, Michigan 49401, US
PENDERGRASS, Ed, 9446 Jack Pine Drive, West Olive, Michigan 49460, US

(11) **3 566 308** (51) ***H03K 19/0185***
(72) CHATAIN, Pascal, 45 Rue Guillaume Louis, 37170 Chambray-Les-Tours, FR
ROY, Mathieu, 16 Rue de l'Aigue Marine, 37300 Joue-Les-Tours, FR
FLESCH, Etienne, 97 Rue du Général Leclerc, 78570 Andresy, FR
JEANNE, Edgard, 20 bis rue Saint Barthélémy, 37000 Tours, FR

(11) **3 566 373** (51) ***H04L 5/00***
(72) LI, Qing, 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington DE 19809-3727, US
IYER, Lakshmi, R., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington DE 19809-3727, US
TSAI, Allan, Y., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington DE 19809-3727, US
ZHANG, Guodong, 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington DE 19809-3727, US
XU, Tianyi, 2925 Manda Drive, San Diego, CA 95124, US
CHEN, Wei, 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington DE 19809-3727, US
ADJAKPLE, Pascal, M., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington DE 19809-3727, US
MURRAY, Joseph, M., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington DE 19809-3727, US

(11) **3 566 377** (51) ***H04L 5/00***
(72) AIBA, Tatsushi, 600 SE 177th Ave. Apt. K109, Vancouver, WA 98683, US
SHENG, Jia, 16019 NE 14th Circle, Vancouver, WA 98684, US
NOGAMI, Toshizo, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho, Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP

(11) **3 566 380** (51) ***H04L 5/00***
(72) LIN, Yicheng, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
VILAIPORNSAWAI, Usa, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
BALIGH, Mohammadhadi, 149 Saltspring Private, Ottawa Ontario K2M 0B1, CA

(11) **3 566 416** (51) ***H04L 29/06***
(72) KLEIN, Markus, Jordanstrasse 4, 85104 Pförring, DE
ZAWADZKI, Kamil, Iltisstrasse 71, 81827 München, DE
AHN, Changsup, Stamitzstrasse 31, 85057 Ingolstadt, DE
SCHMAILZL, Michael, August Mackestrasse 14, 85092 Kösching, DE

(11) **3 567 005** (51) ***C01B 21/064***
(72) AGO Hiroki, c/o Kyushu University 6-10-1 Hakozaki Higashi-ku, Fukuoka-shi Fukuoka 812-8581, JP
KAWAHARA Kenji, c/o Kyushu University 6-10-1 Hakozaki Higashi-ku, Fukuoka-shi Fukuoka 812-8581, JP
UCHIDA Yuki, 709 NS21, 121-5, Okino, Nodacho, Kariya-shi, Aichi, 448-0803, JP
NAKANDAKARI Sho, 407 Spacia-Horita, 1-44-11, Sousakucho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi, 467-0831, JP
TANAKA Daichi, c/o Kyushu University 6-10-1 Hakozaki Higashi-ku, Fukuoka-shi Fukuoka 812-8581, JP

(11) **3 567 482** (51) ***G06F 9/455***
(72) JAIN, Arvind, 299 S. California Avenue Suite 250, Palo Alto, CA 94306, US
NITHRAKASHYAP, Arvind, 299 S. California Avenue Suite 250, Palo Alto, CA 94306, US
SINHA, Bipul, 299 S. California Avenue Suite 250, Palo Alto, CA 94306, US
MAZUMDAR, Soham, 299 S. California Avenue Suite 250, Palo Alto, CA 94306, US
GEE, Adam, 299 S. California Avenue Suite 250, Palo Alto, CA 94306, US

TO, Kenny, 299 S. California Avenue Suite 250, Palo Alto, CA 94306, US
DERRYBERRY, Jonathan, 299 S. California Avenue Suite 250, Palo Alto, CA 94306, US
MADHESWARAN, Jayanth, 1001 Page Mill Road, BLDG 2, Palo Alto, CA 94304, US
MENON, Aravind, 299 S. California Avenue Suite 250, Palo Alto, CA 94306, US
JAIN, Gaurav, 299 S. California Avenue Suite 250, Palo Alto, CA 94306, US
AGARWAL, Arpit, 1001 Page Mill Road BLDG 2, Palo Alto, CA 94304, US
LUO, Jiangbin, 299 S. California Avenue Suite 250, Palo Alto, CA 94306, US
PATHAK, Sharvanath, 1001 Page Mill Road BLDG 2, Palo Alto, CA 94304, US
BOTELHO, Fabiano, 299 S. California Avenue Suite 250, Palo Alto, CA 94306, US

(11) **3 568 461** (51) ***C12N 1/20***
(72) HECKROTH, Heike, Zum Hahnenberg 30, 51519 Odenthal, DE
HERWIG, Christoph, Jenbachgasse 73/2, 1130 Wien, AT
KAMRAVAMANESH, Donya, Ogugasse 5/2/12, 1220 Wien, AT

(11) **3 568 504** (51) ***C23C 14/00***
(72) SAYRE, Aaron, 3000 Sierra Vista Way, Provo, 84606 Utah, US
BENCE, Christopher, 3000 Sierra Vista Way, Provo UT 84606, US
FRANKMAN, David, 3000 Sierra Vista Way, Provo UT 84606, US
STITT, Kyler, 3000 Sierra Vista Way, Provo UT 84606, US
DAVIS, Nathan, 3000 Sierra Vista Way, Provo UT 84606, US
BAXTER, Larry, 3000 Sierra Vista Way, Provo UT 84606, US

(11) **3 568 687** (51) ***G01N 1/02***
(72) TISON, Christopher, K., c/o Luna Innovations Incorporated 1 Riverside Circle Suite 400, Roanoke, VA 24016, US
BUTLER, Blaine, c/o Luna Innovations Incorporated 301 1st Street SW. Suite 200, 24011 Roanoke, Virginia, US
PATTERSON, Matthew, c/o Luna Innovations Incorporated 301 1st Street SW. Suite 200, 24011 Roanoke, Virginia, US
BRAUN, Nikolai, c/o Luna Innovations Incorporated 301 1st Street SW. Suite 200, 24011 Roanoke, Virginia, US

(11) **3 568 700** (51) ***G01N 33/68***
(72) COHEN, Barb, A., 125 Coolidge Avenue, 803, Watertown, MA 02472, US

(11) **3 570 138** (51) ***G06F 1/32***
(72) SKOGÖ, Mårten, Tobii AB Box 743, SE-182 17 Danderyd, SE
JÖNSSON, Henrik, Tobii AB Box 743, SE-182 17 Danderyd, SE
KARLSSON, Mattias O, Tobii AB Box 743, SE-182 17 Danderyd, SE
KULDKEPP, Mattias, Tobii AB Box 743, SE-182 17 Danderyd, SE
KARLSSON, Ingemar, Mattias, Tobii AB Box 743, SE-182 17 Danderyd, SE
ELVESJÖ, John, Tobii AB Box 743, SE-182 17 Danderyd, SE

(11) **3 570 603** (51) ***H04W 60/00***
(72) MAHMOOD, Hamid, c/o 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
WADJEU, Mathurin, 49 Castle Glen Crest, Ottawa, Ontario K2L 4G9, CA

(11) **3 570 733** (51) ***A61B 5/00***
(72) MOELLER, Michael, 114 Carlisle Street, Newton, MA 02459, US

(11) **3 570 804** (51) ***A61H 3/00***
(72) BELT, Darwin, 7017 Teal Crest Dr., Plano Texas 75024-7511, US
FISHER, Armand, 11224 Falling Leaf Lane, Euless Texas 76040, US
HILTON, Jeffrey, 4200 Oak Grove Drive, Carrollton Texas 75010, US
HILTON, April, 4200 Oak Grove Drive, Carrollton Texas 75010, US
HIPP, Jessica, 358 Hadley Hwy, Temple New Hampshire 03084, US
LYNGE, Stephanie, 7651 Liles Lane, Trussville, Alabama 35173, US

(11) **3 570 812** (51) ***A61K 8/34***
(72) CHANTY, Delphine, Beiersdorf AG Patentabteilung Delphine Chanty Unnastrasse 48, 20253 Hamburg, DE
RASCHKE, Thomas, Eichhörnchenweg 6, 25421 Pinneberg, DE
NISSEN, Bente, Helene-Lange-Strasse 2, 20144 Hamburg, DE

(11) **3 571 145** (51) ***B65G 21/20***
(72) EISINGER, Thomas, Sinsheimer Str. 2, 74889 Sinsheim, DE
DROSTE, Heinrich, Schlesienstr. 20, 74889 Sinsheim, DE

(11) **3 571 159** (51) ***C01B 33/36***
(72) CICERI, Davide, 1970 Brenda Way, Washoe Valley NV 89704-9787, US
DE OLIVEIRA, Marcelo, 520 Beacon Street Apt. 1B, Boston Massachusetts 02215, US
ALLANORE, Antoine, 11 Usher Road, Medford Massachusetts 02155, US
CHEN, Dennis, 1455 Commonwealth Ave. Apt. 416, Boston MA 02135, US
CLOSE, Thomas C., 540 Memorial Drive Apt. 1605, Cambridge MA 02139, US

(11) **3 571 376** (51) ***E21B 47/00***
(72) THURSBY, Jonathan, Keswick Barn Intwood Lane Intwood Cringleford, Norwich Norfolk NR4 6TG, GB
PECK, Shaun, E.V Offshore Limited EV Technology Centre, 19 Frensham Road, Norwich, NR3 2BT, GB
RUDD, Jonathan Brian, E.V Offshore Limited EV Technology Centre, 19 Frensham Road, Norwich, NR3 2BT, GB

(11) **3 571 379** (51) ***E21B 49/00***
(72) THORE, Pierre, 63 quai Maurice Ravel, 64500 Ciboure, FR

(11) **3 571 405** (51) ***F04B 17/00***
(72) HERMANS, Thomas, 3A Rue René Schickelé, 67000 Strasbourg, FR
COEY, John, Michael, David, Hillbrook House Castleknock, Dublin D15 FF2Y, IE
DUNNE, Peter, 5 Quai Saint-Jean, 67000 Strasbourg, FR
DOUDIN, Bernard, 9 rue des Arquebusiers, 67000 Strasbourg, FR

(11) **3 571 567** (51) ***G05G 1/08***
(72) DIL, Roman, Bogenstr. 5, 91552 Röthenbach an der Pegnitz, DE
ACCARDI, Giorgio, An der Burgkapelle 3, 91183 Abenberg, DE

(11) **3 571 642** (51) ***G06Q 10/00***
(72) HASLAM, Robert Anthony, Flat C, 37/F, Glory Heights 52 Lyttleton Road, Mid-Level, HK
KELLY, Stephen, 13 Glebe Road, Welwyn, Herfordshire AL6 9PB, GB
HOYER, Philip, 43 Manor Road, Richmond TW9 1YA, GB
WARNE, Stephen, 5 Knightley Close, Byfield NN11 6XW, GB

(11) **3 571 813** (51) ***H04L 12/28***
(72) CHUPPALA, Ravi, c/o Huawei Technologies Co., Ltd. Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XU, Jun, 2330 Central Expressway, Santa Clara California 95050, US

(11) **3 571 834** (51) ***H04N 5/235***
(72) DARSON, David, 28 Rue des Planons, 77000 Vaux le Pénil, FR
DUBOIS, Julien, 21 Allée du Suchot, 21800 Quétigny, FR
HEYRMAN, Barthélémy, 1 Rue Henri Matisse, 21800 Quétigny, FR
GINHAC, Dominique, 16 rue de la fontaine aux soeurs, 21110 Thorey en Plaine, FR
BOUDERBANE, Mustapha, 26 rue des amaryllis, 91230 Montgeron, FR

(11) **3 571 837** (51) ***H04N 5/445***
(72) LIN, Zongfang, c/o Futurewei Technologies Inc. 5340 Legacy Drive Suite 175, Plano, TX 75024, US
WANG, Jun, c/o Futurewei Technologies Inc. 5340 Legacy Drive Suite 175, Plano, TX 75024, US
RAO, Karthik, c/o Futurewei Technologies Inc. 5340 Legacy Drive Suite 175, Plano, TX 75024, US
TIAN, Chen, Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YE, Handong, c/o Futurewei Technologies Inc. 5340 Legacy Drive Suite 175, Plano, TX 75024, US
HU, Ziang, c/o Futurewei Technologies Inc. 5340 Legacy Drive Suite 175, Plano, TX 75024, US

(11) **3 571 883** (51) ***H04W 72/04***
(72) ZHANG, Liqing, 19 Brookstone Street, Ottawa, Ontario K2G 6T6, CA
TANG, Hao, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Guangdong 518129, CN
LI, Xinxian, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
TANG, Zhenfei, Room 501 No.33, Lane 2238, Zhangyang Road Pudong New District, Shanghai 201206, CN

(11) **3 571 930** (51) ***A23J 3/34***
(72) BARATA, Manuel, 3 rue des Meunières, 62920 MAISNIL LES RUITZ, FR
GUILLEMANT, Marilyne, 13, Rue Malbranque, 62120 AIRE SUR LA LYS, FR
MORETTI, Emmanuelle, 52 bis rue Princesse, 59800 LILLE, FR
MULLER, Elsa, 27 Résidence Les violettes, 62920 GONNEHEM, FR
DELEBARRE, Marie, 304, rue Bécu, 62136 LA COUTURE, FR

(11) **3 572 481** (51) ***C09K 11/64***
(72) Xu, Chao-Nan, c/o NATIONAL INSTITUTE OF ADVANCED INDUSTRIAL SCIENCE AND TECHNOLOGY Kyushu 807-1 Shuku-machi, Tosu-shi Saga 841-0052, JP
Tu, Dong, c/o Department of Physics School of Physics and Technology Wuhan University, Wuhan 430072, CN

(11) **3 572 585** (51) ***E01C 23/00***
(72) MOUSSEAU, Cedric, W., 3005 Bartlett, Fort Mill, South Carolina 29715, US
ADAMS, Brooks, M., 109 Elaine Court, Easley, SC South Carolina 29640-7756, US
AYGLON, Virgile, 304 Abbey Gardens, Simpsonville, South Carolina 29681, US
HART, Samuel, E., Jr., 34 Morningdale Drive, Travelers Rest, SC South Carolina 29690, US
HUTCHINSON-DE STAERCKE, Ann, 301 Foxcroft Road, Greenville, SC South Carolina 29615, US
RHYNE, Timothy, Brett, 114 Dellwood Drive, Greenville, SC South Carolina 29609, US

(11) **3 572 793** (51) ***G01N 21/27***
(72) NORO, Naoki, c/o EBA JAPAN CO. LTD. 301 2-17-12 Takanawa Minato-ku, Tokyo 108-0074, JP
TAKARA, Yohei, c/o EBA JAPAN CO. LTD. 301 2-17-12 Takanawa Minato-ku, Tokyo 108-0074, JP
ANDO, Fuminori, c/o EBA JAPAN CO. LTD. 301 2-17-12 Takanawa Minato-ku, Tokyo 108-0074, JP

(11) **3 573 083** (51) ***H01G 9/02***
(72) TANAKA, Kosuke, c/o NIPPON KODOSHI CORPORATION 648 Hirooka-Kami Haruno-cho, Kochi-shi, Kochi 781-0395, JP
SAKAMOTO, Kazuyuki, c/o NIPPON KODOSHI CORPORATION 648 Hirooka-Kami Haruno-cho, Kochi-shi, Kochi 781-0395, JP
IGAWA, Atsushi, c/o NIPPON KODOSHI CORPORATION 648 Hirooka-Kami Haruno-cho, Kochi-shi, Kochi 781-0395, JP
MORIKAWA, Ai, c/o NIPPON KODOSHI CORPORATION 648 Hirooka-Kami Haruno-cho, Kochi-shi, Kochi 781-0395, JP

(11) **3 573 342** (51) ***H04Q 9/04***
(72) CAO, Justin, Fangzhou 125, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
ZOLLNER, Juergen, Finkengasse 46, 94315 Straubing, DE
LORENZ, Franz, Kelheimwinzerstrasse 21 f, 93309 Kelheim, DE
GAO, Bin, Xihe Cun Jiangduo Town Jiangyan District, Taizhou, Jiangsu 225500, CN
CHEN, Shiyu, c/o Harman Becker Automotive Systems GmbH Becker-Goering-Strasse 16, 76307 Karlsbad, DE
ZHOU, Tingting, Fangzhou 125, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
LI, Chao, Room 3-204 199 Zhahua Dong Road, Shanghai, Shanghai 200000, CN

I.12(12)
- **Tag und Art der Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung**
- **Date and kind of publication of the European patent application**
- **Date et type de la publication de la demande de brevet européen**

(11) **3 524 952** (51) ***G01L 5/10***
(43) 14.08.2019
(13) A2

(11) **3 569 692** (51) ***C12N 5/071***
(43) • *Schrift nicht veröffentlicht*
(13) • *document not published*
• *document non publié*

(11) **3 572 084** (51) ***A61K 31/53***
(43) • *Schrift nicht veröffentlicht*
(13) • *document not published*
• *document non publié*

(11) **3 572 504** (51) ***C12N 9/24***
(43) • *Schrift nicht veröffentlicht*
(13) • *document not published*
• *document non publié*

(11) **3 572 773** (51) ***G01D 3/02***
(43) • *Schrift nicht veröffentlicht*
(13) • *document not published*
• *document non publié*

I.12(13)
- **Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer**
- **International application number, International publication number**
- **Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale**

(11) **3 564 526** (51) ***F03D 17/00***
(86) CN 2018/093013 27.06.2018
(87) WO 2019/178974 26.09.2019

(11) **3 567 443** (51) ***G05B 23/02***
(86) CN 2018/079834 21.03.2018
(87) WO 2019/178770 26.09.2019

(11) **3 571 825** (51) ***H04L 29/06***
(86) CN 2018/122559 21.12.2018
(87) WO 2019/072301 18.04.2019

(11) **3 572 647** (51) ***F02D 11/02***
(86) JP 2018/012633 28.03.2018
(87) WO 2019/186744 03.10.2019

(11) **3 572 709** (51) ***F16T 1/00***
(86) JP 2019/011288 18.03.2019
(87) WO 2019/188528 03.10.2019

I.12(14)
- **Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)**
- **Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)**
- **Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)**

(11) **2 036 222** (51) ***H04W 72/14***
(60) 19205298.3

(11) **2 243 376** (51) ***A23L 7/13***
(60) 19205954.1

(11) **2 259 742** (51) ***A61B 18/20***
(60) 19205755.2

(11) **2 347 172** (51) ***G03B 21/20***
(60) 19205260.3

(11) **2 347 928** (51) ***B60L 53/12***
(60) 19206235.4

(11) **2 370 001** (51) ***A61B 17/04***
(60) 19205498.9

(11) **2 467 065** (51) ***A61B 17/072***
(60) 19206336.0

(11) **2 494 771** (51) ***H04M 1/725***
(60) 19205472.4

(11) **2 520 937** (51) ***G01N 35/00***
(60) 19206191.9

(11) **2 531 251** (51) ***A61M 25/10***
(60) 19205190.2

(11) **2 538 746** (51) ***H04W 8/26***
(60) 19205832.9

(11) **2 547 023** (51) ***H04L 1/18***
(60) 19205515.0

(11) **2 566 257** (51) ***H04W 52/02***
(60) 19205948.3

(11) **2 575 511** (51) ***A24D 3/02***
(60) 19205913.7

(11) **2 610 527** (51) ***F16H 57/04***
(60) 19205494.8

(11) **2 621 349** (51) ***A61B 17/04***
(60) 19205754.5

(11) **2 624 384** (51) ***H01T 13/32***
(60) 19206491.3
19206497.0

(11) **2 624 785** (51) ***A61F 2/24***
(60) 18210706.0 / 3 494 928
18210741.7 / 3 485 848
19154544.1 / 3 498 225
19154572.2 / 3 498 226
19189293.4
19189837.8
19203737.2
19203742.2
19206328.7

(11) **2 664 537** (51) ***B64C 3/18***
(60) 19205464.1

(11) **2 674 147** (51) ***A61K 8/73***
(60) 19205326.2

(11) **2 677 966** (51) ***A61F 2/28***
(60) 19206147.1

(11) **2 688 029** (51) ***G06Q 30/02***
(60) 19205263.7

(11) **2 706 170** (51) ***E04H 4/16***
(60) 19205736.2

(11) **2 721 824** (51) ***H04N 19/159***
(60) 17169207.2 / 3 223 521
19205686.9

(11) **2 734 027** (51) ***A01B 63/14***
(60) 19206124.0

(11) **2 760 882** (51) ***C07K 14/11***
(60) 19205918.6

(11) **2 766 975** (51) ***H02J 17/00***
(60) 19205709.9

(11) **2 773 328** (51) ***A61K 9/127***
(60) 19205352.8

(11) **2 780 782** (51) ***G06F 3/041***
(60) 19206057.2

(11) **2 783 508** (51) ***H04N 7/18***
(60) 19206016.8

(11) **2 798 446** (51) ***G06F 3/0483***
(60) 18178653.4 / 3 396 512
19206061.4

(11) **2 805 170** (51) ***G01N 35/00***
(60) 19206307.1

(11) **2 816 898** (51) ***A01N 43/56***
(60) 19206350.1

(11) **2 831 819** (51) ***G06Q 10/06***
(60) 19206138.0

(11) **2 832 036** (51) ***H04L 9/32***
(60) 19205541.6

(11) **2 839 398** (51) ***G16H 40/20***
(60) 19205804.8

(11) **2 842 394** (51) ***H05B 37/02***
(60) 19206444.2

(11) **2 854 909** (51) ***A61M 5/315***
(60) 19205851.9

(11) **2 860 652** (51) ***G06F 19/00***
(60) 19205149.8

(11) **2 863 701** (51) ***H04W 76/15***
(60) 19205517.6

(11) **2 869 844** (51) ***A61K 39/395***
(60) 19205429.4

(11) **2 874 977** (51) ***C04B 41/85***
(60) 19206441.8

(11) **2 879 608** (51) ***A61B 34/30***
(60) 19206087.9

(11) **2 893 930** (51) ***A61K 31/7034***
(60) 19206081.2

(11) **2 920 201** (51) ***C07K 7/00***
(60) 19205426.0

(11) **2 922 242** (51) ***H04L 12/26***
(60) 19206368.3

(11) **2 924 907** (51) ***H04L 1/00***
(60) 19205367.6

(11) **2 929 035** (51) ***C12N 15/88***
(60) 19206348.5

(11) **2 944 805** (51) ***B64D 41/00***
(60) 19205859.2

(11) **2 945 291** (51) ***H03M 13/19***
(60) 19205334.6

(11) **2 950 375** (51) ***H01M 4/62***
(60) 19205702.4

(11) **2 953 584** (51) ***A61F 2/34***
(60) 19205707.3

(11) **2 967 434** (51) ***A61B 5/08***
(60) 19206524.1

(11) **2 968 486** (51) ***A61K 39/00***
(60) 19206465.7

(11) **2 968 488** (51) ***A61K 39/00***
(60) 19206477.2

(11) **2 974 169** (51) ***H04L 12/715***
(60) 19206362.6

(11) **2 978 848** (51) ***C12N 15/82***
(60) 19206629.8

(11) **2 985 051** (51) ***A61M 25/00***
(60) 19205810.5

(11) **2 992 115** (51) ***C12Q 1/68***
(60) 19206244.6

(11) **2 994 181** (51) ***A61M 16/06***
(60) 19205706.5

(11) **3 027 297** (51) ***B01D 53/94***
(60) 19205487.2

(11) **3 028 067** (51) ***G01S 17/06***
(60) 19205858.4

(11) **3 034 815** (51) ***F01D 25/02***
(60) 19206590.2

(11) **3 041 338** (51) ***A01H 17/00***
(60) 19206337.8

(11) **3 041 958** (51) ***C12Q 1/68***
(60) 19206009.3

(11) **3 042 270** (51) ***G06F 3/0362***
(60) 18157131.6 / 3 340 025
19206249.5

(11) **3 047 699** (51) ***H04W 84/12***
(60) 19205574.7

(11) **3 050 949** (51) ***C11D 3/37***
(60) 19205792.5

(11) **3 055 857** (51) ***G09G 3/34***
(60) 19206068.9

(11) **3 068 173** (51) ***H04W 48/20***
(60) 19206486.3

(11) **3 073 729** (51) ***H01L 27/146***
(60) 19205570.5

(11) **3 073 829** (51) ***A01N 57/20***
(60) 19206330.3

(11) **3 077 755** (51) ***F28F 9/02***
(60) 19206280.0

(11) **3 079 745** (51) ***A61M 16/06***
(60) 19206058.0

(11) **3 083 038** (51) ***B01J 23/08***
(60) 19206013.5

(11) **3 086 865** (51) ***A63B 21/22***
(60) 19205866.7

(11) **3 091 978** (51) ***A61K 31/4745***
(60) 19206293.3

(11) **3 097 088** (51) ***C07D 311/26***
(60) 19205481.5

(11) **3 101 019** (51) ***C07D 405/12***
(60) 19206559.7

(11) **3 107 601** (51) ***A61M 5/145***
(60) 19206074.7

(11) **3 110 126** (51) ***H04N 1/60***
(60) 19206005.1

(11) **3 122 302** (51) ***A61F 13/472***
(60) 19205529.1

(11) **3 125 243** (51) ***G10L 19/02***
(60) 19205596.0

(11) **3 129 093** (51) ***A61M 16/06***
(60) 19205790.9

(11) **3 131 719** (51) ***B27G 13/04***
(60) 19206429.3

(11) **3 132 746** (51) ***A61B 6/00***
(60) 19206452.5

(11) **3 138 621** (51) ***B01D 39/16***
(60) 19206037.4

(11) **3 140 244** (51) ***B67D 1/00***
(60) 19205775.0

(11) **3 151 288** (51) ***H01L 31/05***
(60) 19206182.8

(11) **3 154 363** (51) ***A23G 1/50***
(60) 19206300.6

(11) **3 155 524** (51) ***G06F 9/50***
(60) 19205162.1

(11) **3 156 503** (51) ***C12Q 1/6886***
(60) 19205717.2

(11) **3 160 973** (51) ***C07F 7/28***
(60) 19206650.4

(11) **3 184 069** (51) ***A61B 34/00***
(60) 19206671.0

(11) **3 191 595** (51) ***C12N 15/82***
(60) 19206649.6

(11) **3 193 166** (51) ***G01N 33/00***
(60) 19205727.1

(11) **3 197 076** (51) ***H04B 17/27***
(60) 19206451.7

(11) **3 202 779** (51) ***C07K 14/00***
(60) 19205364.3

(11) **3 210 750** (51) ***B29C 49/06***
(60) 19205669.5

(11) **3 211 336** (51) ***F24F 3/16***
(60) 19205224.9

(11) **3 214 995** (51) ***A61B 5/00***
(60) 19206164.6

(11) **3 225 993** (51) ***G01N 33/53***
(60) 19205325.4

(11) **3 232 731** (51) ***H04W 88/02***
(60) 19205329.6

(11) **3 243 910** (51) ***C12Q 1/68***
(60) 19206273.5

(11) **3 245 106** (51) ***B60R 16/02***
(60) 19205412.0

(11) **3 250 450** (51) ***F16D 55/36***
(60) 19206132.3

(11) **3 253 087** (51) ***H04L 5/00***
(60) 19205516.8

(11) **3 253 437** (51) ***A61M 29/00***
(60) 19205500.2

(11) **3 262 523** (51) ***G06F 15/16***
(60) 19206431.9

(11) **3 277 575** (51) ***B63C 9/04***
(60) 19205309.8

(11) **3 278 331** (51) ***G10L 17/04***
(60) 19206059.8

(11) **3 279 866** (51) ***G06T 11/60***
(60) 19205490.6

(11) **3 281 466** (51) ***H04W 72/04***
(60) 19205608.3

(11) **3 287 447** (51) ***C07D 275/06***
(60) 19191640.2
19206638.9

(11) **3 294 407** (51) ***A61N 1/05***
(60) 19206301.4

(11) **3 295 279** (51) ***G06F 3/01***
(60) 19206531.6

(11) **3 296 747** (51) ***G01N 33/68***
(60) 19206123.2

(11) **3 299 018** (51) ***A61K 31/496***
(60) 19205895.6

(11) **3 299 959** (51) ***G06F 9/455***
(60) 19205354.4

(11) **3 303 395** (51) ***C07K 16/28***
(60) 19205705.7

(11) **3 304 767** (51) ***H04B 7/185***
(60) 19205480.7

(11) **3 313 197** (51) ***A23G 9/24***
(60) 19205502.8

(11) **3 316 115** (51) ***G06F 3/06***
(60) 19205519.2

(11) **3 318 404** (51) ***B41J 2/01***
(60) 19206167.9

(11) **3 321 931** (51) ***G10L 21/0388***
(60) 19205679.4

(11) **3 327 979** (51) ***H04L 5/00***
(60) 19205732.1

(11) **3 332 597** (51) ***H04W 74/00***
(60) 19206599.3

(11) **3 337 240** (51) ***H04W 36/34***
(60) 19205576.2

(11) **3 338 698** (51) ***A61B 17/072***
(60) 19206176.0

(11) **3 359 515** (51) ***C08G 65/331***
(60) 19205834.5

(11) **3 372 395** (51) ***B29D 99/00***
(60) 19205838.6

(11) **3 376 848** (51) ***A01D 34/00***
(60) 19206469.9

(11) **3 377 108** (51) ***A61K 9/00***
(60) 19205936.8
19205980.6

(11) **3 379 264** (51) ***G01P 5/165***
(60) 19205621.6

(11) **3 380 024** (51) ***A61B 17/32***
(60) 19205842.8

(11) **3 383 987** (51) ***C11D 1/62***
(60) 19206144.8

(11) **3 389 517** (51) ***A61B 17/32***
(60) 19206021.8
19206029.1

(11) **3 393 086** (51) ***H04L 12/40***
(60) 19205319.7

(11) **3 394 842** (51) ***G08B 13/12***
(60) 19205587.9

(11) **3 396 864** (51) ***H04B 5/02***
(60) 19205733.9

(11) **3 397 096** (51) ***A24F 47/00***
(60) 19206365.9

(11) **3 399 820** (51) ***H04W 72/04***
(60) 19205559.8

(11) **3 401 323** (51) ***C07H 19/048***
(60) 19206089.5

(11) **3 402 121** (51) ***H04L 12/24***
(60) 19205573.9

(11) **3 410 175** (51) ***G02B 27/01***
(60) 19205852.7

(11) **3 411 996** (51) ***H04L 5/00***
(60) 19205816.2

(11) **3 412 248** (51) ***A61C 17/22***
(60) 19206464.0

(11) **3 417 759** (51) ***A61B 1/00***
(60) 19205984.8

(11) **3 420 950** (51) ***A61B 17/072***
(60) 19205872.5

(11) **3 427 562** (51) ***G05D 1/02***
(60) 19206203.2

(11) **3 437 212** (51) ***H04B 10/11***
(60) 19206539.9

(11) **3 437 776** (51) ***B23K 9/02***
(60) 19206049.9

(11) **3 439 570** (51) ***A61B 18/26***
(60) 19204014.5

(11) **3 441 394** (51) ***C07D 513/02***
(60) 19205703.2

(11) **3 455 278** (51) ***C08G 65/40***
(60) 19205538.2

(11) **3 466 651** (51) ***B29C 64/40***
(60) 19205662.0

(11) **3 468 107** (51) ***H04L 12/46***
(60) 19206139.8

(11) **3 469 934** (51) ***A24F 47/00***
(60) 19200710.2
19206105.9

(11) **3 470 384** (51) ***C04B 35/10***
(60) 19206092.9

(11) **3 471 443** (51) ***H04W 4/00***
(60) 19206534.0

(11) **3 491 770** (51) ***H04L 5/00***
(60) 19206593.6

(11) **3 493 755** (51) ***A61B 17/70***
(60) 19205805.5

(11) **3 493 929** (51) ***B22D 11/00***
(60) 19206073.9

(11) **3 500 535** (51) ***C03C 25/50***
(60) 19205612.5

(11) **3 504 593** (51) ***G03F 9/00***
(60) 19206439.2

(11) **3 509 374** (51) ***H04W 72/04***
(60) 19206584.5

(11) **3 516 519** (51) ***G06F 11/07***
(60) 19205454.2
19205457.5

(11) **3 520 295** (51) ***H04L 5/00***
(60) 19205372.6

(11) **3 520 335** (51) ***H04L 12/58***
(60) 19206652.0

(11) **3 538 048** (51) ***A61G 12/00***
(60) 19206309.7
19206347.7

(11) **3 538 049** (51) ***A61G 13/10***
(60) 19206304.8
19206311.3
19206316.2

(11) **3 571 370** (51) ***E06B 11/08***
(60) 19206299.0

I.12(16)
- **Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3)**
- **Separate publication of the European search report (A3)**
- **Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3)**

(11) **3 524 952** (51) ***G01L 5/10***
(88)
- *keine gesonderte Veröffentlichung*
- *no separate publication*
- *pas de publication separée*

I.12(17)
- **Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts**
- **Drawing up of a supplementary European search report**
- **Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne**

(11) **3 396 752** (51) ***H01M 4/86***
- *kein ergänzender Recherchenbericht*
- *no supplementary search report*
- *pas de rapport de recherche complémentaire*

I.12(19)
- **Tag der Stellung eines Prüfungsantrags**
- **Date of filing of request for examination**
- **Date de présentation de la requête en examen**

(11) **3 375 213** (51) ***H04W 4/12***
07.03.2018

(11) **3 457 706** (51) ***H04N 21/845***
06.11.2018

(11) **3 468 102** (51) ***H04L 12/24***
14.11.2018

(11) **3 470 805** (51) ***G01K 7/00***
13.12.2018

(11) **3 473 325** (51) ***B01D 53/62***
15.04.2017

(11) **3 482 428** (51) ***H01L 51/52***
31.07.2017

(11) **3 489 747** (51) ***G02F 1/1343***
06.11.2017

(11) **3 497 691** (51) ***G09G 3/36***
16.08.2017

(11) **3 499 491** (51) ***G09G 3/32***
02.10.2017

(11) **3 499 492** (51) ***G09G 3/3208***
02.10.2017

(11) **3 530 625** (51) ***C01G 15/00***
- *Antrag nicht wirksam*
- *request not effective*
- *requête sans effets*

(11) **3 566 306** (51) ***H03K 17/955***
24.06.2019

(11) **3 567 443** (51) ***G05B 23/02***
04.01.2019

I.12(22)
- **Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist**
- **Date on which the European patent application was withdrawn**
- **Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée**

(11) **2 757 185** 18.10.2019

I.12(23)
- **Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt**
- **Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn**
- **Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée**

(11) **1 899 662** 03.05.2019

(11) **2 803 858** 02.07.2019

(11) **3 232 950**
- *gilt als nicht zurückgenommen*
- *not deemed to be withdrawn*
- *pas reputée retirée*

(11) **3 311 886**
- *gilt als nicht zurückgenommen*
- *not deemed to be withdrawn*
- *pas reputée retirée*

(11) **3 533 092**
- *gilt als nicht zurückgenommen*
- *not deemed to be withdrawn*
- *pas reputée retirée*

II.
- **Erteilte europäische Patente**
- **Granted European patents**
- **Brevets européens délivrés**

II.1(1)
- **Europäische Patente (B1), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**
- **European patents (B1), arranged in accordance with the international patent classification**
- **Brevets européens (B1), classés selon la classification internationale des brevets**

(51) ***A01B 21/08*** (11) **3 188 583 B1**
(25) De (26) De
(21) 15774850.0 (22) 01.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.07.2017
(86) DE 2015/100363 01.09.2015
(87) WO 2016/034168 2016/10 10.03.2016
(30) 02.09.2014 DE 102014112606
(54) • *VERBINDUNG EINES WERKZEUGHALMES MIT EINER HALMTASCHE*
• *CONNECTION OF A TOOL LEG TO A LEG BRACKET*
• *LIAISON D'UN BRAS DE RETENUE D'OUTIL À UN ÉLÉMENT RÉCEPTEUR DE BRAS DE RETENUE*
(73) Lemken GmbH & Co. KG, Weseler Strasse 5, 46519 Alpen, DE
(72) BODEWIG, Johannes, 40667 Meerbusch, DE
ACHTEN, Georg, 47918 Tönisvorst, DE
HAPPE, Christoph, 46519 Alpen, DE

---

(51) ***A01B 29/04*** (11) **3 300 555 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17193088.6 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2018
(30) 30.09.2016 FR 1659462
(54) • *PNEUMATISCHES ELEMENT EINES LANDWIRTSCHAFTLICHEN WERKZEUGS, DAS EINE STARRE GRUNDPLATTE UMFASST*
• *PNEUMATIC ELEMENT OF AN AGRICULTURAL TOOL COMPRISING A RIGID BASE*
• *ÉLÉMENT PNEUMATIQUE D'OUTIL AGRICOLE COMPRENANT UNE EMBASE RIGIDE*
(73) OTICO, 20 rue Gabriel Garnier - Les Prailons, 77650 Chalmaison, FR
(72) PIOU, Denis, 89340 Villeblevin, FR
(74) Cabinet Netter, 36, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

---

(51) ***A01B 39/08*** (11) **3 152 991 B1**
A01B 39/22
(25) It (26) En
(21) 15425082.3 (22) 08.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(54) • *VORRICHTUNG ZUR UNKRAUTENTFERNUNG UND ZUGEHÖRIGE LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE*
• *APPARATUS FOR REMOVING WEEDS, AND ASSOCIATED AGRICULTURAL MACHINE*
• *APPAREIL POUR ÉLIMINER LES MAUVAISES HERBES ET MACHINE AGRICOLE ASSOCIÉE*
(73) Badalini Srl, Strada Delmona, 1, 46017 Rivarolo Mantovano (MN), IT
(72) Badalini, Giorgio, 46017 Rivarolo Mantovano MN, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

---

(51) ***A01B 39/08*** (11) **3 410 835 B1**
A01B 39/18
(25) De (26) De
(21) 17705007.7 (22) 18.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(86) DE 2017/100024 18.01.2017
(87) WO 2017/133724 2017/32 10.08.2017
(30) 03.02.2016 DE 102016001416
(54) • *FINGERHACKENWERKZEUG FÜR EIN BODENBEARBEITUNGSGERÄT; VERFAHREN ZUR MECHANISCHEN BEKÄMPFUNG VON BEIKRÄUTERN IN REIHENKULTUREN*
• *FINGER WEEDING TOOL FOR A SOIL CULTIVATION DEVICE, METHOD FOR MECHANICALLY FIGHTING WEEDS IN ROW PLANTINGS*
• *BINEUSE À DOIGTS POUR MACHINE DE TRAVAIL DU SOL, PROCÉDÉ POUR COMBATTRE MÉCANIQUEMENT LES ADVENTICES DANS DES CULTURES EN LIGNES*
(73) K.U.L.T. Kress Umweltschonende Landtechnik GmbH, Eberdinger Straße 37, 71665 Vaihingen/Enz, DE
(72) KIRCHHOFF, Christian, 71665 Vaihingen/Enz, DE
(74) Patentanwälte Schuster, Müller & Partner mbB, Alexanderstraße 92, 70182 Stuttgart, DE

A01B 39/18 → (51) ***A01B 39/08***

A01B 39/22 → (51) ***A01B 39/08***

A01B 69/00 → (51) ***A01D 75/18***

A01B 69/00 → (51) ***A01F 25/16***

---

(51) ***A01B 69/04*** (11) **3 259 971 B1**
(25) En (26) En
(21) 16203447.4 (22) 12.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(30) 23.06.2016 JP 2016124848
(54) • *FORTBEWEGUNGSUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM UND ARBEITSFAHRZEUG*
• *TRAVEL SUPPORT SYSTEM AND WORK VEHICLE*
• *SYSTÈME DE SUPPORT DE VOYAGE ET VÉHICULE DE TRAVAIL*
(73) Kubota Corporation, 2-47, Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
(72) SAKAGUCHI, Kazuo, Amagasaki, Hyogo 661-8567, JP
UOYA, Yasuhisa, Amagasaki, Hyogo 661-8567, JP
MORISHITA, Takafumi, Amagasaki, Hyogo 661-8567, JP
YAMAGUCHI, Kotaro, Amagasaki, Hyogo 661-8567, JP
SUGA, Hiroki, Amagasaki, Hyogo 661-8567, JP
SUZUKAWA, Megumi, Amagasaki, Hyogo 661-8567, JP
(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

A01B 69/04 → (51) ***A01D 75/18***

A01B 75/00 → (51) ***B60N 2/32***

---

(51) ***A01D 34/53*** (11) **3 007 540 B1**
A01D 45/02
(25) De (26) De
(21) 14735481.5 (22) 04.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2016
(86) EP 2014/061554 04.06.2014
(87) WO 2014/198598 2014/51 18.12.2014
(30) 13.06.2013 DE 102013106197
(54) • *PFLÜCKVORRICHTUNG*
• *PICKING DEVICE*
• *DISPOSITIF À CUEILLIR*
(73) Kalverkamp, Klemens, Ulmenweg 8, 49401 Damme, DE
Kalverkamp, Felix, Ulmenweg 8, 49401 Damme, DE
(72) Kalverkamp, Klemens, 49401 Damme, DE
Kalverkamp, Felix, 49401 Damme, DE
(74) Bossmeyer, Jörg Peter, Wassermannstrasse 25, 49074 Osnabrück, DE

---

(51) ***A01D 34/66*** (11) **3 315 001 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17306475.9 (22) 26.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(30) 28.10.2016 FR 1660476
(54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE MIT KUFEN, DIE MIT AUSTAUSCHBAREN VERSTÄRKUNGEN AUSGERÜSTET SIND*
• *AGRICULTURAL MACHINE WITH SKIDS PROVIDED WITH INTERCHANGEABLE LINERS*
• *MACHINE AGRICOLE AVEC DES PATINS ÉQUIPÉS DE DOUBLURES INTERCHANGEABLES*
(73) Kuhn SA (Societe Anonyme), 4 impasse des Fabriques, 67700 Saverne, FR
(72) WILHELM, Joël, 57820 SAINT-LOUIS, FR
(74) Nuss, Laurent, et al, Cabinet Nuss 10, rue Jacques Kablé, 67080 Strasbourg Cedex, FR

A01D 34/82 → (51) ***A01D 69/10***

---

(51) ***A01D 41/12*** (11) **3 370 502 B1**
B60P 1/40
(25) En (26) En
(21) 16795406.4 (22) 24.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(86) IB 2016/001547 24.10.2016
(87) WO 2017/077374 2017/19 11.05.2017
(30) 05.11.2015 GB 201519526
(54) • *ENTLADESYSTEM FÜR MÄHDRESCHER*
• *COMBINE HARVESTER UNLOADING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DÉCHARGEMENT DE MOISSONNEUSE-BATTEUSE*
(73) AGCO do Brasil Comércio e Indústria Ltda, Av. Guilherme Schell, 10.260 Bairro Sao Luis, 92420 Canoas - RS, BR
(72) CARPENEDO, Marcelo, 92420 Canoas - RS, BR
(74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth, Warwickshire CV8 2TQ, GB

(51) ***A01D 41/127*** ***G05B 13/02*** (11) **3 075 223 B1** ***G05B 17/02***
(25) De (26) De
(21) 16152060.6 (22) 20.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(30) 02.04.2015 DE 102015004343
(54) • *MÄHDRESCHER*
• *COMBINE HARVESTER*
• *MOISSONNEUSE-BATTEUSE*
(73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE
(72) Heitmann, Christoph, 48231 Warendorf, DE
Wilken, Andreas, 49143 Bissendorf, DE
Baumgarten, Joachim, 48361 Beelen, DE
Neu, Sebastian, 49196 Bad Laer, DE
Bussmann, Christoph, 33428 Harsewinkel, DE
Vöcking, Henner, 33397 Rietberg, DE
Terörde, Stefan, 48231 Warendorf, DE
Vieregge, Christopher, 32694 Dörentrup, DE
(74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

---

(51) ***A01D 41/127*** (11) **3 150 048 B1**
(25) De (26) De
(21) 16177712.3 (22) 04.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(30) 02.10.2015 DE 102015116737
(54) • *VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG BEI EINER LANDWIRTSCHAFTLICHEN ERNTEMASCHINE*
• *METHOD FOR CALIBRATING FOR AGRICULTURAL HARVESTER*
• *PROCEDE DE CALIBRAGE D'UNE MOISSONNEUSE AGRICOLE*
(73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE
(72) Schröder, Axel, 33330 Gütersloh, DE
Neu, Sebastian, 49196 Bad Laer, DE
Kohlhase, Dr., Martin, 33428 Harsewinkel, DE
(74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

---

(51) ***A01D 41/14*** (11) **2 919 575 B1**
(25) It (26) En
(21) 13821981.1 (22) 28.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2015
(86) IB 2013/059708 28.10.2013
(87) WO 2014/076600 2014/21 22.05.2014
(30) 13.11.2012 IT PD20120346
(54) • *MASCHINE ZUM SCHNEIDEN/MÄHEN, KONDITIONIEREN UND SCHWADEN*
• *CUTTING/MOWING, CONDITIONING, WINDROWING MACHINE*
• *MACHINE D'ANDAINAGE, DE CONDITIONNEMENT ET DE COUPE/FAUCHAGE*
(73) Marangon Srl, Via Valsugana 11/B, 35010 San Giorgio In Bosco (PD), IT
(72) MARANGON, Giulio, 35010 San Giorgio In Bosco (PD), IT
(74) Vinci, Marcello, Ufficio Veneto Brevetti Via Sorio 116, 35141 Padova, IT

---

(51) ***A01D 41/14*** ***A01D 43/08*** (11) **3 000 306 B1** ***A01D 69/00***
(25) De (26) De
(21) 15175565.9 (22) 07.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2016
(30) 26.09.2014 DE 102014114040
(54) • *SELBSTFAHRENDE ERNTEMASCHINE*
• *SELF-PROPELLED HARVESTER*
• *MOISSONNEUSE AUTOMOTRICE*
(73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE
(72) Besand, Christian, 33604 Bielefeld, DE
Pollklas, Manfred, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE
Schiewer, Stefan, 48231 Warendorf, DE
Winkler, Martin, 89077 Ulm, DE
(74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

A01D 43/08 → (51) ***A01D 41/14***

---

(51) ***A01D 45/02*** (11) **3 141 105 B1**
(25) En (26) En
(21) 16187950.7 (22) 09.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(30) 11.09.2015 US 201514852068
(54) • *VERRIEGELUNGSEINHEIT FÜR EINE EINZUGSKETTENANORDNUNG EINER REIHENEINHEIT EINER LANDWIRTSCHAFTLICHEN ERNTEMASCHINE*
• *LOCKOUT FASTENER FOR A GATHERING CHAIN ASSEMBLY OF AN AGRICULTURAL HARVESTER ROW UNIT*
• *DISPOSITIF DE FIXATION À VERROUILLAGE POUR UN ENSEMBLE CHAÎNE RAMASSEUSE D'UNE UNITÉ DE RANGÉE D'UNE MOISSONNEUSE AGRICOLE*
(73) CNH Industrial Belgium nv, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
(72) Crow, Brian P., Rock Island, Illinois 61201, US
Ramina, Felipe, 80620-000 Água Verde, Curitiba, Paraná, BR
(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

A01D 45/02 → (51) ***A01D 34/53***

---

(51) ***A01D 51/00*** (11) **3 294 051 B1**
(25) En (26) En
(21) 15723199.4 (22) 11.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(86) EP 2015/060372 11.05.2015
(87) WO 2016/180470 2016/46 17.11.2016
(54) • *SAMMELBEHÄLTER UND SAMMELVORRICHTUNG*
• *COLLECTION CONTAINER AND COLLECTING DEVICE*
• *RÉCIPIENT DE COLLECTE ET DISPOSITIF DE COLLECTE*
(73) Husqvarna AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE
(72) BROBEIL, Achim, 89160 Dornstadt, DE
MOCK, Axel, 89134 Blaustein, DE
SCHNEIDER, Regina, 89250 Senden, DE
(74) Finkele, Rolf, et al, Gardena Manufacturing GmbH Hans-Lorenser-Straße 40, 89079 Ulm, DE

---

(51) ***A01D 67/00*** (11) **3 300 583 B1**
(25) De (26) De
(21) 17001102.7 (22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2018
(30) 29.09.2016 DE 102016118558
(54) • *SELBSTFAHRENDE ERNTEMASCHINE*
• *SELF-PROPELLED HARVESTER*
• *MACHINE DE RÉCOLTE AUTOMOTRICE*
(73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE
(72) Speckamp, Dirk, 59073 Hamm, DE
Loeneke, Markus, 33142 Büren, DE
Sonderhüsken, Jürgen, 59071 Hamm, DE
Behra, Jan Philipp, 33332 Gütersloh, DE
(74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

A01D 69/00 → (51) ***A01D 41/14***

---

(51) ***A01D 69/10*** ***A01D 34/82*** (11) **3 445 155 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17716961.2 (22) 22.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2019
(86) FR 2017/050667 22.03.2017
(87) WO 2017/182725 2017/43 26.10.2017
(30) 18.04.2016 FR 1653395
(54) • *MÄHER MIT FESTSTELLBREMSE*
• *MOWER HAVING A PARKING BRAKE*
• *TONDEUSE AGRAIRE À FREIN DE STATIONNEMENT*
(73) PELLENC, Route de Cavaillon, Quartier Notre-Dame, 84120 Pertuis, FR
(72) PELLENC, Roger, 84120 PERTUIS, FR
ZARCO, Jean-José, 13610 LE PUY STE REPARADE, FR
(74) Weber, Etienne Nicolas, Cabinet Marek 28, rue de la Loge Boîte Postale 42413, 13201 Marseille Cedex 02, FR

---

(51) ***A01D 75/18*** ***A01B 69/00*** (11) **3 150 056 B1** ***A01B 69/04***
(25) De (26) De
(21) 16177699.2 (22) 04.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(30) 30.09.2015 DE 102015116574
(54) • *SELBSTFAHRENDE LANDWIRTSCHAFTLICHE ARBEITSMASCHINE*
• *SELF-PROPELLED AGRICULTURAL MACHINE*
• *MACHINE AGRICOLE AUTOMOBILE*
(73) CLAAS E-Systems GmbH, Sommerkämpen 11, 49201 Dissen am Teutoburger Wald, DE
(72) Kettelhoit, Boris, 33335 Gütersloh, DE
Sagemüller, Burkhard, 33335 Gütersloh, DE
Krause, Thilo, 39249 Glinde, DE
Laing, Christian, 33428 Harsewinkel, DE
Vilander, Jesper, 3480 Fredensborg, DK
Heyne, Benjamin, 49086 Osnabrück, DK
Blas, Morten Rufus, 2800 Kongens Lyngby, DK
Lundberg Lykkegaard, Kasper, 2700 Kobennann, DK
Ingibergsson, Johann, 2400 Copenhagen N.V., DK
Madsen, Ertbolle Madsen, 2830 Virum, DK
(74) Budach, Steffen, et al, CLAAS KGaA mbH Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

---

(51) ***A01D 75/28*** (11) **3 241 424 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 17169467.2 (22) 20.04.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.11.2017
(30) 24.04.2013 JP 2013091182
(54) • *SELBSTFAHRENDER RASENMÄHER*
• *SELF-PROPELLED MOWER*
• *TONDEUSE À PROPULSION*
(73) Atsumi Real Estate & Corporation, Inc., 10-26 Shinkawa 2-chome Mitaka-shi, Tokyo 181-0004, JP
(72) ATSUMI, Kazuya, Tokyo, 181-0004, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 14788230.2 / 2 957 162

---

(51) ***A01F 7/06*** (11) **3 203 829 B1**
A01F 12/28
(25) De (26) De
(21) 15778249.1 (22) 02.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(86) EP 2015/072779 02.10.2015
(87) WO 2016/055364 2016/15 14.04.2016
(30) 10.10.2014 DE 102014114717
(54) • *VORRICHTUNG ZUM BEARBEITEN VON ERNTEGUT UND VERFAHREN ZUM STEUERN EINES ERNTEGUTFLUSSES IN DER VORRICHTUNG*
• *DEVICE FOR PROCESSING HARVESTED CROPS AND METHOD FOR CONTROLLING THE FLOW OF A HARVESTED CROP IN THE DEVICE*
• *DISPOSITIF POUR TRAITER UN PRODUIT RÉCOLTÉ ET PROCÉDÉ POUR COMMANDER UN FLUX DE PRODUIT RÉCOLTÉ DANS CE DISPOSITIF*
(73) Kemmner, Hartmut, Alte Züllsdorferstraße 17 Orsteil Zwethau, 04886 Beilrode, DE
(72) Kemmner, Hartmut, 04886 Beilrode, DE
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

A01F 12/28 → (51) ***A01F 7/06***

---

(51) ***A01F 12/44*** (11) **3 207 788 B1**
(25) De (26) De
(21) 16202239.6 (22) 05.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(30) 22.02.2016 DE 102016103026
(54) • *REINIGUNGSEINRICHTUNG*
• *CLEANING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE*
(73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE
(72) Lehmberg, Andreas, 33428 Harsewinkel, DE
Holtmann, Bernd, 48324 Sendenhorst, DE
Schürmann, Ludger, 48488 Emsbüren, DE
(74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

A01F 15/00 → (51) ***A01F 15/08***

---

(51) ***A01F 15/04*** (11) **2 962 543 B1**
B30B 9/30
(25) En (26) En
(21) 15174990.0 (22) 02.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2016
(30) 03.07.2014 BE 201400509
(54) • *KOLBEN FÜR EINE BALLENPRESSE*
• *PLUNGER FOR A SQUARE BALER*
• *POUSSOIR POUR UNE PRESSE À BALLES CARRÉES*
(73) CNH Industrial Belgium nv, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
(72) VANDE RYSE, Yannic, 8000 Brugge, BE
VANDE RYSE, Johan A.E., 8000 Brugge, BE
(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

A01F 15/04 → (51) ***A01F 15/10***

---

(51) ***A01F 15/08*** (11) **3 369 307 B1**
A01F 15/00
(25) En (26) En
(21) 18158202.4 (22) 22.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(30) 03.03.2017 US 201762466891 P
31.10.2017 US 201715799947
(54) • *BALLENPRESSE*
• *BALER*
• *RAMASSEUSE-PRESSE*
(73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) Kraus, Timothy J., 68163 Mannheim, DE
Sloan, Charles S., 68163 Mannheim, DE
Anstey, Henry D., 68163 Mannheim, DE
(74) Reichert, Christian, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

---

(51) ***A01F 15/08*** (11) **3 400 786 B1**
(25) De (26) De
(21) 18152445.5 (22) 19.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2018
(30) 08.05.2017 DE 102017109782
(54) • *BALLENPRESSE*
• *BALING PRESS*
• *PRESSE À BALLES*
(73) Usines Claas France S.A.S, Route de Thionville, 57140 St. Rémy / Woippy, FR
(72) Cazaban-Mazerolles, Benoit, 57070 Chieulles, FR
Waechter, Julien, 57070 Saint- Julien- les-Metz, FR
(74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

A01F 15/08 → (51) ***A01F 15/10***

---

(51) ***A01F 15/10*** (11) **3 322 283 B1**
A01F 15/04 ***A01F 15/08***
(25) En (26) En
(21) 16736862.0 (22) 07.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2018
(86) EP 2016/066203 07.07.2016
(87) WO 2017/009194 2017/03 19.01.2017
(30) 14.07.2015 BE 201505450
(54) • *BALLENPRESSE MIT EINEM WANDPOSITIONIERUNGSSYSTEM UND WANDPOSITIONIERUNGSVERFAHREN*
• *RECTANGULAR BALER HAVING A WALL POSITIONING SYSTEM AND WALL POSITIONING METHOD*
• *PRESSE À BALLES RECTANGULAIRE AYANT UN SYSTÈME DE POSITIONNEMENT DE PAROI ET PROCÉDÉ DE POSITIONNEMENT DE PAROI*
(73) CNH Industrial Belgium N.V., Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
(72) MONBALIU, Sven, 8377 Zuienkerke, BE
(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

---

(51) ***A01F 25/16*** (11) **3 403 487 B1**
A01F 25/18 ***A01B 69/00***
G05D 1/02
(25) De (26) De
(21) 18160386.1 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2018
(30) 15.05.2017 DE 102017110471
(54) • *VERFAHREN ZUM VERDICHTEN VON IN EINEM SILO BEFINDLICHEN ERNTEGUT*
• *METHOD FOR COMPACTING HARVESTED CROPS LOCATED IN A SILO*
• *PROCÉDÉ DE COMPACTAGE D'UN PRODUIT RÉCOLTÉ SE TROUVANT DANS UN SILO*
(73) CLAAS KGaA mbH, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE
(72) Nacke, Eberhard, 33332 Gütersloh, DE
Balbach, Florian, 33330 Gütersloh, DE
(74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

A01F 25/18 → (51) ***A01F 25/16***

---

(51) ***A01G 3/02*** (11) **3 280 247 B1**
(25) En (26) En
(21) 15716480.7 (22) 09.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(86) EP 2015/057760 09.04.2015
(87) WO 2016/162070 2016/41 13.10.2016
(54) • *SCHERE MIT EINEM ERSTEN UND EINEM ZWEITEN SCHERENTEIL*
• *SHEARS COMPRISING A FIRST AND A SECOND SHEAR PART*
• *CISAILLES COMPRENANT UNE PREMIÈRE ET UNE SECONDE PARTIE DE CISAILLE*
(73) Husqvarna AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE
(72) ARNDT, Wolfgang, 89079 Ulm, DE
REH, Bernhard, 89150 Laichingen, DE
WANNENWETSCH, Christian, 89182 Bernstadt, DE
(74) Finkele, Rolf, et al, Gardena Manufacturing GmbH Hans-Lorenser-Straße 40, 89079 Ulm, DE
(60) 19166986.0 / 3 530 107

---

(51) ***A01G 3/025*** (11) **3 407 701 B1**
(25) En (26) En
(21) 16702380.3 (22) 27.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(86) EP 2016/051667 27.01.2016
(87) WO 2017/129235 2017/31 03.08.2017
(54) • *SCHNEIDWERKZEUG, INSBESONDERE EINE ASTSCHERE, EIN BAUMBESCHNEIDER ODER EINE REBSCHERE*
• *PRUNING TOOL, IN PARTICULAR A BRANCH PRUNER, A LOPPER OR A SECATEUR*
• *OUTIL D'ÉLAGAGE, EN PARTICULIER UN ÉLAGUEUR DE BRANCHE, UN ÉBRANCHEUR OU UN SÉCATEUR*
(73) Husqvarna AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE

(72) KOHL, Peter, 89267 Illertissen, DE
(74) Finkele, Rolf, Gardena Manufacturing GmbH Hans-Lorenser-Straße 40, 89079 Ulm, DE

---

(51) ***A01G 3/037*** (11) **3 430 885 B1**
(25) En (26) En
(21) 18188820.7 (22) 13.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(30) 14.09.2015 JP 2015181255
01.09.2016 JP 2016170485
(54) • *FREMDSTOFFDETEKTIONSMECHANISMUS FÜR EINE ELEKTRISCHE SCHERE*
• *FOREIGN MATTER DETECTING MECHANISM OF ELECTRIC SCISSORS*
• *MÉCANISME DE DÉTECTION DE MATIÈRES ÉTRANGÈRES POUR CISEAUX ÉLECTRIQUES*
(73) Max Co., Ltd., 6-6 Nihonbashi Hakozaki-cho, Chuo-ku Tokyo 103-8502, JP
(72) MORIMURA, Takashi, Tokyo 103-8502, JP
TAKEUCHI, Kazuya, Tokyo 103-8502, JP
OHKUBO, Shinichi, Tokyo 103-8502, JP
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE
(62) 16001992.3 / 3 141 107

---

(51) ***A01H 1/00*** (11) **2 966 981 B1**
C07K 14/415 ***C12N 15/82***
(25) En (26) En
(21) 14774111.0 (22) 12.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/024511 12.03.2014
(87) WO 2014/159632 2014/40 02.10.2014
(30) 14.03.2013 US 201361785245 P
(54) • *PFLANZENREGULIERUNGSELEMENTE UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *PLANT REGULATORY ELEMENTS AND USES THEREOF*
• *ÉLÉMENTS RÉGULATEURS DE PLANTE ET UTILISATIONS DE CEUX-CI*
(73) Monsanto Technology LLC, 800 North Lindbergh Blvd., St. Louis, MO 63167, US
(72) FLASINSKI, Stanislaw, St. Louis, MO 63167, US
ZHANG, Jun, St. Louis, MO 63167, US
ZHAO, Suling, St. Louis, MO 63167, US
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE
(60) 19197938.4
19197949.1
19197957.4

---

(51) ***A01H 3/00*** (11) **2 982 241 B1**
A01H 3/04 ***A01N 63/04***
A01H 17/00 ***C12N 1/38***
(25) En (26) En
(21) 14179966.8 (22) 06.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.02.2016
(54) • *Verfahren zur Mykorrhizierung von Pflanzen und Verwendung von Saccharіden bei der Mykorrhizierung*
• *A method of mycorrhization of plants and use of saccharides in mycorrhization*
• *Procédé de mycorhization de plantes et utilisation de saccharides dans la mycorhization*
(73) INOQ GmbH, Solkau 2, 29465 Schnega, DE
(72) Lucic, Eva, 29594 Soltendieck OT Varbitz, DE
Mercy, Louis, 29594 Soltendieck OT Varbitz, DE
(74) Kröncke, Rolf, et al, Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Freundallee 13 a, 30173 Hannover, DE

A01H 3/04 → (51) ***A01H 3/00***

A01H 5/00 → (51) ***C12N 15/82***

A01H 17/00 → (51) ***A01H 3/00***

---

(51) ***A01K 1/03*** (11) **3 331 353 B1**
A61B 5/11
(25) Fr (26) Fr
(21) 16750405.9 (22) 22.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(86) EP 2016/067520 22.07.2016
(87) WO 2017/017010 2017/05 02.02.2017
(30) 24.07.2015 FR 1557093
(54) • *INSTRUMENTIERTE VORRICHTUNG ZUR CHARAKTERISIERUNG DER KAPAZITÄT EINER MAUS ZUR SELBSTORIENTIERUNG*
• *INSTRUMENTED DEVICE FOR CHARACTERISING THE CAPACITY OF A MOUSE TO ORIENTATE ITSELF*
• *DISPOSITIF INSTRUMENTALISE POUR LA CARACTERISATION DE LA CAPACITE A S'ORIENTER D'UNE SOURIS*
(73) Université de Montpellier, 163, rue Auguste Broussonnet, 34090 Montpellier, FR
INSERM - Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Ecole Pratique des Hautes Etudes, Les Patios Saint Jacques 4-14 Rue Ferrus, 75014 Paris, FR
(72) MAURICE, Tangui, 34980 Saint-Gely-Du-Fesc, FR
(74) IPAZ, 18 rue de la République, 34000 Montpellier, FR

A01K 5/00 → (51) ***F16H 3/66***

A01K 9/00 → (51) ***B08B 9/032***

---

(51) ***A01K 15/00*** (11) **3 329 768 B1**
H04B 1/04 ***H04B 17/10***
(25) En (26) En
(21) 17180645.8 (22) 11.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(30) 14.07.2016 US 201615210498
(54) • *VORRICHTUNG, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON SPANNUNGSERREGUNGSWELLENFORMEN*
• *APPARATUS, SYSTEMS AND METHODS FOR GENERATING VOLTAGE EXCITATION WAVEFORMS*
• *APPAREIL, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GÉNÉRATION DE FORMES D'ONDES D'EXCITATION DE TENSION*
(73) Radio Systems Corporation, 10427 Petsafe Way, Knoxville, TN 37932, US
(72) McFarland, Scott, Knoxville, TN 37932, US
Griffith, Keith, Knoxville, TN 37932, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

---

(51) ***A01K 39/01*** (11) **2 702 870 B1**
(25) En (26) En
(21) 13178944.8 (22) 01.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.03.2014
(30) 29.08.2012 US 201213573186
(54) • *Vogelfutterhaus*
• *Bird feeder*
• *Mangeoire pour oiseaux*
(73) PLC Patents and Trademarks Inc., 331 Knowlton Road, Lac Brome, Québec J0E 1V0, CA
(72) Cote, Paul, Lac Brome Québec J0E 1V0, CA
(74) Glück Kritzenberger Patentanwälte PartGmbB, Hermann-Köhl-Strasse 2a, 93049 Regensburg, DE

A01K 67/027 → (51) ***C12N 15/113***

---

(51) ***A01K 67/033*** (11) **3 282 836 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16722285.0 (22) 12.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA
(43) 21.02.2018
(86) FR 2016/050843 12.04.2016
(87) WO 2016/166465 2016/42 20.10.2016
(30) 13.04.2015 FR 1553208
(54) • *VERFAHREN ZUR INSEKTENZÜCHTUNG*
• *METHOD FOR INSECT BREEDING*
• *PROCEDE D'ELEVAGE D'INSECTES*
(73) Ynsect, 1 Rue Pierre Fontaine, 91058 Evry Cedex, FR
(72) COMPARAT, Solène, 91000 Evry, FR
HUBERT, Antoine, 94140 Alfortville, FR
BERRO, Fabrice, 75001 Paris, FR
LEVON, Jean-Gabriel, 75011 Paris, FR
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Elysées, 75008 Paris, FR

---

(51) ***A01M 7/00*** (11) **2 907 386 B1**
(25) De (26) De
(21) 15401004.5 (22) 13.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2015
(30) 17.02.2014 DE 102014101933
(54) • *Flüssigkeits-Fördersystem*
• *Fluid conveying system*
• *Système de transport de liquide*
(73) Amazonen-Werke H. Dreyer GmbH & Co. KG, Am Amazonenwerk 9-13, 49205 Hasbergen, DE
(72) Schürmann, Lars, 49545 Tecklenburg, DE

A01N 1/02 → (51) ***G01N 1/42***

---

(51) ***A01N 25/02*** (11) **3 068 222 B1**
A01N 25/14 ***A01N 35/02***
A01N 37/16 ***A01N 59/00***
A61L 2/18
(25) En (26) En
(21) 14859752.9 (22) 11.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(86) AU 2014/001039 11.11.2014
(87) WO 2015/066760 2015/19 14.05.2015
(30) 11.11.2013 AU 2013904347
(54) • *DESINFIZIERENDE ZUSAMMENSETZUNG*
• *DISINFECTANT COMPOSITION*
• *COMPOSITION DÉSINFECTANTE*
(73) Whiteley Corporation Pty Ltd, Suite 501, 12 Mount Street North Sydney, New South Wales 2060, AU

(72) GLASBEY, Trevor Owen, Tanilba Bay, New South Wales 2319, AU
(74) McStea, John Anthony, Teemacs GmbH Kantonsstrasse 7, CH-4416 Bubendorf, CH

A01N 25/04 → (51) ***A61K 8/58***

A01N 25/08 → (51) ***A01N 43/16***

A01N 25/14 → (51) ***A01N 25/02***

A01N 25/18 → (51) ***A61K 8/58***

A01N 35/02 → (51) ***A01N 25/02***

A01N 37/10 → (51) ***C12N 1/20***

A01N 37/16 → (51) ***A01N 25/02***

A01N 37/16 → (51) ***A01N 59/00***

(51) ***A01N 43/16*** ***A01N 53/00*** ***C05D 9/00*** ***C05G 3/02*** (11) **3 051 949 B1** ***A01N 25/08*** ***C05F 11/00***
(25) En (26) En
(21) 14851184.3 (22) 01.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME
(43) 10.08.2016
(86) US 2014/058569 01.10.2014
(87) WO 2015/050951 2015/14 09.04.2015
(30) 04.10.2013 US 201361887113 P
18.03.2014 US 201414217520
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DES PFLANZENWACHSTUMS*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR IMPROVING PLANT GROWTH*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR AMÉLIORER LA CROISSANCE VÉGÉTALE*
(73) FMC Corporation, FMC Tower at Cira Centre South 2929 Walnut Street, Philadelphia, PA 19104, US
(72) MARTIN, Timothy M., Ringoes, NJ 08551, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***A01N 43/40*** ***A61K 31/506*** ***C07D 401/06*** ***C07D 417/06*** (11) **2 894 981 B1** ***C07D 401/14*** ***C07D 413/06***
(25) En (26) En
(21) 13837877.3 (22) 12.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2015
(86) US 2013/059502 12.09.2013
(87) WO 2014/043376 2014/12 20.03.2014
(30) 12.09.2012 US 201261700177 P
11.06.2013 US 201361833595 P
(54) • *METALLOENZYMINHIBITORVERBINDUNGEN*
• *METALLOENZYME INHIBITOR COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS INHIBITEURS DE MÉTALLOENZYMES*
(73) Dow AgroSciences LLC, 9330 Zionsville Road, Indianapolis, IN 46268, US
(72) GUSTAFSON, Gary, D., Zionsville, IN 46077, US
HOEKSTRA, William, J., Durham, North Carolina 27703, US
LOSO, Michael, R., Indianapolis, Indiana 46268, US
YATES, Christopher, M., Raleigh, NC 27614, US
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

A01N 47/20 → (51) ***C07D 213/30***

A01N 53/00 → (51) ***A01N 43/16***

(51) ***A01N 59/00*** ***A01N 37/16*** ***A61K 45/06*** ***A01P 1/00*** (11) **3 136 860 B1** ***A61L 2/18*** ***A61L 2/00*** ***A61K 33/40***
(25) En (26) En
(21) 15710301.1 (22) 10.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(86) US 2015/015087 10.02.2015
(87) WO 2015/167641 2015/44 05.11.2015
(30) 28.04.2014 US 201414262840
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND PEROXID UND PEROXYESSIGSÄURE UND VERFAHREN ZUM ABTÖTEN VON SPOREN*
• *COMPOSITION CONTAINING PEROXIDE AND PERACETIC ACID AND PROCESS OF KILLING SPORES*
• *COMPOSITION CONTENANT DU PEROXIDE ET D'ACIDE PERACÉTIQUE ET PROCÉDÉS POUR TUER DES SPORES*
(73) American Sterilizer Company, 5960 Heisley Road, Mentor, OH 44060, US
(72) BURKE, Peter A., Concord, Ohio 44077, US
LEGGETT, Mark James, Cardiff Wales CF23 6DT, GB
(74) Ström & Gullikson AB, P O Box 4188, 203 13 Malmö, SE

(51) ***A01N 59/00*** ***A01N 37/16*** ***A61K 8/22*** ***A01P 1/00*** (11) **3 136 863 B1** ***A61L 2/18*** ***A61K 33/40***
(25) En (26) En
(21) 15710611.3 (22) 10.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(86) US 2015/015091 10.02.2015
(87) WO 2015/167644 2015/44 05.11.2015
(30) 28.04.2014 US 201414262840
28.10.2014 US 201414525497
11.11.2014 US 201414537958
(54) • *VERFAHREN ZUR DEKONTAMINIERUNG ODER SERILIZIERUNG EINES GEGENSTANDES MIT EINER ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND PEROXID UND EIN MIKROBIELLE WIRKSTOFF*
• *PROCESS FOR DECONTAMINATING OR STERILIZING AN ARTICLE WITH COMPOSITION CONTAINING PEROXIDE AND AN ANTIMICROBIAL AGENT*
• *PROCÉDÉS POUR DECONTAMINER OU STÉRYLISER D'OBJECT AVEC UN COMPOSITION CONTENANT DU PEROXIDE ET D'AGENT ANIMICROBIEN*
(73) American Sterilizer Company, 5960 Heisley Road, Mentor, OH 44060, US
(72) BURKE, Peter A., Concord, Ohio 44077, US
LEGGETT, Mark James, Cardiff Wales CF23 6DT, GB
CENTANNI, Michael A., Parma, Ohio 44130, US
(74) Ström & Gullikson AB, P O Box 4188, 203 13 Malmö, SE

A01N 59/00 → (51) ***A01N 25/02***

A01N 63/00 → (51) ***C12N 1/20***

A01N 63/02 → (51) ***C12N 1/20***

A01N 63/04 → (51) ***A01H 3/00***

A01P 1/00 → (51) ***A01N 59/00***

A01P 3/00 → (51) ***C07D 213/30***

A01P 3/00 → (51) ***C12N 1/20***

A01P 5/00 → (51) ***C12N 1/20***

A01P 19/00 → (51) ***C12N 1/20***

A01P 21/00 → (51) ***C12N 1/20***

A21B 1/00 → (51) ***D06F 58/24***

A21B 1/26 → (51) ***F24C 15/32***

A21B 1/40 → (51) ***A21B 3/04***

A21B 1/48 → (51) ***A21B 3/04***

(51) ***A21B 3/02*** ***F24C 15/02*** ***F24C 15/00*** (11) **2 520 169 B1** ***F24C 7/08***
(25) En (26) En
(21) 11003512.8 (22) 29.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2012
(54) • *Backofentür und Backofen*
• *Baking oven door and baking oven*
• *Porte de four de cuisson et four de cuisson*
(73) Electrolux Home Products Corporation N.V., Raketstraat 40, 1130 Brussels, BE
(72) Ruther, Florian, 87653 Eggenthal, DE
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE

A21B 3/02 → (51) ***F24C 15/02***

(51) ***A21B 3/04*** ***A21B 1/48*** (11) **1 809 112 B1** ***A21B 1/40***
(25) En (26) En
(21) 05792089.4 (22) 11.10.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 25.07.2007
(86) NL 2005/000734 11.10.2005
(87) WO 2006/049492 2006/19 11.05.2006
(30) 08.11.2004 NL 1027446
(54) • *BEHANDLUNGSVORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON NAHRUNGSMITTELPRODUKTEN MIT KLIMATISIERTER LUFT*
• *TREATMENT DEVICE FOR TREATING FOOD PRODUCTS WITH CONDITIONED AIR*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT SERVANT À TRAITER DES PRODUITS ALIMENTAIRES AVEC DE L'AIR CONDITIONNÉ*
(73) Marel Further Processing B.V., Handelstraat 3, 5831 AV Boxmeer, NL
(72) VAN DER EERDEN, Hendricus, Franciscus, Jacobus, NL-5421 PS Gemert, NL
LEFERINK, Bernardus, Wilhelmus, Franciscus, NL-6543 PP Nijmegen, NL
VAN DOORN, Hendrikus, Cornelis, Koos, NL-5853 AN Siebengewald, NL

(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

A21C 13/00 → (51) ***F24C 15/32***

(51) ***A21D 6/00*** ***A21D 8/02*** (11) **3 305 078 B1** ***A21D 8/04***
(25) En (26) En
(21) 17194677.5 (22) 04.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME
(43) 11.04.2018
(30) 10.10.2016 IT 201600101204
(54) • *NEUES HERSTELLUNGSVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FERMENTIERTEN BACKWAREN*
• *NEW METHOD FOR MAKING FERMENTED BAKERY PRODUCTS*
• *NOUVELLE MÉTHODE DE FABRICATION DE PRODUITS DE BOULANGERIE FERMENTÉS*
(73) Sangiorgio, Luciano, Largo Boccea n. 19, 00167 Roma (RM), IT
(72) Sangiorgio, Luciano, 00167 Roma (RM), IT
(74) Fiammenghi, Eva, et al, Fiammenghi - Fiammenghi Via delle Quattro Fontane, 31, 00184 Roma, IT

A21D 8/02 → (51) ***A21D 6/00***

(51) ***A21D 8/04*** (11) **2 595 488 B1**
(25) En (26) En
(21) 11734087.7 (22) 19.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2013
(86) EP 2011/062341 19.07.2011
(87) WO 2012/010592 2012/04 26.01.2012
(30) 13.10.2010 EP 10187453
21.07.2010 EP 10170322
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BACKWAREN MIT ALTERUNGSBESTÄNDIGE AMYLASE UND PEPTIDASE*
• *PROCESS FOR PREPARING A BAKED PRODUCT WITH ANTI-STALING AMYLASE AND PEPTIDASE*
• *PROCÉDÉ POUR PRÉPARER UNE PRODUIT DE BOULANGERIE AVEC UNE AMYLASE ANTI-RASSISSEMENT ET UNE PEPTIDASE*
(73) Novozymes A/S, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK
(72) LUNDKVIST, Henrik, S-217 49 Malmö, SE
MØLLER, Merete, DK-2000 Frederiksberg, DK
LYNGLEV, Gitte Budolfsen, DK-2000 Frederiksberg, DK
ØSTERGAARD, Peter Rahbek, DK-2830 Virum, DK
(74) NZ EPO Representatives, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK

A21D 8/04 → (51) ***A21D 6/00***

A22C 17/00 → (51) ***B26D 5/32***

A22C 17/00 → (51) ***B26D 7/06***

(51) ***A22C 21/06*** (11) **3 367 805 B1**
(25) En (26) En
(21) 16805728.9 (22) 24.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(86) EP 2016/075500 24.10.2016
(87) WO 2017/072063 2017/18 04.05.2017
(30) 26.10.2015 DK 201570693
(54) • *VERFAHREN, FÜHRUNGSANORDNUNG UND SYSTEM ZUM TRENNEN VON AUS GESCHLACHTETEM GEFLÜGEL AUSGEWEIDETEN EINGEWEIDESÄTZEN*
• *A METHOD, A GUIDE ASSEMBLY AND A SYSTEM FOR SEPARATING VISCERA SETS EVISCERATED FROM SLAUGHTERED POULTRY*
• *PROCÉDÉ, ENSEMBLE DE GUIDAGE ET SYSTÈME POUR SÉPARER DES VISCÈRES DE LA CARCASSE D'UNE VOLAILLE ÉVISCERÉE*
(73) Linco Food Systems A/S, Vestermøllevej 9, 8380 Trige, DK
(72) THRANE, Uffe, 8450 Hammel, DK
SØRENSEN, Bent, 8961 Allingåbro, DK
ANDERSEN, Torben, 8585 Glesborg, DK
(74) Stork Bamberger Patentanwälte PartmbB, Meiendorfer Strasse 89, 22145 Hamburg, DE

(51) ***A23B 4/20*** ***A23L 3/3472*** (11) **3 367 807 B1**
(25) En (26) En
(21) 16795245.6 (22) 27.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(86) EP 2016/075977 27.10.2016
(87) WO 2017/072253 2017/18 04.05.2017
(30) 28.10.2015 EP 15191959
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND DEREN VERWENDUNG IN DER LEBENSMITTELKONSERVIERUNG*
• *COMPOSITIONS AND THEIR USE IN FOOD PRESERVATION*
• *COMPOSITIONS ET LEUR UTILISATION DANS LA CONSERVATION DES ALIMENTS*
(73) Indena S.p.A., Viale Ortles, 12, 20139 Milano, IT
(72) MENEGHIN, Martino, 20139 Milano, IT
FRANCESCHI, Federico, 20139 Milano, IT
TOGNI, Stefano, 20139 Milano, IT
MALANDRINO, Salvatore, 20139 Milano, IT
(74) Bianchetti Bracco Minoja S.r.l., Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT

(51) ***A23B 7/144*** (11) **2 897 462 B1**
(25) En (26) En
(21) 13766849.7 (22) 13.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2015
(86) US 2013/059658 13.09.2013
(87) WO 2014/046976 2014/13 27.03.2014
(30) 20.09.2012 US 201261703286 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON DATTELPFLAUMEN*
• *METHODS OF HANDLING PERSIMMONS*
• *PROCÉDÉS DE MANIPULATION DES KAKIS*
(73) AgroFresh Inc., 510-530 Walnut Street, Suite 1350, Philadelphia, PA 19106, US
(72) EDAGI, Fernando K., Davis, CA 95618, US
MIR, Nazir, Somerset, NJ 08873, US
MCCASKEY, Evan, Ambler, PA 19002, US
MCGEE, Robert L., Midland, MI 48642, US
MENNING, Bruce, Midland, MI 48640-2133, US
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

(51) ***A23C 9/154*** ***A23L 29/206*** ***A23L 2/66*** (11) **3 187 511 B1** ***C08B 37/00*** ***A23J 3/00***
(25) Ja (26) En
(21) 15836533.8 (22) 26.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(86) JP 2015/074008 26.08.2015
(87) WO 2016/031859 2016/09 03.03.2016
(30) 28.08.2014 JP 2014174461
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WASSERLÖSLICHEM ERBSENPOLYSACCHARID*
• *METHOD FOR PRODUCING WATER-SOLUBLE PEA POLYSACCHARIDE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN POLYSACCHARIDE DE POIS SOLUBLE DANS L'EAU*
(73) Fuji Oil Holdings Inc., 1, Sumiyoshi-cho Izumisano-shi, Osaka 598-8540, JP
(72) SATO, Minami, Tsukubamirai-shi Ibaraki 300-2436, JP
ASAI, Yuji, Tsukubamirai-shi Ibaraki 300-2436, JP
HATTORI, Mitsuo, Tsukubamirai-shi Ibaraki 300-2436, JP
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) ***A23D 9/00*** ***A23L 29/00*** (11) **2 874 499 B1** ***A23L 5/10***
(25) En (26) En
(21) 12806649.5 (22) 31.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2015
(86) IB 2012/002198 31.10.2012
(87) WO 2014/020373 2014/06 06.02.2014
(30) 20.07.2012 US 201261674077 P
(54) • *ÖLZUSAMMENSETZUNG MIT GERINGER AUFNAHME*
• *LOW UPTAKE OIL COMPOSITION*
• *COMPOSITION HUILEUSE FAIBLEMENT ABSORBABLE*
(73) Team Foods Colombia S.A., Autopista Sur No. 57-21, Bogotà, CO
(72) ORTÍZ, Aaron, Morelia Michoacan Mexico, MX
ALVAREZ, Carlos Andrés, Bogota, CO
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***A23D 9/00*** ***A23G 1/30*** (11) **3 305 085 B1** ***A23D 9/04***
(25) Ja (26) En
(21) 16800000.8 (22) 24.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) JP 2016/065269 24.05.2016
(87) WO 2016/190295 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 JP 2015109001
(54) • *SCHOKOLADE*
• *CHOCOLATE*
• *CHOCOLAT*
(73) The Nisshin OilliO Group, Ltd., 23-1, Shinkawa 1-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8285, JP
(72) OONISHI Kiyomi, Yokosuka-shi Kanagawa 239-0832, JP
HACHIYA Iwao, Yokosuka-shi Kanagawa 239-0832, JP
AIBARA Tomohiro, Yokosuka-shi Kanagawa 239-0832, JP
MURAYAMA Noriko, Yokosuka-shi Kanagawa 239-0832, JP
TSUKIYAMA Muneo, Yokosuka-shi Kanagawa 239-0832, JP

UEHARA Hidetaka, Yokosuka-shi Kanagawa 239-0832, JP
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

A23D 9/00 → (51) ***A23L 23/00***

A23D 9/00 → (51) ***A23L 33/17***

A23D 9/007 → (51) ***A23L 23/00***

A23D 9/007 → (51) ***A23L 33/10***

A23D 9/013 → (51) ***A23J 7/00***

A23D 9/013 → (51) ***A23L 33/10***

A23D 9/02 → (51) ***A23L 33/17***

A23D 9/04 → (51) ***A23D 9/00***

A23D 9/04 → (51) ***A23L 33/10***

A23G 1/30 → (51) ***A23D 9/00***

A23G 3/34 → (51) ***A23L 5/00***

A23G 3/42 → (51) ***A23L 5/00***

A23G 3/42 → (51) ***C13K 3/00***

A23G 3/48 → (51) ***A23L 5/00***

A23G 3/48 → (51) ***C13K 3/00***

A23G 7/00 → (51) ***B65B 25/00***

(51) ***A23G 9/00*** (11) **3 250 046 B1**
A23G 9/10 ***A23G 9/22***
A23G 9/28
(25) En (26) En
(21) 16742881.2 (22) 14.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(86) IL 2016/050038 14.01.2016
(87) WO 2016/120861 2016/31 04.08.2016
(30) 29.01.2015 IL 23700415
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON SPEISEEIS UND ÄHNLICHEN GEFRORENEN PRODUKTEN*
• *APPARATUS FOR PREPARING ICE CREAM AND LIKE FROZEN PRODUCTS*
• *APPAREIL DE PRÉPARATION DE CRÈME GLACÉE ET DE PRODUITS CONGELÉS SIMILAIRES*
(73) Milk Cream Ltd., Ben Gurion Ave. 6, 35414 Haifa, IL
(72) KATZ, Abraham, 49379 Petach Tikva, IL
(74) Rondano, Davide, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

A23G 9/10 → (51) ***A23G 9/00***

A23G 9/22 → (51) ***A23G 9/00***

A23G 9/28 → (51) ***A23G 9/00***

(51) ***A23G 9/44*** (11) **3 209 140 B1**
A23G 9/48
(25) En (26) En
(21) 15780907.0 (22) 15.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(86) EP 2015/073938 15.10.2015
(87) WO 2016/062617 2016/17 28.04.2016
(30) 23.10.2014 EP 14190047
(54) • *ÜBERZOGENE GEFRORENE SÜSSWAREN*
• *COATED FROZEN CONFECTION*
• *CONFISERIE GLACÉE ENROBÉE*
(73) Unilever PLC, Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y 0DY, GB
(84) CY GB IE MT
(73) Unilever NV, Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) CHENEY, Paul Edward, Bedford Bedfordshire MK44 1LQ, GB
HODDLE, Andrew, Bedford Bedfordshire MK44 1LQ, GB
(74) Turner, Felicity Margaret Mary, Unilever Patent Group Colworth House, Sharnbrook, Bedford MK44 1LQ, GB

A23G 9/48 → (51) ***A23G 9/44***

(51) ***A23J 1/00*** (11) **3 367 819 B1**
A23J 3/20 ***A23L 27/21***
A23L 27/24
(25) En (26) En
(21) 16778251.5 (22) 23.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(86) EP 2016/072695 23.09.2016
(87) WO 2017/071890 2017/18 04.05.2017
(30) 27.10.2015 EP 15191571
(54) • *NATÜRLICHER GESCHMACKSGRUNDSTOFF UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *NATURAL FLAVOR BASE AND PROCESS FOR ITS PREPARATION*
• *BASE D'ARÔME NATUREL ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(73) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH
(72) ULMER, Helge, 78224 Singen, DE
KERLER, Josef, Singapore 58863, SG
(74) Mollet, Beat Max, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

A23J 1/02 → (51) ***A23L 33/17***

A23J 3/00 → (51) ***A23C 9/154***

A23J 3/04 → (51) ***A23L 33/17***

A23J 3/20 → (51) ***A23J 1/00***

(51) ***A23J 7/00*** (11) **3 209 142 B1**
C07F 9/00 ***C07F 9/10***
A23D 9/013 ***A23L 2/56***
(25) En (26) En
(21) 15852428.0 (22) 20.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(86) US 2015/056424 20.10.2015
(87) WO 2016/064848 2016/17 28.04.2016
(30) 20.10.2014 US 201462065865 P
28.07.2015 US 201562197919 P
(54) • *LYSOLECITHINZUSAMMENSETZUNGEN UND DEREN VERWENDUNG*
• *LYSOLECITHIN COMPOSITIONS AND THEIR USE*
• *COMPOSITIONS DE LYSOLÉCITHINE ET LEUR UTILISATION*
(73) International Flavors & Fragrances Inc., 521 West 57th Street, New York, NY 10019, US
(72) YANG, Ying, Holmdel, New Jersey 07733, US
LEE, Daniel Kaiping, Morganville, New Jersey 07751, US
WANG, Chii-Fen, Princeton, New Jersey 08540, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
(60) 19187365.2

A23K 10/00 → (51) ***A23L 33/17***

A23K 10/18 → (51) ***A61K 31/20***

A23K 10/20 → (51) ***A23L 33/17***

A23K 10/32 → (51) ***A61K 36/13***

A23K 20/142 → (51) ***A23L 33/17***

A23K 20/147 → (51) ***A23L 33/17***

A23K 20/158 → (51) ***A23L 33/17***

A23K 20/158 → (51) ***A61K 31/20***

A23K 20/158 → (51) ***A61K 36/13***

A23K 50/40 → (51) ***A61K 31/20***

A23L 2/56 → (51) ***A23J 7/00***

A23L 2/60 → (51) ***C07J 17/00***

A23L 2/66 → (51) ***A23C 9/154***

A23L 3/3472 → (51) ***A23B 4/20***

(51) ***A23L 5/00*** (11) **2 872 654 B1**
A23L 21/25 ***A23L 29/30***
A23G 3/34 ***A23G 3/48***
A61K 9/00 ***A61K 47/26***
A61K 47/46 ***A61K 36/20***
C13B 40/00 ***A23G 3/42***
C13B 50/00
(25) En (26) En
(21) 13816438.9 (22) 11.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2015
(86) CA 2013/050537 11.07.2013
(87) WO 2014/008602 2014/03 16.01.2014
(30) 13.07.2012 US 201261671171 P
(54) • *FESTE AHORNSIRUP ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *SOLID MAPLE SYRUP COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS DE SIROP D'ÉRABLE SOLIDES*
(73) IAF SCIENCE HOLDINGS LTD., Clarendon House 2 Church Street, Hamilton HM 11, BM
(72) ROWE, John Lawrence, Charlottetown, Prince Edward Island C1E 1M5, CA
(74) Agasse, Stéphane, et al, Cabinet GERMAIN & MAUREAU B.P. 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

A23L 5/00 → (51) ***C13K 3/00***

A23L 5/10 → (51) ***A23D 9/00***

A23L 5/10 → (51) ***A23L 23/00***

A23L 7/00 → (51) ***A23P 20/10***

(51) ***A23L 7/10*** (11) **2 367 446 B1**
A23L 27/12 ***A23L 27/00***
A23L 29/30 ***A61K 36/899***
A61K 36/54
(25) En (26) En

(21) 09836940.8 (22) 17.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2011
(86) US 2009/068447 17.12.2009
(87) WO 2010/078023 2010/27 08.07.2010
(30) 17.12.2008 US 337371
16.12.2009 US 639882
(54) • *ABGABESYSTEM FÜR NAHRUNGSERGÄNZUNGEN*
• *FOOD-BASED SUPPLEMENT DELIVERY SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ADMINISTRATION DE COMPLÉMENT ALIMENTAIRE*
(73) Gorris, Mark, 7 Countryside Lane, Saint Louis, MO 63131, US
(72) Gorris, Mark, Saint Louis, MO 63131, US
(74) Casbon, Paul Richard, Lucas & Co 135 Westhall Road, Warlingham, Surrey CR6 9HJ, GB

A23L 7/117 → (51) ***A23P 20/10***

(51) ***A23L 7/122*** ***A23L 7/126*** ***A23P 10/20*** (11) **2 429 318 B1** ***A23L 33/115*** ***A23L 33/12***
(25) En (26) En
(21) 10719477.1 (22) 22.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2012
(86) US 2010/032060 22.04.2010
(87) WO 2010/124096 2010/43 28.10.2010
(30) 24.04.2009 US 429891
(54) • *OMEGA-3 ENGEREICHERTE GETREIDE, MÜSLI-RIEGEL UND SNACK-RIEGEL*
• *OMEGA-3 ENRICHED CEREAL, GRANOLA, AND SNACK BARS*
• *CEREALE, GRANOLA ET BARRES NUTRITIVES ENRICHIS EN OMEGA-3*
(73) Monsanto Technology LLC, 800 North Lindbergh Blvd., St. Louis, MO 63167, US
(72) WILKES, Richard S., St. Louis, Missouri 63167, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A23L 7/122 → (51) ***A23P 20/10***

A23L 7/126 → (51) ***A23L 7/122***

A23L 7/143 → (51) ***A23P 20/10***

A23L 7/161 → (51) ***A23P 20/10***

A23L 7/191 → (51) ***A23P 20/10***

A23L 13/00 → (51) ***A23L 23/00***

A23L 13/40 → (51) ***A23L 23/00***

A23L 17/00 → (51) ***A23L 23/00***

A23L 19/00 → (51) ***A23L 23/00***

A23L 21/25 → (51) ***A23L 5/00***

(51) ***A23L 23/00*** ***A23L 29/20*** ***A23L 27/40*** (11) **3 217 812 B1** ***A23L 27/00***
(25) En (26) En
(21) 15775406.0 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(86) EP 2015/071731 22.09.2015
(87) WO 2016/074839 2016/20 19.05.2016
(30) 11.11.2014 US 201462078036 P
(54) • *ERHÖHTE SALZWAHRNEHMUNG IN VERARBEITETEN NAHRUNGSMITTELN DURCH INHOMOGENE NATRIUMVERTEILUNG*
• *INCREASED SALT PERCEPTION IN PROCESSED FOOD BY INHOMOGENEOUS SODIUM DISTRIBUTION*
• *AUGMENTATION DE LA PERCEPTION DE GOÛT SALÉ DANS DES ALIMENTS TRANSFORMÉS PAR RÉPARTITION NON HOMOGÈNE DU SODIUM*
(73) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH
(72) WOO, Kyungsoo, Broadview Heights, Ohio 44147, US
(74) Mollet, Beat Max, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

(51) ***A23L 23/00*** ***A23L 27/00*** ***A23L 5/10*** ***A23L 19/00*** ***A23D 9/00*** ***B65B 29/08*** ***A23P 20/00*** ***A23L 17/00*** (11) **3 429 374 B1** ***A23L 33/115*** ***A23L 13/40*** ***A23L 27/10*** ***B65D 81/34*** ***A23P 10/10*** ***A23L 13/00*** ***A23D 9/007***
(25) En (26) En
(21) 17708808.5 (22) 06.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(86) EP 2017/055185 06.03.2017
(87) WO 2017/157710 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 EP 16160440
(54) • *WÜRZMITTEL*
• *SEASONING PRODUCT*
• *PRODUIT D'ASSAISONNEMENT*
(73) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH
(72) KAUR, Prabhjot, 78224 Singen, DE
MARAZZATO, Michele, 3672 Oberdiessbach, CH
JESPENSGAARD, Louise Nanna, 2000 Frederiksb, DK
(74) Dinger, Hansjörg, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

A23L 23/10 → (51) ***A23L 29/20***

A23L 27/00 → (51) ***A23L 7/10***

A23L 27/00 → (51) ***A23L 23/00***

A23L 27/00 → (51) ***A61K 9/00***

A23L 27/10 → (51) ***A23L 23/00***

A23L 27/12 → (51) ***A23L 7/10***

A23L 27/21 → (51) ***A23J 1/00***

A23L 27/24 → (51) ***A23J 1/00***

A23L 27/30 → (51) ***C07J 17/00***

A23L 27/40 → (51) ***A23L 23/00***

A23L 29/00 → (51) ***A23D 9/00***

A23L 29/00 → (51) ***A23L 33/10***

(51) ***A23L 29/20*** ***A23L 29/212*** ***A23L 23/10*** (11) **3 062 635 B1** ***A23L 29/275***
(25) En (26) En
(21) 14780825.7 (22) 01.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(86) EP 2014/071003 01.10.2014
(87) WO 2015/055431 2015/16 23.04.2015
(30) 18.10.2013 EP 13189376
(54) • *BINDEMITTELZUSAMMENSETZUNG MIT GAS*
• *BINDER COMPOSITION COMPRISING GAS*
• *COMPOSITION DE LIANT COMPRENANT DU GAZ*
(73) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) Unilever PLC, Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y 0DY, GB
(84) CY GB IE MT
(72) EWALD, Ron Kai Jürgen, 74074 Heilbronn, DE
LAMRANI ÉP VERMEIDEN, Mariama, 74172 Neckarsulm, DE
MELLEMA, Michel, NL-3133 AT Vlaardingen, NL
RUPP, Winfried, 74074 Heilbronn, DE
(74) van Benthum, Wilhelmus A. J., Unilever Patent Group Olivier van Noortlaan 120, 3133 AT Vlaardingen, NL

A23L 29/20 → (51) ***A23L 23/00***

A23L 29/206 → (51) ***A23C 9/154***

A23L 29/212 → (51) ***A23L 29/20***

A23L 29/275 → (51) ***A23L 29/20***

A23L 29/30 → (51) ***A23L 5/00***

A23L 29/30 → (51) ***A23L 7/10***

A23L 29/30 → (51) ***A23P 20/10***

A23L 29/30 → (51) ***C13K 3/00***

(51) ***A23L 33/00*** ***A23L 33/15*** ***A61K 33/06*** ***A61K 33/30*** ***A61K 36/07*** ***A61K 36/53*** (11) **3 027 056 B1** ***A23L 33/155*** ***A61K 33/26*** ***A61K 36/03*** ***A61K 36/185***
(25) En (26) En
(21) 14733097.1 (22) 22.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2016
(86) EP 2014/058162 22.04.2014
(87) WO 2014/170505 2014/43 23.10.2014
(30) 19.04.2013 EP 13164434
17.12.2013 EP 13197725
(54) • *ZUBEREITUNG ZUR VERBESSERUNG DER IMMUNITÄT*
• *COMPOSITION FOR ENHANCING IMMUNITY*
• *COMPOSITION POUR AMELIORER L'IMMUNITE*
(73) Actigenomics S.A., Biopôle Route de la Corniche 4, 1066 Epalinges, CH
(72) BOURGEOIS, Marie Françoise, 29530 Loqueffret, FR
CEFAÏ, Daniel, CH-1169 Yens, CH
WAHLI, Walter, CH-1112 Echichens, CH
PRINCE-DAVID, Mireille, BP 386 Lomé, TG
TUYISENGE, Lisine, BP 655, RW

(74) reuteler & cie SA, Chemin de la Vuarpillière 29, 1260 Nyon, CH

A23L 33/00 → (51) ***A23L 33/10***

A23L 33/00 → (51) ***A23L 33/15***

A23L 33/00 → (51) ***A23L 33/17***

A23L 33/00 → (51) ***A61K 31/201***

(51) ***A23L 33/10*** (11) **3 193 639 B1**
A23L 29/00 ***A23L 33/00***
C11B 3/00 ***C11B 5/00***
A23D 9/007 ***A23D 9/013***
A23D 9/04 ***A23L 33/12***
A23L 33/15 ***C11B 3/12***
C11B 7/00 ***C11C 3/08***
A23L 33/105
(25) En (26) En
(21) 15756651.4 (22) 28.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) EP 2015/069789 28.08.2015
(87) WO 2016/034517 2016/10 10.03.2016
(30) 02.09.2014 EP 14183279
(54) • *GLYZERIDZUSAMMENSETZUNG*
• *GLYCERIDE COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE GLYCÉRIDE*
(73) Bunge Loders Croklaan B.V., Hogeweg 1, 1521 AZ Wormerveer, NL
(72) 'T ZAND, Imro, 81100 Johor Bahru, MY
YAN, Youchan, 81700 Johor, MY
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

A23L 33/10 → (51) ***A61K 36/752***

(51) ***A23L 33/105*** (11) **2 064 352 B1**
(25) En (26) En
(21) 07800335.7 (22) 19.09.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 03.06.2009
(86) AU 2007/001382 19.09.2007
(87) WO 2008/034180 2008/13 27.03.2008
(30) 19.09.2006 AU 2006905179
(54) • *AUS ZUCKERROHR GEWONNENE EXTRAKTE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *EXTRACTS DERIVED FROM SUGAR CANE AND A PROCESS FOR THEIR MANUFACTURE*
• *EXTRAITS DÉRIVÉS DU SUCRE DE CANNE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CEUX-CI*
(73) The Product Makers (Australia) Pty Ltd, Suite 3 Level 1 14 Eastern, Turramurra, NSW 2074, AU
(72) KANNAR, David, Belgrave South, VIC 3160, AU
KITCHEN, Barry, James, Bonbeach, VIC 3196, AU
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

A23L 33/105 → (51) ***A23L 33/10***

A23L 33/105 → (51) ***A61K 36/00***

A23L 33/105 → (51) ***A61K 36/489***

A23L 33/105 → (51) ***A61K 36/752***

A23L 33/115 → (51) ***A23L 7/122***

A23L 33/115 → (51) ***A23L 23/00***

A23L 33/115 → (51) ***A23L 33/125***

A23L 33/115 → (51) ***A23L 33/17***

A23L 33/115 → (51) ***A61K 31/20***

A23L 33/115 → (51) ***A61K 31/201***

A23L 33/115 → (51) ***A61K 36/13***

A23L 33/12 → (51) ***A23L 7/122***

A23L 33/12 → (51) ***A23L 33/10***

A23L 33/12 → (51) ***A23L 33/15***

A23L 33/12 → (51) ***A61K 31/20***

(51) ***A23L 33/125*** (11) **1 531 689 B1**
A23L 33/115 ***A23L 33/15***
A23L 33/155 ***A23L 33/16***
A23L 33/22
(25) En (26) En
(21) 03792589.8 (22) 26.08.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 25.05.2005
(86) IB 2003/003707 26.08.2003
(87) WO 2004/017764 2004/10 04.03.2004
(30) 26.08.2002 SE 0202529
(54) • *KOMPLETTMAHLZEITERSATZ*
• *COMPLETE MEAL SUBSTITUTE*
• *SUBSTITUT DE REPAS COMPLET*
(73) INDEVEX AB (PUBL), Stora Torget 3 C, 598 37 Vimmerby, SE
(72) VENTURI, David, Oakville, Ontario L6M 1J5, CA
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

A23L 33/125 → (51) ***A23P 20/10***

(51) ***A23L 33/15*** (11) **3 081 097 B1**
A61K 31/047 ***A61K 31/385***
A61K 31/4415 ***A61K 31/519***
A61K 31/714 ***A61P 1/16***
A61P 1/18 ***A61P 3/04***
A61P 3/06 ***A61P 3/08***
A61P 5/24 ***A61P 9/10***
A23L 33/00 ***A61K 31/6615***
A23L 33/12
(25) En (26) En
(21) 16171147.8 (22) 19.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(30) 17.12.2010 IT MI20102313
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON UNFRUCHTBARKEIT*
• *COMPOSITION FOR THE TREATMENT OF INFERTILITY*
• *COMPOSITION POUR LE TRAITEMENT DE L'INFERTILITÉ*
(73) Laborest Italia S.R.L., Via Vicinale di Parabiago 22, 20014 Nerviano, IT
(72) AMELOTTI, Luigi, deceased, IT
SECONDINI, Lorenzo, 20014 Nerviano (MI), IT
(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.R.L. Piazza Sigmund Freud 1, 20154 Milano, IT
(62) 11813358.6 / 2 651 251

A23L 33/15 → (51) ***A23L 33/00***

A23L 33/15 → (51) ***A23L 33/10***

A23L 33/15 → (51) ***A23L 33/125***

A23L 33/155 → (51) ***A23L 33/00***

A23L 33/155 → (51) ***A23L 33/125***

A23L 33/16 → (51) ***A23L 33/125***

(51) ***A23L 33/17*** (11) **2 953 487 B1**
A23J 3/04 ***C11B 1/12***
A23D 9/00 ***A23D 9/02***
A23J 1/02 ***A61K 47/12***
C11B 1/06 ***A23K 10/00***
A23K 20/142 ***A23K 20/158***
A23L 33/00 ***A23L 33/115***
A23L 35/00 ***A23K 10/20***
A23K 20/147
(25) En (26) En
(21) 14705595.8 (22) 07.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2015
(86) NL 2014/050077 07.02.2014
(87) WO 2014/123420 2014/33 14.08.2014
(30) 07.02.2013 NL 2010268
07.02.2013 US 201361761735 P
(54) • *VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG VON INSEKTEN ODER WÜRMERN IN NÄHRSTOFFSTRÖME*
• *METHOD TO CONVERT INSECTS OR WORMS INTO NUTRIENT STREAMS*
• *PROCÉDÉ POUR CONVERTIR DES INSECTES OU DES VERS EN COURANTS DE NUTRIMENTS*
(73) Bühler Insect Technology Solutions AG, Gupfenstrasse 5, 9240 Uzwil, CH
(72) ARSIWALLA, Tarique, NL-1054 LC Amsterdam, NL
AARTS, Kees Wilhelmus Petrus, NL-1054 LC Amsterdam, NL
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A23L 33/175 → (51) ***A61K 31/20***

A23L 33/20 → (51) ***A23P 20/10***

A23L 33/21 → (51) ***A61K 31/201***

A23L 33/22 → (51) ***A23L 33/125***

A23L 35/00 → (51) ***A23L 33/17***

(51) ***A23N 1/02*** (11) **3 357 353 B1**
(25) En (26) En
(21) 18161846.3 (22) 08.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(30) 13.01.2012 IT PI20120004
(54) • *ANLAGE UND VERFAHREN ZUR EXTRAKTION VON MUS ODER SAFT AUS GROSSEN LEBENSMITTELN*
• *A PLANT AND A METHOD FOR EXTRACTING PUREE, OR JUICE FROM FOOD PRODUCTS OF HIGH SIZES*
• *USINE ET PROCÉDÉ D'EXTRACTION DE PURÉE OU DE JUS À PARTIR DE PRODUITS ALIMENTAIRES DE GRANDES TAILLES*
(73) Bertocchi, Alessandro, Via Majorano 8, 43125 Parma, IT
(72) Bertocchi, Alessandro, 43125 Parma, IT
(74) Celestino, Marco, et al, ABM Agenzia Brevetti & Marchi, Viale Giovanni Pisano, 31, 56123 Pisa, IT

(62) 13719605.1 / 2 802 224

A23P 10/10 → (51) ***A23L 23/00***

A23P 10/20 → (51) ***A23L 7/122***

A23P 10/30 → (51) ***A61K 9/00***

A23P 20/00 → (51) ***A23L 23/00***

(51) ***A23P 20/10*** (11) **2 844 080 B1**
A23P 20/18 ***A23L 29/30***
A23L 33/125 ***A23L 7/117***
A23L 7/122 ***A23L 7/143***
A23L 7/161 ***A23L 7/191***
A23L 33/20 ***A23P 20/12***
A23L 7/00
(25) En (26) En
(21) 13725906.5 (22) 25.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2015
(86) EP 2013/000891 25.03.2013
(87) WO 2013/139488 2013/39 26.09.2013
(30) 23.03.2012 EP 12002081
19.04.2012 EP 12002740
08.05.2012 US 201261644310 P
(54) • *GETREIDEPRODUKT MIT ZUCKERÜBERZUG MIT VERRINGERTEM ZUCKERGEHALT*
• *SUGAR-REDUCED FROSTED CEREAL PRODUCT*
• *PRODUIT CÉRÉALE GLACÉ AVEC MOINS DE SUCRE*
(73) Tiense Suikerraffinaderij N.V., Tervurenlaan 182, 1150 Brussel, BE
(72) DE BONDT, Veerle, 1370 Jodoigne-Souveraine, BE
(74) Koster, Nico, Tiense Suikerraffinaderij N.V. Patent Department Aandorenstraat 1, 3300 Tienen, BE

A23P 20/12 → (51) ***A23P 20/10***

A23P 20/18 → (51) ***A23P 20/10***

A24B 3/14 → (51) ***B65H 16/04***

(51) ***A24B 15/16*** (11) **2 869 721 B1**
A24F 47/00
(25) En (26) En
(21) 13744982.3 (22) 03.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2015
(86) EP 2013/064006 03.07.2013
(87) WO 2014/006078 2014/02 09.01.2014
(30) 04.07.2012 EP 12174915
(54) • *BRENNBARE WÄRMEQUELLE MIT VERBESSERTEM BINDEMITTEL*
• *COMBUSTIBLE HEAT SOURCE WITH IMPROVED BINDING AGENT*
• *SOURCE DE CHALEUR COMBUSTIBLE AVEC UN AGENT DE LIAISON AMÉLIORÉ*
(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) MALGAT, Alexandre, CH-1422 Les Tuileries de Grandson, CH
POGET, Laurent, CH-1030 Bussigny, CH
(74) Millburn, Julie Elizabeth, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) ***A24C 5/00*** (11) **3 367 822 B1**
B65B 19/28 ***B65B 57/16***
B65B 65/00 A24C 5/35
(25) En (26) En
(21) 16784945.4 (22) 25.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(86) EP 2016/075642 25.10.2016
(87) WO 2017/072102 2017/18 04.05.2017
(30) 28.10.2015 EP 15191968
(54) • *VERFAHREN ZUR ADAPTIVEN STEUERUNG DES BETRIEBS EINER HERSTELLER-VERPACKER-GRUPPE*
• *METHOD FOR ADAPTIVE CONTROL OF OPERATION OF A MAKER-PACKER GROUP*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE ADAPTATIVE DE FONCTIONNEMENT D'UN GROUPE FABRICATION-EMBALLAGE*
(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) ISLAM, Faizan, 12349 Berlin, DE
FREUND, Guido Norbert, 12529 Schönefeld, DE
KOENIG, Rene, 12621 Berlin, DE
(74) Civera, Andrea, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

A24C 5/00 → (51) ***B65H 16/04***

A24C 5/20 → (51) ***B65H 16/04***

(51) ***A24D 1/02*** (11) **2 680 714 B1**
(25) En (26) En
(21) 12755367.5 (22) 05.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2014
(86) US 2012/027706 05.03.2012
(87) WO 2012/122093 2012/37 13.09.2012
(30) 04.03.2011 US 201161449280 P
04.03.2011 US 201161449299 P
08.03.2011 US 201161450375 P
(54) • *VERFAHREN FÜR VERRINGERTE ENTZÜNDUNGSNEIGUNG VON RAUCHARTIKELN MITHILFE VON PHASENÜBERGANGSMATERIALIEN*
• *METHOD OF IMPARTING REDUCED IGNITION PROPENSITY TO SMOKING ARTICLES USING PHASE TRANSITION MATERIALS*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE COMMUNIQUER UNE PROPENSION RÉDUITE À L'ALLUMAGE AUX ARTICLES À FUMER À L'AIDE DE MATÉRIAUX DE TRANSITION DE PHASE*
(73) R. J. Reynolds Tobacco Company, 401 North Main Street, Winston-Salem, North Carolina 27101, US
(72) DYAKONOV, Alexander, Greensboro, North Carolina 27455, US
BROWN, Steven E., Oak Ridge, North Carolina 27310, US
SANCHEZ, Luis A., Greensboro, North Carolina 27410, US
(74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Mauerkircherstraße 31, 81679 München, DE

(51) ***A24D 3/02*** (11) **2 575 511 B1**
(25) En (26) En
(21) 11722854.4 (22) 23.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2013
(86) GB 2011/000783 23.05.2011
(87) WO 2011/148126 2011/48 01.12.2011
(30) 25.05.2010 GB 201008725
(54) • *FILTER FÜR TABAKRAUCH*
• *TOBACCO SMOKE FILTER*
• *FILTRE À FUMÉE DE TABAC*
(73) Essentra Filter Products Development Co. Pte. Ltd., 36 Robinson Road 17-01/06 City House, Singapore 068877, SG
(72) PENROSE, Graham, Jarrow, Tyne&Wear NE32 3UP, GB
TAYLOR, Michael, John, Blaydon, Tyne&Wear NE21 4LE, GB
(74) Bates, Philip Ian, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
(60) 19205913.7

(51) ***A24F 1/30*** (11) **3 142 502 B1**
B23P 17/00 ***A24F 47/00***
H01M 10/42 ***H01M 10/48***
H05B 1/02
(25) En (26) En
(21) 14892091.1 (22) 11.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(86) CA 2014/051198 11.12.2014
(87) WO 2015/172224 2015/46 19.11.2015
(30) 12.05.2014 US 201461991728 P
(54) • *ELEKTRISCH BETRIEBENE WASSERPFEIFE*
• *ELECTRICALLY-POWERED HOOKAH*
• *HOUKA À ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*
(73) Kanben Services Inc., 62 11e Avenue, Montréal, Québec H8Y 2P6, CA
(72) BENJAMIGNAN, Alexandre, Roxboro, Québec H8Y 2P6, CA
KANAWATI, Elie, Pierrefonds, Québec H9J 1J6, CA
(74) Hocking, Adrian Niall, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB

A24F 15/18 → (51) ***H01M 10/44***

(51) ***A24F 17/00*** (11) **3 132 696 B1**
B65D 33/20 ***B65D 75/58***
(25) En (26) En
(21) 15181221.1 (22) 17.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2017
(54) • *BEUTEL FÜR EIN ZIGARETTENPAPIERHEFT, ZIGARETTENPAPIERSPENDER, FLEXIBLES FOLIENLAMINAT ZUR HERSTELLUNG EINES BEUTELS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BEUTELS*
• *POUCH FOR A CIGARETTE PAPER BOOKLET, CIGARETTE PAPER DISPENSER, FLEXIBLE SHEET LAMINATE FOR MANUFACTURING A POUCH AND METHOD OF MANUFACTURING A POUCH*
• *SACHET POUR UN CARNET DE PAPIER À CIGARETTE, DISTRIBUTEUR DE PAPIER À CIGARETTE, STRATIFIÉ DE FEUILLE FLEXIBLE DESTINÉ À LA FABRICATION D'UN SACHET ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SACHET*
(73) Reemtsma Cigarettenfabriken GmbH, Max-Born-Straße 4, 22761 Hamburg, DE
(72) Urban, Björn, 22761 Hamburg, DE
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) ***A24F 47/00*** (11) **2 809 180 B1**
A61M 11/04 ***A61M 15/06***
(25) En (26) En
(21) 13744358.6 (22) 31.01.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.12.2014
(86) US 2013/024215 31.01.2013
(87) WO 2013/116561 2013/32 08.08.2013
(30) 31.01.2012 US 201261593004 P
14.01.2013 US 201313741217
(54) • *ELEKTRONISCHE ZIGARETTE*
• *ELECTRONIC CIGARETTE*
• *CIGARETTE ÉLECTRONIQUE*
(73) Altria Client Services LLC, 6601 West Broad Street, Richmond, Virginia 23230, US
(72) TUCKER, Christopher, S., Midlothian, Virginia 23114, US
JORDAN, Geoffrey, Brandon, Midlothian, Virginia 23112, US
SMITH, Barry, S., Hopewell, Virginia 23860, US
ROSTAMI, Ali, A., Glen Allen, Virginia 23059, US
(74) Docherty, Andrew John, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB
(60) 16165056.9 / 3 123 879

---

(51) ***A24F 47/00*** (11) **3 110 269 B1**
(25) En (26) En
(21) 15708646.3 (22) 23.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(86) US 2015/017108 23.02.2015
(87) WO 2015/130615 2015/35 03.09.2015
(30) 28.02.2014 US 201414194233
(54) • *ZERSTÄUBER FÜR EINE AEROSOLABGABEVORRICHTUNG UND DAMIT ZUSAMMENHÄNGENDE EINGABE, AEROSOLHERSTELLUNGSANORDNUNG, KARTUSCHE UND VERFAHREN*
• *ATOMIZER FOR AN AEROSOL DELIVERY DEVICE AND RELATED INPUT, AEROSOL PRODUCTION ASSEMBLY, CARTRIDGE AND METHOD*
• *ATOMISEUR POUR UN DISPOSITIF DE DISTRIBUTION PAR AÉROSOL ET ENTRÉE, ENSEMBLE DE PRODUCTION D'AÉROSOL, CARTOUCHE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉS*
(73) RAI Strategic Holdings, Inc., 401 North Main Street, Winston-Salem, NC 27101, US
(72) DEPIANO, John, Burlington, Massachusetts 01803, US
SMITH, David Jay, Needham, Massachusetts 02492, US
COPPOLA, Patsy, Bedford, Massachusetts 01730, US
NOVAK, III Charles Jacob, Winston-Salem, North Carolina 27106, US
ALDERMAN, Steven Lee, Lewisville, North Carolina 27023, US
MCCLELLAN, James William, Hollis, New Hampshire 03049, US
WOLBER, John William, Nashua, New Hampshire 03064, US
SILVEIRA, Frank S., Wilmington, Massachusetts 01887, US
LAINE, Michael, Newburyport, Massachusetts 01950, US
BRINKLEY, Paul A., Winston-Salem, North Carolina 27107, US
DOOLY, Grady Lance, Winston-Salem, North Carolina 27104, US
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

---

(51) ***A24F 47/00*** (11) **3 207 598 B1**
H01R 29/00 ***G06F 13/00***
H01R 31/06 ***H02J 7/00***
G06F 13/40 ***H01R 13/645***
(25) En (26) En
(21) 15780842.9 (22) 13.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(86) EP 2015/073714 13.10.2015
(87) WO 2016/059073 2016/16 21.04.2016
(30) 17.10.2014 EP 14189420
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM KONFIGURIEREN VON ELEKTRISCHEN KONTAKTEN IN ELEKTRISCHEN VORRICHTUNGEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CONFIGURING ELECTRICAL CONTACTS IN ELECTRICAL DEVICE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CONFIGURATION DE CONTACTS ÉLECTRIQUES DANS UN DISPOSITIF ÉLECTRIQUE*
(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) HOLZHERR, Raphaël, CH-2046 Fontaines, CH
(74) Ponder, William Anthony John, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

(51) ***A24F 47/00*** (11) **3 364 788 B1**
(25) En (26) En
(21) 16784511.4 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(86) EP 2016/075314 21.10.2016
(87) WO 2017/068098 2017/17 27.04.2017
(30) 22.10.2015 EP 15190939
(54) • *INDUKTIONSHEIZVORRICHTUNG ZUM ERHITZEN EINES AEROSOLERZEUGENDEN SUBSTRATS MIT SUSZEPTOR*
• *INDUCTIVE HEATING DEVICE FOR HEATING AN AEROSOL-FORMING SUBSTRATE COMPRISING A SUSCEPTOR*
• *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE PAR INDUCTION POUR CHAUFFER UN SUBSTRAT DE FORMATION D'AÉROSOL COMPRENANT UN SUSCEPTEUR*
(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) ROJO-CALDERON, Noelia, 2000 Neuchâtel, CH
(74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Basel, CH

---

(51) ***A24F 47/00*** (11) **3 364 789 B1**
(25) En (26) En
(21) 16784512.2 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(86) EP 2016/075316 21.10.2016
(87) WO 2017/068100 2017/17 27.04.2017
(30) 22.10.2015 EP 15190941
(54) • *AEROSOLABGABESYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DES AEROSOLABGABESYSTEMS*
• *AEROSOL DELIVERY SYSTEM AND METHOD OF OPERATING THE AEROSOL DELIVERY SYSTEM*
• *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION D'ÉROSOL ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN TEL SYSTÈME*
(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) MIRONOV, Oleg, 1588 Cudrefin, CH
ZINOVIK, Ihar Nikolaevich, 2034 Peseux, CH
FURSA, Oleg, 3215 Gempenach, CH
(74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Basel, CH

---

(51) ***A24F 47/00*** (11) **3 422 882 B1**
(25) En (26) En
(21) 17711580.5 (22) 03.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(86) EP 2017/055100 03.03.2017
(87) WO 2017/149154 2017/36 08.09.2017
(30) 03.03.2016 US 201615059790
(54) • *GESCHMACKSANORDNUNG FÜR ELEKTRONISCHE ZIGARETTE*
• *FLAVOR ASSEMBLY FOR ELECTRONIC VAPING DEVICE*
• *ENSEMBLE D'AROMATISATION POUR DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DE VAPOTAGE*
(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) KOBAL, Gerd, Sandy Hook, Virginia 23153, US
LI, San, Midlothian, Virginia 23114, US
(74) Lupini, Stephen Antony, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

A24F 47/00 → (51) ***A24B 15/16***

A24F 47/00 → (51) ***A24F 1/30***

A24F 47/00 → (51) ***H01M 10/44***

A24F 47/00 → (51) ***H05B 3/58***

---

(51) ***A41B 9/12*** (11) **3 231 302 B1**
A61F 13/496 ***A61F 13/72***
A61F 13/49 ***A61F 13/511***
A61F 13/513
(25) Ja (26) En
(21) 15868352.4 (22) 14.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(86) JP 2015/085432 14.12.2015
(87) WO 2016/093371 2016/24 16.06.2016
(30) 12.12.2014 PCT/JP2014/083062
12.05.2015 PCT/JP2015/063688
25.06.2015 PCT/JP2015/068434
28.07.2015 PCT/JP2015/071339
10.08.2015 PCT/JP2015/072716
12.08.2015 US 201562204070 P
13.11.2015 PCT/JP2015/082635
(54) • *EINWEGKLEIDUNGSARTIKEL*
• *DISPOSABLE CLOTHING ARTICLE*
• *ARTICLE DE VÊTEMENT JETABLE*
(73) Yamada, Kikuo, Tiara Shimazuyama 305 1-2-15, Higashi-Gotanda, Shinagawa-ku Tokyo 141-0022, JP
(72) Yamada, Kikuo, Shinagawa-ku Tokyo 141-0022, JP
(74) Ishiguro, Masaoki, IPecunia Patents B.V. P.O. Box 593, 6160 AN Geleen, NL

A41B 11/00 → (51) ***D06N 7/00***

A41B 17/00 → (51) ***D06N 7/00***

---

(51) ***A41C 3/00*** (11) **3 287 025 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17185401.1 (22) 01.09.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(30) 02.09.2013 FR 1358387
(54) • *BÜSTENHALTER MIT FORMANPASSENDEN KÖRBCHEN*
• *BRA WITH MORPHOLOGICALLY ADAPTIVE CUPS*
• *SOUTIEN-GORGE À BONNETS À ADAPTATION MORPHOLOGIQUE*
(73) Hanes Operations Europe SAS, 2 rue des Martinets, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) TURLAN-VAN DER HOEVEN, Manon, 71710 Marmagne, FR
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE
(62) 14786990.3 / 3 041 377

---

(51) ***A41D 1/04*** (11) **3 322 312 B1**
A41D 15/00
(25) De (26) De
(21) 17711656.3 (22) 17.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2018
(86) EP 2017/056412 17.03.2017
(87) WO 2017/158169 2017/38 21.09.2017
(30) 17.03.2016 DE 102016105007
(54) • *KLEIDUNGSSTÜCK, INSBESONDERE SCHUTZWESTE, UND REISSVERSCHLUSSANORDNUNG*
• *ARTICLE OF CLOTHING, IN PARTICULAR PROTECTIVE VEST, AND ZIPPER ASSEMBLY*
• *VÊTEMENT, NOTAMMENT VESTE DE PROTECTION ET AGENCEMENT DE FERMETURE ÉCLAIR*
(73) Pfanner Schutzbekleidung GmbH, Herrschaftswiesen 11, 6842 Koblach, AT
(72) PFANNER, Anton, 6845 Hohenems, AT
(74) Schumacher & Willsau, Patentanwaltsgesellschaft mbH Nymphenburger Straße 42, 80335 München, DE

A41D 13/12 → (51) ***A61B 5/0408***

A41D 15/00 → (51) ***A41D 1/04***

---

(51) ***A41D 19/00*** (11) **3 206 520 B1**
A41D 19/015 ***A41D 19/04***
B29C 41/14 ***B29C 41/40***
B29C 33/42
(25) En (26) En
(21) 15849952.5 (22) 13.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(86) AU 2015/000614 13.10.2015
(87) WO 2016/058029 2016/16 21.04.2016
(30) 14.10.2014 US 201462063531 P
07.01.2015 US 201562100610 P
(54) • *TEXTURIERTE HANDSCHUHE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND HANDSCHUHFORM*
• *TEXTURED GLOVES, METHOD OF MAKING AND GLOVE FORMER*
• *GANTS TEXTURÉS, PROCÉDÉ DE FABRICATION ET FORMES POUR GANTS*
(73) Ansell Limited, Level 3 678 Victoria Street, Richmond, Victoria 3121, AU
(72) MEGAT ABDUL AZIZ, Putri Faridatul Akmar, 40160 Shah Alam Selangor, MY
CHIN, Mei Yee, 43300 Seri Kembangan Selangor, MY
ZAWAWI, Mohd Fairuz Bin Mohd, 41050 Klang Selangor, MY
RASTAM, Norazilayati Binti, 40000 Shah Alam Selangor, MY
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

A41D 19/015 → (51) ***A41D 19/00***

A41D 19/04 → (51) ***A41D 19/00***

---

(51) ***A42B 3/04*** (11) **3 104 727 B1**
(25) En (26) En
(21) 15706618.4 (22) 11.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(86) US 2015/015392 11.02.2015
(87) WO 2015/123280 2015/33 20.08.2015
(30) 11.02.2014 US 201414177299
(54) • *GERÄTEMONTAGEVORRICHTUNG UND -SYSTEM FÜR KOPFBEDECKUNG*
• *APPLIANCE MOUNTING DEVICE AND SYSTEM FOR HEAD GEAR*
• *DISPOSITIF DE MONTAGE D'APPAREIL ET SYSTÈME POUR CASQUE*
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) DANIELS, Bjorn, S-191 89 Sollentuna, SE
ABERG, Stefan, S-191 89 Sollentuna, SE
FREJD, Jonas N. A., S-191 89 Sollentuna, SE
SERNFALT, Mats U., S-191 89 Sollentuna, SE
WIEDERKEHR, Marcus T. R., S-191 89 Sollentuna, SE
(74) Mathys & Squire, Mathys & Squire Europe LLP Maximilianstraße 35 Eingang A, 80539 München, DE

---

(51) ***A43B 1/04*** (11) **2 964 044 B1**
A43B 23/02 ***A43B 23/04***
(25) En (26) En
(21) 14722000.8 (22) 28.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2016
(86) US 2014/019548 28.02.2014
(87) WO 2014/137826 2014/37 12.09.2014
(30) 04.03.2013 US 201313783900
(54) • *SCHUHWERK MIT EINER GESTRICKTEN KOMPONENTE MIT EINEM VOLLSTÄNDIG EINGESTRICKTEM PROFILIERTEN TEIL*
• *ARTICLE OF FOOTWEAR INCORPORATING A KNITTED COMPONENT WITH INTEGRALLY KNIT CONTOURED PORTION*
• *ARTICLE DE CHAUSSURE INTÉGRANT UN ÉLÉMENT TRICOTÉ AYANT UNE PARTIE PROFILÉE ENTIÈREMENT TRICOTÉE*
(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) PODHAJNY, Daniel, A., Beaverton, OR 97005-6453, US
(74) Prinz & Partner mbB, Winterstrasse 2, 22765 Hamburg, DE

A43B 1/04 → (51) ***A43B 23/02***

---

(51) ***A43B 3/00*** (11) **3 302 124 B1**
A43B 11/00 ***A43B 23/07***
A43C 11/00 ***A43C 11/16***
B65D 85/18 ***H02J 7/02***
(25) En (26) En
(21) 16728769.7 (22) 13.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) US 2016/032271 13.05.2016
(87) WO 2016/191121 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 US 201514723880
(54) • *FUSSBEKLEIDUNGSARTIKEL UND LADESYSTEM FÜR EINEN FUSSBEKLEIDUNGSARTIKEL*
• *AN ARTICLE OF FOOTWEAR AND A CHARGING SYSTEM FOR AN ARTICLE OF FOOTWEAR*
• *ARTICLE CHAUSSANT ET SYSTÈME DE CHARGE DESTINÉ À UN ARTICLE CHAUSSANT*
(73) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) BEERS, Tiffany A., Beaverton, OR 97005-6453, US
OWINGS, Andrew A., Beaverton, OR 97005-6453, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
(60) 19200511.4

A43B 5/00 → (51) ***A43B 19/00***

A43B 5/02 → (51) ***A43C 15/16***

---

(51) ***A43B 5/14*** (11) **3 030 103 B1**
A43B 7/20 ***A61F 5/01***
(25) En (26) En
(21) 14747392.0 (22) 05.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2016
(86) EP 2014/066811 05.08.2014
(87) WO 2015/018826 2015/06 12.02.2015
(30) 08.08.2013 IT MI20131363
(54) • *SPORT- UND/ODER ORTHOPÄDISCHER SCHUH MIT VORRICHTUNG ZUR RELATIVEN BEWEGUNG ZWISCHEN INNENSOHLE UND SCHAFT MITTELS GELENK*
• *SPORTS AND/OR ORTHOPAEDIC FOOTWEAR WITH DEVICE FOR RELATIVE ARTICULATION BETWEEN INSOLE AND UPPER*
• *CHAUSSURE DE SPORT ET/OU ORTHOPEDIQUE AVEC UN DISPOSITIF POUR L'ARTICULATION RELATIVE ENTRE LA SEMELLE INTERIEURE ET LA TIGE*
(73) Barozzi, Alberto, Via S. Calogero 31, 22030 Caslino d'Erba (CO), IT
(72) Barozzi, Alberto, 22030 Caslino d'Erba (CO), IT
(74) Raimondi, Margherita, et al, Dott. Ing. Prof. Alfredo Raimondi S.r.l., Piazzale Cadorna, 15, 20123 Milano, IT

A43B 7/12 → (51) ***A43B 19/00***

A43B 7/14 → (51) ***A43B 17/14***

A43B 7/20 → (51) ***A43B 5/14***

A43B 11/00 → (51) ***A43B 3/00***

A43B 13/04 → (51) ***A43C 15/16***

A43B 13/12 → (51) ***A43C 15/16***

A43B 13/26 → (51) ***A43C 15/16***

A43B 17/00 → (51) ***A43B 17/14***

---

(51) ***A43B 17/14*** (11) **3 292 781 B1**
A61F 6/08 ***A61F 6/12***
A43B 17/00 ***A43B 7/14***

(25) Fr (26) Fr
(21) 17196102.2 (22) 05.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2018
(54) • *ORTHOPÄDISCHE EINLEGESOHLE*
• *ORTHOPAEDIC SOLE*
• *SEMELLE ORTHOPÉDIQUE*
(73) Otte, Christophe, Chemin de la Vigie 4, 1295 Tannay, CH
(72) Otte, Christophe, 1295 Tannay, CH
(74) Brungard, Yves Francois, Actalium 29, rue de Sarre, 57070 Metz, FR
(62) 15306563.6 / 3 153 049

---

(51) ***A43B 17/14*** ***A43D 1/02*** ***B29C 67/00*** ***A61B 6/00*** ***G05B 19/4099*** ***B33Y 50/00*** (11) **3 302 152 B1** ***A61B 5/107*** ***A43B 17/00*** ***A61B 6/03*** ***B33Y 80/00*** ***B29C 64/386***
(25) En (26) En
(21) 16727190.7 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) EP 2016/062711 03.06.2016
(87) WO 2016/193469 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 EP 15170578
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON EINLEGESOHLEN*
• *METHOD AND MACHINE FOR PREPARING INSOLES*
• *PROCÉDÉ ET MACHINE PERMETTANT DE PRÉPARER DES SEMELLES INTÉRIEURES*
(73) To-a-T IP B.V., Gooise Poort Gooimeer 3-25, 1411 DC Naarden, NL
(72) VAN HEIJKAMP, Caroline Margarethe, 3732 VD De Bilt, NL
VAN HEIJKAMP, Léon Ferdinand, 2587 HE Den Haag, NL
HERSBACH, Georgius Josephus Maria, 1231 KV Loosdrecht, NL
(74) Farago-Schauer, Peter Andreas, et al, FARAGO Patentanwälte Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

---

(51) ***A43B 19/00*** ***A43B 23/07*** ***A43B 7/12*** (11) **2 901 880 B1** ***A43B 5/00***
(25) De (26) De
(21) 14190888.9 (22) 29.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2015
(30) 31.01.2014 DE 102014101191
(54) • *Outdoorschuh, insbesondere Berg- oder Wanderschuh*
• *Outdoors shoe, in particular mountain or walking shoe*
• *Chaussure d'extérieur, en particulier chaussure de marche ou de randonnée*
(73) Fenix Outdoor AB, Box 209, 891 25 Örnsköldsvik, SE
(72) Friedl, Johann, 4793 St. Roman, AT
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***A43B 23/02*** ***A43B 1/04*** (11) **2 792 265 B1** ***D04B 1/00***
(25) En (26) En
(21) 14165043.2 (22) 17.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.10.2014
(30) 19.04.2013 DE 102013207163
(54) • *Schuhoberteil*
• *Upper*
• *Tige de chaussure*
(73) adidas AG, Adi-Dassler-Strasse 1, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) Tamm, Stefan, 91074 Herzogenaurach, DE
Arnese, Carl, 91074 Herzogenaurach, DE
(74) Wegner, Hans, et al, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

A43B 23/02 → (51) ***A43B 1/04***

A43B 23/04 → (51) ***A43B 1/04***

A43B 23/07 → (51) ***A43B 3/00***

A43B 23/07 → (51) ***A43B 19/00***

---

(51) ***A43C 11/00*** (11) **2 744 361 B1**
(25) En (26) En
(21) 12824211.2 (22) 14.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.06.2014
(86) US 2012/050774 14.08.2012
(87) WO 2013/025704 2013/08 21.02.2013
(30) 18.08.2011 US 201113199078
13.08.2012 US 201213584468
(54) • *AUTOMATISIERTES FESTSCHNÜREN EINES SCHUHS*
• *AUTOMATED TIGHTENING SHOE*
• *CHAUSSURE À SERRAGE AUTOMATISÉ*
(73) Hands Free Enterprises, LLC, 13941 Lincoln Street, Suite 300, Ham Lake, MN 55304, US
(72) JOHNSON, Gregory G., Hugo, MN 55038, US
TOMBERS, Arthur J., Blaine, MN 55434, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A43C 11/00 → (51) ***A43B 3/00***

A43C 11/16 → (51) ***A43B 3/00***

---

(51) ***A43C 15/16*** ***A43B 13/04*** ***A43B 5/02*** ***B29D 35/12*** (11) **2 874 514 B1** ***A43B 13/26*** ***A43B 13/12*** ***B29D 35/14***
(25) En (26) En
(21) 14735703.2 (22) 15.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2015
(86) US 2014/038084 15.05.2014
(87) WO 2014/200652 2014/51 18.12.2014
(30) 14.06.2013 US 201313917858
(54) • *SOHLENPLATTENANORDNUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *SOLE PLATE ASSEMBLY AND METHOD OF MAKING*
• *ENSEMBLE PLAQUE DE SEMELLE ET PROCEDE DE FABRICATION*
(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) CAVALIERE, Sergio, Beaverton, OR 97005-6453, US
ADAMI, Giovanni, Beaverton, OR 97004-6453, US
SMITH, Timothy, J., Beaverton, OR 97005-6453, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(60) 19205044.1

A43D 1/02 → (51) ***A43B 17/14***

---

(51) ***A44B 11/25*** (11) **2 430 941 B1**
(25) En (26) En
(21) 11007559.5 (22) 16.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2012
(30) 20.09.2010 US 384448 P
(54) • *Verriegelungszunge für einen Sicherheitsgurt*
• *Locking tongue for a safety belt*
• *Languette de verrouillage pour ceinture de sécurité*
(73) TRW VEHICLE SAFETY SYSTEMS, INC., 4505 West 26 Mile Road, Washington, Michigan 48094, US
(72) McFalls, Bob, Shelby Township Michigan 48316, US
Donnellon, John J., Emmett Michigan 48022, US
Hartmann, Andrew F., Capac Michigan 48014, US
Gleason, Michael P., Oakland Michigan 48363, US
Rosso, Jeffrey, Imlay City Michigan 48444, US
Betz, Hans-Peter, 73560 Boebingen, DE
Hass, Peter, 73569 Eschach, DE
(74) ZF TRW Patentabteilung, TRW Automotive GmbH Office Aschau Wernher-von-Braun-Strasse 1, 84544 Aschau a. Inn, DE

---

(51) ***A44B 11/25*** (11) **3 212 027 B1**
(25) En (26) En
(21) 15855524.3 (22) 17.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(86) US 2015/045453 17.08.2015
(87) WO 2016/069092 2016/18 06.05.2016
(30) 30.10.2014 US 201414528386
(54) • *SCHNALLENVORRICHTUNG FÜR SICHERHEITSGURT UND SYSTEM*
• *SEATBELT BUCKLING DEVICE AND SYSTEM*
• *DISPOSITIF ET SYSTÈME DE BOUCLAGE DE CEINTURE DE SÉCURITÉ*
(73) Autoliv ASP, Inc., 3350 Airport Road, Ogden, UT 84405, US
(72) KOPROWICZ, Chris, Macomb, MI 48044, US
AREMAS, Juan, Rochester Hills, MI 48307, US
BOUGHNER, Jonathon, Lake Orion, MI 48360, US
WANG, Bin, Orion Township, MI 48359, US
(74) Schön, Thilo, et al, Patentanwaltskanzlei Thilo Schön Schwarzwaldstrasse 1A, 75173 Pforzheim, DE

A44C 5/00 → (51) ***A44C 11/00***

A44C 5/10 → (51) ***A44C 11/00***

---

(51) ***A44C 11/00*** ***A44C 27/00*** ***A44C 5/10*** (11) **3 403 522 B1** ***A44C 5/00***
(25) It (26) En
(21) 18172417.0 (22) 15.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2018
(30) 19.05.2017 IT 201700054760
(54) • *SCHMUCKSTÜCK UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESES SCHMUCKSTÜCKS*

- *JEWELRY ARTICLE AND PROCESS FOR MAKING SAID JEWELRY ARTICLE*
- *ARTICLE DE BIJOUTERIE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DUDIT ARTICLE DE BIJOUTERIE*

(73) Nuovi Gioielli S.r.l., Via Alessandro Volta 1, 36065 Mussolente (VI), IT
(72) CARLESSO, Damiano, I-36022 Cassola (VI), IT
TORRESAN, Ivano, I-36065 Mussolente (VI), IT
(74) Gallo, Luca, Gallo & Partners S.r.l. Via Rezzonico, 6, 35131 Padova, IT
(60) 19204714.0

A44C 21/00 → (51) ***G07F 1/06***

A44C 27/00 → (51) ***A44C 11/00***

A45C 5/02 → (51) ***B29C 51/14***

A45C 5/14 → (51) ***A45C 7/00***

(51) ***A45C 7/00*** (11) **2 959 792 B1**
A45C 5/14
(25) En (26) En
(21) 15020067.3 (22) 05.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2015
(30) 08.05.2014 US 201414273125
(54) • *ERWEITERBARES UND DREHBARES GEPÄCKSTÜCK*
• *EXPANDABLE AND ROTATABLE LUGGAGE*
• *BAGAGE ROTATIF ET EXTENSIBLE*
(73) Briggs & Riley Travelware LLC, 400 Wireless Blvd., Hauppauge, NY 11788, US
(72) Hogan, Donald, Bayshore, NY 11706, US
Rada, Georgene, Northport, NY 11768, US
LoVerso, Jessica, Bay Shore, NY 11706, US
Dierkes, Matthew, Mount Sinai, NY 11766, US
Krulik, Richard, Northport, NY 11768, US
Kung, Tsung-Ming, 10041 Taipei, TW
(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

A45C 7/00 → (51) ***A45C 13/02***

A45C 11/00 → (51) ***H05K 5/02***

A45C 11/04 → (51) ***A61L 12/08***

A45C 13/00 → (51) ***H05K 5/02***

(51) ***A45C 13/02*** (11) **3 432 754 B1**
A45C 7/00 ***B62J 9/00***
(25) De (26) De
(21) 17701129.3 (22) 24.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(86) EP 2017/051352 24.01.2017
(87) WO 2017/162346 2017/39 28.09.2017
(30) 23.03.2016 DE 102016204793
(54) • *GEPÄCKBEHÄLTNIS MIT INTEGRIERTER TASCHE*
• *LUGGAGE CONTAINER WITH INTEGRATED BAG*
• *BAGAGE AVEC POCHE INTÉGRÉE*
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) SIEVERS-PAULSEN, Johann, 85354 Freising, DE
REINHART, Peter, 82380 Peissenberg, DE

A45D 27/22 → (51) ***B26B 21/24***

(51) ***A45D 33/00*** (11) **2 537 434 B1**
A45D 40/22 ***B65D 43/16***
(25) Ja (26) En
(21) 11742247.7 (22) 09.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2012
(86) JP 2011/052715 09.02.2011
(87) WO 2011/099504 2011/33 18.08.2011
(30) 14.01.2011 JP 2011006111
15.02.2010 JP 2010029936
(54) • *KOMPAKTER BEHÄLTER MIT EINGEBAUTER SCHARNIEREINHEIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES KOMPAKTEN BEHÄLTERS MIT EINGEBAUTER SCHARNIEREINHEIT*
• *COMPACT CONTAINER WITH BUILT-IN HINGE UNIT AND METHOD FOR MANUFACTURING COMPACT CONTAINER WITH BUILT-IN HINGE UNIT*
• *CONTENANT COMPACT AVEC UNITÉ CHARNIÈRE INTÉGRÉE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CONTENANT COMPACT AVEC UNITÉ CHARNIÈRE INTÉGRÉE*
(73) Yoshida Industries Co., Ltd., 29-10 Tachibana 5-chome, Sumida-ku, Tokyo 131-0043, JP
(72) YOSHIDA, Yuzo, Sumida-ku, Tokyo 131-0043, JP
KUMAGAI, Michiaki, Sumida-ku, Tokyo 131-0043, JP
NAKAJIMA, Yasuko, Sumida-ku, Tokyo 131-0043, JP
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Elysées, 75008 Paris, FR

A45D 34/02 → (51) ***B05B 11/00***

A45D 40/22 → (51) ***A45D 33/00***

A45F 3/04 → (51) ***A45F 3/06***

(51) ***A45F 3/06*** (11) **3 250 077 B1**
A45F 4/02 ***A45F 3/04***
F41H 1/02
(25) Fr (26) Fr
(21) 16701745.8 (22) 26.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(86) EP 2016/051499 26.01.2016
(87) WO 2016/120231 2016/31 04.08.2016
(30) 30.01.2015 FR 1550725
30.01.2015 FR 1550726
30.01.2015 FR 1550727
(54) • *RUCKSACK MIT BALLISTISCHEM EINSATZ*
• *BACKPACK WITH BALLISTIC INSERT*
• *SAC À DOS À INSERT BALISTIQUE*
(73) Andasima, 39 Rue du Travers des Champs Guillaume, 95240 Cormeilles-en-Parisis, FR
(72) DUTHOIT, David, 77230 Moussy Le Vieux, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

A45F 4/02 → (51) ***A45F 3/06***

A46B 5/00 → (51) ***A46B 9/02***

A46B 5/00 → (51) ***B29C 45/16***

(51) ***A46B 9/02*** (11) **2 770 871 B1**
A46B 5/00 ***A46B 9/04***
A46B 9/06
(25) En (26) En
(21) 12780473.0 (22) 25.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.09.2014
(86) EP 2012/071100 25.10.2012
(87) WO 2013/060753 2013/18 02.05.2013
(30) 27.10.2011 GB 201118603
16.03.2012 GB 201204655
22.06.2012 GB 201211162
(54) • *ZAHNBÜRSTE*
• *TOOTHBRUSH*
• *BROSSE À DENTS*
(73) GlaxoSmithKline Consumer Healthcare GmbH & Co.KG., Barthstrasse 4, 80339 München, DE
(72) GEIBERGER, Christoph, 53639 Königswinter, DE
MUELLER, Wolf-Dieter, 77815 Buehl, DE
(74) Walker, Gareth Paul, et al, GlaxoSmithKline Global Patents (CN925.1) 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB

A46B 9/02 → (51) ***A46B 13/00***

(51) ***A46B 9/04*** (11) **3 364 819 B1**
A46B 15/00 ***A61C 17/34***
A61C 17/22
(25) En (26) En
(21) 16790496.0 (22) 19.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(86) US 2016/057626 19.10.2016
(87) WO 2017/070163 2017/17 27.04.2017
(30) 22.10.2015 US 201514920818
(54) • *MUNDPFLEGEGERÄT MIT AUDIOKANAL*
• *ORAL CARE IMPLEMENT WITH AUDIO CHANNEL*
• *INSTRUMENT POUR SOIN BUCCAL AVEC CANAL AUDIO*
(73) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US
(72) BLOCH, Brian, Hillsborough, New Jersey 08844, US
LIEBERWIRTH, Lars Ralf Rainer, 61479 Glashuetten, DE
(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

A46B 9/04 → (51) ***A46B 9/02***

A46B 9/06 → (51) ***A46B 9/02***

A46B 9/06 → (51) ***A46B 13/00***

(51) ***A46B 13/00*** (11) **3 090 650 B1**
A47K 7/04 ***A46B 9/02***
A46B 9/06
(25) De (26) De
(21) 16166240.8 (22) 20.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2016
(30) 04.05.2015 EP 15166214
(54) • *ELEKTROGERÄT FÜR DIE KÖRPER- INSBESONDERE DIE GESICHTSPFLEGE*
• *ELECTRIC APPLIANCE FOR THE BODY IN PARTICULAR FOR FACIAL CARE*
• *APPAREIL ELECTRIQUE POUR LE SOIN DU CORPS EN PARTICULIER DU VISAGE*
(73) Trisa Holding AG, Kantonsstrasse 31, 6234 Triengen, CH
(72) Bärtschi, Armin, 4652 Winznau, CH
Fischer, Herbert, 5057 Reitnau, CH
Schär, Michael, 6243 Egolzwil, CH

(74) Schaad, Balass, Menzl & Partner AG, Dufourstrasse 101 Postfach, 8034 Zürich, CH

A46B 15/00 → (51) ***A46B 9/04***

(51) ***A46D 3/04*** (11) **3 332 668 B1**
(25) De (26) De
(21) 17209033.4 (22) 08.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(30) 20.12.2013 DE 102013114704
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON BORSTENFELDERN*
• *DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING BRUSH FIELDS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COMPARTIMENTS DE SOIES*
(73) Ranir GmbH, Auf dem Seidenberg 1, 53721 Siegburg, DE
(72) *Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden.*
The inventor has waived his right to be thus mentioned.
L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.
(74) Reiser & Partner Patentanwälte mbB, Weinheimer Straße 102, 69469 Weinheim, DE
(62) 14196747.1 / 2 886 010

(51) ***A47B 3/08*** (11) **3 324 789 B1**
F16C 11/10
(25) De (26) De
(21) 16760690.4 (22) 30.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(86) EP 2016/070409 30.08.2016
(87) WO 2017/037059 2017/10 09.03.2017
(30) 02.09.2015 DE 102015216821
(54) • *MÖBEL MIT RAHMEN ZUM SICHERN EINER KLAPPBAREN MÖBELSÄULE*
• *FURNITURE WITH FRAME FOR SECURING A FOLDABLE FURNITURE PILLAR*
• *MEUBLE COMPRENANT UN CADRE SECURISANT UNE COLONNE DE MEUBLE RABATTABLE*
(73) Kesseböhmer Produktions GmbH & Co. KG, Tobelwasen 5, 73235 Weilheim/Teck, DE
(72) KÖDER, Michael, 73207 Plochingen, DE
HANSEN, Melf, 75053 Gondelsheim, DE
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

A47B 9/00 → (51) ***H02P 1/02***

A47B 47/00 → (51) ***F16B 12/12***

(51) ***A47B 85/06*** (11) **3 413 753 B1**
A47C 17/62
(25) En (26) En
(21) 17703990.6 (22) 08.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(86) EP 2017/052776 08.02.2017
(87) WO 2017/137449 2017/33 17.08.2017
(30) 09.02.2016 IT UB20160584
(54) • *MULTIFUNKTIONSTISCH*
• *MULTIFUNCTIONAL TABLE*
• *TABLE MULTIFONCTIONNELLE*
(73) Metacom S.A.S. Di Mucelli Angelo & C., Via Cavour 2/A, 30024 Musile di Piave, IT
(72) MUCELLI, Angelo, 30024 Musile di Piave, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

(51) ***A47B 88/60*** (11) **3 413 754 B1**
(25) De (26) De
(21) 17702378.5 (22) 01.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(86) EP 2017/052104 01.02.2017
(87) WO 2017/137288 2017/33 17.08.2017
(30) 12.02.2016 DE 202016100724 U
(54) • *VORRICHTUNG ZUM BEWEGEN EINES BEWEGBAREN MÖBELTEILS*
• *DEVICE FOR MOVING A MOVABLE FURNITURE PART*
• *DISPOSITIF POUR DÉPLACER UNE PARTIE DE MEUBLE MOBILE*
(73) Grass GmbH, Egerländer Straße 2, 64354 Reinheim, DE
(72) HERPER, Markus, 64367 Muehltal, DE
METZLER, Dieter, 64832 Babenhausen, DE
KRUEDENER, Boris, 63801 Kleinostheim, DE
(74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patentanwälte, Großtobeler Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE

(51) ***A47B 95/00*** (11) **3 387 953 B1**
(25) De (26) De
(21) 18165579.6 (22) 04.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(30) 13.04.2017 DE 102017108118
(54) • *AUFHÄNGEVORRICHTUNG ZUR AUFHÄNGUNG EINES MÖBELS AN EINER WAND UND VERWENDUNG EINER SOLCHEN AUFHÄNGEVORRICHTUNG*
• *HANGING DEVICE FOR SUSPENDING A FURNITURE ON A WALL AND USE OF SUCH A SUSPENSION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SUSPENSION POUR SUSPENDRE UN MEUBLE SUR UN MUR ET UTILISATION D'UN TEL DISPOSITIF DE SUSPENSION*
(73) Hettich-Heinze GmbH & Co. KG, Industriezentrum 83-87, 32139 Spenge, DE
(72) NUTTELMANN, Frank, 32312 Lübbecke, DE
NOLTE, Frank, 49086 Osnabrück, DE
KUSCHEL, Timo, 49324 Melle, DE
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

A47C 1/03 → (51) ***A47C 7/54***

(51) ***A47C 7/42*** (11) **3 116 348 B1**
A47C 7/54
(25) De (26) De
(21) 15711653.4 (22) 04.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(86) EP 2015/000487 04.03.2015
(87) WO 2015/135632 2015/37 17.09.2015
(30) 14.03.2014 DE 102014003676
(54) • *STUHL, INSBESONDERE BÜROSTUHL*
• *CHAIR, IN PARTICULAR OFFICE CHAIR*
• *CHAISE, EN PARTICULIER CHAISE DE BUREAU*
(73) Bock 1 GmbH & Co. KG, An der Heide 17, 92353 Postbauer-Heng, DE
(72) POTRYKUS, Martin, 96049 Bamberg, DE
SANDER, Armin, 90763 Fürth, DE
(74) Schneider, Andreas, Oberer Markt 26, 92318 Neumarkt i.d.OPf., DE

(51) ***A47C 7/54*** (11) **3 403 535 B1**
A47C 1/03
(25) De (26) De
(21) 18000451.7 (22) 14.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2018
(30) 15.05.2017 DE 102017110492
(54) • *ARMLEHNE, INSBESONDERE FÜR EINEN BÜROSTUHL*
• *ARMREST, IN PARTICULAR FOR AN OFFICE CHAIR*
• *ACCOUDOIR, EN PARTICULIER POUR UNE CHAISE DE BUREAU*
(73) BOCK 1 GmbH & Co. KG, An der Heide 17, 92353 Postbauer-Heng, DE
(72) Bock, Hermann, 90602 Pyrbaum, DE
(74) Schneider, Andreas, Oberer Markt 26, 92318 Neumarkt i.d.OPf., DE

A47C 7/54 → (51) ***A47C 7/42***

(51) ***A47C 13/00*** (11) **3 387 959 B1**
A47C 17/165
(25) De (26) De
(21) 18166576.1 (22) 10.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(30) 11.04.2017 DE 102017206204
(54) • *MODULARES SITZ- UND/ODER LIEGEMÖBEL, FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KORPUSMODULS EINES MODULAREN SITZ- UND/ODER LIEGEMÖBELS*
• *MODULAR SEATING AND/OR RECLINING FURNITURE, VEHICLE AND METHOD OF MANUFACTURING A BODY MODULE OF MODULAR SEATING AND/OR RECLINING FURNITURE*
• *MEUBLE MODULAIRE DESTINÉ À S'ASSEOIR ET/OU S'ALLONGER , VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MODULE DE CORPS D'UN MEUBLE MODULAIRE DESTINÉ À S'ASSEOIR ET/OU S'ALLONGER.*
(73) Vogel, Peter, Oberwallenstadter Weg 35, 96215 Lichtenfels, DE
(72) Vogel, Peter, 96215 Lichtenfels, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

A47C 17/165 → (51) ***A47C 13/00***

A47C 17/62 → (51) ***A47B 85/06***

A47D 13/02 → (51) ***B60R 22/10***

A47F 1/00 → (51) ***B65G 1/137***

(51) ***A47F 1/12*** (11) **3 287 046 B1**
A47F 5/00
(25) En (26) En
(21) 17194518.1 (22) 31.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(30) 02.09.2011 US 201161530736 P
03.10.2011 US 201161542473 P
31.10.2011 US 201161553545 P
05.07.2012 US 201213542419
(54) • *PRODUKTVERWALTUNGSANZEIGESYSTEM*
• *PRODUCT MANAGEMENT DISPLAY SYSTEM*

- *SYSTÈME DE PRESENTATION DE GESTION DE PRODUIT*

(73) RTC Industries, Inc., 2800 Golf Road, Rolling Meadows, IL 60008, US
(72) HARDY, Stephen, Wadsworth, OH Ohio 44281, US
(74) Bryers LLP, 7 Gay Street, Bath, Bath and North East Somerset BA1 2PH, GB
(62) 15172675.9 / 2 946 698
12772157.9 / 2 750 555

---

(51) ***A47F 1/12*** (11) **3 361 912 B1**
(25) En (26) En
(21) 16784723.5 (22) 12.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(86) US 2016/056639 12.10.2016
(87) WO 2017/066320 2017/16 20.04.2017
(30) 12.10.2015 US 201562240326 P
(54)
- *PRODUKTVERWALTUNGSANZEIGESYSTEM*
- *PRODUCT MANAGEMENT DISPLAY SYSTEM*
- *SYSTÈME DE PRÉSENTATION DE GESTION DE PRODUIT*

(73) RTC Industries, Inc., 2800 Golf Road, Rolling Meadows, IL 60008, US
(72) HARDY, Stephen N., Wadsworth, Ohio 44281, US
(74) Lichota, Catherine Margaret Timmis, Bryers LLP 7 Gay Street, Bath, North East Somerset BA1 2PH, GB

A47F 1/12 → (51) ***B65G 1/137***

---

(51) ***A47F 3/00*** (11) **3 358 991 B1**
A47F 3/04 ***E05D 5/02***
E05D 11/10 ***E05F 5/08***
E05F 5/00
(25) En (26) En
(21) 16812873.4 (22) 04.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(86) IT 2016/000226 04.10.2016
(87) WO 2017/060930 2017/15 13.04.2017
(30) 09.10.2015 IT UB20154265
(54)
- *KLAPPBARE STRUKTUR FÜR THEKEN UND SCHRÄNKE*
- *HINGED STRUCTURE FOR COUNTERS AND CABINETS*
- *STRUCTURE ARTICULÉE POUR COMPTEURS ET ARMOIRES*

(73) N.E.M. Nord Est Meccanica S.N.C., Via Degli Artigiani 9, 34070 San Pier d'Isonzo (GO), IT
(72) CIANETTI, Alessandro, 34070 San Pier d'Isonzo (GO), IT
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

A47F 3/04 → (51) ***A47F 3/00***

A47F 3/14 → (51) ***B65D 25/00***

A47F 5/00 → (51) ***A47F 1/12***

A47F 5/10 → (51) ***B65G 1/137***

A47F 5/13 → (51) ***B65D 25/00***

A47F 5/14 → (51) ***B65G 1/137***

---

(51) ***A47F 7/00*** (11) **2 796 653 B1**
B25J 15/06 ***B65G 57/00***
E06B 3/673 ***B65G 49/06***
(25) De (26) De
(21) 14002240.1 (22) 22.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.10.2014
(30) 20.10.2011 AT 15412011
(54)
- *Verfahren und Vorrichtung zum Versiegeln von Isolierglas-Rohlingen*
- *Method and device for sealing insulating glass blanks*
- *Procédé et dispositif de scellement d'ébauches en verre isolant*

(73) LISEC Austria GmbH, Peter Lisec Straße 1, 3353 Seitenstetten, AT
(72) Mader, Leopold, 3364 Neuhofen/Ybbs, AT
(74) Beer & Partner Patentanwälte KG, Lindengasse 8, 1070 Wien, AT
(62) 12787627.4 / 2 769 043

A47F 7/00 → (51) ***B65G 1/137***

A47F 7/14 → (51) ***B65G 1/137***

---

(51) ***A47G 19/22*** (11) **2 385 776 B1**
G01F 19/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 10721721.8 (22) 11.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2011
(86) EP 2010/050206 11.01.2010
(87) WO 2010/079225 2010/28 15.07.2010
(30) 12.01.2009 FR 0950126
(54)
- *PROBIERGLAS*
- *TASTING GLASS*
- *VERRE À DÉGUSTATION*

(73) Arnaud Baratte Corporate International, ZA les Portes du Tarn Plaine Haute, 81370 Saint-Sulpice, FR
(72) BARATTE, Arnaud, F-81700 Palleville, FR
(74) Ipside, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100 Toulouse, FR

---

(51) ***A47J 31/06*** (11) **3 200 659 B1**
A47J 31/18 ***A47J 31/44***
A47J 31/20
(25) En (26) En
(21) 15847279.5 (22) 01.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(86) US 2015/053437 01.10.2015
(87) WO 2016/054336 2016/14 07.04.2016
(30) 03.10.2014 US 201462059195 P
(54)
- *KAFFEEPRESSE*
- *COFFEE PRESS*
- *CAFETIÈRE À PISTON*

(73) Lifetime Brands, Inc., 100 Steawart Avenue, Garden City, NY 11530, US
(72) MARTIJA, Armando, Garden City, NY 11530, US
RANDALL, Lindsay, Garden City, NY 11530, US
(74) Harding, Andrew Philip, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

---

(51) ***A47J 31/06*** (11) **3 429 437 B1**
A47J 31/36
(25) It (26) En
(21) 17719333.1 (22) 17.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(86) IB 2017/051557 17.03.2017
(87) WO 2017/158562 2017/38 21.09.2017
(30) 17.03.2016 IT UA20161783
(54)
- *DOPPELWANDIGER DEMONTIERBARER FILTER FÜR KAFFEEMASCHINE MIT FESTZIEHELEMENT*
- *DISASSEMBLABLE DOUBLE-WALLED FILTER FOR COFFEE MACHINE WITH TIGHTENING ELEMENT*
- *FILTRE À DOUBLE PAROI DÉMONTABLE POUR MACHINE À CAFÉ AVEC ÉLÉMENT DE SERRAGE*

(73) De'Longhi Appliances S.r.l., Via L. Seitz 47, 31100 Treviso, IT
(72) DE`LONGHI, Giuseppe, 31100 Treviso, IT
SCIAN, Luciano, 31100 Treviso, IT
POGGIOLI, Massimo, 31100 Treviso, IT
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A47J 31/18 → (51) ***A47J 31/06***

A47J 31/20 → (51) ***A47J 31/06***

A47J 31/36 → (51) ***A47J 31/06***

A47J 31/36 → (51) ***A47J 31/40***

A47J 31/36 → (51) ***A47J 31/44***

---

(51) ***A47J 31/40*** (11) **3 410 903 B1**
A47J 31/36
(25) Fr (26) Fr
(21) 17707622.1 (22) 02.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(86) FR 2017/050240 02.02.2017
(87) WO 2017/134393 2017/32 10.08.2017
(30) 04.02.2016 FR 1650910
(54)
- *GETRÄNKEAUSGABEMASCHINE MIT SCHWENKBAREM KAPSELBEHÄLTER MIT EINER VORRICHTUNG ZUM BEWEGEN DER ABGABENADELN*
- *BEVERAGE DISPENSING MACHINE HAVING A PIVOTING POD RECEPTACLE PROVIDED WITH A DEVICE FOR MOVING DISPENSING NEEDLES*
- *MACHINE DE DISTRIBUTION DE BOISSONS AVEC UN RÉCEPTACLE DE POD PIVOTANT MUNIE D'UN DISPOSITIF DE DÉPLACEMENT D'AIGUILLES DE DISTRIBUTION*

(73) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) DOS SANTOS, Quentin, 21000 Dijon, FR
RIVA, Arnaud, 21000 Dijon, FR
BRIERE, Matthieu, 21120 Gemeaux, FR
(74) Bourrières, Patrice, SEB Développement SAS Campus SEB 112 Chemin du Moulin Carron, 69134 Ecully Cedex, FR

A47J 31/40 → (51) ***A47J 31/44***

---

(51) ***A47J 31/42*** (11) **3 424 375 B1**
A47J 42/08
(25) Fr (26) Fr
(21) 18181291.8 (22) 02.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(30) 05.07.2017 FR 1756339
(54)
- *AUTOMATISCHE KAFFEEMASCHINE MIT MÜHLE, DIE MIT EINEM IN ZWISCHENPOSITIONEN EINSTELLBAREN MAHLWERK AUSGESTATTET IST*
- *AUTOMATIC COFFEE MACHINE WITH GRINDER WITH ADJUSTABLE WHEELS IN INTERMEDIATE POSITIONS*

- *MACHINE À CAFÉ AUTOMATIQUE AVEC BROYEUR MUNI DE MEULES RÉGLABLES DANS DES POSITIONS INTERMÉDIAIRES*

(73) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) EVRARD, Yoann, 53950 LOUVERNE, FR
LE GOUEFF, Ronan, 53000 LAVAL, FR
(74) Bourrières, Patrice, SEB Développement SAS Campus SEB 112 Chemin du Moulin Carron, 69134 Ecully Cedex, FR

---

(51) ***A47J 31/44*** ***A47J 31/36*** (11) **3 364 829 B1** ***A47J 31/40***
(25) De (26) De
(21) 16778337.2 (22) 05.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(86) EP 2016/073802 05.10.2016
(87) WO 2017/067788 2017/17 27.04.2017
(30) 20.10.2015 EP 15190615
(54) • *GETRÄNKEZUBEREITUNGSMASCHINE*
• *MACHINE FOR MAKING BEVERAGES*
• *MACHINE DE PRÉPARATION DE BOISSONS*
(73) Tchibo (Schweiz) AG, Birkenweg 4, 8304 Wallisellen, CH
(72) KREWINKEL, Thomas, 58840 Plettenberg, DE
(74) Frei Patent Attorneys, Frei Patentanwaltsbüro AG Postfach, 8032 Zürich, CH

---

(51) ***A47J 31/44*** (11) **3 398 489 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18169971.1 (22) 27.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(30) 05.05.2017 FR 1753999
(54) • *GETRÄNKEZUBEREITUNGSMASCHINE, DIE MIT EINER VERSENKBAREN HALTERUNG FÜR BEHÄLTER AUSGESTATTET IST*
• *BEVERAGE PREPARATION MACHINE PROVIDED WITH A RETRACTABLE CONTAINER SUPPORT*
• *MACHINE DE PRÉPARATION DE BOISSONS MUNIE D'UN SUPPORT DE RECIPIENT ESCAMOTABLE*
(73) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) MORIN, Gilles, 21490 VAROIS ET CHAIGNOT, FR
(74) Bourrières, Patrice, SEB Développement SAS Campus SEB 112 Chemin du Moulin Carron, 69134 Ecully Cedex, FR

A47J 31/44 → (51) ***A47J 31/06***

---

(51) ***A47J 31/54*** ***F24H 1/10*** (11) **3 364 835 B1**
(25) It (26) En
(21) 16812827.0 (22) 24.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(43) 29.08.2018
(86) IB 2016/056374 24.10.2016
(87) WO 2017/068553 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 IT UB20155255
07.03.2016 IT UA20161423
(54) • *VERFAHREN, MASCHINE UND KESSEL ZUR ZUBEREITUNG VON GETRÄNKEN*
• *METHOD, MACHINE AND BOILER FOR THE PREPARATION OF BEVERAGES*
• *PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION DE BOISSONS ET MACHINE ET CHAUFFE-EAU ASSOCIÉS*
(73) Eurek S.r.l., Via Celletta 8/B, 40026 Imola, IT
(72) GAMBERINI, Paolo, 40026 Imola, IT
PASQUI, Daniele, 40026 Imola, IT
ZACCHERINI, Maurizio, 40026 Imola, IT
(74) Cataldi, Giulia, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

---

(51) ***A47J 31/54*** ***F24H 1/10*** (11) **3 364 836 B1**
(25) It (26) En
(21) 16812828.8 (22) 24.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(43) 29.08.2018
(86) IB 2016/056378 24.10.2016
(87) WO 2017/068556 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 IT UB20155255
07.03.2016 IT UA20161425
07.03.2016 IT UA20161428
(54) • *VERFAHREN UND WÄRMETAUSCHER ZUR ZUBEREITUNG VON GETRÄNKEN*
• *METHOD AND HEAT EXCHANGER FOR PREPARING BEVERAGES*
• *PROCÉDÉ ET ÉCHANGEUR THERMIQUE POUR LA PRÉPARATION DE BOISSONS*
(73) Eurek S.r.l., Via Celletta 8/B, 40026 Imola, IT
(72) GAMBERINI, Paolo, 40026 Imola, IT
PASQUI, Daniele, 40026 Imola, IT
ZACCHERINI, Maurizio, 40026 Imola, IT
(74) Cataldi, Giulia, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

---

(51) ***A47J 31/60*** (11) **3 406 164 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18169672.5 (22) 26.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2018
(30) 28.04.2017 FR 1753778
(54) • *KAFFEEMASCHINE MIT BEWEGLICHER SCHACHT ZUM EINFÜHREN EINER REINIGUNGSTABLETTE*
• *COFFEE MACHINE COMPRISING A MOVABLE CHUTE FOR INTRODUCING A CLEANING TABLET*
• *MACHINE À CAFÉ MUNIE D'UNE GOULOTTE MOBILE D'INTRODUCTION D'UNE PASTILLE DE NETTOYAGE*
(73) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) HIRON, Frédéric, 72130 SAINT OUEN DE MIMBRE, FR
BICHET, Fabrice, 53100 MAYENNE, FR
VITEL, Arnaud, 53240 ANDOUILLE, FR
(74) Bourrières, Patrice, SEB Développement SAS Campus SEB 112 Chemin du Moulin Carron, 69134 Ecully Cedex, FR

---

(51) ***A47J 36/02*** ***A47J 37/10*** (11) **3 355 751 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16785228.4 (22) 27.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(86) FR 2016/052451 27.09.2016
(87) WO 2017/055733 2017/14 06.04.2017
(30) 29.09.2015 FR 1559192

(54) • *KOCHBEHÄLTER MIT EINER ENERGIE-RÜCKGEWINNUNGSVORRICHTUNG*
• *COOKING CONTAINER COMPRISING AN ENERGY RECOVERY DEVICE*
• *RÉCIPIENT DE CUISSON COMPORTANT UN DISPOSITIF DE RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE*
(73) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) LINGLIN, Benoît, 74370 Saint Martin Bellevue, FR
(74) Bourrières, Patrice, SEB Développement SAS Campus SEB 112 Chemin du Moulin Carron, 69134 Ecully Cedex, FR

A47J 36/16 → (51) ***A47J 37/12***

A47J 37/04 → (51) ***A47J 37/12***

A47J 37/06 → (51) ***A47J 37/12***

A47J 37/10 → (51) ***A47J 36/02***

---

(51) ***A47J 37/12*** ***A47J 37/06*** ***A47J 36/16*** (11) **3 373 784 B1** ***A47J 37/04***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16806271.9 (22) 10.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(86) FR 2016/052922 10.11.2016
(87) WO 2017/081419 2017/20 18.05.2017
(30) 12.11.2015 FR 1560831
(54) • *KOCHVERFAHREN FÜR ELEKTRISCHES KOCHGERÄT MIT RÜHRVORRICHTUNG*
• *COOKING METHOD FOR ELECTRICAL COOKING APPARATUS WITH STIRRING MEANS*
• *PROCÉDÉ DE CUISSON POUR APPAREIL ÉLECTRIQUE DE CUISSON AVEC MOYEN DE REMUAGE*
(73) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) DELRUE, Olivier, 21260 Selongey, FR
LETAIN, François, 21120 Marcilly-sur-Tille, FR
PETIT, Michel, 21000 Dijon, FR
(74) Soares, Luis Filipe, SEB Développement SAS Campus SEB 112 Chemin du Moulin Carron, 69134 Ecully Cedex, FR

A47J 42/08 → (51) ***A47J 31/42***

A47K 3/00 → (51) ***E04G 9/00***

A47K 3/40 → (51) ***E04G 9/00***

---

(51) ***A47K 5/12*** (11) **2 800 502 B1**
(25) En (26) En
(21) 13702271.1 (22) 04.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.11.2014
(86) US 2013/020194 04.01.2013
(87) WO 2013/103751 2013/28 11.07.2013
(30) 05.01.2012 US 201213343893
(54) • *VERSCHLÜSSELTES AUSGABESYSTEM*
• *KEYED DISPENSING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DISTRIBUTION À CLÉ*
(73) Gojo Industries, Inc., One GOJO Plaza, Suite 500, Akron, OH 44311, US
(72) WEGELIN, Jackson, Stow, Ohio 44224, US
COLE, Christopher, Stow, Ohio 44224, US
(74) Tetzner, Michael, et al, Tetzner & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Van-Gogh-Strasse 3 81479 München, DE

(51) ***A47K 7/00*** (11) **3 062 672 B1**
D04H 1/4266 ***D04H 18/04***
(25) En (26) En
(21) 14859096.1 (22) 13.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(86) IB 2014/065279 13.10.2014
(87) WO 2015/063637 2015/18 07.05.2015
(30) 31.10.2013 US 201314068847
(54) • *DISPERGIERBARES FEUCHTTUCH*
• *DISPERSIBLE MOIST WIPE*
• *LINGETTE HUMIDE DISPERSABLE*
(73) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., 2300 Winchester Road, Neenah, Wisconsin 54956, US
(72) ZWICK, Kenneth John, Neenah, Wisconsin 54956, US
VOGEL, Nathan John, Neenah, Wisconsin 54956, US
BAKER, Joseph Kenneth, Cumming, Georgia 30040, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A47K 7/00 → (51) ***B32B 5/26***

A47K 7/04 → (51) ***A46B 13/00***

A47K 10/16 → (51) ***B65B 63/02***

A47K 10/32 → (51) ***A47K 10/36***

(51) ***A47K 10/36*** (11) **3 372 134 B1**
A47K 10/32 ***B65H 23/00***
B65H 35/00 ***B65H 16/00***
(25) En (26) En
(21) 18160021.4 (22) 05.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(30) 06.03.2017 GB 201703570
(54) • *MATERIALSPENDER MIT MATERIAL-FÜLLSTANDSANZEIGE*
• *MATERIAL DISPENSER WITH MATERIAL LEVEL INDICATOR*
• *DISTRIBUTEUR DE MATIÈRE COMPORTANT UN INDICATEUR DE NIVEAU DE MATIÈRE*
(73) Achton A/S, Glasvej 2, 4220 Korsoer, DK
(72) Achton, Kim, 4540 FareVejle, DK
(74) Bridge-Butler, Jeremy, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB

(51) ***A47K 11/02*** (11) **3 001 938 B1**
E03D 9/052
(25) En (26) En
(21) 15196940.9 (22) 06.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.04.2016
(30) 06.09.2012 NO 20121008
(54) • *VERBRENNUNGSTOILETTE*
• *INCINERATION TOILET*
• *TOILETTE À INCINÉRATION*
(73) Sirius Technology AS, Sjøviksveien 1, 6475 Midsund, NO
(72) ASLAKSEN, Odd Arne, 9062 Furuflaten, NO
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO
(62) 13777165.5 / 2 892 409

A47L 5/22 → (51) ***A47L 9/04***

A47L 5/28 → (51) ***A47L 9/04***

A47L 5/30 → (51) ***A47L 9/04***

A47L 5/30 → (51) ***G05D 1/02***

A47L 5/36 → (51) ***A47L 7/00***

(51) ***A47L 7/00*** (11) **3 398 497 B1**
E04B 1/70 ***A47L 7/04***
A47L 9/28 ***A47L 5/36***
(25) De (26) De
(21) 18169937.2 (22) 27.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(30) 02.05.2017 DE 202017102586 U
02.05.2017 DE 202017102589 U
(54) • *GERÄT ZUR DÄMMSCHICHTTROCKNUNG*
• *DEVICE FOR INSULATING LAYER DRYING*
• *APPAREIL DE SÉCHAGE DE COUCHE ISOLANTE*
(73) TROTEC GmbH, Grebbener Str. 7, 52525 Heinsberg, DE
(72) Von der Lieck, Detlef, 52525 Heinsberg, DE
Dehen, Frank, 52080 Aachen, DE
(74) Rausch Wanischeck-Bergmann Brinkmann, Partnerschaft mbB Patentanwälte Am Seestern 8, 40547 Düsseldorf, DE

A47L 7/04 → (51) ***A47L 7/00***

A47L 9/00 → (51) ***A47L 9/04***

(51) ***A47L 9/04*** (11) **3 222 184 B1**
A47L 5/22 ***A47L 5/28***
A47L 5/30 ***A47L 9/00***
A47L 9/10 ***A47L 9/14***
A47L 9/16 ***A47L 9/28***
F16H 7/08 ***A47L 9/24***
F16D 23/12
(25) Zh (26) En
(21) 16871927.6 (22) 04.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(86) CN 2016/075604 04.03.2016
(87) WO 2017/096717 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 CN 201510917499
10.12.2015 CN 201521029002 U
10.12.2015 CN 201510917466
10.12.2015 CN 201521028726 U
10.12.2015 CN 201510917497
10.12.2015 CN 201521028730 U
10.12.2015 CN 201521029087 U
10.12.2015 CN 201510918662
10.12.2015 CN 201521028812 U
10.12.2015 CN 201510918544
10.12.2015 CN 201521028739 U
10.12.2015 CN 201510918580
10.12.2015 CN 201521027156 U
10.12.2015 CN 201510917498
10.12.2015 CN 201521027158 U
10.12.2015 CN 201521028814 U
10.12.2015 CN 201521028779 U
10.12.2015 CN 201521029798 U
10.12.2015 CN 201510918541
10.12.2015 CN 201521027550 U
10.12.2015 CN 201510917653
10.12.2015 CN 201521028784 U
10.12.2015 CN 201510917528
10.12.2015 CN 201521028913 U
10.12.2015 CN 201521030034 U
01.03.2016 CN 201610114861
01.03.2016 CN 201620155481 U
(54) • *HANDSTAUBSAUGER*
• *UPRIGHT VACUUM CLEANER*
• *ASPIRATEUR VERTICAL*
(73) Jiangsu Midea Cleaning Appliances Co., Ltd., No. 39 Caohu Avenue Xiangcheng Economic Development Zone, Suzhou, Jiangsu 215100, CN
(72) HU, Wei, Suzhou Jiangsu 215100, CN
ZOU, Hui, Suzhou Jiangsu 215100, CN
XIAO, Xiahu, Suzhou Jiangsu 215100, CN
(74) Lam, Alvin, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) ***A47L 9/06*** (11) **2 716 197 B1**
(25) En (26) En
(21) 13186947.1 (22) 01.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.04.2014
(30) 04.10.2012 KR 20120110306
(54) • *Staubsauger*
• *Vacuum Cleaner*
• *Aspirateur*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Lee, Hyun Ju, Gwangju, KR
Kim, Hyeon Cheol, Gwangju, KR
(74) Walaski, Jan Filip, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

A47L 9/10 → (51) ***A47L 9/04***

A47L 9/14 → (51) ***A47L 9/04***

(51) ***A47L 9/16*** (11) **3 282 911 B1**
A47L 9/18
(25) En (26) En
(21) 16712358.7 (22) 31.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2018
(86) EP 2016/056989 31.03.2016
(87) WO 2016/165944 2016/42 20.10.2016
(30) 13.04.2015 EP 15163395
(54) • *BEUTELLOSER STAUBSAUGER*
• *BAGLESS VACUUM CLEANER*
• *ASPIRATEUR SANS SAC*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) VAN DER KOOI, Johannes Tseard, 5656 AE Eindhoven, NL
KREBBERS, Ralph Pierre, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Steenbeek, Leonardus Johannes, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A47L 9/16 → (51) ***A47L 9/04***

A47L 9/18 → (51) ***A47L 9/16***

A47L 9/24 → (51) ***A47L 9/04***

A47L 9/28 → (51) ***A47L 7/00***

A47L 9/28 → (51) ***A47L 9/04***

A47L 9/28 → (51) ***B24B 55/06***

A47L 9/28 → (51) ***G05D 1/02***

A47L 11/20 → (51) ***A47L 11/29***

(51) ***A47L 11/29*** (11) **3 403 562 B1**
A47L 11/30 ***A47L 11/40***
A47L 11/20
(25) De (26) De

(21) 18172766.0 (22) 16.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2018
(30) 17.05.2017 DE 102017110775
(54) • *SAUGFUSSANORDNUNG FÜR EINE BODENREINIGUNGSMASCHINE UND BODENREINIGUNGSMASCHINE*
• *SUCTION FOOT ASSEMBLY FOR A FLOOR CLEANING MACHINE AND FLOOR CLEANING MACHINE*
• *DISPOSITIF DE VENTOUSE POUR UNE MACHINE DE NETTOYAGE DE SOL ET MACHINE DE NETTOYAGE DE SOL*
(73) Hako GmbH, Hamburger Straße 209 - 239, 23843 Bad Oldesloe, DE
(72) Tabeling, Christian, 23562 Lübeck, DE
Jürß, Philip, 23847 Rethwisch, DE
(74) Bird & Bird LLP, Großer Grasbrook 9, 20457 Hamburg, DE

---

(51) ***A47L 11/30*** (11) **3 344 106 B1**
A47L 11/40
(25) It (26) En
(21) 16801555.0 (22) 01.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(86) IB 2016/055243 01.09.2016
(87) WO 2017/037653 2017/10 09.03.2017
(30) 02.09.2015 IT UB20153356
(54) • *MASCHINE ZUR OBERFLÄCHENBEHANDLUNG MIT FÜLLSTANDSKONTROLLE*
• *SURFACE TREATMENT MACHINE WITH LEVEL CONTROL*
• *MACHINE POUR TRAITER DES SOLS AVEC CONTROLE DE NIVEAU DE REMPLISSAGE*
(73) IP CLEANING S.R.L., Via Treviso 63 Frazione Summaga, 30026 Portogruaro (VE), IT
(72) RECCANELLO, Francesco, 35132 Padova, IT
(74) Celestino, Marco, et al, ABM Agenzia Brevetti & Marchi, Viale Giovanni Pisano, 31, 56123 Pisa, IT

A47L 11/30 → (51) ***A47L 11/29***

A47L 11/40 → (51) ***A47L 11/29***

A47L 11/40 → (51) ***A47L 11/30***

A47L 13/11 → (51) ***E01H 5/02***

A47L 13/17 → (51) ***B32B 5/26***

---

(51) ***A47L 13/58*** (11) **3 389 466 B1**
(25) De (26) De
(21) 16781128.0 (22) 13.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) EP 2016/074564 13.10.2016
(87) WO 2017/102133 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 DE 102015016414
(54) • *AUSWRINGVORRICHTUNG FÜR EIN WISCHGERÄT*
• *WRINGER FOR MOPS*
• *ESSOREUSE POUR BALAIS*
(73) Carl Freudenberg KG, Höhnerweg 2-4, 69469 Weinheim, DE
(72) DINGERT, Uwe, 69518 Abtsteinach, DE
WEIS, Norbert, 69469 Weinheim, DE

---

(51) ***A47L 15/00*** (11) **2 339 949 B1**
B67D 7/34 ***A47L 15/44***
D06F 39/02
(25) De (26) De
(21) 09736419.4 (22) 19.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2011
(86) EP 2009/063652 19.10.2009
(87) WO 2010/049303 2010/18 06.05.2010
(30) 27.10.2008 DE 102008053312
(54) • *DOSIERVORRICHTUNG ZUR DOSIERUNG VON REINIGUNGSMITTELN*
• *DOSING APPARATUS FOR DISPENSING CLEANING AGENTS*
• *APPAREIL DE DOSAGE DE PRODUITS DE LAVAGE*
(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) LONSKI, Rudolf, A-5440 Golling, AT

---

(51) ***A47L 15/00*** (11) **3 021 729 B1**
A47L 15/42
(25) De (26) De
(21) 14738501.7 (22) 10.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2016
(86) EP 2014/064836 10.07.2014
(87) WO 2015/007610 2015/03 22.01.2015
(30) 17.07.2013 DE 102013213970
(54) • *GESCHIRRSPÜLMASCHINE MIT EINEM IN EINEM WASSERBEHÄLTER INTEGRIERTEN ABFLUSSROHRLEITUNGSABSCHNITT*
• *DISHWASHER HAVING A DRAINAGE PIPE SECTION INTEGRATED IN A WATER TANK*
• *LAVE-VAISSELLE COMPRENANT UNE SECTION DE CONDUITE TUBULAIRE D'ÉVACUATION INTÉGRÉE DANS UN RÉCIPIENT D'EAU*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) FAUTH, Michael, 91785 Pleinfeld, DE
REITER, Andreas, 89435 Finningen, DE
RIEDINGER, Jochen, 89407 Dillingen, DE
RIEGER, Roland, 73492 Rainau, DE

A47L 15/00 → (51) ***B08B 3/02***

---

(51) ***A47L 15/24*** (11) **2 696 738 B1**
A47L 15/42
(25) En (26) En
(21) 12714183.6 (22) 04.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2014
(86) US 2012/032037 04.04.2012
(87) WO 2012/141947 2012/42 18.10.2012
(30) 15.04.2011 DE 102011007507
(54) • *FÖRDERBANDARTIGER GESCHIRRSPÜLER UND VERFAHREN FÜR DEN BETRIEB EINES FÖRDERBANDARTIGEN GESCHIRRSPÜLERS*
• *CONVEYOR DISHWASHER AND METHOD FOR OPERATING A CONVEYOR DISHWASHER*
• *LAVE-VAISSELLE À TRANSPORTEUR ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN LAVE-VAISSELLE À TRANSPORTEUR*
(73) Premark FEG L.L.C., 155 Harlem Avenue, Glenview, Illinois 60025, US
(72) PADTBERG, Klaus, 77654 Offenburg, DE
DISCH, Harald, 79215 Elzach, DE
(74) Trinks, Ole, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

A47L 15/36 → (51) ***B08B 3/02***

---

(51) ***A47L 15/42*** (11) **2 355 687 B1**
(25) De (26) De
(21) 09782398.3 (22) 31.08.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2011
(86) EP 2009/061207 31.08.2009
(87) WO 2010/052040 2010/19 14.05.2010
(30) 10.11.2008 DE 102008043613
(54) • *GESCHIRRSPÜLMASCHINE MIT EINER WASSERFLUSSSTEUEREINRICHTUNG*
• *DISHWASHING MACHINE HAVING A WATER FLOW CONTROL DEVICE*
• *LAVE-VAISSELLE MUNI D'UN DISPOSITIF DE COMMANDE DE FLUX D'EAU*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) HEISSLER, Heinz, 89407 Dillingen, DE
OBLINGER, Anton, 86637 Wertingen, DE
SEMERAD, David, 89353 Glött, DE

---

(51) ***A47L 15/42*** (11) **2 540 207 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 11747002.1 (22) 17.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2013
(86) JP 2011/000868 17.02.2011
(87) WO 2011/105029 2011/35 01.09.2011
(30) 26.03.2010 JP 2010072022
25.02.2010 JP 2010039709
(54) • *GESCHIRRSPÜLMASCHINE*
• *DISH WASHING MACHINE*
• *LAVE-VAISSELLE*
(73) Panasonic Corporation, 1006, Oaza Kadoma, Kadoma-shi Osaka 571-8501, JP
(72) MIYAUCHI, Takashi, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

---

(51) ***A47L 15/42*** (11) **3 017 746 B1**
D06F 39/00
(25) Tr (26) En
(21) 15192536.9 (22) 02.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2016
(30) 06.11.2014 TR 201413074
(54) • *SPÜLVORRICHTUNG*
• *WASHER DEVICE*
• *DISPOSITIF DE LAVAGE*
(73) Vestel Beyaz Esya Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bolgesi, 45030 Manisa, TR
(72) ASIK, Rustem, 45030 Manisa, TR
(74) Cayli, Hülya, Paragon Consultancy Inc. Koza Sokak No: 63/2 GOP, 06540 Ankara, TR

---

(51) ***A47L 15/42*** (11) **3 369 357 B1**
D06F 39/00
(25) De (26) De
(21) 18157613.3 (22) 20.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(30) 02.03.2017 DE 102017203416
(54) • *WASSERFÜHRENDES HAUSHALTSGERÄT UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES WASSERFÜHRENDEN HAUSHALTSGERÄTS*
• *WATER-CONDUCTING DOMESTIC APPLIANCE AND METHOD FOR OPERATING A WATER-CONDUCTING DOMESTIC APPLIANCE*

- *APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER À CIRCULATION D'EAU ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN ÉLECTROMÉNAGER À CIRCULATION D'EAU*

(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Rehm, Karlheinz, 89561 Dischingen, DE

A47L 15/42 → (51) ***A47L 15/00***

A47L 15/42 → (51) ***A47L 15/24***

A47L 15/44 → (51) ***A47L 15/00***

A47L 15/48 → (51) ***D06F 58/24***

(51) ***A61B 1/00*** ***A61B 1/313*** (11) **2 866 638 B1**
(25) En (26) En
(21) 13759813.2 (22) 20.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2015
(86) IB 2013/055070 20.06.2013
(87) WO 2014/001980 2014/01 03.01.2014
(30) 28.06.2012 US 201261665375 P
(54)
- *VERBESSERTE VISUALISIERUNG VON BLUTGEFÄSSEN MITTELS EINES ROBOTISCH GESTEUERTEN ENDOSKOPS*
- *ENHANCED VISUALIZATION OF BLOOD VESSELS USING A ROBOTICALLY STEERED ENDOSCOPE*
- *VISUALISATION AMÉLIORÉE DE VAISSEAUX SANGUINS À L'AIDE D'UN ENDOSCOPE DIRIGÉ PAR ROBOTIQUE*

(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) POPOVIC, Aleksandra, 5656 AE Eindhoven, NL
ELHAWARY, Haytham, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***A61B 1/00*** ***A61B 1/06*** (11) **3 210 521 B1** ***G02B 23/24***
(25) De (26) De
(21) 17156366.1 (22) 15.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(30) 24.02.2016 DE 102016202819
(54)
- *ENDOSKOPISCHES SCHAFTINSTRUMENT*
- *ENDOSCOPIC SHAFT INSTRUMENT*
- *INSTRUMENT À TIGE ENDOSCOPIQUE*

(73) Richard Wolf GmbH, Pforzheimer Strasse 32, 75438 Knittlingen, DE
(72) HEIMBERGER, Rudolf, 75038 Oberderdingen, DE
(74) Patentanwälte Vollmann Hemmer Lindfeld Partnerschaft mbB, Wallstraße 33a, 23560 Lübeck, DE

A61B 1/00 → (51) ***A61B 1/12***

A61B 1/00 → (51) ***A61M 16/04***

A61B 1/00 → (51) ***G02B 27/40***

(51) ***A61B 1/005*** (11) **2 941 174 B1**
(25) En (26) En
(21) 13700971.8 (22) 07.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.11.2015
(86) DK 2013/050002 07.01.2013
(87) WO 2014/106511 2014/28 10.07.2014
(54)
- *GELENKIGER SPITZENTEIL FÜR EIN ENDOSKOP*
- *AN ARTICULATED TIP PART FOR AN ENDOSCOPE*
- *PARTIE POINTE ARTICULÉE POUR ENDOSCOPE*

(73) Ambu A/S, Baltorpbakken 13, 2750 Ballerup, DK
(72) JACOBSEN, Morten, DK-2970 Hørsholm, DK
QVIST, Troels Nicolaj, DK-4000 Roskilde, DK
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

A61B 1/04 → (51) ***A61M 16/04***

A61B 1/04 → (51) ***B06B 1/06***

A61B 1/05 → (51) ***A61M 16/04***

A61B 1/06 → (51) ***A61B 1/00***

A61B 1/06 → (51) ***G02B 27/40***

A61B 1/07 → (51) ***G02B 27/40***

(51) ***A61B 1/12*** ***A61B 1/00*** ***A61L 2/26*** (11) **3 284 393 B1** ***A61L 2/24*** ***G01N 27/26***
(25) Ja (26) En
(21) 16796323.0 (22) 09.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2018
(86) JP 2016/063743 09.05.2016
(87) WO 2016/185929 2016/47 24.11.2016
(30) 21.05.2015 JP 2015103883
(54)
- *ENDOSKOPREPROZESSOR*
- *ENDOSCOPE REPROCESSOR*
- *DISPOSITIF DE RETRAITEMENT D'ENDOSCOPE*

(73) Olympus Corporation, 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP
HORIBA Advanced Techno, Co., Ltd., 31, Miyanonishi-cho Kisshoin, Minami-ku Kyoto-shi Kyoto 601-8306, JP
(72) ONISHI Hideto, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP
AKAHORI Hiromasa, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP
AWAU Yumiko, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP
OGAWA Akihisa, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP
SUZUKI Shintaro, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP
KAWAGUCHI Yoshihiko, Kyoto 601-8306, JP
KAI Satoko, Kyoto 601-8306, JP
(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

A61B 1/267 → (51) ***A61M 16/04***

A61B 1/313 → (51) ***A61B 1/00***

(51) ***A61B 3/00*** ***A61B 5/00*** (11) **2 358 261 B1**
(25) En (26) En
(21) 09829879.7 (22) 04.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2011
(86) AU 2009/001560 04.12.2009
(87) WO 2010/063064 2010/23 10.06.2010
(30) 05.12.2008 AU 2008906314
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PUPILLENUNTERSUCHUNG*
- *PUPILLARY ASSESSMENT METHOD AND APPARATUS*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL D ÉVALUATION PUPILLAIRE*

(73) Konan Medical USA, Inc., 15770 Laguna Canyon Rd. STE 150, Irvine, CA 92618, US
(72) MADDESS, Teddy, Lee, Lyneham ACT 2602, AU
JAMES, Andrew, Charles, Campbell ACT 2612, AU
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***A61B 3/00*** ***A61B 3/10*** ***G02C 7/02*** ***G02C 13/00*** (11) **3 065 620 B1** ***A61B 3/113*** ***G02C 7/06***
(25) Fr (26) Fr
(21) 14825395.8 (22) 30.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2016
(86) FR 2014/052761 30.10.2014
(87) WO 2015/067877 2015/19 14.05.2015
(30) 08.11.2013 FR 1360990
(54)
- *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG MINDESTENS EINES OPTISCHEN DESIGNPARAMETERS FÜR EINE PROGRESSIVE KONTAKTLINSE*
- *METHOD FOR DETERMINING AT LEAST ONE OPTICAL DESIGN PARAMETER FOR A PROGRESSIVE OPHTHALMIC LENS*
- *METHODE DE DETERMINATION D'AU MOINS UN PARAMETRE DE CONCEPTION OPTIQUE POUR UNE LENTILLE OPHTALMIQUE PROGRESSIVE*

(73) Essilor International, 147, rue de Paris, 94220 Charenton-le-Pont, FR
(72) PETIGNAUD, Cécile, F-94227 Charenton-Le-Pont, Cedex, FR
BONNIN, Thierry, F-94227 Charenton-Le-Pont, Cedex, FR
CALIXTE, Laurent, F-94227 Charenton-Le-Pont, Cedex, FR
MARIE, Sarah, F-94227 Charenton-Le-Pont, Cedex, FR
(74) Jacobacci Coralis Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR
(60) 19202583.1

(51) ***A61B 3/028*** ***A61B 3/103*** (11) **2 079 355 B1**
(25) En (26) En
(21) 07818604.6 (22) 01.10.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 22.07.2009
(86) EP 2007/008524 01.10.2007
(87) WO 2008/049503 2008/18 02.05.2008
(30) 25.10.2006 US 854374 P
07.08.2007 US 835109
(54)
- *BRILLEN-VERSCHREIBUNGSVERFAHREN UND BRILLEN-VERSCHREIBUNGSVORRICHTUNG*
- *EYEGLASS PRESCRIPTION METHOD AND SYSTEM*
- *MÉTHODE ET SYSTÈME DE PRESCRIPTION DE LUNETTES*

(73) Carl Zeiss Vision GmbH, Turnstrasse 27, 73430 Aalen, DE
(72) KRATZER, Timo, 73434 Aalen, DE
CABEZA-GUILLÉN, Jesús-Miguel, 73434 Aalen, DE
(60) 19183614.7

(51) ***A61B 3/10*** (11) **3 282 925 B1**
A61B 3/13
(25) En (26) En
(21) 16729379.4 (22) 07.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2018
(86) IB 2016/053332 07.06.2016
(87) WO 2017/029561 2017/08 23.02.2017
(30) 17.08.2015 US 201514827473
(54) • *CHIRURGISCHES MIKROSKOP MIT INTEGRIERTER OPTISCHER KOHÄRENZTOMOGRAPHIE UND ANZEIGESYSTEMEN*
• *SURGICAL MICROSCOPE WITH INTEGRATED OPTICAL COHERENCE TOMOGRAPHY AND DISPLAY SYSTEMS*
• *MICROSCOPE CHIRURGICAL À SYSTÈMES D'AFFICHAGE ET DE TOMOGRAPHIE PAR COHÉRENCE OPTIQUE (OCT) INTÉGRÉS*
(73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) YU, Lingfeng, Lake Forest, CA 92630, US
SHOFMAN, Vadim, Lake Forest, CA 92630, US
HEEREN, Tammo, Lake Forest, CA 92630, US
REN, Hugang, Lake Forest, CA 92630, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE
(60) 19191929.9

A61B 3/10 → (51) ***A61B 3/00***

A61B 3/103 → (51) ***A61B 3/028***

A61B 3/113 → (51) ***A61B 3/00***

A61B 3/113 → (51) ***A61B 5/11***

A61B 3/13 → (51) ***A61B 3/10***

(51) ***A61B 5/00*** (11) **2 244 756 B1**
A61F 13/00 ***A61F 5/453***
A61M 1/00 ***A61F 5/455***
A61F 5/44
(25) En (26) En
(21) 08838986.1 (22) 20.10.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 03.11.2010
(86) US 2008/080510 20.10.2008
(87) WO 2009/052502 2009/17 23.04.2009
(30) 18.10.2007 US 980908 P
(54) • *KÖRPERSCHNITTSTELLENVORRICHTUNG ZUR ABFÜHRUNG VON VOM MENSCHLICHEN KÖRPER AUSGESCHIEDENEM URIN*
• *BODY INTERFACE DEVICE FOR REMOVING URINE DISCHARGED BY THE HUMAN BODY*
• *DISPOSITIF À INTERFACE AVEC LE CORPS POUR ÉLIMINER DE L'URINE ÉVACUÉE PAR LE CORPS HUMAIN*
(73) ConvaTec Technologies Inc., 3993 Howard Hughes Parkway Suite 250, Las Vegas, NV 89169-6754, US
(72) TSAI, Mingliang Lawrence, Bridgewater, New Jersey 08807, US
NGUYEN-DEMARY, Tinh, Bridgewater, New Jersey 08807, US
(74) Johnson, Stephen William, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB

(51) ***A61B 5/00*** (11) **3 103 387 B1**
(25) En (26) En
(21) 16179367.4 (22) 21.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(30) 27.10.2009 US 606773
(54) • *WERKZEUG ZUR HAUT- UND WUNDÜBERPRÜFUNG*
• *SKIN AND WOUND ASSESSMENT TOOL*
• *OUTIL D'ÉVALUATION DE LA PEAU ET DES PLAIES*
(73) Estocado, Nancy Ann, 4909 Evergreen Glen Drive, Las Vegas, NV 89130, US
(72) Estocado, Nancy Ann, Las Vegas, NV 89130, US
(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE
(60) 19203723.2
(62) 15177087.2 / 2 957 223
10828796.2 / 2 493 371

(51) ***A61B 5/00*** (11) **3 162 284 B1**
A61B 5/024 ***G08B 21/24***
A61B 5/11 G08B 13/14
G08B 21/04 H04B 1/3827
H04W 4/02
(25) En (26) En
(21) 16193547.3 (22) 12.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(30) 29.10.2015 CN 201510719720
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EINE TRAGBARE VORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS FOR WEARABLE DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION POUR DISPOSITIF VESTIMENTAIRE*
(73) Xiaomi Inc., Floor 13, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68 Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) XING, Xinyan, Haidian District Beijing 100085, CN
TANG, Yao, Haidian District Beijing 100085, CN
LIU, Daokuan, Haidian District Beijing 100085, CN
LIU, Shuai, Haidian District Beijing 100085, CN
YANG, Chunhe, Haidian District Beijing 100085, CN
(74) Loustalan, Paul William, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) ***A61B 5/00*** (11) **3 220 803 B1**
A61B 5/0476 ***A61B 5/026***
A61B 5/0478 ***A61B 5/1455***
G06F 3/01
(25) Fr (26) Fr
(21) 15804902.3 (22) 19.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(86) FR 2015/053132 19.11.2015
(87) WO 2016/079436 2016/21 26.05.2016
(30) 21.11.2014 FR 1461283
(54) • *VORRICHTUNG ZUM MESSEN DER HIRNAKTIVITÄTSSIGNALE EINES INDIVIDUUMS*
• *DEVICE FOR MEASURING THE BRAIN ACTIVITY SIGNALS OF AN INDIVIDUAL*
• *DISPOSITIF POUR LA MESURE DES SIGNAUX DE L'ACTIVITÉ CÉRÉBRALE D'UN INDIVIDU*
(73) Centre Hospitalier Universitaire, 2 Place Victor Pauchet, 80080 Amiens, FR
Université Amiens Picardie Jules Verne, Chemin du Thil, 80090 Amiens, FR
INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Etablissements Malterre Sarl, ZI Route de Thénnes, 80110 Moreuil, FR
(72) WALLOIS, Fabrice, 80000 Amiens, FR
MAHMOUDZADEH, Mahdi, 80036 Amiens, FR
GREBE, Reinhard, 80680 Hebecourt, FR
MALTERRE, Laurent, 80110 Moreuil, FR
SAFAIE, Javad, 80090 Amiens, FR
(74) Plasseraud IP, 31, rue des Poissonceaux CS 40009, 59044 Lille Cedex, FR

(51) ***A61B 5/00*** (11) **3 277 163 B1**
A61B 5/08 ***A61B 5/103***
A61C 19/04 ***A61F 5/56***
G01N 33/48 ***G01N 33/497***
(25) En (26) En
(21) 16771509.3 (22) 31.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(86) IB 2016/051857 31.03.2016
(87) WO 2016/157129 2016/40 06.10.2016
(30) 31.03.2015 US 201562140637 P
(54) • *SYSTEME ZUR BEREITSTELLUNG EINER AUTOMATISCHEN TITRIERUNG FÜR ORALE ANWENDUNGSTHERAPIE*
• *SYSTEMS FOR PROVIDING AN AUTOMATED TITRATION FOR ORAL APPLIANCE THERAPY*
• *SYSTÈMES DE FOURNITURE D'UN TITRAGE AUTOMATISÉ POUR UNE THÉRAPIE UTILISANT UN APPAREIL ORAL*
(73) ZST Holdings, Inc., 102 701 64th Avenue SE, Calgary, AB T2H 2C3, CA
(72) REMMERS, John, Sedona, Arizona 86336, US
ZAREIAN JAHROMI, Seyed Abdolali, Calgary, Alberta T3A 2C9, CA
GROSSE, Joshua, Calgary, Alberta T2W 1Y1, CA
TOPOR, Zbigniew Ludwik, Calgary, Alberta T3K 3W3, CA
CATAFORD, Paul, Calgary, Alberta T2S 0W6, CA
(74) Bingham, Ian Mark, The IP Asset Partnership Limited Prama House 267 Banbury Road, Oxford OX2 7HT, GB

(51) ***A61B 5/00*** (11) **3 435 840 B1**
A61B 5/11
(25) En (26) En
(21) 17713692.6 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(86) EP 2017/057628 30.03.2017
(87) WO 2017/167930 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 EP 16163223
(54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR DETEKTION VON MUSKELKRÄMPFEN BEI EINER PERSON*
• *DEVICE, SYSTEM AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR DETECTING MUSCLE SEIZURE OF A SUBJECT*
• *DISPOSITIF, SYSTÈME ET PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR DE DÉTECTION DE CRISE MUSCULAIRE D'UN SUJET*

(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) BAGGEN, Constant, Paul, Marie, Jozef, 5656 AE Eindhoven, NL
NOLAN, Julian, Charles, 5656 AE Eindhoven, NL
LAWRENSON, Matthew, John, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Kapoor, Pavan Puneet, Philips International B.V. Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 5/00 → (51) ***A61B 3/00***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/01***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/024***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/0245***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/05***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 8/14***

A61B 5/00 → (51) ***A61N 1/05***

A61B 5/00 → (51) ***G01B 9/02***

A61B 5/00 → (51) ***G01C 21/20***

A61B 5/00 → (51) ***G01N 21/359***

A61B 5/00 → (51) ***G06F 3/01***

A61B 5/00 → (51) ***G16H 40/40***

A61B 5/00 → (51) ***H04M 1/725***

(51) ***A61B 5/01*** ***G01K 1/00*** ***A61B 5/00*** (11) **2 627 242 B1** ***G01K 13/00*** ***A61B 5/026***
(25) En (26) En
(21) 10858471.5 (22) 14.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2013
(86) SE 2010/051111 14.10.2010
(87) WO 2012/050495 2012/16 19.04.2012
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSUCHUNG DER OBERFLÄCHEN-TEMPERATUR EINES KÖRPERTEILS*
• *METHOD AND DEVICE FOR EXAMINING THE SURFACE TEMPERATURE OF A BODY PART*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR EXAMINER LA TEMPÉRATURE DE SURFACE D'UNE PARTIE CORPORELLE*
(73) Performance In Cold AB, Storgatan 11, 972 38 Luleå, SE
(72) LINNÉ, Anders, S-972 38 Luleå, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

A61B 5/0215 → (51) ***B81B 3/00***

(51) ***A61B 5/024*** ***A61B 5/0245*** ***A61B 0472*** ***A61N 1/39*** ***A61B 5/0452*** ***A61N 1/365*** ***A61B 5/042*** ***A61N 1/362*** ***A61B 5/0402*** (11) **3 364 872 B1** ***A61B 5/0468*** ***A61B 5/04*** ***A61B 5/0456*** ***A61N 1/37*** ***A61N 1/05*** ***A61N 1/04*** ***A61B 5/00***
(25) En (26) En
(21) 16790828.4 (22) 20.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(86) US 2016/057821 20.10.2016
(87) WO 2017/070292 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 US 201562245757 P
23.10.2015 US 201562245738 P
23.10.2015 US 201562245762 P
23.10.2015 US 201562245729 P
(54) • *MULTIVEKTORIELLE MESSUNG BEI KARDIALEN VORRICHTUNGEN MIT DETEKTIONSKOMBINATIONEN*
• *MULTI-VECTOR SENSING IN CARDIAC DEVICES WITH DETECTION COMBINATIONS*
• *DÉTECTION À VECTEURS MULTIPLES DANS DES DISPOSITIFS CARDIAQUES AVEC COMBINAISONS DE DÉTECTION*
(73) Cardiac Pacemakers, Inc., 4100 Hamline Avenue North, St. Paul, Minnesota 55112, US
(72) BRISBEN, Amy Jean, St. Paul, Minnesota 55105, US
ALLAVATAM, Venugopal, Saratoga, CA 95070, US
MAHAJAN, Deepa, Roseville, Minnesota 55113, US
SIEJKO, Krzysztof, Z., Maple Grove, Minnesota 55369, US
WIKA, Kevin, G., Blaine, Minnesota 55449, US
HERRMANN, Keith, L., Minneapolis, Minnesota 55406, US
HAHN, Stephen, J., Shoreview, Minnesota 55126, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

A61B 5/024 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/024 → (51) ***A61B 5/0245***

A61B 5/024 → (51) ***G01C 21/20***

A61B 5/024 → (51) ***H04M 1/725***

(51) ***A61B 5/0245*** ***A61B 5/00*** ***G16H 20/60*** (11) **3 372 154 B1** ***A61B 5/024***
(25) Ja (26) En
(21) 15907809.6 (22) 05.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(86) JP 2015/081192 05.11.2015
(87) WO 2017/077623 2017/19 11.05.2017
(54) • *ERKENNEN VON TRINKEREIGNISSEN MITTELS HERZRATENANALYSE*
• *DRINKING DETECTION BY HEART RATE ANALYSIS*
• *DÉTECTION DE LA CONSOMMATION DE BOISSONS PAR ANALYSE DE LA FRÉQUENCE CARDIAQUE*
(73) Fujitsu Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) WASHIZAWA, Shiho, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
MAEDA, Kazuho, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
UCHIDA, Daisuke, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
MORI, Tatsuya, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
INOMATA, Akihiro, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

A61B 5/0245 → (51) ***A61B 5/024***

A61B 5/0245 → (51) ***A61B 5/16***

A61B 5/026 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/026 → (51) ***A61B 5/01***

A61B 5/026 → (51) ***A61B 5/16***

(51) ***A61B 5/0285*** ***A61B 5/05*** G01S 13/88 G01S 17/88 G01S 15/10 A61B 8/06 G01S 15/88 G01S 13/10 G01S 17/10 (11) **3 351 168 B1**
(25) En (26) En
(21) 17152323.6 (22) 20.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(54) • *ARTERIELLE PULSMESSUNG*
• *ARTERIAL PULSE MEASUREMENT*
• *MESURE DE POULS ARTÉRIEL*
(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) SHAMAIN, Durgaprasad, San Jose, CA 95154, US
DOPPLER, Klaus, Albany, CA 94706, US
MUNIRAJU, Swetha, Burlingame, CA 94010, US
TORKILDSON, Eric, San Francisco, CA 94109, US
(74) Whiting, Gary, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

A61B 5/04 → (51) ***A61B 5/024***

A61B 5/04 → (51) ***A61B 5/0402***

A61B 5/04 → (51) ***A61N 1/05***

(51) ***A61B 5/0402*** ***A61B 5/0428*** ***A61B 5/042*** ***A61B 5/0472*** ***A61N 1/365*** ***A61N 1/372*** (11) **2 903 510 B1** ***A61B 5/04*** ***A61B 5/0456*** ***A61N 1/05*** ***A61N 1/368***
(25) En (26) En
(21) 13843719.9 (22) 02.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2015
(86) US 2013/063130 02.10.2013
(87) WO 2014/055692 2014/15 10.04.2014
(30) 02.10.2012 US 201261708992 P
(54) • *VENTRIKULÄRE SCHRITTSTEUERUNG BEI KARDIALEN ANWENDUNGEN*
• *VENTRICULAR PACING IN CARDIAC-RELATED APPLICATIONS*
• *STIMULATION VENTRICULAIRE DANS DES APPLICATIONS CARDIAQUES*
(73) NewStim, Inc., Corporation Trust Center 1209 Orange Street, Wilmington, New Castle, Delaware 19801, US
(72) ORTEGA, Daniel Felipe, 1644 San Fernando (B.A.), AR
SPINELLI, Julio César, Bradenton, FL 34202, US
BONOMINI, María Paula, 1184 Buenos Aires, AR
BARJA, Luis Dante, 1625 Belen de Escobar (B.A.), AR
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

A61B 5/0402 → (51) ***A61B 5/024***

(51) ***A61B 5/0408*** (11) **2 696 752 B1**
H01B 1/24 ***A41D 13/12***
A61F 13/00 ***D03D 15/00***
(25) En (26) En
(21) 12715908.5 (22) 11.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2014
(86) EP 2012/056573 11.04.2012
(87) WO 2012/140079 2012/42 18.10.2012
(30) 12.04.2011 EP 11162135
12.04.2011 US 201161474484 P
(54) • *SCHALTSTOFF ZUR ERFASSUNG PHYSIOLOGISCHER SIGNALE*
• *FABRIC FOR ACQUIRING PHYSIOLOGICAL SIGNALS*
• *TISSU SERVANT À ACQUÉRIR DES SIGNAUX PHYSIOLOGIQUES*
(73) Smart Solutions Technologies, S.L., C/Sierra de Cazorla, 1, 2a planta. Edificio Cimaga, 28290 Las Matas (Madrid), ES
(72) MACIÁ BARBER, Agustin, 28250 Torrelodones (Madrid), ES
LLORCA JUAN, Daniel, 63017 Porto San Giorgio, IT
VICENTE RENGEL, Christian, 46200 Paiporta (Valencia), ES
GONZÁLVEZ MUÑOZ, Borja, 28290 Las Matas (Madrid), ES
(74) Grund Intellectual Property Group Patentanwalt und Solicitor PartG mbB, Postfach 44 05 16, 80754 München, DE

A61B 5/042 → (51) ***A61B 5/024***

A61B 5/042 → (51) ***A61B 5/0402***

A61B 5/0428 → (51) ***A61B 5/0402***

A61B 5/0452 → (51) ***A61B 5/024***

A61B 5/0456 → (51) ***A61B 5/024***

A61B 5/0456 → (51) ***A61B 5/0402***

A61B 5/0468 → (51) ***A61B 5/024***

A61B 5/0472 → (51) ***A61B 5/024***

A61B 5/0472 → (51) ***A61B 5/0402***

A61B 5/0476 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/0476 → (51) ***A61B 5/16***

A61B 5/0478 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/0488 → (51) ***A61B 5/05***

A61B 5/0492 → (51) ***A61B 5/05***

(51) ***A61B 5/05*** (11) **2 819 575 B1**
A61B 18/14 ***A61B 18/02***
A61B 18/18 ***A61B 18/24***
A61N 1/05 ***A61N 1/36***
A61B 5/00 ***A61B 5/0492***
A61B 18/06 ***A61B 18/08***
A61B 18/20 ***A61B 5/0488***
A61B 17/32 A61B 18/00
A61B 90/00
(25) En (26) En
(21) 13755102.4 (22) 14.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.01.2015
(86) US 2013/026008 14.02.2013
(87) WO 2013/130270 2013/36 06.09.2013
(30) 01.03.2012 US 201213409138
(54) • *KATHETERSTRUKTUR ZUR ORTUNG VON GEWEBE IN EINEM KÖRPERORGAN UND GLEICHZEITIGEN THERAPIEVERABREICHUNG UND BEURTEILUNG DER VERABREICHTEN THERAPIE*
• *CATHETER STRUCTURE FOR LOCATING TISSUE IN A BODY ORGAN AND SIMULTANEOUSLY DELIVERING THERAPY AND EVALUATING THE THERAPY DELIVERED*
• *STRUCTURE DE CATHÉTER POUR LOCALISER UN TISSU DANS UN ORGANE DU CORPS ET SIMULTANÉMENT, ADMINISTRER UNE THÉRAPIE ET ÉVALUER LA THÉRAPIE ADMINISTRÉE*
(73) Noar, Mark D., 11 Alterwood Lane, Owings Mills, MD 21117, US
(72) Noar, Mark D., Owings Mills, MD 21117, US
(74) Gregorj S.r.l., Via L. Muratori, 13/b, 20135 Milano, IT

A61B 5/05 → (51) ***A61B 5/0285***

A61B 5/05 → (51) ***A61B 8/14***

(51) ***A61B 5/06*** (11) **3 010 413 B1**
G01R 33/09
(25) De (26) De
(21) 14730818.3 (22) 06.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(86) EP 2014/061773 06.06.2014
(87) WO 2014/202404 2014/52 24.12.2014
(30) 20.06.2013 DE 102013211703
(54) • *PERSONALISIERTES DETEKTIONSSYSTEM ZUR ERFASSUNG MAGNETISCHER OBJEKTE IM MENSCHLICHEN ORGANISMUS*
• *PERSONALIZED DETECTION SYSTEM FOR DETECTING MAGNETIC OBJECTS IN THE HUMAN ORGANISM*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION PERSONNALISÉ POUR DÉTECTER DES OBJETS MAGNÉTIQUES DANS LE CORPS HUMAIN*
(73) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Strasse 1-11, 45128 Essen, DE
(72) HARTWIG, Benedikt, 64287 Darmstadt, DE
NIEPOTH, Peter, 64823 Groß-Umstadt, DE
STILLER, Hans-Joachim, verstorben, DE
JUNGINGER, Steffen, 18258 Bröbberow OT Gross Grenz, DE
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management PB 84/339 Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau, DE

(51) ***A61B 5/06*** (11) **3 381 363 B1**
(25) En (26) En
(21) 18172461.8 (22) 03.03.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 03.10.2018
(30) 05.03.2004 US 550924 P
18.02.2005 US 62258 P
(54) • *POSITIONIERUNGSMESSSYSTEM FÜR ORTHOPÄDISCHE ANWENDUNGEN*
• *POSITIONING SENSING SYSTEM FOR ORTHOPAEDIC APPLICATIONS*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION DE POSITIONNEMENT POUR APPLICATIONS ORTHOPÉDIQUES*
(73) Biosense Webster, Inc., 3333 Diamond Canyon Road, Diamond Bar, CA 91765, US
(72) ASSAF, Govari, 34400 Haifa, IL
PESACH, Susel, Haifa, IL
REZNICK, David, Shimshit, IL
SHALGI, Avi, 3092677 Zichron Yaakov, IL
(74) Alton, Andrew, Urquhart-Dykes & Lord LLP, Arena Point Merrion Way Leeds LS2 8PA, GB
(62) 16192055.8 / 3 135 193
05251287.8 / 1 570 782

(51) ***A61B 5/08*** (11) **3 409 194 B1**
A61B 5/11 ***A61B 5/113***
(25) Ja (26) En
(21) 16887839.5 (22) 25.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(86) JP 2016/004681 25.10.2016
(87) WO 2017/130250 2017/31 03.08.2017
(30) 29.01.2016 JP 2016015230
(54) • *ATEMFREQUENZDETEKTIONSVORRICHTUNG, ATEMFREQUENZDETEKTIONSVERFAHREN UND PROGRAMMSPEICHERMEDIUM*
• *RESPIRATION RATE DETECTION APPARATUS, RESPIRATION RATE DETECTION METHOD, AND PROGRAM STORAGE MEDIUM*
• *APPAREIL DE DÉTECTION DE LA FRÉQUENCE RESPIRATOIRE, PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE LA FRÉQUENCE RESPIRATOIRE ET SUPPORT DE STOCKAGE DE PROGRAMME*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) HIROSE, Yoshifumi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
ARAKI, Shoichi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

A61B 5/08 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/103 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/107 → (51) ***A43B 17/14***

A61B 5/107 → (51) ***A61B 5/16***

(51) ***A61B 5/11*** (11) **3 136 963 B1**
A61B 3/113 ***G02C 7/04***
G02C 7/08
(25) De (26) De
(21) 15721570.8 (22) 28.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(86) EP 2015/000868 28.04.2015
(87) WO 2015/165584 2015/44 05.11.2015
(30) 30.04.2014 DE 102014106036
(54) • *VERWENDUNG VON MITTELN ZUR STEUERUNG DER AKKOMMODATIONSBEDARFSERFASSUNG IN EINEM KÜNSTLICHEN AKKOMMODATIONSSYSTEM*
• *USE OF MEANS FOR CONTROLLING THE ACCOMMODATION DEMAND DETECTION IN AN ARTIFICIAL ACCOMMODATION SYSTEM*
• *UTILISATION DE MOYENS POUR COMMANDER LA DÉTECTION DES BESOINS D'ACCOMMODATION DANS UN SYSTÈME D'ACCOMMODATION ARTIFICIEL*
(73) Karlsruher Institut für Technologie (KIT), Kaiserstrasse 12, 76131 Karlsruhe, DE
(72) GUTH, Helmut, 76344 Eggenstein-Leopoldshafen, DE
GENGENBACH, Ulrich, 75196 Remchingen, DE
BRETTHAUER, Georg, 76139 Karlsruhe, DE

ROTHMUND, Jan, 74523 Schwäbisch Hall, DE
KOKER, Liane, 76297 Stutensee, DE
NAGEL, Jörg, 76344 Eggenstein-Leopoldshafen, DE
MARTIN, Thomas, 76139 Karlsruhe, DE
BECK, Christoph, D-73732 Esslingen-Liebersbronn, DE

A61B 5/11 → (51) ***A01K 1/03***

A61B 5/11 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/11 → (51) ***A61B 5/08***

A61B 5/11 → (51) ***G08B 21/04***

A61B 5/113 → (51) ***A61B 5/08***

(51) ***A61B 5/145*** (11) **2 967 452 B1**
(25) En (26) En
(21) 14765236.6 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/029635 14.03.2014
(87) WO 2014/145001 2014/38 18.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361801759 P
(54) • *DATENVERARBEITUNG EINER MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -SYSTEME*
• *MEDICAL DEVICE DATA PROCESSING AND COMMUNICATION METHODS AND SYSTEMS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE COMMUNICATION ET DE TRAITEMENT DE DONNÉES DE DISPOSITIF MÉDICAL*
(73) Abbott Diabetes Care Inc., 1360 South Loop Road, Alameda, CA 94502, US
(72) TAUB, Marc, Barry, Mountain View, CA 94040, US
BUDIMAN, Erwin, Satrya, Fremont, CA 94555, US
HUA, Xuandong, Mountain View, CA 94040, US
LOVE, Michael, Pleasanton, CA 94566, US
(74) Booth, Catherine Louise, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61B 5/1455 → (51) ***A61B 5/00***

(51) ***A61B 5/15*** ***A61B 5/157*** ***A61J 1/12*** (11) **3 355 788 B1** ***A61M 1/02*** ***G01N 33/80***
(25) It (26) En
(21) 16798270.1 (22) 26.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(86) IB 2016/055749 26.09.2016
(87) WO 2017/055991 2017/14 06.04.2017
(30) 30.09.2015 IT UB20154038
(54) • *BIOMEDIZINISCHER BEHÄLTER ZUM SAMMELN UND TESTEN VON BLUT ODER EINER BLUTKOMPONENTE*
• *BIOMEDICAL CONTAINER TO COLLECT AND TEST BLOOD OR A BLOOD COMPONENT*
• *RÉCIPIENT BIOMÉDICAL POUR COLLECTER ET ANALYSER DU SANG OU UN CONSTITUANT SANGUIN*
(73) Iannini, Rocco, Via Provinciale Alba 38, 12055 Diano d'Alba, IT
Pace, Cinzia, Via Pietro Paolo Rubens 30/5, 16158 Genova, IT
(72) IANNINI, Rocco, 12055 Diano d'Alba, IT
(74) Bergadano, Mirko, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

A61B 5/15 → (51) ***A61M 1/02***

A61B 5/153 → (51) ***A61M 1/02***

A61B 5/157 → (51) ***A61B 5/15***

(51) ***A61B 5/16*** ***A61B 5/0245*** ***A61B 5/107*** ***A61B 5/026*** ***A61B 5/0476*** ***A61B 5/18*** (11) **2 371 286 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 10826319.5 (22) 26.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2011
(86) JP 2010/006309 26.10.2010
(87) WO 2011/052183 2011/18 05.05.2011
(30) 29.10.2009 JP 2009249537
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEURTEILUNG VON ERMÜDUNGEN DES ORGANISMUS UND VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG VON ERMÜDUNGEN DES ORGANISMUS*
• *ORGANISM FATIGUE EVALUATION DEVICE AND ORGANISM FATIGUE EVALUATION METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE LA FATIGUE D'UN ORGANISME*
(73) Panasonic Corporation, 1006, Oaza Kadoma, Kadoma-shi Osaka 571-8501, JP
(72) KANAI, Etsuko, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
FUNAKURA, Masami, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
WATANABE, Yasuyoshi, Osaka-shi, Osaka 545-0051, JP
TANAKA, Masaaki, Osaka-shi, Osaka 545-0051, JP
SHIGIHARA, Yoshihito, Osaka-shi, Osaka 545-0051, JP
MIZUNO, Kei, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0086, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

A61B 5/18 → (51) ***A61B 5/16***

(51) ***A61B 6/00*** ***A61N 5/00*** (11) **2 465 435 B1**
(25) En (26) En
(21) 10306410.1 (22) 14.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2012
(54) • *Auswahl des optimalen Betrachtungswinkels zur Optimierung der Anatomiesichtbarkeit und Patientenhautdosis*
• *Selection of optimal viewing angle to optimize anatomy visibility and patient skin dose*
• *Sélection d'un angle de visualisation optimal pour optimiser la visibilité de l'anatomie et dose cutanée pour le patient*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) Tegzes, Pal, 2040 Budaors, HU
Vaillant, Régis, 78533 Buc, FR
Desponds, Lionel, 78533 Buc, FR
Bismuth, Vincent, 78533 Buc, FR
Simon, Gabor, 2040 Budaors, HU
Ujvari, Tamas, 2040 Budaors, HU
Szabo, Zsolt, 2040 Budaors, HU
Szekely, Gyorgy, 2040 Budaors, HU
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) ***A61B 6/00*** ***A61B 6/10*** (11) **3 209 208 B1**
(25) En (26) En
(21) 15787842.2 (22) 21.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(86) US 2015/056644 21.10.2015
(87) WO 2016/064993 2016/17 28.04.2016
(30) 22.10.2014 US 201462067083 P
(54) • *MOBILE RÖNTGENBILDGEBUNGSVORRICHTUNG*
• *MOBILE RADIOGRAPHIC IMAGING APPARATUS*
• *APPAREIL D'IMAGERIE RADIOGRAPHIQUE MOBILE*
(73) Carestream Health, Inc., 150 Verona Street, Rochester, NY 14608, US
(72) FICARRA, Michael, Rochester, NY 14608, US
OGLE, James, H., Jr., Rochester, NY 14608, US
WENDLANDT, William, C., Rochester, NY 14608, US
(74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) ***A61B 6/00*** (11) **3 329 850 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 16832444.0 (22) 23.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(86) JP 2016/002487 23.05.2016
(87) WO 2017/022153 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 JP 2015151641
19.11.2015 JP 2015226204
(54) • *STRAHLENBESTRAHLUNGSVORRICHTUNG*
• *RADIATION IRRADIATING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'EXPOSITION À UN RAYONNEMENT*
(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) ONOBORI, Noriyuki, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, JP
TAKATA, Kenji, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, JP
NOZAWA, Yasuhisa, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

A61B 6/00 → (51) ***A43B 17/14***

A61B 6/00 → (51) ***A61B 6/04***

A61B 6/00 → (51) ***A61B 10/02***

A61B 6/00 → (51) ***G01D 5/24***

A61B 6/00 → (51) ***G01N 23/04***

A61B 6/00 → (51) ***G01T 1/202***

(51) ***A61B 6/02*** A61B 6/00 (11) **1 759 637 B1**
(25) En (26) En
(21) 06254270.9 (22) 15.08.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 07.03.2007
(30) 15.08.2005 US 203852

(54) • *Röntgen-Mammographie und -Tomosynthese der Patientenbrust*
• *X-ray mammography/tomosynthesis of patient's breast*
• *Mammographie et tomosynthèse à rayons X du sein d'une patiente*
(73) Hologic, Inc., 250 Campus Drive, Marlborough, MA 01752, US
(72) Jing, Zhenxeu, Southbury Connecticut 06488, US
Niklason, Loren, Hillsborough North Carolina 27278, US
Stein, Jay, Boston Massachussetts 02116, US
Shaw, Ian, Yorktown Heights New York 10598, US
Defreitas, Ken, Patterson New York 12563, US
Farbizio, Tom, Patterson New York 12563, US
Ruth, Christopher, Danvers Massachussetts 01923, US
Ren, Baorui, Andover Massachussetts 01810, US
Smith, Andrew, Lexington Massachussetts 02420, US
(74) Hoyng Rokh Monegier LLP, Rembrandt Tower, 31st Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL
(60) 14182638.8 / 2 837 331

A61B 6/02 → (51) ***A61B 10/02***

A61B 6/03 → (51) ***A43B 17/14***

A61B 6/03 → (51) ***G01T 1/202***

(51) ***A61B 6/04*** (11) **3 322 343 B1**
A61B 6/00
(25) En (26) En
(21) 16741276.6 (22) 13.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2018
(86) EP 2016/066701 13.07.2016
(87) WO 2017/009398 2017/03 19.01.2017
(30) 16.07.2015 EP 15177096
(54) • *VORRICHTUNG ZUR FERNFLUOROSKOPIE, NAHFLUOROSKOPIE UND RADIOLOGIE*
• *DEVICE FOR REMOTE FLUOROSCOPY, NEARBY FLUOROSCOPY AND RADIOLOGY*
• *DISPOSITIF DE RADIOSCOPIE À DISTANCE, À PROXIMITÉ DE LA RADIOLOGIE ET RADIOSCOPIE*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) SCHRAVEN, Eckhardt, Henricus, Matheus, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) van Iersel, Hannie, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 6/04 → (51) ***A61B 10/02***

A61B 6/10 → (51) ***A61B 6/00***

A61B 6/10 → (51) ***G01D 5/24***

(51) ***A61B 8/00*** (11) **3 202 326 B1**
G01S 7/52
(25) Ko (26) En
(21) 15847218.3 (22) 02.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(86) KR 2015/010438 02.10.2015
(87) WO 2016/053048 2016/14 07.04.2016
(30) 02.10.2014 JP 2014204136
(54) • *ULTRASCHALLSONDENANBAU, ULTRASCHALLSONDE, ULTRASCHALLPRÜFVORRICHTUNG UND ULTRASCHALLPRÜFVERFAHREN*
• *ULTRASONIC PROBE ATTACHMENT, ULTRASONIC PROBE, ULTRASONIC INSPECTION APPARATUS AND ULTRASONIC INSPECTION METHOD*
• *ATTACHE DE SONDE ULTRASONORE, SONDE ULTRASONORE, APPAREIL D'INSPECTION ULTRASONORE ET PROCÉDÉ D'INSPECTION ULTRASONORE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) IIJIMA, Kazuo, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0027, JP
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

A61B 8/00 → (51) ***A61B 8/14***

A61B 8/00 → (51) ***B06B 1/06***

A61B 8/08 → (51) ***A61B 8/14***

A61B 8/08 → (51) ***A61F 13/02***

A61B 8/12 → (51) ***B06B 1/06***

(51) ***A61B 8/14*** (11) **3 294 143 B1**
A61B 5/05 ***A61B 8/00***
A61B 8/08 ***A61B 5/00***
(25) En (26) En
(21) 16791874.7 (22) 13.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(86) CA 2016/050549 13.05.2016
(87) WO 2016/179709 2016/46 17.11.2016
(30) 14.05.2015 US 201514712214
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BILDGEBUNG BIOLOGISCHER GEWEBESTRUKTUREN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR IMAGING BIOLOGICAL TISSUE STRUCTURES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR L'IMAGERIE DE STRUCTURES DE TISSU BIOLOGIQUE*
(73) ENDRA Life Sciences Inc., 3600 Green Court Suite 350, Ann Arbor, MI 48105, US
Thornton, Michael M., 20 Cherokee Road, London, Ontario N6G 2N8, CA
(72) THORNTON, Michael M., London, Ontario N6G 2N8, CA
PICOT, Paul A., London, Ontario N6A 2A6, CA
(74) Lau, Sarah Jane, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A61B 10/00 → (51) ***G01N 1/42***

(51) ***A61B 10/02*** (11) **2 549 931 B1**
A61B 10/06 ***A61B 17/34***
A61M 25/01 ***A61B 10/04***
(25) En (26) En
(21) 11760205.2 (22) 24.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2013
(86) US 2011/029772 24.03.2011
(87) WO 2011/119817 2011/39 29.09.2011
(30) 24.03.2010 US 317036 P
(54) • *MEHRFACHBIOPSIEVORRICHTUNG*
• *MULTIPLE BIOPSY DEVICE*
• *DISPOSITIF POUR BIOPSIES MULTIPLES*
(73) United States Endoscopy Group, Inc., 5976 Heisley Road, Mentor, OH 44060, US
(72) SECREST, Dean, Concord Township OH 44077, US
JOHN, Keith, R., Chardon OH 44024, US
(74) Petraz, Gilberto Luigi, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

(51) ***A61B 10/02*** (11) **3 060 132 B1**
A61B 6/00 ***A61B 6/02***
A61B 6/04
(25) En (26) En
(21) 14855181.5 (22) 23.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2016
(86) US 2014/061994 23.10.2014
(87) WO 2015/061582 2015/17 30.04.2015
(30) 24.10.2013 US 201361894947 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM NAVIGIEREN EINER RÖNTGENSTRAHLENGESTEUERTEN BRUSTBIOPSIE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR NAVIGATING X-RAY GUIDED BREAST BIOPSY*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE NAVIGATION POUR UNE BIOPSIE DU SEIN GUIDÉE PAR RAYONS X*
(73) Hologic, Inc., 250 Campus Drive, Marlborough, MA 01752, US
(72) SMITH, Andrew P., Lexington, MA 02420, US
MARSHALL, Julian, Los Altos, CA 94024, US
(74) Hoyng Rokh Monegier LLP, Rembrandt Tower, 31st Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

(51) ***A61B 10/02*** (11) **3 139 842 B1**
(25) En (26) En
(21) 15722885.9 (22) 05.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(86) US 2015/029252 05.05.2015
(87) WO 2015/171617 2015/45 12.11.2015
(30) 07.05.2014 US 201461989787 P
(54) • *VERSCHLIESSBARE EUS-FNA-NADEL*
• *CLOSING EUS-FNA NEEDLE*
• *AIGUILLE EUS-FNA AVEC FERMETURE*
(73) Boston Scientific Scimed, Inc., One SciMed Place, Maple Grove, MN 55311-1566, US
(72) VIERING, Kirsten, Watertown, MA 02472, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***A61B 10/02*** (11) **3 154 440 B1**
A61B 17/3207 ***A61B 90/00***
A61B 17/00
(25) En (26) En
(21) 15726151.2 (22) 02.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(86) EP 2015/062210 02.06.2015
(87) WO 2015/189067 2015/50 17.12.2015
(30) 10.06.2014 SE 1450711
(54) • *ENDOSKOPISCHES BIOPSIEINSTRUMENT*
• *ENDOSCOPIC BIOPSY INSTRUMENT*
• *INSTRUMENT DE BIOPSIE ENDOSCOPIQUE*

(73) BibbInstruments AB, Scheelevägen 2, 223 63 Lund, SE
(72) WALTHER Charles, 222 23 Lund, SE
DYMLING Stephan, 216 22 Limhamn, SE
WALTHER Bruno, 240 33 Löberöd, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

A61B 10/04 → (51) ***A61B 10/02***

A61B 10/06 → (51) ***A61B 10/02***

(51) ***A61B 17/00*** (11) **3 075 322 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 14865996.4 (22) 28.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(86) JP 2014/059262 28.03.2014
(87) WO 2015/079719 2015/22 04.06.2015
(30) 26.11.2013 JP 2013243891
(54) • *RETRAKTOR*
• *RETRACTOR*
• *ÉCARTEUR*
(73) TOKUSEN KOGYO CO., LTD., 1081, Minamiyama Sumiyoshi-cho, Ono-shi Hyogo 675-1361, JP
Osaka University, 1-1 Yamadaoka, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
(72) NAKAJIMA, Kiyokazu, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
YAMASHITA, Hiroyuki, Ono-shi Hyogo 675-1361, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

A61B 17/00 → (51) ***A61B 10/02***

A61B 17/00 → (51) ***A61B 17/68***

A61B 17/00 → (51) ***A61M 25/01***

A61B 17/00 → (51) ***A61M 25/10***

(51) ***A61B 17/02*** (11) **3 376 965 B1**
(25) Tr (26) En
(21) 17713089.5 (22) 10.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(86) TR 2017/050060 10.02.2017
(87) WO 2018/147820 2018/33 16.08.2018
(54) • *SPREIZER FÜR OPERATIONEN AM OFFENEN HERZEN*
• *A RETRACTOR USED AT OPEN HEART SURGERIES*
• *RÉTRACTEUR UTILISÉ POUR DES CHIRURGIES À COEUR OUVERT*
(73) Tüysüz, Mehmet Erin, Limonluk Mah. 2419 Sok. Safir Evler Sitesi No: 1, Iç Kapi No: 15, 33110 Yenisehir Mersin, TR
(72) Tüysüz, Mehmet Erin, 33110 Yenisehir Mersin, TR

A61B 17/02 → (51) ***A61B 17/70***

(51) ***A61B 17/04*** (11) **2 341 841 B1**
(25) En (26) En
(21) 08877102.7 (22) 29.09.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 13.07.2011
(86) US 2008/011244 29.09.2008
(87) WO 2010/036227 2010/13 01.04.2010
(54) • *ENDOSKOPISCHE NÄHVORRICHTUNG*
• *ENDOSCOPIC SUTURING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SUTURE ENDOSCOPIQUE*
(73) C.R.Bard, Inc., 730 Central Avenue, Murray Hill, NJ 07974, US
(72) DICESARE, Paul C., Easton Connecticut 06612, US
RADZIUNAS, Jeffrey P., Wallingford Connecticut 06492, US
(74) Grey, Ian Michael, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***A61B 17/04*** (11) **2 974 672 B1**
A61F 2/08 ***A61B 17/86***
A61B 17/70 ***A61B 17/88***
(25) En (26) En
(21) 15177513.7 (22) 31.10.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 20.01.2016
(30) 02.11.2007 US 985087 P
(54) • *AUSZIEHBARE BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG*
• *EXPANDABLE ATTACHMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FIXATION EXPANSIBLE*
(73) Stout Medical Group, L.P., 410 East Walnut Street, Suite 8, Perkasie PA 18944, US
(72) GREENHALGH, E. Skott, Gladwyne, PA 19035, US
ROMANO, John-Paul, Chalfont, PA 18914, US
IGOE, Michael P., Windham, NH 03087, US
KIEFER, Robert A., Quakertown, PA 18951, US
TREXLER, Wade Kevin, Coopersburg, PA 18036, US
(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE
(62) 08843886.6 / 2 205 162

A61B 17/04 → (51) ***A61B 17/68***

(51) ***A61B 17/06*** (11) **2 914 196 B1**
A61B 17/42
(25) En (26) En
(21) 13848143.7 (22) 25.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2015
(86) RO 2013/000014 25.07.2013
(87) WO 2014/107117 2014/28 10.07.2014
(30) 31.10.2012 RO 201200777
(54) • *MEDIZINISCHES INSTRUMENTENKIT ZUR BEHANDLUNG EINES UTERUSPROLAPS*
• *MEDICAL INSTRUMENTS KIT FOR TREATING UTERUS PROLAPSE*
• *KIT D'INSTRUMENTS MÉDICAUX POUR TRAITER UN PROLAPSUS DE L'UTÉRUS*
(73) Nahedd, Saba, Calea Bucuresti nr. 200 Otopeni, Jud. Ilfov, RO
(72) Nahedd, Saba, Jud. Ilfov, RO
(74) Apostol, Salomia, Str. Regimentul 11 Siret nr. 15, Bl. E4, ap. 54, Galati 800330, RO

A61B 17/064 → (51) ***A61B 17/072***

A61B 17/064 → (51) ***A61B 17/68***

(51) ***A61B 17/072*** (11) **2 606 834 B1**
(25) En (26) En
(21) 12197970.2 (22) 19.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2013
(30) 20.12.2011 US 201113331047
(54) • *Tragbare chirurgische Griffanordnung und chirurgische Adapter zur Verwendung zwischen der chirurgischen Griffanordnung und chirurgischen Endeffektoren*
• *Hand held surgical handle assembly and surgical adapters for use between surgical handle assembly and surgical end effectors*
• *Ensemble de poignée chirurgicale portative et adaptateurs chirurgicaux pour utilisation entre un ensemble de poignée chirurgicale et effecteurs d'extrémité chirurgicale*
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) Zemlok, Michael, Prospect, CT Connecticut 06712, US
Ross, Adam J., Prospect, CT Connecticut 06712, US
Beardsley, John W., Wallingford, CT Connecticut 06492, US
Bryant, Teddy R., San Francisco, CA California 94117, US
(74) Soames, Candida Jane, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

(51) ***A61B 17/072*** (11) **3 123 956 B1**
(25) En (26) En
(21) 16181926.3 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(30) 30.07.2015 US 201514813259
(54) • *CHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT GETRENNTER GEWEBESICHERUNG UND GEWEBESCHNEIDESYSTEME*
• *SURGICAL INSTRUMENT COMPRISING SEPARATE TISSUE SECURING AND TISSUE CUTTING SYSTEMS*
• *INSTRUMENT CHIRURGICAL COMPRENANT DES SYSTÈMES DE COUPE DE TISSU ET DE FIXATION DE TISSU*
(73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) NALAGATLA, Anil K., Cincinnati, OH 45242, US
SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, OH 45242, US
PATEL, Sudhir B., Cincinnati, OH 45242, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***A61B 17/072*** (11) **3 338 698 B1**
A61B 17/00 A61B 90/00
A61B 17/29 A61B 34/30
(25) En (26) En
(21) 17209560.6 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(30) 21.12.2016 US 201615385922
(54) • *CHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT MEHREREN FEHLERANTWORTMODI*
• *SURGICAL INSTRUMENT WITH MULTIPLE FAILURE RESPONSE MODES*
• *INSTRUMENT CHIRURGICAL DOTÉ DE PLUSIEURS MODES DE RÉPONSE D'ÉCHEC*
(73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US
YATES, David C., Cincinnati, Ohio 45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242, US
OVERMYER, Mark D., Cincinnati, Ohio 45242, US

STEPHENS, Kharyl Evenson George, Cincinnati, Ohio 45242, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(60) 19206176.0

---

(51) ***A61B 17/072*** (11) **3 338 700 B1**
A61B 17/064 A61B 17/29
A61B 90/00 A61B 17/00
(25) En (26) En
(21) 17209575.4 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(30) 21.12.2016 US 201615385902
(54) • *CHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT EINEM SCHNEIDELEMENT*
• *SURGICAL INSTRUMENT COMPRISING A CUTTING MEMBER*
• *INSTRUMENT CHIRURGICAL COMPRENANT UN ÉLÉMENT DE COUPE*
(73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) MORGAN, Jerome R., Cincinnati, Ohio 45242, US
SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US
BAKOS, Gregory J., Cincinnati, Ohio 45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242, US
(74) Tunstall, Christopher Stephen, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***A61B 17/072*** (11) **3 338 714 B1**
A61B 90/00
(25) En (26) En
(21) 17209637.2 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(30) 21.12.2016 US 201615385896
(54) • *WELLE EINES CHIRURGISCHEN INSTRUMENTS MIT RÜCKSTELLBARER SICHERUNG*
• *SURGICAL INSTRUMENT SHAFT WITH A RESETTABLE FUSE*
• *ARBRE D'INSTRUMENT CHIRURGICAL À FUSIBLE RÉINITIALISABLE*
(73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) FANELLI, Nicholas, Cincinnati, OH 45242, US
SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, OH 45242, US
SWAYZE, Jeffrey S., Cincinnati, OH 45242, US
HENSEL, Adam D., Cincinnati, OH 45242, US
RECTOR, Jason M., Cincinnati, OH 45242, US
WANG, Bingshi, Cincinnati, OH 45242, US
OVERMYER, Mark D., Cincinnati, OH 45242, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***A61B 17/115*** (11) **3 205 288 B1**
(25) En (26) En
(21) 17155482.7 (22) 09.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(30) 10.02.2016 US 201662293473 P
01.02.2017 US 201715421687
(54) • *FLEXIBLE RUNDKLAMMERVORRICHTUNG*
• *FLEXIBLE CIRCULAR STAPLER*
• *AGRAFEUSE CIRCULAIRE SOUPLE*
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) SGROI, Anthony, Wallingford, CT 06492, US
(74) Maschio & Soames IP Ltd, 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

---

(51) ***A61B 17/12*** (11) **2 211 729 B1**
(25) En (26) En
(21) 08842940.2 (22) 16.10.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 04.08.2010
(86) US 2008/080134 16.10.2008
(87) WO 2009/055300 2009/18 30.04.2009
(30) 23.10.2007 US 982083 P
07.12.2007 US 12124 P
18.06.2008 US 141391
(54) • *VORRICHTUNGEN ZUR FIXIERUNG VON GEWEBE*
• *DEVICES FOR SECURING TISSUE*
• *DISPOSITIFS POUR FIXER UN TISSU*
(73) Insightra Surgical Solutions, Inc., 141 Hatcher Ln, Clarksville, TN 37043, US
(72) NODA, Wayne, Mission Viejo, CA 92692, US
BELL, Stephen, Graham, I-00142 Roma, IT
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

A61B 17/12 → (51) ***A61B 17/221***

---

(51) ***A61B 17/14*** (11) **3 451 943 B1**
(25) De (26) De
(21) 18731050.3 (22) 11.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2019
(86) EP 2018/065326 11.06.2018
(87) WO 2018/228979 2018/51 20.12.2018
(30) 12.06.2017 DE 102017112872
(54) • *SÄGEBLATT*
• *SAW BLADE*
• *LAME DE SCIE*
(73) Aesculap AG, Am Aesculap-Platz, 78532 Tuttlingen, DE
(72) SCHAZ, Uwe, 78579 Neuhausen, DE
MATTES, Uwe, 78532 Tuttlingen, DE
SCHÄFER, Markus, 78073 Bad Dürrheim, DE
MOSER, Elke, 78588 Denkingen, DE
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

---

(51) ***A61B 17/15*** (11) **3 123 962 B1**
A61B 34/10 ***A61B 17/17***
(25) En (26) En
(21) 16179349.2 (22) 05.06.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 01.02.2017
(30) 09.06.2006 US 812694 P
31.05.2007 US 756057
(54) • *PATIENTENSPEZIFISCHE KNIEAUSRICHTUNGSFÜHRUNG*
• *PATIENT SPECIFIC KNEE ALIGNMENT GUIDE*
• *GUIDE D'ALIGNEMENT DE GENOU SPÉCIFIQUE À UN PATIENT*
(73) Biomet Manufacturing, LLC, 56 East Bell Drive, Warsaw, IN 46582, US
(72) METZGER, Robert, Wakarusa, IN 46573, US
BEREND, Keith, New Albany, OH 43057-8153, US
BEREND, Michael E., Indianapolis, IN 46202, US
PERRY, Lance D., Warsaw, IN 46582, US
SCHOENEFELD, Ryan J., Fort Wayne, IN 46804, US
LOMBARDI, Adolph V., New Albany, OH 46054, US
(74) Mays, Julie, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London, EC1A 4HD, GB
(62) 07809326.7 / 2 029 061

A61B 17/15 → (51) ***A61F 2/46***

---

(51) ***A61B 17/16*** (11) **2 911 597 B1**
A61F 2/08 ***A61B 17/17***
(25) En (26) En
(21) 13848767.3 (22) 21.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2015
(86) US 2013/065882 21.10.2013
(87) WO 2014/066233 2014/18 01.05.2014
(30) 27.10.2012 US 201213662475
(54) • *CHIRURGISCHES INSTRUMENT UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *SURGICAL INSTRUMENT AND METHOD OF USING SAME*
• *INSTRUMENT CHIRURGICAL ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*
(73) Danamed, Inc., 1547 Queens Road West, Charlotte, North Carolina 28207, US
(72) PIASECKI, Dana P., Charlotte, North Carolina 28207, US
(74) Bates, Alan Douglas Henry, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

(51) ***A61B 17/16*** (11) **3 151 761 B1**
(25) En (26) En
(21) 15729681.5 (22) 02.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(86) US 2015/033704 02.06.2015
(87) WO 2015/187643 2015/49 10.12.2015
(30) 04.06.2014 US 201462007674 P
(54) • *SCHLEIFWERKZEUG MIT VAKUUMQUELLE*
• *ABRASION TOOL WITH VACUUM SOURCE*
• *OUTIL D'ABRASION AVEC SOURCE DE VIDE*
(73) Smith & Nephew, Inc, 1450 Brooks Road, Memphis, TN 38116, US
(72) BOILEAU, Pascal, 06200 Nice, FR
STREIT, Oliver, 78532 Tuttlingen, DE
(74) Smith & Nephew, Group Legal Department PO Box 81 101 Hessle Road, Hull HU3 2BN, GB

---

(51) ***A61B 17/16*** (11) **3 206 595 B1**
(25) It (26) En
(21) 15785193.2 (22) 16.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(86) IB 2015/057958 16.10.2015
(87) WO 2016/059608 2016/16 21.04.2016
(30) 16.10.2014 IT MO20140289
(54) • *KRANIALE BOHRVORRICHTUNG*
• *CRANIAL DRILLING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FORAGE CRÂNIEN*
(73) Promev S.r.l., Via Cavour, 41, 23900 Lecco, IT
(72) DALLOLIO, Villiam, 23900 Lecco, IT

(74) Brunacci, Marco, BRUNACCI & PARTNERS S.r.l. Via Scaglia Est, 19-31, 41126 Modena, IT

---

(51) ***A61B 17/16*** (11) **3 367 927 B1**
A61B 17/29
(25) En (26) En
(21) 16788670.4 (22) 27.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(86) EP 2016/075918 27.10.2016
(87) WO 2017/072224 2017/18 04.05.2017
(30) 29.10.2015 IT UB20154858
(54) • *LAMINEKTOMIEZANGE MIT VERBESSERTEM HEBELMECHANISMUS*
• *LAMINECTOMY FORCEPS WITH IMPROVED LEVER MECHANISM*
• *PINCES POUR LAMINECTOMIE À MÉCANISME DE LEVIER AMÉLIORÉ*
(73) Melozzi, Alessandro, Viale Cavour Camillo, 28, 64100 Teramo (TE), IT
(72) Melozzi, Alessandro, 64100 Teramo (TE), IT
(74) Cutropia, Gianluigi, Ing. Claudio Baldi s.r.l. Viale Cavallotti, 13, 60035 Jesi (AN), IT

A61B 17/16 → (51) ***A61B 17/32***

A61B 17/16 → (51) ***A61B 17/70***

---

(51) ***A61B 17/17*** (11) **2 473 116 B1**
A61B 17/66 ***A61B 17/72***
A61B 17/88
(25) En (26) En
(21) 10814570.7 (22) 03.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2012
(86) US 2010/047842 03.09.2010
(87) WO 2011/029021 2011/10 10.03.2011
(30) 04.09.2009 US 240071 P
13.07.2010 US 363986 P
(54) • *KNOCHENWACHSTUMSVORRICHTUNG*
• *BONE GROWTH DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CROISSANCE OSSEUSE*
(73) NuVasive Specialized Orthopedics, Inc., 7475 Lusk Blvd, San Diego, CA 92121, US
(72) POOL, Scott, Laguna Hills California 92656, US
WALKER, Blair, Mission Viejo California 92691, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

A61B 17/17 → (51) ***A61B 17/15***

A61B 17/17 → (51) ***A61B 17/16***

A61B 17/17 → (51) ***A61B 17/70***

A61B 17/17 → (51) ***A61F 2/46***

A61B 17/22 → (51) ***A61B 17/221***

A61B 17/22 → (51) ***A61F 2/966***

A61B 17/22 → (51) ***A61M 25/10***

---

(51) ***A61B 17/221*** (11) **3 173 037 B1**
A61B 17/22 ***A61L 27/54***
A61B 17/12
(25) En (26) En
(21) 16193128.2 (22) 30.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(30) 31.12.2009 US 651353 P
23.02.2010 US 711100 P
02.04.2010 US 753812 P
28.12.2010 US 201061980039 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR DURCHBLUTUNGSWIEDERHERSTELLUNG UND THROMBUSBEHANDLUNG*
• *DEVICE FOR BLOOD FLOW RESTORATION AND THROMBUS MANAGEMENT*
• *DISPOSITIF DE RESTAURATION DU FLUX SANGUIN ET GESTION DU THROMBUS*
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) FERRERA, David A, Redondo Beach, CA 90278, US
CRAGG, Andrew H., Edina, MN 55424, US
FULKERSON, John, Rancho Santa Margarita, CA 92688, US
BENJAMIN, Joshua, Aliso Viejo, CA 92656, US
(74) Elsy, David, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
(62) 10829315.0 / 2 367 482

A61B 17/221 → (51) ***A61M 25/10***

A61B 17/221 → (51) ***A61M 29/00***

A61B 17/28 → (51) ***A61B 17/32***

---

(51) ***A61B 17/29*** (11) **3 135 228 B1**
(25) De (26) De
(21) 16001874.3 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(30) 26.08.2015 DE 102015010970
(54) • *ARBEITSEINSATZ FÜR EIN MIKROCHIRURGISCHES INSTRUMENT, MIKROCHIRURGISCHES INSTRUMENT UND KRAFT- UND DREHMONENT-ÜBERTRAGUNGSSCHLAUCH*
• *WORKING UNIT FOR A MICROSURGICAL INSTRUMENT, MICROSURGICAL INSTRUMENT AND FORCE AND TORQUE TRANSMISSION SLEEVE*
• *UNITÉ DE TRAVAIL POUR UN INSTRUMENT DE MICROCHIRURGIE, INSTRUMENT DE MICROCHIRURGIE ET TUYAU DE TRANSFERT A MOMENT DE FORCE ET DE COUPLE*
(73) Karl Storz SE & Co. KG, Dr.-Karl-Storz-Straße 34, 78532 Tuttlingen, DE
(72) Jochen, Stefan, 88639 Wald, DE
Volkmer, Dominik, 78567 Fridingen, DE
(74) mepat Patentanwälte, Dr.Mehl-Mikus, Goy, Dr Drobnik PartGmbB Eisenlohrstraße 31, 76135 Karlsruhe, DE

A61B 17/29 → (51) ***A61B 17/16***

A61B 17/295 → (51) ***A61B 17/32***

---

(51) ***A61B 17/32*** (11) **3 127 496 B1**
B06B 1/06
(25) En (26) En
(21) 16171172.6 (22) 21.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
RS
(43) 08.02.2017
(30) 24.06.2009 US 490906
24.06.2009 US 490933
24.06.2009 US 490948
24.06.2009 US 490922
(54) • *CHIRURGISCHE ULTRASCHALLINSTRUMENTE*
• *ULTRASONIC SURGICAL INSTRUMENTS*
• *INSTRUMENTS CHIRURGICAUX ULTRASONORES*
(73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) MADAN, Ashvani, K., Mason, OH Ohio 45040, US
BIALCZAK, Shawn, D., Ft Thomas, KY Kentucky 41075, US
HOUSER, Kevin, L., Springboro, OH Ohio 45066, US
NIELD, Scott, A., Hamilton, OH Ohio 45011, US
VOEGELE, Aaron, C., Loveland, OH Ohio 45140, US
WAN, Shan, Mason, OH Ohio 45040, US
STULEN, Foster, B., Mason, OH Ohio 45040, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(60) 19167066.0 / 3 524 193
(62) 10728990.2 / 2 445 423

---

(51) ***A61B 17/32*** (11) **3 207 886 B1**
A61B 17/28 ***A61B 17/295***
A61N 7/02 ***A61B 17/16***
A61B 17/88 A61B 17/00
(25) En (26) En
(21) 17162008.1 (22) 12.10.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.08.2017
(30) 14.10.2005 US 726625 P
11.10.2006 US 548407
(54) • *ULTRASCHALLVORRICHTUNG ZUM SCHNEIDEN UND ZUR GERINNUNG*
• *ULTRASONIC DEVICE FOR CUTTING AND COAGULATING*
• *DISPOSITIF À ULTRASONS POUR COUPER ET COAGULER*
(73) Ethicon LLC, 475 Street C Suite 401 Los Frailes Industrial Park, Guaynabo, PR 00969, US
(72) EICHMANN,, Stephen, E., Palo Alto, CA California 94304, US
KOWALSKI,, Karen, M., Burlington, KY Kentucky 41005, US
KRAMER,, Kenneth, S., Loveland, OH Ohio 45140, US
LAMPING,, Michael, R., Cincinnati, OH Ohio 45231, US
MADAN,, Ashvani, K., Mason, OH Ohio 45040, US
MILLER,, Matthew, C., Loveland, OH Ohio 45140, US
VOEGELE,, Aaron, C., Loveland, OH Ohio 45140, US
WIENER,, Eitan, T., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
YOUNG,, Joseph, E., Loveland, OH Ohio 45140, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 06825838.3 / 1 948 026

A61B 17/32 → (51) ***A61M 25/10***

A61B 17/3205 → (51) ***A61M 25/10***

---

(51) ***A61B 17/3207*** (11) **2 768 406 B1**
A61M 25/092 A61B 5/00
A61B 17/00
(25) En (26) En
(21) 12842182.3 (22) 17.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.08.2014
(86) US 2012/060672 17.10.2012
(87) WO 2013/059363 2013/17 25.04.2013
(30) 17.10.2011 US 201161548179 P
14.05.2012 US 201261646843 P
(54) • *ATHEREKTOMIEKATHETER UND KONTAKTLOSER BETÄTIGUNGSMECHANISMUS FÜR KATHETER*
• *ATHERECTOMY CATHETERS AND NON-CONTACT ACTUATION MECHANISM FOR CATHETERS*
• *CATHÉTERS D'ATHÉRECTOMIE ET MÉCANISME D'ACTIONNEMENT SANS CONTACT POUR CATHÉTERS*
(73) Avinger, Inc., 400 Chesapeake Drive, Redwood City, CA 94063, US
(72) SPENCER, Maegan, K., Redwood City, CA 94063, US
SPINELLI, Nicholas, J., Redwood City, CA 94063, US
MCNALL, Charles, W., Redwood City, CA 94063, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
(60) 19205130.8

---

(51) ***A61B 17/3207*** (11) **3 260 067 B1**
A61B 17/00 A61B 17/32
(25) En (26) En
(21) 17177297.3 (22) 27.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(30) 12.03.2013 US 201361777776 P
(54) • *SCHWINGUNGS- UND TRÄGHEITSVERSTÄRKTE ATHEREKTOMIE*
• *VIBRATION AND INERTIA ENHANCED ATHERECTOMY*
• *ATHÉRECTOMIE AMÉLIORÉE PAR VIBRATION ET INERTIE*
(73) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
(72) WEBER, Jan, 6228 GJ Maastricht, NL
ANDERSON, James M., Corcoran, Minnesota 55357, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 14710175.2 / 2 967 635

---

(51) ***A61B 17/3207*** (11) **3 313 302 B1**
(25) En (26) En
(21) 16736327.4 (22) 22.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(86) US 2016/038819 22.06.2016
(87) WO 2016/210000 2016/52 29.12.2016
(30) 25.06.2015 US 201562184278 P
(54) • *GEWEBEENTNAHMEKATHETER MIT HIN- UND HERBEWEGENDEM GEWEBEENTNAHMEKOPF*
• *TISSUE-REMOVING CATHETER WITH RECIPROCATING TISSUE-REMOVING HEAD*
• *CATHÉTER DE RETRAIT DE TISSU MUNI DE TÊTE DE RETRAIT DE TISSU À MOUVEMENT EN VA-ET-VIENT*
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) STEELE, Bradley, Santa Rosa, CA 95403, US
MORRIS, Cassandra, Santa Rosa, CA 95403, US
WHEALON, William, Santa Rosa, CA 95403, US
MCPEAK, Thomas, Santa Rosa, CA 95403, US
(74) Gray, James, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

---

(51) ***A61B 17/3207*** (11) **3 313 304 B1**
(25) En (26) En
(21) 16738926.1 (22) 23.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(86) US 2016/039072 23.06.2016
(87) WO 2016/210167 2016/52 29.12.2016
(30) 25.06.2015 US 201562184489 P
(54) • *GEWEBEENTNAHMEKATHETER MIT EINSTELLBARER QUERSCHNITTSABMESSUNG*
• *TISSUE-REMOVING CATHETER WITH ADJUSTABLE CROSS-SECTIONAL DIMENSION*
• *CATHÉTER D'ABLATION DE TISSUS À SECTION TRANSVERSALE DE DIMENSION RÉGLABLE*
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) MCPEAK, Thomas, Santa Rosa, CA 95403, US
(74) Gray, James, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

A61B 17/3207 → (51) ***A61B 10/02***

A61B 17/3207 → (51) ***A61M 25/10***

---

(51) ***A61B 17/34*** (11) **2 994 187 B1**
A61L 29/14 A61M 29/00
(25) En (26) En
(21) 14795376.4 (22) 08.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2016
(86) US 2014/037400 08.05.2014
(87) WO 2014/182969 2014/46 13.11.2014
(30) 08.05.2013 US 201361820993 P
05.12.2013 US 201361912503 P
(54) • *ZUGANGSVORRICHTUNG FÜR TRANS-SEPTALE BEHANDLUNGEN*
• *ACCESS DEVICE FOR TRANS-SEPTAL PROCEDURES*
• *DISPOSITIF D'ACCÈS POUR DES PROCÉDURES TRANSEPTALES*
(73) CLPH, LLC, P.O.Box 60487, Palo Alto, CA 94306, US
(72) LEEFLANG, Stephen, Arie, Sunnyvale, CA 94086, US
EVERSULL, Christian, Scott, Palo Alto, CA 94306, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

A61B 17/34 → (51) ***A61B 10/02***

A61B 17/34 → (51) ***A61M 25/10***

A61B 17/42 → (51) ***A61B 17/06***

A61B 17/56 → (51) ***A61B 17/80***

---

(51) ***A61B 17/64*** (11) **3 422 972 B1**
(25) En (26) En
(21) 17760751.2 (22) 01.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(86) US 2017/020285 01.03.2017
(87) WO 2017/151822 2017/36 08.09.2017
(30) 01.03.2016 US 201662301768 P
(54) • *EXTERNE KNOCHENFIXATIONSSYSTEME*
• *EXTERNAL BONE FIXATION SYSTEMS*
• *SYSTÈMES DE FIXATION OSSEUSE EXTERNES*
(73) AMDT Holdings, Inc., 328 Poplar View Lane Suite 2, Colliervile, TN 38017, US
(72) MULLANEY, Michael, Naples FL 34113, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

A61B 17/66 → (51) ***A61B 17/17***

---

(51) ***A61B 17/68*** ***A61B 17/86*** ***A61L 31/02*** ***A61L 31/14*** ***A61B 17/064*** (11) **2 613 710 B1** ***A61B 17/00*** ***A61L 31/10*** ***A61B 17/04***
(25) En (26) En
(21) 11755515.1 (22) 31.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2013
(86) US 2011/049994 31.08.2011
(87) WO 2012/033689 2012/11 15.03.2012
(30) 08.09.2010 US 380884 P
(54) • *FIXIERVORRICHTUNG MIT EINEM MAGNESIUMKERN*
• *FIXATION DEVICE WITH MAGNESIUM CORE*
• *DISPOSITIF DE FIXATION AVEC ÂME EN MAGNÉSIUM*
(73) Synthes GmbH, Eimattstrasse 3, 4436 Oberdorf, CH
(72) VOISARD, Cyril, CH-4513 Langendorf, CH
BOUDUBAN, Nicolas, CH-4513 Langendorf, CH
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***A61B 17/70*** ***A61B 17/86*** ***A61B 17/17*** ***A61B 17/88*** (11) **2 510 892 B1** ***A61B 17/02*** ***A61B 90/00***
(25) De (26) De
(21) 12161972.0 (22) 29.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2012
(30) 12.04.2011 DE 102011001997
(54) • *Chirurgisches Distraktionsinstrument für die Laminoplastie*
• *Surgical distraction instrument for laminoplasty*
• *Instrument d'expansion chirurgical pour la laminoplastie*
(73) AESCULAP AG, Am Aesculap-Platz, 78532 Tuttlingen, DE
(72) Beger, Jens, 78532 Tuttlingen, DE
Linke, Ralph, 78256 Steisslingen, DE
Suchomel, Petr, 460063 Liberec, CZ
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

---

(51) ***A61B 17/70*** ***A61B 17/84*** (11) **2 916 752 B1** ***A61B 17/86***
(25) En (26) En
(21) 13795848.4 (22) 16.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2015
(86) GB 2013/052701 16.10.2013
(87) WO 2014/072680 2014/20 15.05.2014
(30) 07.11.2012 GB 201220042
(54) • *EINSTELLUNG DER WIRBELSÄULENKRÜMMUNG*
• *ADJUSTING SPINAL CURVATURE*

- *AJUSTEMENT DE COURBURE DE COLONNE VERTÉBRALE*

(73) Murray, David Wycliffe, Greyfriars Court, Paradise Square, Oxford OX1 1BE, GB
Wilson-Macdonald, James, Greyfriars Court, Paradise Square, Oxford OX1 1BE, GB
(72) Murray, David Wycliffe, Paradise Square, Oxford OX1 1BE, GB
Wilson-Macdonald, James, Paradise Square, Oxford OX1 1BE, GB
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

---

(51) ***A61B 17/70*** ***A61B 17/80*** ***A61B 17/16*** (11) **3 116 421 B1** ***A61F 2/44*** ***A61F 2/30***
(25) En (26) En
(21) 15761009.8 (22) 13.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(86) US 2015/020520 13.03.2015
(87) WO 2015/138948 2015/37 17.09.2015
(30) 14.03.2014 US 201461953720 P
(54)
- *INTERSPINALE PROZESSFIXIERUNGS-VORRICHTUNGEN*
- *INTERSPINOUS PROCESS FIXATION DEVICES*
- *DISPOSITIFS DE FIXATION D'APOPHYSE ÉPINEUSE*

(73) In Queue Innovations, LLC, 1234 Court Street P.O. Box 420, Winona Lake, Indiana 46590, US
(72) FESSLER, M.D., Richard G., Winnetka, Illinois 60093, US
BOGER, John W., Albany, New York 12203, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(51) ***A61B 17/70*** ***A61B 17/86*** (11) **3 493 755 B1** ***A61B 90/00***
(25) De (26) De
(21) 17733833.2 (22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2019
(86) EP 2017/066011 28.06.2017
(87) WO 2018/024414 2018/06 08.02.2018
(30) 02.08.2016 DE 102016114266
(54)
- *POLYAXIALPEDIKELSCHRAUBE*
- *POLYAXIAL PEDICLE SCREW*
- *VIS PÉDICULAIRE POLYAXIALE*

(73) Silony Medical International AG, Bahnhofplatz 76/76a, 8500 Frauenfeld, CH
(72) HEUER, Frank, 70794 Filderstadt, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE
(60) 19205805.5

A61B 17/70 → (51) ***A61B 17/04***

A61B 17/70 → (51) ***A61B 17/86***

---

(51) ***A61B 17/72*** (11) **3 119 300 B1**
(25) En (26) En
(21) 15721362.0 (22) 19.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(86) US 2015/021393 19.03.2015
(87) WO 2015/143112 2015/38 24.09.2015
(30) 21.03.2014 US 201461968636 P
12.12.2014 US 201414568535
(54)
- *INTRAMEDULLÄRE VORRICHTUNG MIT ZUSAMMENGESETZTEN BEFESTIGER-TRAJEKTORIEN*
- *INTRAMEDULLARY DEVICE WITH COMPOUND FASTENER TRAJECTORIES*
- *DISPOSITIF INTRAMÉDULLAIRE AYANT DES TRAJECTOIRES DE FIXATION COMPOSÉES*

(73) Biomet C.V., 345 East Main Street, Warsaw IN 46580, US
(72) SEMS, Stephen Andrew, Rochester, Minnesota 55905, US
HORWITZ, Daniel, Danville, Pennsylvania 17821, US
WATSON, Tracy, Town and Country, Missouri 63131, US
WICH, Michael, 14163 Berlin, DE
GOHRING, Greg, Wabash, Indiana 46992, US
GRANGER, Daren, Warsaw, Indiana 46580, US
O'REILLY, Joseph Michael, Granger, Indiana 46530, US
(74) Mays, Julie, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London, EC1A 4HD, GB

A61B 17/72 → (51) ***A61B 17/17***

---

(51) ***A61B 17/80*** ***A61B 17/56*** (11) **3 193 757 B1** ***A61F 2/42***
(25) En (26) En
(21) 14859337.9 (22) 22.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) US 2014/052301 22.08.2014
(87) WO 2016/028313 2016/08 25.02.2016
(54)
- *REVISIONSIMPLANTAT*
- *REVISION IMPLANT*
- *IMPLANT DE RÉVISION*

(73) Wright Medical Technology, Inc., 1023 Cherry Road, Memphis, TN 38117, US
(72) SANDER, Elizabeth, J., Memphis, TN 38117, US
(74) Gerbino, Angelo, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

---

(51) ***A61B 17/80*** ***A61B 17/86*** (11) **3 416 575 B1**
(25) De (26) De
(21) 16706788.3 (22) 19.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(86) CH 2016/000032 19.02.2016
(87) WO 2017/139903 2017/34 24.08.2017
(54)
- *VORRICHTUNG ZUR KNOCHENFIXATION*
- *DEVICE FOR BONE FIXATION*
- *DISPOSITIF DE FIXATION OSSEUSE*

(73) 41medical AG, Föhrenweg 7, 2544 Bettlach, CH
(72) FRIGG, Robert, 2544 Bettlach, CH
BURKI, Patrick, 3014 Bern, CH
FLURI, Daniel, 2544 Bettlach, CH
(74) Lusuardi, Werther, Dr. Lusuardi AG Kreuzbühlstrasse 8, 8008 Zürich, CH

A61B 17/80 → (51) ***A61B 17/70***

A61B 17/84 → (51) ***A61B 17/70***

A61B 17/84 → (51) ***A61B 17/86***

---

(51) ***A61B 17/86*** ***A61B 17/84*** (11) **2 624 775 B1** ***A61B 17/70***
(25) En (26) En
(21) 11831520.9 (22) 05.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2013
(86) US 2011/054931 05.10.2011
(87) WO 2012/048004 2012/15 12.04.2012
(30) 05.10.2010 US 390000 P
(54)
- *PEDIKELSCHRAUBENANORDNUNG UND MONTAGEVERFAHREN*
- *PEDICLE SCREW ASSEMBLY AND METHOD OF ASSEMBLY*
- *ENSEMBLE VIS PÉDICULAIRE ET PROCÉDÉ DE MONTAGE*

(73) Savage, Daniel S., 8571 Hinckley Circle, Brecksville, Ohio 44141, US
(72) Savage, Daniel S., Brecksville, Ohio 44141, US
(74) Buzzi, Franco, et al, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

---

(51) ***A61B 17/86*** ***A61B 17/70*** (11) **2 983 602 B1**
(25) En (26) En
(21) 14782756.2 (22) 11.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2016
(86) US 2014/033763 11.04.2014
(87) WO 2014/169189 2014/42 16.10.2014
(30) 12.04.2013 US 201361811220 P
(54)
- *UNIPLANARE SCHRAUBENANORDNUNG*
- *UNIPLANAR SCREW ASSEMBLY*
- *ENSEMBLE VIS UNIPLANAIRE*

(73) Alphatec Spine, Inc., 5818 El Camino Real, Carlsbad, CA 92008, US
(72) HANNEN, Matthew, San Diego, CA 92121, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

---

(51) ***A61B 17/86*** ***A61F 2/00*** (11) **3 357 444 B1** ***A61B 50/30***
(25) En (26) En
(21) 17154861.3 (22) 06.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(54)
- *VERPACKUNGSANORDNUNG*
- *PACKAGING ASSEMBLY*
- *ENSEMBLE DE CONDITIONNEMENT*

(73) Synthes GmbH, Eimattstrasse 3, 4436 Oberdorf, CH
(72) GRABOWSKI, Woitech, 4410 Liestal, CH
SCHÜLE, Alexander, 4500 Solothurn, CH
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

A61B 17/86 → (51) ***A61B 17/04***

A61B 17/86 → (51) ***A61B 17/68***

A61B 17/86 → (51) ***A61B 17/70***

A61B 17/86 → (51) ***A61B 17/80***

A61B 17/88 → (51) ***A61B 17/04***

A61B 17/88 → (51) ***A61B 17/17***

A61B 17/88 → (51) ***A61B 17/70***

A61B 17/88 → (51) ***A61C 3/00***

A61B 17/88 → (51) ***A61F 2/44***

A61B 18/00 → (51) ***A61B 18/18***

A61B 18/00 → (51) ***A61C 1/00***

A61B 18/02 → (51) ***A61B 5/05***

A61B 18/06 → (51) ***A61B 5/05***

A61B 18/08 → (51) ***A61B 5/05***

A61B 18/12 → (51) ***A61B 18/14***

(51) ***A61B 18/14*** (11) **2 774 568 B1**
A61B 18/12 A61B 5/00
A61B 5/06 A61M 25/00
A61B 18/00 A61B 90/00
A61B 34/20
(25) En (26) En
(21) 14167950.6 (22) 24.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.09.2014
(30) 31.12.2012 US 201213732324
(54) • *Verfahren zur Kalibrierung und Detektion für einen Katheter mit seriell verbundenen Messstrukturen*
• *Methods of calibration and detection for catheter with serially connected sensing structures*
• *Procédés d'étalonnage et de détection pour un cathéter avec des structures de détection connectées en série*
(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, Yokneam, 2066717, IL
(72) Clark, Jeffrey L., Castaic, CA 91384, US
Fang, Itzhak, Irvine, CA 92614, US
Kamin, George, Irwindale, CA 91706, US
Stanley, Mark, Seal Beach, CA 90740, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 13199522.7 / 2 749 240

(51) ***A61B 18/14*** (11) **3 351 197 B1**
A61B 34/10 A61B 34/20
A61B 90/00
(25) En (26) En
(21) 18152349.9 (22) 18.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(30) 19.01.2017 US 201762447936 P
14.11.2017 US 201715811856
(54) • *VERBESSERUNG DER EFFIZIENZ VON WIEDERHOLTER ABLATION MITTELS FUSIONIERUNG AKTUELLER UND VORHERGEHENDER KARTEN*
• *ENHANCING EFFICIENCY OF REPEAT ABLATION BY MERGING CURRENT AND PREVIOUS MAPS*
• *AMÉLIORATION DE L'EFFICACITÉ DE L'ABLATION DE RÉPÉTITION PAR FUSION DE CARTES ACTUELLES ET ANTÉRIEURES*
(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, Yokneam 2066717, IL
Monir, George, 927 Brightwater Circle, Maitland, Florida 32751, US
(72) MONIR, George, Maitland, FL 32751, US
TURGEMAN, Aharon, Yokneam, Israel 2066717, IL
BARON, Tal Haim, Yokneam, Israel 2066717, IL
HAYAM, Gal, Yokneam, Israel 2066717, IL
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 18/14 → (51) ***A61B 5/05***

A61B 18/14 → (51) ***A61B 18/18***

(51) ***A61B 18/18*** (11) **3 335 659 B1**
A61B 18/14 ***A61B 18/00***
(25) En (26) En
(21) 17202740.1 (22) 18.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(30) 19.05.2011 DK 201170251
(54) • *AUSZIEHBARER ELEKTROCHIRURGISCHER STIFT*
• *EXTENDABLE ELECTROSURGICAL PENCIL*
• *CRAYON ÉLECTROCHIRURGICAL EXTENSIBLE*
(73) Cimpax ApS, Lille Pilevang 4 Buresø, 3550 Slangerup, DK
(72) BUSCH-MADSEN, Michael, 2700 Brønshøj, DK
BUSCH-MADSEN, Patrick, 3550 Slangerup, DK
(74) Holme Patent A/S, Valbygårdsvej 33, 2500 Valby, DK
(62) 15177274.6 / 2 965 704
12724286.5 / 2 709 547

A61B 18/18 → (51) ***A61B 5/05***

(51) ***A61B 18/20*** (11) **2 911 604 B1**
A61C 3/00 ***A61N 5/067***
A61B 90/98 ***A61C 13/15***
A61C 19/06 ***A61C 1/00***
A61G 15/14
(25) En (26) En
(21) 13849355.6 (22) 23.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2015
(86) US 2013/066355 23.10.2013
(87) WO 2014/066489 2014/18 01.05.2014
(30) 24.10.2012 US 201261717956 P
12.03.2013 US 201361777112 P
(54) • *HANDSTÜCKANORDNUNG FÜR EINE LASERBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *HANDPIECE ASSEMBLY FOR LASER TREATMENT DEVICE*
• *ENSEMBLE PIÈCE À MAIN POUR DISPOSITIF DE TRAITEMENT LASER*
(73) Biolase, Inc., 4 Cromwell, Irvine, CA 92618, US
(72) BOUTOUSSOV, Dmitri, Dana Point, CA 92629, US
KOJIMA, Rolf, G., San Clemente, CA 92673, US
(74) Wachenhausen & Kollegen Patentanwälte GbR, Schellingstrasse 29, 80799 München, DE

(51) ***A61B 18/20*** (11) **3 054 884 B1**
A61N 5/06
(25) En (26) En
(21) 14784526.7 (22) 07.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2016
(86) IB 2014/065112 07.10.2014
(87) WO 2015/052645 2015/15 16.04.2015
(30) 08.10.2013 GB 201317752
(54) • *LASERBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *LASER TREATMENT APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT AU LASER*
(73) Lumenis Ltd., 6 Hakidma Street Northern Industrial Zone, 20692 Yokneam Ilit, IL
(72) LEVY, Shaul, 20692 Yokneam Ilit, IL
KOIFMAN, Igor Igal, 20692 Yokneam Ilit, IL
VOITSECHOV, Uri, 20692 Yokneam Ilit, IL
(74) Stütz, Jan, Unter den Linden 10, 10117 Berlin, DE

(51) ***A61B 18/20*** (11) **3 478 200 B1**
B26B 19/38
(25) En (26) En
(21) 17739495.4 (22) 27.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019
(86) EP 2017/065775 27.06.2017
(87) WO 2018/002000 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 EP 16177325
(54) • *SCHUTZSTRUKTUR FÜR EINE HAARSCHNEIDEVORRICHTUNG*
• *A GUARD STRUCTURE FOR A HAIR CUTTING DEVICE*
• *STRUCTURE DE PROTECTION POUR UN DISPOSITIF DE COUPE DE CHEVEUX*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) BOURQUIN, Yannyk, Parulian, Julian, 5656 AE Eindhoven, NL
MOESKOPS, Bastiaan, Wilhelmus, Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
THUMMA, Kiran, Kumar, 5656 AE Eindhoven, NL
JOHNSON, Mark, Thomas, 5656 AE Eindhoven, NL
VERHAGEN, Rieko, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Uittenbroek, Arie Leendert, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 18/20 → (51) ***A61B 5/05***

A61B 18/20 → (51) ***A61C 1/00***

A61B 18/24 → (51) ***A61B 5/05***

A61B 34/10 → (51) ***A61B 17/15***

A61B 34/10 → (51) ***A61F 2/28***

A61B 34/30 → (51) ***A61M 25/01***

(51) ***A61B 46/00*** (11) **2 879 613 B1**
A61B 90/40 A61G 7/05
A61G 13/10 A61B 46/23
(25) En (26) En
(21) 13828524.2 (22) 05.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2015
(86) US 2013/053652 05.08.2013
(87) WO 2014/025702 2014/07 13.02.2014
(30) 06.08.2012 US 201261680192 P
(54) • *STERILES OP-ABDECKTUCH FÜR DIE AUGENCHIRURGIE*
• *STERILE SURGICAL DRAPE FOR OPHTHALMIC SURGERY*
• *CHAMP OPÉRATOIRE STÉRILE POUR CHIRURGIE OPHTALMIQUE*
(73) Xcelerator Labs, LLC, 171 North Altadena Drive Suite 104, Pasadena, CA 91107, US
(72) KERNS, Ralph, Laguna Nigel, CA 92677, US
HUMAYAN, Mark, Glendale, CA 91205, US
MCCORMICK, Matthew T., Forest Falls, CA 92339, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

A61B 50/15 → (51) ***A61B 50/30***

A61B 50/20 → (51) ***A61B 50/30***

A61B 50/22 → (51) ***A61M 25/09***

(51) ***A61B 50/30*** (11) **3 119 358 B1**
A61F 9/007 ***A61B 50/20***
A61B 50/15 ***A61B 50/33***
A61F 9/008 ***A61B 90/50***
(25) En (26) En
(21) 15789716.6 (22) 29.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(86) US 2015/013567 29.01.2015
(87) WO 2015/171189 2015/45 12.11.2015
(30) 07.05.2014 US 201461990021 P
26.11.2014 US 201414554865
26.11.2014 PCT/US2014/067717
12.12.2014 US 201462091384 P
(54) • *OPHTHALMISCHE CHIRURGISCHE VORRICHTUNGEN*
• *OPHTHALMIC SURGICAL DEVICES*
• *DISPOSITIFS CHIRURGICAUX OPHTALMIQUES*
(73) Alcon Pharmaceuticals Ltd., Rue Louis d'Affry 6 Case Postale, 1701 Fribourg, CH
(72) BRENNAN, Jeffrey, David, Pasadena, CA 91107, US
HUMAYUN, Mark, Pasadena, CA 91107, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

A61B 50/30 → (51) ***A61B 17/86***

A61B 50/30 → (51) ***A61M 25/09***

A61B 50/33 → (51) ***A61B 50/30***

A61B 50/36 → (51) ***B65D 51/18***

(51) ***A61B 90/00*** (11) **2 844 179 B1**
A61B 90/90 A61B 18/14
A61B 18/18
(25) En (26) En
(21) 13724343.2 (22) 30.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2015
(86) GB 2013/051104 30.04.2013
(87) WO 2013/164597 2013/45 07.11.2013
(30) 30.04.2012 GB 201207490
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES ZUSTANDES EINER KOMPONENTE EINER MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG*
• *APPARATUS AND METHOD FOR DETERMINGING A STATUS OF A MEDICAL DEVICE COMPONENT*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER UN ÉTAT D'UN COMPOSANT DE DISPOSITIF MÉDICAL*
(73) Emblation Limited, 3 Forrester Lodge, Inglewood, Alloa FK10 2HU, GB
(72) MCERLEAN, Eamon, Alloa FK10 2HU, GB
BEALE, Gary, Alloa FK10 2HU, GB
(74) Hargreaves, Timothy Edward, et al, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

A61B 90/00 → (51) ***A61B 10/02***

A61B 90/00 → (51) ***A61B 17/072***

A61B 90/00 → (51) ***A61B 17/70***

A61B 90/00 → (51) ***A61C 3/00***

A61B 90/20 → (51) ***G02B 7/00***

A61B 90/25 → (51) ***G02B 7/00***

(51) ***A61B 90/30*** (11) **3 231 390 B1**
F21V 21/15
(25) En (26) En
(21) 17166495.6 (22) 13.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(30) 15.04.2016 FI 20165333
(54) • *OPERATIONSSAALLAMPENKOPF UND VERFAHREN ZUR PRÄSENTATION VON BELEUCHTUNGSEINSTELLUNGSANWEISUNGEN AN EINEN BEDIENER DES OPERATIONSRAUMBELEUCHTUNGSSYSTEMS*
• *OPERATING ROOM LIGHTHEAD AND METHOD FOR PRESENTING ILLUMINATION ADJUSTMENT INSTRUCTIONS TO AN OPERATOR OF THE OPERATING ROOM LIGHTING SYSTEM*
• *TÊTE D'ÉCLAIRAGE DE SALLE D'OPÉRATION ET PROCÉDÉ DE PRÉSENTATION DES INSTRUCTIONS DE RÉGLAGE D'ÉCLAIRAGE À UN OPÉRATEUR DU SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE DE SALLE D'OPÉRATION*
(73) Merivaara Oy, Puustellintie 2, 15150 Lahti, FI
(72) BÄRLUND, Paul, 15170 Lahti, FI
(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

(51) ***A61B 90/50*** (11) **2 485 673 B1**
(25) En (26) En
(21) 09741027.8 (22) 07.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2012
(86) NL 2009/050606 07.10.2009
(87) WO 2011/043644 2011/15 14.04.2011
(54) • *HALTEVORRICHTUNG ZUM HALTEN EINER MANUELL BETRIEBENEN MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG*
• *HOLDING DEVICE FOR HOLDING A MANUALLY OPERATED MEDICAL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MAINTIEN POUR LE MAINTIEN D'UN DISPOSITIF MÉDICAL À COMMANDE MANUELLE*
(73) UMC Utrecht Holding B.V., Yalelaan 40, 3584 CM Utrecht, NL
(72) JASPERS, Joris, Emanuel, Nicolaas, 2411 AC Bodegraven, NL
BOSMA, Jesse, Mattan, 3522 RD Utrecht, NL
(74) Luten, Martin Haaije, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

A61B 90/50 → (51) ***A61B 50/30***

A61B 90/90 → (51) ***A61B 90/00***

A61B 90/98 → (51) ***A61B 18/20***

A61B 90/98 → (51) ***A61M 25/01***

(51) ***A61C 1/00*** (11) **3 265 013 B1**
A61B 18/20 ***A61C 19/06***
A61B 18/00
(25) De (26) De
(21) 16713739.7 (22) 04.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(86) EP 2016/054616 04.03.2016
(87) WO 2016/139332 2016/36 09.09.2016
(30) 04.03.2015 DE 102015203881
(54) • *DENTALLASER ZUR BEHANDLUNG VON WEICHGEWEBE*
• *DENTAL LASER FOR THE TREATMENT OF SOFT TISSUE*
• *LASER DENTAIRE POUR LE TRAITEMENT DES TISSUS MOUS*
(73) Sirona Dental Systems GmbH, Fabrikstr. 31, 64625 Bensheim, DE
(72) SUTTER, Ralf, 69469 Weinheim, DE
OEHME, Bernd, 55128 Mainz, DE
MÜLLER, Steffen, 64673 Zwingenberg, DE
(74) Özer, Alpdeniz, Dentsply Sirona Legal IP Department Fabrikstraße 31, 64625 Bensheim, DE

A61C 1/00 → (51) ***A61B 18/20***

A61C 1/08 → (51) ***A61C 13/00***

(51) ***A61C 3/00*** (11) **2 566 411 B1**
B25B 13/06 ***B25B 23/142***
B25B 23/00 ***B25B 15/00***
A61C 8/00 ***A61B 90/00***
A61B 17/88
(25) En (26) En
(21) 11778058.5 (22) 29.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2013
(86) US 2011/034607 29.04.2011
(87) WO 2011/139902 2011/45 10.11.2011
(30) 06.05.2010 US 332169 P
(54) • *VORRICHTUNG MIT ULTRAHOHEM DREHMOMENT*
• *ULTRA HIGH TORQUE DEVICE*
• *DISPOSITIF À COUPLE ULTRA-HAUT*
(73) ECA Medical Instruments, 2193 Anchor Court, Thousand Oaks, CA 91320, US
Nino, John, 2193 Anchor Court, Thousand Oaks, CA 91320, US
Ivinson, David, 2193 Anchor Court, Thousand Oaks, CA 91320, US
(72) NINO, John, Newbury Park, CA 91320, US
IVINSON, David, Newbury Park, CA 91320, US
(74) Moore, Michael Richard, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

A61C 3/00 → (51) ***A61B 18/20***

(51) ***A61C 5/85*** (11) **3 419 551 B1**
(25) En (26) En
(21) 17709273.1 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(86) US 2017/019009 23.02.2017
(87) WO 2017/147226 2017/35 31.08.2017
(30) 23.02.2016 US 201662298686 P
21.10.2016 US 201662410975 P
(54) • *UMFANGSMATRIXSYSTEM*
• *CIRCUMFERENTIAL MATRIX SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MATRICE CIRCONFÉRENTIELLE*
(73) Dentsply Sirona Inc., 221 W. Philadelphia Street Suite 60W, York, PA 17401, US
(72) NICHOLSON, Peter, John, Katikati NZ 3170, NZ
(74) Schiener, Jens, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstraße 8, 80333 München, DE

(51) ***A61C 7/08*** (11) **3 193 774 B1**
A61C 7/10
(25) En (26) En
(21) 15778011.5 (22) 17.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) IB 2015/001653 17.09.2015
(87) WO 2016/042391 2016/12 24.03.2016
(30) 19.09.2014 US 201462052893 P
(54) • *BOGENANPASSUNGSVORRICHTUNG*
• *ARCH ADJUSTMENT APPLIANCE*
• *APPAREIL D'AJUSTEMENT D'ARC*
(73) Align Technology, Inc., 2820 Orchard Parkway, San Jose, CA 95134, US
(72) KIMURA, Ryan, San Jose, CA 95123, US
MORTON, John, San Jose, CA 95131, US
SHAW, Richard, Morgan Hill, CA 95037, US
LI, Chunhua, Cupertino, CA 95014, US
(74) Eve, Rosemary Margaret, Brookes IP Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells Kent TN1 1EE, GB

A61C 7/10 → (51) ***A61C 7/08***

(51) ***A61C 8/00*** (11) **3 052 048 B1**
(25) De (26) De
(21) 14795938.1 (22) 01.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2016
(86) CH 2014/000140 01.10.2014
(87) WO 2015/048915 2015/14 09.04.2015
(30) 04.10.2013 EP 13405116
(54) • *ELASTISCHES ZAHNIMPLANTAT*
• *ELASTIC DENTAL IMPLANT*
• *IMPLANT DENTAIRE ÉLASTIQUE*
(73) Ceramics Solutions AG, Beethovenstrasse 48, 8002 Zürich, CH
(72) KÖNIG, Arno, 8044 Zürich, CH
(74) EGLI-EUROPEAN PATENT ATTORNEYS, Horneggstrasse 4 Postfach, 8034 Zürich, CH

A61C 8/00 → (51) ***A61C 3/00***

A61C 9/00 → (51) ***A61C 13/00***

A61C 11/00 → (51) ***A61C 13/00***

(51) ***A61C 13/00*** ***A61C 1/08*** ***A61C 9/00*** (11) **3 107 483 B1** ***A61C 11/00***
(25) En (26) En
(21) 15705034.5 (22) 19.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(86) EP 2015/053518 19.02.2015
(87) WO 2015/124680 2015/34 27.08.2015
(30) 20.02.2014 US 201461942067 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ZAHNRESTAURATION*
• *METHOD AND SYSTEM FOR TOOTH RESTORATION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RESTAURATION DENTAIRE*
(73) Tavassoli, Alireza, 343 Gold St. Apt. 1806, Brooklyn NY 11201, US
Juzbasic, Amir, 164 Kendrick Place Apt. 28, Gaithersburg, MD 20878, US
(72) Tavassoli, Alireza, Brooklyn NY 11201, US
Juzbasic, Amir, Gaithersburg, MD 20878, US
(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH

A61C 13/00 → (51) ***A61C 13/10***

A61C 13/01 → (51) ***A61C 13/10***

(51) ***A61C 13/10*** ***A61C 13/00*** ***A61C 13/01*** (11) **3 223 742 B1** ***A61C 13/36*** ***A61C 13/34***
(25) De (26) De
(21) 15798115.0 (22) 23.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(86) EP 2015/077348 23.11.2015
(87) WO 2016/083296 2016/22 02.06.2016
(30) 25.11.2014 DE 102014117222
(54) • *HERSTELLUNG EINER DENTALPROTHESE DURCH AUFDRUCKEN DER PROTHESENBASIS AUF DIE PROTHESENZÄHNE*
• *PRODUCING A DENTAL PROSTHESIS BY PRINTING THE PROSTHESIS BASE ONTO THE PROSTHETIC TEETH*
• *FABRICATION D'UNE PROTHÈSE DENTAIRE PAR IMPRESSION DE LA BASE PROTHÉTIQUE SUR LES DENTS PROTHÉTIQUES*
(73) Kulzer GmbH, Leipziger Strasse 2, 63450 Hanau, DE
(72) RUPPERT, Klaus, 63477 Maintal, DE
BRILL, Stefan, 63751 Gelnhausen, DE
(74) Schultheiss & Sterzel Patentanwälte PartG mbB, Berner Strasse 52, 60437 Frankfurt am Main, DE

A61C 13/15 → (51) ***A61B 18/20***

A61C 13/34 → (51) ***A61C 13/10***

A61C 13/36 → (51) ***A61C 13/10***

A61C 15/04 → (51) ***A61C 17/22***

(51) ***A61C 17/00*** (11) **3 427 691 B1**
(25) De (26) De
(21) 17181328.0 (22) 14.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(54) • *DENTALE PROPHYLAXE-BEHANDLUNGSEINHEIT*
• *DENTAL PROPHYLAXIS-TREATMENT UNIT*
• *UNITÉ DE TRAITEMENT DE PROPHYLAXIE DENTAIRE*
(73) W & H Dentalwerk Bürmoos GmbH, Ignaz-Glaser-Strasse 53, 5111 Bürmoos, AT
(72) HOCHRADL, Gerhard, 5121 Ostermiething, AT
PLOY, Gernot, 5111 Bürmoos, AT
EIBL, Johann, 5230 Mattighofen, AT
(74) Benda, Ralf, W & H Dentalwerk Bürmoos GmbH Ignaz-Glaser-Strasse 53, 5111 Bürmoos, AT

(51) ***A61C 17/22*** ***A61C 17/34*** (11) **3 157 462 B1** ***A61C 15/04***
(25) En (26) En
(21) 15729236.8 (22) 19.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(86) IB 2015/053681 19.05.2015
(87) WO 2015/193752 2015/51 23.12.2015
(30) 17.06.2014 US 201462013052 P
(54) • *ANTRIEBSSYSTEM FÜR KÖRPERPFLEGEVORRICHTUNG*
• *DRIVE SYSTEM FOR PERSONAL-CARE APPLIANCE*
• *SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT POUR APPAREIL DE SOINS D'HYGIÈNE PERSONNELLE*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) WILLS, Scott Robert, 5656AE Eindhoven, NL
KULAS, Alexandra, 5656AE Eindhoven, NL
BOSMAN, Franciscus Jozef, 5656AE Eindhoven, NL
BAX, Pieter Johannes, 5656AE Eindhoven, NL
(74) Debets, René Jozef Willem, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61C 17/22 → (51) ***A46B 9/04***

A61C 17/34 → (51) ***A46B 9/04***

A61C 17/34 → (51) ***A61C 17/22***

A61C 19/04 → (51) ***A61B 5/00***

A61C 19/06 → (51) ***A61B 18/20***

A61C 19/06 → (51) ***A61C 1/00***

(51) ***A61F 2/00*** (11) **2 967 791 B1**
(25) En (26) En
(21) 14712167.7 (22) 07.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/021981 07.03.2014
(87) WO 2014/164339 2014/41 09.10.2014
(30) 11.03.2013 US 201361776409 P
06.03.2014 US 201414199635
(54) • *INKONTINENZSCHLINGE UND ABGABEVORRICHTUNG*
• *INCONTINENCE SLING AND DELIVERY DEVICE*
• *BANDELETTE POUR INCONTINENCE URINAIRE ET DISPOSITIF DE POSE*
(73) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311-1566, US
(72) CHU, Michael S.H., Brookline, Massachusetts 02446, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

A61F 2/00 → (51) ***A61B 17/86***

A61F 2/00 → (51) ***B29L 31/00***

(51) ***A61F 2/01*** (11) **2 427 139 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 10727100.9 (22) 05.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2012
(86) FR 2010/050857 05.05.2010
(87) WO 2010/128249 2010/45 11.11.2010
(30) 06.05.2009 FR 0953017
(54) • *EXTRAKTIONSKIT FÜR EINEN VENA-CAVA-FILTER*
• *EXTRACTION KIT FOR A FILTER FOR THE VENA CAVA*
• *KIT D'EXTRACTION POUR FILTRE POUR VEINE CAVE*
(73) A.L.N., Route de la Gare, 20240 Ghisonaccia, FR
(72) NIGON, Alain, F-83230 Bormes Les Mimosas, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

A61F 2/01 → (51) ***A61F 2/966***

(51) ***A61F 2/06*** (11) **1 906 876 B1**
(25) En (26) En
(21) 06765100.0 (22) 24.07.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.04.2008
(86) GB 2006/002775 24.07.2006
(87) WO 2007/010295 2007/04 25.01.2007
(30) 22.07.2005 GB 0515140
(54) • *STENT*
• *STENT*
• *STENT*
(73) Newtec Vascular Products Limited, Liverpool Science Park 131 Mount Pleasant, Liverpool L3 5TF, GB
(72) Barker, Stephen George Edward, Surrey CR0 8UJ, GB
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

A61F 2/07 → (51) ***A61F 2/24***

A61F 2/08 → (51) ***A61B 17/04***

A61F 2/08 → (51) ***A61B 17/16***

A61F 2/10 → (51) ***A61L 27/24***

A61F 2/12 → (51) ***B29L 31/00***

---

(51) ***A61F 2/18*** (11) **3 427 694 B1**
(25) De (26) De
(21) 18174666.0 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(30) 13.07.2017 DE 102017115806
(54) • *SELBSTKLEMMENDE KOPFPLATTE FÜR EINE GEHÖRKNÖCHELCHENPROTHESE*
• *SELF-LOCKING HEAD PLATE FOR AN AUDITORY OSSICLE PROSTHESIS*
• *PLAQUE SUPÉRIEURE À AUTOSERRAGE POUR UNE PROTHÈSE D'OSSELET*
(73) Heinz Kurz GmbH, Tübinger Strasse 3, 72144 Dusslingen, DE
(72) Gäckle, Markus, 75378 Bad Liebenzell, DE
Lang, Axel, 72770 Reutlingen, DE
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Kaiserstrasse 85, 72764 Reutlingen, DE

---

(51) ***A61F 2/24*** (11) **3 253 330 B1**
A61F 2/07 ***A61F 2/90***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15702760.8 (22) 04.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(86) EP 2015/052305 04.02.2015
(87) WO 2016/124235 2016/32 11.08.2016
(54) • *LUMINALE ENDOPROTHESE*
• *LUMINAL ENDOPROSTHESIS*
• *ENDOPROTHESE LUMINALE*
(73) Despalle De Béarn, Olivier, 4 Rue Major Petillon, 1040 Bruxelles, BE
(72) Despalle De Béarn, Olivier, 1040 Bruxelles, BE
(74) ABYOO, Centre Monnet Avenue Jean Monnet 1, 1348 Louvain-La-Neuve, BE

---

(51) ***A61F 2/28*** (11) **2 624 786 B1**
A61H 3/00
(25) En (26) En
(21) 11831606.6 (22) 06.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2013
(86) US 2011/055126 06.10.2011
(87) WO 2012/048123 2012/15 12.04.2012
(30) 06.10.2010 US 390438 P
(54) • *MENSCH-MASCHINE-SCHNITTSTELLE FÜR ORTHESEN DER UNTEREN EXTREMITÄTEN*
• *HUMAN MACHINE INTERFACES FOR LOWER EXTREMITY ORTHOTICS*
• *INTERFACES HOMME-MACHINE POUR APPAREILLAGE DES EXTRÉMITÉS INFÉRIEURES*
(73) Ekso Bionics, 1414 Harbour Way South - Suite 1201, Richmond, CA 94804, US
The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
(72) KAZEROONI, Homayoon, Oakland CA 94705, US
STRAUSSER, Katherine, Berkeley CA 94702, US
ZOSS, Adam, Berkeley CA 94702, US
SWIFT, Tim, Albany CA 95706, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

(51) ***A61F 2/28*** (11) **2 677 966 B1**
A61B 34/10 ***A61F 2/30***
G16H 50/50 ***G06F 17/50***
(25) En (26) En
(21) 12749104.1 (22) 24.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2014
(86) AU 2012/000179 24.02.2012
(87) WO 2012/113030 2012/35 30.08.2012
(30) 25.02.2011 AU 2011900673
(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON AUSRICHTUNGSINFORMATIONSDATEN ZUR AUSRICHTUNG EINES ORTHOPÄDISCHEN IMPLANTATS FÜR EIN GELENK EINES PATIENTEN*
• *A COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD FOR PROVIDING ALIGNMENT INFORMATION DATA FOR THE ALIGNMENT OF AN ORTHOPAEDIC IMPLANT FOR A JOINT OF A PATIENT*
• *PROCÉDÉ MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR POUR FOURNIR DES DONNÉES D'INFORMATIONS D'ALIGNEMENT EN VUE DE L'ALIGNEMENT D'UN IMPLANT ORTHOPÉDIQUE POUR UNE ARTICULATION D'UN PATIENT*
(73) Corin Limited, The Corinium Centre Cirencester GL7 1YJ, GB
(72) MILES, Brad Peter, Walsh Bay NSW 2000, AU
O'CONNOR, Peter Bede, Walsh Bay NSW 2000, AU
ROE, Justin, Walsh Bay NSW 2000, AU
FRITSCH, Brett, Walsh Bay NSW 2000, AU
WALTER, Len, Walsh Bay New South Wales 2000, AU
MAREL, Ed, Walsh Bay NSW 2000, AU
SOLOMON, Michael, Walsh Bay NSW 2000, AU
CHEUNG, Brian, Mission Viejo California 92692, US
BERGEON, Milton Scott, Mission Viejo California 92692, US
PIERREPONT, James William, Cremorne NSW 2090, AU
(74) Hocking, Adrian Niall, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB
(60) 19206147.1

---

(51) ***A61F 2/30*** (11) **3 287 101 B1**
A61F 2/38
(25) En (26) En
(21) 17187568.5 (22) 23.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(30) 24.08.2016 US 201662378914 P
(54) • *PEEK-FEMURKOMPONENTE MIT SEGMENTIERTEM EINWACHSEN VON TISCHAUM*
• *PEEK FEMORAL COMPONENT WITH SEGMENTED TI FOAM IN-GROWTH*
• *COMPOSANT FÉMORAL DE TYPE PEEK COMPORTANT DE LA MOUSSE DE TI SEGMENTÉE EN CROISSANCE*
(73) Howmedica Osteonics Corp., 325 Corporate Drive, Mahwah, NJ 07430, US
(72) HANSON, Keenan Michael, Sloatsburg, NY New York 10974, US
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

A61F 2/30 → (51) ***A61B 17/70***

A61F 2/30 → (51) ***A61F 2/28***

A61F 2/30 → (51) ***A61F 2/44***

---

(51) ***A61F 2/36*** (11) **3 332 746 B1**
A61F 2/30 A61F 2/46
(25) De (26) De
(21) 16202345.1 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(54) • *REVISIONSPROTHESENSCHAFT FÜR EINE REVISIONS-GELENKENDOPROTHESE*
• *REVISION PROSTHESIS SHAFT FOR A REVISION JOINT ENDOPROSTHESIS*
• *TIGE DE PROTHÈSE DE RÉVISION POUR UNE ENDOPROTHÈSE ARTICULAIRE DE RÉVISION*
(73) WALDEMAR LINK GmbH & Co. KG, Barkhausenweg 10, 22339 Hamburg, DE
(72) Link, Helmut D., 22397 Hamburg, DE
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

---

(51) ***A61F 2/38*** (11) **3 423 008 B1**
(25) En (26) En
(21) 17710033.6 (22) 28.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(86) GB 2017/050530 28.02.2017
(87) WO 2017/149286 2017/36 08.09.2017
(30) 02.03.2016 GB 201603608
(54) • *ERSATZ EINER KNIEKOMPONENTE*
• *REPLACEMENT KNEE COMPONENT*
• *ÉLÉMENT DE PROTHÈSE DU GENOU*
(73) Invibio Knees Limited, Victrex Technology Centre Hillhouse International, Thornton Cleveleys, Lancashire FY5 4QD, GB
(72) BONHAM, Stephen, Thornton Cleveleys Lancashire FY5 4QD, GB
BRISCOE, Adam, Thornton Cleveleys Lancashire FY5 4QD, GB
REVIE, Ian, Thornton Cleveleys Lancashire FY5 4QD, GB
SINZ, Irene, Thornton Cleveleys Lancashire FY5 4QD, GB

LERF, Reto, 4513 Langendorf, CH
DELFOSSE, Daniel, 3303 Jegenstorf, CH
(74) Thompson, Nicola Ruth, et al, Victrex Manufacturing Limited Intellectual Property Department Victrex Technology Centre Hillhouse International, Thornton Cleveleys, Lancs. FY5 4QD, GB

A61F 2/38 → (51) ***A61F 2/30***

(51) ***A61F 2/40*** (11) **3 212 128 B1**
(25) En (26) En
(21) 15855048.3 (22) 29.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(86) US 2015/057999 29.10.2015
(87) WO 2016/069867 2016/18 06.05.2016
(30) 31.10.2014 US 201462073281 P
(54) • *HUMERUSSCHALEN MIT AUSREICHENDEN TUBEROSITÄTSERWEITERUNGEN ZUR VERBESSERUNG DER GELENKMECHANIK*
• *HUMERAL TRAYS WITH TUBEROSITY AUGMENTS SUFFICIENTLY DESIGNED TO IMPROVE JOINT MECHANICS*
• *PLAQUES HUMÉRALES AVEC ÉLÉMENTS D'AMPLITUDE DE LA TUBÉROSITÉ POUR AMÉLIORER LES PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES DE L'ARTICULATION*
(73) Exactech, Inc., 2320 NW 66th Court, Gainesville, FL 32653, US
(72) ROCHE, Christopher P., Gainesville, FL 32608, US
ROUTMAN, Howard David, North Palm Beach, FL 33410, US
KLUG, Raymond Anthony, Long Beach, CA 90803, US
GAYDOS, Corey Mitchell, Gainesville, FL 32653, US
(74) Trinks, Ole, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

A61F 2/42 → (51) ***A61B 17/80***

(51) ***A61F 2/44*** (11) **2 967 695 B1**
A61F 2/30 ***A61B 17/88***
(25) En (26) En
(21) 14716068.3 (22) 06.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/021236 06.03.2014
(87) WO 2014/149858 2014/39 25.09.2014
(30) 14.03.2013 US 201313827060
(54) • *EINSTELLBARER MEHRVOLUMENBALLON FÜR SPINALE EINGRIFFE*
• *ADJUSTABLE MULTI-VOLUME BALLOON FOR SPINAL INTERVENTIONS*
• *BALLONNET AJUSTABLE À VOLUMES MULTIPLES POUR INTERVENTIONS VERTÉBRALES*
(73) Depuy Synthes Products, Inc., 325 Paramount Drive, Raynham, MA 02767, US
(72) TEISEN, Jacques, 8037 Zurich, CH
RICHTER, Joern, CH-4436 Oberdorf, CH
ASSAKER, Richard, B-7540 Kain, BE
(74) Curran, Clair, et al, Urquhart-Dykes & Lord LLP Arena Point Merrion Way, Leeds LS2 8PA, GB

A61F 2/44 → (51) ***A61B 17/70***

(51) ***A61F 2/46*** (11) **3 265 033 B1**
A61B 17/15
(25) En (26) En
(21) 16710584.0 (22) 04.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(86) US 2016/020836 04.03.2016
(87) WO 2016/141274 2016/36 09.09.2016
(30) 05.03.2015 US 201514639522
(54) • *DOPPELKREUZBAND-KNIESYSTEM*
• *BI-CRUCIATE KNEE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PRÉSERVATION DE DEUX LIGAMENTS CROISÉS*
(73) Biomet Manufacturing Corp., 56 East Bell Drive, Warsaw, IN 46582, US
(72) METZGER, Robert, Wakarusa, Indiana 46573, US
LOMBARDI, Adolph V., New Albany, Ohio 46054, US
PETERS, Christopher, Murray, Utah 84107, US
DECLAIRE, Jeffrey, Rochester Hills, Michigan 48307, US
BEREND, Keith R., Columbus, Ohio 43215, US
DELLA VALLE, Craig, Chicago, Illinois 60612, US
DURCHOLZ, Bradley T., Warsaw, Indiana 46580, US
BEDKE, Brice, North Manchester, Indiana 46962, US
(74) Mays, Julie, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London, EC1A 4HD, GB

(51) ***A61F 2/46*** (11) **3 273 918 B1**
A61B 17/15 ***A61B 17/17***
(25) En (26) En
(21) 16769733.3 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(86) US 2016/024105 24.03.2016
(87) WO 2016/154489 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 US 201562137661 P
(54) • *AUSGLEICHSVORRICHTUNG FÜR DIE ARTHROPLASTIE*
• *BALANCING DEVICE FOR ARTHROPLASTY*
• *DISPOSITIF D'ÉQUILIBRAGE POUR ARTHROPLASTIE*
(73) Xpandortho, Inc., 2223 Avenida De La Playa, Suite 203, La Jolla, California 92037, US
(72) D'LIMA, Darryl D., San Diego, California 92130, US
COLWELL, JR., Clifford W., La Jolla, California 92037, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

A61F 2/50 → (51) ***A61F 2/64***

A61F 2/52 → (51) ***B29L 31/00***

(51) ***A61F 2/64*** (11) **3 362 002 B1**
A61F 2/50 ***F03G 5/06***
H02K 7/116 ***H02K 7/18***
(25) En (26) En
(21) 16901925.4 (22) 07.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(86) CA 2016/051181 07.10.2016
(87) WO 2017/197480 2017/47 23.11.2017
(30) 14.10.2015 US 201514882855
(54) • *GELENKVIERECK MIT KONSTANTEM VERHÄLTNIS ZUR ENERGIEGEWINNUNG DURCH KNIEBEUGUNG*
• *STEADY RATIO FOUR-BAR LINKAGE FOR GENUFLECTIVE ENERGY HARVESTING*
• *LIAISON À QUATRE BARRES À RAPPORT STABLE POUR LA COLLECTE D'ÉNERGIE DE FLEXION DU GENOU*
(73) Bionic Power Inc., 2661 Lillooet Street, Vancouver, BC V5M 4P7, CA
(72) BILLINGS, John Scott, Vancouver, British Columbia, CA
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

A61F 2/88 → (51) ***A61M 25/10***

A61F 2/90 → (51) ***A61F 2/24***

A61F 2/962 → (51) ***A61F 2/966***

(51) ***A61F 2/966*** (11) **3 131 478 B1**
A61M 25/10 ***A61M 25/09***
A61M 25/06 ***A61M 25/00***
A61B 17/22 ***A61F 2/01***
A61F 2/962
(25) En (26) En
(21) 15722301.7 (22) 16.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2017
(86) US 2015/026069 16.04.2015
(87) WO 2015/161012 2015/42 22.10.2015
(30) 16.04.2014 US 201414254063
(54) • *SYSTEME ZUR KATHETERBEFÖRDERUNG*
• *SYSTEMS FOR CATHETER ADVANCEMENT*
• *SYSTÈMES D'AVANCEMENT DE CATHÉTER*
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) FARHAT, Lawrence, Oceanside, California 92056, US
HUYNH, Andy, Westminster, California 92683, US
(74) Elsy, David, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) ***A61F 5/01*** (11) **2 932 944 B1**
A61N 1/36
(25) Da (26) En
(21) 15162915.1 (22) 09.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2015
(30) 10.04.2014 DK 201470203
(54) • *STÜTZORTHESE*
• *SUPPORTING ORTHOSIS*
• *ORTHÈSE DE SUPPORT*
(73) Bandagist Jan Nielsen A/S, Frederiksborggade 23, 1360 Copenhagen K, DK
(72) Nielsen, Jan, 1360 Copenhagen K, DK
(74) Larsen & Birkeholm A/S, Banegårdspladsen 1, 1570 Copenhagen V, DK

(51) ***A61F 5/01*** (11) **3 294 234 B1**
A61F 5/058 ***A61F 5/10***
A61F 5/04
(25) Fr (26) Fr
(21) 16703344.8 (22) 18.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(86) FR 2016/050088 18.01.2016
(87) WO 2016/120543 2016/31 04.08.2016
(30) 27.01.2015 FR 1550629
08.04.2015 FR 1553015
(54) • *VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG UND/ODER ZUM SCHUTZ VON FINGERN ODER ZEHEN*

- *DEVICE FOR SUPPORT AND/OR PROTECTION OF FINGERS OR TOES*
- *DISPOSITIF DE MAINTIEN ET/OU DE PROTECTION DE DOIGTS OU D'ORTEILS*

(73) Creation XXI S.A.S, 4 Chemin Ahuntzen Bidea, 64500 Ciboure, FR
(72) SIVY Yann, 64530 Ger, FR
BLOEDT Laurent, Le Bouscat 33110, FR
(74) Vienne, Aymeric Charles Emile, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61F 5/01 → (51) ***A43B 5/14***

A61F 5/01 → (51) ***A61H 9/00***

(51) ***A61F 5/02*** (11) **3 381 417 B1**
(25) En (26) En
(21) 18162708.4 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(30) 31.03.2017 IT 201700035828
(54)
- *ORTHOPÄDISCHE STÜTZE FÜR DIE WIRBELSÄULE*
- *ORTHOPAEDIC SUPPORT BRACE FOR THE BACKBONE*
- *SUPPORT ORTHOPÉDIQUE POUR LA COLONNE VERTÉBRALE*

(73) F.G.P. S.R.L., Via Alessandro Volta 3 Località Dossobuono, 37062 Villafranca Di Verona (Verona), IT
(72) FERRIGOLO, Moreno, 37062 VILLAFRANCA DI VERONA (VR), IT
TURRINI, Alberto, 37062 VILLAFRANCA DI VERONA (VR), IT
(74) Sandri, Sandro, Bugnion S.P.A. Via Pancaldo 68, 37138 Verona, IT

A61F 5/04 → (51) ***A61F 5/01***

A61F 5/058 → (51) ***A61F 5/01***

A61F 5/10 → (51) ***A61F 5/01***

A61F 5/34 → (51) ***A61H 9/00***

A61F 5/44 → (51) ***A61B 5/00***

A61F 5/453 → (51) ***A61B 5/00***

A61F 5/455 → (51) ***A61B 5/00***

(51) ***A61F 5/56*** (11) **2 437 695 B1**
(25) En (26) En
(21) 10783785.8 (22) 19.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2012
(86) US 2010/035414 19.05.2010
(87) WO 2010/141220 2010/49 09.12.2010
(30) 02.06.2009 US 476872
(54)
- *KIT ZUR BEHANDLUNG VON SCHLAFAPNOE*
- *KIT FOR TREATING SLEEP APNEA*
- *KIT DE TRAITEMENT DES APNÉES DU SOMMEIL*

(73) Kettenbach, L.P., 16052 Beach Blvd., Suite 218, Huntington Beach, CA 92647, US
(72) HORCHOVER, Robert, L., Seattle WA 98121, US
(74) Bradley, Adrian, et al, Cleveland LLP 10 Fetter Lane, London EC4A 1BR, GB

A61F 5/56 → (51) ***A61B 5/00***

A61F 6/08 → (51) ***A43B 17/14***

A61F 6/12 → (51) ***A43B 17/14***

A61F 7/00 → (51) ***A61F 7/03***

(51) ***A61F 7/03*** (11) **2 908 786 B1**
A61F 7/12 ***A61F 7/00***
(25) En (26) En
(21) 13788817.8 (22) 22.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2015
(86) US 2013/066150 22.10.2013
(87) WO 2014/066370 2014/18 01.05.2014
(30) 22.10.2012 US 201261716752 P
(54)
- *KOMPAKTER FLÜSSIGKEITSERWÄRMER*
- *COMPACT FLUID WARMER*
- *RÉCHAUFFEUR DE FLUIDE COMPACT*

(73) Board of Regents, The University of Texas System, 201 West 7th Street, Austin, TX 78701, US
(72) GILL, Brijesh S., Houston, TX 77007, US
AROOM, Kevin, Houston, TX 77054, US
COX Jr., Charles, Bellaire, TX 78701, US
(74) WP Thompson, 8th Floor 1 Mann Island, Liverpool L3 1BP, GB

A61F 7/12 → (51) ***A61F 7/03***

(51) ***A61F 9/007*** (11) **3 005 996 B1**
(25) En (26) En
(21) 15179434.4 (22) 22.12.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 13.04.2016
(30) 17.01.2006 US 759835 P
17.03.2006 US 783632 P
01.09.2006 US 824396 P
(54)
- *GLAUKOMBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
- *GLAUCOMA TREATMENT DEVICE*
- *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DU GLAUCOME*

(73) NOVARTIS AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) DE JUAN, Eugene, Palo Alto, CA 94025, US
BOYD, Stephen, Murrieta, CA 92562, US
DEEM, Mark E., Mountain View, CA 94041, US
GIFFORD, Hanson S., III, Woodside, CA 94062, US
ROSENMAN, Dan, San Francisco, CA 94114, US
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 12180924.8 / 2 526 910
06848140.7 / 1 979 023

A61F 9/007 → (51) ***A61B 50/30***

A61F 9/008 → (51) ***A61B 50/30***

A61F 9/06 → (51) ***G01J 1/04***

(51) ***A61F 13/00*** (11) **2 612 629 B1**
(25) En (26) En
(21) 13159680.1 (22) 31.10.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
AL LT LV MK
(43) 10.07.2013
(30) 01.11.2002 US 286381
(54)
- *Zusammensetzungen für transdermale Oxybutynin-Therapie*
- *Compositions for transdermal oxybutynin therapy*
- *Compositions destines a la therapie par oxybutynine transdermique*

(73) Allergan Sales, LLC, 5 Giralda Farms Dodge Drive, Madison, NJ 07940, US
(72) Sanders, Steven W., Salt Lake City, UT 84108, US
Ebert, Charles D., Salt Lake City, UT 84108, US
(74) Teall, Charlotte, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE
(62) 03781610.5 / 1 565 136

A61F 13/00 → (51) ***A61B 5/00***

A61F 13/00 → (51) ***A61B 5/0408***

(51) ***A61F 13/02*** (11) **2 654 860 B1**
A61M 25/02 ***A61B 8/08***
A61M 25/01
(25) En (26) En
(21) 11850251.7 (22) 20.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 30.10.2013
(86) DK 2011/050504 20.12.2011
(87) WO 2012/083965 2012/26 28.06.2012
(30) 23.12.2010 EP 10196787
23.12.2010 US 201061426531 P
(54)
- *ABDECKEINHEIT ZUR VERWENDUNG BEI DER EINFÜHRUNG EINER PUNKTIONSVORRICHTUNG IN EINE ANATOMISCHE STRUKTUR WIE Z.B. EINE VENE ODER EINE ARTERIE UND ZUM HALTEN DER PUNKTIONSVORRICHTUNG IN DER ANATOMISCHEN STRUKTUR*
- *COVER UNIT FOR USE WHEN INSERTING A PUNCTURE DEVICE IN AN ANATOMICAL STRUCTURE SUCH AS A VEIN OR AN ARTERY AND FOR MAINTAINING SAID PUNCTURE DEVICE IN THE ANATOMICAL STRUCTURE*
- *UNITÉ DE COUVERCLE DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE LORS DE L'INTRODUCTION D'UN DISPOSITIF DE PIQÛRE DANS UNE STRUCTURE ANATOMIQUE TELLE QU'UNE VEINE OU UNE ARTÈRE ET À MAINTENIR LEDIT DISPOSITIF DE PIQÛRE DANS LA STRUCTURE ANATOMIQUE*

(73) US Enovacor ApS, Labingvej 14 Labing, 8462 Harlev J, DK
(72) SLOTH, Erik, DK-8240 Risskov, DK
BENDTSEN, Thomas Fichtner, DK-8000 Aarhus C, DK
KNUDSEN, Lars, DK-8240 Risskov, DK
(74) Nielsen, Leif, et al, Patrade A/S Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C, DK

(51) ***A61F 13/02*** (11) **3 085 344 B1**
(25) En (26) En
(21) 15164465.5 (22) 21.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(54)
- *WUNDAUFLAGE UND SELBSTKLEBENDES ELEMENT MIT EINER WUNDAUFLAGE*
- *A WOUND PAD AND A SELF-ADHESIVE MEMBER COMPRISING A WOUND PAD*
- *TAMPON POUR PLAIES ET ÉLÉMENT AUTO-ADHÉSIF COMPRENANT UN TAMPON POUR PLAIES*

(73) Mölnlycke Health Care AB, Gamlestadsvägen 3 C, 402 52 Göteborg, SE
(72) Ahsani, Sami, 416 60 GÖTEBORG, SE
Josefsson, Sandra, 434 48 KUNGSBACKA, SE

Svensby, Anna, 426 77 VÄSTRA FRÖLUNDA, SE
Sandberg, Christoffer, 417 65 GÖTEBORG, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

---

(51) ***A61F 13/08*** (11) **2 323 603 B1**
(25) En (26) En
(21) 09810536.4 (22) 26.08.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2011
(86) US 2009/055051 26.08.2009
(87) WO 2010/025186 2010/09 04.03.2010
(30) 28.08.2008 US 92459 P
23.02.2009 US 391051
(54) • *THERAPEUTISCHE KOMPRESSIONSKLEIDUNG*
• *THERAPEUTIC COMPRESSION GARMENTS*
• *VÊTEMENTS DE COMPRESSION THÉRAPEUTIQUES*
(73) Farrow Innovations LLC, 801 North Bryan Avenue, Bryan TX 77803, US
(72) FARROW, Wade, P., College Station Texas 77845, US
CREIGHTON, Barry, L., College Station Texas 77845, US
(74) Tomkinson, Alexandra, Bailey Walsh & Co LLP 1 York Place, Leeds, LS1 2DR, GB

---

(51) ***A61F 13/15*** (11) **1 736 127 B1**
(25) En (26) En
(21) 06009346.5 (22) 09.06.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 27.12.2006
(54) • *VERBUNDMATERIALBAHN, WEGWERFARTIKEL UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *COMPOSITE WEB, DISPOSABLE DIAPER AND PROCESS FOR MANUFACTURING THEREOF*
• *TISSU COMPOSITE, COUCHE JETABLE ET PROCÉDÉ POUR SA FABRICATION*
(73) Paul Hartmann AG, Paul-Hartmann-Strasse 12, 89522 Heidenheim, DE
(72) Hornung, Fridmann, 73466 Lauchheim, DE
Petersen, Johann, 41516 Grevenbroich, DE
Kesselmeier, Rüdiger, 89542 Herbrechtingen, DE
(62) 05012431.2 / 1 731 122

---

(51) ***A61F 13/15*** ***A61L 15/00*** ***A61F 13/53*** (11) **2 588 055 B1** ***A61L 15/60***
(25) En (26) En
(21) 11730944.3 (22) 30.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2013
(86) EP 2011/061032 30.06.2011
(87) WO 2012/001117 2012/01 05.01.2012
(30) 02.07.2010 US 360932 P
(54) • *ULTRADÜNNE FLÜSSIGKEITSABSORBIERENDE KERNE*
• *ULTRATHIN FLUID-ABSORBENT CORES*
• *PARTIES CENTRALES ULTRAMINCES ABSORBANT DES FLUIDES*
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) ZHANG, Xiaomin, Charlotte, NC 28277, US
MITCHELL, Michael A., Waxhaw, NC 28173, US
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

---

(51) ***A61F 13/15*** ***A61L 15/22*** ***A61L 15/60*** ***A61L 15/00*** ***D21H 17/55*** ***D21H 21/22*** (11) **3 405 153 B1** ***C08J 5/04*** ***C08J 5/18*** ***B01J 20/32*** ***D21H 19/12***
(25) En (26) En
(21) 16703270.5 (22) 20.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2018
(86) EP 2016/051089 20.01.2016
(87) WO 2016/120130 2016/31 04.08.2016
(54) • *SUPERABSORBIERENDES MATERIAL SAT (SUPERABSORBIERENDES GEWEBE)*
• *SUPERABSORBENT MATERIAL SAT (SUPER ABSORBENT TISSUE)*
• *SAT (TISSU SUPERABSORBANT) DE MATÉRIAU SUPERABSORBANT*
(73) PLUS RESEARCH S.R.L., Via di Sotto n. 22, 65125 Pescara, IT
(72) PALUMBO, Gianfranco, 65125 Pescara, IT
(74) De Anna, Pier Luigi, DEANNA-PATENT c/o Meissner Bolte Widenmayerstrasse 47, 80538 München, DE

A61F 13/15 → (51) ***A61F 13/49***

A61F 13/15 → (51) ***B26D 1/40***

---

(51) ***A61F 13/49*** ***A61F 13/15*** ***B32B 27/00*** ***B32B 27/20*** (11) **3 245 992 B1** ***A61F 13/53*** ***B32B 27/12***
(25) Ja (26) En
(21) 16737316.6 (22) 12.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2017
(86) JP 2016/050625 12.01.2016
(87) WO 2016/114245 2016/29 21.07.2016
(30) 14.01.2015 JP 2015004631
(54) • *ABSORBIERENDER GEGENSTAND*
• *ABSORBENT ARTICLE*
• *ARTICLE ABSORBANT*
(73) SDP Global Co., Ltd., 5-6 Nihonbashi-Honcho 1-chome Chuo-ku, Tokyo 103-0023, JP
Toyobo Co., Ltd., 2-8 Dojima Hama 2-chome Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8230, JP
(72) NISHIDA, Mitsuo, Osaka-shi Osaka 530-8230, JP
ISHIDA, Hidenobu, Tokyo 103-0023, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61F 13/49 → (51) ***A41B 9/12***

A61F 13/49 → (51) ***B26D 1/40***

A61F 13/496 → (51) ***A41B 9/12***

A61F 13/511 → (51) ***A41B 9/12***

A61F 13/513 → (51) ***A41B 9/12***

A61F 13/513 → (51) ***A61F 13/53***

---

(51) ***A61F 13/514*** (11) **2 701 659 B1**
(25) En (26) En
(21) 12718551.0 (22) 27.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.03.2014
(86) US 2012/035316 27.04.2012
(87) WO 2012/149231 2012/44 01.11.2012
(30) 29.04.2011 US 201161480670 P
(54) • *ABSORBIERENDER ARTIKEL MIT SCHMALEM POLYMERFILM UND OPAZITÄTSVERSTÄRKENDEM PATCH*
• *ABSORBENT ARTICLE WITH NARROW POLYMERIC FILM AND OPACITY STRENGTHENING PATCH*
• *ARTICLE ABSORBANT AVEC FILM POLYMÉRIQUE ÉTROIT ET PATCH RENFORÇANT L'OPACITÉ*
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) RAYCHECK, Jeromy, Thomas, South Lebanon Ohio 45065, US
GOODLANDER, Lisa, Jane, Okeana, Ohio 45053, US
GRINKEMEYER, Lisa, Marie, Harrison Ohio 45030, US
MOSMAN, Jessica, Lee, Cincinnati Ohio 45241, US
NAYLOR, Jason, Edward, Loveland Ohio 45140, US
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

---

(51) ***A61F 13/53*** ***A61F 13/535*** ***A61F 13/537*** ***A61F 13/532*** ***A61F 13/533*** (11) **3 459 514 B1** ***A61F 13/536*** ***A61F 13/513*** ***A61F 13/84*** ***A61F 13/539***
(25) Ja (26) En
(21) 17823898.6 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(86) JP 2017/019785 26.05.2017
(87) WO 2018/008291 2018/02 11.01.2018
(30) 07.07.2016 JP 2016135114
(54) • *SAUGFÄHIGER ARTIKEL*
• *ABSORBENT ARTICLE*
• *ARTICLE ABSORBANT*
(73) Unicharm Corporation, 182 Shimobun Kinsei-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0111, JP
(72) YAMAGUCHI, Masashi, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, JP
GODA, Hiroki, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, JP
(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

A61F 13/53 → (51) ***A61F 13/15***

A61F 13/53 → (51) ***A61F 13/49***

---

(51) ***A61F 13/532*** (11) **3 238 677 B1**
(25) En (26) En
(21) 16167638.2 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(54) • *SAUGKERN MIT PROFILIERTER VERTEILUNG VON ABSORBIERENDEM MATERIAL*
• *ABSORBENT CORE WITH PROFILED DISTRIBUTION OF ABSORBENT MATERIAL*
• *NOYAU ABSORBANT AVEC PROFIL DE DISTRIBUTION DE MATÉRIAU ABSORBANT*

(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) Bianchi, Ernesto Gabriel, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
Ehrnsperger, Bruno Johannes, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
Endres, Joerg, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
Garcia, Julien René, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

A61F 13/532 → (51) ***A61F 13/53***

A61F 13/533 → (51) ***A61F 13/53***

(51) ***A61F 13/534*** (11) **3 270 857 B1**
A61F 13/539
(25) En (26) En
(21) 16712622.6 (22) 15.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(86) US 2016/022440 15.03.2016
(87) WO 2016/149252 2016/38 22.09.2016
(30) 16.03.2015 US 201562133572 P
07.05.2015 US 201562158009 P
(54) • *SAUGFÄHIGER ARTIKEL MIT VERBESSERTER FESTIGKEIT*
• *ABSORBENT ARTICLES WITH IMPROVED STRENGTH*
• *ARTICLES ABSORBANTS AYANT UNE RÉSISTANCE AMÉLIORÉE*
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) STIEHL, Gabriele, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
MORAND, Matthias, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

A61F 13/535 → (51) ***A61F 13/53***

A61F 13/536 → (51) ***A61F 13/53***

A61F 13/537 → (51) ***A61F 13/53***

A61F 13/539 → (51) ***A61F 13/53***

A61F 13/539 → (51) ***A61F 13/534***

A61F 13/72 → (51) ***A41B 9/12***

A61F 13/84 → (51) ***A61F 13/53***

A61G 15/14 → (51) ***A61B 18/20***

A61H 3/00 → (51) ***A61F 2/28***

A61H 7/00 → (51) ***A61H 23/02***

(51) ***A61H 9/00*** (11) **3 154 500 B1**
A61F 5/01 ***A61F 5/34***
(25) En (26) En
(21) 15729899.3 (22) 10.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(86) GB 2015/051699 10.06.2015
(87) WO 2015/189608 2015/50 17.12.2015
(30) 10.06.2014 GB 201410308
(54) • *STÜTZVORRICHTUNG*
• *SUPPORT DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AIDE*
(73) The Diabetic Boot Company Limited, Knowledge Centre Wyboston Lakes Great North Road, Wyboston, Bedfordshire, MK44 3BY, GB
(72) LINDSAY, Les, Aylesbury Buckinghamshire HP19 8HL, GB
(74) Humphrey-Evans, Edward John, HEIPS, 1 Hawkes Close Wokingham, Berkshire RG41 2SZ, GB

(51) ***A61H 19/00*** (11) **3 137 037 B1**
(25) En (26) En
(21) 15785366.4 (22) 27.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(86) US 2015/027819 27.04.2015
(87) WO 2015/168030 2015/44 05.11.2015
(30) 28.04.2014 US 201461985146 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON ADAPTIVER BIOFEEDBACKMESSUNG UND STIMULATION*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PROVIDING ADAPTIVE BIOFEEDBACK MEASUREMENT AND STIMULATION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR LA MESURE DE RÉTROACTION BIOLOGIQUE ET LA STIMULATION ADAPTATIVES*
(73) Smartbod Incorporated, 1702 University Ave. Apt. 5, Berkeley, CA 94703, US
(72) DAVIS, Robert, Burlingame, CA 94010, US
CHEN, Liang Shian, Milpitas, CA 95035, US
WANG, James, Berkeley, CA 94703, US
KLINGER, Elizabeth, Berkeley, CA 94703, US
LEE, Anna Kim, Berkeley, CA 94703, US
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

(51) ***A61H 23/02*** (11) **2 205 195 B1**
A61H 7/00
(25) En (26) En
(21) 08838353.4 (22) 10.10.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 14.07.2010
(86) US 2008/079548 10.10.2008
(87) WO 2009/049185 2009/16 16.04.2009
(30) 10.10.2007 US 978914 P
(54) • *IN-SICH-GESCHLOSSENER MASSAGEKOPF*
• *SELF CONTAINED MASSAGE HEAD*
• *TÊTE DE MASSAGE AUTONOME*
(73) Muchisky, Thomas P., 26 Westwood Country Club, St. Louis MO 63131, US
(72) Muchisky, Thomas P., St. Louis MO 63131, US
(74) Marles, Alan David, et al, Stevens Hewlett & Perkins 1 St Augustine's Place, Bristol BS1 4UD, GB

(51) ***A61H 31/00*** (11) **3 372 217 B1**
A61N 1/36 ***A61N 1/39***
G09B 23/28
(25) En (26) En
(21) 18161003.1 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(30) 09.03.2017 US 201715454320
(54) • *AUTOMATISIERTE ERKENNUNG VON BRUSTKOMPRESSIONEN ZUR KARDIOPULMONALEN WIEDERBELEBUNG*
• *AUTOMATED DETECTION OF CARDIOPULMONARY RESUSCITATION CHEST COMPRESSIONS*
• *DÉTECTION AUTOMATISÉE DE COMPRESSIONS THORACIQUES DE RÉANIMATION CARDIO-RESPIRATOIRE*
(73) Zoll Medical Corporation, 269 Mill Road, Chelmsford, MA 01824, US
(72) TAN, Qing, Winchester, MA 01890, US
GEHEB, Frederick J, Danvers, MA 01923, US
FREEMAN, Gary A, Waltham, MA 02453, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
(60) 19202708.4

A61J 1/00 → (51) ***C03B 23/04***

(51) ***A61J 1/03*** (11) **3 359 114 B1**
B65D 75/36 ***B65D 75/32***
B65B 57/10
(25) En (26) En
(21) 16791136.1 (22) 05.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(86) US 2016/055535 05.10.2016
(87) WO 2017/062480 2017/15 13.04.2017
(30) 09.10.2015 US 201514879874
01.06.2016 US 201615170121
(54) • *VERBUNDENE PHARMAZEUTISCHE VERPACKUNG*
• *CONNECTED PHARMACEUTICAL PACKAGING*
• *EMBALLAGE PHARMACEUTIQUE CONNECTÉ*
(73) Quantaed, LLC, 3525 Del Mar Heights Road 668, San Diego, California 92130, US
(72) MEHREGANY, Mehran, San Diego, California 92127, US
(74) Blumbach · Zinngrebe Patentanwälte PartG mbB, Elisabethenstrasse 11, 64283 Darmstadt, DE

A61J 1/03 → (51) ***G07F 17/00***

A61J 1/06 → (51) ***C03B 23/04***

A61J 1/06 → (51) ***C03B 23/049***

A61J 1/06 → (51) ***G07F 17/00***

A61J 1/10 → (51) ***G01N 1/20***

A61J 1/12 → (51) ***A61B 5/15***

A61J 1/20 → (51) ***B65D 51/32***

(51) ***A61J 7/00*** (11) **3 506 872 B1**
(25) En (26) En
(21) 17732088.4 (22) 20.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2019
(86) EP 2017/065115 20.06.2017
(87) WO 2018/233816 2018/52 27.12.2018
(54) • *VORGEFÜLLTER TRINKHALM MIT EINEM KREUZSCHLITZVENTILVERSCHLUSS AN BEIDEN ENDEN*
• *PRE-FILLED DRINKING STRAW WITH A CROSS-SLIT VALVE CLOSURE ON BOTH ENDS*
• *PAILLE PRÉ-REMPLIE DOTÉE D'UNE FERMETURE À VALVES À FENTE TRANSVERSALE SUR LES DEUX EXTRÉMITÉS*
(73) Sisteks d.o.o., Jakceva ulica 5, 1000 Ljubljana, SI
(72) NOLIMAL, Boris, 1000 Ljubljana, SI

(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

A61J 7/00 → (51) ***G07F 17/00***

A61K 8/00 → (51) ***A61K 36/752***

A61K 8/02 → (51) ***A61K 8/42***

A61K 8/02 → (51) ***A61K 8/891***

A61K 8/02 → (51) ***A61Q 1/06***

A61K 8/02 → (51) ***A61Q 5/08***

(51) ***A61K 8/03*** (11) **3 393 425 B1**
A61K 8/34 ***A61K 8/365***
A61K 8/39 ***A61Q 19/00***
A61Q 19/02 ***A61Q 19/08***
(25) En (26) En
(21) 16815773.3 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(86) EP 2016/080320 08.12.2016
(87) WO 2017/108438 2017/26 29.06.2017
(30) 22.12.2015 EP 15201905
(54) • *HAUTPFLEGEZUSAMMENSETZUNG AUF BASIS HYDROXYFUNKTIONALISIERTER LÖSUNGSMITTEL*
• *HYDROXY FUNCTIONALIZED SOLVENT BASED SKIN BENEFIT COMPOSITION*
• *COMPOSITION BÉNÉFIQUE POUR LA PEAU À BASE DE SOLVANT HYDROXY FONCTIONNALISÉ*
(73) Unilever PLC, A Company Registered In England And Wales Under Company No. 41424 Of Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y 0DY, GB
(84) CY GB IE MT
(73) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) PEHRATOVIC, Hasiba, Trumbull Connecticut 06611, US
CRAIG, Jennifer, Lyn, Trumbull Connecticut 06611, US
(74) Corsten, Michael Allan, Unilever PLC Unilever Patent Group Colworth House, Sharnbrook Bedford MK44 1LQ, GB

A61K 8/04 → (51) ***A61K 8/34***

A61K 8/04 → (51) ***A61K 8/42***

A61K 8/04 → (51) ***A61K 8/58***

A61K 8/04 → (51) ***A61Q 1/02***

A61K 8/06 → (51) ***A61K 8/34***

A61K 8/06 → (51) ***A61K 8/891***

A61K 8/06 → (51) ***A61Q 5/00***

(51) ***A61K 8/11*** (11) **2 906 180 B1**
A61K 8/34 ***A61K 8/84***
A61Q 5/02 ***A61Q 19/10***
C11D 3/50 A61Q 15/00
A61Q 17/04
(25) En (26) En
(21) 13845516.7 (22) 10.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2015
(86) US 2013/064250 10.10.2013
(87) WO 2014/059087 2014/16 17.04.2014
(30) 12.10.2012 US 201261713016 P
(54) • *VERBESSERTE ABLAGERUNG VON ETHYLVANILLIN ODER VANILLIN MIT SPRÖDEN MIKROKAPSELN*
• *ENHANCED DEPOSITION OF ETHYL VANILLIN OR VANILLIN WITH FRIABLE MICROCAPSULES*
• *DÉPÔT AMÉLIORÉ D'ÉTHYLVANILLINE OU DE VANILLINE AVEC DES MICROCAPSULES FRIABLES*
(73) International Flavors & Fragrances Inc., 521 West 57th Street, New York, NY 10019, US
(72) BRAIN, Joseph, Colts Neck, NJ 07722, US
MUIR, Robert, Leonardo, NJ 07737, US
HOPKINS, Tamara, Wynn, Jersey City, NJ 07302, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

A61K 8/11 → (51) ***B01J 13/02***

A61K 8/14 → (51) ***A61K 9/127***

A61K 8/19 → (51) ***A61Q 1/06***

A61K 8/22 → (51) ***A01N 59/00***

A61K 8/23 → (51) ***A61K 8/31***

(51) ***A61K 8/25*** (11) **3 215 104 B1**
A61K 8/34 ***A61Q 5/06***
A61K 8/81
(25) De (26) De
(21) 15771927.9 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(86) EP 2015/072336 29.09.2015
(87) WO 2016/071044 2016/19 12.05.2016
(30) 07.11.2014 DE 102014222802
(54) • *MITTEL ZUR TEMPORÄREN VERFORMUNG KERATINHALTIGER FASERN ENTHALTEND EIN HYDROPHOB MODIFIZIERTES METALLOXIDPULVER, EIN FILMBILDENDES POLYMER UND ETHANOL*
• *AGENTS FOR THE TEMPORARY SHAPING OF KERATIN-CONTAINING FIBERS, CONTAINING A HYDROPHOBICALLY MODIFIED METAL OXIDE POWDER, A FILM-FORMING POLYMER AND ETHANOL*
• *PRODUITS DE MISE EN FORME TEMPORAIRE DE FIBRES KÉRATINIQUES, CONTENANT UNE POUDRE D'OXYDE MÉTALLIQUE MODIFIÉE DE FAÇON HYDROPHOBE, UN POLYMÈRE FILMOGÈNE ET DE L'ÉTHANOL*
(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) KNAPPE, Thorsten, 22869 Schenefeld, DE
HEINSOHN, Ulrike, 22529 Hamburg, DE

A61K 8/25 → (51) ***A61Q 1/06***

(51) ***A61K 8/27*** (11) **2 827 953 B1**
A61K 8/46 ***A61K 8/49***
A61K 8/58 ***A61K 8/73***
A61K 8/97 ***A61Q 13/00***
A61Q 19/10
(25) En (26) En
(21) 13715521.4 (22) 21.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.01.2015
(86) US 2013/033234 21.03.2013
(87) WO 2013/142654 2013/39 26.09.2013
(30) 23.03.2012 US 201213428347
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR ABGABE VON PARFÜM AUF DIE HAUT*
• *COMPOSITIONS FOR DELIVERING PERFUME TO THE SKIN*
• *COMPOSITIONS POUR APPLIQUER UN PARFUM SUR LA PEAU*
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) SCAVONE, Timothy, Alan, Loveland, Ohio 45140, US
LI, Jianjun, Justin, West Chester, Ohio 45069, US
FLICKINGER, Marc, Adam, Oakley, Ohio 45209, US
CETTI, Jonathan, Robert, Mason, Ohio 45040, US
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

(51) ***A61K 8/27*** (11) **3 103 434 B1**
A61K 8/34 ***A61K 8/35***
A61K 8/37 ***A61K 8/44***
A61K 8/67 ***A61Q 17/04***
A61K 8/36 ***A61K 8/365***
A61K 8/58 ***A61Q 19/02***
(25) En (26) En
(21) 16177361.9 (22) 04.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 14.12.2016
(30) 18.06.2008 US 141561
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR AUFHELLUNG DER HAUTFARBE*
• *COMPOSITIONS FOR LIGHTENING SKIN COLOR*
• *COMPOSITIONS POUR ÉCLAIRCIR LA PEAU*
(73) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(73) Unilever PLC, A Company Registered In England And Wales Under Company No. 41424 Of Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y 0DY, GB
(84) CY GB IE MT
(72) MADISON, Stephen Alan, Newtown Connecticut, 06470, US
(74) Corsten, Michael Allan, Unilever N.V. Unilever Patent Group Olivier van Noortlaan 120, 3133 AT Vlaardingen, NL
(62) 14163576.3 / 2 752 184
09765749.8 / 2 285 342

(51) ***A61K 8/31*** (11) **3 253 361 B1**
A61Q 5/08 ***A61K 8/73***
A61K 8/23
(25) De (26) De
(21) 15787214.4 (22) 30.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(86) EP 2015/075201 30.10.2015
(87) WO 2016/124264 2016/32 11.08.2016
(30) 06.02.2015 DE 102015202189
(54) • *BLONDIERMITTEL MIT REDUZIERTER ÖLABSCHEIDUNG*
• *BLEACHING AGENTS HAVING REDUCED OIL-SEPARATION TENDENCY*
• *AGENTS ÉCLAIRCISSANTS À SÉPARATION D'HUILE RÉDUITE*

(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) ERKENS, Udo, 47877 Willich, DE
MÜLLER, Burkhard, 40221 Düsseldorf, DE

(51) ***A61K 8/31*** (11) **3 352 728 B1**
A61K 8/34 ***A61Q 1/02***
A61Q 1/04 ***A61Q 1/06***
A61Q 1/08 ***A61Q 1/10***
A61K 8/891 ***A61K 8/894***
A61K 8/92
(25) En (26) En
(21) 16774466.3 (22) 19.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(86) EP 2016/072183 19.09.2016
(87) WO 2017/050699 2017/13 30.03.2017
(30) 25.09.2015 FR 1559041
(54) • *WASSERFREIE FLÜSSIGE ZUSAMMENSETZUNG MIT ÖLEN, EINEM FILMBILDENDEN POLYMER, EINEM MONOALKOHOL UND EINEM PARTIKULÄREN MATERIAL*
• *ANHYDROUS LIQUID COMPOSITION COMPRISING OILS, A FILM-FORMING POLYMER, A MONOALCOHOL AND A PARTICULATE MATERIAL*
• *COMPOSITION LIQUIDE ANHYDRE COMPRENANT DES HUILES, UN POLYMÈRE FILMOGÈNE, UN MONOALCOOL ET UN MATÉRIAU PARTICULAIRE*
(73) L'Oréal, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) CLAVEL, Euriel, 75013 Paris, FR
(74) L'Oreal, Service D.I.P.I. 9, rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR

A61K 8/31 → (51) ***A61Q 7/00***

(51) ***A61K 8/34*** (11) **2 344 605 B1**
A61Q 5/06 ***A61K 8/69***
A61Q 15/00 ***A61K 47/06***
A61K 9/08 ***C09K 3/30***
C09K 5/04 ***C08J 9/12***
C08J 9/14 ***C11D 7/26***
C11D 7/28 ***C11D 7/50***
A61K 9/12 ***A61K 8/04***
B01F 17/00 ***C10M 131/04***
C09K 3/00 ***C11D 17/00***
C23G 5/028
(25) En (26) En
(21) 09829577.7 (22) 27.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2011
(86) US 2009/062146 27.10.2009
(87) WO 2010/062572 2010/22 03.06.2010
(30) 28.10.2008 US 109007 P
28.10.2008 US 259694
26.10.2009 US 605609
(54) • *AZEOTROPE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT 1-CHLOR-3,3,3-TRIFLUORPROPEN*
• *AZEOTROPE-LIKE COMPOSITIONS COMPRISING 1-CHLORO-3,3,3-TRIFLUOROPROPENE*
• *COMPOSITIONS DE TYPE AZÉOTROPE COMPRENANT LE 1-CHLORO-3,3,3-TRIFLUOROPROPÈNE*
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) BASU, Rajat, East Amerst New York 14051, US
BEMENT, Leslie, Buffalo New York 14210, US
COOK, Kane, Eggertsville New York 14226, US
HULSE, Ryan, Getzville New York 14068, US
KNOPECK, Gary, Lakeview New York 14085, US
PHAM, Hang T., Amherst New York 14228, US
SINGH, Rajiv R., Getzville New York 14068, US
WILLIAMS, David J., East Amherst New York 14051, US
(74) Crooks, Elizabeth Caroline, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***A61K 8/34*** (11) **3 030 220 B1**
A61K 8/37 ***A61Q 19/00***
A61K 8/49
(25) En (26) En
(21) 14753433.3 (22) 08.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2016
(86) US 2014/050311 08.08.2014
(87) WO 2015/021364 2015/06 12.02.2015
(30) 09.08.2013 US 201361864172 P
(54) • *HAUTPFLEGEZUSAMMENSETZUNGEN MIT CYCLISCHEN DIESTERN UND VERFAHREN DAFÜR*
• *SKIN CARE COMPOSITIONS HAVING CYCLIC DIESTERS AND METHODS THEREOF*
• *COMPOSITIONS DE SOINS POUR LA PEAU COMPRENANT DES DIESTERS CYCLIQUES ET MÉTHODES ASSOCIÉES*
(73) The Chemours Company FC, LLC, 1007 Market Street, Wilmington DE 19801, US
(72) CAHILL JR, William, R., Hockessin, Delaware 19707, US
REISACK, Jessica, Linda, Middletown, Delaware 19709, US
BURCH, Robert, Ray, Exton, Pennsylvania 19341, US
ALTLAND, Jennifer, Marie, Lancaster, Pennsylvania 17603, US
HORSAGER, Jeffrey, Jon, Edina, Minnesota 55424, US
(74) Morf, Jan Stefan, et al, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastrasse 17, 81925 München, DE

(51) ***A61K 8/34*** (11) **3 285 725 B1**
A61K 8/44 ***A61K 8/46***
A61Q 13/00 ***A61Q 19/10***
A61K 8/06 ***A61Q 5/02***
(25) En (26) En
(21) 16719720.1 (22) 22.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(86) US 2016/028827 22.04.2016
(87) WO 2016/172468 2016/43 27.10.2016
(30) 23.04.2015 US 201562151880 P
(54) • *KONZENTRIERTE KÖRPERREINIGUNGSZUSAMMENSETZUNGEN*
• *CONCENTRATED PERSONAL CLEANSING COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS NETTOYANTES D'HYGIÈNE PERSONNELLE CONCENTRÉES*
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) SMITH, Edward, Dewey, III, Cincinnati, Ohio 45202, US
MCCONAUGHY, Shawn, David, Cincinnati, Ohio 45202, US
LI, Jianjun, Justin, Cincinnati, Ohio 45202, US
FLICKINGER, Marc, Adam, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

A61K 8/34 → (51) ***A61K 8/03***

A61K 8/34 → (51) ***A61K 8/11***

A61K 8/34 → (51) ***A61K 8/25***

A61K 8/34 → (51) ***A61K 8/27***

A61K 8/34 → (51) ***A61K 8/31***

A61K 8/34 → (51) ***A61K 36/752***

A61K 8/34 → (51) ***A61Q 5/10***

A61K 8/35 → (51) ***A61K 8/27***

A61K 8/35 → (51) ***A61K 8/39***

A61K 8/36 → (51) ***A61K 8/27***

A61K 8/365 → (51) ***A61K 8/03***

A61K 8/365 → (51) ***A61K 8/27***

A61K 8/365 → (51) ***A61K 8/67***

A61K 8/368 → (51) ***A61K 8/67***

(51) ***A61K 8/37*** (11) **3 407 861 B1**
A61Q 19/08 ***A61K 8/9783***
A61K 36/39 ***C07C 69/757***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17701523.7 (22) 27.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(86) EP 2017/051749 27.01.2017
(87) WO 2017/129734 2017/31 03.08.2017
(30) 29.01.2016 FR 1650745
26.10.2016 FR 1660402
(54) • *GLYKOLESTER VON DICAFFEOYLCHINASÄURE UND DEREN VERWENDUNGEN*
• *GLYCOL ESTERS OF DICAFFEOYLQUINIC ACID AND USES THEREOF*
• *ESTERS DE GLYCOL DE L'ACIDE DICAFEOYLQUINIQUE ET LEURS UTILISATIONS*
(73) Plant Advanced Technologies Pat, 19 Avenue de la Foret de Haye, 54500 Vandoeuvre-les-Nancy, FR
(72) HANNEWALD, Paul, 54990 Xeuilley, FR
BOURGAUD, Frédéric, 54500 Vandoeuvre Les Nancy, FR
MIGNARD, Benoît, 31300 Toulouse, FR
BOEGLIN, Damien, 67540 Ostwald, FR
(74) IPAZ, 16, rue Gaillon, 75002 Paris, FR

A61K 8/37 → (51) ***A61K 8/27***

A61K 8/37 → (51) ***A61K 8/34***

A61K 8/37 → (51) ***A61K 8/39***

(51) ***A61K 8/39*** (11) **2 879 655 B1**
A61K 8/49 ***A61Q 17/04***
A61K 8/35 ***A61K 8/37***
A61Q 15/00 ***A61K 8/86***
(25) En (26) En
(21) 13732956.1 (22) 02.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2015
(86) EP 2013/063888 02.07.2013

(87) WO 2014/023481 2014/07 13.02.2014
(30) 06.08.2012 EP 12179361
(54) • *PHOTOSTABILE SONNENCREME-ZUSAMMENSETZUNG*
• *A PHOTOSTABLE SUNSCREEN COMPOSITION*
• *COMPOSITION D'ÉCRAN SOLAIRE PHOTOSTABLE*
(73) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
Unilever PLC, Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y 0DY, GB
(72) CHAVAN, Mohan, Vijaykumar, Mumbai 400 099, IN
DUGGAL, Charu, Mumbai 400 099, IN
GAURAV, Kumar, Hazaribag 825301 Jharkhan, IN
RAUT, Janhavi Sanjay, Sharnbrook Bedfordshire MK, GB
VAIDYA, Ashish Anant, Bangalore 560 066, IN
(74) Corsten, Michael Allan, Unilever N.V. Unilever Patent Group Olivier van Noortlaan 120, 3133 AT Vlaardingen, NL

---

(51) ***A61K 8/39*** (11) **3 223 782 B1**
A61K 8/41 ***A61K 8/49***
A61Q 5/06 ***C09B 31/14***
(25) De (26) De
(21) 15780857.7 (22) 14.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(86) EP 2015/073775 14.10.2015
(87) WO 2016/083012 2016/22 02.06.2016
(30) 25.11.2014 DE 102014223935
(54) • *MITTEL ZUM FÄRBEN VON KERATINISCHEN FASERN, ENTHALTEND MINDESTENS EINEN DIMEREN, DIKATIONISCHEN AZOFARBSTOFF UND MINDESTENS EIN ANIONISCHES UND/ODER KATIONISCHES TENSID*
• *AGENTS FOR DYEING KERATIN FIBRES, CONTAINING AT LEAST ONE DIMERIC, DICATIONIC AZO DYE AND AT LEAST ONE ANIONIC AND/OR CATIONIC SURFACTANT*
• *AGENTS DE COLORATION DE FIBRES KÉRATINIQUES, CONTENANT AU MOINS UN COLORANT AZOÏQUE DICATIONIQUE DIMÈRE ET AU MOINS UN TENSIOACTIF ANIONIQUE ET/OU CATIONIQUE*
(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) GEBERT-SCHWARZWÄLDER, Antje, 41469 Neuss, DE
GIESA, Helmut, 40670 Meerbusch, DE
KROOS, Astrid, 40789 Monheim, DE

A61K 8/39 → (51) ***A61K 8/03***

A61K 8/41 → (51) ***A61K 8/39***

---

(51) ***A61K 8/42*** (11) **3 370 688 B1**
A61K 8/46 ***A61K 8/65***
A61K 8/73 ***A61Q 19/10***
A61K 8/02 ***A61K 8/04***
(25) En (26) En
(21) 16778099.8 (22) 28.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(86) GB 2016/053011 28.09.2016
(87) WO 2017/077266 2017/19 11.05.2017
(30) 06.11.2015 GB 201519646
(54) • *SPRUDELBADPRODUKTE IN GEFORMTER GELFORM*
• *BUBBLE BATH PRODUCTS IN SHAPED GEL FORM*
• *PRODUITS DE BAIN MOUSSANT EN GEL FAÇONNÉS SOUS UNE CERTAINE FORME*
(73) Bubble Laboratories Limited, 14 Manchester Square, London W1U 3PP, GB
(72) MALEEDY, Anthony T., Compton Dando Somerset BS39 4JX, GB
(74) Secerna LLP, The Catalyst Baird Lane, Heslington East, York YO10 5GA, GB

A61K 8/44 → (51) ***A61K 8/27***

A61K 8/44 → (51) ***A61K 8/34***

---

(51) ***A61K 8/46*** (11) **3 179 980 B1**
A61Q 5/02 ***A61Q 5/12***
A61K 8/73
(25) En (26) En
(21) 15736508.1 (22) 13.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(86) EP 2015/065939 13.07.2015
(87) WO 2016/023694 2016/07 18.02.2016
(30) 13.08.2014 PCT/CN2014/084299
16.10.2014 EP 14189215
(54) • *SHAMPOOZUSAMMENSETZUNG*
• *SHAMPOO COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE SHAMPOING*
(73) Unilever NV, Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) Unilever PLC, a company registered in England and Wales under company no. 41424 Unilever House, 100 Victoria Embankment, London, EC4Y 0DY, GB
(84) CY GB IE MT
(72) LI, Zhengrong, Shanghai 200335, CN
PAN, Xuemiao, Shanghai 200335, CN
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

A61K 8/46 → (51) ***A61K 8/27***

A61K 8/46 → (51) ***A61K 8/34***

A61K 8/46 → (51) ***A61K 8/42***

A61K 8/46 → (51) ***A61Q 5/12***

A61K 8/49 → (51) ***A61K 8/27***

A61K 8/49 → (51) ***A61K 8/34***

A61K 8/49 → (51) ***A61K 8/39***

A61K 8/49 → (51) ***A61K 36/752***

A61K 8/49 → (51) ***A61Q 5/10***

A61K 8/55 → (51) ***A61K 9/127***

---

(51) ***A61K 8/58*** (11) **3 205 331 B1**
A01N 25/04 ***A01N 25/18***
A61K 8/88 ***A61K 8/92***
A61K 8/04 ***A61Q 17/02***
(25) En (26) En
(21) 17155648.3 (22) 10.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(30) 10.02.2016 US 201615040053
(54) • *VERRINGERUNG VON GELZUSAMMENSETZUNGEN UND DAMIT VERBUNDENE VERFAHREN*
• *DIMINISHING GEL COMPOSITIONS AND ASSOCIATED METHODS*
• *DIMINUTION DE COMPOSITIONS DE GEL ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(73) Henkel IP & Holding GmbH, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) ALVAREZ, Terannie Vazquez, Gilbert, AZ Arizona 85295, US
HAFER, Kevin, Chandler, AZ Arizona 85226, US
NIKKHAH, Kassandra, Mesa, AZ Arizona 85203, US
(74) Henkel IP Department, c/o Henkel AG & Co. KGaA Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE

A61K 8/58 → (51) ***A61K 8/27***

A61K 8/58 → (51) ***A61Q 5/12***

A61K 8/60 → (51) ***A61K 36/752***

A61K 8/63 → (51) ***A61K 9/127***

A61K 8/64 → (51) ***A61K 8/66***

A61K 8/64 → (51) ***A61Q 5/12***

A61K 8/65 → (51) ***A61K 8/42***

A61K 8/65 → (51) ***A61Q 5/12***

---

(51) ***A61K 8/66*** (11) **3 067 041 B1**
A61K 8/64 ***A61K 8/81***
A61K 8/84 ***A61Q 5/10***
(25) Ja (26) En
(21) 14854824.1 (22) 16.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2016
(86) JP 2014/077504 16.10.2014
(87) WO 2015/056730 2015/16 23.04.2015
(30) 17.10.2013 JP 2013216393
(54) • *VERFAHREN ZUR FÄRBUNG KERATINISCHER FASERN, KERATINFASERFARBSTOFF*
• *METHOD FOR DYEING KERATIN FIBERS, KERATIN FIBER DYE*
• *PROCÉDÉ POUR COLORER DES FIBRES DE KÉRATINE, COLORANT DE FIBRES DE KÉRATINE*
(73) Shisei Chemical Co., Ltd., 961-1 Shimoyasumatsu, Tokorozawa-shi, Saitama 359-0024, JP
Tsujino, Yoshio, 7-54 Motoyama-kitamachi 4-chome Higashinada-ku, Kobe-shi, Hyogo 658-0003, JP
(72) TSUJINO Yoshio, Kobe-shi Hyogo 658-0003, JP
OKAMURA Akinori, Sayama-shi Saitama 350-1335, JP
SASAKI Ryoitsu, Sayama-shi Saitama 350-1335, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***A61K 8/67*** (11) **3 478 260 B1**
A61Q 17/04 ***A61Q 19/00***
A61Q 19/02 ***A61Q 19/08***
A61Q 19/10 ***A61K 8/365***
A61K 8/368
(25) En (26) En
(21) 17749365.7 (22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019
(86) EP 2017/025185 28.06.2017

(87) WO 2018/001573 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 GB 201611362
(54) • *HAUTPFLEGEZUSAMMENSETZUNG UND DEREN VERWENDUNG*
• *SKIN CARE COMPOSITION AND USE THEREOF*
• *COMPOSITION POUR LE SOIN DE LA PEAU ET SON UTILISATION*
(73) The Boots Company PLC, 1 Thane Road, Nottingham NG2 3AA, GB
(72) HICKS, Jake Thomas, Chilwell, NOTTINGHAM NG9 6RR, GB
TOMLINSON, Paul James, Darley Abbey DERBY DE22 1EX, GB
(74) Agashi, Kapil, Group IP/Patents The Boots Company plc 1 Thane Road West, Nottingham NG90 1BS, GB

A61K 8/67 → (51) ***A61K 8/27***

A61K 8/69 → (51) ***A61K 8/34***

A61K 8/73 → (51) ***A61K 8/27***

A61K 8/73 → (51) ***A61K 8/31***

A61K 8/73 → (51) ***A61K 8/42***

A61K 8/73 → (51) ***A61K 8/46***

A61K 8/73 → (51) ***A61K 8/891***

A61K 8/73 → (51) ***A61Q 5/00***

A61K 8/73 → (51) ***A61Q 5/08***

A61K 8/73 → (51) ***A61Q 15/00***

A61K 8/81 → (51) ***A61K 8/25***

A61K 8/81 → (51) ***A61K 8/66***

A61K 8/81 → (51) ***A61Q 1/02***

A61K 8/81 → (51) ***A61Q 5/08***

A61K 8/84 → (51) ***A61K 8/11***

A61K 8/84 → (51) ***A61K 8/66***

A61K 8/86 → (51) ***A61K 8/39***

A61K 8/87 → (51) ***C08G 18/66***

A61K 8/88 → (51) ***A61K 8/58***

(51) ***A61K 8/891*** (11) **3 094 383 B1**
A61K 8/895 ***A61K 8/02***
A61K 8/06 ***A61K 8/73***
A61Q 1/00 ***A61Q 1/02***
A61Q 1/12 ***A61Q 19/00***
(25) En (26) En
(21) 15705116.0 (22) 14.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2016
(86) US 2015/011374 14.01.2015
(87) WO 2015/108952 2015/29 23.07.2015
(30) 14.01.2014 US 201461927231 P
14.01.2014 US 201461927236 P
14.01.2014 US 201461927244 P
14.01.2014 US 201461927255 P
04.04.2014 US 201414245241
(54) • *FERTIGERZUSAMMENSETZUNG MIT SILIKONMIKROPARTIKELN UND NICHTFLÜCHTIGEM ÖL*
• *FINISHER COMPOSITION COMPRISING SILICONE MICROPARTICLES AND NONVOLATILE OIL*
• *COMPOSITION DE FINITION COMPRENANT DES MICROPATRICULES DE SILICONE ET UNE HUILE NON-VOLATILE*
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) JANSEN, Joseph, Harry, Cincinnati, Ohio 45202, US
ZUKOWSKI, Joseph, Michael, Cincinnati, Ohio 45202, US
TANNER,Paul, Robert, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

A61K 8/891 → (51) ***A61K 8/31***

A61K 8/891 → (51) ***A61Q 1/02***

A61K 8/894 → (51) ***A61K 8/31***

A61K 8/895 → (51) ***A61K 8/891***

A61K 8/92 → (51) ***A61K 8/31***

A61K 8/92 → (51) ***A61K 8/58***

A61K 8/97 → (51) ***A61K 8/27***

A61K 8/97 → (51) ***A61Q 19/08***

A61K 8/9706 → (51) ***A61Q 19/08***

A61K 8/9717 → (51) ***A61Q 19/08***

A61K 8/9783 → (51) ***A61K 8/37***

A61K 8/9789 → (51) ***A61Q 19/08***

(51) ***A61K 9/00*** (11) **2 749 272 B1**
B01J 13/04 ***A23P 10/30***
A23L 27/00 ***A61K 9/50***
(25) Ja (26) En
(21) 12836631.7 (22) 21.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.07.2014
(86) JP 2012/074246 21.09.2012
(87) WO 2013/047376 2013/14 04.04.2013
(30) 29.09.2011 JP 2011214543
(54) • *NAHTLOSE KAPSEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *SEAMLESS CAPSULE AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *CAPSULE MONOBLOC ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Morishita Jintan Co., Ltd., 2-40, Tamatsukuri 1-chome Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 540-8566, JP
(72) KAMAGUCHI, Ryosei, Hirakata-shi Osaka 57-30128, JP
NAKANO, Osami, Hirakata-shi Osaka 57-30128, JP
HATANAKA, Hisaaki, Hirakata-shi Osaka 57-30128, JP
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***A61K 9/00*** (11) **3 013 317 B1**
A61K 47/02 ***A61K 9/14***
A61K 9/16 ***A61K 49/00***
A61K 9/19 ***A61K 31/455***
(25) En (26) En
(21) 14739213.8 (22) 18.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(86) FI 2014/050492 18.06.2014
(87) WO 2014/207304 2014/53 31.12.2014
(30) 24.06.2013 FI 20135685
(54) • *SILICAHYDROGELZUSAMMENSETZUNG*
• *SILICA HYDROGEL COMPOSITE*
• *COMPOSITE D'HYDROGEL DE SILICE*
(73) DelSiTech Oy, Itäinen Pitkäkatu 4 B, 20520 Turku, FI
(72) JOKINEN, Mika, FI-20100 Turku, FI
JALONEN, Harry, FI-20610 Turku, FI
FORSBACK, Ari-Pekka, FI-20540 Turku, FI
(74) Berggren Oy, Turku, P.O. Box 99 Tykistökatu 2-4 B, 20521 Turku, FI

(51) ***A61K 9/00*** (11) **3 079 656 B1**
A61K 47/36 ***A61K 47/38***
A61K 31/728
(25) En (26) En
(21) 14802497.9 (22) 15.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(86) IB 2014/065345 15.10.2014
(87) WO 2015/056196 2015/16 23.04.2015
(30) 16.10.2013 US 201361891895 P
(54) • *BEHANDLUNG VON SCHLEIMHAUTLÄSIONEN MIT AUS EINER BEFESTIGTEN PASTILLE BEREITGESTELLTER HYALURONSÄURE*
• *TREATING MUCOSAL LESIONS WITH HYALURONAN DELIVERED FROM AN ADHERING TROCHE*
• *TRAITEMENT DE LÉSIONS DES MUQUEUSES AU MOYEN D'HYALURONANE DÉLIVRÉ PAR UN TROCHISQUE ADHÉRENT*
(73) OraHealth, LLC, 19017 62nd Avenue S., Kent, WA 98032-1185, US
(72) HALEY, Jeffrey, Bellevue, Washington 98005, US
(74) Fleuchaus, Andrea, et al, Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB Patentanwälte Steinerstraße 15/Haus A, 81369 München, DE

A61K 9/00 → (51) ***A23L 5/00***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 9/51***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 31/275***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 31/551***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 31/722***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 36/21***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 38/16***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 51/12***

A61K 9/06 → (51) ***A61K 31/275***

A61K 9/06 → (51) ***A61K 51/12***

A61K 9/08 → (51) ***A61K 8/34***

A61K 9/08 → (51) ***A61K 31/722***

A61K 9/12 → (51) ***A61K 8/34***

(51) ***A61K 9/127*** (11) **2 211 840 B1**
A61K 8/14 ***A61K 8/63***
A61Q 19/00 ***C07J 43/00***
A61K 8/55 ***C07J 41/00***
A61K 31/00

(25) En (26) En
(21) 08837321.2 (22) 12.10.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 04.08.2010
(86) EP 2008/008621 12.10.2008
(87) WO 2009/047006 2009/16 16.04.2009
(30) 12.10.2007 PCT/EP2007/008917
12.10.2007 US 974350
11.04.2008 EP 08007302
20.06.2008 PCT/EP2008/005221
(54) • *AMPHOTERE LIPOSOME MIT NEUTRALEN LIPIDEN*
• *AMPHOTERIC LIPOSOMES COMPRISING NEUTRAL LIPIDS*
• *LIPOSOMES AMPHOTÈRES COMPRENANT DES LIPIDES NEUTRES*
(73) Novosom Verwaltungs GmbH, Weinbergweg 23, 06120 Halle, DE
(72) PANZNER, Steffen, 06114 Halle, DE
LUTZ, Silke, 06114 Halle, DE
SIEPI, Evgenios, 5350 Frenaros, CY
MULLER, Claudia, 04685 Nerchau, DE
VINZENS, Ute, 06114 Halle, DE
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

(51) ***A61K 9/127*** ***A61K 31/713*** (11) **2 706 988 B1** ***A61K 47/69***
(25) En (26) En
(21) 12781987.8 (22) 10.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 19.03.2014
(86) IL 2012/050168 10.05.2012
(87) WO 2012/153338 2012/46 15.11.2012
(30) 12.05.2011 US 201161485192 P
(54) • *LIPOSOME MIT POLYMERKONJUGIERTEN LIPIDEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *LIPOSOMES COMPRISING POLYMER-CONJUGATED LIPIDS AND RELATED USES*
• *LIPOSOMES COMPRENANT DES LIPIDES CONJUGUÉS À UN POLYMÈRE ET UTILISATIONS S'Y RAPPORTANT*
(73) Yissum Research Development Company of the Hebrew University of Jerusalem Ltd., Hi-Tech Park Edmond J. Safra Campus Givat Ram, 91390 Jerusalem, IL
(72) YEDGAR, Saul, 95405 Jerusalem, IL
PRIEV, Aba, Maale Adumim, IL
(74) Kilger, Ute, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

A61K 9/14 → (51) ***A61K 9/00***

---

(51) ***A61K 9/16*** (11) **3 386 486 B1**
(25) En (26) En
(21) 16809332.6 (22) 05.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(86) EP 2016/079707 05.12.2016
(87) WO 2017/097688 2017/24 15.06.2017
(30) 08.12.2015 LU 92895
(54) • *VERKAPSELUNGSMITTEL MIT VERBESSERTEN EIGENSCHAFTEN ZUR ZELLVERKAPSELUNG*
• *ENCAPSULATING AGENT WITH IMPROVED PROPERTIES ADAPTED FOR CELL ENCAPSULATION*
• *AGENT D'ENCAPSULATION AYANT DES PROPRIÉTÉS AMÉLIORÉES ADAPTÉ POUR L'ENCAPSULATION DE CELLULES*
(73) Luxembourg Institute of Science and Technology (LIST), 5, avenue des Hauts-Fourneaux, 4362 Esch-sur-Alzette, LU
(72) SCHLEEH, Thomas, 54338 Schweich, DE
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

A61K 9/16 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 9/16 → (51) ***A61K 9/20***

A61K 9/16 → (51) ***A61K 9/46***

A61K 9/16 → (51) ***A61K 49/22***

A61K 9/19 → (51) ***A61K 9/00***

---

(51) ***A61K 9/20*** ***A61K 9/48*** ***A61K 31/165*** ***A61P 25/24*** (11) **2 902 015 B1** ***A61K 9/16*** ***A61K 47/32***
(25) Zh (26) En
(21) 13842023.7 (22) 28.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2015
(86) CN 2013/084552 28.09.2013
(87) WO 2014/048380 2014/14 03.04.2014
(30) 28.09.2012 CN 201210381283
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FESTEN AGOMELATINZUBEREITUNG*
• *PREPARATION METHOD OF AGOMELATINE SOLID PREPARATION*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE PRÉPARATION SOLIDE D'AGOMÉLATINE*
(73) Zhejiang Huahai Pharmaceutical Co., Ltd, No.1 Xunqiao Road Linhai, Zhejiang 317024, CN
(72) PENG, Junqing, Linhai Zhejiang 317024, CN
XU, Biao, Linhai Zhejiang 317024, CN
CAO, Yu, Linhai Zhejiang 317024, CN
CHEN, Liang, Linhai Zhejiang 317024, CN
YANG, Zhuan, Linhai Zhejiang 317024, CN
YU, Hui, Linhai Zhejiang 317024, CN
LI, Yanyan, Linhai Zhejiang 317024, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

A61K 9/20 → (51) ***A61K 9/46***

A61K 9/20 → (51) ***A61K 31/7076***

A61K 9/20 → (51) ***B30B 15/30***

---

(51) ***A61K 9/24*** ***A61K 9/44*** ***A61K 31/513*** (11) **2 682 110 B1** ***A61K 31/4439***
(25) Ja (26) En
(21) 12752138.3 (22) 02.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2014
(86) JP 2012/055382 02.03.2012
(87) WO 2012/118180 2012/36 07.09.2012
(30) 03.03.2011 JP 2011046617
(54) • *MANTELTABLETTE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *LAMINATED TABLET AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *COMPRIMÉ STRATIFIÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Takeda Pharmaceutical Company Limited, 1-1 Doshomachi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP
(72) HARADA, Kazuki, Osaka-shi Osaka 532-0024, JP
FUKUYAMA, Hikaru, Osaka-shi Osaka 532-0024, JP
KOIKE, Masahiko, Osaka-shi Osaka 532-0024, JP
(74) Dossmann, Gérard, Casalonga & Partners Bayerstrasse 71-73, 80335 München, DE

---

(51) ***A61K 9/24*** ***A61K 33/06*** ***A61K 33/10*** (11) **3 357 492 B1** ***A61K 33/08*** ***A61P 3/02***
(25) En (26) En
(21) 18153151.8 (22) 24.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(43) 08.08.2018
(30) 02.02.2017 IT 201700011337
(54) • *MEHRSCHICHTIGE TABLETTE FÜR VERABREICHUNG VON MAGNESIUM*
• *MULTILAYER TABLET FOR ADMINISTRATION OF MAGNESIUM*
• *COMPRIMÉ MULTICOUCHE POUR ADMINISTRATION DE MAGNÉSIUM*
(73) S.I.I.T. S.r.l.-Servizio Internazionale Imballaggi Termosaldanti, Via L. Ariosto, 50/60, 20090 Trezzano sul Naviglio MI, IT
(72) MARCELLONI, Luciano, 20090 Trezzano Sul Naviglio (MI), IT
BENEGIAMO, Umberto, 20090 Trezzano Sul Naviglio (MI), IT
MERICO, Roberto, 20090 Trezzano Sul Naviglio (MI), IT
(74) Bianchetti Bracco Minoja S.r.l., Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT

A61K 9/36 → (51) ***A61K 31/7076***

A61K 9/42 → (51) ***A61K 31/7076***

A61K 9/44 → (51) ***A61K 9/24***

---

(51) ***A61K 9/46*** ***A61K 47/02*** ***A61K 9/16*** ***A61P 25/04*** (11) **3 484 453 B1** ***A61K 47/12*** ***A61K 9/20*** ***A61P 29/00***
(25) En (26) En
(21) 18706628.7 (22) 17.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(86) BG 2018/000003 17.01.2018
(87) WO 2018/132880 2018/30 26.07.2018
(30) 19.01.2017 BG 11244317
(54) • *BRAUSE ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND METAMIZOL NATRIUM MONOHYDRAT UND DEREN HERSTELLUNG*
• *EFFERVESCENT COMPOSITION CONTAINING METAMIZOLE SODIUM MONOHYDRATE AND METHOD OF PREPARING SAME*
• *COMPOSITION EFFERVESCENT COMPRENNANT DE METAMIZOL MONOHYDRATE DE SODIUM ET METHODE DE PREPARATION*
(73) Adipharm, Ead, 130 Simeonovsko shose Str., 1700 Sofia, BG
(72) HALED HOMSY, Sahtura Abdulsalam, 1618 Sofia, BG
LAZAROVA, Radoevska Nadka, 1505 Sofia, BG
(74) Valcheva, Emiliya Nikolova, J.k.Mladost 2, bl.243, Vh.3,ap.7, 1799,Sofia, BG

A61K 9/48 → (51) ***A61K 9/20***

A61K 9/50 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 9/50 → (51) ***A61K 9/51***

A61K 9/50 → (51) ***C07C 229/12***

(51) ***A61K 9/51*** (11) **3 129 010 B1**
A61K 31/05 ***A61K 31/12***
A61K 31/203 ***A61K 31/337***
A61K 31/352 ***A61K 31/475***
A61K 31/513 ***A61K 31/704***
A61K 31/282 ***A61K 31/353***
A61K 35/17 ***C12N 5/14***
A61K 33/24 ***A61K 9/50***
A61K 9/00 ***A61P 29/00***
A61P 35/00
(25) En (26) En
(21) 15776590.0 (22) 10.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2017
(86) US 2015/025337 10.04.2015
(87) WO 2015/157652 2015/41 15.10.2015
(30) 11.04.2014 US 201461978434 P
(54) • *BESCHICHTETE ESSBARE PFLANZLICHE MIKROVESIKELZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *COATED EDIBLE PLANT-DERIVED MICROVESICLE COMPOSITIONS AND METHODS FOR USING THE SAME*
• *COMPOSITIONS DE MICROVÉSICULE DÉRIVÉE DE PLANTE COMESTIBLE REVÊTUE, ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(73) University Of Louisville Research Foundation, Inc., Office of Technology Transfer The Nucleus 300 East Market Street Suite 300, Louisville, KY 40202-1959, US
(72) ZHANG, Huang-Ge, Louisville, Kentucky 40291, US
(74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London, SE1 2AU, GB

(51) ***A61K 9/51*** (11) **3 148 515 B1**
A61K 48/00
(25) En (26) En
(21) 15725006.9 (22) 26.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(86) EP 2015/061538 26.05.2015
(87) WO 2015/181138 2015/48 03.12.2015
(30) 28.05.2014 EP 14170333
(54) • *KOMBINIERTER NANOPARTIKEL*
• *NANOPARTICLE*
• *NANOPARTICULE COMBINÉE*
(73) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Strasse 1-11, 45128 Essen, DE
(72) LIZIO, Rosario, 64807 Dieburg, DE
GRIMM, Silko, 64380 Rossdorf, DE
PETEREIT, Hans-Ulrich, 64291 Darmstadt, DE
EPPLE, Matthias, 45529 Hattingen, DE
DÖRDELMANN, Gregor, 42781 Haan, DE
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management PB 84/339 Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau, DE

A61K 31/00 → (51) ***A61K 9/127***

A61K 31/00 → (51) ***C07K 14/00***

A61K 31/015 → (51) ***A61Q 7/00***

(51) ***A61K 31/03*** (11) **2 638 901 B1**
A61K 31/505 ***A61K 31/513***
A61K 31/506 ***A61P 37/04***
A61P 43/00 C07D 239/22
(25) Ru (26) En
(21) 11839763.7 (22) 10.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2013
(86) RU 2011/000793 10.10.2011
(87) WO 2012/064222 2012/20 18.05.2012
(30) 08.11.2010 RU 2010145438
(54) • *MITTEL ZUR INDUKTION VON ENDOGENEM INTERFERON*
• *AGENT FOR INDUCING ENDOGENOUS INTERFERON*
• *AGENT POUR INDUIRE UN INTERFÉRON ENDOGÈNE*
(73) Tets, Viktor Veniaminovich, ul. Lensoveta, 27-95, St. Petersburg, 196066, RU
Tets, Georgy Viktorovich, Ul. Pushkinskaya, 13-49, Sankt-Petersburg, 191040, RU
(72) TETS, Viktor Veniaminovich, St. Petersburg, 196066, RU
TETS, Georgy Viktorovich, St. Petersburg, 191040, RU
KRUTIKOV, Viktor Iosifovich, St. Petersburg 191015, RU
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

A61K 31/045 → (51) ***A61K 36/752***

A61K 31/047 → (51) ***A23L 33/15***

(51) ***A61K 31/05*** (11) **3 197 439 B1**
A61K 31/12 ***A61K 31/202***
A61P 35/00 ***A61P 29/00***
(25) En (26) En
(21) 15778228.5 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(86) EP 2015/072047 24.09.2015
(87) WO 2016/046347 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 EP 14382357
17.10.2014 US 201414516906
(54) • *PHARMAZEUTISCHES PRODUKT, MEDIZINISCHES NAHRUNGSMITTEL ODER NAHRUNGSZUSATZ ZUR VERHINDERUNG VON KREBS UND ENTZÜNDUNGSKRANKHEITEN*
• *PHARMACEUTICAL PRODUCT, MEDICAL FOOD OR DIETARY SUPPLEMENT FOR PREVENTING CANCER AND INFLAMMATORY DISEASES*
• *PRODUIT PHARMACEUTIQUE, ALIMENT MÉDICAL OU SUPPLÉMENT DIÉTÉTIQUE POUR LA PRÉVENTION DU CANCER ET DE MALADIES INFLAMMATOIRES*
(73) Phytogen Medical Foods S.L., C/ Alcala 75 3º Izq, 28009 Madrid, ES
(72) PEÑA DÍAZ, Carlos Maria, E-28009 Madrid, ES
MUÑOZ FERNÁNDEZ, Guillermo, E-28009 Madrid, ES
MORSE, Michael, E-28009 Madrid, ES
(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U. Paseo de la Castellana 140, 3a planta Edificio LIMA, 28046 Madrid, ES

A61K 31/05 → (51) ***A61K 9/51***

A61K 31/12 → (51) ***A61K 9/51***

A61K 31/12 → (51) ***A61K 31/05***

A61K 31/122 → (51) ***A61K 36/752***

A61K 31/137 → (51) ***A61K 51/12***

(51) ***A61K 31/15*** (11) **2 968 229 B1**
A61P 25/28 ***C07D 405/12***
C07D 307/52 ***C07D 307/54***
(25) En (26) En
(21) 14763243.4 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/029155 14.03.2014
(87) WO 2014/144654 2014/38 18.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361794455 P
(54) • *VERBINDUNGEN ZUR STABILISIERUNG VON RYANODINREZEPTOREN AUS ABERRANTEN CALCIUMFREISETZUNGSKONZENTRATIONEN*
• *COMPOUNDS FOR STABILIZING RYANODINE RECEPTORS FROM ABERRANT LEVELS OF CALCIUM RELEASE*
• *COMPOSÉS POUR STABILISER DES RÉCEPTEURS DE RYANODINE À PARTIR DE NIVEAUX ABERRANTS DE LIBÉRATION DE CALCIUM*
(73) Rosalind Franklin University of Medicine and Science, 3333 Green Bay Road, North Chicago, IL 60064, US
(72) STUTZMANN, Grace, E., Lake Forest, IL 60045, US
DAHL, Russell, North Chicago, IL 60064, US
KAIHO, Christopher, H., North Chicago, IL 60064, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

A61K 31/16 → (51) ***C07C 327/42***

A61K 31/165 → (51) ***A61K 9/20***

A61K 31/19 → (51) ***A61K 36/13***

A61K 31/195 → (51) ***C07D 471/14***

(51) ***A61K 31/20*** (11) **3 058 942 B1**
A61K 31/22 ***A61K 31/54***
A61K 31/202 ***A61K 31/445***
A61K 31/454 ***A61K 31/522***
A61K 31/55 ***A61K 31/56***
A61K 31/663 ***A61K 31/675***
A61K 31/683 ***A61K 36/16***
A61K 35/60 ***A23L 33/115***
A23L 33/12 ***A23L 33/175***
A23K 10/18 ***A23K 20/158***
A23K 50/40 ***A61P 25/28***
(25) En (26) En
(21) 16163261.7 (22) 19.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 24.08.2016
(30) 04.01.2008 US 10097 P
30.07.2008 US 137382 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT UNGESÄTTIGTEN FETTSÄUREN UND SICKOXIDFREISETZENDEN VERBINDUNGEN UND VERWENDUNG DAVON ZUR ERWEITERUNG KOGNITIVER UND ÄHNLICHER FUNKTIONEN*
• *COMPOSITIONS COMPRISING UNSATURATED FATTY ACIDS AND NITRIC OXIDE RELEASING COMPOUNDS AND USE THEREOF FOR ENHANCING COGNITIVE AND RELATED FUNCTIONS*
• *COMPOSITIONS COMPRENANT DES ACIDES GRAS INSATURÉS ET DES*

COMPOSÉS LIBÉRANT DE L'OXYDE NITRIQUE ET LEUR UTILISATION POUR AMÉLIORER DES FONCTIONS COGNITIVES ET APPARENTÉES

(73) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH
(72) PAN, Yuanlong, Chesterfield, MO 63017, US
(74) Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE
(62) 08869735.4 / 2 224 930

A61K 31/20 → (51) ***A61K 36/13***

(51) ***A61K 31/201*** ***A61K 35/60*** ***A61K 31/575*** ***A61K 31/7028*** ***A23L 33/115*** (11) **2 346 355 B1** ***A61K 36/02*** ***A61K 31/683*** ***A23L 33/00*** ***A23L 33/21***
(25) En (26) En
(21) 09811749.2 (22) 02.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2011
(86) NL 2009/050525 02.09.2009
(87) WO 2010/027258 2010/10 11.03.2010
(30) 02.09.2008 EP 08163478
02.09.2008 US 93548 P
(54) • *NÄHRSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN MIT GROßER FETTKÜGELCHENGRÖßE UND MIT EINER BESCHICHTUNG AUS POLAREN LIPIDEN*
• *NUTRITIONAL COMPOSITIONS WITH LARGE DIAMETER LIPID GLOBULES WITH A COATING COMPRISING POLAR LIPIDS*
• *COMPOSITIONS NUTRITIONNELLES DOTÉES DE GLOBULES LIPIDIQUES DE GRANDE TAILLE AVEC UN ENROBAGE DE LIPIDES POLAIRES*
(73) N.V. Nutricia, Eerste Stationsstraat 186, 2712 HM Zoetermeer, NL
(72) VAN BAALEN, Antonie, NL-6843 RC Arnhem, NL
VAN DER BEEK, Eline Marleen, NL-6705 DB Wageningen, NL
BEERMANN, Christopher, DE-36100 Petersberg, DE
BOEHM, Günther, DE-61209 Echzell, DE
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) ***A61K 31/201*** ***A61K 35/60*** ***A61K 31/575*** ***A23L 33/00*** ***A23L 33/21*** (11) **2 554 056 B1** ***A61K 36/02*** ***A61K 31/683*** ***A23L 33/115*** ***A61K 31/7028***
(25) En (26) En
(21) 12190636.6 (22) 02.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2013
(30) 02.09.2008 US 93548 P
02.09.2008 EP 08163478
(54) • *NÄHRSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN MIT GROßER FETTKÜGELCHENGRÖßE UND MIT EINER BESCHICHTUNG AUS PHOSPHOLIPIDEN*
• *NUTRITIONAL COMPOSITIONS WITH LARGE DIAMETER LIPID GLOBULES WITH A COATING COMPRISING PHOSPHOLIPIDS*
• *COMPOSITIONS NUTRITIONNELLES DOTÉES DE GLOBULES LIPIDIQUES DE GRANDE TAILLE AVEC UN ENROBAGE DE PHOSPHOLIPIDES*
(73) N.V. Nutricia, Eerste Stationsstraat 186, 2712 HM Zoetermeer, NL
(72) van der Beek, Eline Marleen, 6705 DB Wageningen, NL
Abrahamse-Berkeveld, Marieke, 6666 HS Heteren, NL
Boehm, Günther, 61209 Echzell, DE
van Baalen, Antonie, 6843 RC Arnhem, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
(62) 09788299.7 / 2 341 784

A61K 31/202 → (51) ***A61K 31/05***

A61K 31/202 → (51) ***A61K 31/20***

A61K 31/203 → (51) ***A61K 9/51***

A61K 31/216 → (51) ***C07C 317/46***

A61K 31/22 → (51) ***A61K 31/20***

A61K 31/221 → (51) ***C12N 15/88***

(51) ***A61K 31/275*** ***A61P 17/00*** ***A61K 9/00*** (11) **2 854 784 B1** ***A61K 9/06***
(25) En (26) En
(21) 13800313.2 (22) 03.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(86) US 2013/043921 03.06.2013
(87) WO 2013/184586 2013/50 12.12.2013
(30) 05.06.2012 US 201261655936 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON HAUTENTZÜNDUNGSERKRANKUNGEN*
• *METHOD FOR TREATING SKIN INFLAMMATORY DISEASES*
• *MÉTHODE DE TRAITEMENT DE MALADIES INFLAMMATOIRES DE LA PEAU*
(73) Olatec Therapeutics LLC, 800 Fifth Avenue, 25th Floor, New York, NY 10065, US
(72) ST. LAURENT, Joseph, P., Canton, Massachusetts 02021, US
(74) Schüssler, Andrea, Kanzlei Huber & Schüssler Truderinger Strasse 246, 81825 München, DE

A61K 31/275 → (51) ***A61K 38/16***

A61K 31/28 → (51) ***C08F 222/06***

A61K 31/282 → (51) ***A61K 9/51***

A61K 31/33 → (51) ***C07D 239/24***

A61K 31/337 → (51) ***A61K 9/51***

A61K 31/343 → (51) ***A61K 36/537***

A61K 31/352 → (51) ***A61K 9/51***

A61K 31/352 → (51) ***A61K 45/06***

A61K 31/353 → (51) ***A61K 9/51***

A61K 31/357 → (51) ***C07C 317/46***

A61K 31/366 → (51) ***A61K 36/752***

A61K 31/38 → (51) ***A61K 31/381***

A61K 31/38 → (51) ***C08F 222/06***

(51) ***A61K 31/381*** ***A61K 31/38*** (11) **2 911 660 B1** ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 13848425.8 (22) 24.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2015
(86) US 2013/066699 24.10.2013
(87) WO 2014/066692 2014/18 01.05.2014
(30) 24.10.2012 US 201261718035 P
05.04.2013 US 201361808971 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG ÖSTROGEN-VERMITTELTER ERKRANKUNGEN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING ESTROGEN-RELATED MEDICAL DISORDERS*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE TROUBLES MÉDICAUX ASSOCIÉS AUX STROGÈNES*
(73) The Board of Trustees of the University of Illinois, 352 Henry Administration Building 506 South Wright Street, Urbana, IL 61801, US
Thatcher, Greg, R., 2047 West Homer Street, Chicago, IL 60647, US
Tonetti, Debra, 2595 Camberley Circle, Westchester, IL 60154, US
Molloy, Mary Ellen, 1319 W Erie Apt 2r, Chicago, IL 60642, US
Michalsen, Bradley, 1031 Mount Vernon Drive, Grayslake, IL 60030, US
Qin, Zihui, 2311 Chadwick Way, Mundelein, IL 60060, US
(72) THATCHER, Gregory, R., Chicago, IL 60647, US
TONETTI, Debra, Westchester, IL 60154, US
MOLLOY, Mary, Ellen, Chicago, IL 60642, US
MICHALSEN, Bradley, Grayslake, IL 60030, US
QIN, Zihui, Mundelein, IL 60060, US
(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

A61K 31/385 → (51) ***A23L 33/15***

(51) ***A61K 31/397*** ***A61K 31/7088*** ***C07D 401/14*** (11) **3 054 944 B1** ***C07D 413/14*** ***C07D 401/10***
(25) En (26) En
(21) 14851664.4 (22) 06.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 17.08.2016
(86) US 2014/059213 06.10.2014
(87) WO 2015/054087 2015/15 16.04.2015
(30) 07.10.2013 US 201361887699 P
(54) • *FAKTOR-XIA-HEMMER*
• *FACTOR XIA INHIBITORS*
• *INHIBITORS DU FACTEUR XIA*
(73) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US
(72) SHAO, Ning, Watchung, NJ 07069, US
EDMONDSON, Scott, D., Kenilworth, NJ 07033, US
NEELAMKAVIL, Santhosh, Kenilworth, NJ 07033, US
GUO, Zhuyan, Kenilworth, NJ 07033, US
MERTZ, Eric, Kenilworth, NJ 07033, US
ZANG, Yi, Kenilworth, NJ 07033, US
HE, Jiafang, Kenilworth, NJ 07033, US
(74) Jaap, David Robert, MSD Hertford Road, Hoddesdon, Herts EN11 9BU, GB

A61K 31/40 → (51) ***C07D 207/22***

A61K 31/40 → (51) ***C07D 207/34***

A61K 31/41 → (51) ***C07D 257/04***

A61K 31/415 → (51) ***A61K 45/06***

(51) ***A61K 31/416*** (11) **3 142 664 B1**
A61K 49/00 ***A61P 27/02***
C12Q 1/00 ***A61P 27/12***
(25) En (26) En
(21) 15792756.7 (22) 15.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(86) IB 2015/053609 15.05.2015
(87) WO 2015/173786 2015/46 19.11.2015
(30) 15.05.2014 US 201461993915 P
15.10.2014 US 201462064344 P
06.11.2014 US 201462076162 P
06.05.2015 US 201562157773 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG UND DIAGNOSE VON AUGENERKRANKUNGEN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING AND DIAGNOSING OCULAR DISORDERS*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES POUR LE TRAITEMENT ET LE DIAGNOSTIC D'AFFECTIONS OCULAIRES*
(73) Translatum Medicus Inc., Unit 2107 112 Geprge Street, Toronto, Ontario M5A 2M5, CA
(72) BOYD, Shelley Romayne, Toronto, Ontario M5A 2M5, CA
(74) Grund, Martin, Grund Intellectual Property Group Patentanwalt und Solicitor PartG mbB Postfach 44 05 16, 80754 München, DE

A61K 31/4184 → (51) ***C07D 235/06***

A61K 31/4192 → (51) ***A61K 45/06***

A61K 31/424 → (51) ***C07D 498/10***

A61K 31/4245 → (51) ***C07D 271/06***

A61K 31/437 → (51) ***C07D 471/04***

A61K 31/4375 → (51) ***C07D 455/03***

A61K 31/4375 → (51) ***C07D 471/04***

A61K 31/4412 → (51) ***C07D 213/82***

A61K 31/4415 → (51) ***A23L 33/15***

(51) ***A61K 31/4427*** (11) **2 626 072 B1**
A61K 31/4523 ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 13002079.5 (22) 03.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2013
(30) 02.04.2009 EP 09004856
(54) • *Piperidin- und Piperazinderivate als Autotaxinhemmer*
• *Piperidine and piperazine derivatives as autotaxin inhibitors*
• *Dérivés de pipéridine et de pipérazine en tant qu'inhibiteurs de l'autotaxine*
(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) Schiemann, Kai, 64342 Seeheim-Jugenheim, DE
Schultz, Melanie, 64287 Darmstadt, DE
Staehle, Wolfgang, 55218 Ingelheim, DE
(62) 10707470.0 / 2 414 330

A61K 31/443 → (51) ***C07D 405/12***

A61K 31/4433 → (51) ***C07D 405/12***

A61K 31/4436 → (51) ***C07D 409/14***

A61K 31/4439 → (51) ***A61K 9/24***

A61K 31/4439 → (51) ***A61K 45/06***

A61K 31/4439 → (51) ***C07D 401/12***

A61K 31/4439 → (51) ***C07D 401/14***

A61K 31/4439 → (51) ***C07D 405/12***

A61K 31/444 → (51) ***C07D 401/12***

A61K 31/444 → (51) ***C07D 401/14***

A61K 31/445 → (51) ***A61K 31/20***

A61K 31/4523 → (51) ***A61K 31/4427***

A61K 31/454 → (51) ***A61K 31/20***

A61K 31/4545 → (51) ***C07D 405/12***

A61K 31/455 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 31/4709 → (51) ***C07D 401/12***

(51) ***A61K 31/472*** (11) **3 057 586 B1**
A61K 31/497 ***A61K 31/501***
C07D 401/14 ***C07D 239/56***
C07D 213/73 ***C07D 213/74***
C07D 217/24 ***C07D 403/04***
C07D 237/14 ***C07D 405/12***
C07D 409/04 ***A61P 35/00***
A61K 31/517
(25) En (26) En
(21) 14854531.2 (22) 17.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 24.08.2016
(86) US 2014/061261 17.10.2014
(87) WO 2015/058160 2015/16 23.04.2015
(30) 18.10.2013 US 201361893133 P
24.01.2014 US 201461931467 P
(54) • *BROMDOMÄNENINHIBITOREN*
• *BROMODOMAIN INHIBITORS*
• *INHIBITEURS DE BROMODOMAINE*
(73) Celgene Quanticel Research, Inc., 9393 Towne Centre Drive, Suite 110, San Diego, CA 92121, US
(72) BENNETT, Michael, John, San Diego, CA 92122, US
BETANCORT, Juan, Manuel, San Diego, CA 92129, US
BOLOOR, Amogh, San Diego, CA 92116, US
KALDOR, Stephen, W., San Diego, CA 92127, US
STAFFORD, Jeffrey, Alan, San Diego, CA 92130, US
VEAL, James, Marvin, Apex, NC 27502, US
(74) Richly & Ritschel Patentanwälte PartG mbB, Postfach 100411, 51404 Bergisch Gladbach, DE
(60) 17175464.1 / 3 290 407

A61K 31/4725 → (51) ***C07D 401/12***

(51) ***A61K 31/4745*** (11) **3 052 102 B1**
A61K 31/475 ***A61K 31/496***
A61K 31/5377 ***A61K 45/06***
A61P 35/00 ***A61P 35/02***
(25) En (26) En
(21) 14850583.7 (22) 03.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2016
(86) US 2014/059140 03.10.2014
(87) WO 2015/051302 2015/14 09.04.2015
(30) 04.10.2013 US 201361887285 P
20.12.2013 US 201361919023 P
26.06.2014 US 201462017505 P
15.08.2014 US 201462037868 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *COMPOSITIONS FOR TREATING CANCERS*
• *COMPOSITIONS POUR LE TRAITEMENT DE CANCERS*
(73) Aptose Biosciences Inc., 2 Meridian Road, Toronto, ON M9W 4Z7, CA
(72) RICE, William, G., Del Mar, California 92014, US
(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB
(60) 19197122.5

A61K 31/475 → (51) ***A61K 9/51***

A61K 31/475 → (51) ***A61K 31/4745***

(51) ***A61K 31/485*** (11) **2 950 799 B1**
A61P 25/24
(25) En (26) En
(21) 14746250.1 (22) 30.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2015
(86) US 2014/013874 30.01.2014
(87) WO 2014/120936 2014/32 07.08.2014
(30) 30.01.2013 US 201361758551 P
22.04.2013 US 201361814476 P
(54) • *BEHANDLUNGEN FÜR DEPRESSION UND ANDERE ERKRANKUNGEN MIT EINEM NIEDRIGDOSIERTEN WIRKSTOFF*
• *TREATMENTS FOR DEPRESSION AND OTHER DISEASES WITH A LOW DOSE AGENT*
• *TRAITEMENT DE LA DÉPRESSION ET AUTRES MALADIES AVEC UN AGENT À FAIBLE DOSE*
(73) Pharmorx Therapeutics, Inc., 1500 West Park Drive Suite 100, Westborough, Massachusetts 01581, US
(72) BEAR, David M., Weston, Massachusetts 02493, US
KESSLER, Robert M., Nashville, Tennessee 37215, US
(74) Grund, Martin, Grund Intellectual Property Group Patentanwalt und Solicitor PartG mbB Postfach 44 05 16, 80754 München, DE

A61K 31/495 → (51) ***A61K 31/5375***

A61K 31/496 → (51) ***A61K 31/4745***

A61K 31/496 → (51) ***A61K 31/551***

A61K 31/496 → (51) ***C07D 401/04***

A61K 31/496 → (51) ***C07D 405/12***

A61K 31/497 → (51) ***A61K 31/472***

A61K 31/497 → (51) ***C07D 401/14***

A61K 31/4985 → (51) ***C07D 401/14***

A61K 31/4985 → (51) ***C07D 471/04***

A61K 31/501 → (51) ***A61K 31/472***

A61K 31/505 → (51) ***A61K 31/03***

A61K 31/505 → (51) ***C07D 239/54***

(51) ***A61K 31/506*** (11) **3 405 196 B1**
A61K 31/5377 ***A61K 31/55***
A61P 35/00 ***A61P 37/00***
A61P 29/00 ***A61P 3/00***
C07D 401/14 ***C07D 405/14***
C07D 403/14 ***C07D 413/14***
C07D 471/10 ***C07D 487/04***
C07D 487/10
(25) En (26) En
(21) 17701110.3 (22) 20.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(43) 28.11.2018
(86) EP 2017/051150 20.01.2017
(87) WO 2017/125530 2017/30 27.07.2017
(30) 22.01.2016 EP 16152416
10.03.2016 EP 16159651
(54) • *NEUE N-PHENYLPYRIMIDIN-2-AMIN-SUBSTITUIERTE CYANOINDOLINDERIVATE ALS NIK-INHIBITOREN*
• *NEW SUBSTITUTED CYANOINDOLINE DERIVATIVES AS NIK INHIBITORS*
• *NOUVEAUX DÉRIVÉS DE CYANOINDOLINE N-PHENYLPYRIMIDIN-2-AMINE SUBSTITUÉS EN TANT QU'INHIBITEURS DE NIK*
(73) Janssen Pharmaceutica NV, Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE
(72) STANSFIELD, Ian, 92787 Issy-les Moulineaux Cedex 9, FR
QUEROLLE, Olivier Alexis Georges, 92787 Issy-les Moulineaux Cedex 9, FR
PONCELET, Virginie Sophie, 92787 Issy-les Moulineaux Cedex 9, FR
GROSS, Gerhard Max, 2340 Beerse, BE
JACOBY, Edgar, 2340 Beerse, BE
MEERPOEL, Lieven, 2340 Beerse, BE
KULAGOWSKI, Janusz Jozef, Harlow Essex CM19 5TR, GB
MACLEOD, Calum, Harlow Essex CM19 5TR, GB
MANN, Samuel Edward, Harlow Essex CM19 5TR, GB
GREEN, Simon Richard, Harlow Essex CM19 5TR, GB
HYND, George, Harlow Essex CM19 5TR, GB
(74) Campabadal i Monfà, Gemma, Wilson Sonsini Goodrich & Rosati LLP Rue Montoyer 47, 1000 Bruxelles, BE

A61K 31/506 → (51) ***A01N 43/40***

A61K 31/506 → (51) ***A61K 31/03***

A61K 31/506 → (51) ***C07D 401/14***

A61K 31/506 → (51) ***C07D 417/12***

A61K 31/513 → (51) ***A61K 9/24***

A61K 31/513 → (51) ***A61K 9/51***

A61K 31/513 → (51) ***A61K 31/03***

(51) ***A61K 31/517*** (11) **3 028 703 B1**
A61K 31/519 ***A61K 31/5365***
A61K 31/5377 ***A61P 11/00***
A61P 19/02 ***A61P 35/00***
A61P 43/00 ***C07D 401/14***
C07D 405/14 ***C07D 413/14***
C07D 471/04 ***C07D 487/04***
C07D 491/052 ***C07D 491/056***
C07D 498/04 ***C07D 519/00***
(25) Ja (26) En
(21) 14832281.1 (22) 29.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2016
(86) JP 2014/069872 29.07.2014
(87) WO 2015/016195 2015/05 05.02.2015
(30) 29.07.2013 JP 2013156458
(54) • *PIPERIDIN ABKÖMMLINGE ALS WNT-SIGNALISIERUNGSINHIBITOR*
• *PIPERIDINE DERIVATIVES AS WNT SIGNALING INHIBITOR*
• *DÉRIVÉS DE PIPERIDINE EN TANT QU'INHIBITEURS DE LA VOIE DE SIGNALISATION WNT*
(73) Kyowa Kirin Co., Ltd., 1-9-2, Otemachi, Chiyoda-ku, Tokyo, 100-0004, JP
(72) ISHIDA, Hiroshi, Tokyo 100-8185, JP
MOTOSAWA, Keiichi, Tokyo 100-8185, JP
MIURA, Yusuke, Tokyo 100-8185, JP
NAKAI, Ryuichiro, Tokyo 100-8185, JP
OKADA, Ryoko, Tokyo 100-8185, JP
TAKAHASHI, Yuichi, Tokyo 100-8185, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

A61K 31/517 → (51) ***A61K 31/472***

A61K 31/517 → (51) ***C07D 401/12***

A61K 31/519 → (51) ***A23L 33/15***

A61K 31/519 → (51) ***A61K 31/517***

A61K 31/522 → (51) ***A61K 31/20***

A61K 31/53 → (51) ***C07D 487/04***

A61K 31/5365 → (51) ***A61K 31/517***

A61K 31/5365 → (51) ***C07D 498/14***

(51) ***A61K 31/5375*** (11) **3 013 346 B1**
A61K 31/495 ***C07D 295/088***
C07D 295/15
(25) En (26) En
(21) 14817212.5 (22) 26.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(86) KR 2014/005686 26.06.2014
(87) WO 2014/209033 2014/53 31.12.2014
(30) 27.06.2013 KR 20130074861
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR PRÄVENTION ODER BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT KOGNITIVER STÖRUNG MIT MORPHOLIN- ODER PIPERAZINBASIERTEN VERBINDUNGEN UND DONEPEZIL*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR PREVENTING OR TREATING COGNITIVE IMPAIRMENT-RELATED DISEASE COMPRISING MORPHOLINE OR PIPERAZINE BASED COMPOUNDS, AND DONEPEZIL*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE POUR PRÉVENIR OU TRAITER UNE MALADIE ASSOCIÉE AUX TROUBLES COGNITIFS COMPRENANT DES COMPOSÉS À BASE DE MORPHOLINE OU DE PIPÉRAZINE ET DU DONÉPÉZIL*
(73) Korea Institute of Science and Technology, 5, Hwarang-ro 14-gil Seongbuk-gu, Seoul 136-791, KR
(72) KIM, Dong Jin, Seoul 139-800, KR
KIM, Young Soo, Yongin-si Gyeonggi-do 446-561, KR
KIM, Hye Yun, Seoul 135-842, KR
KIM, Hyun Jin, Bucheon-si Gyeonggi-do 420-822, KR
(74) McNamara, Kathryn, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB

A61K 31/5377 → (51) ***A61K 31/4745***

A61K 31/5377 → (51) ***A61K 31/506***

A61K 31/5377 → (51) ***A61K 31/517***

A61K 31/5377 → (51) ***C07D 401/14***

A61K 31/5377 → (51) ***C07D 405/12***

A61K 31/54 → (51) ***A61K 31/20***

A61K 31/541 → (51) ***C07D 471/04***

A61K 31/55 → (51) ***A61K 31/20***

A61K 31/55 → (51) ***A61K 31/506***

(51) ***A61K 31/551*** (11) **2 990 040 B1**
A61K 31/496 ***A61P 27/02***
A61K 9/00 ***C07D 401/12***
(25) Ja (26) En
(21) 14788679.0 (22) 03.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2016
(86) JP 2014/001123 03.03.2014
(87) WO 2014/174747 2014/44 30.10.2014
(30) 24.04.2013 JP 2013090851
(54) • *THERAPEUTIKUM FÜR ERKRANKUNGEN DES AUGENHINTERGRUNDS*
• *THERAPEUTIC AGENT FOR EYEGROUND DISEASE*
• *AGENT THÉRAPEUTIQUE POUR MALADIE DU FOND DE L'OEIL*
(73) Kyushu University, National University Corporation, 10-1, Hakozaki 6-chome Higashi-ku, Fukuoka-shi, Fukuoka 812-8581, JP
Kowa Company, Ltd., 6-29, Nishiki 3-chome Naka-ku, Nagoya-shi, Aichi 460-8625, JP
(72) ISHIBASHI, Tatsuro, Fukuoka-shi Fukuoka 812-8581, JP
NAKAO, Shintaro, Fukuoka-shi Fukuoka 812-8581, JP
ARITA, Ryoichi, Fukuoka-shi Fukuoka 812-8581, JP
MIZUNO, Ken, Higashimurayama-shi Tokyo 189-0022, JP
TSUCHIURA, Akifumi, Tokyo 103-8433, JP
(74) Beckmann, Claus, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
(60) 19199248.6

A61K 31/553 → (51) ***C07D 401/14***

A61K 31/56 → (51) ***A61K 31/20***

A61K 31/575 → (51) ***A61K 31/201***

A61K 31/575 → (51) ***C07J 9/00***

A61K 31/575 → (51) ***C07J 63/00***

A61K 31/6615 → (51) ***A23L 33/15***

A61K 31/663 → (51) ***A61K 31/20***

A61K 31/675 → (51) ***A61K 31/20***

A61K 31/683 → (51) ***A61K 31/20***

A61K 31/683 → (51) ***A61K 31/201***

A61K 31/69 → (51) ***C07F 5/02***

A61K 31/7012 → (51) ***A61K 35/36***

A61K 31/7028 → (51) ***A61K 31/201***

A61K 31/704 → (51) ***A61K 9/51***

A61K 31/704 → (51) ***A61K 36/36***

A61K 31/7048 → (51) ***A61K 36/36***

A61K 31/7048 → (51) ***A61K 36/752***

(51) ***A61K 31/7076*** (11) **2 007 479 B1**
A61K 9/20 ***A61K 9/36***
A61K 9/42 ***A61P 25/24***
(25) En (26) En
(21) 06780609.1 (22) 08.08.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
AL BA HR MK RS
(43) 31.12.2008
(86) IT 2006/000610 08.08.2006
(87) WO 2007/113885 2007/41 11.10.2007
(30) 31.03.2006 IT MI20060629
(54) • *Feste orale Zusammensetzungen enthaltend S-Adenosylmethioninsalz und Verfahren zu ihrer Gewinnung*
• *Solid oral compositions based on S-adenosyl methionine salt and process for obtaining them*
• *Compositions orales solides à base d'un sel de S-adénosyl méthionine et procédé pour leur obtention*
(73) Gnosis S.p.A., Piazza Filippo Meda, 3, 20121 Milano, IT
(72) GIOVANNONE, Daniele, I-03100 Frosinone, IT
DE ANGELIS, Carlo, 1-03035 Fontana Liri (FR), IT
(74) Pistolesi, Roberto, et al, Dragotti & Associati Srl Via Nino Bixio, 7, 20129 Milano, IT

A61K 31/7088 → (51) ***A61K 31/397***

A61K 31/7088 → (51) ***A61K 31/712***

A61K 31/7088 → (51) ***A61K 39/395***

A61K 31/7088 → (51) ***C12N 15/113***

A61K 31/7088 → (51) ***C12Q 1/68***

A61K 31/7105 → (51) ***C12N 15/10***

A61K 31/711 → (51) ***C12N 15/09***

(51) ***A61K 31/712*** (11) **3 159 409 B1**
A61K 31/7088 ***A61P 21/00***
(25) Ja (26) En
(21) 15810097.4 (22) 16.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
MA
(43) 26.04.2017
(86) JP 2015/067238 16.06.2015
(87) WO 2015/194520 2015/51 23.12.2015
(30) 17.06.2014 JP 2014124157
(54) • *ANTISENSE-NUKLEINSÄURE ZUR BEHANDLUNG DER DUCHENNE-MUSKELDYSTROPHIE*
• *ANTISENSE NUCLEIC ACID FOR USE IN THE TREATMENT OF DUCHENNE'S MUSCULAR DYSTROPHY*
• *ACIDE NUCLÉIQUE ANTISENS POUR LE TRAITEMENT DE LA MYOPATHIE DE DUCHENNE*
(73) Nippon Shinyaku Co., Ltd., 14, Kisshoin Nishinosho Monguchicho Minami-ku, Kyoto-shi Kyoto 601-8550, JP
National Center of Neurology and Psychiatry, 4-1-1, Ogawa-Higashi-cho, Kodaira-shi Tokyo 187-8551, JP
(72) WATANABE Naoki, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0003, JP
TONE Yuuichirou, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0003, JP
TAKEDA Shin'ichi, Kodaira-shi Tokyo 187-8551, JP
NAGATA Tetsuya, Kodaira-shi Tokyo 187-8551, JP
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

A61K 31/712 → (51) ***C12N 15/113***

A61K 31/713 → (51) ***A61K 9/127***

A61K 31/714 → (51) ***A23L 33/15***

(51) ***A61K 31/722*** (11) **3 368 006 B1**
A61K 9/00 ***A61K 9/08***
A61K 47/02 ***A61K 47/12***
A61P 27/04
(25) En (26) En
(21) 16787868.5 (22) 27.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(86) EP 2016/075938 27.10.2016
(87) WO 2017/072235 2017/18 04.05.2017
(30) 30.10.2015 EP 15192361
(54) • *THERAPEUTISCHE VERWENDUNG EINER STERILEN WÄSSRIGEN OPHTHALMISCHEN LÖSUNG*
• *THERAPEUTIC USE OF A STERILE AQUEOUS OPHTHALMIC SOLUTION*
• *UTILISATION THÉRAPEUTIQUE D'UNE SOLUTION OPHTALMIQUE AQUEUSE STÉRILE*
(73) Croma-Pharma Gesellschaft m.b.H., Industriezeile 6, 2100 Leobendorf, AT
(72) PRINZ, Martin, 3400 Klosterneuburg, AT
HÖLLER, Sonja, 1030 Wien, AT
(74) Nemec, Harald, Schwarz & Partner Patentanwälte Wipplingerstrasse 30, 1010 Wien, AT

(51) ***A61K 31/727*** (11) **3 307 279 B1**
A61P 37/06
(25) En (26) En
(21) 16728041.1 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(86) EP 2016/063264 10.06.2016
(87) WO 2016/198578 2016/50 15.12.2016
(30) 11.06.2015 EP 15171710
(54) • *VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG VON TRANSPLANTATVERSAGEN IN EINEM HOST*
• *METHOD FOR PREVENTING TRANSPLANT FAILURE IN A HOST.*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT D'EMPÊCHER UNE DÉFAILLANCE DE TRANSPLANTATION CHEZ UN HÔTE*
(73) Universiteit Maastricht, Minderbroedersberg 4-6, 6211 LK Maastricht, NL
Academisch Ziekenhuis Maastricht, P. Debyelaan 25, 6229 HX Maastricht, NL
(72) HEURN, VAN, Lodewijk Willem Ernest, 1105 AZ Amsterdam, NL
NICOLAES, Gerardus Anna Franciscus, 6265 BE Sint Geertruid, NL
REUTELINGSPERGER, Christiaan Peter Maria, 6211 KB Maastricht, NL
SMAALEN, VAN, Tim Christian, 6211 EC Maastricht, NL
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

A61K 31/728 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 33/00 → (51) ***A61K 36/21***

A61K 33/06 → (51) ***A23L 33/00***

A61K 33/06 → (51) ***A61K 9/24***

A61K 33/08 → (51) ***A61K 9/24***

A61K 33/10 → (51) ***A61K 9/24***

A61K 33/24 → (51) ***A61K 9/51***

A61K 33/24 → (51) ***A61K 41/00***

A61K 33/26 → (51) ***A23L 33/00***

A61K 33/30 → (51) ***A23L 33/00***

A61K 33/40 → (51) ***A01N 59/00***

A61K 35/12 → (51) ***A61K 39/00***

A61K 35/14 → (51) ***C07K 14/74***

A61K 35/17 → (51) ***A61K 9/51***

A61K 35/17 → (51) ***A61K 39/00***

A61K 35/17 → (51) ***C12N 5/0783***

(51) ***A61K 35/28*** (11) **3 006 561 B1**
C12N 5/078 ***A61P 9/10***
(25) Ko (26) En
(21) 14807410.7 (22) 05.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) KR 2014/004985 05.06.2014
(87) WO 2014/196815 2014/50 11.12.2014
(30) 05.06.2013 KR 20130064833
(54) • *PERIPHERE BLUTSTAMMZELLEN MIT VERBESSERTEN ANGIOGENEN EIGENSCHAFTEN UND VERWENDUNG DAVON*
• *PERIPHERAL BLOOD STEM CELLS WITH IMPROVED ANGIOGENIC PROPERTIES AND USE THEREOF*
• *CELLULES SOUCHES DE SANG PÉRIPHÉRIQUE AYANT DES PROPRIÉTÉS ANGIOGÉNIQUES AMÉLIORÉES ET UTILISATION ASSOCIÉE*
(73) Seoul National University R&DB Foundation, (Sillim-dong) 1, Gwanak-ro, Gwanak-gu Seoul 08826, KR
(72) PARK, Young-Bae, Seoul 135-895, KR
KIM, Hyo-Soo, Seoul 140-210, KR
KANG, Hyun-Jae, Seoul 110-766, KR
HUR, Jin, Seoul 133-768, KR
KANG, Jeehoon, Seoul 140-030, KR
HAN, Jung-Kyu, Anyang-si Gyeonggi-do 431-725, KR
YUN, Ji-Yeon, Goyang-si Gyeonggi-do 410-382, KR

CHOI, Jae-Il, Seoul 150-751, KR
KANG, Jin-A, Incheon 406-840, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

A61K 35/35 → (51) ***C12N 5/077***

(51) ***A61K 35/36*** (11) **2 910 249 B1**
A61K 31/7012 ***A61P 17/00***
A61P 19/02 ***A61P 25/04***
A61P 27/00 ***A61P 29/00***
(25) Ja (26) En
(21) 13845181.0 (22) 09.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2015
(86) JP 2013/077534 09.10.2013
(87) WO 2014/057995 2014/16 17.04.2014
(30) 10.10.2012 JP 2012225133
25.04.2013 JP 2013092006
(54) • *EXTRAKT UND FORMULIERUNG MIT DEM EXTRAKT*
• *EXTRACT AND FORMULATION INCLUDING EXTRACT*
• *EXTRAIT, ET PRÉPARATION COMPRENANT CET EXTRAIT*
(73) Nippon Zoki Pharmaceutical Co., Ltd., 1-2 Hiranomachi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0046, JP
(72) NAKAZAWA, Yoshitaka, Kato-shi Hyogo 673-1461, JP
SHIBAYAMA, Yoji, Kato-shi Hyogo 673-1461, JP
NAKAMURA, Ko, Kato-shi Hyogo 673-1461, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61K 35/60 → (51) ***A61K 31/20***

A61K 35/60 → (51) ***A61K 31/201***

A61K 35/76 → (51) ***C12N 15/09***

(51) ***A61K 36/00*** (11) **3 362 078 B1**
B01D 11/02 ***A23L 33/105***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16794376.0 (22) 13.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(86) FR 2016/052643 13.10.2016
(87) WO 2017/064424 2017/16 20.04.2017
(30) 14.10.2015 FR 1559749
(54) • *NEUARTIGES ORGANISCHES AUFLÖSUNGS- UND/ODER EXTRAKTIONSLÖSUNGSMITTEL, EXTRAKTIONSVERFAHREN MIT VERWENDUNG DES BESAGTEN LÖSUNGSMITTELS UND DURCH BESAGTES VERFAHREN HERGESTELLTE EXTRAKTE*
• *NOVEL ORGANIC SOLUBILISATION AND/OR EXTRACTION SOLVENT, EXTRACTION METHOD USING SAID SOLVENT, AND EXTRACTS OBTAINED BY SAID METHOD*
• *NOUVEAU SOLVANT D'EXTRACTION ET/OU DE SOLUBILISATION ORGANIQUE, PROCÉDÉ D'EXTRACTION METTANT EN OEUVRE LEDIT SOLVANT, ET EXTRAITS ISSUS DUDIT PROCÉDÉ*
(73) Naturex (Société Anonyme), 250 rue Pierre Bayle, BP 81218, 84911 Avignon, FR
Université d'Avignon et des Pays de Vaucluse (Etablissement Public), 74 rue Louis Pasteur, 84000 Avignon, FR
(72) ROMBAUT, Natacha, 54000 Nancy, FR
FABIANO TIXIER, Anne-Sylvie, 30650 Rochefort du Gard, FR
BIRTIC, Simona, 84300 Cavaillon, FR
BILY, Antoine, Charles, 84270 Vedene, FR
ROLLER, Marc, 84310 Morieres les Avignon, FR
CHEMAT, Farid, 84310 Morieres les Avignon, FR
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

A61K 36/02 → (51) ***A61K 31/201***

A61K 36/03 → (51) ***A23L 33/00***

A61K 36/07 → (51) ***A23L 33/00***

(51) ***A61K 36/13*** (11) **2 996 488 B1**
A61K 31/19 ***A61K 31/20***
A23K 10/32 ***A23K 20/158***
A23L 33/115 ***C11C 1/04***
(25) En (26) En
(21) 14797238.4 (22) 09.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2016
(86) FI 2014/050348 09.05.2014
(87) WO 2014/184432 2014/47 20.11.2014
(30) 14.05.2013 FI 20135506
(54) • *TALLÖL-FETTSÄURE*
• *TALL OIL FATTY ACID*
• *ACIDE GRAS DE TALL OIL*
(73) HANKKIJA OY, Peltokuumolantie 4, 05800 Hyvinkää, FI
(72) VUORENMAA, Juhani, FI-05800 Hyvinkää, FI
KETTUNEN, Hannele, FI-12400 Tervakoski, FI
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

A61K 36/15 → (51) ***A61Q 7/00***

A61K 36/16 → (51) ***A61K 31/20***

A61K 36/185 → (51) ***A23L 33/00***

A61K 36/20 → (51) ***A23L 5/00***

(51) ***A61K 36/21*** (11) **3 013 348 B1**
A61K 33/00 ***A61P 9/08***
A61K 9/00
(25) En (26) En
(21) 14817039.2 (22) 26.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(86) IN 2014/000430 26.06.2014
(87) WO 2014/207770 2014/53 31.12.2014
(30) 28.06.2013 IN 2861CH2013
(54) • *MEDIZINISCHE ZUSAMMENSETZUNG AUS AMARANTEXTRAKT MIT ANGEREICHERTEM NITRATGEHALT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *A MEDICINAL COMPOSITION OF AMARANTH EXTRACT ORIGIN HAVING ENRICHED NITRATE CONTENT AND A METHOD OF PREPARING THE SAME*
• *COMPOSITION MÉDICAMENTEUSE CONSTITUÉE D'UN EXTRAIT D'AMARANTE À TENEUR ENRICHIE EN NITRATE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(73) Antony, Benny, Arjuna Natrural Extracts Ltd. P.B. No 126, Bank Road, Aluva - 683 101, Kerala State, IN
(72) Antony, Benny, Aluva - 683 101, Kerala State, IN
(74) McNab, Donald C., et al, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

A61K 36/232 → (51) ***A61K 36/882***

A61K 36/236 → (51) ***A61K 36/882***

A61K 36/286 → (51) ***A61K 36/882***

(51) ***A61K 36/36*** (11) **3 057 602 B1**
A61P 1/16 ***A61K 31/704***
A61K 31/7048
(25) En (26) En
(21) 14793029.1 (22) 14.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(86) EP 2014/071987 14.10.2014
(87) WO 2015/055633 2015/16 23.04.2015
(30) 16.10.2013 EP 13188906
(54) • *MEDIZINISCHER PFLANZENEXTRAKT*
• *MEDICINAL PLANT EXTRACT*
• *EXTRAIT DE PLANTE MÉDICINALE*
(73) University of Antwerp, Departement Onderzoek - Middelheimcampus Middelheimlaan 1, M.A. 124, 2020 Antwerpen, BE
Avicenna Development, Nieuwstraat 37, 1981 Hofstade, BE
(72) PIETERS, Luc, B-2000 Antwerpen, BE
APERS, Sandra, B-2870 Puurs, BE
THEUNIS, Mart, B-2100 Deurne, BE
VAECK, Mark, B-1981 Hofstade, BE
EL MAZOUARI, Khalil, B-9921 Vinderhoute, BE
CHERRAH, Yahia, Harhoura Morocco, MA
(74) Paemen, Liesbet R.J., et al, De Clercq & Partners cvba Edgard Gevaertdreef 10 a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

A61K 36/39 → (51) ***A61K 8/37***

A61K 36/481 → (51) ***A61K 36/882***

(51) ***A61K 36/489*** (11) **2 586 451 B1**
A61P 39/02 ***A61P 25/32***
A23L 33/105
(25) En (26) En
(21) 12190610.1 (22) 30.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2013
(30) 31.10.2011 KR 20110112394
(54) • *Zusammensetzung zum Verhindern und/oder Abschwächen eines Katers, umfassend Sophora flavescens-Auszüge*
• *Composition for preventing and/or alleviating hangover comprising extracts of Sophora flavescens*
• *Composition pour prévenir et/ou soulager la gueule de bois comprenant des extraits de Sophora flavescens*
(73) Korea Institute of Science and Technology, 39-1, Hawolgok-dong, Songbuk-gu, Seoul 136-791, KR
(72) Kim, Joon Ki, Gyeonggi-do 435-743, KR
Yang, Hyun Ok, Seoul 135-774, KR
Kwon, Hak Cheol, Seoul 135-240, KR
Cha, Jin Wook, Incheon 405-718, KR
Kim, Young-Joo, Seoul 157-220, KR
Ham, Jungyeob, Gangwon-do 210-100, KR
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Widenmayerstrasse 4, 80538 München, DE

A61K 36/53 → (51) ***A23L 33/00***

(51) ***A61K 36/537*** (11) **2 211 883 B1**
A61K 31/343 ***A61P 31/04***
A61P 17/10
(25) En (26) En
(21) 08806609.7 (22) 14.10.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 04.08.2010
(86) GB 2008/003490 14.10.2008
(87) WO 2009/050451 2009/17 23.04.2009
(30) 15.10.2007 CN 200710163553
15.01.2008 GB 0801088
(54) • *ANTIBAKTERIELLE ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND SALVIA EXTRAKTE*
• *ANTIBACTERIAL COMPOSITION COMPRISING SALVIA EXTRACTS*
• *COMPOSITION ANTIBACTÉRIENNE CONTENANT DES EXTRAITS DE SALVIA*
(73) Botanic Century (Beijing) Co. Ltd, 208, Tower A, No 29 Shengmingyuan Road, Changping District Beijing 102206, CN
(72) ZHONG, Zhong, Beijing 100085, CN
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

A61K 36/537 → (51) ***A61K 36/882***

A61K 36/54 → (51) ***A23L 7/10***

A61K 36/65 → (51) ***A61K 36/882***

A61K 36/69 → (51) ***A61K 36/882***

A61K 36/736 → (51) ***A61K 36/882***

(51) ***A61K 36/752*** (11) **2 719 287 B1**
A61K 31/045 ***A61K 31/366***
A61K 31/7048 ***A61P 3/06***
A61P 17/18 ***A61Q 17/00***
A61K 31/122 ***A61K 8/00***
A61Q 17/04 ***A61P 17/16***
A61K 8/34 ***A61K 8/49***
A61K 8/60 ***A23L 33/10***
A61K 36/899 ***A61Q 19/00***
A23L 33/105
(25) It (26) En
(21) 13187870.4 (22) 09.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.04.2014
(30) 09.10.2012 IT MI20121696
(54) • *Zusammensetzungen zur Behandlung der Hyperlipämie*
• *Compositions for the treatment of hyperlipidemia*
• *Compositions pour le traitment de l'hyperlipidémie*
(73) DDFARMA S.R.L., Via Valcava 15, 20900 Monza (MB), IT
AURORA BIOFARMA S.R.L., Via Porpora, 127, 20131 Milano, IT
(72) Damiani, Luciano Marco, 20900 MONZA, IT
(74) Coppo, Alessandro, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Corso di Porta Vittoria, 9, 20122 Milano, IT

A61K 36/88 → (51) ***C13K 3/00***

(51) ***A61K 36/882*** (11) **2 838 545 B1**
A61K 36/236 ***A61K 36/232***
A61K 36/481 ***A61P 25/00***
A61P 13/00 ***A61P 9/00***
A61K 36/286 ***A61K 36/537***
A61K 36/65 ***A61K 36/69***
A61K 36/736
(25) En (26) En
(21) 13764190.8 (22) 25.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.02.2015
(86) SG 2013/000118 25.03.2013
(87) WO 2013/141818 2013/39 26.09.2013
(30) 23.03.2012 US 201261614698 P
15.03.2013 US 201361790851 P
(54) • *NEUROPROTEKTIVE ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND POLYGALAE, ASTRAGALI, CHUANXIONG UND ANGELICA SINENSIS*
• *NEUROPROTECTIVE COMPOSITION COMPRISING POLYGALAE, ASTRAGALI, CHUANXIONG AND ANGELICA SINENSIS*
• *COMPOSITION NEUROPROTECTRICE COMPRENANT POLYGALAE, ASTRAGALI, CHUANXIONG ET ANGELICA SINENSIS*
(73) Moleac Pte Ltd., 11 Biopolis Way Helios No. 09-08, Singapore 138667, SG
(72) MOHA OU MAATI, Hamid, F-06000 Nice, FR
LAZDUNSKI, Michel, F-06000 Nice, FR
HEURTEAUX, Catherine, F-06480 La Colle sur Loup, FR
PICARD, David, Singapore 588292, SG
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

A61K 36/889 → (51) ***A61K 38/12***

A61K 36/899 → (51) ***A23L 7/10***

A61K 36/899 → (51) ***A61K 36/752***

(51) ***A61K 38/00*** (11) **2 797 613 B1**
A61P 9/10 ***A61P 27/02***
(25) En (26) En
(21) 12843778.7 (22) 26.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.11.2014
(86) US 2012/062106 26.10.2012
(87) WO 2013/063383 2013/18 02.05.2013
(30) 27.10.2011 US 201161552155 P
(54) • *FÜR ROD-DERIVED CONE VIABILITY-FAKTOR CODIERENDE VEKTOREN*
• *VECTORS ENCODING ROD-DERIVED CONE VIABILITY FACTOR*
• *VECTEURS CODANT POUR UN FACTEUR DE VIABILITÉ DES CÔNES DÉRIVÉ DES BÂTONNETS*
(73) Wellstat Ophthalmics Corporation, 14200 Shady Grove Road Suite 600, Rockville, MD 20850, US
(72) LUO, Tianci, Fulton, MD 20759, US
(74) MacLean, Martin Robert, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

(51) ***A61K 38/00*** (11) **2 846 823 B1**
C07K 14/605 ***A61K 38/26***
(25) En (26) En
(21) 13721652.9 (22) 02.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2015
(86) EP 2013/059112 02.05.2013
(87) WO 2013/167454 2013/46 14.11.2013
(30) 08.05.2012 EP 12167091
14.05.2012 US 201261646470 P
06.09.2012 EP 12183246
06.09.2012 US 201261741770 P
(54) • *ZWEIFACH ACYLIERTE GLP-1-DERIVATE*
• *DOUBLE-ACYLATED GLP-1 DERIVATIVES*
• *DÉRIVÉS GLP-1 DOUBLE-ACYLATÉS*
(73) Novo Nordisk A/S, Novo Allé, 2880 Bagsværd, DK
(72) KOFOED, Jacob, DK-2880 Bagsværd, DK
GARIBAY, Patric, DK-2880 Bagsværd, DK
LAU, Jesper, DK-2880 Bagsværd, DK

(51) ***A61K 38/00*** (11) **3 364 992 B1**
C07K 14/47
(25) En (26) En
(21) 16801003.1 (22) 20.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(86) GB 2016/053282 20.10.2016
(87) WO 2017/068353 2017/17 27.04.2017
(30) 21.10.2015 GB 201518700
(54) • *PEPTIDE*
• *PEPTIDES*
• *PEPTIDES*
(73) Hox Therapeutics Limited, The Lane House Skinners Lane, Ashtead Surrey KT21 2NP, GB
(72) MORGAN, Richard, Bradford Yorkshire BD7 1DP, GB
(74) Bridle, Andrew Barry, Bridle Intellectual Property Limited 6F Thomas Way Lakesview Internat. Business Park, Canterbury, Kent CT3 4JZ, GB
(60) 19200535.3

A61K 38/00 → (51) ***C07K 14/00***

A61K 38/00 → (51) ***C07K 14/38***

A61K 38/00 → (51) ***C07K 14/575***

A61K 38/00 → (51) ***C07K 19/00***

A61K 38/00 → (51) ***C12N 5/0783***

A61K 38/00 → (51) ***C12N 9/22***

A61K 38/08 → (51) ***A61K 38/16***

A61K 38/10 → (51) ***A61K 38/16***

(51) ***A61K 38/12*** (11) **3 403 665 B1**
A61K 36/889 ***A61P 31/04***
(25) En (26) En
(21) 18172352.9 (22) 15.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2018
(30) 15.05.2017 US 201715595313
(54) • *ANTIBAKTERIELLE PEPTIDE*
• *ANTIBACTERIAL PEPTIDES*
• *PEPTIDES ANTIBACTÉRIENS*
(73) United Arab Emirates University, P.O. Box 15551, Al Ain, AE
(72) Soliman Hussein, Ahmed, Al-Ain, AE
(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

(51) ***A61K 38/16*** (11) **2 440 231 B1**
A61K 38/10 ***A61K 38/08***
A61K 31/275 ***A61P 29/00***
A61P 9/00
(25) En (26) En
(21) 10786870.5 (22) 10.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2012
(86) US 2010/038226 10.06.2010
(87) WO 2010/144742 2010/50 16.12.2010
(30) 10.06.2009 US 185943 P
(54) • *GEMEINSAME VERABREICHUNG EINES MIT EINEM TAT-INTERNALISIERUNGS-PEPTID VERKNÜPFTEN MITTELS UND*

EINES MASTZELLEN-DEGRANULATIONS-INHIBITOR
- *CO-ADMINISTRATION OF AN AGENT LINKED TO A TAT-INTERNALIZATION PEPTIDE WITH A MAST CELL DEGRANULATION INHIBITOR*
- *CO-ADMINISTRATION D'UN AGENT LIÉ À UN PEPTIDE D'INTERNALISATION TAT AVEC UN INHIBITEUR DE DÉGRANULATION DES MASTOCYTES*

(73) NoNO Inc., 88 Strath Avenue, Toronto ON M8X 1R5, CA
(72) TYMIANSKI, Michael, Toronto Ontario M8X 1R5, CA
GARMAN, Jonathan David, Toronto Ontario M8X 1R5, CA
CUI, Hong, Toronto Ontario M8X 1R5, CA
(74) Green, Mark Charles, Urquhart-Dykes & Lord LLP Euston House 24 Eversholt Street, London NW1 1AD, GB

---

(51) ***A61K 38/16*** ***A61K 9/00*** (11) **3 113 787 B1**
(25) En (26) En
(21) 15758026.7 (22) 04.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(86) US 2015/018791 04.03.2015
(87) WO 2015/134643 2015/36 11.09.2015
(30) 04.03.2014 US 201461947940 P
(54)
- *VERBESSERTE RAAV-VEKTOREN UND VERFAHREN ZUR TRANSDUKTION VON FOTOREZEPTOREN UND RPE-ZELLEN*
- *IMPROVED RAAV VECTORS AND METHODS FOR TRANSDUCTION OF PHOTORECEPTORS AND RPE CELLS*
- *VECTEURS RAAV AMÉLIORÉS ET PROCÉDÉS POUR LA TRANSDUCTION DE PHOTORÉCEPTEURS ET CELLULES EPR*

(73) University of Florida Research Foundation, Inc., 223 Grinter Hall, Gainesville, FL 32611, US
(72) BOYE, Shannon, E., Gainesville, FL 32606, US
BOYE, Sanford, L., Gainesville, FL 32606, US
AGBANDJE-MCKENNA, Mavis, Gainesville, FL 32607, US
SRIVASTAVA, Arun, Gainesville, FL 32608, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

A61K 38/16 → (51) ***C07K 14/00***

A61K 38/16 → (51) ***C07K 14/405***

---

(51) ***A61K 38/17*** ***C07K 14/73*** (11) **2 968 453 B1**
(25) En (26) En
(21) 14717291.0 (22) 12.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/024120 12.03.2014
(87) WO 2014/150748 2014/39 25.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361791885 P
(54)
- *STABILISIERTE EINZELNE HUMANE CD4-DOMÄNEN UND FUSIONSPROTEINE*
- *STABILIZED SINGLE HUMAN CD4 DOMAINS AND FUSION PROTEINS*
- *DOMAINES CD4 HUMAINS UNIQUES STABILISÉS ET PROTÉINES DE FUSION*

(73) The U.S.A. as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, Office of Technology Transfer National Institutes of Health 6011 Executive Boulevard, Suite 325 MSC 7660, Bethesda, MD 20892-7660, US
(72) DIMITROV, Dimiter S., Frederick, Maryland 21702, US
CHEN, Weizao, Frederick, Maryland 21704, US
PONRAJ, Prabakaran, Frederick, Maryland 21702, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61K 38/17 → (51) ***A61K 39/395***

A61K 38/17 → (51) ***C07K 14/435***

A61K 38/19 → (51) ***C07K 14/00***

A61K 38/22 → (51) ***C07K 14/575***

A61K 38/24 → (51) ***C07K 14/00***

A61K 38/26 → (51) ***A61K 38/00***

---

(51) ***A61K 38/37*** (11) **2 968 477 B1**
(25) En (26) En
(21) 14725816.4 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/029354 14.03.2014
(87) WO 2014/144795 2014/38 18.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361800293 P
29.04.2013 US 201361817085 P
31.05.2013 US 201361829884 P
26.06.2013 US 201361839477 P
08.08.2013 US 201361863860 P
12.09.2013 US 201361876927 P
19.09.2013 US 201361879955 P
30.10.2013 US 201361897742 P
(54)
- *FAKTOR-VIII-POLYPEPTIDFORMULIERUNGEN*
- *FACTOR VIII POLYPEPTIDE FORMULATIONS*
- *FORMULATIONS DE POLYPEPTIDE DE FACTEUR VIII*

(73) Bioverativ Therapeutics Inc., 225 Second Avenue, Waltham, MA 02451, US
(72) MALONEY, Kevin, Cambridge, Massachusetts 02142, US
ABDUL-FATTAH, Ahmad, Cambridge, Massachusetts 02142, US
GAGE, Daniel, Cambridge, Massachusetts 02142, US
(74) Böhmer, Thomas, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

---

(51) ***A61K 39/00*** ***C07K 16/18*** (11) **3 119 802 B1** ***C07K 14/47***
(25) En (26) En
(21) 15711177.4 (22) 20.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(86) EP 2015/055947 20.03.2015
(87) WO 2015/140304 2015/38 24.09.2015
(30) 20.03.2014 EP 14160947
(54)
- *HEMMER VON C5A ZUR BEHANDLUNG VON VIRALER PNEUMONIE*
- *INHIBITORS OF C5A FOR THE TREATMENT OF VIRAL PNEUMONIA*
- *INHIBITEURS DE C5A POUR LE TRAITEMENT DE LA PNEUMONIE VIRALE*

(73) InflaRx GmbH, Winzerlaer Strasse 2, 07745 Jena, DE
(72) GUO, Renfeng, Ann Arbor, Michigan 48103, US
RIEDEMANN, Niels Christoph, 07749 Jena, DE
(74) Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

---

(51) ***A61K 39/00*** ***A61K 35/12*** ***C07K 14/705*** ***C12N 5/0783*** (11) **3 182 994 B1** ***A61K 35/17*** ***C07K 14/725***
(25) En (26) En
(21) 15752996.7 (22) 12.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(86) EP 2015/068515 12.08.2015
(87) WO 2016/026742 2016/08 25.02.2016
(30) 19.08.2014 US 201462038873 P
(54)
- *CHIMÄRER SSEA4-ANTIGENSPEZIFISCHER ANTIGENREZEPTOR*
- *CHIMERIC ANTIGEN RECEPTOR SPECIFIC FOR SSEA4 ANTIGEN*
- *RÉCEPTEUR D'ANTIGÈNE CHIMÉRIQUE SPÉCIFIQUE DE L'ANTIGÈNE SSEA4*

(73) Miltenyi Biotec B.V. & Co. KG, Friedrich-Ebert-Strasse 68, 51429 Bergisch Gladbach, DE
(72) BOSIO, Andreas, 50939 Köln, DE
HARDT, Olaf, 51061 Köln, DE
ALOIA, Andrea, 8052 Zürich, CH
(74) Biervert, Christian, Miltenyi Biotec GmbH Corporate Legal Department Friedrich-Ebert-Straße 68, 51429 Bergisch Gladbach, DE

A61K 39/00 → (51) ***A61K 39/12***

A61K 39/00 → (51) ***C07K 14/38***

---

(51) ***A61K 39/12*** ***C12N 7/00*** C07K 14/01 (11) **3 017 829 B1** ***A61K 39/00*** C12N 15/866
(25) En (26) En
(21) 15194521.9 (22) 02.01.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 11.05.2016
(30) 03.01.2007 EP 07100054
(54)
- *BEHANDLUNG VON PRDC BEI SCHWEINEN*
- *TREATMENT OF PRDC IN PIGS*
- *TRAITEMENT DE PRDC CHEZ LES PORCS*

(73) Boehringer Ingelheim Animal Health USA Inc., 3239 Satellite Blvd, Duluth, GA 30096, US
(72) FACHINGER, Vicky, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
ELBERS, Knut, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
KIXMOELLER, Marion, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
ORVEILLON, Francois-Xavier, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
FREIIN VON RICHTHOFEN, Isabelle, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
LISCHEWSKI, Axel, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(74) Simon, Elke Anna Maria, et al, Boehringer Ingelheim GmbH Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(62) 08701199.5 / 2 099 484

A61K 39/12 → (51) ***C12N 7/00***

A61K 39/145 → (51) ***C12N 15/09***

---

(51) ***A61K 39/395*** ***C12N 15/113*** ***A61K 45/06*** (11) **2 575 883 B1** ***A61K 38/17*** ***A61K 31/7088***
(25) En (26) En

(21) 11790443.3 (22) 03.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2013
(86) US 2011/039002 03.06.2011
(87) WO 2011/153397 2011/49 08.12.2011
(30) 04.06.2010 US 351505 P
(54) • *BEHANDLUNG VON ENTZÜNDUNGS-ERKRANKUNGEN*
• *TREATMENT OF INFLAMMATORY DISORDERS*
• *TRAITEMENT DE TROUBLES INFLAMMATOIRES*
(73) The Brigham and Women's Hospital, Inc., 75 Francis Street, Boston, MA 02115, US
(72) BRENNER, Michael, Barry, Newton, MA 02458, US
NOSS, Erika, Heidi, West Roxbury, MA 02132, US
CHANG, Sook, Kyung, Dongan-gu, Aryang Gyeonggi-do 14102, KR
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

A61K 39/395 → (51) ***C07K 16/08***

A61K 39/395 → (51) ***C07K 16/18***

A61K 39/395 → (51) ***C07K 16/28***

A61K 39/395 → (51) ***C07K 16/40***

(51) ***A61K 41/00*** ***A61K 47/69*** ***A61P 35/00*** (11) **3 060 255 B1** ***A61K 33/24***
(25) En (26) En
(21) 14790262.1 (22) 21.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2016
(86) GB 2014/053135 21.10.2014
(87) WO 2015/059460 2015/17 30.04.2015
(30) 22.10.2013 GB 201318668
(54) • *SONOSENSITIVES DIAGNOSTIKUM ODER THERAPEUTIKUM*
• *SONOSENSITIVE THERAPEUTIC OR DIAGNOSTIC AGENT*
• *AGENT THÉRAPEUTIQUE OU DIAGNOSTIQUE SONOSENSITIVE*
(73) Oxsonics Limited, The Magdalen Centre Robert Robinson Avenue, Oxford, OX4 4GA, GB
(72) MO, Steven, Oxford Oxfordshire OX3 7DQ, GB
CARLISLE, Robert Crispin, Oxford Oxfordshire OX3 7DQ, GB
SEYMOUR, Leonard W., Oxford Oxfordshire OX3 7DQ, GB
COUSSIOS, Constantin-Cassios, Oxford Oxfordshire OX3 7DQ, GB
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

A61K 41/00 → (51) ***A61K 47/65***

(51) ***A61K 45/06*** ***A61K 31/415*** ***A61K 31/4439*** (11) **2 912 020 B1** ***A61K 31/4192***
(25) En (26) En
(21) 13783783.7 (22) 17.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2015
(86) US 2013/065336 17.10.2013
(87) WO 2014/066120 2014/18 01.05.2014
(30) 25.10.2012 US 201261718221 P
(54) • *SUBSTITUIERTE TOLYLFUNGIZIDE*
• *SUBSTITUTED TOLYL FUNGICIDES*
• *FONGICIDES À BASE DE TOLYLE SUBSTITUÉ*
(73) FMC Corporation, FMC Tower at Cira Center South 2929 Walnut Street, Philadelphia, PA 19104, US
(72) TAGGI, Andrew, Edmund, New Hope, Pennsylvania 18938, US
DIETRICH, Robert, F., Wilmington, Delaware 19810, US
MARCUS, Kimberly, Katherine, Media, Pennsylvania 19063, US
MCCANN, Stephen, Frederick, Newark, Delaware 19711, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***A61K 45/06*** ***A61K 31/352*** (11) **3 319 638 B1** ***A61P 35/00***
(25) De (26) De
(21) 16733901.9 (22) 20.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 16.05.2018
(86) EP 2016/064159 20.06.2016
(87) WO 2017/067676 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 DE 102015013668
26.10.2015 DE 102015013725
12.11.2015 DE 102015119552
(54) • *CINEOLHALTIGE ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON TUMOR- UND/ODER KREBSERKRANKUNGEN*
• *CINEOL-CONTAINING COMPOSITION FOR THE TREATMENT OF TUMOURS AND/OR CANCERS*
• *COMPOSITION CONTENANT DU CINÉOL POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES TUMORALES ET/OU CANCÉREUSES*
(73) Maria Clementine Martin Klosterfrau Vertriebsgesellschaft mbH, Gereonsmühlengasse 1-11, 50670 Köln, DE
(72) UNKAUF, Markus, 80538 München, DE
WOLLENBERG, Barbara, 23566 Lübeck, DE
PRIES, Ralph, 23619 Rehhorst, DE
(74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE

A61K 45/06 → (51) ***A01N 59/00***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 31/4745***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 39/395***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 51/12***

A61K 45/06 → (51) ***C07D 471/04***

A61K 47/02 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 47/02 → (51) ***A61K 9/46***

A61K 47/02 → (51) ***A61K 31/722***

A61K 47/06 → (51) ***A61K 8/34***

A61K 47/12 → (51) ***A23L 33/17***

A61K 47/12 → (51) ***A61K 9/46***

A61K 47/12 → (51) ***A61K 31/722***

A61K 47/18 → (51) ***C07C 229/12***

A61K 47/24 → (51) ***C07C 229/12***

A61K 47/26 → (51) ***A23L 5/00***

A61K 47/26 → (51) ***C13K 3/00***

A61K 47/28 → (51) ***C07C 229/12***

A61K 47/32 → (51) ***A61K 9/20***

A61K 47/36 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 47/38 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 47/46 → (51) ***A23L 5/00***

A61K 47/50 → (51) ***C07K 14/00***

A61K 47/50 → (51) ***C07K 16/28***

A61K 47/54 → (51) ***C07K 14/575***

A61K 47/54 → (51) ***C12N 15/113***

(51) ***A61K 47/59*** ***A61K 47/60*** ***A61K 51/00*** ***C08G 65/333*** (11) **2 793 953 B1** ***A61K 47/64*** ***C08G 83/00*** ***C08L 71/02***
(25) En (26) En
(21) 12860828.8 (22) 19.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.10.2014
(86) US 2012/070508 19.12.2012
(87) WO 2013/096388 2013/26 27.06.2013
(30) 21.12.2011 US 201161578579 P
(54) • *TELODENDRIMERE MIT ERHÖHTER WIRKSTOFFFREISETZUNG*
• *TELODENDRIMERS WITH ENHANCED DRUG DELIVERY*
• *TÉLODENDRIMÈRES PRÉSENTANT UNE ADMINISTRATION ACCRUE DE MÉDICAMENT*
(73) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
(72) LUO, Juntao, Davis, California 95616-6134, US
LAM, Kit, Davis, California 95616-6134, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

A61K 47/60 → (51) ***A61K 47/59***

A61K 47/60 → (51) ***C08F 222/06***

(51) ***A61K 47/64*** (11) **2 380 594 B1**
(25) En (26) En
(21) 10185522.9 (22) 06.04.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 26.10.2011
(30) 06.04.2004 EP 04008299
(54) • *VERWENDUNG EINES SERUMALBUMIN-BINDENDEN PEPTIDE ZUR REDUZIERUNG DES IMMUNOGENITÄT EINES PROTEINS*
• *USE OF A SERUM ALBUMIN BINDING PEPTIDE TO REDUCE THE IMMUNOGENICITY OF A PROTEIN*
• *UTILISATION D'UN PEPTIDE CAPABLE DE LIER L'ALBUMINE SERIQUE POUR REDUIRE L'IMMUNOGENICITE D'UNE PROTEINE*
(73) Affibody AB, Box 20137, 161 02 Bromma, SE
(72) Herne, Nina, 161 02 Bromma, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE
(62) 05733048.2 / 1 732 613

A61K 47/64 → (51) ***A61K 47/59***

(51) ***A61K 47/65*** ***A61K 47/69*** ***A61K 49/04*** ***A61P 35/00*** (11) **2 958 596 B1** ***A61K 49/00*** ***A61K 41/00***
(25) En (26) En
(21) 14751113.3 (22) 18.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2015
(86) US 2014/016932 18.02.2014
(87) WO 2014/127365 2014/34 21.08.2014
(30) 15.02.2013 US 201361765346 P
(54) • *PSMA-LIGANDEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *PSMA LIGANDS AND USES THEREOF*
• *LIGANDS DE PSMA ET UTILISATION DE CES DERNIERS*
(73) Case Western Reserve University, 10900 Euclid Avenue Suite 1700, Cleveland, OH 44106, US
(72) BASILION, James, Cleveland, Ohio 44106, US
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***A61K 47/68*** ***C07K 16/00*** ***C07K 16/24*** (11) **3 116 486 B1** ***C07K 16/46***
(25) En (26) En
(21) 15760986.8 (22) 13.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(86) US 2015/020458 13.03.2015
(87) WO 2015/138907 2015/37 17.09.2015
(30) 14.03.2014 US 201461953650 P
(54) • *HYBRIDES IMMUNGLOBULIN MIT NICHTPEPTIDYLVERBINDUNG*
• *HYBRID IMMUNOGLOBULIN CONTAINING NON-PEPTIDYL LINKAGE*
• *IMMUNOGLOBULINE HYBRIDE CONTENANT UNE LIAISON NON PEPTIDYLE*
(73) Capon, Daniel J., 90 Woodridge Road, Hillsborough, California 94010, US
(72) Capon, Daniel J., Hillsborough, California 94010, US
(74) Almond-Martin, Carol, et al, Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S. 88, Boulevard des Belges, 69452 Lyon Cedex 06, FR

A61K 47/69 → (51) ***A61K 9/127***

A61K 47/69 → (51) ***A61K 41/00***

A61K 47/69 → (51) ***A61K 47/65***

---

(51) ***A61K 48/00*** ***C07H 21/04*** ***C12N 15/864*** (11) **3 024 498 B1** ***C07K 14/015*** ***C12N 7/01***
(25) En (26) En
(21) 14829779.9 (22) 22.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2016
(86) US 2014/047670 22.07.2014
(87) WO 2015/013313 2015/04 29.01.2015
(30) 22.07.2013 US 201361857161 P
28.04.2014 US 201461985365 P
(54) • *AAV-VARIANTE UND ZUSAMMENSETZUNGEN, VERFAHREN UND VERWENDUNGEN FÜR GENTRANSFER ZU ZELLEN, ORGANEN UND GEWEBE*
• *VARIANT AAV AND COMPOSITIONS, METHODS AND USES FOR GENE TRANSFER TO CELLS, ORGANS AND TISSUES*
• *COMPOSITIONS ET VARIANTS DE VIRUS ADÉNO-ASSOCIÉS, ET MÉTHODES ET UTILISATIONS POUR UN TRANSFERT DE GÈNES DANS DES CELLULES, DES ORGANES ET DES TISSUS*
(73) The Children's Hospital of Philadelphia, 3401 Civic Center Boulevard, Philadelphia, PA 19104, US
(72) HIGH, Katherine A., Merion Station, Pennsylvania 19066, US
YAZICIOGLU, Mustafa N., Cayirova/Kocaeli, TR
ANGUELA, Xavier, Philadelphia, PA 19146, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(60) 19197005.2

A61K 48/00 → (51) ***A61K 9/51***

A61K 48/00 → (51) ***C07C 229/12***

A61K 48/00 → (51) ***C12N 7/04***

A61K 48/00 → (51) ***C12N 15/09***

A61K 48/00 → (51) ***C12N 15/88***

A61K 49/00 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 49/00 → (51) ***A61K 31/416***

A61K 49/00 → (51) ***A61K 47/65***

A61K 49/04 → (51) ***A61K 47/65***

A61K 49/04 → (51) ***A61K 49/22***

---

(51) ***A61K 49/22*** ***A61K 9/16*** (11) **2 766 051 B1** ***A61K 49/04***
(25) En (26) En
(21) 12840663.4 (22) 11.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.08.2014
(86) CA 2012/000937 11.10.2012
(87) WO 2013/053042 2013/16 18.04.2013
(30) 13.10.2011 US 201161546663 P
(54) • *PORPHYRIN-PHOSPHOLIPIDKONJUGAT-MIKROBLÄSCHEN UND IHRE VERWENDUNG ALS KONTRASTMITTEL*
• *PORPHYRIN-PHOSPHOLIPID CONJUGATE MICROBUBBLES AND THEIR USE AS CONTRAST AGENTS.*
• *MICROBULLES DE CONJUGUÉ PORPHYRINE-PHOSPHOLIPIDE ET LEUR UTILISATION COMME AGENTS DE CONTRASTE*
(73) University Health Network, R. Fraser Elliott Building, Room 1S-417 190 Elizabeth Street, Toronto, ON M5G 2C4, CA
(72) ZHENG, Gang, Toronto, Ontario M2N 4M8, CA
LOVELL, Jonathan, Toronto, Ontario M4Y 1R5, CA
HUYNH, Elizabeth, Mississauga, Ontario L5W 1V3, CA
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61K 51/00 → (51) ***A61K 47/59***

A61K 51/04 → (51) ***C07B 59/00***

A61K 51/04 → (51) ***C07D 333/74***

A61K 51/06 → (51) ***C07D 333/74***

A61K 51/08 → (51) ***C07D 333/74***

---

(51) ***A61K 51/12*** ***A61K 45/06*** ***A61K 9/00*** (11) **2 768 482 B1** ***A61K 31/137*** ***A61K 9/06***
(25) It (26) En
(21) 11808952.3 (22) 21.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.08.2014
(86) IT 2011/000354 21.10.2011
(87) WO 2013/057747 2013/17 25.04.2013
(54) • *ANTITUMORVERBINDUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ANTI-TUMORAL COMPOUND AND RELATIVE PRODUCTION PROCESS*
• *COMPOSÉ ANTITUMORAL ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(73) Betaglue Technologies S.P.A., Via San Primo 4, 20121 Milano, IT
(72) DI CAPUA, Giulia, I-80122 Napoli, IT
(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

A61L 2/00 → (51) ***A01N 59/00***

---

(51) ***A61L 2/06*** ***A61L 2/22*** B64D 13/08 (11) **2 777 716 B1** ***A61L 9/14*** B64F 5/00
(25) En (26) En
(21) 14158770.9 (22) 11.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201313843389
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR DEKONTAMINATION VON FAHRZEUGEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DECONTAMINATION OF VEHICLE COMPARTMENTS*
• *METHODE ET SYSTEME DE DECONTAMINATION DE COMPARTIMENTS DE VEHICULES*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Park, Shawn Hyunsoo, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
Peltz, Leora, Huntington Beach, CA California 92647, US
Dytioco, Rovelyn T, Seattle, WA Washington 98108, US
Van Camp, Conor James, Long Beach, CA California 90803, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

---

(51) ***A61L 2/10*** ***F25D 17/04*** ***F25D 29/00*** A61L 9/015 A61L 9/16 (11) **2 526 356 B1** ***F25D 27/00*** ***B01D 46/00*** A61L 9/14 A61L 9/20
(25) En (26) En
(21) 11852667.2 (22) 05.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2012
(86) KR 2011/007350 05.10.2011
(87) WO 2012/091256 2012/27 05.07.2012
(30) 29.12.2010 KR 20100137690
(54) • *KÜHLSCHRANK*
• *REFRIGERATOR*
• *RÉFRIGÉRATEUR*
(73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
(72) SON, Mina, Changwon-si Gyeongnam 641-711, KR

KIM, Jeongyon, Changwon-si Gyeongnam 641-711, KR
KIM, Hyeonjin, Changwon-si Gyeongnam 641-711, KR
KIM, Byunghyun, Changwon-si Gyeongnam 641-711, KR
KIM, Eunjeong, Changwon-si Gyeongnam 641-711, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61L 2/14 → (51) ***H05H 1/24***

A61L 2/18 → (51) ***A01N 25/02***

A61L 2/18 → (51) ***A01N 59/00***

A61L 2/22 → (51) ***A61L 2/06***

A61L 2/24 → (51) ***A61B 1/12***

A61L 2/26 → (51) ***A61B 1/12***

A61L 9/05 → (51) ***E03D 9/03***

A61L 9/14 → (51) ***A61L 2/06***

(51) ***A61L 12/08*** ***A45C 11/04*** (11) **3 294 350 B1**
(25) En (26) En
(21) 16724541.4 (22) 05.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(86) US 2016/031026 05.05.2016
(87) WO 2016/182854 2016/46 17.11.2016
(30) 08.05.2015 US 201514707097
(54) • *DRUCKABLASSBEHÄLTER ZUR DESINFEKTION UND SPEICHERUNG VON KONTAKTLINSEN*
• *PRESSURE-VENTING CONTAINER FOR DISINFECTION AND STORAGE OF CONTACT LENSES*
• *RÉCIPIENT AVEC ÉVACUATION DE PRESSION POUR DÉSINFECTION ET STOCKAGE DE LENTILLES DE CONTACT*
(73) Better Vision Solutions LLC, 808 Sandy Trail, Keller, TX 76248, US
(72) WINTERTON, Lynn, Keller, TX 76248, US
WHITE, Jack, Alpharetta, GA 30022, US
(74) Clark, Jane Anne, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61L 15/00 → (51) ***A61F 13/15***

A61L 15/22 → (51) ***A61F 13/15***

(51) ***A61L 15/26*** ***A61L 15/32*** ***A61L 15/58*** (11) **3 204 057 B1** ***A61L 15/42***
(25) En (26) En
(21) 15813593.9 (22) 05.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(86) NL 2015/050696 05.10.2015
(87) WO 2016/056901 2016/15 14.04.2016
(30) 06.10.2014 EP 14187781
(54) • *GEWEBEHAFTENDES PORÖSES HÄMOSTATISCHES PRODUKT*
• *TISSUE-ADHESIVE POROUS HAEMOSTATIC PRODUCT*
• *PRODUIT HÉMOSTATIQUE POREUX ADHÉRANT AUX TISSUS*
(73) GATT Technologies B.V., Mercator III, Toernooiveld 1, 6525 ED Nijmegen, NL
(72) BENDER, Johannes Caspar Mathias Elizabeth, 6572 AB - Berg en Dal, NL
BOERMAN, Marcel Alexander, 3571 NA Utrecht, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

A61L 15/32 → (51) ***A61L 15/26***

A61L 15/42 → (51) ***A61L 15/26***

A61L 15/58 → (51) ***A61L 15/26***

A61L 15/60 → (51) ***A61F 13/15***

(51) ***A61L 27/06*** ***A61L 27/50*** ***C08F 292/00*** (11) **3 365 034 B1** ***C09D 4/06*** ***C08L 51/10***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16798240.4 (22) 18.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(86) FR 2016/052682 18.10.2016
(87) WO 2017/068272 2017/17 27.04.2017
(30) 22.10.2015 FR 1560108
(54) • *VERFAHREN ZUM AUFPFROPFEN EINES BIOAKTIVEN POLYMERS AUF IMPLANTATE*
• *METHOD FOR GRAFTING A BIOACTIVE POLYMER ONTO IMPLANTS*
• *PROCÉDÉ POUR GREFFER UN POLYMÈRE BIOACTIF SUR DES IMPLANTS*
(73) Les Laboratoires Osteal Medical, 69 rue de la Belle Etoile Paris Nord II, 95957 Roissy Aeroport CDG, FR
(72) BLANQUAERT, Daniel, 75008 Paris, FR
DE LAMBERT, Bertrand, 60300 Senlis, FR
(74) CAPRI, 33, rue de Naples, 75008 Paris, FR

A61L 27/12 → (51) ***C04B 28/14***

A61L 27/20 → (51) ***A61L 27/52***

(51) ***A61L 27/24*** ***A61L 27/60*** ***A61F 2/10*** (11) **3 274 005 B1** ***A61L 27/38*** ***C12N 5/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16713834.6 (22) 25.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(86) EP 2016/056700 25.03.2016
(87) WO 2016/151133 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 EP 15305441
(54) • *VERFAHREN ZUR REKONSTRUKTION VON HAUT*
• *METHOD FOR SKIN RECONSTRUCTION*
• *PROCÉDÉ DE RECONSTRUCTION DE PEAU*
(73) Université de Bordeaux, 35 Place Pey Berland, 33000 Bordeaux, FR
Inserm, 101 rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Centre Hospitalier Universitaire de Bordeaux, 12 rue Dubernat, 33404 Talence, FR
(72) CASOLI, Vincent, 33950 Lège-Cap-Ferret, FR
CARIO-ANDRÉ, Muriel, 33600 Pessac, FR
LEPIVERT, Jean-Christophe, 33000 Bordeaux, FR
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

(51) ***A61L 27/26*** ***A61L 27/38*** ***A61L 27/52*** (11) **3 096 804 B1** ***A61L 27/54***
(25) It (26) En
(21) 15707784.3 (22) 19.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2016
(86) IB 2015/050389 19.01.2015
(87) WO 2015/107502 2015/29 23.07.2015
(30) 20.01.2014 IT VI20140011
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HYDROGELS, HYDROGEL UND FORMULIERUNG FÜR TRÄGER UND/ODER ERSATZ VON MIT DIESEM VERFAHREN HERGESTELLTEN BINDEGEWEBEN*
• *METHOD OF MAKING A HYDROGEL, HYDROGEL AND FORMULATION FOR CARRIERS AND/OR SUBSTITUTE OF CONNECTIVE TISSUES OBTAINED USING SUCH METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN HYDROGEL, HYDROGEL ET FORMULATION POUR SUPPORT ET/OU SUBSTITUT DE TISSUS CONJONCTIFS OBTENUS PAR UN TEL PROCÉDÉ*
(73) Bioteck S.p.A., Via Enrico Fermi 49, 36057 Arcugnano (VI), IT
(72) FIORINI, Mauro, I-40057 Granarolo Dell'Emilia (BO), IT
(74) Maroscia, Antonio, Maroscia & Associati Srl Piazza del Castello, 26, 36100 Vicenza, IT

A61L 27/26 → (51) ***A61L 27/52***

A61L 27/36 → (51) ***C04B 28/14***

A61L 27/38 → (51) ***A61L 27/24***

A61L 27/38 → (51) ***A61L 27/26***

A61L 27/38 → (51) ***A61L 27/52***

A61L 27/48 → (51) ***A61L 27/52***

A61L 27/50 → (51) ***A61L 27/06***

A61L 27/50 → (51) ***B29L 31/00***

(51) ***A61L 27/52*** ***A61L 27/54*** ***A61L 27/56*** ***A61L 27/48*** ***A61L 27/26*** (11) **2 624 873 B1** ***A61L 27/38*** ***A61L 27/20*** ***A61L 27/58***
(25) En (26) En
(21) 11831641.3 (22) 06.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2013
(86) US 2011/055174 06.10.2011
(87) WO 2012/048165 2012/15 12.04.2012
(30) 06.10.2010 US 390594 P
(54) • *INJIZIERBARE PORENBILDENDE HYDROGELE FÜR MATERIALBASIERTE ZELLTHERAPIEN*
• *INJECTABLE, PORE-FORMING HYDROGELS FOR MATERIALS-BASED CELL THERAPIES*
• *HYDROGELS INJECTABLE, GÉLIFIANTS POUR DES THÉRAPIES CELLULAIRES À BASE DE MATÉRIAUX*
(73) President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US
(72) HUEBSCH, Nathaniel, D., CA 94014, US
MADL, Christopher, M., Vestal NY 13850, US
LEE, Kangwon, Lexington MA 02421, US
XU, Maria M., Morgantown WV 26505, US

MOONEY, David, J., Sudbury MA 01776, US
(74) Lock, Graham James, et al, Fry Heath & Spence LLP, Unit A, Faraday Court Faraday Road Crawley, West Sussex RH10 9PU, GB
(60) 19204889.0

A61L 27/52 → (51) ***A61L 27/26***

A61L 27/54 → (51) ***A61B 17/221***

A61L 27/54 → (51) ***A61L 27/26***

A61L 27/54 → (51) ***A61L 27/52***

A61L 27/56 → (51) ***A61L 27/52***

A61L 27/56 → (51) ***B29L 31/00***

A61L 27/58 → (51) ***A61L 27/52***

A61L 27/58 → (51) ***B29L 31/00***

A61L 27/60 → (51) ***A61L 27/24***

A61L 29/06 → (51) ***C08J 7/18***

(51) ***A61L 29/08*** (11) **3 310 405 B1**
A61L 29/14
(25) En (26) En
(21) 16732806.1 (22) 07.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(86) US 2016/036223 07.06.2016
(87) WO 2016/205018 2016/51 22.12.2016
(30) 17.06.2015 US 201562180954 P
(54) • *IN WASSER AUFLÖSBARER SPÜLBARER KATHETER*
• *WATER DISINTEGRABLE FLUSHABLE CATHETER*
• *CATHÉTER POUVANT SE DÉSINTÉGRER DANS L'EAU, JETABLE DANS LES TOILETTES*
(73) Hollister Incorporated, 2000 Hollister Drive, Libertyville, IL 60048, US
(72) FARRELL, David J., Ballina, County Mayo, IE
CLARKE, John T., Galway, IE
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

A61L 29/14 → (51) ***A61L 29/08***

A61L 29/14 → (51) ***C08J 7/18***

A61L 31/00 → (51) ***C22C 14/00***

A61L 31/02 → (51) ***A61B 17/68***

A61L 31/10 → (51) ***A61B 17/68***

A61L 31/10 → (51) ***C08J 7/18***

A61L 31/14 → (51) ***A61B 17/68***

A61L 31/14 → (51) ***B29L 31/00***

A61M 1/00 → (51) ***A61B 5/00***

A61M 1/00 → (51) ***C12N 5/077***

(51) ***A61M 1/02*** (11) **3 212 249 B1**
A61B 5/15 ***A61B 5/153***
A61M 39/22 ***A61M 39/24***
(25) It (26) En
(21) 15805275.3 (22) 29.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(86) IB 2015/058361 29.10.2015
(87) WO 2016/067246 2016/18 06.05.2016
(30) 31.10.2014 IT TO20140897
(54) • *MEDIZINISCHE VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES KONZENTRATS VON ZELLEN*
• *MEDICAL DEVICE FOR THE PREPARATION OF A CONCENTRATE OF CELLS*
• *DISPOSITIF MÉDICAL POUR LA PRÉPARATION D'UN CONCENTRÉ DE CELLULES*
(73) Eltek S.p.A., Strada Valenza, 5A, 15033 Casale Monferrato (AL), IT
(72) PIZZI, Marco, I-15033 Casale Monferrato (Alessandria), IT
ZANIN, Massimo, I-15033 Casale Monferrato (Alessandria), IT
MORTARA, Enrica, I-15033 Casale Monferrato (Alessandria), IT
CHAPPOZ, Chadée, I-15033 Casale Monferrato (Alessandria), IT
MAZZUCCO, Laura, I-15033 Casale Monferrato (Alessandria), IT
(74) Gallarotti, Franco, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

A61M 1/02 → (51) ***A61B 5/15***

(51) ***A61M 1/06*** (11) **3 329 949 B1**
(25) De (26) De
(21) 18153426.4 (22) 12.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(30) 18.12.2012 CH 28402012
(54) • *BRUSTHAUBENEINHEIT*
• *BREASTSHIELD UNIT*
• *UNITE DE TETERELLE*
(73) Medela Holding AG, Lättichstrasse 4b, 6340 Baar, CH
(72) FURRER, Etienne, 6330 Cham, CH
RIGERT, Mario, 6033 Buchrain, CH
SCHLIENGER, André, 8933 Maschwanden, CH
(74) Clerc, Natalia, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH
(62) 13811343.6 / 2 934 616

(51) ***A61M 1/10*** (11) **3 010 563 B1**
A61M 1/12
(25) En (26) En
(21) 14793282.6 (22) 20.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(86) IB 2014/001672 20.06.2014
(87) WO 2014/203078 2014/52 24.12.2014
(30) 20.06.2013 US 201361837173 P
(54) • *INTRAAORTALE BALLONVORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG VON FLUSS, GEGENPULSATION UND HÄMODYNAMIK*
• *INTRA-AORTIC BALLOON APPARATUS FOR IMPROVING FLOW, COUNTERPULSATION AND HAEMODYNAMICS*
• *APPAREIL À BALLONNET INTRA-AORTIQUE, DISPOSITIFS D'AIDE ET PROCÉDÉS D'AMÉLIORATION DU DÉBIT, DE LA CONTREPULSION ET DE L'HÉMODYNAMIQUE*
(73) Anagnostopoulos, Constantinos, Surgical Skills Centre Unit 29 Greenheys Business Centre Manchester Science Park, Manchester M156JJ, GB
(72) Anagnostopoulos, Constantinos, Manchester M156JJ, GB
(74) Asquith, Julian Peter, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB
(60) 18204523.7 / 3 466 458

(51) ***A61M 1/10*** (11) **3 311 859 B1**
(25) En (26) En
(21) 16194558.9 (22) 19.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(54) • *VENTRIKELUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNGSSTEUERUNG*
• *VENTRICULAR ASSIST DEVICE CONTROL*
• *COMMANDE DE DISPOSITIF D'ASSISTANCE VENTRICULAIRE*
(73) Abiomed Europe GmbH, Neuenhofer Weg 3, 52074 Aachen, DE
(72) SIESS, Thorsten, 52074 Aachen, DE
ABOULHOSN, Walid, 52074 Aachen, DE
NIX, Christoph, 52074 Aachen, DE
LUNZE, Katrin, 52074 Aachen, DE
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) ***A61M 1/10*** (11) **3 359 214 B1**
A61M 1/12
(25) De (26) De
(21) 16775731.9 (22) 04.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(86) EP 2016/073697 04.10.2016
(87) WO 2017/060254 2017/15 13.04.2017
(30) 09.10.2015 EP 15189242
(54) • *BLUTPUMPE*
• *BLOOD PUMP*
• *POMPE A SANG*
(73) ECP Entwicklungsgesellschaft mbH, Neuenhofer Weg 3, 52074 Aachen, DE
(72) SIESS, Thorsten, 52074 Aachen, DE
SPANIER, Gerd, 52074 Aachen, DE
SCHUMACHER, Jörg, 14513 Teltow, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE
(60) 19202306.7

A61M 1/12 → (51) ***A61M 1/10***

(51) ***A61M 1/14*** (11) **3 348 291 B1**
A61M 1/16 ***A61M 1/34***
A61M 1/36 ***A61M 5/44***
(25) En (26) En
(21) 17151282.5 (22) 12.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018
(54) • *EXTRAKORPORALE BLUTBEHANDLUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERPRÜFUNG DER VERBINDUNG EINES WEICHEN BEUTELS IN EINER EXTRAKORPORALEN BLUTBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *EXTRACORPOREAL BLOOD TREATMENT APPARATUS AND METHOD FOR CHECKING THE CONNECTION OF A SOFT BAG IN AN EXTRACORPOREAL BLOOD TREATMENT APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT SANGUIN EXTRACORPOREL ET PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION DE LA CONNEXION D'UN SAC SOUPLE DANS UN APPAREIL DE TRAITEMENT SANGUIN EXTRACORPOREL*

(73) Gambro Lundia AB, P.O. Box 10101, 220 10 Lund, SE
(72) FRUGIER, Alain, 69380 Chazay d'Azergues, FR
(74) Ponzellini, Gianmarco, et al, PGA S.P.A., Milano Succursale di Lugano Viale Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH

---

(51) ***A61M 1/16*** ***G01N 1/20*** (11) **3 228 339 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17000603.5 (22) 10.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(30) 08.04.2016 FR 1653119
(54) • *VORRICHTUNG ZUR PROBENSAMMLUNG EINES DIALYSATS*
• *DEVICE FOR COLLECTING A DIALYSATE SAMPLE*
• *DISPOSITIF DE RECUEIL D'UN ECHANTILLON DE DIALYSAT*
(73) THERADIAL societe par actions simplifiees, 5, rue Maryse Bastie, 44700 Orvault, FR
(72) Duval, Bruno, 44000 Nantes, FR
Le Pottier, Frédéric, 44700 Orvault, FR
(74) Corret, Hélène, Cabinet Benech 15, rue d'Astorg, 75008 Paris, FR

A61M 1/16 → (51) ***A61M 1/14***

A61M 1/16 → (51) ***A61M 1/36***

---

(51) ***A61M 1/28*** ***A61M 39/18*** (11) **3 061 475 B1**
(25) En (26) En
(21) 16163503.2 (22) 23.01.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 31.08.2016
(30) 23.01.2008 US 11967 P
03.06.2008 US 58469 P
(54) • *WEGWERFBARE KOMPONENTEN FÜR SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN VERBINDUNG VON FLÜSSIGKEITSLEITUNGEN*
• *DISPOSABLE COMPONENTS FOR FLUID LINE AUTOCONNECT SYSTEMS AND METHODS*
• *COMPOSANTS JETABLES POUR SYSTÈMES D'AUTOCONNEXION DE TUYAU DE FLUIDE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(73) DEKA Products Limited Partnership, 340 Commercial Street, Manchester, NH 03101, US
(72) McGill, David W., Bedford, NH 03110, US
Scarpaci, Jacob W., Manchester, NH 03104, US
Dale, James D., Nashua, NH 03062, US
Helmore, Simon C., Cambridge, MA 02139, US
Demers, Jason A., Manchester, NH 03104, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 09703430.0 / 2 252 346

A61M 1/34 → (51) ***A61M 1/14***

---

(51) ***A61M 1/36*** (11) **2 421 580 B1**
(25) De (26) De
(21) 10713854.7 (22) 14.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 29.02.2012
(86) EP 2010/002294 14.04.2010
(87) WO 2010/121740 2010/43 28.10.2010
(30) 23.04.2009 DE 102009018664
10.06.2009 DE 102009024466
10.06.2009 US 185607 P
(54) • *AUFNAHMEEINRICHTUNG ZUM AUFNEHMEN VON MEDIZINISCHEN FLUIDEN SOWIE EXTERNE FUNKTIONSEINRICHTUNG UND MEDIZINISCHE BEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *RECEIVING APPARATUS FOR RECEIVING MEDICAL FLUIDS AND EXTERNAL FUNCTIONAL APPARATUS AND MEDICAL TREATMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF RÉCEPTEUR POUR LA RÉCEPTION DE FLUIDES MÉDICAUX, DISPOSITIF FONCTIONNEL EXTERNE, ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT MÉDICAL*
(73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, Else-Kröner-Strasse 1, 61352 Bad Homburg v.d.H., DE
(72) LAUER, Martin, 66606 St. Wendel, DE
GÜNTHER, Götz, 61440 Oberursel, DE
(74) Bobbert & Partner Patentanwälte PartmbB, Postfach 1252, 85422 Erding, DE

---

(51) ***A61M 1/36*** (11) **2 813 253 B1**
A61M 1/34
(25) En (26) En
(21) 13188736.6 (22) 15.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.12.2014
(30) 13.06.2013 US 201313916854
(54) • *System zur Behandlung einer Suspension von mononuklearen Zellen zur Erleichterung extrakorporaler Photopherese*
• *System for treating a suspension of mononuclear cells to facilitate extracorporeal photopheresis*
• *Système pour le traitement d'une suspension de cellules mononucléaires pour faciliter une photophérèse extracorporelle*
(73) Fenwal, Inc., Three Corporate Drive, Lake Zurich, IL 60047, US
(72) Radwanski, Katherine, Des Plaines, IL Illinois 60016, US
(74) Prins, Hendrik Willem, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

---

(51) ***A61M 1/36*** ***A61M 1/16*** (11) **3 238 763 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 15872359.3 (22) 28.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(86) JP 2015/074477 28.08.2015
(87) WO 2016/103790 2016/26 30.06.2016
(30) 25.12.2014 JP 2014262259
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG EINES EXTRAKORPORALEN KREISLAUF UND EXTRAKORPORALE KREISLAUFVORRICHTUNG DAMIT*
• *EXTRACORPOREAL CIRCULATION MANAGEMENT DEVICE AND EXTRACORPOREAL CIRCULATION DEVICE INCLUDING SAME*
• *DISPOSITIF DE GESTION DE CIRCULATION EXTRACORPORELLE ET DISPOSITIF DE CIRCULATION EXTRACORPORELLE LE COMPRENANT*
(73) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
(72) UTSUGIDA, Tomoki, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, JP
HASHIMOTO, Tomoaki, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, JP
HASEGAWA, Tsuyoshi, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, JP
(74) KIPA AB, P O Box 1065, 251 10 Helsingborg, SE

A61M 1/36 → (51) ***A61M 1/14***

A61M 1/36 → (51) ***A61M 25/10***

---

(51) ***A61M 5/00*** ***A61M 5/315*** (11) **2 364 171 B1**
(25) En (26) En
(21) 09744872.4 (22) 27.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2011
(86) US 2009/062226 27.10.2009
(87) WO 2010/062602 2010/22 03.06.2010
(30) 28.10.2008 US 108950 P
(54) • *SPRITZENKOLBENNEST ZUR HERSTELLUNG EINER FERTIGSPRITZE*
• *SYRINGE PISTON NEST FOR THE MANUFACTURE OF PRE FILLED SYRINGE*
• *CAVITÉ DE PISTON DE SERINGUE POUR LA FABRICATION D'AMPOULES-SERINGUES*
(73) West Pharmaceutical Services, Inc., 101 Gordon Drive, Lionville, PA 19341-0645, US
(72) HILL, W., Edward, Morgantown, PA 19543, US
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB Frankenforster Strasse 135-137, 51427 Bergisch Gladbach, DE

---

(51) ***A61M 5/00*** ***A61M 5/315*** ***G09F 3/00*** (11) **3 419 690 B1**
(25) En (26) En
(21) 17708950.5 (22) 22.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(86) US 2017/018967 22.02.2017
(87) WO 2017/147198 2017/35 31.08.2017
(30) 22.02.2016 US 201662298238 P
(54) • *ETIKETTIERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG*
• *A LABELING APPARATUS FOR A MEDICAL DEVICE*
• *APPAREIL D'ÉTIQUETAGE POUR UN DISPOSITIF MÉDICAL*
(73) West Pharmaceutical Services, Inc., 530 Herman O. West Drive, Exton, PA 19341, US
(72) EVANS, Christopher, Long Valley NJ 07853, US
COSTELLO, Brian, Whitehouse Station NJ 08889, US
FAUGHT, Stacy, Scottsdale AZ 85255, US
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT
(60) 19204744.7

A61M 5/00 → (51) ***A61M 5/142***

A61M 5/14 → (51) ***A61M 37/00***

---

(51) ***A61M 5/142*** ***A61M 5/145*** ***A61M 5/00*** (11) **2 387 428 B1**
(25) En (26) En
(21) 09801621.5 (22) 18.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2011
(86) US 2009/068669 18.12.2009

(87) WO 2010/078073 2010/27 08.07.2010
(30) 30.12.2008 US 346757
(54) • *VORRATSFACHADAPTER FÜR INFUSIONSVORRICHTUNG*
• *RESERVOIR COMPARTMENT ADAPTER FOR INFUSION DEVICE*
• *ADAPTATEUR DE COMPARTIMENT DE RÉSERVOIR POUR DISPOSITIF D'INFUSION*
(73) Medtronic MiniMed, Inc., 18000 Devonshire Street, Northridge, CA 91325, US
(72) SRISATHAPAT, Chad, Sun Valley, CA 91352, US
BAZARGAN, Afshin, Simi Valley, CA 93065, US
(74) Ruschke, Hans Edvard, Ruschke Madgwick Seide & Kollegen Postfach 86 06 29, 81633 München, DE

A61M 5/142 → (51) ***A61M 5/32***

A61M 5/142 → (51) ***G16H 40/40***

A61M 5/145 → (51) ***A61M 5/142***

(51) ***A61M 5/158*** ***A61M 25/00*** ***A61M 25/06*** (11) **2 343 095 B1** ***A61M 5/32***
(25) Ja (26) En
(21) 09817510.2 (22) 01.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2011
(86) JP 2009/005088 01.10.2009
(87) WO 2010/038471 2010/14 08.04.2010
(30) 03.10.2008 JP 2008259032
03.10.2008 JP 2008259035
03.10.2008 JP 2008259036
(54) • *NADELSPITZENSCHUTZ UND DAUERNADELANORDNUNG*
• *NEEDLE TIP PROTECTOR AND INDWELLING NEEDLE ASSEMBLY*
• *GAINE DE PROTECTION POUR POINTE D AIGUILLE ET ENSEMBLE D AIGUILLES À DEMEURE*
(73) NIPRO CORPORATION, 9-3, Honjo-nishi 3-chome, Kita-ku Osaka-shi, Osaka 531-8510, JP
(72) KAWAI, Katsunori, Osaka-shi Osaka 531-8510, JP
KUDO, Tatsuya, Osaka-shi Osaka 531-8510, JP
NAKAGAMI, Hiroyuki, Osaka-shi Osaka 531-8510, JP
(74) Bertsch, Florian Oliver, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) ***A61M 5/168*** ***A61M 5/172*** (11) **2 131 897 B1**
(25) En (26) En
(21) 08707818.4 (22) 29.02.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 16.12.2009
(86) EP 2008/001624 29.02.2008
(87) WO 2008/107127 2008/37 12.09.2008
(30) 02.03.2007 DE 102007010326
(54) • *GERÄT ZUR INFUSION VON MINDESTENS ZWEI MEDIKAMENTEN*
• *DEVICE FOR INFUSION OF AT LEAST TWO MEDICAMENTS*
• *DISPOSITIF POUR LA PERFUSION D'AU MOINS DEUX MÉDICAMENTS*
(73) Philips Medizin Systeme Böblingen GmbH, Hewlett-Packard-Strasse 2, 71034 Böblingen, DE
(72) MICHARD, Frédéric, 01170 Gex, FR
PFEIFFER, Ulrich, 81667 München, DE
KNOLL, Reinhold, 81543 München, DE
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***A61M 5/168*** ***A61M 5/172*** (11) **3 060 274 B1** ***A61M 39/22***
(25) En (26) En
(21) 14792986.3 (22) 24.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2016
(86) US 2014/062235 24.10.2014
(87) WO 2015/061723 2015/17 30.04.2015
(30) 25.10.2013 US 201361895934 P
(54) • *MEDIZINISCHER FLÜSSIGKEITSINJEKTIONSVERTEILER*
• *MEDICAL FLUID INJECTION MANIFOLD*
• *COLLECTEUR D'INJECTION DE FLUIDES MÉDICAUX*
(73) Acist Medical Systems, Inc., 7905 Fuller Road, Eden Prairie, MN 55344, US
(72) COOLIDGE, Troy M., Victoria, MN 55386, US
PFEFFER, Derek, Plymouth, MN 55441, US
GOLDBERGER, Mattie L., Crystal, MN 55422, US
(74) Pistolesi, Roberto, et al, Dragotti & Associati S.r.l. Via Nino Bixio, 7, 20129 Milano, IT

A61M 5/172 → (51) ***A61M 5/168***

(51) ***A61M 5/20*** ***A61M 5/315*** (11) **3 355 967 B1** ***A61M 5/31***
(25) De (26) De
(21) 16787324.9 (22) 26.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(86) EP 2016/001600 26.09.2016
(87) WO 2017/054917 2017/14 06.04.2017
(30) 30.09.2015 DE 202015006841 U
(54) • *INJEKTIONSGERÄT*
• *INJECTION APPARATUS*
• *DISPOSITIF D'INJECTION*
(73) Haselmeier AG, Bogenstrasse 9, 9001 St. Gallen, CH
(72) KEITEL, Joachim, 73728 Esslingen, DE
(74) Reinhardt, Annette, Patentanwälte Dipl.Ing. W. Jackisch & Partner mbB Menzelstraße 40, 70192 Stuttgart, DE

(51) ***A61M 5/20*** ***A61M 5/315*** (11) **3 366 337 B1** A61M 5/32
(25) En (26) En
(21) 18166692.6 (22) 21.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(30) 21.10.2009 GB 0918443
14.10.2010 GB 201017363
20.10.2010 US 39489610 P
(54) • *AUTOINJEKTOR*
• *AUTOINJECTOR*
• *AUTO-INJECTEUR*
(73) Owen Mumford Limited, Brook Hill Woodstock, Oxford, Oxfordshire OX20 1TU, GB
(72) COWE, Toby, Oxford, Oxfordshire OX20 1TU, GB
(74) Wynne-Jones IP Limited, 2nd Floor, 5210 Valiant Court Gloucester Business Park Gloucester, Gloucestershire GL3 4FE, GB
(62) 15184955.1 / 3 000 498
10781990.6 / 2 490 735

(51) ***A61M 5/20*** (11) **3 429 664 B1**
(25) En (26) En
(21) 17714940.8 (22) 10.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(86) US 2017/021776 10.03.2017
(87) WO 2017/160626 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 US 201662309005 P
(54) • *AUSLÖSERANORDNUNG FÜR EINE AUTOMATISCHE MEDIKAMENTENINJEKTIONSVORRICHTUNG*
• *TRIGGER ASSEMBLY FOR AUTOMATIC MEDICATION INJECTION DEVICE*
• *ENSEMBLE DÉCLENCHEUR POUR DISPOSITIF D'INJECTION AUTOMATIQUE DE MÉDICAMENT*
(73) Eli Lilly and Company, Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46285, US
(72) GONZALEZ, Nicole Taylor, Indianapolis, IN 46206-6288, US
MUSSELMAN, Gregory Alan, Indianapolis, IN 46206-6288, US
NELSON, Lisa Jeanne, Indianapolis, IN 46206-6288, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

A61M 5/20 → (51) ***A61M 5/32***

A61M 5/24 → (51) ***A61M 5/32***

(51) ***A61M 5/31*** ***A61M 5/315*** (11) **3 345 639 B1**
(25) En (26) En
(21) 18150058.8 (22) 28.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(30) 01.06.2009 US 182818 P
10.07.2009 EP 09009042
(54) • *INNENGEHÄUSE FÜR EINE ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG*
• *INNER HOUSING FOR A DRUG DELIVERY DEVICE*
• *BOÎTIER INTERNE POUR DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS*
(73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brüningstraße 50, 65929 Frankfurt, DE
(72) Plumptre, David Aubrey, Warwick, Warwickshire CV34 4AB, GB
(74) Keil & Schaafhausen Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE
(62) 10722095.6 / 2 437 819

A61M 5/31 → (51) ***A61M 5/20***

A61M 5/315 → (51) ***A61M 5/00***

A61M 5/315 → (51) ***A61M 5/20***

A61M 5/315 → (51) ***A61M 5/31***

A61M 5/315 → (51) ***A61M 5/32***

(51) ***A61M 5/32*** ***A61M 5/142*** ***A61M 5/24*** (11) **3 199 190 B1** ***A61M 5/20*** ***A61M 5/315***
(25) En (26) En
(21) 16200040.0 (22) 30.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(30) 30.09.2013 US 201361884597 P

04.12.2013 US 201314096977
21.02.2014 US 201414186403
30.06.2014 US 201462019066 P

(54) • *STABILISIERTER STIFTFÖRMIGER INJEKTOR*
• *STABILIZED PEN INJECTOR*
• *STYLO INJECTEUR STABILISÉ*

(73) Medimop Medical Projects Ltd., 17 Hatidhar St., 43665 Ra'anana, IL

(72) CABIRI, Oz, 71799 Macabim-Reut, IL
HEZKIAHU, Ran, 4668346 Herzliya, IL

(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB Postfach 30 02 08, 51412 Bergisch Gladbach, DE

(62) 14789668.2 / 3 052 167

A61M 5/32 → (51) ***A61M 5/158***

---

(51) ***A61M 5/42*** (11) **2 726 125 B1**
(25) En (26) En
(21) 12730520.9 (22) 27.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.05.2014
(86) EP 2012/062399 27.06.2012
(87) WO 2013/004555 2013/02 10.01.2013
(30) 01.07.2011 EP 11172417
14.12.2011 US 201161570307 P

(54) • *MEDIZINISCHES GERÄT MIT BELEUCHTUNG*
• *MEDICAL DEVICE COMPRISING ILLUMINATION ARRANGEMENT*
• *DISPOSITIF MÉDICAL COMPRENANT UN ÉCLAIRAGE*

(73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brüningstraße 50, 65929 Frankfurt am Main, DE

(72) MITCHELL, Andrew, David, Leamington Spa Warwickshire CV32 6PX, GB
DRAPER, Paul, Richard, Evesham Worcestershire WR11 3FE, GB

(74) McDougall, James, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

A61M 5/44 → (51) ***A61M 1/14***

---

(51) ***A61M 11/00*** (11) **2 957 312 B1**
A61M 15/00 A61M 11/02
(25) En (26) En
(21) 14198194.4 (22) 21.10.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.12.2015
(30) 20.07.2005 US 700947 P
27.07.2005 US 703032 P

(54) • *Inhaliervorrichtung*
• *Inhalation device*
• *Dispositif d'inhalation*

(73) Manta Devices, LLC, 112 Beech Street, Roslindale MA 02131, US

(72) Jones, Andrew, Roslindale, MA 02131, US
Miller, Richard L., Needham, MA 02492, US

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(62) 05812327.4 / 1 917 057

A61M 11/00 → (51) ***A61M 15/00***

A61M 11/04 → (51) ***A24F 47/00***

A61M 11/06 → (51) ***A61M 13/00***

---

(51) ***A61M 13/00*** (11) **2 774 644 B1**
A61M 11/06
(25) En (26) En
(21) 14158037.3 (22) 06.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.09.2014
(30) 06.03.2013 US 201313786901

(54) • *Applikator zur Flüssigkeits- und Partikelabgabe*
• *Applicator for dispensing a fluid and a particulate*
• *Applicateur pour distribuer un fluide et une matière particulaire*

(73) Nordson Corporation, 28601 Clemens Road, Westlake, OH 44145-1119, US

(72) Hoogenakker, Jon E., Inver Grove Heights, MN 55077, US
Lou, Huadong, Plymouth, MN 55446, US
Robb, Bradley D., Maple Plain, MN 55359, US

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

---

(51) ***A61M 15/00*** (11) **2 209 511 B1**
(25) En (26) En
(21) 08837367.5 (22) 08.10.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 28.07.2010
(86) US 2008/079236 08.10.2008
(87) WO 2009/048975 2009/16 16.04.2009
(30) 09.10.2007 US 978672 P
06.10.2008 US 246208

(54) • *INHALATIONSVORRICHTUNG*
• *INHALATION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'INHALATION*

(73) MicroDose Therapeutx, Inc., 7 Graphics Drive, Ewing, NJ 08628, US

(72) GUMASTE, Anand, V., West Windsor New Jersey 08550, US
AKOUKA, Henri, Moorestown New Jersey 08057, US

(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

---

(51) ***A61M 15/00*** (11) **2 914 320 B1**
(25) En (26) En
(21) 13802714.9 (22) 30.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2015
(86) IB 2013/059799 30.10.2013
(87) WO 2014/068504 2014/19 08.05.2014
(30) 31.10.2012 US 201261795930 P
15.03.2013 US 201361793986 P

(54) • *SYSTEME ZUR MEDIKAMENTÖSEN BEHANDLUNG DER LUNGE*
• *SYSTEMS FOR ADMINISTERING PULMONARY MEDICATION*
• *SYSTÈMES D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT PULMONAIRE*

(73) Inhaletech LLC, 1499 W. River Road N, Minneapolis, MN 55411, US

(72) HADASH, Joseph, 73133 Lapid, IL

(74) Gill, Siân Victoria, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) ***A61M 15/00*** (11) **3 344 316 B1**
A61M 11/00
(25) En (26) En
(21) 16784918.1 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(86) EP 2016/075477 21.10.2016
(87) WO 2017/068171 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 EP 15191215

(54) • *TROCKENPULVERINHALATOR*
• *DRY POWDER INHALER*
• *INHALATEUR À POUDRE SÈCHE*

(73) Presspart Manufacturing Ltd., Philips Road Whitebirk Industrial Estate, Blackburn, Lancashire BB1 5RF, GB

(72) HEMY, Julian, Warrington Cheshire WA4 3JA, GB
TURNER, Richard, Simonstone Lancashire BB12 7ST, GB
SCHMELZER, Hans-Peter, 40667 Meerbusch, DE
NEUGEBAUER, Hans-Jürgen, 34414 Warburg, DE
SCHMITZ, Dietmar, 59929 Brilon, DE
HOFFMANN, Stefan, 47918 Tönisvorst, DE
SULE, Ameet, Thane Maharashtra 401107, IN
SULE, Sunita, Thane Maharashtra 401107, IN
SEILER, Matthias, 40627 Düsseldorf, DE
BOSTOCK, George, Alexander, Cambridge CB1 2FJ, GB
LAAKSO, Aki Hannu Einari, Grantchester Cambridge CB3 9NF, GB
WORTH, Michael, Toft Cambridge CB23 2RF, GB

(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

---

(51) ***A61M 15/00*** (11) **3 383 459 B1**
(25) En (26) En
(21) 16816332.7 (22) 30.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(86) GB 2016/053748 30.11.2016
(87) WO 2017/093721 2017/23 08.06.2017
(30) 02.12.2015 GB 201521241

(54) • *INHALATORGEHÄUSE*
• *INHALER HOUSING*
• *BOÎTIER D'INHALATEUR*

(73) Mirror 5 Ltd, 16 Graham Road, West Kirby CH48 5DW, GB

(72) HOWELL, Michael, West Kirby CH48 5DW, GB

(74) Bartle Read, Liverpool Science Park 131 Mount Pleasant, Liverpool L3 5TF, GB

A61M 15/00 → (51) ***A61M 11/00***

A61M 15/00 → (51) ***B05B 11/00***

A61M 15/06 → (51) ***A24F 47/00***

---

(51) ***A61M 15/08*** (11) **2 817 054 B1**
(25) En (26) En
(21) 13715145.2 (22) 25.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.12.2014
(86) EP 2013/053747 25.02.2013
(87) WO 2013/124492 2013/35 29.08.2013
(30) 24.02.2012 US 201261603093 P

(54) • *VORRICHTUNGEN ZUR NASALEN FREISETZUNG*
• *NASAL DELIVERY DEVICES*
• *DISPOSITIFS D'ADMINISTRATION NASALE*

(73) Optinose AS, Postboks 288 Røa, 0702 Oslo, NO

(72) DJUPESLAND, Per Gisle, 0772 Oslo, NO
GORDON, Joseph, Mansfield, Massachusetts 02048, US
LECLERC, Michael, Cranston, Rhode Island 02920, US

MAHMOUD, Ramy A, Skillman, New Jersey 08558, US
SIWINSKI, Shane, Providence, Rhode Island 02906, US
(74) Boden, Keith McMurray, et al, Fry Heath & Spence LLP, Unit A, Faraday Court Faraday Road Crawley, West Sussex RH10 9PU, GB

A61M 15/08 → (51) ***B05B 11/00***

(51) ***A61M 16/00*** (11) **1 991 297 B1**
(25) En (26) En
(21) 07718546.0 (22) 06.03.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 19.11.2008
(86) AU 2007/000273 06.03.2007
(87) WO 2007/101297 2007/37 13.09.2007
(30) 06.03.2006 US 779625 P
(54) • *BESTIMMUNG VON APNOE/HYPOPNOE WÄHREND EINER CPAP-BEHANDLUNG*
• *DETERMINATION OF APNEA/HYPOPNEA DURING CPAP TREATMENT*
• *DÉTERMINATION D'APNÉEE/HYPOPNÉE PENDANT UN TRAITEMENT PAR PRESSION POSITIVE CONTINUE (CPAP)*
(73) ResMed Pty Ltd, 1 Elizabeth Macarthur Drive, Bella Vista, NSW 2153, AU
(72) ALDER, Matthew, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
FARRUGIA, Steven, Paul, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
SOMAIYA, Chinmayee, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***A61M 16/00*** (11) **3 357 530 B1**
(25) En (26) En
(21) 18159221.3 (22) 27.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(30) 29.06.2012 US 201261666367 P
(54) • *DRUCKSENSORBEWERTUNG FÜR EINE BEATMUNGSVORRICHTUNG*
• *PRESSURE SENSOR EVALUATION FOR RESPIRATORY APPARATUS*
• *ÉVALUATION DE CAPTEUR DE PRESSION POUR APPAREIL RESPIRATOIRE*
(73) ResMed Pty Ltd, 1 Elizabeth Macarthur Drive, Bella Vista, NSW 2153, AU
(72) CAPPELLI, Joel, Bella Vista, NSW 2153, AU
TARAKCI, Cem, Bella Vista, NSW 2153, AU
KENYON, Barton John, Bella Vista, NSW 2153, AU
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 13810689.3 / 2 866 869

(51) ***A61M 16/04*** ***A61B 1/05*** ***A61B 1/04*** (11) **3 427 783 B1** ***A61B 1/267*** ***A61B 1/00***
(25) Ko (26) En
(21) 17763507.5 (22) 03.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(86) KR 2017/002316 03.03.2017
(87) WO 2017/155245 2017/37 14.09.2017
(30) 08.03.2016 KR 20160027442
(54) • *EINWEG-INTUBATIONSVORRICHTUNG*
• *DISPOSABLE INTUBATION APPARATUS*
• *APPAREIL D'INTUBATION JETABLE*
(73) Medicalpark Co., Ltd., 901/624/623/601 767 Sinsu-ro Suji-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 16827, KR
(72) PARK, Hee Boong, Seoul 06281, KR
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

(51) ***A61M 16/06*** A61M 16/08 (11) **2 994 181 B1**
(25) En (26) En
(21) 14794142.1 (22) 07.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2016
(86) NZ 2014/000082 07.05.2014
(87) WO 2014/182179 2014/46 13.11.2014
(30) 07.05.2013 US 201361820564 P
25.10.2013 US 201361895942 P
19.12.2013 US 201361918624 P
(54) • *PATIENTENSCHNITTSTELLE FÜR EINE ATEMHILFSVORRICHTUNG*
• *PATIENT INTERFACE FOR A RESPIRATORY APPARATUS*
• *INTERFACE PATIENT POUR APPAREIL RESPIRATOIRE*
(73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15 Maurice Paykel Place, East Tamaki, Auckland, NZ
(72) O'DONNELL, Kevin Peter, Auckland, NZ
FRAME, Samuel Robertson, Auckland, NZ
KRAMER, Martin Paul Friedrich, Auckland, NZ
BABBAGE, Sean Joel, Auckland, NZ
HAWKINS, Peter Geoffrey, Auckland, NZ
ASSI, Milanjot Singh, Auckland, NZ
(74) Harding, Andrew Philip, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE
(60) 19205706.5

(51) ***A61M 16/06*** (11) **3 021 923 B1**
(25) En (26) En
(21) 14826187.8 (22) 17.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2016
(86) AU 2014/050127 17.07.2014
(87) WO 2015/006826 2015/03 22.01.2015
(30) 17.07.2013 US 201361847415 P
14.03.2014 US 201461953240 P
19.06.2014 NZ 62641714
(54) • *PATIENTENSCHNITTSTELLENSYSTEM ZUR BEHANDLUNG VON ATEMSTÖRUNGEN*
• *A PATIENT INTERFACE SYSTEM FOR TREATMENT OF RESPIRATORY DISORDERS*
• *SYSTÈME D'INTERFACE PATIENT POUR LE TRAITEMENT DE TROUBLES RESPIRATOIRES*
(73) ResMed Pty Ltd, 1 Elizabeth Macarthur Drive, Bella Vista, NSW 2153, AU
(72) SMITH, Christopher James, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
KIRBY, Thomas, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
BENTLEY, Alexander, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
BLANCH, Emily Elizabeth, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
HENRY, Robert, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***A61M 16/06*** ***A61M 16/10*** (11) **3 129 093 B1** ***A62B 7/00***
(25) En (26) En
(21) 15776575.1 (22) 10.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2017
(86) NZ 2015/050044 10.04.2015
(87) WO 2015/156690 2015/41 15.10.2015
(30) 11.04.2014 US 201461978662 P
06.08.2014 US 201462034061 P
(54) • *GASTHERAPIESYSTEM*
• *GAS THERAPY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT DE GAZ*
(73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15 Maurice Paykel Place, East Tamaki, Auckland 2013, NZ
(72) SPENCE, Callum James Thomas, East Tamaki, Auckland 2013, NZ
STOREY, John Whitney, East Tamaki, Auckland 2013, NZ
HARWOOD, Jonathan David, East Tamaki, Auckland 2013, NZ
SMITH, Quinton Michael, East Tamaki, Auckland 2013, NZ
EVANS, Alicia Jerram Hunter, East Tamaki, Auckland 2013, NZ
(74) Harding, Andrew Philip, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE
(60) 19205790.9

(51) ***A61M 16/06*** A61M 16/08 (11) **3 254 720 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 16746104.5 (22) 29.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(86) CN 2016/072723 29.01.2016
(87) WO 2016/124109 2016/32 11.08.2016
(30) 05.02.2015 CN 201510061233
(54) • *NASENMASKE*
• *NASAL MASK*
• *MASQUE NASAL*
(73) Resgood Medical Co., Ltd, 601 Block 4 No.88 Education North Road Gaoqiao Community Pingdi Street Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518117, CN
(72) LEI, Mingchu, Shenzhen Guangdong 518117, CN
FAN, Zhongcheng, Shenzhen Guangdong 518117, CN
FEI, Shichao, Shenzhen Guangdong 518117, CN
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

A61M 16/10 → (51) ***A61M 16/06***

A61M 21/00 → (51) ***A61N 5/06***

(51) ***A61M 25/00*** ***A61M 39/00*** (11) **2 764 885 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 12838983.0 (22) 02.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.08.2014
(86) JP 2012/006318 02.10.2012
(87) WO 2013/051242 2013/15 11.04.2013
(30) 05.10.2011 JP 2011220629
(54) • *EINDRINGKATHETER*
• *INDWELLING CATHETER*
• *CATHÉTER À DEMEURE*

(73) Nipro Corporation, 9-3 Honjo-nishi 3-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 531-8510, JP
(72) NAKAGAMI, Hiroyuki, Osaka-shi Osaka 531-8510, JP
KUDO, Tatsuya, Osaka-shi Osaka 531-8510, JP
UCHIMURA, Tomohiro, Osaka-shi Osaka 531-8510, JP
(74) Bertsch, Florian Oliver, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

---

(51) ***A61M 25/00*** (11) **2 944 345 B1**
B26F 1/00 ***B29C 67/00***
B29L 31/00 B29K 105/00
B29C 43/36
(25) En (26) En
(21) 15168836.3 (22) 28.02.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 18.11.2015
(30) 28.02.2007 DK 200700301
28.02.2007 US 903835 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ABRUNDUNG VON KANTEN VON ÖFFNUNGEN BEI EINEM ROHRFÖRMIGEN KÖRPER*
• *METHOD FOR ROUNDING EDGES OF OPENINGS IN A TUBULAR BODY*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT D'ARRONDIR LES BORDS D'OUVERTURES MÉNAGÉS DANS UN CORPS TUBULAIRE*
(73) Coloplast A/S, Holtedam 1, 3050 Humlebaek, DK
(72) Triel, Egon, 3250 Gilleleje, DK
(62) 08717241.7 / 2 129 424

---

(51) ***A61M 25/00*** (11) **2 965 778 B1**
A61M 25/01
(25) Ja (26) En
(21) 14759847.8 (22) 07.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2016
(86) JP 2014/055958 07.03.2014
(87) WO 2014/136937 2014/37 12.09.2014
(30) 08.03.2013 JP 2013046335
(54) • *MEDIZINISCHES INSTRUMENT, KATHETER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MEDIZINISCHEN INSTRUMENTS*
• *MEDICAL INSTRUMENT, CATHETER, AND METHOD FOR PRODUCING MEDICAL INSTRUMENT*
• *INSTRUMENT MÉDICAL, CATHÉTER ET PROCÉDÉ POUR PRODUIRE UN INSTRUMENT MÉDICAL*
(73) Sumitomo Bakelite Co., Ltd., 5-8 Higashi-Shinagawa 2-chome, Shinagawa-ku Tokyo 140-0002, JP
(72) YAMAGUCHI, Kenjiro, Akita-shi Akita 011-8510, JP
KANEMASA, Kenichi, Akita-shi Akita 011-8510, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***A61M 25/00*** (11) **3 328 476 B1**
A61M 25/06
(25) En (26) En
(21) 16748030.0 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(86) US 2016/044881 29.07.2016
(87) WO 2017/020012 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 US 201562199050 P
(54) • *KORONARER FÜHRUNGSKATHETER*
• *CORONARY GUIDE CATHETER*
• *CATHÉTER-GUIDE CORONAIRE*
(73) NorMedix, Inc., 3050 Ranchview Lane North, Plymouth, Minnesota 55447, US
(72) WELCH, Jeffrey M., Maple Grove, Minnesota 55311, US
SUTTON, Gregg, Plymouth, Minnesota 55447, US
(74) Schwegman Lundberg Woessner Limited, Hillington Park Innovation Centre 1 Ainslie Road, Glasgow G52 4RU, GB

A61M 25/00 → (51) ***A61F 2/966***

A61M 25/00 → (51) ***A61M 5/158***

A61M 25/00 → (51) ***A61M 25/06***

A61M 25/00 → (51) ***A61M 25/10***

---

(51) ***A61M 25/01*** (11) **3 406 291 B1**
A61B 17/00 ***A61M 25/09***
A61B 34/30 ***A61B 90/98***
(25) En (26) En
(21) 18171759.6 (22) 04.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 28.11.2018
(30) 06.05.2008 US 50933 P
(54) • *KATHETERSYSTEM*
• *CATHETER SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CATHÉTER*
(73) Corindus Inc., 309 Waverley Oaks Road, Suite 105, Waltham, MA 02452, US
(72) WENDEROW, Tal, Newton MA Massachusetts 02461, US
BROMANDER, Thomas, Andover MA Massachusetts 01810, US
KENNEDY, J. III, Mount Vernon NH New Hampshire 03057, US
THOMSON, Stanley O, New Boston NH New Hampshire 03070, US
TAYLOR, Jon B, Groton MA Massachusetts 01450, US
LIGHTCAP, Jeffrey, Charleston, SC 29401, US
EACOCK, Graham, Westborough MA Massachusetts 01581, US
MURPHY, John, North Reading MA Massachusetts 01864, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
(60) 19200302.8
(62) 14187176.4 / 2 821 094
09743396.5 / 2 282 803

A61M 25/01 → (51) ***A61B 10/02***

A61M 25/01 → (51) ***A61F 13/02***

A61M 25/01 → (51) ***A61M 25/00***

A61M 25/01 → (51) ***A61M 25/10***

A61M 25/01 → (51) ***A61M 29/00***

A61M 25/02 → (51) ***A61F 13/02***

A61M 25/04 → (51) ***A61M 25/10***

---

(51) ***A61M 25/06*** (11) **2 735 333 B1**
A61M 39/06 ***B65D 47/20***
A61M 25/00
(25) En (26) En
(21) 14156034.2 (22) 25.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.05.2014
(30) 25.06.2010 US 823656
08.02.2011 US 201113023213
(54) • *Katheter-Aktuator*
• *Actuator for catheter assembly*
• *Actionneur de cathéter*
(73) Smiths Medical ASD, Inc., 6000 Nathan Lane North, Plymouth MN 55442, US
(72) Goral, David, J., Brookfield, CT Connecticut CT 06804, US
Roehl, Christopher, D., New Hartford, CT Connecticut CT 06057, US
Muskatello, James, M., Southington, CT Connecticut CT 06489, US
Munavalli, Mahesh, Danvers, MA Massachusetts MA 01923-1589, US
Michaud, Jocelyn, C., Bristol, CT Connecticut CT 06010, US
Wuschner, John, F., Farmington, CT Connecticut CT 06032, US
(74) Kotitschke, Ralf Thomas, et al, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
(62) 11716799.9 / 2 585 155

A61M 25/06 → (51) ***A61F 2/966***

A61M 25/06 → (51) ***A61M 5/158***

A61M 25/06 → (51) ***A61M 25/00***

A61M 25/06 → (51) ***A61M 29/00***

---

(51) ***A61M 25/09*** (11) **3 244 959 B1**
A61B 50/22 ***A61B 50/30***
A61M 25/00
(25) En (26) En
(21) 16737808.2 (22) 13.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2017
(86) US 2016/013227 13.01.2016
(87) WO 2016/115238 2016/29 21.07.2016
(30) 16.01.2015 US 201562104502 P
24.08.2015 US 201562209176 P
(54) • *BEHÄLTER FÜR MEDIZINISCHES INSTRUMENT*
• *MEDICAL INSTRUMENT RECEPTACLE*
• *RÉCIPIENT D'INSTRUMENT MÉDICAL*
(73) Merit Medical Systems, Inc., 1600 West Merit Parkway, South Jordan, UT 84095, US
(72) LAMPROPOULOS, Fred, Salt Lake City, Utah 84108, US
MOTTOLA, Jim, West Jordan, Utah 84088, US
JENKINS, Richard, Bluffdale, Utah 84065, US
MCARTHUR, Gregory R., Sandy, Utah 84093, US
(74) Kirchner, Christian, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5 - 7, 80331 München, DE

A61M 25/09 → (51) ***A61F 2/966***

A61M 25/09 → (51) ***A61M 25/01***

A61M 25/09 → (51) ***A61M 25/10***

A61M 25/092 → (51) ***A61B 17/3207***

---

(51) ***A61M 25/10*** (11) **1 924 315 B1**
A61F 2/88 ***A61B 17/221***
A61B 17/00 ***A61B 17/3205***
A61B 17/3207 ***A61B 17/34***
A61M 25/09 ***A61M 25/04***

A61B 17/22 ***A61M 25/00***
A61M 25/01 ***A61B 17/32***
(25) En (26) En
(21) 06814423.7 (22) 11.09.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 28.05.2008
(86) US 2006/035244 11.09.2006
(87) WO 2007/033052 2007/12 22.03.2007
(30) 12.09.2005 US 716287 P
15.09.2005 US 717726 P
18.10.2005 US 727819 P
07.06.2006 US 811478 P
24.08.2006 US 839782 P
(54) • *ENDOVASKULÄRE VORRICHTUNGEN*
• *ENDOVASCULAR DEVICES*
• *DISPOSITIFS ENDOVASCULAIRES*
(73) Bridgepoint Medical, Inc., 2800 Campus Drive, No. 50, Plymouth, MN 55441, US
(72) KUGLER, Chad, John, Andover, MN 55304, US
ATKINSON, Robert, Emmett, White Bear Lake, MN 55110, US
OLSON, Matthew, Jonathan, Crystal, MN 55422, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***A61M 25/10*** (11) **2 531 251 B1**
A61M 1/36
(25) En (26) En
(21) 11740297.4 (22) 02.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2012
(86) US 2011/023471 02.02.2011
(87) WO 2011/097295 2011/32 11.08.2011
(30) 02.02.2010 US 300703 P
(54) • *VERABREICHUNG EINER ÖRTLICHEN THERAPIE UND SCHUTZ LOKALER ORGANE*
• *LOCALIZED THERAPY DELIVERY AND LOCAL ORGAN PROTECTION*
• *ADMINISTRATION D'UNE THÉRAPIE LOCALISÉE ET PROTECTION D'ORGANE LOCALE*
(73) Nirva Medical, LLC, 799 Clearbrook Lane, Vadnais Heights, MN 55127, US
(72) HOCHAREON, Pramote, Vadnais Heights, MN 55127, US
(74) Bridle, Andrew Barry, Bridle Intellectual Property Limited 6F Thomas Way Lakesview Internat. Business Park, Canterbury, Kent CT3 4JZ, GB
(60) 19205190.2

A61M 25/10 → (51) ***A61F 2/966***

---

(51) ***A61M 29/00*** (11) **3 253 437 B1**
A61M 25/06 ***A61B 17/221***
A61M 25/01 A61B 17/22
A61M 25/00
(25) En (26) En
(21) 16708246.0 (22) 04.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(86) US 2016/016618 04.02.2016
(87) WO 2016/126974 2016/32 11.08.2016
(30) 04.02.2015 US 201562111841 P
03.04.2015 US 201562142637 P
(54) • *SYSTEM FÜR SCHNELLE ASPIRATIONS-THROMBEKTOMIE*
• *RAPID ASPIRATION THROMBECTOMY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE THROMBECTOMIE PAR ASPIRATION RAPIDE*
(73) Route 92 Medical, Inc., 106 Allen Road Suite 207, Basking Ridge, NJ 07920, US
(72) GARRISON, Michi E., Basking Ridge, NJ 07920, US
CHOU, Tomy M., Basking Ridge, NJ 07920, US
WILSON, Scott D., Basking Ridge, NJ 07920, US
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB
(60) 19205500.2

A61M 31/00 → (51) ***A61M 37/00***

---

(51) ***A61M 37/00*** (11) **3 003 458 B1**
(25) En (26) En
(21) 14734314.9 (22) 22.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) US 2014/039135 22.05.2014
(87) WO 2014/193727 2014/49 04.12.2014
(30) 31.05.2013 US 201361829659 P
(54) • *MIKRONADELINJEKTIONSVORRICHTUNG MIT DOPPELABDECKUNG*
• *MICRONEEDLE INJECTION APPARATUS COMPRISING A DUAL COVER*
• *APPAREIL D'INJECTION À MICRO-AIGUILLES COMPRENANT UN DOUBLE COUVERCLE*
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) BURTON, Scott A., Saint Paul, MN 55133-3427, US
NG, Chin-Yee, Saint Paul, MN 55133-3427, US
MATHIAS, Richard R., Melbourn Hertfordshire SG8 6FF, GB
FORD, Thomas D.R., Wellesley, MA 02481, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***A61M 37/00*** (11) **3 342 448 B1**
A61M 31/00 ***A61M 5/14***
(25) En (26) En
(21) 17201015.9 (22) 19.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(30) 23.03.2012 US 201261615202 P
28.09.2012 US 201261707797 P
15.03.2013 US 201361799315 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERSIEGELUNG EINER GEFÄSSPUNKTUR*
• *APPARATUS FOR SEALING A VASCULAR PUNCTURE*
• *APPAREIL DE FERMETURE D'UNE PERFORATION VASCULAIRE*
(73) Access Closure, Inc., 5452 Betsy Ross Drive, Santa Clara, CA 95054, US
(72) HUNDERTMARK, Ronald, San Mateo, California 94403, US
UCHIDA, Andy, H., Los Altos, California 94022, US
ZILVERSMIT, Moshe, Phoenix, Arizona 85021, US
FISCELLA, David, L., Dublin, California 94568, US
FELL, Brandon, Dublin, California 94568, US
KU, Vincent, Palo Alto, California 94306, US
GUYER, Curt, Dublin, California 94568, US
REPP, Richard, San José, California 95138, US
SPONSEL, Mark, Sunnyvale, California 94085, US
(74) Prock, Thomas, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
(62) 13764627.9 / 2 827 938

A61M 39/00 → (51) ***A61M 25/00***

A61M 39/06 → (51) ***A61M 25/06***

A61M 39/10 → (51) ***F16L 37/248***

A61M 39/18 → (51) ***A61M 1/28***

A61M 39/22 → (51) ***A61M 1/02***

A61M 39/22 → (51) ***A61M 5/168***

A61M 39/24 → (51) ***A61M 1/02***

A61N 1/04 → (51) ***A61B 5/024***

---

(51) ***A61N 1/05*** (11) **3 389 762 B1**
A61B 5/00 ***A61B 5/04***
A61N 1/36
(25) Fr (26) Fr
(21) 16819447.0 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) EP 2016/080390 09.12.2016
(87) WO 2017/102578 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 FR 1562267
(54) • *IMPLANTIERBARE SONDE ZUR ELEKTRISCHEN STIMULATION UND/ODER ZUM NACHWEIS VON ELEKTRISCHEN POTENTIALEN AUF EINEM ORGAN*
• *IMPLANTABLE PROBE FOR ELECTRICAL STIMULATION AND/OR FOR DETECTION OF ELECTRICAL POTENTIALS ON AN ORGAN*
• *SONDE IMPLANTABLE DE STIMULATION ÉLECTRIQUE ET/OU DE RECUEIL DE POTENTIELS ÉLECTRIQUES SUR UN ORGANE*
(73) Sorin CRM SAS, Parc d'Affaires Noveos 4, Avenue Réaumur, 92140 Clamart, FR
(72) RAULT, Maxime, 75015 Paris, FR
LE GOUSSE, Patrick, 91170 Viry Chatillon, FR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***A61N 1/05*** (11) **3 405 254 B1**
A61N 1/36
(25) Fr (26) Fr
(21) 17703325.5 (22) 09.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2018
(86) EP 2017/050349 09.01.2017
(87) WO 2017/125274 2017/30 27.07.2017
(30) 20.01.2016 FR 1650446
(54) • *AKTIVE IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE NEUROSTIMULATIONSVORRICHTUNG MIT JE NACH VERSCHIEDENEN KONFIGURATIONEN SCHALTBAREN SEKTORELLEN ELEKTRODEN*
• *ACTIVE IMPLANTABLE MEDICAL NEUROSTIMULATION DEVICE WITH SECTORAL ELECTRODES THAT ARE SWITCHABLE ACCORDING TO VARIOUS CONFIGURATIONS*
• *DISPOSITIF MÉDICAL IMPLANTABLE ACTIF DE NEUROSTIMULATION À ÉLECTRODES SECTORIELLES COMMUTABLES SELON DES CONFIGURATIONS DIFFÉRENTES*

(73) Sorin CRM SAS, Parc d'Affaires NOVEOS 4 avenue Réaumur, 92140 Clamart, FR
(72) CHATALIC, Guillaume, 92140 Clamart, FR
LAFLUTTE, Marc, 78000 Versailles, FR
BIERG, Jean-Claude, 93470 Coubron, FR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***A61N 1/05*** ***A61B 5/04*** ***A61N 1/36*** (11) **3 419 712 B1** ***A61N 1/08***
(25) En (26) En
(21) 17708656.8 (22) 22.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(86) US 2017/018878 22.02.2017
(87) WO 2017/147153 2017/35 31.08.2017
(30) 22.02.2016 US 201662298190 P
(54) • *INTEGRIERTES STROMVERSORGUNGS-, KOMMUNIKATIONS- UND ZUSTANDS-ÜBERWACHUNGSSYSTEM FÜR IMPLANTIERBARE ELEKTRODE*
• *INTEGRATED POWER DELIVERY, COMMUNICATION, AND HEALTH MONITORING SYSTEM FOR IMPLANTABLE ELECTRODE*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE L'ÉTAT DE SANTÉ, DE COMMUNICATION ET À DISTRIBUTION D'ÉNERGIE INTÉGRÉE POUR ÉLECTRODE IMPLANTABLE*
(73) The Charles Stark Draper Laboratory, Inc., 555 Technology Square, Cambridge, MA 02139, US
(72) GUYON, Daniel, Cambridge Massachusetts 02139, US
HOLLOSI, Brent, Cambridge Massachusetts 02139, US
LACHAPELLE, John R., Cambridge Massachusetts 02139, US
NUGENT, Brian, Cambridge Massachusetts 02139, US
MURESAN, Matthew, Cambridge Massachusetts 02139, US
WHEELER, Jesse J., Cambridge Massachusetts 02139, US
CZARNECKI, Andrew, Cambridge Massachusetts 02139, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

A61N 1/05 → (51) ***A61B 5/024***

A61N 1/05 → (51) ***A61B 5/0402***

A61N 1/05 → (51) ***A61B 5/05***

A61N 1/05 → (51) ***A61N 1/372***

A61N 1/05 → (51) ***A61N 1/375***

---

(51) ***A61N 1/08*** (11) **1 701 765 B1**
(25) En (26) En
(21) 04815373.8 (22) 27.12.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 20.09.2006
(86) US 2004/043288 27.12.2004
(87) WO 2006/071210 2006/27 06.07.2006
(30) 24.12.2003 AU 2003907138
(54) • *TRANSFORMIERBARES SPRACHPROZESSORMODUL FÜR EINE GEHÖRPROTHESE*
• *TRANSFORMABLE SPEECH PROCESSOR MODULE FOR A HEARING PROSTHESIS*
• *MODULE DE PROCESSEUR DE PAROLE TRANSFORMABLE POUR PROTHESE AUDITIVE*
(73) Cochlear Limited, 1 University Avenue, Macquarie University, NSW 2109, AU
(72) DARLEY, Ian, CROMER HEIGHTS, New South Wales 2099, AU
SINGLE, Peter, LANE COVE, New South Wales 2066, AU
GOOREVICH, Michael, DULWICH HILL, New South Wales 2203, AU
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61N 1/08 → (51) ***A61N 1/05***

A61N 1/08 → (51) ***A61N 1/372***

A61N 1/36 → (51) ***A61B 5/05***

A61N 1/36 → (51) ***A61F 5/01***

A61N 1/36 → (51) ***A61H 31/00***

A61N 1/36 → (51) ***A61N 1/05***

A61N 1/36 → (51) ***A61N 1/372***

A61N 1/362 → (51) ***A61B 5/024***

A61N 1/365 → (51) ***A61B 5/024***

A61N 1/365 → (51) ***A61B 5/0402***

---

(51) ***A61N 1/368*** ***A61N 1/37*** (11) **3 253 442 B1** A61N 1/05
(25) En (26) En
(21) 16704342.1 (22) 02.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(86) US 2016/016086 02.02.2016
(87) WO 2016/126654 2016/32 11.08.2016
(30) 05.02.2015 US 201562112192 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON HERZSTIMULATION MIT ELEKTRODENAUSWAHL JE NACH HERZFREQUENZ*
• *APPARATUS FOR PROVIDING CARDIAC PACING WITH ELECTRODE SELECTION ACCORDING TO HEART RATE*
• *APPAREIL DE STIMULATION CARDIAQUE AVEC SÉLECTION D'ÉLECTRODES EN FONCTION DU RYTHME CARDIAQUE*
(73) Cardiac Pacemakers, Inc., 4100 Hamline Avenue North, St. Paul, MN 55112-5798, US
(72) TERNES, David J., Roseville, Minnesota 55113, US
LINDER, William J., Golden Valley, Minnesota 55422, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

A61N 1/368 → (51) ***A61B 5/0402***

A61N 1/37 → (51) ***A61B 5/024***

A61N 1/37 → (51) ***A61N 1/368***

---

(51) ***A61N 1/372*** (11) **2 033 685 B1**
(25) De (26) De
(21) 08161340.8 (22) 29.07.2008
(84) CH DE FR GB IE LI SE
(43) 11.03.2009
(30) 10.09.2007 DE 102007043090
(54) • *FERNPROGRAMMIERBARES PERSÖNLICHES GERÄT SOWIE ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM FERNPROGRAMMIEREN EINES PERSÖNLICHEN GERÄTES*
• *REMOTE PROGRAMMABLE PERSONAL DEVICE AND DEVICE AND METHOD FOR PROGRAMMING A PERSONAL DEVICE REMOTELY*
• *APPAREIL PERSONNEL TÉLÉCOMMANDÉ AINSI QU'AGENCEMENT ET PROCÉDÉ DE PROGRAMMATION À DISTANCE D'UN APPAREIL PERSONNEL*
(73) BIOTRONIK SE & Co. KG, Woermannkehre 1, 12359 Berlin, DE
(72) Severin, Thomas, 12249 Berlin, DE
(74) Keck, Hans-Georg, et al, Biotronik Corporate Services SE Corporate Intellectual Property Sieversufer 7 - 9, 12359 Berlin, DE

---

(51) ***A61N 1/372*** (11) **2 563 470 B1**
(25) En (26) En
(21) 11715824.6 (22) 12.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2013
(86) US 2011/032038 12.04.2011
(87) WO 2011/136917 2011/44 03.11.2011
(30) 29.04.2010 US 329257 P
(54) • *KONFIGURIERUNG EINER IMPLANTIERBAREN MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG JE NACH PORTNUTZUNG*
• *IMPLANTABLE MEDICAL DEVICE CONFIGURATION BASED ON PORT USAGE*
• *CONFIGURATION D'UN DISPOSITIF MÉDICAL IMPLANTABLE SUR LA BASE DE L'UTILISATION DES PORTS*
(73) Cardiac Pacemakers, Inc., 4100 Hamline Avenue North, St. Paul, MN 55112-5798, US
(72) TERNES, David J., Roseville, MN 55113, US
ARCOT-KRISHNAMURTHY, Shantha, Vadnais Heights, MN 55127, US
HAMANN, Jason J., Blaine, MN 55449, US
RUBLE, Stephen, Lino Lakes, MN 55014, US
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

---

(51) ***A61N 1/372*** ***A61N 1/08*** ***A61N 1/05*** (11) **3 389 771 B1** ***A61N 1/36*** ***A61N 1/375***
(25) En (26) En
(21) 16784703.7 (22) 11.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) US 2016/056351 11.10.2016
(87) WO 2017/105604 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 PCT/US2015/066862
(54) • *COCHLEAIMPLANTATE MIT MRT-KOMPATIBLER MAGNETVORRICHTUNG*
• *COCHLEAR IMPLANTS HAVING MRI-COMPATIBLE MAGNET APPARATUS*
• *IMPLANTS COCHLÉAIRES COMPRENANT UN APPAREIL MAGNÉTIQUE COMPATIBLE AVEC L'IRM*
(73) Advanced Bionics AG, Laubisruetistrasse 28, 8712 Staefa, CH
(72) LEE, Sung, Jin, Valencia ,CA 91355, US
WALTER, Jeryle, L., Valencia, CA 91354, US
SMITH, James George, Elcoate, Santa Clarita, CA 91350, US
GOMMEL, Uli, Valencia, CA 91354, US
REED, Stephanie, M., Conshohocken, PA 19428, US
(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwälte Bauerstrasse 22, 80796 München, DE

A61N 1/372 → (51) ***A61B 5/0402***

---

(51) ***A61N 1/375*** (11) **3 062 877 B1**
(25) De (26) De
(21) 14796734.3 (22) 31.10.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(86) EP 2014/073470 31.10.2014
(87) WO 2015/063272 2015/18 07.05.2015
(30) 31.10.2013 EP 13191130
(54) • *ELEKTRISCHE ANORDNUNG MIT EINEM IMPLANTIERBAREN KABELELEMENT*
• *ELECTRIC ASSEMBLY COMPRISING AN IMPLANTABLE CABLE ELEMENT*
• *AGENCEMENT ÉLECTRIQUE COMPRENANT UN ÉLÉMENT DE CÂBLE POUVANT ÊTRE IMPLANTÉ*
(73) Berlin Heart GmbH, Wiesenweg 10, 12247 Berlin, DE
(72) ARNOLD, Mario, 12157 Berlin, DE
WINTERWERBER, Kim Peter, 12357 Berlin, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

---

(51) ***A61N 1/375*** (11) **3 512 597 B1**
A61N 1/05
(25) En (26) En
(21) 18807086.6 (22) 27.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2019
(86) EP 2018/082703 27.11.2018
(87) WO 2019/110378 2019/24 13.06.2019
(30) 04.12.2017 PCT/EP2017/081408
(54) • *MANSCHETTEN-ELEKTRODE ODER -OPTRODE MIT WEICHEN KANTEN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *CUFF ELECTRODE OR OPTRODE COMPRISING SOFT EDGES AND PROCESS FOR THE PRODUCTION THEREOF*
• *ELECTRODE OU OPTRODE DE BRASSARD COMPRENANT DES BORDS MOUS ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) SYNERGIA MEDICAL, Rue Emile Francqui 6, 1435 Mont-Saint-Guibert, BE
(72) DOGUET, Pascal, 1435 Mont-Saint-Guibert, BE
DAUTREBANDE, Marie, 1435 Mont-Saint-Guibert, BE
OLBRECHTS, Benoit, 1435 Mont-Saint-Guibert, BE
THIEBAUT, Grégory, 1435 Mont-Saint-Guibert, BE
(74) Connor, Marco Tom, et al, Pecher & Partners Rue Louis de Geer, 6, 1348 Louvain-la-Neuve, BE

A61N 1/375 → (51) ***A61N 1/372***

A61N 1/375 → (51) ***B23K 26/20***

A61N 1/375 → (51) ***H01G 4/35***

---

(51) ***A61N 1/39*** (11) **2 868 099 B1**
(25) En (26) En
(21) 13809889.2 (22) 29.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2015
(86) US 2013/043071 29.05.2013
(87) WO 2014/003947 2014/01 03.01.2014
(30) 29.06.2012 US 201213538031
(54) • *RETTUNGSSZENEN-VIDEOÜBERTRAGUNG*
• *RESCUE SCENE VIDEO TRANSMISSION*
• *TRANSMISSION DE VIDÉO DE SCÈNE DE SAUVETAGE*
(73) Zoll Medical Corporation, 269 Mill Road, Chelmsford, MA 01824-4105, US
(72) ELGHAZZAWI, Ziad, Newton, Massachusetts 02465, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
(60) 19204252.1

A61N 1/39 → (51) ***A61B 5/024***

A61N 1/39 → (51) ***A61H 31/00***

A61N 2/02 → (51) ***H01Q 1/36***

A61N 5/00 → (51) ***A61B 6/00***

---

(51) ***A61N 5/06*** (11) **2 098 261 B1**
A61N 5/073 ***A61M 21/00***
(25) De (26) De
(21) 08007639.1 (22) 18.04.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.09.2009
(30) 05.03.2008 DE 102008012669
(54) • *Vorrichtung zur visuellen Stimulation*
• *Device for visual stimulation*
• *Dispositif de stimulation visuelle*
(73) Forschungszentrum Jülich GmbH, 52425 Jülich, DE
(72) Tass, Peter, 81541 München, DE
Barnikol, Birgit Utako, 52445 Titz, DE
Hauptmann, Christian, 52224 Stolberg, DE
Haroud, Karim, 1512 Chavannes-sur-Moudon/VD, CH
Roulet, Jean-Christophe, 2523 Ligniéres/NE, CH
Schnell, Urban, 3053 Münchenbuchsee/BE, CH
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***A61N 5/06*** (11) **3 389 777 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16813101.9 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) FR 2016/053249 07.12.2016
(87) WO 2017/103381 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 FR 1562525
(54) • *VORRICHTUNG ZUR OPTISCHEN STIMULATION DES GEHIRNS ÜBER EINE OPTISCHE FASER*
• *DEVICE FOR OPTICALLY STIMULATING THE BRAIN VIA AN OPTICAL FIBER*
• *DISPOSITIF POUR LA STIMULATION OPTIQUE DU CERVEAU AU MOYEN D'UNE FIBRE OPTIQUE*
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment Le Ponant D 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) CHABROL, Claude, 38320 Poisat, FR
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

A61N 5/06 → (51) ***A61B 18/20***

A61N 5/067 → (51) ***A61B 18/20***

A61N 5/073 → (51) ***A61N 5/06***

---

(51) ***A61N 5/10*** (11) **3 043 863 B1**
A61N 7/02 ***H05H 9/04***
H05H 7/04
(25) En (26) En
(21) 14844431.8 (22) 11.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2016
(86) US 2014/055270 11.09.2014
(87) WO 2015/038832 2015/11 19.03.2015
(30) 11.09.2013 US 201361876679 P
(54) • *ANORDNUNGEN AUS BESCHLEUNIGUNGSSTRUKTUREN UND SCHNELLE BILDGEBUNG FÜR SCHNELLE RADIOTHERAPIE*
• *ARRAYS OF ACCELERATING STRUCTURES AND RAPID IMAGING FOR FACILITATING RAPID RADIATION THERAPIES*
• *RÉSEAUX DE STRUCTURES D'ACCÉLÉRATION ET IMAGERIE RAPIDE POUR FACILITER DES RADIOTHÉRAPIES RAPIDES*
(73) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Office of the General Counsel Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA 94305-2038, US
(72) FAHRIG, Rebecca, Palo Alto, CA 94301, US
LOO, Billy Wiseman, Foster City, CA 94404, US
MAXIM, Peter G., Palo Alto, CA 94301, US
TANTAWI, Sami, Stanford, CA 94305, US
(74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

---

(51) ***A61N 5/10*** (11) **3 375 486 B1**
(25) En (26) En
(21) 18154604.5 (22) 01.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(30) 16.03.2017 JP 2017051558
(54) • *PARTIKELTHERAPIESYSTEM*
• *PARTICLE THERAPY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE THÉRAPIE PAR PARTICULES*
(73) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8280, JP
(72) ONO, Daisuke, Tokyo, 100-8280, JP
MATSUSHITA, Takayoshi, Tokyo, 100-8280, JP
FURUSE, Isao, Tokyo, 100-8280, JP
KIDANI, Takao, Tokyo, 100-8280, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

---

(51) ***A61N 5/10*** (11) **3 388 109 B1**
(25) En (26) En
(21) 18164688.6 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(30) 30.03.2017 US 201715474845
(54) • *GANTRY-SYSTEM FÜR DIE TEILCHENSTRAHLTHERAPIE*
• *GANTRY SYSTEM FOR PARTICLE BEAM THERAPY*
• *SYSTÈME DE PORTIQUE POUR THÉRAPIE PAR FAISCEAU DE PARTICULES*
(73) Varian Medical Systems Particle Therapy GmbH, Mottmannstr. 2, 53842 Troisdorf, DE
(72) SCHULTHEISS, Jürgen, 51067 Köln, DE
(74) Kirchner, Veit, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

A61N 7/02 → (51) ***A61B 17/32***

A61N 7/02	→ (51)	***A61N 5/10***
A61P 1/16	→ (51)	***A23L 33/15***
A61P 1/16	→ (51)	***A61K 36/36***
A61P 1/16	→ (51)	***C07C 317/46***
A61P 1/16	→ (51)	***C07J 9/00***
A61P 1/18	→ (51)	***A23L 33/15***
A61P 3/00	→ (51)	***A61K 31/506***
A61P 3/00	→ (51)	***C07D 401/14***
A61P 3/02	→ (51)	***A61K 9/24***
A61P 3/04	→ (51)	***A23L 33/15***
A61P 3/06	→ (51)	***A23L 33/15***
A61P 3/06	→ (51)	***A61K 36/752***
A61P 3/06	→ (51)	***C07D 401/14***
A61P 3/06	→ (51)	***C07K 16/40***
A61P 3/06	→ (51)	***C12N 15/113***
A61P 3/08	→ (51)	***A23L 33/15***
A61P 3/08	→ (51)	***C07D 401/14***
A61P 5/02	→ (51)	***C07D 239/54***
A61P 5/10	→ (51)	***C07D 207/22***
A61P 5/24	→ (51)	***A23L 33/15***
A61P 5/26	→ (51)	***C07D 401/12***
A61P 9/00	→ (51)	***A61K 36/882***
A61P 9/00	→ (51)	***A61K 38/16***
A61P 9/08	→ (51)	***A61K 36/21***
A61P 9/10	→ (51)	***A23L 33/15***
A61P 9/10	→ (51)	***A61K 35/28***
A61P 9/10	→ (51)	***A61K 38/00***
A61P 9/10	→ (51)	***C07D 401/14***
A61P 9/10	→ (51)	***C07D 471/04***
A61P 9/10	→ (51)	***C07J 63/00***
A61P 11/00	→ (51)	***A61K 31/517***
A61P 11/06	→ (51)	***C07D 401/14***
A61P 11/08	→ (51)	***C07D 401/14***
A61P 13/00	→ (51)	***A61K 36/882***
A61P 13/10	→ (51)	***C07D 401/14***
A61P 15/10	→ (51)	***C07D 471/14***
A61P 17/00	→ (51)	***A61K 31/275***
A61P 17/00	→ (51)	***A61K 35/36***
A61P 17/06	→ (51)	***C07D 257/04***
A61P 17/10	→ (51)	***A61K 36/537***
A61P 17/14	→ (51)	***A61Q 7/00***
A61P 17/16	→ (51)	***A61K 36/752***
A61P 17/18	→ (51)	***A61K 36/752***
A61P 19/02	→ (51)	***A61K 31/517***
A61P 19/02	→ (51)	***A61K 35/36***
A61P 19/02	→ (51)	***C07D 471/04***
A61P 21/00	→ (51)	***A61K 31/712***
A61P 25/00	→ (51)	***A61K 36/882***
A61P 25/00	→ (51)	***C07D 487/04***
A61P 25/02	→ (51)	***C07C 317/46***
A61P 25/04	→ (51)	***A61K 9/46***
A61P 25/04	→ (51)	***A61K 35/36***
A61P 25/06	→ (51)	***C07K 16/28***
A61P 25/24	→ (51)	***A61K 9/20***
A61P 25/24	→ (51)	***A61K 31/485***
A61P 25/24	→ (51)	***A61K 31/7076***
A61P 25/28	→ (51)	***A61K 31/15***
A61P 25/28	→ (51)	***A61K 31/20***
A61P 25/28	→ (51)	***C07C 327/42***
A61P 25/28	→ (51)	***C07D 401/14***
A61P 25/28	→ (51)	***C07J 63/00***
A61P 25/28	→ (51)	***C07K 16/18***
A61P 25/32	→ (51)	***A61K 36/489***
A61P 27/00	→ (51)	***A61K 35/36***
A61P 27/02	→ (51)	***A61K 31/416***
A61P 27/02	→ (51)	***A61K 31/551***
A61P 27/02	→ (51)	***A61K 38/00***
A61P 27/02	→ (51)	***C07D 271/06***
A61P 27/04	→ (51)	***A61K 31/722***
A61P 27/12	→ (51)	***A61K 31/416***
A61P 29/00	→ (51)	***A61K 9/46***
A61P 29/00	→ (51)	***A61K 9/51***
A61P 29/00	→ (51)	***A61K 31/05***
A61P 29/00	→ (51)	***A61K 31/506***
A61P 29/00	→ (51)	***A61K 35/36***
A61P 29/00	→ (51)	***A61K 38/16***
A61P 29/00	→ (51)	***C07D 213/82***
A61P 29/00	→ (51)	***C07D 401/14***
A61P 29/00	→ (51)	***C07D 409/14***
A61P 31/00	→ (51)	***C07D 207/34***
A61P 31/00	→ (51)	***C07D 401/04***
A61P 31/04	→ (51)	***A61K 36/537***
A61P 31/04	→ (51)	***A61K 38/12***
A61P 31/04	→ (51)	***C07D 471/04***
A61P 31/16	→ (51)	***C12N 15/09***
A61P 31/20	→ (51)	***C07K 16/08***

(51) ***A61P 35/00*** ***C07K 16/30*** ***C07K 16/28*** (11) **3 034 130 B1** ***C07K 16/18*** A61K 39/00

(25) En (26) En

(21) 14382545.3 (22) 19.12.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.06.2016

(54)
- *Monoklonaler Antikörper zur Diagnose, Behandlung und/oder Prävention von Hirntumoren und Hirnverletzungen*
- *Monoclonal antibody for the diagnosis, treatment and/or prevention of brain tumors and brain lesions*
- *Anticorps monoclonaux pour le diagnostic, le traitement et/ou la prévention de tumeurs et lésions cérébrales*

(73) Althia Health, S.L., C/ Velazquez, n° 16 - 3°D, 28001 Madrid, ES
Consejo Superior De Investigaciones Científicas, C/ Serrano 117, 28006 Madrid, ES

(72) Silva Gonzalez, Augusto, 28001 Madrid, ES
Garcia Sanz, José Alberto, 28006 Madrid, ES

(74) Pons, Glorieta Ruben Dario 4, 28010 Madrid, ES

A61P 35/00	→ (51)	***A61K 9/51***
A61P 35/00	→ (51)	***A61K 31/05***
A61P 35/00	→ (51)	***A61K 31/381***
A61P 35/00	→ (51)	***A61K 31/4427***
A61P 35/00	→ (51)	***A61K 31/472***
A61P 35/00	→ (51)	***A61K 31/4745***
A61P 35/00	→ (51)	***A61K 31/506***
A61P 35/00	→ (51)	***A61K 31/517***
A61P 35/00	→ (51)	***A61K 41/00***
A61P 35/00	→ (51)	***A61K 45/06***
A61P 35/00	→ (51)	***A61K 47/65***
A61P 35/00	→ (51)	***C07C 327/42***
A61P 35/00	→ (51)	***C07D 213/82***
A61P 35/00	→ (51)	***C07D 235/06***
A61P 35/00	→ (51)	***C07D 239/24***
A61P 35/00	→ (51)	***C07D 271/06***
A61P 35/00	→ (51)	***C07D 401/12***
A61P 35/00	→ (51)	***C07D 401/14***
A61P 35/00	→ (51)	***C07D 405/12***
A61P 35/00	→ (51)	***C07D 417/12***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 455/03***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 498/14***

A61P 35/00 → (51) ***C07K 14/00***

A61P 35/00 → (51) ***C07K 14/74***

A61P 35/00 → (51) ***C07K 16/28***

A61P 35/00 → (51) ***C07K 19/00***

A61P 35/00 → (51) ***C08F 222/06***

A61P 35/00 → (51) ***C12N 9/22***

A61P 35/02 → (51) ***A61K 31/4745***

A61P 35/02 → (51) ***C07D 405/12***

A61P 37/00 → (51) ***A61K 31/506***

A61P 37/00 → (51) ***C07D 257/04***

A61P 37/00 → (51) ***C07D 401/14***

A61P 37/04 → (51) ***A61K 31/03***

A61P 37/06 → (51) ***A61K 31/727***

A61P 39/02 → (51) ***A61K 36/489***

A61P 43/00 → (51) ***A61K 31/517***

A61P 43/00 → (51) ***C07D 405/12***

A61P 43/00 → (51) ***C07D 498/14***

A61Q 1/00 → (51) ***A61K 8/891***

(51) ***A61Q 1/02*** ***A61Q 1/10*** ***A61K 8/891*** (11) **3 185 958 B1** ***A61K 8/81*** ***A61K 8/04***
(25) En (26) En
(21) 15774974.8 (22) 26.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(86) IB 2015/056474 26.08.2015
(87) WO 2016/030842 2016/09 03.03.2016
(30) 28.08.2014 FR 1458064
(54) • *GELARTIGE KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT VERBESSERTER HALTEKRAFT*
• *GEL-TYPE COSMETIC COMPOSITION WITH IMPROVED STAYING POWER*
• *COMPOSITION COSMÉTIQUE DE TYPE GEL À TENUE AMÉLIORÉE*
(73) L'Oréal, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) BOUARFA, Bouchra, 94152 Chevilly La Rue, FR
FERRARI, Véronique, F-94700 Maisons-alfort, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

A61Q 1/02 → (51) ***A61K 8/31***

A61Q 1/02 → (51) ***A61K 8/891***

A61Q 1/02 → (51) ***A61Q 1/06***

A61Q 1/04 → (51) ***A61K 8/31***

(51) ***A61Q 1/06*** ***A61K 8/25*** ***A61K 8/02*** ***C09D 17/00*** (11) **3 027 697 B1** ***A61Q 1/02*** ***A61K 8/19*** ***C09D 11/00***
(25) En (26) En
(21) 14832865.1 (22) 31.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2016
(86) US 2014/049288 31.07.2014
(87) WO 2015/017722 2015/05 05.02.2015
(30) 31.07.2013 US 201361860694 P
(54) • *STRUKTURELL GEFÄRBTE MATERIALIEN MIT SPEKTRUMSSELEKTIVEN ABSORBIERENDEN KOMPONENTEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *STRUCTURALLY COLORED MATERIALS WITH SPECTRALLY SELECTIVE ABSORBING COMPONENTS AND METHODS FOR MAKING THE SAME*
• *MATÉRIAUX COLORÉS DANS LA STRUCTURE AVEC DES COMPOSANTS ABSORBANTS SPECTRALEMENT SÉLECTIFS ET PROCÉDÉS POUR LES FABRIQUER*
(73) President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US
(72) AIZENBERG, Joanna, Boston, MA 02111, US
VOGEL, Nicolas, Cambridge, MA 02139, US
BURGESS, Ian, Toroto, Ontario M4P 2M2, CA
KOLLE, Mathias, Hull, MA 02045, US
SHIRMAN, Tanya, Arlington, MA 02746, US
UTECH, Stefanie, Cambridge, MA 02139, US
KOAY, Natalie, Somerville, MA 02144, US
PHILIPS, Katherine, Cambridge, MA 02138, US
WEITZ, David, A., Bolton, MA 01740, US
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

A61Q 1/06 → (51) ***A61K 8/31***

A61Q 1/08 → (51) ***A61K 8/31***

A61Q 1/10 → (51) ***A61K 8/31***

A61Q 1/10 → (51) ***A61Q 1/02***

A61Q 1/12 → (51) ***A61K 8/891***

(51) ***A61Q 5/00*** ***A61Q 5/02*** ***A61K 8/73*** (11) **3 057 663 B1** ***A61Q 5/12*** ***A61K 8/06***
(25) En (26) En
(21) 14777627.2 (22) 01.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(86) EP 2014/071016 01.10.2014
(87) WO 2015/055432 2015/16 23.04.2015
(30) 18.10.2013 PCT/CN2013/085505
19.12.2013 EP 13198344
(54) • *HAARPFLEGEZUSAMMENSETZUNG*
• *HAIR CARE COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE SOIN CAPILLAIRE*
(73) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) Unilever PLC, Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y 0DY, GB
(84) CY GB IE MT
(72) JAYASWAL, Amit, Bihar 811201, IN
PI, Yingying, Shanghai 200335, CN
LI, Zhengrong, Shanghai 200335, CN
(74) Tansley, Sally Elizabeth, Unilever PLC Unilever Patent Group Colworth House, Sharnbrook Bedford Bedfordshire MK44 1LQ, GB

A61Q 5/00 → (51) ***A61Q 5/12***

A61Q 5/00 → (51) ***B01J 13/02***

A61Q 5/02 → (51) ***A61K 8/11***

A61Q 5/02 → (51) ***A61K 8/34***

A61Q 5/02 → (51) ***A61K 8/46***

A61Q 5/02 → (51) ***A61Q 5/00***

A61Q 5/02 → (51) ***A61Q 5/12***

A61Q 5/02 → (51) ***C08G 18/66***

A61Q 5/06 → (51) ***A61K 8/25***

A61Q 5/06 → (51) ***A61K 8/34***

A61Q 5/06 → (51) ***A61K 8/39***

(51) ***A61Q 5/08*** ***A61Q 5/10*** ***B65D 65/46*** ***A61K 8/81*** (11) **3 218 065 B1** ***A61K 8/02*** ***A61K 8/73***
(25) De (26) De
(21) 15778252.5 (22) 02.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(86) EP 2015/072830 02.10.2015
(87) WO 2016/074853 2016/20 19.05.2016
(30) 12.11.2014 DE 102014223093
(54) • *MITTEL UND VERFAHREN ZUR FÄRBUNG KERATINHALTIGER FASERN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR THE COLOURING KERATINIC FIBRES*
• *AGENT ET PROCÉDÉ POUR COLORER DES FIBRES KERATINIQUES*
(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) ERKENS, Udo, 47877 Willich, DE
MÜLLER, Burkhard, 40221 Düsseldorf, DE

A61Q 5/08 → (51) ***A61K 8/31***

(51) ***A61Q 5/10*** ***A61K 8/49*** (11) **3 148 648 B1** ***A61K 8/34***
(25) En (26) En
(21) 15724686.9 (22) 27.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(86) EP 2015/061735 27.05.2015
(87) WO 2015/181244 2015/48 03.12.2015
(30) 27.05.2014 FR 1454757
(54) • *HAARFÄRBEVERFAHREN MIT EINER ZUSAMMENSETZUNG MIT MINDESTENS EINER INDOL(IN)-VERBINDUNG UND EINER POLYCYCLISCHEN AROMATISCHEN VERBINDUNG MIT MINDESTENS ZEHN KOHLENSTOFFATOME*
• *HAIR DYEING PROCESS USING A COMPOSITION COMPRISING AT LEAST ONE INDOL(IN)E COMPOUND AND A POLYCYCLIC AROMATIC COMPOUND CONTAINING AT LEAST TEN CARBON ATOMS*
• *PROCÉDÉ DE COLORATION CAPILLAIRE UTILISANT UNE COMPOSITION CONTENANT AU MOINS UN COMPOSÉ D'INDOL(IN)E ET UN COMPOSÉ AROMATIQUE POLYCYCLIQUE COMPORTANT AU MOINS DIX ATOMES DE CARBONE*
(73) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) AUBERT, Fabien, 93400 SAINT-OUEN, FR

WAHLER, Arno, F-78600 Maisons Laffite, FR
MIGNON, Marie, 93400 SAINT-OUEN, FR
(74) L'Oreal, Service D.I.P.I. 9, rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR

A61Q 5/10 → (51) ***A61K 8/66***

A61Q 5/10 → (51) ***A61Q 5/08***

(51) ***A61Q 5/12*** (11) **3 229 920 B1**
A61Q 5/02 ***A61Q 5/00***
A61K 8/65 ***A61K 8/64***
A61K 8/46 ***A61K 8/58***
(25) De (26) De
(21) 15805475.9 (22) 07.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(86) EP 2015/078776 07.12.2015
(87) WO 2016/091781 2016/24 16.06.2016
(30) 09.12.2014 DE 102014225209
(54) • *HAARBEHANDLUNGSMITTEL MIT METHIONYLMETHIONIN UND POLYORGANOSILOXAN*
• *HAIR TREATMENT COMPOSTITION WITH METHIONYLMETHIONINE AND A POLYORGANOSILOXAN*
• *TRAITEMENT DES CHEVEUX AVEC METHIONYLMETHIONINE ET UNE POLYORGANOSILOXAN*
(73) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) SCHULZE ZUR WIESCHE, Erik, 22453 Hamburg, DE
SCHEUNEMANN, Volker, 21339 Lüneburg, DE
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

A61Q 5/12 → (51) ***A61K 8/46***

A61Q 5/12 → (51) ***A61Q 5/00***

(51) ***A61Q 7/00*** (11) **3 041 456 B1**
A61K 8/31 ***A61K 36/15***
A61K 31/015 ***A61P 17/14***
(25) En (26) En
(21) 14758619.2 (22) 27.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2016
(86) GB 2014/052591 27.08.2014
(87) WO 2015/028788 2015/09 05.03.2015
(30) 27.08.2013 GB 201315231
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR AKTIVIERUNG UND FÖRDERUNG DES WUCHSES VON KERATINFASERN*
• *COMPOSITION AND METHOD FOR INDUCING OR STIMULATING GROWTH OF KERATINOUS FIBRES*
• *COMPOSITION ET MÉTHODE POUR INDUIRE OU STIMULER LA CROISSANCE DE FIBRES KÉRATINIQUES*
(73) Gilloteaux, Jacques, 44 rue du Pourrain, 5330 Assesse, BE
(72) Gilloteaux, Jacques, 5330 Assesse, BE
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

A61Q 13/00 → (51) ***A61K 8/27***

A61Q 13/00 → (51) ***A61K 8/34***

(51) ***A61Q 15/00*** (11) **3 313 533 B1**
A61K 8/73
(25) En (26) En
(21) 16734589.1 (22) 21.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(43) 02.05.2018
(86) EP 2016/064250 21.06.2016
(87) WO 2016/207133 2016/52 29.12.2016
(30) 25.06.2015 EP 15173747
(54) • *DESODORIERENDE ZUSAMMENSETZUNG MIT EINER MISCHUNG AUS ALPHA-, BETA- UND GAMMA.CYCLODEXTRIN*
• *DEODORANT COMPOSITION COMPRISING A MIXTURE OF ALPHA, BETA AND GAMMA CYCLODEXTRIN*
• *COMPOSITION DEODORANTE COMPRENANT UN MELANGE D'ALPHA, BETA ET GAMMA CYCLODEXTRINE*
(73) Aziende Chimiche Riunite Angelini Francesco A.C.R.A.F. S.p.A., Viale Amelia, 70, 00181 Roma, IT
(72) TONGIANI, Serena, 00046 GROTTAFERRATA (Roma), IT
RAGNI, Lorella, 60033 Chiaravalle (Ancona), IT
DONELLI, Daniela, 60131 Ancona, IT
(74) Merli, Silvia, et al, Marchi & Partners S.r.l. Via Vittor Pisani, 13, 20124 Milano, IT

A61Q 15/00 → (51) ***A61K 8/34***

A61Q 15/00 → (51) ***A61K 8/39***

A61Q 17/00 → (51) ***A61K 36/752***

A61Q 17/02 → (51) ***A61K 8/58***

A61Q 17/04 → (51) ***A61K 8/27***

A61Q 17/04 → (51) ***A61K 8/39***

A61Q 17/04 → (51) ***A61K 8/67***

A61Q 17/04 → (51) ***A61K 36/752***

A61Q 19/00 → (51) ***A61K 8/03***

A61Q 19/00 → (51) ***A61K 8/34***

A61Q 19/00 → (51) ***A61K 8/67***

A61Q 19/00 → (51) ***A61K 8/891***

A61Q 19/00 → (51) ***A61K 9/127***

A61Q 19/00 → (51) ***A61K 36/752***

A61Q 19/00 → (51) ***C08G 18/66***

A61Q 19/02 → (51) ***A61K 8/03***

A61Q 19/02 → (51) ***A61K 8/27***

A61Q 19/02 → (51) ***A61K 8/67***

(51) ***A61Q 19/08*** (11) **3 370 833 B1**
A61K 8/97 ***A61K 8/9706***
A61K 8/9789 ***A61K 8/9717***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16794748.0 (22) 04.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(86) IB 2016/056648 04.11.2016
(87) WO 2017/077497 2017/19 11.05.2017
(30) 04.11.2015 FR 1560569
(54) • *SYNERGISTISCHES EXTRAKT VON PALMARIA PALMATA*
• *SYNERGISTIC EXTRACT OF PALMARIA PALMATA*
• *EXTRAIT SYNERGIQUE DE PALMARIA PALMATA*
(73) ISP Investments LLC, 1011 Center Road Suite 315, Wilmington, DE 19805, US
LvmH Recherche, 185 avenue de Verdun, 45800 Saint-Jean De Braye, FR
(72) LEQUOY, Valérie, 06560 Valbonne, FR
PORTOLAN, Frédérique, 06560 Valbonne, FR
LE MESTR, Audrey, 06600 Antibes, FR
CAPALLERE, Christophe, 06200 Nice, FR
IMBERT, Isabelle, 06400 Cannes, FR
MANTELIN, Joël, 06400 Cannes, FR
BOTTO, Jean Marie, 06560 Valbonne, FR
DOMLOGE, Nouha, 06650 Opio, FR
GARCIA, Noëlle, 06520 Magagnosc, FR
BERGERON, Laurine, 06600 Antibes, FR
NIZARD, Carine, 94200 Vitry-sur-Seine, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

A61Q 19/08 → (51) ***A61K 8/03***

A61Q 19/08 → (51) ***A61K 8/37***

A61Q 19/08 → (51) ***A61K 8/67***

A61Q 19/10 → (51) ***A61K 8/11***

A61Q 19/10 → (51) ***A61K 8/27***

A61Q 19/10 → (51) ***A61K 8/34***

A61Q 19/10 → (51) ***A61K 8/42***

A61Q 19/10 → (51) ***A61K 8/67***

A62B 7/00 → (51) ***A61M 16/06***

(51) ***A62B 7/10*** (11) **2 070 563 B1**
A62B 9/00 ***A62B 18/10***
F16K 15/06 ***F16K 37/00***
(25) Ja (26) En
(21) 07828915.4 (22) 01.10.2007
(84) CH DE FR GB IT LI SE
(43) 17.06.2009
(86) JP 2007/069175 01.10.2007
(87) WO 2008/041669 2008/15 10.04.2008
(30) 04.10.2006 JP 2006272994
(54) • *MASKENGERÄT MIT GEBLÄSE*
• *MASK DEVICE WITH BLOWER*
• *DISPOSITIF DE MASQUE AVEC UNE SOUFFLANTE*
(73) KOKEN LTD., Yonbanchou 7 banchi, Chiyoda-ku, Tokyo, 102-8459, JP
(72) KURIYAMA, Satoshi, Tokyo 115-0055, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinstrasse 10, 80538 München, DE

A62B 9/00 → (51) ***A62B 7/10***

A62B 18/10 → (51) ***A62B 7/10***

A62C 2/06 → (51) ***F16L 5/04***

(51) ***A62C 3/00*** (11) **3 351 293 B1**
D06M 11/44 ***D06M 11/45***
D06M 11/79 ***D06M 13/507***
D06M 13/513 ***D06M 13/517***
D06M 15/643 ***D06M 23/08***
D06M 23/10 ***C01B 33/158***
C01B 33/159 ***B05D 1/18***
B05D 7/02 ***B05D 3/00***
(25) Ko (26) En

(21) 17851868.4 (22) 10.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(86) KR 2017/011124 10.10.2017
(87) WO 2018/070755 2018/16 19.04.2018
(30) 12.10.2016 KR 20160132168
(54) • *STAUBARME HOCHWÄRMEISOLIERENDE AEROGELDECKE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *LOW-DUST HIGH-THERMAL INSULATION AEROGEL BLANKET AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *COUVERTURE D'AÉROGEL À ISOLATION THERMIQUE ÉLEVÉE À FAIBLE POUSSIÈRE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) OH, Kyoung Shil, Daejeon 34122, KR
LEE, Je Kyun, Daejeon 34122, KR
YU, Sung Min, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

A62C 33/00 → (51) ***F16L 55/07***

(51) ***A62C 37/09*** (11) **3 359 265 B1**
(25) En (26) En
(21) 15790999.5 (22) 06.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(86) FI 2015/050669 06.10.2015
(87) WO 2017/060557 2017/15 13.04.2017
(54) • *UNTERDRÜCKUNGSEINHEIT UND -VERFAHREN*
• *SUPPRESSION UNIT AND METHOD*
• *UNITÉ DE SUPPRESSION ET PROCÉDÉ*
(73) Marioff Corporation OY, Äyritie 24, 01510 Vantaa, FI
(72) HUOTARI, Arto, FI-01510 Vantaa, FI
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***A63B 15/00*** ***A63B 67/08*** (11) **3 315 176 B1**
(25) De (26) De
(21) 17197303.5 (22) 19.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(30) 25.10.2016 AT 509772016
(54) • *JONGLIERKEULE UND AUSSENHÜLLE FÜR EINE JONGLIERKEULE*
• *JUGGLING CLUB AND OUTER SLEEVE FOR A JUGGLING CLUB*
• *MASSUE À JONGLER ET ENVELOPPE POUR UNE MASSUE À JONGLER*
(73) Wesner, Wolfgang, Mühlgrundgasse 25/20, 1020 Wien, AT
(72) Wesner, Wolfgang, 1020 Wien, AT
(74) Vinazzer, Edith, Hölzlgasse 64-68/1, 3400 Klosterneuburg, AT

A63B 21/00 → (51) ***A63B 21/012***

(51) ***A63B 21/012*** ***A63B 21/00*** (11) **2 712 658 B1** ***A63B 69/16***
(25) En (26) En
(21) 13186972.9 (22) 01.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.04.2014
(30) 01.10.2012 US 201261708311 P
(54) • *Halterung einer Rücklaufwiderstandseinheit für einen Fahrradtrainer*
• *Reverse resistance unit mount for a bicycle trainer*
• *Montage d'une unité de résistance inverse pour simulateur de bicyclette*
(73) Saris Cycling Group, Inc., 5253 Verona Road, Madison WI 53711, US
(72) Bass, Benjamin R., Madison, WI Wisconsin 53711, US
Dahl, Mark A., Madison, Wisconsin 53719, US
(74) Ashton, Timothy, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

A63B 29/00 → (51) ***F16B 45/02***

(51) ***A63B 29/02*** ***A63B 71/06*** (11) **3 466 498 B1**
(25) De (26) De
(21) 17195429.0 (22) 09.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(54) • *LAWINEN-VERSCHÜTTETEN-SUCHGERÄT UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES LAWINEN-VERSCHÜTTETEN-SUCHGERÄTS*
• *SEARCH DEVICE FOR AVALANCHE VICTIMS AND METHOD FOR OPERATING A SEARCH DEVICE FOR AVALANCHE VICTIMS*
• *APPAREIL DE RECHERCHE DE PERSONNES ENSEVELIES PAR AVALANCHE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN APPAREIL DE RECHERCHE DE PERSONNES ENSEVELIES PAR AVALANCHE*
(73) Ortovox Sportartikel GmbH, Rotwandweg 5, 82024 Taufkirchen, DE
(72) Kotlaba, Dieter, 82515 Wolfratshausen, DE
Monden, Philipp, 81924 München, DE
Matzner, Rolf, 80639 München, DE
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

A63B 67/08 → (51) ***A63B 15/00***

A63B 69/06 → (51) ***G02B 27/00***

(51) ***A63B 69/16*** (11) **2 712 659 B1**
(25) En (26) En
(21) 13186974.5 (22) 01.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.04.2014
(30) 01.10.2012 US 201261708321 P
(54) • *Selbsteinstellende Bolzenauslösungsspannklemme für einen Fahrradtrainer*
• *Self-adjusting bolt action skewer clamp for a bicycle trainer*
• *Pince de broche d'action de boulon autoréglable pour bicyclette d'entraînement*
(73) Saris Cycling Group, Inc., 5253 Verona Road, Madison WI 53711, US
(72) Bass, Benjamin R., Madison, Wisconsin 53711, US
Dahl, Mark A., Madison, Wisconsin 53719, US
(74) Ashton, Timothy, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

A63B 69/16 → (51) ***A63B 21/012***

A63B 71/06 → (51) ***A63B 29/02***

(51) ***A63F 1/02*** ***A63F 1/04*** (11) **3 068 257 B1**
(25) En (26) En
(21) 14862241.8 (22) 28.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(86) US 2014/062523 28.10.2014
(87) WO 2015/073200 2015/20 21.05.2015
(30) 12.11.2013 US 201361902955 P
04.08.2014 US 201462032676 P
(54) • *KARTENRÜCKSEITENENTWURF ZUR KARTENSORTIERUNGSVERHINDERUNG*
• *CARD BACK DESIGN AS A WAY TO PREVENT CARD SORTING*
• *MOTIF DE DOS DE CARTE POUR EMPÊCHER UN TRI DE CARTES*
(73) The United States Playing Card Company, 300 Gap Way, Erlanger, KY 41018, US
(72) JESSEN, Kurt, Cincinnati, OH 45224, US
OLDENDICK, Matt, Cincinnati, OH 45211, US
MCCORMICK, Chris, California, KY 41007, US
BOGARD, Josh, Maineville, OH 45039, US
(74) Intès, Didier Gérard André, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

A63F 1/04 → (51) ***A63F 1/02***

(51) ***A63F 13/214*** ***A63F 13/23*** (11) **3 204 131 B1** ***A63F 13/95***
(25) En (26) En
(21) 15782188.5 (22) 06.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(86) US 2015/054103 06.10.2015
(87) WO 2016/057436 2016/15 14.04.2016
(30) 08.10.2014 US 201414509862
(54) • *SPEICHERUNGS- UND LADEVORRICHTUNG FÜR SPIELETEILE*
• *STORAGE AND CHARGING DEVICE FOR GAME PIECES*
• *DISPOSITIF DE STOCKAGE ET DE CHARGEMENT POUR PIÈCES DE JEU*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) SCOTT, James William, Redmond, Washington 98052-6399, US
ZHANG, Haiyan, Redmond, Washington 98052-6399, US
VILLAR, Nicolas, Redmond, Washington 98052-6399, US
BUNTING, Alexandra Keeley, Redmond, Washington 98052-6399, US
VENABLES, Jonathan Leslie, Redmond, Washington 98052-6399, US
CARTER, Simon Jay, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

A63F 13/23 → (51) ***A63F 13/214***

A63F 13/30 → (51) ***G06F 9/451***

A63F 13/95 → (51) ***A63F 13/214***

A63H 5/00 → (51) ***B62J 3/00***

A63H 17/34 → (51) ***B62J 3/00***

A63H 33/30 → (51) ***B62J 3/00***

B01D 9/00 → (51) ***B01D 9/02***

(51) ***B01D 9/02*** (11) **2 875 851 B1**
B01D 9/00
(25) Ja (26) En
(21) 12881477.9 (22) 17.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2015
(86) JP 2012/068077 17.07.2012
(87) WO 2014/013540 2014/04 23.01.2014
(54) • *KRISTALLISATIONSVORRICHTUNG*
• *CRYSTALLIZATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CRISTALLISATION*
(73) Satake Chemical Equipment Mfg Ltd., 2-18-8 Toko-cho, Moriguchi-shi Osaka 570-0035, JP
Hado Co., Ltd., 95 Gajaeul-ro Seo-gu, Incheon 404-817, KR
(72) KATO Yoshikazu, Toda-shi Saitama 335-0021, JP
(74) Kronthaler, Wolfgang N.K., Kronthaler, Schmidt & Coll. Patentanwälte Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

B01D 11/02 → (51) ***A61K 36/00***

B01D 11/04 → (51) ***C22B 3/20***

B01D 15/16 → (51) ***C07K 1/18***

B01D 15/18 → (51) ***C02F 1/28***

B01D 15/36 → (51) ***C07K 1/18***

B01D 15/42 → (51) ***C07K 1/18***

(51) ***B01D 19/00*** (11) **3 221 030 B1**
B01D 53/14
(25) En (26) En
(21) 15793938.0 (22) 01.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(86) US 2015/053488 01.10.2015
(87) WO 2016/081074 2016/21 26.05.2016
(30) 21.11.2014 US 201414549954
(54) • *ENERGIEEFFIZIENTES LÖSUNGSMITTEL-REGENERATIONSVERFAHREN ZUR KOHLENDIOXIDABSCHEIDUNG*
• *ENERGY EFFICIENT SOLVENT REGENERATION PROCESS FOR CARBON DIOXIDE CAPTURE*
• *PROCÉDÉ DE RÉGÉNÉRATION DE SOLVANT ÉCOÉNERGÉTIQUE POUR LA CAPTURE DE DIOXYDE DE CARBONE*
(73) Gas Technology Institute, 1700 South Mount Prospect Road, Des Plaines, IL 60018, US
(72) ZHOU, Shaojun, Palatine, IL 60067, US
MEYER, Howard, S., Hoffman Estates, IL 60169, US
LI, Shiguang, Mount Prospect, IL 60056, US
(74) Rentsch Partner AG, Bellerivestrasse 203 Postfach, 8034 Zürich, CH

B01D 21/00 → (51) ***C12M 1/107***

(51) ***B01D 29/11*** (11) **2 767 316 B1**
B01D 29/68 ***B01D 35/00***
B63B 13/00 ***B63J 4/00***
B01D 29/52 C02F 103/00
(25) Ko (26) En
(21) 11873796.4 (22) 20.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.08.2014
(86) KR 2011/007823 20.10.2011
(87) WO 2013/054966 2013/16 18.04.2013
(30) 13.10.2011 KR 20110104781
(54) • *KOMPAKTE UND BETRIEBSOPTIMIERENDE MULTIKORBVORRICHTUNG ZUM FILTERN VON BALLASTWASSER*
• *COMPACT AND OPERABILITY-ENHANCING MULTICAGE-TYPE DEVICE FOR FILTERING BALLAST WATER*
• *DISPOSITIF DE TYPE MULTICAGES COMPACT ET AMÉLIORANT L'EFFICACITÉ OPÉRATIONNELLE, DESTINÉ À FILTRER L'EAU DE BALLASTAGE*
(73) Panasia Co., Ltd., 1559-3, Songjung-dong Gangseo-gu, Busan 464-050, KR
(72) LEE, Soo-Tae, Busan 608-092, KR
PYO, Tae-Sung, Busan 602-831, KR
LEE, Su-Kyu, Busan 617-784, KR
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) ***B01D 29/11*** (11) **2 767 319 B1**
B01D 29/62 ***B63B 13/00***
B63J 4/00 ***B01D 29/68***
B01D 29/52 C02F 103/00
(25) Ko (26) En
(21) 11874095.0 (22) 20.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.08.2014
(86) KR 2011/007825 20.10.2011
(87) WO 2013/054968 2013/16 18.04.2013
(30) 14.10.2011 KR 20110105496
(54) • *MEHRFACHKÄFIG-VORRICHTUNG ZUM FILTERN VON BALLASTWASSER ZUR VERHINDERUNG EINES GEGENDRUCKS*
• *MULTICAGE-TYPE DEVICE FOR FILTERING BALLAST WATER FOR PREVENTING BACK PRESSURE*
• *DISPOSITIF DE TYPE MULTICAGES POUR LA FILTRATION D'UNE EAU DE BALLASTAGE, DESTINÉ À PRÉVENIR UNE CONTRE-PRESSION*
(73) Panasia Co., Ltd., 1559-3, Songjung-dong Gangseo-gu, Busan 464-050, KR
(72) LEE, Soo-Tae, Busan 608-092, KR
PYO, Tae-Sung, Busan 602-831, KR
LEE, Su-Kyu, Busan 617-784, KR
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) ***B01D 29/11*** (11) **2 769 757 B1**
B01D 29/62 ***B63B 13/00***
C02F 1/00 ***B63J 4/00***
B01D 29/66 ***B01D 29/52***
B01D 29/68 ***B01D 29/54***
C02F 103/00
(25) Ko (26) En
(21) 11873950.7 (22) 20.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.08.2014
(86) KR 2011/007822 20.10.2011
(87) WO 2013/054965 2013/16 18.04.2013
(30) 14.10.2011 KR 20110105414
(54) • *KERZENFÖRMIGE FILTERUNGSVORRICHTUNG ZUR VERHINDERUNG EINES GEGENDRUCKS*
• *CANDLE-TYPE FILTERING DEVICE FOR PREVENTING BACK PRESSURE*
• *DISPOSITIF DE FILTRATION DE TYPE BOUGIE DESTINÉ À PRÉVENIR UNE CONTRE-PRESSION*
(73) Panasia Co., Ltd., 1559-3, Songjung-dong Gangseo-gu, Busan 464-050, KR
(72) LEE, Soo-Tae, Busan 608-092, KR
PYO, Tae-Sung, Busan 602-831, KR
LEE, Su-Kyu, Busan 617-784, KR
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) ***B01D 29/15*** (11) **2 976 144 B1**
B01D 35/153 ***B01D 35/16***
(25) En (26) En
(21) 14716214.3 (22) 21.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2016
(86) US 2014/031503 21.03.2014
(87) WO 2014/153542 2014/39 25.09.2014
(30) 22.03.2013 US 201361804504 P
(54) • *FILTERANORDNUNG*
• *FILTER ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE FILTRATION*
(73) Caterpillar Inc., 510 Lake Cook Road Suite 100, Deerfield, IL 60015, US
(72) KAMP, Nathaniel, R., Peoria, IL 61615, US
ALLOTT, Mark, T., Mapleton, IL 61547, US
RIES, Jeffrey, R., Metamora, IL 61548, US
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

B01D 29/52 → (51) ***B01D 29/11***

B01D 29/54 → (51) ***B01D 29/11***

B01D 29/62 → (51) ***B01D 29/11***

B01D 29/66 → (51) ***B01D 29/11***

B01D 29/68 → (51) ***B01D 29/11***

B01D 33/15 → (51) ***C12N 15/10***

B01D 35/00 → (51) ***B01D 29/11***

B01D 35/153 → (51) ***B01D 29/15***

B01D 35/16 → (51) ***B01D 29/15***

(51) ***B01D 46/00*** (11) **2 699 331 B1**
B01D 46/52
(25) En (26) En
(21) 12719843.0 (22) 20.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2014
(86) US 2012/034388 20.04.2012
(87) WO 2012/145587 2012/43 26.10.2012
(30) 20.04.2011 US 201161477364 P
(54) • *FILTER UND FILTERSCHÜTTLERSYSTEM*
• *FILTER AND FILTER SHAKER SYSTEM*
• *FILTRE ET SYSTÈME À SECOUSSES POUR FILTRES*
(73) Nilfisk A/S, Kornmarksvej 1, 2605 Brøndby, DK
(72) VETSE, Kurt Morris, Maple Grove, Minnesota 55369, US
(74) Miller, James Lionel Woolverton, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***B01D 46/00*** (11) **2 707 118 B1**
B01D 53/94 ***F01N 3/035***
(25) En (26) En
(21) 12786412.2 (22) 11.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.03.2014
(86) IB 2012/052356 11.05.2012
(87) WO 2012/156883 2012/47 22.11.2012
(30) 13.05.2011 EP 11166039

(54) • *KATALYTISCHER RUSSFILTER MIT MEHRSCHICHTIGEM AUFBAU*
• *CATALYZED SOOT FILTER WITH LAYERED DESIGN*
• *FILTRE À SUIE CATALYSÉE À CONCEPTION EN COUCHES*
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
BASF Corporation, 100 Campus Drive, Florham Park, NJ 07932, US
(72) GRUBERT, Gerd, 30161 Hannover, DE
PUNKE, Alfred, 38179 Walle, DE
NEUBAUER, Torsten, 30853 Langenhagen, DE
WOLFF, Ruediger, 31582 Nienburg, DE
ROTH, Stanley, Yardley Pennsylvania 19067, US
LI, Yuejin, Edison New Jersey 08820, US
MÜLLER-STACH, Torsten, 30163 Hannover, DE
HILGENDORFF, Marcus, 30539 Hannover, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

B01D 46/00 → (51) ***A61L 2/10***

B01D 46/00 → (51) ***B01D 53/88***

B01D 46/00 → (51) ***F24F 13/20***

B01D 46/00 → (51) ***G01N 15/08***

B01D 46/24 → (51) ***B01D 53/88***

B01D 46/24 → (51) ***F01N 3/021***

B01D 46/44 → (51) ***G01N 15/08***

(51) ***B01D 46/52*** (11) **3 015 155 B1**
(25) De (26) De
(21) 14190867.3 (22) 29.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(54) • *FILTERELEMENT MIT AKTIVKOHLESCHICHT*
• *FILTER ELEMENT WITH ACTIVE CARBON LAYER*
• *ÉLÉMENT FILTRANT AVEC COUCHE À CHARBON ACTIF*
(73) Carl Freudenberg KG, Höhnerweg 2-4, 69469 Weinheim, DE
(72) Pfeuffer, Peter, 68775 Ketsch, DE
Dobner, Roland, 69483 Wald-Michelbach, DE
Poh, Ralf Dieter, 67434 Neustadt, DE
Krambs, Christoph, 69120 Heidelberg, DE
Häfner, Uwe, 77964 Kehl, DE

B01D 46/52 → (51) ***B01D 46/00***

B01D 53/02 → (51) ***B01J 20/04***

(51) ***B01D 53/04*** ***B60T 17/00*** (11) **2 861 323 B1**
(25) De (26) De
(21) 13729016.9 (22) 12.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2015
(86) EP 2013/062094 12.06.2013
(87) WO 2013/186243 2013/51 19.12.2013
(30) 13.06.2012 DE 102012105137
(54) • *LUFTTROCKNERPATRONE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LUFTTROCKNERPATRONE*
• *AIR DRYER CARTRIDGE AND AIR DRYER CARTRIDGE PRODUCTION METHOD*
• *CARTOUCHE DE SÉCHEUR D'AIR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE CARTOUCHE DE SÉCHEUR D'AIR*
(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
(72) SCHAEBEL, Stefan, 80804 München, DE
ROTTER, Peter, 83026 Rosenheim, DE
RAAB, Andreas, 80997 München, DE

B01D 53/04 → (51) ***B60T 17/00***

B01D 53/047 → (51) ***B01D 59/26***

(51) ***B01D 53/053*** ***C01B 32/40*** (11) **2 719 437 B1** ***C01B 32/50***
(25) Ja (26) En
(21) 12796520.0 (22) 22.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.04.2014
(86) JP 2012/062973 22.05.2012
(87) WO 2012/169338 2012/50 13.12.2012
(30) 07.06.2011 JP 2011126897
(54) • *ZIELGASTRENNUNGSVERFAHREN*
• *TARGET GAS SEPARATION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE SÉPARATION DE GAZ CIBLE*
(73) Sumitomo Seika Chemicals Co., Ltd., 346-1, Miyanishi Harima-cho, Kako-gun, Hyogo 675-0145, JP
JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, 100-0011, JP
(72) TAKATA, Yoshinori, Kako-gun Hyogo 675-0145, JP
MIYAKE, Masanori, Kako-gun Hyogo 675-0145, JP
TAKENAKA, Kunio, Kako-gun Hyogo 675-0145, JP
MOGI, Yasuhiro, Tokyo 100-0011, JP
FUJIBAYASHI, Akio, Tokyo 100-0011, JP
SAIMA, Hitoshi, Tokyo 100-0011, JP
HARAOKA, Takashi, Tokyo 100-0011, JP
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) ***B01D 53/14*** ***C01B 21/06*** ***H01M 4/58*** ***C01B 21/072*** (11) **3 265 211 B1** ***C01B 32/90*** ***C01B 21/076***
(25) En (26) En
(21) 16759342.5 (22) 01.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(86) US 2016/020216 01.03.2016
(87) WO 2016/140948 2016/36 09.09.2016
(30) 04.03.2015 US 201562127907 P
(54) • *NANOLAMINIERTE 2-2-1-MAX-PHASEN-ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *NANOLAMINATED 2-2-1 MAX-PHASE COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS DE PHASE MAX 2-2-1 NANOSTRATIFIÉES*
(73) Drexel University, 3141 Chestnut Street, Philadelphia, PA 19104, US
(72) BARSOUM, Michel W., Moorestown, NJ 08057, US
HU, Chunfeng, Philadelphia, PA 19104, US
(74) McGuire, Gillian Margaret, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

B01D 53/14 → (51) ***B01D 19/00***

B01D 53/14 → (51) ***C07C 5/333***

B01D 53/14 → (51) ***C10L 3/10***

(51) ***B01D 53/22*** ***B01D 53/86*** ***C10L 3/10*** (11) **3 268 113 B1** ***B01D 53/90***
(25) En (26) En
(21) 16707548.0 (22) 26.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA
(43) 17.01.2018
(86) GB 2016/050510 26.02.2016
(87) WO 2016/142649 2016/37 15.09.2016
(30) 11.03.2015 GB 201504130
(54) • *VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON CO2 AUS ROHERDGAS*
• *PROCESS FOR REMOVING CO2 FROM CRUDE NATURAL GAS*
• *PROCÉDÉ POUR L'ÉLIMINATION DE CO2 DE GAZ NATUREL BRUT*
(73) Johnson Matthey Davy Technologies Limited, 5th Floor 25 Farringdon Street, London, Greater London EC4A 4AB, GB
(72) TILLEY, Simon Nicholas, Stockton-on-Tees Durham TS17 6PY, GB
SWINNEY, John, Stockton-on-Tees Durham TS17 6PY, GB
WATSON, David J., Stockton-on-Tees Durham TS17 6PY, GB
(74) Bown, Mark Richard, Johnson Matthey PLC Intellectual Property Department P.O. Box 1 Belasis Avenue, Billingham, Cleveland TS23 1LB, GB

B01D 53/22 → (51) ***C01B 3/50***

B01D 53/26 → (51) ***B60T 17/00***

(51) ***B01D 53/34*** ***B01D 53/56*** (11) **3 285 912 B1**
(25) En (26) En
(21) 16713706.6 (22) 22.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(86) US 2016/023502 22.03.2016
(87) WO 2016/154161 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 US 201562138782 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SELEKTIVEN NICHT-KATALYTISCHEN NOX-REDUKTION*
• *METHOD AND SYSTEM FOR SELECTIVE NONCATALYTIC NOX REDUCTION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR LA RÉDUCTION NON CATALYTIQUE SÉLECTIVE DE NOX*
(73) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) CHUNG, Mao Lin, Kaohsiung City 815, CN
LI, Chun-Ho, Miaoli County 3607, CN
MASLYN, Matthew James, Painted Post, New York 14870, US
WU, Fang Chih, Kaohsiung City 811, CN
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(51) ***B01D 53/56*** ***B01D 53/79*** ***B01D 53/90*** (11) **3 299 079 B1** ***B01D 53/86*** ***F23J 15/00***
(25) De (26) De
(21) 16189911.7 (22) 21.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(54) • *GASBEHANDLUNGSANLAGE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER GASBEHANDLUNGSANLAGE MIT EINER INJEKTIONSLANZE*
• *GAS TREATMENT SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING A GAS TREATMENT SYSTEM WITH AN INJECTION LANCE*
• *INSTALLATION DE TRAITEMENT DU GAZ ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE INSTALLATION DE TRAITEMENT DU GAZ AVEC UNE LANCE D'INJECTION*
(73) Bilfinger Engineering & Technologies GmbH, Europaallee 1, 46047 Oberhausen, DE
(72) KROPIEWNICKI, Rafal, 97230 Estenfeld, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

B01D 53/56 → (51) ***B01D 53/34***

B01D 53/64 → (51) ***B01J 20/04***

B01D 53/79 → (51) ***B01D 53/56***

B01D 53/86 → (51) ***B01D 53/22***

B01D 53/86 → (51) ***B01D 53/56***

(51) ***B01D 53/88*** ***B01J 37/03*** ***B01J 37/02*** ***F01N 3/035*** ***B01D 46/00*** (11) **3 166 711 B1** ***B01D 53/92*** ***F01N 3/022*** ***B01D 46/24***
(25) En (26) En
(21) 15723773.6 (22) 11.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(86) JP 2015/002387 11.05.2015
(87) WO 2016/006146 2016/02 14.01.2016
(30) 07.07.2014 JP 2014139775
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PARTIKELFILTERS WELCHER EINEN KATALYSATOR UMFASST*
• *METHOD OF MAKING A PARTICULATE FILTER WHICH COMPRISES A CATALYST*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN FILTRE À PARTICULES COMPORTANT UN CATALYSEUR*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyotacho, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
(72) OTSUKI, Hiroshi, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
NISHIOKA, Hiromasa, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
ITO, Kazuhiro, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
IMAI, Daichi, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
TSUKAMOTO, Yoshihisa, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
NOTAKE, Yasumasa, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

B01D 53/90 → (51) ***B01D 53/22***

B01D 53/90 → (51) ***B01D 53/56***

B01D 53/92 → (51) ***B01D 53/88***

B01D 53/94 → (51) ***B01D 46/00***

B01D 53/94 → (51) ***F01N 3/20***

(51) ***B01D 59/26*** ***B01D 53/047*** (11) **3 278 864 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 16772430.1 (22) 22.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(86) JP 2016/058911 22.03.2016
(87) WO 2016/158549 2016/40 06.10.2016
(30) 31.03.2015 JP 2015072289
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DEUTERIUM VERARMTEM WASSER, VERFAHREN ZUR TRENNUNG VON SCHWEREM WASSER UND LEICHTEM WASSER SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MIT DEUTERIUM ANGEREICHERTEM WASSER*
• *METHOD FOR PRODUCING DEUTERIUM-DEPLETED WATER, METHOD FOR SEPARATING HEAVY WATER AND LIGHT WATER, AND METHOD FOR PRODUCING DEUTERIUM-ENRICHED WATER*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'EAU APPAUVRIE EN DEUTÉRIUM, PROCÉDÉ DE SÉPARATION D'EAU LOURDE ET D'EAU LÉGÈRE, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'EAU ENRICHIE EN DEUTÉRIUM*
(73) Shinshu University, 1-1, Asahi 3-chome, Matsumoto City, Nagano 390-8621, JP
Kotobuki Tsushou Co., Ltd., 4-1 Ishidaminami 2-chome Kokuraminami-ku, Kitakyushu-shi, Fukuoka 802-0836, JP
(72) KANEKO Katsumi, Nagano-shi Nagano 380-8553, JP
TAKAGI Toshio, Kitakyushu-shi Fukuoka 802-0976, JP
MURATA Katsuyuki, Kitakyushu-shi Fukuoka 802-0836, JP
FUTAMURA Ryusuke, Nagano-shi Fukuoka 380-8553, JP
(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

B01D 61/04 → (51) ***C02F 1/44***

(51) ***B01D 61/08*** ***B01D 61/10*** ***F16K 11/02*** (11) **2 344 792 B1** ***C02F 1/44***
(25) En (26) En
(21) 09819963.1 (22) 09.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2011
(86) US 2009/060192 09.10.2009
(87) WO 2010/042836 2010/15 15.04.2010
(30) 09.10.2008 US 195661 P
(54) • *ABSPERRVENTIL FÜR EIN UMKEHROSMOSEWASSERFILTRIERSYSTEM*
• *SHUT OFF VALVE FOR A REVERSE OSMOSIS WATER FILTRATION SYSTEM*
• *SOUPAPE D' ARRÊT POUR UN SYSTÈME DE FILTRATION D' EAU PAR OSMOSE INVERSE*
(73) Watts Water Technologies, Inc., 815 Chestnut Street, North Andover, Massachusetts 01845, US
(72) SCHMITT, Craig, A., Phoenix AZ 85053, US
(74) Maschio, Antonio, et al, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

B01D 61/10 → (51) ***B01D 61/08***

B01D 65/08 → (51) ***C02F 1/00***

(51) ***B01F 1/00*** ***B01F 5/04*** ***C02F 1/76*** ***E04H 4/12*** (11) **3 169 426 B1** ***C02F 1/00*** ***C02F 1/68***
(25) En (26) En
(21) 15821593.9 (22) 01.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(86) US 2015/000054 01.05.2015
(87) WO 2016/010582 2016/03 21.01.2016
(30) 16.07.2014 US 201461999099 P
(54) • *ABGABESYSTEME*
• *DISPENSING SYSTEMS*
• *SYSTÈMES DE DISTRIBUTION*
(73) King Technology, Inc., 530 11th Avenue South, Hopkins, Minnesota 55343, US
(72) KING, Joseph A., Wayzata, MN 55391, US
JOHNSON, Jeffrey, Edina, MN 63385, US
FREEBERG, Paul, St. Paul, MN 55075, US
SCHOMBERG, Kenneth V., Plymouth, MN 55447, US
GUY, David, Maple Grove, MN 55447, US
GOEMAN, Terry, Minnetonka, MN 55305, US
(74) Modiano, Gabriella Diana, et al, Modiano & Partners (DE) Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

(51) ***B01F 3/04*** ***B01F 13/02*** ***B01J 19/24*** ***C12M 1/04*** (11) **2 025 391 B1** ***B01J 10/00*** ***C02F 3/02***
(25) En (26) En
(21) 08171476.8 (22) 14.12.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 18.02.2009
(30) 16.12.2005 GB 0525579
05.09.2006 GB 0617490
(54) • *Zellkultur- und Mischungsbehälter mit Gaszirkulation*
• *Cell culture and mixing vessel with gaz circulation*
• *Récipient avec circulation de gaz pour culture cellulaire et mélange*
(73) Cellexus International Ltd, Coach House, Finavon Forfar DD8 3PX, GB
(72) Auton, Kevin Andrew, Huntingdon, Cambridgeshire PE29 1WA, GB
(74) Willett, Christopher David, et al, Nash Matthews LLP 24 Hills Road, Cambridge CB2 1JP, GB
(62) 06820541.8 / 1 965 895

(51) ***B01F 3/18*** ***B01F 13/10*** ***B01F 7/00*** ***B01F 5/06*** (11) **3 370 855 B1** ***B01F 7/02*** ***B01F 11/02***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16791565.1 (22) 03.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(86) EP 2016/076506 03.11.2016
(87) WO 2017/076944 2017/19 11.05.2017
(30) 04.11.2015 FR 1560570
(54) • *VORRICHTUNG ZUM MISCHEN VON PULVERN MIT KRYOGENEM FLUID UND VERFAHREN*
• *DEVICE FOR MIXING POWDERS BY CRYOGENIC FLUID AND PROCESS*
• *DISPOSITIF DE MÉLANGE DE POUDRES PAR FLUIDE CRYOGÉNIQUE ET PROCÉDÉ*

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) BROTHIER, Méryl, 13090 Aix En Provence, FR
VAUDEZ, Stéphane, 84000 Avignon, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

---

(51) ***B01F 3/18*** ***B01F 3/22*** ***B01F 13/02*** (11) **3 370 856 B1** ***B01F 11/02*** ***B01F 15/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16791566.9 (22) 03.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(86) EP 2016/076508 03.11.2016
(87) WO 2017/076945 2017/19 11.05.2017
(30) 04.11.2015 FR 1560571
(54) • *VORRICHTUNG ZUM MISCHEN VON PULVERN MIT KRYOGENEM FLUID UND ZUR ERZEUGUNG VON SCHWINGUNGEN UND VERFAHREN*
• *DEVICE FOR MIXING POWDERS BY CRYOGENIC FLUID AND GENERATING VIBRATIONS AND PROCESS*
• *DISPOSITIF DE MÉLANGE DE POUDRES PAR FLUIDE CRYOGÉNIQUE ET GÉNÉRATION DE VIBRATIONS ET PROCÉDÉ*
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) BROTHIER, Méryl, 13090 Aix-en-Provence, FR
VAUDEZ, Stéphane, 84000 Avignon, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

B01F 3/22 → (51) ***B01F 3/18***

B01F 5/04 → (51) ***B01F 1/00***

B01F 5/06 → (51) ***B01F 3/18***

B01F 5/06 → (51) ***B01F 15/00***

B01F 7/00 → (51) ***B01F 3/18***

B01F 7/02 → (51) ***B01F 3/18***

B01F 7/16 → (51) ***B01L 3/00***

B01F 11/02 → (51) ***B01F 3/18***

B01F 13/00 → (51) ***B01L 3/00***

B01F 13/02 → (51) ***B01F 3/04***

B01F 13/02 → (51) ***B01F 3/18***

B01F 13/10 → (51) ***B01F 3/18***

---

(51) ***B01F 15/00*** ***B05C 17/005*** ***B01F 5/06*** (11) **2 833 995 B1** ***B05B 7/24*** ***B05C 17/015***
(25) De (26) De
(21) 13719774.5 (22) 22.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.02.2015
(86) EP 2013/058280 22.04.2013
(87) WO 2013/171029 2013/47 21.11.2013
(30) 14.05.2012 EP 12167891
(54) • *MEHRKOMPONENTENKARTUSCHE, AUSTRAGGERÄT FÜR EINE MEHRKOMPONENTENKARTUSCHE UND SYSTEM ZUM MISCHEN UND SPRÜHEN VON FLIESSFÄHIGEN KOMPONENTEN*
• *MULTI-COMPONENT CARTRIDGE, APPLICATION DEVICE FOR SAME AND SYSTEM FOR MIXING AND SPRAYING FLOWING COMPONENTS*
• *CARTOUCHE À PLUSIEURS COMPOSANTS, APPAREIL DE DÉCHARGE POUR UNE CARTOUCHE À PLUSIEURS COMPOSANTS ET SYSTÈME DE MÉLANGE ET DE PULVÉRISATION DE COMPOSANTS POUVANT S'ÉCOULER*
(73) Sulzer Mixpac AG, Rütistrasse 7, 9469 Haag (Rheintal), CH
(72) MÜLLER, Jorge, CH-8172 Niederglatt, CH
LAVELANET, Richard, CH-9436 Balgach, CH
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B01F 15/00 → (51) ***B01F 3/18***

B01F 15/00 → (51) ***B01L 3/00***

B01F 17/00 → (51) ***A61K 8/34***

---

(51) ***B01J 2/22*** ***B01J 2/26*** ***C04B 35/111*** (11) **3 083 868 B1** ***C09K 3/14***
(25) De (26) De
(21) 14801908.6 (22) 23.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) AT 2014/000190 23.10.2014
(87) WO 2015/089527 2015/25 25.06.2015
(30) 18.12.2013 AT 9682013
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SCHLEIFMITTEL*
• *METHOD FOR PRODUCING ABRASIVES*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MATÉRIAUX ABRASIFS*
(73) Tyrolit - Schleifmittelwerke Swarovski K.G., Swarovskistrasse 33, 6130 Schwaz, AT
(72) SIGWART, Klaus, A-6230 Brixlegg, AT
HIRSCHMANN, Martin, A-6122 Fritzens, AT
(74) Torggler & Hofinger Patentanwälte, Postfach 85, 6010 Innsbruck, AT

B01J 2/26 → (51) ***B01J 2/22***

B01J 4/00 → (51) ***C01B 21/20***

B01J 8/00 → (51) ***F16K 7/04***

B01J 8/18 → (51) ***F16K 7/04***

B01J 8/24 → (51) ***C10G 11/18***

B01J 8/28 → (51) ***C10G 11/18***

---

(51) ***B01J 10/00*** ***B01L 5/00*** (11) **1 758 675 B1** ***B01J 23/44***
(25) En (26) En
(21) 05744674.2 (22) 09.05.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

BA HR LV YU
(43) 07.03.2007
(86) HU 2005/000046 09.05.2005
(87) WO 2005/107936 2005/46 17.11.2005
(30) 07.05.2004 HU 0400944
23.08.2004 HU 0401727
(54) • *DURCHFLUSS REAKTORVORRICHTUNG FÜR HYDRIERUNGEN IM LABORMASSSTAB UND DESSEN VERWENDUNG IN HYDRIERUNGSVERFAHREN*
• *A FLOW-TYPE LABORATORY HYDROGENATION APPARATUS AND A LABORATORY HYDROGENATION PROCESS USING THE APPARATUS.*
• *APPAREIL D'HYDROGENATION DE TYPE CIRCULANT POUR LABORATOIRE, ET PROCESSUS D'HYDROGENATION EN LABORATOIRE COMPRENANT L'UTILISATION DE CET APPAREIL*
(73) ThalesNano Nanotechnológiai Zrt., Záhony u. 7., 1031 Budapest, HU
(72) DARVAS, Ferenc, H-1016 Budapest, HU
GÖDÖRHÁZY, Lajos, H-2030 Érd, HU
KARANCSI, Tamás, H-1124 Budapest, HU
SZALAY, Dániel, H-1062 Budapest, HU
BONCZ, Ferenc, H-1033 Budapest, HU
ÜRGE, László, H-1029 Budapest, HU
(74) Szabo, Zsolt, Danubia Patent & Law Office LLC Bajcsy-Zsilinszky út 16, 1051 Budapest, HU

B01J 10/00 → (51) ***B01F 3/04***

B01J 12/00 → (51) ***C09C 1/50***

---

(51) ***B01J 13/02*** ***C11D 7/26*** ***A61Q 5/00*** (11) **2 364 205 B1** ***A61K 8/11***
(25) En (26) En
(21) 09820872.1 (22) 09.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2011
(86) US 2009/005565 09.10.2009
(87) WO 2010/044834 2010/16 22.04.2010
(30) 17.10.2008 US 289010
(54) • *DUFTSTOFFLIEFERNDE ZUSAMMENSETZUNG, UMFASSEND BORIONENVERNETZTE POLYVINYLALKOHOLMIKROKAPSELN UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG*
• *A FRAGRANCE-DELIVERY COMPOSITION COMPRISING BORON ION-CROSS-LINKED POLYVINYL ALCOHOL MICROCAPSULES AND METHOD OF USE THEREOF*
• *COMPOSITION DE DIFFUSION DE PARFUM CONTENANT DES MICROCAPSULES D'ALCOOL POLYVINYLIQUE RETICULE PAR DES IONS DE BORE ET PROCEDE D'UTILISATION ASSOCIE*
(73) ENCAPSYS, LLC, 2515 Eisenhower Drive, Appleton, WI 54915, US
(72) BOBNOCK, Robert, Stanley, Menasha, WI 54952, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(60) 15162673.6 / 2 907 568

B01J 13/04 → (51) ***A61K 9/00***

B01J 19/00 → (51) ***C07B 59/00***

B01J 19/00 → (51) ***C09C 1/50***

B01J 19/00 → (51) ***C12N 15/10***

B01J 19/00 → (51) ***G01N 33/543***

---

(51) ***B01J 19/08*** ***B82Y 30/00*** ***C01B 32/16*** ***C01B 32/17*** (11) **2 431 325 B1** ***B82Y 40/00*** ***C01B 32/162***
(25) Ja (26) En
(21) 10786116.3 (22) 28.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2012

(86) JP 2010/059492 28.05.2010
(87) WO 2010/143585 2010/50 16.12.2010
(30) 11.06.2009 JP 2009139927
21.05.2010 JP 2010116874
(54) • *KOHLENSTOFFNANORÖHRCHENHERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *PROCESS FOR PRODUCING CARBON NANOTUBES*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE NANOTUBES DE CARBONE*
(73) Dowa Holdings Co., Ltd., 14-1, Sotokanda 4-chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-8617, JP
Tohoku University, 2-1-1, Katahira, Aoba-ku Sendai-shi Miyagi 980-8577, JP
(72) SATO, Yoshinori, Sendai-shi Miyagi 980-8577, JP
TOHJI, Kazuyuki, Sendai-shi Miyagi 980-8577, JP
NAMURA, Masaru, Kanagawa 252-0137, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B01J 19/24 → (51) ***B01F 3/04***

B01J 19/24 → (51) ***C01B 21/20***

B01J 20/02 → (51) ***B01J 20/04***

(51) ***B01J 20/04*** (11) **2 858 747 B1**
B01D 53/64 ***B01D 53/02***
B01J 20/20 ***B01J 20/12***
B01J 20/18 ***B01J 20/22***
B01J 20/10 ***B01J 20/02***
(25) En (26) En
(21) 13804633.9 (22) 11.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2015
(86) US 2013/045061 11.06.2013
(87) WO 2013/188327 2013/51 19.12.2013
(30) 11.06.2012 US 201261658258 P
15.03.2013 US 201313841315
(54) • *SORPTIONSMITTEL ZUR ENTFERNUNG VON QUECKSILBER*
• *SORBENTS FOR REMOVAL OF MERCURY*
• *SORBANTS POUR L'ÉLIMINATION DU MERCURE*
(73) CALGON CARBON CORPORATION, 500 Calgon Carbon Drive, Pittsburgh Pennsylvania 15205, US
(72) TRAMPOSCH, Walter G., Moon Township, Pennsylvania 15108, US
MIMNA, Richard, A., Onkdale, PA 15071, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***B01J 20/10*** (11) **3 187 259 B1**
B01J 37/02 ***B01J 37/08***
B01J 23/08 ***B01J 23/847***
B01J 21/12 ***B01J 35/10***
C10G 29/04
(25) Zh (26) En
(21) 14900599.3 (22) 27.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(86) CN 2014/085315 27.08.2014
(87) WO 2016/029387 2016/09 03.03.2016
(54) • *BIMETALLISCHER MERCAPTANTRANSFERKATALYSATOR ZUR NIEDRIGTEMPERATUR-MERCAPTANENTFERNUNG VON FLÜSSIGERDÖLGAS*
• *BIMETALLIC MERCAPTAN TRANSFER CATALYST USED IN LOW-TEMPERATURE MERCAPTAN REMOVAL OF LIQUEFIED PETROLEUM GAS*
• *CATALYSEUR DE TRANSFERT DE MERCAPTAN BIMÉTALLIQUE UTILISÉ DANS L'ÉLIMINATION À BASSE TEMPÉRATURE DE MERCAPTANS CONTENUS DANS LE GAZ DE PÉTROLE LIQUÉFIÉ*
(73) China National Petroleum Corporation, 9 Dongzhimen North Street Dongcheng District, Beijing 100007, CN
China University Of Petroleum (Beijing), No.18 Fuxue Road Changping, Bei Jing 102249, CN
Beijing Cup Green Catalytic Technology Co., Ltd., 18 Zhenxing Road Science and Technology Park Changping District, Beijing 102200, CN
(72) BAO, Xiaojun, Beijing 102249, CN
HUANG, Deqi, Beijing 102249, CN
KE, Ming, Beijing 102249, CN
WANG, Lei, Beijing 102249, CN
YUAN, Pei, Beijing 102249, CN
SHI, Gang, Beijing 102249, CN
(74) Mehler Achler, Patentanwälte Partnerschaft mbB Bahnhofstraße 67, 65185 Wiesbaden, DE

B01J 20/10 → (51) ***B01J 20/04***

B01J 20/12 → (51) ***B01J 20/04***

B01J 20/18 → (51) ***B01J 20/04***

B01J 20/20 → (51) ***B01J 20/04***

B01J 20/22 → (51) ***B01J 20/04***

B01J 20/28 → (51) ***C02F 5/00***

B01J 20/283 → (51) ***C07B 59/00***

B01J 20/32 → (51) ***A61F 13/15***

(51) ***B01J 21/06*** (11) **3 400 098 B1**
B01J 23/08 ***B01J 35/10***
C07C 29/153 ***C07C 31/04***
(25) En (26) En
(21) 16825384.7 (22) 20.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2018
(86) EP 2016/081987 20.12.2016
(87) WO 2017/118572 2017/28 13.07.2017
(30) 07.01.2016 EP 16150481
(54) • *VERFAHREN ZUR METHANOLSYNTHESE UNTER VERWENDUNG VON GETRÄGERTEM INDIUMOXIDKATALYSATOR UND GETRÄGERTER KATALYSATOR DAFÜR*
• *SUPPORTED INDIUM OXIDE CATALYST AND PROCESS FOR METHANOL SYNTHESIS USING THE SAME*
• *PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE DE MÉTHANOL UTILISANT UN CATALYSEUR D'OXYDE D'INDIUM SUPPORTÉ ET LEURS CATALYSEURS SUPPORTÉS*
(73) Total Raffinage Chimie, 2 Place Jean Millier La Défense 6, 92400 Courbevoie, FR
ETH Zurich, Raemistrasse 101/ETH Transfer, 8092 Zurich, CH
(72) CURULLA-FERRE, Daniel, 1180 Uccle, BE
DROUILLY, Charlotte, F-64160 Riupeyrous, FR
MARTIN, Oliver, 8046 Zürich, CH
MONDELLI, Cecilia, 8057 Zürich, CH
PEREZ-RAMIREZ, Javier, 8006 Zürich, CH
MARTIN-FERNANDEZ, Antonio, J., 8953 Dietikon, CH
(74) Mazurelle, Jean, et al, Total Research and Technology Feluy Zone Industrielle Feluy C, 7181 Seneffe, BE

B01J 21/06 → (51) ***B01J 37/03***

B01J 21/12 → (51) ***B01J 20/10***

B01J 23/08 → (51) ***B01J 20/10***

B01J 23/08 → (51) ***B01J 21/06***

B01J 23/44 → (51) ***B01J 10/00***

(51) ***B01J 23/68*** (11) **2 152 411 B1**
C07D 301/10 ***C07C 29/10***
C07C 68/06 ***C07C 213/04***
(25) En (26) En
(21) 08747765.9 (22) 07.05.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 17.02.2010
(86) US 2008/062862 07.05.2008
(87) WO 2008/141027 2008/47 20.11.2008
(30) 09.05.2007 US 916947 P
(54) • *EPOXIDATIONSKATALYSATOR, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES KATALYSATORS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OLEFINOXIDS, EINES 1,2-DIOLS, EINES 1,2-DIOLETHERS, EINES 1,2-CARBONATS ODER EINES ALKANOLAMINS*
• *AN EPOXIDATION CATALYST, A PROCESS FOR PREPARING THE CATALYST, AND A PROCESS FOR THE PRODUCTION OF AN OLEFIN OXIDE, A 1,2-DIOL, A 1,2-DIOL ETHER, A 1,2-CARBONATE, OR AN ALKANOLAMINE*
• *CATALYSEUR D'ÉPOXYDATION, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE CE CATALYSEUR, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN OXYDE D'OLÉFINE, D'UN 1,2-DIOL, D'UN ÉTHER DE 1,2-DIOL, D'UN 1,2-CARBONATE OU D'UNE ALCANOLAMINE*
(73) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL
(72) MATUSZ, Marek, Houston, Texas 77084, US

B01J 23/847 → (51) ***B01J 20/10***

(51) ***B01J 23/89*** (11) **2 870 997 B1**
B01J 37/16 ***B22F 9/24***
(25) Ja (26) En
(21) 12881028.0 (22) 09.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2015
(86) JP 2012/067467 09.07.2012
(87) WO 2014/010012 2014/03 16.01.2014
(54) • *KATALYSATOR ZUR EMISSIONSGASREINIGUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *CATALYST FOR EMISSION GAS PURIFICATION AND PRODUCTION METHOD THEREOF*
• *CATALYSEUR POUR LA PURIFICATION DE GAZ D'ÉMISSION, ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1 Toyotacho, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
(72) NAGATA, Naoto, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
HIRATA, Hirohito, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
ONO, Kimiyasu, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B01J 23/89 → (51) ***B01J 37/03***

B01J 25/02 → (51) ***C07C 29/132***

B01J 27/188 → (51) ***C07C 29/132***

(51) ***B01J 29/068*** (11) **2 242 721 B1**
B01J 29/74 ***B01J 35/10***
B01J 37/00 ***C10G 45/64***
C10G 47/20
(25) En (26) En
(21) 08868568.0 (22) 24.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 27.10.2010
(86) US 2008/014055 24.12.2008
(87) WO 2009/085290 2009/28 09.07.2009
(30) 28.12.2007 US 9376
(54) • *HYDROPROCESSING-KATALYSATOREN MIT BINDEMITTELN MIT KLEINER OBERFLÄCHE*
• *HYDROPROCESSING CATALYSTS WITH LOW SURFACE AREA BINDERS*
• *CATALYSEURS D'HYDROTRAITEMENT AVEC DES LIANTS À FAIBLE SURFACE*
(73) ExxonMobil Research and Engineering Company, 1545 Route 22 East P.O. Box 900, Annandale, NJ 08801-0900, US
(72) KOWALSKI, Jocelyn, A., Mullica Hill NJ 08062, US
ELIA, Christine, N., Bridgewater, NJ, US
SANTIESTEBAN, Jose, G., Hellerton PA 18055, US
ACHARYA, Madhav, Vienna VA 22182, US
DAAGE, Michel, A., Hellertown PA 18055, US
DANDEKAR, Ajit, B., Bridgewater NJ 08807, US
SINCLAIR, Darden, Beaumont TX 77706, US
KALYANARAMAN, Mohan, Media PA 19063, US
ZHANG, Lei, Bridgewater, NJ, US
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

B01J 29/74 → (51) ***B01J 29/068***

B01J 31/18 → (51) ***C08G 77/18***

B01J 31/22 → (51) ***C08G 77/18***

B01J 31/38 → (51) ***C08G 77/18***

B01J 35/00 → (51) ***C07C 29/132***

B01J 35/10 → (51) ***B01J 20/10***

B01J 35/10 → (51) ***B01J 21/06***

B01J 35/10 → (51) ***B01J 29/068***

B01J 37/00 → (51) ***B01J 29/068***

B01J 37/02 → (51) ***B01D 53/88***

B01J 37/02 → (51) ***B01J 20/10***

(51) ***B01J 37/03*** (11) **2 906 345 B1**
B01J 37/10 ***B01J 21/06***
B01J 23/89 ***B01J 37/08***
C07C 5/11 ***C07C 13/20***
(25) En (26) En
(21) 13803243.8 (22) 08.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2015
(86) IB 2013/059195 08.10.2013
(87) WO 2014/057417 2014/16 17.04.2014
(30) 12.10.2012 IT MI20121724
(54) • *RUTHENBASIERTER KATALYSATOR UND VERWENDUNG DAVON BEI DER SELEKTIVEN HYDRIERUNG AROMATISCHER ODER MEHRFACH UNGESÄTTIGTER VERBINDUNGEN*
• *RUTHENIUM-BASED CATALYST AND USE THEREOF IN THE SELECTIVE HYDROGENATION OF AROMATIC OR POLYUNSATURATED COMPOUNDS*
• *CATALYSEUR À BASE DE RUTHÉNIUM ET SON UTILISATION DANS L'HYDROGÉNATION SÉLECTIVE DE COMPOSÉS AROMATIQUES OU POLYINSATURÉS*
(73) Versalis S.p.A., Piazza Boldrini 1, 20097 San Donato Milanese (MI), IT
(72) MASI, Francesco, I-26866 Sant'angelo Lodigiano (LO), IT
SOMMAZZI, Anna, I-16038 Santa Margherita Ligure (GE), IT
BENCINI, Elena, I-46030 Virgilio (MN), IT
RONCHIN, Lucio, I-31021 Mogliano Veneto (TV), IT
TONIOLO, Luigi, I-35031 Abano Terme (PD), IT
VAVASORI, Andrea, I-30133 Venezia (VE), IT
(74) Bottero, Carlo, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

B01J 37/03 → (51) ***B01D 53/88***

B01J 37/04 → (51) ***C07C 29/132***

B01J 37/08 → (51) ***B01J 20/10***

B01J 37/08 → (51) ***B01J 37/03***

B01J 37/10 → (51) ***B01J 37/03***

B01J 37/16 → (51) ***B01J 23/89***

B01J 38/06 → (51) ***C10G 11/18***

B01J 38/14 → (51) ***C10G 11/18***

B01J 38/56 → (51) ***C10G 11/18***

B01J 39/26 → (51) ***C07B 59/00***

B01J 41/12 → (51) ***C08G 18/48***

B01J 47/02 → (51) ***C02F 5/00***

(51) ***B01L 3/00*** (11) **1 670 715 B1**
B01F 13/00
(25) En (26) En
(21) 04775514.5 (22) 04.10.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 21.06.2006
(86) SE 2004/001424 04.10.2004
(87) WO 2005/032999 2005/15 14.04.2005
(30) 03.10.2003 SE 0302650
03.10.2003 US 508508 P
16.01.2004 SE 0400071
(54) • *FLÜSSIGKEITSLEITVORRICHTUNG*
• *LIQUID ROUTER*
• *REPARTITEUR DE LIQUIDE*
(73) GYROS PATENT AB, Uppsala Science Park, 751 83 Uppsala, SE
(72) EKSTRAND, Gunnar, S-754 46 Uppsala, SE
THORSEN, Gunnar, S-126 37 Hägersten, SE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

(51) ***B01L 3/00*** (11) **2 683 485 B1**
B65D 39/06
(25) De (26) De
(21) 12712599.5 (22) 09.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2014
(86) EP 2012/054165 09.03.2012
(87) WO 2012/123375 2012/38 20.09.2012
(30) 11.03.2011 EP 11157906
(54) • *PROBENBEHÄLTNIS*
• *SAMPLE CONTAINER*
• *RÉCIPIENT D'ÉCHANTILLON*
(73) Hombrechtikon Systems Engineering AG, Garstligweg 6, 8634 Hombrechtikon, CH
(72) SIMONS, Daniel, 8607 Aathal, CH
LEBER, Dirk, 40724 Hilden, DE
QUINTEL, Harald, 8266 Steckborn, CH
LAZEVSKI, Sasa, 42653 Solingen, DE
WALDER, Bruno, 8616 Riedikon, CH
BRETSCHER, Andreas, 8610 Uster, CH
VOIT, Thomas, 40721 Hilden, DE
(74) König Szynka Tilmann von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB, et al, Mönchenwerther Straße 11, 40545 Düsseldorf, DE

(51) ***B01L 3/00*** (11) **2 872 890 B1**
G01N 33/543
(25) En (26) En
(21) 13737588.7 (22) 10.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2015
(86) EP 2013/064635 10.07.2013
(87) WO 2014/009446 2014/03 16.01.2014
(30) 11.07.2012 EP 12175954
(54) • *VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG BIOLOGISCHER UND/ODER CHEMISCHER TESTS*
• *A METHOD FOR PERFORMING BIOLOGICAL AND/OR CHEMICAL ASSAYS*
• *PROCÉDÉ POUR EFFECTUER DES DOSAGES BIOLOGIQUES ET/OU CHIMIQUES*
(73) Mycartis NV, Industriepark-Zwijnaarde 7C, 9052 Zwijnaarde, BE
(72) TORNAY, Raphaël, CH-1893 Illarsaz, CH
DEMIERRE, Nicolas, CH-1618 Châtel-St-Denis, CH
DE GIL, José, CH-1024 Ecublens, CH
MULLER, Robin, CH-1470 Estavayer-le-Lac, CH
FALCONNET, Didier, CH 1302 Vufflens-la-ville, CH
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

(51) ***B01L 3/00*** (11) **3 081 286 B1**
B01F 7/16 ***B01F 15/00***
C12M 1/00 ***C12M 3/00***
(25) En (26) En
(21) 16156514.8 (22) 19.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(30) 14.04.2015 US 201514685916
(54) • *BEHÄLTERROHRSYSTEM ZUR BIOLOGISCHEN VERARBEITUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *BIOPROCESSING CONTAINER TUBE SYSTEM AND METHOD OF USE*
• *SYSTÈME DE CONTENEUR ET TUBE POUR BIOPROCÉDÉ ET MÉTHODE D'UTILISATION*

(73) Pall Corporation, 25 Harbor Park Drive, Port Washington, NY 11050, US
(72) SEAL, Michael B., Portsmouth Hampshire PO16 9EU, GB
YOWARD, Nicholas L., Emsworth Hampshire PO10 7BH, GB
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

---

(51) ***B01L 3/00*** ***C12M 1/42*** B01J 19/00 (11) **3 212 766 B1** B01J 4/00
(25) En (26) En
(21) 15855666.2 (22) 30.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(86) US 2015/058255 30.10.2015
(87) WO 2016/070007 2016/18 06.05.2016
(30) 31.10.2014 US 201462073142 P
(54) • *FLUIDHANDHABUNGSSYSTEME ZUR ANWENDUNG VON FLUIDSCHUBSPANNUNG AUF EINE FLUIDPROBE*
• *FLUID HANDLING SYSTEMS FOR APPLICATION OF FLUID SHEAR STRESS TO A FLUID SAMPLE*
• *SYSTÈMES DE MANIPULATION DE FLUIDE POUR L'APPLICATION D'UNE CONTRAINTE DE CISAILLEMENT DE FLUIDE À UN ÉCHANTILLON DE FLUIDE*
(73) University of Iowa Research Foundation, 2660 University Capitol Center, Iowa City, IA 52242, US
(72) HENRY, Michael D., Iowa City, Iowa 52245, US
VIGMOSTAD, Sarah C., Iowa City, Iowa 52246, US
CABLE, Michael, Iowa City, IA 52242, US
KROG, Benjamin L., Iowa City, IA 52242, US
LEOPOLD, Eric, Iowa City, IA 52242, US
DESAI, Rupesh, Iowa City, IA 52242, US
(74) PATERIS Patentanwälte PartmbB, Altheimer Eck 13, 80331 München, DE

---

(51) ***B01L 3/00*** ***B65D 75/32*** B29C 65/00 B29L 31/00 (11) **3 269 451 B1** ***B81C 1/00*** B29C 65/76
(25) En (26) En
(21) 17165971.7 (22) 11.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(30) 11.04.2016 US 201662320677 P
(54) • *STRUKTURIERTE FOLIE ZUR FORMUNG EINES FLÜSSIGKEITSGEFÜLLTEN BLISTERS, MIKROFLUIDISCHER BLISTER UND KIT UND VERFAHREN ZUR FORMUNG*
• *PATTERNED FILM FOR FORMING FLUID-FILLED BLISTER, MICROFLUIDIC BLISTER, AND KIT AND METHOD OF FORMING*
• *FILM À MOTIFS POUR FORMER UN BLISTER REMPLI DE FLUIDE, BLISTER MICROFLUIDIQUE ET KIT ET PROCÉDÉ DE FORMATION*
(73) National Research Council of Canada, 1200 Montreal Road, Ottawa, Ontario K1A 0R6, CA
(72) JANTA, Mojra, Verdun, Quebec H4H 1Z9, CA
HOA, Xuyen Dai, Montreal, Quebec H4R 1M7, CA
GEISSLER, Matthias, Boucherville, Quebec J4B 4G1, CA
VERES, Teodor, Montreal, Quebec H3V 1H2, CA
(74) Glück Kritzenberger Patentanwälte PartGmbB, Hermann-Köhl-Strasse 2a, 93049 Regensburg, DE

---

(51) ***B01L 3/00*** ***B81C 1/00*** B29C 65/00 (11) **3 315 197 B1** G01N 27/447
(25) En (26) En
(21) 17197264.9 (22) 19.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(30) 25.10.2016 JP 2016208759
29.09.2017 JP 2017191688
(54) • *MIKROCHIP, ANALYSESYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES MIKROCHIPS*
• *MICROCHIP, ANALYSIS SYSTEM, AND METHOD OF PRODUCING MICROCHIP*
• *MICROPUCE, SYSTÈME D'ANALYSE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MICROPUCE*
(73) ARKRAY, Inc., 57, Nishiaketa-cho Higashikujo, Minami-ku Kyoto-shi, Kyoto 601-8045, JP
(72) SHIGEMITSU, Takanari, Kyoto-shi, Kyoto 602-0008, JP
ONUMA, Naotsugu, Kyoto-shi, Kyoto 602-0008, JP
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B01L 3/00 → (51) ***B65D 47/36***

B01L 3/00 → (51) ***C12N 15/10***

---

(51) ***B01L 3/02*** ***G01F 11/00*** G01F 11/02 (11) **2 244 832 B1** ***G01F 23/74*** B05B 9/04
(25) En (26) En
(21) 09713139.5 (22) 29.01.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 03.11.2010
(86) US 2009/032382 29.01.2009
(87) WO 2009/105318 2009/35 27.08.2009
(30) 19.02.2008 US 33254
(54) • *AUSFALLSICHERES VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ASPIRATION UND/ODER AUSGABE VON FLÜSSIGKEITEN BEI AUTOMATISIERTEN LABORINSTRUMENTEN*
• *FAIL-SAFE METHOD AND APPARATUS FOR ASPIRATING AND/OR DISPENSING LIQUIDS IN AUTOMATED LABORATORY INSTRUMENTS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SÉCURITÉ DESTINÉS À ASPIRER ET/OU À DÉLIVRER DES LIQUIDES DANS DES INSTRUMENTS DE LABORATOIRE AUTOMATISÉS*
(73) Beckman Coulter, Inc., 250 S. Kraemer Boulevard, Brea, CA 92821, US
(72) XIN, Rongchang, Palmetto Bay, FL 33157, US
GRACE, Eric, M., Cooper City, FL 33026, US
LI, William, Miami, Florida 33157, US
VARGAS, Santos, Miami Lakes, FL 33016, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

---

(51) ***B01L 3/02*** ***G01N 35/10*** (11) **3 409 365 B1** ***G01N 15/06***
(25) En (26) En
(21) 18174792.4 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(30) 31.05.2017 JP 2017108765
(54) • *VERFAHREN ZUR FEST-FLÜSSIG-TRENNUNG, VORRICHTUNG ZUR FEST-FLÜSSIG-TRENNUNG UND KIT ZUR VERWENDUNG DAFÜR*
• *SOLID-LIQUID SEPARATION METHOD, SOLID-LIQUID SEPARATION APPARATUS, AND KIT TO BE USED THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE SÉPARATION SOLIDE-LIQUIDE, APPAREIL DE SÉPARATION SOLIDE-LIQUIDE ET KIT DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ À CET EFFET*
(73) SYSMEX CORPORATION, 5-1 Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 651-0073, JP
Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
(72) Kishimoto, Satomi, Hyogo, 651-0073, JP
Kabata, Hiroyuki, Hyogo, 651-0073, JP
Katsuki, Takanobu, Tokyo, 100-8251, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B01L 3/02 → (51) ***B01L 9/00***

B01L 3/02 → (51) ***B65D 51/32***

B01L 5/00 → (51) ***B01J 10/00***

B01L 7/00 → (51) ***C12Q 1/686***

B01L 7/00 → (51) ***G01N 11/00***

---

(51) ***B01L 9/00*** ***G01N 35/10*** (11) **3 043 912 B1** ***B01L 3/02***
(25) De (26) De
(21) 14759223.2 (22) 08.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2016
(86) EP 2014/069051 08.09.2014
(87) WO 2015/036355 2015/11 19.03.2015
(30) 13.09.2013 CH 15732013
(54) • *DISPENSER FÜR FLÜSSIGE SUBSTANZEN*
• *DISPENSER FOR LIQUID SUBSTANCES*
• *DISTRIBUTEUR DE SUBSTANCES LIQUIDES*
(73) Gyger Invest AG, Bodmerstrasse 12, 3645 Gwatt/Thun, CH
(72) MERZENICH, Bernd, 53859 Niederkassel, DE
GYGER, Fritz, CH-3645 Gwatt, CH
(74) Rentsch Partner AG, Bellerivestrasse 203 Postfach, 8034 Zürich, CH

B01L 9/06 → (51) ***B65D 25/10***

---

(51) ***B02C 7/12*** (11) **3 398 683 B1**
(25) De (26) De
(21) 18173124.1 (22) 22.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(30) 24.04.2015 DE 102015207536
(54) • *BEHANDLUNGSGARNITUR ZUR BEHANDLUNG VON WÄSSRIG SUSPENDIERTEM FASERSTOFF*
• *REFINER ELEMENT FOR THE REFINING OF FIBROUS MATERIAL*
• *GARNITURE POUR RAFINEUR DE MATIÈRES FIBREUSES*

(73) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE
(72) Schmid, Martin, 88260 Argenbühl, DE
Hecht, Jutta, 88213 Ravensburg, DE
(62) 16707006.9 / 3 285 931

(51) ***B02C 17/16*** (11) **3 331 647 B1**
(25) De (26) De
(21) 16762960.9 (22) 23.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(86) DE 2016/000288 23.07.2016
(87) WO 2017/020880 2017/06 09.02.2017
(30) 04.08.2015 DE 102015112760
(54) • *TRENNVORRICHTUNG, RÜHRWERKSKUGELMÜHLE UND VERFAHREN ZUM KLASSIEREN VON PRODUKTGEMISCHEN*
• *SEPARATOR, AGITATOR BALL MILL AND METHOD OF CLASSIFYING OF PRODUCT MIXTURES*
• *SÉPARATEUR, BROYEUR À BILLES À AGITATEUR ET PROCÉDÉ DE CLASSIFICATION DE MÉLANGES DE PRODUITS*
(73) NETZSCH-Feinmahltechnik GmbH, Sedanstrasse 70, 95100 Selb, DE
(72) WEILAND, Lars-Peter, 95173 Schönwald, DE
GOLLER, Thomas, 95126 Schwarzenbach / Saale, DE

B02C 18/00 → (51) ***F04D 7/04***

B02C 18/18 → (51) ***F04D 7/04***

B03C 1/30 → (51) ***C12N 15/10***

B03C 3/12 → (51) ***B03C 3/36***

(51) ***B03C 3/36*** (11) **2 763 795 B1**
B03C 3/41 ***B03C 3/12***
B03C 3/86
(25) En (26) En
(21) 12780303.9 (22) 01.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.08.2014
(86) NL 2012/050685 01.10.2012
(87) WO 2013/051931 2013/15 11.04.2013
(30) 06.10.2011 NL 2007548
15.05.2012 NL 2008818
(54) • *PARTIKELFANGVORRICHTUNG ZUM AUFFANGEN VON PARTIKELN AUS EINEM KONTAMINIERTEN PARTIKELSTROM*
• *PARTICLE CATCH ARRANGEMENT FOR CATCHING PARTICLES FROM A POLLUTED PARTICLE FLOW*
• *MOYEN DE PIÉGEAGE DE PARTICULES PERMETTANT D'ÉLIMINER DES PARTICULES D'UN FLUX POLLUÉ*
(73) Statiqair B.V., Beneden Verlaat 87, 9645 Veendam, NL
(72) VAN NIEKERK, Roland Willibrordus, NL-2411 VZ Bodegraven, NL
VERMEULEN, Jacobus Johannes Cornelis, NL-2841 BL Moordrecht, NL
MARIJNISSEN, Johannes Cornelis Maria, NL-4819 ED Breda, NL
ROOS, Rein Andre, F-61340 Nocé, FR
(74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL

B03C 3/41 → (51) ***B03C 3/36***

(51) ***B03C 3/47*** (11) **3 162 445 B1**
B03C 3/86
(25) En (26) En
(21) 16196431.7 (22) 28.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(30) 30.10.2015 US 201562248463 P
06.11.2015 US 201562252017 P
07.11.2015 KR 20150156254
24.12.2015 KR 20150185846
28.03.2016 KR 20160037235
28.03.2016 KR 20160037246
27.06.2016 US 201662355118 P
01.07.2016 KR 20160083227
22.09.2016 KR 20160121745
(54) • *ELEKTRISCHER ENTSTAUBER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTRIC DUST COLLECTOR AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*
• *COLLECTEUR DE POUSSIÈRES ÉLECTRIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) JEON, Hooncheol, 08592 Seoul, KR
KIM, Taeyoon, 08592 Seoul, KR
LEE, Yanghwa, 08592 Seoul, KR
KIL, Woongi, 08592 Seoul, KR
PARK, Hyungho, 08592 Seoul, KR
CHOI, Inho, 08592 Seoul, KR
CHOI, Jieun, 08592 Seoul, KR
LEE, Kunyoung, 08592 Seoul, KR
SON, Sanghyuk, 08592 Seoul, KR
LEE, Jongsu, 08592 Seoul, KR
LEE, Kyoungho, 08592 Seoul, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

B03C 3/86 → (51) ***B03C 3/36***

B03C 3/86 → (51) ***B03C 3/47***

(51) ***B03D 1/06*** (11) **3 362 184 B1**
B03D 101/06 ***B03D 103/02***
(25) En (26) En
(21) 16794367.9 (22) 12.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(86) FI 2016/050713 12.10.2016
(87) WO 2017/064369 2017/16 20.04.2017
(30) 13.10.2015 FI 20155726
(54) • *DIFFERENZFLOTATION VON SULFIDERZEN ZUR GEWINNUNG VON REFRAKTÄREM GOLD*
• *DIFFERENTIAL FLOTATION OF SULFIDE ORES FOR RECOVERING REFRACTORY GOLD*
• *FLOTTATION DIFFÉRENTIELLE DE MINERAIS DE SULFURE POUR RÉCUPÉRER DE L'OR RÉFRACTAIRE*
(73) Outotec (Finland) Oy, Rauhalanpuisto 9, 02230 Espoo, FI
(72) MOILANEN, Jari, 02320 Espoo, FI
LEPPINEN, Jaakko, 02230 Espoo, FI
(74) Papula Oy, Mechelininkatu 1 a, 00180 Helsinki, FI

B03D 101/06 → (51) ***B03D 1/06***

B03D 103/02 → (51) ***B03D 1/06***

B04B 3/00 → (51) ***C12N 15/10***

B04B 5/02 → (51) ***F16F 15/08***

B04B 5/04 → (51) ***F16F 15/08***

B04B 9/12 → (51) ***F16F 15/08***

B04B 9/14 → (51) ***F16F 15/08***

B05B 1/00 → (51) ***C23C 14/22***

B05B 1/00 → (51) ***G01M 3/20***

B05B 1/20 → (51) ***B08B 3/02***

B05B 1/30 → (51) ***B05B 7/04***

(51) ***B05B 3/10*** (11) **3 247 501 B1**
B05B 5/04
(25) En (26) En
(21) 16701090.9 (22) 20.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(86) EP 2016/000101 20.01.2016
(87) WO 2016/116275 2016/30 28.07.2016
(30) 20.01.2015 DE 102015000551
(54) • *ROTATIONSZERSTÄUBERTURBINE*
• *ROTARY ATOMIZER TURBINE*
• *TURBINE DE PULVÉRISATEUR ROTATIF*
(73) Dürr Systems AG, Carl-Benz-Straße 34, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(72) KUTNJAK, Josip, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
KRUMMA, Harry, 74357 Bönnigheim, DE
BEYL, Timo, 74354 Besigheim, DE
SEIZ, Bernhard, 74348 Lauffen, DE
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

B05B 5/04 → (51) ***B05B 3/10***

(51) ***B05B 7/04*** (11) **3 426 574 B1**
B05B 7/12 ***B65D 83/20***
B65D 83/68 ***B05B 12/00***
B05B 1/30 B05B 7/24
(25) De (26) De
(21) 16777527.9 (22) 12.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(86) EP 2016/001533 12.09.2016
(87) WO 2017/152924 2017/37 14.09.2017
(30) 11.03.2016 DE 202016101374 U
(54) • *HANDDOSIERPISTOLE*
• *MANUAL DOSING GUN*
• *PISTOLET DOSEUR MANUEL*
(73) Clearopag GmbH, Südstrasse 6, 33829 Borgholzhausen, DE
(72) KLEIN, Helmut, 33829 Borgholzhausen, DE
(74) Deters, Frank, et al, Busse & Busse Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft Grosshandelsring 6, 49084 Osnabrück, DE

B05B 7/12 → (51) ***B05B 7/04***

B05B 7/20 → (51) ***C23C 4/12***

B05B 7/24 → (51) ***B01F 15/00***

B05B 9/01 → (51) ***G01M 3/20***

(51) ***B05B 11/00*** (11) **3 093 074 B1**
A61M 15/08 ***B65D 47/24***
A61M 15/00 ***B65D 50/04***
(25) De (26) De
(21) 15167614.5 (22) 13.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2016

(54) • *AUSTRAGKOPF FÜR EINEN SPENDER ZUM AUSTRAG EINER FLÜSSIGKEIT SOWIE SPENDER MIT EINEM SOLCHEN AUSTRAGKOPF UND BEFESTIGUNGSABSCHNITT FÜR EINEN SOLCHEN AUSTRAGKOPF*
• *APPLICATOR HEAD FOR A DISPENSER FOR DISCHARGING A LIQUID, AS WELL AS DISPENSER WITH SUCH A DISCHARGE HEAD AND ATTACHMENT SECTION FOR SUCH AN APPLICATOR HEAD*
• *TÊTE DISTRIBUTRICE POUR UN DISTRIBUTEUR POUR LA SORTIE D'UN LIQUIDE ET DISTRIBUTEUR DOTÉ D'UNE TELLE TÊTE DISTRIBUTRICE ET SECTION DE FIXATION POUR UNE TELLE TÊTE DISTRIBUTRICE*
(73) Aptar Radolfzell GmbH, Öschlestraße 54-56, 78315 Radolfzell, DE
(72) Ritsche, Stefan, 78253 Eigeltingen, DE
(74) Patentanwaltskanzlei Cartagena, Partnerschaftsgesellschaft Klement, Eberle mbB Urbanstraße 53, 70182 Stuttgart, DE

---

(51) ***B05B 11/00*** ***A45D 34/02*** (11) **3 359 299 B1** ***B67D 7/02***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16778289.5 (22) 30.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(86) EP 2016/073477 30.09.2016
(87) WO 2017/060174 2017/15 13.04.2017
(30) 05.10.2015 FR 1559442
(54) • *FÜLLSYSTEM MIT EINER PHIOLE ZUM BEFÜLLEN MIT EINER FLÜSSIGKEIT UND FÜLLMODUL*
• *FILLING SYSTEM COMPRISING A VIAL TO BE FILLED WITH A LIQUID AND A FILLING MODULE*
• *SYSTÈME DE REMPLISSAGE COMPORTANT UN FLACON À REMPLIR AVEC UN LIQUIDE ET UN MODULE DE REMPLISSAGE*
(73) Chanel Parfums Beauté, 135 avenue Charles de Gaulle, 92200 Neuilly-sur-Seine, FR
(72) SALCIARINI, Christian, 83400 Hyeres, FR
CHANDELIER, Julien, 91370 Verrieres Le Buisson Cedex, FR
PERBAL, Grégory, 91370 Verrieres Le Buisson Cedex, FR
LEGASTELOIS, Sylvie, 92600 Asnieres sur Seine, FR
PERRIN, Olivier, 92320 Chatillon, FR
(74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

B05B 12/00 → (51) ***B05B 7/04***

B05B 12/00 → (51) ***G01M 3/20***

---

(51) ***B05B 13/02*** (11) **3 405 292 B1**
(25) It (26) En
(21) 16716703.0 (22) 18.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2018
(86) IT 2016/000012 18.01.2016
(87) WO 2017/125955 2017/30 27.07.2017
(54) • *FÖRDERANLAGE FÜR MEHRERE ZU BEHANDELNDE UND ZU LACKIERENDE TEILE, INSBESONDERE VON FENSTERRAHMEN UND/ODER MÖBELN*
• *CONVEYOR PLANT FOR A PLURALITY OF PARTS TO BE TREATED AND PAINTED, PARTICULARLY OF WINDOW FRAMES AND/OR FURNITURE.*
• *INSTALLATION DE TRANSPORT POUR UNE PLURALITÉ DE PIÈCES À TRAITER ET À PEINDRE, EN PARTICULIER DES CADRES DE FENÊTRE ET/OU DES MEUBLES*
(73) Vidali Finishing S.r.l., Via Benzona No. 2/B, Int. 1, 31040 Chiarano (TV), IT
(72) VIDALI, Giulio, 31015 Conegliano (TV), IT
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

---

(51) ***B05B 13/04*** (11) **3 205 406 B1**
(25) It (26) En
(21) 17155166.6 (22) 08.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(30) 09.02.2016 IT UB20160576
(54) • *MASCHINE ZUR BESPRÜHUNG VON LACKE ODER PULVER AUF DEN OBERFLÄCHEN VON GEGENSTÄNDEN*
• *MACHINE FOR SPRAYING PAINTS OR POWDERS ONTO SURFACES OF ITEMS*
• *MACHINE POUR LA PULVÉRISATION DE PEINTURES OU POUDRES SUR LA SURFACE DES OBJETS*
(73) Maema S.R.L. Unipersonale, Viale del Lavoro, 9, 37069 Villafranca di Verona (VR), IT
(72) LOVATO, Claudio, 37131 Verona, IT
(74) Maroscia, Antonio, Maroscia & Associati Srl Piazza del Castello, 26, 36100 Vicenza, IT

B05B 13/04 → (51) ***C23C 4/12***

---

(51) ***B05C 5/02*** ***B05C 11/10*** (11) **3 006 116 B1**
(25) De (26) De
(21) 14188541.8 (22) 10.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(54) • *Auftragsanordnung und Auftragsanordnungsset*
• *Application assembly and application assembly set*
• *Dispositif d'application et kit de dispositif d'application*
(73) Puffe Engineering GmbH, Rebenstraße 24, 53757 Sankt Augustin, DE
(72) Puffe, Marcel, 53757 Sankt Augustin, DE
(74) Neumann Müller Oberwalleney & Partner Patentanwälte, Overstolzenstraße 2a, 50677 Köln, DE

---

(51) ***B05C 5/02*** ***B31B 50/62*** (11) **3 378 572 B1**
(25) It (26) En
(21) 17161904.2 (22) 20.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(54) • *KLEBEPLOTTER FÜR DIE PAPIERINDUSTRIE*
• *GLUEING PLOTTER FOR PAPER INDUSTRY*
• *TRACEUR DE COLLAGE POUR L'INDUSTRIE DU PAPIER*
(73) F SERVICE AUTOMATION S.R.L., Via Rolando Burchietti 16, 50018 Scandicci (FI), IT
(72) Sorbera, Francesco, 50018 Scandicci (FI), IT
(74) Fanfani, Stefano, Fanfani S.R.L. Via Giovanni Bovio 19, 50136 Firenze, IT

B05C 5/02 → (51) ***B41J 2/165***

B05C 11/00 → (51) ***B41J 2/165***

---

(51) ***B05C 11/10*** (11) **2 192 990 B1**
(25) En (26) En
(21) 08799547.8 (22) 15.09.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.06.2010
(86) US 2008/076383 15.09.2008
(87) WO 2009/045704 2009/15 09.04.2009
(30) 28.09.2007 US 905189
(54) • *INFORMATIONSÜBERTRAGUNGSSYSTEME ZWISCHEN KOMPONENTEN EINES HEISSSCHMELZKLEBSTOFFABGABESYSTEMS*
• *INFORMATION COMMUNICATION SYSTEMS BETWEEN COMPONENTS OF A HOT MELT ADHESIVE MATERIAL DISPENSING SYSTEM*
• *SYSTÈMES PERMETTANT LA COMMUNICATION D'INFORMATIONS ENTRE LES COMPOSANTS D'UN SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE MATIÈRE ADHÉSIVE THERMOFUSIBLE*
(73) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
(72) HEERDT, Dieter B., Glenview Illinois 60025, US
SURENBROCK, Michael, Glenview Illinois 60025, US
(74) Trinks, Ole, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

---

(51) ***B05C 11/10*** ***H05K 3/30*** ***H05K 5/06*** ***H05K 9/00*** (11) **3 090 810 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 15758770.0 (22) 04.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2016
(86) CN 2015/073644 04.03.2015
(87) WO 2015/131826 2015/36 11.09.2015
(30) 04.03.2014 CN 201420096534 U
(54) • *ANORDNUNG MIT EINER DISPENSHILFSVORRICHTUNG*
• *ASSEMBLY COMPRISING AN AUXILIARY ADHESIVE DISPENSING DEVICE*
• *ARRANGEMENT AVEC UN DISPOSITIF DISTRIBUTEUR D'ADHÉSIF AUXILIAIRE*
(73) Huawei Device Co., Ltd., B2-5 of Nanfang Factory No.2 of Xincheng Road Songshan Lake Science and Technology Industrial Zone, Dongguan, Guangdong 523808, CN
(72) MA, Fuqiang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
DING, Haixing, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

B05C 11/10 → (51) ***B05C 5/02***

B05C 13/00 → (51) ***B41J 2/165***

B05C 17/005 → (51) ***B01F 15/00***

B05C 17/015 → (51) ***B01F 15/00***

---

(51) ***B05D 1/02*** ***C23C 4/12*** (11) **2 994 242 B1**
(25) De (26) De
(21) 14725032.8 (22) 06.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2016
(86) EP 2014/059180 06.05.2014

(87) WO 2014/180817 2014/46 13.11.2014
(30) 06.05.2013 DE 102013208235
(54) • *VERFAHREN ZUM SPRÜHBESCHICHTEN*
• *SPRAY-COATING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT PAR PULVÉRISATION*
(73) Adler Pelzer Holding GmbH, Kabeler Straße 4, 58099 Hagen, DE
(72) NICOLAI, Norbert, 46514 Schermbeck-Gahlen, DE
SCHULZE, Volkmar, 84069 Schierling, DE
KARCZ, Thomas, 44369 Dortmund, DE
KOHLERT, Sergej, 56410 Eschelbach, DE
MEYKE, Joachim, 30655 Hannover, DE
SCHAARSCHMIDT, Holger, 28832 Achim, DE
NIPPE, Toni, 30163 Hannover, DE
URBAN, Christian, 30161 Hannover, DE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

B05D 1/18 → (51) ***A62C 3/00***

B05D 1/26 → (51) ***B05D 7/20***

B05D 1/26 → (51) ***B41J 2/165***

(51) ***B05D 1/28*** (11) **3 061 532 B1**
B05D 3/02
(25) NI (26) En
(21) 16157241.7 (22) 25.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2016
(30) 26.02.2015 BE 201505104
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINER TEILWEISE GEHÄRTETE POLYURETHANBESCHICHTUNG AUF EINEN FLEXIBLEN TRÄGER*
• *METHOD FOR THE TRANSFER OF A PARTIALLY CURED POLYURETHAN COATING TO A FLEXIBLE SUPPORT*
• *PROCÉDÉ POUR LE TRANSFERT SUR UN SUPPORT FLEXIBLE D'UN REVÊTEMENT POLYURETHANE PARTIELLEMENT RETICULÉ*
(73) Vetex nv, Leon Bekaertstraat 14, 8770 Ingelmunster, BE
(72) RAEYMACKERS, Gert, 8770 Ingelmunster, BE
MISPELON, Jurgen, 8770 Ingelmunster, BE
DE SMET, Steven, 8770 Ingelmunster, BE
DESEURE, Jurgen, 8770 Ingelmunster, BE
VERCRUYSSE, Geert, 8770 Ingelmunster, BE
(74) Hostens, Veerle, et al, KOB NV Patents President Kennedypark 31 C, 8500 Kortrijk, BE

B05D 3/00 → (51) ***A62C 3/00***

B05D 3/00 → (51) ***C08F 299/00***

(51) ***B05D 7/00*** (11) **3 083 080 B1**
(25) De (26) De
(21) 14816195.3 (22) 11.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) EP 2014/077383 11.12.2014
(87) WO 2015/091204 2015/25 25.06.2015
(30) 18.12.2013 EP 13197961
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MEHRSCHICHTLACKIERUNG*
• *METHOD FOR PRODUCING A MULTILAYER COATING*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PEINTURE MULTICOUCHES*
(73) BASF Coatings GmbH, Glasuritstrasse 1, 48165 Münster, DE
(72) STEINMETZ, Bernhard, 97535 Rütschenhausen, DE
LUHMANN, Nadia, 97753 Karlstadt-Stetten, DE
JANKOWSKI, Peggy, 97261 Güntersleben, DE
MATURA, Michael, 97318 Kitzingen, DE
REUTER, Hardy, 48167 Münster, DE
HOFFMANN, Peter, 48308 Senden, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

B05D 7/00 → (51) ***B05D 7/20***

B05D 7/02 → (51) ***A62C 3/00***

(51) ***B05D 7/20*** (11) **2 351 049 B1**
B05D 7/00 ***B05D 1/26***
C08J 7/04 ***C08F 210/16***
C08F 4/659 ***C08L 23/06***
C08L 23/08 ***H01B 13/14***
H01B 13/24
(25) En (26) En
(21) 09783936.9 (22) 12.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2011
(86) EP 2009/063252 12.10.2009
(87) WO 2010/049260 2010/18 06.05.2010
(30) 31.10.2008 EP 08168051
(54) • *KABEL UND POLYMERZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND EIN MULTIMODALES ETHYLEN-COPOLYMER*
• *CABLE AND POLYMER COMPOSITION COMPRISING AN MULTIMODAL ETHYLENE COPOLYMER*
• *CÂBLE ET COMPOSITION DE COPOLYMÈRE ÉTHYLÉNIQUE MULTIMODAL*
(73) Borealis AG, Wagramerstrasse 17-19, 1220 Vienna, AT
(72) EK, Carl-Gustav, S-426 58 Västra Frölunda, SE
PAKKANEN, Anneli, FIN-01120 Västerskog, FI
DIX, Albrecht, N-3970 Langesund, NO
STEFFL, Thomas, S-3676 Notodden, SE
BURYAK, Andrey, A-4020 Linz, AT
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***B06B 1/04*** (11) **3 060 356 B1**
H02K 33/00 ***H02K 33/16***
H02K 33/18
(25) En (26) En
(21) 14796617.0 (22) 22.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2016
(86) US 2014/061768 22.10.2014
(87) WO 2015/061448 2015/17 30.04.2015
(30) 22.10.2013 US 201361894271 P
(54) • *MECHANISCHES RESONANZSYSTEM*
• *MECHANICAL RESONANT SYSTEM*
• *SYSTÈME RÉSONANT MÉCANIQUE*
(73) Resodyn Corporation, 130 North Main Street Suite 600, Butte, Montana 59701, US
(72) LUCON, Peter, Butte, Montana 59701, US
SEAHOLM, Brian Jay, Butte, Montana 59701, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE
(60) 19195250.6

(51) ***B06B 1/04*** (11) **3 257 591 B1**
G06F 3/01 ***H02J 7/02***
G06F 3/041 ***H02J 50/10***
H02J 50/40
(25) En (26) En
(21) 17275087.9 (22) 16.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(30) 16.06.2016 US 201615184608
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR EINEN HAPTISCHEN AKTUATOR MIT NIEDRIGEM PROFIL*
• *SYSTEMS FOR A LOW PROFILE HAPTIC ACTUATOR*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR UN ACTIONNEUR HAPTIQUE À PROFIL BAS*
(73) Immersion Corporation, 50 Rio Robles, San Jose, CA 95134, US
(72) BILLINGTON, Douglas, San Jose, CA California 95134, US
SHAH, Kaniyalal, San Jose, CA California 95134, US
PARKER, Daniel, San Jose, CA California 95134, US
ALGHOONEH, Mansoor, Montreal, Québec H2W 2R2, CA
KHOSHKAVA, Vahid, San Jose, CA California 95134, US
RIHN, William, San Jose, CA California 95134, US
(74) McDougall, Robert Campbell, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

B06B 1/04 → (51) ***H02K 33/04***

(51) ***B06B 1/06*** (11) **2 771 133 B1**
G10K 11/00 ***H04R 1/44***
H04R 17/00
(25) De (26) De
(21) 12772258.5 (22) 25.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.09.2014
(86) EP 2012/068888 25.09.2012
(87) WO 2013/060543 2013/18 02.05.2013
(30) 13.12.2011 DE 102011121006
28.10.2011 DE 102011117229
(54) • *ELEKTROAKUSTISCHER WANDLER*
• *ELECTROACOUSTIC CONVERTER*
• *CONVERTISSEUR ÉLECTROACOUSTIQUE*
(73) ATLAS ELEKTRONIK GmbH, Sebaldsbrücker Heerstraße 235, 28309 Bremen, DE
(72) BUSCH, Rainer, 26131 Oldenburg, DE
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(51) ***B06B 1/06*** (11) **3 423 199 B1**
A61B 1/04 ***A61B 8/12***
A61B 8/00 ***G10K 11/00***
(25) En (26) En
(21) 17702748.9 (22) 23.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(86) US 2017/014555 23.01.2017
(87) WO 2017/151239 2017/36 08.09.2017
(30) 01.03.2016 US 201662302085 P
12.09.2016 US 201615262721
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE SENSORVORRICHTUNG UND ENTPRECHENDE SENSORVORRICHTUNG*
• *MANUFACTURING METHOD OF A SENSOR DEVICE AND CORRESPONDING SENSOR DEVICE*

- *MÉTHODE DE MANUFACTURE D'UN CAPTEUR ET CAPTEUR CORRESPONDANT*

(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) KIDWELL JR., Donald William, San Diego, CA 92121-1714, US
SHENOY, Ravindra, San Diego, CA 92121-1714, US
LASITER, Jon, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Wagner & Geyer, Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

B06B 1/06 → (51) ***A61B 17/32***

B06B 1/16 → (51) ***E02D 3/054***

B07C 5/00 → (51) ***G01S 13/04***

B07C 5/344 → (51) ***G01N 27/90***

B08B 1/00 → (51) ***B41F 35/06***

B08B 1/00 → (51) ***C03B 23/04***

B08B 1/02 → (51) ***B65G 45/24***

(51) ***B08B 3/02*** ***B08B 13/00*** ***B23Q 11/00*** ***G01N 21/64*** (11) **2 862 638 B1** ***B08B 7/04*** ***C09K 11/00***
(25) En (26) En
(21) 14189188.7 (22) 16.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2015
(30) 18.10.2013 JP 2013216994
(54) • *Verfahren zur Bestätigung von Rückständen, die nach der Reinigung mit Haftmaterial zur Verwendung in der Rückstandbestätigung auf einem zu reinigenden Gegenstand zurückbleiben*
• *Method for confirmation of residue remaining on object to be cleaned after cleaning using an adhesive material for use in residue confirmation*
• *Procédé de confirmation de résidu restant sur un objet devant être nettoyé après nettoyage utilisant une matière adhésive destinée à être utilisée pendant la confirmation*
(73) Sugino Machine Limited, 2410, Hongo, Uozu-shi, Toyama 937-8511, JP
(72) Sumiyoshi, Toru, Uozu, Toyama 937-8511, JP
Mitsue, Toyoaki, Uozu, Toyama 937-8511, JP
Motoshima, Yuichi, Uozu, Toyama 937-8511, JP
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

(51) ***B08B 3/02*** ***B08B 9/08*** ***B05B 1/20*** (11) **3 248 697 B1** ***A47L 15/00***
(25) It (26) En
(21) 17172720.9 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(30) 24.05.2016 IT UA20163753
(54) • *WASCHMASCHINE FÜR KÄFIGE UND ZUBEHÖRTEILE IM BEREICH DER ERFORSCHUNG VON LABORTIEREN*
• *WASHING MACHINE FOR CAGES AND ACCESSORIES USED IN THE FIELD OF RESEARCH ON LABORATORY ANIMALS*
• *MACHINE À LAVER POUR CAGES ET ACCESSOIRES UTILISÉS DANS LE DOMAINE DE LA RECHERCHE SUR LES ANIMAUX DE LABORATOIRE*
(73) IWT S.r.L., Via Galliani 68B, 21020 Casale Litta, IT
(72) PAGANI, Marco, I-20025 Legnano (MI), IT
BORGHI, Matteo, I-20025 Legnano (MI), IT
(74) Borsano, Corrado, et al, Metroconsult S.r.l. Foro Buonaparte, 51, 20121 Milano, IT

(51) ***B08B 3/02*** ***B08B 11/02*** ***B08B 3/12*** (11) **3 391 975 B1** ***A47L 15/36*** B62B 3/00
(25) De (26) De
(21) 18000243.8 (22) 12.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(30) 20.04.2017 DE 102017003828
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM REINIGEN VON GEGENSTÄNDEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CLEANING OBJECTS*
• *SYSTEME ET PROCEDE DE NETTOYAGE D'OBJETS*
(73) Simmoteit, Robert, Ringstrasse 11, 72414 Rangendingen, DE
(72) Simmoteit, Robert, 72414 Rangendingen, DE
Simmoteit, Kim-Louis, 69221 Dossenheim, DE
Simmoteit, Ken Joel, 72414 Rangendingen, DE

B08B 3/08 → (51) ***B41F 35/06***

B08B 3/10 → (51) ***B41F 35/06***

B08B 3/12 → (51) ***B08B 3/02***

B08B 7/04 → (51) ***B08B 3/02***

B08B 9/00 → (51) ***B29C 33/72***

(51) ***B08B 9/032*** ***A01K 9/00*** (11) **3 248 698 B1** ***B08B 9/093***
(25) De (26) De
(21) 17167237.1 (22) 20.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(30) 04.05.2016 DE 102016108383
(54) • *VORRICHTUNG ZUR REINIGUNG VONMIT EINEM SAUGER VERSEHENEN TRÄNKEIMERN*
• *DEVICE FOR CLEANING FEEDING BUCKETS EQUIPPPED WITH A TEAT MEMBER*
• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE DE SEAUX ABREUVOIRS ÉQUIPPÉS D'UN MAMELON*
(73) Miller, Norbert, Herrenstettener Weg 1, 89257 Illertissen, DE
(72) Miller, Norbert, 89257 Illertissen, DE
(74) Wiese, Gerhard, Patentanwalt Fuggerstrasse 2, 87719 Mindelheim, DE

(51) ***B08B 9/043*** ***F16L 55/26*** ***E03F 9/00*** (11) **3 031 539 B1** ***E03F 7/12***
(25) De (26) De
(21) 15198693.2 (22) 09.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2016
(30) 11.12.2014 DE 202014105987 U
(54) • *ABBIEGEEINRICHTUNG*
• *TURNING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TOURNAMENT*
(73) iPEK International GmbH, See, Gewerbepark 22, 87477 Sulzberg, DE
(72) Kennerknecht, Gerhard, 87561 Oberstdorf, DE
Becherer, Andreas, 87448 Waltenhofen, DE
(74) 2s-ip Schramm Schneider Bertagnoll Patent- und Rechtsanwälte Part mbB, Postfach 86 02 67, 81629 München, DE

B08B 9/08 → (51) ***B08B 3/02***

B08B 9/093 → (51) ***B08B 9/032***

B08B 11/02 → (51) ***B08B 3/02***

B08B 13/00 → (51) ***B08B 3/02***

(51) ***B08B 15/00*** (11) **2 995 388 B1**
(25) It (26) En
(21) 15184484.2 (22) 09.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2016
(30) 12.09.2014 IT MO20140254
(54) • *EIN ABSAUGUNGSARM*
• *AN EXTRACTION ARM*
• *UN BRAS D'ASPIRATION*
(73) Filcar S.p.A., Via G. Balla, 18/A, 42124 Reggio Emilia, IT
(72) CANGIANO, Andrea Silverio, 42011 Bagnolo in Piano, Reggio Emilia, IT
MENOZZI, Paolo, 42124 Reggio Emilia, IT
VIRGA, Giuseppe, 42040 Campegine, Reggio Emilia, IT
GIANNINI, Luca, 42123 Reggio Emilia, IT
CORAL, Claudio, 10040 Leini, Torino, IT
(74) Paparo, Aldo, et al, Bugnion S.p.A. Via Vellani Marchi, 20, 41124 Modena, IT

B09B 1/00 → (51) ***C02F 11/00***

B09B 3/00 → (51) ***C08J 11/06***

B09B 5/00 → (51) ***C08J 11/06***

(51) ***B09C 1/08*** ***B09C 1/10*** ***C02F 3/34*** ***C02F 101/36*** (11) **2 969 977 B1** ***C02F 3/28*** ***C02F 101/32*** ***C02F 103/06***
(25) En (26) En
(21) 14770315.1 (22) 02.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/036632 02.05.2014
(87) WO 2014/153567 2014/39 25.09.2014
(54) • *HEMMUNG EINER METHANPRODUKTION DURCH ANAEROBE REDUKTIVE DECHLORIERUNG*
• *INHIBITION OF METHANE PRODUCTION DURING ANAEROBIC REDUCTIVE DECHLORINATION*
• *INHIBITION DE PRODUCTION DE MÉTHANE PENDANT LA DÉCHLORATION RÉDUCTIVE ANAÉROBIE*
(73) Innovative Environmental Technologies, Inc., 6071 Easton Road, Pipersville, Pennsylvania 18947, US
(72) SCALZI, Michael, Doylestown, Pennsylvania 18902, US

KARACHALIOS, Antonis, Hatfield, PA 19440, US
(74) Bennett, Adrian Robert J., A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

B09C 1/10 → (51) ***B09C 1/08***

B21B 3/00 → (51) ***C21D 8/02***

B21B 3/00 → (51) ***C22C 38/00***

(51) ***B21B 37/48*** ***B21B 38/06*** (11) **3 169 460 B1** ***B21B 39/08***
(25) En (26) En
(21) 15745650.0 (22) 15.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(86) US 2015/040561 15.07.2015
(87) WO 2016/011148 2016/03 21.01.2016
(30) 15.07.2014 US 201462024517 P
(54) • *PROZESSDÄMPFUNG EINER SELBSTERREGTEN MÜHLENSCHWINGUNG DER DRITTEN OKTAVE*
• *PROCESS DAMPING OF SELF-EXCITED THIRD OCTAVE MILL VIBRATION*
• *PROCÉDÉ D'AMORTISSEMENT DE VIBRATION DE LAMINOIR DE TIERS D'OCTAVE AUTO-EXCITÉE*
(73) Novelis Inc., 3560 Lenox Road, Suite 2000, Atlanta, GA 30326, US
(72) BROWN, Rodger, Atlanta, GA 30329, US
SEIBERT, Matthew, Evansville, IN 47720, US
MILLER, Donald L., Bowling Green, KY 42104, US
FAIRLIE, Matthew, Mulmur, Ontario L9V0G7, CA
GAENSBAUER, David, Atlanta, GA 30305, US
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

B21B 38/06 → (51) ***B21B 37/48***

B21B 39/00 → (51) ***C04B 35/565***

B21B 39/08 → (51) ***B21B 37/48***

B21C 1/02 → (51) ***B21C 43/02***

B21C 19/00 → (51) ***B29D 30/48***

B21C 37/12 → (51) ***B23K 26/38***

(51) ***B21C 43/02*** ***B21C 1/02*** (11) **2 929 950 B1**
(25) De (26) De
(21) 15162590.2 (22) 07.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2015
(30) 07.04.2014 AT 502642014
(54) • *DRAHTZIEHMASCHINE UND VERFAHREN ZUM DRAHTZIEHEN*
• *WIRE DRAWING MACHINE AND METHOD OF DRAWING WIRE*
• *MACHINE DE TRÉFILAGE ET PROCÉDÉ DE TRÉFILAGE*
(73) P & F Maschinenbau GmbH, Schwarzhubergasse 8, 3002 Purkersdorf, AT
(72) Czaputa, Klaus, 3002 Purkersdorf, AT
(74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

(51) ***B21C 47/18*** ***B21C 47/34*** (11) **3 393 692 B1**
(25) En (26) En
(21) 17783661.6 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(86) US 2017/053813 27.09.2017
(87) WO 2018/064221 2018/14 05.04.2018
(30) 27.09.2016 US 201662400426 P
14.05.2017 US 201762505948 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM EINZIEHEN EINES METALLISCHEN SUBSTRATS AUF EINEM WALZWERK*
• *SYSTEM FOR AND METHOD OF THREADING A METAL SUBSTRATE ON A ROLLING MILL*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FILETAGE D'UN SUBSTRAT MÉTALLIQUE SUR UN LAMINOIR*
(73) Novelis, Inc., 3560 Lenox Road, Suite 2000, Atlanta, GA 30326, US
(72) HOBBIS, Andrew James, Kennesaw Georgia 30152, US
PRALONG, Antoine Jean Willy, 3977 Granges, CH
MICK, Stephen Lee, Fairmont West Virginia 26554, US
BROWN, Rodger, Atlanta Georgia 30329, US
FINN, Mark, Kennesaw Georgia 30152, US
KNELSEN, Peter, Roswell Georgia 30075, US
LEE, Terry, Kennesaw Georgia 30144, US
ALDER, Hansjuerg, 8245 Feuerthalen, CH
BECK, William, Bowling Green Kentucky 42104, US
QUINTAL, Roberto, Woodstock Georgia 30188, US
IYER, Natasha, Marietta Georgia 30060, US
GEHO, Jeffrey Edward, Marietta Georgia 30066, US
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

B21C 47/34 → (51) ***B21C 47/18***

B21D 7/16 → (51) ***C21D 1/76***

(51) ***B21D 17/04*** (11) **3 050 641 B1**
(25) En (26) En
(21) 16155634.5 (22) 18.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(30) 12.08.2013 US 201313964671
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM RILLEN VON ROHRELEMENTEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR FORMING GROOVES IN PIPE ELEMENTS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FORMATION DE RAINURES DANS DES ÉLÉMENTS DE TUYAUX*
(73) Victaulic Company, 4901 Kesslersville Road, Easton, PA 18040, US
(72) DOLE, Douglas, R., Whitehouse Station, NJ New Jersey 08889, US
PUZIO, Matthew, J., Easton, PA Pennsylvania 18045, US
PRICE, Anthony, Nazareth, PA Pennsylvania 18064, US
VICARIO, Daniel, B., Havertown, PA Pennsylvania 19083, US
(74) De Anna, Pier Luigi, DEANNA-PATENT c/o Meissner Bolte Widenmayerstrasse 47, 80538 München, DE
(62) 14836189.2 / 3 033 586

(51) ***B21D 19/00*** ***B21D 28/16*** (11) **2 987 566 B1**
(25) De (26) De
(21) 14002887.9 (22) 20.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2016
(54) • *Vorrichtung und Verfahren zum Kalibrieren von Grat aufweisenden Schnittflächen an Stanz- oder Feinschneidteilen*
• *Apparatus and method for calibrating cut surfaces of punched or fineblanked parts having burr*
• *Appareil et méthode pour calibrer des surfaces de coupe avec bavure des pièces d'emboutissage ou des découpage de précision*
(73) Feintool International Holding AG, Industriering 8, 3250 Lyss, CH
(72) Marti, Andreas, 3303 Jegenstorf, CH
(74) Cohausz Hannig Borkowski Wißgott, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Schumannstrasse 97-99, 40237 Düsseldorf, DE

(51) ***B21D 19/08*** ***B21D 37/16*** (11) **3 157 691 B1**
(25) De (26) De
(21) 15724660.4 (22) 26.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(86) EP 2015/061544 26.05.2015
(87) WO 2015/193063 2015/51 23.12.2015
(30) 18.06.2014 DE 102014211658
(54) • *DREHSCHIEBER MIT KÜHLUNG UND TEMPERIERTEN ZONEN*
• *ROTARY SLIDE WITH COOLING AND TEMPERATURE-CONTROLLED ZONES*
• *COULISSEAU ROTATIF AVEC REFROIDISSEMENT ET ZONES ÉQUILIBRÉES EN TEMPÉRATURE*
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) BECKER, Jürgen, 85084 Reichertshofen, DE

B21D 22/00 → (51) ***H02K 15/14***

B21D 26/08 → (51) ***B23K 20/08***

B21D 28/00 → (51) ***B21D 28/20***

(51) ***B21D 28/02*** ***B21D 28/04*** ***B21D 43/10*** ***B21K 27/04*** ***B21K 1/76*** (11) **3 299 092 B1** ***B21D 43/05*** ***B65G 25/02*** ***B21K 1/74***
(25) Zh (26) En
(21) 15892297.1 (22) 14.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(86) CN 2015/083935 14.07.2015
(87) WO 2016/183919 2016/47 24.11.2016
(30) 18.05.2015 CN 201510253658
(54) • *MIT VOLLAUTOMATISCHEM GABELFÖRDERSYSTEM AUSGESTATTETE GABELENTGRATUNGSVORRICHTUNG*
• *FORK TRIMMING DEVICE PROVIDED WITH FULL-AUTOMATIC FORK CONVEYING SYSTEM*
• *DISPOSITIF D'ÉBAVURAGE DE FOURCHE AVEC SYSTÈME DE TRANSPORT ENTIÈREMENT AUTOMATIQUE*
(73) Luo, Rong, No.8 Yin Yan Road New and High-Tech District, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
(72) LU, Hui, Suzhou Jiangsu 215000, CN
ZHAO, Baolin, Suzhou Jiangsu 215000, CN
LUO, Rong, Suzhou Jiangsu 215000, CN

(74) Hellmich, Wolfgang, European Patent and Trademark Attorney Lortzingstrasse 9 / 2. Stock, 81241 München, DE

B21D 28/04 → (51) ***B21D 28/02***

(51) ***B21D 28/06*** (11) **3 380 258 B1**
B21D 28/10 ***B21D 43/28***
B21D 28/26 ***B23Q 7/04***
(25) De (26) De
(21) 16785456.1 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(86) EP 2016/075364 21.10.2016
(87) WO 2017/089049 2017/22 01.06.2017
(30) 23.11.2015 DE 102015223062
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM BEWEGEN UND/ODER ENTLADEN EINES WERKSTÜCKAUSSCHNITTS*
• *METHOD AND DEVICES FOR MOVING AND/OR DISCHARGING A WORKPIECE CUTOUT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIFS DE DÉPLACEMENT ET/OU DE DÉCHARGEMENT D'UN FLAN DE PIÈCE*
(73) Trumpf Werkzeugmaschinen GmbH + Co. KG, Johann-Maus-Strasse 2, 71254 Ditzingen, DE
(72) DEISS, Magnus, 70372 Stuttgart, DE
OTTNAD, Jens, 76199 Karlsruhe, DE
KÖPP, Frederick, 70825 Münchingen, DE
HELLER, Andreas, 71254 Ditzingen, DE
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

B21D 28/10 → (51) ***B21D 28/06***

B21D 28/16 → (51) ***B21D 19/00***

(51) ***B21D 28/20*** (11) **3 370 895 B1**
B30B 1/14 ***B30B 1/40***
B21D 28/00
(25) En (26) En
(21) 16791455.5 (22) 24.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(86) JP 2016/004666 24.10.2016
(87) WO 2017/077693 2017/19 11.05.2017
(30) 04.11.2015 JP 2015216390
(54) • *STANZVORRICHTUNG*
• *PUNCHING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE POINÇONNAGE*
(73) SMC Corporation, 14-1, Sotokanda 4-chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, JP
(72) NAGAI, Hirotsugu, Tsukubamirai-shi Ibaraki 300-2493, JP
(74) Keil & Schaafhausen Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

B21D 28/26 → (51) ***B21D 28/06***

(51) ***B21D 28/34*** (11) **2 962 780 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 14757781.1 (22) 19.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2016
(86) JP 2014/053841 19.02.2014
(87) WO 2014/132849 2014/36 04.09.2014
(30) 28.02.2013 JP 2013038410
(54) • *SCHLAGMATRIZE*
• *PUNCH DIE*
• *MATRICE DE PERFORATION*
(73) AMADA HOLDINGS CO., LTD., 200, Ishida, Isehara-shi Kanagawa 259-1196, JP
(72) ENDO, Shigeru, Isehara-shi Kanagawa 259-1196, JP
NAKAI, Hiroshi, Isehara-shi Kanagawa 259-1196, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***B21D 37/14*** (11) **3 354 363 B1**
B65G 1/04 B21D 5/02
(25) De (26) De
(21) 18154142.6 (22) 30.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(30) 31.01.2017 AT 500662017
(54) • *BIEGEWERKZEUG-SPEICHERVORRICHTUNG*
• *BENDING TOOL STORAGE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE STOCKAGE POUR OUTIL DE PLIAGE*
(73) TRUMPF Maschinen Austria GmbH & Co. KG., Industriepark 24, 4061 Pasching, AT
(72) TOMASIN, Fabio, 10098 Rivoli (TO), IT
(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

B21D 37/16 → (51) ***B21D 19/08***

B21D 39/04 → (51) ***B23K 20/08***

(51) ***B21D 41/02*** (11) **3 328 569 B1**
B62D 7/20 ***B60G 7/00***
(25) De (26) De
(21) 16736413.2 (22) 28.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(86) EP 2016/064900 28.06.2016
(87) WO 2017/016773 2017/05 02.02.2017
(30) 28.07.2015 DE 102015214248
(54) • *LENKSTANGE ODER SPURSTANGE MIT EINEM EINTEILIGEN VERBINDUNGSROHR*
• *STEERING ROD OR TRACK ROD HAVING A ONE-PIECE CONNECTING TUBE*
• *BARRE DE DIRECTION OU BARRE DE CONNEXION MUNIE D'UN TUBE MONOBLOC DE RACCORDEMENT*
(73) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) REDDEHASE, Günter, 49448 Brockum, DE
EISMANN, Jens, 49326 Melle, DE

B21D 43/00 → (51) ***B62D 65/02***

B21D 43/05 → (51) ***B21D 28/02***

B21D 43/05 → (51) ***B30B 15/26***

B21D 43/10 → (51) ***B21D 28/02***

B21D 43/28 → (51) ***B21D 28/06***

B21D 47/00 → (51) ***B29D 99/00***

B21D 53/02 → (51) ***B23K 35/362***

B21D 53/04 → (51) ***F28D 1/03***

B21F 1/02 → (51) ***B29D 30/48***

B21J 5/00 → (51) ***C22C 21/06***

B21J 13/00 → (51) ***H02K 15/14***

B21J 15/04 → (51) ***B21J 15/20***

B21J 15/14 → (51) ***B23B 41/00***

(51) ***B21J 15/20*** (11) **3 167 973 B1**
B25B 27/00 ***B21J 15/04***
(25) De (26) De
(21) 16195039.9 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(30) 12.11.2015 DE 102015119571
(54) • *NIETWERKZEUG*
• *RIVETING TOOL*
• *OUTIL DE RIVETAGE*
(73) TKR Spezialwerkzeuge GmbH, Am Waldesrand 9 - 11, 58285 Gevelsberg, DE
(72) Buchholz, Karl, 58239 Schwerte, DE
Weyland, Thorsten, 58313 Herdecke, DE
(74) Kalkoff & Partner, Patentanwälte Martin-Schmeisser-Weg 3a-3b, 44227 Dortmund, DE

B21J 15/22 → (51) ***F15B 11/064***

B21J 15/42 → (51) ***B23B 41/00***

B21J 15/44 → (51) ***B23B 41/00***

B21K 1/74 → (51) ***B21D 28/02***

B21K 1/76 → (51) ***B21D 28/02***

B21K 1/76 → (51) ***F16D 23/02***

B21K 25/00 → (51) ***H02K 15/14***

B21K 27/04 → (51) ***B21D 28/02***

B22C 9/08 → (51) ***B22D 18/04***

B22D 11/00 → (51) ***B22D 11/06***

(51) ***B22D 11/057*** (11) **3 284 550 B1**
(25) De (26) De
(21) 16001815.6 (22) 18.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2018
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER KOKILLE FÜR DAS STRANGGIESSEN VON METALLISCHEN PRODUKTEN, SOWIE EINE KOKILLE*
• *METHOD FOR PRODUCING A MOULD FOR CONTINUOUS CASTING OF METALLIC PRODUCTS, AND A MOULD*
• *PROCEDE DE FABRICATION D'UNE LINGOTIERE POUR LA COULEE DE PRODUITS METALLIQUES ET LINGOTIERE*
(73) SMS Concast AG, Tödistrasse 9, 8027 Zürich, CH
(72) Feldhaus, Stephan, CH-8610 Uster, CH
Gelke, Benjamin, CH-8635 Dürnten, CH
Mathews, Oliver, CH-8004 Zürich, CH
Heini, Flurin, CH-5430 Wettingen, CH
(74) Luchs, Willi, Luchs & Partner AG Patentanwälte Schulhausstrasse 12, 8002 Zürich, CH

(51) ***B22D 11/06*** (11) **3 142 813 B1**
B22D 11/00
(25) En (26) En
(21) 15750352.5 (22) 06.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017

(86) EP 2015/068194 06.08.2015
(87) WO 2016/020493 2016/06 11.02.2016
(30) 07.08.2014 EP 14180273
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON METALLISCHEN STRÄNGEN DURCH SCHMELZSPINNEN*
• *APPARATUS AND METHOD OF MANUFACTURING METALLIC STRANDS BY MELT SPINNING*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TORONS MÉTALLIQUES PAR FILAGE PAR FUSION*
(73) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Hofgartenstraße 8, 80539 München, DE
(72) SPATZ, Joachim P., 70569 Stuttgart, DE
WATARI, Moyu, 70372 Stuttgart, DE
MAGER, Reinhard, 71106 Magstadt, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

(51) ***B22D 17/20*** ***B22D 17/32*** (11) **3 256 277 B1** ***F15B 3/00***
(25) De (26) De
(21) 16706148.0 (22) 09.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(86) EP 2016/052690 09.02.2016
(87) WO 2016/128381 2016/33 18.08.2016
(30) 09.02.2015 DE 102015202273
(54) • *DRUCKÜBERSETZERVORRICHTUNG, DRUCKGIESSMASCHINEN-GIESSAGGREGAT UND BETRIEBSVERFAHREN*
• *PRESSURE INTENSIFIER DEVICE, DIECASTING MACHINE CASTING UNIT AND OPERATING METHOD*
• *DISPOSITIF AMPLIFICATEUR DE PRESSION, GROUPE DE COULÉE DE MACHINES DE COULÉE SOUS PRESSION ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(73) Oskar Frech GmbH + Co. KG, Schorndorfer Strasse 32, 73614 Schorndorf, DE
(72) ERHARD, Norbert, 73547 Lorch, DE
MAURER, Peter, 96047 Bamberg, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

B22D 17/32 → (51) ***B22D 17/20***

---

(51) ***B22D 18/04*** ***B22C 9/08*** (11) **3 260 222 B1** ***B22D 18/08***
(25) Ja (26) En
(21) 15882606.5 (22) 19.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(86) JP 2015/054595 19.02.2015
(87) WO 2016/132503 2016/34 25.08.2016
(54) • *ANGUSSSTRUKTUR FÜR NIEDERDRUCKGIESSVORRICHTUNG UND NIEDERDRUCKGIESSVORRICHTUNG MIT DIESEM ANGUSS*
• *SPRUE STRUCTURE FOR LOW-PRESSURE DIE CASTING DEVICE AND LOW-PRESSURE DIE CASTING DEVICE HAVING SAID SPRUE*
• *STRUCTURE D'UNE DESCENTE DE COULÉE POUR DISPOSITIF DE COULÉE SOUS BASSE PRESSION ET DISPOSITIF DE COULÉE SOUS BASSE PRESSION ÉQUIPÉ DE LADITE DESCENTE DE COULÉE*
(73) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) SUGIYAMA Yuta, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
SCHUBELER Carl, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
OKAMURA Giichirou, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

B22D 18/08 → (51) ***B22D 18/04***

---

(51) ***B22F 1/00*** ***B22F 9/24*** ***B82Y 30/00*** (11) **2 771 492 B1** ***H05G 2/00***
(25) En (26) En
(21) 12843779.5 (22) 24.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.09.2014
(86) US 2012/061750 24.10.2012
(87) WO 2013/063161 2013/18 02.05.2013
(30) 25.10.2011 US 201161551391 P
19.10.2012 US 201213656590
(54) • *SKALIERBARES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ZINNNANOPARTIKELN UND ANWENDUNGEN DAMIT*
• *SCALABLE PROCESSES FOR FORMING TIN NANOPARTICLESAND APPLICATIONS UTILIZING SAME*
• *PROCÉDÉS DONT L'ÉCHELLE PEUT ÊTRE AGRANDIE POUR LA FORMATION DE NANOPARTICULES D'ÉTAIN ET APPLICATIONS LES UTILISANT*
(73) Lockheed Martin Corporation, 6801 Rockledge Drive, Bethesda, Maryland 20817, US
(72) STOLTENBERG, Randall, M., Palo Alto, CA 94303, US
ZINN, Alfred, A., Palo Alto, CA 94303, US
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

(51) ***B22F 1/00*** ***B22F 3/105*** ***B29C 64/20*** (11) **2 859 973 B1** ***B29C 64/153*** ***B33Y 30/00***
(25) En (26) En
(21) 13188055.1 (22) 10.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2015
(54) • *Pulververarbeitungsanordnung und Verfahren zur Verwendung in einer Vorrichtung zur additiven Herstellung von dreidimensionalen Werkstücken*
• *Powder processing arrangement and method for use in an apparatus for producing three-dimensional work pieces*
• *Procédé et dispositif de traitement de poudre destiné à être utilisé dans un appareil de fabrication additive de pièces tridimensionnelles*
(73) SLM Solutions Group AG, Estlandring 4, 23560 Lübeck, DE
(72) Schwarze, Dieter, 23560 Lübeck, DE
(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

---

(51) ***B22F 1/00*** ***B22F 9/24*** (11) **3 062 945 B1**
(25) En (26) En
(21) 14821300.2 (22) 31.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(86) IN 2014/000695 31.10.2014
(87) WO 2015/063794 2015/18 07.05.2015
(30) 01.11.2013 IN 3245DE2013
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON METALLNANOTEILCHEN*
• *A PROCESS FOR THE PREPARATION OF METAL NANOPARTICLES*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE NANOPARTICULES MÉTALLIQUES*
(73) Council of Scientific and Industrial Research;an Indian Reg. body incorporated under Reg. of Societies Act (Act XXI of 1860), Rafi Marg, New Delhi 110 001, IN
(72) VINOD AGARWAL, Sankalp, Hyderabad 500007, IN
SUNDER REDDY, Shyam, Hyderabad 500007, IN
MARSHAL, Hyderabad 500007, IN
(74) King, Lawrence, et al, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

---

(51) ***B22F 1/00*** ***B22F 9/08*** (11) **3 083 107 B1**
(25) De (26) De
(21) 14821630.2 (22) 19.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) EP 2014/078849 19.12.2014
(87) WO 2015/092008 2015/25 25.06.2015
(30) 20.12.2013 DE 102013022096
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM TIEGELFREIEN SCHMELZEN EINES MATERIALS UND ZUM ZERSTÄUBEN DES GESCHMOLZENEN MATERIALS ZUM HERSTELLEN VON PULVER*
• *DEVICE AND METHOD FOR MELTING A MATERIAL WITHOUT A CRUCIBLE AND FOR ATOMIZING THE MELTED MATERIAL IN ORDER TO PRODUCE POWDER*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FUSION EN ZONE FLOTTANTE D'UN MATÉRIAU ET D'ATOMISATION DU MATÉRIAU FONDU POUR FABRIQUER DE LA POUDRE*
(73) NANOVAL GmbH & Co. KG, Kienhorststrasse 61-65, 13403 Berlin, DE
(72) GERKING, Lüder, 14195 Berlin, DE
GERKING, Christian, 76694 Forst, DE
STOBIK, Martin, 12163 Berlin, DE
HEINZ, Rico, 16559 Liebenwalde, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

B22F 1/00 → (51) ***B22F 9/30***

B22F 1/00 → (51) ***B29C 64/255***

B22F 1/00 → (51) ***C01G 5/00***

B22F 1/00 → (51) ***H01F 1/153***

B22F 1/00 → (51) ***H01F 1/20***

B22F 1/02 → (51) ***B22F 9/30***

B22F 1/02 → (51) ***C01G 5/00***

B22F 1/02 → (51) ***H01F 1/20***

B22F 3/00 → (51) ***B29C 64/209***

B22F 3/00 → (51) ***B29C 64/255***

B22F 3/10 → (51) ***C22C 33/02***

B22F 3/10 → (51) ***F23R 3/14***

B22F 3/105 → (51) ***B22F 1/00***

B22F 3/105 → (51) ***B29C 64/10***

B22F 3/105 → (51) ***B29C 64/209***

B22F 3/105 → (51) ***B29C 64/255***

B22F 3/105 → (51) ***B33Y 70/00***

B22F 3/14 → (51) ***C23C 14/34***

B22F 3/15 → (51) ***C23C 14/34***

B22F 5/00 → (51) ***C22C 33/02***

B22F 5/10 → (51) ***F16C 33/12***

B22F 7/08 → (51) ***C01G 5/00***

B22F 9/00 → (51) ***B22F 9/30***

B22F 9/08 → (51) ***B22F 1/00***

B22F 9/22 → (51) ***H01F 1/20***

B22F 9/24 → (51) ***B01J 23/89***

B22F 9/24 → (51) ***B22F 1/00***

B22F 9/24 → (51) ***C01G 5/00***

B22F 9/26 → (51) ***H01F 1/20***

(51) ***B22F 9/30*** (11) **3 061 547 B1**
B22F 1/00 ***B22F 1/02***
B22F 9/00 ***B82Y 40/00***
C09D 11/00 ***H01B 1/00***
H01B 1/22 ***H01B 5/14***
H01B 13/00 ***H05K 1/09***
(25) Ja (26) En
(21) 14855617.8 (22) 01.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2016
(86) JP 2014/076270 01.10.2014
(87) WO 2015/060084 2015/17 30.04.2015
(30) 24.10.2013 JP 2013221420
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DISPERSIONSFLÜSSIGKEITSHALTIGEN SILBERNANOPARTIKELN UND DISPERSIONSFLÜSSIGKEITSHALTIGE SILBERNANOPARTIKEL*
• *METHOD FOR PRODUCING DISPERSION LIQUID CONTAINING SILVER NANOPARTICLES, AND DISPERSION LIQUID CONTAINING SILVER NANOPARTICLES*
• *PROCÉDÉ POUR PRODUIRE UN LIQUIDE DE DISPERSION CONTENANT DES NANOPARTICULES D'ARGENT ET LIQUIDE DE DISPERSION CONTENANT DES NANOPARTICULES D'ARGENT*
(73) Daicel Corporation, 3-1, Ofuka-cho Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0011, JP
(72) OKAMOTO, Kazuki, Himeji-shi Hyogo 671-1283, JP
IGUCHI, Yuki, Himeji-shi Hyogo 671-1283, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(60) 18163367.8 / 3 369 501

(51) ***B23B 27/16*** (11) **3 016 769 B1**
B23B 29/04 ***F16B 35/00***
(25) En (26) En
(21) 14738644.5 (22) 10.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2016
(86) IL 2014/050521 10.06.2014
(87) WO 2015/001545 2015/01 08.01.2015
(30) 01.07.2013 US 201313932820
(54) • *WERKZEUGMASCHINENANORDNUNG ZUR BEARBEITUNG VON WERKSTÜCKEN SOWIE AKTUATORKOMPONENTE DAMIT*
• *MACHINE TOOL ASSEMBLY FOR MACHINING WORKPIECES AND ACTUATOR COMPONENT THEREOF*
• *ENSEMBLE MACHINE-OUTIL POUR USINER DES PIÈCES ET SON ÉLÉMENT ACTIONNEUR*
(73) Iscar Ltd., P.O. Box 11, 24959 Tefen, IL
(72) HECHT, Gil, 22443 Nahariya, IL
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B23B 29/04 → (51) ***B23B 27/16***

B23B 31/00 → (51) ***B27C 5/10***

B23B 31/00 → (51) ***G01M 1/04***

B23B 31/117 → (51) ***B27C 5/10***

B23B 31/117 → (51) ***G01M 1/04***

B23B 31/175 → (51) ***B23B 31/28***

(51) ***B23B 31/28*** (11) **3 040 144 B1**
B23B 31/175
(25) De (26) De
(21) 15150064.2 (22) 05.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2016
(54) • *Spanneinrichtung*
• *Clamping device*
• *Dispositif de serrage*
(73) MTH GbR Markus und Thomas Hiestand, Äußerer Mühlweg 2, 88630 Pfullendorf, DE
(72) Hiestand, Karl, 88630 Pfullendorf, DE
(74) Riebling, Peter, Patentanwalt Dr.-Ing. Peter Riebling Postfach 3160, 88113 Lindau, DE

B23B 31/30 → (51) ***G01M 1/04***

(51) ***B23B 41/00*** (11) **3 300 823 B1**
G05B 19/402 ***B21J 15/14***
B21J 15/42 ***B21J 15/44***
F16B 5/02 F16B 43/00
(25) De (26) De
(21) 16191526.9 (22) 29.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2018
(54) • *VERFAHREN UND BEARBEITUNGSSYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINER TOLERANZAUSGLEICHSSCHEIBE*
• *METHOD AND PROCESSING SYSTEM FOR THE PRODUCTION OF TOLERANCE COMPENSATION DISC*
• *DISPOSITIF ET SYSTÈME D'USINAGE POUR FABRICATION D'UNE RONDELLE DE COMPENSATION DE TOLÉRANCE*
(73) Airbus Defence and Space GmbH, Willy-Messerschmitt-Straße 1, 82024 Taufkirchen, DE
AIRBUS HELICOPTERS DEUTSCHLAND GmbH, Industriestraße 4, 86609 Donauwörth, DE
(72) Geßler, Andreas, 85540 Haar, DE
Meer, Thomas, 85658 Egmating, DE
Scheid, Peter, 82380 Peißenberg, DE
Thum, Christian, 86720 Nördlingen, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

B23B 51/04 → (51) ***E21B 25/00***

(51) ***B23C 5/10*** (11) **3 061 551 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 14855943.8 (22) 23.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2016
(86) JP 2014/078235 23.10.2014
(87) WO 2015/060392 2015/17 30.04.2015
(30) 23.10.2013 JP 2013220639
(54) • *KUGELSCHAFTFRÄSER*
• *BALL END MILL*
• *FRAISES À BOUT SPHÉRIQUE*
(73) Mitsubishi Materials Corporation, 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8117, JP
(72) AZEGAMI Takayuki, Akashi-shi Hyogo 674-0071, JP
ABE Taro, Akashi-shi Hyogo 674-0071, JP
KAWASAKI Masanori, Kariya-shi Aichi 448-8666, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***B23C 5/10*** (11) **3 213 846 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 15855880.9 (22) 26.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(86) JP 2015/080073 26.10.2015
(87) WO 2016/068064 2016/18 06.05.2016
(30) 28.10.2014 JP 2014219718
(54) • *MEHRNUTIGER KUGELFRÄSER*
• *MULTI FLUTE BALL END MILL*
• *FRAISE À BOUT SPHÉRIQUE À GORGES MULTIPLES*
(73) Mitsubishi Hitachi Tool Engineering, Ltd., 4-31-11, Ryogoku Sumida-ku, Tokyo 130-0026, JP
(72) SAKAI Shinjiroh, Yasu-shi Shiga 520-2323, JP
YOKOKAWA Mitsuhiro, Yasu-shi Shiga 520-2323, JP
SATOU Tomohiro, Yasu-shi Shiga 520-2323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B23D 47/00 → (51) ***B24B 55/06***

(51) ***B23F 17/00*** (11) **2 835 203 B1**
B23Q 1/01 ***B23Q 1/48***
B23Q 1/52 ***B23Q 3/155***
B23Q 41/04
(25) De (26) De
(21) 14176539.6 (22) 10.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.02.2015
(30) 08.08.2013 DE 102013013276
(54) • *Werkzeugmaschine und Verfahren zur spanenden Bearbeitung von Werkstücken mit mindestens zwei separaten Bearbeitungseinheiten*
• *Machine tool and method for machining workpieces with at least two separate machining units*
• *Machine-outil et procédé de traitement par enlèvement sur des pièces à usiner*

dotée d'au moins deux unités de traitement séparées
(73) Liebherr-Verzahntechnik GmbH, Kaufbeurer Straße 141, 87437 Kempten, DE
(72) Zeller, Thomas, 87437 Kempten, DE
(74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

B23F 19/05 → (51) ***B23F 23/12***

(51) ***B23F 23/12*** ***B23F 19/05*** (11) **3 356 074 B1** ***B23Q 11/08***
(25) De (26) De
(21) 15778862.1 (22) 01.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(86) CH 2015/000147 01.10.2015
(87) WO 2017/054096 2017/14 06.04.2017
(54) • *VERZAHNUNGSBEARBEITUNGSMASCHINE MIT BALG*
• *TOOTHING PROCESSING MACHINE HAVING BELLOWS*
• *MACHINE D'USINAGE DE DENTURES COMPRENANT UN SOUFFLET*
(73) Gleason Switzerland AG, Industriestrasse 7, 2557 Studen, CH
(72) HUNZIKER, Raphaël, 4852 Rothrist, CH
LANG, Severin, 3426 Aefligen, CH
FLURY, Christoph, 3297 Leuzigen, CH
(74) Leinweber & Zimmermann, European Patent Attorneys Patentanwälte Viktualienmarkt 8, 80331 München, DE

(51) ***B23H 1/00*** ***B23H 7/26*** ***B23H 11/00*** (11) **2 255 911 B1** ***B23H 9/10***
(25) En (26) En
(21) 10163464.0 (22) 20.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 01.12.2010
(30) 28.05.2009 US 473318
(54) • *Gesenkfräsvorrichtung zum Funkerodieren*
• *Electric Discharge Machining Die Sinking Device*
• *Appareil à décharge électrique d'usinage de matrices*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) Luo, Yuefeng, Schenectady, NY 12309, US
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

B23H 7/26 → (51) ***B23H 1/00***

B23H 9/10 → (51) ***B23H 1/00***

B23H 11/00 → (51) ***B23H 1/00***

B23K 1/00 → (51) ***B23K 35/362***

B23K 9/00 → (51) ***B23K 9/028***

(51) ***B23K 9/02*** ***B23K 9/032*** ***B23K 9/23*** ***C22C 18/04*** B23K 103/04 (11) **3 225 346 B1** ***B23K 9/095*** ***C23C 2/06*** ***F16B 5/08*** B23K 101/18
(25) Ja (26) En
(21) 15862715.8 (22) 31.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(86) JP 2015/071744 31.07.2015
(87) WO 2016/084423 2016/22 02.06.2016
(30) 27.11.2014 JP 2014240402
(54) • *VERFAHREN ZUM LICHTBOGENSCHWEISSEN VERZINKTER STAHLPLATTEN*
• *METHOD OF ARC-WELDING ZN PLATED STEEL SHEETS*
• *PROCÉDÉ DE SOUDAGE À L'ARC DE TÔLES D'ACIER PLAQUÉE DE ZN*
(73) NIPPON STEEL NISSHIN CO., LTD., 4-1 Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku Tokyo, JP
(72) NOBUTOKI, Tomokazu, Tokyo 1008366, JP
HOSOMI, Kazuaki, Tokyo 1008366, JP
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI
(60) 17210051.3 / 3 330 030

B23K 9/02 → (51) ***F01D 5/06***

(51) ***B23K 9/028*** ***B23K 9/173*** ***B23K 9/067*** (11) **2 546 016 B1** ***B23K 9/00***
(25) En (26) En
(21) 12175441.0 (22) 06.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2013
(30) 11.07.2011 US 201113179749
(54) • *Schweißsystem mit Doppelbrenner*
• *Dual-torch welding system*
• *Système de soudure à double-torche*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) Breitenbach, Steven Louis, Schenectady, NY New York 12345, US
Babcock, William Edward, Broadalbin, NY New York 12025, US
Salkin, Jonathan Tropp, York, PA Pennsylvania 17406, US
Silvia, Alan, Clifton Park, NY New York 12065, US
Witney, Andrew Batton, Schenectady, NY New York 12345, US
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

B23K 9/032 → (51) ***B23K 9/02***

B23K 9/067 → (51) ***B23K 9/028***

(51) ***B23K 9/09*** ***B23K 9/095*** ***B23K 9/12*** (11) **3 223 991 B1** ***B23K 9/10*** ***B23K 9/173***
(25) En (26) En
(21) 15784538.9 (22) 10.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(86) US 2015/055040 10.10.2015
(87) WO 2016/085576 2016/22 02.06.2016
(30) 26.11.2014 US 201414554508
(54) • *LICHTBOGENSCHWEISSVERFAHREN MIT KURZSCHLUSSÜBERGANG*
• *SHORT CIRCUIT ARC WELDING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE SOUDAGE À TRANSFERT EN COURT-CIRCUIT*
(73) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
(72) DAVIDSON, Robert R., Glenview, Illinois 60025, US
MEHN, Peter Donald, Glenview, Illinois 60025, US
SCHUH, Richard J., Glenview, Illinois 60025, US
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

B23K 9/095 → (51) ***B23K 9/02***

B23K 9/095 → (51) ***B23K 9/09***

B23K 9/10 → (51) ***B23K 9/09***

B23K 9/12 → (51) ***B23K 9/09***

B23K 9/173 → (51) ***B23K 9/028***

B23K 9/173 → (51) ***B23K 9/09***

B23K 9/23 → (51) ***B23K 9/02***

B23K 9/23 → (51) ***F01D 5/06***

(51) ***B23K 20/08*** ***B21D 26/08*** (11) **3 057 734 B1** ***B21D 39/04***
(25) NI (26) En
(21) 14790773.7 (22) 14.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(86) NL 2014/050711 14.10.2014
(87) WO 2015/057060 2015/16 23.04.2015
(30) 14.10.2013 NL 2011608
(54) • *VERFAHREN ZUM VERBINDEN VON MINDESTENS ZWEI METALLWERKSTÜCKTEILEN MITTELS SPRENGPLATTIEREN*
• *METHOD FOR JOINING AT LEAST TWO METAL WORKPIECE PARTS TO EACH OTHER BY MEANS OF EXPLOSION WELDING*
• *PROCÉDÉ DE JONCTION D'AU MOINS DEUX PARTIES DE PIÈCES MÉTALLIQUES AU MOYEN D'UNE SOUDURE PAR EXPLOSION*
(73) VolkerWessels Intellectuele Eigendom B.V., Podium 9, 3826 PA Amersfoort, NL
(72) SCHOORL, Petrus Johannes, NL-1141 BH Monnickendam, NL
(74) Haan, Raimond, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) ***B23K 20/10*** ***B23K 20/26*** ***B23K 28/02*** (11) **3 194 106 B1** ***H01R 43/02*** ***B23K 101/38***
(25) De (26) De
(21) 15774518.3 (22) 09.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) EP 2015/070572 09.09.2015
(87) WO 2016/041825 2016/12 24.03.2016
(30) 17.09.2014 DE 102014013452
(54) • *VORRICHTUNG ZUM VERSCHWEISSEN VON STABFOERMIGEN LEITERN*
• *APPARATUS FOR WELDING TOGETHER BAR-SHAPED CONDUCTORS*
• *DISPOSITIF POUR SOUDER DES CONDUCTEURS EN FORME DE BARRES*
(73) Schunk Sonosystems GmbH, Hauptstrasse 95, 35435 Wettenberg, DE
(72) WAGNER, Peter, 35435 Wettenberg, DE
STROH, Dieter, 35435 Wettenberg, DE
WAGENBACH, Rainer, 35799 Merenberg, DE
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Georg-Schlosser-Straße 6, 35390 Gießen, DE

B23K 20/10 → (51) ***H01M 2/26***

B23K 20/227 → (51) ***H01M 2/26***

B23K 20/233 → (51) ***H01M 2/26***

B23K 20/24 → (51) ***H01M 2/26***

B23K 20/26 → (51) ***B23K 20/10***

(51) ***B23K 26/00*** (11) **3 169 475 B1**
B23K 26/06 ***B23K 26/073***
B23K 26/0622 ***B23K 101/40***
(25) De (26) De
(21) 15739207.7 (22) 07.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(86) EP 2015/065476 07.07.2015
(87) WO 2016/008768 2016/03 21.01.2016
(30) 15.07.2014 DE 102014213775
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM LASERBASIERTEN BEARBEITEN VON FLÄCHIGEN, KRISTALLINEN SUBSTRATEN, INSBESONDERE VON HALBLEITERSUBSTRATEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR THE LASER-BASED WORKING OF TWO-DIMENSIONAL, CRYSTALLINE SUBSTRATES, IN PARTICULAR SEMICONDUCTOR SUBSTRATES*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'USINAGE AU LASER DE SUBSTRATS PLATS CRISTALLINS, NOTAMMENT DE SUBSTRATS SEMICONDUCTEURS*
(73) Innolas Solutions GmbH, Pionierstr.6, 82152 Krailling, DE
(72) BÖHME, Rico, 09306 Rochlitz, DE
WEBER, Daniel, 86150 Augsburg, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) ***B23K 26/00*** (11) **3 370 913 B1**
B23K 26/06 ***B23K 26/073***
B23K 26/08 ***B23K 26/26***
B23K 35/02 ***B23K 26/0622***
B23K 26/22 ***B23K 26/24***
B23K 26/324
(25) De (26) De
(21) 16793748.1 (22) 31.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(86) EP 2016/001810 31.10.2016
(87) WO 2017/076494 2017/19 11.05.2017
(30) 02.11.2015 DE 102015014060
(54) • *VERFAHREN ZUM FÜGEN VON ZWEI BAUTEILEN IM BEREICH EINER FÜGEZONE MITTELS MINDESTENS EINEM LASERSTRAHL SOWIE VERFAHREN ZUM ERZEUGEN EINER DURCHGEHENDEN FÜGENAHT*
• *METHOD FOR JOINING TWO COMPONENTS IN THE REGION OF A JOINT ZONE BY MEANS OF AT LEAST ONE LASER BEAM, AND METHOD FOR GENERATING A CONTINUOUS JOINT SEAM*
• *PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DE DEUX ÉLÉMENTS STRUCTURAUX DANS LA RÉGION D'UNE ZONE D'ASSEMBLAGE AU MOYEN D'AU MOINS UN FAISCEAU LASER ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN JOINT D'ASSEMBLAGE CONTINU*
(73) Fraunhofer Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung E.V., Hansastrasse 27C, 80686 München, DE
(72) BRITTEN, Simon, 53179 Bonn, DE
MEHLMANN, Benjamin, 81827 München, DE
OLOWINSKY, Alexander, 52066 Aachen, DE
GILLNER, Arnold, 52159 Roetgen, DE
(74) Grimm, Ekkehard, Edith-Stein-Strasse 22, 63075 Offenbach/Main, DE

B23K 26/00 → (51) ***C03C 17/00***

B23K 26/00 → (51) ***G02B 5/18***

B23K 26/00 → (51) ***H01M 2/26***

B23K 26/03 → (51) ***B29C 64/209***

(51) ***B23K 26/04*** (11) **2 830 814 B1**
G02B 7/00 ***G02B 7/02***
G02B 7/182
(25) De (26) De
(21) 13714884.7 (22) 25.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.02.2015
(86) EP 2013/056270 25.03.2013
(87) WO 2013/144084 2013/40 03.10.2013
(30) 26.03.2012 DE 102012102566
(54) • *POSITIONIEREINRICHTUNG MIT EINEM ÜBERTRAGUNGSELEMENT FÜR EINE STELLBEWEGUNG EINES OPTISCHEN ELEMENTES, BEARBEITUNGSKOPF FÜR EINE LASERBEARBEITUNGSMASCHINE MIT SOLCHER POSITIONIEREINRICHTUNG*
• *POSITIONING DEVICE WITH A TRANSMISSION ELEMENT FOR A SETTING MOTION OF AN OPTICAL ELEMENT, PROCESSING HEAD FOR A LASER PROCESSING MACHINE HAVING SUCH POSITIONING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE POSITIONNEMENT AVEC UN ELÉMENT DE TRANSMISSION POUR UN MOUVEMENT DE RÉGLAGE D'UN ÉLÉMENT OPTIQUE, TÊTE DE TRAVAIL POUR UNE MACHINE D'USINAGE AU LASER COMPRENANT UN TEL DISPOSITIF DE POSITIONNEMENT*
(73) Trumpf Werkzeugmaschinen GmbH + Co. KG, Johann-Maus-Strasse 2, 71254 Ditzingen, DE
(72) BOETTCHER, Christian, 70565 Stuttgart, DE
(74) Mammel und Maser, Patentanwälte Tilsiter Straße 3, 71065 Sindelfingen, DE

B23K 26/06 → (51) ***B23K 26/00***

B23K 26/06 → (51) ***B29C 64/209***

B23K 26/06 → (51) ***B33Y 70/00***

B23K 26/0622 → (51) ***B23K 26/00***

B23K 26/0622 → (51) ***B23K 26/53***

B23K 26/0622 → (51) ***C04B 38/00***

B23K 26/0622 → (51) ***H01M 2/26***

B23K 26/073 → (51) ***B23K 26/00***

B23K 26/073 → (51) ***B33Y 70/00***

B23K 26/08 → (51) ***B23K 26/00***

B23K 26/14 → (51) ***B23K 37/00***

B23K 26/144 → (51) ***B29C 64/209***

(51) ***B23K 26/20*** (11) **3 187 297 B1**
B23K 26/57 ***A61N 1/375***
(25) Fi (26) En
(21) 16397541.0 (22) 28.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(30) 31.12.2015 FI 20156041
(54) • *HERMETISCHE ELEKTRISCHE DURCHFÜHRUNG MIT SUBSTRATSTÜCK UND VERFAHREN ZUR IHRER AUSFÜHRUNG*
• *HERMETIC ELECTRICAL FEEDTHROUGH WITH SUBSTRATE PIECE AND A METHOD FOR IMPLEMENTING IT*
• *PASSAGE ÉLECTRIQUE HERMETIQUE AVEC PIÈCE DE SUPPORT ET PROCÉDÉ DE MISE EN OEUVRE*
(73) Schott Primoceler Oy, Vesiroineenkatu 3, 33720 Tampere, FI
(72) Määttänen, Antti, 33720 Tampere, FI
(74) Berggren Oy, Tampere, Visiokatu 1, 33720 Tampere, FI

B23K 26/22 → (51) ***B23K 26/00***

B23K 26/22 → (51) ***H01M 2/26***

B23K 26/24 → (51) ***B23K 26/00***

B23K 26/244 → (51) ***H01M 2/26***

B23K 26/26 → (51) ***B23K 26/00***

B23K 26/32 → (51) ***H01M 2/26***

B23K 26/323 → (51) ***H01M 2/26***

B23K 26/324 → (51) ***B23K 26/00***

B23K 26/34 → (51) ***B33Y 70/00***

B23K 26/342 → (51) ***B29C 64/209***

B23K 26/354 → (51) ***B33Y 70/00***

B23K 26/354 → (51) ***H01M 2/26***

B23K 26/361 → (51) ***H01M 2/26***

B23K 26/364 → (51) ***G02B 5/18***

(51) ***B23K 26/38*** (11) **3 228 418 B1**
F16L 11/16 ***B21C 37/12***
(25) De (26) De
(21) 17173125.0 (22) 22.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(30) 19.03.2015 DE 102015003467
08.06.2015 US 201562172626 P
14.09.2015 DE 102015115456
29.10.2015 DE 102015118476
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON WICKELSCHLÄUCHEN*
• *DEVICE FOR THE PREPARATION OF WOUND HOSES*
• *DISPOSITIF DESTINÉS À LA FABRICATION DE TUBES ENROULÉS*
(73) Westfalia Metal Hoses GmbH, Am Schwanenweiher 1, 57271 Hilchenbach, DE
(72) Schenk, Karsten, 34613 Schwalmstadt, DE
Selter, Oliver, Dr.-Ing., 57439 Attendorn, DE
Weiß, Matthias, 57271 Hilchenbach, DE
Hauk, Stefan, Dr.-Ing., 57271 Hilchenbach, DE
Baumhoff, Dietmar, 57462 Olpe, DE
Münker, Karl-Heinz, 57271 Hilchenbach, DE
Henkelmann, Michael, Dr., 57271 Hilchenbach, DE
Gerhard, Andreas, 57482 Wenden, DE

(74) Beckmann, Jürgen, Dr. Jürgen Beckmann Patentanwalt An der Baumschule 23, 57462 Olpe, DE
(62) 16709709.6 / 3 197 630

B23K 26/38 → (51) ***B23K 26/53***

B23K 26/38 → (51) ***B23K 37/00***

B23K 26/38 → (51) ***C04B 38/00***

B23K 26/38 → (51) ***G02B 5/18***

B23K 26/40 → (51) ***B23K 26/53***

B23K 26/402 → (51) ***G02B 5/18***

B23K 26/402 → (51) ***H01M 2/26***

(51) ***B23K 26/53*** ***B23K 26/38*** ***B23K 101/40*** ***B23K 26/40*** (11) **2 578 349 B1** ***B23K 26/0622*** ***B23K 103/00***
(25) Ja (26) En
(21) 11789639.9 (22) 20.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2013
(86) JP 2011/061674 20.05.2011
(87) WO 2011/152230 2011/49 08.12.2011
(30) 02.06.2010 JP 2010127045
(54) • *LASERVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *LASER PROCESSING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT AU LASER*
(73) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichinocho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
(72) SUGIURA, Ryuji, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B23K 26/53 → (51) ***G02B 5/18***

B23K 26/57 → (51) ***B23K 26/20***

B23K 26/60 → (51) ***H01M 2/26***

B23K 26/70 → (51) ***B33Y 70/00***

B23K 28/02 → (51) ***B23K 20/10***

B23K 33/00 → (51) ***F28D 1/03***

B23K 35/00 → (51) ***B23K 35/362***

B23K 35/02 → (51) ***B23K 26/00***

B23K 35/02 → (51) ***B23K 35/362***

B23K 35/02 → (51) ***B32B 15/01***

B23K 35/02 → (51) ***B33Y 70/00***

B23K 35/28 → (51) ***B23K 35/362***

B23K 35/28 → (51) ***B32B 15/01***

B23K 35/30 → (51) ***B33Y 70/00***

B23K 35/36 → (51) ***B23K 35/362***

(51) ***B23K 35/362*** ***B23K 35/02*** ***B23K 35/36*** ***B32B 15/01*** ***C22C 21/00*** ***B23K 35/00*** (11) **3 442 740 B1** ***B23K 35/28*** ***B23K 1/00*** ***B21D 53/02*** ***C22C 21/02*** ***F28F 21/08***
(25) En (26) En
(21) 17711135.8 (22) 14.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2019
(86) EP 2017/056037 14.03.2017
(87) WO 2017/178182 2017/42 19.10.2017
(30) 12.04.2016 EP 16164815
12.04.2016 EP 16164817
(54) • *HARTLÖTBLECH*
• *BRAZING SHEET*
• *FEUILLE DE BRASAGE*
(73) Gränges AB, Linnégatan 18 Box 5505, 114 85 Stockholm, SE
(72) NILSSON, Stefan, 612 34 Finspång, SE
SVENSSON, Roger, 610 11 Grytgöl, SE
WESTERGÅRD, Richard, 612 92 Finspång, SE
STENQVIST, Torkel, 612 40 Finspång, SE
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

B23K 35/365 → (51) ***B33Y 70/00***

B23K 35/368 → (51) ***B33Y 70/00***

(51) ***B23K 37/00*** ***B23K 26/14*** (11) **3 315 247 B1** ***B23K 26/38***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17198494.1 (22) 22.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(30) 06.05.2014 FR 1454093
(54) • *SCHNEIDLASERDÜSE MIT EINEM INNEREN BEWEGLICHEN ELEMENT, UND EINER MUFFE MIT EINER NIEDRIGEN RELATIVEN PERMITTIVITÄT ; VERFAHREN ZUM SCHNEIDEN MIT EINEM LASERSTRAHL VON EINEM METALLISCHEN WERKSTÜCK UNTER VERWENDUNG EINER SOLCHEN DÜSE*
• *NOZZLE FOR LASER CUTTING WITH INTERNAL MOBILE ELEMENT AND SLEEVE HAVING LOW RELATIVE PERMITTIVITY ; PROCESS OF CUTTING WITH A LASER BEAM OF A METALLIC WORKPIECE USING SUCH A NOZZLE*
• *BUSE POUR LE COUPAGE LASER AVEC UN ELEMENT MOBILE INTERNE ET UN MANCHON A FAIBLE PERMITTIVITE RELATIVE ; PROCEDE DE COUPAGE PAR FAISCEAU LASER D'UNE PIECE METALLIQUE UTILISANT UNE TELLE BUSE*
(73) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75 Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
(72) LEFEBVRE, Philippe, 78250 MEULAN, FR
(74) Debecker, Isabelle Virginie, Air Liquide Direction de la Propriete Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR
(62) 15725779.1 / 3 140 075

B23K 101/38 → (51) ***B23K 20/10***

B23K 101/40 → (51) ***B23K 26/00***

B23K 101/40 → (51) ***B23K 26/53***

B23K 101/40 → (51) ***G02B 5/18***

B23K 103/00 → (51) ***B23K 26/53***

B23K 103/00 → (51) ***C04B 38/00***

B23K 103/00 → (51) ***G02B 5/18***

(51) ***B23P 6/00*** ***B23Q 3/06*** ***F01D 5/00*** (11) **2 159 372 B1** ***B25B 5/14*** ***F01D 25/28***
(25) En (26) En
(21) 09251500.6 (22) 05.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 03.03.2010
(30) 25.08.2008 SG 200806292
(54) • *BEFESTIGUNG ZUR REPARATUR DER SEHNE DES STATORS EINES KOMPRESSORS*
• *FIXTURE FOR COMPRESSOR STATOR CHORD RESTORATION REPAIR*
• *ACCESSOIRE POUR RÉPARATION DE CORDE DE STATOR DE COMPRESSEUR*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) Korn, Nathan D., Singapore 288535, SG
Najib, Mohamed Salleh, Singapore 510237, SG
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B23P 11/00 → (51) ***H02K 15/14***

B23P 17/00 → (51) ***A24F 1/30***

B23P 19/00 → (51) ***B62D 65/02***

B23P 19/10 → (51) ***B62D 65/02***

B23Q 1/00 → (51) ***G21F 7/00***

B23Q 1/01 → (51) ***B23F 17/00***

B23Q 1/48 → (51) ***B23F 17/00***

B23Q 1/52 → (51) ***B23F 17/00***

B23Q 3/06 → (51) ***B23P 6/00***

B23Q 3/155 → (51) ***B23F 17/00***

B23Q 7/04 → (51) ***B21D 28/06***

B23Q 7/04 → (51) ***B62D 65/02***

(51) ***B23Q 7/14*** ***B61B 10/00*** ***B65G 23/16*** ***B65G 19/02*** (11) **3 186 036 B1** ***B65G 19/26*** ***B65G 9/00***
(25) De (26) De
(21) 15756598.7 (22) 20.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(86) EP 2015/069155 20.08.2015
(87) WO 2016/030273 2016/09 03.03.2016
(30) 27.08.2014 CH 12882014
(54) • *FÖRDERANLAGE MIT KETTE FÜR DEN TRANSPORT VON GEGENSTÄNDEN, INSBESONDERE WAREN, ENTLANG EINER VORGEGEBENEN STRECKE*
• *CONVEYING SYSTEM WITH CHAIN FOR TRANSPORTING ARTICLES, IN PARTICULAR GOODS, ALONG A PREDETERMINED PATH*
• *INSTALLATION DE TRANSPORT À CHAÎNE POUR LE TRANSPORT D'OBJETS, EN PARTICULIER DE MARCHANDISES, SUR UN TRAJET PRÉDÉTERMINÉ*
(73) Ferag AG, Zürichstrasse 74, 8340 Hinwil, CH
(72) GUHL, Simon, CH-8620 Wetzikon, CH
(74) Rentsch Partner AG, Bellerivestrasse 203 Postfach, 8034 Zürich, CH

(51) ***B23Q 11/00*** (11) **3 222 386 B1**
(25) En (26) En
(21) 17170489.3 (22) 14.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(30) 14.03.2012 US 201261611003 P
15.03.2012 US 201261611417 P
01.06.2012 US 201261654296 P
06.09.2012 US 201213604674
(54) • *ELEKTROWERKZEUG-STAUBSAMMLER*
• *POWER TOOL DUST COLLECTOR*
• *COLLECTEUR DE POUSSIERE POUR OUTIL ELECTRIQUE*
(73) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135 West Lisbon Road, Brookfield, WI 53005, US
AEG Electric Tools GmbH, Max-Eyth-Strasse 10, 71364 Winnenden, DE
(72) BREWSTER, Michael R., Milwaukee, Wisconsin 53202, US
WONG, Tsz Kin, MOS, Shatin, HK
LAM, Chin Hung, Ma On Shan, Shatin, HK
VÖGELE, Roland, 71364 Winnenden, DE
LIMBERG, Kurt, Milwaukee, Wisconsin 53210, DE
CHEN, Ming Cong, Houjie Town, Dongguang City GD, CN
(74) Dauncey, Mark Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB
(62) 15174169.1 / 2 952 292
13159268.5 / 2 639 010

B23Q 11/00 → (51) ***B08B 3/02***

B23Q 11/00 → (51) ***B24B 55/06***

B23Q 11/08 → (51) ***B23F 23/12***

(51) ***B23Q 15/00*** (11) **2 907 621 B1**
G05B 19/4093
(25) Ja (26) En
(21) 12886448.5 (22) 11.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2015
(86) JP 2012/076348 11.10.2012
(87) WO 2014/057562 2014/16 17.04.2014
(54) • *WERKZEUGWEGERZEUGUNGSVERFAHREN, VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER WERKZEUGMASCHINE UND WERKZEUGWEGERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *TOOL PATH-GENERATING METHOD, MACHINE TOOL CONTROL DEVICE AND TOOL PATH-GENERATING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE TRAJET D'OUTIL, DISPOSITIF DE COMMANDE DE MACHINE-OUTIL ET DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE TRAJET D'OUTIL*
(73) Makino Milling Machine Co., Ltd., 3-19 Nakane 2-chome Meguro-ku, Tokyo 152-8578, JP
(72) MASUMIYA, Yasunori, Aiko-gun Kanagawa 243-0303, JP
SUZUKI, Keitaro, Aiko-gunAiko-gun Kanagawa 243-0303, JP
SUZUKI, Kyohei, Aiko-gun Kanagawa 243-0303, JP
(74) Thum, Bernhard, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) ***B23Q 15/00*** (11) **2 915 625 B1**
G05B 19/4093
(25) Ja (26) En
(21) 12887777.6 (22) 30.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2015
(86) JP 2012/078050 30.10.2012
(87) WO 2014/068675 2014/19 08.05.2014
(54) • *WERKZEUGMASCHINENSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND WERKZEUGMASCHINE*
• *MACHINE TOOL CONTROL DEVICE AND MACHINE TOOL*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE MACHINE-OUTIL ET MACHINE-OUTIL*
(73) Makino Milling Machine Co., Ltd., 3-19 Nakane 2-chome Meguro-ku, Tokyo 152-8578, JP
(72) MASUMIYA, Yasunori, Aiko-gun Kanagawa 243-0303, JP
SUZUKI, Keitaro, Aiko-gun Kanagawa 243-0303, JP
SUZUKI, Kyohei, Aiko-gun Kanagawa 243-0303, JP
(74) Thum, Bernhard, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

B23Q 15/00 → (51) ***G05B 19/404***

B23Q 15/00 → (51) ***G05B 19/409***

B23Q 15/12 → (51) ***B26F 1/38***

B23Q 17/00 → (51) ***B62D 65/02***

B23Q 17/00 → (51) ***G05B 19/404***

B23Q 17/09 → (51) ***B26F 1/38***

B23Q 17/24 → (51) ***B62D 65/02***

B23Q 41/04 → (51) ***B23F 17/00***

(51) ***B24B 55/06*** (11) **3 028 810 B1**
A47L 9/28 ***B23D 47/00***
B23Q 11/00 ***B25F 5/00***
(25) Ja (26) En
(21) 14833056.6 (22) 01.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2016
(86) JP 2014/070376 01.08.2014
(87) WO 2015/016355 2015/05 05.02.2015
(30) 02.08.2013 JP 2013161506
02.08.2013 JP 2013161507
(54) • *STAUBABSCHEIDER*
• *DUST COLLECTOR*
• *COLLECTEUR DE POUSSIÈRE*
(73) Makita Corporation, 3-11-8, Sumiyoshi-cho, Anjo-shi, Aichi 446-8502, JP
(72) SUZUKI, Hitoshi, Anjo-shi Aichi 446-8502, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE
(60) 19203791.9

B24D 3/02 → (51) ***B24D 11/00***

B24D 3/28 → (51) ***B24D 11/00***

(51) ***B24D 11/00*** (11) **3 277 463 B1**
B24D 3/02 ***B24D 3/28***
(25) En (26) En
(21) 16773731.1 (22) 17.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(86) US 2016/022884 17.03.2016
(87) WO 2016/160357 2016/40 06.10.2016
(30) 30.03.2015 US 201562140262 P
12.05.2015 US 201562160429 P
18.06.2015 US 201562181612 P
(54) • *BESCHICHTETER SCHLEIFARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *COATED ABRASIVE ARTICLE AND METHOD OF MAKING THE SAME*
• *ARTICLE ABRASIF REVÊTU ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) KEIPERT, Steven J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

B25B 5/06 → (51) ***G01M 1/04***

B25B 5/14 → (51) ***B23P 6/00***

B25B 11/00 → (51) ***B65G 47/91***

B25B 13/06 → (51) ***A61C 3/00***

B25B 15/00 → (51) ***A61C 3/00***

(51) ***B25B 21/00*** (11) **2 669 051 B1**
F16B 1/00 ***F16B 19/10***
B25B 31/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 13169617.1 (22) 29.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2013
(30) 30.05.2012 FR 1254964
(54) • *Set von vorübergehenden Befestigungselementen, und Montagevorrichtung für solche Befestigungselemente*
• *Family of temporary fasteners and device for applying such fasteners*
• *Famille de fixations temporaires et dispositif de pose de telles fixations*
(73) Lisi Aerospace, 42/52 Quai de la Rapée, 75583 Paris Cedex 12, FR
(72) Prot, Philippe, 18500 VIGNOUX SUR BARANGEON, FR
Luneau, Etienne, 36100 SEGRY, FR
Gabillon, Alexis, 94800 VILLEJUIF, FR
Des Courtis, Vianney, 75116 PARIS, FR
(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

B25B 21/00 → (51) ***B25B 23/14***

B25B 23/00 → (51) ***A61C 3/00***

B25B 23/00 → (51) ***B25B 23/14***

(51) ***B25B 23/14*** (11) **3 061 573 B1**
B25F 5/00 ***B25B 21/00***
B25B 23/00 ***B25B 23/147***
G08B 21/18 ***G08B 5/36***
(25) Ja (26) En
(21) 14856178.0 (22) 21.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2016
(86) JP 2014/077909 21.10.2014
(87) WO 2015/060285 2015/17 30.04.2015
(30) 22.10.2013 JP 2013219432
(54) • *BETRIEBSINFORMATIONSANZEIGER FÜR ELEKTROSCHRAUBER UND ELEKTROSCHRAUBER MIT BETRIEBSINFORMATIONSANZEIGEFUNKTION*

- *ELECTRIC SCREWDRIVER OPERATION INFORMATION INDICATOR AND ELECTRIC SCREWDRIVER WITH OPERATION INFORMATION DISPLAY FUNCTION*
- *INDICATEUR D'INFORMATIONS D'OPÉRATION DE TOURNEVIS ÉLECTRIQUE ET TOURNEVIS ÉLECTRIQUE AVEC FONCTION D'AFFICHAGE D'INFORMATIONS D'OPÉRATION*

(73) Nitto Kohki Co., Ltd., 9-4, Nakaikegami 2-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8555, JP
(72) HITA, Hirokazu, Tokyo 146-8555, JP
(74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

B25B 23/142 → (51) ***A61C 3/00***

B25B 23/147 → (51) ***B25B 23/14***

B25B 27/00 → (51) ***B21J 15/20***

B25B 31/00 → (51) ***B25B 21/00***

B25D 9/14 → (51) ***F15B 1/027***

(51) ***B25D 17/06*** ***B25D 17/11*** (11) **3 065 914 B1**
(25) De (26) De
(21) 14790626.7 (22) 30.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2016
(86) EP 2014/073304 30.10.2014
(87) WO 2015/067517 2015/19 14.05.2015
(30) 06.11.2013 EP 13191708
(54)
- *HANDWERKZEUGMASCHINE*
- *MANUAL TOOL MACHINE*
- *MACHINE-OUTIL MANUELLE*

(73) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) KIESEL, Theo, 82049 Pullach, DE
KAPS, Helene, 14169 Berlin, DE
KEITH, Matthias, 87600 Kaufbeuren, DE
KOCH, Olaf, 86916 Kaufering, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

B25D 17/11 → (51) ***B25D 17/06***

(51) ***B25F 5/00*** (11) **2 612 733 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 12199373.7 (22) 26.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2013
(30) 05.01.2012 FR 1250117
(54)
- *Drehendes Handwerkzeug mit Anti-Rotations-Kontrollmodul*
- *Rotary hand tool with anti-rotation control module*
- *Outil à main rotatif à module de contrôle anti-rotation*

(73) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
(72) Gleizolles, Michel, 26320 Saint Marcel les Valence, FR
(74) HGF Limited, 3rd Floor Central Square South Orchard Street Newcastle, Newcastle upon Tyne NE1 3AZ, GB

B25F 5/00 → (51) ***B24B 55/06***

B25F 5/00 → (51) ***B25B 23/14***

B25F 5/00 → (51) ***B25F 5/02***

B25F 5/00 → (51) ***H01M 2/20***

(51) ***B25F 5/02*** (11) **2 913 158 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 13850862.7 (22) 25.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2015
(86) JP 2013/078988 25.10.2013
(87) WO 2014/069369 2014/19 08.05.2014
(30) 29.10.2012 JP 2012237586
(54)
- *ELEKTRISCHES WERKZEUG*
- *ELECTRICAL POWER TOOL*
- *OUTIL ÉLECTRIQUE*

(73) Koki Holdings Co., Ltd., 15-1, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-6020, JP
(72) KOIZUMI, Toshiaki, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8502, JP
(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) ***B25F 5/02*** ***H01R 12/57*** ***H05K 5/02*** ***B25F 5/00*** (11) **3 219 445 B1** ***H02P 3/06*** ***H05K 7/14***
(25) De (26) De
(21) 17000371.9 (22) 07.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(30) 16.03.2016 DE 102016003151
(54)
- *ELEKTROMECHANISCHE FUNKTIONSEINHEIT FÜR EIN AKKUBETRIEBENES, HANDGEFÜHRTES ARBEITSGERÄT*
- *ELECTROMECHANICAL FUNCTIONAL UNIT FOR A BATTERY OPERATED, HAND-HELD WORK DEVICE*
- *UNITÉ FONCTIONNELLE ÉLECTROMÉCANIQUE POUR UN APPAREIL DE TRAVAIL MANUEL ALIMENTÉS PAR BATTERIES*

(73) Andreas Stihl AG & Co. KG, Badstrasse 115, 71336 Waiblingen, DE
(72) Gurr, Kay-Steffen, D-74078 Heilbronn, DE
Kolb, Joachim, D-71638 Ludwigsburg, DE
Liebhard, Gernot, D-71332 Waiblingen, DE
Müller, Matthias, D-73614 Schorndorf, DE
(74) Wasmuth, Rolf, et al, Patentanwälte Dipl.Ing. W. Jackisch & Partner mbB Menzelstrasse 40, 70192 Stuttgart, DE

B25F 5/02 → (51) ***E21B 25/00***

B25G 1/10 → (51) ***B29C 45/16***

(51) ***B25H 3/02*** (11) **3 337 645 B1**
(25) De (26) De
(21) 16762963.3 (22) 18.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(86) DE 2016/100374 18.08.2016
(87) WO 2017/028845 2017/08 23.02.2017
(30) 18.08.2015 DE 202015005752 U
(54)
- *STAPELBARER KOFFER, ANORDNUNG MIT ZWEI ÜBEREINANDER GESTAPELTEN KOFFERN UND VERFAHREN ZUM AUFSTAPELN ZWEIER KOFFER*
- *STACKABLE SUITCASE, ARRANGEMENT COMPRISING TWO SUITCASES STACKED ONE ABOVE THE OTHER AND METHOD FOR STACKING TWO SUITCASES*
- *BOÎTE EMPILABLE, ENSEMBLE COMPRENANT DEUX BOÎTES EMPILÉES L'UNE SUR L'AUTRE ET PROCÉDÉ D'EMPILAGE DE DEUX BOÎTES*

(73) Rothenberger AG, Industriestr. 7, 65779 Kelkheim, DE
Plaston AG, Espenstrasse 85, 9443 Widnau, CH
(72) BURCHIA, Rolf, 9443 Widnau, CH
(74) Launhardt, Thomas, Parkstraße 11-13, 65549 Limburg, DE
(60) 19205215.7

B25J 5/00 → (51) ***B25J 9/16***

B25J 9/00 → (51) ***B25J 9/16***

B25J 9/00 → (51) ***B62D 65/02***

B25J 9/00 → (51) ***B65G 59/02***

(51) ***B25J 9/16*** (11) **2 928 648 B1**
(25) En (26) En
(21) 13824547.7 (22) 06.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2015
(86) US 2013/073463 06.12.2013
(87) WO 2014/093144 2014/25 19.06.2014
(30) 10.12.2012 US 201261735300 P
(54)
- *ROBOTERPROGRAMMERZEUGUNG FÜR ROBOTISCHE PROZESSE*
- *ROBOT PROGRAM GENERATION FOR ROBOTIC PROCESSES*
- *GÉNÉRATION DE PROGRAMME DE ROBOT POUR PROCESSUS ROBOTIQUES*

(73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) BOCA, Remus, Simsbury, CT 06070, US
NIDAMARTHI, Srinivas, Auburn Hills, MI 48326, US
(74) Gregorj S.r.l., Via L. Muratori, 13/b, 20135 Milano, IT

(51) ***B25J 9/16*** ***B25J 5/00*** ***B25J 19/02*** (11) **3 311 960 B1** ***B25J 9/00*** ***B25J 15/00***
(25) En (26) En
(21) 17196946.2 (22) 17.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(30) 20.10.2016 US 201662410435 P
26.10.2016 US 201662413122 P
04.11.2016 US 201662417368 P
07.04.2017 US 201715481969
(54)
- *3D-2D-SICHTSYSTEM ZUR ROBOTISCHEN KARTONENTLADUNG*
- *3D-2D VISION SYSTEM FOR ROBOTIC CARTON UNLOADING*
- *SYSTÈME DE VISION 3D-2D POUR DÉCHARGEMENT DE CARTON ROBOTIQUE*

(73) Intelligrated Headquarters LLC, 7901 Innovation Way, Mason, OH 45040, US
(72) YUVARAJ, Karthikeyan, Morris Plains NJ New Jersey 07950, US
TANKASALA, Sriram Pavan, Morris Plains NJ New Jersey 07950, US
NILSON, Benjamin E., Morris Plains NJ New Jersey 07950, US
ZHANG, Feng, Morris Plains NJ New Jersey 07950, US
WICKS, Matthew R., Morris Plains NJ New Jersey 07950, US
(74) Hutchison, James, Haseltine Lake Kempner LLP Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

B25J 9/16 → (51) ***B30B 15/26***

B25J 9/16 → (51) ***B33Y 30/00***

B25J 9/16 → (51) ***B62D 65/02***

B25J 9/16 → (51) ***G05D 1/02***

B25J 9/16 → (51) ***H04L 1/08***

B25J 9/16 → (51) ***H05K 13/02***

B25J 13/08 → (51) ***H05K 13/02***

B25J 15/00 → (51) ***B25J 9/16***

B25J 15/06 → (51) ***A47F 7/00***

B25J 15/06 → (51) ***B65G 47/91***

B25J 15/06 → (51) ***B65G 59/02***

B25J 15/06 → (51) ***H05K 13/02***

B25J 17/02 → (51) ***B25J 19/00***

B25J 17/02 → (51) ***F16D 1/08***

(51) ***B25J 19/00*** (11) **1 457 295 B1**
B25J 17/02
(25) Ja (26) En
(21) 02777616.0 (22) 22.10.2002
(84) DE FR GB IT SE
(43) 15.09.2004
(86) IB 2002/004355 22.10.2002
(87) WO 2003/035337 2003/18 01.05.2003
(30) 22.10.2001 JP 2001324098
14.02.2002 JP 2002037386
(54) • *INDUSTRIEROBOTER*
• *INDUSTRIAL ROBOT*
• *ROBOT INDUSTRIEL*
(73) Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki, 2-1, Kurosaki-Shiroishi, Yahatanishi-ku, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP
(72) HANIYA, Kazuhiro, c/o KK Yaskawa Denki, kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP
ICHIBANGASE, Atsushi, c/o KK Yaskawa Denki, kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP
YAMAGUCHI, Koichi, c/o KABUSHIKI YASKAWA DENKI, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(60) 12002032.6 / 2 502 715

B25J 19/00 → (51) ***B25J 19/06***

B25J 19/02 → (51) ***B25J 9/16***

B25J 19/02 → (51) ***B25J 19/06***

(51) ***B25J 19/06*** (11) **3 365 144 B1**
B25J 19/00 ***B25J 19/02***
B62D 57/032
(25) En (26) En
(21) 16794224.2 (22) 20.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(86) EP 2016/075218 20.10.2016
(87) WO 2017/068037 2017/17 27.04.2017
(30) 21.10.2015 IT UB20155199
(54) • *HUMANOIDER ROBOTERFUSS MIT EINEM AKTIVEN MECHANISMUS MIT VARIABLER STEIFIGKEIT*
• *HUMANOID ROBOT FOOT COMPRISING AN ACTIVE VARIABLE STIFFNESS MECHANISM*
• *PIED DE ROBOT HUMANOÏDE COMPRENANT UN MÉCANISME À RIGIDITÉ VARIABLE ACTIF*
(73) Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia, Via Morego 30, 16163 Genova, IT
Universita' Degli Studi Di Genova, Via Balbi 5, 16126 Genova, IT
(72) CHOI, Wooseok, Gwangjin-gu, Seoul, KR
TSAGARAKIS, Nikolaos G., 16148 Genova, IT
MEDRANO-CERDA, Gustavo A., Swinton Greater Manchester M27 5PE, GB
CALDWELL, Darwin Gordon, 16010 Serra Ricco' (Genova), IT
(74) Rondano, Davide, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

B26B 19/26 → (51) ***B26B 19/38***

(51) ***B26B 19/38*** (11) **3 300 866 B1**
B26B 19/26 ***B26B 19/48***
(25) En (26) En
(21) 17192805.4 (22) 25.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2018
(30) 28.09.2016 EP 16191117
(54) • *ELEKTRISCHER RASIERAPPARAT*
• *ELECTRIC SHAVER*
• *RASOIR ÉLECTRIQUE*
(73) Braun GmbH, Frankfurter Strasse 145, 61476 Kronberg im Taunus, DE
(72) Perez Lopez, Cirilo Javier, 61476 Kronberg, DE
Erndt, Andreas, 61476 Kronberg, DE
Laschinski, Gerd, 61476 Kronberg, DE
Stegmann, Wolfgang, 61476 Kronberg, DE
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

B26B 19/38 → (51) ***A61B 18/20***

B26B 19/48 → (51) ***B26B 19/38***

(51) ***B26B 21/24*** (11) **2 949 436 B1**
A45D 27/22
(25) En (26) En
(21) 15169490.8 (22) 27.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2015
(30) 30.05.2014 US 201462005077 P
22.05.2015 US 201514720119
(54) • *RASIERKLINGENSPENDER*
• *RAZOR CARTRIDGE DISPENSER*
• *DISTRIBUTEUR DE CARTOUCHE DE RASOIR*
(73) Harry's, Inc., 161 Avenue of the Americas 8th Floor, New York NY 10013, US
(72) Lee, Stuart Harvey, New York, NY New York 11375, US
Schaepers, Jochen Rainer, New York, NY New York 10128, US
(74) Engel, Christoph Klaus, PATENTSCHUTZengel Marktplatz 6, 98527 Suhl, DE

(51) ***B26B 21/52*** (11) **3 022 023 B1**
(25) De (26) De
(21) 14739794.7 (22) 11.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 25.05.2016
(86) EP 2014/064935 11.07.2014
(87) WO 2015/007643 2015/03 22.01.2015
(30) 16.07.2013 DE 102013213859
(54) • *RASIERER IN SCHALENFÖRMIGER GESTALT*
• *RAZOR IN CUP-SHAPED CONFIGURATION*
• *RASOIR EN FORME DE COQUE*
(73) Beiersdorf AG, Unnastraße 48, 20253 Hamburg, DE
(72) GERS-BARLAG, Heinrich, 25495 Kummerfeld, DE
NEUMANN, Yvonne, 22529 Hamburg, DE

(51) ***B26B 25/00*** (11) **3 173 198 B1**
B26B 29/06
(25) En (26) En
(21) 16194234.7 (22) 17.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(30) 25.11.2015 US 201514951778
(54) • *VORRICHTUNG ZUM SCHNEIDEN EINES MUSTERS IN EIN BOGENMATERIAL*
• *APPARATUS FOR CUTTING A PATTERN IN SHEET MATERIAL*
• *DISPOSITIF DE DÉCOUPE D'UN MOTIF DANS UN MATÉRIAU STRATIFORME*
(73) Fiskars Brands, Inc., 7800 Discovery Drive, Middleton, WI 53562, US
(72) LIPSCOMB, Daniel J., Prairie Du Sac, Wisconsin 53578, US
NELSON, Douglas R., Madison, Wisconsin 53704, US
DECHANT, Stephen P., Lodi, Wisconsin 53555, US
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

B26B 29/06 → (51) ***B26B 25/00***

B26D 1/143 → (51) ***B26D 7/06***

(51) ***B26D 1/40*** (11) **3 067 172 B1**
A61F 13/15 ***A61F 13/49***
B65G 47/244 ***B65G 47/86***
B65H 29/58 ***B65H 29/24***
B65G 47/84
(25) Ja (26) En
(21) 14860620.5 (22) 30.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2016
(86) JP 2014/078990 30.10.2014
(87) WO 2015/068641 2015/19 14.05.2015
(30) 08.11.2013 JP 2013231744
(54) • *FÖRDERVORRICHTUNG UND FÖRDERVERFAHREN*
• *CONVEYANCE DEVICE AND CONVEYANCE METHOD*
• *DISPOSITIF DE TRANSPORT ET PROCÉDÉ DE TRANSPORT*
(73) Zuiko Corporation, 15-21, Minamibefu-cho, Settsu-shi Osaka 566-0045, JP
(72) WADA, Takao, Settu-shi Osaka 566-0045, JP
(74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3, 91058 Erlangen, DE

B26D 3/08 → (51) ***C04B 38/00***

B26D 5/00 → (51) ***B26D 5/32***

B26D 5/00 → (51) ***B26F 1/38***

B26D 5/08 → (51) ***B26D 5/32***

B26D 5/08 → (51) ***B26D 7/06***

(51) ***B26D 5/32*** (11) **2 239 109 B1**
B26D 5/34 ***B26D 5/00***
B26D 5/08 ***B26D 5/42***
B26D 7/00 ***B26D 7/08***
B26D 7/24 ***F16P 3/14***
B26D 7/01 ***A22C 17/00***
B26D 7/18 B26D 1/143
B26D 7/06 B26D 7/22
B26D 7/32 B26D 7/30
(25) En (26) En
(21) 10006878.2 (22) 22.10.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 13.10.2010
(30) 22.10.2007 US 999961 P
23.10.2007 US 202 P
21.10.2008 US 255661
(54) • *Nahrungsmittelschneidemaschine mit einem Nahrungsmittelendesensor*
• *A food article slicing machine with a food article end sensor*
• *Machine de découpe d'article alimentaire avec capteur de fin d'aliment*
(73) Formax, Inc., 9150 191st Street, Mokena, Illinois 60448, US
(72) Wolcott, Thomas, La Grange, IL 60585, US
Pasek, James, Tinley Park, IL 60487, US
Hancock, Dave, Morris, IL 60450, US
(74) Beier, Ralph, V. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB Akademiestraße 7, 80799 München, DE
(62) 08876638.1 / 2 212 067

(51) ***B26D 5/32*** (11) **2 913 168 B1**
B26D 5/34 ***B26D 5/00***
B26D 5/08 ***B26D 5/42***
B26D 7/00 ***B26D 7/08***
B26D 7/24 ***F16P 3/14***
B26D 7/01 ***A22C 17/00***
B26D 7/18 B26D 1/143
B26D 7/06 B26D 7/22
B26D 7/32 B26D 7/30
(25) En (26) En
(21) 15000720.1 (22) 22.10.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.09.2015
(30) 22.10.2007 US 999961 P
23.10.2007 US 202 P
21.10.2008 US 255661
(54) • *Nahrungsmittelschneidemaschine mit einem Schutzvorrichtungssystem*
• *Food article slicing machine comprising a safety guard system*
• *Machine de tranchage d'article alimentaire comprenant un système de protection de sécurité*
(73) Formax, Inc., 9150 191st Street, Mokena, Illinois 60448-0330, US
(72) Lindee, Scott A., Mokena, Illinois 60448, US
Sandberg, Glenn, Mokena, Illinois 60448, US
Pasek, James E., Mokena, Illinois 60448, US
Lamartino, Salvatore, Mokena, Illinois 60448, US
Hansen, David, Mokena, Illinois 60448, US
Wolcott, Thomas C., Mokena, Illinois 60448, US
Hancock, David, Mokena, Illinois 60448, US
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE
(62) 08876638.1 / 2 212 067

B26D 5/32 → (51) ***B26D 7/06***

B26D 5/34 → (51) ***B26D 5/32***

B26D 5/34 → (51) ***B26D 7/06***

B26D 5/42 → (51) ***B26D 5/32***

B26D 5/42 → (51) ***B26D 7/06***

B26D 7/00 → (51) ***B26D 5/32***

B26D 7/00 → (51) ***B26D 7/06***

B26D 7/01 → (51) ***B26D 5/32***

B26D 7/01 → (51) ***B26D 7/06***

(51) ***B26D 7/06*** (11) **2 251 159 B1**
B26D 1/143 ***B26D 5/32***
B26D 7/30 ***B26D 7/32***
B65G 23/22 ***B65G 23/24***
B65G 23/34 ***A22C 17/00***
B26D 5/08 ***B26D 5/34***
B26D 5/42 ***B26D 7/22***
B26D 7/24 ***F16P 3/14***
B26D 7/01 ***B26D 7/00***
B26D 7/18 B26D 5/00
B26D 7/08
(25) En (26) En
(21) 10006876.6 (22) 22.10.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 17.11.2010
(30) 22.10.2007 US 999961 P
23.10.2007 US 202 P
21.10.2008 US 255661
(54) • *Förderbandantrieb für Lebensmittelschneidemaschine*
• *Conveyor drive for food slicing machine*
• *Entraînement de transport pour machine de découpe d'aliments*
(73) Formax, Inc., 9150 191st Street, Mokena, Illinois 60448, US
(72) Lindee, Scott, Mokena, IL 60448, US
(74) Beier, Ralph, V. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB Akademiestraße 7, 80799 München, DE
(62) 08876638.1 / 2 212 067

B26D 7/08 → (51) ***B26D 5/32***

B26D 7/08 → (51) ***B26F 1/38***

B26D 7/18 → (51) ***B26D 5/32***

B26D 7/18 → (51) ***B26D 7/06***

(51) ***B26D 7/20*** (11) **3 395 516 B1**
(25) En (26) En
(21) 17196283.0 (22) 13.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(30) 27.04.2017 JP 2017088643
(54) • *AMBOSSWALZE, ROTATIONSSCHNEIDER UND VERFAHREN ZUM SCHNEIDEN VON WERKSTÜCKEN*
• *ANVIL ROLL, ROTARY CUTTER, AND METHOD OF CUTTING WORKPIECE*
• *CONTRECYLINDRE, FRAISE ROTATIVE ET PROCÉDÉ DE COUPE D'UNE PIÈCE*
(73) Nippon Tungsten Co., Ltd, 2-8 Minoshima 1-chome Hakata-ku, Fukuoka-shi, Fukuoka 812-8538, JP
(72) YOSHIHARA, Takahiro, Fukuoka-shi, Fukuoka 812-8538, JP
MOURI, Shigeki, Fukuoka-shi, Fukuoka 812-8538, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B26D 7/22 → (51) ***B26D 7/06***

B26D 7/24 → (51) ***B26D 5/32***

B26D 7/24 → (51) ***B26D 7/06***

B26D 7/30 → (51) ***B26D 7/06***

B26D 7/32 → (51) ***B26D 7/06***

B26F 1/00 → (51) ***A61M 25/00***

(51) ***B26F 1/26*** (11) **2 758 217 B1**
D04H 1/495 ***D04H 1/492***
D04H 18/04
(25) De (26) De
(21) 12759416.6 (22) 11.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.07.2014
(86) EP 2012/067690 11.09.2012
(87) WO 2013/041403 2013/13 28.03.2013
(30) 20.09.2011 DE 102011113672
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM PERFORIEREN EINES VLIESES MITTELS HYDRODYNAMISCHER VERNADELUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR PERFORATING A NON-WOVEN FABRIC BY MEANS OF HYDRODYNAMIC NEEDLING*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PERFORATION D'UN NON-TISSÉ AU MOYEN D'UN AIGUILLETAGE HYDRODYNAMIQUE*
(73) Trützschler Nonwovens & Man-Made Fibers GmbH, Wolfsgartenstrasse 6, 63329 Egelsbach, DE
(72) SEILS, Florian, 63110 Rodgau, DE
MÜNSTERMANN, Ullrich, 63329 Egelsbach, DE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***B26F 1/38*** (11) **3 368 252 B1**
B26D 5/00 ***B26D 7/08***
B23Q 15/12 ***B23Q 17/09***
G05B 19/402
(25) De (26) De
(21) 16784828.2 (22) 14.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(86) EP 2016/074681 14.10.2016
(87) WO 2017/071968 2017/18 04.05.2017
(30) 26.10.2015 DE 102015220875
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ULTRASCHALLSCHNEIDEN VON WERKSTÜCKEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR THE ULTRASONIC CUTTING OF WORKPIECES*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉCOUPE AUX ULTRASONS DE PIÈCES*
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) FISCHER, Stefan, 84144 Geisenhausen, DE

B27B 17/08 → (51) ***B27G 19/02***

B27B 31/00 → (51) ***B27G 19/02***

---

(51) ***B27C 5/10*** (11) **3 403 784 B1**
B23B 31/00 ***B23B 31/117***
(25) De (26) De
(21) 18172532.6 (22) 16.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2018
(30) 19.05.2017 DE 102017110916
28.11.2017 DE 102017128170
(54) • *BEARBEITUNGSMASCHINE*
• *MACHINING UNIT*
• *MACHINE D'USINAGE*
(73) Mafell AG, Beffendorfer Strasse 4, 78727 Oberndorf a.N., DE
(72) Faißt, Rainer, 72175 Dornhan-Weiden, DE
Hofmeister, David, 78662 Bösingen, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

(51) ***B27G 19/02*** (11) **3 197 650 B1**
B27B 17/08 ***B27B 31/00***
H02H 7/085
(25) En (26) En
(21) 15844557.7 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(86) US 2015/052245 25.09.2015
(87) WO 2016/049469 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 US 201462055147 P
(54) • *VERFAHREN ZUR RÜCKSCHLAGERKENNUNG AUSGEHEND VON DER KLINGENGESCHWINDIGKEIT BEI EINEM ELEKTRISCHEN SÄGE*
• *METHOD FOR KICKBACK DETECTION BASED ON BLADE SPEED IN A POWER SAW*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'EFFET DE REBOND SUR LA BASE D'UNE VITESSE DE LAME DANS UNE SCIE ÉLECTRIQUE*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) PADMANABHAN, Deepak, R., Rochester Hills, MI 48306, US
HUBER, Brett, Arlington Heights, IL 60004, US

B27K 3/02 → (51) ***F26B 23/10***

---

(51) ***B28B 7/00*** (11) **2 580 036 B1**
E04B 5/04 ***E04B 5/14***
E04B 5/48 ***B28B 7/16***
(25) En (26) En
(21) 11726227.9 (22) 09.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2013
(86) NL 2011/050420 09.06.2011
(87) WO 2011/155841 2011/50 15.12.2011
(30) 09.06.2010 NL 2004864
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BODENFERTIGTEILELEMENTEN AUS BETON*
• *SYSTEM AND METHOD FOR FORMING PREFAB CONCRETE FLOOR ELEMENTS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE FORMER DES ÉLÉMENTS PRÉFABRIQUÉS DE PLANCHER DE BÉTON*
(73) KanaalBreedPlaat Holding B.V., Westplein 6, 3016 BM Rotterdam, NL
(72) VAN DER ZANDEN, Gerardus Cornelis Maria, NL-6097 BT Heel, NL
(74) Haan, Raimond, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

B28B 7/00 → (51) ***E04G 9/00***

B28B 7/16 → (51) ***B28B 7/00***

B28B 11/24 → (51) ***C04B 28/24***

B28B 11/24 → (51) ***C04B 35/638***

---

(51) ***B28B 19/00*** (11) **2 771 156 B1**
B29B 7/76 ***B29B 7/74***
F16L 41/02
(25) En (26) En
(21) 12788364.3 (22) 24.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.09.2014
(86) US 2012/061589 24.10.2012
(87) WO 2013/063044 2013/18 02.05.2013
(30) 24.10.2011 US 201161550827 P
24.10.2011 US 201161550857 P
24.10.2011 US 201161550873 P
(54) • *STRÖMUNGSTEILER FÜR EIN SCHLAMMVERTEILUNGSSYSTEM*
• *FLOW SPLITTER FOR SLURRY DISTRIBUTION SYSTEM*
• *SÉPARATEUR DE FLUX POUR SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE SUSPENSION*
(73) United States Gypsum Company, 550 West Adams Street, Chicago, IL 60661-3676, US
(72) LI, Alfred, Naperville, Illinois 60565, US
LEE, Chris C., Deerfield, Illinois 60015, US
CHAN, Cesar, Libertyville, Illinois 60048, US
SCHENCK, Ronald E., Valparaiso, Indiana 46385, US
SONG, Weixin David, Vernon Hills, Illinois 60061, US
LORING, Curt, Valparaiso, Indiana 46385, US
WITTBOLD, James, Des Plaines, Illinois 60018, US
RAGO, William, Gurnee, Illinois 60031, US
(74) BSB Patentanwälte Schütte & Engelen Partnerschaft mbB, Am Markt 10, 59302 Oelde, DE

B28B 19/00 → (51) ***C04B 28/24***

B28C 5/00 → (51) ***C04B 28/02***

B28D 1/04 → (51) ***E21B 25/00***

B29B 7/00 → (51) ***B29C 48/875***

B29B 7/42 → (51) ***B29C 48/875***

B29B 7/48 → (51) ***B29C 48/875***

B29B 7/74 → (51) ***B28B 19/00***

B29B 7/76 → (51) ***B28B 19/00***

B29B 9/06 → (51) ***B29C 48/875***

---

(51) ***B29B 11/16*** (11) **2 929 999 B1**
F01D 25/24
(25) En (26) En
(21) 15169270.4 (22) 21.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2015
(30) 23.10.2012 US 201213658578
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN VON VERSTEIFUNGEN FÜR ZUSAMMENGESETZTE LÜFTERGEHÄUSE*
• *MANUFACTURE OF STIFFENERS FOR COMPOSITE FANCASES*
• *FABRICATION DE RAIDISSEURS PÉRIPHÉRIQUES POUR ENCEINTES DE VENTILATEUR COMPOSITES*
(73) Albany Engineered Composites, Inc., 112 Airport Drive, Rochester, NH 03867, US
(72) Goering, Jonathan, York, ME 03909, US
(74) Alatis, 109 Bd Haussmann, 75008 Paris, FR
(62) 13785762.9 / 2 911 851

---

(51) ***B29B 11/16*** (11) **3 263 303 B1**
B29B 15/10 ***B29C 70/46***
B29K 21/00 B29K 101/12
(25) De (26) De
(21) 17184736.1 (22) 02.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(30) 02.10.2012 EP 12186973
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES HALBZEUGS ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDFORMTEILS, INSBESONDERE EINES FASERVERBUNDFORMTEILS*
• *METHOD FOR GENERATING A SEMI-FINISHED PRODUCT FOR PRODUCING A COMPOSITE FORM PART, IN PARTICULAR A FIBRE COMPOUND FORM PART*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SEMI-PRODUIT DESTINÉ À FABRIQUER UN MOULE COMPOSITE, EN PARTICULIER MOULE COMPOSITE EN FIBRE*
(73) Reifenhäuser GmbH & Co. KG Maschinenfabrik, Spicher Straße 46-48, 53844 Troisdorf, DE
(72) Cinquemani, Claudio, 50733 Köln, DE
Nitschke, Michael, 53639 Königswinter, DE
Quick, Nicolas, 59955 Winterberg, DE
Tobay, Armin, 53881 Euskirchen, DE
(74) Rohmann, Michael, Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE
(62) 13773227.7 / 2 903 794

B29B 15/10 → (51) ***B29B 11/16***

B29B 17/02 → (51) ***C08J 11/04***

---

(51) ***B29C 33/30*** (11) **3 411 209 B1**
B29C 45/26 ***F02M 55/00***
F02M 55/02
(25) Fr (26) Fr
(21) 17702138.3 (22) 02.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(86) EP 2017/052288 02.02.2017
(87) WO 2017/134180 2017/32 10.08.2017
(30) 05.02.2016 FR 1650958
(54) • *STECKER FÜR EINE HYDRAULISCHE RÜCKFLUSSLEITUNG*
• *CONNECTOR OF A HYDRAULIC BACK FLOW CIRCUIT*
• *CONNECTEUR DE CIRCUIT DE RETOUR DE FUITE*
(73) Delphi Technologies IP Limited, Erin Court, Bishop's Court Hill, Saint Michael, BB
(72) FROUIN, Thierry, 41350 Vineuil, FR
AMAND, Alain, 41000 Blois, FR
(74) Delphi France SAS, c/o Delphi Technologies Campus Saint Christophe Bâtiment Galilée 2 10, avenue de l'Entreprise, 95863 Cergy Pontoise Cedex, FR

B29C 33/30 → (51) ***B29C 33/42***

B29C 33/38 → (51) ***B29D 30/06***

(51) ***B29C 33/42*** ***B29D 30/06*** ***B29D 30/54*** (11) **2 938 474 B1** ***B29C 33/30***
(25) En (26) En
(21) 13867047.6 (22) 06.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2015
(86) US 2013/073460 06.12.2013
(87) WO 2014/105386 2014/27 03.07.2014
(30) 28.12.2012 US 201261746983 P
(54) • *FORMINTERNE EINSTELLUNG VON PLYSTEER-PARAMETERN*
• *IN-MOLD ADJUSTMENT OF PLYSTEER PARAMETERS*
• *AJUSTEMENT DE PARAMÈTRES DE PLYSTEER À L'INTÉRIEUR D'UN MOULE*
(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) BROWN, Joseph Nicholas, Greenville, South Carolina 29605, US
STONE, James Edward, Greenville, South Carolina 29605, US
JANCZAK, Richard T., Greenville, South Carolina 29605, US
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

---

(51) ***B29C 33/72*** ***B29D 30/06*** (11) **3 159 130 B1** ***B08B 9/00***
(25) En (26) En
(21) 16190065.9 (22) 22.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(30) 21.10.2015 JP 2015207203
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ABDECKUNGEN ZUR REINIGUNG VON FORMEN*
• *PRODUCTION METHOD OF COVER FOR MOLD CLEANING*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN COUVERCLE POUR NETTOYAGE DE MOULE*
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku Kobe-shi, Hyogo-ken, JP
(72) KOIZUMI, Sadayuki, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B29C 35/14 → (51) ***B29C 44/32***

B29C 37/00 → (51) ***B29C 70/38***

B29C 41/14 → (51) ***A41D 19/00***

B29C 41/40 → (51) ***A41D 19/00***

---

(51) ***B29C 43/00*** ***B29C 43/22*** B29K 223/00 B29K 105/00 (11) **2 621 701 B1** B29C 43/48 B29K 23/00
(25) En (26) En
(21) 11763672.0 (22) 29.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2013
(86) EP 2011/066978 29.09.2011
(87) WO 2012/041957 2012/14 05.04.2012
(30) 29.09.2010 EP 10181703
(54) • *VERFAHREN ZUR KOMPAKTIERUNG VON POLYMERPULVERN*
• *PROCESS FOR COMPACTING POLYMERIC POWDERS*
• *PROCESSUS DE COMPACTAGE DE POUDRES POLYMÈRES*
(73) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
(72) ES, VAN, Martin Antonius, NL-6374PA Landgraaf, NL
EUSSEN, Niels Hubertus Maria, NL-6265 NK Sint Geertruid, NL
JENSZ, Ronny Jacob, NL-6374 NC Landgraaf, NL
(74) DSM Intellectual Property, P.O. Box 4, 6100 AA Echt, NL

B29C 43/22 → (51) ***B29C 43/00***

B29C 43/22 → (51) ***G02B 5/02***

B29C 43/24 → (51) ***G02B 5/02***

---

(51) ***B29C 43/54*** ***B29C 43/56*** (11) **2 919 967 B1** ***B29C 67/24***
(25) En (26) En
(21) 13850660.5 (22) 29.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2015
(86) AU 2013/001250 29.10.2013
(87) WO 2014/066934 2014/19 08.05.2014
(30) 29.10.2012 AU 2012904753
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUFWICKELN EINER INNENVERKLEIDUNG IN EINEM ROHR*
• *METHOD AND APPARATUS FOR WINDING A LINER INSIDE A HOST PIPE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR ENROULER UN REVÊTEMENT À L'INTÉRIEUR D'UN TUYAU HÔTE*
(73) Elegant Technical Solutions Pty Limited, 42 Woodside Avenue, Strathfield, New South Wales 2135, AU
(72) WEAVER, Ronald John, Strathfield, New South Wales 2135, AU
(74) Jacob, Reuben Ellis, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

B29C 43/56 → (51) ***B29C 43/54***

B29C 44/12 → (51) ***F02B 77/13***

B29C 44/18 → (51) ***C08J 9/00***

---

(51) ***B29C 44/32*** ***B29C 35/14*** (11) **2 611 588 B1** ***B32B 3/28***
(25) En (26) En
(21) 11749705.7 (22) 24.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2013
(86) US 2011/048928 24.08.2011
(87) WO 2012/030596 2012/10 08.03.2012
(30) 01.09.2010 US 379030 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MEHRSCHICHTIGEN SUBSTRATES ZUR VERPACKUNG*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A MULTILAYER SUBSTRATE FOR PACKAGING*
• *MÉTHODE DE FABRICATION D'UN SUBSTRAT MULTI-COUCHE POUR EMBALLAGE*
(73) LBP Manufacturing, Inc., 1325 South Cicero Avenue, Cicero, IL 60804, US
(72) FU, Thomas, Z., Naperville IL 60564, US
COOK, Matthew, R., Oak Brook, Illlinois 60523, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B29C 45/00 → (51) ***C08F 279/04***

B29C 45/04 → (51) ***B29C 45/14***

---

(51) ***B29C 45/14*** ***B29C 45/56*** ***B65D 6/00*** (11) **2 349 671 B1** ***B65D 35/12*** ***B29C 45/04***
(25) En (26) En
(21) 09766925.3 (22) 10.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 03.08.2011
(86) SE 2009/000290 10.06.2009
(87) WO 2009/154535 2009/52 23.12.2009
(30) 19.06.2008 SE 0801433
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SPITZGIESSEN ZUR HERSTELLUNG EINES VERPACKUNGSBEHÄLTERS*
• *A METHOD AND AN APPARATUS FOR INJECTION MOULDING TO MANUFACTURE A PACKAGING CONTAINER*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MOULAGE PAR INJECTION POUR LA FABRICATION D UN RÉCIPIENT D EMBALLAGE*
(73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH
(72) MÅNSSON, Patrik, S-245 41 Staffanstorp, SE
BERG, Håkan, S-273 35 Tomelilla, SE
STILLERUD, Lennart, S-224 71 Lund, SE
ANDERSSON, Pär, S-227 38 Lund, SE
(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausings gata, 221 86 Lund, SE

---

(51) ***B29C 45/16*** ***A46B 5/00*** A46B 5/02 (11) **2 739 450 B1** B29L 31/42 B29C 45/28
(25) De (26) De
(21) 12740457.2 (22) 25.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.06.2014
(86) CH 2012/000175 25.07.2012
(87) WO 2013/020237 2013/07 14.02.2013
(30) 05.08.2011 EP 11405297
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GRIFFKÖRPER UND GRIFFKÖRPER*
• *GRIP BODY AND METHOD FOR THE MANUFACTURE OF A GRIP BODY*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CORPS DE PRÉHENSION ET CORPS DE PRÉHENSION*
(73) Trisa Holding AG, Kantonsstrasse 31, 6234 Triengen, CH
(72) KIRCHHOFER, Roger, CH-5057 Reitnau, CH
SCHÄR, Michael, CH-6243 Egolzwil, CH
ZWIMPFER, Martin, CH-6004 Luzern, CH
ZURFLUH, Peter, CH-6055 Alpnach-Dorf, CH
(74) Frei Patent Attorneys, Frei Patentanwaltsbüro AG Postfach, 8032 Zürich, CH

---

(51) ***B29C 45/16*** ***B25G 1/10*** ***B29C 45/33*** (11) **3 028 833 B1** ***B29C 45/44***
(25) Es (26) En
(21) 14382494.4 (22) 04.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2016
(54) • *Verfahren zur Herstellung eines Griffs, System und Form zu seiner Herstellung*

- *Handle manufacturing method, system and mold for manufacturing same*
- *Procédé de fabrication d'une poignée, système de fabrication et moule*

(73) SNA Europe Industries Iberia, S.A., Antigua Carretera de Altube, km. 5,5, 01196 Arangiz (Alava), ES
(72) Arrizabalaga Iraegi, Xabier, 01196 ARANGIZ (Álava), ES
Aranberri Aresti, Egoitz, 01196 ARANGIZ (Álava), ES
Saez De Castillo Apodaca, Asier, 01196 ARANGIZ (Álava), ES
Uranga Elorza, Jon, 01196 ARANGIZ (Álava), ES
(74) Carpintero Lopez, Francisco, et al, Herrero & Asociados, S.L. Cedaceros 1, 28014 Madrid, ES

B29C 45/26 → (51) ***B29C 33/30***

B29C 45/33 → (51) ***B29C 45/16***

(51) ***B29C 45/40*** (11) **3 311 973 B1**
(25) De (26) De
(21) 17196649.2 (22) 16.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(30) 18.10.2016 DE 102016119847
(54)
- *MEHRSPINDELAUSWERFER MIT ÜBERLASTSICHERUNG*
- *MULTI-SPINDLE LAUNCHER WITH OVERLOAD PROTECTION*
- *ÉJECTEUR MULTIBROCHE DOTÉ DU DISPOSITIF DE PROTECTION CONTRE LES SURCHARGES*

(73) Arburg GmbH + Co KG, Arthur-Hehl-Straße, 72290 Loßburg, DE
(72) Duffner, Eberhardt, 72181 Starzach, DE
Bletscher, Rainer, 72270 Baiersbronn, DE
Krötz, Martin, 72275 Alpirsbach, DE
(74) Reinhardt, Harry, RPK Patentanwälte Reinhardt, Pohlmann und Kaufmann Partnerschaft mbB Grünstraße 1, 75172 Pforzheim, DE

B29C 45/44 → (51) ***B29C 45/16***

B29C 45/56 → (51) ***B29C 45/14***

B29C 48/00 → (51) ***B29C 51/04***

B29C 48/00 → (51) ***B29C 55/14***

B29C 48/04 → (51) ***B29C 48/875***

B29C 48/05 → (51) ***B29L 31/00***

B29C 48/25 → (51) ***B29C 48/875***

B29C 48/25 → (51) ***B29L 31/00***

B29C 48/30 → (51) ***B29C 48/875***

B29C 48/345 → (51) ***B29C 48/875***

(51) ***B29C 48/875*** (11) **3 289 015 B1**
B29C 48/30 ***B29C 48/04***
B29C 48/25 ***B29C 48/345***
B29B 7/00 ***B29B 7/42***
B29B 7/48 ***B29B 9/06***
C08L 69/00 ***C08L 67/03***
C08L 23/16 ***C08G 64/00***
C08G 63/183 ***C08K 7/14***
C08J 5/00 ***H01M 2/10***
B29L 31/00 ***B29K 69/00***
B29K 105/06 ***B29K 309/08***
(25) En (26) En
(21) 15890843.4 (22) 21.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(86) KR 2015/011143 21.10.2015
(87) WO 2016/175402 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 US 201562154830 P
10.06.2015 KR 20150081688
(54)
- *POLYMERZUSAMMENSETZUNG, FORMARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES FORMARTIKELS*
- *POLYMER COMPOSITION, MOLDED ARTICLE, AND METHOD OF MANUFACTURING THE MOLDED ARTICLE*
- *COMPOSITION POLYMÈRE, ARTICLE MOULÉ, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE L'ARTICLE MOULÉ*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) HYUN, Song Won, Yongin-si Gyeonggi-do 16892, KR
KIM, In, Suwon-si Gyeonggi-do 16713, KR
PANG, Kyeong, Suwon-si Gyeonggi-do 16545, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

B29C 49/00 → (51) ***B29C 51/04***

B29C 49/00 → (51) ***C08L 23/08***

B29C 49/04 → (51) ***B29C 49/46***

B29C 49/04 → (51) ***B29C 51/04***

B29C 49/06 → (51) ***B29C 49/46***

B29C 49/12 → (51) ***B29C 49/46***

B29C 49/12 → (51) ***C08L 23/08***

(51) ***B29C 49/28*** (11) **2 675 606 B1**
B29C 49/42
(25) En (26) En
(21) 12747151.4 (22) 14.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2013
(86) US 2012/024950 14.02.2012
(87) WO 2012/112474 2012/34 23.08.2012
(30) 15.02.2011 US 201161442906 P
14.02.2012 US 201213372572
(54)
- *UMGEKEHRTE STRECKSTANGE FÜR MASCHINENHYGIENE UND VERARBEITUNG DAVON*
- *REVERSE STRETCH ROD FOR MACHINE HYGIENE AND PROCESSING*
- *TIGE D'ÉTIREMENT INVERSE POUR L'HYGIÈNE ET LE TRAITEMENT D'UNE MACHINE*

(73) Discma AG, Thurgauerstrasse 34, 8050 Zürich, CH
(72) EBERLE, Theodore, F ., Ann Arbor, MI 48108, US
LISCH, G., David, Jackson, MI 49201, US
COOPER, Robert, A., Grass Lake, MI 49240, US
MAKI, Kirk, Edward, Tecumseh, MI 49286, US
LANE, Michael, T., Brooklyn, MI 49230, US
MAST, Luke, A., Brooklyn, MI 49230, US
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) ***B29C 49/42*** (11) **3 079 879 B1**
B29C 49/64 B29C 49/78
B29K 67/00 B29L 31/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 14808965.9 (22) 04.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(86) EP 2014/076530 04.12.2014
(87) WO 2015/086423 2015/24 18.06.2015
(30) 09.12.2013 FR 1362291
(54)
- *VORRICHTUNG ZUR SERIELLEN BEHANDLUNG VON HOHLKÖRPERN MIT EINER DURCH EIN ELEKTRISCHES STELLGLIED GLEITEND GESTEUERTEN BEHANDLUNGSSTANGE UND BEHANDLUNGSVERFAHREN*
- *DEVICE FOR SERIAL TREATMENT OF HOLLOW BODIES COMPRISING A TREATMENT ROD SLIDINGLY CONTROLLED BY AN ELECTRIC ACTUATOR AND TREATMENT METHOD*
- *DISPOSITIF DE TRAITEMENT EN SÉRIE DE CORPS CREUX COMPORTANT UNE TIGE DE TRAITEMENT COMMANDÉE EN COULISSEMENT PAR UN ACTIONNEUR ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT*

(73) Sidel Participations, Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-Mer, FR
(72) FEVRE, Sébastien, F-76930 Octeville sur Mer, FR
(74) Grassin d'Alphonse, Emmanuel Jean Marie, et al, Sidel Participations Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-mer, FR

B29C 49/42 → (51) ***B29C 49/28***

(51) ***B29C 49/46*** (11) **3 199 325 B1**
B29C 49/58 B29C 49/10
B29C 49/16
(25) Ja (26) En
(21) 15843153.6 (22) 08.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(86) JP 2015/004572 08.09.2015
(87) WO 2016/047067 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 JP 2014193728
(54)
- *BLASFORMMASCHINE*
- *BLOW MOLDING APPARATUS*
- *APPAREIL DE MOULAGE PAR SOUFFLAGE*

(73) Discma AG, Thurgauerstrasse 34, 8050 Zürich, CH
(72) TOYODA, Tamotsu, Tokyo 136-8531, JP
MORIKAMI, Shigeki, Isehara-shi Kanagawa 259-1103, JP
OKUYAMA, Yuichi, Isehara-shi Kanagawa 259-1103, JP
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) ***B29C 49/46*** (11) **3 269 530 B1**
B29C 49/04 ***B29C 49/06***
B29C 49/12 B29C 49/58
B29L 31/00 B29K 23/00
B29K 67/00
(25) Ja (26) En
(21) 16764365.9 (22) 01.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(86) JP 2016/000499 01.02.2016
(87) WO 2016/147531 2016/38 22.09.2016
(30) 13.03.2015 JP 2015051470

13.03.2015 JP 2015051471
13.03.2015 JP 2015051477
(54) • *BLASFORMVORRICHTUNG*
• *BLOW MOLDING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MOULAGE PAR SOUFFLAGE*
(73) Discma AG, Thurgauerstrasse 34, 8050 Zürich, CH
(72) MORIKAMI, Shigeki, Isehara-shi Kanagawa 259-1103, JP
SHIOKAWA, Mitsuru, Isehara-shi Kanagawa 259-1103, JP
OKUYAMA, Yuichi, Isehara-shi Kanagawa 259-1103, JP
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***B29C 49/56*** (11) **2 218 569 B1**
(25) De (26) De
(21) 10153138.2 (22) 10.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 18.08.2010
(30) 12.02.2009 DE 102009008632
(54) • *Vorrichtung zum Herstellen von Kunststoffbehältnissen*
• *Device for producing plastic containers*
• *Dispositif de fabrication de récipients en plastique*
(73) Krones AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) Schmid, Florian, 93073 Neutraubling, DE
Winzinger, Frank, 93073 Neutraubling, DE
Wittmann, Christian, 93073 Neutraubling, DE
(74) Bittner, Bernhard, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Prüfeninger Strasse 1, 93049 Regensburg, DE

B29C 49/58 → (51) ***B29C 49/46***

B29C 49/64 → (51) ***B29C 49/42***

B29C 51/00 → (51) ***D06M 23/14***

B29C 51/02 → (51) ***B29C 51/04***

---

(51) ***B29C 51/04*** (11) **3 248 754 B1**
B29C 49/04 ***B29C 51/10***
B29C 48/00 ***B29C 49/00***
B29C 51/02 ***B29C 55/06***
B29C 55/20 B29K 101/12
(25) Ja (26) En
(21) 16740289.0 (22) 22.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(86) JP 2016/051849 22.01.2016
(87) WO 2016/117682 2016/30 28.07.2016
(30) 24.01.2015 JP 2015011874
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM FORMEN EINES GEFORMTEN HARZARTIKELS*
• *DEVICE AND METHOD FOR MOLDING MOLDED RESIN ARTICLE*
• *PROCÉDÉ DE MOULAGE D'ARTICLE MOULÉ EN RÉSINE, ET DISPOSITIF DE MOULAGE*
(73) Kyoraku CO., LTD, 598-1 Tatsumae-cho Nakadachiuri-sagaru Karasumadori Kamigyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 602-0912, JP
(72) YAMASAKI, Yoshihiro, Yamato-shi, Kanagawa 242-0018, JP
HARASAWA, Yuki, Yamato-shi, Kanagawa 242-0018, JP
(74) Sommer, Andrea, Patentanwälte PartG mbB Uhlandstraße 2, 80336 München, DE

B29C 51/10 → (51) ***B29C 51/04***

B29C 51/12 → (51) ***B62D 65/02***

---

(51) ***B29C 51/14*** (11) **2 168 754 B1**
B29C 51/34 ***B29C 70/04***
A45C 5/02
(25) En (26) En
(21) 09015642.3 (22) 13.04.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 31.03.2010
(30) 18.06.2004 DE 102004029453
(54) • *Gepäckschale*
• *Luggage shell*
• *Armature d'une valise*
(73) Samsonite IP Holdings S.à r.l., 13-15 Avenue de la Liberté, 1931 Luxembourg, LU
(72) DE TAEYE, Arno, 9600 Brakel/BE, BE
HILLAERT, Rik, 9700 Oudenaarde/BE, BE
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(62) 05731027.8 / 1 763 430

B29C 51/14 → (51) ***B29D 11/00***

---

(51) ***B29C 51/16*** (11) **3 064 336 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 14856870.2 (22) 08.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(86) JP 2014/004150 08.08.2014
(87) WO 2015/063983 2015/18 07.05.2015
(30) 31.10.2013 JP 2013226661
(54) • *BLASFORMVORRICHTUNG*
• *BLOW MOLDING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MOULAGE PAR SOUFFLAGE*
(73) Discma AG, Thurgauerstrasse 34, 8050 Zürich, CH
(72) TABATA, Shinichi, Isehara-shi Kanagawa 259-1103, JP
MORIKAMI, Shigeki, Isehara-shi Kanagawa 259-1103, JP
SHIOKAWA, Mitsuru, Isehara-shi Kanagawa 259-1103, JP
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

B29C 51/16 → (51) ***B32B 27/06***

B29C 51/34 → (51) ***B29C 51/14***

B29C 51/42 → (51) ***B29D 11/00***

B29C 53/58 → (51) ***B29C 70/38***

B29C 53/82 → (51) ***B29C 70/38***

B29C 55/06 → (51) ***B29C 51/04***

---

(51) ***B29C 55/14*** (11) **3 372 383 B1**
B29C 55/16 ***B29C 55/20***
B29C 48/00 B29K 105/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 17166301.6 (22) 12.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(30) 10.03.2017 FR 1751956
(54) • *STRECKVORRICHTUNG ZUM STRECKEN EINER SYNTHETISCHEN FOLIE MINDESTENS IN EINE QUERRICHTUNG*
• *STRETCHING DEVICE FOR STRETCHING A FILM OF SYNTHETIC MATERIAL AT LEAST IN A TRANSVERSE DIRECTION*
• *DISPOSITIF D'ÉTIRAGE POUR ÉTIRER UN FILM EN MATIÈRE SYNTHÉTIQUE AU MOINS DANS UN SENS TRANSVERSAL*
(73) Marchante, Carolina, 405 chemin des Essarts Les Ciseaux, 73370 Le Bourget du Lac, FR
(72) Marchante, Carolina, 73370 Le Bourget du Lac, FR
(74) Verriest, Philippe, et al, Cabinet Germain & Maureau 12, rue Boileau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

B29C 55/16 → (51) ***B29C 55/14***

B29C 55/20 → (51) ***B29C 51/04***

B29C 55/20 → (51) ***B29C 55/14***

---

(51) ***B29C 63/44*** (11) **2 985 133 B1**
F16L 43/00 B29L 23/00
B29D 23/00 B29C 65/66
B29K 105/02 B29C 65/00
B29C 65/10 B29C 65/20
B29C 65/42 B29C 63/42
(25) De (26) De
(21) 15177340.5 (22) 17.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2016
(30) 11.08.2014 DE 102014111381
(54) • *VERFAHREN ZUR NACHUMHÜLLUNG EINES ROHRFORMTEILS*
• *METHOD FOR SUBSEQUENTLY CLADDING A PIPE PART*
• *PROCÉDÉ D'ENROBAGE ULTÉRIEUR D'UNE PIÈCE TUBULAIRE*
(73) egeplast international GmbH, Robert-Bosch-Strasse 7, 48268 Greven, DE
(72) den Ouden, Dirk, 48282 Emsdetten, DE
(74) Fritz, Edmund Lothar, Fritz & Brandenburg Patentanwälte Postfach 45 04 20, 50879 Köln, DE
(60) 19161980.8 / 3 530 434

---

(51) ***B29C 64/10*** (11) **2 565 022 B1**
B29C 70/88 ***B29C 67/00***
B22F 3/105 ***C22C 47/02***
C22C 47/04 ***B33Y 10/00***
(25) En (26) En
(21) 12181264.8 (22) 21.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2013
(30) 01.09.2011 US 201113223924
(54) • *Verfahren zur Herstellung von Teilen*
• *Method for manufacturing of parts*
• *Procédé pour la fabrication de pièces*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Johnston, Scott Robert, St. Louis, MO Missouri 63139, US
Vance, Jonathan Blake, St. Louis, MO Missouri 63108, US
Fonda, James William, Moscow Hills, MO Missouri 63362, US
Lyons, Brett Ian, Chicago, MO Missouri 60647, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

---

(51) ***B29C 64/112*** (11) **3 010 699 B1**
B29C 64/20 ***B29C 64/40***
(25) En (26) En
(21) 14812965.3 (22) 16.06.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(86) JP 2014/003195 16.06.2014
(87) WO 2014/203517 2014/52 24.12.2014
(30) 18.06.2013 JP 2013127877
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BAUTEILES UND HERSTELLUNGSVORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR MANUFACTURING STRUCTURAL BODY AND MANUFACTURING APPARATUS THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CORPS STRUCTURAL ET APPAREIL DE FABRICATION ASSOCIÉ*
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) TANIUCHI, Hiroshi, Tokyo 146-8501, JP
NAKAJIMA, Kazuhiro, Tokyo 146-8501, JP
(74) Williamson, Brian, Canon Europe Limited European Patent Department 3 The Square Stockley Park, Uxbridge, Middlesex UB11 1ET, GB

---

(51) ***B29C 64/118*** ***B29C 71/02*** B33Y 10/00 (11) **3 405 329 B1** ***B29C 64/30*** B33Y 40/00
(25) En (26) En
(21) 16810348.9 (22) 12.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2018
(86) EP 2016/080633 12.12.2016
(87) WO 2017/108477 2017/26 29.06.2017
(30) 22.12.2015 EP 15201894
(54) • *VERWENDUNG VON HALBKRISTALLINEM POLYMER MIT NIEDRIGEM TG UND NACHKRISTALLISIERUNG FÜR EINFACHES 3D-DRUCKEN*
• *USE OF SEMI-CRYSTALLINE POLYMER WITH LOW TG AND POST-CRYSTALLIZATION FOR EASY 3D PRINTING*
• *UTILISATION DE POLYMÈRE SEMI-CRISTALLIN DE FAIBLE TG ET POST-CRISTALLISATION ISSUES D'IMPRESSION FACILE 3D*
(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) HIKMET, Rifat, Ata, Mustafa, 5656 AE Eindhoven, NL
LUB, Johan, 5656 AE Eindhoven, NL
BERBEN, Edward, Theodorus, Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) van Dijken, Albert, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

B29C 64/141 → (51) ***B29C 64/209***

B29C 64/153 → (51) ***B22F 1/00***

B29C 64/153 → (51) ***B29C 64/209***

B29C 64/20 → (51) ***B22F 1/00***

B29C 64/20 → (51) ***B29C 64/112***

---

(51) ***B29C 64/209*** ***B29C 64/141*** ***G03G 15/22*** ***B33Y 30/00*** ***B23K 26/03*** ***B29C 64/153*** ***B23K 26/342*** (11) **3 083 204 B1** ***B22F 3/105*** ***B33Y 10/00*** ***B22F 3/00*** ***B23K 26/06*** ***B23K 26/144***
(25) De (26) De
(21) 14824831.3 (22) 18.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) EP 2014/078507 18.12.2014
(87) WO 2015/091826 2015/25 25.06.2015
(30) 20.12.2013 DE 102013021944
(54) • *GENERATIVE FERTIGUNGSEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER SOLCHEN*
• *ADDITIVE MANUFACTURING APPARATUS AND METHOD FOR OPERATING THE SAME*
• *DISPOSITIF DE FABRICATION GÉNÉRATIF ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER LEDIT DISPOSITIF*
(73) Innova Solutions International s.r.o., Kopcianska 10, Bratislava-Petrzalka 851 01, SK
(72) PAETZ, Dominique, 27783 Verden, DE

---

(51) ***B29C 64/255*** ***B22F 3/105*** ***B22F 1/00*** B33Y 40/00 (11) **3 271 158 B1** ***B22F 3/00*** B33Y 30/00 B33Y 99/00
(25) En (26) En
(21) 16722664.6 (22) 12.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(86) EP 2016/060795 12.05.2016
(87) WO 2017/194151 2017/46 16.11.2017
(54) • *BAUMATERIALBEHÄLTER*
• *BUILD MATERIAL CONTAINERS*
• *RÉCIPIENTS POUR MATÉRIAU DE CONSTRUCTION*
(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) CHANCLON, Ismael, 08174 Sant Cugat del Valles (Barcelona), ES
ALONSO, Xavier, 08174 Sant Cugat del Valles (Barcelona), ES
SARDA, Santiago, 08174 Sant Cugat del Valles (Barcelona), ES
COFELICE, Nicola, 08174 Sant Cugat del Valles (Barcelona), ES
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

B29C 64/30 → (51) ***B29C 64/118***

B29C 64/386 → (51) ***A43B 17/14***

B29C 64/40 → (51) ***B29C 64/112***

B29C 65/00 → (51) ***B29C 70/08***

B29C 65/14 → (51) ***B29C 65/16***

---

(51) ***B29C 65/16*** ***B29C 65/78*** (11) **3 205 481 B1**
(25) De (26) De
(21) 16155441.5 (22) 12.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERBINDUNG VON LICHTSCHEIBE UND LEUCHTENGEHÄUSE EINER FAHRZEUGLEUCHTE MITTELS LASERSCHWEISSENS*
• *METHOD AND DEVICE FOR CONNECTING LENS AND LAMP HOUSING OF A VEHICLE LIGHT USING LASER WELDING*
• *PROCEDE ET DISPOSITIF DE LIAISON DE VERRE DE FEUX ET DE BOITIERS D'UNE LAMPE DE VEHICULE PAR SOUDAGE AU LASER*
(73) odelo GmbH, Hedelfinger Strasse 137, 70329 Stuttgart, DE
(72) PUSCH, Reiner, 73650 Winterbach, DE
ECKSTEIN, Volker, 71554 Weissach im Tal, DE
(74) Benninger, Johannes, Benninger Patentanwaltskanzlei Dr.-Leo-Ritter-Strasse 5, 93049 Regensburg, DE

---

(51) ***B29C 65/16*** ***B29C 65/72*** ***B29K 101/12*** (11) **3 419 811 B1** ***B29C 65/14***
(25) De (26) De
(21) 17706724.6 (22) 21.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(86) EP 2017/053868 21.02.2017
(87) WO 2017/144439 2017/35 31.08.2017
(30) 22.02.2016 DE 102016103060
(54) • *VERFAHREN ZUM SCHWEISSEN EINER VERBINDUNG ZWISCHEN EINER ERSTEN FÜGEFLÄCHE EINES ERSTEN FORMTEILS UND EINER ZWEITEN FÜGEFLÄCHE EINES ZWEITEN FORMTEILS*
• *METHOD FOR WELDING A CONNECTION BETWEEN A FIRST JOINING SURFACE OF A FIRST MOLDED PART AND A SECOND JOINING FACE OF A SECOND MOLDED PART*
• *PROCÉDÉ POUR LE SOUDAGE D'UNE LIAISON ENTRE UNE PREMIÈRE SURFACE D'ASSEMBLAGE D'UNE PREMIÈRE PIÈCE FAÇONNÉE ET UNE DEUXIÈME SURFACE D'ASSEMBLAGE D'UNE DEUXIÈME PIÈCE FAÇONNÉE*
(73) Evosys Laser GmbH, Schallershofer Strasse 108, 91056 Erlangen, DE
(72) BRUNNECKER, Frank, 96117 Memmelsdorf, DE
(74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3, 91058 Erlangen, DE

B29C 65/48 → (51) ***B29C 70/08***

B29C 65/58 → (51) ***F16B 21/07***

B29C 65/60 → (51) ***B29C 70/08***

B29C 65/72 → (51) ***B29C 65/16***

B29C 65/76 → (51) ***F16B 21/07***

B29C 65/78 → (51) ***B29C 65/16***

B29C 67/00 → (51) ***A43B 17/14***

B29C 67/00 → (51) ***A61M 25/00***

B29C 67/00 → (51) ***B29C 64/10***

B29C 67/00 → (51) ***B33Y 30/00***

B29C 67/00 → (51) ***F16B 21/08***

B29C 67/00 → (51) ***G06T 19/00***

B29C 67/24 → (51) ***B29C 43/54***

B29C 69/00 → (51) ***B32B 27/06***

B29C 70/00 → (51) ***G01M 3/02***

B29C 70/02 → (51) ***B29D 99/00***

B29C 70/04 → (51) ***B29C 51/14***

(51) ***B29C 70/08*** (11) **3 446 863 B1**
B29C 70/88 ***B60K 15/03***
B64C 3/34 ***B29C 65/48***
B29C 65/60 ***B29C 65/00***
B29K 71/00 B29K 63/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 18195582.4 (22) 29.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2019
(30) 28.10.2011 FR 1159817
(54) • *VERFAHREN ZUM ABDICHTEN EINES KRAFTSTOFFTANKS*
• *METHOD FOR SEALING A FUEL TANK*
• *PROCÉDÉ POUR ÉTANCHER UN RÉSERVOIR DE CARBURANT*
(73) Daher Aerospace, 23 Route de Tours, 41400 Saint Julien De Chedon, FR
(72) HOTTIN, Mathieu, 44860 Saint Aignan de Grandlieu, FR
BAILLY, Dominique, 44118 La Chevrolière, FR
(74) Ipside, 29, rue de Lisbonne, 75008 Paris, FR
(62) 12779065.7 / 2 771 169

B29C 70/18 → (51) ***D06M 23/14***

(51) ***B29C 70/38*** (11) **2 773 497 B1**
B29C 70/86 ***B29C 53/58***
F16C 7/02 ***B29C 53/82***
B29C 37/00 B29L 31/00
B29L 31/06
(25) En (26) En
(21) 12779233.1 (22) 05.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.09.2014
(86) US 2012/058994 05.10.2012
(87) WO 2013/066565 2013/19 10.05.2013
(30) 03.11.2011 US 201113288491
(54) • *ROHRFÖRMIGE VERBUNDSTOFFSTREBE MIT INTERNEN VERSTÄRKUNGSEINLAGEN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *TUBULAR COMPOSITE STRUT HAVING INTERNAL STIFFENING AND METHOD FOR MAKING THE SAME*
• *SUPPORT COMPOSITE TUBULAIRE DOTÉ D'UN RAIDISSEMENT INTÉRIEUR, ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) STEWART, Samuel R., Redmond, WA 98072, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

B29C 70/38 → (51) ***B65H 59/04***

B29C 70/44 → (51) ***B29D 99/00***

B29C 70/46 → (51) ***B29B 11/16***

(51) ***B29C 70/52*** (11) **2 699 409 B1**
B65H 57/16
(25) En (26) En
(21) 12719564.2 (22) 16.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2014
(86) DK 2012/000046 16.04.2012
(87) WO 2012/139581 2012/42 18.10.2012
(30) 15.04.2011 DK 201100302
15.04.2011 DK 201100303
(54) • *STRANGZIEHVORRICHTUNG MIT FASERFÜHRUNGEN*
• *PULTRUSION APPARATUS WITH FIBER GUIDES*
• *APPAREIL DE PULTRUSION AVEC GUIDES POUR FIBRES*
(73) VKR Holding A/S, Breeltevej 18, 2970 Hørsholm, DK
(72) NØRGAARD, Henry, DK-6950 Ringkøbing, DK
(74) Patentgruppen A/S, Aaboulevarden 31, 4, 8000 Aarhus C, DK

B29C 70/56 → (51) ***B65H 59/04***

B29C 70/58 → (51) ***D06M 23/14***

B29C 70/78 → (51) ***B32B 27/06***

B29C 70/86 → (51) ***B29C 70/38***

B29C 70/88 → (51) ***B29C 64/10***

B29C 70/88 → (51) ***B29C 70/08***

B29C 71/02 → (51) ***B29C 64/118***

(51) ***B29D 11/00*** (11) **2 686 160 B1**
B29C 51/42 ***B29C 51/14***
G02B 1/08
(25) Fr (26) Fr
(21) 12708875.5 (22) 16.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2014
(86) EP 2012/054729 16.03.2012
(87) WO 2012/126859 2012/39 27.09.2012
(30) 18.03.2011 FR 1152281
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER POLARISIERENDEN LINSE*
• *METHOD FOR PRODUCING A POLARISING LENS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE LENTILLE POLARISANTE*
(73) BNL Eurolens, ZI Bellegarde Industries Avenue Paul Langevin, 01200 Bellegarde sur Valserine, FR
(72) CLERC, Didier, F-01200 Bellegarde sur Valserine, FR
LEDIEN, Franck, 01130 Echallon, FR
(74) Lavialle, Bruno François Stéphane, et al, Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

(51) ***B29D 11/00*** (11) **3 115 215 B1**
G02C 7/04 ***B41J 2/205***
B41J 2/21 ***B41J 3/407***
(25) En (26) En
(21) 16178344.4 (22) 07.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(30) 07.07.2015 US 201562189288 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FARBIGEN KONTAKTLINSE*
• *METHOD FOR MAKING A COLORED CONTACT LENS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE LENTILLE DE CONTACT COLORÉE*
(73) NOVARTIS AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) Ochrombel, Rene, 50127 Bergheim, DE
(74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Basel, CH

B29D 11/00 → (51) ***C07C 319/14***

B29D 11/00 → (51) ***G02B 1/10***

B29D 11/00 → (51) ***G02B 5/02***

B29D 11/00 → (51) ***G02B 6/00***

B29D 24/00 → (51) ***B29D 99/00***

(51) ***B29D 30/06*** (11) **3 160 722 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15742060.5 (22) 28.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) IB 2015/001067 28.06.2015
(87) WO 2016/001732 2016/01 07.01.2016
(30) 30.06.2014 FR 1401467
(54) • *FORMEINSATZ MIT EINER KONTRASTREICHEN STRUKTURIERTEN OBERFLÄCHE*
• *MOULD INSERT HAVING A HIGH-CONTRAST TEXTURED SURFACE*
• *INSERT DE MOULE COMPORTANT UNE TEXTURE À FORT CONTRASTE*
(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) GUEUGNEAU, Anthony, F-63040 Clermond-Ferrand Cedex 9, FR
MONTZIEUX, Stéphane, F-63040 Clermond-Ferrand Cedex 9, FR
BLANCHET, Etienne, F-63040 Clermond-Ferrand Cedex 9, FR
CALVEL, Romain, F-63040 Clermond-Ferrand Cedex 9, FR
(74) Roussy, Delphine, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

(51) ***B29D 30/06*** (11) **3 160 723 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15742061.3 (22) 28.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) IB 2015/001069 28.06.2015
(87) WO 2016/001733 2016/01 07.01.2016
(30) 30.06.2014 FR 1401466
(54) • *FORMELEMENT MIT EINER KONTRASTREICHEN STRUKTURIERTEN OBERFLÄCHE*
• *MOULD ELEMENT HAVING A HIGH-CONTRAST TEXTURED SURFACE*
• *ÉLÉMENT DE MOULE COMPORTANT UNE TEXTURE À FORT CONTRASTE*
(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) GUEUGNEAU, Anthony, F-63040 Clermont-Ferrand Cédex 9, FR
MONTZIEUX, Stéphane, F-63040 Clermont-Ferrand Cédex 9, FR
BLANCHET, Etienne, F-63040 Clermont-Ferrand Cédex 9, FR
(74) Roussy, Delphine, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

(51) ***B29D 30/06*** (11) **3 390 028 B1**
B29C 33/38
(25) Fr (26) Fr
(21) 16806160.4 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) EP 2016/080075 07.12.2016
(87) WO 2017/102499 2017/25 22.06.2017

(30) 18.12.2015 FR 1562816
(54) • *LAMELLEN ZUM AUSKLEIDEN EINER REIFENFORM UND ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *SIPES FOR LINING A TYRE MOULD AND ASSOCIATED MANUFACTURING METHOD*
• *LAMELLES DE GARNITURE POUR MOULE DE PNEUMATIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*
(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) CHALAND, Stéphane, 63040 Clermont-ferrand Cedex 09, FR
(74) Roussy, Delphine, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

B29D 30/06 → (51) ***B29C 33/42***

B29D 30/06 → (51) ***B29C 33/72***

B29D 30/06 → (51) ***B60C 11/03***

(51) ***B29D 30/20*** ***B29D 30/26*** ***B29D 30/52*** (11) **2 726 275 B1** ***B29D 30/58***
(25) En (26) En
(21) 11868727.6 (22) 31.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.05.2014
(86) US 2011/058683 31.10.2011
(87) WO 2013/002823 2013/01 03.01.2013
(30) 30.06.2011 US 201161503437 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INSTALLATION EINES LAUFFLÄCHENRINGS AUF EINER REIFENKARKASSE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR INSTALLING A TREAD RING UPON A TIRE CARCASS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR MONTER UN ANNEAU DE BANDE DE ROULEMENT SUR UNE CARCASSE DE PNEUMATIQUE*
(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) PAN, Chinglin, Mauldin, SC 29662, US
PETROVICH, Michael, D., Simpsonville, SC 29680, US
HOMMERSON, John, E., Simpsonville, SC 29681, US
LUNG, David Chan Wah, Glastonbury, CT 06033, US
(74) Dossmann, Gérard, Casalonga & Partners Bayerstrasse 71-73, 80335 München, DE

B29D 30/26 → (51) ***B29D 30/20***

(51) ***B29D 30/30*** ***B29D 30/44*** (11) **3 390 031 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16825485.2 (22) 13.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) FR 2016/053350 13.12.2016
(87) WO 2017/103416 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 FR 1562803
(54) • *VERFAHREN UND ANLAGE ZUM WICKELN EINES GUMMISTREIFENS AUF EINE UMDREHUNGSFORM*
• *METHOD AND FACILITY FOR WINDING A RUBBER STRIP ONTO A FORM OF REVOLUTION*
• *PROCÉDÉ ET INSTALLATION D'ENROULEMENT D'UNE BANDE DE GOMME SUR UNE FORME DE RÉVOLUTION*
(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) MARCET, Grégory, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
DUCROS, Thierry, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
RAVAT, Stéphane, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
(74) Roussy, Delphine, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

B29D 30/44 → (51) ***B29D 30/30***

(51) ***B29D 30/48*** ***B21F 1/02*** ***B65H 51/04*** ***B65H 51/08*** ***B65H 51/22*** ***B65H 57/14*** (11) **3 225 386 B1** ***B21C 19/00*** ***B65H 51/06*** ***B65H 51/20*** ***B65H 51/26***
(25) En (26) En
(21) 17171070.0 (22) 25.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(30) 27.02.2013 US 201361770034 P
(54) • *SYSTEM ZUM EINSTELLEN DES WEGES EINES DRAHTES*
• *SYSTEM FOR ADJUSTING A PATH OF A WIRE*
• *SYSTEME DE REGLAGE DE LA TRAJECTOIRE D'UN FIL*
(73) Bartell Machinery Systems L.L.C, 6321 Elmer Hill Road, Rome, NY 13440, US
(72) JOHNSON, Christopher L., Blossvale, New York 13303, US
HENDERSON, Joseph Michael, Camden, New York 13316, US
(74) Harris, Oliver John Richard, Novagraaf UK Centrum Norwich Research Park Colney Lane, Norwich NR4 7UG, GB
(62) 14156534.1 / 2 772 349

B29D 30/52 → (51) ***B29D 30/20***

B29D 30/54 → (51) ***B29C 33/42***

B29D 30/58 → (51) ***B29D 30/20***

B29D 35/12 → (51) ***A43C 15/16***

B29D 35/14 → (51) ***A43C 15/16***

(51) ***B29D 99/00*** ***B29C 70/44*** ***B21D 47/00*** ***B32B 3/12*** B29C 70/08 B33Y 10/00 (11) **3 372 395 B1** ***B29C 70/02*** ***B29D 24/00*** B29L 31/60 B33Y 80/00 B22F 3/105
(25) En (26) En
(21) 17206550.0 (22) 11.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(30) 16.02.2017 US 201715434565
(54) • *EFFIZIENTE SUBSTRUKTUREN*
• *EFFICIENT SUB-STRUCTURES*
• *SOUS-STRUCTURES EFFICACES*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) PHAM, Doan Dinh, Chicago, IL 60606-1596, US
HARLOW, William Brent, Chicago, IL 60606-1596, US
(74) Lloyd, Robin, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(60) 19205838.6

B29K 69/00 → (51) ***B29C 48/875***

B29K 69/00 → (51) ***G02B 5/02***

B29K 101/12 → (51) ***B29C 65/16***

B29K 105/00 → (51) ***C08L 23/08***

B29K 105/06 → (51) ***B29C 48/875***

B29K 309/08 → (51) ***B29C 48/875***

(51) ***B29L 31/00*** ***B29C 48/25*** ***A61L 31/14*** ***A61L 27/56*** ***A61F 2/52*** ***A61F 2/12*** (11) **3 019 206 B1** ***B29C 48/05*** ***A61L 27/58*** ***A61F 2/00*** ***A61L 27/50***
(25) En (26) En
(21) 14744736.1 (22) 11.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016
(86) US 2014/046420 11.07.2014
(87) WO 2015/006737 2015/02 15.01.2015
(30) 11.07.2013 US 201361845236 P
15.05.2014 US 201461993511 P
(54) • *ABSORBIERBARE IMPLANTATE FÜR DIE PLASTISCHE CHIRURGIE*
• *ABSORBABLE IMPLANTS FOR PLASTIC SURGERY*
• *IMPLANTS RÉSORBABLES DE CHIRURGIE PLASTIQUE*
(73) Tepha, Inc., 99 Hayden Avenue, Suite 360, Lexington MA 02421, US
(72) FELIX, Fabio, Foxborough, Massachusetts 02035, US
FOSCO, Antonio, North Reading, Massachusetts 01864, US
MARTIN, David P., Arlington, Massachusetts 02474, US
MOSES, Arikha, New York, New York 10009, US
VAN NATTA, Bruce, Westfield, Indiana 46074, US
RIZK, Said, Windham, New Hampshire 03087, US
WILLIAMS, Simon F., Sherborn, Massachusetts 01770, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
(60) 19203396.7

B29L 31/00 → (51) ***B29C 48/875***

B29L 31/00 → (51) ***C08L 23/08***

B30B 1/14 → (51) ***B21D 28/20***

B30B 1/40 → (51) ***B21D 28/20***

B30B 9/30 → (51) ***A01F 15/04***

B30B 11/02 → (51) ***B30B 15/30***

B30B 15/06 → (51) ***B32B 37/06***

B30B 15/14 → (51) ***B30B 15/26***

(51) ***B30B 15/26*** ***G05B 13/04*** ***B21D 43/05*** ***G05B 19/418*** (11) **3 315 267 B1** ***B25J 9/16*** ***B30B 15/14***
(25) De (26) De
(21) 16195488.8 (22) 25.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(54) • *VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG VON BEWEGUNGSPROFILEN, VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON BEWEGUNGSPROFILEN, STEUEREINRICHTUNG, ANLAGE UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*
• *METHOD FOR OPTIMIZING OF MOVEMENT PROFILES, METHOD FOR PROVIDING MOVEMENT PROFILES, CONTROL DEVICE, SYSTEM AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
• *PROCÉDÉ D'OPTIMISATION DE PROFILS DE MOUVEMENT, PROCÉDÉ DE FOURNITURE DE PROFILS DE MOUVEMENTS, DISPOSITIF DE COMMANDE, INSTALLATION ET PRODUIT-PROGRAMME INFORMATIQUE*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Hoja, Stephan, 90556 Cadolzbrug, DE
Schlegel, Oleg, 91058 Erlangen, DE
Lorz, Fabian, 91341 Röttenbach, DE

---

(51) ***B30B 15/30*** ***B30B 11/02*** (11) **2 844 458 B1** ***A61K 9/20***
(25) En (26) En
(21) 13724662.5 (22) 01.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2015
(86) US 2013/039061 01.05.2013
(87) WO 2013/166144 2013/45 07.11.2013
(30) 01.05.2012 US 201261640910 P
24.09.2012 US 201261704773 P
14.03.2013 US 201313804229
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FESTEN DARREICHUNGSFORM*
• *METHOD OF MANUFACTURING SOLID DOSAGE FORM*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FORME DE DOSAGE SOLIDE*
(73) Johnson & Johnson Consumer Inc., 199 Grandview Road, Skillman, NJ 08558, US
(72) ANDERSON, Oliver, Glenside, Pennsylvania 19038, US
SOWDEN, Harry S., Glenside, Pennsylvania 19038, US
MCNALLY, Gerard P., Berwyn, Pennsylvania 19312, US
STUHL, William J., Burlington, New Jersey 08016, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

B31B 50/62 → (51) ***B05C 5/02***

B31B 70/81 → (51) ***B65B 29/00***

---

(51) ***B31F 1/28*** ***D21F 11/12*** (11) **3 110 621 B1**
(25) Fi (26) En
(21) 15755618.4 (22) 26.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(86) FI 2015/050113 26.02.2015
(87) WO 2015/128544 2015/35 03.09.2015
(30) 28.02.2014 FI 20145194
(54) • *VERFAHREN UND AUSRÜSTUNG ZUR STEUERUNG UND HERSTELLUNG VON WELLPAPPE*
• *METHOD AND EQUIPMENT FOR CONTROL AND MANUFACTURE OF CORRUGATED CARDBOARD*
• *PROCÉDÉ ET ÉQUIPEMENT DE COMMANDE ET DE FABRICATION DE CARTON ONDULÉ*
(73) VALMET AUTOMATION OY, Keilasatama 5, 02150 Espoo, FI
(72) MÄNTYLÄ, Markku, FI-02150 Espoo, FI
LASSILA, Mikko, FI-02150 Espoo, FI
TALONEN, Mikko, FI-02150 Espoo, FI
SÖDER, Kari, FI-02150 Espoo, FI
TOSKALA, Marko, FI-02150 Espoo, FI
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

B32B 1/00 → (51) ***B32B 7/00***

B32B 1/00 → (51) ***B65D 75/30***

B32B 1/08 → (51) ***B32B 7/00***

B32B 1/08 → (51) ***C25B 9/00***

B32B 3/04 → (51) ***B32B 7/00***

B32B 3/04 → (51) ***F04D 29/32***

B32B 3/06 → (51) ***E04D 13/147***

B32B 3/08 → (51) ***E04D 13/147***

B32B 3/12 → (51) ***B29D 99/00***

---

(51) ***B32B 3/26*** (11) **2 250 014 B1**
(25) En (26) En
(21) 08873007.2 (22) 07.10.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 17.11.2010
(86) US 2008/079048 07.10.2008
(87) WO 2009/108220 2009/36 03.09.2009
(30) 28.02.2008 US 32375 P
02.05.2008 US 49848 P
(54) • *NANOSTRUKTURIERTE SORBENTMATERIALIEN ZUR AUFNAHME VON UMGEBUNGSQUECKSILBERDAMPF*
• *NANOSTRUCTURED SORBENT MATERIALS FOR CAPTURING ENVIRONMENTAL MERCURY VAPOR*
• *MATÉRIAUX SORBANTS À NANOSTRUCTURE POUR CAPTURER LES VAPEURS DE MERCURE DANS L'ENVIRONNEMENT*
(73) Brown University, Brown Technology Partnerships Horace Mann Building 47 George Street, Third Floor, Providence, RI 02912, US
(72) HURT, Robert, H., Barrington RI 02916, US
HAMBURG, Steven, P., Providence RI 02906, US
SARIN, Love, Providence RI 02906, US
KULAOTS, Indrek, East Providence RI 02914, US
(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB

B32B 3/26 → (51) ***C25B 9/00***

B32B 3/28 → (51) ***B29C 44/32***

B32B 3/28 → (51) ***E04D 13/147***

B32B 3/30 → (51) ***C25B 9/00***

---

(51) ***B32B 5/00*** (11) **2 842 733 B1**
(25) En (26) En
(21) 14171834.6 (22) 10.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2015
(30) 26.07.2013 KR 20130088567
(54) • *Vakuum-Wärmeisolationsmaterial und Kühlschrank damit*
• *Vacuum heat insulating material and refrigerator including the same*
• *Matériau d'isolation thermique sous vide et réfrigérateur le comprenant*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Jung, Young Sung, Gyeonggi-do, KR
Kal, Seung Hoon, Gyeonggi-do, KR
Oh, Seung Jin, Seoul, KR
Jang, Choong Hyo, Daejeon, KR
Hong, Sung Hun, Gyeonggi-do, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

B32B 5/02 → (51) ***B32B 27/30***

B32B 5/02 → (51) ***E04D 13/147***

B32B 5/02 → (51) ***F04D 29/32***

---

(51) ***B32B 5/18*** ***E04C 2/296*** (11) **2 461 972 B1**
(25) De (26) De
(21) 10747583.2 (22) 09.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2012
(86) EP 2010/004852 09.08.2010
(87) WO 2011/015376 2011/06 10.02.2011
(30) 07.08.2009 DE 102009036541
(54) • *SCHAUMSTOFF-PANEEL*
• *FOAM PANEL*
• *PANNEAU EN MOUSSE*
(73) RESOPAL GMBH, Hans-Böckler-Strasse 4, 64823 Gross-Umstadt, DE
(72) TOLKSDORF, Hans-Helmut, 32791 Lage / Lippe, DE
DEMMER, Markus, 48346 Ostbevern, DE
(74) Mai Dörr Besier European Patent Attorneys, European Trademark Attorneys Patentanwälte Kreuzberger Ring 64, 65205 Wiesbaden, DE

B32B 5/18 → (51) ***B32B 9/00***

---

(51) ***B32B 5/26*** ***A47K 7/00*** ***D21H 27/00*** ***D21H 27/32*** (11) **3 150 371 B1** ***A47L 13/17*** ***D21H 27/30*** ***D21H 27/38***
(25) Ja (26) En
(21) 15799586.1 (22) 01.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(86) JP 2015/065785 01.06.2015
(87) WO 2015/182784 2015/48 03.12.2015
(30) 30.05.2014 JP 2014112729
(54) • *FASERBAHN*
• *FIBER SHEET*
• *FEUILLE DE FIBRES*
(73) Yamada, Kikuo, Tiara Shimazuyama 305 1-2-15, Higashi-Gotanda, Shinagawa-ku Tokyo 141-0022, JP
(72) Yamada, Kikuo, Shinagawa-ku Tokyo 141-0022, JP

(74) Ishiguro, Masaoki, IPecunia Patents B.V. P.O. Box 593, 6160 AN Geleen, NL

(51) ***B32B 7/00*** (11) **2 943 335 B1**
B32B 7/02 ***B32B 7/04***
B32B 7/12 ***B32B 15/00***
B32B 15/08 ***B32B 15/085***
B32B 27/08 ***B32B 27/30***
B32B 27/32 ***B32B 1/00***
B32B 1/08 ***B32B 3/04***
B65D 65/40 ***B65D 35/12***
(25) En (26) En
(21) 13700821.5 (22) 09.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2015
(86) US 2013/020828 09.01.2013
(87) WO 2014/109739 2014/29 17.07.2014
(54) • *SCHICHTMATERIALIEN MIT EINER ALUMINIUMFOLIE UND ROHRE DARAUS*
• *LAYERED MATERIALS COMPRISING ALUMINUM FOIL AND TUBES MADE THEREFROM*
• *MATÉRIAUX DISPOSÉS EN COUCHES COMPRENANT UNE FEUILLE D'ALUMINIUM ET TUBES RÉALISÉS À PARTIR DE CES DERNIERS*
(73) Albea Americas, Inc., 191 Route 31 North, Washington, New Jersey 07882, US
(72) SUTER, John, Bethlehem, Pennsylvania 18015, US
HOARD, Michael, New York, New York 10036, US
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

B32B 7/00 → (51) ***C08K 9/04***

B32B 7/00 → (51) ***H01L 51/00***

B32B 7/02 → (51) ***B32B 7/00***

B32B 7/04 → (51) ***B32B 7/00***

B32B 7/05 → (51) ***F04D 29/32***

B32B 7/06 → (51) ***E04D 13/147***

B32B 7/12 → (51) ***B32B 7/00***

B32B 7/12 → (51) ***B32B 27/30***

B32B 7/12 → (51) ***E04D 13/147***

B32B 7/12 → (51) ***F04D 29/32***

B32B 7/14 → (51) ***E04D 13/147***

(51) ***B32B 9/00*** (11) **3 326 806 B1**
B32B 5/18 ***C09D 5/16***
C09D 7/63 ***C09D 7/65***
(25) Ja (26) En
(21) 15898968.1 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(86) JP 2015/076962 24.09.2015
(87) WO 2017/013810 2017/04 26.01.2017
(30) 17.07.2015 JP 2015143017
(54) • *BEWUCHSHEMMENDE STRUKTUR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *ANTIFOULING STRUCTURE AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *STRUCTURE ANTISALISSURE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(73) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) NOGUCHI, Yuji, Yokohama-shi Kanagawa 221-0023, JP
KAI, Yasuaki, Yokohama-shi Kanagawa 221-0023, JP
KOBAYASHI, Ryota, Yokohama-shi Kanagawa 221-0023, JP
MURAKAMI, Ryou, Yokohama-shi Kanagawa 221-0023, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

B32B 9/00 → (51) ***C08K 9/04***

B32B 15/00 → (51) ***B32B 7/00***

B32B 15/00 → (51) ***E04D 13/147***

(51) ***B32B 15/01*** (11) **3 414 089 B1**
B23K 35/28 ***B23K 35/02***
C22C 21/02 ***C22C 21/00***
C22C 21/14 ***F28F 21/08***
(25) En (26) En
(21) 17700858.8 (22) 23.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(86) EP 2017/051278 23.01.2017
(87) WO 2017/137236 2017/33 17.08.2017
(30) 09.02.2016 EP 16154886
(54) • *MEHRSCHICHTIGES ALUMINIUMLOTBLECH UND FLUSSMITTELFREIES LÖTVERFAHREN*
• *ALUMINIUM MULTI-LAYERED BRAZING SHEET PRODUCT AND FLUXLESS BRAZING METHOD*
• *PRODUIT EN FEUILLE MULTICOUCHES BRASÉE EN ALUMINIUM ET PROCÉDÉ DE BRASAGE SANS FLUX*
(73) Aleris Rolled Products Germany GmbH, Carl-Spaeter-Strasse 10, 56070 Koblenz, DE
(72) JACOBY, Bernd, 65553 Limburg, DE
KIRKHAM, Steven, 56235 Ransbach-Baumbach, DE
SCHLEGEL, Arne, 52074 Aachen, DE
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavariaring 11, 80336 München, DE

B32B 15/01 → (51) ***B23K 35/362***

B32B 15/01 → (51) ***C22C 38/00***

B32B 15/02 → (51) ***F04D 29/32***

B32B 15/08 → (51) ***B32B 7/00***

B32B 15/08 → (51) ***B32B 27/06***

B32B 15/08 → (51) ***C25B 9/00***

B32B 15/08 → (51) ***H01M 2/02***

B32B 15/085 → (51) ***B32B 7/00***

B32B 15/085 → (51) ***C09D 123/06***

B32B 15/085 → (51) ***E04D 13/147***

B32B 15/14 → (51) ***E04D 13/147***

B32B 15/14 → (51) ***F04D 29/32***

B32B 15/20 → (51) ***E04D 13/147***

(51) ***B32B 17/10*** (11) **3 192 776 B1**
C03C 27/12 ***B32B 27/18***
B32B 27/30 ***B60J 1/00***
C08K 5/07 ***C08L 29/14***
(25) Ja (26) En
(21) 15826313.7 (22) 03.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2017
(86) JP 2015/072003 03.08.2015
(87) WO 2016/017824 2016/05 04.02.2016
(30) 01.08.2014 JP 2014158223
(54) • *ZWISCHENFOLIE FÜR VERBUNDGLAS SOWIE VERBUNDGLAS*
• *INTERMEDIATE FILM FOR LAMINATED GLASS, AND LAMINATED GLASS*
• *FILM INTERMÉDIAIRE POUR VERRE STRATIFIÉ, ET VERRE STRATIFIÉ*
(73) Sekisui Chemical Co., Ltd., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0047, JP
(72) OOTA Yuusuke, Koka-shi Shiga 528-8585, JP
IZU Yasuyuki, Koka-shi Shiga 528-8585, JP
NAKAJIMA Daisuke, Koka-shi Shiga 528-8585, JP
(74) Hart-Davis, Jason, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B32B 27/00 → (51) ***A61F 13/49***

B32B 27/00 → (51) ***H01B 3/00***

(51) ***B32B 27/06*** (11) **2 463 094 B1**
B32B 27/40 ***B32B 33/00***
B29C 51/16 ***B29C 69/00***
B29C 70/78
(25) En (26) En
(21) 12001343.8 (22) 25.04.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 13.06.2012
(30) 23.10.2006 PCT/US2006/060160
(54) • *ARTIKEL MIT SCHUTZHÜLLEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *ARTICLES COMPRISING PROTECTIVE SHEETS AND RELATED METHODS*
• *ARTICLE COMPORTANT DES FEUILLES DE PROTECTION ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(73) Entrotech, Inc., 1245 Kinnear Road, Columbus OH 43212, US
(72) Mcguire, James E., Palm Beach, FL 33480, US
Strange, Andrew C., Worthington, OH 43085, US
(74) Laufhütte, Dieter, et al, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE
(62) 07868248.1 / 2 076 388

(51) ***B32B 27/06*** (11) **3 188 908 B1**
B32B 27/16 ***B32B 15/08***
C23C 18/20
(25) En (26) En
(21) 15838426.3 (22) 05.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.07.2017
(86) CN 2015/080928 05.06.2015
(87) WO 2016/034001 2016/10 10.03.2016
(30) 04.09.2014 CN 201410449096
04.09.2014 CN 201410448481

(54) • *POLYMERPRODUKT, VERFAHREN ZUR SELEKTIVEN METALLISIERUNG EINES POLYMERSUBSTRATS*
• *POLYMER PRODUCT, METHOD FOR SELECTIVELY METALLIZING POLYMER SUBSTRATE*
• *PRODUIT POLYMÈRE ET PROCÉDÉ DE MÉTALLISATION SÉLECTIVE DE SUBSTRAT POLYMÈRE*
(73) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
(72) ZHOU, Wei, Shenzhen Guangdong 518118, CN
MAO, Bifeng, Shenzhen Guangdong 518118, CN
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

---

(51) ***B32B 27/08*** ***B32B 27/30*** ***B32B 27/40*** ***C08L 55/02*** ***C08L 69/00*** (11) **2 509 788 B1** ***B32B 27/36*** ***C08L 51/04*** ***C08L 67/02***
(25) De (26) De
(21) 10787136.0 (22) 08.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2012
(86) EP 2010/069119 08.12.2010
(87) WO 2011/070044 2011/24 16.06.2011
(30) 08.12.2009 DE 102009057138
15.12.2009 DE 102009058182
(54) • *VERBUNDBAUTEILE MIT VERBESSERTER HAFTUNG AUS POLYCARBONAT- / POLYESTERZUSAMMENSETZUNGEN UND POLYURETHAN*
• *COMPOSITE COMPONENTS FROM POLYCARBONATE / POLYESTER COMPOSITIONS AND POLYURETHANE, HAVING IMPROVED INTERLAYER ADHESION*
• *ÉLÉMENTS COMPOSITES À ADHÉRENCE AMÉLIORÉE RÉALISÉS À PARTIR DE COMPOSITIONS DE POLYCARBONATE / POLYESTER ET DE POLYURÉTHANE*
(73) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) ECKEL, Thomas, 41540 Dormagen, DE
SEIDEL, Andreas, 41542 Dormagen, DE
FRANZ, Uli, 42659 Solingen, DE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

B32B 27/08 → (51) ***B32B 7/00***

B32B 27/08 → (51) ***E04D 13/147***

B32B 27/12 → (51) ***A61F 13/49***

B32B 27/12 → (51) ***B32B 27/30***

B32B 27/16 → (51) ***B32B 27/06***

B32B 27/18 → (51) ***B32B 17/10***

B32B 27/18 → (51) ***C25B 9/00***

B32B 27/20 → (51) ***A61F 13/49***

B32B 27/28 → (51) ***C25B 9/00***

---

(51) ***B32B 27/30*** ***B32B 5/02*** ***B32B 27/12*** ***B60K 37/00*** ***C09J 7/21*** (11) **3 272 523 B1** ***B32B 7/12*** ***B60R 13/02*** ***C09J 183/04***
(25) Ja (26) En
(21) 16764469.9 (22) 11.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(86) JP 2016/001401 11.03.2016
(87) WO 2016/147638 2016/38 22.09.2016
(30) 19.03.2015 JP 2015055508
(54) • *SCHICHTKÖRPER FÜR KRAFTFAHRZEUG-INNENVERKLEIDUNGSMATERIAL*
• *LAMINATE BODY FOR AUTOMOTIVE INTERIOR MATERIAL*
• *STRATIFIÉ POUR MATÉRIAU DE REVÊTEMENT À L'INTÉRIEUR D'UNE AUTOMOBILE*
(73) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
(72) FUJIWARA, Takanori, Tokyo 100-8246, JP
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

B32B 27/30 → (51) ***B32B 7/00***

B32B 27/30 → (51) ***B32B 17/10***

B32B 27/30 → (51) ***B32B 27/08***

---

(51) ***B32B 27/32*** (11) **1 893 407 B1**
(25) De (26) De
(21) 06761674.8 (22) 20.06.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 05.03.2008
(86) DE 2006/001053 20.06.2006
(87) WO 2006/136144 2006/52 28.12.2006
(30) 22.06.2005 DE 102005028778
(54) • *MEHRLAGIGE FOLIE MIT EINER BARRIERE- UND EINER ANTISTATISCHEN LAGE*
• *MULTI-LAYER FILM COMPRISING A BARRIER LAYER AND AN ANTISTATIC LAYER*
• *FILM MULTICOUCHE COMPRENANT UNE COUCHE BARRIERE ET UNE COUCHE ANTISTATIQUE*
(73) Greif Flexibles Trading Holding B.V., Schipolweg 101N, 2316 XC Leiden, NL
(72) TAVSANLI, Bülent, Sahil yolu Kartal Istanbul, TR
DOGAN, Afsin, Bakirkoy Istanbul, TR
GREWE, Andreas, 48432 Rheine, DE
BOSTAN, Atilla Teoman, Bahcelievler Istanbul, TR
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

B32B 27/32 → (51) ***B32B 7/00***

B32B 27/32 → (51) ***E04D 13/147***

---

(51) ***B32B 27/36*** (11) **2 762 309 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 12836747.1 (22) 28.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.08.2014
(86) JP 2012/075179 28.09.2012
(87) WO 2013/047797 2013/14 04.04.2013
(30) 30.09.2011 JP 2011218428
(54) • *SCHMUCKFOLIE UND SCHMUCKMETALLPLATTE DAMIT*
• *DECORATIVE SHEET AND DECORATIVE METAL PLATE USING SAME*
• *FEUILLE DÉCORATIVE ET PLAQUE MÉTALLIQUE DÉCORATIVE UTILISANT CELLE-CI*
(73) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1-1, Ichigaya-Kagacho Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP
(72) MIYAZAKI, Saori, Tokyo 162-8001, JP
KOBAYASHI, Takeshi, Tokyo 162-8001, JP
NISHIKAWA, Hitoshi, Tokyo 162-8001, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B32B 27/36 → (51) ***B32B 27/08***

B32B 27/36 → (51) ***C08J 7/04***

B32B 27/38 → (51) ***H05B 33/20***

B32B 27/40 → (51) ***B32B 27/06***

B32B 27/40 → (51) ***B32B 27/08***

B32B 33/00 → (51) ***B32B 27/06***

---

(51) ***B32B 37/06*** ***B32B 41/00*** (11) **3 378 643 B1** ***B30B 15/06***
(25) De (26) De
(21) 18163693.7 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(30) 24.03.2017 DE 102017205068
(54) • *LAMINATIONSBLECH UND VORRICHTUNG ZUM MESSEN EINER TEMPERATUR BEIM LAMINIEREN EINES SUBSTRATSCHICHTENSTAPELS*
• *LAMINATION SHEET AND DEVICE FOR MEASURING THE TEMPERATURE IN LAMINATING A SUBSTRATE LAYER STACK*
• *TÔLE DE LAMINAGE ET DISPOSITIF DE MESURE D'UNE TEMPÉRATURE DANS UN SUBSTRAT LORS DU LAMINAGE D'UN EMPILEMENT DE COUCHES DE SUBSTRAT*
(73) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE
(72) Radtke, Patrick, 12437 Berlin, DE
Peinze, Franziska, 12589 Berlin, DE
(74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB, Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

---

(51) ***B32B 37/14*** ***H05K 1/03*** ***H05K 3/46*** ***C04B 37/00*** ***H05K 3/40*** (11) **2 174 535 B1** ***H05K 3/12*** ***C04B 35/10*** ***H05K 3/00***
(25) En (26) En
(21) 07871188.4 (22) 19.10.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 14.04.2010
(86) US 2007/081947 19.10.2007
(87) WO 2009/002355 2009/01 31.12.2008
(30) 25.06.2007 US 946086 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER HERMETISCHEN ELEKTRISCHEN DURCHFÜHRUNG*
• *METHOD FOR PROVIDING HERMETIC ELECTRICAL FEEDTHROUGH*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE FOURNIR UNE TRAVERSÉE ÉLECTRIQUE HERMÉTIQUE*
(73) Second Sight Medical Products, Inc., 12744 San Fernando Road - Suite 400 Sylmar, CA 91342, US
(72) OK, Jerry, Canyon Country, CA 91387, US
GREENBERG, Robert, J., Los Angeles, CA 90068, US

(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

B32B 41/00 → (51) ***B32B 37/06***

B33Y 10/00 → (51) ***B29C 64/10***

B33Y 10/00 → (51) ***B29C 64/209***

(51) ***B33Y 30/00*** ***B25J 9/16*** ***G06F 17/50*** (11) **3 055 133 B1** ***G05B 19/4099*** ***B29C 67/00***
(25) En (26) En
(21) 14851795.6 (22) 10.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2016
(86) US 2014/060042 10.10.2014
(87) WO 2015/054577 2015/15 16.04.2015
(30) 11.10.2013 US 201361889856 P
25.06.2014 US 201462016815 P
(54) • *SYSTEM UND ARBEITSPLATZ FÜR DEN ENTWURF, DIE HERSTELLUNG UND MONTAGE VON KONSTRUKTEN AUS BIOMATERIAL*
• *SYSTEM AND WORKSTATION FOR THE DESIGN, FABRICATION AND ASSEMBLY OF BIO-MATERIAL CONSTRUCTS*
• *SYSTÈME ET POSTE DE TRAVAIL POUR LA CONCEPTION, LA FABRICATION ET L'ASSEMBLAGE DE STRUCTURES DE BIOMATÉRIAUX*
(73) Advanced Solutions Life Sciences, LLC, 1901 Nelson Miller Parkway, Louisville, KY 40223, US
(72) GOLWAY, Michael, Louisville, KY 40223, US
PALMER, Justin, C., Louisville, KY 40223, US
ELI, Jeffrey, Kyle, Louisville, KY 40223, US
BARTLETT, Joshua, D., Louisville, KY 40223, US
COLLINS, Ellsworth, H., Louisville, KY 40223, US
(74) Moore, Michael Richard, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

B33Y 30/00 → (51) ***B22F 1/00***

B33Y 30/00 → (51) ***B29C 64/209***

B33Y 50/00 → (51) ***A43B 17/14***

(51) ***B33Y 70/00*** ***B23K 35/30*** ***B23K 35/368*** ***B23K 26/073*** ***B23K 35/02*** ***B22F 3/105*** (11) **3 280 562 B1** ***B23K 35/365*** ***B23K 26/06*** ***B23K 26/34*** ***B23K 26/70*** ***B23K 26/354***
(25) En (26) En
(21) 16777019.7 (22) 09.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(86) US 2016/021433 09.03.2016
(87) WO 2016/164128 2016/41 13.10.2016
(30) 09.04.2015 US 201514682315
(54) • *OPTISCH LEITFÄHIGER SCHWEISSZUSATZDRAHT FÜR DIE LASERBEARBEITUNG*
• *OPTICALLY CONDUCTIVE FILLER FEED WIRE FOR LASER PROCESSING*
• *FIL D'ALIMENTATION DE REMPLISSAGE OPTIQUEMENT CONDUCTEUR POUR L'USINAGE AU LASER*
(73) Siemens Energy, Inc., 4400 Alafaya Trail, Orlando, FL 32826-2399, US
(72) BRUCK, Gerald J., Pigeon Forge, TN 37863, US
KAMEL, Ahmed, Orlando, Florida 32828, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

B33Y 70/00 → (51) ***C04B 35/80***

B33Y 80/00 → (51) ***A43B 17/14***

B33Y 80/00 → (51) ***C04B 35/80***

(51) ***B41C 1/18*** ***B41N 1/10*** (11) **2 623 320 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 11829068.3 (22) 27.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2013
(86) JP 2011/071962 27.09.2011
(87) WO 2012/043515 2012/14 05.04.2012
(30) 01.10.2010 JP 2010223936
(54) • *VOLLAUTOMATISCHES VERARBEITUNGSSYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON GRAVURPLATTEN*
• *FULL-AUTOMATIC GRAVURE PLATE-MAKING PROCESSING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT DE RÉALISATION DE PLAQUE DE GRAVURE TOTALEMENT AUTOMATIQUE*
(73) Think Laboratory Co., Ltd., 1201-11 Takada, Kashiwa-shi Chiba 277-8525, JP
(72) SHIGETA, Tatsuo, Kashiwa-shi Chiba 277-8525, JP
(74) Mincone, Antimo, Viale Europa 101, 50126 Firenze, IT

(51) ***B41F 9/02*** ***B41F 31/30*** ***B41F 31/26*** (11) **2 253 468 B1** ***B41F 33/00*** ***B41F 35/04***
(25) En (26) En
(21) 10163142.2 (22) 18.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 24.11.2010
(30) 19.05.2009 JP 2009120443
(54) • *Tiefdruckpresse*
• *Intaglio printing press*
• *Presse d'impression en creux*
(73) Komori Corporation, 11-1, Azumabashi 3-chome, Sumida-ku Tokyo 130-0001, JP
(72) Kusaka, Akehiro, Noda Chiba 270-0213, JP
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

(51) ***B41F 11/02*** ***B41F 23/04*** ***B41F 21/08*** ***B41F 31/30*** ***B41M 7/00*** ***B65H 29/04*** (11) **3 130 468 B1** ***B41F 23/08*** ***B41F 21/10*** ***B41F 33/00*** ***B41M 7/02***
(25) En (26) En
(21) 16186896.3 (22) 12.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2017
(30) 19.05.2010 EP 10163336
19.05.2010 EP 10163327
(54) • *BOGENDRUCKMASCHINE ZUR NUMMERIERUNG UND LACKIERUNG VON SICHERHEITSDOKUMENTEN, EINSCHLIESSLICH BANKNOTEN*
• *SHEET-FED PRINTING PRESS FOR NUMBERING AND VARNISHING OF SECURITY DOCUMENTS, INCLUDING BANKNOTES*
• *PRESSE À FEUILLES SERVANT À NUMÉROTER ET À VERNIR DES DOCUMENTS DE SÉCURITÉ, NOTAMMENT DES BILLETS DE BANQUE*
(73) KBA-NotaSys SA, PO Box 347 55, Avenue du Grey, 1000 Lausanne 22, CH
(72) SCHAEDE, Johannes Georg, 97074 Würzburg, DE
GYGI, Matthias, 3185 Schmitten, CH
(74) Koenig & Bauer AG, - Lizenzen - Patente - Friedrich-Koenig-Straße 4, 97080 Würzburg, DE
(62) 11724794.0 / 2 571 692

B41F 13/008 → (51) ***B41F 33/00***

(51) ***B41F 16/00*** ***B41F 17/00*** (11) **3 288 762 B1** ***B41F 17/28***
(25) En (26) En
(21) 16720963.4 (22) 18.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(86) US 2016/028049 18.04.2016
(87) WO 2016/176068 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 FR 1553873
(54) • *MASCHINE ZUR HEISSMARKIERUNG VON UMWÄLZTEILEN UND MARKIERUNGSVERFAHREN MIT SOLCH EINER MASCHINE*
• *MACHINE FOR HOT MARKING PARTS OF REVOLUTION AND MARKING METHOD USING SUCH A MACHINE*
• *MACHINE POUR LE MARQUAGE À CHAUD DE PIÈCES DE RÉVOLUTION, ET PROCÉDÉ DE MARQUAGE UTILISANT UNE TELLE MACHINE*
(73) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
(72) DEMANGE, Florent, 01460 Montreal la Cluse, FR
(74) HGF Limited, 3rd Floor Central Square South Orchard Street Newcastle, Newcastle upon Tyne NE1 3AZ, GB

B41F 17/00 → (51) ***B41F 16/00***

B41F 17/00 → (51) ***B41F 33/00***

B41F 17/22 → (51) ***B41F 33/00***

B41F 17/28 → (51) ***B41F 16/00***

B41F 17/28 → (51) ***B41F 33/00***

B41F 21/08 → (51) ***B41F 11/02***

B41F 21/10 → (51) ***B41F 11/02***

B41F 23/04 → (51) ***B41F 11/02***

B41F 23/08 → (51) ***B41F 11/02***

B41F 31/26 → (51) ***B41F 9/02***

B41F 31/30 → (51) ***B41F 9/02***

B41F 31/30 → (51) ***B41F 11/02***

(51) ***B41F 33/00*** ***B41F 35/00*** ***B41F 13/008*** ***B41F 17/22*** (11) **2 842 747 B1** ***B41M 1/40*** ***B41F 17/00*** ***B41F 17/28***
(25) De (26) De
(21) 13182649.7 (22) 02.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2015

(54) • *Rotationstampondruckmaschine und Verfahren zum Bedrucken einer im Wesentlichen Zylinderförmigen Aussenseite eines zu Bedruckenden Objekts*
• *Rotary pad printing machine and method for printing an essentially cylindrical outer surface of an object to be printed*
• *Machine et procédé d'impression à tampon rotatif pour l'impression d'une face extérieure essentiellement cylindrique d'un objet à imprimer*
(73) Teca-Print AG, Bohlstrasse 17, CH-8240 Thayngen, CH
(72) Kälin, Rudolf, 8472 Seuzach, CH
(74) Rutz, Andrea, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

B41F 33/00 → (51) ***B41F 9/02***

B41F 33/00 → (51) ***B41F 11/02***

B41F 35/00 → (51) ***B41F 33/00***

B41F 35/04 → (51) ***B41F 9/02***

(51) ***B41F 35/06*** ***B41L 41/06*** ***B08B 1/00*** ***B08B 3/10*** (11) **2 995 456 B1** ***C11D 1/00*** ***B08B 3/08*** ***C11D 11/00***
(25) De (26) De
(21) 15182180.8 (22) 24.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2016
(30) 12.09.2014 DE 102014113217
(54) • *VERFAHREN ZUM REINIGEN EINER ROTIERENDEN DRUCKTECHNISCHEN OBERFLÄCHE IN ZYLINDERFORM*
• *METHOD FOR CLEANING A ROTATING PRINT-RELATED SURFACE IN CYLINDRICAL FORM*
• *PROCÉDÉ DE NETTOYAGE D'UNE SURFACE ROTATIVE D'IMPRESSION SOUS FORME D'UN CYLINDRE*
(73) manroland Goss web systems GmbH, Alois-Senefelder-Allee 1, 86153 Augsburg, DE
(72) Becker, Dorothea, Dr., 72401 Haigerloch, DE

(51) ***B41J 2/005*** ***H05K 3/04*** B05D 1/28 H05K 3/32 (11) **3 300 886 B1** B05D 3/06 H05K 3/30 H05K 3/34
(25) En (26) En
(21) 17192685.0 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2018
(30) 28.09.2016 US 201662400635 P
18.01.2017 US 201762447471 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BEDRUCKEN VON HOCHVISKOSEN MATERIALIEN*
• *METHODS AND APPARATUS FOR PRINTING HIGH-VISCOSITY MATERIALS*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR L'IMPRESSION DE MATÉRIAUX À VISCOSITÉ ÉLEVÉE*
(73) Orbotech Ltd., P.O.Box 215, 8110101 Yavne, IL
(72) KOTLER, Zvi, Tel Aviv 6299516, IL
ANKRI, Jonathan, Modiin 7170927, IL
(74) White, Duncan Rohan, Marks & Clerk LLP Fletcher House (2nd Floor) Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

(51) ***B41J 2/01*** ***B41J 2/015*** (11) **3 274 175 B1** ***B41J 2/14***
(25) En (26) En
(21) 16768000.8 (22) 15.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(86) JP 2016/001479 15.03.2016
(87) WO 2016/152093 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 JP 2015060551
(54) • *FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN FÜR DIE FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG, VORRICHTUNGSTREIBER UND DRUCKSYSTEM*
• *LIQUID DISCHARGING APPARATUS, CONTROL METHOD OF LIQUID DISCHARGING APPARATUS, DEVICE DRIVER, AND PRINTING SYSTEM*
• *APPAREIL DE DÉCHARGE DE LIQUIDE, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'APPAREIL DE DÉCHARGE DE LIQUIDE, DISPOSITIF DE COMMANDE DE DISPOSITIF, ET SYSTÈME D'IMPRESSION*
(73) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) FUKUDA, Masako, Suwa-shi Nagano 392-8502, JP
SAYAMA, Tomohiro, Suwa-shi Nagano 392-8502, JP
SATO, Hironori, Suwa-shi Nagano 392-8502, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

B41J 2/01 → (51) ***C09D 11/00***

B41J 2/01 → (51) ***C09D 11/326***

B41J 2/01 → (51) ***C09D 11/36***

B41J 2/015 → (51) ***B41J 2/01***

B41J 2/135 → (51) ***B41J 2/175***

(51) ***B41J 2/14*** (11) **2 921 301 B1**
(25) En (26) En
(21) 15159279.7 (22) 16.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2015
(30) 17.03.2014 JP 2014053653
(54) • *FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSKOPF UND FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG*
• *LIQUID EJECTING HEAD AND LIQUID EJECTING APPARATUS*
• *TÊTE D'ÉJECTION DE LIQUIDE ET APPAREIL D'ÉJECTION DE LIQUIDE*
(73) Seiko Epson Corporation, 4-1, Nishi-Shinjuku 2-chome, Shinjuku-ku Tokyo, JP
(72) Togashi, Isamu, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

(51) ***B41J 2/14*** (11) **3 096 954 B1**
(25) En (26) En
(21) 15701957.1 (22) 23.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2016
(86) EP 2015/051394 23.01.2015
(87) WO 2015/110600 2015/30 30.07.2015
(30) 24.01.2014 EP 14000258
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AKUSTOPHORETISCHEN DRUCKEN*
• *ACOUSTOPHORETIC PRINTING APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'IMPRESSION ACOUSTOPHORÉTIQUE*
(73) President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US
(72) Foresti, Daniele, Somerville, MA 02143, US
Poulikakos, Dimos, 8702 Zollikon, CH
Tiwari, Manish Kumar, Harrow, Middlesex HA1 2SG, GB
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) ***B41J 2/14*** (11) **3 212 406 B1**
(25) En (26) En
(21) 15818098.4 (22) 29.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(86) NL 2015/050753 29.10.2015
(87) WO 2016/068706 2016/18 06.05.2016
(30) 29.10.2014 EP 14190858
(54) • *DRUCKKOPF ZUM DRUCKEN EINER SUSPENSIONSFLÜSSIGKEIT MIT PARTIKELN, DRUCKVORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *PRINT HEAD FOR PRINTING A SUSPENSION FLUID COMPRISING PARTICLES, PRINTING APPARATUS AND METHOD.*
• *TÊTE D'IMPRESSION PERMETTANT D'IMPRIMER UN FLUIDE DE SUSPENSION COMPRENANT DES PARTICULES, APPAREIL ET PROCÉDÉ D'IMPRESSION*
(73) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(72) RIJFERS, Andries, NL-2595 DA 's-Gravenhage, NL
HOUBEN, René Jos, NL-2595 DA 's-Gravenhage, NL
KOLDEWEIJ, Robin Bernardus Johannes, NL-2595 DA 's-Gravenhage, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

B41J 2/14 → (51) ***B41J 2/01***

B41J 2/14 → (51) ***B41J 2/175***

B41J 2/155 → (51) ***B41J 2/175***

B41J 2/155 → (51) ***C23C 14/22***

B41J 2/16 → (51) ***B41J 2/175***

(51) ***B41J 2/165*** ***B41J 3/407*** ***B41J 25/00*** (11) **2 860 036 B1** ***B41J 3/54***
(25) De (26) De
(21) 13004852.3 (22) 09.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2015
(54) • *Druckeinrichtung, Druckmaschine und Verfahren zum Betreiben einer Druckeinrichtung*
• *Printing press, printing machine and method for operating a printing press*
• *Dispositif d'impression, imprimante et procédé de fonctionnement d'un dispositif d'impression*
(73) HINTERKOPF GmbH, Gutenbergstrasse 5, 73054 Eislingen, DE
(72) DREXLER, Stefan, 73337 Bad Überkingen, DE
FRANK, Martin, 73312 Geislingen, DE
OSSWALD, Steffen, 73312 Geislingen, DE
SCHULZ, Joachim, 73326 Deggingen, DE

WEBER, Joachim, 73342 Bad Ditzenbach, DE

(74) Patentanwälte Magenbauer & Kollegen Partnerschaft mbB, Plochinger Straße 109, 73730 Esslingen, DE

---

(51) ***B41J 2/165*** (11) **3 075 543 B1**
B41J 2/175

(25) En (26) En

(21) 16160818.7 (22) 17.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.10.2016

(30) 26.03.2015 JP 2015064586

(54) • *FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG*
• *LIQUID EJECTING APPARATUS*
• *APPAREIL D'ÉJECTION DE LIQUIDE*

(73) Seiko Epson Corporation, 4-1, Nishi-Shinjuku 2-chome, Shinjuku-ku Tokyo, JP

(72) SUZUKI, Manabu, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
SASAKI, Tsutomu, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
KATAGAMI, Satoru, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
FUJISHIMA, Kazutoshi, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
KOBAYASHI, Takahiro, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP

(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

---

(51) ***B41J 2/165*** (11) **3 231 613 B1**

(25) En (26) En

(21) 17166601.9 (22) 13.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.10.2017

(30) 14.04.2016 JP 2016081411
19.12.2016 JP 2016244985

(54) • *REINIGUNGSVORRICHTUNG EINES FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSKOPFES UND FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG*
• *CLEANING DEVICE OF LIQUID EJECTION HEAD AND LIQUID EJECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE DE TÊTE D'ÉJECTION DE LIQUIDE ET DE DISPOSITIF D'ÉJECTION DE LIQUIDE*

(73) SII Printek Inc, 8 Nakase 1-chome, Mihama-ku, Chiba-shi, Chiba, JP

(72) MIDORIKAWA, Masaru, Chiba-shi, Chiba, JP

(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

---

(51) ***B41J 2/165*** ***B41J 25/304*** ***B05C 11/00*** ***B05D 1/26*** (11) **3 366 477 B1** ***B05C 5/02*** ***B05C 13/00***

(25) En (26) En

(21) 18159210.6 (22) 28.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.08.2018

(30) 28.02.2017 IT 201700022142

(54) • *DRUCKVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *PRINTING APPARATUS AND CORRESPONDING METHOD*
• *IMPRIMANTE ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*

(73) Jet-Set Srl, Via Selice Provinciale, 23/a, 40026 Imola (BO), IT

(72) Ferrari, Sergio, 24036 Ponte San Pietro (BG), IT

(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

---

(51) ***B41J 2/175*** ***B41J 2/14*** ***B41J 2/16*** (11) **3 186 087 B1** ***B41J 2/155***

(25) En (26) En

(21) 14900852.6 (22) 28.08.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.07.2017

(86) US 2014/053239 28.08.2014

(87) WO 2016/032497 2016/09 03.03.2016

(54) • *DRUCKKOPFANORDNUNG*
• *PRINTHEAD ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE TÊTE D'IMPRESSION*

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US

(72) CHOY, Silam J., Corvallis, Oregon 97330-4239, US
MOUREY, Devin, Corvallis, Oregon 97330-4239, US
NIKKEL, Eric L., Corvallis, Oregon 97330-4239, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

---

(51) ***B41J 2/175*** ***B41J 2/135*** (11) **3 201 003 B1** ***B41J 29/393***

(25) En (26) En

(21) 14904953.8 (22) 31.10.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.08.2017

(86) US 2014/063381 31.10.2014

(87) WO 2016/068990 2016/18 06.05.2016

(54) • *VERSCHLÜSSELUNG VON FLÜSSIGKEITSKARTUSCHEN ZUR VERWENDUNG IN BILDGEBUNGSVORRICHTUNGEN*
• *ENCRYPTION OF FLUID CARTRIDGES FOR USE WITH IMAGING DEVICES*
• *CHIFFREMENT DE CARTOUCHES DE FLUIDE DEVANT ÊTRE UTILISÉES AVEC DES DISPOSITIFS D'IMAGERIE*

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US

(72) NESS, Erik D., Vancouver, Washington 98683, US
RICE, Huston W., Vancouver, Washington 98683, US
HALL, Brendan, Co Kildare Leixlip, IE

(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

---

(51) ***B41J 2/175*** ***B41J 2/135*** (11) **3 212 419 B1**

(25) En (26) En

(21) 14905040.3 (22) 30.10.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.09.2017

(86) US 2014/063183 30.10.2014

(87) WO 2016/068945 2016/18 06.05.2016

(54) • *INTENSTRAHLDRUCKKOPF*
• *INK JET PRINTHEAD*
• *TÊTE D'IMPRESSION À JET D'ENCRE*

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US

(72) WHITE, Lawrence H., Corvallis, Oregon 97330-4239, US
CARDINALI, Thomas J., Corvallis, Oregon 97330-4239, US
HAGAR, Michael, Corvallis, Oregon 97330-4239, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

---

(51) ***B41J 2/175*** (11) **3 225 404 B1**

(25) En (26) En

(21) 17166344.6 (22) 22.10.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.10.2017

(54) • *FLÜSSIGKEITSKARTUSCHE*
• *FLUID CARTRIDGE*
• *CARTOUCHE DE FLUIDE*

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US

(72) Harvey, David C., Palo Alto, CA California 94304, US
Gonzales, Curt, Palo Alto, CA California 94304, US
Stathem, Ralph, Fort Collins, Co 80528, US
Olsen, David, Palo Alto, CA California 94304, US
Welter, Dave, Palo Alto, CA California 94304, US

(74) Lawman, Matthew John Mitchell, et al, EIP Fairfax House 15 Fulwood Place, London, WC1V 6HU, GB

(62) 14186874.5 / 2 826 630
10855127.6 / 2 588 320

---

(51) ***B41J 2/175*** (11) **3 375 617 B1**

(25) En (26) En

(21) 18160572.6 (22) 07.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.09.2018

(30) 17.03.2017 JP 2017053604

(54) • *FLEXIBLER MEMBRANMECHANISMUS, STRÖMUNGSWEGELEMENT UND FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG*
• *FLEXIBLE MEMBRANE MECHANISM, FLOW PATH MEMBER, AND LIQUID EJECTING APPARATUS*
• *MÉCANISME À MEMBRANE SOUPLE, ÉLÉMENT DE TRAJET D'ÉCOULEMENT ET APPAREIL D'ÉJECTION DE LIQUIDE*

(73) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP

(72) YAMAGISHI, Ken, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
SATO, Hisashi, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP

(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

B41J 2/175 → (51) ***B41J 2/165***

B41J 2/175 → (51) ***C09D 11/00***

B41J 2/205 → (51) ***B29D 11/00***

B41J 2/21 → (51) ***B29D 11/00***

B41J 2/21 → (51) ***C09D 11/00***

B41J 3/36 → (51) ***B41J 5/44***

---

(51) ***B41J 3/407*** (11) **2 818 323 B1**

(25) En (26) En

(21) 14173899.7 (22) 25.06.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.12.2014

(30) 28.06.2013 JP 2013136947

(54) • *Stempelseitenplattenhalter*
• *Stamping-face plate holder*
• *Support de plaque à face d'estampage*

(73) CASIO COMPUTER CO., LTD., 6-2, Honmachi 1-chome, Shibuya-ku, Tokyo 151-8543, JP
(72) Yuno, Hirotaka, Hamura-shi, Tokyo 205-8555, JP
Hirotani, Takayuki, Hamura-shi, Tokyo 205-8555, JP
Murai, Yasushi, Hamura-shi, Tokyo 205-8555, JP
Futawatari, Shigeru, Hamura-shi, Tokyo 205-8555, JP
Suzuki, Takanori, Hamura-shi, Tokyo 205-8555, JP
Yokoyama, Yoshimasa, Hamura-shi, Tokyo 205-8555, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***B41J 3/407*** ***B41J 11/70*** (11) **3 257 678 B1**
(25) En (26) En
(21) 17171862.0 (22) 19.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(30) 20.05.2016 JP 2016101683
(54) • *QUITTUNGSDRUCKER*
• *RECEIPT PRINTER*
• *IMPRIMANTE DE RÉCÉPISSÉS*
(73) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
(72) SANADA, Tsuyoshi, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
(74) Fédit-Loriot, 38, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

B41J 3/407 → (51) ***B29D 11/00***

B41J 3/407 → (51) ***B41J 2/165***

B41J 3/407 → (51) ***B41J 15/04***

B41J 3/54 → (51) ***B41J 2/165***

---

(51) ***B41J 3/60*** ***B41J 13/00*** (11) **2 993 050 B1**
(25) En (26) En
(21) 15177498.1 (22) 20.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2016
(30) 25.08.2014 JP 2014170894
(54) • *DRUCKVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR UND PROGRAMM*
• *PRINTING APPARATUS, CONTROL METHOD THEREFOR, AND PROGRAM*
• *APPAREIL D'IMPRESSION, SON PROCÉDÉ DE COMMANDE ET PROGRAMME*
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) TAGUCHI, Motoyuki, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP
SUGIYAMA, Noriyuki, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

---

(51) ***B41J 5/44*** ***B41J 3/36*** ***G06F 17/24*** (11) **2 409 844 B1** ***G06F 17/21***
(25) Ja (26) En
(21) 09841794.2 (22) 30.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 25.01.2012
(86) JP 2009/003016 30.06.2009
(87) WO 2010/106585 2010/38 23.09.2010
(30) 19.03.2009 JP 2009068533
(54) • *DRUCKER UND DRUCKERSYSTEM*
• *PRINTER DEVICE AND PRINTER SYSTEM*
• *DISPOSITIF D'IMPRESSION ET SYSTÈME D'IMPRESSION*
(73) Sato Holdings Kabushiki Kaisha, 7-1, Shimomeguro 1-chome Meguro-ku, Tokyo 153-0064, JP
(72) NG, Shuping, Singapore 119967, SG
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***B41J 11/04*** ***B41J 15/04*** (11) **3 088 195 B1** ***B41J 15/16***
(25) Ja (26) En
(21) 14874511.0 (22) 25.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(86) JP 2014/084332 25.12.2014
(87) WO 2015/099054 2015/26 02.07.2015
(30) 26.12.2013 JP 2013268261
(54) • *DRUCKER*
• *PRINTER*
• *IMPRIMANTE*
(73) Sato Holdings Kabushiki Kaisha, 7-1 Shimomeguro 1-chome Meguro-ku, Tokyo 153-0064, JP
(72) ONODERA, Hitoshi, Tokyo 153-0064, JP
NAKAJIMA, Akira, Tokyo 153-0064, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B41J 11/70 → (51) ***B41J 3/407***

B41J 13/00 → (51) ***B41J 3/60***

---

(51) ***B41J 15/04*** ***B41J 3/407*** (11) **3 124 272 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 15770226.7 (22) 19.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) JP 2015/058318 19.03.2015
(87) WO 2015/146798 2015/39 01.10.2015
(30) 24.03.2014 JP 2014060917
(54) • *BANDKASSETTE*
• *TAPE CARTRIDGE*
• *CARTOUCHE DE RUBAN*
(73) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) SAKANO Hideki, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
KOSUGE Shinsaku, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

---

(51) ***B41J 15/04*** ***B65H 19/12*** (11) **3 173 244 B1** ***B41J 3/407***
(25) En (26) En
(21) 16205752.5 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(30) 15.03.2013 GB 201304743
(54) • *ETIKETTENDRUCKER*
• *LABEL PRINTER*
• *IMPRIMANTE D'ÉTIQUETTES*
(73) Sanford, L.P., 6655 Peachtree Dunwoody, Atlanta, GA 30328, US
(72) ROCTUS, Jerry, 4567 Clinge, NL
VAN AERDE, Geert, Lokeren B-9160, BE
VANDERMEULEN, Kris, Bornem B-2800, BE
DE RYCE, Herman, B-9140 Temse, BE
FRANCOIS, Marc, Landegem B-9850, BE
(74) Roberts, David, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB
(62) 14711728.7 / 2 969 574

---

(51) ***B41J 15/04*** ***B41J 3/407*** (11) **3 279 000 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 16772168.7 (22) 10.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(86) JP 2016/057529 10.03.2016
(87) WO 2016/158284 2016/40 06.10.2016
(30) 31.03.2015 JP 2015073983
(54) • *BANDKASSETTE*
• *TAPE CASSETTE*
• *CASSETTE À BANDE*
(73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1 Naeshiro-cho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP
(72) NAKAI, Shimako, Nagoya-shi Aichi 467-8561, JP
MOHD, Khairul Fatasha, Nagoya-shi Aichi 467-8561, JP
KATO, Tsutomu, Nagoya-shi Aichi 467-8561, JP
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

B41J 15/04 → (51) ***B41J 11/04***

B41J 15/16 → (51) ***B41J 11/04***

B41J 25/00 → (51) ***B41J 2/165***

B41J 25/304 → (51) ***B41J 2/165***

---

(51) ***B41J 29/00*** ***H04N 1/00*** ***H04N 1/38*** (11) **2 487 040 B1** ***H04N 1/32***
(25) En (26) En
(21) 12155123.8 (22) 13.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2012
(30) 14.02.2011 JP 2011028929
(54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSSYSTEM*
• *IMAGE FORMING APPARATUS AND IMAGE FORMING SYSTEM*
• *APPAREIL ET SYSTÈME DE FORMATION D'IMAGES*
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) HARASAWA, Yusuke, Tokyo, 340-0802, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Postfach 82 06 54, 81806 München, DE

B41J 29/393 → (51) ***B41J 2/175***

B41L 41/06 → (51) ***B41F 35/06***

B41M 1/40 → (51) ***B41F 33/00***

B41M 3/14 → (51) ***B42D 25/00***

B41M 5/00 → (51) ***C09D 11/00***

B41M 5/00 → (51) ***C09D 11/326***

B41M 5/00 → (51) ***C09D 11/36***

B41M 5/26 → (51) ***C03C 17/00***

B41M 7/00 → (51) ***B41F 11/02***

B41M 7/02 → (51) ***B41F 11/02***

B41N 1/10 → (51) ***B41C 1/18***

(51) ***B42D 5/00*** (11) **3 395 584 B1**
(25) Es (26) En
(21) 18169214.6 (22) 25.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(30) 25.04.2017 ES 201730481 U
(54) • *SELBSTKLEBENDER UND WIEDERVERWENDBARER NOTIZENTRÄGER*
• *SELF-ADHESIVE AND REUSABLE NOTES SUPPORT*
• *SUPPORT DE NOTES RÉUTILISABLE ET AUTO-ADHÉSIF*
(73) Pañeda Palacio, Maria Dolores, Fernando II, 18, 36003 PONTEVEDRA, ES
(72) Pañeda Palacio, Maria Dolores, 36003 PONTEVEDRA, ES
(74) Ungria López, Javier, Avda. Ramón y Cajal, 78, 28043 Madrid, ES

(51) ***B42D 25/00*** ***B41M 3/14*** (11) **2 999 598 B1**
(25) En (26) En
(21) 14727033.4 (22) 21.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2016
(86) GB 2014/051565 21.05.2014
(87) WO 2014/188194 2014/48 27.11.2014
(30) 21.05.2013 GB 201309174
29.07.2013 EP 13178422
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EIN SICHERHEITSDOKUMENT, SICHERHEITSTRANSFER UND EIN SICHERHEITSDOKUMENT*
• *IMPROVEMENTS IN AND RELATING TO SECURITY DOCUMENTS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DOCUMENT DE SECURITÉ, TRANSFER DE SECURITÉ ER DOCUMENT DE SÉCURITÉ*
(73) Security Fibres UK Limited, 26 Red Lion Square, London WC1R 4AG, GB
(72) SPINKS, Gary Donald, London WC1R 4AG, GB
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

(51) ***B42D 25/30*** ***B42D 25/45*** ***B42D 25/342*** (11) **3 160 756 B1** ***B42D 25/351*** ***B42D 25/47***
(25) De (26) De
(21) 15731293.5 (22) 19.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) EP 2015/063863 19.06.2015
(87) WO 2015/197499 2015/52 30.12.2015
(30) 24.06.2014 DE 102014108818
(54) • *SATZ VON DOKUMENTEN ZUM AUSSPÄHSICHEREN ÜBERMITTELN VON DATEN UND HERSTELLVERFAHREN*
• *SET OF DOCUMENTS FOR TRANSMITTING DATA IN A SPY-PROOF MANNER AND PRODUCTION METHOD*
• *JEU DE DOCUMENTS SERVANT À TRANSMETTRE EN TOUTE SÉCURITÉ PAR RAPPORT À D'ÉVENTUELLES ACTIONS DE SURVEILLANCE ILLICITE DES DONNÉES ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(73) Schreiner Group GmbH & Co. KG, Bruckmannring 22, 85764 Oberschleissheim, DE
(72) GALFE, Günther, 81827 München, DE
VORBRÜGGEN, Jan, 44799 Bochum, DE
GRÖTZNER, Roland, 85716 Unterschleissheim, DE
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

B42D 25/342 → (51) ***B42D 25/30***

B42D 25/351 → (51) ***B42D 25/30***

B42D 25/45 → (51) ***B42D 25/30***

B42D 25/47 → (51) ***B42D 25/30***

B43K 23/00 → (51) ***G06F 3/03***

B44C 1/00 → (51) ***C03C 17/00***

(51) ***B44C 3/04*** ***B44C 5/04*** (11) **2 808 176 B1**
(25) En (26) En
(21) 14001516.5 (22) 29.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.12.2014
(30) 08.05.2013 IT MI20130178 U
(54) • *Verwendung einer Struktur mit dreidimensionalartiger Verzierung*
• *Use of a decorative structure having three-dimensional properties*
• *Utilisation d'une structure décorative présentant des caractéristiques tridimensionnelles*
(73) Gemelli & C.O. S.R.L., Corso Magenta 88, 20123 Milano, IT
(72) Franchi, Marcello, I-20123 Milano, IT
(74) Garavelli, Paolo, A.BRE.MAR. S.R.L. Consulenza in Proprietà Industriale Via Servais 27, 10146 Torino, IT

B44C 5/04 → (51) ***B44C 3/04***

B44D 5/00 → (51) ***C03C 17/00***

B44F 1/08 → (51) ***G02B 5/28***

B60B 3/04 → (51) ***B60B 23/06***

B60B 9/02 → (51) ***B60C 7/24***

B60B 9/26 → (51) ***B60C 7/00***

B60B 9/26 → (51) ***B60C 7/24***

B60B 15/02 → (51) ***B60C 7/24***

(51) ***B60B 19/00*** (11) **2 911 892 B1**
(25) En (26) En
(21) 13851544.0 (22) 25.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2015
(86) US 2013/066843 25.10.2013
(87) WO 2014/070609 2014/19 08.05.2014
(30) 29.10.2012 US 201261719634 P
(54) • *ZUSAMMENKLAPPBARE RÄDER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ZUSAMMENKLAPPBAREN RÄDERN*
• *COLLAPSIBLE WHEELS AND METHODS OF MAKING COLLAPSIBLE WHEELS*
• *ROUES PLIABLES ET PROCÉDÉS DE FABRICATION DE ROUES PLIABLES*
(73) Karsten Manufacturing Corporation, 2201 W. Desert Cove, Phoenix, AZ 85029, US
(72) SOLHEIM, John A., Phoenix, Arizona 85029, US
COLE, Eric V., Phoenix, Arizona 85029, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) ***B60B 23/06*** ***B60B 3/04*** (11) **3 038 841 B1**
(25) Da (26) En
(21) 14840551.7 (22) 29.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2016
(86) DK 2014/050256 29.08.2014
(87) WO 2015/028026 2015/09 05.03.2015
(30) 29.08.2013 DK 201300491
(54) • *RADANORDNUNG*
• *WHEEL ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE ROUE*
(73) Tyre Trade Dk Aps, Kongehøj 213, 6600 Vejen, DK
(72) RATGEN, Felix Paludan, DK-6600 Vejen, DK
(74) Olesen, Birthe Bjerregaard, Patrade A/S Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C, DK

B60B 25/00 → (51) ***B60C 7/24***

B60B 27/00 → (51) ***B62D 7/18***

B60B 27/02 → (51) ***B62D 7/18***

(51) ***B60B 35/00*** (11) **2 922 709 B1**
(25) En (26) En
(21) 13857513.9 (22) 04.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2015
(86) US 2013/000228 04.10.2013
(87) WO 2014/081444 2014/22 30.05.2014
(30) 20.11.2012 US 201213681853
(54) • *MODULARE ACHSWELLENANORDNUNGEN ZUR VERWENDUNG MIT RENNWAGEN UND ANDEREN FAHRZEUGEN*
• *MODULAR AXLE SHAFT ASSEMBLIES FOR USE WITH RACING VEHICLES AND OTHER VEHICLES*
• *ENSEMBLES DEMI-ARBRES MODULAIRES DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS AVEC DES VÉHICULES DE COURSE ET D'AUTRES VÉHICULES*
(73) Dziekonski, Mitchell, Z., P.O. Box 1527, Stafford, TX 77497, US
(72) Dziekonski, Mitchell, Z., Stafford, TX 77497, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

B60B 35/00 → (51) ***B62D 7/18***

(51) ***B60B 39/02*** (11) **3 000 615 B1**
(25) It (26) En
(21) 15186804.9 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2016
(30) 29.09.2014 IT TO20140773
(54) • *SYSTEM ZUR PRÄVENTION VON AQUAPLANING IN EINEM FAHRZEUG*
• *A SYSTEM FOR PREVENTING AQUAPLANING IN A VEHICLE*
• *SYSTÈME DE PRÉVENTION D'AQUAPLANING DANS UN VÉHICULE*
(73) Easy Rain I.S.P.A., Via Aurelio Saffi 8, 20123 Milano (MI), IT

(72) TOROS, Giorgio, I-35010 Vigodarzere (Pordenone), IT
(74) Marchitelli, Mauro, et al, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

---

(51) ***B60C 1/00*** ***C08L 53/00*** (11) **2 636 542 B1** ***B60C 5/14***
(25) Ja (26) En
(21) 11837779.5 (22) 31.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2013
(86) JP 2011/062491 31.05.2011
(87) WO 2012/060126 2012/19 10.05.2012
(30) 02.11.2010 JP 2010246017
(54) • *LUFTREIFEN*
• *PNEUMATIC TIRE*
• *PNEU*
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(72) SUGIMOTO, Mutsuki, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

(51) ***B60C 1/00*** ***C08C 19/22*** ***C08C 19/44*** ***C08K 3/36*** (11) **3 359 396 B1** ***C08C 19/25*** ***C08L 15/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16778356.2 (22) 07.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(86) EP 2016/073949 07.10.2016
(87) WO 2017/060395 2017/15 13.04.2017
(30) 08.10.2015 FR 1559593
(54) • *DIENELASTOMER MIT EINER FUNKTION IN DER MITTE DER KETTE UND KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG DAMIT*
• *DIENE ELASTOMER HAVING A FUNCTION IN THE MIDDLE OF THE CHAIN AND RUBBER COMPOSITION CONTAINING THE SAME*
• *ELASTOMÈRE DIÉNIQUE POSSÉDANT UNE FONCTION EN MILIEU DE CHAÎNE ET COMPOSITION DE CAOUTCHOUC LE CONTENANT*
(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) DIRE, Charlotte, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
VAULTIER, Florent, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
COURBES, Gaël, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
DE-GAUDEMARIS, Benoit, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
(74) Le Cam, Véronique Marie Christine, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

---

(51) ***B60C 1/00*** ***C08C 19/22*** ***C08C 19/44*** ***C08L 57/02*** (11) **3 359 397 B1** ***C08C 19/25*** ***C08L 15/00*** ***C08K 3/36***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16788034.3 (22) 07.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(86) EP 2016/073950 07.10.2016
(87) WO 2017/060396 2017/15 13.04.2017
(30) 08.10.2015 FR 1559594
(54) • *KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM DIENELASTOMER MIT EINER FUNKTION IN DER KETTENMITTE*
• *RUBBER COMPOSITION CONTAINING A DIENE ELASTOMER HAVING A FUNCTION IN THE MIDDLE OF THE CHAIN*
• *COMPOSITION DE CAOUTCHOUC CONTENANT UN ÉLASTOMÈRE DIÉNIQUE POSSÉDANT UNE FONCTION EN MILIEU DE CHAÎNE*
(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) DE-GAUDEMARIS, Benoît, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
NOURRY, Christine, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
VOISIN, Floriandre, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
(74) Le Cam, Véronique Marie Christine, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

B60C 1/00 → (51) ***C08C 19/25***

B60C 3/04 → (51) ***B60C 11/03***

B60C 5/14 → (51) ***B60C 1/00***

---

(51) ***B60C 7/00*** ***B60B 9/26*** ***B60C 7/14*** (11) **3 002 133 B1** ***B60C 7/18***
(25) Ja (26) En
(21) 14810503.4 (22) 20.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.04.2016
(86) JP 2014/050977 20.01.2014
(87) WO 2014/199652 2014/51 18.12.2014
(30) 11.06.2013 JP 2013123008
(54) • *LUFTLOSER REIFEN*
• *NON-PNEUMATIC TIRE*
• *PNEU NON PNEUMATIQUE*
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(72) SUGIYA Makoto, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP
IWAMURA Wako, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP
ASANO Kazuo, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B60C 7/14 → (51) ***B60C 7/00***

B60C 7/18 → (51) ***B60C 7/00***

B60C 7/18 → (51) ***B60C 7/24***

---

(51) ***B60C 7/24*** ***B60B 9/02*** ***B60C 7/18*** ***B60B 15/02*** (11) **3 250 398 B1** ***B60B 9/26*** ***B60B 25/00***
(25) En (26) En
(21) 16703227.5 (22) 27.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(86) US 2016/015055 27.01.2016
(87) WO 2016/123180 2016/31 04.08.2016
(30) 27.01.2015 US 201562108112 P
03.06.2015 US 201514729495
(54) • *RADANORDNUNGEN MIT LUFTLOSEN REIFEN*
• *WHEEL ASSEMBLIES WITH NON-PNEUMATIC TIRES*
• *ENSEMBLES DE ROUES DOTÉS DE PNEUS NON PNEUMATIQUES*
(73) MTD products Inc, 5903 Grafton Road, Valley City OH 44280, US
(72) SCHAEDLER, Axel, Olmsted Township, Ohio 44138, US
BUCHANAN, Peter, J., Elyria, Ohio 44035, US
(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

---

(51) ***B60C 9/00*** ***B60C 9/20*** (11) **3 134 279 B1** ***D07B 1/06***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15720642.6 (22) 22.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(86) EP 2015/058712 22.04.2015
(87) WO 2015/162174 2015/43 29.10.2015
(30) 22.04.2014 FR 1453592
(54) • *REIFEN FÜR SCHWERINDUSTRIEFAHRZEUG*
• *TYRE FOR HEAVY INDUSTRIAL VEHICLE*
• *PNEUMATIQUE POUR VÉHICULE INDUSTRIEL LOURD*
(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) CLEMENT, Emmanuel, F-63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
DOMINGO, Alain, F-63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
SEJALON, Olivier, F-63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
(74) Desbordes, Guillaume, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

---

(51) ***B60C 9/20*** ***B60C 9/22*** (11) **2 931 534 B1**
(25) De (26) De
(21) 13762456.5 (22) 11.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2015
(86) EP 2013/068805 11.09.2013
(87) WO 2014/095099 2014/26 26.06.2014
(30) 17.12.2012 DE 102012112451
(54) • *FAHRZEUGLUFTREIFEN*
• *PNEUMATIC VEHICLE TIRE*
• *PNEUMATIQUE DE VÉHICULE*
(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) KLEFFMANN, Jens, 30453 Hannover, DE
SCHRAMM, Joachim, 38112 Braunschweig, DE
(74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

B60C 9/20 → (51) ***B60C 9/00***

B60C 9/22 → (51) ***B60C 9/20***

---

(51) ***B60C 11/00*** ***B60C 11/03*** (11) **3 022 069 B1**
(25) It (26) En
(21) 14777758.5 (22) 16.07.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2016
(86) IB 2014/001333 16.07.2014
(87) WO 2015/008137 2015/03 22.01.2015
(30) 16.07.2013 IT RM20130422
(54) • *PKW-REIFEN*
• *CAR TYRE*
• *PNEUMATIQUE DE VOITURE*
(73) Pirelli Tyre S.p.A., Viale Piero e Alberto Pirelli, 25, 20126 Milano, IT
(72) COLOMBO, Gianfranco, 20099 Sesto San Giovanni (MI), IT
BOLZONI, Roberto, 20126 Milano, IT
BIZZI, Stefano, 20126 Milano, IT
LORENZETTI, Daniele, 20155 Milano, IT
(74) Fabiano, Piero, et al, Fabiano, Franke & MGT Sagl Piazzetta San Carlo, 2, 6900 Lugano, CH
(60) 19204479.0
19204496.4

B60C 11/00 → (51) ***B60C 11/03***

B60C 11/01 → (51) ***B60C 13/00***

(51) ***B60C 11/03*** (11) **3 248 810 B1**
(25) En (26) En
(21) 17169545.5 (22) 04.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(30) 25.05.2016 JP 2016104503
(54) • *REIFEN*
• *TIRE*
• *PNEUMATIQUE*
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken, JP
(72) NAKAJIMA, Sho, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***B60C 11/03*** ***B60C 11/00*** ***B29D 30/06*** (11) **3 360 699 B1** ***B60C 3/04***
(25) En (26) En
(21) 18154209.3 (22) 30.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(30) 08.02.2017 JP 2017021478
01.12.2017 JP 2017231954
(54) • *SCHWERLASTREIFEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *HEAVY DUTY TIRE AND AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME*
• *PNEU POUR POIDS LOURD ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo-ken, JP
(72) MAEHARA, Atsushi, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B60C 11/03 → (51) ***B60C 11/00***

B60C 11/03 → (51) ***B60C 11/12***

(51) ***B60C 11/12*** ***B60C 11/03*** (11) **3 398 793 B1**
(25) En (26) En
(21) 18170137.6 (22) 30.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(30) 02.05.2017 JP 2017091905
(54) • *REIFEN*
• *TIRE*
• *PNEUMATIQUE*
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo-ken, JP
(72) OBA, Ryo, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***B60C 13/00*** ***B60C 11/01*** (11) **3 196 054 B1** ***B60C 13/02***
(25) En (26) En
(21) 17151298.1 (22) 13.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(30) 21.01.2016 JP 2016009929
(54) • *LUFTREIFEN*
• *PNEUMATIC TIRE*
• *PNEUMATIQUE*
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken, JP
(72) MORI, Kazuma, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
SUEYOSHI, Mitsuru, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B60C 13/02 → (51) ***B60C 13/00***

(51) ***B60C 23/00*** ***B60C 23/06*** (11) **3 359 399 B1**
(25) It (26) En
(21) 16812874.2 (22) 06.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(86) IT 2016/000229 06.10.2016
(87) WO 2018/033942 2018/08 22.02.2018
(30) 06.10.2015 IT UA20154063
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG UND REGELUNG DES REIFENDRUCKS*
• *PROCESS AND DEVICE FOR CONTROL AND REGULATION OF THE PRESSURE OF TYRES*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONTRÔLE ET DE RÉGULATION DE LA PRESSION DE PNEUMATIQUES*
(73) Trelleborg Wheel Systems Italia S.p.A., Via Nazionale Tiburtina, 143, 00010 Villa Adriana - Tivoli (RM), IT
(72) MANCINELLI, Piero, 00019 Tivoli (RM), IT
LIMITI, Massimo, 00019 Tivoli (RM), IT
BELTRAMME, Domiziano, 00019 Tivoli (RM), IT
(74) Santi, Filippo, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

(51) ***B60C 23/00*** ***F16K 11/04*** (11) **3 402 684 B1** ***F16K 11/10***
(25) En (26) En
(21) 17702206.8 (22) 12.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2018
(86) US 2017/013117 12.01.2017
(87) WO 2017/123706 2017/29 20.07.2017
(30) 13.01.2016 US 201662277996 P
(54) • *VENTILANORDNUNG FÜR EIN REIFENDRUCKVERWALTUNGSSYSTEM*
• *VALVE ASSEMBLY FOR A TIRE PRESSURE MANAGEMENT SYSTEM*
• *ENSEMBLE VALVE POUR UN SYSTÈME DE GESTION DE PRESSION DE PNEUMATIQUE*
(73) Dana Heavy Vehicle Systems Group, LLC, 3939 Technology Drive P.O. Box 1000, Maumee, OH 43537, US
(72) BALISTRERI, Lucas, A., Maumee OH 43537, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

(51) ***B60C 23/04*** (11) **3 374 205 B1**
(25) De (26) De
(21) 17710244.9 (22) 10.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(86) EP 2017/055731 10.03.2017
(87) WO 2017/162451 2017/39 28.09.2017
(30) 23.03.2016 DE 102016105427
(54) • *VERFAHREN ZUM AUSLESEN VON IN EINER REIFENDRUCKÜBERWACHUNGSEINHEIT GESPEICHERTEN REIFENDATEN UND VERFAHREN ZUM SCHREIBEN VON REIFENDATEN IN EINE REIFENDRUCKÜBERWACHUNGSEINHEIT*
• *METHOD FOR READING TIRE DATA STORED ON A TIRE PRESSURE MONITORING UNIT, AND METHOD FOR WRITING TIRE DATA INTO A TIRE PRESSURE MONITORING UNIT*
• *PROCÉDÉ DE LECTURE DE DONNÉES DE PNEUMATIQUES STOCKÉES DANS UNE UNITÉ DE CONTRÔLE DE LA PRESSION DES PNEUMATIQUES, ET PROCÉDÉ D'ÉCRITURE DE DONNÉES DE PNEUMATIQUES DANS UNE UNITÉ DE CONTRÔLE DE LA PRESSION DES PNEUMATIQUES*
(73) Huf Baolong Electronics Bretten GmbH, Gewerbestraße 40, 75015 Bretten, DE
(72) OTT, Heinrich, 71701 Schwieberdingen, DE
VÖGELI, Patrick, 75015 Bretten-Gölshausen, DE
WAGNER, Markus, 71638 Ludwigsburg, DE
(74) Twelmeier Mommer & Partner, Patent- und Rechtsanwälte Westliche Karl-Friedrich-Strasse 56-68, 75172 Pforzheim, DE

B60C 23/06 → (51) ***B60C 23/00***

B60D 1/24 → (51) ***B60D 1/62***

(51) ***B60D 1/62*** ***B60D 1/24*** (11) **3 357 717 B1**
(25) De (26) De
(21) 18150921.7 (22) 02.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(30) 03.11.2011 DE 102011117518
(54) • *ANHÄNGEKUPPLUNG MIT EINER AUSWERTEEINRICHTUNG*
• *DRAW BAR WITH AN EVALUATION DEVICE*
• *ATTELAGE DOTÉ D'UN DISPOSITIF D'ÉVALUATION*
(73) WESTFALIA - Automotive GmbH, Am Sandberg 45, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE
(72) Sielhorst, Bernhard, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE

Kramer, Ulrich, 33602 Bielefeld, DE
Pascher, Nikolas, 33335 Gütersloh, DE
Stockhaus, Tim, 33613 Bielefeld, DE
(74) Patentanwälte Bregenzer und Reule Partnerschaftsgesellschaft mbB, Neckarstraße 47, 73728 Esslingen, DE
(60) 19204002.0
(62) 14001086.9 / 2 767 418
12007470.3 / 2 589 504

---

(51) ***B60F 3/00*** (11) **3 025 882 B1**
B63H 5/02
(25) Zh (26) En
(21) 13890232.5 (22) 24.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2016
(86) CN 2013/080043 24.07.2013
(87) WO 2015/010288 2015/04 29.01.2015
(54) • *AMPHIBISCHES EINRAD*
• *AMPHIBIOUS UNICYCLE*
• *MONOCYCLE AMPHIBIE*
(73) Guangdong Hua'chan Research Institute of Intelligent Transportation System Co., Ltd., Room C101-C-103, C-105, Xing'he Ming'Yuan C Building, Dong'tang Community, Sha'jing Street, Bao'an District, Shenzhen City, Guangdong Province, CN
(72) GONG, Shugang, Shenzhen Guangdong 518104, CN
FU, Bo, Shenzhen Guangdong 518104, CN
PENG, Lei, Shenzhen Guangdong 518104, CN
XU, Yiguo, Shenzhen Guangdong 518104, CN
CHEN, Yun, Shenzhen Guangdong 518104, CN
(74) Ehrner & Delmar Patentbyrå AB, Drottninggatan 33, plan 4, 111 51 Stockholm, SE

---

(51) ***B60F 5/02*** (11) **3 335 915 B1**
(25) En (26) En
(21) 16203808.7 (22) 13.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(54) • *STABILITÄTSSTEUERUNG ZUM BETRIEB EINES UMWANDELBAREN LUFT-STRASSENFAHRZEUGS*
• *STABILITY CONTROL FOR OPERATION OF A CONVERTIBLE AIR - ROAD VEHICLE*
• *COMMANDE DE STABILITÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN VÉHICULE TRANSFORMABLE POUR USAGE ROUTIER - AÉRIEN*
(73) AeroMobil R&D, s. r. o., Pripojna 5, 82106 Bratislava-mestska cast Podunajske Biskupice, SK
(72) MACANDREW, Doug, 841 06 Bystrica, SK
ROOMS, Simon, 841 02 Bratislava, SK
ROACH, Alan, 0788 Oslo, NO
CLARK, Ian, Faringdon, SN7 8FA, GB
RANDLE, Steve, Warwick, CV34 6UW, GB
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

---

(51) ***B60G 7/00*** (11) **3 362 305 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16793955.2 (22) 10.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(86) FR 2016/052612 10.10.2016
(87) WO 2017/064404 2017/16 20.04.2017
(30) 16.10.2015 FR 1559841
(54) • *AUFHÄNGUNGSARM MIT UNTERSCHIEDLICHEN DICKEN*
• *SUSPENSION ARM HAVING DIFFERENT THICKNESSES*
• *BRAS DE SUSPENSION PRESENTANT DES EPAISSEURS DIFFERENTES*
(73) RENAULT s.a.s., 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) SARAHOUI, Aziz, 72190 Coulaines, FR
GALLO, Emmanuel, 72000 Le Mans, FR

B60G 7/00 → (51) ***B21D 41/02***

B60G 7/04 → (51) ***B60G 11/27***

---

(51) ***B60G 11/27*** (11) **3 248 817 B1**
B60G 7/04 ***B60G 15/12***
B60G 15/14
(25) En (26) En
(21) 17171720.0 (22) 18.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(30) 27.05.2016 US 201615167894
(54) • *ANSCHLAGPUFFER UND FEDERANORDNUNGEN DAMIT*
• *JOUNCE BUMPERS AND SPRING ASSEMBLIES INCLUDING SAME*
• *BUTÉE ET ENSEMBLES À RESSORT LES COMPRENANT*
(73) Firestone Industrial Products Company, LLC, 200 4th Avenue South, Nashville, TN 37201, US
(72) DeBruler, Brian S., Noblesville, IN 46062, US
Chapman, Todd A., Saratoga, CA 95070, US
(74) Banzer, Hans-Jörg, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

B60G 15/06 → (51) ***F16F 9/512***

B60G 15/12 → (51) ***B60G 11/27***

B60G 15/14 → (51) ***B60G 11/27***

---

(51) ***B60G 17/052*** (11) **2 562 015 B1**
B62D 61/12
(25) De (26) De
(21) 12180543.6 (22) 15.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2013
(30) 26.08.2011 DE 102011053031
(54) • *LIFTACHSVENTILEINHEIT*
• *Lifting axle valve unit*
• *Unité de soupape d'essieu relevable*
(73) Haldex Brake Products Aktiebolag, Instrumentgatan 15, 261 24 Landskrona, SE
(72) Becke, Stefan, 68804 Altlussheim, DE
Tschöke, Tobias, 69121 Heidelberg, DE
Sulzyc, Georg, 68305 Mannhelm, DE
(74) REHBERG HÜPPE + PARTNER, Patentanwälte PartG mbB Robert-Gernhardt-Platz 1, 37073 Göttingen, DE

B60G 21/055 → (51) ***B60R 16/03***

B60G 21/055 → (51) ***F01D 11/24***

---

(51) ***B60H 1/00*** (11) **3 159 197 B1**
(25) En (26) En
(21) 15190877.9 (22) 21.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(54) • *KLAPPENELEMENT EINER KLAPPENANORDNUNG*
• *VALVE ELEMENT OF A VALVE ARRANGEMENT*
• *ÉLÉMENT DE CLAPET D'UN SYSTÈME DE CLAPET*
(73) Mahle International GmbH, Pragstraße 26-46, 70376 Stuttgart, DE
(72) Miglionico, Mario Luigi, 8250 Mamer, LU
Le Henaff, Benoit, 6782 Habergy, BE
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

---

(51) ***B60H 1/00*** (11) **3 162 598 B1**
(25) It (26) En
(21) 15191577.4 (22) 27.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(54) • *STATION ZUR RÜCKGEWINNUNG- UND AUFLADUNG EINES KÄLTEMITTELS EINER KRAFTFAHRZEUGKLIMAANLAGE MIT ERKENNUNG VON NICHTKONDENSIERBAREM GAS, UND VERFAHREN DAFÜR*
• *STATION FOR RECOVERING AND RECHARGING REFRIGERANT FLUID FROM AN AIR CONDITIONING SYSTEM OF A MOTOR VEHICLE WITH INCONDENSABLE GAS DETERMINATION SYSTEM, AND CORRESPONDING METHOD*
• *STATION DE RÉCUPÉRATION ET DE RECHARGE DE FLUIDE RÉFRIGÉRANT DE CLIMATISATION DE VÉHICULES À MOTEUR À SYSTÈME DE DÉTECTION DE GAZ NON CONDENSABLE, ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(73) Mahle Aftermarket Italy S.p.A., Via Salvatore Quasimodo 4/A, 43126 Parma, IT
(72) CANTADORI, Andrea, 43126 Parma, IT
(74) Dondi, Silvia, Bugnion S.p.A. Largo Michele Novaro, 1/A, 43121 Parma, IT

---

(51) ***B60H 1/00*** (11) **3 363 665 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 16872582.8 (22) 13.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(86) JP 2016/004563 13.10.2016
(87) WO 2017/098680 2017/24 15.06.2017
(30) 07.12.2015 JP 2015238494
(54) • *KLIMATISIERUNGSVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUG*
• *AIR CONDITIONING DEVICE FOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE CLIMATISATION POUR VÉHICULE*
(73) Japan Climate Systems Corporation, 3-11, Yoshikawakogyodanchi, Higashihiroshima-shi, Hiroshima 739-0153, JP
(72) NAGAOKA, Shuji, Higashihiroshima-shi Hiroshima 739-0153, JP
KANEMOTO, Hideyuki, Higashihiroshima-shi Hiroshima 739-0153, JP
(74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

B60H 1/00 → (51) ***B60P 3/20***

B60H 1/00 → (51) ***B64D 13/00***

B60H 1/20 → (51) ***F02M 31/13***

B60H 1/22 → (51) ***F24H 3/04***

B60H 1/32 → (51) ***B60P 3/20***

B60H 1/34 → (51) ***B64D 13/00***

B60J 1/00 → (51) ***B32B 17/10***

B60J 3/04 → (51) ***B64C 1/14***

B60J 5/04 → (51) ***B62D 65/06***

B60J 9/04 → (51) ***B60P 3/20***

B60J 10/27 → (51) ***B60J 10/76***

(51) ***B60J 10/76*** (11) **2 676 825 B1**
B60J 10/27
(25) En (26) En
(21) 13170603.8 (22) 05.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2013
(30) 20.06.2012 JP 2012138971
(54) • *SCHEIBENFÜHRUNG UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER TÜRSCHEIBE AUF EINER SCHEIBENFÜHRUNG*
• *GLASS RUN AND METHOD OF ASSEMBLING DOOR GLASS ON GLASS RUN*
• *GUIDAGE D'UNE VITRE ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UNE VITRE DE PORTIÈRE SUR UN GUIDAGE D'UNE VITRE*
(73) Nishikawa Rubber Co., Ltd., 2-8, Misasa-machi 2-chome, Nishi-ku, Hiroshima-shi, Hiroshima-ken Hiroshima, JP
(72) Matsuura, Toshifumi, Hiroshima-ken, Hiroshima, JP
(74) Scholz, Volker, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B60J 11/06 → (51) ***B60S 1/04***

B60J 11/08 → (51) ***B60S 1/04***

B60K 1/00 → (51) ***B60K 6/485***

(51) ***B60K 1/04*** (11) **2 628 621 B1**
B60K 15/05 ***H02J 7/00***
B60K 15/04 ***E05C 19/02***
B60Q 1/50 ***E05B 17/00***
(25) Ja (26) En
(21) 10858388.1 (22) 12.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2013
(86) JP 2010/067881 12.10.2010
(87) WO 2012/049733 2012/16 19.04.2012
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG DES ÖFFNENS/SCHLIESSENS EINES LADERGERÄTEDECKELS*
• *DEVICE FOR DETECTING OPENING/CLOSING OF CHARGER LID*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION D'OUVERTURE/FERMETURE DE COUVERCLE DE CHARGE*
(73) Toyota Shatai Kabushiki Kaisha, 100 Kanayama Ichiriyama-cho, Kariya-shi Aichi-ken 448-8666, JP
(72) KOTAMA, Takeshi, Kariya-shi, Aichi 448-8666, JP
NAKASHIMA, Shinsuke, Kariya-shi, Aichi 448-8666, JP
MIKAMI, Reiji, Kariya-shi, Aichi 448-8666, JP
YAMAMOTO, Yasuhiko, Kariya-shi, Aichi 448-8666, JP
KATO, Masahiro, Niwa-gun, Aichi 480-0195, JP
YAMAGAMI, Takashi, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
(74) Groth & Co. KB, P.O. Box 6107, 102 32 Stockholm, SE

B60K 1/04 → (51) ***B60L 3/00***

B60K 1/04 → (51) ***B62K 3/00***

(51) ***B60K 6/08*** (11) **3 057 817 B1**
B60K 6/36 ***B60K 6/12***
B60K 6/20
(25) Fr (26) Fr
(21) 14781546.8 (22) 08.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(86) EP 2014/071484 08.10.2014
(87) WO 2015/055472 2015/16 23.04.2015
(30) 18.10.2013 FR 1360168
(54) • *ANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *MOTOR VEHICLE DRIVE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MOTORISATION POUR VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) Societe Albigeoise de Fabrication et Reparation Automobile - SAFRA, 5 Rue Copernic ZAC de Fonlabour, 81000 Albi, FR
Chêne, Richard, 15 boulevard Richard Wallace, 92200 Neuilly, FR
Delamour, Dominique, 44, rue de la Millière, 78490 Les Mesnuls, FR
Miklitarian, Alain, 5, Villa Coeur de Vey, 75014 Paris, FR
Rodi, Olivier, 17, rue du Château Trompette, 78950 Gambais, FR
(72) DELAMOUR, Dominique, F-78490 Les Mesnuls, FR
(74) Argyma, 36, rue d'Alsace Lorraine, 31000 Toulouse, FR

B60K 6/12 → (51) ***B60K 6/08***

B60K 6/20 → (51) ***B60K 6/08***

B60K 6/28 → (51) ***B66F 9/075***

B60K 6/34 → (51) ***B66F 9/075***

B60K 6/36 → (51) ***B60K 6/08***

B60K 6/36 → (51) ***B60W 20/20***

B60K 6/442 → (51) ***B60W 20/20***

B60K 6/445 → (51) ***B60W 20/10***

B60K 6/46 → (51) ***B66F 9/075***

B60K 6/48 → (51) ***B60W 10/30***

B60K 6/48 → (51) ***B60W 30/20***

(51) ***B60K 6/485*** (11) **2 907 688 B1**
B60L 50/40 ***B60K 11/02***
B60L 3/00 ***B60K 11/06***
B60L 50/16 ***B60L 58/26***
B60W 10/30 ***B60W 20/00***
F01P 5/14 ***F01P 7/02***
F01P 7/04 ***H05K 7/20***
B60L 1/00 ***B60L 7/14***
F04D 19/00 ***B60K 1/00***
F04D 25/06
(25) Ja (26) En
(21) 13846181.9 (22) 10.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2015
(86) JP 2013/077619 10.10.2013
(87) WO 2014/058021 2014/16 17.04.2014
(30) 12.10.2012 JP 2012226846
(54) • *KÜHLSYSTEM FÜR EINE FAHRZEUGMONTIERTE STROMREGELUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DIAGNOSE VON ANOMALIEN IN DEM KÜHLSYSTEM*
• *COOLING SYSTEM FOR VEHICLE-MOUNTED POWER CONTROL DEVICE AND METHOD FOR DIAGNOSING ABNORMALITY IN COOLING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT POUR UN DISPOSITIF DE COMMANDE D'ÉNERGIE MONTÉ SUR UN VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC D'UNE ANOMALIE DANS UN SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT*
(73) Hino Motors, Ltd., 3-1-1, Hinodai, Hino-shi, Tokyo 191-8660, JP
(72) MASUDA, Manabu, Hino-shi Tokyo 191-8660, JP
SURUGA, Takayuki, Hino-shi Tokyo 191-8660, JP
MIZOROKI, Shin, Hino-shi Tokyo 191-8660, JP
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

B60K 6/543 → (51) ***B60W 10/30***

B60K 6/547 → (51) ***B60W 20/20***

B60K 7/00 → (51) ***B60K 15/03***

B60K 11/02 → (51) ***B60K 6/485***

B60K 11/02 → (51) ***F01P 3/20***

(51) ***B60K 11/04*** (11) **3 201 027 B1**
B60K 11/08 ***F16F 7/12***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15788129.3 (22) 02.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(86) FR 2015/052638 02.10.2015
(87) WO 2016/051101 2016/14 07.04.2016
(30) 03.10.2014 FR 1459486
(54) • *BRECHBARE ANORDNUNG EINER LÄNGLICHEN DÜNNEN LIPPE IN EINER RELATIV SCHMALEN LÄNGLICHEN NUT UND ANWENDUNG DAVON ZUR MONTAGE EINER LUFTFÜHRUNG AUF EINER DÜSE*
• *BREAKABLE ASSEMBLY OF AN ELONGATE THIN LIP IN A RELATIVELY NARROW ELONGATE SLIT AND APPLICATION OF SAME TO THE ASSEMBLY OF AN AIR GUIDE ON A NOZZLE*
• *ASSEMBLAGE FUSIBLE D'UNE LEVRE MINCE ALLONGEE DANS UNE FENTE ALLONGEE RELATIVEMENT ETROITE ET SON APPLICATION A L'ASSEMBLAGE D'UN GUIDE-AIR SUR UNE BUSE*
(73) Renault S.A.S., 13-15 Quai Alphonse Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) BUI, Joseph, 78130 Les Mureaux, FR
FABRIES, Cecile, 78470 Saint Remy les Chevreuses, FR

(51) ***B60K 11/04*** (11) **3 300 936 B1**
F28F 9/00
(25) De (26) De
(21) 17193354.2 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2018
(30) 28.09.2016 DE 102016118315

(54) • *LAGER FÜR EIN BAUTEIL EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *BEARING FOR A COMPONENT OF A MOTOR VEHICLE*
• *COUSSINET POUR UN COMPOSANT D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) VORWERK AUTOTEC GmbH & Co. KG, Obere Lichtenplatzer Strasse 336, 42287 Wuppertal, DE
(72) Frenk, Jakob, 44269 Dortmund, DE
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB Postfach 30 02 08, 51412 Bergisch Gladbach, DE

B60K 11/06 → (51) ***B60K 6/485***

B60K 11/06 → (51) ***B60L 3/00***

B60K 11/06 → (51) ***E02F 9/08***

(51) ***B60K 11/08*** (11) **3 186 102 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15742380.7 (22) 07.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(86) FR 2015/051871 07.07.2015
(87) WO 2016/030588 2016/09 03.03.2016
(30) 29.08.2014 FR 1458113
(54) • *KRAFTFAHRZEUG MIT VERBESSERTER REPARIERBARKEIT*
• *MOTOR VEHICLE WITH IMPROVED REPAIRABILITY*
• *VÉHICULE AUTOMOBILE A RÉPARABILITÉ AMÉLIORÉE*
(73) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) MAGAS, Mihaela Maria, 70110 Autrey les Cerre, FR

B60K 11/08 → (51) ***B60K 11/04***

B60K 11/08 → (51) ***E02F 9/08***

(51) ***B60K 15/03*** (11) **2 626 228 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 11830665.3 (22) 04.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2013
(86) JP 2011/072878 04.10.2011
(87) WO 2012/046733 2012/15 12.04.2012
(30) 05.10.2010 JP 2010225454
(54) • *KRAFTSTOFFTANK FÜR EIN FAHRZEUG*
• *FUEL TANK FOR VEHICLE*
• *RÉSERVOIR DE CARBURANT POUR VÉHICULE*
(73) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP
(72) YOSIDA, Yuuichi, Tokyo 100-8071, JP
YAMAMOTO, Shuji, Tokyo 100-8071, JP
SETO, Atsushi, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***B60K 15/03*** (11) **3 319 831 B1**
(25) De (26) De
(21) 16723991.2 (22) 10.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(86) EP 2016/060473 10.05.2016
(87) WO 2017/008935 2017/03 19.01.2017
(30) 10.07.2015 DE 102015212988
(54) • *FAHRZEUG, AUFWEISEND EINE MIT EINEM GAS BETRIEBENE BRENNKRAFTMASCHINE*
• *VEHICLE HAVING AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE OPERATED BY MEANS OF A GAS*
• *VÉHICULE PRÉSENTANT UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE FONCTIONNANT AU GAZ*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) HERZENJAK, Florian, 70469 Stuttgart, DE

(51) ***B60K 15/03*** (11) **3 369 600 B1**
B60K 7/00 ***B60K 15/07***
(25) En (26) En
(21) 18158761.9 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(30) 01.03.2017 JP 2017038297
(54) • *FAHRZEUG MIT SCHWENKBAREM KRAFTSTOFFTANK BEIM AUFPRALL*
• *VEHICLE WITH PIVOTING FUEL TANK IN CASE OF CRASH*
• *VÉHICULE AVEC RÉSERVOIR À CARBURANT PIVOTANT EN CAS DE COLLISION*
(73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1, Toyota-Cho, Toyota-Shi, Aichi-Ken 471-8571, JP
(72) NISHIUMI, Daiki, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
MIYAKAWA, Masanori, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
OHSHIMA, Keijiro, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
MORI, Nobuhito, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B60K 15/03 → (51) ***B29C 70/08***

B60K 15/03 → (51) ***B64D 37/06***

B60K 15/03 → (51) ***E02F 3/32***

B60K 15/04 → (51) ***B60K 1/04***

B60K 15/05 → (51) ***B60K 1/04***

B60K 15/063 → (51) ***E02F 3/32***

B60K 15/07 → (51) ***B60K 15/03***

(51) ***B60K 15/073*** (11) **3 318 473 B1**
B60R 11/06 ***B62D 55/08***
B62D 63/04 ***B60R 11/00***
B62D 25/16 ***B62D 25/18***
(25) En (26) En
(21) 17198248.1 (22) 25.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(30) 07.11.2016 GB 201618742
(54) • *KOTFLÜGELANORDNUNG FÜR EINEN TRAKTOR*
• *A FENDER ASSEMBLY FOR A TRACTOR*
• *ENSEMBLE DE PROTECTION POUR UN TRACTEUR*
(73) AGCO International GmbH, Victor von Bruns-Strasse 17, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
(72) Freytag, Erich, 87616 Marktoberdorf, DE
(74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth, Warwickshire CV8 2TQ, GB

B60K 15/077 → (51) ***E02F 3/32***

B60K 17/04 → (51) ***B62D 55/04***

B60K 17/10 → (51) ***B60K 17/356***

(51) ***B60K 17/28*** (11) **3 408 123 B1**
F16H 61/4061 ***F16H 61/4078***
F16H 61/47
(25) En (26) En
(21) 17701687.0 (22) 24.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(86) EP 2017/051442 24.01.2017
(87) WO 2017/129570 2017/31 03.08.2017
(30) 25.01.2016 IT UB20160219
(54) • *ÜBERTRAGUNGSSYSTEM*
• *A TRANSMISSION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRANSMISSION*
(73) CNH Industrial Italia S.P.A., Via Plava 80, 10135 Turin, IT
(72) BENEVELLI, Alessandro, 42020 Albinea Reggio Nell"Emilia, IT
MORSELLI, Riccardo, 41057 San Vito Di Spilamberto (Modena), IT
(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

(51) ***B60K 17/356*** (11) **3 040 228 B1**
B60W 30/18 ***B60K 17/10***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15191237.5 (22) 23.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2016
(30) 10.11.2014 FR 1460837
(54) • *KRAFTFAHRZEUG MIT HYDRAULISCHER ÜBERTRAGUNG DES MOTORDREHMOMENTS*
• *MOTOR VEHICLE WITH HYDRAULIC TRANSMISSION OF ENGINE TORQUE*
• *VEHICULE AUTOMOBILE A TRANSMISSION HYDRAULIQUE DE COUPLE MOTEUR*
(73) Renault S.A.S., 13/15 Quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) BOUTRON, Olivier, 27940 AUBEVOYE, FR
PHILIPPE, Thierry, 27950 SAINT MARCEL, FR
LITTEE, Yann, 27950 SAINT PIERRE D'AUTILS, FR
MARTINEZ, Didier, 27920 SAINT ETIENNE SOUS BAILLEUL, FR

(51) ***B60K 20/02*** (11) **3 069 915 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 14861660.0 (22) 14.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(86) JP 2014/077357 14.10.2014
(87) WO 2015/072267 2015/20 21.05.2015
(30) 14.11.2013 JP 2013236164
(54) • *UMSCHALTVORRICHTUNG*
• *SHIFT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CHANGEMENT DE VITESSE*
(73) Kabushiki Kaisha Tokai-Rika-Denki-Seisakusho, 260, Toyota 3-chome Ohguchi-cho, Niwa-gun, Aichi 480-0195, JP
(72) KATO, Daisuke, Niwa-gun Aichi 480-0195, JP
YUMOTO, Wataru, Niwa-gun Aichi 480-0195, JP
HIGUCHI, Reiji, Niwa-gun Aichi 480-0195, JP

NIWA, Takehiro, Niwa-gun Aichi 480-0195, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

---

(51) ***B60K 23/08*** ***F16H 57/04*** F16D 27/00 (11) **2 769 865 B1** ***F16D 27/115***
(25) Ja (26) En
(21) 12841161.8 (22) 19.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.08.2014
(86) JP 2012/077076 19.10.2012
(87) WO 2013/058357 2013/17 25.04.2013
(30) 19.10.2011 JP 2011229750
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG EINER ANTRIEBSKRAFT*
• *DRIVING FORCE TRANSMISSION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE FORCE MOTRICE*
(73) JTEKT Corporation, 5-8, Minamisemba 3-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
(72) SUZUKI, Kunihiko, Osaka-shi Osaka 542-8502, JP
HOSOKAWA, Takashi, Osaka-shi Osaka 542-8502, JP
TAKUNO, Hiroshi, Osaka-shi Osaka 542-8502, JP
FUJII, Noriyuki, Osaka-shi Osaka 542-8502, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

---

(51) ***B60K 26/02*** ***F02D 11/02*** ***G05G 5/03*** (11) **3 381 731 B1** ***G05G 1/30*** ***H02K 33/12***
(25) De (26) De
(21) 18161548.5 (22) 13.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(30) 25.03.2017 DE 102017002883
(54) • *FAHRPEDALVORRICHTUNG MIT HAPTISCHER SIGNALGEBUNG*
• *DRIVE PEDAL DEVICE WITH HAPTIC SIGNALLING*
• *DISPOSITIF DE PÉDALE D'ACCÉLÉRATEUR À SIGNALISATION HAPTIQUE*
(73) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Strasse 667, 80995 München, DE
(72) Weller, Ralf, 80638 München, DE
Bundschuh, Linus, 85757 Karlsfeld, DE
Bamberger, Nicolai, 80995 München, DE
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

---

(51) ***B60K 35/00*** ***G02B 27/01*** (11) **3 351 418 B1** ***B60W 30/165***
(25) Ja (26) En
(21) 15904125.0 (22) 18.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(86) JP 2015/076648 18.09.2015
(87) WO 2017/046938 2017/12 23.03.2017
(54) • *FAHRZEUGANZEIGEVORRICHTUNG UND FAHRZEUGANZEIGEVERFAHREN*
• *VEHICULAR DISPLAY DEVICE AND VEHICULAR DISPLAY METHOD*
• *APPAREIL D'AFFICHAGE DE VÉHICULE, ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE DE VÉHICULE*
(73) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) WATANABE, Hiroshi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
SHISHIDO, Masayuki, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
KOSAKA, Norio, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
MARUYAMA, Kenji, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

B60K 37/00 → (51) ***B32B 27/30***

B60K 37/06 → (51) ***B60R 16/037***

---

(51) ***B60L 1/00*** ***B60L 3/00*** ***B60L 50/13*** ***B60L 50/60*** (11) **3 225 451 B1** ***B60L 9/16*** ***B60L 50/15***
(25) En (26) En
(21) 17163701.0 (22) 29.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(30) 30.03.2016 JP 2016068410
(54) • *STEUERGERÄT EINES HYBRIDFAHRZEUGS*
• *CONTROLLER OF HYBRID VEHICLE*
• *ORGANE DE COMMANDE DE VÉHICULE HYBRIDE*
(73) Mitsubishi Jidosha Kogyo Kabushiki Kaisha, 1-21, Shibaura 3-chome Minato-ku, Tokyo 108-8410, JP
(72) MIYAMOTO, Naoki, Minato-Ku, Tokyo 108-8410, JP
IKOMA, Norihiko, Minato-Ku, Tokyo 108-8410, JP
KAMACHI, Makoto, Minato-ku, Tokyo 108-8410, JP
SHIMIZU, Ryo, Minato-Ku, Tokyo 108-8410, JP
ABE, Hironori, Minato-Ku, Tokyo 108-8410, JP
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

B60L 1/00 → (51) ***B60K 6/485***

B60L 1/00 → (51) ***B66F 9/075***

B60L 1/00 → (51) ***E02F 9/08***

---

(51) ***B60L 3/00*** ***B60L 50/16*** ***B60L 53/16*** (11) **2 542 444 B1** ***B60L 50/60*** ***B60L 53/60***
(25) De (26) De
(21) 11704540.1 (22) 03.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2013
(86) EP 2011/000499 03.02.2011
(87) WO 2011/107197 2011/36 09.09.2011
(30) 01.03.2010 DE 102010009727
(54) • *VERFAHREN ZUM LADEN EINER BATTERIE EINES KRAFTFAHRZEUGS MIT ELEKTRISCHEM ANTRIEB*
• *METHOD FOR CHARGING A BATTERY OF A MOTOR VEHICLE HAVING AN ELECTRIC DRIVE, AND MOTOR VEHICLE HAVING AN ELECTRIC DRIVE*
• *PROCÉDÉ POUR CHARGER UNE BATTERIE D'UN VÉHICULE À MOTEUR DOTÉ D'UN ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE ET VÉHICULE À MOTEUR DOTÉ D'UN ENTRAÎNEMENT À MOTEUR*
(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) THEN, Florian, 85051 Ingolstadt, DE
KRUSE, Alexander, 85051 Ingolstadt, DE
ANDREE, Daniel, 93049 Regensburg, DE
UNGERMANN, Jochen, 85055 Ingolstadt, DE
(74) Herbst, Matthias Heinz, et al, Audi AG Patentabteilung I/EZ-14, 85045 Ingolstadt, DE

---

(51) ***B60L 3/00*** ***B60K 1/04*** (11) **2 796 311 B1** ***B60L 53/14***
(25) Ja (26) En
(21) 11860717.5 (22) 22.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.10.2014
(86) JP 2011/079881 22.12.2011
(87) WO 2013/094063 2013/26 27.06.2013
(54) • *FAHRZEUG MIT EINER BATTERIE*
• *VEHICLE EQUIPPED WITH BATTERY*
• *VÉHICULE COMPORTANT UNE BATTERIE*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) MASUDA Tomokazu, Toyota-shi 471-8571 Aichi-ken, JP
TSUTSUI Yusuke, Toyota-shi 471-8571 Aichi-ken, JP
HIRATA Shogo, Toyota-shi 471-8571 Aichi-ken, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

---

(51) ***B60L 3/00*** ***B60L 50/60*** ***B60K 1/04*** (11) **2 851 230 B1** ***B60K 11/06***
(25) Ja (26) En
(21) 12876881.9 (22) 17.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2015
(86) JP 2012/003245 17.05.2012
(87) WO 2013/171797 2013/47 21.11.2013
(54) • *FAHRZEUG*
• *VEHICLE*
• *VÉHICULE*
(73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1 Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
(72) KIYA, Nobuaki, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

(51) ***B60L 3/00*** ***F01M 5/00*** ***F01M 11/00*** ***H02K 7/116*** (11) **3 363 103 B1** ***H02K 5/20*** ***H02K 9/19***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16790645.2 (22) 03.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(86) FR 2016/052521 03.10.2016
(87) WO 2017/064390 2017/16 20.04.2017
(30) 15.10.2015 FR 1559797
(54) • *VORRICHTUNG ZUR WÄRMEVERWALTUNG EINES ELEKTRISCHEN ANTRIEBSSTRANGS*
• *DEVICE FOR THE THERMAL MANAGEMENT OF AN ELECTRIC POWER TRAIN*
• *DISPOSITIF DE GESTION THERMIQUE D'UN GROUPE MOTOPROPULSEUR ÉLECTRIQUE*
(73) Renault S.A.S., 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP

(72) YU, Robert, 78180 Montigny Le Bretonneux, FR
(74) Rougemont, Bernard, Renault s.a.s TCR GRA 2 36 - Sce 00267 1, Avenue du Golf, 78084 Guyancourt Cedex, FR

B60L 3/00 → (51) ***B60K 6/485***

B60L 3/00 → (51) ***B60L 1/00***

B60L 3/00 → (51) ***B60L 7/24***

B60L 3/00 → (51) ***B60L 50/51***

B60L 3/00 → (51) ***B60R 16/04***

B60L 3/00 → (51) ***B60W 10/30***

B60L 3/04 → (51) ***B60R 16/04***

B60L 3/12 → (51) ***B60L 50/51***

B60L 5/00 → (51) ***H01F 38/14***

B60L 7/06 → (51) ***B66F 9/075***

B60L 7/14 → (51) ***B60K 6/485***

B60L 7/14 → (51) ***B60L 50/51***

B60L 7/14 → (51) ***B60R 16/04***

B60L 7/14 → (51) ***B66F 9/075***

B60L 7/18 → (51) ***B60L 7/24***

(51) ***B60L 7/24*** (11) **3 031 657 B1**
B60L 15/32 ***B60T 8/17***
B60L 3/00 ***B60L 7/26***
B61H 11/02 ***B60L 7/18***
B61H 9/00 ***B60L 15/20***
(25) Ja (26) En
(21) 14835236.2 (22) 05.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2016
(86) JP 2014/070643 05.08.2014
(87) WO 2015/020062 2015/06 12.02.2015
(30) 06.08.2013 JP 2013163479
(54) • *BREMSSYSTEM FÜR SCHIENENFAHRZEUGE, BREMSSTEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG UND BREMSSTEUERUNGSVERFAHREN FÜR SCHIENENFAHRZEUGE*
• *BRAKE SYSTEM FOR RAIL CARS, BRAKE CONTROL DEVICE FOR RAIL CAR, AND BRAKE CONTROL METHOD FOR RAIL CARS*
• *SYSTÈME DE FREIN POUR VÉHICULES DE CHEMIN DE FER, DISPOSITIF DE COMMANDE DE FREIN POUR VÉHICULE DE CHEMIN DE FER, ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE FREIN POUR VÉHICULES DE CHEMIN DE FER*
(73) Nabtesco Corporation, 7-9, Hirakawa-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 102-0093, JP
(72) TSUZAKA,Takahiro, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B60L 7/26 → (51) ***B60L 7/24***

B60L 7/26 → (51) ***B66F 9/075***

B60L 7/28 → (51) ***H02K 49/04***

B60L 9/16 → (51) ***B60L 1/00***

B60L 9/18 → (51) ***B60L 50/51***

(51) ***B60L 9/28*** (11) **2 586 646 B1**
B60L 9/30
(25) De (26) De
(21) 12189950.4 (22) 25.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2013
(30) 28.10.2011 DE 102011085481
(54) • *Elektrische Energieversorgungsanordnung für Antriebseinrichtungen, zum Betreiben eines Schienenfahrzeugs an elektrischen Versorgungsnetzen*
• *Electrical power supply assembly for drive units, for operating a rail vehicle on electrical supply networks*
• *Dispositif électrique d'alimentation en énergie pour dispositifs d'entraînement destiné au fonctionnement d'un véhicule sur rail sur des réseaux d'alimentation électriques*
(73) Bombardier Transportation GmbH, Eichhornstraße 3, 10785 Berlin, DE
(72) Lindenmüller, Lars, 01127 Dresden, DE
Reinold, Harry, 76831 Ilbesheim, DE
Fröhlich, Michael, 68723 Plankstadt, DE
(74) Brunotte, Joachim Wilhelm Eberhard, Patentanwälte Bressel und Partner mbB Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

B60L 9/30 → (51) ***B60L 9/28***

B60L 15/20 → (51) ***B60L 7/24***

B60L 15/20 → (51) ***B60L 50/51***

B60L 15/20 → (51) ***B60W 30/20***

B60L 15/32 → (51) ***B60L 7/24***

B60L 15/40 → (51) ***B61L 27/00***

B60L 50/13 → (51) ***B60L 1/00***

B60L 50/13 → (51) ***H02M 7/5387***

B60L 50/15 → (51) ***B60L 1/00***

B60L 50/15 → (51) ***H02M 7/5387***

(51) ***B60L 50/16*** (11) **2 951 050 B1**
H02J 5/00 ***H01F 38/14***
H02J 7/02 ***H04B 5/00***
H01F 29/02 ***H02J 50/10***
H02J 50/90 ***B60L 50/51***
B60L 53/12 ***B60L 53/36***
B60L 50/40 ***B60L 53/66***
B60L 58/12 ***B60L 50/60***
B60L 58/40 ***B60L 53/34***
B60L 53/30
(25) En (26) En
(21) 14710627.2 (22) 30.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2015
(86) IB 2014/000087 30.01.2014
(87) WO 2014/118615 2014/32 07.08.2014
(30) 31.01.2013 JP 2013017339
(54) • *STROMEMPFANGSVORRICHTUNG , STROMÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND STROMÜBERTRAGUNGSSYSTEM*
• *POWER RECEIVING DEVICE, POWER TRANSMITTING DEVICE AND POWER TRANSFER SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE RÉCEPTION DE COURANT, DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE COURANT ET SYSTÈME DE TRANSFERT DE COURANT*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
National University Corporation Saitama University, 255, Shimo-Okubo Sakura-ku, Saitama City, Saitama 338-8570, JP
(72) ICHIKAWA, Shinji, Toyota-shi Aichi-ken 471-8571, JP
KOMATSU, Masayuki, Toyota-shi Aichi-ken 471-8571, JP
ABE, Shigeru, Saitama City Saitama 338-8570, JP
KANEKO, Hiroyoshi, Saitama City Saitama 338-8570, JP
(74) Desormiere, Pierre-Louis, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B60L 50/16 → (51) ***B60K 6/485***

B60L 50/16 → (51) ***B60L 3/00***

B60L 50/16 → (51) ***E02F 9/08***

B60L 50/16 → (51) ***H01M 4/04***

B60L 50/40 → (51) ***B60K 6/485***

B60L 50/40 → (51) ***B60L 50/16***

B60L 50/40 → (51) ***B66F 9/075***

B60L 50/50 → (51) ***H01M 4/04***

(51) ***B60L 50/51*** (11) **3 127 739 B1**
B60L 58/12 ***B60L 50/60***
B60L 58/15 ***B60L 9/18***
B62M 7/02 ***B60L 3/00***
B60L 3/12 ***B60L 7/14***
B60L 15/20 ***B62K 11/04***
(25) Ja (26) En
(21) 14887785.5 (22) 03.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(86) JP 2014/059878 03.04.2014
(87) WO 2015/151262 2015/40 08.10.2015
(54) • *ELEKTRISCHES ANTRIEBSSYSTEM UND DAMIT AUSGESTATTETE TRANSPORTVORRICHTUNG*
• *ELECTRIC DRIVING SYSTEM AND TRANSPORTATION EQUIPMENT INCLUDING THE SAME*
• *SYSTEME DE PROPULSION ELECTRIQUE ET ÉQUIPEMENT DE TRANSPORT LE COMPORTANT*
(73) Yamaha Motor Engineering Co., Ltd., 3622-8 Nishikaizuka Iwata-shi, Shizuoka 438-0026, JP
(72) MATSUEDA, Hideki, Iwata-shi Shizuoka 438-0026, JP
KOSHIMIZU, Mitsuru, Iwata-shi Shizuoka 438-0026, JP
YAMAUCHI, Hirotoshi, Iwata-shi Shizuoka 438-0026, JP
IYODA, Yuuto, Iwata-shi Shizuoka 438-0026, JP
SHIMA, Yoshinori, Iwata-shi Shizuoka 438-0026, JP
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

B60L 50/51 → (51) ***B60L 50/16***

B60L 50/51 → (51) ***B60R 16/04***

B60L 50/60 → (51) ***B60L 1/00***

B60L 50/60 → (51) ***B60L 3/00***

B60L 50/60 → (51) ***B60L 50/16***

B60L 50/60 → (51) ***B60L 50/51***

B60L 50/60 → (51) ***H01M 4/04***

B60L 50/61 → (51) ***B66F 9/075***

B60L 50/61 → (51) ***H01M 4/04***

B60L 50/62 → (51) ***F01C 9/00***

(51) ***B60L 53/00*** (11) **3 400 148 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17702421.3 (22) 04.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2018
(86) FR 2017/050009 04.01.2017
(87) WO 2017/118807 2017/28 13.07.2017
(30) 06.01.2016 FR 1650063
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AKTIVEN ENTLADUNG DER EINGANGSKONDENSATOREN IN EINER BORDLADEVORRICHTUNG FÜR EIN ELEKTRO- ODER HYBRIDFAHRZEUG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR ACTIVELY DISCHARGING THE INPUT CAPACITORS OF AN ONBOARD CHARGER OF AN ELECTRIC OR HYBRID VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉCHARGE ACTIVE DES CAPACITÉS D'ENTRÉE D'UN CHARGEUR EMBARQUÉ DE VÉHICULE ÉLECTRIQUE OU HYBRIDE*
(73) Renault S.A.S., 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) KVIESKA, Pedro, 78000 Versailles, FR
MERIENNE, Ludovic, 91190 Gif sur Yvette, FR

(51) ***B60L 53/12*** (11) **3 213 955 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17158756.1 (22) 01.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(30) 02.03.2016 FR 1651787
(54) • *VERBESSERTE ANLAGE ZUR WIEDERAUFLADUNG DURCH KONDUKTION EINES FAHRZEUGS*
• *IMPROVED INSTALLATION FOR THE ELECTRIC CONDUCTION RECHARGING OF A VEHICLE*
• *INSTALLATION AMÉLIORÉE DE RECHARGE PAR CONDUCTION D'UN VÉHICULE*
(73) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR
(72) HOURTANE, Jean-Luc, 13320 Bouc Bel Air, FR
MAURIN, François, 94240 L'Hay Les Roses, FR
NEVOT, Nicolas, 77330 Ozoir La Ferriere, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

B60L 53/12 → (51) ***B60L 50/16***

B60L 53/12 → (51) ***H01F 38/14***

B60L 53/12 → (51) ***H02J 7/02***

B60L 53/14 → (51) ***B60L 3/00***

B60L 53/16 → (51) ***B60L 3/00***

B60L 53/30 → (51) ***B60L 50/16***

B60L 53/30 → (51) ***H01F 38/14***

B60L 53/34 → (51) ***B60L 50/16***

B60L 53/36 → (51) ***B60L 50/16***

B60L 53/39 → (51) ***H02J 7/02***

B60L 53/60 → (51) ***B60L 3/00***

B60L 53/65 → (51) ***H01F 38/14***

B60L 53/66 → (51) ***B60L 50/16***

B60L 58/12 → (51) ***B60L 50/16***

B60L 58/12 → (51) ***B60L 50/51***

B60L 58/12 → (51) ***H01M 4/04***

B60L 58/12 → (51) ***H04Q 9/00***

B60L 58/15 → (51) ***B60L 50/51***

B60L 58/18 → (51) ***F01C 9/00***

B60L 58/18 → (51) ***H04Q 9/00***

B60L 58/20 → (51) ***B66F 9/075***

B60L 58/21 → (51) ***B66F 9/075***

B60L 58/21 → (51) ***F01C 9/00***

B60L 58/21 → (51) ***H01M 4/04***

B60L 58/22 → (51) ***H02J 7/00***

B60L 58/26 → (51) ***B60K 6/485***

B60L 58/26 → (51) ***H01M 4/04***

B60L 58/40 → (51) ***B60L 50/16***

(51) ***B60M 1/18*** ***B61C 17/06*** ***B60M 7/00*** (11) **3 085 570 B1** ***B60M 3/06***
(25) En (26) En
(21) 15305594.2 (22) 20.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(54) • *STROMVERSORGUNGSNETZ FÜR EIN ELEKTRISCH ANGETRIEBENES FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG SOLCH EINES STROMVERSORGUNGSSYSTEMS*
• *AN ELECTRICAL POWER SUPPLY SYSTEM FOR AN ELECTRICALLY PROPELLED VEHICLE AND METHODS OF CONTROLLING SUCH AN ELECTRICAL POWER SUPPLY SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE POUR UN VÉHICULE À PROPULSION ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉS DE COMMANDE D'UN TEL SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*
(73) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR
(72) Barlini, Davide, 20151 Milano, IT
Losito, Michele, 24034 Cisano Bergamasco, IT
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

B60M 1/18 → (51) ***B60M 3/00***

(51) ***B60M 1/20*** (11) **1 915 274 B1**
(25) En (26) En
(21) 06792908.3 (22) 18.08.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 30.04.2008
(86) EP 2006/065469 18.08.2006
(87) WO 2007/020297 2007/08 22.02.2007
(30) 19.08.2005 GB 0517022
(54) • *HÄNGELEITUNGEN FÜR SCHIENENFAHRZEUGE*
• *OVERHEAD LINES FOR RAIL VEHICLES*
• *LIGNES ÉLECTRIQUES AÉRIENNES POUR VÉHICULES FERROVIAIRES*
(73) Tram Power Ltd, Unit 4, Carraway Road Gillmoss Industrial Estate, Liverpool, Merseyside L11 0EE, GB
(72) LESLEY, Lewis, Liverpool, Merseyside L9 6AJ, GB
(74) WP Thompson, 8th Floor 1 Mann Island, Liverpool L3 1BP, GB

B60M 1/22 → (51) ***B60M 3/00***

(51) ***B60M 3/00*** ***B60M 1/18*** ***G01R 31/02*** ***G05B 11/01*** ***H02G 7/00*** (11) **3 150 425 B1** ***B60M 1/22*** ***G05B 9/02*** ***H04B 3/54***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16191298.5 (22) 29.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(30) 30.09.2015 FR 1559296
(54) • *VERBESSERTES STROMVERSORGUNGSSYSTEM EINER KONTAKT-FREILEITUNG*
• *IMPROVED POWER SUPPLY SYSTEM FOR AN OVERHEAD CONTACT LINE*
• *SYSTÈME AMÉLIORÉ D'ALIMENTATION D'UNE LIGNE AÉRIENNE DE CONTACT*
(73) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR
(72) FLAMANC, Emmanuel, 78390 BOIS D'ARCY, FR
AUTHIE, Pierre, 78750 MAREIL MARLY, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

B60M 3/06 → (51) ***B60M 1/18***

B60M 7/00 → (51) ***B60M 1/18***

(51) ***B60N 2/015*** ***B60N 2/36*** (11) **3 022 081 B1**
(25) De (26) De
(21) 14739181.7 (22) 16.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2016
(86) EP 2014/065221 16.07.2014
(87) WO 2015/007766 2015/03 22.01.2015
(30) 16.07.2013 DE 102013011803
(54) • *VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG*
• *LOCKING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE VERROUILLAGE*
(73) Adient Luxembourg Holding S.à r.l., 35F, Avenue John F. Kennedy, 1855 Luxembourg, LU
(72) GORDEENKO, Igor, 50226 Frechen, DE
VEDDER, Andreas, 42781 Haan, DE
HANDL, Patrick, 50739 Köln, DE
(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

B60N 2/02 → (51) ***B60N 2/32***

B60N 2/02 → (51) ***B60N 2/56***

(51) ***B60N 2/10*** (11) **3 060 473 B1**
B64D 11/06
(25) En (26) En
(21) 14789758.1 (22) 20.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2016
(86) US 2014/061376 20.10.2014
(87) WO 2015/061218 2015/17 30.04.2015
(30) 21.10.2013 US 201361893493 P
(54) • *UNABHÄNGIG BEWEGLICHE SITZSCHALE FÜR FLUGZEUGSITZE*
• *INDEPENDENTLY ARTICULATING SEAT PAN FOR AIRCRAFT SEAT*
• *BAQUET ARTICULÉ INDÉPENDAMMENT DE SIÈGE D'AÉRONEF*
(73) B/E Aerospace, Inc., 1400 Corporate Center Way, Wellington, FL 33414, US
(72) MEISTER, Peter, C., Miami, FL 33129, US
MAHABALESHWARA, Aravinda, Bangalore 560059, IN
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

B60N 2/14 → (51) ***B60N 3/06***

(51) ***B60N 2/16*** (11) **3 400 149 B1**
B60N 2/18 ***B60N 2/42***
B60N 2/427
(25) De (26) De
(21) 16787351.2 (22) 04.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2018
(86) EP 2016/073650 04.10.2016
(87) WO 2017/118496 2017/28 13.07.2017
(30) 08.01.2016 DE 102016200124
(54) • *FAHRZEUGSITZ MIT EINEM HÖHENEINSTELLER*
• *VEHICLE SEAT WITH A HEIGHT ADJUSTER*
• *SIÈGE DE VÉHICULE AVEC AJUSTEMENT EN HAUTEUR*
(73) Adient Luxembourg Holding S.à r.l., 35F, Avenue John F. Kennedy, 1855 Luxembourg, LU
(72) GILMANN, Alexander, 45470 Muelheim/Ruhr, DE
ARNDT, Thomas, 40789 Monheim, DE
(74) Liedhegener, Ralf, Adient Components Ltd. & Co. KG IP Operations Hertelsbrunnenring 2, 67657 Kaiserslautern, DE

B60N 2/18 → (51) ***B60N 2/16***

B60N 2/18 → (51) ***B60N 2/32***

(51) ***B60N 2/20*** (11) **3 287 313 B1**
B60N 2/235 ***B60N 2/22***
(25) De (26) De
(21) 17180737.3 (22) 11.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(30) 17.08.2016 DE 102016115267
(54) • *VORRICHTUNG ZUM EINSTELLEN EINER RÜCKENLEHNENNEIGUNG*
• *DEVICE FOR ADJUSTING A BACKREST INCLINE*
• *DISPOSITIF DESTINÉ AU RÉGLAGE DE L'INCLINAISON D'UN DOSSIER*
(73) GRAMMER AG, Georg-Grammer-Straße 2, 92224 Amberg, DE
(72) Schanderl, Florian, 92521 Schwarzenfeld, DE
Haller, Thomas, 92289 Ursensollen, DE
(74) Hannke, Christian, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB, Prüfeninger Straße 1 93049 Regensburg, DE

B60N 2/20 → (51) ***B60N 2/32***

B60N 2/22 → (51) ***B60N 2/20***

B60N 2/235 → (51) ***B60N 2/20***

B60N 2/30 → (51) ***B60R 22/20***

(51) ***B60N 2/32*** (11) **3 353 010 B1**
B60N 2/20 ***B60N 2/18***
A01B 75/00 ***B60N 2/02***
B60N 2/38
(25) Fr (26) Fr
(21) 16781510.9 (22) 19.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(86) FR 2016/052371 19.09.2016
(87) WO 2017/051103 2017/13 30.03.2017
(30) 21.09.2015 FR 1558893
(54) • *ERGONOMISCHE SITZNEIGUNG ZWISCHEN ZWEI KONFIGURATIONEN*
• *ERGONOMIC SEAT TILTING BETWEEN TWO CONFIGURATIONS*
• *SIÈGE ERGONOMIQUE BASCULANT ENTRE DEUX CONFIGURATIONS*
(73) Touti Terre, Gevrier, 74150 Rumilly, FR
(72) LACROUTS-CAZENAVE, Flore, Moye 74150, FR
LACROUTS-CAZENAVE, Ivan, 49170 Saint Georges sur Loire, FR
LACROUTS-CAZENAVE, Laurence, 74150 Rumilly, FR
(74) GIE Innovation Competence Group, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

B60N 2/36 → (51) ***B60N 2/015***

B60N 2/38 → (51) ***B60N 2/32***

B60N 2/42 → (51) ***B60N 2/16***

B60N 2/427 → (51) ***B60N 2/16***

(51) ***B60N 2/56*** (11) **3 478 534 B1**
B60N 2/02
(25) De (26) De
(21) 17736907.1 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019
(86) EP 2017/066203 29.06.2017
(87) WO 2018/002262 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 EP 16177359
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM STEUERN DER KLIMATISIERUNG EINES FAHRZEUGSITZES*
• *METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING THE AIR CONDITIONING OF A VEHICLE SEAT*
• *PROCEDE ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE LA CLIMATISATION D'UN SIEGE DE VEHICULE*
(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) CENGIL, Sükrü, 30938 Burgwedel, DE
SCHNURR, Andrea, 38368 Mariental, DE
BELUN, Marina, 30625 Hannover, DE
HERDEY, Jan Peter, 38110 Braunschweig, DE
WOLF, Oliver, 38442 Wolfsburg, DE
(74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Sternwartstrasse 4, 81679 München, DE

(51) ***B60N 2/58*** (11) **3 113 976 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 14713534.7 (22) 05.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(86) FR 2014/050498 05.03.2014
(87) WO 2015/132476 2015/36 11.09.2015
(54) • *SITZBEZUG FÜR KRAFTFAHRZEUG*
• *MOTOR-VEHICLE SEAT COVER*
• *COIFFE DE SIEGE AUTOMOBILE*
(73) Faurecia Sièges d'automobile S.A., 2, rue Hennape, 92000 Nanterre, FR
(72) BOINAIS, Olivier, West Bloomfield, Michigan 48322, US
LOPEZ, Laetitia, Royal Oak, Michigan 48073, US
KOCH, Lisa, 76185 Karlsruhe, DE
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

B60N 2/75 → (51) ***B64D 11/06***

(51) ***B60N 2/847*** (11) **2 542 447 B1**
(25) De (26) De
(21) 11702920.7 (22) 12.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2013
(86) EP 2011/000093 12.01.2011
(87) WO 2011/107182 2011/36 09.09.2011
(30) 05.03.2010 DE 102010010537
(54) • *KOPFSTÜTZE, INSBESONDERE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *HEAD RESTRAINT, IN PARTICULAR FOR A MOTOR VEHICLE*
• *APPUIE-TÊTE, NOTAMMENT POUR UN VÉHICULE À MOTEUR*
(73) Adient Luxembourg Holding S.à r.l., 35F, Avenue John F. Kennedy, 1855 Luxembourg, LU
(72) GÜNTHER, Benjamin, 42699 Solingen, DE
STEIN, Alexander, 51375 Leverkusen, DE
(74) Schwöbel, Thilo K., et al, Kutzenberger Wolff & Partner Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

B60N 2/90 → (51) ***B64D 11/06***

(51) ***B60N 3/06*** (11) **3 398 808 B1**
B61D 33/00 ***B60N 2/14***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18170622.7 (22) 03.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(30) 04.05.2017 FR 1753941
(54) • *DREHSITZ MIT HOCHKLAPPBARER FUSSSTÜTZE, INSBESONDERE FÜR SCHIENENFAHRZEUG*
• *ROTARY SEAT WITH RAISABLE FOOTREST, IN PARTICULAR FOR RAILWAY VEHICLE*
• *SIÈGE ROTATIF À REPOSE-PIEDS RELEVABLE, NOTAMMENT POUR VÉHICULE FERROVIAIRE*
(73) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR
(72) PAILLER, Christophe, 17180 Périgny, FR
LUGOL, Jean-Louis, 17540 Vérines, FR
FEBVRE, Julien, 27930 Angervilles la Campagne, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) ***B60N 3/10*** (11) **2 960 110 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 14754044.7 (22) 29.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2015
(86) CN 2014/071730 29.01.2014
(87) WO 2014/127700 2014/35 28.08.2014
(30) 21.02.2013 CN 201310055931
(54) • *BECHERHALTER MIT VERSTELLBARER TIEFE*
• *CUP-HOLDER WITH ADJUSTABLE DEPTH*
• *PORTE-GOBELET À PROFONDEUR RÉGLABLE*
(73) Yanfeng Adient Seating Co. Ltd., No. 669 Kang An Rd., Kangqiao Industrial Zone, Pudong New Area Shanghai 201315, CN
(72) SHEN, Ruyi, Shanghai 200120, CN
(74) Schweiger, Martin, Schweiger & Partners Intellectual Property Law Firm Elsenheimer Strasse 1, 80687 München, DE

---

(51) ***B60N 3/10*** (11) **3 434 514 B1**
(25) De (26) De
(21) 18182558.9 (22) 10.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(30) 24.07.2017 DE 102017116629
(54) • *GETRÄNKEHALTER*
• *DRINKS HOLDER*
• *PORTE-BOISSON*
(73) Dr. Schneider Kunststoffwerke GmbH, Lindenstrasse 10-12, 96317 Kronach Bayern, DE
(72) ENDRES, Gerhard, 95336 Mainleus, DE

B60N 3/10 → (51) ***B64D 11/06***

---

(51) ***B60P 1/02*** (11) **2 930 059 B1**
(25) De (26) De
(21) 15162023.4 (22) 31.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2015
(30) 07.04.2014 DE 202014101629 U
(54) • *ABSENKBARER FAHRZEUGANHÄNGER*
• *LOWERABLE VEHICLE TRAILER*
• *REMORQUE DE VÉHICULE ABAISSABLE*
(73) Humbaur Holding GmbH & Co. KG, Mercedesring 1, 86368 Gersthofen, DE
(72) Humbaur, Ulrich, 86368 Gersthofen, DE
(74) Ernicke, Klaus Stefan, et al, ERNICKE Patent-und Rechtsanwälte Beim Glaspalast 1, 86153 Augsburg, DE

B60P 1/40 → (51) ***A01D 41/12***

---

(51) ***B60P 1/44*** (11) **3 156 281 B1**
(25) De (26) De
(21) 16002144.0 (22) 05.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(30) 13.10.2015 DE 102015117432
(54) • *SYSTEM ZUM BE- UND ENTLADEN*
• *SYSTEM FOR LOADING AND UNLOADING*
• *SYSTÈME DE CHARGEMENT ET DE DÉCHARGEMENT*
(73) Wietmarscher Ambulanz- und Sonderfahrzeug GmbH, Lingener Strasse 1, 49835 Wietmarschen, DE
(72) Gotthardt, Daniel, 22397 Hamburg, DE
(74) Willems, Volker, Patentanwälte Weisse, Moltmann & Willems Partnerschaftsgesellschaft Am Lomberg 13, 42555 Velbert, DE

B60P 3/00 → (51) ***B65G 61/00***

B60P 3/025 → (51) ***E01H 4/02***

B60P 3/07 → (51) ***B60R 25/24***

---

(51) ***B60P 3/20*** ***B60H 1/32*** ***F24F 9/00*** ***F25D 23/02*** (11) **3 408 118 B1** ***B60J 9/04*** ***B65D 88/74*** ***B60H 1/00***
(25) En (26) En
(21) 16708448.2 (22) 29.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(86) IB 2016/000152 29.01.2016
(87) WO 2017/130014 2017/31 03.08.2017
(54) • *LUFTVORHANGSYSTEM UND VERFAHREN FÜR CONTAINER*
• *AIR CURTAIN SYSTEMS AND METHODS FOR CONTAINERS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RIDEAU D'AIR DESTINÉS À DES CONTENEURS*
(73) Carrier Corporation, One Carrier Place, Farmington, CT 06032, US
(72) STUMPF, André, 76520 Franqueville Saint Pierre, FR
RIVIERE, Cédric, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***B60P 7/08*** ***B60P 7/15*** (11) **3 000 655 B1**
(25) De (26) De
(21) 15186787.6 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2016
(30) 25.09.2014 DE 102014113930
(54) • *VORRICHTUNG ZUM FESTLEGEN VON LADUNGSGEGENSTÄNDEN*
• *DEVICE FOR FIXING LOAD OBJECTS*
• *DISPOSITIF D'OBJETS DE CHARGEMENT*
(73) allsafe GmbH & Co. KG, Gerwigstraße 31, 78234 Engen, DE
(72) RUH, Daniel, 78467 Konstanz, DE
WEGGLER, Josef, 78315 Radolfzell, DE
(74) Patentanwälte und Rechtsanwalt Weiß, Arat & Partner mbB, Zeppelinstraße 4, 78234 Engen, DE

B60P 7/15 → (51) ***B60P 7/08***

---

(51) ***B60Q 1/068*** (11) **2 682 304 B1**
(25) De (26) De
(21) 13170890.1 (22) 06.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2014
(30) 02.07.2012 AT 7392012
(54) • *Verstelleinrichtung für einen Kraftfahrzeugscheinwerfer*
• *Adjustment device for a motor vehicle headlamp*
• *Dispositif de réglage pour un phare de véhicule automobile*
(73) ZKW Group GmbH, Rottenhauser Straße 8, 3250 Wieselburg, AT
(72) Baminger, Peter, 3241 Kirnberg, AT
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

B60Q 1/42 → (51) ***B62D 1/16***

B60Q 1/50 → (51) ***B60K 1/04***

---

(51) ***B60R 1/00*** ***B60R 1/12*** ***G02B 3/00*** ***G06K 19/077*** ***H01Q 1/32*** ***H01Q 7/00*** ***H01Q 15/14*** (11) **3 212 466 B1** ***G06K 19/07*** ***G02B 5/08*** ***H01Q 1/22*** ***H01Q 1/38*** ***H01Q 13/10*** ***H01Q 5/378***
(25) En (26) En
(21) 15855994.8 (22) 29.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(86) US 2015/058163 29.10.2015
(87) WO 2016/069954 2016/18 06.05.2016
(30) 29.10.2014 US 201462072416 P
(54) • *FUNKFREQUENZIDENTIFIKATIONSAKTIVIERTE SPIEGEL*
• *RADIO FREQUENCY IDENTIFICATION ENABLED MIRRORS*
• *MIROIRS VALIDÉS PAR IDENTIFICATION À FRÉQUENCE RADIO*
(73) Neology, Inc., 12760 Danielson Ct., Suite A, Poway, CA 92064, US
(72) NYALAMADUGU, Sheshi, Poway, California 92064, US
MULLIS, Joe, Poway, California 92064, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

---

(51) ***B60R 1/00*** ***B60R 11/02*** (11) **3 372 450 B1** ***B60R 13/02***
(25) Fi (26) En
(21) 18160659.1 (22) 08.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(30) 08.03.2017 FI 20175215
(54) • *ANZEIGESTRUKTUR*
• *DISPLAY STRUCTURE*
• *STRUCTURE D'AFFICHAGE*
(73) Inbecam Oy, Rajaholmanpolku 9, 92140 Pattijoki, FI
(72) PITKÄLÄ, Arto, 92140 Pattijoki, FI
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

B60R 1/00 → (51) ***G06T 3/00***

B60R 1/00 → (51) ***G06T 7/70***

B60R 1/00 → (51) ***H04N 7/18***

---

(51) ***B60R 1/04*** (11) **3 402 696 B1**
(25) En (26) En
(21) 17738999.6 (22) 13.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2018
(86) US 2017/013333 13.01.2017
(87) WO 2017/123868 2017/29 20.07.2017
(30) 15.01.2016 US 201662279144 P
(54) • *KIPPSCHALTERSCHLOSS UND GEDÄMPFTER KIPPSCHHALTER FÜR FDM*
• *TOGGLE SWITCH LOCK AND CUSHIONED TOGGLE SWITCH FOR FDM*
• *VERROU DE COMMUTATEUR À BASCULE ET COMMUTATEUR À BASCULE AMORTI POUR FDM*
(73) Gentex Corporation, 600 North Centennial Street, Zeeland, MI 49464, US
(72) LUNDY, Eric S., Zeeland Michigan 49464, US

HALLACK, Jason D., Zeeland Michigan 49464, US
BERRY, Richard A., Zeeland Michigan 49464, US
POLLACK, Christopher D., Zeeland Michigan 49464, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B60R 1/12 → (51) ***B60R 1/00***

B60R 5/00 → (51) ***B64D 11/00***

B60R 7/04 → (51) ***B64D 11/00***

B60R 11/00 → (51) ***B60K 15/073***

B60R 11/02 → (51) ***B60R 1/00***

B60R 11/02 → (51) ***G10K 15/04***

B60R 11/06 → (51) ***B60K 15/073***

(51) ***B60R 13/00*** ***B60R 13/02*** (11) **3 421 298 B1** ***F16B 5/12***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18180736.3 (22) 29.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(30) 30.06.2017 FR 1756095
(54) • *DEKORELEMENT*
• *DECOR ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE DÉCOR*
(73) Faurecia Intérieur Industrie, 2, rue Hennape, 92000 Nanterre, FR
(72) PONTHIEU, Didier, 60480 LA NEUVILLE SAINT PIERRE, FR
LE BORGNE, Olivier, 60650 SAINT PAUL, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

B60R 13/02 → (51) ***B32B 27/30***

B60R 13/02 → (51) ***B60R 1/00***

B60R 13/02 → (51) ***B60R 13/00***

(51) ***B60R 13/04*** (11) **3 303 062 B1**
(25) De (26) De
(21) 16714876.6 (22) 05.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) EP 2016/057451 05.04.2016
(87) WO 2016/192872 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 DE 102015209997
(54) • *ANORDNUNG ZUR BEFESTIGUNG EINES LEISTENFÖRMIGEN ANBAUTEILS*
• *ARRANGEMENT FOR FIXING A STRIP-SHAPED ATTACHEMENT*
• *ARRANGEMENT POUR LA FIXATION D'UN ELEMENT EN FORME DE REGLETTE*
(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) JUNGA, Jan, 38440 Wolfsburg, DE
(74) Clarenbach, Carl-Philipp, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstraße 45, 70469 Stuttgart, DE

(51) ***B60R 16/02*** ***G06F 21/62*** ***G06F 21/57*** (11) **3 412 514 B1** ***G06F 21/44***
(25) En (26) En
(21) 18186944.7 (22) 13.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(30) 12.11.2014 US 201462078476 P
24.09.2015 JP 2015187536
(54) • *AKTUALISIERUNGSVERWALTUNGSVERFAHREN, AKTUALISIERUNGSVERWALTUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSPROGRAMM*
• *UPDATE MANAGEMENT METHOD, UPDATE MANAGEMENT DEVICE, AND CONTROL PROGRAM*
• *PROCÉDÉ DE GESTION DE MISE À JOUR, DISPOSITIF DE GESTION DE MISE À JOUR ET PROGRAMME DE COMMANDE*
(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
(72) HAGA, Tomoyuki, Osaka, 540-6207, JP
MATSUSHIMA, Hideki, Osaka, 540-6207, JP
MAEDA, Manabu, Osaka, 540-6207, JP
UNAGAMI, Yuji, Osaka, 540-6207, JP
ANZAI, Jun, Osaka, 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 15858625.5 / 3 219 553

B60R 16/02 → (51) ***B60T 13/66***

(51) ***B60R 16/03*** ***B60G 21/055*** (11) **3 433 134 B1**
(25) De (26) De
(21) 17707221.2 (22) 21.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(86) EP 2017/053939 21.02.2017
(87) WO 2017/162391 2017/39 28.09.2017
(30) 21.03.2016 DE 102016204591
(54) • *STEUERVORRICHTUNG FÜR EINE FAHRWERKSKOMPONENTE UND FAHRWERKSKOMPONENTE FÜR EIN FAHRZEUG*
• *CONTROL DEVICE FOR A SUSPENSION COMPONENT AND SUSPENSION COMPONENT FOR A VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE POUR ÉLÉMENT DE SUSPENSION ET ÉLÉMENT DE SUSPENSION POUR UN VÉHICULE*
(73) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) HEGEDÜS-BITE, Istvan, 88097 Eriskirch, DE
GRODDE, Benjamin, 88212 Ravensburg, DE

(51) ***B60R 16/037*** ***B60K 37/06*** (11) **3 341 245 B1** ***G06F 3/048***
(25) De (26) De
(21) 16735608.8 (22) 28.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(86) EP 2016/064995 28.06.2016
(87) WO 2017/036629 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 DE 102015216484
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BEREITSTELLEN EINES EMPFEHLUNGSSIGNALS ZUM STEUERN ZUMINDEST EINER FUNKTION IN EINEM FAHRZEUG*
• *METHOD AND DEVICE FOR PROVIDING A RECOMMENDATION SIGNAL FOR CONTROLLING AT LEAST ONE FUNCTION IN A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FOURNITURE D'UN SIGNAL DE RECOMMANDATION POUR LA COMMANDE D'AU MOINS UNE FONCTION DANS UN VÉHICULE*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) WALTER, Nadine, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
ALTMUELLER, Tobias, 70567 Stuttgart, DE

(51) ***B60R 16/04*** ***B60L 3/04*** ***B60L 3/00*** ***H05K 7/20*** (11) **2 821 290 B1** ***H02M 7/48*** ***B60L 7/14*** ***B60L 50/51***
(25) Ja (26) En
(21) 13755396.2 (22) 22.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.01.2015
(86) JP 2013/054493 22.02.2013
(87) WO 2013/129247 2013/36 06.09.2013
(30) 29.02.2012 JP 2012043883
21.09.2012 JP 2012208358
(54) • *ELEKTRISCHE EINHEIT*
• *ELECTRIC UNIT*
• *UNITÉ ÉLECTRIQUE*
(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) MIYASHITA, Masahiro, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
SHIMIZU, Hirofumi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
KATAKAMI, Akihiro, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
TAKAHASHI, Hiroaki, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B60R 16/04 → (51) ***E02F 3/32***

B60R 21/00 → (51) ***G06T 7/60***

B60R 21/00 → (51) ***G08G 1/14***

(51) ***B60R 21/203*** (11) **3 286 042 B1**
(25) De (26) De
(21) 16717408.5 (22) 21.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(86) EP 2016/058889 21.04.2016
(87) WO 2016/170051 2016/43 27.10.2016
(30) 24.04.2015 DE 102015005281
(54) • *LENKRADEINHEIT, GASSACKMODUL UND LENKRADKÖRPER*
• *STEERING WHEEL UNIT, AIR BAG MODULE AND STEERING WHEEL BODY*
• *ENSEMBLE VOLANT, MODULE DE COUSSIN GONFLABLE ET UN CORPS DU VOLANT*
(73) Autoliv Development AB, Wallentinsvägen 22, 447 83 Vårgårda, SE
(72) JACQMARCQ, Thierry, 60850 Cuigy en Bray, FR
GARRET, Gilles, 76000 Rouen, FR
BAILLIVET, Remi, 76220 Dampierre-en-Bray, FR
(74) Schön, Thilo, Patentanwaltskanzlei Thilo Schön Schwarzwaldstrasse 1A, 75173 Pforzheim, DE

(51) ***B60R 21/206*** B60R 21/205 B60R 21/231 (11) **3 446 930 B1** B60R 21/2338
(25) En (26) En
(21) 18189221.7 (22) 16.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2019
(30) 21.08.2017 JP 2017158884

(54) • *FAHRZEUG-NIEAIRBAGVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM FALTEN EINES KNIEAIRBAGS*
• *VEHICLE KNEE AIRBAG DEVICE AND KNEE AIRBAG FOLDING METHOD*
• *DISPOSITIF D'AIRBAG DE VÉHICULE POUR GENOUX ET PROCÉDÉ DE PLIAGE D'AIRBAG POUR GENOUX*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) KITAGAWA, Yuichi, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B60R 21/34 → (51) ***B62D 25/08***

(51) ***B60R 22/02*** ***B60R 22/14*** (11) **2 895 358 B1**
(25) En (26) En
(21) 13762113.2 (22) 12.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2015
(86) EP 2013/068877 12.09.2013
(87) WO 2014/041051 2014/12 20.03.2014
(30) 12.09.2012 NO 20121029
(54) • *EINZUGSVORRICHTUNG FÜR SICHERHETSGURT*
• *SAFETY BELT RETENTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RETENUE DE CEINTURE DE SECURITE*
(73) HTS Hans Torgersen & Sønn AS, 3535 Krøderen, NO
(72) VAN MOURIK, Okke, NL-3514 BS Utrecht, NL
SMITS, Joyce, NL-1052 KC Amsterdam, NL
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

(51) ***B60R 22/10*** ***A47D 13/02*** (11) **3 277 545 B1**
(25) En (26) En
(21) 16722689.3 (22) 30.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(86) GB 2016/050892 30.03.2016
(87) WO 2016/156839 2016/40 06.10.2016
(30) 31.03.2015 GB 201505489
(54) • *KINDERSICHERHEITSSITZGURT*
• *CHILD SAFETY HARNESS*
• *HARNAIS DE SÉCURITÉ POUR ENFANT*
(73) Osei-Owusu, Paul, 44a Oakwood Avenue, Beckenham, Kent BR3 6PJ, GB
(72) Osei-Owusu, Paul, Beckenham, Kent BR3 6PJ, GB
(74) Sandersons, D2 Knowledge Gateway Nesfield Road, Colchester, Essex CO4 3ZL, GB

B60R 22/14 → (51) ***B60R 22/02***

B60R 22/18 → (51) ***B60R 22/20***

(51) ***B60R 22/20*** ***B60N 2/30*** (11) **3 381 753 B1** ***B60R 22/18***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18163972.5 (22) 26.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(30) 29.03.2017 FR 1752609
(54) • *SCHWENKBARE GURTSCHNALLE*
• *TILTING BUCKLE*
• *BRIN-BOUCLE BASCULANT*
(73) RENAULT s.a.s., 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) MESLIN, Guy, 78120 Rambouillet, FR

(51) ***B60R 22/34*** (11) **3 362 326 B1**
(25) De (26) De
(21) 16793767.1 (22) 16.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(86) EP 2016/074824 16.10.2016
(87) WO 2017/064316 2017/16 20.04.2017
(30) 15.10.2015 DE 102015117595
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEEINFLUSSUNG DER KRAFT EINES SICHERHEITSGURTES*
• *DEVICE AND METHOD FOR INFLUENCING THE FORCE OF A SEATBELT*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DESTINÉ À INFLUENCER LA FORCE D'UNE CEINTURE DE SÉCURITÉ*
(73) Inventus Engineering GmbH, Nummer 181, 6771 St. Anton i. M., AT
(72) BATTLOGG, Stefan, 6771 St. Anton i.M., AT
(74) BSB Patentanwälte Schütte & Engelen Partnerschaft mbB, Am Markt 10, 59302 Oelde, DE

(51) ***B60R 22/343*** ***B60R 22/347*** ***B64D 11/06*** (11) **3 498 543 B1** ***B60R 22/415***
(25) En (26) En
(21) 18207393.2 (22) 20.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(30) 05.12.2017 US 201715832689
(54) • *FLUGZEUGRÜCKHALTESYSTEME MIT FESTEM STANDARDMODUS*
• *AIRCRAFT RESTRAINT SYSTEMS WITH FIXED DEFAULT MODE*
• *SYSTÈMES DE RETENUE D'AÉRONEF AVEC MODE PAR DÉFAUT FIXE*
(73) Bell Helicopter Textron Inc., P.O. Box 482, Fort Worth, TX 76101, US
(72) SINUSAS, Eric A., Euless, TX 76040, US
BOISVERT, Olivier Andre, Mirabel, Québec QC J7N3G7, CA
NOISEUX-BOUCHER, Guillaume, Mirabel, Québec QC J7J0H3, CA
LOVELAND, Steve, Keller, TX Texas 76244, US
DUVAL, Sebastien, Terrebonne, Québec QC J7M1Z1, CA
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

B60R 22/347 → (51) ***B60R 22/343***

B60R 22/415 → (51) ***B60R 22/343***

(51) ***B60R 22/46*** (11) **3 199 411 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 15845046.0 (22) 24.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(86) JP 2015/073664 24.08.2015
(87) WO 2016/047338 2016/13 31.03.2016
(30) 22.09.2014 JP 2014193064
(54) • *VORSPANNER, RETRAKTOR UND SICHERHEITSGURTVORRICHTUNG*
• *PRETENSIONER, RETRACTOR, AND SEATBELT APPARATUS*
• *PRÉTENDEUR, RÉTRACTEUR ET APPAREIL DU TYPE CEINTURE DE SÉCURITÉ*
(73) Joyson Safety Systems Japan K.K., Tokyo Front Terrace 3-14 Higashi-Shinagawa 2-chome, Shinagawa-ku Tokyo, JP
(72) ASAKO, Tadayuki, Shiga 529-1388, JP
(74) Banzer, Hans-Jörg, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

B60R 25/04 → (51) ***G07C 9/00***

(51) ***B60R 25/102*** ***B60R 25/33*** (11) **3 206 917 B1**
(25) En (26) En
(21) 15849963.2 (22) 07.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(86) IB 2015/056825 07.09.2015
(87) WO 2016/059487 2016/16 21.04.2016
(30) 16.10.2014 US 201462064489 P
(54) • *SYSTEM FÜR DIEBSTAHLSCHUTZ UND VERFOLGUNG VON KRAFTFAHRZEUGRÄDERN*
• *SYSTEM FOR ANTI-THEFT AND TRACKING OF AUTOMOBILE WHEELS*
• *SYSTÈME DE PROTECTION CONTRE LE VOL ET DE SUIVI DES ROUES DU VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) Gaskin, Terrence, 5648 Cabinwood Court, Indian Head, Maryland 20640, US
(72) Gaskin, Terrence, Indian Head, Maryland 20640, US
(74) ABYOO, Centre Monnet Avenue Jean Monnet 1, 1348 Louvain-La-Neuve, BE

B60R 25/102 → (51) ***G06Q 10/06***

B60R 25/20 → (51) ***H04B 5/00***

(51) ***B60R 25/24*** ***G01S 11/06*** ***G07C 9/00*** (11) **3 312 061 B1** ***G01S 13/04***
(25) En (26) En
(21) 17195725.1 (22) 10.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(30) 19.10.2016 JP 2016205113
(54) • *POSITIONSBESTIMMUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN, PROGRAMM UND SCHLÜSSELLOSES ZUGANGSSYSTEM*
• *POSITION DETERMINING DEVICE AND METHOD, PROGRAM, AND KEYLESS ENTRY SYSTEM*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE POSITION, PROGRAMME ET SYSTÈME D'ENTRÉE SANS CLÉ*
(73) Alps Alpine Co., Ltd., 1-7, Yukigaya-otsukamachi Ota-ku, Tokyo 145-8501, JP
(72) KANAGA, Mikihiko, Tokyo 145-8501, JP
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

(51) ***B60R 25/24*** ***B60P 3/07*** (11) **3 461 698 B1** ***B60R 25/25***
(25) En (26) En
(21) 17194300.4 (22) 02.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.04.2019
(54) • *ZUGANGSKONTROLLSYSTEM FÜR FAHRZEUGTRANSPORTLADUNGSTRÄGER UND VERFAHREN*
• *ACCESS CONTROL SYSTEM FOR VEHICLE TRANSPORTING LOAD CARRIER AND METHOD*

- *SYSTÈME DE CONTRÔLE D'ACCÈS POUR UN VÉHICULE DE TRANSPORT DE SUPPORT DE CHARGE ET PROCÉDÉ*

(73) Assa Abloy AB, P.O. Box 70340, 107 23 Stockholm, SE
(72) STENLUND, Peter, 116 22 Stockholm, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

B60R 25/25 → (51) ***B60R 25/24***

B60R 25/33 → (51) ***B60R 25/102***

(51) ***B60S 1/04*** ***B60J 11/06*** (11) **3 357 769 B1** ***B60J 11/08***
(25) De (26) De
(21) 18152250.9 (22) 18.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(30) 07.02.2017 DE 102017102305
(54)
- *ABDECKUNG GEGEN LAUB UND SCHNEE FÜR KRAFTFAHRZEUGE*
- *COVER AGAINST LEAVES AND SNOW FOR MOTOR VEHICLES*
- *ÉLÉMENT DE RECOUVREMENT CONTRE LE FEUILLAGE ET LA NEIGE POUR VÉHICULES AUTOMOBILES*

(73) Fiersbach, Markus, Blumenstrasse 8, 85609 Aschheim Bayern, DE
(72) Fiersbach, Markus, 85609 Aschheim Bayern, DE
(74) Keilitz, Wolfgang, Patentanwälte Keilitz & Partner, Partnerschaft Nigerstrasse 4, 81675 München, DE

B60S 1/08 → (51) ***B60S 1/52***

B60S 1/38 → (51) ***C08J 7/04***

(51) ***B60S 1/40*** (11) **1 590 214 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 04707911.6 (22) 04.02.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.11.2005
(86) EP 2004/001007 04.02.2004
(87) WO 2004/069618 2004/34 19.08.2004
(30) 04.02.2003 FR 0301292
(54)
- *EINEN WISCHERARM MIT EINEM WISCHBLATT VERBINDENDER VERBINDER*
- *CONNECTOR LINKING A WIPER ARM TO A WIPER BLADE*
- *CONNECTEUR RELIANT UN BRAS D'ESSUIE-GLACE A UN BALAI D'ESSUYAGE*

(73) Valeo Systèmes d'Essuyage, Service Propriété Industrielle 8 Rue Louis Lormand CS 90581 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR
(72) THIENARD, Jean-Claude, F-27140 Gisors, FR

B60S 1/48 → (51) ***B60S 1/52***

(51) ***B60S 1/52*** ***B60S 1/48*** (11) **2 639 121 B1** ***B60S 1/08***
(25) De (26) De
(21) 13152529.7 (22) 24.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2013
(30) 14.03.2012 DE 102012204028
(54)
- *Scheibenreinigungssystem und Scheibenreinigungsverfahren*
- *Window cleaning system and method for cleaning windows*
- *Système de nettoyage de vitres et methode de nettoyage de vitres*

(73) ROBERT BOSCH GMBH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Gotzen, Nicolaas, 3070 Kartenberg, BE
Duval, Vincent, 1030 Bruxelles, BE

B60T 7/12 → (51) ***H02K 49/04***

B60T 7/22 → (51) ***B60T 17/22***

(51) ***B60T 8/17*** ***B60T 8/48*** (11) **2 810 834 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 13744217.4 (22) 29.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.12.2014
(86) JP 2013/051868 29.01.2013
(87) WO 2013/115166 2013/32 08.08.2013
(30) 30.01.2012 JP 2012016725
(54)
- *FAHRZEUGBREMSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
- *VEHICLE BRAKE DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING SAME*
- *DISPOSITIF DE FREIN DE VÉHICULE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*

(73) Bosch Corporation, 6-7, Shibuya 3-chome Shibuya-ku, Tokyo 150-8360, JP
(72) HAKIAI, Motomu, Yokohama-shi Kanagawa 224-8501, JP
NAGAKURA, Yasutaka, Yokohama-shi Kanagawa 224-8501, JP

B60T 8/17 → (51) ***B60L 7/24***

B60T 8/17 → (51) ***F16D 48/02***

B60T 8/48 → (51) ***B60T 8/17***

(51) ***B60T 13/567*** (11) **2 855 221 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 13724266.5 (22) 22.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(86) EP 2013/060484 22.05.2013
(87) WO 2013/178513 2013/49 05.12.2013
(30) 31.05.2012 FR 1255037
(54)
- *UNTERDRUCKBREMSKRAFTVERSTÄRKERRÖHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON BEFESTIGUNGSSCHRAUBEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *VACUUM BRAKE BOOSTER HAVING TUBES THROUGH WHICH ATTACHMENT SCREWS ARE TO PASS, AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
- *SERVOFREIN A DEPRESSION A TUBES DE PASSAGE DE VIS DE FIXATION ET SON PROCEDE DE REALISATION*

(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) BERTHOMIEU, Bruno, E-08041 Barcelona, ES
SIMON BACARDIT, Joan, E-08013 Barcelona, ES

(51) ***B60T 13/66*** ***B60T 13/68*** (11) **3 031 681 B1** ***B60R 16/02***
(25) De (26) De
(21) 15002830.6 (22) 05.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2016
(30) 10.12.2014 DE 102014018365
(54)
- *VERFAHREN ZUM EINLEGEN EINER ELEKTRISCHEN FESTSTELLBREMSVORRICHTUNG*
- *METHOD FOR INSERTING AN ELECTRICAL PARKING BRAKE DEVICE*
- *PROCEDE D'INSERTION D'UN DISPOSITIF DE FREIN DE STATIONNEMENT ELECTRIQUE*

(73) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Strasse 667, 80995 München, DE
(72) Azahaf, Hicham, 81541 München, DE
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

B60T 13/68 → (51) ***B60T 13/66***

B60T 13/74 → (51) ***H02K 49/04***

B60T 15/02 → (51) ***F16J 15/16***

(51) ***B60T 17/00*** ***B01D 53/26*** ***B01D 53/04*** (11) **3 018 021 B1** ***F15B 21/04***
(25) En (26) En
(21) 15191744.0 (22) 27.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2016
(30) 28.10.2014 US 201462069380 P
(54)
- *KOMBINIERTER ÖL- UND WASSERABSCHEIDER IN EINEM LUFTBREMSENTROCKNER*
- *COMBINED OIL AND WATER SEPARATOR IN AN AIR BRAKE DRYER*
- *SÉPARATEUR D'HUILE ET D'EAU COMBINÉ DANS UN SÉCHOIR DE FREIN À AIR*

(73) Parker-Hannifin Corporation, 6035 Parkland Boulevard, Cleveland, Ohio 44124-4141, US
(72) TOMCHAK, Thomas Martin, Modesto, CA California 95355, US
POPOFF, Peter, Modesto, CA California 95351, US
(74) Orr, Robert, et al, Urquhart-Dykes & Lord LLP Arena Point Merrion Way, Leeds LS2 8PA, GB
(60) 19201319.1

B60T 17/00 → (51) ***B01D 53/04***

(51) ***B60T 17/04*** (11) **2 619 058 B1**
(25) De (26) De
(21) 11758174.4 (22) 12.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2013
(86) EP 2011/065731 12.09.2011
(87) WO 2012/038284 2012/13 29.03.2012
(30) 20.09.2010 EA 201001386
(54)
- *STEUERVENTILANORDNUNG EINER DRUCKLUFTBREMSE FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG*
- *CONTROL VALVE ASSEMBLY OF AN AIR PRESSURE BRAKE FOR A RAILWAY VEHICLE*
- *ENSEMBLE SOUPAPE DE COMMANDE D'UN FREIN À AIR COMPRIMÉ POUR UN VÉHICULE FERROVIAIRE*

(73) KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
(72) CZYPIONKA, Simon, 81825 München, DE
KRYLOV, Vladimir, Moskau 127322, RU
(74) Schönmann, Kurt, Knorr-Bremse AG Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE

B60T 17/18 → (51) ***F16D 66/02***

(51) ***B60T 17/22*** (11) **3 044 056 B1**
B60T 7/22
(25) De (26) De
(21) 14766676.2 (22) 09.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2016
(86) EP 2014/069165 09.09.2014
(87) WO 2015/036393 2015/11 19.03.2015
(30) 13.09.2013 DE 102013218401
(54) • *FAHRASSISTENZSYSTEM MIT GESTEIGERTER AUSFALLSICHERHEIT UND VERFÜGBARKEIT*
• *DRIVER ASSISTANCE SYSTEM WITH INCREASED RELIABILITY AND AVAILABILITY*
• *SYSTÈME D'AIDE À LA CONDUITE À SÉCURITÉ INTÉGRÉE ET DISPONIBILITÉ ACCRUES*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) BAEHRLE-MILLER, Frank, 71101 Schoenaich, DE
BLATTERT, Dieter, 74366 Kirchheim/Neckar, DE
PUTZER, Tobias, 74177 Bad Friedrichshall, DE

B60W 10/02 → (51) ***B60W 10/30***

B60W 10/06 → (51) ***B60W 20/10***

B60W 10/06 → (51) ***B60W 20/20***

B60W 10/08 → (51) ***B60W 20/10***

B60W 10/08 → (51) ***B60W 20/20***

B60W 10/11 → (51) ***B60W 20/20***

B60W 10/184 → (51) ***B60W 30/08***

B60W 10/20 → (51) ***B60W 30/08***

B60W 10/26 → (51) ***B60W 20/10***

B60W 10/26 → (51) ***B60W 20/20***

(51) ***B60W 10/30*** (11) **2 979 947 B1**
B60K 6/48 ***B60K 6/543***
B60L 3/00 ***B60W 10/02***
B60W 20/00 ***F16D 48/06***
(25) Ja (26) En
(21) 14776427.8 (22) 20.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2016
(86) JP 2014/057697 20.03.2014
(87) WO 2014/156931 2014/40 02.10.2014
(30) 25.03.2013 JP 2013062525
(54) • *FEHLERBESTIMMUNGSVORRICHTUNG FÜR HYBRIDFAHRZEUGE UND FEHLERBESTIMMUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *FAILURE DETERMINATION DEVICE FOR HYBRID VEHICLES AND FAILURE DETERMINATION METHOD THEREFOR*
• *DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE DÉFAILLANCE POUR VÉHICULES HYBRIDES ET SON PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE DÉFAILLANCE*
(73) Jatco Ltd, 700-1, Imaizumi, Fuji-shi, Shizuoka 417-8585, JP
NISSAN MOTOR CO., LTD., 2, Takara-cho, Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) AMANO, Norihira, Fuji-shi, Shizuoka 417-8585, JP
TASAKA, Hajime, Fuji-shi, Shizuoka 417-8585, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

B60W 10/30 → (51) ***B60K 6/485***

B60W 20/00 → (51) ***B60K 6/485***

B60W 20/00 → (51) ***B60W 10/30***

B60W 20/00 → (51) ***B60W 50/029***

(51) ***B60W 20/10*** (11) **3 441 249 B1**
B60K 6/445 ***B60W 10/06***
B60W 10/08 ***B60W 10/26***
B60W 20/13
(25) En (26) En
(21) 17211168.4 (22) 29.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2019
(30) 09.08.2017 JP 2017153836
(54) • *ANTRIEBSKRAFTSTEUERUNGSSYSTEM FÜR HYBRIDFAHRZEUG*
• *DRIVE FORCE CONTROL SYSTEM FOR HYBRID VEHICLE*
• *SYSTÈME DE RÉGULATION DE LA FORCE D'ENTRAÎNEMENT POUR VÉHICULE HYBRIDE*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi, 471-8571, JP
(72) AOKI, Kazuma, TOYOTA-SHI, AICHI, 471-8571, JP
IMAMURA, Tatsuya, TOYOTA-SHI, AICHI, 471-8571, JP
KANZAKI, Kentaro, TOYOTA-SHI, AICHI, 471-8571, JP
OSHIUMI, Yasuhiro, TOYOTA-SHI, AICHI, 471-8571, JP
OKAMURA, Yukari, TOYOTA-SHI, AICHI, 471-8571, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B60W 20/13 → (51) ***B60W 20/10***

(51) ***B60W 20/20*** (11) **3 315 372 B1**
B60K 6/442 ***B60K 6/36***
B60K 6/547 ***B60W 10/06***
B60W 10/08 ***B60W 10/26***
B60W 10/11 B60W 20/17
B60W 30/20 B60K 6/26
(25) Ja (26) En
(21) 15896325.6 (22) 24.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(86) JP 2015/068188 24.06.2015
(87) WO 2016/208003 2016/52 29.12.2016
(54) • *STROMERZEUGUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN HYBRIDFAHRZEUG*
• *POWER GENERATION CONTROL DEVICE FOR HYBRID VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE PRODUCTION D'ÉNERGIE POUR UN VÉHICULE HYBRIDE*
(73) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) TOYOTA, Ryohey, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
KOGA, Masato, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

(51) ***B60W 30/02*** (11) **3 246 221 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 16737353.9 (22) 13.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2017
(86) JP 2016/050771 13.01.2016
(87) WO 2016/114282 2016/29 21.07.2016
(30) 13.01.2015 JP 2015004023
(54) • *ANTRIEBSVORRICHTUNGSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND -STEUERUNGSVERFAHREN UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
• *CONTROL SYSTEM, CONTROL METHOD AND RECORDING MEDIUM FOR A DRIVING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT, ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
(73) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
(72) HONDA, Tomokazu, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
(74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

B60W 30/06 → (51) ***G06T 7/60***

B60W 30/06 → (51) ***G08G 1/14***

(51) ***B60W 30/08*** (11) **2 765 047 B1**
B60W 10/184 ***B60W 10/20***
B60W 30/09 ***B60W 30/095***
B62D 15/02 ***B62D 6/00***
B62D 6/04 ***G08G 1/16***
(25) Ja (26) En
(21) 11873701.4 (22) 03.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.08.2014
(86) JP 2011/072766 03.10.2011
(87) WO 2013/051083 2013/15 11.04.2013
(54) • *FAHRASSISTENZSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG*
• *DRIVING ASSISTANCE SYSTEM FOR VEHICLE*
• *SYSTÈME D'ASSISTANCE À LA CONDUITE DE VÉHICULE*
(73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1 Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
(72) MATSUBARA, Toshiyuki, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B60W 30/09 → (51) ***B60W 30/08***

(51) ***B60W 30/095*** (11) **2 825 435 B1**
B60W 30/12 ***B60W 30/16***
G05D 1/00
(25) En (26) En
(21) 13761643.9 (22) 11.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.01.2015
(86) US 2013/025592 11.02.2013
(87) WO 2013/138000 2013/38 19.09.2013
(30) 15.03.2012 US 201213420820
(54) • *ÄNDERUNG DES VERHALTENS EINES AUTONOMEN FAHRZEUGS AUF BASIS DES VORHERGESAGTEN VERHALTENS VON ANDEREN FAHRZEUGEN*
• *MODIFYING BEHAVIOR OF AUTONOMOUS VEHICLE BASED ON*

PREDICTED BEHAVIOR OF OTHER VEHICLES
- *MODIFICATION DE COMPORTEMENT DE VÉHICULE AUTONOME EN FONCTION D'UN COMPORTEMENT PRÉDIT D'AUTRES VÉHICULES*

(73) WAYMO LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) FERGUSON, David, I., Mountain View, CA 94043, US
DOLGOV, Dmitri, A., Mountain View, CA 94043, US
(74) Anderson, Oliver Ben, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

B60W 30/095 → (51) ***B60W 30/08***

(51) ***B60W 30/12*** (11) **3 041 720 B1**
(25) En (26) En
(21) 14771448.9 (22) 02.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2016
(86) US 2014/053714 02.09.2014
(87) WO 2015/034828 2015/10 12.03.2015
(30) 05.09.2013 US 201361874215 P
(54)
- *VERBESSERTE SPURWECHSELWARNUNG MIT INFORMATIONEN VON HINTEREN RADARSENSOREN*
- *ENHANCED LANE DEPARTURE WARNING WITH INFORMATION FROM REAR RADAR SENSORS*
- *AVERTISSEMENT DE SORTIE INVOLONTAIRE DE VOIE AMÉLIORÉ FAISANT APPEL À DES INFORMATIONS EN PROVENANCE DE CAPTEURS RADAR ARRIÈRE*

(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) KIM, James, Royal Oak, Michigan 48067, US
CHAKRABORTY, Bhavana, Novi, Michigan 48375, US
BUCKNER, Kevin, Macomb, Michigan 48042, US
SCHWINDT, Oliver, Novi, Michigan 48374, US

B60W 30/12 → (51) ***B60W 30/095***

B60W 30/16 → (51) ***B60W 30/095***

B60W 30/165 → (51) ***B60K 35/00***

B60W 30/18 → (51) ***B60K 17/356***

(51) ***B60W 30/20*** ***B60L 15/20*** ***B60K 6/48*** (11) **2 423 065 B1** ***B60W 50/00***
(25) De (26) De
(21) 11166223.5 (22) 16.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.02.2012
(30) 24.08.2010 DE 102010039701
(54)
- *Verfahren und System zur Steuerung einer elektrischen Maschine in einem Antriebsstrang eines Kraftfahrzeuges*
- *Method and system for controlling an electric device in a power transmission of a motor vehicle*
- *Procédé et système de commande d'une machine électrique dans une ligne de transmission d'un véhicule automobile*

(73) Robert Bosch GmbH, C/IPE Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Kretschmer, Markus, 71711, Murr, DE
Goetting, Gunther, 70499, Stuttgart, DE
Klymenko, Mykhaylo, 70839, Gerlingen, DE
Peter, Markus, 74374, Zaberfeld, DE

B60W 40/08 → (51) ***G06K 9/00***

(51) ***B60W 50/00*** ***B60W 50/02*** (11) **2 660 118 B1** ***B60W 50/023***
(25) De (26) De
(21) 13178293.0 (22) 05.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2013
(30) 04.06.2010 DE 102010029706
(54)
- *Vorrichtung zur Erkennung von ungewollten Triebstrangreaktionen eines Kraftfahrzeuges mit wenigstens einem Antriebsaggregat*
- *Device for detecting unwanted drive train reactions of a motor vehicle having at least one drive unit*
- *Dispositif pour la détection des vibrations non désirées d'une chaîne cinématique d'un véhicule automobile comprenant au moins une unité d'entraînement*

(73) ROBERT BOSCH GMBH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Falkenstein, Jens-Werner, 73434 Aalen, DE
(62) 11712844.7 / 2 576 310

B60W 50/00 → (51) ***B60W 30/20***

B60W 50/00 → (51) ***B60W 50/029***

B60W 50/02 → (51) ***B60W 50/00***

B60W 50/023 → (51) ***B60W 50/00***

(51) ***B60W 50/029*** ***B60W 50/035*** ***B60W 50/00*** (11) **3 057 840 B1** ***B60W 20/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 14787235.2 (22) 02.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(86) FR 2014/052506 02.10.2014
(87) WO 2015/055914 2015/16 23.04.2015
(30) 17.10.2013 FR 1360089
(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES FAHRZEUGS MIT FEHLERMANAGEMENT*
- *SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING A VEHICLE WITH FAULT MANAGEMENT*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE VÉHICULE AVEC GESTION DE DÉFAUTS*

(73) Renault S.A.S., 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) KETFI-CHERIF, Ahmed, F-78990 Elancourt, FR
LAUNAY, Grégory, F-75015 Paris, FR
MALOUM, Abdelmalek, F-94550 Chevilly Larue, FR
SCHEFFGES, Olivier, F-92140 Clamart, FR
DEBERT, Maxime, F-78000 Versailles, FR

B60W 50/035 → (51) ***B60W 50/029***

B60W 50/14 → (51) ***G06K 9/00***

B60W 50/14 → (51) ***G08G 1/14***

B61B 3/00 → (51) ***H02K 49/04***

B61B 10/00 → (51) ***B23Q 7/14***

B61B 13/00 → (51) ***B65G 61/00***

B61C 17/06 → (51) ***B60M 1/18***

B61D 33/00 → (51) ***B60N 3/06***

B61D 37/00 → (51) ***B64D 11/00***

B61F 1/08 → (51) ***B61F 5/50***

(51) ***B61F 5/50*** ***B61F 19/00*** ***B61F 5/52*** (11) **3 049 309 B1** ***B61F 1/08***
(25) De (26) De
(21) 14808956.8 (22) 04.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(86) EP 2014/076483 04.12.2014
(87) WO 2015/090979 2015/25 25.06.2015
(30) 17.12.2013 DE 102013226177
(54)
- *SCHIENENFAHRZEUG*
- *RAIL VEHICLE*
- *VÉHICULE FERROVIAIRE*

(73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) LANG, Stefan Sebastian, 81369 München, DE
MÄRKL, Hans Jürgen, 86391 Stadtbergen, DE

B61F 5/52 → (51) ***B61F 5/50***

B61F 19/00 → (51) ***B61F 5/50***

(51) ***B61G 3/20*** (11) **2 995 525 B1**
(25) De (26) De
(21) 15181936.4 (22) 21.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2016
(30) 15.09.2014 DE 202014007339 U
(54)
- *KUPPLUNGSKOPF FÜR EIN SPURGEFÜHRTES FAHRZEUG*
- *COUPLING HEAD FOR A RAIL-GUIDED VEHICLE*
- *TETE D'ACCOUPLEMENT POUR UN VEHICULE SUR RAILS*

(73) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE
(72) Schipmann, Ralf, 25554 Neuendorf-Sachsenbande, DE

B61H 7/08 → (51) ***H02K 49/04***

B61H 9/00 → (51) ***B60L 7/24***

B61H 11/02 → (51) ***B60L 7/24***

(51) ***B61L 3/00*** ***B61L 15/00*** (11) **3 375 689 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18161277.1 (22) 12.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA
(43) 19.09.2018
(30) 13.03.2017 FR 1752031
(54)
- *OPTIMIERUNGSVORRICHTUNG FÜR DEN BETRIEB EINES SCHIENENFAHRZEUGS*
- *AN OPTIMIZATION DEVICE FOR OPTIMIZING THE DRIVING OF A RAILWAY VEHICLE*
- *DISPOSITIF D'OPTIMISATION DE LA CONDUITE D'UN VÉHICULE FERROVIAIRE*

(73) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR
(72) MIGLIANICO, Denis, 75009 Paris, FR
LA DELFA, Salvatore, 59300 Famars, FR
ENJALBERT, Simon, 59880 Saint Saulve, FR
DAHYOT, Rudy, 59540 Caudry, FR
POLET, Philippe, 59313 Valenciennes Cedex 9, FR
VANDERHÆGEN, Frédéric, 59313 Valenciennes Cedex 9, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***B61L 3/12*** (11) **3 137 363 B1**
(25) De (26) De
(21) 15725327.9 (22) 27.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(86) EP 2015/061697 27.05.2015
(87) WO 2015/197286 2015/52 30.12.2015
(30) 27.06.2014 DE 102014212516
(54) • *ÜBERPRÜFUNG DER AUTHENTIZITÄT EINER BALISE*
• *CHECKING THE AUTHENTICITY OF A BALISE*
• *VÉRIFICATION DE L'AUTHENTICITÉ D'UNE BALISE*
(73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) DEICHMANN, Uwe, 38302 Wolfenbüttel, DE
FRIEDRICHS, Werner, 38154 Königslutter, DE
GEDUHN, Norbert, 31311 Uetze, DE
GOLEBNIAK, Udo, 38126 Braunschweig, DE
KÄPPEL, Jochen, 14089 Berlin, DE
SCHULZ, Dirk, 27299 Langwedel, DE

---

(51) ***B61L 3/12*** (11) **3 144 201 B1**
(25) De (26) De
(21) 15185379.3 (22) 16.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM SELEKTIVEN EIN- UND AUSSCHALTEN EINER IN EINEM GLEISKÖRPER ANGEORDNETEN BALISE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR SELECTIVELY SWITCHING ON AND OFF A BALISE IN A RAIL TRACK*
• *SYSTEME ET PROCEDE DE MISE EN SERVICE ET D'ARRET SELECTIF D'UNE BALISE DISPOSEE ENTRE LES RAILS D'UNE VOIE FERROVIAIRE*
(73) Siemens Mobility AG, Hammerweg 1, 8304 Wallisellen, CH
(72) SCHMID, Rolf, 8712 Stäfa, CH
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

---

(51) ***B61L 15/00*** ***B61L 25/02*** ***G08B 13/08*** (11) **2 912 528 B1** ***B61L 27/00***
(25) En (26) En
(21) 13848814.3 (22) 18.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2015
(86) US 2013/065682 18.10.2013
(87) WO 2014/066170 2014/18 01.05.2014
(30) 24.10.2012 US 201213659436
(54) • *SICHERHEITSVORRICHTUNG FÜR EISENBAHNTANKWAGEN*
• *RAILWAY TANK CAR SECURITY DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SÉCURITÉ DE WAGON-CITERNE DE CHEMINS DE FER*
(73) Amsted Rail Company, Inc., 311 S. Wacker, Suite 5300, Chicago, IL 60606, US
(72) LEFEBVRE, William, West Chester, PA 19382, US
MARTIN, Andrew, West Chester, PA 19382, US
BONNES, Matt, West Chester, PA 19382, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B61L 15/00 → (51) ***B61L 3/00***

B61L 25/02 → (51) ***B61L 15/00***

---

(51) ***B61L 27/00*** ***B60L 15/40*** (11) **3 090 919 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 14871246.6 (22) 11.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2016
(86) JP 2014/082831 11.12.2014
(87) WO 2015/093388 2015/25 25.06.2015
(30) 17.12.2013 JP 2013260564
(54) • *DIENSTPLANERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *SERVICE PLAN CREATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CRÉATION DE PLAN DE SERVICE*
(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1 Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
(72) YAMAMOTO, Junko, Tokyo 105-8001, JP
TONOSAKI, Yukinori, Tokyo 105-8001, JP
SUZUKI, Tatsunori, Tokyo 105-8001, JP
(74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

B61L 27/00 → (51) ***B61L 15/00***

---

(51) ***B62B 3/02*** ***B62B 3/10*** (11) **2 431 253 B1** ***B62B 3/16***
(25) De (26) De
(21) 11180830.9 (22) 09.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 21.03.2012
(30) 15.09.2010 DE 102010037568
(54) • *Modulares Transportgestell*
• *Modular transport structure*
• *Structure de transport modulaire*
(73) KMK Metallwerke GmbH, Unterdettinger Weg 13, 88486 Kirchberg / Iller, DE
(72) *Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden.*
The inventor has waived his right to be thus mentioned.
L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.
(74) Hutzelmann, Gerhard, Patentanwaltskanzlei Hutzelmann, 89296 Schloss Osterberg, DE

---

(51) ***B62B 3/02*** ***B62B 3/10*** (11) **2 623 392 B1** B62B 5/00
(25) De (26) De
(21) 13152957.0 (22) 28.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 07.08.2013
(30) 31.01.2012 DE 102012100809
16.11.2012 DE 202012104418 U
(54) • *TRANSPORTEINRICHTUNG*
• *TRANSPORT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRANSPORT*
(73) KMK Metallwerke GmbH, Unterdettinger Weg 13, 88486 Kirchberg / Iller, DE
(72) Miller, Karl-Martin, 88486 Kirchberg, DE
(74) Hutzelmann, Gerhard, Patentanwaltskanzlei Hutzelmann Schloss Osterberg, 89296 Osterberg, DE

B62B 3/06 → (51) ***B66F 9/08***

B62B 3/10 → (51) ***B62B 3/02***

B62B 3/16 → (51) ***B62B 3/02***

---

(51) ***B62B 7/06*** (11) **3 170 719 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 14897862.0 (22) 29.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(86) CN 2014/095299 29.12.2014
(87) WO 2016/008268 2016/03 21.01.2016
(30) 14.07.2014 CN 201410332287
(54) • *FALTBARE VERBINDUNG UND KINDERWAGEN*
• *FOLDABLE JOINT AND BABY STROLLER*
• *ARTICULATION PLIABLE ET POUSSETTE POUR BÉBÉ*
(73) Goodbaby Child Products Co., Ltd., No. 20 Luxi East Road Lujia Town, Kunshan, Jiangsu 215331, CN
(72) GAO, Xiang, Kunshan Jiangsu 215331, CN
GU, Xiaocong, Kunshan Jiangsu 215331, CN
(74) Baker, Thomas Edward, Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB

---

(51) ***B62D 1/06*** (11) **3 322 631 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16736160.9 (22) 07.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2018
(86) EP 2016/066094 07.07.2016
(87) WO 2017/009163 2017/03 19.01.2017
(30) 13.07.2015 FR 1556646
(54) • *DEKORATIVES TEIL FÜR EIN LENKRAD EINES FAHRZEUGS*
• *DECORATIVE COVER FOR A STEERING WHEEL OF A VEHICLE*
• *PIECE DE DECORATION DE VOLANT DE VEHICULE*
(73) Autoliv Development AB, Wallentinsvägen 22, 447 83 Vårgårda, SE
(72) PEYROT, Mickael, 86190 Latillé, FR
MOULINAS, Frederic, 86000 Poitiers, FR
(74) Poindron, Cyrille, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH

---

(51) ***B62D 1/16*** ***B60Q 1/42*** (11) **3 368 392 B1**
(25) De (26) De
(21) 16784516.3 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(86) EP 2016/075325 21.10.2016
(87) WO 2017/072032 2017/18 04.05.2017
(30) 27.10.2015 DE 102015220934
(54) • *LENKSÄULE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LENKSÄULE*
• *STEERING COLUMN FOR A MOTOR VEHICLE AND METHOD FOR PRODUCING A STEERING COLUMN*
• *COLONNE DE DIRECTION POUR VÉHICULE À MOTEUR ET PROCÉDÉ DE*

FABRICATION D'UNE COLONNE DE DIRECTION
(73) ThyssenKrupp Presta AG, Essanestrasse 10, 9492 Eschen, LI
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) MASSONNAUD, Marcus, 6812 Meningen, AT
GEISELBERGER, Thomas, 9008 St. Gallen, CH
FLEISCHER, Martin, 9436 Balgach, CH
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

B62D 1/184 → (51) ***G05G 1/04***

(51) ***B62D 3/12*** (11) **3 390 202 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16825479.5 (22) 12.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) FR 2016/053335 12.12.2016
(87) WO 2017/103407 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 FR 1562586
(54) • *LENKUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *STEERING CONTROL DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE CONTRÔLE DE DIRECTION POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) RENAULT s.a.s., 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) OLLIVIER, Mathieu, 75014 Paris, FR

B62D 6/00 → (51) ***B60W 30/08***

B62D 6/04 → (51) ***B60W 30/08***

(51) ***B62D 7/18*** (11) **3 398 834 B1**
B60B 27/00 ***F16C 33/80***
F16J 15/28 ***F16J 15/3276***
B60B 27/02 ***B60B 35/00***
F16J 15/3256 ***F16J 15/00***
F16C 33/78 ***F16C 33/72***
F16C 19/54 ***F16C 19/38***
(25) En (26) En
(21) 18170051.9 (22) 30.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(30) 03.05.2017 US 201715585262
(54) • *RADENDANORDNUNG MIT DEFLEKTOR*
• *WHEEL END ASSEMBLY HAVING A DEFLECTOR*
• *ENSEMBLE D'EXTRÉMITÉ DE ROUE AYANT UN DÉFLECTEUR*
(73) ArvinMeritor Technology, LLC, 2135 West Maple Road, Troy, MI 48084, US
(72) YANG, Kou, Warren, MI 48091, US
(74) Whitfield, Jack Stephen, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

B62D 7/20 → (51) ***B21D 41/02***

B62D 15/02 → (51) ***B60W 30/08***

B62D 15/02 → (51) ***G08G 1/14***

(51) ***B62D 21/02*** (11) **2 671 775 B1**
B62D 21/09 ***B62D 21/11***
(25) De (26) De
(21) 13001381.6 (22) 18.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2013
(30) 08.06.2012 DE 102012011414
(54) • *Rahmen- oder Lenkkonstruktion für ein Nutzfahrzeug*
• *Frame or guidance construction for a commercial vehicle*
• *Structure de châssis ou de direction pour un véhicule utilitaire*
(73) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Strasse 667, 80995 München, DE
(72) Grötzinger, Josef, 84032 Landshut, DE
Kolbinger, Sebastian, 80333 München, DE
Ziehlke, Jürgen, 85416 Langenbach, DE
Eberle, Andreas, 83358 Seebruck, DE
Vrecko, Alexander, 80993 München, DE
Acer, Serkan, 87719 Mindelheim, DE
Noebauer, Andreas, 85735 Neufahrn, DE
Mó, Daniel Concepcion, 09080-240 Santo André - SP, BR
Ueda, Oscar Massachi, 27510-080 Resende - RJ, BR
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

B62D 21/09 → (51) ***B62D 21/02***

B62D 21/11 → (51) ***B62D 21/02***

(51) ***B62D 25/02*** (11) **3 271 237 B1**
(25) En (26) En
(21) 16711221.8 (22) 16.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(86) EP 2016/055705 16.03.2016
(87) WO 2016/146694 2016/38 22.09.2016
(30) 17.03.2015 FR 1552203
(54) • *SCHWELLER FÜR FAHRZEUGE UND FAHRZEUG MIT SOLCHEN SCHWELLERN*
• *ROCKERS FOR VEHICLES AND VEHICLES COMPRISING SUCH ROCKERS*
• *CULBUTEURS POUR VÉHICULES ET VÉHICULES COMPRENANT DE TELS CULBUTEURS*
(73) AUTOTECH ENGINEERING, S.L., Parque Empresarial Boroa P2-A4, 48340 Amorebieta-Etxano, ES
(72) LEROY, Emmanuel, 91370 Verrieres Le Buisson, FR
BARELLI, Vincent, 91620 La Ville Du Bois, FR
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

(51) ***B62D 25/08*** (11) **3 059 143 B1**
B60R 21/34
(25) Fr (26) Fr
(21) 16152429.3 (22) 22.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(30) 19.02.2015 FR 1551383
(54) • *FRONTPARTIE FÜR KRAFTFAHRZEUG MIT EINER HAUBE*
• *FRONT END FOR MOTOR VEHICLE WITH A BONNET OR HOOD*
• *FACE AVANT POUR VÉHICULE AUTOMOBILE AVEC UN CAPOT*
(73) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) AMIEL, LIONEL, 92320 CHATILLON, FR

B62D 25/16 → (51) ***B60K 15/073***

B62D 25/18 → (51) ***B60K 15/073***

B62D 29/04 → (51) ***B62D 65/06***

(51) ***B62D 35/00*** (11) **3 186 136 B1**
(25) En (26) En
(21) 14900591.0 (22) 25.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(86) US 2014/052490 25.08.2014
(87) WO 2016/032421 2016/09 03.03.2016
(54) • *SELBSTANPASSENDE SEITENVERKLEIDUNGEN*
• *SELF-ADJUSTING SIDE FAIRINGS*
• *CARÉNAGES LATÉRAUX AUTORÉGLABLES*
(73) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg, SE
(72) HEINECKE, Mathew Frederick, Kernersville, North Carolina 27284, US
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

B62D 51/02 → (51) ***B66F 9/075***

(51) ***B62D 53/08*** (11) **2 765 066 B1**
(25) De (26) De
(21) 14151389.5 (22) 16.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.08.2014
(30) 12.02.2013 DE 102013202218
(54) • *Sattelkupplung*
• *Fifth wheel*
• *Sellette d'attelage*
(73) SAF-HOLLAND GmbH, Hauptstrasse 26, 63856 Bessenbach, DE
(72) Riesterer, Michael, 78247 Hilzingen, DE
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavariaring 11, 80336 München, DE

B62D 55/00 → (51) ***B62D 63/06***

(51) ***B62D 55/04*** (11) **3 090 930 B1**
B62D 55/125 ***B62D 55/13***
B60K 17/04 ***F16H 1/46***
(25) En (26) En
(21) 16168106.9 (22) 03.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2016
(30) 08.05.2015 NL 2014781
(54) • *KOMBINATION VON ANTRIEBSRAD UND GETRIEBE FÜR EIN KONTINUIERLICHES GLEISKETTENSYSTEM*
• *COMBINATION OF A DRIVE WHEEL AND A GEARBOX FOR A CONTINUOUS TRACK SYSTEM*
• *COMBINAISON D'UNE ROUE D'ENTRAÎNEMENT ET D'UNE BOÎTE DE VITESSES POUR UN SYSTÈME DE RAIL CONTINU*
(73) Zuidberg Techniek Holding B.V., Buitenveld 5, 8307 DE Ens, NL
(72) Zuidberg, Jeroen Emiel, 8307 DE Ens, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

B62D 55/08 → (51) ***B60K 15/073***

B62D 55/125 → (51) ***B62D 55/04***

B62D 55/13 → (51) ***B62D 55/04***

(51) ***B62D 55/30*** (11) **3 339 147 B1**
(25) De (26) De
(21) 17186094.3 (22) 14.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018

(30) 21.12.2016 DE 102016125063
(54) • *RAUPENLAUFWERK*
• *CATERPILLAR TRACK*
• *APPAREIL DE ROULEMENT À CHENILLES*
(73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE
(72) Lause, Uwe, 45659 Recklinghausen, DE
Dopheide, Gregor, 33775 Versmold, DE
Uesbeck, Tobias, 48599 Gronau-Epe, DE
(74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

B62D 57/024 → (51) ***F03D 80/50***

B62D 57/032 → (51) ***B25J 19/06***

B62D 61/12 → (51) ***B60G 17/052***

B62D 63/04 → (51) ***B60K 15/073***

(51) ***B62D 63/06*** ***B62D 55/00*** (11) **3 156 310 B1**
(25) De (26) De
(21) 16002131.7 (22) 04.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(30) 18.10.2015 DE 102015013378
(54) • *ANTRIEBSLOSES LANDWIRTSCHAFTLICHES HILFSFAHRZEUG*
• *DRIVE-LESS AGRICULTURAL AUXILIARY VEHICLE*
• *VÉHICULE AUXILIAIRE AGRICOLE SANS ENTRAÎNEMENT*
(73) ANNABURGER Nutzfahrzeug GmbH, Torgauer Strasse 59/61/63, 06925 Annaburg, DE
(72) Achilles, Jens, 06925 Annaburg, DE
(74) Einsiedler, Johannes, PM&L Patentanwaltskanzlei Goethestraße 8a, 83209 Prien am Chiemsee, DE

(51) ***B62D 65/02*** ***B23P 19/00*** ***G05B 19/418*** ***B21D 43/00*** ***B25J 9/16*** ***B23Q 17/24*** (11) **3 212 490 B1** ***B25J 9/00*** ***B23Q 17/00*** ***B23P 19/10*** ***B23Q 7/04*** ***B29C 51/12***
(25) De (26) De
(21) 15777932.3 (22) 08.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(86) EP 2015/073231 08.10.2015
(87) WO 2016/066393 2016/18 06.05.2016
(30) 28.10.2014 DE 102014221877
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM LAGEGENAUEN PLATZIEREN EINES ZU BEARBEITENDEN OBJEKTS AN EINER FERTIGUNGSVORRICHTUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PLACING AN OBJECT, WHICH IS TO BE PROCESSED, ON A PRODUCTION APPARATUS IN A PRECISE POSITION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PLACEMENT PRÉCIS D'UN OBJET À TRAITER AU NIVEAU D'UN DISPOSITIF DE FINITION*
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) HODDE, Jan, 80796 München, DE
STANGLMAIER, Stefan Josef, 84048 Mainburg, DE
ZWINDERMAN, Remco, 85356 Freising, DE

B62D 65/02 → (51) ***B62D 65/18***

(51) ***B62D 65/06*** ***B62D 29/04*** (11) **2 655 176 B1** ***B60J 5/04***
(25) De (26) De
(21) 11776122.1 (22) 27.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2013
(86) EP 2011/005430 27.10.2011
(87) WO 2012/084086 2012/26 28.06.2012
(30) 23.12.2010 DE 102010055957
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON KRAFTWAGEN UND KRAFTWAGEN*
• *MOTOR VEHICLE AND ITS FABRICATION PROCESS*
• *VÉHICULE A MOTEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Daimler AG, Mercedesstraße 120, 70372 Stuttgart, DE
(72) GREVENER, Christoph, 75391 Gechingen, DE
HABISREITINGER, Uwe, 72250 Freudenstadt/Dietersweiler, DE
KREVET, Andreas, 71139 Ehningen, DE
MÜLLER, Matthias, 72213 Altensteig, DE
STARK, Thomas, 72074 Tübingen, DE
WIRTH, Konrad, 75233 Tiefenbronn, DE
ZÜRN, Michael, 71065 Sindelfingen, DE
(74) JENSEN & SON, 366-368 Old Street, London EC1V 9LT, GB

(51) ***B62D 65/18*** ***B62D 65/02*** (11) **3 490 877 B1**
(25) De (26) De
(21) 17788206.5 (22) 23.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(86) EP 2017/077014 23.10.2017
(87) WO 2018/082956 2018/19 11.05.2018
(30) 03.11.2016 DE 102016221569
(54) • *BEARBEITUNGSSTATION ZUM ZUFÜHREN VON SPANNRAHMEN IN EINEN ARBEITSBEREICH UND VERFAHREN ZUM WECHSELN VON SPANNRAHMEN*
• *PROCESSING STATION FOR FEEDING CLAMPING FRAMES INTO A WORKING AREA AND METHOD FOR CHANGING CLAMPING FRAMES*
• *POSTE DE TRAITEMENT SERVANT À L'ACHEMINEMENT DE CADRES DE SERRAGE VERS UNE ZONE DE TRAVAIL ET PROCÉDÉ DE CHANGEMENT DE CADRES DE SERRAGE*
(73) ThyssenKrupp System Engineering GmbH, Weipertstrasse 37, 74076 Heilbronn, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) KIPPING, Tino, 66839 Schmelz, DE
SCHMIDT, Achim, 66629 Freisen, DE
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(51) ***B62J 3/00*** ***A63H 33/30*** ***A63H 17/34*** (11) **3 297 900 B1** ***A63H 5/00***
(25) En (26) En
(21) 16720102.9 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(86) EP 2016/059593 29.04.2016
(87) WO 2016/184662 2016/47 24.11.2016
(30) 21.05.2015 GB 201508700
(54) • *SPIELZEUGAUSPUFF ZUR BEFESTIGUNG AN EINER HINTEREN STREBE DES RAHMENS EINES FAHRRADES*
• *A TOY EXHAUST DEVICE FOR ATTACHMENT TO A REAR STAY OF THE FRAME OF A BICYCLE*
• *DISPOSITIF D'ÉCHAPPEMENT JOUET POUR L'ATTACHEMENT À UN MONTANT ARRIÈRE DU CADRE D'UNE BICYCLETTE*
(73) Maxwell, Andrew, James, Coolfin Rectory Coolfin, Portlaw, County Waterford, IE
Maxwell, Thomas Donald, Coolfin Rectory Coolfin, Portlaw, County Waterford, IE
(72) Maxwell, Andrew, James, Portlaw, County Waterford, IE
Maxwell, Thomas Donald, Portlaw, County Waterford, IE
(74) Ryan, John Mary, et al, Anne Ryan & Co., 2 Crofton Terrace Dun Laoghaire, County Dublin A96 V6P7, IE

B62J 9/00 → (51) ***A45C 13/02***

B62J 17/00 → (51) ***B62M 7/04***

B62J 23/00 → (51) ***B62M 7/04***

B62J 25/00 → (51) ***B62M 7/04***

(51) ***B62K 3/00*** ***B60K 1/04*** (11) **3 393 897 B1** ***B62K 11/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16819468.6 (22) 12.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(86) EP 2016/080653 12.12.2016
(87) WO 2017/108481 2017/26 29.06.2017
(30) 21.12.2015 FR 1562938
(54) • *SELBSTAUSGLEICHENDER ROLLER ODER PERSONENTRANSPORTER*
• *SELF-BALANCING SCOOTER OR PERSONAL TRANSPORTER*
• *GYROPODE OU TRANSPORTEUR PERSONNEL*
(73) Universite Paris-Sud, 15, rue Georges Clémenceau, 91400 Orsay, FR
(72) MARTINELLI, Pascal, 92330 Sceaux, FR
RAYNAUD, Gilles, 91440 Bures-sur-yvette, FR
(74) Decorchemont, Audrey Véronique Christèle, et al, CABINET BOETTCHER 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

B62K 11/00 → (51) ***B62K 3/00***

B62K 11/04 → (51) ***B60L 50/51***

B62K 11/04 → (51) ***B62M 7/04***

(51) ***B62K 25/28*** ***B62M 6/55*** (11) **3 036 150 B1**
(25) De (26) De
(21) 14750491.4 (22) 13.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2016
(86) EP 2014/067291 13.08.2014
(87) WO 2015/024826 2015/08 26.02.2015
(30) 23.08.2013 DE 102013216826
(54) • *ZWEIRAD MIT GEFEDERTER TRIEBSATZSCHWINGE*
• *TWO WHEELER WITH DRIVE UNIT INCLUDING SWINGING ARM*
• *DEUX-ROUES AVEC BRAS OSCILLANT MUNI D'UN DISPOSITIF DE PROPULSION*
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) LOCH, Robert, 81379 München, DE
OCHNER, Udo, 85778 Haimhausen, DE

BACHMANN, Fabian, 80639 München, DE
BOBINGER, Robert, 86316 Hügelshart, DE

(51) **B62K 25/28** (11) **3 085 612 B1**
(25) De (26) De
(21) 16166205.1 (22) 20.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(30) 23.04.2015 DE 202015002990 U
(54) • *FAHRRADRAHMEN*
• *BICYCLE FRAME*
• *CADRE DE VELO*
(73) Canyon Bicycles GmbH, Karl-Tesche-Strasse 12, 56073 Koblenz, DE
(72) Scheffer, Lutz, 82467 Garmisch-Partenkirchen, DE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

B62M 6/55 → (51) **B62K 25/28**

B62M 7/02 → (51) **B60L 50/51**

(51) **B62M 7/04** **B62J 17/00** **B62J 25/00** (11) **2 949 567 B1** **B62J 23/00** **B62K 11/04**
(25) En (26) En
(21) 14170603.6 (22) 30.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2015
(54) • *Grätschsitzfahrzeug mit Einzylindermotor*
• *Straddle type vehicle with single cylinder engine*
• *Véhicule de type à enfourcher avec moteur à cylindre unique*
(73) YAMAHA MOTOR CO., LTD., 2500 Shingai, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
(72) Giacobbe, Davide, Iwata, Shizuoka 438-8501, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B63B 7/08 → (51) **B63C 9/04**

B63B 9/00 → (51) **B63B 9/06**

(51) **B63B 9/06** **B63B 9/00** (11) **3 365 223 B1** **B63B 11/00**
(25) En (26) En
(21) 16797587.9 (22) 18.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(86) FI 2016/050730 18.10.2016
(87) WO 2017/068244 2017/17 27.04.2017
(30) 20.10.2015 FI 20155747
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DER HERSTELLUNGSDIMENSIONEN FÜR EIN VERBINDUNGSELEMENT*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DETERMINING THE MANUFACTURING DIMENSIONS FOR A CONNECTING ELEMENT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR DÉTERMINER LES DIMENSIONS DE FABRICATION POUR UN ÉLÉMENT DE RACCORDEMENT*
(73) Elomatic Oy, Itäinen Rantakatu 72, 20810 Turku, FI
(72) RAUTAHEIMO, Patrik, 20900 Turku, FI
(74) Berggren Oy, Turku, P.O. Box 99 Tykistökatu 2-4 B, 20521 Turku, FI

B63B 11/00 → (51) **B63B 9/06**

B63B 13/00 → (51) **B01D 29/11**

B63B 25/16 → (51) **F17C 13/08**

(51) **B63B 35/00** **B63H 1/36** (11) **3 097 010 B1**
(25) En (26) En
(21) 14867466.6 (22) 04.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2016
(86) US 2014/068572 04.12.2014
(87) WO 2015/085071 2015/23 11.06.2015
(30) 04.12.2013 US 201361911888 P
06.02.2014 US 201461936419 P
(54) • *FLOSSENBASIERTES WASSERFAHRZEUGANTRIEBSSYSTEM*
• *FIN-BASED WATERCRAFT PROPULSION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PROPULSION DE VÉHICULE MARIN BASÉ SUR UN AILERON*
(73) Garthwaite, Martin S., 10155 Ne Winther Road, Bainbridge Island, WA 98110, US
(72) ABELL, Nathan, Bainbridge Island, WA 98110, US
HELLRIEGEL, Stephen, Bainbridge Island, WA 98110, US
(74) Leinweber & Zimmermann, European Patent Attorneys Patentanwälte Viktualienmarkt 8, 80331 München, DE

B63B 35/04 → (51) **H02G 1/10**

(51) **B63B 35/44** **E21B 19/00** (11) **3 209 550 B1**
(25) En (26) En
(21) 15820311.7 (22) 23.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(86) NL 2015/050737 23.10.2015
(87) WO 2016/085329 2016/22 02.06.2016
(30) 23.10.2014 NL 2013675
(54) • *OFFSHORE-BOHRSCHIFF*
• *OFFSHORE DRILLING VESSEL*
• *NAVIRE DE FORAGE EN MER*
(73) Itrec B.V., Admiraal Trompstraat 2, 3115 HH Schiedam, NL
(72) ROODENBURG, Joop, NL-3115 HH Schiedam, NL
WIJNING, Diederick Bernardus, NL-3115 HH Schiedam, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

(51) **B63C 9/04** **B63B 7/08** (11) **3 277 575 B1**
(25) En (26) En
(21) 16717683.3 (22) 29.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(86) GB 2016/050876 29.03.2016
(87) WO 2016/156830 2016/40 06.10.2016
(30) 30.03.2015 GB 201505431
(54) • *ÜBERLEBENSPLATTFORM*
• *SURVIVAL PLATFORM*
• *PLATE-FORME DE SURVIE*
(73) Salvare IP Limited, P.O. Box 42529 86 Spyrou Kyprianou Avenue, 6500 Larnaca, CY
(72) WESCOTT, Brett, Four Marks Hampshire GU34 5HN, GB
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
(60) 19205309.8

(51) **B63C 11/42** **B63G 8/38** (11) **2 423 101 B1**
(25) De (26) De
(21) 11178897.2 (22) 25.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.02.2012
(30) 31.08.2010 DE 102010035898
(54) • *Unbemanntes Unterwasserfahrzeug und Verfahren zum Betrieb eines unbemannten Unterwasserfahrzeugs*
• *Unmanned submarine and method for operating an unmanned submarine*
• *Véhicule sous-marin inhabité et procédé de fonctionnement d'un véhicule sous-marin inhabité*
(73) ATLAS ELEKTRONIK GmbH, Sebaldsbrücker Heerstraße 235, 28309 Bremen, DE
(72) Kalwa, Jörg, 28844 Weyhe, DE
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

B63G 8/00 → (51) **H02G 1/10**

B63G 8/08 → (51) **H02G 1/10**

B63G 8/38 → (51) **B63C 11/42**

B63G 8/42 → (51) **H01Q 1/04**

B63H 1/36 → (51) **B63B 35/00**

B63H 5/02 → (51) **B60F 3/00**

B63H 15/00 → (51) **H02G 1/10**

B63H 21/17 → (51) **B64D 27/24**

B63H 23/24 → (51) **B64D 27/24**

B63J 4/00 → (51) **B01D 29/11**

B64C 1/06 → (51) **B64C 1/12**

B64C 1/06 → (51) **C04B 28/24**

(51) **B64C 1/12** **B64C 1/06** (11) **3 162 699 B1**
(25) De (26) De
(21) 16194737.9 (22) 20.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(30) 22.10.2015 DE 102015220642
(54) • *STRUKTURANORDNUNG, LUFT- ODER RAUMFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER STRUKTURANORDNUNG*
• *STRUCTURAL ASSEMBLY, AIR OR SPACECRAFT AND METHOD FOR PRODUCING A STRUCTURAL ASSEMBLY*
• *SYSTÈME STRUCTUREL, AVION OU ENGIN SPATIAL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SYSTÈME STRUCTUREL*
(73) Airbus Defence and Space GmbH, Willy-Messerschmitt-Straße 1, 82024 Taufkirchen, DE
(72) BREU, Christoph, 83101 Rohrdorf, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **B64C 1/14** **B60J 3/04** (11) **3 024 720 B1** **G02F 1/153**
(25) En (26) En

(21) 14829597.5 (22) 25.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2016
(86) US 2014/048134 25.07.2014
(87) WO 2015/013578 2015/04 29.01.2015
(30) 26.07.2013 US 201361858849 P
22.07.2014 US 201414338070
(54) • *EMV-ABSCHIRMUNG FÜR EINE ELEKTROOPTISCHE FENSTERANORDNUNG*
• *ELECTRO-OPTIC WINDOW ASSEMBLY EMI SHIELD*
• *BLINDAGE ÉLECTROMAGNÉTIQUE D'ENSEMBLE HUBLOT ÉLECTRO-OPTIQUE*
(73) Gentex Corporation, 600 North Centennial Street, Zeeland, MI 49464, US
(72) DRISCOLL, David I., Zeeland, Michigan 49464, US
BUSSCHER, Bradley L., Zeeland, Michigan 49464, US
ASH, Kevin L., Zeeland, Michigan 49464, US
LEVESQUE, Andrew J., Zeeland, Michigan 49464, US
TEUNE, James E., Zeeland, Michigan 49464, US
KEMPERMAN, Christian M., Zeeland, Michigan 49464, US
THEISTE, David A., Zeeland, Michigan 49464, US
MITCHELL, Andrew T., Zeeland, Michigan 49464, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B64C 1/14 → (51) ***B64C 27/00***

B64C 1/14 → (51) ***B64D 29/08***

---

(51) ***B64C 3/26*** (11) **2 076 431 B1**
(25) En (26) En
(21) 07873811.9 (22) 18.07.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 08.07.2009
(86) US 2007/016377 18.07.2007
(87) WO 2008/105806 2008/36 04.09.2008
(30) 26.10.2006 US 553017
(54) • *FLÜGELPLATTENSTRUKTUR*
• *WING PANEL STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE PANNEAU D'AILE*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) ACKERMANN, James, F., Woodinville, WA 98072, US
TANNER, Richard, B., Seattle, WA 98125, US
BURFORD, Ian, C., Duvall, WA 98019, US
GENDZWILL, Thomas, V., Kirkland, WA 98034, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B64C 3/34 → (51) ***B29C 70/08***

B64C 7/00 → (51) ***B64C 27/10***

---

(51) ***B64C 9/02*** (11) **3 388 331 B1**
B64C 9/16
(25) En (26) En
(21) 18175169.4 (22) 28.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(30) 06.06.2014 US 201414298105
(54) • *VORRICHTUNG MIT VERSCHIEBBARER DIVERGIERENDER AUSTRITTSKANTE*
• *SLIDABLE DIVERGENT TRAILING EDGE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE BORD DE FUITE DIVERGENT COULISSANT*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) JAMISON, Flint M., Chicago, IL 60606-1596, US
AMOROSI, Stephen R., Chicago, IL 60606-1596, US
KLEIN, Michael K., Chicago, IL 60606-1596, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(62) 15165345.8 / 2 952 429

B64C 9/16 → (51) ***B64C 9/02***

---

(51) ***B64C 9/32*** (11) **3 309 059 B1**
(25) En (26) En
(21) 17195660.0 (22) 10.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(30) 12.10.2016 US 201615291859
(54) • *FLUGZEUGTRAGFLÄCHEN, FLUGZEUG UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *AIRCRAFT WINGS, AIRCRAFT, AND RELATED METHODS*
• *AILES D'AÉRONEF, AÉRONEF ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) KORDEL, Jan A., Chicago, IL 60606-1596, US
BALZER, Michael Albert, Chicago, IL 60606-1596, US
BURTON, Jeffrey, Chicago, IL 60606-1596, US
WALKER, Steven Paul, Chicago, IL 60606-1596, US
SAUNDERS, John Barry, Chicago, IL 60606-1596, US
(74) Bartelds, Erik, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

---

(51) ***B64C 11/00*** (11) **3 176 078 B1**
B64C 15/00 ***B64C 29/00***
(25) En (26) En
(21) 16193111.8 (22) 10.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(30) 03.12.2015 US 201514958154
(54) • *MANTELPROPELLER MIT VARIABLER GEOMETRIE*
• *VARIABLE-GEOMETRY DUCTED FAN*
• *SOUFFLANTE CARÉNÉE À GÉOMÉTRIE VARIABLE*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) MACIOLEK, Robert F., Huntington Beach, CA 92647, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

B64C 11/04 → (51) ***F16C 35/063***

---

(51) ***B64C 11/06*** (11) **3 476 722 B1**
B64C 27/57 ***B64C 29/00***
B64C 27/605 ***B64C 13/16***
B64C 27/26 ***B64C 27/72***
B64C 11/30 B64C 27/28
G05D 1/08
(25) En (26) En
(21) 18151295.5 (22) 11.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(30) 24.10.2017 US 201715792430
(54) • *KIPPROTORKLAPPENWIRBELSTABILITÄTSREGELUNG MIT NABENSCHERRÜCKMELDUNG FÜR HOCHGESCHWINDIGKEITSFLUGZEUG*
• *TILT ROTOR FLAP WHIRL STABILITY CONTROL WITH HUB SHEAR FEEDBACK FOR HIGH SPEED AIRCRAFT*
• *CONTRÔLE DE LA STABILITÉ AU TOURBILLONNEMENT DES VOLETS D'UN ROTOR BASCULANT COMPORTANT UNE RÉTROACTION DE CISAILLEMENT DU MOYEU POUR AÉRONEF À GRANDE VITESSE*
(73) Bell Helicopter Textron Inc., P.O. Box 482, Fort Worth, TX 76101, US
(72) KIM, Sung, Bedford, TX Texas 76021, US
CHOI, Jouyoung Jason, Southlake, TX Texas 76092, US
STAMPS, Frank Bradley, Colleyville, TX Texas 76034, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

B64C 11/06 → (51) ***F16C 35/063***

B64C 11/30 → (51) ***B64C 11/06***

B64C 13/00 → (51) ***G05D 1/08***

B64C 13/16 → (51) ***B64C 11/06***

B64C 15/00 → (51) ***B64C 11/00***

B64C 23/06 → (51) ***B64C 27/10***

---

(51) ***B64C 25/00*** (11) **3 040 574 B1**
B64C 25/10 ***F16F 1/12***
F16F 7/10
(25) En (26) En
(21) 15150108.7 (22) 05.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2016
(54) • *Flugzeugfederanordnung*
• *Aircraft spring assembly*
• *Ensemble ressort d'aéronef*
(73) Safran Landing Systems UK Ltd, Cheltenham Road East, Gloucester, Gloucestershire GL2 9QH, GB
(72) HILLIARD, Matthew, Gloucester Cloucestershire GL2 9QH, GB
(74) Latham, Stuart Alexander, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

B64C 25/10 → (51) ***B64C 25/00***

---

(51) ***B64C 25/24*** (11) **3 366 581 B1**
B64C 25/30
(25) Fr (26) Fr
(21) 18157968.1 (22) 21.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(30) 24.02.2017 FR 1751504
(54) • *NOTAUSFAHRSYSTEM FÜR FAHRWERK EINES LUFTFAHRZEUGS*
• *A SYSTEM FOR EMERGENCY EXTENSION OF AIRCRAFT LANDING GEAR*
• *SYSTEME D'EXTENSION DE SECOURS D'ATTERRISSEUR D'AERONEF*

(73) Safran Landing Systems, 7, rue Général Valérie André Inovel Parc Sud, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR
(72) PIERRA, Raphaël, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR
ROUSSELET, Mathieu, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR
PASCAL, Vincent, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR
BELLEVAL, Jean-Luc, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR
(74) Lavaud, Thomas, Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

B64C 25/30 → (51) ***B64C 25/24***

(51) ***B64C 27/00*** ***B64D 29/06*** ***B64C 1/14*** ***E05D 15/26*** (11) **3 456 629 B1** ***B64D 29/08*** ***E06B 3/48***
(25) En (26) En
(21) 17196020.6 (22) 11.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(30) 15.09.2017 US 201715706366
(54) • *OFFENHALTE- UND VERRIEGELUNGS-MECHANISMUS MIT J-FÖRMIGER SCHIENE FÜR EINE VERKLEIDUNG EINES FLUGZEUGS*
• *HOLD OPEN J-TRACK LOCKING MECHANISM FOR COWLING OF AN AIRCRAFT*
• *MÉCANISME DE VERROUILLAGE MAINTENU OUVERT DOTÉ D'UNE PISTE EN FORME DE J POUR CAPOT D'AERONEF*
(73) Bell Helicopter Textron Inc., P.O. Box 482, Fort Worth, TX 76101, US
(72) SCANNELL, Brent, Roxboro, Québec H8Y 1J5, CA
MAST, Thomas, Carrollton, TX 75007, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

B64C 27/00 → (51) ***B64D 29/08***

(51) ***B64C 27/06*** ***B64D 41/00*** B64C 27/04 B64C 7/02 (11) **3 418 183 B1** ***B64F 5/40*** B64D 29/06
(25) En (26) En
(21) 17195407.6 (22) 09.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(30) 19.06.2017 US 201715627393
(54) • *ZWEI-POSITIONS-COWLING-ANORDNUNG ZUM BETRIEB DURCH EINE PERSON*
• *TWO POSITION COWLING ASSEMBLY FOR SINGLE PERSON OPERATION*
• *CARÉNAGE À DEUX POSITIONS POUR UN FONCTIONNEMENT À UNE SEULE PERSONNE*
(73) Bell Helicopter Textron Inc., P.O. Box 482, Fort Worth, TX 76101, US
(72) SCANNELL, Brent, Roxboro, Québec H8Y 1J5, CA
MAST, Thomas, Carrollton, TX 75007, US
VILLANUEVA, Sarah R., Stillwater, OK 74074, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) ***B64C 27/10*** ***B64C 7/00*** ***B64C 27/82*** (11) **3 181 448 B1** ***B64C 23/06***
(25) En (26) En
(21) 16194128.1 (22) 17.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(30) 18.12.2015 US 201562269351 P
14.09.2016 US 201615265502
(54) • *WIRBELERZEUGER UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON WIRBELN AN EINEM FLUGZEUG*
• *VORTEX GENERATORS AND METHOD OF CREATING VORTICES ON AN AIRCRAFT*
• *GÉNÉRATEURS DE TOURBILLONS ET PROCÉDÉ DE CRÉATION DE REMOUS SUR UN AVION*
(73) Sikorsky Aircraft Corporation, 6900 Main Street, Stratford, CT 06615, US
(72) Bowles, Patrick, Glastonbury, CT Connecticut 06033, US
Botros, Barbara Brenda, Vernon, CT Connecticut 06066, US
Min, ByungYoung, Glastonbury, CT Connecticut 06033, US
Matalanis, Claude G., Longmeadow, MA Massachusetts 01106, US
Wake, Brian E., South Glastonbury, CT Connecticut 06073, US
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

B64C 27/26 → (51) ***B64C 11/06***

B64C 27/28 → (51) ***B64C 29/00***

B64C 27/32 → (51) ***F16F 1/387***

(51) ***B64C 27/33*** ***B64C 27/48*** (11) **3 470 333 B1** B64C 27/473
(25) En (26) En
(21) 17400057.0 (22) 12.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(54) • *ELASTISCHES TORSIONSELEMENT ZUM VERBINDEN EINES ROTORBLATTS MIT EINER ROTORNABE EINES ROTORS*
• *ELASTIC TORSION ELEMENT FOR CONNECTING A ROTOR BLADE TO A ROTOR HUB OF A ROTOR*
• *ÉLÉMENT DE TORSION ÉLASTIQUE PERMETTANT DE RELIER UNE PALE DE ROTOR À UN MOYEU DE ROTOR D'UN ROTOR*
(73) AIRBUS HELICOPTERS DEUTSCHLAND GmbH, Industriestraße 4, 86609 Donauwörth, DE
(72) Buesing, Moritz, 86154 Augsburg, DE
Pfaller, Rupert, 85521 Riemerling, DE
Ortner, Martin, 82008 Unterhaching, DE
(74) GPI & Associés, EuroParc de Pichaury Bâtiment B2 - 1er Etage 1330, rue Guillibert de la Lauzière, 13856 Aix-en-Provence Cedex 3, FR

B64C 27/48 → (51) ***B64C 27/33***

B64C 27/57 → (51) ***B64C 11/06***

B64C 27/605 → (51) ***B64C 11/06***

B64C 27/72 → (51) ***B64C 11/06***

B64C 27/82 → (51) ***B64C 27/10***

(51) ***B64C 29/00*** ***B64D 27/24*** ***B64D 41/00*** (11) **3 461 742 B1** ***B64C 27/28*** ***F02C 6/14***
(25) En (26) En
(21) 17198170.7 (22) 24.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.04.2019
(30) 02.10.2017 US 201715722672
(54) • *HYBRIDANTRIEBE FÜR FLUGZEUG*
• *HYBRID POWER SYSTEMS FOR AIRCRAFT*
• *SYSTÈMES DE PROPULSION HYBRIDES POUR AVION*
(73) Bell Helicopter Textron Inc., P.O. Box 482, Fort Worth, TX 76101, US
(72) SCHANK, Troy C., Keller, TX 76248, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

B64C 29/00 → (51) ***B64C 11/00***

B64C 29/00 → (51) ***B64C 11/06***

(51) ***B64D 11/00*** ***B61D 37/00*** ***B60R 7/04*** ***B64D 45/00*** (11) **3 335 991 B1** ***B60R 5/00*** ***B64D 47/08***
(25) En (26) En
(21) 17196258.2 (22) 12.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(30) 19.12.2016 US 201615383851
(54) • *SYSTEM FÜR SPEICHERKAPAZITÄTS-STATUSANZEIGE VON ÜBERKOPF-GEPÄCKAUFBEWAHRUNG*
• *SYSTEM FOR DISPLAYING THE STATUS OF USE OF AIRCRAFT OVERHEAD LUGGAGE STORAGE BINS*
• *SYSTEME D'INDICATEUR D'ÉTAT DE CAPACITÉ D'UN COMPARTIMENT À BAGAGES SUPERIEUR*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) IBRAHIM, Yakentim M., CHICAGO, IL 60606-1596, US
CALLAHAN, Kevin S., CHICAGO, IL 60606-1596, US
SCHALLA, James P., CHICAGO, IL 60606-1596, US
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***B64D 11/00*** ***B64D 11/02*** ***F24H 1/00*** (11) **3 414 160 B1** ***B64D 11/04*** ***F16K 24/04***
(25) De (26) De
(21) 17703980.7 (22) 08.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(86) EP 2017/052681 08.02.2017
(87) WO 2017/137407 2017/33 17.08.2017
(30) 09.02.2016 US 201662293168 P
(54) • *ENTLÜFTUNGSAUSLASS, WANDELEMENT MIT DEMSELBEN UND SPÜLVERFAHREN MIT VERWENDUNG DESSELBEN*
• *VENTING OUTLET, WALL ELEMENT WITH SUCH AN OUTLET AND CLEANING METHOD USING THE SAME*
• *SORTIE DE VENTILATION, ÉLÉMENT DE PAROI AVEC LE MÊME ET PROCÉDÉ DE RINÇAGE AVEC L'UTILISATION DE CELUI-CI*
(73) Safran Cabin Germany GmbH, Dr.-Siegfried-Straße, 35745 Herborn, DE
(72) METZ, Marcel, 35745 Herborn, DE
(74) Grosse, Wolf-Dietrich Rüdiger, Gihske Grosse Klüppel Kross Bürogemeinschaft

von Patentanwälten Hammerstrasse 3, 57072 Siegen, DE

---

(51) ***B64D 11/02*** (11) **3 118 114 B1**
(25) En (26) En
(21) 16174368.7 (22) 14.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(30) 25.06.2015 DE 102015211813
(54) • *SANITÄRMODUL MIT EINER KLAPPBAREN ALKOVE FÜR EIN FLUGZEUG UND FLUGZEUGTÜRBEREICH*
• *SANITARY MODULE COMPRISING A FOLDING ALCOVE FOR AN AIRCRAFT AND AIRCRAFT DOOR REGION*
• *MODULE SANITAIRE COMPRENANT UNE ALCÔVE PLIANTE POUR UN AVION ET RÉGION DE PORTE D'AVION*
(73) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
(72) GONNSEN, Johannes, 21129 Hamburg, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

B64D 11/02 → (51) ***B64D 11/00***

B64D 11/04 → (51) ***B64D 11/00***

---

(51) ***B64D 11/06*** (11) **2 935 007 B1**
B60N 2/90 ***B60N 3/10***
B60N 2/75 B60N 3/00
B64D 11/00
(25) De (26) De
(21) 13815760.7 (22) 23.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(86) EP 2013/077887 23.12.2013
(87) WO 2014/102235 2014/27 03.07.2014
(30) 24.12.2012 DE 102012224358
(54) • *FAHRZEUGSITZ MIT EINER TRÄGERPLATTFORM*
• *VEHICLE SEAT WITH A SUPPORT PLATFORM*
• *SIÈGE DE VÉHICULE AVEC UN PLATEFORME DE SUPPORT*
(73) Lufthansa Technik AG, Weg beim Jäger 193, 22335 Hamburg, DE
(72) THOMASCHEWSKI, Oliver, 22846 Norderstedt, DE
PIERREJEAN, Jacques, F-20166 Pietrosella, FR
(74) Müller Verweyen, Patentanwälte Friedensallee 290, 22763 Hamburg, DE

B64D 11/06 → (51) ***B60N 2/10***

B64D 11/06 → (51) ***B60R 22/343***

---

(51) ***B64D 13/00*** (11) **3 293 119 B1**
B60H 1/34 ***F03G 7/06***
B64D 11/00
(25) En (26) En
(21) 17184749.4 (22) 21.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2018
(30) 15.04.2013 US 201313863360
(54) • *RICHTUNGSGESTEUERTE SERVICEVORRICHTUNG*
• *DIRECTION CONTROLLED SERVICE APPARATUS*
• *APPAREIL DE SERVICE À COMMANDE DIRECTIONNELLE*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Brown, Douglas A., Chicago, Illinois 60606, US
Cheung, Kwun-Wing W., Chicago, Illinois 60606, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
(62) 14161119.4 / 2 799 340

---

(51) ***B64D 13/00*** (11) **3 339 174 B1**
F28F 27/00 ***F28D 1/04***
F28D 1/053 ***B60H 1/00***
F28D 21/00
(25) En (26) En
(21) 17207678.8 (22) 15.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(30) 15.12.2016 US 201615380432
(54) • *WÄRMETAUSCHER MIT EINGEBETTETER AUSSTATTUNG*
• *HEAT EXCHANGER HAVING EMBEDDED FEATURES*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR PRÉSENTANT DES CARACTÉRISTIQUES INTÉGRÉES*
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) KOWALSKI, John W., Hadley, Massachusetts 01035, US
RHODEN, William E., Glastonbury, Connecticut 06033, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B64D 17/40 → (51) ***B64D 17/80***

B64D 17/62 → (51) ***B64D 17/80***

---

(51) ***B64D 17/80*** (11) **3 459 853 B1**
B64D 17/62 ***B64D 17/40***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18195457.9 (22) 19.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(30) 19.09.2017 FR 1770991
13.11.2017 FR 1771211
23.05.2018 FR 1870594
(54) • *SICHERHEITSVORRICHTUNG FÜR DIE AUSSTATTUNG EINES GURTZEUGS FÜR GLEITSCHIRM ODER LUFTFAHRZEUG, UND MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG AUSGESTATTETES GURTZEUG*
• *SAFETY DEVICE FOR EQUIPPING A PARAGLIDER OR AIRCRAFT SEAT, AND SEAT EQUIPPED WITH SUCH A DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SÉCURITE CONÇU POUR ÉQUIPER UNE SELLETTE DE PARAPENTE OU D'AÉRONEF, ET SELLETTE ÉQUIPÉE D'UN TEL DISPOSITIF*
(73) Gallat, Jean-Philippe, 67 Rue Clémenceau, 69110 Sainte Foy les Lyon, FR
(72) Gallat, Jean-Philippe, 69110 Sainte Foy les Lyon, FR
(74) Cabinet Laurent & Charras, 3 place de l'Hotel de Ville CS 70203, 42005 Saint-Etienne Cedex 1, FR

---

(51) ***B64D 27/24*** (11) **3 318 492 B1**
H02J 4/00 ***H02P 5/74***
B63H 23/24 ***B63H 21/17***
(25) En (26) En
(21) 17194502.5 (22) 03.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(30) 02.11.2016 US 201615341554
(54) • *KOMBINIERTES TURBOELEKTRISCHES VERTEILTES AC/DC-ANTRIEBSSYSTEM*
• *COMBINED AC AND DC TURBOELECTRIC DISTRIBUTED PROPULSION SYSTEM*
• *SYSTÈME PROPULSIF TURBOÉLECTRIQUE RÉPARTI AC ET DC COMBINÉ*
(73) Rolls-Royce North American Technologies, Inc., 2059 S. Tibbs Avenue, Indianapolis, IN 46241, US
(72) Armstrong, Michael, Avon, IN 46123, US
Blackwelder, Mark, Plainfield, IN 46168, US
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

B64D 27/24 → (51) ***B64C 29/00***

---

(51) ***B64D 27/26*** (11) **3 473 548 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18197689.5 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2019
(30) 18.10.2017 FR 1759784
23.02.2018 FR 1851599
(54) • *VERFAHREN ZUM ZUSAMMENBAU EINER PRIMÄRSTRUKTUR EINES TRÄGERS FÜR EIN LUFTFAHRZEUG*
• *METHOD FOR ASSEMBLING A PRIMARY STRUCTURE OF AN AIRCRAFT BEAM*
• *PROCEDE D'ASSEMBLAGE D'UNE STRUCTURE PRIMAIRE D'UN MÂT D'AERONEF*
(73) Airbus Operations S.A.S., 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR
Airbus Operations Limited, Pegasus House Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA, GB
(72) DOSTES, Stéphane, 31530 MONTAIGUT SUR SAVE, FR
THERON, Thierry, 31770 COLOMIERS, FR
BENABEN, Audrey, 31300 TOULOUSE, FR
DEFORET, Thomas, 31300 TOULOUSE, FR
MOULIS, Julien, 31530 LE CASTERA, FR
DEDIEU, Joël, 09000 SAINT JEAN DE VERGES, FR
WHIFFEN, Robert, ELLESMERE PORT, CHESHIRE, CH65 6SZ, GB
MARTINEL, François, 31770 COLOMIERS, FR
(74) Sarraméa, Claude, Airbus Operations (S.A.S) XIF - M0101/1 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse Cedex, FR

B64D 29/06 → (51) ***B64C 27/00***

B64D 29/06 → (51) ***B64D 29/08***

---

(51) ***B64D 29/08*** (11) **3 456 636 B1**
B64C 27/00 ***B64D 29/06***
B64C 1/14
(25) En (26) En
(21) 17196021.4 (22) 11.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(30) 15.09.2017 US 201715706338
(54) • *DOPPELT FALTBARE MOTORHAUBE MIT MEHREREN OFFENEN POSITIONEN ZUR BEREITSTELLUNG VON ZUGANG*
• *BI-FOLDING ENGINE COWL HAVING A PLURALITY OF OPEN POSITIONS TO PROVIDE ACCESS*
• *CAPOT DE MOTEUR PLIABLE EN DEUX AYANT UNE PLURALITÉ DE POSITIONS OUVERTES POUR FOURNIR UN ACCÈS*
(73) Bell Helicopter Textron Inc., P.O. Box 482, Fort Worth, TX 76101, US

(72) SCANNELL, Brent, Roxboro, Québec H8Y 1J5, CA
MAST, Thomas, Carrollton, TX 75007, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
(60) 19201134.4

B64D 29/08 → (51) ***B64C 27/00***

(51) ***B64D 33/02*** (11) **3 309 075 B1**
B64D 29/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 17194655.1 (22) 04.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(30) 13.10.2016 FR 1659895
(54) • *LUFTFAHRZEUGGONDEL, DIE EINE VERBINDUNG ZWISCHEN EINEM LUFTEINLASS UND EINER MOTORISIERUNG UMFASST*
• *AIRCRAFT NACELLE COMPRISING A CONNECTION BETWEEN AN AIR INTAKE AND AN ENGINE*
• *NACELLE D'AERONEF COMPRENANT UNE LIAISON ENTRE UNE ENTREE D'AIR ET UNE MOTORISATION*
(73) Airbus Operations, 316 route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR
(72) PORTE, Alain, 31770 COLOMIERS, FR
ALBET, Gregory, 31190 GREPIAC, FR
(74) Fantin, Laurent, ALLICI Gare de Bordeaux Saint-Jean Pavillon Nord - Parvis Louis Armand CS 21912, 33082 Bordeaux Cedex, FR

(51) ***B64D 37/06*** (11) **2 048 079 B1**
B64D 37/32 ***B60K 15/03***
(25) En (26) En
(21) 08166027.6 (22) 07.10.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 15.04.2009
(30) 08.10.2007 US 868712
(54) • *Kraftstofftankanordnung*
• *Fuel tank assembly*
• *Ensemble de réservoir de carburant*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Childress, James J., Mercer Island, WA 98040, US
Davis II, Warren A., Renton, WA 98058, US
(74) Howson, Richard Giles Bentham, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

B64D 37/32 → (51) ***B64D 37/06***

B64D 39/02 → (51) ***F16H 61/4052***

(51) ***B64D 41/00*** (11) **2 889 220 B1**
B64D 45/00
(25) En (26) En
(21) 13382568.7 (22) 27.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2015
(54) • *APU mit integriertem Feuermeldesystem*
• *An auxiliary power unit with integrated fire detection system*
• *Groupe auxiliaire de puissance avec système de détection d'incendie intégré*
(73) Airbus Operations S.L., Paseo John Lennon, s/n, 28906 Getafe Madrid, ES
(72) Casado Montero, Carlos, 28906 GETAFE (Madrid), ES
Zamarro Martin, Maria, Cruz, 28906 GETAFE (Madrid), ES
Fernandez López, Pio, 28906 GETAFE (Madrid), ES

(51) ***B64D 41/00*** (11) **2 944 805 B1**
F03D 9/32
(25) En (26) En
(21) 15001481.9 (22) 18.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2015
(30) 17.05.2014 US 201414280592
(54) • *STAUDRUCKTURBINE MIT ANTRIEBSWELLENZAHNRAD UND LAGERANORDNUNG*
• *RAM AIR TURBINE WITH DRIVESHAFT GEAR AND BEARING ARRANGEMENT*
• *TURBINE À AIR DYNAMIQUE AVEC ENGRENAGE D'ARBRE D'ENTRAINEMENT ET AGENCEMENT DE PALIER*
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) Russ, David, Rockford, IL 61108, US
Bortoli, Stephen, Rockford, IL 61073, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(60) 19205859.2

B64D 41/00 → (51) ***B64C 27/06***

B64D 41/00 → (51) ***B64C 29/00***

B64D 41/00 → (51) ***F16K 31/122***

B64D 43/00 → (51) ***F16K 31/122***

(51) ***B64D 45/00*** (11) **3 216 702 B1**
(25) En (26) En
(21) 17160049.7 (22) 09.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(30) 09.03.2016 US 201615064959
(54) • *SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG UND ANALYSE VON FLUGZEUGFLÜGELVERFORMUNGEN*
• *AIRCRAFT WING DEFORMATION MONITORING AND ANALYSIS SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE ET D'ANALYSE DE DÉFORMATION D'AILE D'AÉRONEF*
(73) Rosemount Aerospace Inc., 14300 Judicial Road, Burnsville, MN 55306-4898, US
(72) FLECK, Travis W., Farmington, MN Minnesota 55024, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B64D 45/00 → (51) ***B64D 11/00***

B64D 45/00 → (51) ***B64D 41/00***

(51) ***B64D 45/02*** (11) **3 204 296 B1**
F16B 33/00 ***F16B 37/14***
(25) De (26) De
(21) 15784291.5 (22) 05.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(86) EP 2015/072950 05.10.2015
(87) WO 2016/055415 2016/15 14.04.2016
(30) 06.10.2014 DE 102014220202
(54) • *VERBINDUNGSMITTELSYSTEM, VERWENDUNG EINES VERSIEGELUNGSHILFSMITTELS SOWIE VERFAHREN ZUM VERSIEGELN EINES VERBINDUNGSMITTELS*
• *CONNECTING MEANS SYSTEM, USE OF A SEALING AID AND METHOD FOR SEALING CONNECTING MEANS*
• *ENSEMBLE DE MOYEN DE RACCORDEMENT, UTILISATION D'UN MOYEN AUXILIAIRE DE SCELLEMENT ET PROCÉDÉ POUR SCELLER UN MOYEN DE RACCORDEMENT*
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) MOHR, Frank, 27576 Bremerhaven, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

B64D 47/08 → (51) ***B64D 11/00***

B64F 5/40 → (51) ***B64C 27/06***

B64G 1/28 → (51) ***G05D 1/08***

B64G 1/36 → (51) ***G05D 1/08***

B65B 1/02 → (51) ***B65B 29/00***

B65B 3/02 → (51) ***B65B 55/02***

B65B 3/06 → (51) ***B65B 55/02***

B65B 7/02 → (51) ***B65B 29/00***

B65B 7/28 → (51) ***B65B 29/00***

B65B 19/28 → (51) ***A24C 5/00***

B65B 19/34 → (51) ***B65G 47/82***

B65B 23/22 → (51) ***C03B 23/04***

(51) ***B65B 25/00*** (11) **3 293 124 B1**
B65B 65/00 ***A23G 7/00***
B65B 37/16 B65B 11/32
(25) De (26) De
(21) 17196003.2 (22) 02.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2018
(30) 11.10.2012 DE 102012019909
(54) • *HOCHLEISTUNGS-VERPACKUNGSVERFAHREN ZUR VERPACKUNG VON, INSBESONDERE KLEINSTÜCKIGEN, PRODUKTEN UND HOCHLEISTUNGS-VERPACKUNGSEINRICHTUNG, INSBESONDERE ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*
• *HIGH POWER PACKAGING METHOD FOR PACKAGING OF, IN PARTICULAR SMALL PIECES, PRODUCTS AND HIGH POWER PACKAGING DEVICE, ESPECIALLY FOR CARRYING OUT THE METHOD*
• *PROCÉDÉ D'EMBALLAGE À HAUTE PERFORMANCE PERMETTANT L'EMBALLAGE, EN PARTICULIER EN MORCEAUX, DE PRODUITS ET DISPOSITIF D'EMBALLAGE À HAUTE PERFORMANCE, EN PARTICULIER PERMETTANT LA MISE EN OEUVRE DU PROCÉDÉ*
(73) THEEGARTEN-PACTEC GMBH & CO. KG, Breitscheidstrasse 46, 01237 Dresden, DE
(72) Förster, Bodo, 01768 Glashütte, DE
Wehner, Gert, 01328 Dresden, DE
Oehlert, Volker, 01809 Doha/Röhrsdorf, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 13776958.4 / 2 906 473

B65B 25/00 → (51) ***B65B 35/44***

(51) ***B65B 27/08*** (11) **3 360 807 B1**
B65B 59/02 B65B 13/18
(25) De (26) De
(21) 18155240.7 (22) 06.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(30) 13.02.2017 DE 102017102854
(54) • *UMREIFUNGSVORRICHTUNG ZUM UMREIFEN EINES PACKGUTS*
• *STRAPPING DEVICE FOR STRAPPING A PACKED GOODS*
• *DISPOSITIF DE CERCLAGE DESTINÉ AU CERCLAGE D'EMBALLAGES DE MARCHANDISE*
(73) Schneider & Ozga GmbH & Co. KG, Am Bahnhof 3, 95463 Bindlach, DE
(72) Nüssel, Hans, 95482 Gefrees, DE
(74) Lindner Blaumeier Patent- und Rechtsanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Dr. Kurt-Schumacher-Str. 23, 90402 Nürnberg, DE

---

(51) ***B65B 29/00*** (11) **2 921 414 B1**
B65B 35/18 ***B65B 35/20***
B65B 51/02 ***B65B 51/06***
B65B 51/14 ***B65B 51/20***
B65B 1/02 ***B65B 7/02***
B65B 7/28 ***B65C 1/04***
B31B 70/81
(25) De (26) De
(21) 15000206.1 (22) 24.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2015
(30) 19.03.2014 DE 102014103736
31.03.2014 DE 102014004541
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zum Herstellen von Beuteln, insbesondere von Tabak-Beuteln*
• *Device and method for manufacturing bags, in particular tobacco bags*
• *Procédé et dispositif de fabrication de sachets, en particulier de sachets de tabac*
(73) Focke & Co. (GmbH & Co. KG), Siemensstrasse 10, 27283 Verden, DE
(72) Albrecht, Peter, 21423 Winsen (Luhe), DE
Kuhfuß, Steffen, 22159 Hamburg, DE
Dose, Thomas, 25524 Itzehoe, DE
(74) Ellberg, Nils, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Hollerallee 73, 28209 Bremen, DE

B65B 29/08 → (51) ***A23L 23/00***

B65B 35/00 → (51) ***G07F 17/00***

B65B 35/18 → (51) ***B65B 29/00***

B65B 35/20 → (51) ***B65B 29/00***

B65B 35/36 → (51) ***B65G 47/82***

B65B 35/40 → (51) ***B65G 47/82***

---

(51) ***B65B 35/44*** (11) **3 317 187 B1**
B65D 71/00 ***B65D 85/60***
B65B 25/00 ***B65B 35/56***
B65B 35/58 ***B65B 41/06***
B65B 51/02 B65B 15/02
B65B 43/14
(25) En (26) En
(21) 16818654.2 (22) 29.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(86) US 2016/040029 29.06.2016
(87) WO 2017/004163 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 US 201562186979 P
30.06.2015 US 201562187030 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FALTVERPACKUNG FÜR EINZELN VERPACKTE ARTIKEL*
• *METHOD FOR FORMING A FOLDABLE PACKAGE HOUSING INDIVIDUALLY WRAPPED ARTICLES*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE FORMER UN EMBALLAGE PLIABLE LOGEANT DES ARTICLES EMBALLÉS INDIVIDUELLEMENT*
(73) Wm. Wrigley Jr. Company, 1132 W. Blackhawk Street, Chicago, IL 60642, US
(72) WOLFF, James William, Chicago, Illinois 60642, US
VRANA, Josef, Chicago, Illinois 60642, US
ISHIKAWA, Yoichiro, Chicago, Illinois 60642, US
FRATTA, Gabriela, Chicago, Illinois 60642, US
RYBOLT, Dennis, Chicago, Illinois 60642, US
NUNEZ, Justin, Chicago, Illinois 60642, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

B65B 35/56 → (51) ***B65B 35/44***

B65B 35/58 → (51) ***B65B 35/44***

B65B 37/02 → (51) ***B65B 55/02***

---

(51) ***B65B 37/08*** (11) **3 333 553 B1**
B65B 37/10 ***B65B 37/20***
B65B 39/00 ***G01F 11/24***
G01F 13/00
(25) It (26) En
(21) 17206470.1 (22) 11.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(30) 12.12.2016 IT 201600125135
(54) • *KONTINUIERLICHES DOSIERVOLUMENVENTIL*
• *CONTINUOUS METERING VOLUMETRIC VALVE*
• *SOUPAPE VOLUMÉTRIQUE DE DOSAGE CONTINU*
(73) STERIVALVES S.R.L., Via Enrico Mattei 293/N, 55100 Lucca (LU), IT
(72) Nelli, Gianfranco, 55100 Lucca (LU), IT
Pieri, Luciano, 55100 Lucca (LU), IT
(74) Fanfani, Stefano, Fanfani S.R.L. Via Giovanni Bovio 19, 50136 Firenze, IT

B65B 37/10 → (51) ***B65B 37/08***

B65B 37/16 → (51) ***B65B 25/00***

B65B 37/20 → (51) ***B65B 37/08***

B65B 39/00 → (51) ***B65B 37/08***

B65B 41/06 → (51) ***B65B 35/44***

B65B 43/14 → (51) ***B65B 55/02***

B65B 43/26 → (51) ***B65B 55/02***

B65B 43/50 → (51) ***B65B 55/02***

B65B 43/52 → (51) ***B65B 55/02***

B65B 51/02 → (51) ***B65B 35/44***

B65B 51/06 → (51) ***B65B 29/00***

B65B 51/14 → (51) ***B65B 29/00***

B65B 51/14 → (51) ***B65B 55/02***

B65B 51/20 → (51) ***B65B 29/00***

---

(51) ***B65B 55/02*** (11) **3 253 658 B1**
B65B 65/08 ***B65B 3/02***
B65B 3/06 ***B65B 43/14***
B65B 43/26 ***B65B 43/50***
B65B 37/02 ***B65B 51/14***
B65B 55/06 ***B65B 55/10***
B65B 57/12 ***B65B 57/14***
B65B 57/16 ***B65B 59/02***
B65B 65/00 ***B65B 43/52***
(25) De (26) De
(21) 15804532.8 (22) 04.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(86) EP 2015/078619 04.12.2015
(87) WO 2016/124275 2016/32 11.08.2016
(30) 06.02.2015 DE 102015101751
(54) • *VERFAHREN ZUM FÜLLEN VON PACKUNGEN MIT WECHSELNDEN PRODUKTEN IN EINER FÜLLMASCHINE*
• *METHOD FOR FILLING PACKS WITH VARYING PRODUCTS IN A FILLING MACHINE*
• *PROCÉDÉ DE REMPLISSAGE D'EMBALLAGES AVEC DES PRODUITS DIVERS DANS UNE MACHINE DE REMPLISSAGE*
(73) SIG Technology AG, Laufengasse 18, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
(72) MAINZ, Hans-Willi, 52525 Heinsberg, DE
KNAUFF, Sabine, 52441 Linnich, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

B65B 55/06 → (51) ***B65B 55/02***

B65B 55/06 → (51) ***C03B 23/04***

B65B 55/10 → (51) ***B65B 55/02***

B65B 55/14 → (51) ***C03B 23/04***

B65B 57/10 → (51) ***A61J 1/03***

B65B 57/12 → (51) ***B65B 55/02***

B65B 57/14 → (51) ***B65B 55/02***

B65B 57/16 → (51) ***A24C 5/00***

B65B 57/16 → (51) ***B65B 55/02***

B65B 59/02 → (51) ***B65B 27/08***

B65B 59/02 → (51) ***B65B 55/02***

---

(51) ***B65B 63/02*** (11) **3 310 671 B1**
A47K 10/16 ***B65D 71/06***
B65D 83/08 ***B65D 85/07***
(25) En (26) En
(21) 15896479.1 (22) 22.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(86) SE 2015/050723 22.06.2015
(87) WO 2016/209124 2016/52 29.12.2016

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER VERPACKUNG MIT EINEM STAPEL AUS ABSORBIERENDEM TISSUEPAPIERMATERIAL UND VERPACKUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR FORMING A PACKAGE COMPRISING A STACK OF ABSORBENT TISSUE PAPER MATERIAL AND A PACKAGING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FORMATION D'UN PAQUET COMPRENANT UNE PILE DE MATÉRIAU DE PAPIER SANITAIRE ABSORBANT ET EMBALLAGE*
(73) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg, SE
(72) WALLENIUS, Hans, S-405 03 Göteborg, SE
WELANDER, Fredrik, S-405 03 Göteborg, SE
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

B65B 63/08 → (51) ***C13K 3/00***

B65B 65/00 → (51) ***A24C 5/00***

B65B 65/00 → (51) ***B65B 25/00***

B65B 65/00 → (51) ***B65B 55/02***

B65B 65/08 → (51) ***B65B 55/02***

B65C 1/04 → (51) ***B65B 29/00***

(51) ***B65D 1/02*** (11) **2 813 437 B1**
B65D 1/44
(25) Ja (26) En
(21) 12867706.9 (22) 20.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.12.2014
(86) JP 2012/083135 20.12.2012
(87) WO 2013/114760 2013/32 08.08.2013
(30) 30.01.2012 JP 2012016775
(54) • *FLASCHE*
• *BOTTLE*
• *BOUTEILLE*
(73) Yoshino Kogyosho Co., Ltd., 2-6 Ojima 3-chome Koto-ku, Tokyo 136-8531, JP
(72) OSHINO, Tadayoshi, Chiba 2702231, JP
SAITO, Hiromichi, Tokyo 1368531, JP
YAMASAKI, Hirohisa, Chiba 2702231, JP
NISHIMURA, Takuya, Shiga 5211334, JP
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

B65D 1/09 → (51) ***C03B 23/049***

B65D 1/44 → (51) ***B65D 1/02***

(51) ***B65D 3/22*** (11) **3 464 083 B1**
B65D 81/38
(25) En (26) En
(21) 17724177.5 (22) 04.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) US 2017/031009 04.05.2017
(87) WO 2017/205025 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 US 201662340730 P
30.06.2016 US 201662356630 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FORMUNG EINES UMVERPACKUNGSBEHÄLTERS UNTER VERWENDUNG VON KLEMMUNG UND REFORMIERUNG*
• *PROCESS AND APPARATUS FOR FORMING OVERWRAP CONTAINER USING CLAMPING AND REFORMING*
• *PROCESSUS ET APPAREIL DE FORMATION D'UN RÉCIPIENT DE SUREMBALLAGE PAR PINCEMENT ET REFAÇONNAGE*
(73) Paper Machinery Corporation, 8900 West Bradley Road, Milwaukee, WI 53224, US
(72) MORGAN, Mark, J., Menomonee Falls, WI 53051-6072, US
KAZMIERSKI, Michael, S., Cudahy, WI 53110, US
WILSON, Ronald, J., Kewauskum, WI 53040, US
(74) Somervell, Thomas Richard, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

B65D 3/22 → (51) ***F16N 31/00***

B65D 5/22 → (51) ***B65D 5/42***

(51) ***B65D 5/42*** (11) **3 321 201 B1**
B65D 5/66 ***B65D 5/22***
(25) En (26) En
(21) 17198490.9 (22) 26.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(30) 11.11.2016 JP 2016220582
(54) • *MONTAGEVERPACKUNGSSCHACHTEL*
• *ASSEMBLY-TYPE PACKAGING BOX*
• *BOÎTE D'EMBALLAGE DU TYPE À ASSEMBLER*
(73) Audio-Technica Corporation, 2-46-1 Nishinaruse, Machida-shi, Tokyo 194-8666, JP
(72) Yuasa, Hiroyuki, Machida-shi,, Tokyo 194-8666, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B65D 5/66 → (51) ***B65D 5/42***

B65D 6/00 → (51) ***B29C 45/14***

(51) ***B65D 25/00*** (11) **3 369 671 B1**
A47F 3/14 ***A47F 5/13***
(25) De (26) De
(21) 18159204.9 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MD
(43) 05.09.2018
(30) 01.03.2017 DE 202017001112 U
(54) • *VERKAUFS- UND TRANSPORTBEHÄLTER ZUR WARENPRÄSENTATION*
• *TRANSPORT AND SALES CONTAINER FOR THE PRESENTATION OF GOODS*
• *CONTENEUR DE VENTES ET DE TRANSPORT DESTINÉ À LA PRÉSENTATION DE MARCHANDISES*
(73) Lidl Stiftung & Co. KG, Stiftsbergstr. 1, 74172 Neckarsulm, DE
(72) Brockmeyer, Daniel, 49163 Bohmte, DE
Lindemeier, Karl-Heinrich, 32130 Enger, DE
Wischmeyer, Jens, 49152 Bad Essen, DE
Sotiroudis, Georgios, 74172 Neckarsulm, DE
Seestaller, Alexander, 74172 Neckarsulm, DE
Wörner, Christian, 74172 Neckarsulm, DE
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

B65D 25/08 → (51) ***F16B 2/08***

(51) ***B65D 25/10*** (11) **3 305 678 B1**
B01L 9/06 ***B65D 85/42***
(25) De (26) De
(21) 17195207.0 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(30) 07.10.2016 AT 509122016
11.04.2017 AT 502952017
(54) • *TRANSPORT- UND LAGERVORRICHTUNG*
• *TRANSPORT AND STORAGE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRANSPORT ET DE STOCKAGE*
(73) Dessl, Andreas, Pirchanger 85c Top 8, 6130 Schwaz, AT
(72) Dessl, Andreas, 6130 Schwaz, AT
(74) Torggler & Hofinger Patentanwälte, Postfach 85, 6010 Innsbruck, AT

(51) ***B65D 25/24*** (11) **3 368 431 B1**
B65D 25/28 ***D06F 95/00***
(25) En (26) En
(21) 16810034.5 (22) 26.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(86) IB 2016/056425 26.10.2016
(87) WO 2017/072665 2017/18 04.05.2017
(30) 27.10.2015 IT UB20154930
(54) • *VORRICHTUNG FÜR DIE AUFNAHME UND DEN TRANSPORT VON OBJEKTEN*
• *APPARATUS OF CONTAINMENT AND TRANSPORT OF OBJECTS*
• *APPAREIL DE RETENUE ET DE TRANSPORT D'OBJETS*
(73) BAMA SPA, Via Sandro Pertini, 2, 55011 Altopascio (LU), IT
(72) BAIOCCHI, Renzo, 55015 Montecarlo (LU), IT
(74) Scorza, Federica, Studio Rubino Srl Via L. della Valle, 84, 88100 Catanzaro, IT

B65D 25/28 → (51) ***B65D 25/24***

B65D 33/16 → (51) ***H05K 5/02***

B65D 33/20 → (51) ***A24F 17/00***

B65D 35/12 → (51) ***B29C 45/14***

B65D 35/12 → (51) ***B32B 7/00***

(51) ***B65D 35/32*** (11) **3 368 435 B1**
B65D 81/32
(25) De (26) De
(21) 16794533.6 (22) 24.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(86) EP 2016/075490 24.10.2016
(87) WO 2017/072058 2017/18 04.05.2017
(30) 30.10.2015 EP 15192407
(54) • *MEHRKAMMER-FOLIENBEUTEL UND DESSEN VERWENDUNG*
• *MULTI-CHAMBER FILM BAG AND ITS USE*
• *SAC EN FILM COMPRENANT PLUSIEURS COMPARTIMENTS ET SON UTILISATION*
(73) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) FÖRG, Christian, 86862 Dillishausen, DE
JEROMENOK, Jekaterina, 86153 Augsburg, DE
KLUJ, Esther Rahel, 86899 Landsberg, DE
PAETOW, Mario, 86859 Igling, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

B65D 39/06 → (51) ***B01L 3/00***

B65D 41/18 → (51) ***B65D 47/10***

(51) ***B65D 41/34*** ***B65D 47/08*** (11) **3 365 241 B1**
(25) En (26) En
(21) 16793777.0 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(86) EP 2016/075443 21.10.2016
(87) WO 2017/068151 2017/17 27.04.2017
(30) 22.10.2015 GB 201518769
22.10.2015 GB 201518770
(54) • *ORIGINALITÄTSVERSCHLÜSSE*
• *TAMPER-EVIDENT CLOSURES*
• *FERMETURES INVIOLABLES*
(73) Obrist Closures Switzerland GmbH, Romerstrasse 83, 4153 Reinach, CH
(72) ROGNARD, Jean-Yves, 69480 Marcy-sur-Anse, FR
(74) Bryers LLP, 7 Gay Street, Bath, Bath and North East Somerset BA1 2PH, GB

(51) ***B65D 41/62*** (11) **3 131 826 B1**
(25) De (26) De
(21) 15725484.8 (22) 15.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2017
(86) DE 2015/100157 15.04.2015
(87) WO 2015/158331 2015/42 22.10.2015
(30) 15.04.2014 DE 102014105403
(54) • *VERSCHLUSSKAPSEL FÜR EIN IM WESENTLICHEN ZYLINDRISCHES GEFÄSS*
• *CLOSURE CAP FOR A SUBSTANTIALLY CYLINDRICAL VESSEL*
• *CAPSULE DE FERMETURE DESTINÉE À UN RÉCIPIENT SENSIBLEMENT CYLINDRIQUE*
(73) Morlo Gesellschaft Mit Beschränkter Haftung, Industriestr. 2a, 66386 St. Ingbert, DE
(72) UNGER, Michael, 66583 Spiesen-Elversberg, DE
UNGER, Wolfgang, 66583 Spiesen-Elversberg, DE
(74) Patentanwaltskanzlei Vièl & Wieske PartGmbB, Feldmannstraße 110, 66119 Saarbrücken, DE

(51) ***B65D 43/02*** (11) **3 109 180 B1**
(25) Fi (26) En
(21) 16168536.7 (22) 06.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(30) 24.06.2015 FI 20155493
(54) • *ABDECKUNG FÜR METALLBEHÄLTER*
• *COVER FOR METAL CONTAINER*
• *COUVERCLE POUR RÉCIPIENT MÉTALLIQUE*
(73) Emballator Metalpak Oy, Tampereentie 463, 33880 Lempäälä, FI
(72) Lius, Mikael, 33880 Lempäälä, FI
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

B65D 43/02 → (51) ***B65D 45/30***

B65D 43/16 → (51) ***A45D 33/00***

(51) ***B65D 45/30*** ***B65D 45/32*** (11) **3 253 670 B1** ***B65D 43/02***
(25) En (26) En
(21) 16703495.8 (22) 03.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(86) EP 2016/052269 03.02.2016
(87) WO 2016/124637 2016/32 11.08.2016
(30) 03.02.2015 EP 15153682
(54) • *BEHÄLTER MIT EINEM DECKEL UND EINEM SICHERUNGSRING*
• *A CONTAINER WITH A LID AND A SECURING RING*
• *RÉCIPIENT AVEC COUVERCLE ET BAGUE DE FIXATION*
(73) Baltic Packaging A/S, Kirstinehoj 4, 2770 Kastrup, DK
(72) MORTENSEN, Jan, 2791 Dragør, DK
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

B65D 45/32 → (51) ***B65D 45/30***

B65D 47/08 → (51) ***B65D 41/34***

(51) ***B65D 47/10*** ***B65D 47/36*** (11) **2 757 052 B1** ***B65D 41/18***
(25) Fr (26) Fr
(21) 14150625.3 (22) 09.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.07.2014
(30) 16.01.2013 FR 1300086
(54) • *Fläschchen mit dichtem Abbrech-Originalitätsverschluss*
• *Vial having a tight and tamper-proof rupturable closure*
• *Flacon muni d'un bouchon étanche et inviolable*
(73) CIRMECA, 20 Rue de la Gare, 18510 Menetou Salon, FR
(72) Boutard, Gérard, 18510 MENETOU SALON, FR
(74) Debay, Damien, et al, Debay IP 126 Résidence Elysée 2 18, avenue de la Jonchère, 78170 La Celle Saint Cloud, FR

B65D 47/20 → (51) ***A61M 25/06***

B65D 47/24 → (51) ***B05B 11/00***

(51) ***B65D 47/36*** ***B01L 3/00*** ***B65D 51/22*** ***G01N 35/10*** (11) **2 958 821 B1** ***B65D 47/38*** ***G01N 35/00*** ***G01N 35/04***
(25) En (26) En
(21) 14754369.8 (22) 19.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2015
(86) US 2014/017172 19.02.2014
(87) WO 2014/130558 2014/35 28.08.2014
(30) 22.02.2013 US 201361768195 P
(54) • *ANALYSEGERÄT UND BEHÄLTER MIT EINEM VERSCHLUSS MIT EINER KANÜLE*
• *ANALYZER AND CONTAINER COMPRISING A CLOSURE WITH A CANNULA*
• *ANALYSEUR ET CONTENEUR COMPRENANT UNE FERMETURE AVEC UNE CANULE*
(73) Siemens Healthcare Diagnostics Inc., 511 Benedict Avenue, Tarrytown, NY 10591, US
(72) BRENNAN, Joseph, Newark, DE 19711, US
KEGELMAN, James, Wilmington, DE 19803, US
(74) Plate, Jürgen, Plate Schweitzer Zounek Patentanwälte Rheingaustrasse 196, 65203 Wiesbaden, DE

B65D 47/36 → (51) ***B65D 47/10***

B65D 47/38 → (51) ***B65D 47/36***

(51) ***B65D 50/04*** ***B65D 51/24*** (11) **3 260 390 B1**
(25) En (26) En
(21) 17177381.5 (22) 22.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(30) 22.06.2016 EP 16305755
(54) • *AUSSENKAPPE FÜR KINDERSICHEREN VERSCHLUSS, KINDERSICHERER VERSCHLUSS, BEHÄLTER MIT SOLCH EINEM VERSCHLUSS UND DESSEN VERWENDUNG*
• *OUTER CAP FOR A CHILD-RESISTANT CLOSURE, CHILD-RESISTANT CLOSURE, CONTAINER WITH SUCH CLOSURE AND ITS USE*
• *COUVERCLE EXTÉRIEUR POUR UNE FERMETURE À L'ÉPREUVE DES ENFANTS, FERMETURE À L'ÉPREUVE DES ENFANTS, RÉCIPIENT POURVU D'UNE TELLE FERMETURE ET SON UTILISATION*
(73) Clariant Healthcare Packaging (France) SAS, 6 rue Louise Michel, 94603 Choisy le Roi, FR
(72) Lebon, Jacquy, 85300 Challands, FR
Bois, Dominique, 02310 Montreuil aux Lions, FR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B65D 50/04 → (51) ***B05B 11/00***

(51) ***B65D 51/18*** ***B65D 55/02*** (11) **3 406 538 B1** ***A61B 50/36***
(25) En (26) En
(21) 18183585.1 (22) 31.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2018
(54) • *MANIPULATIONSSICHERER DECKEL*
• *A TAMPER RESISTANT LID*
• *COUVERCLE INVIOLABLE*
(73) Carmel Pharma AB, P.O. Box 5352, 402 28 Göteborg, SE
(72) ROSENQUIST, Tobias, 428 34 Kållered, SE
(74) Valea AB, Box 17067, 200 10 Malmö, SE
(62) 16169092.0 / 3 081 506
11725380.7 / 2 714 538

B65D 51/22 → (51) ***B65D 47/36***

B65D 51/24 → (51) ***B65D 50/04***

(51) ***B65D 51/32*** ***B65D 53/02*** ***A61J 1/20*** (11) **3 214 014 B1** ***B01L 3/02***
(25) Ja (26) En
(21) 15854713.3 (22) 06.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(86) JP 2015/072406 06.08.2015
(87) WO 2016/067705 2016/18 06.05.2016
(30) 31.10.2014 JP 2014223599
(54) • *SPRITZENBEHÄLTER*
• *SYRINGE CONTAINER*
• *RÉCIPIENT POUR SERINGUES*
(73) Yoshino Kogyosho Co., Ltd., 2-6 Ojima 3-chome Koto-ku, Tokyo 136-8531, JP
(72) SUZUKI Kazuo, Tokyo 136-8531, JP

NAKAMURA Hiroyuki, Tokyo 136-8531, JP
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

B65D 53/02 → (51) ***B65D 51/32***

B65D 55/02 → (51) ***B65D 51/18***

B65D 59/06 → (51) ***F16C 11/06***

(51) ***B65D 65/40*** (11) **3 279 111 B1**
B65D 81/24
(25) Ja (26) En
(21) 16771844.4 (22) 25.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(86) JP 2016/051984 25.01.2016
(87) WO 2016/157959 2016/40 06.10.2016
(30) 31.03.2015 JP 2015073619
(54) • *FEUCHTIGKEITSREGULIERENDER BEHÄLTER*
• *HUMIDITY CONTROLLING CONTAINER*
• *RÉCIPIENT À RÉGULATION D'HUMIDITÉ*
(73) Yoshino Kogyosho Co., Ltd., 2-6 Ojima 3-chome Koto-ku, Tokyo 136-8531, JP
(72) YAMAZAKI Atsuhiko, Matsudo-shi Chiba 270-2231, JP
ENJOJI Taro, Matsudo-shi Chiba 270-2231, JP
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

B65D 65/40 → (51) ***B32B 7/00***

B65D 65/40 → (51) ***B65D 75/30***

B65D 65/46 → (51) ***A61Q 5/08***

B65D 71/00 → (51) ***B65B 35/44***

B65D 71/06 → (51) ***B65B 63/02***

(51) ***B65D 73/00*** (11) **3 087 012 B1**
(25) En (26) En
(21) 14823959.3 (22) 16.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(86) EP 2014/078072 16.12.2014
(87) WO 2015/097026 2015/26 02.07.2015
(30) 23.12.2013 US 201361919862 P
13.11.2014 US 201414541016
(54) • *HÄNGEETIKETTVERPACKUNG FÜR EIN SÄGEBLATT*
• *HANG TAG PACKAGE FOR A SAW BLADE*
• *EMBALLAGE À ÉTIQUETTE VOLANTE POUR UNE LAME DE SCIE*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) PENDERGRAPH, Melvin A., Arlington Heights, Illinois 60004, US
WILLIAMS, Crystal, Lansing, Illinois 60438, US
VOGELEY, Brian, Woodstock, Georgia 30188, US

(51) ***B65D 75/30*** (11) **3 336 006 B1**
B65D 81/24 ***B65D 81/26***
B32B 1/00 ***B65D 65/40***
(25) De (26) De
(21) 17206079.0 (22) 08.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(30) 16.12.2016 DE 202016107092 U

(54) • *VERWENDUNG EINER LEBENSMITTELVERPACKUNG*
• *USE OF FOOD PACKAGING*
• *UTILISATION D'EMBALLAGES ALIMENTAIRES*
(73) Scheidt, Markus, Weizenstr. 8, 32120 Oetinghausen, DE
(72) Scheidt, Markus, 32120 Oetinghausen, DE
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Artur-Ladebeck-Strasse 51, 33617 Bielefeld, DE

B65D 75/32 → (51) ***A61J 1/03***

B65D 75/32 → (51) ***B01L 3/00***

(51) ***B65D 75/36*** (11) **3 081 507 B1**
(25) Ko (26) En
(21) 14868778.3 (22) 10.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(86) KR 2014/012095 10.12.2014
(87) WO 2015/088232 2015/24 18.06.2015
(30) 10.12.2013 KR 20130153303
(54) • *BLISTERVERPACKUNG ZUR GLEICHZEITIGEN AUFNAHME EINES VERPACKUNGSBEHÄLTERS UND EINER KARTUSCHE ZUR NACHFÜLLUNG SOWIE GEHÄUSE ZUR AUFNAHME DAVON*
• *BLISTER PACKAGING FOR SIMULTANEOUSLY HOUSING PACKAGING CONTAINER FOR REFILL- OR CARTRIDGE-TYPE CONTENT AND CASE FOR ACCOMMODATING SAME*
• *EMBALLAGE-COQUE PERMETTANT DE LOGER SIMULTANÉMENT UN CONTENANT D'EMBALLAGE POUR CONTENU DE TYPE RECHARGE OU CARTOUCHE ET UN BOÎTIER DESTINÉ À RECEVOIR CELUI-CI*
(73) Blisspack Co., Ltd., 7. 15 Block 80 Moknaero 119 Beon-gil Danwon-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do 425-100, KR
(72) AHN, Jong-Won, Seoul 156-768, KR
(74) Ruzzu, Giammario, Via Gulli, 5, 40068 San Lazzaro di Savena (BO), IT

B65D 75/36 → (51) ***A61J 1/03***

B65D 75/36 → (51) ***E03D 9/03***

B65D 75/58 → (51) ***A24F 17/00***

B65D 81/18 → (51) ***H05K 5/02***

B65D 81/24 → (51) ***B65D 65/40***

B65D 81/24 → (51) ***B65D 75/30***

B65D 81/26 → (51) ***B65D 75/30***

B65D 81/26 → (51) ***F16N 31/00***

B65D 81/32 → (51) ***B65D 35/32***

B65D 81/34 → (51) ***A23L 23/00***

B65D 81/38 → (51) ***B65D 3/22***

B65D 83/08 → (51) ***B65B 63/02***

B65D 83/20 → (51) ***B05B 7/04***

B65D 83/68 → (51) ***B05B 7/04***

B65D 85/00 → (51) ***C02F 11/00***

B65D 85/07 → (51) ***B65B 63/02***

(51) ***B65D 85/10*** (11) **3 237 304 B1**
(25) En (26) En
(21) 15816801.3 (22) 22.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(86) EP 2015/081092 22.12.2015
(87) WO 2016/102630 2016/26 30.06.2016
(30) 23.12.2014 EP 14200027
(54) • *BEHÄLTER MIT INNENRAHMEN MIT EINER BEABSTANDETEN RÜCKWAND, ENTSPRECHENDER INNENRAHMEN UND ROLLE*
• *CONTAINER HAVING AN INNER FRAME WITH A SPACED BACK WALL, CORRESPONDING INNER FRAME AND REEL*
• *RÉCIPIENT AYANT UN CADRE INTÉRIEUR AVEC UNE PAROI ARRIÈRE ESPACÉE, CADRE INTÉRIEUR ET BOBINE CORRESPONDANTS*
(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) CHATELAIN, Lucas, 1000 Lausanne 26, CH
(74) Nevett, Duncan, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

B65D 85/18 → (51) ***A43B 3/00***

B65D 85/42 → (51) ***B65D 25/10***

B65D 85/60 → (51) ***B65B 35/44***

(51) ***B65D 85/804*** (11) **3 237 307 B1**
(25) En (26) En
(21) 17716614.7 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(86) IB 2017/051044 23.02.2017
(87) WO 2017/145091 2017/35 31.08.2017
(30) 23.02.2016 IT UB20161001
31.10.2016 IT 201600109774
22.02.2017 IT 201700020172
(54) • *KAPSEL ZUR HERSTELLUNG VON GETRÄNKEN*
• *CAPSULE FOR PRODUCING BEVERAGES*
• *CAPSULE DE PRODUCTION DE BOISSONS*
(73) Gruppo Gimoka S.R.L., Via Guglielmo Marconi, 20, 20090 Trezzano Sul Naviglio, IT
(72) VALSECCHI, Massimiliano, 23014 Andalo Valtellino, IT
FARAVELLI, Massimo, 23014 Andalo Valtellino, IT
(74) Giannini, Manuela, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) ***B65D 88/02*** (11) **3 205 603 B1**
B65D 90/00
(25) Es (26) En
(21) 15787248.2 (22) 08.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(86) ES 2015/070733 08.10.2015
(87) WO 2016/055684 2016/15 14.04.2016
(30) 08.10.2014 ES 201431480
(54) • *SYSTEM ZUR VERBINDUNG VON BEHÄLTERN*
• *SYSTEM FOR JOINING CONTAINERS*
• *SYSTÈME D'ASSEMBLAGE DE CONTENEURS*
(73) Effective Seaborne Engineering Solutions, S.L., General Oraa 70 6° Drcha, 28006 Madrid, ES
(72) GARCIA LOPEZ, Jesus, 08397 Barcelona, ES

URETA PEREZ, Juan A., 11207 Càdiz, ES
AGUILAR FERRER, Francisco Jose, 08397 Barcelona, ES
(74) Curell Suñol S.L.P., Via Augusta 21, 08006 Barcelona, ES

(51) **B65D 88/70** (11) **3 286 108 B1**
(25) Cs (26) En
(21) 16728606.1 (22) 22.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(86) CZ 2016/000050 22.04.2016
(87) WO 2016/169535 2016/43 27.10.2016
(30) 24.04.2015 CZ 201531005 U
(54) • *ABRIEBFESTE GEPULSTE DÜSEN UND SYSTEM ZUM FLIESSEN VON SCHÜTTGUTMATERIALIEN*
• *ABRASION RESISTANT PULSE NOZZLES AND A SYSTEM FOR FLOW OF BULK MATERIALS*
• *BUSES D'IMPULSION RÉSISTANT À L'ABRASION ET SYSTÈME D'ÉCOULEMENT DE MATÉRIAUX EN VRAC*
(73) MOSA Solution s.r.o., Zámecká 297, 41112 Cízkovice, CZ
(72) MOSA, Jan, CZ-41112 Cizkovice, CZ
(74) Kendereski, Dusan, Turanka 115a, 627 00 Brno, CZ

B65D 88/74 → (51) **B60P 3/20**

B65D 90/00 → (51) **B65D 88/02**

(51) **B65D 90/14** (11) **3 378 802 B1**
(25) De (26) De
(21) 18156803.1 (22) 14.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(30) 22.03.2017 CH 3672017
(54) • *STÜTZFUSS FÜR WECHSELBEHÄLTER*
• *SUPPORT LEG FOR MOBILE CONTAINERS*
• *PIED DE SUPPORT POUR CONTENEURS INTERCHANGEABLES*
(73) Schweizer, Hanspeter, Standweg 1, 4460 Gelterkinden, CH
(72) Schweizer, Hanspeter, 4460 Gelterkinden, CH
(74) Fleck, Hermann-Josef, Jeck & Fleck Patentanwälte Klingengasse 2, 71665 Vaihingen/Enz, DE

B65D 90/24 → (51) **F16N 31/00**

(51) **B65F 1/14** (11) **3 083 452 B1**
B65F 5/00
(25) En (26) En
(21) 13814944.8 (22) 20.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) EP 2013/077717 20.12.2013
(87) WO 2015/090454 2015/25 25.06.2015
(54) • *MÜLLPRESSVERFAHREN UND MÜLLSAMMLUNGSEINRICHTUNG*
• *METHOD OF COMPACTING WASTE AND WASTE COLLECTION FACILITY*
• *PROCÉDE POUR COMPACTER DES DÉCHETS ET DISPOSITIF DE COLLECTE DE DÉCHETS*
(73) Envac AB, Flemminggatan 7, 3 tr, 112 26 Stockholm, SE
(72) TÖRNBLOM, Jonas, SE-113 51 Stockholm, SE
(74) Aros Patent AB, Box 1544, 751 45 Uppsala, SE

B65F 5/00 → (51) **B65F 1/14**

(51) **B65G 1/00** (11) **3 235 761 B1**
B65G 1/04
(25) Ja (26) En
(21) 15870015.3 (22) 16.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) JP 2015/085228 16.12.2015
(87) WO 2016/098813 2016/25 23.06.2016
(30) 17.12.2014 JP 2014255603
(54) • *ARTIKELLAGERUNGSVORRICHTUNG UND ARTIKELTRANSFERVERFAHREN*
• *ARTICLE STORAGE DEVICE AND ARTICLE TRANSFER METHOD*
• *DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ARTICLE ET PROCÉDÉ DE TRANSFERT D'ARTICLE*
(73) Itoh Denki Co., Ltd., 223 Kurida Hojocho, Kasai-shi, Hyogo 675-2302, JP
(72) ITOH Kazuo, Kasai-shi Hyogo 679-0180, JP
NAKAMURA Tatsuhiko, Kasai-shi Hyogo 679-0180, JP
MIKI Kazuwo, Kasai-shi Hyogo 679-0180, JP
(74) Sajda, Wolf E., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

B65G 1/00 → (51) **G01N 1/42**

(51) **B65G 1/04** (11) **3 230 179 B1**
(25) De (26) De
(21) 15807927.7 (22) 10.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(86) EP 2015/079256 10.12.2015
(87) WO 2016/092019 2016/24 16.06.2016
(30) 10.12.2014 AT 8892014
10.12.2014 AT 8902014
(54) • *LASTAUFNAHMEVORRICHTUNG*
• *LOAD-RECEIVING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE REPRISE DE CHARGE*
(73) Swisslog Evomatic GMBH, Gewerbepark Ost 6, 4621 Sipbachzell, AT
(72) ASCHAUER, Herbert, 4600 Wels, AT
(74) Ellmeyer, Wolfgang, Häupl & Ellmeyer KG Patentanwaltskanzlei Mariahilfer Strasse 50, 1070 Wien, AT

B65G 1/04 → (51) **B21D 37/14**

B65G 1/04 → (51) **B65G 1/00**

B65G 1/04 → (51) **B66C 1/10**

B65G 1/04 → (51) **G05D 1/02**

B65G 1/06 → (51) **B65G 61/00**

(51) **B65G 1/137** (11) **3 261 960 B1**
H05K 7/00 **G06Q 10/08**
A47F 1/00 **A47F 1/12**
A47F 7/14 **G06Q 50/28**
H05K 13/02 **A47F 5/10**
A47F 5/14 **H01L 21/00**
A47F 7/00 A47F 10/02
(25) En (26) En
(21) 16756545.6 (22) 29.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(86) US 2016/020086 29.02.2016
(87) WO 2016/138523 2016/35 01.09.2016
(30) 27.02.2015 US 201562121896 P
(54) • *INTELLIGENTES INVENTARSPEICHER-SYSTEM*
• *INTELLIGENT INVENTORY STORAGE SYSTEM*
• *SYSTÈME INTELLIGENT DE STOCKAGE D'INVENTAIRE*
(73) Inovaxe Corporation, 260 SW 12th Avenue, Deerfield Beach, FL 33442, US
(72) KHOSHNOOD, Bahman, Boca Raton, FL 33498, US
OCASIO, David Charles, Orange Park, FL 32073, US
YEELI, Venkat Rao, Bachupalle, Hyderabad 500090, IN
ADAMSON, Michael David, Deerfield Beach, FL 33442, US
(74) Wagner & Geyer, Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

B65G 9/00 → (51) **B23Q 7/14**

B65G 17/20 → (51) **C25D 17/00**

B65G 19/02 → (51) **B23Q 7/14**

B65G 19/26 → (51) **B23Q 7/14**

B65G 23/16 → (51) **B23Q 7/14**

B65G 23/22 → (51) **B26D 7/06**

B65G 23/24 → (51) **B26D 7/06**

B65G 23/34 → (51) **B26D 7/06**

B65G 25/02 → (51) **B21D 28/02**

B65G 39/07 → (51) **C04B 35/565**

B65G 43/08 → (51) **G01S 13/04**

(51) **B65G 45/24** (11) **3 103 741 B1**
B08B 1/02
(25) Fr (26) Fr
(21) 16170912.6 (22) 23.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(30) 09.06.2015 FR 1555232
(54) • *ANLAGE ZUR BEARBEITUNG EINES TRANSPORTBANDS FÜR LANDWIRTSCHAFTLICHE NAHRUNGSMITTELPRODUKTE*
• *FACILITY FOR TREATING A CONVEYOR BELT FOR FOOD PRODUCTS*
• *INSTALLATION DE TRAITEMENT D'UNE BANDE CONVOYEUSE DE PRODUITS AGROALIMENTAIRES*
(73) Supratec, 1 rue Charles de Gaulle, 91070 Bondoufle, FR
(72) BOURHIS, Mathieu, 91070 BONDOUFLE, FR
(74) Dejade & Biset, 35, rue de Châteaudun, 75009 Paris, FR

B65G 47/244 → (51) **B26D 1/40**

(51) **B65G 47/82** (11) **3 414 194 B1**
B65B 19/34 **B65B 35/36**
B65B 35/40 **B65G 65/00**
(25) De (26) De
(21) 17705805.4 (22) 31.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018

(86) EP 2017/052069 31.01.2017
(87) WO 2017/137283 2017/33 17.08.2017
(30) 08.02.2016 DE 102016102170
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM GRUPPIEREN VON PRODUKTROHLINGEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR GROUPING PRODUCT BLANKS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE REGROUPEMENT D'ÉBAUCHES DE PRODUITS*
(73) Texa AG, Oldisstrasse 59, 7023 Haldenstein, CH
(72) ALIG, Lukas, 7000 Chur, CH
(74) Patentanwälte Behrmann Wagner PartG mbB, Maggistraße 5 Hegau-Tower (10. OG), 78224 Singen, DE

B65G 47/84 → (51) ***B26D 1/40***

B65G 47/86 → (51) ***B26D 1/40***

B65G 47/90 → (51) ***B66C 1/10***

B65G 47/90 → (51) ***H05K 13/02***

(51) ***B65G 47/91*** ***B25J 15/06*** ***F16B 47/00*** (11) **3 133 035 B1** ***B66C 1/02*** ***B25B 11/00***
(25) Ko (26) En
(21) 14889739.0 (22) 14.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2017
(86) KR 2014/003188 14.04.2014
(87) WO 2015/159997 2015/42 22.10.2015
(30) 24.05.2013 KR 20130059318
(54) • *ADSORPTIONSBECHER MIT TRENNBAREM PAD*
• *SEPARABLE PAD-TYPE ADSORPTION CUP*
• *COUPELLE D'ADSORPTION DE TYPE À PLAQUETTE AMOVIBLE*
(73) VTEC Co., Ltd., 2F Gwaebeop-dong, Bu-Kyeong Building, 30 Gwangjang-ro 56beon-gil Sasang-gu, Busan 617-809, KR
(72) CHO, Ho-Young, Seoul 08007, KR
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

B65G 49/02 → (51) ***C25D 17/00***

B65G 49/06 → (51) ***A47F 7/00***

(51) ***B65G 54/02*** ***G03F 7/20*** (11) **3 231 747 B1** ***H02K 41/03***
(25) En (26) En
(21) 16164635.1 (22) 11.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(54) • *TRANSPORTVORRICHTUNG MIT VEREINFACHTEM LINEARMOTOR*
• *TRANSPORT APPARATUS WITH A SIMPLIFIED LINEAR MOTOR*
• *APPAREIL DE TRANSPORT AVEC UN MOTEUR LINÉAIRE SIMPLIFIÉ*
(73) ROBERT BOSCH GMBH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Pancras, Wilco, 5612KG Eindhoven, NL
(74) Thürer, Andreas, Bosch Rexroth AG DC/IPR Zum Eisengiesser 1, 97816 Lohr am Main, DE

B65G 57/00 → (51) ***A47F 7/00***

(51) ***B65G 59/02*** ***B25J 15/06*** ***B65H 3/08*** ***B65H 5/10*** (11) **3 265 412 B1** ***B25J 9/00*** ***B65H 3/54*** ***B65H 5/14***
(25) En (26) En
(21) 16760959.3 (22) 02.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(86) CA 2016/050219 02.03.2016
(87) WO 2016/141462 2016/37 15.09.2016
(30) 06.03.2015 US 201562129089 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM WIEDERHOLTEN TRENNEN UND VERLAGERN DES OBERSTEN BEUTELS EINES BEUTELSTAPELS*
• *APPARATUS AND METHOD FOR REPEATEDLY SEPARATING AND DISPLACING A TOPMOST BAG OF A STACK OF BAGS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE SÉPARATION ET DE DÉPLACEMENT RÉPÉTÉS D'UN SAC SUPÉRIEUR D'UNE PILE DE SACS*
(73) Premier Tech Technologies Ltée, 1 Avenue Premier, Riviere-du-Loup, QC G5R 6C1, CA
(72) ALBERT, André, Rivière-du-Loup, Québec G5R 4X1, CA
(74) Vitillo, Giuseppe, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 61, 10128 Torino, IT

(51) ***B65G 61/00*** ***B60P 3/00*** ***B65G 1/06*** ***G06Q 10/08*** (11) **3 287 400 B1** ***B61B 13/00*** ***G06Q 50/28*** ***G06Q 10/04***
(25) Ja (26) En
(21) 17792628.4 (22) 30.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(86) JP 2017/003157 30.01.2017
(87) WO 2017/191695 2017/45 09.11.2017
(30) 02.05.2016 JP 2016092610
02.05.2016 JP 2016092611
(54) • *FREISETZUNGSSYSTEM*
• *DELIVERY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DISTRIBUTION*
(73) V-Sync Co., Ltd., Tsukiji MF Building No.26. 4F 2-12-10 Tsukiji Chuo-ku, Tokyo 104-0045, JP
(72) IBE Takaya, Tokyo 104-0045, JP
(74) Schlief, Thomas P., Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB Friedrich-Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE
(60) 19157785.7 / 3 508 444

B65G 65/00 → (51) ***B65G 47/82***

(51) ***B65G 67/20*** (11) **3 292 059 B1**
(25) De (26) De
(21) 16720834.7 (22) 04.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2018
(86) EP 2016/060016 04.05.2016
(87) WO 2016/177789 2016/45 10.11.2016
(30) 04.05.2015 DE 102015208192
(54) • *ÜBERGABESTATION ZUM SCHNELLVERLADEN VON WARENPALETTEN, UND LOGISTIKSYSTEM MIT SELBIGER*
• *DELIVERY STATION TO QUICKLY LOAD PALLETS AND LOGISTIC SYSTEM COMPRISING THE SAME*
• *STATION DE CHARGEMENT POUR CHARGER RAPIDEMENT DES PALETTES ET SYTEME LOGISTIQUE COMPRENANT LA STATION*
(73) Buse, Heinz, Heinrichstrasse 10a, 26160 Bad Zwischenahn, DE
(72) Buse, Heinz, 26160 Bad Zwischenahn, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

B65H 3/08 → (51) ***B65G 59/02***

B65H 3/54 → (51) ***B65G 59/02***

B65H 5/10 → (51) ***B65G 59/02***

B65H 5/14 → (51) ***B65G 59/02***

B65H 5/22 → (51) ***B65H 29/68***

(51) ***B65H 7/06*** ***G03G 15/00*** (11) **2 799 377 B1** ***H04N 1/00***
(25) En (26) En
(21) 14161435.4 (22) 25.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.11.2014
(30) 02.05.2013 JP 2013097004
(54) • *Papierfördervorrichtung*
• *Paper conveying apparatus*
• *Appareil de convoyage de papier*
(73) PFU LIMITED, 98-2, Nu, Unoke, Kahoku-shi, Ishikawa 929-1192, JP
(72) Hongo, Masanobu, Kahoku-shi, Ishikawa 929-1192, JP
Umi, Takayuki, Kahoku-shi, Ishikawa 929-1192, JP
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

B65H 16/00 → (51) ***A47K 10/36***

(51) ***B65H 16/04*** ***B65H 16/10*** ***A24C 5/20*** (11) **3 362 387 B1** ***A24C 5/00*** ***A24B 3/14***
(25) En (26) En
(21) 16788038.4 (22) 07.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(86) EP 2016/074090 07.10.2016
(87) WO 2017/063958 2017/16 20.04.2017
(30) 13.10.2015 EP 15189520
(54) • *VERFAHREN ZUR ABWICKLUNG EINER SPULE EINES GEWICKELTEN BOGENS UND ABWICKLUNGSVORRICHTUNG ZUR ABWICKLUNG EINER SPULE*
• *METHOD FOR UNWINDING A BOBBIN OF A COILED SHEET AND UNWINDING APPARATUS FOR UNWINDING A BOBBIN*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉROULER UNE BOBINE DE FEUILLE ENROULÉE ET APPAREIL PERMETTANT DE DÉROULER UNE BOBINE*
(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) SCHMIDT, Johann, 87719 Mindelau, DE
(74) Montevecchi, Emma, Cantaluppi & Partners Piazzetta Cappellato Pedrocchi 18, 35122 Padova, IT

B65H 16/10 → (51) ***B65H 16/04***

B65H 19/12 → (51) ***B41J 15/04***

B65H 19/26 → (51) ***B65H 21/00***

(51) ***B65H 19/29*** (11) **3 009 383 B1**
(25) En (26) En
(21) 14189411.3 (22) 17.10.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2016
(54) • *Verfahren und Anordnung zur Befestigung eines hinteren Endes einer Bahn von einer Rolle an der Oberfläche von der Rolle*
• *A method of and an arrangement for securing a trailing end of a web in a web roll to a surface of the roll*
• *Procédé et agencement pour la fixation d'une extrémité arrière d'une bande dans un rouleau de bande sur une surface du rouleau*
(73) Valmet Technologies, Inc., Keilasatama 5, 02150 Espoo, FI
(72) Korpinen, Marko, 15860 Hollola, FI
Lindberg, Harri, 04430 Järvenpää, FI
Åkerlund, Kenneth, 00890 Helsinki, FI
(74) Genip Oy, Heikinkatu 7, 48100 Kotka, FI

---

(51) ***B65H 20/14*** ***D21F 1/42*** ***B65H 23/24*** (11) **2 326 583 B1** ***D21F 1/36*** ***D21F 5/18***
(25) En (26) En
(21) 09816712.5 (22) 16.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2011
(86) US 2009/057121 16.09.2009
(87) WO 2010/036546 2010/13 01.04.2010
(30) 26.09.2008 US 100677 P
25.08.2009 US 547323
(54) • *DRUCKAUSGLEICHENDE MUFFE UND COANDA-LUFTKLEMME*
• *PRESSURE EQUALIZING BAFFLE AND COANDA AIR CLAMP*
• *BAFFLE D'ÉGALISATION DE PRESSION ET SERRAGE PNEUMATIQUE À EFFET COANDA*
(73) Honeywell Asca, Inc., 3333 Unity Drive, Mississauga, ON L5L 3S6, CA
(72) HUGHES, Michael Kon Yew, Morristown, NJ 07962-2245, US
(74) Houghton, Mark Phillip, et al, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

B65H 20/32 → (51) ***C03B 33/023***

---

(51) ***B65H 21/00*** ***B65H 19/26*** (11) **3 204 321 B1**
(25) En (26) En
(21) 14903747.5 (22) 10.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(86) US 2014/060124 10.10.2014
(87) WO 2016/057048 2016/15 14.04.2016
(54) • *VORRICHTUNG ZUR UNTERBRECHUNG BEI KURZER SPANNUNG*
• *SHORT STRAIN CUTOFF DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COUPURE À COURTE DÉFORMATION*
(73) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., 2300 Winchester Road, Neenah, Wisconsin 54956, US
(72) KRAUTKRAMER, Kyle Andrew, Neenah, Wisconsin 54956, US
WILSON, Matthew Robert, Neenah, Wisconsin 54956, US
HEINZ, Daniel Mark, Neenah, Wisconsin 54956, US
KRAUTKRAMER, Robert Eugene, Neenah, Wisconsin 54956, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B65H 23/00 → (51) ***A47K 10/36***

B65H 23/188 → (51) ***C03B 33/023***

B65H 23/24 → (51) ***B65H 20/14***

B65H 29/04 → (51) ***B41F 11/02***

B65H 29/10 → (51) ***B65H 29/68***

B65H 29/24 → (51) ***B26D 1/40***

B65H 29/24 → (51) ***B65H 29/68***

---

(51) ***B65H 29/46*** ***G07D 9/00*** ***G07D 11/00*** (11) **3 099 612 B1** ***G07F 7/04***
(25) En (26) En
(21) 15743724.5 (22) 28.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(86) JP 2015/000368 28.01.2015
(87) WO 2015/115095 2015/31 06.08.2015
(30) 29.01.2014 PCT/JP2014/000463
(54) • *VALIDIERUNGS-/STAPELVORRICHTUNG FÜR DOKUMENTE*
• *DOCUMENT VALIDATING/STACKING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE VALIDATION/EMPILAGE DE DOCUMENTS*
(73) Japan Cash Machine Co., Ltd., 3-15, Nishiwaki 2-chome Hirano-ku, Osaka-shi, Osaka 547-0035, JP
(72) ITO, Kenichi, Tokyo 103-0004, JP
(74) Flach Bauer Stahl Patentanwälte Partnerschaft mbB, Adlzreiterstraße 11, 83022 Rosenheim, DE

B65H 29/58 → (51) ***B26D 1/40***

---

(51) ***B65H 29/68*** ***B65H 5/22*** ***B65H 29/24*** (11) **3 362 388 B1** ***B65H 29/10***
(25) En (26) En
(21) 16784399.4 (22) 13.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(86) EP 2016/025115 13.10.2016
(87) WO 2017/063758 2017/16 20.04.2017
(30) 13.10.2015 EP 15020185
(54) • *ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM HANDHABEN VON PAPIERELEMENTEN*
• *ARRANGEMENT AND METHOD FOR HANDLING PAPER ELEMENTS*
• *AGENCEMENT ET PROCÉDÉ DE MANIPULATION D'ÉLÉMENTS EN PAPIER*
(73) BOBST MEX SA, Route de Faraz 3, 1031 Mex, CH
(72) FAUCONNEAU, Olivier, CH-1004 Lausanne, CH
CHATRY, Patrice, 74500 Lugrin, FR
(74) Wagner, Sigrid, Bobst Mex SA En Faraz, 1031 Mex, CH

B65H 35/00 → (51) ***A47K 10/36***

B65H 51/04 → (51) ***B29D 30/48***

B65H 51/06 → (51) ***B29D 30/48***

B65H 51/08 → (51) ***B29D 30/48***

B65H 51/20 → (51) ***B29D 30/48***

B65H 51/22 → (51) ***B29D 30/48***

B65H 51/26 → (51) ***B29D 30/48***

---

(51) ***B65H 54/20*** ***B65H 59/36*** ***B65H 54/28*** (11) **3 363 756 B1** ***B65H 59/38*** ***B65H 67/048***
(25) En (26) En
(21) 18155075.7 (22) 05.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(30) 16.02.2017 JP 2017026578
(54) • *GARNWICKLER*
• *YARN WINDER*
• *ENROULEUR DE FILS*
(73) TMT Machinery, Inc., 6th Fl., Osaka Green Bldg., 2-6-26 Kitahama Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(72) SAKAMOTO, Kenichi, Kyoto, 612-8686, JP
HASHIMOTO, Kinzo, Kyoto, 612-8686, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B65H 54/28 → (51) ***B65H 54/20***

---

(51) ***B65H 54/52*** ***F16C 27/06*** ***F16C 35/077*** (11) **2 850 335 B1** ***F16C 13/06***
(25) De (26) De
(21) 13722338.4 (22) 02.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2015
(86) EP 2013/059097 02.05.2013
(87) WO 2013/171073 2013/47 21.11.2013
(30) 16.05.2012 DE 102012104249
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ANDRÜCKEN EINES FADENS AN EINE SPULE*
• *DEVICE FOR PRESSING A THREAD ONTO A SPOOL*
• *DISPOSITIF SERVANT À PRESSER UN FIL CONTRE UNE BOBINE*
(73) Oerlikon Textile GmbH & Co. KG, Leverkuser Strasse 65, 42897 Remscheid, DE
(72) WALTERMANN, Heinz, 42499 Hückeswagen, DE
KOWALSKI, Jürgen, 59071 Hamm, DE
EBERT, Michael, 13055 Berlin, DE
(74) KNH Patentanwälte Neumann Heine Taruttis PartG mbB, Postfach 10 33 63, 40024 Düsseldorf, DE

---

(51) ***B65H 57/00*** ***B65H 67/048*** (11) **3 357 847 B1**
(25) En (26) En
(21) 18154871.0 (22) 02.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(30) 06.02.2017 JP 2017019392
(54) • *GARNAUFWICKLER, VORRICHTUNG ZUR AUFNAHME VON GESPONNENEM GARN UND VERFAHREN ZUR GARNEINFÄDELUNG IM GARNAUFWICKLER*
• *YARN WINDER, SPUN YARN TAKE-UP APPARATUS, AND A METHOD OF YARN THREADING IN YARN WINDER*
• *BOBINEUR DE FIL, APPAREIL DE RATTRAPAGE DE FIL FIN ET PROCÉDÉ D'ENFILAGE DE FIL DANS UN BOBINEUR DE FIL*
(73) TMT Machinery, Inc., 6th Fl., Osaka Green Bldg., 2-6-26 Kitahama Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(72) KITAYAMA, Futoshi, Kyoto, 612-8686, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B65H 57/12 → (51) ***D01H 13/10***

B65H 57/14 → (51) ***B29D 30/48***

B65H 57/16 → (51) ***B29C 70/52***

(51) ***B65H 59/04*** ***B65H 59/36*** ***B29C 70/56*** (11) **3 362 391 B1** ***B29C 70/38***
(25) En (26) En
(21) 16856030.8 (22) 11.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(86) US 2016/056408 11.10.2016
(87) WO 2017/066178 2017/16 20.04.2017
(30) 13.10.2015 US 201514881480
(54) • *PASSIVES SPANNSYSTEM FÜR VERBUNDSTOFFAUSSCHÜTTUNGSKONTROLLE*
• *PASSIVE TENSIONING SYSTEM FOR COMPOSITE MATERIAL PAYOUT CONTROL*
• *SYSTÈME DE MISE EN TENSION PASSIF POUR COMMANDE DE DÉROULEMENT DE MATÉRIAU COMPOSITE*
(73) Fives Machining Systems, Inc., 142 Doty Street, Fond du Lac, WI 54935, US
(72) BROCKMAN, John, Cincinnati, OH 45209, US
VANIGLIA, Milo, Cold Spring, KY 41076, US
(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

(51) ***B65H 59/10*** ***B65H 59/38*** ***D04B 15/48*** (11) **3 103 749 B1** ***D04B 35/12***
(25) En (26) En
(21) 16172795.3 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(30) 12.06.2015 IT UB20151048
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ABNUTZUNGSRATE EINES GARNS, DER VON EINEM ANHÄUFUNGSZUFÜHRER AN EINE TEXTILMASCHINE ABGEWICKELT WIRD, UND VORRICHTUNG ZUR AUSFÜHRUNG EINES SOLCHEN VERFAHRENS*
• *METHOD FOR CONTROLLING THE CONSUMPTION RATE OF A YARN BEING UNWOUND FROM AN ACCUMULATION FEEDER TOWARD A TEXTILE MACHINE, AND APPARATUS FOR CARRYING OUT SUCH METHOD*
• *PROCÉDÉ POUR COMMANDER LE TAUX DE CONSOMMATION D'UN FIL DÉROULÉ À PARTIR D'UN DISPOSITIF D'ALIMENTATION À ACCUMULATION VERS UNE MACHINE TEXTILE ET APPAREIL PERMETTANT DE METTRE EN OEUVRE CE PROCÉDÉ*
(73) L.G.L. Electronics S.p.A., Via Ugo Foscolo, 156, 24024 Gandino (Bergamo), IT
(72) ZENONI, Pietro, 24026 LEFFE BG, IT
PEDRINI, Giovanni, 24026 LEFFE BG, IT
GOTTI, Luca, 24021 ALBINO BG, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

B65H 59/22 → (51) ***D01H 13/10***

B65H 59/36 → (51) ***B65H 54/20***

B65H 59/36 → (51) ***B65H 59/04***

B65H 59/38 → (51) ***B65H 54/20***

B65H 59/38 → (51) ***B65H 59/10***

B65H 67/048 → (51) ***B65H 54/20***

B65H 67/048 → (51) ***B65H 57/00***

(51) ***B66B 5/18*** (11) **3 126 275 B1**
(25) De (26) De
(21) 15712955.2 (22) 31.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(86) EP 2015/057074 31.03.2015
(87) WO 2015/150406 2015/40 08.10.2015
(30) 04.04.2014 DE 102014104865
(54) • *AUFZUG MIT EINER BREMSVORRICHTUNG*
• *ELEVATOR HAVING A BRAKING DEVICE*
• *ASCENSEUR AVEC UN DISPOSITIF DE FREINAGE*
(73) thyssenkrupp Elevator AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) KUCZERA, Thomas, 70771 Leinfelden-Echterdingen-Stetten, DE
HOFFMANN, Walter, 65527 Niedernhausen, DE
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(51) ***B66B 7/12*** ***B66B 15/02*** (11) **3 433 198 B1**
(25) De (26) De
(21) 17711243.0 (22) 22.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(86) EP 2017/056842 22.03.2017
(87) WO 2017/162749 2017/39 28.09.2017
(30) 23.03.2016 EP 16161847
(54) • *AUFZUGANLAGE MIT VON EINEM ELEKTRISCH LEITFÄHIGEN GEHÄUSE TEILWEISE UMGEBENEM TRAGMITTEL, INSBESONDERE AN EINER UMLENKROLLENANORDNUNG*
• *LIFT SYSTEM WITH LOAD-BEARING MEANS PARTIALLY SURROUNDED BY AN ELECTRICALLY CONDUCTIVE HOUSING, IN PARTICULAR AT A DEFLECTION ROLLER ASSEMBLY*
• *INSTALLATION D'ASCENSEUR AVEC UN ÉLÉMENT DE SUSPENSION ENTOURÉ EN PARTIE D'UN BOÎTIER ÉLECTROCONDUCTEUR, EN PARTICULIER SUR UN ENSEMBLE POULIE DE RENVOI*
(73) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
(72) DOLD, Florian, 5620 Bremgarten, CH
ZAPF, Volker, 6012 Kriens-Obernau, CH

B66B 15/02 → (51) ***B66B 7/12***

B66C 1/02 → (51) ***B65G 47/91***

(51) ***B66C 1/10*** ***B65G 1/04*** (11) **3 133 040 B1** ***B65G 47/90***
(25) Ja (26) En
(21) 15806417.0 (22) 04.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2017
(86) JP 2015/066197 04.06.2015
(87) WO 2015/190396 2015/50 17.12.2015
(30) 13.06.2014 JP 2014122246
(54) • *BEHÄLTERANHEBENDE/-ABSENKENDE FÖRDERVORRICHTUNG*
• *CONTAINER RAISING/LOWERING CONVEYANCE APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRANSPORT À ÉLÉVATION/ABAISSEMENT DE CONTENEURS*
(73) Daifuku Co., Ltd., 2-11 Mitejima 3-chome Nishiyodogawa-ku, Osaka-shi, Osaka 555-0012, JP
(72) KYOTANI, Hisashi, Gamo-gun Shiga 529-1692, JP
OGAWA, Kazuki, Gamo-gun Shiga 529-1692, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***B66C 3/16*** ***B66C 13/14*** (11) **2 631 209 B1**
(25) De (26) De
(21) 12001151.5 (22) 21.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2013
(54) • *Kran*
• *Crane*
• *Grue*
(73) EPSILON Kran GmbH., Franz-Wolfram-Scherer-Strasse 24, 5020 Salzburg, AT
(72) Steindl, Johannes, 5061 Elsbethen, AT
(74) Torggler & Hofinger Patentanwälte, Postfach 85, 6010 Innsbruck, AT

B66C 13/14 → (51) ***B66C 3/16***

(51) ***B66C 23/70*** ***F16C 29/02*** (11) **3 312 130 B1**
(25) En (26) En
(21) 16195291.6 (22) 24.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(54) • *SCHIEBEELEMENT UND TELESKOPVORRICHTUNG MIT SOLCH EINEM SCHIEBEELEMENT*
• *SLIDING ELEMENT AND TELESCOPIC DEVICE COMPRISING SUCH A SLIDING ELEMENT*
• *ÉLÉMENT COULISSANT ET DISPOSITIF TÉLESCOPIQUE COMPRENANT UN TEL ÉLÉMENT COULISSANT*
(73) Cargotec Patenter AB, Box 4004, 341 81 Ljungby, SE
(72) ÅKERLUND, Johan, 824 40 Hudiksvall, SE
(74) Bjerkéns Patentbyrå KB (Gävle), Box 1274, 801 37 Gävle, SE

B66D 1/14 → (51) ***B66D 1/58***

B66D 1/14 → (51) ***F16D 66/02***

B66D 1/48 → (51) ***B66D 1/58***

B66D 1/54 → (51) ***B66D 1/58***

B66D 1/54 → (51) ***F16D 66/02***

(51) ***B66D 1/58*** ***G01M 13/02*** ***F16D 7/02*** ***B66D 1/48*** ***B66D 3/20*** ***G01M 13/022*** (11) **3 369 695 B1** ***B66D 1/14*** ***F16H 35/10*** ***B66D 1/54*** ***G07C 3/00*** ***G01M 13/028***
(25) En (26) En

(21) 18159792.3 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(30) 03.03.2017 US 201762466907 P
(54) • *AUTOMATISCHES PRÜFEN EINER ÜBERLASTUNGSSCHUTZVORRICHTUNG IN EINER RETTUNGSWINDE*
• *AUTOMATIC TESTING OF OVERLOAD PROTECTION DEVICE IN A RESCUE HOIST*
• *ESSAI AUTOMATIQUE D'UN DISPOSITIF DE PROTECTION CONTRE LES SURCHARGES DANS UN PALAN DE SAUVETAGE*
(73) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) BRYSON, Richard, Yorba Linda, CA California 92886, US
WILSON, Christopher, Wake Forest, NC North Carolina 27587, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B66D 3/20 → (51) ***B66D 1/58***

B66D 5/02 → (51) ***F16D 66/02***

B66D 5/14 → (51) ***F16D 66/02***

B66D 5/24 → (51) ***F16D 66/02***

B66D 5/30 → (51) ***F16D 66/02***

(51) ***B66F 9/075*** ***B60K 6/28*** ***B60K 6/46*** ***B60L 7/06*** ***B60L 7/26*** ***B60L 50/61*** ***B60L 58/20*** (11) **3 368 464 B1** ***B60K 6/34*** ***B60L 1/00*** ***B60L 7/14*** ***B60L 50/40*** ***B60L 58/21*** ***B66F 9/24***
(25) De (26) De
(21) 16787474.2 (22) 27.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(86) EP 2016/075949 27.10.2016
(87) WO 2017/072241 2017/18 04.05.2017
(30) 29.10.2015 DE 102015118535
(54) • *SCHWERLASTSTAPLER*
• *HEAVY-DUTY LIFT TRUCK*
• *CHARIOT DE MANUTENTION POUR LOURDES CHARGES*
(73) Konecranes Global Corporation, Koneenkatu 8, 05830 Hyvinkää, FI
(72) HEGEWALD, Mike, 40597 Düsseldorf, DE
THEIßEN, Lars Michael, 41363 Jüchen, DE
ISHORST, Heinz, 40597 Düsseldorf, DE
(74) Moser Götze & Partner Patentanwälte mbB, Paul-Klinger-Strasse 9, 45127 Essen, DE

(51) ***B66F 9/075*** ***B66F 17/00*** (11) **3 418 248 B1** ***B62D 51/02***
(25) De (26) De
(21) 18177637.8 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(30) 22.06.2017 DE 102017113858
(54) • *FLURFÖRDERZEUG MIT RÜCKHALTEVORRICHTUNG*
• *INDUSTRIAL TRUCK WITH RETAINING DEVICE*
• *CHARIOT DE MANUTENTION DOTÉ DU DISPOSITIF DE RETENUE*
(73) Jungheinrich Aktiengesellschaft, Friedrich-Ebert-Damm 129, 22047 Hamburg, DE
(72) Klimke, Mario, 04289 Leipzig, DE
Hohmann, Michael, 04289 Leipzig, DE
(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

(51) ***B66F 9/08*** ***B66F 9/12*** (11) **2 766 296 B1** ***B62B 3/06***
(25) En (26) En
(21) 12784106.2 (22) 05.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.08.2014
(86) US 2012/058916 05.10.2012
(87) WO 2013/055585 2013/16 18.04.2013
(30) 12.10.2011 US 201113271309
(54) • *PALETTENANSCHLÄGE FÜR HUBWAGEN*
• *PALLET STOPS FOR LIFT TRUCKS*
• *BUTÉES DE PALETTE POUR CHARIOTS ÉLÉVATEURS*
(73) Crown Equipment Corporation, 40 South Washington Street, New Bremen, OH 45869, US
(72) HANNEMANN, Stefan, 81827 Munich, DE
GALEK, Leszek, 85560 Ebersberg, DE
(74) Moore, Michael Richard, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

B66F 9/12 → (51) ***B66F 9/08***

B66F 9/24 → (51) ***B66F 9/075***

B66F 17/00 → (51) ***B66F 9/075***

(51) ***B67C 3/28*** (11) **3 339 241 B1**
(25) En (26) En
(21) 16306769.7 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(54) • *FÜLLVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM FÜLLEN VON BEHÄLTERN MIT EINEM HEISSEN GIESSBAREN PRODUKT*
• *FILLING APPARATUS AND METHOD FOR FILLING RECEPTACLES WITH A HOT POURABLE PRODUCT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE REMPLISSAGE DE RÉCIPIENTS AVEC UN PRODUIT VERSABLE À CHAUD*
(73) Sidel Participations, Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-Mer, FR
(72) COCCHI, Enrico, 43126 Parma, IT
D'ERRICO, Stefano, 43126 Parma, IT
(74) Sidel Group, c/o Sidel Participations Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-mer, FR

(51) ***B67D 1/04*** ***B67D 1/08*** (11) **3 003 961 B1**
(25) It (26) En
(21) 14738602.3 (22) 27.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) IB 2014/061739 27.05.2014
(87) WO 2014/191908 2014/49 04.12.2014
(30) 28.05.2013 IT FI20130124
(54) • *AUTOMATISCHES ZENTRIERUNGSSYSTEM FÜR FLASCHEN UND BEHÄLTER FÜR GETRÄNKEAUSGABEVORRICHTUNGEN*
• *AN AUTOMATIC CENTERING SYSTEM FOR BOTTLES AND VESSELS FOR BEVERAGE DISPENSING APPARATUSES*
• *SYSTÈME DE CENTRAGE AUTOMATIQUE DE BOUTEILLES ET RÉCIPIENTS POUR APPAREILS DE DISTRIBUTION DE BOISSONS*
(73) Enomatic S.R.L., Via di Meleto 1 - Int.19 Strada in Chianti, 50027 Greve in Chianti, IT
(72) BENCISTA' FALORNI, Lorenzo, 50022 Greve In Chianti, IT
BENCISTA' FALORNI, Gianni, 50022 Greve In Chianti, IT
(74) Savi, Massimiliano, et al, NOTARBARTOLO & GERVASI S.p.A. Corso di Porta Vittoria 9, 20122 Milano, IT

B67D 1/08 → (51) ***B67D 1/04***

B67D 1/10 → (51) ***F04C 27/00***

B67D 7/02 → (51) ***B05B 11/00***

B67D 7/04 → (51) ***G06Q 20/18***

B67D 7/32 → (51) ***F16L 55/10***

B67D 7/34 → (51) ***A47L 15/00***

(51) ***B81B 3/00*** ***B81B 7/00*** ***G01L 9/00*** (11) **3 476 284 B1** ***A61B 5/0215***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18191006.8 (22) 27.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(30) 24.10.2017 FR 1760013
(54) • *BIOKOMPATIBLER INTEGRIERTER MONOLITHISCHER SENSOR, INSBESONDERE FÜR EINE AKTIVE IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG*
• *BIOCOMPATIBLE INTEGRATED MONOLITHIC SENSOR, NOTABLY FOR AN ACTIVE IMPLANTABLE MEDICAL DEVICE*
• *CAPTEUR MONOLITHIQUE INTÉGRÉ BIOCOMPATIBLE, NOTAMMENT POUR DISPOSITIF MÉDICAL IMPLANTABLE ACTIF*
(73) Mistic, 75 Promenade Du Verger, 92130 Issy Les Moulineaux, FR
(72) BOUTAUD, Bertrand, 92130 Issy les Moulineaux, FR
(74) Dupuis-Latour, Dominique, et al, Bardehle Pagenberg SO Square Opéra 5, rue Boudreau, 75009 Paris, FR

B81B 7/00 → (51) ***B81B 3/00***

B81B 7/00 → (51) ***H05K 1/02***

B81B 7/02 → (51) ***G01L 9/00***

(51) ***B81C 1/00*** (11) **1 634 328 B1**
(25) En (26) En
(21) 04785661.2 (22) 30.03.2004
(84) DE ES FR GB IT
(43) 15.03.2006
(86) US 2004/009492 30.03.2004
(87) WO 2004/109769 2004/51 16.12.2004
(30) 04.06.2003 US 454867
(54) • *MIKROELEKTROMECHANISCHE SYSTEME UND VERFAHREN ZUM EINKAPSELN UND HERSTELLEN DERSELBEN*
• *MICROELECTROMECHANICAL SYSTEMS AND METHODS FOR ENCAPSULATING AND FABRICATING SAME*
• *SYSTEMES MICROELECTROMECANIQUES ET LEURS PROCEDES D'ENCAPSULATION ET DE FABRICATION*
(73) ROBERT BOSCH GMBH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) PARTRIDGE, Aaron, Palo Alto, CA 94301, US
LUTZ, Markus, Palo Alto, CA 94306, US

KRONMUELLER, Silvia, D-71409 Schwaikheim, DE
(60) 19151215.1 / 3 498 662

B81C 1/00 → (51) ***B01L 3/00***

B81C 1/00 → (51) ***G01L 9/00***

B81C 1/00 → (51) ***H01L 21/00***

(51) ***B82B 1/00*** ***B82B 3/00*** ***B82Y 15/00*** ***G01N 33/58*** ***G01N 33/68*** (11) **2 964 565 B1**
(25) En (26) En
(21) 14761091.9 (22) 05.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2016
(86) US 2014/020930 05.03.2014
(87) WO 2014/138312 2014/37 12.09.2014
(30) 05.03.2013 US 201361773044 P
(54) • *WESTERN-BLOT-ANALYSE UNTER VERWENDUNG VON POLYMERPUNKTEN*
• *WESTERN BLOT ANALYSIS USING POLYMER DOTS*
• *TRANSFERT DE TYPE WESTERN UTILISANT DES POINTS POLYMÈRES*
(73) University of Washington through its Center for Commercialization, 4311 11th Avenue NE Suite 500, Seattle, WA 98105-4608, US
(72) CHIU, Daniel, T., Seattle, WA 98115, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(60) 19171956.6 / 3 543 207

B82B 1/00 → (51) ***H01B 3/00***

B82B 3/00 → (51) ***B82B 1/00***

B82Y 10/00 → (51) ***G03F 7/00***

B82Y 10/00 → (51) ***H01L 29/06***

B82Y 15/00 → (51) ***B82B 1/00***

B82Y 30/00 → (51) ***B01J 19/08***

B82Y 30/00 → (51) ***B22F 1/00***

B82Y 30/00 → (51) ***C01G 5/00***

B82Y 30/00 → (51) ***H01F 1/20***

B82Y 30/00 → (51) ***H01L 29/06***

B82Y 40/00 → (51) ***B01J 19/08***

B82Y 40/00 → (51) ***B22F 9/30***

B82Y 40/00 → (51) ***B82B 1/00***

B82Y 40/00 → (51) ***G03F 7/00***

B82Y 40/00 → (51) ***H01L 29/06***

(51) ***C01B 3/06*** ***C01B 3/08*** (11) **3 371 097 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16778018.8 (22) 06.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(86) EP 2016/073905 06.10.2016
(87) WO 2017/060368 2017/15 13.04.2017
(30) 06.10.2015 FR 1559518
(54) • *VERWENDUNG EINES MATERIALS AUF MAGNESIUMBASIS ZUR ERZEUGUNG VON DIHYDROGEN ODER ELEKTRIZITÄT*
• *USE OF A MAGNESIUM-BASED MATERIAL FOR PRODUCING DIHYDROGEN OR ELECTRICITY*
• *UTILISATION D'UN MATÉRIAU À BASE DE MAGNÉSIUM POUR PRODUIRE DU DIHYDROGÈNE OU DE L'ÉLECTRICITÉ*
(73) Université de Bordeaux, 35 Place Pey Berland, 33000 Bordeaux, FR
Institut Polytechnique de Bordeaux, 1, rue du Docteur Albert Schweitzer, 33400 Talence, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
(72) MAUVY, Fabrice Claude Michel, 33610 Canejan, FR
BOBET, Jean-Louis, 33600 Pessac, FR
SABATIER, Jocelyn, 33140 Villenave D'ornon, FR
BOS, Frédéric, 33500 Libourne, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

C01B 3/08 → (51) ***C01B 3/06***

(51) ***C01B 3/50*** ***B01D 53/22*** (11) **2 900 592 B1**
(25) De (26) De
(21) 13770679.2 (22) 27.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2015
(86) EP 2013/070179 27.09.2013
(87) WO 2014/049115 2014/14 03.04.2014
(30) 27.09.2012 DE 102012109154
(54) • *VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON WASSERSTOFF UND VORRICHTUNG HIERFÜR*
• *METHOD FOR OBTAINING HYDROGEN, AND CORRESPONDING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'HYDROGÈNE ET DISPOSITIF CORRESPONDANT*
(73) Mahnken & Partner GmbH, Im Dreieck 14, 27367 Ahausen, DE
(72) HUBER, Anna, 24966 Sörup, DE
LORENZEN, Hinrich, 24966 Sörup, DE
MAHNKEN, Claus-Lüder, 27367 Ahausen, DE
RECK, Siegfried, 31582 Nienburg, DE
ROSSKAMP, Sebastian, 21680 Stade, DE
THIESEN, Dieter, 24891 Struxdorf, DE
(74) Kröncke, Rolf, Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Freundallee 13 a, 30173 Hannover, DE

C01B 21/06 → (51) ***B01D 53/14***

C01B 21/072 → (51) ***B01D 53/14***

C01B 21/076 → (51) ***B01D 53/14***

(51) ***C01B 21/20*** ***B01J 19/24*** A61K 33/00 B01D 53/02 C01B 21/32 ***B01J 4/00*** B01D 46/00 B01J 19/08 H05H 1/46 (11) **2 763 935 B1**
(25) En (26) En
(21) 12838012.8 (22) 03.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.08.2014
(86) US 2012/058564 03.10.2012
(87) WO 2013/052548 2013/15 11.04.2013
(30) 03.10.2011 US 201161542400 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON STICKOXID IN KONTROLLIERTEN UND GENAUEN MENGEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR GENERATING NITRIC OXIDE IN CONTROLLED AND ACCURATE AMOUNTS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE GÉNÉRER DU MONOXYDE D'AZOTE EN DES QUANTITÉS CONTRÔLÉES ET PRÉCISES*
(73) NitricGen, Inc., 402 Gammon Place, Suite 250, Madison, WI 53719, US
(72) MONTGOMERY, Frederick John, Sun Prairie, WI 53590, US
CASPER, Cory, Monona, WI 53716, US
BATHE, Duncan P. L., Fitchburg, WI 53711, US
GRIBB, Tye, Fitchburg, WI 53711, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(60) 19196498.0

(51) ***C01B 25/45*** ***H01M 4/58*** (11) **2 612 839 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 11821348.7 (22) 02.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2013
(86) JP 2011/004948 02.09.2011
(87) WO 2012/029329 2012/10 08.03.2012
(30) 03.09.2010 JP 2010198303
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LITHIUMMETALLPHOSPHATS*
• *METHOD FOR PRODUCING LITHIUM METAL PHOSPHATE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PHOSPHATE DE MÉTAL-LITHIUM*
(73) Showa Denko K.K., 13-9, Shiba Daimon 1-Chome Minato-ku, Tokyo 105-8518, JP
(72) SHIRAKAWA, Akihiko, Tokyo 105-8518, JP
KABE, Isao, Tokyo 105-8518, JP
TONEGAWA, Akihisa, Tokyo 105-8518, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

(51) ***C01B 25/45*** ***C02F 1/52*** ***C02F 3/28*** ***C12M 1/107*** ***C02F 1/58*** ***C02F 11/14*** ***C12M 1/34*** ***C02F 1/66*** ***C02F 11/04*** ***C12M 1/00*** ***C02F 11/121*** ***C02F 11/18*** (11) **3 458 413 B1**
(25) En (26) En
(21) 17723441.6 (22) 19.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(43) 27.03.2019
(86) EP 2017/062142 19.05.2017
(87) WO 2017/198834 2017/47 23.11.2017
(30) 20.05.2016 EP 16170684
(54) • *VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON PHOSPHAT*
• *METHOD FOR RECOVERY OF PHOSPHATE*
• *PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE PHOSPHATE*
(73) Cambi Technology AS, Postboks 78, 1371 Asker, NO
(72) NILSEN, Paal Jahre, 3472 Bødalen, NO
HOLTE, Hans Rasmus, 3425 Reistad, NO
(74) Budde Schou A/S, Hausergade 3, 1128 Copenhagen K, DK

(51) ***C01B 32/00*** (11) **2 924 004 B1**
D04H 3/002 ***C01B 32/05***
C01B 32/158 ***C01B 32/16***
C01B 32/162
(25) Ja (26) En
(21) 13856760.7 (22) 12.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2015
(86) JP 2013/077865 12.10.2013
(87) WO 2014/080707 2014/22 30.05.2014
(30) 22.11.2012 JP 2012255971
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KOHLENSTOFFNANORÖHRENANORDNUNG FÜR EIN SPINNING-QUELLELEMENT*
• *METHOD FOR PRODUCING CARBON NANOTUBE ARRAY FOR A SPINNING SOURCE MEMBER*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN RÉSEAU DE NANOTUBES DE CARBONE POUR UN ÉLÉMENT DE SOURCE DE FILAGE*
(73) JNC Corporation, 2-1, Otemachi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8105, JP
(72) INOUE, Yoku, Hamamatsu-shi Shizuoka 432-8013, JP
NAKANISHI, Tauto, Ichihara-shi Chiba 290-8551, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C01B 32/05 → (51) ***C01B 32/00***

C01B 32/158 → (51) ***C01B 32/00***

C01B 32/16 → (51) ***B01J 19/08***

C01B 32/16 → (51) ***C01B 32/00***

C01B 32/162 → (51) ***B01J 19/08***

C01B 32/162 → (51) ***C01B 32/00***

C01B 32/17 → (51) ***B01J 19/08***

C01B 32/40 → (51) ***B01D 53/053***

C01B 32/50 → (51) ***B01D 53/053***

C01B 32/90 → (51) ***B01D 53/14***

C01B 33/027 → (51) ***F16K 7/04***

C01B 33/158 → (51) ***A62C 3/00***

C01B 33/159 → (51) ***A62C 3/00***

C01B 35/00 → (51) ***C22B 1/02***

(51) ***C01B 35/04*** (11) **2 493 813 B1**
(25) En (26) En
(21) 10773822.1 (22) 29.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2012
(86) US 2010/054868 29.10.2010
(87) WO 2011/053872 2011/18 05.05.2011
(30) 30.10.2009 US 256520 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TITANDIBORIDPULVERN*
• *METHODS OF MAKING TITANIUM DIBORIDE POWDERS*
• *PROCÉDÉS DE FABRICATION DE POUDRES DE DIBORURE DE TITANE*
(73) Alcoa USA Corp., 201 Isabella Street, Pittsburgh, PA 15212-5858, US
(72) McMILLEN, James, C., Pittsburgh Pennsylvania 15218, US
(74) Trinks, Ole, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

(51) ***C01B 39/02*** (11) **3 307 680 B1**
C01B 39/06 ***C01B 39/08***
C01B 39/24 ***C01B 39/44***
B01J 29/12
(25) En (26) En
(21) 16736064.3 (22) 05.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(86) EP 2016/065759 05.07.2016
(87) WO 2017/005712 2017/02 12.01.2017
(30) 09.07.2015 EP 15290178
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MESOPORÖSEN MATERIALS*
• *METHOD FOR PREPARING A MESOPOROUS MATERIAL*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN MATÉRIAU MÉSOPOREUX*
(73) Total Research & Technology Feluy, Zone Industrielle C, 7181 Seneffe, BE
Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
(72) CHENG, Xiaowei, Shanghai 200433, CN
GERARDIN, Corine, 34790 Grabels, FR
FAJULA, François, 34820 Teyran, FR
VAUGON, Laura, 34670 Baillargu, FR
MINOUX, Delphine, 1400 Nivelles, BE
DATH, Jean-Pierre, 7970 Beloeil, BE
(74) Mazurelle, Jean, Total Research and Technology Feluy Zone Industrielle Feluy C, 7181 Seneffe, BE

C01B 39/06 → (51) ***C01B 39/02***

C01B 39/08 → (51) ***C01B 39/02***

C01B 39/24 → (51) ***C01B 39/02***

C01B 39/44 → (51) ***C01B 39/02***

(51) ***C01F 11/18*** (11) **2 537 806 B1**
C09C 1/02 ***C09C 3/08***
C08K 9/04
(25) Ja (26) En
(21) 10845748.2 (22) 15.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2012
(86) JP 2010/052151 15.02.2010
(87) WO 2011/099154 2011/33 18.08.2011
(54) • *OBERFLÄCHENBEARBEITETES CALCIUMCARBONAT UND PASTÖSE HARZZUSAMMENSETZUNG DAMIT*
• *SURFACE-TREATED CALCIUM CARBONATE AND PASTE-LIKE RESIN COMPOSITION CONTAINING SAME*
• *CARBONATE DE CALCIUM TRAITÉ EN SURFACE ET COMPOSITION DE RÉSINE PÂTEUSE CONTENANT CELUI-CI*
(73) Shiraishi Kogyo Kaisha, Ltd., 1-4, Kitahama 3-chome Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 541-0041, JP
(72) FUJIWARA, Shinjiro, Amagasaki-shi Hyogo 660-0063, JP
KAYANO, Yoshisada, Nishinomiya-shi Hyogo 663-8111, JP
RAINIER, Peter Christian, 9500 Villach, AT
PRIMOSCH, Gernot, 9500 Villach, AT
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) ***C01G 5/00*** (11) **2 911 979 B1**
B22F 1/00 ***B22F 7/08***
B22F 9/24 ***C09C 1/62***
C09C 3/08 ***C21C 1/04***
B22F 1/02 ***B82Y 30/00***
C09K 5/14
(25) En (26) En
(21) 13786715.6 (22) 29.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2015
(86) GB 2013/052817 29.10.2013
(87) WO 2014/068299 2014/19 08.05.2014
(30) 29.10.2012 US 201261719700 P
04.03.2013 US 201361772343 P
14.03.2013 US 201361781338 P
(54) • *SINTERPULVER*
• *SINTERING POWDER*
• *POUDRE DE FRITTAGE*
(73) Alpha Assembly Solutions Inc., 245 Freight Street, Waterbury CT 06702, US
(72) PANDHER, Ranjit, South Plainfield, New Jersey 07080, US
KHASELEV, Oscar, South Plainfield, New Jersey 07080, US
BHATKAL, Ravi, South Plainfield, New Jersey 07080, US
RAUT, Rahul, South Plainfield, New Jersey 07080, US
SINGH, Bawa, South Plainfield, New Jersey 07080, US
RIBAS, Morgana, South Plainfield, New Jersey 07080, US
GHOSAL, Shamik, South Plainfield, New Jersey 07080, US
SARKAR, Siuli, South Plainfield, New Jersey 07080, US
MUKHERJEE, Sutapa, South Plainfield, New Jersey 07080, US
KUMAR, Sathish, South Plainfield, New Jersey 07080, US
CHANDRAN, Remya, South Plainfield, New Jersey 07080, US
VISHWANATH, Pavan, South Plainfield, New Jersey 07080, US
PACHAMUTHU, Ashok, South Plainfield, New Jersey 07080, US
BOUREGHDA, Monnir, South Plainfield, New Jersey 07080, US
DESAI, Nitin, South Plainfield, New Jersey 07080, US
LIFTON, Anna, South Plainfield, New Jersey 07080, US
CHAKI, Nirmalya Kumar, South Plainfield, New Jersey 07080, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C01G 25/00 → (51) ***H01B 1/12***

C01G 25/02 → (51) ***C04B 38/00***

C01G 55/00 → (51) ***H01M 8/02***

(51) ***C02F 1/00*** (11) **3 293 151 B1**
C02F 1/44 ***B01D 65/08***
G05B 23/02 C02F 103/08
C02F 1/24 B01D 61/12
C02F 9/02 B01D 61/02
B01D 61/04 B01D 61/22
(25) En (26) En
(21) 17190430.3 (22) 11.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2018
(30) 12.09.2016 KR 20160117376
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANALYSE DES VERSCHMUTZUNGSGRADS DER MEMBRAN EINES MEERWASSERENTSALZUNGSSYSTEMS*
• *APPARATUS AND METHOD FOR ANALYZING MEMBRANE FOULING OF A SEAWATER DESALINATION SYSTEM*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ANALYSE DE L'ENCRASSEMENT DE LA MEMBRANE D'UN SYSTÈME DE DESSALEMENT D'EAU DE MER*
(73) Doosan Heavy Industries & Construction Co., Ltd., 22, Doosan volvo-ro, Seongsan-gu Changwon-si, Gyeongsangnam-do, 51711, KR
(72) KIM, Seongjoon, 07071 Seoul, KR
MOON, Jonghyuk, 134-707 Seoul, KR
PARK, Sungju, 16928 Gyeonggi-do, KR
HWANG, Juwon, 12255 Gyeonggi-do, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

C02F 1/00 → (51) ***B01D 29/11***

C02F 1/00 → (51) ***B01F 1/00***

C02F 1/00 → (51) ***E02F 7/00***

(51) ***C02F 1/08*** ***C02F 5/02*** (11) **2 961 694 B1**
(25) De (26) De
(21) 14716223.4 (22) 06.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2016
(86) DE 2014/100040 06.02.2014
(87) WO 2014/131396 2014/36 04.09.2014
(30) 28.02.2013 DE 102013003321
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON HÄRTEBILDNER ENTHALTENDEM WASCHWASSER*
• *METHOD FOR TREATING HARDNESS CONTAINING WASHING WATER*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UN EAU DE LAVAGE À DURETÉ ÉLEVÉE*
(73) Terrawater GmbH, Wischhofstrasse 1-3 Gebäude 11, 24148 Kiel, DE
(72) SCHLICKUM, Till, 24107 Kiel, DE
ALTEGOER, Dietmar, 58452 Witten, DE
(74) Lobemeier, Martin Landolf, et al, c/o lbmr. Patent- und Markenrecht Holtenauer Strasse 57, 24105 Kiel, DE

(51) ***C02F 1/28*** ***C02F 101/30*** (11) **3 411 335 B1** ***B01D 15/18***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17703398.2 (22) 03.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(86) EP 2017/052349 03.02.2017
(87) WO 2017/134205 2017/32 10.08.2017
(30) 04.02.2016 FR 1650898
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR EXTRAKTION VON IN EINER WÄSSRIGEN LÖSUNG GELÖSTEN SUBSTANZEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR EXTRACTING SOLUBLE SUBSTANCES DISSOLVED IN AN AQUEOUS SOLUTION*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'EXTRACTION DE SUBSTANCES SOLUBLES DISSOUTES DANS UNE SOLUTION AQUEUSE*
(73) Bermudes, Marc, 501 route de la Confiance, 97438 Sainte Marie, FR
(72) Bermudes, Marc, 97438 Sainte Marie, FR
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

C02F 1/28 → (51) ***C02F 1/66***

C02F 1/28 → (51) ***C02F 5/00***

(51) ***C02F 1/34*** C02F 1/36 A22C 25/02 (11) **3 085 670 B1** A22C 17/08
(25) En (26) En
(21) 15472001.5 (22) 21.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(54) • *WASSERBEHANDLUNGSVORRICHTUNG DURCH HYDRODYNAMISCHE KAVITATION MIT ULTRASCHALLDRUCK WELLENERZEUGUNG*
• *HYDRODYNAMIC CAVITATION WATER TREATMENT DEVICE WITH ULTRASONIC PRESSURE WAVES GENERATION*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DES EAUX À L'AIDE DE CAVITATION HYDRODYNAMIQUE AVEC PRODUCTION DES ONDES DE PRESSION SUPERSONIQUES*
(73) Treelium SA, Via Laveggio 3, 6855 Stabio, CH
M+U Technologies Ltd., Kyustendil str. 13, 1680 Sofia, BG
(72) KATZAROV, Jivko, 1680 Sofia, BG
(74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH

C02F 1/40 → (51) ***C02F 1/66***

C02F 1/42 → (51) ***C02F 1/44***

C02F 1/42 → (51) ***C02F 5/00***

(51) ***C02F 1/44*** ***C02F 1/42*** ***C02F 103/04*** (11) **2 598 446 B1** ***B01D 61/04***
(25) De (26) De
(21) 11741427.6 (22) 22.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2013
(86) EP 2011/062628 22.07.2011
(87) WO 2012/013593 2012/05 02.02.2012
(30) 26.07.2010 DE 102010032722
(54) • *VERFAHREN UND ANLAGE ZUR AUFBEREITUNG VON WASSER*
• *PROCESS AND SYSTEM FOR TREATING WATER*
• *PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE TRAITEMENT DE L'EAU*
(73) BWT Aktiengesellschaft, Walter-Simmer-Str. 4, 5310 Mondsee, AT
(72) JOHANN, Jürgen, 69226 Nussloch, DE
(74) Patentanwaltskanzlei Cartagena, Partnerschaftsgesellschaft Klement, Eberle mbB Urbanstraße 53, 70182 Stuttgart, DE

C02F 1/44 → (51) ***B01D 61/08***

C02F 1/44 → (51) ***C02F 1/00***

(51) ***C02F 1/46*** (11) **3 003 988 B1**
(25) De (26) De
(21) 14728592.8 (22) 10.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) EP 2014/061991 10.06.2014
(87) WO 2014/195519 2014/50 11.12.2014
(30) 07.06.2013 DE 102013105917
(54) • *EINRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON FLUIDEN DURCH ERZEUGUNG VON KORONAENTLADUNGEN IN EINEM FLUIDVOLUMEN*
• *SYSTEM FOR TREATING FLUIDS BY PRODUCING CORONA DISCHARGES IN A FLUID VOLUME*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT DE FLUIDES PAR GÉNÉRATION DE DÉCHARGES PAR EFFET DE COURONNE DANS LE VOLUME DE FLUIDE*
(73) Leibniz-Institut für Plasmaforschung und Technologie e.V., Felix-Hausdorff-Strasse 2, 17489 Greifswald, DE
(72) KOLB, Juergen, F., 17489 Greifswald, DE
WELTMANN, Klaus-Dieter, 18609 Ostseebad Binz, DE
BANASCHIK, Robert, 18184 Ikendorf, DE
ZHUANG, Jie, 17489 Greifswald, DE
(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbB, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

C02F 1/46 → (51) ***C02F 1/467***

(51) ***C02F 1/467*** ***C02F 1/46*** ***H05H 1/24*** ***H05H 1/48*** (11) **2 716 606 B1** ***C02F 1/72*** ***H05H 1/46***
(25) Ko (26) En
(21) 12792771.3 (22) 23.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.04.2014
(86) KR 2012/004073 23.05.2012
(87) WO 2012/165799 2012/49 06.12.2012
(30) 31.05.2011 KR 20110052089
(54) • *UNTERWASSER KAPILLARPLASMAVORRICHTUNG*
• *UNDERWATER CAPILLARY PLASMA DEVICE*
• *DISPOSITIF IMMERGÉ À PLASMA CAPILLAIRE*
(73) Korea Basic Science Institute, 169-148 Eoeun-dong Gwahak-ro Yuseong-gu, Daejeon 305-806, KR
(72) HONG, Yong Cheol, Daejeon 305-806, KR
KIM, Ye Jin, Daejeon 305-806, KR
LEE, Sang Ju, Daejeon 305-806, KR
LEE, Bong Ju, Daejeon 305-806, KR
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

C02F 1/52 → (51) ***C01B 25/45***

C02F 1/58 → (51) ***C01B 25/45***

(51) ***C02F 1/66*** ***C02F 1/68*** ***C02F 1/40*** (11) **3 378 838 B1** ***C02F 1/28***
(25) De (26) De
(21) 18163129.2 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(30) 21.03.2017 DE 102017105998
(54) • *NEUTRALISATIONSVORRICHTUNG*
• *NEUTRALISATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE NEUTRALISATION*
(73) Bomat Heiztechnik GmbH, Zum Degenhardt 49, 88662 Überlingen, DE
(72) BOMMER, Rolf, 88662 Überlingen, DE

(74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE

C02F 1/66 → (51) ***C01B 25/45***

C02F 1/68 → (51) ***B01F 1/00***

C02F 1/68 → (51) ***C02F 1/66***

C02F 1/72 → (51) ***C02F 1/467***

C02F 1/76 → (51) ***B01F 1/00***

C02F 3/02 → (51) ***B01F 3/04***

(51) ***C02F 3/12*** (11) **3 310 720 B1**
(25) De (26) De
(21) 16727690.6 (22) 07.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(86) EP 2016/062844 07.06.2016
(87) WO 2016/202628 2016/51 22.12.2016
(30) 16.06.2015 DE 102015109626
(54) • *VERFAHREN ZUR AEROBEN BEHANDLUNG EINES BIOLOGISCH ABBAUBAREN ABWASSERSTROMS*
• *AEROBIC PROCESS FOR TREATING BIODEGRADABLE WASTE WATER*
• *PROCÉDÉ AÉROBIE DE TRAITEMENT D'UN FLUX D'EAUX RÉSIDUAIRES BIODÉGRADABLES*
(73) Inwatech Enviromental Kft., Németvölgyi út 114., 1124 Budapest, HU
(72) LORX, Viktor, Ungarn, HU
(74) Charrier Rapp & Liebau, Patentanwälte PartG mbB Fuggerstrasse 20, 86150 Augsburg, DE

(51) ***C02F 3/28*** ***C05F 17/00*** ***C12M 1/107*** C02F 3/04 (11) **2 771 290 B1** ***C02F 11/16*** ***C05F 17/02***
(25) Fr (26) Fr
(21) 12794374.4 (22) 25.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.09.2014
(86) FR 2012/052458 25.10.2012
(87) WO 2013/060992 2013/18 02.05.2013
(30) 27.10.2011 FR 1159746
(54) • *VERFAHREN ZUR AUFWERTUNG VOM MÜLL*
• *METHOD FOR UPGRADING WASTE*
• *PROCÉDÉ DE VALORISATION DE DÉCHETS*
(73) VEOLIA PROPRETE, 21, rue de la Boétie, 75008 Paris, FR
(72) KALLASSY, Monique, 92150 Suresnes, FR
POITRENAUD, Maelenn, 95280 Jouy Le Moutier, FR
CACHO RIVERO, Jesùs Andrés, 78200 Mantes La Jolie, FR
EFREMENKO, Boris, 91320 Wissous, FR
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

C02F 3/28 → (51) ***B09C 1/08***

C02F 3/28 → (51) ***C01B 25/45***

C02F 3/32 → (51) ***C02F 9/14***

C02F 3/34 → (51) ***B09C 1/08***

(51) ***C02F 5/00*** ***C02F 1/42*** ***C02F 103/42*** ***B01J 20/28*** (11) **2 432 741 B1** ***C02F 1/28*** ***B01J 47/02***
(25) En (26) En
(21) 10778083.5 (22) 21.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2012
(86) US 2010/031948 21.04.2010
(87) WO 2010/135051 2010/47 25.11.2010
(30) 19.04.2010 US 762496
20.05.2009 US 180055 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SPA-CALCIUM-ENTFERNUNG*
• *SPA CALCIUM REMOVAL METHODS AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉLIMINATION DE CALCIUM POUR SPA*
(73) Watkins Manufacturing Corporation, 1280 Park Center Drive, Vista, California 92081, US
(72) MCCAGUE, Michael, Escondido, CA 92026, US
RADEMAN, Jerry, E., Jacksonville, FL 32257, US
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

C02F 5/02 → (51) ***C02F 1/08***

(51) ***C02F 9/14*** ***C02F 3/32*** A01G 31/02 (11) **3 112 321 B1** C02F 1/00
(25) Zh (26) En
(21) 15755707.5 (22) 28.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(86) CN 2015/073453 28.02.2015
(87) WO 2015/127904 2015/35 03.09.2015
(30) 28.02.2014 CN 201410072754
(54) • *PHOTONENERFASSUNGSBIOREAKTOR MIT SEHR GROSSER SKALA ZUR WASSERREINIGUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *SUPER-LARGE SCALE PHOTON CAPTURE BIOREACTOR FOR WATER PURIFICATION AND OPERATION METHOD THEREFOR*
• *BIORÉACTEUR DE CAPTURE DE PHOTONS À SUPER-GRANDE ÉCHELLE POUR LA PURIFICATION DE L'EAU, ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE CELUI-CI*
(73) Photon Eco-capture Pty Ltd., Room 1510 Section 1 Building 1 1 Chuangye Street Dongxin Road Donghu New Technology Development Zone, Wuhan, Hubei 430070, CN
(72) HU, James Y, Wuhan Hubei 430070, CN
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) ***C02F 11/00*** ***B09B 1/00*** ***E21B 21/06*** (11) **3 138 819 B1** ***B65D 85/00*** C02F 103/10
(25) En (26) En
(21) 16187154.6 (22) 03.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(30) 03.09.2015 US 201562283507 P
02.09.2016 US 201615255272
(54) • *VERFAHREN UND BEHÄLTER ZUR VERFESTIGUNG VON FLÜSSIGEN ABFÄLLEN*
• *PROCESS AND CONTAINER FOR SOLIDIFICATION OF LIQUID WASTE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LA SOLIDIFICATION DE DÉCHETS LIQUIDES*
(73) Urrutia, Jose L., 3665 Ansley Park Drive, Suwanee, Georgia 30024, US
Lewis, William D., 302 Mt. Vernon Church Road, West Monroe, LA 71292, US
(72) Urrutia, Jose L., Suwanee, Georgia 30024, US
Lewis, William D., West Monroe, LA 71292, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

C02F 11/04 → (51) ***C01B 25/45***

C02F 11/121 → (51) ***C01B 25/45***

C02F 11/14 → (51) ***C01B 25/45***

C02F 11/16 → (51) ***C02F 3/28***

C02F 11/18 → (51) ***C01B 25/45***

C02F 101/30 → (51) ***C02F 1/28***

C02F 101/32 → (51) ***B09C 1/08***

C02F 101/36 → (51) ***B09C 1/08***

C02F 103/04 → (51) ***C02F 1/44***

C02F 103/06 → (51) ***B09C 1/08***

C02F 103/42 → (51) ***C02F 5/00***

C03B 5/235 → (51) ***F23C 3/00***

C03B 17/06 → (51) ***C03B 33/023***

(51) ***C03B 18/18*** ***C03B 18/20*** (11) **2 690 072 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 12760141.7 (22) 19.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.01.2014
(86) JP 2012/057058 19.03.2012
(87) WO 2012/128261 2012/39 27.09.2012
(30) 23.03.2011 JP 2011065086
(54) • *FLOATGLAS UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *FLOAT GLASS AND PROCESS FOR PRODUCING SAME*
• *VERRE FLOTTÉ, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI*
(73) AGC Inc., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8405, JP
(72) HAYASHI, Yasuo, Tokyo 100-8405, JP
MIURA, Takenori, Tokyo 100-8405, JP
MIYASAKA, Satoshi, Tokyo 100-8405, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C03B 18/20 → (51) ***C03B 18/18***

C03B 21/02 → (51) ***C03B 23/04***

C03B 21/06 → (51) ***C03B 23/049***

(51) ***C03B 23/04*** ***C03B 23/09*** ***A61J 1/00*** ***A61J 1/06*** ***B65B 55/06*** ***C03B 21/02*** (11) **3 006 411 B1** ***C03B 23/11*** ***B08B 1/00*** ***B65B 23/22*** ***B65B 55/14*** ***C03B 32/00***
(25) Es (26) En

(21) 14738890.4 (22) 27.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) IB 2014/061746 27.05.2014
(87) WO 2014/191913 2014/49 04.12.2014
(30) 30.05.2013 MX 2013006088
05.07.2013 MX 2013007896
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GLASBEHÄLTERN ZUR PHARMAZEUTISCHEN VERWENDUNG*
• *METHOD FOR MANUFACTURING TUBULAR GLASS CONTAINERS FOR PHARMACEUTICAL USE*
• *MÉTHODE DE FABRICATION DE CONTAINEURS TUBULAIRES EN VERRE POUR L'INDUSTRIE PHARMACEUTIQUE*
(73) Dalwick Continental Corp., Edificio Sucre Arias y Reyes Avenida Ricardo Arnago y Calle 61 Obarrio, Ciudad de Panamá, PA
(72) DELGADO CARRANZA, José de Jesús, Querétaro, Qro. 76120, MX
(74) Gallego Jiménez, José Fernando, Ingenias Creaciones, Signos e Invenciones S.L.P. Avda. Diagonal 421, 2, 08008 Barcelona, ES

---

(51) ***C03B 23/049*** (11) **3 022 160 B1**
C03B 23/11 ***A61J 1/06***
B65D 1/09 ***C03B 21/06***
C03B 23/09
(25) De (26) De
(21) 14733575.6 (22) 16.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2016
(86) EP 2014/062550 16.06.2014
(87) WO 2015/007445 2015/03 22.01.2015
(30) 17.07.2013 DE 102013107607
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON GLASFLÄSCHCHEN*
• *METHOD FOR PRODUCING GLASS VIALS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FLACONS EN VERRE*
(73) Schott AG, Hattenbergstrasse 10, 55122 Mainz, DE
(72) MAENNL, Reinhard, 95666 Mitterteich, DE
TRATZKY, Stephan, 92660 Neustadt an der Waldnaab, DE
JAEGER, Franz, 95643 Tirschenreuth, DE
(74) Herzog IP Patentanwalts GmbH, Immermannstraße 40, 40210 Düsseldorf, DE

C03B 23/09 → (51) ***C03B 23/04***

C03B 23/09 → (51) ***C03B 23/049***

C03B 23/11 → (51) ***C03B 23/04***

C03B 23/11 → (51) ***C03B 23/049***

C03B 32/00 → (51) ***C03B 23/04***

---

(51) ***C03B 33/023*** (11) **3 166 896 B1**
C03B 33/09 ***C03B 17/06***
B65H 20/32 ***C03B 23/188***
(25) En (26) En
(21) 15742431.8 (22) 07.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(86) US 2015/039280 07.07.2015
(87) WO 2016/007448 2016/02 14.01.2016
(30) 08.07.2014 US 201462021924 P
(54) • *KONTINUIERLICHE VERARBEITUNG VON FLEXIBLEN GLASBÄNDERN*
• *CONTINUOUS PROCESSING OF FLEXIBLE GLASS RIBBON*
• *TRAITEMENT CONTINU DE RUBAN DE VERRE SOUPLE*
(73) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) ABURADA, Tomohiro, Painted Post, New York 14871, US
AMADON, Jeffrey Robert, Lexington, Kentucky 40517, US
BRACKLEY, Douglas Edward, Horseheads, New York 14845, US
KUDVA, Gautam Narendra, Horseheads, New York 14845, US
MERZ, Gary Edward, Rochester, New York 14610, US
MILLER, Eric Lee, Corning, New York 14830, US
NISHIMOTO, Michael Yoshiya, Horseheads, NY 14845, US
TRACY, Ian David, San Jose, CA 95134, US
TROSA, Matthew Daniel, Horseheads, NY 14845, US
ZHANG, Rui, Elmira, New York 14903, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

---

(51) ***C03B 33/06*** (11) **3 480 173 B1**
(25) Cs (26) En
(21) 18203632.7 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019
(30) 01.11.2017 CZ 20170700
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR TRENNUNG EINES STABFÖRMIGEN ODER ROHRFÖRMIGEN, AUS SPRÖDEM MATERIAL HERGESTELLTEN OBJEKTS*
• *METHOD AND DEVICE FOR SEPARATING A ROD-LIKE OR TUBULAR OBJECT MADE OF A BRITTLE MATERIAL*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SÉPARATION D'UN OBJET TUBULAIRE EN FORME DE TIGE OU CONSTITUÉ D'UN MATÉRIAU FRAGILE*
(73) VÚTS, a.s., Svarovska 619, Liberec XI - Ruzodol I 460 01 Liberec, CZ
(72) Sidlof, Pavel, 460 14 Liberec, CZ
Braier, Zdenek, 460 10 Liberec, CZ
(74) Musil, Dobroslav, Zabrdovicka 801/11, 615 00 Brno, CZ

C03B 33/09 → (51) ***C03B 33/023***

---

(51) ***C03C 3/097*** (11) **2 844 213 B1**
C03C 10/00
(25) De (26) De
(21) 13720870.8 (22) 25.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2015
(86) EP 2013/058672 25.04.2013
(87) WO 2013/164256 2013/45 07.11.2013
(30) 04.05.2012 EP 12166760
(54) • *LITHIUMDISILIKAT-APATIT-GLASKERAMIK*
• *LITHIUM DISILICATE APATITE GLASS CERAMIC*
• *VITROCÉRAMIQUE À L'APATITE ET AU LITHIUM-SILICE*
(73) Ivoclar Vivadent AG, Bendererstrasse 2, 9494 Schaan, LI
(72) RITZBERGER, Christian, CH-9472 Grabs, CH
HOELAND, Wolfram, 9494 Schaan, LI
SCHWEIGER, Marcel, CH-7000 Chur, CH
RHEINBERGER, Volker, 9490 Vaduz, LI
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

C03C 10/00 → (51) ***C03C 3/097***

---

(51) ***C03C 17/00*** (11) **3 210 948 B1**
B23K 26/00 ***B41M 5/26***
B44C 1/00 ***B44D 5/00***
(25) De (26) De
(21) 17157565.7 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(30) 28.02.2016 DE 102016103524
31.08.2016 DE 102016116262
(54) • *BESCHICHTETER GLAS- ODER GLASKERAMIKARTIKEL*
• *COATED GLASS OR GLASS CERAMIC ARTICLE*
• *ARTICLE EN VITROCERAMIQUE OU EN VERRE REVETU*
(73) SCHOTT AG, Hattenbergstrasse 10, 55122 Mainz, DE
(72) WALDSCHMIDT, Holger, 55234 Nieder-Wiesen, DE
WAGNER, Fabian, 55118 Mainz, DE
SPIER, Martin, 55457 Horrweiler, DE
(74) Blumbach · Zinngrebe Patentanwälte PartG mbB, Alexandrastraße 5, 65187 Wiesbaden, DE

C03C 17/00 → (51) ***C04B 35/565***

C03C 17/36 → (51) ***C23C 14/08***

C03C 27/12 → (51) ***B32B 17/10***

---

(51) ***C04B 11/032*** (11) **2 791 074 B1**
C04B 28/14
(25) En (26) En
(21) 12810175.5 (22) 13.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 22.10.2014
(86) EP 2012/075353 13.12.2012
(87) WO 2013/087754 2013/25 20.06.2013
(30) 15.12.2011 GB 201121589
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PRODUKTS AUF GIPSBASIS*
• *A METHOD OF FORMING A GYPSUM BASED PRODUCT*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN PRODUIT À BASE DE GYPSE*
(73) Saint-Gobain Placo SAS, 34 Avenue Franklin Roosevelt, 92150 Suresnes, FR
(72) MONGROLLE, Jean-Louis, F-73000 Bassens, FR
GERMAIN, Jean-Luc, F-93190 Livry-Gargan, FR
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(60) 19197126.6

C04B 14/02 → (51) ***C04B 28/02***

C04B 18/24 → (51) ***C04B 28/24***

C04B 20/02 → (51) ***C04B 28/02***

C04B 24/42 → (51) ***C04B 26/32***

C04B 26/06 → (51) ***C04B 26/32***

C04B 26/14 → (51) ***C04B 26/32***

C04B 26/16 → (51) ***C04B 26/32***

C04B 26/18 → (51) ***C04B 26/32***

(51) ***C04B 26/32*** (11) **2 513 007 B1**
C04B 26/06 ***C04B 26/14***
C04B 26/16 ***C04B 26/18***
C04B 28/04 ***C04B 28/06***
C04B 24/42
(25) De (26) De
(21) 10781618.3 (22) 16.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2012
(86) EP 2010/006980 16.11.2010
(87) WO 2011/072789 2011/25 23.06.2011
(30) 18.12.2009 DE 102009059210
(54) • *RADIKALISCH POLYMERISIERBARER BEFESTIGUNGSMÖRTEL MIT SILANZUSÄTZEN SOWIE VERWENDUNG DESSELBEN*
• *FREE-RADICALLY POLYMERISABLE FASTENING MORTAR HAVING SILANE ADDITIVES AND USE THEREOF*
• *MORTIER DE FIXATION À POLYMÉRISATION RADICALAIRE CONTENANT DES ADDITIFS SILANE ET SON UTILISATION*
(73) fischerwerke GmbH & Co. KG, Klaus-Fischer-Strasse 1, 72178 Waldachtal, DE
(72) GRÜN, Jürgen, 79268 Bötzingen, DE
VOGEL, Martin, 79286 Glottertal, DE
SCHMIDT, Clemens, 79211 Denzlingen, DE
SCHLENK, Christian, 79211 Denzllingen, DE
WEINELT, Christian, 79111 Freiburg, DE

(51) ***C04B 28/02*** (11) **2 768 788 B1**
C04B 14/02 ***B28C 5/00***
C04B 28/04 ***C04B 20/02***
(25) En (26) En
(21) 12841852.2 (22) 17.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.08.2014
(86) US 2012/060640 17.10.2012
(87) WO 2013/059339 2013/17 25.04.2013
(30) 20.10.2011 US 201161549742 P
(54) • *PACKUNGSDICHTE ZEMENT-SCM-MISCHUNGEN*
• *PARTICLE PACKED CEMENT-SCM BLENDS*
• *MÉLANGES À BASE DE CIMENT/AJOUTS CIMENTAIRES À COMPACITÉ*
(73) Roman Cement, LLC, 282 East Maxine Circle, Bountiful, Utah 84010, US
(72) GUYNN, John M., Salt Lake City, UT 84105, US
HANSEN, Andrew S., Bountiful, UT 84010, US
(74) Adam, Holger, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

C04B 28/04 → (51) ***C04B 26/32***

C04B 28/04 → (51) ***C04B 28/02***

C04B 28/06 → (51) ***C04B 26/32***

C04B 28/06 → (51) ***C04B 40/06***

(51) ***C04B 28/14*** (11) **3 134 372 B1**
C04B 28/18 ***C04B 28/34***
A61L 27/12 ***A61L 27/36***
(25) En (26) En
(21) 15720477.7 (22) 24.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(86) IB 2015/053009 24.04.2015
(87) WO 2015/162597 2015/43 29.10.2015
(30) 24.04.2014 SE 1400213
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PORÖSEN KERAMISCHEN FORMKÖRPERS*
• *METHODS OF FORMING A POROUS CERAMIC SHAPED ARTICLE*
• *PROCÉDÉS DE FORMATION D'UN ARTICLE POREUX FAÇONNÉ EN CÉRAMIQUE*
(73) OssDsign AB, Virdings Allé 2, 754 50 Uppsala, SE
(72) ENGQVIST, Håkan, S-742 36 Östhammar, SE
UNOSSON, Johanna, S-752 39 Uppsala, SE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

C04B 28/14 → (51) ***C04B 11/032***

C04B 28/14 → (51) ***C08K 5/01***

C04B 28/18 → (51) ***C04B 28/14***

(51) ***C04B 28/24*** (11) **2 894 136 B1**
C04B 18/24 ***C04B 40/02***
B64C 1/06 ***B28B 11/24***
B28B 19/00 B29L 31/30
B29K 105/00 B29K 311/10
C04B 111/00 C04B 111/28
(25) En (26) En
(21) 14382003.3 (22) 08.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2015
(54) • *Verbessertes Verfahren zur Herstellung feuerfester, nachhaltiger Flugzeuginnenraumpaneele*
• *Improved method of making fire resistant sustainable aircraft interior panels*
• *Procédé amélioré de fabrication de panneaux intérieurs durables et ignifuges pour avions*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) MARTIN-ALONSO, Pedro Pablo, 28850 Madrid, ES
GONZÁLEZ-GARCÍA, Ana, Madrid, ES
LAPEÑA-REY, Nieves, 28015 Madrid, ES
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C04B 28/34 → (51) ***C04B 28/14***

C04B 35/10 → (51) ***B32B 37/14***

C04B 35/111 → (51) ***B01J 2/22***

C04B 35/486 → (51) ***C04B 38/00***

C04B 35/486 → (51) ***H01B 1/12***

(51) ***C04B 35/49*** (11) **2 452 929 B1**
H01L 41/187 ***H02N 2/00***
(25) Ja (26) En
(21) 10796990.9 (22) 14.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2012
(86) JP 2010/060034 14.06.2010
(87) WO 2011/004679 2011/02 13.01.2011
(30) 10.07.2009 US 224489 P
(54) • *PIEZOELEKTRISCHER/ELEKTROSTRIKTIVER KÖRPER, PIEZOELEKTRISCHE/ELEKTROSTRIKTIVE KERAMIKZUSAMMENSETZUNG, PIEZOELEKTRISCHES/ELEKTROSTRIKTIVES ELEMENT UND PIEZOELEKTRISCHER MOTOR*
• *PIEZOELECTRIC BODY/ELECTROSTRICTIVE BODY, PIEZOELECTRIC/ELECTROSTRICTIVE CERAMIC COMPOSITION, PIEZOELECTRIC ELEMENT/ELECTROSTRICTIVE ELEMENT, AND PIEZOELECTRIC MOTOR*
• *CORPS PIÉZOÉLECTRIQUE/CORPS ÉLECTROSTRICTIF, COMPOSITION CÉRAMIQUE PIÉZOÉLECTRIQUE/ÉLECTROSTRICTIVE, ÉLÉMENT PIÉZOÉLECTRIQUE/ÉLÉMENT ÉLECTROSTRICTIF ET MOTEUR PIÉZOÉLECTRIQUE*
(73) NGK Insulators, Ltd., 2-56, Suda-cho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP
(72) KASHIWAYA, Toshikatsu, Nagoya-shi Aichi 467-8530, JP
KIKUTA, Yuya, Nagoya-shi Aichi 467-8530, JP
HIBINO, Tomohiko, Nagoya-shi Aichi 467-8530, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

C04B 35/491 → (51) ***C04B 38/00***

C04B 35/491 → (51) ***H01L 41/187***

(51) ***C04B 35/565*** (11) **3 166 906 B1**
B21B 39/00 ***B65G 39/07***
C03C 17/00 ***C04B 35/584***
C04B 35/597 ***C04B 41/50***
C23C 4/10 ***F27B 9/24***
F27D 3/02 ***C04B 41/87***
C04B 41/00 ***C09D 1/00***
C23C 24/08 ***F16C 13/00***
C09D 7/61 ***C08K 3/34***
C08K 3/36 ***C04B 35/626***
C08K 3/22
(25) En (26) En
(21) 15735945.6 (22) 08.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(86) EP 2015/065614 08.07.2015
(87) WO 2016/005454 2016/02 14.01.2016
(30) 09.07.2014 EP 14176297
(54) • *ROLLE MIT EINER ABREIBBAREN BESCHICHTUNG*
• *ROLL COMPRISING AN ABRADABLE COATING*
• *ROULEAU COMPRENANT UN REVÊTEMENT ABRADABLE*
(73) Vesuvius France S.A., 68 Rue Paul Deudon, 59750 Feignies, FR
(72) NICOLAS, Jean-denis, F-59750 Feignies, FR
RANCOULE, Gilbert, F-59750 Feignies, FR
BERRY, Christian, F-59750 Feignies, FR
(74) Brohez, Véronique, Vesuvius Group S.A. Rue de Douvrain, 17, 7011 Ghlin, BE

C04B 35/584 → (51) ***C04B 35/565***

C04B 35/597 → (51) ***C04B 35/565***

C04B 35/626 → (51) ***C04B 35/565***

C04B 35/626 → (51) ***H01B 1/12***

(51) ***C04B 35/638*** (11) **2 083 000 B1**
B28B 11/24 ***F26B 3/02***
F26B 21/00 ***C04B 38/00***
(25) Ja (26) En
(21) 07807664.3 (22) 20.09.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 29.07.2009
(86) JP 2007/068312 20.09.2007
(87) WO 2008/053647 2008/19 08.05.2008

(30) 31.10.2006 JP 2006296233
(54) • *VERFAHREN ZUR VORBEHANDLUNG EINES WABENFORMKÖRPERS VOR DAS BRENNEN*
• *METHOD FOR PRETREATING HONEYCOMB FORMED ARTICLE BEFORE FIRING*
• *PROCÉDÉ DE PRÉTRAITEMENT D'UN MOULAGE EN NID D'ABEILLE AVANT CUISSON*
(73) NGK Insulators, Ltd., 2-56, Suda-cho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP
(72) HAYASHI, Shinzou, Nagoya-shi Aichi 467-8530, JP
SAKURAI, Takayuki, Nagoya-shi Aichi 467-8530, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

C04B 35/638 → (51) ***H01B 1/12***

C04B 35/645 → (51) ***H01B 1/12***

(51) ***C04B 35/80*** ***B33Y 70/00*** (11) **3 315 478 B1** ***B33Y 80/00***
(25) En (26) En
(21) 17197507.1 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(30) 24.10.2016 US 201615332683
(54) • *VORLÄUFERMATERIAL ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG VON KERAMIKTEILEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *PRECURSOR MATERIAL FOR ADDITIVE MANUFACTURING OF CERAMIC PARTS AND METHODS OF PRODUCING THE SAME*
• *MATÉRIAU PRÉCURSEUR POUR LA FABRICATION ADDITIVE DE PIÈCES EN CÉRAMIQUE ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ASSOCIÉS*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) SCHUBERT, Randall, Huntington Beach, CA 92647, US
YAHATA, Brennan, Huntington Beach, CA 92647, US
KOLODZIEJSKA, Joanna, Huntington Beach, CA 92647, US
LEHMAN, Stephen E., Huntington Beach, CA 92647, US
HENG, Vann, Huntington Beach, CA 92647, US
(74) Harris, Jennifer Lucy, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

C04B 37/00 → (51) ***B32B 37/14***

(51) ***C04B 38/00*** ***C04B 38/06*** ***B23K 26/38*** ***C01G 25/02*** ***C04B 35/491*** ***C09D 1/00*** ***C08K 7/24*** ***B23K 26/0622*** ***B23K 103/00*** (11) **3 135 737 B1** ***C09D 201/00*** ***B26D 3/08*** ***C04B 35/486*** ***C04B 38/08*** ***C08K 3/22*** ***F16L 59/00*** ***C09D 7/40***
(25) Ja (26) En
(21) 15783810.3 (22) 17.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(86) JP 2015/061784 17.04.2015
(87) WO 2015/163249 2015/43 29.10.2015
(30) 23.04.2014 JP 2014089249
(54) • *PORÖSER PLATTENFÖRMIGER FÜLLSTOFF, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND WÄRMEDÄMMFOLIE*
• *POROUS PLATE-SHAPED FILLER, METHOD FOR PRODUCING SAME, AND HEAT INSULATION FILM*
• *CHARGE EN FORME DE PLAQUE POREUSE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET FILM D'ISOLATION THERMIQUE*
(73) NGK Insulators, Ltd., 2-56, Suda-cho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP
(72) ORIBE, Akinobu, Nagoya-shi Aichi 467-8530, JP
TOMITA, Takahiro, Nagoya-shi Aichi 467-8530, JP
KOBAYASHI, Hiroharu, Nagoya-shi Aichi 467-8530, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C04B 38/00 → (51) ***C04B 35/638***

C04B 38/06 → (51) ***C04B 38/00***

C04B 38/08 → (51) ***C04B 38/00***

C04B 40/02 → (51) ***C04B 28/24***

(51) ***C04B 40/06*** ***C04B 28/06*** ***C04B 111/28*** (11) **3 365 305 B1** ***C04B 103/00*** ***C04B 111/00***
(25) En (26) En
(21) 16784861.3 (22) 19.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(86) EP 2016/075022 19.10.2016
(87) WO 2017/067951 2017/17 27.04.2017
(30) 20.10.2015 EP 15190509
20.10.2015 EP 15190508
20.10.2015 EP 15190503
(54) • *VERWENDUNG VON KALZIUMSULFAT IN EINEM 2-K-MÖRTELSYSTEM BASIEREND AUF TONERDEZEMENT FÜR BEFESTIGUNGSANWENDUNGEN MIT ERHÖHTER BELASTBARKEIT UND REDUZIERTEM SCHRUMPF*
• *USE OF A CALCIUM SULFATE IN A 2-K MORTAR SYSTEM BASED ON ALUMINOUS CEMENT IN ANCHORING APPLICATIONS TO INCREASE LOAD VALUES AND REDUCE SHRINKAGE*
• *UTILISATION DU SULFATE DE CALCIUM DANS UN SYSTÈME DE MORTIER 2K À BASE DE CIMENT ALUMINEUX DANS DES APPLICATIONS D'ANCRAGE AFIN D'AUGMENTER LES VALEURS DE CHARGE ET DE RÉDUIRE LE RETRAIT*
(73) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) PFEIL, Armin, 86916 Kaufering, DE
SIRCH, Vanessa, 86947 Schwabhausen, DE
GARBATSCHECK, Dominik, 86807 Buchloe-Lindenberg, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

C04B 40/06 → (51) ***E04G 21/20***

(51) ***C04B 41/00*** ***C04B 41/63*** ***E04C 2/06*** (11) **3 313 804 B1** ***C04B 41/48*** C04B 111/21
(25) En (26) En
(21) 16732567.9 (22) 21.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA
(43) 02.05.2018
(86) EP 2016/064264 21.06.2016
(87) WO 2017/001236 2017/01 05.01.2017
(30) 29.06.2015 EP 15174314
(54) • *GEFÄRBTE FASERZEMENTPRODUKTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *COLOURED FIBER CEMENT PRODUCTS AND METHODS FOR THE PRODUCTION THEROF*
• *PRODUITS EN FIBROCIMENT COLORÉS ET LEURS PROCÉDÉS DE PRODUCTION*
(73) Sociedad Industrial Pizarreno, Camino Melipilla 10803, 9260055 Santiago, Maipú, CL
ETEX SERVICES NV, Kuiermansstraat 1, 1880 Kapelle-op-den-Bos, BE
(72) PALACIOS, Rodrigo, Maipú, Santiago 9260055, CL
(74) Vaeck, Elke, Etex Services NV Kuiermansstraat 1, 1880 Kapelle-op-den-Bos, BE

C04B 41/00 → (51) ***C04B 35/565***

C04B 41/45 → (51) ***C23C 8/00***

C04B 41/48 → (51) ***C04B 41/00***

C04B 41/50 → (51) ***C04B 35/565***

C04B 41/63 → (51) ***C04B 41/00***

(51) ***C04B 41/85*** ***F01N 3/022*** (11) **2 817 274 B1**
(25) En (26) En
(21) 13708019.8 (22) 22.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.12.2014
(86) US 2013/027228 22.02.2013
(87) WO 2013/126634 2013/35 29.08.2013
(30) 24.02.2012 US 201261602883 P
(54) • *WABENSTRUKTUR MIT EINER ZEMENTHAUTZUSAMMENSETZUNG MIT KRISTALLINEM ANORGANISCHEM FASERMATERIAL*
• *HONEYCOMB STRUCTURE COMPRISING A CEMENT SKIN COMPOSITION WITH CRYSTALLINE INORGANIC FIBROUS MATERIAL*
• *STRUCTURE EN NID D'ABEILLES COMPORTANT UNE COMPOSITION DE PELLICULE DE CIMENT AYANT UNE MATIÈRE FIBREUSE INORGANIQUE CRISTALLINE*
(73) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) CHAPMAN, Thomas, Richard, Painted Post, New York 14870, US
SARMA, Huthavahana, Kuchibhotla, Painted Post, New York 14870, US
WIGHT, John, Forrest, Jr, Corning, New York 14830, US
(74) Sturm, Christoph, Quermann - Sturm - Weilnau Patentanwälte Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE

C04B 41/87 → (51) ***C04B 35/565***

C04B 103/00 → (51) ***C04B 40/06***

C04B 111/00 → (51) ***C04B 40/06***

C04B 111/28 → (51) ***C04B 40/06***

C05D 9/00 → (51) ***A01N 43/16***

(51) ***C05F 11/00*** (11) **3 186 213 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 14789312.7 (22) 25.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(86) FR 2014/052123 25.08.2014
(87) WO 2016/030584 2016/09 03.03.2016
(54) • *VERWENDUNG EINES EXTRAKTES AUS PFLANZENMATERIAL ZUR FÖRDERUNG DES PFLANZEN- ODER WURZELWACHSTUMS UND VERFAHREN ZUR BESCHLEUNIGUNG DES WACHSTUMS EINER PFLANZE*
• *USE OF AN EXTRACT FROM PLANT MATERIAL FOR PROMOTING PLANT OR ROOT GROWTH AND METHOD FOR SPEEDING UP THE GROWTH OF A PLANT*
• *UTILISATION D'UN EXTRAIT DE PLANTE POUR FAVORISER LE DÉVELOPPEMENT VÉGÉTAL OU RACINAIRE ET PROCÉDÉ D'ACCÉLÉRATION DU DÉVELOPPEMENT D'UNE PLANTE*
(73) Martinez-Barbreau, Christelle, Les Glabaredes, 34270 Cazevieille, FR
(72) Martinez-Barbreau, Christelle, 34270 Cazevieille, FR
(74) Cornuejols, Georges, Cassiopi 230 Avenue de l'Aube Rouge, 34170 Castelnau-le-Lez, FR

C05F 11/00 → (51) ***A01N 43/16***

C05F 17/00 → (51) ***C02F 3/28***

C05F 17/02 → (51) ***C02F 3/28***

C05G 3/02 → (51) ***A01N 43/16***

C06B 21/00 → (51) ***C06B 25/34***

(51) ***C06B 23/00*** ***C06B 29/22*** (11) **2 698 360 B1** ***C06C 15/00***
(25) De (26) De
(21) 13004007.4 (22) 12.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2014
(30) 17.08.2012 DE 102012016452
(54) • *Verwendung eines Zusatzstoffes in einer Wirkmasse für ein beim Abbrand der Wirkmasse spektral strahlendes Scheinziel*
• *Use of an an additive in a material for a spectral decoy flare which burns the material*
• *Utilisation d'un adjuvant dans une masse active pour une cible fictive à rayonnement spectral lors de la combustion de la masse active*
(73) Diehl Defence GmbH & Co. KG, Alte Nußdorfer Strasse 13, 88662 ÜBERLINGEN, DE
(72) Hahma, Arno, 91239 Henfenfeld, DE
(74) Diehl Patentabteilung, c/o Diehl Stiftung & Co. KG Stephanstraße 49, 90478 Nürnberg, DE

(51) ***C06B 25/34*** ***C06B 31/00*** ***C06B 29/02*** ***C06D 5/06*** (11) **2 265 562 B1** ***C06B 29/00*** ***C06B 21/00***
(25) En (26) En
(21) 09729534.9 (22) 08.04.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 29.12.2010
(86) US 2009/039895 08.04.2009
(87) WO 2009/126702 2009/42 15.10.2009
(30) 10.04.2008 US 43909
12.11.2008 US 269340
(54) • *HOCHLEISTUNGSGASERZEUGUNGSZUSAMMENSETZUNG*
• *HIGH PERFORMANCE GAS GENERATING COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS PRODUCTRICES DE GAZ À GRANDE EFFICACITÉ*
(73) Autoliv ASP, Inc., 3350 Airport Road, Ogden, Utah 84405, US
(72) LUND, Gary, K., Malad City ID 83252, US
BRADFORD, Roger, Malad City ID 83252, US
(74) Regimbeau, Parc d'affaires Cap Nord A 2, allée Marie Berhaut CS 71104, 35011 Rennes Cedex, FR

C06B 29/00 → (51) ***C06B 25/34***

C06B 29/02 → (51) ***C06B 25/34***

C06B 29/22 → (51) ***C06B 23/00***

C06B 31/00 → (51) ***C06B 25/34***

C06C 15/00 → (51) ***C06B 23/00***

C06D 5/06 → (51) ***C06B 25/34***

(51) ***C07B 35/06*** ***C07C 17/25*** (11) **3 027 582 B1** ***C07C 21/08***
(25) En (26) En
(21) 14744336.0 (22) 28.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2016
(86) EP 2014/066157 28.07.2014
(87) WO 2015/014784 2015/05 05.02.2015
(30) 01.08.2013 EP 13178905
(54) • *VERFAHREN ZUR DEHYDROCHLORIERUNG VON CHLORIERTEN KOHLENWASSERSTOFFEN*
• *PROCESS FOR THE DEHYDROCHLORINATION OF CHLORINATED HYDROCARBONS*
• *PROCÉDÉ DE DÉCHLORHYDRATATION D'HYDROCARBURES CHLORÉS*
(73) Solvay Specialty Polymers Italy S.p.A., Viale Lombardia, 20, 20021 Bollate (MI), IT
(72) WLASSICS, Ivan, 12075 Garessio (CN), IT
COLLADON, Marco, 31030 Breda di Piave (TV), IT
MILLEFANTI, Stefano, 22070 Carbonate (CO), IT
MARCHIONNI, Giuseppe, 20133 Milano (MI), IT
PICCININI, Marco, 1120, Neder-over-Heembeek, BE
(74) Benvenuti, Federica, et al, Solvay S.A. Département de la Propriété Intellectuelle Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE

(51) ***C07B 57/00*** ***C07C 209/88*** ***C07C 233/05*** (11) **3 068 746 B1** ***C07C 211/42*** ***C07C 233/47***
(25) En (26) En
(21) 14747585.9 (22) 29.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(86) EP 2014/066308 29.07.2014
(87) WO 2015/070995 2015/20 21.05.2015
(30) 15.11.2013 SI 201300386
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ENANTIOMERENREINEM 1-AMINOINDAN*
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF ENANTIOMERICALLY PURE 1-AMINOINDAN*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE 1-AMINOINDANE ÉNANTIOMÉRIQUEMENT PUR*
(73) Farma GRS, d.o.o., Seidlova cesta 70, 8000 Novo mesto, SI
(72) PRUDIC, Darja, 8000 Novo mesto, SI
RUZIC, Milos, 3000 Celje, SI
KLJAJIC, Alen, 3000 Celje, SI
PECAVAR, Anica, 8000 Novo mesto, SI
PLEVNIK, Miha, 1295 Ivancna Gorica, SI
KUFNER, Monika, 8000 Novo mesto, SI
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

(51) ***C07B 59/00*** ***A61K 51/04*** ***B01J 20/283*** ***G01N 30/00*** ***G01N 33/60*** (11) **3 209 628 B1** ***B01J 19/00*** ***B01J 39/26*** ***G01N 30/74*** ***G21G 1/00***
(25) En (26) En
(21) 15790638.9 (22) 22.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(86) GB 2015/053173 22.10.2015
(87) WO 2016/063072 2016/17 28.04.2016
(30) 23.10.2014 GB 201418899
(54) • *SYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON RADIOPHARMAZEUTIKA*
• *SYSTEM FOR RADIOPHARMACEUTICAL PRODUCTION*
• *SYSTÈME DE PRODUCTION DE RADIOPHARMACEUTIQUES*
(73) The University Of Hull, Cottingham Road, Hull, Humberside HU6 7RX, GB
(72) ARCHIBALD, Stephen James, Hull Humberside HU6 7RX, GB
HE, Ping, Hull Humberside HU6 7RX, GB
BROWN, Nathan Joel, Hull Humberside HU6 7RX, GB
TARN, Mark Duncan, Hull Humberside HU6 7RX, GB
HASWELL, Stephen John, Hull Humberside HU6 7RX, GB
ESFAHANI, Mohammad Mehdi Nasr, Hull Humberside HU6 7RX, GB
PAMME, Nicole, Hull Humberside HU6 7RX, GB
ALEXANDER, Richard, Hull Humberside HU6 7RX, GB
(74) Watkins, Charlotte Helen, Secerna LLP The Catalyst Baird Lane, Heslington East York YO10 5GA, GB

C07B 59/00 → (51) ***C07C 17/361***

C07B 59/00 → (51) ***C07D 401/14***

C07B 61/00 → (51) ***C07C 67/36***

C07C 1/24 → (51) ***C07C 29/145***

C07C 4/06 → (51) ***C10G 11/18***

C07C 5/11 → (51) ***B01J 37/03***

(51) ***C07C 5/333*** ***C07C 7/00*** ***C07C 7/04*** ***C07C 11/167*** ***B01D 53/14*** (11) **3 424 894 B1** ***C07C 7/09*** ***C07C 7/11*** ***C07C 7/12***

(25) Ko (26) En
(21) 17885613.4 (22) 18.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(86) KR 2017/014932 18.12.2017
(87) WO 2018/124575 2018/27 05.07.2018
(30) 29.12.2016 KR 20160182368
(54) • *BUTADIENHERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *BUTADIENE PRODUCTION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE BUTADIÈNE*
(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) KIM, Eun Kyo, Daejeon 34122, KR
KIM, Mi Kyung, Yuseong-gu Daejeon 34122, KR
LEE, Jae Ik, Yuseong-gu Daejeon 34122, KR
LEE, Jeong Seok, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C07C 7/00 → (51) ***C07C 5/333***

C07C 7/04 → (51) ***C07C 5/333***

C07C 7/09 → (51) ***C07C 5/333***

C07C 7/11 → (51) ***C07C 5/333***

C07C 7/12 → (51) ***C07C 5/333***

C07C 11/02 → (51) ***C10G 11/18***

C07C 11/04 → (51) ***C10G 11/18***

C07C 11/06 → (51) ***C10G 11/18***

C07C 11/167 → (51) ***C07C 5/333***

C07C 13/20 → (51) ***B01J 37/03***

C07C 13/72 → (51) ***H01L 51/54***

C07C 15/06 → (51) ***C07C 29/145***

C07C 15/073 → (51) ***C07C 29/145***

C07C 17/20 → (51) ***C07C 17/25***

(51) ***C07C 17/25*** (11) **2 338 866 B1**
C07C 21/18 ***C07C 17/20***
(25) En (26) En
(21) 11000841.4 (22) 26.10.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 29.06.2011
(30) 27.10.2006 US 588465
(54) • *Verfahren zur selektiven Dehydrohalogenierung halogenierter Alkane*
• *Processor for selective dehydrohalogenation of halogenated alkenes*
• *Procédés pour la déshydrohalogénation sélective d'alcanes halogénés*
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) Wang, Haiyou, Morristown, NJ 07962-2245, US
Tung, Hseuh Sung, Morristown, NJ 07962-2245, US
(74) Crooks, Elizabeth Caroline, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 07119432.8 / 1 916 231

C07C 17/25 → (51) ***C07B 35/06***

(51) ***C07C 17/361*** (11) **3 119 737 B1**
C07C 201/12 ***C07C 209/74***
C07C 231/12 ***C07C 253/30***
C07C 303/40 ***C07C 37/62***
C07C 41/22 ***C07C 45/65***
C07C 67/317 ***C07D 209/08***
C07D 215/18 ***C07D 277/30***
C07D 295/073 ***C07F 5/02***
C07B 59/00 ***C07D 295/16***
C07F 5/04
(25) En (26) En
(21) 15713569.0 (22) 20.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(86) GB 2015/050831 20.03.2015
(87) WO 2015/140572 2015/38 24.09.2015
(30) 20.03.2014 GB 201405002
(54) • *FLUORIERUNGSVERFAHREN*
• *FLUORINATION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FLUORATION*
(73) Oxford University Innovation Limited, Buxton Court 3 West Way, Botley Oxford OX2 0JB, GB
(72) GOUVERNEUR, Veronique, Oxford OX1 3TA, GB
TREDWELL, Matthew, Droitwich Worcestershire WR9 7LP, GB
PRESHLOCK, Sean, Oxford OX1 3TA, GB
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C07C 21/08 → (51) ***C07B 35/06***

C07C 21/18 → (51) ***C07C 17/25***

C07C 29/10 → (51) ***B01J 23/68***

(51) ***C07C 29/132*** (11) **3 199 512 B1**
C07C 31/20 ***C07C 29/60***
B01J 25/02 ***B01J 37/04***
B01J 35/00 ***B01J 27/188***
(25) Zh (26) En
(21) 15844083.4 (22) 23.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(86) CN 2015/090321 23.09.2015
(87) WO 2016/045583 2016/13 31.03.2016
(30) 28.09.2014 CN 201410512704
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ETHYLENGLYKOL*
• *METHOD FOR PREPARING ETHYLENE GLYCOL*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ÉTHYLÈNE GLYCOL*
(73) Changchun Meihe Science and Technology Development Co., Ltd., West Zhongyan Road Economic Development Zone Luyuan District, Changchun, Jilin 130113, CN
The Coca-Cola Company, One Coca-Cola Plaza, NW, Atlanta, GA 30313, US
(72) LIU, Jing, Changchun Jilin 130113, CN
QI, Hongbin, Changchun Jilin 130113, CN
REN, Haiyu, Atlanta Georgia 30313, US
PRAKASH, Indra, Atlanta Georgia 30313, US
SHI, Yu, Atlanta Georgia 30313, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***C07C 29/145*** (11) **3 212 601 B1**
C07C 41/18 ***C07C 41/26***
C07C 209/32 ***C07C 209/68***
C07C 45/30 ***C07C 1/24***
C07C 45/51 ***C10G 3/00***
C07C 211/45 ***C07C 43/23***
C07C 15/06 ***C07C 15/073***
C07C 43/205
(25) En (26) En
(21) 15794108.9 (22) 30.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(86) EP 2015/075333 30.10.2015
(87) WO 2016/066835 2016/18 06.05.2016
(30) 30.10.2014 US 201462072774 P
(54) • *MILDE KATALYTISCHE REDUKTION VON C-O- UND C=O-BINDUNGEN MITHILFE EINES RECYCLINGFÄHIGEN KATALYSATORSYSTEMS*
• *A MILD CATALYTIC REDUCTION OF C-O BONDS AND C=O BONDS USING A RECYCLABLE CATALYST SYSTEM*
• *RÉDUCTION CATALYTIQUE MODÉRÉE DE LIAISONS C-O ET LIAISONS C=O À L'AIDE D'UN SYSTÈME CATALYSEUR RECYCLABLE*
(73) Organofuel Sweden AB, c/o BIZMAKER Storgatan 73F, 852 30 Sundsvall, SE
(72) CÓRDOVA, Armando, 113 46 Stockholm, SE
AFEWERKI, Samson, 756 49 Uppsala, SE
PALO-NIETO, Carlos, Bristol, Bristol BS8 2QA, GB
(74) Swea IP Law AB, P.O. Box 44, 151 21 Södertälje, SE

(51) ***C07C 29/149*** (11) **3 436 420 B1**
(25) De (26) De
(21) 17714694.1 (22) 29.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(86) EP 2017/057350 29.03.2017
(87) WO 2017/167772 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 EP 16163203
(54) • *VERFAHREN ZUR HYDRIERUNG VON CARBONSÄUREN ZU ALKOHOLEN*
• *METHOD FOR HYDROGENATING CARBOXYLIC ACIDS IN ORDER TO FORM ALCOHOLS*
• *PROCÉDÉ D'HYDROGÉNATION D'ACIDES CARBOXYLIQUES EN ALCOOLS*
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) PINKOS, Rolf, 67056 Ludwigshafen, DE
RITTINGER, Stefan, 67056 Ludwigshafen, DE
NUEBLING, Christoph, 67056 Ludwigshafen, DE
ABILLARD, Olivier, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C07C 29/153 → (51) ***B01J 21/06***

C07C 29/34 → (51) ***C10L 1/02***

C07C 29/60 → (51) ***C07C 29/132***

C07C 31/04 → (51) ***B01J 21/06***

C07C 31/20 → (51) ***C07C 29/132***

C07C 37/62 → (51) ***C07C 17/361***

C07C 37/74 → (51) ***C07C 37/78***

(51) ***C07C 37/78*** (11) **3 366 664 B1**
C07C 37/74 ***C07C 39/04***
C07C 45/82 ***C07C 49/08***
(25) Ko (26) En
(21) 16857706.2 (22) 11.10.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(86) KR 2016/011375 11.10.2016
(87) WO 2017/069448 2017/17 27.04.2017
(30) 22.10.2015 KR 20150147417
(54) • *PHENOLREINIGUNGSVERFAHREN*
• *PHENOL PURIFICATION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE PURIFICATION DE PHÉNOL*
(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) KIM, Sung-Kyun, Daejeon 34122, KR
LEE, Sung-Kyu, Daejeon 34122, KR
CHOO, Yeon-Uk, Daejeon 34122, KR
SHIN, Joon-Ho, Daejeon 34122, KR
LEE, Ha-Na, Daejeon 34122, KR
KIM, Tae-Woo, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C07C 39/04 → (51) ***C07C 37/78***

C07C 41/18 → (51) ***C07C 29/145***

C07C 41/22 → (51) ***C07C 17/361***

C07C 41/26 → (51) ***C07C 29/145***

C07C 43/205 → (51) ***C07C 29/145***

C07C 43/23 → (51) ***C07C 29/145***

C07C 45/30 → (51) ***C07C 29/145***

C07C 45/51 → (51) ***C07C 29/145***

C07C 45/65 → (51) ***C07C 17/361***

(51) ***C07C 45/75*** ***C07C 45/86*** (11) **2 910 542 B1** ***C07C 47/263***
(25) Ko (26) En
(21) 14830347.2 (22) 21.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2015
(86) KR 2014/006606 21.07.2014
(87) WO 2015/012550 2015/04 29.01.2015
(30) 26.07.2013 KR 20130088775
14.07.2014 KR 20140088469
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON METHYLOLALKANAL*
• *METHOD FOR PREPARING METHYLOL ALKANAL*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE MÉTHYLOLALCANAL*
(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Youngdungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) EOM, Sung Shik, Daejeon 305-738, KR
KIM, Min Soo, Daejeon 305-738, KR
KIM, Tae Yun, Daejeon 305-738, KR
KO, Dong Hyun, Daejeon 305-738, KR
(74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C07C 45/82 → (51) ***C07C 37/78***

C07C 45/86 → (51) ***C07C 45/75***

C07C 47/263 → (51) ***C07C 45/75***

C07C 49/08 → (51) ***C07C 37/78***

(51) ***C07C 49/21*** (11) **3 386 939 B1**
(25) En (26) En
(21) 16808676.7 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(86) EP 2016/080334 08.12.2016
(87) WO 2017/097938 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 GB 201521682
(54) • *CYCLOALIPHATISCHE UNGESÄTTIGTE KETONE UND DEREN VERWENDUNG ALS DUFTSTOFFE*
• *CYCLOALIPHATIC UNSATURATED KETONES AND THEIR USE AS PERFUMING AGENTS*
• *CÉTONES CYCLOALIPHATIQUES NON SATURÉES ET LEUR UTILISATION COMME AGENTS PARFUMANTS*
(73) Givaudan SA, Chemin de la Parfumerie 5, 1214 Vernier, CH
(72) KRAFT, Philip, 8600 Dübendorf, CH
EMTER, Roger, 8053 Zurich, CH
FLACHSMANN, Felix, 8600 Dübendorf, CH
JORDI, Samuel, 6315 Oberägeri, CH
NATSCH, Andreas, 8707 Uetikon, CH
(74) Global Patents, Givaudan International SA Ueberlandstrasse 138, 8600 Dübendorf, CH

(51) ***C07C 51/377*** ***C07C 51/487*** (11) **3 271 322 B1**
(25) En (26) En
(21) 16710422.3 (22) 14.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(86) EP 2016/055390 14.03.2016
(87) WO 2016/146556 2016/38 22.09.2016
(30) 17.03.2015 EP 15159373
(54) • *VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON MONOCHLORESSIGSÄURE*
• *PROCESS FOR THE PURIFICATION OF MONOCHLOROACETIC ACID*
• *PROCÉDÉ POUR LA PURIFICATION D'ACIDE MONOCHLOROACÉTIQUE*
(73) Nouryon Chemicals International B.V., Velperweg 76, 6824BM Arnhem, NL
(72) TOLLIN, Lars Magnus, S-663 31 Skoghall, SE
NIEUWHOF, Melle Rinze, NL-6953 BG Dieren, NL
GROOTENBOER, Arie, NL-6843 LC Arnhem, NL
AALDERING, Jacobus Theodorus Josef, NL-6983 HD Doesburg, NL
VAN HAL, Henricus Johannes Marinus Petrus, NL-3771 ZC Barneveld, NL
DE GROOT, Matheus Theodorus, NL-3581 RN Utrecht, NL
(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House, Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

C07C 51/487 → (51) ***C07C 51/377***

C07C 53/00 → (51) ***H01B 3/00***

C07C 67/31 → (51) ***C07C 69/757***

C07C 67/313 → (51) ***C07C 69/757***

C07C 67/317 → (51) ***C07C 17/361***

(51) ***C07C 67/36*** ***C07C 69/65*** ***C07B 61/00*** (11) **3 088 380 B1** ***C07C 69/653***
(25) Ja (26) En
(21) 14875459.1 (22) 26.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(86) JP 2014/084633 26.12.2014
(87) WO 2015/099154 2015/26 02.07.2015
(30) 27.12.2013 JP 2013272016
28.02.2014 JP 2014038757
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR ALPHA-FLUOR-ACRYLSÄUREESTER*
• *PRODUCTION METHOD FOR ALPHA-FLUORO ACRYLIC ACID ESTERS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ESTERS D'ACIDE A-FLUORO ACRYLIQUE*
(73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) GOTOU, Akihiro, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
MIYAZAKI, Manaho, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
ISHIHARA, Sumi, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
NAMIKAWA, Takashi, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
OHTSUKA, Tatsuya, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
KISHIKAWA, Yosuke, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(60) 19204543.3

C07C 68/06 → (51) ***B01J 23/68***

C07C 69/65 → (51) ***C07C 67/36***

C07C 69/653 → (51) ***C07C 67/36***

(51) ***C07C 69/757*** ***C07C 67/31*** ***C08G 63/06*** (11) **3 275 856 B1** ***C07C 67/313***
(25) Ja (26) En
(21) 16768921.5 (22) 25.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(86) JP 2016/059547 25.03.2016
(87) WO 2016/153018 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 JP 2015062203
(54) • *BIFUNKTIONELLE VERBINDUNG VON MIT NORBORNAN-RÜCKGRAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *BIFUNCTIONAL COMPOUND HAVING NORBORNANE BACKBONE, AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *COMPOSÉ BIFONCTIONNEL POSSÉDANT UN SQUELETTE DE NORBORNANE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(73) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., 5-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8324, JP
(72) WATANABE, Taku, Niigata-shi Niigata 950-3112, JP
MOTOI, Takashi, Kurashiki-shi Okayama 712-8525, JP
YOSHIMURA, Yasuaki, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C07C 69/757 → (51) ***A61K 8/37***

C07C 201/12 → (51) ***C07C 17/361***

C07C 209/32 → (51) ***C07C 29/145***

(51) ***C07C 209/68*** ***C07C 211/45*** ***C07C 213/08*** ***C07C 253/30*** ***C07C 217/80*** (11) **2 822 924 B1** ***C07C 211/52*** ***C07C 217/84*** ***C07C 255/58***

(25) De (26) De
(21) 13710324.8 (22) 07.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.01.2015
(86) EP 2013/054605 07.03.2013
(87) WO 2013/132006 2013/37 12.09.2013
(30) 07.03.2012 EP 12001532
(54) • *VERFAHREN ZUR SYNTHESE VON AMINOBIPHENYLEN UNTER VERWENDUNG VON ARYLHYDRAZINEN*
• *PROCESS FOR THE SYNTHESIS OF AMINOBIPHENYLS USING ARYLHYDRAZINES*
• *PROCÉDÉ POUR LA SYNTHÈSE DES AMINOBIPHÉNYLS EN UTILISANT DES ARYLHYDRAZINES*
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) HEINRICH, Markus, 91094 Langensendelbach, DE
JASCH, Hannelore, 91052 Erlangen, DE
HÖFLING, Sarah, 85757 Karlsfeld, DE

C07C 209/68 → (51) ***C07C 29/145***

C07C 209/74 → (51) ***C07C 17/361***

C07C 209/88 → (51) ***C07B 57/00***

C07C 211/42 → (51) ***C07B 57/00***

C07C 211/45 → (51) ***C07C 29/145***

C07C 211/45 → (51) ***C07C 209/68***

C07C 211/52 → (51) ***C07C 209/68***

C07C 211/54 → (51) ***C07D 311/78***

C07C 213/04 → (51) ***B01J 23/68***

C07C 213/08 → (51) ***C07C 209/68***

(51) ***C07C 215/50*** (11) **2 272 821 B1**
C07D 265/16 ***C08G 73/02***
C08F 8/32 ***C08G 14/073***
C08G 61/12 ***C10L 1/238***
C10L 1/222 ***C10L 1/233***
C10M 149/12 ***C10M 159/12***
C10M 133/48 ***C10L 10/18***
C08K 5/3437 ***C07C 217/58***
(25) De (26) De
(21) 10180624.8 (22) 21.02.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 12.01.2011
(30) 27.02.2006 EP 06003970
(54) • *Dreikernige phenolische Verbindungen*
• *Trinuclear phenolic compounds*
• *Composés phénoliques trinucléaires*
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) Lange, Arno, 67098, Bad Dürkheim, DE
Mach, Helmut, 69115, Heidelberg, DE
Rath, Hans Peter, 67269, Grünstadt, DE
Posselt, Dietmar, 69120, Heidelberg, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE
(62) 07726453.9 / 1 991 643

C07C 217/58 → (51) ***C07C 215/50***

C07C 217/80 → (51) ***C07C 209/68***

C07C 217/84 → (51) ***C07C 209/68***

(51) ***C07C 229/12*** (11) **3 033 325 B1**
A61K 47/18 ***A61K 47/24***
A61K 47/28 ***A61K 48/00***
A61K 9/50 ***C07H 21/02***
C12N 15/11 ***C12N 15/88***
(25) En (26) En
(21) 14829948.0 (22) 22.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 22.06.2016
(86) IB 2014/063289 22.07.2014
(87) WO 2015/011633 2015/04 29.01.2015
(30) 23.07.2013 US 201361857573 P
24.02.2014 US 201461943856 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR ABGABE VON BOTEN-RNA*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR DELIVERING MESSENGER RNA*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR L'ADMINISTRATION D'ARN MESSAGER*
(73) Arbutus Biopharma Corporation, 100-8900 Glenlyon Parkway, Burnaby, BC V5J 5J8, CA
(72) HEYES, James, Burnaby, British Columbia V5J 5J8, CA
PALMER, Lorne R., Burnaby, British Columbia V5J 5J8, CA
REID, Stephen P., Burnaby, British Columbia V5J 5J8, CA
YAWORSKI, Edward D., Burnaby, British Columbia V5J 5J8, CA
MACLACHLAN, Ian, Burnaby, British Columbia V5J 5J8, CA
WOOD, Mark, Burnaby, British Columbia V5J 5J8, CA
MARTIN, Alan D., Burnaby, British Columbia V5J 5J8, CA
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C07C 229/12 → (51) ***C12N 15/88***

C07C 231/12 → (51) ***C07C 17/361***

C07C 233/05 → (51) ***C07B 57/00***

C07C 233/47 → (51) ***C07B 57/00***

C07C 253/30 → (51) ***C07C 17/361***

C07C 253/30 → (51) ***C07C 209/68***

C07C 255/58 → (51) ***C07C 209/68***

C07C 303/40 → (51) ***C07C 17/361***

C07C 309/47 → (51) ***C07F 7/00***

C07C 309/50 → (51) ***C07F 7/00***

C07C 317/44 → (51) ***C07C 317/46***

(51) ***C07C 317/46*** (11) **3 294 706 B1**
C07C 317/44 ***C07D 309/28***
C07D 317/72 ***A61K 31/216***
A61K 31/357 ***A61P 1/16***
A61P 25/02
(25) En (26) En
(21) 16729646.6 (22) 06.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(86) JP 2016/064204 06.05.2016
(87) WO 2016/182036 2016/46 17.11.2016
(30) 08.05.2015 JP 2015095817
(54) • *CYCLISCHE VERBINDUNGEN*
• *CYCLIC COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS CYCLIQUES*
(73) Takeda Pharmaceutical Company Limited, 1-1 Doshomachi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP
(72) KOBAYASHI, Toshitake, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, JP
SAITOH, Morihisa, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, JP
WADA, Yasufumi, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, JP
NARA, Hiroshi, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, JP
NEGORO, Nobuyuki, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, JP
KATOH, Taisuke, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, JP
YAMASAKI, Masashi, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, JP
TANAKA, Takahiro, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, JP
KITAMOTO, Naomi, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, JP
(74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London, SE1 2AU, GB

(51) ***C07C 319/14*** (11) **3 381 891 B1**
C07C 319/26 ***C07C 323/64***
C08G 18/38 ***B29D 11/00***
G02B 1/04 ***C08G 18/76***
C08G 18/24
(25) Ko (26) En
(21) 18165086.2 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(30) 31.03.2017 KR 20170041824
15.09.2017 KR 20170118360
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN VON POLYTHIOL FÜR OPTISCHE LINSEN UNTER VERWENDUNG VON METALLSULFID*
• *PREPARATION METHOD OF POLYTHIOL FOR OPTICAL LENSES BY USING METAL SULFIDE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE POLYTHIOL POUR LENTILLES OPTIQUES AU MOYEN DE SULFURE DE MÉTAL*
(73) SKC Co., Ltd., 84, Jangan-ro 309beon-gil Jangan-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16336, KR
(72) SHIN, Junghwan, 16663 Gyeonggi-do, KR
HONG, Seung Mo, 21994 Incheon, KR
SHIM, Jongmin, 18319 Gyeonggi-do, KR
HAN, Hyuk Hee, 16500 Gyeonggi-do, KR
MYUNG, Jung Hwan, Gyeonggi-do 14963, KR
SEO, Hyeon Myeong, 44679 Ulsan, KR
SONG, Yu Jeong, 03370 Seoul, KR
JUNG, JooYoung, 17944 Gyeonggi-do, KR
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C07C 319/26 → (51) ***C07C 319/14***

(51) ***C07C 319/28*** (11) **3 416 944 B1**
C07C 327/22
(25) Fr (26) Fr
(21) 17705855.9 (22) 16.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(86) EP 2017/053457 16.02.2017
(87) WO 2017/140754 2017/34 24.08.2017
(30) 17.02.2016 FR 1651283

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AMINOTHIOLESTERVERBINDUNGEN UND SALZEN DAVON*
• *PROCESS FOR PREPARING AMINOTHIOL ESTER COMPOUNDS AND SALTS THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE COMPOSÉS AMINOTHIOLESTER ET LEURS SELS*
(73) Advanced Biodesign, "Les allées du Parc" 575/655 allée des Parcs, 69800 Saint Priest, FR
(72) ROOL, Patrice, 63200 Riom, FR
DE CARNE-CARNAVALET, Benoit, 63200 Riom, FR
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

C07C 323/64 → (51) ***C07C 319/14***

C07C 327/22 → (51) ***C07C 319/28***

(51) ***C07C 327/42*** ***A61K 31/16*** ***A61P 35/00*** (11) **2 763 962 B1** ***A61P 25/28***
(25) En (26) En
(21) 12838058.1 (22) 05.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.08.2014
(86) US 2012/058846 05.10.2012
(87) WO 2013/052727 2013/15 11.04.2013
(30) 07.10.2011 US 201161544452 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG MIT SIRT2-MODULATOREN*
• *METHODS OF TREATMENT USING MODULATORS OF SIRT2*
• *MÉTHODES DE TRAITEMENT UTILISANT DES MODULATEURS DE LA SIRT2*
(73) Cornell University, Center for Technology Licensing at Cornell University 395 Pine Tree Road, Suite 310, Ithaca, NY 14850, US
(72) LIN, Hening, Ithaca New York 14850, US
HE, Bin, Ithaca New York 14850, US
(74) Roberts, Michael Austin, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

C07C 381/12 → (51) ***C07D 333/74***

C07C 401/00 → (51) ***C12P 33/00***

(51) ***C07D 207/22*** ***A61K 31/40*** (11) **3 164 384 B1** ***A61P 5/10***
(25) En (26) En
(21) 15730094.8 (22) 10.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2017
(86) EP 2015/062881 10.06.2015
(87) WO 2016/000920 2016/01 07.01.2016
(30) 02.07.2014 US 201462020076 P
(54) • *KRISTALLINES (3Z,5S)-5-(HYDROXYMETHYL)-1-[(2'-METHYL-1,1'-BIPHENYL-4-YL)CARBONYL]PYRROLIDIN-3-ON-O-METHYLOXIM FÜR VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON STÖRUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT DER OT-R-AKTIVITÄT*
• *CRYSTALLINE (3Z,5S)-5-(HYDROXYMETHYL)-1-[(2'-METHYL-1,1'-BIPHENYL-4-YL)CARBONYL]PYRROLIDIN-3-ONE O-METHYLOXIME USEFUL IN METHODS OF TREATING CONDITIONS RELATED TO THE OT-R ACTIVITY*
• *O-MÉTHYL-OXIME DE LA (3Z,5S)-5-(HYDROXYMÉTHYL)-1-[(2'-MÉTHYL-1,1'-BIPHÉNYL-4-YL)CARBONYL]PYRROLIDIN-3-ONE CRISTALLINE UTILE DANS DES MÉTHODES DE TRAITEMENT D'ÉTATS LIÉS À L'ACTIVITÉ OT-R*
(73) ObsEva S.A., 12, Chemin des Aulx, 1228 Plan-les-Ouates/Geneve, CH
(72) CHOLLET, André, CH-1228 Plan-les-Ouates, CH
(74) KATZAROV S.A., European Patent Attorneys 12, Avenue des Morgines, 1213 Petit-Lancy, CH
(60) 19204954.2

(51) ***C07D 207/34*** ***A61K 31/40*** (11) **3 357 906 B1** ***A61P 31/00***
(25) En (26) En
(21) 18156744.7 (22) 25.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(30) 25.07.2013 EP 13177926
04.06.2014 EP 14171062
(54) • *GLYOXAMIDESUBSTITUIERTE PYRROLAMIDDERIVATE UND VERWENDUNG DAVON ALS MEDIKAMENTE ZUR BEHANDLUNG VON HEPATITIS B*
• *GLYOXAMIDE SUBSTITUTED PYRROLAMIDE DERIVATIVES AND THE USE THEREOF AS MEDICAMENTS FOR THE TREATMENT OF HEPATITIS B*
• *DÉRIVÉS DE PYRROLAMIDE SUBSTITUÉS DE GLYOXAMIDE ET LEUR UTILISATION COMME MÉDICAMENTS POUR LE TRAITEMENT DE L'HÉPATITE B*
(73) Janssen Sciences Ireland Unlimited Company, Barnahely Ringaskiddy, Co Cork, IE
(72) VANDYCK, Koen, 2340 Beerse, BE
KESTELEYN, Bart Rudolf Romanie, 2340 Beerse, BE
PIETERS, Serge Maria Aloysius, 2340 Beerse, BE
ROMBOUTS, Geert, 2340 Beerse, BE
VERSCHUEREN, Wim Gaston, 2340 Beerse, BE
RABOISSON, Pierre Jean-Marie Bernard, 2340 Beerse, BE
(74) Paris, Fabienne, Johnson & Johnson Patent Law Department Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE
(62) 14745111.6 / 3 024 819

C07D 207/46 → (51) ***C07D 333/74***

C07D 209/08 → (51) ***C07C 17/361***

C07D 209/88 → (51) ***C09K 11/06***

C07D 211/22 → (51) ***C07D 333/74***

C07D 211/70 → (51) ***C07D 333/74***

(51) ***C07D 213/30*** ***A01N 47/20*** (11) **3 246 312 B1** ***A01P 3/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16737232.5 (22) 05.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2017
(86) JP 2016/050072 05.01.2016
(87) WO 2016/114161 2016/29 21.07.2016
(30) 13.01.2015 JP 2015003941
(54) • *CARBAMATVERBINDUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *CARBAMATE COMPOUND AND USE THEREOF*
• *COMPOSÉ CARBAMATE ET SON UTILISATION*
(73) Sumitomo Chemical Company, Limited, 27-1, Shinkawa 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8260, JP
(72) AKIOKA, Yuki, Takarazuka-shi Hyogo 665-8555, JP
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***C07D 213/50*** (11) **3 237 383 B1**
(25) En (26) En
(21) 15782181.0 (22) 05.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(86) US 2015/053993 05.10.2015
(87) WO 2016/105619 2016/26 30.06.2016
(30) 23.12.2014 US 201462096192 P
(54) • *EINSTUFIGES VERFAHREN ZUR SYNTHESE VON ALKYLIERTEN METYRAPON-ANALOGA*
• *ONE-STEP PROCESS FOR THE SYNTHESIS OF ALKYLATED METYRAPONE ANALOGS*
• *PROCÉDÉ EN UNE ÉTAPE POUR LA SYNTHÈSE D'ANALOGUES DE MÉTYRAPONE ALKYLÉS*
(73) Albemarle Corporation, 451 Florida Street, Baton Rouge, LA 70801-1765, US
(72) WILLIAMS, Eric, L., Zachary, LA 70791, US
SUNDERHAUS, James, D., Baton Rouge, LA 70809, US
SPRINGER, James, J., Saugatuck, MI 49453, US
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

C07D 213/70 → (51) ***C07D 333/74***

C07D 213/73 → (51) ***A61K 31/472***

C07D 213/74 → (51) ***A61K 31/472***

(51) ***C07D 213/82*** ***C07D 405/12*** ***A61P 35/00*** (11) **3 275 866 B1** ***A61K 31/4412*** ***A61P 29/00***
(25) Zh (26) En
(21) 16771228.0 (22) 08.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(86) CN 2016/075853 08.03.2016
(87) WO 2016/155473 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 CN 201510141303
(54) • *P-TOLUENSULFONAT FÜR MEK-KINASE-HEMMER UND KRISTALLINE FORM SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *P-TOLUENESULFONATE FOR MEK KINASE INHIBITOR, AND CRYSTAL FORM THEREOF AND PREPARATION METHOD THEREFOR*
• *P-TOLUÈNESULFONATE POUR INHIBITEUR DE KINASE MEK, FORME CRISTALLINE DE CELUI-CI ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE CELUI-CI*
(73) Jiangsu Hengrui Medicine Co., Ltd., No. 7 Kunlunshan Road Economic and Technological Development Zone Lianyungang, Jiangsu 222047, CN
(72) WU, Guaili, Lianyungang Jiangsu 222047, CN
GAO, Xiaohui, Lianyungang Jiangsu 222047, CN
BIAN, Lin, Lianyungang Jiangsu 222047, CN
JIA, Junlei, Lianyungang Jiangsu 222047, CN

(74) Pistolesi, Roberto, et al, Dragotti & Associati Srl Via Nino Bixio, 7, 20129 Milano, IT

C07D 215/18 → (51) ***C07C 17/361***

(51) ***C07D 215/24*** (11) **2 970 128 B1**
(25) En (26) En
(21) 14762230.2 (22) 17.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/030532 17.03.2014
(87) WO 2014/145723 2014/38 18.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361790059 P
(54) • *BASISADDITIONSSALZE VON NITROXOLIN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *BASE ADDITION SALTS OF NITROXOLINE AND USES THEREOF*
• *SELS D'ADDITION DE BASE DE NITROXOLINE ET LEURS UTILISATIONS*
(73) Asieris Pharmaceutical Technologies Co., Ltd., Suite 1009, Building D National Base of Drug Innovation, 2nd Phase Jiangsu, China Medical City, Taizhou 225300, CN
(72) PAN, Ke, Chadds Ford, PA 19317, US
(74) Flaccus, Rolf-Dieter, Flaccus · Müller-Wolff Patentanwälte Bussardweg 10, 50389 Wesseling, DE

C07D 215/48 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 217/24 → (51) ***A61K 31/472***

C07D 233/74 → (51) ***C07D 401/12***

(51) ***C07D 235/06*** (11) **2 909 182 B1**
A61K 31/4184 ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 13847106.5 (22) 18.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 26.08.2015
(86) US 2013/065633 18.10.2013
(87) WO 2014/063024 2014/17 24.04.2014
(30) 19.10.2012 US 201261716169 P
(54) • *HERSTELLUNG EINES MEK-HEMMERS UND FORMULIERUNG MIT EINEM MEK-HEMMER*
• *PREPARATION OF AND FORMULATION COMPRISING A MEK INHIBITOR*
• *PRÉPARATION D'UN INHIBITEUR DE MEK ET FORMULATION LE CONTENANT*
(73) Array Biopharma Inc., 3200 Walnut Street, Boulder, CO 80301, US
(72) KRELL, Christoph, Max, 4057 Basel, CH
MISUN, Marian, 79418 Schliengen, CH
NIEDERER, Daniel, Andreas, 4104 Oberwil, CH
PACHINGER, Werner, Heinz, 4057 Basel, CH
WOLF, Marie-christine, 68300 ST. Louis, FR
ZIMMERMANN, Daniel, 4056 Basel, CH
LIU, Weidong, Boulder, CO 80301, US
STENGEL, Peter, J., Boulder, CO 80301, US
NICHOLS, Paul, Boulder, CO 80301, US
(74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU

C07D 237/14 → (51) ***A61K 31/472***

(51) ***C07D 239/24*** (11) **2 903 972 B1**
A61K 31/33 ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 13844466.6 (22) 04.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2015
(86) US 2013/063549 04.10.2013
(87) WO 2014/055928 2014/15 10.04.2014
(30) 04.10.2012 US 201261709519 P
(54) • *SUBSTITUIERTE N-(3-(PYRIMIDIN-4-YL-)PHENYL-)ACRYLAMID-ANALOGA ALS TYROSINREZEPTORKINASE-BTK-HEMMER*
• *SUBSTITUTED N-(3-(PYRIMIDIN-4-YL)PHENYL)ACRYLAMIDE ANALOGS AS TYROSINE RECEPTOR KINASE BTK INHIBITORS*
• *ANALOGUES DE N-(3-(PYRIMIDIN-4-YL)PHÉNYL) SUBSTITUÉ UTILISÉS EN TANT QU'INHIBITEURS DE RÉCEPTEUR TYROSINE KINASE BTK*
(73) University of Utah Research Foundation, 615 Arapeen Drive, Suite 310, Salt Lake City, UT 84108, US
(72) VANKAYALAPATI, Hariprasad, Draper, UT 84020, US
SORNA, Venkataswamy, Phoenix, AZ 85023, US
WARNER, Steven, L., Sandy, UT 84094, US
BEARSS, David, J., Alpine, UT 84004, US
SHARMA, Sunil, Holliday, UT 84117, US
(74) Leißler-Gerstl, Gabriele, Hoefer & Partner Patentanwälte mbB Pilgersheimer Strasse 20, 81543 München, DE

(51) ***C07D 239/54*** (11) **3 388 421 B1**
A61K 31/505 ***A61P 5/02***
(25) En (26) En
(21) 17166501.1 (22) 13.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(54) • *SÄUREADDITIONSSALZE EINES ORAL VERFÜGBAREN, GONADOTROPINFREISETZENDEN HORMONREZEPTORANTAGONISTEN*
• *ACID ADDITION SALTS OF AN ORALLY AVAILABLE GONADOTROPIN-RELEASING HORMONE RECEPTOR ANTAGONIST*
• *SELS D'ADDITION D'ACIDE D'UN ANTAGONISTE RÉCEPTEUR D'HORMONE LIBÉRANT DU GONADOLIBÉRINE DISPONIBLE ORALEMENT*
(73) Sandoz AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) MARTIN, Nolwenn, 6250 Kundl, AT
SCHREINER, Erwin, Paul, 6250 Kundl, AT
SILBERBERGER, Herbert, 6250 Kundl, AT
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

C07D 239/56 → (51) ***A61K 31/472***

C07D 251/12 → (51) ***H01L 51/54***

(51) ***C07D 257/04*** (11) **3 177 599 B1**
C07D 401/04 ***C07D 403/12***
C07D 405/04 ***C07D 405/06***
A61K 31/41 ***A61P 17/06***
A61P 37/00
(25) En (26) En
(21) 15759570.3 (22) 31.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2017
(86) US 2015/043279 31.07.2015
(87) WO 2016/022434 2016/06 11.02.2016
(30) 04.08.2014 US 201462033023 P
(54) • *FUMARAT-ANALOGA UND IHRE VERWENDUNGEN BEI DER BEHANDLUNG EINER AUTOIMMUNKRANKHEIT ODER EINER ENTZÜNDLICHEN ERKRANKUNG*
• *FUMARATE ANALOGS AND USES THEREOF IN THE TREATMENT OF AN AUTOIMMUNE DISEASE OR AN INFLAMMATORY DISEASE*
• *ANALOGUES DE FUMARATE ET LEURS UTILISATIONS DANS LE TRAITEMENT D'UNE MALADIE AUTO-IMMUNE OU D'UNE MALADIE INFLAMMATOIRE*
(73) Rigel Pharmaceuticals, Inc., 1180 Veterans Boulevard, South San Francisco, CA 94080, US
(72) DUNCTON, Matthew, San Bruno, California 94066, US
BHAMIDIPATI, Somasekhar, Foster City, California 94404, US
YU, Jiaxin, Foster City, California 94404, US
DARWISH, Ihab, San Carlos, California 94070, US
SINGH, Rajinder, Belmont, California 94002, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

C07D 265/16 → (51) ***C07C 215/50***

(51) ***C07D 271/06*** (11) **3 345 895 B1**
A61P 35/00 ***A61K 31/4245***
A61P 27/02
(25) En (26) En
(21) 17204895.1 (22) 09.04.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 11.07.2018
(30) 11.04.2003 US 461988 P
(54) • *1,2,4-OXADIAZOLBENZOESÄUREVERBINDUNG UND DEREN VERWENDUNG ZUR NONSENSE-UNTERDRÜCKUNG UND BEHANDLUNG VON KRANKHEITEN*
• *1,2,4-OXADIAZOLE BENZOIC ACID COMPOUND AND ITS USE FOR NONSENSE SUPPRESSION AND THE TREATMENT OF DISEASE*
• *COMPOSÉ D'ACIDE BENZOÏQUE 1,2,4-OXADIAZOLE ET SON UTILISATION POUR LA SUPPRESSION NON-SENS ET LE TRAITEMENT DE MALADIES*
(73) PTC Therapeutics, Inc., 100 Corporate Court, Middlesex Business Center, South Plainfield, NJ 07080, US
(72) Karp, Gary, Mitchell, Princeton Junction, NJ New Jersey 08550, US
Hwang, Seongwoo, Edison, NJ New Jersey 08817, US
Chen, Guangming, Bridgewater, NJ New Jersey 08807, US
Almstead, Neil Gregory, Princeton, NJ New Jersey 08540, US
Moon, Young-Choon, Belle Meade, NJ New Jersey 08502, US
(74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse 11, 80538 München, DE
(60) 19174887.0 / 3 549 936
(62) 17153046.2 / 3 178 816
14188816.4 / 2 910 551
04759404.9 / 1 618 098

C07D 277/30 → (51) ***C07C 17/361***

(51) ***C07D 277/66*** (11) **3 368 518 B1**
(25) En (26) En
(21) 16782221.2 (22) 17.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(86) EP 2016/074840 17.10.2016
(87) WO 2017/071980 2017/18 04.05.2017
(30) 28.10.2015 JP 2015211413

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FLUTEMETAMOL*
• *METHOD FOR PRODUCING FLUTEMETAMOL*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FLUTÉMÉTAMOL*
(73) GE Healthcare Limited, Amersham Place, Little Chalfont, Buckinghamshire HP7 9NA, GB
NIHON MEDI-PHYSICS CO., LTD, 3-4-10, Shinsuna, Koto-ku Tokyo, 136-0075, JP
(72) OKUMURA, Yuki, Tokyo 136-0075, JP
TONOYA, Gota, Tokyo 136-0075, JP
MATSUNAMI, Tomoyuki, Tokyo 136-0075, JP
(74) Bannan, Sally, et al, GE Healthcare Limited Pollards Wood Nightingales Lane, Chalfont St Giles Buckinghamshire HP8 4SP, GB

C07D 295/073 → (51) ***C07C 17/361***

C07D 295/088 → (51) ***A61K 31/5375***

C07D 295/15 → (51) ***A61K 31/5375***

C07D 295/16 → (51) ***C07C 17/361***

C07D 301/10 → (51) ***B01J 23/68***

C07D 307/52 → (51) ***A61K 31/15***

C07D 307/54 → (51) ***A61K 31/15***

C07D 309/28 → (51) ***C07C 317/46***

(51) ***C07D 311/78*** (11) **3 348 552 B1**
C07C 211/54 ***C09K 11/06***
H01L 51/50 ***H01L 51/00***
(25) Ko (26) En
(21) 16853948.4 (22) 07.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018
(86) KR 2016/011278 07.10.2016
(87) WO 2017/061832 2017/15 13.04.2017
(30) 07.10.2015 KR 20150141230
28.03.2016 KR 20160037179
(54) • *2,7-DI(NAPHTHALEN-1-YL)SPIRO[FLUOREN-9,9'-XANTHEN ABKÖMMLINGE ZUR VERWENDUNG IN ORGANISCHEN LEUCHTDIODEN*
• *2,7-DI(NAPHTHALEN-1-YL)SPIRO[FLUORENE-9,9'-XANTHENE DERIVATIVES FOR USE IN ORGANIC LIGHT EMITTING DIODE MATERIALS*
• *DERIVES DE 2,7-DI(NAPHTHALEN-1-YL)SPIRO[FLUORENE-9,9'-XANTHENE POUR UTILISATION DANS DIODES ELECTROLUMINESCENTE*
(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) HA, Jae Seung, Daejeon 34122, KR
HONG, Wanpyo, Daejeon 34122, KR
SUH, Sang Duk, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C07D 317/72 → (51) ***C07C 317/46***

(51) ***C07D 333/74*** (11) **2 906 548 B1**
C07D 333/76 ***C07D 401/06***
C07C 381/12 ***C07D 207/46***
C07D 211/22 ***C07D 211/70***
C07D 213/70 ***A61K 51/04***
A61K 51/06 ***A61K 51/08***
(25) En (26) En
(21) 13783361.2 (22) 14.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2015
(86) GB 2013/052678 14.10.2013
(87) WO 2014/057291 2014/16 17.04.2014
(30) 12.10.2012 GB 201218352
(54) • *VERBINDUNGEN UND DEREN SYNTHESE*
• *COMPOUNDS AND THEIR SYNTHESIS*
• *COMPOSÉS ET LEUR SYNTHÈSE*
(73) UCL BUSINESS LTD, The Network Building 97 Tottenham Court Road, London W1T 4TP, GB
(72) ARSTAD, Erik, London Greater London E17 4JR, GB
SANDER, Kerstin, London Greater London WC1E 6BS, GB
GENDRON, Thibault, London Greater London WC1E 6BS, GB
(74) Jones, Nicholas Andrew, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London, SE1 2AU, GB

C07D 333/76 → (51) ***C07D 333/74***

(51) ***C07D 401/04*** (11) **3 157 911 B1**
A61K 31/496 ***A61P 31/00***
(25) En (26) En
(21) 15729510.6 (22) 18.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(86) EP 2015/063752 18.06.2015
(87) WO 2015/193454 2015/51 23.12.2015
(30) 18.06.2014 EP 14173040
(54) • *NEUARTIGE FLUORCHINOLONE UND IHRE VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG BAKTERIELLER INFEKTIONEN*
• *NOVEL FLUOROQUINOLONES AND USE THEREOF TO TREAT BACTERIAL INFECTIONS*
• *NOUVELLES FLUOROQUINOLONES ET LEUR UTILISATION POUR TRAITER DES INFECTIONS BACTÉRIENNES*
(73) SORBONNE UNIVERSITE, 21, rue de l'École de Médecine, 75006 Paris, FR
(72) AUBRY, Alexandra, F-94250 Gentilly, FR
ANQUETIN, Guillaume, F-91300 Massy, FR
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

C07D 401/04 → (51) ***C07D 257/04***

C07D 401/04 → (51) ***C07F 7/00***

C07D 401/04 → (51) ***C09K 11/06***

C07D 401/06 → (51) ***A01N 43/40***

C07D 401/06 → (51) ***C07D 333/74***

C07D 401/10 → (51) ***A61K 31/397***

C07D 401/10 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 401/10 → (51) ***C07F 7/00***

(51) ***C07D 401/12*** (11) **3 083 590 B1**
A61K 31/4439 ***A61K 31/444***
A61K 31/4709 ***A61K 31/4725***
A61K 31/517 ***A61P 35/00***
A61P 5/26 ***C07D 233/74***
C07D 401/14 ***C07D 403/12***
(25) En (26) En
(21) 14872056.8 (22) 16.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) CA 2014/000894 16.12.2014
(87) WO 2015/089634 2015/25 25.06.2015
(30) 19.12.2013 US 201361918133 P
11.12.2014 US 201414567970
(54) • *NICHTSTEROID-ANTIANDROGENE UND SELEKTIVE ANDROGENREZEPTORMODULATOREN MIT EINEM PYRIDYL-ANTEIL*
• *NON-STEROIDAL ANTIANDROGENS AND SELECTIVE ANDROGEN RECEPTOR MODULATORS WITH A PYRIDYL MOIETY*
• *ANTIANDROGÈNES NON STÉROÏDIENS ET MODULATEURS DE RÉCEPTEUR D'ANDROGÈNE SÉLECTIFS AVEC UN FRAGMENT PYRIDYLE*
(73) Endorecherche, Inc., 2989, de la Promenade, Québec City, Québec G1W 2J5, CA
(72) LABRIE, Fernand, Québec City, Québec G1W 2J5, CA
SINGH, Shankar Mohan, Québec City, Québec G1W 2J5, CA
LABRECQUE, Richard, Québec City, Québec G1W 2J5, CA
CIOBANU, Liviu Constantin, Québec City, Québec G1W 2J5, CA
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

C07D 401/12 → (51) ***A61K 31/551***

(51) ***C07D 401/14*** (11) **3 057 964 B1**
C07D 215/48 ***C07D 401/10***
C07D 417/14 ***C07D 451/04***
C07D 471/04 ***C07D 471/10***
C07D 487/04 ***C07D 487/10***
C07D 493/10 ***C12Q 1/6897***
G01N 33/50 ***C07D 413/14***
C07D 403/14 ***C07D 413/04***
(25) En (26) En
(21) 14790937.8 (22) 14.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 24.08.2016
(86) US 2014/060418 14.10.2014
(87) WO 2015/057659 2015/16 23.04.2015
(30) 14.10.2013 US 201361890718 P
(54) • *SELEKTIV SUBSTITUIERTE CHINOLIN-VERBINDUNGEN*
• *SELECTIVELY SUBSTITUTED QUINOLINE COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS DE QUINOLINE SÉLECTIVEMENT SUBSTITUÉS*
(73) Eisai R&D Management Co., Ltd., 6-10, Koishikawa 4-chome Bunkyo-ku, Tokyo 112-8088, JP
(72) HAWKINS, Lynn, Concord, Massachusetts 01742, US
CARLSON, Eric, Merrimack, New Hampshire 03054, US
HANSEN, Hans, Somerville, Massachusetts 02143, US
MACKEY, Matthew, Melrose, Massachusetts 02176, US
SCHILLER, Shawn, Haverhill, Massachusetts 01832, US
OGAWA, Chikako, CH-4056 Basel, CH
DAVIS, Heather, Haverhill, Massachusetts 01832, US
ENDO, Atsushi, Andover, MA 01810, US
ISHIZAKA, Sally, Weston, MA 02493, US
(74) Stansfield, Kevin, Eisai Europe Limited Legal - IP Department European Knowledge Centre Mosquito Way, Hatfield, Herts AL10 9SN, GB
(60) 19194302.6

(51) ***C07D 401/14*** (11) **3 191 466 B1**
C07D 403/14 ***A61K 31/4439***
A61K 31/497 ***A61K 31/506***
A61P 13/10 ***A61K 31/4985***
C07B 59/00
(25) En (26) En
(21) 15763763.8 (22) 03.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(43) 19.07.2017
(86) US 2015/048267 03.09.2015
(87) WO 2016/040083 2016/11 17.03.2016
(30) 12.09.2014 US 201462049485 P
(54) • *AZETIDINYLOXYPHENYLPYRROLIDIN-VERBINDUNGEN*
• *AZETIDINYLOXYPHENYLPYRROLIDINE COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS D'AZÉTIDINYLOXYPHÉNYL-PYRROLIDINE*
(73) Eli Lilly and Company, Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46285, US
(72) DENG, Gary G., Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
HUANG, Danwen, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
JESUDASON, Cynthia Darshini, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
ODINGO, Joshua O., Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
(74) Suarez-Miles, Ana Sanchiz, Eli Lilly and Company Limited European Patent Operations Lilly Research Centre, Erl Wood Manor Sunninghill Road, Windlesham, Surrey GU20 6PH, GB

(51) ***C07D 401/14*** (11) **3 212 633 B1**
C07D 413/14 ***A61P 25/28***
(25) En (26) En
(21) 15853792.8 (22) 30.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(86) US 2015/058429 30.10.2015
(87) WO 2016/070107 2016/18 06.05.2016
(30) 31.10.2014 US 201462073553 P
(54) • *WIRKSAME GAMMASEKRETASEMODULATOREN*
• *POTENT GAMMA-SECRETASE MODULATORS*
• *PUISSANTS MODULATEURS DE LA SÉCRÉTASE GAMMA*
(73) The General Hospital Corporation, 55 Fruit Street, Boston, MA 02114, US
The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
(72) WAGNER, Steven L., San Diego, California 92109, US
MOBLEY, William C., La Jolla, California 92037, US
TANZI, Rudolph E., Milton Massachusetts 02186, US
JOHNSON, Graham, Sanbornton, New Hampshire 03269, US
BUCKLE, Ronald, Delmar, New York 12054-9427, US
MAYHEW, Nicholas, Niskayuna, New York 12309, US
HERR, Robert Jason, Voorheesville, New York 12186, US
RYNEARSON, Kevin D., La Mesa, California 92942, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***C07D 401/14*** (11) **3 262 034 B1**
A61K 31/444 ***A61K 31/506***
A61P 11/06 ***A61P 11/08***
A61P 3/06 ***A61P 3/08***
A61P 9/10 ***A61P 25/28***
A61P 35/00
(25) En (26) En
(21) 16705187.9 (22) 19.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 03.01.2018
(86) EP 2016/053509 19.02.2016
(87) WO 2016/135048 2016/35 01.09.2016
(30) 25.02.2015 ES 201530233
(54) • *ALS ADENOSIN A2B REZEPTORANTAGONISTEN UND LIGANDEN DES MELATONIN MT3 REZEPTORS GEEIGNETE DERIVATE VON 2-AMINOPYRIDIN*
• *DERIVATIVES OF 2-AMINOPYRIDINE AS ADENOSINE A2B RECEPTOR ANTAGONISTS AND LIGANDS OF THE MELATONIN MT3 RECEPTORS*
• *DERIVES DE 2-AMINOPYRIDINE UTILES COMME ANTAGONISTES DU RECEPTEUR ADENOSINE A2B ET LIGANDS DU RECEPTEUR MELATONIN MT3*
(73) Palobiofarma, S.L., Tecnocampus Mataró, 3 Avenida Ernest Lluch, 32 Planta 4, oficina 1, 08302 Mataró-Barcelona, ES
(72) CASTRO- PALOMINO LARIA, Julio Cesar, 08302 Mataró, Barcelona, ES
CAMACHO GÓMEZ, Juan Alberto, 08302 Mataró, Barcelona, ES
MENDOZA LIZALDEZ, Adela, 08302 Mataró, Barcelona, ES
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

(51) ***C07D 401/14*** (11) **3 404 025 B1**
A61K 31/506 ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 17171267.2 (22) 16.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2018
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON REINEM NILOTINIB UND SEINEN SALZEN*
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF PURE NILOTINIB AND ITS SALT*
• *PROCEDE DE PREPARATION DE NILOTINIB PUR ET DE SON SEL*
(73) F.I.S.- Fabbrica Italiana Sintetici S.p.A., Viale Milano, 26, 36075 Montecchio Maggiore (VI), IT
(72) Shi, JinPu, Ningbo, Zhejiang, CN
Profeta, Roberto, 45030 Occhiobello, IT
(74) Leganza, Alessandro, et al, F.I.S. - Fabbrica Italiana Sintetici S.p.A. Viale Milano, 26, 36075 Montecchio Maggiore (VI), IT

(51) ***C07D 401/14*** (11) **3 405 464 B1**
C07D 403/04 ***C07D 403/14***
C07D 405/14 ***C07D 413/14***
A61K 31/506 ***A61K 31/5377***
A61K 31/553 ***A61P 35/00***
A61P 37/00 ***A61P 29/00***
A61P 3/00
(25) En (26) En
(21) 17701111.1 (22) 20.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(43) 28.11.2018
(86) EP 2017/051160 20.01.2017
(87) WO 2017/125534 2017/30 27.07.2017
(30) 22.01.2016 EP 16152415
22.01.2016 EP 16152414
10.03.2016 EP 16159658
10.03.2016 EP 16159659
(54) • *NEUE PYRIDINONSUBSTITUIERTE 5-(2-AMINO-4-PYRIMIDINYL)-CYANOINDOLIN-DERIVATE ALS NIK-INHIBITOREN*
• *NEW 6-MEMBERED HETEROAROMATIC SUBSTITUTED CYANOINDOLINE DERIVATIVES AS NIK INHIBITORS*
• *NOUVEAUX DÉRIVÉS DE PYRIDINONE SUBSTITUÉE 5- (2-AMINO-4-PYRIMIDINYLE)-CYANOINDOLINE EN TANT QU'INHIBITEURS DE NIK*
(73) Janssen Pharmaceutica NV, Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE
(72) STANSFIELD, Ian, 92787 Issy-les Moulineaux Cedex 9, FR
QUEROLLE, Olivier Alexis Georges, 92787 Issy-les Moulineaux Cedex 9, FR
GROSS, Gerhard Max, 2340 Beerse, BE
JACOBY, Edgar, 2340 Beerse, BE
MEERPOEL, Lieven, 2340 Beerse, BE
KULAGOWSKI, Janusz Jozef, Harlow Essex CM19 5TR, GB
MACLEOD, Calum, Harlow Essex CM19 5TR, GB
MANN, Samuel Edward, Harlow Essex CM19 5TR, GB
GREEN, Simon Richard, Harlow Essex CM19 5TR, GB
HYND, George, Harlow Essex CM19 5TR, GB
(74) Campabadal i Monfà, Gemma, Wilson Sonsini Goodrich & Rosati LLP Rue Montoyer 47, 1000 Bruxelles, BE

C07D 401/14 → (51) ***A01N 43/40***

C07D 401/14 → (51) ***A61K 31/397***

C07D 401/14 → (51) ***A61K 31/472***

C07D 401/14 → (51) ***A61K 31/506***

C07D 401/14 → (51) ***A61K 31/517***

C07D 401/14 → (51) ***C07D 401/12***

C07D 403/04 → (51) ***A61K 31/472***

C07D 403/04 → (51) ***C07D 401/14***

(51) ***C07D 403/10*** (11) **3 498 703 B1**
C07D 403/14 ***C07F 7/10***
C07F 7/30 ***C09K 11/59***
C09K 11/66
(25) En (26) En
(21) 18211874.5 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(30) 12.12.2017 DE 102017129616
(54) • *ORGANISCHE MOLEKÜLE ZUR VERWENDUNG IN OPTOELEKTRONISCHEN VORRICHTUNGEN*
• *ORGANIC MOLECULES FOR USE IN OPTOELECTRONIC DEVICES*

- *MOLÉCULES ORGANIQUES DESTINÉES À ÊTRE UTILISÉES DANS DES DISPOSITIFS OPTOÉLECTRONIQUES*

(73) CYNORA GMBH, Werner-von-Siemens-Str. 2-6, 76646 Bruchsal, DE
(72) SEIFERMANN, Stefan, 77815 Bühl, DE
(74) Hoppe, Georg Johannes, Darani Anwaltskanzlei Beuckestrasse 20, 14163 Berlin, DE

C07D 403/10 → (51) ***C07F 7/00***

C07D 403/12 → (51) ***C07D 257/04***

C07D 403/12 → (51) ***C07D 401/12***

C07D 403/14 → (51) ***A61K 31/506***

C07D 403/14 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 403/14 → (51) ***C07D 403/10***

C07D 405/04 → (51) ***C07D 257/04***

C07D 405/06 → (51) ***C07D 257/04***

(51) ***C07D 405/12*** (11) **3 121 175 B1**
A61K 31/443 ***A61K 31/4433***
A61K 31/4439 ***A61K 31/4545***
A61K 31/496 ***A61K 31/5377***
A61P 35/00 ***A61P 35/02***
A61P 43/00 ***C07D 405/14***
C07D 417/14
(25) Ja (26) En
(21) 15765525.9 (22) 16.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(86) JP 2015/057652 16.03.2015
(87) WO 2015/141616 2015/38 24.09.2015
(30) 17.03.2014 JP 2014053235
(54) • *1,3-BENZODIOXOL-DERIVATE ALS EZH1 AND/OR EZH2 INHIBITOREN*
• *1,3-BENZODIOXOLE DERIVATIVES AS EZH1 AND/OR EZH2 INHIBITORS*
• *DÉRIVÉS 1,3-BENZODIOXOLE COMME INHIBITEURS DE EZH1 ET/OU EZH2*
(73) Daiichi Sankyo Company, Limited, 3-5-1, Nihonbashi Honcho Chuo-ku, Tokyo 103-8426, JP
(72) KANNO, Osamu, Tokyo 140-8710, JP
WATANABE, Jun, Tokyo 140-8710, JP
HORIUCHI, Takao, Tokyo 140-8710, JP
NAKAO, Akira, Tokyo 140-8710, JP
SUZUKI, Keisuke, Tokyo 140-8710, JP
YAMASAKI, Tomonori, Tokyo 134-8630, JP
ADACHI, Nobuaki, Tokyo 140-8710, JP
HONMA, Daisuke, Tokyo 140-8710, JP
HAMADA, Yoshito, Tokyo 140-8710, JP
(74) Nieuwenhuys, William Francis, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

C07D 405/12 → (51) ***A61K 31/15***

C07D 405/12 → (51) ***A61K 31/472***

C07D 405/12 → (51) ***C07D 213/82***

C07D 405/14 → (51) ***A61K 31/506***

C07D 405/14 → (51) ***A61K 31/517***

C07D 405/14 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 405/14 → (51) ***C07D 405/12***

C07D 407/12 → (51) ***C07F 7/00***

C07D 409/04 → (51) ***A61K 31/472***

(51) ***C07D 409/14*** (11) **3 354 649 B1**
A61K 31/4436 ***A61P 29/00***
(25) Zh (26) En
(21) 16854888.1 (22) 30.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(86) CN 2016/101064 30.09.2016
(87) WO 2017/063509 2017/16 20.04.2017
(30) 15.10.2015 CN 201510665328
31.12.2015 CN 201511032876
(54) • *OXA-SPIRO-DERIVAT, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANWENDUNGEN DAVON IN MEDIKAMENTEN*
• *OXA SPIRO DERIVATIVE, PREPARATION METHOD THEREFOR, AND APPLICATIONS THEREOF IN MEDICINES*
• *DÉRIVÉ OXA SPIRO, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, ET SES APPLICATIONS DANS DES MÉDICAMENTS*
(73) Jiangsu Hengrui Medicine Co., Ltd., No. 7 Kunlunshan Road Economic and Technological Development Zone Lianyungang, Jiangsu 222047, CN
Shanghai Hengrui Pharmaceutical Co., Ltd., No.279 Wenjing Road Minhang District, Shanghai 200245, CN
(72) LI, Xin, Shanghai 200245, CN
FENG, Binqiang, Shanghai 200245, CN
CHEN, Yang, Shanghai 200245, CN
LIU, Tao, Shanghai 200245, CN
HE, Feng, Shanghai 200245, CN
HE, Mingxun, Shanghai 200245, CN
TAO, Weikang, Shanghai 200245, CN
SUN, Piaoyang, Lianyungang City Jiangsu 200245, CN
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

C07D 413/04 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 413/04 → (51) ***C07F 7/00***

C07D 413/06 → (51) ***A01N 43/40***

C07D 413/14 → (51) ***A61K 31/397***

C07D 413/14 → (51) ***A61K 31/506***

C07D 413/14 → (51) ***A61K 31/517***

C07D 413/14 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 417/06 → (51) ***A01N 43/40***

C07D 417/10 → (51) ***C07F 7/00***

(51) ***C07D 417/12*** (11) **3 033 340 B1**
C07D 417/14 ***A61K 31/506***
A61P 35/00
(25) En (26) En
(21) 14836561.2 (22) 13.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016
(86) US 2014/050931 13.08.2014
(87) WO 2015/023776 2015/07 19.02.2015
(30) 13.08.2013 US 201361865468 P
(54) • *DEOXYCYTIDINKINASEHEMMER*
• *DEOXYCYTIDINE KINASE INHIBITORS*
• *INHIBITEURS DE DÉSOXYCYTIDINE KINASE*
(73) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
The Board of Trustees of the University of Illinois, 352 Henry Administration Building 506 South Wright Street, Urbana, IL 61801, US
(72) RADU, Caius G., Los Angeles, California 90024, US
LI, Zheng, Los Angeles, California 90055-1549, US
GIPSON, Raymond M., Los Angeles, California 90024, US
WANG, Jue, Los Angeles, California 90095, US
SATYAMURTHY, Nagichettiar, Los Angeles, California 91007, US
LAVIE, Arnon, Chicago, Illinois 60605, US
MURPHY, Jennifer M., Los Angeles, California 90095, US
NATHANSON, David A., Los Angeles, California 90025, US
JUNG, Michael E., Los Angeles, California 90064, US
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(60) 19179074.0

(51) ***C07D 417/12*** (11) **3 207 041 B1**
(25) En (26) En
(21) 15850718.6 (22) 09.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(86) IN 2015/050132 09.10.2015
(87) WO 2016/059649 2016/16 21.04.2016
(30) 14.10.2014 IN 2925DE2014
27.03.2015 IN 856DE2015
(54) • *VERBESSERTES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LURASIDONHYDROCHLORID*
• *AN IMPROVED PROCESS FOR THE PREPARATION OF LURASIDONE HYDROCHLORIDE*
• *PROCÉDÉ AMÉLIORÉ DE PRÉPARATION DE CHLORHYDRATE DE LURASIDONE*
(73) Jubilant Generics Limited (Formerly Jubilant Life Sciences Division), Plot 1A Sector 16 A Noida, Uttar Pradesh 201301, IN
(72) MISHRA, Vaibhav, Uttar Pradesh 201301, IN
DUBEY, Shailendr, Uttar Pradesh 201301, IN
SINGH, Kumber, Uttar Pradesh 201301, IN
CHOUDHARY, Alka Srivastava, Uttar Pradesh 201301, IN
VIR, Dharam, Uttar Pradesh 201301, IN
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

C07D 417/12 → (51) ***C07F 7/00***

C07D 417/14 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 417/14 → (51) ***C07D 405/12***

C07D 417/14 → (51) ***C07D 417/12***

C07D 451/04 → (51) ***C07D 401/14***

(51) ***C07D 455/03*** (11) **3 055 307 B1**
A61K 31/4375 ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 14851235.3 (22) 02.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2016
(86) US 2014/058806 02.10.2014
(87) WO 2015/051106 2015/14 09.04.2015
(30) 04.10.2013 US 201361886695 P

(54) • *SUBSTITUIERTE BERBINE UND DEREN SYNTHESE*
• *SUBSTITUTED BERBINES AND THEIR SYNTHESIS*
• *BERBINES SUBSTITUÉES ET LEUR SYNTHÈSE*
(73) SpecGx LLC, 385 Marshall Avenue, Webster Groves, Missouri 63119, US
(72) GROTE, Christopher W., Hazelwood, Missouri 63042, US
(74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London, SE1 2AU, GB

---

(51) ***C07D 471/04*** ***A61K 31/4375*** (11) **2 742 044 B1** ***A61P 31/04***
(25) En (26) En
(21) 12744016.2 (22) 10.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.06.2014
(86) EP 2012/065729 10.08.2012
(87) WO 2013/021051 2013/07 14.02.2013
(30) 10.08.2011 EP 11177115
(54) • *ANTIBAKTERIELLE HOMOPIPERIDINYL-SUBSTITUIERTE 3,4-DIHYDRO-1H-[1,8]NAPHTHYRIDINONE*
• *ANTIBACTERIAL HOMOPIPERIDINYL SUBSTITUTED 3,4-DIHYDRO-1H-[1,8]NAPHTHYRIDINONES*
• *3,4-DIHYDRO-1H-[1,8]NAPHTHYRIDINONES SUBSTITUÉS HOMOPIPÉRIDINYL ANTIBACTÉRIENS*
(73) Janssen Sciences Ireland Unlimited Company, Barnahely Ringaskiddy, Co Cork, IE
(72) GUILLEMONT, Jerôme, Emile, Georges, F-27430 Andé, FR
LANÇOIS, David, Francis, Alain, F-27400 Louviers, FR
MOTTE, Magali, Madeleine, Simone, F-27400 Louviers, FR
KOUL, Anil, B-2650 Edegem, BE
BALEMANS, Wendy, Mia, Albert, B-2920 Kalmthout, BE
(74) Purewal, Savroop, Janssen Pharmaceutica NV J&J Patent Law Department Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE

---

(51) ***C07D 471/04*** ***A61K 31/437*** ***A61K 45/06*** (11) **3 178 819 B1** ***A61P 19/02*** ***A61K 31/541***
(25) En (26) En
(21) 17152084.4 (22) 25.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
BA ME RS
(43) 14.06.2017
(30) 26.06.2009 US 220688 P
(54) • *5-PHENYL-[1,2,4]TRIAZOLO[1,5-A]PYRIDIN-2-YL-CARBOXAMIDE ALS JAK-INHIBITOREN*
• *5-PHENYL-[1,2,4]TRIAZOLO[1,5-A]PYRIDIN-2-YL CARBOXAMIDES AS JAK INHIBITORS*
• *CARBOXAMIDES DE 5 PHÉNYL [1,2,4] TRIAZOLO [1,5-A] PYRIDINE-2-YL UTILISÉS EN TANT QU'INHIBITEURS DE JAK*
(73) Galapagos NV, Generaal De Wittelaan L11/A3, 2800 Mechelen, BE
(72) MENET, Christel Jeanne Marie, 1050 Brussels, BE
SMITS, Koen Kurt, 2530 Boechout, BE
(74) Bar, Grégory, Galapagos NV IP Department Generaal De Wittelaan, L11 A3, 2800 Mechelen, BE
(62) 10724881.7 / 2 445 911

---

(51) ***C07D 471/04*** ***C07D 487/04*** ***A61K 31/4985*** (11) **3 194 395 B1** ***C07D 498/04*** ***A61P 9/10***
(25) En (26) En
(21) 15779068.4 (22) 16.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 26.07.2017
(86) US 2015/050458 16.09.2015
(87) WO 2016/044441 2016/12 24.03.2016
(30) 17.09.2014 US 201462051620 P
13.08.2015 US 201562204672 P
(54) • *SGC-STIMULATOREN*
• *SGC STIMULATORS*
• *STIMULATEURS DE LA SGC*
(73) Cyclerion Therapeutics, Inc., 301 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US
(72) PERL, Nicholas, Somerville, Massachusetts 02143, US
NAKAI, Takashi, Newton, Massachusetts 02458, US
LEE, Thomas Wai-Ho, Lexington, Massachusetts 02420, US
RENNIE, Glen Robert, Somerville, Massachusetts 02144, US
RENHOWE, Paul Allan, Sudbury, Massachusetts 01776, US
IYENGAR, Rajesh R., West Newton, Massachusetts 02465, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

C07D 471/04 → (51) ***A61K 31/517***

C07D 471/04 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 471/10 → (51) ***A61K 31/506***

C07D 471/10 → (51) ***C07D 401/14***

---

(51) ***C07D 471/14*** ***A61K 31/195*** (11) **3 301 095 B1** ***A61P 15/10***
(25) Zh (26) En
(21) 15895995.7 (22) 26.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2018
(86) CN 2015/082507 26.06.2015
(87) WO 2016/206097 2016/52 29.12.2016
(54) • *NEUARTIGE PHOSPHODIESTERASE-TYP-5-INHIBITOREN UND ANWENDUNG DAVON*
• *NOVEL PHOSPHODIESTERASE TYPE-5 INHIBITOR AND APPLICATION THEREOF*
• *NOUVEL INHIBITEUR DE LA PHOSPHODIESTÉRASE DE TYPE 5 ET SON APPLICATION*
(73) Chongqing Dikang Erle Pharma Co. Ltd., B3116,77-1,77-4, No. 17 Shiyang Rd., Shiqiaopu, Jiulongpo District Chongqing 400717, CN
(72) CHEN, Zhongzhu, Chongqing 402160, CN
XU, Zhigang, Chongqing 402160, CN
TANG, Dianyong, Chongqing 402160, CN
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Elysées, 75008 Paris, FR

---

(51) ***C07D 473/08*** ***C07F 9/09*** (11) **2 945 947 B1**
(25) En (26) En
(21) 14741091.4 (22) 17.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 25.11.2015
(86) US 2014/012049 17.01.2014
(87) WO 2014/113671 2014/30 24.07.2014
(30) 18.01.2013 US 201361754103 P
18.01.2013 US 201361754132 P
13.03.2013 US 201361780836 P
26.04.2013 US 201361816290 P
(54) • *IONENKANALHEMMUNG DES ÜBERGANGSREZEPTORPOTENTIALS A1*
• *INHIBITING THE TRANSIENT RECEPTOR POTENTIAL A1 ION CHANNEL*
• *INHIBITION DU CANAL IONIQUE À POTENTIEL DE RÉCEPTEUR TRANSITOIRE A1*
(73) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065, US
(72) LI, Qingyi, Somerville, MA 02143, US
CHENG, Lily, Chestnut Hill, MA 02467, US
LIU, Christopher, Somerville, MA 02144, US
WRONA, Iwona, Sharon, MA 02067, US
LIPPA, Blaise, S., Acton, MA 01720, US
METCALF, Chester, A. III, Needham, MA 02492, US
JACKSON, Andrew, J., Waltham, MA 02451, US
(74) Jaap, David Robert, et al, Merck Sharp & Dohme Corp. European Patent Department Hertford Road, Hoddesdon, Hertfordshire EN11 9BU, GB

---

(51) ***C07D 487/04*** (11) **3 034 508 B1**
(25) En (26) En
(21) 15198668.4 (22) 22.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016
(30) 25.03.2011 EP 11159805
10.11.2011 EP 11188571
(54) • *4H-IMIDAZO[1,2-A]IMIDAZOLE FÜR ELEKTRONISCHE ANWENDUNGEN*
• *4H-IMIDAZO[1,2-A]IMIDAZOLES FOR ELECTRONIC APPLICATIONS*
• *4H-IMIDAZO[1,2-A]IMIDAZOLES POUR APPLICATIONS ELECTRONIQUES*
(73) UDC Ireland Limited, Blanchardstown Corporate Park 2, Ballycoolin, Dublin 15, IE
(72) Schaefer, Thomas, 4410 Liestal, CH
Figueira Duarte, Teresa Marina, Bel-Air on the Peak, Island South, HK
Schildknecht, Christian, 67056 Ludwigshafen, DE
Langer, Nicolle, 68623 Lampertheim, DE
Heinemeyer, Ute, 67433 Neustadt, DE
Wolleb, Heinz, 4232 Fehren, CH
Watanabe, Soichi, 67067 Ludwigshafen, DE
Lennartz, Christian, 67105 Schifferstadt, DE
Wagenblast, Gerhard, 67157 Wachenheim, DE
Wolleb, Annemarie, 4232 Fehren, CH
Bardon, Kristina, 79761 Waldshut, DE
Benedito, Flavio Luiz, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
(62) 12711820.6 / 2 688 889

---

(51) ***C07D 487/04*** ***C09K 11/06*** ***H01L 51/50*** ***H05B 33/20*** (11) **3 075 737 B1** ***C09K 11/07*** ***H01L 51/52***
(25) En (26) En
(21) 15161950.9 (22) 31.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(54) • *BENZIMIDAZOLO[1,2-A]BENZIMIDAZOL MIT ARYL- ODER HETEROARYLNITRIL-GRUPPEN FÜR ORGANISCHE LEUCHTDIODEN*
• *BENZIMIDAZOLO[1,2-A]BENZIMIDAZOLE CARRYING ARYL- OR HETEROARYL-NITRIL GROUPS FOR ORGANIC LIGHT EMITTING DIODES*
• *BENZIMIDAZOLO [1,2-A] BENZIMIDAZOLE PORTANT DES GROUPES HETEROARYLNITRIL ARYL- OU POUR DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES ORGANIQUES*
(73) Idemitsu Kosan Co., Ltd, 1-1 Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8321, JP
(72) RAIMANN, Thomas, 4334 Sisseln, CH
SCHÄFER, Thomas, 4410 Liestal, CH
SAITO, Masatoshi, Chiba 299-0293, JP
WOLLEB, Heinz, 4232 Fehren, CH
BENEDITO, Flavio Luiz, 67063 Ludwigshafen, DE
NISHIMAE, Yuichi, 4058 Basel, CH
NAKANO, Yuki, 4057 Basel, CH
NAGASHIMA, Hideaki, 4057 Basel, CH
(74) Hollah, Dorothee, et al, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB, Eastsite One Seckenheimer Landstrasse 4 68163 Mannheim, DE

---

(51) ***C07D 487/04*** ***C07D 498/04*** ***C09K 11/06*** (11) **3 145 928 B1** ***C07D 513/04*** ***H01L 51/50***
(25) En (26) En
(21) 15721253.1 (22) 11.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(86) EP 2015/060305 11.05.2015
(87) WO 2015/176981 2015/47 26.11.2015
(30) 19.05.2014 EP 14168826
(54) • *FLUORESZIERENDE ORGANISCHE LICHT EMITTIERENDE ELEMENTE MIT HOHER EFFIZIENZ*
• *FLUORESCENT ORGANIC LIGHT EMITTING ELEMENTS HAVING HIGH EFFICIENCY*
• *DISPOSITIF ORGANIQUE FLUORESCENT ÉMETTEUR DE LUMIÈRE À HAUTE EFFICACITÉ*
(73) UDC Ireland Limited, Blanchardstown Corporate Park 2, Ballycoolin, Dublin 15, IE
(72) TANABE, Junichi, Hyogo 665-0847, JP
LENNARTZ, Christian, 67105 Schifferstadt, DE
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***C07D 487/04*** ***A61K 31/53*** (11) **3 286 194 B1** ***A61P 25/00***
(25) En (26) En
(21) 16718324.3 (22) 21.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(43) 28.02.2018
(86) EP 2016/058910 21.04.2016
(87) WO 2016/170064 2016/43 27.10.2016
(30) 22.04.2015 DK 201500250
04.04.2016 DK 201600201
(54) • *IMIDAZOTRIAZINONE ALS PDE1-INHIBITOREN*
• *IMIDAZOTRIAZINONES AS PDE1 INHIBITORS*
• *IMIDAZOTRIAZINONES UTILISÉES COMME INHIBITEURS DE PDE1*
(73) H. Lundbeck A/S, Ottiliavej 9, 2500 Valby, DK
(72) KEHLER, Jan, 2800 Lyngby, DK
RASMUSSEN, Lars, Kyhn, 2720 Vanløse, DK
LANGGÅRD, Morten, 2600 Glostrup, DK
JESSING, Mikkel, 2000 Frederiksberg, DK
VITAL, Paulo, Jorge, Vieira, 1671 København V, DK
JUHL, Karsten, 2670 Greve, DK
(74) H. Lundbeck A/S, Ottiliavej 9, 2500 Valby, DK

C07D 487/04 → (51) ***A61K 31/506***

C07D 487/04 → (51) ***A61K 31/517***

C07D 487/04 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 487/04 → (51) ***C07D 471/04***

C07D 487/10 → (51) ***A61K 31/506***

C07D 487/10 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 491/052 → (51) ***A61K 31/517***

C07D 491/056 → (51) ***A61K 31/517***

C07D 493/10 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 498/04 → (51) ***A61K 31/517***

C07D 498/04 → (51) ***C07D 471/04***

C07D 498/04 → (51) ***C07D 487/04***

---

(51) ***C07D 498/10*** ***A61K 31/424*** (11) **3 365 346 B1**
(25) En (26) En
(21) 16784795.3 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(43) 29.08.2018
(86) EP 2016/001742 21.10.2016
(87) WO 2017/067664 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 EP 15382523
(54) • *OXA-DIAZADISPIRO-VERBINDUNGEN MIT AKTIVITÄT GEGEN SCHMERZEN*
• *OXA-DIAZASPIRO COMPOUNDS HAVING ACTIVITY AGAINST PAIN*
• *COMPOSÉS OXA-DIAZADISPIRO POSSÉDANT UNE ACTIVITÉ CONTRE LA DOULEUR*
(73) ESTEVE PHARMACEUTICALS, S.A., Passeig de la Zona Franca, 109, 4ª Planta, 08038 Barcelona, ES
(72) VIRGILI-BERNADO, Marina, 08028 Baecelona, ES
ALMANSA-ROSALES, Carmen, 08022 Barcelona, ES
ALEGRET-MOLINA, Carlos, 08028 Barcelona, ES
(74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

---

(51) ***C07D 498/14*** ***A61K 31/5365*** ***A61P 43/00*** (11) **3 263 573 B1** ***A61P 35/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16755672.9 (22) 26.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(86) JP 2016/055752 26.02.2016
(87) WO 2016/136928 2016/35 01.09.2016
(30) 27.02.2015 JP 2015038435
(54) • *KRISTALL VON IMIDAZO-OXAZIN, PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT DIESEM KRISTALL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESES KRISTALLS*
• *CRYSTAL OF IMIDAZO-OXAZINE, PHARMACEUTICAL COMPOSITION CONTAINING SAID CRYSTAL, AND METHOD FOR PRODUCING SAID CRYSTAL*
• *CRISTAL D'IMIDAZO-OXAZINE, COMPOSITION PHARMACEUTIQUE CONTENANT LEDIT CRISTAL, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DUDIT CRISTAL*
(73) Taiho Pharmaceutical Co., Ltd., 1-27 Kandanishiki-cho, Chiyoda-ku Tokyo 101-8444, JP
(72) HASHIMOTO, Masaya, Tsukuba-shi Ibaraki 300-2611, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C07D 513/04 → (51) ***C07D 487/04***

C07D 519/00 → (51) ***A61K 31/517***

---

(51) ***C07F 5/02*** ***A61K 31/69*** (11) **3 341 384 B1**
(25) En (26) En
(21) 16770555.7 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(86) IB 2016/055114 26.08.2016
(87) WO 2017/033163 2017/09 02.03.2017
(30) 26.08.2015 IN 4494CH2015
(54) • *VERBINDUNGEN ALS STIMULUSEMPFINDLICHE SONDEN, VERFAHREN UND ANWENDUNGEN DAVON*
• *COMPOUNDS AS STIMULI-RESPONSIVE PROBES, METHODS AND APPLICATIONS THEREOF*
• *COMPOSÉS EN TANT QUE SONDES SENSIBLES À DES STIMULI, PROCÉDÉS ET APPLICATIONS ASSOCIÉS*
(73) Jawaharlal Nehru Centre For Advanced Scientific Research, Jakkur, Bangalore, Karnataka 560 064, IN
(72) THIMMAIAH, Govindaraju, Bengaluru Karnataka 560064, IN
NARAYANASWAMY, Nagarjun, Bengaluru Karnataka 560064, IN
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

C07F 5/02 → (51) ***C07C 17/361***

C07F 5/04 → (51) ***C07C 17/361***

---

(51) ***C07F 7/00*** ***C07F 9/58*** ***C07F 9/6506*** ***C07F 9/6533*** ***C07F 9/6558*** ***C07F 9/6574*** ***C07C 309/50*** ***C07D 401/10*** ***C07D 407/12*** ***C07H 19/00*** ***C07D 417/12*** (11) **3 122 756 B1** ***C07F 9/6503*** ***C07F 9/6509*** ***C07F 9/655*** ***C07F 9/6561*** ***C07C 309/47*** ***C07D 401/04*** ***C07D 403/10*** ***C07D 413/04*** ***C07D 417/10***
(25) De (26) De

(21) 15712797.8 (22) 26.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) EP 2015/000454 26.02.2015
(87) WO 2015/144282 2015/39 01.10.2015
(30) 28.03.2014 DE 102014004512
(54) • *ANORGANISCH-ORGANISCHE HYBRIDVERBINDUNG*
• *INORGANIC-ORGANIC HYBRID COMPOUND*
• *COMPOSÉ HYBRIDE INORGANIQUE-ORGANIQUE*
(73) Karlsruher Institut für Technologie, Kaiserstrasse 12, 76131 Karlsruhe, DE
Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Hofgartenstraße 8, 80539 München, DE
Georg-August-Universität Stiftung öffentlichen Rechts, Universitätsmedizin, Robert-Koch-Straße 40, 37075 Göttingen, DE
(72) HECK, Joachim, 76547 Sinzheim, DE
POSS, Marieke, 76227 Karlsruhe, DE
REICHARDT, Holger, 37085 Göttingen, DE
NAPP, Joanna, 37124 Rosdorf, DE
ALVES, Frauke, 37075 Göttingen, DE
STÜHMER, Walter, 37077 Göttingen, DE
FELDMANN, Claus, 76275 Ettlingen, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***C07F 7/10*** (11) **3 315 503 B1**
(25) En (26) En
(21) 17198731.6 (22) 27.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(30) 28.10.2016 JP 2016211884
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SILANVERBINDUNG MIT BIS(SILYL)-AMINOGRUPPE*
• *METHOD FOR PRODUCING SILANE COMPOUND INCLUDING BIS(SILYL)AMINO GROUP*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE COMPOSÉ SILANE COMPRENANT UN GROUPE AMINO BIS(SILYL)*
(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, JP
(72) TONOMURA, Yoichi, Joetsu-shi, Niigata, JP
KUBOTA, Tohru, Joetsu-shi, Niigata, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

C07F 7/10 → (51) ***C07D 403/10***

---

(51) ***C07F 7/18*** ***C09D 183/06*** ***C09J 133/04*** ***G02F 1/1335*** (11) **3 239 158 B1** ***C09J 11/06*** ***G02B 5/30***
(25) Ja (26) En
(21) 15872405.4 (22) 05.10.2015
(84) DE FR GB
(43) 01.11.2017
(86) JP 2015/078167 05.10.2015
(87) WO 2016/103836 2016/26 30.06.2016
(30) 24.12.2014 JP 2014260029
(54) • *ORGANOSILICIUMVERBINDUNG MIT ISOCYANATGRUPPE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, KLEBSTOFF, DRUCKEMPFINDLICHER KLEBSTOFF UND BESCHICHTUNGSMATERIAL*
• *ORGANOSILICON COMPOUND CONTAINING ISOCYANATE GROUP, PROCESS FOR PRODUCING SAME, ADHESIVE, PRESSURE-SENSITIVE ADHESIVE, AND COATING MATERIAL*
• *COMPOSÉ ORGANOSILICIUM CONTENANT UN GROUPE ISOCYANATE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CELUI-CI, ADHÉSIF, ADHÉSIF SENSIBLE À LA PRESSION, ET MATÉRIAU DE REVÊTEMENT*
(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) TSUCHIDA Kazuhiro, Annaka-shi Gunma 379-0224, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

---

(51) ***C07F 7/18*** ***G02B 1/10*** (11) **3 362 457 B1** ***G02B 27/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16794378.6 (22) 13.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(86) FR 2016/052653 13.10.2016
(87) WO 2017/064431 2017/16 20.04.2017
(30) 14.10.2015 FR 1559756
(54) • *OPTISCHER ARTIKEL MIT EINER VORLÄUFERBESCHICHTUNG AUS EINER BESCHLAGSCHUTZBESCHICHTUNG MIT ANTIFOULING-EIGENSCHAFTEN AUS EINER AMPHIPHILEN VERBINDUNG*
• *OPTICAL ARTICLE COMPRISING A PRECURSOR COATING OF AN ANTI-FOGGING COATING HAVING ANTI-FOULING PROPERTIES OBTAINED FROM AN AMPHIPHILIC COMPOUND*
• *ARTICLE D'OPTIQUE COMPORTANT UN REVÊTEMENT PRÉCURSEUR D'UN REVÊTEMENT ANTIBUÉE AYANT DES PROPRIÉTÉS ANTISALISSURE OBTENU À PARTIR D'UN COMPOSÉ AMPHIPHILE*
(73) Essilor International, 147, rue de Paris, 94220 Charenton-le-Pont, FR
(72) THEODEN, Alexis, 94227 Charenton le Pont cedex, FR
CADET, Mamonjy, 94227 Charenton le Pont cedex, FR
(74) Jacobacci Coralis Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

C07F 7/18 → (51) ***C08G 18/71***

C07F 7/18 → (51) ***C08G 77/26***

C07F 7/30 → (51) ***C07D 403/10***

C07F 9/00 → (51) ***A23J 7/00***

C07F 9/09 → (51) ***C07D 473/08***

C07F 9/10 → (51) ***A23J 7/00***

---

(51) ***C07F 9/50*** (11) **3 438 112 B1**
(25) De (26) De
(21) 17183989.7 (22) 31.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(54) • *LIGANDEN MIT EINER O-P-O-BRÜCKE ZWISCHEN ZWEI ANTHRACENTRIOL-BAUSTEINEN*
• *LIGANDS HAVING AN O-P-O BRIDGE BETWEEN TWO ANTHRACENTRIOL BUILDING BLOCKS*
• *LIGANDS AVEC UN PONT O-P-O ENTRE DEUX ÉLÉMENTS D'ANTHRACÈNE*
(73) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) BÖRNER, Armin, 18059 Rostock, DE
FRANKE, Robert, 45772 Marl, DE
SELENT, Detlef, 18059 Rostock, DE
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

C07F 9/58 → (51) ***C07F 7/00***

C07F 9/6503 → (51) ***C07F 7/00***

C07F 9/6506 → (51) ***C07F 7/00***

C07F 9/6509 → (51) ***C07F 7/00***

C07F 9/6533 → (51) ***C07F 7/00***

C07F 9/655 → (51) ***C07F 7/00***

C07F 9/6558 → (51) ***C07F 7/00***

C07F 9/6561 → (51) ***C07F 7/00***

C07F 9/6574 → (51) ***C07F 7/00***

---

(51) ***C07H 19/00*** ***C12N 15/09*** (11) **3 041 854 B1**
(25) En (26) En
(21) 14834827.9 (22) 08.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2016
(86) US 2014/050423 08.08.2014
(87) WO 2015/021432 2015/06 12.02.2015
(30) 08.08.2013 US 201361863649 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ORTSSPEZIFISCHEN ENZYMATISCHEN IN-VITRO-MARKIERUNG VON NUKLEINSÄUREN DURCH ZUGABE VON UNNATÜRLICHEN NUKLEOTIDEN*
• *A METHOD FOR THE SITE-SPECIFIC ENZYMATIC LABELLING OF NUCLEIC ACIDS IN VITRO BY INCORPORATION OF UNNATURAL NUCLEOTIDES*
• *PROCÉDÉ D'ÉTIQUETAGE ENZYMATIQUE SPÉCIFIQUE DE SITE D'ACIDES NUCLÉIQUES IN VITRO PAR INCORPORATION DE NUCLÉOTIDES NON NATURELS*
(73) The Scripps Research Institute, 10550 North Torrey Pines Road, La Jolla, CA 92037, US
(72) ROMESBERG, Floyd, E., La Jolla, CA 92037, US
MALYSHEV, Denis, A., La Jolla, CA 92037, US
LI, Lingjun, La Jolla, CA 92037, US
LAVERGNE, Thomas, La Jolla, CA 92037, US
LI, Zhengtao, La Jolla, CA 92037, US
(74) Campabadal i Monfà, Gemma, Wilson Sonsini Goodrich & Rosati LLP Rue Montoyer 47, 1000 Bruxelles, BE
(60) 19204863.5

C07H 19/00 → (51) ***C07F 7/00***

---

(51) ***C07H 19/04*** ***C12Q 1/68*** (11) **3 002 288 B1**
(25) En (26) En
(21) 15188427.7 (22) 03.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 06.04.2016
(30) 03.09.2008 US 94025 P
(54) • *DESIGN, SYNTHESE UND VERWENDUNG VON SYNTHETISCHEN NUKLEOTIDEN MIT IONISCHEN REPORTERGRUPPEN*
• *DESIGN, SYNTHESIS AND USE OF SYNTHETIC NUCLEOTIDES COMPRISING IONIC REPORTER GROUPS*

- *CONCEPTION, SYNTHÈSE ET UTILISATION DE NUCLÉOTIDES SYNTHÉTIQUES COMPRENANT DES GROUPES RAPPORTEURS IONIQUES*

(73) Quantumdx Group Limited, Lugano Building 57 Melbourne Street, Newcastle upon Tyne NE1 2JQ, GB
(72) O'HALLORAN, Jonathan, Uckfield, Sussex TN22 5TL, GB
(74) Definition IP Limited, The Core Newcastle Helix Bath Lane, Newcastle Upon Tyne NE4 5TF, GB
(62) 09736673.6 / 2 346 889

C07H 21/00 → (51) ***C12Q 1/6806***

C07H 21/02 → (51) ***C07C 229/12***

C07H 21/04 → (51) ***A61K 48/00***

(51) ***C07J 9/00*** (11) **3 149 019 B1**
A61K 31/575 ***A61P 1/16***
C07J 31/00 C07J 41/00
(25) En (26) En
(21) 15731260.4 (22) 28.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(43) 05.04.2017
(86) EP 2015/061802 28.05.2015
(87) WO 2015/181275 2015/48 03.12.2015
(30) 29.05.2014 IT FI20140130
(54) • *CHOLANDERIVATE ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG UND/ODER PRÄVENTION VON FXR- UND TGR5/GPBAR1-VERMITTELTEN KRANKHEITEN*
• *CHOLANE DERIVATIVES FOR USE IN THE TREATMENT AND/OR PREVENTION OF FXR AND TGR5/GPBAR1 MEDIATED DISEASES*
• *DÉRIVÉS DE CHOLANE À UTILISER DANS LE TRAITEMENT ET/OU LA PRÉVENTION DE MALADIES MÉDIÉES PAR FXR ET TGR5/GPBAR1*
(73) Bar Pharmaceuticals S.r.l., Via Sicilia, 2, 42124 Reggio Nell'Emilia, IT
(72) ZAMPELLA, Angela, 80127 Napoli, IT
FIORUCCI, Stefano, 06100 Perugia, IT
(74) Casciano, Lidia Giulia Rita, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
(60) 19204247.1

C07J 9/00 → (51) ***C12P 33/00***

(51) ***C07J 17/00*** (11) **2 970 370 B1**
A23L 2/60 ***A23L 27/30***
(25) En (26) En
(21) 14764632.7 (22) 18.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/031043 18.03.2014
(87) WO 2014/146089 2014/38 18.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361788093 P
(54) • *NEUARTIGE MOGROSIDE, ZUSAMMENSETZUNGEN UND REINIGUNGSVERFAHREN*
• *NOVEL MOGROSIDES, COMPOSITIONS AND PURIFICATION METHODS*
• *NOUVEAUX MOGROSIDES, COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE PURIFICATION*
(73) The Coca-Cola Company, One Coca-Cola Plaza, NW, Atlanta, GA 30313, US
(72) PRAKASH, Indra, Alpharetta, GA 30022, US
CHATURVEDULA, Venkata Sai Prakash, Tempe, AZ 85283, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C07J 41/00 → (51) ***A61K 9/127***

C07J 43/00 → (51) ***A61K 9/127***

(51) ***C07J 63/00*** (11) **3 365 351 B1**
A61K 31/575 ***A61P 25/28***
A61P 9/10
(25) En (26) En
(21) 17790966.0 (22) 03.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(86) EP 2017/075042 03.10.2017
(87) WO 2018/069086 2018/16 19.04.2018
(30) 13.10.2016 EP 16193684
(54) • *HYDROXAMAT TRITERPENDERIVATE*
• *HYDROXAMATE TRITERPENOID DERIVATIVES*
• *DÉRIVÉS HYDROXAMATES DE TRITERPÉNOÏDE*
(73) Vivacell Biotechnology Espana S.L., Parque Científico Tecnológico de Córdoba Rabanales 21 C/ Astrónoma Cecilia Payne Parcela ID 8.1 Edificio Centauro 1ª Planta, 14014 Córdoba, ES
(72) MUÑOZ BLANCO, Eduardo, 14004 Córdoba, ES
MINASSI, Alberto, 28100 Novara, IT
BELLIDO CABELLO DE ALBA, María Luz, 14005 Córdoba, ES
APPENDINO, Giovanni, Turín, IT
(74) Manuel Illescas y Asociados, S.L.U., C/ Príncipe de Vergara 197, Oficina 1°A, 28002 Madrid, ES

(51) ***C07K 1/04*** (11) **3 037 430 B1**
C07K 14/575 ***C07K 1/08***
C07K 1/10
(25) En (26) En
(21) 15201155.7 (22) 18.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2016
(30) 19.12.2014 US 201462094420 P
04.02.2015 US 201562111817 P
13.03.2015 US 201562132847 P
15.12.2015 US 201514969004
(54) • *KOPPLUNGSVERFAHREN FÜR PEPTIDSYNTHESE BEI ERHÖHTEN TEMPERATUREN*
• *COUPLING METHOD FOR PEPTIDE SYNTHESIS AT ELEVATED TEMPERATURES*
• *PROCÉDÉ DE COUPLAGE POUR LA SYNTHÈSE DE PEPTIDES À DES TEMPÉRATURES ÉLEVÉES*
(73) CEM Corporation, 3100 Smith Farm Road P.O.Box 200, Matthews, NC 28106-0200, US
(72) Collins, Jonathan M., Charlotte, NC 28277, US
Singh, Sandeep Kumar, Matthews, NC 28105, US
(74) Bankes, Stephen Charles Digby, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB

C07K 1/08 → (51) ***C07K 1/04***

C07K 1/10 → (51) ***C07K 1/04***

(51) ***C07K 1/18*** (11) **2 970 377 B1**
C07K 16/06 ***B01D 15/36***
B01D 15/16 ***C07K 16/18***
C07K 16/28 ***B01D 15/42***
(25) En (26) En
(21) 14721128.8 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/028953 14.03.2014
(87) WO 2014/144511 2014/38 18.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361794378 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON IGG AUS MENSCHLICHEM PLASMA HERSTELLUNG ANGEREICHERT MIT HIRNKRANKHEITSBEZOGENEN NATÜRLICHEN IGGS*
• *METHODS TO PRODUCE A HUMAN PLASMA-DERIVED IGG PREPARATION ENRICHED IN BRAIN DISEASE-RELATED NATURAL IGGS*
• *PROCÉDÉS POUR PRODUIRE UNE PRÉPARATION D'IGG HUMAINES D'ORIGINE PLASMATIQUE ENRICHIE EN IGG NATURELLES ASSOCIÉES À UNE MALADIE CÉRÉBRALE*
(73) Baxalta Incorporated, 1200 Lakeside Drive, Bannockburn, IL 60015, US
Baxalta GmbH, Zählerweg 4, 6300 Zug, CH
(72) HOFBAUER, Lucia, 3711 Grossmeiseldorf, AT
BUTTERWECK, Harald Arno, A-1220 Vienna, AT
BAUER, Theresa, A-1060 Vienna, AT
WEBER, Alfred, A-1210 Vienna, AT
TESCHNER, Wolfgang, A-1030 Vienna, AT
SCHWARZ, Hans-Peter, A-1180 Vienna, AT
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(60) 19204540.9

C07K 7/06 → (51) ***C07K 14/00***

C07K 7/06 → (51) ***C07K 14/74***

(51) ***C07K 14/00*** (11) **3 202 779 B1**
C07K 14/52 ***C07K 14/505***
C07K 14/575 ***C12N 15/00***
C12N 5/00 ***A61K 38/00***
A61K 38/19 ***A61K 38/24***
A61K 31/00 ***C07K 14/61***
(25) En (26) En
(21) 17161199.9 (22) 05.02.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.08.2017
(30) 03.02.2006 US 764761 P
(54) • *Polypeptide mit langzeitwirkung sowie Verfahren zu ihrer Herstellung und Verabreichung*
• *LONG-ACTING HGH POLYPEPTIDES AND USES THEREOF*
• *Polypeptides à action prolongée et procédés de production et d'administration associés*
(73) OPKO Biologics Ltd., 16 Ashlegan Street, Kiryat Gat, 8211804, IL
(72) Fares, Fuad, 25155 Hourfish Village, IL
Fima, Udi Eyal, 52330 Dvira, IL
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB
(60) 19205364.3
(62) 14197286.9 / 2 853 536
12179805.2 / 2 532 674
07749922.6 / 2 001 903

(51) ***C07K 14/00*** (11) **3 222 630 B1**
G01N 33/574 ***G01N 33/58***
A61K 47/50 ***A61P 35/00***
C07K 7/06

(25) Ko (26) En
(21) 15861389.3 (22) 29.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(86) KR 2015/007942 29.07.2015
(87) WO 2016/080632 2016/21 26.05.2016
(30) 18.11.2014 KR 20140160817
28.07.2015 KR 20150106580
(54) • *PEPTIDE ZUM TARGETING VON KOLOREKTALKREBS UND MEDIZINISCHE VERWENDUNG DAVON*
• *PEPTIDES FOR TARGETING COLORECTAL CANCER, AND MEDICAL USE THEREOF*
• *PEPTIDES CIBLANT LE CANCER COLORECTAL ET LEUR UTILISATION MÉDICALE*
(73) University Of Ulsan Foundation For Industry Cooperation, 93 Daehak-ro Nam-gu, Ulsan 680-749, KR
(72) CHOI, Eun Kyung, Seoul 138-240, KR
JEONG, Seong-Yun, Yongin-si, Gyeonggi-do 448-520, KR
SONG, Si Yeol, Seoul 138-885, KR
LEE, Kyoung Jin, Seoul 136-082, KR
CHOI, Jinhyang, Seoul 138-040, KR
PARK, Jaesook, Seoul 156-792, KR
PARK, Seok Soon, Bucheon-si Gyeonggi-do 422-807, KR
LEE, Jae Hee, Goyang-si Gyeonggi-do 412-290, KR
(74) Roos, Peter, c/o Roospatent Noldinstrasse 7, 81545 München, DE

---

(51) ***C07K 14/00*** (11) **3 368 545 B1**
A61K 38/16 ***C07K 14/435***
(25) En (26) En
(21) 16790321.0 (22) 28.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(86) EP 2016/076040 28.10.2016
(87) WO 2017/072280 2017/18 04.05.2017
(30) 30.10.2015 EP 15192364
24.02.2016 EP 16157154
(54) • *NEUES POLYPEPTID MIT AFFINITÄT ZU PD-L1*
• *NEW POLYPEPTIDE HAVING AFFINITY TO PD-L1*
• *NOUVEAU POLYPEPTIDE AVEC AFFINITÉ AU PD-L1*
(73) Affibody AB, Scheeles väg 2, 171 65 Solna, SE
(72) WAHLBERG, Elisabet, 193 40 Sigtuna, SE
GUNNERIUSSON, Elin, 133 36 Saltsjöbaden, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

C07K 14/00 → (51) ***C07K 16/28***

C07K 14/015 → (51) ***A61K 48/00***

---

(51) ***C07K 14/38*** (11) **2 971 038 B1**
A61K 39/00 ***C12N 9/22***
C12N 15/62 ***A61K 38/00***
(25) En (26) En
(21) 14775634.0 (22) 03.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/020035 03.03.2014
(87) WO 2014/158770 2014/40 02.10.2014
(30) 14.03.2013 US 201361783589 P
12.11.2013 US 201361902972 P
(54) • *AUS SARCIN UND ANDEREN VERWANDTEN PILZRIBOTOXINEN GEWONNENE RIBOTOXINMOLEKÜLE*
• *RIBOTOXIN MOLECULES DERIVED FROM SARCIN AND OTHER RELATED FUNGAL RIBOTOXINS*
• *MOLÉCULES DE RIBOTOXINES DÉRIVÉES DE SARCINE ET AUTRES RIBOTOXINES FONGIQUES ASSOCIÉES*
(73) Research Corporation Technologies, Inc., 6440 N. Swan Road, Suite 200, Tucson, AZ 85718, US
(72) GEHLSEN, Kurt, R., Tucson, AZ 85745, US
JONES, Timothy, David, Cambridgeshire CB22 3AJ, GB
CARR, Francis, Joseph, Aberdeenshire AB23 8WU, GB
HEARN, Arron, Cambridgeshire CB6 3WT, GB
(74) Dörries, Hans Ulrich, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE

---

(51) ***C07K 14/405*** (11) **3 256 486 B1**
A61K 38/16
(25) En (26) En
(21) 16710345.6 (22) 10.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(86) US 2016/017267 10.02.2016
(87) WO 2016/130628 2016/33 18.08.2016
(30) 10.02.2015 US 201562114217 P
(54) • *GRIFFITHSIN-MUTANTEN*
• *GRIFFITHSIN MUTANTS*
• *MUTANTS DE GRIFFITHSINE*
(73) The U.S.A. as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, Office of Technology Transfer National Institutes of Health 6011 Executive Boulevard, Suite 325, MSC 7660, Bethesda, MD 20892-7660, US
University Of Louisville Research Foundation, Inc., Office of Technology Transfer 300 East Market Street, Suite 300, Louisville KY 40202-1959, US
University of Pittsburgh - Of the Commonwealth System of Higher Education, 200 Gardner Steel Conference Center Thackeray and O'Hara Streets, Pittsburgh, PA 15260, US
(72) O'KEEFE, Barry R., Frederick, Maryland 21702, US
MOULAEI, Tinoush, College Park, Maryland 20740, US
PALMER, Kenneth E., Anchorage, KY 40233, US
ROHAN, Lisa C., Pittsburgh, Pennsylvania 15213, US
FUQUA, Joshua L., Owensboro, Kentucky 42301-3670, US
KRAMZER, Lindsay, F., Pittsburgh, PA 15241, US
(74) Huenges, Martin, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C07K 14/415 → (51) ***A01H 1/00***

---

(51) ***C07K 14/435*** (11) **2 344 524 B1**
C12N 15/62 ***C12P 21/02***
(25) En (26) En
(21) 09786284.1 (22) 01.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2011
(86) IB 2009/007021 01.10.2009
(87) WO 2010/038145 2010/14 08.04.2010
(30) 02.10.2008 SE 0802078
02.10.2008 US 102131 P
09.03.2009 SE 0900297
(54) • *KIT ZUR OPTIMIERUNG DER PROTEIN-SYNTHESE/SEZERNIERUNG*
• *KIT FOR THE OPTIMISATION OF PROTEIN SYNTHESIS/SECRETION*
• *KIT POUR L OPTIMISATION DE SYNTHÈSE/SÉCRÉTION DE PROTÉINE*
(73) UNI TARGETING RESEARCH AS, Thormøhlensgate 51, N-5006 Bergen, NO
(72) HESKETH, John, E., Inverurie Aberdeenshire, AB51 7JD, GB
PRYME, Ian, Fraser, N-5098 Bergen, NO
STERN, Beate, N-5099 Bergen, NO
RAVNEBERG, Hanne, N-5009 Bergen, NO
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***C07K 14/435*** (11) **2 889 308 B1**
C12N 15/12 ***A61K 38/17***
(25) Zh (26) En
(21) 13804082.9 (22) 08.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2015
(86) CN 2013/076967 08.06.2013
(87) WO 2013/185572 2013/51 19.12.2013
(30) 15.06.2012 CN 201210197589
(54) • *CONOTOXIN-PEPTID DER ALPHA O-SUPERFAMILIE, PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *ALPHA O-SUPERFAMILY CONOTOXIN PEPTIDE, PHARMACEUTICAL COMPOSITION AND USE THEREOF*
• *PEPTIDE CONOTOXINE DE LA SUPERFAMILLE ALPHA O, COMPOSITION PHARMACEUTIQUE ET LEUR UTILISATION*
(73) Hainan University, Key Laboratory of Tropical Biological Resources Ministry of Education 58 Renmin Ave Haikou, Hainan 570228, CN
(72) LUO, Sulan, Haikou Hainan 570228, CN
ZHANGSUN, Dongting, Haikou Hainan 570228, CN
WU, Yong, Haikou Hainan 570228, CN
ZHU, Xiaopeng, Haikou Hainan 570228, CN
HU, Yuanyan, Haikou Hainan 570228, CN
MCINTOSH, J.Michael, Haikou Hainan 570228, CN
(74) Bates, Philip Ian, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

C07K 14/435 → (51) ***C07K 14/00***

C07K 14/47 → (51) ***A61K 38/00***

C07K 14/47 → (51) ***A61K 39/00***

C07K 14/47 → (51) ***C12N 15/67***

C07K 14/505 → (51) ***C07K 14/00***

C07K 14/52 → (51) ***C07K 14/00***

---

(51) ***C07K 14/575*** (11) **2 718 316 B1**
A61K 38/22 ***A61K 47/54***
A61K 38/00
(25) En (26) En
(21) 12729418.9 (22) 08.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.04.2014
(86) EP 2012/060900 08.06.2012
(87) WO 2012/168432 2012/50 13.12.2012
(30) 10.06.2011 EP 11169405

13.06.2011 US 201161496113 P

(54) • *AMYLINDERIVATE*
• *POLYPEPTIDES*
• *DÉRIVÉS DYAMYLINE*

(73) Novo Nordisk A/S, Novo Allé, 2880 Bagsværd, DK

(72) SCHÄFFER, Lauge, DK-2880 Bagsværd, DK
KRUSE, Thomas, DK-2880 Bagsværd, DK
THØGERSEN, Henning, DK-2880 Bagsværd, DK

C07K 14/575 → (51) ***C07K 1/04***

C07K 14/575 → (51) ***C07K 14/00***

C07K 14/605 → (51) ***A61K 38/00***

C07K 14/61 → (51) ***C07K 14/00***

(51) ***C07K 14/705*** ***C07K 14/725*** ***C12N 15/62*** (11) **3 359 562 B1** ***C07K 19/00***

(25) En (26) En
(21) 16782384.8 (22) 07.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(86) US 2016/056073 07.10.2016
(87) WO 2017/062820 2017/15 13.04.2017
(30) 09.10.2015 US 201562239509 P

(54) • *CHIMÄRE ANTIGEN-REZEPTOREN UND METHODEN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *CHIMERIC ANTIGEN RECEPTORS AND METHODS OF USE*
• *RÉCEPTEUR D'ANTIGÈNE CHIMÉRIQUE ET SES UTILISATIONS*

(73) Miltenyi Biotec Technology, Inc., 910 Clopper Road, Suite 200S, Gaithersburg, MD 20878, US

(72) ORENTAS, Rimas, Washington, District of Columbia 20008, US
SCHNEIDER, Dina, Potomac, Maryland 20854, US
DROPULIC, Boro, Ellicott City, Maryland 21042, US

(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

C07K 14/705 → (51) ***A61K 39/00***

C07K 14/705 → (51) ***C12N 5/0783***

C07K 14/725 → (51) ***A61K 39/00***

C07K 14/725 → (51) ***C07K 14/705***

C07K 14/725 → (51) ***C12N 5/0783***

(51) ***C07K 14/73*** (11) **2 895 509 B1**

(25) En (26) En
(21) 13767200.2 (22) 13.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2015
(86) US 2013/059608 13.09.2013
(87) WO 2014/043441 2014/12 20.03.2014
(30) 14.09.2012 US 201261701056 P

(54) • *T-ZELL-REZEPTOREN ZUR ERKENNUNG VON MHC-KLASSE-II-BESCHRÄNKTEM MAGE-A3*
• *T CELL RECEPTORS RECOGNIZING MHC CLASS II-RESTRICTED MAGE-A3*
• *RÉCEPTEURS DE LYMPHOCYTE T RECONNAISSANT MAGE-A3 RESTREINT AU CMH DE CLASSE II*

(73) The U.S.A. as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, Office of Technology Transfer National Institutes of Health 6001 Executive Boulevard, Suite 325 MSC 7660, Bethesda, MD 20892-7660, US

(72) ROBBINS, Paul F., Chevy Chase, Maryland 20815, US
ROSENBERG, Steven A., Potomac, Maryland 20854, US
YAO, Xin, Rockville, Maryland 20850, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C07K 14/73 → (51) ***A61K 38/17***

(51) ***C07K 14/74*** ***A61K 35/14*** ***C07K 7/06*** (11) **2 867 252 B1** ***A61P 35/00*** ***C12N 15/12***

(25) En (26) En
(21) 13829855.9 (22) 25.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2015
(86) CA 2013/050580 25.07.2013
(87) WO 2014/026277 2014/08 20.02.2014
(30) 15.08.2012 US 201261683361 P
01.05.2013 US 201361818040 P

(54) • *VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG NEUARTIGER NEBENHISTOKOMPATIBILITÄTSANTIGENE*
• *METHOD FOR IDENTIFYING NOVEL MINOR HISTOCOMPATIBILITY ANTIGENS*
• *PROCÉDÉ POUR L'IDENTIFICATION DE NOUVEAUX ANTIGÈNES D'HISTOCOMPATIBILITÉ MINEURE*

(73) Université de Montréal, 2900 Rue Edouard-Montpetit, Montréal, QC H3T 1J4, CA

(72) PERREAULT, Claude, Outremont Québec H2V 2X1, CA
THIBAULT, Pierre, Ile Bizzard Québec H9C 1N8, CA
LEMIEUX, Sébastien, Lasalle Québec H8R 4C6, CA
GRANADOS, Diana Paola, Montréal Québec H4C 0B3, CA
DEV, Sriranganadane, Montréal Québec H1Y 2S5, CA
DAOUDA, Mohamed Tariq, Montréal Québec H2L 1J6, CA
CARON-LIZOTTE, Olivier, Longueuil Québec J4M 1G2, CA

(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

C07K 16/00 → (51) ***A61K 47/68***

C07K 16/06 → (51) ***C07K 1/18***

(51) ***C07K 16/08*** ***C07K 16/28*** ***A61K 39/395*** (11) **3 046 938 B1** ***C07K 16/46*** ***A61P 31/20***

(25) En (26) En
(21) 14771250.9 (22) 16.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2016
(86) EP 2014/069675 16.09.2014
(87) WO 2015/036606 2015/11 19.03.2015
(30) 16.09.2013 EP 13184635

(54) • *BI- ODER MULTISPEZIFISCHE POLYPEPTIDE WELCHE AN OBERFLÄCHENANTIGENE VON IMMUNEFFEKTORZELLEN UND AN HBV ANTIGENE BINDEN ZUR BEHANDLUNG VON HBV-INFEKTIONEN UND VERWANDTEN ERKRANKUNGEN*
• *BI- OR MULTISPECIFIC POLYPEPTIDES BINDING IMMUNE EFFECTOR CELL SURFACE ANTIGENS AND HBV ANTIGENS FOR TREATING HBV INFECTIONS AND ASSOCIATED CONDITIONS*
• *POLYPEPTIDES BI- OU MULTISPÉCIFIQUES SE LIANT AUX ANTIGÈNES DE SURFACE DES CELLULES EFFECTRICES IMMUNES ET AUX ANTIGÈNES DE HBV POUR LE TRAITEMENT DE L'INFECTION HBV ET CONDITIONS ASSOCIÉES*

(73) Helmholtz Zentrum München - Deutsches Forschungszentrum für Gesundheit und Umwelt (GmbH), Ingolstädter Landstrasse 1, 85764 Neuherberg, DE
Deutsches Krebsforschungszentrum, Im Neuenheimer Feld 280, 69120 Heidelberg, DE

(72) PROTZER, Ulrike, 81735 München, DE
BOHNE, Felix, 81929 München, DE
MOMBURG, Frank, 69121 Heidelberg, DE
MOLDENHAUER, Gerhard, 34454 Bad Arolsen, DE

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C07K 16/10 → (51) ***C12N 7/00***

(51) ***C07K 16/18*** ***A61K 39/395*** (11) **2 970 453 B1** ***A61P 25/28***

(25) En (26) En
(21) 14778358.3 (22) 12.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/025044 12.03.2014
(87) WO 2014/165271 2014/41 09.10.2014
(30) 13.03.2013 US 201361780624 P
15.03.2013 US 201361800382 P

(54) • *TAU-IMMUNTHERAPIE*
• *TAU IMMUNOTHERAPY*
• *IMMUNOTHÉRAPIE CONTRE TAU*

(73) PROTHENA BIOSCIENCES LIMITED, 77 Sir Rogerson's Quay, Block C Grand Canal Docklands, Dublin 2, D02 T804, IE

(72) SEUBERT, Peter, San Francisco, CA 94114, US
DOLAN, Philip James III, Foster City, CA 94404, US
LIU, Yue, Foster City, CA 94404, US
BARBOUR, Robin, Walnut Creek, CA 94598, US

(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

C07K 16/18 → (51) ***A61K 39/00***

C07K 16/18 → (51) ***A61P 35/00***

C07K 16/18 → (51) ***C07K 1/18***

C07K 16/24 → (51) ***A61K 47/68***

(51) ***C07K 16/28*** ***A61K 39/395*** (11) **2 970 470 B1** ***A61P 25/06***

(25) En (26) En
(21) 14715526.1 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/029128 14.03.2014
(87) WO 2014/144632 2014/38 18.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361792678 P

(54) • *MENSCHLICHE PAC1-ANTIKÖRPER*
• *HUMAN PAC1 ANTIBODIES*
• *ANTICORPS ANTI-PAC1 HUMAINS*

(73) Amgen Inc., One Amgen Center Drive M/S 28-2-C, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US

(72) XU, Cen, Newbury Park, CA 91320, US
HAMBURGER, Agnes Eva, Newbury Park, CA 91320, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***C07K 16/28*** ***C07K 14/00*** (11) **2 992 013 B1**
(25) En (26) En
(21) 13721243.7 (22) 29.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 09.03.2016
(86) US 2013/038659 29.04.2013
(87) WO 2014/178820 2014/45 06.11.2014
(54) • *ANTI-CD38-ANTIKÖRPER UND FUSIONEN DAVON MIT ABGESCHWÄCHTEM INTERFERON-ALPHA-2B*
• *ANTI-CD38 ANTIBODIES AND FUSIONS TO ATTENUATED INTERFERON ALPHA-2B*
• *ANTICORPS ANTI-CD38 ET FUSIONS SUR UN INTERFÉRON ALPHA-2B ATTÉNUÉ*
(73) Teva Pharmaceuticals Australia Pty Ltd, Level 2 37 Epping Road, Macquarie Park, NSW 2113, AU
(72) CLARKE, Adam, Macquarie Park, NSW 2113, AU
POLLARD, Matthew, Macquarie Park, NSW 2113, AU
DOYLE, Anthony, Gerard, Macquarie Park, NSW 2113, AT
BEHRENS, Collette, Macquarie Park, NSW 2113, AU
YAMAGISHI, Tetsuo, Macquarie Park, NSW 2113, AU
WILSON, David, S. Jr., Redwood City, CA 94063, US
POGUE, Sarah, L., Freemont, CA 94555, US
TAURA, Tetsuya, Palo Alto, CA 94306, US
(74) Lee, Nicholas John, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***C07K 16/28*** ***A61K 47/50*** (11) **3 169 706 B1** ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 15738884.4 (22) 10.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 24.05.2017
(86) EP 2015/065900 10.07.2015
(87) WO 2016/005593 2016/02 14.01.2016
(30) 11.07.2014 DK 201400380
01.09.2014 DK 201400489
22.12.2014 DK 201400746
12.05.2015 DK 201500283
(54) • *AXL-BINDENDE ANTIKÖRPER*
• *ANTIBODIES BINDING AXL*
• *ANTICORPS SE LIANT À AXL*
(73) Genmab A/S, Kalvebod Brygge 43, 1560 Copenhagen V, DK
(72) BREIJ, Esther, NL-3584 CT Utrecht, NL
SATIJN, David, NL-3584 CT Utrecht, NL
VAN DEN BRINK, Edward Norbert, NL-3584 CT Utrecht, NL
VERZIJL, Dennis, NL-3584 CT Utrecht, NL
DE JONG, Rob N., NL-3584 CT Utrecht, NL
PARREN, Paul, NL-3984 PR Odijk, NL
VAN DIJKHUIZEN RADERSMA, Riemke, NL-3584 CT Utrecht, NL
(74) Genmab A/S, IPR Kalvebod Brygge 43, 1560 Copenhagen V, DK

---

(51) ***C07K 16/28*** ***A61P 35/00*** (11) **3 299 391 B1** ***A61K 39/395***
(25) En (26) En
(21) 17197596.4 (22) 13.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 28.03.2018
(30) 14.03.2013 US 201361784877 P
14.03.2013 US 201361785811 P
05.09.2013 US 201361874175 P
(54) • *ANTI-B7-H4-ANTIKÖRPER UND IMMUNKONJUGATE*
• *ANTI-B7-H4 ANTIBODIES AND IMMUNOCONJUGATES*
• *ANTICORPS ET IMMUNOCONJUGUÉS ANTI-B7-H4*
(73) Genentech, Inc., 1 DNA Way, South San Francisco, CA 94080, US
(72) LEONG, Steven R., South San Francisco, CA 94080, US
POLSON, Andrew, South San Francisco, CA 94080, US
POLAKIS, Paul, South San Francisco, CA 94080, US
WU, Yan, South San Francisco, CA 94080, US
LIANG, Wei-Chang, South San Francisco, CA 94080, US
FIRESTEIN, Ron, South San Francisco, CA 94080, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB
(62) 14717318.1 / 2 970 474

---

(51) ***C07K 16/28*** ***C07K 16/46*** (11) **3 323 833 B1** ***C07K 16/30***
(25) En (26) En
(21) 17195724.4 (22) 02.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2018
(30) 01.04.2011 US 201161470635 P
31.05.2011 US 201161491392 P
(54) • *T-ZELL-REZEPTOR-ÄHNLICHE BISPEZIFISCHE ANTIKÖRPER SPEZIFISCH FÜR EIN DURCH HLA-A2 PRÄSENTIERTES WT1-PEPTID*
• *T CELL RECEPTOR-LIKE BISPECIFIC ANTIBODIES SPECIFIC FOR A WT1 PEPTIDE PRESENTED BY HLA-A2*
• *ANTICORPS BISPÉCIFIQUES DE TYPE RÉCEPTEUR DE CELLULES T SPÉCIFIQUES D'UN PEPTIDE WT1 PRÉSENTÉ PAR HLA-A2*
(73) Memorial Sloan-Kettering Cancer Center, 1275 York Avenue, New York, NY 10065, US
Eureka Therapeutics, Inc., 5858 Horton Street, Suite 362, Emeryville, CA 94608, US
(72) SCHEINBERG,, David A., New York, NY 10025, US
DAO, Tao, New York, NY 10128, US
LIU, Cheng, Oakland, CA 94618, US
YAN, Su, State College, PA 16803, US
(74) Chapman, Desmond Mark, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 12726511.4 / 2 694 553

C07K 16/28 → (51) ***A61P 35/00***

C07K 16/28 → (51) ***C07K 1/18***

C07K 16/28 → (51) ***C07K 16/08***

C07K 16/28 → (51) ***C12N 5/0783***

C07K 16/30 → (51) ***A61P 35/00***

C07K 16/30 → (51) ***C07K 16/28***

C07K 16/32 → (51) ***C12P 21/00***

---

(51) ***C07K 16/40*** ***A61K 39/395*** (11) **3 055 333 B1** ***A61P 3/06***
(25) En (26) En
(21) 14802527.3 (22) 10.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 17.08.2016
(86) US 2014/060109 10.10.2014
(87) WO 2015/054619 2015/15 16.04.2015
(30) 11.10.2013 US 201361890154 P
02.01.2014 US 201461923103 P
19.03.2014 US 201461955514 P
29.05.2014 US 201462004620 P
16.07.2014 US 201462025104 P
31.07.2014 EP 14306221
24.09.2014 US 201462054571 P
09.10.2014 EP 14306584
(54) • *VERWENDUNG VON PCSK9-INHIBITOREN ZUR BEHANDLUNG VON HYPERLIPIDÄMIE*
• *USE OF A PCSK9 INHIBITOR TO TREAT HYPERLIPIDEMIA*
• *UTILISATION D'INHIBITEUR DE PCSK9 POUR TRAITER L'HYPERLIPIDÉMIE*
(73) Sanofi Biotechnology, 54 rue La Boétie, 75008 Paris, FR
Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591, US
(72) BACCARA-DINET, Marie, F-75008 Paris, FR
BESSAC, Laurence, F-75008 Paris, FR
CHAUDHARI, Umesh, Bridgewater, NJ 08807, US
HANOTIN, Corinne, F-75008 Paris, FR
PORDY, Robert, C., Tarrytown, NY 10591, US
SASIELA, William, J., Tarrytown, NY 10591, US
SCHWEMMER GIPE, Daniel A., Tarrytown, NY 10591, US
(74) Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

---

(51) ***C07K 16/46*** ***C12N 1/15*** ***C12N 1/21*** ***C12N 15/00*** ***C12N 1/19*** ***C12N 5/10*** ***C12P 21/02*** (11) **2 905 290 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 13843485.7 (22) 04.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2015
(86) JP 2013/077172 04.10.2013
(87) WO 2014/054804 2014/15 10.04.2014
(30) 05.10.2012 US 201261710221 P
(54) • *HETERODIMERE PROTEINZUSAMMENSETZUNG*
• *HETERODIMERIC PROTEIN COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE PROTÉINE HÉTÉRODIMÈRE*
(73) Kyowa Kirin Co., Ltd., 1-9-2, Otemachi, Chiyoda-ku, Tokyo, JP
(72) NIWA, Rinpei, Tokyo 100-8185, JP
TSUCHIYA, Mami, Tokyo 100-8185, JP
MURAKAMI, Takuya, Tokyo 100-8185, JP
TEZUKA, Yuta, Tokyo 100-8185, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C07K 16/46 → (51) ***A61K 47/68***

C07K 16/46 → (51) ***C07K 16/08***

C07K 16/46 → (51) ***C07K 16/28***

(51) ***C07K 19/00*** ***C12N 15/62*** ***G01N 33/15*** ***A61P 35/00*** (11) **2 773 673 B1** ***G01N 33/68*** ***A61K 38/00***
(25) En (26) En
(21) 12845116.8 (22) 31.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.09.2014
(86) KR 2012/009056 31.10.2012
(87) WO 2013/066047 2013/19 10.05.2013
(30) 31.10.2011 US 201161553483 P
30.10.2012 US 201213663565
(54) • *FUSIONSPROTEIN MIT EINER C-TERMINALEN DOMÄNE EINES RET- PROTEINS UND SEINE VERWENDUNG ALS DIAGNOSEMARKER*
• *FUSION PROTEIN COMPRISING C-TERMINAL DOMAIN OF RET PROTEIN AND USE THEREOF AS A DIAGNOSING MARKER*
• *PROTÉINE DE FUSION COMPRENANT UN DOMAINE C-TERMINAL DE PROTÉINE RET ET SON UTILISATION EN TANT QUE MARQUEUR DE DIAGNOSTIC*
(73) Macrogen Inc., 10th Floor Worldmerdian Venture Center, 60-24 Gassan-dong, Geumcheon-gu Seoul 153-801, KR
(72) JU, Young-Seok, Seoul 153-781, KR
SEO, Jeong-Sun, Seoul 153-781, KR
KIM, Eun-Hee, Seoul 153-781, KR
(74) Krauns, Christian, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE

C07K 19/00 → (51) ***C07K 14/705***

C08B 37/00 → (51) ***A23C 9/154***

C08C 19/22 → (51) ***B60C 1/00***

C08C 19/24 → (51) ***C08F 299/00***

(51) ***C08C 19/25*** ***B60C 1/00*** ***C08K 3/36*** ***C08L 53/02*** (11) **3 063 179 B1** ***C08C 19/44*** ***C08L 15/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 14793502.7 (22) 29.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(86) EP 2014/073236 29.10.2014
(87) WO 2015/063161 2015/18 07.05.2015
(30) 30.10.2013 FR 1360607
(54) • *MODIFIZIERTES DIENELASTOMER MIT ÜBERWIEGEND EINEM DIENELASTOMER, GEKOPPELT MITTELS EINER ALKOXYLSILANVERBINDUNG MIT EINER AMINFUNKTIONALISIERTEN EPOXIDGRUPPE AM ENDE DER KETTE*
• *MODIFIED DIENE ELASTOMER MOSTLY COMPRISING A DIENE ELASTOMER COUPLED BY AN ALKOXYSILANE COMPOUND BEARING AN AMINE-FUNCTIONALISED EPOXIDE GROUP AT THE END OF THE CHAIN*
• *ELASTOMÈRE DIÉNIQUE MODIFIÉ COMPRENANT MAJORITAIREMENT UN ÉLASTOMÈRE DIÉNIQUE COUPLÉ PAR UN COMPOSÉ ALCOXYSILANE PORTANT UN GROUPE ÉPOXYDE ET FONCTIONNALISÉ AMINE EN EXTRÉMITÉ DE CHAÎNE*
(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) DIRE, Charlotte, F-63040 Clermont-Ferrand Cedex 09, FR
MARECHAL, Jean-Marc, F-63040 Clermont-Ferrand Cedex 09, FR
SEEBOTH, Nicolas, F-63040 Clermont-Ferrand Cedex 09, FR
(74) Le Cam, Véronique Marie Christine, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

C08C 19/25 → (51) ***B60C 1/00***

C08C 19/44 → (51) ***B60C 1/00***

C08C 19/44 → (51) ***C08C 19/25***

(51) ***C08F 2/00*** ***C08F 2/24*** (11) **2 791 178 B1**
(25) En (26) En
(21) 13704519.1 (22) 30.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.10.2014
(86) US 2013/023817 30.01.2013
(87) WO 2013/116318 2013/32 08.08.2013
(30) 31.01.2012 US 201261592647 P
(54) • *DISPERSION AUS ADSORBIERENDEN EMULSIONSPOLYMERTEILCHEN*
• *DISPERSION OF ADSORBING EMULSION POLYMER PARTICLES*
• *DISPERSION DE PARTICULES POLYMÈRES ADSORBANTES EN ÉMULSION*
(73) Rohm and Haas Company, 100 Independence Mall West, Philadelphia, PA 19106, US
(72) BOHLING, James Charles, Lansdale, PA 19446, US
BROWNELL, Arnold Stan, Lansdale, PA 19446, US
TIWARY, Yogesh, 100 Independence Mall West Philadelphia, PA 19106-2399, US
(74) Houghton, Mark Phillip, et al, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

C08F 2/00 → (51) ***C08F 214/22***

C08F 2/00 → (51) ***C08L 23/06***

C08F 2/00 → (51) ***C08L 23/14***

(51) ***C08F 2/18*** ***C08F 14/06*** ***C08F 2/44*** (11) **3 333 197 B1** ***C08K 5/138***
(25) Ko (26) En
(21) 17789779.0 (22) 14.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(86) KR 2017/002764 14.03.2017
(87) WO 2017/188594 2017/44 02.11.2017
(30) 25.04.2016 KR 20160049960
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VINYLCHLORID-BASIERTEM POLYMER UND DARAUS HERGESTELLTES POLYMER AUF VINYLCHLORIDBASIS*
• *METHOD FOR PREPARING VINYL CHLORIDE-BASED POLYMER AND VINYL CHLORIDE-BASED POLYMER PREPARED BY THE SAME*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN POLYMÈRE À BASE DE CHLORURE DE VINYLE, ET POLYMÈRE À BASE DE CHLORURE DE VINYLE OBTENU SELON CE PROCÉDÉ*
(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LIM, Joong Chul, Daejeon 34122, KR
HA, Hyun Kyou, Daejeon 34122, KR
JEON, Yang Jun, Daejeon 34122, KR
JU, Jin Hyuck, Daejeon 34122, KR
KANG, Min Jeong, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C08F 2/24 → (51) ***C08F 2/00***

C08F 2/24 → (51) ***C08F 14/26***

C08F 2/26 → (51) ***C08F 279/04***

C08F 2/38 → (51) ***C08F 279/04***

C08F 2/44 → (51) ***C08F 2/18***

C08F 2/48 → (51) ***C08J 7/18***

(51) ***C08F 2/50*** ***C09D 11/00*** ***C09D 11/38*** ***C09D 11/101*** (11) **3 286 229 B1**
(25) En (26) En
(21) 16783766.5 (22) 20.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(86) US 2016/028439 20.04.2016
(87) WO 2016/172210 2016/43 27.10.2016
(30) 23.04.2015 US 201562151933 P
03.12.2015 US 201514958176
(54) • *STRAHLUNGSHÄRTBARE TINTENZUSAMMENSETZUNGEN*
• *RADIATION CURABLE INK COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS D'ENCRE PHOTODURCISSABLES*
(73) Electronics for Imaging, Inc., 6750 Dumbarton Circle, Fremont, CA 94555, US
(72) CONG, Lianhui, Fremont, CA 94555, US
CLAYTON, Terrill Scott, Fremont, CA 94555, US
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

C08F 4/659 → (51) ***B05D 7/20***

C08F 4/659 → (51) ***C08F 210/14***

C08F 4/659 → (51) ***C08L 23/16***

C08F 4/76 → (51) ***C08L 23/16***

C08F 8/00 → (51) ***C08F 299/00***

C08F 8/26 → (51) ***C08F 14/06***

C08F 8/30 → (51) ***C08F 299/00***

C08F 8/30 → (51) ***C08L 101/02***

C08F 8/32 → (51) ***C07C 215/50***

C08F 8/36 → (51) ***C08L 25/12***

C08F 8/40 → (51) ***C08F 299/00***

C08F 8/42 → (51) ***C08F 14/06***

C08F 8/42 → (51) ***C08F 222/06***

C08F 8/44 → (51) ***C08L 25/12***

(51) ***C08F 14/06*** (11) **3 235 835 B1**
C08F 8/26 ***C08F 8/42***
C08F 292/00 ***C08K 3/34***
C08L 27/06 C08F 2/44
(25) Ko (26) En
(21) 16853945.0 (22) 07.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) KR 2016/011274 07.10.2016
(87) WO 2017/061829 2017/15 13.04.2017
(30) 07.10.2015 KR 20150141127
(54) • *POLYMER AUF VINYLCHLORIDBASIS UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *VINYL CHLORIDE-BASED POLYMER AND PREPARATION METHOD THEREFOR*
• *POLYMÈRE À BASE DE CHLORURE DE VINYLE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) LEE, Jung Rae, Daejeon 34122, KR
YOUK, Kyung Seog, Daejeon 34122, KR
BAE, Heung Kwon, Daejeon 34122, KR
LEE, Hyun Min, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C08F 14/06 → (51) ***C08F 2/18***

(51) ***C08F 14/18*** (11) **2 651 863 B1**
C08F 28/00 ***C08L 27/12***
C08L 41/00 ***C08J 5/00***
(25) En (26) En
(21) 11849385.7 (22) 09.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2013
(86) US 2011/064154 09.12.2011
(87) WO 2012/082551 2012/25 21.06.2012
(30) 17.12.2010 US 201061424109 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TEILFLUORIERTEN SULFINYLSÄUREMONOMEREN UND IHREN SALZEN*
• *METHODS OF MAKING PARTIALLY FLUORINATED SULFINIC ACID MONOMERS AND THEIR SALTS*
• *PROCÉDÉS POUR LA PRÉPARATION DE MONOMÈRES ACIDES SULFINIQUES PARTIELLEMENT FLUORÉS ET LEURS SELS*
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) QIU, Zai-Ming, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
DAHLKE, Gregg D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
FUKUSHI, Tatsuo, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
GROOTAERT, Werner M.A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
GUERRA, Miguel A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Mathys & Squire, Mathys & Squire Europe LLP Maximilianstraße 35 Eingang A, 80539 München, DE
(60) 19203094.8

(51) ***C08F 14/26*** (11) **2 563 824 B1**
C08L 27/18 ***C08J 5/18***
D01F 6/08 ***C08F 2/24***
(25) En (26) En
(21) 11777990.0 (22) 28.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2013
(86) US 2011/034224 28.04.2011
(87) WO 2011/139807 2011/45 10.11.2011
(30) 28.04.2010 GB 201007043
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PTFE UND ARTIKELN DARAUS*
• *PROCESS FOR PRODUCING PTFE AND ARTICLES THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PTFE ET ARTICLES EN PTFE*
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) FREY, Oliver, 41453 Neuss, DE
HINTZER, Klaus, 41453 Neuss, DE
NEUMANN, Wolfgang, 41453 Neuss, DE
STREITER, André, 41453 Neuss, DE
(74) Kurz, Arnd, et al, 3M Deutschland GmbH 3M Office of Intellectual Property Counsel Carl-Schurz-Strasse 1, 41453 Neuss, DE

C08F 14/26 → (51) ***H01M 8/02***

C08F 22/06 → (51) ***C08F 222/06***

C08F 28/00 → (51) ***C08F 14/18***

C08F 32/08 → (51) ***C08L 65/00***

C08F 36/04 → (51) ***C08F 299/00***

(51) ***C08F 210/06*** (11) **3 271 408 B1**
C08J 5/18
(25) En (26) En
(21) 16711189.7 (22) 14.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(86) EP 2016/055445 14.03.2016
(87) WO 2016/146578 2016/38 22.09.2016
(30) 19.03.2015 EP 15159865
(54) • *PROPYLENBASIERTES TERPOLYMER*
• *PROPYLENE BASED TERPOLYMER*
• *TERPOLYMÈRE À BASE DE PROPYLÈNE*
(73) Basell Poliolefine Italia S.r.l., Via Pontaccio 10, 20121 Milano, IT
(72) MARZOLLA, Roberta, 44122 Ferrara, IT
MASSARI, Paola, 44122 Ferrara, IT
MARTINI, Nicoletta, 44122 Ferrara, IT
CIARAFONI, Marco, 44122 Ferrara, IT
CAPUTO, Tiziana, 44122 Ferrara, IT
(74) Sacco, Marco, Basell Poliolefine Italia S.r.l. Intellectual Property P.le Donegani, 12, 44122 Ferrara, IT

C08F 210/06 → (51) ***C08L 23/14***

C08F 210/06 → (51) ***C08L 23/16***

C08F 210/12 → (51) ***C08F 299/00***

(51) ***C08F 210/14*** (11) **2 609 125 B1**
C08F 4/659 ***C08F 236/20***
(25) En (26) En
(21) 11820382.7 (22) 12.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2013
(86) US 2011/047641 12.08.2011
(87) WO 2012/027139 2012/09 01.03.2012
(30) 25.08.2010 US 376925 P
(54) • *FUNKTIONALISIERBARE SYNTHETISCHE KOHLENWASSERSTOFFFLÜSSIGKEITEN UND INTEGRIERTES HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *FUNCTIONALIZABLE SYNTHETIC HYDROCARBON FLUIDS AND INTEGRATED METHOD OF PRODUCTION THEREOF*
• *HYDROCARBURES SYNTHÉTIQUES FLUIDES POUVANT ÊTRE FONCTIONNALISÉS ET LEUR PROCÉDÉ INTÉGRÉ DE PRODUCTION*
(73) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown TX 77520-2101, US
(72) HOLTCAMP, Matthew, W., Huffman, TX 77336, US
HAGADORN, John, R., Houston TX 77035, US
BEDOYA, Matthew, S., Humble TX 77346, US
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

C08F 210/16 → (51) ***B05D 7/20***

C08F 210/16 → (51) ***C08L 23/06***

C08F 210/16 → (51) ***C08L 23/16***

C08F 210/18 → (51) ***C08L 23/16***

(51) ***C08F 214/22*** (11) **3 204 435 B1**
C08J 5/18 ***C08F 2/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15778369.7 (22) 21.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(86) FR 2015/052523 21.09.2015
(87) WO 2016/055712 2016/15 14.04.2016
(30) 06.10.2014 FR 1459543
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VINYLIDENFLUORIDTERPOLYMEREN*
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF VINYLIDENE FLUORIDE TERPOLYMERS*
• *PROCEDE DE PREPARATION DE TERPOLYMERES DU POLYFLUORURE DE VINYLIDENE*
(73) Arkema France, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(72) DOMINGUES DOS SANTOS, Fabrice, 75003 Paris, FR
LANNUZEL, Thierry, 69100 Villeurbanne, FR
(74) Albani, Dalila, ARKEMA France Département Propriété Industrielle 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

(51) ***C08F 216/12*** (11) **2 651 994 B1**
C08F 220/06 ***C08F 220/36***
C11D 3/00 C11D 3/37
C08F 216/14 C11D 1/00
C11D 1/48
(25) En (26) En
(21) 11848879.0 (22) 14.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2013
(86) JP 2011/079576 14.12.2011
(87) WO 2012/081729 2012/25 21.06.2012
(30) 17.12.2010 US 971433
22.12.2010 US 976242
(54) • *AMPHOTERES POLYMER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*

- *AMPHOTERIC POLYMER AND PROCESS FOR PRODUCING THE SAME*
- *POLYMÈRE AMPHOTÈRE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*

(73) Nippon Shokubai Co., Ltd., 1-1, Koraibashi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0043, JP
(72) YONEDA, Atsuro, Suita-shi, Osaka 564-8512, JP
MICHITAKA, Daisuke, Suita-shi, Osaka 564-8512, JP
(74) Hart-Davis, Jason, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

C08F 220/06 → (51) ***C08F 216/12***

C08F 220/10 → (51) ***C09D 133/04***

(51) ***C08F 220/18*** ***C09J 143/04*** (11) **3 374 408 B1**
(25) De (26) De
(21) 16778826.4 (22) 10.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(86) EP 2016/074196 10.10.2016
(87) WO 2017/080732 2017/20 18.05.2017
(30) 09.11.2015 DE 102015222028
(54)
- *KATIONISCH POLYMERISIERBARE POLYACRYLATE ENTHALTEND ALKOXYSILANGRUPPEN UND DEREN VERWENDUNG*
- *CATIONICALLY POLYMERISABLE POLYACRYLATE CONTAINING ALKOXYSILANE GROUPS AND USE THEREOF*
- *POLYACRYLATES POLYMÉRISABLES PAR VOIE CATIONIQUE CONTENANT DES GROUPES ALCOXYSILANE ET LEUR UTILISATION*

(73) tesa SE, Hugo-Kirchberg-Strasse 1, 22848 Norderstedt, DE
(72) SCHUH, Christian, 22767 Hamburg, DE
PRENZEL, Alexander, 22529 Hamburg, DE
BAMBERG, Sarah, 22529 Hamburg, DE

C08F 220/36 → (51) ***C08F 216/12***

(51) ***C08F 222/06*** ***C08F 22/06*** ***A61P 35/00*** ***A61K 31/28*** (11) **2 393 854 B1** ***C08F 8/42*** ***A61K 47/60*** ***A61K 31/38***
(25) En (26) En
(21) 10739130.2 (22) 04.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2011
(86) US 2010/023217 04.02.2010
(87) WO 2010/091192 2010/32 12.08.2010
(30) 04.02.2009 US 149725 P
04.09.2009 US 240007 P
(54)
- *NANOSKALIGE PLATINVERBINDUNGEN UND ANWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *NANOSCALE PLATINUM COMPOUNDS AND METHODS OF USE THEREOF*
- *COMPOSÉS DU PLATINE À ÉCHELLE NANOMÉTRIQUE ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*

(73) The Brigham and Women's Hospital, Inc., 75 Francis Street, Boston, MA 02115, US
(72) SENGUPTA, Shiladitya, Waltham, MA 02453, US
PARASKAR, Abhimanyu, Belmont, MA 02478, US
SONI, Shivani, Brighton, MA 02135, US
SENGUPTA, Poulomi, Belmont, Massachusetts 02478, US
BASU, Sudipta, Cambridge, Massachusetts 02138, US
(74) Lock, Graham James, et al, Fry Heath & Spence LLP, Unit A, Faraday Court Faraday Road Crawley, West Sussex RH10 9PU, GB

C08F 222/10 → (51) ***C09D 133/04***

C08F 236/20 → (51) ***C08F 210/14***

(51) ***C08F 279/04*** ***C08L 25/12*** ***C08F 2/38*** (11) **3 274 385 B1** ***C08L 55/02*** ***C08F 2/26***
(25) De (26) De
(21) 16714320.5 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(86) EP 2016/056344 23.03.2016
(87) WO 2016/150999 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 EP 15160878
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG THERMOPLASTISCHER POLYMERZUSAMMENSETZUNGEN MIT OPTIMIERTEM VERNETZUNGSGRAD*
- *PROCESS FOR PRODUCING THERMOPLASTIC POLYMER COMPOSITIONS WITH OPTIMIZED DEGREE OF CROSS-LINKING*
- *PROCÉDÉ POUR PRODUIRE DES COMPOSITIONS POLYMÈRES THERMOPLASTIQUES AYANT UN DEGRÉ DE RÉTICULATION OPTIMISÉ*

(73) INEOS Styrolution Group GmbH, Mainzer Landstrasse 50, 60325 Frankfurt, DE
(72) BANASZAK, Brian J., 68161 Mannheim, DE
WALKER, Roland, 49076 Osnabrück, DE
SEDA, Libor, 36001 Karlovy Vary, CZ
BARTH, Johannes, 63110 Rodgau, DE
MICHELS, Gisbert, 51375 Leverkusen, DE
NESTLE, Nikolaus, 69123 Heidelberg, DE
(74) Jacobi, Markus Alexander, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One Seckenheimer Landstraße 4, 68163 Mannheim, DE

(51) ***C08F 279/04*** ***C08L 55/02*** ***C08L 25/12*** (11) **3 385 292 B1** ***B29C 45/00***
(25) Ko (26) En
(21) 17866943.8 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(86) KR 2017/010647 26.09.2017
(87) WO 2018/084436 2018/19 11.05.2018
(30) 01.11.2016 KR 20160144438
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ABS-PFROPFCOPOLYMEREN MIT VERBESSERTER SCHLAGFESTIGKEIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SPRITZGEGOSSENEN ABS-PRODUKTS DAMIT*
- *METHOD FOR PREPARING ABS GRAFT COPOLYMER HAVING ENHANCED IMPACT STRENGTH AND METHOD FOR PREPARING ABS INJECTION-MOLDED PRODUCT COMPRISING SAME*
- *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN COPOLYMÈRE ABS GREFFÉ PRÉSENTANT UNE RÉSISTANCE AU CHOC AMÉLIORÉE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN PRODUIT EN ABS MOULÉ PAR INJECTION COMPRENANT CE DERNIER*

(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) HAN, Su Jeong, Daejeon 34122, KR
KIM, Young Min, Daejeon 34122, KR
LEE, Jin Hyoung, Daejeon 34122, KR
KIM, Yoo Vin, Daejeon 34122, KR
JEONG, Young Hwan, Daejeon 34122, KR
CHUNG, Sun Haeng, Daejeon 34122, KR
SUK, Jae Min, Daejeon 34122, KR
HEO, Jae Won, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C08F 290/06 → (51) ***C09D 133/04***

C08F 292/00 → (51) ***A61L 27/06***

C08F 292/00 → (51) ***C08F 14/06***

(51) ***C08F 299/00*** ***C08C 19/24*** ***C08F 8/40*** ***C08F 8/30*** ***C09D 183/06*** ***C08F 36/04*** (11) **2 935 380 B1** ***C08F 8/00*** ***C08F 210/12*** ***C08K 3/36*** ***B05D 3/00*** ***C08L 23/28***
(25) En (26) En
(21) 13866437.0 (22) 13.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(86) CA 2013/001035 13.12.2013
(87) WO 2014/094117 2014/26 26.06.2014
(30) 18.12.2012 US 201261738649 P
(54)
- *TRANSPARENTER PEROXIDHÄRTBARER BUTYLKAUTSCHUK*
- *TRANSPARENT PEROXIDE CURABLE BUTYL RUBBER*
- *CAOUTCHOUC DE BUTYLE TRANSPARENT DURCISSABLE EN PRÉSENCE DE PEROXYDE*

(73) Arlanxeo Singapore Pte. Ltd., 3A International Business Park 07-10/18, Icon@IPB, Singapore 609935, SG
The University Of Windsor, 401 Sunset Avenue, Windsor, Ontario N9B 3P4, CA
(72) FERRARI, Lorenzo, Burlington, Ontario L7L 7M8, CA
SUHAN, Natalie, London, Ontario, CA
CARMICHAEL, Tricia Breen, Windsor, Ontario N9G 3P4, CA
SIEGERS, Conrad, Edmonton, Alberta T6A 3B3, CA
(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

C08G 14/073 → (51) ***C07C 215/50***

C08G 18/00 → (51) ***C08G 18/76***

(51) ***C08G 18/08*** ***C08G 18/40*** ***C09D 175/04*** (11) **1 497 349 B1** ***C09D 151/08***
(25) En (26) En
(21) 03728429.6 (22) 17.04.2003
(84) DE ES FR GB IT
(43) 19.01.2005
(86) US 2003/011890 17.04.2003
(87) WO 2003/089487 2003/44 30.10.2003
(30) 19.04.2002 US 126903
(54)
- *BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND POLYURETHAN DISPERSIONEN UND HOCHVERNETZTE POLYMERPARTIKELN*
- *COATING COMPOSITIONS CONTAINING POLYURETHANE DISPERSIONS AND HIGHLY CROSSLINKED POLYMER PARTICLES*
- *COMPOSITIONS DE REVETEMENT CONTENANT DES DISPERSIONS DE POLYURETHANNE ET DES PARTICULES*

POLYMERIQUES HAUTEMENT RETICULEES

(73) PPG Industries Ohio, Inc., 3800 West 143rd Street, Cleveland, OH 44111, US

(72) FALER, Dennis L., Glenshaw, PA 15116, US
BARKAC, Karen, North Huntingdon, PA 15642, US
HALEY, M. Frank, Glenshaw, PA 15116, US
MCKENRY, Deena M., Cranberry, PA 16066, US
PAGAC, Edward S., Portersville, PA 16051, US
SWARUP, Shanti, Allison Park, PA 15101, US
TAYLOR, Cathy A., Allison Park, PA 15101, US
ZEZINKA, Elizabeth A., Cranberry Township, PA 16066, US

(74) f & e patent, Fleischer, Engels & Partner mbB, Patentanwälte Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

C08G 18/10 → (51) ***C08J 9/14***

(51) ***C08G 18/12*** ***C08G 18/42*** (11) **3 083 732 B1** ***C09J 175/06***

(25) De (26) De

(21) 14821105.5 (22) 15.12.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.10.2016

(86) EP 2014/077695 15.12.2014

(87) WO 2015/091325 2015/25 25.06.2015

(30) 16.12.2013 DE 102013226031

(54) • *BIOLOGISCH ABBAUBARER HAFTKLEBSTOFF AUF BASIS VON POLYESTER-POLYURETHAN*
• *BIODEGRADABLE, PRESSURE-SENSITIVE ADHESIVE BASED ON POLYESTER-POLYURETHANE*
• *COLLE AUTO-ADHÉSIVE BIODÉGRADABLE À BASE DE POLYURÉTHANE DE POLYESTER*

(73) tesa SE, Hugo-Kirchberg-Strasse 1, 22848 Norderstedt, DE

(72) IHRIG, Ralf, 25451 Quickborn, DE
SCHÜMANN, Uwe, 25421 Pinneberg, DE
SPIES, Manfred, 24576 Bad Bramstedt, DE
WEILAND, Kirstin, 21035 Hamburg, DE

C08G 18/12 → (51) ***C08J 9/14***

C08G 18/22 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/22 → (51) ***C08G 18/71***

C08G 18/24 → (51) ***C07C 319/14***

C08G 18/24 → (51) ***C08G 18/71***

C08G 18/28 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/28 → (51) ***C08G 18/71***

C08G 18/32 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/32 → (51) ***C08G 18/71***

C08G 18/38 → (51) ***C07C 319/14***

C08G 18/38 → (51) ***C08G 18/71***

C08G 18/40 → (51) ***C08G 18/08***

C08G 18/40 → (51) ***C08J 9/14***

C08G 18/42 → (51) ***C08G 18/12***

C08G 18/42 → (51) ***C08J 9/14***

(51) ***C08G 18/48*** ***C08L 75/08*** (11) **2 046 854 B1**

(25) De (26) De

(21) 07730227.1 (22) 18.06.2007

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 15.04.2009

(86) EP 2007/056033 18.06.2007

(87) WO 2008/009529 2008/04 24.01.2008

(30) 21.07.2006 EP 06117624

(54) • *POLYURETHANSCHAUMSTOFFE MIT DESINFIZIERENDER UND/ODER BLEICHENDER WIRKUNG*
• *POLYURETHANE FOAMS HAVING A DISINFECTING AND/OR BLEACHING EFFECT*
• *MOUSSES DE POLYURÉTHANNE À EFFET DÉSINFECTANT ET/OU BLANCHISSANT*

(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
Recticel N.V., Olympiadenlaan 2, 1140 Brussels, BE

(72) ARLT, Andreas, 49152 Bad Essen, DE
KLEMM, Michael, 49448 Lemförde, DE
FUSSNEGGER, Bernhard, 67489 Kirrweiler, DE
MORTELMANS, Rudi, B-9140 Steendorp, BE
SPANHOVE, Peter, B-9230 Wetteren, BE

(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

(51) ***C08G 18/48*** ***G03G 15/00*** ***G03G 15/16*** ***H01B 13/00*** ***G03G 7/00*** (11) **2 944 659 B1** ***G03G 15/08*** ***H01B 1/12*** ***B01J 41/12***

(25) Ja (26) En

(21) 14737745.1 (22) 10.01.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.11.2015

(86) JP 2014/050376 10.01.2014

(87) WO 2014/109405 2014/29 17.07.2014

(30) 11.01.2013 JP 2013003938

(54) • *LEITFÄHIGES POLYMERMATERIAL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LEITFÄHIGEN POLYMERMATERIALS SOWIE ELEMENT FÜR BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *CONDUCTIVE POLYMER MATERIAL, METHOD FOR PRODUCING CONDUCTIVE POLYMER MATERIAL, AND IMAGE FORMING DEVICE MEMBER*
• *MATIÈRE POLYMÈRE CONDUCTRICE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MATIÈRE POLYMÈRE CONDUCTRICE, ET ÉLÉMENT DE DISPOSITIF DE FORMATION D'IMAGE*

(73) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP

(72) NAKAJIMA, Tadashi, Tokyo 1550033, JP
TAGAWA, Hirotaka, Yokohama-shi Kanagawa 244-0812, JP

(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) ***C08G 18/48*** ***C08G 18/66*** ***C08G 18/75*** ***C09D 5/44*** ***C08G 18/28*** (11) **3 187 519 B1** ***C08G 18/73*** ***C08G 18/79*** ***C08G 18/22*** ***C08G 18/32***

(25) En (26) En

(21) 16204191.7 (22) 14.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.07.2017

(30) 28.12.2015 US 201562271396 P

(54) • *POLYETHER-URETHAN-HARNSTOFF-ADDITIVE FÜR BLOCKWIDERSTAND UND OFFENZEIT*
• *POLYETHER-URETHANE-UREA ADDITIVES FOR BLOCK RESISTANCE AND OPEN TIME*
• *ADDITIFS POLYÉTHER-URÉTHANE-URÉE POUR UNE RÉSISTANCE DE BLOC ET UNE DURÉE OUVERTE*

(73) DOW GLOBAL TECHNOLOGIES LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
Rohm and Haas Company, 100 Independence Mall West, Philadelphia, PA 19106, US

(72) YEUNG, Kimy, Collegeville, PA 19426, US
VAN DYK, Antony K., Collegeville, PA 19426, US
DEROCHER, Jonathan, Collegeville, PA 19426, US
ARTURO, Steven, Collegeville, PA 19426, US
RABASCO, John J., Collegeville, PA 19426, US

(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***C08G 18/48*** ***C08G 18/66*** ***C08G 18/73*** ***C08G 18/32*** (11) **3 201 249 B1** ***C08G 18/72*** ***C08G 18/75***

(25) En (26) En

(21) 15778172.5 (22) 01.10.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.08.2017

(86) US 2015/053406 01.10.2015

(87) WO 2016/054320 2016/14 07.04.2016

(30) 01.10.2014 US 201462058223 P

(54) • *ELASTISCHE THERMOPLASTISCHE POLYURETHANE OHNE ERWEICHUNG*
• *NON-SOFTENING RESILIENT THERMOPLASTIC POLYURETHANES*
• *POLYURÉTHANES THERMOPLASTIQUES RÉSILIENTS NON RAMOLLISSANTS*

(73) Lubrizol Advanced Materials, Inc., 9911 Brecksville Road, Cleveland, OH 44141-3247, US

(72) COZZENS, David, Wilmington, Massachusetts 01887, US
KULKARNI, Pallavi, Wilmington, Massachusetts 01887, US
WALDER, Anthony J., Wilmington, Massachusetts 01887, US

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

C08G 18/58 → (51) ***C09D 5/08***

(51) ***C08G 18/66*** ***A61K 8/87*** ***A61Q 19/00*** (11) **2 664 640 B1** ***A61Q 5/02***

(25) Ja (26) En

(21) 11855559.8 (22) 26.12.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.11.2013

(86) JP 2011/080085 26.12.2011

(87) WO 2012/096124 2012/29 19.07.2012

(30) 13.01.2011 JP 2011004776

(54) • *WASSERLÖSLICHES POLYALKYLENOXID-MODIFIKATIONSPRODUKT*
• *WATER-SOLUBLE POLYALKYLENE OXIDE MODIFICATION PRODUCT*

- *PRODUIT DE MODIFICATION D'OXYDE POLYALKYLÈNE HYDROSOLUBLE*

(73) Sumitomo Seika Chemicals Co., Ltd., 346-1, Miyanishi Harima-cho Kako-gun, Hyogo 675-0145, JP
(72) OZAWA, Hitoshi, Osaka-shi Osaka 541-0041, JP
NISHIKAWA, Yusuke, Himeji-shi Hyogo 672-8076, JP
OHTANI, Tatsuo, Himeji-shi Hyogo 672-8076, JP
MASUDA, Tsuyoshi, Himeji-shi Hyogo 672-8076, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

C08G 18/66 → (51) ***C08G 18/48***

(51) ***C08G 18/71*** (11) **3 263 616 B1**
C07F 7/18 ***C08G 18/75***
C08G 18/80 ***C08G 18/22***
C08G 18/24 ***C08G 18/32***
C08G 18/38 ***C08G 18/73***
C08G 18/28
(25) De (26) De
(21) 16176309.9 (22) 27.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(54)
- *ALKOXYSILAN-FUNKTIONALISIERTE ALLOPHANAT-HALTIGE BESCHICHTUNGSMITTEL*
- *ALKOXYSILANE FUNCTIONALIZED ALLOPHANATE-CONTAINING COATING AGENT*
- *MOYENS DE REVÊTEMENT FONCTIONNALISÉS PAR UN ALKOXYSILANE ET CONTENANT UN ALLOPHANATE*

(73) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) STACHE, Wiebke, 45699 Herten, DE
UNKELHÄUSSER, Tobias, 48249 Dülmen, DE
SPYROU, Emmanouil, 46514 Schermbeck, DE
LILIENTHAL, Annegret, 46282 Dorsten, DE
KLAWIKOWSKI, Ralf, 45665 Recklinghausen, DE
NAUMANN, Sabine, 44651 Herne, DE
BUCHCZIK, Bartholomäus, 45772 Marl, DE
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

C08G 18/72 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/73 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/73 → (51) ***C08G 18/71***

C08G 18/75 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/75 → (51) ***C08G 18/71***

(51) ***C08G 18/76*** (11) **3 315 529 B1**
C08G 18/79 ***C08G 18/00***
(25) En (26) En
(21) 16196376.4 (22) 28.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(54)
- *COPOLYMER HYBRID AEROGELE AUF BASIS VON ISOCYANAT - CYCLISCHEM ETHER - TON NETZWERKEN*
- *COPOLYMER HYBRID AEROGELS BASED ON ISOCYANATE - CYCLIC ETHER - CLAY NETWORKS*
- *COPOLYMÈRE HYBRIDE AÉROGEL AU BASE DE ISOCYANATE - ÉTHER CYCLIQUE - ARGILE RÉSEAU*

(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
Henkel IP & Holding GmbH, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) DE SANTO, Ilaria, 80125 Napoli, IT
SAKALYTE, Asta, 43130 San Salvador (Tarragona), ES
DEL SAZ-OROZCO, Belén, 28232 Madrid, ES
TORRES CANO, Elisabet, 08022 Barcelona, ES
SALHI, Fouad, 01893 Bellaterra Barcelona, ES

C08G 18/76 → (51) ***C07C 319/14***

C08G 18/79 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/79 → (51) ***C08G 18/76***

C08G 18/80 → (51) ***C08G 18/71***

(51) ***C08G 61/12*** (11) **3 187 522 B1**
C09K 11/06 ***H01L 51/50***
C08G 73/02
(25) Ja (26) En
(21) 15836486.9 (22) 19.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(86) JP 2015/073190 19.08.2015
(87) WO 2016/031639 2016/09 03.03.2016
(30) 28.08.2014 JP 2014173564
(54)
- *POLYMERVERBINDUNG UND LICHTEMITTIERENDES ELEMENT DAMIT*
- *POLYMER COMPOUND AND LIGHT-EMITTING ELEMENT USING SAME*
- *COMPOSÉ POLYMÈRE ET ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT L'UTILISANT*

(73) Sumitomo Chemical Company Limited, 27-1 Shinkawa 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8260, JP
(72) YOSHIOKA, Mayu, Tsukuba-shi Ibaraki 300-3294, JP
FUKUSHIMA, Daisuke, Tsukuba-shi Ibaraki 300-3294, JP
SHIRATORI, Mio, Tsukuba-shi Ibaraki 300-3294, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C08G 61/12 → (51) ***C07C 215/50***

C08G 63/06 → (51) ***C07C 69/757***

(51) ***C08G 63/08*** (11) **3 339 348 B1**
(25) En (26) En
(21) 17195684.0 (22) 21.04.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 27.06.2018
(30) 22.04.2005 US 674103 P
14.12.2005 US 750141 P
(54)
- *POLYLACTIDZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
- *POLYLACTIDE COMPOSITIONS AND USES THEREOF*
- *COMPOSITIONS DE POLYLACTIDES ET LEURS UTILISATIONS*

(73) Université de Genève, 24, rue du Général-Dufour, 1211 Genève 4, CH
(72) MÖLLER, Michael, deceased, CH
TRIMAILLE, Thomas, 13005 Marseille, FR
GURNY, Robert, 1204 Genève, CH
(74) reuteler & cie SA, Chemin de la Vuarpillière 29, 1260 Nyon, CH
(62) 06809004.2 / 1 883 665

C08G 63/12 → (51) ***C08K 5/103***

C08G 63/183 → (51) ***B29C 48/875***

(51) ***C08G 63/19*** (11) **3 209 704 B1**
C08L 67/03
(25) En (26) En
(21) 15795257.3 (22) 19.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(86) US 2015/056136 19.10.2015
(87) WO 2016/064694 2016/17 28.04.2016
(30) 20.10.2014 US 201414518198
(54)
- *BESCHICHTETE LEBENSMITTELBEHÄLTER*
- *COATED FOOD-CONTACTING CONTAINERS*
- *CONTENANTS EN CONTACT AVEC DES ALIMENTS ET POURVUS D'UN REVÊTEMENT*

(73) PPG Industries Ohio, Inc., 3800 West 143rd Street, Cleveland, OH 44111, US
(72) KALEEM, Kareem, Loveland, Ohio 45140, US
MOUSSA, Youssef, Loveland, Ohio 45140, US
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

C08G 63/42 → (51) ***C08J 9/14***

C08G 63/58 → (51) ***C08J 9/14***

(51) ***C08G 63/64*** (11) **3 401 350 B1**
C08G 63/91 ***C08G 71/04***
C09J 175/04
(25) En (26) En
(21) 17170636.9 (22) 11.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2018
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FUNKTIONALISIERTEN POLYESTERN*
- *METHOD FOR PRODUCING FUNCTIONALIZED POLYESTERS*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE POLYESTERS FONCTIONNALISÉS*

(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) PARADAS, Miguel, 08100 Mollet del Vallés, Barcelona, ES
FLORES-PENALBA, Sonia, 08290 Cerdanyola del Vallés, Barcelona, ES
GARCIA-MIRALLES, José, 40217 Düsseldorf, DE
KINZELMANN, Hans-Georg, 50259 Pulheim, DE
SEBASTIÁN PÉREZ, Rosa Maria, 08291 Ripollet, Barcelona, ES
MARQUET CORTÉS, Jordi, 08034 Barcelona, ES
AGUILERA CORROCHANO, Jorge, 08202 Sabadell, Barcelona, ES
ARIOLI, Federica, 08041 Barcelona, ES

C08G 63/688 → (51) ***C08L 25/12***

(51) ***C08G 63/91*** (11) **2 419 469 B1**
C08L 67/00
(25) En (26) En
(21) 10765198.6 (22) 15.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2012

(86) US 2010/031272 15.04.2010
(87) WO 2010/121051 2010/42 21.10.2010
(30) 17.04.2009 US 170545 P
(54) • *BIOKOMPATIBLE PHASENUMKEHRBARE PROTEINÖSE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *BIOCOMPATIBLE PHASE INVERTIBLE PROTEINACEOUS COMPOSITIONS AND METHODS FOR MAKING AND USING THE SAME*
• *COMPOSITIONS PROTÉIQUES A PHASES BIOCOMPATIBLES POUVANT ÊTRE INVERSÉES ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION*
(73) Baxter International, Inc., One Baxter Parkway, Deerfield, IL 60015, US
(72) HANDLEY, Ian, Mountain View California 94040, US
WONG, Joanna, Newark, CA 94560, US
(74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

C08G 63/91 → (51) ***C08G 63/64***

C08G 63/91 → (51) ***C08L 25/12***

C08G 64/00 → (51) ***B29C 48/875***

C08G 64/04 → (51) ***C08G 64/18***

C08G 64/04 → (51) ***C08L 69/00***

C08G 64/08 → (51) ***C08L 25/12***

(51) ***C08G 64/18*** ***C08G 64/04*** ***C08G 77/24*** ***C08L 69/00*** (11) **3 406 649 B1** ***C08G 77/448*** ***C08G 64/22*** ***C08L 83/10***
(25) Ko (26) En
(21) 17861257.8 (22) 16.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2018
(86) KR 2017/011409 16.10.2017
(87) WO 2018/074796 2018/17 26.04.2018
(30) 20.10.2016 KR 20160136729
(54) • *COPOLYCARBONAT UND HARZZUSAMMENSETZUNG DAMIT*
• *COPOLYCARBONATE AND RESIN COMPOSITION COMPRISING SAME*
• *COPOLYCARBONATE ET COMPOSITION DE RÉSINE LE COMPRENANT*
(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) PARK, Jung Jun, Daejeon 34122, KR
HWANG, Young Young, Daejeon 34122, KR
HONG, Moo Ho, Daejeon 34122, KR
BAHN, Hyong Min, Daejeon 34122, KR
LEE, Ki Jae, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C08G 64/18 → (51) ***C08L 69/00***

C08G 64/22 → (51) ***C08G 64/18***

C08G 64/22 → (51) ***C08L 69/00***

C08G 64/42 → (51) ***C08L 25/12***

C08G 65/333 → (51) ***A61K 47/59***

(51) ***C08G 65/40*** ***C08G 65/46*** (11) **3 455 278 B1** ***C08L 71/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17725705.2 (22) 02.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(86) FR 2017/051043 02.05.2017
(87) WO 2017/194855 2017/46 16.11.2017
(30) 09.05.2016 FR 1654131
(54) • *POLY-(ARYL-ETHER-KETON) (PAEK)-ZUSAMMENSETZUNG MIT GERINGEM GEHALT AN FLÜCHTIGEN VERBINDUNGEN UND VERWENDUNG DAVON IN EINEM SINTERVERFAHREN*
• *POLY-(ARYL-ETHER-KETONE) (PAEK) COMPOSITION WITH A LOW CONTENT OF VOLATILE COMPOUNDS AND USE OF SAME IN A SINTERING METHOD*
• *COMPOSITION DE POLY-(ARYL-ETHER-CETONE) (PAEK) A FAIBLE TAUX DE COMPOSES VOLATILS ET SON UTILISATION DANS UN PROCÉDÉ DE FRITTAGE*
(73) Arkema France, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(72) BRULE, Benoît, 27170 BEAUMONT-LE-ROGER, FR
AMSTUTZ, Jérôme, 69390 CHARLY, FR
LE, Guillaume, 14200 HEROUVILLE SAINT CLAIR, FR
JOUANNEAU, Julien, 19406-0936 King of Prussia PA, US
(74) A.P.I. Conseil, Immeuble Newton 4 rue Jules Ferry, 64000 Pau, FR
(60) 19205538.2

C08G 65/46 → (51) ***C08G 65/40***

C08G 69/44 → (51) ***C08H 1/06***

C08G 71/04 → (51) ***C08G 63/64***

(51) ***C08G 73/02*** ***H01G 11/04*** (11) **2 910 590 B1** ***H01M 10/052***
(25) En (26) En
(21) 14305254.6 (22) 24.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2015
(54) • *Neue lithiumdotierte pernigranilinbasierte Materialien, Verfahren zu ihrer Herstellung und ihre Verwendungen in verschiedenen Anwendungen*
• *New lithium-doped Pernigraniline-based materials, their methods of preparation and their uses in various applications*
• *Nouveaux matériaux à base de pernigraniline dopés au lithium, leurs procédés de préparation et leurs utilisations dans des applications diverses*
(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
UNIVERSITE DE NANTES, 1, quai de Tourville, 44000 Nantes, FR
Université de Picardie Jules Verne, Chemin du Thil, 80025 Amiens Cedex 1, FR
(72) Gaubicher, Joël, 44000 NANTES, FR
Jimenez Manero, Pablo, 44000 NANTES, FR
Lestriez, Bernard, 44000 NANTES, FR
Bonnet, Jean-Pierre, 75116 PARIS, FR
Guyomard, Dominique, 44880 SAUTRON, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

C08G 73/02 → (51) ***C07C 215/50***

C08G 73/02 → (51) ***C08G 61/12***

(51) ***C08G 73/10*** ***C08L 79/08*** (11) **3 359 586 B1**
(25) En (26) En
(21) 16785566.7 (22) 07.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(86) IB 2016/056014 07.10.2016
(87) WO 2017/060863 2017/15 13.04.2017
(30) 08.10.2015 US 201562238747 P
(54) • *ORTHO-SUBSTITUIERTE TRIPTYCENBASIERTE DIAMINE, MONOMERE UND POLYMERE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *ORTHO-SUBSTITUTED TRIPTYCENE-BASED DIAMINES, MONOMERS, AND POLYMERS, METHODS OF MAKING AND USES THEREOF*
• *DIAMINES À BASE DE TRIPTYCÈNE À SUBSTITUTION ORTHO, MONOMÈRES, POLYMÈRES, ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATIONS DE CEUX-CI*
(73) King Abdullah University of Science and Technology, 4700 King Abdullah University of Science and Technology, Thuwal 23955-6900, SA
(72) GHANEM, Bader Saleh, Thuwal 23955-6900, SA
PINNAU, Ingo, Thuwal 23955-6900, SA
(74) Goulard, Sophie, et al, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

(51) ***C08G 77/18*** ***C08L 83/04*** ***C08L 101/10*** ***B01J 31/18*** (11) **2 753 655 B1** ***C08K 5/00*** ***B01J 31/38*** ***B01J 31/22***
(25) En (26) En
(21) 12772831.9 (22) 06.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.07.2014
(86) US 2012/053817 06.09.2012
(87) WO 2013/036546 2013/11 14.03.2013
(30) 07.09.2011 US 201161531696 P
(54) • *TITANHALTIGER KOMPLEX UND KONDENSATIONSREAKTIONSKATALYSATOREN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER KATALYSATOREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN MIT DEN KATALYSATOREN*
• *TITANIUM CONTAINING COMPLEX AND CONDENSATION REACTION CATALYSTS, METHODS FOR PREPARING THE CATALYSTS, AND COMPOSITIONS CONTAINING THE CATALYSTS*
• *COMPLEXE CONTENANT DU TITANE ET CATALYSEURS DE RÉACTION DE CONDENSATION, PROCÉDÉS POUR PRÉPARER CES CATALYSEURS ET COMPOSITIONS CONTENANT CES CATALYSEURS*
(73) Dow Silicones Corporation, 2200 West Salzburg Road, Midland, MI 48686-0994, US
(72) BRANDSTADT, Kurt, Midland, MI 48642, US
COOK, Simon, Midland, MI 48642, US
DIAMOND, Gary, Menlo Park, CA 94025, US
HALL, Keith, San Jose, CA 95112, US
LOWER, Loren, Sandford, MI 48657, US
SURGENOR, Avril, Waterloo, Belguim 1410, GB
TAYLOR, Richard, Sully, Penarth CF64 5SP, GB
TONGE, James, Sanford, MI 48657, US
TZOU, Ming-Shin, Midland, MI 48640, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

C08G 77/24 → (51) ***C08G 64/18***

(51) ***C08G 77/26*** (11) **3 211 023 B1**
C07F 7/18
(25) Ru (26) En
(21) 15853464.4 (22) 15.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(86) RU 2015/000677 15.10.2015
(87) WO 2016/064298 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 RU 2014142910
(54) • *MIT ORGANOSILICIUMFRAGMENTEN MODIFIZIERTES PHTHALODINITRIL-MONOMER*
• *PHTHALONITRILE MONOMER MODIFIED WITH ORGANOSILICON FRAGMENTS*
• *MONOMÈRE DE PHATOLONITRILE MODIFIÉ PAR DES FRAGMENTS ORGANIQUES DE SILICIUM ORGANIQUE*
(73) Joint Stock Company Scientific and Production Association "Unichimtek" (JSC PSA "Unichimtek), ul. Zavodskaya, 2, Klimovsk, Moskovskaya Obl. 142181, RU
(72) BABKIN, Aleksandr Vladimirovich, Kolomna Moskovskaya oblast 140411, RU
ZODBINOV, Jel'vek Batrovich, Jelista Resp. Kalmykija 358014, RU
KEPMAN, Aleksej Valer'evich, Moscow 107143, RU
MALAKHO, Artem Petrovich, Moscow 117324, RU
AVDEEV, Viktor Vasil'evich, Moscow 117777, RU
BULGAKOV, Boris Anatol'evich, Moscow 11747, RU
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

---

(51) ***C08G 77/38*** (11) **2 797 989 B1**
(25) En (26) En
(21) 12815864.9 (22) 25.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.11.2014
(86) JP 2012/084269 25.12.2012
(87) WO 2013/100169 2013/27 04.07.2013
(30) 27.12.2011 JP 2011286975
(54) • *KOMODIFIZIERTES ORGANOPOLYSILOXAN, EMULGATOR FÜR EINE WASSER-IN-ÖL-EMULSION, ZUBEREITUNG ZUR EXTERNEN VERWENDUNG UND KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG DAMIT*
• *CO-MODIFIED ORGANOPOLYSILOXANE, EMULSIFIER FOR WATER-IN-OIL EMULSION, EXTERNAL USE PREPARATION, AND COSMETIC COMPOSITION USING THE SAME*
• *ORGANOPOLYSILOXANE CO-MODIFIÉ, ÉMULSIFIANT POUR UNE ÉMULSION EAU-DANS-HUILE, PRÉPARATION À USAGE EXTERNE ET COMPOSITION COSMÉTIQUE L'UTILISANT*
(73) Dow Toray Co., Ltd., 2-24, Higashishinagawa 2-chome, Shinagawa-ku, Tokyo, JP
(72) TAMURA, Seiki, Ichihara-shi Chiba 299-0108, JP
SAWAYAMA, Sayuri, Ichihara-shi Chiba 299-0108, JP
HORI, Seiji, Ichihara-shi Chiba 299-0108, JP
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

C08G 77/398 → (51) ***C08L 69/00***

C08G 77/448 → (51) ***C08G 64/18***

C08G 77/448 → (51) ***C08L 69/00***

C08G 83/00 → (51) ***A61K 47/59***

---

(51) ***C08H 1/06*** (11) **3 004 216 B1**
C08G 69/44 ***C09J 189/00***
C09J 177/12 ***C09J 189/06***
(25) Fr (26) Fr
(21) 14733233.2 (22) 02.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) FR 2014/051303 02.06.2014
(87) WO 2014/195618 2014/50 11.12.2014
(30) 03.06.2013 FR 1355060
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POLYAMID-ESTERS VON GELATINE*
• *METHOD FOR PRODUCING A POLYAMIDE-ESTER OF GELATIN*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN POLYAMIDE ESTER DE GÉLATINE*
(73) Université de Picardie Jules Verne, Chemin du Thil, 80025 Amiens Cedex 1, FR
(72) QUENEUDEC-T'KINT, Michèle, F-80025 Amiens, FR
HOUESSOU, Koffi, Justin, F-80025 Amiens, FR
MONTRELAY, Nicolas, F-80025 Amiens, FR
(74) Plasseraud IP, 31, rue des Poissonceaux CS 40009, 59044 Lille Cedex, FR

---

(51) ***C08J 3/24*** (11) **3 283 555 B1**
C08J 5/04 ***C08J 9/00***
C08J 5/10
(25) De (26) De
(21) 16719044.6 (22) 13.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2018
(86) EP 2016/058131 13.04.2016
(87) WO 2016/166166 2016/42 20.10.2016
(30) 14.04.2015 EP 15163555
(54) • *VERFAHREN ZUR ZÄHMODIFIZIERUNG VON DUROPLASTEN*
• *METHOD FOR IMPACT MODIFICATION OF DUROPLASTICS*
• *PROCÉDÉ DE MODIFICATION D'IMPACT DE MATIÈRES THERMODURCISSABLES*
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) WEBER, Martin, 67487 Maikammer, DE
MALETZKO, Christian, 67122 Altrip, DE
HENNENBERGER, Florian, 64646 Heppenheim, DE
WILMS, Axel, 67227 Frankenthal, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C08J 5/00 → (51) ***B29C 48/875***

C08J 5/00 → (51) ***C08F 14/18***

C08J 5/00 → (51) ***C08L 65/00***

C08J 5/00 → (51) ***C08L 67/03***

C08J 5/04 → (51) ***A61F 13/15***

C08J 5/04 → (51) ***C08J 3/24***

C08J 5/04 → (51) ***D06M 15/647***

C08J 5/10 → (51) ***C08J 3/24***

C08J 5/10 → (51) ***D06M 15/647***

C08J 5/16 → (51) ***C10M 169/04***

---

(51) ***C08J 5/18*** (11) **3 147 314 B1**
H01L 23/36 ***H05K 7/20***
(25) En (26) En
(21) 16002337.0 (22) 08.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(30) 07.07.2012 JP 2012153146
(54) • *WÄRMELEITFOLIE*
• *HEAT CONDUCTIVE SHEET*
• *FEUILLE DE CONDUCTION DE CHALEUR*
(73) Dexerials Corporation, Gate City Osaki East Tower 8th Floor 1-11-2 Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-0032, JP
(72) ARAMAKI, Keisuke, Kanuma-shi, Tochigi, 322-8502, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(62) 13816405.8 / 2 871 204

C08J 5/18 → (51) ***A61F 13/15***

C08J 5/18 → (51) ***C08F 14/26***

C08J 5/18 → (51) ***C08F 210/06***

C08J 5/18 → (51) ***C08F 214/22***

C08J 5/18 → (51) ***C08L 23/14***

---

(51) ***C08J 5/24*** (11) **2 956 581 B1**
H01B 1/20 ***D21H 17/45***
D21H 17/56 ***H01B 3/18***
H01B 3/30
(25) De (26) De
(21) 14711465.6 (22) 11.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2015
(86) EP 2014/054690 11.03.2014
(87) WO 2014/154478 2014/40 02.10.2014
(30) 28.03.2013 DE 102013205585
(54) • *CELLULOSEMATERIAL MIT IMPRÄGNIERUNG UND VERWENDUNG DIESES CELLULOSEMATERIALS*
• *CELLULOSE MATERIAL HAVING IMPREGNATION AND USE OF SAID CELLULOSE MATERIAL*
• *MATIÈRE CELLULOSIQUE SOUMISE À UNE IMPRÉGNATION ET UTILISATION DE CETTE MATIÈRE CELLULOSIQUE*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) HEINRICHSDORFF, Frank, 14513 Teltow, DE
LÜTHEN, Volkmar, 14169 Berlin, DE
WINKLER, Gabriele, 13587 Berlin, DE

---

(51) ***C08J 7/04*** (11) **2 398 848 B1**
B60S 1/38
(25) De (26) De
(21) 10702451.5 (22) 12.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2011
(86) EP 2010/050249 12.01.2010
(87) WO 2010/094522 2010/34 26.08.2010
(30) 17.02.2009 DE 102009000912
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STRANGFÖRMIGEN PROFILS*
• *PROCESS FOR PRODUCING ELASTOMERIC LINEAR PROFILE*
• *PROCÉDÉ POUR PRODUIRE DES PROFILÉS ÉLASTOMÈRES EXTRUDÉS*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) VERBURGH, Yves, B-2870 Puurs, BE

---

(51) ***C08J 7/04*** (11) **2 578 399 B1**
C09D 167/00
(25) Ja (26) En
(21) 11789581.3 (22) 09.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2013
(86) JP 2011/060646 09.05.2011
(87) WO 2011/152172 2011/49 08.12.2011
(30) 29.05.2010 JP 2010123620
29.05.2010 JP 2010123619
(54) • *MEHRSCHICHTIGER POLYESTERFILM*
• *MULTILAYER POLYESTER FILM*
• *FILM POLYESTER MULTICOUCHE*
(73) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP
(72) KAWASAKI, Taishi, Maibara-shi Shiga 521-0234, JP
FUJITA, Masato, Maibara-shi Shiga 521-0234, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

---

(51) ***C08J 7/04*** (11) **3 280 763 B1**
C09D 177/00
(25) En (26) En
(21) 16718774.9 (22) 05.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(86) US 2016/026009 05.04.2016
(87) WO 2016/164344 2016/41 13.10.2016
(30) 06.04.2015 US 201562143340 P
(54) • *WASSERBASIERTE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN SOWIE ZUGEHÖRIGE PRODUKTE UND VERFAHREN*
• *WATER-BASED COATING COMPOSITIONS AND RELATED PRODUCTS AND PROCESSES*
• *COMPOSITIONS DE REVÊTEMENT À BASE D'EAU, ET PRODUITS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(73) Novelis, Inc., 3560 Lenox Road, Suite 2000, Atlanta, GA 30326, US
(72) HOEHNE, Joerg, 37079 Goettingen, DE
GOYDADIN, Emilie, 39130 Thoiria, FR
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

---

(51) ***C08J 7/04*** (11) **3 309 194 B1**
C09J 7/40 ***B32B 27/36***
C08L 67/02 C08L 83/04
(25) Ja (26) En
(21) 16827457.9 (22) 25.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(86) JP 2016/055620 25.02.2016
(87) WO 2017/013891 2017/04 26.01.2017
(30) 18.07.2015 JP 2015143519
(54) • *FILM ZUM ABLÖSEN AUS DER FORM*
• *MOLD RELEASE FILM*
• *FILM DE DÉMOULAGE*
(73) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
(72) FUNATSU, Ryosuke, Maibara-shi Shiga 521-0234, JP
KAWASAKI, Taishi, Maibara-shi Shiga 521-0234, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

C08J 7/04 → (51) ***B05D 7/20***

---

(51) ***C08J 7/18*** (11) **3 018 168 B1**
A61L 29/06 ***A61L 29/14***
(25) En (26) En
(21) 15183164.1 (22) 31.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2016
(30) 02.10.2014 JP 2014204049
(54) • *OBERFLÄCHENMODIFIZIERUNGSVERFAHREN UND OBERFLÄCHENMODIFIZIERTER ELASTISCHER KÖRPER*
• *SURFACE MODIFICATION METHOD AND SURFACE-MODIFIED ELASTIC BODY*
• *PROCEDE DE MODIFICATION DE SURFACE ET CORPS ELASTIQUE A SURFACE MODIFIEE*
(73) SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES LIMITED, 6-9, 3-chome, Wakinohama-cho, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken, JP
(72) Minagawa, Yasuhisa, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

(51) ***C08J 7/18*** (11) **3 243 862 B1**
C08F 2/48 ***A61L 29/14***
A61L 31/10 A61L 29/08
B05D 3/06
(25) En (26) En
(21) 17167408.8 (22) 20.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.11.2017
(30) 09.05.2016 JP 2016093935
(54) • *OBERFLÄCHENMODIFIKATIONSVERFAHREN*
• *SURFACE MODIFICATION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE MODIFICATION DE SURFACE*
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho, 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP
Yamagata University, 1-4-12, Kojirakawamachi, Yamagata-shi, Yamagata 990-8560, JP
(72) MINAGAWA, Yasuhisa, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
TANAKA, Masaru, Yamagata 990-8560, JP
HOSHIBA, Takashi, Yamagata 990-8560, JP
SHIBUYA, Tomokazu, Yamagata 990-8560, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

(51) ***C08J 9/00*** (11) **2 546 292 B1**
(25) En (26) En
(21) 12175904.7 (22) 11.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2013
(30) 14.07.2011 JP 2011155357
08.05.2012 JP 2012106973
(54) • *HARZSCHAUM UND SCHAUMABDICHTMATERIAL*
• *RESIN FOAM AND FOAM SEALING MATERIAL*
• *MOUSSE DE RÉSINE ET MATÉRIAU D'ÉTANCHÉITÉ EN MOUSSE*
(73) NITTO DENKO CORPORATION, 1-1-2, Shimohozumi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
(72) Kato, Kazumichi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
Saitou, Makoto, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
Hatanaka, Itsuhiro, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
Kodama, Kiyoaki, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***C08J 9/00*** (11) **2 632 976 B1**
C08J 9/14 ***C08J 9/12***
(25) En (26) En
(21) 11804788.5 (22) 26.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2013
(86) IB 2011/002882 26.10.2011
(87) WO 2012/056320 2012/18 03.05.2012
(30) 26.10.2010 US 406773 P
(54) • *EXPANDIERTES POLYOLEFIN ENTHALTEND AKTIVKOHLE IN PULVERFORM UND RUSS*
• *EXPANDED POLYOLEFIN CONTAINING POWDERED ACTIVATED CARBON AND CARBON BLACK*
• *POLYOLÉFINE EXPANSÉE CONTENANT DU CHARBON ACTIF EN POUDRE ET DU NOIR DE CARBONE*
(73) Kaneka Belgium N.V., Nijverheidsstraat 16, 2260 Westerlo-Oevel, BE
(72) RAVESTYN, Pierre, Van, B-2440 Geel, BE
LAEVEREN, Nancy, B-2431 Laakdal, BE
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

---

(51) ***C08J 9/00*** (11) **3 390 510 B1**
B29C 44/18 ***C08J 9/08***
C08J 9/12 ***C08L 25/08***
C08L 25/12 ***C08L 51/00***
C08L 55/00 ***C08L 51/04***
C08L 55/02
(25) En (26) En
(21) 16822923.5 (22) 13.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) EP 2016/080850 13.12.2016
(87) WO 2017/102762 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 EP 15200936
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FORMTEILEN MIT ÄSTHETISCHEN OBERFLÄCHEN DURCH SCHAUMSPRITZGIESSEN*
• *PROCESS FOR PRODUCING FOAM MOLDED PARTS WITH AESTHETIC SURFACES BY FOAM INJECTION MOLDING*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PIÈCES MOULÉES EN MOUSSE AYANT DES SURFACES ESTHÉTIQUES PAR MOULAGE PAR INJECTION DE MOUSSE*
(73) INEOS Styrolution Group GmbH, Mainzer Landstrasse 50, 60325 Frankfurt am Main, DE
(72) RAITHEL, Bastian, 95444 Bayreuth, DE
NIESSNER, Norbert, 67159 Friedelsheim, DE
BERNHARDT, Achim, 63512 Hainburg, DE
RÖTTEL, Stefan, 51643 Gummersbach, DE
JUAN, Pierre, 60325 Frankfurt am Main, DE
POPP, Andreas, 95469 Speichersdorf, DE
(74) Jacobi, Markus Alexander, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB East-

site One Seckenheimer Landstraße 4, 68163 Mannheim, DE

C08J 9/00	→ (51) ***C08J 3/24***
C08J 9/08	→ (51) ***C08J 9/00***
C08J 9/12	→ (51) ***A61K 8/34***
C08J 9/12	→ (51) ***C08J 9/00***

(51) ***C08J 9/14*** ***C08G 18/10*** ***C08G 18/40*** ***C08G 63/42*** (11) **3 052 559 B1** ***C08G 18/12*** ***C08G 18/42*** ***C08G 63/58***
(25) En (26) En
(21) 14825479.0 (22) 20.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2016
(86) US 2014/056699 20.09.2014
(87) WO 2015/047919 2015/13 02.04.2015
(30) 30.09.2013 IT MI20131603
(54) • *POLYESTERPOLYOL, POLYOLMISCHUNGEN SOWIE HERSTELLUNG EINES STARREN POLYURETHANSCHAUMS*
• *POLYESTER POLYOL AND POLYOL BLENDS AND RIGID POLYURETHANE FOAM MANUFACTURING*
• *MÉLANGES DE POLYESTER POLYOL ET DE POLYOL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE MOUSSE POLYURÉTHANNE RIGIDE*
(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) JIMENEZ, Jorge, Lake Jackson, TX 77566, US
LISTA, Guiseppe, 41121 Modena, IT
MICHELETTI, Davide, 41043 Formigine, IT
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

C08J 9/14	→ (51) ***A61K 8/34***
C08J 9/14	→ (51) ***C08J 9/00***

(51) ***C08J 11/04*** ***C08J 11/08*** (11) **3 362 507 B1** ***B29B 17/02***
(25) En (26) En
(21) 16790288.1 (22) 14.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(86) EP 2016/074790 14.10.2016
(87) WO 2017/064292 2017/16 20.04.2017
(30) 16.10.2015 EP 15190216
(54) • *VERFAHREN ZUR ENTFÄRBUNG VON KUNSTSTOFFPOLYOLEFINMATERIAL*
• *METHOD FOR DECOLORIZING PLASTIC POLYOLEFIN MATERIAL*
• *PROCÉDÉ POUR DÉCOLORER UN MATÉRIAU POLYOLÉFINIQUE EN PLASTIQUE*
(73) SUEZ Groupe, Tour CB21 16 place de l'Iris, 92040 Paris la Défense Cedex, FR
(72) WAUTERS, Frank, 9250 Waasmunster, BE
DE BRUYNE, Bram, 9140 Thielrode, BE
(74) IPAZ, 16, rue Gaillon, 75002 Paris, FR

(51) ***C08J 11/06*** ***B09B 3/00*** (11) **3 344 690 B1** ***B09B 5/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16760082.4 (22) 02.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(86) EP 2016/070767 02.09.2016
(87) WO 2017/037260 2017/10 09.03.2017
(30) 03.09.2015 FR 1558185
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DEMONTAGE VON MEHRSCHICHTSYSTEMEN MIT MINDESTENS EINER ORGANISCHEN KOMPONENTE*
• *METHOD AND DEVICE FOR DISMANTLING MULTILAYER SYSTEMS INCLUDING AT LEAST ONE ORGANIC COMPONENT*
• *PROCEDE ET DISPOSITIF DE DEMONTAGE DE SYSTEMES MULTICOUCHES COMPRENANT AU MOINS UN COMPOSANT ORGANIQUE*
(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
(72) AYMONIER, Cyril, 33600 Pessac, FR
SLOSTOWSKI, Cédric, 33600 Pessac, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

C08J 11/08	→ (51) ***C08J 11/04***
C08K 3/00	→ (51) ***C09D 5/18***
C08K 3/08	→ (51) ***C08L 67/03***
C08K 3/16	→ (51) ***C09K 3/18***
C08K 3/22	→ (51) ***C04B 35/565***
C08K 3/22	→ (51) ***C04B 38/00***
C08K 3/22	→ (51) ***C08K 7/02***
C08K 3/22	→ (51) ***C08L 75/04***
C08K 3/26	→ (51) ***C08K 7/02***
C08K 3/26	→ (51) ***C09K 3/18***
C08K 3/32	→ (51) ***C08L 75/04***
C08K 3/34	→ (51) ***C04B 35/565***
C08K 3/34	→ (51) ***C08F 14/06***
C08K 3/36	→ (51) ***B60C 1/00***
C08K 3/36	→ (51) ***C04B 35/565***
C08K 3/36	→ (51) ***C08C 19/25***
C08K 3/36	→ (51) ***C08F 299/00***
C08K 3/36	→ (51) ***C08L 75/04***
C08K 3/36	→ (51) ***C09D 5/08***
C08K 5/00	→ (51) ***C08G 77/18***
C08K 5/00	→ (51) ***C08L 23/14***
C08K 5/00	→ (51) ***C10M 169/04***

(51) ***C08K 5/01*** ***C08L 79/00*** (11) **2 793 915 B1** ***C04B 28/14***
(25) En (26) En
(21) 12860704.1 (22) 21.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.10.2014
(86) US 2012/071300 21.12.2012
(87) WO 2013/096797 2013/26 27.06.2013
(30) 23.12.2011 US 201161579806 P
(54) • *IMPLANTIERBARE MATERIALIEN ZUR KNOCHENREPARATUR*
• *IMPLANTABLE MATERIALS FOR BONE REPAIR*
• *MATÉRIAUX IMPLANTABLES POUR LA RÉPARATION OSSEUSE*
(73) Cerapedics, Inc., 11025 Dover Street, Suite 1600, Westminster, CO 80021, US
(72) BENEDICT, James John, Detroit Lakes, MN 56501, US
HANNIGAN, Nolan, Chase, Lakewood, CO 80232, US
DAVIS, Katherine, Suzanne, Boulder, CO 80305, US
YOUNG, Whitney Terese, Cambridge, MA 02140, US
(74) Steinecke, Peter, Müller Fottner Steinecke Rechtsanwalts- und Patentanwaltspartnerschaft mbB Römerstrasse 16 b, 52428 Jülich, DE

C08K 5/07	→ (51) ***B32B 17/10***
C08K 5/07	→ (51) ***C08K 7/02***
C08K 5/098	→ (51) ***C09K 3/18***
C08K 5/101	→ (51) ***C08K 7/02***

(51) ***C08K 5/103*** ***C08G 63/12*** (11) **3 116 944 B1**
(25) En (26) En
(21) 15712543.6 (22) 10.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(86) EP 2015/054953 10.03.2015
(87) WO 2015/135936 2015/37 17.09.2015
(30) 11.03.2014 IT MI20140375
(54) • *NEUES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG KOMPLEXER OLIGOMERER STRUKTUREN*
• *NEW PROCESS FOR THE PREPARATION OF COMPLEX OLIGOMERIC STRUCTURES*
• *NOUVEAU PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION DES STRUCTURES OLIGOMÈRES COMPLEXES*
(73) Novamont S.p.A., Via G. Fauser 8, 28100 Novara, IT
(72) BASTIOLI, Catia, 28100 Novara, IT
CAPUZZI, Luigi, 28100 Novara, IT
DIGIOIA, Francesca, 28010 Barengo (NO), IT
(74) Zanoli, Enrico, et al, Zanoli & Giavarini S.p.A. Via Melchiorre Gioia, 64, 20125 Milano, IT

C08K 5/138	→ (51) ***C08F 2/18***
C08K 5/3437	→ (51) ***C07C 215/50***
C08K 5/3445	→ (51) ***C10M 169/04***
C08K 5/52	→ (51) ***C08L 75/04***
C08K 5/523	→ (51) ***C08L 69/00***
C08K 5/55	→ (51) ***C09D 163/00***
C08K 7/00	→ (51) ***H01L 33/64***

(51) ***C08K 7/02*** ***C08L 21/00*** ***C08L 67/00*** ***C08K 3/26*** ***C08K 5/101*** ***C09J 153/02*** ***C08L 93/04*** (11) **3 019 651 B1** ***C08L 25/06*** ***C08K 3/22*** ***C08K 5/07*** ***C08K 7/14*** ***C08L 53/02***
(25) En (26) En
(21) 14823591.4 (22) 07.07.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016
(86) US 2014/045515 07.07.2014
(87) WO 2015/006179 2015/02 15.01.2015
(30) 12.07.2013 US 201313940663
(54) • *HYDRIERTE STYROL-BUTADIEN-STYROL-BLOCKCOPOLYMERE MIT HOHEM DURCHFLUSS UND ANWENDUNGEN*
• *HIGH FLOW, HYDROGENATED STYRENE-BUTADIENE-STYRENE BLOCK COPOLYMERS AND APPLICATIONS*
• *COPOLYMÈRES SÉQUENCÉS STYRÈNE-BUTADIÈNE-STYRÈNE HYDROGÉNÉS À INDICE DE FLUIDITÉ ÉLEVÉ ET LEURS APPLICATIONS*
(73) Kraton Polymers U.S. LLC, 16400 Park Row, Houston, Texas 77084, US
(72) WRIGHT, Kathryn, Katy, Texas 77494, US
KATO, Hiroshi, Tsukuba Ibaraki 300-2635, JP
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

C08K 7/06 → (51) ***C08L 69/00***

C08K 7/14 → (51) ***B29C 48/875***

C08K 7/14 → (51) ***C08K 7/02***

C08K 7/14 → (51) ***C08L 77/06***

C08K 7/24 → (51) ***C04B 38/00***

C08K 9/02 → (51) ***C09D 5/00***

(51) ***C08K 9/04*** ***B32B 7/00*** (11) **3 040 372 B1** ***B32B 9/00***
(25) En (26) En
(21) 15188442.6 (22) 05.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2016
(30) 05.01.2015 US 201514589085
(54) • *GRAPHEN-FLUGZEUGVERBUNDWERKSTOFFE*
• *GRAPHENE AEROSPACE COMPOSITES*
• *MATÉRIAUX COMPOSITES AÉROSPATIAUX À BASE DE GRAPHÈNE*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) HUMFELD, Keith Daniel, TUKWILA, WA 98108, US
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

C08K 9/04 → (51) ***C01F 11/18***

C08K 9/06 → (51) ***D06M 15/647***

C08K 13/02 → (51) ***C09D 133/04***

C08L 15/00 → (51) ***B60C 1/00***

C08L 15/00 → (51) ***C08C 19/25***

C08L 21/00 → (51) ***C08K 7/02***

C08L 23/00 → (51) ***C08L 75/04***

(51) ***C08L 23/06*** ***C08L 23/08*** ***C08F 210/16*** (11) **3 418 330 B1** ***C08F 2/00***
(25) En (26) En
(21) 17177063.9 (22) 21.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(54) • *POLYMERZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER POLYMERZUSAMMENSETZUNG*
• *POLYMER COMPOSITION AND A PROCESS FOR PRODUCTION OF THE POLYMER COMPOSITION*
• *COMPOSITION POLYMÈRE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION ASSOCIÉ*
(73) Borealis AG, Wagramerstrasse 17-19, 1220 Vienna, AT
(72) Liu, Yi, 4209 Engerwitzdorf, AT
Dou, Qizheng, 4030 Linz, AT
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C08L 23/06 → (51) ***B05D 7/20***

(51) ***C08L 23/08*** ***B29C 49/00*** ***B29K 105/00*** (11) **3 033 388 B1** ***B29L 31/00*** ***B29C 49/12***
(25) En (26) En
(21) 14750472.4 (22) 12.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016
(86) EP 2014/067199 12.08.2014
(87) WO 2015/022303 2015/07 19.02.2015
(30) 12.08.2013 EP 13180073
(54) • *POLYETHYLEN FÜR EINSPRITZSTRECK-BLASFORMANWENDUNGEN*
• *POLYETHYLENE FOR INJECTION STRETCH BLOW MOLDING APPLICATIONS*
• *POLYÉTHYLÈNE POUR DES APPLICATIONS DE MOULAGE PAR INJECTION-ÉTIRAGE-SOUFFLAGE*
(73) Total Research & Technology Feluy, Zone Industrielle C, 7181 Seneffe, BE
(72) BOISSIERE, Jean-Marie, F-92250 La Garenne Colombes, FR
VANTOMME, Aurélien, B-7070 Mignault, BE
MEEUWISSEN, Jurjen, NL-1095 DS Amsterdam, NL
(74) Garcia Martin, Margarita, Total Research & Technology Feluy Patent Department Zone Industrielle Feluy C, 7181 Seneffe, BE

C08L 23/08 → (51) ***B05D 7/20***

C08L 23/08 → (51) ***C08L 23/06***

(51) ***C08L 23/14*** ***C08L 23/16*** ***C08F 2/00*** ***C08K 5/00*** (11) **3 102 634 B1** ***C08J 5/18*** ***C08F 210/06***
(25) En (26) En
(21) 15702272.4 (22) 03.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(86) EP 2015/052178 03.02.2015
(87) WO 2015/117948 2015/32 13.08.2015
(30) 06.02.2014 EP 14154116
(54) • *WEICHE UND DURCHSICHTIGE SCHLAGFESTE COPOLYMERE*
• *SOFT AND TRANSPARENT IMPACT COPOLYMERS*
• *COPOLYMÈRES D'IMPACT SOUPLE ET TRANSPARENT*
(73) Borealis AG, IZD Tower Wagramerstraße 17-19, 1220 Vienna, AT
(72) WANG, Jingbo, 4209 Engerwitzdorf, AT
SHUTOV, Pavel, A-4020 Linz, AT
LILJA, Johanna, FI-06100 Porvoo, FI
GAHLEITNER, Markus, A-4501 Neuhofen/Krems, AT
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) ***C08L 23/16*** ***C08F 210/06*** ***C08F 210/18*** ***C08F 4/659*** (11) **3 245 253 B1** ***C08F 210/16*** ***C08F 4/76***
(25) En (26) En
(21) 15828445.5 (22) 28.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2017
(86) US 2015/067586 28.12.2015
(87) WO 2016/114915 2016/29 21.07.2016
(30) 14.01.2015 US 201562103372 P
(54) • *POLYMERZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *POLYMER COMPOSITIONS AND PROCESSES FOR THEIR PRODUCTION*
• *COMPOSITIONS POLYMÈRES ET PROCÉDÉS POUR LEUR PRODUCTION*
(73) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown, TX 77520, US
(72) CANICH, Jo Ann, M., Houston, TX 77059, US
KOLB, Ranier, Kingwood, TX 77345, US
RAVISHANKAR, Periagaram, S., Kingwood, TX 77345, US
MATSUNAGA, Phillip, T., Houston, TX 77059, US
JIANG, Peijun, League City, TX 77573, US
SHAH, Rhutesh, K., Katy, TX 77450, US
DHARMARAJAN, N., Raja, Houston, TX 77059, US
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

C08L 23/16 → (51) ***B29C 48/875***

C08L 23/16 → (51) ***C08L 23/14***

C08L 23/28 → (51) ***C08F 299/00***

C08L 25/06 → (51) ***C08K 7/02***

C08L 25/08 → (51) ***C08J 9/00***

(51) ***C08L 25/12*** ***C08L 27/12*** ***C08L 101/00*** ***C08F 8/36*** ***C08G 63/688*** ***C08G 64/08*** ***C08F 8/44*** (11) **2 452 977 B1** ***C08L 33/20*** ***C09K 21/14*** ***C08L 69/00*** ***C08G 63/91*** ***C08G 64/42***
(25) En (26) En
(21) 12000759.6 (22) 17.03.2005
(84) DE FR GB NL
(43) 16.05.2012
(30) 23.03.2004 JP 2004085477
23.03.2004 JP 2004085479
23.03.2004 JP 2004085480
(54) • *Flammenverzögerer, Flammenverzögerer-Harzzusammensetzung und Verfahren zur Herstellung des Flammenverzögerers*
• *Flame retarder, flame retardant resin composition and method of producing the flame retarder*
• *Retardateur de flamme, composition de résine ignifuge et procédé de production du retardateur de flamme*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) Inagaki, Yasuhito, Tokyo 108-0075, JP

(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE
(62) 05721017.1 / 1 728 823

C08L 25/12 → (51) ***C08F 279/04***

C08L 25/12 → (51) ***C08J 9/00***

C08L 27/12 → (51) ***C08F 14/18***

C08L 27/12 → (51) ***C08L 25/12***

C08L 27/18 → (51) ***C08F 14/26***

C08L 29/14 → (51) ***B32B 17/10***

C08L 31/04 → (51) ***E01C 5/08***

C08L 33/20 → (51) ***C08L 25/12***

C08L 41/00 → (51) ***C08F 14/18***

C08L 45/00 → (51) ***C08L 65/00***

C08L 51/00 → (51) ***C08J 9/00***

C08L 51/04 → (51) ***B32B 27/08***

C08L 51/04 → (51) ***C08J 9/00***

C08L 51/10 → (51) ***A61L 27/06***

C08L 53/00 → (51) ***B60C 1/00***

C08L 53/00 → (51) ***C08L 65/00***

C08L 53/02 → (51) ***C08C 19/25***

C08L 53/02 → (51) ***C08K 7/02***

C08L 53/02 → (51) ***C08L 65/00***

C08L 55/00 → (51) ***C08J 9/00***

C08L 55/02 → (51) ***B32B 27/08***

C08L 55/02 → (51) ***C08F 279/04***

C08L 55/02 → (51) ***C08J 9/00***

C08L 57/02 → (51) ***B60C 1/00***

C08L 63/00 → (51) ***C09D 5/18***

(51) ***C08L 65/00*** ***C08J 5/00*** ***C08L 53/02*** ***C08L 53/00*** (11) **3 176 217 B1** ***C08L 45/00*** ***C08F 32/08***
(25) Ja (26) En
(21) 15828229.3 (22) 23.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(86) JP 2015/071003 23.07.2015
(87) WO 2016/017528 2016/05 04.02.2016
(30) 28.07.2014 JP 2014152734
(54) • *HARZFORMARTIKEL*
• *RESIN MOLDED ARTICLE*
• *CORPS MOULÉ EN RÉSINE*
(73) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
(72) YABUKI, Nozomi, Tokyo 100-8246, JP
SAWAGUCHI, Taichi, Tokyo 100-8246, JP
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) ***C08L 67/00*** ***C08L 89/00*** ***C08L 99/00*** (11) **2 890 740 B1** ***C08L 101/16***
(25) En (26) En
(21) 13771243.6 (22) 30.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2015
(86) TH 2013/000042 30.08.2013
(87) WO 2014/035351 2014/10 06.03.2014
(30) 30.08.2012 US 201261694872 P
24.04.2013 PCT/TH2013/000018
(54) • *BIOBASIERTER POLYMERZUSATZ, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES BIOBASIERTEN POLYMERZUSATZES UND BIOLOGISCH ABBAUBARE POLYMERZUSAMMENSETZUNG MIT DEM BIOBASIERTEN POLYMERZUSATZ*
• *A BIO-BASED POLYMER ADDITIVE, A PROCESS FOR PREPARING THE BIO-BASED POLYMER ADDITIVE AND A BIODEGRADABLE POLYMER COMPOSITION COMPRISING SAID BIO-BASED POLYMER ADDITIVE*
• *ADDITIF POLYMÈRE D'ORIGINE BIOLOGIQUE, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE L'ADDITIF POLYMÈRE D'ORIGINE BIOLOGIQUE ET COMPOSITION POLYMÈRE BIODÉGRADABLE COMPRENANT LEDIT ADDITIF POLYMÈRE D'ORIGINE BIOLOGIQUE*
(73) PTT Global Chemical Public Company Limited, 555/1 Energy Complex Building A 14th-18th Floor Vibhavadi Rangsit Road Chatuchak, Bangkok 10900, TH
(72) PRASITCHOKE, Phatthanon, Bangkok 10900, TH
JONG-ANURAKKUN, Nilubon, Bangkok 10900, TH
JAMSAK, Wasana, Bangkok 10900, TH
CHANDAVASU, Chaya, Bangkok 10900, TH
PLEEKHUNT, Montree, Bangkok 10900, TH
(74) Gurney, Steven, et al, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

C08L 67/00 → (51) ***C08G 63/91***

C08L 67/00 → (51) ***C08K 7/02***

C08L 67/00 → (51) ***H01L 33/64***

C08L 67/02 → (51) ***B32B 27/08***

(51) ***C08L 67/03*** ***C08L 69/00*** ***C08J 5/00*** (11) **2 634 216 B1** ***C08K 3/08***
(25) Ko (26) En
(21) 11836658.2 (22) 28.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2013
(86) KR 2011/008131 28.10.2011
(87) WO 2012/057566 2012/18 03.05.2012
(30) 28.10.2010 KR 20100105841
(54) • *POLYESTER/POLYCARBONAT-MISCHUNG MIT ERHÖHTER WÄRME- UND FARBSTABILITÄT*
• *POLYESTER/POLYCARBONATE BLEND HAVING EXCELLENT THERMAL STABILITY AND COLOR STABILITY*
• *MÉLANGE DE POLYESTER/POLYCARBONATE PRÉSENTANT UNE EXCELLENTE STABILITÉ THERMIQUE ET UNE EXCELLENTE STABILITÉ DES COULEURS*
(73) SK Chemicals Co., Ltd., 686 Sampyeong-dong Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 463-400, KR
(72) HWANG, Dong-June, Gyeonggi-Do 440-745, KR
HWANG, Jeoung-Jun, Gyeonggi-Do 431-701, KR
LIM, Jae-Bong, Gyeonggi-Do 431-080, KR
KIM,Tae-Young, Gyeonggi-Do 442-152, KR
BAE, Sung-Su, Gyeonggi-Do 463-060, KR
(74) IPAZ, Parc Les Algorithmes, Bâtiment Platon CS 70003 Saint-Aubin, 91192 Gif-sur-Yvette Cedex, FR

C08L 67/03 → (51) ***B29C 48/875***

C08L 67/03 → (51) ***C08G 63/19***

(51) ***C08L 69/00*** ***C08K 5/523*** ***C08L 83/10*** (11) **3 049 480 B1** ***C08K 7/06***
(25) En (26) En
(21) 14783707.4 (22) 19.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(86) US 2014/056434 19.09.2014
(87) WO 2015/065611 2015/18 07.05.2015
(30) 01.11.2013 US 201361898803 P
01.11.2013 US 201361899094 P
(54) • *VERSTÄRKTE FLAMMHEMMENDE POLYCARBONATZUSAMMENSETZUNG UND FORMARTIKEL DAMIT*
• *REINFORCED FLAME RETARDANT POLYCARBONATE COMPOSITION AND MOLDED ARTICLE COMPRISING SAME*
• *COMPOSITION DE POLYCARBONATE À FORT POUVOIR IGNIFUGE ET ARTICLE MOULÉ EN COMPRENANT*
(73) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) ATKINSON, Paul Michael, West Chester, Pennsylvania 19382, US
SUN, Xiaoyu, Downington, Pennsylvania 19335, US
LI, Ying, Shanghai 201319, CN
SUN, Pei, Shanghai 201319, CN
SHEN, Dake, Shanghai 201319, CN
WANG, Huanbing, Shanghai 201319, CN
SHI, Hongtao, Shanghai 201319, CN
(74) Elzaburu S.L.P., Miguel Angel 21, 2nd floor, 28010 Madrid, ES

(51) ***C08L 69/00*** ***C08G 64/18*** ***C08G 64/22*** ***C08G 64/04*** (11) **3 381 980 B1** ***C08G 77/448*** ***C08G 77/398***
(25) Ko (26) En
(21) 17862801.2 (22) 17.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(86) KR 2017/011478 17.10.2017
(87) WO 2018/074822 2018/17 26.04.2018
(30) 20.10.2016 KR 20160136731
16.10.2017 KR 20170134207
(54) • *POLYCARBONATHARZZUSAMMENSETZUNG*
• *POLYCARBONATE RESIN COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE RÉSINE DE POLYCARBONATE*
(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Ki Jae, Daejeon 34122, KR
PARK, Jung Jun, Daejeon 34122, KR
HONG, Moo Ho, Daejeon 34122, KR
BAHN, Hyong Min, Daejeon 34122, KR
HWANG, Young Young, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C08L 69/00 → (51) ***B29C 48/875***

C08L 69/00 → (51) ***B32B 27/08***

C08L 69/00 → (51) ***C08G 64/18***

C08L 69/00 → (51) ***C08L 25/12***

C08L 69/00 → (51) ***C08L 67/03***

C08L 71/00 → (51) ***C08G 65/40***

C08L 71/02 → (51) ***A61K 47/59***

(51) ***C08L 75/04*** ***C08K 3/22*** ***C08K 3/36*** (11) **3 135 729 B1** ***C08K 3/32*** ***C08K 5/52***
(25) Ja (26) En
(21) 15782520.9 (22) 18.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(86) JP 2015/054409 18.02.2015
(87) WO 2015/162982 2015/43 29.10.2015
(30) 25.04.2014 JP 2014091229
(54) • *FLAMMFESTE THERMOPLASTISCHE POLYURETHANELASTOMERZUSAMMENSETZUNG*
• *FIRE-RESISTANT THERMOPLASTIC POLYURETHANE ELASTOMER COMPOSITION*
• *COMPOSITION D'UN ÉLASTOMÈRE DE POLYURÉTHANNE THERMOPLASTIQUE IGNIFUGE*
(73) Adeka Corporation, 2-35, Higashiogu 7-chome Arakawa-ku, Tokyo 116-8554, JP
(72) NI, Yang, Saitama-shi Saitama 336-0022, JP
SHIMIZU, Tatsuya, Saitama-shi Saitama 336-0022, JP
(74) Forstmeyer, Dietmar, et al, BOETERS & LIECK Oberanger 32, 80331 München, DE

(51) ***C08L 75/04*** ***C08L 23/00*** ***C09D 5/02*** ***C09D 175/04*** ***C09J 175/04*** (11) **3 296 361 B1** ***C09D 5/00*** ***C09D 123/00*** ***C09J 123/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16796440.2 (22) 13.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(86) JP 2016/064363 13.05.2016
(87) WO 2016/186047 2016/47 24.11.2016
(30) 15.05.2015 JP 2015100447
(54) • *WÄSSRIGE DISPERSIONSMISCHUNG*
• *AQUEOUS DISPERSION MIXTURE*
• *MÉLANGE DE DISPERSION AQUEUSE*
(73) Sumitomo Chemical Company, Limited, 27-1, Shinkawa 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8260, JP
Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) NAKAJIMA, Hideto, Osaka-shi Osaka 554-8558, JP
MORITA, Hiroshi, Amagasaki-shi Hyogo 661-0977, JP
HIGASHIMOTO, Hiroyuki, Amagasaki-shi Hyogo 661-0977, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C08L 75/08 → (51) ***C08G 18/48***

C08L 77/02 → (51) ***C08L 77/06***

(51) ***C08L 77/06*** ***C08L 77/02*** (11) **3 004 238 B1** ***C08K 7/14***
(25) En (26) En
(21) 14727483.1 (22) 29.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) EP 2014/061205 29.05.2014
(87) WO 2014/195226 2014/50 11.12.2014
(30) 05.06.2013 US 201361831323 P
23.08.2013 EP 13181597
(54) • *GEFÜLLTE POLYAMIDZUSAMMENSETZUNGEN FÜR MOBILE ELEKTRONISCHE GERÄTE*
• *FILLED POLYMER COMPOSITIONS FOR MOBILE ELECTRONIC DEVICES*
• *COMPOSITIONS DE POLYAMIDE RENFORCÉES POUR DES DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES MOBILES*
(73) Solvay Specialty Polymers USA, LLC., 4500 McGinnis Ferry Road, Alpharetta, GA 30005-3914, US
(72) VERFAILLIE, Geert J., B-9661 Parike, BE
DESIO, Glenn P., Marietta, Georgia 30062, US
(74) Benvenuti, Federica, Solvay S.A. Département de la Propriété Intellectuelle Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE

C08L 79/00 → (51) ***C08K 5/01***

C08L 79/08 → (51) ***C08G 73/10***

C08L 81/04 → (51) ***C09D 5/18***

C08L 83/04 → (51) ***C08G 77/18***

C08L 83/04 → (51) ***C09K 3/18***

C08L 83/10 → (51) ***C08G 64/18***

C08L 83/10 → (51) ***C08L 69/00***

C08L 89/00 → (51) ***C08L 67/00***

C08L 93/04 → (51) ***C08K 7/02***

C08L 95/00 → (51) ***C09K 3/18***

C08L 99/00 → (51) ***C08L 67/00***

C08L 101/00 → (51) ***C08L 25/12***

(51) ***C08L 101/02*** ***C08F 8/30*** (11) **1 848 776 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 06709330.2 (22) 14.02.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 31.10.2007
(86) FR 2006/000355 14.02.2006
(87) WO 2006/087475 2006/34 24.08.2006
(30) 15.02.2005 FR 0501528
22.03.2005 US 663988 P
(54) • *ELASTISCHE MATERIALEN*
• *ELASTIC MATERIALS*
• *MATERIAUX ELASTIQUES*
(73) ARKEMA FRANCE, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(72) TOURNILHAC, François, F-75012 Paris, FR
LEIBLER, Ludwik, F-75006 Paris, FR
CORDIER, Philippe, F-92500 Rueil Malmaison, FR
SOULIE-ZIAKOVIC, Corinne, F-75013 Paris, FR
(74) Schaefer, Anne-Sophie, et al, ARKEMA France Département Propriété Industrielle 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

C08L 101/10 → (51) ***C08G 77/18***

C08L 101/16 → (51) ***C08L 67/00***

C09B 31/14 → (51) ***A61K 8/39***

C09C 1/02 → (51) ***C01F 11/18***

(51) ***C09C 1/50*** ***F28D 7/00*** ***F28D 7/16*** ***B01J 19/00*** (11) **3 365 393 B1** ***F28D 7/10*** ***B01J 12/00*** ***F28F 19/00***
(25) De (26) De
(21) 16790299.8 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(86) EP 2016/075406 21.10.2016
(87) WO 2017/068139 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 DE 102015220742
(54) • *WÄRMETAUSCHER-ANORDNUNG FÜR EINE INDUSTRIERUSSHERSTELLUNGSANLAGE*
• *HEAT EXCHANGER ARRANGEMENT FOR AN INDUSTRIAL CARBON BLACK PRODUCTION PLANT*
• *SYSTÈME D'ÉCHANGEUR DE CHALEUR POUR INSTALLATION DE PRODUCTION DE NOIR DE CARBONE INDUSTRIELL*
(73) ARVOS GmbH, Ellenbacher Straße 10, 34123 Kassel, DE
(72) JAGUSCH, Silke, 51371 Leverkusen, DE
LAUER, Jürgen, 47057 Duisburg, DE
HOMOKI, Gregory Gene, Allison Park, Pennsylvania 15101, US
GEISLER, James Francis, Allison Park, Pennsylvania 15101, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

C09C 1/62 → (51) ***C01G 5/00***

C09C 1/62 → (51) ***C09D 5/00***

C09C 1/64 → (51) ***C09D 5/00***

C09C 3/06 → (51) ***C09D 5/00***

C09C 3/08 → (51) ***C01F 11/18***

C09C 3/08 → (51) ***C01G 5/00***

C09D 1/00 → (51) ***C04B 35/565***

C09D 1/00 → (51) ***C04B 38/00***

C09D 4/00 → (51) ***C09D 133/04***

C09D 4/06 → (51) ***A61L 27/06***

(51) ***C09D 5/00*** ***C09K 13/06*** ***H01B 1/02*** ***C09C 3/06*** ***C09C 1/64*** ***C23C 22/34*** ***C09D 7/62*** (11) **2 880 103 B1** ***C23C 28/02*** ***C09C 1/62*** ***C09D 5/08*** ***C08K 9/02*** ***C09D 7/40***
(25) En (26) En
(21) 13825420.6 (22) 17.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2015

(86) US 2013/046094 17.06.2013
(87) WO 2014/022004 2014/06 06.02.2014
(30) 01.08.2012 US 201213564341
(54) • *OXIDBESCHICHTETE METALLPIGMENTE UND FILMBILDENDE ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *OXIDE COATED METAL PIGMENTS AND FILM-FORMING COMPOSITIONS*
• *PIGMENTS DE MÉTAL ENDUITS D'OXYDE ET COMPOSITIONS FILMOGÈNES*
(73) The United States Of America As Represented By The Secretary of the Navy, Naval Air Warfare Center-Aircraft Division 47076 Liljencrantz Road B435 Suite A, Patuxent River, MD 20670, US
(72) MATZDORF, Craig, A., Hollywood, Maryland 20636, US
NICKERSON, William, Springfield, VA 22153, US
(74) Elsworth, Dominic Stephen, Hargreaves Elsworth 26 Northumberland Square, North Shields, Tyne&Wear NE30 1PW, GB

---

(51) ***C09D 5/00*** (11) **3 207 097 B1**
(25) En (26) En
(21) 15797721.6 (22) 13.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(86) US 2015/055264 13.10.2015
(87) WO 2016/061058 2016/16 21.04.2016
(30) 13.10.2014 US 201462063048 P
(54) • *SYSTEM FÜR ABZIEHBARE OBERFLÄCHENBESCHICHTUNG ÜBER EIN SUBSTRAT MIT MEHREREN ABSCHNITTEN*
• *PEELABLE SURFACE COATING SYSTEM OVER MULTI-SECTION SUBSTRATE*
• *SYSTÈME PELABLE DE REVÊTEMENT DE SURFACE SUR UN SUBSTRAT MULTI-SECTION*
(73) Diversey, Inc., 100 Rogers Bridge Road Post Office Box 464, Duncan, SC 29334, US
(72) SARKIS, Michael, T., Racine, WI 53402, US
MERTEN, Anthony, Mt. Pleasant, WI 53406, US
MOVRICH, Andrew, Bayside, WI 53217, US
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

---

(51) ***C09D 5/00*** (11) **3 359 608 B1**
(25) De (26) De
(21) 16778008.9 (22) 06.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(86) EP 2016/073873 06.10.2016
(87) WO 2017/060348 2017/15 13.04.2017
(30) 06.10.2015 DE 102015219309
(54) • *FORMSTABILE, ABREIBBARE ZUBEREITUNG ENTHALTEND PLÄTTCHENFÖRMIGE PARTIKEL*
• *ABRADABLE DIMENSIONALLY STABLE PREPARATION CONTAINING PLATELET-SHAPED PARTICLES*
• *COMPOSITION DE FORME STABLE, ABRADABLE, CONTENANT DES PARTICULES SOUS FORME DE PLAQUETTES*
(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) HELLWIG, Nils, 47800 Krefeld, DE
SCHRIEFERS, Mathias, 41199 Mönchengladbach, DE

C09D 5/00 → (51) ***C08L 75/04***

---

(51) ***C09D 5/02*** (11) **3 417 016 B1**
(25) En (26) En
(21) 17706603.2 (22) 30.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(86) US 2017/015567 30.01.2017
(87) WO 2017/142697 2017/34 24.08.2017
(30) 15.02.2016 US 201615043725
(54) • *PRIMER-FORMULIERUNGEN MIT VERBESSERTER LICHTSTABILITÄT*
• *PRIMER FORMULATIONS WITH IMPROVED PHOTOSTABILITY*
• *FORMULATIONS DE PRIMAIRES PRÉSENTANT UNE PHOTOSTABILITÉ AMÉLIORÉE*
(73) Momentive Performance Materials Inc., 260 Hudson River Road, Waterford, NY 12188, US
(72) KARUNAKARAN, Raghuraman Govindan, Hosur 635 109, IN
MURUGESAN, Karthikeyan, Bangalore 560102, IN
RAMAKRISHNAN, Indumathi, Bangalore 560 066, IN
HAYES, Robert, Mechanicville, New York 12118, US
(74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

C09D 5/02 → (51) ***C08L 75/04***

---

(51) ***C09D 5/08*** ***C09D 5/44*** ***C09D 163/00*** ***C08K 3/36*** (11) **3 212 720 B1** ***C25D 13/08*** ***C08G 18/58***
(25) En (26) En
(21) 15856052.4 (22) 27.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(86) US 2015/057493 27.10.2015
(87) WO 2016/069545 2016/18 06.05.2016
(30) 31.10.2014 US 201462073367 P
(54) • *KATHODISCHE EPOXIDELEKTROBESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG FÜR HOHER KANTEN*
• *HIGH EDGE CATHODIC EPOXY ELECTROCOAT COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE REVÊTEMENT D'ÉLECTRODÉPOSITION CATHODIQUE DE TYPE ÉPOXY POUR L'UTILISATION À BORDS BORDS ÉLEVÉES*
(73) SWIMC LLC, 101 West Prospect Avenue, Cleveland, Ohio 44115, US
(72) TERSTEEG, Jill, Columbia Heights, MN 55421, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***C09D 5/08*** ***C23C 18/12*** (11) **3 351 599 B1** ***C23C 22/56***
(25) En (26) En
(21) 17205717.6 (22) 06.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(30) 24.01.2017 US 201715414150
(54) • *KORROSIONSBESTÄNDIGES HAFTENDES SOL-GEL*
• *CORROSION RESISTANT ADHESIVE SOL-GEL*
• *SOL-GEL ADHÉSIF RÉSISTANT À LA CORROSION*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) SCHUETTE, Waynie M., Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
KINLEN, Patrick J., Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
(74) Harris, Jennifer Lucy, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(60) 19204485.7

C09D 5/08 → (51) ***C09D 5/00***

C09D 5/08 → (51) ***C09D 133/04***

C09D 5/08 → (51) ***C09D 163/00***

C09D 5/16 → (51) ***B32B 9/00***

---

(51) ***C09D 5/18*** ***C09D 175/04*** (11) **3 026 087 B1** ***C09D 175/02***
(25) Ko (26) En
(21) 14829363.2 (22) 23.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2016
(86) KR 2014/006690 23.07.2014
(87) WO 2015/012586 2015/04 29.01.2015
(30) 25.07.2013 KR 20130088147
(54) • *FLAMMHEMMENDE POLYURETHANHARNSTOFF-HYBRIDBESCHICHTUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNG MIT EXPANDIERBAREM GRAPHIT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *FLAME RETARDANT POLYURETHANE-UREA HYBRID COATING AGENT COMPOSITION CONTAINING EXPANDABLE GRAPHITE AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *COMPOSITION D'AGENT DE REVÊTEMENT IGNIFUGE HYBRIDE POLYURÉTHANE-URÉE CONTENANT DU GRAPHITE EXPANSIBLE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) SKC Co., Ltd., 309-9 Jangan-ro Jangan-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 440-840, KR
(72) AN, Byeong Uk, Busan 680-761, KR
LEE, Joon Mo, Ulsan 681-816, KR
(74) Charrier Rapp & Liebau, Patentanwälte PartG mbB Fuggerstrasse 20, 86150 Augsburg, DE

---

(51) ***C09D 5/18*** ***C08L 63/00*** ***C08K 3/00*** (11) **3 158 010 B1** ***C08L 81/04***
(25) De (26) De
(21) 15728889.5 (22) 17.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(86) EP 2015/063539 17.06.2015
(87) WO 2015/193343 2015/51 23.12.2015
(30) 18.06.2014 EP 14172918
(54) • *BRANDSCHUTZ-ZUSAMMENSETZUNG UND DEREN VERWENDUNG*
• *FIRE-RESISTANT COMPOUND AND ITS UTILISATION*
• *COMPOSITION IGNIFUGE ET SON UTILISATION*
(73) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) LANG, Martin, 82152 Planegg, DE
SIMON, Sebastian, 86807 Buchloe Lindenberg, DE
MARAUSKA, Juliane, 72766 Reutlingen, DE

C09D 5/44 → (51) ***C08G 18/48***

C09D 5/44 → (51) ***C09D 5/08***

C09D 7/40 → (51) ***C04B 38/00***

C09D 7/40 → (51) ***C09D 5/00***

C09D 7/61 → (51) ***C04B 35/565***

C09D 7/61 → (51) ***C09D 133/04***

C09D 7/62 → (51) ***C09D 5/00***

C09D 7/63 → (51) ***B32B 9/00***

C09D 7/65 → (51) ***B32B 9/00***

(51) ***C09D 11/00*** ***B41J 2/01*** ***C09D 11/30*** ***B41J 2/21*** (11) **2 820 094 B1** ***C09D 11/101*** ***B41J 2/175***
(25) En (26) En
(21) 13754996.0 (22) 27.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.01.2015
(86) JP 2013/056198 27.02.2013
(87) WO 2013/129699 2013/36 06.09.2013
(30) 02.03.2012 JP 2012046301
(54) • *NICHTWÄSSRIGE PHOTOPOLYMERISIERBARE TINTENSTRAHLTINTE UND TINTENKARTUSCHE*
• *NON-AQUEOUS PHOTOPOLYMERIZABLE INKJET INK AND INK CARTRIDGE*
• *ENCRE POUR IMPRESSION À JET D'ENCRE PHOTOPOLYMÉRISABLE NON-AQUEUSE ET CARTOUCHE D'ENCRE*
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) HIRAOKA, Takao, Tokyo 143-8555, JP
(74) Lamb, Martin John Carstairs, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) ***C09D 11/00*** ***B41J 2/01*** ***C09D 11/38*** (11) **3 061 794 B1** ***B41M 5/00*** ***C09D 11/40***
(25) Ja (26) En
(21) 14855308.4 (22) 23.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2016
(86) JP 2014/078247 23.10.2014
(87) WO 2015/060397 2015/17 30.04.2015
(30) 23.10.2013 JP 2013220479
23.10.2013 JP 2013220480
(54) • *AKTIVENERGIESTRAHLUNGSHÄRTBARE TINTENSTRAHLTINTE UND TINTENSATZ*
• *ACTIVE ENERGY RAY-CURABLE INKJET INK AND INK SET*
• *ENCRE POUR IMPRESSION À JET D'ENCRE DURCISSABLE PAR UN RAYONNEMENT D'ÉNERGIE ACTIVE, ET JEU D'ENCRES*
(73) Toyo Ink SC Holdings Co., Ltd., 7-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8377, JP
Toyo Ink Co., Ltd., 7-19, Kyobashi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8378, JP
(72) OKAMOTO, Mayuko, Tokyo 104-8378, JP
FUJIWARA, Daisuke, Tokyo 104-8378, JP
KAMEYAMA, Yuji, Tokyo 104-8378, JP
JONAI, Kazuhiro, Tokyo 104-8378, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

C09D 11/00 → (51) ***A61Q 1/06***

C09D 11/00 → (51) ***B22F 9/30***

C09D 11/00 → (51) ***C08F 2/50***

C09D 11/037 → (51) ***C09D 11/102***

C09D 11/101 → (51) ***C08F 2/50***

C09D 11/101 → (51) ***C09D 11/00***

(51) ***C09D 11/102*** ***C09D 11/037*** (11) **2 859 054 B1**
(25) De (26) De
(21) 13719863.6 (22) 02.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2015
(86) EP 2013/059168 02.05.2013
(87) WO 2013/182356 2013/50 12.12.2013
(30) 06.06.2012 DE 102012104932
28.11.2012 DE 102012111514
(54) • *SOL-GEL-FARBE SOWIE VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *SOL-GEL INK AND METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF*
• *COULEUR SOL-GEL ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) SCHOTT AG, Hattenbergstrasse 10, 55122 Mainz, DE
(72) ANTON, Andrea, 55595 Hüffelsheim, DE
MILANOVSKA, Angelina, 55120 Mainz, DE
BOCKMEYER, Matthias, 55116 Mainz, DE
GABRIEL, Annelie, 55270 Klein-Winternheim, DE
BACK, Franziska, 97422 Schweinfurth, DE
(74) Blumbach · Zinngrebe Patentanwälte PartG mbB, Alexandrastraße 5, 65187 Wiesbaden, DE

C09D 11/102 → (51) ***C09D 11/326***

C09D 11/106 → (51) ***C09D 11/326***

(51) ***C09D 11/16*** C09D 11/18 (11) **3 211 046 B1** B43K 7/00
(25) En (26) En
(21) 17157924.6 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(30) 29.02.2016 JP 2016037303
(54) • *WÄSSRIGE TINTENZUSAMMENSETZUNG FÜR SCHREIBINSTRUMENTE*
• *AQUEOUS INK COMPOSITION FOR WRITING INSTRUMENTS*
• *COMPOSITION D'ENCRE AQUEUSE POUR INSTRUMENTS D'ÉCRITURE*
(73) Mitsubishi Pencil Co., Ltd., 23-37, Higashi Ohi 5-chome Shinagawa-ku, Tokyo 140-8537, JP
(72) SATO, Kenji, Yokohama-shi, Kanagawa 221-8550, JP
HAYAKAWA, Takeshi, Yokohama-shi, Kanagawa 221-8550, JP
OGURA, Kousuke, Yokohama-shi, Kanagawa 221-8550, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C09D 11/30 → (51) ***C09D 11/00***

C09D 11/322 → (51) ***C09D 11/326***

(51) ***C09D 11/326*** ***B41J 2/01*** ***C09D 11/36*** ***C09D 11/40*** ***C09D 11/102*** (11) **3 053 971 B1** ***B41M 5/00*** ***C09D 11/322*** ***C09D 11/106***
(25) Ja (26) En
(21) 14850758.5 (22) 02.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2016
(86) JP 2014/076434 02.10.2014
(87) WO 2015/050219 2015/14 09.04.2015
(30) 02.10.2013 JP 2013207643
(54) • *TINTENSTRAHLTINTE AUF LÖSUNGSMITTELBASIS*
• *SOLVENT-BASED INKJET INK*
• *ENCRE POUR JET D'ENCRE À BASE DE SOLVANT*
(73) Toyo Ink SC Holdings Co., Ltd., 7-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8377, JP
Toyo Ink Co., Ltd., 3-13, Kyobashi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8378, JP
(72) YAMADA, Kohei, Tokyo 104-8378, JP
SUZUKI, Norio, Tokyo 104-8378, JP
FUJIWARA, Daisuke, Tokyo 104-8378, JP
TSURUTANI, Shinsuke, Tokyo 104-8378, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***C09D 11/36*** ***B41J 2/01*** (11) **3 263 660 B1** ***B41M 5/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16755421.1 (22) 22.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(86) JP 2016/055086 22.02.2016
(87) WO 2016/136675 2016/35 01.09.2016
(30) 24.02.2015 JP 2015034432
(54) • *TINTENSTRAHLTINTE*
• *INKJET INK*
• *ENCRE POUR JET D'ENCRE*
(73) General Co., Ltd., 15-20 Chuo 2-chome Joto-ku, Osaka-shi, Osaka 536-0005, JP
(72) TAKEMOTO, Hidehiro, Osaka 536-0005, JP
ISOBE, Kozo, Osaka-shi Osaka 536-0005, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) ***C09D 11/36*** ***C09D 11/38*** (11) **3 366 739 B1**
(25) En (26) En
(21) 18158577.9 (22) 26.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(30) 28.02.2017 JP 2017035942
28.09.2017 JP 2017188367
(54) • *ÖLBASIERTE TINTENSTRAHLTINTE*
• *OIL-BASED INKJET INK*
• *ENCRE POUR JET D'ENCRE À BASE D'HUILE*
(73) Riso Kagaku Corporation, 5-34-7, Shiba Minato-ku, Tokyo, 108-8385, JP
(72) SUGIURA, Hikaru, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0818, JP
OZAWA, Shinsuke, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0818, JP
SHIMURA, Shinichiro, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0818, JP
ANDO, Kazuyuki, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0818, JP
MORINAGA, Marie, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0818, JP
OKAWA, Teruaki, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0818, JP
SUGAWARA, Noriaki, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0818, JP
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

C09D 11/36 → (51) ***C09D 11/326***

C09D 11/38 → (51) ***C08F 2/50***

C09D 11/38 → (51) ***C09D 11/00***

C09D 11/38 → (51) ***C09D 11/36***

C09D 11/40 → (51) ***C09D 11/00***

C09D 11/40 → (51) ***C09D 11/326***

(51) ***C09D 11/52*** ***H01Q 9/04*** ***H05K 3/12*** (11) **3 158 015 B1** ***H05K 1/09***
(25) En (26) En
(21) 15810065.1 (22) 19.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(86) CA 2015/050568 19.06.2015
(87) WO 2015/192248 2015/51 23.12.2015
(30) 19.06.2014 US 201462014360 P
(54) • *MOLEKULARE TINTEN*
• *MOLECULAR INKS*
• *ENCRES MOLÉCULAIRES*
(73) National Research Council of Canada, 1200 Montreal Road, Ottawa, Ontario K1A 0R6, CA
Groupe Graham International Inc., 1455 32nd Avenue, Lachine, Québec H8T 3J1, CA
(72) KELL, Arnold, Ottawa, Ontario K1W 1E7, CA
LAFRENIERE, Sylvie, Notre-dame de l'ile Perrot, Québec J7V 0S1, CA
PAQUET, Chantal, Ottawa, Ontario K0A 1L0, CA
MALENFANT, Patrick, Orleans, Ontario K4A 0L4, CA
MOZENSON, Olga, Ottawa, Ontario K2G 6M6, CA
(74) Glück Kritzenberger Patentanwälte PartGmbB, Hermann-Köhl-Strasse 2a, 93049 Regensburg, DE

C09D 17/00 → (51) ***A61Q 1/06***

C09D 123/00 → (51) ***C08L 75/04***

(51) ***C09D 123/06*** ***B32B 15/085*** (11) **2 922 925 B1** ***C09D 123/14***
(25) En (26) En
(21) 13814389.6 (22) 13.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2015
(86) US 2013/075032 13.12.2013
(87) WO 2014/105464 2014/27 03.07.2014
(30) 28.12.2012 US 201213729084
(54) • *BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN*
• *COATING COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS DE REVÊTEMENT*
(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) LUNDGARD, Richard A., Midland, Michigan 48642, US
TANG, Houxiang, Midland, Michigan 48642, US
WILBUR, Jeffrey, Midland, Michigan 48640, US
WU, Jinghang, Midland, Michigan 48642, US
MALOTKY, David L., Midland, Michigan 48640, US
(74) Houghton, Mark Phillip, et al, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

C09D 123/14 → (51) ***C09D 123/06***

C09D 123/18 → (51) ***C09D 163/00***

(51) ***C09D 133/04*** ***C09D 175/04*** ***C09D 5/08*** ***C09D 7/61*** (11) **2 880 108 B1** ***C23C 26/00*** ***C08K 13/02***
(25) En (26) En
(21) 12882011.5 (22) 27.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2015
(86) KR 2012/011541 27.12.2012
(87) WO 2014/021520 2014/06 06.02.2014
(30) 03.08.2012 KR 20120085369
(54) • *HYBRIDE ORGANISCH-ANORGANISCHE BESCHICHTUNGSLÖSUNGSZUSAMMENSETZUNG UND MIT DER HYBRIDEN ORGANISCH-ANORGANISCHEN BESCHICHTUNG BESCHICHTETES STAHLBLECH*
• *ORGANIC-INORGANIC HYBRID COATING SOLUTION COMPOSITION AND ORGANIC-INORGANIC HYBRID COATED STEEL SHEET*
• *COMPOSITION SOLUTION DE REVÊTEMENT HYBRIDE ORGANIQUE-INORGANIQUE ET FEUILLET D'ACIER RECOUVERT D'UNE SOLUTION HYBRIDE ORGANIQUE-INORGANIQUE*
(73) Posco, (Goedong-dong) 6261, Donghaeanro Nam-gu Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 790-300, KR
(72) KO, Kyoung-Pil, Gwangyang-si Jeollanamdo 545-711, KR
PARK, Rho-Bum, Gwangyang-si Jeollanamdo 545-711, KR
KIM, Jong-Sang, Gwangyang-si Jeollanamdo 545-711, KR
LEE, Jung-Hwan, Gwangyang-si Jeollanamdo 545-711, KR
(74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) ***C09D 133/04*** ***C09D 4/00*** ***C09D 167/07*** ***C08F 220/10*** ***C09J 151/08*** (11) **2 976 399 B1** ***C09D 135/02*** ***C09D 171/02*** ***C08F 290/06*** ***C08F 222/10***
(25) Fr (26) Fr
(21) 14716889.2 (22) 19.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2016
(86) FR 2014/050633 19.03.2014
(87) WO 2014/147340 2014/39 25.09.2014
(30) 19.03.2013 FR 1352452
(54) • *VERNETZBARE ZUSAMMENSETZUNGEN AUF BASIS VON VERBINDUNGEN AUS (METH)ACRYLIERTEN DERIVATEN VON DIANHYDROHEXITOL*
• *CROSS-LINKABLE COMPOSITIONS BASED ON COMPOUNDS OF (METH)ACRYLATED DERIVATIVES OF DIANHYDROHEXITOL*
• *COMPOSITIONS RETICULABLES A BASE DE COMPOSES DE DERIVES (METH) ACRYLES DE DIANHYDROHEXITOL*
(73) Roquette Frères, 1 rue de la Haute Loge, 62136 Lestrem, FR
Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.), 3 rue Michel-Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
UNIVERSITE DE MONTPELLIER, 163 rue Auguste Broussonnet, 34090 Montpellier, FR
Ecole Nationale Superieure De Chimie Montpellier (ENSC), 8 rue de l'Ecole Normale, 34000 Montpellier, FR
(72) IBERT, Mathias, F-59930 La Chapelle d'Armentieres, FR
BUFFE, Clothilde, F-59160 Lomme, FR
SAINT-LOUP, René, F-59160 Lomme, FR
FERTIER, Laurent, F-86000 Poitiers, FR
GIANI, Olivia, F-34920 Le Crès, FR
ROBIN, Jean-Jacques, F-34830 Clapiers, FR
JOLY-DUHAMEL, Christine, F-34150 Gignac, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

C09D 133/08 → (51) ***C09D 163/00***

C09D 135/02 → (51) ***C09D 133/04***

C09D 151/08 → (51) ***C08G 18/08***

(51) ***C09D 163/00*** ***C09D 5/08*** ***C09D 133/08*** (11) **3 037 489 B1** ***C09D 123/18***
(25) Ja (26) En
(21) 14837593.4 (22) 21.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2016
(86) JP 2014/071876 21.08.2014
(87) WO 2015/025918 2015/08 26.02.2015
(30) 23.08.2013 JP 2013173716
(54) • *ANTIKORROSIVE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG, ANTIKORROSIONSBESCHICHTUNGSFILM UND VERFAHREN ZUM SCHUTZ VON BASISMATERIAL VOR KORROSION*
• *ANTI-CORROSION COATING COMPOSITION, ANTI-CORROSION COATING FILM, AND METHOD FOR PROTECTING BASE MATERIAL FROM CORROSION*
• *COMPOSITION ET FILM DE REVÊTEMENT ANTI-CORROSION, ET PROCÉDÉ DE PROTECTION D'UN MATÉRIAU DE BASE CONTRE LA CORROSION*
(73) Chugoku Marine Paints, Ltd., 1-7 Meiji-Shinkai Otake-shi, Hiroshima 739-0652, JP
(72) NISHIGUCHI, Takahiro, Otake-shi Hiroshima 739-0652, JP
SUMIDA, Tomohisa, Otake-shi Hiroshima 739-0652, JP
WAKISAKA, Shingo, Otake-shi Hiroshima 739-0652, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***C09D 163/00*** ***C09D 5/08*** (11) **3 365 402 B1** ***C08K 5/55***
(25) En (26) En
(21) 16784489.3 (22) 20.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(86) EP 2016/075152 20.10.2016
(87) WO 2017/068015 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 EP 15191270
(54) • *BESCHICHTUNGSVERFAHREN FÜR OBERFLÄCHEN IN CHEMISCHEN ANLAGEN*
• *COATING METHOD FOR SURFACES IN CHEMICAL INSTALLATIONS*
• *PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT POUR SURFACES DANS DES INSTALLATIONS CHIMIQUES*
(73) Akzo Nobel Coatings International B.V., Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL

(72) CAMERON, Colin, Stocksfield Northumberland NE43 7EN, GB
WRIGHT, Anthony Colin, Newcastle-upon-Tyne Tyne and Wear NE5 2HD, GB
UNTHANK, Matthew George, Whitley Bay Tyne and Wear NE26 1EF, GB
WOOD, John, Bishop Auckland Durham DL13 2SW, GB
(74) Akzo Nobel IP Department, Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL

C09D 163/00 → (51) ***C09D 5/08***

C09D 163/00 → (51) ***G02B 1/10***

C09D 167/00 → (51) ***C08J 7/04***

C09D 167/07 → (51) ***C09D 133/04***

C09D 171/02 → (51) ***C09D 133/04***

C09D 175/02 → (51) ***C09D 5/18***

C09D 175/04 → (51) ***C08G 18/08***

C09D 175/04 → (51) ***C08L 75/04***

C09D 175/04 → (51) ***C09D 5/18***

C09D 175/04 → (51) ***C09D 133/04***

C09D 177/00 → (51) ***C08J 7/04***

C09D 183/06 → (51) ***C07F 7/18***

C09D 183/06 → (51) ***C08F 299/00***

C09D 201/00 → (51) ***C04B 38/00***

(51) ***C09G 1/02*** ***H01L 21/306*** (11) **3 176 810 B1** ***H01L 21/02***
(25) Ja (26) En
(21) 15826876.3 (22) 18.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(86) JP 2015/003046 18.06.2015
(87) WO 2016/017063 2016/05 04.02.2016
(30) 28.07.2014 JP 2014152784
(54) • *VERFAHREN ZUM POLIEREN VON GERMANIUMWAFERN*
• *METHOD FOR POLISHING GERMANIUM WAFER*
• *PROCÉDÉ DE POLISSAGE D'UNE TRANCHE DE GERMANIUM*
(73) Shin-Etsu Handotai Co., Ltd., 2-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) NAGAOKA, Yasuo, Annaka-shi Gunma 379-0196, JP
AGA, Hiroji, Annaka-shi Gunma 379-0196, JP
(74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

C09J 7/21 → (51) ***B32B 27/30***

C09J 7/40 → (51) ***C08J 7/04***

(51) ***C09J 9/02*** ***H01B 1/20*** (11) **2 872 580 B1** ***H01R 4/04***
(25) En (26) En
(21) 13735344.7 (22) 12.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2015
(86) EP 2013/064838 12.07.2013
(87) WO 2014/009552 2014/03 16.01.2014
(30) 13.07.2012 GB 201212489
(54) • *VERBESSERUNGEN BEI LEITFÄHIGEN KLEBSTOFFEN*
• *IMPROVEMENTS IN CONDUCTIVE ADHESIVES*
• *AMÉLIORATIONS DANS DES ADHÉSIFS CONDUCTEURS*
(73) Conpart AS, Dragonveien 54, 2013 Skjetten, NO
(72) REDFORD, Keith, N-1481 Hagan, NO
KRISTIANSEN, Helge, N-0493 Oslo, NO
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C09J 11/06 → (51) ***C07F 7/18***

C09J 123/00 → (51) ***C08L 75/04***

C09J 133/04 → (51) ***C07F 7/18***

C09J 143/04 → (51) ***C08F 220/18***

C09J 151/08 → (51) ***C09D 133/04***

C09J 153/02 → (51) ***C08K 7/02***

C09J 175/04 → (51) ***C08G 63/64***

C09J 175/04 → (51) ***C08L 75/04***

C09J 175/06 → (51) ***C08G 18/12***

C09J 177/12 → (51) ***C08H 1/06***

C09J 183/04 → (51) ***B32B 27/30***

C09J 189/00 → (51) ***C08H 1/06***

C09J 189/06 → (51) ***C08H 1/06***

C09K 3/00 → (51) ***A61K 8/34***

C09K 3/14 → (51) ***B01J 2/22***

(51) ***C09K 3/18*** ***C08K 3/16*** ***C08K 5/098*** ***C08L 95/00*** (11) **3 472 255 B1** ***C08K 3/26*** ***C08L 83/04***
(25) En (26) En
(21) 17734652.5 (22) 15.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(43) 24.04.2019
(86) EP 2017/064661 15.06.2017
(87) WO 2017/220421 2017/52 28.12.2017
(30) 20.06.2016 IT UA20164510
(54) • *ENTEISUNGSADDITIVZUSAMMENSETZUNG FÜR BITUMINÖSE KONGLOMERATE*
• *ANTI-ICING ADDITIVE COMPOSITION FOR BITUMINOUS CONGLOMERATES*
• *COMPOSITION D'ADDITIF ANTI-GIVRAGE DESTINÉE À DES CONGLOMÉRATS BITUMINEUX*
(73) Iterchimica S.r.l., Via G. Marconi 21, 24040 Suisio (BG), IT
(72) BERTULETTI, Elisa, 24040 Suisio (BG), IT
BARUZZI, Piero, 24040 Suisio (BG), IT
GIANNATTASIO, Federica, 24040 Suisio (BG), IT
(74) Ferreccio, Rinaldo, Botti & Ferrari S.r.l. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

C09K 3/30 → (51) ***A61K 8/34***

C09K 5/04 → (51) ***A61K 8/34***

C09K 5/14 → (51) ***C01G 5/00***

C09K 8/52 → (51) ***C09K 8/588***

C09K 8/54 → (51) ***C23F 11/10***

C09K 8/584 → (51) ***C09K 8/588***

(51) ***C09K 8/588*** ***E21B 43/16*** ***C09K 8/584*** ***C09K 8/90*** (11) **2 491 091 B1** ***C09K 8/52*** ***F17D 1/16*** ***C09K 8/60***
(25) En (26) En
(21) 10825504.3 (22) 19.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2012
(86) US 2010/053149 19.10.2010
(87) WO 2011/049923 2011/17 28.04.2011
(30) 20.10.2009 US 582329
(54) • *VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG DER VISKOSITÄT VON KOHLENWASSERSTOFFEN*
• *METHOD OF REDUCING THE VISCOSITY OF HYDROCARBONS*
• *PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE LA VISCOSITÉ D'HYDROCARBURES*
(73) Nalco Company, 1601 West Diehl Road, Naperville, IL 60563-1198, US
(72) FAUST, Marcus D., Jr., Missouri City Texas 77459, US
WEATHERS, Thomas M., Jr., Katy Texas 77493, US
NGUYEN, Duy T., Houston Texas 77041, US
(74) HGF Limited, Delta House, 50 West Nile Street Glasgow G1 2NP, GB

C09K 8/60 → (51) ***C09K 8/588***

C09K 8/90 → (51) ***C09K 8/588***

C09K 11/00 → (51) ***B08B 3/02***

(51) ***C09K 11/02*** ***C09K 11/06*** ***H01L 51/50*** (11) **3 156 472 B1** ***H01L 51/00*** ***H01L 51/42***
(25) En (26) En
(21) 15002954.4 (22) 16.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(54) • *NEUES MEDIUM ZUR TTA-PHOTON-AUFWÄRTSUMSETZUNG IN POLYMERER HOST-MATRIX*
• *NEW MEDIUM FOR TTA-PHOTON UP CONVERSION IN POLYMER HOST MATRIX*
• *NOUVEAU MILIEU DE CONVERSION EN AMONT TTA-PHOTON EN MATRICE HÔTE POLYMÈRE*
(73) Karlsruher Institut für Technologie, Kaiserstrasse 12, 76131 Karlsruhe, DE
(72) Howard, Ian, 76137 Karlsruhe, DE
Richards, Bryce, 76227 Karlsruhe, DE
Turshatov, Andrey, 64347 Griesheim, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C09K 11/02 → (51) ***H01L 33/50***

C09K 11/02 → (51) ***H05B 33/20***

(51) ***C09K 11/06*** ***H01L 51/00*** ***C07D 209/88*** (11) **2 492 260 B1** ***C07D 401/04*** ***H05B 33/14***

(25) Ja (26) En
(21) 10824972.3 (22) 20.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2012
(86) JP 2010/068469 20.10.2010
(87) WO 2011/049123 2011/17 28.04.2011
(30) 20.10.2009 JP 2009241665
20.10.2009 JP 2009241666
(54) • *CARBAZOLVERBINDUNG*
• *CARBAZOLE COMPOUND*
• *COMPOSÉ CARBAZOLE*
(73) Tosoh Corporation, 4560 Kaisei-cho Shunan-shi, Yamaguchi 746-8501, JP
(72) MATSUMOTO, Naoki, Shunan-shi Yamaguchi 746-8501, JP
MIYAZAKI, Takanori, Shunan-shi Yamaguchi 746-8501, JP
ISHIKAWA, Shinichi, Shunan-shi Yamaguchi 746-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

---

(51) ***C09K 11/06*** ***C12Q 1/6844*** ***G01N 21/64*** (11) **2 989 178 B1** ***C12Q 1/6851*** G01N 33/542
(25) En (26) En
(21) 14852807.8 (22) 08.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2016
(86) US 2014/059710 08.10.2014
(87) WO 2015/054396 2015/15 16.04.2015
(30) 10.10.2013 US 201361889358 P
(54) • *ZUSAMMENGESETZTER SICHTBARER FARBSTOFF UND VERFAHREN FÜR QUANTITATIVE AMPLIFIKATION*
• *COMPOSITE VISIBLE COLORANT AND METHOD FOR QUANTITATIVE AMPLIFICATION*
• *SUBSTANCE COLORANTE VISIBLE COMPOSITE ET PROCÉDÉ D'AMPLIFICATION QUANTITATIVE*
(73) Bio-Rad Laboratories, Inc., 1000 Alfred Nobel Drive, Hercules, CA 94547-1803, US
(72) FU, Rongdian, El Cerrito, California 94530, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

---

(51) ***C09K 11/06*** (11) **3 414 299 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17708858.0 (22) 10.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(86) FR 2017/050305 10.02.2017
(87) WO 2017/137707 2017/33 17.08.2017
(30) 11.02.2016 FR 1600232
(54) • *MECHANOLUMINESZENZMATERIALIEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESER MATERIALIEN*
• *MECHANOLUMINESCENCE MATERIALS AND METHOD FOR MANUFACTURING SAID MATERIALS*
• *MATÉRIAUX MÉCANO-LUMINESCENTS ET MÉTHODE DE FABRICATION DESDITS MATÉRIAUX*
(73) Universite D'Angers, 40 rue de Rennes, 49035 Angers, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3 rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Consiglio Nazionale Delle Ricerche - CNR, Piazzale Aldo Moro, 7, 00185 Roma, IT
(72) TOMA, Oksana, 49100 Angers, FR
MERCIER, Nicolas, 49045 Angers Cedex, FR
BOTTA, Chiara, 20133 Milan, IT
(74) Novagraaf Technologies, 12 place des Halles Saint Louis, 56100 Lorient, FR

C09K 11/06 → (51) ***C07D 311/78***

C09K 11/06 → (51) ***C07D 487/04***

C09K 11/06 → (51) ***C08G 61/12***

C09K 11/06 → (51) ***C09K 11/02***

C09K 11/06 → (51) ***H01L 51/54***

C09K 11/07 → (51) ***C07D 487/04***

C09K 11/59 → (51) ***C07D 403/10***

C09K 11/66 → (51) ***C07D 403/10***

C09K 13/06 → (51) ***C09D 5/00***

C09K 19/04 → (51) ***C09K 19/54***

C09K 19/32 → (51) ***C09K 19/54***

C09K 19/38 → (51) ***C09K 19/54***

---

(51) ***C09K 19/54*** ***C09K 19/38*** ***G02F 1/1334*** ***C09K 19/32*** ***C09K 19/04*** (11) **2 692 828 B1** ***G02F 1/13*** ***G02F 1/137*** ***C09K 19/56*** ***G02F 1/1333***
(25) Ja (26) En
(21) 12764839.2 (22) 27.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2014
(86) JP 2012/057990 27.03.2012
(87) WO 2012/133445 2012/40 04.10.2012
(30) 28.03.2011 JP 2011070824
(54) • *FLÜSSIGKRISTALLELEMENT UND FLÜSSIGKRISTALLZUSAMMENSETZUNG*
• *LIQUID CRYSTAL ELEMENT AND LIQUID CRYSTAL COMPOSITION*
• *ÉLÉMENT À CRISTAUX LIQUIDES ET COMPOSITION DE CRISTAUX LIQUIDES*
(73) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
(72) KADOWAKI Masami, Yokohama-shi Kanagawa 227-8502, JP
KIDA Noriyuki, Yokohama-shi, Kanagawa 227-8502, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C09K 19/54 → (51) ***G02F 1/1334***

C09K 19/56 → (51) ***C09K 19/54***

C09K 19/60 → (51) ***G02F 1/1334***

C09K 21/14 → (51) ***C08L 25/12***

C10B 49/22 → (51) ***C10L 1/02***

C10B 53/02 → (51) ***C10L 1/02***

C10G 1/08 → (51) ***C10L 1/02***

C10G 3/00 → (51) ***C07C 29/145***

---

(51) ***C10G 11/18*** ***B01J 8/24*** ***B01J 38/56*** ***C07C 11/06*** (11) **2 627 736 B1** ***B01J 38/06*** ***C07C 11/04*** ***B01J 8/28*** ***B01J 38/14*** ***C10G 51/02*** ***C07C 4/06***
(25) Fr (26) Fr
(21) 11832095.1 (22) 11.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2013
(86) FR 2011/052366 11.10.2011
(87) WO 2012/049416 2012/16 19.04.2012
(30) 15.10.2010 FR 1058432
(54) • *MEHRSTUFIGES RISSBILDUNGS- UND ABLÖSUNGSVERFAHREN IN EINER FCC-EINHEIT*
• *MULTISTAGE CRACKING AND STRIPPING PROCESS IN AN FCC UNIT*
• *PROCEDE DE CRAQUAGE ET DE STRIPAGE MULTI-ETAGE DANS UNE UNITE DE FCC.*
(73) Total Raffinage France, 2 place Jean Millier La Défense, 92400 Courbevoie, FR
(72) LEROY, Patrick, F-76430 Saint Vigor D' ymonville, FR
BORIES, Marc, F-76280 Saint Jouin De Bruneval, FR
ECHARD, Michaël, F-76290 Montivilliers, FR
(74) Raboin, Jean-Christophe, Total Research & Technology Feluy Zone Industrielle C, 7181 Seneffe, BE

C10G 29/04 → (51) ***B01J 20/10***

---

(51) ***C10G 32/02*** ***C10G 45/08*** ***H01M 8/124*** (11) **2 715 845 B1** ***H01M 8/0662***
(25) En (26) En
(21) 12721650.5 (22) 02.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.04.2014
(86) US 2012/036078 02.05.2012
(87) WO 2012/161934 2012/48 29.11.2012
(30) 24.05.2011 US 201113114167
(54) • *VERFAHREN ZUR ELEKTROCHEMISCHEN HYDROENTSCHWEFELUNG KOHLENWASSERSTOFFEN UNTER VERWENDUNG EINER FESTSTOFF-ELEKTROLYTENZELLE*
• *ELECTROCHEMICAL HYDRODESULFURIZATION OF HYDROCARBONS ON A SOLID ELECTROLYTE CELL*
• *PROCEDE D'HYDRODESULFURISATION DES HYDROCARBURES EN UTILISANT UNE CELLULE ELECTROLYTIQUE AVEC ELECTROLYTE SOLIDE.*
(73) Saudi Arabian Oil Company, Box 5000, Dhahran 31311, SA
(72) HAMMAD, Ahmad, D., Dhahran 31311, SA
HAMAD, Esam, Zaki, Dhahran 31311, SA
ELANANY, Mohamed, Saber Mohamed, Dhahran 31311, SA
(74) Masala, Gian Tomaso, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Corso di Porta Vittoria, 9, 20122 Milano, IT

C10G 45/02 → (51) ***C10G 65/12***

C10G 45/08 → (51) ***C10G 32/02***

C10G 45/64 → (51) ***B01J 29/068***

C10G 47/00 → (51) ***C10G 65/12***

C10G 47/20 → (51) ***B01J 29/068***

C10G 51/02 → (51) ***C10G 11/18***

(51) ***C10G 65/12*** ***C10G 65/14*** ***C10G 47/00*** (11) **3 266 854 B1** ***C10G 45/02***
(25) Zh (26) En
(21) 16758449.9 (22) 26.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(86) CN 2016/074634 26.02.2016
(87) WO 2016/138833 2016/36 09.09.2016
(30) 05.03.2015 CN 201510097716
(54) • *DIESELÖL- UND DÜSENTREIBSTOFF-HERSTELLUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN MIT VERWENDUNG VON SYNTHETISCHEM FISCHER-TROPSCH-ÖL*
• *DIESEL OIL AND JET FUEL PRODUCTION SYSTEM AND METHOD UTILIZING FISCHER-TROPSCH SYNTHETIC OIL*
• *SYSTÈME DE PRODUCTION DE GAZOLE ET DE CARBURÉACTEUR ET PROCÉDÉ UTILISANT UNE HUILE DE SYNTHÈSE FISCHER-TROPSCH*
(73) Wuhan Kaidi Engineering Technology Research Institute Co., Ltd., T1 Jiangxia Avenue Miaoshan Development Zone Jiangxia District, Wuhan, Hubei 430223, CN
(72) ZHAO, Tao, Wuhan Hubei 430212, CN
LAI, Bo, Wuhan Hubei 430212, CN
YANG, Weiguang, Wuhan Hubei 430212, CN
WANG, Dawei, Wuhan Hubei 430212, CN
HAO, Xuewen, Wuhan Hubei 430212, CN
ZHOU, Yanjie, Wuhan Hubei 430212, CN
XU, Li, Wuhan Hubei 430212, CN
(74) Zeuner Summerer Stütz, Nußbaumstrasse 8, 80336 München, DE

C10G 65/14 → (51) ***C10G 65/12***

C10G 75/02 → (51) ***C23F 11/10***

C10L 1/00 → (51) ***C12P 7/00***

(51) ***C10L 1/02*** ***C10B 49/22*** ***C10G 1/08*** ***C11C 1/10*** (11) **2 633 007 B1** ***C10B 53/02*** ***C11C 1/08*** ***C11C 3/00***
(25) En (26) En
(21) 11836831.5 (22) 07.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2013
(86) US 2011/055355 07.10.2011
(87) WO 2012/057986 2012/18 03.05.2012
(30) 29.10.2010 US 915732
(54) • *HERSTELLUNG VON ERNEUERBAREM BIOBENZIN*
• *PRODUCTION OF RENEWABLE BIO-GASOLINE*
• *PRODUCTION DE BIO-ESSENCE RENOUVELABLE*
(73) KiOR, Inc., 13001 Bay Park Road, Pasadena, TX 77507, US
(72) RAMIREZ CORREDORES, Maria, Magdalena, Houston TX 77058, US
SANCHEZ IGLESIAS, Vicente, Houston TX 77058, US
(74) Kalhammer, Georg, et al, Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB Unsöldstrasse 2, 80538 München, DE

(51) ***C10L 1/02*** ***C07C 29/34*** (11) **2 891 698 B1** ***C10L 1/182***
(25) En (26) En
(21) 14150137.9 (22) 03.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2015
(54) • *Anwendung einer Alkoholkomponente zur Verbesserung der elektrischen Leitfähigkeit einer Flugkraftstoffzusammensetzung*
• *Use of an alcohol component to improve electrical conductivity of an aviation fuel composition*
• *Utilisation d'un composant alcoolique pour améliorer la conductibilité d'une composition de carburant d'aviation*
(73) Arkema France, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
Warter Fuels Spólka Akcyjna, ul. Chemikow 5, 09.411 Plock, PL
(72) Dubois, Jean-Luc, 69390 Millery, FR
Zhao, Wei, 4822 VE Breda, NL
Roelant, Raf Edward Anna, 4822 VE Breda, NL
Keuken, Hans, 2990 Wuustwezel, BE
Gnot, Antoni, 35-036 Rzeszow, PL
Paczesniak, Jacek, 36-040 Boguchwala, PL
(74) Beetz & Partner mbB, Patentanwälte Robert-Koch-Str. 1, 80538 München, DE

C10L 1/182 → (51) ***C10L 1/02***

C10L 1/222 → (51) ***C07C 215/50***

C10L 1/233 → (51) ***C07C 215/50***

C10L 1/238 → (51) ***C07C 215/50***

(51) ***C10L 3/10*** ***B01D 53/14*** (11) **3 413 996 B1**
(25) De (26) De
(21) 17702141.7 (22) 02.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(86) EP 2017/052304 02.02.2017
(87) WO 2017/137309 2017/33 17.08.2017
(30) 08.02.2016 EP 16154722
08.04.2016 EP 16164431
(54) • *VERFAHREN ZUR ABTRENNUNG VON C5-C8-KOHLENWASSERSTOFFEN UND SAUERGASEN AUS EINEM FLUIDSTROM*
• *METHOD FOR SEPARATING C5-C8 HYDROCARBONS AND ACID GASES FROM A FLUID STREAM*
• *PROCÉDÉ DE SÉPARATION D'HYDROCARBURES C5-C8 ET DE GAZ ACIDES D'UN COURANT DE FLUIDE*
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Str. 38, 67056 Ludwigshafen, DE
(72) KATZ, Torsten, 67434 Neustadt, DE
NOTZ, Ralf, 67133 Maxdorf, DE
KERN, Andreas, Hong Kong, CN
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C6, 67056 Ludwigshafen, DE
(60) 19204497.2

C10L 3/10 → (51) ***B01D 53/22***

C10L 10/18 → (51) ***C07C 215/50***

C10M 103/06 → (51) ***F16C 33/10***

C10M 131/04 → (51) ***A61K 8/34***

(51) ***C10M 133/12*** ***C10N 10/04*** ***C10M 135/18*** (11) **3 334 808 B1** ***C10N 10/10*** ***C10M 157/06***
(25) En (26) En
(21) 16837482.5 (22) 02.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(86) US 2016/045149 02.08.2016
(87) WO 2017/030784 2017/08 23.02.2017
(30) 14.08.2015 US 201562205250 P
(54) • *VERBESSERTE ANTIOXIDATIVE ZUSAMMENSETZUNGEN UND SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNGEN DAMIT*
• *IMPROVED ANTIOXIDANT COMPOSITIONS AND LUBRICATING COMPOSITIONS CONTAINING THE SAME*
• *COMPOSITIONS ANTI-OXYDANTES AMÉLIORÉES ET COMPOSITIONS LUBRIFIANTES LES CONTENANT*
(73) Vanderbilt Chemicals, LLC, 30 Winfield Street, Norwalk, CT 06855, US
(72) GATTO, Vincent J., Bradenton, Florida 34212, US
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) ***C10M 133/12*** ***C10N 10/04*** ***C10M 135/18*** (11) **3 334 809 B1** ***C10N 10/10***
(25) En (26) En
(21) 16837483.3 (22) 02.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(86) US 2016/045157 02.08.2016
(87) WO 2017/030785 2017/08 23.02.2017
(30) 14.08.2015 US 201562205240 P
14.08.2015 US 201562205250 P
(54) • *ADDITIV FÜR SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINER ORGANOMOLYBDÄNVERBINDUNG UND DERIVATISIERTEM TRIAZOL*
• *ADDITIVE FOR LUBRICANT COMPOSITIONS COMPRISING AN ORGANOMOLYBDENUM COMPOUND, AND A DERIVATIZED TRIAZOLE*
• *ADDITIF POUR COMPOSITIONS LUBRIFIANTES COMPRENANT UN COMPOSÉ D'ORGANOMOLYBDÈNE, ET UN DÉRIVÉ DE TRIAZOLE*
(73) Vanderbilt Chemicals, LLC, 30 Winfield Street, Norwalk, CT 06855, US
(72) PATEL, Mihir, Norwalk, Connecticut 06854, US
GATTO, Vincent, J., Bradenton, Florida 34212, US
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

C10M 133/16 → (51) ***C10M 133/56***

C10M 133/48 → (51) ***C07C 215/50***

(51) ***C10M 133/56*** ***C10M 133/16*** ***C10N 30/06*** ***C10N 40/25*** (11) **3 039 104 B1** ***C10N 30/04*** ***C10N 40/04***
(25) En (26) En
(21) 14790398.3 (22) 30.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2016
(86) US 2014/058243 30.09.2014
(87) WO 2015/048719 2015/13 02.04.2015
(30) 30.09.2013 US 201361884342 P
(54) • *VERFAHREN ZUR VERMINDERUNG DER REIBUNG*
• *METHOD OF FRICTION CONTROL*
• *PROCÉDÉ DE GESTION DES FORCES DE FROTTEMENT*
(73) The Lubrizol Corporation, 29400 Lakeland Boulevard, Wickliffe, OH 44092-2298, US
(72) SACCOMANDO, Daniel, J., Derby Derbyshire DE56 1QN, GB

DICKESS, Shawn, Cincinnati Ohio 45243, US
KOCSIS, Jody, A., Wickliffe, Ohio 44092-2298, US
DOHNER, Brent, R., Concord Ohio 44077, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***C10M 135/18*** (11) **2 788 462 B1**
C10M 137/10 ***C10N 10/12***
C10N 30/06 ***C10N 40/25***
(25) Fr (26) Fr
(21) 12797934.2 (22) 07.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.10.2014
(86) EP 2012/074786 07.12.2012
(87) WO 2013/083777 2013/24 13.06.2013
(30) 09.12.2011 FR 1161380
(54) • *MOTORSCHMIERMITTEL FÜR HYBRID -ODER MIKROHYBRIDKRAFTFAHRZEUGE*
• *ENGINE LUBRICANT FOR HYBRID OR MICRO-HYBRID MOTOR VEHICLES*
• *LUBRIFIANT MOTEUR POUR VEHICULES A MOTORISATION HYBRIDE OU MICRO-HYBRIDE*
(73) Total Raffinage Marketing, 24, Cours Michelet, 92800 Puteaux, FR
(72) LERASLE, Olivier, F-75020 Paris, FR
VALADE, Jérôme, F-69002 Lyon, FR
DEBORD, Mickael, F-69230 Saint-Genis-Laval, FR
THOLLON, Roger, F-69600 Oullins, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

C10M 135/18 → (51) ***C10M 133/12***

C10M 135/18 → (51) ***F16C 33/10***

C10M 137/10 → (51) ***C10M 135/18***

---

(51) ***C10M 141/10*** (11) **2 334 771 B1**
C10M 161/00 ***C10M 169/04***
(25) En (26) En
(21) 09808533.5 (22) 21.08.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2011
(86) US 2009/004790 21.08.2009
(87) WO 2010/021751 2010/08 25.02.2010
(30) 18.08.2009 US 583317
22.08.2008 US 189766 P
(54) • *SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNGEN MIT GERINGEM SCHWEFEL- UND METALLGEHALT FÜR INDUSTRIELLE HOCHLEISTUNGSÖLE*
• *LOW SULFUR AND LOW METAL LUBRICATING COMPOSITIONS FOR HIGH PERFORMANCE INDUSTRIAL OILS*
• *COMPOSITIONS LUBRIFIANTES À FAIBLE TENEUR EN SOUFRE ET EN MÉTAUX DESTINÉES À ÊTRE UTILISÉES DANS DES HUILES INDUSTRIELLES À HAUTE PERFORMANCE*
(73) ExxonMobil Research and Engineering Company, 1545 Route 22 East P.O. Box 900, Annandale, NJ 08801-0900, US
(72) CAREY, James, T., Medford NJ 08055, US
GALIANO-ROTH, Angela, S., Mullica Hill NJ 08062, US
WU, Margaret, M., Skillman NJ 08558, US
HAIGH, Heather, M., Philadelphia PA 19143, US
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

C10M 149/12 → (51) ***C07C 215/50***

C10M 157/06 → (51) ***C10M 133/12***

C10M 159/12 → (51) ***C07C 215/50***

C10M 161/00 → (51) ***C10M 141/10***

---

(51) ***C10M 165/00*** (11) **3 423 552 B1**
(25) En (26) En
(21) 17707307.9 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(86) EP 2017/054407 24.02.2017
(87) WO 2017/148835 2017/36 08.09.2017
(30) 29.02.2016 EP 16157799
(54) • *SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNG*
• *LUBRICATING COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE LUBRIFICATION*
(73) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL
(72) GARCIA, Jose Luis, 21107 Hamburg, DE
GEHLE, Stefan, 21107 Hamburg, DE
(74) Shell Legal Services IP, PO Box 384, 2501 CJ The Hague, NL

---

(51) ***C10M 169/04*** (11) **2 721 099 B1**
C08J 5/16 ***C08K 5/00***
C08K 5/3445
(25) En (26) En
(21) 12728354.7 (22) 12.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.04.2014
(86) US 2012/042037 12.06.2012
(87) WO 2012/173982 2012/51 20.12.2012
(30) 16.06.2011 US 201113162259
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT REDUZIERTEM REIBUNGSKOEFFIZIENT, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND SELBIGE BEINHALTENDE ARTIKEL*
• *COMPOSITIONS HAVING REDUCED FRICTIONAL COEFFICIENT, METHOD OF MANUFACTURE THEREOF AND ARTICLES COMPRISING THE SAME*
• *COMPOSITIONS AYANT UN COEFFICIENT DE FRICTION RÉDUIT, LEUR PROCÉDÉ DE FABRICATION ET ARTICLES RENFERMANT CELLES-CI*
(73) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) SINHA, Reema, Bangalore Karnataka 560093, IN
NANDI, Sangita, Bangalore Karnataka 560103, IN
MITRA, Susanta, Bangalore Karnataka 560037, IN
KAMALAKARAN, Radha, Bangalore Karnataka 560048, IN
KUNG, Edward, West Chester, Pennsylvania 19382, US
DHAR, Dwairath, Bangalore Karnataka 560037, IN
KISHAN, Gurram, Bangalore Karnataka 560037, IN
(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

---

(51) ***C10M 169/04*** (11) **3 118 288 B1**
C10M 105/74 C10M 139/06
C10N 30/12 C10N 40/08
(25) En (26) En
(21) 16177781.8 (22) 18.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(30) 23.07.2013 US 201313948413
(54) • *REDOXPAAR-BASIERTE ABSCHWÄCHUNG DES ELEKTROCHEMISCHEN OBERFLÄCHENABBAUS IN PHOSPHATESTERBASIERTEN HYDRAULIKSYSTEMEN*
• *REDOX COUPLE-BASED MITIGATION OF ELECTROCHEMICAL SURFACE DEGRADATION IN PHOSPHATE-ESTER BASED HYDRAULIC SYSTEMS*
• *ATTÉNUATION D'UNE DÉGRADATION ÉLECTROCHIMIQUE D'UNE SURFACE BASÉE SUR UN COUPLE REDOX DANS DES SYSTÈMES HYDRAULIQUES BASÉS SUR DES ESTERS DE PHOSPHATES*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) HAGER, Harold E., Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
(74) Harris, Jennifer Lucy, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 14177692.2 / 2 829 595

C10M 169/04 → (51) ***C10M 141/10***

C10M 169/04 → (51) ***C10M 171/02***

C10M 169/04 → (51) ***F16C 33/10***

---

(51) ***C10M 171/02*** (11) **2 343 357 B1**
C10M 169/04 ***C10N 20/00***
C10N 20/02 ***C10N 30/00***
C10N 30/02 ***C10N 70/00***
C10N 10/04 C10N 10/12
C10N 20/04 C10N 30/08
C10N 40/25 C10N 60/14
(25) Ja (26) En
(21) 09819226.3 (22) 07.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2011
(86) JP 2009/067509 07.10.2009
(87) WO 2010/041692 2010/15 15.04.2010
(30) 07.10.2008 JP 2008261066
07.10.2008 JP 2008261078
07.10.2008 JP 2008261079
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNG*
• *METHOD FOR PRODUCING A LUBRICANT COMPOSITION*
• *PROCÉDÉ POUR PRODUIRE UNE COMPOSITION LUBRIFIANTE*
(73) JX Nippon Oil & Energy Corporation, 6-3, Otemachi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8162, JP
(72) TSUJIMOTO Teppei, Tokyo, 100-8162, JP
MATSUI Shigeki, Tokyo 100-8162, JP
TAGAWA Kazuo, Tokyo 100-8162, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(60) 12002743.8 / 2 497 819
12002744.6 / 2 497 820

---

(51) ***C10M 173/02*** (11) **1 934 319 B1**
(25) En (26) En
(21) 06799946.6 (22) 16.06.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 25.06.2008
(86) US 2006/023299 16.06.2006
(87) WO 2007/040677 2007/15 12.04.2007
(30) 22.09.2005 US 233596

(54) • *METHOD ZUM SCHMIEREN VON BEHÄLTNISSEN MIT EINEM SILIKONSCHMIERMITTEL MIT GUTER BENETZUNG AUF PET-OBERFLÄCHEN*
• *METHOD OF LUBRICATING CONTAINERS WITH A SILICONE LUBRICANT WITH GOOD WETTING ON PET SURFACES*
• *MÉTHODE À LUBRIFIER DES CONTENANTS AVEC UN LUBRIFIANT AU SILICONE PERMETTANT UNE BONNE HUMIDIFICATION DES SURFACES EN PET*
(73) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102-1390, US
(72) MORRISON, Eric, D., West St. Paul, MN 55118, US
JOHNSON, Richard, D., St. Paul, MN 55101, US
MAN, Victor, F., St. Paul, MN 55108, US
BESSE, Michael, E., Golden Valley, MN 55427, US
(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE

C10N 10/04	→ (51)	***C10M 133/12***
C10N 10/10	→ (51)	***C10M 133/12***
C10N 10/12	→ (51)	***C10M 135/18***
C10N 10/12	→ (51)	***F16C 33/10***
C10N 20/00	→ (51)	***C10M 171/02***
C10N 20/02	→ (51)	***C10M 171/02***
C10N 30/00	→ (51)	***C10M 171/02***
C10N 30/02	→ (51)	***C10M 171/02***
C10N 30/04	→ (51)	***C10M 133/56***
C10N 30/06	→ (51)	***C10M 133/56***
C10N 30/06	→ (51)	***C10M 135/18***
C10N 30/06	→ (51)	***F16C 33/10***
C10N 40/04	→ (51)	***C10M 133/56***
C10N 40/25	→ (51)	***C10M 133/56***
C10N 40/25	→ (51)	***C10M 135/18***
C10N 40/25	→ (51)	***F16C 33/10***
C10N 70/00	→ (51)	***C10M 171/02***
C11B 1/06	→ (51)	***A23L 33/17***
C11B 1/12	→ (51)	***A23L 33/17***
C11B 3/00	→ (51)	***A23L 33/10***
C11B 3/12	→ (51)	***A23L 33/10***
C11B 5/00	→ (51)	***A23L 33/10***
C11B 7/00	→ (51)	***A23L 33/10***

(51) ***C11B 9/00*** (11) **3 334 812 B1**
C11B 9/02
(25) En (26) En
(21) 16742187.4 (22) 04.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(86) EP 2016/065744 04.07.2016
(87) WO 2017/025250 2017/07 16.02.2017
(30) 13.08.2015 EP 15181015
01.07.2016 PCT/EP2016/065626
(54) • *VERFAHREN ZUR ISOLIERUNG VON GERUCHSSTOFFEN*
• *PROCESS FOR ISOLATION OF ODORIFEROUS AGENTS*
• *PROCÉDÉ D'ISOLATION D'AGENTS ODORANTS*
(73) Universität Regensburg, Universitätsstrasse 31, 93053 Regensburg, DE
(72) KUNZ, Werner, 93051 Regensburg, DE
HÖß, Theresa, 86637 Binswangen, DE
TOURAUD, Didier, 93051 Regensburg, FR
FLEMMING, Marcel, 93047 Regensburg, DE
(74) Leißler-Gerstl, Gabriele, Hoefer & Partner Patentanwälte mbB Pilgersheimer Strasse 20, 81543 München, DE

C11B 9/02	→ (51)	***C11B 9/00***
C11C 1/04	→ (51)	***A61K 36/13***
C11C 1/08	→ (51)	***C10L 1/02***
C11C 1/10	→ (51)	***C10L 1/02***
C11C 3/00	→ (51)	***C10L 1/02***
C11C 3/08	→ (51)	***A23L 33/10***
C11D 1/00	→ (51)	***B41F 35/06***
C11D 3/04	→ (51)	***C11D 17/00***
C11D 3/08	→ (51)	***C11D 17/00***
C11D 3/10	→ (51)	***C11D 17/00***
C11D 3/386	→ (51)	***C11D 3/42***

(51) ***C11D 3/42*** (11) **3 039 113 B1**
C11D 3/386
(25) En (26) En
(21) 14755850.6 (22) 28.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2016
(86) EP 2014/068296 28.08.2014
(87) WO 2015/028567 2015/09 05.03.2015
(30) 28.08.2013 EP 13182086
(54) • *ENZYMGRANULAT MIT FLUORESZIERENDEM AUFHELLER*
• *ENZYME GRANULE WITH FLUORESCENT WHITENING AGENT*
• *GRANULÉS ENZYMATIQUES AVEC AGENT DE BLANCHIMENT FLUORESCENT*
(73) Novozymes A/S, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK
(72) BOLLINGER, Mark, DK-2880 Bagsvaerd, DK
JACOBSEN, Carsten, DK-2880 Bagsvaerd, DK
RASMUSSEN, Lars Jacob, DK-2880 Bagsvaerd, DK
JOHANSEN, Lars, DK-2880 Bagsvaerd, DK
SIMONSEN, Ole, DK-2880 Bagsvaerd, DK
ZHOU, Huai, DK-2880 Bagsvaerd, DK
(74) NZ EPO Representatives, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK

C11D 3/50	→ (51)	***A61K 8/11***
C11D 7/06	→ (51)	***C11D 17/00***
C11D 7/12	→ (51)	***C11D 17/00***
C11D 7/14	→ (51)	***C11D 17/00***
C11D 7/26	→ (51)	***A61K 8/34***
C11D 7/26	→ (51)	***B01J 13/02***
C11D 7/28	→ (51)	***A61K 8/34***
C11D 7/50	→ (51)	***A61K 8/34***
C11D 11/00	→ (51)	***B41F 35/06***

(51) ***C11D 17/00*** (11) **3 033 411 B1**
C11D 3/04 ***C11D 3/08***
C11D 3/10 ***C11D 7/06***
C11D 7/12 ***C11D 7/14***
(25) De (26) De
(21) 14747358.1 (22) 31.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016
(86) EP 2014/066475 31.07.2014
(87) WO 2015/022196 2015/07 19.02.2015
(30) 14.08.2013 DE 102013108814
(54) • *MEHRPHASIGE REINIGUNGSTABLETTE*
• *MULTIPHASE CLEANING TABLET*
• *TABLETTE DE NETTOYAGE À PLUSIEURS PHASES*
(73) Budich International GmbH, Dieselstrasse 10, 32120 Hiddenhausen, DE
(72) BUDICH, Meinrad, 32609 Hüllhorst, DE
(74) Beckord & Niedlich Patentanwälte PartG mbB, Marktplatz 17, 83607 Holzkirchen, DE

C11D 17/00	→ (51)	***A61K 8/34***

(51) ***C12G 1/02*** (11) **2 760 986 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 12775806.8 (22) 01.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.08.2014
(86) FR 2012/052224 01.10.2012
(87) WO 2013/045865 2013/14 04.04.2013
(30) 30.09.2011 FR 1158819
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MIT OLIGOSACCHARIDEN ANGEREICHERTEN FLÜSSIGEN NAHRUNGSMITTELPRODUKTES UND MIT POLYSACCHARIDEN*
• *PROCESS FOR PREPARING A LIQUID FOOD PRODUCT ENRICHED WITH OLIGOSACCHARIDES AND WITH POLYSACCHARIDES*
• *PROCEDE DE PREPARATION D'UN PRODUIT ALIMENTAIRE LIQUIDE ENRICHI EN OLIGOSACCHARIDES ET EN POLYSACCHARIDES*
(73) Institut National de la Recherche Agronomique (INRA), 145, rue de l'Université, 75007 Paris, FR
PERA-PELLENC SA, Avenue d'Agde, 34510 Florensac, FR
(72) ESCUDIER, Jean-Louis, 11110 Armissan, FR
MIKOLAJCZAK, Michel, 11430 Gruissan, FR
FAVAREL, Jean-Luc, 81800 Rabastens, FR
WILLIAMS, Pascale, 34070 Montpellier, FR
DOCO, Thierry, 34880 Laverune, FR
(74) Jacobacci Coralis Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

C12M 1/00	→ (51)	***B01L 3/00***
C12M 1/00	→ (51)	***C01B 25/45***
C12M 1/00	→ (51)	***C12M 1/107***

MA

C12M 1/00 → (51) ***C12P 7/00***

C12M 1/04 → (51) ***B01F 3/04***

(51) ***C12M 1/107*** ***B01D 21/00*** (11) **3 060 643 B1** ***C12M 1/00***
(25) De (26) De
(21) 14789223.6 (22) 21.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2016
(86) EP 2014/072543 21.10.2014
(87) WO 2015/059138 2015/17 30.04.2015
(30) 21.10.2013 DE 102013111592
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ABSCHEIDUNG SCHWERER BESTANDTEILE AUS HOCHVISKOSEM AUSGANGSSUBSTRAT VON BIOGASANLAGEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR SEPARATING HEAVY COMPONENTS FROM A HIGH VISCOSITY STARTING SUBSTRATE OF BIOGAS PLANTS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SÉPARATION DE COMPOSANTS LOURDS D'UN SUBSTRAT DE DÉPART À HAUTE VISCOSITÉ D'INSTALLATIONS DE BIOGAZ*
(73) Ellmann Engineering (EE) GmbH, Am Dietzenhügel 15, 06636 Laucha, DE
(72) ELLMANN, Reik, 06636 Laucha an der Unstrut, DE
(74) K & H Bonapat Patentanwälte Koch · von Behren & Partner mbB, Donnersbergerstraße 22A, 80634 München, DE

C12M 1/107 → (51) ***C01B 25/45***

C12M 1/107 → (51) ***C02F 3/28***

C12M 1/12 → (51) ***G01N 1/20***

C12M 1/26 → (51) ***G01N 1/20***

C12M 1/34 → (51) ***C01B 25/45***

C12M 1/34 → (51) ***G01N 33/53***

C12M 1/42 → (51) ***B01L 3/00***

(51) ***C12M 3/00*** ***C12M 3/02*** (11) **2 768 942 B1** ***C12N 15/89***
(25) En (26) En
(21) 12841329.1 (22) 17.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.08.2014
(86) US 2012/060646 17.10.2012
(87) WO 2013/059343 2013/17 25.04.2013
(30) 17.10.2011 US 201161548013 P
17.08.2012 US 201261684301 P
(54) • *INTRAZELLULÄRE VERABREICHUNG*
• *INTRACELLULAR DELIVERY*
• *ADMINISTRATION INTRACELLULAIRE*
(73) Massachusetts Institute of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US
(72) SHAREI, Armon, San Rafael, CA 94901, US
ADAMO, Andrea, Cambridge, MA 02139, US
LANGER, Robert, Newton, MA 02459, US
JENSEN, Klavs, F., Lexington, MA 02421, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(60) 19187758.8

C12M 3/00 → (51) ***B01L 3/00***

C12M 3/02 → (51) ***C12M 3/00***

C12N 1/14 → (51) ***C12P 7/04***

C12N 1/15 → (51) ***C07K 16/46***

C12N 1/15 → (51) ***C12N 15/09***

(51) ***C12N 1/19*** ***C12P 21/08*** (11) **2 684 948 B1** ***C12N 15/09***
(25) Ja (26) En
(21) 12757313.7 (22) 07.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2014
(86) JP 2012/055825 07.03.2012
(87) WO 2012/124567 2012/38 20.09.2012
(30) 11.03.2011 JP 2011054637
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ANTIKÖRPER ODER ANTIKÖRPERFRAGMENTEN UNTER VERWENDUNG VON HEFE MIT EINEM ABGESCHALTETEN VPS-GEN*
• *METHOD FOR PRODUCING ANTIBODIES OR ANTIBODY FRAGMENTS USING YEAST HAVING KNOCKED OUT VPS GENE*
• *PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION D'ANTICORPS OU DE FRAGMENTS D'ANTICORPS METTANT EN OEUVRE DE LA LEVURE COMPRENANT UN GÈNE VPS AYANT SUBI UNE INVALIDATION GÉNÉTIQUE*
(73) Kaneka Corporation, 3-18, Nakanoshima 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP
(72) NISHIYAMA Tozo, Takasago-shi Hyogo 676-8688, JP
SAKAI Yasuyoshi, Kyoto-shi Kyoto 606-8264, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C12N 1/19 → (51) ***C07K 16/46***

C12N 1/19 → (51) ***C12N 15/09***

(51) ***C12N 1/20*** ***A01N 63/02*** ***A01P 3/00*** (11) **2 885 398 B1** ***A01N 63/00*** ***A01P 21/00***
(25) En (26) En
(21) 13829528.2 (22) 13.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2015
(86) US 2013/054775 13.08.2013
(87) WO 2014/028521 2014/08 20.02.2014
(30) 14.08.2012 US 201261683174 P
15.03.2013 US 201313835677
(54) • *BACILLUS SP.- STAMM MIT ANTIFUNGALER, ANTIBAKTERIELLER UND WACHSTUMSFÖRDERNDER AKTIVITÄT*
• *BACILLUS SP. STRAIN WITH ANTIFUNGAL, ANTIBACTERIAL AND GROWTH PROMOTION ACTIVITY*
• *SOUCHE DE BACILLUS SP. AVEC ACTIVITÉ ANTIFONGIQUE, ANTIBACTÉRIENNE ET DE STIMULATION DE LA CROISSANCE*
(73) Marrone Bio Innovations, Inc., 1540 Drew Avenue, Davis, CA 95618, US
(72) ASOLKAR, Ratnakar, Davis, CA 95618, US
CORDOVA-KREYLOS, Ana, Lucia, Davis, CA 95618, US
MCCORT, Christopher, Davis, CA 95616, US
WILK, Debora, Woodland, CA 95776, US
TODD, Carly, Sacramento, CA 95814, US
SU, Hai, Woodland, CA 95776, US
MARRONE, Pamela, Davis, CA, US
(74) Hertin und Partner Rechts- und Patentanwälte PartG mbB, Kurfürstendamm 54/55, 10707 Berlin, DE

(51) ***C12N 1/20*** ***A01N 63/02*** ***A01P 19/00*** (11) **2 885 399 B1** ***A01P 5/00*** ***A01N 37/10***
(25) En (26) En
(21) 13829973.0 (22) 13.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2015
(86) US 2013/054774 13.08.2013
(87) WO 2014/028520 2014/08 20.02.2014
(30) 14.08.2012 US 201261683154 P
15.03.2013 US 201313832407
(54) • *BIOAKTIVE BACILLUS MEGATERIUM-ZUSAMMENSETZUNGEN UND METABOLITEN DAVON*
• *BACILLUS MEGATERIUM BIOACTIVE COMPOSITIONS AND METABOLITES*
• *COMPOSITIONS BIOACTIVES ET METABOLITES DE BACILLUS MEGATERIUM*
(73) Marrone Bio Innovations, Inc., 1540 Drew Avenue, Davis, CA 95618, US
(72) ASOLKAR, Ratnakar, Davis, CA 95618, US
CORDOVA-KREYLOS, Ana, Lucia, Davis, CA 95618, US
RODRIGUEZ, Margarita, Woodland, CA 95695, US
TODD, Carly, Sacramento, CA 95814, US
WILK, Debora, Woodland, CA 95776, US
MARRONE, Pamela, Davis, CA, US
(74) Hertin und Partner Rechts- und Patentanwälte PartG mbB, Kurfürstendamm 54/55, 10707 Berlin, DE

C12N 1/21 → (51) ***C07K 16/46***

C12N 1/21 → (51) ***C12N 15/09***

C12N 1/38 → (51) ***A01H 3/00***

C12N 5/00 → (51) ***A61L 27/24***

C12N 5/00 → (51) ***C07K 14/00***

(51) ***C12N 5/02*** ***C12N 5/079*** (11) **2 209 888 B1**
(25) En (26) En
(21) 08839134.7 (22) 10.10.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 28.07.2010
(86) US 2008/011669 10.10.2008
(87) WO 2009/051671 2009/17 23.04.2009
(30) 12.10.2007 US 998668 P
12.10.2007 US 998766 P
02.01.2008 US 9911 P
02.01.2008 US 9908 P
(54) • *VERBESSERTE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON RPE-ZELLEN UND ZUSAMMENSETZUNGEN VON RPE-ZELLEN*
• *IMPROVED METHODS OF PRODUCING RPE CELLS AND COMPOSITIONS OF RPE CELLS*
• *PROCÉDÉS AMÉLIORÉS POUR LA PRODUCTION DE CELLULES RPE ET DE COMPOSITIONS DE CELLULES RPE*
(73) Astellas Institute for Regenerative Medicine, 33 Locke Drive, Marlborough, MA 01752, US
(72) MALCUIT, Christopher, Ware, MA 01082, US
LEMIEUX, Linda, Hubbardston, MA 01452, US

HOLMES, Willliam, Worcester, MA 01602, US
HUERTAS, Pedro, Concord, MA 01742, US
VILNER, Lucy, Johnston, RI 02919, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(60) 19196641.5

C12N 5/07 → (51) ***C12N 15/10***

C12N 5/07 → (51) ***G01N 33/566***

(51) ***C12N 5/077*** ***A61M 1/00*** (11) **3 365 430 B1** ***A61K 35/35***
(25) En (26) En
(21) 16791208.8 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(86) US 2016/058158 21.10.2016
(87) WO 2017/070493 2017/17 27.04.2017
(30) 21.10.2015 US 201562244398 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ROHRVERWALTUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR TUBE MANAGEMENT*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GESTION DE TUBES*
(73) LifeCell Corporation, 5 Giralda Farms, Madison, New Jersey 07940, US
(72) LOCKE, Christopher, Bournemouth Dorset BH9 3SD, GB
SEDDON, James, Ferndown Dorset BH22 9QJ, GB
PRATT, Benjamin, A., Poole Dorset BH15 3PU, GB
FRIEDMAN, Evan, Montvale, NJ 07645, US
BARERE, Aaron, Hoboken, NJ 07030, US
(74) Ashton, Timothy, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

C12N 5/078 → (51) ***A61K 35/28***

(51) ***C12N 5/0783*** ***A61K 38/00*** ***C07K 14/725*** ***C07K 16/28*** (11) **2 855 666 B1** ***A61K 35/17*** ***C07K 14/705***
(25) En (26) En
(21) 13728017.8 (22) 13.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(86) US 2013/040766 13.05.2013
(87) WO 2013/176916 2013/48 28.11.2013
(30) 25.05.2012 US 201261651933 P
04.09.2012 US 201261696612 P
(54) • *VERWENDUNG VON PRÄ-ALPHA-T ODER EINER FUNKTIONELLEN VARIANTE DAVON ZUR VERMEHRUNG VON T-ZELLEN MIT TCR-ALPHA-MANGEL*
• *USE OF PRE T ALPHA OR FUNCTIONAL VARIANT THEREOF FOR EXPANDING TCR ALPHA DEFICIENT T CELLS*
• *UTILISATION DE PRÉ-T ALPHA OU D'UN VARIANT FONCTIONNEL DE CELUI-CI POUR EXPANSER DES LYMPHOCYTES T DÉFICIENTS EN TCR-ALPHA*
(73) Cellectis, 8, rue de la Croix Jarry, 75013 Paris, FR
(72) GALETTO, Roman, 75003 Paris, FR
GOUBLE, Agnes, 75017 Paris, FR
GROSSE, Stephanie, 77750 Saint-Cyr sur Morin, FR
MANNIOUI, Cécile, 94350 Villiers sur Marne, FR
POIROT, Laurent, 75018 Paris, FR
SCHARENBERG, Andrew, Seattle, WA 98177, US
SMITH, Julianne, 92350 Le Plessis Robinson, FR
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Elysées, 75008 Paris, FR
(60) 17191976.4 / 3 279 315

C12N 5/0783 → (51) ***A61K 39/00***

(51) ***C12N 5/079*** (11) **3 354 725 B1**
(25) En (26) En
(21) 18162953.6 (22) 07.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(30) 14.10.2013 US 201361890481 P
(54) • *TERMINAL-DIFFERENZIERTE NEURONALE ABSTAMMUNGSLINIEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *TERMINALLY DIFFERENTIATED NEURONAL LINEAGES AND USES THEREOF*
• *LIGNÉES NEURONALES À TERMINAISON DIFFÉRENCIÉE ET LEURS UTILISATIONS*
(73) Hadasit Medical Research Services and Development Ltd., Kiryat Hadassah P.O. Box 12000, 9112001 Jerusalem, IL
(72) KARUSSIS, Dimitrios, 9643145 Jerusalem, IL
KASSIS, Ibrahim, 9084500 Abu Gush, IL
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 14851446.6 / 3 058 063

C12N 5/079 → (51) ***C12N 5/02***

C12N 5/10 → (51) ***C07K 16/46***

C12N 5/10 → (51) ***C12N 15/09***

C12N 5/10 → (51) ***C12N 15/113***

C12N 5/14 → (51) ***A61K 9/51***

(51) ***C12N 7/00*** ***A61K 39/12*** ***C07K 16/10*** (11) **3 060 655 B1** ***G01N 33/53***
(25) En (26) En
(21) 14792379.1 (22) 21.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2016
(86) DK 2014/050343 21.10.2014
(87) WO 2015/058772 2015/17 30.04.2015
(30) 22.10.2013 DK 201370607
(54) • *NEUARTIGE HCV-KULTURSYSTEME UND DIREKT WIRKENDE ANTIVIRALE EMPFINDLICHKEIT*
• *NOVEL HCV CULTURE SYSTEMS AND DIRECT-ACTING ANTIVIRAL SENSITIVITY*
• *NOUVEAUX SYSTÈMES DE CULTURE DU VIRUS DE L'HÉPATITE C (HCV) ET SENSIBILITÉ ANTIVIRALE À ACTION DIRECTE*
(73) Hvidovre Hospital, Kettegård Allé 30, 2650 Hvidovre, DK
(72) LI, Yiping, DK-2650 Hvidovre, DK
ALMEIDA, Santseharay Ramirez, DK-2650 Hvidovre, DK
HUMES, Daryl Grant, DK-2100 Copenhagen Ø, DK
GOTTWEIN, Judith M., DK-1802 Frederiksberg C, DK
BUKH, Jens, DK-4720 Præstø, DK
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

C12N 7/00 → (51) ***A61K 39/12***

C12N 7/01 → (51) ***A61K 48/00***

C12N 7/01 → (51) ***C12N 7/04***

(51) ***C12N 7/04*** ***C12N 7/01*** ***A61K 48/00*** (11) **2 984 167 B1**
(25) En (26) En
(21) 13881492.6 (22) 10.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2016
(86) CN 2013/074028 10.04.2013
(87) WO 2014/166084 2014/42 16.10.2014
(54) • *MUTANTE IMPFSTOFF-VIRUS-STÄMME, VERWENDUNGEN DAVON UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *MUTANT VACCINIA VIRUS STRAINS, USES THEREOF AND METHOD OF PRODUCING THE SAME*
• *SOUCHES MUTANTES DU VIRUS DE LA VACCINE, UTILISATION DE CELLES-CI, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CELLES-CI*
(73) TOT Shanghai R&D Center Co., Ltd., Room 317, Building 1 720 Cailun Road Zhangjiang Hi-Tech Park Pudong New Area, Shanghai 201203, CN
(72) QIN, Li, Edmonton, Alberta T6G 2H7, CA
LIANG, Min, Shanghai 201203, CN
EVANS, David H., Edmonton, Alberta T6G 2H7, CA
(74) Cornish, Kristina Victoria Joy, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

C12N 7/04 → (51) ***C12N 15/09***

C12N 9/12 → (51) ***C12Q 1/6806***

(51) ***C12N 9/22*** ***C12N 15/11*** ***C12N 15/115*** (11) **3 054 993 B1**
(25) En (26) En
(21) 14781175.6 (22) 06.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2016
(86) EP 2014/071343 06.10.2014
(87) WO 2015/052133 2015/15 16.04.2015
(30) 08.10.2013 DE 102013111099
(54) • *PERMANENTE GENKORREKTUR MITTELS NUKLEOTIDMODIFIZIERTER MESSENGER-RNA*
• *PERMANENT GENE CORRECTION BY MEANS OF NUCLEOTIDE-MODIFIED MESSENGER RNA*
• *CORRECTION PERMANENTE DE GÈNE À L'AIDE D'ARN MESSAGER AYANT DES NUCLÉOTIDES MODIFIÉS*
(73) Eberhard Karls Universität Tübingen Medizinische Fakultät, Geschwister-Scholl-Platz, 72074 Tübingen, DE
Helmholtz-Zentrum für Infektionsforschung GmbH für das Helmholtz-Institut für Pharmazeutische Forschung Saarland (HIPS), Universität des Saarlandes Pharmazeutische Biotechnologie, 66123 Saarbrücken, DE
(72) KORMANN, Michael, 72074 Tübingen, DE
MAYS, Lauren, 72076 Tübingen, DE
LEHR, Claus-Michael, 66125 Saarbrücken-Dudweiler, DE
LORETZ, Brigitta, 66123 Saarbrücken, DE
MALAEKSEFAT, Emad, 69120 Heidelberg, DE
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) ***C12N 9/22*** (11) **3 359 660 B1**
A61K 38/00 ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 16785045.2 (22) 05.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(86) US 2016/055472 05.10.2016
(87) WO 2017/062439 2017/15 13.04.2017
(30) 05.10.2015 US 201562237382 P
19.02.2016 US 201662297445 P
(54) • *T-ZELL REZEPTOR ALPHA KONSTANT-DOMÄNEN ABSPALTENDE MEGA-NUKLEASEVARIANTEN*
• *ENGINEERED MEGANUCLEASES WITH RECOGNITION SEQUENCES FOUND IN THE HUMAN T CELL RECEPTOR ALPHA CONSTANT REGION GENE*
• *VARIANTES DE MÉGANUCLÉASE CLIVANT UNE SÉQUENCE CIBLE D'ADN DANS LES DOMAINES CONSTANTS ALPHA DE RÉCEPTEUR DE LYMPHOCYTE T*
(73) Precision Biosciences, Inc., 302 East Pettigrew Street Dibrell Building, Suite A-100, Durham, NC 27701, US
(72) NICHOLSON, Michael, G., Chapel Hill, NC 27517, US
SMITH, James, Jefferson, Morrisville, NC 27560, US
JANTZ, Derek, Durham, NC 27701, US
BARTSEVICH, Victor, Durham, NC 27713, US
MACLEOD, Daniel, T., Durham, NC 27713, US
ANTONY, Jeyaraj, Chapel Hill, NC 27516, US
(74) Grund, Martin, Grund Intellectual Property Group Patentanwalt und Solicitor PartG mbB Postfach 44 05 16, 80754 München, DE

C12N 9/22 → (51) ***C07K 14/38***

(51) ***C12N 9/52*** (11) **3 405 572 B1**
C12N 9/54
(25) En (26) En
(21) 17701663.1 (22) 20.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2018
(86) EP 2017/051142 20.01.2017
(87) WO 2017/125527 2017/30 27.07.2017
(30) 21.01.2016 EP 16152267
(54) • *POLYPEPTIDE MIT PROTEASEAKTIVITÄT UND POLYNUKLEOTIDE ZUR CODIERUNG DAVON*
• *POLYPEPTIDES HAVING PROTEASE ACTIVITY AND POLYNUCLEOTIDES ENCODING SAME*
• *POLYPEPTIDES À ACTIVITÉ DE PROTÉASE ET POLYNUCLÉOTIDES CODANT POUR CEUX-CI*
(73) Novozymes A/S, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK
(72) BENIE, Astrid, 2880 Bagsvaerd, DK
GJERMANSEN, Morten, 2880 Bagsvaerd, DK
OESTERGAARD, Peter, Rahbek, 2880 Bagsvaerd, DK
(74) NZ EPO Representatives, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK

C12N 9/54 → (51) ***C12N 9/52***

C12N 15/00 → (51) ***C07K 14/00***

C12N 15/00 → (51) ***C07K 16/46***

(51) ***C12N 15/09*** (11) **2 636 735 B1**
A61K 31/711 ***A61K 35/76***
A61K 39/145 ***A61K 48/00***
A61P 31/16 ***C12N 7/04***
(25) Ja (26) En
(21) 11832651.1 (22) 13.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2013
(86) JP 2011/074086 13.10.2011
(87) WO 2012/050229 2012/16 19.04.2012
(30) 15.10.2010 JP 2010233064
(54) • *REKOMBINANTES VACCINIA-VIRUS MIT VON NEUEN INFLUENZAVIREN ABGELEITETEN HÄMAGGLUTININPROTEINEN*
• *RECOMBINANT VACCINIA VIRUS HAVING HEMAGGLUTININ PROTEIN GENES DERIVED FROM NOVEL INFLUENZA VIRUSES*
• *VIRUS RECOMBINANT DE LA VACCINE AYANT UN GÈNE DE PROTÉINE D'HÉMAGGLUTININE DÉRIVÉE D'UN NOUVEAU TYPE DE VIRUS DE LA GRIPPE*
(73) Tokyo Metropolitan Institute of Medical Science, 2-1-6, Kamikitazawa Setagaya-ku, Tokyo 156-8506, JP
KM Biologics Co., Ltd., 1-6-1 Okubo, Kita-ku, Kumamoto-shi, Kumamoto 860-8568, JP
National University Corporation Hokkaido University, Kita 8-jyo Nishi 5-chome Kita-ku, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, JP
(72) KOHARA, Michinori, Tokyo 156-8506, JP
YASUI, Fumihiko, Tokyo 156-8506, JP
MURAKAMI, Toshio, Kikuchi-shi Kumamoto 869-1298, JP
KIDA, Hiroshi, Hokkaido 060-0808, JP
SAKODA, Yoshihiro, Hokkaido 060-0808, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***C12N 15/09*** (11) **2 921 554 B1**
C12N 1/15 ***C12N 1/19***
C12N 1/21 ***C12N 5/10***
C12N 15/113 ***C12P 21/02***
(25) Ja (26) En
(21) 13845537.3 (22) 10.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2015
(86) JP 2013/077629 10.10.2013
(87) WO 2014/058025 2014/16 17.04.2014
(30) 10.10.2012 JP 2012225537
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MODIFIZIERTEN WIRTSZELLEN*
• *METHOD FOR ESTABLISHING MODIFIED HOST CELL*
• *MÉTHODE POUR ÉTABLIR UNE CELLULE HÔTE MODIFIÉE*
(73) Chugai Seiyaku Kabushiki Kaisha, 5-1, Ukima 5-chome, Kita-ku Tokyo 115-8543, JP
(72) TABUCHI, Hisahiro, Tokyo 115-8543, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C12N 15/09 → (51) ***C07H 19/00***

C12N 15/09 → (51) ***C12N 1/19***

(51) ***C12N 15/10*** (11) **2 935 582 B1**
(25) En (26) En
(21) 13822022.3 (22) 19.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(86) US 2013/076526 19.12.2013
(87) WO 2014/100400 2014/26 26.06.2014
(30) 19.12.2012 US 201261739671 P
05.02.2013 US 201361761175 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VERÄNDERTER UND VERBESSERTER ZELLEN UND ORGANISMEN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR CREATING ALTERED AND IMPROVED CELLS AND ORGANISMS*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR LA CRÉATION DE CELLULES ET ORGANISMES MODIFIÉS ET AMÉLIORÉS*
(73) Zieler, Helge, 1155 Camino Del Mar 148, Del Mar, California 92014, US
(72) Zieler, Helge, Del Mar, California 92014, US
(74) Elsy, David, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) ***C12N 15/10*** (11) **3 132 072 B1**
G01N 15/10 ***B01J 19/00***
C12N 15/64 ***C12N 15/66***
C40B 50/10 ***C12Q 1/6869***
C12Q 1/68
(25) En (26) En
(21) 15780044.2 (22) 17.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2017
(86) US 2015/026338 17.04.2015
(87) WO 2015/161177 2015/42 22.10.2015
(30) 17.04.2014 US 201461981123 P
(54) • *VERFAHREN ZUR TRÖPFCHENMARKIERUNG*
• *METHODS FOR DROPLET TAGGING*
• *PROCÉDÉS D'ÉTIQUETAGE DES GOUTTELETTES*
(73) President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US
The Broad Institute, Inc., 415 Main Street, Cambridge, MA 02142, US
The General Hospital Corporation d/b/a Massachusetts General Hospital, 55 Fruit Street, Boston, MA 02199-8001, US
(72) BERNSTEIN, Bradley, E., Cambridge, MA 02138, US
NICOL, Robert, Cambridge, MA 02142, US
WEITZ, David, A., Bolton, MA 01740, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***C12N 15/10*** (11) **3 231 877 B1**
B01D 33/15 ***B01L 3/00***
B03C 1/30 ***B04B 3/00***
C12Q 1/6806 ***C12Q 1/6886***
(25) En (26) En
(21) 17170672.4 (22) 11.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(30) 12.05.2011 US 201161485214 P
12.05.2011 US 201161485338 P
12.05.2011 US 201161485386 P
12.05.2011 US 201161485448 P
(54) • *ISOLIERUNG VON NUKLEINSÄUREN*
• *ISOLATION OF NUCLEIC ACIDS*
• *ISOLEMENT D'ACIDES NUCLÉIQUES*
(73) Exact Sciences Corporation, 441 Charmany Drive, Madison, Wisconsin 53719, US
(72) BRUINSMA, Janelle J., Madison, WI 53719, US
DOMANICO, Michael J., Middleton, WI 53562, US
LIDGARD, Graham P., Middleton, WI 53562, US

ZOU, Hongzhi, Rochester, MN 55906, US
WEISBURG, William G., San Diego, CA 92128, US
SHENOI, Hemanth D., Verona, WI 53593, US
LIGHT, James P. II, Middleton, WI 53562, US
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE
(62) 12782489.4 / 2 707 510

---

(51) ***C12N 15/10*** ***C12N 5/07*** ***A61K 31/7105*** ***C12P 19/34*** (11) **3 421 601 B1**
(25) En (26) En
(21) 18170777.9 (22) 31.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(30) 30.12.2011 US 201161582050 P
30.12.2011 US 201161582080 P
25.05.2012 US 201261651738 P
(54) • *HERSTELLUNG UND VERWENDUNG VON IN-VITRO-SYNTHETISIERTER SSRNA ZUR EINFÜHRUNG IN SÄUGETIERZELLEN ZUR INDUKTION EINER BIOLOGISCHEN ODER BIOCHEMISCHEN WIRKUNG*
• *MAKING AND USING IN VITRO-SYNTHESIZED SSRNA FOR INTRODUCING INTO MAMMALIAN CELLS TO INDUCE A BIOLOGICAL OR BIOCHEMICAL EFFECT*
• *FABRICATION ET UTILISATION D'UN ARNSS SYNTHÉTISÉ IN VITRO À INTRODUIRE DANS DES CELLULES DE MAMMIFÈRES POUR INDUIRE UN EFFET BIOLOGIQUE OU BIOCHIMIQUE*
(73) CELLSCRIPT, LLC, 726 Post Road, Madison, WI 53713, US
(72) Meis, Judith, Madison, WI 53713, US
Person, Anthony D., Blaine, MN 55449, US
Chin, Cynthia S., Madison, WI 53713, US
Jendrisak, Jerome, Madison, WI 53713, US
Dahl, Gary A., Madison, WI 53713, US
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE
(62) 16186283.4 / 3 144 389
12815983.7 / 2 798 064

---

(51) ***C12N 15/11*** ***C12N 15/113*** (11) **3 105 325 B1**
(25) En (26) En
(21) 14882441.0 (22) 23.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(86) US 2014/072293 23.12.2014
(87) WO 2015/122967 2015/33 20.08.2015
(30) 13.02.2014 US 201461939658 P
22.08.2014 US 201462040804 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ABREICHERUNG EINES ZIELMOLEKÜLS AUS EINER ANFÄNGLICHEN SAMMLUNG VON NUKLEINSÄUREN SOWIE ZUSAMMENSETZUNGEN UND KITS ZUR DURCHFÜHRUNG DAVON*
• *METHODS OF DEPLETING A TARGET MOLECULE FROM AN INITIAL COLLECTION OF NUCLEIC ACIDS, AND COMPOSITIONS AND KITS FOR PRACTICING THE SAME*
• *PROCÉDÉS D'APPAUVRISSEMENT D'UNE MOLÉCULE CIBLE D'UNE ENSEMBLE INITIAL D'ACIDES NUCLÉIQUES, ET COMPOSITIONS ET KITS POUR LA MISE EN OEUVRE DE CEUX-CI*
(73) Takara Bio USA, Inc., 1290 Terra Bella Avenue, Mountain View, CA 94043, US
(72) FARMER, Andrew Alan, Los Altos, California 94022, US
BETTS, Craig, Mountain View, California 94043, US
BOLDUC, Nathalie, Mountain View, CA 94043, US
(74) Crease, Devanand John, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

C12N 15/11 → (51) ***C07C 229/12***

C12N 15/11 → (51) ***C12N 9/22***

---

(51) ***C12N 15/113*** ***A61K 31/712*** ***A61P 3/06*** ***A61K 47/54*** (11) **3 013 959 B1**
(25) En (26) En
(21) 14739708.7 (22) 27.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(86) EP 2014/063757 27.06.2014
(87) WO 2014/207232 2014/53 31.12.2014
(30) 27.06.2013 EP 13174092
14.11.2013 EP 13192930
14.11.2013 EP 13192938
14.11.2013 PCT/EP2013/073858
30.01.2014 EP 14153253
14.05.2014 EP 14168331
(54) • *GEGEN PCSK9 GERICHTETE ANTISENSE-OLIGOMERE UND KONJUGATE*
• *ANTISENSE OLIGOMERS AND CONJUGATES TARGETING PCSK9*
• *OLIGOMÈRES ANTISENS ET CONJUGUÉS CIBLANT PCSK9*
(73) Roche Innovation Center Copenhagen A/S, Fremtidsvej 3, 2970 Hørsholm, DK
(72) ALBÆK, Nanna, DK-3460 Birkeroed, DK
HEDTJÄRN, Maj, 2450 Copenhagen SV, DK
LINDHOLM, Marie, 211 45 Malmø, SE
NIELSEN, Niels Fisker, 2880 Bagsværd, DK
PETRI, Andreas, DK-2970 Hørsholm, DK
RAVN, Jacob, DK-2740 Skovlunde, DK
(74) Schnappauf, Georg, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE
(60) 19183357.3

---

(51) ***C12N 15/113*** ***A61K 31/7088*** ***C12Q 1/68*** (11) **3 019 175 B1**
(25) En (26) En
(21) 14822731.7 (22) 11.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016
(86) US 2014/046373 11.07.2014
(87) WO 2015/006705 2015/02 15.01.2015
(30) 11.07.2013 US 201361844977 P
(54) • *MIKRO-RNAS ZUR TAU-EXPRESSIONS-EINDÄMMUNG*
• *MICRORNAS THAT SILENCE TAU EXPRESSION*
• *MICROARN ASSURANT LE SILENÇAGE DE L'EXPRESSION DE LA PROTÉINE TAU*
(73) The Trustees of Columbia University in the City of New York, 412 Low Memorial Library 535 West 116th Street, New York, NY 10027, US
(72) CRARY, John, Brooklyn, NY, US
SANTA-MARIA, Ismael, New York, NY 10032, US
(74) Hocking, Adrian Niall, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB

---

(51) ***C12N 15/113*** ***C12N 5/10*** ***A01K 67/027*** (11) **3 325 625 B1**
(25) En (26) En
(21) 16757079.5 (22) 19.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(86) IB 2016/054293 19.07.2016
(87) WO 2017/013585 2017/04 26.01.2017
(30) 21.07.2015 IT UB20152371
(54) • *VERFAHREN ZUR INDUZIERUNG VON RESISTENZ GEGEN DIPHTHERIETOXIN IN MENSCHLICHEN ZELLEN, PRODUKTE UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *PROCESS FOR INDUCING RESISTANCE TO DIPHTHERIA TOXIN IN HUMAN CELLS, PRODUCTS AND USES THEREOF*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT D'INDUIRE UNE RÉSISTANCE À LA TOXINE DIPHTÉRIQUE DANS DES CELLULES HUMAINES, PRODUITS ET UTILISATIONS DE CES DERNIERS*
(73) Università Degli Studi Di Torino, Via Verdi 8, 10122 Torino, IT
(72) MEDICO, Enzo, 10146 Torino, IT
PICCO, Gabriele, 10071 Borgaro Torinese (TO), IT
(74) Freyria Fava, Cristina, et al, Buzzi, Notare & Antonielli d'Oulx Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

C12N 15/113 → (51) ***A61K 39/395***

C12N 15/113 → (51) ***C12N 15/09***

C12N 15/113 → (51) ***C12N 15/11***

C12N 15/113 → (51) ***C12Q 1/68***

C12N 15/115 → (51) ***C12N 9/22***

C12N 15/12 → (51) ***C07K 14/435***

C12N 15/12 → (51) ***C07K 14/74***

---

(51) ***C12N 15/40*** (11) **3 147 365 B1**
(25) En (26) En
(21) 16190159.0 (22) 20.04.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 29.03.2017
(30) 21.04.2006 AU 2006902089
(54) • *PESTIVIRUSSPEZIES*
• *PESTIVIRUS SPECIES*
• *ESPÈCES DE PESTIVIRUS*
(73) Intervet International B.V., Wim de Körverstraat 35, 5831 AN Boxmeer, NL
(72) FROST, Melinda, Jane, New South Wales 2570, AU
KIRKLAND, Peter, Daniel, New South Wales 2570, AU
FINLAISON, Deborah, Susan, New South Wales 2571, AU
(74) Intervet International B.V., Hertford Road, Hoddesdon, Hertfordshire EN11 9BU, GB
(62) 14187925.4 / 2 881 468
07718768.0 / 2 013 346

---

(51) ***C12N 15/54*** (11) **3 209 781 B1**
(25) En (26) En
(21) 15851895.1 (22) 20.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(86) US 2015/056467 20.10.2015
(87) WO 2016/064880 2016/17 28.04.2016
(30) 20.10.2014 US 201462065976 P

(54) • *MODIFIZIERTE VORLAGENUNABHÄNGIGE ENZYME ZUR POLYDEOXYNUKLEOTIDSYNTHESE*
• *MODIFIED TEMPLATE-INDEPENDENT ENZYMES FOR POLYDEOXYNUCLEOTIDE SYNTHESIS*
• *ENZYMES INDÉPENDANTES DE LA MATRICE MODIFIÉES POUR LA SYNTHÈSE DE POLYDÉSOXYNUCLÉOTIDES*
(73) Molecular Assemblies Inc., 11205 Pallon Way, San Diego, CA 92124-2706, US
(72) EFCAVITCH, John William, San Diego, CA 92124-2706, US
SYLVESTER, Juliesta E., San Diego, CA 92124-2706, US
(74) Kirkham, Nicholas Andrew, et al, Graham Watt & Co. LLP St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks, Kent TN13 3AJ, GB

C12N 15/62 → (51) ***C07K 14/38***

C12N 15/62 → (51) ***C07K 14/435***

C12N 15/62 → (51) ***C07K 14/705***

C12N 15/62 → (51) ***C07K 19/00***

C12N 15/62 → (51) ***G01N 33/53***

C12N 15/64 → (51) ***C12N 15/10***

C12N 15/66 → (51) ***C12N 15/10***

(51) ***C12N 15/67*** ***C07K 14/47*** (11) **3 156 414 B1** ***C12N 15/85***
(25) En (26) En
(21) 16184100.2 (22) 26.09.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 19.04.2017
(30) 26.09.2007 US 975407 P
(54) • *SYNTHETISCHE 5'UTRS, EXPRESSIONSVEKTOREN UND VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER TRANSGENEXPRESSION*
• *SYNTHETIC 5'UTRS, EXPRESSION VECTORS, AND METHODS FOR INCREASING TRANSGENE EXPRESSION*
• *VECTEURS D'EXPRESSION 5'UTR SYNTHÉTIQUES ET PROCÉDÉS POUR AUGMENTER L'EXPRESSION DE TRANSGÈNES*
(73) Intrexon Corporation, 1750 Kraft Drive, Suite 1400, Blacksburg, VA 24060, US
(72) REED, Thomas, Blacksburg, VA 24060, US
(74) Lee, Nicholas John, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 08833086.5 / 2 205 618

(51) ***C12N 15/82*** ***C12Q 1/24*** (11) **2 893 024 B1** ***A01H 5/00***
(25) En (26) En
(21) 13835630.8 (22) 09.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2015
(86) US 2013/058766 09.09.2013
(87) WO 2014/039970 2014/11 13.03.2014
(30) 07.09.2012 US 201261697890 P
06.09.2013 US 201314020694
(54) • *FACS-ANREICHERUNG ZUR ERZEUGUNG VON PFLANZEN*
• *FLUORESCENCE ACTIVATED CELL SORTING (FACS) ENRICHMENT TO GENERATE PLANTS*
• *ENRICHISSEMENT PAR TRI CELLULAIRE PAR FLUORESCENCE (FACS) POUR GÉNÉRER DES PLANTES*
(73) Dow AgroSciences LLC, 9330 Zionsville Road, Indianapolis, IN 46268, US
(72) SPANGENBERG, German, Bundoora, Victoria 3083, AU
SAHAB, Sareena, Mernda, Victoria 3754, AU
MASON, John, Preston, Victoria 3072, AU
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

C12N 15/82 → (51) ***A01H 1/00***

C12N 15/82 → (51) ***G01N 33/50***

C12N 15/85 → (51) ***C12N 15/67***

C12N 15/864 → (51) ***A61K 48/00***

(51) ***C12N 15/88*** ***A61K 48/00*** ***A61K 31/221*** (11) **2 629 802 B1** ***C07C 229/12***
(25) En (26) En
(21) 11834914.1 (22) 17.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2013
(86) US 2011/056502 17.10.2011
(87) WO 2012/054365 2012/17 26.04.2012
(30) 21.10.2010 US 405413 P
(54) • *KATIONISCHE LIPIDE MIT GERINGEM MOLEKULARGEWICHT ZUR OLIGONUKLEOTIDABGABE*
• *LOW MOLECULAR WEIGHT CATIONIC LIPIDS FOR OLIGONUCLEOTIDE DELIVERY*
• *LIPIDES CATIONIQUES À FAIBLE POIDS MOLÉCULAIRE DESTINÉS À UNE ADMINISTRATION D'OLIGONUCLÉOTIDES*
(73) Sirna Therapeutics, Inc., 300 Third Street Cambridge MA 02142, US
(72) COLLETTI, Steven, L., West Point Pennsylvania 19486, US
STANTON, Matthew, G., West Point Pennsylvania 19486, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(60) 18204838.9 / 3 485 913

C12N 15/88 → (51) ***C07C 229/12***

C12N 15/89 → (51) ***C12M 3/00***

(51) ***C12P 7/00*** ***C10L 1/00*** (11) **2 580 339 B1** ***C12M 1/00***
(25) En (26) En
(21) 11777627.8 (22) 05.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2013
(86) NZ 2011/000065 05.05.2011
(87) WO 2011/139164 2011/45 10.11.2011
(30) 07.05.2010 US 332334 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BIOKRAFTSTOFFEN*
• *PROCESS FOR PRODUCTION OF BIOFUELS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE BIOCARBURANTS*
(73) Solray Holdings Limited, 22 Foster Street Riccarton, Christchurch 8011, NZ
(72) BATHURST, Christopher Francis, Christchurch 8023, NZ
(74) Barton, Russell Glen, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

C12P 7/00 → (51) ***C12P 7/04***

(51) ***C12P 7/04*** ***C12P 7/06*** ***C12P 7/20*** ***C12P 7/54*** (11) **1 680 509 B1** ***C12P 7/16*** ***C12P 7/24***
(25) En (26) En
(21) 04793835.2 (22) 22.10.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
AL HR LT LV MK
(43) 19.07.2006
(86) SE 2004/001534 22.10.2004
(87) WO 2005/040392 2005/18 06.05.2005
(30) 24.10.2003 SE 0302800
24.10.2003 US 513583 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KOHLENWASSERSTOFFEN UND SAUERSTOFFHALTIGEN VERBINDUNGEN AUS BIOMASSE UMFASSEND FERMENTATION UNTER ZUSATZ VON AMINOSÄUREN (LEU, ILE, VAL)*
• *METHOD OF PRODUCING HYDROCARBONS AND OXYGEN-CONTAINING COMPOUNDS FROM BIOMASS INCLUDING FERMENTATION WITH ADDITION OF AMINO ACIDS (LEU, ILE, VAL)*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'HYDROCARBURES ET DE COMPOSÉS CONTENANT DE L'OXYGÈNE À PARTIR DE BIOMASSE COMPRENANT UNE FERMENTATION AVEC ADDITION D'ACIDES AMINÉS (LEU, ILE, VAL)*
(73) Swedish Biofuels AB, P.O. Box 122 76, 102 27 Stockholm, SE
(72) GOLUBKOV, Igor, S-181 31 Lidingö, SE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

(51) ***C12P 7/04*** ***C12P 7/06*** ***C12N 1/14*** ***C12R 1/645*** (11) **3 250 697 B1** ***C12P 7/10*** ***C12P 7/00***
(25) En (26) En
(21) 16701544.5 (22) 27.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(86) EP 2016/051634 27.01.2016
(87) WO 2016/120297 2016/31 04.08.2016
(30) 28.01.2015 EP 15152901
(54) • *VERFAHREN ZUR ENZYMATISCHEN HYDROLYSE VON LIGNOCELLULOSESTOFFEN UND ZUR FERMENTATION VON ZUCKERN*
• *PROCESS FOR ENZYMATIC HYDROLYSIS OF LIGNOCELLULOSIC MATERIAL AND FERMENTATION OF SUGARS*
• *PROCÉDÉ D'HYDROLYSE ENZYMATIQUE D'UNE MATIÈRE LIGNOCELLULOSIQUE ET DE FERMENTATION DE SUCRES*
(73) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
(72) SMITS, Johannes Petrus, 6100 AA Echt, NL
(74) DSM Intellectual Property, P.O. Box 4, 6100 AA Echt, NL
(60) 19204992.2

C12P 7/06 → (51) ***C12P 7/04***

C12P 7/10 → (51) ***C12P 7/04***

C12P 7/16 → (51) ***C12P 7/04***

C12P 7/20 → (51) ***C12P 7/04***

(51) ***C12P 7/22*** (11) **3 368 679 B1**
C12R 1/645
(25) Fr (26) Fr
(21) 16809939.8 (22) 27.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(86) FR 2016/052792 27.10.2016
(87) WO 2017/072450 2017/18 04.05.2017
(30) 29.10.2015 FR 1560393
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VINYLPHENOLVERBINDUNG AUS EINER VON EINEM ÖLSAATKUCHEN ABGELEITETEN VORLÄUFER-HYDROXYZIMTSÄURE*
• *PROCESS FOR PREPARING A VINYLPHENOLIC COMPOUND FROM A PRECURSOR HYDROXYCINNAMIC ACID DERIVED FROM AN OILSEED CAKE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN COMPOSÉ VINYLPHÉNOLIQUE À PARTIR D'UN ACIDE HYDROXYCINNAMIQUE PRÉCURSEUR ISSU D'UN TOURTEAU D'OLÉAGINEUX*
(73) Institut National de la Recherche Agronomique, 147 Rue de l'Université, 75007 Paris Cedex 07, FR
Terres Inovia, 11 Rue de Monceau, 75008 Paris 8, FR
Terres Univia l'Interprofession des Huiles et Protéines Végétales, 11 rue de Monceau, 75008 Paris 8, FR
Université d'Aix Marseille, 58 Boulevard Charles Livon, 13007 Marseille 7, FR
(72) LOMASCOLO, Anne, 13008 Marseille, FR
FINE, Frédéric, 33160 St Aubin De Medoc, FR
PEYRONNET, Corinne, 78430 Louveciennes, FR
SIGOILLOT, Jean-Claude, 83140 Six Fours Les Plages, FR
ODINOT, Elise, 13012 Marseille, FR
NAVARRO, David, 13009 Marseille, FR
(74) Ipside, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100 Toulouse, FR

C12P 7/24 → (51) ***C12P 7/04***

C12P 7/54 → (51) ***C12P 7/04***

C12P 19/34 → (51) ***C12N 15/10***

C12P 19/34 → (51) ***C12Q 1/6806***

(51) ***C12P 21/00*** (11) **2 771 461 B1**
C07K 16/32 ***C12Q 1/68***
(25) En (26) En
(21) 12843508.8 (22) 23.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.09.2014
(86) US 2012/061432 23.10.2012
(87) WO 2013/062940 2013/18 02.05.2013
(30) 28.10.2011 US 201161552674 P
(54) • *MANIPULIERTE NIEDRIG-EUKARYOTISCHE WIRTSSTÄMME FÜR REKOMBINANTE PROTEINEXPRESSION*
• *ENGINEERED LOWER EUKARYOTIC HOST STRAINS FOR RECOMBINANT PROTEIN EXPRESSION*
• *SOUCHES HÔTES EUCARYOTES INFÉRIEURES GÉNÉTIQUEMENT MODIFIÉES POUR UNE EXPRESSION PROTÉIQUE RECOMBINANTE*
(73) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US
(72) JIANG, Bo, Lebanon, New Hampshire 03766, US
ARGYROS, Rebecca D., Lebanon, New Hampshire 03766, US
NELSON, Stephanie, Lebanon, New Hampshire 03766, US
DAVIDSON, Robert C., Lebanon, New Hampshire 03766, US
CHEN, Ronghua, Boston, MA 02115-5727, US
ZHUANG, Jun, Boston, MA 02115-5727, US
(74) Böhles, Elena, Merck Sharp & Dohme Limited Hertford Road, Hoddesdon, Herts EN11 9BU, GB

C12P 21/02 → (51) ***C07K 14/435***

C12P 21/02 → (51) ***C07K 16/46***

C12P 21/02 → (51) ***C12N 15/09***

C12P 21/08 → (51) ***C12N 1/19***

(51) ***C12P 33/00*** (11) **3 095 874 B1**
C07J 9/00 ***C07C 401/00***
(25) Ja (26) En
(21) 15737840.7 (22) 14.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2016
(86) JP 2015/050755 14.01.2015
(87) WO 2015/108058 2015/29 23.07.2015
(30) 17.01.2014 JP 2014006698
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR 7-DEHYDROCHOLESTEROL UND VITAMIN D3*
• *MANUFACTURING METHOD FOR 7-DEHYDROCHOLESTEROL AND VITAMIN D3*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE 7-DÉSHYDROCHOLESTÉROL ET DE VITAMINE D3*
(73) Kyowa Hakko Bio Co., Ltd., 1-6-1, Ohtemachi, Chiyoda-ku Tokyo 100-8185, JP
(72) UJIHARA, Tetsuro, Tokyo 100-8185, JP
MITSUHASHI, Satoshi, Tokyo 100-8185, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C12Q 1/00 → (51) ***A61K 31/416***

C12Q 1/02 → (51) ***G01N 33/53***

C12Q 1/04 → (51) ***C12Q 1/68***

C12Q 1/24 → (51) ***C12N 15/82***

C12Q 1/66 → (51) ***G01N 33/53***

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **2 906 714 B1**
(25) En (26) En
(21) 13779709.8 (22) 09.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2015
(86) US 2013/064120 09.10.2013
(87) WO 2014/059011 2014/16 17.04.2014
(30) 09.10.2012 US 201261711690 P
(54) • *VORRICHTUNGEN, ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR MIKROSKOPISCHEN UNTERSUCHUNG VON MIKROORGANISMEN UND ANDEREN ANALYTEN VON INTERESSE*
• *DEVICES, COMPOSITIONS AND METHODS PERTAINING TO MICROSCOPIC ANALYSIS OF MICROORGANISMS AND OTHER ANALYTES OF INTEREST*
• *DISPOSITIFS, COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS RELATIFS À L'ANALYSE MICROSCOPIQUE DES MICRO-ORGANISMES ET D'AUTRES ANALYTES D'INTÉRÊT*
(73) AdvanDx, Inc., 400 TradeCenter, Suite 6990, Woburn, MA 01801, US
(72) FUCHS, Martin, Uxbridge, MA 01569, US
MELTZER, Michelle, C., Chelmsford, MA 01824, US
DECK,Melissa, K., Somerville, MA 02144, US
(74) Grund, Martin, Grund Intellectual Property Group Patentanwalt und Solicitor PartG mbB Postfach 44 05 16, 80754 München, DE

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 041 958 B1**
C12N 15/113 ***A61K 31/7088***
(25) En (26) En
(21) 14842672.9 (22) 04.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2016
(86) US 2014/054151 04.09.2014
(87) WO 2015/035091 2015/10 12.03.2015
(30) 04.09.2013 US 201361873780 P
(54) • *REDUZIERUNG VON FEHLVERMITTELTEM MRNA-ABBAU*
• *REDUCING NONSENSE-MEDIATED MRNA DECAY*
• *RÉDUCTION DE DÉGRADATION D'ARNM À MÉDIATION NON-SENS*
(73) COLD SPRING HARBOR LABORATORY, One Bungtown Road Nicholas Building P.O. Box 100, Cold Spring Harbor, NY 11724, US
(72) KRAINER, Adrian, Huntington Station, NY 11746, US
AZNAREZ, Isabel, Cambridge, MA 02139, US
NOMAKUCHI, Tomoki, Syosset, New York 11791, US
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB
(60) 19206009.3

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 138 927 B1**
G01N 33/53 ***G01N 33/553***
(25) En (26) En
(21) 16190239.0 (22) 20.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(30) 21.04.2010 US 326588 P
12.08.2010 US 855147
(54) • *ISOLIERUNG VON ZIELANALYTEN AUS ALTERNIERENDEN MAGNETFELDERN*
• *SEPARATING TARGET ANALYTES USING ALTERNATING MAGNETIC FIELDS*
• *SÉPARATION D'ANALYTES CIBLES AU MOYEN DE CHAMPS MAGNÉTIQUES ALTERNATIFS*
(73) DNAE Group Holdings Limited, Ugli Campus, Block C, Centre House 56 Wood Lane, London W12 7SB, GB
(72) DRYGA, Sergey A, Rio Rancho, NM 87144, US
ESCH, Victor C, Albuquerque, NM 87111, US
SAUL, Richard G, Gaithersburg, MD 20882, US
McDOWELL, Andrew F, Albuquerque, NM 87106, US
(74) Kirkham, Nicholas Andrew, et al, Graham Watt & Co. LLP St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks, Kent TN13 3AJ, GB
(62) 11772608.3 / 2 561 099

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 149 203 B1**
(25) En (26) En
(21) 15766242.0 (22) 27.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(86) IB 2015/001191 27.05.2015
(87) WO 2015/181627 2015/48 03.12.2015
(30) 27.05.2014 EP 14169958
(54) • *IN-VITRO-VERFAHREN ZUR ERKENNUNG UND QUANTIFIZIERUNG VON HIV-2*
• *IN VITRO METHOD FOR THE DETECTION AND QUANTIFICATION OF HIV-2*
• *PROCÉDÉ IN VITRO POUR LA DÉTECTION ET LA QUANTIFICATION DU VIH-2*
(73) Université Paris Descartes, 12, rue de l'Ecole de Médecine, 75006 Paris, FR
Université Paris Diderot, 5, rue Thomas Mann, 75013 Paris, FR
Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Assistance Publique-Hôpitaux de Paris, 3 avenue Victoria, 75004 Paris, FR
Université de Rouen, 1 rue Thomas Becket BP 138, 76821 Mont-Saint-Aignan, FR
CHU de Rouen, 1 Rue de Germont, 76031 Rouen, FR
(72) ROUZIOUX, Christine, F-75015 Paris, FR
PLANTIER, Jean-Christophe, F-76230 Bois-Guillaume, FR
AVETTAND-FENOEL, Véronique, F-75015 Paris, FR
DAMOND, Florence, F-94160 Saint Mande, FR
GUEUDIN, Marie, F-76000 Rouen, FR
DESCAMPS, Diane, F-75005 Paris, FR
(74) Vial, Lionel, Cabinet Lionel Vial 6 rue de Vaugondran, 91190 Gif-sur-Yvette, FR

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 202 917 B1**
C12Q 1/04
(25) Zh (26) En
(21) 16734165.0 (22) 04.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(86) CN 2016/073508 04.02.2016
(87) WO 2017/096714 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 CN 201510916641
(54) • *KIT ZUR TYPISIERUNG ZIRKULIERENDER TUMORZELLEN*
• *CIRCULATING TUMOR CELL TYPING IDENTIFICATION KIT*
• *KIT D'IDENTIFICATION ET DE TYPAGE DE CELLULES TUMORALES CIRCULANTES*
(73) Surexam Bio-Tech Co., Ltd., 5/F, Block B&C Guangzhou Technology Innovation Base No. 80, Lanyue Road Science City, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
(72) XU, Jiasen, Guangzhou Guangdong 510663, CN
WU, Shiyang, Guangzhou Guangdong 510663, CN
LIU, Suyan, Guangzhou Guangdong 510663, CN
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

C12Q 1/68 → (51) ***C07H 19/04***

C12Q 1/68 → (51) ***C12N 15/10***

C12Q 1/68 → (51) ***C12N 15/113***

C12Q 1/68 → (51) ***C12P 21/00***

C12Q 1/68 → (51) ***G01N 27/26***

C12Q 1/68 → (51) ***G01N 33/574***

C12Q 1/6804 → (51) ***C12Q 1/6869***

(51) ***C12Q 1/6806*** (11) **3 132 048 B1**
C12P 19/34
(25) Fr (26) Fr
(21) 15725739.5 (22) 15.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2017
(86) FR 2015/051022 15.04.2015
(87) WO 2015/159023 2015/42 22.10.2015
(30) 17.04.2014 FR 1453455
(54) • *VERFAHREN ZUR SYNTHESE VON NUKLEINSÄUREN, INSBESONDERE VON LANGEN NUKLEINSÄUREN, VERWENDUNG DIESES VERFAHRENS UND KIT ZUR IMPLEMENTIERUNG DIESES VERFAHRENS*
• *METHOD FOR SYNTHESISING NUCLEIC ACIDS, IN PARTICULAR LONG NUCLEIC ACIDS, USE OF SAID METHOD AND KIT FOR IMPLEMENTING SAID METHOD*
• *PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE D'ACIDES NUCLÉIQUES, NOTAMMENT D'ACIDES NUCLÉIQUES DE GRANDE LONGUEUR, UTILISATION DU PROCÉDÉ ET KIT POUR LA MISE EN OEUVRE DU PROCÉDÉ*
(73) DNA Script, 6 rue Jean Calvin, 75005 Paris, FR
(72) YBERT, Thomas, 75012 Paris, FR
GARIEL, Sylvain, 75003 Paris, FR
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR
(60) 19195271.2

(51) ***C12Q 1/6806*** (11) **3 208 345 B1**
C12Q 1/6813 ***C12Q 1/686***
C12N 9/12 ***C07H 21/00***
(25) Zh (26) En
(21) 14904140.2 (22) 14.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(86) CN 2014/088541 14.10.2014
(87) WO 2016/058126 2016/16 21.04.2016
(54) • *BEHANDLUNGSVERFAHREN IN EINEM SCHRITT ZUM BRECHEN VON NUKLEINSÄURE MITTELS TRANSPOSASE SOWIE REAGENZ*
• *ONE-STOP TREATMENT METHOD FOR BREAKING NUCLEIC ACID BY MEANS OF TRANSPOSASE, AND REAGENT*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'ARRÊT POUR ROMPRE UN ACIDE NUCLÉIQUE AU MOYEN D'UNE TRANSPOSASE, ET RÉACTIF*
(73) MGI Tech Co., Ltd., Main Building and Second Floor of No. 11 Building Beishan Industrial Zone, Yantian District Shenzhen Guangdong 518083, CN
(72) GENG, Chunyu, Shenzhen Guangdong 518083, CN
GUO, Rongrong, Shenzhen Guangdong 518083, CN
CHEN, Ruoying, Shenzhen Guangdong 518083, CN
ZHANG, Yingxin, Mountain View, California 94040, US
ALEXEEV, Andrei, Woodland, California 95776, US
JIANG, Hui, Shenzhen Guangdong 518083, CN
ZHANG, Wenwei, Shenzhen Guangdong 518083, CN
(74) Hamer, Christopher K., Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

C12Q 1/6806 → (51) ***C12N 15/10***

C12Q 1/6809 → (51) ***G16B 20/10***

C12Q 1/6813 → (51) ***C12Q 1/6806***

C12Q 1/6844 → (51) ***C09K 11/06***

C12Q 1/6844 → (51) ***C12Q 1/686***

(51) ***C12Q 1/6851*** (11) **3 201 359 B1**
C12Q 1/686 ***G16B 40/00***
(25) En (26) En
(21) 15847004.7 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(86) KR 2015/010308 30.09.2015
(87) WO 2016/052991 2016/14 07.04.2016
(30) 01.10.2014 KR 20140132229
29.12.2014 KR 20140191924
10.04.2015 KR 20150051080
(54) • *VERFAHREN ZUR ANALYSE VON PROBEN*
• *METHODS FOR ANALYZING SAMPLES*
• *PROCÉDÉS D'ANALYSE D'ÉCHANTILLONS*
(73) Seegene, Inc., 8 Fl. 9 Fl. 91 Ogeum-ro Songpa-gu, Seoul 05548, KR
(72) CHUN, Jong Yoon, Seoul 06075, KR
LEE, Young Jo, Seoul 05507, KR
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Widenmayerstrasse 4, 80538 München, DE

C12Q 1/6851 → (51) ***C09K 11/06***

(51) ***C12Q 1/686*** (11) **3 360 976 B1**
B01L 7/00 ***G01N 21/64***
C12Q 1/6844
(25) En (26) En
(21) 18153184.9 (22) 24.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(30) 09.02.2017 CN 201710070804
(54) • *VORRICHTUNG FÜR POLYMERASEKETTENREAKTIONEN MIT THERMISCHER KONVEKTION*
• *APPARATUS FOR THERMAL CONVECTION POLYMERASE CHAIN REACTION*
• *APPAREIL À CONVECTION THERMIQUE POUR UNE RÉACTION EN CHAÎNE DE LA POLYMÉRASE*
(73) Credo Biomedical Pte Ltd., 1 Fifth Avenue, Guthrie House 02-09, Singapore 268802, SG
(72) Ou, Yu-Cheng, 221 New Taipei City, TW
Chung, Cheng-Yueh, 221 New Taipei City, TW
Liu, Wei-Hao, 221 New Taipei City, TW
Chen, Han-Yi, 221 New Taipei City, TW
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

C12Q 1/686 → (51) ***C12Q 1/6806***

C12Q 1/686 → (51) ***C12Q 1/6851***

(51) ***C12Q 1/6869*** (11) **2 998 407 B1**
G16B 30/00 ***G16B 40/00***
(25) Zh (26) En
(21) 13884613.4 (22) 15.05.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2016
(86) CN 2013/075622 15.05.2013
(87) WO 2014/183270 2014/47 20.11.2014
(54) • *VERFAHREN ZUR DETEKTION CHROMOSOMALER STRUKTURELLER ANOMALIEN UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR DETECTING CHROMOSOMAL STRUCTURAL ABNORMALITIES AND DEVICE THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ANOMALIES STRUCTURALES CHROMOSOMIQUES ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(73) BGI Genomics Co., Ltd., Building NO. 7 BGI Park No. 21 Hongan 3rd Street Yantian District, Shenzhen, Guangdong 518083, CN
(72) YANG, Chuanchun, Shenzhen Guangdong 518083, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***C12Q 1/6869*** (11) **3 207 157 B1**
C12Q 1/6804
(25) En (26) En
(21) 15790630.6 (22) 06.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(86) GB 2015/052919 06.10.2015
(87) WO 2016/059375 2016/16 21.04.2016
(30) 17.10.2014 GB 201418469
(54) • *VERFAHREN ZUM TRANSPORT VON ANALYTEN ZU TRANSMEMBRANPOREN*
• *METHODS FOR DELIVERING AN ANALYTE TO TRANSMEMBRANE PORES*
• *PROCEDE PERMETTANT LE TRANSFERT D'UN ANALYTE AU NANOPORE*
(73) Oxford Nanopore Technologies Limited, Gosling Building Edmund Halley Road Oxford Science Park, Oxford OX4 4DQ, GB
(72) BROWN, Clive, Oxford Oxfordshire OX4 4GA, GB
GARALDE, Daniel Ryan, Oxford Oxfordshire OX4 4GA, GB
HERON, Andy, Oxford Oxfordshire OX4 4GA, GB
TURNER, Daniel John, Oxford Oxfordshire OX4 4GA, GB
WHITE, James, Oxford Oxfordshire OX4 4GA, GB
(74) Ward, Siobhan, Oxford Nanopore Technologies Ltd. Gosling Building Edmund Halley Road Oxford Science Park, Oxford OX4 4DG, GB

C12Q 1/6869 → (51) ***C12N 15/10***

---

(51) ***C12Q 1/6883*** (11) **2 702 169 B1**
(25) En (26) En
(21) 12719655.8 (22) 30.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.03.2014
(86) EP 2012/057919 30.04.2012
(87) WO 2012/146783 2012/44 01.11.2012
(30) 29.04.2011 EP 11164329
(54) • *MITOCHONDRIALE NUKLEINSÄURE ALS MARKER FÜR AUTOIMMUN- UND AUTOINFLAMMATORISCHE ERKRANKUNGEN*
• *MITOCHONDRIAL NUCLEIC ACID AS A MARKER FOR AUTOIMMUNE AND AUTOINFLAMMATORY DISEASES*
• *UTILISATION D'UN ACIDE NUCLÉIQUE MITOCHONDRIAL COMME MARQUEUR DE MALADIES AUTO-IMMUNES ET AUTO-INFLAMMATOIRES*
(73) Universitätsklinikum Freiburg, Hugstetter Strasse 49, 79106 Freiburg, DE
(72) WALKER, Ulrich, 79100 Freiburg, DE
LEBRECHT, Dirk, 79104 Freiburg, DE
VENHOFF, Nils, 79100 Freiburg, DE
(74) Kalhammer, Georg, et al, Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB Unsöldstrasse 2, 80538 München, DE

---

(51) ***C12Q 1/6886*** (11) **3 063 302 B1**
(25) En (26) En
(21) 14857789.3 (22) 30.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(86) US 2014/063121 30.10.2014
(87) WO 2015/066305 2015/18 07.05.2015
(30) 30.10.2013 US 201361897547 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER CHEMOSENSITIVITÄT UND CHEMOTOXIZITÄT*
• *METHODS FOR DETERMINING CHEMOSENSITIVITY AND CHEMOTOXICITY*
• *PROCÉDÉS DE DÉTERMINATION DE LA CHIMIOSENSIBILITÉ ET DE LA CHIMIOTOXICITÉ*
(73) Eutropics Pharmaceuticals, Inc., 767-C Concord Avenue, Cambridge, Massachusetts 02138, US
(72) PIERCEALL, William E., Madison, New Jersey 07940, US
CARDONE, Michael H., Dorchester, Massachusetts 02125, US
(74) Grund, Martin, Grund Intellectual Property Group Patentanwalt und Solicitor PartG mbB Postfach 44 05 16, 80754 München, DE

C12Q 1/6886 → (51) ***C12N 15/10***

C12Q 1/6897 → (51) ***C07D 401/14***

---

(51) ***C12Q 1/70*** (11) **3 333 270 B1**
(25) En (26) En
(21) 17175155.5 (22) 09.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(30) 07.12.2016 US 201615371223
(54) • *VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON CPV 2A, 2B UND 2C UND ZUR UNTERSCHEIDUNG EINES WILDTYPS VON EINEM IMPFSTOFFTYP*
• *METHOD FOR DETECTION CPV 2A, 2B, AND 2C AND FOR DISCRIMINATION WILD TYPE FROM VACCINE TYPE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE CPV2A, 2B ET 2C ET DE DISCRIMINATION DE TYPE SAUVAGE DE TYPE DE VACCIN*
(73) Credo Biomedical Pte Ltd., 1 Fifth Avenue, Guthrie House 02-09, Singapore 268802, SG
(72) WONG, Jr Winston, 221 New Taipei City, TW
KAO, Stephen, Chang-Chi, 221 New Taipei City, TW
Lai, Ying-Ta, 221 New Taipei City, TW
Hung, Ming-Lung, 221 New Taipei City, TW
Wang, Wei-Chen, 221 New Taipei City, TW
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

C12R 1/41 → (51) ***G01N 33/50***

C12R 1/645 → (51) ***C12P 7/04***

C12R 1/645 → (51) ***C12P 7/22***

C13B 40/00 → (51) ***A23L 5/00***

C13B 40/00 → (51) ***C13K 3/00***

C13B 50/00 → (51) ***A23L 5/00***

C13B 50/00 → (51) ***C13K 3/00***

C13K 1/00 → (51) ***C13K 3/00***

---

(51) ***C13K 3/00*** (11) **2 872 655 B1**
A23G 3/42 ***A61K 36/88***
A23G 3/48 ***A23L 29/30***
A61K 47/26 ***B65B 63/08***
C13B 40/00 ***C13B 50/00***
C13K 11/00 ***C13K 1/00***
A23L 5/00
(25) En (26) En
(21) 13816407.4 (22) 11.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2015
(86) CA 2013/050538 11.07.2013
(87) WO 2014/008603 2014/03 16.01.2014
(30) 13.07.2012 US 201261671159 P
(54) • *FESTE AGAVENDICKSAFTZUSAMMENSETZUNGEN*
• *SOLID AGAVE SYRUP COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS DE SIROP D'AGAVE SOLIDES*
(73) IAF SCIENCE HOLDINGS LTD., Clarendon House 2 Church Street, Hamilton HM 11, BM
(72) ROWE, John Lawrence, Charlottetown, Prince Edward Island C1E 1M5, CA
(74) Agasse, Stéphane, et al, Cabinet GERMAIN & MAUREAU B.P. 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

C13K 11/00 → (51) ***C13K 3/00***

C21C 1/04 → (51) ***C01G 5/00***

C21D 1/06 → (51) ***C23C 8/02***

C21D 1/18 → (51) ***C21D 1/76***

C21D 1/18 → (51) ***C23C 8/02***

C21D 1/25 → (51) ***C23C 8/02***

C21D 1/74 → (51) ***C21D 1/76***

---

(51) ***C21D 1/76*** (11) **3 205 731 B1**
B21D 7/16 ***C21D 1/18***
C21D 1/74 ***C21D 9/08***
C22C 38/00 ***C22C 38/32***
C23C 22/12 ***C21D 8/10***
C22C 38/02 ***C22C 38/04***
C22C 38/06 ***C22C 38/26***
C22C 38/28
(25) Ja (26) En
(21) 15849107.6 (22) 05.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(86) JP 2015/078225 05.10.2015
(87) WO 2016/056514 2016/15 14.04.2016
(30) 08.10.2014 JP 2014207597
(54) • *WÄRMEBEHANDELTES STAHLPRODUKT MIT HOHER FESTIGKEIT UND HERVORRAGENDER CHEMISCHE UMWANDLUNGSVERARBEITBARKEIT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *HEAT-TREATED STEEL PRODUCT HAVING HIGH STRENGTH AND EXCELLENT CHEMICAL CONVERSION PROCESSABILITY, AND MANUFACTURING METHOD FOR SAME*

- *PRODUIT D'ACIER TRAITE THERMIQUEMENT POSSEDANT UNE HAUTE RESISTANCE ET UNE EXCELLENTE APTITUDE AU TRAITEMENT DE CONVERSION CHIMIQUE, ET SON PROCEDE DE FABRICATION*

(73) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP
(72) MATSUDA, Hideki, Tokyo 100-8071, JP
AKIOKA, Koji, Tokyo 100-8071, JP
UEMATSU, Kazuo, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C21D 6/00 → (51) ***C22C 38/00***

C21D 6/00 → (51) ***C23C 8/02***

C21D 6/02 → (51) ***C23C 8/02***

C21D 8/00 → (51) ***C22C 38/00***

(51) ***C21D 8/02*** ***C22C 38/00*** ***B21B 3/00*** (11) **3 040 427 B1** ***C21D 9/46***
(25) Ko (26) En
(21) 14841141.6 (22) 29.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2016
(86) KR 2014/000854 29.01.2014
(87) WO 2015/030324 2015/09 05.03.2015
(30) 30.08.2013 KR 20130104170
(54)
- *HOCHFESTES HEISSGEWALZTES STAHLBLECH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
- *HIGH-STRENGTH HOT-ROLLED PLATED STEEL SHEET AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
- *TÔLE D'ACIER PLAQUÉE LAMINÉE À CHAUD À HAUTE RÉSISTANCE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(73) Hyundai Steel Company, 63, Jungbongdaero, Dong-gu, Incheon 401-712, KR
(72) KO, Kang-Hee, Seoul 138-885, KR
DO, Hyeong-Hyeop, Dangjin-si Chungcheongnam-do 343-827, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

C21D 8/02 → (51) ***C22C 38/00***

C21D 8/04 → (51) ***C22C 38/00***

C21D 8/06 → (51) ***C22C 38/00***

C21D 8/08 → (51) ***C22C 38/00***

C21D 8/10 → (51) ***C21D 1/76***

C21D 9/08 → (51) ***C21D 1/76***

C21D 9/46 → (51) ***C21D 8/02***

C21D 9/46 → (51) ***C22C 38/00***

C21D 9/48 → (51) ***C22C 38/00***

C21D 9/52 → (51) ***C22C 38/00***

(51) ***C22B 1/02*** ***C01B 35/00*** (11) **3 080 314 B1** ***C22B 1/10***
(25) En (26) En
(21) 13802981.4 (22) 11.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(86) EP 2013/076216 11.12.2013
(87) WO 2015/086061 2015/24 18.06.2015
(54)
- *ENTFERNUNG VON ARSEN AUS MINERALIEN*
- *ARSENIC REMOVAL FROM MINERALS*
- *ÉLIMINATION DE L'ARSENIC PRÉSENT DANS DES MINÉRAUX*

(73) Outotec (Finland) Oy, Rauhalanpuisto 9, 02230 Espoo, FI
(72) SCHNEIDER, Günter, 64653 Lorsch, DE
ANASTASIJEVIC, Nikola, 63674 Altenstadt, DE
GÜNTNER, Jochen, 63796 Kahl, DE
(74) Keil & Schaafhausen Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

C22B 1/10 → (51) ***C22B 1/02***

(51) ***C22B 1/16*** ***C22B 1/20*** (11) **3 417 080 B1** ***C22B 1/24***
(25) En (26) En
(21) 17710133.4 (22) 17.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(86) EP 2017/053646 17.02.2017
(87) WO 2017/140861 2017/34 24.08.2017
(30) 19.02.2016 DE 102016102957
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM LADEN VON PALETTENAUTOS EINES WANDERROSTS ZUR THERMISCHEN BEHANDLUNG VON SCHÜTTGUT*
- *METHOD AND APPARATUS FOR CHARGING PALLET CARS OF A TRAVELING GRATE FOR THE THERMAL TREATMENT OF BULK MATERIALS*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CHARGEMENT DE CHARIOTS DE PALETTES D'UNE GRILLE MOBILE POUR LE TRAITEMENT THERMIQUE DE MATÉRIAUX EN VRAC*

(73) Outotec (Finland) Oy, Rauhalanpuisto 9, 02230 Espoo, FI
(72) STRÜBER, Georg, 5754 Frisange, LU
SCHUSTER, Markus, 70329 Stuttgart, DE
SCHIMO, Siegfried, 61381 Friedrichsdorf, DE
VALERY, Roberto, 61440 Oberursel, DE
WINKLER, Stephanie, 5548 Remich, LU
RANNANTIE, Suvi, 60486 Frankfurt am Main, DE
BERGMANN, Matthias, 61348 Bad Homburg, DE
HOFMANN, Karl-Heinz, 35410 Hungen, DE
KREMMER, Katharina, 60320 Frankfurt am Main, DE
SIAUW, Vincent, 60318 Frankfurt amMain, DE
SALAGUNDI, Basavan, 61440 Oberursel, DE
STRÖDER, Michael, 60438 Frankfurt am Main, DE
BECKER, Roger, 64319 Pfungstadt, DE
(74) Keil & Schaafhausen Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

(51) ***C22B 1/20*** ***F27B 21/08*** (11) **2 876 174 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 13819630.8 (22) 14.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2015
(86) JP 2013/063354 14.05.2013
(87) WO 2014/013776 2014/04 23.01.2014
(30) 18.07.2012 JP 2012159835
(54)
- *SYSTEM FÜR DIE ZUFUHR EINES GASFÖRMIGEN KRAFTSTOFFS FÜR SINTERMASCHINE*
- *GASEOUS FUEL SUPPLY APPARATUS FOR SINTERING MACHINE*
- *APPAREIL D'ALIMENTATION DE COMBUSTIBLE GAZEUX POUR MACHINE DE FRITTAGE*

(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) IWAMI Yuji, Tokyo 100-0011, JP
IWASAKI Katsuhiro, Tokyo 100-0011, JP
NUSHIRO Koichi, Tokyo 100-0011, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C22B 1/20 → (51) ***C22B 1/16***

C22B 1/24 → (51) ***C22B 1/16***

C22B 3/02 → (51) ***C22B 3/20***

(51) ***C22B 3/20*** ***B01D 11/04*** (11) **3 359 698 B1** ***C22B 3/02***
(25) En (26) En
(21) 16784542.9 (22) 06.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(86) FI 2016/050694 06.10.2016
(87) WO 2017/060568 2017/15 13.04.2017
(30) 07.10.2015 FI 20155702
(54)
- *EXTRAKTIONSANORDNUNG ZUR LÖSUNGSMITTELEXTRAKTION*
- *EXTRACTION ARRANGEMENT FOR SOLVENT EXTRACTION*
- *DISPOSITIF D'EXTRACTION POUR EXTRACTION PAR SOLVANT*

(73) Outotec (Finland) Oy, Rauhalanpuisto 9, 02230 Espoo, FI
(72) FREDRIKSSON, Henri, 00320 Helsinki, FI
SAARIO, Rami, 02230 Espoo, FI
MATINHEIKKI, Juri, Helsinki 00510, FO
VESANEN, Manu, 00390 Helsinki, FI
VUORTENVÄLI, Hanna, 00500 Helsinki, FI
(74) Boco IP Oy Ab, Itämerenkatu 5, 00180 Helsinki, FI

C22C 1/04 → (51) ***C23C 14/34***

C22C 9/00 → (51) ***C23C 14/34***

C22C 12/00 → (51) ***E21B 33/136***

(51) ***C22C 14/00*** ***A61L 31/00*** ***C22F 1/18*** (11) **3 211 105 B1** ***C22F 1/00***
(25) Ja (26) En
(21) 15852424.9 (22) 14.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(86) JP 2015/079019 14.10.2015
(87) WO 2016/063768 2016/17 28.04.2016
(30) 23.10.2014 JP 2014216449
(54)
- *SUPERELASTISCHE LEGIERUNG*
- *SUPERELASTIC ALLOY*
- *ALLIAGE SUPER-ÉLASTIQUE*

(73) Tokyo Institute of Technology, 2-12-1, Ookayama Meguro-ku, Tokyo 152-8550, JP
Tanaka Kikinzoku Kogyo K.K., 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6422, JP
(72) HOSODA, Hideki, Tokyo 152-8550, JP
INAMURA, Tomonari, Tokyo 152-8550, JP
TAHARA, Masaki, Tokyo 152-8550, JP
SHINOHARA, Yuri, Tokyo 152-8550, JP

FUCHIWAKI, Kota, Tokyo 152-8550, JP
GOTO, Kenji, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0076, JP
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

C22C 18/04 → (51) ***B23K 9/02***

(51) ***C22C 19/05*** (11) **3 327 157 B1**
C22F 1/10
(25) En (26) En
(21) 17192801.3 (22) 25.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(30) 28.11.2016 JP 2016230364
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NI-BASIERTEM SUPERLEGIERUNGS-MATERIAL*
• *METHOD FOR PRODUCING NI-BASED SUPERALLOY MATERIAL*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MATÉRIAU EN SUPERALLIAGE À BASE DE NI*
(73) Daido Steel Co.,Ltd., 1-10, Higashisakura 1-chome Higashi-ku, Nagoya-shi, Aichi 461-8581, JP
(72) NARITA, Shuji, Nagoya-shi, Aichi 457-8545, JP
IZUMI, Kohki, Nagoya-shi, Aichi 457-8545, JP
YAMASHITA, Kenta, Shibukawa-shi, Gunma 377-0007, JP
UETA, Shigeki, Nagoya-shi, Aichi 457-8545, JP
(74) Diehl & Partner GbR, Patentanwälte Erika-Mann-Strasse 9, 80636 München, DE

(51) ***C22C 19/05*** (11) **3 327 158 B1**
C22F 1/10
(25) En (26) En
(21) 17192803.9 (22) 25.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(30) 28.11.2016 JP 2016230365
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NI-BASIERTEM SUPERLEGIERUNGS-MATERIAL*
• *METHOD FOR PRODUCING NI-BASED SUPERALLOY MATERIAL*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MATÉRIAU EN SUPERALLIAGE À BASE DE NI*
(73) Daido Steel Co.,Ltd., 1-10, Higashisakura 1-chome Higashi-ku, Nagoya-shi, Aichi 461-8581, JP
(72) NARITA, Shuji, Nagoya-shi, Aichi 457-8545, JP
IZUMI, Kohki, Nagoya-shi, Aichi 457-8545, JP
YAMASHITA, Kenta, Shibukawa-shi, Gunma 377-0007, JP
UETA, Shigeki, Nagoya-shi, Aichi 457-8545, JP
(74) Diehl & Partner GbR, Patentanwälte Erika-Mann-Strasse 9, 80636 München, DE

C22C 19/07 → (51) ***H01F 1/20***

C22C 21/00 → (51) ***B23K 35/362***

C22C 21/00 → (51) ***B32B 15/01***

C22C 21/02 → (51) ***B23K 35/362***

C22C 21/02 → (51) ***B32B 15/01***

C22C 21/02 → (51) ***C22C 21/06***

(51) ***C22C 21/06*** (11) **3 124 633 B1**
B21J 5/00 ***C22C 21/02***
C22F 1/05 ***C22F 1/00***
(25) Ja (26) En
(21) 15770178.0 (22) 13.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) JP 2015/057581 13.03.2015
(87) WO 2015/146654 2015/39 01.10.2015
(30) 27.03.2014 JP 2014066679
19.12.2014 JP 2014258032
(54) • *FEDERUNGSTEIL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *AN AUTOMOTIVE SUSPENSION PART AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *PIÈCE DE SUSPENSION ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(73) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.), 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP
(72) HORI, Masayuki, Daian-cho Inabe-shi Mie 511-200, JP
INAGAKI, Yoshiya, Daian-cho Inabe-shi Mie 511-200, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C22C 21/10 → (51) ***C22F 1/053***

(51) ***C22C 21/12*** (11) **3 414 352 B1**
C22C 21/14 ***C22C 21/18***
C22F 1/057
(25) En (26) En
(21) 17702339.7 (22) 26.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(86) EP 2017/051595 26.01.2017
(87) WO 2017/137260 2017/33 17.08.2017
(30) 09.02.2016 EP 16154856
(54) • *AUS AL-CU-LI-MG-MN-ZN-LEGIERUNG GESCHMIEDETES PRODUKT*
• *AL-CU-LI-MG-MN-ZN ALLOY WROUGHT PRODUCT*
• *PRODUIT TRAVAILLÉ EN ALLIAGE AL-CU-LI-MG-MN-ZN*
(73) Aleris Rolled Products Germany GmbH, Carl-Spaeter-Strasse 10, 56070 Koblenz, DE
(72) SCHNITTGER, Sven, 88239 Wangen im Allgäu, DE
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavariaring 11, 80336 München, DE

C22C 21/14 → (51) ***B32B 15/01***

C22C 21/14 → (51) ***C22C 21/12***

C22C 21/18 → (51) ***C22C 21/12***

C22C 28/00 → (51) ***C23C 14/34***

(51) ***C22C 33/02*** (11) **1 263 067 B1**
C22C 38/00 ***C22C 38/22***
C22C 38/28 ***H01M 8/021***
H01M 8/0217 ***H01M 8/0228***
H01M 8/0232 ***H01M 8/0236***
H01M 8/0245 ***H01M 8/1253***
H01M 8/124
(25) De (26) De
(21) 02011728.9 (22) 27.05.2002
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
(43) 04.12.2002
(30) 31.05.2001 AT 4442001
(54) • *Stromsammler für SOFC-Brennstoffzellen*
• *Current collector for SOFC fuel cells*
• *Collecteur de courant pour piles à combustible de type SOFC*
(73) PLANSEE SE, 6600 Reutte, AT
(72) Glatz, Wolfgang, Dr., 6600 Reutte, AT
Janousek, Martin, Dr., 6600 Reutte, AT
Honegger, Kaspar, Dr., 8360 Wattenwil, CH

(51) ***C22C 33/02*** (11) **3 013 992 B1**
B22F 3/10 ***B22F 5/00***
(25) De (26) De
(21) 14734065.7 (22) 20.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(86) EP 2014/063050 20.06.2014
(87) WO 2014/206890 2014/53 31.12.2014
(30) 27.06.2013 DE 102013212528
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STAHLFORMKÖRPERS*
• *METHOD FOR PRODUCING A STEEL SHAPED BODY*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CORPS MOULÉ MÉTALLIQUE*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) LANGNER, Heike, 72172 Sulz, DE

C22C 33/02 → (51) ***H01F 1/20***

(51) ***C22C 38/00*** (11) **2 770 076 B1**
C22C 38/58 ***C22C 38/02***
C22C 38/06 ***C22C 38/42***
C22C 38/44 ***C22C 38/46***
C22C 38/48 ***C22C 38/52***
C22C 38/50 ***C22C 38/54***
C22C 38/04 ***C21D 6/00***
C21D 8/02
(25) Ja (26) En
(21) 12842430.6 (22) 17.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.08.2014
(86) JP 2012/076821 17.10.2012
(87) WO 2013/058274 2013/17 25.04.2013
(30) 21.10.2011 JP 2011231352
06.12.2011 JP 2011266351
(54) • *ROSTFREIER DUPLEXSTAHL, PLATTE AUS DEM ROSTFREIEN DUPLEXSTAHL UND MATERIAL AUS DEM ROSTFREIEN DUPLEXSTAHL*
• *DUPLEX STAINLESS STEEL, DUPLEX STAINLESS STEEL SLAB, AND DUPLEX STAINLESS STEEL MATERIAL*
• *ACIER INOXYDABLE DUPLEX, BRAME D'ACIER INOXYDABLE DUPLEX ET MATÉRIAU D'ACIER INOXYDABLE DUPLEX*
(73) Nippon Steel & Sumikin Stainless Steel Corporation, 6-1, Otemachi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-0004, JP
(72) TSUGE, Shinji, Tokyo 100-0004, JP
OIKAWA, Yuusuke, Tokyo 100-0004, JP
URASHIMA, Hiroshi, Tokyo 100-0004, JP
KAJIMURA, Haruhiko, Tokyo 100-0004, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***C22C 38/00*** (11) **3 205 739 B1**
C21D 9/46 ***C22C 38/06***
C22C 38/02 ***C22C 38/04***
C21D 8/04 ***C21D 9/48***
(25) Ja (26) En
(21) 15849457.5 (22) 08.10.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(86) JP 2015/005115 08.10.2015
(87) WO 2016/056239 2016/15 14.04.2016
(30) 10.10.2014 JP 2014208696
28.09.2015 JP 2015189112
(54) • *STAHLBLECH FÜR KAPPE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *STEEL PLATE FOR CAP AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *TÔLE D'ACIER POUR COUVERCLE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) TSUJIMOTO, Masami, Tokyo 100-0011, JP
TANAKA, Takumi, Tokyo 100-0011, JP
HIRAGUCHI, Tomonari, Tokyo 100-0011, JP
KOJIMA, Katsumi, Tokyo 100-0011, JP
ARATANI, Makoto, Tokyo 100-0011, JP
SUGIHARA, Reiko, Tokyo 100-0011, JP
AOKI, Fumio, Tokyo 100-0011, JP
KIKUCHI, Toshihiro, Tokyo 100-0011, JP
NAKAMARU, Hiroki, Tokyo 100-0011, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***C22C 38/00*** (11) **3 214 194 B1**
C21D 8/00 ***C22C 38/58***
C22C 38/04 ***C22C 38/08***
C22C 38/12 ***C21D 8/02***
C21D 6/00 ***C21D 9/46***
C22C 38/02 ***C22C 38/06***
C22C 38/44 ***C22C 38/46***
C22C 38/48
(25) Ja (26) En
(21) 15854099.7 (22) 22.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(86) JP 2015/079800 22.10.2015
(87) WO 2016/068009 2016/18 06.05.2016
(30) 29.10.2014 JP 2014220553
(54) • *AUSTENITISCHER EDELSTAHL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *AUSTENITIC STAINLESS STEEL AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *ACIER INOXYDABLE AUSTÉNITIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
(72) NAKAMURA, Jun, Tokyo 100-8071, JP
OMURA, Tomohiko, Tokyo 100-8071, JP
HIRATA, Hiroyuki, Tokyo 100-8071, JP
JOTOKU, Kana, Tokyo 100-8071, JP
OSUKI, Takahiro, Tokyo 100-8071, JP
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Josephspitalstr. 15, 80331 München, DE

---

(51) ***C22C 38/00*** (11) **3 246 425 B1**
B21B 3/00 ***C21D 9/46***
C22C 38/60 ***C22C 38/02***
C22C 38/04 ***C22C 38/06***
C22C 38/12 ***C22C 38/14***
C22C 38/18 ***C22C 38/26***
C22C 38/32 ***C22C 38/38***
C22C 38/40 ***C22C 38/50***
C22C 38/58
(25) Ja (26) En
(21) 15877740.9 (22) 28.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2017
(86) JP 2015/004381 28.08.2015
(87) WO 2016/113781 2016/29 21.07.2016
(30) 16.01.2015 JP 2015006312
(54) • *HOCHFESTES STAHLBLECH UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *HIGH-STRENGTH STEEL SHEET AND PRODUCTION METHOD THEREFOR*
• *TÔLE D'ACIER À HAUTE RÉSISTANCE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION S'Y RAPPORTANT*
(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) KARIYA, Nobusuke, Tokyo 100-0011, JP
ONO, Yoshihiko, Tokyo 100-0011, JP
FUNAKAWA, Yoshimasa, Tokyo 100-0011, JP
MORI, Kazuma, Tokyo 100-0011, JP
SUGIHARA, Reiko, Tokyo 100-0011, JP
KAWAMURA, Kenji, Tokyo 100-0011, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***C22C 38/00*** (11) **3 276 021 B1**
C21D 9/46 ***C22C 38/14***
C22C 38/60 ***C22C 38/02***
C22C 38/04 ***C22C 38/06***
C22C 38/12 ***C22C 38/16***
C22C 38/22 ***C22C 38/28***
C22C 38/42 ***C22C 38/44***
B32B 15/01 ***C21D 6/00***
C21D 8/02
(25) Ja (26) En
(21) 15887414.9 (22) 20.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(86) JP 2015/004178 20.08.2015
(87) WO 2016/157257 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 JP 2015066220
(54) • *HOCHFESTES STAHLBLECH UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *HIGH-STRENGTH STEEL SHEET AND PRODUCTION METHOD THEREFOR*
• *TÔLE D'ACIER À HAUTE RÉSISTANCE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION ASSOCIÉ*
(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) KAWAMURA, Kenji, Tokyo 100-0011, JP
KOHSAKA, Noriaki, Tokyo 100-0011, JP
NISHIMURA, Yasuhiro, Tokyo 100-0011, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***C22C 38/00*** (11) **3 327 161 B1**
C21D 8/08 ***C22C 38/08***
C21D 6/00 ***C21D 8/06***
C21D 9/52 ***C22C 38/02***
C22C 38/04 ***C22C 38/06***
C22C 38/16 ***C22C 38/24***
C22C 38/32 ***C22C 38/40***
(25) Ja (26) En
(21) 16827791.1 (22) 20.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(86) JP 2016/071264 20.07.2016
(87) WO 2017/014231 2017/04 26.01.2017
(30) 21.07.2015 JP 2015144063
(54) • *ULTRAHOCHFESTER PC-STAHLDRAHT*
• *HIGH-STRENGTH PC STEEL WIRE*
• *FIL D'ACIER PC À HAUTE RÉSISTANCE*
(73) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(72) OKONOGI, Makoto, Tokyo 100-8071, JP
HIRAKAMI, Daisuke, Tokyo 100-8071, JP
YAMADA, Masato, Itami-shi Hyogo 664-0016, JP
OSHIMA, Katsuhito, Itami-shi Hyogo 664-0016, JP
TANAKA, Shuichi, Itami-shi Hyogo 664-0016, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C22C 38/00 → (51) ***C21D 1/76***
C22C 38/00 → (51) ***C21D 8/02***
C22C 38/00 → (51) ***C22C 33/02***
C22C 38/00 → (51) ***H01F 1/20***
C22C 38/02 → (51) ***C21D 1/76***
C22C 38/02 → (51) ***C22C 38/00***
C22C 38/02 → (51) ***C23C 8/02***
C22C 38/02 → (51) ***H01F 1/153***
C22C 38/04 → (51) ***C21D 1/76***
C22C 38/04 → (51) ***C22C 38/00***
C22C 38/04 → (51) ***C23C 8/02***
C22C 38/06 → (51) ***C21D 1/76***
C22C 38/06 → (51) ***C22C 38/00***
C22C 38/06 → (51) ***C23C 8/02***
C22C 38/06 → (51) ***H01F 1/153***
C22C 38/06 → (51) ***H01F 1/20***
C22C 38/08 → (51) ***C22C 38/00***
C22C 38/08 → (51) ***C23C 8/02***
C22C 38/10 → (51) ***H01F 1/20***
C22C 38/12 → (51) ***C22C 38/00***
C22C 38/12 → (51) ***C23C 8/02***
C22C 38/12 → (51) ***H01F 1/153***
C22C 38/14 → (51) ***C22C 38/00***
C22C 38/14 → (51) ***H01F 1/153***
C22C 38/16 → (51) ***C22C 38/00***
C22C 38/16 → (51) ***H01F 1/153***
C22C 38/18 → (51) ***C22C 38/00***
C22C 38/22 → (51) ***C22C 33/02***
C22C 38/22 → (51) ***C22C 38/00***
C22C 38/24 → (51) ***C22C 38/00***
C22C 38/26 → (51) ***C21D 1/76***
C22C 38/26 → (51) ***C22C 38/00***
C22C 38/28 → (51) ***C21D 1/76***
C22C 38/28 → (51) ***C22C 33/02***
C22C 38/28 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/32 → (51) ***C21D 1/76***

C22C 38/32 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/38 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/40 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/40 → (51) ***C23C 8/02***

C22C 38/42 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/44 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/44 → (51) ***C23C 8/02***

C22C 38/46 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/46 → (51) ***C23C 8/02***

C22C 38/48 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/50 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/52 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/54 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/58 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/60 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 47/02 → (51) ***B29C 64/10***

C22C 47/04 → (51) ***B29C 64/10***

C22F 1/00 → (51) ***C22C 14/00***

C22F 1/00 → (51) ***C22C 21/06***

C22F 1/00 → (51) ***C23C 14/34***

C22F 1/05 → (51) ***C22C 21/06***

(51) ***C22F 1/053*** (11) **3 230 484 B1**
C22C 21/10
(25) En (26) En
(21) 15812925.4 (22) 09.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(86) US 2015/064597 09.12.2015
(87) WO 2016/094464 2016/24 16.06.2016
(30) 09.12.2014 US 201462089288 P
(54) • *VERRINGERTE ALTERUNGSZEIT EINER LEGIERUNG DER 7XXX-SERIE*
• *REDUCED AGING TIME OF 7XXX SERIES ALLOY*
• *TEMPS DE VIEILLISSEMENT RÉDUIT D'ALLIAGE DE LA SÉRIE 7XXX*
(73) Novelis, Inc., 3560 Lenox Road, Suite 2000, Atlanta, GA 30326, US
(72) KAMAT, Rajeev G., Marietta, Georgia 30062, US
MOUSAVI-ANIJDAN, Hashem, Kennesaw, Georgia 30144, US
KULKARNI, Rahul, Marietta, Georgia 30066, US
SALGADO-ORDORICA, Mario A., 1950 Sion, CH
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

C22F 1/057 → (51) ***C22C 21/12***

C22F 1/08 → (51) ***C23C 14/34***

C22F 1/10 → (51) ***C22C 19/05***

C22F 1/16 → (51) ***C23C 14/34***

C22F 1/18 → (51) ***C22C 14/00***

C23C 2/06 → (51) ***B23K 9/02***

(51) ***C23C 4/02*** (11) **3 002 348 B1**
C23C 28/00 ***C23C 28/04***
C23C 4/10 ***C23C 4/18***
F01D 25/00 ***F01D 5/28***
C23C 4/11 ***C23C 4/134***
(25) En (26) En
(21) 15187651.3 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.04.2016
(30) 30.09.2014 US 201462058047 P
(54) • *VERFAHREN ZUM BESCHICHTEN VON GASTURBINENMOTORKOMPONENTEN MIT MEHRPHASIGEN VORREAGIERTEN WÄRMEDÄMMSCHICHTEN UND BESCHICHTETE GASTURBINENMOTORKOMPONENTEN*
• *PROCESS FOR COATING GAS TURBINE ENGINE COMPONENTS COMPRISING MULTI-PHASE PRE-REACTED THERMAL BARRIER COATINGS AND COATED GAS TURBINE ENGINE COMPONENTS*
• *PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT DES COMPOSANTS DE MOTEUR DE TURBINE À GAZ COMPRENANT DES REVÊTEMENTS BARRIÈRES THERMIQUES AVEC DES PHASES MULTIPLES PRÉRÉAGISSÉS ET DES COMPOSANTS DE MOTEUR DE TURBINE À GAZ REVÊTUS*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) READ, Kathryn S., Colchester, CT 06415, US
ZALESKI, Elisa M., Manchester, CT 06040, US
BOCHIECHIO, Mario P., Vernon, CT 06066, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***C23C 4/02*** (11) **3 388 544 B1**
C23C 4/06 ***C23C 28/00***
C23C 24/04 ***C23C 14/00***
C23C 14/06 ***C23C 14/35***
(25) En (26) En
(21) 18173710.7 (22) 16.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(30) 16.11.2012 US 201213679399
(54) • *DURCH THERMISCHES SPRITZEN BESCHICHTETE, VERSTÄRKTE POLYMER-VERBUNDSTOFFE*
• *THERMAL SPRAY COATED REINFORCED POLYMER COMPOSITES*
• *COMPOSITES POLYMÈRES RENFORCÉES ET REVÊTUES DE PULVÉRISATION THERMIQUE*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) MATOS, Marvi A., Seattle, WA Washington 98108, US
GHABCHI, Arash, Seattle, WA Washington 98109, US
RANADE, Alpana N., Renton, WA Washington 98058, US
(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 13184586.9 / 2 733 231

C23C 4/06 → (51) ***C23C 4/02***

C23C 4/10 → (51) ***C04B 35/565***

C23C 4/10 → (51) ***C23C 4/02***

C23C 4/11 → (51) ***C23C 4/02***

(51) ***C23C 4/12*** (11) **3 390 680 B1**
B05B 7/20 ***B05B 13/04***
(25) It (26) En
(21) 16826455.4 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) IB 2016/057703 16.12.2016
(87) WO 2017/103868 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 IT UB20159465
(54) • *VERFAHREN ZUR THERMISCHEN SPRITZABSCHEIDUNG EINER BESCHICHTUNG AUF EINER OBERFLÄCHE UND VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR THERMAL SPRAY DEPOSITION OF A COATING ON A SURFACE AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE DÉPÔT PAR PULVÉRISATION THERMIQUE D'UN REVÊTEMENT SUR UNE SURFACE ET APPAREIL*
(73) Turbocoating S.P.A., Via Mistrali, 7 Loc. Rubbiano, 43040 Solignano (PR), IT
(72) ANTOLOTTI, Nelso, 43040 Solignano, IT
ANTOLOTTI, Mauro, 43040 Solignano, IT
COPPELLETTI, Luigi, 43040 Solignano, IT
(74) Dallaglio, Fabrizio, et al, Ing. Dallaglio S.R.L. Via Mazzini 2, 43121 Parma, IT

C23C 4/12 → (51) ***B05D 1/02***

C23C 4/134 → (51) ***C23C 4/02***

C23C 4/18 → (51) ***C23C 4/02***

(51) ***C23C 8/00*** (11) **1 370 707 B1**
C23C 8/20 ***C23C 10/06***
C23C 14/04 ***C23C 16/04***
C23C 16/455 ***C23C 16/458***
C04B 41/45
(25) Fr (26) Fr
(21) 02713017.8 (22) 06.03.2002
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
(43) 17.12.2003
(86) FR 2002/000803 06.03.2002
(87) WO 2002/070775 2002/37 12.09.2002
(30) 06.03.2001 FR 0103004
(54) • *VERFAHREN ZUR VERDICHTUNG PORÖSER SUBSTRATE, MIT EINEM ZENTRALEN DURCHGANG, MITTELS CHEMISCHER DAMPFINFILTRATION*
• *CHEMICAL VAPOUR INFILTRATION METHOD FOR DENSIFYING POROUS SUBSTRATES HAVING A CENTRAL PASSAGE*
• *PROCEDE POUR LA DENSIFICATION PAR INFILTRATION CHIMIQUE EN PHASE VAPEUR DE SUBSTRATS POREUX AYANT UN PASSAGE CENTRAL*
(73) Safran Ceramics, Les Cinq Chemins Rue de Touban, 33185 Le Haillan, FR
(72) GOUJARD, Stéphane, F-33700 Merignac, FR
BERNARD, Bruno, F-33600 Pessac, FR
RICHARD, Jean-Philippe, F-33320 Le Taillan Medoc, FR
(74) Delumeau, François Guy, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) ***C23C 8/02*** (11) **3 464 670 B1**
C23C 8/26 ***C21D 1/06***
C21D 1/25 ***C22C 38/02***
C22C 38/04 ***C22C 38/06***

C22C 38/12 ***C22C 38/08***
C22C 38/40 ***C22C 38/44***
C22C 38/46 ***C21D 6/00***
C21D 6/02 ***C21D 1/18***

(25) En (26) En
(21) 17728134.2 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) EP 2017/063194 31.05.2017
(87) WO 2017/207652 2017/49 07.12.2017
(30) 01.06.2016 SE 1650764
(54) • *AUSSCHEIDUNGSHÄRTENDER EDELSTAHL UND DESSEN HERSTELLUNG*
• *A PRECIPITATION HARDENING STAINLESS STEEL AND ITS MANUFACTURE*
• *ACIER INOXYDABLE À DURCISSEMENT PAR PRÉCIPITATION ET SA FABRICATION*
(73) Ovako Sweden AB, Ovako Industriområde, 813 82 Hofors, SE
(72) ANDERSSON, Jan-Erik, 791 41 Falun, SE
(74) Ström & Gulliksson AB, Box 5275, 102 46 Stockholm, SE

C23C 8/02 → (51) ***F16J 9/06***

C23C 8/20 → (51) ***C23C 8/00***

C23C 8/26 → (51) ***C23C 8/02***

C23C 8/26 → (51) ***F16J 9/06***

C23C 10/06 → (51) ***C23C 8/00***

C23C 14/00 → (51) ***C23C 4/02***

C23C 14/02 → (51) ***H01J 37/317***

C23C 14/04 → (51) ***C23C 8/00***

C23C 14/04 → (51) ***C23C 14/22***

C23C 14/06 → (51) ***C23C 4/02***

(51) ***C23C 14/08*** (11) **2 797 743 B1**
C23C 14/28 ***C23C 14/34***
C03C 17/36 ***C23C 14/18***
(25) En (26) En
(21) 12863280.9 (22) 30.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.11.2014
(86) US 2012/062619 30.10.2012
(87) WO 2013/101338 2013/27 04.07.2013
(30) 27.12.2011 US 201113338018
(54) • *LOW-E-PANEELE MIT TERNÄRER DIELEKTRISCHER METALLOXIDSCHICHT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *LOW-E PANELS WITH TERNARY METAL OXIDE DIELECTRIC LAYER AND METHOD FOR FORMING THE SAME*
• *PANNEAUX À FAIBLE ÉMISSIVITÉ AYANT UNE COUCHE DIÉLECTRIQUE D'OXYDE MÉTALLIQUE TERNAIRE ET LEUR PROCÉDÉ DE FORMATION*
(73) Guardian Glass, LLC, 2300 Harmon Road, Auburn Hills MI 48326, US
(72) HASSAN, Mohd Fadzil Anwar, San Francisco, California 94103, US
BLACKER, Richard, Farmington, Michigan 48334, US
DING, Guowen, San Jose, California 95131, US
LAO, Jingyu, Saline, Michigan 48176, US
LE, Hien Minh Huu, San Jose, California 95148, US
LU, Yiwei, Ann Harbor, Michigan 48105, US
NGUYEN, Minh Anh, San Jose, California 95131, US
SUN, Zhi-Wen, Sunnyvale, California 94086, US
(74) Hoyng Rokh Monegier LLP, Rembrandt Tower, 31st Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

C23C 14/12 → (51) ***C23C 14/22***

C23C 14/18 → (51) ***C23C 14/08***

(51) ***C23C 14/22*** (11) **3 406 753 B1**
C23C 14/12 ***H01L 51/56***
C23C 14/04 ***B05B 1/00***
H01L 51/00 ***B41J 2/155***
(25) En (26) En
(21) 18170648.2 (22) 03.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2018
(30) 05.05.2017 US 201762501905 P
12.12.2017 US 201762597605 P
01.05.2018 US 201815968009
(54) • *SEGMENTIERTER OVJP-DRUCKBALKEN FÜR GROSSFLÄCHIGE ANZEIGE*
• *SEGMENTED OVJP PRINT BAR FOR LARGE AREA DISPLAY*
• *BARRE D'IMPRESSION OVJP SEGMENTÉE POUR AFFICHAGE DE GRANDE SURFACE*
(73) Universal Display Corporation, 375 Ewing Blvd., Ewing, New Jersey 08618, US
(72) Quinn, William, Ewing, NJ New Jersey 08618, US
McGraw, Gregory, Ewing, NJ New Jersey 08618, US
Kottas, Gregg, Ewing, NJ New Jersey 08618, US
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C23C 14/28 → (51) ***C23C 14/08***

(51) ***C23C 14/30*** (11) **3 276 041 B1**
C23C 14/50 ***C23C 14/56***
C23C 14/08
(25) En (26) En
(21) 17182767.8 (22) 24.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(30) 28.07.2016 US 201615222607
(54) • *BESCHICHTUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *COATING METHODS AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE REVÊTEMENT*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) Litton, David A., West Hartford, CT Connecticut 06107, US
Gero, Peter F., Portland, CT Connecticut 06480, US
Schlichting, Kevin W., South Glastonbury, CT Connecticut 06073, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C23C 14/32 → (51) ***H01J 37/34***

(51) ***C23C 14/34*** (11) **2 960 355 B1**
B22F 3/14 ***B22F 3/15***
C22C 1/04 ***C22C 9/00***
C22F 1/08 ***C22C 28/00***
C22F 1/00 ***C22F 1/16***
(25) Ja (26) En
(21) 14754195.7 (22) 25.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2015
(86) JP 2014/054468 25.02.2014
(87) WO 2014/129648 2014/35 28.08.2014
(30) 25.02.2013 JP 2013034389
17.01.2014 JP 2014006532
(54) • *SPUTTERTARGET UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *SPUTTERING TARGET AND PRODUCTION METHOD THEREFOR*
• *CIBLE DE PULVÉRISATION ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CELLE-CI*
(73) Mitsubishi Materials Corporation, 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8117, JP
(72) ZHANG Shoubin, Sanda-shi Hyogo 669-1339, JP
UMEMOTO Keita, Sanda-shi Hyogo 669-1339, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(60) 17196167.5 / 3 293 284

C23C 14/34 → (51) ***C23C 14/08***

C23C 14/35 → (51) ***C23C 4/02***

C23C 14/46 → (51) ***H01J 37/317***

C23C 14/50 → (51) ***C23C 14/30***

C23C 14/50 → (51) ***H01J 37/317***

C23C 14/54 → (51) ***H01J 37/317***

C23C 14/56 → (51) ***C23C 14/30***

C23C 14/56 → (51) ***H01J 37/317***

C23C 16/04 → (51) ***C23C 8/00***

C23C 16/24 → (51) ***H01M 4/04***

(51) ***C23C 16/26*** (11) **3 426 817 B1**
H01M 2/02
(25) En (26) En
(21) 17707354.1 (22) 02.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(86) EP 2017/054932 02.03.2017
(87) WO 2017/153254 2017/37 14.09.2017
(30) 07.03.2016 EP 16158865
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STAHLBLECHS FÜR EINEN BATTERIEBEHÄLTER UND BATTERIEGEHÄUSE, DAS NACH DIESEM VERFAHREN HERGESTELLT IST*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A STEEL SHEET FOR A BATTERY CASE AND BATTERY CASE MADE ACCORDING THE METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE FEUILLE D'ACIER POUR UN BOÎTIER DE BATTERIE ET BOÎTIER DE BATTERIE FABRIQUÉ SELON LE PROCÉDÉ*
(73) Tata Steel UK Ltd., 30 Millbank, London SW1P 4WY, GB
(72) SHIVAREDDY, Sai, 1970 CA IJmuiden, NL
BÖHM, Sivasambu, 1970 CA IJmuiden, NL
PATOLE, Samson, 1970 CA IJmuiden, NL

THAKUR, Digvijay Bhagwan, 1970 CA IJmuiden, NL
VAN DER WEIJDE, Dammes Hans, 1970 CA Ijmuiden, NL
(74) Group Intellectual Property Services, c/o Tata Steel Nederland Technology B.V. P.O. Box 10000 - 3G.37, 1970 CA IJmuiden, NL

(51) ***C23C 16/40*** (11) **3 137 647 B1**
C23C 16/455 ***C23C 28/00***
H01L 21/02
(25) En (26) En
(21) 15720073.4 (22) 29.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(86) EP 2015/059435 29.04.2015
(87) WO 2015/166015 2015/44 05.11.2015
(30) 30.04.2014 EP 14166700
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DÜNNSCHICHT MIT METALLORGANISCHEM GERÜST MITHILFE VON DAMPFPHASENVORLÄUFERN*
• *METHOD OF PRODUCING A THIN METAL-ORGANIC FRAMEWORK FILM USING VAPOR PHASE PRECURSORS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN FILM MINCE À STRUCTURE ORGANOMÉTALLIQUE À L'AIDE DE PRÉCURSEURS EN PHASE VAPEUR*
(73) IMEC vzw, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
Katholieke Universiteit Leuven, K.U. Leuven R&D Waaistraat 6 Box 5105, 3000 Leuven, BE
(72) STASSEN, Ivo, B-3001 Leuven, BE
AMELOOT, Rob, B-3001 Leuven, BE
DE VOS, Dirk, B-3001 Leuven, BE
VEREECKEN, Philippe M., B-3001 Leuven, BE
(74) DenK iP, Leuvensesteenweg 203, 3190 Boortmeerbeek, BE

C23C 16/40 → (51) ***H01L 21/02***

C23C 16/455 → (51) ***C23C 8/00***

C23C 16/455 → (51) ***C23C 16/40***

C23C 16/455 → (51) ***H01L 21/02***

C23C 16/458 → (51) ***C23C 8/00***

C23C 16/458 → (51) ***H01L 21/67***

C23C 16/511 → (51) ***H01M 4/04***

C23C 18/12 → (51) ***C09D 5/08***

C23C 18/20 → (51) ***B32B 27/06***

C23C 22/12 → (51) ***C21D 1/76***

C23C 22/34 → (51) ***C09D 5/00***

C23C 22/34 → (51) ***C23C 22/36***

(51) ***C23C 22/36*** (11) **2 581 471 B1**
C23C 22/34 ***C23C 22/42***
C23C 22/44
(25) Ja (26) En
(21) 11792495.1 (22) 08.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2013
(86) JP 2011/063163 08.06.2011
(87) WO 2011/155538 2011/50 15.12.2011
(30) 08.06.2011 JP 2011128002
09.06.2010 JP 2010132006
(54) • *MITTEL ZUR BEHANDLUNG EINER ANORGANISCHEN CHROMFREIEN METALLOBERFLÄCHE*
• *INORGANIC CHROMIUM-FREE METAL SURFACE TREATMENT AGENT*
• *AGENT DE TRAITEMENT DE SURFACE MÉTALLIQUE DÉPOURVUE DE CHROME INORGANIQUE*
(73) Chemetall GmbH, Trakehner Strasse 3, 60487 Frankfurt, DE
(72) MIURA, Yusuke, Tokyo 140-8675, JP
SHIMAKURA, Toshiaki, Tokyo 140-8675, JP
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C23C 22/42 → (51) ***C23C 22/36***

C23C 22/44 → (51) ***C23C 22/36***

C23C 22/56 → (51) ***C09D 5/08***

C23C 24/04 → (51) ***C23C 4/02***

C23C 24/08 → (51) ***C04B 35/565***

C23C 26/00 → (51) ***C09D 133/04***

C23C 28/00 → (51) ***C23C 4/02***

C23C 28/00 → (51) ***C23C 16/40***

C23C 28/00 → (51) ***F16J 9/06***

C23C 28/02 → (51) ***C09D 5/00***

C23C 28/02 → (51) ***F16J 9/06***

C23C 28/04 → (51) ***C23C 4/02***

(51) ***C23F 11/10*** (11) **3 294 927 B1**
C09K 8/54 ***C10G 75/02***
C23F 11/12 ***C23F 11/14***
E21B 41/02
(25) En (26) En
(21) 16723336.0 (22) 12.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(86) EP 2016/060645 12.05.2016
(87) WO 2016/180916 2016/46 17.11.2016
(30) 13.05.2015 US 201562160837 P
(54) • *KORROSIONSHEMMERFORMULIERUNGEN*
• *CORROSION INHIBITOR FORMULATIONS*
• *FORMULATIONS D'INHIBITION DE LA CORROSION*
(73) Rhodia Operations, Direction de la Propriété Industrielle 25 rue de Clichy, 75009 Paris, FR
(72) HATCHMAN, Kevan, Wolverhampton West Midlands WV4 6GB, GB
(74) Cordier, Pascal Christian, Rhodia Operations Direction de la Propriété Industrielle 40, rue de la Haie Coq, 93306 Aubervilliers, FR

C23F 11/12 → (51) ***C23F 11/10***

C23F 11/14 → (51) ***C23F 11/10***

C23G 5/028 → (51) ***A61K 8/34***

C25B 1/00 → (51) ***C25B 11/00***

(51) ***C25B 9/00*** (11) **3 022 334 B1**
C25B 9/08 ***C25B 9/20***
B32B 1/08 ***B32B 3/26***
B32B 3/30 ***B32B 15/08***
B32B 27/18 ***B32B 27/28***
H01M 8/0206 ***H01M 8/0221***
H01M 8/0228 ***H01M 8/0276***
(25) En (26) En
(21) 14744899.7 (22) 11.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2016
(86) GB 2014/052133 11.07.2014
(87) WO 2015/008043 2015/03 22.01.2015
(30) 17.07.2013 GB 201312803
(54) • *ZUSAMMENGESETZTE HARDWARE FÜR EINE ELEKTROCHEMISCHE ZELLE*
• *COMPOSITE HARDWARE FOR AN ELECTROCHEMICAL CELL*
• *MATÉRIAU COMPOSITE POUR UNE CELLULE ÉLECTROCHIMIQUE*
(73) ITM Power (Research) Limited, 22 Atlas Way, Sheffield South Yorkshire S4 7QQ, GB
(72) MARCHAL, Frederic Andre, Sheffield South Yorkshire S4 7QQ, GB
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

C25B 9/08 → (51) ***C25B 9/00***

C25B 9/20 → (51) ***C25B 9/00***

(51) ***C25B 11/00*** (11) **3 155 144 B1**
C25B 11/04 ***C25B 1/00***
(25) En (26) En
(21) 15732963.2 (22) 12.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(86) IS 2015/050012 12.06.2015
(87) WO 2015/189865 2015/50 17.12.2015
(30) 13.06.2014 IS 50086
(54) • *ELEKTROLYTISCHE HERSTELLUNG VON AMMONIAK*
• *ELECTROLYTIC PRODUCTION OF AMMONIA*
• *PRODUCTION ÉLECTROLYTIQUE D'AMMONIAC*
(73) Haskoli Islands, Sudurgata, 101 Reykjavik, IS
(72) SKULASON, Egill, IS-101 Reykjavik, IS
(74) Arnason Faktor, Intellectual Property Consulting Gudridarstig 2-4, 113 Reykjavik, IS

C25B 11/04 → (51) ***C25B 11/00***

C25D 5/36 → (51) ***F16J 9/06***

C25D 5/50 → (51) ***F16J 9/06***

C25D 7/00 → (51) ***F16J 9/06***

C25D 7/06 → (51) ***F16J 9/06***

C25D 13/08 → (51) ***C09D 5/08***

(51) ***C25D 17/00*** (11) **2 262 930 B1**
C25D 17/06 ***B65G 17/20***
B65G 49/02 ***F24S 80/00***
(25) En (26) En
(21) 09730546.0 (22) 07.04.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 22.12.2010
(86) NL 2009/000083 07.04.2009
(87) WO 2009/126021 2009/42 15.10.2009
(30) 07.04.2008 NL 1035265
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON SOLARZELLEN*

- *METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING SOLAR CELLS*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR PRODUIRE DES CELLULES SOLAIRES*

(73) Meco Equipment Engineers B.V., Marconilaan 2, 5151 DR Drunen, NL
(72) LANGEREIS, Ronald, NL-5505 AV Veldhoven, NL
BERTENS, Gregorius, Johannes, NL-5045 LG Tilburg, NL
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

C25D 17/06 → (51) ***C25D 17/00***

(51) ***C30B 25/18*** (11) **3 109 349 B1**
C30B 29/36
(25) En (26) En
(21) 16175271.2 (22) 20.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(30) 22.06.2015 JP 2015125019
(54)
- *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR SIC-KRISTALL*
- *PRODUCTION METHOD OF SIC CRYSTAL*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CRISTAL SIC*

(73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1 Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
Japan Fine Ceramics Center, 2-4-1, Mutsuno Atsuta-ku, Nagoya-shi, Aichi-ken 456-8587, JP
(72) SEKI, Akinori, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
ISHIKAWA, Yukari, NAGOYA-SHI, AICHI-KEN, 456-8587, JP
(74) Hart-Davis, Jason, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

C30B 29/36 → (51) ***C30B 25/18***

C40B 50/10 → (51) ***C12N 15/10***

D01D 5/08 → (51) ***G02B 6/00***

(51) ***D01F 1/09*** (11) **3 276 054 B1**
D01F 1/10 ***D06M 11/53***
D06M 11/56 ***D06M 13/332***
(25) Ko (26) En
(21) 16773337.7 (22) 22.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(86) KR 2016/002885 22.03.2016
(87) WO 2016/159556 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 KR 20150043117
(54)
- *FUNKTIONELLE KUPFERSULFIDZUSAMMENSETZUNG*
- *FUNCTIONAL COPPER SULFIDE COMPOSITION*
- *COMPOSITION DE SULFURE DE CUIVRE FONCTIONNELLE*

(73) Retend Co., Ltd., (202-ho, 56-beongil 9, Hanse-ro, Gunpo-si, Gyeonggi-do 15853, KR
(72) LEE, Bong Hee, Anyang-si, Gyeonggi-do 14109, KR
LEE, Kyu Sang, Anyang-si, Gyeonggi-do 14109, KR
(74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH

D01F 1/10 → (51) ***D01F 1/09***

D01F 6/08 → (51) ***C08F 14/26***

(51) ***D01G 15/26*** (11) **3 430 186 B1**
D01G 15/28
(25) De (26) De
(21) 17710057.5 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(86) IB 2017/051065 24.02.2017
(87) WO 2017/158457 2017/38 21.09.2017
(30) 17.03.2016 CH 3732016
(54)
- *ARBEITSELEMENT*
- *WORK ELEMENT*
- *ÉLÉMENT FONCTIONNEL*

(73) Maschinenfabrik Rieter AG, Klosterstrasse 20, 8406 Winterthur, CH
(72) SAUTER, Christian, 8247 Flurlingen, CH
JACXSENS, Rolf, 8484 Weisslingen, CH

D01G 15/28 → (51) ***D01G 15/26***

(51) ***D01H 7/92*** (11) **3 155 151 B1**
(25) De (26) De
(21) 15731667.0 (22) 08.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(86) IB 2015/000873 08.06.2015
(87) WO 2015/189674 2015/50 17.12.2015
(30) 13.06.2014 CH 900142014
(54)
- *SPINNDÜSE FÜR EINE LUFTSPINNMASCHINE SOWIE LUFTSPINNMASCHINE MIT EINER ENTSPRECHENDEN SPINNDÜSE*
- *SPINNERET FOR AN AIR JET SPINNING MACHINE AND AIR JET SPINNING MACHINE HAVING A CORRESPONDING SPINNERET*
- *BUSE DE FILAGE POUR UN MÉTIER À FILER À JET D'AIR ET MÉTIER À FILER À JET D'AIR AVEC BUSE DE FILAGE CORRESPONDANTE*

(73) Maschinenfabrik Rieter AG, Klosterstrasse 20, 8406 Winterthur, CH
(72) HASKA, Petr, 560 02 Ceska Trebova, CZ
MAREK, Jakub, 56118 Nemcice, CZ

(51) ***D01H 13/10*** (11) **3 165 639 B1**
D02G 3/28 ***B65H 57/12***
B65H 59/22
(25) De (26) De
(21) 16196195.8 (22) 28.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2017
(30) 06.11.2015 DE 102015014299
(54)
- *AUSSENFADENBREMSE, KORDIER- ODER KABLIERMASCHINE MIT EINER AUSSENFADENBREMSE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER SOLCHEN KORDIER- ODER KABLIERMASCHINE*
- *OUTER THREAD BRAKE, CORDING OR CABLING MACHINE WITH AN OUTER THREAD BRAKE AND METHOD FOR OPERATING SUCH A CORDING OR CABLING MACHINE*
- *FREIN DE FIL EXTÉRIEUR, MACHINE DE CÂBLAGE ET DE CORDAGE COMPRENANT UN FREIN DE FIL EXTÉRIEUR ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE TELLE MACHINE DE CÂBLAGE OU DE TORSADAGE*

(73) Saurer Technologies GmbH & Co. KG, Weeserweg 60, 47804 Krefeld, DE
(72) Duralti, Cenk, 41069 Mönchengladbach, DE
(74) Weichel, Michaela, Saurer Spinning Solutions GmbH & Co. KG Patentabteilung Carlstraße 60, 52531 Übach-Palenberg, DE

(51) ***D02G 1/12*** (11) **3 371 355 B1**
(25) It (26) En
(21) 16801575.8 (22) 17.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(86) IB 2016/056210 17.10.2016
(87) WO 2017/077411 2017/19 11.05.2017
(30) 02.11.2015 IT UB20155106
(54)
- *CRIMPMASCHINE ZUR BEHANDLUNG VON SYNTHETISCHEN FASERN*
- *CRIMPING MACHINE FOR THE TREATMENT OF SYNTHETIC FIBRES*
- *MACHINE DE TEXTURATION POUR LE TRAITEMENT DE FIBRES SYNTHÉTIQUES*

(73) M.A.E. S.p.A., Via Bolzoni 51/53, 29122 Piacenza, IT
(72) ROVELLINI, Marco, 29122 Piacenza, IT
(74) Zermani, Umberto, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

D02G 3/28 → (51) ***D01H 13/10***

(51) ***D03C 1/14*** (11) **3 162 933 B1**
D03C 5/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 16196179.2 (22) 28.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(30) 29.10.2015 FR 1560369
(54)
- *FACHBILDUNGSMASCHINE*
- *SHEDDING MACHINE*
- *MACHINE DE FORMATION DE LA FOULE*

(73) STAUBLI FAVERGES, Place Robert Stäubli, 74210 Faverges, FR
(72) BONNEAU, David, 74210 Lathuile, FR
CITTADINI, Joseph, 73200 Monthion, FR
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

(51) ***D03C 3/20*** (11) **3 286 366 B1**
D03C 13/00 ***D03D 39/02***
D05C 15/04 ***D03J 1/00***
(25) NI (26) En
(21) 16725915.9 (22) 19.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(86) IB 2016/052217 19.04.2016
(87) WO 2016/170472 2016/43 27.10.2016
(30) 22.04.2015 BE 201505264
(54)
- *VORRICHTUNG MIT STRUKTURGESTEUERTEN KOMPONENTEN UND TEXTILMASCHINE MIT EINER DERARTIGEN VORRICHTUNG*
- *DEVICE EQUIPPED WITH PATTERN-CONTROLLED COMPONENTS AND TEXTILE MACHINE COMPRISING SUCH A DEVICE*
- *DISPOSITIF ÉQUIPÉ D'ÉLÉMENTS COMMANDÉS PAR MODÈLE, ET MACHINE COMPRENANT UN TEL DISPOSITIF*

(73) Vandewiele NV, Michel Vandewielestraat 7, 8510 Kortrijk / Marke, BE
(72) DEBUF, Geert, 9031 Drongen, BE
HALSBERGHE, Brecht, 8520 Kuurne, BE
LAMPAERT, Vincent, 8570 Vichte, BE
(74) Hostens, Veerle, et al, KOB NV Patents President Kennedypark 31 C, 8500 Kortrijk, BE

D03C 5/00 → (51) ***D03C 1/14***

D03C 13/00 → (51) ***D03C 3/20***

(51) ***D03D 1/00*** (11) **3 222 762 B1**
D03D 13/00 ***D03D 15/00***
D03D 49/14
(25) En (26) En
(21) 17150284.2 (22) 04.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(30) 24.03.2016 KR 20160035088
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN VON GEWEBE FÜR BEKLEIDUNGS-SOLARZELLE UND GEWEBE FÜR BEKLEIDUNGS-SOLARZELLE DAMIT*
• *MANUFACTURING METHOD OF WOVEN FABRIC FOR WEARABLE SOLAR CELL AND FABRIC FOR WEARABLE SOLAR CELL THEREBY*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TISSU POUR CELLULE SOLAIRE VESTIMENTAIRE ET TISSU POUR CELLULE SOLAIRE VESTIMENTAIRE AINSI FABRIQUÉ*
(73) SONGI Textile Co., Ltd., 54, Seongseogongdanbuk-ro 65-gil Dalseo-gu, Daegu 000-000, KR
(72) SON, Hwang, 000-000 Daegu, KR
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

D03D 1/00 → (51) ***D21F 1/00***

D03D 3/08 → (51) ***D03D 47/34***

D03D 11/00 → (51) ***D21F 1/00***

D03D 13/00 → (51) ***D03D 1/00***

D03D 15/00 → (51) ***A61B 5/0408***

D03D 15/00 → (51) ***D03D 1/00***

D03D 39/02 → (51) ***D03C 3/20***

(51) ***D03D 41/00*** (11) **3 423 620 B1**
D03D 49/20
(25) Fr (26) Fr
(21) 17712211.6 (22) 02.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(86) FR 2017/050470 02.03.2017
(87) WO 2017/149252 2017/36 08.09.2017
(30) 02.03.2016 FR 1651741
(54) • *ANLAGE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BANDFÖRMIGEN FASERSTRUKTUR MIT WECHSELNDEM PROFIL IM QUERSCHNITT*
• *FACILITY AND METHOD FOR MANUFACTURING A BELT-SHAPED FIBROUS TEXTURE HAVING A CHANGING PROFILE IN CROSS-SECTION*
• *INSTALLATION ET PROCEDE POUR LA FABRICATION D'UNE TEXTURE FIBREUSE EN FORME DE BANDE PRESENTANT EN SECTION TRANSVERSALE UN PROFIL EVOLUTIF*
(73) Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) HELLOT, Jérémy, 77550 Moissy-Cramayel, FR
FABRE, Hubert Jean Marie, 77550 Moissy-Cramayel, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) ***D03D 47/34*** (11) **2 807 298 B1**
D03D 47/36 ***D03D 3/08***
D03D 49/12
(25) En (26) En
(21) 13741097.3 (22) 24.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.12.2014
(86) US 2013/022942 24.01.2013
(87) WO 2013/112714 2013/31 01.08.2013
(30) 24.01.2012 US 201261590183 P
(54) • *DREIDIMENSIONALES WEBSYSTEM*
• *THREE-DIMENSIONAL WEAVING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TISSAGE TRIDIMENSIONNEL*
(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) DUA, Bhupesh, Beaverton, OR 97005, US
CROSS, Tory M., Beaverton, OR 97005, US
(74) Prinz & Partner mbB, Winterstrasse 2, 22765 Hamburg, DE

D03D 47/36 → (51) ***D03D 47/34***

D03D 49/12 → (51) ***D03D 47/34***

D03D 49/14 → (51) ***D03D 1/00***

D03D 49/20 → (51) ***D03D 41/00***

D03J 1/00 → (51) ***D03C 3/20***

D04B 1/00 → (51) ***A43B 23/02***

(51) ***D04B 9/40*** (11) **3 365 483 B1**
(25) En (26) En
(21) 16778400.8 (22) 10.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(86) EP 2016/074131 10.10.2016
(87) WO 2017/067801 2017/17 27.04.2017
(30) 21.10.2015 IT UB20155286
21.10.2015 IT UB20155208
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUFNEHMEN VON SCHLAUCHFÖRMIGEN STRICKWAREN VON RUNDSTRICKMASCHINEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR PICKING UP TUBULAR KNITTED ARTICLES FROM CIRCULAR KNITTING MACHINES*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR PRÉLEVER DES ARTICLES TRICOTÉS TUBULAIRES À PARTIR DE MACHINES À TRICOTER CIRCULAIRES*
(73) Stäubli Italia S.p.A., Via Rivera, 55, 20841 Carate Brianza (MB), IT
(72) NOCENTI, Robert, 74210 Marlens (Val de Chaise), FR
LANARI, Andrea, 20833 Giussano (MB), IT
(74) Mannucci, Michele, et al, Ufficio Tecnico Ing. A. Mannucci S.r.l. Via della Scala, 4, 50123 Firenze, IT

D04B 15/06 → (51) ***D04B 35/02***

D04B 15/10 → (51) ***D04B 35/02***

D04B 15/14 → (51) ***D04B 35/02***

D04B 15/48 → (51) ***B65H 59/10***

(51) ***D04B 35/02*** (11) **3 368 709 B1**
D04B 15/06 ***D04B 15/10***
D04B 15/14
(25) De (26) De
(21) 16790878.9 (22) 25.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(86) EP 2016/001767 25.10.2016
(87) WO 2017/071801 2017/18 04.05.2017
(30) 28.10.2015 DE 102015013934
17.11.2015 DE 102015014722
(54) • *STRICKMASCHINE MIT EINEM FÜHRUNGSKANAL UND EINEM DARIN GEFÜHRTEN STRICKELEMENT*
• *KNITTING MACHINE WITH A GUIDE CHANNEL AND A KNITTING ELEMENT GUIDED THEREIN*
• *MACHINE À TRICOTER COMPORTANT UN CANAL DE GUIDAGE DANS LEQUEL EST GUIDÉ UN ÉLÉMENT DE TRICOTAGE*
(73) Starke, Michael, Am Fort 19b, 85139 Wettstetten, DE
Liebers, Thomas, Thomastraße 3, 85120 Hepberg, DE
(72) Starke, Michael, 85139 Wettstetten, DE
Liebers, Thomas, 85120 Hepberg, DE
(74) Liebl, Thomas, et al, Neubauer - Liebl - Bierschneider Patentanwälte Münchener Straße 49, 85051 Ingolstadt, DE

D04B 35/12 → (51) ***B65H 59/10***

D04H 1/425 → (51) ***D06M 23/14***

D04H 1/4258 → (51) ***D06M 23/14***

D04H 1/4266 → (51) ***A47K 7/00***

D04H 1/488 → (51) ***D06M 23/14***

D04H 1/492 → (51) ***B26F 1/26***

D04H 1/495 → (51) ***B26F 1/26***

D04H 3/002 → (51) ***C01B 32/00***

D04H 18/04 → (51) ***A47K 7/00***

D04H 18/04 → (51) ***B26F 1/26***

D05C 15/04 → (51) ***D03C 3/20***

(51) ***D06F 37/22*** (11) **3 388 569 B1**
(25) En (26) En
(21) 18166495.4 (22) 10.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(30) 10.04.2017 KR 20170046235
(54) • *WASCHMASCHINE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *WASHING MACHINE AND METHOD OF CONTROLLING THE SAME*
• *MACHINE À LAVER ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu SEOUL 07336, KR
(72) MOON, Byunghyun, 08592 Seoul, KR
KWON, Oshin, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(60) 19204546.6

D06F 39/00 → (51) ***A47L 15/42***

D06F 39/02 → (51) ***A47L 15/00***

(51) ***D06F 39/08*** (11) **2 875 176 B1**
D06F 37/26
(25) It (26) En
(21) 13765477.8 (22) 10.07.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2015
(86) IB 2013/055653 10.07.2013
(87) WO 2014/013388 2014/04 23.01.2014
(30) 19.07.2012 IT TO20120637
(54) • *WASCHMASCHINE MIT EINEM RÜCKFÜHRUNGSZYKLUS*
• *WASHING MACHINE PROVIDED WITH A RECIRCULATION CIRCUIT*
• *MACHINE À LAVER DOTÉE D'UN CIRCUIT DE RECIRCULATION*
(73) Whirlpool EMEA S.p.A., Via Carlo Pisacane nº 1, 20016 Pero (MI), IT
(72) DOTTORI, Mariangiola, I-60043 Cerreto d'Esi (AN), IT
FERRO, Gianluca, I-60034 Cupramontana (AN), IT
MANCINI, Mauro, I-60044 Fabriano (AN), IT
SCHETTINI, Mariarosaria, I-80126 Napoli, IT
COSTANTINI, Renato, I-60044 Fabriano (AN), IT
ALESSANDRINI, Mauro, I-63858 Monteforti no (FM), IT
(74) Santonicola, Paolo, PGA S.p.A. Via Mascheroni, 31, 20145 Milano, IT
(60) 19175607.1 / 3 546 635

---

(51) ***D06F 39/08*** (11) **3 153 622 B1**
D06F 39/02
D06F 58/24
D06F 39/10
(25) En (26) En
(21) 16192818.9 (22) 07.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(30) 07.10.2015 KR 20150140816
(54) • *WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *LAUNDRY TREATING APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DU LINGE*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) JUNG, Sungwoon, 08592 Seoul, KR
JANG, Hunjun, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***D06F 58/24*** (11) **3 361 000 B1**
A47L 15/48 ***A21B 1/00***
(25) De (26) De
(21) 18151785.5 (22) 16.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(30) 08.02.2017 DE 102017202007
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ENTFEUCHTUNG, ELEKTROGERÄT MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ENTFEUCHTUNG*
• *DEVICE FOR DEHUMIDIFICATION, ELECTRICAL DEVICE WITH SUCH A DEVICE AND METHOD FOR DEHUMIDIFYING*
• *DISPOSITIF DE DÉSHUMIDIFICATION, APPAREIL ÉLECTRIQUE COMPRENANT UN TEL DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉSHUMIDIFICATION*
(73) E.G.O. Elektro-Gerätebau GmbH, Rote-Tor-Strasse 14, 75038 Oberderdingen, DE
(72) Ose, Lutz, 75447 Sternenfels, DE
Schaumann, Uwe, 75038 Oberderdingen, DE
Thimm, Wolfgang, 76137 Karlsruhe, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

---

(51) ***D06F 67/04*** (11) **3 359 725 B1**
(25) En (26) En
(21) 16774966.2 (22) 04.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(86) EP 2016/073645 04.10.2016
(87) WO 2017/060226 2017/15 13.04.2017
(30) 09.10.2015 DK 201570646
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR NEUORIENTIERUNG/ORIENTIERUNG UND AUSRICHTUNG VON GEWEBE*
• *A DEVICE AND A METHOD FOR REORIENTING/ORIENTING AND ALIGNMENT OF CLOTH*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR LA RÉORIENTATION/L'ORIENTATION ET L'ALIGNEMENT D'ÉTOFFE*
(73) Jensen Denmark A/S, Industrivej 2, DK-3700 Rønne, DK
(72) CORDUA, Kim, 3700 Rønne, DK
PELLE, Torben, 3700 Rønne, DK
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

---

(51) ***D06F 75/12*** (11) **3 404 138 B1**
D06F 75/38 ***D06F 75/40***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18170711.8 (22) 03.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2018
(30) 18.05.2017 FR 1754423
(54) • *ELEKTROHAUSHALTSGERÄT, DAS EIN BÜGELEISEN UND EINE TRAGBARE BASIS UMFASST*
• *HOUSEHOLD ELECTRICAL APPLIANCE INCLUDING AN IRON AND A PORTABLE BASE*
• *APPAREIL ELECTROMENAGER COMPORTANT UN FER A REPASSER ET UNE BASE PORTATIVE*
(73) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) PEYSSELON, Florent, 69002 Lyon, FR
(74) Bourrières, Patrice, SEB Développement SAS Campus SEB 112 Chemin du Moulin Carron, 69134 Ecully Cedex, FR

---

(51) ***D06F 75/18*** (11) **3 420 130 B1**
D06F 79/02
(25) Fr (26) Fr
(21) 17709150.1 (22) 13.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(86) FR 2017/050326 13.02.2017
(87) WO 2017/144798 2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 FR 1651600
(54) • *BÜGELVORRICHTUNG MIT EINEM SCHNURLOSEN BÜGELEISEN UND EINER LADEBASIS*
• *IRONING APPARATUS COMPRISING A CORDLESS IRON AND A CHARGING BASE*
• *APPAREIL DE REPASSAGE COMPORTANT UN FER À REPASSER SANS FIL ET UNE BASE DE RECHARGE*
(73) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) PACCAUD, Denis, 69008 Lyon, FR
DUCRUET, Guy, 69260 Charbonnieres Les Bains, FR
(74) Bourrières, Patrice, SEB Développement SAS Campus SEB 112 Chemin du Moulin Carron, 69134 Ecully Cedex, FR

D06F 75/38 → (51) ***D06F 75/12***

D06F 75/40 → (51) ***D06F 75/12***

D06F 79/02 → (51) ***D06F 75/18***

---

(51) ***D06F 95/00*** (11) **3 249 095 B1**
D06F 39/14
(25) De (26) De
(21) 17170607.0 (22) 11.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(30) 23.05.2016 DE 102016208887
(54) • *WASCHVORRICHTUNG FÜR EINEN GESCHLOSSENEN REINRAUM*
• *WASHING DEVICE FOR A CLOSED CLEAN-ROOM*
• *APPAREIL DE LAVAGE POUR UNE SALLE BLANCHE*
(73) Gottlob Stahl Wäschereimaschinenbau GmbH, Ulmenstraße 24, 71069 Sindelfingen, DE
(72) Stahl, Werner, 71069 Sindelfingen, DE
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

D06F 95/00 → (51) ***B65D 25/24***

D06M 11/44 → (51) ***A62C 3/00***

D06M 11/45 → (51) ***A62C 3/00***

D06M 11/53 → (51) ***D01F 1/09***

D06M 11/56 → (51) ***D01F 1/09***

D06M 11/74 → (51) ***D06M 15/693***

D06M 11/79 → (51) ***A62C 3/00***

D06M 11/79 → (51) ***D06M 15/693***

D06M 13/332 → (51) ***D01F 1/09***

D06M 13/395 → (51) ***D06M 15/693***

D06M 13/507 → (51) ***A62C 3/00***

D06M 13/513 → (51) ***A62C 3/00***

D06M 13/517 → (51) ***A62C 3/00***

D06M 15/356 → (51) ***D06M 15/693***

D06M 15/55 → (51) ***D06M 15/693***

D06M 15/643 → (51) ***A62C 3/00***

---

(51) ***D06M 15/647*** (11) **3 205 767 B1**
D06M 15/65 ***C08J 5/04***
C08J 5/10 ***C08K 9/06***
(25) Ja (26) En
(21) 14903580.0 (22) 07.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(86) JP 2014/076856 07.10.2014
(87) WO 2016/056070 2016/15 14.04.2016
(54) • *SCHLICHTEMITTEL FÜR SYNTHETISCHE FASERN, VERSTÄRKENDES FASERBÜNDEL UND FASERVERSTÄRKTER VERBUNDWERKSTOFF*
• *SIZING AGENT FOR SYNTHETIC FIBERS, REINFORCING FIBER BUNDLE, AND FIBER-REINFORCED COMPOSITE*

- *PRODUIT D'ENCOLLAGE POUR FIBRES SYNTHÉTIQUES, FAISCEAU DE FIBRES DE RENFORCEMENT, ET MATÉRIAU COMPOSITE DE RENFORCEMENT DE FIBRES*

(73) Nicca Chemical Co., Ltd., 23-1 Bunkyo 4-chome, Fukui-shi, Fukui 910-8670, JP
(72) UEDA Kana, Fukui-shi Fukui 910-8670, JP
KONDO Takahiro, Fukui-shi Fukui 910-8670, JP
BANKO Hirotomo, Fukui-shi Fukui 910-8670, JP
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

D06M 15/65 → (51) ***D06M 15/647***

(51) ***D06M 15/693*** (11) **3 258 007 B1**
D06M 15/55 ***D06M 15/356***
D06M 11/74 ***D06M 11/79***
D06M 13/395 D06M 101/06
D06M 101/32 D06M 101/34
D06M 101/36
(25) De (26) De
(21) 17169839.2 (22) 08.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(30) 14.06.2016 DE 102016210469
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FESTIGKEITSTRÄGERLAGE*
• *METHOD FOR PRODUCING A REINFORCING SUPPORT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE COUCHE DE RENFORT*
(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) Nabih, Nermeen, 30173 Hannover, DE
Kramer, Thomas, 32049 Herford, DE
Jeromin, Dieter, 30419 Hannover, DE
(74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

D06M 23/08 → (51) ***A62C 3/00***

D06M 23/10 → (51) ***A62C 3/00***

(51) ***D06M 23/14*** (11) **2 955 007 B1**
D04H 1/488 ***D04H 1/425***
D04H 1/4258 ***B29C 70/18***
B29C 70/58 ***B29C 51/00***
(25) Es (26) En
(21) 14749338.1 (22) 10.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2015
(86) MX 2014/000044 10.02.2014
(87) WO 2014/123404 2014/33 14.08.2014
(30) 09.02.2013 US 201361762866 P
(54) • *FORMPRODUKT MIT VERFLOCHTENEN FILAMENTEN*
• *MOULDED PRODUCT COMPRISING INTERLACED FILAMENTS*
• *PRODUIT MOULÉ CONSTITUÉ DE FILAMENTS ENTRELACÉS*
(73) De La Lama Gomez, José Gerónimo, Calle 17 Número 107 por 20 Colonia Itzimna Mérida, Yucatán 97100, MX
(72) De La Lama Gomez, José Gerónimo, Yucatán 97100, MX
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) ***D06N 7/00*** (11) **2 611 316 B1**
A41B 11/00 ***A41B 17/00***
(25) En (26) En
(21) 11822521.8 (22) 31.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2013
(86) US 2011/049809 31.08.2011
(87) WO 2012/030873 2012/10 08.03.2012
(30) 03.09.2010 US 379907 P
29.08.2011 US 201113219713
(54) • *GREIFSOCKE UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *GRIPPING SOCK AND METHOD FOR MAKING IT*
• *CHAUSSETTE DE PRÉHENSION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Cherneski, James Paul, 709 Lelia Court, Bel Air, MD 21014, US
(72) Cherneski, James Paul, Bel Air, MD 21014, US
(74) Purdylucey Intellectual Property, 6-7 Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE

D07B 1/06 → (51) ***B60C 9/00***

D21B 1/06 → (51) ***D21C 9/00***

(51) ***D21C 9/00*** (11) **3 396 064 B1**
D21C 9/02 ***D21B 1/06***
(25) De (26) De
(21) 18167158.7 (22) 13.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(30) 27.04.2017 DE 102017109080
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ENTWÄSSERN, ZERFASERN UND FÖRDERN VON ALTPAPIER, ZELLSTOFF ODER HOLZHACKSCHNITZELN*
• *DEVICE FOR DEWATERING, DISASSEMBLING AND CONVEYING WASTE PAPER, PULP OR WOOD CHIPS*
• *DISPOSITIF D'ÉGOUTTAGE, DE DÉFIBRAGE ET DE TRANSPORT DE VIEUX PAPIERS, DE CELLULOSE OU DE COPEAUX DE BOIS*
(73) Betz, Guenter, Schuerbergstraße 17, 4805 Brittnau, CH
(72) Betz, Günter, 4805 BRITTNAU, CH
Der weitere Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden.
The other inventor has waived his right to be thus mentioned.
L'autre inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

D21C 9/02 → (51) ***D21C 9/00***

(51) ***D21F 1/00*** (11) **2 213 787 B1**
D03D 1/00 ***D03D 11/00***
(25) Ja (26) En
(21) 08834962.6 (22) 06.10.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 04.08.2010
(86) JP 2008/068176 06.10.2008
(87) WO 2009/044914 2009/15 09.04.2009
(30) 05.10.2007 JP 2007261690
05.10.2007 JP 2007261692
(54) • *ZWEISCHICHTIGES INDUSTRIEGEWEBE*
• *INDUSTRIAL TWO-LAYER FABRIC*
• *TISSU DOUBLE COUCHE INDUSTRIEL*
(73) Nippon Filcon Co., Ltd., 2220 Ohmaru, Inagi-shi Tokyo 206-8577, JP
(72) UEDA, Ikuo, Fuji-shi Shizuoka 419-0201, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

D21F 1/36 → (51) ***B65H 20/14***

D21F 1/42 → (51) ***B65H 20/14***

D21F 1/44 → (51) ***D21H 21/48***

(51) ***D21F 3/04*** (11) **3 408 444 B1**
D21F 7/02
(25) De (26) De
(21) 16816643.7 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(86) EP 2016/080968 14.12.2016
(87) WO 2017/129309 2017/31 03.08.2017
(30) 29.01.2016 DE 102016201338
(54) • *PRESSE FÜR EINE MASCHINE ZUR HERSTELLUNG EINER FASERSTOFFBAHN*
• *PRESS FOR A MACHINE FOR PRODUCING A FIBROUS MATERIAL WEB*
• *PRESSE POUR UNE MACHINE DE FABRICATION D'UNE BANDE DE MATIÈRE FIBREUSE*
(73) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE
(72) GRONYCH, Daniel, 89522 Heidenheim, DE
RÜHL, Thomas, 73249 Wernau, DE

D21F 5/18 → (51) ***B65H 20/14***

D21F 7/02 → (51) ***D21F 3/04***

(51) ***D21F 11/00*** (11) **3 411 525 B1**
D21F 11/08 ***D21H 27/30***
D21H 21/40
(25) De (26) De
(21) 17702520.2 (22) 26.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(86) EP 2017/000095 26.01.2017
(87) WO 2017/133832 2017/32 10.08.2017
(30) 02.02.2016 DE 102016001107
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN EINES SICHERHEITSPAPIERS MIT ZWEI FENSTERSICHERHEITSELEMENTEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING A SECURITY PAPER HAVING TWO WINDOW SECURITY ELEMENTS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR FABRIQUER UN PAPIER DE SÉCURITÉ POURVU DE DEUX ÉLÉMENTS DE SÉCURITÉ FENÊTRÉS*
(73) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE
(72) TANTSCHER, Alexander, 01259 Dresden, DE

D21F 11/08 → (51) ***D21F 11/00***

D21F 11/12 → (51) ***B31F 1/28***

D21H 17/45 → (51) ***C08J 5/24***

D21H 17/55 → (51) ***A61F 13/15***

D21H 17/56 → (51) ***C08J 5/24***

D21H 19/12 → (51) ***A61F 13/15***

D21H 21/22 → (51) ***A61F 13/15***

D21H 21/40 → (51) ***D21F 11/00***

(51) ***D21H 21/48*** ***D21H 27/36*** ***D21H 27/30*** (11) **2 198 086 B1** ***D21H 27/02*** ***D21F 1/44***
(25) Fr (26) Fr
(21) 08841944.5 (22) 09.10.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.06.2010
(86) FR 2008/051832 09.10.2008
(87) WO 2009/053622 2009/18 30.04.2009
(30) 12.10.2007 FR 0758299
24.06.2008 FR 0854202
(54) • *BLATT MIT MINDESTENS EINEM NUR VON EINER SEITE DES BLATTES BEOBACHTBAREN WASSERZEICHEN ODER FALSCHEN WASSERZEICHEN*
• *SHEET HAVING AT LEAST ONE WATERMARK OR PSEUDO-WATERMARK OBSERVABLE ONLY ON ONE SIDE OF THE SHEET*
• *FEUILLE COMPRENANT AU MOINS UN FILIGRANE OU PSEUDO-FILIGRANE OBSERVABLE QUE D'UNE FACE DE LA FEUILLE*
(73) Oberthur Fiduciaire SAS, 7 avenue de Messine, 75008 Paris, FR
(72) RANCIEN, Sandrine, 38140 La Murette, FR
REMY, Alban, 83000 Toulon, FR
CAMUS, Michel, 38140 Rives Sur Fure, FR
DOUBLET, Pierre, 77160 Saint-Brice, FR
DELOCHE Manuel, 13720 La Bouilladisse, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

D21H 27/00 → (51) ***B32B 5/26***

D21H 27/02 → (51) ***D21H 21/48***

D21H 27/30 → (51) ***B32B 5/26***

D21H 27/30 → (51) ***D21F 11/00***

D21H 27/30 → (51) ***D21H 21/48***

D21H 27/32 → (51) ***B32B 5/26***

D21H 27/36 → (51) ***D21H 21/48***

D21H 27/38 → (51) ***B32B 5/26***

E01B 5/18 → (51) ***E04H 17/14***

(51) ***E01B 26/00*** ***H05F 3/02*** (11) **3 219 852 B1** ***H02G 9/04***
(25) Ja (26) En
(21) 15858030.8 (22) 30.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(86) JP 2015/080809 30.10.2015
(87) WO 2016/072367 2016/19 12.05.2016
(30) 05.11.2014 JP 2014225380
(54) • *ENTSTATISIERUNGSELEMENT ZUR MONTAGE AUF EINER KABELRINNE*
• *DESTATICIZING MEMBER TO BE MOUNTED ONTO A TROUGH FOR LAYING CABLES.*
• *ÉLÉMENT DE TRAITEMENT ANTISTATIQUE POUR MONTAGE SUR UN CONDUIT DE CÂBLES*
(73) Furukawa Electric Co., Ltd., 2-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8322, JP
(72) WADA, Naoto, Tokyo 100-8322, JP
KOZAWA, Satoshi, Tokyo 100-8322, JP
HAGIWARA, Takuzo, Tokyo 100-8322, JP
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***E01C 5/08*** ***E01C 11/16*** ***E01C 7/18*** (11) **3 156 542 B1** ***C08L 31/04***
(25) En (26) En
(21) 16198891.0 (22) 06.08.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 19.04.2017
(30) 07.08.2007 US 954415 P
05.08.2008 US 186263
(54) • *KLEBEFILM FÜR ASPHALTIERUNG UND ASPHALTIERVERFAHREN*
• *TACK FILM FOR ASPHALTIC PAVING AND METHOD OF PAVING*
• *FILM D'ACCROCHAGE POUR PAVAGE ASPHALTIQUE ET PROCÉDÉ DE PAVAGE*
(73) SAINT-GOBAIN ADFORS America, Inc., 1795 Baseline Road, Grand Island, NY 14072, US
(72) LEE, Sugjoon, 135915 Seoul, KR
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Josephspitalstr. 15, 80331 München, DE
(62) 08797288.1 / 2 178 699

E01C 7/18 → (51) ***E01C 5/08***

E01C 11/16 → (51) ***E01C 5/08***

(51) ***E01C 19/00*** ***E01C 23/088*** (11) **3 093 390 B1** ***G01C 15/06***
(25) En (26) En
(21) 16166933.8 (22) 26.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2016
(30) 12.10.2012 US 201261713076 P
01.02.2013 US 201313756646
(54) • *HANDGETRAGENE FIELD-ROVER-VERMESSUNGSVORRICHTUNG*
• *A HAND HELD FIELD ROVER SURVEY APPARATUS*
• *APPAREIL PORTABLE D'EXPLORATION MOBILE DE TERRAIN*
(73) Wirtgen GmbH, Reinhard-Wirtgen-Strasse 2, 53578 Windhagen, DE
(72) Fritz, Matthias, 53773 Hennef, DE
Barimani, Cyrus, 53639 Königswinter, DE
Hähn, Günter, 53639 Königswinter, DE
Berning, Christian, 53909 Zülpich, DE
(74) Oppermann, Frank, OANDO Oppermann & Oppermann LLP Wilhelminenstrasse 1a, 65193 Wiesbaden, DE
(62) 13186253.4 / 2 719 830

E01C 19/00 → (51) ***E04G 9/00***

E01C 19/28 → (51) ***E02D 3/054***

(51) ***E01C 19/48*** ***G01C 9/08*** (11) **3 276 080 B1**
(25) De (26) De
(21) 16181628.5 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(54) • *SENSORSYSTEM FÜR EINEN STRASSENFERTIGER*
• *SENSOR SYSTEM FOR AN ASPHALT PAVING MACHINE*
• *SYSTÈME DE CAPTEURS POUR UNE FINISSEUSE DE ROUTE*
(73) MOBA Mobile Automation AG, Kapellenstrasse 15, 65555 Limburg, DE
(72) Ruppel, Jörg, 65555 Limburg, DE
Zarniko, Martin, 65555 Limburg, DE
Duchscherer, Leander, 65555 Limburg, DE
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

E01C 23/088 → (51) ***E01C 19/00***

E01D 22/00 → (51) ***E04H 17/14***

(51) ***E01F 1/00*** (11) **2 754 751 B1**
(25) De (26) De
(21) 14150734.3 (22) 10.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.07.2014
(30) 10.01.2013 DE 102013100228
(54) • *Bahnsteiginstallationseinrichtung für einen Bahnsteig*
• *Railway platform installation device for a railway platform*
• *Dispositif d'installation de quai pour un quai*
(73) Triples-Systeme GmbH, Brunshofstrasse 6-8, 45470 Mülheim an der Ruhr, DE
(72) Wittig, Reiner, 45131 Essen, DE
Funke, Michael, 82223 Eichenau, DE
(74) ETL Wablat & Kollegen Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Potsdamer Chaussee 48, 14129 Berlin, DE

(51) ***E01F 7/04*** (11) **2 725 139 B1**
(25) De (26) De
(21) 12189581.7 (22) 23.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.04.2014
(54) • *Schutzzaun gegen Steinschlag*
• *Protection fence for protecting against rock fall*
• *Clôture de protection contre les jets de pierres*
(73) Stahlton AG, Hauptstrasse 131, 5070 Frick, CH
(72) von Allmen, Hans Peter, 1712 Tafers, CH
(74) AMMANN PATENTANWÄLTE AG BERN, Schwarztorstrasse 31 Postfach 5135, 3001 Bern, CH

(51) ***E01H 4/02*** ***B60P 3/025*** (11) **3 207 182 B1**
(25) En (26) En
(21) 15781630.7 (22) 14.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(86) EP 2015/073799 14.10.2015
(87) WO 2016/059120 2016/16 21.04.2016
(30) 15.10.2014 IT MI20141791
(54) • *PISTENRAUPE MIT ERHÖHTER FUNKTIONALITÄT*
• *SNOW-CAT WITH INCREASED FUNCTIONALITY*
• *CHENILLETTE À FONCTIONNALITÉ AMÉLIORÉE*
(73) SNOOD S.r.l., Via Brennero 34, 39049 Vipiteno (BZ), IT
(72) CAMPI, Andrea, 23031 Aprica, IT
(74) Eccetto, Mauro, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) ***E01H 5/02*** ***A47L 13/11*** (11) **3 243 962 B1**
(25) De (26) De
(21) 17170556.9 (22) 11.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.11.2017
(30) 12.05.2016 LU 93070
(54) • *UNIVERSALSCHIEBER ZUR BODENREINIGUNG*
• *UNIVERSAL SLIDER FOR SOIL CLEANING*
• *GLISSIÈRE UNIVERSELLE POUR NETTOYAGE DE SOL*
(73) Optimo-S GmbH, Unterm Steimel 24, 57078 Siegen, DE
(72) SCHELLENBERG, Alfred, 57078 Siegen, DE
(74) Grabovac, Dalibor, et al, GH-Patent Patentanwaltskanzlei Bahnhofstraße 2, 65307 Bad Schwalbach, DE

---

(51) ***E02B 3/10*** (11) **3 135 818 B1**
(25) De (26) De
(21) 16184746.2 (22) 18.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(30) 27.08.2015 DE 202015104563 U
(54) • *MOBILE SCHUTZEINRICHTUNG ZUM STAU VON FLÜSSIGKEITEN*
• *MOBILE PROTECTION DEVICE FOR DAMMING LIQUIDS*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION MOBILE POUR ARRETER DES LIQUIDES*
(73) ÖKO-TEC Umweltschutzsysteme GmbH, Im Krötengrund 4, 63579 Freigericht-Horbach, DE
(72) Lukas, Ute, 63579 Freigericht, DE
(74) Stoffregen, Hans-Herbert, Patentanwalt Postfach 21 44, 63411 Hanau, DE

---

(51) ***E02B 8/08*** (11) **3 425 117 B1**
(25) De (26) De
(21) 18178725.0 (22) 20.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(30) 04.07.2017 DE 102017114833
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINER DOTATIONSSTRÖMUNG FÜR EINE FISCHAUFSTIEGSEINRICHTUNG*
• *DEVICE FOR PRODUCING A DOTATION FLOW FOR A FISH LADDER*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'UN ÉCOULEMENT ROTATIONNEL POUR UN DISPOSITIF DE FRANCHISSEMENT PISCICOLE*
(73) Universität Kassel, Mönchebergstrasse 19, 34125 Kassel, DE
(72) Hassinger, Reinhard, 34317 Habichtswald-Ehlen, DE
(74) Patentanwälte Walther Hinz Bayer PartGmbB, Heimradstrasse 2, 34130 Kassel, DE

---

(51) ***E02B 11/00*** (11) **3 362 604 B1**
E02D 31/02
(25) En (26) En
(21) 16788575.5 (22) 13.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(86) NL 2016/050704 13.10.2016
(87) WO 2017/065607 2017/16 20.04.2017
(30) 13.10.2015 GB 201518066
(54) • *WÄRMEGEBUNDENE PORÖSE STRUKTUREN AUS RECYCELTEN KUNSTSTOFFEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *HEAT-BONDED POROUS STRUCTURES FROM RECYCLED PLASTICS AND METHODS FOR MAKING*
• *STRUCTURES POREUSES THERMOCOLLÉES PRODUITES À PARTIR DE MATIÈRES PLASTIQUES RECYCLÉES ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(73) Ten Cate Thiolon B.V., G. van der Muelenweg 2, 7443 RE Nijverdal, NL
(72) CRAVEN, Robin John, Kidderminster Worcestershire DY10 3DR, GB
GRINDROD, John, Malton Yorkshire YO17 8TA, GB
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

E02B 17/00 → (51) ***F03D 80/50***

---

(51) ***E02D 3/054*** ***B06B 1/16*** ***E01C 19/28*** (11) **3 450 631 B1** ***E02D 3/068***
(25) De (26) De
(21) 17189317.5 (22) 05.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(54) • *TIEFENRÜTTLER MIT VERSTELLBARER UNWUCHT*
• *DEEP VIBRATION APPARATUS WITH AN ADJUSTABLE UNBALANCE MASS BODY*
• *VIBREUR EN PROFONDEUR AVEC UNE MASSE NON ÉQUILIBRÉE RÉGLABLE*
(73) Keller Holding GmbH, Kaiserleistrasse 8, 63067 Offenbach/Main, DE
(72) Bohnert, Peter, 77871 Renchen / Ulm, DE
(74) Neumann Müller Oberwalleney & Partner Patentanwälte, Overstolzenstraße 2a, 50677 Köln, DE

E02D 3/068 → (51) ***E02D 3/054***

---

(51) ***E02D 5/38*** ***E02D 7/22*** (11) **3 467 205 B1** ***E02D 5/66***
(25) De (26) De
(21) 17195115.5 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(54) • *VERFAHREN ZUM ERSTELLEN EINES PFAHLS IM BODEN UND BODENBEARBEITUNGSGERÄT HIERFÜR*
• *METHOD FOR CREATING A PILE IN THE GROUND AND GROUND PROCESSING DEVICE FOR SAME*
• *PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION D'UN POTEAU ENFONCÉ DANS LE SOL ET APPAREIL DE PRÉPARATION DU SOL CORRESPONDANT*
(73) BAUER Maschinen GmbH, BAUER-Str. 1, 86529 Schrobenhausen, DE
(72) KOPFMÜLLER, Heiko, 86529 Schrobenhausen, DE
(74) Wunderlich & Heim Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Irmgardstrasse 3, 81479 München, DE

E02D 5/66 → (51) ***E02D 5/38***

E02D 7/08 → (51) ***F15B 1/027***

E02D 7/10 → (51) ***F15B 1/027***

E02D 7/22 → (51) ***E02D 5/38***

---

(51) ***E02D 27/42*** ***F16M 11/36*** ***F16M 11/04*** (11) **3 293 312 B1** ***E04H 12/18*** ***F16M 11/18***
(25) En (26) En
(21) 16188666.8 (22) 13.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2018
(54) • *AUSWECHSELBARE FUSSSOHLE EINER STATIVVERANKERUNG*
• *ANCHORAGE TRIPOD REPLACEABLE FOOT SOLE*
• *SEMELLE PLANTAIRE REMPLAÇABLE DE TRÉPIED D'ANCRAGE*
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) HROUZEK, Jan, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
SVOBODA, Radim, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
(74) Hutchison, James, Haseltine Lake Kempner LLP Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

E02D 27/44 → (51) ***G21F 7/00***

E02D 31/02 → (51) ***E02B 11/00***

---

(51) ***E02F 3/32*** ***E02F 9/08*** ***B60R 16/04*** ***B60K 15/077*** ***B60K 15/063*** (11) **2 787 124 B1** ***H01M 2/02*** ***B60K 15/03*** ***H01M 2/10***
(25) En (26) En
(21) 14159731.0 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.10.2014
(30) 02.04.2013 JP 2013076810
(54) • *Arbeitsmaschine mit Batterie*
• *Work machine including battery*
• *Machine de travail comprenant une batterie*
(73) Kobelco Construction Machinery Co., Ltd., 2-1, Itsukaichikou 2-chome Saeki-ku Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP
(72) Matsumoto, Toshihisa, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP
Miyachi, Isao, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

---

(51) ***E02F 3/32*** ***E02F 3/815*** ***E02F 3/76*** ***E02F 3/96*** (11) **3 225 747 B1** ***E02F 9/00*** ***E02F 3/84*** ***E02F 9/22***
(25) En (26) En
(21) 16202573.8 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(30) 31.03.2016 JP 2016071514
(54) • *BAUMASCHINE MIT EINEM SCHILD*
• *CONSTRUCTION MACHINE WITH A BLADE*
• *MACHINE DE CONSTRUCTION AVEC UNE LAME*
(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 16-1, HigashiUeno 2-chome, Taito-ku Tokyo 110-0015, JP
(72) Kobayashi, Shintaro, Ibaraki, 300-0013, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

E02F 3/32 → (51) ***E02F 3/43***

---

(51) ***E02F 3/43*** ***E02F 9/20*** ***G01B 21/04*** ***E02F 3/32*** (11) **3 382 105 B1** ***E02F 9/26*** ***G01D 18/00***

(25) En (26) En
(21) 17210456.4 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(30) 29.03.2017 JP 2017066047
(54) • *BAUMASCHINE MIT KALIBRIERUNGSEINRICHTUNG*
• *CONSTRUCTION MACHINE WITH CALIBRATION CONTROLLER*
• *MACHINE DE CONSTRUCTION AVEC SYSTÈME DE CALIBRATION*
(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 16-1, Higashiueno 2-chome, Taito-ku, Tokyo 110-0015, JP
(72) HIROMATSU, Kohei, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
IZUMI, Shiho, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
KANARI, Yasuhiko, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
SAKAI, Daito, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

E02F 3/76 → (51) ***E02F 3/32***

E02F 3/815 → (51) ***E02F 3/32***

E02F 3/84 → (51) ***E02F 3/32***

E02F 3/96 → (51) ***E02F 3/32***

E02F 5/28 → (51) ***E02F 7/00***

(51) ***E02F 7/00*** ***C02F 1/00*** ***E02F 7/02*** (11) **3 037 588 B1** ***E02F 5/28***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15200261.4 (22) 15.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2016
(54) • *VERFAHREN ZUR EXTRAKTION VON SCHLÄMMEN AUS EINER WASSERFLÄCHE MIT VARIABLER WASSERTIEFE, UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR EXTRACTING SLUDGE FROM A BODY OF WATER WITH VARIABLE WATER HEIGHT AND ASSOCIATED DEVICE*
• *PROCEDE D'EXTRACTION DE BOUES D'UNE ETENDUE D'EAU A HAUTEUR D'EAU VARIABLE ET DISPOSITIF ASSOCIE*
(73) Bibaut Environnement, 32 Rue de Rivecourt, 60880 Le Meux, FR
(72) BIBAUT, Rémi Hubert Alain, 60126 RIVECOURT, FR
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

E02F 7/02 → (51) ***E02F 7/00***

E02F 9/00 → (51) ***E02F 3/32***

E02F 9/00 → (51) ***E02F 9/08***

(51) ***E02F 9/08*** ***E02F 9/00*** ***B60L 1/00*** ***H01M 10/6568*** ***B60L 50/16*** (11) **2 677 088 B1** ***E02F 9/20*** ***H01M 10/625*** ***H01M 10/613***
(25) Ja (26) En
(21) 12747517.6 (22) 09.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2013
(86) JP 2012/000853 09.02.2012
(87) WO 2012/111282 2012/34 23.08.2012
(30) 18.02.2011 JP 2011033224
(54) • *HYBRIDBAUMASCHINE MIT KÜHLSYSTEM FÜR EINE ELEKTRISCHE ENERGIESPEICHEREINRICHTUNG*
• *HYBRID CONSTRUCTION MACHINE WITH COOLING SYSTEM FOR AN ELECTRICAL ENERGY STORAGE MEANS*
• *MACHINE DE CONSTRUCTION HYBRIDE AVCE SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT POUR DES MOYENS DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ÉLÉCTRIQUE*
(73) Kobelco Construction Machinery Co., Ltd., 2-1, Itsukaichikou 2-chome Saeki-ku Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP
(72) UEDA, Koji, Hiroshima 731-5161, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***E02F 9/08*** ***E02F 9/18*** ***B60K 11/08*** ***F01P 11/10*** (11) **3 219 856 B1** ***B60K 11/06*** ***F01P 5/06*** E02F 3/32
(25) En (26) En
(21) 17150409.5 (22) 05.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(30) 15.03.2016 JP 2016050565
(54) • *BAUMASCHINE*
• *CONSTRUCTION MACHINE*
• *MACHINE DE CONSTRUCTION*
(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 16-1, Higashiueno 2-chome, Taito-ku, Tokyo 110-0015, JP
(72) Todokoro, Yuichi, Ibaraki 300-0013, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

E02F 9/08 → (51) ***E02F 3/32***

E02F 9/18 → (51) ***E02F 9/08***

E02F 9/20 → (51) ***E02F 3/43***

E02F 9/20 → (51) ***E02F 9/08***

E02F 9/20 → (51) ***F02D 29/04***

E02F 9/22 → (51) ***E02F 3/32***

E02F 9/22 → (51) ***F02D 29/04***

E02F 9/26 → (51) ***E02F 3/43***

E02F 9/26 → (51) ***F02D 29/04***

(51) ***E02F 9/28*** ***E21C 35/18*** ***F16B 37/12*** (11) **3 420 146 B1** ***F16B 21/12***
(25) En (26) En
(21) 17705111.7 (22) 14.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(86) EP 2017/053239 14.02.2017
(87) WO 2017/144305 2017/35 31.08.2017
(30) 23.02.2016 EP 16382074
(54) • *VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG ZUR SICHERUNG EINES VERSCHLEISSELEMENTS IN EINEM TRÄGER IN EINER ERDBEWEGUNGSMASCHINE*
• *LOCKING DEVICE FOR SECURING A WEAR ELEMENT IN A SUPPORT IN AN EARTH MOVING MACHINE*
• *DISPOSITIF DE VERROUILLAGE DESTINÉ À FIXER UN ÉLÉMENT D'USURE DANS UN SUPPORT DANS UN ENGIN DE TERRASSEMENT*
(73) Metalogenia Research & Technologies S.L., Àvila 45, 08005 Barcelona, ES
(72) AMAT HOLGADO, Carlos, 08338 Premià de Dalt, ES
GIMENO TORDERA, Albert, 08027 Barcelona, ES
TRIGINER BOIXEDA, Jorge, 08017 Barcelona, ES
(74) Curell Suñol S.L.P., Via Augusta 21, 08006 Barcelona, ES

(51) ***E03B 7/04*** ***F28D 20/02*** (11) **3 159 457 B1**
(25) De (26) De
(21) 16194345.1 (22) 18.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(30) 20.10.2015 DE 202015007277 U
(54) • *TRINK- UND BRAUCHWASSERVERSORGUNGSEINRICHTUNG*
• *DRINKING AND DOMESTIC WATER SYSTEM*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN EAU POTABLE ET SANITAIRE*
(73) Gebr. Kemper GmbH + Co. KG Metallwerke, Harkortstrasse 5, 57462 Olpe, DE
(72) Markert, Felix, 46325 Borken, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***E03C 1/02*** (11) **3 144 433 B1**
(25) En (26) En
(21) 16189639.4 (22) 20.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(30) 21.09.2015 DE 102015012040
(54) • *EIN BAUSATZ FÜR EINE SANITÄRE UNTERPUTZARMATUR MIT EINEM VERBINDUNGSBAUTEIL UND EINER VENTILFUNKTIONSEINHEIT*
• *AN ASSSEMBLY OF A CONCEALED SANITARY FITTING HAVING A CONNECTING MEMBER AND A VALVE FUNCTION UNIT*
• *APPAREIL SANITAIRE DISSIMULÉ COMPORTANT UN ÉLÉMENT DE CONNEXION ET UNE UNITÉ À FONCTION DE SOUPAPE*
(73) ORAS OY, Isometsäntie 2, 26100 Rauma, FI
(72) Assenmacher, Bernd, 70597 Stuttgart, DE
(74) Ostertag & Partner Patentanwälte mbB, Epplestraße 14, 70597 Stuttgart, DE

(51) ***E03C 1/04*** (11) **3 184 704 B1**
(25) De (26) De
(21) 16203987.9 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(30) 21.12.2015 DE 102015226383
(54) • *SANITÄRE AUSLAUFARMATUR*
• *SANITARY FAUCET*
• *ROBINETTERIE SANITAIRE*
(73) Hansgrohe SE, Auestrasse 5-9, 77761 Schiltach, DE
(72) ARMBRUSTER, Stefan, 77756 Hausach, DE
BLATTNER, Joachim, 77716 Haslach, DE

(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

---

(51) ***E03C 1/04*** ***F16K 11/044*** (11) **3 385 460 B1**
(25) En (26) En
(21) 18159367.4 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(30) 09.03.2017 DE 102017105050
(54) • *WASSERBEHANDLUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER WASSERTEMPERATUR EINES SOLCHEN SYSTEMS*
• *WATER TREATMENT SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING A WATER TEMPERATURE OF SUCH A SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT DE L'EAU ET PROCÉDÉ POUR RÉGULER UNE TEMPÉRATURE D'EAU D'UN TELS SYSTÈME*
(73) ORAS OY, Isometsäntie 2, 26100 Rauma, FI
(72) Rautavuori, Janne, 70567 Stuttgart, DE
Normiala, Johanna, 26200 Rauma, FI
(74) Ostertag & Partner Patentanwälte mbB, Epplestraße 14, 70597 Stuttgart, DE

E03C 1/04 → (51) ***F16K 31/60***

E03C 1/04 → (51) ***F16K 35/02***

---

(51) ***E03C 1/05*** ***H03K 17/95*** (11) **2 692 955 B1**
(25) De (26) De
(21) 13003684.1 (22) 23.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2014
(30) 30.07.2012 DE 102012014946
(54) • *Elektronischer Betätigungsschalter für Wasserarmaturen*
• *Electronic activation button for water taps*
• *Commutateur à actionnement électronique pour robinetteries d'eau*
(73) Grohe AG, 58675 Hemer, DE
(72) Mielke, Achim, 32457 Porta Westfalica, DE
Woesthoff, Wulf, 58675 Hemer, DE
Faust, Günter, 58730 Fröndenberg, DE

---

(51) ***E03C 1/06*** (11) **3 184 706 B1**
(25) De (26) De
(21) 16204223.8 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(30) 23.12.2015 DE 102015226624
(54) • *HALTEVORRICHTUNG MIT ENTLANG EINER HALTESTANGE VERSCHIEBLICHEM HALTESCHIEBER*
• *HOLDING DEVICE WITH A HOLDING SLIDER SLIDING ALONG A HOLDING BAR*
• *DISPOSITIF DE RETENUE COMPRENANT UN REGISTRE COULISSANT LE LONG D'UNE BARRE DE RETENUE*
(73) Hansgrohe SE, Auestrasse 5-9, 77761 Schiltach, DE
(72) KALMBACH, Marc, 78733 Aichhalden, DE
ZAPF, David, 77791 Berghaupten, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

E03C 1/10 → (51) ***F16K 15/02***

---

(51) ***E03D 5/02*** ***E03D 5/10*** (11) **2 441 895 B1**
(25) Nl (26) En
(21) 11184346.2 (22) 07.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2012
(30) 14.10.2010 NL 2005519
(54) • *Kombination von Spülkasten, Wand und Spültaste, wobei die Wand vor dem Spülkasten montiert ist.*
• *Combination of a cistern for a toilet, a wall arranged in front of the cistern and a control element for controling the cistern*
• *Combinaison de chasse d'eau, paroi et button de chasse d'eau, le paroi étant monté devant de chasse d'eau*
(73) Easy Sanitary Solutions B.V., Nijverheidsstraat 60, 7575 BK Oldenzaal, NL
(72) KEIZERS, Jurgen Hendrik Peter Joseph, 7582 GH Losser, NL
(74) 't Jong, Bastiaan Jacob, Inaday B.V. Hengelosestraat 141, 7521 AA Enschede, NL

E03D 5/10 → (51) ***E03D 5/02***

---

(51) ***E03D 9/03*** ***A61L 9/05*** (11) **2 520 727 B1** ***B65D 75/36***
(25) De (26) De
(21) 12155354.9 (22) 14.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2012
(30) 17.03.2011 DE 102011001373
(54) • *Applikator für ein stückförmiges Mittel für den Sanitärbereich und Verpackungseinheit*
• *Applicator for a piece-form item for sanitary use and packaging unit*
• *Applicateur pour un moyen sous forme d'article pour le domaine sanitaire et unité d'emballage*
(73) Buck-Chemie GmbH ., Hertzstrasse 1, 71083 Herrenberg, DE
(72) Leipold, Joachim, Dr., 72760 Reutlingen, DE
Jaeschke, Edgar, 70794 Filderstadt, DE
Fritz, Matthias, 72810 Gomaringen, DE
(74) Mammel, Ulrike, Mammel & Maser Patentanwälte Tilsiter Strasse 3, 71065 Sindelfingen, DE

E03D 9/052 → (51) ***A47K 11/02***

---

(51) ***E03F 3/06*** ***E03F 7/00*** F16L 55/165 (11) **2 913 451 B1** ***F16L 55/16***
(25) Ja (26) En
(21) 13840892.7 (22) 27.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2015
(86) JP 2013/076234 27.09.2013
(87) WO 2014/051041 2014/14 03.04.2014
(30) 28.09.2012 JP 2012217386
(54) • *ROHRINNENAUSKLEIDUNGSSTRUKTUR UND VERBINDUNGSELEMENT DAFÜR*
• *PIPE INNER-LAYER STRUCTURE AND CONNECTION MEMBER USED THEREIN*
• *STRUCTURE DE COUCHE INTERNE DE TUYAU, ET ÉLÉMENT DE RACCORDEMENT UTILISÉ À L'INTÉRIEUR DE CELLE-CI*
(73) Takiron Engineering Co. Ltd., 3-1-3 Umeda Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
Takiron Co., Ltd., 3-1-3 Umeda Kita-Ku Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP
(72) MORITA, Yoshinobu, Osaka-shi Osaka 530-0001, JP
KUROKAWA, Yuji, Osaka-shi Osaka 530-0001, JP
MAYAMA, Junya, Osaka-shi Osaka 530-0001, JP
NISHITANI, Tomoyuki, Osaka-shi Osaka 530-0001, JP
YASUI, Akira, Osaka-shi Osaka 530-0001, JP
HAYAKAWA, Susumu, Osaka-shi Osaka 530-0001, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

E03F 5/04 → (51) ***E04G 9/00***

---

(51) ***E03F 5/14*** (11) **3 227 500 B1**
(25) En (26) En
(21) 15791347.6 (22) 28.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(86) GB 2015/053229 28.10.2015
(87) WO 2016/087814 2016/23 09.06.2016
(30) 04.12.2014 US 201462087403 P
(54) • *REGENWASSERFILTER*
• *A STORMWATER FILTER*
• *FILTRE POUR EAU DE PLUIE*
(73) Hydro International PLC, Shearwater House Clevedon Hall Estate Victoria Road, Clevedon BS21 7RD, GB
(72) FINK, Jeremy, Portland, Maine 04101, US
ANASTASIO, Andrew Scott, Portland, Maine 04103, US
SCOTT, David Andrew, Portland, Maine 04102, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

---

(51) ***E03F 5/22*** ***E03F 5/26*** (11) **3 309 311 B1** ***F16K 31/126***
(25) En (26) En
(21) 16194134.9 (22) 17.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(54) • *SPÜLVENTIL UND PUMPSTATION MIT SOLCH EINEM SPÜLVENTIL*
• *FLUSH VALVE AND PUMP STATION COMPRISING SUCH FLUSH VALVE*
• *VANNE DE VIDANGE ET STATION DE POMPAGE COMPRENANT UNE TELLE VANNE*
(73) Xylem Europe GmbH, Bleicheplatz 6, 8200 Schaffhausen, CH
(72) BRATTHÄLL, Johan, 132 37 SALTJÖ BOO, SE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

E03F 5/26 → (51) ***E03F 5/22***

E03F 7/00 → (51) ***E03F 3/06***

E03F 7/12 → (51) ***B08B 9/043***

E03F 9/00 → (51) ***B08B 9/043***

E04B 1/70 → (51) ***A47L 7/00***

E04B 1/84 → (51) ***E04C 1/41***

---

(51) ***E04B 2/74*** ***E06B 3/663*** ***E06B 3/66*** (11) **3 312 357 B1** ***E06B 3/54*** ***E04B 2/82***
(25) It (26) En

(21) 17197754.9 (22) 23.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(30) 24.10.2016 IT 201600107054
(54) • *SYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINER ZUMINDEST TEILWEISE GESCHLOSSENEN UMGEBUNG MIT GLASSCHEIBEN, PANEELEN ODER DERGLEICHEN*
• *SYSTEM FOR MAKING AN AT LEAST PARTIALLY CLOSED ENVIRONMENT USING PANES OF GLASS, PANELS OR THE LIKE*
• *SYSTÈME DE RÉALISATION D'UN ENVIRONNEMENT AU MOINS PARTIELLEMENT FERMÉ UTILISANT DES VITRES, DES PANNEAUX OU SIMILAIRES*
(73) Universal Selecta S.p.A., Via Ettore Ponti, 49, 20143 Milano, IT
(72) PASTA, Eugenio, 20143 Milano, IT
(74) Colombo, Stefano Paolo, et al, Marchi & Partners S.r.l. Via Vittor Pisani, 13, 20124 Milano, IT

E04B 2/82 → (51) ***E04B 2/74***

E04B 5/04 → (51) ***B28B 7/00***

(51) ***E04B 5/10*** ***E04B 5/14*** (11) **2 430 252 B1**
(25) En (26) En
(21) 10720975.1 (22) 19.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2012
(86) US 2010/035467 19.05.2010
(87) WO 2010/135464 2010/47 25.11.2010
(30) 19.05.2009 US 468767
01.09.2009 US 552132
(54) • *STRUKTURINTEGRIERTES ZUGÄNGLICHES BODENSYSTEM*
• *STRUCTURALLY INTEGRATED ACCESSIBLE FLOOR SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PLANCHER À STRUCTURE INTÉGRÉE ET À ESPACE ACCESSIBLE*
(73) Roen, Roger C., N. 3510 Indian Bluff Road, Spokane, Washington 99224, US
(72) Roen, Roger C., Spokane, Washington 99224, US
(74) Style, Kelda Camilla Karen, Page White & Farrer Bedford House John Street, London, WC1N 2BF, GB

E04B 5/14 → (51) ***B28B 7/00***

E04B 5/14 → (51) ***E04B 5/10***

E04B 5/48 → (51) ***B28B 7/00***

(51) ***E04B 9/00*** (11) **3 144 440 B1**
(25) It (26) En
(21) 16189357.3 (22) 16.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(30) 16.09.2015 IT UB20153678
(54) • *INSPEKTIONKLAPPE*
• *INSPECTION HATCH*
• *TRAPPE D'INSPECTION*
(73) AKIFIX S.P.A., Corso Italia, 27, 39100 Bolzano, IT
(72) PANDOLFI, Giovanni, 39100 BOLZANO, IT
(74) Baldi, Claudio, et al, Ing. Claudio Baldi S.r.l. Viale Cavallotti 13 P.O. Box 187, 60035 Jesi (AN), IT
(60) 18156378.4 / 3 342 950

(51) ***E04B 9/16*** (11) **3 052 711 B1**
(25) NI (26) En
(21) 14790757.0 (22) 03.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2016
(86) NL 2014/050682 03.10.2014
(87) WO 2015/050448 2015/14 09.04.2015
(30) 04.10.2013 NL 2011556
(54) • *ZWISCHENDECKENAUFHÄNGUNGSSYSTEM SOWIE PROFIL UND VERFAHREN*
• *FALSE CEILING SUSPENSION SYSTEM, PROFILE AND METHOD*
• *SYSTÈME DE SUSPENSION DE FAUX-PLAFOND, PROFILÉ ET PROCÉDÉ*
(73) Saint-Gobain Acoustical Products International B.V., Newtonweg 1, 3846 BJ Harderwijk, NL
(72) HEESBEEN, Jan-Dirk Pieter, NL-3828 AE Hoogland, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

(51) ***E04C 1/41*** ***E04B 1/84*** (11) **2 728 082 B1**
(25) De (26) De
(21) 13190451.8 (22) 28.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.05.2014
(30) 30.10.2012 DE 102012110369
(54) • *Mehrschichtziegel und Verfahren zu dessen Herstellung*
• *Multi-layer brick and method for its production*
• *Brique multicouche et son procédé de fabrication*
(73) Graul, Denise, Wasserburger Straße 9, 84427 St. Wolfgang, DE
(72) Graul, Denise, 84427 St. Wolfgang, DE
(74) Gustorf, Gerhard, Bachstraße 6a, 84036 Landshut, DE

E04C 2/06 → (51) ***C04B 41/00***

(51) ***E04C 2/12*** (11) **3 129 564 B1**
(25) De (26) De
(21) 15718148.8 (22) 02.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2017
(86) EP 2015/057277 02.04.2015
(87) WO 2015/155105 2015/41 15.10.2015
(30) 11.04.2014 CH 566142014
(54) • *LEICHTBAUELEMENT, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, VERWENDUNG DESSELBEN, SOWIE LEICHTBAUPLATTE UND DÄMMSTOFF*
• *LIGHTWEIGHT CONSTRUCTION ELEMENT, MANUFACTURING METHOD THEREFOR, USE OF SAME, AND LIGHTWEIGHT PANEL AND INSULATING MATERIAL*
• *ÉLÉMENT DE CONSTRUCTION LÉGER, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DUDIT ÉLÉMENT, UTILISATION DUDIT ÉLÉMENT, ET PLAQUE LÉGÈRE ET MATÉRIAU ISOLANT*
(73) Bionic Alpha AG, Wilenstrasse 50, 9500 Wil, CH
(72) BERGER, Johann, CH-9500 Wil, CH
(74) Kaminski Harmann Patentanwälte AG (Schweiz), Rosenbergstrasse 60, 9000 St.Gallen, CH

E04C 2/296 → (51) ***B32B 5/18***

(51) ***E04C 5/08*** ***E04C 5/10*** ***E04C 5/12*** (11) **3 128 092 B1**
(25) En (26) En
(21) 16182618.5 (22) 03.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(30) 04.08.2015 US 201562200966 P
02.08.2016 US 201615226487
02.08.2016 PCT/US2016/045163
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EIN NACHGESPANNTES BETONELEMENT*
• *METHOD OF FORMING A POST-TENSIONED CONCRETE MEMBER*
• *PROCEDE DE FORMATION D'UN ELEMENT DE BETON PRECONTRAINT*
(73) Sorkin, Felix, L., 13022 Trinity Drive, Stafford, TX 77477, US
(72) Sorkin, Felix, L., Stafford, TX 77477, US
(74) Bond, Christopher William, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE
(60) 17176641.3 / 3 246 484

E04C 5/10 → (51) ***E04C 5/08***

E04C 5/12 → (51) ***E04C 5/08***

(51) ***E04D 13/03*** (11) **2 315 884 B1**
(25) En (26) En
(21) 08773317.6 (22) 21.07.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 04.05.2011
(86) DK 2008/050181 21.07.2008
(87) WO 2010/009727 2010/04 28.01.2010
(54) • *HALTERUNG FÜR EINE DACHDURCHBRUCHSSTRUKTUR*
• *A MOUNTING BRACKET FOR A ROOF PENETRATING STRUCTURE*
• *SUPPORT DE MONTAGE POUR STRUCTURE DE PENETRATION DE TOIT*
(73) VKR Holding A/S, Breeltevej 18, 2970 Hørsholm, DK
(72) ANDERSEN, Lasse, 8270 Højbjerg, DK
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

(51) ***E04D 13/147*** ***B32B 15/00*** ***B32B 7/06*** ***B32B 27/32*** ***B32B 15/085*** ***B32B 15/20*** ***B32B 3/06*** ***B32B 3/28*** ***B32B 7/12*** ***B32B 5/02*** ***B32B 7/14*** ***B32B 15/14*** ***B32B 27/08*** ***B32B 3/08*** (11) **2 937 489 B1**
(25) En (26) En
(21) 15165694.9 (22) 27.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(30) 27.12.2012 DK 201270827
(54) • *SCHÜRZENELEMENT ZUR VERWENDUNG IN EINEM KEHLBLECH FÜR DACHFENSTER UND VERFAHREN ZUR INSTALLATION EINES SCHÜRZENELEMENTS AN EINEM DACHFENSTER*
• *A SKIRT ELEMENT FOR USE IN A FLASHING FOR A ROOF WINDOW AND A METHOD FOR INSTALLATION OF A SKIRT ELEMENT AT A ROOF WINDOW*
• *ÉLÉMENT DE JUPE UTILISÉ DANS UN SOLIN POUR FENÊTRE DE TOIT ET PROCÉDÉ POUR L'INSTALLATION D'UN ÉLÉMENT DE JUPE AU NIVEAU D'UNE FENÊTRE DE TOIT*

(73) VKR Holding A/S, Breeltevej 18, 2970 Hørsholm, DK
(72) Melsen, Michael, 8632 Lemming, DK
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK
(62) 13199623.3 / 2 749 708

E04F 10/06 → (51) ***E06B 9/82***

E04F 11/18 → (51) ***E04H 17/14***

(51) ***E04F 13/08*** (11) **3 137 704 B1**
(25) De (26) De
(21) 15733606.6 (22) 21.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(86) DE 2015/000192 21.04.2015
(87) WO 2015/161838 2015/43 29.10.2015
(30) 22.04.2014 DE 102014005708
(54) • *BEFESTIGUNGSSYSTEM FÜR GEBÄUDEFASSADEN UND SEINE VERWENDUNG*
• *FASTENING SYSTEM FOR BUILDING FACADES, AND USE THEREOF*
• *SYSTÈME DE FIXATION POUR FAÇADES DE BÂTIMENT ET SON UTILISATION*
(73) Klein, Michael, Lärchenweg 5, 97483 Eltmann, DE
(72) Klein, Michael, 97483 Eltmann, DE
(74) Kissling, Helmut Eberhard, Patentanwaltskanzlei Liermann-Castell Am Rurufer 2, 52349 Düren, DE

(51) ***E04F 15/02*** ***F16B 5/00*** ***E04F 15/10*** (11) **2 895 667 B1** ***E04F 15/04***
(25) En (26) En
(21) 13785921.1 (22) 27.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2015
(86) IB 2013/058022 27.08.2013
(87) WO 2014/033628 2014/10 06.03.2014
(30) 27.08.2012 US 201261693668 P
(54) • *TAFEL*
• *PANEL*
• *PANNEAU*
(73) Pergo (Europe) AB, Persåkersvägen 18 231 25 Trelleborg, SE
(72) STEVENS, Charles Edward Jr., Dudley, North Carolina 28333, US
(74) Schacht, Benny Marcel Corneel, et al, Mohawk International Services, BVBA Patent department Ooigemstraat 3, 8710 Wielsbeke, BE

(51) ***E04F 15/02*** ***E04F 15/10*** (11) **3 245 351 B1**
(25) Nl (26) En
(21) 16705293.5 (22) 15.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2017
(86) IB 2016/050197 15.01.2016
(87) WO 2016/113706 2016/29 21.07.2016
(30) 15.01.2015 US 201562103960 P
(54) • *BODENPLATTE ZUR FORMUNG EINES BODENBELAGS*
• *FLOOR PANEL FOR FORMING A FLOOR COVERING*
• *PANNEAU DE SOL POUR FORMER UN REVÊTEMENT DE SOL*
(73) Flooring Industries Limited, SARL, Z.I. Bourmicht 10b Rue des Mérovingiens, 8070 Bertrange, LU
(72) VAN HOOYDONCK, Guy, 2900 Schoten, BE
(74) Schacht, Benny Marcel Corneel, et al, Mohawk International Services, BVBA Patent department Ooigemstraat 3, 8710 Wielsbeke, BE

E04F 15/02 → (51) ***G21F 7/00***

E04F 15/04 → (51) ***E04F 15/02***

E04F 15/10 → (51) ***E04F 15/02***

E04F 15/12 → (51) ***E04G 9/00***

(51) ***E04F 21/02*** ***E04G 21/10*** (11) **3 402 943 B1**
(25) It (26) En
(21) 17709782.1 (22) 12.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA
(43) 21.11.2018
(86) IB 2017/000026 12.01.2017
(87) WO 2017/122084 2017/29 20.07.2017
(30) 14.01.2016 IT UB20169996
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANWENDUNG EINES GIPSES AUF EINER OBERFLÄCHE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR APPLICATION OF A PLASTER ON A SURFACE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'APPLICATION DE PLÂTRE SUR UNE SURFACE*
(73) Flex House S.r.l., Via Ernesto Rossi 42/C, 60035 Jesi (AN), IT
(72) BIANCHI, Attilio, 60035 Jesi (AN), IT
(74) Cioncoloni, Giuliana, Studio Consulenza Brevetti Cioncoloni S.r.l. Via Castrense, 21, 00182 Roma, IT

E04F 21/24 → (51) ***E04G 9/00***

E04G 3/24 → (51) ***F03D 80/50***

(51) ***E04G 9/00*** ***E04G 11/36*** ***A47K 3/00*** ***E04F 21/24*** ***E01C 19/00*** ***E04G 21/10*** (11) **2 905 396 B1** ***B28B 7/00*** ***A47K 3/40*** ***E04F 15/12*** ***E03F 5/04***
(25) Nl (26) En
(21) 15153907.9 (22) 05.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2015
(30) 06.02.2014 NL 2012216
(54) • *Verfahren zur Bereitstellung eines Gefälles in einem Gussboden*
• *Method for providing a slope in a cast floor*
• *Procédé de fourniture d'une pente dans un sol coulé*
(73) Easy Sanitary Solutions B.V., Nijverheidsstraat 60, 7575 BK Oldenzaal, NL
(72) KEIZERS, Jurgen Hendrik Peter Joseph, 7582 GH Losser, NL
(74) 't Jong, Bastiaan Jacob, Inaday Patent B.V. Hengelosestraat 141, 7521 AA Enschede, NL

E04G 11/36 → (51) ***E04G 9/00***

E04G 21/10 → (51) ***E04F 21/02***

E04G 21/10 → (51) ***E04G 9/00***

(51) ***E04G 21/20*** ***C04B 40/06*** (11) **3 441 545 B1**
(25) De (26) De
(21) 18183468.0 (22) 13.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2019
(30) 10.08.2017 DE 102017213907
(54) • *MÖRTELBAND*
• *MORTAR TAPE*
• *BANDE DE MORTIER*
(73) Pichler, Ekkehart, Ziegeleistraße 14, 4082 Aschach, AT
(72) Pichler, Ekkehart, 4082 Aschach, AT
(74) KLIMENT & HENHAPEL, Patentanwälte OG Gonzagagasse 15/2, 1010 Wien, AT

E04H 3/08 → (51) ***G21F 7/00***

(51) ***E04H 4/06*** (11) **2 917 436 B1**
(25) En (26) En
(21) 13810881.6 (22) 31.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2015
(86) CZ 2013/000141 31.10.2013
(87) WO 2014/067503 2014/19 08.05.2014
(30) 01.11.2012 CZ 20120745
(54) • *SYSTEM AUS EINEM SCHWIMMBECKEN UND EINEM HÖHENVERSTELLBAREREN SCHWIMMBECKENBODEN MIT WASSERGEFÜLLTEN HEBESÄCKEN*
• *SYSTEM COMPRISING A POOL AND A HEIGHT-ADJUSTABLE POOL FLOOR WITH LIFTING BAGS FILLED WITH WATER*
• *SYSTEM COMPRENANT UNE PISCINE ET UN PLANCHER DE PISCINE RÉGLABLE EN HAUTEUR, ÉQUIPÉ DE COUSSINS ÉLÉVATEURS REMPLIS D'EAU*
(73) Hladky, Martin, Okrouhlo 187, 25401 Okrouhlo, CZ
(72) Hladky, Martin, 25401 Okrouhlo, CZ
(74) Kratochvil, Vaclav, Patent and Trademark Office P.O. Box 26, 295 01 Mnichovo Hradiste, CZ

E04H 4/12 → (51) ***B01F 1/00***

E04H 4/12 → (51) ***F04D 15/00***

E04H 12/18 → (51) ***E02D 27/42***

(51) ***E04H 17/14*** ***E01B 5/18*** (11) **3 262 254 B1** ***E04F 11/18***
(25) En (26) En
(21) 16754790.0 (22) 23.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(86) DK 2016/050050 23.02.2016
(87) WO 2016/134725 2016/35 01.09.2016
(30) 26.02.2015 DK 201570105
(54) • *MODULARE SCHUTZSCHIENENANORDNUNG*
• *MODULAR GUARD RAIL ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE GARDE-CORPS MODULAIRE*
(73) Naesby Maskinfabrik A/S, Hoejager 90, 5270 Odense N, DK
(72) HARTVIG, Per, 6000 Kolding, DK
(74) Budde Schou A/S, Hausergade 3, 1128 Copenhagen K, DK

(51) ***E04H 17/14*** ***E04H 17/16*** ***E04H 17/22*** (11) **3 399 123 B1** ***E04H 17/20*** ***E01D 22/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18170450.3 (22) 02.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(30) 05.05.2017 FR 1753989
(54) • *KIT ZUR HERSTELLUNG EINES ZAUNS, MONTAGEVERFAHREN DIESES ZAUNS MITHILFE DIESES KITS, UND SO ERRICHTETER ZAUN*
• *KIT FOR BUILDING A FENCE, METHOD FOR ASSEMBLING THE FENCE USING SAID KIT AND FENCE THUS ASSEMBLED*
• *KIT POUR RÉALISER UNE CLÔTURE, PROCÉDÉ DE MONTAGE DE LA CLÔTURE A L AIDE DE CE KIT ET CLÔTURE AINSI MONTÉE*
(73) Zhejiang Yotrio Group Co., Ltd, 1 Qianjiang South Road, Linhai City, Zhejiang Province 317004, CN
(72) GRIVEAU, MICKAEL, 85190 AIZENAY, FR
JAMINAIS, PHILIPPE, 49280 LA TESSOUALLE, FR
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

E04H 17/16 → (51) ***E04H 17/14***

E04H 17/20 → (51) ***E04H 17/14***

E04H 17/22 → (51) ***E04H 17/14***

E05B 1/00 → (51) ***E05B 81/76***

(51) ***E05B 3/00*** (11) **2 682 542 B1**
E05B 15/04
(25) De (26) De
(21) 13171969.2 (22) 14.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2014
(30) 05.07.2012 DE 102012106050
(54) • *Betätigungshandhabe mit einer Vorrichtung, die in eine axiale Bewegungsrichtung sperrt, und eine derartige Vorrichtung*
• *Actuation method with a device, which blocks motion in an axial direction of movement, and such a device*
• *Poignée d'actionnement dotée d'un dispositif bloquant dans une direction de mouvement axiale, et dispositif correspondant*
(73) HOPPE AG, Industriezone 1/5 - Eurocenter, 39011 Lana (BZ), IT
(72) Karnutsch, Elias, 6543 Nauders, AT
Schuberth, Oliver, 39023 Laas, IT
(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55, 60325 Frankfurt am Main, DE

(51) ***E05B 3/06*** (11) **2 543 795 B1**
E05B 17/20 ***E05B 13/00***
E05B 15/16
(25) De (26) De
(21) 12171805.0 (22) 13.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2013
(30) 05.07.2011 DE 102011051553
(54) • *Beschlag für Fenster oder Türen*
• *Fitting for windows or doors*
• *Ferrure pour fenêtres ou portes*
(73) HOPPE AG, Am Plausdorfer Tor 13, D-35260 Stadtallendorf, DE
(72) Ludwig, Manfred, 35096 Weimar, DE
Reitz, Reinhold, 34628 Willingshausen, DE
Kleis, Matthias, 34613 Schwalmstadt, DE
Knack, Anja, 35274 Kirchhain, DE
Tröger, Markus, 39021 Goldrain-Latsch, IT
(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55, 60325 Frankfurt am Main, DE

E05B 9/08 → (51) ***E05B 17/22***

E05B 13/00 → (51) ***E05B 3/06***

E05B 15/02 → (51) ***E05B 47/00***

E05B 15/02 → (51) ***E05B 63/14***

E05B 15/16 → (51) ***E05B 3/06***

E05B 17/00 → (51) ***B60K 1/04***

E05B 17/20 → (51) ***E05B 3/06***

(51) ***E05B 17/22*** (11) **2 383 409 B1**
E05B 9/08 ***G01D 11/24***
E05B 47/00 E05B 45/06
(25) De (26) De
(21) 11003332.1 (22) 20.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2011
(30) 28.04.2010 DE 102010018566
(54) • *SCHLIESSVORRICHTUNG MIT EINER ZUSTANDSDETEKTIONSVORRICHTUNG*
• *CLOSING DEVICE WITH A STATUS DETECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FERMETURE AVEC UN DISPOSITIF DE DÉTECTION D'ÉTAT*
(73) SimonsVoss Technologies GmbH, Feringastrasse 4, 85774 Unterföhring, DE
(72) Meyerle, Herbert, 82216 Maisach, DE
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) ***E05B 29/00*** (11) **3 155 191 B1**
(25) De (26) De
(21) 15728530.5 (22) 12.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(86) EP 2015/063126 12.06.2015
(87) WO 2015/189367 2015/50 17.12.2015
(30) 13.06.2014 DE 102014108355
(54) • *ZYLINDERSCHLOSS*
• *CYLINDER LOCK*
• *SERRURE À CYLINDRE*
(73) ABUS August Bremicker Söhne KG, Altenhofer Weg 25, 58300 Wetter-Volmarstein, DE
(72) PANKRATIUS, Ernst, 58300 Wetter, DE
MECKBACH, Gerhard, 58093 Hagen, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***E05B 47/00*** (11) **3 000 952 B1**
E05B 15/02
(25) De (26) De
(21) 15186093.9 (22) 21.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2016
(30) 23.09.2014 DE 102014113761
(54) • *BAUEINHEIT ZUR BEFESTIGUNG AN EINEM SCHLIESSMECHANISMUS EINER TÜR ODER EINES FENSTERS*
• *UNIT FOR FIXING TO A CLOSING MECHANISM OF A DOOR OR A WINDOW*
• *COMPOSANT DE FIXATION SUR UN MECANISME DE FERMETURE D'UNE PORTE OU D'UNE FENETRE*
(73) ABUS August Bremicker Söhne KG, Altenhofer Weg 25, 58300 Wetter-Volmarstein, DE
(72) *Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden.*
The inventor has waived his right to be thus mentioned.
L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***E05B 47/00*** (11) **3 282 074 B1**
(25) De (26) De
(21) 17178064.6 (22) 27.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(30) 09.08.2016 DE 102016114688
(54) • *TÜRÖFFNER*
• *DOOR OPENER*
• *GÂCHE DE PORTE*
(73) ASSA ABLOY Sicherheitstechnik GmbH, Bildstockstrasse 20, 72458 Albstadt, DE
(72) HIRSCHOFF, Oliver, 72461 Albstadt, DE
TOMA, Augustin, 72336 Ballingen, DE
Schmid, Ralf, 72458 Albstadt, DE
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

E05B 47/00 → (51) ***E05C 3/24***

E05B 47/02 → (51) ***E05D 15/08***

(51) ***E05B 47/06*** (11) **2 719 849 B1**
E05B 63/16 E05C 9/00
E05B 59/00 E05B 63/04
E05B 47/00
(25) De (26) De
(21) 13186815.0 (22) 01.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.04.2014
(30) 09.10.2012 DE 102012218350
(54) • *Schloss*
• *Lock*
• *Serrure*
(73) Aug. Winkhaus GmbH & Co. KG, August-Winkhaus-Strasse 31, 48291 Telgte, DE
(72) Hössel, Stephan, 36466 Dermbach, DE
Stötzer, Cornelius, 98593 Floh-Seligenthal, DE

(51) ***E05B 53/00*** (11) **3 209 844 B1**
E05F 11/54 ***E05F 13/00***
E06B 9/04 ***E06B 9/00***
(25) En (26) En
(21) 15851845.6 (22) 19.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(86) US 2015/056149 19.10.2015
(87) WO 2016/064701 2016/17 28.04.2016
(30) 20.10.2014 US 201414518357
(54) • *MIT DEM FUSS BESTÄTIGBARES SICHERHEITSGITTER*
• *FOOT OPERATED SAFETY GATE*
• *BARRIÈRE DE SÉCURITÉ ACTIONNÉE AU PIED*
(73) T.F.H. Publications, Inc., One T.F.H. Plaza, Third and Union Avenues, Neptune City, NJ 07753, US
(72) AXELROD, Glen S., Colts Neck, New Jersey 07722, US
GAJRIA, Ajay, Pune Maharashtra 411060, IN

(74) Heidler, Philipp, Lang & Tomerius Patentanwaltspartnerschaft mbB Rosa-Bavarese-Strasse 5, 80639 München, DE

E05B 63/00 → (51) ***E05B 65/08***

(51) ***E05B 63/14*** ***E05C 9/18*** ***E05B 15/02*** (11) **3 133 229 B1** ***E05C 17/48*** E05B 63/00
(25) En (26) En
(21) 16184222.4 (22) 15.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2017
(30) 19.08.2015 GB 201514768
(54) • *FENSTER- ODER TÜRVERRIEGELUNGSSYSTEM*
• *WINDOW OR DOOR LOCKING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE VERROUILLAGE DE PORTE OU DE FENÊTRE*
(73) Easyfit Hardware Limited, 8 Loveday Drive, Leamington Spa, Warwickshire CV32 6HZ, GB
(72) PARKER, Alan Thomas, Leamington Spa, Warwickshire CV32 6HZ, GB
STOBSON, Daniel, Rugby, Warwickshire CV23 0UR, GB
(74) Range, Christopher William, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

E05B 63/16 → (51) ***E05B 47/06***

(51) ***E05B 65/06*** ***E06B 1/52*** (11) **3 294 972 B1** ***E06B 3/36***
(25) En (26) En
(21) 16724099.3 (22) 12.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(86) GB 2016/051373 12.05.2016
(87) WO 2016/181157 2016/46 17.11.2016
(30) 13.05.2015 GB 201508152
(54) • *ANTI-BARRIKADEN-TÜRSYSTEM*
• *ANTI-BARRICADE DOOR SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PORTE ANTI-BARRICADE*
(73) Safehinge Limited, 2B, 44 Speirs Wharf, Glasgow G4 9TH, GB
(72) IZOD, Martin, Glasgow G4 9TH, GB
YOUNG, Jeremy, Glasgow G4 9TH, GB
(74) HGF Limited, Delta House, 50 West Nile Street Glasgow G1 2NP, GB

(51) ***E05B 65/08*** ***E05B 63/00*** (11) **2 862 992 B1** ***E05C 1/02***
(25) De (26) De
(21) 14003465.3 (22) 09.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2015
(30) 17.10.2013 DE 102013111467
(54) • *Multischloss*
• *Multi-lock*
• *Multi-serrure*
(73) dormakaba Deutschland GmbH, Dorma Platz 1, 58256 Ennepetal, DE
(72) Gröne, Kai, D-58455 Witten, DE
Schneider, Marc-André, D-58256 Ennepetal, DE
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

(51) ***E05B 65/08*** ***E05C 19/00*** (11) **2 931 997 B1** ***E06B 5/11***
(25) En (26) En
(21) 13762880.6 (22) 08.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 21.10.2015
(86) GR 2013/000042 08.08.2013
(87) WO 2014/023983 2014/07 13.02.2014
(30) 09.08.2012 GR 20120100417
(54) • *EINBRUCHSSICHERES SCHIEBERAHMENSYSTEM*
• *ANTI-BURGLARY SLIDING FRAMES SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CHÂSSIS COULISSANTS ANTI-CAMBRIOLAGE*
(73) Zafeiropoulos, Grigorios, 16 Korai & Souri Str., 133 41 Ano Liossia Attikis, GR
(72) Zafeiropoulos, Grigorios, 133 41 Ano Liossia Attikis, GR

E05B 65/08 → (51) ***E05D 15/08***

E05B 65/44 → (51) ***E05D 15/08***

(51) ***E05B 65/464*** E05B 65/463 (11) **3 147 435 B1**
(25) De (26) De
(21) 16188605.6 (22) 13.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(30) 28.09.2015 DE 202015105093 U
(54) • *AUSZIEHSPERRVORRICHTUNG UND MÖBEL*
• *PULL-OUT LOCKING DEVICE AND PIECE OF FURNITURE*
• *DISPOSITIF D'ARRET D'EXTRACTION ET MEUBLE*
(73) Martin Lehmann GmbH & Co. KG, Am Kohlgraben 6-10, 32429 Minden, DE
(72) *Die Erfinder haben auf ihr Recht verzichtet, als solche bekannt gemacht zu werden.*
The inventors have waived their right to be thus mentioned.
Les inventeurs ont renoncé au droit d'être mentionnés en tant que tels.
(74) Kleine, Hubertus, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

(51) ***E05B 81/76*** ***E05B 85/10*** ***G05G 1/02*** H01H 3/12 (11) **3 218 561 B1** ***E05B 1/00*** E05B 15/04
(25) En (26) En
(21) 15791167.8 (22) 27.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(86) US 2015/057537 27.10.2015
(87) WO 2016/077068 2016/20 19.05.2016
(30) 12.11.2014 EP 14192842
(54) • *TASTVORRICHTUNG MIT DRUCKBETÄTIGUNG MIT VERBESSERTER KINEMATIK ZUR ANWENDUNG IN EINEM FAHRZEUG*
• *PUSH BUTTON DEVICE WITH PUSH ACTUATION WITH IMPROVED KINEMATICS FOR APPLICATION IN A VEHICLE*
• *DISPOSITIF À BOUTON POUSSOIR AVEC COMMANDE DE PRESSION AVEC CINÉMATIQUE AMÉLIORÉE POUR APPLICATION DANS UN VÉHICULE*
(73) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
(72) OCH, Roland, Glenview, Illinois 60025, US
WILKE, Zsolt, Glenview, Illinois 60025, US
HAMACHER, Kai, Glenview, Illinois 60025, US
(74) Trinks, Ole, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

E05B 85/10 → (51) ***E05B 81/76***

E05C 1/02 → (51) ***E05B 65/08***

(51) ***E05C 3/24*** ***E05B 47/00*** (11) **3 348 755 B1**
(25) De (26) De
(21) 17151671.9 (22) 16.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018
(54) • *TÜRVERRIEGELUNGSEINRICHTUNG, INSBESONDERE ELEKTROMAGNETISCHE TÜRVERRIEGELUNGSEINRICHTUNG*
• *DOOR LOCKING DEVICE, IN PARTICULAR ELECTROMAGNETIC DOOR LOCK DEVICE*
• *DISPOSITIF DE VERROUILLAGE DE PORTE, EN PARTICULIER DISPOSITIF DE VERROUILLAGE DE PORTE ÉLECTROMAGNÉTIQUE*
(73) Kendrion Kuhnke Automation GmbH, Lütjenburger Str. 101, 23714 Malente, DE
(72) TEUNIS, Bleik, 24214 Gettorf, DE
PFEIFFER, Borgar, 24222 Schwentinental, DE
HEISEN, Wolfram, 24321 Lütjenburg, DE
(74) Seemann & Partner Patentanwälte mbB, Raboisen 6, 20095 Hamburg, DE

E05C 9/18 → (51) ***E05B 63/14***

E05C 17/48 → (51) ***E05B 63/14***

E05C 19/00 → (51) ***E05B 65/08***

E05C 19/02 → (51) ***B60K 1/04***

(51) ***E05D 3/16*** ***E05D 9/00*** (11) **3 362 622 B1**
(25) It (26) En
(21) 16809207.0 (22) 12.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(86) SM 2016/000015 12.10.2016
(87) WO 2017/065698 2017/16 20.04.2017
(30) 12.10.2015 IT UB20154606
12.10.2015 SM 201500249
(54) • *UNSICHTBARES VERDECKTES SCHARNIER FÜR TÜREN MIT VERBESSERTER STRUKTURGELENKVORRICHTUNG*
• *INVISIBLE CONCEALED HINGE FOR DOORS WITH AN ARTICULATION DEVICE*
• *CHARNIÈRE DISSIMULÉE INVISIBLE POUR PORTES AVEC UN DISPOSITIF D'ARTICULATION À STRUCTURE AMÉLIORÉE*
(73) Kuantica S.r.l., Via Tonso di Gualtiero, 28, 47896 Faetano, SM
(72) MIGLIORINI, Elia, 47891 Dogana, SM
(74) Tiburzi, Andrea, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

E05D 5/02 → (51) ***A47F 3/00***

(51) ***E05D 7/12*** (11) **2 899 347 B1**
(25) De (26) De
(21) 15000015.6 (22) 07.01.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2015
(30) 22.01.2014 DE 202014000605 U
(54) • *Vorrichtung zur Verbindung eines bewegbaren Möbelteils wie Klappe, Tür oder dergleichen, mit einem feststehenden Möbelteil*
• *Device for connecting a movable part of a piece of furniture such as a flap, door or the like, with a stationary furniture part*
• *Dispositif pour la liaison d'une partie de meuble mobile comme un volet, une porte ou autre, avec une partie de meuble fixe*
(73) Grass GmbH, Egerländer Straße 2, 64354 Reinheim, DE
(72) Herper, Markus, D-64367 Mühltal, DE
(74) Patentanwälte Magenbauer & Kollegen Partnerschaft mbB, Plochinger Straße 109, 73730 Esslingen, DE

E05D 9/00 → (51) ***E05D 3/16***

E05D 11/10 → (51) ***A47F 3/00***

(51) ***E05D 15/06*** ***E05F 7/04*** (11) **2 503 087 B1** ***E05F 15/632***
(25) Ja (26) En
(21) 10831423.8 (22) 21.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2012
(86) JP 2010/068608 21.10.2010
(87) WO 2011/062027 2011/21 26.05.2011
(30) 17.11.2009 JP 2009262000
(54) • *TÜRAUFHÄNGUNGSVORRICHTUNG UND TÜRVORRICHTUNG DAMIT*
• *DOOR HANGING APPARATUS AND DOOR APPARATUS PROVIDED WITH THE SAME*
• *APPAREIL DE SUSPENSION DE PORTE, ET DISPOSITIF DE PORTE ÉQUIPÉ DE CET APPAREIL*
(73) Nabtesco Corporation, 7-9, Hirakawa-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 102-0093, JP
(72) TAKAHASHI, Kazutama, Kobe-shi Hyogo 651-2271, JP
KAWASAKI, Katsuji, Kobe-shi Hyogo 651-2271, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Postfach 44 01 51, 80750 München, DE

(51) ***E05D 15/06*** (11) **3 114 297 B1**
(25) De (26) De
(21) 15707931.0 (22) 03.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(86) EP 2015/054383 03.03.2015
(87) WO 2015/132245 2015/36 11.09.2015
(30) 07.03.2014 DE 102014103043
(54) • *FÜHRUNGSVORRICHTUNG*
• *GUIDE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE GUIDAGE*
(73) Hettich-Heinze GmbH & Co. KG, Industriezentrum 83-87, 32139 Spenge, DE
(72) FELD, Steffen, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE
WARDA, Thomas, 32052 Herford, DE
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

(51) ***E05D 15/06*** (11) **3 256 677 B1**
(25) De (26) De
(21) 16703107.9 (22) 04.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(86) EP 2016/052360 04.02.2016
(87) WO 2016/128285 2016/33 18.08.2016
(30) 13.02.2015 DE 102015102087
(54) • *BESCHLAG FÜR MINDESTENS EINEN LINEAR VERFAHRBAREN FLÜGEL UND MÖBEL*
• *FITTING FOR AT LEAST ONE LINEARLY MOVABLE LEAF AND FURNITURE*
• *FERRURE DESTINÉE À AU MOINS UN BATTANT MOBILE LINÉAIREMENT ET MEUBLE*
(73) Hettich-Heinze GmbH & Co. KG, Industriezentrum 83-87, 32139 Spenge, DE
(72) NOLTE, Frank, 49086 Osnabrück, DE
HELLMANN, Jürgen, 33619 Bielefeld, DE
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

(51) ***E05D 15/06*** ***E05D 15/26*** (11) **3 399 126 B1**
(25) En (26) En
(21) 18170793.6 (22) 04.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(30) 05.05.2017 US 201715587886
(54) • *VERSTELLBARER LAUFWAGEN ZUM HALTEN EINER PLATTE*
• *ADJUSTABLE CARRIAGE ASSEMBLY FOR SUSPENDING A PANEL*
• *ENSEMBLE CHARIOT RÉGLABLE PERMETTANT DE SUSPENDRE UN PANNEAU*
(73) Caldwell Manufacturing Company North America, LLC, 2605 Manitou Road, Rochester, New York 14624, US
(72) LUCCI, Robert M, Rochester, NY New York 14624, US
DESORMEAU, Jay, Rochester, NY New York 14624, US
(74) Smith, Jeremy Robert, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***E05D 15/08*** ***E05B 65/08*** ***E05B 65/44*** (11) **2 871 314 B1** ***E05B 47/02***
(25) De (26) De
(21) 14189652.2 (22) 21.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2015
(30) 11.11.2013 DE 102013222917
(54) • *Möbelstück mit einem Überwachungssystem für Schiebetüren des Möbelstücks*
• *Piece of furniture and monitoring system for sliding doors of the piece of furniture*
• *Meuble avec un système de surveillance pour portes coulissantes du meuble*
(73) Gebr. Willach GmbH, Stein 2, 53809 Ruppichteroth, DE
(72) Willach, Jens Dr., 53783 Eitorf, DE
Stommel, Wilfried, 53809 Ruppichteroth, DE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***E05D 15/10*** (11) **3 161 234 B1**
(25) De (26) De
(21) 15728863.0 (22) 15.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) EP 2015/063259 15.06.2015
(87) WO 2015/197388 2015/52 30.12.2015
(30) 27.06.2014 DE 102014212463
(54) • *LAUFWAGENANORDNUNG MIT EINER FEDERAUSNEHMUNG SOWIE SCHIEBETÜR ODER SCHIEBEFENSTER MIT EINER SOLCHEN LAUFWAGENANORDNUNG*
• *CARRIAGE ARRANGEMENT COMPRISING A SPRING RECESS, AND SLIDING DOOR OR SLIDING WINDOW COMPRISING SUCH A CARRIAGE ARRANGEMENT*
• *ENSEMBLE CHARIOT MUNI D'UN ÉVIDEMENT POUR RESSORT ET PORTE COULISSANTE OU FENÊTRE COULISSANTE ÉQUIPÉE D'UN TEL ENSEMBLE CHARIOT*
(73) Roto Frank Fenster- und Türtechnologie GmbH, Wilhelm-Frank-Platz 1, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
(72) ISSLER, Thorsten, 72135 Dettenhausen, DE
PETER, Markus, 72622 Nürtingen, DE
FINGERLE, Stefan, 72768 Rommelsbach, DE
NYIKOS, Tamas, 9400 Sopron, HU
VARSANYI, Zsolt, 9400 Sopron, HU
KISS, György, 9721 Gencsapáti, HU
MAGYAR, Peter, 9027 Győr, HU
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

E05D 15/26 → (51) ***B64C 27/00***

E05D 15/26 → (51) ***E05D 15/06***

E05F 5/00 → (51) ***A47F 3/00***

E05F 5/08 → (51) ***A47F 3/00***

E05F 5/12 → (51) ***E05F 15/63***

E05F 7/04 → (51) ***E05D 15/06***

E05F 11/54 → (51) ***E05B 53/00***

E05F 13/00 → (51) ***E05B 53/00***

(51) ***E05F 15/00*** (11) **2 664 739 B1**
(25) En (26) En
(21) 13166997.0 (22) 08.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2013
(30) 17.05.2012 IT VR20120024 U
(54) • *Tür*
• *Door*
• *Porte*
(73) Rib S.r.l., Via Matteotti 162, 25014 Castenedolo (Brescia), IT
(72) Bosio, Paolo, 25018 Montichiari (BS), IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

(51) ***E05F 15/63*** ***E05F 5/12*** (11) **2 400 095 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 11170267.6 (22) 17.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2011
(30) 25.06.2010 FR 1055073
(54) • *Funktionsverfahren einer Motorisierungvorrichtung für eine Anlage im Haus-*

gebrauch, die einen Fensterladen mit zwei Klappläden umfasst
- *Operating method for a device for motorising a home-automation facility including a two-leaf shutter*
- *Procédé de fonctionnement d'un dispositif de motorisation d'une installation domotique comprenant un volet muni de deux battants*

(73) SOMFY ACTIVITES SA, 50 Avenue du Nouveau Monde, 74300 Cluses, FR
(72) Rohee, Clément, 27910 Perruel, FR
(74) Novaimo, ActiTech 8 60 avenue Marie Curie Archamps Technopole, 74166 Saint Julien-en-Genevois Cedex, FR

E05F 15/632 → (51) ***E05D 15/06***

E06B 1/52 → (51) ***E05B 65/06***

E06B 1/60 → (51) ***E06B 5/11***

(51) ***E06B 3/263*** ***E06B 3/48*** (11) **2 905 411 B1** E06B 3/70
(25) De (26) De
(21) 14004095.7 (22) 04.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2015
(30) 06.02.2014 DE 202014001122 U
(54)
- *Tor*
- *Gate*
- *Porte*

(73) Hörmann KG Brockhagen, Horststrasse 17, 33803 Steinhagen, DE
(72) Brinkmann, Michael, 33790 Halle, DE
(74) Seranski, Klaus, et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstraße 22, 80336 München, DE

E06B 3/263 → (51) ***E06B 5/11***

E06B 3/36 → (51) ***E05B 65/06***

(51) ***E06B 3/48*** (11) **2 592 208 B1**
(25) De (26) De
(21) 12006514.9 (22) 17.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2013
(30) 08.11.2011 DE 202011107637 U
(54)
- *Tor*
- *Gate*
- *Porte*

(73) Hörmann KG Brockhagen, Horststrasse 17, 33803 Steinhagen, DE
(72) Brinkmann, Michael, Dr., 33790 Halle, DE
(74) Seranski, Klaus, et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstraße 22, 80336 München, DE

E06B 3/48 → (51) ***B64C 27/00***

E06B 3/48 → (51) ***E06B 3/263***

E06B 3/54 → (51) ***E04B 2/74***

E06B 3/66 → (51) ***E04B 2/74***

(51) ***E06B 3/663*** ***E06B 3/677*** (11) **3 099 880 B1** ***E06B 3/673***
(25) De (26) De
(21) 15705476.8 (22) 26.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(86) AT 2015/000008 26.01.2015
(87) WO 2015/113080 2015/31 06.08.2015
(30) 28.01.2014 AT 592014
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN VON THERMOPLASTISCHEN ABSTANDHALTERN*
- *METHOD OF MANUFACTURING INSULATING GLASS PANELS WITH THERMOPLASTIC SPACER*
- *PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION DE VITRES ISOLANTES À ÉCARTEUR THERMOPLASTIQUE*

(73) LISEC Austria GmbH, Peter Lisec Straße 1, 3353 Seitenstetten, AT
(72) MADER, Leopold, A-3364 Neuhofen/Ybbs, AT
KARNER, Leopold, A-3375 Krummnußbaum, AT
SCHÖRGHUBER, Manuel, A-3352 St. Peter/Au, AT
(74) Beer & Partner Patentanwälte KG, Lindengasse 8, 1070 Wien, AT

E06B 3/663 → (51) ***E04B 2/74***

E06B 3/673 → (51) ***A47F 7/00***

E06B 3/673 → (51) ***E06B 3/663***

E06B 3/677 → (51) ***E06B 3/663***

E06B 3/68 → (51) ***E06B 5/11***

E06B 3/70 → (51) ***E06B 5/11***

(51) ***E06B 5/11*** ***F03D 13/00*** ***E06B 3/263*** ***E06B 3/70*** ***F03D 13/20*** (11) **2 992 159 B1** ***E06B 1/60*** ***E06B 3/68*** ***F03D 80/00*** ***F03D 80/50***
(25) De (26) De
(21) 14718034.3 (22) 10.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 09.03.2016
(86) EP 2014/057303 10.04.2014
(87) WO 2014/177357 2014/45 06.11.2014
(30) 30.04.2013 DE 102013207908
(54)
- *WINDENERGIEANLAGE UND WINDENERGIEANLAGEN- TURM*
- *WIND TURBINE AND WIND TURBINE TOWER*
- *ÉOLIENNE ET TOUR D'ÉOLIENNE*

(73) Wobben Properties GmbH, Borsigstrasse 26, 26607 Aurich, DE
(72) POLLMANN, Frank, 22391 Hamburg, DE
KERSTEN, Roy, 39291 Hohenwarthe, DE
MEDOCH, Stefan, 39124 Magdeburg, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

E06B 5/11 → (51) ***E05B 65/08***

E06B 9/00 → (51) ***E05B 53/00***

E06B 9/04 → (51) ***E05B 53/00***

(51) ***E06B 9/264*** (11) **3 358 120 B1**
(25) En (26) En
(21) 17201463.1 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(30) 14.03.2013 US 201313828125
(54)
- *ELEKTRONISCH GESTEUERTE ISOLIERVERGLASUNGSEINHEIT FÜR ENERGIEEINSPARUNG UND PRIVATSPHÄRE*
- *ELECTRONICALLY CONTROLLED INSULATED GLAZING UNIT PROVIDING ENERGY SAVINGS AND PRIVACY*
- *UNITÉ DE VITRAGE ISOLANT À COMMANDE ÉLECTRONIQUE PERMETTANT DES ÉCONOMIES D'ÉNERGIE ET LA PROTECTION DE LA VIE PRIVÉE*

(73) Guardian Glass, LLC, 2300 Harmon Road, Auburn Hills MI 48326-1714, US
(72) SCHLAM, Elliott, Wayside, NJ 07712, US
SLATER, Mark S., North Adams, MA 02147, US
KOSKULICS, Jeffrey P., South Amboy, NJ 08879, US
FINCH, Joshua S., Howell, NJ 07731, US
(74) Hoyng Rokh Monegier LLP, Rembrandt Tower, 31st Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL
(62) 14767956.7 / 2 969 987

E06B 9/40 → (51) ***E06B 9/82***

E06B 9/42 → (51) ***E06B 9/82***

E06B 9/54 → (51) ***E06B 9/82***

(51) ***E06B 9/58*** (11) **3 440 300 B1**
(25) It (26) En
(21) 16724111.6 (22) 08.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2019
(86) IB 2016/052016 08.04.2016
(87) WO 2017/175038 2017/41 12.10.2017
(54)
- *KISSEN DER FÜHRUNGSSCHIENE EINER SONNENBLENDE FÜR TÜREN ODER FENSTER*
- *CUSHION FOR THE GUIDING RAIL OF A SUNSHADE FOR DOORS OR WINDOWS*
- *COUSSIN POUR RAIL DE GUIDAGE D'UN PARE-SOLEIL POUR PORTES OU FENÊTRES*

(73) Plastex SA, Zona Artigianale 9, 6995 Madonna del Piano, CH
(72) LOMBARDINI, Marco, 6992 Vernate, CH
(74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH

E06B 9/58 → (51) ***E06B 9/82***

(51) ***E06B 9/82*** ***E06B 9/86*** ***E04F 10/06*** ***E06B 9/58*** (11) **3 375 970 B1** ***E06B 9/42*** ***E06B 9/54*** ***E06B 9/40***
(25) It (26) En
(21) 18162288.7 (22) 16.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(30) 17.03.2017 IT 201700030089
(54)
- *ROLLLADEN UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DES ROLLLADENS*
- *ROLLER BLIND AND METHOD FOR OPERATING SAID ROLLER BLIND*
- *STORE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DUDIT STORE*

(73) GIBUS S.p.A., Via L. Einaudi, 35, 35030 Saccolongo (PD), IT
(72) DANIELI, Lorenzo, 35030 Selvazzano Dentro (PD), IT
(74) Caldon, Giuliano, et al, Gallo & Partners S.r.l. Via Rezzonico, 6, 35131 Padova, IT

E06B 9/86 → (51) ***E06B 9/82***

(51) ***E21B 1/38*** (11) **2 082 112 B1**
E21B 10/40
(25) En (26) En
(21) 07815385.5 (22) 17.10.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 29.07.2009
(86) AU 2007/001580 17.10.2007
(87) WO 2008/046148 2008/17 24.04.2008
(30) 20.10.2006 AU 2006905840 P
(54) • *BOHRLOCH-SCHLAGBOHRER*
• *DOWN-THE-HOLE HAMMER DRILL*
• *MARTEAU PERFORATEUR DE FOND-DE-TROU*
(73) Drillroc Pneumatic Pty Ltd, 44 Dongarven Drive, Eagleby, Queensland 4207, AU
(72) LORGER, Tony, Eagleby, Queensland 4207, AU
LORGER, Daniel Paul, Eagleby, Queensland 4207, AU
(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

E21B 4/00 → (51) ***F16C 33/26***

E21B 4/18 → (51) ***E21B 7/28***

E21B 7/02 → (51) ***E21B 17/20***

(51) ***E21B 7/06*** (11) **3 092 364 B1**
E21B 47/024 ***E21B 17/20***
(25) En (26) En
(21) 15848118.4 (22) 05.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2016
(86) US 2015/019051 05.03.2015
(87) WO 2016/140685 2016/36 09.09.2016
(54) • *RICHTUNGSBOHREN MIT VERSTELLBAREM ANGEWINKELTEN GEHÄUSE*
• *DIRECTIONAL DRILLING WITH ADJUSTABLE BENT HOUSINGS*
• *FORAGE DIRECTIONNEL AVEC DES BOÎTIERS COUDÉS RÉGLABLES*
(73) Halliburton Energy Services Inc., 3000 N. Sam Houston Parkway E., Houston, Texas 77032, US
(72) LANGE, Gustav, Millet, Alberta T0C 1Z0, CA
WHEELER, Fraser, Edmonton, Alberta T6W 2J5, CA
(74) Bone, Alexander Marcus Thomas, et al, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4N 7NG, GB

(51) ***E21B 7/28*** (11) **3 387 209 B1**
E21B 4/18
(25) De (26) De
(21) 16806069.7 (22) 05.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(86) EP 2016/079712 05.12.2016
(87) WO 2017/097692 2017/24 15.06.2017
(30) 08.12.2015 DE 102015121312
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VORTREIBEN EINES HOHLRAUMS IM UNTERTAGEBAU*
• *APPARATUS AND METHOD FOR DRIVING A CAVITY IN MINING*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FORÇAGE D'UNE CAVITÉ DANS UNE EXPLOITATION MINIÈRE SOUTERRAINE*
(73) HERRENKNECHT AKTIENGESELLSCHAFT, Schlehenweg 2, 77963 Schwanau, DE
(72) COUCHOUD, Timothée, 77963 Schwanau, DE
EDELMANN, Thomas, Joseph, 77815 Bühl, DE
RENNKAMP, Patrick, Michael, 77933 Lahr im Schwarzwald, DE
COUSSEAU, Frédéric, Robert, 67115 Plobsheim, FR
(74) RACKETTE Patentanwälte PartG mbB, Postfach 13 10, 79013 Freiburg, DE

E21B 10/02 → (51) ***E21B 25/00***

E21B 10/40 → (51) ***E21B 1/38***

E21B 17/01 → (51) ***E21B 43/01***

(51) ***E21B 17/042*** (11) **3 141 689 B1**
(25) De (26) De
(21) 16187999.4 (22) 09.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(30) 11.09.2015 DE 202015104842 U
(54) • *GEWINDEVERBINDUNG UND BOHRGESTÄNGE MIT GEWINDEVERBINDUNG*
• *THREADED CONNECTION AND DRILLING ROD HAVING A THREADED CONNECTION*
• *RACCORDEMENT FILETE ET TIGE DE FORAGE AVEC RACCORDEMENT FILETE*
(73) SysBohr GmbH, Karrystraße 15, 36041 Fulda, DE
(72) Fennel, Günter, 36151 Burghaun, DE
(74) Patentanwälte Gierlich & Pischitzis Partnerschaft mbB, Gerbermühlstraße 11, 60594 Frankfurt am Main, DE

E21B 17/043 → (51) ***E21B 43/10***

E21B 17/10 → (51) ***E21B 33/136***

(51) ***E21B 17/20*** (11) **3 186 470 B1**
E21B 19/22 ***E21B 7/02***
(25) En (26) En
(21) 15836314.3 (22) 26.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(86) CA 2015/050816 26.08.2015
(87) WO 2016/029311 2016/09 03.03.2016
(30) 26.08.2014 US 201414468655
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR BOHRLOCHWERKZEUGEINSATZ ZUM BOHRLOCHBOHREN UND FÜR ANDERE BOHRLOCHOPERATIONEN*
• *APPARATUS AND METHODS FOR DOWNHOLE TOOL DEPLOYMENT FOR WELL DRILLING AND OTHER WELL OPERATIONS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉS DE DÉPLOIEMENT D'OUTIL DE FOND DE TROU POUR FORAGE DE PUITS ET AUTRES OPÉRATIONS DE PUITS*
(73) Raptor Rig Inc., 200-5970 Centre Street SE, Calgary, Alberta T2H 0C1, CA
(72) LAYDEN, Reginald Waye, Calgary, Alberta T3B 5H6, CA
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

E21B 17/20 → (51) ***E21B 7/06***

E21B 17/20 → (51) ***E21B 43/01***

E21B 19/00 → (51) ***B63B 35/44***

E21B 19/00 → (51) ***E21B 43/01***

E21B 19/22 → (51) ***E21B 17/20***

E21B 21/06 → (51) ***C02F 11/00***

(51) ***E21B 21/10*** (11) **3 271 544 B1**
E21B 34/14 ***F16K 11/056***
F16K 11/087 ***E21B 34/00***
E21B 34/10
(25) En (26) En
(21) 16713008.7 (22) 16.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(86) GB 2016/050713 16.03.2016
(87) WO 2016/146998 2016/38 22.09.2016
(30) 17.03.2015 GB 201504426
(54) • *BOHRLOCHWERKZEUG*
• *A DOWNHOLE TOOL*
• *OUTIL DE FOND DE TROU*
(73) Helix Drilling Tools Limited, St Brandon s House 29 Great George Street, Bristol BS1 5QT, GB
(72) DATE, James Charles, Bedminster Bristol BS3 3HT, GB
ABBOTT, Malcolm Adrian, Lowestoft Suffolk NR33 0NE, GB
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) ***E21B 25/00*** (11) **3 277 914 B1**
E21B 10/02 ***B23B 51/04***
B25F 5/02 ***B28D 1/04***
(25) En (26) En
(21) 15817815.2 (22) 18.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(86) EP 2015/080579 18.12.2015
(87) WO 2016/155858 2016/40 06.10.2016
(30) 02.04.2015 SE 1530047
(54) • *SYSTEM, VERFAHREN, KERNBOHRMEISSEL UND HANDGEFÜHRTE KERNBOHRMASCHINE ZUM BOHREN EINES LOCHES IN EINEM OBJEKT*
• *SYSTEM, METHOD, CORE DRILL BIT AND HAND HELD CORE DRILLING MACHINE FOR HOLE DRILLING IN AN OBJECT*
• *SYSTÈME, PROCÉDÉ, FORET DE SONDEUSE À CAROTTES ET SONDEUSE À CAROTTES À MAIN POUR FORAGE DE TROU DANS UN OBJET*
(73) Ekström Byggteknik AB, Styrmansgatan 16A, 414 58 Göteborg, SE
(72) EKSTRÖM, Pär, 414 58 Göteborg, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

E21B 27/02 → (51) ***E21B 33/136***

(51) ***E21B 33/037*** (11) **3 365 527 B1**
F16L 1/26 ***F16L 37/30***
(25) En (26) En
(21) 16791134.6 (22) 05.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(86) US 2016/055430 05.10.2016
(87) WO 2017/069949 2017/17 27.04.2017
(30) 22.10.2015 US 201562244931 P
(54) • *SCHNELLVERBINDUNG MIT VOLUMENVERDRÄNGUNGSKANAL*
• *QUICK COUPLING WITH VOLUME DISPLACEMENT PASSAGE*
• *RACCORD RAPIDE AVEC PASSAGE À DÉPLACEMENT VOLUMIQUE*
(73) Parker-Hannifin Corporation, 6035 Parkland Boulevard, Cleveland, Ohio 44124, US

(72) NICK, Leonard, Rockford, Minnesota 55373, US
MARQUIS, Timothy, Otsego, Minnesota 55301, US
LEMAY, Paul, Shoreview, MN 55126, US
KOLLER, Jason, Eden Prairie, Minnesota 55344, US
(74) Orr, Robert, Urquhart-Dykes & Lord LLP Arena Point Merrion Way, Leeds LS2 8PA, GB

---

(51) ***E21B 33/06*** (11) **2 610 428 B1**
(25) En (26) En
(21) 12197649.2 (22) 18.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2013
(30) 28.12.2011 US 201113338862
(54) • *Scherblatt und Verfahren zur Befestigung an Scherbacken*
• *Shear blade and method of attachment to shear rams*
• *Lame de cisaillement et procédé de fixation à des vérins de cisaillement*
(73) Hydril USA Manufacturing LLC, 3300 North Sam Houston Parkway East, Houston, TX 77032, US
(72) Shah, Viral, Houston, TX 77401, US
Carbaugh, William L., Humble, TX 77346, US
Childers, Leonard G., Kingwood, TX 77339, US
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

---

(51) ***E21B 33/12*** ***E21B 33/128*** (11) **3 094 813 B1** ***E21B 33/129***
(25) En (26) En
(21) 14888977.7 (22) 09.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2016
(86) US 2014/033508 09.04.2014
(87) WO 2015/156796 2015/41 15.10.2015
(54) • *DICHTUNGSELEMENT FÜR BOHRLOCHWERKZEUG*
• *SEALING ELEMENT FOR DOWNHOLE TOOL*
• *ÉLÉMENT D'ÉTANCHÉITÉ POUR UN OUTIL DE FOND DE TROU*
(73) Halliburton Energy Services Inc., 3000 N. Sam Houston Parkway E., Houston, Texas 77032, US
(72) DOCKWEILER, David Allen, McKinney, Texas 75070, US
(74) Bennett, Adrian Robert J., et al, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

E21B 33/12 → (51) ***E21B 33/136***

E21B 33/128 → (51) ***E21B 33/12***

E21B 33/129 → (51) ***E21B 33/12***

E21B 33/134 → (51) ***E21B 33/136***

---

(51) ***E21B 33/136*** ***E21B 17/10*** ***E21B 36/00*** ***E21B 27/02*** (11) **3 241 982 B1** ***E21B 33/134*** ***C22C 12/00*** ***E21B 33/12***
(25) En (26) En
(21) 17174368.5 (22) 20.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.11.2017
(30) 20.12.2012 GB 201223055
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG FÜR BRUNNENAUFLASSUNGEN*
• *APPARATUS FOR USE IN WELL ABANDONMENT*
• *APPAREIL DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS DES APPLICATIONS DE DÉSAFFECTATION DE PUITS*
(73) BiSN Tec Limited, 713 Cavendish Avenue Birchwood, Warrington, Cheshire WA3 6DE, GB
(72) Carragher, Paul, Runcorn, Cheshire WA7 1SS, GB
(74) Murphy, David John, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE
(62) 13815110.5 / 2 935 764

E21B 34/00 → (51) ***E21B 21/10***

E21B 34/10 → (51) ***E21B 21/10***

E21B 34/14 → (51) ***E21B 21/10***

---

(51) ***E21B 36/00*** ***E21B 43/01*** ***F17D 1/16*** (11) **2 315 909 B1** ***F17D 1/08*** ***F17D 3/00***
(25) En (26) En
(21) 09790390.0 (22) 14.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2011
(86) US 2009/050519 14.07.2009
(87) WO 2010/009110 2010/03 21.01.2010
(30) 17.07.2008 US 81525 P
14.07.2009 US 502256
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM UNTERKÜHLEN VON KOHLENWASSERSTOFFHERSTELLUNGSFLUID FÜR DEN TRANSPORT*
• *SYSTEM AND METHOD FOR SUBCOOLING HYDROCARBON PRODUCTION FLUID FOR TRANSPORT*
• *SYSTEME ET PROCEDE DE SOUSREFROIDISSEMENT DE FLUIDE DE PRODUCTION D'HYDROCARBURES EN VUE DE SON TRANSPORT*
(73) Vetco Gray Scandinavia AS, Eyvind Lyches Vei 10, 1338 Sandvika, NO
(72) FRIEDEMANN, John, Daniel, N-1346 Gjettum, NO
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

E21B 36/00 → (51) ***E21B 33/136***

---

(51) ***E21B 41/00*** (11) **3 421 714 B1**
(25) En (26) En
(21) 18189601.0 (22) 24.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(54) • *SYSTEM FÜR DEN RÜCKZUG VON UNTERWASSER PRODUKTIONS- UND BEARBEITUNGSEINRICHTUNGEN*
• *RETRIEVAL OF SUBSEA PRODUCTION AND PROCESSING EQUIPMENT*
• *SYSTÈME POUR L'EXTRACTION DE PRODUCTION ET TRAITEMENT EQUIPEMENT SOUS-MARIN*
(73) FMC Technologies, Inc., 1803 Gears Road, Houston, TX 77067, US
(72) SMEDSTAD, Eric, Randall, League City, TX 77573, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
(62) 12756056.3 / 2 893 129

E21B 41/00 → (51) ***H05K 5/06***

E21B 41/02 → (51) ***C23F 11/10***

---

(51) ***E21B 43/01*** ***E21B 17/01*** ***E21B 17/20*** ***F16L 9/147*** ***F16L 11/22*** (11) **2 436 873 B1** ***E21B 19/00*** ***F16L 9/06*** ***F16L 11/15***
(25) En (26) En
(21) 11306162.6 (22) 16.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2012
(30) 30.09.2010 NO 20101361
(54) • *Gewellte Mittelrohr-Versorgungsleitung*
• *Corrugated centertube umbilical*
• *Câble ombilical de tube central ondulé*
(73) Nexans, 4, Allée de l'Arche, 92400 Courbevoie, FR
(72) Lund, Sjur Kristian, 1785 Halden, NO
(74) Allain, Laurent, et al, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

E21B 43/01 → (51) ***E21B 36/00***

---

(51) ***E21B 43/10*** ***E21B 17/043*** ***F16L 19/00*** (11) **3 242 993 B1** ***F16L 15/06***
(25) En (26) En
(21) 16704037.7 (22) 04.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.11.2017
(86) GB 2016/050002 04.01.2016
(87) WO 2016/110678 2016/28 14.07.2016
(30) 05.01.2015 GB 201500079
(54) • *ROHRKUPPLUNG*
• *PIPE COUPLING*
• *ACCOUPLEMENT DE TUBES*
(73) Morphpackers Ltd., 35 Abercrombie Court, Arnhall Business Park,Prospect Road Westhill AB32 6FE, GB
(72) MCELLIGOTT, William Luke, Exeter Devon EX1 2DZ, GB
THOMSON, Neil Philip, Aberdeen Aberdeenshire AB25 2EH, GB
(74) Campbell, Arlene, IPentus Limited The Old Manse Wilsontown, By Forth, Lanark, ML11 8EP, GB

---

(51) ***E21B 43/1185*** (11) **2 401 474 B1**
(25) En (26) En
(21) 10746937.1 (22) 26.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2012
(86) US 2010/025646 26.02.2010
(87) WO 2010/099480 2010/35 02.09.2010
(30) 26.02.2009 US 393862
(54) • *NEUARTIGE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ABFEUERN VON PERFORATIONSPISTOLEN*
• *NOVEL DEVICE AND METHODS FOR FIRING PERFORATING GUNS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉS NOVATEURS DE MISE À FEU DE PERFORATEURS*
(73) Owen Oil Tools LP, 6316 Windfern, Houston, TX 77040, US
(72) BARTON, John, A., Arlington TX 76001, US
ANDRICH, Lyle, W., Grandview TX 76050, US
LAGRANGE, Timothy, Edward, Rainbow TX 76077, US

(74) Vigars, Christopher Ian, et al, Astrum ElementOne Limited Merlin House Langstone, Newport NP18 2HJ, GB

---

(51) ***E21B 43/12*** ***E21B 43/38*** (11) **3 325 762 B1** ***E21B 43/40***
(25) En (26) En
(21) 16734526.3 (22) 20.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(86) US 2016/038284 20.06.2016
(87) WO 2017/014881 2017/04 26.01.2017
(30) 23.07.2015 US 201562195814 P
21.12.2015 US 201514975915
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KOHLENWASSERSTOFFEXTRAKTION IM GESCHLOSSENEN KREISLAUF*
• *A CLOSED LOOP HYDROCARBON EXTRACTION SYSTEM AND A METHOD FOR OPERATING THE SAME*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR L'EXTRACTION D'HYDROCARBURES EN CIRCUIT CLOS*
(73) NextStream Emulsifier Enhancer, LLC, 300 Northeast 9th Street, Oklahoma City, OK 73104, US
(72) JOSHI, Mahendra, L., Niskayuna, NY 12309, US
QI, Xuele, Niskayuna, NY 12309, US
MURPHY, Raymond, Patrick, Niskayuna, NY 12309, US
BRAZIL, Stewart, Blake, Niskayuna, NY 12309, US
JIANG, Haifeng, Niskayuna, NY 12309, US
PARKEY, Dewey, Lavonne, Jr., Niskayuna, NY 12309, US
ACACIO, Victor, Jose, Niskayuna, NY 12309, US
(74) Lambacher, Michael, V. Füner Ebbinghaus Finck Hano Patentanwälte Mariahilfplatz 3, 81541 München, DE

E21B 43/16 → (51) ***C09K 8/588***

---

(51) ***E21B 43/24*** ***E21B 47/12*** (11) **3 126 624 B1**
(25) En (26) En
(21) 15713809.0 (22) 31.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(86) GB 2015/050984 31.03.2015
(87) WO 2015/150781 2015/40 08.10.2015
(30) 31.03.2014 GB 201405746
(54) • *BOHRLOCHÜBERWACHUNG*
• *DOWNHOLE SURVEILLANCE*
• *SURVEILLANCE DE FOND DE TROU*
(73) OptaSense Holdings Limited, Cody Technology Park Ively Road Farnborough, Hampshire GU14 0LX, GB
(72) ROY, James, Calgary Alberta T2C 3E5, CA
LAING, Carson, Calgary Alberta T2C 3E5, CA
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

E21B 43/38 → (51) ***E21B 43/12***

E21B 43/40 → (51) ***E21B 43/12***

E21B 47/00 → (51) ***E21D 20/02***

E21B 47/01 → (51) ***E21B 47/10***

E21B 47/024 → (51) ***E21B 7/06***

---

(51) ***E21B 47/09*** (11) **3 292 272 B1**
(25) En (26) En
(21) 16720511.1 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2018
(86) GB 2016/051208 28.04.2016
(87) WO 2016/174439 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 GB 201507434
08.10.2015 GB 201517818
(54) • *ERFASSUNG DES INHALTS EINER ERDBOHRUNG*
• *SENSING OF THE CONTENTS OF A BORE*
• *DETECTER LE CONTENU DANS UN PUITS DE FORAGE*
(73) Salunda Limited, 6 Avonbury Business Park, Howes Lane Bicester Oxfordshire OX26 2UA, GB
(72) HARRISON, Martin Roy, Weston-on-the-Green Oxfordshire OX25 3QW, GB
PICKLES, Philip Samuel, Oxfordshire OX25 3QW, GB
FINLAY, Alan Patrick, Herefordshire H59 5AS, GB
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

(51) ***E21B 47/10*** ***E21B 47/01*** (11) **3 420 186 B1**
(25) En (26) En
(21) 17732605.5 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(86) NO 2017/050138 31.05.2017
(87) WO 2017/222387 2017/52 28.12.2017
(30) 23.06.2016 NO 20161051
(54) • *LECKDETEKTIONSWERKZEUG FÜR BOHRLOCH UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES DERARTIGEN WERKZEUGS*
• *WELLBORE LEAKAGE DETECTION TOOL AND METHOD FOR ASSEMBLING SUCH TOOL*
• *OUTIL DE DÉTECTION DE FUITE DE PUITS DE FORAGE ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UN TEL OUTIL*
(73) Bergen Technology Center AS, Midtunhaugen 13, 5224 Nesttun, NO
(72) ANDERSEN, Morten Ivar, 5235 Rådal, NO
(74) Acapo AS, P.O. Box 1880 Nordnes, 5817 Bergen, NO

E21B 47/10 → (51) ***E21D 20/02***

---

(51) ***E21B 47/12*** ***E21B 47/14*** (11) **3 212 887 B1**
(25) En (26) En
(21) 15794229.3 (22) 26.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(86) GB 2015/053202 26.10.2015
(87) WO 2016/067003 2016/18 06.05.2016
(30) 31.10.2014 GB 201419420
(54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *COMMUNICATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION*
(73) BAE Systems PLC, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
(72) GORE, Matthew, Robert, Chelmsford, Essex CM2 8HN, GB
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Farnborough Aerospace Centre Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

E21B 47/12 → (51) ***E21B 43/24***

E21B 47/14 → (51) ***E21B 47/12***

---

(51) ***E21B 49/00*** (11) **3 209 862 B1**
(25) En (26) En
(21) 15817602.4 (22) 19.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(86) RU 2015/000685 19.10.2015
(87) WO 2016/064301 2016/17 28.04.2016
(30) 20.10.2014 US 201462066073 P
(54) • *SCHÄTZUNG DER VERDICHTUNG MIT BOHRLOCHSCHWERKRAFTMESSUNGEN*
• *ESTIMATE OF COMPACTION WITH BOREHOLE GRAVITY MEASUREMENTS*
• *ESTIMATION DE COMPACTAGE AU MOYEN DE MESURES GRAVIMÉTRIQUES DE TROU DE FORAGE*
(73) Baker Hughes, a GE company, LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US
(72) VASILEVSKIY, Alexandr Nikolaevich, Novosibirsk 630090, RU
EDWARDS, Carl, Katy, Texas 77494, US
DAOUD, Mohamed, Katy, Texas 77382, US
CSUTAK, Sebastian, Houston, Texas 77073, US
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

E21C 35/18 → (51) ***E02F 9/28***

---

(51) ***E21D 20/02*** ***E21B 47/00*** (11) **2 427 633 B1** ***E21B 47/10***
(25) Sv (26) En
(21) 10772344.7 (22) 05.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2012
(86) SE 2010/050497 05.05.2010
(87) WO 2010/128943 2010/45 11.11.2010
(30) 06.05.2009 SE 0900618
(54) • *VERFAHREN, SYSTEM, VERWENDUNG DES SYSTEM UND VERSTÄRKUNGSELEMENT FÜR FELSVERSTÄRKUNG*
• *METHOD, SYSTEM, USE OF THE SYSTEM AND REINFORCEMENT MEMBER FOR ROCK REINFORCEMENT*
• *PROCÉDÉ, SYSTÈME, UTILISATION DU SYSTÈME ET ÉLÉMENT DE RENFORT POUR UN RENFORT DE ROCHE*
(73) Rock Safety Sweden AB, Nordkalottvägen 14, 97254 Luleå, SE
(72) ÅBERG, Sture, S-972 41 Luleå, SE
GUSTAFSSON, Leif, S-977 53 Luleå, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

---

(51) ***E21D 20/02*** ***F16G 11/04*** (11) **3 259 448 B1** ***E21D 21/00***
(25) En (26) En
(21) 15841123.1 (22) 03.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(86) ZA 2015/000052 03.08.2015
(87) WO 2016/134386 2016/34 25.08.2016
(30) 18.02.2015 ZA 201501099
07.04.2015 ZA 201502480
(54) • *SPANNBARE KABELANKERANORDNUNG UND SPANNVORRICHTUNG ZUM SPANNEN DAFÜR*
• *TENSIONABLE CABLE ANCHOR ASSEMBLY AND A TENSIONING DEVICE FOR TENSIONING SAME*
• *ENSEMBLE D'ANCRAGE DE CÂBLE POUVANT ÊTRE TENDU ET DISPOSITIF DE MISE EN TENSION MÉCANIQUE*

POUR LA MISE EN TENSION MÉCANIQUE DE CE DERNIER

(73) NCM Innovations (pty) Ltd, 109 Adcock Ingram Avenue Aeroton, 1451 Johannesburg, ZA
(72) CAWOOD, Martin, 1451 Johannesburg, ZA
CROMPTON, Brendan Robert, 1451 Johannesburg, ZA
ABREU, Rual, 1451 Johannesburg, ZA
(74) Adamson Jones, BioCity Nottingham Pennyfoot Street, Nottingham NG1 1GF, GB

E21D 21/00 → (51) ***E21D 20/02***

(51) ***F01B 9/02*** ***F02B 75/04*** (11) **3 362 645 B1** ***F02B 75/32***
(25) De (26) De
(21) 16784788.8 (22) 17.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(86) EP 2016/001714 17.10.2016
(87) WO 2017/063751 2017/16 20.04.2017
(30) 16.10.2015 DE 102015013489
(54) • *BRENNKRAFTMASCHINE MIT DOPPELKURBELTRIEB UND VARIABLER VERDICHTUNG*
• *INTERNAL COMBUSTION ENGINE WITH DOUBLE CRANK DRIVE AND VARIABLE COMPRESSION RATIO*
• *MOTEUR À COMBUSTION INTERNE À DOUBLE MANIVELLE ET À COMPRESSION VARIABLE*
(73) Pelz, Peter, Daimlerweg 2, 82538 Geretsried, DE
(72) Pelz, Peter, 82538 Geretsried, DE
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

F01C 1/08 → (51) ***F02C 1/10***

(51) ***F01C 9/00*** ***F01C 11/00*** ***F02B 53/00*** ***F02B 55/00*** ***H02K 7/14*** ***B60L 50/62*** ***B60L 58/21*** (11) **2 576 984 B1** ***F01C 13/00*** ***F02B 53/14*** ***H02K 7/00*** ***H02K 7/18*** ***B60L 58/18***
(25) De (26) De
(21) 11703135.1 (22) 31.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2013
(86) EP 2011/000418 31.01.2011
(87) WO 2011/147492 2011/48 01.12.2011
(30) 25.05.2010 DE 102010022012
(54) • *AGGREGAT, INSBESONDERE HYBRIDMOTOR, STROMGENERATOR ODER KOMPRESSOR*
• *AN AGGREGATE, IN PARTICULAR A HYBRID ENGINE, ELECTRICAL POWER GENERATOR OR COMPRESSOR*
• *GROUPE, NOTAMMENT MOTEUR HYBRIDE, GÉNÉRATEUR D'ÉLECTRICITÉ OU COMPRESSEUR*
(73) Huettlin, Herbert, Daimlerstraße 7, 79585 Steinen, DE
(72) Huettlin, Herbert, 79585 Steinen, DE
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

F01C 11/00 → (51) ***F01C 9/00***

F01C 13/00 → (51) ***F01C 9/00***

(51) ***F01C 21/00*** ***F01C 21/10*** ***F04C 15/00*** ***F01C 21/02*** (11) **3 099 899 B1** ***F04C 29/02*** ***F04C 18/16*** ***F04C 2/16***
(25) De (26) De
(21) 15705510.4 (22) 22.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(86) EP 2015/051196 22.01.2015
(87) WO 2015/110498 2015/30 30.07.2015
(30) 27.01.2014 DE 102014000846
25.07.2014 DE 202014006000 U
(54) • *SCHRAUBENSPINDELPUMPE*
• *SCREW SPINDLE PUMP*
• *POMPE À VIS*
(73) Klaus Union GmbH & Co. KG, Blumenfeldstrasse 18, 44795 Bochum, DE
(72) ESCHNER, Thomas, 44797 Bochum, DE
(74) Schneiders, Josef, et al, Schneiders & Behrendt PartmbB Rechts- und Patentanwälte Huestrasse 23 (Kortumkarree), 44787 Bochum, DE

F01C 21/02 → (51) ***F01C 21/00***

(51) ***F01C 21/10*** ***F04C 23/00*** (11) **2 505 777 B1** ***F04C 18/02***
(25) En (26) En
(21) 12161685.8 (22) 28.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2012
(30) 31.03.2011 JP 2011076998
(54) • *MOTORBETRIEBENER VERDICHTER*
• *MOTOR-DRIVEN COMPRESSOR*
• *COMPRESSEUR MOTORISÉ*
(73) Kabushiki Kaisha Toyota Jidoshokki, 2-1, Toyoda-cho, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP
(72) Ota Takayuki, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP
Murakami, Kazuo, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP
Suitou, Ken, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

F01C 21/10 → (51) ***F01C 21/00***

F01D 5/00 → (51) ***B23P 6/00***

(51) ***F01D 5/06*** ***B23K 9/02*** (11) **2 690 259 B1** ***B23K 9/23***
(25) Ja (26) En
(21) 12761470.9 (22) 22.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.01.2014
(86) JP 2012/057303 22.03.2012
(87) WO 2012/128310 2012/39 27.09.2012
(30) 23.03.2011 JP 2011064657
(54) • *GESCHWEISSTER TURBINENROTOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES TURBINENROTORS*
• *WELDED TURBINE ROTOR AND METHOD FOR PRODUCING THE TURBINE ROTOR*
• *ROTOR DE TURBINE SOUDÉ ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DU ROTOR DE TURBINE*
(73) Mitsubishi Hitachi Power Systems, Ltd., 3-1, Minatomirai 3-Chome, Nishi-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP
(72) KAWASAKI Kenji, Tokyo 108-8215, JP
YAMAMOTO Ryuichi, Tokyo 108-8215, JP
NAKAMURA Ikuo, Tokyo 108-8215, JP
NISHIMOTO Shin, Tokyo 108-8215, JP
KAWAGUCHI Seiichi, Kakogawa-shi Hyogo 675-0031, JP
SHIGE Takashi, Hiroshima-shi Hiroshima 733-0036, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F01D 5/06 → (51) ***F02C 7/36***

(51) ***F01D 5/08*** ***F01D 5/18*** ***F01D 11/00*** (11) **3 144 475 B1** ***F01D 5/30***
(25) En (26) En
(21) 16187635.4 (22) 07.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(30) 21.09.2015 GB 201516657
28.10.2015 GB 201519026
(54) • *THERMALABSCHIRMUNG IN EINER GASTURBINE*
• *THERMAL SHIELDING IN A GAS TURBINE*
• *BLINDAGE THERMIQUE DANS UNE TURBINE À GAZ*
(73) Rolls-Royce plc, 90 York Way, London N1 9FX, GB
(72) Burford, Peter, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Dawson, John, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Shah, Parth, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

(51) ***F01D 5/14*** ***F01D 5/20*** (11) **3 170 973 B1** ***F01D 5/22***
(25) En (26) En
(21) 16194293.3 (22) 18.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(30) 23.11.2015 US 201514949208
(54) • *STRÖMUNGSKANAL EINES TURBINENMOTORS*
• *TURBINE ENGINE FLOW PATH*
• *ÉCOULEMENT DE L'AIR DANS UNE TURBOMACHINE*
(73) Rolls-Royce Corporation, 450 South Meridian Street, Indianapolis, Indiana 46225, US
(72) Fulayter, Roy, Avon, IN 46123, US
King, Aaron, Greenwood, IN 46143, US
Power, Bronwyn, Indianapolis, IN 46220, US
Hebert, Greg, Indianapolis, IN 46220, US
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

F01D 5/14 → (51) ***F04D 29/32***

(51) ***F01D 5/16*** ***F04D 29/02*** ***F01D 5/28*** (11) **3 022 396 B1** ***F04D 29/32***
(25) En (26) En
(21) 14826032.6 (22) 26.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2016
(86) US 2014/044340 26.06.2014
(87) WO 2015/009425 2015/03 22.01.2015
(30) 15.07.2013 US 201361846306 P
(54) • *SCHWINGUNGSGEDÄMPFTE VERBUNDSCHAUFELN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *VIBRATION-DAMPED COMPOSITE AIRFOILS AND MANUFACTURE METHODS*

- *SURFACES PORTANTES COMPOSITES À VIBRATIONS AMORTIES ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*

(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) VOLETI, Sreenivasa R., Farmington, Connecticut 06032, US
QUINN, Christopher M., Lancaster, CA 93534, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 5/18 → (51) ***F01D 5/08***

F01D 5/18 → (51) ***F01D 11/24***

F01D 5/18 → (51) ***F01D 25/12***

(51) ***F01D 5/20*** (11) **2 885 504 B1**
(25) En (26) En
(21) 13846039.9 (22) 15.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2015
(86) US 2013/050429 15.07.2013
(87) WO 2014/058493 2014/16 17.04.2014
(30) 15.08.2012 US 201213586071
(54)
- *SCHAUFEL UND ZUGEHÖRIGES GASTURBINENTRIEBWERK*
- *AIRFOIL AND CORRESPONDING GAS TURBINE ENGINE*
- *AUBE ET MOTEUR À TURBINE À GAZ ASSOCIÉ*

(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) CHLUS, Wieslaw A., Wethersfield, Connecticut 06109, US
THOMEN, Seth J., Colchester, Connecticut 06415, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 5/20 → (51) ***F01D 5/14***

F01D 5/22 → (51) ***F01D 5/14***

F01D 5/28 → (51) ***C23C 4/02***

F01D 5/28 → (51) ***F01D 5/16***

(51) ***F01D 5/30*** ***F01D 5/32*** (11) **2 549 060 B1** ***F04D 29/32***
(25) En (26) En
(21) 12176677.8 (22) 17.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2013
(30) 18.07.2011 US 201113184744
(54)
- *FIXIERUNG VON SCHAUFELN IN EINER TANGENTIALEN FIXIERUNGSNUT EINES ROTORS*
- *LOCKING OF BLADES IN A ROTOR TANGENTIAL MOUNTING GROOVE*
- *VERROUILLAGE D'AUBES DANS UNE RAINURE DE FIXATION TANGENTIELLE D'UN ROTOR*

(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) Aiello, Nicholas, New Haven, CT 06511, US
Ruotolo, Louis James, Woodbridge, CT 06525, US
Uyen, Phan, Glastonbury, CT 06033, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***F01D 5/30*** (11) **3 020 927 B1**
(25) En (26) En
(21) 15188855.9 (22) 08.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016
(30) 17.11.2014 US 201462080776 P
(54)
- *TURBINENRAD MIT KERAMIKSCHAUFEL*
- *TURBINE WHEEL WITH CERAMIC BLADE*
- *ROUE DE TURBINE AVEC AUBE EN CÉRAMIQUE*

(73) Rolls-Royce North American Technologies, Inc., 2059 S. Tibbs Avenue, Indianapolis, IN 46241, US
(72) Freeman, Ted J., Danville, IN Indiana 46122, US
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

F01D 5/30 → (51) ***F01D 5/08***

F01D 5/32 → (51) ***F01D 5/30***

(51) ***F01D 9/02*** ***F01D 17/14*** ***F02C 6/12*** (11) **3 221 563 B1** ***F02B 37/22***
(25) En (26) En
(21) 15800914.2 (22) 19.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(86) GB 2015/053529 19.11.2015
(87) WO 2016/079523 2016/21 26.05.2016
(30) 19.11.2014 GB 201420559
(54)
- *TURBOLADER MIT MENGENREGELUNGSEINHEIT*
- *FLOW CONTROL DEVICE FOR A TURBOCHARGER*
- *TURBOCOMPRESSEUR AVEC UNITÉ DE CONTRÔLE DE DÉBIT*

(73) Brunel University London, Michael Sterling Building Kingston Lane, Uxbridge Middlesex UB8 3PH, GB
(72) PESIRIDIS, Apostolos, Uxbridge Middlesex UB8 3PH, GB
(74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB

F01D 9/02 → (51) ***F01D 25/12***

(51) ***F01D 9/04*** ***F01D 25/18*** (11) **2 803 822 B1** ***F02C 6/08***
(25) Fr (26) Fr
(21) 13167416.0 (22) 13.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.11.2014
(54)
- *Luftentnahmesystem aus einer axialen Turbomaschine*
- *Air-bleeding system of an axial turbomachine*
- *Système de prélèvement d'air de turbomachine axiale*

(73) Safran Aero Boosters SA, Route de Liers, 121, 4041 Herstal, BE
(72) Depaepe, David, 4000 Liège, BE
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

(51) ***F01D 9/04*** ***F01D 11/00*** (11) **2 971 571 B1** ***F01D 25/24***
(25) En (26) En
(21) 14807620.1 (22) 11.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/023206 11.03.2014
(87) WO 2014/197042 2014/50 11.12.2014
(30) 13.03.2013 US 201361778930 P
(54)
- *STATORSEGMENT*
- *STATOR SEGMENT*
- *SEGMENT DE STATOR*

(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) EARL, Jonathan J., Wells, Maine 04090, US
RICHARDSON, Carl S., South Berwick, Maine 03908, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***F01D 9/04*** ***F01D 11/24*** ***F01D 25/24*** (11) **3 358 137 B1** ***F01D 25/12***
(25) En (26) En
(21) 18155217.5 (22) 06.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(30) 06.02.2017 KR 20170016345
(54)
- *GASTURBINENRINGSEGMENT MIT GERADEN KÜHLLÖCHERN UND GASTURBINE DAMIT*
- *GAS TURBINE RING SEGMENT HAVING STRAIGHT COOLING HOLES AND GAS TURBINE INCLUDING THE SAME*
- *SEGMENT D'ANNEAU DE TURBINE À GAZ PRÉSENTANT DES TROUS DE REFROIDISSEMENT RECTILIGNES ET TURBINE À GAZ LE COMPRENANT*

(73) Doosan Heavy Industries & Construction Co., Ltd., 22, Doosan volvo-ro, Seongsan-gu Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51711, KR
(72) Kim, Kibaek, 51318 Gyeongsangnam-do, KR
Lee, Changyong, 30130 Sejong-si, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

F01D 9/04 → (51) ***F23R 3/14***

F01D 9/06 → (51) ***F01D 11/24***

(51) ***F01D 11/00*** ***F01D 11/12*** (11) **3 018 296 B1**
(25) En (26) En
(21) 15188879.9 (22) 08.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2016
(30) 07.11.2014 US 201462076834 P
(54)
- *GASTURBINENMOTORANORDNUNG MIT EINEM ABREIBBAREN MANTELRING UND ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN*
- *GAS TURBINE ENGINE ASSEMBLY WITH AN ABRADABLE BLADE TRACK AND CORRESPONDING FORMATION METHOD*
- *AGENCEMENT DE MOTEUR À TURBINE À GAZ AYANT UNE VIROLE ABRADABLE ET UN PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*

(73) Rolls-Royce Corporation, 450 South Meridian Street, Indianapolis, Indiana 46225, US
(72) Gold, Matthew, Carmel, Indiana 46033, US
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

F01D 11/00 → (51) ***F01D 5/08***

F01D 11/00 → (51) ***F01D 9/04***

F01D 11/00 → (51) ***F01D 11/24***

(51) ***F01D 11/04*** ***F04D 29/16*** (11) **3 058 182 B1** ***F04D 29/58***
(25) En (26) En
(21) 14784043.3 (22) 10.10.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(86) EP 2014/071795 10.10.2014
(87) WO 2015/055542 2015/16 23.04.2015
(30) 14.10.2013 IT FI20130237
(54) • *DICHTSPALTSTEUERUNG IN TURBOMASCHINEN*
• *SEALING CLEARANCE CONTROL IN TURBOMACHINES*
• *CONTRÔLE DE JEU D'ÉTANCHÉITÉ DANS DES TURBOMACHINES*
(73) Nuovo Pignone S.r.l., Via Felice Matteucci 2, 50127 Florence, IT
(72) MEI, Luciano, I-50127 Florence, IT
BORGHETTI, Massimiliano, I-50127 Florence, IT
PINZAUTI, Massimo, I-50127 Florence, IT
BIGI, Manuele, I-50127 Florence, IT
INNOCENTI, Luca, I-50127 Florence, IT
CECCHERINI, Alberto, I-50127 Florence, IT
FORMICHINI, Marco, I-50127 Florence, IT
MAVURI, Rajesh, Bangalore Karnataka 560066, IN
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

F01D 11/12 → (51) ***F01D 11/00***

F01D 11/12 → (51) ***F04D 29/32***

(51) ***F01D 11/14*** (11) **3 095 967 B1**
F01D 11/18
(25) En (26) En
(21) 16170522.3 (22) 20.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2016
(30) 22.05.2015 US 201514719634
(54) • *TRAGEANORDNUNG FÜR EINEN GASTURBINENMOTOR*
• *SUPPORT ASSEMBLY FOR A GAS TURBINE ENGINE*
• *ENSEMBLE SUPPORT POUR MOTEUR À TURBINE À GAZ*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) JENKINS, Decari S., Manchester, CT 06040, US
BAUER, Steven J., East Haddam, CT 06423, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 11/18 → (51) ***F01D 11/14***

(51) ***F01D 11/24*** (11) **2 436 881 B1**
F01D 11/00 ***F01D 5/18***
B60G 21/055 ***F01D 9/06***
(25) En (26) En
(21) 11177243.0 (22) 11.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2012
(30) 29.09.2010 GB 201016335
(54) • *Leitschaufelendwand für einen Gasturbinenmotor*
• *Endwall component for a turbine stage of a gas turbine engine*
• *Paroi d'extrémité pour un étage de turbine pour une turbine à gaz*
(73) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB
(72) Tibbott, Ian, Lichfield, Staffordshire WS14 9XW, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

F01D 11/24 → (51) ***F01D 9/04***

(51) ***F01D 17/00*** (11) **3 388 638 B1**
(25) En (26) En
(21) 18166411.1 (22) 09.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(30) 11.04.2017 US 201715484190
(54) • *LEITSCHAUFELANORDNUNG EINES GASTURBINENMOTORS*
• *GUIDE VANE ARRANGEMENT FOR GAS TURBINE ENGINE*
• *DISPOSITIF D'AUBE DIRECTRICE D'UN MOTEUR À TURBINE*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) FILIPENCO, Victor G., Portland, CT Connecticut 06480, US
FIRNHABER, Michael C., East Hampton, CT Connecticut 06424, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 17/06 → (51) ***G01P 1/02***

F01D 17/10 → (51) ***F02B 37/16***

(51) ***F01D 17/14*** (11) **3 406 857 B1**
(25) En (26) En
(21) 18168727.8 (22) 23.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2018
(30) 23.05.2017 KR 20170063414
(54) • *STEUERUNGSVENTIL UND STROMERZEUGUNGSSYSTEM DAMIT*
• *CONTROL VALVE AND POWER GENERATION SYSTEM INCLUDING THE SAME*
• *SOUPAPE DE COMMANDE ET SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE PUISSANCE LA COMPRENANT*
(73) Doosan Heavy Industries & Construction Co., Ltd., 22, Doosan volvo-ro, Seongsan-gu Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51711, KR
(72) LEE, Hyun Chul, 51771 Gyeongsangnam-do, KR
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

F01D 17/14 → (51) ***F01D 9/02***

F01D 17/24 → (51) ***F01K 13/02***

F01D 21/00 → (51) ***G01P 1/02***

F01D 25/00 → (51) ***C23C 4/02***

F01D 25/04 → (51) ***F02K 1/82***

(51) ***F01D 25/12*** (11) **3 290 639 B1**
F02K 3/06 ***F02C 7/18***
F01D 5/18 ***F01D 9/02***
F23R 3/00
(25) En (26) En
(21) 17189481.9 (22) 05.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(30) 06.09.2016 US 201615257273
(54) • *PRALLKÜHLUNG MIT ERHÖHTEM QUERSTRÖMUNGSBEREICH*
• *IMPINGEMENT COOLING WITH INCREASED CROSS-FLOW AREA*
• *REFROIDISSEMENT PAR IMPACT COMPORTANT UNE PLUS GRANDE AIRE À FLUX TRANSVERSAL*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) ROMANOV, Dmitriy A., Wells, ME Maine 04090-2848, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 25/12 → (51) ***F01D 9/04***

F01D 25/12 → (51) ***F02B 37/16***

F01D 25/12 → (51) ***F02C 7/12***

F01D 25/16 → (51) ***F02C 7/12***

F01D 25/16 → (51) ***G01P 1/02***

F01D 25/18 → (51) ***F01D 9/04***

F01D 25/24 → (51) ***B29B 11/16***

F01D 25/24 → (51) ***F01D 9/04***

F01D 25/24 → (51) ***F16L 23/08***

F01D 25/28 → (51) ***B23P 6/00***

F01D 25/28 → (51) ***F02C 7/36***

F01K 7/02 → (51) ***F01K 25/10***

F01K 7/16 → (51) ***F01K 25/10***

F01K 13/00 → (51) ***F28F 9/00***

(51) ***F01K 13/02*** (11) **2 947 279 B1**
F01D 17/24
(25) Ja (26) En
(21) 14741066.6 (22) 08.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2015
(86) JP 2014/000027 08.01.2014
(87) WO 2014/112326 2014/30 24.07.2014
(30) 16.01.2013 JP 2013005217
(54) • *VORRICHTUNG FÜR RANKINE-PROZESS*
• *RANKINE CYCLE DEVICE*
• *DISPOSITIF À CYCLE DE RANKINE*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) OKAICHI, Atsuo, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KIDO, Osao, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
HIKICHI, Takumi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KOSUDA, Osamu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
HONMA, Masaya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
WADA, Masanobu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

F01K 13/02 → (51) ***F28F 9/00***

F01K 23/10 → (51) ***F22B 35/00***

F01K 23/10 → (51) ***F28F 9/00***

(51) ***F01K 25/10*** (11) **3 411 566 B1**
F01K 7/02 ***F01K 7/16***
(25) En (26) En
(21) 17704055.7 (22) 02.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(86) GB 2017/050262 02.02.2017
(87) WO 2017/134444 2017/32 10.08.2017
(30) 02.02.2016 GB 201601878
(54) • *VERBESSERUNGEN IN DER ENERGIE-RÜCKGEWINNUNG*
• *IMPROVEMENTS IN POWER RECOVERY*
• *PERFECTIONNEMENTS APPORTÉS À LA RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE*
(73) Highview Enterprises Limited, Suite A 6 Honduras Street, London EC1Y 0TH, GB
(72) BRETT, Stephen Gareth, Spencer's Wood Reading RG7 1HT, GB
BAILEY, Chris, Kingston KT1 2AE, GB
(74) Bettridge, Paul Sebastian, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

F01K 25/10 → (51) ***F28F 9/00***

(51) ***F01L 1/047*** (11) **3 379 042 B1**
F01L 1/34 ***F01L 1/344***
F01L 1/46
(25) De (26) De
(21) 18155989.9 (22) 09.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(30) 21.03.2017 DE 102017105995
30.01.2018 DE 102018101972
(54) • *NOCKENWELLENVERSTELLER FÜR EINE NOCKENWELLENEINRICHTUNG UND NOCKENWELLENEINRICHTUNG*
• *CAMSHAFT DEVICE AND CAMSHAFT ADJUSTER FOR A CAMSHAFT DEVICE*
• *DÉPHASEUR D'ARBRE À CAMES POUR UN DISPOSITIF D'ARBRE À CAMES ET DISPOSITIF D'ARBRE À CAMES*
(73) ECO Holding 1 GmbH, Am Schlossfeld 5, 97828 Marktheidenfeld, DE
(72) Todt, Markus, 72644 Oberboihingen, DE
Wanner, Stephan, 88400 Biberach an der Riß, DE
Berwinkl, Andreas, 72631 Aichtal-Grötzingen, DE
Heym, René, 73762 Ostfildern / Ruit, DE

F01L 1/053 → (51) ***F01L 13/00***

F01L 1/18 → (51) ***F01L 13/00***

F01L 1/26 → (51) ***F01L 13/00***

F01L 1/34 → (51) ***F01L 1/047***

F01L 1/344 → (51) ***F01L 1/047***

F01L 1/46 → (51) ***F01L 1/047***

(51) ***F01L 9/02*** (11) **3 058 188 B1**
F02F 1/24
(25) En (26) En
(21) 14854199.8 (22) 08.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(86) SE 2014/051187 08.10.2014
(87) WO 2015/057133 2015/16 23.04.2015
(30) 16.10.2013 SE 1351227
(54) • *VERBRENNUNGSMOTOR UND MANTEL-ANORDNUNG DAFÜR*
• *COMBUSTION ENGINE AND MANTLE ASSEMBLY THEREFORE.*
• *MOTEUR À COMBUSTION INTERNE ET ENSEMBLE CHEMISE ASSOCIÉ*
(73) Freevalve AB, Valhall Park 248, 262 74 Ängelholm, SE
(72) HÖGLUND, Anders, S-266 32 Munka Ljungby, SE
CARLSON, Urban, S-254 38 Helsingborg, SE
VON KOENIGSEGG, Christian, S-260 83 Vejbystrand, SE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

(51) ***F01L 13/00*** (11) **2 176 524 B1**
F01L 1/053
(25) De (26) De
(21) 08801531.8 (22) 07.08.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 21.04.2010
(86) EP 2008/006489 07.08.2008
(87) WO 2009/021668 2009/08 19.02.2009
(30) 10.08.2007 DE 102007037746
(54) • *BRENNKRAFTMASCHINENVENTILTRIEB-UMSCHALTVORRICHTUNG*
• *INTERNAL COMBUSTION ENGINE VALVE TRAIN SWITCHING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'INVERSION DE L'ENTRAÎNEMENT DE SOUPAPE D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(73) Daimler AG, Mercedesstraße 120, 70372 Stuttgart, DE
(72) VON GAISBERG-HELFENBERG, Alexander, 71717 Beilstein, DE
MEINTSCHEL, Jens, 73730 Esslingen, DE
STOLK, Thomas, 73230 Kirchheim, DE
(74) JENSEN & SON, 366-368 Old Street, London EC1V 9LT, GB

(51) ***F01L 13/00*** (11) **3 203 044 B1**
F01L 1/18 ***F01L 1/26***
(25) Ja (26) En
(21) 15847442.9 (22) 02.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(86) JP 2015/078052 02.10.2015
(87) WO 2016/052729 2016/14 07.04.2016
(30) 03.10.2014 JP 2014205094
(54) • *VENTILTRIEB FÜR MOTOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KIPPHEBELS*
• *VALVE GEAR FOR ENGINE AND METHOD FOR PRODUCING ROCKER ARM*
• *COMMANDE DE SOUPAPE POUR MOTEUR ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE BRAS DE CULBUTEUR*
(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka-ken 438-8501, JP
(72) OKAMOTO,Yasuo, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F01M 5/00 → (51) ***B60L 3/00***

F01M 5/00 → (51) ***F28F 9/007***

F01M 11/00 → (51) ***B60L 3/00***

(51) ***F01M 11/10*** (11) **2 937 532 B1**
F01M 13/02 ***F01M 13/04***
F02D 41/18 ***F02D 41/22***
F02M 35/10 ***G01F 1/00***
G01L 11/00 ***G01M 15/04***
(25) Ja (26) En
(21) 13851435.1 (22) 29.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(86) JP 2013/006379 29.10.2013
(87) WO 2014/068949 2014/19 08.05.2014
(30) 05.11.2012 JP 2012243426
(54) • *VERFAHREN ZUR DETEKTION EINER TRENNUNG EINES GESCHLOSSENEN ENTLÜFTERS*
• *CLOSED BREATHER DISCONNECTION DETECTION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE DÉCONNEXION DE RENIFLARD FERMÉ*
(73) Hino Motors, Ltd., 3-1-1, Hinodai, Hino-shi, Tokyo 191-8660, JP
(72) NAKANO, Hitoshi, Hino-shi Tokyo 191-8660, JP
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

F01M 13/02 → (51) ***F01M 11/10***

F01M 13/02 → (51) ***F04F 5/22***

F01M 13/04 → (51) ***F01M 11/10***

F01N 3/02 → (51) ***F02D 41/14***

(51) ***F01N 3/021*** (11) **2 027 371 B1**
F01N 3/035 ***B01D 46/24***
(25) En (26) En
(21) 06764428.6 (22) 15.06.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 25.02.2009
(86) FI 2006/000202 15.06.2006
(87) WO 2007/144446 2007/51 21.12.2007
(54) • *BESCHICHTUNG FÜR TEILCHENFILTER*
• *COATING FOR PARTICULATE FILTERS*
• *REVÊTEMENT DESTINÉ À DES FILTRES À PARTICULES*
(73) Dinex Finland Oy, P.O. Box 20, 41331 Vihtavuori, FI
(72) MAUNULA, Teuvo, 90230 Oulu, FI
KÄRKKÄINEN, Marja, 90500 Oulu, FI
JUVONEN, Pasi, 90650 Oulu, FI
MATILAINEN, Pekka, 40520 Jyväskylä, FI
(74) Berggren Oy, Tampere, Visiokatu 1, 33720 Tampere, FI

F01N 3/021 → (51) ***F01N 9/00***

F01N 3/022 → (51) ***B01D 53/88***

F01N 3/022 → (51) ***C04B 41/85***

F01N 3/023 → (51) ***F01N 9/00***

F01N 3/035 → (51) ***B01D 46/00***

F01N 3/035 → (51) ***B01D 53/88***

F01N 3/035 → (51) ***F01N 3/021***

F01N 3/035 → (51) ***F02D 41/14***

F01N 3/05 → (51) ***F02B 37/16***

F01N 3/10 → (51) ***F01N 3/20***

(51) ***F01N 3/20*** (11) **3 293 377 B1**
(25) En (26) En
(21) 17188312.7 (22) 29.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2018
(30) 07.09.2016 SE 1651197
(54) • *EINSPRITZANORDNUNG ZUM EINSPRITZEN EINES REDUKTIONSMITTELS IN EINE ABGASLEITUNG EINER BRENNKRAFTMASCHINE*
• *INJECTION ARRANGEMENT FOR INJECTION OF A REDUCING AGENT INTO AN EXHAUST LINE OF A COMBUSTION ENGINE*
• *AGENCEMENT D'INJECTION POUR L'INJECTION D'UN AGENT DE RÉDUCTION DANS UNE LIGNE D'ÉCHAPPEMENT D'UN MOTEUR À COMBUSTION*
(73) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
(72) ROSVALL, Esa, 151 59 Södertälje, SE
(74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87 Södertälje, SE

---

(51) ***F01N 3/20*** ***F01N 9/00*** ***B01D 53/94*** (11) **3 455 474 B1** ***F01N 3/10***
(25) En (26) En
(21) 16724093.6 (22) 13.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(86) FI 2016/050321 13.05.2016
(87) WO 2017/194824 2017/46 16.11.2017
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER REDUKTIONSMITTELEINSPRITZUNG FÜR EIN ABGASNACHBEHANDLUNGSSYSTEM EINES VERBRENNUNGSMOTORS*
• *A METHOD FOR CONTROLLING REDUCTANT INJECTION FOR AN EMISSION REDUCTION SYSTEM OF AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'INJECTION DE RÉDUCTEUR DESTINÉ À UN SYSTÈME DE POST-TRAITEMENT DES GAZ D'ECHAPPEMENT D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(73) Wärtsilä Finland Oy, Järvikatu 2-4, 65100 Vaasa, FI
(72) ALHO, Timo, 65100 Vaasa, FI
LÖVHOLM, Markus, 65100 Vaasa, FI
HOLMQVIST, Andreas, 65100 Vaasa, FI
(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

---

(51) ***F01N 9/00*** ***F01N 11/00*** ***F01N 3/023*** (11) **3 339 597 B1** ***F01N 3/021*** ***F02D 41/02***
(25) En (26) En
(21) 17209797.4 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(30) 26.12.2016 JP 2016251295
(54) • *FAHRZEUG*
• *VEHICLE*
• *VÉHICULE*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi, 471-8571, JP
(72) MORALES TERAOKA, Edgar Yoshio, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
ITOU, Katsuhiro, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
OHNO, Ryouhei, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
MIKAMI, Akira, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
TAKADA, Keishi, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
SATOU, Masaaki, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

F01N 9/00 → (51) ***F01N 3/20***

F01N 11/00 → (51) ***F01N 9/00***

F01P 3/02 → (51) ***F02D 41/34***

---

(51) ***F01P 3/20*** ***B60K 11/02*** (11) **2 499 344 B1** ***F25B 27/02***
(25) En (26) En
(21) 10742330.3 (22) 19.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2012
(86) US 2010/042402 19.07.2010
(87) WO 2011/031376 2011/11 17.03.2011
(30) 28.08.2009 US 550131
27.01.2010 US 694381
(54) • *KÜHLSYSTEME MIT ZWEIFACHVERWENDUNG*
• *DUAL USE COOLING SYSTEMS*
• *SYSTÈMES DE REFROIDISSEMENT À DOUBLE USAGE*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) GAO, Lijun, Kent, Washington 98031, US
CHIEN, Chin-Hsi, Bellevue, Washington 98005, US
LIU, Shengyi, Sammamish, Washington 98075, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

F01P 5/06 → (51) ***E02F 9/08***

F01P 5/14 → (51) ***B60K 6/485***

F01P 7/02 → (51) ***B60K 6/485***

F01P 7/04 → (51) ***B60K 6/485***

---

(51) ***F01P 7/14*** (11) **2 647 805 B1**
(25) De (26) De
(21) 13159751.0 (22) 18.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2013
(30) 04.04.2012 DE 102012205596
(54) • *THERMOSTATVENTIL FÜR EINE BRENNKRAFTMASCHINE*
• *Thermostatic valve for a combustion engine*
• *Vanne thermostatique pour un moteur à combustion interne*
(73) MAHLE Behr Kornwestheim GmbH, Enzstrasse 25-33, 70806 Kornwestheim, DE
(72) Willers, Eike, Dr, 70469 Stuttgart, DE
Röser, Petra, 71332 Waiblingen, DE
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

F01P 7/16 → (51) ***F02D 41/34***

F01P 11/10 → (51) ***E02F 9/08***

---

(51) ***F02B 27/02*** (11) **2 017 447 B1**
(25) De (26) De
(21) 08010669.3 (22) 12.06.2008
(84) DE FR GB IT
(43) 21.01.2009
(30) 31.10.2007 DE 102007052310
16.07.2007 DE 102007033324
(54) • *BRENNKRAFTMASCHINE*
• *COMBUSTION ENGINE*
• *MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(73) Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG, Porscheplatz 1, 70435 Stuttgart, DE
(72) Theilemann, Ludwig, Dr., 75328 Schömberg-Schwarzenberg, DE

F02B 31/08 → (51) ***F02M 35/108***

F02B 33/44 → (51) ***F02M 35/108***

F02B 37/00 → (51) ***F16L 23/08***

F02B 37/12 → (51) ***F02M 35/108***

---

(51) ***F02B 37/16*** ***F02B 37/20*** ***F01D 25/12*** ***F02B 39/00*** ***F02C 9/18*** (11) **3 020 939 B1** ***F01N 3/05*** ***F01D 17/10*** ***F02C 6/12***
(25) Ja (26) En
(21) 13895188.4 (22) 11.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016
(86) JP 2013/077786 11.10.2013
(87) WO 2015/052837 2015/15 16.04.2015
(54) • *MOTORSYSTEM MIT EINLASS-BYPASS-VORRICHTUNG*
• *ENGINE SYSTEM PROVIDED WITH INTAKE BYPASS DEVICE*
• *SYSTÈME DE MOTEUR ÉQUIPÉ D'UN DISPOSITIF DE DÉRIVATION D'ADMISSION*
(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
(72) YOKOYAMA, Takao, Tokyo 108-8215, JP
IBARAKI, Seiichi, Tokyo 108-8215, JP
TOMITA, Isao, Tokyo 108-8215, JP
OSAKO, Katsuyuki, Tokyo 108-8215, JP
(74) Mader, Joachim, et al, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

F02B 37/18 → (51) ***F02D 23/02***

F02B 37/20 → (51) ***F02B 37/16***

F02B 37/22 → (51) ***F01D 9/02***

---

(51) ***F02B 39/00*** ***F16C 27/00*** ***F16C 33/64*** ***F16C 19/18*** ***F16C 35/12*** (11) **3 061 942 B1** ***F16C 33/58*** ***F16C 35/077*** ***F16C 35/067***
(25) Ja (26) En
(21) 14855319.1 (22) 21.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2016
(86) JP 2014/077955 21.10.2014
(87) WO 2015/060304 2015/17 30.04.2015
(30) 22.10.2013 JP 2013219371
(54) • *LAGERANORDNUNG FÜR TURBOLADER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER LAGERANORDNUNG FÜR TURBOLADER*
• *BEARING ASSEMBLY FOR A TURBOCHARGER, AND A METHOD FOR MANUFACTURING A BEARING ASSEMBLY FOR A TURBOCHARGER*
• *ENSEMBLE DE PALIER POUR TURBOCOMPRESSEUR, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE L'ENSEMBLE DE PALIER POUR TURBOCOMPRESSEUR*

(73) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP
(72) KODA, Tsuyoshi, Iwata-shi Shizuoka 438-0037, JP
NAKAO, Goro, Iwata-shi Shizuoka 438-0037, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***F02B 39/00*** ***F02B 39/10*** (11) **3 414 438 B1** ***F04D 29/58***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17707383.0 (22) 06.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(86) FR 2017/050266 06.02.2017
(87) WO 2017/137687 2017/33 17.08.2017
(30) 08.02.2016 FR 1650972
(54) • *LADELUFTVERSORGUNG FÜR EINE BRENNKRAFTMASCHINE*
• *CHARGED AIR SUPPLY DEVICE OF AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *DISPOSITIF DE SURALIMENTATION EN AIR D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(73) Renault S.A.S., 13-15 Quai Alphonse Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
NISSAN MOTOR CO., LTD., 2, Takara-cho, Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) PLANTE, Francois, 91750 Champcueil, FR
(74) Rougemont, Bernard, Renault s.a.s TCR GRA 2 36 - Sce 00267 1, Avenue du Golf, 78084 Guyancourt Cedex, FR

F02B 39/00 → (51) ***F02B 37/16***

F02B 39/10 → (51) ***F02B 39/00***

F02B 39/10 → (51) ***F02M 35/108***

F02B 43/12 → (51) ***F02M 25/12***

F02B 53/00 → (51) ***F01C 9/00***

F02B 53/14 → (51) ***F01C 9/00***

F02B 55/00 → (51) ***F01C 9/00***

F02B 63/04 → (51) ***H02K 5/24***

(51) ***F02B 75/04*** ***F16C 9/04*** (11) **3 230 569 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15823625.7 (22) 09.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(86) FR 2015/053391 09.12.2015
(87) WO 2016/092211 2016/24 16.06.2016
(30) 12.12.2014 FR 1462389
(54) • *GETRIEBEVORRICHTUNG EINES MOTORS, INSBESONDERE EINES MOTORS MIT VARIABLEM VERDICHTUNGSVERHÄLTNIS UND/ODER MIT VARIABLER VERDRÄNGUNG*
• *TRANSMISSION DEVICE OF AN ENGINE, PARTICULARLY FOR AN ENGINE WITH VARIABLE COMPRESSION RATE AND/OR VARIABLE DISPLACEMENT*
• *DISPOSITIF DE TRANSMISSION D'UN MOTEUR, NOTAMMENT POUR UN MOTEUR A TAUX DE COMPRESSION ET/OU A CYLINDREE VARIABLE*
(73) MCE-5 Development, 21 avenue George Pompidou, 69003 Lyon, FR
Rabhi, Vianney, 14 quai de Serbie, 69006 Lyon, FR
(72) HUGON, Rodolphe, 69720 Saint Bonnet de Mure, FR
BIGOT, Sylvain, 64000 Pau, FR
DUCHEMIN, Matthieu, 69120 Vaulx en Velin, FR
DELOBRE, Guillaume, 69500 Bron, FR
SCHWENCK, Benoit, 69007 Lyon, FR
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

F02B 75/04 → (51) ***F01B 9/02***

(51) ***F02B 75/06*** (11) **3 088 701 B1**
(25) De (26) De
(21) 16000960.1 (22) 09.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(30) 04.09.2010 US 807413
(54) • *KOLBEN MIT SCHWENKLAGERN UND DOPPELKURBELWELLEN-KOLBEN-MASCHINE*
• *PISTON WITH PIVOT BEARINGS AND DOUBLE CRANKSHAFT PISTON ENGINE*
• *PISTON DOTÉ DE PIVOTS ET MACHINE À PISTON À DOUBLE VILEBREQUINS*
(73) Neander Motors AG, Werftbahnstrasse 8, 24143 Kiel, DE
(72) Betzmeier, Helmut, 85521 Ottobrunn, DE
Kirk, John David, Fond du Lac, Wisconsin 54937-7372, US
(74) Lobemeier, Martin Landolf, et al, c/o Ibmr. Patent- und Markenrecht Holtenauer Strasse 57, 24105 Kiel, DE
(62) 11006549.7 / 2 426 336

(51) ***F02B 75/32*** ***F16C 3/14*** (11) **3 346 107 B1** ***F16C 33/10***
(25) Ja (26) En
(21) 15903054.3 (22) 04.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(86) JP 2015/075169 04.09.2015
(87) WO 2017/037935 2017/10 09.03.2017
(54) • *KOLBENKURBELMECHANISMUS MIT SCHMIERSTRUKTUR UND SCHMIER-VERFAHREN FÜR OBEREN STIFT IN EINEM KOLBENKURBELMECHANISMUS EINES VERBRENNUNGSMOTORS*
• *PISTON CRANK MECHANISM WITH LUBRICATION STRUCTURE AND LUBRICATION METHOD FOR UPPER PIN IN PISTON CRANK MECHANISM OF INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *MÉCANISME DE VILEBREQUIN À PISTON AVEC STRUCTURE DE LUBRIFICATION ET PROCÉDÉ DE LUBRIFICATION POUR BROCHE SUPÉRIEURE DE MÉCANISME DE VILEBREQUIN À PISTON DE MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(73) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) WATANABE, Daisuke, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
NAKAJIMA, Shigeru, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
WAKI, Kazuto, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
KOBAYASHI, Yoshihiro, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

F02B 75/32 → (51) ***F01B 9/02***

F02B 77/11 → (51) ***F02B 77/13***

(51) ***F02B 77/13*** ***F02B 77/11*** ***F16B 5/06*** ***B29C 44/12*** (11) **2 896 805 B1** ***F16B 5/00*** ***F16B 5/12***
(25) Ja (26) En
(21) 13836351.0 (22) 10.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2015
(86) JP 2013/074407 10.09.2013
(87) WO 2014/042157 2014/12 20.03.2014
(30) 11.09.2012 JP 2012199529
(54) • *MOTORABDECKUNG*
• *ENGINE COVER*
• *CAPOT DE MOTEUR*
(73) Sumitomo Riko Company Limited, 1, Higashi 3-chome, Komaki-shi, Aichi 485-8550, JP
Tokai Chemical Industries, Ltd., 2192-30 Mitake Mitake-cho, Kani-gun, Gifu 505-0116, JP
(72) KONDO, Hiroyuki, Komaki-shi Aichi 485-8550, JP
ISHII Kimio, Kani-gun Gifu 505-0116, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

F02C 1/04 → (51) ***F02C 1/10***

(51) ***F02C 1/10*** ***F02C 1/04*** ***F02C 3/055*** (11) **2 691 623 B1** ***F01C 1/08***
(25) En (26) En
(21) 12782973.7 (22) 13.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2014
(86) AU 2012/000383 13.04.2012
(87) WO 2012/151606 2012/46 15.11.2012
(30) 06.05.2011 AU 2011901682
(54) • *HEISSLUFTMOTOR*
• *A HOT-AIR ENGINE*
• *MOTEUR À AIR CHAUD*
(73) Evans, Glyn, 18 Lennox Street, Gordon, NSW 2072, AU
(72) Evans, Glyn, Gordon, NSW 2072, AU
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

F02C 3/055 → (51) ***F02C 1/10***

F02C 3/107 → (51) ***F02K 3/06***

F02C 3/107 → (51) ***F16H 1/22***

(51) ***F02C 3/30*** (11) **2 865 865 B1**
(25) En (26) En
(21) 14189952.6 (22) 22.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2015
(30) 28.10.2013 US 201314064815
(54) • *Verfahren und System zur Leistungserhöhung einer Gasturbine mithilfe von Dampfeinspritzung*
• *Method and system for gas turbine power augmentation using steam injection*
• *Procédé et système d'augmentation de puissance de turbine à gaz, par injection de vapeur*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) Ewens, David Spencer, Greenville, SC 29615, US

Mullen, Michael Corey, Knoxville, TN 37909, US
Meshram, Bhushan, Hyderabad 500081, IN
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

F02C 6/08 → (51) ***F01D 9/04***

F02C 6/08 → (51) ***F02K 9/46***

F02C 6/12 → (51) ***F01D 9/02***

F02C 6/12 → (51) ***F02B 37/16***

F02C 6/12 → (51) ***F16L 23/08***

F02C 6/14 → (51) ***B64C 29/00***

(51) ***F02C 6/18*** (11) **2 863 033 B1**
F02C 7/18
(25) En (26) En
(21) 14188722.4 (22) 14.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2015
(30) 21.10.2013 EP 13189549
(54) • *GASTURBINE MIT FLEXIBLEM LUFT-KÜHLSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER GASTURBINE*
• *GAS TURBINE WITH FLEXIBLE AIR COOLING SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING A GAS TURBINE*
• *TURBINE À GAZ AVEC SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT D'AIR FLEXIBLE ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UNE TURBINE À GAZ*
(73) Ansaldo Energia IP UK Limited, 5th Floor, North Side 7/10 Chandos Street Cavendish Square, London W1G 9DQ, GB
(72) Rofka, Stefan, 5415 Nussbaumen, CH
Marmilic, Robert, 5415 Rieden, CH
Knoepfel, Hanspeter, 5605 Dottikon, CH
(74) Bernotti, Andrea, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) ***F02C 7/00*** (11) **2 607 653 B1**
F02C 7/32 ***F02C 7/047***
F02C 7/224 ***F24H 1/10***
(25) En (26) En
(21) 12197396.0 (22) 17.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2013
(30) 22.12.2011 GB 201122140
22.12.2011 GB 201122143
07.03.2012 GB 201203991
10.07.2012 GB 201212221
(54) • *Elektrische Baugruppe mit Massefläche für ein Gasturbinentriebwerk*
• *Electrical assembly with ground plane for gas turbine engines*
• *Ensemble de câblage électrique avec plan de masse pour moteur à turbine à gaz*
(73) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB
(72) Broughton, Paul, Leicester, Leicestershire LE8 4EN, GB
Peace, Richard, Derby, Derbyshire DE72 3GP, GB
Skinner, Gary, Nottingham, Nottinghamshire NG9 3BW, GB
Kennea, Robin, Nottingham, Nottinghamshire NG1 5AU, GB
Willmot, Michael, Sheffield, South Yorkshire S10 1UN, GB
Richardson, John, Derby, Derbyshire DE73 5QA, GB
Watkiss, Jason, Leicester, Leicestershire LE8 4AL, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

F02C 7/045 → (51) ***F02K 1/82***

F02C 7/047 → (51) ***F02C 7/00***

(51) ***F02C 7/12*** (11) **3 067 533 B1**
F02C 7/18 ***F01D 25/12***
F01D 25/16
(25) En (26) En
(21) 16159260.5 (22) 08.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2016
(30) 12.03.2015 US 201514656230
(54) • *INTEGRALE DOSIERUNGSFUNKTION, SYSTEM UND VERFAHREN*
• *INTEGRAL METERING FEATURE, SYSTEM AND METHOD*
• *CARACTÉRISTIQUE DE MESURE INTÉGRALE, SYSTÈME ET PROCÉDÉ*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) MATEO, Alberto A., Vernon, CT Connecticut 06066, US
CHEROLIS, Anthony P., Hartford, CT Connecticut 06114, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02C 7/12 → (51) ***F28D 1/02***

F02C 7/18 → (51) ***F01D 25/12***

F02C 7/18 → (51) ***F02C 6/18***

F02C 7/18 → (51) ***F02C 7/12***

F02C 7/224 → (51) ***F02C 7/00***

(51) ***F02C 7/236*** (11) **3 284 932 B1**
F02C 7/262
(25) En (26) En
(21) 17186104.0 (22) 14.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2018
(30) 15.08.2016 US 201615236605
(54) • *KRAFTSTOFFPUMPENZUSTANDÜBERWACHUNG*
• *FUEL PUMP HEALTH DETECTION*
• *DÉTECTION DE L'ÉTAT DE D'UNE POMPE À CARBURANT*
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre, 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US
(72) VEILLEUX, Leo J., Wethersfield, CT Connecticut 06019, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***F02C 7/26*** (11) **2 728 145 B1**
F02C 9/26
(25) En (26) En
(21) 13189509.6 (22) 21.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.05.2014
(30) 05.11.2012 US 201213669003
(54) • *Systeme und Verfahren zur Erzeugung einer vorhersehbaren Last nach Beendigung einer Startsequenz einer Turbine*
• *Systems and methods for generating a predictable load upon completion of a start sequence of a turbine*
• *Systèmes et procédés permettant de produire une charge prévisible lors de l'exécution de la séquence de démarrage d'une turbine*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) Dion Quellet, Noemie, Greenville, SC South Carolina 29615-4614, US
Race, Nathan S., Greenville, SC South Carolina 29615-4614, US
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

F02C 7/26 → (51) ***F02K 9/46***

F02C 7/262 → (51) ***F02C 7/236***

(51) ***F02C 7/266*** (11) **3 051 101 B1**
F02P 15/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 16153388.0 (22) 29.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(30) 30.01.2015 FR 1550736
(54) • *HOCHENERGIE-ZÜNDUNGANLAGE, INSBESONDERE FÜR GASTURBINE*
• *HIGH ENERGY IGNITION DEVICE FOR A GAS TURBINE*
• *GÉNÉRATEUR D'ALLUMAGE À HAUTE ÉNERGIE NOTAMMENT POUR TURBINE À GAZ*
(73) Aeva, 8 Chemin de l'Etang Rue Bois Renaud, 16730 Fléac, FR
(72) GIRARD, Mickael, 16730 FLEAC, FR
GABOREL, Gael, 16730 FLEAC, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

F02C 7/32 → (51) ***F02C 7/00***

F02C 7/32 → (51) ***F02C 7/36***

F02C 7/32 → (51) ***F02C 9/00***

(51) ***F02C 7/36*** (11) **2 511 500 B1**
F01D 5/06
(25) En (26) En
(21) 12162211.2 (22) 29.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2012
(30) 15.04.2011 US 201113087446
(54) • *Gasturbine und Verfahren zur Montage derselben*
• *A gas turbine engine and method of assembling the same*
• *Turbine à gaz et procédé d'assemblage d'une telle turbine*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) McCune, Michael E., Colchester, CT Connecticut 06415, US
Cigal, Brian P., Windsor, CT Connecticut 06095, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***F02C 7/36*** (11) **2 935 840 B1**
F02C 7/32 ***F02K 3/06***
F16H 57/02 ***F01D 25/28***
(25) En (26) En
(21) 13877699.2 (22) 23.12.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(86) US 2013/077506 23.12.2013
(87) WO 2014/143344 2014/38 18.09.2014
(30) 23.12.2012 US 201213726131
(54) • *HALTERUNG MIT EINER AXIALEN AUFWÄRTSVERBINDUNG ZUM VERBINDEN EINES GETRIEBES MIT EINEM TURBINENMOTORGEHÄUSE*
• *MOUNT WITH AN AXIAL UPSTREAM LINKAGE FOR CONNECTING A GEARBOX TO A TURBINE ENGINE CASE*
• *SUPPORT AVEC LIAISON AMONT AXIALE PERMETTANT DE RELIER UNE BOÎTE DE VITESSES À UN CARTER DE TURBOMOTEUR*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) DAVIS, Todd A., Tolland, Connecticut 06084, US
WEBB, Timothy, East Hampton, Connecticut 06424, US
RONSKI, Mark, Tolland, Connecticut 06084, US
STACHOWIAK, David A., Manchester, Connecticut 06040, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***F02C 7/36*** (11) **3 447 267 B1**
F16H 57/04
(25) En (26) En
(21) 17196022.2 (22) 11.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2019
(30) 23.08.2017 US 201715684920
(54) • *DURCH KOMPONENTEN- ODER RESERVOIRDREHUNG DRUCKBEAUFSCHLAGTE ZUSATZSCHMIERUNG*
• *SUPPLEMENTAL LUBRICATION PRESSURIZED BY COMPONENT OR RESERVOIR ROTATION*
• *LUBRIFICATION SUPPLÉMENTAIRE PRESSURISÉE PAR ROTATION DE COMPOSANT OU DE RÉSERVOIR*
(73) Bell Helicopter Textron Inc., P.O. Box 482, Fort Worth, TX 76101, US
(72) POSTER, Scott David, Arlington, TX Texas, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

F02C 7/36 → (51) ***F02K 3/06***

F02C 7/36 → (51) ***F16H 1/22***

---

(51) ***F02C 9/00*** (11) **2 971 699 B1**
F02C 7/32
(25) En (26) En
(21) 13786374.2 (22) 22.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2013/066047 22.10.2013
(87) WO 2014/143187 2014/38 18.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361794165 P
(54) • *LEBENSDAUER- UND LEISTUNGSOPTIMIERUNGSMANAGEMENT FÜR EINEN TURBINENMOTOR*
• *LIFING AND PERFORMANCE OPTIMIZATION LIMIT MANAGEMENT FOR TURBINE ENGINE*
• *GESTION DE L'OPTIMISATION DES PERFORMANCES ET DE LA DURÉE DE VIE POUR MOTEUR À TURBINE*
(73) Rolls-Royce Corporation, 450 South Meridian Street, Indianapolis, Indiana 46225, US
(72) AMSTRONG, Michael, Avon, Indiana 46123, US
FRENCH, Mat, Avon, Indiana 46123, US
(74) Williams, Michael David, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

---

(51) ***F02C 9/18*** (11) **1 788 223 B1**
(25) En (26) En
(21) 06255333.4 (22) 17.10.2006
(84) DE FR GB
(43) 23.05.2007
(30) 16.11.2005 GB 0523337
(54) • *Turbinentriebwerksanordnungen und Regelung*
• *Turbine engine arrangements and control*
• *Agencements de moteur à turbine et contrôle*
(73) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB
(72) Zewde, Netsebrak Tadesse, Derby DE1 3BU, GB
Rowe, Arthur Laurance, Littleover Derby DE23 6BA, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

---

(51) ***F02C 9/18*** (11) **2 233 703 B1**
F02K 3/06
(25) En (26) En
(21) 10250277.0 (22) 17.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 29.09.2010
(30) 26.03.2009 US 411452
(54) • *Gasturbinen-Triebwerk mit Zapfleitung im Kerngehäuse*
• *Gas turbine engine with 2.5 bleed duct core case section*
• *Turbine à gaz avec conduite de purge d'air dans le carter central*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) Merry, Brian D., Andover, CT 06232, US
Suciu, Gabriel L., Glastonbury, CT 06033, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02C 9/18 → (51) ***F02B 37/16***

F02C 9/26 → (51) ***F02C 7/26***

F02D 9/06 → (51) ***F02D 41/14***

F02D 9/10 → (51) ***F02D 41/04***

F02D 11/02 → (51) ***B60K 26/02***

---

(51) ***F02D 13/02*** (11) **2 976 515 B1**
F02D 41/30 ***F02D 41/00***
(25) En (26) En
(21) 14708437.0 (22) 20.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2016
(86) US 2014/017476 20.02.2014
(87) WO 2014/130721 2014/35 28.08.2014
(30) 21.02.2013 US 201361767687 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES ÜBERGANGS ZWISCHEN SI- UND HCCI-VERBRENNUNGSARTEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CONTROL OF A TRANSITION BETWEEN SI AND HCCI COMBUSTION MODES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE TRANSITION ENTRE DES MODES DE COMBUSTION SI ET HCCI*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) OUDART, Joel, Sunnyvale, CA 94087, US
RAVI, Nikhil, Mountain View, CA 94043, US
COOK, David, Mountain View, CA 94043, US

---

(51) ***F02D 13/02*** (11) **3 284 934 B1**
F02D 41/04 ***F02D 41/06***
F02D 41/10 ***F02D 35/02***
F02D 41/30 ***F02D 41/00***
F02D 41/02
(25) Ja (26) En
(21) 15889197.8 (22) 16.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2018
(86) JP 2015/061682 16.04.2015
(87) WO 2016/166859 2016/42 20.10.2016
(54) • *MOTORSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND MOTORSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *ENGINE CONTROL APPARATUS, AND ENGINE CONTROL METHOD*
• *APPAREIL DE COMMANDE DE MOTEUR ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE MOTEUR*
(73) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) TSUYUKI, Takeshi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
IMAOKA, Yoshihiro, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
INOUE, Takao, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

F02D 13/02 → (51) ***F02M 35/108***

---

(51) ***F02D 23/02*** (11) **3 015 685 B1**
F02D 41/34 ***F02D 43/00***
F02B 37/18
(25) Ja (26) En
(21) 14816669.7 (22) 13.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(86) JP 2014/065709 13.06.2014
(87) WO 2014/208361 2014/53 31.12.2014
(30) 27.06.2013 JP 2013135555
(54) • *MOTORSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *ENGINE CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE MOTEUR*
(73) Mitsubishi Jidosha Kogyo Kabushiki Kaisha, 1-21, Shibaura 3-chome Minato-ku, Tokyo 108-8410, JP
(72) MATSUNAGA, Ayatoshi, Tokyo 108-8410, JP
YAMAGUCHI, Yasuo, Tokyo 108-8410, JP
MURATA, Shinichi, Tokyo 108-8410, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

F02D 29/00 → (51) ***F02D 29/04***

F02D 29/00 → (51) ***F16H 61/02***

---

(51) ***F02D 29/04*** (11) **3 409 846 B1**
E02F 9/22 ***E02F 9/26***
E02F 9/20 ***F02D 29/00***
(25) Ja (26) En
(21) 17744419.7 (22) 27.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(86) JP 2017/003035 27.01.2017
(87) WO 2017/131189 2017/31 03.08.2017
(30) 28.01.2016 JP 2016014727
(54) • *SCHAUFEL*
• *SHOVEL*
• *PELLE*
(73) Sumitomo (S.H.I.) Construction Machinery Co., Ltd., 1-1 Osaki 2-chome, Shinagawa-ku Tokyo 141-6025, JP
(72) TSUKAMOTO, Hiroyuki, Chiba-shi Chiba 263-0001, JP
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

F02D 35/02 → (51) ***F02D 13/02***

F02D 41/00 → (51) ***F02D 13/02***

F02D 41/00 → (51) ***F02M 35/108***

F02D 41/02 → (51) ***F01N 9/00***

F02D 41/02 → (51) ***F02D 41/14***

(51) ***F02D 41/04*** ***F02D 41/24*** (11) **3 147 486 B1** ***F02D 9/10***
(25) En (26) En
(21) 16190442.0 (22) 23.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(30) 24.09.2015 JP 2015186948
(54) • *FAHRZEUG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EIN FAHRZEUG*
• *VEHICLE AND MANUFACTURING METHOD OF VEHICLE*
• *VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE VÉHICULE*
(73) KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA, 1-1 Higashikawasaki-cho, 3-chome, Chuo-ku, Kobe shi, Hyogo 650-8670, JP
(72) Takeshita, Tomoyuki, Hyogo, 673-8666, JP
Mori, Tetsuya, Hyogo, 673-8666, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

F02D 41/04 → (51) ***F02D 13/02***

F02D 41/06 → (51) ***F02D 13/02***

F02D 41/10 → (51) ***F02D 13/02***

F02D 41/12 → (51) ***F02D 41/14***

(51) ***F02D 41/14*** ***F01N 3/02*** ***F02D 41/40*** ***F02D 9/06*** F01N 3/10 F02D 41/10 (11) **2 578 855 B1** ***F02D 41/02*** ***F01N 3/035*** ***F02D 41/12*** F01N 3/023
(25) Ja (26) En
(21) 11786515.4 (22) 16.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2013
(86) JP 2011/061219 16.05.2011
(87) WO 2011/148816 2011/48 01.12.2011
(30) 25.05.2010 JP 2010119721
(54) • *ABGASREINIGUNGSSYSTEM*
• *SYSTEM FOR PURIFYING EXHAUST GAS*
• *SYSTÈME D'ÉPURATION DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT*
(73) Isuzu Motors, Ltd., 26-1, Minami-Ohi 6-chome Shinagawa-Ku, Tokyo 140-8722, JP
(72) IKEDA Takashi, Fujisawa-shi Kanagawa 252-8501, JP
FURUKAWA Takayuki, Fujisawa-shi Kanagawa 252-8501, JP
KANENOBU Keizou, Fujisawa-shi Kanagawa 252-8501, JP
(74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Postfach 86 07 48, 81634 München, DE

F02D 41/18 → (51) ***F01M 11/10***

F02D 41/22 → (51) ***F01M 11/10***

F02D 41/22 → (51) ***F02D 41/34***

F02D 41/24 → (51) ***F02D 41/04***

F02D 41/30 → (51) ***F02D 13/02***

F02D 41/30 → (51) ***F02D 41/34***

F02D 41/30 → (51) ***F02M 37/00***

(51) ***F02D 41/34*** ***F02D 41/22*** ***F01P 3/02*** ***F02D 41/30*** (11) **3 144 513 B1** ***F02D 45/00*** ***F01P 7/16***
(25) Ja (26) En
(21) 14891693.5 (22) 15.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(86) JP 2014/063002 15.05.2014
(87) WO 2015/173937 2015/46 19.11.2015
(54) • *KRAFTSTOFFEINSPRITZSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND KRAFTSTOFFEINSPRITZSTEUERUNGSVERFAHREN FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR*
• *FUEL INJECTION CONTROL DEVICE AND FUEL INJECTION CONTROL METHOD FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE RÉGULATION D'INJECTION DE CARBURANT POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) IMAOKA, Yoshihiro, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
INOUE, Takao, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

F02D 41/34 → (51) ***F02D 23/02***

F02D 41/38 → (51) ***F02M 37/00***

F02D 41/38 → (51) ***F02M 59/36***

F02D 41/40 → (51) ***F02D 41/14***

F02D 43/00 → (51) ***F02D 23/02***

F02D 45/00 → (51) ***F02D 41/34***

F02F 1/24 → (51) ***F01L 9/02***

F02F 5/00 → (51) ***F16J 9/06***

(51) ***F02G 1/043*** (11) **2 503 133 B1**
(25) En (26) En
(21) 12160818.6 (22) 22.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2012
(30) 22.03.2011 US 201113053470
(54) • *Wärmetauscher und zugehöriges Verfahren mit einem Stirling-Motor*
• *HEAT EXCHANGER AND ASSOCIATED METHOD EMPLOYING A STIRLING ENGINE*
• *Échangeur de chaleur et procédé associé utilisant un moteur Stirling*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Kwok, David W., La Mirada, CA California 90638, US
Mauldin, Jack W., Long Beach, CA California 90807, US
(74) Howson, Richard Giles Bentham, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

F02K 1/08 → (51) ***F02K 1/82***

F02K 1/54 → (51) ***F02K 3/02***

(51) ***F02K 1/72*** ***F02K 1/76*** (11) **3 327 274 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17195101.5 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(30) 28.11.2016 FR 1661549
(54) • *TURBOTRIEBWERKSGONDELN UMFASSEND EINE UMKEHRKLAPPE UND EINE ZUSÄTZLICHE KLAPPE*
• *TURBOJET NACELLE COMPRISING AN INVERSER FLAP AND AN ADDITIONAL FLAP*
• *NACELLE D'UN TURBORÉACTEUR COMPORTANT UN VOLET INVERSEUR ET UN VOLET ADDITIONNEL*
(73) Airbus Operations S.A.S., 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR
Airbus (S.A.S.), 2, rond-point Emile Dewoitine, 31700 Blagnac, FR
(72) OBERLE, Patrick, 82600 VERDUN SUR GARONNE, FR
OUNDJIAN, Franck, 31470 BONREPOS SUR AUSSONNELLE, FR
SURPLY, Thierry, 31700 CORNEBARRIEU, FR
BILLEROT, Vincent, 31470 FONSORBES, FR
PIARD, Frédéric, 31170 TOURNEFEUILLE, FR
HARAMBURU, Eric, 31770 COLOMIERS, FR
LETAY, Benoit, 31620 BOULOC, FR
PORTE, Alain, 31770 COLOMIERS, FR
SAUVALLE, Thomas, 31000 TOULOUSE, FR
(74) Gicquel, Olivier Yves Gérard, Airbus Opérations (S.A.S) XIF - M0101/1 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse Cedex, FR

F02K 1/72 → (51) ***F02K 1/80***

F02K 1/76 → (51) ***F02K 1/72***

F02K 1/76 → (51) ***F02K 1/80***

(51) ***F02K 1/80*** ***F02K 1/76*** (11) **3 236 057 B1** ***F02K 1/72***
(25) En (26) En
(21) 17166915.3 (22) 18.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(30) 18.04.2016 US 201615131955
(54) • *BLOCKERTÜRVERBINDUNGSARM UND -BESCHLAG*
• *BLOCKER DOOR LINK ARM AND FITTING*

- *BRAS DE LIAISON ET FERRURE DE PORTE DE BLOCAGE*

(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) SAWYERS-ABBOTT, Nigel David, South Glastonbury, CT Connecticut 06073, US
CHIN, Priscilla, Newington, CT Connecticut 06111, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02K 1/80 → (51) ***F02K 3/02***

---

(51) ***F02K 1/82*** ***F02K 3/06*** ***F01D 25/04*** (11) **3 091 216 B1** ***F02C 7/045*** ***F02K 1/08***
(25) En (26) En
(21) 16168799.1 (22) 09.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2016
(30) 07.05.2015 US 201514706259
(54) • *AUSKLEIDUNG FÜR EINEN GASTURBINENMOTOR*
• *LINER FOR A GAS TURBINE ENGINE*
• *REVÊTEMENT POUR MOTEUR DE TURBINE À GAZ*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) LOGUE, Michaela M., Glastonbury, CT Connecticut 06033, US
ATASSI, Oliver V., Longmeadow, MA Massachusetts 01106, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***F02K 3/02*** ***F02K 1/54*** (11) **2 901 001 B1** ***F02K 1/80***
(25) En (26) En
(21) 13840291.2 (22) 21.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2015
(86) US 2013/027086 21.02.2013
(87) WO 2014/051667 2014/14 03.04.2014
(30) 28.09.2012 US 201261706892 P
(54) • *DREIECKIGE BLOCKIERELEMENTE FÜR KLAPPEN EINES SCHUBUMKEHRSYSTEMS*
• *DIVOT FOR BLOCKER DOORS OF THRUST REVERSER SYSTEM*
• *BLOCS INTERSTITIELS POUR VOLETS INVERSEURS DE SYSTÈME D'INVERSEUR DE POUSSÉE*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) MIGLIARO JR., Edward F., Marlborough, Connecticut 06447, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***F02K 3/06*** ***F02C 3/107*** (11) **3 034 850 B1** ***F02C 7/36***
(25) En (26) En
(21) 15201414.8 (22) 18.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016
(30) 18.12.2014 US 201462093796 P
(54) • *PLANETENGETRIEBESYSTEM FÜR TURBOMASCHINEN*
• *PLANETARY GEAR SYSTEM FOR TURBOMACHINE*
• *SYSTÈME D'ENGRENAGE PLANÉTAIRE POUR TURBOMACHINE*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) BLANEY, Ken F., Middleton, NH New Hampshire 03887, US
LAPIERRE, Todd M., Middleton, NH New Hampshire 03887, US
HAYFORD, Richard K., Cape Neddick, ME Maine 03902-7308, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02K 3/06 → (51) ***F01D 25/12***

F02K 3/06 → (51) ***F02C 7/36***

F02K 3/06 → (51) ***F02C 9/18***

F02K 3/06 → (51) ***F02K 1/82***

F02K 3/06 → (51) ***F16H 1/22***

---

(51) ***F02K 9/46*** ***F02K 9/78*** ***F02C 7/26*** (11) **2 946 104 B1** ***F02C 6/08***
(25) Fr (26) Fr
(21) 14700706.6 (22) 16.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2015
(86) EP 2014/050838 16.01.2014
(87) WO 2014/111485 2014/30 24.07.2014
(30) 18.01.2013 FR 1350456
(54) • *ANLASSERVORRICHTUNG FÜR RAKETENMOTORTURBOPUMPE*
• *STARTER DEVICE FOR ROCKET MOTOR TURBOPUMP*
• *DISPOSITIF DE DÉMARRAGE D'UNE TURBOPOMPE DE MOTEUR FUSÉE*
(73) ArianeGroup SAS, Tour Cristal 7-11 quai André Citroën, 75015 Paris, FR
(72) DUTHEIL, Jean-Philippe, F-33127 Martignas-sur-Jalles, FR
VINET, Pierre, F-78640 Villers Saint Frederic, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

F02K 9/78 → (51) ***F02K 9/46***

---

(51) ***F02M 17/04*** ***F02M 19/02*** B32B 27/36 (11) **3 365 546 B1** B32B 15/09
(25) En (26) En
(21) 16858093.4 (22) 19.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(86) US 2016/057610 19.10.2016
(87) WO 2017/070153 2017/17 27.04.2017
(30) 20.10.2015 US 201562243857 P
(54) • *GESCHICHTETE MEMBRAN*
• *LAYERED DIAPHRAGM*
• *DIAPHRAGME EN COUCHES*
(73) Walbro LLC, 2015 W. River Road, Ste. 202, Tucson, AZ 85704, US
(72) PATTULLO, George, M., Caro, MI 48723, US
(74) HWP Intellectual Property, Ridlerstraße 35, 80339 München, DE

F02M 19/02 → (51) ***F02M 17/04***

F02M 21/02 → (51) ***F02M 25/12***

F02M 25/08 → (51) ***H02P 6/28***

---

(51) ***F02M 25/12*** ***F02B 43/12*** ***F02M 21/02*** (11) **2 726 189 B1** ***F02M 27/02*** F02M 21/04
(25) En (26) En
(21) 12804193.6 (22) 26.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.05.2014
(86) US 2012/044193 26.06.2012
(87) WO 2013/003342 2013/01 03.01.2013
(30) 30.06.2011 US 201113173787
(54) • *MOTORSYSTEME UND VERFAHREN FÜR DEN BETRIEB EINES MOTORS*
• *ENGINE SYSTEMS AND METHODS FOR OPERATING AN ENGINE*
• *SYSTÈMES DE MOTEUR ET PROCÉDÉS DE FONCTIONNEMENT DE MOTEUR*
(73) LG Fuel Cell Systems Inc., 6065 Strip Avenue, NW, North Canton, OH 44720, US
(72) SCOTTO, Mark, Vincent, Uniontown, OH 44685, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

F02M 27/02 → (51) ***F02M 25/12***

---

(51) ***F02M 31/13*** ***H05B 1/02*** (11) **2 672 100 B1** ***B60H 1/20***
(25) De (26) De
(21) 13002483.9 (22) 10.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2013
(30) 06.06.2012 DE 102012011252
(54) • *Steuerung eines elektrischen Ansaugluftwärmers einer Brennkraftmaschine*
• *Control of an electric intake air heater of an internal combustion engine*
• *Commande d'un réchauffeur électrique d'air d'admission d'un moteur à combustion interne*
(73) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Strasse 667, 80995 München, DE
(72) Bachmann, Johannes, 90547 Stein, DE
(74) Liebl, Thomas, Neubauer - Liebl - Bierschneider Patentanwälte Münchener Straße 49, 85051 Ingolstadt, DE

F02M 35/10 → (51) ***F01M 11/10***

F02M 35/10 → (51) ***F16L 23/08***

---

(51) ***F02M 35/108*** ***F02B 31/08*** ***F02D 41/00*** ***F02D 13/02*** (11) **3 366 911 B1** ***F02B 39/10*** ***F02B 33/44*** ***F02B 37/12***
(25) It (26) En
(21) 18157397.3 (22) 19.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(30) 24.02.2017 IT 201700021386
(54) • *BRENNKRAFTMASCHINE MIT SUPERLADER MIT AKTIVER STEUERUNG DES KOMPRESSORS*
• *SUPERCHARGED ENGINE WITH SUPERCHARGER ACTIVE CONTROL SYSTEM*
• *MOTEUR SURALIMENTE AVEC CONTROLE ACTIVE DU COMPRESSEUR*
(73) Labanca, Samuele, Via Saragozza 8, 40026 Imola (BO), IT
(72) Labanca, Samuele, 40026 Imola (BO), IT
(74) Casadei, Barbara, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

---

(51) ***F02M 37/00*** ***F02D 41/38*** F02M 59/36 (11) **2 634 411 B1** ***F02D 41/30*** F02D 41/14
(25) Ja (26) En
(21) 10858923.5 (22) 27.10.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2013
(86) JP 2010/069101 27.10.2010
(87) WO 2012/056534 2012/18 03.05.2012
(54) • *STEUERSYSTEM DER KRAFTSTOFFEINSPRITZUNG FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR*
• *FUEL INJECTION CONTROL SYSTEM FOR AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE L'INJECTION DE CARBURANT POUR UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) KOJIMA, Susumu, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

F02M 39/02 → (51) ***F02M 59/10***

F02M 55/00 → (51) ***B29C 33/30***

(51) ***F02M 55/02*** (11) **3 312 408 B1**
F02M 61/14 ***F02M 69/46***
(25) En (26) En
(21) 17196989.2 (22) 18.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(30) 19.10.2016 KR 20160135804
(54) • *STRUKTUR EINER GDI-KRAFTSTOFF-ZUFUHRLEITUNG*
• *STRUCTURE OF GDI FUEL DELIVERY PIPE*
• *STRUCTURE DE TUYAU D'ALIMENTATION EN CARBURANT GDI*
(73) Dongbo Ind. Co., Ltd., 275, Cheongneung-daero Namdong-gu, Incheon 21633, KR
(72) PARK, See Woo, 21350 Incheon, KR
LEE, Su Hwi, 22222 Incheon, KR
YU, Su Jin, 22241 Incheon, KR
LEE, Keun Sik, Incheon 21957, KR
(74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH

F02M 55/02 → (51) ***B29C 33/30***

(51) ***F02M 59/10*** (11) **3 358 176 B1**
F02M 39/02
(25) Ja (26) En
(21) 16851423.0 (22) 26.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(86) JP 2016/078229 26.09.2016
(87) WO 2017/057252 2017/14 06.04.2017
(30) 30.09.2015 JP 2015195400
(54) • *DIESELMOTOR*
• *DIESEL ENGINE*
• *MOTEUR DIESEL*
(73) Yanmar Co., Ltd., 1-32, Chayamachi Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8311, JP
(72) YUKISHIGE, Seiji, Osaka-shi Osaka 530-8311, JP
MURAKAMI, Ryuichiro, Osaka-shi Osaka 530-8311, JP
NAKAGAWA, Hiroyuki, Osaka-shi Osaka 530-8311, JP
(74) Jostarndt Patentanwalts-AG, Philipsstrasse 8, 52068 Aachen, DE

F02M 59/10 → (51) ***F02M 59/36***

(51) ***F02M 59/36*** (11) **2 942 517 B1**
F02D 41/38 ***F02M 59/10***
F02M 59/46 ***F04B 49/24***
F02M 63/02 ***F02M 63/00***
(25) En (26) En
(21) 15162354.3 (22) 02.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.11.2015
(30) 17.04.2014 JP 2014085454
(54) • *KRAFTSTOFFVERSORGUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *FUEL SUPPLY CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE D'ALIMENTATION EN CARBURANT*
(73) DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-Cho, Kariya City Aichi 448-8661, JP
(72) Kuroda, Akihiro, Kariya-city, Aichi-pref. 448-8661, JP
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

F02M 59/46 → (51) ***F02M 59/36***

F02M 61/14 → (51) ***F02M 55/02***

F02M 63/00 → (51) ***F02M 59/36***

F02M 63/02 → (51) ***F02M 59/36***

F02M 69/46 → (51) ***F02M 55/02***

F02N 11/08 → (51) ***F02N 11/10***

(51) ***F02N 11/10*** (11) **2 282 046 B1**
F02N 11/14 ***F02N 11/08***
F02N 99/00 ***G01R 31/36***
F02D 41/06
(25) En (26) En
(21) 10166263.3 (22) 17.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 09.02.2011
(30) 19.06.2009 US 457715
(54) • *Verbrennungs- und Notstartsteuerungssystem mit Hilfsstrom*
• *Combustion and emergency starting control system with auxiliary power*
• *Système de contrôle du démarrage de la combustion et de l'urgence doté d'une alimentation auxiliaire*
(73) Yang, Tai-Her, No. 59 Chung Hsing 8 Street, Si-Hu Town Dzan-Hwa, TW
(72) Yang, Tai-Her, Si-Hu Town Dzan-Hwa, TW
(74) Wright, Howard Hugh Burnby, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

F02N 11/14 → (51) ***F02N 11/10***

F02N 99/00 → (51) ***F02N 11/10***

F02P 15/00 → (51) ***F02C 7/266***

(51) ***F03B 3/00*** (11) **3 440 340 B1**
F03B 3/16 ***F03B 11/00***
(25) De (26) De
(21) 17714184.3 (22) 28.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2019
(86) EP 2017/057266 28.03.2017
(87) WO 2017/174397 2017/41 12.10.2017
(30) 06.04.2016 DE 102016205647
(54) • *RINGGATTER FÜR EINE HYDRAULISCHE MASCHINE UND VERFAHREN ZUM SCHLIESSEN*
• *RING GATE FOR A HYDRAULIC MACHINE AND METHOD FOR CLOSING*
• *VANNE-FOURREAU D'UNE MACHINE HYDRAULIQUE ET PROCÉDÉ DE FERMETURE*
(73) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE
(72) SCHABASSER, Martin, 3123 Pfaffing, AT

F03B 3/04 → (51) ***H02K 1/06***

F03B 3/16 → (51) ***F03B 3/00***

F03B 11/00 → (51) ***F03B 3/00***

F03B 13/10 → (51) ***H02K 1/06***

(51) ***F03B 13/18*** (11) **3 269 973 B1**
F03B 13/22
(25) Es (26) En
(21) 15884446.4 (22) 12.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(86) ES 2015/070176 12.03.2015
(87) WO 2016/142556 2016/37 15.09.2016
(54) • *SYSTEM ZUR EXTRAKTION VON KRAFT UND KINETISCHER ENERGIE AUS MEERESWELLEN*
• *SYSTEM FOR EXTRACTING POTENTIAL AND KINETIC ENERGY FROM SEA WAVES*
• *SYSTÈME DE CAPTATION DE L'ÉNERGIE CINÉTIQUE ET DE LA FORCE DES VAGUES DE LA MER*
(73) Perez Ramos, José Carlos, Via Principal 22 Edificio Sofitesa of. 7 Darsena Pesquera, 38180 Santa Cruz de Tenerife, ES
(72) Perez Ramos, José Carlos, 38180 Santa Cruz de Tenerife, ES
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

F03B 13/22 → (51) ***F03B 13/18***

(51) ***F03C 1/253*** (11) **2 806 154 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 13752104.3 (22) 14.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.11.2014
(86) JP 2013/053497 14.02.2013
(87) WO 2013/125432 2013/35 29.08.2013
(30) 22.02.2012 JP 2012036218
(54) • *HYDRAULIKMOTOR*
• *HYDRAULIC MOTOR*
• *MOTEUR HYDRAULIQUE*
(73) KYB Corporation, World Trade Center Building 4-1, Hamamatsu-cho 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-6111, JP
(72) KAWABATA, Kaori, Tokyo 105-6111, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***F03D 1/00*** (11) **3 090 171 B1**
(25) En (26) En
(21) 14818865.9 (22) 18.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2016
(86) DK 2014/050443 18.12.2014
(87) WO 2015/101375 2015/27 09.07.2015
(30) 30.12.2013 DK 201370824

(54) • *VERBESSERUNGEN BEZÜGLICH DER HANDHABUNG VON KOMPONENTEN, INSBESONDERE ZUR HANDHABUNG VON WINDTURBINENKOMPONENTEN*
• *IMPROVEMENTS RELATED TO COMPONENT HANDLING, IN PARTICULAR WIND TURBINE COMPONENT HANDLING*
• *AMÉLIORATIONS SE RAPPORTANT À LA MANIPULATION DE COMPOSANTS, EN PARTICULIER LA MANIPULATION DE COMPOSANTS D'ÉOLIENNE*
(73) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) BOTWRIGHT, Adrian, DK-8471 Sabro, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

---

(51) ***F03D 1/06*** ***F03D 80/30*** (11) **3 098 438 B1** ***F03D 80/50***
(25) En (26) En
(21) 16170757.5 (22) 20.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2016
(30) 28.05.2015 JP 2015108635
(54) • *WINDTURBINENSCHAUFEL UND WINDTURBINENSTROMERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG ODER NACHRÜSTUNG EINER WINDTURBINENSCHAUFEL*
• *WIND TURBINE BLADE AND WIND TURBINE POWER GENERATING APPARATUS, AND METHOD OF PRODUCING OR RETROFITTING WIND TURBINE BLADE*
• *PALE DE TURBINE ÉOLIENNE ET APPAREIL DE GÉNÉRATION D'ÉNERGIE ÉOLIENNE, PROCÉDÉ DE FABRICATION OU DE RATTRAPAGE D'UNE PALE D'ÉOLIENNE*
(73) MHI Vestas Offshore Wind A/S, Dusager 4, 8200 Aarhus N, DK
(72) Fujioka, Hideyasu, 8200 Aarhus N, DK
Sato, Kenji, 8200 Aarhus N, DK
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

---

(51) ***F03D 1/06*** (11) **3 211 219 B1**
(25) En (26) En
(21) 16189461.3 (22) 19.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(30) 26.02.2016 JP 2016035880
(54) • *MONTAGEVERFAHREN UND -SCHABLONE FÜR WIRBELGENERATOR*
• *MOUNTING METHOD AND TEMPLATE FOR VORTEX GENERATOR*
• *PROCÉDÉ ET GABARIT DE MONTAGE POUR GÉNÉRATEUR DE VORTEX*
(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
(72) Fukami, Koji, Tokyo, 108-8215, JP
Wakata, Daisuke, Tokyo, 108-8215, JP
Yatomi, Yuji, Tokyo, 108-8215, JP
Yamamura, Takashi, Yokohama-shi Kanagawa, 231-8715, JP
Fujioka, Yoshihiro, Yokohama-shi Kanagawa, 231-8715, JP
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

F03D 1/06 → (51) ***F03D 80/30***

---

(51) ***F03D 7/02*** (11) **2 762 721 B1**
(25) En (26) En
(21) 14152557.6 (22) 24.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.08.2014
(30) 01.02.2013 US 201313756877
(54) • *Verfahren und Vorrichtung für eine Windturbinen-Rauschverminderung*
• *Method and apparatus for wind turbine noise reduction*
• *Procédé et appareil de réduction de bruit de turbine éolienne*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) Honhoff, Saskia, 48499 Salzbergen, DE
Herrig, Andreas, 85748 Garching b. Muenchen, DE
Taghaddosi, Farzad, Niskayuna, New York 12309, US
Delport, Sara, 85748 Garching b. Muenchen, DE
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

---

(51) ***F03D 7/02*** ***F03D 80/30*** (11) **3 361 091 B1** ***F03D 7/04***
(25) En (26) En
(21) 17155998.2 (22) 14.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(30) 10.02.2017 JP 2017022706
(54) • *WINDTURBINENSTROMERZEUGUNGSANLAGE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*
• *WIND TURBINE POWER GENERATION FACILITY AND METHOD OF OPERATING THE SAME*
• *ÉOLIENNE POUR PRODUIRE DE L'ÉLECTRICITÉ ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(73) MHI Vestas Offshore Wind A/S, Dusager 4, 8200 Aarhus N, DK
(72) Fujioka, Hideyasu, DK-8200 Aarhus N, DK
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

F03D 7/02 → (51) ***F03D 17/00***

F03D 7/02 → (51) ***H02J 3/38***

F03D 7/04 → (51) ***F03D 7/02***

F03D 7/04 → (51) ***F03D 17/00***

F03D 7/04 → (51) ***H02J 3/38***

F03D 9/32 → (51) ***B64D 41/00***

F03D 13/00 → (51) ***E06B 5/11***

F03D 13/20 → (51) ***E06B 5/11***

F03D 13/25 → (51) ***F03D 80/50***

---

(51) ***F03D 17/00*** ***F03D 7/04*** (11) **3 180 515 B1** ***F03D 7/02***
(25) En (26) En
(21) 15753316.7 (22) 14.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(86) DK 2015/050239 14.08.2015
(87) WO 2016/023561 2016/07 18.02.2016
(30) 15.08.2014 DK 201470491
(54) • *STEUERUNG EINER WINDTURBINE AUF BASIS DER VALIDIERUNG EINER OPERATIONELLEN FLUGBAHN*
• *CONTROL OF A WIND TURBINE BASED ON OPERATIONAL TRAJECTORY VALIDATION*
• *COMMANDE D'ÉOLIENNE REPOSANT SUR LA VALIDATION DE TRAJECTOIRE FONCTIONNELLE*
(73) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) HAMMERUM, Keld, DK-8370 Hadsten, DK
HOVGAARD, Tobias Gybel, DK-8000 Aarhus C, DK
STEELE, David, DK-8520 Lystrup, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

---

(51) ***F03D 17/00*** ***F03D 7/02*** (11) **3 420 226 B1**
(25) De (26) De
(21) 17707007.5 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(86) EP 2017/054265 24.02.2017
(87) WO 2017/144631 2017/35 31.08.2017
(30) 24.02.2016 DE 102016103254
(54) • *VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINER ÄQUIVALENTEN WINDGESCHWINDIGKEIT*
• *METHOD FOR DETERMINING AN EQUIVALENT WIND VELOCITY*
• *PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER UNE VITESSE DU VENT ÉQUIVALENTE*
(73) Wobben Properties GmbH, Borsigstrasse 26, 26607 Aurich, DE
(72) ENGELKEN, Sönke, 28209 Bremen, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

F03D 80/00 → (51) ***E06B 5/11***

---

(51) ***F03D 80/30*** ***F03D 1/06*** (11) **3 019 744 B1**
(25) De (26) De
(21) 14735915.2 (22) 01.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016
(86) EP 2014/063911 01.07.2014
(87) WO 2015/003953 2015/02 15.01.2015
(30) 10.07.2013 DE 102013107296
(54) • *ROTORBLATT MIT BLITZABLEITER*
• *ROTOR BLADE COMPRISING A LIGHTNING CONDUCTOR*
• *PALE DE ROTOR AVEC PARATONNERRE*
(73) Senvion GmbH, Überseering 10, 22297 Hamburg, DE
(72) FLACH, Christian, 24783 Osterrönfeld, DE
(74) Groth, Wieland, Patentanwalt Zippelhaus 4, 20457 Hamburg, DE

---

(51) ***F03D 80/30*** ***F03D 1/06*** (11) **3 058 222 B1**
(25) En (26) En
(21) 14786796.4 (22) 15.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(86) DK 2014/050335 15.10.2014
(87) WO 2015/055215 2015/16 23.04.2015
(30) 17.10.2013 GB 201318383
(54) • *VERBESSERUNGEN AN BLITZSCHUTZSYSTEMEN FÜR WINDTURBINENROTORBLÄTTER*

- *IMPROVEMENTS RELATING TO LIGHTNING PROTECTION SYSTEMS FOR WIND TURBINE BLADES*
- *AMÉLIORATIONS SE RAPPORTANT À DES SYSTÈMES DE PROTECTION CONTRE LA FOUDRE POUR PALES D'ÉOLIENNE*

(73) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) WHITEHOUSE, Daniel, Gurnard Hampshire PO31 8JW, GB
BAKER, Richard, DK-8200 Aarhus N, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

F03D 80/30 → (51) ***F03D 1/06***

F03D 80/30 → (51) ***F03D 7/02***

(51) ***F03D 80/50*** ***E04G 3/24*** ***F03D 13/25*** (11) **3 409 942 B1** ***B62D 57/024*** ***E02B 17/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18174081.2 (22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(30) 02.06.2017 FR 1754937
(54)
- *WARTUNGSVORRICHTUNG UND -SCHIFF FÜR OFFSHORE-WINDKRAFT-ANLAGE*
- *MAINTENANCE DEVICE AND VESSEL FOR OFFSHORE WIND TURBINE*
- *DISPOSITIF ET NAVIRE DE MAINTENANCE POUR ÉOLIENNE OFFSHORE*

(73) SAIPEM S.A., 1/7 avenue San Fernando, 78180 Montigny Le Bretonneux, FR
(72) HUOT, Emmanuel, 28130 ST MARTIN DE NIGELLES, FR
CHIODINI, Carlo, 32044 PIEVE DI CADORE - BL, IT
MOCERI, Liborio, 78270 LOMMOYE, FR
SYLVESTRE, Romain, 78180 MONTIGNY-LE-BRETONNEUX, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F03D 80/50 → (51) ***E06B 5/11***

F03D 80/50 → (51) ***F03D 1/06***

F03G 5/06 → (51) ***A61F 2/64***

F03G 7/06 → (51) ***B64D 13/00***

(51) ***F04B 5/02*** ***F04B 7/00*** ***F04B 15/04*** ***F04B 53/10*** ***F04B 53/14*** (11) **3 362 685 B1** ***F04B 13/02*** ***F04B 19/22*** ***F04B 53/12***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16784155.0 (22) 13.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(86) EP 2016/074611 13.10.2016
(87) WO 2017/064197 2017/16 20.04.2017
(30) 13.10.2015 FR 1559731
(54)
- *HYDRAULISCHE MASCHINE UND MIT SOLCH EINER MASCHINE AUSGESTATTETE REVERSIBLE DOSIERPUMPE*
- *HYDRAULIC MACHINE AND REVERSIBLE METERING PUMP EQUIPPED WITH SUCH A MACHINE*
- *MACHINE HYDRAULIQUE ET POMPE DOSEUSE REVERSIBLE EQUIPEE D'UNE TELLE MACHINE*

(73) Dosatron International, Rue Pascal, 33370 Tresses, FR
(72) FURET, Sébastien, 33800 Bordeaux, FR
LAMBINET, Sandrine, 33670 Sadirac, FR
VACHER, David, 33360 Latresne, FR
LAATIAOUI, Najib, 33130 Begles, FR
(74) IPAZ, 16, rue Gaillon, 75002 Paris, FR

F04B 7/00 → (51) ***F04B 5/02***

F04B 13/02 → (51) ***F04B 5/02***

F04B 15/04 → (51) ***F04B 5/02***

F04B 19/22 → (51) ***F04B 5/02***

(51) ***F04B 23/04*** ***F04D 13/14*** (11) **3 306 083 B1**
(25) En (26) En
(21) 16194957.3 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(30) 05.10.2016 US 201615286535
(54)
- *PUMPE, PUMPENANORDNUNG UND FLÜSSIGKEITSKÜHLSYSTEM*
- *PUMP, PUMP ASSEMBLY AND LIQUID COOLING SYSTEM*
- *POMPE, ENSEMBLE POMPE ET CIRCUIT DE REFROIDISSEMENT AU LIQUIDE*

(73) Cooler Master Co., Ltd., 9 F., No. 778-1, Zhongzheng Rd. Zhonghe Dist., New Taipei City 235, TW
(72) Huang, Shih-Wei, 235 New Taipei City, TW
Tsai, Shui-Fa, 235 New Taipei City, TW
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

F04B 35/04 → (51) ***F04B 49/12***

F04B 39/06 → (51) ***F04D 13/06***

F04B 39/10 → (51) ***F16K 15/06***

F04B 41/02 → (51) ***F15B 11/064***

(51) ***F04B 43/02*** (11) **3 060 805 B1**
(25) De (26) De
(21) 14781610.2 (22) 09.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2016
(86) EP 2014/071706 09.10.2014
(87) WO 2015/055515 2015/16 23.04.2015
(30) 14.10.2013 EP 13188579
(54)
- *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER VERSORGUNGSEINRICHTUNG, DIE EINEN KANAL MIT EINER FLÜSSIGKEIT BEAUFSCHLAGT, SOWIE VERSORGUNGSEINRICHTUNG, HOHLKATHETER UND KATHETERPUMPE*
- *METHOD FOR OPERATING A SUPPLY DEVICE THAT SUPPLIES A CHANNEL WITH LIQUID, SUPPLY DEVICE, HOLLOW CATHETER AND CATHETER PUMP*
- *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF D'ALIMENTATION QUI SOLLICITE UN CHANAL AVEC UN LIQUIDE, DISPOSITIF D'ALIMENTATION, CATHETER CREUX ET POMPE A CATHETER*

(73) ECP Entwicklungsgesellschaft mbH, Wiesenweg 10, 12247 Berlin, DE
(72) TILLER, Melanie, 10405 Berlin, DE
ER, Sami, 10785 Berlin, DE
LIEBING, Reiner, 13187 Berlin, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE
(60) 19195945.1

F04B 49/10 → (51) ***F04D 13/06***

(51) ***F04B 49/12*** ***F04B 35/04*** (11) **1 943 422 B1**
(25) En (26) En
(21) 06799361.8 (22) 20.10.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 16.07.2008
(86) KR 2006/004288 20.10.2006
(87) WO 2007/052909 2007/19 10.05.2007
(30) 31.10.2005 KR 20050103566
(54)
- *ANTRIEBSREGELUNGSVERFAHREN FÜR EINEN HUBKOLBENKOMPRESSOR*
- *DRIVING CONTROLLING METHOD FOR RECIPROCATING COMPRESSOR*
- *PROCEDE DE COMMANDE D'ENTRAINEMENT POUR COMPRESSEUR A PISTON*

(73) LG Electronics Inc., 20 Yoido-dong, Yongdungpo-gu Seoul 150-010, KR
(72) KIM, Hyeung-Ju, Seoul 138-200, KR
KIM, Chang-Oh, Gyeonggi-do 420-020, KR
LEE, Chel-Woong, Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

F04B 49/24 → (51) ***F02M 59/36***

F04B 53/08 → (51) ***F04D 13/06***

F04B 53/10 → (51) ***F04B 5/02***

F04B 53/12 → (51) ***F04B 5/02***

F04B 53/14 → (51) ***F04B 5/02***

(51) ***F04C 2/14*** ***F04C 15/06*** (11) **3 096 015 B1**
(25) It (26) En
(21) 16169754.5 (22) 16.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2016
(30) 20.05.2015 IT UB20150848
(54)
- *GETRIEBEPUMPE*
- *GEAR PUMP*
- *POMPE À ENGRENAGES*

(73) Casappa S.p.A., Via Balestrieri 1 Frazione Lemignano, 43044 Collecchio (Parma), IT
(72) GUIDETTI, Marco, 43123 PARMA, IT
(74) Monelli, Alberto, c/o BUGNION S.P.A Largo Michele Novaro, 1/A, 43121 PARMA ITALY, IT

F04C 2/16 → (51) ***F01C 21/00***

F04C 2/344 → (51) ***F04C 15/00***

F04C 5/00 → (51) ***F04C 27/00***

(51) ***F04C 15/00*** ***F04C 18/18*** F04B 7/06 (11) **2 191 104 B1** F01C 5/04 F04B 11/00
(25) En (26) En
(21) 08799009.9 (22) 29.08.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.06.2010
(86) US 2008/074882 29.08.2008

(87) WO 2009/029858 2009/10 05.03.2009
(30) 30.08.2007 US 967125 P
(54) • *PUMPEN UND PUMPENKÖPFE MIT INNENDRUCKABSORPTIONSGLIED*
• *PUMPS AND PUMP-HEADS COMPRISING INTERNAL PRESSURE-ABSORBING MEMBER*
• *POMPES ET TÊTES DE POMPE COMPRENANT UN ÉLÉMENT INTERNE D'ABSORPTION DE PRESSION*
(73) Micropump, Inc., A Unit of Idex Corporation P.O. Box 8975, Vancouver, WA 98668-8975, US
(72) GRIMES, David, J., Jacksonville, FL 32246, US
WARDLE, Keith, J., Potton SG19 2LX, GB
(74) McKinnon, Alistair James, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

---

(51) ***F04C 15/00*** ***F04C 2/344*** (11) **3 354 898 B1** ***F04C 29/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16848616.5 (22) 21.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(86) JP 2016/077886 21.09.2016
(87) WO 2017/051828 2017/13 30.03.2017
(30) 24.09.2015 JP 2015186878
(54) • *ÖLPUMPENANTRIEBSVORRICHTUNG*
• *OIL PUMP DRIVING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT DE POMPE À HUILE*
(73) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP
(72) KAWAI, Masahiro, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP
SAITO, Takahide, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F04C 15/00 → (51) ***F01C 21/00***

F04C 15/06 → (51) ***F04C 2/14***

---

(51) ***F04C 18/02*** (11) **3 156 652 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 15806095.4 (22) 08.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(86) JP 2015/063365 08.05.2015
(87) WO 2015/190195 2015/50 17.12.2015
(30) 11.06.2014 JP 2014120549
(54) • *SPIRALVERDICHTER*
• *SCROLL COMPRESSOR*
• *COMPRESSEUR À VOLUTE*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) KAWAMURA, Raito, Tokyo 100-8310, JP
SEKIYA, Shin, Tokyo 100-8310, JP
WAKAMOTO, Shinichi, Tokyo 100-8310, JP
SHIMOJI, Mihoko, Tokyo 100-8310, JP
NAGATA, Hideaki, Tokyo 100-8310, JP
(74) Sajda, Wolf E., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

F04C 18/02 → (51) ***F01C 21/10***

F04C 18/02 → (51) ***F04C 23/00***

F04C 18/02 → (51) ***F04C 29/02***

F04C 18/16 → (51) ***F01C 21/00***

F04C 18/16 → (51) ***F04C 29/02***

F04C 18/18 → (51) ***F04C 15/00***

---

(51) ***F04C 23/00*** ***F04C 29/00*** ***H02K 3/50*** (11) **2 716 913 B1** ***F04C 18/02***
(25) En (26) En
(21) 13186285.6 (22) 27.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.04.2014
(30) 02.10.2012 JP 2012220502
23.07.2013 JP 2013152559
(54) • *Motorbetriebener Verdichter*
• *Motor-driven compressor*
• *Compresseur motorisé*
(73) KABUSHIKI KAISHA TOYOTA JIDOSHOKKI, 2-1, Toyoda-cho, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP
(72) Adaniya, Taku, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP
Mera, Minoru, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP
Okuyama, Shinichi, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP
Horiba, Tatsuya, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

F04C 23/00 → (51) ***F01C 21/10***

---

(51) ***F04C 25/02*** ***F04C 27/00*** (11) **3 371 458 B1**
(25) De (26) De
(21) 16790952.2 (22) 31.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(86) EP 2016/076223 31.10.2016
(87) WO 2017/076803 2017/19 11.05.2017
(30) 03.11.2015 DE 202015007606 U
(54) • *TROCKENVAKUUMPUMPE*
• *DRY VACUUM PUMP*
• *POMPE À VIDE SÈCHE*
(73) Leybold GmbH, Bonner Strasse 498, 50968 Köln, DE
(72) BIRCH, Peter, West Sussex Sussex RH13 8JY, GB
JENKINS, Robert, West Sussex Sussex RH15 8PJ, GB
TUNNA, Clive, West Sussex SussexRH17 5QW, GB
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

---

(51) ***F04C 27/00*** ***F04C 5/00*** (11) **2 764 250 B1** ***B67D 1/10***
(25) En (26) En
(21) 12768830.7 (22) 04.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.08.2014
(86) EP 2012/069643 04.10.2012
(87) WO 2013/050488 2013/15 11.04.2013
(30) 07.10.2011 GB 201117297
(54) • *PUMPARMATUREN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *PUMP FITTINGS AND METHODS FOR THEIR MANUFACTURE*
• *RACCORDS DE POMPE ET PROCÉDÉS DE FABRICATION DE CES RACCORDS*
(73) Quantex Patents Limited, 85 Richford Street, London W6 7HJ, GB
(72) HAYES-PANKHURST, Richard Paul, London SW6 6LW, GB
FORD, Jonathan Edward, London N1 2LP, GB
(74) Goddard, Frances Anna, et al, Mathisen & Macara LLP Communications House South Street, Staines-upon-Thames TW18 4PR, GB

F04C 27/00 → (51) ***F04C 25/02***

F04C 28/24 → (51) ***F04C 28/28***

---

(51) ***F04C 28/28*** ***F04C 28/24*** (11) **3 199 813 B1**
(25) En (26) En
(21) 16153122.3 (22) 28.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(54) • *LADE-/ENTLADESTEUERUNGSVERFAHREN FÜR VERDICHTERSYSTEM*
• *LOAD/UNLOAD CONTROL METHOD FOR COMPRESSOR SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CHARGEMENT/DÉCHARGEMENT POUR SYSTÈME DE COMPRESSEUR*
(73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) Saukko, Juha, 00380 Helsinki, FI
Lyyjynen, Markku, 00380 Helsinki, FI
Tolvanen, Jukka, 00380 Helsinki, FI
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

F04C 29/00 → (51) ***F04C 15/00***

F04C 29/00 → (51) ***F04C 23/00***

---

(51) ***F04C 29/02*** ***F04C 18/02*** (11) **3 180 519 B1**
(25) NI (26) En
(21) 15791238.7 (22) 04.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(86) BE 2015/000035 04.08.2015
(87) WO 2016/023086 2016/07 18.02.2016
(30) 14.08.2014 BE 201400619
(54) • *SPIRALVERDICHTER*
• *SCROLL COMPRESSOR*
• *COMPRESSEUR À SPIRALES*
(73) Atlas Copco Airpower, Naamloze Vennootschap, Boomsesteenweg 957, 2610 Wilrijk, BE
(72) STOOP, Koen, B-2610 Wilrijk, BE
(74) Van Minnebruggen, Ewan Benito Agnes, Atlas Copco Airpower, N.V. Airtec Division P.O. Box 101 Boomsesteenweg 957, 2610 Wilrijk, BE

---

(51) ***F04C 29/02*** ***F04C 18/16*** (11) **3 263 902 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 15883318.6 (22) 28.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(86) JP 2015/080340 28.10.2015
(87) WO 2016/136028 2016/35 01.09.2016
(30) 26.02.2015 JP 2015037132
(54) • *SCHRAUBENVERDICHTER*
• *SCREW COMPRESSOR*
• *COMPRESSEUR À VIS*

(73) Hitachi-Johnson Controls Air Conditioning, Inc., 16-1, Kaigan 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-0022, JP
(72) IWAI, Satoshi, Tokyo 105-8410, JP
YONEMOTO, Ryuichiro, Tokyo 105-8410, JP
KATO, Eisuke, Tokyo 105-8410, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

F04C 29/02 → (51) ***F01C 21/00***

F04D 1/00 → (51) ***F04D 13/02***

(51) ***F04D 7/04*** ***F04D 29/62*** ***B02C 18/18*** ***F04D 29/20*** (11) **3 309 401 B1** ***B02C 18/00*** ***F04D 29/22*** ***F04D 29/70***
(25) En (26) En
(21) 16194137.2 (22) 17.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES AXIALEN SPALTS IN EINER SCHNEIDERANORDNUNG EINER ZERKLEINERERPUMPE UND EINE ZERKLEINERERPUMPE MIT EINER ZUR BEREITSTELLUNG DES BASGTEN AXIALEN SPALTS KONFIGURIERTE UNTERLEGSCHEIBE*
• *A METHOD FOR PROVIDING AN AXIAL GAP IN A CUTTER ASSEMBLY OF A GRINDER PUMP AND A GRINDER PUMP COMPRISING A SHIM CONFIGURED FOR PROVIDING SAID AXIAL GAP*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE FOURNIR UN ESPACE AXIAL SITUÉ DANS UN ENSEMBLE DE COUPE D'UNE POMPE DE RECTIFIEUSE ET POMPE DE RECTIFIEUSE COMPRENANT UNE CALE CONÇUE POUR FOURNIR LEDIT INTERSTICE AXIAL*
(73) Xylem Europe GmbH, Bleicheplatz 6, 8200 Schaffhausen, CH
(72) BÄCKE, Jan, 179 96 Svartsjö, SE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

(51) ***F04D 7/06*** ***F04D 13/06*** ***F04D 29/046*** ***H02K 5/167*** (11) **2 960 517 B1** ***F04D 15/00*** ***G01R 33/07*** ***H02K 11/215***
(25) En (26) En
(21) 15173841.6 (22) 24.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2015
(30) 26.10.2011 TW 100138846
(54) • *PermanentMAGNETMOTORPUMPE*
• *PERMANENT MAGNET MOTOR PUMP*
• *POMPE MOTORISEE A AIMANT PERMANENT*
(73) Assoma Inc., No.10, Aly. 14, Ln. 15 Sande Street Kengkou Village Luzhu District, Taoyuan City 33842, TW
(72) CHIEN, Huan-Jan, Zhudong Township, Hsinchu County, TW
WANG, Chin-Cheng, Dongshan Township, Yilan County, TW
SHIH, Chih-Hsien, Luzhu Dist., Taoyuan City, TW
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Kennedydamm 55 / Roßstrasse, 40476 Düsseldorf, DE
(62) 12189719.3 / 2 587 066

(51) ***F04D 13/02*** ***F04D 29/58*** (11) **2 609 335 B1**
(25) En (26) En
(21) 11749693.5 (22) 23.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2013
(86) US 2011/048811 23.08.2011
(87) WO 2012/027370 2012/09 01.03.2012
(30) 23.08.2010 US 375961 P
(54) • *PUMPE UND PUMPENANORDNUNG*
• *PUMP AND PUMP ASSEMBLY*
• *POMPE ET ENSEMBLE POMPE*
(73) Ecotech Marine, LLC, 999 Postal Road, Suite 100, Allentown, Pennsylvania 18109, US
(72) LAWYER, Justin, Bethlehem Pennsylvania 18017, US
CLASEN, Patrick, Bethlehem PA 18015, US
MARKS, Timothy, Bethlehem PA 18018, US
(74) Albrecht, Ralf, et al, Paul & Albrecht Patentanwälte PartG mbB, Stresemannallee 4b 41460 Neuss, DE

(51) ***F04D 13/02*** ***F04D 1/00*** ***F04D 29/58*** (11) **3 299 627 B1** ***F04D 29/06***
(25) De (26) De
(21) 17192607.4 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(30) 23.09.2016 DE 202016105312 U
(54) • *FÖRDERPUMPE*
• *FEED PUMP*
• *POMPE D'ALIMENTATION*
(73) Speck Pumpen Verkaufsgesellschaft GmbH, Hauptstrasse 1-3, 91233 Neunkirchen a. Sand, DE
(72) HERGER, Armin, 91224 Pommelsbrunn, DE
(74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Sternwartstrasse 4, 81679 München, DE

(51) ***F04D 13/06*** ***F04D 29/58*** ***F04B 39/06*** ***F04B 53/08*** ***F25B 41/06*** (11) **2 198 159 B1** ***F25B 49/02*** ***F04B 49/10*** ***F25B 13/00*** ***F25B 31/00***
(25) En (26) En
(21) 08836902.0 (22) 03.10.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.06.2010
(86) US 2008/011464 03.10.2008
(87) WO 2009/048535 2009/16 16.04.2009
(30) 05.10.2007 US 998047 P
02.10.2008 US 244387
(54) • *Ein Klimatisierungssystem oder ein Wärmepumpensystem, das Kältemittel verwendet, um die Systemelektronik zu kühlen, und ein Verfahren zum Steuern eines solchen Systems*
• *An air conditioning system or a heat pump system using refrigerant to cool system electronics and a method for controlling such a system*
• *Système de climatisation ou système de pompe à chaleur utilisant un fluide frigorigène pour refroidir le système électronique et procédé de commande d'un tel système*
(73) Emerson Climate Technologies, Inc., 1675 W. Campbell Road, Sidney, OH 45365-0669, US
(72) CAILLAT, Jean-luc, M., Sidney, Ohio 45365-0669, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

F04D 13/06 → (51) ***F04D 7/06***

(51) ***F04D 13/12*** ***F04D 15/00*** G05B 13/02 (11) **2 947 325 B1** ***F04D 15/02***
(25) De (26) De
(21) 14169568.4 (22) 23.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2015
(54) • *Pumpensteuerverfahren*
• *Pump control method*
• *Procédé de commande de pompe*
(73) Grundfos Holding A/S, Poul Due Jensens Vej 7-11, 8850 Bjerringbro, DK
(72) Mogensen, Niels, 8800 Viborg, DK
Kallesøe, Carsten Skovmose, 8800 Viborg, DK
(74) Patentanwälte Vollmann Hemmer Lindfeld Partnerschaft mbB, Wallstraße 33a, 23560 Lübeck, DE

F04D 13/14 → (51) ***F04B 23/04***

(51) ***F04D 15/00*** ***F04D 29/70*** (11) **3 359 819 B1** ***E04H 4/12***
(25) En (26) En
(21) 15785064.5 (22) 09.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(86) EP 2015/073354 09.10.2015
(87) WO 2017/059921 2017/15 13.04.2017
(54) • *VERFAHREN ZUR SELBSTTÄTIGEN EINSTELLUNG EINER PUMPE IN EINEM SCHWIMMBADFILTERKREISLAUF*
• *METHOD FOR SELF-ADJUSTMENT OF A PUMP SETTINGS IN A SWIMMING POOL FILTERING CIRCUIT*
• *PROCÉDÉ D'AJUSTEMENT AUTOMATIQUE DE RÉGLAGES DE POMPE DANS UN CIRCUIT DE FILTRATION DE PISCINE*
(73) Gidelmar, S.A., Orinoco 5198, Montevideo, UY
Midtal Talentos, S.L., C/ Canat 143, 17820 Banyoles (Girona), ES
(72) BICA CAFFERA, Gabriel Alejandro, Montevideo, UY
(74) Temiño Ceniceros, Ignacio, Calle Amador de los Rios 1-1°, 28010 Madrid, ES

F04D 15/00 → (51) ***F04D 7/06***

F04D 15/00 → (51) ***F04D 13/12***

F04D 15/02 → (51) ***F04D 13/12***

(51) ***F04D 17/08*** ***F04D 29/30*** ***F04D 29/38*** (11) **2 444 674 B1** ***F04D 29/02***
(25) En (26) En
(21) 11186016.9 (22) 20.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2012
(30) 20.10.2010 GB 201017712
(54) • *LÜFTERRAD*
• *FAN IMPELLER*
• *ROUE DE VENTILATEUR*
(73) Greenwood Air Management Limited, Brookside Avenue, Rustington Sussex BN16 3LF, GB
(72) Rahimi, Darius, Rustington, West Sussex BN16 3LF, GB

Sweeney, Paul, Rustington, West Sussex BN16 3LF, GB
Hurn, Stephen, Rustington, West Sussex BN16 3LF, GB
Kearsley, Paul Nicholas, Littlehampton, West Sussex BN17 7LUF, GB
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F04D 19/00 → (51) ***B60K 6/485***

F04D 19/00 → (51) ***F04D 29/58***

(51) ***F04D 19/04*** ***F04D 29/02*** ***F04D 29/32*** (11) **2 623 791 B1** ***F04D 29/058*** ***F04D 29/64***
(25) Ja (26) En
(21) 11828588.1 (22) 21.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2013
(86) JP 2011/066577 21.07.2011
(87) WO 2012/043027 2012/14 05.04.2012
(30) 28.09.2010 JP 2010216909
(54) • *ABSAUGPUMPE*
• *EXHAUST PUMP*
• *POMPE D'ÉVACUATION*
(73) Edwards Japan Limited, 1078-1 Yoshihashi, Yachiyo-shi, Chiba 276-8523, JP
(72) OHTACHI, Yoshinobu, Yachiyo-shi Chiba 276-8523, JP
MAEJIMA, Yasushi, Yachiyo-shi Chiba 276-8523, JP
TAKAADA, Tsutomu, Yachiyo-shi Chiba 276-8523, JP
(74) Norton, Ian Andrew, et al, Edwards Limited Innovation Drive Burgess Hill, West Sussex RH15 9TW, GB
(60) 19154411.3 / 3 499 045

F04D 25/06 → (51) ***B60K 6/485***

F04D 25/06 → (51) ***F04D 29/58***

F04D 25/08 → (51) ***F04D 29/58***

(51) ***F04D 27/00*** ***F04D 27/02*** (11) **3 359 820 B1** ***G05B 17/02***
(25) En (26) En
(21) 15787145.0 (22) 07.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(86) EP 2015/073127 07.10.2015
(87) WO 2017/059897 2017/15 13.04.2017
(54) • *HOCHVERFÜGBARER VERDICHTER FÜR EIN GASKOMPRESSIONSSYSTEM*
• *HIGH AVAILABILITY COMPRESSOR FOR A GAS COMPRESSION SYSTEM*
• *COMPRESSEUR À HAUTE DISPONIBILITÉ POUR UN SYSTÈME DE COMPRESSION DE GAZ*
(73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) CORTINOVIS, Andrea, CH-8953 Dietikon, CH
LEWANDOWSKI, Daniel, PL-30-384 Krakow, PL
MERCANGOEZ, Mehmet, CH-4332 Stein, CH
LIPNICKI, Piotr, PL-30-006 Krakow, PL
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

F04D 27/00 → (51) ***G01P 1/02***

F04D 27/02 → (51) ***F04D 27/00***

F04D 29/02 → (51) ***F01D 5/16***

F04D 29/02 → (51) ***F04D 17/08***

F04D 29/02 → (51) ***F04D 19/04***

F04D 29/046 → (51) ***F04D 7/06***

F04D 29/058 → (51) ***F04D 19/04***

F04D 29/06 → (51) ***F04D 13/02***

(51) ***F04D 29/16*** ***F04D 29/52*** (11) **2 386 764 B1**
(25) It (26) En
(21) 11165462.0 (22) 10.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2011
(30) 11.05.2010 IT TO20100393
(54) • *Ventilatoranordnung für Fahrzeugen*
• *Fan assembly for vehicles*
• *Ensemble ventilateur pour véhicules*
(73) DENSO THERMAL SYSTEMS S.p.A., Frazione Masio 24, 10046 Poirino (Torino), IT
(72) Durello, Paolo, 10046, Poirino (Torino), IT
Mercogliano, Francesco, 10046, Poirino (Torino), IT
(74) Vanzini, Christian, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

(51) ***F04D 29/16*** ***F04D 29/32*** (11) **2 447 542 B1**
(25) En (26) En
(21) 11186498.9 (22) 25.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2012
(30) 27.10.2010 KR 20100105396
(54) • *Klimaanlage mit Außeneinheit*
• *Air conditioner with outdoor unit*
• *Climatiseur avec unité extérieure*
(73) LG Electronics Inc., LG Twin Towers 20, Yeouido-dong Youngdungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) Choi, Seokho, 641-110 Gyeongnam, KR
Moon, Dongsoo, 641-110 Gyeongnam, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(60) 19200968.6

F04D 29/16 → (51) ***F01D 11/04***

F04D 29/20 → (51) ***F04D 7/04***

F04D 29/22 → (51) ***F04D 7/04***

(51) ***F04D 29/28*** ***H02K 9/14*** (11) **3 006 743 B1**
(25) En (26) En
(21) 15189108.2 (22) 09.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(30) 11.10.2014 CN 201410642765
(54) • *VENTILATOR UND VERFAHREN ZUR KÜHLUNG EINES MOTORS*
• *FAN AND METHOD OF COOLING A MOTOR*
• *VENTILATEUR ET PROCÉDÉ DE REFROIDISSEMENT D'UN MOTEUR*
(73) Regal Beloit Corporation Management (Shanghai) Co., Ltd., A Mansion, Suite 702 291 Fumin Road, Xuhui District Shanghai, CN
Regal Beloit (Wuxi) Co., Ltd., No. 6 Xiangge Rd, Hudai Town, Binhu District Wuxi Jiangsu, CN
Marathon Electric India PVT. LTD., Purva Summit, 7th Floor, Office B1, SY No. 8, White Field Road Hi Tech City, Phase 2, Telangana 500081, IN
(72) Sawarkar, Umesh M., Secunderabad, Telengana 500026, IN
You, Shawn, Shanghai 200031, CN
Wu, Shunrui, Binhu, Wuxi, Jiangsu 21431, CN
(74) Patel, Nikesh, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

(51) ***F04D 29/30*** ***F04D 29/66*** (11) **3 369 938 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 16884910.7 (22) 14.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(86) JP 2016/050923 14.01.2016
(87) WO 2017/122307 2017/29 20.07.2017
(54) • *VERDICHTERLAUFRAD UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *COMPRESSOR IMPELLER AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *ROUET CENTRIFUGE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Mitsubishi Heavy Industries Engine & Turbocharger, Ltd., 3000, Tana, Chuo-ku, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5293, JP
(72) IWAKIRI, Kenichiro, Tokyo 108-8215, JP
TOMITA, Isao, Tokyo 108-8215, JP
IBARAKI, Seiichi, Tokyo 108-8215, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F04D 29/30 → (51) ***F04D 17/08***

(51) ***F04D 29/32*** ***F01D 5/14*** ***B32B 3/04*** ***B32B 7/05*** ***B32B 15/02*** F04D 29/52 (11) **3 015 646 B1** ***F01D 11/12*** ***B32B 5/02*** ***B32B 7/12*** ***B32B 15/14*** F01D 5/28
(25) En (26) En
(21) 15188704.9 (22) 07.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(30) 31.10.2014 GB 201419412
(54) • *TURBOFANSCHAUFEL MIT SCHAUFELBLATTSPITZENKAPPE AUS DRAHTGEFLECHT*
• *FAN BLADE WITH WIRE MESH BLADE TIP CAP*
• *AUBE DE SOUFFLANTE AVEC CAPOT DE POINTE D'AUBE EN TREILLIS MÉTALLIQUE*
(73) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB
(72) Thompson, Ewan, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

F04D 29/32 → (51) ***F01D 5/16***

F04D 29/32 → (51) ***F01D 5/30***

F04D 29/32 → (51) ***F04D 19/04***

F04D 29/32 → (51) ***F04D 29/16***

F04D 29/38 → (51) ***F04D 17/08***

F04D 29/42 → (51) ***F24C 15/32***

F04D 29/52 → (51) ***F04D 29/16***

(51) ***F04D 29/54*** (11) **1 999 379 B1**
(25) En (26) En
(21) 07753802.3 (22) 23.03.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 10.12.2008
(86) US 2007/007204 23.03.2007
(87) WO 2007/126694 2007/45 08.11.2007
(30) 27.03.2006 US 389736
(54) • *KÜHLGEBLÄSE UNTER VERWENDUNG DES COANDA-EFFEKTS ZUR MINDERUNG DER REZIRKULATION*
• *COOLING FAN USING COANDA EFFECT TO REDUCE RECIRCULATION*
• *VENTILATEUR EXPLOITANT L'EFFET COANDA POUR RÉDUIRE LA RE-CIRCULATION DE L'AIR*
(73) Valeo Inc., 4100 North Atlantic Boulevard, Auburn Hills, MI 48326, US
(72) HONG, Tao, Farmington Hills, MI 48335, US
SAVAGE, John, Rochester Hills, MI 48306, US
(74) Neuviale, Bertrand, et al, Valeo Systèmes Thermiques ZA L'Agiot 8, rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

(51) ***F04D 29/58*** ***F04D 19/00*** ***F04D 25/08*** (11) **2 894 351 B1** ***F04D 25/06***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15150493.3 (22) 08.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2015
(30) 09.01.2014 FR 1450143
(54) • *Autonome Kühlplatte zum Abkühlen der elektronischen Komponenten eines elektrischen Ventilators*
• *Standalone cold plate for cooling the electronic components of an electric fan*
• *Plaque froide autonome pour refroidissement des composants électroniques d'un ventilateur électrique*
(73) Safran Ventilation Systems, 10 Place Marcel Dassault ZAC du Grand Noble, 31700 Blagnac, FR
(72) Del Rio, Fabien, 32600 Segoufielle, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

F04D 29/58 → (51) ***F01D 11/04***

F04D 29/58 → (51) ***F02B 39/00***

F04D 29/58 → (51) ***F04D 13/02***

F04D 29/58 → (51) ***F04D 13/06***

F04D 29/62 → (51) ***F04D 7/04***

F04D 29/64 → (51) ***F04D 19/04***

F04D 29/66 → (51) ***F04D 29/30***

F04D 29/70 → (51) ***F04D 7/04***

F04D 29/70 → (51) ***F04D 15/00***

(51) ***F04F 5/22*** ***F01M 13/02*** (11) **3 245 407 B1**
(25) De (26) De
(21) 16700111.4 (22) 07.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2017
(86) EP 2016/050164 07.01.2016
(87) WO 2016/113166 2016/29 21.07.2016
(30) 13.01.2015 DE 102015200341
(54) • *MEHRSTUFIGE SAUGSTRAHLPUMPE*
• *MULTI-STAGE JET SUCTION PUMP*
• *POMPE À JET ASPIRANT MULTI-ÉTAGÉE*
(73) POLYTEC PLASTICS Germany GmbH & Co. KG, Brandstrasse 29, 49393 Lohne, DE
(72) SOARES, Jorge, 48493 Wettringen, DE
BERDING, Christian, 49393 Lohne, DE
JANSSEN, Hans, 49413 Dinklage, DE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(60) 19186332.3 / 3 575 613

F15B 1/02 → (51) ***F15B 1/027***

(51) ***F15B 1/027*** ***F15B 1/08*** ***E02D 7/08*** ***F15B 1/02*** (11) **2 766 611 B1** ***F15B 1/24*** ***E02D 7/10*** ***B25D 9/14***
(25) En (26) En
(21) 12840537.0 (22) 10.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.08.2014
(86) IB 2012/055464 10.10.2012
(87) WO 2013/054262 2013/16 18.04.2013
(30) 10.10.2011 NZ 59568311
(54) • *Anordnung mit Akkumulator*
• *Apparatus with accumulator*
• *Appareil avec accumulateur*
(73) Robson, Angus, Peter, 110 Tower Road RD 1, 3400 Matamata, NZ
(72) Robson, Angus, Peter, 3400 Matamata, NZ
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

F15B 1/08 → (51) ***F15B 1/027***

F15B 1/24 → (51) ***F15B 1/027***

F15B 3/00 → (51) ***B22D 17/20***

(51) ***F15B 11/064*** ***F15B 20/00*** ***F04B 41/02*** (11) **3 409 950 B1** ***B21J 15/22***
(25) De (26) De
(21) 18174122.4 (22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(30) 29.05.2017 DE 102017111656
(54) • *PNEUMATIKEINHEIT FÜR EINEN HYDROPNEUMATISCHEN DRUCKÜBERSETZER*
• *PNEUMATIC UNIT FOR A HYDROPNEUMATIC PRESSURE BOOSTER*
• *UNITÉ PNEUMATIQUE POUR UN MULTIPLICATEUR DE PRESSION HYDROPNEUMATIQUE*
(73) TKR Spezialwerkzeuge GmbH, Am Waldesrand 9 - 11, 58285 Gevelsberg, DE
(72) Kreischer, Torsten, 58300 Wetter, DE
(74) Kalkoff & Partner, Patentanwälte Martin-Schmeisser-Weg 3a-3b, 44227 Dortmund, DE

F15B 11/08 → (51) ***F16H 61/4052***

F15B 13/04 → (51) ***F16K 31/06***

(51) ***F15B 15/14*** ***F16B 4/00*** (11) **2 898 223 B1** ***F16B 21/18***
(25) De (26) De
(21) 13785341.2 (22) 19.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2015
(86) DE 2013/000531 19.09.2013
(87) WO 2014/044243 2014/13 27.03.2014
(30) 19.09.2012 DE 202012008999 U
(54) • *KOLBENEINHEIT EINES ARBEITSZYLINDERS*
• *WORKING CYLINDER PISTON UNIT*
• *UNITÉ DE PISTON POUR VÉRIN*
(73) Bümach Engineering International B.V., Pioniersweg 15, 7826 TA Emmen, NL
(72) BUETER, Josef, 49733 Haren/Altenberge, DE
(74) Weihrauch, Frank, et al, Dr. Weihrauch & Haussingen Patent- und Rechtsanwälte Neundorfer Strasse 2, 98527 Suhl, DE

F15B 18/00 → (51) ***G05D 1/08***

F15B 20/00 → (51) ***F15B 11/064***

(51) ***F15B 21/00*** (11) **3 104 022 B1**
(25) En (26) En
(21) 15171831.9 (22) 12.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(54) • *VERBESSERUNGEN BEI DER REGELUNG HYDRAULISCHER ANTRIEBE*
• *IMPROVEMENTS IN THE CONTROL OF HYDRAULIC ACTUATORS*
• *AMÉLIORATIONS APPORTÉES À LA COMMANDE D'ACTIONNEURS HYDRAULIQUES*
(73) National Oilwell Varco Norway AS, Postboks 401 Lundsiden, 4604 Kristiansand S, NO
(72) Hansen, Michael Rygaard, 4886 Grimstad, NO
Sørensen, Jesper Kirk, 4876 Grimstad, NO
(74) Håmsø Patentbyrå AS, P.O. Box 171, 4301 Sandnes, NO

F15B 21/04 → (51) ***B60T 17/00***

F16B 1/00 → (51) ***B25B 21/00***

(51) ***F16B 2/08*** ***B65D 25/08*** ***F16M 13/02*** (11) **2 847 470 B1** ***F16B 5/06*** ***F17C 13/00***
(25) Sv (26) En
(21) 13788602.4 (22) 24.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2015
(86) SE 2013/050446 24.04.2013
(87) WO 2013/169177 2013/46 14.11.2013
(30) 08.05.2012 SE 1250468
(54) • *HALTER ZUR BEFESTIGUNG EINER STEUERUNGSVORRICHTUNG AN EINEN BEHÄLTER*
• *RETAINER FOR FIXING A CONTROL DEVICE TO A CONTAINER*
• *DISPOSITIF DE RETENUE PERMETTANT DE FIXER UN DISPOSITIF DE COMMANDE À UN RÉCIPIENT*
(73) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
(72) STEEN, Daniel, 151 46 Södertälje, SE
OHLSSON, Johan, 141 72 Segeltorp, SE
(74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87 Södertälje, SE

F16B 2/08 → (51) ***F16L 23/08***

F16B 4/00 → (51) ***F15B 15/14***

F16B 5/00 → (51) ***E04F 15/02***

F16B 5/00 → (51) ***F02B 77/13***

(51) ***F16B 5/02*** (11) **2 796 729 B1**
(25) Es (26) En
(21) 12852206.7 (22) 04.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.10.2014
(86) ES 2012/000257 04.10.2012
(87) WO 2013/076324 2013/22 30.05.2013
(30) 24.11.2011 ES 201101246 P
(54) • *TOLERANZAUSGLEICHSVORRICHTUNG*
• *TOLERANCE COMPENSATING DEVICE*
• *COMPENSATEUR DE TOLÉRANCE*
(73) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
(72) ARISA BUSQUETS, Jaume, E-08206 SABADELL (Barcelona), ES
(74) HGF Limited, 3rd Floor Central Square South Orchard Street Newcastle, Newcastle upon Tyne NE1 3AZ, GB

F16B 5/06 → (51) ***F02B 77/13***

F16B 5/06 → (51) ***F16B 2/08***

F16B 5/06 → (51) ***F16B 21/07***

F16B 5/08 → (51) ***B23K 9/02***

F16B 5/12 → (51) ***B60R 13/00***

F16B 5/12 → (51) ***F02B 77/13***

(51) ***F16B 12/12*** ***F16B 12/46*** (11) **3 438 474 B1** ***A47B 47/00***
(25) En (26) En
(21) 18196517.9 (22) 21.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(30) 31.10.2014 BE 201405044
(54) • *MÖBELSTÜCK*
• *PIECE OF FURNITURE*
• *UN MEUBLE*
(73) Unilin, BVBA, Ooigemstraat 3, 8710 Wielsbeke, BE
(72) MAERTENS, Luc, B-8850 Ardooie, BE
DEMAN, Luc, B-8870 Izegem, BE
VAN HOOYDONCK, Guy, B-2900 Schoten, BE
SCHACHT, Benny, B-8908 Vlamertinge, BE
(74) Schacht, Benny Marcel Corneel, Mohawk International Services, BVBA Patent department Ooigemstraat 3, 8710 Wielsbeke, BE
(62) 15801933.1 / 3 212 945

F16B 12/46 → (51) ***F16B 12/12***

(51) ***F16B 13/10*** (11) **2 808 567 B1**
(25) En (26) En
(21) 14168195.7 (22) 21.03.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 03.12.2014
(30) 21.03.2005 CA 2502008
31.05.2005 US 685501 P
(54) • *Ankeranordnung mit Kippglied für Hohlwände*
• *Anchor assembly with toggle for hollow walls*
• *Ensemble d'ancrage pour murs creux comportant un élément à bascule*
(73) Cobra Fixations Cie Ltée - Cobra Anchors Co. Ltd., 8051 Boul. Métropolitain Est, Anjou, QC H1J 1J8, CA
(72) McDuff, Pierre, Outremont, Québec H2V 2M4, CA
Pollak, Alexandre, Laval, Québec H7M 1M2, CA
Nguyen, Lang, Dollard-des-Ormeaux, Québec H9B 3G8, CA
Bouchard, André, Montréal, Québec H1L 1E7, CA
(74) Hörschler, Wolfram Johannes, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One, Seckenheimer Landstrasse 4 68163 Mannheim, DE
(62) 06721696.0 / 1 861 627

F16B 19/10 → (51) ***B25B 21/00***

(51) ***F16B 21/07*** ***F16C 11/06*** ***B29C 65/76*** (11) **3 303 855 B1** ***B29C 65/58*** ***F16B 5/06***
(25) De (26) De
(21) 16726542.0 (22) 30.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) EP 2016/062199 30.05.2016
(87) WO 2016/193232 2016/49 08.12.2016
(30) 30.05.2015 DE 102015108583
09.03.2016 DE 202016101303 U
(54) • *KUNSTSTOFFBAUTEIL MIT BEFESTIGUNGSTEILEN*
• *PLASTIC COMPONENT WITH MOUNTING PARTS*
• *COMPOSANT EN PLASTIQUE AVEC PIECES DE MONTAGE*
(73) Charlotte Baur Formschaumtechnik GmbH, Ifenstrasse 2 Bayern, 87719 Mindelheim, DE
(72) SPITZER, David, 87719 Mindelheim, DE
(74) Wiese, Gerhard, Patentanwalt Fuggerstrasse 2, 87719 Mindelheim, DE

(51) ***F16B 21/08*** ***B29C 67/00*** (11) **3 045 739 B1**
(25) En (26) En
(21) 15151284.5 (22) 15.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2016
(54) • *Befestigungselement, Befestigungsanordnung und Verfahren zur Herstellung eines Befestigungselements*
• *Fastening element, fastening assembly and method for manufacturing a fastening element*
• *Élément de fixation, système de fixation et procédé de fabrication d'un élément de fixation*
(73) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
(72) Robrecht, Volker, 21129 Hamburg, DE
Ruppert, Bernd, 21129 Hamburg, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

F16B 21/12 → (51) ***E02F 9/28***

F16B 21/18 → (51) ***F15B 15/14***

F16B 33/00 → (51) ***B64D 45/02***

F16B 35/00 → (51) ***B23B 27/16***

F16B 37/12 → (51) ***E02F 9/28***

F16B 37/14 → (51) ***B64D 45/02***

(51) ***F16B 45/02*** ***A63B 29/00*** (11) **2 997 270 B1**
(25) En (26) En
(21) 14797119.6 (22) 13.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2016
(86) AU 2014/000517 13.05.2014
(87) WO 2014/183160 2014/47 20.11.2014
(30) 15.05.2013 AU 2013901718
(54) • *VERBESSERUNGEN AN KARABINERN*
• *IMPROVEMENTS IN KARABINERS*
• *AMÉLIORATIONS DE MOUSQUETONS*
(73) Rogelja, Andrew, P.O. Box 165, Coraki, NSW 2471, AU
(72) Rogelja, Andrew, Coraki, NSW 2471, AU
(74) Faulkner, Thomas John, Cleveland 10 Fetter Lane, London EC4A 1BR, GB

(51) ***F16B 47/00*** (11) **3 377 779 B1**
(25) De (26) De
(21) 16800882.9 (22) 15.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(86) EP 2016/001903 15.11.2016
(87) WO 2017/084751 2017/21 26.05.2017
(30) 21.11.2015 DE 102015015114
(54) • *SAUGNAPF MIT EINER SCHNAPPSCHEIBE*
• *SUCTION CUP WITH A SNAP-ACTION DISK*
• *VENTOUSE COMPRENANT UN DISQUE À DECLIC*
(73) Thomas, Götz, Breitenburger Strasse 31, 25524 Itzehoe, DE
(72) Thomas, Götz, 25524 Itzehoe, DE

F16B 47/00 → (51) ***B65G 47/91***

F16C 3/14 → (51) ***F02B 75/32***

F16C 7/02 → (51) ***B29C 70/38***

F16C 9/04 → (51) ***F02B 75/04***

(51) ***F16C 11/06*** ***F16C 41/04*** ***F16L 57/00*** (11) **3 347 607 B1** ***B65D 59/06***
(25) De (26) De
(21) 16751280.5 (22) 09.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018
(86) EP 2016/068934 09.08.2016
(87) WO 2017/041975 2017/11 16.03.2017
(30) 09.09.2015 DE 102015217217
(54) • *KUGELGELENK MIT EINER SCHUTZKAPPE UND ZWEIPUNKTLENKER MIT EINEM DERARTIGEN KUGELGELENK*
• *BALL JOINT COMPRISING A PROTECTIVE CAP AND TWO-POINT LINKAGE COMPRISING A BALL JOINT OF THIS TYPE*
• *JOINT À ROTULE ÉQUIPÉ D'UN CAPUCHON DE PROTECTION ET BRAS DE SUSPENSION À DEUX POINTS ÉQUIPÉ D'UN TEL JOINT À ROTULE*
(73) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) REDDEHASE, Günter, 49448 Brockum, DE

ALTMEPPEN, Janina, 49124 Georgsmarienhütte, DE

F16C 11/06 → (51) ***F16B 21/07***

F16C 11/10 → (51) ***A47B 3/08***

F16C 13/00 → (51) ***C04B 35/565***

F16C 13/06 → (51) ***B65H 54/52***

F16C 17/02 → (51) ***F16C 33/26***

F16C 17/04 → (51) ***F16C 33/26***

F16C 17/22 → (51) ***F16F 1/387***

F16C 19/18 → (51) ***F02B 39/00***

F16C 19/26 → (51) ***F16C 23/08***

(51) ***F16C 19/36*** ***F16C 33/64*** ***F16C 43/08*** ***F16C 33/60*** (11) **3 343 051 B1** ***F16C 35/07*** ***F16C 33/58***
(25) Ja (26) En
(21) 16838748.8 (22) 22.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(86) JP 2016/003423 22.07.2016
(87) WO 2017/033396 2017/09 02.03.2017
(30) 26.08.2015 JP 2015167190
(54) • *GROSSWÄLZLAGER*
• *SLEWING BEARING*
• *PALIER PIVOTANT*
(73) THK CO., LTD., 2-12-10 Shibaura, Minato-ku Tokyo 108-8506, JP
(72) SAKAI, Junichi, Tokyo 108-8506, JP
HOSHIDE, Kaoru, Tokyo 108-8506, JP
MAKI, Nobuyuki, Tokyo 108-8506, JP
ITO, Masato, Tokyo 108-8506, JP
OZAKI, Tomoya, Tokyo 108-8506, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F16C 19/38 → (51) ***B62D 7/18***

F16C 19/38 → (51) ***F16C 35/063***

F16C 19/49 → (51) ***F16C 35/063***

F16C 19/54 → (51) ***B62D 7/18***

(51) ***F16C 23/08*** ***F16C 19/26*** (11) **2 228 556 B1** ***F16C 33/34***
(25) En (26) En
(21) 10005809.8 (22) 30.10.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 15.09.2010
(30) 10.11.2006 JP 2006305426
15.11.2006 JP 2006309598
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ROLLENLAGERS*
• *METHOD OF MANUFACTURING A ROLLER BEARING*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE ROULEMENT À ROULEAUX*
(73) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome, Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP
(72) FUJIWARA, Hiroki, Oaza-Higashikata Kuwana-shi Mie, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 07830817.8 / 2 080 919

(51) ***F16C 25/06*** ***F16C 25/08*** (11) **3 144 550 B1**
(25) De (26) De
(21) 16186111.7 (22) 29.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(30) 10.09.2015 DE 102015217323
(54) • *SPANNVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VORSPANNEN EINES LAGERS*
• *CLAMPING DEVICE AND METHOD FOR PRE-TENSIONING A BEARING*
• *DISPOSITIF DE SERRAGE ET PROCEDE DE PRECONTRAINTE D'UN PALIER*
(73) Aktiebolaget SKF, 41 550 Göteborg, SE
(72) Reichert, Jürgen, 97499 Donnersdorf, DE
Fritz, Dominik, 97070 Würzburg, DE
Liesegang, Hans-Jürgen, 26419 Schortens, DE
(74) Kuhstrebe, Jochen, SKF GmbH Gunnar-Wester-Straße 12, 97421 Schweinfurt, DE

F16C 25/06 → (51) ***F16C 35/063***

F16C 25/08 → (51) ***F16C 25/06***

F16C 27/00 → (51) ***F02B 39/00***

F16C 27/06 → (51) ***B65H 54/52***

F16C 27/06 → (51) ***F16F 1/387***

F16C 29/02 → (51) ***B66C 23/70***

F16C 33/04 → (51) ***F16C 33/26***

(51) ***F16C 33/10*** ***C10M 103/06*** ***C10M 169/04*** ***C10N 10/12*** ***C10N 40/25*** (11) **2 653 740 B1** ***C10M 135/18*** ***F16C 33/12*** ***C10N 30/06***
(25) Ja (26) En
(21) 11849824.5 (22) 21.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2013
(86) JP 2011/074272 21.10.2011
(87) WO 2012/081310 2012/25 21.06.2012
(30) 13.12.2010 JP 2010276943
(54) • *SCHIEBEMECHANISMUS UND REIBUNGSVERMINDERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *SLIDING MECHANISM AND FRICTION REDUCTION METHOD FOR SAME*
• *MÉCANISME COULISSANT ET PROCÉDÉ VISANT À RÉDUIRE LE FROTTEMENT DE CE MÉCANISME*
(73) UD Trucks Corporation, 1, Oaza Itchome, Ageo-shi Saitama 362-8523, JP
Adeka Corporation, 2-35, Higashiogu 7-chome Arakawa-ku, Tokyo 116-8554, JP
(72) YARI Keisuke, Ageo-shi Saitama 362-8523, JP
ONO Sachiyo, Ageo-shi Saitama 362-8523, JP
IIJIMA Masaru, Ageo-shi Saitama 362-8523, JP
TANAKA Noriyoshi, Tokyo 116-8554, JP
YAMAMOTO Kenji, Tokyo 116-8554, JP
KOTAKA Akihiro, Tokyo 116-8554, JP
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F16C 33/10 → (51) ***F02B 75/32***

F16C 33/10 → (51) ***F16C 33/12***

(51) ***F16C 33/12*** ***F16C 33/14*** ***F16C 33/10*** (11) **3 358 206 B1** ***B22F 5/10*** B22F 7/06
(25) En (26) En
(21) 18163471.8 (22) 07.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(30) 07.03.2012 JP 2012050896
(54) • *GESINTERTES LAGER*
• *SINTERED BEARING*
• *PALIER FRITTÉ*
(73) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP
(72) MOURI, Toshihiko, Aichi, 4978541, JP
YOSHIZUKA, Noriyoshi, Aichi, 4978541, JP
SUGAI, Yousuke, Aichi, 4978541, JP
SATOJI, Fuminori, Aichi, 4978541, JP
(74) Eder Schieschke & Partner mbB, Patentanwälte Elisabethstraße 34, 80796 München, DE
(62) 13758232.6 / 2 824 340

F16C 33/12 → (51) ***F16C 33/10***

F16C 33/14 → (51) ***F16C 33/12***

(51) ***F16C 33/26*** ***F16C 37/00*** ***F16C 17/02*** ***E21B 4/00*** (11) **2 999 891 B1** ***F16C 33/04*** ***F16C 17/04***
(25) En (26) En
(21) 14731112.0 (22) 15.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2016
(86) US 2014/038199 15.05.2014
(87) WO 2014/189763 2014/48 27.11.2014
(30) 22.05.2013 US 201313899785
(54) • *LAGERANORDNUNGEN UND LAGERVORRICHTUNGEN MIT DICKEN EXTREM HARTEN TAFELN*
• *BEARING ASSEMBLIES AND BEARING APPARATUSES INCLUDING THICK SUPERHARD TABLES*
• *ENSEMBLES PALIER COMPRENANT DES PLATEAUX EXTRA-DURS ÉPAIS ET/OU UNE EXPOSITION SÉLECTIONNÉE, ET APPAREILS À PALIER*
(73) US Synthetic Corporation, 1260 South 1600 West, Orem, UT 84058, US
(72) GONZALEZ, Jair, Jahaziel, Provo, UT 84601, US
SEXTON, Timothy, N., Bettendorf, IA 52722, US
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F16C 33/34 → (51) ***F16C 23/08***

F16C 33/58 → (51) ***F02B 39/00***

F16C 33/58 → (51) ***F16C 19/36***

F16C 33/60 → (51) ***F16C 19/36***

F16C 33/60 → (51) ***F16C 35/063***

F16C 33/64 → (51) ***F02B 39/00***

F16C 33/64 → (51) ***F16C 19/36***

(51) ***F16C 33/66*** (11) **2 891 810 B1**
(25) En (26) En
(21) 15150153.3 (22) 06.01.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2015
(30) 06.01.2014 US 201414147964
(54) • *ÖLSPEICHERUNGS- UND -ABGABESYSTEM FÜR EIN LAGER*
• *OIL RETENTION AND DELIVERY SYSTEM FOR A BEARING*
• *SYSTÈME DE DISTRIBUTION ET DE RÉTENTION D'HUILE DESTINÉ À UN PALIER*
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre, 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US
(72) Krause, Joseph Paul, Downers Grove, IL Illinois 60515, US
Behling, David S., Belvidere, IL Illinois 61008, US
Abels, Jan Henry, Rockford, IL Illinois 61107, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F16C 33/72 → (51) ***B62D 7/18***

(51) ***F16C 33/76*** ***F16D 23/14*** (11) **3 012 474 B1**
(25) En (26) En
(21) 14306669.4 (22) 21.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(54) • *Lager, Kupplungslagervorrichtung und mit solch einer Kupplungslagervorrichtung ausgestattetes Kraftfahrzeug*
• *A bearing, a clutch bearing device and a motor vehicle equipped with such a clutch bearing device*
• *Butée, dispositif de butée d'embrayage et véhicule automobile équipé d'un tel dispositif*
(73) Aktiebolaget SKF, 415 50 Göteborg, SE
(72) Arnault, Benoît, 37540 Saint Cyr sur Loire, FR
(74) Kloker, Markus, et al, SKF GmbH Gunnar-Wester-Straße 12, 97421 Schweinfurt, DE

F16C 33/78 → (51) ***B62D 7/18***

F16C 33/80 → (51) ***B62D 7/18***

F16C 35/06 → (51) ***F16D 1/08***

(51) ***F16C 35/063*** ***F16C 35/067*** ***F16C 19/49*** ***F16C 33/60*** ***B64C 11/04*** F16C 23/06 ***F16C 19/38*** ***F16C 25/06*** ***B64C 11/06*** F16C 19/18 (11) **3 153 730 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16192204.2 (22) 04.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(30) 09.10.2015 FR 1559612
(54) • *LAGER EINER WINDTURBINENSCHAUFEL, SCHWINGUNGS- UND DREHSYSTEM*
• *BLADE-ROOT BEARING, OSCILLATING SYSTEM AND ROTATING SYSTEM*
• *ROULEMENT DE PIED DE PALE, SYSTÈME OSCILLANT ET SYSTÈME TOURNANT*
(73) NTN-SNR Roulements, 1 rue des Usines, 74000 Annecy, FR
(72) LEFORT, Guillaume, 74000 Annecy, FR
(74) Derambure Conseil, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75009 Paris, FR

F16C 35/067 → (51) ***F02B 39/00***

F16C 35/067 → (51) ***F16C 35/063***

F16C 35/07 → (51) ***F16C 19/36***

(51) ***F16C 35/077*** F16C 23/00 (11) **3 002 472 B1**
(25) En (26) En
(21) 15187930.1 (22) 01.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.04.2016
(30) 01.10.2014 US 201462058439 P
(54) • *SEGMENTIERTER AUSSENRING FÜR EIN LAGER ZUR ABSCHWÄCHUNG DES DREHMOMENTABBAUS*
• *A SEGMENTED OUTER RING FOR A BEARING FOR MITIGATING TORQUE DEGRADATION*
• *ANNEAU EXTERNE SEGMENTÉ DESTINÉ À UN PALIER POUR ATTÉNUER LA DÉGRADATION DE COUPLE*
(73) Schaublin SA, Rue de la Blancherie, 9, 2800 Delémont, CH
(72) CHARMILLOT, Philippe, 2832 Rebeuvelier, CH
DUENNER, Matthias, 2822 Courroux, CH
(74) Bjerkéns Patentbyrå KB (Stockholm), Box 5366, 102 49 Stockholm, SE

F16C 35/077 → (51) ***B65H 54/52***

F16C 35/077 → (51) ***F02B 39/00***

F16C 35/12 → (51) ***F02B 39/00***

F16C 37/00 → (51) ***F16C 33/26***

F16C 41/04 → (51) ***F16C 11/06***

F16C 43/08 → (51) ***F16C 19/36***

(51) ***F16D 1/08*** ***B25J 17/02*** (11) **2 867 553 B1** ***F16C 35/06***
(25) En (26) En
(21) 13734822.3 (22) 28.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2015
(86) GB 2013/051730 28.06.2013
(87) WO 2014/001818 2014/01 03.01.2014
(30) 29.06.2012 US 201261666352 P
(54) • *MEHRTEILIGER TOLERANZRING*
• *MULTIPIECE TOLERANCE RING*
• *BAGUE DE TOLÉRANCE MULTI-ÉLÉMENT*
(73) Saint-Gobain Performance Plastics Rencol Limited, Saint-Gobain House, Binley Business Park Coventry CV3 2TT, GB
(72) KINOSHITA, Yosuke, Chino-shi, Nagano 391-0213, JP
KAMIYA, Yoshinori, Suwa-gun. Nagano 391-0115, JP
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

F16D 1/10 → (51) ***F16K 27/08***

(51) ***F16D 3/18*** (11) **3 090 189 B1**
(25) De (26) De
(21) 15707959.1 (22) 05.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2016
(86) EP 2015/054622 05.03.2015
(87) WO 2015/135832 2015/37 17.09.2015
(30) 12.03.2014 DE 102014204590
(54) • *ZAHNKUPPLUNG*
• *GEAR COUPLING*
• *ACCOUPLEMENT À DENTS*
(73) Flender GmbH, Alfred-Flender-Strasse 77, 46395 Bocholt, DE
(72) HOVES, Marc, 46395 Bocholt, DE
JANSEN, Andre, 46325 Borken, DE
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) ***F16D 3/78*** ***F16D 3/79*** (11) **3 385 558 B1**
(25) De (26) De
(21) 17165549.1 (22) 07.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(54) • *LAMELLENKUPPLUNG*
• *MULTIPLE DISC CLUTCH*
• *EMBRAYAGE À DISQUE*
(73) Flender GmbH, Alfred-Flender-Strasse 77, 46395 Bocholt, DE
(72) Kleinewegen, Stefan, 46395 Bocholt, DE
Cichetzki, Michael, 48691 Vreden, DE
Farwick, Andreas, 48683 Ahaus, DE
(74) Maier, Daniel Oliver, et al, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

F16D 3/79 → (51) ***F16D 3/78***

F16D 7/02 → (51) ***B66D 1/58***

F16D 13/64 → (51) ***F16F 15/134***

(51) ***F16D 21/06*** (11) **3 337 994 B1**
(25) De (26) De
(21) 16753574.9 (22) 18.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(86) DE 2016/200326 18.07.2016
(87) WO 2017/028850 2017/08 23.02.2017
(30) 20.08.2015 DE 102015215900
(54) • *KUPPLUNGSEINRICHTUNG FÜR HYBRIDANTRIEB*
• *CLUTCH DEVICE FOR A HYBRID DRIVE SYSTEM*
• *DISPOSITIF D'EMBRAYAGE POUR MOTORISATION HYBRIDE*
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) LORENZ, Elmar, 77836 Rheinmünster Söllingen, DE

(51) ***F16D 23/02*** ***B21K 1/76*** (11) **3 444 493 B1**
(25) De (26) De
(21) 18000655.3 (22) 07.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2019
(30) 19.08.2017 DE 102017007892
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SYNCHRONRINGS UND ZUGEHÖRIGER SYNCHRONRING*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A SYNCHRONISER RING AND ASSOCIATED SYNCHRONISER RING*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE BAGUE DE SYNCHRONISATION ET BAGUE DE SYNCHRONISATION ASSOCIÉE*

(73) Diehl Metall Stiftung & Co. KG, Heinrich-Diehl-Strasse 9, 90552 Röthenbach, DE
(72) Arbak, Murat, DE - 91207 Lauf an der Pegnitz, DE
(74) Diehl Patentabteilung, c/o Diehl Stiftung & Co. KG Stephanstrasse 49, 90478 Nürnberg, DE

F16D 23/12 → (51) ***A47L 9/04***

F16D 23/14 → (51) ***F16C 33/76***

F16D 27/115 → (51) ***B60K 23/08***

(51) ***F16D 35/02*** (11) **2 971 831 B1**
(25) En (26) En
(21) 14773788.6 (22) 11.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/023260 11.03.2014
(87) WO 2014/159374 2014/40 02.10.2014
(30) 14.03.2013 US 201361782440 P
(54) • *VISKOSEKUPPLUNG UND ZUGEHÖRIGE RESERVOIRKONFIGURATION*
• *VISCOUS CLUTCH AND ASSOCIATED RESERVOIR CONFIGURATION*
• *EMBRAYAGE VISQUEUX ET CONFIGURATION DE RÉSERVOIR ASSOCIÉE*
(73) Horton, Inc., 2565 Walnut Street, Roseville, Minnesota 55113, US
(72) KRAMMER, Raimund, 97447 Gerolzhofen, DE
SAVELA, Derek, St. Paul, Minnesota 55116, US
BRAND, Bastian, 97453 Schonungen, DE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(60) 16165002.3 / 3 085 981

(51) ***F16D 35/02*** (11) **3 085 981 B1**
(25) En (26) En
(21) 16165002.3 (22) 11.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(30) 14.03.2013 US 201361782440 P
(54) • *VISKOSEKUPPLUNG UND ZUGEHÖRIGE RESERVOIRKONFIGURATION*
• *VISCOUS CLUTCH AND ASSOCIATED RESERVOIR CONFIGURATION*
• *EMBRAYAGE VISQUEUX ET CONFIGURATION DE RÉSERVOIR ASSOCIÉE*
(73) Horton, Inc., 2565 Walnut Street, Roseville, Minnesota 55113, US
(72) Krammer, Raimund, 97447 Gerolzhofen, DE
Savela, Derek, St. Paul, Minnesota, US
Brand, Bastian, 97453 Schonungen, DE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 14773788.6 / 2 971 831

F16D 37/02 → (51) ***G06F 3/01***

(51) ***F16D 43/18*** (11) **3 139 056 B1**
H02K 7/108
(25) En (26) En
(21) 16187022.5 (22) 02.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(30) 02.09.2015 CN 201510561023
(54) • *FLÜSSIGKEITSANTRIEBSVORRICHTUNG, MOTORANORDNUNG UND FLIEHKRAFTREIBKUPPLUNG*
• *FLUID DRIVING DEVICE, MOTOR ASSEMBLY AND CENTRIFUGAL FRICTION CLUTCH*
• *TRANSMISSION HYDRAULIQUE, BLOC MOTEUR ET EMBRAYAGE A FRICTION CENTRIFUGE*
(73) Johnson Electric International AG, Freiburgstrasse 33, 3280 Murten, CH
(72) Li, Yue, Shatin, N.T., HK
Liu, Li Sheng, Shatin, N.T., HK
Wang, Yong, Shatin, N.T., HK
Zhang, Ya Ming, Shatin, N.T., HK
(74) Hocking, Adrian Niall, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB

(51) ***F16D 48/02*** (11) **3 263 941 B1**
B60T 8/17
(25) Ja (26) En
(21) 16755618.2 (22) 25.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(86) JP 2016/055621 25.02.2016
(87) WO 2016/136874 2016/35 01.09.2016
(30) 25.02.2015 JP 2015034999
15.01.2016 JP 2016006267
(54) • *FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DES FREILAUFFAHRENS EINES FAHRZEUGS*
• *VEHICLE CONTROL DEVICE FOR CONTROLLING COASTING TRAVEL OF VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE VÉHICULE POUR COMMANDER UN DÉPLACEMENT EN ROUE LIBRE D'UN VÉHICULE*
(73) Denso Corporation, 1-1, Showa-cho, Kariya-shi, Aichi 448-8661, JP
(72) MAEDA, Shigeru, Kariya-city Aichi 448-8661, JP
KATO, Akira, Kariya-city Aichi 448-8661, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
(60) 19193039.5

F16D 48/06 → (51) ***B60W 10/30***

(51) ***F16D 55/225*** (11) **3 325 837 B1**
F16D 65/092 ***F16D 65/097***
(25) De (26) De
(21) 16738808.1 (22) 15.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(86) EP 2016/066851 15.07.2016
(87) WO 2017/013001 2017/04 26.01.2017
(30) 22.07.2015 DE 102015111847
(54) • *MONTAGEWERKZEUG FÜR BELAGHALTEBÜGEL MIT SICHERUNGSVORRICHTUNG EINER SCHEIBENBREMSE, SCHEIBENBREMSE UND BREMSBELAGSATZ*
• *FITTING TOOL FOR A BRAKE RETAINING CLIP WITH A SECURING ARRANGEMENT OF A DISK BRAKE, DISK BRAKE, AND BRAKE PAD SET*
• *OUTIL DE MONTAGE D'UN ÉTRIER DE RETENUE DE PLAQUETTE DE FREIN MUNI D'UN DISPOSITIF DE FIXATION D'UN FREIN À DISQUE, FREIN À DISQUE ET JEU DE PLAQUETTES DE FREIN*
(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
(72) KRAUSE, Oliver, 82515 Wolfratshausen, DE
KLINGNER, Matthias, 82272 Moorenweis, DE
PESCHEL, Michael, 82296 Schöngeising, DE
SCHÖFBERGER, Tobias, 84048 Mainburg, DE

F16D 63/00 → (51) ***H02K 49/04***

F16D 65/092 → (51) ***F16D 55/225***

F16D 65/097 → (51) ***F16D 55/225***

(51) ***F16D 65/14*** (11) **3 408 554 B1**
(25) En (26) En
(21) 17701224.2 (22) 06.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(86) US 2017/012441 06.01.2017
(87) WO 2017/131936 2017/31 03.08.2017
(30) 29.01.2016 US 201615010060
(54) • *ELEKTROMAGNETISCHE BREMSE FÜR EINE KRAFTÜBERTRAGUNGSANORDNUNG*
• *ELECTROMAGNETIC BRAKE FOR A POWER TRANSMISSION ASSEMBLY*
• *FREIN ÉLECTROMAGNÉTIQUE POUR UN ENSEMBLE DE TRANSMISSION DE PUISSANCE*
(73) Warner Electric Technology LLC, 300 Granite Street, Suite 201, Braintree, MA 02184, US
(72) BLEEKER, Todd, Arlan, Palm Harbor, Florida 34684, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

F16D 66/00 → (51) ***F16D 66/02***

(51) ***F16D 66/02*** (11) **2 817 531 B1**
B66D 5/30 ***H02P 3/04***
B60T 17/18 ***B66D 1/54***
B66D 5/02 ***B66D 1/14***
B66D 5/24 ***F16D 66/00***
G01L 5/28 ***H02P 15/00***
B66D 5/14 ***H02K 7/102***
H02K 11/215
(25) En (26) En
(21) 13751514.4 (22) 15.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.12.2014
(86) FI 2013/050183 15.02.2013
(87) WO 2013/124538 2013/35 29.08.2013
(30) 20.02.2012 FI 20125194
(54) • *ÜBERWACHUNG VON BREMSEN*
• *MONITORING OF BRAKE*
• *SURVEILLANCE DE FREIN*
(73) Konecranes Global Corporation, Koneenkatu 8, 05830 Hyvinkää, FI
(72) EKHOLM, Niko, FI-05830 Hyvinkää, FI
JANTUNEN, Aapo, FI-05830 Hyvinkää, FI
KARI, Johanna, FI-33720 Tampere, FI
TOIKKA, Juha, FI-53850 Lappeenranta, FI
VILPPO, Risto, FI-05830 Hyvinkää, FI
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

F16F 1/02 → (51) ***G01L 3/14***

F16F 1/12 → (51) ***B64C 25/00***

(51) ***F16F 1/387*** (11) **3 015 735 B1**
F16F 1/393 ***B64C 27/32***
F16C 17/22 ***F16C 27/06***
(25) En (26) En
(21) 15187604.2 (22) 30.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(30) 30.09.2014 US 201414502037
(54) • *ZYLINDRISCHES LAGER MIT THERMISCH LEITENDEN ELEMENTEN*
• *CYLINDRICAL BEARING WITH THERMALLY CONDUCTIVE MEMBERS*
• *PALIER CYLINDRIQUE AVEC DES ÉLÉMENTS THERMOCONDUCTEURS*
(73) Aktiebolaget SKF, 41 550 Göteborg, SE
(72) Mueller, Thomas G, Elk Grove Village, IL Illinois 60007, US
(74) Kuhstrebe, Jochen, SKF GmbH Gunnar-Wester-Straße 12, 97421 Schweinfurt, DE

F16F 1/393 → (51) ***F16F 1/387***

F16F 7/10 → (51) ***B64C 25/00***

F16F 7/12 → (51) ***B60K 11/04***

F16F 9/02 → (51) ***F16F 9/34***

F16F 9/04 → (51) ***F16F 9/43***

(51) ***F16F 9/34*** ***F16F 9/02*** ***F16F 9/342*** ***F16F 9/512*** (11) **2 469 121 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 10809846.8 (22) 03.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2012
(86) JP 2010/063108 03.08.2010
(87) WO 2011/021501 2011/08 24.02.2011
(30) 18.08.2009 JP 2009189065
(54) • *DÄMPFUNGSVORRICHTUNG*
• *DAMPER DEVICE*
• *DISPOSITIF AMORTISSEUR*
(73) Nifco Inc., 5-3 Hikarinooka, Yokosuka-shi, Kanagawa, 239-8560, JP
(72) KOIZUMI, Kazuyoshi, Kanagawa 239-8560, JP
HARADA, Akinori, Kanagawa 239-8560, JP
(74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3, 91058 Erlangen, DE

F16F 9/34 → (51) ***F16F 9/512***

F16F 9/342 → (51) ***F16F 9/34***

(51) ***F16F 9/43*** ***F16F 9/04*** (11) **3 338 005 B1**
(25) De (26) De
(21) 16721801.5 (22) 10.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(86) EP 2016/060365 10.05.2016
(87) WO 2017/028970 2017/08 23.02.2017
(30) 18.08.2015 DE 102015215735
(54) • *LUFTFEDER UND IHRE VERWENDUNG*
• *PNEUMATIC SPRING AND THE USE THEREOF*
• *RESSORT PNEUMATIQUE ET SON UTILISATION*
(73) ContiTech Luftfedersysteme GmbH, Vahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE
(72) BRAUN, Patrik, 30627 Hannover, DE
MÖLLENBRUCK, Bernd, 30659 Hannover, DE
(74) Kilsch, Armin Ralph, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

(51) ***F16F 9/512*** ***F16F 9/34*** (11) **3 039 312 B1**
B60G 15/06
(25) En (26) En
(21) 14839704.5 (22) 21.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2016
(86) US 2014/038874 21.05.2014
(87) WO 2015/030884 2015/09 05.03.2015
(30) 26.08.2013 US 201313975454
(54) • *STOSSDÄMPFER MIT FREQUENZABHÄNGIGEM PASSIVEM VENTIL*
• *SHOCK ABSORBER WITH FREQUENCY DEPENDENT PASSIVE VALVE*
• *AMORTISSEUR DE CHOCS À SOUPAPE DÉPENDANT DE LA FRÉQUENCE*
(73) Tenneco Automotive Operating Company Inc., 500 North Field Drive, Lake Forest, Illinois 60045, US
(72) NOWACZYK, Mark, B-3800 Sint Truiden, BE
BISMANS, Gunther, B-3800 Sint Truiden, BE
(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

F16F 9/512 → (51) ***F16F 9/34***

(51) ***F16F 15/08*** ***B04B 5/02*** ***B04B 9/12*** ***B04B 9/14*** ***B04B 5/04*** (11) **3 339 680 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 16834012.3 (22) 12.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(86) JP 2016/070518 12.07.2016
(87) WO 2017/029910 2017/08 23.02.2017
(30) 20.08.2015 JP 2015162481
(54) • *STÜTZSTRUKTUR FÜR ROTATIONSANGETRIEBENES SYSTEM MIT EINEM KUGELSTABILISATOR*
• *ROTATION-DRIVING SYSTEM SUPPORT STRUCTURE PROVIDED WITH BALL BALANCER*
• *STRUCTURE DE SUPPORT DE SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT EN ROTATION DOTÉE D'UN DISPOSITIF D'ÉQUILIBRAGE À BILLES*
(73) Tomy Kogyo Co., Ltd., 3-14-17 Tagara, Nerima-ku, Tokyo 179-0073, JP
(72) MATSUSHIMA, Soichiro, Nerima-ku Tokyo 179-0073, JP
(74) Fiener, Josef, Patentanw. J. Fiener et col. Maximilianstrasse 57 Postfach 12 49, D-87712 Mindelheim, DE

F16F 15/123 → (51) ***F16F 15/134***

(51) ***F16F 15/134*** ***F16H 45/02*** ***F16D 13/64*** ***F16F 15/123*** (11) **3 401 572 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 17766803.5 (22) 16.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2018
(86) JP 2017/010740 16.03.2017
(87) WO 2017/159808 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 JP 2016052580
(54) • *DÄMPFERVORRICHTUNG UND STARTVORRICHTUNG*
• *DAMPER DEVICE AND STARTING DEVICE*
• *DISPOSITIF AMORTISSEUR ET DISPOSITIF DE DÉMARRAGE*
(73) AISIN AW CO., LTD., 10 Takane, Fujiicho Anjo-shi, Aichi 444-1192, JP
(72) ITO, Kazuyoshi, Anjo-shi Aichi 444-1192, JP
WAJIMA, Masaki, Anjo-shi Aichi 444-1192, JP
ITOU, Kazuhiro, Anjo-shi Aichi 444-1192, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

F16F 15/14 → (51) ***F16F 15/32***

(51) ***F16F 15/32*** ***F16F 15/14*** (11) **3 268 631 B1**
(25) De (26) De
(21) 16708346.8 (22) 10.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(86) DE 2016/200085 10.02.2016
(87) WO 2016/141930 2016/37 15.09.2016
(30) 11.03.2015 DE 102015204320
(54) • *DREHMOMENTÜBERTRAGUNGSEINRICHTUNG*
• *TORQUE TRANSMISSION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE COUPLE*
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) FISCHER, Alexandre, 67000 Strasbourg, FR
STRASSER, Pascal, 67250 Aschbach, FR

F16G 11/04 → (51) ***E21D 20/02***

(51) ***F16H 1/16*** ***F16H 55/22*** (11) **3 033 545 B1**
(25) De (26) De
(21) 14738742.7 (22) 10.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016
(86) EP 2014/001897 10.07.2014
(87) WO 2015/022042 2015/07 19.02.2015
(30) 14.08.2013 DE 102013013470
(54) • *GETRIEBE MIT EINEM RITZEL UND EINEM RAD*
• *TRANSMISSION WITH A PINION AND A GEAR*
• *ENGRENAGE COMPORTANT UN PIGNON ET UNE ROUE DENTÉE*
(73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Str. 42, 76646 Bruchsal, DE
(72) HERMES, Jörg, 76646 Bruchsal, DE
SIEVERS, Björn, 69115 Heidelberg, DE
HERBERGER, Michael Josef, 68789 St. Leon-Rot, DE

(51) ***F16H 1/22*** ***F02C 7/36*** ***F02C 3/107*** ***F02K 3/06*** (11) **3 045 772 B1**
(25) En (26) En
(21) 16151138.1 (22) 13.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2016
(30) 15.01.2015 US 201514597410
(54) • *TURBOFANTRIEBWERK MIT EINEM DREHMOMENTAUFTEILENDEN GETRIEBESYSTEM*
• *GAS TURBINE ENGINE SPLIT TORQUE FAN DRIVE GEAR SYSTEM*
• *MOTEUR TURBOFAN AVEC UN SYSTÈME DE TRANSMISSION DE COUPLE DIVISÉ*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) ZIMMITTI, Jonathan F., Glastonbury, CT Connecticut 06033, US

STACHOWIAK, David Allen, Manchester, CT Connecticut 06040, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F16H 1/46 → (51) ***B62D 55/04***

(51) ***F16H 3/00*** (11) **3 121 483 B1**
F16H 3/093 F16H 3/08
(25) De (26) De
(21) 16178262.8 (22) 06.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(30) 23.07.2015 DE 102015213923
(54) • *DOPPELKUPPLUNGSGETRIEBE*
• *DOUBLE CLUTCH TRANSMISSION*
• *BOÎTE DE VITESSES À DOUBLE EMBRAYAGE*
(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Müller, Frank, 38165 Essenrode, DE
Grünewald, Johannes, 38170 Schöppenstedt, DE

F16H 3/093 → (51) ***F16H 3/00***

F16H 3/54 → (51) ***F16H 3/66***

(51) ***F16H 3/66*** (11) **3 349 569 B1**
A01K 5/00 ***F16H 3/54***
(25) De (26) De
(21) 16766542.1 (22) 15.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(86) EP 2016/071824 15.09.2016
(87) WO 2017/046244 2017/12 23.03.2017
(30) 18.09.2015 DE 202015104960 U
(54) • *FUTTERMISCHER*
• *FEED MIXER*
• *MIXEUR POUR FOURRAGE*
(73) Trioliet B.V., Kleibultweg 59, 7575 BE Oldenzaal, NL
(72) LIET, Cornelis Hendricus, 7581 PJ Losser, NL
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F16H 7/08 → (51) ***A47L 9/04***

F16H 25/20 → (51) ***F16H 37/00***

(51) ***F16H 25/24*** (11) **2 677 202 B1**
(25) De (26) De
(21) 13171032.9 (22) 07.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2013
(30) 22.06.2012 DE 202012102316 U
(54) • *Linearantrieb*
• *Linear drive*
• *Entraînement linéaire*
(73) RK Rose + Krieger GmbH Verbindungs- und Positioniersysteme, Potsdamer Strasse 9, 32423 Minden, DE
(72) Scheibe, Jörg, 31655 Stadthagen, DE
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

(51) ***F16H 25/24*** (11) **2 881 621 B1**
(25) En (26) En
(21) 14003679.9 (22) 30.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2015
(30) 01.11.2013 JP 2013228542
17.02.2014 JP 2014027126
17.02.2014 JP 2014027127
(54) • *Aktuator*
• *Actuator*
• *Actionneur*
(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500, Shingai, Iwata-shi, Shizuoka-ken 438-8501, JP
(72) Kawauchi, Motonori, Iwata-shi Shizuoka-ken, 438-8501, JP
Egashira, Kenji, Iwata-shi Shizuoka-ken, 438-8501, JP
Kawata, Kouji, Iwata-shi Shizuoka-ken, 438-8501, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

F16H 35/10 → (51) ***B66D 1/58***

(51) ***F16H 37/00*** (11) **3 128 207 B1**
F16H 25/20 ***F16H 63/06***
(25) Zh (26) En
(21) 14886159.4 (22) 31.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(86) CN 2014/095737 31.12.2014
(87) WO 2015/139502 2015/38 24.09.2015
(30) 20.03.2014 CN 201410106539
20.03.2014 CN 201420129364 U
(54) • *STUFENLOSES GETRIEBE MIT ABGESCHRÄGTER SCHEIBE*
• *BEVELED DISC TYPE STEPLESS TRANSMISSION*
• *TRANSMISSION À VARIATION CONTINUE DE TYPE À DISQUES BISEAUTÉS*
(73) Changzhou Dongfeng Continuously Variable Transmission Co., Ltd., N° 238 Xinye Road, Zhonglou District Changzhou Jiangsu, CN
(72) CHENG, Nai shi, 110819 Shenyang, Liaoning Province, CN
CHENG, Yue, 110819 Shenyang, Liaoning Province, CN
(74) Office Kirkpatrick, Avenue Wolfers, 32, 1310 La Hulpe, BE

F16H 45/02 → (51) ***F16F 15/134***

F16H 48/11 → (51) ***F16H 48/36***

(51) ***F16H 48/36*** (11) **3 348 867 B1**
F16H 48/11
(25) Ja (26) En
(21) 16844238.2 (22) 30.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018
(86) JP 2016/075371 30.08.2016
(87) WO 2017/043377 2017/11 16.03.2017
(30) 09.09.2015 JP 2015177571
(54) • *DREHMOMENTVEKTORISIERUNGSVORRICHTUNG*
• *TORQUE VECTORING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE GUIDAGE DE COUPLE*
(73) Aisin Seiki Kabushiki Kaisha, 1 Asahi-machi 2-chome, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
(72) MORIO, Toshiyuki, Kariya-shi Aichi 448-8650, JP
MISHIMA, Keisuke, Kariya-shi Aichi 448-8650, JP
YAMANAKA, Toshihiko, Kariya-shi Aichi 448-8650, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

F16H 55/22 → (51) ***F16H 1/16***

F16H 57/02 → (51) ***F02C 7/36***

(51) ***F16H 57/04*** (11) **3 296 596 B1**
(25) En (26) En
(21) 17184400.4 (22) 02.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(30) 12.08.2016 US 201615235779
(54) • *ACHSENANORDNUNG MIT EINEM SCHMIERMITTELRESERVOIR*
• *AXLE ASSEMBLY HAVING A LUBRICANT RESERVOIR*
• *ENSEMBLE D'ESSIEU DOTÉ D'UN RÉSERVOIR DE LUBRIFIANT*
(73) ArvinMeritor Technology, LLC, 2135 West Maple Road, Troy, MI 48084, US
(72) KWASNIEWSKI, Dale, Galesburg, MI 49053, US
BODARY, Andrew, Shelby Township, MI 48317, US
JOYCE, Adam, Livonia, MI 48154, US
(74) Whitfield, Jack Stephen, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

F16H 57/04 → (51) ***B60K 23/08***

F16H 57/04 → (51) ***F02C 7/36***

(51) ***F16H 59/14*** (11) **2 441 984 B1**
F16H 61/02 ***G01M 15/04***
(25) De (26) De
(21) 11008047.0 (22) 05.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2012
(30) 12.10.2010 DE 102010048216
(54) • *OPTIMIERUNGEN BEI DER ANSTEUERUNG EINES AUTOMATISIERTEN GETRIEBES, INSBESONDERE EINES AUTOMATISIERTEN GETRIEBES EINES NUTZFAHRZEUGES*
• *OPTIMISATION OF THE CONTROL OF AN AUTOMATED TRANSMISSION SYSTEM, IN PARTICULAR OF AN AUTOMATED TRANSMISSION SYSTEM OF A COMMERCIAL VEHICLE*
• *OPTIMISATION LORS DE LA COMMANDE D'UNE BOÎTE DE VITESSES AUTOMATISEÉ, NOTAMMENT D'UNE BOÎTE DE VITESSES AUTOMATISEÉ D'UN VÉHICULE UTILITAIRE*
(73) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Strasse 667, 80995 München, DE
(72) Hudelmaier, Wolfgang, 81247 München, DE
Zieglmaier, Wolfgang, 85540 Haar, DE
Hellberg, Claus, 85229 Markt Indersdorf, DE
Weiner, Martin, 83624 Otterfing, DE
Greppmeier, Georg, 85305 Jetzendorf, DE
Huber, Maximilian, 81739 München, DE
(74) Liebl, Thomas, et al, NEUBAUER - LIEBL - BIERSCHNEIDER Münchener Strasse 49, 85051 Ingolstadt, DE

F16H 59/68 → (51) ***F16H 61/02***

(51) ***F16H 61/00*** (11) **2 859 254 B1**
(25) En (26) En
(21) 13730984.5 (22) 05.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.04.2015
(86) US 2013/044232 05.06.2013
(87) WO 2013/184751 2013/50 12.12.2013
(30) 07.06.2012 US 201261656559 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON WENDESCHALTUNGEN MIT EINEM GETRIEBE EINES ARBEITSFAHRZEUGS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PERFORMING SHUTTLE SHIFTS WITH A TRANSMISSION OF A WORK VEHICLE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR EFFECTUER DES INVERSIONS AVEC UNE TRANSMISSION D'UN VÉHICULE DE TRAVAIL*
(73) CNH Industrial Italia S.p.A., Via Plava 80, 10135 Torino, IT
(72) HOU, Yanming, Pleasant Prairie, WI 53158, US
BULGRIEN, Garth, Harvey, Ephrata, PA 17522, US
(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

---

(51) ***F16H 61/02*** ***F02D 29/00*** ***F16H 63/50*** (11) **2 821 673 B1** ***F16H 61/04*** ***F16H 59/68***
(25) Ja (26) En
(21) 12869977.4 (22) 02.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.01.2015
(86) JP 2012/055449 02.03.2012
(87) WO 2013/128644 2013/36 06.09.2013
(54) • *SCHALTUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *SHIFT CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE CHANGEMENT DE VITESSE*
(73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1 Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
(72) WATANABE Hideo, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
OTSUBO Masaaki, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

F16H 61/02 → (51) ***F16H 59/14***

F16H 61/02 → (51) ***F16K 31/06***

F16H 61/04 → (51) ***F16H 61/02***

---

(51) ***F16H 61/12*** ***F16H 63/50*** F16H 59/70 (11) **3 409 979 B1** ***F16H 61/662*** F16H 59/68
(25) Ja (26) En
(21) 17744364.5 (22) 27.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(86) JP 2017/002867 27.01.2017
(87) WO 2017/131134 2017/31 03.08.2017
(30) 29.01.2016 JP 2016016443
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG VON FEHLERHAFTER EINKUPPLUNG*
• *CONTROL DEVICE THAT HANDLES ERRONEOUS CLUTCH ENGAGEMENT*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE TRAITANT UNE MISE EN PRISE D'EMBRAYAGE ERRONÉE*
(73) Jatco Ltd, 700-1, Imaizumi, Fuji-shi, Shizuoka 417-8585, JP
Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) AMANO, Norihira, Fuji-shi Shizuoka 417-8585, JP
ITOU, Youji, Fuji-shi Shizuoka 417-8585, JP
HAMANO, Masahiro, Fuji-shi Shizuoka 417-8585, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***F16H 61/4052*** ***F15B 11/08*** (11) **2 703 694 B1** ***B64D 39/02***
(25) En (26) En
(21) 13181869.2 (22) 27.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.03.2014
(30) 28.08.2012 US 201213597006
(54) • *Luftbetankungssystem mit hydraulischer Motoranordnung umfassend eine Umleitung mit mehreren Drosselungen*
• *Aerial refueling system with hydraulic motor assembly comprising multi-orifice bypass*
• *Système de ravitaillement en vol avec un ensemble de moteur hydraulique comprenant une dérivation à plusieurs réducteurs de débit*
(73) Federal Industries, Inc., 645 Hawaii Street, El Segundo, CA 90245, US
(72) Bartov, Asher, Los Angeles, CA California 90024, US
(74) Madgwick, Paul Roland, Ruschke Madgwick Seide & Kollegen Postfach 86 06 29, 81633 München, DE

F16H 61/4061 → (51) ***B60K 17/28***

F16H 61/4078 → (51) ***B60K 17/28***

F16H 61/47 → (51) ***B60K 17/28***

F16H 61/662 → (51) ***F16H 61/12***

F16H 63/06 → (51) ***F16H 37/00***

F16H 63/50 → (51) ***F16H 61/02***

F16H 63/50 → (51) ***F16H 61/12***

---

(51) ***F16J 1/16*** (11) **3 365 583 B1**
(25) De (26) De
(21) 16777667.3 (22) 04.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(86) EP 2016/073606 04.10.2016
(87) WO 2017/067778 2017/17 27.04.2017
(30) 19.10.2015 DE 102015220261
(54) • *KOLBEN*
• *PISTON*
• *PISTON*
(73) Mahle International GmbH, Pragstraße 26-46, 70376 Stuttgart, DE
(72) RUDI, Jürgen, 70376 Stuttgart, DE
BRAIG, Ralf, 73614 Schorndorf, DE
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

---

(51) ***F16J 9/06*** ***C23C 8/26*** ***C25D 7/00*** ***F16J 9/26*** ***C25D 5/36*** ***C23C 28/00*** (11) **3 244 099 B1** ***C25D 5/50*** ***F02F 5/00*** ***C23C 8/02*** ***C25D 7/06*** ***C23C 28/02***
(25) Ja (26) En
(21) 15877035.4 (22) 22.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.11.2017
(86) JP 2015/085791 22.12.2015
(87) WO 2016/111162 2016/28 14.07.2016
(30) 09.01.2015 JP 2015002946
(54) • *KOMBINIERTER ÖLABSTREIFRING*
• *COMBINED OIL CONTROL RING*
• *SEGMENT RACLEUR COMBINÉ*
(73) Kabushiki Kaisha Riken, 8-1, Sanbancho, Chiyoda-ku, Tokyo 102-8202, JP
(72) ICHIKAWA, Takayuki, Kashiwazaki-shi Niigata 945-8555, JP
SEKIYA, Takuma, Kashiwazaki-shi Niigata 945-8555, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

F16J 9/26 → (51) ***F16J 9/06***

F16J 15/00 → (51) ***B62D 7/18***

F16J 15/00 → (51) ***F16J 15/14***

---

(51) ***F16J 15/06*** ***G01N 21/64*** (11) **3 312 481 B1**
(25) De (26) De
(21) 17197022.1 (22) 18.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(30) 18.10.2016 EP 16194400
(54) • *VERFAHREN ZUR EINDEUTIGEN UND UNVERLIERBAREN KENNZEICHNUNG UND IDENTIFIZIERUNG EINES WEICHSTOFFDICHTUNGSMATERIALS*
• *METHOD FOR UNIQUE AND CAPTIVE MARKING AND IDENTIFYING OF A SOFT SEAL MATERIAL*
• *PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION ET D'ÉTIQUETAGE IMPERDABLE ET UNIVOQUE ET IDENTIFICATION D'UN MATÉRIAU TENDRE DE JOINT*
(73) Frenzelit GmbH, Frankenhammer 7, 95460 Bad Berneck, DE
(72) Will, Andreas, 95686 Fichtelberg, DE
Steinert, Theresa, 95195 Röslau, DE
Übelmesser, Peter, 95445 Bayreuth, DE
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

---

(51) ***F16J 15/14*** ***F16L 17/10*** ***F16L 23/10*** ***F16L 23/22*** ***G01M 3/00*** ***G01M 3/28*** (11) **3 058 251 B1** ***F17D 5/02*** ***F16L 23/16*** ***F16L 39/00*** ***F16J 15/00***
(25) En (26) En
(21) 14784366.8 (22) 10.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(86) GB 2014/053054 10.10.2014
(87) WO 2015/055985 2015/16 23.04.2015
(30) 14.10.2013 GB 201318127
(54) • *ROHRVERBINDUNGEN EINES VAKUUMSYSTEMS*
• *VACUUM SYSTEM PIPE COUPLINGS*
• *RACCORDS DE TUYAU DE CIRCUIT DE DÉPRESSION*
(73) Edwards Limited, Innovation Drive, Burgess Hill West Sussex RH15 9TW, GB
(72) SEELEY, Andrew James, Clevedon Somerset BS21 6TH, GB

(74) Norton, Ian Andrew, et al, Edwards Limited Innovation Drive Burgess Hill, West Sussex RH15 9TW, GB

---

(51) ***F16J 15/16*** ***F16J 15/32*** (11) **2 979 011 B1** ***B60T 15/02***
(25) De (26) De
(21) 14705038.9 (22) 14.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2016
(86) EP 2014/000410 14.02.2014
(87) WO 2014/161622 2014/41 09.10.2014
(30) 30.03.2013 DE 102013005711
(54) • *KOLBEN FÜR EIN DRUCKLUFT-STEUER-VENTIL*
• *PISTON FOR A COMPRESSED AIR CONTROL VALVE*
• *PISTON POUR VALVE DE COMMANDE PNEUMATIQUE*
(73) WABCO GmbH, Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE
(72) DIDWISZUS, Lars, 30559 Hannover, DE
KIEL, Bernd-Joachim, 31515 Wunstorf, DE
MÜLLER, Thomas, 30655 Hannover, DE
NAVE, Manuel, 31180 Giesen, DE
(74) Lauerwald, Jörg, Wabco GmbH Postfach 91 12 62, 30432 Hannover, DE

F16J 15/28 → (51) ***B62D 7/18***

F16J 15/32 → (51) ***F16J 15/16***

F16J 15/3256 → (51) ***B62D 7/18***

F16J 15/3276 → (51) ***B62D 7/18***

F16K 1/22 → (51) ***F16K 1/226***

---

(51) ***F16K 1/226*** ***F16K 1/36*** (11) **3 037 696 B1** ***F16K 1/22***
(25) Zh (26) En
(21) 14838495.1 (22) 12.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2016
(86) CN 2014/084158 12.08.2014
(87) WO 2015/024468 2015/08 26.02.2015
(30) 20.08.2013 CN 201310363791
(54) • *SELBSTDICHTENDES DROSSELVENTIL*
• *SELF-SEALING BUTTERFLY VALVE*
• *VANNE PAPILLON AUTO-ÉTANCHE*
(73) Aqua Casting Inc., Interchange of Haiyun Road and Zhujiang East Street Binhai District, Weifang City, Shandong Province, CN
(72) ZHANG, Tonghu, Weifang Shandong 261057, CN
LI, Yuanshui, Weifang Shandong 261057, CN
CHEN, Xinguo, Weifang Shandong 261057, CN
CHEN, Bo, Weifang Shandong 261057, CN
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

F16K 1/30 → (51) ***F16K 37/00***

F16K 1/30 → (51) ***F16K 41/12***

F16K 1/36 → (51) ***F16K 1/226***

F16K 3/24 → (51) ***F16K 31/122***

F16K 3/26 → (51) ***F16K 31/122***

---

(51) ***F16K 3/314*** ***H04R 1/28*** (11) **3 228 909 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 15891715.3 (22) 17.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(86) CN 2015/097751 17.12.2015
(87) WO 2016/180022 2016/46 17.11.2016
(30) 11.05.2015 CN 201510235690
(54) • *LUFTVENTIL UND LAUTSPRECHER*
• *AIR VALVE AND LOUDSPEAKER*
• *CLAPET D'AIR ET HAUT-PARLEUR*
(73) Goertek Inc., No. 268 Dongfang Road, Hi-Tech Industry District Weifang, Shandong 261031, CN
(72) ZHANG, Zhibing, Weifang Shandong 261031, CN
CHEN, Gang, Weifang Shandong 261031, CN
FAN, Shuangshuang, Weifang Shandong 261031, CN
(74) Cabinet Bleger-Rhein-Poupon, 4a rue de l'Industrie, 67450 Mundolsheim, FR

---

(51) ***F16K 7/04*** ***F16K 15/14*** ***G05D 16/06*** (11) **2 909 513 B1** ***F16K 17/34*** ***G05D 7/01***
(25) En (26) En
(21) 13847163.6 (22) 10.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2015
(86) US 2013/064372 10.10.2013
(87) WO 2014/062479 2014/17 24.04.2014
(30) 18.10.2012 US 201213655180
(54) • *DRUCKREGLER MIT KONSTANTEM DURCHFLUSS*
• *CONSTANT FLOW RATE PRESSURE REGULATOR*
• *RÉGULATEUR DE PRESSION À DÉBIT CONSTANT*
(73) Fluidmaster, INC., 30800 Rancho Viejo Road, San Juan Capistrano, CA 92675, US
(72) LE, Tuan, Fountain Valley, CA 92708, US
BERNDT, Jaime, Oceanside, CA 92054, US
SAMPSON, Adam, Ramona, CA 92065, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

---

(51) ***F16K 7/04*** ***B01J 8/18*** ***C01B 33/027*** (11) **3 433 518 B1** ***B01J 8/00***
(25) De (26) De
(21) 17708734.3 (22) 01.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(86) EP 2017/054754 01.03.2017
(87) WO 2017/162414 2017/39 28.09.2017
(30) 21.03.2016 DE 102016204651
(54) • *WIRBELSCHICHTREAKTOR MIT QUET-SCHARMATUREN FÜR DIE HERSTEL-LUNG VON POLYSILICIUM-GRANULAT SOWIE VERFAHREN UND VERWENDUNG DAFÜR*
• *FLUIDIZED BED REACTOR WITH PINCHING FITTINGS FOR PRODUCING POLYSILICON GRANULATE, AND METHOD AND USE FOR SAME*
• *RÉACTEUR À LIT FLUIDISÉ À GARNI-TURES À PINCEMENT POUR LA PRODUCTION DE SILICIUM POLYCRIS-TALLIN GRANULAIRE ET PROCÉDÉ ET UTILISATION ASSOCIÉS*
(73) Wacker Chemie AG, Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE
(72) FORSTPOINTNER, Gerhard, 84556 Kastl, DE
BAUMANN, Bernhard, 84547 Emmerting, DE
(74) Bitterlich, Bianca, et al, Wacker Chemie AG Intellectual Property Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE

F16K 11/00 → (51) ***F16K 35/02***

F16K 11/02 → (51) ***B01D 61/08***

F16K 11/04 → (51) ***B60C 23/00***

F16K 11/044 → (51) ***E03C 1/04***

F16K 11/056 → (51) ***E21B 21/10***

F16K 11/087 → (51) ***E21B 21/10***

F16K 11/10 → (51) ***B60C 23/00***

F16K 11/22 → (51) ***F25B 41/06***

F16K 11/24 → (51) ***F25B 41/06***

---

(51) ***F16K 15/02*** ***E03C 1/10*** (11) **3 064 813 B1**
(25) De (26) De
(21) 16000519.5 (22) 04.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(30) 06.03.2015 DE 102015002781
(54) • *RÜCKFLUSSVERHINDERER*
• *BACK FLOW PREVENTER*
• *CLAPET ANTI-RETOUR*
(73) Grohe AG, 58675 Hemer, DE
(72) Weiss, Martin, 58239 Schwerte, DE
Heubrock, Dominik, 59387 Ascheberg, DE

---

(51) ***F16K 15/06*** ***F04B 39/10*** (11) **3 362 715 B1**
(25) De (26) De
(21) 16791325.0 (22) 12.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(86) EP 2016/074525 12.10.2016
(87) WO 2017/064155 2017/16 20.04.2017
(30) 12.10.2015 EP 15189427
(54) • *POPPETVENTIL*
• *POPPET VALVE*
• *SOUPAPE-CHAMPIGNON*
(73) Burckhardt Compression AG, Franz-Burck-hardt-Strasse 5, 8404 Winterthur, CH
(72) SCHULZ, Reiner, 79807 Lottstetten, DE
(74) Dr. Graf & Partner AG, Intellectual Property Herrenacker 15 Postfach 518, 8201 Schaff-hausen, CH

F16K 15/06 → (51) ***A62B 7/10***

F16K 15/14 → (51) ***F16K 7/04***

---

(51) ***F16K 17/04*** ***F16K 17/164*** (11) **3 201 502 B1** ***G05D 16/06***
(25) En (26) En
(21) 15781826.1 (22) 01.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(86) US 2015/053435 01.10.2015
(87) WO 2016/054334 2016/14 07.04.2016
(30) 01.10.2014 US 201414503970
(54) • *SICHERHEITSABSPERRVENTIL*
• *SLAM SHUT SAFETY DEVICE*

- *DISPOSITIF DE SÛRETÉ À FERMETURE SOUDAINE*

(73) Emerson Process Management Regulator Technologies, Inc., 3200 Emerson Way, McKinney, TX 75070, US
(72) HAWKINS, James C., Allen, TX 75002, US
DAVIS, David B., Whitewright, TX 75491, US
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

F16K 17/04 → (51) ***F16K 31/122***

F16K 17/164 → (51) ***F16K 17/04***

F16K 17/34 → (51) ***F16K 7/04***

F16K 21/06 → (51) ***F16K 31/60***

F16K 24/04 → (51) ***B64D 11/00***

F16K 27/02 → (51) ***F25B 41/06***

(51) ***F16K 27/08*** ***F16K 31/00*** (11) **3 309 434 B1** ***F16D 1/10***
(25) En (26) En
(21) 17196329.1 (22) 13.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(30) 14.10.2016 US 201662408483 P
(54)
- *SELBSTAUSRICHTENDER UND SELBSTVERRIEGELNDER MECHANISCHER SCHWELLENVERBINDER*
- *SELF ALIGNING AND SELF LATCHING MECHANICAL SHAFT CONNECTOR*
- *CONNECTEUR D'ARBRE MÉCANIQUE À AUTO-ALIGNEMENT ET AUTO-VERROUILLABLE*

(73) Schneider Electric Buildings, LLC, 1415 S. Roselle Road, Palatine, IL 60067-7399, US
(72) FREY, Brian, Palatine, Illinois 60067-7399, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

F16K 31/00 → (51) ***F16K 27/08***

(51) ***F16K 31/06*** ***F15B 13/04*** ***G05D 16/20*** (11) **3 312 483 B1** ***F16H 61/02***
(25) De (26) De
(21) 17195105.6 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(30) 21.10.2016 DE 102016120118
(54)
- *ELEKTROMAGNETISCHES DRUCKREGELVENTIL*
- *ELECTROMAGNETIC PRESSURE REGULATOR*
- *SOUPAPE DE RÉGLAGE DE PRESSION ÉLECTROMAGNÉTIQUE*

(73) ECO Holding 1 GmbH, Am Schlossfeld 5, 97828 Marktheidenfeld, DE
(72) Franz, Bernd, 70567 Stuttgart, DE
Eisenberger, Andreas, 72622 Nürtingen, DE

F16K 31/06 → (51) ***H01F 7/16***

(51) ***F16K 31/122*** ***F16K 3/24*** ***F16K 17/04*** ***B64D 41/00*** (11) **3 315 839 B1** ***F16K 3/26*** ***B64D 43/00***
(25) En (26) En
(21) 17195706.1 (22) 10.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(30) 25.10.2016 US 201615334262
(54)
- *VERDICHTERPUMPSCHUTZ*
- *COMPRESSOR SURGE PROTECTION*
- *PROTECTION CONTRE LE POMPAGE DU COMPRESSEUR*

(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) RICHARDSON, Marcus Karel, Chicago, IL 60606-1596, US
SMITH, David M., Chicago, IL 60606-1596, US
(74) Duxbury, Stephen, et al, Arnold & Siedsma Bavariaring 17, 80336 München, DE

F16K 31/126 → (51) ***E03F 5/22***

(51) ***F16K 31/60*** ***E03C 1/04*** (11) **3 311 051 B1** ***F16K 21/06***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16732537.2 (22) 13.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(86) EP 2016/063529 13.06.2016
(87) WO 2016/202752 2016/51 22.12.2016
(30) 17.06.2015 FR 1501266
(54)
- *KOMPAKTE GETAKTETE ARMATUR*
- *COMPACT TIMED FAUCET*
- *ROBINET TEMPORISÉ À FAIBLE ENCOMBREMENT*

(73) Les Robinets Presto, 7, rue Racine, 92120 Montrouge, FR
(72) BIJU-DUVAL, Rémi, 17110 Saint Georges de Didonne, FR
(74) Eidelsberg, Olivier Nathan, et al, Cabinet Vander-Heym 22, avenue de Friedland, 75008 Paris, FR

(51) ***F16K 35/02*** ***E03C 1/04*** ***G05D 23/13*** (11) **3 372 880 B1** ***F16K 11/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18160429.9 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(30) 08.03.2017 FR 1770226
(54)
- *VORRICHTUNG, DIE EINEN THERMOSTATMISCHER DARSTELLT, INSBESONDERE FÜR EINE DUSCHE ODER EIN SPÜLBECKEN FÜR KRANKENHÄUSER*
- *DEVICE FORMING A THERMOSTATIC MIXER, IN PARTICULAR FOR A SHOWER OR A SINK, MAINLY FOR HOSPITALS*
- *DISPOSITIF FORMANT MITIGEUR THERMOSTATIQUE, EN PARTICULIER POUR UNE DOUCHE OU UN EVIER, NOTAMMENT POUR LES HÔPITAUX*

(73) Les Robinets Presto, 7, rue Racine, 92120 Montrouge, FR
(72) BIJU-DUVAL, Rémi, 17110 Saint-Georges-de-Didonne, FR
(74) Eidelsberg, Olivier Nathan, et al, Cabinet Vander-Heym 22, avenue de Friedland, 75008 Paris, FR

F16K 35/12 → (51) ***G01N 1/20***

(51) ***F16K 37/00*** ***F16K 1/30*** (11) **3 359 853 B1**
(25) En (26) En
(21) 16778338.0 (22) 05.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(86) EP 2016/073808 05.10.2016
(87) WO 2017/060310 2017/15 13.04.2017
(30) 08.10.2015 LU 92844
(54)
- *INDIKATOR FÜR DEN ÖFFNUNGS- UND/ODER SCHLIESSSTATUS EINES WASSERHAHNS ODER DRUCKMINDERERS*
- *INDICATOR OF THE OPENING AND/OR CLOSING STATUS OF A TAP OR A PRESSURE REDUCER*
- *INDICATEUR DE L'ÉTAT D'OUVERTURE ET/OU DE FERMETURE D'UN ROBINET OU D'UN RÉDUCTEUR DE PRESSION*

(73) Luxembourg Patent Company S.A., 24 route de Diekirch, 7440 Lintgen, LU
(72) CHIR, Pascal, 57950 Montigny-lès-Metz, FR
MUZZO, Paul, 57970 Yutz, FR
SCHMITZ, Jean-Claude, 7340 Heisdorf, LU
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

F16K 37/00 → (51) ***A62B 7/10***

F16K 37/00 → (51) ***G01N 15/08***

(51) ***F16K 41/12*** ***F16K 1/30*** (11) **3 430 297 B1**
(25) En (26) En
(21) 17710297.7 (22) 14.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(86) EP 2017/056010 14.03.2017
(87) WO 2017/157947 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 LU 93000
(54)
- *SCHEIBENANORDNUNG ZWISCHEN EINER SPINDEL UND EINER KLAPPE EINES VENTILS*
- *DISKS ARRANGEMENT BETWEEN A SPINDLE AND A SHUTTER OF A VALVE*
- *AGENCEMENT DE DISQUES ENTRE UNE TIGE ET UN OBTURATEUR D'UNE SOUPAPE*

(73) Luxembourg Patent Company S.A., 24 route de Diekirch, 7440 Lintgen, LU
(72) ANTOINE, Michel, 6700 Arlon, BE
SCHMITZ, Jean-Claude, 7340 Heisdorf, LU
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

F16K 47/08 → (51) ***F25B 41/06***

F16L 1/26 → (51) ***E21B 33/037***

(51) ***F16L 5/04*** ***F16L 55/10*** ***A62C 2/06*** (11) **3 161 362 B1** ***H02G 3/08*** ***H02G 3/04***
(25) De (26) De
(21) 15731619.1 (22) 30.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) EP 2015/064806 30.06.2015
(87) WO 2016/001205 2016/01 07.01.2016
(30) 30.06.2014 EP 14174878
(54)
- *BRANDSCHUTZBAND*
- *FIRE RESISTANT TAPE*
- *BANDE IGNIFUGE*

(73) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) FÖRG, Christian, 86862 Dillishausen, DE

F16L 9/06 → (51) ***E21B 43/01***

F16L 9/147 → (51) ***E21B 43/01***

F16L 11/15 → (51) ***E21B 43/01***

F16L 11/16 → (51) ***B23K 26/38***

F16L 11/22 → (51) ***E21B 43/01***

F16L 15/06 → (51) ***E21B 43/10***

F16L 17/067 → (51) ***F16L 55/07***

F16L 17/10 → (51) ***F16J 15/14***

F16L 19/00 → (51) ***E21B 43/10***

F16L 19/025 → (51) ***F16L 55/07***

(51) ***F16L 23/08*** (11) **3 347 639 B1**
F02M 35/10 ***F02B 37/00***
F16B 2/08 ***F01D 25/24***
F02C 6/12
(25) En (26) En
(21) 15760193.1 (22) 09.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018
(86) EP 2015/070563 09.09.2015
(87) WO 2017/041836 2017/11 16.03.2017
(54) • *BAUGRUPPE MIT EINER SCHELLE*
• *COMPONENT ASSEMBLY COMPRISING A CLAMP*
• *ENSEMBLE DE COMPOSANTS AVEC UN COLLIER DE SERRAGE*
(73) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg, SE
(72) ERIKSSON, Pontus, S-252 49 Helsingborg, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

F16L 23/10 → (51) ***F16J 15/14***

F16L 23/16 → (51) ***F16J 15/14***

F16L 23/22 → (51) ***F16J 15/14***

(51) ***F16L 27/08*** (11) **3 140 582 B1**
(25) En (26) En
(21) 15721681.3 (22) 05.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(86) EP 2015/059862 05.05.2015
(87) WO 2015/169805 2015/45 12.11.2015
(30) 07.05.2014 IT MI20140164
(54) • *DREHKUPPLUNG FÜR EIN HOCHDRUCK-FLUID*
• *ROTARY JOINT FOR A HIGH PRESSURE FLUID*
• *JOINT ROTATIF POUR FLUIDE À HAUTE PRESSION*
(73) Alfa Gomma S.p.A., Via Torri Bianche 1, 20059 Vimercate (Monza Brianza), IT
(72) GENNASIO, Enrico, I-20871 Vimercate (Monza Brianza), IT
MAZZOLI, Stefano, I-20883 Mezzago (Monza Brianza), IT
DOI, Rinaldo, I-26833 Merlino (Lodi), IT
(74) Rapisardi, Mariacristina, Ufficio Brevetti Rapisardi S.r.l. Via Serbelloni, 12, 20122 Milano, IT

F16L 27/08 → (51) ***F16L 55/10***

F16L 29/00 → (51) ***F16L 37/248***

F16L 37/107 → (51) ***F16L 37/248***

F16L 37/113 → (51) ***F16L 55/07***

F16L 37/23 → (51) ***F16L 55/10***

(51) ***F16L 37/248*** (11) **2 428 718 B1**
F16L 29/00 ***F16L 37/107***
A61M 39/10
(25) En (26) En
(21) 11179207.3 (22) 29.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2012
(30) 13.09.2010 US 880405
(54) • *Verbinderbaugruppe, Flüssigkeitssystem mit Verbinderbaugruppe und Verfahren zur Herstellung von Flüssigkeitsverbindungen*
• *Connector assemblies, fluid systems including connector assemblies, and procedures for making fluid connections*
• *Ensembles formant connecteurs, systèmes de fluides incluant les ensembles formant connecteurs et procédures pour réaliser les connexions de fluides*
(73) Pall Corporation, 25 Harbor Park Drive, Port Washington, NY 11050, US
(72) Stell, Adrian, Waterlooville, Hampshire PO7 8JD, GB
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

F16L 37/252 → (51) ***F16L 55/07***

F16L 37/30 → (51) ***E21B 33/037***

F16L 37/30 → (51) ***F16L 55/10***

F16L 39/00 → (51) ***F16J 15/14***

(51) ***F16L 41/02*** (11) **3 371 504 B1**
G01F 15/18
(25) De (26) De
(21) 16784820.9 (22) 12.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(86) EP 2016/074438 12.10.2016
(87) WO 2017/076591 2017/19 11.05.2017
(30) 04.11.2015 DE 102015118864
(54) • *ADAPTER ZUM VERBINDEN VON FLUIDLEITUNGEN SOWIE DAMIT GEBILDETES FLUIDLEITUNGSSYSTEM*
• *ADAPTER FOR CONNECTING FLUID LINES, AND FLUID LINE SYSTEM FORMED THEREWITH*
• *ADAPTATEUR SERVANT À RACCORDER DES CONDUITES DE FLUIDE ET SYSTÈME DE CONDUITES DE FLUIDE RÉALISÉ AU MOYEN DUDIT ADAPTATEUR*
(73) Endress+Hauser Flowtec AG, Kägenstrasse 7, 4153 Reinach, CH
(72) BERNHARD, Holger, 79639 Grenzach-Wyhlen, DE
LAMBRIGGER, Michael, 4056 Basel, CH
GSCHWEND, Gebhard, 4123 Allschwil, CH
MATT, Christian, 4153 Reinach, CH
(74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser (Deutschland) AG+Co. KG PatServe Colmarer Strasse 6, 79576 Weil am Rhein, DE

F16L 41/02 → (51) ***B28B 19/00***

F16L 43/00 → (51) ***B29C 63/44***

(51) ***F16L 53/00*** (11) **2 527 702 B1**
(25) De (26) De
(21) 12001338.8 (22) 29.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2012
(30) 20.05.2011 DE 102011102151
(54) • *FLUIDLEITUNG*
• *FLUID CONDUIT*
• *CONDUITE DE FLUIDE*
(73) NORMA Germany GmbH, Edisonstrasse 4, 63477 Maintal, DE
(72) Eckardt, Carsten, 63486 Bruchköbel, DE
Mann, Stephan, 63599 Biebergemünd, DE
Rastetter, Marc, 63599 Biebergemünd, DE
Read, Cameron, Docklands Vic 3008, AU
Seibel, Knut, 63674 Altenstadt, DE
(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55, 60325 Frankfurt am Main, DE

(51) ***F16L 55/07*** (11) **3 176 486 B1**
F16L 19/025 ***F16L 37/113***
F16L 37/252 ***F16L 17/067***
A62C 33/00
(25) Ja (26) En
(21) 15827049.6 (22) 28.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(86) JP 2015/071403 28.07.2015
(87) WO 2016/017652 2016/05 04.02.2016
(30) 29.07.2014 PCT/JP2014/069959
(54) • *KOPPLUNGSBESCHLAG*
• *COUPLING FITTING*
• *ACCESSOIRE D'ACCOUPLEMENT*
(73) SAKURA RUBBER CO., LTD., 1-21-17, Sasazuka, Shibuya-ku, Tokyo 151-8587, JP
(72) HORIMOTO, Akira, Tokyo 151-8587, JP
(74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

(51) ***F16L 55/10*** (11) **3 209 914 B1**
F16L 37/23 ***F16L 37/30***
B67D 7/32 ***F16L 27/08***
(25) En (26) En
(21) 15852813.3 (22) 17.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(86) US 2015/050598 17.09.2015
(87) WO 2016/064496 2016/17 28.04.2016
(30) 23.10.2014 US 201462067899 P
16.09.2015 US 201514856227
(54) • *LÖSBARE HYDRAULIKKUPPLUNG*
• *BREAKAWAY HYDRAULIC COUPLER*
• *RACCORD HYDRAULIQUE SÉPARABLE*
(73) Cla-Val Company, 1701 Placentia Avenue, Costa Mesa CA 92627, US
(72) RE, Daniel, CH-1992 Les Agettes (Valais), CH
(74) IPrime Rentsch Kaelin AG, Hirschengraben 1, 8001 Zürich, CH

F16L 55/10 → (51) ***F16L 5/04***

F16L 55/16 → (51) ***E03F 3/06***

F16L 55/26 → (51) ***B08B 9/043***

F16L 57/00 → (51) ***F16C 11/06***

F16L 59/00 → (51) ***C04B 38/00***

F16L 59/065 → (51) ***F25D 23/06***

F16M 7/00 → (51) ***G21F 7/00***

F16M 11/04 → (51) ***E02D 27/42***

F16M 11/04 → (51) ***G02B 7/00***

(51) ***F16M 11/10*** (11) **3 406 958 B1**
F16M 11/22
(25) En (26) En
(21) 18179166.6 (22) 07.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2018
(30) 07.01.2013 US 201361749470 P
09.05.2013 KR 20130052293
(54) • *SCHARNIERVORRICHTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG MIT EINER SCHARNIERVORRICHTUNG UNTER VERWENDUNG EINER GLEITPOSITION*
• *HINGE DEVICE AND DISPLAY APPARATUS WITH A HINGE DEVICE USING A SLIDING POSITION*
• *DISPOSITIF DE CHARNIÈRE ET APPAREIL D'AFFICHAGE AVEC UN DISPOSITIF DE CHARNIÈRE À L'AIDE D'UNE POSITION DE COULISSEMENT*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) JUNG, Jin, Incheon, KR
PARK, Bo Ram, Gyeonggi-do, KR
JANG, Se Ki, Gyeonggi-do, KR
JUNG, Yong Sub, Gyeonggi-do, KR
KAN, Woo Young, Gyeonggi-do, KR
KIM, Sung Gi, Gyeonggi-do, KR
JUNG, Hyun Jun, Gyeonggi-do, KR
HONG, You Sik, Gyeonggi-do, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
(62) 14150319.3 / 2 752 611

F16M 11/10 → (51) ***G06F 1/16***

(51) ***F16M 11/14*** (11) **3 443 256 B1**
(25) It (26) En
(21) 17724292.2 (22) 12.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2019
(86) IB 2017/052109 12.04.2017
(87) WO 2017/178982 2017/42 19.10.2017
(30) 13.04.2016 IT UA20162560
(54) • *AUSRICHTBARES MODUL FÜR VIDEO-/FOTOGRAFIEAUSRÜSTUNG*
• *ORIENTABLE MODULE FOR VIDEO/PHOTOGRAPHIC EQUIPMENT*
• *MODULE ORIENTABLE POUR ÉQUIPEMENT VIDÉO/PHOTOGRAPHIQUE*
(73) Vitec Imaging Solutions S.p.A., Via Valsugana, 100, 36022 Cassola (VI), IT
(72) GRANDESSO, Stefano, 36061 Bassano del Grappa (VI), IT
(74) Morabito, Sara, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

F16M 11/18 → (51) ***E02D 27/42***

F16M 11/22 → (51) ***F16M 11/10***

F16M 11/22 → (51) ***G02B 7/00***

F16M 11/36 → (51) ***E02D 27/42***

F16M 11/40 → (51) ***G03B 17/56***

F16M 11/42 → (51) ***G02B 7/00***

F16M 13/02 → (51) ***F16B 2/08***

F16N 7/00 → (51) ***F16N 27/00***

(51) ***F16N 27/00*** (11) **2 769 137 B1**
F16N 7/00
(25) En (26) En
(21) 12842303.5 (22) 16.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.08.2014
(86) US 2012/060407 16.10.2012
(87) WO 2013/059185 2013/17 25.04.2013
(30) 17.10.2011 US 201113274432
(54) • *KOMPAKTER SCHMIERINJEKTOR UND INJEKTORSYSTEM*
• *COMPACT LUBRICANT INJECTOR AND INJECTOR SYSTEM*
• *INJECTEUR DE LUBRIFIANT COMPACT ET SYSTÈME D'INJECTEUR*
(73) Lincoln Industrial Corporation, One Lincoln Way, St Louis, Missouri 63120, US
(72) ARENS, Thomas M., St. Louis, Missouri 63120, US
CONLEY, Paul G., St. Louis, Missouri 63120, US
(74) Keil & Schaafhausen Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

(51) ***F16N 31/00*** (11) **3 385 595 B1**
B65D 3/22 ***B65D 90/24***
B65D 81/26
(25) De (26) De
(21) 18000296.6 (22) 26.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(30) 03.04.2017 DE 202017001762 U
(54) • *VORRICHTUNG ZUM AUFFANGEN VON FLÜSSIGKEITEN*
• *DEVICE FOR CONTAINING FLUIDS*
• *DISPOSITIF DE RÉCEPTION DE LIQUIDES*
(73) Unsöld, Manfred, In den Hofäckern 17, 71726 Benningen, DE
(72) Unsöld, Manfred, 71726 Benningen, DE
(74) Schmid, Barbara, et al, Müller, Clemens & Hach Patentanwaltskanzlei Lerchenstraße 56, 74074 Heilbronn, DE

F16P 3/14 → (51) ***B26D 5/32***

F16P 3/14 → (51) ***B26D 7/06***

F16T 1/48 → (51) ***G05B 23/02***

F17C 3/00 → (51) ***F17C 13/08***

F17C 3/02 → (51) ***F17C 7/04***

F17C 5/06 → (51) ***G01N 15/08***

(51) ***F17C 7/04*** (11) **3 183 489 B1**
F17C 3/02 ***F17C 9/04***
F17C 13/00
(25) En (26) En
(21) 15756225.7 (22) 21.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(86) GB 2015/052429 21.08.2015
(87) WO 2016/027098 2016/08 25.02.2016
(30) 21.08.2014 GB 201414893
(54) • *VERFAHREN ZUR KÜHLUNG VON BOIL-OFF-GAS UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD OF COOLING BOIL OFF GAS AND AN APPARATUS THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE REFROIDISSEMENT DE GAZ D'ÉVAPORATION, ET APPAREIL POUR CE DERNIER*
(73) Babcock IP Management (Number One) Limited, 33 Wigmore Street, London W1U 1QX, GB
(72) HALCROW, Martin, Edinburgh EH14 1XS, GB
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

F17C 9/04 → (51) ***F17C 7/04***

F17C 11/00 → (51) ***F17C 13/06***

F17C 13/00 → (51) ***F16B 2/08***

F17C 13/00 → (51) ***F17C 7/04***

(51) ***F17C 13/06*** (11) **3 187 769 B1**
F17C 11/00
(25) It (26) En
(21) 15425114.4 (22) 29.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(54) • *METALLHYDRIDVORRICHTUNG ZUM SPEICHERN UND TRANSPORTIEREN VON WASSERSTOFF*
• *METAL HYDRIDE DEVICE FOR STORAGE AND TRANSPORTATION OF HYDROGEN*
• *DISPOSITIF D'HYDRURE MÉTALLIQUE POUR LE STOCKAGE ET LE TRANSPORT D'HYDROGÈNE*
(73) Hydro 2 Power S.r.l., Viale Montegrappa 23 A, 20069 Vaprio d'Adda (MI), IT
(72) Levi, Marco, 20069 Vaprio d'Adda (MI), IT
(74) Coloberti, Luigi, et al, Luppi Intellectual Property Srl Via De Amicis, 25, 20123 Milano, IT

(51) ***F17C 13/08*** (11) **3 282 171 B1**
B63B 25/16 ***F17C 3/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16776378.8 (22) 15.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(86) JP 2016/058201 15.03.2016
(87) WO 2016/163209 2016/41 13.10.2016
(30) 10.04.2015 JP 2015080865
(54) • *ASPHÄRISCHER TANK UND DAMIT AUSGESTATTETES FLÜSSIGGASTRANSPORTSCHIFF*
• *NON-SPHERICAL TANK AND LIQUEFIED GAS TRANSPORT VESSEL EQUIPPED WITH SAME*
• *RÉSERVOIR NON SPHÉRIQUE ET RÉCIPIENT DE TRANSPORT DE GAZ LIQUÉFIÉ ÉQUIPÉ DE CELUI-CI*
(73) Mitsubishi Shipbuilding Co., Ltd., 3-1, Minatomirai 3-Chome Nishi-ku, Yokohama-shi Kanagawa 220-8401, JP
(72) OKAFUJI, Takashi, Tokyo 108-8215, JP
HIROTA, Kazuhiro, Tokyo 108-8215, JP
TAKADA, Ryusuke, Tokyo 108-8215, JP
WATANABE, Michihisa, Tokyo 108-8215, JP
MIURA, Kazuhiro, Tokyo 108-8215, JP
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

F17D 1/08 → (51) ***E21B 36/00***

F17D 1/16 → (51) ***C09K 8/588***

F17D 1/16 → (51) ***E21B 36/00***

F17D 3/00 → (51) ***E21B 36/00***

F17D 5/02 → (51) ***F16J 15/14***

F21K 9/64 → (51) ***H05B 33/20***

F21K 9/90 → (51) ***H05K 1/18***

F21S 2/00 → (51) ***F21S 8/08***

(51) ***F21S 8/00*** (11) **2 246 611 B1**
F21V 23/04 F21W 131/103
(25) En (26) En
(21) 10161574.8 (22) 30.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 03.11.2010
(30) 01.05.2009 US 434417
(54) • *UMWELTVERTRÄGLICHES AUSSENBELEUCHTUNGSSYSTEM*
• *SUSTAINABLE OUTDOOR LIGHTING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE EXTÉRIEUR NON-POLLUANT*
(73) Lighting Science Group Corporation, 1227 S Patrick Drive, Building 2A, Satellite Beach, FL 32937, US
(72) Maxik, Frederic S., Indialantic, FL 32903, US
(74) Gregorj S.r.l., Via L. Muratori, 13/b, 20135 Milano, IT

F21S 8/04 → (51) ***F21V 7/00***

(51) ***F21S 8/08*** (11) **2 982 900 B1**
F21V 9/04 ***H05B 37/00***
F21S 9/04 ***F21S 2/00***
F21W 131/103 F21V 21/10
(25) It (26) En
(21) 14425105.5 (22) 08.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.02.2016
(54) • *Mast mit externen photovoltaik Elementen*
• *Pole having external photovoltaic panels*
• *Poteau avec des panneaux photovoltaïques externes*
(73) Falchetti, Gianni, Via del Puglia, 34, 06035 Gualdo Cattaneo (PG), IT
(72) Chiacchieroni, Alfredo, San Venanzo (TR), IT
(74) Cutropia, Gianluigi, et al, Ing. Claudio Baldi s.r.l. Viale Cavallotti, 13, 60035 Jesi (AN), IT

F21S 9/04 → (51) ***F21S 8/08***

F21S 10/00 → (51) ***F21V 5/02***

F21S 10/00 → (51) ***F21V 14/06***

(51) ***F21S 41/143*** (11) **2 644 971 B1**
F21S 41/26 ***F21S 41/20***
F21W 102/18
(25) En (26) En
(21) 13160817.6 (22) 25.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2013
(30) 30.03.2012 JP 2012082361
(54) • *Fahrzeugscheinwerfer*
• *Vehicle headlamp*
• *Phare de véhicule*
(73) Ichikoh Industries, Ltd., 80 Itado Isehara-shi, Kanagawa 259-1192, JP
(72) Iwasaki, Kazunori, Isehara-shi, Kanagawa 259-1192, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

F21S 41/147 → (51) ***F21S 43/40***

F21S 41/148 → (51) ***F21S 41/64***

F21S 41/20 → (51) ***F21S 41/143***

F21S 41/24 → (51) ***F21S 43/14***

F21S 41/255 → (51) ***F21S 41/64***

F21S 41/26 → (51) ***F21S 41/143***

F21S 41/29 → (51) ***F21S 43/40***

F21S 41/32 → (51) ***F21S 41/64***

F21S 41/32 → (51) ***F21S 43/40***

(51) ***F21S 41/64*** (11) **3 401 591 B1**
F21S 41/148 ***F21S 41/32***
F21S 41/255 ***G02F 1/13***
F21W 102/14
(25) En (26) En
(21) 18171359.5 (22) 08.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2018
(30) 11.05.2017 JP 2017094947
(54) • *LAMPENEINHEIT, FAHRZEUGLAMPENSYSTEM*
• *LAMP UNIT, VEHICULAR LAMP SYSTEM*
• *UNITÉ DE LAMPE, SYSTÈME DE LAMPE DE VÉHICULE*
(73) STANLEY ELECTRIC CO., LTD., 2-9-13, Nakameguro Meguro-ku, Tokyo 153-8636, JP
(72) OHNO, Masafumi, Tokyo, 153-8636, JP
(74) Emde, Eric, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) ***F21S 43/14*** (11) **3 018 401 B1**
F21S 41/24 ***F21S 43/239***
F21S 43/243
(25) En (26) En
(21) 15191086.6 (22) 22.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2016
(30) 24.10.2014 JP 2014216972
(54) • *FAHRZEUGBELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
• *VEHICLE LIGHTING UNIT*
• *UNITÉ D'ÉCLAIRAGE DE VÉHICULE*
(73) Stanley Electric Co., Ltd., 2-9-13, Nakameguro, Meguro-ku Tokyo 153, JP
(72) SATO, Koji, Tokyo, 153-8636, JP
(74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

F21S 43/239 → (51) ***F21S 43/14***

F21S 43/243 → (51) ***F21S 43/14***

F21S 43/27 → (51) ***F21S 43/40***

(51) ***F21S 43/40*** (11) **3 374 689 B1**
F21S 41/147 ***F21S 41/29***
F21S 41/32 ***F21S 43/27***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16798248.7 (22) 24.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(86) FR 2016/052750 24.10.2016
(87) WO 2017/081381 2017/20 18.05.2017
(30) 09.11.2015 FR 1560690
(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *ILLUMINATING DEVICE FOR MOTOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE POUR VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) PSA AUTOMOBILES S.A., 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) GONCALVES, Whilk Marcelino, 75013 Paris, FR
LE DALL, Christophe, 92150 Suresnes, FR
LARRIBEAU, Nathalie, 78310 Maurepas, FR
MOLTO, Valerie, 78000 Versailles, FR
DOAN, Jean Francois, 78300 Poissy, FR

F21V 5/00 → (51) ***F21V 5/02***

F21V 5/00 → (51) ***F21V 14/06***

(51) ***F21V 5/02*** (11) **3 237 796 B1**
F21S 10/00 ***F21V 14/06***
F21V 5/00 ***F21W 131/406***
(25) En (26) En
(21) 15820914.8 (22) 01.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(86) US 2015/053566 01.10.2015
(87) WO 2016/054418 2016/14 07.04.2016
(30) 01.10.2014 US 201462058562 P
(54) • *VERBESSERTES KOORDINIERTES EFFEKTSYSTEM FÜR EINE AUTOMATISIERTE LEUCHTE*
• *IMPROVED COORDINATED EFFECTS SYSTEM FOR AN AUTOMATED LUMINAIRE*
• *SYSTÈME D'EFFETS COORDONNÉS AMÉLIORÉ POUR LUMINAIRE AUTOMATISÉ*
(73) Robe Lighting s.r.o., Hazovice 2090, 756 61 Roznov pod Radhostem, CZ
(72) JURIK, Pavel, Prostredni Becva, 75656, CZ
VALCHAR, Josef, Prostredni Becva, 75656, CZ
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(51) ***F21V 7/00*** (11) **2 743 571 B1**
F21V 29/00 ***F21S 8/04***
F21Y 115/10
(25) De (26) De
(21) 13405133.3 (22) 04.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.06.2014
(30) 14.12.2012 EP 12405127
(54) • *Elektrische Leuchte*
• *Electric light*
• *Lampe électrique*
(73) Ansorg GmbH, Pilgerstrasse 11, 45473 Mülheim an der Ruhr, DE
(72) Flach, Otto, D-42551 Velbert, DE
Jenner, Georg, D-47877 Willich, DE
(74) Latscha Schöllhorn Partner AG, Grellingerstrasse 60, 4052 Basel, CH

(51) ***F21V 8/00*** (11) **2 821 693 B1**
(25) En (26) En
(21) 14169688.0 (22) 23.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.01.2015
(30) 02.07.2013 KR 20130077311
(54) • *Beleuchtungsvorrichtung*
• *Lighting device*

• *Dispositif d'éclairage*

(73) LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul, 04637, KR

(72) Kim, Min Jae, Seoul 100-714, KR
Kim, Bi Yi, Seoul 100-714, KR
Na, Se Woong, Seoul 100-714, KR
Park, Hyun Gyu, Seoul 100-714, KR
Cho, In Hee, Seoul 100-714, KR
Choi, Man Hue, Seoul 100-714, KR
Hong, Seung Kwon, Seoul 100-714, KR

(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

F21V 8/00 → (51) ***G02B 5/18***

F21V 8/00 → (51) ***G02B 6/00***

F21V 8/00 → (51) ***G02B 6/30***

F21V 9/04 → (51) ***F21S 8/08***

F21V 13/00 → (51) ***G03B 21/20***

(51) ***F21V 14/06*** (11) **3 433 535 B1**
F21V 5/00 ***F21S 10/00***
F21Y 101/00 ***F21Y 105/16***
F21W 131/406 ***F21Y 115/10***
F21Y 113/13

(25) En (26) En
(21) 17730963.0 (22) 23.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(86) US 2017/023865 23.03.2017
(87) WO 2017/165680 2017/39 28.09.2017
(30) 23.03.2016 US 201615078739
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER LICHTLEISTUNG IN EINEM LED LICHT*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING LIGHT OUTPUT IN A LED LUMINAIRE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE LA SORTIE DE LUMIÈRE DANS UN LUMINAIRE À DEL*
(73) Robe Lighting s.r.o., Hazovice 2090, 756 61 Roznov pod Radhostem, CZ
(72) JURIK, Pavel, Prostredni Becva, 756 56, CZ
VALCHAR, Josef, Prostredni Becva, 756 56, CZ
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

F21V 14/06 → (51) ***F21V 5/02***

F21V 21/00 → (51) ***H05K 1/18***

F21V 21/15 → (51) ***A61B 90/30***

F21V 23/00 → (51) ***F21V 33/00***

F21V 23/04 → (51) ***F21S 8/00***

F21V 29/00 → (51) ***F21V 7/00***

F21V 29/503 → (51) ***G03B 21/16***

F21V 29/61 → (51) ***H05B 31/00***

(51) ***F21V 33/00*** (11) **3 201 527 B1**
G11B 19/02 ***H04B 5/00***
F21V 23/00 ***H05B 33/08***
H04R 1/02 ***H05B 37/02***

(25) En (26) En
(21) 15847691.1 (22) 29.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(86) CN 2015/077797 29.04.2015
(87) WO 2016/050061 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 CN 201410521982
(54) • *DRAHTLOS GESTEUERTE BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG MIT TONWIEDERGABEFUNKTION UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *WIRELESSLY-CONTROLLED LIGHTING DEVICE WITH AUDIO PLAYING FUNCTION AND CONTROL METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE À COMMANDE SANS FIL DOTÉ D'UNE FONCTION DE LECTURE AUDIO ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ*
(73) Sengled Optoelectronics Co., Ltd., Minhe Economical Zone Wuzhen Town, Tongxiang, Zhejiang 314501, CN
(72) WANG, Xia, Tongxiang, Zhejiang 314501, CN
SUN, Chaoqun, Tongxiang, Zhejiang 314501, CN
SHEN, Jinxiang, Tongxiang, Zhejiang 314501, CN
(74) Lohr, Jöstingmeier & Partner, Junkersstraße 3, 82178 Puchheim/München, DE

F21V 33/00 → (51) ***H04R 1/02***

F21W 102/14 → (51) ***F21S 41/64***

F21W 102/18 → (51) ***F21S 41/143***

F21W 131/406 → (51) ***F21V 5/02***

F21W 131/406 → (51) ***F21V 14/06***

F21Y 101/00 → (51) ***F21V 14/06***

F21Y 105/16 → (51) ***F21V 14/06***

F21Y 107/50 → (51) ***H05K 1/18***

F21Y 113/13 → (51) ***F21V 14/06***

F21Y 115/10 → (51) ***F21V 14/06***

F21Y 115/10 → (51) ***H05B 33/20***

F21Y 115/10 → (51) ***H05K 1/18***

F22B 1/18 → (51) ***F22B 35/00***

F22B 31/00 → (51) ***F23C 10/00***

(51) ***F22B 35/00*** (11) **3 348 902 B1**
F22D 5/26 ***F22D 5/28***
F22D 5/30 ***F01K 23/10***
F22B 1/18

(25) En (26) En
(21) 17207921.2 (22) 18.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018
(30) 19.12.2016 US 201615383859
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON TROMMELPEGELN MITTELS STRÖMUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING DRUM LEVELS USING FLOW*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR CONTRÔLER DES NIVEAUX DE TAMBOUR À L'AIDE D'UN FLUX*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) LASKOWSKI, Benjamin David, Greenville, SC South Carolina 29615, US
SEELY, William Forrester, Greenville, SC South Carolina 29615, US
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

F22D 5/26 → (51) ***F22B 35/00***

F22D 5/28 → (51) ***F22B 35/00***

F22D 5/30 → (51) ***F22B 35/00***

(51) ***F23C 3/00*** (11) **3 144 282 B1**
F23D 14/22 ***F27B 1/08***
F27B 3/20 ***F27B 3/22***
C03B 5/235

(25) En (26) En
(21) 16188859.9 (22) 14.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(30) 15.09.2015 US 201514854271
(54) • *VERFAHREN ZUM SCHMELZEN EINES ROHMATERIALS MITHILFE EINES UNTERWASSERVERBRENNUNGSSCHMELZOFENS*
• *METHODS OF MELTING FEEDSTOCK USING A SUBMERGED COMBUSTION MELTER*
• *PROCÉDÉS DE FUSION DE MATIÈRE PREMIÈRE UTILISANT UN FOUR À COMBUSTION IMMERGÉE*
(73) Johns Manville, 717 Seventeenth Street, Denver, CO 80202, US
(72) Huber, Aaron Morgan, Castle Rock, CO 80108, US
Faulkinbury, Albert Patrick, Highlands Ranch, CO 80126, US
(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55, 60325 Frankfurt am Main, DE

F23C 7/00 → (51) ***F23R 3/14***

(51) ***F23C 10/00*** (11) **2 906 874 B1**
F22B 31/00 ***F23C 10/18***

(25) En (26) En
(21) 13788785.7 (22) 09.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2015
(86) FI 2013/050975 09.10.2013
(87) WO 2014/057173 2014/16 17.04.2014
(30) 11.10.2012 FI 20126064
(54) • *WIRBELBETTKESSEL MIT EINEM WIRBELBETTWÄRMETAUSCHER*
• *FLUIDIZED BED BOILER WITH FLUIDIZED BED HEAT EXCHANGER*
• *CHAUDIÈRE À LIT FLUIDISÉ AVEC ÉCHANGEUR DE CHALEUR À LIT FLUIDISÉ*
(73) Sumitomo SHI FW Energia Oy, Metsänneidonkuja 10, 02130 Espoo, FI
(72) SIPPU, Ossi, FI-78500 Varkaus, FI
(74) Genip Oy, Heikinkatu 7, 48100 Kotka, FI

F23C 10/18 → (51) ***F23C 10/00***

F23D 11/10 → (51) ***F23R 3/14***

F23D 14/22 → (51) ***F23C 3/00***

F23D 14/24 → (51) ***F23R 3/14***

(51) ***F23D 14/64*** ***F23R 3/14*** ***F23R 3/34*** (11) **2 216 596 B1** ***F23R 3/28*** ***F23R 3/36***
(25) En (26) En
(21) 10152822.2 (22) 05.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 11.08.2010
(30) 09.02.2009 US 368011
(54) • *Brennstoffdüse*
• *A fuel nozzle*
• *Buse de combustible*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) Widener, Stanley Kevin, Greenville, SC 29607, US
Simmons, Scott Robert, Simpsonville, SC 29680, US
(74) Freigutpartners IP Law Firm, Hahnrainweg 4, 5400 Baden, CH

F23D 14/72 → (51) ***F23N 5/10***

F23J 15/00 → (51) ***B01D 53/56***

F23M 20/00 → (51) ***F23R 3/06***

(51) ***F23N 1/00*** (11) **2 909 535 B1**
(25) De (26) De
(21) 13770471.4 (22) 26.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2015
(86) EP 2013/070091 26.09.2013
(87) WO 2014/060201 2014/17 24.04.2014
(30) 18.10.2012 DE 102012219039
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES GASKOCHGERÄTS UND GASKOCHGERÄT*
• *METHOD FOR OPERATING A GAS COOKING APPLIANCE AND GAS COOKER*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN APPAREIL DE CUISSON GAZ ET CUISINIÈRE À GAZ*
(73) E.G.O. Elektro-Gerätebau GmbH, Rote-Tor-Strasse 14, 75038 Oberderdingen, DE
(72) LAUSER, Achim, 71299 Wimsheim, DE
HILLER, Axel, 76703 Kraichtal, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

(51) ***F23N 1/02*** ***F23N 5/00*** (11) **2 770 255 B1**
(25) De (26) De
(21) 13450046.1 (22) 17.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.08.2014
(30) 25.02.2013 AT 1412013
(54) • *Verfahren zum Verbrennen von Brennstoff*
• *Method for combustion of fuel*
• *Procédé de combustion de combustible*
(73) Maggale, Anton, Görlitzen 26, 9462 Bad St. Leonhard, AT
Ruß, Egon, Zeil 19, 9473 Lavamünd, AT
(72) Maggale, Anton, 9462 Bad St. Leonhard, AT
Ruß, Egon, 9473 Lavamünd, AT
(74) Beer & Partner Patentanwälte KG, Lindengasse 8, 1070 Wien, AT

F23N 5/00 → (51) ***F23N 1/02***

(51) ***F23N 5/10*** ***F23N 5/24*** ***F24H 9/20*** (11) **2 872 828 B1** ***F23D 14/72*** ***F24C 3/12***
(25) En (26) En
(21) 13819534.2 (22) 29.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2015
(86) AU 2013/000715 29.06.2013
(87) WO 2014/012131 2014/04 23.01.2014
(30) 16.07.2012 AU 2012903030
(54) • *GASHEIZUNG*
• *GAS HEATER*
• *APPAREIL DE CHAUFFAGE AU GAZ*
(73) Bromic Pty Limited, 1 Suttor Street, Silverwater, New South Wales 2128, AU
(72) SMITH, Scott, West Pennant Hills New South Wales 2125, AU
(74) Hocking, Adrian Niall, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB

F23N 5/16 → (51) ***F23R 3/06***

F23N 5/24 → (51) ***F23N 5/10***

(51) ***F23Q 7/00*** (11) **3 106 754 B1**
(25) En (26) En
(21) 16174239.0 (22) 13.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(30) 16.06.2015 JP 2015121117
(54) • *KERAMISCHE HEIZUNG UND GLÜHSTIFT*
• *CERAMIC HEATER AND GLOW PLUG*
• *ÉLÉMENT CHAUFFANT EN CÉRAMIQUE ET BOUGIE DE PRÉCHAUFFAGE*
(73) NGK Spark Plug Co., Ltd., 14-18, Takatsujicho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 4678525, JP
(72) IHARA, Akio, Nagoya-shi, Aichi 4678525, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***F23Q 7/00*** (11) **3 396 250 B1**
(25) En (26) En
(21) 18165741.2 (22) 04.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(30) 24.04.2017 JP 2017085047
26.12.2017 JP 2017249216
(54) • *GLÜHKERZE*
• *GLOW PLUG*
• *BOUGIE DE PRÉCHAUFFAGE*
(73) NGK Spark Plug Co., Ltd., 14-18 Takatsujicho Mizuho-ku, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP
(72) OKADA, Hirofumi, Nagoya, Aichi 467-8525, JP
EJIRI, Makoto, Nagoya, Aichi 467-8525, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

F23Q 7/00 → (51) ***H05B 3/48***

F23R 3/00 → (51) ***F01D 25/12***

(51) ***F23R 3/06*** ***F23R 3/26*** ***F23M 20/00*** (11) **2 549 186 B1** ***F23N 5/16***
(25) En (26) En
(21) 12177117.4 (22) 19.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2013
(30) 21.07.2011 US 201113188451
(54) • *Brennkammer eines Gasturbinenmotor umfassend eine Wirbelmischung mit mehrstufiger Verstärkung*
• *Gas turbine engine combustor with multistage vortex amplification*
• *Chambre de combustion de moteur de turbine à gaz comprenant un amplificateur par vortex à plusieurs étages*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) Cunha, Frank J., Avon, CT Connecticut 06001, US
Brogan, Torence P., Manchester, CT Connecticut 06042, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***F23R 3/10*** ***F23R 3/12*** (11) **3 141 817 B1** ***F23R 3/28***
(25) En (26) En
(21) 16187715.4 (22) 07.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(30) 10.09.2015 JP 2015178176
(54) • *GASTURBINENBRENNKAMMER*
• *GAS TURBINE COMBUSTOR*
• *CHAMBRE DE COMBUSTION DE TURBINE À GAZ*
(73) Mitsubishi Hitachi Power Systems, Ltd., 3-1, Minatomirai 3-chome, Nishi-ku Yokohama 220-8401, JP
(72) ABE, Kazuki, Yokohama, 220-8401, JP
KOGANEZAWA, Tomomi, Yokohama, 220-8401, JP
MIURA, Keisuke, Yokohama, 220-8401, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

F23R 3/12 → (51) ***F23R 3/10***

F23R 3/12 → (51) ***F23R 3/14***

(51) ***F23R 3/14*** ***F23C 7/00*** ***F23R 3/28*** ***F23R 3/12*** ***F23D 11/10*** B22F 5/10 (11) **2 772 688 B1** ***F23D 14/24*** ***B22F 3/10*** ***F01D 9/04*** B22F 3/105 F01D 9/02
(25) En (26) En
(21) 14151526.2 (22) 17.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.09.2014
(30) 27.02.2013 GB 201303428
(54) • *Schaufelstruktur und Verfahren zur Herstellung einer Schaufelstruktur*
• *A vane structure and a method of manufacturing a vane structure*
• *Structure à aube et procédé de fabrication d'une structure à aube*
(73) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB
(72) Gregory, Jonathan, Cheltenham, Gloucestershire GL53 9DT, GB
Francis, Oliver, Dursley, GL11 5DA, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

F23R 3/14 → (51) ***F23D 14/64***

F23R 3/26 → (51) ***F23R 3/06***

F23R 3/28 → (51) ***F23D 14/64***

F23R 3/28 → (51) ***F23R 3/10***

F23R 3/28 → (51) ***F23R 3/14***

F23R 3/34 → (51) ***F23D 14/64***

F23R 3/36 → (51) ***F23D 14/64***

F24B 1/188 → (51) ***F24B 1/189***

(51) ***F24B 1/189*** (11) **3 299 722 B1**
F24B 1/188 F24B 1/24
F24C 15/34
(25) En (26) En
(21) 17397521.0 (22) 08.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(30) 12.09.2016 FI 20165677
(54) • *WÄRMESAMMLUNGSELEMENT*
• *A HEAT ACCUMULATING ELEMENT*
• *ÉLÉMENT D'ACCUMULATION DE CHALEUR*
(73) Turun Uunisepät Oy, Rydöntie 32, 20360 Turku, FI
(72) Raittio, Atso, 20900 Turku, FI
(74) Berggren Oy, Tampere, Visiokatu 1, 33720 Tampere, FI

F24C 3/12 → (51) ***F23N 5/10***

F24C 7/02 → (51) ***G06F 3/0488***

F24C 7/06 → (51) ***F24C 15/32***

F24C 7/08 → (51) ***A21B 3/02***

F24C 7/08 → (51) ***G06F 3/0488***

F24C 15/00 → (51) ***A21B 3/02***

F24C 15/00 → (51) ***G06F 3/0488***

(51) ***F24C 15/02*** (11) **3 051 953 B1**
F24C 15/16 ***A21B 3/02***
A21B 1/44
(25) En (26) En
(21) 14780488.4 (22) 02.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2016
(86) EP 2014/071163 02.10.2014
(87) WO 2015/049337 2015/14 09.04.2015
(30) 02.10.2013 SE 1351157
07.03.2014 SE 1450267
(54) • *HEISSLUFT STIKKENOFEN*
• *HOT AIR RACK OVEN*
• *FOUR À CHARIOT À AIR CHAUD*
(73) Revent International AB, P.O. Box 714, 194 27 Stockholm, SE
(72) ELIASSON, Mårten, S-187 51 Täby, SE
NORDIN, Jerry, S-175 56 Järfälla, SE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

F24C 15/02 → (51) ***A21B 3/02***

(51) ***F24C 15/10*** (11) **3 351 859 B1**
(25) En (26) En
(21) 17152619.7 (22) 23.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(54) • *KOCHFELD*
• *COOKING HOB*
• *PLAQUE DE CUISSON*
(73) Electrolux Appliances Aktiebolag, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
(72) LEIKAM, Juergen, 91541 Rothenburg ob der Tauber, DE
NEUKAMM, Alwin, 91541 Rothenburg ob der Tauber, DE
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE

F24C 15/16 → (51) ***F24C 15/02***

F24C 15/20 → (51) ***F24C 15/32***

(51) ***F24C 15/32*** (11) **3 109 558 B1**
F24C 15/36
(25) En (26) En
(21) 16175624.2 (22) 22.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(30) 24.06.2015 EP 15173600
(54) • *KONVEKTIONSHEIZUNGSVORRICHTUNG FÜR ÖFEN*
• *CONVECTION HEATING DEVICE FOR A COOKING OVEN*
• *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE PAR CONVECTION POUR UN FOUR*
(73) Electrolux Appliances Aktiebolag, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
(72) SPECHT, Trevor, 91541 Rothenburg ob der Tauber, DE
CATALOGNE, Cedric, 33080 Porcia, IT
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE

(51) ***F24C 15/32*** (11) **3 365 606 B1**
F24C 15/20 ***A21B 1/26***
F04D 29/42 ***F24C 7/06***
A21C 13/00
(25) En (26) En
(21) 16788253.9 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(86) IB 2016/056360 21.10.2016
(87) WO 2017/068550 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 US 201562245607 P
(54) • *KONVEKTIONSOFEN*
• *CONVECTION OVEN*
• *FOUR À CONVECTION*
(73) Duke Manufacturing Co., 2305 N. Broadway, St. Louis, MO 63102, US
(72) REESE, Robert J., Edwardsville, IL 62025, US
BIGOTT, James W., Fenton, MO 63026, US
PACHAURI, Amit, St. Louis, MO 63130, US
FIETSAM, Kim Charles, New Athens, IL 62264, US
STETTES, Gregory Glen, Pacific, MO 63069, US
MONROE, Daryl R., Granite City, IL 62040, US
(74) Forrest, Stuart, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB
(60) 18214958.3 / 3 486 573

F24C 15/36 → (51) ***F24C 15/32***

(51) ***F24D 17/00*** (11) **2 232 155 B1**
F24D 17/02 ***F24F 5/00***
F24F 7/08 ***F24F 12/00***
F25B 49/02
(25) Fr (26) Fr
(21) 09703886.3 (22) 19.01.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 29.09.2010
(86) FR 2009/050065 19.01.2009
(87) WO 2009/092976 2009/31 30.07.2009
(30) 22.01.2008 FR 0800315
(54) • *ANLAGE ZUR BEREITSTELLUNG VON HYGIENISCHEM WARMWASSER FÜR MEHRFAMILIENHÄUSER*
• *FACILITY FOR PRODUCING SANITARY HOT WATER FOR CONGREGATE HOUSING*
• *INSTALLATION DE PRODUCTION D'EAU CHAUDE SANITAIRE POUR UNE HABITATION COLLECTIVE*
(73) ALDES AERAULIQUE, 20, boulevard Joliot Curie, 69200 Venissieux Cedex, FR
(72) LABAUME, Damien, 31570 Preserville, FR
BUSEYNE, Serge, 31200 Toulouse, FR
(74) Verriest, Philippe, et al, Cabinet Germain & Maureau 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

F24D 17/02 → (51) ***F24D 17/00***

F24D 19/10 → (51) ***F24H 1/00***

(51) ***F24F 1/24*** (11) **3 015 777 B1**
F24F 13/20
(25) Ko (26) En
(21) 14852635.3 (22) 08.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(86) KR 2014/009475 08.10.2014
(87) WO 2015/053554 2015/15 16.04.2015
(30) 10.10.2013 KR 20130120318
(54) • *STEUERKASTEN UND AUSSENEINHEIT EINER KLIMAANLAGE DAMIT*
• *CONTROL BOX, AND OUTDOOR UNIT OF AIR CONDITIONER COMPRISING SAME*
• *BOÎTE DE COMMANDE, ET UNITÉ EXTÉRIEURE DE CLIMATISEUR LA COMPRENANT*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Jong Tae, Suwon-si Gyeonggi-do 443-769, KR
PARK, Min Wook, Seoul 138-791, KR
LEE, Yong Ho, Suwon-si Gyeonggi-do 443-809, KR
JANG, Seong Hwan, Suwon-si Gyeonggi-do 441-770, KR
JUNG, Il Kwon, Suwon-si Gyeonggi-do 443-811, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

F24F 3/06 → (51) ***F24H 1/00***

F24F 3/147 → (51) ***F24F 7/08***

F24F 3/16 → (51) ***F24F 13/20***

F24F 5/00 → (51) ***F24D 17/00***

F24F 5/00 → (51) ***F24H 1/00***

F24F 5/00 → (51) ***H02J 3/28***

F24F 7/007 → (51) ***F24F 7/08***

(51) ***F24F 7/08*** (11) **2 449 315 B1**
F24F 11/00 ***F24F 12/00***
F24F 11/77 ***F24F 110/40***
(25) En (26) En
(21) 10794277.3 (22) 10.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2012
(86) KR 2010/000811 10.02.2010
(87) WO 2011/002142 2011/01 06.01.2011
(30) 01.07.2009 KR 20090059916
(54) • *BELÜFTUNGSSYSTEM*

- *VENTILATION SYSTEM*
- *SYSTÈME DE VENTILATION*

(73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) LEE, Woo-Ram, Seoul 153-802, KR
KIM, Ki-Dong, Seoul 153-802, KR
LEE, Chung-Keun, Gwacheon-si Gyeonggi-do 301-348, KR
HAN, Sung-Won, Seoul 153-802, KR
HWANG, Dong-Kyu, Seoul 137-072, KR
KIM, Kyung-Hwan, Seoul 153-802, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***F24F 7/08*** (11) **2 853 831 B1**
F24F 11/00
(25) En (26) En
(21) 14177202.0 (22) 16.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.04.2015
(30) 26.09.2013 TW 102134854
16.04.2014 TW 103113874
(54) • *Luftaustauschvorrichtung*
• *Air exchange device*
• *Dispositif échangeur d'air*
(73) Sunonwealth Electric Machine Industry Co., Ltd., 12F-1, No.120, Chung-Cheng 1 Road, Lingya District, Kaohsiung, Taiwan R.O.C., TW
(72) LI, Ming-Tsung, Kaohsiung, Taiwan, R.O.C., TW
WANG, Tsung-Chi, Kaohsiung City, Taiwan (R.O.C.), TW
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

---

(51) ***F24F 7/08*** (11) **2 918 927 B1**
F24F 7/007 ***F24F 3/147***
F24F 11/00 ***F24F 110/10***
F24F 110/12 ***F24F 110/20***
F24F 110/22 ***F24F 11/30***
F24F 11/77 ***F24F 11/75***
(25) Ja (26) En
(21) 13845726.2 (22) 24.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2015
(86) JP 2013/005624 24.09.2013
(87) WO 2014/057617 2014/16 17.04.2014
(30) 10.10.2012 JP 2012225317
(54) • *FEUCHTIGKEITSKONTROLL- UND BELÜFTUNGSVORRICHTUNG*
• *HUMIDITY CONTROL AND VENTILATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE VENTILATION ET DE RÉGULATION DE L'HYGROMÉTRIE*
(73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) EGUCHI, Akihiro, Osaka 530-8323, JP
SAKAI, Gakuto, Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F24F 7/08 → (51) ***F24D 17/00***

F24F 9/00 → (51) ***B60P 3/20***

---

(51) ***F24F 11/00*** (11) **3 208 549 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 15850569.3 (22) 14.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(86) JP 2015/078983 14.10.2015
(87) WO 2016/060145 2016/16 21.04.2016
(30) 15.10.2014 JP 2014210678
(54) • *KLIMAANLAGE*
• *AIR CONDITIONER*
• *CLIMATISEUR*
(73) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
(72) ARIGA,Tohru, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
(74) Treeby, Philip David William, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

F24F 11/00 → (51) ***F24F 7/08***

F24F 11/00 → (51) ***F24F 13/14***

F24F 11/00 → (51) ***F24H 1/00***

F24F 11/00 → (51) ***G05D 23/19***

F24F 11/00 → (51) ***H05K 5/02***

---

(51) ***F24F 11/30*** (11) **3 358 267 B1**
F24F 11/62 ***F24F 11/64***
F24F 11/56 ***F24F 11/61***
G05B 15/00 ***F24F 11/38***
(25) En (26) En
(21) 18154939.5 (22) 02.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(30) 03.02.2017 KR 20170015569
(54) • *KLIMAANLAGENSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN*
• *AIR-CONDITIONER SYSTEM AND CONTROL METHOD*
• *SYSTÈME DE CONDITIONNEMENT D'AIR ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) JUNG, Seunghwan, 08592 Seoul, KR
KIM, Juntae, 08592 Seoul, KR
KIM, Myungkyoon, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

F24F 11/30 → (51) ***F24F 7/08***

F24F 11/30 → (51) ***F24F 13/14***

F24F 11/30 → (51) ***H02J 3/28***

F24F 11/38 → (51) ***F24F 11/30***

F24F 11/46 → (51) ***H02J 3/28***

F24F 11/56 → (51) ***F24F 11/30***

F24F 11/58 → (51) ***H02J 3/28***

F24F 11/59 → (51) ***F24F 11/62***

F24F 11/61 → (51) ***F24F 11/30***

---

(51) ***F24F 11/62*** (11) **3 279 581 B1**
F24F 11/64 ***F24F 11/89***
F24F 11/59 ***G06K 19/07***
(25) Ja (26) En
(21) 16771657.0 (22) 14.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(86) JP 2016/001415 14.03.2016
(87) WO 2016/157763 2016/40 06.10.2016
(30) 01.04.2015 JP 2015075479
(54) • *FERNSTEUERUNG FÜR EINE KLIMAANLAGE UND KLIMAANLAGE DAMIT*
• *REMOTE CONTROL FOR AIR CONDITIONER AND AIR CONDITIONER PROVIDED WITH SAME*
• *TÉLÉCOMMANDE POUR CLIMATISEUR ET CLIMATISEUR DOTÉ DE CELLE-CI*
(73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) YAMAMOTO, Ryousuke, Osaka 530-8323, JP
YAGI, Asuka, Osaka 530-8323, JP
INOUE, Yukio, Osaka 530-8323, JP
INOUE, Ryouji, Osaka 530-8323, JP
KATOU, Youta, Osaka 530-8323, JP
HIGUCHI, Tatsuya, Osaka 530-8323, JP
YOSHIMURA, Takeshi, Osaka 530-8323, JP
KOBAYASHI, Yasuaki, Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F24F 11/62 → (51) ***F24F 11/30***

F24F 11/62 → (51) ***H02J 3/28***

F24F 11/63 → (51) ***H02J 3/28***

F24F 11/64 → (51) ***F24F 11/30***

F24F 11/64 → (51) ***F24F 11/62***

F24F 11/64 → (51) ***H02J 3/28***

F24F 11/70 → (51) ***F24H 1/00***

F24F 11/75 → (51) ***F24F 7/08***

F24F 11/77 → (51) ***F24F 7/08***

F24F 11/83 → (51) ***G05D 23/19***

F24F 11/89 → (51) ***F24F 11/62***

F24F 12/00 → (51) ***F24D 17/00***

F24F 12/00 → (51) ***F24F 7/08***

---

(51) ***F24F 13/14*** (11) **2 924 362 B1**
F24F 11/00 ***F24F 11/30***
F24F 110/20
(25) De (26) De
(21) 15159988.3 (22) 20.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2015
(30) 25.03.2014 DE 102014104063
(54) • *LÜFTUNGSEINRICHTUNG*
• *VENTILATION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AÉRATION*
(73) MACO Technologie GmbH, Alpenstrasse 173, 5020 Salzburg, AT
(72) Geissler, Jürgen, 8786 Rottenmann, AT
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

F24F 13/14 → (51) ***H05K 5/02***

---

(51) ***F24F 13/20*** (11) **3 012 547 B1**
F24F 3/16 ***B01D 46/00***
(25) En (26) En
(21) 15191216.9 (22) 23.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016

(30) 24.10.2014 KR 20140145279
05.11.2014 KR 20140152980
05.11.2014 KR 20140152982
05.11.2014 KR 20140152983
(54) • *LUFTREINIGER*
• *AIR PURIFIER*
• *PURIFICATEUR D'AIR*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) YU, Gibong, 08592 Seoul, KR
LEE, Kyoungho, 08592 Seoul, KR
CHA, Sangjin, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***F24F 13/20*** (11) **3 088 812 B1**
B01D 46/00 ***F24F 13/28***
(25) De (26) De
(21) 16166763.9 (22) 24.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(30) 27.04.2015 DE 102015106406
(54) • *FILTERKASTEN MIT EINEM GEHÄUSE*
• *FILTER BOX WITH A HOUSING*
• *CAISSON DE FILTRE DOTE D'UN BOITIER*
(73) Schako Klima Luft Ferdinand Schad KG, Zweigniederlassung Kolbingen, Steigstrasse 25-27, 78600 Kolbingen, DE
(72) MÜLLER, Rainer, Dr., 78600 Kolbingen, DE
(74) Patentanwälte und Rechtsanwalt Weiß, Arat & Partner mbB, Zeppelinstraße 4, 78234 Engen, DE

F24F 13/20 → (51) ***F24F 1/24***

F24F 13/20 → (51) ***H05K 5/02***

F24F 13/28 → (51) ***F24F 13/20***

F24F 110/10 → (51) ***F24F 7/08***

F24F 110/12 → (51) ***F24F 7/08***

F24F 110/20 → (51) ***F24F 7/08***

F24F 110/20 → (51) ***F24F 13/14***

F24F 110/22 → (51) ***F24F 7/08***

F24F 110/40 → (51) ***F24F 7/08***

F24F 140/50 → (51) ***F24H 1/00***

---

(51) ***F24H 1/00*** (11) **2 781 848 B1**
F25B 29/00 ***F25B 13/00***
F24F 11/00 ***F24D 19/10***
F24F 3/06 ***F24F 5/00***
F24F 11/70 ***F24F 140/50***
(25) Ja (26) En
(21) 11873455.7 (22) 29.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.09.2014
(86) JP 2011/005499 29.09.2011
(87) WO 2013/046269 2013/14 04.04.2013
(54) • *KOMBINIERTES KLIMAANLAGEN-/HEISSWASSERVERSORGUNGSSYSTEM*
• *COMBINED AIR-CONDITIONING/HOT WATER SUPPLY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CLIMATISATION/ALIMENTATION EN EAU CHAUDE COMBINÉ*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) KAWAGOE, Tomokazu, Tokyo 100-8310, JP
KOGE, Hirofumi, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

F24H 1/00 → (51) ***B64D 11/00***

F24H 1/10 → (51) ***A47J 31/54***

F24H 1/10 → (51) ***F02C 7/00***

---

(51) ***F24H 3/04*** (11) **3 101 365 B1**
B60H 1/22 ***H05B 3/50***
(25) De (26) De
(21) 15170330.3 (22) 02.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRISCHEN HEIZVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR PRODUCING AN ELECTRICAL HEATING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF DE CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE*
(73) Eberspächer catem GmbH & Co. KG, Gewerbepark West 16, 76863 Herxheim, DE
(72) Bohlender, Franz, 76870 Kandel, DE
Kachelhoffer, Patrick, 67160 Seebach, FR
Niederer, Michael, 76889 Kapellen-Druswei-ler, DE
Schwarzer, Andreas, 60433 Frankfurt am Main, DE
Walz, Kurt, 76767 Hagenbach, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F24H 9/20 → (51) ***F23N 5/10***

F24S 23/70 → (51) ***G02B 5/10***

---

(51) ***F24S 30/40*** (11) **3 365 614 B1**
H02S 20/32
(25) En (26) En
(21) 16797982.2 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA
(43) 29.08.2018
(86) IB 2016/001514 21.10.2016
(87) WO 2017/068413 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 GB 201518858
(54) • *EINACHSIGER SONNENVERFOLGER UND VERFAHREN ZUR INSTALLATION SOLCH EINES EINACHSIGEN SONNENVERFOLGERS*
• *SINGLE AXIS SOLAR TRACKING ASSEMBLY AND METHOD OF INSTALLING SUCH SINGLE AXIS SOLAR TRACKING ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE À AXE UNIQUE DE SUIVI DU SOLEIL ET PROCÉDÉ D'INSTALLATION D'UN TEL ENSEMBLE À AXE UNIQUE DE SUIVI DU SOLEIL*
(73) CEP-IP Ltd, Future Business Centre Kings Hedges Road, Cambridge CB4 2HY, GB
(72) GRANT, Thomas McGregor, James, Cambridge CB4 2NR, GB
(74) Juncosa Miró, Jaime, et al, Torner, Juncosa i Associats, S.L. Gran Via de les Corts Catalanes, 669 bis, 1º, 2ª, 08013 Barcelona, ES

F24S 80/00 → (51) ***C25D 17/00***

---

(51) ***F25B 1/00*** (11) **3 249 311 B1**
F25B 49/02
(25) Ja (26) En
(21) 15855188.7 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(86) JP 2015/077564 29.09.2015
(87) WO 2016/067815 2016/18 06.05.2016
(30) 31.10.2014 JP 2014223397
(54) • *KLIMAANLAGE*
• *AIR CONDITIONER*
• *CONDITIONNEUR D'AIR*
(73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) IKAWA, Shinsuke, Osaka 530-8323, JP
TASAKA, Akio, Osaka 530-8323, JP
SHIONO, Yuusuke, Osaka 530-8323, JP
NAGAOKA, Shinji, Osaka 530-8323, JP
TOYODA, Daisuke, Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F25B 1/00 → (51) ***F25B 7/00***

---

(51) ***F25B 7/00*** (11) **2 910 871 B1**
F25B 1/00
(25) Ja (26) En
(21) 12884974.2 (22) 21.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2015
(86) JP 2012/074197 21.09.2012
(87) WO 2014/045394 2014/13 27.03.2014
(54) • *KÜHLVORRICHTUNG*
• *REFRIGERATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RÉFRIGÉRATION*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) IKEDA, Takashi, Tokyo 100-8310, JP
SUGIMOTO, Takeshi, Tokyo 100-8310, JP
ISHIKAWA, Tomotaka, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

F25B 9/14 → (51) ***F25B 25/00***

F25B 13/00 → (51) ***F04D 13/06***

F25B 13/00 → (51) ***F24H 1/00***

---

(51) ***F25B 21/00*** (11) **2 706 309 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 12779782.7 (22) 23.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.03.2014
(86) JP 2012/060860 23.04.2012
(87) WO 2012/150681 2012/45 08.11.2012
(30) 02.05.2011 JP 2011103296
(54) • *MAGNETISCHE KÜHLVORRICHTUNG*
• *MAGNETIC REFRIGERATOR*
• *RÉFRIGÉRATEUR MAGNÉTIQUE*
(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) TAKAHASHI, Hidekazu, Kanagawa 243-0123, JP
TASAKI, Yutaka, Kanagawa 243-0123, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

F25B 21/00 → (51) ***F25B 25/00***

---

(51) ***F25B 25/00*** (11) **2 660 538 B1**
F25B 21/00 ***F25B 9/14***
(25) Zh (26) En

(21) 11852443.8 (22) 24.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2013
(86) CN 2011/001772 24.10.2011
(87) WO 2012/088747 2012/27 05.07.2012
(30) 29.12.2010 CN 201010622884
(54) • *KÄLTEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG MIT EINER KOMBINATION AUS MAGNETISCHER KÜHLUNG UND REGENERATIVER GASKÜHLUNG*
• *REFRIGERATING METHOD AND REFRIGERATING DEVICE WITH COMBINATION OF MAGNETIC REFRIGERATION AND REGENERATIVE GAS REFRIGERATION*
• *PROCÉDÉ DE RÉFRIGÉRATION ET DISPOSITIF DE RÉFRIGÉRATION COMPRENANT UNE COMBINAISON DE RÉFRIGÉRATION MAGNÉTIQUE ET DE RÉFRIGÉRATION À GAZ RÉGÉNÉRANT*
(73) Technical Institute of Physics and Chemistry, Chinese Academy of Sciences, No. 2 Beiyitiao Street Zhongguancun Haidian District, Beijing 100190, CN
(72) WU, Jianfeng, Beijing 100190, CN
SHEN, Jun, Beijing 100190, CN
DAI, Wei, Beijing 100190, CN
GONG, Maoqiong, Beijing 100190, CN
SHEN, Baogen, Beijing 100190, CN
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

F25B 27/02 → (51) ***F01P 3/20***

F25B 29/00 → (51) ***F24H 1/00***

F25B 31/00 → (51) ***F04D 13/06***

(51) ***F25B 41/06*** ***F16K 11/22*** ***F16K 27/02*** F16K 31/04 (11) **3 184 939 B1** ***F16K 11/24*** ***F16K 47/08***
(25) En (26) En
(21) 16205380.5 (22) 20.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(30) 21.12.2015 US 201562270569 P
(54) • *ELEKTRONISCHES EXPANSIONSVENTIL*
• *ELECTRONIC EXPANSION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'EXPANSION ÉLECTRONIQUE*
(73) Trane International Inc., 800-e Beaty Street, Davidson, NC 28036, US
(72) KLINGEMANN, Steven K., West Salem, WI 54669, US
DOUD, Ryan, Trempealeau, WI 54661, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

F25B 41/06 → (51) ***F04D 13/06***

(51) ***F25B 47/02*** ***F25D 21/06*** (11) **3 260 799 B1** ***F25B 49/02***
(25) Ja (26) En
(21) 16754885.8 (22) 20.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(86) JP 2016/000274 20.01.2016
(87) WO 2016/136128 2016/35 01.09.2016
(30) 27.02.2015 JP 2015039332
(54) • *KÜHLVORRICHTUNG*
• *REFRIGERATING DEVICE*
• *DISPOSITIF FRIGORIFIQUE*
(73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) TAKEUCHI, Ryuuji, Osaka 530-8323, JP
SHINOHARA, Iwao, Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F25B 49/02 → (51) ***F04D 13/06***

F25B 49/02 → (51) ***F24D 17/00***

F25B 49/02 → (51) ***F25B 1/00***

F25B 49/02 → (51) ***F25B 47/02***

(51) ***F25C 5/00*** ***F25D 23/02*** (11) **3 096 097 B1** ***F25D 23/12***
(25) En (26) En
(21) 16170323.6 (22) 19.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2016
(30) 20.05.2015 KR 20150070495
(54) • *KÜHLSCHRANK*
• *REFRIGERATOR*
• *RÉFRIGÉRATEUR*
(73) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) KIM, Wonsu, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(60) 17165575.6 / 3 220 082
19205096.1

F25D 13/06 → (51) ***G01N 1/42***

F25D 17/04 → (51) ***A61L 2/10***

F25D 19/00 → (51) ***G01N 1/42***

F25D 21/06 → (51) ***F25B 47/02***

F25D 23/00 → (51) ***F25D 27/00***

F25D 23/00 → (51) ***H01R 9/16***

(51) ***F25D 23/02*** (11) **3 037 755 B1**
(25) En (26) En
(21) 15191174.0 (22) 23.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2016
(30) 24.10.2014 KR 20140145534
(54) • *BERÜHRUNGSSENSORANORDNUNG FÜR HAUSHALTSGERÄT*
• *TOUCH SENSOR ASSEMBLY FOR HOME APPLIANCE*
• *ENSEMBLE CAPTEUR TACTILE POUR APPAREIL MÉNAGER*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Hyunki, 08592 Seoul, KR
PARK, Seungje, 08592 Seoul, KR
PARK, Jinseung, 08592 Seoul, KR
PARK, Kihyun, 08592 Seoul, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
(60) 19189141.5

(51) ***F25D 23/02*** ***F25D 23/04*** ***F25D 25/02*** (11) **3 205 957 B1** ***F25D 27/00***
(25) En (26) En
(21) 17162812.6 (22) 19.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(30) 01.02.2010 KR 20100008978
01.02.2010 KR 20100008977
(54) • *KÜHLSCHRANK*
• *REFRIGERATOR*
• *RÉFRIGÉRATEUR*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, KR
(72) Lee, Eun Joo, 641-711 Gyeongsangnam-do, KR
Lee, Hang Bok, 641-711 Gyeongsangnam-do, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
(62) 11737253.2 / 2 531 789

F25D 23/02 → (51) ***B60P 3/20***

F25D 23/02 → (51) ***F25C 5/00***

F25D 23/04 → (51) ***F25D 23/02***

(51) ***F25D 23/06*** ***F16L 59/065*** (11) **3 245 461 B1**
(25) En (26) En
(21) 16700771.5 (22) 15.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2017
(86) EP 2016/050845 15.01.2016
(87) WO 2016/113423 2016/29 21.07.2016
(30) 15.01.2015 GB 201500679
(54) • *VAKUUMISOLATIONSPANEEL*
• *VACUUM INSULATING PANEL*
• *PANNEAU D'ISOLATION SOUS VIDE*
(73) Kingspan Holdings (IRL) Limited, Dublin Road, Kingscourt County Cavan, IE
(72) MACK, Daniel, Hereford HR1 2DQ, GB
PARGETER, Adrian, Brierley Hill West Midlands DY5 3RW, GB
ROCHEFORT, Malcolm, Ludlow SY8 2HP, GB
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

F25D 23/12 → (51) ***F25C 5/00***

(51) ***F25D 25/02*** (11) **2 650 630 B1**
(25) En (26) En
(21) 13163050.1 (22) 10.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2013
(30) 10.04.2012 KR 20120037499
(54) • *Kühlschrank*
• *Refrigerator*
• *Réfrigérateur*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) Hong, Young Bae, Gwangju, KR
Park, Sung Cheul, Gwangju, KR
Shin, Youn Tae, Gwangju, KR
Lee, Oun Gu, Seoul, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
(60) 17197912.3 / 3 296 674
19156885.6 / 3 505 855

(51) ***F25D 25/02*** ***F25D 25/04*** (11) **3 477 231 B1**
(25) Zh (26) En

(21) 16916639.4 (22) 28.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(86) CN 2016/103805 28.10.2016
(87) WO 2018/053900 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 CN 201610839625
(54) • *ANORDNUNG ZUM HEBEN/SENKEN UND KÜHLSCHRANK DAMIT*
• *RAISING/LOWERING MOUNT AND REFRIGERATOR HAVING SAME*
• *SUPPORT D'ÉLÉVATION/ABAISSEMENT ET RÉFRIGÉRATEUR LE COMPORTANT*
(73) Hefei Hualing Co., Ltd., No. 176 Jinxiu Road Hefei Economic and Technological Development Area, Hefei, Anhui 230601, CN
Hefei Midea Refrigerator Co., Ltd., No. 669 West Changjiang Road, Hefei, Anhui 230601, CN
Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
(72) YAO, Jun, Hefei Anhui 230601, CN
JIANG, Mingbo, Hefei Anhui 230601, CN
(74) Lam, Alvin, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

F25D 25/02 → (51) ***F25D 23/02***

F25D 25/04 → (51) ***F25D 25/02***

(51) ***F25D 27/00*** ***F25D 23/00*** (11) **3 392 582 B1**
(25) En (26) En
(21) 18172116.8 (22) 29.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(30) 29.10.2012 KR 20120120684
(54) • *KÜHLSCHRANK*
• *REFRIGERATOR*
• *RÉFRIGÉRATEUR*
(73) LG Electronics Inc., 20 Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
(72) SHIN, Dong Hun, 641-110 Kyungsangnam-do, KR
KIM, Scott, Chicago, IL Illinois 60642, US
CHOI, Chang Bong, 641-110 Kyungsangnam-do, KR
KIM, Seong Taik, 641-110 Kyungsangnam-do, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 13851943.4 / 2 917 665

F25D 27/00 → (51) ***A61L 2/10***

F25D 27/00 → (51) ***F25D 23/02***

F25D 29/00 → (51) ***A61L 2/10***

F26B 3/02 → (51) ***C04B 35/638***

(51) ***F26B 11/18*** ***F26B 21/12*** (11) **3 312 534 B1** ***F26B 25/12***
(25) It (26) En
(21) 17197409.0 (22) 19.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(30) 19.10.2016 IT 201600105328
(54) • *TROCKNUNGSVORRICHTUNG*
• *DRYING APPARTUS*
• *APPAREIL DE SÉCHAGE*
(73) Steelco S.p.A., Via Balegante, 27, 31039 Riese Pio X, IT
(72) Zardini, Fabio, Castelfranco Veneto (TV), IT
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

F26B 21/00 → (51) ***C04B 35/638***

F26B 21/12 → (51) ***F26B 11/18***

(51) ***F26B 23/10*** ***B27K 3/02*** (11) **2 929 266 B1** ***F26B 25/12***
(25) De (26) De
(21) 13801550.8 (22) 04.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2015
(86) EP 2013/075483 04.12.2013
(87) WO 2014/086827 2014/24 12.06.2014
(30) 06.12.2012 DE 102012111892
(54) • *VERFAHREN ZUM TROCKNEN VON HOLZ*
• *METHOD FOR DRYING WOOD*
• *PROCÉDÉ POUR SÉCHER DU BOIS*
(73) drywoodboxx GmbH, Ikarusweg 3, 34233 Fuldatal, DE
(72) GRABOLLE, Christoph, 34123 Kassel, DE
NOLL, Stefan, 34327 Körle, DE
(74) Meitinger, Thomas Heinz, Bode Meitinger Patentanwalts GmbH Hermann-Schmid-Strasse 10, 80336 München, DE

F26B 25/12 → (51) ***F26B 11/18***

F26B 25/12 → (51) ***F26B 23/10***

F27B 1/08 → (51) ***F23C 3/00***

F27B 3/20 → (51) ***F23C 3/00***

F27B 3/22 → (51) ***F23C 3/00***

F27B 5/14 → (51) ***F27D 99/00***

F27B 9/06 → (51) ***H05B 3/26***

F27B 9/24 → (51) ***C04B 35/565***

F27B 21/08 → (51) ***C22B 1/20***

(51) ***F27D 3/00*** ***F27D 3/02*** (11) **3 271 673 B1** ***F27D 5/00***
(25) De (26) De
(21) 16708950.7 (22) 19.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(86) EP 2016/053545 19.02.2016
(87) WO 2016/146338 2016/38 22.09.2016
(30) 19.03.2015 DE 102015205020
(54) • *CHARGENTRÄGER*
• *CHARGE CARRIER*
• *PORTE-CHARGE*
(73) Schunk Kohlenstofftechnik GmbH, Rodheimer Strasse 59, 35452 Heuchelheim, DE
(72) GROOS, Bernd, 61273 Wehrheim, DE
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Georg-Schlosser-Straße 6, 35390 Gießen, DE

F27D 3/02 → (51) ***C04B 35/565***

F27D 3/02 → (51) ***F27D 3/00***

F27D 5/00 → (51) ***F27D 3/00***

F27D 11/00 → (51) ***H05B 3/26***

(51) ***F27D 99/00*** ***F27B 5/14*** (11) **2 872 845 B1**
(25) De (26) De
(21) 13726192.1 (22) 29.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2015
(86) EP 2013/061072 29.05.2013
(87) WO 2014/009053 2014/03 16.01.2014
(30) 11.07.2012 DE 202012102570 U
(54) • *OFEN MIT FLÄCHENSTRAHLER UND VERFAHREN ZUM BEHEIZEN EINES WERKSTÜCKES MIT SOLCH EINEM OFEN*
• *OVEN COMPRISING SURFACE RADIATOR AND METHOD FOR HEATING A WORKPIECE WITH SUCH AN OVEN*
• *FOUR À ÉMETTEUR DE RAYONNEMENT PLAT ET PROCÉDÉ DE CHAUFFAGE D'UNE PIECE AVEC UN TEL FOUR*
(73) SLF Oberflächentechnik GmbH, Gutenbergstrasse 10, 48282 Emsdetten, DE
(72) BRENDEL, Gerhard, 91275 Auerbach, DE
(74) Habbel, Ludwig, Habbel & Habbel Patentanwälte Am Kanonengraben 11, 48151 Münster, DE

(51) ***F28D 1/02*** ***F28F 7/02*** ***F28F 13/12*** F28D 21/00 (11) **3 290 846 B1** ***F02C 7/12*** ***F28F 3/04***
(25) En (26) En
(21) 17187932.3 (22) 25.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(30) 31.08.2016 US 201615252748
(54) • *MOTORWÄRMETAUSCHER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *ENGINE HEAT EXCHANGER AND METHOD OF FORMING*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR DE MOTEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Unison Industries LLC, 7575 Baymeadows Way, Jacksonville, FL 32256, US
(72) KENWORTHY, Michael Thomas, Beavercreek, FL Florida 32256, US
GERSTLER, William Dwight, Niskayuna, NY New York 12309, US
DIAZ, Carlos Enrique, 85748 Garching bei Muenchen, DE
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) ***F28D 1/03*** ***F28D 1/053*** ***F28F 21/08*** ***B23K 33/00*** ***F28F 1/00*** (11) **2 676 094 B1** ***F28F 1/02*** ***F28F 9/18*** ***B21D 53/04***
(25) En (26) En
(21) 12705041.7 (22) 24.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2013
(86) DK 2012/000004 24.01.2012
(87) WO 2012/110036 2012/34 23.08.2012
(30) 18.02.2011 DK 201100113
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR WÄRMETAUSCHER UND WÄRMETAUSCHER*
• *METHOD OF PRODUCING A HEAT EXCHANGER AND A HEAT EXCHANGER*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉCHANGEUR DE CHALEUR ET ÉCHANGEUR DE CHALEUR*
(73) Nissens A/S, Ormhøjgårdsvej 9, 8700 Horsens, DK
(72) NISSEN, Alan, DK8700 Horsens, DK

(74) Nordic Patent Service A/S, Bredgade 30, 1260 Copenhagen K, DK

F28D 1/04 → (51) ***B64D 13/00***

F28D 1/053 → (51) ***B64D 13/00***

F28D 1/053 → (51) ***F28D 1/03***

F28D 7/00 → (51) ***C09C 1/50***

F28D 7/10 → (51) ***C09C 1/50***

F28D 7/16 → (51) ***C09C 1/50***

F28D 7/16 → (51) ***F28F 3/02***

(51) ***F28D 9/00*** ***F28F 3/08*** (11) **2 423 629 B1** ***F28F 9/00***
(25) De (26) De
(21) 11178694.3 (22) 24.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.02.2012
(30) 25.08.2010 DE 102010037152
(54) • *Plattenwärmetauscher in gedichteter Ausführung*
• *Sealed plate heat exchanger*
• *Echangeur thermique à plaques conçu de manière étanche*
(73) Kelvion Brazed PHE GmbH, Remsaer Strasse 2a, 04603 Nobitz, DE
(72) Aust, Michael, 04603 Nobitz/Niederleupten, DE
(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

F28D 9/00 → (51) ***F28F 3/04***

F28D 9/00 → (51) ***F28F 3/10***

F28D 9/00 → (51) ***F28F 9/00***

F28D 9/00 → (51) ***F28F 9/007***

F28D 9/00 → (51) ***F28F 21/06***

F28D 15/02 → (51) ***F28F 3/02***

F28D 15/02 → (51) ***G06F 1/20***

(51) ***F28D 19/04*** (11) **3 433 559 B1**
(25) En (26) En
(21) 17718679.8 (22) 05.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(86) US 2017/026187 05.04.2017
(87) WO 2017/176909 2017/41 12.10.2017
(30) 05.04.2016 US 201615091200
(54) • *ISOLIERHALTEANORDNUNG FÜR EINEN ROTIERENDEN VORWÄRMER FÜR HOCHTEMPERATURBETRIEB*
• *INSULATION RETAINING ASSEMBLY FOR A ROTARY PRE-HEATER FOR HIGH TEMPERATURE OPERATION*
• *ENSEMBLE DE RETENUE D'ISOLATION POUR UN DISPOSITIF DE PRÉCHAUFFAGE ROTATIF POUR UNE OPÉRATION À HAUTE TEMPÉRATURE*
(73) Arvos Ljungstrom LLC, 3020 Truax Road, Wellsville, NY 14895, US
(72) O'BOYLE, Jeffrey, Wellsville, NY 14895, US
(74) Barnfather, Karl Jon, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

F28D 20/00 → (51) ***F28F 27/02***

F28D 20/02 → (51) ***E03B 7/04***

F28D 20/02 → (51) ***F28F 27/02***

F28D 21/00 → (51) ***F28F 9/00***

F28F 1/00 → (51) ***F28D 1/03***

F28F 1/02 → (51) ***F28D 1/03***

(51) ***F28F 3/02*** ***F28F 3/04*** (11) **2 904 344 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 12795493.1 (22) 04.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2015
(86) FR 2012/052254 04.10.2012
(87) WO 2014/053712 2014/15 10.04.2014
(54) • *RAHMEN MIT ZWEI RIPPENPLATTEN UND THERMAL WÄRMETAUSCHER MIT EINEM SOLCHEN RAHMEN*
• *FRAME COMPRISING TWO FINNED PLATES AND THERMAL HEAT EXCHANGER COMPRISING SAID FRAME*
• *ARMATURE COMPRENANT DEUX PLAQUES À AILETTES ET ECHANGEUR THERMIQUE COMPRENANT LADITE ARMATURE*
(73) Parker Hannifin Manufacturing France SAS, 17 rue des Buchillons ZI du Mont Blanc Ville la Grand, 74112 Annemasse, FR
(72) RIGAUDIE, Erick, F-03190 Maillet, FR
GALMICHE, Nicolas, Suzhou Jiangsu, CN
BURATO, Damien, Suzhou Jiangsu, CN
(74) Joanny, Damien Henri Xavier, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) ***F28F 3/02*** ***F28D 7/16*** ***H01L 23/34*** (11) **3 255 370 B1** ***F28D 15/02*** ***F28F 13/18***
(25) En (26) En
(21) 17173173.0 (22) 29.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(30) 06.06.2016 US 201662346085 P
(54) • *RADIALER OPTIMIERTER FIBONACCI-WÄRMETAUSCHER*
• *FIBONACCI OPTIMIZED RADIAL HEAT EXCHANGER*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR RADIAL OPTIMISÉ DE FIBONACCI*
(73) Aerco International, Inc., 100 Oritani Drive, Blauvelt, New York 10913, US
(72) FIORITI, Gerald A., ROCK TAVERN, NY 12575, US
MORGAN, Kyle T., MOUNT SINAI, NY 11766, US
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

(51) ***F28F 3/04*** ***F28F 3/08*** (11) **3 385 653 B1** ***F28D 9/00***
(25) En (26) En
(21) 18156127.5 (22) 09.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(30) 01.03.2017 DK 201700141
(54) • *WÄRMETAUSCHER*
• *HEAT EXCHANGER*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR*
(73) Danfoss A/S, Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, DK
(72) Debevc, Martin, 6430 Nordborg, DK
Krizman, Jernej, 6430 Nordborg, DK
Satosek, Roman, 6430 Nordborg, DK
Ogorevc, Tine, 6430 Nordborg, DK
Mazej, Mitja, 6430 Nordborg, DK
(74) Keil & Schaafhausen Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

F28F 3/04 → (51) ***F28D 1/02***

F28F 3/04 → (51) ***F28F 3/02***

F28F 3/08 → (51) ***F28D 9/00***

F28F 3/08 → (51) ***F28F 3/04***

(51) ***F28F 3/10*** ***F28D 9/00*** ***F28F 19/02*** ***F28F 21/04*** (11) **2 980 522 B1** ***F28F 19/00*** ***F28F 21/00***
(25) Zh (26) En
(21) 14854711.0 (22) 28.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2016
(86) CN 2014/071638 28.01.2014
(87) WO 2015/054983 2015/16 23.04.2015
(30) 14.10.2013 CN 201310476658
(54) • *NICHTMETALLISCHE KORROSIONSBESTÄNDIGE WÄRMETAUSCHVORRICHTUNG UND PLATTENWÄRMETAUSCHER DAMIT*
• *NONMETAL CORROSION-RESISTANT HEAT EXCHANGE DEVICE AND PLATE-TYPE HEAT EXCHANGER HAVING SAME*
• *DISPOSITIF D'ÉCHANGE THERMIQUE RÉSISTANT À LA CORROSION NON MÉTALLIQUE ET ÉCHANGEUR THERMIQUE DE TYPE PLAQUE LE COMPRENANT*
(73) Luo Yang Ruichang Petro-Chemical Equipment Co.,Ltd, No.8 Yanguang Road High-tech Industrial Development Zone, Luoyang, Henan 471003, CN
(72) SHAO, Guohui, Luoyang, Henan 471003, CN
SHAO, Song, Luoyang, Henan 471003, CN
LV, Feng, Luoyang, Henan 471003, CN
TANG, Juyuan, Luoyang, Henan 471003, CN
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) ***F28F 3/10*** ***F28D 9/00*** (11) **3 365 625 B1**
(25) De (26) De
(21) 16784148.5 (22) 11.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(86) EP 2016/074337 11.10.2016
(87) WO 2017/067820 2017/17 27.04.2017
(30) 21.10.2015 DE 102015220579
(54) • *STAPELSCHEIBEN-WÄRMEÜBERTRAGER*
• *STACKED-PLATE HEAT EXCHANGER*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR À PLAQUES EMPILÉES*
(73) Mahle International GmbH, Pragstraße 26-46, 70376 Stuttgart, DE
(72) BALASUS, Lars, 09627 Bobritzsch-Hilbersdorf, DE
ERLER, Matthias, 09599 Freiberg, DE
GÖHLER, Bernheim, 09599 Freiberg, DE
GRÖZINGER, Steffen, 71665 Vaihingen, DE
HELL, Thomas, 09600 Weißenborn, DE
VELTE, Volker, 75443 Ötisheim, DE

WAGNER, Andreas, 09627 Bobritzsch-Hilbersdorf, DE
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

F28F 7/02 → (51) ***F28D 1/02***

(51) ***F28F 9/00*** ***F28D 9/00*** ***F28F 9/007*** ***F01K 25/10*** ***F01K 13/02*** (11) **3 183 527 B1** ***F28D 21/00*** ***F01K 23/10*** ***F01K 13/00***
(25) En (26) En
(21) 15757616.6 (22) 21.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(86) US 2015/046400 21.08.2015
(87) WO 2016/029174 2016/08 25.02.2016
(30) 22.08.2014 US 201462040988 P
(54) • *WÄRMETAUSCHER FÜR EIN ENERGIEERZEUGUNGSSYSTEM*
• *HEAT EXCHANGER FOR A POWER GENERATION SYSTEM*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR POUR UN SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE PUISSANCE*
(73) Peregrine Turbine Technologies, LLC, 29 South Point Drive, Wiscasset, ME 04578, US
(72) STAPP, David S., Bremen, Maine 04551, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(60) 19195706.7

F28F 9/00 → (51) ***B60K 11/04***

F28F 9/00 → (51) ***F28D 9/00***

(51) ***F28F 9/007*** ***F01M 5/00*** ***F28D 9/00*** (11) **3 371 540 B1** ***F28F 9/02***
(25) De (26) De
(21) 16787893.3 (22) 28.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(86) EP 2016/076069 28.10.2016
(87) WO 2017/076766 2017/19 11.05.2017
(30) 03.11.2015 DE 102015221528
(54) • *WÄRMEÜBERTRAGERMODUL*
• *HEAT EXCHANGER MODULE*
• *MODULE ÉCHANGEUR THERMIQUE*
(73) Mahle International GmbH, Pragstraße 26-46, 70376 Stuttgart, DE
(72) COBAN, Adem, 5302 Henndorf a. W., AT
DESCHAMPS, Gregory, 78180 Montigny-le-btx, FR
SCHMIEDL, Kai-Torsten, 71155 Altdorf, DE
TARIM, Abdul-Kadir, 5230 Mattighofen, AT
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

F28F 9/007 → (51) ***F28F 9/00***

(51) ***F28F 9/02*** ***H01M 10/625*** ***H01M 10/6568*** (11) **3 351 888 B1** ***H01M 10/6556***
(25) En (26) En
(21) 18151323.5 (22) 12.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(30) 22.01.2017 CN 201710052645
(54) • *BATTERIEWÄRMEAUSTAUSCHSYSTEM*
• *BATTERY HEAT EXCHANGE SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ÉCHANGEUR DE CHALEUR DE BATTERIE*
(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 1, Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde City Fujian 352100, CN
(72) HUANG, Xiaoteng, Ningde, Fujian 352100, CN
GU, Yanlong, Ningde, Fujian 352100, CN
YOU, Ruobo, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

F28F 9/02 → (51) ***F28F 9/007***

F28F 9/18 → (51) ***F28D 1/03***

F28F 13/12 → (51) ***F28D 1/02***

F28F 13/18 → (51) ***F28F 3/02***

F28F 19/00 → (51) ***C09C 1/50***

F28F 19/00 → (51) ***F28F 3/10***

F28F 19/02 → (51) ***F28F 3/10***

F28F 21/00 → (51) ***F28F 3/10***

F28F 21/04 → (51) ***F28F 3/10***

(51) ***F28F 21/06*** ***F28D 9/00*** (11) **3 247 966 B1**
(25) En (26) En
(21) 16706692.7 (22) 15.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(86) US 2016/013617 15.01.2016
(87) WO 2016/118417 2016/30 28.07.2016
(30) 20.01.2015 US 201514600927
(54) • *POLYMERSCHICHT-WÄRMETAUSCHER MIT INTEGRIERTEN VERTEILERN*
• *POLYMER FILM HEAT EXCHANGER WITH INTEGRAL MANIFOLDS*
• *ÉCHANGEUR THERMIQUE À FILM POLYMÈRE, POURVU DE COLLECTEURS INTÉGRÉS*
(73) Energy & Environmental Research Center Foundation, 15 North 23rd Street Stop 9017, Grand Forks, North Dakota 58202, US
(72) MARTIN, Christopher Lee, Grand Forks, North Dakota 58201, US
DUNHAM, Grant Edward, Grand Forks, North Dakota 58201, US
(74) Walker, Ross Thomson, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

F28F 21/08 → (51) ***B23K 35/362***

F28F 21/08 → (51) ***B32B 15/01***

F28F 21/08 → (51) ***F28D 1/03***

F28F 27/00 → (51) ***B64D 13/00***

(51) ***F28F 27/02*** ***F28D 20/00*** (11) **3 417 230 B1** ***F28D 20/02***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17701727.4 (22) 30.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(86) EP 2017/051931 30.01.2017
(87) WO 2017/140481 2017/34 24.08.2017
(30) 19.02.2016 FR 1651353
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SPEICHERUNG UND ABGABE VON WÄRME MIT EINEM BETT AUS PARTIKELN UND THERMISCHER EINSTELLVORRICHTUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR STORING AND RELEASING HEAT COMPRISING A BED OF PARTICLES AND THERMAL REGULATION MEANS*
• *SYSTEME ET PROCEDE DE STOCKAGE ET DE RESTITUTION DE LA CHALEUR COMPRENANT UN LIT DE PARTICULES ET DES MOYENS DE REGULATION THERMIQUE*
(73) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue de Bois-Préau, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) SANZ, Elena, 69340 Francheville, FR
NASTOLL, Willi, 69007 Lyon, FR
PLAIS, Cecile, 69420 Les Haies, FR

F41A 3/26 → (51) ***F41A 15/14***

F41A 3/30 → (51) ***F41A 15/14***

F41A 3/62 → (51) ***F41A 15/14***

F41A 3/70 → (51) ***F41A 15/14***

F41A 5/24 → (51) ***F41A 15/14***

(51) ***F41A 9/65*** F41A 35/00 (11) **3 450 899 B1**
(25) De (26) De
(21) 18191696.6 (22) 30.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(30) 05.09.2017 DE 102017120365
(54) • *WAFFENMAGAZINPOLSTER*
• *CUSHION OF WEAPON MAGAZINE*
• *REMBOURRAGE DE MAGASIN D'ARME À FEU*
(73) TechnoGel GmbH, Max-Näder-Straße 15, 37115 Duderstadt, DE
(72) Grüning, Niclas, 37115 Duderstadt, DE
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Theodor-Heuss-Straße 1, 38122 Braunschweig, DE

(51) ***F41A 15/14*** ***F41A 3/26*** ***F41A 3/62*** ***F41A 5/24*** (11) **3 298 340 B1** ***F41A 3/30*** ***F41A 3/70***
(25) En (26) En
(21) 16784603.9 (22) 19.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(86) US 2016/033362 19.05.2016
(87) WO 2017/003576 2017/01 05.01.2017
(30) 22.05.2015 US 201514720713
(54) • *SCHUSSWAFFENSYSTEME UND -VERFAHREN*
• *FIREARM SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS RELATIFS À UNE ARME À FEU*
(73) Arm West, LLC, 955 West Rosser Street, Prescott, AZ 86305, US
(72) SULLIVAN, Leroy James, Prescott, Arizona 86305, US
MCGARRY, James, Prescott, Arizona 86305, US
WATERFIELD, Robert Lloyd, Prescott, Arizona 86305, US
LATULIPPE, Paul N., Jr., Prescott, Arizona 86305, US

(74) McKinnon, Alistair James, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

F41B 9/00 → (51) ***F41G 3/14***

F41B 11/62 → (51) ***F41B 11/724***

(51) ***F41B 11/724*** (11) **3 379 196 B1**
F41B 11/62
(25) En (26) En
(21) 18163010.4 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(30) 22.03.2017 CN 201710173338
(54) • *TRAGBARES KOHLENDIOXIDADAPTER-SYSTEM*
• *A PORTABLE CARBON DIOXIDE ADAPTER SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ADAPTATEUR PORTABLE DE DIOXYDE DE CARBONE*
(73) Hybrid Research Company Ltd., Unit 2202, 22/F Causeway Bay Plaza I 489 Hennessy RD, Causeway Bay, Hong Kong, HK
(72) DOS PASSOS, Anthony Joseph, Hong Kong, HK
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

F41C 23/14 → (51) ***F41C 23/16***

(51) ***F41C 23/16*** (11) **3 292 368 B1**
F41C 23/14 ***F41C 23/22***
F41C 27/00 ***F41G 11/00***
(25) En (26) En
(21) 16789972.3 (22) 04.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2018
(86) US 2016/030667 04.05.2016
(87) WO 2016/179219 2016/45 10.11.2016
(30) 04.05.2015 US 201562156484 P
(54) • *ZUBEHÖRPLATTFORM FÜR WAFFEN MIT STROMVERSORGUNG*
• *POWERED ACCESSORY PLATFORM FOR WEAPON*
• *PLATEFORME À ACCESSOIRE ALIMENTÉ POUR ARME*
(73) Wilcox Industries Corp., One Wilcox Way, Newington, NH 03801, US
(72) TEETZEL, James W., Portsmouth, NH 03801, US
LEMIRE, Gary M., Lee, NH 03824, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

F41C 23/22 → (51) ***F41C 23/16***

F41C 27/00 → (51) ***F41C 23/16***

(51) ***F41F 3/07*** (11) **3 420 297 B1**
F41F 3/10 ***F41F 3/077***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17707031.5 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(86) EP 2017/054391 24.02.2017
(87) WO 2017/144696 2017/35 31.08.2017
(30) 25.02.2016 FR 1600318
(54) • *TORPEDOABSCHUSSROHR UND SCHIFFSPLATTFORM MIT MINDESTENS EINEM SOLCHEN ROHR*
• *TORPEDO LAUNCHING TUBE AND NAVAL PLATFORM COMPRISING AT LEAST ONE SUCH TUBE*
• *TUBE LANCE-TORPILLE ET PLATEFORME NAVALE COMPORTANT AU MOINS UN TEL TUBE*
(73) NAVAL GROUP, 40-42 rue du Docteur Finlay, 75015 Paris, FR
(72) LAMOTTE, Arnaud, 16600 Ruelle Sur Touvre, FR
ROY, Philippe, 16600 Ruelle Sur Touvre, FR
PELISSIER, Cyril, 16600 Ruelle Sur Touvre, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

F41F 3/077 → (51) ***F41F 3/07***

F41F 3/10 → (51) ***F41F 3/07***

F41G 1/46 → (51) ***F41G 3/14***

(51) ***F41G 3/14*** (11) **2 722 634 B1**
F42B 33/06 ***F41G 1/46***
G01B 11/27 ***F41G 3/32***
F42D 5/04 ***F41B 9/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 13188434.8 (22) 14.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.04.2014
(30) 16.10.2012 FR 1259865
(54) • *Verfahren und Anordnung zur Positionierung und Ausrichtung eines Disruptors für den Zerstörung eines Ziels*
• *Method and assembly for positioning and aligning a disruptor for dismantling a target*
• *Procédé et ensemble de positionnement et d'alignement d'un disrupteur pour le démantèlement d'une cible*
(73) COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) Rabec Le Gloahec, Marc, 91530 SAINT-MAURICE-MONTCOURONNE, FR
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Elysées, 75008 Paris, FR

F41G 3/14 → (51) ***G01S 5/20***

F41G 3/32 → (51) ***F41G 3/14***

(51) ***F41G 7/22*** (11) **3 350 073 B1**
(25) De (26) De
(21) 16784388.7 (22) 14.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(86) DE 2016/100428 14.09.2016
(87) WO 2017/045671 2017/12 23.03.2017
(30) 18.09.2015 DE 202015006625 U
(54) • *MEERESBODEN-SENSOREINRICHTUNG*
• *SEABED SENSOR DEVICE*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION DE FOND MARIN*
(73) ATLAS ELEKTRONIK GmbH, Sebaldsbrücker Heerstraße 235, 28309 Bremen, DE
(72) NISSEN, Ivor, 24782 Rickert, DE
BENSEL, Andreas, 27283 Verden, DE
KALWA, Jörg, 28844 Weyhe, DE
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

F41G 9/00 → (51) ***H03K 17/95***

F41G 11/00 → (51) ***F41C 23/16***

F41H 1/02 → (51) ***A45F 3/06***

(51) ***F41H 5/08*** (11) **3 283 837 B1**
(25) Sv (26) En
(21) 16780384.0 (22) 15.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2018
(86) SE 2016/050324 15.04.2016
(87) WO 2016/167714 2016/42 20.10.2016
(30) 17.04.2015 SE 1550462
(54) • *FALTBARER SCHILD*
• *FOLDABLE SHIELD*
• *ÉCRAN DE PROTECTION PLIABLE*
(73) Saintpro AB, Trotzgatan 54, 791 72 Falun, SE
(72) YAKOUB, Raed Roro, 791 31 Falun, SE
(74) Bergenstråhle Group AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE

F41H 11/00 → (51) ***G01S 5/20***

(51) ***F42B 10/14*** (11) **3 055 641 B1**
F42B 10/50 F42B 10/64
(25) En (26) En
(21) 14852587.6 (22) 07.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2016
(86) SE 2014/000125 07.10.2014
(87) WO 2015/053679 2015/15 16.04.2015
(30) 10.10.2013 SE 1330122
(54) • *FLOSSENAUSBRINGMECHANISMUS FÜR EIN GESCHOSS UND VERFAHREN ZUM AUSBRINGEN DER FLOSSEN*
• *FIN DEPLOYMENT MECHANISM FOR A PROJECTILE AND METHOD FOR FIN DEPLOYMENT*
• *MÉCANISME DE DÉPLOIEMENT D'AILETTES POUR UN PROJECTILE ET PROCÉDÉ DE DÉPLOIEMENT D'AILETTES*
(73) BAE Systems Bofors AB, 691 80 Karlskoga, SE
(72) CARLQVIST, Lars-Åke, S-691 47 Karlskoga, SE
ERIKSSON, Pär, S-691 48 Karlskoga, SE
(74) Heimdal, Pär, et al, Heimdal Patent AB Hökarvägen 4, 129 41 Hägersten, SE

F42B 10/50 → (51) ***F42B 10/14***

F42B 33/06 → (51) ***F41G 3/14***

F42D 5/04 → (51) ***F41G 3/14***

(51) ***F42D 5/045*** (11) **3 370 033 B1**
(25) De (26) De
(21) 18159679.2 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(30) 03.03.2017 DE 102017104530
(54) • *SICHERUNGSMITTEL ZUR ABSCHWÄCHUNG EINER SPRENGKRAFT VON IN GEPÄCKSTÜCKEN BEFINDLICHEN SPRENGKÖRPERN*
• *SAFETY MEANS FOR MITIGATING THE EXPLOSIVE FORCE OF EXPLOSIVES IN LUGGAGE ARTICLES*
• *MOYEN DE SÉCURITÉ POUR REDUIRE LA FORCE D'UNE EXPLOSION D'UNE CHARGE EXPLOSIVE SITUÉE DANS DES ARTICLES DE BAGAGE*
(73) Krausser, Norbert, Kanalweg 47, 92360 Mühlhausen, DE
(72) Krausser, Norbert, 92360 Mühlhausen, DE
(74) Bittner, Bernhard, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Prüfeninger Strasse 1, 93049 Regensburg, DE

(51) ***G01B 5/20*** (11) **3 346 228 B1**
G01B 5/28
(25) Ja (26) En
(21) 17190580.5 (22) 25.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(30) 26.04.2013 JP 2013093481
(54) • *FORMMESSVORRICHTUNG*
• *SHAPE MEASUREMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE FORME*
(73) Tokyo Seimitsu Co., Ltd., 2968-2, Ishikawa-machi Hachioji-shi, Tokyo 192-8515, JP
(72) YAMAUCHI, Yasuhiro, Tokyo, 192-8515, JP
FUJITA, Takashi, Tokyo, 192-8515, JP
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE
(62) 14787627.0 / 2 990 754

G01B 5/28 → (51) ***G01B 5/20***

(51) ***G01B 7/04*** (11) **3 126 778 B1**
G01N 27/83
(25) En (26) En
(21) 15773303.1 (22) 23.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(86) CA 2015/050221 23.03.2015
(87) WO 2015/149165 2015/40 08.10.2015
(30) 02.04.2014 US 201461974266 P
18.12.2014 US 201462093542 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ANALYSE EINES SYNTHETISCHEN SEILS ODER KABELS UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *DEVICE FOR ANALYSIS OF SYNTHETIC ROPE OR CABLE, AND METHOD OF USE*
• *DISPOSITIF D'ANALYSE DE CORDE OU CÂBLE SYNTHÉTIQUE, ET PROCÉDÉ D'UTILISATION*
(73) Her Majesty The Queen In Right Of Canada As Represented By The Minister Of Natural Resources Canada, 580 Booth Street 16th Floor, Ottawa, Ontario K1A 0E4, CA
(72) OUELLETTE, Sylvain, Val-d'Or, Québec J9P 0B9, CA
(74) Rehmann, Thorsten, Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Theodor-Heuss-Strasse 1, 38122 Braunschweig, DE

(51) ***G01B 9/02*** (11) **2 333 521 B1**
A61B 5/00 ***G01N 21/47***
(25) En (26) En
(21) 10182892.9 (22) 30.04.2002
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
(43) 15.06.2011
(30) 30.04.2001 US 287477 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG DER BILDKLARHEIT UND EMPFINDLICHKEIT BEI DER OPTISCHEN KOHÄRENZ-TOMOGRAPHIE UNTER VERWENDUNG VON DYNAMISCHER RÜCKKOPPLUNG ZUR KONTROLLE DER FOKUSSIERUNGSEIGENSCHAFTEN UND DER KOHÄRENZSTEUERUNG*
• *Method and apparatus for improving image clarity and sensitivity in optical coherence tomography using dynamic feedback to control focal properties and coherence gating*
• *Procédé et appareil permettant d'améliorer la clarté et la sensibilité de l'image en tomographie à cohérence optique au moyen d'une interaction permettant de contrôler les propriétés focales et la synchronisation de cohérence*
(73) The General Hospital Corporation, 55 Fruit Street, Boston, MA 02114, US
(72) Tearney, Guillermo, J., Cambridge, MA 02139, US
Bouma, Brett, Eugene, Quincy, MA 02171, US
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
(62) 02734125.4 / 1 402 244

G01B 9/02 → (51) ***G01B 11/24***

G01B 9/02 → (51) ***G01N 21/359***

G01B 9/02 → (51) ***G02B 26/10***

G01B 9/04 → (51) ***G01M 11/02***

G01B 11/06 → (51) ***G01N 21/47***

(51) ***G01B 11/12*** (11) **2 813 805 B1**
G01B 11/24
(25) Ja (26) En
(21) 13746779.1 (22) 07.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.12.2014
(86) JP 2013/053589 07.02.2013
(87) WO 2013/118911 2013/33 15.08.2013
(30) 09.02.2012 JP 2012026042
(54) • *VORRICHTUNG ZUM MESSEN DES INNENDURCHMESSERS*
• *INSIDE-DIAMETER MEASUREMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE DIAMÈTRE INTÉRIEUR*
(73) IHI Corporation, 1-1, Toyosu 3-chome, Koto-ku, Tokyo 135-8710, JP
(72) BABA, Michiko, Tokyo 135-8710, JP
HASEGAWA, Kouzou, Tokyo 135-8710, JP
FUJIMURA, Kiyofumi, Tokyo 135-8710, JP
HAYASHI, Toshihiro, Tokyo 135-8710, JP
TAGA, Norimasa, Tokyo 135-8710, JP
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

G01B 11/16 → (51) ***G01L 3/14***

(51) ***G01B 11/24*** (11) **3 338 053 B1**
G01B 9/02
(25) En (26) En
(21) 15753009.8 (22) 17.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(86) EP 2015/068844 17.08.2015
(87) WO 2017/028896 2017/08 23.02.2017
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ABLEITUNG EINER TOPOGRAFIE EINER ZIELOBERFLÄCHE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DERIVING A TOPOGRAPY OF AN OBJECT SURFACE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉRIVATION D'UNE TOPOGRAPHIE D'UNE SURFACE D'UN OBJET*
(73) QSO Interferometer Systems AB, Montörgatan 7, 302 62 Halmstad, SE
(72) BÅÅTH, Lars, 305 96 Eldsberga, SE
(74) Valea AB, P.O. Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

G01B 11/24 → (51) ***G01B 11/12***

G01B 11/24 → (51) ***G01N 15/14***

(51) ***G01B 11/27*** (11) **2 801 788 B1**
(25) De (26) De
(21) 14166993.7 (22) 05.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.11.2014
(30) 06.05.2013 DE 102013007662
(54) • *Vorrichtung und Verfahren zum Ermitteln der relativen Lage von mechanischen Elementen*
• *Device and method for determining the alignment of mechanical elements*
• *Dispositif et méthode de détermination de l'alignement d'éléments mécaniques*
(73) Prüftechnik Dieter Busch GmbH, Oskar-Messter-Strasse 19-21, 85737 Ismaning, DE
(72) Hölzl, Roland, 81369 München, DE

G01B 11/27 → (51) ***F41G 3/14***

G01B 11/30 → (51) ***H01L 21/66***

G01B 21/04 → (51) ***E02F 3/43***

G01C 9/08 → (51) ***E01C 19/48***

G01C 15/06 → (51) ***E01C 19/00***

G01C 19/5726 → (51) ***G01C 19/574***

(51) ***G01C 19/574*** (11) **3 056 858 B1**
G01C 19/5755 ***G01C 25/00***
G01C 19/5726
(25) En (26) En
(21) 16154918.3 (22) 09.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2016
(30) 10.02.2015 US 201514618747
(54) • *SCHWUNGMASSE-GYROSKOPSYSTEME UND VERFAHREN*
• *VIBRATING-MASS GYROSCOPE SYSTEMS AND METHOD*
• *SYSTÈMES DE GYROSCOPE À MASSE VIBRANTE ET PROCÉDÉ*
(73) Northrop Grumman Systems Corporation, 2980 Fairview Park Drive, Falls Church, VA 22042-4511, US
(72) Trusov, Alexander, Woodland Hills, CA 91367, US
Rozelle, David, Woodland Hills, CA 91367, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

G01C 19/5755 → (51) ***G01C 19/574***

G01C 21/00 → (51) ***G01C 21/36***

G01C 21/00 → (51) ***H02G 1/10***

G01C 21/16 → (51) ***G01C 21/20***

(51) ***G01C 21/20*** (11) **3 227 636 B1**
G01C 22/00 ***A61B 5/024***
G01S 5/02 ***G01C 21/16***
H04W 4/02 ***A61B 5/00***
H04W 4/029
(25) It (26) En
(21) 15823031.8 (22) 29.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(86) IT 2015/000260 29.10.2015
(87) WO 2016/088145 2016/23 09.06.2016

(30) 02.12.2014 IT CS20140034
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REKONSTRUKTION EINES INDIVIDUELLEN VERHALTENS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR RECONSTRUCTING AN INDIVIDUAL BEHAVIOR*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RECONSTRUCTION DE COMPORTEMENT D'INDIVIDU*
(73) Gipstech S.r.l., Via S. Quasimodo 8, 87036 Rende (CS), IT
(72) D'AQUILA, Gaetano, 87036 Rende (CS), IT
CUTRI' , Giuseppe, 87036 Rende (CS), IT
(74) De Giorgi, Michele, Società Italiana Brevetti S.p.A. Stradone San Fermo, 21/B, 37121 Verona, IT

G01C 21/20 → (51) ***G01C 21/36***

G01C 21/20 → (51) ***H05B 37/02***

(51) ***G01C 21/30*** (11) **3 114 433 B1**
(25) En (26) En
(21) 15708004.5 (22) 06.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(86) EP 2015/054782 06.03.2015
(87) WO 2015/132407 2015/36 11.09.2015
(30) 07.03.2014 GB 201404040
(54) • *REKONSTRUKTION VON ROUTEN UNTER VERWENDUNG VON ELEKTRONISCHEN KARTENDATEN*
• *RECONSTRUCTING ROUTES USING ELECTRONIC MAP DATA*
• *RECONSTITUTION D'ITINÉRAIRES À L'AIDE DE DONNÉES DE CARTE ÉLECTRONIQUE*
(73) TomTom Navigation B.V., De Ruijterkade 154, 1011 AC Amsterdam, NL
(72) GAWRILOW, Ewgenij, 1011 AC Amsterdam, NL
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

(51) ***G01C 21/36*** ***G01C 21/00*** ***G09B 29/00*** (11) **2 843 366 B1** ***G08G 1/005*** ***G01C 21/20***
(25) Ja (26) En
(21) 13781918.1 (22) 13.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2015
(86) JP 2013/056909 13.03.2013
(87) WO 2013/161416 2013/44 31.10.2013
(30) 23.04.2012 JP 2012097277
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) SUZUKI, Toshikazu, Tokyo 108-0075, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

(51) ***G01C 22/00*** (11) **3 315 914 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 16827217.7 (22) 18.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(86) CN 2016/090323 18.07.2016
(87) WO 2017/012526 2017/04 26.01.2017
(30) 21.07.2015 CN 201510430687
(54) • *SCHRITTZÄHLVERFAHREN, VORRICHTUNG UND ENDGERÄT*
• *STEP COUNTING METHOD, DEVICE AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET TERMINAL DE COMPTAGE DE PAS*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Xiaoping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Yajun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

G01C 22/00 → (51) ***G01C 21/20***

G01C 23/00 → (51) ***G08G 5/00***

G01C 25/00 → (51) ***G01C 19/574***

(51) ***G01D 3/036*** ***G01D 5/20*** (11) **3 249 363 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 15842860.7 (22) 11.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(86) CN 2015/089405 11.09.2015
(87) WO 2016/041466 2016/12 24.03.2016
(30) 17.09.2014 CN 201410474732
(54) • *ABSCHIRMVERFAHREN FÜR INDUKTIVEN WANDLER*
• *INDUCTIVE TRANSDUCER SHIELDING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE BLINDAGE DE TRANSDUCTEUR À INDUCTION*
(73) Shanghai Lanbao Sensing Technology Co., Ltd., No.228 Jinbi Road Jinhui Industrial Park Fengxian District, Shanghai 201404, CN
(72) XIE, Yong, Shanghai 201404, CN
JIANG, Chunhua, Shanghai 201404, CN
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

(51) ***G01D 5/14*** ***G01D 5/245*** (11) **3 163 256 B1** ***G01D 5/16***
(25) En (26) En
(21) 15191500.6 (22) 26.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(54) • *WINKELSENSOR*
• *MAGNETIC ANGLE SENSOR COMPRISING TWO CONCENTRIC RINGS OF COPRIME MAGNETIC SPIRAL PORTIONS*
• *CAPTEUR D'ANGLE*
(73) TE Connectivity Germany GmbH, Ampèrestraße 12-14, 64625 Bensheim, DE
TE Connectivity Sensors Germany GmbH, Hauert 13, 44227 Dortmund, DE
(72) WOLF, Marco, D-76879 Hochstadt, DE
RIEDER, Martin, D-67105 Schifferstadt, DE
LUDWIG, Michael, D-68159 Mannheim, DE
MEISENBERG, Armin, D-44227 Dortmund, DE
BARTOS, Axel, D-45731 Waltrop, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G01D 5/16 → (51) ***G01D 5/14***

G01D 5/20 → (51) ***G01D 3/036***

(51) ***G01D 5/24*** ***A61B 6/10*** ***G01D 5/241*** (11) **2 223 051 B1** ***A61B 6/00***
(25) En (26) En
(21) 08858949.4 (22) 09.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 01.09.2010
(86) IB 2008/055162 09.12.2008
(87) WO 2009/074953 2009/25 18.06.2009
(30) 13.12.2007 EP 07123184
(54) • *PROXIMITÄTSSENSOR DES KAPAZITIVEN TYPS*
• *CAPACITIVE TYPE PROXIMITY SENSOR*
• *CAPTEUR DE PROXIMITE DE TYPE CAPACITIF*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) BLOM, Antonius H. M., 5656 AE Eindhoven, NL
HEINKS, Carsten, 5656 AE Eindhoven, NL
ASJES, Ronald J., 5656 AE Eindhoven, NL
(74) van Velzen, Maaike Mathilde, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G01D 5/241 → (51) ***G01D 5/24***

(51) ***G01D 5/244*** (11) **3 312 567 B1**
(25) En (26) En
(21) 16194358.4 (22) 18.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(54) • *DREHSENSORANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES FEHLERSTATUS SOLCH EINER ANORDNUNG*
• *ROTARY SENSOR ARRANGEMENT AND METHOD FOR DETERMINING A FAILURE STATUS OF SUCH ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE CAPTEUR ROTATIF ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN ÉTAT DE DÉFAILLANCE D'UN TEL AGENCEMENT*
(73) ams AG, Schloss Premstätten Tobelbader Str. 30, 8141 Premstätten, AT
(72) Riedmüller, Kurt, 8141 Premstätten, AT
Sabatelli, Simone, 8141 Premstätten, AT
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

G01D 5/245 → (51) ***G01D 5/14***

(51) ***G01D 5/353*** (11) **3 237 846 B1**
(25) En (26) En
(21) 15837226.8 (22) 23.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(86) NL 2015/050903 23.12.2015
(87) WO 2016/105196 2016/26 30.06.2016
(30) 23.12.2014 EP 14200183
(54) • *ERKENNUNG VON LOKALEN EIGENSCHAFTSÄNDERUNGEN IN EINER OPTISCHEN SENSORFASER*
• *DETECTION OF LOCAL PROPERTY CHANGES IN AN OPTICAL SENSING FIBER*
• *DÉTECTION DE CHANGEMENTS DE PROPRIÉTÉ LOCALE DANS UNE FIBRE OPTIQUE DE DÉTECTION*

(73) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(72) CHENG, Lun Kai, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
GILING, Erwin Johannes Martinus, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

G01D 11/02 → (51) ***G01M 1/04***

G01D 11/24 → (51) ***E05B 17/22***

G01D 18/00 → (51) ***E02F 3/43***

G01F 1/00 → (51) ***F01M 11/10***

(51) ***G01F 1/075*** (11) **3 411 671 B1**
(25) It (26) En
(21) 17712544.0 (22) 02.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(86) IB 2017/050559 02.02.2017
(87) WO 2017/134590 2017/32 10.08.2017
(30) 05.02.2016 IT UB20160299
(54) • *VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER DURCHFLUSSRATE EINES FLUIDS IN EINER LEITUNG*
• *DEVICE FOR MEASURING THE FLOW RATE OF A FLUID IN A CONDUIT*
• *DISPOSITIF DE MESURE DU DÉBIT D'UN FLUIDE DANS UNE CONDUITE*
(73) ELBI International S.p.A., Via Cassini 81, 10129 Torino, IT
(72) PARIS, Fabrizio, 10040 Druento (Torino), IT
RAVEDATI, Paolo, 10024 Moncalieri (Torino), IT
RENDESI, Maurizio, 10090 Villarbasse (Torino), IT
(74) Vanzini, Christian, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

(51) ***G01F 1/66*** (11) **1 913 342 B1**
(25) En (26) En
(21) 06765206.5 (22) 03.08.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.04.2008
(86) GB 2006/002902 03.08.2006
(87) WO 2007/020378 2007/08 22.02.2007
(30) 13.08.2005 GB 0516752
28.07.2006 GB 0615120
(54) • *ULTRASCHALL-STRÖMUNGSMESSUNG MIT GERINGEM STROMVERBRAUCH*
• *LOW POWER ULTRASONIC FLOW MEASUREMENT*
• *MESURE DE FLUX ULTRASONORE DE FAIBLE PUISSANCE*
(73) Flownetix Limited, c/o Shoesmiths 54 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8PE, GB
(72) RHODES, Simon John, Maidenhead, Berkshire SL6 4DT, GB
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) ***G01F 1/66*** (11) **3 285 047 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 16779732.3 (22) 11.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2018
(86) JP 2016/001376 11.03.2016
(87) WO 2016/166933 2016/42 20.10.2016
(30) 16.04.2015 JP 2015083825
(54) • *DURCHFLUSSMESSVORRICHTUNG*
• *FLOW RATE MEASUREMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE DÉBIT*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) NAKAI, Hiroshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
YASUDA, Kenji, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
SATOU, Masato, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
MORIHANA, Hideaki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
FUJII, Yuji, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

G01F 1/66 → (51) ***G21C 17/032***

G01F 1/684 → (51) ***G01F 5/00***

G01F 1/72 → (51) ***G01F 5/00***

(51) ***G01F 1/84*** ***G01F 15/00*** (11) **2 502 032 B1** ***G01F 15/14***
(25) De (26) De
(21) 10763194.7 (22) 11.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2012
(86) EP 2010/065166 11.10.2010
(87) WO 2011/061009 2011/21 26.05.2011
(30) 18.11.2009 DE 102009046839
(54) • *MESSSYSTEM MIT EINER ZWEI PARALLEL DURCHSTRÖMTE MESSROHRE AUFWEISENDEN ROHRANORDNUNG SOWIE VERFAHREN ZU DEREN ÜBERWACHUNG*
• *MEASUREMENT SYSTEM HAVING A PIPE ASSEMBLY HAVING TWO MEASUREMENT PIPES WHICH ARE FLOWED THROUGH IN PARALLEL AND METHOD FOR THE MONITORING THEREOF*
• *SYSTÈME DE MESURE MUNI D'UN ENSEMBLE DE TUBES PRÉSENTANT DEUX TUBES DE MESURE PARCOURUS EN PARALLÈLE PAR UN MILIEU ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DUDIT ENSEMBLE DU TUBES*
(73) Endress+Hauser Flowtec AG, Kägenstrasse 7, 4153 Reinach, CH
(72) DRAHM, Wolfgang, 85435 Erding, DE
HUBER, Christof, 3007 Bern, CH
KUMAR, Vivek, CH-4132 Muttenz, CH
RIEDER, Alfred, 84032 Landshut, DE
ZHU, Hao, 85354 Freising, DE
(74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser (Deutschland) AG+Co. KG PatServe Colmarer Strasse 6, 79576 Weil am Rhein, DE

G01F 1/84 → (51) ***G01F 15/14***

(51) ***G01F 5/00*** ***G01F 1/684*** (11) **2 199 758 B1** ***G01F 1/72***
(25) En (26) En
(21) 09178991.7 (22) 11.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 23.06.2010
(30) 19.12.2008 US 339856
(54) • *Flussmessvorrichtung mit einem konischen Strömungskanal*
• *Flow sensing device including a tapered flow channel*
• *Dispositif de détection d'écoulement incluant une voie d'écoulement conique*
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) Speldrich, Jamie W., Freeport, IL 61032, US
(74) Hutchison, James, Haseltine Lake Kempner LLP Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

G01F 9/00 → (51) ***G01F 22/00***

G01F 11/00 → (51) ***B01L 3/02***

G01F 11/24 → (51) ***B65B 37/08***

G01F 13/00 → (51) ***B65B 37/08***

G01F 15/00 → (51) ***G01F 1/84***

(51) ***G01F 15/14*** ***G01F 1/84*** (11) **2 669 641 B1**
(25) De (26) De
(21) 13002503.4 (22) 13.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2013
(30) 29.05.2012 DE 102012010430
(54) • *Durchflussmessgerät*
• *Flow measuring device*
• *Appareil de mesure de débit*
(73) Krohne AG, Uferstrasse 90, 4019 Basel, CH
(72) Hussain, Yousif Dr., Weston Favell, Northampton NN 3 3 DA, GB
Rolph, Christopher, Hartwell, Northants NN7 2 HA, GB
(74) Gesthuysen Patent- und Rechtsanwälte, Patentanwälte Postfach 10 13 54, 45013 Essen, DE
(60) 14156603.4 / 2 738 526

G01F 15/14 → (51) ***G01F 1/84***

G01F 15/18 → (51) ***F16L 41/02***

G01F 19/00 → (51) ***A47G 19/22***

(51) ***G01F 22/00*** ***G01F 22/02*** ***G01F 23/00*** (11) **3 128 298 B1** ***G01F 9/00*** G01F 23/14
(25) En (26) En
(21) 16177459.1 (22) 01.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(30) 05.08.2015 US 201514818701
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR DIREKTEN KRAFTSTOFFMENGENMESSUNG*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR DIRECT FUEL QUANTITY MEASUREMENT*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE MESURE DE QUANTITÉ DE CARBURANT DIRECTE*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Nguyen, Sang H., Chicago 60606-2016, US
Kwok, David W., Chicago 60606-2016, US
Smith, David M., Chicago 60606-2016, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

G01F 22/02 → (51) ***G01F 22/00***

G01F 23/00 → (51) ***G01F 22/00***

G01F 23/22 → (51) ***G01N 33/34***

(51) ***G01F 23/284*** ***G01S 13/34*** (11) **3 060 889 B1**
(25) En (26) En
(21) 14787198.2 (22) 24.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2016
(86) EP 2014/072814 24.10.2014
(87) WO 2015/059260 2015/17 30.04.2015
(30) 25.10.2013 US 201314063694
(54) • *FREQUENZMODULIERTE RADARFÜLLSTANDSMESSUNG*
• *FREQUENCY MODULATED RADAR LEVEL GAUGING*
• *JAUGE DE NIVEAU À RADAR À FRÉQUENCE MODULÉE*
(73) Rosemount Tank Radar AB, Box 150, 435 23 Mölnlycke, SE
(72) JIRSKOG, Anders, S-561 48 Huskvarna, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE

---

(51) ***G01F 23/292*** ***G01N 21/78*** ***G01N 31/22*** (11) **3 058 347 B1** ***G01N 21/11*** G01N 21/84
(25) En (26) En
(21) 14850275.0 (22) 02.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(86) US 2014/058785 02.10.2014
(87) WO 2015/051094 2015/14 09.04.2015
(30) 03.10.2013 US 201361886293 P
30.09.2014 US 201414502454
(54) • *PHOTOMETRISCHE MESSZELLE*
• *PHOTOMETRIC MEASUREMENT CELL*
• *CELLULE DE MESURE PHOTOMÉTRIQUE*
(73) Rosemount Inc., 2400 Barranca Parkway, Irvine CA 92606, US
(72) BUTCHER, Bradley, A., La Verne, CA 91750, US
FENG, Chang-Dong, Long Beach, CA 90803, US
LOMIBAO, Jeffrey, Corona, CA 92882, US
CIOBANU, Calin, Brea, CA 92821, US
(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

G01F 23/30 → (51) ***G01N 33/34***

G01F 23/74 → (51) ***B01L 3/02***

---

(51) ***G01G 19/387*** (11) **2 273 242 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 09733453.6 (22) 08.04.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 12.01.2011
(86) JP 2009/057224 08.04.2009
(87) WO 2009/128379 2009/43 22.10.2009
(30) 17.04.2008 JP 2008107499
18.04.2008 JP 2008108419
(54) • *KOMBIMESSVORRICHTUNG*
• *COMBINATION MEASURING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MESURE COMBINÉ*
(73) Ishida Co., Ltd., 44 Sanno-cho Shogoin, Sakyo-ku Kyoto-shi Kyoto 606-8392, JP
(72) KAGEYAMA, Toshiharu, Ritto-shi Shiga 520-3026, JP
KISHIKAWA, Mikio, Ritto-shi Shiga 520-3026, JP
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

---

(51) ***G01G 21/23*** (11) **2 376 878 B1**
(25) De (26) De
(21) 09795921.7 (22) 16.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2011
(86) EP 2009/009026 16.12.2009
(87) WO 2010/075970 2010/27 08.07.2010
(30) 16.12.2008 DE 102008062249
(54) • *STANDFUSS FÜR EINE WÄGEZELLE*
• *PEDESTAL FOR A LOAD CELL*
• *PIED POUR UNE CELLULE DE PESÉE*
(73) Hottinger Baldwin Messtechnik GmbH, Im Tiefen See 45, 64293 Darmstadt, DE
(72) SCHLACHTER, Werner, 64380 Rossdorf, DE
HOST, Ursula, 64347 Griesheim, DE
SCHMIDT, Stefan, 66424 Einöd, DE
(74) Staudte, Ralph, et al, Patentanwalt Balanstrasse 57, 81541 München, DE

---

(51) ***G01J 1/04*** ***G01J 1/42*** ***A61F 9/06*** (11) **2 638 427 B1** ***G01J 1/44*** ***G02F 1/133***
(25) De (26) De
(21) 11776317.7 (22) 17.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2013
(86) CH 2011/000244 17.10.2011
(87) WO 2012/048436 2012/16 19.04.2012
(30) 15.10.2010 CH 16902010
(54) • *BLENDSCHUTZVORRICHTUNG*
• *ANTIGLARE DEVICE*
• *DISPOSITIF ANTI-ÉBLOUISSEMENT*
(73) Castelberg, Donata, Etzelstrasse 44, 8820 Wädenswil, CH
(72) GUNZ, Stefan, 8804 Au, CH
CASTELBERG, Manfred, 8824 Schönenberg, CH
(74) Alder, Hans Rudi, Seifert & Partner Pestalozzistrasse 2 Postfach 248, 8201 Schaffhausen, CH

G01J 1/04 → (51) ***G01S 17/06***

G01J 1/42 → (51) ***G01J 1/04***

G01J 1/42 → (51) ***G01S 17/06***

G01J 1/44 → (51) ***G01J 1/04***

G01J 3/02 → (51) ***G01N 21/3518***

G01J 3/06 → (51) ***G01N 21/3518***

G01J 3/10 → (51) ***G01N 21/3518***

G01J 3/18 → (51) ***G01N 21/27***

G01J 3/28 → (51) ***G01N 21/35***

G01J 3/28 → (51) ***G01N 21/85***

G01J 3/42 → (51) ***G01N 21/3518***

G01J 3/433 → (51) ***G01N 21/3518***

---

(51) ***G01J 5/02*** ***G01J 5/20*** (11) **2 943 762 B1** ***H01L 31/09***
(25) En (26) En
(21) 13821564.5 (22) 18.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2015
(86) US 2013/076250 18.12.2013
(87) WO 2014/100247 2014/26 26.06.2014
(30) 21.12.2012 US 201261740761 P
(54) • *BOLOMETER MIT EINEM ABSORBER MIT EINER SÄULENSTRUKTUR FÜR THERMISCHE KURZSCHLÜSSE*
• *BOLOMETER HAVING ABSORBER WITH PILLAR STRUCTURE FOR THERMAL SHORTING*
• *BOLOMÈTRE DOTÉ D'UN ABSORBEUR À STRUCTURE EN PILIER SERVANT DE COURT-CIRCUIT THERMIQUE*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) YAMA, Gary, Mountain View, CA 94040, US
PURKL, Fabian, Palo Alto, CA 94306, US
FEYH, Ando, Palo Alto, CA 94306, US

G01J 5/20 → (51) ***G01J 5/02***

G01J 9/02 → (51) ***G02B 27/52***

G01K 1/00 → (51) ***A61B 5/01***

G01K 1/02 → (51) ***G01N 25/08***

G01K 3/14 → (51) ***G01N 25/08***

G01K 11/32 → (51) ***H01B 7/32***

G01K 13/00 → (51) ***A61B 5/01***

G01K 13/02 → (51) ***G01N 25/08***

G01L 1/14 → (51) ***G01L 1/22***

G01L 1/18 → (51) ***G01L 1/22***

---

(51) ***G01L 1/22*** ***G01L 1/14*** ***G01L 1/26*** (11) **3 348 980 B1** ***G01L 1/18***
(25) De (26) De
(21) 18150998.5 (22) 10.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018
(30) 17.01.2017 DE 102017100791
(54) • *MEHRSCHICHTIGER, TAKTILER SENSOR MIT BEFESTIGUNGSMITTEL*
• *MULTILAYER TACTILE SENSOR COMPRISING FIXING MEANS*
• *CAPTEUR TACTILE MULTICOUCHE POURVU DE MOYEN DE FIXATION*
(73) Pilz GmbH & Co. KG, Felix-Wankel-Strasse 2, 73760 Ostfildern, DE
(72) Ibrocevic, Onedin, 73760 Ostfildern, DE
Schweiker, Matthias, 73760 Ostfildern, DE
Neuschwander, Bernd, 73760 Ostfildern, DE
Kuczera, Matthias, 73760 Ostfildern, DE
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

G01L 1/24 → (51) ***H01B 7/32***

G01L 1/26 → (51) ***G01L 1/22***

G01L 3/02 → (51) ***G01L 3/10***

---

(51) ***G01L 3/10*** ***G01L 3/02*** (11) **2 260 278 B1** ***H01L 41/00***
(25) En (26) En
(21) 09719130.8 (22) 13.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 15.12.2010
(86) US 2009/037122 13.03.2009
(87) WO 2009/114781 2009/38 17.09.2009
(30) 14.03.2008 US 36619

(54) • *MAGNETOELASTISCHER DREHMOMENT-SENSOR MIT UMGEBUNGSFELD-ZURÜCKWEISUNG*
• *MAGNETOELASTIC TORQUE SENSOR WITH AMBIENT FIELD REJECTION*
• *COUPLEMÈTRE MAGNÉTO-ÉLASTIQUE AVEC REJET DU CHAMP AMBIANT*
(73) Methode Electronics, Inc., 7401 West Wilson Avenue, Chicago, IL 60606, US
(72) LEE, Seong-jae, Mount Prospect, IL 60056, US
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

---

(51) ***G01L 3/14*** ***G01L 5/22*** ***F16F 1/02*** (11) **3 204 745 B1** ***G01B 11/16***
(25) En (26) En
(21) 15848583.9 (22) 03.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(86) US 2015/053893 03.10.2015
(87) WO 2016/057350 2016/15 14.04.2016
(30) 09.10.2014 US 201462061815 P
01.01.2015 US 201562099191 P
21.04.2015 US 201514691702
10.06.2015 US 201562173498 P
07.07.2015 US 201514792882
27.07.2015 US 201514809575
(54) • *ELASTISCHER DREHMOMENTSENSOR FÜR PLANARE TORSIONSFEDER*
• *ELASTIC TORQUE SENSOR FOR PLANAR TORSION SPRING*
• *CAPTEUR DE COUPLE ÉLASTIQUE POUR RESSORT DE TORSION PLAT*
(73) Rethink Motion Inc., 1110 Nasa Parkway Suite 300, Houston, TX 77078, US
(72) POTTER, Elliott, Friendwood, TX 77546, US
AARON, Hules, League City, TX 77573, US
(74) Mozzi, Matteo, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

G01L 5/22 → (51) ***G01L 3/14***

---

(51) ***G01L 5/28*** ***G01M 17/04*** (11) **3 256 830 B1**
(25) It (26) En
(21) 16713986.4 (22) 10.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(86) IB 2016/050687 10.02.2016
(87) WO 2016/128899 2016/33 18.08.2016
(30) 11.02.2015 IT VA20150002
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR DIE PRÜFUNG VON BREMSSYSTEMEN VON LANDFAHRZEUGEN MIT MINDESTENS ZWEI ACHSEN*
• *MULTI -PLATE APPARATUS AND METHOD FOR CHECKING THE BRAKING SYSTEM OF LAND VEHICLES WITH AT LEAST TWO AXLES*
• *APPAREIL MULTI-PLATE ET PROCEDE DE VERIFICATION DU SYSTEME DE FREINAGE DE VÉHICULES TERRESTRES AVEC AU MOINS DEUX AXES*
(73) Vamag S.r.l., Via Giovanni Pascoli 15, 21012 Cassano Magnago (VA), IT
(72) CROSTA, Gianfranco, 21012 Cassano Magnago (VA), IT
RATTI, Alessandro, 21012 Cassano Magnago (VA), IT
(74) Faggioni, Carlo Maria, et al, Fumero S.r.l. Pettenkoferstrasse 20/22, 80336 München, DE

G01L 5/28 → (51) ***F16D 66/02***

---

(51) ***G01L 9/00*** ***G01L 19/00*** ***B81C 1/00*** (11) **3 239 681 B1** ***B81B 7/02*** ***G01N 27/22***
(25) En (26) En
(21) 16166845.4 (22) 25.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(54) • *SENSORVORRICHTUNG MIT EINEM DRUCKSENSOR UND EINEM FEUCHTIGKEITSSENSOR*
• *SENSOR DEVICE INCLUDING A PRESSURE SENSOR AND A HUMIDITY SENSOR*
• *DISPOSITIF DÉTECTEUR COMPRENANT UN CAPTEUR DE PRESSION ET UN CAPTEUR D'HUMIDITÉ*
(73) Sensirion AG, Laubisrütistrasse 50, 8712 Stäfa, CH
(72) GRAF, Markus, 8712 Stäfa, CH
HUMMEL, René, 8712 Stäfa, CH
SCHUMM, Johannes, 8712 Stäfa, CH
PLUESS, Marcel, 8712 Stäfa, CH
SU, Wang-Shen, 8712 Stäfa, CH
TANG, Tsung-Lin, 8712 Stäfa, CH
LIN, Chung-Hsien, 8712 Stäfa, CH
(74) Detken, Andreas, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

G01L 9/00 → (51) ***B81B 3/00***

G01L 11/00 → (51) ***F01M 11/10***

G01L 19/00 → (51) ***G01L 9/00***

---

(51) ***G01L 19/06*** (11) **2 975 375 B1**
(25) De (26) De
(21) 15179265.2 (22) 22.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(30) 27.12.2010 DE 102010056335
(54) • *DRUCKSENSOR MIT KOMPRESSIBLEM ELEMENT*
• *PRESSURE SENSOR HAVING A COMPRESSIBLE ELEMENT*
• *CAPTEUR DE PRESSION À ÉLÉMENT COMPRESSIBLE*
(73) TDK Electronics AG, Rosenheimer Strasse 141e, 81671 München, DE
(72) Wohlgemuth, Christian, 12249 Berlin, DE
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
(62) 11801748.2 / 2 659 248

---

(51) ***G01M 1/04*** ***B23B 31/00*** ***B23B 31/30*** ***B25B 5/06*** (11) **2 912 427 B1** ***B23B 31/117*** ***G01D 11/02***
(25) De (26) De
(21) 13783278.8 (22) 17.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2015
(86) EP 2013/071680 17.10.2013
(87) WO 2014/063979 2014/18 01.05.2014
(30) 25.10.2012 DE 102012110186
(54) • *AUSWUCHT- ODER MESSVORRICHTUNG*
• *BALANCING OR MEASURING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉQUILIBRAGE OU DE MESURE*
(73) Franz Haimer Maschinenbau KG, Weiherstrasse 21, 86568 Hollenbach-Igenhausen, DE
(72) HAIMER, Franz, 86568 Igenhausen, DE
(74) Schwarz, Wolfgang, Haimer GmbH Weiherstraße 21, 86568 Hollenbach-Igenhausen, DE

G01M 3/00 → (51) ***F16J 15/14***

G01M 3/00 → (51) ***G01N 21/31***

---

(51) ***G01M 3/02*** ***B29C 70/00*** (11) **3 336 507 B1** ***G01M 3/32***
(25) En (26) En
(21) 17197863.8 (22) 23.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(30) 15.12.2016 US 201615380920
(54) • *NICHT-DESTRUKTIVE LECKQUELLEN-ERKENNUNG UND IDENTIFIKATION FÜR KOMPLEXE VAKUUMSÄCKE IN VERBINDUNG MIT DURCHFLUSSMESSSYSTEM*
• *NON-DESTRUCTIVE LEAK SOURCE DETECTION AND IDENTIFICATION FOR COMPLEX VACUUM BAGGING IN CONJUNCTION WITH FLOW MEASUREMENT SYSTEMS*
• *DÉTECTION ET IDENTIFICATION DE SOURCE DE FUITE NON DESTRUCTIVE POUR L'EMBALLAGE COMPLEXE SOUS VIDE EN CONJONCTION AVEC DES SYSTÈMES DE MESURE DE DÉBIT*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) AQUINO, Timothy D., CHICAGO, IL 60606-1596, US
WILLDEN, Kurtis S., CHICAGO, IL 60606-1596, US
LIMON, David A., CHICAGO, IL 60606-1596, US
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***G01M 3/20*** ***B05B 9/01*** ***B05B 1/00*** (11) **3 405 763 B1** ***B05B 12/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17702779.4 (22) 13.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2018
(86) EP 2017/050722 13.01.2017
(87) WO 2017/125327 2017/30 27.07.2017
(30) 21.01.2016 FR 1650476
(54) • *SPRÜHVORRICHTUNG UND LECK-DETEKTIONSMODUL*
• *SPRAY DEVICE AND LEAK DETECTION MODULE*
• *DISPOSITIF D'ASPERSION ET MODULE DE DÉTECTION DE FUITES*
(73) Pfeiffer Vacuum, 98 Avenue De Brogny, 74000 Annecy, FR
(72) CHAPRON, Aurélie, 74540 Saint Felix, FR
DEVANCE, Alain, 74410 Saint Jorioz, FR
SCHREINER, Mathieu, 74410 Duingt, FR
NOMINE, Cyrille, 74330 Epagny, FR
(74) Croonenbroek, Thomas Jakob, et al, Innovincia 11, avenue des Tilleuls, 74200 Thonon-les-Bains, FR

G01M 3/20 → (51) ***G01N 21/31***

G01M 3/28 → (51) ***F16J 15/14***

G01M 3/32 → (51) ***G01M 3/02***

G01M 3/38 → (51) ***G01N 21/31***

G01M 7/02 → (51) ***G01M 15/14***

(51) ***G01M 11/02*** (11) **3 156 780 B1**
G01B 9/04 ***G01N 21/952***
G06K 9/20 ***G06K 9/32***
(25) En (26) En
(21) 16193795.8 (22) 13.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(30) 13.10.2015 US 201514882304
(54) • *PRÜFSPITZEN FÜR INTELLIGENTE INSPEKTION*
• *TEST PROBES FOR SMART INSPECTION*
• *SONDE DE TEST POUR INSPECTION RATIONNELLE*
(73) FLUKE CORPORATION, 6920 Seaway Boulevard, Everett Washington 98203, US
(72) SCHELL, J. David, Everett, Washington 98203, US
SCHILLAB, Christian, 2345 Brunn am Gebirge, AT
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

G01M 11/08 → (51) ***H01B 7/32***

G01M 13/02 → (51) ***B66D 1/58***

G01M 13/02 → (51) ***G01M 17/007***

G01M 13/022 → (51) ***B66D 1/58***

G01M 13/028 → (51) ***B66D 1/58***

G01M 15/02 → (51) ***G01M 17/007***

G01M 15/04 → (51) ***F01M 11/10***

G01M 15/04 → (51) ***F16H 59/14***

G01M 15/12 → (51) ***G01M 15/14***

(51) ***G01M 15/14*** (11) **2 604 993 B1**
(25) En (26) En
(21) 12189724.3 (22) 24.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2013
(30) 16.12.2011 GB 201121639
(54) • *Wellenbruchdetektion*
• *Shaft break detection*
• *Détection de rupture d'arbre*
(73) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB
(72) Rowe, Arthur Laurence, Derby, Derbyshire DE23 6BA, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

(51) ***G01M 15/14*** (11) **3 163 281 B1**
G01M 15/12 ***G01M 7/02***
G06F 17/50
(25) En (26) En
(21) 16192221.6 (22) 04.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(30) 02.11.2015 GB 201519301
(54) • *VIBRATIONSPRÜFUNG UND -KORRELATION*
• *VIBRATIONAL TESTING AND CORRELATION*
• *ESSAI DE VIBRATION ET CORRELATION*
(73) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB
(72) Bakker, Mattheus, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Wong, Chian, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

(51) ***G01M 17/007*** (11) **2 799 833 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 12862776.7 (22) 09.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.11.2014
(86) JP 2012/076109 09.10.2012
(87) WO 2013/099396 2013/27 04.07.2013
(30) 28.12.2011 JP 2011289426
(54) • *DIAGNOSESYSTEM FÜR FAHRZEUGE, DIAGNOSEVERFAHREN FÜR FAHRZEUGE UND EXTERNE DIAGNOSEVORRICHTUNG*
• *VEHICLE DIAGNOSTIC SYSTEM, VEHICLE DIAGNOSTIC METHOD, AND EXTERNAL DIAGNOSTIC DEVICE*
• *SYSTÈME AINSI QUE PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC DE VÉHICULE, ET DISPOSITIF DE DIAGNOSTIC EXTERNE*
(73) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama, 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-8556, JP
(72) YAGI Kensuke, Tokyo 107-8556, JP
DOI Katsuhisa, Tokyo 107-8556, JP
KAWAHARA Naoki, Tokyo 107-8556, JP
ENDO Wataru, Tokyo 107-8556, JP
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***G01M 17/007*** (11) **2 799 834 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 12862883.1 (22) 09.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.11.2014
(86) JP 2012/076105 09.10.2012
(87) WO 2013/099394 2013/27 04.07.2013
(30) 28.12.2011 JP 2011289424
(54) • *DIAGNOSESYSTEM FÜR FAHRZEUGE, FAHRZEUGDIAGNOSEVERFAHREN UND FAHRZEUG*
• *VEHICLE DIAGNOSTIC SYSTEM, VEHICLE DIAGNOSTIC METHOD, AND VEHICLE*
• *SYSTÈME AINSI QUE PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC DE VÉHICULE, ET VÉHICULE*
(73) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama, 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-8556, JP
(72) YAGI Kensuke, Tokyo 107-8556, JP
SATO Ryuji, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
YONEGUCHI Hiroshi, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
ASAKURA Masahiko, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***G01M 17/007*** (11) **2 947 448 B1**
G05B 17/02 ***G01M 13/02***
G01M 15/02
(25) En (26) En
(21) 15168167.3 (22) 19.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2015
(30) 20.05.2014 JP 2014104756
(54) • *FAHRZEUGTESTSYSTEM*
• *VEHICLE TESTING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ESSAI DE VÉHICULE*
(73) HORIBA, Ltd., 2 Miyanohigashi-cho Kisshoin, Minami-ku Kyoto-shi Kyoto 601-8510, JP
(72) Tanaka, Kei, Kyoto, Kyoto 601-8510, JP
Shiomi, Kazuhiro, Kyoto, Kyoto 601-8510, JP
Sugihara, Yoshifumi, Kyoto, Kyoto 601-8510, JP
Hirose, Yoku, Kyoto, Kyoto 601-8510, JP
Furukawa, Kazuki, Kyoto, Kyoto 601-8510, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

G01M 17/04 → (51) ***G01L 5/28***

(51) ***G01N 1/20*** (11) **3 244 188 B1**
F16K 35/12 ***A61J 1/10***
C12M 1/26 ***C12M 1/12***
A61J 1/20
(25) En (26) En
(21) 17176166.1 (22) 13.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 15.11.2017
(30) 11.09.2009 DK 200970110
(54) • *VERWENDUNG EINER PROBENAHMEVORRICHTUNG*
• *USE OF A SAMPLING DEVICE*
• *UTILISATION D'UN DISPOSITIF D'ÉCHANTILLONNAGE*
(73) Keofitt A/S, Kullinggade 31, 5700 Svendborg, DK
(72) SALOMON, Henrik Lysgaard, 5700 Svendborg, DK
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK
(62) 10766237.1 / 2 475 973

G01N 1/20 → (51) ***A61M 1/16***

G01N 1/22 → (51) ***G01N 21/31***

(51) ***G01N 1/42*** (11) **2 492 663 B1**
A01N 1/02 ***B65G 1/00***
A61B 10/00 ***F25D 19/00***
G01N 35/00 ***F25D 13/06***
(25) De (26) De
(21) 12155883.7 (22) 17.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2012
(30) 28.02.2011 DE 102011012887
(54) • *Kryolagersystem*
• *Cryo storage system*
• *Système de stockage cryogénique*
(73) Askion GmbH, Gewerbepark Keplerstrasse 17-19, 07549 Gera, DE
(72) Leuthold, Dirk, D-07554 Brahmenau, DE
Leuschner, Reiner, D-07549 Gera, DE
Schubert, Steffen, 07616 Serba, DE
Doms, Lutz, 08543 Pöhl, DE
(74) Oehmke, Volker, et al, Patentanwälte Oehmke & Kollegen Neugasse 13, 07743 Jena, DE

(51) ***G01N 3/30*** (11) **2 817 607 B1**
G01N 3/32 ***G01N 3/42***
G01N 33/24
(25) Fr (26) Fr
(21) 13705493.8 (22) 22.02.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.12.2014
(86) EP 2013/053573 22.02.2013
(87) WO 2013/124426 2013/35 29.08.2013
(30) 23.02.2012 FR 1251660
(54) • *MESSKOPF FÜR DYNAMISCHES PENETROMETER UND MESSVERFAHREN UNTER VERWENDUNG EINES SOLCHEN MESSKOPFES*
• *MEASURING HEAD INTENDED TO BE FITTED TO A DYNAMIC PENETROMETER AND METHOD OF MEASUREMENT USING SUCH A MEASURING HEAD*
• *TETE DE MESURE DESTINEE A EQUIPER UN PENETROMETRE DYNAMIQUE ET PROCEDE DE MESURE A L'AIDE D'UNE TELLE TETE DE MESURE*
(73) Sol Solution, ZA des Portes de Riom Nord 23 avenue Georges Gershwin, 63200 Riom, FR
(72) GOURVES, Roland, F-63200 Marsat, FR
BENZ NAVARRETE, Miguel, F-63000 Clermont Ferrand, FR
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

G01N 3/32 → (51) ***G01N 3/30***

G01N 3/42 → (51) ***G01N 3/30***

G01N 5/02 → (51) ***G01N 33/34***

G01N 9/02 → (51) ***G01N 9/04***

(51) ***G01N 9/04*** ***G01N 9/02*** G01N 15/06 (11) **2 539 686 B1** G01N 9/36
(25) En (26) En
(21) 11762100.3 (22) 28.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2013
(86) IB 2011/051307 28.03.2011
(87) WO 2011/121524 2011/40 06.10.2011
(30) 31.03.2010 US 319417 P
(54) • *NICHT-RADIOAKTIVE DICHTEMESSUNG IN ÖLFELDOPERATIONEN*
• *NON-RADIOACTIVE DENSITY MEASUREMENT IN OILFIELD OPERATIONS*
• *MESURE DE DENSITÉ NON RADIOACTIVE POUR OPÉRATIONS SUR CHAMP PÉTROLIFÈRE*
(73) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR
(84) FR
(73) Schlumberger Holdings Limited, P.O. Box 71 Craigmuir Chambers, Road Town, Tortola, VG
(84) GB NL
(73) Schlumberger Technology B.V., Parkstraat 83-89, 2514 JG The Hague, NL
(84) AL BG CZ DE DK GR HU IE IT LT NO PL RO SI SK TR
(73) PRAD Research and Development Limited, P.O. Box 71 Craigmuir Chambers, Road Town, Tortola, VG
(84) AT BE CH CY EE ES FI HR IS LI LU LV MC MK MT PT RS SE SM
(72) FOUAGOU, Yannick William, Garoua 302, CM
HODGSON, Kim A., Sugar Land, Texas 77479, US
(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

G01N 9/24 → (51) ***G01N 33/28***

(51) ***G01N 11/00*** ***G05D 23/19*** (11) **3 243 060 B1** ***B01L 7/00***
(25) De (26) De
(21) 16706965.7 (22) 06.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.11.2017
(86) DE 2016/100004 06.01.2016
(87) WO 2016/110291 2016/28 14.07.2016
(30) 09.01.2015 DE 102015100272
(54) • *TEMPERIERANORDNUNG FÜR MESSGERÄTE*
• *TEMPERATURE-CONTROL ASSEMBLY FOR MEASURING DEVICES*
• *DISPOSITIF DE RÉGULATION DE TEMPÉRATURE POUR APPAREILS DE MESURE*
(73) AMETEK Germany GmbH, Hugo-Junkers-Ring 5, Haus 107 W, 01109 Dresden, DE
(72) MARX, Eckard, 01471 Radeburg, DE
GOLLA, Stefan, 01157 Dresden, DE
LOTZING, Helmut, 01458 Ottendorf-Okrilla, DE
(74) Sperling, Thomas, Sperling, Fischer & Heyner Patentanwälte Tolkewitzer Straße 22, 01277 Dresden, DE

G01N 15/00 → (51) ***G01N 33/49***

(51) ***G01N 15/06*** F02D 41/14 G01N 27/04 (11) **3 365 655 B1** F02D 41/22
(25) De (26) De
(21) 16781405.2 (22) 12.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(86) EP 2016/074449 12.10.2016
(87) WO 2017/067830 2017/17 27.04.2017
(30) 20.10.2015 DE 102015220395
(54) • *RUSSPARTIKELSENSOR*
• *SOOT PARTICLE SENSOR*
• *DETECTEUR DE PARTICULES DE SUIE*
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) HELD, Rudolf, 84171 Baierbach, DE
MÜLLER, Bernhard, 82266 Inning am Ammersee, DE

G01N 15/06 → (51) ***B01L 3/02***

(51) ***G01N 15/08*** ***F16K 37/00*** ***G05D 16/06*** ***B01D 46/44*** (11) **2 972 632 B1** ***B01D 46/00*** ***F17C 5/06***
(25) En (26) En
(21) 14720733.6 (22) 11.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/022989 11.03.2014
(87) WO 2014/150341 2014/39 25.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361791183 P
06.05.2013 US 201313888039
(54) • *DRUCKREGLER MIT FILTERZUSTANDSDETEKTOREN*
• *PRESSURE REGULATORS WITH FILTER CONDITION DETECTORS*
• *RÉGULATEURS DE PRESSION AVEC DÉTECTEURS DE CONDITION DE FILTRE*
(73) Emerson Process Management Regulator Technologies, Inc., 3200 Emerson Way, McKinney, TX 75070, US
(72) DURANT, Tony, Alan, McKinney, TX 75071, US
BAGBY, James, Curtis, McKinney, TX 75070, US
LARSEN, Samuel, Harold, Murphy, TX 75094, US
HARTMAN, Anthony, Francis, McKinney, TX 75070, US
(74) Carpintero Lopez, Francisco, et al, Herrero & Asociados, S.L. Cedaceros 1, 28014 Madrid, ES

G01N 15/10 → (51) ***C12N 15/10***

G01N 15/10 → (51) ***G01N 33/49***

G01N 15/12 → (51) ***G01N 33/49***

(51) ***G01N 15/14*** (11) **2 317 302 B1**
(25) En (26) En
(21) 10189013.5 (22) 27.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2011
(30) 30.10.2009 JP 2009251377
(54) • *Analysegerät und Partikelabbildungsverfahren*
• *Analyzer and particle imaging method*
• *Analyseur et procédé d'imagerie de particules*
(73) SYSMEX CORPORATION, 5-1, Wakinohama-Kaigandori 1-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0073, JP
(72) Ozasa, Masatsugu, Hyogo 651-0073, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***G01N 15/14*** ***G01N 21/64*** (11) **2 912 434 B1** ***G01B 11/24***
(25) En (26) En
(21) 13871771.5 (22) 18.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2015
(86) US 2013/065747 18.10.2013
(87) WO 2014/113110 2014/30 24.07.2014
(30) 24.10.2012 US 201261718077 P
24.10.2012 US 201261718092 P
26.10.2012 US 201261719171 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM VERFORMEN UND ANALYSIEREN VON TEILCHEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DEFORMING AND ANALYZING PARTICLES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉFORMER ET D'ANALYSER DES PARTICULES*
(73) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
(72) DI CARLO, Dino, Los Angeles, California 90024, US
GOSSETT, Daniel R., Los Angeles, California 90025, US
TSE, Henry T.K., San Francisco, California 94112, US
CHUNG, Aram, Los Angeles, California 90024, US
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU
(60) 19203929.5

G01N 15/14 → (51) ***G01N 33/49***

G01N 21/11 → (51) ***G01F 23/292***

G01N 21/17 → (51) ***G01N 21/359***

(51) ***G01N 21/27*** ***G02B 5/18*** (11) **3 191 815 B1** ***G01J 3/18***
(25) En (26) En

(21) 15839632.5 (22) 08.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2017
(86) SG 2015/050308 08.09.2015
(87) WO 2016/039690 2016/11 17.03.2016
(30) 11.09.2014 US 201462049107 P
(54) • *LICHTSENSORMODULE UND SPEKTROMETER MIT EINER OPTISCHEN GITTERSTRUKTUR*
• *LIGHT SENSOR MODULES AND SPECTROMETERS INCLUDING AN OPTICAL GRATING STRUCTURE*
• *MODULES DE CAPTEUR OPTIQUE ET SPECTROMÈTRES COMPRENANT UNE STRUCTURE DE RÉSEAU OPTIQUE*
(73) Heptagon Micro Optics Pte. Ltd., 26 Woodlands Loop, Singapore 738317, SG
(72) ROENTGEN, Peter, 8800 Thalwil, CH
ROSSI, Markus, 8645 Jona, CH
(74) Iqbal, Md Mash-Hud, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

G01N 21/27 → (51) ***G01N 21/3518***

G01N 21/27 → (51) ***G01N 21/41***

(51) ***G01N 21/31*** (11) **3 362 780 B1**
G01N 21/67 ***G01N 21/68***
G01M 3/00 ***G01M 3/38***
G01M 3/20 ***G01N 21/33***
G01N 1/22 ***H05H 1/00***
(25) En (26) En
(21) 16781802.0 (22) 14.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(86) EP 2016/074743 14.10.2016
(87) WO 2017/064265 2017/16 20.04.2017
(30) 16.10.2015 US 201562284980 P
(54) • *OPTISCHE ERKENNUNG VON TRACERGASEN IN EINER GASENTLADUNGSZELLE MIT NICHT EXPONIERTEN ELEKTRODEN*
• *OPTICAL DETECTION OF TRACER GASES IN A GAS DISCHARGE CELL HAVING UNEXPOSED ELECTRODES*
• *DÉTECTION OPTIQUE DE GAZ TRACEURS DANS UNE CELLULE DE DÉCHARGE GAZEUSE AYANT DES ÉLECTRODES NON-EXPOSÉES*
(73) Inficon GmbH, Hintergasse 15B, 7310 Bad Ragaz, CH
(72) SCHWARTZ, Vladimir, Lexington, Massachusetts 02421, US
CHERNODBROD, Boris, Redwood City, California 94065, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

G01N 21/33 → (51) ***G01N 21/31***

(51) ***G01N 21/35*** (11) **1 861 691 B1**
G01J 3/28
(25) En (26) En
(21) 06720895.9 (22) 17.02.2006
(84) DE FR GB NL
(43) 05.12.2007
(86) US 2006/005897 17.02.2006
(87) WO 2006/096310 2006/37 14.09.2006
(30) 07.03.2005 US 74319
08.09.2005 US 222240
(54) • *VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG VON HINTERGRUNDRAUSCHEN IN EINEM SPEKTRUM*
• *METHOD TO REDUCE BACKGROUND NOISE IN A SPECTRUM*
• *PROCEDE PERMETTANT DE REDUIRE LE BRUIT DE FOND DANS UN SPECTRE*
(73) Halliburton Energy Services, Inc., 10200 Bellaire Boulevard, Houston, TX 77072, US
(72) JONES, Christopher, M., Missouri City, TX 77459, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G01N 21/35 → (51) ***G01N 21/359***

G01N 21/3504 → (51) ***G01N 21/39***

(51) ***G01N 21/3518*** (11) **3 343 202 B1**
G01J 3/433 ***G01J 3/02***
G01J 3/06 ***G01J 3/10***
G01J 3/42 ***G01N 21/27***
(25) Ja (26) En
(21) 16838770.2 (22) 08.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(86) JP 2016/003636 08.08.2016
(87) WO 2017/033419 2017/09 02.03.2017
(30) 24.08.2015 JP 2015165082
29.09.2015 JP 2015191960
27.10.2015 JP 2015211280
(54) • *SUBSTANZDETEKTIONSVORRICHTUNG, SUBSTANZDETEKTIONSSYSTEM UND SUBSTANZDETEKTIONSVERFAHREN*
• *SUBSTANCE DETECTING DEVICE, SUBSTANCE DETECTING SYSTEM, AND SUBSTANCE DETECTING METHOD*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE SUBSTANCE, SYSTÈME DE DÉTECTION DE SUBSTANCE, ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE SUBSTANCE*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) YANAGI, Kazuhiro, Osaka 540-6207, JP
HIRATA, Keiji, Osaka 540-6207, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

(51) ***G01N 21/359*** (11) **1 971 848 B1**
G01N 21/35 ***G01N 21/17***
G01N 21/47 ***G01B 9/02***
A61B 5/00
(25) En (26) En
(21) 07717268.2 (22) 10.01.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 24.09.2008
(86) US 2007/060319 10.01.2007
(87) WO 2007/082228 2007/29 19.07.2007
(30) 10.01.2006 US 757569 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DATENGENERIERUNG AUF DER BASIS EINES ODER MEHRERER SPEKTRAL KODIERTER ENDOSKOPIEVERFAHREN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR GENERATING DATA BASED ON ONE OR MORE SPECTRALLY-ENCODED ENDOSCOPY TECHNIQUES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GÉNÉRATION DE DONNÉES BASÉS SUR UNE OU PLUSIEURS TECHNIQUE(S) D'ENDOSCOPIE SPECTRALEMENT CODÉES*
(73) The General Hospital Corporation, 55 Fruit Street, Boston, MA 02114, US
(72) TEARNEY, Guillermo, J., Cambridge, MA 02139, US
YUN, Seok-Hyun, Cambridge, MA 02140, US
BOUMA, Brett, Eugene, Quincy, MA 02171, US
YELIN, Dvir, Haifa, 34789, IL
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) ***G01N 21/39*** (11) **2 133 686 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 08702857.7 (22) 01.02.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 16.12.2009
(86) JP 2008/000125 01.02.2008
(87) WO 2008/096524 2008/33 14.08.2008
(30) 02.02.2007 JP 2007023830
25.07.2007 JP 2007192775
21.12.2007 JP 2007329645
(54) • *LASER-GASANALYSATOR*
• *LASER GAS ANALYZER*
• *ANALYSEUR DE GAZ LASER*
(73) Fuji Electric Co., Ltd., 1-1, Tanabeshinden, Kawasaki-ku, Kawasaki-shi Kanagawa, JP
(72) HIRAYAMA, Noritomo, Tokyo 191-8502, JP
KOIZUMI, Kazuhiro, Tokyo 191-8502, JP
IIDA, Takashi, Tokyo 191-8502, JP
NAKAMURA, Yusuke, Tokyo 141-0032, JP
KANAI, Hideo, Tokyo 141-0032, JP
(74) Reichl, Wolfgang, MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB Paul-Heyse-Straße 29, 80336 München, DE

(51) ***G01N 21/39*** (11) **3 106 859 B1**
G02F 1/35 ***G02F 1/37***
G01N 21/3504
(25) Ja (26) En
(21) 15749373.5 (22) 12.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(86) JP 2015/053875 12.02.2015
(87) WO 2015/122475 2015/33 20.08.2015
(30) 12.02.2014 JP 2014024890
(54) • *VORRICHTUNG ZUR KOHLENSTOFFISOTOPENANALYSE UND VERFAHREN ZUR KOHLENSTOFFISOTOPENANALYSE*
• *CARBON ISOTOPE ANALYSIS DEVICE AND CARBON ISOTOPE ANALYSIS METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ANALYSE D'ISOTOPES DE CARBONE*
(73) Sekisui Medical Co., Ltd., 1-3, Nihonbashi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-0027, JP
National University Corporation Nagoya University, 1 Fo-cho Chikusa-ku, Nagoya-shi, Aichi 464-8601, JP
(72) IGUCHI, Tetsuo, Nagoya-shi Aichi 464-8601, JP
TOMITA, Hideki, Nagoya-shi Aichi 464-8601, JP
NISHIZAWA, Norihiko, Nagoya-shi Aichi 464-8601, JP
OH-HARA, Toshinari, Tokyo 103-0027, JP
IDENO, Akira, Tokyo 103-0027, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***G01N 21/41*** (11) **3 374 755 B1**
G02B 21/00 ***G02B 21/24***
G02B 21/36 ***G01N 21/27***
(25) De (26) De
(21) 16794945.2 (22) 11.10.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(86) EP 2016/074313 11.10.2016
(87) WO 2017/080737 2017/20 18.05.2017
(30) 09.11.2015 DE 102015119258
(54) • *LICHTMIKROSKOP UND VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINER WELLENLÄNGENABHÄNGIGEN BRECHZAHL EINES PROBENMEDIUMS*
• *LIGHT MICROSCOPE AND METHOD FOR DETERMINING A WAVELENGTH-DEPENDENT REFRACTIVE INDEX OF A SAMPLE MEDIUM*
• *MICROSCOPE OPTIQUE ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN INDICE DE RÉFRACTION, DÉPENDANT DE LA LONGUEUR D'ONDE, D'UN MILIEU ÉCHANTILLON*
(73) Carl Zeiss Microscopy GmbH, Carl-Zeiss-Promenade 10, 07745 Jena, DE
(72) BERGTER, Annette, 07743 Jena, DE
LIPPERT, Helmut, 07745 Jena, DE
(74) Ridderbusch, Oliver, Prisma IP Patentanwaltskanzlei Landshuter Allee 10, 80637 München, DE

G01N 21/45 → (51) ***G02B 27/52***

(51) ***G01N 21/47*** (11) **2 799 842 B1**
G01N 21/95 ***G01B 11/06***
G01N 21/84
(25) En (26) En
(21) 14166452.4 (22) 29.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.11.2014
(30) 30.04.2013 GB 201307734
(54) • *Vorrichtung und Verfahren zur Überwachung einer Eigenschaft einer Beschichtung einer festen Dosierform während eines Beschichtungsverfahrens zur Herstellung der festen Dosierform*
• *A device and a method for monitoring a property of a coating of a solid dosage form during a coating process forming the coating of the solid dosage form*
• *Dispositif et procédé pour surveiller une propriété d'un revêtement sous forme sèche pendant un processus de formation dudit revêtement*
(73) Research Center Pharmaceutical Engineering GmbH, Inffeldgasse 13/II, 8010 Graz, AT
Research Center for Non Destructive Testing GmbH, Altenberger Straße 69, 4040 Linz, AT
(72) Markl, Daniel, 8010 Graz, AT
Hannesschläger, Günther, 4040 Linz, AT
Leitner, Michael, 4040 Linz, AT
Sacher, Stephan, 8010 Graz, AT
Koller, Daniel, 8010 Graz, AT
Khinast, Johannes, 8010 Graz, AT
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwaltsgesellschaft mbH, Leonrodstrasse 58, 80636 München, DE

G01N 21/47 → (51) ***G01B 9/02***

G01N 21/47 → (51) ***G01N 21/359***

G01N 21/55 → (51) ***G01N 33/38***

G01N 21/64 → (51) ***B08B 3/02***

G01N 21/64 → (51) ***C09K 11/06***

G01N 21/64 → (51) ***C12Q 1/686***

G01N 21/64 → (51) ***F16J 15/06***

G01N 21/64 → (51) ***G01N 15/14***

G01N 21/64 → (51) ***G01N 33/38***

G01N 21/64 → (51) ***G02B 21/00***

G01N 21/67 → (51) ***G01N 21/31***

G01N 21/68 → (51) ***G01N 21/31***

G01N 21/78 → (51) ***G01F 23/292***

(51) ***G01N 21/84*** (11) **2 839 267 B1**
(25) De (26) De
(21) 13716323.4 (22) 17.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.02.2015
(86) EP 2013/057999 17.04.2013
(87) WO 2013/156526 2013/43 24.10.2013
(30) 19.04.2012 EP 12164805
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINER ANALYTKONZENTRATION IN BLUT*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING THE CONCENTRATION OF AN ANALYTE IN THE BLOOD*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION D'UNE CONCENTRATION D'ANALYTE DANS LE SANG*
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(72) BALDUS, Susanne, 64646 Heppenheim, DE
SCHULAT, Jochen, 68305 Mannheim, DE
TRICK, Sebastian, 68239 Mannheim, DE
(74) Altmann Stößel Dick Patentanwälte PartG mbB, Dudenstrasse 46, 68167 Mannheim, DE

G01N 21/84 → (51) ***G01N 33/53***

(51) ***G01N 21/85*** (11) **2 016 395 B1**
G01J 3/28
(25) En (26) En
(21) 07728947.8 (22) 09.05.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 21.01.2009
(86) EP 2007/054495 09.05.2007
(87) WO 2007/128832 2007/46 15.11.2007
(30) 10.05.2006 EP 06405196
(54) • *ANALYSESYSTEM FÜR SCHÜTTGUT*
• *BULK MATERIAL ANALYZER SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ANALYSEUR DE MATTIÈRE EN VRAC*
(73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) MOUND, Michael, 5400 Baden, CH
(74) ABB Patent Attorneys, c/o ABB Schweiz AG Intellectual Property CH-IP Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH

G01N 21/87 → (51) ***G01N 33/38***

G01N 21/88 → (51) ***H01L 21/66***

G01N 21/94 → (51) ***H01L 21/66***

G01N 21/95 → (51) ***G01N 21/47***

G01N 21/95 → (51) ***G01N 33/38***

G01N 21/95 → (51) ***H01L 21/66***

G01N 21/952 → (51) ***G01M 11/02***

G01N 21/956 → (51) ***H01L 21/66***

(51) ***G01N 22/00*** (11) **2 909 609 B1**
(25) En (26) En
(21) 13780380.5 (22) 15.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2015
(86) GB 2013/052691 15.10.2013
(87) WO 2014/064425 2014/18 01.05.2014
(30) 22.10.2012 GB 201218931
(54) • *UNTERSUCHUNG VON PHYSIKALISCHEN EIGENSCHAFTEN EINES OBJEKTES*
• *INVESTIGATION OF PHYSICAL PROPERTIES OF AN OBJECT*
• *INVESTIGATION DE PROPRIÉTÉS PHYSIQUES D'UN OBJET*
(73) Oxford University Innovation Limited, Buxton Court 3 West Way, Botley Oxford OX2 0JB, GB
(72) EDWARDS, David John, Chipping Norton Oxfordshire OX7 5BQ, GB
FAULKNER, Grahame Edward, Witney Oxfordshire OX28 3QY, GB
ZHANG, Ning, Oxford Oxfordshire, GB
EDWARDS, Eleanor Georgina, Chipping Norton Oxfordshire OX7 5BQ, GB
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***G01N 23/04*** (11) **2 017 605 B1**
G01V 5/00 ***G01T 1/29***
G01N 23/20
(25) En (26) En
(21) 08016552.5 (22) 15.12.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 21.01.2009
(30) 16.12.2005 GB 0525593
(54) • *Röntgentomographie-Inspektionssysteme*
• *X-ray tomography inspection systems*
• *Systèmes d'inspection à tomographie par rayons X*
(73) CXR Limited, 5th Floor, One New Change, London EC4M 9AF, GB
(72) Morton, Edward James, Guildford, Surrey GU1 2SL, GB
(74) Barker Brettell LLP, Medina Chambers Town Quay, Southampton SO14 2AQ, GB
(62) 06820525.1 / 1 969 356

(51) ***G01N 23/04*** (11) **2 906 932 B1**
A61B 6/00
(25) En (26) En
(21) 13845333.7 (22) 11.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2015
(86) KR 2013/009075 11.10.2013
(87) WO 2014/058255 2014/16 17.04.2014
(30) 11.10.2012 KR 20120113042
(54) • *RÖNTGENSTRAHLENVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ABRUFEN VON RÖNTGENBILDERN*
• *X-RAY APPARATUS AND METHOD OF OBTAINING X-RAY IMAGE*
• *APPAREIL À RAYONS X ET PROCÉDÉ D'OBTENTION D'UNE IMAGE EN RAYONS X*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) SHIN, Seung-woo, Gwangmyeong-si Gyeonggi-do 423-757, KR
KIM, Jeong-hwan, Seoul 152-767, KR
OH, Do-kwan, Suwon-si Gyeonggi-do 443-390, KR
LEE, Dong-jae, Hwaseong-si Gyeonggi-do 445-739, KR
LEE, Sang-chul, Suwon-si Gyeonggi-do 443-823, KR
(74) Land, Addick Adrianus Gosling, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC Den Haag, NL

G01N 23/12 → (51) ***G01N 33/28***

G01N 23/20 → (51) ***G01N 23/04***

(51) ***G01N 23/22*** ***G01N 23/227*** ***H01J 37/256*** (11) **3 036 533 B1** ***H01J 49/48***
(25) En (26) En
(21) 14837703.9 (22) 19.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2016
(86) US 2014/051688 19.08.2014
(87) WO 2015/026824 2015/08 26.02.2015
(30) 23.08.2013 US 201313975035
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PLÄTTCHEN FÜR EINEN MONOCHROMATOR FÜR RÖNTGEN-PHOTOELEKTRONENSPEKTROSKOPIE*
• *METHODS FOR FABRICATING PLATELETS OF A MONOCHROMATOR FOR X-RAY PHOTOELECTRON SPECTROSCOPY*
• *PROCÉDÉS POUR LA FABRICATION DE PLAQUETTES D'UN MONOCHROMATEUR POUR SPECTROMÉTRIE PHOTOÉLECTRONIQUE À RAYONS X*
(73) Nova Measuring Instruments, Inc., 3342 Gateway Blvd., Fremont, CA 94538, US
(72) FANTON, Jeffrey T., Los Altos, California 94024, US
SMEDT, Rodney, Los Gatos, California 95032, US
SCHUELER, Bruno W., San Jose, California 95125, US
REED, David A., Belmont, California 94002, US
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

G01N 23/227 → (51) ***G01N 23/22***

(51) ***G01N 24/10*** ***G01R 33/60*** (11) **2 689 240 B1**
(25) En (26) En
(21) 12713918.6 (22) 21.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.01.2014
(86) EP 2012/055042 21.03.2012
(87) WO 2012/126968 2012/39 27.09.2012
(30) 22.03.2011 GB 201104758
(54) • *ISOLIERUNG VON AKTIVEN ELEKTRONENSPINSIGNALEN IN DER EPR*
• *ISOLATING ACTIVE ELECTRON SPIN SIGNALS IN EPR*
• *ISOLATION DE SIGNAUX DE SPIN D'ÉLECTRONS ACTIFS DANS LA RÉSONANCE PARAMAGNÉTIQUE ÉLECTRONIQUE*
(73) Pepric NV, Kapeldreef 60, 3001 Leuven, BE
(72) VAES, Peter, B-2820 Bonheiden, BE
TEUGHELS, Stephanie, B-3020 Herent, BE
(74) Wauters, Davy Erik Angelo, et al, DenK iP bvba Leuvensesteenweg 203, 3190 Boortmeerbeek, BE

(51) ***G01N 25/08*** ***G01K 1/02*** ***G01K 13/02*** (11) **3 177 901 B1** ***G01K 3/14***
(25) De (26) De
(21) 15738903.2 (22) 16.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2017
(86) EP 2015/066259 16.07.2015
(87) WO 2016/020164 2016/06 11.02.2016
(30) 07.08.2014 DE 102014111263
(54) • *FRÜHWARNSYSTEM FÜR KONDENSATIONSINDUZIERTE WASSERSCHLÄGE*
• *EARLY WARNING SYSTEM FOR CONDENSATION-INDUCED WATER SHOCKS*
• *SYSTÈME D'ALERTE PRÉCOCE POUR DES COUPS DE BÉLIER INDUITS PAR CONDENSATION*
(73) Endress+Hauser Flowtec AG, Kägenstrasse 7, 4153 Reinach, CH
(72) HÖCKER, Rainer, 79761 Waldshut, DE
POPP, Oliver, CH-4104 Oberwil, CH
(74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser (Deutschland) AG+Co. KG PatServe Colmarer Strasse 6, 79576 Weil am Rhein, DE

G01N 27/02 → (51) ***G01N 27/04***

(51) ***G01N 27/04*** ***G01N 27/02*** H01M 8/1018 (11) **3 070 461 B1** ***H01M 8/04537***
(25) En (26) En
(21) 16157515.4 (22) 26.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(30) 19.03.2015 JP 2015055645
15.01.2016 JP 2016005682
(54) • *IMPEDANZ-VERFAHREN ZUR BERECHNUNG DER PROTONENLEITFÄHIGKEIT EINER PROTONLEITENDEN MEMBRAN UND PROTONENLEITFÄHIGKEITSMESSVORRICHTUNG*
• *IMPEDANCE METHOD FOR CALCULATING PROTON CONDUCTIVITY OF A PROTON-CONDUCTING MEMBRANE AND PROTON CONDUCTIVITY MEASUREMENT DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'IMPEDANCE DE CALCULATION DE CONDUCTIVITÉ PROTONIQUE D'UNE MEMBRANE CONDUCTRICE DE PROTONS ET DISPOSITIF DE MESURE DE CONDUCTIVITÉ PROTONIQUE*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) KIKUZUMI, Shinya, Osaka, 540-6207, JP
YOSHINO, Shinji, Osaka, 540-6207, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

(51) ***G01N 27/12*** (11) **2 224 231 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 08862844.1 (22) 12.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 01.09.2010
(86) JP 2008/072709 12.12.2008
(87) WO 2009/078370 2009/26 25.06.2009
(30) 14.12.2007 JP 2007323238
(54) • *GASSENSOR*
• *GAS SENSOR*
• *DÉTECTEUR DE GAZ*
(73) NGK Spark Plug Co., Ltd., 14-18, Takatsuji-cho Mizuho-ku, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP
(72) IKAWA, Koichi, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP
KIDA, Masahito, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP
KITO, Shinichiro, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP
TSUJIMURA, Yoshinori, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP
KOJIMA, Takio, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G01N 27/12*** ***G01N 33/00*** (11) **2 828 647 B1**
(25) En (26) En
(21) 13800766.1 (22) 15.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.01.2015
(86) US 2013/031851 15.03.2013
(87) WO 2013/184222 2013/50 12.12.2013
(30) 23.03.2012 US 201261614834 P
(54) • *ETHYLENSENSOR, VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON ETHYLEN UND VERFAHREN ZU HERSTELLUNG DES SENSORS*
• *ETHYLENE SENSOR, METHOD FOR SENSING ETHYLENE AND METHOD OF MAKING THE SENSOR*
• *CAPTEUR D'ÉTHYLÈNE, PROCÉDÉ POUR LA DÉTECTION D'ÉTHYLÈNE, ET PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION DU CAPTEUR*
(73) Massachusetts Institute of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US
(72) SWAGER, Timothy, M., Newton, MA 02458, US
ESSER, Birgit, 53113 Bonn, DE
SCHNORR, Jan, M., Boston, MA 02108, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***G01N 27/22*** (11) **3 214 434 B1**
(25) En (26) En
(21) 16158555.9 (22) 03.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SENSORVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR FABRICATION OF A SENSOR DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF CAPTEUR*
(73) Sensirion AG, Laubisrütistrasse 50, 8712 Stäfa, CH
(72) Graf, Silvio, 8712 Stäfa, CH
Bartsch, Ulrich, 8712 Stäfa, CH
Studer, Matthias, 8712 Stäfa, CH
(74) Strässle, Simon, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

G01N 27/22 → (51) ***G01L 9/00***

(51) ***G01N 27/26*** ***G01N 27/414*** ***C12Q 1/68*** (11) **2 521 907 B1** ***G01N 33/487***
(25) En (26) En
(21) 11732241.2 (22) 07.01.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2012
(86) US 2011/020590 07.01.2011
(87) WO 2011/085258 2011/28 14.07.2011
(30) 17.08.2010 US 374602 P
07.01.2010 US 293048 P
(54) • *FLUIDISCHES SCHNITTSTELLENSYSTEM*
• *FLUIDICS INTERFACE SYSTEM*
• *SYSTÈME D'INTERFACE FLUIDIQUE*
(73) Life Technologies Corporation, 5823 Newton Drive, Carlsbad, CA 92008, US
(72) NOBILE, John, Fairfield, CT 06824, US
ROTH, George, Fairfield, CT 06825, US
MARRAN, David, Durham, CT 06422, US
MILESKI, William, Carlsbad, CA 92008, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G01N 27/26 → (51) ***A61B 1/12***

(51) ***G01N 27/327*** (11) **3 168 609 B1**
G16B 40/00
(25) En (26) En
(21) 16189622.0 (22) 28.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(30) 29.12.2011 US 201161581087 P
29.12.2011 US 201161581089 P
29.12.2011 US 201161581099 P
29.12.2011 US 201161581100 P
31.05.2012 US 201261654013 P
(54) • *BLUTGLUKOSEMESSUNG UNTER VERWENDUNG EINES ELEKTROCHEMISCHEN TESTSTREIFENS AUF DER BASIS VON GEMESSENEM HÄMATOKRIT*
• *BLOOD GLUCOSE MEASUREMENT USING AN ELECTROCHEMICAL TEST STRIP BASED ON SENSED HEMATOCRIT*
• *MESURE DE LA GLYCÉMIE À L'AIDE D'UNE BANDELETTE ÉLECTROCHIMIQUE À BASE D'HÉMATOCRITE DÉTECTÉ*
(73) Lifescan Scotland Limited, Beechwood Business Park North Inverness, Inverness-Shire IV2 3ED, GB
(72) MALECHA, Michael, Muir of Ord, Inverness-shire IV6 7TL, GB
SMITH, Antony, Dingwall, Inverness-shire IV7 8DG, GB
MCCOLL, David, Inverness, Inverness-shire IV2 6GU, GB
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 12821122.4 / 2 798 342

(51) ***G01N 27/404*** (11) **2 905 613 B1**
G01N 27/30
(25) En (26) En
(21) 15152907.0 (22) 28.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2015
(30) 06.02.2014 US 201414174459
(54) • *Galvanischer Sauerstoffsensor mit einer Bismuthanode und einem Elektrolyten, der ein Polyol enthält*
• *Galvanic oxygen sensor comprising a bismuth anode and an aqueous electrolyte comprising a polyol*
• *Capteur d'oxygène galvanique avec une anode de Bismuth et un électrolyte aqueux comprenant un polyol*
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) Dumschat, Christa, Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, US
(74) Hutchison, James, Haseltine Lake Kempner LLP Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

(51) ***G01N 27/407*** (11) **2 237 029 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 10250594.8 (22) 26.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 06.10.2010
(30) 30.03.2009 JP 2009081666
26.03.2010 JP 2010072533
(54) • *Pumpelektrode eines Gassensors, Verfahren zur Herstellung einer leitfähigen Paste, und Gassensor*
• *Pumping electrode of gas sensor, method of manufacturing conductive paste, and gas sensor*
• *Électrode de pompe d'un capteur de gaz, procédé de fabrication de pâte conductrice, et capteur de gaz*
(73) NGK Insulators, Ltd., 2-56, Suda-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP
(72) Fujisaki, Shinji, Nagoya City Aichi-ken, 467-8530, JP
Sato, Aya, Nagoya City Aichi-ken, 467-8530, JP
Mori, Yukimasa, Nagoya City Aichi-ken, 467-8530, JP
Horisaka, Sumiko, Nagoya City Aichi-ken, 467-8530, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) ***G01N 27/414*** (11) **2 625 513 B1**
H01L 27/02
(25) En (26) En
(21) 11776825.9 (22) 06.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2013
(86) GB 2011/051920 06.10.2011
(87) WO 2012/046071 2012/15 12.04.2012
(30) 08.10.2010 GB 201016980
(54) • *SCHUTZ VOR ELEKTROSTATISCHER ENTLADUNG FÜR IONENSELEKTIVEN FELDEFFEKTTRANSISTOR*
• *ELECTROSTATIC DISCHARGE PROTECTION FOR ION SENSITIVE FIELD EFFECT TRANSISTOR*
• *PROTECTION CONTRE DÉCHARGE ÉLECTROSTATIQUE POUR TRANSISTOR À EFFET DE CHAMP SENSIBLE AUX IONS*
(73) DNAE GROUP HOLDINGS LIMITED, Ugli Campus Block C 56 Wood Lane, London W12 7SB, GB
(72) GARNER, David, London SE1 9JY, GB
BAI, Hua, London NW1 1UG, GB
(74) Lind, Robert, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

G01N 27/414 → (51) ***G01N 27/26***

G01N 27/62 → (51) ***H01J 49/42***

G01N 27/83 → (51) ***G01B 7/04***

(51) ***G01N 27/90*** (11) **2 574 912 B1**
(25) En (26) En
(21) 11183353.9 (22) 29.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.04.2013
(54) • *ANORDNUNG ZUR RISSDETEKTION IN METALLISCHEN MATERIALIEN*
• *ARRANGEMENT FOR CRACK DETECTION IN METALLIC MATERIALS*
• *AGENCEMENT POUR LA DETECTION DE FISSURES DANS DES MATERIAUX METALLIQUES*
(73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) Linder, Sten, 619 30 Trosa, SE
Thegel, Lennart, 722 40 Västerås, SE
(74) Savela, Reino Aleksi, ABB AB Intellectual Property Forskargränd 7, 721 78 Västerås, SE

(51) ***G01N 27/90*** (11) **3 109 631 B1**
B07C 5/344
(25) Ja (26) En
(21) 14882918.7 (22) 08.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(86) JP 2014/076900 08.10.2014
(87) WO 2015/125340 2015/34 27.08.2015
(30) 21.02.2014 JP 2014031354
(54) • *VORRICHTUNG ZUM PRÜFEN UND SORTIEREN VON OBERFLÄCHENEIGENSCHAFTEN, SYSTEM UND VERFAHREN*
• *SURFACE PROPERTY INSPECTION AND SORTING APPARATUS, SYSTEM AND METHOD*
• *APPAREIL D'INSPECTION DE PROPRIÉTÉ DE SURFACE ET DE TRI, SYSTÈME ET PROCÉDÉ*
(73) Sintokogio, Ltd., 28-12, Meieki 3-chome, Nakamura-ku Nagoya-shi, Aichi 450-6424, JP
(72) MAKINO, Yoshiyasu, Toyokawa-shi, Aichi 442-8505, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***G01N 29/024*** (11) **3 270 149 B1**
G01N 29/22 ***G01N 29/32***
G01N 29/34 ***G01N 29/38***
G01N 29/44
(25) En (26) En
(21) 16178813.8 (22) 11.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR ANALYSE VON GASEIGENSCHAFTEN DURCH MESSUNG VON SCHALLGESCHWINDIGKEIT*
• *METHOD AND ARRANGEMENT FOR THE ANALYSIS OF GAS CHARACTERISTICS BY MEASURING SPEED OF SOUND*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR L'ANALYSE DES CARACTÉRISTIQUES DE GAZ PAR MESURE DE LA VITESSE DU SON*
(73) Rüeger S.A., Chemin de Mongevon 9, 1023 Crissier, CH
(72) WILLING, Bert, 1807 Blonay, CH
(74) Klocke, Peter, ABACUS Patentanwälte Lise-Meitner-Strasse 21, 72202 Nagold, DE

G01N 29/22 → (51) ***G01N 29/024***

G01N 29/32 → (51) ***G01N 29/024***

G01N 29/34 → (51) ***G01N 29/024***

G01N 29/38 → (51) ***G01N 29/024***

G01N 29/44 → (51) ***G01N 29/024***

G01N 30/00 → (51) ***C07B 59/00***

(51) ***G01N 30/60*** (11) **3 230 730 B1**
(25) De (26) De
(21) 15816692.6 (22) 10.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(86) EP 2015/079279 10.12.2015
(87) WO 2016/092025 2016/24 16.06.2016
(30) 10.12.2014 DE 202014105965 U
(54) • *SPRITZENGEHÄUSE ZUM PIPETTIEREN EINES BIOLOGISCHEN MATERIALS MIT INTEGRIERTEN MEMBRANEN*
• *SYRINGE HOUSING FOR PIPETTING A BIOLOGICAL MATERIAL, COMPRISING INTEGRATED MEMBRANES*
• *BOÎTIER DE SERINGUE À MEMBRANES INTÉGRÉES POUR LE PIPETAGE D'UNE MATIÈRE BIOLOGIQUE*
(73) Cell.Copedia GmbH, Bosestraße 4, 04109 Leipzig, DE
(72) HERBERT, Stadler, 37127 Niemetal, DE
GERDES, Wilhelm, 04109 Leipzig, DE
PRZIBILLA, Sabine, 04109 Leipzig, DE
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

G01N 30/74 → (51) ***C07B 59/00***

G01N 31/22 → (51) ***G01F 23/292***

G01N 33/00 → (51) ***G01N 27/12***

G01N 33/15 → (51) ***C07K 19/00***

G01N 33/24 → (51) ***G01N 3/30***

G01N 33/24 → (51) ***G06T 7/00***

(51) ***G01N 33/28*** ***G01N 23/12*** (11) **3 262 408 B1** ***G01N 9/24***
(25) En (26) En
(21) 16707546.4 (22) 26.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(86) GB 2016/050507 26.02.2016
(87) WO 2016/135506 2016/35 01.09.2016
(30) 27.02.2015 GB 201503348
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG EINER ZUSAMMENSETZUNG EINEM MEHRPHASENFLUID*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MEASURING A COMPOSITION OF A MULTIPHASE FLUID*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MESURE D'UNE COMPOSITION D'UN FLUIDE MULTIPHASIQUE*
(73) M-Flow Technologies Limited, Unit 2, Blacklands Way Abingdon Business Park, Oxford, Oxfordshire OX14 1DY, GB
(72) EDWARD, Giles, Abingdon OX14 1RG, GB
PARKER, Alan, Abingdon OX14 1RG, GB
TREMOLET, Arnault, Abingdon OX14 1RG, GB
WALL-CLARKE, Alex, Oxfordshire, OX14 1DY, GB
(74) K2 IP Limited, c/o Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

(51) ***G01N 33/34*** ***G01F 23/22*** ***G01N 5/02*** (11) **2 062 044 B1** ***G01F 23/30***
(25) Sv (26) En
(21) 07808807.7 (22) 12.09.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 27.05.2009
(86) SE 2007/000793 12.09.2007
(87) WO 2008/033074 2008/12 20.03.2008
(30) 15.09.2006 SE 0601908
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG VON FLÜSSIGKEITSABSORPTION*
• *METHOD AND DEVICE FOR MEASURING LIQUID ABSORPTION*
• *PROCEDE ET DISPOSITIF DE MESURE D'ABSORPTION DE LIQUIDE*
(73) Fibro System AB, Box 42080, 126 13 Stockholm, SE
(72) BOSTRÖM, Bernt, 126 50 Hägersten, SE
BACKLUND, Ulf, 114 20 Stockholm, SE
(74) Ehrner & Delmar Patentbyrå AB, Drottninggatan 33, plan 4, 111 51 Stockholm, SE

(51) ***G01N 33/38*** ***G01N 21/55*** ***G01N 21/95*** (11) **2 423 682 B1** ***G01N 21/87*** ***G01N 21/64***
(25) Ja (26) En
(21) 11150124.3 (22) 04.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.02.2012
(30) 24.08.2010 JP 2010187465
(54) • *Verfahren zur zerstörungsfreien Beurteilung der Qualität von Perlen*
• *Method for nondestructive evaluation of pearl quality*
• *Procédé d'évaluation non destructrice de la qualité de perles*
(73) Kabushiki Kaisha Mikimoto, 5-5, Ginza 4-chome Chuo-ku, Tokyo, JP
(72) Nagai, Kiyohito, MIE KEN 517-0403, JP
Hiramatsu, Junichi, MIE-KEN 517-0403, JP
Iwahashi, Yasunori, MIE-KEN 517-0403, JP
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

G01N 33/48 → (51) ***A61B 5/00***

G01N 33/487 → (51) ***G01N 27/26***

(51) ***G01N 33/49*** ***G01N 15/00*** ***G01N 15/12*** (11) **2 939 001 B1** ***G01N 15/10*** ***G01N 15/14***
(25) En (26) En
(21) 13824578.2 (22) 31.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2015
(86) US 2013/078543 31.12.2013
(87) WO 2014/106270 2014/27 03.07.2014
(30) 31.12.2012 US 201261747655 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BLUTPLÄTTCHENZÄHLUNG MIT KLUMPENANPASSUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PLATELET COUNT WITH CLUMP ADJUSTMENT*
• *SYSTÈMES ET MÉTHODES DE NUMÉRATION PLAQUETTAIRE À AJUSTEMENT D'AMAS*
(73) Beckman Coulter, Inc., 250 S. Kraemer Boulevard, Brea, CA 92821, US
(72) ZHANG, Shuliang, Miami, Florida 33196, US
ROSSMAN, Mark, Miami, Florida 33196, US
LU, Jiuliu, Homestead, Florida 33032, US
RILEY, John, Miami, Florida 33196, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G01N 33/497 → (51) ***A61B 5/00***

(51) ***G01N 33/50*** (11) **3 102 938 B1**
(25) En (26) En
(21) 15705192.1 (22) 03.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(86) EP 2015/000201 03.02.2015
(87) WO 2015/113774 2015/31 06.08.2015
(30) 03.02.2014 EP 14000384
(54) • *VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON GENEN ZUR MODULIERUNG DER EXPRESSION, LOKALISIERUNG UND/ODER DES TRANSFERS VON INTEGRINEN*
• *HIGH THROUGHPUT METHODS TO IDENTIFY REGULATORS OF INTEGRIN EXPRESSION, LOCALIZATION AND TRAFFICKING IN 2D AND 3D*
• *PROCÉDÉS POUR L'IDENTIFICATION DE GÈNES MODULANT L'EXPRESSION, LA LOCALISATION ET/OU LE TRAFIC D'INTÉGRINES*
(73) Universität Heidelberg, Seminarstrasse 2, 69117 Heidelberg, DE
(72) STARKUVIENE-ERFLE, Vytaute, 69239 Neckarsteinach, DE
ERFLE, Holger, 69239 Neckarsteinach, DE
ESKOVA, Anastasia, 72074 Tübingen, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***G01N 33/50*** ***C12R 1/41*** (11) **3 196 311 B1** ***C12N 15/82***
(25) En (26) En
(21) 17159800.6 (22) 16.05.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 26.07.2017
(30) 16.05.2006 US 800872 P
(54) • *VERWENDUNG EINER NICHTAGROBAKTERIELLEN SPEZIES ZUR PFLANZENUMWANDLUNG*
• *USE OF NON-AGROBACTERIUM BACTERIAL SPECIES FOR PLANT TRANSFORMATION*
• *UTILISATION D'ESPÈCES BACTÉRIENNES NON AGROBACTERIUM POUR LA TRANSFORMATION DE PLANTES*
(73) Monsanto Technology LLC, 800 North Lindbergh Boulevard, Saint Louis, MO 63167, US
(72) YE, Xudong, St. Louis, MO 63167, US
SHEN, Junjiang, St. Louis, MO 63167, US
WILLIAMS, Edward, St. Louis, MO 63167, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(60) 19194116.0
(62) 14172424.5 / 2 803 728
11155205.5 / 2 371 964
07783830.8 / 2 027 275

G01N 33/50 → (51) ***C07D 401/14***

(51) ***G01N 33/53*** ***G01N 33/68*** (11) **3 168 617 B1**
(25) Es (26) En
(21) 15757309.8 (22) 09.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(86) ES 2015/070536 09.07.2015
(87) WO 2016/005643 2016/02 14.01.2016

(30) 09.07.2014 ES 201400569
(54) • *DETEKTIERUNG DER PEPTIDEN VON GLUTEN IN MENSCHLICHEN FLÜSSIGKEITEN*
• *DETECTING GLUTEN PEPTIDES IN HUMAN FLUIDS*
• *DETECTION DES PEPTIDES DU GLUTEN DANS DES FLUIDES HUMAINS*
(73) Universidad de Sevilla, Pabellón de Brasil Paseo de las Delicias, s/n, 41013 Sevilla, ES
Biomedal, S.L., Avda. Américo Vespucio, 5-4 Pl 1° Mod.12, 41092 Sevilla, ES
(72) MORENO AMADOR, María de Lourdes, 41013 Sevilla, ES
SOUSA MARTÍN, Carolina, 41013 Sevilla, ES
RODRÍGUEZ HERRERA, Alfonso, 41013 Sevilla, ES
CEBOLLA RAMÍREZ, Ángel, 41092 Sevilla, ES
(74) Pons, Glorieta Ruben Dario 4, 28010 Madrid, ES

---

(51) ***G01N 33/53*** ***C12M 1/34*** ***C12Q 1/02*** ***G01N 33/58*** (11) **3 194 960 B1** ***C12N 15/62*** ***C12Q 1/66***
(25) En (26) En
(21) 15841561.2 (22) 21.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) CA 2015/050924 21.09.2015
(87) WO 2016/041093 2016/12 24.03.2016
(30) 19.09.2014 US 201462052738 P
(54) • *BIOSENSOREN ZU ÜBERWACHUNG VON LOKALISIERUNG UND TRANSPORT VON BIOMOLEKÜLEN IN ZELLEN*
• *BIOSENSORS FOR MONITORING BIOMOLECULE LOCALIZATION AND TRAFFICKING IN CELLS*
• *BIOCAPTEURS POUR LA SURVEILLANCE DE LA LOCALISATION ET DE LA CIRCULATION DE BIOMOLÉCULES DANS DES CELLULES*
(73) The Royal Institution for the Advancement of Learning / McGill University, 845 Sherbrooke Street West 2nd Floor, Montreal, Quebec H3A 0G4, CA
Université de Montréal, 2900 Boulevard Edouard-Montpetit, Montreal, QC H3T 1J4, CA
(72) LAPORTE, Stéphane Alain, Outremont, Québec H2V 2T8, CA
NAMKUNG, Yoon, Pointe-Claire, Québec H9R 5J5, CA
BOUVIER, Michel, Montréal, Québec H3T 1B7, CA
LE GOUILL, Christian, Montréal, Québec J1E 3P4, CA
HOGUE, Mireille, Laval, Québec H7C 1E5, CA
LUKASHEVA, Viktoriya, Saint Laurent, Québec H4L 5A6, CA
KOBAYASHI, Hiroyuki, Montréal, Québec H2H 1Y9, CA
DEBLOIS, Denis, Montréal, Québec H2M 1S8, CA
DURETTE, Etienne, Saint-Jérôme, Québec J7Y 3B3, CA
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

---

(51) ***G01N 33/53*** ***G01N 21/84*** (11) **3 361 253 B1**
(25) De (26) De
(21) 17155143.5 (22) 08.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(54) • *VORRICHTUNG ZUR GEZIELTEN PRÜFUNG UND ANZEIGE DER AB- BZW. ANWESENHEIT VON ANALYTEN IN EINER FLÜSSIGEN PROBE*
• *DEVICE FOR THE TARGETED TESTING AND INDICATION OF THE ABSENCE OR PRESENCE OF ANALYTES IN A LIQUID SAMPLE*
• *DISPOSITIF DE CONTRÔLE CIBLÉ ET D'AFFICHAGE DE LA PRÉSENCE OU DE L'ABSENCE D'ANALYTES DANS UN ÉCHANTILLON LIQUIDE*
(73) Protzek Gesellschaft für Biomedizinische Technik GmbH, Heulenlochweg 6, 4133 Prattein, CH
(72) PROTZEK, Christoph, 79539 Lörrach, DE
(74) Patentanwälte Dörner & Kötter PartG mbB, Körnerstrasse 27, 58095 Hagen, DE

G01N 33/53 → (51) ***C12N 7/00***

G01N 33/53 → (51) ***C12Q 1/68***

---

(51) ***G01N 33/543*** ***B01J 19/00*** (11) **3 368 899 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15801478.7 (22) 28.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(86) FR 2015/052911 28.10.2015
(87) WO 2016/066963 2016/18 06.05.2016
(54) • *VERFAHREN ZUR IMMOBILISIERUNG EINER INTERESSIERENDEN VERBINDUNG AUF EINEM SUBSTRAT IN EINEM VORGEGEBENEN MUSTER UND KIT ZUR DURCHFÜHRUNG DESSELBEN*
• *METHOD FOR IMMOBILISING A COMPOUND OF INTEREST ON A SUBSTRATE IN A GIVEN PATTERN AND KIT FOR IMPLEMENTING SAME*
• *PROCÉDÉ D'IMMOBILISATION D'UN COMPOSÉ D'INTÉRÊT SUR UN SUPPORT SELON UN MOTIF DONNÉ ET KIT POUR SA MISE EN OEUVRE*
(73) Dendris, 335 Rue du Chêne Vert ZAC de la Bourgade, 31670 Labege, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
(72) FRANCOIS, Jean-Marie, F-31830 Plaisance du Touch, FR
FONCY, Julie, 31520 Ramonville-Saint-Agne, FR
TREVISIOL, Emmanuelle, F-81500 Montcabrier, FR
SEVERAC, Childerick, F-31400 Toulouse, FR
(74) Ipside, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100 Toulouse, FR

---

(51) ***G01N 33/543*** ***G01N 33/569*** (11) **3 465 206 B1** ***G01N 33/58***
(25) En (26) En
(21) 17727873.6 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) EP 2017/063446 02.06.2017
(87) WO 2017/211713 2017/50 14.12.2017
(30) 06.06.2016 EP 16173043
(54) • *VERFAHREN ZUR DETEKTION EINES FÜR EINEN FLAVIVIRUS IN EINER PROBE SPEZIFISCHEN IGM-ANTIKÖRPERS*
• *METHOD FOR THE DETECTION OF AN IGM ANTIBODY SPECIFIC FOR A FLAVIVIUS IN A SAMPLE*
• *PROCÉDÉ POUR LA DÉTECTION D'UN ANTICORPS IGM SPÉCIFIQUE D'UN FLAVIVIRUS DANS UN ÉCHANTILLON*
(73) Medizinische Universität Wien, Spitalgasse 23, 1090 Wien, AT
(72) HEINZ, Franz X., 1170 Vienna, AT
STIASNY, Karin, 1090 Vienna, AT
(74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

G01N 33/543 → (51) ***B01L 3/00***

G01N 33/553 → (51) ***C12Q 1/68***

---

(51) ***G01N 33/566*** ***C12N 5/07*** (11) **3 325 967 B1** ***G01N 33/574***
(25) En (26) En
(21) 16736054.4 (22) 04.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(86) EP 2016/065653 04.07.2016
(87) WO 2017/016805 2017/05 02.02.2017
(30) 24.07.2015 US 201562196409 P
(54) • *METHODEN ZUR DETEKTION VON GEWEBE-INFILTRIERENDEN NK ZELLEN.*
• *METHODS FOR DETECTING TISSUE INFILTRATING NK CELLS*
• *PROCEDES DE DETECTION DE CELLULES NK INFILTRANT DES TISSUES*
(73) Innate Pharma, 117 Avenue de Luminy, 13009 Marseille, FR
(72) ANCERIZ, Nadia, 13009 Marseille, FR
BONNAFOUS, Cécile, 13009 Marseille, FR
DUJARDIN, Arnaud, 13010 Marseille, FR
PATUREL, Carine, 69280 Marcy l'Etoile, FR
(74) Völlmy, Lukas, Innate Pharma IP Department 117, avenue de Luminy, 13009 Marseille, FR

G01N 33/569 → (51) ***G01N 33/543***

---

(51) ***G01N 33/574*** ***C12Q 1/68*** (11) **2 948 776 B1**
(25) En (26) En
(21) 14743533.3 (22) 24.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2015
(86) US 2014/013048 24.01.2014
(87) WO 2014/117021 2014/31 31.07.2014
(30) 25.01.2013 US 201361756993 P
04.02.2013 US 201361760626 P
(54) • *VERFAHREN, ZUSAMMENSETZUNGEN, KITS UND SYSTEME ZUR SELEKTIVEN ANREICHERUNG VON ZIELZELLEN*
• *METHODS, COMPOSITIONS, KITS, AND SYSTEMS FOR SELECTIVE ENRICHMENT OF TARGET CELLS*
• *PROCÉDÉS, COMPOSITIONS, TROUSSES ET SYSTÈMES POUR L'ENRICHISSEMENT SÉLECTIF DE CELLULES CIBLES*
(73) Xcell Biosciences, Inc., 2929 Seventh Street Suite 120, Berkeley, CA 94710, US
(72) LIM, James, Oakland, CA 94608, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

---

(51) ***G01N 33/574*** (11) **3 092 492 B1**
(25) En (26) En
(21) 15734826.9 (22) 08.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2016
(86) US 2015/010653 08.01.2015
(87) WO 2015/105996 2015/28 16.07.2015
(30) 09.01.2014 US 201461925278 P
(54) • *BEHANDLUNG VON MUTIERTEM P53 EXPRIMIERENDEN TUMOREN*

- *TREATMENT OF TUMORS EXPRESSING MUTANT P53*
- *TRAITEMENT DE TUMEURS EXPRIMANT LA P53 MUTANTE*

(73) Sloan-Kettering Institute for Cancer Research, 1275 York Avenue, New York, NY 10065, US
(72) MANCHADO, Eusebio, New York, NY 10065, US
WEISSMUELLER, Susann, New York, NY 10065, US
LOWE, Scott, W., New York, NY 10065, US
SABOROWSKI, Michael, New York, NY 10065, US
(74) Callaghan, Dayle Anne, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G01N 33/574 → (51) ***C07K 14/00***

G01N 33/574 → (51) ***G01N 33/566***

G01N 33/58 → (51) ***B82B 1/00***

G01N 33/58 → (51) ***C07K 14/00***

G01N 33/58 → (51) ***G01N 33/53***

G01N 33/58 → (51) ***G01N 33/543***

G01N 33/60 → (51) ***C07B 59/00***

(51) ***G01N 33/68*** (11) **3 097 423 B1**
(25) En (26) En
(21) 15703840.7 (22) 23.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2016
(86) SE 2015/050064 23.01.2015
(87) WO 2015/112083 2015/30 30.07.2015
(30) 23.01.2014 SE 1450065
01.07.2014 SE 1450813
(54) • *AUSWAHL VON WIRKSTOFFEN ZUR MODULATION VON GASTROINTESTINALEN SCHMERZEN*
• *SELECTION OF AGENTS MODULATING GASTROINTESTINAL PAIN*
• *SÉLECTION D'AGENTS MODULANT LA DOULEUR GASTRO-INTESTINALE*
(73) Biogaia AB, P.O. Box 3242, 103 64 Stockholm, SE
(72) CONOLLY, Eamonn, S-181 30 Lidingö, SE
KUNZE, Wolfgang, Hamilton, Ontario L8P 2P5, CA
BIENENSTOCK, John, Toronto, Ontario M5V 1E3, CA
(74) Barker Brettell Sweden AB, Östermalmsgatan 87B, 114 59 Stockholm, SE

(51) ***G01N 33/68*** (11) **3 108 258 B1**
(25) En (26) En
(21) 15709389.9 (22) 18.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 28.12.2016
(86) US 2015/016394 18.02.2015
(87) WO 2015/126953 2015/34 27.08.2015
(30) 18.02.2014 US 201461941365 P
(54) • *SUBSTRATABSTANDSASSAYS FÜR LYSOSOMALE ENZYME*
• *SUBSTRATE CLEARANCE ASSAYS FOR LYSOSOMAL ENZYMES*
• *DOSAGES DE CLAIRANCE DE SUBSTRAT POUR DES ENZYMES LYSOSOMALES*
(73) Shire Human Genetic Therapies, Inc., 300 Shire Way, Lexington MA 02421, US
(72) CHHAJLANI, Vijay, Lexington, Massachusetts 02421, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***G01N 33/68*** ***G16B 40/00*** (11) **3 161 492 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15733814.6 (22) 09.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) FR 2015/051518 09.06.2015
(87) WO 2015/197934 2015/52 30.12.2015
(30) 27.06.2014 FR 1456037
(54) • *SYNERGISTISCHE KOMBINATION VON BIOMARKERN ZUR DETEKTION UND BEWERTUNG EINER LEBERFIBROSE*
• *SYNERGISTIC COMBINATION OF BIOMARKERS FOR DETECTING AND ASSESSING HEPATIC FIBROSIS*
• *COMBINAISON SYNERGIQUE DE BIOMARQUEURS POUR LA DÉTECTION ET L'ÉVALUATION D'UNE FIBROSE HÉPATIQUE*
(73) Bio-Rad Europe GmbH, Holbeinstrasse 75, 4051 Basel, CH
Assistance Publique Hôpitaux de Paris, 3 Avenue Victoria, 75004 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
Université Paris Diderot - Paris 7, 5, rue Thomas Mann, 75205 Paris Cedex 13, FR
(72) LAMBERT, Nadine, F-78400 Chatou, FR
WATELET, Bénédicte, F-34980 Saint Clement de Riviere, FR
BATXELLI, Isabelle Catherine, F-30670 Aigues-Vives, FR
ASSELAH, Tarik, F-75012 Paris, FR
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***G01N 33/68*** (11) **3 299 818 B1**
(25) En (26) En
(21) 16190594.8 (22) 26.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(54) • *VERFAHREN ZUR DIAGNOSE AKUTER PANKREATITIS (AP) DURCH DETEKTION VON GLYCOPROTEIN-2-ISOFORM-ALPHA (GP2A)*
• *METHOD FOR THE DIAGNOSIS OF ACUTE PANCREATITIS (AP) BY DETECTION OF GLYCOPROTEIN 2 ISOFORM ALPHA (GP2A)*
• *PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC DE PANCRÉATITE AIGÜE (AP) PAR DÉTECTION DE GLYCOPROTÉINE 2 ALPHA ISOFORME (GP2A)*
(73) GA Generic Assays GmbH, Ludwig-Erhard-Ring 3, 15827 Dahlewitz, DE
(72) Roggenbuck, Dirk, 15344 Strausberg, DE
(74) Hertin und Partner Rechts- und Patentanwälte PartG mbB, Kurfürstendamm 54/55, 10707 Berlin, DE

G01N 33/68 → (51) ***B82B 1/00***

G01N 33/68 → (51) ***C07K 19/00***

G01N 33/68 → (51) ***G01N 33/53***

G01N 33/80 → (51) ***A61B 5/15***

(51) ***G01N 33/86*** (11) **3 538 898 B1**
(25) De (26) De
(21) 18815546.9 (22) 27.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(86) EP 2018/082632 27.11.2018
(87) WO 2019/105907 2019/23 06.06.2019
(30) 28.11.2017 EP 17204000
(54) • *PROTHROMBINZEIT-REAGENZ ENTHALTEND EINEN EISENCHELATOR*
• *PROTHROMBIN TIME REAGENT COMPRISING AN IRON CHELATOR*
• *RÉACTIF POUR LE TEMPS DE PROTHROMBINE CONTENANT UN CHÉLATEUR DU FER*
(73) Siemens Healthcare Diagnostics Products GmbH, Emil-von-Behring-Strasse 76, 35041 Marburg, DE
(72) PILGRIM, Sabine, 35037 Marburg, DE
WISSEL, Thomas, 35094 Lahntal, DE
ZANDER, Norbert, 35039 Marburg, DE

(51) ***G01N 35/00*** ***G01N 35/10*** (11) **2 546 655 B1** ***G01N 35/04***
(25) En (26) En
(21) 11173892.8 (22) 13.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2013
(54) • *WERKZEUG UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN VERARBEITUNG FLÜSSIGER PROBEN*
• *INSTRUMENT AND PROCESS FOR THE AUTOMATED PROCESSING OF LIQUID SAMPLES*
• *INSTRUMENT ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT AUTOMATIQUE D'ÉCHANTILLONS LIQUIDES*
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(72) Schacher, Gottlieb, 6010 Kriens, CH
Frey, Rolf, 6030 Ebikon, CH
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

(51) ***G01N 35/00*** ***G01N 35/04*** ***G01N 35/10*** (11) **2 713 167 B1** ***G01N 35/02***
(25) En (26) En
(21) 13185117.2 (22) 19.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.04.2014
(30) 28.09.2012 JP 2012215795
(54) • *Probentransporter und Probenabbildungssystem*
• *Specimen transporter and specimen imaging system*
• *Appareil de transport d'échantillons et système d'imagerie d'échantillons*
(73) SYSMEX CORPORATION, 5-1, Wakinohama-Kaigandori 1-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0073, JP
(72) Yamasaki, Mitsuo, Hyogo, 651-0073, JP
Hayama, Hidetaka, Hyogo, 651-0073, JP
Ohmae, Yuichiro, Hyogo, 651-0073, JP
Asahara, Tomoyuki, Hyogo, 651-0073, JP
Nagai, Takaaki, Hyogo, 651-0073, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***G01N 35/00*** (11) **2 775 307 B1**
G01N 35/02 ***G06F 11/07***
G01N 35/04
(25) Ja (26) En
(21) 12845689.4 (22) 23.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.09.2014
(86) JP 2012/077364 23.10.2012
(87) WO 2013/065528 2013/19 10.05.2013
(30) 31.10.2011 JP 2011239753
(54) • *AUTOMATISIERTES ANALYSESYSTEM*
• *AUTOMATED ANALYSIS SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ANALYSE AUTOMATISÉ*
(73) Hitachi High-Technologies Corporation, 24-14, Nishi Shimbashi 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8717, JP
(72) ISHII Naomi, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8504, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

G01N 35/00 → (51) ***B65D 47/36***

G01N 35/00 → (51) ***G01N 1/42***

G01N 35/00 → (51) ***G16H 10/60***

G01N 35/02 → (51) ***G01N 35/00***

G01N 35/04 → (51) ***B65D 47/36***

G01N 35/04 → (51) ***G01N 35/00***

G01N 35/10 → (51) ***B01L 3/02***

G01N 35/10 → (51) ***B01L 9/00***

G01N 35/10 → (51) ***B65D 47/36***

G01N 35/10 → (51) ***G01N 35/00***

G01P 1/00 → (51) ***H05K 1/02***

---

(51) ***G01P 1/02*** (11) **2 615 464 B1**
F01D 21/00 ***F01D 17/06***
F04D 27/00 ***F01D 25/16***
(25) En (26) En
(21) 13150781.6 (22) 10.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2013
(30) 11.01.2012 US 201213347957
(54) • *Geschwindigkeitssensormodul*
• *Speed sensor module*
• *Module de capteur de vitesse*
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US
(72) McAuliffe, Christopher, Windsor, CT 06095, US
Zager, Michael, Windsor, CT 06095, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***G01P 5/165*** (11) **3 156 803 B1**
G01P 13/02
(25) En (26) En
(21) 16193606.7 (22) 13.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(30) 15.10.2015 US 201514884733
(54) • *MEHRTEILIGE LUFTDATENSONDE ZUR ERLEICHTERUNG EINES RASCHEN AUSTAUSCHS*
• *MULTI-PART AIR DATA PROBE ASSEMBLY TO FACILITATE RAPID REPLACEMENT*
• *SONDE DE DONNÉES D'AIR MULTI-PIÈCES FACILITANT UN REMPLACEMENT RAPIDE*
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) WONG, Yates, Morris Plains, NJ 07950, US
GORDON, Grant A, Morris Plains, NJ 07950, US
BONVOULOIR, Richard, Morris Plains, NJ 07950, US
FLYNN, Patrick, Morris Plains, NJ 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

G01P 13/02 → (51) ***G01P 5/165***

---

(51) ***G01R 11/19*** (11) **2 769 229 B1**
G01R 21/06 ***H01F 30/12***
G01R 29/16 ***G01R 23/20***
G01R 19/25
(25) Fr (26) Fr
(21) 12787766.0 (22) 16.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.08.2014
(86) FR 2012/052351 16.10.2012
(87) WO 2013/057416 2013/17 25.04.2013
(30) 19.10.2011 FR 1159449
(54) • *VERFAHREN UND GERÄT ZUR QUALITÄTSANALYSE VON ELEKTRISCHER ENERGIE IN DREHSTROMNETZWERKEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR ANALYSING THE QUALITY OF ELECTRIC ENERGY IN A THREE PHASE NETWORK*
• *PROCEDE ET DISPOSITIF D'ANALYSE DE LA QUALITE DE L'ENERGIE ELECTRIQUE DANS UN RESEAU ELECTRIQUE TRIPHASE*
(73) Schneider Electric Industries SAS, 35, rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) LEPRETTRE, Benoît, F-38050 Cedex 09 Grenoble, FR
CRACIUN, Octavian, F-38050 Cedex 09 Grenoble, FR
BACHA, Séddik, F-38050 Cedex 09 Grenoble, FR
GRANJON, Pierre, F-38050 Cedex 09 Grenoble, FR
RADU, Daniel, F-38050 Cedex 09 Grenoble, FR
(74) Tripodi, Paul, Schneider Electric Industries SAS Service Propriété Industrielle World Trade Center / 38EE1 5 Place Robert Schuman, 38050 Grenoble Cedex 09, FR

G01R 15/16 → (51) ***G01R 19/25***

---

(51) ***G01R 15/20*** (11) **2 851 691 B1**
G01R 33/02
(25) Ja (26) En
(21) 13791069.1 (22) 03.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2015
(86) JP 2013/060227 03.04.2013
(87) WO 2013/172109 2013/47 21.11.2013
(30) 16.05.2012 JP 2012112340
(54) • *STROMSENSOR*
• *CURRENT SENSOR*
• *CAPTEUR DE COURANT*
(73) Alps Alpine Co., Ltd., 1-7, Yukigaya-otsukamachi Ota-ku, Tokyo 145-8501, JP
(72) TAMURA, Manabu, Tokyo 145-8501, JP
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

G01R 19/00 → (51) ***G01R 19/32***

G01R 19/165 → (51) ***G01R 31/36***

G01R 19/165 → (51) ***H02M 1/32***

---

(51) ***G01R 19/25*** (11) **3 414 578 B1**
G01R 29/12 ***G01R 31/02***
G01R 31/08 ***H04B 3/46***
G01R 15/16
(25) Fr (26) Fr
(21) 17703440.2 (22) 10.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(86) EP 2017/052951 10.02.2017
(87) WO 2017/137534 2017/33 17.08.2017
(30) 12.02.2016 FR 1651169
(54) • *VORRICHTUNG ZUR MESSUNG EINER ELEKTRISCHEN MENGE EINER PHASE EINES WECHSELSTROMS EINES FREILEITUNGSSTROMNETZES*
• *DEVICE FOR MEASURING AN ELECTRICAL QUANTITY OF ONE PHASE OF AN AC ELECTRIC CURRENT OF AN OVERHEAD ELECTRICAL NETWORK*
• *DISPOSITIF DE MESURE D'UNE GRANDEUR ÉLECTRIQUE D'UNE PHASE D'UN COURANT ÉLECTRIQUE ALTERNATIF D'UN RÉSEAU ÉLECTRIQUE AÉRIEN*
(73) Schneider Electric Industries SAS, 35, rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) CLEMENCE, Michel, 38050 Grenoble Cedex 09, FR
HOUBRE, Pascal, 38050 Grenoble Cedex 09, FR
CONTINI, Erick, 38050 Grenoble Cedex 09, FR
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

G01R 19/25 → (51) ***G01R 11/19***

---

(51) ***G01R 19/32*** (11) **3 320 349 B1**
G01R 19/00
(25) En (26) En
(21) 16732096.9 (22) 08.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(86) US 2016/036512 08.06.2016
(87) WO 2017/007566 2017/02 12.01.2017
(30) 08.07.2015 US 201514794496
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM MESSEN EINES LASTSTROMS DURCH ANLEGEN VON KOMPENSIERTER VERSTÄRKUNG AN EINE SPANNUNG AUS EINER DRAIN-SOURCE-SPANNUNG EINER STROMTORSCHALTVORRICHTUNG*
• *APPARATUS AND METHOD FOR MEASURING LOAD CURRENT BY APPLYING COMPENSATED GAIN TO VOLTAGE DERIVED FROM DRAIN-TO-SOURCE VOLTAGE OF POWER GATING DEVICE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE MESURE DE COURANT DE CHARGE PAR APPLICATION DE GAIN COMPENSÉ SUR UNE TENSION DÉRIVÉE D'UNE TENSION DE DRAIN-SOURCE D'UN DISPOSITIF DE PORTILLONNAGE DE PUISSANCE*

(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) NIX, Michael Arn, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Wagner & Geyer, Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

G01R 21/06 → (51) ***G01R 11/19***

G01R 23/10 → (51) ***H03K 21/38***

G01R 23/20 → (51) ***G01R 11/19***

(51) ***G01R 27/26*** (11) **3 223 023 B1**
G05B 13/04 ***H02M 7/527***
(25) En (26) En
(21) 16162278.2 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SCHÄTZUNG DER KAPAZITÄT EINES GLEICHSPANNUNGSZWISCHENKREISES*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ESTIMATING CAPACITANCE OF DC LINK*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ESTIMATION DE LA CAPACITÉ DE D'UNE LIAISON CC*
(73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) Kukkola, Jarno, 02650 Espoo, FI
Hinkkanen, Marko, 02650 Espoo, FI
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

(51) ***G01R 29/08*** (11) **3 376 240 B1**
H04B 17/00 ***H04B 17/10***
(25) En (26) En
(21) 17161516.4 (22) 17.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(54) • *MESSSYSTEM UND VERFAHREN MIT DIGITALER RUHEZONE*
• *MEASURING SYSTEM AND METHOD WITH DIGITAL QUIET ZONE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MESURE AVEC ZONE DE SILENCE NUMÉRIQUE*
(73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühldorfstrasse 15, 81671 München, DE
(72) Rowell, Corbett, 81545 München, DE
Tankielun, Adam, 85521 Ottobrunn, DE
Markert, Daniel, 94469 Deggendorf, DE
(74) Körfer, Thomas, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

G01R 29/12 → (51) ***G01R 19/25***

G01R 29/16 → (51) ***G01R 11/19***

(51) ***G01R 31/02*** (11) **2 746 790 B1**
G01R 31/06
(25) Pl (26) En
(21) 13460073.3 (22) 13.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.06.2014
(30) 24.12.2012 PL 40222312
12.07.2013 PL 40466813
(54) • *Verfahren und Schaltung zur Messung eigener und gemeinsamer thermischer Widerstände einer magnetischen Vorrichtung*
• *Method and circuit for measuring own and mutual thermal resistances of a magnetic device*
• *Procédé et circuit pour mesurer des résistances thermiques individuelles et mutuelles d'un dispositif magnétique*
(73) Uniwersytet Morski w Gdyni, ul. Morska 81-87, 81-225 Gdynia, PL
(72) Górecki, Krzysztof, 84-230 Rumia, PL
Zarebski, Janusz, 80-292 Gdansk, PL
Detka, Kalina, 81-052 Gdynia, PL
Rogalska, Malgorzata, 83-110 Tczew, PL
(74) Czabajski, Jacek, TRASET Rzecznicy Patentowi Sp.p, Ul. Piecewska 27 80-288 Gdansk, PL

(51) ***G01R 31/02*** (11) **2 863 236 B1**
G01R 31/12
(25) De (26) De
(21) 13004987.7 (22) 18.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2015
(54) • *Prüfsystem für Hochspannungskomponenten*
• *Test system for high voltage components*
• *Système de contrôle pour composants haute tension*
(73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) Szczechowski, Janusz, 04229 Leipzig, DE
Steiger, Matthias, 06808 Bitterfeld-Wolfen OT Holzweißig, DE
(74) Marks, Frank, et al, ABB AG GF-IP Wallstadter Strasse 59, 68526 Ladenburg, DE

G01R 31/02 → (51) ***B60M 3/00***

G01R 31/02 → (51) ***G01R 19/25***

G01R 31/06 → (51) ***G01R 31/02***

G01R 31/08 → (51) ***G01R 19/25***

(51) ***G01R 31/12*** (11) **3 175 250 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15742272.6 (22) 27.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(86) EP 2015/067178 27.07.2015
(87) WO 2016/016199 2016/05 04.02.2016
(30) 28.07.2014 FR 1457296
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG EINER PARTIELLEN ENTLADUNG AUS EINER GASISOLIERTEN HOCHSPANNUNGS-ANLAGE UND ZUGEHÖRIGE ELEKTRISCHE HOCHSPANNUNGSUNTERSTATION*
• *DEVICE FOR DETECTING A PARTIAL DISCHARGE FROM GAS-INSULATED HIGH-VOLTAGE EQUIPMENT, AND ASSOCIATED HIGH-VOLTAGE ELECTRICAL SUBSTATION*
• *DISPOSITIF DE DETECTION DE DECHARGE PARTIELLE DE MATERIEL HAUTE TENSION ISOLE AU GAZ ET POSTE ELECTRIQUE HAUTE TENSION ASSOCIE*
(73) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH
(72) VUACHET, Jacques, F-74330 Poisy, FR
MAUFFREY, Thibaut, F-74000 Annecy, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

G01R 31/12 → (51) ***G01R 31/02***

(51) ***G01R 31/317*** (11) **3 385 735 B1**
G01R 31/3183 ***G01R 31/3185***
G06F 17/50
(25) En (26) En
(21) 17305406.5 (22) 04.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON FEHLERPUNKTEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR DETECTING POINTS OF FAILURES*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE POINTS DE DÉFAILLANCE*
(73) Secure-IC SAS, 15 rue Claude Chappe, 35510 Cesson-Sévigné, FR
(72) GUILLEY, Sylvain, 75013 PARIS, FR
BOUE, Théophile, 35530 SERVON SUR VILAINE, FR
(74) Hnich-Gasri, Naïma, Marks & Clerk France Immeuble Visium 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

G01R 31/3183 → (51) ***G01R 31/317***

G01R 31/3185 → (51) ***G01R 31/317***

(51) ***G01R 31/36*** (11) **2 642 308 B1**
G01R 19/165
(25) Ko (26) En
(21) 11855219.9 (22) 27.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2013
(86) KR 2011/010139 27.12.2011
(87) WO 2012/093795 2012/28 12.07.2012
(30) 05.01.2011 KR 20110001052
27.12.2011 KR 20110142968
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ABSCHÄTZUNG DER VERFÜGBAREN ZEIT FÜR EINE BATTERIE*
• *APPARATUS AND METHOD FOR ESTIMATING AVAILABLE TIME OF BATTERY*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ESTIMATION DU TEMPS DISPONIBLE POUR UN ACCUMULATEUR*
(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) PARK, Kyu-Ha, Seoul 157-751, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***G01R 31/36*** (11) **2 921 870 B1**
(25) Ko (26) En
(21) 13838052.2 (22) 24.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2015
(86) KR 2013/009534 24.10.2013
(87) WO 2014/065614 2014/18 01.05.2014
(30) 26.10.2012 KR 20120119709
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DES LADUNGSZUSTANDS EINER BATTERIE*
• *APPARATUS AND METHOD FOR ESTIMATING STATE OF CHARGE OF BATTERY*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ESTIMATION D'ÉTAT DE CHARGE DE BATTERIE*
(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) JO, Youngchang, Daejeon 305-380, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G01R 31/36 → (51) ***F02N 11/10***

G01R 31/371 → (51) ***H04Q 9/00***

(51) ***G01R 31/382*** (11) **3 039 741 B1**
H02J 7/00 ***H01M 10/42***
H01M 10/48 ***H01M 4/38***

H01M 10/052 ***G01R 33/09***
H01M 4/505 ***H01M 4/525***
H01M 10/0562
(25) En (26) En
(21) 14840256.3 (22) 28.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2016
(86) US 2014/053174 28.08.2014
(87) WO 2015/031621 2015/09 05.03.2015
(30) 30.08.2013 US 201361872237 P
(54) • *ELEKTROCHEMISCHE ZELLE MIT MAGNETSENSOR*
• *ELECTROCHEMICAL CELL WITH MAGNETIC SENSOR*
• *CELLULE ÉLECTROCHIMIQUE AVEC CAPTEUR MAGNÉTIQUE*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) LOHMANN, Timm, Mountain View, CA 94043, US
SCHUMANN, Bernd, 71277 Rutesheim, DE

G01R 31/392 → (51) ***H01M 10/052***

G01R 31/396 → (51) ***H04Q 9/00***

G01R 33/02 → (51) ***G01R 15/20***

G01R 33/07 → (51) ***F04D 7/06***

G01R 33/09 → (51) ***A61B 5/06***

G01R 33/09 → (51) ***G01R 31/382***

(51) ***G01R 33/30*** (11) **3 458 868 B1**
(25) De (26) De
(21) 18745840.1 (22) 10.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(86) EP 2018/068679 10.07.2018
(87) WO 2019/016035 2019/04 24.01.2019
(30) 17.07.2017 DE 102017212192
(54) • *TRANSPORTEINRICHTUNG FÜR EINEN NMR MAS ROTOR IN EINEN PROBENKOPF ("MAS SHUTTLE")*
• *TRANSPORT DEVICE FOR AN NMR MAS ROTOR IN A PROBE HEAD ("MAS SHUTTLE")*
• *DISPOSITIF DE TRANSPORT POUR UN ROTOR RMN MAS DANS UNE TÊTE DE SONDE (« MAS SHUTTLE »)*
(73) Bruker Switzerland AG, Industriestrasse 26, 8117 Fällanden, CH
(72) DE VRIES, Jonathan, 8052 Zürich, CH
SIEBER, Sven, 8607 Seegräben, CH
MEISTER, Roger, 8132 Hinteregg, CH
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

(51) ***G01R 33/3415*** (11) **2 414 857 B1**
(25) En (26) En
(21) 10714075.8 (22) 31.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2012
(86) IB 2010/051399 31.03.2010
(87) WO 2010/113122 2010/40 07.10.2010
(30) 01.04.2009 EP 09157061
(54) • *REDUKTION VON SAR HOTSPOTS DURCH ZEITLICHE MITTELUNG IN DER MRT MIT PARALLELER ANREGUNG*
• *SAR HOTSPOT REDUCTION BY TEMPORAL AVERAGING IN PARALLEL TRANSMISSION MRI*
• *RÉDUCTION DES POINTS CHAUDS DU TAUX D'ABSORPTION SPÉCIFIQUE PAR MOYENNAGE TEMPOREL EN IRM À TRANSMISSION EN PARALLÈLE*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(84) AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(73) Philips Intellectual Property & Standards GmbH, Lübeckertordamm 5, 20099 Hamburg, DE
(84) DE
(72) GRAESSLIN, Ingmar, 22335 Hamburg, DE
SCHWESER, Ferdinand, 22335 Hamburg, DE
BOERNERT, Peter, 22335 Hamburg, DE
HARVEY, Paul Royston, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) van Velzen, Maaike Mathilde, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G01R 33/3815 → (51) ***H01F 6/04***

G01R 33/42 → (51) ***G21F 7/00***

(51) ***G01R 33/50*** (11) **2 930 525 B1**
G01R 33/563 ***G01R 33/565***
(25) De (26) De
(21) 15160572.2 (22) 24.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2015
(30) 08.04.2014 DE 102014206724
(54) • *DYNAMISCHE MR-BILDGEBUNG MIT VARIABLEM KONTRAST*
• *DYNAMIC MR IMAGING WITH VARIABLE CONTRAST*
• *IMAGERIE DYNAMIQUE RM À CONTRASTE VARIABLE*
(73) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
(72) Stalder, Aurélien, 91052 Erlangen, DE
Greiser, Andreas, 91054 Erlangen, DE
Schmidt, Michaela, 91080 Uttenreuth, DE
Speier, Peter, 91056 Erlangen, DE
Zenge, Michael, 90419 Nürnberg, DE

G01R 33/563 → (51) ***G01R 33/50***

G01R 33/565 → (51) ***G01R 33/50***

G01R 33/60 → (51) ***G01N 24/10***

G01S 3/00 → (51) ***G01S 11/02***

G01S 3/46 → (51) ***H04B 7/08***

G01S 3/50 → (51) ***G01S 11/02***

(51) ***G01S 5/00*** (11) **3 176 599 B1**
(25) En (26) En
(21) 16192269.5 (22) 21.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(30) 21.04.2009 US 171398 P
25.04.2009 US 172719 P
20.06.2009 US 218929 P
15.08.2009 US 234282 P
30.09.2009 US 247363 P
20.04.2010 US 763962
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DER POSITIONIERUNG VON ENDGERÄTEN IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SUPPORTING POSITIONING FOR TERMINALS IN A WIRELESS NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SUPPORT DE POSITIONNEMENT POUR DES TERMINAUX DANS UN RÉSEAU SANS FIL*
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) EDGE, Stephen W., San Diego, CA 92121-1714, US
TENNY, Nathan, E., San Diego, CA 92121-1714, US
FISCHER, Sven, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, et al, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE
(62) 10716957.5 / 2 422 211

G01S 5/00 → (51) ***G01S 5/02***

G01S 5/00 → (51) ***H04L 7/00***

(51) ***G01S 5/02*** (11) **2 928 242 B1**
G01S 5/00 ***H04W 64/00***
H04W 24/10 ***H04W 88/02***
H04W 88/08
(25) Zh (26) En
(21) 13870036.4 (22) 04.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2015
(86) CN 2013/070025 04.01.2013
(87) WO 2014/106324 2014/28 10.07.2014
(54) • *POSITIONIERUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM*
• *POSITIONING METHOD, APPARATUS AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE POSITIONNEMENT*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XIAO, Dengkun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CUI, Jie, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Hong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YASIR, Mir, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHU, Jiangbo, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

G01S 5/02 → (51) ***G01C 21/20***

G01S 5/02 → (51) ***G01S 5/14***

G01S 5/02 → (51) ***G01S 11/02***

G01S 5/02 → (51) ***G06Q 50/10***

G01S 5/02 → (51) ***H04B 7/08***

G01S 5/02 → (51) ***H04W 64/00***

(51) ***G01S 5/06*** (11) **3 290 944 B1**
(25) En (26) En
(21) 17001280.1 (22) 25.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(30) 31.08.2016 US 201615252949
(54) • *GEOLOKALISIERUNGSTECHNIK DURCH HYPERBOLISCHE UND SPHÄRISCHE*

ITERATION IN GESCHLOSSENER FORM MIT HYBRID-TDOA
- *HYBRID TDOA CLOSED FORM HYPERBOLIC AND SPHERICAL ITERATION GEO-LOCATION TECHNIQUE*
- *TECHNIQUE DE GÉOLOCALISATION D'ITÉRATION HYPERBOLIQUE ET SPHÉRIQUE À FORME FERMÉE TDOA HYBRIDE*

(73) Harris Global Communications, Inc., 80 State Street, Albany, NY 12207, US
(72) Furman, William N., Fairport, New York 14450, US
Nieto, John W., Rochester, New York 14610, US
Voglewede, Paul E., Chile, New York 14514, US
(74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

G01S 5/12 → (51) ***G01S 11/02***

(51) ***G01S 5/14*** ***G01S 5/02*** ***H04W 64/00*** (11) **2 409 173 B1** ***H04L 27/26*** H04W 24/10
(25) En (26) En
(21) 10747715.0 (22) 17.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2012
(86) US 2010/027710 17.03.2010
(87) WO 2010/129097 2010/45 11.11.2010
(30) 17.03.2009 US 160985 P
16.03.2010 US 725088
(54)
- *POSITIONSORTUNG ANHAND MEHRERER TRÄGER*
- *POSITION LOCATION USING MULTIPLE CARRIERS*
- *LOCALISATION DE POSITION UTILISANT DE MULTIPLES PORTEUSES*

(73) QUALCOMM Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121, US
(72) ZHANG, Danlu, San Diego, CA 92121, US
GHOLMIEH, Aziz, San Diego, CA 92121, US
HOU, Jilei, San Diego, CA 92121, US
GUM, Arnold Jason, San Diego, CA 92121, US
(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE
(60) 13000768.5 / 2 594 954

G01S 5/18 → (51) ***H02G 1/10***

(51) ***G01S 5/20*** ***F41H 11/00*** (11) **3 227 711 B1** ***F41G 3/14***
(25) De (26) De
(21) 15794085.9 (22) 21.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(86) EP 2015/074307 21.10.2015
(87) WO 2016/087115 2016/23 09.06.2016
(30) 05.12.2014 DE 102014017943
(54)
- *VERFAHREN ZUR LOKALISIERUNG UND BEKÄMPFUNG VON BEDROHUNGEN INSBESONDERE IN ASYMMETRISCHEN BEDROHUNGSLAGEN*
- *METHOD FOR LOCATING AND COMBATTING THREATS, IN PARTICULAR IN ASYMMETRIC THREAT SITUATIONS*
- *PROCÉDÉ DE LOCALISATION ET DE LUTTE CONTRE DES MENACES, NOTAMMENT DANS DES POSITIONS DE MENACE ASYMÉTRIQUES*

(73) thyssenkrupp Marine Systems GmbH, Werftstraße 112-114, 24143 Kiel, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) JOST, Paul, 22047 Hamburg, DE
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

G01S 7/486 → (51) ***G01S 7/487***

(51) ***G01S 7/487*** ***G01S 7/486*** ***G01S 17/89*** (11) **3 418 767 B1** ***G01S 17/10*** ***G01S 17/42***
(25) De (26) De
(21) 18176899.5 (22) 11.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(30) 21.06.2017 DE 102017113675
(54)
- *OPTOELEKTRONISCHER SENSOR UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DER ENTFERNUNG ZU EINEM OBJEKT*
- *OPTOELECTRONIC SENSOR AND METHOD FOR MEASURING THE DISTANCE TO AN OBJECT*
- *CAPTEUR OPTOÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE MESURE DE LA DISTANCE PAR RAPPORT À UN OBJET*

(73) Sick AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE
(72) Köhl, Martin, 79183 Waldkirch, DE
Kienzler, Stefan, 79183 Waldkirch, DE
Waslowski, Kai, 79183 Waldkirch, DE
Zwölfer, Ulrich, 79183 Waldkirch, DE
Thil, Christophe, 79183 Waldkirch, DE

G01S 7/491 → (51) ***G05D 1/02***

G01S 7/52 → (51) ***A61B 8/00***

(51) ***G01S 11/02*** ***G01S 3/50*** ***G01S 5/02*** (11) **3 417 310 B1** ***G01S 3/00*** ***G01S 5/12***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17705424.4 (22) 16.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(86) EP 2017/053567 16.02.2017
(87) WO 2017/140820 2017/34 24.08.2017
(30) 18.02.2016 FR 1600272
(54)
- *VERFAHREN ZUR ORTUNG ELEKTROMAGNETISCHER IMPULSEMISSIONSQUELLEN IN EINER UMGEBUNG MIT REFLEKTOREN*
- *METHOD FOR LOCATING ELECTROMAGNETIC PULSE EMISSION SOURCES IN AN ENVIRONMENT INCLUDING REFLECTORS*
- *PROCÉDÉ DE LOCALISATION DE SOURCES D'ÉMISSION D'IMPULSIONS ÉLECTROMAGNÉTIQUES DANS UN ENVIRONNEMENT COMPRENANT DES RÉFLECTEURS*

(73) Thales, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
(72) JAHAN, Daniel, 29200 Brest, FR
GIACOMETTI, Romain, 29200 Brest, FR
CORNU, Cédric, 29200 Brest, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

G01S 11/06 → (51) ***B60R 25/24***

(51) ***G01S 11/12*** ***G01S 17/02*** (11) **2 793 045 B1** ***G06K 9/00***
(25) De (26) De
(21) 14163655.5 (22) 07.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.10.2014
(30) 15.04.2013 DE 102013206707
(54)
- *Verfahren zur Überprüfung eines Umfelderfassungssystems eines Fahrzeugs*
- *Method for testing an environment detection system of a vehicle*
- *Procédé de vérification d'un système de détection de l'environnement d'un véhicule*

(73) ROBERT BOSCH GMBH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Lang, Stefan, 71636 Ludwigsburg, DE
Gussner, Thomas, 71634 Ludwigsburg, DE

G01S 13/02 → (51) ***H03K 17/95***

(51) ***G01S 13/04*** ***B07C 5/00*** ***G01V 3/08*** ***G01S 13/74*** (11) **3 435 115 B1** ***B65G 43/08*** ***G01V 3/12***
(25) De (26) De
(21) 18182731.2 (22) 10.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(30) 28.07.2017 DE 102017117085
(54)
- *SENSOR FÜR EINE FÖRDEREINRICHTUNG*
- *SENSOR FOR A CONVEYOR*
- *CAPTEUR POUR UN DISPOSITIF DE TRANSPORT*

(73) Sick AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE
(72) Prinz, Oliver, 79104 Freiburg, DE
Kern, Simon, 79348 Freiamt, DE
Kolb, Stephan, 79106 Freiburg, DE

G01S 13/04 → (51) ***B60R 25/24***

G01S 13/34 → (51) ***G01F 23/284***

G01S 13/74 → (51) ***G01S 13/04***

G01S 13/82 → (51) ***G01S 13/84***

(51) ***G01S 13/84*** ***G01S 13/82*** (11) **3 350 619 B1** ***G07C 9/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16769963.6 (22) 16.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(86) EP 2016/072061 16.09.2016
(87) WO 2017/046386 2017/12 23.03.2017
(30) 18.09.2015 FR 1558833
(54)
- *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES ABSTANDS ZWISCHEN EINEM FAHRZEUG UND EINEM IDENTIFIKATOR*
- *METHOD FOR DETERMINING A DISTANCE BETWEEN A VEHICLE AND AN IDENTIFIER*
- *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE DISTANCE ENTRE UN VÉHICULE ET UN IDENTIFIANT*

(73) Valeo Comfort and Driving Assistance, 76, rue Auguste Perret ZI Europarc, 94046 Créteil Cedex, FR
(72) LECONTE, Eric, 94046 Créteil Cedex, FR
(74) Delplanque, Arnaud, VALEO Comfort and Driving Assistance 76, rue Auguste Perret Z.I. Europarc, 94046 Créteil Cedex, FR

G01S 15/89 → (51) ***G10K 11/34***

G01S 17/02 → (51) ***G01S 11/12***

(51) ***G01S 17/06*** (11) **3 028 067 B1**
G01J 1/42 ***G01J 1/04***
(25) En (26) En
(21) 14833071.5 (22) 23.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2016
(86) US 2014/047846 23.07.2014
(87) WO 2015/017213 2015/05 05.02.2015
(30) 31.07.2013 US 201313955583
(54) • *PHOTODETEKTORANORDNUNG AUF EINEM GEKRÜMMTEN SUBSTRAT*
• *PHOTODETECTOR ARRAY ON CURVED SUBSTRATE*
• *RÉSEAU DE PHOTODÉTECTEURS SUR UN SUBSTRAT INCURVÉ*
(73) WAYMO LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) DROZ, Pierre-Yves, Mountain View, CA 94043, US
PRACHAR, Timothy, John, Mountain View, CA 94043, US
PENNECOT, Gaetan, Mountain View, CA 94043, US
(74) Anderson, Oliver Ben, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(60) 19205858.4

G01S 17/10 → (51) ***G01S 7/487***

G01S 17/42 → (51) ***G01S 7/487***

G01S 17/46 → (51) ***G05D 1/02***

G01S 17/89 → (51) ***G01S 7/487***

G01S 17/89 → (51) ***G05D 1/02***

G01S 17/93 → (51) ***G05D 1/02***

G01S 19/00 → (51) ***H02G 1/10***

G01S 19/07 → (51) ***G01S 19/42***

G01S 19/08 → (51) ***G01S 19/42***

(51) ***G01S 19/21*** (11) **3 213 115 B1**
(25) En (26) En
(21) 15791797.2 (22) 23.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(86) SE 2015/051127 23.10.2015
(87) WO 2016/068779 2016/18 06.05.2016
(30) 27.10.2014 SE 1451285
(54) • *SICHERE GNSS-POSITIONIERUNG IN EINER FAHRZEUGEINHEIT*
• *SECURE GNSS POSITIONING IN VEHICLE UNIT*
• *POSITIONNEMENT PAR GNSS SÉCURISÉ DANS UNE UNITÉ VÉHICULE*
(73) Stoneridge Electronics AB, Gustav III:s Boulevard 26, 169 73 Solna, SE
(72) EKSTRÖM, Peter, S-127 61 Skärholmen, SE
LOHAGE, Arne, S-167 38 Bromma, SE
JANSSON, Mikael, S-146 52 Tullinge, SE
(74) Bergenstråhle Group AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE

(51) ***G01S 19/29*** (11) **3 141 931 B1**
G01S 19/30
(25) En (26) En
(21) 15002670.6 (22) 14.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(54) • *VERFOLGUNG VON SIGNALEN MIT MINDESTENS EINEM UNTERTRÄGER*
• *TRACKING OF SIGNALS WITH AT LEAST ONE SUBCARRIER*
• *POURSUITE DE SIGNAUX AVEC AU MOINS UNE SOUS-PORTEUSE*
(73) Airbus Defence and Space GmbH, Willy-Messerschmitt-Straße 1, 82024 Taufkirchen, DE
(72) Floch, Jean-Jacques, D-81677 München, DE
Soualle, Francis, D-81543 München, DE
Wendel, Jan, D-81373 München, DE
Schubert, Frank, D-81667 München, DE
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

G01S 19/30 → (51) ***G01S 19/29***

G01S 19/36 → (51) ***H04B 7/08***

(51) ***G01S 19/42*** (11) **3 214 464 B1**
G01S 19/07 ***G01S 19/08***
(25) Ja (26) En
(21) 15854727.3 (22) 30.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(86) JP 2015/080657 30.10.2015
(87) WO 2016/068275 2016/18 06.05.2016
(30) 30.10.2014 JP 2014221755
(54) • *POSITIONIERUNGSVORRICHTUNG*
• *POSITIONING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE POSITIONNEMENT*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) SAITO, Masayuki, Tokyo 100-8310, JP
MIYA, Masakazu, Tokyo 100-8310, JP
SHIMA, Yoshihiro, Tokyo 100-8310, JP
SONE, Hisao, Tokyo 100-8310, JP
TERAO, Kazuhiro, Tokyo 105-6132, JP
FUJITA, Seigo, Tokyo 100-8310, JP
(74) Sajda, Wolf E., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
(60) 17167756.0 / 3 285 091
18215394.0 / 3 489 720

G01S 19/42 → (51) ***H04B 7/08***

G01T 1/16 → (51) ***G01T 7/00***

G01T 1/161 → (51) ***G01T 1/202***

G01T 1/167 → (51) ***G01T 7/00***

G01T 1/169 → (51) ***G01T 7/00***

(51) ***G01T 1/17*** (11) **3 332 270 B1**
H04N 5/32
(25) En (26) En
(21) 16754553.2 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(86) IB 2016/054495 28.07.2016
(87) WO 2017/025844 2017/07 16.02.2017
(30) 07.08.2015 US 201562202429 P
(54) • *BILDGEBUNGSDETEKTOR MIT VERBESSERTER RÄUMLICHER GENAUIGKEIT*
• *IMAGING DETECTOR WITH IMPROVED SPATIAL ACCURACY*
• *DÉTECTEUR D'IMAGERIE À PRÉCISION SPATIALE AMÉLIORÉE*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) CHAPPO, Marc Anthony, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Versteeg, Dennis John, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G01T 1/178 → (51) ***G01T 7/00***

(51) ***G01T 1/20*** (11) **1 946 148 B1**
G01T 1/24
(25) En (26) En
(21) 06816229.6 (22) 04.10.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.07.2008
(86) US 2006/038821 04.10.2006
(87) WO 2007/044412 2007/16 19.04.2007
(30) 07.10.2005 US 245519
(54) • *ABSCHIRMUNG EINES BILDGEBUNGS-ARRAY VOR RÖNTGENRAUSCHEN*
• *SHIELDING AN IMAGING ARRAY FROM X-RAY NOISE*
• *PROTECTION D UNE MATRICE D IMAGERIE DU BRUIT DE RAYONS X*
(73) Sirona Dental, Inc., 1209 Orange Street, Wilmington DE 19801, US
(72) MANDELKERN, Stan, Teaneck, NJ 07666, US
SCHICK, David, Kew Garden Hills, NY 11367, US
MANSOORIAN, Barmak, San Diego, CA 92130, US
VAN BLERKOM, Daniel, Altadena, CA 91001, US
(74) Özer, Alpdeniz, Dentsply Sirona Legal IP Department Fabrikstraße 31, 64625 Bensheim, DE

(51) ***G01T 1/202*** (11) **2 610 643 B1**
A61B 6/00 ***A61B 6/03***
G01T 1/161
(25) Ja (26) En
(21) 11819660.9 (22) 17.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2013
(86) JP 2011/063972 17.06.2011
(87) WO 2012/026188 2012/09 01.03.2012
(30) 24.08.2010 JP 2010187444
(54) • *STRAHLUNGSDETEKTOR*
• *RADIATION DETECTOR*
• *DÉTECTEUR DE RAYONNEMENT*
(73) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichinocho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
(72) OSAWA, Hirotake, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
KUSUYAMA, Yutaka, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
TOYAMA, Shintaro, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
YAMASHITA, Masanori, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
SHIKIDA, Munenori, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G01T 1/204*** (11) **3 371 626 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16806246.1 (22) 03.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.09.2018
(86) FR 2016/052849 03.11.2016
(87) WO 2017/077241 2017/19 11.05.2017
(30) 04.11.2015 FR 1560593
(54) • *FLÜSSIGSZINTILLATIONSZÄHLVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VERWENDUNG, ZUSAMMENSETZUNG UND KIT*
• *LIQUID SCINTILLATION COUNTING METHOD AND ASSOCIATED USE, COMPOSITION AND KIT*
• *PROCÉDÉ DE MESURE EN SCINTILLATION LIQUIDE, UTILISATION, COMPOSITION ET KIT ASSOCIÉS*
(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
(72) HAMEL, Matthieu, 50100 Cherbourg-Octeville, FR
BERTRAND, Guillaume, 07380 Meyras, FR
SGUERRA, Fabien, 06700 Saint-laurent Du Var, FR
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

G01T 1/24 → (51) ***G01T 1/20***

G01T 1/24 → (51) ***H01L 31/00***

G01T 1/29 → (51) ***G01N 23/04***

(51) ***G01T 1/36*** (11) **3 391 091 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16808634.6 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) EP 2016/080186 08.12.2016
(87) WO 2017/102528 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 FR 1562294
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG UND IDENTIFIZIERUNG VON KORPUSKELN*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETECTING AND IDENTIFYING CORPUSCLES*
• *PROCEDE ET DISPOSITIF DE DETECTION ET D'IDENTIFICATION DE CORPUSCULES*
(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
(72) MONTAGU, Thierry, 92120 Montrouge, FR
BARAT, Eric, 91470 Limours, FR
DAUTREMER, Thomas, 91120 Palaiseau, FR
(74) Dudouit, Isabelle, et al, Marks & Clerk France Conseils en Propriété Industrielle Immeuble " Visium " 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

G01T 3/00 → (51) ***G01V 5/00***

(51) ***G01T 7/00*** ***G01T 1/16*** ***G01T 1/169*** (11) **3 173 823 B1** ***G01T 1/167*** ***G01T 1/178***
(25) Ja (26) En
(21) 15824678.5 (22) 23.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(86) JP 2015/070957 23.07.2015
(87) WO 2016/013610 2016/04 28.01.2016
(30) 25.07.2014 JP 2014152438
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ALPHASTRAHL-ÜBERWACHUNG UND VERFAHREN ZUR ALPHASTRAHLÜBERWACHUNG*
• *ALPHA RAY MONITORING DEVICE AND ALPHA RAY MONITORING METHOD*
• *DISPOSITIF D'OBSERVATION DES RAYONS ALPHA ET PROCÉDÉ D'OBSERVATION DES RAYONS ALPHA*
(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1 Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
(72) KUME, Naoto, Tokyo 105-8001, JP
TAKAKURA, Kei, Tokyo 105-8001, JP
KURODA, Hidehiko, Tokyo 105-8001, JP
YOSHIMURA, Yukio, Tokyo 105-8001, JP
(74) Fédit-Loriot, 38, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

(51) ***G01V 1/00*** ***G01V 1/28*** ***G01V 1/37*** (11) **2 628 023 B1** ***G01V 1/36*** ***G01V 1/047***
(25) En (26) En
(21) 11833508.2 (22) 14.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2013
(86) US 2011/056409 14.10.2011
(87) WO 2012/051561 2012/16 19.04.2012
(30) 14.10.2010 US 393106 P
(54) • *FILTERUNG SEISMISCHER DATEN AUF BASIS EINES MIT EINEM VIBRATOR GEKOPPELTEN BODENMODELLS*
• *SEISMIC DATA FILTERING BASED ON VIBRATOR-COUPLED GROUND MODEL*
• *FILTRAGE DE DONNÉES SISMIQUES BASÉ SUR UN MODÈLE TERRESTRE COUPLÉ À UN VIBRATEUR*
(73) INOVA Ltd., PO Box 309GT Ugland House South Church Street, George Town, KY
(72) WEI, Zhouhong, Stafford, TX 77477, US
PHILLIPS, Thomas, Stafford, TX 77477, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G01V 1/047 → (51) ***G01V 1/00***

G01V 1/28 → (51) ***G01V 1/00***

G01V 1/32 → (51) ***G01V 99/00***

(51) ***G01V 1/36*** (11) **2 999 978 B1**
(25) En (26) En
(21) 14824094.8 (22) 31.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2016
(86) IB 2014/002820 31.10.2014
(87) WO 2015/063597 2015/18 07.05.2015
(30) 01.11.2013 US 201361898721 P
24.06.2014 US 201462016109 P
(54) • *HYBRIDES ENTMISCHUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG*
• *HYBRID DEBLENDING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉMIXAGE HYBRIDE*
(73) CGG Services SAS, 27, Avenue Carnot, 91300 Massy, FR
(72) KHALIL, Adel, 91300 Massy, FR
POOLE, Gordon, 91300 Massy, FR
MARASCHINI, Margherita, 91300 Massy, FR
(74) Petit, Maxime, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

G01V 1/36 → (51) ***G01V 1/00***

G01V 1/37 → (51) ***G01V 1/00***

G01V 3/00 → (51) ***G08B 21/04***

G01V 3/08 → (51) ***G01S 13/04***

(51) ***G01V 3/10*** (11) **2 742 368 B1**
(25) De (26) De
(21) 12753394.1 (22) 03.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.06.2014
(86) EP 2012/003323 03.08.2012
(87) WO 2013/020686 2013/07 14.02.2013
(30) 10.08.2011 DE 102011109870
24.01.2012 DE 102012001202
(54) • *SENSOR ZUR ORTUNG METALLISCHER OBJEKTE*
• *SENSOR FOR LOCATING METAL OBJECTS*
• *CAPTEUR PERMETTANT DE LOCALISER DES OBJETS MÉTALLIQUES*
(73) Reime, Gerd, Klotzbergstraße 60i, 77815 Bühl, DE
(72) Reime, Gerd, 77815 Bühl, DE
(74) Reinhardt, Harry, et al, RPK Patentanwälte Reinhardt, Pohlmann und Kaufmann Partnerschaft mbB Grünstraße 1, 75172 Pforzheim, DE

G01V 3/10 → (51) ***H03K 17/95***

G01V 3/12 → (51) ***G01S 13/04***

(51) ***G01V 5/00*** ***G01T 3/00*** (11) **2 776 870 B1**
(25) En (26) En
(21) 11782409.4 (22) 07.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.09.2014
(86) EP 2011/069570 07.11.2011
(87) WO 2013/068032 2013/20 16.05.2013
(54) • *VERFAHREN FÜR DEN ERHALT VON INFORMATIONSSIGNATUREN AUS KERNMATERIAL ODER ZUR ANWESENHEIT, DER NATUR UND/ODER DER ABSCHIRMUNG EINES KERNMATERIALS UND MESSKONFIGURATION ZUR DURCHFÜHRUNG EINES DERARTIGEN VERFAHRENS*
• *METHOD FOR OBTAINING INFORMATION SIGNATURES FROM NUCLEAR MATERIAL OR ABOUT THE PRESENCE, THE NATURE AND/OR THE SHIELDING OF A NUCLEAR MATERIAL AND MEASUREMENT SETUP FOR PERFORMING SUCH METHOD*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT D'OBTENIR DES INFORMATIONS OU DES SIGNATURES RELATIVES À UNE MATIÈRE NUCLÉAIRE OU CONCERNANT LA PRÉSENCE, LA NATURE ET/OU LE BLINDAGE D'UNE MATIÈRE NUCLÉAIRE, ET INSTALLATION DE MESURE POUR METTRE EN OEUVRE CE PROCÉDÉ*
(73) Arktis Radiation Detectors Ltd., Raeffelstrasse 11, 8045 Zürich, CH
(72) CHANDRASEKHARAN, Rico, 8001 Zürich, CH
DAVATZ, Giovanna, 8001 Zürich, CH
GENDOTTI, Ulisse, 8049 Zürich, CH
MURER, David, 8004 Zürich, CH
(74) Rentsch Partner AG, Bellerivestrasse 203 Postfach, 8034 Zürich, CH

G01V 5/00 → (51) ***G01N 23/04***

(51) ***G01V 99/00*** ***G01V 1/32*** (11) **2 869 096 B1**
(25) En (26) En
(21) 14190901.0 (22) 29.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2015
(30) 29.10.2013 US 201361896760 P

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MULTISKALAREN VERMASCHUNG VON GEOLOGISCHER ZEITMODELLIERUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS OF MULTI-SCALE MESHING FOR GEOLOGIC TIME MODELING*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MAILLAGE MULTI-ÉCHELLE POUR MODÉLISATION DE TEMPS GÉOLOGIQUE*
(73) Emerson Paradigm Holding LLC, 820 Gessner Road, Suite 400, Houston, TX 77024, US
(72) Dulac, Jean-Claude, Sugarland, TX 77479, US
Li, Wan-Chiu, 54000 Nancy, FR
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB

---

(51) ***G01W 1/14*** (11) **2 500 751 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 10827849.0 (22) 20.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2012
(86) CN 2010/076190 20.08.2010
(87) WO 2011/054235 2011/19 12.05.2011
(30) 09.11.2009 CN 200910154169
(54) • *VORRICHTUNG FÜR ENTFERNTE NIEDERSCHLAGSMESSUNG MIT SIPHONENTWÄSSERUNG SOWIE VERFAHREN DAFÜR MIT SELBSTAUSGLEICHSFUNKTION*
• *SIPHON DRAINAGE TYPE RAINFALL REMOTE-MEASUREMENT DEVICE AND METHOD WITH SELF-COMPENSATION FUNCTION*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MESURE À DISTANCE DE LA HAUTEUR DES PRÉCIPITATIONS PAR DRAINAGE PAR SIPHON À FONCTION D'AUTO-COMPENSATION*
(73) China Jiliang University, The College Of Mechatronics Engineering China Jiliang University 258 Xue Yuan Road Xiasha Higher Education District, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
(72) LI, Qing, Hangzhou Zhejiang 310018, CN
WANG, Wei, Hangzhou Zhejiang 310018, CN
LI, Xiong, Hangzhou Zhejiang 310018, CN
LI, Hongyang, Hangzhou Zhejiang 310018, CN
LI, Gang, Hangzhou Zhejiang 310018, CN
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

G02B 1/04 → (51) ***C07C 319/14***

G02B 1/04 → (51) ***G02F 1/1335***

G02B 1/08 → (51) ***B29D 11/00***

---

(51) ***G02B 1/10*** (11) **1 963 889 B1**
B29D 11/00 ***C09D 163/00***
G02C 7/04 ***G02C 7/02***
C08F 283/06 C09D 163/10
(25) En (26) En
(21) 06840396.3 (22) 21.12.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 03.09.2008
(86) AU 2006/001985 21.12.2006
(87) WO 2007/070975 2007/26 28.06.2007
(30) 21.12.2005 AU 2005907159
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR BESCHICHTUNG MIT EINER GRUNDIERUNGSSCHICHT*
• *PRIMER LAYER COATING COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS DE REVÊTEMENT DE COUCHE ACTIVATRICE*
(73) Carl Zeiss Vision Australia Holdings Ltd., Sherriffs Road, Lonsdale, SA 5160, AU
(72) CHEN, Fang, Hallett Cove, South Australia 5158, AU
(74) Jenkins, Peter David, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

G02B 1/10 → (51) ***C07F 7/18***

G02B 1/10 → (51) ***G02F 1/1335***

G02B 1/113 → (51) ***G02B 5/02***

G02B 1/118 → (51) ***G02B 5/02***

G02B 1/14 → (51) ***G02F 1/1335***

G02B 3/00 → (51) ***B60R 1/00***

G02B 3/00 → (51) ***G02B 5/02***

---

(51) ***G02B 3/02*** (11) **2 400 336 B1**
G02B 26/12 ***G02B 27/00***
(25) En (26) En
(21) 11170956.4 (22) 22.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2011
(30) 22.06.2010 JP 2010141558
(54) • *Optische Abtastvorrichtung*
• *Optical scanning device*
• *Dispositif de balayage optique*
(73) Konica Minolta Business Technologies, Inc., 1-6-1 Marunouchi, Chiyoda-ku Tokyo 100-0005, JP
(72) Inagaki, Yoshihiro, Tokyo 100-0005, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***G02B 3/14*** (11) **2 720 084 B1**
H04N 5/225 ***G02F 1/1362***
G02F 1/29 G02F 1/1345
G02F 1/13
(25) En (26) En
(21) 13188154.2 (22) 10.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.04.2014
(30) 11.10.2012 CN 201210384120
(54) • *Verfahren zur Integration von Kamera-Schaltungen und einer Flüssigkristalllinse in eine Flüssigkristalldisplaytafel und die Flüssigkristalldisplaytafel*
• *Method of integrating circuits for a camera and a liquid crystal lens in a liquid crystal display panel and the liquid crystal display panel*
• *Procédé d'intégration de circuits pour une caméra et une lentille à cristaux liquides dans un panneau d'affichage à cristaux liquides et le panneau d'affichage à cristaux liquides*
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) Li, Wenbo, 100176 Beijing, CN
Wu, Yanbing, 100176 Beijing, CN
Zhang, Mi, 100176 Beijing, CN
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

---

(51) ***G02B 5/02*** (11) **2 318 864 B1**
G02B 3/00 ***B29C 43/24***
B29D 11/00 ***B29C 43/22***
B29K 69/00
(25) En (26) En
(21) 09778140.5 (22) 27.08.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2011
(86) EP 2009/006201 27.08.2009
(87) WO 2010/022937 2010/09 04.03.2010
(30) 01.09.2008 KR 20080085960
(54) • *OPTISCHE FOLIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER OPTISCHEN FOLIE*
• *OPTICAL SHEET AND OPTICAL SHEET MANUFACTURING METHOD*
• *FEUILLE OPTIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FEUILLE OPTIQUE*
(73) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) CHO, TaeHwi, 202-1504 Jungde, KR
JUNG, SoonHun, Gimhae city kyungnam South Korea 621-070, KR
JUNG, YoungSub, South Korea 621-833, KR
JUNG, JongMin, Geochang-gun Kyungnam South Korea 670 - 851, KR
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

---

(51) ***G02B 5/02*** (11) **2 881 765 B1**
G02B 1/113 ***H01L 31/042***
H02S 40/20 ***G02B 1/118***
(25) Ja (26) En
(21) 13825709.2 (22) 09.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2015
(86) JP 2013/004247 09.07.2013
(87) WO 2014/020836 2014/06 06.02.2014
(30) 01.08.2012 JP 2012171266
(54) • *DECKGLAS FÜR FOTOELEKTRISCHE UMWANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *COVER GLASS FOR PHOTOELECTRIC CONVERSION DEVICE*
• *VERRE DE COUVERTURE POUR DISPOSITIF DE CONVERSION PHOTOÉLECTRIQUE*
(73) Nippon Sheet Glass Company, Limited, 5-27, Mita 3-chome Minato-ku, Tokyo 108-6321, JP
(72) KONDO, Fumiyoshi, Tokyo 108-6321, JP
YABUTA, Takeshi, Tokyo 108-6321, JP
KAWAZU, Mitsuhiro, Tokyo 108-6321, JP
(74) Hart-Davis, Jason, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

G02B 5/08 → (51) ***B60R 1/00***

---

(51) ***G02B 5/10*** (11) **3 270 076 B1**
F24S 23/70
(25) En (26) En
(21) 17180047.7 (22) 04.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(30) 07.10.2011 SE 1150929
(54) • *SOLARPANEELSPIEGELEINHEIT MIT SANDWICHSTRUKTUR*
• *SOLAR PANEL MIRROR UNIT WITH SANDWICH STRUCTURE*
• *UNITÉ DE MIROIR DE PANNEAU SOLAIRE AVEC STRUCTURE SANDWICH*
(73) Carbonia Composites AB, Staffanstorpsvägen 121, 232 61 Arlöv, SE
(72) BLOMBERG, Tobias, 234 42 LOMMA, SE

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE
(62) 12837849.4 / 2 766 672

---

(51) ***G02B 5/124*** (11) **2 010 945 B1**
(25) En (26) En
(21) 07758787.1 (22) 19.03.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 07.01.2009
(86) US 2007/064274 19.03.2007
(87) WO 2007/124217 2007/44 01.11.2007
(30) 18.04.2006 US 379130
(54) • *RETROREFLEKTIERENDE GEGENSTÄNDE UMFASSEND OLEFINISCHE SIEGELFOLIEN*
• *RETROREFLECTIVE ARTICLES COMPRISING OLEFINIC SEAL FILMS*
• *ARTICLES RETROREFLECHISSANTS COMPRENANT DES FILMS D'ETANCHEITE OLEFINIQUES*
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) THAKKAR, Bimal V., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
EMSLANDER, Jeffrey O., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
NIELSEN, Steven M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
HALL, Douglas J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
SCHUELER, David G., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***G02B 5/18*** ***G02B 5/30*** ***B23K 26/00*** ***B23K 26/402*** ***F21V 8/00*** ***B23K 103/00*** ***B23K 26/364*** (11) **3 199 987 B1** ***G02F 1/1335*** ***B23K 26/38*** ***G03F 7/00*** ***B23K 26/53*** ***B23K 101/40***
(25) En (26) En
(21) 16205289.8 (22) 20.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(30) 01.02.2016 KR 20160012457
(54) • *MUSTERSTRUKTUR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *PATTERN STRUCTURE AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*
• *STRUCTURE DE MOTIF ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Sunghoon, 16678, Gyeonggi-do, KR
CHUNG, Jaeseung, 16678, Gyeonggi-do, KR
KIM, Dongouk, 16678, Gyeonggi-do, KR
KIM, Hyunjoon, 16678, Gyeonggi-do, KR
PARK, Joonyong, 16678, Gyeonggi-do, KR
BAE, Jihyun, 16678, Gyeonggi-do, KR
SHIN, Bongsu, 16678, Gyeonggi-do, KR
SHIM, Dongsik, 16678, Gyeonggi-do, KR
HONG, Seogwoo, 16678, Gyeonggi-do, KR
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

G02B 5/18 → (51) ***G01N 21/27***

G02B 5/20 → (51) ***G02B 5/28***

G02B 5/22 → (51) ***G02F 1/1335***

---

(51) ***G02B 5/28*** ***B44F 1/08*** ***G07D 7/00*** (11) **2 230 539 B1** ***G02B 5/20***
(25) En (26) En
(21) 10156660.2 (22) 16.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 22.09.2010
(30) 19.03.2009 US 161520 P
(54) • *Ausformung einer Abstandsschicht in einem Interferenzfilter*
• *Patterning of a spacer layer in an interference filter*
• *Formation de motifs dans une couche d'espaceur dans un filtre d'interférence*
(73) Viavi Solutions Inc., 6001 America Center Drive, San Jose, CA 95002, US
(72) ARGOITIA, Alberto, Santa Rosa, CA 95405, US
LADEN, Patrick, Petaluma, CA 95954, US
THORAVAL, Carole, Santa Rosa, CA 95405, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(60) 19203536.8

G02B 5/30 → (51) ***C07F 7/18***

G02B 5/30 → (51) ***G02B 5/18***

G02B 5/30 → (51) ***G02B 23/00***

---

(51) ***G02B 5/32*** ***G03H 1/02*** ***G02B 27/01*** ***G11B 7/24044*** (11) **3 333 603 B1** ***G03H 1/04*** ***G02B 27/02***
(25) Ja (26) En
(21) 16832709.6 (22) 12.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(86) JP 2016/070559 12.07.2016
(87) WO 2017/022430 2017/06 09.02.2017
(30) 06.08.2015 JP 2015155858
(54) • *HOLOGRAPHISCHES OPTISCHES ELEMENT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *HOLOGRAPHIC OPTICAL ELEMENT AND PRODUCTION METHOD THEREFOR*
• *ÉLÉMENT OPTIQUE HOLOGRAPHIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Konica Minolta, Inc., 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
(72) HIRAOKA, Saburou, Tokyo 100-7015, JP
ONAKA, Kenichi, Tokyo 100-7015, JP
WATANABE, Daisuke, Tokyo 100-7015, JP
KUBO, Yuya, Tokyo 100-7015, JP
TAMURA, Kishio, Tokyo 100-7015, JP
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

---

(51) ***G02B 6/00*** ***G02B 6/04*** ***B29D 11/00*** B29K 27/00 (11) **3 064 970 B1** ***F21V 8/00*** ***D01D 5/08***
(25) Ja (26) En
(21) 14858109.3 (22) 23.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(86) JP 2014/078175 23.10.2014
(87) WO 2015/064459 2015/18 07.05.2015
(30) 01.11.2013 JP 2013227887
(54) • *KUNSTSTOFF-BELEUCHTUNGSFASER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *ILLUMINATION PLASTIC OPTICAL FIBER AND METHOD OF MANUFACTURING SAME*
• *FIBRE OPTIQUE PLASTIQUE D'ÉCLAIRAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELLE-CI*
(73) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
(72) MAEDA, Hironobu, Nagoya-shi, Aichi 451-8666, JP
KAMEI, Ryuichi, Nagoya-shi, Aichi 451-8666, JP
SATO, Shinji, Nagoya-shi, Aichi 451-8666, JP
(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

G02B 6/00 → (51) ***G02F 1/13***

G02B 6/00 → (51) ***G02F 2/00***

G02B 6/04 → (51) ***G02B 6/00***

G02B 6/12 → (51) ***G02B 6/30***

G02B 6/125 → (51) ***G02B 26/10***

G02B 6/125 → (51) ***G02F 2/00***

G02B 6/126 → (51) ***G02F 2/00***

---

(51) ***G02B 6/30*** ***G02B 6/12*** (11) **3 316 012 B1** ***F21V 8/00***
(25) En (26) En
(21) 17198376.0 (22) 25.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(30) 26.10.2016 US 201662413073 P
24.08.2017 US 201715685056
(54) • *GITTER UND LINSENSYSTEM ZUM KOPPELN VON LICHT*
• *GRATING AND LENS SYSTEM FOR COUPLING LIGHT*
• *SYSTÈME DE RÉSEAU ET DE LENTILLES POUR COUPLER LA LUMIÈRE*
(73) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) KOCH, Brian, Brisbane, California 94005, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G02B 6/36 → (51) ***G02B 6/38***

---

(51) ***G02B 6/38*** ***G02B 6/36*** (11) **2 899 577 B1**
(25) En (26) En
(21) 14200699.8 (22) 31.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2015
(30) 22.01.2014 TW 103201328
(54) • *Adapteranordnung für LC-Glasfaserkabel*
• *Lc optical fiber cable adapter assembly*
• *Ensemble adaptateur de câble à fibre optique Lc*
(73) Gloriole Electroptic Technology Corp., 3F., No. 248-16, Sinsheng Rd. Cianjhen Dist., 806 Kaohsiung City, TW
Amphenol Fiber Optic Technology (Shenzhen) Co. Ltd, 2 Changfeng Road Dongkeng Community Gongming Town Guangming New District, Shenzhen City, Guangdong 518106, CN

Shen Zhen Wonderwin Technology Co. Ltd, A/2F, Build No. 6 Xiang Xiang Industrict Ying Ren Shi Village Shi Yan Town Bao An District, Shen Zhen City, Guangdong 518108, CN
Senko Advanced Components Inc., 450 Donald Lynch Blvd Unit D, Marlborough, Massachusetts 01752, US
(72) Chen, Zhou, 518106 Shenzhen City, CN
Li, Song-Sheng, 518106 Shenzhen City, CN
Bao, Jun-Quan, 518106 Shenzhen City, CN
Zhu, Ling-Hua, 518106 Shenzhen City, CN
Wu, Chia-Hua, 806 Kaohsiung City, TW
Lin, Jim, 806 Kaohsiung City, TW
(74) Style, Kelda Camilla Karen, Page White & Farrer Bedford House John Street, London, WC1N 2BF, GB

G02B 6/38 → (51) ***G02B 6/46***

G02B 6/42 → (51) ***G02B 6/46***

G02B 6/42 → (51) ***H01S 3/00***

G02B 6/42 → (51) ***H01S 5/022***

(51) ***G02B 6/44*** (11) **3 058 409 B1**
(25) En (26) En
(21) 14784211.6 (22) 13.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(86) EP 2014/071899 13.10.2014
(87) WO 2015/055586 2015/16 23.04.2015
(30) 18.10.2013 US 201361892860 P
30.04.2014 US 201461986629 P
(54) • *MONTAGESYSTEM FÜR TELEKOMMUNIKATIONSVERTEILUNGSELEMENTE*
• *MOUNTING SYSTEM FOR TELECOMMUNICATIONS DISTRIBUTION ELEMENTS*
• *SYSTÈME DE MONTAGE POUR DES ÉLÉMENTS DE DISTRIBUTION DE TÉLÉCOMMUNICATION*
(73) CommScope Connectivity Belgium BVBA, Diestsesteenweg 692, 3010 Kessel-Lo, BE
(72) GEENS, Johan, 3380 Bunsbeek, BE
VERMEULEN, Pieter, 2260 Westerlo, BE
KEUSTERMANS, Eric Marcel M., 3390 Houwaart, BE
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***G02B 6/44*** (11) **3 301 491 B1**
G02B 6/38
(25) Fr (26) Fr
(21) 17195771.5 (22) 20.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2018
(30) 11.01.2013 FR 1350261
11.01.2013 FR 1350260
(54) • *OPTISCHES VERBINDUNGSMODUL*
• *OPTICAL CONNECTION MODULE*
• *MODULE DE CONNEXION OPTIQUE*
(73) Nexans, 4, Allée de l'Arche, 92400 Courbevoie, FR
(72) APERE, Rodolphe, 78570 Andresy, FR
AMROUNI, Hamid, 95100 Argenteuil, FR
TRONCONI, Giovanni, 75016 Paris, FR
MONATLIK, Jean-Christophe, 92150 Suresnes, FR
(74) Lenne, Laurence, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR
(62) 13198702.6 / 2 755 071

G02B 6/44 → (51) ***G02B 6/46***

(51) ***G02B 6/46*** (11) **2 954 363 B1**
G02B 6/44 ***G02B 6/42***
G02B 6/38
(25) En (26) En
(21) 14749103.9 (22) 05.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2015
(86) US 2014/014866 05.02.2014
(87) WO 2014/124001 2014/33 14.08.2014
(30) 05.02.2013 US 201361761009 P
11.02.2013 US 201361763347 P
08.07.2013 US 201361843744 P
09.07.2013 US 201361843977 P
31.01.2014 US 201414169941
(54) • *VERSCHIEBBARE TELEKOMMUNIKATIONSSCHALE MIT KABELÜBERLÄNGENVERWALTUNG*
• *SLIDABLE TELECOMMUNICATIONS TRAY WITH CABLE SLACK MANAGEMENT*
• *PLATEAU DE TÉLÉCOMMUNICATIONS COULISSANT AVEC GESTION DE MOU DE CÂBLE*
(73) ADC Telecommunications Inc., 1050 Westlakes Drive, Berwyn, PA 19312, US
(72) CAMPBELL, Brent, Minneapolis, MN 55407, US
KOSTECKA, Ryan, Waconia, MN 55387, US
RUDENICK, Paula, Montgomery, MN 56069, US
SIEVERS, Scott, C., Jordan, MN 55352, US
TICHY, Dustin, Otsego, MN 55330, US
SCHAIBLE, Gregory, J., Lakeville, MN 55044, US
BRAN DE LEÓN, Oscar, Fernando, Belle Plaine, MN 56011, US
LAWSON, Jonathan, T., Cottage Grove, MN 55016, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***G02B 7/00*** (11) **3 232 242 B1**
F16M 11/04 ***A61B 90/20***
F16M 11/22 ***A61B 90/25***
F16M 11/42 G02B 21/00
B62B 5/00 B62B 5/04
(25) De (26) De
(21) 16165215.1 (22) 14.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(54) • *MIKROSKOP MIT STATIVBREMSE*
• *MICROSCOPE WITH STAND BRAKE*
• *MICROSCOPE COMPRENANT UN FREIN DE TREPIED*
(73) Leica Instruments (Singapore) Pte. Ltd., 12 Teban Gardens Crescent, 608924 Singapore, SG
(72) El Haddouchi, Hakim, 9436 Balgach, CH
(74) Grunert, Marcus, et al, m patent group Postfach 33 04 29, 80064 München, DE

G02B 7/00 → (51) ***B23K 26/04***

G02B 7/00 → (51) ***G02B 23/00***

G02B 7/02 → (51) ***B23K 26/04***

G02B 7/02 → (51) ***G02B 7/04***

(51) ***G02B 7/04*** (11) **3 239 758 B1**
G02B 7/02 ***G02B 7/08***
G03B 5/00 ***G03B 15/00***
H04N 5/225 ***H04N 5/232***
G02B 27/64 ***G02B 7/09***
(25) Ja (26) En
(21) 15872284.3 (22) 24.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(86) JP 2015/006451 24.12.2015
(87) WO 2016/103713 2016/26 30.06.2016
(30) 26.12.2014 JP 2014265996
(54) • *LINSENANTRIEBSVORRICHTUNG, KAMERAMODUL UND KAMERABEFESTIGUNGSVORRICHTUNG*
• *LENS-DRIVING DEVICE, CAMERA MODULE, AND CAMERA MOUNT DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT DE LENTILLE, MODULE D'APPAREIL PHOTOGRAPHIQUE, ET DISPOSITIF DE MONTAGE D'APPAREIL PHOTOGRAPHIQUE*
(73) Mitsumi Electric Co., Ltd., 2-11-2 Tsurumaki, Tama-Shi, Tokyo 206-8567, JP
(72) KUDO, Shota, Tokyo 206-8567, JP
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

G02B 7/06 → (51) ***G02B 23/00***

G02B 7/08 → (51) ***G02B 7/04***

G02B 7/09 → (51) ***G02B 7/04***

G02B 7/182 → (51) ***B23K 26/04***

G02B 7/182 → (51) ***H01S 3/02***

(51) ***G02B 13/00*** (11) **2 672 305 B1**
G02B 13/18 ***G02B 13/06***
(25) Ja (26) En
(21) 12741614.7 (22) 24.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2013
(86) JP 2012/051404 24.01.2012
(87) WO 2012/105365 2012/32 09.08.2012
(30) 31.01.2011 JP 2011018269
(54) • *OPTISCHE EINHEIT UND BILDGEBUNGSVORRICHTUNG*
• *OPTICAL UNIT AND IMAGING DEVICE*
• *UNITÉ OPTIQUE ET DISPOSITIF D'IMAGERIE*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) BABA Tomohiko, Tokyo 108-0075, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

G02B 13/06 → (51) ***G02B 13/00***

G02B 13/18 → (51) ***G02B 13/00***

(51) ***G02B 21/00*** (11) **3 359 996 B1**
G02B 27/28 ***G01N 21/64***
G02B 27/58
(25) En (26) En
(21) 16778353.9 (22) 06.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(86) EP 2016/073928 06.10.2016
(87) WO 2017/060385 2017/15 13.04.2017
(30) 07.10.2015 EP 15188708
(54) • *FLUORESZENZMIKROSKOPINSTRUMENT MIT EINEM AKTIV GESCHALTETEN STRAHLENGANGSEPARATOR*

- *FLUORESCENCE MICROSCOPE INSTRUMENT COMPRISING AN ACTIVELY SWITCHED BEAM PATH SEPARATOR*
- *INSTRUMENT DE MICROSCOPE À FLUORESCENCE COMPRENANT UN SÉPARATEUR DE CHEMIN DE FAISCEAU ACTIVEMENT COMMUTÉ*

(73) Deutsches Krebsforschungszentrum, Im Neuenheimer Feld 280, 69120 Heidelberg, DE
(72) ENGELHARDT, Johann, 76669 Bad Schönborn, DE
(74) REHBERG HÜPPE + PARTNER, Patentanwälte PartG mbB Robert-Gernhardt-Platz 1, 37073 Göttingen, DE

G02B 21/00 → (51) ***G01N 21/41***

G02B 21/00 → (51) ***G02B 23/00***

G02B 21/24 → (51) ***G01N 21/41***

G02B 21/36 → (51) ***G01N 21/41***

(51) ***G02B 23/00*** (11) **2 734 885 B1**
G02B 27/28 ***G02B 21/00***
G02B 5/30 ***G02B 23/18***
G02B 7/00 ***G02B 7/06***
(25) En (26) En
(21) 12814881.4 (22) 29.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.05.2014
(86) AU 2012/000770 29.06.2012
(87) WO 2013/010208 2013/04 24.01.2013
(30) 19.07.2011 AU 2011902854
(54)
- *BETRACHTUNGSVORRICHTUNG MIT INTEGRIERTER POLARISIERTER LINSE*
- *VIEWING APPARATUS WITH INTEGRATED POLARIZED LENS*
- *APPAREIL DE VISUALISATION À LENTILLES POLARISÉES SOLIDAIRES*

(73) Byfield Optics Pty Ltd, 12 Halmore Place, Chapel Hill, Queensland 4069, AU
Winkworth, Ian, 12 Halmore Place, Chapel Hill, Queensland 4069, AU
(72) BARTON, Spencer Reg, Chapel Hill, Queensland 4069, AU
(74) Brookes IP, Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB

G02B 23/10 → (51) ***G02B 27/40***

G02B 23/18 → (51) ***G02B 23/00***

G02B 23/24 → (51) ***A61B 1/00***

G02B 23/24 → (51) ***G02B 27/40***

G02B 23/26 → (51) ***G02B 27/40***

G02B 26/00 → (51) ***G03B 21/20***

G02B 26/08 → (51) ***G03B 21/20***

(51) ***G02B 26/10*** (11) **2 390 707 B1**
G01B 9/02 ***G02B 6/125***
G02F 1/21 ***G02F 1/29***
H01Q 3/30
(25) En (26) En
(21) 10013274.5 (22) 04.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2011
(30) 26.05.2010 KR 20100049185

(54)
- *Strahlenabtastsystem zum Abtasten biologischer Substanzen*
- *Beam scanning system for sensing biological substances*
- *Système de balayage de faisceau pour la détection de substances biologiques*

(73) Korea Institute of Science and Technology, 39-1, Hawolgok-2-dong, Seongbuk-gu, Seoul 136-791, KR
(72) Kim, Jae Hun, Seoul 158-759, KR
Lee, Seok, Seoul 137-040, KR
Woo, Deok Ha, Seoul 120-092, KR
Byun, Young Tae, Gyeonggi-do 471-709, KR
Kim, Sun Ho, Seoul 110-846, KR
Jhon, Young Min, Seoul 135-956, KR
Jang, Chi Woong, Gyeonggi-do 448-721, KR
Kim, Shin Geun, Seoul 121-882, KR
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Widenmayerstrasse 4, 80538 München, DE

G02B 26/10 → (51) ***G02B 27/40***

G02B 26/12 → (51) ***G02B 3/02***

(51) ***G02B 27/00*** (11) **2 353 044 B1**
A63B 69/06
(25) En (26) En
(21) 09817104.4 (22) 02.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2011
(86) AU 2009/001310 02.10.2009
(87) WO 2010/037176 2010/14 08.04.2010
(30) 02.10.2008 AU 2008905127
(54)
- *BILDGEBUNGSSYSTEM*
- *IMAGING SYSTEM*
- *SYSTÈME D'IMAGERIE*

(73) Yepp Australia Pty Ltd, 42 Charles Street, Prahran, VIC 3181, AU
(72) THOMSON, Peter, Kenneth, Prahran Victoria 3181, AU
(74) Palmer, Nicholas James, et al, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

G02B 27/00 → (51) ***C07F 7/18***

G02B 27/00 → (51) ***G02B 3/02***

G02B 27/01 → (51) ***B60K 35/00***

G02B 27/01 → (51) ***G02B 5/32***

G02B 27/01 → (51) ***G06F 1/16***

G02B 27/02 → (51) ***G02B 5/32***

G02B 27/22 → (51) ***G06F 3/044***

G02B 27/28 → (51) ***G02B 21/00***

G02B 27/28 → (51) ***G02B 23/00***

(51) ***G02B 27/40*** (11) **2 815 264 B1**
A61B 1/00 ***A61B 1/06***
A61B 1/07 ***G02B 23/24***
G02B 23/26 ***G02B 23/10***
G03B 21/14 ***H04N 5/232***
G02B 26/10
(25) En (26) En
(21) 13748551.2 (22) 15.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.12.2014
(86) US 2013/026527 15.02.2013
(87) WO 2013/123461 2013/34 22.08.2013
(30) 16.02.2012 US 201261599839 P

(54)
- *ERWEITERTE FOKUSTIEFE FÜR HOCHAUFLÖSENDE BILDABTASTUNG*
- *EXTENDED DEPTH OF FOCUS FOR HIGH-RESOLUTION IMAGE SCANNING*
- *PROFONDEUR ÉTENDUE DE FOYER DESTINÉE AU BALAYAGE D'IMAGE À HAUTE RÉSOLUTION*

(73) University of Washington Through Its Center for Commercialization, 4311 11th Avenue NE Suite 500, Seatlle, WA 98105-4608, US
(72) SEIBEL, Eric, J, Seattle, WA 98117, US
SCHOWENGERDT, Brian, T., Seattle, WA 98107, US
(74) Rusby-Gale, Daniel Matthew, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE
(60) 19200074.3

(51) ***G02B 27/52*** (11) **2 565 703 B1**
G01J 9/02 ***G01N 21/45***
G03H 1/08 ***G03H 1/04***
(25) Ja (26) En
(21) 11775163.6 (22) 02.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2013
(86) JP 2011/060562 02.05.2011
(87) WO 2011/136382 2011/44 03.11.2011
(30) 30.04.2010 JP 2010105671
(54)
- *BEOBACHTUNGSGERÄT*
- *OBSERVATION DEVICE*
- *DISPOSITIF D'OBSERVATION*

(73) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichinocho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
(72) IWAI Hidenao, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
FUJIMOTO Masatoshi, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G02B 27/64 → (51) ***G02B 7/04***

G02C 7/02 → (51) ***A61B 3/00***

G02C 7/02 → (51) ***G02B 1/10***

G02C 7/04 → (51) ***A61B 5/11***

G02C 7/04 → (51) ***B29D 11/00***

G02C 7/04 → (51) ***G02B 1/10***

G02C 7/06 → (51) ***A61B 3/00***

G02C 7/08 → (51) ***A61B 5/11***

G02C 13/00 → (51) ***A61B 3/00***

(51) ***G02F 1/01*** (11) **2 908 168 B1**
H04B 10/50
(25) De (26) De
(21) 14155209.1 (22) 14.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2015
(54)
- *Erzeugung von Frequenzkämmen und sinc-förmigen Nyquist-Pulsefolgen großer Bandbreite und abstimmbarer Repetitionsrate*
- *Generation of frequency combs and sine shaped nyquist pulse sequences of wide bandwidth and tunable repetition rate*
- *Génération de peignes de fréquence et de séquences d'impulsions de forme sinc à grande largeur de bande et taux de répétition pouvant être ajusté*

(73) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
(72) Schneider, Thomas, 14552 Michendorf, DE
(74) Braun-Dullaeus Pannen Emmerling Patent- & Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Platz der Ideen 2, 40476 Düsseldorf, DE

---

(51) ***G02F 1/01*** (11) **3 352 002 B1**
G02F 1/015 ***H04N 5/21***
(25) En (26) En
(21) 17194798.9 (22) 04.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(30) 24.01.2017 US 201715414072
(54) • *RÄUMLICHER LICHTMODULATOR MIT BESTÄNDIGKEIT GEGEN ELEKTROMAGNETISCHE EFFEKTE*
• *ELECTROMAGNETIC EFFECT RESISTANT SPATIAL LIGHT MODULATOR*
• *MODULATEUR SPATIAL DE LUMIÈRE RÉSISTANT AUX EFFETS ÉLECTROMAGNÉTIQUES*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) WEAVER, Thomas L., Hazelwood, MO 63042, US
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G02F 1/015 → (51) ***G02F 1/01***

---

(51) ***G02F 1/13*** (11) **3 187 922 B1**
G02F 1/1335 ***G02B 6/00***
(25) En (26) En
(21) 16205766.5 (22) 21.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(30) 30.12.2015 KR 20150190473
(54) • *RÜCKBELEUCHTUNGSEINHEIT MIT SCHALTBAREM BETRACHTUNGSWINKEL*
• *VIEWING ANGLE SWITCHABLE BACK LIGHT UNIT*
• *UNITÉ D'ÉCLAIRAGE ARRIÈRE AVEC ANGLE DE VISUALISATION COMMUTABLE*
(73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) BANG, Hyungseok, 411-804 Goyang-si, Gyeonggi-do, KR
RYU, Seungman, 10907 Paju-si, Gyeonggi-do, KR
HYUN, Joobong, 157-751 Seoul, KR
LEE, Yongku, 10097 Gimpo-si, Gyeonggi-do, KR
KIM, Dongyeon, 616-735 Busan, KR
BRUDER, Friedrich-Karl, 47802 Krefeld, DE
WALZE, Günther, 50676 Köln, DE
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

G02F 1/13 → (51) ***C09K 19/54***

G02F 1/13 → (51) ***F21S 41/64***

G02F 1/133 → (51) ***G01J 1/04***

G02F 1/1333 → (51) ***C09K 19/54***

G02F 1/1333 → (51) ***G02F 1/1334***

G02F 1/1333 → (51) ***G06F 3/044***

---

(51) ***G02F 1/1334*** (11) **3 260 909 B1**
G02F 1/1339 ***C09K 19/60***
C09K 19/54 ***G02F 1/1333***
G02F 1/1343
(25) Ko (26) En
(21) 16752638.3 (22) 05.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(86) KR 2016/001299 05.02.2016
(87) WO 2016/133308 2016/34 25.08.2016
(30) 16.02.2015 KR 20150023159
(54) • *FLÜSSIGKRISTALLELEMENT*
• *LIQUID CRYSTAL ELEMENT*
• *ÉLÉMENT À CRISTAUX LIQUIDES*
(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Jung Woon, Daejeon 34122, KR
MIN, Sung Joon, Daejeon 34122, KR
YOU, Jung Sun, Daejeon 34122, KR
KIM, Jin Hong, Daejeon 34122, KR
LIM, Eun Jung, Daejeon 34122, KR
OH, Dong Hyun, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G02F 1/1334 → (51) ***C09K 19/54***

---

(51) ***G02F 1/1335*** (11) **2 990 861 B1**
G02B 5/22
(25) Zh (26) En
(21) 13863668.3 (22) 18.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2016
(86) CN 2013/085490 18.10.2013
(87) WO 2014/173093 2014/44 30.10.2014
(30) 24.04.2013 CN 201310146136
(54) • *ANZEIGESUBSTRAT, ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES ANZEIGESUBSTRATS*
• *DISPLAY SUBSTRATE, DISPLAY DEVICE COMPRISING SAME, AND DISPLAY SUBSTRATE MANUFACTURING METHOD*
• *SUBSTRAT D'AFFICHAGE, DISPOSITIF D'AFFICHAGE LE COMPRENANT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE SUBSTRAT D'AFFICHAGE*
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) ZHANG, Wenlin, Beijing 100176, CN
ZHOU, Weifeng, Beijing 100176, CN
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

---

(51) ***G02F 1/1335*** (11) **3 321 728 B1**
G02B 1/10 ***G02B 1/04***
G02B 1/14
(25) Zh (26) En
(21) 15884174.2 (22) 16.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(86) CN 2015/092076 16.10.2015
(87) WO 2017/000426 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 CN 201510372793
(54) • *ARRAYSUBSTRAT, ANZEIGETAFEL, ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES ARRAYSUBSTRATS*
• *ARRAY SUBSTRATE, DISPLAY PANEL, DISPLAY DEVICE AND METHOD FOR PREPARING ARRAY SUBSTRATE*
• *SUBSTRAT DE MATRICE, PANNEAU D'AFFICHAGE, DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE SUBSTRAT DE MATRICE*
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) ZHU, Ming, Beijing 100176, CN
SUZUKI, Teruaki, Beijing 100176, CN
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

G02F 1/1335 → (51) ***C07F 7/18***

G02F 1/1335 → (51) ***G02B 5/18***

G02F 1/1335 → (51) ***G02F 1/13***

---

(51) ***G02F 1/13357*** (11) **2 722 707 B1**
(25) En (26) En
(21) 13188897.6 (22) 16.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.04.2014
(30) 17.10.2012 KR 20120115265
(54) • *Flüssigkristallanzeige*
• *Liquid crystal display*
• *Affichage à cristaux liquides*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Park, Jae Hyun, Seoul, KR
An, Jun Seok, Gyeonggi-do, KR
Kwon, Yong Hun, Gyeonggi-do, KR
Jang, Nae Won, Gyeonggi-do, KR
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) ***G02F 1/13357*** (11) **2 919 062 B1**
(25) En (26) En
(21) 15150344.8 (22) 07.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2015
(30) 14.01.2014 JP 2014004434
12.06.2014 JP 2014121159
(54) • *Lichtemittierende Vorrichtung, Anzeigevorrichtung und Beleuchtungsvorrichtung*
• *Light-emitting device, display device, and illumination device*
• *Dispositif électroluminescent, dispositif d'affichage et dispositif d'éclairage*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) Ohkawa, Shingo, Tokyo, 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

G02F 1/1339 → (51) ***G02F 1/1334***

G02F 1/1343 → (51) ***G02F 1/1334***

G02F 1/1362 → (51) ***G02B 3/14***

G02F 1/137 → (51) ***C09K 19/54***

G02F 1/153 → (51) ***B64C 1/14***

---

(51) ***G02F 1/167*** (11) **3 388 891 B1**
G09G 3/34 ***G09F 9/00***
G09F 9/30
(25) En (26) En
(21) 18020193.1 (22) 01.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018

(30) 02.10.2012 US 201213633788
01.05.2013 US 201313875145
(54) • *FARBANZEIGEVORRICHTUNG*
• *COLOR DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE EN COULEURS*
(73) E Ink California, LLC, 47485 Seabridge Drive, Fremont, CA 94538, US
(72) WANG, Ming, Fremont, California 94536, US
LI, Yu, Fremont, California 94538, US
DU, Hui, Milpitas, California 95935, US
ZHANG, Xiaojia, Fremont, California 94539, US
LIN, Craig, San Jose, California 95131, US
(74) Cole, David John, 46 Kirkhill Gardens West Greenlees Estate, Cambuslang Glasgow G72 8EZ, GB
(62) 13844148.0 / 2 904 602

G02F 1/21 → (51) ***G02B 26/10***

G02F 1/225 → (51) ***H03M 1/12***

G02F 1/29 → (51) ***G02B 3/14***

G02F 1/29 → (51) ***G02B 26/10***

G02F 1/29 → (51) ***H04N 13/305***

G02F 1/35 → (51) ***G01N 21/39***

(51) ***G02F 1/37*** (11) **3 384 347 B1**
(25) En (26) En
(21) 16870851.9 (22) 05.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(86) JP 2016/086096 05.12.2016
(87) WO 2017/094917 2017/23 08.06.2017
(30) 03.12.2015 US 201514958029
(54) • *WELLENLÄNGENELEMENT ZUR VERWENDUNG IN EINER NICHTLINEAREN FREQUENZUMSETZUNGSVORRICHTUNG*
• *WAVELENGTH SEPARATING ELEMENT FOR USE IN A NONLINEAR FREQUENCY CONVERSION DEVICE*
• *ÉLÉMENT DE SÉPARATION DE LONGUEUR D'ONDE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN DISPOSITIF DE CONVERSION DE FRÉQUENCE NON LINÉAIRE*
(73) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
(72) WELNA, Karl Peter, Oxford, OX4 4GB, GB
SMEETON, Tim Michael, Oxford, OX4 4GB, GB
BERRYMAN-BOUSQUET, Valerie, Oxford, OX4 4GB, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

G02F 1/37 → (51) ***G01N 21/39***

(51) ***G02F 2/00*** (11) **3 306 386 B1**
G02B 6/00 ***G02B 6/125***
G02B 6/126
(25) Ja (26) En
(21) 16802791.0 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) JP 2016/002563 27.05.2016
(87) WO 2016/194349 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 JP 2015110769
(54) • *KOHÄRENTE OPTISCHE MISCHERSCHALTUNG*
• *COHERENT OPTICAL MIXER CIRCUIT*
• *CIRCUIT MÉLANGEUR OPTIQUE COHÉRENT*
(73) Nippon Telegraph And Telephone Corporation, 5-1 Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
(72) KAMEI, Shin, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
JIZODO, Makoto, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
FUKUDA, Hiroshi, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
KIKUCHI, Kiyofumi, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
TSUZUKI, Ken, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***G02F 2/00*** (11) **3 413 127 B1**
H01Q 1/38
(25) Fr (26) Fr
(21) 18174229.7 (22) 25.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(30) 06.06.2017 FR 1755016
(54) • *ELEMENT ZUR SPEKTRALUMWANDLUNG FÜR ELEKTROMAGNETISCHE STRAHLUNG*
• *SPECTRAL CONVERSION ELEMENT FOR ELECTROMAGNETIC RADIATION*
• *ELEMENT DE CONVERSION SPECTRALE POUR RAYONNEMENT ELECTROMAGNETIQUE*
(73) Office National d'Etudes et de Recherches Aérospatiales, Chemin de la Hunière, 91120 Palaiseau, FR
(72) BOUCHON, Patrick, 91370 VERRIERES LE BUISSON, FR
HAIDAR, Riad, 75012 PARIS, FR
MAKHSIYAN, Mathilde, 01120 LA BOISSE, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G02F 7/00 → (51) ***H03M 1/12***

G03B 5/00 → (51) ***G02B 7/04***

G03B 15/00 → (51) ***G02B 7/04***

G03B 15/00 → (51) ***H04N 5/225***

G03B 17/02 → (51) ***H04N 5/225***

(51) ***G03B 17/56*** (11) **3 198 339 B1**
F16M 11/40
(25) En (26) En
(21) 15774661.1 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(86) GB 2015/052762 24.09.2015
(87) WO 2016/046552 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 GB 201416926
(54) • *ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG*
• *SURVEILLANCE APPARATUS*
• *APPAREIL DE SURVEILLANCE*
(73) BAE Systems PLC, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
(72) AKHMAD, Mohammed-Asif, Great Baddow Essex CM2 8HN, GB
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Farnborough Aerospace Centre Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

G03B 19/07 → (51) ***H04N 5/225***

G03B 21/00 → (51) ***G03B 21/16***

G03B 21/14 → (51) ***G02B 27/40***

G03B 21/14 → (51) ***G03B 21/16***

G03B 21/14 → (51) ***G03B 21/20***

(51) ***G03B 21/16*** (11) **3 171 218 B1**
F21V 29/503 ***G03B 21/14***
H04N 5/74 ***H05K 7/20***
G03B 21/20 ***H04N 9/31***
G03B 21/00
(25) Ja (26) En
(21) 15822509.4 (22) 08.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(86) JP 2015/003430 08.07.2015
(87) WO 2016/009618 2016/03 21.01.2016
(30) 15.07.2014 JP 2014145425
28.01.2015 JP 2015014824
28.01.2015 JP 2015014825
(54) • *LICHTQUELLENVORRICHTUNG, STAUBSAMMLUNGSELEMENT UND PROJEKTOR*
• *LIGHT SOURCE DEVICE, DUST COLLECTING MEMBER AND PROJECTOR*
• *DISPOSITIF SOURCE DE LUMIÈRE, ÉLÉMENT COLLECTEUR DE POUSSIÈRE ET PROJECTEUR*
(73) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) NISHI, Toshizo, Suwa-shi Nagano 392-8502, JP
SAITO, Masahiro, Suwa-shi Nagano 392-8502, JP
NAGUMO, Toshihiko, Suwa-shi Nagano 392-8502, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

(51) ***G03B 21/20*** (11) **3 136 169 B1**
G03B 21/14 ***F21V 13/00***
H04N 9/31 ***G02B 26/00***
G02B 26/08
(25) Zh (26) En
(21) 15782632.2 (22) 23.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(86) CN 2015/077247 23.04.2015
(87) WO 2015/161810 2015/43 29.10.2015
(30) 23.04.2014 CN 201410166761
(54) • *LICHTQUELLENSYSTEM UND PROJEKTIONSSYSTEM DAMIT*
• *LIGHT SOURCE SYSTEM, AND PROJECTION SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME DE SOURCE DE LUMIÈRE AINSI QUE SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PROJECTION*
(73) Appotronics Corporation Limited, 21F & 22F, High-Tech Zone Union Tower No. 63 Xuefu Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, CN
(72) GUO, Zuqiang, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
WANG, Zeqin, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

G03B 21/20 → (51) ***G03B 21/16***

G03B 35/08 → (51) ***H04N 5/225***

(51) ***G03C 1/73*** (11) **3 055 736 B1**
G03C 1/74

(25) En (26) En
(21) 14786406.0 (22) 03.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2016
(86) US 2014/058933 03.10.2014
(87) WO 2015/054037 2015/15 16.04.2015
(30) 11.10.2013 US 201361890045 P
11.10.2013 US 201361890055 P
11.10.2013 US 201361890059 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PHOTOCHROMEN OPTISCHEN ARTIKELS MITTELS VORBEHANDLUNG EINES ORGANISCHEN LÖSUNGSMITTELS UND EINER PHOTOCHROMEN BESCHICHTUNG*
• *METHOD OF PREPARING A PHOTOCHROMIC OPTICAL ARTICLE USING AN ORGANIC SOLVENT PRETREATMENT AND PHOTOCHROMIC COATING*
• *PROCEDE DE FABRICATION D'UN ARTICLE PHOTOCHROMIQUE OPTIQUE UTILISANT LE PRETRAITEMENT PAR SOLVANT ORGANIQUE ET REVETEMENT PHOTOCHROMIQUE*
(73) Transitions Optical, Inc., 9251 Belcher Road, Pinellas Park, FL 33782, US
(72) KOENIG, Jerry L. II, Largo, Florida 33773, US
TURPEN, Joseph David, Safety Harbor, Florida 34695, US
OWENS, Glen Todd, St. Petersburg, Florida 33709, US
GRUCHACZ, Nancyanne, Clearwater, Florida 33765, US
(74) f & e patent, Fleischer, Engels & Partner mbB, Patentanwälte Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

G03C 1/74 → (51) ***G03C 1/73***

---

(51) ***G03F 7/00*** ***G03F 7/20*** ***B82Y 40/00*** (11) **3 306 394 B1** ***B82Y 10/00***
(25) En (26) En
(21) 16192767.8 (22) 07.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER STRUKTUR MIT RÄUMLICHER CODIERTER FUNKTIONALITÄT*
• *METHOD FOR PRODUCING A STRUCTURE WITH SPATIAL ENCODED FUNCTIONALITY*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE STRUCTURE À FONCTIONNALITÉ CODÉE SPATIALE*
(73) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Hofgartenstraße 8, 80539 München, DE
(72) SITTI, Metin, 70569 Stuttgart, DE
CEYLAN, Hakan, 70569 Stuttgart, DE
YASA, Immihan Ceren, 70567 Stuttgart, DE
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

G03F 7/00 → (51) ***G02B 5/18***

---

(51) ***G03F 7/004*** ***G03F 7/039*** ***G03F 7/20*** ***G03F 7/11*** (11) **2 634 631 B1**
(25) En (26) En
(21) 13000856.8 (22) 20.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2013
(30) 28.02.2012 JP 2012042321
(54) • *Säuregenerator, chemisch verstärkte Resistzusammensetzung und Strukturierungsverfahren*
• *Acid generator, chemically amplified resist composition, and patterning process*
• *Générateur d'acide, composition de réserve amplifiée chimiquement et procédé de formation de motifs*
(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo, JP
(72) Ohashi, Masaki, Jyoetsu-shi, Niigata-ken, JP
Kobayashi, Tomohiro, Jyoetsu-shi, Niigata-ken, JP
Sagehashi, Masayoshi, Jyoetsu-shi, Niigata-ken, JP
(74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

G03F 7/039 → (51) ***G03F 7/004***

G03F 7/11 → (51) ***G03F 7/004***

---

(51) ***G03F 7/20*** (11) **2 579 099 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 11789644.9 (22) 23.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2013
(86) JP 2011/061719 23.05.2011
(87) WO 2011/152235 2011/49 08.12.2011
(30) 04.06.2010 JP 2010129076
(54) • *LASERBELICHTUNGSVERFAHREN*
• *LASER EXPOSURE METHOD*
• *PROCÉDÉ D'EXPOSITION LASER*
(73) Think Laboratory Co., Ltd., 1201-11 Takada, Kashiwa-shi Chiba 277-8525, JP
(72) SHIGETA, Tatsuo, Kashiwa-shi Chiba 277-8525, JP
HORIUCHI, Hitoshi, Kashiwa-shi Chiba 277-8525, JP
(74) Mincone, Antimo, Viale Europa 101, 50126 Firenze, IT

---

(51) ***G03F 7/20*** (11) **3 182 206 B1**
(25) En (26) En
(21) 15200040.2 (22) 15.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(54) • *VERFAHREN ZUM BELICHTEN EINES DRUCKMASTERPLATTENROHLINGS*
• *A METHOD OF EXPOSING A PRINT MASTER PRECURSOR*
• *MÉTHODE D'EXPOSITION D'UNE PLAQUE D'IMPRESSION*
(73) AGFA NV, Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE
(72) Van Dorpe, Jurgen, 2640 Mortsel, BE
Meuris, Werner, 2640 Mortsel, BE
(60) 19200344.0

G03F 7/20 → (51) ***B65G 54/02***

G03F 7/20 → (51) ***G03F 7/00***

G03F 7/20 → (51) ***G03F 7/004***

G03G 7/00 → (51) ***C08G 18/48***

G03G 9/09 → (51) ***G03G 9/113***

G03G 9/107 → (51) ***G03G 9/113***

---

(51) ***G03G 9/113*** ***G03G 9/09*** (11) **2 867 731 B1** ***G03G 9/107***
(25) En (26) En
(21) 13810608.3 (22) 26.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2015
(86) JP 2013/068193 26.06.2013
(87) WO 2014/003200 2014/01 03.01.2014
(30) 27.06.2012 JP 2012143841
08.03.2013 JP 2013046257
(54) • *TRÄGER, ZWEIKOMPONENTENENTWICKLER, ZUSÄTZLICHER ENTWICKLER, BILDERZEUGUNGSVERFAHREN, PROZESSKARTUSCHE UND BILDGEBENDE VORRICHTUNG*
• *CARRIER, TWO-COMPONENT DEVELOPER, SUPPLEMENTAL DEVELOPER, IMAGE FORMING METHOD, PROCESS CARTRIDGE AND IMAGE FORMING APPARATUS*
• *SUPPORT, RÉVÉLATEUR À DEUX COMPOSANTS, RÉVÉLATEUR SUPPLÉMENTAIRE, PROCÉDÉ DE FORMATION D'IMAGE, CARTOUCHE DE TRAITEMENT ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE*
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) KISHIDA, Hiroyuki, Tokyo 143-8555, JP
YAGUCHI, Shigenori, Tokyo 143-8555, JP
TOHMATSU, Hiroshi, Tokyo 143-8555, JP
SAKATA, Koichi, Tokyo 143-8555, JP
IWATSUKI, Hitoshi, Tokyo 143-8555, JP
TANO, Toyoaki, Tokyo 143-8555, JP
(74) Lamb, Martin John Carstairs, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

---

(51) ***G03G 15/00*** (11) **2 431 814 B1**
(25) En (26) En
(21) 11181331.7 (22) 15.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2012
(30) 15.09.2010 JP 2010207356
13.09.2011 JP 2011199838
(54) • *Informationsverarbeitungsvorrichtung, Datenerzeugungsverfahren, Computerprogrammprodukt und Datenstruktur*
• *Information processing apparatus, data generation method, computer program product, and data structure*
• *Appareil de traitement d'informations, procédé de génération de données, produit de programme informatique et structure de données*
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) Kitagawa, Hiroo, Tokyo, 143-8555, JP
Suzuki, Hiroaki, Tokyo 143-8555, JP
Mochizuki, Toshihiro, Tokyo 143-8555, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

---

(51) ***G03G 15/00*** ***G03G 15/01*** (11) **2 685 315 B1**
(25) En (26) En
(21) 13165304.0 (22) 25.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2014
(30) 11.05.2012 JP 2012109933
(54) • *Bilderzeugungsvorrichtung zur Durchführung von Registrierung und Dichtekorrektursteuerung*
• *Image forming apparatus for performing registration and density correction control*
• *Appareil de formation d'image pour effectuer une commande de correction de densité et de repérage*

(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) Shimba, Takeshi, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP
Nakagawa, Ken, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP
Watanabe, Shinri, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G03G 15/00 → (51) ***B65H 7/06***

G03G 15/00 → (51) ***C08G 18/48***

G03G 15/00 → (51) ***G03G 21/16***

G03G 15/00 → (51) ***G06F 3/12***

G03G 15/01 → (51) ***G03G 15/00***

(51) ***G03G 15/08*** (11) **3 255 501 B1**
G03G 21/12 G03G 21/10
(25) En (26) En
(21) 16206529.6 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(30) 08.06.2016 JP 2016114514
(54) • *TONERBEHÄLTER, BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *TONER CONTAINER, IMAGE FORMING APPARATUS*
• *RÉCIPIENT DE TONER, APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE*
(73) Kyocera Document Solutions Inc., 1-2-28, Tamatsukuri Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
(72) SUE, Tomohiro, Osaka-shi Osaka 540-8585, JP
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

G03G 15/08 → (51) ***C08G 18/48***

(51) ***G03G 15/16*** (11) **2 713 216 B1**
(25) En (26) En
(21) 13180951.9 (22) 20.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.04.2014
(30) 27.09.2012 JP 2012213921
05.04.2013 JP 2013079421
(54) • *Riemenführungssystem, Mehrrollenanordnung und Bilderzeugungsvorrichtung damit*
• *Belt tracking system, multi-roller assembly and image forming apparatus employing same*
• *Système de suivi de courroie, ensemble de plusieurs rouleaux et appareil de formation d'image l'utilisant*
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) Hozumi, Yoshiki, Tokyo 143-8555, JP
Sugimoto, Naomi, Tokyo 143-8555, JP
Sawai, Yuuji, Tokyo 143-8555, JP
Saeki, Kazuchika, Tokyo 143-8555, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

G03G 15/16 → (51) ***C08G 18/48***

G03G 15/16 → (51) ***G03G 21/16***

(51) ***G03G 15/20*** (11) **3 260 927 B1**
(25) En (26) En
(21) 17176314.7 (22) 16.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(30) 20.06.2016 JP 2016121406
24.03.2017 JP 2017059625
(54) • *HEIZVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSEINRICHTUNG*
• *HEATING DEVICE AND IMAGE FORMING APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES*
(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1 Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
(72) MIYAUCHI, Chie, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
TAKAGI, Osamu, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
KIKUCHI, Kazuhiko, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
(74) Fédit-Loriot, 38, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

G03G 15/22 → (51) ***B29C 64/209***

G03G 21/12 → (51) ***G03G 15/08***

(51) ***G03G 21/16*** (11) **2 669 752 B1**
G03G 15/16 ***G03G 15/00***
(25) En (26) En
(21) 13163988.2 (22) 16.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2013
(30) 27.04.2012 JP 2012103805
(54) • *Bilderzeugungsvorrichtung*
• *Image forming apparatus*
• *Appareil de formation d'images*
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) Taoka, Keitaro, Tokyo, JP
(74) Williamson, Brian, Canon Europe Limited European Patent Department 3 The Square Stockley Park, Uxbridge, Middlesex UB11 1ET, GB

G03H 1/02 → (51) ***G02B 5/32***

G03H 1/04 → (51) ***G02B 5/32***

G03H 1/04 → (51) ***G02B 27/52***

G03H 1/08 → (51) ***G02B 27/52***

(51) ***G04B 11/02*** (11) **3 246 763 B1**
G04B 13/00 ***G04B 19/25***
G04B 19/26 ***G04B 27/06***
G04C 17/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 16170428.3 (22) 19.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2017
(54) • *SCHNELLKORREKTURMECHANISMUS FÜR UHR*
• *QUICK CORRECTION MECHANISM FOR CLOCK PIECE*
• *MÉCANISME DE CORRECTION RAPIDE POUR PIÈCE D'HORLOGERIE*
(73) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse, Schild-Rust-Strasse 17, 2540 Grenchen, CH
(72) Rüfenacht, Christian, 2503 Bienne, CH
Merino, Antonio, 2740 Moutier, CH
(74) Giraud, Eric, et al, ICB Ingénieurs Conseils en Brevets SA Faubourg de l'Hôpital 3, 2001 Neuchâtel, CH

G04B 13/00 → (51) ***G04B 11/02***

(51) ***G04B 18/00*** (11) **3 227 754 B1**
G04B 18/06
(25) Fr (26) Fr
(21) 15760108.9 (22) 19.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(86) EP 2015/069085 19.08.2015
(87) WO 2016/030257 2016/09 03.03.2016
(30) 29.08.2014 EP 14182777
(54) • *SPIRALUNRUH-EINHEIT FÜR UHRWERK*
• *CLOCKWORK BALANCE WHEEL-HAIRSPRING ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE BALANCIER-SPIRAL D'HORLOGERIE*
(73) Nivarox-FAR S.A., Avenue du Collège 10, 2400 Le Locle, CH
(72) GRAF, Emmanuel, 2400 Le Locle, CH
STRANCZL, Marc, 1260 Nyon, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

G04B 18/06 → (51) ***G04B 18/00***

G04B 19/25 → (51) ***G04B 11/02***

G04B 19/26 → (51) ***G04B 11/02***

G04B 27/06 → (51) ***G04B 11/02***

(51) ***G04B 37/14*** (11) **3 360 013 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16788230.7 (22) 06.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(86) IB 2016/055981 06.10.2016
(87) WO 2017/060842 2017/15 13.04.2017
(30) 06.10.2015 CH 14442015
(54) • *ARMBANDUHR MIT ABNEHMBAREN HÖRNER*
• *TIMEPIECE CASE WITH REMOVABLE HORN*
• *BOITE DE MONTRE COMPORTANT DES CORNES AMOVIBLES*
(73) Lvmh Swiss Manufactures SA, Rue L.-J. Chevrolet 6a, 2300 La Chaux-de-Fonds, CH
(72) DUBOIS, Antoine, 25130 Villiers le Lac, FR
RAILLE, Laurent, 25120 Maiche, FR
(74) P&TS SA (AG, Ltd.), Av. J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

G04C 3/00 → (51) ***G06F 3/01***

G04C 17/00 → (51) ***G04B 11/02***

G04C 23/04 → (51) ***H01H 21/02***

G04C 23/12 → (51) ***H01H 21/02***

(51) ***G04F 5/14*** (11) **2 908 192 B1**
(25) En (26) En
(21) 15152956.7 (22) 28.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2015
(30) 12.02.2014 US 201461939090 P
09.04.2014 US 201414249012
(54) • *Atomare Quelle mit Heizer auf einer Wärmeisolierungsmatrize*

- *Atomic source with heater on thermal isolation die*
- *Source atomique dotée d'un dispositif de chauffage sur matrice d'isolation thermique*

(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) Compton, Robert, Morristown, NJ 07962-2245, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

G04G 9/00 → (51) ***H04M 1/725***

G04G 21/08 → (51) ***H04M 1/725***

G05B 9/02 → (51) ***B60M 3/00***

G05B 11/01 → (51) ***B60M 3/00***

G05B 13/00 → (51) ***G05D 1/08***

G05B 13/02 → (51) ***A01D 41/127***

G05B 13/02 → (51) ***H02J 3/28***

G05B 13/04 → (51) ***B30B 15/26***

G05B 13/04 → (51) ***G01R 27/26***

G05B 15/00 → (51) ***F24F 11/30***

(51) ***G05B 15/02*** (11) **2 710 434 B1**
(25) En (26) En
(21) 12724254.3 (22) 15.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.03.2014
(86) US 2012/038001 15.05.2012
(87) WO 2012/158721 2012/47 22.11.2012
(30) 16.05.2011 US 201113108442
(54)
- *SICHERHEITSSYSTEM FÜR ENERGIE-ÜBERWACHUNG UND -VERWALTUNG*
- *ENERGY MONITORING AND MANAGEMENT SECURITY SYSTEM*
- *SURVEILLANCE D'ÉNERGIE ET SYSTÈME DE SÉCURITÉ DE GESTION*

(73) Robert Bosch GmbH, Wernerstrasse 51, 70469 Stuttgart, DE
(72) MARRIAM, Michael, West Henrietta NY 14586, US
BROWN, Thomas, P., Livonia NY 14487, US
SOTACK, John, Rochester NY 14626, US
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

G05B 15/02 → (51) ***G05B 19/042***

G05B 15/02 → (51) ***G05B 23/02***

G05B 15/02 → (51) ***H02J 3/28***

G05B 15/02 → (51) ***H02J 7/00***

G05B 17/02 → (51) ***A01D 41/127***

G05B 17/02 → (51) ***F04D 27/00***

G05B 17/02 → (51) ***G01M 17/007***

(51) ***G05B 19/042*** (11) **2 706 419 B1**
(25) En (26) En
(21) 12006303.7 (22) 07.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.03.2014
(54)
- *Verfahren und System für Engineering und Integration von IEC 61850 basierten Steuerungen*
- *Method and system for bay typical based IEC 61850 engineering and integration*
- *Procédé et système pour ingénierie et intégration de données de baies basées sur CEI 61850*

(73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) Libuda, Lars, 40880 Ratingen, DE
Büker, Horst, 32423 Minden, DE
Erning, Peter, 68782 Brühl, DE
(74) Marks, Frank, et al, ABB AG / GF-IP Oberhausener Str. 33, 40472 Ratingen, DE

(51) ***G05B 19/042*** ***H04L 12/24*** (11) **2 948 822 B1** ***G05B 15/02***
(25) En (26) En
(21) 14703238.7 (22) 24.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2015
(86) US 2014/012945 24.01.2014
(87) WO 2014/116945 2014/31 31.07.2014
(30) 25.01.2013 US 201313750754
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SCHNITTSTELLENBILDUNG MIT EINEM DIGITALEN REGELKREIS*
- *METHODS AND APPARATUS TO INTERFACE WITH A DIGITAL CONTROL LOOP*
- *PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR ASSURER L'INTERFACE AVEC UNE BOUCLE DE COMMANDE NUMÉRIQUE*

(73) Fisher Controls International LLC, 205 South Center St., Marshalltown, IA 50158, US
(72) PANTHER, Mitchell, Stephen, Marshalltown, IA 50158, US
BURLAGE, Brian, J., Marshalltown, IA 50158, US
OSBORN, Rickey,Lee, Ames, IA 50010, US
CARTWRIGHT, Carter, Bill, Mes, IA 50010-3926, US
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

(51) ***G05B 19/042*** ***H05K 7/14*** ***G06F 13/40*** (11) **3 055 741 B1** ***G06F 13/20***
(25) De (26) De
(21) 14781528.6 (22) 07.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2016
(86) EP 2014/071422 07.10.2014
(87) WO 2015/052174 2015/15 16.04.2015
(30) 09.10.2013 DE 102013111179
(54)
- *MODULARE STEUERVORRICHTUNG MIT LASTÜBERWACHUNG*
- *MODULAR CONTROL APPARATUS WITH LOAD MONITORING*
- *DISPOSITIF DE COMMANDE MODULAIRE AVEC SURVEILLANCE DE CHARGE*

(73) Pilz GmbH & Co. KG, Felix-Wankel-Strasse 2, 73760 Ostfildern, DE
(72) VEIL, Richard, 73760 Ostfildern, DE
HARRER, Bernd, 73760 Ostfildern, DE
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) ***G05B 19/042*** (11) **3 111 284 B1**
(25) De (26) De
(21) 15708149.8 (22) 25.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(86) EP 2015/053865 25.02.2015
(87) WO 2015/128336 2015/35 03.09.2015
(30) 26.02.2014 DE 102014203429
(54)
- *REDUNDIERBARE EINGANGSSCHALTUNG, EINGANGSSCHALTUNGSEINHEIT MIT MINDESTENS EINER EINGANGSSCHALTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER SOLCHEN EINGANGSSCHALTUNGSEINHEIT*
- *INPUT CIRCUIT THAT CAN BE MADE REDUNDANT, INPUT CIRCUIT UNIT HAVING AT LEAST ONE INPUT CIRCUIT, AND METHOD FOR OPERATING SUCH AN INPUT CIRCUIT UNIT*
- *CIRCUIT D'ENTRÉE À REDONDANCE, UNITÉ DE CIRCUIT D'ENTRÉE COMPRENANT AU MOINS UN CIRCUIT D'ENTRÉE ET PROCÉDÉ SERVANT À FAIRE FONCTIONNER UNE UNITÉ DE CIRCUIT D'ENTRÉE DE CE TYPE*

(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) GRIESBAUM, Wilhelm, 76870 Kandel, DE

(51) ***G05B 19/048*** (11) **2 940 539 B1**
(25) En (26) En
(21) 15165611.3 (22) 29.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2015
(30) 01.05.2014 US 201414267481
(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ERMITTELN VON BEZIEHUNGEN ZWISCHEN INDUSTRIELLEN AUTOMATISIERUNGSVORRICHTUNGEN*
- *SYSTEM AND METHOD FOR IDENTIFYING RELATIONSHIPS BETWEEN INDUSTRIAL AUTOMATION DEVICES*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION DE RELATIONS ENTRE DISPOSITIFS D'AUTOMATISATION INDUSTRIELLE*

(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH 44124, US
(72) Govindaraj, Subbian, Solon, OH 44139, US
Sinner, William, Jackson, WI 53037, US
Rischar, Charles M., Chardon, OH 44024, US
Mansouri, Haithem, Beachwood, OH 44122, US
Kalan, Michael, Highland Heights, OH 44143, US
Weinhofer, Juergen, Chagrin Falls, OH 44023, US
Stump, Andrew R., Mentor, OH 44060, US
DeYoung, Daniel S., Hudson, OH 44236, US
Kulaszewicz, Frank, Singapore 738387, SG
Hill, Edward A., Chagrin Falls, OH 44022, US
Staninger, Keith, Aurora, OH 44202, US
Bulho, Matheus, Bainbridge Township, OH 44023, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G05B 19/19 → (51) ***G05D 3/12***

G05B 19/402 → (51) ***B23B 41/00***

G05B 19/402 → (51) ***B26F 1/38***

(51) ***G05B 19/404*** ***B23Q 15/00*** (11) **3 203 333 B1** ***B23Q 17/00***
(25) Ja (26) En
(21) 14903344.1 (22) 30.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017

(86) JP 2014/076221 30.09.2014
(87) WO 2016/051543 2016/14 07.04.2016
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR WERKZEUGMASCHINE SOWIE WERKZEUGMASCHINE*
• *CONTROL DEVICE FOR MACHINE TOOL AND MACHINE TOOL*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE POUR MACHINE-OUTIL ET MACHINE-OUTIL*
(73) Makino Milling Machine Co., Ltd., 3-19 Nakane 2-chome Meguro-ku, Tokyo 152-8578, JP
(72) KAWAI, Rie, Aiko-gun Kanagawa 243-0303, JP
HEISHI, Hideki, Aiko-gun Kanagawa 243-0303, JP
ONO, Kenichi, Kanagawa 243-0303, JP
(74) McWilliams, David John, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

G05B 19/406 → (51) ***H02J 3/28***

(51) ***G05B 19/4063*** (11) **3 516 465 B1**
(25) De (26) De
(21) 17798188.3 (22) 14.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(86) EP 2017/079122 14.11.2017
(87) WO 2018/091432 2018/21 24.05.2018
(30) 18.11.2016 DE 102016122259
(54) • *SICHERHEITSEINRICHTUNG FÜR EINEN ANTRIEBSREGLER*
• *SAFETY DEVICE FOR A DRIVE CONTROLLER*
• *DISPOSITIF DE SÉCURITÉ POUR RÉGULATEUR D'ENTRAÎNEMENT*
(73) Beckhoff Automation GmbH, Eiserstrasse 5, 33415 Verl, DE
(72) ZUTZ, Robert, 33415 Verl, DE
ELLERBROCK, Oliver, 32602 Vlotho, DE
BÜTTNER, Holger, 12157 Berlin, DE
(74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK, Prinzenstraße 13, 80639 München, DE

(51) ***G05B 19/4068*** (11) **3 300 521 B1**
G05B 19/408
(25) De (26) De
(21) 16747740.5 (22) 11.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2018
(86) EP 2016/066380 11.07.2016
(87) WO 2017/016855 2017/05 02.02.2017
(30) 27.07.2015 EP 15178412
(54) • *AUSRICHTUNGSVERFAHREN FÜR WERKSTÜCKE*
• *ALIGNMENT METHOD FOR WORKPIECES*
• *PROCEDE D'ALIGNEMENT POUR PIECES*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) PITZ, Thomas, 71277 Rutesheim, DE
SPIELMANN, Ralf, 70569 Stuttgart, DE

G05B 19/4068 → (51) ***G05B 19/4093***

G05B 19/408 → (51) ***G05B 19/4068***

(51) ***G05B 19/409*** (11) **3 088 979 B1**
B23Q 15/00
(25) Ja (26) En
(21) 13900357.8 (22) 26.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(86) JP 2013/084975 26.12.2013
(87) WO 2015/097828 2015/26 02.07.2015
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR WERKZEUGMASCHINE*
• *CONTROL DEVICE FOR MACHINE TOOL*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE POUR MACHINE-OUTIL*
(73) Makino Milling Machine Co., Ltd., 3-19 Nakane 2-chome Meguro-ku, Tokyo 152-8578, JP
(72) ONO, Kenichi, Aiko-gun Kanagawa 243-0303, JP
UETAMA, Toshimasa, Aiko-gun Kanagawa 243-0303, JP
HEISHI, Hideki, Aiko-gun Kanagawa 243-0303, JP
KAWAI, Rie, Aiko-gun Kanagawa 243-0303, JP
(74) McWilliams, David John, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) ***G05B 19/4093*** (11) **3 088 978 B1**
G05B 19/4068
(25) Ja (26) En
(21) 13900527.6 (22) 27.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(86) JP 2013/085182 27.12.2013
(87) WO 2015/097887 2015/26 02.07.2015
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN MASCHINENWERKZEUG*
• *CONTROL APPARATUS FOR MACHINE TOOL*
• *APPAREIL DE COMMANDE POUR MACHINE-OUTIL*
(73) Makino Milling Machine Co., Ltd., 3-19 Nakane 2-chome Meguro-ku, Tokyo 152-8578, JP
(72) KAWAI, Rie, Aiko-gun Kanagawa 243-0303, JP
HEISHI, Hideki, Aiko-gun Kanagawa 243-0303, JP
UETAMA, Toshimasa, Aiko-gun Kanagawa 243-0303, JP
ONO, Kenichi, Aiko-gun Kanagawa 243-0303, JP
(74) McWilliams, David John, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

G05B 19/4093 → (51) ***B23Q 15/00***

(51) ***G05B 19/4097*** (11) **2 863 280 B1**
(25) En (26) En
(21) 14189098.8 (22) 15.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2015
(30) 18.10.2013 US 201314056983
(54) • *Verwaltung des Fertigungslebenszyklus von Befestigungselementen eines Produkts*
• *Managing the manufacturing lifecycle of fasteners of a product*
• *Gestion du cycle de vie de la fabrication d'éléments de fixation d'un produit*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Rudnick, Fredrick C. III, Seattle, Washington 98124, US
Carpenter, Christopher L., Seattle, Washington 98124, US
Williams, Anthony J., Seattle, Washington 98124, US
(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G05B 19/4099 → (51) ***A43B 17/14***

G05B 19/4099 → (51) ***B33Y 30/00***

(51) ***G05B 19/416*** (11) **2 629 163 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 11832309.6 (22) 16.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2013
(86) JP 2011/056227 16.03.2011
(87) WO 2012/049866 2012/16 19.04.2012
(30) 13.10.2010 JP 2010230342
(54) • *STEUERVORRICHTUNG, STEUERSYSTEM UND STEUERVERFAHREN*
• *CONTROL DEVICE, CONTROL SYSTEM AND CONTROL METHOD*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE, SYSTÈME DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(73) Omron Corporation, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) EGI, Mamoru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

G05B 19/416 → (51) ***G05D 1/02***

G05B 19/416 → (51) ***G05D 3/12***

G05B 19/418 → (51) ***B30B 15/26***

G05B 19/418 → (51) ***B62D 65/02***

G05B 19/418 → (51) ***G05D 1/02***

(51) ***G05B 23/02*** (11) **1 489 476 B1**
(25) En (26) En
(21) 04077355.8 (22) 05.12.2002
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SI SK TR
(43) 22.12.2004
(30) 06.12.2001 US 338477 P
(54) • *Eigensicheres Feldgerätwartungswerkzeug*
• *Intrinsically safe field maintenance tool*
• *Outil de maintenance de champ à sécurité intrinséque*
(73) Fisher-Rosemount Systems, Inc., 8301 Cameron Road, Austin, TX 78754, US
(72) Zielinski, Martin, Chanhassen Minnesota 55317, US
Yang, Kun, Eden Prairie Minnesota 55347, US
Dewey, Alan R., Plymouth Minnesota 55446, US
vandeVusse, Daniel E., Savage Minnesota 55378, US
Russell, Alden C., III, Minnetonka Minnesota 55305, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(62) 02804734.8 / 1 454 202

(51) ***G05B 23/02*** (11) **2 057 519 B1**
G05B 15/02
(25) En (26) En
(21) 07785756.3 (22) 03.09.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 13.05.2009
(86) DK 2007/000392 03.09.2007
(87) WO 2008/025363 2008/10 06.03.2008

(30) 01.09.2006 DK 200601133
12.12.2006 DK 200601631
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER WINDTURBINE IN EINEM WINDKRAFTWERK*
• *SYSTEM AND METHOD OF CONTROLLING A WIND TURBINE IN A WIND POWERPLANT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'UNE ÉOLIENNE DANS UNE CENTRALE ÉOLIENNE*
(73) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) LOVMAND, Bo, 8370 Hadsten, DK
RASMUSSEN, Keld, 7400 Herning, DK
BENGTSON, John, 8270 Højbjerg, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

---

(51) ***G05B 23/02*** (11) **2 696 251 B1**
(25) De (26) De
(21) 13175459.0 (22) 08.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2014
(30) 07.08.2012 DE 102012015485
(54) • *Verfahren zum Überwachen von rotierenden Maschinen*
• *Method for monitoring rotating machines*
• *Procédé de surveillance de machines rotatives*
(73) Prüftechnik Dieter Busch GmbH, Oskar-Messter-Strasse 19-21, 85737 Ismaning, DE
(72) Lösl, Johann, 84172 Buch am Erlbach, DE
Becker, Edwin, 85452 Moosinning, DE
Göhlich, Horst, 81475 München, DE

---

(51) ***G05B 23/02*** (11) **2 932 340 B1**
(25) De (26) De
(21) 13802940.0 (22) 09.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2015
(86) EP 2013/075934 09.12.2013
(87) WO 2014/090738 2014/25 19.06.2014
(30) 14.12.2012 DE 102012223237
(54) • *ANALYSE EINES GERÄUSCHES EINES HAUSHALTSGERÄTES*
• *ANALYZING NOISE IN A HOUSEHOLD APPLIANCE*
• *ANALYSE D'UN BRUIT ÉMIS PAR UN APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) GARBE, Thomas, 85521 Ottobrunn, DE
HÄPP, Claudia, 80639 München, DE
PIETSCH, Ingo, 81829 München, DE

---

(51) ***G05B 23/02*** (11) **3 060 965 B1**
(25) En (26) En
(21) 14793401.2 (22) 22.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2016
(86) US 2014/061765 22.10.2014
(87) WO 2015/061446 2015/17 30.04.2015
(30) 22.10.2013 US 201361894177 P
(54) • *DIAGNOSTISCHER MASCHINENCODIERER*
• *MACHINE DIAGNOSTIC ENCODER*
• *CODEUR DE DIAGNOSTIC DE MACHINE*
(73) Nidec Motor Corporation, 8050 West Florissant Avenue, St. Louis, MO 63136, US
(72) NIRO, William P., Independence, OH 44131, US
WINTER, Brian, Independence, OH 44131, US
(74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

---

(51) ***G05B 23/02*** ***F16T 1/48*** (11) **3 318 942 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 16824253.5 (22) 27.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(86) JP 2016/068973 27.06.2016
(87) WO 2017/010273 2017/03 19.01.2017
(30) 10.07.2015 JP 2015139134
(54) • *SENSORVERBINDUNGSSTRUKTUR*
• *SENSOR CONNECTION STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE RACCORDEMENT DE CAPTEURS*
(73) TLV Co., Ltd., 881 Nagasuna Noguchi-cho, Kakogawa-shi Hyogo 675-8511, JP
(72) AKAMATSU, Shigeo, Kakogawa-shi Hyogo 675-8511, JP
(74) Puschmann Borchert Bardehle Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bajuwarenring 21, 82041 Oberhaching, DE

G05B 23/02 → (51) ***C02F 1/00***

---

(51) ***G05D 1/00*** (11) **3 301 530 B1**
(25) En (26) En
(21) 17001612.5 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2018
(30) 30.09.2016 KR 20160126643
(54) • *STEUERUNGSVERFAHREN FÜR AUTONOMES FAHRZEUG UND SERVER*
• *CONTROL METHOD OF AUTONOMOUS VEHICLE AND SERVER*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE VÉHICULE AUTONOME ET SERVEUR*
(73) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) Taekyung, Lee, Seoul 06772, KR
Hyunseok, Shin, Seoul 06772, KR
Junyoung, Yu, Seoul 06772, KR
(74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

G05D 1/00 → (51) ***B60W 30/095***

---

(51) ***G05D 1/02*** ***B65G 1/04*** ***G05B 19/418*** (11) **2 677 385 B1** ***G05B 19/416***
(25) Ja (26) En
(21) 11858745.0 (22) 24.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2013
(86) JP 2011/074399 24.10.2011
(87) WO 2012/111193 2012/34 23.08.2012
(30) 14.02.2011 JP 2011028270
(54) • *TRANSPORTWAGENSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES BETRIEBS DES TRANSPORTWAGENS*
• *TRANSPORT CARRIAGE SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING RUNNING OF TRANSPORT CARRIAGE*
• *SYSTÈME DE CHARIOT DE TRANSPORT ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE COMMANDER LE DÉPLACEMENT D'UN CHARIOT DE TRANSPORT*
(73) Murata Machinery, Ltd., 3, Minami Ochiai-cho Kisshoin, Minami-ku Kyoto-shi Kyoto 601-8326, JP
(72) KUMAZAWA Tsuyoshi, Inuyama-shi Aichi 484-8502, JP
SATO Hajime, Inuyama-shi Aichi 484-8502, JP
MURAKAMI Takeshi, Kyoto-shi Kyoto 612-8686, JP
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

---

(51) ***G05D 1/02*** ***B25J 9/16*** G01C 21/28 (11) **2 927 769 B1** G01C 21/16
(25) En (26) En
(21) 15162043.2 (22) 31.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2015
(30) 02.04.2014 US 201414243419
(54) • *Lokalisierung innerhalb umgebungen mit sensor-fusion*
• *Localization within an environment using sensor fusion*
• *Localisation dans un environnement utilisant une fusion de capteurs*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Trautman, Peter F., Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
Li, Hui, Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
Higgins, Robert P., Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

---

(51) ***G05D 1/02*** ***G01S 17/46*** ***G01S 17/93*** (11) **3 009 907 B1** ***G01S 17/89*** ***G01S 7/491***
(25) En (26) En
(21) 15188239.6 (22) 02.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2016
(30) 02.10.2014 KR 20140133296
(54) • *ROBOTERREINIGER*
• *ROBOT CLEANER*
• *ROBOT NETTOYEUR*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
(72) NOH, Dongki, 06772 Seoul, KR
BAEK, Seungmin, 06772 Seoul, KR
LEE, Taekyeong, 06772 Seoul, KR
(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***G05D 1/02*** (11) **3 156 873 B1**
(25) En (26) En
(21) 15189928.3 (22) 15.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(54) • *AUTONOMES FAHRZEUG MIT VERBESSERTER SIMULTANER ORTUNG UND KARTIERUNGSFUNKTION*
• *AUTONOMOUS VEHICLE WITH IMPROVED SIMULTANEOUS LOCALIZATION AND MAPPING FUNCTION*
• *VÉHICULE AUTONOME AVEC LOCALISATION SIMULTANÉE AMÉLIORÉE ET FONCTION DE CARTOGRAPHIE*
(73) Honda Research Institute Europe GmbH, Carl-Legien-Strasse 30, 63073 Offenbach/Main, DE
(72) FRANZIUS, Mathias, 63073 Offenbach/Main, DE
EINECKE, Nils, 63073 Offenbach/Main, DE

(74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

---

(51) ***G05D 1/02*** ***A47L 5/30*** ***H04B 17/318*** (11) **3 309 641 B1** ***A47L 9/28***
(25) En (26) En
(21) 17194820.1 (22) 04.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(30) 12.10.2016 KR 20160131802
(54) • *ROBOTER UND STEUERUNGSVERFAHREN*
• *CLEANING ROBOT AND METHOD OF CONTROLLING THE SAME*
• *ROBOT NETTOYEUR ET MÉTHODE DE COMMANDE ASSOCIÉE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) RYU, Min Woo, Gyeonggi-do, KR
LEE, Dong Hun, Gyeonggi-do, KR
JEONG, Jae Yoon, Gyeonggi-do, KR
KWON, Young Do, Gyeonggi-do, KR
(74) Walaski, Jan Filip, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G05D 1/02 → (51) ***A01F 25/16***

---

(51) ***G05D 1/08*** ***B64G 1/28*** (11) **3 252 559 B1** ***B64G 1/36***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17174364.4 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(30) 03.06.2016 FR 1600899
(54) • *VERFAHREN ZUR KONTROLLE DER FLUGLAGE EINES RAUMFLUGKÖRPERS, ENTSPRECHENDES COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND KONTROLLMODUL*
• *METHOD OF ATTITUDE CONTROL OF A SPACE ENGINE, ASSOCIATED COMPUTER PROGRAM PRODUCT AND CONTROL MODULE*
• *PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'ATTITUDE D'UN ENGIN SPATIAL, PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR ET MODULE DE CONTRÔLE ASSOCIÉS*
(73) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
(72) ARNAUDON, Alexandre, Harwell, Oxford OX11 0QX, GB
LE PRIELLEC, Alan, Harwell, Oxford OX11 0QX, GB
PIERRE, Estelle, 06150 Cannes, FR
BROUILLARD, Etienne, 06150 Cannes, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***G05D 1/08*** ***B64C 13/00*** ***G05B 13/00*** (11) **3 467 608 B1** ***F15B 18/00*** ***G05G 11/00***
(25) It (26) En
(21) 17194901.9 (22) 05.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(54) • *STABILITÄTS- UND BEFEHLSVERSTÄRKUNGSSYSTEM FÜR EIN FLUGZEUG*
• *STABILITY AND COMMAND AUGMENTATION SYSTEM FOR AN AIRCRAFT*
• *SYSTÈME D'AUGMENTATION DE STABILITÉ ET DE MANOEUVRABILITÉ POUR UN AÉRONEF*
(73) LEONARDO S.p.A., Piazza Monte Grappa 4, 00195 Roma, IT
(72) VANNI, Roberto, 21017 SAMARATE, IT
GAGLIOSTRO, Davide, 21017 SAMARATE, IT
CASOLA, Davide, 21017 SAMARATE, IT
(74) Di Sciuva, Michele, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
(60) 19194312.5

---

(51) ***G05D 1/10*** ***G08G 5/00*** (11) **2 993 545 B1**
(25) En (26) En
(21) 14290265.9 (22) 05.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2016
(54) • *Nachfolgesystem für ein unbemanntes Flugzeug*
• *Follow-me system for unmanned aircraft vehicles*
• *Système de suite pour aèronef sans equipage*
(73) Airbus Defence and Space GmbH, Willy-Messerschmitt-Straße 1, 85521 Ottobrunn, DE
(72) Bousquet, Joy, 85080 Gaimersheim, DE
Vitte, Thomas, 85276 Pfaffenhofen an der Ilm, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

---

(51) ***G05D 3/12*** ***G05B 19/19*** (11) **3 118 710 B1** ***G05B 19/416***
(25) Ja (26) En
(21) 14885410.2 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(86) JP 2014/056940 14.03.2014
(87) WO 2015/136696 2015/37 17.09.2015
(54) • *FÜLLSCHACHTSTEUERUNGSVERFAHREN SOWIE ARBEITSVORRICHTUNG MIT NUMERISCHER STEUERUNG*
• *FEED SHAFT CONTROL METHOD AND NUMERICAL CONTROL WORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ARBRE D'ALIMENTATION ET DISPOSITIF DE TRAVAIL À COMMANDE NUMÉRIQUE*
(73) Makino Milling Machine Co., Ltd., 3-19 Nakane 2-chome Meguro-ku, Tokyo 152-8578, JP
(72) ODA, Mitsunari, Aiko-gun Kanagawa 243-0303, JP
(74) McWilliams, David John, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

G05D 7/01 → (51) ***F16K 7/04***

---

(51) ***G05D 16/04*** ***G05D 16/10*** (11) **2 720 105 B1**
(25) En (26) En
(21) 13188213.6 (22) 11.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.04.2014
(30) 12.10.2012 US 201261713162 P
15.03.2013 US 201313835528
(54) • *Mehrstufiger Druckregler.*
• *Multi-stage pressure regulator.*
• *Régulateur de pression à plusieurs étages.*
(73) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
(72) Hollars, Anthony S., Glenview, IL Illinois 60025, US
Costle, Carey, Glenview, IL Illinois 60025, US
(74) HGF Limited, 3rd Floor Central Square South Orchard Street Newcastle, Newcastle upon Tyne NE1 3AZ, GB

G05D 16/06 → (51) ***F16K 7/04***

G05D 16/06 → (51) ***F16K 17/04***

G05D 16/06 → (51) ***G01N 15/08***

G05D 16/10 → (51) ***G05D 16/04***

G05D 16/20 → (51) ***F16K 31/06***

G05D 23/13 → (51) ***F16K 35/02***

---

(51) ***G05D 23/19*** ***H05K 7/20*** ***F24F 11/83*** (11) **2 895 798 B1** ***F24F 11/00***
(25) En (26) En
(21) 13826195.3 (22) 31.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2015
(86) US 2013/053088 31.07.2013
(87) WO 2014/022593 2014/06 06.02.2014
(30) 03.08.2012 US 201213566428
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON COMPUTERRAUMKLIMAANLAGEN (CRACS) IN DATENZENTREN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR CONTROLLING COMPUTER ROOM AIR CONDITIONING UNITS (CRACS) IN DATA CENTERS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR COMMANDER DES UNITÉS DE CLIMATISATION DE SALLES INFORMATIQUES (CRAC) DANS DES CENTRES DE DONNÉES*
(73) Synapsense Corporation, 340 Palladio Parkway Suite 540, Folsom, California 95630, US
(72) SMITH, Garret, Mather, California 95655, US
PANDEY, Raju, Davis, California 95618, US
PFEIFER, Ray, Los Gatos, California 95050, US
(74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

G05D 23/19 → (51) ***G01N 11/00***

G05F 1/46 → (51) ***G05F 1/56***

---

(51) ***G05F 1/56*** ***G05F 1/46*** (11) **3 128 389 B1** ***G05F 1/563***
(25) En (26) En
(21) 16165750.7 (22) 18.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(30) 07.08.2015 US 201562202636 P
15.02.2016 US 201615043687
(54) • *DYNAMISCHE STROMSENKE ZUR STABILISIERUNG EINES LINEARREGLERS MIT GERINGER ABFALLSPANNUNG (LDO)*

- *DYNAMIC CURRENT SINK FOR STABILIZING LOW DROPOUT LINEAR REGULATOR (LDO)*
- *PUITS DE COURANT DYNAMIQUE POUR LA STABILISATION DE RÉGULATEUR LINÉAIRE À FAIBLE CHUTE DE TENSION (LDO)*

(73) MediaTek Inc., No. 1 Dusing Rd. 1st Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, TW
(72) CHEN, Chin-Hsun, 326 Taoyuan City, TW
LIN, Hao-Yuan, 114 Taipei, TW
CHOU, Chia-Hua, 300 Hsinchu City, TW
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G05F 1/563 → (51) ***G05F 1/56***

G05F 3/26 → (51) ***H01L 27/02***

G05G 1/02 → (51) ***E05B 81/76***

(51) ***G05G 1/04*** ***B62D 1/184*** (11) **3 359 438 B1**
(25) En (26) En
(21) 16781185.0 (22) 07.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(86) GB 2016/053130 07.10.2016
(87) WO 2017/060725 2017/15 13.04.2017
(30) 08.10.2015 GB 201517828
(54)
- *HEBEL FÜR EINE LENKSÄULENANORDNUNG*
- *A LEVER FOR A STEERING COLUMN ASSEMBLY*
- *LEVIER POUR ENSEMBLE DE COLONNE DE DIRECTION*

(73) TRW Limited, Stratford Road, Solihull, West Midlands B90 4AX, GB
(72) KINGSTON-JONES, Harry, Steyning Sussex BN44 3GB, GB
DAVIES, Niclas, Birmingham West Midlands B75 6PQ, GB
HANDY, Colin, Coventry West Midlands CV5 9LD, GB
WEGRZYN, Piotr, 43-300 Bielsko-Biala, PL
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

G05G 1/04 → (51) ***G05G 5/03***

G05G 1/30 → (51) ***B60K 26/02***

(51) ***G05G 5/03*** ***G05G 1/04*** (11) **3 043 230 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 14843128.1 (22) 25.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2016
(86) JP 2014/072091 25.08.2014
(87) WO 2015/033807 2015/10 12.03.2015
(30) 06.09.2013 JP 2013185244
25.04.2014 JP 2014091978
(54)
- *BETRIEBSVORRICHTUNG ZUR KRAFTERFASSUNG*
- *FORCE-SENSE-IMPARTING OPERATION DEVICE*
- *DISPOSITIF D'OPÉRATION DE TRANSMISSION DE DÉTECTION DE FORCE*

(73) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.), 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP
Kobelco Cranes Co., Ltd., 5-15, Kitashinagawa 5-chome Shinagawa-ku, Tokyo 1418626, JP
(72) INOUE, Koji, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP
HIEKATA, Takashi, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP
ASANO, Tatsurou, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***G05G 5/03*** (11) **3 379 371 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18163780.2 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(30) 23.03.2017 FR 1752428
(54)
- *SCHNITTSTELLENMODUL MIT HAPTISCHER RÜCKMELDUNG*
- *INTERFACE MODULE WITH HAPTIC FEEDBACK*
- *MODULE D'INTERFACE À RETOUR HAPTIQUE*

(73) DAV, 76, rue Auguste Perret ZI Europarc, 94046 Créteil Cedex, FR
(72) DABIC, Stéphanie, 94046 Créteil CEDEX, FR
EL-OUARDI, Nour-Eddine, 94046 Créteil CEDEX, FR
(74) Delplanque, Arnaud, VALEO Comfort and Driving Assistance 76, rue Auguste Perret Z.I. Europarc, 94046 Créteil Cedex, FR

G05G 5/03 → (51) ***B60K 26/02***

G05G 11/00 → (51) ***G05D 1/08***

G06F 1/00 → (51) ***G06F 21/10***

G06F 1/00 → (51) ***H05B 37/02***

(51) ***G06F 1/04*** (11) **2 553 540 B1**
(25) En (26) En
(21) 11710723.5 (22) 18.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2013
(86) EP 2011/054109 18.03.2011
(87) WO 2011/120823 2011/40 06.10.2011
(30) 31.03.2010 EP 10158595
(54)
- *SCHALTUNGSANORDNUNG FÜR EIN DATENVERARBEITUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR DATENVERARBEITUNG*
- *CIRCUIT ARRANGEMENT FOR A DATA PROCESSING SYSTEM AND METHOD FOR DATA PROCESSING*
- *AGENCEMENT DE CIRCUIT POUR SYSTÈME DE TRAITEMENT DE DONNÉES ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES*

(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) BOEHL, Eberhard, 72768 Reutlingen, DE
BARTHOLOMAE, Ruben, 72766 Reutlingen, DE
KNAUSS, Matthias, 73614 Schorndorf, DE
SCHMITT, Stephen, 72622 Nuertingen, DE
WAGNER, Thomas, 72762 Reutlingen, DE
HEMPEL, Andreas, 71638 Ludwigsburg, DE
THOSS, Dieter, 71701 Schwieberdingen, DE
MADER, Bernhard, 71394 Kernen, DE
SCHAEFER, Achim, 71723 Grossbottwar, DE
HANISCH, Juergen, 72658 Bempflingen, DE
SCHEURER, Uwe, 72762 Reutlingen, DE
MERKER, Andreas, 71665 Vaihingen/Enz, DE
KURRER, Rolf, 70329 Stuttgart, DE
BECKER, Bernd, 70567 Stuttgart, DE
PAWLOK, Bernard, 70499 Stuttgart, DE

G06F 1/04 → (51) ***H03L 7/08***

G06F 1/08 → (51) ***H03L 7/08***

(51) ***G06F 1/16*** ***G06F 3/0488*** (11) **2 572 260 B1**
(25) En (26) En
(21) 10851695.6 (22) 21.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2013
(86) IB 2010/052273 21.05.2010
(87) WO 2011/144972 2011/47 24.11.2011
(54)
- *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM ZUR STEUERUNG DER AUSGABE EINER ANZEIGE EINES GERÄTS*
- *A METHOD, AN APPARATUS AND A COMPUTER PROGRAM FOR CONTROLLING AN OUTPUT FROM A DISPLAY OF AN APPARATUS*
- *PROCÉDÉ, APPAREIL ET PROGRAMME INFORMATIQUE DESTINÉS À COMMANDER LA SORTIE D'UN AFFICHEUR D'UN APPAREIL*

(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) KETOLA, Pekka, FI-33720 Tampere, FI
JOHANSSON, Panu, FI-33230 Tampere, FI
TOLONEN, Ari, FI-31730 Honkola, FI
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

(51) ***G06F 1/16*** ***G06F 3/01*** ***G06F 3/0488*** ***G06F 3/041*** (11) **2 648 064 B1**
(25) En (26) En
(21) 13162693.9 (22) 08.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2013
(30) 08.04.2012 KR 20120036471
(54)
- *Flexible Anzeigevorrichtung und Steuerungsverfahren dafür*
- *Flexible display apparatus and control method thereof*
- *Appareil d'affichage flexible et son procédé de commande*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) Jung, Ji-hyun, Gyeonggi-do, KR
Kang, Kyung-a, Seoul, KR
Lee, Han-sung, Seoul, KR
Lee, Geun-ho, Gyeonggi-do, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

(51) ***G06F 1/16*** ***G06F 3/0481*** ***G06F 3/0482*** ***G06F 3/0483*** ***G06T 15/20*** G09G 3/00 (11) **2 668 817 B1**
(25) En (26) En
(21) 12739153.0 (22) 27.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2013
(86) KR 2012/000638 27.01.2012
(87) WO 2012/102577 2012/31 02.08.2012
(30) 27.01.2011 KR 20110008383
(54)
- *MOBILE VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE EINES 3D-BILDES MIT MEHREREN SCHICHTEN UND ANZEIGEVERFAHREN DAFÜR*

- *MOBILE APPARATUS DISPLAYING A 3D IMAGE COMPRISING A PLURALITY OF LAYERS AND DISPLAY METHOD THEREOF*
- *APPAREIL MOBILE AFFICHANT UNE IMAGE 3D QUI COMPREND UNE PLURALITÉ DE COUCHES, ET SON PROCÉDÉ D'AFFICHAGE*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) LEE, Yeon-hee, Seoul 135-837, KR
SHIM, Jung-hyun, Seongnam-si Gyeonggi-do 463-500, KR
LEE, Yong-yeon, Suwon-si Gyeonggi-do 443-740, KR
KOO, Ja-ok, Yongin-si Gyeonggi-do 446-940, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

---

(51) ***G06F 1/16*** ***H05K 7/00*** (11) **2 685 344 B1** ***F16M 11/10***
(25) En (26) En
(21) 13152478.7 (22) 24.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2014
(30) 09.07.2012 TW 101124577
(54)
- *Zusammenklappbares elektronisches Gerät*
- *Collapsible electronic equipment*
- *Équipement électronique pliable*

(73) Acer Incorporated, 8F, No. 88, Sec. 1 Hsin Tai Wu Road Hsichih, Taipei Hsien 221, TW
(72) Huang, Kai-Hung, Taipei Hsien 221, TW
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

---

(51) ***G06F 1/16*** ***H05K 7/14*** (11) **3 005 016 B1**
(25) It (26) En
(21) 14733358.7 (22) 28.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) IB 2014/061781 28.05.2014
(87) WO 2014/191933 2014/49 04.12.2014
(30) 28.05.2013 IT VR20130129
(54)
- *SYSTEM ZUR STEUERUNG VON INDUSTRIE- UND HAUSHALTSVORRICHTUNGEN*
- *SYSTEM FOR CONTROLLING INDUSTRIAL AND DOMESTIC DEVICES*
- *SYSTÈME DE COMMANDE DE DISPOSITIFS INDUSTRIELS ET DOMESTIQUES*

(73) Exor International S.p.A., Via Monte Fiorino 9, 37057 San Giovanni Lupatoto, IT
(72) AMBRA, Claudio, I-37024 Negrar, IT
GASTALDIN, Fausto, I-37128 Verona, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

---

(51) ***G06F 1/16*** ***G02B 27/01*** ***G06K 9/00*** ***G06F 3/0346*** ***G06F 3/041*** (11) **3 418 858 B1** ***G06F 3/01*** ***G06T 19/00*** ***G06F 3/0482***
(25) En (26) En
(21) 18189109.4 (22) 07.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(30) 15.10.2014 KR 20140139071
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR VERARBEITUNGSBILDSCHIRM MIT EINER VORRICHTUNG*
- *METHOD AND APPARATUS FOR PROCESSING SCREEN USING DEVICE*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'ÉCRAN À L'AIDE D'UN DISPOSITIF*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Myung-sik, Gyeonggi-do, KR
BAE, Su-jung, Gyeonggi-do, KR
JEONG, Moon-sik, Gyeonggi-do, KR
CHOI, Sung-do, Gyeonggi-do, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB
(60) 19181857.4
(62) 15188688.4 / 3 009 915

G06F 1/16 → (51) ***G06F 1/20***

G06F 1/16 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 1/16 → (51) ***G06F 3/0488***

G06F 1/16 → (51) ***G08B 21/04***

G06F 1/16 → (51) ***G11B 33/12***

G06F 1/16 → (51) ***H01Q 1/24***

G06F 1/16 → (51) ***H04M 1/725***

G06F 1/16 → (51) ***H05K 5/06***

---

(51) ***G06F 1/20*** ***G06F 1/16*** H01L 23/427 (11) **3 149 425 B1** ***F28D 15/02***
(25) En (26) En
(21) 15729653.4 (22) 29.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(86) US 2015/033101 29.05.2015
(87) WO 2015/187475 2015/49 10.12.2015
(30) 02.06.2014 US 201414294040
(54)
- *INTEGRIERTE DAMPFKAMMER ZUR WÄRMEVERWALTUNG VON RECHNERVORRICHTUNGEN*
- *INTEGRATED VAPOR CHAMBER FOR THERMAL MANAGEMENT OF COMPUTING DEVICES*
- *CHAMBRE À VAPEUR INTÉGRÉE POUR GESTION THERMIQUE DE DISPOSITIFS INFORMATIQUES*

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) DELANO, Andrew, Redmond, Washington 98052-6399, US
STELLMAN, Taylor, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***G06F 1/24*** ***G06F 1/26*** (11) **1 643 348 B1**
(25) De (26) De
(21) 05107471.4 (22) 15.08.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 05.04.2006
(30) 29.09.2004 DE 102004047181
(54)
- *Verfahren zur Verriegelung eines Aufwecksignals*
- *Method for blocking a wake-up signal*
- *Procédé de blocage d'un signal de réveil*

(73) ROBERT BOSCH GMBH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Marcato, Danilo, 75172, Pforzheim, DE
Tran, Binh-Tay, 74080, Heilbronn, DE
Manca, Gaetano, 70199, Stuttgart, DE

---

(51) ***G06F 1/26*** ***G06F 1/32*** ***G06F 11/20*** (11) **2 726 954 B1** ***G06F 1/30*** ***G06F 11/30***
(25) En (26) En
(21) 12805366.7 (22) 08.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.05.2014
(86) US 2012/036859 08.05.2012
(87) WO 2013/002889 2013/01 03.01.2013
(30) 30.06.2011 US 201113173852
(54)
- *STROMBEGRENZUNG AUF BASIS EINER GENERATORKAPAZITÄT*
- *POWER CAPPING BASED ON GENERATOR CAPACITY*
- *LIMITATION DE PUISSANCE SUR LA BASE DE LA CAPACITÉ DES GÉNÉRATEURS*

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) SHAW, Mark E., Redmond, Washington 98052-6399, US
KHESSIB, Badriddine, Redmond, Washington 98052-6399, US
KELLY, Bryan, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***G06F 1/26*** ***H04M 1/73*** (11) **2 811 368 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 13742898.3 (22) 11.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.12.2014
(86) JP 2013/050480 11.01.2013
(87) WO 2013/114935 2013/32 08.08.2013
(30) 02.02.2012 JP 2012021247
(54)
- *HEMMUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER HEMMUNGSVORRICHTUNG, GESTEUERTE VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE AUSRÜSTUNG, STEUERPROGRAMM UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
- *INHIBITION DEVICE, METHOD FOR CONTROLLING INHIBITION DEVICE, DEVICE UNDER CONTROL, ELECTRONIC EQUIPMENT, CONTROL PROGRAM, AND RECORDING MEDIUM*
- *DISPOSITIF D'INHIBITION, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN DISPOSITIF D'INHIBITION, DISPOSITIF SOUS COMMANDE, ÉQUIPEMENT ÉLECTRONIQUE, PROGRAMME DE COMMANDE, ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*

(73) Sharp Kabushiki Kaisha, 22-22 Nagaike-cho, Abeno-ku, Osaka-shi, Osaka 545-8522, JP
(72) MIURA, Takashi, Osaka-shi, Osaka 545-8522, JP
HORIUCHI, Kenichi, Osaka-shi, Osaka 545-8522, JP
ITOH, Seigo, Osaka-shi, Osaka 545-8522, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

G06F 1/26 → (51) ***G06F 1/24***

G06F 1/26 → (51) ***H04L 12/12***

G06F 1/30 → (51) ***G06F 1/26***

(51) ***G06F 1/32*** (11) **2 936 268 B1**
(25) En (26) En
(21) 13866299.4 (22) 24.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(86) US 2013/047232 24.06.2013
(87) WO 2014/098995 2014/26 26.06.2014
(30) 19.12.2012 US 201213719880
(54) • *ADAPTIVE DEAKTIVIERUNG UND AKTIVIERUNG UNTERSCHIEDLICHER SCHLAFMODI FÜR ENERGIE UND LEISTUNG*
• *ADAPTIVELY DISABLING AND ENABLING SLEEP STATES FOR POWER AND PERFORMANCE*
• *DÉSACTIVER ET ACTIVER ADAPTATIVEMENT DES ÉTATS DE SOMMEIL POUR LA PUISSANCE ET LA PERFORMANCE*
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) MIN, Alexander W., Hillsboro, Oregon 97124, US
WANG, Ren, Portland, Oregon 97229, US
TSAI, Jr-Shian, Portland, Oregon 97229, US
TAI, Tsung-Yuan C., Portland, Oregon 97229, US
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

G06F 1/32 → (51) ***G06F 1/26***

(51) ***G06F 1/3231*** ***G06F 1/3287*** ***G06F 3/0488*** (11) **2 494 697 B1** ***G06F 3/041*** ***H04M 1/67***
(25) En (26) En
(21) 10827142.0 (22) 29.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2012
(86) KR 2010/007555 29.10.2010
(87) WO 2011/053058 2011/18 05.05.2011
(30) 30.10.2009 KR 20090104288
(54) • *MOBILE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER BENUTZERSCHNITTSTELLE DAFÜR*
• *MOBILE DEVICE AND METHOD FOR PROVIDING USER INTERFACE (UI) THEREOF*
• *DISPOSITIF MOBILE ET PROCÉDÉ POUR OBTENIR UNE INTERFACE UTILISATEUR (UI) DE CE DISPOSITIF*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) KIM, Bo-min, Seoul 152-070, KR
PARK, Min-kyu, Seongnam-si Gyeonggi-do 463-500, KR
PARK, Yong-gook, Yongin-si Gyeonggi-do 446-914, KR
KIM, Hyun-jin, Seoul 137-070, KR
KANG, Tae-young, Uijeongbu-si Gyeonggi-do 480-944, KR
JUNG, Han-chul, Seoul 138-220, KR
YANG, Ji-sun, Incheon 405-240, KR
CHA, Sang-ok, Daegu 706-040, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

G06F 1/3287 → (51) ***G06F 1/3231***

(51) ***G06F 3/01*** ***G06F 1/03*** (11) **2 812 776 B1** ***G06K 9/00***
(25) En (26) En
(21) 13708916.5 (22) 29.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.12.2014
(86) JP 2013/000459 29.01.2013
(87) WO 2013/118457 2013/33 15.08.2013
(30) 06.02.2012 JP 2012022707
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR INFORMATIONSVERARBEITUNG*
• *INFORMATION PROCESSING APPARATUS, AND INFORMATION PROCESSING METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATION*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) OOI, Kenichirou, Tokyo 108-0075, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

(51) ***G06F 3/01*** ***G06F 1/16*** (11) **2 888 644 B1** ***G06F 3/0488***
(25) En (26) En
(21) 13830351.6 (22) 23.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2015
(86) KR 2013/007562 23.08.2013
(87) WO 2014/030954 2014/09 27.02.2014
(30) 23.08.2012 KR 20120092629
(54) • *FLEXIBLE ANZEIGEVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *FLEXIBLE DISPLAY APPARATUS AND CONTROLLING METHOD THEREOF*
• *APPAREIL D'AFFICHAGE FLEXIBLE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) KWON, Giang-yoon, Seoul 134-050, KR
PARK, So-young, Seoul 158-754, KR
SHIN, Seung-woo, Yongin-si Gyeonggi-do 448-172, KR
EOM, Tae-won, Seoul 140-728, KR
LEE, Chang-soo, Seosan-si Chungcheongnam-do 356-760, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

(51) ***G06F 3/01*** ***G06K 9/00*** (11) **2 924 543 B1**
(25) En (26) En
(21) 15160286.9 (22) 23.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2015
(30) 24.03.2014 IN MU09862014
16.06.2014 IN 1944MU2014
(54) • *AKTIONSBASIERTES AKTIVITÄTS-BESTIMMUNGSSYSTEM UND VERFAHREN*
• *ACTION BASED ACTIVITY DETERMINATION SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'ACTIVITÉ À BASE D'ACTION*
(73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building, 9th Floor Nariman Point, Mumbai 400021, Maharashtra, IN
(72) Mukherjee, Dipti Prasad, ISI Kolkata, IN
Batabyal, Tamal, Charlottesville, VA 22903, US
Chattopadhyay, Tanushyam, Kolkata - West Bengal 700091, IN
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) ***G06F 3/01*** ***G06F 3/041*** (11) **2 932 354 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 13811585.2 (22) 19.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2015
(86) FR 2013/000300 19.11.2013
(87) WO 2014/091089 2014/25 19.06.2014
(30) 13.12.2012 FR 1203410
(54) • *BERÜHRUNGSSTEUERUNGSSCHNITTSTELLE*
• *TACTILE CONTROL INTERFACE*
• *INTERFACE DE COMMANDE TACTILE*
(73) DAV, 76, rue Auguste Perret ZI Europarc, 94046 Créteil Cedex, FR
(72) TISSOT, Jean-Marc, F-94046 Créteil Cedex, FR
(74) Pothmann, Karsten, Valeo Comfort and Driving Assistance Propriété Industrielle 76 rue Auguste Perret ZI Europarc, 94046 Creteil Cedex, FR

(51) ***G06F 3/01*** ***A61B 5/00*** (11) **3 040 813 B1**
(25) En (26) En
(21) 15202234.9 (22) 22.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2016
(30) 31.12.2014 US 201414587135
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER VERBESSERTEN HAPTISCHEN RÜCKMELDUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING ENHANCED HAPTIC FEEDBACK*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR FOURNIR UNE RÉTROACTION HAPTIQUE AMÉLIORÉE*
(73) Immersion Corporation, 50 Rio Robles, San Jose, CA 95134, US
(72) Levesque, Vincent, Montreal, QC H2J 2R1, CA
Hamam, Abdelwahab, Montreal, QC H2W 2R2, CA
Cruz-Hernandez, Juan Manuel, Montreal, QC H3Z 1T1, CA
Khoshkava, Vahid, Montreal, QC H2W 2R2, CA
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

(51) ***G06F 3/01*** (11) **3 102 996 B1**
(25) En (26) En
(21) 14708322.4 (22) 06.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(86) IB 2014/000109 06.02.2014
(87) WO 2015/118368 2015/32 13.08.2015
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON GESTEN AUF DER HAUT*
• *DEVICE AND METHOD FOR DETECTING GESTURES ON THE SKIN*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR DÉTECTER DES GESTES SUR LA PEAU*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) MIDHOLT, Magnus, Lund 221 88, SE
THÖRN, Ola, Lund 221 88, SE
DE LÉON, David, 224 57 Lund, SE
(74) Banzer, Hans-Jörg, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) ***G06F 3/01*** ***G06K 9/00*** (11) **3 312 702 B1**
(25) En (26) En
(21) 17196962.9 (22) 18.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(30) 19.10.2016 CN 201610913061
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IDENTIFIZIERUNG EINER GESTE*
• *METHOD AND DEVICE FOR IDENTIFYING GESTURE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'IDENTIFICATION DE GESTES*
(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) LIN, Xingsheng, Beijing, 100085, CN
(74) Grunert, Marcus, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

---

(51) ***G06F 3/01*** (11) **3 317 749 B1**
G06F 3/0362 ***G06F 1/16***
F16D 37/02 ***G04C 3/00***
(25) De (26) De
(21) 16742181.7 (22) 01.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(86) EP 2016/065623 01.07.2016
(87) WO 2017/001696 2017/01 05.01.2017
(30) 01.07.2015 DE 102015110633
(54) • *HAPTISCHE BEDIENEINRICHTUNG MIT DREHEINHEIT UND VERFAHREN*
• *HAPTIC OPERATING DEVICE HAVING A ROTARY UNIT, AND METHOD*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE HAPTIQUE MUNI D'UNE UNITÉ TOURNANTE ET PROCÉDÉ*
(73) Inventus Engineering GmbH, Nummer 181, 6771 St. Anton i. M., AT
(72) BATTLOGG, Stefan, 6771 St. Anton I.M., AT
(74) BSB Patentanwälte Schütte & Engelen Partnerschaft mbB, Am Markt 10, 59302 Oelde, DE

---

(51) ***G06F 3/01*** (11) **3 332 311 B1**
G06F 3/0482
(25) En (26) En
(21) 16751116.1 (22) 04.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(86) US 2016/045518 04.08.2016
(87) WO 2017/024118 2017/06 09.02.2017
(30) 04.08.2015 US 201562200821 P
(54) • *SCHWEBEVERHALTEN FÜR BLICKINTERAKTION IN VIRTUELLER REALITÄT*
• *HOVER BEHAVIOR FOR GAZE INTERACTIONS IN VIRTUAL REALITY*
• *COMPORTEMENT EN SURVOL POUR INTERACTION D'UN REGARD DANS RÉALITÉ VIRTUELLE*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) FAABORG, Alexander James, Mountain View, California 94043, US
KVAALEN, Samuel, Mountain View, California 94043, US
CLEMENT, Manuel Christian, Mountain View, California 94043, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

---

(51) ***G06F 3/01*** (11) **3 404 512 B1**
(25) En (26) En
(21) 18172163.0 (22) 14.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2018
(30) 15.05.2017 US 201715595913
(54) • *AUF INTELLIGENTEN GESTEN BASIERENDES SICHERHEITSSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *INTELLIGENT GESTURE BASED SECURITY SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SÉCURITÉ À BASE DE GESTES INTELLIGENTS*
(73) Newtonoid Technologies, LLC, 1113 Aspen Drive, Liberty, Missouri 64068, US
(72) STATON, Fielding B., Liberty, MO Missouri 64068, US
STRUMPF, David, Columbia, MO Missouri 65203, US
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

G06F 3/01 → (51) ***A61B 5/00***

G06F 3/01 → (51) ***B06B 1/04***

G06F 3/01 → (51) ***G06F 1/16***

G06F 3/01 → (51) ***G06F 3/02***

G06F 3/01 → (51) ***G06F 3/048***

G06F 3/01 → (51) ***H04B 5/00***

G06F 3/01 → (51) ***H04M 1/725***

---

(51) ***G06F 3/02*** (11) **3 399 391 B1**
G06F 3/01
(25) En (26) En
(21) 18170012.1 (22) 30.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(30) 01.05.2017 US 201715583088
(54) • *BENUTZERSCHNITTSTELLENVORRICHTUNG MIT KONFIGURATION ZUM SELEKTIVEN VERBERGEN VON KOMPONENTEN VOR TAKTILER WAHRNEHMUNG*
• *USER INTERFACE DEVICE CONFIGURED TO SELECTIVELY HIDE COMPONENTS FROM TACTILE PERCEPTION*
• *DISPOSITIF D'INTERFACE UTILISATEUR CONFIGURÉ DE FAÇON À CACHER DES COMPOSANTS À PARTIR DE LA PERCEPTION TACTILE*
(73) Immersion Corporation, 50 Rio Robles, San Jose, CA 95134, US
(72) SABOUNE, Jamal, Montreal, Québec H2W 1N6, CA
CRUZ-HERNANDEZ, Juan Manuel, Montreal, Québec H3Z 1T1, CA
KHOSHKAVA, Vahid, Montreal, Québec H2X 3R4, CA
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

---

(51) ***G06F 3/023*** (11) **1 880 267 B1**
G06F 3/16 ***H04M 1/23***
H04M 1/56
(25) En (26) En
(21) 05740723.1 (22) 13.05.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.01.2008
(86) FI 2005/050158 13.05.2005
(87) WO 2006/120282 2006/46 16.11.2006
(54) • *VERFAHREN ZUM EINGEBEN VON ZEICHEN IN EIN ELEKTRONISCHES GERÄT*
• *METHOD FOR INPUTTING CHARACTERS IN ELECTRONIC DEVICE*
• *SAISIE DE CARACTERES SUR UN APPAREIL ELECTRONIQUE*
(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) VAINIO, Janne, FI-33960 Pirkkala, FI
MIKKOLA, Hannu, FI-33300 Tampere, FI
KORHONEN, Hannu, FI-33400 Tampere, FI
HIMANEN, Sakari, FI-33820 Tampere, FI
NIEMINEN, Toni, FI-37500 Lempäälä, FI
VAITTINEN, Tuomas, FI-00320 Helsinki, FI
MARILA, Juha, FI-29200 Harjavalta, FI
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

G06F 3/023 → (51) ***H04M 1/247***

---

(51) ***G06F 3/03*** (11) **3 252 570 B1**
G06F 3/041 ***G06F 3/044***
G06F 3/046 ***B43K 23/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16743081.8 (22) 12.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(86) JP 2016/050622 12.01.2016
(87) WO 2016/121477 2016/31 04.08.2016
(30) 29.01.2015 JP 2015015345
(54) • *ELEKTRONISCHER STIFT*
• *ELECTRONIC PEN*
• *STYLET*
(73) Wacom Co., Ltd., 2-510-1 Toyonodai, Kazo-shi, Saitama 349-1148, JP
(72) EGUCHI Toru, Kazo-shi Saitama 349-1148, JP
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 3/03 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/0346 → (51) ***G06F 1/16***

G06F 3/0346 → (51) ***G06F 3/048***

---

(51) ***G06F 3/0354*** (11) **3 336 665 B1**
G06F 3/044 ***G06F 3/041***
(25) Zh (26) En
(21) 16891903.3 (22) 02.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(86) CN 2016/104316 02.11.2016
(87) WO 2018/081939 2018/19 11.05.2018
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER ZIELBETRIEBSFREQUENZ EINES STIFTS SOWIE BERÜHRUNGSBILDSCHIRM UND STIFT DAFÜR*
• *METHOD FOR DETERMINING A TARGET WORKING FREQUENCY OF A STYLUS, AND A TOUCHSCREEN AND A STYLUS THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA FRÉQUENCE DE TRAVAIL CIBLE D'UN STYLET, ÉCRAN TACTILE ET STYLET*
(73) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd., Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial Building, Futian Free Trade Zone Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) LIANG, Zhibing, Shenzhen Guangdong 518000, CN
YANG, Wangwang, Shenzhen Guangdong 518000, CN
(74) Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

G06F 3/0354 → (51) ***G06F 3/0488***

G06F 3/0362 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/041 → (51) ***B06B 1/04***

G06F 3/041 → (51) ***G06F 1/16***

G06F 3/041 → (51) ***G06F 1/3231***

G06F 3/041 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/041 → (51) ***G06F 3/03***

G06F 3/041 → (51) ***G06F 3/0354***

G06F 3/041 → (51) ***G06F 3/044***

G06F 3/041 → (51) ***G06F 3/048***

G06F 3/041 → (51) ***G06F 3/0488***

G06F 3/041 → (51) ***H04M 1/247***

G06F 3/041 → (51) ***H04M 1/725***

(51) ***G06F 3/042*** (11) **3 171 256 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 14882157.2 (22) 21.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(86) CN 2014/089048 21.10.2014
(87) WO 2016/008227 2016/03 21.01.2016
(30) 15.07.2014 CN 201410336365
(54) • *INFRAROT-BERÜHRUNGSBILDSCHIRM UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *INFRARED TOUCH SCREEN AND DISPLAY DEVICE*
• *ÉCRAN TACTILE INFRAROUGE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Hefei Xinsheng Optoelectronics Technology Co. Ltd, Xinzhan Industrial Park Hefei, Anhui 230011, CN
(72) WANG, Huan, Beijing 100176, CN
SHIN, Mookeun, Beijing 100176, CN
TU, Zhizhong, Beijing 100176, CN
YOON, Yong Jun, Beijing 100176, CN
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

G06F 3/042 → (51) ***G06F 3/048***

G06F 3/042 → (51) ***H04M 1/725***

(51) ***G06F 3/044*** (11) **2 781 996 B1**
(25) En (26) En
(21) 14171329.7 (22) 11.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.09.2014
(30) 16.12.2011 JP 2011276069
16.12.2011 JP 2011276070
22.12.2011 JP 2011281926
(54) • *LEITFÄHIGE FOLIE UND BERÜHRUNGSTAFEL*
• *CONDUCTIVE SHEET AND TOUCH PANEL*
• *FEUILLE CONDUCTRICE ET PANNEAU TACTILE*
(73) Fujifilm Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP
(72) NAKAMURA, Hiroshige, Kanagawa 258-8577, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 12857606.3 / 2 765 490

(51) ***G06F 3/044*** ***G06F 3/041*** (11) **2 837 996 B1** ***G02F 1/1333***
(25) Zh (26) En
(21) 13808861.2 (22) 01.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.02.2015
(86) CN 2013/078564 01.07.2013
(87) WO 2014/000711 2014/01 03.01.2014
(30) 29.06.2012 CN 201210222817
(54) • *PROJITZIERT-KAPAZITIVER BERÜHRUNGSBILDSCHIRM UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *PROJECTED CAPACITANCE TOUCH SCREEN AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *ÉCRAN TACTILE À CAPACITANCE PROJETÉE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Huawei Device Co., Ltd., B2-5 of Nanfang Factory No.2 of Xincheng Road Songshan Lake Science and Technology Industrial Zone, Dongguan, Guangdong 523808, CN
(72) YIN, Hang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

(51) ***G06F 3/044*** (11) **3 007 043 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 14808068.2 (22) 27.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) CN 2014/078468 27.05.2014
(87) WO 2014/194776 2014/50 11.12.2014
(30) 04.06.2013 CN 201310216959
(54) • *BERÜHRUNGSSTEUERUNGSPLATTE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *TOUCH CONTROL PANEL AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *PANNEAU DE COMMANDE TACTILE ET MÉTHODE DE FABRICATION DE CELUI-CI*
(73) TPK Touch Solutions (Xiamen) Inc., No.199 Ban Shang Road Information&Photoelectricity Park Xiamen Torch Hi-Tech Industrial Development Zone Xiamen, Fujian 361009, CN
(72) LEE, Yuhwen, Zhubei Taiwan 302, TW
TANG, Chuandai, Xiamen Fujian 361021, CN
XU, Xianbin, Xiamen Fujian 361009, CN
LIN, Fengming, Xiamen Fujian 361009, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***G06F 3/044*** ***G06F 3/041*** ***G02B 27/22*** (11) **3 153 919 B1** ***H04N 13/31***
(25) Zh (26) En
(21) 14861122.1 (22) 11.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(86) CN 2014/088359 11.10.2014
(87) WO 2015/188539 2015/50 17.12.2015
(30) 09.06.2014 CN 201410253654
(54) • *RASTERBASISPLATTE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *GRATING BASE PLATE AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR, AND DISPLAY DEVICE*
• *PLAQUE DE BASE DE RÉSEAU ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 1188, Hezuo Road (West Zone), Hi-tech Development Zone Chengdu Sichuan 611731, CN
(72) LI, Hongwei, Beijing 100176, CN
LI, Fan, Beijing 100176, CN
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) ***G06F 3/044*** ***G06F 3/041*** (11) **3 252 579 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 16880556.2 (22) 19.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(86) CN 2016/090471 19.07.2016
(87) WO 2017/113759 2017/27 06.07.2017
(30) 31.12.2015 CN 201511027756
(54) • *KAPAZITÄTSMESSSCHALTUNG*
• *CAPACITANCE SENSING CIRCUIT*
• *CIRCUIT DE DÉTECTION DE CAPACITANCE*
(73) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd., Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
(72) WEN, Yanan, Shenzhen Guangdong 518045, CN
LIANG, Yingsi, Shenzhen Guangdong 518045, CN
(74) Broderick, Terence, Urquhart-Dykes & Lord LLP Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB

G06F 3/044 → (51) ***G06F 3/03***

G06F 3/044 → (51) ***G06F 3/0354***

G06F 3/046 → (51) ***G06F 3/03***

(51) ***G06F 3/048*** (11) **2 184 667 B1**
(25) En (26) En
(21) 09173716.3 (22) 22.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 12.05.2010
(30) 23.10.2008 KR 20080103993
(54) • *Vorrichtung und Verfahren zur Manipulation eines virtuellen Objektes*
• *Apparatus and method for manipulating a virtual object*
• *Appareil et procédé de manipulation d'objet virtuel*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) Han, Seung Ju, 150-093, Seoul, KR
Chang, Wook, 135-010, Seoul, KR
Lee, Hyun Jeong, 135-555, Seoul, KR
Park, Joon Ah, 150-936, Seoul, KR
(74) Grootscholten, Johannes A.M., et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) ***G06F 3/048*** (11) **2 503 440 B1**
(25) En (26) En
(21) 12159699.3 (22) 15.03.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2012
(30) 21.03.2011 KR 20110024763
(54) • *Mobiles Endgerät und Objektänderungsunterstützungsverfahren dafür*
• *Mobile terminal and object change support method for the same*
• *Terminal mobile et procédé de prise en charge de changement d'objet pour celui-ci*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) Heo, Nam Jo, Gyeonggi-do, KR
Lee, Sang Yup, Gyeonggi-do, KR
Kim, Yong Seok, Gyeonggi-do, KR
Son, Kwang Sub, Gyeonggi-do, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

---

(51) ***G06F 3/048*** ***G06F 3/0346*** ***G06F 3/042*** (11) **2 919 104 B1** ***G06F 3/041*** ***G06F 3/01***
(25) Ja (26) En
(21) 13854118.0 (22) 16.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2015
(86) JP 2013/078102 16.10.2013
(87) WO 2014/073346 2014/20 15.05.2014
(30) 09.11.2012 JP 2012247842
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND COMPUTERLESBARES AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND COMPUTER-READABLE RECORDING MEDIUM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) KASAHARA, Shunichi, Tokyo 108-0075, JP
SHIGETA, Osamu, Tokyo 108-0075, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

G06F 3/048 → (51) ***B60R 16/037***

G06F 3/048 → (51) ***G06F 3/0488***

G06F 3/048 → (51) ***G06F 9/445***

G06F 3/048 → (51) ***G06F 17/21***

G06F 3/048 → (51) ***H04N 13/395***

G06F 3/0481 → (51) ***G06F 1/16***

G06F 3/0481 → (51) ***H04M 1/725***

G06F 3/0481 → (51) ***H04N 7/15***

G06F 3/0482 → (51) ***G06F 1/16***

G06F 3/0482 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/0482 → (51) ***G06F 3/0488***

G06F 3/0483 → (51) ***G06F 1/16***

---

(51) ***G06F 3/0484*** ***G06F 21/31*** ***H04W 12/08*** ***H04L 29/06*** (11) **2 976 696 B1** ***H04M 1/67*** ***H04W 88/02***
(25) En (26) En
(21) 13878639.7 (22) 22.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2016
(86) CN 2013/073057 22.03.2013
(87) WO 2014/146292 2014/39 25.09.2014
(54) • *AUSWAHL EINER BENUTZERSCHNITTSTELLENANSICHT*
• *SELECTING USER INTERFACE VIEW*
• *SÉLECTION DE VUE D'INTERFACE UTILISATEUR*
(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) ZHANG, Liang, Beijing 100101, CN
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

---

(51) ***G06F 3/0484*** ***G06F 3/0488*** ***G06N 20/00*** (11) **3 090 353 B1** ***H04M 1/725***
(25) En (26) En
(21) 14827949.0 (22) 18.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2016
(86) US 2014/071265 18.12.2014
(87) WO 2015/102931 2015/27 09.07.2015
(30) 31.12.2013 US 201314145596
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR GEFÜHRTE BENUTZERAKTIONEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR GUIDED USER ACTIONS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ACTIONS UTILISATEUR GUIDÉES*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) SHOEMAKER, Garth, Mountain View, California 94043, US
AIELLO, Michael Eugene, Mountain View, California 94043, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
(60) 19205189.4

G06F 3/0484 → (51) ***G06F 3/0488***

G06F 3/0484 → (51) ***G06F 8/61***

G06F 3/0484 → (51) ***G11B 27/34***

G06F 3/0484 → (51) ***H04N 1/00***

G06F 3/0484 → (51) ***H04N 7/15***

---

(51) ***G06F 3/0488*** ***G06F 3/0482*** (11) **2 338 101 B1** ***G06F 9/451***
(25) En (26) En
(21) 09820726.9 (22) 12.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2011
(86) KR 2009/005835 12.10.2009
(87) WO 2010/044576 2010/16 22.04.2010
(30) 13.10.2008 KR 20080100119
(54) • *OBJEKTVERWALTUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG MIT TOUCHSCREEN*
• *OBJECT MANAGEMENT METHOD AND APPARATUS USING TOUCHSCREEN*
• *PROCEDE ET APPAREIL DE GESTION D'OBJETS METTANT EN OEUVRE UN ECRAN TACTILE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) CHOI, Hyong Uk, Seoul 157-019, KR
YANG, Sun Ok, Gunpo-si Gyeonggi-do 435-060, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

---

(51) ***G06F 3/0488*** (11) **2 613 247 B1**
(25) En (26) En
(21) 12198490.0 (22) 20.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2013
(30) 05.01.2012 KR 20120001318
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zum Anzeigen einer Tastatur auf einem Endgerät mit Berührungsbildschirm*
• *Method and apparatus for displaying a keypad on a terminal having a touch screen*
• *Procédé et appareil d'affichage d'un clavier pour un terminal à écran tactile*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) Bok, Ilgeun, 443-742 Gyeonggi-do, KR
Kim, Chulwoo, 443-742 Gyeonggi-do, KR
Oh, Seungah, 443-742 Gyeonggi-do, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

---

(51) ***G06F 3/0488*** ***G06F 1/16*** (11) **2 720 129 B1** ***G06F 3/0354***
(25) En (26) En
(21) 12188109.8 (22) 11.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.04.2014
(54) • *Strategisch platzierte Berührungssensoren in einem Smartphone-Gehäuse*
• *Strategically located touch sensors in smartphone casing*
• *Capteurs tactiles situés de façon stratégique dans un boîtier de téléphone mobile*
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) Schmidt, David M., Waterloo, Ontario N2L 3W8, CA
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

---

(51) ***G06F 3/0488*** ***G06F 3/0482*** (11) **2 983 081 B1**
(25) En (26) En
(21) 15180010.9 (22) 06.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.02.2016
(30) 06.08.2014 CN 201410384387
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR LISTENAKTUALISIERUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR LIST UPDATING*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LA MISE À JOUR DE LISTES*
(73) Xiaomi Inc., Floor 13, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68 Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) GAO, Yi, 100085 BEIJING, CN
WANG, Hongqiang, 100085 BEIJING, CN
LONG, Hai, 100085 BEIJING, CN

(74) Delumeau, François Guy, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

---

(51) ***G06F 3/0488*** ***F24C 7/02*** ***G06F 3/048*** ***G06F 3/0484*** (11) **3 062 206 B1** ***F24C 15/00*** ***F24C 7/08*** ***H05B 6/64***
(25) Ja (26) En
(21) 14856097.2 (22) 21.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2016
(86) JP 2014/005327 21.10.2014
(87) WO 2015/059920 2015/17 30.04.2015
(30) 21.10.2013 JP 2013218085
17.07.2014 JP 2014146443
(54) • *BETRIEBSVORRICHTUNG*
• *OPERATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE GESTION DE FONCTIONNEMENT*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) BAN, Yasuhiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
YAMASAKI, Naoki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
TOYOTA, Hiromi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

---

(51) ***G06F 3/0488*** ***G06F 3/0482*** ***H04N 5/232*** (11) **3 130 993 B1** ***G06F 3/0484***
(25) En (26) En
(21) 15003480.9 (22) 07.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2017
(30) 10.08.2015 KR 20150112692
(54) • *TRAGBARES ENDGERÄT UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *MOBILE TERMINAL AND METHOD FOR CONTROLLING THE SAME*
• *TERMINAL MOBILE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Hyunok, 06772 Seoul, KR
SIN, Mansoo, 06772 Seoul, KR
Shim, Hongjo, 06772 Seoul, KR
LEE, Yoonwoo, 06772 Seoul, KR
Park, Mihyun, 06772 Seoul, KR
KIM, Hyunwoo, 06772 Seoul, KR
(74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

---

(51) ***G06F 3/0488*** ***G06F 1/16*** (11) **3 323 037 B1** ***G06F 3/041***
(25) En (26) En
(21) 16836650.8 (22) 17.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2018
(86) CN 2016/095684 17.08.2016
(87) WO 2017/028786 2017/08 23.02.2017
(30) 20.08.2015 US 201562207567 P
12.08.2016 US 201615236312
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR DOPPELGELENK-BERÜHRUNGSBILDSCHIRMSTEUERUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DOUBLE KNUCKLE TOUCH SCREEN CONTROL*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LA COMMANDE D'ÉCRAN TACTILE PAR DOUBLE ARTICULATION*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) PERNG, Bruce Yuh Guang, Shenzen, Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

(51) ***G06F 3/0488*** ***G06F 3/0354*** ***G06F 3/041*** (11) **3 336 675 B1** ***G06F 3/048***
(25) Ko (26) En
(21) 16835461.1 (22) 11.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(86) KR 2016/008853 11.08.2016
(87) WO 2017/026821 2017/07 16.02.2017
(30) 13.08.2015 KR 20150114340
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN UND EINGABEVERFAHREN DER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC DEVICES AND INPUT METHOD OF ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES ET PROCÉDÉ D'ENTRÉE DE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) PARK, Doo-Yong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
SEO, Jeong-Wook, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Young-Gyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Young-Dae, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Jae-Hak, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Min-Ho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Cheong-Jae, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

G06F 3/0488 → (51) ***G06F 1/16***

G06F 3/0488 → (51) ***G06F 1/3231***

G06F 3/0488 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/0488 → (51) ***G06F 3/0484***

G06F 3/0488 → (51) ***G11B 27/34***

G06F 3/0488 → (51) ***H04M 1/725***

G06F 3/0488 → (51) ***H04N 5/232***

G06F 3/06 → (51) ***G06F 12/02***

---

(51) ***G06F 3/12*** ***G03G 15/00*** (11) **2 163 981 B1**
(25) En (26) En
(21) 09169141.0 (22) 01.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 17.03.2010
(30) 10.09.2008 JP 2008232398
(54) • *Informationsverarbeitungsvorrichtung, Informationsverarbeitungsverfahren und Aufzeichnungsmedium*
• *Data processing apparatus, data processing method, and recording medium*
• *Appareil de traitement de données, procédé de traitement de données et support d'enregistrement*
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) Negishi, Akira, Tokyo Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

---

(51) ***G06F 3/12*** (11) **3 291 078 B1**
(25) En (26) En
(21) 17187508.1 (22) 23.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(30) 05.09.2016 JP 2016172746
(54) • *DRUCKSYSTEM UND DRUCKVERFAHREN*
• *PRINTING SYSTEM AND PRINTING METHOD*
• *SYSTÈME D'IMPRESSION ET PROCÉDÉ D'IMPRESSION*
(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1 Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
Toshiba Tec Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku Tokyo 141-8562, JP
(72) KATO, Takeaki, Tokyo 141-8562, JP
NAGANO, Shinya, Tokyo 141-8562, JP
(74) Fédit-Loriot, 38, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

---

(51) ***G06F 3/12*** ***H04L 29/06*** ***G06F 8/61*** ***G06F 21/62*** (11) **3 413 187 B1** ***H04L 29/08*** ***G06F 9/54*** ***H04N 1/44***
(25) En (26) En
(21) 18175989.5 (22) 05.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(30) 08.06.2017 JP 2017113627
(54) • *SYSTEM ZUR REMOTE-AUSFÜHRUNG EINER TEST VERSION EINER ERWEITERUNG AUF EINER BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *SYSTEM TO ALLOW ON AN IMAGE FORMING APPARATUS THE REMOTE EXECUTION OF A TRIAL VERSION OF AN EXTENSION PROGRAM*
• *SYSTÈME POUR EXÉCUTION À DISTANCE D'UNE VERSION D'ESSAI D'UNE EXTENSION DE LOGICIEL SUR UN APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES*
(73) KONICA MINOLTA, INC., 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
(72) KAWABATA, Hiroyuki, Tokyo, 100-7015, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***G06F 3/14*** (11) **3 451 148 B1**
(25) En (26) En
(21) 17199266.2 (22) 30.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(30) 31.08.2017 CN 201710775433
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND ANZEIGESTEUERUNGSVERFAHREN*
• *DISPLAY APPARATUS AND DISPLAY CONTROL METHOD*

- *APPAREIL D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DUDIT AFFICHAGE*

(73) Chipone Technology (Beijing) Co., Ltd., Building 56, No. 2 North Jing Yuan Street, Beijing Economic Technological Development Area, Beijing 100176, CN
(72) LIU, Haifeng, Beijing 100176, CN
WANG, Yong, Beijing 100176, CN
TANG, Yongsheng, Beijing 100176, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

G06F 3/14 → (51) ***H04L 29/08***

G06F 3/14 → (51) ***H04N 7/15***

G06F 3/14 → (51) ***H04N 13/395***

G06F 3/147 → (51) ***G08G 5/00***

G06F 3/147 → (51) ***H04N 13/395***

G06F 3/16 → (51) ***G06F 3/023***

(51) ***G06F 7/04*** ***G06F 21/44*** ***G06F 21/57*** (11) **3 025 226 B1** ***G06F 21/10*** ***H04L 9/32***
(25) En (26) En
(21) 14829574.4 (22) 23.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2016
(86) US 2014/047830 23.07.2014
(87) WO 2015/013412 2015/04 29.01.2015
(30) 23.07.2013 US 201361857656 P
(54) • *AUTHENTIFIZIERUNG EINER MEDIEN-CLIENT-VORRICHTUNG MITTELS HARDWARE-ROOT-OF-TRUST*
• *MEDIA CLIENT DEVICE AUTHENTICATION USING HARDWARE ROOT OF TRUST*
• *AUTHENTIFICATION DE DISPOSITIF CLIENT MULTIMÉDIA AU MOYEN D'UNE BASE MATÉRIELLE SÉCURISÉE*
(73) Ericsson AB, Torshamnsgatan 23, 164 80 Stockholm, SE
(72) MIKHAILOV, Mikhail, Newton, Massachusetts 02464, US
NAIR, Raj, Lexington, Massachusetts 02420, US
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***G06F 7/57*** (11) **3 384 376 B1**
(25) En (26) En
(21) 16790499.4 (22) 19.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(86) US 2016/057771 19.10.2016
(87) WO 2017/095547 2017/23 08.06.2017
(30) 04.12.2015 US 201514960334
(54) • *MULTIFUNKTIONALE AUSFÜHRUNGSPUR FÜR BILDPROZESSOR*
• *MULTI-FUNCTIONAL EXECUTION LANE FOR IMAGE PROCESSOR*
• *VOIE D'EXÉCUTION MULTIFONCTIONNELLE POUR PROCESSEUR D'IMAGES*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) VASILYEV, Artem, Mountain View California 94043, US
REDGRAVE, Jason Rupert, Mountain View California 94043, US
MEIXNER, Albert, Mountain View California 94043, US
SHACHAM, Ofer, Mountain View California 94043, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G06F 7/58 → (51) ***G07F 17/32***

G06F 7/58 → (51) ***H03L 7/08***

(51) ***G06F 8/20*** ***G06F 8/38*** ***H04L 29/06*** (11) **2 921 952 B1** ***H04L 29/08***
(25) En (26) En
(21) 15156601.5 (22) 25.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2015
(30) 17.03.2014 KR 20140031082
(54) • *Server und Verfahren zum Bereitstellen von Entwurfsdaten für eine Anwendung und System zur Erzeugung einer Anwendung*
• *Server and method for providing design data for application and system for generating application*
• *Serveur et procédé de fourniture de données de conception pour une application et système de génération d'application*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) Park, Sang-hyun, Gyeonggi-do, KR
Gu, Yoon-hoe, Gyeonggi-do, KR
Kwon, Ji-hye, Seoul, KR
Kim, Soo-jung, Seoul, KR
Lee, Go-eun, Gyeonggi-do, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

G06F 8/38 → (51) ***G06F 8/20***

(51) ***G06F 8/41*** ***G06T 15/80*** ***G06T 1/20*** ***G06T 15/00*** (11) **2 289 050 B1** ***G06F 9/54*** ***G06F 9/448***
(25) En (26) En
(21) 09771210.3 (22) 26.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.03.2011
(86) US 2009/048960 26.06.2009
(87) WO 2009/158679 2009/53 30.12.2009
(30) 27.06.2008 US 163734
(54) • *SHADER-SCHNITTSTELLEN*
• *SHADER INTERFACES*
• *INTERFACES DE NUANCEUR*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) ONEPPO, Michael, V., Redmond, WA 98052-6399, US
PEEPER, Craig, Redmond, WA 98052-6399, US
BLISS, Andrew L., Redmond, WA 98052-6399, US
RAPP, John L., Redmond, WA 98052-6399, US
LACEY, Mark M., Redmond, WA 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G06F 8/41*** (11) **3 152 658 B1**
(25) En (26) En
(21) 15732107.6 (22) 05.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(86) US 2015/034319 05.06.2015
(87) WO 2015/188026 2015/49 10.12.2015
(30) 06.06.2014 US 201414298605
(54) • *DATENABHÄNGIGE ÄNDERUNG EINES STEUERFLUSS*
• *DATA-DEPENDENT CONTROL FLOW REDUCTION*
• *RÉDUCTION DU DÉBIT DE COMMANDE DÉPENDANT DES DONNÉES*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) HE, Wenlei, Redmond, Washington 98052-6399, US
TZEN, Ten, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 8/41 → (51) ***G06F 11/36***

G06F 8/41 → (51) ***G06F 17/50***

(51) ***G06F 8/61*** ***G06F 3/0484*** (11) **2 857 967 B1**
(25) En (26) En
(21) 14187744.9 (22) 06.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(30) 04.10.2013 US 201361886892 P
30.12.2013 US 201314143906
(54) • *Verfahren und System zur Verwaltung einer Benutzerschnittstelle.*
• *User interface management method and system*
• *Procédé et système pour la gestion d'une interface utilisateur.*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) Kosmiskas, Mario, San Mateo, CA 94402, US
Sankaranarasimhan, Manikandan, Fremont, CA 94555, US
Patel, Naman Rajeshbhal, Santa Clara, CA 95051, US
Gogl, Santosh, Santa Clara, CA 95054, US
Petzel, Craig, San Jose, CA 95112, US
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

(51) ***G06F 8/61*** ***G06F 21/12*** (11) **3 251 005 B1** ***G06F 21/74***
(25) En (26) En
(21) 16742915.8 (22) 13.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(86) JP 2016/000151 13.01.2016
(87) WO 2016/121310 2016/31 04.08.2016
(30) 28.01.2015 JP 2015014520
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE WEISSWANDTAFEL*
• *IMAGE PROCESSING DEVICE AND ELECTRONIC WHITEBOARD*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE ET TABLEAU BLANC ÉLECTRONIQUE*
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) KANEMATSU, Shoichiro, Tokyo 143-8555, JP

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

G06F 8/61 → (51) ***G06F 3/12***

(51) ***G06F 8/65*** (11) **2 523 105 B1**
(25) En (26) En
(21) 11290219.2 (22) 10.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2012
(54) • *Informationsverarbeitungsvorrichtung mit einem Festwertspeicher und Verfahren zum Patchen des Festwertspeichers*
• *Information processing device comprising a read-only memory and a method for patching the read-only memory*
• *Dispositif de traitement d'informations comprenant une mémoire en lecture seule et procédé de réparation de la mémoire en lecture seule*
(73) Crocus Technology S.A., 5 place Robert Schuman, 38025 Grenoble Cedex, FR
(72) Naccache, David, 75018 Paris, FR
(74) P&TS SA (AG, Ltd.), Av. J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

G06F 8/65 → (51) ***G06F 9/46***

G06F 8/65 → (51) ***G06F 11/36***

G06F 9/06 → (51) ***G06F 12/00***

(51) ***G06F 9/30*** ***G06F 12/10*** (11) **2 862 059 B1**
(25) En (26) En
(21) 13724799.5 (22) 21.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2015
(86) EP 2013/060346 21.05.2013
(87) WO 2013/186015 2013/51 19.12.2013
(30) 15.06.2012 US 201213524612
(54) • *LOKALE LÖSCHUNGSSTEUERUNG*
• *LOCAL CLEARING CONTROL*
• *COMMANDE D'EFFACEMENT LOCAL*
(73) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, New York 10504, US
(72) GREINER, Dan, San Jose, California 95141-1003, US
SITTMANN, Gustav, Poughkeepsie, New York 12601, US
(74) Gascoyne, Belinda Jane, et al, IBM United Kingdom Limited Intellectual Property Law Hursley Park, Winchester Hampshire SO21 2JN, GB

(51) ***G06F 9/30*** (11) **3 433 722 B1**
(25) En (26) En
(21) 17713061.4 (22) 17.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(86) GB 2017/050737 17.03.2017
(87) WO 2017/163024 2017/39 28.09.2017
(30) 23.03.2016 GB 201604943
(54) • *VEKTORVORHERSAGEANWEISUNG*
• *VECTOR PREDICATION INSTRUCTION*
• *INSTRUCTION DE PRÉDICTION DE VECTEUR*
(73) ARM Limited, 110 Fulbourn Road, Cherry Hinton Cambridge CB1 9NJ, GB
(72) GROCUTT, Thomas Christopher, Cherry Hinton Cambridge CB1 9NJ, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G06F 9/30 → (51) ***G06F 12/00***

G06F 9/30 → (51) ***G06F 12/0815***

G06F 9/38 → (51) ***G06F 12/0815***

G06F 9/44 → (51) ***G06F 15/16***

G06F 9/4401 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***G06F 9/445*** ***G06F 3/048*** (11) **3 093 759 B1**
(25) En (26) En
(21) 16169254.6 (22) 11.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2016
(30) 11.05.2015 IN 2384CH2015
02.12.2015 IN 2384CH2015
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON ANWENDUNGEN AUF EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR MANAGING APPLICATIONS ON AN ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE GESTION D'APPLICATIONS SUR UN TEL DISPOSITIF*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(72) MYSORE VEERA, Ragava, 560070 Bangalore, IN
SUBRAMANI, Karthikeyan, 560054 Bangalore, IN
KANDUR RAJA, Barath Raj, 560037 Bangalore, IN
YALAMARTHI, Venkata Sreenath, 560085 Bangalore, IN
KRISHNA, Kamal, 560060 Kengeri, IN
GARGATTI AJITH, Indira Preethi Jain, 560103 Bangalore, IN
BANGALORE SHIVA KUMAR, Sharath Venkataram, 560085 Bangalore, IN
SRINIVASA MURTHY, Sujay, 560026 Bangalore, IN
KANDHARI, Anup Kumar, 583104 Bellary, IN
BANSAL, Abhishek Kumar, 151001 Bathinda, IN
MODI, Dhruv, 560048 Bangalore, IN
CHOUDHARY, Shwetank, 473331 Madhya Pradesh, IN
MANI, Sharmila, 560037 Bangalore, IN
KRISHNAN, Ravi, 560037 Bangalore, IN
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

G06F 9/445 → (51) ***H03F 1/32***

G06F 9/448 → (51) ***G06F 8/41***

(51) ***G06F 9/451*** ***A63F 13/30*** ***H04N 5/44*** ***H04N 21/4335*** ***G06Q 30/00*** ***H04N 21/435*** (11) **2 551 764 B1** ***H04N 21/431*** ***H04L 29/06*** ***H04N 21/81*** ***H04L 29/08*** ***H04N 21/6547***
(25) En (26) En
(21) 12177231.3 (22) 20.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2013
(30) 29.07.2011 JP 2011166544
(54) • *Anzeigesteuerung, Anzeigesteuerungsverfahren und Programm*
• *Display controller, display control method and program*
• *Contrôleur d'affichage, procédé de contrôle d'affichage et programme*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) Sakaeda Junichi, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G06F 9/451 → (51) ***G06F 3/0488***

(51) ***G06F 9/455*** ***G06F 9/54*** ***H04L 12/24*** (11) **3 201 768 B1** ***G06F 11/30***
(25) En (26) En
(21) 15847202.7 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(86) US 2015/052838 29.09.2015
(87) WO 2016/053973 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 US 201414502648
(54) • *DETEKTION VON PROGRAMMATISCHEM EREIGNIS UND NACHRICHTENERZEUGUNG FÜR ANFRAGEN ZUR AUSFÜHRUNG EINES PROGRAMMCODES*
• *PROGRAMMATIC EVENT DETECTION AND MESSAGE GENERATION FOR REQUESTS TO EXECUTE PROGRAM CODE*
• *DÉTECTION D'ÉVÉNEMENT PROGRAMMATIQUE ET PRODUCTION DE MESSAGE POUR DEMANDES D'EXÉCUTION DE CODE DE PROGRAMME*
(73) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 81226, Seattle, WA 98108-1226, US
(72) WAGNER, Timothy Allen, Seattle, WA 98108-1226, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(60) 19199402.9

(51) ***G06F 9/455*** ***H04L 29/12*** ***H04L 12/46*** ***H04L 29/08*** (11) **3 304 869 B1** ***H04L 12/721*** ***H04L 29/06***
(25) En (26) En
(21) 16728521.2 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) US 2016/034720 27.05.2016
(87) WO 2016/196316 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 US 201562168105 P
24.06.2015 US 201514749391
(54) • *STANDARD-GATEWAY-ERWEITERUNG*
• *DEFAULT GATEWAY EXTENSION*
• *EXTENSION DE PASSERELLE PAR DEFAUT*
(73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
(72) CHANG, David W., San Jose, California 95134, US
PATRA, Abhijit, San Jose, California 95134, US
BAGEPALLI, Nagaraj, San Jose, California 95134, US
DEVIREDDY, Dileep Kumar, San Jose, California 95134, US
SADASIVAN, Ganesh, San Jose, California 95134, US
(74) Noble, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***G06F 9/455*** (11) **3 326 062 B1**
(25) En (26) En
(21) 16745952.8 (22) 21.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(86) US 2016/043218 21.07.2016
(87) WO 2017/015412 2017/04 26.01.2017
(30) 22.07.2015 US 201514805800
(54) • *MILDERUNG DES IMPAKTES INTERMITTIERENDER VERFÜGBARKEIT VON ENTFERNTEM SPEICHER AUF VIRTUELLEN MASCHINEN*
• *MITIGATION OF THE IMPACT OF INTERMITTENT UNAVAILABILITY OF REMOTE STORAGE ON VIRTUAL MACHINES*
• *ATTENUATION DE L'IMPACT DE LA NON-DISPONIBILITE INTERMITTENTE DE STOCKAGE DISTANT SUR DES MACHINES VIRTUELLES*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) DIVAKARA, Vivek P., Redmond, Washington 98052-6399, US
PURI, Suraj, Redmond, Washington 98052-6399, US
MURTHY, Raghu, Redmond, Washington 98052-6399, US
CHEN, Kai, Redmond, Washington 98052-6399, US
DAVID, Francis M., Redmond, Washington 98052-6399, US
RAGHURAMAN, Melur, Redmond, Washington 98052-6399, US
UL HAQUE, Mian Naeem, Redmond, Washington 98052-6399, US
SYED, Saad, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 9/455 → (51) ***G06F 11/36***

G06F 9/455 → (51) ***G06F 21/55***

G06F 9/455 → (51) ***G06T 15/00***

(51) ***G06F 9/46*** ***G06F 9/48*** (11) **3 279 793 B1** ***G06F 8/65***
(25) En (26) En
(21) 17185840.0 (22) 21.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(30) 17.05.2013 US 201313896577
(54) • *DYNAMISCHE REKONFIGURATION VON ANWENDUNGEN AUF EINEM EINGEBETTETEN MEHRPROZESSORSYSTEM*
• *DYNAMIC RECONFIGURATION OF APPLICATIONS ON A MULTI-PROCESSOR EMBEDDED SYSTEM*
• *RECONFIGURATION DYNAMIQUE D'APPLICATIONS SUR UN SYSTÈME INTÉGRÉ MULTI-PROCESSEUR*
(73) Coherent Logix Incorporated, 1120 South Capital of Texas Highway Building 3, Suite 310, Austin, TX 78746, US
(72) KAKU, Wilbur William, Sunnyvale, CA 74086, US
PURNELL, Michael Lyle, Scotts Valley, CA 95066, US
ELLIS, Geoffrey Neil, Santa Cruz, CA 95065, US
BEARDSLEE, John Mark, Menlo Park, CA 94025, US
SHANG, Zhong Qing, Cupertino, CA 95014, US
LIM, Stephen E., Scotts Valley, CA 95066, US
WANG, Teng-I, Yorba Linda, CA 92887, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(60) 19158284.0 / 3 537 295
(62) 13726971.8 / 2 997 469

G06F 9/46 → (51) ***G06F 12/0815***

(51) ***G06F 9/48*** ***G06F 9/54*** ***G06Q 10/00*** ***H04Q 9/00*** (11) **2 840 498 B1** ***G06Q 50/06*** ***H04L 12/28*** ***G06F 16/903***
(25) Ja (26) En
(21) 12874548.6 (22) 20.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.02.2015
(86) JP 2012/060782 20.04.2012
(87) WO 2013/157144 2013/43 24.10.2013
(54) • *PROGRAMM, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND EREIGNISVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *PROGRAM, INFORMATION PROCESSING DEVICE AND EVENT PROCESSING METHOD*
• *PROGRAMME, DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'ÉVÉNEMENTS*
(73) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
(72) MINENO, Kazuo, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
HANAMORI, Toshiya, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
NISHIMURA, Toshihiro, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
KOYABU, Masaharu, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G06F 9/48 → (51) ***G06F 9/46***

G06F 9/48 → (51) ***G06F 15/16***

G06F 9/48 → (51) ***H04J 3/06***

(51) ***G06F 9/50*** ***G06F 11/20*** (11) **2 642 388 B1**
(25) En (26) En
(21) 13150787.3 (22) 10.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2013
(30) 21.03.2012 JP 2012063706
(54) • *Standby-Systemvorrichtung, Steuerverfahren und Programm*
• *Standby system device, control method, and program thereof*
• *Dispositif de système de réserve, procédé de contrôle et son programme*
(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) Fujieda, Tsuyoshi, Tokyo 108-8001, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

G06F 9/50 → (51) ***G06F 12/0895***

G06F 9/54 → (51) ***G06F 3/12***

G06F 9/54 → (51) ***G06F 8/41***

G06F 9/54 → (51) ***G06F 9/455***

G06F 9/54 → (51) ***G06F 9/48***

G06F 9/54 → (51) ***G06F 12/02***

G06F 9/54 → (51) ***G06F 21/53***

G06F 9/54 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***G06F 11/07*** ***G06F 11/36*** (11) **3 120 247 B1**
(25) En (26) En
(21) 15713085.7 (22) 12.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(86) US 2015/020053 12.03.2015
(87) WO 2015/142598 2015/38 24.09.2015
(30) 17.03.2014 US 201414217030
(54) • *RAHMEN FÜR BENUTZERMODUS-ABSTURZBERICHTE*
• *FRAMEWORK FOR USER-MODE CRASH REPORTING*
• *ENVIRONNEMENT POUR RAPPORT DE PLANTAGE EN MODE UTILISATEUR*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) MUTHUKUMSARASAMY, Aruldevi, Redmond, Washington 98052-6399, US
ZHANG, Hongwei, Redmond, Washington 98052-6399, US
GUNAWAN, Aswin, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G06F 11/07*** ***G06F 11/34*** (11) **3 333 708 B1**
(25) En (26) En
(21) 17161226.0 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(30) 07.12.2016 IN 201641041891
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUM IDENTIFIZIEREN UND PROJIZIEREN WIEDERKEHRENDER EREIGNISMUSTER IN EINER INFORMATIONSTECHNOLOGIE-INFRASTRUKTUR*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR IDENTIFYING AND PROJECTING RECURRENT EVENT PATTERNS IN INFORMATION TECHNOLOGY INFRASTRUCTURE*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES PERMETTANT D'IDENTIFIER ET DE PROJETER DES MOTIFS D'ÉVÉNEMENTS RÉCURRENTS DANS UNE INFRASTRUCTURE DE TECHNOLOGIE DE L'INFORMATION*
(73) Wipro Limited, Doddakannelli Sarjapur Road Bangalore, 560 035 Karnataka, IN
(72) GURUSWAMAPPA, Shivamurthy Harave, 571128 Karnataka, IN
BALASUBRAMANIAN, Ramkumar, 560061 Bangalore, IN
RYALI, Premchand, 560076 Bangalore, IN
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

G06F 11/07 → (51) ***G01N 35/00***

G06F 11/20 → (51) ***G06F 1/26***

G06F 11/20 → (51) ***G06F 9/50***

G06F 11/20 → (51) ***H04W 4/00***

(51) ***G06F 11/30*** (11) **2 807 560 B1**
H04L 12/26
(25) En (26) En
(21) 13740858.9 (22) 24.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.12.2014
(86) FI 2013/050076 24.01.2013
(87) WO 2013/110857 2013/31 01.08.2013
(30) 24.01.2012 US 201261589888 P
(54) • *PRIVILEGIERTE ZUGRIFFSPRÜFUNG*
• *PRIVILEGED ACCESS AUDITING*
• *AUDIT D'ACCÈS PRIVILÉGIÉ*
(73) SSH Communications Security Oyj, Takomotie 8, 00380 Helsinki, FI
(72) YLÖNEN, Tatu J., FI-Espoo 02650, FI
LAVITT, Samuel Douglas, FI-Järvenpää 04410, FI
(74) Ruuskanen, Juha-Pekka, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

G06F 11/30 → (51) ***G06F 1/26***

G06F 11/30 → (51) ***G06F 9/455***

G06F 11/30 → (51) ***G06F 11/34***

G06F 11/30 → (51) ***G11C 29/02***

(51) ***G06F 11/34*** (11) **3 289 463 B1**
H04L 12/26 ***G06F 11/30***
(25) En (26) En
(21) 15722667.1 (22) 27.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(86) EP 2015/059080 27.04.2015
(87) WO 2016/173615 2016/44 03.11.2016
(54) • *DATENVERARBEITUNGSINFRASTRUKTURRESSOURCENÜBERWACHUNGSVERFAHREN UND -EINHEITEN*
• *COMPUTE INFRASTRUCTURE RESOURCE MONITORING METHOD AND ENTITIES*
• *PROCÉDÉ ET ENTITÉS DE MONITORING DES RESSOURCES D'UNE INFRASTRUCTURE DE CALCUL*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Torshamnsgatan 23, 164 83 Stockholm, SE
(72) JOHNSSON, Andreas, S-754 43 Uppsala, SE
GRANATH, Johan, S-113 59 Stockholm, SE
FLINTA, Christofer, S-118 63 Stockholm, SE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

G06F 11/34 → (51) ***G06F 11/07***

(51) ***G06F 11/36*** (11) **2 972 882 B1**
(25) En (26) En
(21) 14720771.6 (22) 13.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/025198 13.03.2014
(87) WO 2014/151201 2014/39 25.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201313831801
(54) • *JAVASCRIPT-FEHLERBESEITIGUNG MITTELS »JUST MY CODE*
• *JAVASCRIPT DEBUGGING USING JUST MY CODE*
• *DÉBOGAGE JAVASCRIPT AU MOYEN D'UN ÉLÉMENT « JUST-MY-CODE »*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) PAVEZA, Robert, Alan, Redmond, WA 98052, US
STERLAND, Andrew, Richard, Redmond, WA 98052, US
RICE, Timothy, Scott, Redmond, WA 98052, US
MISKELLY, Gregg, Bernard, Redmond, WA 98052, US
KHANDELWAL, Nikhil, Redmond, WA 98052, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G06F 11/36*** (11) **3 074 911 B1**
G06F 8/41 ***G06F 8/65***
G06F 9/455 ***G06F 21/57***
(25) En (26) En
(21) 14776869.1 (22) 26.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(86) EP 2014/070693 26.09.2014
(87) WO 2015/078614 2015/22 04.06.2015
(30) 29.11.2013 EP 13306641
(54) • *VERFAHREN ZUM LADEN EINES NATIVEN CODES AUF EIN SICHERES ELEMENT*
• *METHOD FOR LOADING A NATIVE CODE ON A SECURE ELEMENT*
• *PROCÉDÉ DE CHARGEMENT D'UN CODE NATIF SUR UN ÉLÉMENT SÉCURISÉ*
(73) Thales Dis France SA, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
(72) BOGUSZ, François, F-92190 Meudon, FR
MILLET, François, F-92190 Meudon, FR
GLOUSIEAU, Julien, F-92190 Meudon, FR
EL MAROUANI, Abdellah, F-92190 Meudon, FR
SINTZOFF, André, F-92190 Meudon, FR
LANDIKOV, Ilyas, F-92190 Meudon, FR
(74) Cassagne, Philippe M.J., et al, Thales Dis France SA Intellectual Property Department 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR

G06F 11/36 → (51) ***G06F 11/07***

(51) ***G06F 12/00*** (11) **3 017 372 B1**
G06F 9/06 ***G06F 12/0862***
G06F 9/30 ***G06F 12/06***
G06F 13/28 ***G06F 12/0897***
G11C 7/10
(25) En (26) En
(21) 14820229.4 (22) 20.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2016
(86) US 2014/043384 20.06.2014
(87) WO 2015/002753 2015/01 08.01.2015
(30) 03.07.2013 US 201313935303
(54) • *SPEICHERGESTEUERTE DATENÜBERTRAGUNG UND -TIMING*
• *MEMORY CONTROLLED DATA MOVEMENT AND TIMING*
• *DÉPLACEMENT DE DONNÉES ET SYNCHRONISATION COMMANDÉS PAR UNE MÉMOIRE*
(73) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal Way, Boise, ID 83716-9632, US
(72) MURPHY, Richard C., Boise, Idaho 83713, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(60) 19197613.3

(51) ***G06F 12/02*** (11) **3 324 296 B1**
G06F 12/14 ***G06F 9/54***
G06F 3/06 ***G06F 12/1027***
(25) Zh (26) En
(21) 15901513.0 (22) 20.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2018
(86) CN 2015/087667 20.08.2015
(87) WO 2017/028309 2017/08 23.02.2017
(54) • *DATEIDATENZUGANGSVERFAHREN UND COMPUTERSYSTEM*
• *FILE DATA ACCESS METHOD AND COMPUTER SYSTEM*
• *PROCÉDÉ D'ACCÈS À DES DONNÉES DE FICHIERS ET SYSTÈME INFORMATIQUE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YU, Qun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XU, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Yuangang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***G06F 12/02*** (11) **3 365 792 B1**
(25) En (26) En
(21) 15787157.5 (22) 19.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(86) EP 2015/074129 19.10.2015
(87) WO 2017/067569 2017/17 27.04.2017
(54) • *VERFAHREN UND SPEICHERZUSAMMENFÜHRUNGSFUNKTION ZUM ZUSAMMENFÜHREN VON SPEICHERSEITEN*
• *METHOD AND MEMORY MERGING FUNCTION FOR MERGING MEMORY PAGES*
• *PROCÉDÉ ET FONCTION DE FUSIONNEMENT DE MÉMOIRE PERMETTANT DE FUSIONNER DES PAGES DE MÉMOIRE*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Torshamnsgatan 21-23, 164 83 Stockholm, SE
(72) ROOZBEH, Amir, S-164 79 Kista, SE
MONTEIRO SOARES, Joao, S-169 74 Solna, SE
TURULL, Daniel, S-174 53 Sundbyberg, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

G06F 12/02 → (51) ***G06F 12/14***

(51) ***G06F 12/06*** (11) **3 475 831 B1**
(25) En (26) En
(21) 17729618.3 (22) 25.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(86) US 2017/034587 25.05.2017
(87) WO 2018/004902 2018/01 04.01.2018
(30) 27.06.2016 US 201615193423
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SPEICHERKANALVERSCHACHTELUNG IM UNGERADEN MODUS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ODD MODULUS MEMORY CHANNEL INTERLEAVING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ENTRELACEMENT DE CANAL DE MÉMOIRE À MODULE IMPAIR*
(73) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) CHUN, Dexter Tamio, San Diego California 92121, US

(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

G06F 12/06 → (51) ***G06F 12/00***

(51) ***G06F 12/08*** (11) **3 008 603 B1**
(25) En (26) En
(21) 14736195.0 (22) 10.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2016
(86) US 2014/041632 10.06.2014
(87) WO 2014/200962 2014/51 18.12.2014
(30) 10.06.2013 US 201313914001
(54) • *BEOBACHTUNG VON DATEN IN EINEM PERSISTENTEN SPEICHER*
• *OBSERVATION OF DATA IN PERSISTENT MEMORY*
• *OBSERVATION DE DONNÉES DANS UNE MÉMOIRE PERSISTANTE*
(73) ORACLE INTERNATIONAL CORPORATION, 500 Oracle Parkway, Redwood Shores, CA 94065, US
(72) BRIDGE, William, H., Jr., Alameda, CA 94502, US
LOEWENSTEIN, Paul, Palo Alto, CA 94306, US
LUTTRELL, Mark, A., Cedar Park, TX 78613, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***G06F 12/08*** ***H04L 29/08*** (11) **3 117 324 B1** ***H04L 12/911***
(25) En (26) En
(21) 15760656.7 (22) 11.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(86) US 2015/020003 11.03.2015
(87) WO 2015/138630 2015/37 17.09.2015
(30) 12.03.2014 US 201414207324
(54) • *PROFILBASIERTE CACHESPEICHERVERWALTUNG*
• *PROFILE-BASED CACHE MANAGEMENT*
• *GESTION D'ANTÉMÉMOIRE BASÉE SUR DES PROFILS*
(73) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 81226, Seattle, WA 98108-1226, US
(72) NAIR, Aakarsh, Seattle, WA 98108-1226, US
MOFFATT, Bryan, Nicholas, Seattle, WA 98108-1226, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***G06F 12/0804*** ***G06F 12/0864*** ***G06F 12/0897*** (11) **3 411 798 B1** ***G06F 12/0895***
(25) En (26) En
(21) 17703402.2 (22) 03.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(86) EP 2017/052383 03.02.2017
(87) WO 2017/134224 2017/32 10.08.2017
(30) 03.02.2016 GB 201601942
(54) • *ZWISCHENSPEICHER UND VERFAHREN*
• *CACHE AND METHOD*
• *ANTÉMÉMOIRE ET PROCÉDÉ*
(73) Swarm64 AS, Parkveien 41b, 0258 Oslo, NO
(72) MARTINEZ DE LA TORRE, Alfonso, 12109 Berlin, DE
LILAND, Eivind, 12109 Berlin, DE
RICHTER, Thomas, 12109 Berlin, DE
(74) Script IP Limited, Turnpike House 18 Bridge Street, Frome Somerset BA11 1BB, GB

(51) ***G06F 12/0815*** ***G06F 9/30*** ***G06F 9/46*** (11) **3 117 323 B1** ***G06F 9/38***
(25) En (26) En
(21) 15710158.5 (22) 11.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(86) EP 2015/055019 11.03.2015
(87) WO 2015/135967 2015/37 17.09.2015
(30) 14.03.2014 US 201414212217
(54) • *KOHÄRENZPROTOKOLLVERSTÄRKUNG ZUR ANZEIGE DES TRANSAKTIONSSTATUS*
• *COHERENCE PROTOCOL AUGMENTATION TO INDICATE TRANSACTION STATUS*
• *ENRICHISSEMENT D'UN PROTOCOLE DE COHÉRENCE POUR INDIQUER UN ÉTAT DE TRANSACTION*
(73) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, New York 10504, US
(72) SCHWARZ, Eric, Mark, Poughkeepsie, New York 12601-5400, US
BUSABA, Fadi, Yusuf, Poughkeepsie, New York 12601-5400, US
GSCHWIND, Michael Karl, Poughkeepsie, New York 12601-5400, US
SLEGEL, Timothy, Poughkeepsie, New York 12601-5400, US
SALAPURA, Valentina, Yorktown Heights, New York 10598, US
JACOBI, Christian, Poughkeepsie, New York 12601-5400, US
CAIN III, Harold, Wade, Winchester, Hampshire, SO21 2JN, GB
(74) Williams, Julian David, IBM United Kingdom Limited Intellectual Property Law Mailpoint 110, Hursley Park Winchester Hampshire SO21 2JN, GB

G06F 12/084 → (51) ***G06F 12/0895***

G06F 12/0862 → (51) ***G06F 12/00***

G06F 12/0864 → (51) ***G06F 12/0804***

G06F 12/0871 → (51) ***G06F 12/0895***

G06F 12/0893 → (51) ***G06F 12/0895***

(51) ***G06F 12/0895*** ***G06F 12/084*** ***G06F 12/0893*** (11) **3 188 028 B1** ***G06F 12/0871*** ***G06F 9/50***
(25) Zh (26) En
(21) 16207047.8 (22) 28.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(30) 31.12.2015 CN 201511032088
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PUFFER-VERWALTUNG*
• *BUFFER MANAGEMENT METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION DE MÉMOIRE TAMPON*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) Zhang, Xianfu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
Wang, Qiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

G06F 12/0895 → (51) ***G06F 12/0804***

G06F 12/0897 → (51) ***G06F 12/00***

G06F 12/0897 → (51) ***G06F 12/0804***

G06F 12/10 → (51) ***G06F 9/30***

G06F 12/1027 → (51) ***G06F 12/02***

(51) ***G06F 12/14*** ***G06F 21/54*** (11) **3 474 148 B1** ***G06F 12/02***
(25) En (26) En
(21) 18212260.6 (22) 21.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2019
(30) 23.07.2014 US 201462028004 P
(54) • *SYSTEM UND/ODER VERFAHREN ZUM AUTOMATISCHEN SCHUTZ GEGEN SPEICHERKORRUPTIONSSCHWACHSTELLEN*
• *SYSTEMS AND/OR METHODS FOR AUTOMATICALLY PROTECTING AGAINST MEMORY CORRUPTION VULNERABILITIES*
• *SYSTÈMES ET/OU PROCÉDÉS POUR UNE PROTECTION AUTOMATIQUE CONTRE LES VULNÉRABILITÉS DUES AUX CORRUPTIONS DE MÉMOIRE*
(73) GrammaTech, Inc., 531 Esty Street, Ithaca, NY 14850, US
(72) MELSKI, David Gordon, Ithaca, NY New York 14850, US
KENNEDY, Nathan Taylor, Ithaca, NY New York 14850, US
DEHAAS, Drew Christian, Ithaca, NY New York 14850, US
(74) Asquith, Julian Peter, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB
(62) 15824645.4 / 3 195 178

G06F 12/14 → (51) ***G06F 12/02***

G06F 13/00 → (51) ***A24F 47/00***

G06F 13/14 → (51) ***H04N 7/15***

(51) ***G06F 13/16*** (11) **2 950 218 B1**
(25) En (26) En
(21) 15167767.1 (22) 14.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2015
(30) 27.05.2014 US 201414288094
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM RÜCKHALTEN VON DRAM-DATEN BEIM UMPROGRAMMIEREN VON REKONFIGURIERBAREN VORRICHTUNGEN MIT DRAM-SPEICHERSTEUERUNGEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR RETAINING DRAM DATA WHEN REPROGRAMMING RECONFIGURABLE DEVICES WITH DRAM MEMORY CONTROLLERS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RETENUE DE DONNÉES DRAM DE LA REPROGRAMMATION DE DISPOSITIFS RECONFIGURABLES AVEC DES CONTRÔLEURS DE MÉMOIRE DRA*
(73) SRC Labs, LLC, 102 North Jonathan Boulevard, Chaska, MN 55318, US
(72) Tewalt, Timothy J., Larkspur, CO 80118, US
(74) Gill, David Alan, et al, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

(51) ***G06F 13/16*** (11) **3 014 459 B1**
(25) En (26) En
(21) 14817499.8 (22) 26.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(86) KR 2014/005716 26.06.2014
(87) WO 2014/209045 2014/53 31.12.2014
(30) 26.06.2013 KR 20130073612
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG VON SPEICHEROPERATIONEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING MEMORY OPERATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE D'OPÉRATION DE MÉMOIRE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) LEE, Keongho, Seoul 134-781, KR
LEE, Seungbeom, Suwon-si Gyeonggi-do 443-710, KR
KIM, Joongbaik, Seoul 137-951, KR
LEE, Seungwook, Seoul 121-892, KR
CHUNG, Chunmok, Anyang-si Gyeonggi-do 430-751, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

G06F 13/20 → (51) ***G05B 19/042***

G06F 13/28 → (51) ***G06F 12/00***

(51) ***G06F 13/38*** (11) **3 256 953 B1**
G06F 13/42
(25) En (26) En
(21) 16766403.6 (22) 12.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(86) US 2016/017832 12.02.2016
(87) WO 2016/190927 2016/48 01.12.2016
(30) 13.02.2015 US 201514622661
(54) • *MULTIMODALES SYSTEM AUF EINEM CHIP*
• *MULTI-MODE SYSTEM ON A CHIP*
• *SYSTÈME À MODES MULTIPLES SUR UNE PUCE*
(73) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 81226, Seattle, WA 98108-1226, US
(72) BORLAND, David James, Seattle, Washington 98109-5210, US
DAVIS, Mark Bradley, Seattle, Washington 98109-5210, US
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

G06F 13/40 → (51) ***A24F 47/00***

G06F 13/40 → (51) ***G05B 19/042***

G06F 13/40 → (51) ***H03K 19/00***

(51) ***G06F 13/42*** (11) **3 469 487 B1**
(25) En (26) En
(21) 17751925.3 (22) 01.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(86) US 2017/044990 01.08.2017
(87) WO 2018/026871 2018/06 08.02.2018
(30) 02.08.2016 US 201615226113
(54) • *DREICHFACHDATENGESCHWINDIGKEITSVERFAHREN FÜR EINE SYNCHRONE VERBINDUNG*
• *TRIPLE-DATA-RATE TECHNIQUE FOR A SYNCHRONOUS LINK*
• *TECHNIQUE À TROIS DÉBITS DE DONNÉES POUR UNE LIAISON SYNCHRONE*
(73) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) MISHRA, Lalan Jee, San Diego California 92121-1714, US
WIETFELDT, Richard Dominic, San Diego California 92121-1714, US
O'SHEA, Helena Deirdre, San Diego California 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

G06F 13/42 → (51) ***G06F 13/38***

G06F 13/42 → (51) ***G11C 29/02***

(51) ***G06F 15/16*** (11) **2 695 080 B1**
G06F 9/44 ***H04L 29/08***
G06F 9/48 ***H04L 9/08***
(25) En (26) En
(21) 11862291.9 (22) 27.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2014
(86) US 2011/067353 27.12.2011
(87) WO 2012/134578 2012/40 04.10.2012
(30) 01.04.2011 US 201113078740
(54) • *UNUNTERBROCHENE ANWENDUNGSNUTZUNG ZWISCHEN PLATTFORMEN*
• *APPLICATION USAGE CONTINUUM ACROSS PLATFORMS*
• *CONTINUUM D'UTILISATION D'APPLICATION À TRAVERS DES PLATEFORMES*
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) IQBAL, Naveed, Hillsboro OR 97124, US
HAZRA, Mousumi, M., Beaverton OR 97006, US
SATAPATHY, Jiphun, C., Portland OR 97229, US
MIRASHRAFI, Mojtaba, Portland OR 97231, US
GINTZ, Walter, Lake Oswego OR 97034, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***G06F 15/16*** (11) **3 262 523 B1**
H04L 29/06 ***H04L 29/08***
(25) En (26) En
(21) 16756526.6 (22) 26.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(86) US 2016/019955 26.02.2016
(87) WO 2016/138493 2016/35 01.09.2016
(30) 27.02.2015 US 201562126393 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR RAHMENDUPLIKATION UND RAHMENERWEITERUNG IN LIVE-VIDEO-CODIERUNG UND -STREAMING*
• *SYSTEM AND METHOD FOR FRAME DUPLICATION AND FRAME EXTENSION IN LIVE VIDEO ENCODING AND STREAMING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DUPLICATION DE TRAME ET EXTENSION DE TRAME DANS UN CODAGE VIDÉO EN DIRECT ET DIFFUSION EN CONTINU*
(73) DIVX, LLC, 4350 La Jolla Village Drive, Suite 950, San Diego, CA 92122, US
(72) BULAVA, Yuri, Tomsk 634045, RU
POTAPOV, Pavel, Tomsk 634026, RU
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT
(60) 19206431.9

G06F 15/16 → (51) ***H04N 21/2365***

(51) ***G06F 15/173*** (11) **2 992 446 B1**
H04L 12/58
(25) En (26) En
(21) 14791954.2 (22) 29.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2016
(86) US 2014/035917 29.04.2014
(87) WO 2014/179338 2014/45 06.11.2014
(30) 30.04.2013 US 201313874376
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERWEITERUNG EINER NACHRICHT ZWECKS IDENTIFIKATION VON SPAM*
• *APPARATUS AND METHOD FOR AUGMENTING A MESSAGE TO FACILITATE SPAM IDENTIFICATION*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR AUGMENTER UN MESSAGE AFIN DE FACILITER UNE IDENTIFICATION DE POURRIEL*
(73) Proofpoint, Inc., 892 Ross Drive, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) STEMM, Mark, Santa Monica, California 90403, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) ***G06F 15/173*** (11) **3 226 147 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 15908486.2 (22) 29.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(86) CN 2015/099589 29.12.2015
(87) WO 2017/113128 2017/27 06.07.2017
(54) • *CPU UND VERWALTUNGSVERFAHREN FÜR MULTI-CPU-SYSTEM*
• *CPU, AND METHOD OF MANAGING MULTI-CPU SYSTEM*
• *CPU, ET PROCÉDÉ DE GESTION D'UN SYSTÈME MULTI-CPU*
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Gang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Ben, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CAO, Liwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Kreuz, Georg Maria, et al, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
(60) 19153258.9 / 3 575 977

(51) ***G06F 16/21*** (11) **2 418 591 B1**
(25) En (26) En
(21) 11006238.7 (22) 28.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2012
(30) 11.08.2010 US 854789
(54) • *ONLINE-DATENMIGRATION*
• *ONLINE DATA MIGRATION*
• *MIGRATION DE DONNÉES EN LIGNE*
(73) SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190 Walldorf, DE
(72) Driesen, Volker, 69190 Walldorf, DE

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***G06F 16/21*** (11) **2 975 539 B1**
(25) En (26) En
(21) 15159532.9 (22) 17.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(30) 18.07.2014 IN CH35432014
04.09.2014 US 201414477504
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG DES SPEICHERUNG MULTIDIMENSIONALER DATEN IN EINEM DATENSPEICHER*
• *SYSTEM AND METHOD FOR OPTIMIZING STORAGE OF MULTIDIMENSIONAL DATA IN DATA STORAGE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'OPTIMISATION DE STOCKAGE DE DONNÉES MULTIDIMENSIONNELLES DANS UN STOCKAGE DE DONNÉES*
(73) Wipro Limited, Doddakannelli Sarjapur Road Bangalore, 560 035 Karnataka, IN
(72) Gunjan, Abhishek, 823 001 Gaya (Bihar), IN
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

---

(51) ***G06F 16/215*** (11) **2 909 750 B1**
(25) En (26) En
(21) 13786013.6 (22) 15.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2015
(86) US 2013/064979 15.10.2013
(87) WO 2014/062638 2014/17 24.04.2014
(30) 17.10.2012 US 201213653995
(54) • *SPEZIFIZIERUNG UND ANWENDUNG VON REGELN AUF DATEN*
• *SPECIFYING AND APPLYING RULES TO DATA*
• *SPÉCIFICATION ET APPLICATION DE RÈGLES À DES DONNÉES*
(73) Ab Initio Technology LLC, 201 Spring Street, Lexington, MA 02421, US
(72) PROCOPS, Roy Leonard, Winchester, Massachusetts 01890, US
GOULD, Joel, Arlington, Massachusetts 02474, US
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

---

(51) ***G06F 16/23*** (11) **2 702 507 B1**
(25) En (26) En
(21) 12721021.9 (22) 11.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.03.2014
(86) US 2012/033075 11.04.2012
(87) WO 2012/148677 2012/44 01.11.2012
(30) 29.04.2011 US 201161480822 P
28.09.2011 US 201113246940
(54) • *SELEKTIVE VERRIEGELUNG VON OBJEKTDATENELEMENTEN*
• *SELECTIVE LOCKING OF OBJECT DATA ELEMENTS*
• *VERROUILLAGE SÉLECTIF D'ÉLÉMENTS DE DONNÉES D'OBJET*
(73) Siemens Product Lifecycle Management Software Inc., 5800 Granite Parkway, Suite 600, Plano, TX 75024, US
(72) IYER, Niranjan K., San Diego, CA 92130, US
INSKO, Matthew J., Milford, OH 45150, US
HAYDEN, Robert, Dallas, TX 75214, US
(74) Maier, Daniel Oliver, et al, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

---

(51) ***G06F 16/23*** (11) **2 713 284 B1**
G06F 16/27 ***G06F 16/2455***
(25) En (26) En
(21) 12368027.4 (22) 27.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.04.2014
(54) • *Verfahren und System zum Speichern und Abrufen von Daten*
• *Method and system of storing and retrieving data*
• *Procédé et système de stockage et de récupération de données*
(73) Amadeus S.A.S., 485 Route du Pin Montard, Sophia Antipolis, 06410 Biot, FR
(72) Redoutey, Jean-Charles, London W2 3UW, GB
Singer, Joel, 06600 Antibes, FR
Balard, Florent, 06700 Saint-Laurent du Var, FR
Prud'Homme, Florian, 13127 Vitrolles, FR
Bouteloup, Romain, 06700 St. Laurent du Var, FR
Pitrat, Colin, 06600 Antibes, FR
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

G06F 16/2455 → (51) ***G06F 16/23***

G06F 16/2457 → (51) ***H04L 12/24***

---

(51) ***G06F 16/27*** (11) **3 001 335 B1**
G06F 16/29
(25) En (26) En
(21) 15184970.0 (22) 14.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2016
(30) 26.09.2014 US 201414498758
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG KLEINER SCHRITTWEISER AKTUALISIERUNGEN FÜR EINE NAVIGATIONSDATENBANK*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PROVIDING SMALLER INCREMENTAL UPDATES TO A NAVIGATIONAL DATABASE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE FOURNIR DE PETITES MISES À JOUR INCRÉMENTIELLES À UNE BASE DE DONNÉES DE NAVIGATION*
(73) HERE Global B.V., Kennedyplein 222, 5611 ZT Eindhoven, NL
(72) PFEIFLE, Martin, 72297 Seewald, DE
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

G06F 16/27 → (51) ***G06F 16/23***

G06F 16/29 → (51) ***G06F 16/27***

G06F 16/31 → (51) ***H04L 29/06***

---

(51) ***G06F 16/33*** (11) **3 114 597 B1**
G06F 16/36
(25) Fr (26) Fr
(21) 15707680.3 (22) 05.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(86) EP 2015/054634 05.03.2015
(87) WO 2015/132342 2015/36 11.09.2015
(30) 05.03.2014 FR 1400547
(54) • *VERFAHREN ZUR ANALYSE VON MEHREREN NACHRICHTEN SOWIE ENTSPRECHENDES COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR ANALYSING A PLURALITY OF MESSAGES, AND ASSOCIATED COMPUTER PROGRAMME PRODUCT AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'ANALYSE D'UNE PLURALITÉ DE MESSAGES, PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR ET DISPOSITIF ASSOCIÉS*
(73) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
(72) GOUTTAS, Catherine, F-92622 Gennevilliers, FR
DELAVALLADE, Thomas, F-92622 Gennevilliers, FR
CANUS, Christophe, F-92622 Gennevilliers, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

G06F 16/33 → (51) ***H04L 29/06***

G06F 16/36 → (51) ***G06F 16/33***

G06F 16/74 → (51) ***G11B 27/34***

G06F 16/903 → (51) ***G06F 9/48***

G06F 16/955 → (51) ***G06Q 30/02***

---

(51) ***G06F 17/21*** (11) **2 350 812 B1**
G06F 3/048 ***G06F 17/22***
G06F 17/24 G06F 17/27
G06F 21/62 G06F 3/0482
G06F 3/0484 G06F 3/0486
(25) En (26) En
(21) 09813695.5 (22) 11.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2011
(86) US 2009/056703 11.09.2009
(87) WO 2010/030913 2010/11 18.03.2010
(30) 15.09.2008 US 97059 P
15.12.2008 US 122695 P
(54) • *MODALLOSE SCHNITTSTELLENVERBESSERUNGEN*
• *MODAL-LESS INTERFACE ENHANCEMENTS*
• *AMÉLIORATIONS D'INTERFACE MOINS MODALE*
(73) Palantir Technologies Inc., 100 Hamilton Avenue, Suite 300, Palo Alto, CA 94301, US
(72) AYMELOGLU, Andrew, Palo Alto, California 94301, US
MIYAKE, Nicholas, Palo Alto, California 94301, US
BURR, Brandon, Palo Alto, California 94301, US
CICERONE, Derek, Palo Alto, California 94301, US
SIMLER, Kevin, Palo Alto, California 94306, US
TAN, Garry, San Francisco, California 94107, US
(74) Roberts, Gwilym Vaughan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G06F 17/21 → (51) ***B41J 5/44***

G06F 17/22 → (51) ***G06F 17/21***

G06F 17/24 → (51) ***B41J 5/44***

(51) ***G06F 17/27*** (11) **2 936 340 B1**
(25) En (26) En
(21) 13829057.2 (22) 19.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(86) US 2013/076562 19.12.2013
(87) WO 2014/100414 2014/26 26.06.2014
(30) 20.12.2012 US 201213722200
(54) • *AUTOVERVOLLSTÄNDIGUNG MIT DAUERHAFT ATOMAR VERBUNDENEN EINHEITEN*
• *AUTO-COMPLETE WITH PERSISTED ATOMICALLY LINKED ENTITIES*
• *AUTO-ACHÈVEMENT À L'AIDE D'ENTITÉS RELIÉES ATOMIQUEMENT AMENÉES À PERSISTER*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) GUPTA, Kieran K., Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***G06F 17/50*** (11) **1 766 544 B1**
G06F 8/41
(25) En (26) En
(21) 05762106.2 (22) 28.06.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 28.03.2007
(86) US 2005/022850 28.06.2005
(87) WO 2006/004710 2006/02 12.01.2006
(30) 30.06.2004 US 584242 P
(54) • *AUSFÜHRUNG VON PROGRAMMEN DER HARDWAREBESCHREIBUNGSSPRACHE (HDL)*
• *EXECUTION OF HARDWARE DESCRIPTION LANGUAGE (HDL) PROGRAMS*
• *EXECUTION DE PROGRAMMES DE LANGAGE DE DESCRIPTION DE MATERIEL (HDL)*
(73) Coherent Logix Incorporated, 101 West Sixth Street, Suite 200, Austin, TX 78701-2932, US
(72) ENG, Tommy, Kinming, Pleasanton, CA 94566, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***G06F 17/50*** (11) **2 626 801 B1**
(25) En (26) En
(21) 13154773.9 (22) 11.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2013
(30) 09.02.2012 US 201213369829
(54) • *Konfigurieren einer programmierbaren Vorrichtung unter Verwendung einer high-level Sprache*
• *Configuring a programmable device using a high-level language*
• *Configuration d'un dispositif programmable à l'aide d'un langage de haut niveau*
(73) Altera Corporation, 101 Innovation Drive, San Jose, CA 95134, US
(72) Chen, Doris Tzu-Lang, Toronto, Ontario M5S 2X9, CA
Singh, Deshanand, Toronto, Ontario M5S 2X9, CA
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***G06F 17/50*** (11) **2 827 263 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 13761395.6 (22) 01.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.01.2015
(86) JP 2013/055659 01.03.2013
(87) WO 2013/137022 2013/38 19.09.2013
(30) 15.03.2012 JP 2012058088
19.07.2012 JP 2012160124
(54) • *ANALYSEVORRICHTUNG MIT OPTIMIERUNG EINER STRUKTURKOMPONENTENFORM*
• *OPTIMIZATION ANALYZING APPARATUS FOR SHAPE OF A PART OF A STRUCTURAL BODY*
• *DISPOSITIF D'ANALYSE D'OPTIMISATION DE FORME DE COMPOSANT DE STRUCTURE*
(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) SAITO, Takanobu, Tokyo 100-0011, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

---

(51) ***G06F 17/50*** (11) **3 033 831 B1**
G06F 21/64 ***H03K 3/037***
(25) En (26) En
(21) 14758733.1 (22) 08.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016
(86) US 2014/050250 08.08.2014
(87) WO 2015/023516 2015/07 19.02.2015
(30) 12.08.2013 US 201313964911
(54) • *FUNKTIONELLE TAKTUNGSSENSOREN*
• *FUNCTIONAL TIMING SENSORS*
• *CAPTEURS DE TEMPORISATION FONCTIONNELLE*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) FULLER, J. Scott, Redmond, WA 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06F 17/50 → (51) ***A61F 2/28***

G06F 17/50 → (51) ***B33Y 30/00***

G06F 17/50 → (51) ***G01M 15/14***

G06F 17/50 → (51) ***G01R 31/317***

G06F 17/50 → (51) ***G06T 19/00***

G06F 21/00 → (51) ***H04L 9/32***

G06F 21/00 → (51) ***H04L 29/06***

---

(51) ***G06F 21/10*** (11) **2 492 774 B1**
G06F 1/00 ***H04L 29/06***
H04N 21/4405 ***H04N 21/443***
H04N 21/835 ***H04N 21/435***
H04N 21/4408
(25) En (26) En
(21) 11007532.2 (22) 16.05.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 29.08.2012
(30) 24.06.2002 US 178256
(54) • *Sichere Medienpfadverfahren, -systeme und -architekturen*
• *Secure media path methods, systems, and architectures*
• *Procédés de chemin de média sécurisé, systèmes et architectures*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) Glenn, Evans, Redmond WA 98052-6399, US
Bradstreet, John, Redmond WA 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 03011235.3 / 1 376 302

---

(51) ***G06F 21/10*** (11) **3 076 319 B1**
H04W 4/21 ***H04N 21/41***
H04N 21/43 ***H04N 21/4227***
H04N 21/6547 ***H04N 21/6587***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16160094.5 (22) 14.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(30) 30.03.2015 FR 1552652
(54) • *VERFAHREN ZUR WIEDERGABE EINES GEMEINSAMEN INHALTS, VERFAHREN ZUM TEILEN, ENTSPRECHENDE COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND SYSTEME*
• *METHOD OF REPRODUCING A SHARED CONTENT, METHOD OF SHARING, COMPUTER PROGRAM PRODUCT AND SYSTEMS CORRESPONDING*
• *PROCÉDÉ DE RESTITUTION D'UN CONTENU PARTAGÉ, PROCÉDÉ DE PARTAGE, PRODUITS PROGRAMME D'ORDINATEUR ET DISPOSITIFS CORRESPONDANTS*
(73) Orange, 78, rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
(72) AGRO, Roberto, 92340 Bourg la Reine, FR
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

G06F 21/10 → (51) ***G06F 7/04***

G06F 21/12 → (51) ***G06F 8/61***

---

(51) ***G06F 21/16*** (11) **3 385 872 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 16883168.3 (22) 19.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(86) CN 2016/096105 19.08.2016
(87) WO 2017/118038 2017/28 13.07.2017
(30) 04.01.2016 CN 201610006605
(54) • *FÄLSCHUNGSSICHERES VERFAHREN, VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND VORRICHTUNG BASIEREND AUF UNGÜLTIGEN KARTENDATEN*
• *ANTI-COUNTERFEITING METHOD, DEVICE, STORAGE MEDIUM AND APPARATUS BASED ON INVALID MAP DATA*
• *SUPPORT D'INFORMATIONS, DISPOSITIF, APPAREIL ET PROCÉDÉ ANTI-CONTREFAÇON SUR LA BASE DE DONNÉES DE CARTE INVALIDE*
(73) Beijing Baidu Netcom Science and Technology Co., Ltd, 2/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) LI, Liang, Beijing 100085, CN
(74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***G06F 21/31*** (11) **2 684 330 B1**
H04L 29/06

(25) En (26) En
(21) 12707614.9 (22) 09.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2014
(86) EP 2012/054075 09.03.2012
(87) WO 2012/120106 2012/37 13.09.2012
(30) 10.03.2011 EP 11305264
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ERTEILEN VON ZUGRIFF AUF EINE SICHERE WEBSITE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR GRANTING ACCESS TO A SECURED WEBSITE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR AUTORISER L'ACCÈS À UN SITE WEB SÉCURISÉ*
(73) Orange, 78, rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
(72) POLO MORAGON, Javier, E-08015 Barcelona, ES
BREZMES LLECHA, Tomas, E-08005 Barcelona, ES
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G06F 21/31 → (51) ***G06F 3/0484***

G06F 21/31 → (51) ***G06F 21/36***

(51) ***G06F 21/33*** ***G06F 21/62*** (11) **2 859 491 B1** ***H04L 29/06***
(25) En (26) En
(21) 13732716.9 (22) 10.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2015
(86) US 2013/044954 10.06.2013
(87) WO 2013/188284 2013/51 19.12.2013
(30) 12.06.2012 US 201261658702 P
15.03.2013 US 201313842614
(54) • *EINGEBETTETES MODULSYSTEM MIT VERSCHLÜSSELTEM TOKEN-AUTHENTIFIZIERUNGSSYSTEM*
• *EMBEDDED MODULE SYSTEM WITH ENCRYPTED TOKEN AUTHENTICATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MODULE INTÉGRÉ AVEC SYSTÈME D'AUTHENTIFICATION DE JETON CHIFFRÉ*
(73) Cardiocom, LLC, 7980 Century Boulevard, Chanhassen, MN 55317, US
(72) COSENTINO, Daniel, L., Excelsior, MN 55331, US
ABRAHAMSON, Christopher, T., Bloomington, MN 55438, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

G06F 21/33 → (51) ***H04L 9/32***

(51) ***G06F 21/34*** (11) **2 909 779 B1**
(25) De (26) De
(21) 13774658.2 (22) 09.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2015
(86) EP 2013/071064 09.10.2013
(87) WO 2014/060266 2014/17 24.04.2014
(30) 17.10.2012 DE 102012218944
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES ONE-TIME-PASSWORD (OTP)*
• *METHOD FOR GENERATING A ONE-TIME-PASSWORD (OTP)*
• *PROCÉDÉ DE CRÉATION D'UN MOT DE PASSE À USAGE UNIQUE*
(73) Bundesdruckerei GmbH, Oranienstrasse 91, 10969 Berlin, DE
(72) BASTIAN, Paul, 10243 Berlin, DE
DIETRICH, Frank, 12437 Berlin, DE
KRAUS, Micha, 10827 Berlin, DE
MORGNER, Frank, 12055 Berlin, DE
SCHRÖDER, Martin, 12437 Berlin, DE
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

G06F 21/34 → (51) ***G06F 21/45***

(51) ***G06F 21/36*** ***G06F 21/31*** (11) **3 299 983 B1** ***G06F 21/62***
(25) En (26) En
(21) 17188554.4 (22) 30.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(30) 23.09.2016 US 201615275095
(54) • *VORRICHTUNGSZUGANGSKONTROLLE*
• *DEVICE ACCESS CONTROL*
• *COMMANDE D'ACCÈS À DES DISPOSITIFS*
(73) Harman International Industries, Incorporated, 400 Atlantic Street, 15th Floor, Stamford, CT 06901, US
(72) Scholz, Jens, 89584 Ehingen, DE
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Werinherstrasse 79, 81541 München, DE

G06F 21/42 → (51) ***H04L 29/06***

G06F 21/44 → (51) ***B60R 16/02***

G06F 21/44 → (51) ***G06F 7/04***

G06F 21/44 → (51) ***H04W 4/80***

(51) ***G06F 21/45*** ***H04L 29/06*** ***H04L 9/32*** (11) **2 394 389 B1** ***G06F 21/34***
(25) En (26) En
(21) 10738828.2 (22) 04.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2011
(86) SG 2010/000038 04.02.2010
(87) WO 2010/090602 2010/32 12.08.2010
(30) 04.02.2009 US 149710 P
(54) • *UMWANDLUNG STATISCHER PASSWORTSYSTEME IN 2-FAKTOR-AUTHENTIFIZIERUNGEN*
• *TRANSFORMING STATIC PASSWORD SYSTEMS TO BECOME 2-FACTOR AUTHENTICATION*
• *TRANSFORMATION DE SYSTÈMES STATIQUES DE MOTS DE PASSE POUR LES CONVERTIR EN AUTHENTIFICATION À 2 FACTEURS*
(73) Data Security Systems Solutions Pte Ltd, 11 Chang Charn Road 05-01 Shriro House, Singapore 159640, SG
(72) TAN, Teik, Guan, Singapore 424228, SG
(74) Hocking, Adrian Niall, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB

(51) ***G06F 21/52*** ***G06F 21/54*** (11) **3 289 511 B1** ***G06F 21/56***
(25) En (26) En
(21) 16705317.2 (22) 01.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(86) SG 2016/050047 01.02.2016
(87) WO 2016/190809 2016/48 01.12.2016
(30) 25.05.2015 SG 10201504066Q
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERTEIDIGUNG GEGEN ANGRIFFE AUF DER BASIS VON RÜCKKEHRORIENTIERTER PROGRAMMIERUNG (ROP)*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DEFENSE AGAINST RETURN ORIENTED PROGRAMMING (ROP) BASED ATTACKS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉFENSE CONTRE DES ATTAQUES BASÉES SUR UNE PROGRAMMATION ORIENTÉE RETOUR (ROP)*
(73) Huawei International Pte. Ltd., 15A Changi Business Park Central 1 03-03, Singapore 486035, SG
Singapore Management University, 81 Victoria Street, Singapore 188065, SG
(72) GAO, Debin, Singapore 178902, SG
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***G06F 21/53*** ***G06F 9/54*** (11) **3 161 710 B1** ***G06F 21/57***
(25) En (26) En
(21) 14895993.5 (22) 25.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) CN 2014/080689 25.06.2014
(87) WO 2015/196381 2015/52 30.12.2015
(54) • *HARDWAREKONFIGURATIONSMELDESYSTEME*
• *HARDWARE CONFIGURATION REPORTING SYSTEMS*
• *SYSTÈMES DE RAPPORT DE CONFIGURATION DE MATÉRIEL*
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) YAO, Jiewen, Shanghai 200135, CN
ZIMMER, Vincent J., Federal Way, Washington 98003, US
PAYNE, Brian S., Portland, Oregon 97219, US
ADAMS, Nicholas J., Beaverton, Oregon 97007, US
(74) Rummler, Felix, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

G06F 21/54 → (51) ***G06F 12/14***

G06F 21/54 → (51) ***G06F 21/52***

(51) ***G06F 21/55*** ***G06F 9/455*** (11) **3 100 201 B1** ***H04L 29/06***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15704348.0 (22) 21.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(86) FR 2015/050147 21.01.2015
(87) WO 2015/114236 2015/31 06.08.2015
(30) 30.01.2014 FR 1450763
(54) • *VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON ANGRIFFEN IN EINER CLOUD-COMPUTING-ARCHITEKTUR*
• *METHOD OF DETECTING ATTACKS IN A CLOUD COMPUTING ARCHITECTURE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ATTAQUES DANS UNE ARCHITECTURE INFORMATIQUE DANS LE NUAGE*
(73) Orange, 78, rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
(72) LAZRI, Kahina, 75014 Paris, FR
LANIEPCE, Sylvie, F-14000 Caen, FR

(51) ***G06F 21/56*** (11) **2 909 776 B1**
G06F 21/62 ***H04L 29/06***
H04W 12/08 ***H04W 4/50***
(25) En (26) En
(21) 13847128.9 (22) 18.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2015
(86) US 2013/065727 18.10.2013
(87) WO 2014/063082 2014/17 24.04.2014
(30) 19.10.2012 IN 1214KO2012
(54) • *STANDORTBEWUSSTE SICHERHEIT*
• *PREMISES AWARE SECURITY*
• *SÉCURITÉ SENSIBLE À LA POSITION*
(73) McAfee, LLC, 2821 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) DAS, Sudeep, Bangalore 560043 Karnataka, IN
SHARMA, Pramod, Uttranchal 262309, IN
VASHISTH, Sumat, Bangalore 560029 Karnataka, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 21/56 → (51) ***G06F 21/52***

G06F 21/56 → (51) ***H04L 29/06***

G06F 21/57 → (51) ***B60R 16/02***

G06F 21/57 → (51) ***G06F 7/04***

G06F 21/57 → (51) ***G06F 11/36***

G06F 21/57 → (51) ***G06F 21/53***

(51) ***G06F 21/60*** (11) **3 412 019 B1**
H04L 9/08 ***H04L 29/06***
H04L 12/28
(25) En (26) En
(21) 17714090.2 (22) 14.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(86) US 2017/022309 14.03.2017
(87) WO 2017/160843 2017/38 21.09.2017
(30) 14.03.2016 US 201662307922 P
06.10.2016 US 201662404804 P
(54) • *ANTIKLONEN EINES KABELMODEMS*
• *CABLE MODEM ANTI-CLONING*
• *ANTI-CLONAGE DE MODEM CÂBLÉ*
(73) ARRIS Enterprises LLC, 3871 Lakefield Drive, Suwanee, GA 30024, US
(72) NEGAHDAR, Ali, Duluth Georgia 30097, US
CARTER, Wade E., Johns Creek Georgia 30097, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

G06F 21/60 → (51) ***H04W 8/12***

(51) ***G06F 21/62*** (11) **3 058 503 B1**
H04L 29/06
(25) En (26) En
(21) 14853420.9 (22) 01.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(86) JP 2014/076869 01.10.2014
(87) WO 2015/056608 2015/16 23.04.2015
(30) 17.10.2013 JP 2013216816
07.05.2014 JP 2014096171
(54) • *VORRICHTUNGSVERWALTUNGSEINHEIT, VORRICHTUNGSVERWALTUNGSSYSTEM UND SICHERHEITSEINSTELLVERFAHREN*
• *DEVICE MANAGEMENT APPARATUS, DEVICE MANAGEMENT SYSTEM, AND SECURITY SETTING METHOD*
• *APPAREIL DE GESTION DE DISPOSITIF, SYSTÈME DE GESTION DE DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE SÉCURITÉ*
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) SAITOH, Atsuhisa, Tokyo 143-8555, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***G06F 21/62*** (11) **3 502 946 B1**
(25) En (26) En
(21) 17209782.6 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(54) • *EINE METHODE ZUR SICHERUNG DES ZUGANGS ZU EINER RELATION*
• *A METHOD FOR SECURING ACCESS TO A RELATION*
• *PROCÉDÉ DE SÉCURISATION D'ACCÈS À UNE RELATION*
(73) CompuGroup Medical SE, Maria Trost 21, 56070 Koblenz, DE
(72) LEHNHARDT, Jan, 56070 Koblenz, DE
RHO, Tobias, 53175 Bonn, DE
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE
(60) 18213391.8 / 3 502 948

G06F 21/62 → (51) ***B60R 16/02***

G06F 21/62 → (51) ***G06F 3/12***

G06F 21/62 → (51) ***G06F 21/33***

G06F 21/62 → (51) ***G06F 21/36***

G06F 21/62 → (51) ***G06F 21/56***

G06F 21/62 → (51) ***H04L 9/32***

G06F 21/62 → (51) ***H04L 29/06***

G06F 21/62 → (51) ***H04W 4/80***

(51) ***G06F 21/64*** (11) **3 049 991 B1**
H04L 9/32
(25) En (26) En
(21) 14834176.1 (22) 07.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(86) SE 2014/050922 07.08.2014
(87) WO 2015/020601 2015/06 12.02.2015
(30) 08.08.2013 SE 1350947
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG EINES WEGS ZUR ÜBERPRÜFUNG DER INTEGRITÄT EINES DOKUMENTS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PROVIDING A WAY TO VERIFY THE INTEGRITY OF A DOCUMENT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR FOURNIR UNE MANIÈRE DE VÉRIFIER L'INTÉGRITÉ D'UN DOCUMENT*
(73) ENIGIO TIME AB, Drottningholmsvägen 10, 5 tr, 112 42 Stockholm, SE
(72) ALMGREN, Hans, S-187 32 Täby, SE
(74) Noréns Patentbyrå AB, Box 10198, 100 55 Stockholm, SE

G06F 21/64 → (51) ***G06F 17/50***

G06F 21/73 → (51) ***G11C 17/16***

G06F 21/74 → (51) ***G06F 8/61***

G06F 21/74 → (51) ***G06F 21/83***

G06F 21/77 → (51) ***G06K 9/00***

(51) ***G06F 21/83*** (11) **3 198 516 B1**
G06F 21/74
(25) En (26) En
(21) 15844648.4 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(86) US 2015/051346 22.09.2015
(87) WO 2016/048955 2016/13 31.03.2016
(30) 22.09.2014 US 201414492786
(54) • *VERFAHREN FÜR SICHEREN EINGABEMECHANISMUS AUF DER BASIS VON PRIVILEGIERTEN MODUS*
• *METHOD FOR PRIVILEGED MODE BASED SECURE INPUT MECHANISM*
• *PROCÉDÉ POUR MÉCANISME D'ENTRÉE SÉCURISÉ BASÉ SUR UN MODE PRIVILÉGIÉ*
(73) Advanced Micro Devices, Inc., 2485 Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US
(72) SCHIFFMAN, Joshua, S., Sunnyvale, California 94088, US
KAPLAN, David, A., Sunnyvale, California 94088, US
(74) Eve, Rosemary Margaret, Brookes IP Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells Kent TN1 1EE, GB

(51) ***G06F 21/84*** (11) **3 410 339 B1**
G06T 1/00 ***H04N 1/387***
G11B 20/00
(25) En (26) En
(21) 18185360.7 (22) 17.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(30) 17.12.2013 US 201314109371
(54) • *KOPIERSCHUTZ FÜR ONLINE GETEILTE BILDER*
• *SECURE ONLINE PICTURES*
• *SECURISER DES IMAGES INTERNET*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) CORRIVEAU, Brian, Vancouver, British Columbia V5L 2L9, CA
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
(62) 14835502.7 / 3 084 678

G06K 7/08 → (51) ***H04B 5/00***

(51) ***G06K 7/10*** (11) **3 255 580 B1**
(25) En (26) En
(21) 17180665.6 (22) 19.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(30) 01.04.2014 US 201414231898
(54) • *HANDMONTIERTE ZEICHENLESEVORRICHTUNG MIT FINGERBEWEGUNGSAUSLÖSUNG*
• *HAND-MOUNTED INDICIA-READING DEVICE WITH FINGER MOTION TRIGGERING*
• *DISPOSITIF DE LECTURE D'INDICE MONTÉ MANUELLEMENT AVEC DÉCLENCHEMENT PAR MOUVEMENT TACTILE*
(73) Hand Held Products, Inc., Old Bailes Road, Fort Mill, SC 29707, US

(72) VAN HORN, Erik, Morris Plains, NJ 07950, US
COLAVITO, Stephen, Morris Plains, NJ 07950, US
RUEBLINGER, Gregory, Morris Plains, NJ 07950, US
GERMAINE, Gennady, Morris Plains, NJ 07950, US
(74) Hutchison, James, et al, Haseltine Lake Kempner LLP Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB
(62) 15159979.2 / 2 927 839

G06K 7/10 → (51) ***H04B 5/00***

(51) ***G06K 9/00*** ***G06T 7/20*** (11) **1 366 466 B1**
(25) En (26) En
(21) 02703741.5 (22) 06.03.2002
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
(43) 03.12.2003
(86) GB 2002/000998 06.03.2002
(87) WO 2002/071334 2002/37 12.09.2002
(30) 06.03.2001 GB 0105421
(54) • *SPORTANALYSE- SYSTEM UND VERFAHREN*
• *SPORT ANALYSIS SYSTEM AND METHOD*
• *PROCEDE ET SYSTEME D'ANALYSE POUR LE SPORT*
(73) Stats Sports Limited, Central Square 5th Foor, 29 Wellington Street, Leeds LS1 4DL, GB
(72) MYLVAGANAM, Ram, Wetherby LS22 4HJ, GB
RAMSAY, Neil, Leeds LS15 4DU, GB
DE GRACA, Frederic, Leeds LS15 9JE, GB
(74) Alton, Andrew, Urquhart-Dykes & Lord LLP, Arena Point Merrion Way Leeds LS2 8PA, GB

(51) ***G06K 9/00*** ***H04L 9/32*** (11) **2 973 210 B1** ***G06F 21/77***
(25) Fr (26) Fr
(21) 14708908.0 (22) 11.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) EP 2014/054696 11.03.2014
(87) WO 2014/140008 2014/38 18.09.2014
(30) 11.03.2013 FR 1352153
(54) • *VERFAHREN ZUR SICHEREN DATENVERARBEITUNG UND VERWENDUNG IN DER BIOMETRIE*
• *SECURE DATA PROCESSING METHOD, AND USE IN BIOMETRY*
• *PROCEDE DE TRAITEMENT SECURISE DE DONNEES ET APPLICATION A LA BIOMETRIE*
(73) Idemia Identity & Security France, 2, Place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR
(72) PATEY, Alain, F-92130 Issy les Moulineaux, FR
BRINGER, Julien, F-92130 Issy les Moulineaux, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) ***G06K 9/00*** ***H04N 21/8352*** ***H04H 60/59*** ***H04N 21/454*** ***H04N 21/845*** (11) **3 099 075 B1** ***H04N 21/234*** ***H04N 21/437*** ***H04N 21/81***
(25) En (26) En
(21) 16170297.2 (22) 19.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2016
(30) 29.05.2015 CN 201510290508
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG DER IDENTIFIZIERUNG EINER VIDEODATEI*
• *METHOD AND DEVICE FOR PROCESSING IDENTIFICATION OF VIDEO FILE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IDENTIFICATION DE FICHIER VIDÉO*
(73) Xiaomi Inc., Floor 13, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68 Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) LIU, Jie, 100085 Haidian District, CN
WU, Xiaoyong, 100085 Haidian District, CN
WANG, Wei, 100085 Haidian District, CN
(74) Grunert, Marcus, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 101 588 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 14880565.8 (22) 15.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(86) CN 2014/084560 15.08.2014
(87) WO 2015/113396 2015/31 06.08.2015
(30) 28.01.2014 CN 201410042178
(54) • *FINGERABDRUCKIDENTIFIKATIONSVORRICHTUNG UND MOBILES ENDGERÄT DAMIT*
• *FINGERPRINT IDENTIFICATION DEVICE AND MOBILE TERMINAL HAVING SAME*
• *DISPOSITIF D'IDENTIFICATION D'EMPREINTES DIGITALES ET TERMINAL MOBILE MUNI DE CELUI-CI*
(73) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd., Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial Building, Futian Free Trade Zone Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) LONG, Wei, Shenzhen Guangdong 518000, CN
QIU, Yixiang, Shenzhen Guangdong 518000, CN
(74) Sticht, Andreas, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) ***G06K 9/00*** ***G06K 19/07*** (11) **3 204 890 B1** ***G06K 19/077***
(25) En (26) En
(21) 15780820.5 (22) 12.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(86) EP 2015/073535 12.10.2015
(87) WO 2016/055660 2016/15 14.04.2016
(30) 10.10.2014 US 201462062267 P
14.05.2015 GB 201508296
(54) • *BERÜHRUNGSLOSE BIOMETRISCHE IDENTIFIZIERUNGSVORRICHTUNG MIT MEHREREN KONFIGURATIONEN*
• *CONTACTLESS BIOMETRIC IDENTIFICATION DEVICE ALLOWING MULTIPLE CONFIGURATIONS*
• *DISPOSITIF D'IDENTIFICATION BIOMÉTRIQUE SANS CONTACT PERMETTANT DE MULTIPLES CONFIGURATIONS*
(73) Zwipe AS, Rådhusgata 24, 0151 Oslo, NO
(72) LOWE, Peter Robert, Peyton, Colorado 80831, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***G06K 9/00*** ***B60W 40/08*** (11) **3 417 398 B1** ***B60W 50/14***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17707636.1 (22) 06.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(86) FR 2017/050268 06.02.2017
(87) WO 2017/140969 2017/34 24.08.2017
(30) 19.02.2016 FR 1651371
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KALKULATION DES AUFMERKSAMKEITSGRADES EINES FAHRERS EINES FAHRZEUGS*
• *DEVICE AND METHOD FOR ESTIMATING THE ATTENTION LEVEL OF A DRIVER OF A VEHICLE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ESTIMATION DU NIVEAU D'ATTENTION D'UN CONDUCTEUR D'UN VÉHICULE*
(73) PSA AUTOMOBILES S.A., 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) LARGE, Frederic, 78180 MONTIGNY LE BRETONNEUX, FR

G06K 9/00 → (51) ***G01S 11/12***

G06K 9/00 → (51) ***G06F 1/16***

G06K 9/00 → (51) ***G06F 3/01***

G06K 9/00 → (51) ***G06T 7/00***

G06K 9/00 → (51) ***G06T 7/60***

G06K 9/00 → (51) ***H04M 1/725***

G06K 9/00 → (51) ***H04N 5/232***

G06K 9/00 → (51) ***H04N 7/18***

G06K 9/00 → (51) ***H04N 19/159***

G06K 9/20 → (51) ***G01M 11/02***

G06K 9/32 → (51) ***G01M 11/02***

G06K 9/32 → (51) ***H04N 5/76***

G06K 9/34 → (51) ***G06T 7/00***

G06K 9/34 → (51) ***G06T 7/174***

G06K 9/42 → (51) ***G06T 7/00***

G06K 9/46 → (51) ***G06T 7/00***

G06K 9/46 → (51) ***H04N 7/18***

G06K 9/48 → (51) ***G06T 7/00***

G06K 9/62 → (51) ***G06T 7/00***

G06K 9/64 → (51) ***H04N 19/159***

(51) ***G06K 17/00*** ***G06K 19/077*** (11) **3 188 082 B1** ***G06K 19/07***
(25) En (26) En
(21) 17152064.6 (22) 22.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(30) 22.02.2012 US 201261601952 P
(54) • *SICHERHEITSSPERRSYSTEME UND VERFAHREN*
• *SAFETY LOCKOUT SYSTEMS AND METHODS*

- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE VERROUILLAGE DE SÉCURITÉ*

(73) Master Lock Company LLC, 137 W. Forest Hill Avenue PO Box 927, Oak Creek WI 53154, US
Kalous, Scott, 6105 91st Avenue, Kenosha, Wisconsin 53142, US
Maccourt, Kieran, 32 Parklands Drive Horbury Bridge, Wakefield, West Yorkshire WF4 5BR, GB
(72) Kalous, Scott, Kenosha, Wisconsin 53142, US
Maccourt, Kieran, Wakefield, West Yorkshire WF4 5BR, GB
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
(62) 13751973.2 / 2 817 764

G06K 17/00 → (51) ***H04B 5/00***

(51) ***G06K 19/07*** ***H02J 7/02*** ***H02J 7/00*** (11) **1 770 606 B1** ***H02J 50/10***
(25) En (26) En
(21) 06020640.6 (22) 29.09.2006
(84) DE FR GB
(43) 04.04.2007
(30) 29.09.2005 JP 2005284500
(54) • *Ladegerät und Ladesystem*
• *Charging apparatus and charging system*
• *Dispositif de charge et système de charge*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) Suzuki, Katsuya, Minato-ku, Tokyo, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***G06K 19/07*** (11) **3 090 387 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 14812527.1 (22) 16.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2016
(86) EP 2014/077952 16.12.2014
(87) WO 2015/091473 2015/25 25.06.2015
(30) 17.12.2013 FR 1362825
(54) • *DRAHTLOSES INFORMATIONSÜBERMITTLUNGSENDGERÄT UND VORRICHTUNG ZUR AKTUALISIERUNG DAVON*
• *WIRELESS INFORMATION COMMUNICATING TERMINAL AND DEVICE FOR ITS UPDATING*
• *BORNE COMMUNICANTE D'INFORMATION SANS FIL ET DISPOSITIF POUR SA MISE À JOUR*
(73) Blinksight, 2, rue Jean Perrin Innovaparc Hall A1, 14460 Colombelles, FR
(72) MUTZ, Stéphane, F-14840 Cuverville, FR
MUTZ, Matthieu, F-14000 Caen, FR
(74) Withers & Rogers, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) ***G06K 19/07*** ***G06K 19/073*** (11) **3 204 895 B1**
(25) En (26) En
(21) 15778935.5 (22) 12.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(86) EP 2015/073541 12.10.2015
(87) WO 2016/055662 2016/15 14.04.2016
(30) 10.10.2014 US 201462062244 P
14.05.2015 GB 201508282
(54) • *VERWALTUNG VON ENERGIELASTEN*
• *POWER LOAD MANAGEMENT*
• *GESTION DE CHARGE D'ÉNERGIE*
(73) Zwipe AS, Rådhusgata 24, 0151 Oslo, NO
(72) FIELD, Daniel William, Broomfield, CO 80020, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***G06K 19/07*** (11) **3 232 374 B1**
(25) En (26) En
(21) 16165320.9 (22) 14.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(54) • *FUNKFREQUENZIDENTIFIKATIONS-TRANSPONDER UND VERFAHREN ZUM SENDEN EINER FUNKFREQUENZIDENTIFIKATIONSNACHRICHT*
• *RADIO-FREQUENCY IDENTIFICATION TRANSPONDER AND METHOD FOR SENDING A RADIO-FREQUENCY IDENTIFICATION MESSAGE*
• *TRANSPONDEUR D'IDENTIFICATION PAR RADIOFRÉQUENCE ET PROCÉDÉ POUR ENVOYER UN MESSAGE D'IDENTIFICATION PAR RADIOFRÉQUENCE*
(73) STMicroelectronics International N.V., Schiphol Boulevard 265, 1118 BH Schiphol, NL
(72) Kovacic, Kosta, 2312 Orehova vas, SI
Pevec, Albin, 1000 Ljubljana, SI
Stiglic, Maksimiljan, 2000 Maribor, SI
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

G06K 19/07 → (51) ***B60R 1/00***

G06K 19/07 → (51) ***F24F 11/62***

G06K 19/07 → (51) ***G06K 9/00***

G06K 19/07 → (51) ***G06K 17/00***

G06K 19/07 → (51) ***H04B 5/00***

G06K 19/07 → (51) ***H04B 5/02***

G06K 19/073 → (51) ***G06K 19/07***

G06K 19/077 → (51) ***B60R 1/00***

G06K 19/077 → (51) ***G06K 9/00***

G06K 19/077 → (51) ***G06K 17/00***

G06K 19/077 → (51) ***G10L 15/26***

G06K 19/077 → (51) ***H01Q 1/24***

G06K 19/077 → (51) ***H04B 5/00***

(51) ***G06N 3/04*** G10L 25/30 (11) **2 529 369 B1**
(25) En (26) En
(21) 11737774.7 (22) 28.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2012
(86) US 2011/023020 28.01.2011
(87) WO 2011/094611 2011/31 04.08.2011
(30) 29.01.2010 US 299768 P
(54) • *LERNEN UND AUDITORISCHE SZENENANALYSE IN NICHTLINEAREN MEHRPHASEN OSZILLATORNETZWERKEN*
• *LEARNING AND AUDITORY SCENE ANALYSIS IN MULTI-PHASE NONLINEAR OSCILLATOR NETWORKS*
• *APPRENTISSAGE ET ANALYSE DE SCÈNE AUDITIVE DANS DES RÉSEAUX D'OSCILLATEURS NON LINÉAIRES MULTI-PHASES*
(73) Circular Logic, LLC, 319 S. 43rd St., Philadelphia, PA 19104, US
Florida Atlantic University Research Corporation, 777 Glades Rd. P.O. Box 3091, Boca Raton, FL 33431-0991, US
(72) LARGE, Edward, W., Boca Raton, FL 33486, US
(74) Clarke, Geoffrey Howard, et al, Lane IP Limited The Forum St Paul's 33 Gutter Lane, London EC2V 8AS, GB

(51) ***G06N 3/04*** (11) **3 306 535 B1**
(25) En (26) En
(21) 16290197.9 (22) 10.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(54) • *LAUFZEITOPTIMIERUNG VON NEURALEN FALTUNGSNETZWERKEN*
• *RUNTIME OPTIMIZATION OF CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORKS*
• *OPTIMISATION DE TEMPS D'EXÉCUTION DE RÉSEAUX NEURONAUX CONVOLUTIONNELS*
(73) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
(72) Bhattacharya, Sourav, Blanchardstown 15 Dublin, IE
Lane, Nicholas, Cambridge, CB24 6DD, GB
Kawsar, Fahim, 2018 Antwerpen, BE
(74) IP HILLS NV, Hubert Frère-Orbanlaan 329, 9000 Gent, BE

G06N 3/12 → (51) ***G06N 5/04***

(51) ***G06N 5/04*** ***G06N 3/12*** (11) **2 863 340 B1**
(25) En (26) En
(21) 14189068.1 (22) 15.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2015
(30) 15.10.2013 US 201314053811
(54) • *Verteilte Maschinenlernintelligenzentwicklungssysteme*
• *Distributed machine learning intelligence development systems*
• *Systèmes de développement d'intelligence d'apprentissage de machine répartie*
(73) Lockheed Martin Corporation, 6801 Rockledge Drive, Bethesda, MD 20817, US
(72) Harrison, Gregory Anhony, Oviedo, FL 32765, US
Worden, Eric W., Orlando, FL 32828, US
Brant, Jonathan Charles, Orlando, FL 32825, US
Smith, David A., Cary, NC 27513, US
(74) Kenrick, Mark Lloyd, et al, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

G06N 10/00 → (51) ***H01P 1/203***

G06N 20/00 → (51) ***G06F 3/0484***

G06Q 10/00 → (51) ***G06F 9/48***

G06Q 10/04 → (51) ***B65G 61/00***

(51) ***G06Q 10/06*** ***G06Q 30/06*** ***G08B 21/02*** ***G08B 13/14*** ***B60R 25/102*** (11) **2 727 096 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 12744037.8 (22) 02.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.05.2014
(86) FR 2012/051528 02.07.2012
(87) WO 2013/001256 2013/01 03.01.2013
(30) 30.06.2011 FR 1102066
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG EINES LEIHWAGENS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR MONITORING A RENTAL VEHICLE*
• *PROCEDE ET SYSTEME DE SURVEILLANCE D'UN VEHICULE PROPOSE A LA LOCATION*
(73) Bluecarsharing, 23 rue du Professeur Victor Pauchet, 92420 Vaucresson, FR
(72) RESSAYRE, Sandrine, F-78610 Auffargis, FR
THIEULENT, Franck, F-93400 Saint Ouen, FR
(74) IPAZ, Parc Les Algorithmes, Bâtiment Platon CS 70003 Saint-Aubin, 91192 Gif-sur-Yvette Cedex, FR

G06Q 10/06 → (51) ***G10L 15/26***

(51) ***G06Q 10/08*** ***G06Q 10/10*** ***G06Q 50/00*** (11) **3 374 948 B1** ***G06Q 30/00*** ***G06Q 50/10***
(25) En (26) En
(21) 17746130.8 (22) 02.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(86) EP 2017/069515 02.08.2017
(87) WO 2018/054586 2018/13 29.03.2018
(30) 22.09.2016 IT 201600095426
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERSTELLUNG EINES WARENVERKAUFSANGEBOTS*
• *APPARATUS FOR MAKING A GOODS SALES OFFER*
• *APPAREIL DE RÉALISATION D'UNE OFFRE DE VENTE DE MARCHANDISES*
(73) OVS S.p.A., Via Terraglio 17, 30174 Venezia Mestre (Venezia), IT
(72) BERALDO, Stefano, 30174 Venezia Mestre (Venezia), IT
(74) Rapisardi, Mariacristina, Ufficio Brevetti Rapisardi S.r.l. Via Serbelloni, 12, 20122 Milano, IT

G06Q 10/08 → (51) ***B65G 1/137***

G06Q 10/08 → (51) ***B65G 61/00***

G06Q 10/08 → (51) ***G07F 17/12***

G06Q 10/10 → (51) ***G06Q 10/08***

G06Q 10/10 → (51) ***H04N 7/15***

(51) ***G06Q 20/18*** ***G06Q 20/32*** ***B67D 7/04*** (11) **3 055 784 B1** ***G07F 13/02***
(25) En (26) En
(21) 14851893.9 (22) 10.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2016
(86) US 2014/060132 10.10.2014
(87) WO 2015/054631 2015/15 16.04.2015
(30) 10.10.2013 US 201361889431 P
08.11.2013 US 201361901494 P
09.10.2014 US 201414510874
(54) • *KRAFTSTOFFABGABEUMGEBUNG MIT AKTIVER SONDE ZUR AKTUALISIERUNG VERALTETER ANLAGEN*
• *FUEL DISPENSING ENVIRONMENT UTILIZING ACTIVE SNIFFER TO UPGRADE LEGACY EQUIPMENT*
• *ENVIRONNEMENT DE DISTRIBUTION DE CARBURANT UTILISANT UN RENIFLEUR ACTIF POUR METTRE À NIVEAU UN ÉQUIPEMENT EXISTANT*
(73) Gilbarco Inc., 7300 West Friendly Avenue, Greensboro, NC 27410, US
(72) CARAPELLI, Giovanni, High Point, NC 27265, US
PARK, Thomas J., Cornelius, NC 28031, US
(74) Black, Diego, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

G06Q 20/20 → (51) ***H04W 12/06***

G06Q 20/32 → (51) ***G06Q 20/18***

G06Q 20/32 → (51) ***H04W 12/06***

G06Q 20/40 → (51) ***H04W 12/06***

G06Q 30/00 → (51) ***G06F 9/451***

G06Q 30/00 → (51) ***G06Q 10/08***

(51) ***G06Q 30/02*** ***G06Q 30/06*** ***H04L 29/08*** (11) **2 789 150 B1** ***G06F 16/955*** ***H04W 4/80***
(25) En (26) En
(21) 12805871.6 (22) 07.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.10.2014
(86) US 2012/068518 07.12.2012
(87) WO 2013/086375 2013/24 13.06.2013
(30) 09.12.2011 CN 201110409744
(54) • *VERFAHREN, CLIENTVORRICHTUNG UND SERVER ZUM ZUGRIFF AUF EIN NETZWERK ÜBER EINEN GRAFISCHEN CODE*
• *METHOD, CLIENT DEVICE AND SERVER OF ACCESSING NETWORK INFORMATION THROUGH GRAPHIC CODE*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF CLIENT ET SERVEUR POUR ACCÉDER À DES INFORMATIONS DE RÉSEAU PAR LE BIAIS D'UN CODE GRAPHIQUE*
(73) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847, Grand Cayman, KY
(72) FENG, Hua, Hangzhou 310013, CN
(74) Barker Brettell LLP, Medina Chambers Town Quay, Southampton SO14 2AQ, GB

(51) ***G06Q 30/02*** ***H04M 3/51*** (11) **3 063 721 B1** ***H04M 3/523***
(25) En (26) En
(21) 14858312.3 (22) 31.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(86) US 2014/063582 31.10.2014
(87) WO 2015/066554 2015/18 07.05.2015
(30) 31.10.2013 US 201314068959
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM LEISTUNGSABHÄNGIGEN ROUTING VON INTERAKTIONEN IN EINER KONTAKTZENTRALE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PERFORMANCE-BASED ROUTING OF INTERACTIONS IN A CONTACT CENTER*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LE ROUTAGE, FONDÉ SUR DES PERFORMANCES, D'INTERACTIONS DANS UN CENTRE D'APPELS*
(73) Greeneden U.S. Holdings II, LLC, 2001 Junipero Serra Boulevard, Daly City, CA 94014, US
(72) KONIG, Yochai, Daly City, California 94014, US
RISTOCK, Herbert Willi Artur, Daly City, California 94014, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) ***G06Q 30/02*** ***H04M 7/00*** (11) **3 295 413 B1** ***H04M 3/487***
(25) En (26) En
(21) 16788285.1 (22) 05.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(86) US 2016/055471 05.10.2016
(87) WO 2017/062438 2017/15 13.04.2017
(30) 07.10.2015 US 201562238645 P
16.12.2015 US 201514971751
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SYNCHRONISIERUNG VON DATEN, DIE SICH AUF ANFRUFE ÜBER EINE DYNAMISCH ZUGEORDNETE VIRTUELLE TELEFONNUMMER BEZIEHEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR SYNCING DATA RELATED TO VOICE CALLS VIA A DYNAMICALLY ASSIGNED VIRTUAL PHONE NUMBER*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SYNCHRONISATION DE DONNÉES LIÉES À DES APPELS VOCAUX PAR UN NUMÉRO DE TÉLÉPHONE VIRTUEL ASSIGNÉ DYNAMIQUEMENT*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) YI, Seung, Mountain View, California 94043, US
KOTHARI, Anshul, Mountain View, California 94043, US
AGARWAL, Amit, Mountain View, California 94043, US
LENART, Monica Chawathe, Mountain View, California 94043, US
APTE, Ajit, Mountain View, California 94043, US
(74) Suckling, Andrew Michael, Marks & Clerk LLP Fletcher House The Oxford Science Park Heatley Road, Oxford OX4 4GE, GB
(60) 19204256.2

G06Q 30/06 → (51) ***G06Q 10/06***

G06Q 30/06 → (51) ***G06Q 30/02***

G06Q 50/00 → (51) ***G06Q 10/08***

G06Q 50/00 → (51) ***H04L 29/12***

G06Q 50/00 → (51) ***H04W 4/00***

G06Q 50/06 → (51) ***G06F 9/48***

G06Q 50/06 → (51) ***H02J 3/00***

G06Q 50/06 → (51) ***H02J 3/28***

(51) ***G06Q 50/10*** ***H04W 4/02*** ***G11B 27/11*** ***G11B 27/30*** ***H04N 21/422*** ***H04N 21/45*** ***H04N 5/77*** (11) **3 134 861 B1** ***G01S 5/02*** ***G08C 17/02*** ***H04N 21/414*** ***H04N 21/431*** ***H04N 5/28***
(25) En (26) En
(21) 15800060.4 (22) 20.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(86) US 2015/031794 20.05.2015
(87) WO 2015/183664 2015/48 03.12.2015
(30) 27.05.2014 US 201414288027
(54) • *VERWENDUNG EINES DRAHTLOSVERBINDUNGSVERLUSTES ZUR IDENTIFI-*

ZIERUNG UND AUFZEICHNUNG EINER VIDEOAUFNAHMEPOSITION
- *USE OF WIRELESS CONNECTION LOSS TO FACILITATE IDENTIFYING AND RECORDING VIDEO CAPTURE LOCATION*
- *UTILISATION D'UNE PERTE DE CONNEXION SANS FIL POUR FACILITER L'IDENTIFICATION ET L'ENREGISTREMENT D'UN EMPLACEMENT DE CAPTURE DE VIDÉO*

(73) Tribune Broadcasting Company, LLC, 303 E. Wacker Drive Suite 1700, Chicago, IL 60601, US
(72) HUNDEMER, Hank, Chicago, IL 60611, US
LASHER, Dana, Chicago, IL 60611, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G06Q 50/10 → (51) ***G06Q 10/08***

G06Q 50/16 → (51) ***H02J 3/00***

G06Q 50/28 → (51) ***B65G 1/137***

G06Q 50/28 → (51) ***B65G 61/00***

G06T 1/00 → (51) ***G06F 21/84***

G06T 1/00 → (51) ***H04N 1/41***

G06T 1/20 → (51) ***G06F 8/41***

(51) ***G06T 3/00*** ***B60R 1/00*** (11) **2 464 113 B1** ***H04N 7/18***
(25) Ja (26) En
(21) 10806367.8 (22) 28.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2012
(86) JP 2010/062658 28.07.2010
(87) WO 2011/016368 2011/06 10.02.2011
(30) 03.08.2009 JP 2009180561
20.07.2010 JP 2010163229
(54)
- *VORRICHTUNG ZUR ERSTELLUNG VON FAHRZEUGUMGEBUNGSBILDERN*
- *VEHICLE PERIPHERAL IMAGE GENERATION DEVICE*
- *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'IMAGES PÉRIPHÉRIQUES DU VÉHICULE*

(73) Aisin Seiki Kabushiki Kaisha, 1, Asahi-machi 2-chome Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
(72) NAGAMINE, Noboru, Kariya-shi Aichi 448-8650, JP
WATANABE, Kazuya, Kariya-shi Aichi 448-8650, JP
MATSUBA, Tomoyuki, Kariya-shi Aichi 448-8650, JP
KADOWAKI, Jun, Kariya-shi Aichi 448-8650, JP
MORI, Toshihiro, Aichi 444192, JP
OOSHITA, Yuuichi, Aichi 444192, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G06T 3/20 → (51) ***G09G 5/00***

G06T 3/40 → (51) ***H04N 5/232***

G06T 3/40 → (51) ***H04N 21/236***

G06T 3/60 → (51) ***H04N 5/232***

(51) ***G06T 5/00*** ***G06T 5/50*** ***H04N 5/235*** (11) **2 858 033 B1** ***H04N 5/232***
(25) Zh (26) En
(21) 13819945.0 (22) 09.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(86) CN 2013/070244 09.01.2013
(87) WO 2014/012364 2014/04 23.01.2014
(30) 20.07.2012 CN 201210259363
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KORREKTUR MEHRFACH BELICHTETER BEWEGTER BILDERN*
- *METHOD AND DEVICE FOR CORRECTING MULTI-EXPOSURE MOTION IMAGE*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CORRECTION D'UNE IMAGE DE MOUVEMENT À EXPOSITION MULTIPLE*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHEN, Hai, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WAN, Meijun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***G06T 5/00*** ***G06T 7/60*** (11) **3 242 268 B1** ***G06T 7/90***
(25) Zh (26) En
(21) 15874692.5 (22) 09.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.11.2017
(86) CN 2015/076179 09.04.2015
(87) WO 2016/106999 2016/27 07.07.2016
(30) 30.12.2014 CN 201410848916
(54)
- *VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN IDENTIFIZIERUNG UND KALIBRIERUNG MEDIZINISCHER FARB- UND GRAUSTUFENBILDER*
- *METHOD FOR AUTOMATICALLY IDENTIFYING AND CALIBRATING MEDICAL COLOR AND GRAY-SCALE IMAGES*
- *PROCÉDÉ POUR IDENTIFIER ET ÉTALONNER AUTOMATIQUEMENT DES IMAGES MÉDICALES EN COULEURS OU EN NIVEAUX DE GRIS*

(73) Nanjing Jusha Display Technology Co., Ltd., 8F Block A Building 1 No.301 Hanzhongmen Street Gulou District, Nanjing, Jiangsu 210029, CN
(72) WANG, Wei, Nanjing, Jiangsu 210029, CN
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

(51) ***G06T 5/00*** ***G06T 19/00*** (11) **3 311 362 B1**
(25) En (26) En
(21) 16733335.0 (22) 17.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(86) EP 2016/063994 17.06.2016
(87) WO 2016/202973 2016/51 22.12.2016
(30) 19.06.2015 EP 15172951
(54)
- *AUSWAHL VON ÜBERTRAGUNGSFUNKTIONEN ZUR ANZEIGE VON MEDIZINISCHEN BILDERN*
- *SELECTING TRANSFER FUNCTIONS FOR DISPLAYING MEDICAL IMAGES*
- *SÉLECTION DE FONCTIONS DE TRANSFERT POUR AFFICHER DES IMAGES MÉDICALES*

(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) BYSTROV, Daniel, 5656 AE Eindhoven, NL
FRANZ, Astrid Ruth, 5656 AE Eindhoven, NL
SCHADEWALDT, Nicole, 5656 AE Eindhoven, NL
WIEMKER, Rafael, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) van Iersel, Hannie, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G06T 5/00 → (51) ***G06T 7/73***

G06T 5/00 → (51) ***H04N 5/76***

G06T 5/20 → (51) ***G06T 7/73***

G06T 5/50 → (51) ***G06T 5/00***

G06T 5/50 → (51) ***G06T 7/73***

G06T 5/50 → (51) ***H04N 5/76***

G06T 5/50 → (51) ***H04N 21/236***

(51) ***G06T 7/00*** ***G06T 7/11*** ***G06T 7/70*** (11) **3 025 303 B1** ***G06K 9/62*** ***G06T 7/174***
(25) En (26) En
(21) 13745618.2 (22) 26.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2016
(86) EP 2013/065790 26.07.2013
(87) WO 2015/010745 2015/04 29.01.2015
(54)
- *MULTIMODALE SEGMENTIERUNG VON BILDDATEN*
- *MULTI-MODAL SEGMENTATION OF IMAGE DATA*
- *SEGMENTATION DE DONNÉES D'IMAGES À PARTIR DE PLUSIEURS MODALITÉS*

(73) Brainlab AG, Olof-Palme-Straße 9, 81829 München, DE
(72) KEUCHEL, Jens, 85586 Poing, DE
MODROW, Daniel, 85521 Ottobrunn, DE
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) ***G06T 7/00*** ***G06K 9/00*** ***G06K 9/42*** ***G06T 7/12*** ***G06T 7/136*** ***G06T 7/11*** (11) **3 036 714 B1** ***G06K 9/34*** ***G06K 9/46*** ***G06T 7/181*** ***G06T 7/143*** ***G06K 9/48***
(25) En (26) En
(21) 13891976.6 (22) 23.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2016
(86) CN 2013/082193 23.08.2013
(87) WO 2015/024257 2015/08 26.02.2015
(54)
- *ERKENNUNG VON UNSTRUKTURIERTEM STRASSENRAND*
- *UNSTRUCTURED ROAD BOUNDARY DETECTION*
- *DÉTECTION DE LIMITES DE ROUTE NON STRUCTURÉE*

(73) Harman International Industries, Incorporated, 400 Atlantic Street, Stamford, Connecticut 06901, US
(72) SHAO, Xisheng, Nanjing Jiangsu 210096, CN
(74) Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) ***G06T 7/00*** ***G06T 7/41*** (11) **3 126 829 B1** ***G01N 33/24***
(25) En (26) En
(21) 15773586.1 (22) 30.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.02.2017
(86) US 2015/023419 30.03.2015
(87) WO 2015/153505 2015/40 08.10.2015
(30) 31.03.2014 US 201461972990 P
(54) • *REPRÄSENTATIVE ELEMENTARE VOLUMENBESTIMMUNG ÜBER CLUSTERING-BASIERTE STATISTIKEN*
• *REPRESENTATIVE ELEMENTARY VOLUME DETERMINATION VIA CLUSTERING-BASED STATISTICS*
• *DÉTERMINATION DE VOLUME ÉLÉMENTAIRE REPRÉSENTATIF AU MOYEN DE STATISTIQUES BASÉES SUR LE REGROUPEMENT*
(73) Halliburton Energy Services, Inc., 3000 North Sam Houston Parkway East, Houston, TX 77032, US
(72) SUNGKORN, Radompon, Houston, TX 77098, US
TOELKE, Jonas, Houston, TX 77019, US
MU, Yaoming, Houston, TX 77096, US
SISK, Carl, Indianapolis, IN 46260, US
GRADER, Abraham, Houston, TX 77056, US
DERZHI, Naum, Houston, TX 77007, US
(74) McWilliams, David John, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

G06T 7/11 → (51) ***G06T 7/00***

G06T 7/11 → (51) ***G06T 7/174***

(51) ***G06T 7/12*** ***G06T 7/149*** (11) **3 155 590 B1** ***G06T 7/174***
(25) En (26) En
(21) 15727967.0 (22) 09.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(86) EP 2015/062752 09.06.2015
(87) WO 2015/189160 2015/50 17.12.2015
(30) 12.06.2014 EP 14172051
(54) • *VERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN FÜR MEDIZINISCHE BILDER*
• *MEDICAL IMAGE PROCESSING DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE MÉDICALE ET PROCÉDÉ*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) BUERGER, Christian, NL-5656 AE Eindhoven, NL
WAECHTER-STEHLE, Irina, NL-5656 AE Eindhoven, NL
WEBER, Frank Michael, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G06T 7/12 → (51) ***G06T 7/00***

G06T 7/12 → (51) ***G06T 7/60***

G06T 7/136 → (51) ***G06T 7/00***

G06T 7/136 → (51) ***G06T 7/60***

G06T 7/143 → (51) ***G06T 7/00***

G06T 7/149 → (51) ***G06T 7/12***

(51) ***G06T 7/174*** ***G06K 9/34*** ***G06T 7/11*** (11) **2 932 466 B1** ***G06T 7/593***
(25) En (26) En
(21) 12801730.8 (22) 12.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2015
(86) EP 2012/075284 12.12.2012
(87) WO 2014/090304 2014/25 19.06.2014
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SEGMENTIERUNG VON 3D-BILDDATEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SEGMENTATION OF 3D IMAGE DATA*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SEGMENTATION DE DONNÉES D'IMAGES 3D*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CORDARA, Giovanni, 80992 München, DE
BOUAZIZI, Imed, 80992 München, DE
KONDRAD, Lukasz, 80992 München, DE
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

G06T 7/174 → (51) ***G06T 7/00***

G06T 7/174 → (51) ***G06T 7/12***

G06T 7/181 → (51) ***G06T 7/00***

G06T 7/20 → (51) ***G06K 9/00***

(51) ***G06T 7/215*** G06K 9/00 (11) **3 413 268 B1**
(25) En (26) En
(21) 18176792.2 (22) 08.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(30) 08.06.2017 US 201715617418
(54) • *GEGENSTROMDETEKTION IN KOMPRIMIERTEM VIDEO*
• *COUNTER-FLOW DETECTION IN COMPRESSED VIDEO*
• *DÉTECTION DE CONTRE-COURANT DANS UNE VIDÉO COMPRIMÉE*
(73) Verint Systems Ltd., 33 Maskit Street, Herzelia Pituach 46733, IL
(72) FIGOV, Zvi, Modiin, IL
NAOR, Nir, Ramat-Hasharon, IL
(74) Bingham, Ian Mark, The IP Asset Partnership Limited Prama House 267 Banbury Road, Oxford OX2 7HT, GB

(51) ***G06T 7/246*** (11) **3 223 239 B1**
(25) En (26) En
(21) 17160434.1 (22) 10.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(30) 24.03.2016 GB 201605116
(54) • *GELERNTE MERKMALSBEWEGUNGSDETEKTION*
• *LEARNED FEATURE MOTION DETECTION*
• *DÉTECTION DE MOUVEMENT D'ÉLÉMENT APPRISE*
(73) Imagination Technologies Limited, Imagination House Home Park Estate, Kings Langley Hertfordshire WD4 8LZ, GB
(72) SMITH, Timothy, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB
(60) 18175470.6 / 3 389 013

G06T 7/33 → (51) ***G09G 5/00***

G06T 7/41 → (51) ***G06T 7/00***

G06T 7/593 → (51) ***G06T 7/174***

(51) ***G06T 7/60*** ***B60R 21/00*** ***G06K 9/00*** ***G06T 7/136*** (11) **3 367 336 B1** ***B60W 30/06*** ***G06T 7/12***
(25) Ja (26) En
(21) 15906705.7 (22) 22.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(86) JP 2015/079893 22.10.2015
(87) WO 2017/068699 2017/17 27.04.2017
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERKENNUNG VON PARKPLATZMARKIERUNGSLINIEN*
• *PARKING SPACE LINE DETECTION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION DE LIGNE DE PLACE DE STATIONNEMENT*
(73) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) HAYAKAWA, Yasuhisa, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06T 7/60 → (51) ***G06T 5/00***

(51) ***G06T 7/70*** ***B60R 1/00*** (11) **3 180 769 B1**
(25) En (26) En
(21) 15747659.9 (22) 17.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(86) US 2015/040825 17.07.2015
(87) WO 2016/025120 2016/07 18.02.2016
(30) 13.08.2014 US 201414458290
(54) • *KABINE UND ANHÄNGERKÖRPERBEWEGUNGSBESTIMMUNG MIT KAMERA HINTEN AN DER KABINE*
• *CABIN AND TRAILER BODY MOVEMENT DETERMINATION WITH CAMERA AT THE BACK OF THE CABIN*
• *DÉTERMINATION DE MOUVEMENT DE CABINE ET DE CORPS DE REMORQUE À L'AIDE D'UNE CAMÉRA À L'ARRIÈRE DE LA CABINE*
(73) Bendix Commercial Vehicle Systems, LLC, 901 Cleveland Street, Elyria, Ohio 44035, US
(72) KUEHNLE, Andreas, U., Villa Park, CA 92861, US
GYORI, Marton, H-1136 Budapest, HU
(74) Wiedemann, Markus, Patentanwalt Ludwigstrasse 1, 86150 Augsburg, DE

G06T 7/70 → (51) ***G06T 7/00***

(51) ***G06T 7/73*** ***G06T 5/20*** ***G06T 5/00*** (11) **3 326 150 B1** ***G06T 5/50***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16741575.1 (22) 11.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(86) EP 2016/066409 11.07.2016
(87) WO 2017/012899 2017/04 26.01.2017
(30) 21.07.2015 FR 1556900
(54) • *VERFAHREN ZUM ANZEIGEN EINES LASERFLECKS*
• *METHOD FOR DISPLAYING A LASER SPOT*
• *PROCÉDÉ DE VISUALISATION D'UN SPOT LASER*

(73) Safran Electronics & Defense, 18/20 Quai du Point du Jour, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) ROUX, Nicolas, 92100 Boulogne Billancourt, FR
FOUBERT, Philippe, 92100 Boulogne Billancourt, FR
PATRY, Philippe, 92100 Boulogne Billancourt, FR
GUISET, Pierrick, 92100 Boulogne Billancourt, FR
TOUATI, Thierry, 92100 Boulogne Billancourt, FR
(74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

G06T 7/90 → (51) ***G06T 5/00***

(51) ***G06T 9/00*** ***H04N 19/59*** (11) **3 379 493 B1**
(25) En (26) En
(21) 18172764.5 (22) 20.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(30) 20.12.2011 GB 201122022
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KOMPRIMIERUNG UND ENTKOMPRIMIERUNG VON DATEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR COMPRESSING AND DECOMPRESSING DATA*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMPRESSION ET DE DÉCOMPRESSION DE DONNÉES*
(73) Imagination Technologies Limited, Imagination House, Home Park Estate, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
(72) FENNEY, Simon, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB
(62) 12826601.2 / 2 795 581

G06T 9/00 → (51) ***H04N 1/41***

(51) ***G06T 11/20*** ***G06T 11/40*** (11) **2 985 735 B1**
(25) En (26) En
(21) 15180225.3 (22) 07.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2016
(30) 11.08.2014 KR 20140103626
13.07.2015 KR 20150099232
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON KACHELBASIERTER WEGDARSTELLUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PERFORMING TILE-BASED PATH RENDERING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT D'EFFECTUER UN RENDU DE TRAJET À BASE DE PAVÉS*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) YOO, Jeongjoon, 443-803 Gyeonggi-do, KR
RYU, Soojung, 443-803 Gyeonggi-do, KR
JUNG, Seokyoon, 443-803 Gyeonggi-do, KR
SUNDEEP, Krishnadasan, PIN-560066 Bengaluru, IN
BROTHERS, John, Calistoga, California 94515, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

G06T 11/40 → (51) ***G06T 11/20***

G06T 11/60 → (51) ***G09G 5/00***

G06T 11/60 → (51) ***H04N 1/41***

(51) ***G06T 15/00*** ***G06F 9/455*** (11) **2 802 982 B1**
(25) En (26) En
(21) 13735595.4 (22) 10.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.11.2014
(86) US 2013/020912 10.01.2013
(87) WO 2013/106491 2013/29 18.07.2013
(30) 13.01.2012 US 201213350246
(54) • *PARAVIRTUALISIERTE BEREICHS-, HULL- UND GEOMETRIE-SHADER*
• *PARA-VIRTUALIZED DOMAIN, HULL, AND GEOMETRY SHADERS*
• *NUANCEURS HULL, NUANCEURS DE DOMAINE ET NUANCEURS DE GÉOMÉTRIE PARAVIRTUALISÉS*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) MALAKAPALLI, Meher Prasad, Redmond Washington 98052-6399, US
ZHANG, Hao, Redmond Washington 98052-6399, US
TAN, Lin, Redmond Washington 98052-6399, US
BARUA, Meetesh, Redmond Washington 98052-6399, US
STANESCU, Pandele, Redmond Washington 98052-6399, US
KUMAR, B. Anil, Redmond Washington 98052-6399, US
HAN, Eric K., Redmond Washington 98052-6399, US
BELKINE, Artem, Redmond Washington 98052-6399, US
MEIJER, Jeroen Dirk, Redmond Washington 98052-6399, US
JOHNSTON, Winston Matthew Penfold, Redmond Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06T 15/00 → (51) ***G06F 8/41***

G06T 15/20 → (51) ***G06F 1/16***

G06T 15/60 → (51) ***H04N 21/422***

G06T 15/80 → (51) ***G06F 8/41***

G06T 17/05 → (51) ***G09G 5/00***

(51) ***G06T 19/00*** ***B29C 67/00*** (11) **2 930 694 B1** ***G06F 17/50***
(25) En (26) En
(21) 15157903.4 (22) 05.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2015
(30) 18.03.2014 US 201414217854
(54) • *Automatisierte Metrologie und Modellkorrektur für dreidimensionale (3D) Bedruckbarkeit*
• *Automated metrology and model correction for three dimensional (3D) printability*
• *Métrologie automatisée et correction de modèle pour impression tridimensionnelle (3D)*
(73) Palo Alto Research Center Incorporated, 3333 Coyote Hill Road, Palo Alto, California 94304, US
(72) Nelaturi, Saigopal, Palo Alto, CA California 94306, US
Kim, Walter, San Francisco, CA California 94122, US
Rangarajan, Arvind, Santa Clara, CA California 95054, US
Kurtoglu, Tolga, San Jose, CA California 95125, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G06T 19/00 → (51) ***G06F 1/16***

G06T 19/00 → (51) ***G06T 5/00***

G07C 3/00 → (51) ***B66D 1/58***

(51) ***G07C 5/00*** ***G07C 5/08*** (11) **2 672 463 B1**
(25) En (26) En
(21) 13170310.0 (22) 03.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2013
(30) 04.06.2012 US 201213507085
(54) • *VIN-basierte Beschleunigungsmesserschwelle*
• *VIN based accelerometer threshold*
• *Seuil d'accéléromètre basé sur le numéro d'identification du véhicule (VIN)*
(73) GEOTAB Inc., 2440 Winston Park Drive, Oakville, ON L6H 7V2, CA
(72) Cawse, Neil Charles, Oakville, Ontario L6J 1L5, CA
(74) Vossius, Corinna, et al, Corinna Vossius IP Group Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Buchenstraße 17, 82064 Straßlach-Dingharting, DE
(60) 19193205.2
19193207.8

G07C 5/08 → (51) ***G07C 5/00***

G07C 5/08 → (51) ***H05K 5/00***

(51) ***G07C 9/00*** ***H04L 9/08*** (11) **2 728 556 B1** H04L 9/06
(25) En (26) En
(21) 13190424.5 (22) 28.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.05.2014
(30) 02.11.2012 JP 2012242709
(54) • *Elektronisches Schlüsselregistrierungsverfahren, elektronisches Schlüsselregistrierungssystem und Steuerung*
• *Electronic key registration method, electronic key registration system, and controller*
• *Procédé d'enregistrement de clé électronique, système d'enregistrement de clé électronique et contrôleur*
(73) KABUSHIKI KAISHA TOKAI RIKA DENKI SEISAKUSHO, 260, Toyota 3-chome, Ohguchi-cho, Niwa-gun, Aichi 480-0195, JP
(72) Kawamura, Daisuke, Niwa-gun,, Aichi 480-0195, JP
Nawa, Yuki, Niwa-gun,, Aichi 480-0195, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***G07C 9/00*** ***B60R 25/04*** (11) **2 866 207 B1**
(25) En (26) En
(21) 14183021.6 (22) 01.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.04.2015
(30) 25.10.2013 US 201314063939
(54) • *System und Verfahren zur Authentifizierung von Komponenten eines Fahrzeugs*
• *System and method for authenticating components of a vehicle*
• *Système et procédé pour authentifier des composants d'un véhicule*
(73) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) Nair, Mukesh B., 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Krott, Michel, NXP Semiconductors Intellectual Property & Licensing High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

---

(51) ***G07C 9/00*** ***G08B 13/08*** (11) **3 007 139 B1** ***G08B 25/00***
(25) De (26) De
(21) 15186057.4 (22) 21.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(30) 22.09.2014 DE 102014113630
17.10.2014 DE 102014115187
(54) • *TÜRSCHLIESSSYSTEM*
• *DOOR LOCK SYSTEM*
• *SYSTEME DE FERMETURE DE PORTE*
(73) ABUS Seccor GmbH, Altenhofer Weg 25, 58300 Wetter, DE
(72) *Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden.*
The inventor has waived his right to be thus mentioned.
L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

G07C 9/00 → (51) ***B60R 25/24***

G07C 9/00 → (51) ***G01S 13/84***

---

(51) ***G07D 3/14*** ***G07D 9/00*** (11) **2 819 104 B1**
(25) De (26) De
(21) 13173822.1 (22) 26.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.12.2014
(54) • *Münzvereinzelungsvorrichtung*
• *Coin singulation system*
• *Dispositif de séparation de pièces de monnaie*
(73) Wincor Nixdorf International GmbH, Heinz-Nixdorf-Ring 1, 33106 Paderborn, DE
(72) Obermayr, Daniel, 4501 Neuhofen, AT
Hajek, Daniela, 4020 Linz, AT
Reiter, Daniel, 4210 Gallneukrichen, AT

G07D 7/00 → (51) ***G02B 5/28***

G07D 9/00 → (51) ***B65H 29/46***

G07D 9/00 → (51) ***G07D 3/14***

G07D 11/00 → (51) ***B65H 29/46***

---

(51) ***G07F 1/06*** ***A44C 21/00*** (11) **2 709 483 B1**
(25) En (26) En
(21) 12742808.4 (22) 30.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.03.2014
(86) EP 2012/003239 30.07.2012
(87) WO 2014/019593 2014/06 06.02.2014
(54) • *MEHRTEILIGER MÜNZROHLING UND MÜNZE*
• *MULTIPART COIN BLANK AND COIN*
• *FLANC ET PIÈCE EN PLUSIEURS PARTIES*
(73) SAXONIA EuroCoin GmbH, Erzstrasse 5a, 09633 Halsbrücke, DE
Bayerisches Hauptmünzamt, Zamdorferstrasse 92, 81677 München, DE
Crane Payment Solutions, Zum Fruchthof 6, 21614 Buxtehude, DE
Staatliche Münzen Baden-Württemberg Münzstätte Stuttgart und Münzstätte Karlsruhe, Reichenhaller Strasse 58, 70372 Stuttgart, DE
(72) BILAS, Thomas, 09599 Freiberg, DE
HUBER, Peter, 89522 Heidenheim, DE
LI, Konstantin, 01097 Dresden, DE
MEYER-STEFFENS, Klaus, 21717 Deinste, DE
SIEGEL, Stephan, 01108 Dresden, DE
WAADT, Günther, 81243 München, DE
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

G07F 7/04 → (51) ***B65H 29/46***

G07F 9/10 → (51) ***G07F 17/12***

G07F 11/24 → (51) ***G07F 17/00***

G07F 11/44 → (51) ***G07F 17/00***

G07F 13/02 → (51) ***G06Q 20/18***

---

(51) ***G07F 17/00*** ***A61J 7/00*** (11) **2 722 828 B1** ***A61J 1/06***
(25) En (26) En
(21) 13189022.0 (22) 17.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.04.2014
(30) 17.10.2012 KR 20120115448
02.11.2012 KR 20120123534
02.11.2012 KR 20120123535
16.10.2013 KR 20130123102
(54) • *Spenderschachtel für arzneimittelhaltige Ampulle*
• *Dispensing box for drug-containing ampoule*
• *Boîte de distribution pour ampoule contenant un médicament*
(73) JVM Co., Ltd., 357-96, Hosan-dong Dalseogu, Daegu 704-947, KR
(72) Kim, Jun Ho, 706-822 Daegu, KR
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

---

(51) ***G07F 17/00*** ***G07F 11/44*** ***A61J 1/03*** ***B65B 35/00*** (11) **3 009 995 B1** ***G07F 11/24*** ***A61J 7/00***
(25) En (26) En
(21) 14189086.3 (22) 15.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2016
(54) • *Arzneimittelsammelverfahren und System zum Sammeln von Arzneimitteln*
• *Medicine collection system and method for collecting medicines*
• *Système de collecte de médicaments et procédé de collecte de médicaments*
(73) Rene Olthof Beheer B.V., Park Arenberg 23, 3731 En De Bilt, NL
D. de Weerdt B.V., Waalweg 9, 2988 CH Ridderkerk, NL
(72) Stöteler, Richard Johannes Antonius, 7141 BP Groenlo, NL
(74) 't Jong, Bastiaan Jacob, Inaday Patent B.V. Hengelosestraat 141, 7521 AA Enschede, NL

---

(51) ***G07F 17/12*** ***G07F 9/10*** (11) **3 090 414 B1** ***G06Q 10/08***
(25) De (26) De
(21) 14808533.5 (22) 21.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2016
(86) EP 2014/075255 21.11.2014
(87) WO 2015/086292 2015/24 18.06.2015
(30) 13.12.2013 DE 102013113996
(54) • *SCHLIESSFACHANLAGE MIT EINER TEMPERIERVORRICHTUNG*
• *LOCKER SYSTEM WITH A TEMPERATURE CONTROL DEVICE*
• *ARMOIRE DE CONSIGNE ÉQUIPÉE D'UN DISPOSITIF DE THERMORÉGULATION*
(73) Locktec GmbH, Joh.-Georg-Herzog-Str. 19, 96369 Weißenbrunn, DE
(72) CLAUSEN, Lukas, 96242 Sonnefeld, DE
(74) Pröll, Jürgen, Die Patenterie GbR Patent- und Rechtsanwaltssozietät Leibnizstraße 6, 95447 Bayreuth, DE

---

(51) ***G07F 17/32*** ***G06F 7/58*** (11) **2 951 797 B1**
(25) En (26) En
(21) 14702044.0 (22) 31.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2015
(86) EP 2014/051972 31.01.2014
(87) WO 2014/118352 2014/32 07.08.2014
(30) 02.02.2013 US 201313757767
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR ZENTRALISIERTE ZUFALLSZAHLENGENERATORVERARBEITUNG*
• *SYSTEM AND METHOD OF CENTRALIZED RANDOM NUMBER GENERATOR PROCESSING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE GÉNÉRATEUR DE NOMBRE ALÉATOIRE CENTRALISÉ*
(73) Novomatic AG, Wiener Strasse 158, 2352 Gumpoldskirchen, AT
(72) PIRVU, Bogdan, A-2352 Gumpoldskirchen, AT
PITULEJ, Dariusz, A-2352 Gumpoldskirchen, AT
CHYLA, Dariusz, A-2352 Gumpoldskirchen, AT

G08B 5/36 → (51) ***B25B 23/14***

---

(51) ***G08B 5/38*** ***H05B 33/08*** G08B 7/06 (11) **2 858 046 B1** ***G08B 25/04***
(25) En (26) En
(21) 13186979.4 (22) 01.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(54) • *Visuelle Alarmvorrichtung*
• *Visual alarm device*
• *Dispositif d'alarme visuelle*
(73) Novar GmbH, Dieselstrasse 2, 41469 Neuss, DE
(72) Janssen, Robin, 41469 Neuss, DE
Menzel, Carsten, 41469 Neuss, DE
Barson, Michael, 41469 Neuss, DE
Ollik, Waldemar, 41469 Neuss, DE

(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

---

(51) ***G08B 5/38*** (11) **2 862 150 B1**
(25) En (26) En
(21) 13731011.6 (22) 11.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2015
(86) US 2013/045101 11.06.2013
(87) WO 2013/188352 2013/51 19.12.2013
(30) 13.06.2012 US 201213495559
(54) • *LED-STROBOSKOPE MIT VERÄNDLICHEN CANDELA AUSGANGSLEISTUNGEN UND FEST IMPULSBREITE*
• *LED STROBES WITH VARIABLE CANDELA SETTINGS AND FIXED PULSE WIDTH*
• *STROBOSCOPES À LED AVEC SORTIES À DIFFÉRENTS VALEURS DE CANDELA ET LARGEUR D'IMPULSION FIXE*
(73) Tyco Fire & Security GmbH, Victor von Bruns-Strasse 21, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
(72) SAVAGE, Kenneth, E., Fitchburg, MA 01420, US
(74) Wright, Howard Hugh Burnby, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

G08B 13/08 → (51) ***B61L 15/00***

G08B 13/08 → (51) ***G07C 9/00***

G08B 13/14 → (51) ***G06Q 10/06***

---

(51) ***G08B 17/00*** (11) **3 349 196 B1**
G08B 26/00
(25) Ja (26) En
(21) 16843915.6 (22) 31.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018
(86) JP 2016/003964 31.08.2016
(87) WO 2017/043047 2017/11 16.03.2017
(30) 11.09.2015 JP 2015179637
(54) • *MASTER-EINHEIT FÜR AUTOMATISCHES BRANDMELDERSYSTEM UND AUTOMATISCHES BRANDMELDERSYSTEM*
• *MASTER UNIT FOR AUTOMATIC FIRE ALARM SYSTEM AND AUTOMATIC FIRE ALARM SYSTEM*
• *UNITÉ MAÎTRESSE DE SYSTÈME D'ALARME D'INCENDIE AUTOMATIQUE ET SYSTÈME D'ALARME D'INCENDIE AUTOMATIQUE*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) OOI, Motohiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
ITOU, Takasi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
GOSHONOO, Kazuhiko, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
MIZUTA, Tomoaki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
LI, Ran, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***G08B 17/06*** (11) **3 312 815 B1**
(25) It (26) De
(21) 17197439.7 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(30) 24.10.2016 IT 201600106638
(54) • *ÜBERWACHUNGS- UND WARNSYSTEM FÜR KAMIN*
• *MONITORING AND ALERT SYSTEM FOR FIREPLACES*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE ET D'ALERTE DES CHEMINÉES*
(73) CHIPNEY SRL, Via Trento 164, 38023 Cles (TN), IT
(72) RIGOTTI, Cristian, 38023 Cles, IT
RIGOTTI, Walter, 38023 Cles, IT
MATTEDI, Enrico, 38012 Predaia, IT
(74) Ausserer, Anton, Via Isarco 6 / Eisackstrasse 6, 39100 Bolzano/Bozen, IT

G08B 21/02 → (51) ***G06Q 10/06***

---

(51) ***G08B 21/04*** (11) **3 350 787 B1**
A61B 5/11 ***G01V 3/00***
G06F 1/16
(25) En (26) En
(21) 16765966.3 (22) 13.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(86) EP 2016/071543 13.09.2016
(87) WO 2017/046080 2017/12 23.03.2017
(30) 15.09.2015 EP 15185223
(54) • *BEWEGUNGSERKENNUNGSVORRICHTUNG UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN*
• *MOTION DETECTION DEVICE AND CORRESPONDING METHOD*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE MOUVEMENT ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) KECHICHIAN, Patrick, 5656 AE Eindhoven, NL
TEN KATE, Warner, Rudolph, Theophile, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN DEN DUNGEN, Wilhelmus, Andreas, Marinus, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Kapoor, Pavan Puneet, Philips International B.V. Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G08B 21/18 → (51) ***B25B 23/14***

G08B 21/24 → (51) ***A61B 5/00***

G08B 25/00 → (51) ***G07C 9/00***

G08B 25/00 → (51) ***H04L 12/28***

G08B 25/04 → (51) ***G08B 5/38***

---

(51) ***G08B 25/14*** (11) **3 295 443 B1**
(25) De (26) De
(21) 16720798.4 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(43) 21.03.2018
(86) EP 2016/059535 28.04.2016
(87) WO 2016/180646 2016/46 17.11.2016
(30) 08.05.2015 DE 102015208607
(54) • *GEFAHRENALARMZENTRALE MIT KONFIGURATIONSPARAMETEREINSTELLMITTEL*
• *HAZARD ALARM CONTROL CENTRE WITH CONFIGURATION PARAMETER SETTING MEANS*
• *CENTRALE D'ALARME DE DANGERS AVEC MOYEN DE RÉGLAGE DE PARAMÈTRES DE CONFIGURATION*
(73) Minimax GmbH & Co. KG, Industriestrasse 10/12, 23840 Bad Oldesloe, DE
(72) SAGERT, Holger, 23843 Bad Oldesloe, DE
TELLKAMP, Felix, 25462 Rellingen, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

G08B 26/00 → (51) ***G08B 17/00***

G08B 29/06 → (51) ***H04R 29/00***

---

(51) ***G08B 29/12*** (11) **3 053 153 B1**
(25) En (26) En
(21) 14851173.6 (22) 01.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2016
(86) CA 2014/050941 01.10.2014
(87) WO 2015/048894 2015/14 09.04.2015
(30) 03.10.2013 US 201361886251 P
25.09.2014 US 201414495970
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINES WARTUNGSBEDARFS UND ZUR ÜBERPRÜFUNG DER INSTALLATION EINER GEFAHRENMELDEANLAGE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING MAINTENANCE NEEDS AND VALIDATING THE INSTALLATION OF AN ALARM SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DÉTERMINER DES BESOINS DE MAINTENANCE ET VALIDER L'INSTALLATION D'UN SYSTÈME D'ALARME*
(73) Tyco Safety Products Canada Ltd., 3301 Langstaff Road, Concord, Ontario L4K 4L2, CA
(72) BREED, Jason, Richmond Hill, Ontario L4E 4V8, CA
MIRZAZADA, Fahim, Mississauga, Ontario L5L 3W6, CA
(74) Wright, Howard Hugh Burnby, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

---

(51) ***G08B 29/14*** (11) **3 111 435 B1**
(25) En (26) En
(21) 15707428.7 (22) 24.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(86) IB 2015/051377 24.02.2015
(87) WO 2015/128800 2015/35 03.09.2015
(30) 28.02.2014 US 201461946674 P
08.08.2014 US 201414455024
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM TESTEN VON FEUERALARMAUSLÖSENDEN VORRICHTUNGEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TESTING FIRE ALARM INITIATING DEVICES*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR TESTER DES DISPOSITIFS DE DÉCLENCHEMENT D'ALARME D'INCENDIE*
(73) Tyco Fire & Security GmbH, Victor von Bruns-Strasse 21, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
(72) PICCOLO, Joseph, III, Fitzwilliam, NH 03447, US
FARLEY, Daniel G., Westminster, MA 01473, US

(74) Wright, Howard Hugh Burnby, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

---

(51) ***G08C 17/02*** (11) **3 324 379 B1**
G08C 19/28 G08C 23/04
(25) Ko (26) En
(21) 16857760.9 (22) 19.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2018
(86) KR 2016/011726 19.10.2016
(87) WO 2017/069502 2017/17 27.04.2017
(30) 19.10.2015 KR 20150145376
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN UND SYSTEM ZUR EINSTELLUNG EINER INTEGRIERTEN FERNBEDIENUNG DAFÜR*
• *DISPLAY DEVICE, AND INTEGRATED REMOTE CONTROLLER SETTING METHOD AND SYSTEM FOR SAME*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE, ET PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RÉGLAGE DE TÉLÉCOMMANDE INTÉGRÉE ASSOCIÉS*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Byuk-sun, Seoul 08785, KR
KIM, Kwan-young, Suwon-si Gyeonggi-do 16509, KR
JO, Kyu-jung, Suwon-si Gyeonggi-do 16709, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

G08C 17/02 → (51) ***G06Q 50/10***

G08C 17/02 → (51) ***H04L 5/00***

G08C 17/02 → (51) ***H04L 29/06***

G08C 17/02 → (51) ***H04N 7/18***

G08C 17/02 → (51) ***H05B 37/02***

G08C 17/04 → (51) ***H04B 5/00***

G08C 19/00 → (51) ***H04Q 9/00***

G08C 19/28 → (51) ***G08C 17/02***

G08C 25/02 → (51) ***H04L 12/40***

G08G 1/005 → (51) ***G01C 21/36***

---

(51) ***G08G 1/01*** (11) **3 192 061 B1**
(25) En (26) En
(21) 14901770.9 (22) 12.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2017
(86) CN 2014/086367 12.09.2014
(87) WO 2016/037346 2016/11 17.03.2016
(54) • *MESSUNG UND DIAGNOSE VON LÄRM IN STÄDTISCHER UMGEBUNG*
• *MEASURING AND DIAGNOSING NOISE IN URBAN ENVIRONMENT*
• *MESURE ET DIAGNOSTIC DU BRUIT EN MILIEU URBAIN*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) ZHENG, Yu, Beijing 100080, CN
CHANG, Eric, Beijing 100080, CN
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

---

(51) ***G08G 1/123*** ***H01Q 1/32*** ***H01Q 21/28*** (11) **2 128 841 B1** ***H01Q 1/36***
(25) En (26) En
(21) 08009800.7 (22) 29.05.2008
(84) DE ES FR IT TR
(43) 02.12.2009
(54) • *Fahrzeugtelematik-Vorrichtung*
• *In-vehicle telematics device*
• *Dispositif télématique embarqué*
(73) Ficosa International S.A., Gran Via Carlos III 98 5°, 08028 Barcelona, ES
Grupo Mecanica de Vuelo Sistemas S.A., Parque Technológico de Madrid C/ Isaac Newton, nº 1 Tres Cantos, 28760 Madrid, ES
(72) Rozan, Edouard Jean-Louis, 08100 Mollet del Vallés Barcelona, ES
Moreno, Marc Torrent, 08100 Mollet del Vallés Barcelona, ES
Illera, Ramiro Quintero, 08100 Mollet del Vallés Barcelona, ES
Fernández Fernández, Adrian José, 08019 Barcelona, ES
(74) Mader, Joachim, et al, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***G08G 1/14*** ***B60R 21/00*** ***B60W 30/06*** (11) **3 367 365 B1** ***B62D 15/02*** ***B60W 50/14***
(25) Ja (26) En
(21) 15906703.2 (22) 22.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(86) JP 2015/079891 22.10.2015
(87) WO 2017/068697 2017/17 27.04.2017
(54) • *EINPARKHILFEINFORMATIONSANZEIGEVERFAHREN UND EINPARKHILFEVORRICHTUNG*
• *PARKING SUPPORT INFORMATION DISPLAY METHOD AND PARKING SUPPORT DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'INFORMATIONS D'AIDE AU STATIONNEMENT ET DISPOSITIF D'AIDE AU STATIONNEMENT*
(73) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) HAYAKAWA, Yasuhisa, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G08G 1/16 → (51) ***B60W 30/08***

---

(51) ***G08G 5/00*** ***G08G 5/02*** ***G01C 23/00*** (11) **2 664 549 B1** ***G09G 5/00*** ***G06F 3/147***
(25) En (26) En
(21) 13164019.5 (22) 16.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2013
(30) 14.05.2012 US 201213470848
(54) • *Verfahren und Systeme zur Darstellung verpasster Näherungsinformationen in Perspektivensicht auf einer Cockpitanzeige*
• *Methods and systems for representing missed approach information in perspective view on a cockpit display*
• *Procédés et systèmes permettant de représenter des informations d'approche interrompue dans une vue en perspective sur un affichage de poste de pilotage*
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) Kadavil, Navin, Morristown, NJ 07962-2245, US
Songa, Anil Kumar, Morristown, NJ 07962-2245, US
Prabhu, Prashant, Morristown, NJ 07962-2245, US
Jayaprakash, Ravindra, Morristown, NJ 07962-2245, US
Venkataswamy, Sadguni, Morristown, NJ 07962-2245, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

---

(51) ***G08G 5/00*** (11) **3 073 467 B1**
(25) En (26) En
(21) 16161775.8 (22) 22.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(30) 26.03.2015 US 201514669672
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STIMMAKTIVIERTEN VERKEHRSPRIORISIERUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR VOICE ENABLED TRAFFIC PRIORITIZATION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE HIÉRARCHISATION DE LA CIRCULATION ACTIVÉE PAR LA VOIX*
(73) Honeywell International Inc., Intellectual Property-Patent Services P.O.Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) KAR, Satyanarayan, Morris Plains, New Jersey 07950, US
MAJI, Sanjib Kumar, Morris Plains, New Jersey 07950, US
CHAKRABORTY, Sandeep, Morris Plains, New Jersey 07950, US
AGARWAL, Jitender Kumar, Morris Plains, New Jersey 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, et al, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

G08G 5/00 → (51) ***G05D 1/10***

G08G 5/02 → (51) ***G08G 5/00***

G09B 23/28 → (51) ***A61H 31/00***

G09B 29/00 → (51) ***G01C 21/36***

G09F 3/00 → (51) ***A61M 5/00***

---

(51) ***G09F 3/04*** ***G09F 3/06*** (11) **3 204 931 B1** ***H01R 9/26***
(25) En (26) En
(21) 14799925.4 (22) 27.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(86) US 2014/062332 27.10.2014
(87) WO 2016/057052 2016/15 14.04.2016
(30) 10.10.2014 US 201414511646
(54) • *FLEXIBEL MONTIERTE KLEMMENKENNZEICHNUNG*
• *FLEX MOUNT TERMINAL MARKER*
• *REPÈRE DE BORNES À MONTURE SOUPLE*
(73) Panduit Corp., 18900 Panduit Drive, Tinley Park, IL 60487, US
(72) GANSTER, Zachary S., Canton, Georgia 30114, US
SCHWERT, Jennifer L., Atlanta, Georgia 30310, US

ADAMS, Michael S., Cumming, Georgia 30041, US
MORRISON, David S., Cumming, Georgia 30041, US
(74) Harden, Henry Simon, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G09F 3/06 → (51) ***G09F 3/04***

(51) ***G09F 3/14*** (11) **3 207 540 B1**
(25) En (26) En
(21) 15793950.5 (22) 16.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(86) US 2015/056038 16.10.2015
(87) WO 2016/061515 2016/16 21.04.2016
(30) 17.10.2014 US 201462065406 P
(54) • *PERFORIERTER LATZBEFESTIGUNGSARTIKEL UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *PERFORATED BIB TIE ARTICLES AND METHOD OF USE*
• *ARTICLES DE LIEN DE BAVETTE PERFORÉS ET LEURS PROCÉDÉ D'UTILISATION*
(73) Bedford Industries, Inc., 1659 Rowe Avenue P.O. Box 39, Worthington, Minnesota 56187, US
(72) SCHULTZ, Michael, Worthington, MN 56187, US
TSCHETTER, Jeffrey, Sioux Falls, SD 57106, US
LANGLAND, Terry, Worthington, MN 56187, US
SCHILLER, David, Sioux Falls, SD 57106, US
MILBRANDT, Jay, Worthington, MN 56187, US
O'DONNELL, Colin, Bigelow, MN 56117, US
PLATT, Joshua, Bigelow, MN 56117, US
WASS, Axel, Worthington, MN 56187, US
(74) Downing, Michael Philip, Downing IP Limited Grosvenor House, 7 Horseshoe Crescent Beaconsfield, Bucks. HP9 1LJ, GB

G09F 3/20 → (51) ***H05B 37/02***

(51) ***G09F 9/00*** ***G09G 5/00*** ***H04N 5/225*** (11) **2 976 767 B1** ***H04N 5/232***
(25) En (26) En
(21) 13878860.9 (22) 11.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2016
(86) KR 2013/006220 11.07.2013
(87) WO 2014/148692 2014/39 25.09.2014
(30) 21.03.2013 US 201361804170 P
28.05.2013 KR 20130060267
09.07.2013 US 201313937814
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *DISPLAY DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING THE SAME*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(73) LG ELECTRONICS INC., 20, Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu, Seoul, 150-721, KR
(72) CHO, Eunhyung, Seoul 137-724, KR
CHUN, Sinae, Seoul 137-724, KR
KIM, Jihwan, Seoul 137-724, KR
(74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) ***G09F 9/00*** ***H01L 25/075*** ***H01L 33/58*** (11) **3 345 176 B1** ***H01L 25/16***
(25) En (26) En
(21) 16840893.8 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(86) IB 2016/001259 26.08.2016
(87) WO 2017/037529 2017/10 09.03.2017
(30) 04.09.2015 US 201562214395 P
20.11.2015 US 201562258072 P
25.11.2015 US 201562259810 P
27.01.2016 US 201615007959
17.08.2016 US 201615239467
(54) • *LEUCHTDIODENANZEIGETAFEL MIT MIKROLINSENARRAY*
• *LIGHT-EMITTING DIODE DISPLAY PANEL WITH MICRO LENS ARRAY*
• *ÉCRAN D'AFFICHAGE À DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES COMPRENANT UN RÉSEAU DE MICRO-LENTILLES*
(73) Hong Kong Beida Jade Bird Display Limited, 76/F Unit 7605 The Center 99 Queen's Road Central, Hong Kong, CN
(72) ZHANG, Lei, Albuquerque, New Mexico 87122, US
OU, Fang, Monterey Park, California 91754, US
LI, Qiming, Albuquerque, New Mexico 87123, US
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

G09F 9/00 → (51) ***G02F 1/167***

G09F 9/30 → (51) ***G02F 1/167***

G09F 9/302 → (51) ***G09F 15/00***

(51) ***G09F 15/00*** ***G09F 9/302*** (11) **3 236 457 B1**
(25) En (26) En
(21) 17000635.7 (22) 12.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(30) 18.04.2016 KR 20160046906
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *AFFICHEUR*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, KR
(72) LEE, Mansuk, 06772 Seoul, KR
Jeong, Mingeun, 06772 Seoul, KR
KIM, Namhun, 06772 Seoul, KR
(74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) ***G09G 3/00*** ***H04N 5/365*** (11) **3 309 773 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 15892058.7 (22) 20.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(86) CN 2015/092282 20.10.2015
(87) WO 2016/197508 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 CN 201510324511
(54) • *PIXELSCHALTUNG UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE DETEKTOR*
• *PIXEL CIRCUIT AND DRIVING METHOD THEREFOR, AND DETECTOR*
• *CIRCUIT DE PIXEL ET SON PROCÉDÉ D'ATTAQUE, ET DÉTECTEUR*
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) DUAN, Liye, Beijing 100176, CN
LI, Zhongjun, Beijing 100176, CN
JIANG, Feng, Beijing 100176, CN
ZHOU, Li, Beijing 100176, CN
WANG, Long, Beijing 100176, CN
ZHONG, Jiexing, Beijing 100176, CN
(74) Jacobacci Coralis Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

G09G 3/00 → (51) ***G09G 3/3291***

G09G 3/00 → (51) ***H04N 13/395***

G09G 3/00 → (51) ***H04N 21/422***

(51) ***G09G 3/02*** ***H04N 9/31*** G09G 3/34 (11) **2 907 127 B1** ***G09G 5/10*** G09G 3/20
(25) En (26) En
(21) 13845743.7 (22) 25.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2015
(86) US 2013/061716 25.09.2013
(87) WO 2014/058617 2014/16 17.04.2014
(30) 12.10.2012 US 201213650768
(54) • *INTENSITÄTSMODULATION EINES GESCANNTEN STRAHLS*
• *SCANNED BEAM INTENSITY MODULATION*
• *MODULATION DE L'INTENSITÉ D'UN FAISCEAU BALAYÉ*
(73) Microvision, Inc., 6244 185th Ave NE, Redmond, WA 98052, US
(72) JACKSON, Robert James, Monroe, Washington 98272, US
(74) Dendorfer, Claus, Dendorfer & Herrmann Patentanwälte Partnerschaft mbB Neuhauser Straße 47, 80331 München, DE

(51) ***G09G 3/32*** ***G09G 3/36*** (11) **3 035 325 B1** ***G11C 19/28***
(25) En (26) En
(21) 15200117.8 (22) 15.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016
(30) 17.12.2014 KR 20140182333
(54) • *GATE-TREIBER UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT*
• *GATE DRIVER AND DISPLAY DEVICE INCLUDING THE SAME*
• *PILOTE DE PORTAIL ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE COMPRENANT CELUI-CI*
(73) LG Display Co., Ltd., 128 Yeoui-daero Youngdungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) KIM, DongSoo, 560-241 Jeonju-si, Jeollabuk-do, KR
JEOUNG, Hun, 413-757 Paju-si, Gyeonggi-do, KR
YU, SangHee, 413-832 Paju-si, Gyeonggi-do, KR
CHO, SungHyun, 120-788 Seoul, KR
LEE, BoSun, 360-100 Cheongju-si, Chungcheongbuk-do, KR
CHANG, Sungwook, 411-320 Goyang-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

G09G 3/3208 → (51) ***H04N 13/395***

(51) ***G09G 3/3233*** (11) **3 163 563 B1**
(25) En (26) En
(21) 16196444.0 (22) 28.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(30) 28.10.2015 KR 20150149928
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si, Gyeonggi-Do 17113, KR
(72) PYO, Si-Beak, Chungcheongnam-do, KR
SHIN, Won-Ju, Chungcheongnam-do, KR
HWANG, Kyung-Ho, Gyeonggi-do, KR
(74) Mounteney, Simon James, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G09G 3/3258 → (51) ***G09G 3/3291***

G09G 3/3275 → (51) ***G09G 3/3291***

(51) ***G09G 3/3291*** (11) **3 336 832 B1**
G09G 3/00 ***G09G 3/3258***
G09G 3/3275 G09G 3/3233
(25) En (26) En
(21) 17205650.9 (22) 06.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(30) 19.12.2016 KR 20160173896
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG DAVON*
• *DISPLAY DEVICE AND METHOD FOR CALIBRATING THE SAME*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE*
(73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Changwoo, Paju-si, Gyeonggi-do 10845, KR
HWANG, Jeongtae, Paju-si, Gyeonggi-do 10845, KR
LEE, Byungjae, Paju-si, Gyeonggi-do 10845, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

G09G 3/34 → (51) ***G02F 1/167***

G09G 3/34 → (51) ***H04N 13/395***

G09G 3/36 → (51) ***G09G 3/32***

G09G 3/36 → (51) ***G11C 19/28***

G09G 3/36 → (51) ***H04N 13/395***

(51) ***G09G 5/00*** (11) **2 118 882 B1**
G06T 11/60 ***G06T 7/33***
G06T 3/20 ***G06T 17/05***
(25) En (26) En
(21) 08728830.4 (22) 01.02.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 18.11.2009
(86) US 2008/052804 01.02.2008
(87) WO 2008/095169 2008/32 07.08.2008
(30) 01.02.2007 US 898990 P
(54) • *COMPUTERSYSTEM FÜR EINE DURCHGEHENDE SCHRÄGVERSCHIEBUNG*
• *COMPUTER SYSTEM FOR CONTINUOUS OBLIQUE PANNING*
• *SYSTÈME INFORMATIQUE POUR PANORAMIQUE OBLIQUE CONTINU*
(73) Pictometry International Corp., 100 Town Centre Drive, Suite A, Rochester, New York 14623-4260, US
(72) SCHULTZ, Stephen, West Henrietta, NY, US
SCHNAUFER, Chris, Rochester, NY 14625, US
GIUFFRIDA, Frank, Honeoye, NY 14472, US
(74) Cockerton, Bruce Roger, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

G09G 5/00 → (51) ***G08G 5/00***

G09G 5/00 → (51) ***G09F 9/00***

G09G 5/00 → (51) ***H04L 25/02***

G09G 5/00 → (51) ***H04N 21/44***

G09G 5/10 → (51) ***G09G 3/02***

G09G 5/14 → (51) ***H04N 7/15***

G09G 5/36 → (51) ***H04N 13/395***

(51) ***G10D 3/10*** (11) **3 236 466 B1**
(25) De (26) De
(21) 17166049.1 (22) 11.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(43) 25.10.2017
(30) 18.04.2016 AT 503442016
(54) • *VERFAHREN ZUR AUSWAHL ERSTER UND ZWEITER KUNSTSTOFFFÄDEN EINER MUSIKSAITE*
• *METHOD FOR SELECTING FIRST AND SECOND PLASTIC THREADS OF A MUSICAL STRING*
• *PROCEDE DE SELECTION DES PREMIERS ET SECONDS FILS PLASTIQUES D'UNE CORDE MUSICALE*
(73) Thomastik-Infeld Gesellschaft m.b.H., Diehlgasse 27, 1051 Wien, AT
(72) KLANNER, Franz, 1051 Wien, AT
(74) Gibler & Poth Patentanwälte KG, Dorotheergasse 7/14, 1010 Wien, AT

(51) ***G10H 1/08*** (11) **3 340 235 B1**
G10H 1/12
(25) En (26) En
(21) 17209236.3 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(30) 26.12.2016 JP 2016252130
(54) • *MUSIKNOTENERZEUGUNGSVORRICHTUNG, ELEKTRONISCHES MUSIKINSTRUMENT, VERFAHREN UND SPEICHERMEDIUM*
• *MUSICAL NOTE GENERATION DEVICE, ELECTRONIC MUSICAL INSTRUMENT, METHOD, AND STORAGE MEDIUM*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE NOTES DE MUSIQUE, INSTRUMENT DE MUSIQUE ÉLECTRONIQUE, PROCÉDÉ ET SUPPORT D'INFORMATIONS*
(73) Casio Computer Co., Ltd., 6-2, Hon-machi 1-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-8543, JP
(72) Sakata, Goro, Tokyo, 205-8555, JP
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

G10H 1/12 → (51) ***G10H 1/08***

G10K 11/00 → (51) ***B06B 1/06***

G10K 11/175 → (51) ***H03G 3/32***

G10K 11/178 → (51) ***H04R 3/04***

(51) ***G10K 11/34*** (11) **1 411 495 B1**
G01S 15/89
(25) En (26) En
(21) 03103681.7 (22) 03.10.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 21.04.2004
(30) 16.10.2002 IT SV20020052
(54) • *Ultraschall-Bilderzeugungsverfahren und Gerät*
• *Ultrasonic imaging method and apparatus*
• *Procédé et dispositif d'imagerie à ultrasons*
(73) Esaote S.p.A., via Enrico Melen, 77, 16152 Genova, IT
(72) Bertora, Franco, 16145 Genova, IT
(74) Karaghiosoff, Giorgio Alessandro, c/o Praxi Intellectual Property S.p.A. - Savona Via F. Baracca 1R, 4° piano "Il Gabbiano", 17100 Savona, IT

(51) ***G10K 15/04*** (11) **3 419 018 B1**
B60R 11/02 ***H04R 3/00***
(25) Ja (26) En
(21) 17774322.6 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(86) JP 2017/010375 15.03.2017
(87) WO 2017/169778 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 JP 2016071383
(54) • *KLANGEFFEKTERZEUGUNGSVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUGE*
• *SOUND EFFECT GENERATION DEVICE FOR VEHICLES*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'EFFETS SONORES POUR VÉHICULES*
(73) Mazda Motor Corporation, 3-1, Shinchi Fuchu-cho, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
(72) NIIBE, Tadayuki, Yawatahama-shi Ehime 796-0044, JP
YAMADA, Naoki, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***G10L 15/22*** (11) **3 139 378 B1**
G10L 15/32 G10L 15/08
G06F 3/16
(25) En (26) En
(21) 16195834.3 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(30) 09.10.2014 US 201462061830 P
01.04.2015 US 201514675932
(54) • *HOTWORD-DETEKTION IN MEHREREN VORRICHTUNGEN*
• *HOTWORD DETECTION ON MULTIPLE DEVICES*
• *DÉTECTION DE MOTS-CLÉ DE TYPE "HOTWORD" SUR PLUSIEURS DISPOSITIFS*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) Sharifi, Matthew, Mountain View California 94043, US
(74) McGlashan, Graham Stewart, et al, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB
(60) 19201158.3

(62) 15781811.3 / 3 084 759

---

(51) ***G10L 15/26*** ***G06K 19/077*** (11) **2 479 749 B1** ***G06Q 10/06***
(25) En (26) En
(21) 12156843.0 (22) 10.10.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 25.07.2012
(30) 11.10.2005 US 247291
(54) • *Endgerät für sprachgelenkte Arbeit und Informationsaustausch*
• *A terminal device for voice-directed work and information exchange*
• *Terminal pour travail à commandes vocales et échange d'informations*
(73) Vocollect, Inc., 703 Rodi Road, Pittsburgh, PA 15235, US
(72) Logan, James, Randall, Pittsburgh, PA Pennsylvania 15209-2037, US
Levan, James, Alan, Barrington Hills, IL Illinois 60010, US
Byford, Roger, Graham, Apollo, PA Pennsylvania 15613-0945, US
Eusterman, Timothy, Joseph, The Woodlands, TX Texas 77381-6183, US
Sweeney, Lawrence, R., Bethel Park, PA Pennsylvania 15102, US
(74) Hutchison, James, Haseltine Lake Kempner LLP Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB
(62) 06816662.8 / 1 934 972

---

(51) ***G10L 15/32*** (11) **3 120 345 B1**
(25) En (26) En
(21) 15714091.4 (22) 17.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(86) US 2015/020849 17.03.2015
(87) WO 2015/142769 2015/38 24.09.2015
(30) 19.03.2014 US 201414219642
(54) • *KOMBINATION AUS SCHRITTWEISEN SPRACHÄUSSERUNGSDECODERN ZUR EFFIZIENTEN UND GENAUEN DECODIERUNG*
• *INCREMENTAL UTTERANCE DECODER COMBINATION FOR EFFICIENT AND ACCURATE DECODING*
• *COMBINAISON DE DÉCODEURS D'ÉNONCÉ INCRÉMENTALE PERMETTANT UN DÉCODAGE EFFICACE ET PRÉCIS*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) CHANG, Shuangyu, Redmond, Washington 98052-6399, US
LEVIT, Michael, Redmond, Washington 98052-6399, US
LAHIRI, Abhik, Redmond, Washington 98052-6399, US
OGUZ, Barlas, Redmond, Washington 98052-6399, US
DUMOULIN, Benoit, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***G10L 15/32*** (11) **3 407 349 B1**
G10L 15/197 G10L 15/30
(25) En (26) En
(21) 18182704.9 (22) 18.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2018
(30) 13.05.2013 US 201313892590
(54) • *SPRACHERKENNUNG MIT MEHREREN ERKENNUNGSVORRICHTUNGEN*
• *MULTIPLE RECOGNIZER SPEECH RECOGNITION*
• *RECONNAISSANCE VOCALE D'UN DISPOSITIF DE RECONNAISSANCE MULTIPLE*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) ALEKSIC, Petar, Mountain View, CA California 94043, US
MORENO MENGIBA, Pedro J., Mountain View, CA California 94043, US
BIADSY, Fadi, Mountain View, CA California 94043, US
(74) Grant, David Michael, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
(62) 14726279.4 / 2 997 571

G10L 15/32 → (51) ***G10L 15/22***

---

(51) ***G10L 19/005*** (11) **3 336 841 B1**
G10L 25/90 G10L 19/08
G10L 19/02 G10L 19/12
(25) En (26) En
(21) 17201222.1 (22) 27.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(30) 31.10.2013 EP 13191133
28.07.2014 EP 14178825
(54) • *AUDIODECODIERER UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG DECODIERTER AUDIOINFORMATIONEN UNTER VERWENDUNG EINER FEHLERVERDECKUNG ZUR MODIFIZIERUNG EINES ZEITBEREICHSANREGUNGSSIGNALS*
• *AUDIO DECODER AND METHOD FOR PROVIDING A DECODED AUDIO INFORMATION USING AN ERROR CONCEALMENT MODIFYING A TIME DOMAIN EXCITATION SIGNAL*
• *DÉCODEUR AUDIO ET PROCÉDÉ POUR FOURNIR DES INFORMATIONS AUDIO DÉCODÉES AU MOYEN D'UN MASQUAGE D'ERREUR MODIFIANT UN SIGNAL D'EXCITATION DE DOMAINE TEMPOREL*
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) Lecomte, Jérémie, Santa Clara, CA 95054, US
(74) Burger, Markus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstraße 2, 81373 München, DE
(62) 14789568.4 / 3 063 759

G10L 19/005 → (51) ***G10L 21/0316***

G10L 19/005 → (51) ***H04L 1/00***

G10L 19/008 → (51) ***G10L 21/0316***

G10L 19/012 → (51) ***G10L 19/06***

G10L 19/018 → (51) ***H04M 11/00***

G10L 19/02 → (51) ***G10L 21/0388***

G10L 19/032 → (51) ***H03G 3/00***

---

(51) ***G10L 19/06*** ***H04M 3/00*** (11) **3 018 655 B1** ***G10L 19/012***
(25) En (26) En
(21) 15192425.5 (22) 30.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2016
(30) 06.11.2014 GB 201419784
(54) • *KOMFORTGERÄUSCHERZEUGUNG*
• *COMFORT NOISE GENERATION*
• *GÉNÉRATION D'UN BRUIT DE CONFORT*
(73) Imagination Technologies Limited, Imagination House Home Park Estate, Kings Langley Hertfordshire WD4 8LZ, GB
(72) MANI, Senthil Kumar, 500 081 Hyderabad, IN
AKELLA, Srinivas, 500 081 Hyderabad, IN
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

G10L 19/16 → (51) ***H04L 1/00***

G10L 19/26 → (51) ***H03G 3/00***

G10L 21/0208 → (51) ***G10L 21/0316***

---

(51) ***G10L 21/0316*** ***G10L 19/008*** ***G10L 21/0208*** (11) **3 404 652 B1** ***H04S 1/00*** ***G10L 19/005***
(25) Zh (26) En
(21) 17738118.3 (22) 10.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2018
(86) CN 2017/070692 10.01.2017
(87) WO 2017/121304 2017/29 20.07.2017
(30) 14.01.2016 CN 201610025708
(54) • *AUDIODATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -ENDGERÄT*
• *AUDIO DATA PROCESSING METHOD AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ ET TERMINAL DE TRAITEMENT DE DONNÉES AUDIO*
(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) YANG, Jiang, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

---

(51) ***G10L 21/0388*** ***G10L 19/02*** (11) **3 321 931 B1** ***H03M 7/30***
(25) En (26) En
(21) 17209671.1 (22) 12.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(30) 28.10.2011 JP 2011237818
(54) • *KODIERUNGSVORRICHTUNG UND KODIERUNGSVERFAHREN*
• *ENCODING APPARATUS AND ENCODING METHOD*
• *APPAREIL DE CODAGE ET PROCÉDÉ DE CODAGE*
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) KAWASHIMA, Takuya, Osaka, 540-6207, JP
OSHIKIRI, Masahiro, Osaka, 540-6207, JP
(74) Zinkler, Franz, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE
(60) 19205679.4
(62) 12843823.1 / 2 772 913

G11B 7/24044 → (51) ***G02B 5/32***

G11B 19/02 → (51) ***F21V 33/00***

G11B 20/00 → (51) ***G06F 21/84***

(51) ***G11B 27/031*** (11) **3 161 829 B1**
G11B 27/34
(25) En (26) En
(21) 15739015.4 (22) 23.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) IB 2015/054683 23.06.2015
(87) WO 2016/001793 2016/01 07.01.2016
(30) 30.06.2014 IT RM20140342
(54) • *AUDIO-/VIDEOBEARBEITUNGSVORRICHTUNG, FILMPRODUKTIONSVERFAHREN AUSGEHEND VON STANDBILDERN UND AUDIOSPUREN SOWIE ENTSPRECHENDES COMPUTERPROGRAMM*
• *AUDIO/VIDEO EDITING DEVICE, MOVIE PRODUCTION METHOD STARTING FROM STILL IMAGES AND AUDIO TRACKS AND ASSOCIATED COMPUTER PROGRAM*
• *DISPOSITIF D'ÉDITION D'IMAGE ET D'ÉDITION AUDIO/VIDÉO, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FILMS D'ANIMATION À PARTIR D'IMAGES FIXES ET DE PISTES AUDIO ET PROGRAMME INFORMATIQUE ASSOCIÉ*
(73) Amura, Mario, Via Gambardella 92, 80058 Torre Annunziata (NA), IT
(72) Amura, Mario, 80058 Torre Annunziata (NA), IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

G11B 27/034 → (51) ***G11B 27/34***

G11B 27/034 → (51) ***H04N 5/76***

G11B 27/036 → (51) ***H04N 5/76***

(51) ***G11B 27/10*** (11) **1 449 364 B1**
(25) En (26) En
(21) 02784180.8 (22) 21.10.2002
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR
(43) 25.08.2004
(86) US 2002/033488 21.10.2002
(87) WO 2003/036957 2003/18 01.05.2003
(30) 25.10.2001 US 335634 P
15.02.2002 US 77562
(54) • *SCHNITTSTELLE FÜR EINE AUDIOVISUELLE EINRICHTUNG*
• *INTERFACE FOR AUDIO VISUAL DEVICE*
• *INTERFACE POUR DISPOSITIF AUDIOVISUEL*
(73) HARMAN INTERNATIONAL INDUSTRIES, INCORPORATED, 8500 Balboa Boulevard, Northridge, CA 91329, US
(72) BENYAMIN, Daniel, Oakland, CA 94602, US
BUSAM, Vincent R., Los Angeles, CA 90025, US
JEDYNAK, David C., Los Angeles, CA 90025, US
ROCKS, Joseph R., Glendale, CA 91202, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G11B 27/11 → (51) ***G06Q 50/10***

G11B 27/30 → (51) ***G06Q 50/10***

G11B 27/32 → (51) ***H04N 21/2365***

(51) ***G11B 27/34*** (11) **2 610 760 B1**
G11B 27/034 ***G06F 3/0484***
G06F 3/0488 ***G06F 16/74***
(25) En (26) En
(21) 12007274.9 (22) 22.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2013
(30) 28.12.2011 KR 20110144738
(54) • *Mobiles Endgerät und sein Steuerungsverfahren*
• *Mobile terminal and controlling method thereof*
• *Terminal mobile et son procédé de contrôle*
(73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
(72) Lee, Kunwoo, 137-130 Seoul, KR
Lee, Eunju, 137-130 Seoul, KR
Jung, Kwangju, 137-130 Seoul, KR
(74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

G11B 27/34 → (51) ***G11B 27/031***

(51) ***G11B 33/12*** (11) **2 677 521 B1**
G06F 1/16 ***H04M 1/04***
(25) En (26) En
(21) 13172239.9 (22) 17.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2013
(30) 19.06.2012 KR 20120065301
(54) • *Andockstation*
• *Docking station*
• *Station d'accueil*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Lee, Jae Cheol, Gyeonggi-do, KR
Yoon, Jong Taek, Gyeonggi-do, KR
Shim, Jae Seong, Gyeonggi-do, KR
Youn, Joo Moon, Seoul, KR
Cho, Kee Yeong, Gyeonggi-do, KR
(74) Walaski, Jan Filip, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G11C 5/02 → (51) ***G11C 11/4074***

G11C 5/14 → (51) ***G11C 11/00***

G11C 5/14 → (51) ***H03F 3/45***

G11C 7/04 → (51) ***G11C 29/02***

G11C 7/06 → (51) ***G11C 11/4074***

G11C 7/06 → (51) ***G11C 29/02***

(51) ***G11C 7/10*** (11) **2 491 561 B1**
G11C 8/12
(25) En (26) En
(21) 10774330.4 (22) 07.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2012
(86) US 2010/051844 07.10.2010
(87) WO 2011/049753 2011/17 28.04.2011
(30) 21.10.2009 US 603393
(54) • *SPEICHER MIT INTERNEN PROZESSOREN UND VERFAHREN ZUR SPEICHERZUGANGSKONTROLLE*
• *MEMORY HAVING INTERNAL PROCESSORS AND METHODS OF CONTROLLING MEMORY ACCESS*
• *MÉMOIRE COMPRENANT DES PROCESSEURS INTERNES ET PROCÉDÉS DE COMMANDE DE L'ACCÈS À LA MÉMOIRE*
(73) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal Way, Boise, ID 83707-0006, US
(72) WALKER, Robert J., Raleigh, North Carolina 27615, US
SKINNER, Dan, Boise, Idaho 83716, US
PAWLOWSKI, J. Thomas, Boise, Idaho 83713, US
(74) Granleese, Rhian Jane, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G11C 7/10 → (51) ***G06F 12/00***

G11C 7/10 → (51) ***G11C 13/00***

G11C 7/10 → (51) ***G11C 29/02***

G11C 7/24 → (51) ***G11C 17/16***

G11C 8/12 → (51) ***G11C 7/10***

(51) ***G11C 11/00*** (11) **2 684 191 B1**
H03K 19/00 ***H01L 27/105***
H01L 27/092 ***G11C 5/14***
(25) En (26) En
(21) 12713430.2 (22) 07.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2014
(86) US 2012/027985 07.03.2012
(87) WO 2012/122221 2012/37 13.09.2012
(30) 10.03.2011 US 201161451202 P
01.03.2012 US 201213409440
(54) • *STROMVERSORGUNG EINES STROMBEREICHS MIT VORGESPANNTER QUELLE ANHAND EINES NIEDRIGERSPANNUNGSREGLERS*
• *USING LOW VOLTAGE REGULATOR TO SUPPLY POWER TO A SOURCE-BIASED POWER DOMAIN*
• *UTILISATION D'UN RÉGULATEUR PAR BASSE TENSION POUR ALIMENTER UN DOMAINE DE PUISSANCE POLARISÉ PAR UNE SOURCE*
(73) Microchip Technology Incorporated, 2355 West Chandler Boulevard, Chandler, AZ 85224-6199, US
(72) MUHA, James, Phoenix, AZ 85044, US
WILSON, Tim, Chandler, AZ 85226, US
SESSIONS, DC, Phoenix, AZ 85032, US
YUENYONGSGOOL, Yong, Gilbert, AZ 85297, US
(74) sgb europe, Lechnerstraße 25a, 82067 Ebenhausen, DE

G11C 11/00 → (51) ***G11C 14/00***

(51) ***G11C 11/16*** (11) **2 814 035 B1**
(25) En (26) En
(21) 14172241.3 (22) 12.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.12.2014
(30) 12.06.2013 US 201361833990 P
05.06.2014 US 201414297386
(54) • *Verfahren zur Wiederherstellung von Rücksetzungsfehlern in einem Spin-Drehmoment-MRAM*
• *Method for healing reset errors in a spin torque mram*
• *Procédé de correction d'erreurs de réinitialisation dans une mémoire vive magnétique (mram) à couple de spin*
(73) Everspin Technologies, Inc., 5670 W. Chandler Blvd., Suite 100, Chandler, AZ 85226, US
(72) Slaughter, Jon, Tempe, AZ 85284, US
Houssameddine, Dimitri, Gilbert, AZ 85233, US
Andre, Thomas, Austin, TX 78732, US
Alam, Syed, Austin, TX 78759, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

G11C 11/406 → (51) ***G11C 11/4074***

G11C 11/4072 → (51) ***G11C 11/4074***

(51) ***G11C 11/4074*** (11) **3 355 308 B1**
G11C 11/406 ***G11C 11/4076***
G11C 11/4072 ***G11C 11/4091***
G11C 11/4096 ***G11C 11/4094***
G11C 7/06 ***G11C 5/02***
(25) En (26) En
(21) 18151717.8 (22) 15.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(30) 25.01.2017 US 201715415489
(54) • *SPEICHERVORRICHTUNGEN UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *MEMORY DEVICES AND OPERATION METHODS THEREOF*
• *DISPOSITIFS DE MÉMOIRE ET LEURS PROCÉDÉS DE FONCTIONNEMENT*
(73) Winbond Electronics Corp., No. 8 Keya 1st Rd. Daya District Central Taiwan Science Park, 42881 Taichung City, TW
(72) PARK, San-Ha, 42881 Taichung City, TW
(74) Emde, Eric, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

G11C 11/4076 → (51) ***G11C 11/4074***

G11C 11/4091 → (51) ***G11C 11/4074***

G11C 11/4094 → (51) ***G11C 11/4074***

G11C 11/4096 → (51) ***G11C 11/4074***

(51) ***G11C 13/00*** (11) **3 261 091 B1**
G11C 7/10
(25) En (26) En
(21) 17177270.0 (22) 22.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(30) 24.06.2016 US 201615191669
(54) • *MEMRISTIVE BERECHNUNG EINES VEKTORKREUZPRODUKTS*
• *MEMRISTIVE COMPUTATION OF A VECTOR CROSS PRODUCT*
• *CALCUL MEMRISTIF D'UN PRODUIT VECTORIEL CROISÉ*
(73) Hewlett Packard Enterprise Development LP, 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US
(72) MERCED GRAFALS, Emmanuelle J., Palo Alto, California 94304-1100, US
DAVILA MELENDEZ, Noraica, Palo Alto, California 94304-1100, US
STRACHAN, John Paul, Palo Alto, California 94304-1100, US
(74) Fleuchaus, Michael A., et al, Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB Patentanwälte Steinerstraße 15/Haus A, 81369 München, DE

(51) ***G11C 14/00*** (11) **3 142 121 B1**
G11C 11/00
(25) En (26) En
(21) 16184857.7 (22) 19.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(30) 25.08.2015 US 201514835363
(54) • *STATISCHER DIREKTZUGRIFFSPEICHER (SRAM) MIT PROGRAMMIERBAREN WIDERSTANDSELEMENTEN*
• *STATIC RANDOM ACCESS MEMORY (SRAM) WITH PROGRAMMABLE RESISTIVE ELEMENTS*
• *MÉMOIRE À ACCÈS ALÉATOIRE STATIQUE (SRAM) AVEC DES ÉLÉMENTS RÉSISTIFS PROGRAMMABLES*
(73) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US
(72) Roy, Anirban, 5656 AG Eindhoven, NL
Sadd, Michael A, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Lee, Candice Jane, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

G11C 16/12 → (51) ***H03F 3/45***

(51) ***G11C 17/16*** (11) **3 196 887 B1**
G11C 17/18 ***G11C 7/24***
G06F 21/73 ***H01L 27/112***
G11C 16/22 H04L 9/32
(25) En (26) En
(21) 16192219.0 (22) 04.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(30) 19.01.2016 US 201662280137 P
(54) • *SPEICHERZELLE UND SPEICHERARRAY MIT EINMALIGER PROGRAMMIERUNG FÜR PHYSIKALISCH UNKLONBARE FUNKTIONSTECHNOLOGIE UND ZUGEHÖRIGES ZUFALLSCODEERZEUGUNGSVERFAHREN*
• *ONE TIME PROGRAMMING MEMORY CELL AND MEMORY ARRAY FOR PHYSICALLY UNCLONABLE FUNCTION TECHNOLOGY AND ASSOCIATED RANDOM CODE GENERATING METHOD*
• *CELLULE DE MÉMOIRE À PROGRAMMATION UNIQUE ET RÉSEAU DE MÉMOIRE POUR UNE TECHNOLOGIE DE FONCTION PHYSIQUEMENT NON CLONABLE ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE CODE ALÉATOIRE ASSOCIÉ*
(73) eMemory Technology Inc., Room 305, No. 47 Park Avenue II Rd. Hsinchu Science Park, Hsin-Chu 30075, TW
(72) Wong, Wei-Zhe, Zhubei City 302, TW
Chen, Hsin-Ming, Hsinchu City 300, TW
Wu, Meng-Yi, Zhubei City 302, TW
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(60) 19203016.1

G11C 17/18 → (51) ***G11C 17/16***

G11C 19/08 → (51) ***H01F 10/32***

(51) ***G11C 19/28*** (11) **3 051 537 B1**
G09G 3/36
(25) Zh (26) En
(21) 13863683.2 (22) 17.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(86) CN 2013/089615 17.12.2013
(87) WO 2015/039393 2015/12 26.03.2015
(30) 22.09.2013 CN 201310432095
(54) • *SCHIEBEREGISTEREINHEIT UND GATETREIBERSCHALTUNG*
• *SHIFT REGISTER UNIT AND GATE DRIVING CIRCUIT*
• *UNITÉ DE REGISTRE À DÉCALAGE ET CIRCUIT DE PILOTAGE DE GRILLE*
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) CAO, Kun, Beijing 100176, CN
WU, Zhongyuan, Beijing 100176, CN
DUAN, Liye, Beijing 100176, CN
(74) Brötz, Helmut, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Corneliusstrasse 45, 42329 Wuppertal, DE

G11C 19/28 → (51) ***G09G 3/32***

(51) ***G11C 29/02*** (11) **3 274 994 B1**
G11C 29/46 ***G11C 7/06***
G11C 7/04 ***G11C 7/10***
G06F 11/30 ***G06F 13/42***
(25) En (26) En
(21) 16773699.0 (22) 07.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(86) US 2016/021153 07.03.2016
(87) WO 2016/160276 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 US 201514670411
(54) • *IMPEDANZKOMPENSATION AUF GRUNDLAGE DER DETEKTION VON SENSORDATEN*
• *IMPEDANCE COMPENSATION BASED ON DETECTING SENSOR DATA*
• *COMPENSATION D'IMPÉDANCE BASÉE SUR LA DÉTECTION DE DONNÉES DE CAPTEUR*
(73) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) MCCALL, James A, Portland, Oregon 97229, US
BAINS, Kuljit S, Olympia, Washington 98516, US
(74) Rummler, Felix, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

G11C 29/46 → (51) ***G11C 29/02***

(51) ***G16B 10/00*** (11) **3 207 481 B1**
(25) En (26) En
(21) 15850218.7 (22) 14.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(86) US 2015/055579 14.10.2015
(87) WO 2016/061260 2016/16 21.04.2016
(30) 14.10.2014 US 201462063849 P
(54) • *VERRINGERUNG VON FEHLERN BEI DER VORHERSAGE GENETISCHER BEZIEHUNGEN*
• *REDUCING ERROR IN PREDICTED GENETIC RELATIONSHIPS*
• *RÉDUCTION D'ERREUR DANS DES RELATIONS GÉNÉTIQUES PRÉDITES*
(73) Ancestry.com DNA, LLC, 1300 W. Traverse Parkway, Lehi, UT 84043, US
(72) BARBER, Mathew J., Lehi, UT 84043, US
WANG, Yong, Lehi, UT 84043, US
NOTO, Keith D., Lehi, UT 84043, US
CHAHINE, Kenneth G., Lehi, UT 84043, US
BALL, Catherine Ann, Lehi, UT 84043, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(60) 19202815.7

(51) ***G16B 20/10*** (11) **2 875 149 B1**
C12Q 1/6809
(25) En (26) En
(21) 13705305.4 (22) 30.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2015
(86) US 2013/023887 30.01.2013

(87) WO 2014/014497 2014/04 23.01.2014
(30) 20.07.2012 US 201213555010
20.07.2012 US 201213555037
30.08.2012 US 201213600043
(54) • *ERKENNUNG UND KLASSIFIZIERUNG VON KOPIENZAHLVARIANTEN IN EINEM KREBSGENOM*
• *DETECTING AND CLASSIFYING COPY NUMBER VARIATION IN A CANCER GENOME*
• *DÉTECTION ET CLASSIFICATION DE VARIATION DU NOMBRE DE COPIES DANS UN GÉNOME DE CANCER*
(73) Verinata Health, Inc., 5200 Illumina Way, San Diego, California 92122, US
(72) RAVA, Richard P., Redwood City, CA 94062, US
CHINNAPPA, Manjula, San Mateo, CA 94404, US
COMSTOCK, David A., San Francisco, CA 94107, US
SRINIVASAN, Anupama, Redwood City, CA 94061, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(51) ***G16B 20/10*** ***C12Q 1/6809*** (11) **2 877 594 B1**
(25) En (26) En
(21) 13708935.5 (22) 30.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2015
(86) US 2013/023909 30.01.2013
(87) WO 2014/014498 2014/04 23.01.2014
(30) 20.07.2012 US 201213555010
20.07.2012 US 201213555037
30.08.2012 US 201213600043
(54) • *NACHWEIS UND KLASSIFIZIERUNG VON VERÄNDERUNGEN DER KOPIENZAHL EINES FÖTALEN GENOMS*
• *DETECTING AND CLASSIFYING COPY NUMBER VARIATION IN A FETAL GENOME*
• *DÉTECTION ET CLASSIFICATION DE VARIATION DU NOMBRE DE COPIES DANS UN GÉNOME FOETAL*
(73) Verinata Health, Inc., 5200 Illumina Way, San Diego, California 92122, US
(72) RAVA, Richard, P., Redwood City, CA 94062, US
CHINNAPPA, Manjula, San Mateo, CA 94404, US
COMSTOCK, David, A., San Francisco, CA 94107, US
SRINIVASAN, Anupama, Redwood City, CA 94061, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G16B 30/00 → (51) ***C12Q 1/6869***

G16B 40/00 → (51) ***C12Q 1/6851***

G16B 40/00 → (51) ***C12Q 1/6869***

G16B 40/00 → (51) ***G01N 27/327***

G16B 40/00 → (51) ***G01N 33/68***

---

(51) ***G16H 10/60*** (11) **2 291 784 B1**
(25) En (26) En
(21) 09757949.4 (22) 29.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.03.2011
(86) IB 2009/052263 29.05.2009
(87) WO 2009/147598 2009/50 10.12.2009
(30) 04.06.2008 EP 08157571
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HANDHABUNG VON GESUNDHEITSDATEN*
• *METHOD AND A SYSTEM OF HEALTHCARE DATA HANDLING*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GESTION DE DONNÉES DE SOINS DE SANTÉ*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) KOSTER, Robert, P., NL-5656 AE Eindhoven, NL
PETKOVIC, Milan, NL-5656 AE Eindhoven, NL
KUNZI, Julien, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Kroeze, Johannes Antonius, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***G16H 10/60*** ***G01N 35/00*** (11) **3 113 675 B1** ***H04L 29/08***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15714566.5 (22) 04.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA
(43) 11.01.2017
(86) FR 2015/050528 04.03.2015
(87) WO 2015/132528 2015/36 11.09.2015
(30) 04.03.2014 FR 1451760
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON DATEN EINER DELOKALISIERTEN ANALYSE*
• *TRANSMISSION PROCESS OF DATA OF A DELOCALIZED ANALYSIS*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES D'UNE ANALYSE DÉLOCALISÉE*
(73) Podvin, Jean-Marie, 350 rue Henri Fièvet, 59310 Beuvry La Foret, FR
(72) Podvin, Jean-Marie, 59310 Beuvry La Foret, FR
(74) Balesta, Pierre, Cabinet Beau de Loménie Immeuble Eurocentre 179 Boulevard de Turin, 59777 Lille, FR

G16H 20/60 → (51) ***A61B 5/0245***

---

(51) ***G16H 40/40*** ***G16H 40/67*** ***A61M 5/142*** (11) **3 252 635 B1** ***A61B 5/00*** A61M 5/172
(25) En (26) En
(21) 17171535.2 (22) 17.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(30) 03.06.2016 US 201662345099 P
(54) • *ÜBERWACHUNG DES VERBINDUNGSSTATUS EINER MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG*
• *MEDICAL DEVICE CONNECTION STATUS MONITORING*
• *SURVEILLANCE DE L'ÉTAT DE CONNEXION DES DISPOSITIFS MÉDICAUX*
(73) Fenwal, Inc., Three Corporate Drive, Lake Zurich, IL 60047, US
(72) MOSKAL, Witold, Lake Zurich, IL Illinois 60047, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

G16H 40/67 → (51) ***G16H 40/40***

G16H 50/50 → (51) ***A61F 2/28***

G21C 3/02 → (51) ***G21C 3/42***

G21C 3/18 → (51) ***G21C 3/42***

G21C 3/32 → (51) ***G21C 3/42***

---

(51) ***G21C 3/42*** ***G21C 3/62*** ***G21C 3/18*** (11) **3 396 676 B1** ***G21C 3/02*** ***G21C 3/32***
(25) En (26) En
(21) 17168130.7 (22) 26.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(54) • *KERAMISCHE KERNBRENNSTOFFTABLETTEN, BRENNSTAB UND BRENNSTOFFANORDNUNG*
• *A CERAMIC NUCLEAR FUEL PELLET, A FUEL ROD, AND A FUEL ASSEMBLY*
• *PASTILLE DE COMBUSTIBLE NUCLÉAIRE EN CÉRAMIQUE, BARRE DE COMBUSTIBLE ET ENSEMBLE DE COMBUSTIBLE*
(73) Westinghouse Electric Sweden AB, 721 63 Västerås, SE
(72) MIDDLEBURGH, Simon Charles, CH3 5NE Chester, GB
HALLSTADIUS, Lars, 725 92 Västerås, SE
(74) Bjerkéns Patentbyrå KB (Stockholm), Box 5366, 102 49 Stockholm, SE

G21C 3/62 → (51) ***G21C 3/42***

---

(51) ***G21C 17/032*** ***G01F 1/66*** (11) **3 167 256 B1**
(25) En (26) En
(21) 15744773.1 (22) 06.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(86) US 2015/039183 06.07.2015
(87) WO 2016/007405 2016/02 14.01.2016
(30) 07.07.2014 US 201462021627 P
02.07.2015 US 201514791233
(54) • *DURCHFLUSSMESSUNG IN EINEM VOLUMEN*
• *FLOW RATE MEASUREMENT IN A VOLUME*
• *DÉBITMÉTRIE DANS UN VOLUME*
(73) NuScale Power, LLC, 1100 NE Circle Blvd., Suite 200, Corvallis, OR 97330, US
(72) GALVEZ, Cristhian, Corvallis, OR 97330, US
(74) Herre, Peter, et al, Dendorfer & Herrmann Patentanwälte Partnerschaft mbB Neuhauser Straße 47, 80331 München, DE

G21F 3/04 → (51) ***G21F 7/00***

---

(51) ***G21F 7/00*** ***G21F 3/04*** ***B23Q 1/00*** ***E04H 3/08*** ***E02D 27/44*** (11) **3 058 574 B1** ***G01R 33/42*** ***F16M 7/00*** ***E04F 15/02***
(25) En (26) En
(21) 14854631.0 (22) 15.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(86) US 2014/060588 15.10.2014
(87) WO 2015/057770 2015/16 23.04.2015
(30) 15.10.2013 US 201361891286 P
(54) • *STRAHLUNGSKAMMERMODUL MIT EINSTELLBAREM GRUNDRAHMEN*
• *RADIATION VAULT MODULE WITH ADJUSTABLE BASE FRAME*
• *MODULE À VOÛTE DE RAYONNEMENT À CADRE DE BASE RÉGLABLE*

(73) Rad Technology Medical Systems, LLC, 20801 Biscayne Blvd. Suite 403, Aventura, FL 33180, US
(72) LEFKUS, John, J., III, Annandale, NJ 08801, US
OQUIST, Cheri, A., Wellington, FL 33414, US
(74) Dauncey, Mark Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

G21G 1/00 → (51) ***C07B 59/00***

(51) ***G21K 5/04*** (11) **2 894 639 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 13832072.6 (22) 30.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2015
(86) JP 2013/070563 30.07.2013
(87) WO 2014/034353 2014/10 06.03.2014
(30) 31.08.2012 JP 2012192068
(54) • *ELEKTRONENSTRAHLUNGSVORRICHTUNG*
• *ELECTRON BEAM RADIATION DEVICE*
• *APPAREIL DE RAYONNEMENT DE FAISCEAU D'ÉLECTRONS*
(73) Shibuya Kogyo Co., Ltd., 58, Koh, Mamedahonmachi, Kanazawa-shi, Ishikawa 920-8681, JP
(72) NISHINO, Yukinobu, Kanazawa-shi, Ishikawa 920-8681 / JP, JP
TAKENAKA, Yuichi, Kanazawa-shi, Ishikawa 920-8681 / JP, JP
SAKAMOTO, Youhei, Kanazawa-shi, Ishikawa 920-8681 / JP, JP
ABE, Ryo, Kanazawa-shi, Ishikawa 920-8681 / JP, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01B 1/00 → (51) ***B22F 9/30***

H01B 1/00 → (51) ***H01M 4/136***

H01B 1/02 → (51) ***C09D 5/00***

(51) ***H01B 1/06*** ***H01B 1/10*** ***H01M 10/0562*** ***H01M 10/0525*** (11) **3 239 986 B1** ***H01B 13/00*** ***H01B 1/12*** ***H01M 10/0585***
(25) Ja (26) En
(21) 15872463.3 (22) 26.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(86) JP 2015/080128 26.10.2015
(87) WO 2016/103894 2016/26 30.06.2016
(30) 22.12.2014 JP 2014258212
(54) • *IONENLEITER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *ION CONDUCTOR AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *CONDUCTEUR D'IONS ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(73) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., 5-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8324, JP
Tohoku Techno Arch Co., Ltd., 468, Aza Aoba Aramaki Aoba-ku, Sendai-shi, Miyagi 980-0845, JP
(72) NOGAMI Genki, Niigata-shi Niigata 950-3112, JP
TANIGUCHI Mitsugu, Niigata-shi Niigata 950-3112, JP
UNEMOTO Atsushi, Sendai-shi Miyagi 980-8577, JP
MATSUO Motoaki, Sendai-shi Miyagi 980-8577, JP
ORIMO Shinichi, Sendai-shi Miyagi 980-8577, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H01B 1/10 → (51) ***H01B 1/06***

(51) ***H01B 1/12*** ***H01M 8/02*** ***C04B 35/486*** ***C04B 35/638*** ***H01M 8/1253*** (11) **3 096 329 B1** ***C01G 25/00*** ***C04B 35/626*** ***C04B 35/645*** ***H01M 8/124***
(25) En (26) En
(21) 16168675.3 (22) 09.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2016
(30) 20.05.2015 JP 2015103085
(54) • *PROTONENLEITER*
• *PROTON CONDUCTOR*
• *CONDUCTEUR DE PROTONS*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) KAMATA, Tomoya, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP
KUROHA, Tomohiro, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP
KANI, Yukimune, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP
MATSUMOTO, Hiroshige, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01B 1/12 → (51) ***C08G 18/48***

H01B 1/12 → (51) ***H01B 1/06***

H01B 1/20 → (51) ***C08J 5/24***

H01B 1/20 → (51) ***C09J 9/02***

H01B 1/22 → (51) ***B22F 9/30***

H01B 1/24 → (51) ***A61B 5/0408***

(51) ***H01B 3/00*** ***B32B 27/00*** ***B82B 1/00*** (11) **2 523 807 B1** ***C07C 53/00*** ***H05K 9/00***
(25) En (26) En
(21) 11733496.1 (22) 14.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2012
(86) US 2011/021427 14.01.2011
(87) WO 2011/088416 2011/29 21.07.2011
(30) 15.01.2010 US 295621 P
13.01.2011 US 201113006368
23.09.2010 US 385923 P
(54) • *CNT-INFUNDIERTE FASER ALS SELBSTABSCHIRMENDES KABEL FÜR EINE ÜBERTRAGUNGSLEITUNG MIT ERHÖHTER LEISTUNG*
• *CNT-INFUSED FIBER AS A SELF SHIELDING WIRE FOR ENHANCED POWER TRANSMISSION LINE*
• *FIBRE À NANOTUBES DE CARBONE FUSIONNÉS CONSTITUANT UN CÂBLE À AUTO-BLINDAGE POUR UNE LIGNE DE TRANSPORT D'ÉNERGIE AMÉLIORÉE*
(73) Applied NanoStructured Solutions, LLC, 2323 Eastern Boulevard, Baltimore, MD 21220, US
(72) SHAH, Tushar, K., Columbia, MD 21044, US
ADCOCK, Daniel, J., Columbia, MD 21044, US
MALECKI, Harry, C., Abingdon, MD 21009, US
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Postfach 20 07 34, 80007 München, DE

H01B 3/18 → (51) ***C08J 5/24***

H01B 3/30 → (51) ***C08J 5/24***

H01B 5/14 → (51) ***B22F 9/30***

(51) ***H01B 7/32*** ***G01K 11/32*** ***G01M 11/08*** (11) **2 555 205 B1** ***G01L 1/24***
(25) En (26) En
(21) 12190576.4 (22) 27.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 06.02.2013
(54) • *Überwachungssystem zur Detektion von Belastung in mindestens einem Stromkabel*
• *Monitoring system for detecting strain in at least one electric cable*
• *Système de surveillance pour détecter une traction dans au moins un câble électrique*
(73) Prysmian S.p.A., Via Chiese, 6, 20126 Milano, IT
(72) Sarchi, Davide, 20126 Milan (MI) - Italy, IT
Knuepfer, Bernd, 96465 Neustadt bei Coburg, DE
Kemnitz, Carsten, 20126 Milan (MI) - Italy, DE
Gaspari, Roberto, 20126 Milan (MI) - Italy, IT
Carl, Arnd-Guenther, 96465 Neustadt bei Coburg, DE
Consonni, Enrico, 20126 Milan (MI) - Italy, IT
Kittel, Thomas, 20126 Milan (MI) - Italy, DE
Ewald, Reiner, 96465 Neustadt bei Coburg, DE
(74) Porta & Consulenti Associati S.p.A., Via Vittoria Colonna, 4, 20149 Milano, IT
(62) 09779556.1 / 2 436 015

H01B 13/00 → (51) ***B22F 9/30***

H01B 13/00 → (51) ***C08G 18/48***

H01B 13/00 → (51) ***H01B 1/06***

H01B 13/14 → (51) ***B05D 7/20***

H01B 13/24 → (51) ***B05D 7/20***

H01F 1/00 → (51) ***H01F 1/20***

(51) ***H01F 1/047*** ***H01F 1/06*** ***H01F 1/44*** ***H01F 41/00*** (11) **2 715 746 B1** ***H01F 1/08*** ***H01F 7/02***
(25) En (26) En
(21) 12792363.9 (22) 31.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.04.2014
(86) SG 2012/000192 31.05.2012
(87) WO 2012/166054 2012/49 06.12.2012
(30) 02.06.2011 GB 201109252
(54) • *KAPSEL*
• *A CAPSULE*
• *CAPSULE*

(73) Magnequench Limited, 237 South Pendleton Avenue, Pendleton, IN 46064, US
(72) ZHAO, Wei, Singapore 120607, SG
HAN, Zhisan, Singapore 644667, SG
MILLER, David, Singapore 276182, SG
(74) HGF Limited, Delta House, 50 West Nile Street Glasgow G1 2NP, GB

H01F 1/06 → (51) ***H01F 1/047***

H01F 1/08 → (51) ***H01F 1/047***

H01F 1/147 → (51) ***H01F 1/20***

H01F 1/147 → (51) ***H01F 41/00***

(51) ***H01F 1/153*** (11) **3 301 690 B1**
B22F 1/00 ***H01F 3/08***
C22C 38/02 ***C22C 38/06***
C22C 38/12 ***C22C 38/14***
C22C 38/16 B22F 9/08
H01F 17/04 H01F 17/06
C22C 38/00 C22C 33/00
C22C 33/02
(25) En (26) En
(21) 17193446.6 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2018
(30) 29.09.2016 JP 2016191538
(54) • *WEICHMAGNETISCHES PULVER, PULVERMAGNETKERN, MAGNETISCHES ELEMENT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *SOFT MAGNETIC POWDER, POWDER MAGNETIC CORE, MAGNETIC ELEMENT, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *POUDRE MAGNÉTIQUE DOUCE, NOYAU MAGNÉTIQUE DE POUDRE, ÉLÉMENT MAGNÉTIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(73) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) Kudo, Yasuko, Aomori 039-1161, JP
Watanabe, Mayu, Aomori 039-1161, JP
Otaka, Hiroyoshi, Aomori 039-1161, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01F 1/153 → (51) ***H01F 41/00***

(51) ***H01F 1/20*** (11) **2 851 910 B1**
B22F 1/00 ***B22F 1/02***
B22F 9/22 ***B22F 9/26***
C22C 38/00 ***H01F 1/24***
H01F 1/33 ***B82Y 30/00***
C22C 19/07 ***C22C 33/02***
C22C 38/06 ***C22C 38/10***
H01F 1/147 ***H01F 1/26***
H01F 3/08 ***H01F 1/00***
H01F 17/04 ***H01Q 7/08***
H01Q 9/04
(25) Ja (26) En
(21) 13787741.1 (22) 07.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2015
(86) JP 2013/002942 07.05.2013
(87) WO 2013/168411 2013/46 14.11.2013
(30) 10.05.2012 JP 2012108876
(54) • *METALPULVER UND DESSEN VERWENDUNG*
• *METAL POWDER AND ITS USE*
• *POUDRE MÉTALLIQUE ET UTILISATION DE CELLE-CI*
(73) DOWA Electronics Materials Co., Ltd., 14-1, Sotokanda 4-chome, Chiyoda-ku Tokyo 101-0021, JP
(72) GOTOH, Masahiro, Tokyo 101-0021, JP
YOSHIDA, Takayuki, Tokyo 101-0021, JP
IKARI, Kazumasa, Tokyo 101-0021, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

H01F 1/24 → (51) ***H01F 1/20***

H01F 1/26 → (51) ***H01F 1/20***

H01F 1/33 → (51) ***H01F 1/20***

(51) ***H01F 1/34*** (11) **3 012 843 B1**
(25) En (26) En
(21) 15191101.3 (22) 22.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(30) 24.10.2014 US 201462068147 P
24.10.2014 US 201462068139 P
24.10.2014 US 201462068146 P
24.10.2014 US 201462068151 P
(54) • *MAGNETODIELEKTRISCHE Y-PHASEN-STRONTIUM-HEXAGONAL-FERRITMATERIALIEN, DIE DURCH SUBSTITUTION VON NATRIUM AUSGEBILDET SIND*
• *MAGNETODIELECTRIC Y-PHASE STRONTIUM HEXAGONAL FERRITE MATERIALS FORMED BY SODIUM SUBSTITUTION*
• *MATÉRIAUX DE TYPE FERRITE HEXAGONALE DE STRONTIUM À PHASE Y MAGNÉTODIÉLECTRIQUE FORMÉS PAR SUBSTITUTION DE SODIUM*
(73) Skyworks Solutions, Inc., 20 Sylvan Road, Woburn, MA 01801, US
(72) HILL, Michael David, Frederick, MD 21702, US
(74) Lloyd, Patrick Alexander Desmond, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) ***H01F 1/34*** (11) **3 012 844 B1**
(25) En (26) En
(21) 15191106.2 (22) 22.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(30) 24.10.2014 US 201462068147 P
24.10.2014 US 201462068139 P
24.10.2014 US 201462068146 P
24.10.2014 US 201462068151 P
(54) • *EINBAU VON OXIDEN IN FERRITMATERIAL FÜR VERBESSERTE HOCHFREQUENZEIGENSCHAFTEN*
• *INCORPORATION OF OXIDES INTO FERRITE MATERIAL FOR IMPROVED RADIOFREQUENCY PROPERTIES*
• *INCORPORATION D'OXYDES DANS UN MATÉRIAU EN FERRITE POUR DES PROPRIÉTÉS DE RADIOFRÉQUENCE AMÉLIORÉES*
(73) Skyworks Solutions, Inc., 20 Sylvan Road, Woburn, MA 01801, US
(72) HILL, David Michael, Frederick, MD 21702, US
(74) Lloyd, Patrick Alexander Desmond, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H01F 1/44 → (51) ***H01F 1/047***

H01F 3/08 → (51) ***H01F 1/153***

H01F 3/08 → (51) ***H01F 1/20***

H01F 3/08 → (51) ***H01F 38/14***

H01F 3/08 → (51) ***H01F 41/00***

H01F 5/00 → (51) ***H04B 5/00***

(51) ***H01F 5/02*** (11) **3 378 069 B1**
H01F 27/32 ***H01F 41/12***
(25) De (26) De
(21) 16797563.0 (22) 17.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(86) EP 2016/077961 17.11.2016
(87) WO 2017/085169 2017/21 26.05.2017
(30) 20.11.2015 AT 509922015
(54) • *SPULENTRÄGER FÜR EINE ELEKTRISCHE SPULENANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRISCHEN SPULENANORDNUNG*
• *COIL FORMER FOR AN ELECTRICAL COIL ASSEMBLY AND METHOD FOR PRODUCING AN ELECTRICAL COIL ASSEMBLY*
• *PORTE-BOBINE POUR UN ENSEMBLE DE BOBINES ÉLECTRIQUES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ENSEMBLE DE BOBINES ÉLECTRIQUES*
(73) Egston System Electronics Eggenburg GmbH, Grafenberger Strasse 37, 3730 Eggenburg, AT
(72) PRAND-STRITZKO, Ernst, 2091 Langau, AT
(74) Gibler & Poth Patentanwälte KG, Dorotheergasse 7/14, 1010 Wien, AT

(51) ***H01F 6/04*** (11) **3 488 451 B1**
G01R 33/3815
(25) De (26) De
(21) 17757758.2 (22) 24.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2019
(86) EP 2017/071340 24.08.2017
(87) WO 2018/054648 2018/13 29.03.2018
(30) 20.09.2016 DE 102016218000
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM UNTERKÜHLTEN BETRIEB EINES KRYOSTATEN MIT GERINGEN MENGEN KÜHLMITTEL*
• *APPARATUS AND METHOD FOR SUPERCOOLED OPERATION OF A CRYOSTAT WITH LOW QUANTITIES OF COOLANT*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ PERMETTANT UN FONCTIONNEMENT SURREFROIDI D'UN CRYOSTAT AVEC DE FAIBLES QUANTITÉS DE RÉFRIGÉRANT*
(73) Bruker BioSpin GmbH, Silberstreifen 4, 76287 Rheinstetten, DE
(72) STROBEL, Marco, 76137 Karlsruhe, DE
WIKUS, Patrick, 8309 Nürensdorf, CH
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

H01F 7/02 → (51) ***H01F 1/047***

H01F 7/127 → (51) ***H01F 7/16***

(51) ***H01F 7/16*** (11) **2 669 905 B1**
H01F 7/127 ***F16K 31/06***
(25) Ja (26) En
(21) 11856376.6 (22) 28.12.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2013
(86) JP 2011/007363 28.12.2011
(87) WO 2012/098627 2012/30 26.07.2012
(30) 19.01.2011 JP 2011009156
(54) • *IN ÖL GETAUCHTER ELEKTROMAGNET*
• *OIL IMMERSED SOLENOID*
• *SOLÉNOÏDE IMMERGÉ DANS L'HUILE*
(73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
(72) MATSUO, Masahiro, Kyogo 651-2239, JP
FUNAKUBO, Yuko, Kyogo 651-2239, JP
YOSHIMOTO, Mitsuo, Kyogo 651-2239, JP
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***H01F 10/32*** (11) **2 873 079 B1**
H01F 41/30 ***G11C 19/08***
H01L 43/08
(25) En (26) En
(21) 13740162.6 (22) 12.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2015
(86) US 2013/050190 12.07.2013
(87) WO 2014/011950 2014/03 16.01.2014
(30) 13.07.2012 US 201213548859
(54) • *MODIFIZIERTE MAGNETISCHE SCHICHTE MIT VERBESSERTER SENKRECHTER ANISOTROPIE VERWENDEND VERGLASENDES MITTEL FÜR SPINTRONISCHE VERWENDUNGEN*
• *ENGINEERED MAGNETIC LAYER WITH IMPROVED PERPENDICULAR ANISOTROPY USING GLASSING AGENTS FOR SPINTRONIC APPLICATIONS*
• *COUCHE MAGNÉTIQUE MODIFIÉE AYANT UNE ANISOTROPIE PERPENDICULAIRE AMÉLIORÉE UTILISANT DES AGENTS VITRIFIANTS POUR DES APPLICATIONS SPINTRONIQUES*
(73) Headway Technologies, Inc., 678 South Hillview Drive, Milpitas, CA 95035, US
(72) JAN, Guenole, San Jose, CA 95125, US
WANG, Yu-jen, San Jose, CA 95130, US
TONG, Ru-ying, Los Gatos, CA 95032, US
(74) Schuffenecker, Thierry, 120 Chemin de la Maure, 06800 Cagnes sur Mer, FR

H01F 17/00 → (51) ***H01P 1/23***

H01F 17/04 → (51) ***H01F 1/20***

H01F 17/04 → (51) ***H01P 1/23***

H01F 19/04 → (51) ***H01P 1/23***

---

(51) ***H01F 27/02*** (11) **2 985 770 B1**
H01F 27/28 ***H01F 37/00***
(25) En (26) En
(21) 15179899.8 (22) 05.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2016
(30) 08.08.2014 US 201414454925
(54) • *WÄRMEÜBERTRAGUNG IN MAGNETISCHEN ANORDNUNGEN*
• *HEAT TRANSFER IN MAGNETIC ASSEMBLIES*
• *TRANSFERT DE CHALEUR DANS DES ENSEMBLES MAGNÉTIQUES*
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre, 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US
(72) HUSS, John, Roscoe, IL 61073, US
SHERMAN, William D., Kingston, IL 60145, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H01F 27/245 → (51) ***H01F 41/02***

H01F 27/255 → (51) ***H01F 41/00***

H01F 27/28 → (51) ***H01F 27/02***

H01F 27/28 → (51) ***H01F 38/14***

H01F 27/28 → (51) ***H01P 1/23***

H01F 27/32 → (51) ***H01F 5/02***

H01F 27/36 → (51) ***H01F 38/14***

H01F 27/38 → (51) ***H01F 38/14***

H01F 29/02 → (51) ***B60L 50/16***

H01F 30/12 → (51) ***G01R 11/19***

H01F 37/00 → (51) ***H01F 27/02***

---

(51) ***H01F 38/14*** (11) **2 916 430 B1**
H01F 27/28 ***H01F 27/36***
H02J 7/00 ***B60L 53/12***
B60L 53/30 ***B60L 53/65***
H02J 50/12
(25) Ja (26) En
(21) 13850890.8 (22) 29.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2015
(86) JP 2013/079236 29.10.2013
(87) WO 2014/069445 2014/19 08.05.2014
(30) 31.10.2012 JP 2012241147
(54) • *LEISTUNGSÜBERTRAGUNGSSYSTEM*
• *POWER TRANSMISSION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRANSMISSION DE PUISSANCE*
(73) Equos Research Co., Ltd., Akihabara Daibiru 7F 18-13, Sotokanda 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, JP
(72) YAMAKAWA, Hiroyuki, Tokyo 101-0021, JP
SATO, Kenichiro, Tokyo 101-0021, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

---

(51) ***H01F 38/14*** (11) **3 282 459 B1**
B60L 5/00 ***H01F 27/38***
(25) Ja (26) En
(21) 15888457.7 (22) 08.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(86) JP 2015/060914 08.04.2015
(87) WO 2016/162964 2016/41 13.10.2016
(54) • *BODENSEITIGE SPULENEINHEIT*
• *GROUND-SIDE COIL UNIT*
• *UNITÉ DE BOBINE CÔTÉ SOL*
(73) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) NARUSE, Yuji, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
MINAGAWA, Yuusuke, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

---

(51) ***H01F 38/14*** (11) **3 353 799 B1**
H01F 3/08 ***H01F 41/02***
H02J 7/02 ***H02J 7/00***
H02J 50/10
(25) De (26) De
(21) 16753360.3 (22) 17.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(86) EP 2016/069458 17.08.2016
(87) WO 2017/050491 2017/13 30.03.2017
(30) 24.09.2015 DE 102015218317
(54) • *INDUKTIONSSPULENEINHEIT MIT EINEM FASERVERSTÄRKTEN FERRITKERN*
• *INDUCTION COIL UNIT WITH FIBER REINFORCED FERRITE CORE*
• *ENSEMBLE BOBINE D'INDUCTION AVEC NOYAU EN FERRITE RENFORCÉ PAR DES FIBRES*
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) KRAMMER, Josef, 83607 Holzkirchen, DE
MÜLLER, Tobias, 84034 Landshut, DE
KÖNIG, Hartmut, 80339 München, DE
KEIL, Cornelius Johan Kalle, 38644 Goslar, DE
OPL, Stefan, 81379 München, DE

H01F 38/14 → (51) ***B60L 50/16***

H01F 38/14 → (51) ***H02J 7/02***

---

(51) ***H01F 41/00*** (11) **3 249 664 B1**
H01F 41/02 ***H01F 1/147***
H01F 1/153 ***H01F 3/08***
H01F 27/255 H01F 27/28
(25) Ja (26) En
(21) 15878890.1 (22) 29.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(86) JP 2015/080505 29.10.2015
(87) WO 2016/117201 2016/30 28.07.2016
(30) 22.01.2015 JP 2015010578
(54) • *PULVERKERN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, ELEKTRISCHE/ELEKTRONISCHE KOMPONENTE DAMIT UND ELEKTRISCHE/ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT DARIN MONTIERTER ELEKTRISCHER/ELEKTRONISCHER KOMPONENTE*
• *POWDER CORE, METHOD FOR PRODUCING SAME, ELECTRIC/ELECTRONIC COMPONENT PROVIDED WITH SAME, AND ELECTRIC/ELECTRONIC DEVICE HAVING SAID ELECTRIC/ELECTRONIC COMPONENT MOUNTED THEREON*
• *NOYAU EN POUDRE, PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ, COMPOSANT ÉLECTRIQUE/ÉLECTRONIQUE LE COMPRENANT, ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE/ÉLECTRONIQUE SUR LEQUEL EST MONTÉ LEDIT COMPOSANT ÉLECTRIQUE/ÉLECTRONIQUE*
(73) Alps Alpine Co., Ltd., 1-7, Yukigaya-otsukamachi Ota-ku, Tokyo 145-8501, JP
(72) MATSUI, Masao, Tokyo 145-8501, JP
MARUYAMA, Satoshi, Tokyo 145-8501, JP
MIZUSHIMA, Takao, Tokyo 145-8501, JP
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

H01F 41/00 → (51) ***H01F 1/047***

---

(51) ***H01F 41/02*** (11) **3 101 667 B1**
H01F 27/245
(25) Ja (26) En
(21) 14879793.9 (22) 11.12.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(86) JP 2014/082841 11.12.2014
(87) WO 2015/111320 2015/30 30.07.2015
(30) 27.01.2014 JP 2014012416
(54) • *GEWICKELTER KERN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEWICKELTEN KERNS*
• *WOUND CORE AND METHOD FOR MANUFACTURING WOUND CORE*
• *NOYAU ENROULÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE NOYAU ENROULÉ*
(73) Toshiba Industrial Products and Systems Corporation, 580 Horikawa-cho Saiwai-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP
(72) SHIOTA, Hiromu, Mie-gun, Mie 510-8521, JP
MASUDA, Tsuyoshi, Mie-gun, Mie 510-8521, JP
YAMAZAKI, Yoshinori, Mie-gun, Mie 510-8521, JP
IKEDA, Takashi, Mie-gun, Mie 510-8521, JP
(74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

H01F 41/02 → (51) ***H01F 38/14***

H01F 41/02 → (51) ***H01F 41/00***

H01F 41/04 → (51) ***H01P 1/23***

H01F 41/06 → (51) ***H02K 15/04***

H01F 41/12 → (51) ***H01F 5/02***

H01F 41/30 → (51) ***H01F 10/32***

H01G 2/10 → (51) ***H01G 4/35***

H01G 4/236 → (51) ***H01G 4/35***

(51) ***H01G 4/35*** ***H01G 2/10*** ***H01G 4/236*** (11) **3 467 856 B1** ***H02G 3/22*** ***A61N 1/375***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18196749.8 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(30) 03.10.2017 FR 1759208
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER HERMETISCHEN UND ISOLIERENDEN DURCHFÜHRUNG FÜR EIN GEHÄUSE, INSBESONDERE AUS TITAN, EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*
• *PROCESS OF MANUFACTURING A HERMETIC AND INSULATING FEED-THROUGH FOR A HOUSING, ESPECIALLY TITANIUM, OF AN ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉS DE FABRICATION D'UNE TRAVERSÉE HERMÉTIQUE ET ISOLANTE POUR UN BOITIER, NOTAMMENT EN TITANE, D'UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(73) Mistic, 75 Promenade Du Verger, 92130 Issy Les Moulineaux, FR
(72) BOUTAUD, Bertrand, 92130 Issy les Moulineaux, FR
(74) Dupuis-Latour, Dominique, et al, Bardehle Pagenberg SO Square Opéra 5, rue Boudreau, 75009 Paris, FR

H01G 9/00 → (51) ***H01G 9/028***

(51) ***H01G 9/028*** ***H01G 9/00*** (11) **2 251 880 B1** ***H01G 9/04***
(25) Ja (26) En
(21) 09707216.9 (22) 05.02.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 17.11.2010
(86) JP 2009/051937 05.02.2009
(87) WO 2009/099127 2009/33 13.08.2009
(30) 05.02.2008 JP 2008025770
(54) • *ELEMENT FÜR ELEKTRONISCHES BAUTEIL*
• *ELEMENT FOR ELECTRONIC COMPONENT*
• *ÉLÉMENT POUR COMPOSANT ÉLECTRONIQUE*
(73) Showa Denko K.K., 13-9, Shiba Daimon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8518, JP
(72) NAITO, Kazumi, Tokyo 105-8518, JP
OSAWA, Yuji, Tokyo 105-8518, JP
NAGASHIMA, Toshio, Tokyo 105-8518, JP
KOBAYASHI, Masakazu, Tokyo 105-8518, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

H01G 9/04 → (51) ***H01G 9/028***

H01G 11/04 → (51) ***C08G 73/02***

H01G 11/06 → (51) ***H01M 4/136***

(51) ***H01G 11/08*** ***H01G 11/26*** (11) **3 207 553 B1** ***H01G 11/74***
(25) En (26) En
(21) 15791002.7 (22) 14.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(86) FI 2015/050692 14.10.2015
(87) WO 2016/059296 2016/16 21.04.2016
(30) 17.10.2014 FI 20145914
(54) • *ZUSCHNITT ZUR VERWENDUNG ALS KÖRPER EINES SUPERKONDENSATORS UND SUPERKONDENSATOR*
• *A BLANK SUITABLE FOR USE AS A BODY OF SUPERCAPACITOR AND A SUPERCAPACITOR*
• *ÉBAUCHE APPROPRIÉE POUR ÊTRE UTILISÉE COMME CORPS DE SUPERCONDENSATEUR ET SUPERCONDENSATEUR*
(73) Teknologian Tutkimuskeskus VTT OY, Vuorimiehentie 3, 02150 Espoo, FI
(72) AHOPELTO, Jouni, FI-02044 VTT, FI
KESTUTIS, Grigoras, FI-02044 VTT, FI
GRÖNBERG, Leif, FI-02044 VTT, FI
PRUNNILA, Mika, FI-02044 VTT, FI
(74) Seppo Laine Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

H01G 11/26 → (51) ***H01G 11/08***

H01G 11/74 → (51) ***H01G 11/08***

H01G 11/78 → (51) ***H01M 2/02***

(51) ***H01H 3/42*** ***H01H 33/666*** (11) **2 810 288 B1**
(25) De (26) De
(21) 13707373.0 (22) 01.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.12.2014
(86) EP 2013/054181 01.03.2013
(87) WO 2013/135505 2013/38 19.09.2013
(30) 15.03.2012 DE 102012204049
(54) • *SCHALTGERÄT, INSBESONDERE LASTTRENNSCHALTER*
• *SWITCHING DEVICE, IN PARTICULAR LOAD INTERRUPTER*
• *APPAREIL DE COMMUTATION, EN PARTICULIER SECTIONNEUR À COUPURE EN CHARGE*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) WOLF, Stefan, 65760 Eschborn, DE
ZLYDNIK, Rene, 04934 Hohenleipisch, DE
ADELMANN, Marco, 63801 Kleinostheim, DE
ERMELER, Kristian, 60388 Frankfurt am Main, DE

(51) ***H01H 9/10*** ***H01H 85/02*** (11) **3 195 338 B1** ***H01H 89/00***
(25) En (26) En
(21) 15762668.0 (22) 02.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) GB 2015/052525 02.09.2015
(87) WO 2016/042290 2016/12 24.03.2016
(30) 15.09.2014 GB 201416249
(54) • *STROMVERWALTUNGSVORRICHTUNG*
• *CURRENT MANAGEMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE GESTION DE COURANT*
(73) Schneider Electric Limited, Cayton Low Road Eastfield, Scarborough, Yorkshire YO11 3DA, GB
(72) MENNELL, Thomas, Scarborough Yorkshire YO11 3DA, GB
EVANS, Brian, Scarborough Yorkshire YO11 3DA, GB
(74) Burton, Nick, Urquhart-Dykes & Lord LLP Arena Point Merrion Way, Leeds LS2 8PA, GB

(51) ***H01H 9/36*** ***H01H 33/04*** ***H01T 1/02*** (11) **2 631 927 B1** ***H01H 33/18*** ***H01T 4/14***
(25) Fr (26) Fr
(21) 12187737.7 (22) 09.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2013
(30) 21.10.2011 FR 1159557
(54) • *Verfahren zum Unterbrechen eines Lichtbogens, Verfahren und Vorrichtung zum Schutz einer Anlage vor Überspannungen*
• *Method for shutting down an electric arc, method and device for protecting a facility against overvoltages*
• *Procédé de coupure d'un arc électrique, procédé et dispositif de protection d'une installation contre les surtensions*
(73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) Crevenat, Vincent, 65250 Izaux, FR
(74) Hirsch & Associés, 137, rue de l'Université, 75007 Paris, FR

(51) ***H01H 9/54*** ***H01R 13/703*** ***H05B 37/02*** (11) **2 907 151 B1** ***H01R 24/76*** ***H02J 13/00***
(25) En (26) En
(21) 13844985.5 (22) 10.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2015
(86) US 2013/064303 10.10.2013
(87) WO 2014/059122 2014/16 17.04.2014
(30) 12.10.2012 US 201213650757
(54) • *VERBINDER MIT DRAHTLOSEN STEUERUNGSFUNKTIONEN*
• *CONNECTOR HAVING WIRELESS CONTROL CAPABILITIES*
• *CONNECTEUR AYANT DES CAPACITÉS DE COMMANDE SANS FIL*

(73) Ideal Industries Inc., Becker Place, Sycamore, IL 60178, US
(72) BELLO, Nolan, North Aurora, IL 60542-8950, US
KESWANI, Sushil N., Sycamore, IL 60178, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

---

(51) ***H01H 13/06*** (11) **3 096 339 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 14879222.9 (22) 15.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2016
(86) CN 2014/070667 15.01.2014
(87) WO 2015/106411 2015/29 23.07.2015
(54) • *VERSCHLUSSMECHANISMUS UND SCHLÜSSELVORRICHTUNG*
• *SEALING MECHANISM AND KEY DEVICE*
• *MÉCANISME D'ÉTANCHÉITÉ ET DISPOSITIF À CLÉ*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) CHU, Ziqi, Suzhou Jiangsu 215000, CN
CHEN, Zhonghui, Tiantai Zhejiang 317200, CN
RUAN, Zhixing, Fuzhou Fujian 350000, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H01H 13/06 → (51) ***H05K 5/06***

H01H 19/54 → (51) ***H01H 21/02***

---

(51) ***H01H 21/02*** ***H01H 43/02*** ***G04C 23/04*** ***H01H 19/54*** (11) **3 125 263 B1** ***H01H 21/36*** ***G04C 23/12*** ***H01H 23/20***
(25) Zh (26) En
(21) 14887691.5 (22) 02.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) CN 2014/074594 02.04.2014
(87) WO 2015/143732 2015/39 01.10.2015
(30) 28.03.2014 CN 201420148263 U
(54) • *SCHALTUHR MIT STEUERBARER ZEITEINSTELLUNG*
• *TIME SWITCH OF CONTROLLABLE TIME ADJUSTMENT*
• *COMMUTATEUR TEMPORISÉ DE RÉGLAGE DE TEMPS POUVANT ÊTRE COMMANDÉ*
(73) Shenzhen Northern Electronics Co. Ltd., Room 603 22 F Bldg No.1 FANTASIA MIC Plaza NanHai Road Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) HUA, Yaowu, Shenzhen Guangdong 518000, CN
(74) Anohins, Vladimirs, Agency Tria Robit P.O. Box 22, Riga 1010, LV

H01H 21/36 → (51) ***H01H 21/02***

---

(51) ***H01H 23/10*** (11) **2 628 168 B1**
(25) En (26) En
(21) 10766034.2 (22) 13.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2013
(86) EP 2010/065304 13.10.2010
(87) WO 2012/048737 2012/16 19.04.2012
(54) • *WIPPSCHALTEREINHEIT*
• *ROCKER SWITCH UNIT*
• *UNITÉ DE COMMUTATEUR À BASCULE*
(73) Schaffner EMV AG, Nordstrasse 11, 4542 Luterbach, CH
(72) BECK, Fabian, CH-4522 Rüttenen, CH
(74) Gervasio, Giovanni, P&TS SA Av. J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, CH-2001 Neuchâtel, CH

H01H 23/20 → (51) ***H01H 21/02***

H01H 33/04 → (51) ***H01H 9/36***

H01H 33/18 → (51) ***H01H 9/36***

H01H 33/666 → (51) ***H01H 3/42***

H01H 43/02 → (51) ***H01H 21/02***

---

(51) ***H01H 47/00*** (11) **3 157 037 B1**
(25) En (26) En
(21) 16202546.4 (22) 12.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(30) 20.10.2011 US 201113277736
(54) • *MEHRKONTAKTSCHALTER*
• *MULTIPLE-CONTACT SWITCHES*
• *COMMUTATEURS À CONTACTS MULTIPLES*
(73) Fisher Controls International LLC, 205 South Center St., Marshalltown, IA 50158, US
(72) BURLAGE, Brian, Marshalltown, IA 50158, US
PESEK, Thomas, Ankeny, IA 50021, US
CARTWRIGHT, Carter, Ames, IA 50010, US
EISENBEIS, Clyde, Marshalltown, IA 50158, US
(74) Foot, Paul Matthew James, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London Greater London SE1 2AU, GB
(62) 12780362.5 / 2 769 398

---

(51) ***H01H 71/02*** H01H 9/34 (11) **3 367 415 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18157542.4 (22) 20.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(30) 22.02.2017 FR 1751389
(54) • *STROMUNTERBRECHUNGSGERÄT MIT TRENNBAREN ELEKTRISCHEN KONTAKTEN UND ZUR UNTERBRECHUNG IN DER LUFT*
• *AIR CIRCUIT BREAKER HAVING SEPARABLE ELECTRICAL CONTACTS FOR INTERRUPTING AN ELECTRICAL CURRENT*
• *APPAREIL DE COUPURE D'UN COURANT ÉLECTRIQUE À CONTACTS ÉLECTRIQUES SÉPARABLES ET À COUPURE DANS L'AIR*
(73) Schneider Electric Industries SAS, 35, rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) GRUMEL, Christophe, 38050 GRENOBLE Cedex 09, FR
HERAUD, Sébastien, 38050 GRENOBLE Cedex 09, FR
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

H01H 85/02 → (51) ***H01H 9/10***

---

(51) ***H01H 85/20*** ***H01H 85/22*** (11) **3 262 670 B1** ***H01H 85/24***
(25) En (26) En
(21) 15883590.0 (22) 27.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(86) US 2015/018031 27.02.2015
(87) WO 2016/137498 2016/35 01.09.2016
(54) • *HALTERUNG FÜR SICHERUNGSPOSITIONIERUNG*
• *FUSE POSITIONING FIXTURE*
• *MONTURE DE POSITIONNEMENT DE FUSIBLE*
(73) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg, SE
(72) THACKER, Steven Abraham, Fairlawn, Virginia 24141, US
KINSER, JR, Paul Edward, Bluefield, West Virginia 24701, US
OUSLEY, Sheldon Keith, Hillsville, Virginia 24343, US
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

H01H 85/22 → (51) ***H01H 85/20***

H01H 85/24 → (51) ***H01H 85/20***

H01H 89/00 → (51) ***H01H 9/10***

H01J 3/38 → (51) ***H01J 27/02***

---

(51) ***H01J 27/02*** ***H01J 3/38*** ***H01J 49/10*** (11) **2 489 059 B1** ***H01J 49/06*** H01J 37/08
(25) En (26) En
(21) 10823919.5 (22) 12.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2012
(86) US 2010/052248 12.10.2010
(87) WO 2011/046897 2011/16 21.04.2011
(30) 12.10.2009 US 250619 P
(54) • *ANORDNUNGEN FÜR IONEN- UND ELEKTRONENQUELLEN*
• *ASSEMBLIES FOR ION AND ELECTRON SOURCES*
• *ENSEMBLES POUR SOURCES D'IONS ET D'ÉLECTRONS*
(73) PerkinElmer Health Sciences, Inc., 940 Winter Street, Waltham, MA 02451, US
(72) FERRARA, Keith, Stratford, CT 06614, US
BARKUS, David, Oakville, CT 06779, US
PATKIN, Adam, Hamden, CT 06517, US
MANNINO, Rosario, North Haven, CT 06473, US
PENTEK, Daniel, Hamden, CT 06517, US
DELORENZO, Frank, Startford, CT 06614, US
RASMUSSEN, Barton, Newtown, CT 06470, US
(74) Marks & Clerk LLP Cambridge, 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

---

(51) ***H01J 27/22*** H01J 49/00 (11) **3 207 636 B1** G01N 23/2258
(25) En (26) En
(21) 15851131.1 (22) 13.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(86) US 2015/055261 13.10.2015
(87) WO 2016/061057 2016/16 21.04.2016
(30) 13.10.2014 US 201462063023 P
(54) • *PRIMÄRE CÄSIUMIONENQUELLE FÜR SEKUNDÄRIONENMASSENSPEKTROMETER*
• *CESIUM PRIMARY ION SOURCE FOR SECONDARY ION MASS SPECTROMETER*

- *SOURCE PRIMAIRE D'IONS CÉSIUM POUR SPECTROMÈTRE DE MASSE D'IONS SECONDAIRES*

(73) Arizona Board of Regents, a Body Corporate of the State of Arizona acting for and on behalf of Arizona State University, 1475 North Scottsdale Road Sky Song Suite 200, Scottsdale, US 85257, US
(72) WILLIAMS, Peter, Phoenix, Arizona 85018, US
WILLIAMS, Karen, Amanda, Phoenix, Arizona 85018, US
BOSE, Maitrayee, Tempe, Arizona 85281, US
PRINCE, John, Tempe, Arizona 85282, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H01J 37/22 → (51) ***H01J 49/00***

H01J 37/256 → (51) ***G01N 23/22***

H01J 37/285 → (51) ***H01J 49/00***

H01J 37/305 → (51) ***H01J 37/317***

---

(51) ***H01J 37/317*** (11) **3 175 472 B1**
H01J 37/305 ***C23C 14/54***
C23C 14/46 ***C23C 14/50***
C23C 14/02 ***C23C 14/56***
(25) En (26) En
(21) 15826528.0 (22) 25.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(86) US 2015/042149 25.07.2015
(87) WO 2016/018771 2016/05 04.02.2016
(30) 28.07.2014 US 201462029563 P
24.07.2015 US 201514809088
(54) • *IONENSTRAHLPROBENVORBEREITUNGS- UND -BESCHICHTUNGSVORRICHTUNG UND*
• *ION BEAM SAMPLE PREPARATION AND COATING APPARATUS*
• *APPAREIL DE PRÉPARATION ET DE REVÊTEMENT D'ÉCHANTILLON PAR FAISCEAU D'IONS*
(73) Hunt, John Andrew, 5794 W. Las Positas Blvd., Pleasanton, CA 94588, US
Coyle, Steven Thomas, 1049 Fair Oaks Avenue, Alameda, California 94501, US
Hassel-Shearer, Michael Patrick, Hampden Lodge, Little Haseley, Oxfordshire OX44 L77, GB
Hosman, Thijs C., 3745 24th Street Apt. 3, San Francisco, California 94144, US
(72) Hunt, John Andrew, Pleasanton, CA 94588, US
Coyle, Steven Thomas, Alameda, California 94501, US
Hassel-Shearer, Michael Patrick, Little Haseley, Oxfordshire OX44 L77, GB
Hosman, Thijs C., San Francisco, California 94144, US
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK
(60) 19204570.6

---

(51) ***H01J 37/32*** (11) **3 012 856 B1**
H05H 1/24
(25) De (26) De
(21) 15190959.5 (22) 22.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(30) 24.10.2014 DE 102014115492
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINER ELEKTRISCHEN ENTLADUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR GENERATING AN ELECTRICAL DISCHARGE*
• *PROCEDE ET DISPOSITIF DE GENERATION DE DECHARGE ELECTRIQUE*
(73) CemeCon AG, Adenauerstrasse 20A4, 52146 Würselen, DE
(72) MAY, Walter, 52078 Aachen, DE
(74) Kalkoff & Partner, Patentanwälte Martin-Schmeisser-Weg 3a-3b, 44227 Dortmund, DE

---

(51) ***H01J 37/32*** (11) **3 304 584 B1**
H01L 21/67
(25) En (26) En
(21) 16731711.4 (22) 06.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) US 2016/035970 06.06.2016
(87) WO 2016/197083 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 US 201562171539 P
(54) • *WAFERTRÄGERSOCKELVORRICHTUNG MIT HOHER WÄRMELEITFÄHIGKEIT*
• *HIGH THERMAL CONDUCTIVITY WAFER SUPPORT PEDESTAL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SOCLE DE SUPPORT DE PLAQUETTE DE GRANDE CONDUCTIVITÉ THERMIQUE*
(73) Watlow Electric Manufacturing Company, 12001 Lackland Road, St. Louis, MO 63146, US
(72) ATLAS, Boris, Sanjose, CA 95132, US
NOSRATI, Mohammad, Redwood City, CA 94065, US
SMITH, Kevin, R., Columbia, MO 65203, US
AMES, Ken, San Jose, CA 95123, US
PTASIENSKI, Kevin, O'Fallon, MO 63368, US
(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

H01J 37/32 → (51) ***H01J 37/34***

H01J 37/32 → (51) ***H01L 21/3065***

---

(51) ***H01J 37/34*** (11) **2 485 241 B1**
H01J 37/32 ***C23C 14/32***
(25) En (26) En
(21) 12153682.5 (22) 02.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2012
(30) 02.02.2011 US 201113019326
(54) • *Physikalisches Dampfabscheidungssystem mit einer Rohrkathode und Magnetanordnung zur Anwendung in einer Rohrkathode*
• *Post cathode physical vapor deposition system and magnet array for use within a post cathode*
• *Système de dépôt physique en phase vapeur à cathode tubulaire et réseau d'aimants destiné à être utilisé dans une cathode tubulaire*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) Tryon, Brian S., Glastonbury, CT Connecticut 06033, US
Beers, Russell A., Manchester, CT Connecticut 06040, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***H01J 49/00*** (11) **2 483 641 B1**
G01D 18/00 G12B 13/00
(25) En (26) En
(21) 09850159.6 (22) 05.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2012
(86) US 2009/059564 05.10.2009
(87) WO 2011/040933 2011/14 07.04.2011
(30) 02.10.2009 US 573080
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEWAHRUNG DER PRÄZISION VON MASSENMESSUNGEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR MAINTAINING THE PRECISION OF MASS MEASUREMENT*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR MAINTENIR LA PRÉCISION DE MESURES DE MASSE*
(73) Mds Analytical Technologies, 71 Four Valley Drive, Concord, ON L4K 4V8, CA
Life Technologies Corporation, 5823 Newton Drive, Carlsbad, CA 92008, US
(72) BLOOMFIELD, Nic G., Newmarket Ontario L3K 2K4, CA
IVOSEV, Gordana, Etobicoke Ontario M9B 5Y3, CA
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

(51) ***H01J 49/00*** (11) **2 819 148 B1**
H01J 49/14
(25) En (26) En
(21) 14168583.4 (22) 16.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.12.2014
(30) 24.06.2013 US 201313925470
(54) • *Elektronenionisation (EI) unter Verwendung verschiedener EI Energien*
• *Electron ionization (EI) utilizing different EI energies*
• *Ionisation électronique (EI) en utilisant différentes énergies d'ionisation électronique*
(73) Agilent Technologies, Inc., A Delaware Corporation 5301 Stevens Creek Blvd., Santa Clara, California 95051, US
(72) Prest, Harry F., Loveland, CO 80537-0599, US
Kernan, Jeffrey T., Loveland, CO 80537-0599, US
Wang, Mingda, Loveland, CO 80537-0599, US
(74) Stöckeler, Ferdinand, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

---

(51) ***H01J 49/00*** (11) **3 164 880 B1**
H01J 49/40 ***H01J 37/22***
H01J 37/285
(25) En (26) En
(21) 15814328.9 (22) 01.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2017
(86) US 2015/038864 01.07.2015
(87) WO 2016/004224 2016/01 07.01.2016
(30) 01.07.2014 US 201462019467 P
11.07.2014 US 201462023281 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON MULTIMODALER BILDGEBUNG ZUR BESTIMMUNG DER STRUKTUR UND DER ATOMAREN ZUSAMMENSETZUNG VON PROBEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR USING MULTIMODAL IMAGING TO DETERMINE*

STRUCTURE AND ATOMIC COMPOSITION OF SPECIMENS
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'UTILISATION D'UNE IMAGERIE MULTIMODALE POUR DÉTERMINER LA STRUCTURE ET LA COMPOSITION ATOMIQUE DE SPÉCIMENS*

(73) Atomnaut Inc., 1201 Orange St. Suite 600 One Commerce Center, Wilmington, DE 19899, US
(72) LIDDICOAT, Peter V., Zetland, NSW 2017, AU
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***H01J 49/04*** ***H01J 49/16*** (11) **2 425 448 B1**
(25) En (26) En
(21) 10770301.9 (22) 29.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2012
(86) US 2010/032881 29.04.2010
(87) WO 2010/127059 2010/44 04.11.2010
(30) 30.04.2009 US 200961174215 P
29.09.2009 US 200961246707 P
26.02.2010 US 201061308332 P
(54)
- *IONENERZEUGUNG MIT EINEM BEFEUCHTETEN PORÖSEN MATERIAL*
- *ION GENERATION USING WETTED POROUS MATERIAL*
- *GÉNÉRATION D'IONS UTILISANT UN MATÉRIAU POREUX MOUILLÉ*

(73) Purdue Research Foundation, 3000 Kent Avenue, West Lafayette, IN 47906, US
(72) OUYANG, Zheng, West Lafayette, IN 47906, US
WANG, He, West Lafayette, IN 47906, US
MANICKE, Nicholas, E., West Lafayette, IN 47906, US
COOKS, Robert, Graham, West Lafayette, IN 47906, US
YANG, Qian, West Lafayette, IN 47906, US
LIU, Jiangjiang, West Lafayette, IN 47906, US
(74) Kirkham, Nicholas Andrew, et al, Graham Watt & Co. LLP St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks, Kent TN13 3AJ, GB
(60) 19204134.1

H01J 49/06 → (51) ***H01J 27/02***

H01J 49/10 → (51) ***H01J 27/02***

H01J 49/14 → (51) ***H01J 49/00***

H01J 49/16 → (51) ***H01J 49/04***

H01J 49/16 → (51) ***H01J 49/42***

H01J 49/40 → (51) ***H01J 49/00***

---

(51) ***H01J 49/42*** ***G01N 27/62*** (11) **2 136 389 B1** ***H01J 49/16***
(25) Ja (26) En
(21) 08720678.5 (22) 28.03.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.12.2009
(86) JP 2008/000811 28.03.2008
(87) WO 2008/129850 2008/44 30.10.2008
(30) 12.04.2007 JP 2007104624
(54)
- *IONENFALLEN-MASSENSPEKTROMETER*
- *ION TRAP MASS SPECTROMETER*
- *SPECTROMÈTRE DE MASSE À PIÈGE À IONS*

(73) Shimadzu Corporation, 1 Nishinokyo-Kuwabara-cho Nakagyo-ku, Kyoto-shi Kyoto 604-8511, JP
(72) IWAMOTO, Shinichi, Kyoto-shi Kyoto 604-8511, JP
KODERA, Kei, Kyoto-shi Kyoto 604-8511, JP
SEKIYA, Sadanori, Kyoto-shi Kyoto 604-8511, JP
(74) Kilian Kilian & Partner, Aidenbachstraße 54, 81379 München, DE

H01J 49/48 → (51) ***G01N 23/22***

H01J 61/52 → (51) ***H05B 31/00***

---

(51) ***H01L 21/00*** ***B81C 1/00*** (11) **1 633 673 B1**
(25) En (26) En
(21) 04785662.0 (22) 30.03.2004
(84) DE FR GB IT SE
(43) 15.03.2006
(86) US 2004/009661 30.03.2004
(87) WO 2004/108585 2004/51 16.12.2004
(30) 04.06.2003 US 455555
(54)
- *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR MIKROELEKTROMECHANISCHE SYSTEME MIT GRABENISOLIERTEN KONTAKTEN*
- *METHOD FOR FABRICATING MICRO-ELECTROMECHANICAL SYSTEMS HAVING TRENCH ISOLATED CONTACTS*
- *PROCEDE DE FABRICATION DE SYSTEMES MICROELECTROMECANIQUES AVEC CONTACTS ISOLES PAR DES TRANCHEES*

(73) ROBERT BOSCH GMBH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) PARTRIDGE, Aaron, Palo Alto, CA 94301, US
LUTZ, Markus, Palo Alto, CA 94306, US
KRONMUELLER, Silvia, 71409 Schwaikheim, DE
(60) 19151217.7 / 3 527 529

H01L 21/00 → (51) ***B65G 1/137***

---

(51) ***H01L 21/02*** ***C23C 16/455*** ***C23C 16/40*** ***H01L 49/02*** (11) **2 434 531 B1**
(25) En (26) En
(21) 11182813.3 (22) 26.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2012
(30) 02.05.2011 US 481393 P
28.09.2010 EP 10181359
(54)
- *Herstelllungsverfahren für einen Metall-Isolator-Metall-Kondensator*
- *Method for manufacturing of a metal-insulator-metal capacitor*
- *Procédé de fabrication pour un condensateur métal-isolant-métal*

(73) IMEC VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
(72) Popovici, Mihaela Ioana, B-3000 Leuven, BE
Swerts, Johan, B-3010 Kessel-Lo, BE
Pawlak, Malgorzata, B-3001 Heverlee, BE
Tomida, Kazuyuki, B-3000 Leuven, BE
Kim, Min-Soo, B-3000 Leuven, BE
Kittl, Jorge, B-1320 Hamme-Mille, BE
Van Elshocht, Sven, B-3001 Leuven, BE
(74) Van Malderen, Joëlle, et al, pronovem - Office Van Malderen Avenue Josse Goffin 158, 1082 Bruxelles, BE

H01L 21/02 → (51) ***C09G 1/02***

H01L 21/02 → (51) ***C23C 16/40***

H01L 21/02 → (51) ***H01L 21/762***

H01L 21/02 → (51) ***H01L 27/12***

H01L 21/02 → (51) ***H01L 29/06***

H01L 21/02 → (51) ***H01L 33/00***

H01L 21/02 → (51) ***H01L 33/06***

---

(51) ***H01L 21/20*** (11) **2 869 333 B1**
(25) En (26) En
(21) 14189626.6 (22) 21.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2015
(30) 21.10.2013 KR 20130125542
(54)
- *Halbleitervorrichtung mit einer Halbleiterpufferstruktur und Verfahren zur Herstellung der Halbleitervorrichtung mit der Halbleiterpufferstruktur*
- *Semiconductor device including a semiconductor buffer structure, and method of manufacturing the semiconductor device using the semiconductor buffer structure*
- *Dispositif semi-conducteur comprenant une structure de tampon à semi-conductor et procédé de fabrication d'un tel dispositif utilisant ladite structure*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) Kim, Jun-youn, Gyeonggi-do, KR
Tak, Young-jo, Gyeonggi-do, KR
Kim, Jae-kyun, Gyeonggi-do, KR
Kim, Joo-sung, Gyeonggi-do, KR
Park, Young-soo, Gyeonggi-do, KR
Chae, Su-hee, Gyeonggi-do, KR
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

H01L 21/205 → (51) ***H01L 29/06***

H01L 21/265 → (51) ***H01L 21/762***

H01L 21/306 → (51) ***C09G 1/02***

---

(51) ***H01L 21/3065*** ***H01J 37/32*** (11) **3 128 538 B1**
(25) En (26) En
(21) 16189429.0 (22) 21.06.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 08.02.2017
(30) 21.06.2004 JP 2004183093
21.01.2005 JP 2005013912
22.02.2005 JP 2005045095
(54)
- *PLASMAVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
- *PLASMA PROCESSING APPARATUS AND METHOD*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE PLASMA*

(73) TOKYO ELECTRON LIMITED, TBS Broadcast Center 3-6, Akasaka 5-chome Minato-ku, Tokyo 107-8481, JP
(72) Koshiishi, Akira, Tokyo, 107-8481, JP
Sugimoto, Masaru, Tokyo, 107-8481, JP
Hinata, Kunihiko, Tokyo, 107-8481, JP
Kobayashi, Noriyuki, Tokyo, 107-8481, JP
Koshimizu, Chishio, Tokyo, 107-8481, JP
Ohtani, Ryuji, Tokyo, 107-8481, JP
Kibi, Kazuo, Tokyo, 107-8481, JP
Saito, Masashi, Tokyo, 107-8481, JP
Matsumoto, Naoki, Tokyo, 107-8481, JP
Ooya, Yoshinobu, Tokyo, 107-8481, JP
Iwata, Manabu, Tokyo, 107-8481, JP
Yano, Daisuke, Tokyo, 107-8481, JP

Yamazawa, Yohei, Tokyo, 107-8481, JP
Hanaoka, Hidetoshi, Tokyo, 107-8481, JP
Hayami, Toshihiro, Tokyo, 107-8481, JP
Yamazaki, Hiroki, Tokyo, 107-8481, JP
Sato, Manabu, Tokyo, 107-8481, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 05753490.1 / 1 780 777

---

(51) ***H01L 21/318*** (11) **3 059 757 B1**
H01L 29/51 ***H01L 29/20***
H01L 29/778
(25) Zh (26) En
(21) 14854324.2 (22) 14.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(86) CN 2014/088538 14.10.2014
(87) WO 2015/055108 2015/16 23.04.2015
(30) 15.10.2013 CN 201310482857
(54) • *GRUPPE-III-NITRID-HALBLEITERBAUELEMENT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *GROUP-III NITRIDE SEMICONDUCTOR DEVICE AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEURS NITRURES DU GROUPE III ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Enkris Semiconductor, Inc., Room 517 NW-20 99 Jinji Lake Avenue Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
(72) CHENG, Kai, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
(74) Ipside, 29, rue de Lisbonne, 75008 Paris, FR

H01L 21/329 → (51) ***H01L 29/872***

H01L 21/336 → (51) ***H01L 29/06***

H01L 21/336 → (51) ***H01L 29/78***

H01L 21/337 → (51) ***H01L 29/808***

H01L 21/48 → (51) ***H01L 21/683***

H01L 21/48 → (51) ***H01L 21/768***

H01L 21/48 → (51) ***H01L 23/00***

H01L 21/48 → (51) ***H01L 23/373***

H01L 21/48 → (51) ***H01L 23/495***

H01L 21/48 → (51) ***H01L 23/498***

H01L 21/48 → (51) ***H01L 25/10***

H01L 21/50 → (51) ***H03H 9/02***

---

(51) ***H01L 21/56*** (11) **2 854 161 B1**
H01L 23/433 ***H01L 23/498***
H01L 23/495
(25) En (26) En
(21) 13186180.9 (22) 26.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.04.2015
(54) • *Halbleiter-Vorrichtungsleiterrahmen*
• *Semiconductor device leadframe*
• *Structure de dispositif semi-conducteur*
(73) Ampleon Netherlands B.V., Halfgeleiderweg 8, 6534 AV Nijmegen, NL
(72) Van Straten, Freek, Egbert, Redhill, Surrey RH1 1SH, GB
Incomio, Jeremy, Joy, Montalbo, Redhill, Surrey RH1 1SH, GB
Reijs, Albertus, Redhill, Surrey RH1 1SH, GB
(74) Jacobs, Bart, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

H01L 21/60 → (51) ***H01L 21/768***

---

(51) ***H01L 21/66*** (11) **3 306 653 B1**
G01N 21/956 ***G01B 11/30***
G01N 21/88 ***G01N 21/94***
G01N 21/95
(25) Ja (26) En
(21) 16799498.7 (22) 09.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) JP 2016/001274 09.03.2016
(87) WO 2016/189778 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 JP 2015107398
(54) • *VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG EINES HALBLEITERWAFERS*
• *SEMICONDUCTOR WAFER EVALUATION METHOD*
• *PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE PLAQUETTE SEMI-CONDUCTRICE*
(73) Shin-Etsu Handotai Co., Ltd., 2-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) KATO, Masahiro, Annaka-shi Gunma 379-0196, JP
(74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

---

(51) ***H01L 21/67*** (11) **2 130 212 B1**
(25) En (26) En
(21) 08718599.7 (22) 04.03.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.12.2009
(86) GB 2008/000734 04.03.2008
(87) WO 2008/110746 2008/38 18.09.2008
(30) 14.03.2007 GB 0704936
(54) • *MESSVORRICHTUNG*
• *MEASURING APPARATUS*
• *APPAREIL DE MESURE*
(73) Metryx Limited, 1240 Park Avenue Aztec West Almondsbury, Bristol BS32 4SH, GB
(72) WILBY, Robert John, Bristol, Avon BS48 2UU, GB
KIERMASZ, Adrian, Bristol BS37 9XR, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

---

(51) ***H01L 21/67*** (11) **2 539 927 B1**
H01L 21/673 ***C23C 16/458***
H01L 31/032 ***H01L 31/18***
(25) De (26) De
(21) 11709029.0 (22) 22.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2013
(86) EP 2011/052581 22.02.2011
(87) WO 2011/104222 2011/35 01.09.2011
(30) 23.02.2010 EP 10154370
(54) • *ANORDNUNG, ANLAGE UND VERFAHREN ZUR PROZESSIERUNG VON MEHRSCHICHTKÖRPERN*
• *Device for positioning at least two objects, assemblies in particular multilayer body assemblies, assembly for processing, in particular selenization, of objects, method for positioning at least two objects*
• *Dispositif de positionnement d'au moins deux objets, agencements, notamment agencements de corps multicouches, installation de traitement, notamment pour la sélénisation d'objets, procédé de positionnement d'au moins deux objets*
(73) (CNBM) Bengbu Design & Research Institute for Glass Industry Co., Ltd., No. 1047 Tushan Road, Bengbu, CN
(72) JOST, Stefan, 81543 München, DE
PALM, Jörg, 80797 München, DE
FÜRFANGER, Martin, 85643 Steinhöring, DE
(74) Gebauer, Dieter Edmund, Splanemann Patentanwälte Partnerschaft Rumfordstraße 7, 80469 München, DE

H01L 21/67 → (51) ***H01J 37/32***

H01L 21/67 → (51) ***H01L 21/768***

H01L 21/673 → (51) ***H01L 21/67***

---

(51) ***H01L 21/683*** (11) **2 553 719 B1**
H01L 21/98 ***H01L 21/48***
H01L 25/065 H01L 23/538
(25) De (26) De
(21) 10715497.3 (22) 31.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2013
(86) EP 2010/002055 31.03.2010
(87) WO 2011/120537 2011/40 06.10.2011
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MIT CHIPS BESTÜCKTEN WAFERS MIT HILFE VON ZWEI SELEKTIV ABTRENNBAREN TRÄGERWAFERN MIT RINGFÖRMIGEN ADHÄSIONSSCHICHTEN MIT UNTERSCHIEDLICHEN RINGBREITEN*
• *METHOD FOR PRODUCING A WAFER PROVIDED WITH CHIPS USING TWO SEPARATELY DETACHABLE CARRIER WAFERS WITH RING-SHAPED ADHESIVE LAYERS OF DIFFERENT RING WIDTHS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE TRANCHE POURVUE DE PUCES À L'AIDE DE DEUX TRANCHES DE SUPPORT SÉPARÉMMENT DÉTACHABLES AVEC DES COUCHES ANNULAIRES D'ADHÉSION À DIFFÉRENTES LARGEURS D'ANNEAU*
(73) Ev Group E. Thallner GmbH, DI Erich Thallner Straße 1, 4782 St. Florian am Inn, AT
(72) BURGGRAF, Jürgen, 4780 Schärding/Inn, AT
WIMPLINGER, Markus, 4910 Ried im Innkreis, AT
WIESBAUER, Harald, 4950 Altheim, AT
(74) Schweiger, Johannes, Patentanwälte Becker & Müller Turmstrasse 22, 40878 Ratingen, DE

H01L 21/683 → (51) ***H01L 21/768***

---

(51) ***H01L 21/762*** (11) **1 662 550 B1**
H01L 27/12 ***H01L 21/02***
H01L 21/265
(25) Ja (26) En
(21) 04772682.3 (22) 02.09.2004
(84) FR
(43) 31.05.2006
(86) JP 2004/012728 02.09.2004
(87) WO 2005/024916 2005/11 17.03.2005
(30) 05.09.2003 JP 2003314758
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOI-WAFERS*
• *METHOD FOR PRODUCING SOI WAFER*
• *PROCEDE DE PRODUCTION D'UNE PLAQUETTE SOI*
(73) SUMCO Corporation, 2-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku, Tokyo 105-8634, JP
(72) MORIMOTO, Nobuyuki, c/o Sumco Corporation, Tokyo 105-8634, JP

NISHIHATA, Hideki, c/o Sumco Corporation, Tokyo 105-8634, JP
(74) Adam, Holger, et al, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

H01L 21/762 → (51) ***H01L 27/12***

(51) ***H01L 21/768*** ***H01L 23/48*** ***H01L 21/60*** ***H01L 23/488*** ***H01L 23/482*** ***H01L 23/31*** ***H01L 21/48*** ***H01L 21/67*** (11) **1 889 285 B1** ***H01L 23/498*** ***H01L 23/485*** ***H01L 23/49*** ***H01L 25/065*** ***H01L 23/495*** ***H01L 21/683***
(25) En (26) En
(21) 06752168.2 (22) 04.05.2006
(84) DE FR GB IT
(43) 20.02.2008
(86) US 2006/017036 04.05.2006
(87) WO 2006/124295 2006/47 23.11.2006
(30) 19.05.2005 US 133085
(54) • *RÜCKSEITENVERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON HALBLEITERKOMPONENTEN MIT LEITFÄHIGEN VERBINDUNGEN*
• *BACKSIDE METHOD FOR FABRICATING SEMICONDUCTOR COMPONENTS WITH CONDUCTIVE INTERCONNECTS*
• *PROCEDE DE FABRICATION PAR L'ENVERS DE COMPOSANTS SEMI-CONDUCTEURS AVEC INTERCONNEXIONS CONDUCTRICES*
(73) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal Way, P.O. Box 6, Boise, ID 83707-0006, US
(72) WOOD, Alan, G., Boise, Idaho 83706, US
HIATT, William, M., Eagle, Idaho 83616, US
HEMBREE, David, R., Boise, Idaho 83709, US
(74) Tunstall, Christopher Stephen, et al, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***H01L 21/768*** ***H01L 23/48*** ***H01L 31/0224*** (11) **3 279 925 B1** ***H01L 27/146*** ***H01L 31/103***
(25) Ja (26) En
(21) 16773200.7 (22) 31.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(86) JP 2016/060834 31.03.2016
(87) WO 2016/159320 2016/40 06.10.2016
(30) 31.03.2015 JP 2015070697
(54) • *HALBLEITERBAUELEMENT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEURS, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI*
(73) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichinocho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
(72) HOSOKAWA Noburo, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
INOUE Nao, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
SHIBAYAMA Katsumi, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01L 21/8232 → (51) ***H01L 29/808***

H01L 21/98 → (51) ***H01L 21/683***

(51) ***H01L 23/00*** ***H01L 25/065*** ***H01L 23/15*** ***H01L 21/48*** (11) **3 086 363 B1** ***H03K 19/177*** ***H01L 23/498***
(25) En (26) En
(21) 16163441.5 (22) 31.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(30) 23.04.2015 US 201514694132
(54) • *TRANSIENTE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT IONENAUSGETAUSCHTEM GLASBEHANDELTEM INTERPOSER*
• *TRANSIENT ELECTRONIC DEVICE WITH ION-EXCHANGED GLASS TREATED INTERPOSER*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE TRANSITOIRE À INTERPOSEUR TRAITÉ EN VERRE PAR ÉCHANGE D'IONS*
(73) Palo Alto Research Center Incorporated, 3333 Coyote Hill Road, Palo Alto, California 94304, US
(72) LIMB, Scott J. H., Palo Alto, CA 94306, US
WHITING, Gregory L., Menlo Park, CA 94025, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***H01L 23/04*** ***H01L 23/552*** ***H01L 23/055*** (11) **2 980 842 B1** ***H01L 23/10*** H01L 23/498
(25) En (26) En
(21) 15178991.4 (22) 30.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2016
(30) 01.08.2014 JP 2014157625
(54) • *HALBLEITERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR ET PROCÉDÉ DE SA FABRICATION*
(73) Socionext Inc., 2-10-23 Shin-Yokohama, Kohoku-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 222-0033, JP
(72) Urago, Kazuyuki, Yokohama-shi, Kanagawa 222-0033, JP
Shimizu, Nobutaka, Yokohama-shi, Kanagawa 222-0033, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

H01L 23/053 → (51) ***H03H 9/02***

H01L 23/055 → (51) ***H01L 23/04***

H01L 23/057 → (51) ***H03H 9/02***

H01L 23/10 → (51) ***H01L 23/04***

H01L 23/10 → (51) ***H03H 9/02***

H01L 23/12 → (51) ***H01L 27/14***

(51) ***H01L 23/13*** ***H01L 23/498*** ***H01L 23/49*** (11) **1 938 372 B1** ***H01L 23/31*** ***H01L 23/48***
(25) En (26) En
(21) 06801196.4 (22) 09.08.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.07.2008
(86) US 2006/031280 09.08.2006
(87) WO 2007/027398 2007/10 08.03.2007
(30) 31.08.2005 US 217152
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES SUBSTRATS, DAS MIT EINEM MIKROELEKTRONISCHEN CHIP VERBUNDEN WERDEN KANN*
• *METHOD OF MANUFACTURING A SUBSTRATE FOR ATTACHMENT TO A MICROELECTRONIC DIE*
• *PROCEDE DE FABRICATION D'UN SUBSTRAT DESTINE A ETRE ATTACHE A UNE PUCE MICROELECTRONIQUE*
(73) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal Way, P.O. Box 6, Boise, ID 83716-9632, US
(72) CORISIS, David, J., Nampa, ID 83687, US
CHONG, Chin, Hui, Braddell View, Braddell Hill 579727, SG
LEE, Choon, Kuan, XX 370046, SG
(74) Tunstall, Christopher Stephen, et al, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

H01L 23/15 → (51) ***H01L 23/00***

H01L 23/31 → (51) ***H01L 21/768***

H01L 23/31 → (51) ***H01L 23/13***

H01L 23/31 → (51) ***H01L 23/495***

H01L 23/31 → (51) ***H01L 25/10***

H01L 23/34 → (51) ***F28F 3/02***

H01L 23/36 → (51) ***C08J 5/18***

(51) ***H01L 23/373*** ***H01L 21/48*** (11) **3 089 209 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 14875835.2 (22) 22.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(86) JP 2014/083885 22.12.2014
(87) WO 2015/098825 2015/26 02.07.2015
(30) 25.12.2013 JP 2013267199
(54) • *SUBSTRAT FÜR LEISTUNGSMODUL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND LEISTUNGSMODUL*
• *SUBSTRATE FOR POWER MODULE, METHOD FOR MANUFACTURING SAME, AND POWER MODULE*
• *SUBSTRAT POUR MODULE DE PUISSANCE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET MODULE DE PUISSANCE*
(73) Mitsubishi Materials Corporation, 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8117, JP
(72) NISHIMOTO, Shuji, Kitamoto-shi, Saitama 364-0022, JP
NAGATOMO, Yoshiyuki, Kitamoto-shi, Saitama 364-0022, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01L 23/373 → (51) ***H01L 33/64***

H01L 23/433 → (51) ***H01L 21/56***

H01L 23/48 → (51) ***H01L 21/768***

H01L 23/48 → (51) ***H01L 23/13***

(51) ***H01L 23/482*** (11) **2 162 912 B1**
(25) De (26) De
(21) 08801466.7 (22) 16.06.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 17.03.2010
(86) EP 2008/004839 16.06.2008
(87) WO 2008/155086 2008/52 24.12.2008
(30) 18.06.2007 DE 102007028458
(54) • *HALBLEITERBAUELEMENT MIT RINGFÖRMIG GESCHLOSSENER KONTAKTIERUNG*
• *SEMI-CONDUCTOR COMPONENT HAVING A RING-SHAPED CLOSED CONTACT*
• *COMPOSANT SEMICONDUCTEUR À MISE EN CONTACT FERMÉE EN FORME D'ANNEAU*
(73) AZUR SPACE Solar Power GmbH, Theresienstrasse 2, 74072 Heilbronn, DE
Institut für Mikroelektronik Stuttgart, Allmandring 30a, 70569 Stuttgart, DE
(72) DAUMILLER, Ingo, 89165 Dietenheim/Regglisweiler, DE
SÖNMEZ, Ertugrul, 89075 Ulm, DE
KUNZE, Mike, 89284 Pfaffenhofen, DE
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

H01L 23/482 → (51) ***H01L 21/768***

H01L 23/485 → (51) ***H01L 21/768***

H01L 23/488 → (51) ***H01L 21/768***

H01L 23/49 → (51) ***H01L 21/768***

H01L 23/49 → (51) ***H01L 23/13***

(51) ***H01L 23/495*** ***H01L 23/31*** (11) **2 593 965 B1**
(25) En (26) En
(21) 11729350.6 (22) 24.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2013
(86) US 2011/041763 24.06.2011
(87) WO 2012/009132 2012/03 19.01.2012
(30) 05.08.2010 US 851288
12.07.2010 US 363579 P
(54) • *VORRICHTUNG FÜR DIE VERKAPSELUNG VON INTEGRIERTEN SCHALTUNGEN*
• *APPARATUS FOR INTEGRATED CIRCUIT PACKAGING*
• *APPAREIL POUR LA MISE EN BOÎTIER DE CIRCUITS INTÉGRÉS*
(73) Analog Devices, Inc., One Technology Way, Norwood, MA 02062, US
(72) ZHAO, Ying, Andover MA 01810, US
(74) Thompson, Andrew John, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) ***H01L 23/495*** ***H01L 21/48*** (11) **3 208 845 B1**
(25) De (26) De
(21) 16156491.9 (22) 19.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHALTUNGSTRÄGERS, SCHALTUNGSTRÄGER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITERMODULS UND HALBLEITERMODUL*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A CIRCUIT CARRIER, CIRCUIT CARRIER, METHOD OF MANUFACTURING A SEMICONDUCTOR MODULE AND SEMICONDUCTOR MODULE*
• *PROCEDE DE FABRICATION D'UN PORTE-CIRCUIT, PORTE-CIRCUIT, PROCEDE DE FABRICATION D'UN MODULE SEMI-CONDUCTEUR ET MODULE SEMI-CONDUCTEUR*
(73) Heraeus Deutschland GmbH & Co. KG, Heraeusstr. 12-14, 63450 Hanau, DE
(72) Eisele, Ronald, 24229 Surendorf, DE
(74) Kilchert, Jochen, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

H01L 23/495 → (51) ***H01L 21/56***

H01L 23/495 → (51) ***H01L 21/768***

H01L 23/495 → (51) ***H01L 25/10***

(51) ***H01L 23/498*** ***H01L 25/065*** (11) **2 712 491 B1**
(25) En (26) En
(21) 12793583.1 (22) 27.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.04.2014
(86) US 2012/039779 27.05.2012
(87) WO 2012/166686 2012/49 06.12.2012
(30) 27.05.2011 US 201161490826 P
(54) • *FLEXIBLE ELEKTRONISCHE STRUKTUR*
• *FLEXIBLE ELECTRONIC STRUCTURE*
• *STRUCTURE ÉLECTRONIQUE FLEXIBLE*
(73) Mc10, Inc., 36 Cameron Avenue, Cambridge, MA 02140, US
(72) GHAFFARI, Roozbeh, Cambridge, MA 02142, US
DE GRAFF, Bassel, San Juan, TT
ARORA, William, Bellevue, WA 98004, US
HU, Xiaolong, Cambridge, MA 02139, US
ELOLAMPI, Brian, Belmont, MA 02478, US
(74) Driver, Virginia Rozanne, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) ***H01L 23/498*** ***H01L 21/48*** H01L 23/538 H01L 23/29 ***H01L 25/065*** H01L 25/16 H01L 23/00 (11) **2 958 141 B1**
(25) En (26) En
(21) 14189598.7 (22) 20.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2015
(30) 16.06.2014 TW 103120747
(54) • *Verpackungsvorrichtung und Herstellungsverfahren dafür*
• *PACKAGE APPARATUS AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *Appareil d'emballage et son procédé de fabrication*
(73) Phoenix Pioneer Technology Co., Ltd., No. 180, Lanzhou Street Hukou Township, Hsinchu County 303, TW
(72) Hsu, Che-Wei, 303 Hsinchu County, TW
Hsu, Shih-Ping, 303 Hsinchu County, TW
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

H01L 23/498 → (51) ***H01L 21/56***

H01L 23/498 → (51) ***H01L 21/768***

H01L 23/498 → (51) ***H01L 23/00***

H01L 23/498 → (51) ***H01L 23/13***

H01L 23/498 → (51) ***H01L 25/10***

H01L 23/498 → (51) ***H05K 1/02***

H01L 23/552 → (51) ***H01L 23/04***

H01L 23/64 → (51) ***H01L 25/16***

(51) ***H01L 23/66*** (11) **2 160 761 B1**
(25) En (26) En
(21) 08768041.9 (22) 02.06.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 10.03.2010
(86) US 2008/006948 02.06.2008
(87) WO 2009/002392 2009/01 31.12.2008
(30) 22.06.2007 US 767172
(54) • *GEHÄUSE FÜR EINEN RF-TRANSISTOR MIT JEWEILS EINEN GETEILTEN KONDENSATOR AUFWEISENDEN EIN- UND AUSGANGSANPASSUNGSNETZWERKEN UND ENTSPRECHENDES HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *RF TRANSISTOR PACKAGE WITH INPUT AND OUTPUT MATCHING NETWORKS EACH COMPRISING A SPLIT CAPACITOR AND CORRESPONDING MANUFACTURING METHOD*
• *BOÎTIER DE TRANSISTOR RF AVEC DES RÉSEAUX D'ADAPTATION D'ENTRÉE ET DE SORTIE COMPRENANT CHACUN UN CONDENSATEUR DIVISÉ ET MÉTHODE DE FABRICATION CORRESPONDANTE*
(73) Cree, Inc., 4600 Silicon Drive, Durham, NC 27703, US
(72) FARRELL, Donald, Raleigh, North Carolina 27614, US
WOOD, Simon, Raleigh, North Carolina 27613, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

H01L 25/065 → (51) ***H01L 21/768***

H01L 25/065 → (51) ***H01L 23/00***

H01L 25/065 → (51) ***H01L 23/498***

(51) ***H01L 25/075*** ***H01L 27/15*** (11) **3 174 095 B1**
(25) En (26) En
(21) 16200117.6 (22) 22.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(30) 24.11.2015 JP 2015229112
(54) • *LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG*
• *LIGHT EMITTING APPARATUS*
• *APPAREIL ÉLECTROLUMINESCENT*
(73) Stanley Electric Co., Ltd., 2-9-13, Nakameguro, Meguro-ku Tokyo 153, JP
(72) KAWAI, Ryosuke, Tokyo, 153-8636, JP
MIYACHI, Mamoru, Tokyo, 153-8636, JP
YAMANE, Takayoshi, Tokyo, 153-8636, JP
(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

H01L 25/075 → (51) ***G09F 9/00***

(51) ***H01L 25/10*** ***H01L 23/31*** ***H01L 23/498*** H01L 25/065 ***H01L 23/495*** ***H01L 21/48*** H01L 21/56 (11) **3 416 190 B1**
(25) En (26) En
(21) 18183273.4 (22) 16.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(30) 17.10.2011 US 201161547930 P
24.02.2012 US 201213405108

24.02.2012 US 201213404458
24.02.2012 US 201213404408
(54) • *VERPACKUNG-AUF-VERPACKUNG-ANORDNUNG MIT DRAHTANSCHLUSSKONTAKTLÖCHERN*
• *PACKAGE-ON-PACKAGE ASSEMBLY WITH WIRE BOND VIAS*
• *ENSEMBLE BOÎTIER SUR BOÎTIER DOTÉ DE TROUS D'INTERCONNEXION DE FILS*
(73) Invensas Corporation, 3025 Orchard Parkway, San Jose CA 95134, US
(72) CHAU, Ellis, San Jose, CA 95134, US
CO, Reynaldo, San Jose, CA 95134, US
ALATORRE, Roseann, San Jose, CA 95134, US
DAMBERG, Philip, Cupertino, CA 95014, US
WANG, Wei-shun, San Jose, CA 95134, US
YANG, Se Young, San Jose, CA 95134, US
ZHAO, Zhijun, San Jose, CA 95134, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE
(62) 12787211.7 / 2 769 411

---

(51) ***H01L 25/16*** ***H01L 23/64*** ***H03K 5/1252*** (11) **3 163 616 B1** ***H03H 7/06***
(25) En (26) En
(21) 16192005.3 (22) 03.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(30) 14.10.2015 US 201562241240 P
23.09.2016 US 201615274473
(54) • *VORRICHTUNG MIT EINER INTEGRIERTEN HALBLEITERSCHALTUNG*
• *SEMICONDUCTOR INTEGRATED CIRCUIT DEVICE*
• *CIRCUIT INTÉGRÉ À SEMI-CONDUCTEUR*
(73) MediaTek Inc., No. 1, Dusing Road 1st, Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, TW
(72) LIAO, Chun-Neng, New Taipei City 234, TW
CHIANG, Meng-Hsin, Zhubei City 302, TW
CHANG, Chun-Wei, Taipei City 104, TW
UNG, Chee-Kong, Hsinchu City 300, TW
LI, Ching-Chih, New Taipei City 231, TW
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01L 25/16 → (51) ***G09F 9/00***

---

(51) ***H01L 27/02*** ***H01L 27/088*** (11) **2 160 669 B1** ***G05F 3/26***
(25) De (26) De
(21) 08773468.7 (22) 16.06.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 10.03.2010
(86) EP 2008/004837 16.06.2008
(87) WO 2008/155084 2008/52 24.12.2008
(30) 18.06.2007 DE 102007028459
18.06.2007 DE 102007028461
(54) • *STROMSPIEGEL MIT SELBSTLEITENDEM TRANSISTOR*
• *CURRENT MIRROR WITH A SELF-CONDUCTING TRANSISTOR*
• *MIROIR DE COURANT À TRANSISTOR NORMALEMENT CONDUCTEUR*
(73) AZUR SPACE Solar Power GmbH, Theresienstrasse 2, 74072 Heilbronn, DE
Institut für Mikroelektronik Stuttgart, Allmandring 30a, 70569 Stuttgart, DE
(72) DAUMILLER, Ingo, 89165 Dietenheim/Reggisweiler, DE
SÖNMEZ, Ertugrul, 89075 Ulm, DE
KUNZE, Mike, 89284 Pfaffenhoffen, DE
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

H01L 27/02 → (51) ***G01N 27/414***

---

(51) ***H01L 27/06*** ***H03K 17/30*** ***H03K 17/74*** (11) **2 633 555 B1** ***H03K 17/567***
(25) De (26) De
(21) 11776372.2 (22) 28.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2013
(86) EP 2011/005462 28.10.2011
(87) WO 2012/055570 2012/18 03.05.2012
(30) 28.10.2010 DE 102010049705
(54) • *DIODENSCHALTUNG*
• *DIODE CIRCUIT*
• *CIRCUIT À DIODE*
(73) AZURSPACE Solar Power GmbH, Theresienstraße 2, 74072 Heilbronn, DE
Institut für Mikroelektronik Stuttgart, Allmandring 30a, 70569 Stuttgart, DE
(72) SÖNMEZ, Ertugrul, 89075 Ulm, DE
KUNZE, Mike, 89250 Senden, DE
DAUMILLER, Ingo, 88451 Dettingen, DE
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

H01L 27/07 → (51) ***H01L 29/808***

H01L 27/088 → (51) ***H01L 27/02***

H01L 27/092 → (51) ***G11C 11/00***

H01L 27/098 → (51) ***H01L 29/808***

H01L 27/105 → (51) ***G11C 11/00***

H01L 27/112 → (51) ***G11C 17/16***

---

(51) ***H01L 27/12*** ***H01L 21/02*** (11) **2 879 176 B1** ***H01L 21/762***
(25) Ja (26) En
(21) 13823207.9 (22) 18.07.2013
(84) DE FR GB
(43) 03.06.2015
(86) JP 2013/069487 18.07.2013
(87) WO 2014/017369 2014/05 30.01.2014
(30) 25.07.2012 JP 2012164656
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HYBRIDSUBSTRATEN UND HYBRIDSUBSTRAT*
• *METHOD FOR PRODUCING HYBRID SUBSTRATES, AND HYBRID SUBSTRATE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE SUBSTRATS HYBRIDES ET SUBSTRAT HYBRIDE*
(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) KONISHI, Shigeru, Annaka-shi Gunma 379-0127, JP
KUBOTA, Yoshihiro, Annaka-shi Gunma 379-0127, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

H01L 27/12 → (51) ***H01L 21/762***

H01L 27/12 → (51) ***H01L 29/786***

---

(51) ***H01L 27/14*** ***H01L 23/12*** (11) **2 814 063 B1** ***H04N 5/225***
(25) Ja (26) En
(21) 13746286.7 (22) 06.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.12.2014
(86) JP 2013/000652 06.02.2013
(87) WO 2013/118501 2013/33 15.08.2013
(30) 07.02.2012 JP 2012024453
02.03.2012 JP 2012047416
02.03.2012 JP 2012047415
02.08.2012 JP 2012171851
(54) • *BILDGEBUNGSEINHEIT UND BILDGEBUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGING UNIT AND IMAGING APPARATUS*
• *UNITÉ D'IMAGERIE ET APPAREIL D'IMAGERIE*
(73) Nikon Corporation, 15-3, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-6290, JP
(72) ARIMA, Hirofumi, Tokyo 100-8331, JP
SUGANUMA, Ryoichi, Tokyo 100-8331, JP
SATO, Takuya, Tokyo 100-8331, JP
SUZUKI, Satoru, Tokyo 100-8331, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Grillparzerstraße 14, 81675 München, DE

H01L 27/144 → (51) ***H01L 31/00***

H01L 27/146 → (51) ***H01L 21/768***

H01L 27/146 → (51) ***H01L 31/00***

H01L 27/15 → (51) ***H01L 25/075***

---

(51) ***H01L 27/32*** (11) **2 996 151 B1**
(25) En (26) En
(21) 15184812.4 (22) 11.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2016
(30) 11.09.2014 KR 20140119964
31.07.2015 KR 20150109224
(54) • *ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *ORGANIC LIGHT EMITTING DISPLAY DEVICE AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) LG Display Co., Ltd., 128 Yeoui-daero Youngdungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) LEE, Jae Sung, 138-882 Seoul, KR
LEE, Joon Suk, 151-017 Seoul, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H01L 27/32 → (51) ***H01L 29/786***

H01L 29/04 → (51) ***H01L 29/06***

H01L 29/04 → (51) ***H01L 29/78***

---

(51) ***H01L 29/06*** ***H01L 29/08*** (11) **1 922 758 B1** ***H01L 29/732***
(25) En (26) En
(21) 06802800.0 (22) 01.09.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 21.05.2008
(86) US 2006/034224 01.09.2006
(87) WO 2007/028016 2007/10 08.03.2007
(30) 02.09.2005 US 217304
(54) • *BIPOLARE STRUKTUREN MIT VERBESSERTEM BVCEO/RCS-AUSGLEICH UN-*

TER VERWENDUNG VON VERARMTEN KOLLEKTORSÄULEN
- *BIPOLAR STRUCTURES HAVING IMPROVED BVCEO/RCS TRADE-OFF MADE WITH DEPLETED COLLECTOR COLUMNS*
- *STRUCTURES BIPOLAIRES A BVCEO/RCS AMELIORES A COLONNES DE COLLECTEUR APPAUVRIES*

(73) Intersil America Inc., 1001 Murphy Ranch Road, Milpitas, CA 95035, US
(72) BEASOM, James Douglas, Melbourne Village, FL 32904, US
(74) Fleuchaus, Michael A., et al, Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB Patentanwälte Steinerstraße 15/Haus A, 81369 München, DE

---

(51) ***H01L 29/06*** ***B82Y 30/00*** ***H01L 21/336*** ***H01L 29/66*** ***H01L 29/786*** ***H01L 29/16*** ***H01L 29/41*** ***B82Y 10/00*** (11) **3 065 179 B1** ***H01L 21/205*** ***H01L 29/04*** ***H01L 29/78*** ***H01L 21/02*** ***H01L 29/20*** ***H01L 29/775*** ***B82Y 40/00***
(25) Ja (26) En
(21) 14858525.0 (22) 29.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(86) JP 2014/005463 29.10.2014
(87) WO 2015/064094 2015/18 07.05.2015
(30) 31.10.2013 JP 2013226675
(54)
- *HALBLEITERNANODRAHT MIT GRUPPE-III-V-VERBINDUNG, FELDEFFEKTTRANSISTOR UND SCHALTELEMENT*
- *GROUP III-V COMPOUND SEMICONDUCTOR NANOWIRE, FIELD EFFECT TRANSISTOR, AND SWITCHING ELEMENT*
- *NANOFIL À SEMI-CONDUCTEUR À COMPOSÉ DE GROUPE III-V, TRANSISTOR À EFFET DE CHAMP, ET ÉLÉMENT DE COMMUTATION*

(73) Japan Science and Technology Agency, 4-1-8, Honcho, Kawaguchi-shi, Saitama 332-0012, JP
(72) FUKUI, Takashi, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, JP
TOMIOKA, Katsuhiro, Hokkaido 060-0808, JP
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H01L 29/06 → (51) ***H01L 29/417***

H01L 29/08 → (51) ***H01L 29/06***

H01L 29/08 → (51) ***H01L 29/417***

H01L 29/10 → (51) ***H01L 29/808***

H01L 29/12 → (51) ***H01L 29/78***

H01L 29/16 → (51) ***H01L 29/06***

H01L 29/20 → (51) ***H01L 21/318***

H01L 29/20 → (51) ***H01L 29/06***

H01L 29/205 → (51) ***H01L 29/872***

H01L 29/24 → (51) ***H01L 29/786***

H01L 29/41 → (51) ***H01L 29/06***

---

(51) ***H01L 29/417*** ***H01L 29/423*** ***H01L 29/78*** (11) **3 012 866 B1** ***H01L 29/06*** ***H01L 29/08***
(25) En (26) En
(21) 15189933.3 (22) 15.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(30) 22.10.2014 GB 201418752
(54)
- *LATERALE FELDEFFEKTTRANSISTOR-VORRICHTUNG*
- *LATERAL FIELD EFFECT TRANSISTOR DEVICE*
- *DISPOSITIF DE TRANSISTOR À EFFET DE CHAMP LATÉRAL*

(73) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB
(72) de Souza, Priyanka, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

H01L 29/417 → (51) ***H01L 29/786***

H01L 29/423 → (51) ***H01L 29/417***

H01L 29/423 → (51) ***H01L 29/78***

H01L 29/423 → (51) ***H01L 29/786***

H01L 29/423 → (51) ***H01L 29/808***

H01L 29/45 → (51) ***H01L 29/786***

H01L 29/49 → (51) ***H01L 29/786***

H01L 29/51 → (51) ***H01L 21/318***

---

(51) ***H01L 29/66*** ***H05B 33/08*** (11) **2 791 973 B1**
(25) En (26) En
(21) 12858366.3 (22) 12.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.10.2014
(86) US 2012/069079 12.12.2012
(87) WO 2013/090323 2013/25 20.06.2013
(30) 12.12.2011 US 201161569458 P
12.12.2011 US 201113323074
10.02.2012 US 201213370776
(54)
- *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNGEN MIT STROM-SHUNTING ALS REAKTION AUF LED-KNOTEN UND VERFAHREN DAFÜR*
- *LIGHTING DEVICES INCLUDING CURRENT SHUNTING RESPONSIVE TO LED NODES AND RELATED METHODS*
- *DISPOSITIFS D'ÉCLAIRAGE COMPRENANT UNE DÉRIVATION DE COURANT RÉPONDANT AUX N UDS DE DEL ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

(73) IDEAL INDUSTRIES LIGHTING LLC, 1375 Park Avenue, Sycamore, IL 60178, US
(72) CHOBOT, Joseph P., North Carolina 27703, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

H01L 29/66 → (51) ***H01L 29/06***

H01L 29/66 → (51) ***H01L 29/786***

H01L 29/732 → (51) ***H01L 29/06***

H01L 29/739 → (51) ***H01L 29/808***

H01L 29/775 → (51) ***H01L 29/06***

H01L 29/778 → (51) ***H01L 21/318***

---

(51) ***H01L 29/78*** ***H01L 29/12*** (11) **2 784 821 B1** ***H01L 21/336***
(25) Ja (26) En
(21) 12851689.5 (22) 12.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.10.2014
(86) JP 2012/073284 12.09.2012
(87) WO 2013/077064 2013/22 30.05.2013
(30) 21.11.2011 JP 2011253556
(54)
- *SILICIUMCARBID-HALBLEITERBAUELEMENT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *SILICON CARBIDE SEMICONDUCTOR DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME*
- *DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR AU CARBURE DE SILICIUM ET PROCÉDÉ POUR SA FABRICATION*

(73) Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
National University Corporation Nara Institute of Science and Technology, 8916-5, Takayamacho, Ikoma-shi, Nara 630-0192, JP
(72) MASUDA, Takeyoshi, Osaka-shi, Osaka 554-0024, JP
HATAYAMA, Tomoaki, Ikoma-shi, Nara 630-0192, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H01L 29/78*** ***H01L 29/12*** ***H01L 29/423*** (11) **2 811 529 B1** ***H01L 29/04***
(25) Ja (26) En
(21) 12867527.9 (22) 14.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.12.2014
(86) JP 2012/082493 14.12.2012
(87) WO 2013/114743 2013/32 08.08.2013
(30) 01.02.2012 US 201261593681 P
23.02.2012 JP 2012036988
(54)
- *HALBLEITERBAUELEMENT AUS SILICIUMCARBID*
- *SILICON CARBIDE SEMICONDUCTOR DEVICE*
- *DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR DE CARBURE DE SILICIUM*

(73) Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33 Kitahama 4-chome, Chuo-ku Osaka-shi Osaka 541-0041, JP
(72) SHIMAZU, Mitsuru, Osaka-shi, Osaka 554-0024, JP
HIYOSHI, Toru, Osaka-shi, Osaka 554-0024, JP
WADA, Keiji, Osaka-shi, Osaka 554-0024, JP
MASUDA, Takeyoshi, Osaka-shi, Osaka 554-0024, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01L 29/78 → (51) ***H01L 29/06***

H01L 29/78 → (51) ***H01L 29/417***

---

(51) ***H01L 29/786*** ***H01L 29/24*** (11) **2 908 348 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 14856040.2 (22) 15.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2015

(86) CN 2014/082241 15.07.2014
(87) WO 2015/058562 2015/17 30.04.2015
(30) 22.10.2013 CN 201310500440
(54) • *DÜNNFILMTRANSISTOR UND DESSEN HERSTELLUNGSVERFAHREN, ARRAY-SUBSTRAT UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *THIN FILM TRANSISTOR AND MANUFACTURING METHOD THEREOF, ARRAY SUBSTRATE AND DISPLAY DEVICE*
• *TRANSISTOR À COUCHES MINCES ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, SUBSTRAT EN RÉSEAU ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Hefei BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 2177 Tonglingbei Road, Hefei, Anhui 230012, CN
(72) ZHANG, Yunqi, Beijing 100176, CN
PARK, Sangsoo, Beijing 100176, CN
ZHANG, Xunze, Beijing 100176, CN
PENG, Liang, Beijing 100176, CN
YU, Liumin, Beijing 100176, CN
FANG, Weihua, Beijing 100176, CN
SHEN, Yanrui, Beijing 100176, CN
XIAO, Liang, Beijing 100176, CN
HUANG, Daowu, Beijing 100176, CN
DONG, Zhiyuan, Beijing 100176, CN
DUAN, Longlong, Beijing 100176, CN
WANG, Jian, Beijing 100176, CN
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

---

(51) ***H01L 29/786*** (11) **2 939 273 B1**
H01L 27/32 ***H01L 29/417***
H01L 29/423 ***H01L 29/45***
H01L 29/49
(25) En (26) En
(21) 13868517.7 (22) 24.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2015
(86) KR 2013/012088 24.12.2013
(87) WO 2014/104708 2014/27 03.07.2014
(30) 27.12.2012 KR 20120155587
28.11.2013 KR 20130146139
(54) • *DÜNNFILMTRANSISTOR*
• *THIN FILM TRANSISTOR*
• *TRANSISTOR À COUCHE MINCE*
(73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) KWON, Se Yeoul, Goyang-si, Gyeonggi-do 411-809, KR
CHO, Min Gu, Goyang-si, Gyeonggi-do 411-809, KR
YOUN, Sang Cheon, Seoul 150-866, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

---

(51) ***H01L 29/786*** (11) **2 960 942 B1**
H01L 29/423 ***H01L 29/417***
H01L 29/66 ***H01L 27/12***
(25) Zh (26) En
(21) 13848100.7 (22) 29.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2015
(86) CN 2013/086142 29.10.2013
(87) WO 2014/127645 2014/35 28.08.2014
(30) 19.02.2013 CN 201310053699
05.06.2013 CN 201310221456
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR DÜNNSCHICHTTRANSISTOR*
• *MANUFACTURING METHODOF A THIN-FILM TRANSISTOR*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TRANSISTOR À COUCHE MINCE*
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) KONG, Xiangyong, Beijing 100176, CN
CHENG, Jun, Beijing 100176, CN
WANG, Dongfang, Beijing 100176, CN
YUAN, Guangcai, Beijing 100176, CN
(74) Brötz, Helmut, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Corneliusstrasse 45, 42329 Wuppertal, DE

---

(51) ***H01L 29/786*** (11) **2 979 303 B1**
H01L 29/49 ***H01L 27/12***
H01L 29/66
(25) En (26) En
(21) 14773644.1 (22) 28.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2016
(86) KR 2014/000812 28.01.2014
(87) WO 2014/157821 2014/40 02.10.2014
(30) 29.03.2013 KR 20130034761
30.12.2013 KR 20130167911
(54) • *DÜNNSCHICHTTRANSISTOR*
• *THIN-FILM TRANSISTOR*
• *TRANSISTOR À FILM MINCE*
(73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07336, KR
(72) JI, Kwang Hwan, Taebaek-si Gangwon-do 235-802, KR
KIM, Dae Hwan, Paju-si Gyeonggi-do 413-769, KR
BAE, Jun Hyeon, Goyang-si Gyeonggi-do 411-320, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

H01L 29/786 → (51) ***H01L 29/06***

---

(51) ***H01L 29/808*** (11) **2 165 367 B1**
H01L 21/337 ***H01L 29/812***
H01L 29/872 ***H01L 29/739***
H01L 29/10 ***H01L 29/423***
H01L 27/07 ***H01L 27/098***
H01L 21/8232 H01L 29/06
(25) En (26) En
(21) 08779641.3 (22) 13.06.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 24.03.2010
(86) US 2008/007408 13.06.2008
(87) WO 2008/156674 2008/52 24.12.2008
(30) 13.06.2007 US 808915
(54) • *VERBESSERTE LEISTUNGSSCHALTTRANSISTOREN*
• *IMPROVED POWER SWITCHING TRANSISTORS*
• *TRANSISTORS À COMMUTATION DE PUISSANCE PERFECTIONNÉS*
(73) Northrop Grumman Systems Corporation, 2980 Fairview Park Drive, Falls Church, VA 22042-4511, US
(72) McNUTT, Ty, R., Columbia, MD 21046, US
STEWART, Eric, Silver Spring, MD 20901, US
CLARKE, Rowland, C., Sykesville, MD 21784, US
SINGH, Ranbir, South Riding, VA 20152, US
VAN CAMPEN, Stephen, Clarksville, MD 21029, US
SHERWIN, Marc, E., Catonsville, MD 21228, US
(74) Whitlock, Holly Elizabeth Ann, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H01L 29/812 → (51) ***H01L 29/808***

H01L 29/861 → (51) ***H01L 29/872***

---

(51) ***H01L 29/872*** (11) **3 378 098 B1**
H01L 29/861 ***H01L 21/329***
H01L 29/205 H01L 29/40
(25) Fr (26) Fr
(21) 16812998.9 (22) 17.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(86) FR 2016/052997 17.11.2016
(87) WO 2017/085413 2017/21 26.05.2017
(30) 17.11.2015 FR 1561049
(54) • *HETEROÜBERGANGDIODE MIT ERHÖHTEM TRANSIENTEM SPITZENSTROM*
• *HETEROJUNCTION DIODE HAVING AN INCREASED TRANSIENT SURGE CURRENT*
• *DIODE A HETEROJONCTION AYANT UN COURANT DE SURCHARGE TRANSITOIRE ACCRU*
(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) BAINES, Yannick, 38000 Grenoble, FR
BUCKLEY, Julien, 38000 Grenoble, FR
(74) GIE Innovation Competence Group, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

H01L 29/872 → (51) ***H01L 29/808***

---

(51) ***H01L 31/00*** (11) **3 279 946 B1**
G01T 1/24 ***H01L 27/144***
H01L 27/146 ***H01L 31/08***
H01L 31/10
(25) Ja (26) En
(21) 15887731.6 (22) 29.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(86) JP 2015/080595 29.10.2015
(87) WO 2016/157589 2016/40 06.10.2016
(30) 31.03.2015 JP 2015073144
(54) • *UBM-ELEKTRODENSTRUKTUR FÜR EINEN STRAHLUNGSDETEKTOR, STRAHLUNGSDETEKTOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESES DETEKTORS UND STRUKTUR*
• *UBM ELECTRODE STRUCTURE FOR RADIATION DETECTOR, RADIATION DETECTOR, AND METHOD FOR MANUFACTURING SAID DETECTOR AND STRUCTURE*
• *STRUCTURE D'ÉLECTRODE DE MÉTALLISATION SOUS BOSSE POUR DÉTECTEUR DE RAYONNEMENT, DÉTECTEUR DE RAYONNEMENT, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DUDIT DÉTECTEUR ET STRUCTURE*
(73) JX Nippon Mining & Metals Corp., 1-2 Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 1008164, JP
(72) MIKAMI Makoto, Kitaibaraki-shi Ibaraki 319-1535, JP
MURAKAMI Kouji, Kitaibaraki-shi Ibaraki 319-1535, JP
NODA Akira, Kitaibaraki-shi Ibaraki 319-1535, JP
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***H01L 31/0224*** (11) **3 139 414 B1**
H01L 31/05 ***H01L 31/068***
(25) En (26) En
(21) 16186990.4 (22) 02.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(30) 04.09.2015 KR 20150125286
(54) • *SOLARZELLENMODUL*
• *SOLAR CELL MODULE*
• *MODULE DE CELLULE SOLAIRE*
(73) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) JANG, Daehee, Seoul 08592, KR
KIM, Bojoong, Seoul 08592, KR
HYUN, Daeseon, Seoul 08592, KR
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

---

(51) ***H01L 31/0224*** (11) **3 149 775 B1**
H01L 31/05 ***H01L 31/052***
(25) En (26) En
(21) 15799148.0 (22) 26.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(86) US 2015/032472 26.05.2015
(87) WO 2015/183827 2015/48 03.12.2015
(30) 27.05.2014 US 201462003223 P
11.08.2014 US 201462035624 P
12.08.2014 US 201462036215 P
27.08.2014 US 201462042615 P
11.09.2014 US 201462048858 P
15.10.2014 US 201462064260 P
16.10.2014 US 201462064834 P
31.10.2014 US 201414530405
04.11.2014 US 201414532293
07.11.2014 US 201414536486
12.11.2014 US 201414539546
17.11.2014 US 201414543580
18.11.2014 US 201462081200 P
19.11.2014 US 201414548081
21.11.2014 US 201414550676
21.11.2014 US 201462082904 P
25.11.2014 US 201414552761
04.12.2014 US 201414560577
10.12.2014 US 201414566278
10.12.2014 US 201414565820
16.12.2014 US 201414572206
19.12.2014 US 201414577593
30.12.2014 US 201414586025
30.12.2014 US 201414585917
12.01.2015 US 201514594439
15.01.2015 US 201562103816 P
26.01.2015 US 201514605695
04.02.2015 US 201562111757 P
06.02.2015 US 201562113250 P
17.03.2015 US 201562134176 P
31.03.2015 US 201514674983
21.04.2015 US 201562150426 P
(54) • *SOLARZELLENMODUL AUF SCHINDELN*
• *SHINGLED SOLAR CELL MODULE*
• *MODULE À CELLULES SOLAIRES EN CHEVAUCHEMENT*
(73) SunPower Corporation, 77 Rio Robles, San Jose, CA 95134, US
(72) MORAD, Ratson, Palo Alto, California 94306-3169, US
ALMOGY, Gilad, Palo Alto, California 94303-3434, US
SUEZ, Itai, Santa Crua, California 95062-5700, US
HUMMEL, Jean, San Carlos, California 95065, US
BECKETT, Nathan, Oakland, California 94609-2414, US
LIN, Yafu, Santa Clara, California 95051, US
GANNON, John, Oakland, California 94618-1236, US
STARKEY, Michael J., Santa Clara, California 95054, US
STUART, Robert, Arcata, California 95521, US
LANCE, Tamir, Los Gatos, California 95033, US
MAYDAN, Dan, Los Altos Hills, California 94022-4342, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(60) 18215589.5 / 3 518 126
18215607.5 / 3 506 134
18215609.1 / 3 522 045
18215615.8 / 3 489 848

---

(51) ***H01L 31/0224*** (11) **3 203 530 B1**
H01L 31/068
(25) Ja (26) En
(21) 15846154.1 (22) 02.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(86) JP 2015/003326 02.07.2015
(87) WO 2016/051628 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 JP 2014201269
(54) • *SOLARZELLE UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *SOLAR CELL AND METHOD FOR PRODUCING THEREOF*
• *CELLULE SOLAIRE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) MATSUO, Yoko, Annaka-shi Gunma 379-0195, JP
WATABE, Takenori, Annaka-shi Gunma 379-0195, JP
OTSUKA, Hiroyuki, Annaka-shi Gunma 379-0195, JP
(74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

H01L 31/0224 → (51) ***H01L 21/768***

H01L 31/0224 → (51) ***H01L 31/108***

H01L 31/0232 → (51) ***H01L 31/108***

H01L 31/032 → (51) ***H01L 21/67***

H01L 31/0352 → (51) ***H01L 31/108***

---

(51) ***H01L 31/0392*** (11) **2 619 800 B1**
H01L 31/0749
(25) En (26) En
(21) 11856640.5 (22) 06.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2013
(86) KR 2011/007394 06.10.2011
(87) WO 2012/102449 2012/31 02.08.2012
(30) 25.01.2011 KR 20110007516
(54) • *SOLARZELLE*
• *SOLAR CELL*
• *CELLULE SOLAIRE*
(73) LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul, 04637, KR
(72) LIM, Chin Woo, Seoul 100-714, KR
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

H01L 31/042 → (51) ***G02B 5/02***

---

(51) ***H01L 31/05*** (11) **3 151 288 B1**
H01L 31/18
(25) En (26) En
(21) 16191720.8 (22) 30.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(30) 02.10.2015 KR 20150139274
23.12.2015 KR 20150184583
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG VON ZWISCHENVERBINDERN VON SOLARZELLENPANEELEN*
• *APPARATUS FOR ATTACHING INTERCONNECTOR OF SOLAR CELL PANEL*
• *APPAREIL DE FIXATION DE L'INTERCONNECTEUR D'UN PANNEAU DE CELLULES SOLAIRES*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) Hwang, Sunghyun, 08592 Seoul, KR
Kim, Jinsung, 08592 Seoul, KR
Kang, Woojoong, 08592 Seoul, KR
Kim, Jangho, 08592 Seoul, KR
Kang, Dongju, 08592 Seoul, KR
Sim, Kyuhyeok, 08592 Seoul, KR
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
(60) 19206182.8

H01L 31/05 → (51) ***H01L 31/0224***

H01L 31/052 → (51) ***H01L 31/0224***

---

(51) ***H01L 31/068*** (11) **3 316 319 B1**
H01L 31/18
(25) Fr (26) Fr
(21) 17199064.1 (22) 28.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(30) 28.10.2016 FR 1660525
(54) • *FOTOVOLTAIKZELLEN MIT RÜCKSEITIGEN KONTAKTEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAVON*
• *PHOTOVOLTAIC CELLS WITH REAR CONTACTS AND THEIR METHOD FOR MANUFACTURING*
• *CELLULES PHOTOVOLTAÏQUES A CONTACTS ARRIERE ET LEUR PROCEDE DE FABRICATION*
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) Cabal, Raphaël, 73000 Chambéry, FR
(74) GIE Innovation Competence Group, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

H01L 31/068 → (51) ***H01L 31/0224***

H01L 31/07 → (51) ***H01L 31/108***

H01L 31/0749 → (51) ***H01L 31/0392***

H01L 31/08 → (51) ***H01L 31/00***

H01L 31/09 → (51) ***G01J 5/02***

H01L 31/10 → (51) ***H01L 31/00***

H01L 31/103 → (51) ***H01L 21/768***

(51) ***H01L 31/108*** (11) **3 301 728 B1**
H01L 31/07 ***H01L 31/0232***
H01L 31/0224 ***H01L 31/0352***
(25) En (26) En
(21) 17183442.7 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2018
(30) 19.09.2016 US 201615269168
(54) • *ENERGIESELEKTIVER PHOTODETEKTOR*
• *ENERGY SELECTIVE PHOTODETECTOR*
• *PHOTODÉTECTEUR SÉLECTIF D'ÉNERGIE*
(73) SHARP Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho, Sakai-ku Sakai City Osaka 590-8522, JP
(72) DIMMOCK, James Andrew Robert, Oxford OX4 4GB, GB
KAUER, Matthias, Oxford OX4 4GB, GB
EKINS-DAUKES, Nicholas J., London SW7 2AZ, GB
STAVRINOU, Paul N., London SW7 2AZ, GB
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

H01L 31/18 →(51) ***H01L 21/67***

H01L 31/18 →(51) ***H01L 31/05***

H01L 31/18 →(51) ***H01L 31/068***

(51) ***H01L 33/00*** (11) **2 355 177 B1**
H01L 33/20 H01L 33/38
H01L 25/16
(25) En (26) En
(21) 11151792.6 (22) 24.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2011
(30) 04.02.2010 KR 20100010246
(54) • *Lichtemittierende Vorrichtung und Verfahren zu deren Herstellung*
• *Light emitting device, method of manufacturing the same*
• *Dispositif électroluminescent et son procédé de fabrication*
(73) LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul, 04637, KR
(72) Jeong, Hwan Hee, 100-714 Seoul, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***H01L 33/00*** (11) **3 211 677 B1**
H01L 21/02
(25) En (26) En
(21) 17158639.9 (22) 24.07.2002
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR
(43) 30.08.2017
(30) 24.07.2001 JP 2001223114
19.02.2002 JP 2002041737
23.07.2002 JP 2002213490
(54) • *LICHT EMITTIERENDES HALBLEITERBAUELEMENT MIT EINEM UNEBENEN SUBSTRAT*
• *SEMICONDUCTOR LIGHT EMITTING DEVICE COMPRISING UNEVEN SUBSTRATE*
• *DISPOSITIF SEMICONDUCTEUR ÉLECTROLUMINESCENT AVEC UN SUBSTRAT IRRÉGULIER*
(73) NICHIA CORPORATION, 491-100, Oka, Kaminaka-cho, Anan-shi Tokushima 774-8601, JP
(72) Niki, Isamu, Anan-shi, Tokushima 774-8601, JP
Yamada, Motokazu, Anan-shi, Tokushima 774-8601, JP
Sano, Masahiko, Anan-shi, Tokushima 774-8601, JP
Shioji, Shuji, Anan-shi, Tokushima 774-8601, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE
(62) 10171100.0 / 2 256 832
02751652.5 / 1 416 543

(51) ***H01L 33/06*** (11) **2 999 013 B1**
H01L 33/24 ***H01L 21/02***
H01L 33/32 H01L 33/02
H01L 33/00
(25) En (26) En
(21) 15185894.1 (22) 18.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2016
(30) 19.09.2014 JP 2014191268
(54) • *LICHTEMITTIERENDES HALBLEITERELEMENT*
• *SEMICONDUCTOR LIGHT EMITTING ELEMENT*
• *ÉLEMENT ÉLECTROLUMINESCENT SEMI-CONDUCTEUR*
(73) Stanley Electric Co., Ltd., 2-9-13, Nakameguro, Meguro-ku Tokyo 153, JP
(72) KUMAGAI, Mitsuyasu, Tokyo, 153-8636, JP
LIANG, Ji-Hao, Tokyo, 153-8636, JP
(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

H01L 33/08 →(51) ***H01L 33/24***

H01L 33/20 →(51) ***H01L 33/00***

(51) ***H01L 33/24*** (11) **3 217 439 B1**
H01L 33/08 H01L 33/06
H01L 33/32 H01L 33/18
(25) Ja (26) En
(21) 15857240.4 (22) 22.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(86) JP 2015/079805 22.10.2015
(87) WO 2016/072276 2016/19 12.05.2016
(30) 07.11.2014 JP 2014226915
(54) • *LICHTEMITTIERENDES HALBLEITERELEMENT*
• *SEMICONDUCTOR LIGHT-EMITTING ELEMENT*
• *ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT SEMI-CONDUCTEUR*
(73) Stanley Electric Co., Ltd., 2-9-13, Nakameguro, Meguro-ku Tokyo 153-8636, JP
The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP
(72) GOTO, Meiki, Tokyo 153-8636, JP
SUGIYAMA, Masakazu, Tokyo 113-8654, JP
MANISH, Mathew, Tokyo 113-8654, JP
(74) Emde, Eric, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

H01L 33/24 →(51) ***H01L 33/06***

(51) ***H01L 33/38*** (11) **3 333 909 B1**
H01L 33/40 H01L 33/44
(25) En (26) En
(21) 18150804.5 (22) 27.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(30) 27.04.2011 JP 2011098851
17.05.2011 JP 2011110838
(54) • *LICHTEMITTIERENDES NITRID-HALBLEITERELEMENT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *NITRIDE SEMICONDUCTOR LIGHT EMITTING ELEMENT AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*
• *ÉLÉMENT ÉMETTEUR DE LUMIÈRE SEMI-CONDUCTEUR AU NITRURE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) NICHIA CORPORATION, 491-100, Oka, Kaminaka-cho, Anan-shi Tokushima 774-8601, JP
(72) YONEDA, Akinori, Anan-shi, Tokushima 774-8601, JP
KAWAGUCHI, Hirofumi, Anan-shi, Tokushima 774-8601, JP
DEGUCHI, Kouichiroh, Anan-shi, Tokushima 774-8601, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB
(62) 12165914.8 / 2 518 784

H01L 33/40 →(51) ***H01L 33/38***

(51) ***H01L 33/50*** (11) **2 642 540 B1**
C09K 11/02 F21K 9/64
F21Y 115/10 F21Y 115/20
F21Y 115/30 H05B 33/12
C09K 11/62 C03C 14/00
(25) Ja (26) En
(21) 11841968.8 (22) 14.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2013
(86) JP 2011/073611 14.10.2011
(87) WO 2012/066881 2012/21 24.05.2012
(30) 18.11.2010 JP 2010257923
18.11.2010 JP 2010257924
30.11.2010 JP 2010265972
(54) • *WELLENLÄNGEN-KONVERTIERUNGSELEMENT UND LICHTQUELLE MIT DIESEM*
• *WAVELENGTH CONVERSION ELEMENT AND LIGHT SOURCE PROVIDED WITH THE SAME*
• *ÉLÉMENT CONVERTISSEUR DE LONGUEUR D'ONDE ET SOURCE DE LUMIÈRE LE COMPRENANT*
(73) Nippon Electric Glass Co., Ltd., 7-1 Seiran 2-chome, Otsu-shi Shiga 520-8639, JP
(72) KADOMI, Masaaki, Otsu-shi Shiga 520-8639, JP
YAMAGUCHI, Yoshimasa, Otsu-shi Shiga 520-8639, JP
NISHIMIYA, Takahumi, Otsu-shi Shiga 520-8639, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) ***H01L 33/50*** (11) **3 479 418 B1**
H01L 33/64 ***H01L 51/50***
H01L 51/52 H01L 25/075
H01L 33/44
(25) En (26) En
(21) 17740788.9 (22) 26.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019
(86) IB 2017/053805 26.06.2017
(87) WO 2018/002809 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 US 201662355972 P
(54) • *LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG MIT FARBKONVERSIONS- UND WÄRMEABLEITUNGSSCHICHTEN*

- *LIGHT-EMITTING DEVICE WITH COLOR CONVERSION AND HEAT DISSIPATION LAYERS*
- *DISPOSITIF ÉMETTEUR DE LUMIÈRE AVEC COUCHES DE CONVERSION DE COULEUR ET DE DISSIPATION DE LA CHALEUR*

(73) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) KIM, Sang Hoon, Seoul 131-200, KR
PARK, Hoo Keun, Seoul 047-028, KR
(74) Elzaburu S.L.P., Miguel Angel 21, 2nd floor, 28010 Madrid, ES

H01L 33/50 → (51) ***H05B 33/20***

H01L 33/58 → (51) ***G09F 9/00***

(51) ***H01L 33/64*** ***C08K 7/00*** ***H01L 23/373*** (11) **3 211 680 B1** ***C08L 67/00***
(25) Ja (26) En
(21) 15852182.3 (22) 23.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(86) JP 2015/005325 23.10.2015
(87) WO 2016/063540 2016/17 28.04.2016
(30) 23.10.2014 JP 2014216403
(54) • *KÜHLKÖRPER FÜR LED-LAMPE*
• *LED LAMP HEAT SINK*
• *DISSIPATEUR DE CHALEUR POUR LAMPE À LED*
(73) Kaneka Corporation, 3-18, Nakanoshima 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP
(72) EZAKI, Toshiaki, Osaka 566-0072, JP
MATSUMOTO, Kazuaki, Osaka 566-0072, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H01L 33/64 → (51) ***H01L 33/50***

H01L 33/64 → (51) ***H01S 5/022***

H01L 39/02 → (51) ***H01P 1/203***

H01L 39/12 → (51) ***H01P 1/203***

(51) ***H01L 39/24*** (11) **3 043 359 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 14842998.8 (22) 06.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2016
(86) JP 2014/070685 06.08.2014
(87) WO 2015/033727 2015/10 12.03.2015
(30) 04.09.2013 JP 2013183031
(54) • *SUBSTRAT FÜR SUPRALEITERDRAHT, METHODE ZUR HERSTELLUNG DESSELBEN UND SUPRALEITERDRAHT*
• *SUBSTRATE FOR SUPERCONDUCTING WIRE, METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME, AND SUPERCONDUCTING WIRE*
• *SUBSTRAT POUR FIL SUPRACONDUCTEUR, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET FIL SUPRACONDUCTEUR*
(73) Toyo Kohan Co., Ltd., 2-12, Yonbancho Chiyoda-ku, Tokyo 102-8447, JP
Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(72) KUROKAWA, Teppei, Kudamatsu-shi Yamaguchi 744-8611, JP
KOSHIRO, Takashi, Kudamatsu-shi Yamaguchi 744-8611, JP
OKAYAMA, Hironao, Kudamatsu-shi Yamaguchi 744-8611, JP
(74) Kordel, Mattias, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstrasse 45, 70469 Stuttgart, DE

H01L 41/00 → (51) ***G01L 3/10***

(51) ***H01L 41/04*** ***H01L 41/193*** (11) **3 479 420 B1**
(25) En (26) En
(21) 17739503.5 (22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019
(86) EP 2017/066057 28.06.2017
(87) WO 2018/002177 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 EP 16176918
01.07.2016 EP 16177611
06.07.2016 EP 16178110
(54) • *EAP-AKTOR UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *EAP ACTUATOR AND DRIVE METHOD*
• *ACTIONNEUR EAP ET PROCÉDÉ D'ENTRAÎNEMENT*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) HILGERS, Achim, 5656 AE Eindhoven, NL
JOHNSON, Mark, Thomas, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN DEN ENDE, Daan, Anton, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Marsman, Albert Willem, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

H01L 41/053 → (51) ***H03H 9/02***

(51) ***H01L 41/187*** ***H01L 41/43*** (11) **3 261 138 B1** ***C04B 35/491***
(25) Ja (26) En
(21) 16752431.3 (22) 15.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(86) JP 2016/054292 15.02.2016
(87) WO 2016/133045 2016/34 25.08.2016
(30) 16.02.2015 JP 2015027132
(54) • *PIEZOELEKTRISCHER PTZT-FILM*
• *PIEZOELECTRIC PTZT FILM*
• *FILM PIÉZOÉLECTRIQUE PTZT*
(73) Mitsubishi Materials Corporation, 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8117, JP
(72) DOI Toshihiro, Naka-shi Ibaraki 311-0102, JP
SOYAMA Nobuyuki, Naka-shi Ibaraki 311-0102, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01L 41/187 → (51) ***C04B 35/49***

H01L 41/187 → (51) ***H01L 41/332***

H01L 41/193 → (51) ***H01L 41/04***

(51) ***H01L 41/332*** ***H01L 41/187*** (11) **3 255 689 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 16746410.6 (22) 19.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(86) JP 2016/051389 19.01.2016
(87) WO 2016/125579 2016/32 11.08.2016
(30) 04.02.2015 JP 2015020309
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER NIOBATSYSTEM-FERROELEKTRISCHEN DÜNNSCHICHTVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR MANUFACTURING NIOBATE-SYSTEM FERROELECTRIC THIN FILM DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLÉMENT À FILM MINCE FERROÉLECTRIQUE À SYSTÈME NIOBATE*
(73) Sumitomo Chemical Company Limited, 27-1 Shinkawa 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8260, JP
Kanto Kagaku Kabushiki Kaisha, 2-8, Nihonbashihoncho 3-chome Chuo-ku, Tokyo 103-0023, JP
(72) HORIKIRI, Fumimasa, Hitachi-shi Ibaraki 319-1418, JP
SHIBATA, Kenji, Hitachi-shi Ibaraki 319-1418, JP
WATANABE, Kazutoshi, Hitachi-shi Ibaraki 319-1418, JP
SUENAGA, Kazufumi, Tokyo 104-8260, JP
NOGUCHI, Masaki, Tokyo 104-8260, JP
KUROIWA, Kenji, Tokyo 103-0022, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H01L 41/43 → (51) ***H01L 41/187***

H01L 43/08 → (51) ***H01F 10/32***

H01L 49/02 → (51) ***H01L 21/02***

(51) ***H01L 51/00*** ***B32B 7/00*** (11) **3 312 893 B1**
(25) En (26) En
(21) 17207117.7 (22) 06.08.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 25.04.2018
(30) 11.09.2002 US 65018
(54) • *DIFFUSIONSSPERRBESCHICHTUNGEN MIT ABGESTUFTEN ZUSAMMENSETZUNGEN UND VORRICHTUNGEN DAMIT*
• *DIFFUSION BARRIER COATINGS HAVING GRADED COMPOSITIONS AND DEVICES INCOROPRATING THE SAME*
• *REVÊTEMENTS BARRIÈRES DE DIFFUSION COMPRENANT DES COMPOSITIONS ETDISPOSITIFS À GRADIENT LES INTÉGRANT*
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10, Jiuxianqiao Road, Chaoyang District Beijing, CN
(72) Schaepkens, Marc, BDA, Beijing 100176, CN
Flanagan, Kevin, Warner, Albany, NY 12208, US
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE
(62) 03795589.5 / 1 540 750

H01L 51/00 → (51) ***C07D 311/78***

H01L 51/00 → (51) ***C09K 11/02***

H01L 51/00 → (51) ***C09K 11/06***

H01L 51/00 → (51) ***C23C 14/22***

(51) ***H01L 51/30*** (11) **3 108 517 B1**
(25) En (26) En
(21) 15704722.6 (22) 16.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(86) EP 2015/000338 16.02.2015

(87) WO 2015/124284 2015/34 27.08.2015
(30) 19.02.2014 EP 14000575
06.08.2014 EP 14002743
(54) • *CYCLISCHES AMINOBERFLÄCHENMODIFIZIERUNGSMITTEL UND ORGANISCHE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN MIT SOLCH EINEM CYCLISCHEN AMINOBERFLÄCHENMODIFIZIERUNGSMITTEL*
• *CYCLIC AMINE SURFACE MODIFIER AND ORGANIC ELECTRONIC DEVICES COMPRISING SUCH CYCLIC AMINE SURFACE MODIFIER*
• *MODIFICATEUR DE SURFACE À AMINES CYCLIQUES ET DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES ORGANIQUES COMPORTANT UN TEL MODIFICATEUR DE SURFACE À AMINES CYCLIQUES*
(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
InnovationLab GmbH, Speyerer Strasse 4, 69115 Heidelberg, DE
Technische Universität Braunschweig, Pockelsstrasse 14, 38106 Braunschweig, DE
Max-Planck-Innovation GmbH, Amalienstrasse 33, 80799 Muenchen, DE
(72) JESPER, Malte, 69115 Heidelberg, DE
HAMBURGER, Manuel, 68199 Mannheim, DE
SCHINKE, Janusz, 38106 Braunschweig, DE
ALT, Milan, 69115 Heidelberg, DE
MUELLEN, Klaus, 50939 Koeln, DE

---

(51) ***H01L 51/40*** (11) **1 243 033 B1**
(25) En (26) En
(21) 00983403.7 (22) 21.12.2000
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
(43) 25.09.2002
(86) GB 2000/004942 21.12.2000
(87) WO 2001/047045 2001/26 28.06.2001
(30) 21.12.1999 GB 9930217
20.04.2000 GB 0009915
(54) • *VERARBEITUNG IN DER FLÜSSIGPHASE*
• *SOLUTION PROCESSING*
• *TRAITEMENT DE SOLUTION*
(73) Flexenable Limited, 34 Cambridge Science Park, Milton Road Cambridge Cambridgeshire CB4 0FX, GB
(72) SIRRINGHAUS, Henning, Cambridge CB3 0DS, GB
FRIEND, Richard, Henry, Cambridge CB3 9LG, GB
KAWASE, Takeo, Cambridge CB3 6HY, GB
(74) Driver, Virginia Rozanne, et al, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

H01L 51/42 → (51) ***C09K 11/02***

---

(51) ***H01L 51/44*** (11) **2 904 651 B1**
H01L 51/52
(25) Fr (26) Fr
(21) 13785825.4 (22) 02.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2015
(86) EP 2013/070591 02.10.2013
(87) WO 2014/053572 2014/15 10.04.2014
(30) 03.10.2012 FR 1259359
(54) • *TRANSPARENTE LEITENDE ELEKTRODE UND ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *TRANSPARENT CONDUCTIVE ELECTRODE AND ASSOCIATED PRODUCTION METHOD*
• *ELECTRODE TRANSPARENTE CONDUCTRICE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*
(73) Hutchinson, 2, rue Balzac, 75008 Paris, FR
(72) JACQUEMOND, Jérémie, F-45200 Montargis, FR
ROGER, Stéphane, F-45700 Saint Maurice sur Fessard, FR
DUFOUR, Bruno, F-77430 Champagne sur Seine, FR
SONNTAG, Philippe, F-77210 Avon, FR
(74) Croonenbroek, Thomas Jakob, et al, Innovincia 11, avenue des Tilleuls, 74200 Thonon-les-Bains, FR

---

(51) ***H01L 51/50*** (11) **2 335 301 B1**
(25) De (26) De
(21) 09818669.5 (22) 06.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2011
(86) IB 2009/008047 06.10.2009
(87) WO 2010/046788 2010/17 29.04.2010
(30) 07.10.2008 DE 102008050331
18.12.2008 DE 102008063589
(54) • *STRAHLUNGSEMITTIERENDE VORRICHTUNG*
• *RADIATION EMITTING DEVICE*
• *DISPOSITIF EMETTEUR DE RAYONNEMENT*
(73) OSRAM OLED GmbH, Wernerwerkstr. 2, 93049 Regensburg, DE
(72) HUNZE, Arvid, 91056 Erlangen, DE
CHIU, Chien-Shu, Da'an District, Taipei City 106, TW
KRAUSE, Ralf, 91058 Erlangen, DE
STEINBACHER, Frank, 90459 Nürnberg, DE
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H01L 51/50 → (51) ***C07D 311/78***

H01L 51/50 → (51) ***C07D 487/04***

H01L 51/50 → (51) ***C08G 61/12***

H01L 51/50 → (51) ***C09K 11/02***

H01L 51/50 → (51) ***H01L 33/50***

---

(51) ***H01L 51/52*** (11) **1 868 256 B1**
(25) En (26) En
(21) 07109653.1 (22) 05.06.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 19.12.2007
(30) 13.06.2006 DE 102006027393
(54) • *Einkapselung für eine organische Vorrichtung*
• *Encapsulation for organic device*
• *Encapsulation pour dispositif organique*
(73) Applied Materials GmbH & Co. KG, Siemensstrasse 100, 63755 Alzenau, DE
FAP Forschungs- und Applikationslabor Plasmatechnik GmbH, Gostritzer Strasse 61-63, 01217 Dresden, DE
(84) DE
(72) Hoffmann, Uwe, 63755 Alzenau, DE
Dieguez-Campo, Jose Manuel, 63457 Hanau, DE
Stahr, Frank, 01477 Arnsdorf, DE
Schade, Klaus, 01468 Moritzburg, DE
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

---

(51) ***H01L 51/52*** (11) **2 936 582 B1**
(25) De (26) De
(21) 13830179.1 (22) 20.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(86) DE 2013/100435 20.12.2013
(87) WO 2014/094741 2014/26 26.06.2014
(30) 21.12.2012 DE 102012113030
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES ORGANISCHEN BAUELEMENTES SOWIE ORGANISCHES BAUELEMENT*
• *METHOD FOR PRODUCING AN ORGANIC COMPONENT AND ORGANIC COMPONENT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSANT ORGANIQUE ET COMPOSANT ORGANIQUE*
(73) Technische Universität Dresden, Mommsenstraße 11, 01062 Dresden, DE
(72) JÄGELER-HOHEISEL, Till, 01097 Dresden, DE
SCHWAB, Tobias, 01219 Dresden, DE
SCHUBERT, Silvio, 97422 Schweinfurt, DE
RIEDE, Moritz, 01099 Dresden, DE
LEO, Karl, 01219 Dresden, DE
(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01L 51/52 → (51) ***C07D 487/04***

H01L 51/52 → (51) ***H01L 33/50***

H01L 51/52 → (51) ***H01L 51/44***

---

(51) ***H01L 51/54*** ***C07C 13/72*** ***C07D 251/12*** ***C09K 11/06*** (11) **3 369 718 B1**
(25) Ko (26) En
(21) 16860115.1 (22) 12.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(86) KR 2016/011418 12.10.2016
(87) WO 2017/073931 2017/18 04.05.2017
(30) 28.10.2015 KR 20150150335
10.10.2016 KR 20160130746
(54) • *VERBINDUNG VOM SPIRO-TYP UND ORGANISCHES LICHTEMITTIERENDES ELEMENT DAMIT*
• *SPIRO-TYPE COMPOUND AND ORGANIC LIGHT EMITTING ELEMENT COMPRISING SAME*
• *COMPOSÉ DE TYPE SPIRO ET ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE COMPRENANT CELUI-CI*
(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) CHA, Yongbum, Daejeon 34122, KR
KIM, Jin Joo, Daejeon 34122, KR
SUH, Sang Duk, Daejeon 34122, KR
KIM, Jungbum, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H01L 51/54*** ***C09K 11/06*** (11) **3 373 357 B1**
(25) En (26) En
(21) 18164372.7 (22) 25.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(30) 27.05.2011 US 201161572276 P
(54) • *HOCHEFFIZIENTER GELBLICHTEMITTER FÜR OLED-VORRICHTUNGEN*
• *HIGH EFFICIENCY YELLOW LIGHT EMITTERS FOR OLED DEVICES*
• *ÉMETTEURS DE LUMIÈRE JAUNE À HAUTE EFFICACITÉ POUR DISPOSITIFS OLED*

(73) Universal Display Corporation, 375 Phillips Boulevard, Ewing, NJ 08618, US
(72) TSAI, Jui-Yi, Ewing, NJ New Jersey 08618, US
XIA, Chuanjun, Ewing, NJ New Jersey 08618, US
KOTTAS, Gregg, Ewing, NJ New Jersey 08618, US
ELSHENAWAY, Zeinab, Ewing, NJ New Jersey 08618, US
ANSARI, Nasrin, Ewing, NJ New Jersey 08618, US
ALLEYNE, BERT, Ewing, NJ New Jersey 08618, US
(74) Hansen, Norbert, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
(62) 12724834.2 / 2 715 817

---

(51) ***H01L 51/54*** (11) **3 404 736 B1**
(25) En (26) En
(21) 18180398.2 (22) 16.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2018
(30) 16.09.2008 US 97488 P
(54) • *ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE DIODEN MIT PHOSPHORESZIERENDE MATERIALIEN*
• *ORGANIC LIGHT EMITTING DIODES WITH PHOSPHORESCENT MATERIALS*
• *DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE ORGANIQUE AVEC DES MATÉRIAUX PHOSPHORESCENTS*
(73) Universal Display Corporation, 375 Phillips Boulevard, Ewing, NJ 08618, US
(72) ALLEYNE, Bert, Ewing, NJ New Jersey 08618, US
KWONG, Raymond, Ewing, NJ New Jersey 08618, US
YEAGER, Walter, Ewing, NJ New Jersey 08618, US
XIA, Chuanjun, Ewing, NJ New Jersey 08618, US
(74) Hansen, Norbert, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
(62) 15191449.6 / 2 999 021
09792593.7 / 2 329 541

H01L 51/56 → (51) ***C23C 14/22***

---

(51) ***H01M 2/02*** ***B32B 15/08*** (11) **3 297 054 B1** ***H01G 11/78***
(25) Ja (26) En
(21) 16792592.4 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(86) JP 2016/063427 28.04.2016
(87) WO 2016/181867 2016/46 17.11.2016
(30) 14.05.2015 JP 2015098831
(54) • *ÄUSSERES GEHÄUSEMATERIAL FÜR ELEKTRIZITÄTSSPEICHERVORRICHTUNGEN UND ELEKTRIZITÄTSSPEICHERVORRICHTUNG MIT DIESEM ÄUSSEREN GEHÄUSEMATERIAL*
• *OUTER CASING MATERIAL FOR ELECTRICITY STORAGE DEVICES, AND ELECTRICITY STORAGE DEVICE USING SAID OUTER CASING MATERIAL*
• *MATÉRIAU DE BOÎTIER EXTÉRIEUR POUR DISPOSITIFS DE STOCKAGE D'ÉLECTRICITÉ, ET DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉLECTRICITÉ UTILISANT LEDIT MATÉRIAU DE BOÎTIER EXTÉRIEUR*
(73) Toppan Printing Co., Ltd., 5-1, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
(72) MUROI, Yuki, Tokyo 110-0016, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H01M 2/02*** ***H01M 2/26*** (11) **3 316 337 B1** ***H01M 2/30***
(25) De (26) De
(21) 16195836.8 (22) 26.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(54) • *BATTERIE, ABLEITERELEMENT HIERFÜR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ABLEITERELEMENTS UND EINER BATTERIE*
• *BATTERY, LEAD TAB THEREFOR AND METHOD FOR PRODUCING A LEAD TAB AND A BATTERY*
• *BATTERIE, PATTE DE CONNEXION POUR CELA, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PATTE DE CONNEXION ET D'UNE BATTERIE*
(73) VARTA Microbattery GmbH, Daimlerstrasse 1, 73479 Ellwangen, DE
(72) Brenner, Rolf, 73479 Ellwangen, DE
(74) Patentanwaltskanzlei Cartagena, Partnerschaftsgesellschaft Klement, Eberle mbB Urbanstraße 53, 70182 Stuttgart, DE

---

(51) ***H01M 2/02*** ***H01M 2/06*** ***H01M 2/20*** ***H01M 2/30*** (11) **3 391 430 B1** ***H01M 2/10*** ***H01M 2/26*** H01M 2/04
(25) En (26) En
(21) 16805859.2 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) EP 2016/079839 06.12.2016
(87) WO 2017/102420 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 US 201562269693 P
(54) • *WANDDURCHGÄNGIGER STROMKOLLEKTOR FÜR EINE POUCH-ZELLE*
• *THROUGH-WALL CURRENT COLLECTOR FOR A POUCH CELL*
• *COLLECTEUR DE COURANT TRAVERSANT LA PAROI POUR CELLULE EN FORME DE POCHE*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) BISARO, Adam, Orion Michigan 48359, US
KOTIK, Mark, Rochester Hills Michigan 48309, US
SCHOENHERR, Robert, Oxford Michigan 48370, US

H01M 2/02 → (51) ***C23C 16/26***

H01M 2/02 → (51) ***E02F 3/32***

H01M 2/02 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 2/02 → (51) ***H01M 10/052***

H01M 2/06 → (51) ***H01M 2/02***

H01M 2/06 → (51) ***H01M 10/052***

---

(51) ***H01M 2/10*** ***H01M 2/20*** ***H01M 2/02*** (11) **1 994 582 B1** ***H01M 10/48***
(25) En (26) En
(21) 07715427.6 (22) 28.02.2007
(84) DE FR IT
(43) 26.11.2008
(86) KR 2007/001017 28.02.2007
(87) WO 2007/102670 2007/37 13.09.2007
(30) 06.03.2006 KR 20060020772
22.05.2006 KR 20060045443
(54) • *MITTEL- ODER SEHR GROSSES BATTERIEMODUL*
• *MIDDLE OR LARGE-SIZED BATTERY MODULE*
• *MODULE DE BATTERIE DE TAILLE MOYENNE OU GRANDE*
(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) YANG, Heekook, Daejeon 305-340, KR
YOON, Jongmoon, Daejeon 301-830, KR
YANG, Jae Hun, Daejeon 305-769, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***H01M 2/10*** ***H01M 2/14*** (11) **3 133 669 B1**
(25) Ko (26) En
(21) 15848646.4 (22) 07.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2017
(86) KR 2015/010619 07.10.2015
(87) WO 2016/056846 2016/15 14.04.2016
(30) 07.10.2014 KR 20140135160
(54) • *BATTERIEMODUL MIT VERBESSERTER SICHERHEIT UND BETRIEBSLEBENSDAUER*
• *BATTERY MODULE HAVING IMPROVED SAFETY AND OPERATIONAL LIFESPAN*
• *MODULE DE BATTERIE PRÉSENTANT UNE SÉCURITÉ AMÉLIORÉE ET UNE DURÉE DE VIE OPÉRATIONNELLE AMÉLIORÉE*
(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Chul-Kyu, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***H01M 2/10*** ***H01M 2/20*** H01R 13/24 (11) **3 176 852 B1** H01M 10/052 H01R 31/02
(25) Fr (26) Fr
(21) 16201483.1 (22) 30.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(30) 01.12.2015 FR 1561658
(54) • *ANSCHLUSSVORRICHTUNG FÜR BATTERIE*
• *BATTERY CONNECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CONNEXION POUR BATTERIE*
(73) COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES, Bâtiment "Le Ponant D" 25, Rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) DE PAOLI, Lionel, 69460 Odenas, FR
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

---

(51) ***H01M 2/10*** ***H01M 2/20*** ***H01M 10/613*** H01M 10/625 (11) **3 214 670 B1** ***H01M 10/6554*** H01M 10/42 H01M 10/647
(25) De (26) De
(21) 17000464.2 (22) 15.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(30) 13.05.2015 DE 102015006168
(54) • *BATTERIEMODUL FÜR EINE MEHRZAHL DERARTIGER BATTERIEMODULE AUFWEISENDE BATTERIEANORDNUNGEN*

- *BATTERY MODULE FOR BATTERY DEVICES COMPRISING A NUMBER OF SUCH BATTERY MODULES*
- *MODULE DE BATTERIE POUR UN SYSTÈME DE BATTERIE COMPRENANT UNE PLURALITÉ DE TELS MODULES DE BATTERIE*

(73) Voltabox AG, Artegastasse 1, 33129 Delbrück, DE
(72) Frers, Klaus Dieter, 33129 Delbrück, DE
Pampel, Jürgen, 32602 Vlotho, DE
(74) Lelgemann, Karl-Heinz, et al, Patentanwälte Spalthoff und Lelgemann Postfach 34 02 20, 45074 Essen, DE
(62) 16000856.1 / 3 093 901

---

(51) ***H01M 2/10*** (11) **3 514 851 B1**
H01M 10/6556 ***H01M 10/6568***
H01M 10/613
(25) En (26) En
(21) 18153017.1 (22) 23.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2019
(54)
- *KÜHLMITTELVERTEILUNGSSCHNITTSTELLE FÜR EIN BATTERIEMODULGEHÄUSE*
- *COOLANT DISTRIBUTION INTERFACE FOR A BATTERY MODULE HOUSING*
- *INTERFACE DE DISTRIBUTION DE RÉFRIGÉRANT POUR BOÎTIER DE MODULE DE BATTERIE*

(73) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) ZAVCAR, Gernot, 8042 Graz, AT
RESEK, Matthias, 8076 Wagersbach, AT
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H01M 2/10 → (51) ***B29C 48/875***

H01M 2/10 → (51) ***E02F 3/32***

H01M 2/10 → (51) ***H01M 2/02***

H01M 2/10 → (51) ***H01M 4/587***

---

(51) ***H01M 2/12*** (11) **3 273 503 B1**
B60K 6/28 B60K 1/00
H01M 2/10 B60K 6/48
H01M 2/20
(25) En (26) En
(21) 17189114.6 (22) 13.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(30) 13.06.2012 US 201261659215 P
(54)
- *DRUCKENTLASTUNGSMECHANISMUS FÜR EIN ENERGIESPEICHERSYSTEM*
- *PRESSURE RELIEF MECHANISM FOR AN ENERGY STORAGE SYSTEM*
- *MÉCANISME DE DÉCHARGE DE PRESSION POUR UN SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE*

(73) Allison Transmission, Inc., One Allison Way, Indianapolis, IN 46222, US
(72) REYBURN, Steven T., Kokomo, IN 46901, US
FORD, Dean M., Noblesville, IN 46062, US
MILLER, Bruce E., Livermore, CO 80536, US
(74) Stott, James Edward, et al, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB
(62) 13804673.5 / 2 861 473

---

(51) ***H01M 2/12*** (11) **3 410 514 B1**
H01M 2/30 H01M 10/05
F16K 17/04
(25) Fr (26) Fr
(21) 18174981.3 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(30) 02.06.2017 FR 1754918
(54)
- *POLDURCHFÜHRUNG ALS ANSCHLUSSKLEMME MIT GASAUSLASSVENTIL FÜR EINEN ELEKTROCHEMISCHEN METALLIONEN-AKKU, SOWIE ENTSPRECHENDER AKKU*
- *BUSHING FORMING A TERMINAL FOR A METAL-ION STORAGE CELL, INCLUDING A GAS RELEASE VALVE, ASSOCIATED CELL*
- *TRAVERSEE FORMANT BORNE POUR ACCUMULATEUR ELECTROCHIMIQUE METAL-ION, INTEGRANT UNE SOUPAPE DE LIBERATION DES GAZ, ACCUMULATEUR ASSOCIE*

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) DEWULF, Frédéric, 38500 VOIRON, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

---

(51) ***H01M 2/14*** (11) **2 863 452 B1**
H01M 2/16
(25) En (26) En
(21) 14162766.1 (22) 31.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2015
(30) 18.10.2013 KR 20130124920
(54)
- *BATERIENTRENNUNGSCHICHT ENTHALTEND FLUORIERTES QUATERNÄR-AMMONIUM-SALZ.*
- *BATTERY SEPARATION LAYER COMPRISING A QUATERNARY AMMONIUM FLUORINATED SALT COATING MATERIAL*
- *COUCHE DE SEPARATION D'UNE BATTERIE CONTENANT UN SEL FLUORÉ D'AMMONIUM QUATERNAIRE.*

(73) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(72) Choi, Yeon-Joo, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Park, Jong-Hwan, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Nam, Jung-Hyun, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Seok, Hoon, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

---

(51) ***H01M 2/14*** (11) **3 420 606 B1**
H01M 2/16
(25) En (26) En
(21) 17702186.2 (22) 09.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(86) US 2017/012719 09.01.2017
(87) WO 2017/146825 2017/35 31.08.2017
(30) 25.02.2016 US 201615054120
25.02.2016 US 201615054123
(54)
- *DÜNNE, HOCHDICHTE SEPARATOREN AUS VLIESSTOFF FÜR ENERGIESPEICHERVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
- *THIN, HIGH DENSITY NONWOVEN SEPARATORS FOR ENERGY STORAGE DEVICES AND METHOD OF MANUFACTURING THEREOF*
- *SÉPARATEURS NON TISSÉS MINCES HAUTE DENSITÉ POUR DES DISPOSITIFS DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ET LEUR PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(73) Glatfelter Gernsbach GmbH, Hoerdener Str. 5, 76593 Gernsbach, DE
Dreamweaver International, Inc., 18 Brozzini Court, Suite B, Greenville, SC 29615, US
(72) MATTIA, Testa, 29390 Scaer, FR
SCHNELLE, Giovanni, 63667 Nidda, DE
MORIN, Brian G., 63667 Nidda, US
(74) Tomkinson, Alexandra, Bailey Walsh & Co LLP 1 York Place, Leeds, LS1 2DR, GB

H01M 2/14 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 2/14 → (51) ***H01M 10/052***

---

(51) ***H01M 2/16*** (11) **3 024 062 B1**
H01M 10/0525 ***H01M 10/42***
H01M 10/052
(25) En (26) En
(21) 15184079.0 (22) 07.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2016
(30) 19.11.2014 KR 20140161936
(54)
- *SEPARATOR FÜR EINE WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE UND WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE DAMIT*
- *SEPARATOR FOR RECHARGEABLE LITHIUM BATTERY AND RECHARGEABLE LITHIUM BATTERY INCLUDING THE SAME*
- *SÉPARATEUR POUR BATTERIE RECHARGEABLE AU LITHIUM ET BATTERIE RACHARGEABLE AU LITHIUM CONTENANT UN TEL SÉPARATEUR*

(73) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) LEE, Eon-Mi, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
PARK, Jong-Hwan, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
NAM, Jung-Hyun, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
CHOI, Yeon-Joo, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
SEOK, Hoon, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Goh, Ae-Hui, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H01M 2/16 → (51) ***H01M 2/14***

H01M 2/16 → (51) ***H01M 4/587***

H01M 2/16 → (51) ***H01M 10/052***

H01M 2/18 → (51) ***H01M 10/052***

---

(51) ***H01M 2/20*** (11) **3 109 927 B1**
B25F 5/00 G01R 31/04
(25) En (26) En
(21) 16176086.3 (22) 24.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(30) 24.06.2015 CN 201510353781
(54)
- *ELEKTRISCHE KOMBINATION*
- *ELECTRICAL COMBINATION*
- *COMBINAISON ÉLECTRIQUE*

(73) Chervon (HK) Limited, Room 803B 8/F Allied Kajima Building 138 Gloucester Road Wanchai, 999077 Hong Kong, CN
(72) HEUPKE, Wilhelm, Nanjing, 211106, CN
GENG, Zheng, Nanjing, 211106, CN
ZHANG, Yuexiang, Nanjing, 211106, CN
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

H01M 2/20 → (51) ***H01M 2/02***

H01M 2/20 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 2/22 → (51) ***H01M 2/26***

(51) ***H01M 2/26*** ***B23K 26/22*** ***H01M 4/74*** ***B23K 26/323*** ***B23K 20/227*** ***B23K 20/233*** ***H01M 2/22*** ***B23K 26/361*** ***B23K 26/00*** ***B23K 26/402*** ***B23K 26/60*** (11) **3 059 041 B1** ***H01M 4/70*** ***H01M 4/75*** ***B23K 26/0622*** ***B23K 20/24*** ***B23K 26/32*** ***H01M 4/66*** ***B23K 26/244*** ***B23K 20/10*** ***B23K 26/354*** ***H01M 10/04***
(25) Ko (26) En
(21) 14853484.5 (22) 17.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(86) KR 2014/009808 17.10.2014
(87) WO 2015/057024 2015/16 23.04.2015
(30) 18.10.2013 KR 20130124299
(54) • *VERFAHREN ZUM VERSCHWEISSEN VON METALLSTREIFEN EINER ELEKTRODENSCHICHT FÜR EINE KABELBATTERIE UND IN DIESEM VERFAHREN HERGESTELLTE ELEKTRODE*
• *METHOD FOR WELDING METAL TAB OF ELECTRODE LAYER FOR CABLE BATTERY AND ELECTRODE MANUFACTURED THEREBY*
• *PROCÉDÉ DESTINÉ AU SOUDAGE D'UNE PATTE MÉTALLIQUE SUR UNE COUCHE D'ÉLECTRODE SERVANT À UN CÂBLE DE BATTERIE ET ÉLECTRODE FABRIQUÉE AINSI*
(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) LEE, Jinsoo, Daejeon 305-738, KR
KIM, Taesu, Daejeon 305-738, KR
JUNG, Hyeran, Daejeon 305-738, KR
SHIN, Bugon, Daejeon 305-738, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01M 2/26 → (51) ***H01M 2/02***

H01M 2/30 → (51) ***H01M 2/02***

H01M 2/30 → (51) ***H01M 2/12***

(51) ***H01M 2/34*** ***H01M 10/65*** (11) **2 579 384 B1** ***H01M 10/637***
(25) En (26) En
(21) 12185895.5 (22) 25.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2013
(30) 07.10.2011 US 201161544809 P
14.09.2012 US 201213617526
(54) • *Wiederaufladbare Batterie*
• *Rechargeable battery*
• *Batterie rechargeable*
(73) Samsung SDI Co., Ltd., 428-5, Gongse-dong, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(72) Hong, Sung-Ho, Yongin-si (Gyeonggi-do), KR
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Elysées, 75008 Paris, FR

(51) ***H01M 2/34*** ***H01M 10/42*** ***H01M 10/613*** ***H02J 7/00*** (11) **3 404 741 B1** ***H01M 10/6556*** ***H01M 10/44***
(25) En (26) En
(21) 17170962.9 (22) 15.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2018
(54) • *BATTERIESYSTEM*
• *BATTERY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE BATTERIE*
(73) Robert Bosch GmbH, P.O. Box 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
GS Yuasa International Ltd., 1, Inobaba-cho, Nishinosho, Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP
(72) Deromelaere, Gaetan, Kyoto, Kyoto 602-8042, JP
Friedrich, Marco, 71638 Ludwigsburg, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Postfach 44 01 51, 80750 München, DE

H01M 2/34 → (51) ***H01M 10/052***

H01M 4/02 → (51) ***H01M 4/133***

H01M 4/02 → (51) ***H01M 4/587***

(51) ***H01M 4/04*** ***H01M 4/131*** ***H01M 4/505*** ***H01M 4/62*** ***B60L 50/50*** ***B60L 50/61*** ***B60L 58/21*** ***H01M 10/0525*** (11) **2 938 513 B1** ***H01M 4/1391*** ***H01M 4/525*** ***B60L 50/16*** ***B60L 50/60*** ***B60L 58/12*** ***B60L 58/26*** H01M 10/052
(25) En (26) En
(21) 13785771.0 (22) 21.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2015
(86) US 2013/065976 21.10.2013
(87) WO 2014/105259 2014/27 03.07.2014
(30) 28.12.2012 US 201261746821 P
18.10.2013 US 201314057939
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KATHODE MITHILFE EINER WÄSSRIGEN SUSPENSION*
• *METHOD OF MAKING A CATHODE USING AN AQUEOUS SLURRY*
• *PROCEDE DE PREPARATION D'UNE CATHODE A L'AIDE D'UNE SUSPENSION AQUEUSE*
(73) CPS Technology Holdings LLC, 250 Vesey Street 15th Floor, New York, New York 10281, US
(72) JIANG, Junwei, Whitefish Bay, Wisconsin 53217, US
SON, Yongkyu, Glendale, Wisconsin 53209, US
METZ, Bernhard M., 65779 Kelkeim, DE
HURLEY, Patrick T., Mequon Wisconsin 53092, US
LUO, Qiang, Milwaukee, Wisconsin 53211, US
LOGANATHAN, Kavi G., Glendale, Wisconsin 53217, US
(74) Trinks, Ole, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

(51) ***H01M 4/04*** ***H01M 4/134*** ***H01M 4/36*** ***H01M 10/0525*** ***C23C 16/511*** (11) **3 281 242 B1** ***H01M 4/1395*** ***H01M 4/38*** ***C23C 16/24***
(25) En (26) En
(21) 16731358.4 (22) 07.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(86) NL 2016/050239 07.04.2016
(87) WO 2016/163878 2016/41 13.10.2016
(30) 07.04.2015 NL 2014588
(54) • *AKKU UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *RECHARGEABLE BATTERY AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME*
• *ACCUMULATEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(72) SOPPE, Wilhelmus Jozef, 1755 LE Petten, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) ***H01M 4/04*** ***H01M 4/13*** H01M 4/62 (11) **3 322 004 B1** ***H01M 10/0525*** H01M 4/02
(25) Fr (26) Fr
(21) 17200965.6 (22) 10.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(30) 15.11.2016 FR 1661025
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER ELEKTRODE FÜR EINEN AKKUMULATOR*
• *METHOD FOR MANUFACTURING AN ELECTRODE FOR A BATTERY*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE ÉLECTRODE POUR ACCUMULATEUR*
(73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) SOLAN, Sébastien, 38170 SEYSSINET-PARISET, FR
GUERIN, Camille, 38000 GRENOBLE, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

H01M 4/04 → (51) ***H01M 4/587***

H01M 4/13 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 4/131 → (51) ***H01M 4/04***

(51) ***H01M 4/133*** ***H01M 4/1393*** ***H01M 4/58*** ***H01M 10/0525*** ***H01M 4/02*** (11) **2 654 107 B1** ***H01M 4/36*** ***H01M 4/587*** ***H01M 10/0566***
(25) Ja (26) En
(21) 11848928.5 (22) 12.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2013
(86) JP 2011/078707 12.12.2011
(87) WO 2012/081553 2012/25 21.06.2012
(30) 17.12.2010 JP 2010282291
17.12.2010 JP 2010282295

17.12.2010 JP 2010282296
17.12.2010 JP 2010282298

(54) • *NEGATIVELEKTRODE FÜR EINE SEKUNDÄRBATTERIE MIT NICHTWÄSSRIGEM ELEKTROLYT, SEKUNDÄRBATTERIE MIT NICHTWÄSSRIGEM ELEKTROLYT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER NEGATIVELEKTRODE FÜR EINE SEKUNDÄRBATTERIE MIT NICHTWÄSSRIGEM ELEKTROLYT*
• *NEGATIVE ELECTRODE FOR NON-AQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY, NON-AQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY AND PRODUCTION METHOD FOR NEGATIVE ELECTRODE FOR NON-AQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY*
• *ÉLECTRODE NÉGATIVE POUR BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX, BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ÉLECTRODE NÉGATIVE POUR BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX*

(73) Eliiy Power Co., Ltd., 6-4 Osaki 1-chome, Shinagawa-ku, Tokyo 141-0032, JP
(72) HARA, Tomitaro, Tokyo 141-0032, JP
FUKUNAGA, Takao, Tokyo 141-0032, JP
IGUCHI, Takayasu, Tokyo 141-0032, JP
(74) Zanoli, Enrico, et al, Zanoli & Giavarini S.p.A. Via Melchiorre Gioia, 64, 20125 Milano, IT

H01M 4/133 → (51) ***H01M 4/587***

H01M 4/134 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 4/134 → (51) ***H01M 4/587***

(51) ***H01M 4/136*** (11) **2 471 130 B1**
H01B 1/00 ***H01M 4/62***
H01M 4/58 ***H01M 4/38***
H01M 4/66 ***H01M 4/64***
H01M 4/80 ***H01G 11/06***
(25) En (26) En
(21) 10815728.0 (22) 24.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2012
(86) US 2010/002329 24.08.2010
(87) WO 2011/031297 2011/11 17.03.2011
(30) 28.08.2009 US 237903 P
(54) • *ELEKTROCHEMISCHE ZELLEN MIT PORÖSEN SCHWEFELHALTIGEN STRUKTUREN*
• *ELECTROCHEMICAL CELLS COMPRISING POROUS STRUCTURES COMPRISING SULFUR*
• *CELLULES ÉLECTROCHIMIQUES COMPRENANT DES STRUCTURES POREUSES COMPRENANT DU SOUFRE*
(73) Sion Power Corporation, 2900 E. Elvira Rd., Tucson, AZ 85756, US
(72) SCORDILIS-KELLEY, Chariclea, Tucson AR 85748, US
MIKHAYLIK, Yuriy, V., Tucson AR 85748, US
KOVALEV, Igor, Vail AR 85641, US
OLESHKO, Vladimir, AR 85741, US
CAMPBELL, Christopher, T., S., Tucson AR 85701, US
AFFINITO, John, D., Tucson AR 85718, US
WILKENING, William, F., Tucson AR 85742, US
BURNSIDE, Savannah, V., Tucson AR 85719, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***H01M 4/136*** (11) **3 203 559 B1**
H01M 4/58 ***H01M 4/62***
H01M 10/052 ***H01M 10/0525***
H01M 4/02
(25) Ko (26) En
(21) 15846954.4 (22) 02.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(86) KR 2015/010466 02.10.2015
(87) WO 2016/053059 2016/14 07.04.2016
(30) 02.10.2014 KR 20140133019
(54) • *POSITIVES AKTIVES ELEKTRODENMATERIAL SCHLAMM MIT HETEROGENEN BINDEMITTELN UND DARAUS HERGESTELLTE POSITIVE ELEKTRODE*
• *POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL SLURRY COMPRISING HETEROGENEOUS BINDERS AND POSITIVE ELECTRODE PRODUCED FROM SAME*
• *BOUILLIE DE MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE COMPRENANT DES LIANTS HÉTÉROGÈNES ET ÉLECTRODE POSITIVE PRODUITE À PARTIR DE CELLE-CI*
(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) JUNG, Do Hwa, Daejeon 34122, KR
LEE, Hyun Won, Daejeon 34122, KR
CHOY, Sang Hoon, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01M 4/136 → (51) ***H01M 4/587***

H01M 4/1391 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 4/1393 → (51) ***H01M 4/133***

H01M 4/1393 → (51) ***H01M 4/587***

H01M 4/1395 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 4/1397 → (51) ***H01M 4/587***

H01M 4/36 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 4/36 → (51) ***H01M 4/133***

H01M 4/36 → (51) ***H01M 4/587***

(51) ***H01M 4/38*** (11) **2 751 858 B1**
H01M 10/39 ***H01M 4/52***
H01M 4/80 ***H01M 4/66***
H01M 4/02
(25) De (26) De
(21) 12756441.7 (22) 04.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.07.2014
(86) EP 2012/067157 04.09.2012
(87) WO 2013/045225 2013/14 04.04.2013
(30) 27.09.2011 DE 102011083540
07.10.2011 DE 102011084181
(54) • *SPEICHERELEMENT FÜR EINE FEST-ELEKTROLYTBATTERIE*
• *STORAGE ELEMENT FOR A SOLID ELECTROLYTE BATTERY*
• *ÉLÉMENT ACCUMULATEUR POUR UNE BATTERIE À ÉLECTROLYTE SOLIDE*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) SOLLER, Thomas, 94405 Landau/Isar, DE
BENKERT, Katrin, 90571 Schwaig, DE
SCHUH, Carsten, 85598 Baldham, DE

H01M 4/38 → (51) ***G01R 31/382***

H01M 4/38 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 4/38 → (51) ***H01M 4/136***

H01M 4/38 → (51) ***H01M 4/587***

H01M 4/505 → (51) ***G01R 31/382***

H01M 4/505 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 4/52 → (51) ***H01M 4/38***

H01M 4/525 → (51) ***G01R 31/382***

H01M 4/525 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 4/58 → (51) ***B01D 53/14***

H01M 4/58 → (51) ***C01B 25/45***

H01M 4/58 → (51) ***H01M 4/133***

H01M 4/58 → (51) ***H01M 4/136***

(51) ***H01M 4/587*** (11) **3 059 790 B1**
H01M 4/136 ***H01M 10/05***
H01M 2/10 ***H01M 4/133***
H01M 2/16 ***H01M 4/04***
H01M 4/134 ***H01M 4/1393***
H01M 4/36 ***H01M 4/62***
H01M 10/0525 ***H01M 4/38***
H01M 4/1397 ***H01M 10/0568***
H01M 10/058 ***H01M 4/02***
H01M 10/0569
(25) Ko (26) En
(21) 14854127.9 (22) 08.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(86) KR 2014/009488 08.10.2014
(87) WO 2015/056925 2015/16 23.04.2015
(30) 18.10.2013 KR 20130124898
(54) • *KOHLENSTOFFNANORÖHRCHEN-SCHWEFELVERBUNDSTOFF MIT KOHLENSTOFFNANORÖHRCHENAGGREGATEN SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *CARBON NANOTUBE-SULFUR COMPOSITE COMPRISING CARBON NANOTUBE AGGREGATES, AND METHOD FOR PREPARING SAME*
• *COMPOSITE SOUFRE-NANOTUBE DE CARBONE COMPRENANT DES AGRÉGATS DE NANOTUBE DE CARBONE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE CELUI-CI*
(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) KIM, Min Seo, Daejeon 305-738, KR
LEE, Seong Ho, Daejeon 305-738, KR
JANG, Minchul, Daejeon 305-738, KR
SUNG, Da Young, Daejeon 305-738, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 4/587 → (51) ***H01M 4/133***

H01M 4/62 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 4/62 → (51) ***H01M 4/136***

H01M 4/62 → (51) ***H01M 4/587***

H01M 4/62 → (51) ***H01M 8/18***

H01M 4/64 → (51) ***H01M 4/136***

(51) ***H01M 4/66*** (11) **3 404 757 B1**
H01M 4/88 ***H01M 12/02***
H01M 12/08 H01M 2/14
H01M 2/16 H01M 4/134
H01M 4/38 H01M 4/86
(25) En (26) En
(21) 18172176.2 (22) 14.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2018
(30) 15.05.2017 KR 20170059912
11.05.2018 KR 20180054576
(54) • *METALL-LUFT-BATTERIE MIT EINER GASDIFFUSIONSSCHICHT UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *METAL-AIR BATTERY INCLUDING A GAS DIFFUSION LAYER AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*
• *BATTERIE MÉTAL-AIR COMPRENANT UNE COUCHE DE DIFFUSION DE GAZ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LADITE BATTERIE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Mokwon, 16678 Gyeonggi-do, KR
KIM, Joonhee, 16678 Gyeonggi-do, KR
PARK, Jungock, 16678 Gyeonggi-do, KR
IM, Dongmin, 16678 Gyeonggi-do, KR
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

H01M 4/66 → (51) ***H01M 2/26***

H01M 4/66 → (51) ***H01M 4/136***

H01M 4/66 → (51) ***H01M 4/38***

H01M 4/70 → (51) ***H01M 2/26***

H01M 4/74 → (51) ***H01M 2/26***

H01M 4/75 → (51) ***H01M 2/26***

H01M 4/80 → (51) ***H01M 4/136***

H01M 4/80 → (51) ***H01M 4/38***

H01M 4/88 → (51) ***H01M 4/66***

(51) ***H01M 8/02*** (11) **2 002 500 B1**
(25) En (26) En
(21) 07756434.2 (22) 24.01.2007
(84) DE GB IT
(43) 17.12.2008
(86) US 2007/060985 24.01.2007
(87) WO 2007/117739 2007/42 18.10.2007
(30) 31.03.2006 US 396151
(54) • *BRENNSTOFFZELLENPLATTENSTRUKTUR MIT PRALLBLECHEN IM NASSDICHTUNGSBEREICH*
• *FUEL CELL PLATE STRUCTURE HAVING BAFFLES IN WET SEAL AREA*
• *STRUCTURE DE PLAQUE DE PILE À COMBUSTIBLE AYANT DES ENCEINTES EN ZONE ÉTANCHE HUMIDE*
(73) Fuelcell Energy, Inc., 3 Great Pasture Road, Danbury, CT 06813, US
(72) MA, Zhiwen, Sandy Hook, CT 06482, US
YUH, Chao-Yi, New Milford, CT 06776, US
KELLEY, Dana, A., New Milford, CT 06776, US
FAROOQUE, Mohammad, Danbury, CT 06810, US
BEESLEY, William, Orange, CT 06477, US
(74) Gritschneder, Sebastian, et al, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastraße 17, 81925 München, DE

(51) ***H01M 8/02*** (11) **3 206 246 B1**
H01M 8/10 ***H01M 8/103***
H01M 8/1044 ***H01M 8/1051***
H01M 8/106 ***H01M 8/1062***
H01M 8/1067 ***C01G 55/00***
C08F 14/26 ***H01M 8/1018***
H01M 8/1039 ***H01M 8/1081***
(25) Ja (26) En
(21) 15848372.7 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(86) JP 2015/077550 29.09.2015
(87) WO 2016/056430 2016/15 14.04.2016
(30) 10.10.2014 JP 2014209384
(54) • *ELEKTROLYTFILM FÜR BRENNSTOFFZELLE*
• *ELECTROLYTE FILM FOR FUEL CELL*
• *FILM ÉLECTROLYTIQUE POUR PILE À COMBUSTIBLE*
(73) W.L. Gore & Associates, Co., Ltd., 1-8-15 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) MARUYAMA, Masashi, Tokyo 108-0075, JP
YANO, Yoshikazu, Tokyo 108-0075, JP
SUZUKI, Takeyuki, Tokyo 108-0075, JP
TAKANE, Tomoyuki, Tokyo 108-0075, JP
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H01M 8/02 → (51) ***H01B 1/12***

H01M 8/0206 → (51) ***C25B 9/00***

H01M 8/021 → (51) ***C22C 33/02***

H01M 8/0217 → (51) ***C22C 33/02***

H01M 8/0221 → (51) ***C25B 9/00***

H01M 8/0228 → (51) ***C22C 33/02***

H01M 8/0228 → (51) ***C25B 9/00***

H01M 8/0228 → (51) ***H01M 8/18***

H01M 8/0232 → (51) ***C22C 33/02***

H01M 8/0236 → (51) ***C22C 33/02***

H01M 8/0245 → (51) ***C22C 33/02***

(51) ***H01M 8/0271*** (11) **3 432 397 B1**
H01M 8/2485 ***H01M 8/12***
H01M 8/0282 ***H01M 8/0284***
H01M 8/0286 ***H01M 8/2425***
H01M 8/124
(25) Ja (26) En
(21) 16893582.3 (22) 18.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(86) JP 2016/080775 18.10.2016
(87) WO 2017/154258 2017/37 14.09.2017
(30) 11.03.2016 JP 2016048336
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BRENNSTOFFZELLENSTAPELS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING FUEL CELL STACK*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ASSEMBLAGE DE PILES À COMBUSTIBLE*
(73) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) FUKUYAMA, Yosuke, Yokohama-shi Kanagawa 221-0023, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01M 8/0276 → (51) ***C25B 9/00***

H01M 8/0282 → (51) ***H01M 8/0271***

H01M 8/0284 → (51) ***H01M 8/0271***

H01M 8/0286 → (51) ***H01M 8/0271***

H01M 8/0289 → (51) ***H01M 8/18***

H01M 8/04082 → (51) ***H01M 8/0662***

H01M 8/04089 → (51) ***H01M 12/06***

H01M 8/04119 → (51) ***H01M 8/04223***

(51) ***H01M 8/04223*** (11) **3 378 118 B1**
H01M 8/04746 ***H01M 8/04303***
H01M 8/04228 ***H01M 8/04119***
(25) De (26) De
(21) 16790879.7 (22) 28.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(86) EP 2016/001799 28.10.2016
(87) WO 2017/084736 2017/21 26.05.2017
(30) 19.11.2015 DE 102015015005
(54) • *VERFAHREN ZUM SPÜLEN EINES BRENNSTOFFZELLENSYSTEMS*
• *METHOD FOR PURGING A FUEL CELL SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE PURGE D'UN SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE*
(73) Daimler AG, Mercedesstraße 120, 70372 Stuttgart, DE
(72) MIELKE, Sascha, Vancouver, BC V6B 0R4, CA
PASTOR NIGORRA, Pere Antoni, 72074 Tuebingen, DE
SCHMALZRIEDT, Sven, 73728 Esslingen, DE
USMAN, Muhammad, 73230 Kirchheim, DE
(74) JENSEN & SON, 366-368 Old Street, London EC1V 9LT, GB

H01M 8/04228 → (51) ***H01M 8/04223***

H01M 8/04303 → (51) ***H01M 8/04223***

H01M 8/04537 → (51) ***G01N 27/04***

H01M 8/04746 → (51) ***H01M 8/04223***

H01M 8/04791 → (51) ***H01M 8/0662***

H01M 8/04791 → (51) ***H01M 12/06***

(51) ***H01M 8/0662*** (11) **2 751 863 B1**
H01M 8/04791 ***H01M 8/04082***
H01M 8/1011
(25) Fi (26) En
(21) 12778765.3 (22) 04.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.07.2014
(86) FI 2012/050855 04.09.2012
(87) WO 2013/030465 2013/10 07.03.2013
(30) 04.09.2011 FI 20115868
(54) • *BRENNSTOFFSYSTEM FÜR BRENNSTOFFZELLEN*

- *FUEL SYSTEM FOR FUEL CELLS*
- *SYSTÈME D'ALIMENTATION EN COMBUSTIBLE POUR PILES À COMBUSTIBLE*

(73) Yrkeshögskolan Arcada Ab, Jan-Magnus Janssons plats 1, 00560 Helsinki, FI
(72) PARONEN, Mikael, FI-00550 Helsinki, FI
(74) Seppo Laine Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

H01M 8/0662 → (51) ***C10G 32/02***

H01M 8/10 → (51) ***H01M 8/02***

H01M 8/1018 → (51) ***H01M 8/02***

H01M 8/103 → (51) ***H01M 8/02***

H01M 8/1039 → (51) ***H01M 8/02***

H01M 8/1044 → (51) ***H01M 8/02***

H01M 8/1051 → (51) ***H01M 8/02***

H01M 8/106 → (51) ***H01M 8/02***

H01M 8/1062 → (51) ***H01M 8/02***

H01M 8/1067 → (51) ***H01M 8/02***

H01M 8/1081 → (51) ***H01M 8/02***

H01M 8/12 → (51) ***H01M 8/0271***

H01M 8/124 → (51) ***C10G 32/02***

H01M 8/124 → (51) ***H01B 1/12***

H01M 8/1253 → (51) ***C22C 33/02***

H01M 8/1253 → (51) ***H01B 1/12***

(51) ***H01M 8/18*** ***H01M 8/0228*** ***H01M 4/62*** (11) **2 769 431 B1** ***H01M 8/0289*** H01M 8/0245
(25) En (26) En
(21) 12775418.2 (22) 11.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.08.2014
(86) US 2012/059632 11.10.2012
(87) WO 2013/059056 2013/17 25.04.2013
(30) 17.10.2011 US 201113274495
(54)
- *FLUSSBATTERIEELEKTRODEN MIT HOHEM OBERFLÄCHENBEREICH*
- *HIGH SURFACE AREA FLOW BATTERY ELECTRODES*
- *ÉLECTRODES DE PILE À COMBUSTIBLE RECHARGEABLE DE GRANDE SURFACE*

(73) Lockheed Martin Corporation, 6801 Rockledge Drive, Bethesda, Maryland 20817, US
(72) SINSABAUGH, Steven, L., Uniontown, Ohio 44685, US
PENSERO, Gregory, Abingdon, Maryland 21009, US
LIU, Han, Lutherville-Timonium, Maryland21093, US
HETZEL, Lawrence, P., Fallston, Maryland 21047, US
(74) Gagel, Roland, Patentanwalt Dr. Roland Gagel Landsberger Strasse 480a, 81241 München, DE

H01M 8/2425 → (51) ***H01M 8/0271***

H01M 8/2485 → (51) ***H01M 8/0271***

H01M 10/04 → (51) ***H01M 2/26***

H01M 10/05 → (51) ***H01M 4/587***

(51) ***H01M 10/052*** ***H01M 2/16*** ***H01M 10/0565*** ***H01M 2/14*** ***H01M 10/0569*** ***H01M 2/34*** (11) **3 211 707 B1** ***H01M 2/18*** ***H01M 10/0585*** ***H01M 10/0568*** ***H01M 10/42***
(25) Ja (26) En
(21) 15853549.2 (22) 19.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(86) JP 2015/079458 19.10.2015
(87) WO 2016/063838 2016/17 28.04.2016
(30) 21.10.2014 JP 2014214807
(54)
- *SEKUNDÄRBATTERIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *SECONDARY BATTERY AND PRODUCTION METHOD THEREFOR*
- *BATTERIE SECONDAIRE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION ASSOCIÉ*

(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) INOUE, Kazuhiko, Tokyo 108-8001, JP
SHIMURA, Kenichi, Tokyo 108-8001, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***H01M 10/052*** ***H01M 2/02*** ***G01R 31/392*** ***H01M 10/48*** (11) **3 413 387 B1** ***H01M 2/06*** ***H01M 10/42*** H01M 2/08
(25) Ko (26) En
(21) 17863755.9 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(86) KR 2017/010882 28.09.2017
(87) WO 2018/080043 2018/18 03.05.2018
(30) 25.10.2016 KR 20160139389
(54)
- *SEKUNDÄRBATTERIE UND LEBENSDAUERVORHERSAGEVORRICHTUNG DAFÜR*
- *SECONDARY BATTERY AND LIFESPAN PREDICTION DEVICE THEREFOR*
- *BATTERIE RECHARGEABLE ET DISPOSITIF DE PRÉDICTION DE DURÉE DE VIE ASSOCIÉ*

(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) HAN, Song-Yi, Daejeon 34122, KR
CHOI, Young-Geun, Daejeon 34122, KR
OH, Song-Taek, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 10/052 → (51) ***C08G 73/02***

H01M 10/052 → (51) ***G01R 31/382***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 2/16***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 4/136***

H01M 10/0525 → (51) ***H01B 1/06***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 2/16***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 4/133***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 4/136***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 4/587***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 10/0567***

H01M 10/0562 → (51) ***G01R 31/382***

H01M 10/0562 → (51) ***H01B 1/06***

H01M 10/0565 → (51) ***H01M 10/052***

H01M 10/0566 → (51) ***H01M 4/133***

(51) ***H01M 10/0567*** ***H01M 10/0525*** (11) **3 273 519 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 16764702.3 (22) 02.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(86) JP 2016/056505 02.03.2016
(87) WO 2016/147872 2016/38 22.09.2016
(30) 17.03.2015 JP 2015053417
(54)
- *WASSERFREIER ELEKTROLYT UND SEKUNDÄRZELLE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT*
- *NON-AQUEOUS ELECTROLYTE, AND NON-AQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY CELL*
- *ÉLECTROLYTE NON AQUEUX ET ACCUMULATEUR À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX*

(73) Adeka Corporation, 2-35, Higashiogu 7-chome Arakawa-ku, Tokyo 116-8554, JP
(72) YOKOMIZO, Tomofumi, Tokyo 116-8554, JP
NOHARA, Yuta, Tokyo 116-8554, JP
(74) Forstmeyer, Dietmar, et al, BOETERS & LIECK Oberanger 32, 80331 München, DE

H01M 10/0568 → (51) ***H01M 4/587***

H01M 10/0568 → (51) ***H01M 10/052***

H01M 10/0569 → (51) ***H01M 4/587***

H01M 10/0569 → (51) ***H01M 10/052***

H01M 10/058 → (51) ***H01M 4/587***

H01M 10/0585 → (51) ***H01B 1/06***

H01M 10/0585 → (51) ***H01M 10/052***

H01M 10/39 → (51) ***H01M 4/38***

H01M 10/42 → (51) ***A24F 1/30***

H01M 10/42 → (51) ***G01R 31/382***

H01M 10/42 → (51) ***H01M 2/16***

H01M 10/42 → (51) ***H01M 2/34***

H01M 10/42 → (51) ***H01M 10/052***

H01M 10/42 → (51) ***H02J 7/00***

H01M 10/42 → (51) ***H04Q 9/00***

(51) ***H01M 10/44*** ***H01M 10/46*** ***A24F 15/18*** H01M 10/42 (11) **3 175 506 B1** ***H02J 7/00*** ***A24F 47/00***
(25) En (26) En
(21) 15744312.8 (22) 24.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(86) GB 2015/052151 24.07.2015
(87) WO 2016/016619 2016/05 04.02.2016

(30) 29.07.2014 GB 201413433
(54) • *E-ZIGARETTE UND WIEDERAUFLADE-PACK*
• *E-CIGARETTE AND RE-CHARGING PACK*
• *CIGARETTE ÉLECTRONIQUE ET ÉTUI DE RECHARGE*
(73) Nicoventures Holdings Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
(72) GRATTON, Colin, Great Chesterford Essex CB10 1NY, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(60) 19196806.4

H01M 10/44 → (51) ***H01M 2/34***

H01M 10/44 → (51) ***H02J 7/00***

H01M 10/46 → (51) ***H01M 10/44***

H01M 10/48 → (51) ***A24F 1/30***

H01M 10/48 → (51) ***G01R 31/382***

H01M 10/48 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 10/48 → (51) ***H01M 10/052***

H01M 10/48 → (51) ***H04Q 9/00***

H01M 10/613 → (51) ***E02F 9/08***

H01M 10/613 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 10/613 → (51) ***H01M 2/34***

H01M 10/625 → (51) ***E02F 9/08***

H01M 10/625 → (51) ***F28F 9/02***

(51) ***H01M 10/63*** ***H01M 10/6566*** ***H01M 10/6556*** ***H01M 10/6561*** (11) **3 211 710 B1** ***H01M 10/6563*** ***H01M 10/663***
(25) Ko (26) En
(21) 15852288.8 (22) 22.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(86) KR 2015/011213 22.10.2015
(87) WO 2016/064225 2016/17 28.04.2016
(30) 22.10.2014 KR 20140143658
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER STRÖMUNG VON KÜHLLUFT IN EINEM BATTERIESYSTEM*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING FLOW OF COOLING AIR IN BATTERY SYSTEM*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CIRCULATION D'AIR DE REFROIDISSEMENT DANS UN SYSTÈME DE PILES*
(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Jihun, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 10/637 → (51) ***H01M 2/34***

H01M 10/65 → (51) ***H01M 2/34***

H01M 10/6554 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 10/6556 → (51) ***F28F 9/02***

H01M 10/6556 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 10/6556 → (51) ***H01M 2/34***

H01M 10/6556 → (51) ***H01M 10/63***

H01M 10/6561 → (51) ***H01M 10/63***

H01M 10/6563 → (51) ***H01M 10/63***

H01M 10/6566 → (51) ***H01M 10/63***

H01M 10/6568 → (51) ***E02F 9/08***

H01M 10/6568 → (51) ***F28F 9/02***

H01M 10/6568 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 10/663 → (51) ***H01M 10/63***

H01M 12/02 → (51) ***H01M 4/66***

(51) ***H01M 12/06*** ***H01M 12/08*** ***H01M 8/04791*** (11) **3 116 058 B1** ***H01M 8/04089***
(25) En (26) En
(21) 16177319.7 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(30) 08.07.2015 KR 20150097159
13.06.2016 KR 20160073213
(54) • *ELEKTROCHEMISCHE BATTERIE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*
• *ELECTROCHEMICAL BATTERY AND METHOD OF OPERATING THE SAME*
• *BATTERIE ÉLECTROCHIMIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KWON, Hyukjae, 16678 Gyeonggi-do, KR
KO, Jeongsik, 16678 Gyeonggi-do, KR
LEE, Heungchan, 16678 Gyeonggi-do, KR
IM, Dongmin, 16678 Gyeonggi-do, KR
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

H01M 12/08 → (51) ***H01M 4/66***

H01M 12/08 → (51) ***H01M 12/06***

H01P 1/15 → (51) ***H04B 1/48***

H01P 1/201 → (51) ***H01P 1/203***

(51) ***H01P 1/203*** ***H03H 7/01*** ***H01P 1/201*** ***H03H 3/00*** ***H01L 39/12*** (11) **3 130 031 B1** ***H01P 7/08*** ***G06N 10/00*** ***H01L 39/02*** H01P 1/213
(25) En (26) En
(21) 15882282.5 (22) 06.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2017
(86) US 2015/039206 06.07.2015
(87) WO 2017/007446 2017/02 12.01.2017
(54) • *VORRICHTUNG MIT KONZENTRIERTEM ELEMENT FÜR QUANTENINFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEME*
• *LUMPED-ELEMENT DEVICE FOR QUANTUM INFORMATION PROCESSING SYSTEMS*
• *DISPOSITIF À ÉLÉMENTS REGROUPÉS POUR SYSTÈMES DE TRAITEMENT QUANTIQUE DE L'INFORMATION*
(73) Rigetti & Co., Inc., 2919 Seventh Street, Berkeley, California 94710, US
(72) THOMPSON, Dane Christoffer, Berkeley, CA 94710, US
RIGETTI, Chad Tyler, Berkeley, CA 94710, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H01P 1/203 → (51) ***H01P 1/23***

(51) ***H01P 1/23*** ***H01P 1/203*** ***H01F 17/04*** ***H01F 27/28*** ***H05K 1/02*** ***H05K 1/16*** (11) **2 774 211 B1** ***H01F 17/00*** ***H01F 19/04*** ***H01F 41/04*** ***H05K 1/03*** ***H05K 3/14***
(25) Fr (26) Fr
(21) 12780491.2 (22) 30.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.09.2014
(86) EP 2012/071518 30.10.2012
(87) WO 2013/064516 2013/19 10.05.2013
(30) 04.11.2011 FR 1160030
(54) • *VORRICHTUNG ZUR EMV-FILTERUNG AUF EINER LEITERPLATTE*
• *DEVICE FOR EMC FILTERING ON A PRINTED CIRCUIT*
• *DISPOSITIF DE FILTRAGE CEM SUR CIRCUIT IMPRIME*
(73) AIRBUS (SAS), 2, rond-point Emile Dewoitine, 31700 Blagnac, FR
(72) MEYER, Marc, F-31330 Launac, FR
(74) Gicquel, Olivier Yves Gérard, et al, Airbus Opérations (S.A.S) XIF - M0101/1 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse Cedex, FR

(51) ***H01P 3/16*** (11) **3 220 476 B1**
(25) En (26) En
(21) 16160596.9 (22) 16.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(54) • *VERLUSTARMER DIELEKTRISCHER WELLENLEITER ZUR ÜBERTRAGUNG VON MILLIMETERWELLENSIGNALEN UND KABEL DAMIT*
• *LOW-LOSS DIELECTRIC WAVEGUIDE FOR TRANSMISSION OF MILLIMETER-WAVE SIGNALS AND CABLE COMPRISING THE SAME*
• *GUIDE D'ONDES DIÉLECTRIQUE À FAIBLES PERTES POUR LA TRANSMISSION DE SIGNAUX À ONDES MILLIMÉTRIQUES ET CÂBLE COMPRENANT CELUI-CI*
(73) TE Connectivity Germany GmbH, Ampèrestraße 12-14, 64625 Bensheim, DE
(72) RUSCH, Christian, Schifferstadt 67105, DE
DITTMANN, Markus, Pforzheim 75177, DE
ALMEIDA, Carlos, 64354 Reinheim, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01P 5/02 → (51) ***H01Q 1/48***

H01P 7/08 → (51) ***H01P 1/203***

(51) ***H01Q 1/04*** ***B63G 8/42*** ***H01Q 1/30*** (11) **3 394 925 B1** ***H01Q 1/08*** ***H01Q 1/34***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16819316.7 (22) 20.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(86) EP 2016/082025 20.12.2016
(87) WO 2017/108857 2017/26 29.06.2017
(30) 21.12.2015 FR 1502651

(54) • *KOMMUNIKATIONSBOJE UND WASSERFAHRZEUG MIT SOLCH EINER BOJE*
• *COMMUNICATION BUOY AND AQUATIC VEHICLE COMPRISING SUCH A BUOY*
• *BOUÉE DE COMMUNICATION ET VÉHICULE AQUATIQUE COMPRENANT UNE TELLE BOUÉE*
(73) NAVAL GROUP, 40-42 rue du Docteur Finlay, 75015 Paris, FR
(72) MARIEZ, Guillaume, 83190 Ollioules, FR
GUILLOUET, Pierre Marie, 56311 Lorient Cedex, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

H01Q 1/06 → (51) ***H01R 13/514***

H01Q 1/08 → (51) ***H01Q 1/04***

(51) ***H01Q 1/12*** ***H01Q 3/08*** (11) **3 116 059 B1** ***H01Q 1/24***
(25) Zh (26) En
(21) 15780532.6 (22) 02.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(86) CN 2015/073516 02.03.2015
(87) WO 2015/158185 2015/42 22.10.2015
(30) 16.04.2014 CN 201410151961
(54) • *DRAHTLOSE BASISSTATION*
• *WIRELESS BASE STATION*
• *STATION DE BASE SANS FIL*
(73) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHAO, Chunbo, Shenzhen Guangdong 518129, CN
SHI, Chang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHENG, Minghui, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

H01Q 1/14 → (51) ***H01R 13/514***

H01Q 1/22 → (51) ***B60R 1/00***

H01Q 1/22 → (51) ***H01Q 7/00***

(51) ***H01Q 1/24*** ***H04B 5/00*** ***G06F 1/16*** (11) **3 306 743 B1** ***G06K 19/077***
(25) En (26) En
(21) 17194796.3 (22) 04.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(30) 05.10.2016 KR 20160128402
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT SCHLEIFENANTENNE*
• *ELECTRONIC DEVICE HAVING LOOP ANTENNA*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DOTÉ D'UNE ANTENNE EN BOUCLE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Lee, Woosup, 16677 Suwon-si, KR
Park, Jungsik, 16677 Suwon-si, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H01Q 1/24 → (51) ***H01Q 1/12***

H01Q 1/24 → (51) ***H01Q 13/20***

H01Q 1/24 → (51) ***H01Q 21/08***

H01Q 1/24 → (51) ***H04B 7/04***

H01Q 1/27 → (51) ***H01Q 1/36***

(51) ***H01Q 1/28*** ***H01Q 1/52*** ***H01Q 21/00*** (11) **3 133 694 B1** ***H01Q 3/26*** ***H01Q 21/06***
(25) En (26) En
(21) 16184280.2 (22) 16.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2017
(30) 17.08.2015 US 201514827941
(54) • *INTEGRIERTES PHASENARRAY-ANTENNENSYSTEM MIT NIEDRIGEM PROFIL*
• *INTEGRATED LOW PROFILE PHASED ARRAY ANTENNA SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ANTENNE À ÉLÉMENTS EN PHASE EXTRA-PLAT INTÉGRÉ*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) PIETILA, Douglas Allan, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
MOHORIC, David Lee, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
DE LA CHAPELLE, Michael, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
(74) Bartelds, Erik, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

H01Q 1/30 → (51) ***H01Q 1/04***

H01Q 1/32 → (51) ***B60R 1/00***

H01Q 1/32 → (51) ***G08G 1/123***

H01Q 1/32 → (51) ***H01Q 3/26***

H01Q 1/34 → (51) ***H01Q 1/04***

H01Q 1/34 → (51) ***H01Q 3/01***

(51) ***H01Q 1/36*** ***A61N 2/02*** (11) **2 815 458 B1** H01F 5/00
(25) En (26) En
(21) 13749844.0 (22) 13.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.12.2014
(86) US 2013/025882 13.02.2013
(87) WO 2013/123009 2013/34 22.08.2013
(30) 13.02.2012 US 201261633593 P
27.04.2012 US 201213458716
(54) • *MEDIZINISCHE ANWENDUNGEN EINES DOPPELHELIXLEITERS*
• *HEALTH APPLICATIONS OF A DOUBLE HELIX CONDUCTOR*
• *APPLICATIONS AYANT TRAIT À LA SANTÉ D'UN CONDUCTEUR EN DOUBLE HÉLICE*
(73) Medical Energetics Ltd., Seville House New Dock Street, Galway, IE
(72) SCHMIDT, David, G., Poway, CA 92064, US
(74) Purdylucey Intellectual Property, 6-7 Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE

(51) ***H01Q 1/36*** ***H01Q 1/27*** ***H01Q 9/04*** (11) **3 041 086 B1** ***H01Q 1/44*** ***H01Q 1/38***
(25) En (26) En
(21) 15191871.1 (22) 28.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2016
(30) 29.12.2014 KR 20140192252
(54) • *ANTENNENVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
• *ANTENNA DEVICE AND ELECTRONIC DEVICE INCLUDING THE SAME*
• *DISPOSITIF D'ANTENNE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT CELUI-CI*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Hong, Won-Bin, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Ko, Seung-Tae, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Kim, Yoon-Geon, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Lim, Sang-Ho, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H01Q 1/36 → (51) ***G08G 1/123***

H01Q 1/38 → (51) ***B60R 1/00***

H01Q 1/38 → (51) ***G02F 2/00***

H01Q 1/38 → (51) ***H01Q 1/36***

H01Q 1/38 → (51) ***H01Q 7/00***

H01Q 1/42 → (51) ***H01Q 21/08***

H01Q 1/44 → (51) ***H01Q 1/36***

(51) ***H01Q 1/48*** ***H01Q 13/20*** ***H05K 1/02*** (11) **2 860 821 B1** ***H01P 5/02***
(25) En (26) En
(21) 14187751.4 (22) 06.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2015
(30) 08.10.2013 US 201314048742
(54) • *Millimeterwellen-Breitbandübergang einer Mikrostreifenleitung von dünnen zu dicken Substraten*
• *Millimeter-wave broadband transition of microstrip line on thin to thick substrates*
• *Transition à large bande à ondes millimétriques de ligne microruban pour substrats mince à épais*
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) Ghassemi, Nasser, Montreal, Québec H3S 2N3, CA
Kanj, Houssam, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
Devries, Christopher Andrew, St. Thomas, Ontario N5P 3S9, CA
Gu, Huanhuan, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

H01Q 1/52 → (51) ***H01Q 1/28***

H01Q 1/52 → (51) ***H01Q 3/26***

H01Q 1/52 → (51) ***H01Q 21/08***

(51) ***H01Q 3/01*** ***H01Q 1/34*** ***H04L 5/00*** ***H04B 7/08*** (11) **2 710 673 B1** ***H01Q 3/30*** ***H04W 4/02*** H04B 7/06
(25) En (26) En
(21) 12785712.6 (22) 16.05.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.03.2014
(86) NO 2012/050091 16.05.2012
(87) WO 2012/158046 2012/47 22.11.2012
(30) 16.05.2011 NO 20110727
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR HOCHGESCHWINDIGKEITS-BREITBANDKOMMUNIKATIONSVERNETZUNG AUF SEE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR MARITIME HIGH SPEED BROADBAND COMMUNICATION NETWORKING*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR CRÉER UN RÉSEAU DE COMMUNICATION MARITIME LARGE BANDE À HAUTE VITESSE*
(73) KONGSBERG SEATEX AS, Pirsenteret, 7462 Trondheim, NO
(72) BERNTSEN, Per Christian, N-7030 Trondheim, NO
RINNAN, Arne, N-7563 Ranheim, NO
ROSSHAUG, Harald, Fossum, N-7340 Oppdal, NO
(74) Curo AS, Vestre Rosten 81, 7075 Tiller, NO

H01Q 3/08 → (51) ***H01Q 1/12***

(51) ***H01Q 3/18*** ***H01Q 19/13*** ***H01Q 19/17*** (11) **3 035 444 B1** ***H01Q 25/00*** H01Q 15/16
(25) En (26) En
(21) 15191231.8 (22) 23.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016
(30) 15.12.2014 US 201414570980
(54) • *EINSPEISUNGSNEUAUSRICHTUNG FÜR VIELFÄLTIG GEFORMTE STRAHLENREFLEKTORANTENNEN*
• *FEED RE-POINTING TECHNIQUE FOR MULTIPLE SHAPED BEAMS REFLECTOR ANTENNAS*
• *TECHNIQUE DE REPOINTAGE DE SOURCE D'ILLUMINATION POUR ANTENNES À RÉFLECTEUR DE FAISCEAUX À FORMES MULTIPLES*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Goyette, Guy, Chicago, IL 60606-2016, US
Ramanujam, Parthasarathy, Chicago, IL 60606-2016, US
Mathews, Daniel F., Chicago, IL 60606-2016, US
(74) Verdijck, Gerardus, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

H01Q 3/24 → (51) ***H01Q 13/20***

(51) ***H01Q 3/26*** ***H01Q 1/32*** (11) **3 258 540 B1** ***H01Q 21/06***
(25) En (26) En
(21) 17176389.9 (22) 16.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(30) 16.06.2016 EP 16174792
(54) • *FLACHE ANTENNENANORDNUNG*
• *PLANAR ANTENNA ARRAY*
• *RÉSEAU D'ANTENNE PLANAIRE*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) Topak, Ali Eray, 70327 Stuttgart, DE
Ott, Arndt Thomas, 70327 Stuttgart, DE
Hotopan, Ramona, 70327 Stuttgart, DE
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) ***H01Q 3/26*** ***H01Q 1/52*** ***H04B 1/12*** (11) **3 340 381 B1** ***H01Q 21/06***
(25) En (26) En
(21) 17196257.4 (22) 12.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(30) 20.12.2016 US 201615384954
(54) • *INTERFERENZABSCHWÄCHUNG BENACHBARTER ANTENNEN*
• *ADJACENT ANTENNA INTERFERENCE MITIGATION*
• *ATTÉNUATION D'INTERFÉRENCES D'ANTENNE ADJACENTES*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) POSTETTER, Jeffrey D., Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
GEREN, William Preston, Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
TSIANG, Hwai-Kee, Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
MURPHY, Timothy Allen, Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01Q 3/26 → (51) ***H01Q 1/28***

H01Q 3/26 → (51) ***H01Q 13/20***

H01Q 3/26 → (51) ***H04B 1/12***

H01Q 3/30 → (51) ***G02B 26/10***

H01Q 3/30 → (51) ***H01Q 3/01***

H01Q 5/364 → (51) ***H01Q 7/00***

H01Q 5/378 → (51) ***B60R 1/00***

(51) ***H01Q 7/00*** ***H01Q 21/30*** ***H01Q 1/38*** (11) **2 697 864 B1** ***H01Q 1/22*** ***H01Q 5/364***
(25) En (26) En
(21) 12715746.9 (22) 06.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2014
(86) US 2012/000197 06.04.2012
(87) WO 2012/141767 2012/42 18.10.2012
(30) 13.04.2011 US 201161475109 P
(54) • *KLEINE BREITBAND-RAHMENANTENNE FÜR NAHFELDANWENDUNGEN*
• *SMALL BROADBAND LOOP ANTENNA FOR NEAR FIELD APPLICATIONS*
• *PETITE ANTENNE CADRE À LARGE BANDE POUR DES APPLICATIONS EN CHAMP PROCHE*
(73) Sensormatic Electronics, LLC, 6600 Congress Avenue, Boca Raton, FL 33487, US
(72) JIANG, Bing, San Diego, CA 92127, US
CAMPERO, Richard, John, San Clemente, CA 92673, US
(74) Hafner & Kohl Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

H01Q 7/00 → (51) ***B60R 1/00***

H01Q 7/00 → (51) ***H04B 5/00***

(51) ***H01Q 7/06*** ***H04B 5/00*** (11) **2 922 142 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 13854467.1 (22) 24.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2015
(86) JP 2013/078775 24.10.2013
(87) WO 2014/077098 2014/21 22.05.2014
(30) 15.11.2012 JP 2012251543
(54) • *MULTISPULENMODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *MULTI-COIL MODULE AND ELECTRONIC DEVICE*
• *MODULE À PLUSIEURS BOBINES ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(73) Dexerials Corporation, Gate City Osaki East Tower 8F 1-11-2, Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-0032, JP
(72) SAITO, Norio, Tokyo 141-0032, JP
RYOSON, Hiroyuki, Tokyo 141-0032, JP
ORIHARA, Katsuhisa, Tokyo 141-0032, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

(51) ***H01Q 7/06*** ***H01Q 21/24*** (11) **3 404 768 B1**
(25) Es (26) En
(21) 17382285.9 (22) 18.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2018
(54) • *FLACHE TRIAXIALANTENNE*
• *LOW PROFILE TRIAXIAL ANTENNA*
• *ANTENNE TRIAXIALE À PROFIL BAS*
(73) Premo, S.A., Av. Severo Ochoa, 47, 29590 Campanillas Málaga, ES
(72) ARCOS MORENO, Marina, 29016 Málaga, ES
ARIZA BAQUERO, Miguel Ángel, 29002 Málaga, ES
RODRÍGUEZ, Jorge, 29017 Málaga, ES
ROJAS CUEVAS, Antonio, 29190 Málaga, ES
NAVARRO PÉREZ, Francisco Ezequiel, 08011 Barcelona, ES
CAÑETE CABEZA, Claudio, 29631 Benalmadena (Málaga), ES
(74) Juncosa Miró, Jaime, et al, Torner, Juncosa i Associats, S.L. Gran Via de les Corts Catalanes, 669 bis, 1º, 2ª, 08013 Barcelona, ES

H01Q 7/08 → (51) ***H01F 1/20***

H01Q 9/04 → (51) ***C09D 11/52***

H01Q 9/04 → (51) ***H01F 1/20***

H01Q 9/04 → (51) ***H01Q 1/36***

H01Q 13/10 → (51) ***B60R 1/00***

(51) ***H01Q 13/20*** ***H01Q 15/10*** ***H01Q 21/06*** ***H01Q 3/26*** ***H01Q 19/06*** (11) **3 378 125 B1** ***H01Q 1/24*** ***H01Q 3/24*** ***H01Q 13/28*** ***H01Q 13/22***
(25) En (26) En
(21) 16885216.8 (22) 05.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(86) KR 2016/011104 05.10.2016
(87) WO 2017/122905 2017/29 20.07.2017
(30) 11.01.2016 RU 2016100229
06.07.2016 KR 20160085454
(54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG MIT PHASENGESTEUERTER LECKWELLENANTENNENGRUPPE*

- *WIRELESS COMMUNICATION DEVICE WITH LEAKY-WAVE PHASED ARRAY ANTENNA*
- *DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL À ANTENNE RÉSEAU À COMMANDE DE PHASE ET À ONDES DE FUITE*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KHRIPKOV, Alexander Nikolaevich, Lobnya Moscow reg. 141732, RU
EVTYUSHKIN, Gennadiy Alexandrovich, Moscow 129347, RU
LUKYANOV, Anton Sergeevich, Moscow 127349, RU
HONG, Won-Bin, Seoul 06621, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

H01Q 13/20 → (51) ***H01Q 1/48***

H01Q 13/22 → (51) ***H01Q 13/20***

H01Q 13/28 → (51) ***H01Q 13/20***

H01Q 15/10 → (51) ***H01Q 13/20***

H01Q 15/10 → (51) ***H01Q 19/06***

H01Q 15/14 → (51) ***B60R 1/00***

(51) ***H01Q 19/06*** (11) **3 149 540 B1**
H01Q 15/10
(25) En (26) En
(21) 14893861.6 (22) 20.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(86) KR 2014/009847 20.10.2014
(87) WO 2015/186867 2015/49 10.12.2015
(30) 02.06.2014 US 201414293985
(54)
- *LINSE MIT RÄUMLICHEM GEMISCHTEM BANDPASSFILTER*
- *LENS WITH SPATIAL MIXED-ORDER BANDPASS FILTER*
- *LENTILLE AVEC FILTRE SPATIAL PASSE-BANDE D'ORDRE MIXTE*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) OH, Jung-Suek, Fairview, Texas 75069, US
HUTCHESON, George Zohn, Richardson, Texas 75080, US
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

H01Q 19/06 → (51) ***H01Q 13/20***

H01Q 19/10 → (51) ***H01Q 21/08***

H01Q 19/13 → (51) ***H01Q 3/18***

H01Q 19/17 → (51) ***H01Q 3/18***

H01Q 21/00 → (51) ***H01Q 1/28***

H01Q 21/06 → (51) ***H01Q 1/28***

H01Q 21/06 → (51) ***H01Q 3/26***

H01Q 21/06 → (51) ***H01Q 13/20***

(51) ***H01Q 21/08*** (11) **3 207 593 B1**
H01Q 1/42 ***H01Q 1/52***
H01Q 1/24 ***H01Q 19/10***
H01Q 25/00
(25) En (26) En
(21) 15850397.9 (22) 13.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(86) US 2015/055201 13.10.2015
(87) WO 2016/061023 2016/16 21.04.2016
(30) 14.10.2014 US 201462063916 P
23.09.2015 US 201514862676
(54)
- *ANTENNE MIT MEHREREN SEKTOREN*
- *MULTI-SECTOR ANTENNAS*
- *ANTENNES MULTISECTORIELLES*

(73) Ubiquiti Inc., 685 Third Avenue, 27th Floor, New York NY 10017, US
(72) PERA, Robert, J., San Jose, CA 95131, US
SANFORD, John, R., San Jose, CA 95131, US
SUN, Yanwei, San Jose, CA 95131, GB
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(60) 19204680.3

H01Q 21/24 → (51) ***H01Q 7/06***

H01Q 21/28 → (51) ***G08G 1/123***

H01Q 21/30 → (51) ***H01Q 7/00***

H01Q 25/00 → (51) ***H01Q 3/18***

H01Q 25/00 → (51) ***H01Q 21/08***

H01R 4/02 → (51) ***H01R 43/26***

H01R 4/04 → (51) ***C09J 9/02***

(51) ***H01R 4/18*** (11) **2 965 383 B1**
(25) En (26) En
(21) 14708254.9 (22) 06.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2016
(86) EP 2014/054299 06.03.2014
(87) WO 2014/135610 2014/37 12.09.2014
(30) 06.03.2013 DE 102013203796
(54)
- *ELEKTRISCHE CRIMPKONTAKTVORRICHTUNG*
- *ELECTRICAL CRIMP CONTACT DEVICE*
- *DISPOSITIF DE CONTACT ÉLECTRIQUE À SERTIR*

(73) TE Connectivity Germany GmbH, Ampèrestraße 12-14, 64625 Bensheim, DE
(72) SEIPEL, Volker, 64625 Bensheim, DE
BLUEMMEL, Uwe, 69502 Hemsbach, DE
MUELLER, Wolfgang, 64289 Darmstadt, DE
VAN DE BURGT, Guido, 64625 Bensheim, DE
(74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK, Prinzenstraße 13, 80639 München, DE

H01R 4/18 → (51) ***H01R 43/26***

(51) ***H01R 4/24*** (11) **3 255 732 B1**
H01R 4/2466 ***H01R 4/2433***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17170402.6 (22) 10.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(30) 10.06.2016 FR 1655381
(54)
- *ELEKTRISCHE VERBINDUNGSKLEMME, DIE EINEN VERBINDUNGSHEBEL UMFASST, UND ENTSPRECHENDE ELEKTRISCHE GERÄTE*
- *ELECTRICAL CONNECTION TERMINAL COMPRISING A CONNECTION LEVER AND ASSOCIATED ELECTRICAL SWITCHGEAR*
- *BORNE DE CONNEXION ELECTRIQUE COMPORTANT UN LEVIER DE CONNEXION ET APPAREILLAGE ELECTRIQUE ASSOCIE*

(73) Legrand France, 128, avenue du Maréchal de Lattre-de-Tassigny, 87000 Limoges, FR
Legrand SNC, 128, avenue du Maréchal de Lattre-de-Tassigny, 87000 Limoges, FR
(72) CAILLE, Jean-Loup, 87520 Veyrac, FR
LONGEVILLE, Jérome, 87350 Panazol, FR
CHAUMENY, Jean-Luc, 87590 Saint Just Le Martel, FR
(74) Jacobacci Coralis Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

H01R 4/2433 → (51) ***H01R 4/24***

H01R 4/2466 → (51) ***H01R 4/24***

(51) ***H01R 4/48*** (11) **2 777 095 B1**
H01R 13/627
(25) En (26) En
(21) 12847342.8 (22) 23.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.09.2014
(86) US 2012/061445 23.10.2012
(87) WO 2013/070426 2013/20 16.05.2013
(30) 08.11.2011 US 201113291709
(54)
- *ELEKTRISCHER TRENNSCHALTER MIT EINSTECKBAREN VERBINDERN MIT EINER SAMMELSCHIENE*
- *ELECTRICAL DISCONNECT WITH PUSH-IN CONNECTORS HAVING A BUSBAR*
- *DISJONCTEUR MUNI DE CONNECTEURS ENFICHABLES À BARRE OMNIBUS*

(73) Ideal Industries Inc., Becker Place, Sycamore, IL 60178, US
(72) KESWANI, Sushil, N., Sycamore, Illinois 60178, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

H01R 4/48 → (51) ***H01R 12/70***

H01R 4/48 → (51) ***H01R 43/26***

H01R 4/62 → (51) ***H01R 43/26***

H01R 9/03 → (51) ***H01R 13/6581***

(51) ***H01R 9/16*** (11) **2 892 111 B1**
H01R 12/81 ***H01R 13/506***
F25D 23/00 H01R 13/514
H01R 13/74
(25) En (26) En
(21) 14188848.7 (22) 14.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2015
(30) 06.01.2014 KR 20140001247
(54)
- *Kühlschrank*
- *Refrigerator*
- *Réfrigérateur*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Kim, Sung Il, Gyeonggi-do, KR
Yoo, Han Joo, Gyeonggi-do, KR
Jang, Si Ho, Gyeonggi-do, KR
Lim, Jae Hoon, Gwangju, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H01R 9/26 → (51) ***G09F 3/04***

H01R 12/51 → (51) ***H01R 12/70***

H01R 12/53 → (51) ***H01R 12/70***

H01R 12/57 → (51) ***B25F 5/02***

(51) ***H01R 12/70*** ***H01R 4/48*** ***H01R 12/51*** ***H01R 12/53*** (11) **2 878 040 B1**
(25) De (26) De
(21) 13750492.4 (22) 01.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2015
(86) AT 2013/000113 01.07.2013
(87) WO 2014/015352 2014/05 30.01.2014
(30) 27.07.2012 AT 3102012 U
(54) • *ANSCHLUSS- ODER VERBINDUNGSKLEMME MIT EINEM DRÜCKER ZUR BETÄTIGUNG EINES FEDERELEMENTS*
• *CONTACTING OR CONNECTION TERMINAL WITH A PRESSING MEMBER FOR ACTUATING A SPRING ELEMENT*
• *BORNE DE RACCORDEMENT OU DE CONNEXION PRÉSENTANT UN POUSSOIR POUR ACTIONNER UN ÉLÉMENT À RESSORT*
(73) Tridonic GmbH & Co. KG, Färbergasse 15, 6851 Dornbirn, AT
(72) MOSER, Peter, A-6135 Stans, AT
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H01R 12/71 → (51) ***H01R 12/72***

(51) ***H01R 12/72*** ***H01R 12/71*** (11) **2 709 212 B1**
(25) De (26) De
(21) 12184174.6 (22) 13.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.03.2014
(54) • *Anordnung zum Verbinden von Leiterplatten*
• *Assembly for interconnecting circuit boards*
• *Agencement destiné à relier des plaquettes*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Petricek, Martin, 2020 Hollabrunn, AT
(74) Maier, Daniel Oliver, et al, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

H01R 12/81 → (51) ***H01R 9/16***

H01R 13/03 → (51) ***H01R 13/6581***

H01R 13/03 → (51) ***H01R 43/26***

H01R 13/05 → (51) ***H01R 43/26***

H01R 13/11 → (51) ***H01R 43/26***

(51) ***H01R 13/14*** ***H01R 13/46*** ***H01R 13/717*** ***H01R 13/641*** ***H01R 24/86*** ***H01R 13/66*** ***H05K 1/18*** ***H01R 13/70*** (11) **3 350 886 B1**
(25) En (26) En
(21) 16765960.6 (22) 13.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(86) EP 2016/071482 13.09.2016
(87) WO 2017/046042 2017/12 23.03.2017
(30) 14.09.2015 US 201562218401 P
(54) • *SMART-ACTIVE-VERBINDER*
• *SMART ACTIVE CONNECTOR*
• *CONNECTEUR ACTIF INTELLIGENT*
(73) Interlemo Holding S.A., Chemin des Champs-Courbes 28, 1024 Ecublens, CH
(72) BUECHLI, Serge, 1004 Lausanne, CH
PATENAUDE, Alexandre, 74200 Thonon-les-Bains, FR
(74) reuteler & cie SA, Chemin de la Vuarpillière 29, 1260 Nyon, CH

H01R 13/17 → (51) ***H01R 43/26***

H01R 13/20 → (51) ***H01R 43/26***

H01R 13/436 → (51) ***H01R 13/514***

H01R 13/436 → (51) ***H01R 13/6581***

H01R 13/46 → (51) ***H01R 13/14***

H01R 13/502 → (51) ***H01R 13/6581***

H01R 13/506 → (51) ***H01R 9/16***

H01R 13/506 → (51) ***H01R 13/58***

H01R 13/506 → (51) ***H01R 13/629***

(51) ***H01R 13/514*** ***H01R 13/703*** ***H01Q 1/06*** ***H01R 13/436*** ***H01Q 1/14*** (11) **2 491 623 B1**
(25) En (26) En
(21) 10771850.4 (22) 19.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2012
(86) US 2010/053228 19.10.2010
(87) WO 2011/049967 2011/17 28.04.2011
(30) 19.10.2009 US 252964 P
20.10.2009 US 253208 P
(54) • *VERWALTETE ELEKTRISCHE KONNEKTIVITÄTSSYSTEME*
• *MANAGED ELECTRICAL CONNECTIVITY SYSTEMS*
• *SYSTÈMES DE CONNECTIVITÉ ÉLECTRIQUE GÉRÉS*
(73) ADC Telecommunications, Inc., 13625 Technology Drive, Eden Prairie, MN 55344-2252, US
(72) TAYLOR, Chris, Cheltenham Glos GL52 8SR, GB
WHITE, Gordon, John, Gloucester Gloucestershire GL2 9JF, GB
HOATH, Alastair, Cheltenham Gloucestershire GL51 7NY, GB
COFFEY, Joseph, Christopher, Burnsville MN 55306, US
MATTSON, Loren, J., Richfield MN 55423, US
SAND, Duane, R., Annandale MN 55302, US
(74) Zucker, Volker, Patentanwälte Bressel und Partner mbB Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

H01R 13/514 → (51) ***H01R 13/62***

(51) ***H01R 13/58*** ***H01R 13/506*** (11) **3 329 558 B1**
(25) De (26) De
(21) 16751469.4 (22) 20.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(86) DE 2016/100327 20.07.2016
(87) WO 2017/016542 2017/05 02.02.2017
(30) 27.07.2015 DE 202015103923 U
(54) • *ELEKTRISCHER STECKVERBINDER*
• *ELECTRICAL PLUG CONNECTOR*
• *CONNECTEUR ÉLECTRIQUE*
(73) HARTING Electronics GmbH, Marienwerderstrasse 3, 32339 Espelkamp, DE
(72) LÜTTERMANN, Dieter, 32369 Rahden, DE
FOSS, Uwe, 32339 Espelkamp, DE

(51) ***H01R 13/62*** ***H01R 13/514*** ***H01R 13/66*** ***H01R 13/703*** ***H01R 25/00*** ***H01R 29/00*** (11) **3 053 224 B1**
(25) En (26) En
(21) 14782072.4 (22) 30.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2016
(86) US 2014/058294 30.09.2014
(87) WO 2015/048734 2015/13 02.04.2015
(30) 30.09.2013 US 201361884730 P
29.09.2014 US 201414500556
(54) • *STAPELBARE, MAGNETISCH FIXIERTE VERBINDUNGSSCHNITTSTELLE*
• *STACKABLE, MAGNETICALLY-RETAINED CONNECTOR INTERFACE*
• *INTERFACE DE CONNECTEUR RETENUE MAGNÉTIQUEMENT EMPILABLE*
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) BOSSCHER, Nathan P., Cupertino, California 95014, US
JOL, Eric S., Cupertino, California 95014, US
GOLKO, Albert J., Cupertino, California 95014, US
TERLIZZI, Jeffrey J., Cupertino, California 95014, US
MINOO, Jahan C., Cupertino, California 95014, US
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(60) 16167290.2 / 3 089 279

(51) ***H01R 13/627*** (11) **2 700 130 B1**
(25) En (26) En
(21) 12716034.9 (22) 23.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2014
(86) EP 2012/057412 23.04.2012
(87) WO 2012/143570 2012/43 26.10.2012
(30) 22.04.2011 PCT/IB2011/001219
(54) • *AIRBAGVERBINDERSYSTEM*
• *AIRBAG CONNECTOR SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CONNECTEUR DE COUSSIN DE SÉCURITÉ GONFLABLE*
(73) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
(72) GUNREBEN, Michael, 90596 Schwanstetten, DE
REGNIER, Vincent, 90419 Nürnberg, DE
(74) Mader, Joachim, et al, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H01R 13/627 → (51) ***H01R 4/48***

(51) ***H01R 13/629*** ***H01R 13/506*** (11) **3 425 747 B1**
H01R 43/00
(25) En (26) En
(21) 18170514.6 (22) 03.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(30) 04.07.2017 JP 2017130996
(54) • *VERBINDER*
• *CONNECTOR*

• *CONNECTEUR*

(73) Japan Aviation Electronics Industry, Limited, 10-8, Dogenzaka 1-chome Shibuya-ku, Tokyo 150-0043, JP
(72) OBATA, Yusuke, Tokyo, 150-0043, JP
KUROIWA, Masakazu, Tokyo, 150-0043, JP
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

H01R 13/641 → (51) ***H01R 13/14***

H01R 13/645 → (51) ***A24F 47/00***

(51) ***H01R 13/6581*** (11) **3 145 033 B1**
H01R 24/20 ***H01R 9/03***
H01R 13/502 ***H01R 107/00***
H01R 13/03 ***H01R 13/436***
H01R 43/20
(25) De (26) De
(21) 15185351.2 (22) 15.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(54) • *KONFEKTIONIERTES ELEKTRISCHES KABEL*
• *READY-TO-USE ELECTRICAL CABLE*
• *CABLE ELECTRIQUE CONFECTIONNE*
(73) MD Elektronik GmbH, Neutraublinger Strasse 4, 84478 Waldkraiburg, DE
(72) Friesinger, Johann, 83563 Rechtmehring, DE
Ott, Karl, 84389 Postmünster, DE
Lindner, Markus, 84478 Waldkraiburg, DE
Psutka, Petr, 31200 Plzen, CZ
Fleischer, Erich, 84130 Dingolfing, DE
Kocur, Zdenek, 34562 Holysov, CZ
Kallova, Petra, 33401 Prichovice, CZ
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

H01R 13/66 → (51) ***H01R 13/14***

H01R 13/66 → (51) ***H01R 13/62***

H01R 13/70 → (51) ***H01R 13/14***

H01R 13/703 → (51) ***H01H 9/54***

H01R 13/703 → (51) ***H01R 13/514***

H01R 13/703 → (51) ***H01R 13/62***

H01R 13/717 → (51) ***H01R 13/14***

(51) ***H01R 13/74*** (11) **2 965 389 B1**
(25) De (26) De
(21) 13728312.3 (22) 08.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2016
(86) EP 2013/001361 08.05.2013
(87) WO 2013/170942 2013/47 21.11.2013
(30) 14.05.2012 DE 102012009493
14.06.2012 DE 102012011676
(54) • *BEFESTIGUNGSKLEMME*
• *CONNECTION TERMINAL*
• *BLOC DE FIXATION*
(73) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, Flachsmarktstrasse 8, 32825 Blomberg, DE
(72) GEBHARDT, Martin, 32457 Porta Westfalica, DE
HABIROV, Dennis, 33615 Bielefeld, DE
KLOPPENBURG, Christian, 33142 Büren Wewelsburg, DE
SCHLOO, Thorsten, 32670 Detmold, DE
SCHYROCKI, Olaf, 31812 Bad Pyrmont, DE
SPRENGER, Dennis, 32805 Horn-Bad Meinberg, DE
WILLEMS, Marcel, 32825 Blomberg, DE
(74) Gesthuysen Patent- und Rechtsanwälte, Patentanwälte Postfach 10 13 54, 45013 Essen, DE

H01R 24/20 → (51) ***H01R 13/6581***

(51) ***H01R 24/44*** (11) **3 063 840 B1**
H01R 13/6474
(25) En (26) En
(21) 14858524.3 (22) 16.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(86) US 2014/011771 16.01.2014
(87) WO 2015/065506 2015/18 07.05.2015
(30) 31.10.2013 US 201314069221
(54) • *KOAXIALVERBINDER MIT EINDRINGUNGSREDUKTIONSABSCHIRMUNG*
• *COAXIAL CONNECTOR WITH INGRESS REDUCTION SHIELD*
• *CONNECTEUR COAXIAL AVEC BLINDAGE DE RÉDUCTION DE PÉNÉTRATION*
(73) Holland Electronics LLC, 2935 Golf Course Drive, Ventura, CA 93003, US
(72) HOLLAND, Michael, Ventura, CA 93003, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

H01R 24/76 → (51) ***H01H 9/54***

H01R 24/86 → (51) ***H01R 13/14***

H01R 25/00 → (51) ***H01R 13/62***

H01R 29/00 → (51) ***A24F 47/00***

H01R 29/00 → (51) ***H01R 13/62***

H01R 31/06 → (51) ***A24F 47/00***

H01R 43/02 → (51) ***B23K 20/10***

H01R 43/04 → (51) ***H01R 43/26***

(51) ***H01R 43/20*** (11) **3 301 769 B1**
H01R 13/432
(25) De (26) De
(21) 16192019.4 (22) 03.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(43) 04.04.2018
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BESTÜCKEN EINES STECKERGEHÄUSES MIT KONFEKTIONIERTEN KABELENDEN EINES KABELSTRANGS*
• *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BESTÜCKEN EINES STECKERGEHÄUSES MIT KONFEKTIONIERTEN KABELENDEN EINES KABELSTRANGS*
• *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BESTÜCKEN EINES STECKERGEHÄUSES MIT KONFEKTIONIERTEN KABELENDEN EINES KABELSTRANGS*
(73) Komax Holding AG, Industriestrasse 6, 6036 Dierikon, CH
(72) Bussmann, Thomas, 6424 Lauerz, CH
Estermann, Beat, 6036 Dierikon, CH
(74) EGLI-EUROPEAN PATENT ATTORNEYS, Horneggstrasse 4 Postfach, 8034 Zürich, CH

H01R 43/20 → (51) ***H01R 13/6581***

(51) ***H01R 43/26*** (11) **3 128 613 B1**
H01R 43/04 ***H01R 4/02***
H01R 101/00 ***H01R 13/20***
H01R 13/05 ***H01R 13/03***
H01R 4/62 ***H01R 4/48***
H01R 4/18 ***H01R 13/17***
H01R 13/11
(25) En (26) En
(21) 16182267.1 (22) 01.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(30) 04.08.2015 JP 2015154092
(54) • *ELEKTRISCHES ENDGERÄT*
• *ELECTRICAL TERMINAL*
• *BORNE ÉLECTRIQUE*
(73) Tyco Electronics Japan G.K., 3-5-8, Hisamoto, Takatsu-ku Kawasaki Kanagawa 213-8535, JP
(72) Terajima, Keita, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8535, JP
Harasawa, Masaaki, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8535, JP
(74) Johnstone, Douglas Ian, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB

H01R 101/00 → (51) ***H01R 43/26***

H01R 107/00 → (51) ***H01R 13/6581***

(51) ***H01S 3/00*** (11) **3 173 753 B1**
H01S 3/067 ***G02B 6/42***
H01S 3/131 H01S 3/13
(25) Ja (26) En
(21) 15849086.2 (22) 02.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(86) JP 2015/078067 02.10.2015
(87) WO 2016/056483 2016/15 14.04.2016
(30) 06.10.2014 JP 2014205603
(54) • *VORRICHTUNG ZUR OPTISCHEN LEISTUNGSÜBERWACHUNG UND VERFAHREN ZUR OPTISCHEN LEISTUNGSÜBERWACHUNG*
• *OPTICAL POWER MONITOR DEVICE AND OPTICAL POWER MONITOR METHOD*
• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE PUISSANCE OPTIQUE ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE PUISSANCE OPTIQUE*
(73) Fujikura Ltd., 5-1, Kiba 1-chome Koto-ku, Tokyo 135-8512, JP
(72) KASHIWAGI, Masahiro, Sakura-shi, Chiba 285-8550, JP
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***H01S 3/02*** (11) **2 599 171 B1**
H01S 3/086 ***G02B 7/182***
H01S 3/06 H01S 3/081
H01S 3/0941
(25) De (26) De
(21) 11748907.0 (22) 14.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2013
(86) EP 2011/062070 14.07.2011
(87) WO 2012/013512 2012/05 02.02.2012
(30) 29.07.2010 DE 102010038662
(54) • *FIXIEREN EINES IN ZWEI RAUMRICHTUNGEN JUSTIERBAREN OPTIKHAL-*

TERS MIT EINEM SCHRUMPFENDEN KLEBER
- *FIXING AN OPTICS HOLDER, WHICH CAN BE ADJUSTED IN TWO DIRECTIONS IN SPACE, WITH AN ADHESIVE THAT SHRINKS*
- *FIXATION D'UN SUPPORT D'OPTIQUE AJUSTABLE DANS DEUX DIRECTIONS SPATIALES À L'AIDE D'UN ADHÉSIF RÉTRACTABLE*

(73) JENOPTIK Optical Systems GmbH, Göschwitzer Strasse 25, 07745 Jena, DE
(72) HEIDECKE, Thomas, 99425 Weimar, DE
(74) Waldauf, Alexander, Jenoptik AG Carl-Zeiß-Straße 1, 07743 Jena, DE

H01S 3/067 → (51) ***H01S 3/00***

H01S 3/086 → (51) ***H01S 3/02***

H01S 3/0941 → (51) ***H01S 5/00***

(51) ***H01S 5/00*** (11) **2 321 884 B1**
H01S 3/0941
(25) En (26) En
(21) 09807320.8 (22) 13.08.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2011
(86) US 2009/053781 13.08.2009
(87) WO 2010/019818 2010/07 18.02.2010
(30) 13.08.2008 US 190914
(54)
- *OPTISCHER HOCHLEISTUNGS-BURN-IN*
- *HIGH-POWER OPTICAL BURN-IN*
- *RODAGE OPTIQUE HAUTE PUISSANCE*

(73) Finisar Corporation, 1389 Moffett Park Drive, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) SUDO, Tsurugi, San Jose, CA 95129, US
HERRICK, Robert, W., San Jose CA 95117, US
ROXLO, Charles, B., Saratoga CA 95070, US
SJOLUND, T.H., Ola, Morgan Hill CA 95037, US
(74) Foster, Mark Charles, et al, Mathisen & Macara LLP Communications House South Street, Staines-upon-Thames, Middlesex TW18 4PR, GB

(51) ***H01S 5/022*** (11) **2 476 171 B1**
H01S 5/024 ***H01S 5/40***
(25) De (26) De
(21) 10752796.2 (22) 08.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2012
(86) EP 2010/063174 08.09.2010
(87) WO 2011/029846 2011/11 17.03.2011
(30) 09.09.2009 DE 102009040835
(54)
- *VERFAHREN ZUM THERMISCHEN KONTAKTIEREN EINANDER GEGENÜBERLIEGENDER ELEKTRISCHER ANSCHLÜSSE EINER HALBLEITERBAUELEMENT-ANORDNUNG*
- *METHOD OF THERMALLY CONTACTING OPPOSING ELECTRICAL CONNECTIONS OF A SEMICONDUCTOR ASSEMBLY*
- *PROCÉDÉ POUR CONTACTER THERMIQUEMENT DE CONNEXIONS ÉLECTRIQUES OPPOSÉES DANS UN ENSEMBLE À SEMICONDUCTEUR*

(73) JENOPTIK Optical Systems GmbH, Göschwitzer Strasse 25, 07745 Jena, DE
(72) SCHRÖDER, Matthias, 07646 Stadtroda, DE
SCHRÖDER, Dominic, 48231 Warendorf, DE
HENNIG, Petra, 07646 Mörsdorf, DE
(74) Waldauf, Alexander, Jenoptik AG Carl-Zeiß-Straße 1, 07743 Jena, DE

(51) ***H01S 5/022*** (11) **3 045 947 B1**
H01S 5/40 ***G02B 6/42***
H01S 5/00 H01S 5/024
G02B 6/26
(25) Ja (26) En
(21) 14843557.1 (22) 12.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2016
(86) JP 2014/074306 12.09.2014
(87) WO 2015/037725 2015/11 19.03.2015
(30) 12.09.2013 US 201361877069 P
14.02.2014 JP 2014026241
(54)
- *HALBLEITER-LASERMODUL*
- *SEMICONDUCTOR LASER MODULE*
- *MODULE DE LASER À SEMI-CONDUCTEURS*

(73) Furukawa Electric Co., Ltd., 2-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8322, JP
(72) ISHIGE, Yuta, Tokyo 100-8322, JP
HAYAMIZU, Naoki, Tokyo 100-8322, JP
KATAYAMA, Etsuji, Tokyo 100-8322, JP
KIMURA, Toshio, Tokyo 100-8322, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) ***H01S 5/022*** (11) **3 200 251 B1**
H01S 5/024 ***H01L 33/64***
H01S 5/323
(25) En (26) En
(21) 17152832.6 (22) 24.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(30) 26.01.2016 JP 2016012059
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WÄRMEABFUHRSTRUKTUREN FÜR LICHTQUELLEVORRICHTUNGEN*
- *METHOD OF PRODUCING HEAT DISCHARGE STRUCTURES FOR LIGHT SOURCE DEVICES*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE STRUCTURES DE DÉCHARGE DE CHALEUR POUR DISPOSITIFS ÉMETTEURS DE LUMIÈRE*

(73) NGK Insulators, Ltd., 2-56, Suda-cho Mizuho-ku, Nagoya-city, Aichi 467-8530, JP
(72) NAMERIKAWA, Masahiko, Nagoya-city, Aichi 467-8530, JP
YOSHINO, Takashi, Nagoya-city, Aichi 467-8530, JP
IMAI, Katsuhiro, Nagoya-city, Aichi 467-8530, JP
KURAOKA, Yoshitaka, Nagoya-city, Aichi 467-8530, JP
(74) Teipel, Stephan, et al, Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB Unsöldstrasse 2, 80538 München, DE

(51) ***H01S 5/024*** (11) **3 207 603 B1**
(25) En (26) En
(21) 15782029.1 (22) 05.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(86) GB 2015/052898 05.10.2015
(87) WO 2016/059372 2016/16 21.04.2016
(30) 13.10.2014 GB 201418066
(54)
- *OPTISCHER SENDER*
- *OPTICAL TRANSMITTER*
- *ÉMETTEUR OPTIQUE*

(73) BAE Systems PLC, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
(72) PESCOD, Christopher Ralph, Chelmsford Essex CM2 8HN, GB
NAWAZ, Mohammed, Chelmsford Essex CM2 8HN, GB
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Farnborough Aerospace Centre Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

H01S 5/024 → (51) ***H01S 5/022***

H01S 5/065 → (51) ***H01S 5/14***

(51) ***H01S 5/14*** (11) **2 485 345 B1**
H01S 5/065
(25) En (26) En
(21) 11008275.7 (22) 13.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2012
(30) 22.10.2010 JP 2010237094
(54)
- *Laserdiodenanordnung*
- *Laser diode assembly*
- *Ensemble à diode laser*

(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Tohoku University, 2-1-1, Katahira, Aoba-ku Sendai-shi Miyagi 980-8577, JP
(72) Kono, Shunsuke, Aoba-ku, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP
Yokoyama, Hiroyuki, Aoba-ku, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP
Kuramoto, Masaru, Minato-ku Tokyo 108-0075, JP
Oki, Tomoyuki, Minato-ku Tokyo 108-0075, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

(51) ***H01S 5/183*** (11) **2 835 885 B1**
H01S 5/02 H01S 5/343
(25) En (26) En
(21) 14002774.9 (22) 07.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.02.2015
(30) 09.08.2013 JP 2013166570
(54)
- *Lichtemittierendes Element und Verfahren zur Herstellung davon*
- *Light emitting element and method of producing same*
- *Élément émetteur de lumière et son procédé de production*

(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) Hamaguchi, Tatsushi, Tokyo, 108-0075, JP
Kuramoto, Masaru, Tokyo, 108-0075, JP
Futagawa, Noriyuki, Tokyo, 108-0075, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

(51) ***H01S 5/34*** (11) **2 249 444 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 09715194.8 (22) 24.02.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 10.11.2010
(86) JP 2009/053286 24.02.2009
(87) WO 2009/107609 2009/36 03.09.2009
(30) 28.02.2008 JP 2008048060
(54)
- *QUANTUMKASKADENLASER*
- *QUANTUM CASCADE LASER*
- *LASER A CASCADE QUANTIQUE*

(73) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichinocho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
(72) YAMANISHI, Masamichi, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP

FUJITA, Kazuue, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
EDAMURA, Tadataka, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
AKIKUSA, Naota, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

H01S 5/40 → (51) ***H01S 5/022***

H01T 1/02 → (51) ***H01H 9/36***

H01T 4/14 → (51) ***H01H 9/36***

(51) ***H01T 13/60*** (11) **2 869 413 B1**
H01T 21/02
(25) En (26) En
(21) 14189873.4 (22) 22.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2015
(30) 01.11.2013 JP 2013228834
(54) • *Verfahren zur Herstellung einer Zündkerze*
• *Method of manufacturing spark plug*
• *Procédé de fabrication d'une bougie d'allumage*
(73) NGK Spark Plug Co., Ltd., 14-18, Takatsujicho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8525, JP
(72) Shimamura, Takuya, Nagoya-shi, Aichi 467-8525, JP
(74) Laufhütte, Dieter, et al, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

H01T 21/02 → (51) ***H01T 13/60***

(51) ***H02G 1/10*** (11) **3 055 911 B1**
G01C 21/00 ***G01S 19/00***
B63G 8/00 ***B63B 35/04***
B63G 8/08 ***B63H 15/00***
G01S 5/18
(25) En (26) En
(21) 14852228.7 (22) 06.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2016
(86) SE 2014/051157 06.10.2014
(87) WO 2015/053691 2015/15 16.04.2015
(30) 08.10.2013 SE 1300634
(54) • *UNTERWASSERVORRICHTUNG*
• *UNDER WATER DEVICE*
• *DISPOSITIF SOUS-MARIN*
(73) ACC Group, Örsätter Industrigallerian, 597 91 Åtvidaberg, SE
(72) LJUNG, Anders, S-383 38 Mönsterås, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) ***H02G 3/04*** (11) **2 721 701 B1**
(25) En (26) En
(21) 12751610.2 (22) 14.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.04.2014
(86) JP 2012/003888 14.06.2012
(87) WO 2012/172803 2012/51 20.12.2012
(30) 17.06.2011 JP 2011135328
(54) • *ABGESCHIRMTER KABELBAUM UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *SHIELDED WIRE HARNESS AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME*
• *FAISCEAU DE FILS BLINDÉS ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Yazaki Corporation, 4-28 Mita 1-chome Minato-ku, Tokyo 108-0073, JP
(72) IWASAKI, Takahiro, Susono-shi Shizuoka 410-1107, JP
SUGIYAMA, Takuya, Susono-shi Shizuoka 410-1107, JP
AKIHA, Yoshinobu, Susono-shi Shizuoka 410-1107, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H02G 3/04 → (51) ***F16L 5/04***

(51) ***H02G 3/08*** (11) **2 892 118 B1**
H02G 3/16
(25) De (26) De
(21) 14160637.6 (22) 19.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2015
(30) 23.12.2013 EP 13199405
(54) • *Abzweigkasten mit Klemme*
• *Junction box with terminal*
• *Boîte de dérivation avec borne*
(73) Gustav Hensel GmbH & Co. KG, Gustav-Hensel-Strasse 6, 57368 Lennestadt, DE
(72) Deichmann, Karl-Heinz, 57368 Lennestadt, DE
Baetz, Marcus, 57399 Kirchhundem, DE
(74) Rausch Wanischeck-Bergmann Brinkmann, Partnerschaft mbB Patentanwälte Am Seestern 8, 40547 Düsseldorf, DE

(51) ***H02G 3/08*** (11) **3 244 502 B1**
(25) De (26) De
(21) 17177970.5 (22) 29.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.11.2017
(30) 03.02.2012 DE 202012001075 U
(54) • *GEHÄUSEBAUSATZ FÜR ELEKTRISCHE EINRICHTUNGEN, INSBESONDERE STECKVORRICHTUNGEN UND SICHERUNGEN UMFASSEND*
• *HOUSING KIT FOR ELECTRICAL DEVICES, IN PARTICULAR COMPRISING COUPLING DEVICES AND SECURING MEANS*
• *KIT DE CONSTRUCTION DE BOÎTIER POUR DISPOSITIFS ÉLECTRIQUES, EN PARTICULIER DISPOSITIFS CONNECTEURS ET FUSIBLES*
(73) Bals Elektrotechnik GmbH & Co. Kg, Burgweg 22, 57399 Kirchhundem-Albaum, DE
(72) Ramm, Andreas, 57399 Kirchhundem, DE
Bankstahl, Mareike, 57399 Kirchhundem, DE
(74) Blumbach · Zinngrebe Patentanwälte PartG mbB, Elisabethenstrasse 11, 64283 Darmstadt, DE
(62) 13702745.4 / 2 754 215

H02G 3/08 → (51) ***F16L 5/04***

(51) ***H02G 3/10*** (11) **1 868 271 B1**
(25) En (26) En
(21) 07110030.9 (22) 12.06.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 19.12.2007
(30) 12.06.2006 SE 0601318
(54) • *Befestigungsvorrichtung*
• *A fixing device*
• *Dispositif de fixation*
(73) THORSMAN & CO AB, Box 1010, 611 29 Nyköping, SE
(72) Prytz, Erik, 582 23 Linköping, SE
(74) Groth & Co. KB, P.O. Box 6107, 102 32 Stockholm, SE

H02G 3/16 → (51) ***H02G 3/08***

H02G 3/22 → (51) ***H01G 4/35***

H02G 7/00 → (51) ***B60M 3/00***

(51) ***H02G 7/12*** (11) **3 211 739 B1**
(25) De (26) De
(21) 17154899.3 (22) 07.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(30) 23.02.2016 DE 102016202788
(54) • *BÜNDELABSTANDSHALTER UND FREILEITUNG MIT EINEM SOLCHEN*
• *BUNDLE SPACER AND TRANSMISSION LINE COMPRISING SAME*
• *ÉCARTEUR DE CHEVILLE ET LIGNES AÉRIENNE LE COMPRENANT*
(73) Richard Bergner Elektroarmaturen GmbH & Co. KG, Fabrikstraße 27, 01445 Radebeul, DE
(72) MURR, Manfred, 91522 Ansbach, DE
MOSER, Reinhold, 90768 Fürth, DE
(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

H02G 9/04 → (51) ***E01B 26/00***

(51) ***H02G 15/064*** (11) **2 572 421 B1**
(25) En (26) En
(21) 10720426.5 (22) 21.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2013
(86) EP 2010/057062 21.05.2010
(87) WO 2011/144253 2011/47 24.11.2011
(54) • *KABELENDVERSCHLUSS FÜR EIN HOCHSPANNUNGSGLEICHSTROMKABEL*
• *A HIGH VOLTAGE DIRECT CURRENT CABLE TERMINATION APPARATUS*
• *APPAREIL DE TERMINAISON DE CÂBLE POUR COURANT CONTINU À HAUTE TENSION*
(73) NKT HV Cables GmbH, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) LI, Ming, S-183 39 Täby, SE
SALTZER, Markus, CH-5442 Fislisbach, CH
GÄFVERT, Uno, S-723 49 Västerås, SE
FORSSÉN, Cecilia, S-724 60 Västerås, SE
UNGE, Mikael, S-722 46 Västerås, SE
SVAHN, Jörgen, S-429 42 Särö, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

(51) ***H02G 15/18*** (11) **2 387 813 B1**
H02G 15/24
(25) En (26) En
(21) 10700083.8 (22) 07.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2011
(86) US 2010/020308 07.01.2010
(87) WO 2010/083085 2010/29 22.07.2010
(30) 19.01.2009 US 356005
(54) • *ÜBERZOGENEN KABELANORDNUNGEN UND VERFAHREN UND SYSTEME ZUR FERTIGUNG*
• *COVERED CABLE ASSEMBLIES AND METHODS AND SYSTEMS FOR FORMING THE SAME*

- *ENSEMBLE DE CÂBLES GAINÉS ET MÉTHODES ET SYSTÈMES DE FABRICATION*

(73) TE Connectivity Corporation, 1050 Westlakes Drive, Berwyn, PA 19312, US
(72) KAMEDA, Floyd, Mountain View CA 94040, US
MAHER, Kathryn, Marie, Cary NC 27519, US
PEARCE, David, Francis, Wiltshire SN4 8JJ, GB
McLAUGHLIN, Timothy J., Fuquay-Varina North Carolina 27526, US
(74) Johnstone, Douglas Ian, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB

H02G 15/24 → (51) ***H02G 15/18***

(51) ***H02H 3/00*** ***H02H 3/02*** ***H02M 1/00*** ***H05B 33/08*** ***H05B 37/02*** (11) **3 146 802 B1** ***H02H 3/093*** ***H02M 1/08*** ***H05B 37/00*** ***H05B 39/04***
(25) En (26) En
(21) 15796419.8 (22) 20.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(86) AU 2015/000300 20.05.2015
(87) WO 2015/176113 2015/47 26.11.2015
(30) 22.05.2014 AU 2014901925
(54) • *PHASENSTEUERUNGSDIMMERSCHALTUNG MIT KURZSCHLUSSSCHUTZ*
• *A PHASE CONTROL DIMMER CIRCUIT WITH SHORT-CIRCUIT PROTECTION*
• *CIRCUIT GRADATEUR À COMMANDE DE PHASE AYANT DE LA PROTECTION CONTRE LES COURTS-CIRCUITS*
(73) Ozuno Holdings Limited, Vista Corporate Service Centre Wickhams Cay II Road Town, Tortola VG1110, VG
(72) VANDERZON, James, MacDonald Park, South Australia 5121, AU
(74) Ablett, Graham Keith, Lewis Silkin LLP 5 Chancery Lane Clifford's Inn, London EC4A 1BL, GB

H02H 3/02 → (51) ***H02H 3/00***

(51) ***H02H 3/08*** H02H 1/00 (11) **2 811 605 B1**
(25) En (26) En
(21) 14168642.8 (22) 16.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.12.2014
(30) 03.06.2013 KR 20130063592
(54) • *Detektionsschaltung für Schutzschalter*
• *Detecting circuit for circuit breaker*
• *Circuit de détection pour disjoncteur*
(73) LSIS Co., Ltd., 127 LS-ro Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do 431-848, KR
(72) Seon, Jong Kug, 135-947 Seoul, KR
(74) K&L Gates LLP, Karolinen Karree Karlstraße 12, 80333 München, DE

H02H 3/093 → (51) ***H02H 3/00***

H02H 5/04 → (51) ***H02J 7/00***

H02H 7/085 → (51) ***B27G 19/02***

H02H 7/18 → (51) ***H02J 7/00***

H02H 7/26 → (51) ***H02J 3/36***

H02H 7/28 → (51) ***H02J 3/36***

(51) ***H02H 9/04*** (11) **2 987 215 B1**
(25) En (26) En
(21) 14726825.4 (22) 17.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2016
(86) US 2014/034521 17.04.2014
(87) WO 2014/172548 2014/43 23.10.2014
(30) 19.04.2013 US 201361813888 P
(54) • *BASISELEMENT UND ÜBERSPANNUNGSSCHUTZVORRICHTUNG*
• *BASE ELEMENT AND SURGE PROTECTION SYSTEM*
• *ÉLÉMENT DE BASE ET SYSTÈME DE PROTECTION CONTRE LES SURTENSIONS*
(73) Phoenix Contact Development and Manufacturing, Inc., 586 Fulling Mill Road, Middletown, PA 17057, US
(72) MICKIEVICZ, Scott Keith, Elizabethtown, Pennsylvania 17022, US
FORTUNA, Jon Alan, Mechanicsburg, Pennsylvania 17055, US
LAUBACH, Christopher Jon, Marietta, Pennsylvania 17547, US
SYKES, Michael Timothy, Harrisburg, Pennsylvania 17112, US
WIEST, Shane William, Shermans Dale, Pennsylvania 17090, US
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

(51) ***H02J 1/00*** (11) **2 761 724 B1**
(25) En (26) En
(21) 12836388.4 (22) 10.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.08.2014
(86) KR 2012/007270 10.09.2012
(87) WO 2013/048034 2013/14 04.04.2013
(30) 29.09.2011 KR 20110099415
19.12.2011 KR 20110137785
(54) • *DRAHTLOSER LEISTUNGSUEBERTRAGER*
• *WIRELESS POWER TRANSMITTER*
• *ÉMETTEUR DE PUISSANCE SANS FIL*
(73) LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul, 04637, KR
(72) BAE, Su Ho, Seoul 100-714, KR
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

H02J 1/00 → (51) ***H02J 7/00***

(51) ***H02J 3/00*** ***G06Q 50/06*** ***H02J 13/00*** (11) **3 041 106 B1** ***G06Q 50/16*** H02J 3/14
(25) Ja (26) En
(21) 14839966.0 (22) 22.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2016
(86) JP 2014/072026 22.08.2014
(87) WO 2015/029906 2015/09 05.03.2015
(30) 28.08.2013 JP 2013176637
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE*
(73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) MAEDA, Chikara, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

H02J 3/00 → (51) ***H02J 3/28***

H02J 3/00 → (51) ***H02P 1/02***

H02J 3/06 → (51) ***H02J 3/38***

H02J 3/14 → (51) ***H02J 3/28***

H02J 3/14 → (51) ***H02J 7/00***

H02J 3/14 → (51) ***H02J 13/00***

(51) ***H02J 3/28*** ***H02J 3/38*** ***H02J 7/35*** ***G05B 15/02*** ***H02J 15/00*** ***H02J 13/00*** ***G05B 13/02*** ***H02S 40/32*** ***F24F 11/62*** ***F24F 11/64*** ***F24F 11/46*** (11) **3 245 707 B1** ***H02J 3/32*** ***H02J 3/14*** ***G06Q 50/06*** ***H02J 3/00*** ***F24F 5/00*** ***G05B 19/406*** ***F24F 11/30*** ***F24F 11/63*** ***F24F 11/58***
(25) En (26) En
(21) 16788300.8 (22) 07.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2017
(86) US 2016/056165 07.10.2016
(87) WO 2017/062896 2017/15 13.04.2017
(30) 08.10.2015 US 201562239131 P
08.10.2015 US 201562239231 P
08.10.2015 US 201562239233 P
08.10.2015 US 201562239245 P
08.10.2015 US 201562239246 P
08.10.2015 US 201562239249 P
25.08.2016 US 201615247881
(54) • *GEBÄUDESTEUERUNGSSYSTEM MIT OPTIMIERUNG DES WIRTSCHAFTLICHEN WERTS DES AUSRÜSTUNGSLEBENSZYKLUS WÄHREND DER TEILNAHME AN IBDR- UND PBDR-PROGRAMMEN*
• *BUILDING CONTROL SYSTEM WITH OPTIMIZATION OF EQUIPMENT LIFE CYCLE ECONOMIC VALUE WHILE PARTICIPATING IN IBDR AND PBDR PROGRAMS*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE BÂTIMENT AVEC OPTIMISATION DE VALEUR ÉCONOMIQUE DE CYCLE DE VIE D'ÉQUIPEMENT TOUT EN PARTICIPANT DANS DES PROGRAMMES IBDR ET PBDR*
(73) Johnson Controls Technology Company, 5757 North Green Bay Avenue, Milwaukee, WI 53209, US
(72) DREES, Kirk, Cedarburg, Wisconsin 53012, US
WENZEL, Michael, Oak Creek, Wisconsin 53154, US
TURNEY, Robert, Watertown, Wisconsin 53094, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) ***H02J 3/32*** ***H02J 7/34*** ***H02J 7/35*** (11) **3 159 997 B1** ***H02J 9/06***
(25) Ja (26) En
(21) 15804001.4 (22) 18.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(86) JP 2015/001492 18.03.2015
(87) WO 2015/186282 2015/49 10.12.2015
(30) 03.06.2014 JP 2014114705

(54) • *STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STROMVERSORGUNG*
• *ELECTRICAL POWER-SUPPLYING DEVICE AND METHOD FOR SUPPLYING ELECTRICAL POWER*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*
(73) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
(72) SUGENO, Naoyuki, Koriyama-shi Fukushima 963-0531, JP
YOSHIDA, Hiroaki, Koriyama-shi Fukushima 963-0531, JP
SATO, Kazumi, Koriyama-shi Fukushima 963-0531, JP
UMETSU, Koji, Koriyama-shi Fukushima 963-0531, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

H02J 3/32 → (51) ***H02J 3/28***

H02J 3/32 → (51) ***H02J 3/38***

---

(51) ***H02J 3/36*** ***H02H 7/26*** (11) **3 363 093 B1** ***H02H 7/28***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16794379.4 (22) 14.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(86) FR 2016/052656 14.10.2016
(87) WO 2017/064434 2017/16 20.04.2017
(30) 16.10.2015 FR 1559921
(54) • *VERBINDUNGSAUSRÜSTUNG FÜR EIN HOCHSPANNUNGS-GLEICHSTROM-NETZ*
• *INTERCONNECTION EQUIPMENT FOR A HIGH-VOLTAGE DC GRID*
• *ÉQUIPEMENT D'INTERCONNEXION POUR RÉSEAU HAUTE TENSION CONTINUE*
(73) Supergrid Institute, 23 rue Cyprian, 69100 Villeurbanne, FR
Institut Polytechnique de Grenoble, 46 avenue Félix Viallet, 38500 Grenoble, FR
Université Grenoble Alpes, 621 avenue Centrale, 38400 Saint-Martin-d'Hères, FR
(72) LEON GARCIA, William, 69372 Cedex 08 Lyon, FR
BERTINATO, Alberto, 69372 Cedex 08 Lyon, FR
TIXADOR, Pascal, 69372 Cedex 08 Lyon, FR
RAISON, Bertrand, 69372 Cedex 08 Lyon, FR
LUSCAN, Bruno, 69372 Cedex 08 Lyon, FR
(74) Guérin, Jean-Philippe, et al, Opilex 32 rue Victor Lagrange, 69007 Lyon, FR

---

(51) ***H02J 3/38*** ***H02J 3/06*** (11) **2 437 372 B1** ***H02J 13/00***
(25) En (26) En
(21) 11183838.9 (22) 04.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2012
(30) 04.10.2010 US 897664
(54) • *Intelligentes Mikrogitter*
• *Smart microgrid*
• *Microgrille intelligente*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Carralero, Michael A., Huntington Beach, CA California 92649, US
Quiambao, Jimmy M., Walnut, CA California 91789, US
(74) Howson, Richard Giles Bentham, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***H02J 3/38*** ***F03D 7/02*** (11) **3 213 383 B1** ***F03D 7/04***
(25) En (26) En
(21) 15787448.8 (22) 19.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(86) DK 2015/050322 19.10.2015
(87) WO 2016/066169 2016/18 06.05.2016
(30) 27.10.2014 DK 201470652
(54) • *WINDTURBINENUMRICHTERSTEUERUNG FÜR MODULARE STRING-UMRICHTER*
• *WIND-TURBINE CONVERTER CONTROL FOR MODULAR STRING CONVERTERS*
• *RÉGULATION DE CONVERTISSEUR D'ÉOLIENNE POUR CONVERTISSEURS À CHAÎNES MODULAIRES*
(73) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) ABEYASEKERA, Tusitha, DK-8200 Aarhus N, DK
DOAN, Duy Duc, DK-8381 Tilst, DK
HELLE, Lars, DK-9541 Suldrup, DK
ANDERSEN, Søren, DK-8381 Tilst, DK
NIELSEN, John Godsk, DK-8543 Hornslet, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

---

(51) ***H02J 3/38*** H02J 3/00 (11) **3 214 718 B1** H02J 3/14
(25) De (26) De
(21) 16158006.3 (22) 01.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM BETRIEB EINES AUTARKEN ENERGIEVERSORGUNGSNETZES*
• *METHOD AND SYSTEM FOR OPERATING A SELF-SUFFICIENT ENERGY SUPPLY NETWORK*
• *PROCEDE ET SYSTEME DE FONCTIONNEMENT D'UN RESEAU D'ALIMENTATION EN ENERGIE AUTARCIQUE*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Werner, Thomas, 91126 Rednitzhembach, DE
Fröhner, Wiebke, 92224 Amberg, DE
Reischböck, Markus, 91056 Erlangen, DE

---

(51) ***H02J 3/38*** ***H02J 3/46*** ***H02J 3/32*** (11) **3 306 780 B1** ***H02J 7/35*** ***H02J 13/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16807522.4 (22) 08.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) JP 2016/067076 08.06.2016
(87) WO 2016/199816 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 JP 2015115849
(54) • *STROMUMWANDLUNGSVORRICHTUNG, STROMVERWALTUNGSVORRICHTUNG UND STROMVERWALTUNGSVERFAHREN*
• *POWER CONVERSION DEVICE, POWER MANAGEMENT DEVICE, AND POWER MANAGEMENT METHOD*
• *DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUISSANCE, DISPOSITIF DE GESTION DE PUISSANCE ET PROCÉDÉ DE GESTION DE PUISSANCE*
(73) Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadonocho, Fushimi-ku, Kyoto 612-8501, JP
(72) NAKAMURA, Kazutaka, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
KAKUDA, Yuji, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
SATO, Yuri, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
SUZUKI, Yuki, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
INOUE, Takashi, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
KAMEI, Kentaro, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

---

(51) ***H02J 3/38*** ***H02J 7/34*** (11) **3 361 595 B1**
(25) It (26) En
(21) 17155550.1 (22) 10.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(54) • *VORRICHTUNG ZUM AKKUMULIEREN UND LIEFERN VON ENERGY AN EIN NUTZERGERÄT*
• *APPARATUS TO ACCUMULATE AND SUPPLY ELECTRIC ENERGY TO A USER DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ACCUMULER ET FOURNIR D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE A UN APPAREIL D'USAGER*
(73) Di Giulio, Florindo William, Via San Giovanni snc, 67050 Bisegna (AQ), IT
(72) Di Giulio, Florindo William, 67050 Bisegna (AQ), IT
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

H02J 3/38 → (51) ***H02J 3/28***

H02J 3/38 → (51) ***H02J 9/06***

H02J 3/46 → (51) ***H02J 3/38***

---

(51) ***H02J 4/00*** (11) **2 852 020 B1**
(25) En (26) En
(21) 13185149.5 (22) 19.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2015
(54) • *Energieverteilungsarchitektur und Flugzeug mit der Energieverteilungsarchitektur*
• *Power distribution architecture and aircraft comprising power distribution architecture*
• *Architecture de distribution d'énergie et aéronef comportant une architecture de distribution d'énergie*
(73) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
(72) Johannsen, Martin, 22889 Tangstedt, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H02J 4/00 → (51) ***B64D 27/24***

H02J 4/00 → (51) ***H02J 13/00***

H02J 5/00 → (51) ***B60L 50/16***

H02J 5/00 → (51) ***H02J 7/02***

(51) ***H02J 7/00*** ***H02H 5/04*** ***H02J 50/10*** (11) **3 168 955 B1** ***H02H 7/18***
(25) En (26) En
(21) 16189297.1 (22) 16.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(30) 16.11.2015 JP 2015223957
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC APPARATUS*
• *APPAREIL ÉLECTRONIQUE*
(73) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku Tokyo 141-8562, JP
(72) MATSUDA, Okiharu, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
(74) Fédit-Loriot, 38, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

---

(51) ***H02J 7/00*** ***H01M 10/44*** (11) **3 264 560 B1** ***H01M 10/42***
(25) Zh (26) En
(21) 16754767.8 (22) 24.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(86) CN 2016/074491 24.02.2016
(87) WO 2016/134658 2016/35 01.09.2016
(30) 24.02.2015 CN 201510086383
16.10.2015 CN 201510667585
(54) • *INTELLIGENTE BATTERIE, STROMZUWEISUNGSBUSSYSTEM UND BATTERIELADE- UND ENTLADEVERFAHREN*
• *SMART BATTERY, ELECTRIC ENERGY ALLOCATION BUS SYSTEM AND BATTERY CHARGING AND DISCHARGING METHOD*
• *BATTERIE INTELLIGENTE, SYSTÈME DE BUS D'ATTRIBUTION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE CHARGE ET DE DÉCHARGE DE BATTERIE*
(73) Beijing Samevolt Co., Ltd., 1, B1-253 88 Nongda Nan Street Haidian District, Beijing 100084, CN
(72) LIU, Guangchen, Beijing 100084, CN
(74) Vitina, Maruta, et al, Agency TRIA ROBIT P.O. Box 22, 1010 Riga, LV

---

(51) ***H02J 7/00*** ***H01M 10/44*** H03K 17/687 (11) **3 266 090 B1** H01M 10/46
(25) En (26) En
(21) 16759353.2 (22) 01.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(86) US 2016/020252 01.03.2016
(87) WO 2016/140963 2016/36 09.09.2016
(30) 03.03.2015 US 201514636534
(54) • *AUFWECKEN DES LADEGERÄTS EINES ENERGIESPEICHERSYSTEMS*
• *ENERGY STORAGE SYSTEM CHARGER WAKE-UP*
• *ACTIVATION DE CHARGEUR DE SYSTÈME D'EMMAGASINAGE D'ÉNERGIE*
(73) Nec Energy Solutions, Inc., 155 Flanders Road, Westborough, Massachusetts 01581, US
(72) TREMELLING, Gregory, Berlin, Massachusetts 01503, US
KERBEL, Oleg, Needham, Massachusetts 02494, US
MALTSEV, Yevgeny, Hudson, Massachusetts 01749, US
AMIT, Ron, Newton, Massachusetts 02466, US
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

---

(51) ***H02J 7/00*** ***B60L 58/22*** (11) **3 306 774 B1** H01M 10/42
(25) Zh (26) En
(21) 16817103.1 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) CN 2016/084338 01.06.2016
(87) WO 2017/000739 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 CN 201510372914
(54) • *ENERGIEAUSGLEICHSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *ENERGY BALANCING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉQUILIBRAGE DE L'ÉNERGIE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YANG, Rui, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIU, Xiaokang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WU, Zhiwei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

---

(51) ***H02J 7/00*** ***H02J 3/14*** ***H02J 1/00*** ***H02J 7/34*** (11) **3 376 636 B1** ***G05B 15/02*** ***H02J 9/06***
(25) En (26) En
(21) 18171408.0 (22) 23.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(30) 14.11.2013 JP 2013236114
(54) • *STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *POWER SUPPLYING DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) Tokuda, Yoshiichi, Tokyo, 141-0022, JP
Morita, Tadashi, Tokyo, 141-0022, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
(62) 14862565.0 / 3 070 813

H02J 7/00 → (51) ***A24F 47/00***

H02J 7/00 → (51) ***B60K 1/04***

H02J 7/00 → (51) ***G01R 31/382***

H02J 7/00 → (51) ***G06K 19/07***

H02J 7/00 → (51) ***H01F 38/14***

H02J 7/00 → (51) ***H01M 2/34***

H02J 7/00 → (51) ***H01M 10/44***

H02J 7/00 → (51) ***H02J 7/02***

H02J 7/00 → (51) ***H02J 50/00***

H02J 7/00 → (51) ***H04M 1/06***

H02J 7/00 → (51) ***H04Q 9/00***

---

(51) ***H02J 7/02*** ***H02J 50/12*** (11) **2 118 813 B1** ***H04B 5/00***
(25) En (26) En
(21) 07859543.6 (22) 28.12.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 18.11.2009
(86) IB 2007/055339 28.12.2007
(87) WO 2008/081405 2008/28 10.07.2008
(30) 02.01.2007 US 883127 P
27.12.2007 US 965085
(54) • *INDUKTIVE STROMVERSORGUNG MIT GERÄTEIDENTIFIKATION*
• *INDUCTIVE POWER SUPPLY WITH DEVICE IDENTIFICATION*
• *ALIMENTATION ÉLECTRIQUE À INDUCTION AVEC IDENTIFICATION DE DISPOSITIF*
(73) Philips IP Ventures B.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) BAARMAN, David W., Fennville, MI 49408, US
MOLLEMA, Scott, A., Rockford, MI 49341, US
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***H02J 7/02*** ***H02J 5/00*** ***H02J 50/10*** ***B60L 53/39*** (11) **3 224 926 B1** ***H02J 7/00*** ***B60L 53/12***
(25) De (26) De
(21) 15767089.4 (22) 16.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(86) EP 2015/001851 16.09.2015
(87) WO 2016/082901 2016/22 02.06.2016
(30) 28.11.2014 DE 102014017541
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM BETREIBEN EINER LADESTATION ZUR INDUKTIVEN ÜBERTRAGUNG ELEKTRISCHER ENERGIE AN EIN FAHRZEUG MIT ENERGIESPEICHER*
• *METHOD AND SYSTEM FOR OPERATING A CHARGING STATION FOR INDUCTIVE TRANSMISSION OF ELECTRICAL ENERGY TO A VEHICLE WITH AN ENERGY STORAGE MEANS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'EXPLOITATION D'UNE STATION DE CHARGE POUR LA TRANSMISSION INDUCTIVE D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE À UN VÉHICULE AVEC ACCUMULATEUR D'ÉNERGIE*
(73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Str. 42, 76646 Bruchsal, DE
(72) WANJEK, Andreas, 68753 Waghäusel, DE

---

(51) ***H02J 7/02*** ***H02J 50/12*** ***H02J 50/80*** (11) **3 304 681 B1** ***H02J 50/40*** ***B60L 53/12***
(25) En (26) En
(21) 16722751.1 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) US 2016/029672 28.04.2016
(87) WO 2016/191022 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 US 201562166819 P
21.03.2016 US 201615075344
(54) • *DRAHTLOSE ENERGIEÜBERTRAGUNG MIT EINER FELDVERÄNDERUNGSSCHALTUNG*
• *WIRELESS POWER TRANSFER USING A FIELD ALTERING CIRCUIT*

- *TRANSFERT D'ÉNERGIE SANS FIL À L'AIDE D'UN CIRCUIT MODIFICATEUR DE CHAMP*

(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) VON NOVAK III, William Henry, San Diego, California 92121, US
KALLAL, Edward Kenneth, San Diego, California 92121, US
WHEELAND, Cody Burton, San Diego, California 92121, US
JEONG, Seong Heon, San Diego, California 92121, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

---

(51) ***H02J 7/02*** ***H02J 50/90*** ***H02J 50/10*** ***H02J 50/40*** ***H01F 38/14*** (11) **3 420 627 B1** ***H02J 50/12*** ***H02J 50/80*** ***H02J 7/00*** ***H04B 5/00***
(25) En (26) En
(21) 17782697.1 (22) 14.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(86) KR 2017/004062 14.04.2017
(87) WO 2017/179942 2017/42 19.10.2017
(30) 15.04.2016 KR 20160046215
(54) • *LADEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON DRAHTLOSEM LADEN*
• *CHARGING APPARATUS AND METHOD FOR CONTROLLING WIRELESS CHARGING*
• *APPAREIL DE CHARGE ET PROCÉDÉ POUR COMMANDER LA CHARGE SANS FIL*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Dong-Zo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Do-Won, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Jae-Hyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
YEO, Sung-Ku, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Sung-Bum, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
RYU, Young-Ho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H02J 7/02 → (51) ***A43B 3/00***

H02J 7/02 → (51) ***B06B 1/04***

H02J 7/02 → (51) ***B60L 50/16***

H02J 7/02 → (51) ***G06K 19/07***

H02J 7/02 → (51) ***H01F 38/14***

H02J 7/34 → (51) ***H02J 3/32***

H02J 7/34 → (51) ***H02J 3/38***

H02J 7/34 → (51) ***H02J 7/00***

H02J 7/35 → (51) ***H02J 3/28***

H02J 7/35 → (51) ***H02J 3/32***

H02J 7/35 → (51) ***H02J 3/38***

---

(51) ***H02J 9/06*** (11) **2 769 451 B1**
(25) En (26) En
(21) 11782277.5 (22) 21.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.08.2014
(86) US 2011/057196 21.10.2011
(87) WO 2013/058759 2013/17 25.04.2013
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR MASTERAUSWAHLLOGIK IN EINEM PARALLELEN USV-SYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS OF MASTER SELECTION LOGIC IN UPS PARALLEL SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL À LOGIQUE DE SÉLECTION DU MODE MAÎTRE DANS UN SYSTÈME D'ALIMENTATIONS ÉLECTRIQUES SANS COUPURE PARALLÈLES*
(73) Schneider Electric IT Corporation, 132 Fairgrounds Road, West Kingston, RI 02892, US
(72) AGRAWAL, Mahima, Bangalore 560066, IN
KAYANADATH, Suresh, Bangalore 560066, IN
GEORGE, Joy, Bangalore 560066, IN
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(51) ***H02J 9/06*** ***H02J 3/38*** ***H02M 7/162*** ***H02P 7/295*** (11) **2 984 729 B1** ***H02M 7/08*** ***H02P 7/293***
(25) En (26) En
(21) 13880085.9 (22) 27.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2016
(86) SE 2013/050349 27.03.2013
(87) WO 2014/158065 2014/40 02.10.2014
(54) • *STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG MIT STEUERBARER MEHRFACH-EIN-GÄNGEN-GLEICHRICHTUNG*
• *POWER SUPPLY APPARATUS WITH CONTROLLABLE MULTIPLE INPUT RECTIFICATION*
• *APPAREIL D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE À REDRESSEMENT D'ENTRÉES MULTIPLES RÉGLABLE*
(73) Flexenclosure AB (PUBL), Dubbgatan 2, 534 50 Vara, SE
(72) HANSSON, Anders, S-117 29 Stockholm, SE
HALLSTRÖM, Jonas, S-Torslanda 423 54, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

---

(51) ***H02J 9/06*** ***H05B 33/08*** (11) **3 007 316 B1**
(25) En (26) En
(21) 15187899.8 (22) 01.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(30) 06.10.2014 GB 201418035
(54) • *NOTBELEUCHTUNGSEINHEIT*
• *EMERGENCY LIGHTING UNIT*
• *UNITÉ D'ÉCLAIRAGE D'URGENCE*
(73) Tridonic GmbH & Co KG, Färbergasse 15, 6851 Dornbirn, AT
(72) Dixon, David, Wallsend, Tyne and Wear NE28 9QZ, GB
(74) Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H02J 9/06 → (51) ***H02J 3/32***

H02J 9/06 → (51) ***H02J 7/00***

---

(51) ***H02J 13/00*** ***H02J 3/14*** ***H04B 3/54*** H02J 1/08 (11) **3 166 202 B1** ***H02J 4/00*** H02J 1/06
(25) En (26) En
(21) 16195356.7 (22) 24.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2017
(30) 06.11.2015 JP 2015218871
(54) • *LEISTUNGSÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND LEISTUNGSEMPFANGSVERFAHREN*
• *POWER TRANSMITTING APPARATUS AND POWER RECEIVING APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRANSMISSION DE PUISSANCE ET APPAREIL DE RÉCEPTION DE PUISSANCE*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) KANOU, Junichi, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP
YAMAOKA, Masahiro, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP
MINEGISHI, Akira, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP
YAMAMOTO, Atsushi, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP
MASUDA, Kohei, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H02J 13/00 → (51) ***H01H 9/54***

H02J 13/00 → (51) ***H02J 3/00***

H02J 13/00 → (51) ***H02J 3/28***

H02J 13/00 → (51) ***H02J 3/38***

H02J 15/00 → (51) ***H02J 3/28***

---

(51) ***H02J 50/00*** ***H02J 7/00*** (11) **3 205 000 B1** ***H02J 50/50***
(25) En (26) En
(21) 15848375.0 (22) 09.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(86) KR 2015/009503 09.09.2015
(87) WO 2016/056758 2016/15 14.04.2016
(30) 07.10.2014 KR 20140135038
(54) • *VORRICHTUNG FÜR DRAHTLOSLEISTUNGSÜBERTRAGUNG/-EMPFANG*
• *WIRELESS POWER TRANSMISSION/RECEPTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRANSMISSION/RÉCEPTION D'ÉNERGIE SANS FIL*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) PARK, Jae-Hyun, Yongin-si Gyeonggi-do 16960, KR
RYU, Young-Ho, Yongin-si Gyeonggi-do 16988, KR
KWAK, Kyu-Sub, Seoul 05794, KR
KWON, Sang-Wook, Seongnam-si Gyeonggi-do 13583, KR
KIM, Do-Won, Suwon-si Gyeonggi-do 16711, KR
KIM, Dong-Zo, Yongin-si Gyeonggi-do 16938, KR
SONG, Keum-Su, Seoul 06628, KR

AHN, Chi-Hyung, Suwon-si Gyeonggi-do 16689, KR
(74) Land, Addick Adrianus Gosling, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) ***H02J 50/10*** (11) **3 257 137 B1**
(25) En (26) En
(21) 16705827.0 (22) 08.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(86) IB 2016/050656 08.02.2016
(87) WO 2016/128882 2016/33 18.08.2016
(30) 09.02.2015 CN 201520093258 U
(54) • *VORRICHTUNG ZUR DRAHTLOSEN STROMÜBERTRAGUNG*
• *WIRELESS POWER TRANSMISSION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRANSMISSION D'ÉNERGIE SANS FIL*
(73) Tyco Electronics (Shanghai) Co. Ltd., F/G Section, 1/F, Building 15 999 Yinglun Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone, Shanghai 200131, CN
(72) ZOU, Li, Shanghai, CN
WANG, Shaoyong, Shanghai, CN
FAN, Mingjie, Shanghai, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H02J 50/10 → (51) ***B06B 1/04***

H02J 50/10 → (51) ***B60L 50/16***

H02J 50/10 → (51) ***G06K 19/07***

H02J 50/10 → (51) ***H01F 38/14***

H02J 50/10 → (51) ***H02J 7/00***

H02J 50/10 → (51) ***H02J 7/02***

(51) ***H02J 50/12*** ***H02J 50/40*** ***H02M 3/335*** (11) **2 232 669 B1** ***H02J 50/80*** H02J 7/02
(25) En (26) En
(21) 09701004.5 (22) 07.01.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 29.09.2010
(86) US 2009/030280 07.01.2009
(87) WO 2009/089253 2009/29 16.07.2009
(30) 07.01.2008 US 19411
(54) • *INDUKTIVE STROMVERSORGUNG MIT TAKTZYKLUSSTEUERUNG*
• *INDUCTIVE POWER SUPPLY WITH DUTY CYCLE CONTROL*
• *ALIMENTATION ÉLECTRIQUE INDUCTRICE AVEC COMMANDE DE CYCLE DE MARCHE*
(73) Philips IP Ventures B.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) BAARMAN, David W., Fennville Michigan 49408, US
MOLLEMA, Scott A., Rockford Michigan 49341, US
SCHWANNECKE, Joshua K., Portland Michigan 48875, US
LEPPIEN, Thomas, Grand Haven Michigan 49417, US
BURNS, Kenneth Michael, North Canton Ohio 44720, US
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

H02J 50/12 → (51) ***H01F 38/14***

H02J 50/12 → (51) ***H02J 7/02***

H02J 50/12 → (51) ***H05B 6/06***

H02J 50/20 → (51) ***H02J 50/40***

(51) ***H02J 50/40*** ***H02J 50/20*** (11) **3 347 971 B1**
(25) En (26) En
(21) 16766406.9 (22) 17.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018
(86) US 2016/047353 17.08.2016
(87) WO 2017/044266 2017/11 16.03.2017
(30) 10.09.2015 US 201562216829 P
(54) • *GLOBALE ZEITSYNCHRONISATION MIT EINER GEFÜHRTEN OBERFLÄCHENWELLE*
• *GLOBAL TIME SYNCHRONIZATION USING A GUIDED SURFACE WAVE*
• *SYNCHRONISATION DE L'HEURE GLOBALE À L'AIDE D'UNE ONDE DE SURFACE GUIDÉE*
(73) CPG Technologies, LLC, 1130 Dale Acres Road, Italy, Texas 76651, US
(72) CORUM, James, F., Red Oak, TX 75154, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

H02J 50/40 → (51) ***B06B 1/04***

H02J 50/40 → (51) ***H02J 7/02***

H02J 50/40 → (51) ***H02J 50/12***

H02J 50/50 → (51) ***H02J 50/00***

H02J 50/80 → (51) ***H02J 7/02***

H02J 50/80 → (51) ***H02J 50/12***

H02J 50/90 → (51) ***B60L 50/16***

H02J 50/90 → (51) ***H02J 7/02***

(51) ***H02K 1/06*** ***H02K 3/04*** ***H02K 5/20*** ***F03B 3/04*** ***H02K 7/18*** (11) **3 042 071 B1** ***H02K 5/12*** ***H02K 9/00*** ***F03B 13/10***
(25) Fr (26) Fr
(21) 14766407.2 (22) 29.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2016
(86) EP 2014/068357 29.08.2014
(87) WO 2015/032697 2015/10 12.03.2015
(30) 05.09.2013 FR 1358527
(54) • *VORRICHTUNG ZUR STROMERZEUGUNG FÜR EIN ROHR*
• *DEVICE FOR GENERATING A CURRENT FOR A PIPE*
• *DISPOSITIF DE GENERATION DE COURANT POUR CANALISATION*
(73) SAVE Innovations, 3, rue des Arts et Métiers, 38000 Grenoble, FR
(72) PERRIERE, Bernard, F-38180 Seyssins, FR
(74) Novaimo, ActiTech 8 60 avenue Marie Curie Archamps Technopole, 74166 Saint Julien-en-Genevois Cedex, FR

(51) ***H02K 1/14*** ***H02K 37/14*** (11) **2 290 786 B1**
(25) En (26) En
(21) 10170411.2 (22) 22.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2011
(30) 24.08.2009 JP 2009192833
(54) • *Schrittmotor*
• *Stepping motor*
• *Moteur pas à pas*
(73) Minebea Mitsumi Inc., 4106-73 Oaza Miyota Miyota-Machi, Kitasaku-gun, Nagano-ken 3849-2100, JP
(72) Matsuno, Takeshi, Shizuoka 437-1193, JP
Yamamura, Yoshiya, Shizuoka 437-1193, JP
Itahashi, Hiroaki, Shizuoka 437-1193, JP
Miyaji, Shigeki, Shizuoka 437-1193, JP
Terada, Yukihiro, Shizuoka 437-1193, JP
(74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H02K 1/14 → (51) ***H02K 21/22***

H02K 1/22 → (51) ***H02K 15/02***

(51) ***H02K 1/24*** H02K 1/30 (11) **3 264 569 B1**
(25) En (26) En
(21) 16177550.7 (22) 01.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(54) • *ROTOR FÜR EINE SYNCHRONE ELEKTRISCHE RELUKTANZMASCHINE, ELEKTRISCHE MASCHINE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES ROTORS*
• *ROTOR FOR A SYNCHRONOUS RELUCTANCE ELECTRIC MACHINE, AN ELECTRIC MACHINE, AND A MANUFACTURING METHOD OF A ROTOR*
• *ROTOR POUR UNE MACHINE ÉLECTRIQUE SYNCHRONE À RÉLUCTANCE, MACHINE ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ROTOR*
(73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) Kolehmainen, Jere, 65320 Vaasa, FI
Ikäheimo, Jouni, 65320 Vaasa, FI
Heikfolk, Kari, 65320 Vaasa, FI
Känsäkangas, Tero, 65320 Vaasa, FI
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

H02K 1/24 → (51) ***H02K 19/10***

(51) ***H02K 1/27*** (11) **2 922 178 B1**
(25) En (26) En
(21) 15151623.4 (22) 19.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2015
(30) 18.03.2014 JP 2014055035
(54) • *Motor*
• *Motor*
• *Moteur*
(73) Nidec Corporation, 338 Tonoshiro-cho, Kuze Minami-ku, Kyoto 601-8205, JP
(72) Ueda, Tomoya, Minami-ku, Kyoto 601-8205, JP
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) ***H02K 1/27*** (11) **2 980 963 B1**
(25) En (26) En
(21) 15179134.0 (22) 30.07.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2016
(30) 31.07.2014 US 201462031502 P
(54) • *ROTOR EINES BÜRSTENLOSEN MOTORS*
• *ROTOR OF A BRUSHLESS MOTOR*
• *ROTOR D'UN MOTEUR SANS BALAI*
(73) Steering Solutions IP Holding Corporation, 3900 Holland Road, Saginaw, MI 48601, US
(72) Islam, Mohammad R., Saginaw, MI Michigan 48603, US
Webber, Kenneth P., Saint Charles, MI Michigan 48655, US
Streng, Delynn M., Freeland, MI Michigan 48623, US
Sommer, Christopher J., Swartz Creek, MI Michigan 48473, US
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H02K 1/32 → (51) ***H02K 5/20***

H02K 1/34 → (51) ***H02K 33/04***

H02K 3/00 → (51) ***H04B 5/00***

H02K 3/04 → (51) ***H02K 1/06***

H02K 3/12 → (51) ***H02K 3/28***

H02K 3/12 → (51) ***H02K 15/00***

H02K 3/26 → (51) ***H02K 21/24***

(51) ***H02K 3/28*** (11) **1 750 351 B1**
H02K 3/12 ***H02K 3/34***
H02K 3/38 ***H02K 3/44***
(25) Ja (26) En
(21) 04735339.6 (22) 28.05.2004
(84) DE FR GB
(43) 07.02.2007
(86) JP 2004/007757 28.05.2004
(87) WO 2005/117237 2005/49 08.12.2005
(54) • *LICHTMASCHINE FÜR FAHRZEUG*
• *ALTERNATOR FOR VEHICLE*
• *ALTERNATEUR POUR VÉHICULE*
(73) MITSUBISHI DENKI KABUSHIKI KAISHA, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) KASHIHARA, Toshiaki, Tokyo 1008310, JP
TANAKA, Kazunori, Tokyo 1008310, JP
TAMURA, Shuichi, Tokyo 1008310, JP
OHNISHI, Yukiyoshi, Tokyo 1008310, JP
OHTA, Yoshikazu, Tokyo 1008310, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H02K 3/28 → (51) ***H02M 7/49***

(51) ***H02K 3/34*** (11) **3 213 394 B1**
(25) De (26) De
(21) 15781899.8 (22) 09.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(86) EP 2015/073400 09.10.2015
(87) WO 2016/066402 2016/18 06.05.2016
(30) 28.10.2014 DE 102014221939
(54) • *ISOLIERELEMENT FÜR DIE STATORWICKLUNG EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE UND EINE ELEKTRISCHE MASCHINE*
• *ISOLATION ELEMENT FOR THE STATOR WINDING OF AN ELECTRCICAL MACHINE AND AN ELECTRCICAL MACHINE*
• *ELEMENT D'ISOLATION POUR L'ENROULEMENT DU STATOR D'UNE MACHINE ÉLECTRIQUE ET UNE MACHINE ÉLECTRIQUE*
(73) SEG Automotive Germany GmbH, Lotterbergstrasse 30, 70499 Stuttgart, DE
(72) LANGE, Fabian, 30175 Hannover, DE
GREMMEL, Daniel, 31249 Hohenhameln, DE
(74) Steinbauer, Florian, et al, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

H02K 3/34 → (51) ***H02K 3/28***

H02K 3/38 → (51) ***H02K 3/28***

H02K 3/44 → (51) ***H02K 3/28***

H02K 3/50 → (51) ***F04C 23/00***

H02K 5/04 → (51) ***H02K 15/14***

H02K 5/08 → (51) ***H02K 5/12***

(51) ***H02K 5/12*** (11) **3 105 841 B1**
H02K 5/14 ***H02K 5/08***
H02K 11/026
(25) De (26) De
(21) 14821127.9 (22) 16.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(86) EP 2014/078007 16.12.2014
(87) WO 2015/120932 2015/33 20.08.2015
(30) 12.02.2014 DE 102014202556
(54) • *KOHLEBÜRSTENANORDNUNG*
• *CARBON BRUSH ARRANGEMENT*
• *ENSEMBLE BALAI CHARBON*
(73) Schunk Carbon Technology GmbH, Au 62, 4822 Bad Goisern, AT
(72) WEBER, Markus, A-4822 Bad Goisern, AT
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Georg-Schlosser-Straße 6, 35390 Gießen, DE

H02K 5/12 → (51) ***H02K 1/06***

H02K 5/14 → (51) ***H02K 5/12***

H02K 5/14 → (51) ***H02K 15/14***

H02K 5/15 → (51) ***H02K 15/14***

H02K 5/167 → (51) ***F04D 7/06***

(51) ***H02K 5/20*** (11) **3 148 058 B1**
H02K 1/32 ***H02K 7/14***
(25) Ja (26) En
(21) 15815462.5 (22) 12.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(86) JP 2015/067056 12.06.2015
(87) WO 2016/002482 2016/01 07.01.2016
(30) 30.06.2014 JP 2014133976
(54) • *ELEKTROMOTOR UND BELÜFTUNGSVORRICHTUNG*
• *ELECTRIC MOTOR AND VENTILATION DEVICE*
• *MOTEUR ÉLECTRIQUE ET DISPOSITIF DE VENTILATION*
(73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) TAKAYAMA, Yoshinori, Osaka-shi, Osaka 5308323, JP
TSUKIDA, Junji, Osaka-shi, Osaka 5308323, JP
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H02K 5/20 → (51) ***B60L 3/00***

H02K 5/20 → (51) ***H02K 1/06***

H02K 5/20 → (51) ***H02K 7/116***

(51) ***H02K 5/24*** (11) **2 866 329 B1**
F02B 63/04 H02K 7/18
H02K 15/16
(25) En (26) En
(21) 14187707.6 (22) 06.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2015
(30) 09.10.2013 IT BO20130553
(54) • *Stromerzeugungssatz*
• *Electric power generating set*
• *Ensemble de génération d'énergie électrique*
(73) Telair S.R.L., Via Majorana Ettore, 49, 48022 Lugo, RA, IT
(72) FABBRI, Raul, 48015 CERVIA RA, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

H02K 7/00 → (51) ***F01C 9/00***

(51) ***H02K 7/09*** (11) **3 205 003 B1**
F16C 32/04
(25) En (26) En
(21) 14781244.0 (22) 08.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(86) EP 2014/071548 08.10.2014
(87) WO 2016/055105 2016/15 14.04.2016
(54) • *STÜTZANORDNUNG BEI EINER ELEKTROMASCHINE*
• *SUPPORT ARRANGEMENT IN AN ELECTRIC MACHINE*
• *STRUCTURE DE SUPPORT POUR MACHINE ELECTRIQUE*
(73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) ROIVAINEN, Janne, FIN-00380 Helsinki, FI
LYLY, Mikko, FIN-00380 Helsinki, FI
KILPELÄINEN, Toni, FIN-00380 Helsinki, FI
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

(51) ***H02K 7/102*** (11) **2 632 031 B1**
H02K 7/116
(25) En (26) En
(21) 13000879.0 (22) 21.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2013
(30) 23.02.2012 JP 2012037240
(54) • *Leistungsübertragungsvorrichtung*
• *Power transmission device*
• *Dispositif de transmission de puissance*
(73) SUMITOMO HEAVY INDUSTRIES, LTD., 1-1, Osaki 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-6025, JP
(72) Ishizuka, Masayuki, Yokosuka-shi, Kanagawa 237-8555, JP
(74) Wimmer, Hubert, et al, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

H02K 7/102 → (51) ***F16D 66/02***

H02K 7/108 → (51) ***F16D 43/18***

(51) ***H02K 7/116*** (11) **3 247 026 B1**
H02K 5/20 ***H02K 9/22***
H02K 9/10 H02K 9/19
H02K 5/08 F16H 49/00
F16H 57/04
(25) En (26) En
(21) 17164095.6 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2017
(30) 17.05.2016 JP 2016098962
(54) • *SPANNUNGSWELLENGETRIEBE MIT EINGEBAUTEM MOTOR*
• *STRAIN WAVE GEARING WITH BULIT-IN MOTOR*
• *ENGRENAGE À ONDE DE DÉFORMATION AVEC MOTEUR INTÉGRÉ*
(73) Harmonic Drive Systems Inc., 25-3, Minamio 6-chome, Shinagawa-ku Tokyo 140-0013, JP
(72) TERASHIMA, Tomoki, Azumino-shi, Nagano 399-8305, JP
KOBAYASHI, Kiyoto, Azumino-shi, Nagano 399-8305, JP
OSHIMA, Sachio, Nagano 399-4117, JP
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

H02K 7/116 → (51) ***A61F 2/64***

H02K 7/116 → (51) ***B60L 3/00***

H02K 7/116 → (51) ***H02K 7/102***

H02K 7/14 → (51) ***F01C 9/00***

H02K 7/14 → (51) ***H02K 5/20***

H02K 7/18 → (51) ***A61F 2/64***

H02K 7/18 → (51) ***F01C 9/00***

H02K 7/18 → (51) ***H02K 1/06***

H02K 7/18 → (51) ***H02K 15/02***

H02K 9/00 → (51) ***H02K 1/06***

(51) ***H02K 9/06*** (11) **3 266 097 B1**
H02K 11/33
(25) De (26) De
(21) 16706648.9 (22) 26.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(86) EP 2016/054147 26.02.2016
(87) WO 2016/142192 2016/37 15.09.2016
(30) 06.03.2015 DE 102015204026
(54) • *ELEKTRISCHE MASCHINE MIT EINEM LEITBLECH*
• *ELECTRIC MACHINE COMPRISING A BAFFLE*
• *MACHINE ÉLECTRIQUE DOTÉE D'UN DÉFLECTEUR*
(73) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) FRÖHLICH, Holger, 13127 Berlin, DE
CHARLES, David, 10553 Berlin, DE
KRAUSE, Robert, 10409 Berlin, DE
SMIT, Arnoud, 90482 Nürnberg, DE

H02K 9/14 → (51) ***F04D 29/28***

H02K 9/19 → (51) ***B60L 3/00***

(51) ***H02K 9/22*** (11) **2 957 020 B1**
H02K 11/00
(25) It (26) En
(21) 14707238.3 (22) 11.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2015
(86) IB 2014/058904 11.02.2014
(87) WO 2014/125412 2014/34 21.08.2014
(30) 14.02.2013 IT BO20130063
(54) • *ELEKTRISCHE MASCHINE*
• *ELECTRICAL MACHINE*
• *MACHINE ÉLECTRIQUE*
(73) SPAL Automotive S.r.l., Via per Carpi, 26/B, 42015 Correggio, IT
(72) DE FILIPPIS, Pietro, I-17019 Varazze, IT
(74) Puggioli, Tommaso, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

H02K 9/22 → (51) ***H02K 7/116***

H02K 11/00 → (51) ***H02K 9/22***

H02K 11/215 → (51) ***F04D 7/06***

H02K 11/33 → (51) ***H02K 9/06***

H02K 11/33 → (51) ***H02K 21/24***

(51) ***H02K 15/00*** (11) **2 424 085 B1**
H02K 3/12
(25) En (26) En
(21) 11179114.1 (22) 26.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.02.2012
(30) 27.08.2010 US 870263
(54) • *Geriffelte Wicklung mit mehreren Leitern*
• *Knurled multiple conductor windings*
• *Bobinages de conducteurs multiples moletés*
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, One Hamilton Road, Windsor Locks, CT 06096-1010, US
(72) Patel, Dhaval, Loves Park, IL Illinois 61111, US
Friske, Gordon W., Rockford, IL Illinois 61107, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***H02K 15/00*** (11) **2 587 635 B1**
H02K 15/12 H02K 1/18
H02K 3/30 H02K 3/38
(25) En (26) En
(21) 12190093.0 (22) 26.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2013
(30) 27.10.2011 JP 2011235855
(54) • *Motor und Herstellungsverfahren dafür*
• *Motor and motor manufacturing method*
• *Moteur et son procédé de fabrication*
(73) Kobelco Construction Machinery Co., Ltd., 2-1, Itsukaichikou 2-chome Saeki-ku Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP
(72) Saiki, Seiji, Hiroshima-shi,, Hiroshima 731-5161, JP
Koiwai, Kazushige, Hiroshima-shi,, Hiroshima 731-5161, JP
Nakazumi, Akira, Hiroshima-shi,, Hiroshima 731-5161, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H02K 15/00 → (51) ***H02K 15/02***

(51) ***H02K 15/02*** (11) **2 853 020 B1**
H02K 1/22 ***H02K 7/18***
H02K 15/00 ***H02K 19/26***
(25) De (26) De
(21) 13714913.4 (22) 05.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 01.04.2015
(86) EP 2013/057253 05.04.2013
(87) WO 2013/174566 2013/48 28.11.2013
(30) 22.05.2012 DE 102012208547
(54) • *SYNCHRONGENERATOR EINER GETRIEBELOSEN WINDENERGIEANLAGE*
• *SYNCHRONOUS GENERATOR OF A GEARLESS WIND ENERGY TURBINE*
• *GÉNÉRATEUR SYNCHRONE D'UNE ÉOLIENNE À ENTRAÎNEMENT DIRECT*
(73) Wobben Properties GmbH, Borsigstrasse 26, 26607 Aurich, DE
(72) GUDEWER, Wilko, 26506 Norden, DE
GIENGIEL, Wojciech, 26607 Aurich, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

(51) ***H02K 15/04*** (11) **2 680 414 B1**
H01F 41/06 H02K 3/28
(25) De (26) De
(21) 13173178.8 (22) 21.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2014
(30) 29.06.2012 DE 102012105768
(54) • *Verfahren zur Herstellung einer Spule für einen Generator einer Windkraftanlage*
• *Method for manufacturing a coil for the generator of a wind turbine*
• *Procédé de fabrication d'une bobine pour le générateur d'une éolienne*
(73) VENSYS Energy AG, Im Langental 6, 66539 Neunkirchen, DE
(72) Engel, Matthias, 67663 Kaiserslautern, DE
(74) Bernhardt, Reinhold, Patentanwälte Bernhardt/Wolff Partnerschaft mbB Europaallee 17, 66113 Saarbrücken, DE

H02K 15/12 → (51) ***H02K 15/00***

(51) ***H02K 15/14*** (11) **2 827 480 B1**
H02K 5/04 ***B23P 11/00***
B21D 22/00 ***B21J 13/00***
H02K 5/14 ***H02K 5/15***
B21K 25/00
(25) De (26) De
(21) 14183869.8 (22) 14.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.01.2015
(30) 20.09.2010 DE 102010041062
(54) • *Verfahren zum Herstellen einer Gehäuseanordnung und Gehäuseanordnung*
• *Method for producing a housing assembly and housing assembly*
• *Procédé de production d'un ensemble carter et ensemble carter correspondant*
(73) Brose Fahrzeugteile GmbH & Co. Kommanditgesellschaft, Würzburg, Ohmstraße 2a, 97076 Würzburg, DE
(72) Dehn, Jochen, 97209 Veitshöchheim, DE
Marko, Tomasovic, 63741 Aschaffenburg, DE
May, Sebastian, 97282 Retzstadt, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann &

Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
(62) 11757554.8 / 2 619 885

(51) ***H02K 19/10*** (11) **3 288 160 B1**
H02K 1/24
(25) Ja (26) En
(21) 16783042.1 (22) 11.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(86) JP 2016/061680 11.04.2016
(87) WO 2016/171021 2016/43 27.10.2016
(30) 24.04.2015 JP 2015089331
(54) • *SYNCHRON-RELUKTANZMOTOR*
• *SYNCHRONOUS RELUCTANCE MOTOR*
• *MOTEUR SYNCHRONE À RÉLUCTANCE*
(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, Inc., 1-1 Shibaura 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8001, JP
Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho Saiwai-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-8585, JP
(72) TAKEUCHI, Katsutoku, Tokyo 105-8001, JP
MATSUSHITA, Makoto, Tokyo 105-8001, JP
MISU, Daisuke, Tokyo 105-8001, JP
TAKAHASHI, Norio, Tokyo 105-8001, JP
HASHIBA, Yutaka, Tokyo 105-8001, JP
HASEBE, Toshio, Tokyo 105-8001, JP
(74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

H02K 19/26 → (51) ***H02K 15/02***

(51) ***H02K 21/02*** (11) **3 378 146 B1**
(25) En (26) En
(21) 17731547.0 (22) 20.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(86) EP 2017/065059 20.06.2017
(87) WO 2017/220560 2017/52 28.12.2017
(30) 21.06.2016 SE 1650876
(54) • *ELEKTRISCHE MASCHINE*
• *AN ELECTRIC MACHINE*
• *MACHINE ÉLECTRIQUE*
(73) Bombardier Transportation GmbH, Eichhornstraße 3, 10785 Berlin, DE
(72) ANDERSSON, Svante, 724 81 Västerås, SE
SANDBERG, Åsa, 722 40 Västerås, SE
(74) Bjerkéns Patentbyrå KB (Gävle), Box 1274, 801 37 Gävle, SE

(51) ***H02K 21/22*** (11) **2 686 939 B1**
H02K 1/14
(25) En (26) En
(21) 12756930.9 (22) 15.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2014
(86) US 2012/029173 15.03.2012
(87) WO 2012/125790 2012/38 20.09.2012
(30) 15.03.2011 US 201161453075 P
(54) • *TRANSVERSALFLUSS- UND/ODER MISCHFLUSSSYSTEME MIT LAMINIERTEN UND PULVERFÖRMIGEN METALLTEILEN*
• *TRANSVERSE AND/OR COMMUTATED FLUX SYSTEMS HAVING LAMINATED AND POWDERED METAL PORTIONS*
• *SYSTÈMES À FLUX TRANSVERSAL ET/OU COMMUTÉ PRÉSENTANT DES PARTIES MÉTALLIQUES STRATIFIÉES OU FRITTÉES*
(73) Electric Torque Machines, Inc., 8455 N.90th Street, Scottsdale, AZ 85258, US
(72) JANECEK, Thomas, F., Flagstaff AZ 86001, US
COLE, Daniel, S., Flagstaff AZ 86001, US
DYER, John, M., Flagstaff AZ 86004, US
WILLIAMS, Tyler, K., Flagstaff AZ 86001, US
CALLEY, David, G., Flagstaff AZ 86004, US
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

(51) ***H02K 21/24*** (11) **3 257 138 B1**
H02K 3/26 ***H02K 11/33***
H02K 16/04
(25) En (26) En
(21) 16748477.3 (22) 03.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(86) AU 2016/050060 03.02.2016
(87) WO 2016/127207 2016/33 18.08.2016
(30) 13.02.2015 AU 2015900464
(54) • *ELEKTROMOTOR*
• *ELECTRIC MOTOR*
• *MOTEUR ÉLECTRIQUE*
(73) Electric Vehicle Systems And Technology Pty Ltd, POBox 23, Lang Lang VIC 3984, AU
(72) QUICK, Duncan Richard, Snake Valley, Victoria 3351, AU
HEDDITCH, Duncan John, Grantville, Victoria 3984, AU
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

(51) ***H02K 33/00*** (11) **2 595 290 B1**
H02K 33/16
(25) Ja (26) En
(21) 11806748.7 (22) 11.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2013
(86) JP 2011/065810 11.07.2011
(87) WO 2012/008418 2012/03 19.01.2012
(30) 12.07.2010 JP 2010157507
(54) • *LINEARANTRIEB MIT BEWEGLICHEM EISENKERN*
• *MOVABLE IRON CORE TYPE LINEAR ACTUATOR*
• *ACTIONNEUR LINÉAIRE DU TYPE À NOYAU DE FER MOBILE*
(73) Sinfonia Technology Co., Ltd., 1-30, Shibadaimon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8564, JP
(72) NAKAGAWA, Hiroshi, Ise-shi Mie 516-8550, JP
FUJII, Takayoshi, Ise-shi Mie 516-8550, JP
FUKUNAGA, Takashi, Ise-shi Mie 516-8550, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H02K 33/00 → (51) ***B06B 1/04***

(51) ***H02K 33/04*** (11) **3 136 573 B1**
B06B 1/04 ***H02K 1/34***
H02K 1/12 H02K 5/04
(25) En (26) En
(21) 16020298.2 (22) 09.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(30) 27.08.2015 JP 2015167623
(54) • *SCHWINGUNGSGENERATOR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
• *VIBRATION GENERATOR AND ELECTRONIC DEVICE HAVING THE SAME*
• *GÉNÉRATEUR DE VIBRATIONS ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LE COMPORTANT*
(73) Hosiden Corporation, 4-33, Kitakyuhoji 1-chome, Yao-shi, Osaka 581-0071, JP
(72) Yano, Yushi, Kashiwara-shi, Osaka, 582-0027, JP
Kataoka, Hideyuki, Kashiwara-shi, Osaka, 582-0027, JP
Ikehara, Masayuki, Yao-shi Osaka, 581-0071, JP
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H02K 33/12 → (51) ***B60K 26/02***

H02K 33/16 → (51) ***B06B 1/04***

H02K 33/16 → (51) ***H02K 33/00***

H02K 33/18 → (51) ***B06B 1/04***

H02K 37/14 → (51) ***H02K 1/14***

H02K 41/03 → (51) ***B65G 54/02***

(51) ***H02K 49/04*** (11) **3 183 802 B1**
B61H 7/08 ***B60L 7/28***
B60T 7/12 ***B60T 13/74***
F16D 63/00 ***B61B 3/00***
A62B 1/08
(25) En (26) En
(21) 15759996.0 (22) 20.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(86) US 2015/046171 20.08.2015
(87) WO 2016/029059 2016/08 25.02.2016
(30) 20.08.2014 US 201462039731 P
(54) • *WIRBELSTROMBREMSVORRICHTUNG FÜR LINEARE SYSTEME*
• *EDDY CURRENT BRAKING DEVICE FOR LINEAR SYSTEMS*
• *DISPOSITIF DE FREINAGE À COURANTS DE FOUCAULT POUR SYSTÈMES LINÉAIRES*
(73) Hi Tech LLC, 1835 38th Street, Boulder, CO 80301, US
(72) MCGOWAN, John Lewis, Boulder, CO 80302, US
HOLMES, Steven K., Golden, CO 80302, US
(74) Pulieri, Gianluca Antonio, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT

H02M 1/00 → (51) ***H02H 3/00***

H02M 1/00 → (51) ***H02M 1/32***

H02M 1/00 → (51) ***H02M 7/483***

H02M 1/00 → (51) ***H03F 1/30***

H02M 1/08 → (51) ***H02H 3/00***

H02M 1/088 → (51) ***H05B 6/06***

(51) ***H02M 1/12*** (11) **3 326 277 B1**
H02M 7/539 ***H02M 7/483***
H02M 7/487
(25) En (26) En
(21) 16751495.9 (22) 19.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(86) EP 2016/067200 19.07.2016
(87) WO 2017/013125 2017/04 26.01.2017
(30) 21.07.2015 EP 15177656
(54) • *STEUERUNG ENES DREIPHASIGEN ELEKTRISCHEN WANDLERS*

- *CONTROLLING A THREE-PHASE ELECTRICAL CONVERTER*
- *COMMANDE D'UN CONVERTISSEUR ÉLECTRIQUE TRIPHASÉ*

(73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) SPUDIC, Vedrana, CH-8049 Zürich, CH
ROHR, Eduardo, 5400 Baden, CH
GEYER, Tobias, 8002 Zürich, CH
AL-HOKAYEM, Peter, 5415 Nussbaumen, CH
(74) Qip Patentanwälte Dr. Kuehn & Partner mbB, Goethestraße 8, 80336 München, DE

H02M 1/12 → (51) ***H02P 6/28***

(51) ***H02M 1/32*** ***G01R 19/165*** ***H03K 17/22*** ***H03K 17/687*** (11) **2 437 388 B1** ***H02M 3/335*** ***H03K 17/605*** ***H02M 1/00***
(25) Ja (26) En
(21) 10780662.2 (22) 28.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2012
(86) JP 2010/059146 28.05.2010
(87) WO 2010/137708 2010/48 02.12.2010
(30) 29.05.2009 JP 2009130288
(54)
- *UMRICHTERSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
- *INVERTER CONTROL DEVICE*
- *DISPOSITIF DE COMMANDE D'ONDULEUR*

(73) Sanden Holdings Corporation, 20, Kotobukicho Isesaki-shi, Gunma 372-8502, JP
(72) KUROSAKI, Kei, Isesaki-shi Gunma 372-8502, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H02M 1/32 → (51) ***H03F 1/30***

H02M 1/42 → (51) ***H03F 1/30***

H02M 1/44 → (51) ***H05B 6/06***

(51) ***H02M 3/00*** (11) **3 152 823 B1**
(25) De (26) De
(21) 15718480.5 (22) 23.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(86) EP 2015/058865 23.04.2015
(87) WO 2015/185268 2015/49 10.12.2015
(30) 05.06.2014 DE 102014210797
(54)
- *SCHALTUNGSANORDNUNG ZUM WANDELN VON SPANNUNGEN*
- *CIRCUIT ARRANGEMENT FOR VOLTAGE CONVERSION*
- *CIRCUIT POUR LA CONVERSION DES TENSIONS*

(73) OSRAM GmbH, Marcel-Breuer-Strasse 6, 80807 München, DE
(72) POLLISCHANSKY, Thomas, 81371 München, DE
SCHMITT, Harald, 80689 München, DE

H02M 3/28 → (51) ***H02M 7/48***

(51) ***H02M 3/335*** (11) **2 748 919 B1**
(25) En (26) En
(21) 12701993.3 (22) 25.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.07.2014
(86) EP 2012/051074 25.01.2012
(87) WO 2013/083296 2013/24 13.06.2013
(30) 09.12.2011 EP 11192740
(54)
- *GLEICHSTROM-GLEICHSTROM-WANDLER MIT MEHREREN AUSGÄNGEN*
- *DC-DC CONVERTER WITH MULTIPLE OUTPUTS*
- *CONVERTISSEUR CC-CC À SORTIES MULTIPLES*

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) GROSSO, Renato, I-16127 Genova, IT
SAPONARA, Sergio, I-56100 Pisa, IT
FRELLO, Antonio, I-56100 Pisa, IT
DA CANAL, Alessandro, I-16162 Genova, IT
FANUCCI, Luca, I-56100 Pisa, IT
RISSOTTO, Stefano, I-16153 Genova, IT
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

H02M 3/335 → (51) ***H02J 50/12***

H02M 3/335 → (51) ***H02M 1/32***

H02M 5/45 → (51) ***H02M 7/48***

H02M 5/458 → (51) ***H02M 7/487***

H02M 7/00 → (51) ***H05K 7/20***

H02M 7/06 → (51) ***H02M 7/48***

H02M 7/08 → (51) ***H02J 9/06***

H02M 7/162 → (51) ***H02J 9/06***

(51) ***H02M 7/48*** ***H02M 3/28*** (11) **2 469 698 B1** ***H02M 7/06***
(25) Ja (26) En
(21) 10833216.4 (22) 24.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2012
(86) JP 2010/070906 24.11.2010
(87) WO 2011/065370 2011/22 03.06.2011
(30) 24.11.2009 JP 2009265941
(54)
- *VORRICHTUNG ZUR ANWENDUNG VON HOCHSPANNUNG UNTER VERWENDUNG VON IMPULSSPANNUNG UND VERFAHREN ZUR ANWENDUNG VON HOCHSPANNUNG*
- *DEVICE FOR APPLYING HIGH VOLTAGE USING PULSE VOLTAGE, AND METHOD OF APPLYING HIGH VOLTAGE*
- *DISPOSITIF D'APPLICATION DE HAUTE TENSION UTILISANT UNE TENSION PAR IMPULSIONS, ET PROCÉDÉ D'APPLICATION DE HAUTE TENSION*

(73) Sawafuji Electric Co., Ltd., 3 Nittahayakawacho Ota-shi, Gunma 370-0344, JP
(72) MIURA Tomonori, Ota-shi Gunma 370-0344, JP
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) ***H02M 7/48*** ***H05B 6/04*** ***H02M 5/45*** (11) **3 273 589 B1** ***H05B 6/06***
(25) Ja (26) En
(21) 17772592.6 (22) 29.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(86) JP 2017/012935 29.03.2017
(87) WO 2017/203828 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 JP 2016103511
(54)
- *STROMVERSORGUNGSSYSTEM*
- *POWER SUPPLY SYSTEM*
- *SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*

(73) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP
(72) FUKUTANI, Kazuhiko, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H02M 7/48 → (51) ***B60R 16/04***

H02M 7/48 → (51) ***H02M 7/49***

H02M 7/48 → (51) ***H05B 6/06***

(51) ***H02M 7/483*** ***H02M 1/00*** (11) **3 236 576 B1**
(25) En (26) En
(21) 17162761.5 (22) 24.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(30) 22.04.2016 CN 201610256547
(54)
- *SPANNUNGSBALANCEREGELVORRICHTUNG UND SPANNUNGSBALANCEREGELVERFAHREN FÜR MEHRPEGELUMRICHTER MIT FLIEGENDEN KONDENSATOREN*
- *VOLTAGE BALANCE CONTROL DEVICE AND VOLTAGE BALANCE CONTROL METHOD FOR FLYING-CAPACITOR MULTILEVEL CONVERTER*
- *DISPOSITIF DE COMMANDE D'ÉQUILIBRAGE DE TENSION ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ÉQUILIBRAGE DE TENSION POUR CONVERTISSEUR MULTINIVEAU À CONDENSATEUR VOLANT*

(73) Delta Electronics (Shanghai) Co., Ltd., No. 1675, Huadong Road, Pudong Shanghai 201209, CN
(72) SHEN, Guoqiao, Pudong, Shanghai, 201209, CN
XU, Guojin, Pudong, Shanghai, 201209, CN
ZHANG, Jinfa, Pudong, Shanghai, 201209, CN
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

H02M 7/483 → (51) ***H02M 1/12***

(51) ***H02M 7/487*** ***H02M 5/458*** (11) **3 002 867 B1**
(25) En (26) En
(21) 14187275.4 (22) 01.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.04.2016
(54)
- *Dreistufiger Umrichter und Verfahren zur Steuerung eines dreistufigen Umrichters*
- *Three-level converter and method for controlling three-level converter*
- *Convertisseur à trois niveaux et procédé pour commander un convertisseur à trois niveaux*

(73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) Viitanen, Tero, 00380 Helsinki, FI
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

H02M 7/487 → (51) ***H02M 1/12***

(51) ***H02M 7/49*** ***H02K 3/28*** ***H02P 9/04*** (11) **3 264 583 B1** ***H02M 7/48*** ***H02P 1/50***
(25) Ja (26) En
(21) 16755428.6 (22) 22.02.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(86) JP 2016/055119 22.02.2016
(87) WO 2016/136682 2016/35 01.09.2016
(30) 25.02.2015 JP 2015035772
(54) • *GENERATOR-MOTOR-VORRICHTUNG MIT VARIABLER GESCHWINDIGKEIT UND GENERATOR-MOTOR-SYSTEM MIT VARIABLER GESCHWINDIGKEIT*
• *VARIABLE-SPEED GENERATOR-MOTOR DEVICE AND VARIABLE-SPEED GENERATOR-MOTOR SYSTEM*
• *DISPOSITIF MOTEUR-GÉNÉRATEUR À VITESSE VARIABLE ET SYSTÈME MOTEUR-GÉNÉRATEUR À VITESSE VARIABLE*
(73) Hitachi Mitsubishi Hydro Corporation, Tamachi Nikko Bldg. 29-14 Shiba 5-chome, Minato-ku Tokyo 108-0014, JP
(72) BANDO, Akira, Tokyo 108-0014, JP
NAGURA, Osamu, Tokyo 108-0014, JP
(74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
(60) 19186876.9 / 3 576 282

---

(51) ***H02M 7/493*** ***H02M 7/5395*** (11) **3 136 582 B1** ***H02M 7/5387***
(25) En (26) En
(21) 15182139.4 (22) 24.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(54) • *MODULATIONSVERFAHREN ZUM ANSTEUERN VON MINDESTENS ZWEI PARALLEL GESCHALTETEN MEHRPHASEN-STROMWANDLERN*
• *MODULATION METHOD FOR CONTROLLING AT LEAST TWO PARALLEL-CONNECTED, MULTI-PHASE POWER CONVERTERS*
• *PROCÉDÉ DE MODULATION POUR COMMANDER AU MOINS DEUX CONVERTISSEURS DE PUISSANCE MULTIPHASES CONNECTÉS EN PARALLÈLE*
(73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) Kieferndorf, Frederick, 5405 Baden-Daettwil, CH
Park, Ki-Bum, 5405 Baden-Daettwil, CH
Viitanen, Tero, 00380 Helsinki, FI
Pettersson, Sami, 5405 Baden-Daettwil, CH
Canales, Francisco, 5405 Baden-Daettwil, CH
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

H02M 7/527 → (51) ***G01R 27/26***

H02M 7/537 → (51) ***H05B 6/06***

---

(51) ***H02M 7/5387*** ***B60L 50/15*** (11) **1 938 445 B1** ***B60L 50/13***
(25) En (26) En
(21) 06797590.4 (22) 31.08.2006
(84) DE FR
(43) 02.07.2008
(86) JP 2006/317714 31.08.2006
(87) WO 2007/037105 2007/14 05.04.2007
(30) 28.09.2005 JP 2005281663
(54) • *WECHSELSPANNUNGS-AUSGABEVORRICHTUNG UND HYBRIDFAHRZEUG DAMIT*
• *AC VOLTAGE OUTPUT APPARATUS AND HYBRID VEHICLE INCLUDING THE SAME*
• *DISPOSITIF DE SORTIE DE TENSION AC ET VEHICULE HYBRIDE COMPRENANT CE DISPOSITIF*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) OYOBE, Hichirosai, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
NAKAMURA, Makoto, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
ISHIKAWA, Tetsuhiro, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
TOGASHI, Shigenori, Sagamihara-shi, Kanagawa-ken, 229-0002, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H02M 7/5387 → (51) ***H02M 7/493***

H02M 7/539 → (51) ***H02M 1/12***

H02M 7/5395 → (51) ***H02M 7/493***

---

(51) ***H02N 1/04*** (11) **2 975 758 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 14765009.7 (22) 26.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) CN 2014/071474 26.01.2014
(87) WO 2014/139347 2014/38 18.09.2014
(30) 12.03.2013 CN 201310077885
(54) • *GLEITENDER REIBUNGSNANOGENERATOR UND STROMERZEUGUNGSVERFAHREN*
• *SLIDING FRICTIONAL NANO GENERATOR AND POWER GENERATION METHOD*
• *NANOGÉNÉRATEUR FRICTIONNEL GLISSANT ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE PUISSANCE*
(73) Beijing Institute of Nanoenergy and Nanosystems, Tower C, Techart Plaza No.30 Xueyuan Road Haidian District, Beijing 100083, CN
(72) WANG, Zhonglin, Beijing 100190, CN
ZHU, Guang, Beijing 100190, CN
WANG, Sihong, Beijing 100190, CN
LIN, Long, Beijing 100190, CN
CHEN, Jun, Beijing 100190, CN
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

H02N 2/00 → (51) ***C04B 35/49***

---

(51) ***H02N 2/18*** (11) **3 306 802 B1**
(25) En (26) En
(21) 16306338.1 (22) 10.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(54) • *SYNCHRONES STEUERVERFAHREN FÜR SCHNITTSTELLE UND OPTIMIERUNG EINER PIEZOELEKTRISCHEN ENERGIEGEWINNUNGSVORRICHTUNG, STEUERSCHALTUNG UND SCHNITTSTELLENSCHALTUNG*
• *SYNCHRONOUS CONTROLLING METHOD FOR INTERFACE AND OPTIMIZATION OF A PIEZOELECTRIC ENERGY HARVESTING DEVICE, CONTROLLING CIRCUIT AND INTERFACE CIRCUIT*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE SYNCHRONIQUE POUR L'INTERFACE ET OPTIMISATION D'UN DISPOSITIF DE RÉCOLTE D'ÉNERGIE PIEZOÉLECTRIQUE, CIRCUIT DE COMMANDE ET CIRCUIT D'INTERFACE*
(73) Université Paris-Sud, 15, rue Georges Clémenceau, 91400 Orsay, FR
CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE, 3 rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Korea Electronics Technology Institute, 25 Saenari-ro Bundang-gu Seongnam-si, Gyeonggi-do 463-816, KR
(72) LEFEUVRE, Elie, 93100 MONTREUIL, FR
BADEL, Adrien, 73340 LESCHERAINES, FR
YOO, Chan Sei, 14063 ANYANG-SI, KR
(74) IPAZ, Parc Les Algorithmes, Bâtiment Platon CS 70003 Saint-Aubin, 91192 Gif-sur-Yvette Cedex, FR

H02P 1/00 → (51) ***H02P 1/26***

---

(51) ***H02P 1/02*** ***H02J 3/00*** (11) **2 626 967 B1** ***A47B 9/00***
(25) En (26) En
(21) 12154162.7 (22) 07.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2013
(54) • *Höhenverstellbares Möbelstück ohne Standby-Stromverbrauch*
• *Height adjustable piece of furniture with zero stand-by power consumption*
• *Élément de mobilier réglable en hauteur dépourvu de consommation d'énergie pendant la veille*
(73) KIH-utveckling AB, Förborgsgatan 15 D, 554 39 Jönköping, SE
(72) Hjelm, Kaj, 554 39 Jönköping, SE
(74) AWA Sweden AB, Östra Storgatan 7, 553 21 Jönköping, SE

---

(51) ***H02P 1/26*** ***H02P 1/00*** (11) **3 131 197 B1**
(25) En (26) En
(21) 16181873.7 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2017
(30) 10.08.2015 US 201514822675
(54) • *INDUKTIONSMOTOR-LANGSTART-SCHUTZ*
• *INDUCTION MOTOR LONG START PROTECTION*
• *PROTECTION DE DÉPART LONGUE DE MOTEUR À INDUCTION*
(73) Schneider Electric USA, Inc., One Boston Place, Suite 2700, Boston, MA 02108, US
(72) EDWARDS, Benjamin W., Rolesville, NC 27251-9525, US
JEFFERIES, Kevin M., Raleigh, NC 27600-2623, US
WEILER, Richard K., Wake Forest, NC 27587-6299, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(60) 19200791.2

---

(51) ***H02P 1/42*** (11) **3 160 034 B1**
(25) En (26) En
(21) 16194758.5 (22) 20.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(30) 20.10.2015 US 201562244028 P
20.01.2016 US 201615002194
(54) • *ELEKTROANTRIEBSSYSTEME UND VERFAHREN ZUR KRAFTBEGRENZUNG IM FALL EINES KABELBAUMFEHLERS*
• *ELECTRICAL ACTUATOR SYSTEMS AND METHODS FOR LIMITING FORCE IN THE EVENT OF A WIRING HARNESS FAILURE*

- *SYSTÈMES D'ACTIONNEUR ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉS DE LIMITATION DE FORCE DANS LE CAS DE DÉFAILLANCE DE FAISCEAU DE CÂBLAGE*

(73) Goodrich Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) Krucinski, Martin, Glastonbury, CT 06033, US
Abbott, Michael, Shelburne, VT 05482, US
Poisson, Richard A., Avon, 06001, US
Hailu, Haftay, Acton, MA 01720, US
Runolfsson, Thordur, Humble, TX 77346, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H02P 1/50 → (51) ***H02M 7/49***

H02P 3/04 → (51) ***F16D 66/02***

H02P 3/06 → (51) ***B25F 5/02***

H02P 5/74 → (51) ***B64D 27/24***

(51) ***H02P 6/08*** (11) **3 197 041 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 14908454.3 (22) 19.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) JP 2014/083687 19.12.2014
(87) WO 2016/098244 2016/25 23.06.2016
(54) • *MOTORSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRISCHE SERVOLENKVORRICHTUNG DAMIT*
• *MOTOR CONTROL DEVICE AND ELECTRIC POWER STEERING DEVICE USING SAME*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE MOTEUR ET DISPOSITIF DE DIRECTION ASSISTÉE ÉLECTRIQUE L'UTILISANT*
(73) NSK Ltd., 1-6-3, Ohsaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP
(72) MIURA Tomohiro, Maebashi-Shi Gunma 371-8527, JP
MAEDA Masahiro, Maebashi-Shi Gunma 371-8527, JP
IMAMURA Yousuke, Maebashi-Shi Gunma 371-8527, JP
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

(51) ***H02P 6/12*** (11) **2 073 370 B1**
H02P 29/024 H02P 29/028
B62D 5/04 G01R 31/34
(25) Ja (26) En
(21) 07829302.4 (22) 05.10.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 24.06.2009
(86) JP 2007/069564 05.10.2007
(87) WO 2008/044634 2008/16 17.04.2008
(30) 12.10.2006 JP 2006278885
(54) • *MOTORSTEUEREINRICHTUNG*
• *MOTOR CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE MOTEUR*
(73) JTEKT Corporation, 5-8, Minamisemba 3-chome Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 542-8502, JP
(72) SAKAI, Atsuo, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***H02P 6/28*** (11) **2 954 611 B1**
H02M 1/12 ***F02M 25/08***
(25) En (26) En
(21) 14704462.2 (22) 28.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2015
(86) US 2014/013272 28.01.2014
(87) WO 2014/123713 2014/33 14.08.2014
(30) 07.02.2013 US 201361762080 P
(54) • *HYBRIDES PULSWEITENMODULATIONSVERFAHREN FÜR ANTRIEBE MIT VARIABLER DREHZAHL*
• *HYBRID PULSE WIDTH MODULATION METHOD FOR VARIABLE SPEED DRIVE*
• *PROCÉDÉ DE MODULATION D'IMPULSIONS EN DURÉE HYBRIDE POUR UN VARIATEUR DE VITESSE*
(73) Johnson Controls Technology Company, 5757 North Green Bay Avenue, Milwaukee, WI 53209, US
(72) WU, Zhiqiao, York, Pennsylvania 17404, US
KANE, Ajit W., York, Pennsylvania 17315, US
ADIGA-MANOOR, Shreesha, York, Pennsylvania 17403, US
(74) Trinks, Ole, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

H02P 7/293 → (51) ***H02J 9/06***

H02P 7/295 → (51) ***H02J 9/06***

(51) ***H02P 9/00*** (11) **2 110 943 B1**
(25) En (26) En
(21) 09157078.8 (22) 01.04.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 21.10.2009
(30) 07.04.2008 US 98585
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN MIT VARIABLEN GESCHWINDIGKEITSGENERATOREN*
• *SYSTEMS AND METHODS INVOLVING VARIABLE SPEED GENERATORS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS IMPLIQUANT DES GÉNÉRATEURS DE VITESSE VARIABLE*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) LARSEN, Einar Vaughn, Charlton, NY 12019, US
FOGARTY, James Michael, Schenectady, NY 12309, US
HARBOURT, Cyrus David, Roanoke, VA 24018, US
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

H02P 9/02 → (51) ***H02P 9/30***

H02P 9/04 → (51) ***H02M 7/49***

H02P 9/10 → (51) ***H02P 9/30***

(51) ***H02P 9/30*** (11) **1 921 744 B1**
H02P 9/10 ***H02P 9/48***
(25) Ja (26) En
(21) 05781306.5 (22) 31.08.2005
(84) DE FR GB
(43) 14.05.2008
(86) JP 2005/015910 31.08.2005
(87) WO 2007/026422 2007/10 08.03.2007
(54) • *STEUERUNG DES GENERATORS FÜR EIN FAHRZEUG*
• *CONTROLLER OF GENERATOR FOR VEHICLE*
• *CONTRÔLEUR DE GÉNÉRATRICE POUR VÉHICULE*
(73) MITSUBISHI DENKI KABUSHIKI KAISHA, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) KOUWA, Tatsuki, Tokyo 100-8310, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***H02P 9/30*** (11) **2 779 424 B1**
H02P 9/02
(25) En (26) En
(21) 14159202.2 (22) 12.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201313836007
(54) • *EPGS-Architektur mit mehrkanaligem Synchrongenerator und gemeinsamem unreguliertem PMG-Erreger*
• *EPGS architecture with multi-channel synchronous generator and common unregulated PMG exciter*
• *Architecture EPGS avec générateur synchrone multi-canaux et excitateur de PMG non régulé commun*
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US
(72) Rozman, Gregory I., Rockford, IL 61114, US
Gieras, Jacek F., Glastonbury, CT 06033, US
Moss, Steven J., Rockford, IL 61114, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H02P 9/48 → (51) ***H02P 9/30***

H02P 15/00 → (51) ***F16D 66/02***

(51) ***H02P 23/04*** (11) **2 550 733 B1**
(25) De (26) De
(21) 11711816.6 (22) 22.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2013
(86) EP 2011/054366 22.03.2011
(87) WO 2011/117248 2011/39 29.09.2011
(30) 21.03.2011 PCT/EP2011/054225
22.03.2010 DE 102010012268
(54) • *VERMEIDUNG VON TORSIONSANREGUNGEN IN UMRICHTERGEFÜHRTEN VERDICHTERSTRÄNGEN*
• *AVOIDANCE OF TORSIONAL EXCITATIONS IN CONVERTER-CONTROLLED COMPRESSOR TRAINS*
• *ÉVITEMENT DE L'APPARITION DE TORSION DANS DES TRAINS DE COMPRESSEURS COMMANDÉS PAR CONVERTISSEURS*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) HÜTTEN, Volker, 47447 Moers, DE
WAGNER, Norbert, 46244 Bottrop, DE

H02P 29/024 → (51) ***H02P 6/12***

H02P 29/60 → (51) ***H04L 12/40***

H02S 20/32 → (51) ***F24S 30/40***

H02S 40/20 → (51) ***G02B 5/02***

H02S 40/32 → (51) ***H02J 3/28***

(51) ***H02S 50/00*** (11) **3 337 034 B1**
H02S 50/10
(25) En (26) En
(21) 17197009.8 (22) 18.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(30) 14.12.2016 JP 2016241910
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES FOTOVOLTAISCHEN STROMERZEUGUNGSSYSTEMS*
• *METHOD OF INSPECTION OF PHOTOVOLTAIC POWER GENERATION*
• *PROCÉDÉ D'INSPECTION DE SYSTÈME DE PRODUCTION D'ÉNERGIE PHOTOVOLTAÏQUE*
(73) Omron Corporation, 801 Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) TAKEUCHI, Tsuyoshi, Aso-shi, Kumamoto 869-2696, JP
SANO, Akihiko, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
TOMITA, Kohei, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

H02S 50/10 → (51) ***H02S 50/00***

(51) ***H03B 5/12*** ***H03L 7/099*** (11) **1 982 410 B1**
(25) En (26) En
(21) 07704189.5 (22) 29.01.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 22.10.2008
(86) EP 2007/050830 29.01.2007
(87) WO 2007/090753 2007/33 16.08.2007
(30) 10.02.2006 US 350774
(54) • *OSZILLATORVERSTÄRKUNGSENTZERRUNG*
• *OSCILLATOR GAIN EQUALIZATION*
• *EGALISATION DU GAIN D'UN OSCILLATEUR*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) STRANDBERG, Roland, 217 41 Mälmo, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H03B 5/12 → (51) ***H03L 7/06***

(51) ***H03B 5/32*** ***H03B 5/36*** (11) **3 185 413 B1**
(25) En (26) En
(21) 15202321.4 (22) 23.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(54) • *OSZILLATORVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *AN OSCILLATOR APPARATUS AND ASSOCIATED METHODS*
• *APPAREIL OSCILLATEUR ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) Colli, Alan, Cambridge, CB4 3RG, GB
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

H03B 5/36 → (51) ***H03B 5/32***

H03C 3/09 → (51) ***H03L 7/06***

(51) ***H03C 3/22*** (11) **2 076 960 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 07802915.4 (22) 27.08.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 08.07.2009
(86) EP 2007/058876 27.08.2007
(87) WO 2008/031717 2008/12 20.03.2008
(30) 12.09.2006 FR 0607963
(54) • *INTEGRIERTE SCHALTUNGSTECHNOLOGIE VERWENDENDER MIKROWELLENOSZILLATOR*
• *MICROWAVE OSCILLATOR USING INTEGRATED CIRCUIT TECHNOLOGY*
• *OSCILLATEUR HYPERFRÉQUENCE EN TECHNOLOGIE DES CIRCUITS INTÉGRÉS*
(73) United Monolithic Semiconductors S.A., Route Départementale 128, 91401 Orsay Cedex, FR
(72) DOMNESQUE, Denis, 91400 Orsay, FR
GOURDON, Cyril, 92160 Antony, FR
SEVIN, Rémi, 92700 Colombes, FR
(74) Lucas, Laurent Jacques, Marks & Clerk France Conseils en Propriété Industrielle Immeuble Visium 22, Avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

(51) ***H03D 1/04*** ***H03D 3/04*** ***H03D 7/12*** (11) **3 346 606 B1** ***H03D 7/14*** H03D 7/16
(25) En (26) En
(21) 18156694.4 (22) 23.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(54) • *PASSIVER MISCHER MIT REDUZIERTER INTERMODULATION ZWEITER ORDNUNG*
• *PASSIVE MIXER WITH REDUCED SECOND ORDER INTERMODULATION*
• *MÉLANGEUR PASSIF AVEC INTERMODULATION RÉDUITE DE SECOND ORDRE*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) Mattisson, Sven, 234 39 Lomma, SE
Andreani, Pietro, 222 29 Lund, SE
Mastantuono, Daniele, 226 43 Lund, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(62) 15002353.9 / 2 983 289
09749000.7 / 2 491 647

H03D 3/04 → (51) ***H03D 1/04***

H03D 7/12 → (51) ***H03D 1/04***

H03D 7/14 → (51) ***H03D 1/04***

(51) ***H03F 1/02*** ***H03F 3/21*** ***H03F 1/06*** (11) **1 636 902 B1** ***H03F 3/60***
(25) En (26) En
(21) 04736851.9 (22) 15.06.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 22.03.2006
(86) IB 2004/001978 15.06.2004
(87) WO 2004/114516 2004/53 29.12.2004
(30) 25.06.2003 US 603277
(54) • *LEISTUNGREGELUNG FÜR EINEN SENDER*
• *POWER CONTROL FOR A TRANSMITTER*
• *COMMANDE DE PUISSANCE POUR EMETTEUR*
(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) ROSNELL, Seppo, FIN-24100 Salo, FI
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) ***H03F 1/02*** ***H03F 1/56*** ***H03F 1/42*** (11) **3 043 469 B1** ***H03F 3/60*** ***H03F 3/24***
(25) En (26) En
(21) 15201129.2 (22) 18.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2016
(30) 09.01.2015 JP 2015003565
(54) • *DOHERTY-VERSTÄRKER*
• *DOHERTY AMPLIFIER*
• *AMPLIFICATEUR DE DOHERTY*
(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-Chome Minato-Ku, Tokyo 105-8001, JP
(72) Takagi, Kazutaka, Tokyo, JP
Tomita, Naotaka, Kanagawa-ken, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(60) 19184125.3 / 3 570 433

H03F 1/02 → (51) ***H03F 1/07***

H03F 1/02 → (51) ***H03F 3/60***

H03F 1/06 → (51) ***H03F 1/02***

(51) ***H03F 1/07*** ***H03F 1/56*** ***H03F 3/24*** (11) **2 963 810 B1** ***H03F 3/195*** ***H03F 1/02***
(25) Zh (26) En
(21) 14769091.1 (22) 20.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2016
(86) CN 2014/073743 20.03.2014
(87) WO 2014/146585 2014/39 25.09.2014
(30) 20.03.2013 CN 201310089529
(54) • *DOHERTY-LEISTUNGSVERSTÄRKER-SCHALTUNG UND LEISTUNGSVERSTÄRKER*
• *DOHERTY POWER AMPLIFICATION CIRCUIT AND POWER AMPLIFIER*
• *CIRCUIT D'AMPLIFICATION DE PUISSANCE DOHERTY ET AMPLIFICATEUR DE PUISSANCE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SUN, Jie, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZENG, Zhixiong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Xuekun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) ***H03F 1/30*** ***H03F 3/183*** ***H04R 5/04*** ***H03G 3/00*** ***H04S 7/00*** ***H02M 1/42*** ***H02M 1/00*** ***H03G 3/30*** (11) **3 408 936 B1** ***H03F 3/45*** ***H03F 3/68*** ***H04R 29/00*** ***H02M 1/32*** ***H05B 37/02*** ***H03F 3/217***
(25) En (26) En
(21) 17703640.7 (22) 27.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(86) US 2017/015476 27.01.2017
(87) WO 2017/132594 2017/31 03.08.2017
(30) 29.01.2016 EP 16153471
29.01.2016 US 201662289037 P
02.12.2016 US 201662429662 P

02.12.2016 US 201662429682 P
25.01.2017 US 201762450543 P

(54) • *MEHRKANALVERSTÄRKER MIT KONTINUIERLICHEM KLASSE-D-MODULATOR UND EINGEBETTETEM PLD UND RESONANZFREQUENZDETEKTOR*
• *MULTI-CHANNEL AMPLIFIER WITH CONTINUOUS CLASS-D MODULATOR AND EMBEDDED PLD AND RESONANT FREQUENCY DETECTOR*
• *AMPLIFICATEUR MULTICANAL AVEC MODULATEUR CONTINU DE CLASSE D ET DISPOSITIF LOGIQUE PROGRAMMABLE ET DÉTECTEUR DE FRÉQUENCE DE RÉSONANCE INTÉGRÉS*

(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US

(72) VOGEL, Erich H, San Francisco, California 94103, US
BUTLER, JOEL A., San Francisco, California 94103, US
REVELLI, Luca, San Francisco, California 94103, US

(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL

---

(51) ***H03F 1/32*** (11) **2 430 531 B1**
H03F 3/24 ***G06F 9/445***

(25) En (26) En
(21) 10767899.7 (22) 26.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2012
(86) US 2010/032453 26.04.2010
(87) WO 2010/124297 2010/43 28.10.2010
(30) 24.04.2009 US 172642 P

(54) • *FERNKONFIGURIERBARES STROMVERSTÄRKUNGSSYSTEM UND VERFAHREN DAFÜR*
• *REMOTELY RECONFIGURABLE POWER AMPLIFIER SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME D'AMPLIFICATION DE PUISSANCE POUVANT ÊTRE RECONFIGURÉ À DISTANCE ET PROCÉDÉ*

(73) Dali Systems Co. Ltd., Office of Maples Corporate Services Limited PO Box 309 Ugland House South Church Street George Town, Grand Cayman, KY

(72) STAPLETON, Shawn, P., Burnaby, V5A 4C6, CA
LEE, Albert, S., San Mateo, CA 94402, US

(74) Diehl & Partner GbR, Patentanwälte Erika-Mann-Strasse 9, 80636 München, DE

H03F 1/32 → (51) ***H03F 3/45***

H03F 1/42 → (51) ***H03F 1/02***

H03F 1/42 → (51) ***H03F 3/45***

H03F 1/48 → (51) ***H03F 3/08***

H03F 1/56 → (51) ***H03F 1/02***

H03F 1/56 → (51) ***H03F 1/07***

---

(51) ***H03F 3/08*** (11) **3 053 267 B1**
H03F 3/30 ***H03F 1/48***
H03F 3/19 ***H03F 3/185***

(25) En (26) En
(21) 14748438.0 (22) 23.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2016
(86) US 2014/047743 23.07.2014
(87) WO 2015/047524 2015/13 02.04.2015

(30) 30.09.2013 US 201314041157

(54) • *HOCHSPANNUNGS-BREITBANDVERSTÄRKER*
• *HIGH VOLTAGE WIDE BANDWIDTH AMPLIFIER*
• *AMPLIFICATEUR À LARGE BANDE PASSANTE À HAUTE TENSION*

(73) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451-1449, US

(72) ORTIZ, Joe A., El Segundo, CA 90245, US

(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

H03F 3/183 → (51) ***H03F 1/30***

H03F 3/185 → (51) ***H03F 3/08***

H03F 3/19 → (51) ***H03F 3/08***

H03F 3/19 → (51) ***H03F 3/60***

H03F 3/195 → (51) ***H03F 1/07***

H03F 3/21 → (51) ***H03F 1/02***

H03F 3/21 → (51) ***H03F 3/60***

H03F 3/217 → (51) ***H03F 1/30***

H03F 3/24 → (51) ***H03F 1/02***

H03F 3/24 → (51) ***H03F 1/07***

H03F 3/24 → (51) ***H03F 1/32***

H03F 3/30 → (51) ***H03F 3/08***

H03F 3/30 → (51) ***H03F 3/45***

---

(51) ***H03F 3/45*** (11) **3 107 210 B1**
H03F 3/30 ***G11C 5/14***
G11C 16/12 H03M 1/66

(25) It (26) En
(21) 15200607.8 (22) 16.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(30) 17.06.2015 IT UB20151473

(54) • *VERSTÄRKERSCHALTUNG MIT STATISCHER VERBRAUCHSSTEUERUNG UND ENTSPRECHENDES STEUERUNGSVERFAHREN*
• *AMPLIFIER CIRCUIT WITH STATIC CONSUMPTION CONTROL AND CORRESPONDING CONTROL METHOD*
• *CIRCUIT D'AMPLIFICATEUR À COMMANDE DE CONSOMMATION STATIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE CORRESPONDANT*

(73) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT

(72) CONTE, Antonino, 95030 TREMESTIERI ETNEO, IT
DI MARTINO, Alberto Jose', 95046 PATAGONIA, IT

(74) Nannucci, Lorenzo, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

---

(51) ***H03F 3/45*** (11) **3 170 257 B1**
H03F 1/42 ***H03F 1/32***
H03G 5/28

(25) En (26) En
(21) 15738155.9 (22) 22.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(86) US 2015/032261 22.05.2015
(87) WO 2016/010631 2016/03 21.01.2016

(30) 18.07.2014 US 201414335421

(54) • *BREITBANDIGER VERSTÄRKER MIT NIEDRIGER LEISTUNG*
• *WIDEBAND LOW-POWER AMPLIFIER*
• *AMPLIFICATEUR À FAIBLE PUISSANCE ET À LARGE BANDE*

(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) ARCUDIA, Kenneth Luis, San Diego, California 92121, US
CHEN, Zhiqin, San Diego, California 92121, US

(74) Wagner & Geyer, Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

H03F 3/45 → (51) ***H03F 1/30***

---

(51) ***H03F 3/60*** (11) **3 369 174 B1**
H03F 1/02 ***H03F 3/19***
H03F 3/21

(25) En (26) En
(21) 15791798.0 (22) 27.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(86) SE 2015/051134 27.10.2015
(87) WO 2017/074229 2017/18 04.05.2017

(54) • *VERTEILTE LEISTUNGSVERSTÄRKER*
• *DISTRIBUTED POWER AMPLIFIERS*
• *AMPLIFICATEURS DE PUISSANCE RÉPARTIS*

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) HELLBERG, Richard, S-141 45 Huddinge, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H03F 3/60 → (51) ***H03F 1/02***

H03F 3/68 → (51) ***H03F 1/30***

---

(51) ***H03G 3/00*** (11) **3 417 544 B1**
H03G 5/16 ***H03G 5/00***
G10L 19/032 ***G10L 19/26***

(25) En (26) En
(21) 17703771.0 (22) 10.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(86) EP 2017/053068 10.02.2017
(87) WO 2017/140600 2017/34 24.08.2017
(30) 17.02.2016 EP 16156200

(54) • *POSTPROZESSOR, PREPROZESSOR, AUDIOCODIERER, AUDIODECODIERER UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER TRANSIENTEN VERARBEITUNG*
• *POST-PROCESSOR, PRE-PROCESSOR, AUDIO ENCODER, AUDIO DECODER AND RELATED METHODS FOR ENHANCING TRANSIENT PROCESSING*
• *POSTPROCESSEUR, PRÉPROCESSEUR, CODEUR AUDIO, DÉCODEUR AUDIO ET PROCÉDÉS CORRESPONDANTS POUR AMÉLIORER LE TRAITEMENT DE TRANSITOIRE*

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE

(72) GHIDO, Florin, 90409 Nürnberg, DE
DISCH, Sascha, 90766 Fürth, DE
HERRE, Jürgen, 91054 Erlangen, DE
ADAMI, Alexander, 96163 Gundelsheim, DE
REUTELHUBER, Franz, 91056 Erlangen, DE

(74) Zinkler, Franz, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB

Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

H03G 3/00 → (51) ***H03F 1/30***

H03G 3/30 → (51) ***H03F 1/30***

H03G 3/30 → (51) ***H04B 1/16***

(51) ***H03G 3/32*** (11) **3 118 993 B1**
H03G 7/00
(25) De (26) De
(21) 16179326.0 (22) 13.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(30) 15.07.2015 DE 102015111463
(54) • *VERFAHREN ZUR LAUTSTÄRKEANPASSUNG VON AUDIOSIGNALEN UNTERSCHIEDLICHER LAUTSTÄRKE*
• *METHOD FOR ADJUSTING THE VOLUME OF AUDIO SIGNALS OF DIFFERENT VOLUMES*
• *PROCEDE D'ADAPTATION DU VOLUME DE SIGNAUX AUDIO DE DIFFERENTS VOLUMES*
(73) ASK Industries GmbH, Hauptstrasse 73, 94559 Niederwinkling, DE
(72) Stoutjesdijk, Remco, 00-154 Warszawa, PL
Vizzaccaro, Marco, 00019 Tivoli, IT
(74) Hafner & Kohl Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

(51) ***H03G 3/32*** (11) **3 123 613 B1**
G10K 11/175 ***H04R 1/10***
H04K 3/00
(25) En (26) En
(21) 15718015.9 (22) 25.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) US 2015/022477 25.03.2015
(87) WO 2015/148658 2015/39 01.10.2015
(30) 26.03.2014 US 201414225807
(54) • *KOLLABORATIVE VERARBEITUNG VON AUDIO ZWISCHEN KOPFHÖRER UND QUELLE ZUR MASKIERUNG VON DISTRAKTIONSRAUSCHEN*
• *COLLABORATIVELY PROCESSING AUDIO BETWEEN HEADSET AND SOURCE TO MASK DISTRACTING NOISE*
• *TRAITEMENT AUDIO COLLABORATIF ENTRE CASQUE D'ÉCOUTE ET SOURCE PERMETTANT DE MASQUER LES BRUITS GÊNANTS*
(73) Bose Corporation, The Mountain MS 3B1, Framingham, MA 01701-9168, US
(72) GAUGER, JR., Daniel M., Framingham, Massachusetts 01701-9168, US
ICKLER, Christopher B., Framingham, Massachusetts 01701-9168, US
RAMSAY, David Bradford, Framingham, Massachusetts 01701-9168, US
(74) Attali, Pascal, BOSE Intellectual Property 26-28 avenue de Winchester, 78100 Saint Germain en Laye, FR

H03G 5/00 → (51) ***H03G 3/00***

H03G 5/16 → (51) ***H03G 3/00***

H03G 5/28 → (51) ***H03F 3/45***

H03G 7/00 → (51) ***H03G 3/32***

H03H 3/00 → (51) ***H01P 1/203***

(51) ***H03H 7/01*** (11) **2 903 158 B1**
H03H 1/00
(25) En (26) En
(21) 15152490.7 (22) 26.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2015
(30) 29.01.2014 KR 20140011099
(54) • *CHIPSTAPELVORRICHTUNG*
• *STACKED CHIP DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TYPE PUCE EMPILÉE*
(73) Innochips Technology Co., Ltd., 42-7, Dongsan-Ro 27Beon-gil Danwon-Gu Ansan-Si, Gyeonggi-Do 425-852, KR
(72) Park, In Kil, Gyeonggi-Do 463-831, KR
Noh, Tae Hyung, Gyeonggi-Do 429-906, KR
Kim, Gyeong Tae, Gyeonggi-Do 425-877, KR
Seo, Tae Geun, Gyeonggi-Do 447-290, KR
Lee, Myung Ho, Gyeonggi-Do 426-743, KR
Lee, Min Soo, Daejeon 302-816, KR
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

H03H 7/01 → (51) ***H01P 1/203***

H03H 7/06 → (51) ***H01L 25/16***

(51) ***H03H 9/02*** (11) **3 076 426 B1**
H03H 9/25 ***H01L 23/10***
H01L 21/50 ***H01L 41/053***
H01L 23/053 ***H01L 23/057***
H03H 9/10
(25) Ja (26) En
(21) 14864242.4 (22) 18.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(86) JP 2014/080494 18.11.2014
(87) WO 2015/076256 2015/21 28.05.2015
(30) 25.11.2013 JP 2013242971
(54) • *GEHÄUSE FÜR EIN ELEKTRONISCHES BAUTEIL*
• *PACKAGE FOR AN ELECTRONIC COMPONENT*
• *BOÎTIER POUR UN COMPOSANT ÉLECTRONIQUE*
(73) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho, Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(72) NIINO, Noritaka, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H03H 9/02 → (51) ***H03H 9/24***

H03H 9/10 → (51) ***H03H 9/02***

(51) ***H03H 9/24*** (11) **3 479 477 B1**
H03H 9/02
(25) En (26) En
(21) 17746152.2 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019
(86) FI 2017/050486 29.06.2017
(87) WO 2018/002439 2018/01 04.01.2018
(30) 01.07.2016 FI 20165553
(54) • *MIKROMECHANISCHER RESONATOR*
• *MICROMECHANICAL RESONATOR*
• *RÉSONATEUR MICROMÉCANIQUE*
(73) Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy, Vuorimiehentie 3, 02150 Espoo, FI
(72) JAAKKOLA, Antti, 02044 VTT, FI
PEKKO, Panu, 02044 VTT, FI
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

H03H 9/25 → (51) ***H03H 9/02***

H03H 15/02 → (51) ***H04B 5/00***

H03H 17/02 → (51) ***H04L 27/26***

H03K 3/037 → (51) ***G06F 17/50***

H03K 3/64 → (51) ***H04B 5/00***

H03K 3/84 → (51) ***H03L 7/08***

H03K 5/1252 → (51) ***H01L 25/16***

H03K 5/13 → (51) ***H04B 5/00***

H03K 17/08 → (51) ***H04N 7/18***

H03K 17/22 → (51) ***H02M 1/32***

H03K 17/30 → (51) ***H01L 27/06***

H03K 17/567 → (51) ***H01L 27/06***

H03K 17/605 → (51) ***H02M 1/32***

H03K 17/687 → (51) ***H02M 1/32***

H03K 17/693 → (51) ***H04B 1/48***

H03K 17/74 → (51) ***H01L 27/06***

(51) ***H03K 17/76*** (11) **3 375 094 B1**
H04B 1/48
(25) Fr (26) Fr
(21) 16791000.9 (22) 03.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(86) EP 2016/076515 03.11.2016
(87) WO 2017/080898 2017/20 18.05.2017
(30) 12.11.2015 FR 1502379
(54) • *SCHALTUNG MIT BEGRENZUNGSFÄHIGKEIT UND SCHALTFUNKTION UND SENDE-/EMPFANGSMODUL MIT SOLCH EINER SCHALTUNG*
• *CIRCUIT INCORPORATING A LIMITING FUNCTION AND A SWITCHING FUNCTION AND TRANSCEIVER MODULE COMPRISING SUCH A CIRCUIT*
• *CIRCUIT INTÉGRANT UNE FONCTION LIMITEUR ET UNE FONCTION COMMUTATEUR ET MODULE TRANSMETTEUR/RÉCEPTEUR COMPORTANT UN TEL CIRCUIT*
(73) Thales, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
(72) PETIT, Vincent, 78851 Elancourt Cedex, FR
LOUIS, Bruno, 78851 Elancourt Cedex, FR
CORBIERE, Rémi, 78851 Elancourt Cedex, FR
LE BORGNE, Christine, 78851 Elancourt Cedex, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) ***H03K 17/95*** (11) **2 634 921 B1**
G01S 13/02 ***G01V 3/10***
F41G 9/00
(25) De (26) De
(21) 13156002.1 (22) 20.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.09.2013
(30) 01.03.2012 DE 102012004308
(54) • *Annäherungssensor und Verfahren zum Bestimmen der Annäherung an einen elektrisch leitfähigen Körper*
• *Proximity sensor and method for determining the approach to electrically conductive body*
• *Capteur de rapprochement et procédé de détermination du rapprochement sur un corps conducteur électrique*
(73) ATLAS ELEKTRONIK GmbH, Sebaldsbrücker Heerstraße 235, 28309 Bremen, DE
(72) Knaak, Heinz, 25436 Uetersen, DE
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

H03K 17/95 → (51) ***E03C 1/05***

(51) ***H03K 19/00*** ***H03K 19/0175*** ***H04L 25/02*** (11) **2 816 730 B1** ***H03K 19/0185*** ***G06F 13/40***
(25) En (26) En
(21) 14169257.4 (22) 21.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.12.2014
(30) 22.05.2013 JP 2013108270
(54) • *Widerstandsanpassungsschaltung und Widerstandsanpassungsverfahren*
• *Resistance adjusting circuit and resistance adjusting method*
• *Circuit et procédé de réglage de résistance*
(73) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
Socionext Inc., 2-10-23 Shin-Yokohama, Kohoku-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 222-0033, JP
(72) Shibayama, Naoya, Kanagawa, 211-8588, JP
Yoshida, Masatoshi, Kanagawa, 222-0033, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H03K 19/00 → (51) ***G11C 11/00***

H03K 19/0175 → (51) ***H03K 19/00***

H03K 19/0185 → (51) ***H03K 19/00***

H03K 19/177 → (51) ***H01L 23/00***

(51) ***H03K 21/38*** ***G01R 23/10*** (11) **2 912 773 B1**
(25) En (26) En
(21) 12887133.2 (22) 24.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2015
(86) CN 2012/083428 24.10.2012
(87) WO 2014/063316 2014/18 01.05.2014
(54) • *PULSFREQUENZMESSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN SOWIE STEUERSYSTEM DAFÜR*
• *PULSE FREQUENCY MEASUREMENT DEVICE AND METHOD AND CONTROL SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MESURE DE FRÉQUENCE D'IMPULSIONS, ET SYSTÈME DE COMMANDE*
(73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) ZHAI, Lilei, Zhejiang 310011, CN
LIU, Wei, Zhejiang 310015, CN
LOHBECK, Axel, Zhejiang 311215, CN
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) ***H03L 7/06*** ***H03C 3/09*** ***H03B 5/12*** (11) **3 275 080 B1** ***H04L 27/36***
(25) En (26) En
(21) 16769316.7 (22) 10.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(86) US 2016/021833 10.03.2016
(87) WO 2016/153810 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 US 201514667368
(54) • *BREITBANDIGE DIREKTMODULATION MIT ZWEIPUNKTINJEKTION IN DIGITALEN PHASENREGELKREISEN*
• *WIDEBAND DIRECT MODULATION WITH TWO-POINT INJECTION IN DIGITAL PHASE LOCKED LOOPS*
• *MODULATION DIRECTE À LARGE BANDE À INJECTION ENTRE DEUX POINTS DANS DES BOUCLES À VERROUILLAGE DE PHASE NUMÉRIQUE*
(73) Innophase, Inc., 6815 Flanders Dr., Suite 150, San Diego, CA 92121, US
(72) XU, Yang, San Diego CA 92121-3925, US
DAI, Fa Foster, Chicago, Illinois 60605, US
LIAO, Dongyi, Chicago, Illinois 60605, US
(74) AWA Sweden AB, Östra Storgatan 7, 553 21 Jönköping, SE

(51) ***H03L 7/08*** ***H03L 7/085*** ***G06F 7/58*** ***G06F 1/08*** (11) **3 337 040 B1** ***H03K 3/84*** ***G06F 1/04*** H03L 7/197
(25) En (26) En
(21) 16204606.4 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(54) • *TAKTGENERATOR, VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUR ERZEUGUNG EINES UNREGELMÄSSIGEN TAKTSIGNALS*
• *CLOCK GENERATOR, APPARATUS, METHOD AND COMPUTER PROGRAM FOR GENERATING AN IRREGULAR CLOCK SIGNAL*
• *GÉNÉRATEUR D'HORLOGE, APPAREIL, PROCÉDÉ ET PROGRAMME INFORMATIQUE DE PRODUCTION D'UN SIGNAL D'HORLOGE IRRÉGULIER*
(73) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) Mayer, Thomas, 4020 Linz, AT
Wicpalek, Christian, 4048 Puchenau, AT
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

H03L 7/085 → (51) ***H03L 7/08***

H03L 7/099 → (51) ***H03B 5/12***

(51) ***H03M 1/12*** ***G02F 7/00*** (11) **3 196 695 B1** ***G02F 1/225***
(25) En (26) En
(21) 16151887.3 (22) 19.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(54) • *OPTISCH UNTERSTÜTZTER DIGITAL-ANALOG-WANDLER MIT ZEITVERSCHACHTELUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *OPTICALLY-ASSISTED TIME-INTERLEAVING DIGITAL-TO-ANALOGUE CONVERTER AND A METHOD USING IT*
• *CONVERTISSEUR NUMÉRIQUE-ANALOGIQUE À ENTRELACEMENT TEMPOREL ASSISTÉ OPTIQUEMENT ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*
(73) Technische Universität Dresden, Helmholtzstrasse 10, 01069 Dresden, DE
(72) Khafaji, Mohammad Mahdi, 01069 Dresden, DE
Ellinger, Frank, 01069 Dresden, DE
Jamshidi, Kambiz, 01187 Dresden, DE
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, Krenkelstraße 3, 01309 Dresden, DE

(51) ***H03M 7/30*** (11) **2 940 598 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 13892074.9 (22) 19.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2015
(86) CN 2013/081757 19.08.2013
(87) WO 2015/024160 2015/08 26.02.2015
(54) • *VERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR DATENOBJEKTE*
• *DATA OBJECT PROCESSING METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'OBJET DE DONNÉES*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WEI, Jiansheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHU, Junhua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

H03M 7/30 → (51) ***G10L 21/0388***

(51) ***H03M 13/03*** ***H03M 13/11*** ***H03M 13/25*** ***H03M 13/29*** (11) **3 048 735 B1** ***H03M 13/15*** ***H03M 13/27*** ***H04L 1/00***
(25) Ja (26) En
(21) 14846028.0 (22) 05.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2016
(86) JP 2014/073468 05.09.2014
(87) WO 2015/041073 2015/12 26.03.2015
(30) 20.09.2013 JP 2013196141
(54) • *RATE 8/15 LDPC KODE DER LÄNGE 16200 MIT EINER MINIMALEN ZYKLENLÄNGE VON 6*
• *A LOW DENSITY PARITY CHECK CODE OF RATE 8/15 AND LENGTH 16200 WITH MINIMUM CYCLE LENGTH 6*
• *CODE DE CONTRÔLE DE PARITÉ À FAIBLE DENSITÉ DE TAUX 8/15 ET DE LONGUEUR 16200 AVEC LONGUEUR DE CYCLE MINIMUM DE 6*
(73) Saturn Licensing LLC, 25 Madison Avenue, New York, NY 10022-3211, US
(72) SHINOHARA, Yuji, Tokyo 108-0075, JP
YAMAMOTO, Makiko, Tokyo 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

H03M 13/09 → (51) ***H04L 13/18***

(51) ***H03M 13/11*** (11) **3 211 798 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 15906145.6 (22) 14.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(86) CN 2015/097284 14.12.2015
(87) WO 2017/063263 2017/16 20.04.2017
(30) 13.10.2015 PCT/CN2015/091887
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR QUANTISIERTE DECODIERUNG VON LDPC CODES*
• *DEVICE AND METHOD FOR QUANTIZED DECODING OF LDPC CODES*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉCODAGE QUANTIFIÉ DE CODES LDPC*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZENG, Yanxing, Shenzhen Guangdong 518129, CN
SHEN, Jianqiang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
MAO, Yufeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
FOSSORIER, Marc, 74350 Cruseilles, FR
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

H03M 13/11 → (51) ***H03M 13/03***

H03M 13/15 → (51) ***H03M 13/03***

H03M 13/25 → (51) ***H03M 13/03***

H03M 13/27 → (51) ***H03M 13/03***

H03M 13/29 → (51) ***H03M 13/03***

H04B 1/00 → (51) ***H04B 7/02***

(51) ***H04B 1/04*** (11) **3 254 377 B1**
(25) En (26) En
(21) 15711662.5 (22) 23.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(86) EP 2015/053679 23.02.2015
(87) WO 2016/134739 2016/35 01.09.2016
(54) • *FUNKFREQUENZSCHALTUNG UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGSMODUL*
• *RADIO FREQUENCY CIRCUIT AND COMMUNICATION DEVICE MODULE*
• *CIRCUIT RADIOFRÉQUENCE ET MODULE DE DISPOSITIF DE COMMUNICATION*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LEHTINEN, Teijo, S-164 40 Kista, SE
MIN, Chun Wei, SE-412 50 Gothenburg, SE
BISCONTINI, Bruno, 80992 Munich, DE
GUSTAFSSON, Mattias, S-164 40 Kista, SE
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04B 1/04 → (51) ***A01K 15/00***

(51) ***H04B 1/10*** ***H04W 16/14*** (11) **3 130 079 B1** ***H04W 72/12***
(25) En (26) En
(21) 15719530.6 (22) 06.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2017
(86) US 2015/024567 06.04.2015
(87) WO 2015/157190 2015/41 15.10.2015
(30) 11.04.2014 US 201461978596 P
12.08.2014 US 201414457416
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANPASSUNG EINER SENDERKONFIGURATION ZUR EFFIZIENTEN GLEICHZEITIGEN ÜBERTRAGUNG UND RADARDETEKTION DURCH ADAPTIVE SELBSTINTERFERENZUNTERDRÜCKUNG*
• *METHODS AND APPARATUS FOR ADAPTING TRANSMITTER CONFIGURATION FOR EFFICIENT CONCURRENT TRANSMISSION AND RADAR DETECTION THROUGH ADAPTIVE SELF-INTERFERENCE CANCELLATION*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL PERMETTANT D'ADAPTER UNE CONFIGURATION DE TRANSMETTEUR POUR UNE TRANSMISSION ET UNE DÉTECTION RADAR SIMULTANÉES EFFICACES PAR ÉLIMINATION ADAPTATIVE D'AUTO-INTERFÉRENCES*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) SADEK, Ahmed Kamel, San Diego, California 92121-1714, US
GROB, Matthew Stuart, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H04B 1/10 → (51) ***H04B 1/16***

H04B 1/10 → (51) ***H04W 72/04***

(51) ***H04B 1/12*** ***H01Q 3/26*** ***H04K 3/00*** (11) **3 320 622 B1** ***H04B 7/185*** H04B 7/08
(25) Fr (26) Fr
(21) 16770034.3 (22) 08.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(86) FR 2016/051758 08.07.2016
(87) WO 2017/009562 2017/03 19.01.2017
(30) 10.07.2015 FR 1556574
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERDRÜCKUNG VON STÖRSIGNALEN IN EINEM SATELLITEN-NUTZLAST-SIGNAL*
• *METHOD AND DEVICE FOR SUPPRESSING INTERFERING SIGNALS IN A SATELLITE PAYLOAD SIGNAL*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SUPPRESSION DE SIGNAL PARASITE DANS UN SIGNAL DE CHARGE UTILE D'UN SATELLITE*
(73) Airbus Defence and Space SAS, 31 rue des Cosmonautes ZI du Palays, 31402 Toulouse Cedex 4, FR
Centre National d'Etudes Spatiales (CNES), 2, Place Maurice Quentin, 75001 Paris, FR
(84) FR
(72) JACQUEY, Nicolas, 31402 Toulouse Cedex 4, FR
PEZET, Bernard, 31402 Toulouse Cedex 4, FR
DEPLANCQ, Xavier, 31401 Toulouse Cedex 09, FR
(74) Ipside, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100 Toulouse, FR

H04B 1/12 → (51) ***H01Q 3/26***

(51) ***H04B 1/16*** ***H03G 3/30*** (11) **3 226 425 B1** ***H04B 1/10***
(25) En (26) En
(21) 17155125.2 (22) 08.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(30) 31.03.2016 US 201615087524
31.03.2016 US 201615087468
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM VERARBEITEN EINES HF-SIGNALS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PROCESSING A RADIO FREQUENCY (RF) SIGNAL*
• *PROCEDE ET SYSTEME DE TRAITEMENT D'UN SIGNAL RF*
(73) NXP B.V., High Tech Campus Building 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) MENDEL, Stefan, 5656 AG Eindhoven, NL
PIEBER, Michael, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Krott, Michel, NXP Semiconductors Intellectual Property & Licensing High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) ***H04B 1/16*** ***H03G 3/30*** (11) **3 226 426 B1** ***H04B 1/10***
(25) En (26) En
(21) 17155268.0 (22) 08.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(30) 31.03.2016 US 201615087524
31.03.2016 US 201615087468
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG EIN VERSTÄRKER EINER KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR CONTROLLING AN AMPLIFIER OF A COMMUNICATIONS DEVICE*
• *PROCEDE ET SYSTEME POUR COMMANDE UN AMPLIFICATUER DE PUISSANCE D'UN DIPOSITIF DE COMMUNICATION*
(73) NXP B.V., High Tech Campus Building 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) MENDEL, Stefan, 5656 AG Eindhoven, NL
PIEBER, Michael, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Krott, Michel, NXP Semiconductors Intellectual Property & Licensing High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

H04B 1/16 → (51) ***H04L 7/04***

H04B 1/16 → (51) ***H04N 21/43***

(51) ***H04B 1/30*** (11) **3 223 433 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 15861845.4 (22) 23.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(86) CN 2015/074881 23.03.2015
(87) WO 2016/078273 2016/21 26.05.2016
(30) 19.11.2014 CN 201410663851
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERDRÜCKUNG VON DC-OFFSET*
• *DC OFFSET CANCELLATION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ANNULATION DE DÉCALAGE DE COURANT CONTINU (CC)*
(73) Sanechips Technology Co., Ltd., ZTE Industrial Park, Liuxian Avenue, Xili Street, Nanshan District Shenzhen, Guangdong 518055, CN
(72) XIE, Haolv, Shenzhen Guangdong 518055, CN
WANG, Yongtao, Shenzhen Guangdong 518055, CN
WANG, Zhuoyao, Shenzhen Guangdong 518055, CN
FU, Muheng, Shenzhen Guangdong 518055, CN
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

H04B 1/38 → (51) ***H05K 5/02***

H04B 1/401 → (51) ***H04B 5/02***

(51) ***H04B 1/48*** ***H03K 17/693*** (11) **3 373 455 B1** ***H01P 1/15***
(25) Ja (26) En
(21) 15910218.5 (22) 09.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(86) JP 2015/084523 09.12.2015
(87) WO 2017/098602 2017/24 15.06.2017
(54) • *HOCHFREQUENZSCHALTER*
• *HIGH FREQUENCY SWITCH*
• *COMMUTATEUR HAUTE FRÉQUENCE*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) KOMARU, Ryota, Tokyo 100-8310, JP
HANGAI, Masatake, Tokyo 100-8310, JP
YAMANAKA, Koji, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

H04B 1/48 → (51) ***H03K 17/76***

H04B 1/59 → (51) ***H04B 5/00***

H04B 1/59 → (51) ***H04B 5/02***

(51) ***H04B 1/707*** ***H04J 1/00*** (11) **3 264 623 B1** ***H04J 11/00***
(25) En (26) En
(21) 17183216.5 (22) 28.10.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 03.01.2018
(30) 29.10.2007 JP 2007280920
(54) • *ZUORDNUNG VON STEUERKANÄLEN*
• *CONTROL CHANNEL ALLOCATION*
• *ATTRIBUTION DE CANAL DE CONTRÔLE*
(73) Panasonic Corporation, 1006, Oaza Kadoma, Kadoma-shi, Osaka 571-8501, JP
(72) NISHIO, Akihiko, Chuo-ku, Osaka-shi,, Osaka 540-6207, JP
NAKAO, Seigo, Chuo-ku, Osaka-shi,, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(60) 19195829.7
(62) 13180273.8 / 2 665 193
12154202.1 / 2 456 082
08845022.6 / 2 207 270

H04B 1/707 → (51) ***H04L 5/00***

(51) ***H04B 1/7075*** ***H04J 13/00*** ***H04L 5/00*** (11) **3 182 605 B1** ***H04L 1/00*** ***H04L 27/26***
(25) En (26) En
(21) 17154815.9 (22) 28.10.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 21.06.2017
(30) 29.10.2007 JP 2007280921
(54) • *SUCHRAUM BASIEREND AUF DER GROSSE DER AGGREGATION VON STEUERKANALELEMENTEN*
• *SEARCH SPACE BASED ON CONTROL CHANNEL ELEMENTS AGGREGATION SIZE*
• *ESPACE DE RECHERCHE BASÉ SUR LA DIMENSION D'AGRÉGATION DES ÉLÉMENTS DE COMMANDE DE CANAL*
(73) Optis Wireless Technology, LLC, P.O. Box 250649, Plano, TX 75025, US
(72) NAKAO, Seigo, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP
NISHIO, Akihiko, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 13197412.3 / 2 712 094
08845528.2 / 2 207 271

(51) ***H04B 3/00*** ***H04B 3/46*** (11) **3 139 507 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 14892453.3 (22) 20.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(86) CN 2014/077893 20.05.2014
(87) WO 2015/176232 2015/47 26.11.2015
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG VON PARAMETERN*
• *PARAMETER ACQUIRING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ACQUISITION DE PARAMÈTRE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LV, Jie, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Xiaolong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H04B 3/23 → (51) ***H04M 9/08***

(51) ***H04B 3/32*** ***H04B 3/46*** ***H04M 11/06*** (11) **3 322 098 B1** ***H04L 12/64***
(25) Zh (26) En
(21) 17187625.3 (22) 18.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DEAKTIVIERUNG IN EINEM ÜBERSPRECHSZENARIO*
• *DEACTIVATION METHOD AND SYSTEM IN CROSSTALK SCENARIO*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉSACTIVATION DANS UN SCÉNARIO DE DIAPHONIE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LV, Jie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Xiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(62) 13893710.7 / 3 035 550

H04B 3/46 → (51) ***G01R 19/25***

H04B 3/46 → (51) ***H04B 3/00***

H04B 3/46 → (51) ***H04B 3/32***

H04B 3/54 → (51) ***B60M 3/00***

H04B 3/54 → (51) ***H02J 13/00***

(51) ***H04B 5/00*** ***G06K 17/00*** ***G06K 19/07*** (11) **2 634 928 B1** ***H04B 1/59***
(25) Ja (26) En
(21) 11836149.2 (22) 21.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2013
(86) JP 2011/074268 21.10.2011
(87) WO 2012/057015 2012/18 03.05.2012
(30) 29.10.2010 JP 2010244648
(54) • *TRAGBARE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, LESE-/SCHREIBVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG EINER RESONANZFREQUENZ*
• *PORTABLE COMMUNICATION DEVICE, READER/WRITER DEVICE, AND RESONANT FREQUENCY ADJUSTMENT METHOD*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION PORTABLE, DISPOSITIF DE LECTURE/ÉCRITURE ET PROCÉDÉ D'AJUSTEMENT DE FRÉQUENCE DE RÉSONANCE*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) KANNO, Masayoshi, Tokyo 108-0075, JP
ORIHARA, Katsuhisa, Tokyo 141-0032, JP
SAITO, Norio, Tokyo 141-0032, JP
SUGITA, Satoru, Tokyo 141-0032, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

(51) ***H04B 5/00*** ***H04B 5/02*** ***G06K 7/08*** ***G08C 17/04*** ***H01F 5/00*** ***H01Q 7/00*** ***G06F 3/01*** (11) **2 942 878 B1** ***H04B 13/00*** ***G06K 7/10*** ***B60R 25/20*** ***G06K 19/077*** ***H02K 3/00*** ***H04R 25/00***
(25) En (26) En
(21) 15164678.3 (22) 22.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.11.2015
(30) 05.05.2014 US 201414270013
12.06.2014 US 201414302791
18.12.2014 US 201414576030
(54) • *KÖRPERKOMMUNIKATIONSANTENNE*
• *BODY COMMUNICATION ANTENNA*
• *ANTENNE DE COMMUNICATION À TRAVERS LE CORPS HUMAIN*
(73) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) Kerselaers, Anthony, Redhill, Surrey RH1 1SH, GB
Gommé, Liesbeth, Redhill, Surrey RH1 1SH, GB
Thoen, Steven Mark, Redhill, Surrey RH1 1SH, GB
(74) Miles, John Richard, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

(51) ***H04B 5/00*** ***H03H 15/02*** ***H03K 5/13*** ***H04L 9/32*** H03K 5/15 (11) **3 376 678 B1** ***H03K 3/64*** ***H04L 9/06*** H03K 5/14
(25) En (26) En
(21) 17160525.6 (22) 13.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(54) • *RFID-ORTUNGSZERTIFIZIERUNG*
• *RFID LOCATION CERTIFICATION*
• *CERTIFICATION D'EMPLACEMENT RFID*
(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) STOCKER, Klaus, 70435 Stuttgart, DE
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04B 5/00 → (51) ***B60L 50/16***

H04B 5/00 → (51) ***F21V 33/00***

H04B 5/00 → (51) ***H01Q 1/24***

H04B 5/00 → (51) ***H01Q 7/06***

H04B 5/00 → (51) ***H02J 7/02***

H04B 5/00 → (51) ***H04W 4/80***

(51) ***H04B 5/02*** (11) **2 974 047 B1**
H04B 1/401 ***H04W 76/14***
(25) En (26) En
(21) 14769691.8 (22) 13.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/026491 13.03.2014
(87) WO 2014/151812 2014/39 25.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361799510 P
(54) • *SYSTEME MIT EXTREM HOHER FREQUENZ UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*
• *EXTREMELY HIGH FREQUENCY SYSTEMS AND METHODS OF OPERATING THE SAME*
• *SYSTÈMES À ULTRA-HAUTE FRÉQUENCE ET PROCÉDÉS POUR LES FAIRE FONCTIONNER*
(73) Keyssa, Inc., 655 Campbell Technology Parkway, Suite 275, Campbell, CA 95008, US
(72) KYLES, Ian, A., Mountain View, CA 94041, US
KVETON, Ken, Mountain View, CA 94041, US
BOURDESS, Mike, Mountain View, CA 94041, US
WOLCOTT, John, Mountain View, CA 94041, US
NOVAK, Steve, Mountain View, CA 94041, US
ISAAC, Roger, D., Mountain View, CA 94041, US
MCCORMACK, Gary, D., Mountain View, CA 94041, US
(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***H04B 5/02*** (11) **3 258 612 B1**
G06K 19/07 ***H04B 1/59***
(25) Ja (26) En
(21) 15882051.4 (22) 17.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(86) JP 2015/085315 17.12.2015
(87) WO 2016/129177 2016/33 18.08.2016
(30) 10.02.2015 JP 2015024053
(54) • *EMPFANGSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *RECEPTION DEVICE AND COMMUNICATION SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE RÉCEPTION ET SYSTÈME DE COMMUNICATION*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) NAKANO, Hiroaki, Tokyo 108-0075, JP
OMAE, Uichiro, Tokyo 108-0075, JP
FUJITA, Hiroaki, Tokyo 108-0075, JP
ABE, Masayoshi, Tokyo 108-0075, JP
MATSUI, Ken, Tokyo 108-0075, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

H04B 5/02 → (51) ***H04B 5/00***

(51) ***H04B 7/02*** (11) **3 403 334 B1**
H04B 1/00
(25) En (26) En
(21) 17701178.0 (22) 11.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2018
(86) GB 2017/050052 11.01.2017
(87) WO 2017/122001 2017/29 20.07.2017
(30) 11.01.2016 GB 201600433
(54) • *TURMARTIG MONTIERTER VERSTÄRKER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *TOWER MOUNTED AMPLIFIER AND METHOD OF USE THEREOF*
• *AMPLIFICATEUR MONTÉ SUR PYLÔNE ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*
(73) Radio Design Limited, Shipley Wharf Wharf Street Shipley, West Yorkshire BD17 7DW, GB
(72) GOSTLING, Martin, Shipley West Yorkshire BD17 7DW, GB
(74) Tomkinson, Alexandra, Bailey Walsh & Co LLP 1 York Place, Leeds, LS1 2DR, GB

H04B 7/02 → (51) ***H04B 17/00***

H04B 7/02 → (51) ***H04W 48/20***

(51) ***H04B 7/024*** (11) **3 363 123 B1**
H04B 7/0456 ***H04W 52/24***
H04W 24/10 ***H04B 7/06***
H04L 1/00
(25) En (26) En
(21) 15787719.2 (22) 12.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(86) SE 2015/051082 12.10.2015
(87) WO 2017/065653 2017/16 20.04.2017
(54) • *DRAHTLOSE VORRICHTUNG, NETZWERKKNOTEN UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON KANALZUSTANDSMESSUNGEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *A WIRELESS DEVICE, A NETWORK NODE AND METHODS THEREIN FOR DETERMINING CHANNEL STATE MEASUREMENTS IN A WIRELESS COMMUNICATIONS NETWORK*
• *DISPOSITIF SANS FIL, NOEUD DE RÉSEAU ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS POUR DÉTERMINER DES MESURES D'ÉTAT DE CANAL DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATIONS SANS FIL*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) FRÖBERG OLSSON, Jonas, SE-590 74 Ljungsbro, SE
HESSLER, Martin, SE-587 58 Linköping, SE
BERGSTRÖM, Andreas, 584 31 Linköping, SE
FRENGER, Pål, SE-583 34 Linköping, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***H04B 7/04*** (11) **2 613 465 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 11821860.1 (22) 31.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2013
(86) JP 2011/069759 31.08.2011
(87) WO 2012/029845 2012/10 08.03.2012
(30) 03.09.2010 JP 2010197884
(54) • *ENDGERÄT, BASISSTATIONSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *TERMINAL DEVICE, BASE STATION DEVICE, COMMUNICATION SYSTEM, AND COMMUNICATION METHOD*
• *DISPOSITIF TERMINAL, DISPOSITIF DE STATION DE BASE, SYSTÈME DE COMMUNICATION, ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*
(73) Sharp Kabushiki Kaisha, 22-22, Nagaike-cho Abeno-ku, Osaka-shi, Osaka 545-8522, JP
(72) SHIMEZAWA, Kazuyuki, Osaka-shi, Osaka 545-8522, JP
NOGAMI, Toshizo, Osaka-shi, Osaka 545-8522, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

(51) ***H04B 7/04*** (11) **2 965 444 B1**
H04L 1/06 ***H04B 7/06***
(25) En (26) En
(21) 14759886.6 (22) 10.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2016
(86) KR 2014/001947 10.03.2014
(87) WO 2014/137203 2014/37 12.09.2014
(30) 08.03.2013 US 201361775231 P
26.04.2013 US 201361816416 P
07.06.2013 US 201361832632 P
12.06.2013 US 201361834269 P
23.01.2014 US 201461930887 P
06.03.2014 US 201414199793
(54) • *VORCODIERUNGSMATRIX-CODEBUCH-ENTWURF FÜR FORTSCHRITTLICHE DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEME*
• *PRECODING MATRIX CODEBOOK DESIGN FOR ADVANCED WIRELESS COMMUNICATIONS SYSTEMS*
• *CONCEPTION DE LIVRE DE CODE DE MATRICE DE PRÉCODAGE POUR DES SYSTÈMES DE COMMUNICATION SANS FIL AVANCÉS*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) XIN, Yan, Richardson, TX 75082, US
NAM, Young-Han, Richardson, TX 75082, US
RAHMAN, Md Saifur, Richardson, TX 75082, US
ZHANG, Jianzhong, Richardson, TX 75082, US
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) ***H04B 7/04*** (11) **3 235 143 B1**
H01Q 1/24
(25) En (26) En
(21) 14828579.4 (22) 19.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) SE 2014/051545 19.12.2014
(87) WO 2016/099360 2016/25 23.06.2016
(54) • *STRAHLFORMUNGSKONFIGURATION MIT ADAPTIVER PORT-ZU-ANTENNE-ZUORDNUNG FÜR EIN MEHRANTENNENSYSTEM*

- *BEAMFORMING CONFIGURATION WITH ADAPTIVE PORT-TO-ANTENNA MAPPING FOR A MULTI-ANTENNA SYSTEM*
- *CONFIGURATION DE FORMATION DE FAISCEAU AVEC UN MAPPAGE PORT-ANTENNE ADAPTATIF POUR UN SYSTÈME À ANTENNES MULTIPLES*

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) BERGLUND, Joel, SE-58 333 Linköping, SE
CIRKIC, Mirsad, 582 46 Linköping, SE
ERIKSSON, Erik, SE-58593 Linköping, SE
(74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

H04B 7/04 → (51) ***H04B 17/00***

H04B 7/04 → (51) ***H04L 13/18***

H04B 7/04 → (51) ***H04W 16/28***

H04B 7/04 → (51) ***H04W 24/00***

(51) ***H04B 7/0408*** ***H04B 7/06*** ***H04B 7/0413*** (11) **2 898 646 B1** ***H04L 25/03*** H04L 1/08
(25) En (26) En
(21) 13839237.8 (22) 24.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2015
(86) KR 2013/008528 24.09.2013
(87) WO 2014/046517 2014/13 27.03.2014
(30) 24.09.2012 KR 20120105577
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN EINES RUNDFUNKKANALS IN EINEM ZELLULAREN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
- *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING AND RECEIVING BROADCAST CHANNEL IN CELLULAR COMMUNICATION SYSTEM*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DESTINÉS À ÉMETTRE ET À RECEVOIR UN CANAL DE RADIODIFFUSION DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION CELLULAIRE*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) PARK, Jeong-Ho, Gyeonggi-do 443-742, KR
YU, Hyun-Kyu, Gyeonggi-do 443-742, KR
JEONG, Su-Ryong, Gyeonggi-do 443-742, KR
CHO, Jae-Weon, Gyeonggi-do 443-742, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04B 7/0413 → (51) ***H04B 7/0408***

(51) ***H04B 7/0452*** ***H04L 5/00*** (11) **2 795 807 B1**
(25) En (26) En
(21) 12839150.5 (22) 14.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.10.2014
(86) IB 2012/002921 14.12.2012
(87) WO 2013/093617 2013/26 27.06.2013
(30) 21.12.2011 CN 201110084401
(54)
- *DOWNLINK-ÜBERTRAGUNG IN EINEM MU-MIMO-SYSTEM*
- *DOWNLINK TRANSMISSION IN A MU-MIMO SYSTEM*
- *TRANSMISSION EN LIAISON DESCENDANTE DANS UN SYSTÈME MU-MIMO*

(73) Orange, 78, rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
(72) YU, Yifan, Beijing 100080, CN
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***H04B 7/0452*** ***H04B 7/06*** (11) **2 905 907 B1** ***H04L 25/02***
(25) En (26) En
(21) 15000160.0 (22) 21.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2015
(30) 05.02.2014 US 201461936282 P
02.04.2014 US 201414243802
(54)
- *Verbesserung des MU-MIMO-Protokollwirkungsgrads*
- *Improving MU-MIMO protocol efficiency*
- *Amélioration de l'efficacité du protocole MU-MIMO*

(73) Avago Technologies International Sales Pte. Limited, 1 Yishun Avenue 7, Singapore 768923, SG
(72) Garrett, David, Tustin, CA 92782, US
Zheng, Jun, San Diego, CA 92127, US
Jindal, Nihar, Mountain View, CA 94040, US
(74) Bosch Jehle Patentanwaltsgesellschaft mbH, Flüggenstraße 13, 80639 München, DE

(51) ***H04B 7/0456*** ***H04B 7/06*** ***H04L 5/00*** (11) **2 850 868 B1** ***H04L 1/00*** ***H04W 56/00***
(25) En (26) En
(21) 13721447.4 (22) 18.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2015
(86) US 2013/037061 18.04.2013
(87) WO 2013/173018 2013/47 21.11.2013
(30) 14.05.2012 US 201213470841
(54)
- *FUNKVERBINDUNGSÜBERWACHUNG BEI EINER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
- *RADIO LINK MONITORING IN A WIRELESS COMMUNICATION DEVICE*
- *SURVEILLANCE DE LIAISON RADIO DANS UN DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL*

(73) Google Technology Holdings LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) KRISHNAMURTHY, Sandeep H., Mountain View, California 94040, US
KUCHIBHOTLA, Ravi, Gurnee, Illinois 60031, US
LOVE, Robert T., Barrington, Illinois 60010, US
NANGIA, Vijay, Algonquin, Illinois 60102, US
NIMBALKER, Ajit, Buffalo Grove, Illinois 60089, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
(60) 15167551.9 / 2 953 289

H04B 7/0456 → (51) ***H04B 7/024***

H04B 7/0456 → (51) ***H04L 5/00***

H04B 7/0456 → (51) ***H04W 16/28***

(51) ***H04B 7/06*** H04W 92/20 (11) **2 408 251 B1**
(25) En (26) En
(21) 11166819.0 (22) 20.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2012
(30) 12.07.2010 JP 2010151329
(54)
- *Drahtloses Zugangssystem*
- *Wireless access system*
- *Système d'accès sans fil*

(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) Nakamura, Masaru, Tokyo 143-8555, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) ***H04B 7/06*** (11) **3 349 370 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 15905029.3 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018
(86) CN 2015/091017 29.09.2015
(87) WO 2017/054117 2017/14 06.04.2017
(54)
- *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ÜBERTRAGUNGSLEISTUNG EINES DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSENDGERÄTS UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSENDGERÄT*
- *METHOD FOR CONTROLLING TRANSMISSION POWER OF WIRELESS COMMUNICATION TERMINAL, AND WIRELESS COMMUNICATION TERMINAL*
- *PROCÉDÉ POUR RÉGULER LA PUISSANCE DE TRANSMISSION DE TERMINAL DE COMMUNICATION SANS FIL, ET TERMINAL DE COMMUNICATION SANS FIL*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LUO, Jian, Shenzhen Guangdong 518129, CN
JIN, Hui, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YAO, Songping, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Hongyu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Yingwei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Hongming, Shenzhen Guangdong 518129, CN
DU, Xuyang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) ***H04B 7/06*** (11) **3 349 372 B1**
(25) En (26) En
(21) 17163010.6 (22) 27.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018
(30) 11.01.2017 EP 17150964
(54)
- *VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DER STÖRPEGEL ZUR DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION VON EINER ERSTEN MOBILSTATION ZU EINER ZWEITEN MOBILSTATION UND GEEIGNETE MOBILSTATION ZUR VERWENDUNG MIT DEM VERFAHREN UND ANGEPASSTES FAHRZEUG*
- *METHOD FOR ADJUSTING THE INTERFERENCE LEVEL FOR A WIRELESS COMMUNICATION FROM A FIRST MOBILE STATION TO A SECOND MOBILE STATION AND ADAPTED MOBILE STATION FOR THE USE IN THE METHOD AND ADAPTED VEHICLE*
- *PROCÉDÉ POUR RÉGLER LE NIVEAU D'INTERFÉRENCE POUR UNE COMMUNICATION SANS FIL À PARTIR D'UNE PREMIÈRE STATION MOBILE VERS UNE SECONDE STATION MOBILE ET STATION MOBILE ADAPTÉE POUR UTILISATION*

DANS LE PROCÉDÉ ET VÉHICULE ADAPTÉ

(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Hehn, Thorsten, 38444 Wolfsburg, DE
Zielinski, Ernst, 44803 Bochum, DE
Schmitz, Steffen, 46485 Wesel, DE
Kwoczek, Andreas, 38165 Lehre, DE
Buburuzan, Teodor, 38118 Braunschweig, DE
Alieiev, Roman, 39576 Stendal, DE

H04B 7/06 → (51) ***H04B 7/024***

H04B 7/06 → (51) ***H04B 7/04***

H04B 7/06 → (51) ***H04B 7/0408***

H04B 7/06 → (51) ***H04B 7/0452***

H04B 7/06 → (51) ***H04B 7/0456***

H04B 7/06 → (51) ***H04B 17/00***

H04B 7/06 → (51) ***H04H 40/18***

H04B 7/06 → (51) ***H04L 1/00***

H04B 7/06 → (51) ***H04L 5/00***

H04B 7/06 → (51) ***H04W 4/02***

H04B 7/06 → (51) ***H04W 16/28***

(51) ***H04B 7/08*** ***H04B 7/10*** (11) **2 748 944 B1**
(25) En (26) En
(21) 11874433.3 (22) 19.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.07.2014
(86) CN 2011/001739 19.10.2011
(87) WO 2013/056393 2013/17 25.04.2013
(54) • *FUNKEMPFÄNGER FÜR EIN POLARISIERTES ANTENNENSYSTEM*
• *RADIO RECEIVER FOR POLARIZED ANTENNA SYSTEM*
• *RÉCEPTEUR RADIO POUR UN SYSTÈME D'ANTENNE POLARISÉE*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) GUO, Zhiheng, Beijing 100102, CN
WANG, Hai, Beijing 100044, CN
ZHANG, Ruiqi, Beijing 102218, CN
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) ***H04B 7/08*** ***G01S 3/46*** ***G01S 19/42*** (11) **3 269 050 B1** ***G01S 19/36*** ***G01S 5/02***
(25) En (26) En
(21) 15775827.7 (22) 10.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(86) JP 2015/004614 10.09.2015
(87) WO 2016/147224 2016/38 22.09.2016
(30) 13.03.2015 US 201514657353
(54) • *VERFAHREN ZUR ANTENNENAUSWAHL AUF DER GRUNDLAGE VON BEWEGUNG/AUSRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE DRAHTLOSE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN*
• *METHODS OF ANTENNA SELECTION BASED ON MOVEMENT/ORIENTATION, AND RELATED WIRELESS ELECTRONIC DEVICES*
• *PROCÉDÉS DE SÉLECTION D'ANTENNE SELON LE MOUVEMENT/L'ORIENTATION ET DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES SANS FIL ASSOCIÉS*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) AGARDH, Kare, S-22188 Lund, SE
THORN, Ola, S-21612 Limhamn, SE
KRISTENSSON, Andreas, S-22188 Lund, SE
HUNT, Alexander, S-21872 Tygelsjo, SE
(74) Neusser, Sebastian, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

H04B 7/08 → (51) ***H01Q 3/01***

H04B 7/10 → (51) ***H04B 7/08***

H04B 7/15 → (51) ***H04W 16/02***

(51) ***H04B 7/155*** ***H04B 17/318*** ***H04W 36/08*** ***H04W 48/20*** ***H04W 84/04*** (11) **2 380 381 B1** ***H04B 7/26*** ***H04W 48/00*** ***H04W 76/14***
(25) En (26) En
(21) 09748914.0 (22) 29.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2011
(86) US 2009/062551 29.10.2009
(87) WO 2010/071711 2010/25 24.06.2010
(30) 19.12.2008 US 340418
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR RELAISKNOTENAUSWAHL*
• *SYSTEM AND METHOD FOR RELAY NODE SELECTION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LA SÉLECTION D'UN NOEUD RELAIS*
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) WOMACK, James, Earl, Irving, TX 75039, US
YU, Yi, Irving, TX 75039, US
CAI, Zhijun, Irving, TX 75039, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

H04B 7/155 → (51) ***H04W 4/02***

(51) ***H04B 7/185*** (11) **3 304 767 B1**
(25) En (26) En
(21) 15727062.0 (22) 01.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) GB 2015/051598 01.06.2015
(87) WO 2016/193648 2016/49 08.12.2016
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ÜBERWACHUNG EINES FLUGZEUGSTATUS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR MONITORING AIRCRAFT STATUS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE D'ÉTAT D'AÉRONEF*
(73) Sita Information Networking Computing UK Limited, 1 London Gate Blyth Road, Hayes Middlesex UB3 1BW, GB
(72) LACROIX, Yanik, Montreal, Québec H3A 1G1, CA
GIBSON, Paul, Hayes Middlesex UB3 1BW, GB
(74) West, Jonathan David, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
(60) 19205480.7

H04B 7/185 → (51) ***H04B 1/12***

H04B 7/185 → (51) ***H04L 5/14***

H04B 7/185 → (51) ***H04W 4/18***

H04B 7/204 → (51) ***H04W 4/18***

(51) ***H04B 7/26*** ***H04L 1/00*** (11) **3 062 452 B1** ***H04W 4/00***
(25) Ko (26) En
(21) 14855276.3 (22) 22.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2016
(86) KR 2014/009949 22.10.2014
(87) WO 2015/060639 2015/17 30.04.2015
(30) 22.10.2013 US 201361894379 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG EINES PHYSIKALISCHEN DOWNLINK-STEUERKANALS IN EINEM DRAHTLOSEN ZUGANGSSYSTEM MIT UNTERSTÜTZUNG VON MASCHINENKOMMUNIKATION*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING PHYSICAL DOWNLINK CONTROL CHANNEL IN WIRELESS ACCESS SYSTEM SUPPORTING MACHINE-TYPE COMMUNICATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE CANAL DE COMMANDE PHYSIQUE DE LIAISON DESCENDANTE DANS UN SYSTÈME D'ACCÈS SANS FIL PRENANT EN CHARGE UNE COMMUNICATION DE TYPE MACHINE*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) KIM, Bonghoe, Seoul 137-893, KR
SEO, Dongyoun, Seoul 137-893, KR
YANG, Suckchel, Seoul 137-893, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***H04B 7/26*** (11) **3 278 474 B1**
(25) En (26) En
(21) 15736818.4 (22) 08.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(86) EP 2015/065630 08.07.2015
(87) WO 2017/005324 2017/02 12.01.2017
(54) • *DRAHTLOSE KOMMUNIKATIONSANORDNUNG MIT ZWEI MITEINANDER KOMMUNIZIERENDEN GERÄTEN MITTELS EINER FUNKVERBINDUNG IN DER EINE GEMEINSAME FUNKSCHNITTSTELLE EIN KOMMUNIKATIONSPROTOKOL BILDET FÜR DATENSTRÖME AUSGEBAUT ZUR UNTERSTÜZUNG EINER SEGEMENTIERUNG DER DATENRAHMEN.*
• *WIRELESS COMMUNICATION ARRANGEMENT WITH TWO DEVICES COMMUNICATING WITH EACH OTHER VIA A RADIO LINK IN WHICH A COMMON RADIO INTERFACE CONSTITUTES A COMMUNICATION PROTOCOL FOR DATA STREAMS ARRANGED TO SUPPORT A SEGMENTATION OF DATA FRAMES.*
• *DISPOSITF DE COMMUNICATION SANS FILS AVEC DEUX DISPOSITIFS COMMUNIQUANT ENTRE EUX AU MOYEN D'UNE LIAISON RADIO DANS LAQUELLE UNE INTERFACE RADIO COMMUNE CONTITUE UN PROTOCOL DE COMMUNICATION POUR FLUX DE DONNÉES AGENCÉ POUR PERMETTRE UNE SEGMENTATION DES TRAMES DE DONNÉES.*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) THORSÉN, Per-Arne, 433 50 Öjersjö, SE
GRENABO, Håkan, 448 33 Floda, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04B 7/26 → (51) ***H04B 7/155***

H04B 7/26 → (51) ***H04L 1/18***

H04B 7/26 → (51) ***H04L 5/00***

H04B 10/00 → (51) ***H05B 37/02***

(51) ***H04B 10/032*** (11) **3 257 170 B1**
H04J 14/02
(25) En (26) En
(21) 16710530.3 (22) 17.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(86) US 2016/018357 17.02.2016
(87) WO 2016/134080 2016/34 25.08.2016
(30) 17.02.2015 US 201562117083 P
(54) • *OPTISCHER KREUZSCHIENENSCHALTER UND SCHALTLOGIK ZUR BEREITSTELLUNG VON STABILEM, VERLUSTARMEM, FASEROPTISCHEM PFADSCHUTZ*
• *AN OPTICAL CROSSBAR SWITCH AND SWITCHING LOGIC THAT PROVIDES STABLE, LOW LOSS, FIBER OPTIC PATH PROTECTION*
• *COMMUTATEUR CROSSBAR OPTIQUE ET LOGIQUE DE COMMUTATION QUI FOURNIT UNE PROTECTION DE CHEMIN DE FIBRE OPTIQUE STABLE, À FAIBLE PERTE*
(73) ARRIS Solutions, Inc., 3871 Lakefield Drive, Suwanee GA 30024, US
(72) MYSORE, Sudhesh, Morgan Hill, CA 95037, US
PRADZYNSKI, Krzyztof, San Clara, CA 95054, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) ***H04B 10/07*** (11) **3 361 653 B1**
H04B 10/077 ***H04B 10/079***
H04B 10/2513 ***H04B 10/61***
(25) Zh (26) En
(21) 16858700.4 (22) 21.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(86) CN 2016/086577 21.06.2016
(87) WO 2017/071257 2017/18 04.05.2017
(30) 31.10.2015 CN 201510731949
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER CHROMATISCHEN DISPERSION IN OPTISCHEM KOMMUNIKATIONSNETZWERK UND VORRICHTUNG MIT VERWENDUNG DAVON*
• *METHOD OF MONITORING CHROMATIC DISPERSION IN OPTICAL COMMUNICATION NETWORK AND DEVICE UTILIZING SAME*
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UNE DISPERSION CHROMATIQUE DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION OPTIQUE ET DISPOSITIF L'UTILISANT*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Zhaohui, Guangzhou Guangdong 510632, CN
CHEN, Yuli, Guangzhou Guangdong 510632, CN
WANG, Dawei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

H04B 10/071 → (51) ***H04B 10/25***

H04B 10/077 → (51) ***H04B 10/07***

(51) ***H04B 10/079*** (11) **3 264 635 B1**
H04B 10/40
(25) En (26) En
(21) 17180215.0 (22) 04.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(30) 05.02.2014 US 201461936173 P
(54) • *PHOTONISCHE SENDER-EMPFÄNGER-ARCHITEKTUR MIT RÜCKKOPPLUNGSFUNKTIONALITÄT*
• *PHOTONIC TRANSCEIVER ARCHITECTURE WITH LOOPBACK FUNCTIONALITY*
• *ARCHITECTURE D'ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR PHOTONIQUE AYANT UNE FONCTIONNALITÉ DE BOUCLAGE*
(73) Aurrion, Inc., 130 Robin Hill Road, 300, Goleta, CA 93117, US
(72) GARCIA, John M., Santa Barbara, CA California 93105, US
RAMASWAMYR, Anand, Pasadena, CA 91107, US
FISH, Gregory Alan, Santa Barbara, CA California 93111, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 15000324.2 / 2 905 913

(51) ***H04B 10/079*** (11) **3 399 710 B1**
H04B 10/61 ***H04L 27/20***
H04L 27/00
(25) En (26) En
(21) 18163443.7 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(30) 01.05.2017 US 201715583862
(54) • *ABSCHWÄCHUNG OPTISCHER MODULATORBEEINTRÄCHTIGUNG FÜR KOHÄRENTE OPTISCHE KOMMUNIKATIONSSYSTEME*
• *MITIGATING OPTICAL MODULATOR IMPAIRMENT FOR COHERENT OPTICAL COMMUNICATION SYSTEMS*
• *ATTÉNUATION DE LA DÉFICIENCE D'UN MODULATEUR OPTIQUE POUR SYSTÈMES DE COMMUNICATION OPTIQUE COHÉRENTS*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) ZHOU, Xiang, Mountain View, CA California 94043, US
LIU, Hong, Mountain View, CA California 94043, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
(60) 19202901.5

H04B 10/079 → (51) ***H04B 10/07***

H04B 10/079 → (51) ***H04B 10/2507***

(51) ***H04B 10/116*** (11) **3 051 718 B1**
(25) En (26) En
(21) 15202421.2 (22) 23.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(30) 30.01.2015 JP 2015016918
10.03.2015 JP 2015047724
(54) • *INFORMATIONSÜBERTRAGUNGSSYSTEM, SYMBOLSTROMERZEUGUNGSVORRICHTUNG, SYMBOLSTROMDECODIERUNGSVORRICHTUNG, SYMBOLSTROMERZEUGUNGSPROGRAMM, SYMBOLSTROMDECODIERUNGSPROGRAMM, SYMBOLSTROMERZEUGUNGSVERFAHREN UND SYMBOLSTROMDECODIERUNGSVERFAHREN*
• *INFORMATION TRANSMISSION SYSTEM, SYMBOL STREAM GENERATING APPARATUS, SYMBOL STREAM DECODING APPARATUS, SYMBOL STREAM GENERATING PROGRAM, SYMBOL STREAM DECODING PROGRAM, SYMBOL STREAM GENERATING METHOD AND SYMBOL STREAM DECODING METHOD*
• *SYSTÈME DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS, APPAREIL, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE GÉNÉRATION DE FLUX DE SYMBOLES, APPAREIL, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE DÉCODAGE DE FLUX DE SYMBOLES*
(73) CASIO COMPUTER CO., LTD., 6-2, Honmachi 1-chome, Shibuya-ku, Tokyo 151-8543, JP
(72) IIZUKA, Nobuo, Hamura-shi, Tokyo 205-8555, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H04B 10/25*** (11) **3 163 770 B1**
H04B 10/071
(25) Zh (26) En
(21) 14895942.2 (22) 14.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) CN 2014/088578 14.10.2014
(87) WO 2015/196638 2015/52 30.12.2015
(30) 27.06.2014 CN 201410305518
(54) • *GLASFASERDETEKTIONSVERFAHREN, NACHWEISVORRICHTUNG, NACHWEISPLATTFORM UND ELEMENTVERWALTUNGSSYSTEM*
• *OPTICAL FIBER DETECTION METHOD, DETECTION DEVICE, DETECTION PLATFORM AND ELEMENT MANAGEMENT SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE FIBRE OPTIQUE, DISPOSITIF DE DÉTECTION, PLATE-FORME DE DÉTECTION ET SYSTÈME DE GESTION D'ÉLÉMENT*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) WEN, Yong, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) ***H04B 10/2507*** (11) **2 816 743 B1**
H04B 10/079
(25) En (26) En
(21) 14164742.0 (22) 15.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.12.2014
(30) 18.06.2013 US 201313920308
(54) • *Interferometrischer Dualpolarisierungs-Optik-Signal-Rauschverhältnismonitor*
• *Dual-Polarization interferometric optical signal-to-noise ratio monitor*
• *Moniteur de rapport signal/bruit optique interférométrique à double polarisation*

(73) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) Yang, Jeng-Yuan, Garland, TX Texas 75044, US
Akasaka, Youichi, Allen, TX Texas 75013, US
Sekiya, Motoyoshi, Richardson, TX Texas 78086, US
Maeda, Takuji, Kawasaki, Kanagawa 211-0024, JP
Ooi, Hiroki, Kawasaki, Kanagawa 216-0035, JP
Okano, Satoru, Yokohama, Kanagawa 227-0065, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinstrasse 10, 80538 München, DE

H04B 10/2513 → (51) ***H04B 10/07***

H04B 10/2581 → (51) ***H04J 14/02***

H04B 10/40 → (51) ***H04B 10/079***

H04B 10/40 → (51) ***H04B 10/50***

(51) ***H04B 10/50*** ***H04B 10/67*** ***H04B 10/40*** (11) **3 327 960 B1** ***H04B 10/70***
(25) Zh (26) En
(21) 17768659.9 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(86) CN 2017/085539 23.05.2017
(87) WO 2018/068512 2018/16 19.04.2018
(30) 11.10.2016 CN 201610890115
(54) • *TERAHERTZ-FERNKOMMUNIKATIONS-SYSTEM*
• *REMOTE TERAHERTZ COMMUNICATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION TÉRAHERTZ À DISTANCE*
(73) Shenzhen Institute of Terahertz Technology and Innovation, The East Part of 2nd Floor No.37 Building Chentian Industrial Zone 1st Baotian Road Xixiang, Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
China Communication Technology Co., Ltd., The 1st Floor and the West Part of 2nd Floor No. 37 Building Chentian Industrial Zone 1st Baotian Road Xixiang Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
(72) YANG, Bin, Shenzhen Guangdong 518000, CN
ZHENG, Zhu, Shenzhen Guangdong 518000, CN
DING, Qing, Shenzhen Guangdong 518000, CN
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Schellerdamm 19, 21079 Hamburg, DE

H04B 10/50 → (51) ***G02F 1/01***

H04B 10/61 → (51) ***H04B 10/07***

H04B 10/61 → (51) ***H04B 10/079***

H04B 10/61 → (51) ***H04J 14/06***

H04B 10/61 → (51) ***H04L 25/03***

H04B 10/67 → (51) ***H04B 10/50***

H04B 10/70 → (51) ***H04B 10/50***

H04B 13/00 → (51) ***H04B 5/00***

(51) ***H04B 17/00*** ***H04B 7/06*** ***H04B 7/04*** (11) **2 823 586 B1** ***H04B 7/02*** ***H04L 1/00***
(25) En (26) En
(21) 12716639.5 (22) 30.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.01.2015
(86) IB 2012/051570 30.03.2012
(87) WO 2013/132295 2013/37 12.09.2013
(30) 08.03.2012 US 201213414932
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VORCODIERUNG MIT TEILWEISE VERALTETER RÜCKKOPPLUNG*
• *METHOD AND BASE STATION FOR PRECODING WITH PARTIALLY STALE FEEDBACK*
• *PROCÉDÉ ET STATION DE BASE POUR UN PRÉCODAGE UTILISANT UN RETOUR D'INFORMATIONS PARTIELLEMENT PÉRIMÉES*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) KHAYRALLAH, Ali, Mountain View, California 94040, US
WANG, Yi-Pin Eric, Fremont, California 94539, US
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

H04B 17/00 → (51) ***G01R 29/08***

H04B 17/10 → (51) ***A01K 15/00***

H04B 17/10 → (51) ***G01R 29/08***

(51) ***H04B 17/26*** ***H04W 16/14*** ***H04B 17/318*** (11) **3 360 270 B1** ***H04W 74/08*** ***H04B 17/382***
(25) En (26) En
(21) 16782105.7 (22) 05.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(86) SE 2016/050948 05.10.2016
(87) WO 2017/061934 2017/15 13.04.2017
(30) 06.10.2015 US 201562237811 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ENERGIEERFASSUNG MIT DIENSTZYKLEN MIT ADAPTIVEM SCHWELLENWERT FÜR OPERATIONEN IN UNLIZENZIERTEM BAND*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ENERGY DETECTION WITH ADAPTIVE-THRESHOLD DUTY CYCLING FOR UNLICENSED BAND OPERATIONS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ÉNERGIE AVEC CYCLE DE SERVICE À SEUIL ADAPTATIF POUR DES OPÉRATIONS EN BANDE SANS LICENCE*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) CHENG, Jung-Fu, Fremont, California 94539, US
FIGUEIREDO, Daniel, SE-112 45 Stockholm, SE
SKÖRDEMAN, John, SE-590 45 Brokind, SE
BISWAS, Ashim, SE-192 74 Sollentuna, SE
ANDERSSON, Håkan, SE-585 99 Linköping, SE
(74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

H04B 17/27 → (51) ***H04W 40/20***

(51) ***H04B 17/318*** ***H04B 17/345*** (11) **3 449 586 B1**
(25) En (26) En
(21) 16720572.3 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(86) IB 2016/052394 27.04.2016
(87) WO 2017/187230 2017/44 02.11.2017
(54) • *AUTOMATISCHE EMPFÄNGERKETTEN-ÜBERWACHUNG*
• *AUTOMATIC RECEIVER CHAIN SUPERVISION*
• *SUPERVISION AUTOMATIQUE DE CHAÎNE DE RÉCEPTION*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) PARVAN, Mihai, Greely, Ontario K4P 1M4, CA
LEVIN, Georgy, Ottawa, Ontario K2H 5S8, CA
WIGREN, Torbjörn, SE-756 53 Uppsala, SE
(74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

H04B 17/318 → (51) ***G05D 1/02***

H04B 17/318 → (51) ***H04B 7/155***

H04B 17/318 → (51) ***H04B 17/26***

H04B 17/345 → (51) ***H04B 17/318***

H04B 17/382 → (51) ***H04B 17/26***

H04H 20/61 → (51) ***H04L 5/00***

(51) ***H04H 40/18*** ***H04B 7/06*** ***H04L 27/227*** (11) **3 123 642 B1** ***H04L 12/26***
(25) De (26) De
(21) 15705220.0 (22) 02.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) EP 2015/052052 02.02.2015
(87) WO 2015/144344 2015/39 01.10.2015
(30) 25.03.2014 DE 102014205528
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUFBEREITEN EINES RADIO-DATEN-SIGNALS FÜR EINEN RUNDFUNKEMPFÄNGER*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONDITIONING A RADIO DATA SIGNAL FOR A BROADCAST RADIO RECEIVER*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRÉPARATION D'UN SIGNAL RADIOÉLECTRIQUE DE DONNÉES POUR UN RÉCEPTEUR RADIOÉLECTRIQUE*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) NYENHUIS, Detlev, 31079 Sibbesse, DE

(51) ***H04H 60/11*** H04H 20/57 (11) **2 627 017 B1**
(25) En (26) En
(21) 13153048.7 (22) 29.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2013
(30) 07.02.2012 JP 2012023887
(54) • *Radioempfänger der das Aktualisieren von gespeicherten Frequenzlisten in einem Tunnel vermeidet*
• *Radio receiver that avoids updating stored frequency lists in tunnels*
• *Récepteur radio pour éviter de mettre à jour des listes de fréquence stockées dans des tunnels.*
(73) Alpine Electronics, Inc., 1-1-8 Nishi-Gotanda, Shinagawa-ku, Tokyo, JP

(72) Arita, Shizuto, Iwaki-City, Fukushima, JP
Hamaguchi, Tomoya, Iwaki-City, Fukushima, JP
Nagashima, Takanobu, Iwaki-City, JP
Nagayama, Satoru, Hitachi-shi Ibaraki-ken, 317-0073, JP
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

H04H 60/13 → (51) ***H04N 21/81***

H04H 60/59 → (51) ***G06K 9/00***

H04J 1/00 → (51) ***H04B 1/707***

H04J 3/02 → (51) ***H04Q 9/00***

(51) ***H04J 3/06*** ***H04W 4/00*** (11) **2 587 845 B1** ***H04W 4/70***
(25) En (26) En
(21) 12189960.3 (22) 25.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2013
(30) 27.10.2011 KR 20110110802
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Durchführung der Synchronisation zwischen Vorrichtungen*
• *Method and apparatus for performing synchronization between devices*
• *Procédé et appareil pour effectuer une synchronisation entre des dispositifs*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) Park, Seung-Hoon, Gyeonggi-do 443-742, KR
Lim, Chi-Woo, Gyeonggi-do 443-742, KR
Lee, Nam-Yoon, Gyeonggi-do 443-742, KR
Kim, Kyung-Ky, Gyeonggi-do 443-742, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) ***H04J 3/06*** ***G06F 9/48*** (11) **3 163 786 B1** G06F 1/14
(25) Zh (26) En
(21) 14896071.9 (22) 03.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) CN 2014/090187 03.11.2014
(87) WO 2015/196685 2015/52 30.12.2015
(30) 26.06.2014 CN 201410303131
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR TAKTSYNCHRONISATION*
• *CLOCK SYNCHRONIZATION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SYNCHRONISATION D'HORLOGE*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) WANG, Lilin, Shenzhen Guangdong 518057, CN
YAN, Shengnan, Shenzhen Guangdong 518057, CN
WANG, Yangfeng, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Broderick, Terence, Urquhart-Dykes & Lord LLP Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB

(51) ***H04J 11/00*** (11) **2 145 439 B1**
(25) En (26) En
(21) 08747665.1 (22) 05.05.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 20.01.2010
(86) US 2008/062688 05.05.2008
(87) WO 2008/137866 2008/46 13.11.2008
(30) 04.05.2007 US 915977 P
02.05.2008 US 114676
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR GLEICHZEITIGEN MULTIMODALEN BLUETOOTH- UND WLAN-BETRIEB*
• *METHODS AND APPARATUSES FOR MULTIMODE BLUETOOTH AND WLAN OPERATION CONCURRENTLY*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS POUR UN FONCTIONNEMENT MULTIMODAL EN BLUETOOTH ET EN RÉSEAU LOCAL SANS FIL SIMULTANÉMENT*
(73) QUALCOMM Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) KIM, Beomsup, San Diego, CA 92121, US
PERSICO, Charles J., San Diego, CA 92121, US
(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

H04J 11/00 → (51) ***H04B 1/707***

H04J 11/00 → (51) ***H04L 5/00***

H04J 11/00 → (51) ***H04W 72/04***

H04J 13/00 → (51) ***H04B 1/7075***

H04J 13/00 → (51) ***H04L 5/00***

(51) ***H04J 13/18*** ***H04J 13/22*** (11) **3 197 077 B1**
(25) En (26) En
(21) 17157401.5 (22) 21.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(30) 30.10.2008 JP 2008280230
(54) • *FUNKKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND FUNKKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *RADIO COMMUNICATION DEVICE AND RADIO COMMUNICATION METHOD*
• *DISPOSITIF DE RADIOCOMMUNICATION ET PROCÉDÉ DE RADIOCOMMUNICATION*
(73) Sun Patent Trust, 450 Lexington Avenue, 38th Floor, New York, NY 10017, US
(72) HOSHINO, Masayuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
HORIUCHI, Ayako, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
NAKAO, Seigo, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
IMAMURA, Daichi, Osaka-shi,, Osaka 540-6207, JP
NISHIO, Akihiko, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP
OGAWA, Yoshihiko, Osaka-shi,, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(60) 19196480.8
(62) 09823267.1 / 2 341 634

H04J 13/22 → (51) ***H04J 13/18***

(51) ***H04J 14/02*** ***H04Q 11/00*** H04H 60/97 (11) **2 335 367 B1** ***H04N 7/22***
(25) En (26) En
(21) 09749217.7 (22) 13.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2011
(86) US 2009/005595 13.10.2009
(87) WO 2010/042232 2010/15 15.04.2010
(30) 10.10.2008 US 195807 P
(54) • *FTTH-RF-OVER-GLAS- BZW. RFOG-ARCHITEKTUR UND CPE*
• *FTTH RF OVER GLASS (RFOG) ARCHITECTURE AND CPE*
• *ARCHITECTURE DE FTTH RF SUR VERRE (RFOG) ET ÉQUIPEMENT DE LOCAL CLIENT (CPE)*
(73) Aurora Network, Inc., 5400 Betsy Ross Drive, Santa Clara, CA 95054, US
(72) MYSORE, Sudhesh, Carlsbad CA 92010, US
BARKER, Charles, Sunnyvale CA 94086, US
SNIEZKO, Oleh, Highlands Ranch CO 80130, US
PRADZYNSKI, Krzysztof, Santa Clara CA 95054, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) ***H04J 14/02*** ***H04B 10/2581*** (11) **3 272 041 B1** ***H04Q 11/00***
(25) En (26) En
(21) 15901154.3 (22) 13.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(86) US 2015/045091 13.08.2015
(87) WO 2017/027042 2017/07 16.02.2017
(54) • *REKONFIGURIERBARE VERBUNDENE KNOTEN*
• *RECONFIGURABLE INTERCONNECTED NODES*
• *NOEUDS INTERCONNECTÉS RECONFIGURABLES*
(73) Hewlett Packard Enterprise Development LP, 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US
(72) SORIN, Wayne, Palo Alto, California 94304-1100, US
MATRES, Joaquin, Palo Alto, California 94304-1100, US
TAN, Michael, Palo Alto, California 94304-1100, US
(74) Fleuchaus, Michael A., et al, Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB Patentanwälte Steinerstraße 15/Haus A, 81369 München, DE

H04J 14/02 → (51) ***H04B 10/032***

(51) ***H04J 14/06*** ***H04B 10/61*** (11) **2 866 368 B1**
(25) En (26) En
(21) 13306454.3 (22) 22.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2015
(54) • *Digitales Polarisierungsdemultiplexen*
• *Digital polarization demultiplexing*
• *Démultiplexage de polarisation numérique*
(73) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
(72) Buchali, Fred, 70435 Stuttgart, DE
(74) Browne, Robin Forsythe, et al, Hepworth Browne 15 St Paul's Street, Leeds LS1 2JG, GB

H04J 99/00 → (51) ***H04W 16/28***

H04K 3/00 → (51) ***H03G 3/32***

H04K 3/00 → (51) ***H04B 1/12***

(51) ***H04L 1/00*** (11) **2 309 687 B1**
H04W 28/22 ***H04W 52/26***
H04L 1/08
(25) En (26) En
(21) 10012832.1 (22) 01.10.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 13.04.2011
(30) 02.10.2003 KR 20030068954
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANPASSBAREN PLANUNG VON AUFWÄRTSDATENRATEN MIT SCHNELLER PROGRESSIVER ERHÖHUNG DER RATEN IN EINEM PAKETÜBERTRAGUNGSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SCHEDULING UPLINK RATES ADAPTIVELY TO FAST RATE RAMPING IN A PACKET COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LA PLANIFICATION ADAPTIVE DE DÉBITS DE DONNÉES DE LIAISON MONTANTE UTILISANT UNE AUGMENTATION RAPIDE DES DEBITS DES DONNÉES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION PAR PACKETS*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) Kwak, Yong-Jun, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Lee, Ju-Ho, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Choi, Sung-Ho, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Kwon, Hwan-Joon, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Kim, Young-Bum, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Heo, Youn-Hyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 04023417.1 / 1 521 408

(51) ***H04L 1/00*** (11) **2 707 980 B1**
(25) En (26) En
(21) 12721095.3 (22) 02.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.03.2014
(86) US 2012/036099 02.05.2012
(87) WO 2012/154465 2012/46 15.11.2012
(30) 11.05.2011 US 201161484817 P
03.01.2012 US 201213342293
(54) • *UNTERSCHEIDUNG ZWISCHEN BLUETOOTH SPRACH-UND DATENVERBINDUNGEN*
• *DISTINGUISHING BETWEEN BLUETOOTH VOICE AND DATA LINKS*
• *DISTINCTION ENTRE LIAISONS VOIX ET DONNÉES BLUETOOTH*
(73) Cisco Technology, Inc., 170 W. Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US
(72) RAGHURAM, Rangarajan, Santa Clara, CA 95054, US
KLOPER, David, San Jose, CA 95134, US
TESFAI, Yohannes, Silver Spring, MD 20904, US
(74) Jarrett, Daniel Phillip, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***H04L 1/00*** (11) **2 858 284 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 12881070.2 (22) 10.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(86) CN 2012/078435 10.07.2012
(87) WO 2014/008633 2014/03 16.01.2014
(54) • *ERFASSUNGSVERFAHREN FÜR KANAL-QUALITÄTSINDIKATOR, BENUTZERGERÄT SOWIE E-NODE B UND SYSTEM*
• *CHANNEL QUALITY INDICATOR ACQUISITION METHOD, USER EQUIPMENT, AND EVOLVED NODE B AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ D'ACQUISITION D'INDICATEUR DE QUALITÉ DE CANAL, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR, NOEUD B ÉVOLUÉ ET SYSTÈME*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHOU, Yongxing, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Jianguo, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

(51) ***H04L 1/00*** (11) **3 029 868 B1**
H04B 7/06
(25) Zh (26) En
(21) 13893197.7 (22) 04.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2016
(86) CN 2013/082920 04.09.2013
(87) WO 2015/032038 2015/10 12.03.2015
(54) • *KANALMESSUNGSENDGERÄTEVORRICHTUNG*
• *CHANNEL MEASUREMENT TERMINAL DEVICE*
• *DISPOSITIF TERMINAL DE MESURE DE CANAL*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Kunpeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) ***H04L 1/00*** (11) **3 039 804 B1**
H04L 1/18 ***H04L 5/00***
H04L 27/34
(25) En (26) En
(21) 14771441.4 (22) 29.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2016
(86) US 2014/053390 29.08.2014
(87) WO 2015/031743 2015/09 05.03.2015
(30) 30.08.2013 US 201361872500 P
28.08.2014 US 201414471138
(54) • *RESSOURCENZUORDNUNG ZUR HANDHABUNG STOSSWEISER INTERFERENZEN*
• *RESOURCE MAPPING TO HANDLE BURSTY INTERFERENCE*
• *MAPPAGE DE RESSOURCES POUR TRAITER L'INTERFÉRENCE EN RAFALE*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, CA 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, CA 92121-1714, US
MALLADI, Durga Prasad, San Diego, CA 92121-1714, US
BHUSHAN, Naga, San Diego, CA 92121-1714, US
WEI, Yongbin, San Diego, CA 92121-1714, US
JI, Tingfang, San Diego, CA 92121-1714, US
DAMNJANOVIC, Aleksandar, San Diego, CA 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***H04L 1/00*** (11) **3 211 799 B1**
H04L 27/22
(25) Ja (26) En
(21) 15852196.3 (22) 07.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(86) JP 2015/078496 07.10.2015
(87) WO 2016/063728 2016/17 28.04.2016
(30) 21.10.2014 JP 2014214212
(54) • *EMPFANGSVORRICHTUNG, EMPFANGSVERFAHREN FÜR EINE EMPFANGSVORRICHTUNG UND PROGRAMM*
• *RECEIVING DEVICE, RECEIVING METHOD FOR RECEIVING DEVICE, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE RÉCEPTION, PROCÉDÉ DE RÉCEPTION POUR DISPOSITIF DE RÉCEPTION, ET PROGRAMME*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) NAKADA, Yutaka, Tokyo 108-0075, JP
OKADA, Satoshi, Tokyo 108-0075, JP
MIZUTANI, Yuichi, Tokyo 108-0075, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

(51) ***H04L 1/00*** (11) **3 284 192 B1**
H04L 27/34 ***H04L 5/00***
(25) En (26) En
(21) 16717335.0 (22) 14.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2018
(86) EP 2016/058175 14.04.2016
(87) WO 2016/166188 2016/42 20.10.2016
(30) 14.04.2015 EP 15163465
(54) • *CODIERUNGS- UND MODULATIONSVORRICHTUNG MIT VERWENDUNG VON UNGLEICHFÖRMIGER KONSTELLATION UND UNTERSCHIEDLICHEN PHY-MODI*
• *CODING AND MODULATION APPARATUS USING NON-UNIFORM CONSTELLATION AND DIFFERENT PHY MODES*
• *APPAREIL DE CODAGE ET DE MODULATION UTILISANT UNE CONSTELLATION NON UNIFORME ET DIFFÉRENTS MODES PHY*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) SCHNEIDER, Daniel, 70327 Stuttgart, DE
LOGHIN, Nabil, 79110 Freiburg, DE
STADELMEIER, Lothar, 70569 Stuttgart, DE
HANDTE, Thomas, 70794 Filderstadt, DE
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) ***H04L 1/00*** (11) **3 358 770 B1**
H04L 1/16 ***H04L 1/18***
(25) En (26) En
(21) 18162801.7 (22) 01.04.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 08.08.2018

(54) • *STÖRUNGSBEGRENZUNG FÜR RÜCKÜBERTRAGUNGEN*
• *INTERFERENCE LIMITATION FOR RETRANSMISSIONS*
• *LIMITATION DES INTERFÉRENCES POUR DES RETRANSMISSIONS*
(73) Optis Wireless Technology, LLC, P.O. Box 250649, Plano, TX 75025, US
(72) LÖHR, Joachim, 63225 Langen, DE
SEIDEL, Eiko, 63225 Langen, DE
PETROVIC, Dragan, 63225 Langen, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 14175588.4 / 2 787 673
10168155.9 / 2 228 937
04008017.8 / 1 583 270

---

(51) ***H04L 1/00*** (11) **3 369 198 B1**
H04L 12/66 ***H04N 21/60***
H04N 21/65 ***G10L 19/005***
H04L 1/08 ***G10L 19/16***
G10L 19/018
(25) En (26) En
(21) 16774741.9 (22) 14.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(86) US 2016/051769 14.09.2016
(87) WO 2017/074588 2017/18 04.05.2017
(30) 29.10.2015 US 201562248265 P
29.10.2015 US 201562248271 P
29.10.2015 US 201562248275 P
13.09.2016 US 201615263994
(54) • *PAKET MIT SIGNALISIERUNGSINFORMATIONEN MIT HINWEIS DARAUF, OB EINE PRIMÄRE CODIERUNG ODER EINE REDUNDANTE CODIERUNG DES PAKETS DECODIERT WERDEN SOLL*
• *PACKET BEARING SIGNALING INFORMATION INDICATIVE OF WHETHER TO DECODE A PRIMARY CODING OR A REDUNDANT CODING OF THE PACKET*
• *PAQUET PORTANT DES INFORMATIONS DE SIGNALISATION INDIQUANT S'IL CONVIENT DE DÉCODER UN CODAGE PRIMAIRE OU UN CODAGE REDONDANT DU PAQUET*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ATTI, Venkatraman, San Diego, California 92121-1714, US
SINDER, Daniel Jared, San Diego, California 92121-1714, US
RAJENDRAN, Vivek, San Diego, California 92121-1714, US
SUBASINGHA, Subasingha Shaminda, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

(51) ***H04L 1/00*** (11) **3 371 908 B1**
H04L 1/04 ***H04L 1/18***
(25) En (26) En
(21) 16763387.4 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(86) US 2016/048829 26.08.2016
(87) WO 2017/078829 2017/19 11.05.2017
(30) 03.11.2015 US 201562250420 P
01.12.2015 US 201562261820 P
10.06.2016 US 201615178957
(54) • *TRANSPORTBLOCKSEGMENTIERUNG UND SIGNALISIERUNG*
• *TRANSPORT BLOCK SEGMENTATION AND SIGNALING*
• *SEGMENTATION ET SIGNALISATION D'UN BLOC DE TRANSPORT*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, US
SORIAGA, Joseph, Binamira, San Diego, California 92121-1714, US
MUKKAVILLI, Krishna, Kiran, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

(51) ***H04L 1/00*** (11) **3 403 345 B1**
(25) En (26) En
(21) 16787569.9 (22) 11.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2018
(86) IB 2016/056083 11.10.2016
(87) WO 2017/122062 2017/29 20.07.2017
(30) 13.01.2016 US 201662278330 P
(54) • *ANPASSUNG DES NB-IOT-MESSVERFAHRENS*
• *ADAPTING MEASUREMENT PROCEDURE OF NB-IOT*
• *ADAPTATION DE PROCÉDURE DE MESURE DE NB-IOT*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) THANGARASA, Santhan, SE-162 44 Vällingby, SE
KAZMI, Muhammad, SE-174 64 Sundbyberg, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04L 1/00 → (51) ***H03M 13/03***

H04L 1/00 → (51) ***H04B 1/7075***

H04L 1/00 → (51) ***H04B 7/024***

H04L 1/00 → (51) ***H04B 7/0456***

H04L 1/00 → (51) ***H04B 7/26***

H04L 1/00 → (51) ***H04B 17/00***

H04L 1/00 → (51) ***H04L 1/16***

H04L 1/00 → (51) ***H04L 1/18***

H04L 1/00 → (51) ***H04L 5/00***

H04L 1/00 → (51) ***H04W 74/00***

H04L 1/04 → (51) ***H04L 1/00***

H04L 1/04 → (51) ***H04L 1/18***

H04L 1/06 → (51) ***H04B 7/04***

H04L 1/06 → (51) ***H04L 13/18***

---

(51) ***H04L 1/08*** (11) **3 402 106 B1**
H04W 56/00 ***B25J 9/16***
H04L 29/08
(25) Zh (26) En
(21) 16883135.2 (22) 03.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2018
(86) CN 2016/093124 03.08.2016
(87) WO 2017/118002 2017/28 13.07.2017
(30) 04.01.2016 CN 201610005093
04.01.2016 CN 201610008091
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SYNCHRONISIERUNG ZWISCHEN ROBOTER UND SERVER*
• *METHOD AND SYSTEM FOR SYNCHRONIZATION BETWEEN ROBOT AND SERVER*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SYNCHRONISATION ENTRE UN ROBOT ET UN SERVEUR*
(73) Zhejiang Libiao Robots Co., Ltd., Room 101, No. 2 Liangongdang Road Xixi Art Collection Village Wuchang Street, Yuhang District Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
(72) XU, Juejing, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
ZHU, Jianqiang, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04L 1/08 → (51) ***H04L 1/00***

H04L 1/08 → (51) ***H04L 5/00***

H04L 1/08 → (51) ***H04W 72/04***

H04L 1/12 → (51) ***H04L 1/18***

H04L 1/12 → (51) ***H04L 5/00***

---

(51) ***H04L 1/16*** (11) **2 953 287 B1**
H04L 1/18 ***H04L 5/00***
H04W 72/04
(25) Ko (26) En
(21) 14745669.3 (22) 29.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2015
(86) KR 2014/000884 29.01.2014
(87) WO 2014/119944 2014/32 07.08.2014
(30) 31.01.2013 US 201361758766 P
31.01.2013 US 201361759382 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON EMPFANGSBESTÄTIGUNGEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING RECEIPT ACKNOWLEDGEMENT IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE TRANSMETTRE UN ACCUSÉ DE RÉCEPTION DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) LG ELECTRONICS INC., 20, Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu, Seoul, 150-721, KR
(72) CHAE, Hyukjin, Seoul 137-130, KR
SEO, Dongyoun, Seoul 137-130, KR
KIM, Hakseong, Seoul 137-130, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

---

(51) ***H04L 1/16*** (11) **3 057 259 B1**
H04L 1/18 ***H04L 5/00***
H04L 5/14 ***H04W 72/04***
H04W 72/12
(25) Ko (26) En
(21) 14852989.4 (22) 07.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2016
(86) KR 2014/009423 07.10.2014
(87) WO 2015/053531 2015/15 16.04.2015
(30) 07.10.2013 US 201361887958 P

28.11.2013 US 201361910109 P

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON ACK/NACK ÜBER EIN ENDGERÄT IN EINEM DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING ACK/NACK BY TERMINAL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR TRANSMETTRE UN ACCUSÉ DE RÉCEPTION (ACK)/ACCUSÉ DE RÉCEPTION NÉGATIF (NACK) PAR UN TERMINAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(72) SEO, Dongyoun, Seoul 137-893, KR
AHN, Joonkui, Seoul 137-893, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***H04L 1/16*** ***H04L 1/00*** (11) **3 316 611 B1**

(25) Zh (26) En

(21) 15899263.6 (22) 29.07.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.05.2018

(86) CN 2015/085475 29.07.2015

(87) WO 2017/015911 2017/05 02.02.2017

(54) • *SENDEVORRICHTUNG, EMPFANGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR RÜCKKOPPLUNGSINFORMATIONEN*
• *SENDING APPARATUS, RECEIVING APPARATUS AND METHOD FOR FEEDBACK INFORMATION*
• *APPAREIL D'ENVOI, APPAREIL DE RÉCEPTION ET PROCÉDÉ POUR DES INFORMATIONS DE RÉTROACTION*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) MIAO, Jinhua, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Jian, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZENG, Qinghai, Shenzhen Guangdong 518129, CN
QUAN, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Bingzhao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
TANG, Xun, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(60) 19204054.1

H04L 1/16 → (51) ***H04L 1/00***

H04L 1/16 → (51) ***H04L 1/18***

H04L 1/16 → (51) ***H04L 5/00***

---

(51) ***H04L 1/18*** (11) **2 136 501 B1**

(25) En (26) En

(21) 09007781.9 (22) 12.06.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 23.12.2009

(30) 20.06.2008 US 74233 P
23.06.2008 US 74998 P
08.06.2009 KR 20090050624

(54) • *Verfahren zum Liefern eines PDCP-Datenelements an eine obere Schicht*
• *Method of delivering a PDCP data unit to an upper layer*
• *Procédé pour fournir une unité de données PDCP sur une couche supérieure*

(73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-010, KR

(72) Yi, Seung-June, Anyang Gyeonggi-do, KR
Park, Sung-Jun, Anyang Gyeonggi-do, KR
Lee, Young-Dae, Anyang Gyeonggi-do, KR
Chun, Sung-Duck, Anyang Gyeonggi-do, KR

(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

---

(51) ***H04L 1/18*** ***H04L 1/04*** ***H04L 5/00*** ***H04W 72/12*** (11) **2 533 454 B1** ***H04B 7/26*** ***H04W 72/04***

(25) En (26) En

(21) 12183424.6 (22) 31.10.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 12.12.2012

(30) 31.10.2008 US 110118 P

(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Verwendung mehrerer Träger in High-Speed-Paketzugriffskommunikationen*
• *METHOD AND APPARATUS FOR UTILIZING MULTIPLE CARRIERS IN HIGH SPEED PACKET ACCESS COMMUNICATIONS*
• *Procédé et appareil pour utiliser plusieurs prestataires dans des communications d'accès par paquets haut débit*

(73) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809, US

(72) Marinier, Paul, Brossard, Québec J4X 2J7, CA
Pani, Diana, Montreal, Québec H3H 2N8, CA
Pelletier, Benoit, Roxboro, Québec H8Y 1L3, CA

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

(60) 19199421.9

(62) 09749279.7 / 2 356 766

---

(51) ***H04L 1/18*** ***H04W 72/04*** ***H04L 1/00*** ***H04L 5/00*** (11) **2 547 023 B1** ***H04L 1/12*** ***H04L 1/16***

(25) Zh (26) En

(21) 11765047.3 (22) 06.04.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.01.2013

(86) CN 2011/072469 06.04.2011

(87) WO 2011/124129 2011/41 13.10.2011

(30) 07.04.2010 CN 201010146531

(54) • *VERFAHREN, BENUTZERAUSRÜSTUNG UND BASISSTATION ZUR ÜBERTRAGUNG VON UPLINK-STEUERINFORMATIONEN*
• *METHODS, USER EQUIPMENT AND BASE STATION FOR TRANSMITTING UPLINK CONTROL INFORMATION*
• *PROCÉDÉS, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET STATION DE BASE POUR TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) CHENG, Yan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LV, Yongxia, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHEN, Xiaobo, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

(60) 19205515.0

---

(51) ***H04L 1/18*** ***H04L 1/16*** ***H04L 5/00*** H04W 72/04 (11) **2 856 684 B1** ***H04L 1/00*** ***H04W 72/12*** H04W 88/08

(25) En (26) En

(21) 12877639.0 (22) 28.05.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.04.2015

(86) CN 2012/076166 28.05.2012

(87) WO 2013/177738 2013/49 05.12.2013

(54) • *VERFAHREN, ANORDNUNG UND DETEKTOR ZUR ERFASSUNG HARQ-BESTÄTIGUNGSINFORMATIONEN*
• *METHOD, ARRANGEMENT AND DETECTOR FOR DETECTING HYBRID AUTOMATIC REPEAT REQUEST ACKNOWLEDGEMENT INFORMATION*
• *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET DÉTECTEUR POUR DÉTECTER DES DONNÉES D'ACCUSÉ DE RÉCEPTION DE REQUÊTE AUTOMATIQUE DE RÉPÉTITION HYBRIDE*

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) WANG, Hai, Beijing 100044, CN
LI, Peng, Beijing 100107, CN
YU, Shaowei, Beijing 100102, CN
ZHANG, Ruiqi, Beijing 102218, CN

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

---

(51) ***H04L 1/18*** ***H04L 1/16*** (11) **3 048 750 B1**

(25) Zh (26) En

(21) 13895488.8 (22) 16.10.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.07.2016

(86) CN 2013/085342 16.10.2013

(87) WO 2015/054855 2015/16 23.04.2015

(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND EINRICHTUNG*
• *DATA TRANSMISSION METHOD, APPARATUS, AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET DISPOSITIF D'ÉMISSION DE DONNÉES*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) YAN, Zhiyu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
MA, Sha, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XIA, Yuan, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

---

(51) ***H04L 1/18*** ***H04W 16/14*** ***H04W 28/02*** (11) **3 094 032 B1** ***H04L 1/20***

(25) Zh (26) En

(21) 14881351.2 (22) 29.01.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.11.2016

(86) CN 2014/071774 29.01.2014

(87) WO 2015/113259 2015/31 06.08.2015

(54) • *DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND SYSTEM*

- *DATA PROCESSING METHOD, COMMUNICATION DEVICE AND SYSTEM*
- *PROCEDE DE TRAITEMENT DE DONNEES, DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET SYSTEME*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HUANG, Qufang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIU, Wenji, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

---

(51) ***H04L 1/18*** ***H04L 5/00*** ***H04W 72/04*** (11) **3 134 977 B1** ***H04L 5/14***
(25) En (26) En
(21) 15782612.4 (22) 24.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(86) KR 2015/004099 24.04.2015
(87) WO 2015/163722 2015/43 29.10.2015
(30) 25.04.2014 CN 201410171110
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON DATEN IN EINEM PHYSISCHEN GETEILTEN DOWNLINK-KANAL*
- *METHOD AND APPARATUS FOR COMMUNICATING DATA ON PHYSICAL DOWNLINK SHARED CHANNEL*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION DE DONNÉES SUR UN CANAL PHYSIQUE PARTAGÉ DE LIAISON DESCENDANTE*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) FU, Jingxing, Beijing 100125, CN
LI, Yingyang, Beijing 100125, CN
ZHANG, Shichang, Beijing 100125, CN
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

---

(51) ***H04L 1/18*** ***H04M 11/00*** ***H04W 28/18*** (11) **3 249 840 B1** ***H04Q 9/00***
(25) Ja (26) En
(21) 15878888.5 (22) 27.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(86) JP 2015/080163 27.10.2015
(87) WO 2016/117199 2016/30 28.07.2016
(30) 20.01.2015 JP 2015008507
(54)
- *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG SOWIE INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
- *WIRELESS COMMUNICATION DEVICE, AND INFORMATION PROCESSING METHOD AND PROGRAM*
- *DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL, ET PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*

(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) SATO, Masanori, Tokyo 108-0075, JP
ITOH, Katsutoshi, Tokyo 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

---

(51) ***H04L 1/18*** ***H04L 5/00*** (11) **3 349 385 B1** ***H04L 5/14***
(25) En (26) En
(21) 18160400.0 (22) 06.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018
(30) 04.10.2013 US 201361886669 P
25.10.2013 US 201361896016 P
20.11.2013 US 201361906880 P
(54)
- *VERFAHREN ZUR ACK/NACK-ÜBERTRAGUNG DURCH EIN ENDGERÄT IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR*
- *METHOD WHEREBY TERMINAL TRANSMITS ACK/NACK IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, AND DEVICE THEREFOR*
- *PROCÉDÉ SELON LEQUEL UN TERMINAL TRANSMET UN ACK/NACK DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET DISPOSITIF CORRESPONDANT*

(73) LG Electronics Inc., 128 Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, KR
(72) SEO, Dongyoun, Seoul 137-893, KR
AHN, Joonkui, Seoul 137-893, KR
HWANG, Daesung, Seoul 137-893, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
(62) 14850736.1 / 3 054 616

---

(51) ***H04L 1/18*** (11) **3 482 517 B1**
(25) En (26) En
(21) 17801358.7 (22) 27.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2019
(86) EP 2017/077690 27.10.2017
(87) WO 2018/078139 2018/18 03.05.2018
(30) 28.10.2016 US 201662414636 P
(54)
- *EMPFÄNGERSPEZIFISCHE ÜBERTRAGUNGSLÄNGE*
- *RECEIVER-SPECIFIC TRANSMISSION LENGTH*
- *LONGUEUR D'ÉMISSION SPÉCIFIQUE AU RÉCEPTEUR*

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) BALDEMAIR, Robert, 170 69 Solna, SE
PARKVALL, Stefan, 167 57 Bromma, SE
(74) Schwarz, Markku, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

H04L 1/18 → (51) ***H04L 1/00***

H04L 1/18 → (51) ***H04L 1/16***

H04L 1/18 → (51) ***H04L 5/00***

H04L 1/18 → (51) ***H04L 13/18***

H04L 1/18 → (51) ***H04W 28/02***

H04L 1/18 → (51) ***H04W 36/02***

H04L 1/18 → (51) ***H04W 72/04***

H04L 1/18 → (51) ***H04W 76/10***

H04L 1/18 → (51) ***H04W 76/19***

H04L 1/20 → (51) ***H04L 1/18***

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 74/08*** ***H04W 74/00*** (11) **1 916 863 B1** ***H04W 72/08*** ***H04W 84/04***
(25) En (26) En
(21) 07020911.9 (22) 25.10.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 30.04.2008
(30) 25.10.2006 KR 20060103809
(54)
- *Effiziente und zuverlässige Direktzugriffsprozedur in einem drahtlosen Kommunikationssystem*
- *Efficient and reliable random access procedure in a mobile communication system*
- *Procédure efficace et fiable d'accès aléatoire dans un système de communicaiton sans fil*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) Jeong, Kyeong-In, Suwon-si Gyeonggi-do, KR
Van der Velde, Himke, Suwon-si Gyeonggi-do, KR
Van Lieshout, Gert Jan, Suwon-si Gyeonggi-do, KR
Kwak, Jong-Jun, Suwon-si Gyeonggi-do, KR
Kim, Soeng-Hun, Suwon-si Gyeonggi-do, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 1/00*** ***H04L 1/18*** ***H04L 25/03*** (11) **2 340 630 B1** ***H04L 1/16*** ***H04L 1/12***
(25) En (26) En
(21) 09788532.1 (22) 28.04.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 06.07.2011
(86) SE 2009/050446 28.04.2009
(87) WO 2010/036177 2010/13 01.04.2010
(30) 23.09.2008 US 99252 P
(54)
- *Effizientes Senden und Empfangen von Rückkopplungs- und Benutzerdaten*
- *Efficient transmission and reception of feedback data and user data*
- *Transmission et reception efficaces des données de rétroaction et des données d'utilisateur*

(73) IDTP Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) LARSSON, Daniel, SE-171 52 Solna, SE
HUSS, Fredrik, SE-174 55 Sundbyberg, SE
ERIKSSON, Erik, SE-583 31 Linköping, SE
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04H 20/61*** (11) **2 499 771 B1** ***G08C 17/02***
(25) De (26) De
(21) 10757589.6 (22) 22.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2012
(86) EP 2010/063938 22.09.2010
(87) WO 2011/054592 2011/19 12.05.2011
(30) 09.11.2009 DE 102009052299
(54)
- *SENDEEINHEIT FÜR MINDESTENS EIN MOBILES MIKROFONMODUL SOWIE MIKROFONSYSTEM MIT DER SENDEEINHEIT*
- *TRANSMISSION UNIT FOR AT LEAST ONE MOBILE MICROPHONE MODULE AND MICROPHONE SYSTEM WITH THIS TRANMISSION UNIT*
- *ENSEMBLE DE TRANSMISSION POUR AU MOINS UN MICROPHONE ET SYSTÈME DE MICROPHONE AVEC LEDIT ENSEMBLE DE TRANSMISSION*

(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) KOCH, Hartwig, 31139 Hildesheim, DE
KIEHNE, Holger, 31224 Peine, DE
KLINGLER, Florian, 37073 Goettingen, DE
CIRCA, Radu, 31134 Hildesheim, DE
HOFMANN, Frank, 31139 Hildesheim, DE
SPREITZ, Gerald, 30880 Laatzen, DE
JAKOBLEW, Sascha, 31141 Hildesheim, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04B 7/26*** (11) **2 501 056 B1** ***H04W 48/08***
(25) Ko (26) En
(21) 10830120.1 (22) 25.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2012
(86) KR 2010/007316 25.10.2010
(87) WO 2011/059187 2011/20 19.05.2011
(30) 10.11.2009 KR 20090107920
(54) • *VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON SYSTEMINFORMATIONEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON SYSTEMINFORMATIONEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD FOR SENDING AND RECEIVING SYSTEM INFORMATION IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, AND A SYSTEM INFORMATION SENDING DEVICE AND RECEIVING DEVICE EMPLOYING THE SAME*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT D'ENVOYER ET DE RECEVOIR DES INFORMATIONS SYSTÈME DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET DISPOSITIF D'ENVOI ET DE RÉCEPTION D'INFORMATIONS SYSTÈME EMPLOYANT LEDIT PROCÉDÉ*
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) JUNG, Myungcheul, Seoul 156-032, KR
KWON, Kibum, Ansan-si Gyeonggi-do 426-160, KR
(74) Lang, Johannes, et al, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **2 732 575 B1**
(25) En (26) En
(21) 12748593.6 (22) 12.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.05.2014
(86) US 2012/046543 12.07.2012
(87) WO 2013/010030 2013/03 17.01.2013
(30) 13.07.2011 US 201161507487 P
11.07.2012 US 201213546657
(54) • *VERSTÄRKUNG VON TONREFERENZSIGNALEN (SRS)*
• *ENHANCING SOUNDING REFERENCE SIGNALS (SRS)*
• *AMÉLIORATION DE SIGNAUX DE RÉFÉRENCE DE SONDAGE (SRS)*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121, US
MONTOJO, Juan, San Diego, California 92121, US
(74) Wegner, Hans, et al, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 5/14*** ***H04B 7/26*** ***H04W 74/08*** (11) **3 057 246 B1** ***H04W 72/00*** ***H04W 8/00*** ***H04W 76/14***
(25) Ko (26) En
(21) 14853020.7 (22) 10.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2016
(86) KR 2014/009524 10.10.2014
(87) WO 2015/053584 2015/15 16.04.2015
(30) 10.10.2013 US 201361889038 P
(54) • *VERFAHREN ZUM VERWALTEN VON AUFWÄRTSÜBERTRAGUNGSRESSOURCEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR MANAGING UPLINK TRANSMISSION RESOURCE IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, AND APPARATUS THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE GESTION DE RESSOURCES DE TRANSMISSION EN LIAISON MONTANTE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATIONS SANS FIL, ET APPAREIL CORRESPONDANT*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) SEO, Hanbyul, Seoul 137-893, KR
LEE, Seungmin, Seoul 137-893, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 080 939 B1**
(25) En (26) En
(21) 13815414.1 (22) 10.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(86) EP 2013/076057 10.12.2013
(87) WO 2015/086044 2015/24 18.06.2015
(54) • *ZUORDNUNG VON GRUPPENBASIERTE RESSOURCENELEMENTEN FÜR FUNKÜBERTRAGUNG VON DATEN*
• *GROUP-BASED RESOURCE ELEMENT MAPPING FOR RADIO TRANSMISSION OF DATA*
• *MAPPAGE D'ÉLÉMENTS DE RESSOURCE À BASE DE GROUPE POUR LA TRANSMISSION RADIO DE DONNÉES*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) WERNER, Karl, S-141 72 Segeltorp, SE
FURUSKOG, Johan, S-112 49 Stockholm, SE
(74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 1/00*** ***H04L 1/08*** ***H04W 72/04*** (11) **3 291 474 B1** ***H04J 11/00*** ***H04W 28/02***
(25) Ko (26) En
(21) 16786672.2 (22) 18.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(86) KR 2016/003973 18.04.2016
(87) WO 2016/175486 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 US 201562154663 P
08.05.2015 US 201562158549 P
05.10.2015 US 201562236995 P
29.10.2015 US 201562248285 P
30.10.2015 US 201562248375 P
06.11.2015 US 201562251752 P
(54) • *VERFAHREN UND LC-VORRICHTUNG ZUM EMPFANG EINES DOWNLINK-STEUERKANALS*
• *METHOD AND LC APPARATUS FOR RECEIVING DOWNLINK CONTROL CHANNEL*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL LC POUR RÉCEPTION DE CANAL DE COMMANDE EN LIAISON DESCENDANTE*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) YOU, Hyangsun, Seoul 06772, KR
YI, Yunjung, Seoul 06772, KR
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** H04L 27/26 (11) **3 317 994 B1**
(25) En (26) En
(21) 16745255.6 (22) 28.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(86) US 2016/039896 28.06.2016
(87) WO 2017/004087 2017/01 05.01.2017
(30) 02.07.2015 US 201562188463 P
27.06.2016 US 201615194045
(54) • *RUNDFUNKKANALWIEDERHOLUNG*
• *BROADCAST CHANNEL REPETITION*
• *RÉPÉTITION DE CANAL DE DIFFUSION*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
XU, Hao, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 324 567 B1**
(25) En (26) En
(21) 17207867.7 (22) 15.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2018
(30) 15.06.2009 US 187070 P
05.11.2009 US 258525 P
30.04.2010 US 330157 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM TEILEN EINES STEUERKANALS FÜR TRÄGERAGGREGATION*
• *SYSTEM AND METHOD FOR SHARING A CONTROL CHANNEL FOR CARRIER AGGREGATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR PARTAGER UN CANAL DE CONTROLE POUR AGRÉGATION DE PORTEUSES*
(73) Guangdong OPPO Mobile Telecommunications Corp., Ltd., No. 18 Haibin Road Wusha Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) MCBEATH, Sean, Irving, TX Texas 75039, US
FONG, Mo-han, Ottawa, Ontario K1S 3J7, CA
CAI, Zhijun, Irving, TX Texas 75039, US
EARNSHAW, Mark, Kanata, Ontario K2K 3K1, CA
HEO, Youn, Hyoung, Waterloo, Ontario N2L 3L3, CA
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB
(62) 10731645.7 / 2 443 783

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 324 568 B1**
(25) En (26) En
(21) 17207868.5 (22) 15.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2018
(30) 15.06.2009 US 187070 P
05.11.2009 US 258525 P
30.04.2010 US 330157 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM TEILEN EINES STEUERKANALS FÜR TRÄGER-AGGREGATION*
• *SYSTEM AND METHOD FOR SHARING A CONTROL CHANNEL FOR CARRIER AGGREGATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR PARTAGER UN CANAL DE CONTROLE POUR AGRÉGATION DE PORTEUSES*
(73) Guangdong OPPO Mobile Telecommunications Corp., Ltd., No. 18 Haibin Road Wusha Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) MCBEATH, Sean, Irving, TX Texas 75039, US
FONG, Mo-han, Ottawa, Ontario K1S 3J7, CA
CAI, Zhijun, Irving, TX Texas 75039, US
EARNSHAW, Mark, Kanata, Ontario K2K 3K1, CA
HEO, Youn, Hyoung, Waterloo, Ontario N2L 3L3, CA
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB
(62) 10731645.7 / 2 443 783

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 324 569 B1**
(25) En (26) En
(21) 17207869.3 (22) 15.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2018
(30) 15.06.2009 US 187070 P
05.11.2009 US 258525 P
30.04.2010 US 330157 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM TEILEN EINES STEUERKANALS FÜR TRÄGER-AGGREGATION*
• *SYSTEM AND METHOD FOR SHARING A CONTROL CHANNEL FOR CARRIER AGGREGATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR PARTAGER UN CANAL DE CONTROLE POUR AGRÉGATION DE PORTEUSES*
(73) Guangdong OPPO Mobile Telecommunications Corp., Ltd., No. 18 Haibin Road Wusha Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) MCBEATH, Sean, Irving, TX Texas 75039, US
FONG, Mo-han, Ottawa, Ontario K1S 3J7, CA
CAI, Zhijun, Irving, TX Texas 75039, US
EARNSHAW, Mark, Kanata, Ontario K2K 3K1, CA
HEO, Youn, Hyoung, Waterloo, Ontario N2L 3L3, CA
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB
(62) 10731645.7 / 2 443 783

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 327 979 B1**
(25) En (26) En
(21) 17207870.1 (22) 15.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(30) 15.06.2009 US 187070 P
05.11.2009 US 258525 P
30.04.2010 US 330157 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM TEILEN EINES STEUERKANALS FÜR TRÄGER-AGGREGATION*
• *SYSTEM AND METHOD FOR SHARING A CONTROL CHANNEL FOR CARRIER AGGREGATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR PARTAGER UN CANAL DE CONTROLE POUR AGRÉGATION DE PORTEUSES*
(73) Guangdong OPPO Mobile Telecommunications Corp., Ltd., No. 18 Haibin Road Wusha Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) MCBEATH, Sean, Irving, TX Texas 75039, US
FONG, Mo-han, Ottawa, Ontario K1S 3J7, CA
CAI, Zhijun, Irving, TX Texas 75039, US
EARNSHAW, Mark, Kanata, Ontario K2K 3K1, CA
HEO, Youn, Hyoung, Waterloo, Ontario N2L 3L3, CA
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB
(60) 19205732.1
(62) 10731645.7 / 2 443 783

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04J 13/00*** ***H04W 72/04*** ***H04B 7/0456*** ***H04B 7/06*** (11) **3 352 410 B1** ***H04L 27/34*** ***H04B 1/707*** ***H04J 11/00***
(25) En (26) En
(21) 18162037.8 (22) 19.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(30) 22.08.2014 US 201462040671 P
18.09.2014 US 201462052291 P
07.08.2015 US 201514821358
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON NICHT-ORTHOGONALEM MULTIPLEXING*
• *DEVICE AND METHOD FOR PERFORMING NON-ORTHOGONAL MULTIPLEXING*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR RÉALISER UN MULTIPLEXAGE NON-ORTHOGONAL*
(73) Sony Mobile Communications Inc., 1-8-15 Konan, Minato-ku Tokyo 108-0075, JP
(72) KUSUNOKI, Shigeo, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 15181602.2 / 2 988 440

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 1/18*** (11) **3 353 935 B1** ***H04W 72/04***
(25) En (26) En
(21) 16716759.2 (22) 31.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(86) US 2016/025265 31.03.2016
(87) WO 2017/052688 2017/13 30.03.2017
(30) 24.09.2015 US 201562232385 P
(54) • *BESTIMMUNG DER ANZAHL DER PUCCH-ÜBERTRAGUNGSWIEDERHOLUNGEN FÜR MTC-GERÄTE*
• *DETERMINATION OF NUMBER OF PHYSICAL UPLINK CONTROL CHANNEL REPETITIONS FOR MACHINE TYPE COMMUNICATIONS*
• *DÉTERMINATION DE NOMBRE DE RÈPETITIONS DE TRANSMISSION DU CANAL DE TYPE PUCCH POUR DES COMMUNICATIONS DE GENRE MTC*
(73) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) CHATTERJEE, Debdeep, San Jose, CA 95128, US
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 4/40*** (11) **3 402 112 B1** ***H04W 88/02***
(25) Ko (26) En
(21) 17736089.8 (22) 04.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2018
(86) KR 2017/000101 04.01.2017
(87) WO 2017/119716 2017/28 13.07.2017
(30) 05.01.2016 US 201662274781 P
(54) • *ZUVERLÄSSIGE UND STABILE V2X-KOMMUNIKATION*
• *RELIABLE AND STABLE V2X COMMUNICATION*
• *COMMUNICATION FIABLE ET STABLE DE TYPE V2X*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Youngtae, Seoul 06772, KR
SEO, Hanbyul, Seoul 06772, KR
CHAE, Hyukjin, Seoul 06772, KR
KIM, Seonwook, Seoul 06772, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 432 502 B1**
(25) En (26) En
(21) 18187730.9 (22) 04.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(30) 04.10.2012 US 201261709975 P
14.10.2012 US 201261713616 P
21.11.2012 US 201261729301 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN/EMPFANGEN EINES DOWNLINK-SIGNALS UNTER BERÜCKSICHTIGUNG DER ANTENNEN-ANSCHLUSSBEZIEHUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSRECEIVING DOWNLINK SIGNAL BY CONSIDERING ANTENNA PORT RELATIONSHIP IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT L'ÉMISSION/LA RÉCEPTION DE SIGNAL DESCENDANT EN TENANT COMPTE DE LA RELATION DE PORT D'ANTENNE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
(72) PARK, Jonghyun, Gyeonggi-do 431-080, KR
SEO, Inkwon, Gyeonggi-do 431-080, KR
SEO, Hanbyul, Gyeonggi-do 431-080, KR
KIM, Kijun, Gyeonggi-do 431-080, KR
YANG, Suckchel, Gyeonggi-do 431-080, KR
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
(62) 13844015.1 / 2 905 915

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04J 11/00*** (11) **3 474 481 B1**
(25) En (26) En
(21) 18205191.2 (22) 04.05.2006

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 24.04.2019
(30) 04.05.2005 KR 20050037777
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON INFORMATIONEN EINES UNCODIERTEN KANALS IN EINEM ORTHOGONALEN FREQUENZMULTIPLEXSYSTEM*
• *METHOD, APPARATUS, AND SYSTEM FOR TRANSMITTING AND RECEIVING INFORMATION OF AN UNCODED CHANNEL IN AN ORTHOGONAL FREQUENCY DIVISION MULTIPLEXING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL, ET SYSTÈME DE TRANSMISSION ET DE RÉCEPTION D'INFORMATIONS D'UN CANAL NON CODÉ DANS UN SYSTÈME DE MULTIPLEXAGE PAR RÉPARTITION ORTHOGONALE DE LA FRÉQUENCE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KWON, Hwan-Joon, Hwaseong-si, KR
LEE, Ju-Ho, Suwon-si, KR
CHO, Joon-Young, Suwon-si, KR
HAN, Jin-Kyu, Suwon-si, KR
KIM, Dong-Hee, Yongin-si, KR
CHO, Yun-Ok, Suwon-si, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
(62) 06732903.7 / 1 884 049

H04L 5/00 → (51) ***H01Q 3/01***
H04L 5/00 → (51) ***H04B 1/7075***
H04L 5/00 → (51) ***H04B 7/0452***
H04L 5/00 → (51) ***H04B 7/0456***
H04L 5/00 → (51) ***H04L 1/00***
H04L 5/00 → (51) ***H04L 1/16***
H04L 5/00 → (51) ***H04L 1/18***
H04L 5/00 → (51) ***H04L 5/14***
H04L 5/00 → (51) ***H04L 25/03***
H04L 5/00 → (51) ***H04L 27/26***
H04L 5/00 → (51) ***H04W 16/02***
H04L 5/00 → (51) ***H04W 16/14***
H04L 5/00 → (51) ***H04W 48/12***
H04L 5/00 → (51) ***H04W 52/02***
H04L 5/00 → (51) ***H04W 52/36***
H04L 5/00 → (51) ***H04W 72/04***
H04L 5/00 → (51) ***H04W 72/08***
H04L 5/00 → (51) ***H04W 74/00***
H04L 5/00 → (51) ***H04W 76/10***

(51) ***H04L 5/02*** ***H04L 27/26*** (11) **2 179 529 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 08826767.9 (22) 18.07.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 28.04.2010
(86) FR 2008/051362 18.07.2008
(87) WO 2009/016306 2009/06 05.02.2009
(30) 20.07.2007 FR 0756661
(54) • *VERFAHREN ZUR TRENNUNG VON QUELLEN IN EINEM MEHRQUELLENSYSTEM*
• *METHOD OF SEPARATING SOURCES IN A MULTISOURCE SYSTEM*
• *METHODE DE SEPARATION DE SOURCES DANS UN SYSTEME MULTISOURCES*
(73) Orange, 78, rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
(72) ALAMAYREH, Ahmad, F-22300 Lannion, FR
LE MASSON, Jérôme, F-22300 Lannion, FR

(51) ***H04L 5/14*** ***H04L 5/16*** (11) **2 683 109 B1** ***H04L 12/12***
(25) En (26) En
(21) 13003332.7 (22) 01.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2014
(30) 06.07.2012 US 201261668690 P
31.05.2013 US 201313906956
(54) • *System und Verfahren für energieeffiziente Ethernetverwaltungstools mit asymmetrischen Verkehrsprofilen*
• *System and method for energy efficient ethernet with asymmetric traffic profiles*
• *Système et procédé pour ethernet écoénergétique avec des profils de trafic asymétrique*
(73) Avago Technologies International Sales Pte. Limited, 1 Yishun Avenue 7, Singapore 768923, SG
(72) Diab, Wael, San Francisco, CA 94109, US
Tazebay, Mehmet, Irvine, CA 92614, US
(74) Bosch Jehle Patentanwaltsgesellschaft mbH, Flüggenstraße 13, 80639 München, DE

(51) ***H04L 5/14*** ***H04L 5/00*** H04L 27/00 H04L 25/49 (11) **3 335 365 B1** ***H04B 7/185*** H04L 1/00
(25) En (26) En
(21) 16754085.5 (22) 10.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(86) US 2016/046384 10.08.2016
(87) WO 2017/027612 2017/07 16.02.2017
(30) 13.08.2015 US 201562204903 P
22.03.2016 US 201615077089
(54) • *VERWALTETE ZEITDUPLEX-BASISBAND-SIGNALISIERUNG*
• *MANAGED TIME DIVISION DUPLEXED BASEBAND SIGNALING*
• *SIGNALISATION GÉRÉE DE BANDE DE BASE DUPLEX DE RÉPARTITION DANS LE TEMPS*
(73) Viasat, Inc., Patent Department 6155 El Camino Real, Carlsbad, California 92009, US
(72) PETROVIC, Branislav, Carlsbad, California 92009, US
MARTIN, Timothy, Carlsbad, California 92009, US
CRONIN, Christopher, Carlsbad, California 92009, US
HAMEL, Anthony, Carlsbad, California 92009, US
TERRY, David, Carlsbad, California 92009, US
(74) Smith, Jeremy Robert, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H04L 5/14 → (51) ***H04L 1/16***
H04L 5/14 → (51) ***H04L 1/18***
H04L 5/14 → (51) ***H04L 5/00***
H04L 5/16 → (51) ***H04L 5/14***

(51) ***H04L 7/00*** ***G01S 5/00*** (11) **3 389 217 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 16881170.1 (22) 27.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(86) CN 2016/112315 27.12.2016
(87) WO 2017/114381 2017/27 06.07.2017
(30) 29.12.2015 CN 201511017027
(54) • *VERFAHREN ZUR FEINZEITMESSUNG (FTM) UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *FINE TIMING MEASUREMENT (FTM) METHOD AND COMMUNICATION DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE MESURE PRÉCISE DE TEMPORISATION (FTM) ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YANG, Xun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H04L 7/00 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***H04L 7/04*** ***H04B 1/16*** (11) **2 630 745 B1** ***H04W 52/02***
(25) En (26) En
(21) 11771155.6 (22) 19.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2013
(86) EP 2011/068278 19.10.2011
(87) WO 2012/052487 2012/17 26.04.2012
(30) 19.10.2010 US 394406 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR ENERGIESPARMODI IN HOCHGESCHWINDIGKEITSKOMMUNIKATIONSSYSTEMEN MIT SERIELLER SCHNITTSTELLE ANHAND VON SELEKTIVER BYTESYNCHRONISATION*
• *SYSTEM AND METHOD FOR POWER SAVING MODES IN HIGH SPEED SERIAL INTERFACE COMMUNICATION SYSTEMS UTILIZING SELECTIVE BYTE SYNCHRONIZATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR APPLIQUER DES MODES D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE DANS DES SYSTÈMES DE COMMUNICATION À INTERFACE SÉRIE À GRANDE VITESSE UTILISANT LA SYNCHRONISATION D'OCTETS SÉLECTIVE*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) RADULESCU, Andrei, NL-5655 Ak Eindhoven, NL
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***H04L 9/00*** (11) **3 100 403 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15705344.8 (22) 29.01.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(86) FR 2015/050212 29.01.2015
(87) WO 2015/114264 2015/31 06.08.2015
(30) 29.01.2014 FR 1400234
(54) • *UNAUSGEGLICHENE MONTGOMERY-LEITER GEGEN SETEINKANALANGRIFFE*
• *IMBALANCED MONTGOMERY LADDER FOR RESISTING SIDE-CHANNEL ATTACKS*
• *ÉCHELLE DE MONTGOMERY DÉSÉQUILIBRÉE RÉSISTANTE AUX ATTAQUES PAR CANAUX AUXILIAIRES*
(73) Idemia Identity & Security France, 2 place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR
(72) BOULET, Frédéric, F-92130 Issy Les Moulineaux, FR
SERVANT, Victor, F-92130 Issy Les Moulineaux, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H04L 9/00 → (51) ***H04L 9/08***

H04L 9/00 → (51) ***H04L 9/32***

H04L 9/00 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***H04L 9/06*** ***H04L 9/08*** ***H04W 12/06*** (11) **2 949 071 B1** ***H04W 12/00***
(25) En (26) En
(21) 14711299.9 (22) 24.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2015
(86) IB 2014/058518 24.01.2014
(87) WO 2014/115109 2014/31 31.07.2014
(30) 25.01.2013 CH 318132013
(54) • *SATELLITENBASIERTE SCHLÜSSELVEREINBARUNG ZUR AUTHENTIFIZIERUNG*
• *SATELLITE BASED KEY AGREEMENT FOR AUTHENTICATION*
• *APPROBATION DE CLÉ PAR SATELLITE POUR AUTHENTIFICATION*
(73) SD Science & Development SA, Bd de Pérolles 7, 1701 Fribourg, CH
(72) GUSTAFSON, Bo, Gaineswille, Florida 32609, US
(74) Weihs, Bruno Konrad, ANDRE ROLAND SA P.O. Box 5107, 1002 Lausanne, CH

H04L 9/06 → (51) ***H04B 5/00***

H04L 9/06 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***H04L 9/08*** ***H04L 9/32*** ***H04W 12/04*** (11) **2 156 600 B1** ***H04L 29/06***
(25) Fr (26) Fr
(21) 08805988.6 (22) 12.06.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 24.02.2010
(86) FR 2008/051053 12.06.2008
(87) WO 2008/155508 2008/52 24.12.2008
(30) 14.06.2007 FR 0755769
(54) • *VERFAHREN ZUR VERTEILUNG EINES AUTHENTIFIZIERUNGSSCHLÜSSELS, ENTSPRECHENDES ENDGERÄT, MOBILITÄTSSERVER UND ENTSPRECHENDE COMPUTERPROGRAMME*
• *METHOD OF DISTRIBUTING AN AUTHENTICATION KEY, CORRESPONDING TERMINAL, MOBILITY SERVER AND COMPUTER PROGRAMS*
• *PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION DE CLÉ D'AUTHENTIFICATION, TERMINAL, SERVEUR DE MOBILITÉ ET PROGRAMMES D'ORDINATEURS CORRESPONDANTS*
(73) Orange, 78, rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
(72) KASSAB, Mohamed, 5070 Ksar Hellal (MK), TN
GUILLOUARD, Karine, F-35135 Chantepie, FR
BONNIN, Jean-Marie, F-35150 Corps Nuds, FR
GRIFFON, Franck, F-45160 Saint Hilaire Saint Mesmin, FR
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

(51) ***H04L 9/08*** ***H04L 9/30*** (11) **2 404 403 B1**
(25) En (26) En
(21) 10703078.5 (22) 10.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2012
(86) EP 2010/051631 10.02.2010
(87) WO 2010/100015 2010/36 10.09.2010
(30) 06.03.2009 EP 09154562
(54) • *SYSTEM ZUM HERSTELLEN EINES KRYPTOGRAFISCHEN SCHLÜSSELS ABHÄNGIG VON EINEM PHYSISCHEN SYSTEM*
• *SYSTEM FOR ESTABLISHING A CRYPTOGRAPHIC KEY DEPENDING ON A PHYSICAL SYSTEM*
• *SYSTÈME POUR ÉTABLIR UNE CLÉ CRYPTOGRAPHIQUE SELON UN SYSTÈME PHYSIQUE*
(73) Intrinsic ID B.V., High Tech Campus 9, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) SCHRIJEN, Geert-Jan, 5656 AE EINDHOVEN, NL
TUYLS, Pim Theo, 5656 AE EINDHOVEN, NL
HANDSCHUH, Héléna, 5656 AE EINDHOVEN, NL
(74) DeltaPatents B.V., Fellenoord 370, 5611 ZL Eindhoven, NL

(51) ***H04L 9/08*** ***H04L 9/32*** (11) **3 350 956 B1**
(25) En (26) En
(21) 16775110.6 (22) 19.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(86) EP 2016/072112 19.09.2016
(87) WO 2017/046411 2017/12 23.03.2017
(30) 18.09.2015 EP 15306461
(54) • *ELEKTRONISCHES WÄHLEN UNTER VERWENDUNG EINER SICHEREN ELEKTRONISCHEN IDENTITÄTSVORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC VOTING USING SECURE ELECTRONIC IDENTITY DEVICE*
• *VOTE ÉLECTRONIQUE UTILISANT UN DISPOSITIF D'IDENTITÉ ÉLECTRONIQUE SÉCURISÉ*
(73) Thales Dis France SA, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
(72) KRIZENECKY, Milan, 92190 Meudon, FR
WEBSTER, Michael, 92190 Meudon, FR
BOTKA, Michal, 92190 Meudon, FR
(74) Cassagne, Philippe M.J., Thales Dis France SA Intellectual Property Department 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR

(51) ***H04L 9/08*** ***H04L 9/00*** (11) **3 406 051 B1**
(25) En (26) En
(21) 17786941.9 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2018
(86) EP 2017/076876 20.10.2017
(87) WO 2018/073425 2018/17 26.04.2018
(30) 20.10.2016 EP 16194753
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES PAARES VON MIT EINEM ENDGERÄT ASSOZIIERTEN SCHLÜSSELN MITHILFE EINES ENDGERÄTS UND EINES GATEWAY, VERFAHREN ZUM SICHEREN DATENAUSTAUSCH MITHILFE DES VERFAHRENS, EINES ENDGERÄTS UND EINES GATEWAY*
• *METHOD FOR GENERATING A PAIR OF TERMINAL ASSOCIATED KEYS USING A TERMINAL AND A GATEWAY, A METHOD FOR SECURE DATE EXCHANGE USING THE METHOD, A TERMINAL AND A GATEWAY*
• *PROCÉDÉ POUR GÉNÉRER L'ASSOCIATION DE DEUX TOUCHES DE TERMINAL ASSOCIÉES À L'AIDE D'UN TERMINAL ET D'UNE PASSERELLE, PROCÉDÉ DE SÉCURISATION D'ÉCHANGE DE DATES UTILISANT LE PROCÉDÉ, UN TERMINAL ET UNE PASSERELLE*
(73) Dr. Max Iann Invest GmbH, Alte Dorfstraße 3, 96148 Baunach, DE
(72) FAHRENKRUG, Jacob, 16761 Hennigsdorf, DE
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04L 9/08 → (51) ***G06F 15/16***

H04L 9/08 → (51) ***G06F 21/60***

H04L 9/08 → (51) ***G07C 9/00***

H04L 9/08 → (51) ***H04L 9/06***

H04L 9/08 → (51) ***H04L 9/32***

H04L 9/08 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 9/12 → (51) ***H04L 9/32***

(51) ***H04L 9/30*** ***H04L 29/06*** (11) **2 680 528 B1** ***H04L 29/08***
(25) Zh (26) En
(21) 12870325.3 (22) 26.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2014
(86) CN 2012/082005 26.09.2012
(87) WO 2013/163861 2013/45 07.11.2013
(30) 02.05.2012 CN 201210133564
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM FÜR EINEN KOMMUNIKATIONS-PROXY*
• *METHOD, DEVICE AND SYSTEM FOR PROXY TRANSFORMATION*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME PERMETTANT UNE TRANSFORMATION DE SERVEUR MANDATAIRE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XU, Lei, Guangdong 518129, CN
WU, Xiaoxin, Guangdong 518129, CN

(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

H04L 9/30 → (51) ***H04L 9/08***

(51) ***H04L 9/32*** ***H04N 7/167*** (11) **2 027 667 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 07788889.9 (22) 13.06.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 25.02.2009
(86) FR 2007/000984 13.06.2007
(87) WO 2007/144510 2007/51 21.12.2007
(30) 14.06.2006 FR 0605296
(54) • *VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN EINES VERWÜRFELTEN MULTIMEDIAPROGRAMMS, NETZWERKKOPF, ENDGERÄT, EMPFÄNGER UND SICHERHEITSPROZESSOR FÜR DIESE VERFAHREN*
• *METHODS FOR BROADCASTING AND RECEIVING A SCRAMBLED MULTIMEDIA PROGRAMME, NETWORK HEAD, TERMINAL, RECEIVER AND SECURITY PROCESSOR FOR THESE METHODS*
• *PROCEDES DE DIFFUSION ET DE RECEPTION D'UN PROGRAMME MULTIMEDIA EMBROUILLE, TETE DE RESEAU, TERMINAL, RECEPTEUR ET PROCESSEUR DE SECURITE POUR CES PROCEDES*
(73) Viaccess, Les Collines de l'Arche, Tour Opéra C, 92057 Paris La Défense Cedex, FR
(72) CARLES, Philippe, 92190 Meudon, FR
CHEVALLIER, Anthony, 78210 Saint Cyr L'Ecole, FR
DUBROEUCQ, Gilles, 28130 Saint Piat, FR
LANFRANCHI, Stéphane, 75012 Paris, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) ***H04L 9/32*** ***G06F 21/00*** ***H04W 12/02*** ***H04L 9/08*** (11) **2 396 922 B1** ***H04L 29/06*** ***G06F 21/62*** H04L 29/08
(25) En (26) En
(21) 10741583.8 (22) 04.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2011
(86) US 2010/023243 04.02.2010
(87) WO 2010/093559 2010/33 19.08.2010
(30) 16.02.2009 US 152957 P
24.06.2009 US 490837
(54) • *SICHERES RAHMENWERK FÜR CLOUD-COMPUTING UND ENTSPRECHENDE DIENSTE*
• *TRUSTED CLOUD COMPUTING AND SERVICES FRAMEWORK*
• *CADRE DE SERVICES ET INFORMATIQUE EN NUAGE SÉCURISÉ*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) AURADKAR, Rahul V., Redmond, Washington 98052-6399, US
D'SOUZA, Roy Peter, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H04L 9/32*** ***H04W 12/06*** ***G06F 21/33*** ***H04L 29/06*** ***H04W 4/00*** ***H04W 12/08*** ***H04W 12/00*** ***H04W 60/00*** (11) **3 311 526 B1** ***H04L 9/12*** ***H04L 9/00*** ***H04W 12/04*** ***H04W 8/26***
(25) En (26) En
(21) 16812114.3 (22) 18.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(86) US 2016/033115 18.05.2016
(87) WO 2016/204921 2016/51 22.12.2016
(30) 19.06.2015 US 201562182283 P
12.05.2016 US 201615153672
(54) • *ELEKTRONISCHES TEILNEHMERIDENTITÄTSMODULMANAGEMENT UNTER MEHREREN ZERTIFIKATSBERECHTIGUNGEN*
• *ELECTRONIC SUBSCRIBER IDENTITY MODULE MANAGEMENT UNDER MULTIPLE CERTIFICATE AUTHORITIES*
• *GESTION DE MODULES D'IDENTITÉ D'ABONNÉ ÉLECTRONIQUES SOUMIS À DE MULTIPLES AUTORITÉS DE CERTIFICATION*
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) YANG, Xiangying, Cupertino, California 95014, US
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***H04L 9/32*** ***H04L 29/06*** (11) **3 379 794 B1**
(25) Pl (26) En
(21) 17460014.8 (22) 20.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR REALISIERUNG VON VERSCHLÜSSELTER VERBINDUNG ZU EINEM LOKALEN NETZWERK*
• *METHOD AND SYSTEM FOR REALISING ENCRYPTED CONNECTION WITH A LOCAL AREA NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR RÉALISER UNE CONNEXION ENCRYPTÉE AVEC UN RÉSEAU DE ZONE LOCALE*
(73) LINKK spolka z ograniczona odpowiedzialnoscia, Ul. Karola Olszewskiego 6, 25-663 Kielce, PL
(72) Kadziela, Adam, 85-796 Bydgoszcz, PL
Sroka, Bartosz, 31-325 Kraków, PL
Waligóra, Igor, 32-087 Zielonki, PL
(74) Godlewski, Piotr, JWP Rzecznicy Patentowi Dorota Rzazewska sp.k. Sienna Center ul. Zelazna 28/30, 00-833 Warszawa, PL

(51) ***H04L 9/32*** (11) **3 407 537 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18173873.3 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2018
(30) 24.05.2017 FR 1754636
(54) • *VERFAHREN ZUR ELEKTRONISCHEN SIGNATUR EINES DOKUMENTS MIT EINEM VORBESTIMMTEN GEHEIMEN SCHLÜSSEL*
• *METHOD OF ELECTRONICALLY SIGNING A DOCUMENT WITH A PREDETERMINED SECRET KEY*
• *PROCÉDÉ DE SIGNATURE ÉLECTRONIQUE D'UN DOCUMENT AVEC UNE CLÉ SECRÈTE PRÉDÉTERMINÉE*
(73) Idemia Identity & Security France, 2, Place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR
(72) SERVANT, Victor, 92130 Issy Les Moulineaux, FR
PROUFF, Emmanuel, 92130 Issy Les Moulineaux, FR
CHABANNE, Hervé, 92130 Issy Les Moulineaux, FR
(74) Regimbeau, 87 rue de Sèze, 69477 Lyon Cedex 06, FR

H04L 9/32 → (51) ***G06F 7/04***

H04L 9/32 → (51) ***G06F 21/45***

H04L 9/32 → (51) ***G06F 21/64***

H04L 9/32 → (51) ***G06K 9/00***

H04L 9/32 → (51) ***H04B 5/00***

H04L 9/32 → (51) ***H04L 9/08***

H04L 9/32 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***H04L 12/08*** ***H04L 12/24*** (11) **3 319 270 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 16827074.2 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(86) CN 2016/080408 27.04.2016
(87) WO 2017/012383 2017/04 26.01.2017
(30) 22.07.2015 CN 201510435586
(54) • *DIENSTREGISTRIERUNGSVERFAHREN, VERWENDUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *SERVICE REGISTRATION METHOD, USAGE METHOD AND RELEVANT APPARATUS*
• *PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT DE SERVICE, PROCÉDÉ D'UTILISATION ET APPAREIL CORRESPONDANT*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHOU, Haifeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Long, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YUAN, Jianqing, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04L 12/10 → (51) ***H04L 12/24***

(51) ***H04L 12/12*** ***H04W 52/02*** (11) **2 903 206 B1** ***G06F 1/26***
(25) En (26) En
(21) 14305116.7 (22) 29.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2015
(54) • *Verfahren zum Aufwecken einer entfernten Vorrichtung aus einer lokalen Vorrichtung.*
• *Method for waking up a distant device from a local device.*
• *Procédé de réveil d'un dispositif distant à partir d'un dispositif local*
(73) Sercel, 16, rue de Bel Air, 44470 Carquefou, FR
(72) Guichard, Florent, 44000 Nantes, FR
Gregoire, Christian, 44240 La Chapelle Sur Erdre, FR
Thebaud, Jacques, 44220 Coueron, FR

(74) Feray, Valérie, et al, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

---

(51) ***H04L 12/12*** (11) **3 439 235 B1**
(25) En (26) En
(21) 17184933.4 (22) 04.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(54) • *KONFIGURATION UND BETRIEB EINES SYSTEMS MIT GEBÄUDEAUTOMATIONS-VORRICHTUNGEN*
• *CONFIGURING AND OPERATING A SYSTEM WITH BUILDING AUTOMATION DEVICES*
• *CONFIGURATION ET FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME AVEC DES DISPOSITIFS D'AUTOMATISATION DE BÂTIMENTS*
(73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) Kantz, Florian, 64404 Bickenbach, DE
Braun, Roland, 53859 Niederkassel Lülsdorf, DE
(74) Marks, Frank, ABB AG GF-IP Wallstadter Strasse 59, 68526 Ladenburg, DE

H04L 12/12 → (51) ***H04L 5/14***

H04L 12/12 → (51) ***H04L 12/24***

H04L 12/14 → (51) ***H04L 29/12***

H04L 12/14 → (51) ***H04W 28/00***

---

(51) ***H04L 12/16*** (11) **3 014 807 B1**
(25) En (26) En
(21) 14817244.8 (22) 24.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(86) US 2014/043790 24.06.2014
(87) WO 2014/209952 2014/53 31.12.2014
(30) 24.06.2013 US 201313925367
(54) • *INTELLIGENTE VERSTÄRKERAKTIVIERUNG*
• *INTELLIGENT AMPLIFIER ACTIVATION*
• *ACTIVATION INTELLIGENTE D'AMPLIFICATEUR*
(73) Sonos, Inc., 614 Chapala Street, Santa Barbara, CA 93101, US
(72) REILLY, Jonathon, Santa Barbara, CA 93101, US
LANG, Jonathan, Paul, Santa Barbara, CA 93101, US
(74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

---

(51) ***H04L 12/18*** (11) **2 494 455 B1**
(25) En (26) En
(21) 10777126.3 (22) 21.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2012
(86) US 2010/002813 21.10.2010
(87) WO 2011/056192 2011/19 12.05.2011
(30) 27.10.2009 US 606474
(54) • *AUTOMATISIERTE UND ERWEITERTE ANNOTATIONEN FÜR KOLLABORATIVE ONLINE-COMPUTERSITZUNGEN*
• *AUTOMATED AND ENHANCED NOTE TAKING FOR ONLINE COLLABORATIVE COMPUTING SESSIONS*
• *PRISE DE NOTES AUTOMATISÉE ET AMÉLIORÉE POUR SESSIONS INFORMATIQUES COLLABORATIVES EN LIGNE*
(73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US
(72) SUNDARARAMAN, Sujatha, Milpitas, CA 95035, US
HARIHARAN, Sundar, Milpitas, CA 95035, US
HARIHARAN, Anand, San Jose, CA 95134, US
RAJU, Archana Karehalli, San Jose, CA 95134, US
(74) Kazi, Ilya, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

---

(51) ***H04L 12/18*** ***H04N 7/15*** (11) **3 068 072 B1**
(25) En (26) En
(21) 16158198.8 (22) 02.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2016
(30) 09.03.2015 JP 2015045670
(54) • *ÜBERTRAGUNGSVERWALTUNGSVORRICHTUNG, ÜBERTRAGUNGSSYSTEM, ÜBERTRAGUNGSVERWALTUNGSVERFAHREN UND COMPUTERLESBARES AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
• *TRANSMISSION MANAGEMENT APPARATUS, TRANSMISSION SYSTEM, TRANSMISSION MANAGEMENT METHOD AND RECORDING MEDIUM*
• *APPAREIL DE GESTION DE TRANSMISSION, SYSTÈME DE TRANSMISSION, PROCÉDÉ DE GESTION DE TRANSMISSION ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) Horiuchi, Takeshi, Tokyo, 143-8555, JP
Asai, Takahiro, Tokyo, 143-8555, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

---

(51) ***H04L 12/18*** H04L 12/24 H04L 29/08 (11) **3 128 697 B1** H04L 29/12
(25) Zh (26) En
(21) 15783491.2 (22) 02.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(86) CN 2015/075786 02.04.2015
(87) WO 2015/161736 2015/43 29.10.2015
(30) 24.04.2014 CN 201410169740
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ANLEITEN EINER MULTICAST-UNTERSTÜTZUNGSEINGABE*
• *METHOD AND DEVICE FOR INSTRUCTING MULTICAST FORWARDING ENTRY*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR ORDONNER UNE ENTRÉE DE TRANSFERT DE MULTIDIFFUSION*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHENG, Ruobin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

(51) ***H04L 12/18*** (11) **3 496 336 B1**
(25) En (26) En
(21) 18203279.7 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2019
(30) 05.12.2017 US 201715832326
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR TEILNAHME AN ELEKTRONISCHER KOMMUNIKATION UNTER VERWENDUNG VON VIRTUELLER ANWESENDHEIT*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PARTICIPATING IN AN ELECTRONIC COMMUNICATION USING VIRTUAL PRESENCE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR LA PARTICIPATION DANS UNE COMMUNICATION ÉLECTRONIQUE À L'AIDE D'UNE PRÉSENCE VIRTUELLE*
(73) Mitel Networks Corporation, 350 Leggett Drive, Ottawa, ON K2K 2W7, CA
(72) Kumar Lal, Sachin, 560094 Bangalore, IN
(74) McDougall, James, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H04L 12/18 → (51) ***H04N 7/15***

H04L 12/18 → (51) ***H04W 4/00***

H04L 12/18 → (51) ***H04W 28/02***

---

(51) ***H04L 12/24*** ***H04W 16/18*** H04W 40/10 H04L 12/733 (11) **2 615 776 B1** H04W 84/18 H04W 40/16
(25) En (26) En
(21) 13163021.2 (22) 01.09.2008
(84) DE GB
(43) 17.07.2013
(30) 31.08.2007 US 969420 P
29.08.2008 US 201734
(54) • *Konfigurieren und Optimieren eines drahtlosen Maschennetzes*
• *Configuring and Optimizing a Wireless Mesh Network*
• *Configuration et optimisation d'un réseau maillé sans fil*
(73) Fisher-Rosemount Systems, Inc., 12301 Research Blvd. Research Park Plaza Bldg. III, Austin, Texas 78759, US
(72) Nixon, Mark J., Round Rock, TX 78681, US
Lucas, John Michael, Leire Lutterworth, Leicestershire, GB
(74) Bohnenberger, Johannes, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
(62) 08163422.2 / 2 066 142

---

(51) ***H04L 12/24*** ***H04W 12/06*** H04L 29/12 (11) **2 770 794 B1** ***H04W 76/12***
(25) Zh (26) En
(21) 12842434.8 (22) 19.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.08.2014
(86) CN 2012/083223 19.10.2012
(87) WO 2013/056675 2013/17 25.04.2013
(30) 21.10.2011 CN 201110322722
(54) • *ZUGRIFFSVERFAHREN FÜR EINEN WIFI-ZUGANGSPUNKT, WIFI-ZUGANGSPUNKT UND WIFI-SYSTEM*
• *ACCESS METHOD FOR WIFI ACCESS POINT, WIFI ACCESS POINT AND WIFI SYSTEM*
• *PROCÉDÉ D'ACCÈS POUR POINT D'ACCÈS WIFI, POINT D'ACCÈS WIFI ET SYSTÈME WIFI*
(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., No. 29, Xueyuan Road Haidian District, Beijing 100083, CN
(72) SU, Xiaobo, Beijing 100083, CN
DUAN, Jianghai, Beijing 100083, CN
WANG, Ge, Beijing 100083, CN
ZOU, Suling, Beijing 100083, CN

CHEN, Jie, Beijing 100083, CN
(74) Herrmann, Uwe, et al, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

---

(51) ***H04L 12/24*** ***H04L 12/26*** ***H04L 12/741*** (11) **3 025 453 B1** ***H04L 12/725***
(25) En (26) En
(21) 14744824.5 (22) 25.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2016
(86) EP 2014/066083 25.07.2014
(87) WO 2015/011278 2015/04 29.01.2015
(30) 26.07.2013 EP 13178219
(54) • *ROUTEN EINER SONDE IN EINEM NETZWERK*
• *PROBE ROUTING IN A NETWORK*
• *ROUTAGE DE SONDE DANS UN RÉSEAU*
(73) Koninklijke KPN N.V., Wilhelminakade 123, 3072 AP Rotterdam, NL
Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(72) STOKKING, Hans, Maarten, NL-2292 CH Wateringen, NL
DEN HARTOG, Frank T. H., Melba, ACT 2615, AU
HERRERA VAN DER NOOD, Manuel, NL-3225 GL Hellevoetsluis, NL
(74) Wuyts, Koenraad Maria, Koninklijke KPN N.V. Intellectual Property Group P.O. Box 25110, 3001 HC Rotterdam, NL

---

(51) ***H04L 12/24*** ***H04L 29/06*** ***G06F 16/2457*** (11) **3 035 647 B1** ***H04L 12/911***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15200077.4 (22) 15.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016
(30) 15.12.2014 FR 1402857
(54) • *AUSWAHLVERFAHREN MINDESTENS EINES DIENSTES, UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG*
• *METHOD TO JOINTLY SELECT CLOUD COMPUTING AND NETWORK SERVICES*
• *PROCÉDÉ DE CHOIX D'AU MOINS UN SERVICE ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(73) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
(72) POUYLLAU, Helia, 91767 Palaiseau Cedex, FR
DOTARO, Emmanuel, 91767 Palaiseau Cedex, FR
LOPEZ-RAMOS, Mario, 92622 Gennevilliers Cedex, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***H04L 12/24*** ***H04L 12/26*** ***H04L 12/12*** (11) **3 066 785 B1** ***H04L 12/10***
(25) En (26) En
(21) 14802261.9 (22) 30.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2016
(86) US 2014/063225 30.10.2014
(87) WO 2015/069545 2015/19 14.05.2015
(30) 06.11.2013 US 201361900622 P
29.10.2014 US 201414526861
(54) • *VERWALTUNG EINES LEERLAUFMODUS IN NETZWERKSCHALTUNGEN*
• *MANAGING IDLE MODE OF OPERATION IN NETWORK SWITCHES*
• *GESTION DE MODE DE FONCTIONNEMENT INACTIF DANS DES COMMUTATEURS RÉSEAU*
(73) Marvell World Trade Ltd., L'Horizon Gunsite Road Brittons Hill, St. Michael 14027, BB
(72) CHOU, Hong Yu, Saratoga, CA 95070, US
PANNELL, Donald, Cupertino, CA 95014, US
ZHU, Weiwen, Cupertino, CA 95014, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H04L 12/24*** (11) **3 285 439 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 15911830.6 (22) 30.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2018
(86) CN 2015/099911 30.12.2015
(87) WO 2017/113201 2017/27 06.07.2017
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR NETZWERKDIENSTLEBENSZYKLUSVERWALTUNG*
• *NETWORK SERVICE LIFECYCLE MANAGEMENT METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE GESTION DE CYCLE DE VIE DE SERVICE RÉSEAU*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XU, Ruiyue, Shenzhen Guangdong 518129, CN
JI, Li, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZOU, Lan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE
(60) 19204458.4

---

(51) ***H04L 12/24*** ***H04L 12/10*** (11) **3 408 968 B1**
(25) En (26) En
(21) 17702040.1 (22) 24.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(86) EP 2017/051400 24.01.2017
(87) WO 2017/129550 2017/31 03.08.2017
(30) 29.01.2016 EP 16153309
(54) • *VERTEILTE KONFIGURATIONSVERWALTUNG IN ANWENDUNGSSTEUERUNGSNETZWERKEN*
• *DISTRIBUTED CONFIGURATION MANAGEMENT IN APPLICATION CONTROL NETWORKS*
• *CONFIGURATION DISTRIBUÉE DANS DES RÉSEAUX DE COMMANDE D'APPLICATION*
(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) KAAG, Bjorn, Christiaan, Wouter, 5656 AE Eindhoven, NL
WENDT, Matthias, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Takken, Robert, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***H04L 12/24*** (11) **3 432 519 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 18186989.2 (22) 18.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUM ERWERB EINER KONFIGURATIONSDATEI*
• *METHOD, APPARATUS, AND SYSTEM FOR ACQUIRING CONFIGURATION FILE*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME D'ACQUISITION DE FICHIER DE CONFIGURATION*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Geng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SHEN, Chenghu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(62) 14883204.1 / 3 096 491

H04L 12/24 → (51) ***G05B 19/042***

H04L 12/24 → (51) ***G06F 9/455***

H04L 12/24 → (51) ***H04L 12/08***

H04L 12/24 → (51) ***H04L 12/26***

H04L 12/24 → (51) ***H04L 12/70***

H04L 12/24 → (51) ***H04L 12/717***

H04L 12/24 → (51) ***H04L 12/751***

H04L 12/24 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 12/24 → (51) ***H04N 21/4722***

H04L 12/24 → (51) ***H04W 24/04***

H04L 12/24 → (51) ***H04W 40/20***

---

(51) ***H04L 12/26*** ***H04L 29/06*** (11) **3 120 502 B1**
(25) En (26) En
(21) 15769201.3 (22) 20.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(86) US 2015/021794 20.03.2015
(87) WO 2015/148310 2015/39 01.10.2015
(30) 23.03.2014 US 201414222653
16.05.2014 US 201414279326
(54) • *GESTEUERTE INFORMATIONSDROSSEL MIT PLANUNGS- UND ORTSABHÄNGIGER VEREINBARUNGSEINHALTUNG*
• *SCHEDULE AND LOCATION RESPONSIVE AGREEMENT COMPLIANCE CONTROLLED INFORMATION THROTTLE*
• *LIMITATION D'INFORMATIONS COMMANDÉE PAR CONFORMITÉ À UN ACCORD EN FONCTION D'UN PLANNING ET D'UN EMPLACEMENT*
(73) Eturi Corp., 12255 El Camino Real, Suite 125, San Diego, CA 92130, US
(72) BADIEE, Ben, San Diego, CA 92122, US
MOUSSAVIAN, Amir, San Diego, CA 92122, US
LEWIS, Mark, San Diego, CA 92122, US
(74) Purdylucey Intellectual Property, 6-7 Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE

---

(51) ***H04L 12/26*** ***H04Q 11/00*** ***H04L 12/28*** (11) **3 179 676 B1** ***H04L 12/70*** ***H04L 29/14***
(25) Ja (26) En
(21) 15841976.2 (22) 15.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2017
(86) JP 2015/076177 15.09.2015
(87) WO 2016/043193 2016/12 24.03.2016
(30) 16.09.2014 JP 2014187441
(54) • *VERZÖGERUNGSMESSVORRICHTUNG, MESSOBBJEKTVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *DELAY MEASURING APPARATUS, MEASURING OBJECT APPARATUS AND COMMUNICATION SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE DELAI, DISPOSITIF DE OBJET DE MESURE ET SYSTÈME DE COMMUNICATION*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) TAKEMOTO, Yuta, Tokyo 100-8310, JP
KUBO, Kazuo, Tokyo 100-8310, JP
KONISHI, Yoshiaki, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

---

(51) ***H04L 12/26*** ***H04L 29/06*** (11) **3 207 669 B1** ***H04L 12/24***
(25) En (26) En
(21) 15787365.4 (22) 13.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(86) US 2015/055370 13.10.2015
(87) WO 2016/061126 2016/16 21.04.2016
(30) 14.10.2014 US 201414514209
(54) • *SKALIERBARE FÖDERIERTE RICHTLINIE FÜR NETZWERKSEITIG BEREITGESTELLTE FLUSSBASIERTE LEISTUNGSMETRIK*
• *SCALABLE FEDERATED POLICY FOR NETWORK-PROVIDED FLOW-BASED PERFORMANCE METRICS*
• *POLITIQUE FÉDÉRÉE ÉCHELONNABLE POUR MESURES DE PERFORMANCES BASÉES SUR UN FLUX FOURNIES PAR UN RÉSEAU*
(73) Cisco Technology, Inc., SJC/10/2/1 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US
(72) PIGNATARO, Carlos M., Raleigh, North Carolina 27613, US
NEDELTCHEV, Plamen Nedeltchev, San Jose, California 95124, US
AKHTER, Aamer Saeed, Cary, North Carolina 27513, US
(74) Noble, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***H04L 12/26*** ***H04L 12/46*** ***H04L 12/721*** (11) **3 261 294 B1** ***H04L 12/931*** ***H04L 12/761***
(25) En (26) En
(21) 17181921.2 (22) 06.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(30) 08.06.2010 US 352723 P
08.06.2010 US 352731 P
08.06.2010 US 352727 P
08.06.2010 US 352726 P
08.06.2010 US 352746 P
08.06.2010 US 352790 P
08.09.2010 US 380820 P
09.09.2010 US 381353 P
23.12.2010 US 201061427044 P
23.12.2010 US 201061427034 P
23.12.2010 US 201061427050 P
23.12.2010 US 201061427057 P
18.02.2011 US 201113030688
18.02.2011 US 201113030806
09.03.2011 US 201113044326
09.03.2011 US 201113044301
15.03.2011 US 201113048817
17.03.2011 US 201113050102
(54) • *SPIEGELUNG EINES ENTFERNTEN PORTS MIT TRILL*
• *REMOTE PORT MIRRORING USING TRILL*
• *MISE EN MIROIR DES PORTS DISTANTS À L'AIDE DE TRILL*
(73) Avago Technologies International Sales Pte. Limited, 1 Yishun Avenue 7, Singapore 768923, SG
(72) YU, Shunjia, San Jose, CA 95131, US
GHANWANI, Anoop, Rocklin, CA 95765, US
KOGANTI, Phanidhar, Sunnyvale, CA 94086, US
RAMAN, Mythilikanth, San Jose, CA 95131, US
KRISHNAMURTHY, Rajiv, San Jose, CA 95131, US
TERRY, John Michael, San Jose, CA 95125, US
VENKATESAN, Nagarajan, Santa Clara, CA 95059, US
CHEUNG, Wing, Fremont, CA 94539, US
CHENG, Joseph Juh-En, Palo Alto, CA 94309, US
CHATWANI, Dilip, San Jose, CA 95129, US
VARANASI, Surya P, Dublin, CA 94568, US
(74) Bosch Jehle Patentanwaltsgesellschaft mbH, Flüggenstraße 13, 80639 München, DE
(62) 11727050.4 / 2 580 894

H04L 12/26 → (51) ***G06F 11/30***

H04L 12/26 → (51) ***G06F 11/34***

H04L 12/26 → (51) ***H04H 40/18***

H04L 12/26 → (51) ***H04L 12/24***

H04L 12/26 → (51) ***H04L 12/727***

H04L 12/26 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 12/26 → (51) ***H04W 16/10***

H04L 12/26 → (51) ***H04W 40/20***

---

(51) ***H04L 12/28*** (11) **3 163 806 B1**
(25) Pt (26) En
(21) 16196940.7 (22) 02.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(30) 02.11.2015 PT 15108926
(54) • *ELEKTROANSCHLUSSSTECKDOSE*
• *ELECTRICAL CONNECTION SOCKET*
• *PRISE DE CONNEXION ÉLECTRIQUE*
(73) EDP Comercial - Comercializacao de Energia, S.A., Praca Marques de Pombal, 13, 1250-162 Lisbon, PT
(72) Neves Geirinhas Rocha, Pedro Manuel, 2795-038 Linda-a-Velha, PT
Coelho de Moura Antunes, Tiago Miguel Baltazar, 1990-366 Lisbon, PT
da Silva Coutinho, António José, 1249-300 Lisbon, PT
Pereira Reis, João Filipe, 3800-011 Aveiro, PT
dos Santos Abreu, Victor, 3810-167 Vilar, PT
Magalhães Adão, Pedro, 2780-134 Oeiras, PT
(74) Ferreira, Maria Silvina, Clarke, Modet & Co Av. Casal Ribeiro, N°50-3° andar, 1000-93 Lisboa, PT

---

(51) ***H04L 12/28*** ***H04L 29/08*** (11) **3 258 645 B1** ***G08B 25/00***
(25) Zh (26) En
(21) 15856172.0 (22) 14.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(86) CN 2015/089540 14.09.2015
(87) WO 2016/123980 2016/32 11.08.2016
(30) 02.02.2015 CN 201510054341
(54) • *ANWENDUNGSVERFAHREN FÜR KOMMUNIKATIONSENDGERÄT UND INTELLIGENTES HEIMSYSTEM*
• *APPLICATION METHOD OF COMMUNICATION TERMINAL AND SMART HOME SYSTEM*
• *PROCÉDÉ D'APPLICATION D'UN TERMINAL DE COMMUNICATION ET SYSTÈME DE MAISON INTELLIGENTE*
(73) JRD Communication Inc., 16/F, Block B, TCL Tower Gaoxin Nanyi Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) LIN, Jingmao, Shenzhen, Guangdong, CN
LI, Dan, Shenzhen, Guangdong, CN
XU, Dawang, Shenzhen, Guangdong, CN
YAN, Haizhu, Shenzhen, Guangdong, CN
(74) ZHAOffice SPRL, Rue de Bedauwe 13, 5030 Gembloux, BE

H04L 12/28 → (51) ***G06F 9/48***

H04L 12/28 → (51) ***G06F 21/60***

H04L 12/28 → (51) ***H04L 12/26***

H04L 12/28 → (51) ***H04W 16/14***

H04L 12/28 → (51) ***H04W 36/00***

H04L 12/28 → (51) ***H05B 37/02***

---

(51) ***H04L 12/40*** ***G08C 25/02*** ***H02P 29/60*** (11) **2 528 228 B1** ***H04L 25/49***
(25) De (26) De
(21) 12169122.4 (22) 23.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2012
(30) 25.05.2011 DE 102011076449
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Steuerung und/oder Regelung eines Elektromotors*
• *Device and method for controlling and/or regulating an electric motor*
• *Procédé et dispositif destinés à la commande et/ou au réglage d'un moteur électrique*
(73) Automotive Lighting Reutlingen GmbH, Tübinger Strasse 123, 72762 Reutlingen, DE
(72) Wais, Florian, 72793 Pfullingen, DE
Schmid, Oliver, 72149 Neustetten, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

---

(51) ***H04L 12/40*** (11) **3 316 524 B1**
(25) It (26) En
(21) 17198234.1 (22) 25.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(30) 28.10.2016 IT 201600109368
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DEN SCHUTZ VOR CYBERANGRIFFEN*

GEGEN EINEN KRAFTFAHRZEUG DURCH EINEN DIAGNOSTISCHEN KONNEKTOR
- *PROTECTION DEVICE FROM CYBER ATTACKS TO A VEHICLE THROUGH A DIAGNOSTIC CONNECTOR AND RELATED METHOD*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PROTECTION DE CYBER ATTAQUES CONTRE UNE AUTOMOBILE GRÂCE À UN CONNECTEUR DE DIAGNOSTIC*

(73) Magneti Marelli S.p.A., Viale Aldo Borletti 61/63, 20011 Corbetta (MI), IT
(72) ROSADINI, Christian, 20011 Corbetta (Milano), IT
SENNI GUIDOTTI MAGNANI, Cosimo, 20011 Corbetta (Milano), IT
NESCI, Walter, 20011 Corbetta (Milano), IT
(74) Crovini, Giorgio, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

---

(51) ***H04L 12/437*** (11) **3 249 853 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 15890588.5 (22) 13.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(86) CN 2015/091871 13.10.2015
(87) WO 2016/173213 2016/44 03.11.2016
(30) 27.04.2015 CN 201510204315
(54)
- *ETHERNETRINGSCHUTZWECHSELVERFAHREN UND KNOTEN*
- *ETHERNET RING PROTECTION SWITCHING METHOD AND NODE*
- *PROCÉDÉ ET NOEUD DE COMMUTATION DE PROTECTION D'ANNEAU ETHERNET*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XIAO, Wenhua, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YANG, Zufa, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Jingtao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
GAO, Hongjun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIAO, Zhijiang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H04L 12/46 → (51) ***G06F 9/455***

H04L 12/46 → (51) ***H04L 12/26***

---

(51) ***H04L 12/54*** ***H04L 12/70*** ***H04W 4/18*** ***H04W 92/02*** (11) **1 839 412 B1** ***H04L 12/66*** ***H04W 28/06*** ***H04L 29/06***
(25) En (26) En
(21) 05823766.0 (22) 22.12.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 03.10.2007
(86) IB 2005/003853 22.12.2005
(87) WO 2006/077468 2006/30 27.07.2006
(30) 18.01.2005 EP 05000916
23.03.2005 US 86557
(54)
- *INTERWORKING ZWISCHEN AUF ZELLEN UND AUF PAKETEN BASIERENDEN NETZWERKEN*
- *INTERWORKING BETWEEN CELL AND PACKET BASED NETWORKS*
- *INTERFONCTIONNEMENT ENTRE UN RESEAU CELLULAIRE ET UN RESEAU PAR PAQUETS*

(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) MAJOR, Tamas, 40239 Düsseldorf, DE
(74) Ruuskanen, Juha-Pekka, et al, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

H04L 12/54 → (51) ***H04L 29/08***

---

(51) ***H04L 12/58*** (11) **2 556 634 B1**
(25) En (26) En
(21) 11722851.0 (22) 05.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2013
(86) GB 2011/000525 05.04.2011
(87) WO 2011/124880 2011/41 13.10.2011
(30) 22.10.2010 GB 201017865
06.04.2010 GB 201005702
(54)
- *PERSONALISIERTE VIDEOERZEUGUNG UND -BEREITSTELLUNG*
- *PERSONALISED VIDEO GENERATING AND DELIVERY*
- *GÉNÉRATION ET REMISE D'UNE VIDÉO PERSONNALISÉE*

(73) Mellamphy, Simon, 60 Leigham Court Drive, Leigh-on-Sea Essex SS9 1PU, GB
Turner, Terry, 5 Highfield Close, Westcliff-on-Sea Essex SS0 0TF, GB
Askew, Victor, 209 Eagle Way, Shoeburyness Essex SS3 9YG, GB
(72) Mellamphy, Simon, Leigh-on-Sea Essex SS9 1PU, GB
Turner, Terry, Westcliff-on-Sea Essex SS0 0TF, GB
Askew, Victor, Shoeburyness Essex SS3 9YG, GB
(74) Fry, David John, et al, Agile IP LLP Airport House Purley Way, Croydon, Surrey CR0 0XZ, GB

---

(51) ***H04L 12/58*** ***H04W 4/14*** H04W 12/08 (11) **3 010 184 B1** H04W 4/18
(25) En (26) En
(21) 15003409.8 (22) 05.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2016
(30) 07.10.2009 US 249464 P
26.05.2010 US 787871
(54)
- *VERFAHREN UND IP-KURZNACHRICHTEN-GATEWAY (IP-SM-GW) FÜR EINEN VERKNÜPFUNGSDIENST ZWISCHEN EINEM KONVERGIERTEN IP-NACHRICHTEN (CPM)- UND EINEM KURZNACHRICHTEN (SMS)-DIENST*
- *METHOD AND INTERNET PROTOCOL SHORT MESSAGE GATEWAY (IP-SM-GW) FOR PROVIDING AN INTERWORKING SERVICE BETWEEN CONVERGED IP MESSAGING (CPM) AND SHORT MESSAGE SERVICE (SMS)*
- *PROCÉDÉ ET PASSERELLE DE MESSAGES COURTS À PROTOCOLE INTERNET (IP-SM-GW) POUR FOURNIR UN SERVICE D'INTERFONCTIONNEMENT ENTRE UNE MESSAGERIE CONVERGENTE SUR IP (CPM) ET UN SERVICE DE MESSAGES COURTS (SMS)*

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) Greene, Nancy M., Outremont, H2V 1G7, CA
Bishai, Nadia, Dorval, H9S 2G4, CA
Varinot, Patrice, Montreal, Québec H4B 2R8, CA
(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE
(62) 10775900.3 / 2 486 708

H04L 12/58 → (51) ***G06F 15/173***

H04L 12/58 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 12/58 → (51) ***H04L 29/12***

H04L 12/64 → (51) ***H04B 3/32***

---

(51) ***H04L 12/66*** ***H04W 88/16*** ***H04L 12/801*** (11) **2 584 747 B1** ***H04L 12/825*** ***H04W 28/12***
(25) En (26) En
(21) 13000236.3 (22) 30.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2013
(30) 30.09.2009 US 247095 P
29.09.2010 US 893980
(54)
- *Verfahren und Vorrichtungen für eine Ratenadaption als Reaktion auf eine Netzwerküberlastung*
- *Method and apparatuses for rate adaptation in response to network congestion*
- *Procédé et dispositifs pour l'adaptation du débit en réponse à la congestion du réseau*

(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) Leung, Nikolai, Konrad, Nepomucceno, San Diego, CA 92121, US
Mahendran, Arungundram, Chandrasekaran, San Diego, CA 92121, US
(74) Wimmer, Hubert, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE
(62) 10768327.8 / 2 484 147

H04L 12/66 → (51) ***H04L 1/00***

H04L 12/66 → (51) ***H04L 12/54***

---

(51) ***H04L 12/70*** ***H04L 12/715*** ***H04L 29/06*** H04L 12/811 H04L 12/721 (11) **3 229 417 B1** ***H04L 12/24*** ***H04L 29/08*** H04L 12/851
(25) Zh (26) En
(21) 14909324.7 (22) 29.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(86) CN 2014/095368 29.12.2014
(87) WO 2016/106511 2016/27 07.07.2016
(54)
- *SDN UND KONFIGURATIONSVERFAHREN DAFÜR, SDN-BASIERTES DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND NETZWERKSTEUERGERÄT*
- *SDN AND CONFIGURATION METHOD THEREFOR, SDN-BASED DATA TRANSMISSION METHOD AND NETWORK CONTROLLER*
- *SDN ET SON PROCÉDÉ DE CONFIGURATION, PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES BASÉ SUR LE SDN ET ORGANE DE COMMANDE DE RÉSEAU*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Jinfang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04L 12/70 →(51) ***H04L 12/26***

H04L 12/70 →(51) ***H04L 12/54***

(51) ***H04L 12/701*** (11) **2 512 093 B1**
H04L 12/707 ***H04L 12/703***
H04L 29/12 ***H04L 29/06***
(25) En (26) En
(21) 12004353.4 (22) 25.04.2001
(84) CH DE GB IT LI NL
(43) 17.10.2012
(30) 26.04.2000 US 558209
(54) • *VERBESSERUNGEN AN EINEM AGILEN NETZWERKPROTOKOLL FÜR SICHERE KOMMUNIKATIONEN MIT GESICHERTER SYSTEMVERFÜGBARKEIT*
• *IMPROVEMENTS TO AN AGILE NETWORK PROTOCOL FOR SECURE COMMUNICATIONS WITH ASSURED SYSTEM AVAILABILITY*
• *AMÉLIORATIONS D'UN PROTOCOLE DE RÉSEAU AGILE POUR COMMUNICATIONS SÉCURISÉES AVEC UNE DISPONIBILITÉ DU SYSTÈME ASSURÉE*
(73) VirnetX Inc., 308 Dorla Court, Suite 206 P.O. Box 439, Zephyr Cove, NV 89448-0439, US
(72) Larson, Victor, Fairfax, VA 22033, US
Short, Robert Durham III, Leesburg, VA 20175, US
Munger, Edmund Colby, Crownsville, MD 21032, US
Schmidt, Douglas Charles, Severna Park, MD 21146, US
Williamson, Michael, South Riding, VA 20152, US
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB
(62) 06014500.0 / 1 755 315
01932629.7 / 1 302 047

H04L 12/701 →(51) ***H04L 29/06***

(51) ***H04L 12/703*** (11) **3 373 530 B1**
H04L 12/711 ***H04L 12/707***
H04L 12/715 ***H04L 12/761***
H04L 12/717
(25) En (26) En
(21) 18169538.8 (22) 17.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(30) 15.10.2010 US 39357610 P
14.10.2011 US 201113273678
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BERECHNUNG EINES BACKUP-AUSGANGS FÜR EINEN LABELGESCHALTETEN PUNKT-ZU-MEHRPUNKT-PFAD*
• *SYSTEM AND METHOD FOR COMPUTING A BACKUP EGRESS OF A POINT-TO-MULTI-POINT LABEL SWITCHED PATH*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CALCUL D'UNE SORTIE DE SECOURS D'UN CHEMIN À COMMUTATION D'ÉTIQUETTES POINT À MULTIPOINT*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen Guangdong 518129, CN
(72) CHEN, Huaimo, Bolton, Massachusetts 01740, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE
(62) 11832162.9 / 2 625 829

H04L 12/703 →(51) ***H04L 12/701***

H04L 12/707 →(51) ***H04L 12/701***

H04L 12/707 →(51) ***H04L 12/703***

H04L 12/711 →(51) ***H04L 12/703***

H04L 12/715 →(51) ***H04L 12/70***

H04L 12/715 →(51) ***H04L 12/703***

H04L 12/715 →(51) ***H04W 40/24***

(51) ***H04L 12/717*** (11) **2 717 526 B1**
H04L 12/721 ***H04L 12/24***
(25) En (26) En
(21) 13187012.3 (22) 02.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.04.2014
(30) 05.10.2012 US 201213646032
(54) • *Softwaredefiniertes Netzwerksystem und Verfahren über ein Pfadberechnungs- und Steuerelement*
• *Software defined networking system and method via a path computation and control element*
• *Système et procédé de réseau définis sur logiciel par l'intermédiaire d'un élément de commande et de calcul de trajet*
(73) Ciena Corporation, 7035 Ridge Road, Hanover, MD 21076, US
(72) Ong, Lyndon Y., Hanover MD 21076, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H04L 12/717 →(51) ***H04L 12/703***

(51) ***H04L 12/721*** (11) **3 437 265 B1**
(25) En (26) En
(21) 16727230.1 (22) 31.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(86) IB 2016/053201 31.05.2016
(87) WO 2017/168218 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 US 201662316494 P
(54) • *PSEUDODRAHTSIGNALISIERUNGSRAHMEN UNTER VERWENDUNG VON INTERNEN GATEWAY-PROTOKOLLEN*
• *PSEUDO-WIRE SIGNALING FRAMEWORK USING INTERIOR GATEWAY PROTOCOLS*
• *STRUCTURE DE SIGNALISATION À PSEUDO-CIRCUIT UTILISANT DES PROTOCOLES DE PASSERELLE INTÉRIEURS*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) CHUNDURI, Uma S., Fremont, California 94539, US
SASIDHARAN PILLAI, Kiran, Fremont, California 94539, US
TANTSURA, Evgeny, Palo Alto, California 94306, US
(74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

H04L 12/721 →(51) ***G06F 9/455***

H04L 12/721 →(51) ***H04L 12/26***

H04L 12/721 →(51) ***H04L 12/717***

H04L 12/721 →(51) ***H04L 12/727***

H04L 12/721 →(51) ***H04W 28/02***

H04L 12/725 →(51) ***H04L 12/24***

H04L 12/725 →(51) ***H04W 40/20***

(51) ***H04L 12/727*** (11) **3 367 617 B1**
H04L 12/721 ***H04L 12/751***
H04L 12/26
(25) Zh (26) En
(21) 16865664.3 (22) 31.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(86) CN 2016/104055 31.10.2016
(87) WO 2017/084487 2017/21 26.05.2017
(30) 18.11.2015 CN 201510796056
(54) • *VERFAHREN ZUM ERHALT EINES ZIEL-ÜBERTRAGUNGSWEGS UND NETZ-WERKKNOTEN*
• *METHOD FOR OBTAINING TARGET TRANSMISSION PATH AND NETWORK NODE*
• *PROCÉDÉ D'OBTENTION DE TRAJET DE TRANSMISSION CIBLE ET NOEUD DE RÉSEAU*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) JIANG, Yuanlong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHU, Hengjun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHA, Min, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

(51) ***H04L 12/741*** (11) **3 066 799 B1**
(25) En (26) En
(21) 14803279.0 (22) 31.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2016
(86) US 2014/063577 31.10.2014
(87) WO 2015/069580 2015/19 14.05.2015
(30) 05.11.2013 US 201361900353 P
04.09.2014 US 201414477753
(54) • *HIERARCHISCHES ROUTING MIT HARDWAREMODUL-ÜBERGREIFENDEM TABELLENMANAGEMENT*
• *HIERARCHICAL ROUTING WITH TABLE MANAGEMENT ACROSS HARDWARE MODULES*
• *ROUTAGE HIÉRARCHIQUE DOTÉ DE MODULES DE GESTION DE TABLES VIA DES MODULES DE MATÉRIEL*
(73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
(72) BANERJEE, Ayan, San Jose, California 95134, US
MELLACHERUVU, Ramana, San Jose, California 95134, US
SAXENA, Abhishek, San Jose, California 95134, US
JAIN, Vishal, San Jose, California 95134, US
CAFIERO, Luca, San Jose, California 95134, US
(74) Kazi, Ilya, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

H04L 12/741 →(51) ***H04L 12/24***

(51) ***H04L 12/751*** (11) **3 166 266 B1**
H04L 12/24
(25) Zh (26) En
(21) 15832606.6 (22) 05.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2017
(86) CN 2015/086151 05.08.2015

(87) WO 2016/023437 2016/07 18.02.2016
(30) 12.08.2014 CN 201410395691
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ENTDECKUNG EINER NETZWERKTOPOLOGIE*
• *METHOD AND DEVICE FOR DISCOVERING NETWORK TOPOLOGY*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉCOUVERTE D'UNE TOPOLOGIE DE RÉSEAU*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YUAN, Yulin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YE, Zhiming, Shenzhen Guangdong 518129, CN
FAN, Xiaoji, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H04L 12/751 → (51) ***H04L 12/727***

H04L 12/761 → (51) ***H04L 12/26***

H04L 12/761 → (51) ***H04L 12/703***

(51) ***H04L 12/801*** (11) **2 950 489 B1**
H04L 12/825 ***H04L 12/835***
(25) Zh (26) En
(21) 15169353.8 (22) 27.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2015
(30) 27.05.2014 CN 201410228094
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON CNM*
• *METHOD AND DEVICE FOR GENERATING CNM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR GÉNÉRER DES CNM*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YANG, Hua, 518129 Shenzhen, CN
HUANG, Kaiming, 518129 Shenzhen, CN
YI, Chang, 518129 Shenzhen, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

H04L 12/801 → (51) ***H04L 12/66***

H04L 12/801 → (51) ***H04L 12/815***

H04L 12/801 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 12/801 → (51) ***H04W 76/19***

H04L 12/811 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***H04L 12/815*** (11) **3 217 613 B1**
H04L 12/863 ***H04L 12/861***
H04L 12/801 G06F 9/455
H04L 12/851 H04L 12/879
(25) En (26) En
(21) 16207092.4 (22) 28.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(30) 10.03.2016 US 201615066411
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MEHRSTROMDATENVERKEHRSFORMUNG MIT EINER EINZIGEN WARTESCHLANGE MIT VERZÖGERTEN KOMPLETTIERUNGEN ZUR VERMEIDUNG DER HEAD-OF-LINE-BLOCKIERUNG*
• *SYSTEMS AND METHOD FOR SINGLE QUEUE MULTI-STREAM TRAFFIC SHAPING WITH DELAYED COMPLETIONS TO AVOID HEAD OF LINE BLOCKING*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉ DE MISE EN FORME DE LA CIRCULATION MULTI-FLUX EN FILE D'ATTENTE UNIQUE AVEC COMPLÉTIONS RETARDÉE POUR ÉVITER UN BLOCAGE DE TÊTE DE LIGNE*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) Contavalli, Carlo, Mountain View, CA 94043, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

H04L 12/823 → (51) ***H04W 4/02***

H04L 12/825 → (51) ***H04L 12/66***

H04L 12/825 → (51) ***H04L 12/801***

H04L 12/825 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 12/835 → (51) ***H04L 12/801***

H04L 12/841 → (51) ***H04W 28/02***

H04L 12/861 → (51) ***H04L 12/815***

H04L 12/863 → (51) ***H04L 12/815***

H04L 12/911 → (51) ***G06F 12/08***

H04L 12/911 → (51) ***H04L 12/24***

H04L 12/927 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 12/931 → (51) ***H04L 12/26***

(51) ***H04L 13/18*** (11) **2 966 820 B1**
H03M 13/09 ***H04B 7/04***
H04L 1/18 ***H04L 1/06***
(25) En (26) En
(21) 15181225.2 (22) 11.02.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 13.01.2016
(30) 14.02.2007 SE 0700368
(54) • *CODEWORT FÜR EINE SCHICHTABBILDUNG IN EINEM SYSTEM MIT IMPLEMENTIERUNG VON HARQ*
• *CODEWORD TO LAYER MAPPING IN A SYSTEM IMPLEMENTING HARQ*
• *MAPPAGE DE MOTS DE CODE SUR DES COUCHES DANS UN SYSTÈME IMPLÉMENTANT HARQ*
(73) Optis Wireless Technology, LLC, P.O. Box 250649, Plano, TX 75025, US
(72) JÖNGREN, George, S-11241 Stockholm, SE
KANGAS, Ari, S-181 30 Lidingö, SE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 08712790.8 / 2 145 437

(51) ***H04L 25/02*** (11) **2 166 763 B1**
G09G 5/00 ***H04N 7/173***
H04N 21/43
(25) Ja (26) En
(21) 08790619.4 (22) 26.06.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 24.03.2010
(86) JP 2008/061604 26.06.2008
(87) WO 2009/001880 2009/01 31.12.2008
(30) 26.06.2007 JP 2007168176
(54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM, ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG, EMPFANGSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, PROGRAMM UND KOMMUNIKATIONSKABEL*
• *COMMUNICATION SYSTEM, TRANSMITTING DEVICE, RECEIVING DEVICE, COMMUNICATION METHOD, PROGRAM AND COMMUNICATION CABLE*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION, DISPOSITIF DE TRANSMISSION, DISPOSITIF DE RÉCEPTION, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, PROGRAMME ET CÂBLE DE COMMUNICATION*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) ICHIMURA, Gen, Tokyo 108-0075, JP
TAO, Akihiko, Tokyo 108-0075, JP
(74) Delumeau, François Guy, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) ***H04L 25/02*** (11) **3 073 692 B1**
(25) En (26) En
(21) 16154721.1 (22) 08.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(30) 27.03.2015 US 201514670465
(54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON SIGNALEN UND SIGNALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *METHOD OF PROCESSING A PLURALITY OF SIGNALS AND SIGNAL PROCESSING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UNE PLURALITÉ DE SIGNAUX ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SIGNAL*
(73) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) BADIU, Mihai-Alin, 9220 Aalborg Øst, DK
MONGHAL, Guillaume, 9000 Aalborg, DK
FLEURY, Bernard, 9000 Aalborg, DK
ROM, Christian, 9210 Aalborg, DK
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H04L 25/02 → (51) ***H03K 19/00***

H04L 25/02 → (51) ***H04B 7/0452***

H04L 25/02 → (51) ***H04L 27/26***

H04L 25/02 → (51) ***H04W 52/36***

(51) ***H04L 25/03*** (11) **3 270 555 B1**
H04L 5/00 H04L 1/00
H04J 11/00 H04J 13/10
(25) Zh (26) En
(21) 17172559.1 (22) 31.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONFIGURATION VON VERSCHLÜSSELUNGSFOLGEN, BENUTZERVORRICHTUNG UND BASISSTATION*
• *METHOD AND DEVICE FOR SCRAMBLING SEQUENCE CONFIGURATION, USER EQUIPMENT, AND BASE STATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONFIGURATION D'UNE SÉQUENCE D'EMBROUILLAGE, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET STATION DE BASE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LIU, Jianqin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHOU, Yongxing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WU, Qiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
(60) 19197490.6
(62) 12887823.8 / 2 890 196

---

(51) ***H04L 25/03*** ***H04B 10/61*** (11) **3 293 930 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 15896952.7 (22) 12.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2018
(86) CN 2015/091788 12.10.2015
(87) WO 2017/000422 2017/01 05.01.2017
(30) 29.06.2015 CN 201510371532
(54) • *EINSTELLVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR AUSGLEICHSKOEFFIZIENTEN UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM*
• *ADJUSTMENT METHOD AND DEVICE FOR EQUALIZER COEFFICIENT, AND COMPUTER STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉGLAGE APPLIQUÉ À UN COEFFICIENT D'ÉGALISEUR ET SUPPORT DE STOCKAGE INFORMATIQUE*
(73) Sanechips Technology Co., Ltd., ZTE Industrial Park Liuxian Avenue Xili Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
(72) ZHAO, Yaling, Shenzhen Guangdong 518055, CN
PENG, Junfeng, Shenzhen Guangdong 518055, CN
WAN, Huihui, Shenzhen Guangdong 518055, CN
(74) Arnold + Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

H04L 25/03 → (51) ***H04B 7/0408***

H04L 25/03 → (51) ***H04L 5/00***

H04L 25/03 → (51) ***H04L 27/26***

H04L 25/49 → (51) ***H04L 12/40***

H04L 27/00 → (51) ***H04W 16/14***

H04L 27/00 → (51) ***H04W 72/08***

H04L 27/00 → (51) ***H04W 74/00***

H04L 27/20 → (51) ***H04B 10/079***

H04L 27/22 → (51) ***H04L 1/00***

H04L 27/227 → (51) ***H04H 40/18***

---

(51) ***H04L 27/26*** ***H04L 5/00*** (11) **2 259 524 B1**
(25) En (26) En
(21) 10008766.7 (22) 17.03.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 08.12.2010
(30) 17.03.2005 US 83693
(54) • *Pilotsignalübertragung für ein drahtloses orthogonal-frequenzmultiplex-Kommunikationssystem*
• *Pilot signal transmission for an orthogonal frequency division wireless communication system*
• *Emission d'un signal pilote pour un système de communication sans fil à répartition orthogonale de la fréquence*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) Gorokhov, Alexei, San Diego California 92121-1714, US
Naguib, Ayman Fawzy, Cupertino California 95014, US
Sutivong, Arak, San Diego California 92121, US
Gore, Dhananjay Ashok, San Diego California 92122, US
Ji, Tingfang, San Diego California 92127, US
(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE
(62) 06769782.1 / 1 859 592

---

(51) ***H04L 27/26*** ***H04W 72/04*** (11) **3 119 049 B1** ***H04W 74/08***
(25) En (26) En
(21) 15190737.5 (22) 21.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(30) 15.07.2015 IN 2688MU2015
(54) • *DETEKTION VON PHYSIKALISCHEN ZUFALLSZUGRIFFSKANALPRÄAMBELN IN EINEM LANGZEITEVOLUTIONS-KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *DETECTING PHYSICAL RANDOM ACCESS CHANNEL PREAMBLES IN A LONG TERM EVOLUTION COMMUNICATION SYSTEM*
• *DÉTECTION DE PRÉAMBULES DE CANAUX D'ACCÈS ALÉATOIRES PHYSIQUES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION À ÉVOLUTION À LONG TERME*
(73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
(72) Viraraghavan,, Venkatasubramanian, 560066 Karnataka, IN
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

---

(51) ***H04L 27/26*** (11) **3 197 115 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 14905134.4 (22) 29.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) CN 2014/089791 29.10.2014
(87) WO 2016/065554 2016/18 06.05.2016
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUM SENDEN UND EMPFANGEN EINER PRÄAMBELSEQUENZ*
• *METHOD, APPARATUS AND SYSTEM FOR SENDING AND RECEIVING PREAMBLE SEQUENCE*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME POUR ENVOYER ET RECEVOIR UNE SÉQUENCE DE PRÉAMBULE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SI, Xiaoshu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
OUYANG, Tao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Fan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XU, Xingli, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

---

(51) ***H04L 27/26*** ***H04L 25/02*** ***H04L 25/03*** (11) **3 338 421 B1** ***H03H 17/02*** ***H04L 5/00***
(25) En (26) En
(21) 16839474.0 (22) 10.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(86) KR 2016/008779 10.08.2016
(87) WO 2017/034185 2017/09 02.03.2017
(30) 21.08.2015 CN 201510520043
27.11.2015 CN 201510848630
(54) • *AUF FILTERBANK-MEHRTRÄGERMODULATION BASIERTES SIGNALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, SIGNALEMPFANGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG*
• *FILTER BANK MULTICARRIER MODULATION-BASED SIGNAL TRANSMITTING METHOD, SIGNAL RECEIVING METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE SIGNAL BASÉ SUR UNE MODULATION MULTIPORTEUSES À BANCS DE FILTRES, PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉCEPTION DE SIGNAL*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) QIAN, Chen, Beijing 100028, CN
SUN, Pengfei, Beijing 100028, CN
YU, Bin, Beijing 100028, CN
SUN, Chengjun, Beijing 100028, CN
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

H04L 27/26 → (51) ***G01S 5/14***

H04L 27/26 → (51) ***H04B 1/7075***

H04L 27/26 → (51) ***H04L 5/02***

H04L 27/26 → (51) ***H04W 72/04***

H04L 27/34 → (51) ***H04L 1/00***

H04L 27/34 → (51) ***H04L 5/00***

---

(51) ***H04L 27/36*** (11) **3 182 664 B1**
(25) En (26) En
(21) 15200144.2 (22) 15.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(54) • *POLARSENDER MIT ABSTIMMBAREM ANPASSUNGSNETZWERK*
• *POLAR TRANSMITTER WITH TUNABLE MATCHING NETWORK*
• *ÉMETTEUR POLAIRE AVEC RÉSEAU D'ADAPTATION ACCORDABLE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LUO, Xun, 80992 Munich, DE
LIANG, Jian, 80992 Munich, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04L 27/36 → (51) ***H03L 7/06***

---

(51) ***H04L 29/04*** (11) **2 695 350 B1**
(25) En (26) En
(21) 12768542.8 (22) 05.04.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2014
(86) US 2012/032345 05.04.2012
(87) WO 2012/138874 2012/41 11.10.2012
(30) 08.04.2011 US 201161473625 P
(54) • *MEDIZINISCHES ABTAST- UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *MEDICAL SENSING COMMUNICATION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION DE DÉTECTION MÉDICALE*
(73) Volcano Corporation, 3661 Valley Centre Dr., Suite 200, San Diego, CA 92130, US
(72) SPENCER, Jason, Rocklin, California 95765, US
LITZZA, Gerald L., Sacramento, California 95864, US
LINDSAY, Craig A., Sacramento, California 95831, US
GLOVER, Richard, London W5 5NW, GB
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 12/26*** ***G06F 21/62*** ***G06F 16/31*** (11) **1 613 020 B1** ***H04L 12/58*** ***G06F 16/33***
(25) En (26) En
(21) 05105394.0 (22) 17.06.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 04.01.2006
(30) 30.06.2004 US 881867
(54) • *Verfahren und System zum Ermitteln, wenn eine abgehende Kommunikation bestimmte Inhalte enthält*
• *Method and system for detecting when an outgoing communication contains certain content*
• *Procédé et dispositif pour détecter lorsqu'une communication sortante contient certains contenus*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) Zhang, Benyu, Redmond, Washington 98052, US
Zeng, Hua-Jun, Redmond, Washington 98052, US
Ma, Wei-Ying, Redmond, Washington 98052, US
Chen, Zheng, Redmond, Washington 98052, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** ***G06F 9/4401*** (11) **1 987 653 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 07731619.8 (22) 13.02.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 05.11.2008
(86) FR 2007/050794 13.02.2007
(87) WO 2007/096554 2007/35 30.08.2007
(30) 21.02.2006 FR 0601536
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SICHEREN KONFIGURATION EINES ENDGERÄTS*
• *METHOD AND DEVICE FOR SECURELY CONFIGURING A TERMINAL*
• *PROCEDE ET DISPOSITIF DE CONFIGURATION SECURISEE D'UN TERMINAL*
(73) Orange, 78, rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
(72) CHARLES, Olivier, F-92140 Clamart, FR
TINNES, Julien, F-75013 Paris, FR
LECLERCQ, Eric, B-1000 Bruxelles, BE

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04M 3/42*** ***H04W 12/02*** (11) **2 301 232 B1** ***H04M 7/00*** ***H04M 3/22***
(25) En (26) En
(21) 08774594.9 (22) 01.07.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 30.03.2011
(86) EP 2008/058448 01.07.2008
(87) WO 2010/000310 2010/01 07.01.2010
(54) • *LEGALES ABFANGEN VON TRÄGERVERKEHR*
• *LAWFUL INTERCEPTION OF BEARER TRAFFIC*
• *INTERCEPTION LÉGALE DE TRAFIC SUPPORT*
(73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) HOFFMANN, Klaus, 81735 München, DE
KASTELEWICZ, Georg, 10179 Berlin, DE
PAULIS, Herbert, A-1050 Wien, AT
PAULS, Markus, 81476 München, DE
VOGEL, Arnim, 10407 Berlin, DE
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

---

(51) ***H04L 29/06*** ***G06F 21/56*** (11) **2 471 218 B1**
(25) En (26) En
(21) 10819667.6 (22) 28.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2012
(86) US 2010/054520 28.10.2010
(87) WO 2011/038420 2011/13 31.03.2011
(30) 28.08.2009 US 237974 P
30.08.2010 US 871806
(54) • *VERFAHREN, SYSTEM UND COMPUTERLESBARES MEDIUM FÜR ADAPTIVE PAKETFILTERUNG*
• *METHOD, SYSTEM, AND COMPUTER READABLE MEDIUM FOR ADAPTIVE PACKET FILTERING*
• *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR POUR FILTRAGE ADAPTATIF DE PAQUETS*
(73) Centripetal Networks, Inc., 2251 Corporate Park Drive, Suite 150, Herndon, VA 20171, US
(72) AHN, David, K., Winston-salem, NC 27106-5508, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04W 12/08*** (11) **2 559 277 B1** ***H04W 4/12***
(25) En (26) En
(21) 11768295.5 (22) 07.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2013
(86) CA 2011/000010 07.01.2011
(87) WO 2011/127555 2011/42 20.10.2011
(30) 15.04.2010 US 324686 P
(54) • *DRAHTLOSE MOBILKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG MIT VALIDIERUNGSFUNKTION UND ENTSPRECHENDE VERFAHREN*
• *MOBILE WIRELESS COMMUNICATIONS DEVICE HAVING VALIDATION FEATURE AND RELATED METHODS*
• *DISPOSITIF MOBILE DE COMMUNICATIONS SANS FIL COMPORTANT UNE FONCTION DE VALIDATION ET PROCÉDÉS APPARENTÉS*
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) DUMAIS, Paul, Mark, Joseph, Kanata, Ontario K2K 2A5, CA
CANTON, Raymond, Kanata, Ontario K2K 3K2, CA
HORNE, Kimberly, Chaila, Kanata, Ontario K2K 2A5, CA
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **2 568 681 B1**
(25) De (26) De
(21) 12183114.3 (22) 05.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2013
(30) 07.09.2011 DE 102011082237
(54) • *Netzwerkkommunikationsgerät zur Kommunikation über ein Kommunikationsnetzwerk*
• *Network communication device for communicating over a communication network*
• *Appareil de communication en réseau destiné à la communication via un réseau de communication*
(73) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
(72) Königshofen, Thomas, 53225 Bonn, DE
Peusquens, Dr., Rüdiger, 50354 Hürth, DE
Schuster, Andreas, 53177 Bonn, DE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04M 3/51*** (11) **2 583 431 B1** ***H04M 7/00***
(25) En (26) En
(21) 11738036.0 (22) 30.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 24.04.2013
(86) IB 2011/001179 30.05.2011
(87) WO 2011/158078 2011/51 22.12.2011
(30) 15.06.2010 US 815476
(54) • *VERFAHREN FÜR KOMMERZIELLE KOMMUNIKATION*
• *PROCEDURE FOR COMMERCIAL COMMUNICATIONS*
• *PROCÉDURE POUR COMMUNICATIONS COMMERCIALES*
(73) Whisbi Technologies, S.L., C/ Tarragona 110, 08015 Barcelona, ES
(72) CANTERO ESCOLÀ, José Luis, E-08750 Molins de Rei, ES
BISBE TOSAT, Alex, E-08173 Sant Cugat Del Valles, ES
(74) Diaz Nunez, Joaquin, J.D. Núñez Patentes y Marcas, S.L. Rambla Catalunya 120, 08008 Barcelona, ES

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 29/10*** ***H04L 7/00*** (11) **2 633 671 B1** ***H04W 92/02*** ***H04W 84/12***
(25) En (26) En
(21) 11836637.6 (22) 27.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2013
(86) KR 2011/008096 27.10.2011

(87) WO 2012/057545 2012/18 03.05.2012
(30) 27.10.2010 US 407396 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SYNCHRONISATION VON AUDIO/VIDEO (A/V)-STROMFORMATÄNDERUNGEN IN DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR SYNCHRONIZATION OF AUDIO/VIDEO (A/V) STREAM FORMAT CHANGE IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEMS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SYNCHRONISATION DE CHANGEMENT DE FORMAT D'UN FLUX DE DONNÉES AUDIO/VIDÉO (A/V) DANS DES SYSTÈMES DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) HSU, Ju-Lan, Saratoga, CA 95070, US
NGO, Chiu-Yeung, San Francisco, CA 94132, US
SHAO, Huai-Rong, San Jose, CA 95136, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** ***G06F 9/54*** (11) **2 849 066 B1**
(25) En (26) En
(21) 13185568.6 (22) 23.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2015
(30) 16.09.2013 US 201314028236
(54) • *Anonyme Entscheidungen in einem Zugangssteuerungssystem*
• *Anonymous decisions in an access control system*
• *Décisions anonymes dans un système de commande d'accès*
(73) Axis AB, Emdalavägen 14, 223 69 Lund, SE
(72) Bruce, Mathias, 222 37 Lund, SE
Johansson, Marcus, 226 48 Lund, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 1066, 251 10 Helsingborg, SE

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **2 912 813 B1**
(25) En (26) En
(21) 12788456.7 (22) 23.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2015
(86) EP 2012/070960 23.10.2012
(87) WO 2014/063726 2014/18 01.05.2014
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERTEILUNG VON MEDIENINHALTS-DIENSTES*
• *A METHOD AND APPARATUS FOR DISTRIBUTING A MEDIA CONTENT SERVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DISTRIBUER UN SERVICE DE CONTENU MULTIMÉDIA*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) JONES, Anthony, Southampton Hampshire SO30 4DA, GB
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **2 912 817 B1**
(25) En (26) En
(21) 13705146.2 (22) 14.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2015
(86) EP 2013/052978 14.02.2013
(87) WO 2014/063833 2014/18 01.05.2014
(30) 23.10.2012 PCT/EP2012/070960
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERTEILUNG VON MEDIENINHALTS-DIENSTEN*
• *A METHOD AND APPARATUS FOR DISTRIBUTING MEDIA CONTENT SERVICES*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE DISTRIBUER DES SERVICES DE CONTENU MULTIMÉDIA*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) HUBER, Michael, S-17266 Sundbyberg, SE
LUNDQVIST, Thomas, S-11445 Stockholm, SE
JONES, Anthony, Southampton Hampshire SO30 4DA, GB
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04W 80/04*** (11) **2 924 940 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 12890792.0 (22) 27.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2015
(86) CN 2012/087729 27.12.2012
(87) WO 2014/101062 2014/27 03.07.2014
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN AUF BENUTZEREBENE, MOBILITÄTSVERWALTUNGSNETZWERKELEMENT UND EVOLVED NODE-B*
• *USER PLANE DATA TRANSMISSION METHODS, MOBILITY MANAGEMENT NETWORK ELEMENT AND EVOLVED NODE B*
• *PROCÉDÉS D'ÉMISSION DE DONNÉES DE PLAN D'UTILISATEUR, ÉLÉMENT DE RÉSEAU DE GESTION DE MOBILITÉ ET NOEUD B ÉVOLUÉ*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Wenzhuo, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Xun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
DENG, Xiudong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04W 12/04*** ***H04W 12/06*** ***H04W 12/00*** (11) **2 961 131 B1** ***H04W 4/80*** ***H04W 88/08*** H04W 84/12
(25) En (26) En
(21) 15173579.2 (22) 24.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2015
(30) 25.06.2014 US 201414315117
(54) • *ELEKTRONISCHE KOMMUNIKATIONSSYSTEME UND -VERFAHREN*
• *ELECTRONIC COMMUNICATION SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMUNICATION ÉLECTRONIQUE*
(73) Mitel Networks Corporation, 350 Legget Drive P.O. Box 13089, Ottawa, Ontario K2K 2W7, CA
(72) HILLIER, Peter Matthew, Ottawa, Ontario K2T 0E3, CA
HILLIER, Katayoun, Ottawa, Ontario K2T 0E3, CA
(74) Hewett, Jonathan Michael Richard, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04W 16/26*** ***H04W 12/00*** (11) **2 989 847 B1** ***H04W 12/02*** H04L 12/46
(25) En (26) En
(21) 13882822.3 (22) 25.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2016
(86) SE 2013/050460 25.04.2013
(87) WO 2014/175797 2014/44 30.10.2014
(54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUM SCHUTZ EINES GESICHERTEN NETZWERKS*
• *METHOD AND ARRANGEMENT FOR PROTECTING A TRUSTED NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET AGENCEMENT DESTINÉS À PROTÉGER UN RÉSEAU DE CONFIANCE*
(73) SAAB AB, 581 88 Linköping, SE
(72) BAKMAN, Lau, DK-6310 Broager, DK
ROSENQUIST JOHANNSEN, Ken, DK-6400 Sønderborg, DK
STEG, Peter, DK-6340 Krusaa, DK
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 29/08*** ***H04L 12/26*** (11) **2 993 854 B1** ***H04L 12/24***
(25) Zh (26) En
(21) 13887638.8 (22) 29.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2016
(86) CN 2013/078478 29.06.2013
(87) WO 2014/205827 2014/53 31.12.2014
(54) • *VERBINDUNGSWIEDERHERSTELLUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM*
• *CONNECTION RECOVERY METHOD, DEVICE AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE RÉCUPÉRATION DE CONNEXION*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HU, Bin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHEN, Xin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XU, Mingyuan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YAN, Qiang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 9/32*** ***H04W 4/00*** (11) **3 005 644 B1** ***H04W 12/06*** ***G06F 21/42***
(25) En (26) En
(21) 14728252.9 (22) 29.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) GB 2014/051636 29.05.2014
(87) WO 2014/191745 2014/49 04.12.2014
(30) 29.05.2013 GB 201309577
(54) • *VERKNÜPFTE REGISTRIERUNG*
• *LINKED REGISTRATION*
• *ENREGISTREMENT PAR LIAISON*
(73) Barclays Services Limited, 1 Churchill Place, London E14 5HP, GB

(72) BRADLEY, Steven, London, Greater London E14 5HP, GB
O'BRIEN, Conall, Knutsford, Cheshire WA16 9EU, GB
GOLDSTONE, Jeremy, Manchester, Greater Manchester M25 0FU, GB
CRICHTON, Andrew, Knutsford, Cheshire WA16 9EU, GB
SELLWOOD, James Phillip, Guildford, Surrey GU2 4HN, GB
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 9/08*** (11) **3 010 202 B1**
(25) En (26) En
(21) 15189028.2 (22) 08.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2016
(30) 16.10.2014 GB 201418361
(54) • *SICHERHEITSSYSTEM*
• *SECURITY SYSTEM*
• *SYSTEME DE SECURITE*
(73) Airbus Operations Limited, Pegasus House Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA, GB
(72) JONES, Kevin, London, WC2R 0AP, GB
(74) Ribeiro, James Michael, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** ***G06F 21/00*** (11) **3 042 487 B1** ***H04W 12/00***
(25) En (26) En
(21) 14771355.6 (22) 08.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2016
(86) GB 2014/052711 08.09.2014
(87) WO 2015/033166 2015/10 12.03.2015
(30) 06.09.2013 GB 201315931
(54) • *GESICHERTES MOBILES KOMMUNIKATIONSENDGERÄT*
• *SECURED MOBILE COMMUNICATIONS DEVICE*
• *APPAREIL SÉCURISÉ DE COMMUNICATION MOBILE*
(73) BAE Systems PLC, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
(72) DAVIES, Owain, Thomas, James, Guildford Surrey GU2 7YP, GB
ROBERTS, Andrew, John, Guildford Surrey GU2 7YP, GB
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Farnborough Aerospace Centre Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 29/08*** ***H04W 4/70*** (11) **3 056 032 B1** ***H04W 4/60***
(25) En (26) En
(21) 14786233.8 (22) 07.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2016
(86) GB 2014/053026 07.10.2014
(87) WO 2015/052512 2015/15 16.04.2015
(30) 08.10.2013 US 201361888472 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM MAKELN DER KOMMUNICATION FÜR DAS INTERNET DER DINGE*
• *METHOD AND APPARATUSES FOR BROKERING COMMUNICATIONS FOR INTERNET OF THINGS (IOT)*
• *PROCÉDÉ ET APPAREILS POUR EXÉCUTER UN COURTAGE DE TÂCHES POUR L'INTERNET DES OBJETS*
(73) Iotic Labs Limited, 24 Hills Road, Cambridge CB2 1JP, GB
(72) GREEN, Paul Nigel, Rayne Essex CM77 6TU, GB
WHARTON, Mark Nicholas James, Bury St Edmunds Suffolk IP29 5QX, GB
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 066 815 B1**
(25) En (26) En
(21) 14856997.3 (22) 30.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2016
(86) US 2014/063239 30.10.2014
(87) WO 2015/066369 2015/18 07.05.2015
(30) 04.11.2013 US 201361899468 P
21.10.2014 US 201462066835 P
(54) • *AUTOMATISCHE ERZEUGUNG VON ETIKETTBASIERTEN ZUGANGSSTEUERUNGSREGELN*
• *AUTOMATED GENERATION OF LABEL-BASED ACCESS CONTROL RULES.*
• *GÉNÉRATION AUTOMATISÉE DE RÈGLES DE CONTRÔLE D'ACCÈS BASÉES SUR DES ÉTIQUETTES*
(73) Illumio, Inc., 920 De Guigne Drive, Sunnyvale, CA 94085, US
(72) KIRNER, Paul J., Sunnyvale, CA 94085, US
GLENN, Matthew K., Sunnyvale, CA 94085, US
GUPTA, Mukesh, Sunnyvale, CA 94085, US
NAKASHIMA, Roy N., Sunnyvale, CA 94085, US
VERGHESE, Thukalan V., Sunnyvale, CA 94085, US
(74) Bittner, Peter, et al, Peter Bittner und Partner Herrenwiesenweg 2, 69207 Sandhausen, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 092 769 B1**
(25) En (26) En
(21) 14831097.2 (22) 22.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2016
(86) JP 2014/006370 22.12.2014
(87) WO 2015/104765 2015/28 16.07.2015
(30) 08.01.2014 JP 2014001997
(54) • *AUTHENTIFIZIERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN*
• *AUTHENTICATION SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET MÉTHODE D'AUTHENTIFICATION*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) TOYONAGA, Saburo, Osaka 540-6207, JP
TANAKA, Hiroyuki, Osaka 540-6207, JP
MATSUO, Masakatsu, Osaka 540-6207, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 111 622 B1**
(25) En (26) En
(21) 15772221.6 (22) 28.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(86) CN 2015/075328 28.03.2015
(87) WO 2015/149661 2015/40 08.10.2015
(30) 31.03.2014 US 201461973119 P
24.03.2015 US 201514667497
(54) • *VERFAHREN ZUM DYNAMISCHEN DATENVERKEHR-OFFLOADING UND ZUR STUMMSCHALTUNG EINES ÜBERTRAGUNGSPUNKTES (TP) FÜR ENERGIEEFFIZIENZ IN EINEM VIRTUELLEN FUNKZUGANGSNETZWERK (V-RAN)*
• *METHODS FOR DYNAMIC TRAFFIC OFFLOADING AND TRANSMIT POINT (TP) MUTING FOR ENERGY EFFICIENCY IN VIRTUAL RADIO ACCESS NETWORK (V-RAN)*
• *PROCÉDÉS DE DÉLESTAGE DYNAMIQUE DE TRAFIC ET DE BLOCAGE DE POINT D'ÉMISSION (TP) POUR UNE MEILLEURE EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE DANS UN RÉSEAU D'ACCÈS RADIO VIRTUEL (V-RAN)*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SALEM, Mohamed, Kanata, Ontario K2M 0H8, CA
BALIGH, Mohammadhadi, Kanata, Ontario K2M 0B1, CA
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 9/08*** (11) **3 116 187 B1**
(25) En (26) En
(21) 15176095.6 (22) 09.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(54) • *VERFAHREN ZUR ERMÖGLICHUNG SICHERER KOMMUNIKATION*
• *METHODS FOR FACILITATING SECURE COMMUNICATION*
• *PROCÉDÉS DESTINÉS À FACILITER LES COMMUNICATIONS SÉCURISÉES*
(73) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) Polak, Piotr, 5656 AG Eindhoven, NL
Geerlings, Jurgen, 5656 AG Eindhoven, NL
Al-Kadi, Ghiath, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Krott, Michel, NXP Semiconductors Intellectual Property & Licensing High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 12/26*** ***H04L 12/825*** (11) **3 125 497 B1** ***H04L 12/801*** ***H04L 12/811***
(25) En (26) En
(21) 16182077.4 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(30) 31.07.2015 GB 201513519
(54) • *SCHÄTZUNG VON PROZESSORLAST*
• *ESTIMATING PROCESSOR LOAD*
• *ESTIMATION DE LA CHARGE DE PROCESSEUR*
(73) Imagination Technologies Limited, Imagination House Home Park Estate, Kings Langley Hertfordshire WD4 8LZ, GB
(72) ANNAMRAJU, Venu, 500081 Hyderabad, IN
RAVURI, KiranKumar, 500081 Hyderabad, IN
KAMARTHI, Mallikarjuna, 500081 Hyderabad, IN
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB
(60) 19205209.0

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 12/26*** ***H04L 12/825*** (11) **3 125 498 B1** ***H04L 12/801*** ***H04L 12/811***
(25) En (26) En
(21) 16182078.2 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(30) 31.07.2015 GB 201513519
(54) • *SCHÄTZUNG VON PROZESSORLAST*
• *ESTIMATING PROCESSOR LOAD*
• *ESTIMATION DE LA CHARGE DE PROCESSEUR*
(73) Imagination Technologies Limited, Imagination House Home Park Estate, Kings Langley Hertfordshire WD4 8LZ, GB
(72) ANNAMRAJU, Venu, 500081 Hyderabad, IN
RAVURI, KiranKumar, 500081 Hyderabad, IN
KAMARTHI, Mallikarjuna, 500081 Hyderabad, IN
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 12/701*** (11) **3 152 881 B1**
(25) En (26) En
(21) 15728102.3 (22) 03.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(86) GB 2015/051621 03.06.2015
(87) WO 2015/185926 2015/49 10.12.2015
(30) 06.06.2014 GB 201410089
(54) • *GESICHERTE NETZWERKBRÜCKE*
• *SECURED NETWORK BRIDGE*
• *PONT DE RÉSEAU SÉCURISÉ*
(73) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
(72) THOMSON, James, Richard, Guildford Surrey GU2 7RQ, GB
PAISLEY, Jonathan, Roy, Guildford Surrey GU2 7RQ, GB
SABEY, Christopher, Guy, Guildford Surrey GU2 7RQ, GB
BYNG, Richard, Christopher, Charles, Guildford Surrey GU2 7RQ, GB
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Farnborough Aerospace Centre Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 29/08*** ***H04W 12/08*** ***H04L 29/12*** (11) **3 179 750 B1** ***H04W 12/06*** ***H04W 84/12*** ***H04W 4/06***
(25) Zh (26) En
(21) 15829515.4 (22) 17.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2017
(86) CN 2015/084338 17.07.2015
(87) WO 2016/019796 2016/06 11.02.2016
(30) 08.08.2014 CN 201410389741
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERTEILUNG VON DRAHTLOSEM NETZWERK*
• *WIRELESS NETWORK SHARING METHOD AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PARTAGE DE RÉSEAU SANS FIL*
(73) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman, KY
(72) ZHOU, Jianbo, Hangzhou Zhejiang 311121, CN
XIONG, Yibin, Hangzhou Zhejiang 311121, CN
XIU, Chao, Hangzhou Zhejiang 311121, CN
WU, Ming, Hangzhou Zhejiang 311121, CN
(74) Branderhorst, Matthijs Pieter Arie, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04W 12/06*** (11) **3 182 667 B1** ***H04L 29/08***
(25) En (26) En
(21) 15201211.8 (22) 18.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(54) • *AKKUSTISCH BASIERTE DRAHTLOS-NETZWERKZUGRIFFSSTEUERUNG*
• *WIRELESS NETWORK ACCESS CONTROL BASED ON ACOUSTICS*
• *ACCÈS AU RÉSEAU SANS FIL BASÉ SUR L'ACOUSTIQUE*
(73) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
(72) Fischer, Wolfgang, 21635 Jork, DE
Mueller, Jan, 21077 Hamburg, DE
Rittner, Ulrich, 22523 Hamburg, DE
Netzler, Michael, 21629 Neu Wulmstorf, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 9/32*** (11) **3 276 911 B1**
(25) De (26) De
(21) 17180653.2 (22) 11.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(30) 26.07.2016 DE 102016213685
(54) • *AUTHENTIFIZIERTE VERBINDUNG ZWISCHEN MINDESTENS ZWEI KOMMUNIKATIONSPARTNERN*
• *AUTHENTICATED CONNECTION BETWEEN AT LEAST TWO COMMUNICATION PARTNERS*
• *LIAISON AUTHENTIFIÉE ENTRE AU MOINS DEUX PARTENAIRES DE COMMUNICATION*
(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Winkelvos, Timo, 38173 Sickte, DE
Tschache, Alexander, 38436 Wolfsburg, DE
Wuschke, Martin, 38527 Meine, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04N 21/845*** ***H04N 21/262*** (11) **3 285 455 B1** ***H04N 21/234*** H04L 29/08
(25) Zh (26) En
(21) 16810966.8 (22) 13.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2018
(86) CN 2016/085590 13.06.2016
(87) WO 2016/202225 2016/51 22.12.2016
(30) 16.06.2015 CN 201510334315
(54) • *INHALTSELEMENTAGGREGATIONSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *CONTENT ITEM AGGREGATION METHOD AND RELATED DEVICE AND COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ D'AGRÉGATION D'ÉLÉMENT DE CONTENU AINSI QUE DISPOSITIF ASSOCIÉ ET SYSTÈME DE COMMUNICATION*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Shaobo, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Xin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 29/08*** (11) **3 313 045 B1** ***H04L 12/927***
(25) En (26) En
(21) 17201457.3 (22) 29.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(30) 30.09.2013 US 201314042221
(54) • *BEGRENZUNG DER WIRKSAMKEIT EINES DIENSTVERWEIGERUNGSANGRIFFS DURCH ERHÖHUNG VON CLIENT-RESSOURCENANFORDERUNGEN*
• *LIMITING THE EFFICACY OF A DENIAL OF SERVICE ATTACK BY INCREASING CLIENT RESOURCE DEMANDS*
• *LIMITER L'EFFICACITÉ D'UNE ATTAQUE PAR DÉNI DE SERVICE EN AUGMENTANT LES DEMANDES DE RESSOURCES CLIENT*
(73) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) ADAMS, Kyle, Brisbane, California 94005, US
QUINLAN, Daniel J., San Francisco, California 94107, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 14186805.9 / 2 854 366

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04W 12/06*** H04W 88/16 (11) **3 332 530 B1** ***H04W 76/10***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16757317.9 (22) 02.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(86) FR 2016/052008 02.08.2016
(87) WO 2017/021649 2017/06 09.02.2017
(30) 05.08.2015 FR 1557564
(54) • *VERFAHREN UND EINRICHTUNGEN ZUR IDENTIFIZIERUNG EINES AUTHENTIFIZIERUNGSSERVER*
• *METHODS AND DEVICES FOR IDENTIFYING AN AUTHENTICATION SERVER*
• *PROCEDES ET DISPOSITIFS D'IDENTIFICATION D'UN SERVEUR D'AUTHENTIFICATION*
(73) Orange, 78, rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
(72) VARON, Marc, 35000 Rennes, FR
MORAND, Lionel, 92240 Malakoff, FR
BOURNELLE, Julien, 75012 Paris, FR

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04W 12/02*** ***H04L 9/00*** ***H04W 76/11*** ***H04W 72/00*** ***H04W 12/00*** H04L 9/08
(25) En (26) En
(21) 18150215.4 (22) 03.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(30) 06.01.2017 US 201715400346
(54) • *VERSCHLÜSSUNG IN DRAHTLOS KOMMUNIKATIONSYSTEM*
• *ENCRYPTION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEMS*

- *CHIFFREMENT DANS DES SYSTEMES DE COMMUNICATION SANS FIL*

(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) BUCKLEY, Michael Eoin, Crystal Lake, IL Illinois 60014, US
CHEN, Shu-Lin, Kanata, Ontario K2T 1G4, CA
ARZELIER, Claude Jean-Frederic, 30410 Molieres-sur-Ceze, FR
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04W 12/10*** (11) **3 360 303 B1**
(25) En (26) En
(21) 16778778.7 (22) 04.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(86) EP 2016/073681 04.10.2016
(87) WO 2017/060245 2017/15 13.04.2017
(30) 05.10.2015 US 201562237065 P
(54)
- *DRAHTLOSE KOMMUNIKATIONEN*
- *WIRELESS COMMUNICATIONS*
- *COMMUNICATIONS SANS FIL*

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) WIFVESSON, Monica, 22362 Lund, SE
PFEFFER, Katharina, 8020 Graz, AT
KARLSSON, Magnus, 22362 Lund, SE
BEN HENDA, Noamen, 16480 Stockholm, SE
LEHTOVIRTA, Vesa, 02420 Jorvas, FI
TORVINEN, Vesa, 20520 Turku (Åbo), FI
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 29/08*** (11) **3 366 019 B1**
(25) En (26) En
(21) 15798204.2 (22) 23.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(86) IB 2015/058204 23.10.2015
(87) WO 2017/068399 2017/17 27.04.2017
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR SICHERE INHALTSZWISCHENSPEICHERUNG UND -BEREITSTELLUNG*
- *METHOD AND APPARATUS FOR SECURE CONTENT CACHING AND DELIVERY*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MISE EN MÉMOIRE CACHE ET DE REMISE SÉCURISÉES D'UN CONTENU*

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) ZHU, Zhongwen, Saint-Laurent, Québec H4R 3H7, CA
POURZANDI, Makan, Montreal, Québec H4A 2L1, CA
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04W 60/04*** ***H04W 76/00*** ***H04W 76/27*** (11) **3 370 393 B1** ***H04W 88/02*** ***H04W 4/90*** ***H04W 76/50***
(25) En (26) En
(21) 18169279.9 (22) 02.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(30) 04.07.2008 CN 200810128235
(54)
- *VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG EINES NOTRUFS IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
- *METHOD FOR SUPPORTING AN EMERGENCY CALL IN A MOBILE COMMUNICATION SYSTEM*
- *PROCÉDÉ POUR PRENDRE EN CHARGE UN APPEL D'URGENCE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) XU, Lixiang, Beijing, 100125, CN
WANG, Hong, Beijing, 100125, CN
SUN, Chunying, Beijing, 100125, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 09773744.9 / 2 297 985

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04W 12/02*** (11) **3 391 607 B1** ***H04L 9/06***
(25) En (26) En
(21) 15813430.4 (22) 18.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) EP 2015/080414 18.12.2015
(87) WO 2017/102020 2017/25 22.06.2017
(54)
- *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES MIT EINER KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG ASSOZIIERTEN PSEUDONYMS, NETZWERKKNOTEN, COMPUTERPROGRAMM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*
- *METHOD OF GENERATING A PSEUDONYM ASSOCIATED WITH A COMMUNICATION DEVICE, A NETWORK NODE, COMPUTER PROGRAM AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
- *PROCÉDÉ POUR GÉNÉRER UN PSEUDONYME ASSOCIÉ À UN DISPOSITIF DE COMMUNICATION, NOEUD DE RÉSEAU, PROGRAMME D'ORDINATEUR ET PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR*

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) NORRMAN, Karl, 116 28 Stockholm, SE
DUBROVA, Elena, 192 74 Sollentuna, SE
NÄSLUND, Mats, 168 36 Bromma, SE
ARKKO, Jari, 027 00 Kauniainen, FI
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 400 730 B1**
(25) En (26) En
(21) 16822351.9 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2018
(86) US 2016/067007 15.12.2016
(87) WO 2017/120011 2017/28 13.07.2017
(30) 10.01.2016 US 201662276933 P
23.09.2016 US 201615274836
(54)
- *SICHERE KOPPLUNG DER GERÄTE*
- *SECURE DEVICE PAIRING*
- *COUPLAGE SÉCURISÉ DES APPAREILS*

(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) SCHAAP, Tristan F., Cupertino, California 95014, US
SAUERWALD, Conrad, Cupertino, California 95014, US
MARCINIAK, Craig A., Cupertino, California 95014, US
HAUCK, Jerrold V., Cupertino, California 95014, US
PAPILION, Zachary F., Cupertino, California 95014, US
LEE, Jeffrey, Rockledge, Florida 32955, US
(74) Wardle, Callum Tarn, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 29/08*** ***H04W 12/10*** (11) **3 437 294 B1** ***H04W 12/08*** ***G08C 17/02***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17717211.1 (22) 20.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(86) FR 2017/050648 20.03.2017
(87) WO 2017/168073 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 FR 1652789
(54)
- *FERNSTEUERUNGSSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG*
- *REMOTE VEHICLE CONTROL SYSTEM*
- *SYSTEME DE COMMANDE D'UN VEHICULE A DISTANCE*

(73) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) ANGELI, Johann, 78570 Andresy, FR
(74) Jeannin, Laurent Jean-Pierre, PSA Automobiles SA VEIP - VV1400 Route de Gisy, 78140 Vélizy Villacoublay, FR

H04L 29/06 → (51) ***G06F 3/0484***
H04L 29/06 → (51) ***G06F 3/12***
H04L 29/06 → (51) ***G06F 8/20***
H04L 29/06 → (51) ***G06F 9/451***
H04L 29/06 → (51) ***G06F 9/455***
H04L 29/06 → (51) ***G06F 15/16***
H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/10***
H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/31***
H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/33***
H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/45***
H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/55***
H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/56***
H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/60***
H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/62***
H04L 29/06 → (51) ***H04L 9/08***
H04L 29/06 → (51) ***H04L 9/30***
H04L 29/06 → (51) ***H04L 9/32***
H04L 29/06 → (51) ***H04L 12/24***
H04L 29/06 → (51) ***H04L 12/26***
H04L 29/06 → (51) ***H04L 12/54***
H04L 29/06 → (51) ***H04L 12/70***
H04L 29/06 → (51) ***H04L 12/701***
H04L 29/06 → (51) ***H04L 29/08***
H04L 29/06 → (51) ***H04L 29/12***
H04L 29/06 → (51) ***H04M 3/56***

H04L 29/06 → (51) ***H04N 21/20***

H04L 29/06 → (51) ***H04N 21/2365***

H04L 29/06 → (51) ***H04N 21/4722***

H04L 29/06 → (51) ***H04W 4/00***

H04L 29/06 → (51) ***H04W 4/50***

H04L 29/06 → (51) ***H04W 4/80***

H04L 29/06 → (51) ***H04W 8/12***

H04L 29/06 → (51) ***H04W 8/20***

H04L 29/06 → (51) ***H04W 12/06***

H04L 29/06 → (51) ***H04W 12/08***

H04L 29/06 → (51) ***H04W 24/08***

H04L 29/06 → (51) ***H04W 24/10***

H04L 29/06 → (51) ***H04W 40/20***

(51) ***H04L 29/08*** (11) **2 744 174 B1**
G07C 5/08
(25) En (26) En
(21) 13189079.0 (22) 17.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.06.2014
(30) 11.12.2012 US 201213710958
(54) • *ÜBERWACHUNGSSYSTEME EINES FAHRZEUGS DURCH ERZEUGUNG UND ÜBERTRAGUNG ANGEPASSTER INFORMATIONSNACHRICHTEN AN DRAHTLOS VERNETZTE COMPUTER*
• *MONITORING SYSTEMS OF A VEHICLE BY GENERATING AND TRANSMITTING CUSTOMIZED INFORMATION MESSAGES TO WIRELESS NETWORKED COMPUTERS*
• *SYSTÈMES DE SURVEILLANCE D'UN VÉHICULE PAR GÉNÉRATION ET TRANSMISSION DE MESSAGES D'INFORMATIONS PERSONNALISÉES À DES ORDINATEURS EN RÉSEAU SANS FIL*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Followell, David, Wildwood, MO 63038, US
Swearingen, Kevin, Saint Charles, MO 63303, US
Maggiore, Jeanne C., Seattle, WA 98103, US
Mitchell, Bradley, Snohomish, WA 98296, US
Fries, Eric B., Renton, WA 98058, US
Dame, Stephen G., Everett, WA 98208, US
(74) Hylarides, Paul Jacques, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC Den Haag, NL

(51) ***H04L 29/08*** (11) **3 011 725 B1**
G06F 3/14
(25) En (26) En
(21) 14814529.5 (22) 18.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(86) KR 2014/005338 18.06.2014
(87) WO 2014/204193 2014/52 24.12.2014
(30) 18.06.2013 IN 2645CH2013
28.04.2014 IN CH26452013
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG VON GEMEINSAMEN INHALTEN ZWISCHEN VORRICHTUNGEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING CONTENT SHARED BETWEEN DEVICES IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MAÎTRISE DU CONTENU PARTAGÉ ENTRE DISPOSITIFS DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATIONS SANS FIL*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) VEDULA, Kiran Bharadwaj, Bangalore 560037, IN
KIM, Jun-Hyung, Yongin-si Gyeonggi-do 446-906, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

(51) ***H04L 29/08*** (11) **3 108 642 B1**
H04L 12/54 ***H04L 29/06***
(25) En (26) En
(21) 15712191.4 (22) 09.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(86) IB 2015/050968 09.02.2015
(87) WO 2015/125043 2015/34 27.08.2015
(30) 23.02.2014 US 201461943447 P
03.04.2014 US 201414244727
(54) • *IPOE-DOPPELSTAPEL-TEILNEHMER FÜR ÜBERBRÜCKTE RESIDENTIAL-GATEWAY-KONFIGURATION*
• *IPOE DUAL-STACK SUBSCRIBER FOR BRIDGED RESIDENTIAL GATEWAY CONFIGURATION*
• *ABONNÉ À DEUX PILES IPOE POUR UNE CONFIGURATION DE PASSERELLE RÉSIDENTIELLE PONTÉE*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) MADEM, Satyanarayana, San Jose, California 95124, US
YANG, Weifang, Palo Alto, California 94303, US
WANG, Sunny Y., Saratoga, California 95070, US
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

H04L 29/08 → (51) ***G06F 3/12***

H04L 29/08 → (51) ***G06F 8/20***

H04L 29/08 → (51) ***G06F 9/451***

H04L 29/08 → (51) ***G06F 9/455***

H04L 29/08 → (51) ***G06F 12/08***

H04L 29/08 → (51) ***G06F 15/16***

H04L 29/08 → (51) ***G06Q 30/02***

H04L 29/08 → (51) ***G16H 10/60***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 1/08***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 9/30***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 12/28***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 12/70***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 29/12***

H04L 29/08 → (51) ***H04N 21/20***

H04L 29/08 → (51) ***H04N 21/4722***

H04L 29/08 → (51) ***H04W 4/02***

H04L 29/08 → (51) ***H04W 28/16***

H04L 29/08 → (51) ***H04W 40/20***

H04L 29/08 → (51) ***H04W 76/38***

H04L 29/10 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***H04L 29/12*** (11) **2 488 957 B1**
H04L 12/14 H04L 29/06
(25) En (26) En
(21) 10823851.0 (22) 07.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2012
(86) US 2010/051720 07.10.2010
(87) WO 2011/046790 2011/16 21.04.2011
(30) 13.10.2009 US 251136 P
04.11.2009 US 258042 P
(54) • *VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN DES ZUGRIFFS AUF EINE INTERNET-RESSOURCE, ENTSPRECHENDES SYSTEM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*
• *A METHOD FOR PROVIDING ACCESS TO AN INTERNET RESOURCE, CORRESPONDING SYSTEM AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
• *PROCÉDÉ POUR FOURNIR L'ACCÈS À UNE RESSOURCE INTERNET, SYSTÈME CORRESPONDANT ET PRODUIT-PROGRAMME INFORMATIQUE*
(73) Citrix Systems, Inc., 851 West Cypress Creek Road, Fort Lauderdale, FL 33309, US
(72) Kagan, Martin, Portland, OR 97202, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H04L 29/12*** (11) **2 806 704 B1**
H04W 8/00
(25) En (26) En
(21) 14169613.8 (22) 23.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.11.2014
(30) 23.05.2013 US 201361826710 P
16.09.2013 US 201361878403 P
13.12.2013 US 201361915749 P
(54) • *Proxybasiertes Kommunikationsschema in Parkstellung*
• *Proxy based communication scheme in docking structure*
• *Schéma de communication basé sur un proxy dans une structure d'accueil*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) Lee, Jong-Hyo, 443-742 Gyeonggi-do, KR
Srinivasa Gopalan, Karthik, 560093 Bangalore, IN
Vedula, Kiran Bharadwaj, 560093 Bangalore, IN
Kim, Jun-Hyung, 443-742 Gyeonggi-do, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

(51) ***H04L 29/12*** (11) **3 167 599 B1**
H04L 29/06
(25) En (26) En
(21) 15831660.4 (22) 13.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.05.2017
(86) CN 2015/086866 13.08.2015
(87) WO 2016/023507 2016/07 18.02.2016
(30) 15.08.2014 US 201414461162
(54) • *VERFAHREN UND SIGNALISIERUNGS-GATEWAY ZUR BEREITSTELLUNG VON BERECHTIGUNGEN UND SERVERN MIT TRAVERSAL-USING-RELAYS-AROUND-NETWORK-ADDRESS-TRANSLATION (TURN)*
• *METHOD AND SIGNALING GATEWAY FOR PROVISIONING TRAVERSAL USING RELAYS AROUND NETWORK ADDRESS TRANSLATION (TURN) CREDENTIAL AND SERVERS*
• *PROCÉDÉ ET PASSERELLE DE SIGNALISATION DE DIMENSIONNEMENT D'AUTHENTIFIANTS ET DE SERVEURS DE RELAIS UTILISANT UNE TRAVERSÉE AUTOUR D'UNE TRADUCTION D'ADRESSE RÉSEAU (TURN)*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Xiaobo, San Jose, CA 95129, US
REN, Huipeng, Santa Clara, CA 95054, US
ZHANG, Xuwu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

(51) ***H04L 29/12*** (11) **3 353 987 B1**
H04L 29/06 ***H04L 29/08***
G06Q 50/00 ***H04L 12/58***
(25) En (26) En
(21) 16791215.3 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(86) US 2016/058250 21.10.2016
(87) WO 2017/074819 2017/18 04.05.2017
(30) 29.10.2015 US 201562248241 P
(54) • *ERMÖGLICHUNG VON KOMMUNIKATION UNTER BESCHRÄNKUNG DES ZUGANGS ZU BENUTZERINFORMATIONEN*
• *ENABLING COMMUNICATION WHILE LIMITING ACCESS TO USER INFORMATION*
• *AUTORISATION DE COMMUNICATION TOUT EN LIMITANT L'ACCÈS AUX INFORMATIONS UTILISATEUR*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) PICCIOTTO, Neilfred, Mountain View, CA 94043, US
CHAVEZ, Roderick, Adonis, Mountain View, CA 94043, US
PURCELL, Sean, Edward, Mountain View, CA 94043, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

H04L 29/12 → (51) ***G06F 9/455***

H04L 29/12 → (51) ***H04L 12/701***

H04L 29/12 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 29/12 → (51) ***H04W 4/50***

H04L 29/12 → (51) ***H04W 24/10***

H04L 29/14 → (51) ***H04L 12/26***

H04M 1/00 → (51) ***H04M 3/56***

H04M 1/00 → (51) ***H04M 7/00***

H04M 1/00 → (51) ***H04M 11/00***

H04M 1/04 → (51) ***G11B 33/12***

(51) ***H04M 1/06*** (11) **3 008 881 B1**
H02J 7/00
(25) De (26) De
(21) 14734726.4 (22) 10.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2016
(86) DE 2014/100193 10.06.2014
(87) WO 2014/198262 2014/51 18.12.2014
(30) 13.06.2013 DE 102013009880
(54) • *LADESTATION FÜR TELEKOMMUNIKATIONSENDGERÄTE*
• *CHARGING STATION FOR TELECOMMUNICATION TERMINALS*
• *POSTE DE CHARGE POUR TERMINAUX DE TÉLÉCOMMUNICATIONS*
(73) Dittrich, Klemens, Fliederstraße 12, 42109 Wuppertal, DE
(72) DITTRICH, Andreas, 50674 Köln, DE
(74) Schulte & Schulte, Patentanwälte Hauptstraße 2, 45219 Essen, DE

H04M 1/18 → (51) ***H05K 5/06***

H04M 1/23 → (51) ***G06F 3/023***

H04M 1/23 → (51) ***H05K 5/06***

(51) ***H04M 1/24*** (11) **3 061 230 B1**
(25) En (26) En
(21) 14808692.9 (22) 22.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2016
(86) IB 2014/002201 22.10.2014
(87) WO 2015/059553 2015/17 30.04.2015
(30) 24.10.2013 PCT/IB2013/002382
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM TESTEN VON MOBILTELEFONEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TESTING CELL PHONES*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR TESTER DES TÉLÉPHONES CELLULAIRES*
(73) Teleplan Technology B.V., Schiphol Boulevard 201, 1118 BG Schiphol, NL
(72) KOLTSOV, Mihhail, 13513 Tallinn, EE
PRIIDEL, Eiko, 11212 Tallinn, EE
UMOV, Ilja, 75517 Saku vald, EE
KERNER, Madis, 10131 Tallinn, EE
LOBJAKAS, Mällon, 11315 Tallinn, EE
(74) Lohr, Jöstingmeier & Partner, Junkersstraße 3, 82178 Puchheim/München, DE

---

(51) ***H04M 1/247*** (11) **2 263 389 B1**
H04M 1/60 ***H04R 25/00***
(25) En (26) En
(21) 08717621.0 (22) 11.03.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 22.12.2010
(86) EP 2008/052874 11.03.2008
(87) WO 2008/071807 2008/25 19.06.2008
(54) • *KOMMUNIKATION VON TELEFON ZU HÖRGERÄT*
• *TELEPHONE TO HEARING DEVICE COMMUNICATION*
• *COMMUNICATION ENTRE UN TÉLÉPHONE ET UN DISPOSITIF D'ÉCOUTE*
(73) Sonova AG, Laubisrütistrasse 28, 8712 Stäfa, CH
(72) CHAPERO-RUEDA, Valentin, 8832 Wollerau, CH
VONLANTHEN, Andi, 5453 Remetschwil, CH
ERNI, Lukas, Florian, 8008 Zurich, CH
HAENGGI, Stefan, 3008 Bern, CH
(74) Troesch Scheidegger Werner AG, Schwäntenmos 14, 8126 Zumikon, CH

---

(51) ***H04M 1/247*** (11) **3 298 761 B1**
G06F 3/041 ***G06F 3/023***
H04M 1/725
(25) En (26) En
(21) 16796899.9 (22) 21.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(86) US 2016/028603 21.04.2016
(87) WO 2016/186792 2016/47 24.11.2016
(30) 19.05.2015 US 201514716419
(54) • *ABTASTUNG MIT MEHRFACHSCHALTER-OPTION*
• *MULTI-SWITCH OPTION SCANNING*
• *BALAYAGE À OPTIONS DE COMMUTATION MULTIPLE*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) WEAVER, Philip Austin, Mountain View, California 94043, US
BURKHARDT, Casey John, Mountain View, California 94043, US
(74) Anderson, Oliver Ben, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H04M 1/253 → (51) ***H04M 3/56***

H04M 1/2745 → (51) ***H04M 1/725***

H04M 1/56 → (51) ***G06F 3/023***

H04M 1/60 → (51) ***H04M 1/247***

H04M 1/60 → (51) ***H04M 1/725***

H04M 1/67 → (51) ***G06F 1/3231***

H04M 1/67 → (51) ***G06F 3/0484***

(51) ***H04M 1/725*** (11) **2 685 702 B1**
H04M 1/2745
(25) En (26) En
(21) 13175733.8 (22) 09.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2014
(30) 09.07.2012 IN CH27662012
(54) • *Vorrichtung und Verfahren zum Sortieren von Telefonbuchkontakten auf Grundlage von Kontextgewichtung und Anreizen*
• *Device and method for sorting phonebook contacts based on context weightage and incentives*
• *Dispositif et procédé pour trier des contacts d'un répertoire téléphonique sur la base des incitations d'achat et une pondération de contexte*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) Kandur Raja, Barath Raj, IN-560093 Bangalore, IN
Kavuri, Sridhar Rajiv, IN-560093 Bangalore, IN
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

---

(51) ***H04M 1/725*** (11) **2 953 385 B1**
H04W 48/04 H04M 1/60
(25) En (26) En
(21) 15157968.7 (22) 06.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2015
(30) 07.03.2014 US 201414200902
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MINDERUNG DER ABLENKUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DISTRACTION MITIGATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ATTÉNUATION DE DISTRACTION*
(73) 2236008 Ontario Inc., 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) James, Alexandre, Kanata, Ontario K2K 0B3, CA
Rigley, Mark John, Kanata, Ontario K2K 0B3, CA
Vincent, Robert, Kanata, Ontario K2K 0B3, CA
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

---

(51) ***H04M 1/725*** ***H04N 5/232*** (11) **2 983 344 B1** ***H04N 5/225***
(25) En (26) En
(21) 14191028.1 (22) 30.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.02.2016
(30) 05.08.2014 KR 20140100530
(54) • *Mobiles Endgerät und Verfahren zur Steuerung davon*
• *Mobile terminal and method for controlling the same*
• *Terminal mobile et procédé de commande de celui-ci*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
(72) Kim, Jonghwan, 137-893 SEOUL, KR
Kim, Hyungjin, 137-893 SEOUL, KR
Seo, Woochan, 137-893 SEOUL, KR
Min, Kyungjin, 137-893 SEOUL, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***H04M 1/725*** ***G06F 1/16*** ***G06F 3/0481*** ***G06F 3/0488*** ***G06F 3/01*** ***G06F 3/042*** ***A61B 5/024*** (11) **3 101 882 B1** ***G04G 9/00*** ***A61B 5/00*** ***G04G 21/08*** ***G06F 3/041*** ***G06K 9/00*** H04B 1/3827
(25) En (26) En
(21) 15191426.4 (22) 26.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(30) 03.06.2015 KR 20150078378
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *DISPLAY DEVICE AND CONTROLLING METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE CORRESPONDANT*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) CHOI, Kyungdong, 06772 Seoul, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

---

(51) ***H04M 1/725*** ***H04M 1/60*** (11) **3 154 247 B1**
(25) En (26) En
(21) 16202492.1 (22) 08.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur hörbaren Bereitstellung von Nachrichten in einer mobilen Vorrichtung*
• *METHODS AND APPARATUS TO AUDIBLY PROVIDE MESSAGES IN A MOBILE DEVICE*
• *Procédés et appareil pour fournir des messages audiblement dans un dispositif mobile*
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) HYMEL, James Allen, Waterloo, Ontario N2L 5Z5, CA
LINDNER, Jeffery Erhard, Waterloo, Ontario N2L 5Z5, CA
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE
(62) 10186946.9 / 2 439 913

H04M 1/725 → (51) ***G06F 3/0484***

H04M 1/725 → (51) ***H04M 1/247***

H04M 1/725 → (51) ***H04M 11/00***

H04M 1/725 → (51) ***H04R 1/10***

H04M 1/725 → (51) ***H04W 4/02***

H04M 1/725 → (51) ***H04W 4/50***

H04M 1/725 → (51) ***H04W 52/02***

H04M 1/73 → (51) ***G06F 1/26***

H04M 3/00 → (51) ***G10L 19/06***

---

(51) ***H04M 3/02*** ***H04M 3/428*** (11) **2 635 012 B1** ***H04W 88/06***
(25) En (26) En
(21) 12177132.3 (22) 19.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2013
(30) 28.02.2012 US 201213407613
(54) • *ANKLOPFEN IN EINER EINRICHTUNG MIT MEHREREN BETRIEBSMODI*
• *CALL WAITING IN A MULTI-MODE DEVICE*
• *APPEL EN ATTENTE DANS UN DISPOSITIF MULTIMODE*
(73) Mitel Networks Corporation, 350 Legget Drive, Ottawa, ON K2K 2W7, CA
(72) Hillier, Peter Matthew, Kanata, Ontario K2T 0E3, CA
(74) Derry, Paul Stefan, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H04M 3/22 → (51) ***H04L 29/06***

H04M 3/42 → (51) ***H04L 29/06***

H04M 3/42 → (51) ***H04W 4/16***

H04M 3/428 → (51) ***H04M 3/02***

H04M 3/487 → (51) ***G06Q 30/02***

H04M 3/51 → (51) ***G06Q 30/02***

H04M 3/51 → (51) ***H04L 29/06***

H04M 3/523 → (51) ***G06Q 30/02***

H04M 3/54 → (51) ***H04W 4/16***

---

(51) ***H04M 3/56*** ***H04M 1/00*** ***H04Q 9/00*** (11) **2 636 214 B1** ***H04N 7/14*** ***H04M 1/253***
(25) En (26) En
(21) 11838108.6 (22) 28.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2013
(86) JP 2011/075522 28.10.2011
(87) WO 2012/060458 2012/19 10.05.2012
(30) 01.08.2011 JP 2011168464
30.11.2010 JP 2010267757
04.11.2010 JP 2010247551
(54) • *KOMMUNIKATIONSENDGERÄT, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND COMPUTERLESBARES INFORMATIONSAUFZEICHNUNGSMEDIUM*
• *COMMUNICATION TERMINAL, COMMUNICATION METHOD AND COMPUTER READABLE INFORMATION RECORDING MEDIUM*
• *TERMINAL DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT DE DONNÉES LISIBLE PAR UN ORDINATEUR*
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6 Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) KATO, Yoshinaga, Tokyo 143-8555, JP
TANAKA, Kenji, Tokyo 143-8555, JP
KANAUCHI, Shizu, Tokyo 143-8555, JP
NAKAGAWA, Masaki, Tokyo 143-8555, JP
VOLMAT, Alain, Tokyo 143-8555, JP
ASAI, Takahiro, Tokyo 143-8555, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

---

(51) ***H04M 3/56*** ***H04M 7/00*** (11) **3 160 118 B1**
(25) En (26) En
(21) 15190378.8 (22) 19.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM AUFBAU EINES GRUPPENRUFES*
• *SYSTEM AND METHOD FOR SETTING UP A GROUP CALL*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉTABLISSEMENT D'UN APPEL DE GROUPE*
(73) Rebtel Networks AB, Jakobsbergsgatan 16, 111 44 Stockholm, SE
(72) DAHLQVIST, Johan, 167 56 Bromma, SE
PRETO, Vasco, 176 69 Järfälla, SE
KAMINSKI, Andrew, 187 30 Täby, SE
KYRITSIS, Thomas, 191 48 Sollentuna, SE
LINDHE, Pär, 126 51 Hägersten, SE
SKOGLUND, Thomas, 113 39 Stockholm, SE
KUMAR, Suresh, 145 67 Norsborg, SE
MORTAZAVI, Amir, 170 69 Solna, SE
CONNOR, Christopher, 114 27 Stockholm, SE
(74) Bjerkéns Patentbyrå KB (Stockholm), Box 5366, 102 49 Stockholm, SE

---

(51) ***H04M 3/56*** (11) **3 166 293 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 15814095.4 (22) 02.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2017
(86) JP 2015/069086 02.07.2015
(87) WO 2016/002866 2016/01 07.01.2016
(30) 04.07.2014 JP 2014138465

(54) • *RELAISVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND TONSIGNALWEITERLEITUNGSVERFAHREN*
• *RELAY DEVICE, COMMUNICATION SYSTEM, AND AUDIO SIGNAL RELAYING METHOD*
• *DISPOSITIF RELAIS, SYSTÈME DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ DE RELAIS DE SIGNAL AUDIO*
(73) Icom Incorporated, 1-6-19, Kamikurazukuri, Hirano-ku, Osaka 547-0004, JP
(72) SONOBE, Hirotaka, Osaka-shi Osaka 547-0004, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

---

(51) ***H04M 3/56*** ***H04L 29/06*** (11) **3 338 480 B1** ***H04W 28/02***
(25) En (26) En
(21) 15904195.3 (22) 30.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(86) KR 2015/011582 30.10.2015
(87) WO 2017/047865 2017/12 23.03.2017
(30) 18.09.2015 IN 4906CH2014
28.10.2015 KR 20150150007
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ZUSAMMENFÜHREN VON LEITUNGSVERMITTELTEN ANRUFEN UND PAKETVERMITTELTEN ANRUFEN IN EINEM BENUTZERGERÄT*
• *DEVICE AND METHOD FOR MERGING CIRCUIT SWITCHED CALLS AND PACKET SWITCHED CALLS IN USER EQUIPMENT*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR LA FUSION D'APPELS À COMMUTATION DE CIRCUITS ET D'APPELS À COMMUTATION DE PAQUETS DANS UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) RATHORE, Chetan Singh, Bangalore 560037, IN
RAMADOSS, Ramkumar, Bangalore 560037, IN
DASH, Rilesh Kumar, Bangalore 560037, IN
BHATIYA, Shital Ranchhoddas, Bangalore 560037, IN
KUMAR, Dheeraj, Bangalore 560037, IN
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H04M 3/56 → (51) ***H04M 7/00***

---

(51) ***H04M 7/00*** ***H04M 1/00*** (11) **3 151 529 B1** ***H04M 3/56***
(25) En (26) En
(21) 15187613.3 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SPRACHVERBINDUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR VOICE CALL SETUP*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR L'ÉTABLISSEMENT D'UN APPEL VOCAL*
(73) Rebtel Networks AB, Jakobsbergsgatan 16, 111 44 Stockholm, SE
(72) DAHLQVIST, Johan, 167 56 Bromma, SE
PRETO, Vasco, 176 69 Järfälla, SE
KAMINSKI, Andrew, 187 30 Täby, SE
KYRITSIS, Thomas, 191 48 Sollentuna, SE
LINDHE, Pär, 126 51 Hägersten, SE
SKOGLUND, Thomas, 113 39 Stockholm, SE
KUMAR, Suresh, 145 67 Norsborg, SE
MORTAZAVI, Amir, 170 69 Solna, SE
CONNOR, Christopher, 114 27 Stockholm, SE
(74) Bjerkéns Patentbyrå KB (Stockholm), Box 5366, 102 49 Stockholm, SE

H04M 7/00 → (51) ***G06Q 30/02***

H04M 7/00 → (51) ***H04L 29/06***

H04M 7/00 → (51) ***H04M 3/56***

---

(51) ***H04M 9/08*** ***H04B 3/23*** (11) **3 414 889 B1**
(25) En (26) En
(21) 17739447.5 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(86) US 2017/040313 30.06.2017
(87) WO 2018/005979 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 US 201662356766 P
(54) • *DOPPEL-MAGNITUDEN-VERARBEITUNGSRAHMEN FÜR NICHTLINEARE ECHOKOMPENSATION IN MOBILEN VORRICHTUNGEN*
• *BI-MAGNITUDE PROCESSING FRAMEWORK FOR NONLINEAR ECHO CANCELLATION IN MOBILE DEVICES*
• *STRUCTURE DE TRAITEMENT À DEUX AMPLITUDES DESTINÉE À L'ANNULATION D'ÉCHO NON LINÉAIRE DANS DES DISPOSITIFS MOBILES*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) SKOGLUND, Jan, Mountain View, California 94043, US
HUANG, Yiteng, Mountain View, California 94043, US
LUEBS, Alejandro, Mountain View, California 94043, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

---

(51) ***H04M 11/00*** ***G10L 19/018*** ***H04M 1/725*** ***H04M 11/06*** (11) **2 773 089 B1** ***H04M 1/00*** ***H04R 1/00***
(25) Ja (26) En
(21) 12843193.9 (22) 24.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.09.2014
(86) JP 2012/077466 24.10.2012
(87) WO 2013/062000 2013/18 02.05.2013
(30) 28.10.2011 JP 2011238024
(54) • *SENDER, EMPFÄNGER, ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, EMPFANGSVERFAHREN, KOMMUNIKATIONSSYSTEM, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, PROGRAMM UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *TRANSMITTER, RECEIVER, TRANSMISSION METHOD, RECEPTION METHOD, COMMUNICATION SYSTEM, COMMUNICATION METHOD, PROGRAM, AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM*
• *ÉMETTEUR, RÉCEPTEUR, PROCÉDÉ DE TRANSMISSION, PROCÉDÉ DE RÉCEPTION, SYSTÈME DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, PROGRAMME ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR UN ORDINATEUR*
(73) Rakuten, Inc., 1-14-1, Tamagawa Setagaya-ku, Tokyo 158-0094, JP
(72) ARENTZ, WillArcher, Tokyo 140-0002, JP
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

H04M 11/00 → (51) ***H04L 1/18***

H04M 11/06 → (51) ***H04B 3/32***

H04M 11/06 → (51) ***H04M 11/00***

---

(51) ***H04N 1/00*** ***G06F 3/0484*** (11) **2 712 166 B1**
(25) En (26) En
(21) 13183630.6 (22) 10.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.03.2014
(30) 19.09.2012 JP 2012205944
(54) • *Verfahren, Informationsverarbeitungsvorrichtung und Computerprogramm zur visuellen Aufteilung einer Datei, die eine Mehrzahl an Bildern behält*
• *Method, information processing apparatus and computer program for visually dividing a file containing multiple images*
• *Procédé, appareil de traitement d'informations et programme informatique pour diviser visuellement un fichier contenant plusieurs images*
(73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1 Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi-ken 467-8561, JP
(72) Matsuo, Yu, Nagoya-shi, Aichi-ken, 467-8562, JP
Yamada, Jun, Nagoya-shi, Aichi-ken, 467-8562, JP
Hosoi, Yoshito, Nagoya-shi, Aichi-ken, 467-8562, JP
Sakaguchi, Machiko, Nagoya-shi, Aichi-ken, 467-8562, JP
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

---

(51) ***H04N 1/00*** (11) **2 958 310 B1**
(25) En (26) En
(21) 15171637.0 (22) 11.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2015
(30) 18.06.2014 JP 2014125727
30.04.2015 JP 2015093542
(54) • *DRUCKSTEUERUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN FÜR DIE DRUCKSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND DRUCKSYSTEM*
• *PRINTING CONTROL APPARATUS, CONTROL METHOD FOR THE PRINTING CONTROL APPARATUS, AND PRINTING SYSTEM*
• *APPAREIL DE COMMANDE D'IMPRESSION ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ET SYSTÈME D'IMPRESSION*
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) OOBA, Hideaki, Ohta-ku, Tokyo, JP
(74) Williamson, Brian, Canon Europe Limited European Patent Department 3 The Square Stockley Park, Uxbridge, Middlesex UB11 1ET, GB

H04N 1/00 → (51) ***B41J 29/00***

H04N 1/00 → (51) ***B65H 7/06***

H04N 1/00 → (51) ***H04N 1/405***

H04N 1/32 → (51) ***B41J 29/00***

H04N 1/38 → (51) ***B41J 29/00***

H04N 1/387 → (51) ***G06F 21/84***

(51) ***H04N 1/405*** (11) **3 209 011 B1**
H04N 1/00
(25) En (26) En
(21) 17156446.1 (22) 16.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(30) 19.02.2016 JP 2016030168
(54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG ZUR KORREKTUR VON FARBTONEIGENSCHAFTEN UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGE FORMING APPARATUS CORRECTING TONE CHARACTERISTICS AND METHOD FOR CONTROLLING IMAGE FORMING APPARATUS*
• *APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES CORRIGEANT LES CARACTÉRISTIQUES DE TON ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES*
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) ITAGAKI, Tomohisa, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(74) Houle, Timothy James, Canon Europe Ltd European Patent Department 3 The Square Stockley Park, Uxbridge, Middlesex UB11 1ET, GB

(51) ***H04N 1/41*** (11) **3 053 331 B1**
G06T 9/00 ***G06T 1/00***
G06T 11/60
(25) En (26) En
(21) 13894205.7 (22) 30.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2016
(86) US 2013/062644 30.09.2013
(87) WO 2015/047400 2015/13 02.04.2015
(54) • *INFORMATIONSCODIERUNG BEI EINEM GRAFISCHEN ELEMENT EINES BILDES*
• *ENCODING INFORMATION IN A GRAPHICAL ELEMENT OF AN IMAGE*
• *CODAGE D'INFORMATIONS DANS UN ÉLÉMENT GRAPHIQUE D'UNE IMAGE*
(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) HOLSTUN, Clayton L., San Diego, California 92127, US
WIESNER, Eric G., San Diego, California 92127, US
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

H04N 1/44 → (51) ***G06F 3/12***

(51) ***H04N 1/60*** (11) **2 959 672 B1**
(25) En (26) En
(21) 14711309.6 (22) 07.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2015
(86) IB 2014/058848 07.02.2014
(87) WO 2014/128586 2014/35 28.08.2014
(30) 21.02.2013 US 201361767314 P
21.08.2013 US 201361868111 P
(54) • *VERBESSERTE VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR HDR-BILDCODIERUNG UND -DECODIERUNG*
• *IMPROVED HDR IMAGE ENCODING AND DECODING METHODS AND DEVICES*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE CODAGE ET DE DÉCODAGE AMÉLIORÉ D'IMAGES À GRANDE GAMME DYNAMIQUE*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) MERTENS, Mark Jozef Willem, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Mertens, Mark Jozef Willem, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

H04N 1/60 → (51) ***H04N 9/73***

H04N 5/073 → (51) ***H04N 7/18***

(51) ***H04N 5/20*** (11) **3 089 440 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 15862127.6 (22) 30.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(86) CN 2015/093401 30.10.2015
(87) WO 2016/112729 2016/29 21.07.2016
(30) 13.01.2015 CN 201510017636
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *IMAGE PROCESSING METHOD, APPARATUS AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DE TRAITEMENT D'IMAGES*
(73) Xiaomi Inc., Floor 13, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68 Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) LIU, Anyu, Beijing 100085, CN
LI, Guosheng, Beijing 100085, CN
DU, Hui, Beijing 100085, CN
(74) Delumeau, François Guy, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

H04N 5/21 → (51) ***G02F 1/01***

(51) ***H04N 5/225*** (11) **2 315 432 B1**
H04N 5/232
(25) En (26) En
(21) 10188370.0 (22) 21.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2011
(30) 26.10.2009 KR 20090101875
(54) • *Gerät zur Bildstabilisierung*
• *Image stabilizer*
• *Appareil de stabilisation pour un capteur d'images.*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) Lee, Jin-won, Seongnam-si Gyeonggi-do, KR
Chung, Chong-sam, Hwaseong-si Gyeonggi-do, KR
Chung, Hae-in, Uijeongbu-si Gyeonggi-do, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H04N 5/225*** (11) **2 985 990 B1**
H04N 13/00 ***G03B 17/02***
G03B 35/08 ***H05K 9/00***
H04N 5/357
(25) Ja (26) En
(21) 14783515.1 (22) 05.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2016
(86) JP 2014/055535 05.03.2014
(87) WO 2014/167918 2014/42 16.10.2014
(30) 09.04.2013 JP 2013081166
(54) • *STEREOKAMERAVORRICHTUNG*
• *STEREO CAMERA DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CAMÉRA STÉRÉO*
(73) Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520 Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
(72) HAYAKAWA, Jun, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) ***H04N 5/225*** (11) **3 062 503 B1**
(25) Ko (26) En
(21) 14856029.5 (22) 21.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2016
(86) KR 2014/009866 21.10.2014
(87) WO 2015/060605 2015/17 30.04.2015
(30) 21.10.2013 KR 20130125493
(54) • *BETRIEBSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR EINE KAMERA MIT ABNEHMBARER LINSE*
• *OPERATING METHOD AND APPARATUS FOR DETACHABLE LENS TYPE CAMERA*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FONCTIONNEMENT POUR UN APPAREIL PHOTO DU TYPE À OBJECTIF AMOVIBLE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) KIM, Dong-Han, Yongin-si Gyeonggi-do 446-938, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

(51) ***H04N 5/225*** (11) **3 223 505 B1**
G03B 15/00 ***G03B 19/07***
H04N 5/232
(25) Ja (26) En
(21) 15860231.8 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(86) JP 2015/077674 30.09.2015
(87) WO 2016/080081 2016/21 26.05.2016
(30) 21.11.2014 JP 2014236546
(54) • *BILDGEBUNGSVORRICHTUNG, BILDGEBUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *IMAGING DEVICE, IMAGING METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF D'IMAGERIE, PROCÉDÉ D'IMAGERIE ET PROGRAMME*
(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) ONO, Shuji, Tokyo 107-0052, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

H04N 5/225 → (51) ***G02B 3/14***

H04N 5/225 → (51) ***G02B 7/04***

H04N 5/225 → (51) ***G09F 9/00***

H04N 5/225 → (51) ***H01L 27/14***

H04N 5/225 → (51) ***H04M 1/725***

(51) ***H04N 5/232*** (11) **2 178 292 B1**
(25) En (26) En
(21) 09011284.8 (22) 02.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 21.04.2010
(30) 16.10.2008 JP 2008267293
(54) • *AUTOFOKUSSYSTEM MIT AUTOMATISCHER RAHMENORTUNGSFUNKTION*
• *AUTO FOCUS SYSTEM HAVING AF FRAME AUTO-TRACKING FUNCTION*
• *SYSTÈME À MISE AU POINT AUTOMATIQUE DOTÉ D'UNE FONCTION DE SUIVI AUTOMATIQUE DE CADRE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) Yata, Kunio, Saitama-shi Saitama, JP
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

---

(51) ***H04N 5/232*** (11) **2 290 949 B1**
H04N 5/235
(25) En (26) En
(21) 10012182.1 (22) 17.12.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.03.2011
(30) 16.01.2004 US 758817
(54) • *Verfahren, Medium und System zur Optimierung der Einstellungen einer Erfassungsvorrichtung mittels Tiefeninformation*
• *Method, medium and system for optimizing capture device settings through depth information*
• *Procédé, medium et système pour optimiser les paramètres de dispositif de capture par des informations de profondeur*
(73) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-8270, JP
(72) Marks, Richard, Foster City CA 94404-2175, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 04814607.0 / 1 704 711

---

(51) ***H04N 5/232*** (11) **3 076 659 B1**
G06F 3/0488 G06F 3/0482
G06F 3/0485 G06F 3/0481
G06F 3/0484
(25) En (26) En
(21) 16162899.5 (22) 30.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(30) 01.04.2015 KR 20150046197
(54) • *FOTOGRAFIEVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR UND NICHT-TRANSITORISCHES COMPUTERLESBARES AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
• *PHOTOGRAPHING APPARATUS, CONTROL METHOD THEREOF, AND NON-TRANSITORY COMPUTER-READABLE RECORDING MEDIUM*
• *APPAREIL DE PHOTOGRAPHIE, PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT NON TRANSITOIRE LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SONG, Won-seok, Seoul, KR
CHOI, Myung-kyu, Gyeonggi-do, KR
KANG, Tae-hoon, Gyeonggi-do, KR
(74) Land, Addick Adrianus Gosling, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC Den Haag, NL

---

(51) ***H04N 5/232*** (11) **3 094 080 B1**
G06T 3/40
(25) En (26) En
(21) 15003040.1 (22) 23.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2016
(30) 12.05.2015 KR 20150066027
(54) • *MOBILES ENDGERÄT*
• *MOBILE TERMINAL*
• *TERMINAL MOBILE*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) IM, Soungmin, 06772 Seoul, KR
KWON, Yunmi, 06772 Seoul, KR
LEE, Kiseon, 06772 Seoul, KR
LEE, Byounggi, 06772 Seoul, KR
(74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

---

(51) ***H04N 5/232*** (11) **3 101 888 B1**
H04N 5/378 ***H04N 5/374***
G06K 9/00
(25) Ja (26) En
(21) 15743443.2 (22) 29.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(86) JP 2015/000404 29.01.2015
(87) WO 2015/115104 2015/31 06.08.2015
(30) 29.01.2014 JP 2014014925
(54) • *BILDERFASSUNGSVORRICHTUNG, KAMERASYSTEM UND SIGNALAUSGABEVERFAHREN*
• *IMAGE-CAPTURING DEVICE, CAMERA SYSTEM, AND SIGNAL OUTPUT METHOD*
• *DISPOSITIF DE CAPTURE D'IMAGE, SYSTÈME DE CAMÉRA ET PROCÉDÉ D'ÉMISSION DE SIGNAL*
(73) Kyocera Corporation, 6, Takedatobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(72) NAKATA, Takatoshi, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
NISHINO, Tomoo, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
SUZUMURA, Mizuki, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
UMEDA, Hidetoshi, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
YOKOTA, Tadashi, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

---

(51) ***H04N 5/232*** (11) **3 148 180 B1**
G06T 3/40 ***G06T 3/60***
(25) Zh (26) En
(21) 15815512.7 (22) 26.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(86) CN 2015/082535 26.06.2015
(87) WO 2016/000572 2016/01 07.01.2016
(30) 30.06.2014 CN 201410305120
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND VIDEOKAMERA*
• *IMAGE PROCESSING METHOD AND VIDEO CAMERA*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE ET CAMÉRA VIDÉO*
(73) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHOU, Bo, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CAI, Yongjin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XU, Xilei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04N 5/232 → (51) ***G02B 7/04***

H04N 5/232 → (51) ***G02B 27/40***

H04N 5/232 → (51) ***G06F 3/0488***

H04N 5/232 → (51) ***G06T 5/00***

H04N 5/232 → (51) ***G09F 9/00***

H04N 5/232 → (51) ***H04M 1/725***

H04N 5/232 → (51) ***H04N 5/225***

H04N 5/232 → (51) ***H04N 5/235***

H04N 5/232 → (51) ***H04N 21/236***

---

(51) ***H04N 5/235*** (11) **2 999 210 B1**
H04N 5/232
(25) En (26) En
(21) 15190926.4 (22) 05.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2016
(30) 11.02.2010 US 704047
(54) • *STABILISIERUNG VON VIDEOBILDERN AUF EINER GENERISCHEN PLATTFORM*
• *GENERIC PLATFORM VIDEO IMAGE STABILIZATION*
• *STABILISATION D'IMAGE VIDÉO DE PLATEFORME GÉNÉRIQUE*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) Wu, Yongjun, Redmond, WA Washington 98052-6399, US
Borisov, Nicola, Redmond, WA Washington 98052-6399, US
Zhao, Weidong, Redmond, WA Washington 98052-6399, US
Sadhwani, Shyam, Redmond, WA Washington 98052-6399, US
Thumpudi, Naveen, Redmond, WA Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 11742648.6 / 2 534 828

H04N 5/235 → (51) ***G06T 5/00***

H04N 5/235 → (51) ***H04N 5/232***

H04N 5/247 → (51) ***H04N 13/25***

H04N 5/28 → (51) ***G06Q 50/10***

H04N 5/32 → (51) ***G01T 1/17***

---

(51) ***H04N 5/355*** (11) **3 406 074 B1**
H04N 5/3745
(25) Fr (26) Fr
(21) 17700356.3 (22) 13.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2018
(86) EP 2017/050633 13.01.2017

(87) WO 2017/125316 2017/30 27.07.2017
(30) 19.01.2016 FR 1650415
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES AKTIVEN PIXELBILDSENSORS*
• *CONTROL METHOD FOR AN ACTIVE PIXEL IMAGE SENSOR*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN CAPTEUR D'IMAGE À PIXELS ACTIFS*
(73) Teledyne E2V Semiconductors SAS, Avenue de Rochepleine, 38120 Saint-Egrève, FR
(72) MAYER, Frédéric, 38500 Voiron, FR
BARBIER, Frédéric, 38120 Fontanil-Cornillon, FR
GESSET, Stéphane, 38380 Saint Laurent du Pont, FR
(74) Desvignes, Agnès, et al, Marks & Clerk France Immeuble Visium 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

H04N 5/357 → (51) ***H04N 5/225***

H04N 5/365 → (51) ***G09G 3/00***

H04N 5/374 → (51) ***H04N 5/232***

H04N 5/3745 → (51) ***H04N 5/355***

H04N 5/378 → (51) ***H04N 5/232***

H04N 5/44 → (51) ***G06F 9/451***

(51) ***H04N 5/445*** (11) **2 622 846 B1**
(25) En (26) En
(21) 11768193.2 (22) 15.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2013
(86) US 2011/051714 15.09.2011
(87) WO 2012/050729 2012/16 19.04.2012
(30) 29.09.2010 US 923592
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR CLIENT-SEITIGE ZUSAMMENSTELLUNG VON VIDEOSTRÖMEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR CLIENT-SIDE COMPOSITING OF VIDEO STREAMS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR COMPOSITION CÔTÉ CLIENT DE FLUX VIDÉO*
(73) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
(72) CARROLL, Martin, D., Watchung NJ 07069, US
WILFORD, Paul, A., Bernardsville NJ 07924, US
(74) Browne, Robin Forsythe, et al, Hepworth Browne 15 St Paul's Street, Leeds LS1 2JG, GB

(51) ***H04N 5/50*** (11) **2 140 678 B1**
(25) En (26) En
(21) 08718190.5 (22) 25.03.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 06.01.2010
(86) EP 2008/053505 25.03.2008
(87) WO 2008/128843 2008/44 30.10.2008
(30) 20.04.2007 EP 07300968
(54) • *VERWALTUNGSVERFAHREN FÜR EINE VIDEOVORRICHTUNG UND ENTSPRECHENDE VIDEOVORRICHTUNG*
• *MANAGEMENT METHODS OF A VIDEO DEVICE AND CORRESPONDING VIDEO DEVICE*
• *PROCÉDÉS DE GESTION D'UN DISPOSITIF VIDÉO ET DISPOSITIF VIDÉO CORRESPONDANT*
(73) InterDigital CE Patent Holdings, 3 rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR
(72) STRAUB, Gilles, 35690 Acigné, FR
CARAMELLI, Nicolas, 35700 Rennes, FR
(74) Huchet, Anne, et al, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

H04N 5/74 → (51) ***G03B 21/16***

(51) ***H04N 5/76*** ***G11B 27/034*** ***G06K 9/32*** (11) **2 445 205 B1** ***G11B 27/036***
(25) En (26) En
(21) 11185705.8 (22) 19.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2012
(30) 20.10.2010 US 908048
(54) • *Erkennung von Übergängen zwischen Text- und Nichttext-Rahmen in einem Videostrom*
• *Detection of transitions between text and non-text frames in a videostream*
• *Détection de transitions entre le texte et les trames sans texte dans un flux vidéo*
(73) Comcast Cable Communications, LLC, 1701 JFK Boulevard, Philadelphia, PA 19103, US
(72) Jojic, Oliver, Philadelphia, PA Pennsylvania 19103, US
Houghton, David F., Philadelphia, PA Pennsylvania 19103, US
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) ***H04N 5/76*** ***G06T 5/00*** (11) **3 101 624 B1** ***G06T 5/50***
(25) Zh (26) En
(21) 15800270.9 (22) 28.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(86) CN 2015/080021 28.05.2015
(87) WO 2015/180659 2015/48 03.12.2015
(30) 28.05.2014 CN 201410230506
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGE PROCESSING METHOD AND IMAGE PROCESSING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE*
(73) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XU, Jing, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04N 5/77 → (51) ***G06Q 50/10***

(51) ***H04N 7/08*** ***H04N 19/46*** ***H04N 21/2385*** (11) **3 242 475 B1** ***H04N 21/236*** ***H04N 21/434***
(25) Ko (26) En
(21) 15875700.5 (22) 30.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.11.2017
(86) KR 2015/014462 30.12.2015
(87) WO 2016/108606 2016/27 07.07.2016
(30) 02.01.2015 US 201562099209 P
08.01.2015 US 201562100916 P
12.02.2015 US 201562115589 P
(54) • *RUNDFUNKSIGNALÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG, RUNDFUNKSIGNALEMPFANGSVORRICHTUNG, RUNDFUNKSIGNALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND RUNDFUNKSIGNALEMPFANGSVERFAHREN*
• *BROADCAST SIGNAL TRANSMISSION APPARATUS, BROADCAST SIGNAL RECEPTION APPARATUS, BROADCAST SIGNAL TRANSMISSION METHOD, AND BROADCAST SIGNAL RECEPTION METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ÉMISSION DE SIGNAL DE DIFFUSION, APPAREIL ET PROCÉDÉ DE RÉCEPTION DE SIGNAL DE DIFFUSION*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) KWON, Woosuk, Seoul 06772, KR
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04N 7/14 → (51) ***H04M 3/56***

(51) ***H04N 7/15*** ***H04L 12/18*** (11) **2 579 588 B1** ***G06Q 10/10***
(25) En (26) En
(21) 12183397.4 (22) 06.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2013
(30) 04.10.2011 US 201161543072 P
02.03.2012 US 201213411259
05.03.2012 US 201213412396
05.03.2012 US 201213412443
05.03.2012 US 201213412473
(54) • *Kollaborative Meeting-Systeme, die parallele Mehrfach-Benutzereingaben in Markup-Bildschirme ermöglichen*
• *Collaborative meeting systems that enable parallel multi-user input to mark up screens*
• *Systèmes de réunion collaborative qui permet une saisie multiutilisateur parallèle pour marquer les écrans*
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) Findlay, Roland, Menlo Park, CA California 94025, US
Conescu, Ronald, Menlo Park, CA California 94025, US
Limb, Eugene, Menlo Park, CA California 94025, US
Yu, Haixia, Menlo Park, CA California 94025, US
Dautcher, Jay, Menlo Park, CA California 94025, US
Gostrer, Elena, Menlo Park, CA California 94025, US
Griffin, Michael, Menlo Park, CA California 94025, US
Ihara, Yuko, Tokyo, 143-8555, JP
(74) White, Duncan Rohan, et al, Marks & Clerk LLP Fletcher House (2nd Floor) Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

(51) ***H04N 7/15*** ***G06F 3/0484*** ***G06F 3/14*** ***G06F 3/0481*** (11) **3 047 383 B1** ***G06F 13/14*** ***G09G 5/14***
(25) En (26) En
(21) 14846630.3 (22) 16.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2016
(86) KR 2014/008600 16.09.2014
(87) WO 2015/041438 2015/12 26.03.2015
(30) 17.09.2013 KR 20130112069
(54) • *BILDSCHIRMSPIEGELUNGSVERFAHREN UND QUELLVORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR SCREEN MIRRORING AND SOURCE DEVICE THEREOF*

- *PROCÉDÉ DE DUPLICATION D'ÉCRAN, ET DISPOSITIF SOURCE ASSOCIÉ*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KANG, Pil Seob, Suwon-si Gyeonggi-do 443-749, KR
HAHM, Seong Il, Yongin-si Gyeonggi-do 446-746, KR
HWANG, Tae Hwan, Suwon-si Gyeonggi-do 443-811, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

H04N 7/15 → (51) ***H04L 12/18***

H04N 7/167 → (51) ***H04L 9/32***

(51) ***H04N 7/173*** (11) **2 070 325 B1**
(25) En (26) En
(21) 07748203.2 (22) 04.06.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 17.06.2009
(86) SE 2007/000540 04.06.2007
(87) WO 2008/041896 2008/15 10.04.2008
(30) 02.10.2006 SE 0602081
(54) • *MULTIMEDIA-MANAGEMENT*
• *MULTIMEDIA MANAGEMENT*
• *GESTION MULTIMÉDIA*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) CEDERVALL, Mats, 87160 Härnösand, SE
AXELSSON, Henric, 852 31 Sundsvall, SE
BYSTRÖM, Hans, 172 76 Sundbyberg, SE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

H04N 7/173 → (51) ***H04L 25/02***

(51) ***H04N 7/18*** ***H04N 7/22*** ***H03K 17/08*** (11) **2 509 314 B1** ***H04N 5/073***
(25) En (26) En
(21) 11161014.3 (22) 04.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2012
(54) • *Einrichtung zur Signalübertragung zwischen einer Videokameraaussrüstung und einem ferngesteuerten Gerät*
• *Installation for conveying signals between a video camera equipment and a remote equipment*
• *Installation pour le transport de signaux entre un équipement de caméra vidéo et un équipement distant*
(73) Interlemo Holding S.A., Chemin des Champs-Courbes 28, 1024 Ecublens, CH
(72) Jenkins, Keith, Cookham, Berkshire UK SL6 9DE, GB
Wordsworth, Gary, Stoke Poges, Buckinghamshire UK SL2 4JJ, GB
Pether, David, Reading, Berkshire RG1 5RE, GB
Longhurst, Philip, Ringmer, Sussex BN8 5EZ, GB
Hamblin, Christopher, Worthing, Sussex BN13 2PT, GB
Foster, Gareth, Shoreham-By-Sea, Sussex BN43 5AL, GB
(74) reuteler & cie SA, Chemin de la Vuarpillière 29, 1260 Nyon, CH

(51) ***H04N 7/18*** ***B60R 1/00*** (11) **3 209 017 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 15850653.5 (22) 16.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(86) JP 2015/079377 16.10.2015
(87) WO 2016/060268 2016/16 21.04.2016
(30) 17.10.2014 JP 2014212828
(54) • *FAHRZEUGBILDANZEIGESYSTEM*
• *VEHICLE IMAGE DISPLAY SYSTEM*
• *SYSTÈME D'AFFICHAGE D'IMAGE DE VÉHICULE*
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) NAITOH, Takuroh, Yokohama-shi Kanagawa 222-8530, JP
SHIRAISHI, Kenji, Yokohama-shi Kanagawa 222-8530, JP
KAGAMI, Kenji, Yokohama-shi Kanagawa 222-8530, JP
KIMURA, Tomonori, Yokohama-shi Kanagawa 222-8530, JP
NOZAKI, Kenji, Yokohama-shi Kanagawa 222-8530, JP
NOMURA, Yasuhiro, Yokohama-shi Kanagawa 222-8530, JP
SHIMIZU, Hiromitsu, Yokohama-shi Kanagawa 222-8530, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***H04N 7/18*** ***G06K 9/00*** ***G08C 17/02*** (11) **3 340 615 B1** ***G06K 9/46***
(25) Zh (26) En
(21) 16836538.5 (22) 01.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(86) CN 2016/092694 01.08.2016
(87) WO 2017/028674 2017/08 23.02.2017
(30) 18.08.2015 CN 201510508032
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VISUELLEN UND ENTFERNTEN STEUERUNG EINER BERÜHRUNGSFÄHIGEN VORRICHTUNG SOWIE ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR VISUALLY AND REMOTELY CONTROLLING TOUCH-ENABLED DEVICE, AND RELEVANT DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE VISUELLE ET À DISTANCE D'UN DISPOSITIF TACTILE, ET DISPOSITIF CORRESPONDANT*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIN, Yimin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIAN, Shiguo, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

H04N 7/18 → (51) ***G06T 3/00***

H04N 7/22 → (51) ***H04J 14/02***

H04N 7/22 → (51) ***H04N 7/18***

H04N 9/31 → (51) ***G03B 21/16***

H04N 9/31 → (51) ***G03B 21/20***

H04N 9/31 → (51) ***G09G 3/02***

(51) ***H04N 9/73*** ***H04N 1/60*** (11) **3 363 196 B1**
(25) En (26) En
(21) 16794456.0 (22) 12.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(86) US 2016/056560 12.10.2016
(87) WO 2017/066263 2017/16 20.04.2017
(30) 16.10.2015 US 201514885377
(54) • *AUTOMATISCHER WEISSABGLEICH UNTER VERWENDUNG VON INFRAROT- UND ULTRAVIOLETTSIGNALEN*
• *AUTO WHITE BALANCE USING INFRARED AND ULTRAVIOLET SIGNALS*
• *ÉQUILIBRAGE AUTOMATIQUE DU BLANC UTILISANT DES SIGNEAUX INFRAROUGE ET ULTRAVIOLET*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) HUNG, Szepo Robert, Mountain View, California 94043, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) ***H04N 13/00*** (11) **1 914 998 B1**
(25) En (26) En
(21) 07118570.6 (22) 16.10.2007
(84) DE FR GB
(43) 23.04.2008
(30) 16.10.2006 JP 2006281043
(54) • *Vorrichtung und Verfahren zur Bildanzeige*
• *Imaging display apparatus and method*
• *Appareil et procédé d'affichage d'imagerie*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) Sako, Yoichiro, Tokyo 108-0075, JP
Tsuruta, Masaaki, Tokyo 108-0075, JP
Ito, Taiji, Tokyo 108-0075, JP
Asukai, Masamichi, Tokyo 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

H04N 13/00 → (51) ***H04N 5/225***

(51) ***H04N 13/25*** ***H04N 5/247*** (11) **2 630 802 B1**
(25) En (26) En
(21) 11833684.1 (22) 24.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2013
(86) CA 2011/050666 24.10.2011
(87) WO 2012/051720 2012/17 26.04.2012
(30) 22.10.2010 US 405941 P
(54) • *KAMERABILDGEBUNGSSYSTEME UND VERFAHREN DAFÜR*
• *CAMERA IMAGING SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'IMAGERIE PAR CAMÉRA*
(73) University of New Brunswick, P O Box 4400, Fredericton, NB E3B 5A3, CA
(72) ZHANG, Yun, Fredericton New Brunswick E3B 2Y4, CA
(74) Brown, Alexander Edward, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***H04N 13/305*** ***G02F 1/29*** ***H04N 13/317*** ***H04N 13/398*** ***H04N 13/359*** ***H04N 13/361*** (11) **1 967 017 B1**
(25) En (26) En
(21) 06832195.9 (22) 11.12.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 10.09.2008

(86) IB 2006/054736 11.12.2006
(87) WO 2007/072289 2007/26 28.06.2007
(30) 20.12.2005 EP 05112525
(54) • *AUTOSTEREOSKOPISCHE ANZEIGEEINRICHTUNG*
• *AUTOSTEREOSCOPIC DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE AUTOSTEREOSCOPIQUE*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) KRIJN, Marcellinus P. C. M., 5656 AA Eindhoven, NL
KARMAN, Gerardus P., 5656 AA Eindhoven, NL
IJZERMAN, Willem L., 5656 AA Eindhoven, NL
WILLEMSEN, Oscar H., 5656 AA Eindhoven, NL
(74) van Velzen, Maaike Mathilde, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(60) 19186843.9

H04N 13/31 → (51) ***G06F 3/044***

H04N 13/317 → (51) ***H04N 13/305***

H04N 13/359 → (51) ***H04N 13/305***

H04N 13/361 → (51) ***H04N 13/305***

(51) ***H04N 13/395*** (11) **3 333 696 B1**
G06F 3/14 ***G06F 3/147***
G09G 3/00 ***G09G 3/3208***
G09G 3/34 ***G09G 3/36***
G06F 3/048 ***G09G 5/36***
(25) En (26) En
(21) 17198577.3 (22) 26.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(30) 06.12.2016 KR 20160164925
20.12.2016 KR 20160174402
(54) • *DIGITALES BESCHILDERUNGSSYSTEM*
• *DIGITAL SIGNAGE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SIGNALISATION NUMÉRIQUE*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07336, KR
(72) LEE, Sangmin, 06772 Seoul, KR
KIM, Jiwoon, 06772 Seoul, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

H04N 13/398 → (51) ***H04N 13/305***

(51) ***H04N 17/00*** (11) **3 310 048 B1**
H04N 21/2343 ***H04N 21/43***
(25) Zh (26) En
(21) 16877481.8 (22) 31.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(86) CN 2016/104037 31.10.2016
(87) WO 2017/107670 2017/26 29.06.2017
(30) 23.12.2015 CN 201510976056
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VIDEOBITRATENIDENTIFIZIERUNG*
• *VIDEO BIT RATE IDENTIFICATION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'IDENTIFICATION DE DÉBIT BINAIRE VIDÉO*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIN, Gaoquan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

(51) ***H04N 19/105*** (11) **2 984 823 B1**
H04N 19/167 ***H04N 19/174***
H04N 19/436 ***H04N 19/70***
H04N 19/65 H04N 19/40
H04N 19/107
(25) En (26) En
(21) 13774551.9 (22) 20.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2016
(86) US 2013/061057 20.09.2013
(87) WO 2014/168650 2014/42 16.10.2014
(30) 08.04.2013 US 201361809427 P
09.09.2013 US 201314021883
(54) • *TILE SET MIT BEWEGUNGSEINSCHRÄNKUNG ZUR CODIERUNG VON INTERESSEBEREICHEN ("REGIONS OF INTEREST")*
• *MOTION-CONSTRAINED TILE SET FOR REGION OF INTEREST CODING*
• *TILE SET À CONTRAINTES DE MOUVEMENT PERMETTANT DE CODER UNE RÉGION D'INTÉRÊT*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) WU, Yongjun, Redmond, Washington 98052-6399, US
SULLIVAN, Gary J., Redmond, Washington 98052-6399, US
ZHANG, Yifu, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(60) 19199749.3

H04N 19/105 → (51) ***H04N 19/52***

H04N 19/11 → (51) ***H04N 19/159***

(51) ***H04N 19/114*** (11) **2 254 339 B1**
H04N 19/117 ***H04N 19/137***
H04N 19/147 ***H04N 19/162***
H04N 19/17 ***H04N 19/18***
H04N 19/186 ***H04N 19/433***
H04N 19/44 ***H04N 19/48***
H04N 19/51 ***H04N 19/513***
H04N 19/573 ***H04N 19/577***
H04N 19/58 ***H04N 19/61***
H04N 19/82
(25) En (26) En
(21) 10005839.5 (22) 27.06.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 24.11.2010
(30) 28.06.2002 US 187395
(54) • *Verbesserte Interpolation von komprimierten Videobildern*
• *Improved interpolation of compressed video frames*
• *Interpolation améliorée de cadres vidéo compressés*
(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 100 Potrero Avenue, San Francisco, CA 94103-4813, US
(72) Demos, Gary, A., Culver City CA 90232, US
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE
(60) 10008909.3 / 2 262 268
11174098.1 / 2 458 863
11174110.4 / 2 458 864
14172498.9 / 2 782 345
(62) 03762175.2 / 1 530 879

(51) ***H04N 19/114*** (11) **2 262 268 B1**
H04N 19/117 ***H04N 19/137***
H04N 19/147 ***H04N 19/162***
H04N 19/17 ***H04N 19/18***
H04N 19/186 ***H04N 19/433***
H04N 19/44 ***H04N 19/48***
H04N 19/51 ***H04N 19/513***
H04N 19/573 ***H04N 19/577***
H04N 19/58 ***H04N 19/61***
H04N 19/82
(25) En (26) En
(21) 10008909.3 (22) 27.06.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 15.12.2010
(30) 28.06.2002 US 187395
(54) • *Verbesserte Interpolation von Videokomprimierungsrahmen*
• *Improved interpolation of video compression frames*
• *Amélioration de l'interpolation de cadres de compression vidéo*
(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 100 Potrero Avenue, San Francisco, CA 94103-4813, US
(72) Demos, Gary A., Culver City, California 90232, US
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE
(62) 10005839.5 / 2 254 339
03762175.2 / 1 530 879

H04N 19/115 → (51) ***H04N 19/176***

H04N 19/117 → (51) ***H04N 19/114***

H04N 19/117 → (51) ***H04N 19/139***

H04N 19/117 → (51) ***H04N 19/82***

H04N 19/12 → (51) ***H04N 19/126***

H04N 19/122 → (51) ***H04N 19/176***

H04N 19/122 → (51) ***H04N 19/70***

H04N 19/124 → (51) ***H04N 19/176***

(51) ***H04N 19/126*** (11) **2 137 980 B1**
H04N 19/147 ***H04N 19/129***
H04N 19/12 ***H04N 19/14***
H04N 19/19 ***H04N 19/176***
H04N 19/46 ***H04N 19/61***
(25) En (26) En
(21) 08717571.7 (22) 10.03.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 30.12.2009
(86) EP 2008/052824 10.03.2008
(87) WO 2008/110535 2008/38 18.09.2008
(30) 13.03.2007 US 685566
(54) • *QUANTISIERUNG FÜR DIE HYBRIDVIDEOCODIERUNG*
• *QUANTIZATION FOR HYBRID VIDEO CODING*
• *QUANTIFICATION POUR UN CODAGE VIDÉO HYBRIDE*
(73) Adaptive Streaming Ltd., Office 115 4-5 Burton Hall Road Sandyford, Dublin 18, IE
(72) Narroschke, Matthias, 64850 Schaafheim, DE
Musmann, Hans-Georg, 38259 Salzgitter, DE
(74) Bosch Jehle Patentanwaltsgesellschaft mbH, Flüggenstraße 13, 80639 München, DE

H04N 19/126 → (51) ***H04N 19/176***

H04N 19/129 → (51) ***H04N 19/126***

H04N 19/129 → (51) ***H04N 19/176***

H04N 19/132 → (51) ***H04N 21/2343***

H04N 19/134 → (51) ***H04N 19/159***

H04N 19/137 → (51) ***H04N 19/114***

(51) ***H04N 19/139*** (11) **2 297 962 B1**
H04N 19/117 ***H04N 19/154***
H04N 19/17 ***H04N 19/33***
H04N 19/523
(25) En (26) En
(21) 09765684.7 (22) 11.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.03.2011
(86) EP 2009/055662 11.05.2009
(87) WO 2009/153104 2009/52 23.12.2009
(30) 19.06.2008 EP 08305283
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES FILTERS ZUR INTERPOLATION EINES ODER MEHRERER PIXEL EINES RAHMENS*
• *METHOD FOR DETERMINING A FILTER FOR INTERPOLATING ONE OR MORE PIXELS OF A FRAME*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN FILTRE POUR INTERPOLER UN OU PLUSIEURS PIXELS D'UN CADRE, PROCÉDÉ DE CODAGE OU DE RECONSTRUCTION D'UN CADRE ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'UN CADRE*
(73) InterDigital CE Patent Holdings, 3 rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR
(72) FRANCOIS, Edouard, F-35890 Bourgdes-Comptes, FR
THOREAU, Dominique, F-35510 Cesson Sevigne, FR
VIERON, Jérôme, F-35000 Rennes, FR
MARTIN, Aurélie, F-75015 Paris, FR
(74) Huchet, Anne, et al, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

H04N 19/139 → (51) ***H04N 19/52***

H04N 19/14 → (51) ***H04N 19/126***

H04N 19/147 → (51) ***H04N 19/114***

H04N 19/147 → (51) ***H04N 19/126***

H04N 19/154 → (51) ***H04N 19/139***

(51) ***H04N 19/159*** (11) **2 204 046 B1**
H04N 19/176 ***H04N 19/46***
H04N 19/30 ***H04N 19/134***
H04N 19/184 ***H04N 19/80***
H04N 19/82 ***H04N 19/86***
H04N 19/36
(25) En (26) En
(21) 08839718.7 (22) 14.10.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 07.07.2010
(86) US 2008/011728 14.10.2008
(87) WO 2009/051704 2009/17 23.04.2009
(30) 16.10.2007 US 980322 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ARTIFAKTENTFERNUNG FÜR BITTIEFENSKALIERBARKEIT*
• *METHODS AND APPARATUS FOR ARTIFACT REMOVAL FOR BIT DEPTH SCALABILITY*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIF POUR LE RETRAIT D'ARTEFACTS POUR LA CAPACITÉ DE REDIMENSIONNEMENT DE PROFONDEUR DE BITS*
(73) InterDigital Madison Patent Holdings, 3 rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR
(72) YIN, Peng, Plainsboro New Jersey 08536, US
LUO, Jiancong, West Windsor, NJ 08536, US
GAO, Yong Ying, Beijing Chaoyang District 100101, CN
WU, Yu Wen, Beijing Xuanwu District 100031, CN
(74) Huchet, Anne, et al, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

(51) ***H04N 19/159*** (11) **2 721 824 B1**
G06K 9/64 ***G06K 9/00***
H04N 19/176 ***H04N 19/70***
H04N 19/593 ***H04N 19/11***
H04N 19/463 ***H04N 19/186***
H04N 19/91
(25) En (26) En
(21) 12801060.0 (22) 14.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.04.2014
(86) CN 2012/076907 14.06.2012
(87) WO 2012/171463 2012/51 20.12.2012
(30) 17.06.2011 US 201161498259 P
09.09.2011 US 201161532942 P
09.09.2011 US 201161532955 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CODIERUNG EINES INTRAPRÄDIKTIONSMODUS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CODING OF INTRA PREDICTION MODE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE D'UN MODE DE PRÉVISION INTERNE*
(73) HFI Innovation Inc., 3F.-7, No.5, Taiyuan 1st St., Zhubei City, Hsinchu County 302, TW
(72) CHUANG, Tzu-Der, Zhubei City Hsinchu County Taiwan, TW
CHEN, Ching-Yeh, Taipei City Taiwan, TW
HUANG, Yu-Wen, Taipei City Taiwan, TW
LIU, Shan, San Jose, California, US
ZHOU, Zhi, San Jose, California, US
LEI, Shaw-Min, Zhubei City Hsinchu County Taiwan, TW
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE
(60) 17169207.2 / 3 223 521
19205686.9

H04N 19/162 → (51) ***H04N 19/114***

H04N 19/164 → (51) ***H04N 21/2343***

H04N 19/167 → (51) ***H04N 19/105***

H04N 19/167 → (51) ***H04N 19/172***

H04N 19/17 → (51) ***H04N 19/114***

H04N 19/17 → (51) ***H04N 19/139***

(51) ***H04N 19/172*** (11) **3 152 904 B1**
H04N 19/167
(25) En (26) En
(21) 15811954.5 (22) 26.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(86) KR 2015/006522 26.06.2015
(87) WO 2015/199478 2015/52 30.12.2015
(30) 27.06.2014 KR 20140079951
(54) • *VIDEOKODIERUNGS- UND -DEKODIERUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR DEN POLSTERUNGSBEREICH EINES BILDES*
• *VIDEO ENCODING AND DECODING METHODS AND APPARATUSES FOR PADDING AREA OF IMAGE*
• *PROCÉDÉS DE CODAGE ET DE DÉCODAGE VIDÉO ET APPAREILS PERMETTANT DE REMPLIR UNE ZONE D'UNE IMAGE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) YOO, Ki-won, Seoul 138-753, KR
KIM, Jae-moon, Uiwang-si Gyeonggi-do 437-120, KR
NA, Sang-kwon, Seoul 142-891, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

H04N 19/172 → (51) ***H04N 19/176***

H04N 19/172 → (51) ***H04N 21/2343***

H04N 19/174 → (51) ***H04N 19/105***

(51) ***H04N 19/176*** (11) **3 113 493 B1**
H04N 19/126 ***H04N 19/124***
H04N 19/172 ***H04N 19/122***
H04N 19/129 ***H04N 19/115***
(25) En (26) En
(21) 16181274.8 (22) 14.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(30) 09.12.2010 JP 2010275116
08.03.2011 JP 2011049992
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *IMAGE PROCESSING DEVICE AND IMAGE PROCESSING METHOD*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGES ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGES*
(73) Velos Media International Limited, Unit 32, the Hyde Building The Park, Carrickmines, Dublin 18, IE
(72) SATO, Kazushi, Tokyo, 108-0075, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(60) 19203239.9
(62) 11847728.0 / 2 651 134

H04N 19/176 → (51) ***H04N 19/126***

H04N 19/176 → (51) ***H04N 19/159***

H04N 19/176 → (51) ***H04N 19/52***

H04N 19/176 → (51) ***H04N 19/70***

H04N 19/18 → (51) ***H04N 19/114***

H04N 19/184 → (51) ***H04N 19/159***

H04N 19/186 → (51) ***H04N 19/114***

H04N 19/186 → (51) ***H04N 19/159***

H04N 19/186 → (51) ***H04N 19/30***

H04N 19/19 → (51) ***H04N 19/126***

(51) ***H04N 19/30*** (11) **3 055 997 B1**
H04N 19/186

(25) En (26) En
(21) 14789458.8 (22) 07.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2016
(86) US 2014/059560 07.10.2014
(87) WO 2015/054307 2015/15 16.04.2015
(30) 07.10.2013 US 201361887782 P
03.09.2014 US 201462045495 P
(54) • *KOMBINIERTE SKALIERBARKEITSVERARBEITUNG FÜR MEHRSCHICHTIGE VIDEOCODIERUNG*
• *COMBINED SCALABILITY PROCESSING FOR MULTI-LAYER VIDEO CODING*
• *TRAITEMENT D'ÉCHELONNABILITÉ COMBINÉ PERMETTANT UN CODAGE VIDÉO MULTICOUCHE*
(73) VID SCALE, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington DE 19809, US
(72) YE, Yan, San Diego, CA 92130, US
DONG, Jie, San Diego, CA 92129, US
HE, Yuwen, San Diego, CA 92130, US
NEFF, Ralph, San Diego, CA 92130, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

H04N 19/30 → (51) ***H04N 19/159***

H04N 19/33 → (51) ***H04N 19/139***

H04N 19/36 → (51) ***H04N 19/159***

H04N 19/423 → (51) ***H04N 21/234***

H04N 19/433 → (51) ***H04N 19/114***

H04N 19/436 → (51) ***H04N 19/105***

H04N 19/44 → (51) ***H04N 19/114***

H04N 19/44 → (51) ***H04N 21/234***

H04N 19/46 → (51) ***H04N 7/08***

H04N 19/46 → (51) ***H04N 19/126***

H04N 19/46 → (51) ***H04N 19/159***

H04N 19/46 → (51) ***H04N 21/2343***

H04N 19/463 → (51) ***H04N 19/159***

H04N 19/48 → (51) ***H04N 19/114***

(51) ***H04N 19/503*** (11) **3 078 192 B1**
(25) En (26) En
(21) 15752201.2 (22) 17.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2016
(86) CN 2015/073225 17.02.2015
(87) WO 2015/124110 2015/34 27.08.2015
(30) 21.02.2014 US 201461942819 P
17.03.2014 US 201461954181 P
(54) • *VIDEOCODIERUNGSVERFAHREN MIT PRÄDIKTION AUF BASIS EINER INTRA-BILD-BLOCKKOPIE*
• *METHOD OF VIDEO CODING USING PREDICTION BASED ON INTRA PICTURE BLOCK COPY*
• *PROCÉDÉ DE CODAGE VIDÉO UTILISANT UNE PRÉDICTION BASÉE SUR UNE COPIE INTRA BLOC D'IMAGE*
(73) MediaTek Singapore Pte. Ltd., No. 1 Fusionopolis Walk 03-01 Solaris, Singapore 138628, SG
(72) LIU, Shan, San José, California 95125, US
XU, Xiaozhong, Fremont, California 94536, US
(74) Habermann, Hruschka & Schnabel, Patentanwälte Montgelasstraße 2, 81679 München, DE

H04N 19/51 → (51) ***H04N 19/114***

H04N 19/513 → (51) ***H04N 19/114***

(51) ***H04N 19/52*** (11) **3 258 692 B1**
H04N 19/56 ***H04N 19/70***
H04N 19/105 ***H04N 19/139***
H04N 19/176
(25) En (26) En
(21) 17175667.9 (22) 14.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(30) 16.09.2011 KR 20110093564
17.10.2011 KR 20110106108
18.01.2012 KR 20120005916
(54) • *VERFAHREN ZUR INDUZIERUNG DER VORHERSAGE VON BEWEGUNGSVEKTOREN UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNGEN*
• *METHOD FOR INDUCING PREDICTION MOTION VECTOR AND CORRESPONDING APPARATUSES*
• *PROCÉDÉ D'INDUCTION DE VECTEUR DE MOUVEMENT DE PRÉDICTION ET APPAREILS CORRESPONDANTS*
(73) Electronics and Telecommunications Research Institute, 161 Gajeong-dong, Yuseong-gu, Daejeon 305-350, KR
Industry-university Cooperation Foundation Korea Aerospace University, 76 Aerospace Univ-ro Deogyang-gu, Goyang-si, Gyeonggi-do 412-791, KR
(72) LIM, Sung Chang, 305-805 Daejeon-si, KR
KIM, Hui Yong, 305-770 Daejeon-si, KR
LEE, Jin Ho, 305-345 Daejeon-si, KR
CHOI, Jin Soo, 305-750 Daejeon-si, KR
KIM, Jin Woong, 305-761 Daejeon-si, KR
KIM, Jae Gon, 410-715 Goyang-si Gyeonggi-do, KR
LEE, Sang Yong, 412-220 Goyang-si Gyeonggi-do, KR
PARK, Un Ki, 412-223 Goyang-si Gyeonggi-do, KR
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE
(60) 19203924.6
(62) 12832262.5 / 2 757 784

H04N 19/523 → (51) ***H04N 19/139***

H04N 19/56 → (51) ***H04N 19/52***

H04N 19/573 → (51) ***H04N 19/114***

H04N 19/577 → (51) ***H04N 19/114***

H04N 19/58 → (51) ***H04N 19/114***

H04N 19/59 → (51) ***G06T 9/00***

H04N 19/593 → (51) ***H04N 19/159***

H04N 19/61 → (51) ***H04N 19/114***

H04N 19/61 → (51) ***H04N 19/126***

H04N 19/61 → (51) ***H04N 19/70***

H04N 19/68 → (51) ***H04N 21/2343***

(51) ***H04N 19/70*** (11) **2 345 253 B1**
H04N 19/122 ***H04N 19/61***
H04N 19/176
(25) En (26) En
(21) 09793175.2 (22) 30.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2011
(86) US 2009/059014 30.09.2009
(87) WO 2010/039822 2010/14 08.04.2010
(30) 03.10.2008 US 102783 P
18.05.2009 US 179228 P
23.07.2009 US 508434
(54) • *VIDEOKODIERUNG UNTER VERWENDUNG VON TRANSFORMATIONEN, DIE GRÖßER ALS 4X4 UND 8X8 SIND*
• *VIDEO CODING USING TRANSFORMS BIGGER THAN 4x4 AND 8x8*
• *CODAGE VIDÉO UTILISANT DES TRANSFORMÉES SUPÉRIEURES À 4X4 ET À 8X8*
(73) QUALCOMM Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) YE, Yan, San Diego California 92121, US
CHEN, Peisong, San Diego California 92121, US
KARCZEWICZ, Marta, San Diego California 92121, US
(74) Howe, Steven, et al, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04N 19/70 → (51) ***H04N 19/105***

H04N 19/70 → (51) ***H04N 19/159***

H04N 19/70 → (51) ***H04N 19/52***

H04N 19/70 → (51) ***H04N 19/85***

H04N 19/80 → (51) ***H04N 19/159***

(51) ***H04N 19/82*** (11) **3 439 307 B1**
H04N 19/117
(25) En (26) En
(21) 18195262.3 (22) 05.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(30) 05.04.2010 KR 20100031143
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VIDEOCODIERUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CODING VIDEO*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE DE VIDÉO*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) ALSHIN, Alexander, 443-744 Suwon-si, KR
ALSHINA, Elena, 443-744 Suwon-si, KR
SHLYAKHOV, Nikolay, 443-817 Suwon-si, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
(60) 19203576.4
(62) 15191963.6 / 2 999 226
11766124.9 / 2 545 710

H04N 19/82 → (51) ***H04N 19/114***

H04N 19/82 → (51) ***H04N 19/159***

(51) ***H04N 19/85*** (11) **1 803 303 B1**
H04N 19/86
(25) En (26) En

(21) 05813106.1 (22) 17.10.2005
(84) DE FR GB IT
(43) 04.07.2007
(86) US 2005/037404 17.10.2005
(87) WO 2006/047138 2006/18 04.05.2006
(30) 21.10.2004 US 620702 P
(54) • *TECHNIK ZUR ADAPTIVEN ENTSPERRUNG BLOCKBASIERTER FILMKORNMUSTER*
• *TECHNIQUE FOR ADAPTIVE DEBLOCKING OF BLOCK-BASED FILM GRAIN PATTERNS*
• *TECHNIQUE DE DEBLOCAGE ADAPTATIF DE MODELES DE GRAINS DE FILMS A BASE DE BLOCS*
(73) InterDigital VC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Wilmington, DE 19809, US
(72) GOMILA, Cristina, Princeton, NJ 08540, US
LLACH, Joan, Princeton, NJ 08540, US
COOPER, Jeffrey, Allen, Rocky Hill, NJ 08533, US
(74) Rolland, Sophie, et al, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

---

(51) ***H04N 19/85*** (11) **1 813 118 B1**
H04N 19/70
(25) En (26) En
(21) 05821188.9 (22) 27.10.2005
(84) DE ES FR GB IT
(43) 01.08.2007
(86) US 2005/038607 27.10.2005
(87) WO 2006/055199 2006/21 26.05.2006
(30) 12.11.2004 US 627756 P
(54) • *FILMKÖRNIGKEITSSIMULATION FÜR NORMALWIEDERGABE UND SPEZIALWIEDERGABE FÜR VIDEOWIEDERGABESYSTEME*
• *FILM GRAIN SIMULATION FOR NORMAL PLAY AND TRICK MODE PLAY FOR VIDEO PLAYBACK SYSTEMS*
• *SIMULATION DE GRAIN DE FILM POUR LECTURE NORMALE ET LECTURE EN MODE SPECIAL DE SYSTEMES DE LECTURE VIDEO*
(73) InterDigital VC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Wilmington, DE 19809, US
(72) LLACH, Joan, Princeton, NJ 08540, US
COOPER, Jeffrey, Allen, Rocky Hill, NJ 08533, US
GOMILA, Cristina, Princeton, NJ 08540, US
(74) Rolland, Sophie, et al, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(60) 10159675.7 / 2 202 982

H04N 19/86 → (51) ***H04N 19/159***

H04N 19/86 → (51) ***H04N 19/85***

---

(51) ***H04N 21/20*** (11) **2 984 848 B1**
H04L 29/06 ***H04L 29/08***
(25) En (26) En
(21) 14856345.5 (22) 27.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2016
(86) US 2014/062457 27.10.2014
(87) WO 2015/061794 2015/17 30.04.2015
(30) 25.10.2013 US 201361895849 P
(54) • *ZUORDNUNG VON DARSTELLUNGEN IN EINEM ADAPTIVEN STREAMING*
• *ASSOCIATING REPRESENTATIONS IN ADAPTIVE STREAMING*
• *ASSOCIATION DE REPRÉSENTATIONS DANS UNE LECTURE EN CONTINU ADAPTATIVE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Shaobo, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Xin, Rancho Palos Verdes, California 90275, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04N 21/222 → (51) ***H04N 21/4722***

---

(51) ***H04N 21/234*** (11) **1 595 405 B1**
H04N 21/44 ***H04N 21/6437***
H04N 19/44 ***H04N 19/423***
(25) En (26) En
(21) 04711624.9 (22) 17.02.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 16.11.2005
(86) FI 2004/050016 17.02.2004
(87) WO 2004/075555 2004/36 02.09.2004
(30) 18.02.2003 US 448693 P
27.06.2003 US 483159 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON MEDIADATEN IN NAL-EINHEITEN ÜBER RTP*
• *METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING MEDIA DATA IN NAL UNITS OVER RTP*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE DONNÉES MULTIMÉDIA EN UNITÉS NAL VIA RTP*
(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) HANNUKSELA, Miska, FI-36110 RUUTANA, FI
(74) Berggren Oy, Tampere, Visiokatu 1, 33720 Tampere, FI

---

(51) ***H04N 21/234*** (11) **3 360 334 B1**
H04N 21/44
(25) En (26) En
(21) 16778312.5 (22) 03.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(86) EP 2016/073537 03.10.2016
(87) WO 2017/060182 2017/15 13.04.2017
(30) 08.10.2015 GB 201517809
(54) • *SPLEISSUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN FÜR DIGITALE MEDIEN*
• *DIGITAL MEDIA SPLICING SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COLLURE DE CONTENUS MULTIMÉDIAS NUMÉRIQUES*
(73) Starfish Technologies Ltd., Reading Enterprise Centre University of Reading Whiteknights Road, Reading, Berkshire RG6 6BU, GB
(72) ROUJANSKY, Michel, 49170 Saint-Georges sur Loire, FR
(74) Foster, Mark Charles, et al, Mathisen & Macara LLP Communications House South Street, Staines-upon-Thames, Middlesex TW18 4PR, GB

H04N 21/234 → (51) ***G06K 9/00***

H04N 21/234 → (51) ***H04L 29/06***

H04N 21/234 → (51) ***H04N 21/2343***

---

(51) ***H04N 21/2343*** (11) **2 908 547 B1**
H04N 21/234 ***H04N 21/414***
H04N 21/24 ***H04N 21/4425***
H04N 21/6379 ***H04N 19/172***
H04N 19/46 ***H04N 19/132***
H04N 19/164 ***H04N 19/68***
H04N 21/462
(25) Ja (26) En
(21) 12886418.8 (22) 10.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2015
(86) JP 2012/076255 10.10.2012
(87) WO 2014/057555 2014/16 17.04.2014
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM, PROGRAMM ZUR INFORMATIONSVERARBEITUNG UND SENDE-/EMPFANGSVERFAHREN FÜR BEWEGTBILDDATEN MIT ANPASSUNG DER VIDEO-BILDRATE AUF GRUND DER VIDEOBILDÄHNLICHKEIT*
• *INFORMATION-PROCESSING DEVICE, INFORMATION-PROCESSING SYSTEM, INFORMATION-PROCESSING PROGRAM, AND MOVING IMAGE DATA TRANSMISSION/RECEPTION METHOD ADAPTING THE FRAME RATE OF MOVING IMAGE DATA BASED ON FRAME SIMILARITY*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROGRAMME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION / RÉCEPTION DE DONNÉES D'IMAGES ANIMÉES ADAPTANT LE TAUX DE TRAME DE DONNÉES D'IMAGES ANIMÉES EN FONCTION DE LA SIMILARITÉ DESDITES TRAMES*
(73) Fujitsu Client Computing Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) OHBITSU, Toshiro, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

---

(51) ***H04N 21/2343*** (11) **3 261 351 B1**
H04N 21/24 ***H04N 21/426***
H04N 21/443
(25) Zh (26) En
(21) 16764258.6 (22) 17.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(86) CN 2016/076634 17.03.2016
(87) WO 2016/146078 2016/38 22.09.2016
(30) 19.03.2015 CN 201510124397
(54) • *MULTIMEDIAUMLEITUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM*
• *MULTIMEDIA REDIRECTION METHOD, DEVICE AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE REDIRECTION MULTIMÉDIA*
(73) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHEN, Chong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
MENG, Yanping, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

H04N 21/2343 → (51) ***H04N 17/00***

H04N 21/2343 → (51) ***H04W 40/20***

H04N 21/235 → (51) ***H04N 21/236***

(51) ***H04N 21/236*** (11) **3 068 138 B1**
H04N 21/434
(25) Ja (26) En
(21) 14861080.1 (22) 27.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2016
(86) JP 2014/005427 27.10.2014
(87) WO 2015/068352 2015/19 14.05.2015
(30) 08.11.2013 US 201361901627 P
17.10.2014 JP 2014213006
(54) • *ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, EMPFANGSVERFAHREN, ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND EMPFANGSVORRICHTUNG*
• *TRANSMISSION METHOD, RECEPTION METHOD, TRANSMISSION APPARATUS, AND RECEPTION APPARATUS*
• *PROCÉDÉ D'ÉMISSION, PROCÉDÉ DE RÉCEPTION, APPAREIL D'ÉMISSION ET APPAREIL DE RÉCEPTION*
(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
(72) IGUCHI, Noritaka, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
TOMA, Tadamasa, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KATOU, Hisaya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H04N 21/236*** (11) **3 412 031 B1**
H04N 21/235 ***H04N 5/232***
G06T 5/50 ***G06T 3/40***
(25) En (26) En
(21) 17750420.6 (22) 07.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(86) KR 2017/001324 07.02.2017
(87) WO 2017/138728 2017/33 17.08.2017
(30) 12.02.2016 US 201662294782 P
01.09.2016 US 201615255125
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERSTELLEN UND WIEDERGEBEN VON HDR-BILDERN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CREATING AND RENDERING HDR IMAGES*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CRÉATION ET DE RESTITUTION D'IMAGES HDR*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) NAJAF-ZADEH, Hossein, Mountain View, CA 94043, US
BUDAGAVI, Madhukar, Mountain View, CA 94043, US
FARAMARZI, Esmaeil, Mountain View, CA 94043, US
SAXENA, Ankur, Mountain View, CA 94043, US
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04N 21/236 → (51) ***H04N 7/08***

H04N 21/236 → (51) ***H04N 21/438***

H04N 21/236 → (51) ***H04N 21/81***

H04N 21/2362 → (51) ***H04N 21/438***

(51) ***H04N 21/2365*** (11) **3 032 835 B1**
G11B 27/32 ***H04N 21/845***
G06F 15/16 ***H04L 29/06***
H04N 21/854
(25) Ja (26) En
(21) 14833803.1 (22) 05.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2016
(86) JP 2014/070655 05.08.2014
(87) WO 2015/020069 2015/06 12.02.2015
(30) 08.08.2013 JP 2013165066
(54) • *DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN, PROGRAMM, AUFZEICHNUNGSMEDIUM UND DATENVERARBEITUNGSSYSTEM*
• *DATA PROCESSING DEVICE, DATA PROCESSING METHOD, PROGRAM, RECORDING MEDIUM, AND DATA PROCESSING SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE DONNÉES, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES, PROGRAMME, SUPPORT D'ENREGISTREMENT ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DE DONNÉES*
(73) The University of Electro-Communications, 1-5-1, Chofugaoka, Chofu-shi Tokyo 182-8585, JP
(72) KASAI, Hiroyuki, Chofu-shi, Tokyo 182-8585, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

H04N 21/2385 → (51) ***H04N 7/08***

H04N 21/24 → (51) ***H04N 21/2343***

H04N 21/258 → (51) ***H04W 40/20***

H04N 21/262 → (51) ***H04L 29/06***

H04N 21/262 → (51) ***H04N 21/472***

(51) ***H04N 21/41*** (11) **2 911 405 B1**
H04N 21/414 ***H04N 21/443***
G06F 1/26
(25) Ja (26) En
(21) 13847566.0 (22) 15.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2015
(86) JP 2013/077885 15.10.2013
(87) WO 2014/061624 2014/17 24.04.2014
(30) 16.10.2012 JP 2012229143
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, LADUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN FÜR DIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR ANZEIGE DER VERBLEIBENDEN BATTERIELADUNG DER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG, QUELLVORRICHTUNG UND SENKENVORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE, CHARGE CONTROL METHOD FOR ELECTRONIC DEVICE, REMAINING BATTERY AMOUNT DISPLAY METHOD FOR ELECTRONIC DEVICE, SOURCE DEVICE AND SINK DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE CHARGE POUR UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, PROCÉDÉ D'AFFICHAGE DE QUANTITÉ DE BATTERIE RESTANTE POUR UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, DISPOSITIF SOURCE, ET DISPOSITIF FORMANT BLOC RÉCEPTEUR*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) TAO, Akihiko, Tokyo 108-0075, JP
SAITO, Takehiko, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***H04N 21/41*** (11) **3 300 377 B1**
H04N 21/422 ***H04N 21/431***
H04N 21/637
(25) En (26) En
(21) 17191574.7 (22) 17.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(30) 22.01.2015 KR 20150010554
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGES BETRIEBSVERFAHREN*
• *DISPLAY APPARATUS AND OPERATING METHOD THEREOF*
• *APPAREIL D'AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Joo-yeon, Gyeonggi-do 107-303, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
(62) 15200952.8 / 3 048 798

H04N 21/41 → (51) ***G06F 21/10***

H04N 21/41 → (51) ***H04N 21/4722***

H04N 21/414 → (51) ***G06Q 50/10***

H04N 21/414 → (51) ***H04N 21/2343***

H04N 21/414 → (51) ***H04N 21/41***

(51) ***H04N 21/422*** (11) **3 316 588 B1**
H04N 21/485 ***G09G 3/00***
G06T 15/60
(25) En (26) En
(21) 17194667.6 (22) 04.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(30) 26.10.2016 KR 20160140176
(54) • *ANZEIGEANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR ANZEIGE VON INHALT*
• *DISPLAY APPARATUS AND METHOD OF DISPLAYING CONTENT*
• *APPAREIL D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE DE CONTENU*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SONG, Hyun-a, Gyeonggi-do, KR
CHOI, Eun-seok, Gyeonggi-do, KR
HONG, Jin-hyuk, Seoul, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
(60) 19192681.5

H04N 21/422 → (51) ***G06Q 50/10***

H04N 21/422 → (51) ***H04N 21/41***

H04N 21/4227 → (51) ***G06F 21/10***

H04N 21/426 → (51) ***H04N 21/2343***

(51) ***H04N 21/43*** (11) **3 376 773 B1**
H04B 1/16
(25) Ja (26) En
(21) 16864023.3 (22) 27.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.09.2018
(86) JP 2016/081807 27.10.2016
(87) WO 2017/082059 2017/20 18.05.2017
(30) 10.11.2015 JP 2015220515
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, ET PROGRAMME*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) OOISHI, Noriaki, Tokyo 108-0075, JP
HIRATA, Minoru, Tokyo 108-0075, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

H04N 21/43 → (51) ***G06F 21/10***

H04N 21/43 → (51) ***H04L 25/02***

H04N 21/43 → (51) ***H04N 17/00***

H04N 21/431 → (51) ***G06F 9/451***

H04N 21/431 → (51) ***G06Q 50/10***

H04N 21/431 → (51) ***H04N 21/41***

H04N 21/431 → (51) ***H04N 21/44***

H04N 21/431 → (51) ***H04N 21/442***

H04N 21/4335 → (51) ***G06F 9/451***

H04N 21/434 → (51) ***H04N 7/08***

H04N 21/434 → (51) ***H04N 21/236***

H04N 21/434 → (51) ***H04N 21/438***

H04N 21/434 → (51) ***H04N 21/81***

H04N 21/435 → (51) ***G06F 9/451***

H04N 21/435 → (51) ***G06F 21/10***

H04N 21/436 → (51) ***H04N 21/4722***

H04N 21/437 → (51) ***G06K 9/00***

(51) ***H04N 21/438*** (11) **3 220 653 B1**
H04N 21/2362 ***H04N 21/434***
H04N 21/61 ***H04N 21/63***
H04N 21/643 ***H04N 21/236***
H04N 21/462
(25) Ja (26) En
(21) 15858231.2 (22) 30.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(86) JP 2015/080663 30.10.2015
(87) WO 2016/076137 2016/20 19.05.2016
(30) 13.11.2014 JP 2014231107
(54) • *EMPFANGSVORRICHTUNG, EMPFANGSVERFAHREN, ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN FÜR SCHICHTKODIERTE DIENSTE UNTER VERWENDUNG VON ROUTE-SITZUNGEN*
• *RECEPTION DEVICE, RECEPTION METHOD, TRANSMISSION DEVICE, AND TRANSMISSION METHOD FOR LAYER-CODED SERVICES USING ROUTE SESSIONS*
• *DISPOSITIF DE RÉCEPTION, PROCÉDÉ DE RÉCEPTION, DISPOSITIF DE TRANSMISSION ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION POUR DES SERVICES CODÉS EN COUCHES À L'AIDE DE SESSIONS ROUTE*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) KITAHARA, Jun, Tokyo 108-0075, JP
KITAZATO, Naohisa, Tokyo 108-0075, JP
YAMAGISHI, Yasuaki, Tokyo 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) ***H04N 21/44*** (11) **3 151 577 B1**
H04N 21/431 ***G09G 5/00***
(25) Ja (26) En
(21) 15798806.4 (22) 24.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(86) JP 2015/055295 24.02.2015
(87) WO 2015/182189 2015/48 03.12.2015
(30) 28.05.2014 JP 2014109803
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING APPARATUS, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, ET PROGRAMME*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) KASAI, Kouichi, Tokyo 108-0075, JP
MINAMINO, Takanori, Tokyo 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

H04N 21/44 → (51) ***H04N 21/234***

H04N 21/4405 → (51) ***G06F 21/10***

H04N 21/4408 → (51) ***G06F 21/10***

(51) ***H04N 21/442*** (11) **1 911 289 B1**
H04N 21/475
(25) En (26) En
(21) 06780042.5 (22) 12.07.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 16.04.2008
(86) IB 2006/052354 12.07.2006
(87) WO 2007/010443 2007/04 25.01.2007
(30) 21.07.2005 EP 05106676
(54) • *GEMEINSCHAFTSVORRICHTUNG ZUR BEFÄHIGUNG VON BENUTZERN ZUR AUSWAHL VON GEMEINSCHAFTSINHALTEN UND VERFAHREN DAFÜR*
• *COLLABORATIVE DEVICE FOR ENABLING USERS TO SELECT COLLABORATIVE CONTENT, AND METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF COOPÉRATIF DESTINÉ À PERMETTRE AUX UTILISATEURS DE CHOISIR UN CONTENU COOPÉRATIF, ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(73) S.I.SV.EL. SOCIETA' ITALIANA PER LO SVILUPPO DELL'ELETTRONICA S.P.A., Via Sestriere 100, 10060 None (TO), IT
(72) KRAVTSOVA, Natasha, NL-5656 AA Eindhoven, NL
TER HORST, Herman, NL-5656 AA Eindhoven, NL
TEN KATE, Warner, R., T., NL-5656 AA Eindhoven, NL
KORST, Johannes, H., M., NL-5656 AA Eindhoven, NL
(74) Metroconsult Srl, Via Sestriere 100, 10060 None (TO), IT

(51) ***H04N 21/442*** (11) **2 528 339 B1**
H04N 21/81 ***H04N 21/431***
H04N 21/482 ***H04N 21/478***
(25) En (26) En
(21) 11008232.8 (22) 12.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2012
(30) 26.05.2011 KR 20110049995
27.05.2011 KR 20110050631
(54) • *Anzeigevorrichtung zur Verarbeitung mehrerer Anwendungen und Verfahren zu deren Steuerung*
• *Display apparatus for processing multiple applications and method for controlling the same*
• *Appareil d'affichage pour traiter plusieurs applications et son procédé de contrôle*
(73) LG ELECTRONICS INC., 20, Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
(72) Choi, Gowoon, Pyeongtaek-si Gyeonggi-do 451-731, KR
Suk, Jihe, Pyeongtaek-si Gyeonggi-do 451-731, KR
Kim, Changkyoon, Pyeongtaek-si Gyeonggi-do 451-731, KR
Kim, Ryoung, Pyeongtaek-si Gyeonggi-do 451-731, KR
(74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

H04N 21/442 → (51) ***H04N 21/81***

H04N 21/4425 → (51) ***H04N 21/2343***

H04N 21/443 → (51) ***G06F 21/10***

H04N 21/443 → (51) ***H04N 21/2343***

H04N 21/443 → (51) ***H04N 21/41***

H04N 21/45 → (51) ***G06Q 50/10***

H04N 21/454 → (51) ***G06K 9/00***

H04N 21/462 → (51) ***H04N 21/2343***

H04N 21/462 → (51) ***H04N 21/438***

H04N 21/462 → (51) ***H04N 21/472***

(51) ***H04N 21/472*** (11) **2 917 809 B1**
H04N 21/462 ***H04N 21/61***
H04N 21/658 ***H04N 21/81***
H04N 21/858 ***H04N 21/262***
(25) En (26) En
(21) 13853954.9 (22) 25.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2015
(86) US 2013/066881 25.10.2013
(87) WO 2014/074330 2014/20 15.05.2014
(30) 09.11.2012 US 201261724583 P
(54) • *ON-DEMAND ZUGRIFF AUF GEPLANTE INHALTE*
• *ON DEMAND ACCESS TO SCHEDULED CONTENT*
• *ACCÈS À LA DEMANDE À DU CONTENU PROGRAMMÉ*
(73) Saturn Licensing LLC, 25 Madison Avenue, New York, NY 10022-3211, US
(72) FAY, Luke, Park Ridge, NJ 07656, US
SHINTANI, Peter, Park Ridge, NJ 07656, US

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) ***H04N 21/4722*** (11) **2 910 030 B1**
H04N 21/4788 ***H04N 21/436***
H04N 21/81 ***H04N 21/858***
H04N 21/41 ***H04L 29/08***
H04L 29/06 ***H04L 12/24***
H04N 21/222 H04N 21/8543
H04N 21/478 H04N 21/43
(25) En (26) En
(21) 13846520.8 (22) 17.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2015
(86) KR 2013/009303 17.10.2013
(87) WO 2014/062018 2014/17 24.04.2014
(30) 18.10.2012 US 201261715317 P
25.10.2012 US 201261718679 P
31.10.2012 US 201261721007 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINES INTERAKTIVEN DIENSTES*
• *APPARATUS AND METHOD FOR PROCESSING AN INTERACTIVE SERVICE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UN SERVICE INTERACTIF*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Kyungho, Seoul 137-724, KR
LEE, Minsoo, Seoul 137-724, KR
PARK, Jangwoong, Seoul 137-724, KR
YANG, Seungryul, Seoul 137-724, KR
KIM, Jinpil, Seoul 137-724, KR
MOON, Kyoungsoo, Seoul 137-724, KR
BAE, Janghun, Seoul 137-724, KR
LEE, Jaekoo, Seoul 137-724, KR
KWON, Younghwan, Seoul 137-724, KR
AN, Seungjoo, Seoul 137-724, KR
LEE, Hyeonjae, Seoul 137-724, KR
OH, Sejin, Seoul 137-724, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H04N 21/475 → (51) ***H04N 21/442***

H04N 21/478 → (51) ***H04N 21/442***

H04N 21/4788 → (51) ***H04N 21/4722***

H04N 21/482 → (51) ***H04N 21/442***

H04N 21/482 → (51) ***H04N 21/81***

H04N 21/485 → (51) ***H04N 21/422***

H04N 21/60 → (51) ***H04L 1/00***

H04N 21/61 → (51) ***H04N 21/438***

H04N 21/61 → (51) ***H04N 21/472***

H04N 21/63 → (51) ***H04N 21/438***

H04N 21/637 → (51) ***H04N 21/41***

H04N 21/6379 → (51) ***H04N 21/2343***

H04N 21/643 → (51) ***H04N 21/438***

H04N 21/6437 → (51) ***H04N 21/234***

H04N 21/65 → (51) ***H04L 1/00***

H04N 21/6547 → (51) ***G06F 9/451***

H04N 21/6547 → (51) ***G06F 21/10***

H04N 21/658 → (51) ***H04N 21/472***

H04N 21/6587 → (51) ***G06F 21/10***

(51) ***H04N 21/81*** (11) **2 775 708 B1**
H04H 60/13 ***H04N 21/236***
H04N 21/434 ***H04N 21/8352***
H04N 21/858 ***H04N 21/442***
H04N 21/8355 ***H04N 21/482***
H04N 21/8545
(25) Ja (26) En
(21) 12846116.7 (22) 29.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.09.2014
(86) JP 2012/006907 29.10.2012
(87) WO 2013/065279 2013/19 10.05.2013
(30) 02.11.2011 JP 2011241515
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM ZUR AKTIVIERUNG EINER UNABHÄNGIGEN ANWENDUNG AUS DEM BROADCAST-INHALT*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM FOR ACTIVATING AN APPLICATION INDEPENDENT FROM THE BROADCAST CONTENT*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME POUR ACTIVER UNE APPLICATION INDÉPENDANTE DU CONTENU DE DIFFUSION*
(73) Saturn Licensing LLC, 25 Madison Avenue, New York, NY 10022-3211, US
(72) KITAHARA, Jun, Tokyo 108-0075, JP
KITAZATO, Naohisa, Tokyo 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

H04N 21/81 → (51) ***G06F 9/451***

H04N 21/81 → (51) ***G06K 9/00***

H04N 21/81 → (51) ***H04N 21/442***

H04N 21/81 → (51) ***H04N 21/472***

H04N 21/81 → (51) ***H04N 21/4722***

H04N 21/835 → (51) ***G06F 21/10***

H04N 21/8352 → (51) ***G06K 9/00***

H04N 21/8352 → (51) ***H04N 21/81***

H04N 21/8355 → (51) ***H04N 21/81***

H04N 21/845 → (51) ***G06K 9/00***

H04N 21/845 → (51) ***H04L 29/06***

H04N 21/845 → (51) ***H04N 21/2365***

H04N 21/854 → (51) ***H04N 21/2365***

H04N 21/8545 → (51) ***H04N 21/81***

H04N 21/858 → (51) ***H04N 21/472***

H04N 21/858 → (51) ***H04N 21/4722***

H04N 21/858 → (51) ***H04N 21/81***

(51) ***H04Q 1/02*** (11) **3 061 260 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 14824868.5 (22) 20.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2016
(86) FR 2014/052663 20.10.2014
(87) WO 2015/059393 2015/17 30.04.2015
(30) 22.10.2013 FR 1360280
(54) • *NETZWERKKABEL MIT VISUELLER MARKIERUNGSVORRICHTUNG UND VORRICHTUNG ZUR VISUELLEN MARKIERUNG DES ENDES EINES NETZWERKKABELS*
• *NETWORK CABLE COMPRISING A VISUAL MARKING DEVICE AND A DEVICE FOR VISUAL MARKING OF THE END OF A NETWORK CABLE*
• *CABLE RÉSEAU COMPORTANT UN DISPOSITIF DE REPÉRAGE VISUEL ET DISPOSITIF DE REPÉRAGE VISUEL D'EXTRÉMITÉ POUR CABLE RÉSEAU*
(73) Bull SAS, Rue Jean Jaurès, 78340 Les Clayes-sous-Bois, FR
(72) COHARD, Sylvain, F-38100 Grenoble, FR
(74) A.P.I. Conseil, Immeuble Newton 4 rue Jules Ferry, 64000 Pau, FR

(51) ***H04Q 1/02*** (11) **3 396 971 B1**
H04Q 1/14
(25) En (26) En
(21) 18179110.4 (22) 26.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(30) 26.10.2009 US 254800 P
(54) • *VERWALTUNG EINER PHYSIKALISCHEN SCHICHT*
• *PHYSICAL LAYER MANAGEMENT*
• *GESTION DE COUCHE PHYSIQUE*
(73) Panduit Corp, 18900 Panduit Drive, Tinley Park IL 60487, US
(72) CAVENEY, Jack, E, North Palm Beach, FL 33408, US
NORDIN, Ronald, A, Naperville, IL 60540, US
(74) Harden, Henry Simon, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 10775999.5 / 2 494 789

H04Q 1/14 → (51) ***H04Q 1/02***

(51) ***H04Q 9/00*** (11) **2 922 171 B1**
H01M 10/42 ***H01M 10/48***
H02J 7/00 ***G01R 31/371***
G01R 31/396 ***H04J 3/02***
B60L 58/12 ***B60L 58/18***
(25) Ko (26) En
(21) 14855401.7 (22) 15.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2015
(86) KR 2014/009686 15.10.2014
(87) WO 2015/060576 2015/17 30.04.2015
(30) 25.10.2013 KR 20130127905
(54) • *BATTERIEVERWALTUNGSSYSTEM ZUM SENDEN EINES SEKUNDÄRSCHUTZSIGNALS UND -DIAGNOSESIGNALS MIT EINEN KLEINEN ANZAHL VON ISOLIERUNGSELEMENTEN*
• *BATTERY MANAGEMENT SYSTEM FOR TRANSMITTING SECONDARY PROTECTION SIGNAL AND DIAGNOSTIC SIGNAL USING A SMALL NUMBER OF INSULATION ELEMENTS*
• *SYSTÈME DE GESTION DE BATTERIE POUR TRANSMETTRE UN SIGNAL DE PROTECTION SECONDAIRE ET UN SIGNAL DE DIAGNOSTIC AVEC UN PETIT NOMBRE D'ÉLÉMENTS D'ISOLATION*

(73) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) KANG, Ju-Hyun, Daejeon 305-738, KR
EGUCHI, Yasuhito, Daejeon 305-738, KR
TANINA, Shoji, Daejeon 305-738, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***H04Q 9/00*** (11) **2 928 041 B1**
H02J 7/00 ***G01R 31/396***
H01M 10/48 ***H01M 10/42***
G01R 31/371 ***B60L 58/12***
B60L 58/18
(25) Ko (26) En
(21) 14855643.4 (22) 16.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2015
(86) KR 2014/009751 16.10.2014
(87) WO 2015/060581 2015/17 30.04.2015
(30) 25.10.2013 KR 20130127905
15.10.2014 KR 20140139330
(54) • *BATTERIEVERWALTUNGSSYSTEM ZUM SENDEN EINES SEKUNDÄRSCHUTZSIGNALS UND -DIAGNOSESIGNALS MIT EINER KLEINEN ANZAHL VON ISOLIERUNGSELEMENTEN*
• *BATTERY MANAGEMENT SYSTEM FOR TRANSMITTING SECONDARY PROTECTION SIGNAL AND DIAGNOSTIC SIGNAL USING A SMALL NUMBER OF INSULATION ELEMENTS*
• *SYSTÈME DE GESTION DE BATTERIE POUR TRANSMETTRE UN SIGNAL DE PROTECTION SECONDAIRE ET UN SIGNAL DE DIAGNOSTIC À L'AIDE D'UN FAIBLE NOMBRE D'ÉLÉMENTS D'ISOLATION*
(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KANG, Ju-Hyun, Daejeon 305-380, KR
EGUCHI, Yasuhito, Daejeon 305-380, KR
TANINA, Shoji, Daejeon 305-380, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***H04Q 9/00*** (11) **3 163 897 B1**
G08C 19/00
(25) Ja (26) En
(21) 14895548.7 (22) 25.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) JP 2014/066859 25.06.2014
(87) WO 2015/198425 2015/52 30.12.2015
(54) • *GEBÄUDEVERWALTUNGSVORRICHTUNG, GROSSFLÄCHIGES VERWALTUNGSSYSTEM, DATENERFASSUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *BUILDING MANAGEMENT DEVICE, WIDE-AREA MANAGEMENT SYSTEM, DATA ACQUISITION METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE GESTION DE BÂTIMENT, SYSTÈME DE GESTION DE LARGE ZONE, PROCÉDÉ D'ACQUISITION DE DONNÉES ET PROGRAMME*
(73) Hitachi Systems, Ltd., 1-2-1 Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-8672, JP
(72) TOKUHASHI, Kazumasa, Tokyo 100-8280, JP
OGATA, Yuji, Tokyo 100-8280, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

H04Q 9/00 → (51) ***G06F 9/48***

H04Q 9/00 → (51) ***H04L 1/18***

H04Q 9/00 → (51) ***H04M 3/56***

H04Q 11/00 → (51) ***H04J 14/02***

H04Q 11/00 → (51) ***H04L 12/26***

H04R 1/00 → (51) ***H04M 11/00***

---

(51) ***H04R 1/02*** (11) **3 262 847 B1**
F21V 33/00 ***H04R 9/02***
H04R 1/24 H04R 7/20
F21S 8/02 F21Y 115/10
(25) En (26) En
(21) 16707554.8 (22) 29.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(86) GB 2016/050524 29.02.2016
(87) WO 2016/135517 2016/35 01.09.2016
(30) 27.02.2015 GB 201503426
(54) • *LICHT- UND LAUTSPRECHERTREIBERVORRICHTUNG*
• *LIGHT AND LOUDSPEAKER DRIVER DEVICE*
• *DISPOSITIF COMBINÉ DE MOTEUR DE HAUT-PARLEUR ET DE LUMIÈRE*
(73) Zuma Array Limited, 5 Garden Walk, London EC2A 3EQ, GB
(72) COOK, Susan, London Greater London SE4 2LR, GB
KELLY, Steve, London Greater London EC2A 3HP, GB
WARREN, Morten, Oxshott Surrey KT22 0PS, GB
JAMES, Sam Emrys, St Albans Hertfordshire AL3 5RQ, GB
HWANG, SeongMin, London Greater London E15 2PL, GB
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

H04R 1/02 → (51) ***F21V 33/00***

---

(51) ***H04R 1/10*** (11) **2 990 943 B1**
H04R 5/033 ***H04M 1/725***
H04R 5/04 ***H04R 19/04***
(25) Zh (26) En
(21) 13882545.0 (22) 25.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2016
(86) CN 2013/085942 25.10.2013
(87) WO 2014/169609 2014/43 23.10.2014
(30) 18.04.2013 CN 201310136307
(54) • *STEUERUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM FÜR INTELLIGENTES ENDGERÄT*
• *INTELLIGENT TERMINAL DEVICE CONTROL METHOD AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE DE DISPOSITIF TERMINAL INTELLIGENT*
(73) Xiaomi Inc., Floor 13, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68 Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) ZHANG, Xu, Beijing 100085, CN
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

H04R 1/10 → (51) ***H03G 3/32***

H04R 1/10 → (51) ***H04R 3/00***

H04R 1/28 → (51) ***F16K 3/314***

---

(51) ***H04R 1/40*** (11) **1 901 582 B1**
H04R 5/02 ***H04S 5/02***
H04R 27/00 ***H04R 29/00***
(25) Ja (26) En
(21) 06747103.7 (22) 02.06.2006
(84) DE FR GB
(43) 19.03.2008
(86) JP 2006/311059 02.06.2006
(87) WO 2006/132136 2006/50 14.12.2006
(30) 06.06.2005 JP 2005166230
(54) • *AUDIOEINRICHTUNG UND AUDIO-STRAHL-STEUERVERFAHREN*
• *AUDIO DEVICE AND AUDIO BEAM CONTROL METHOD*
• *DISPOSITIF AUDIO ET MÉTHODE DE CONTRÔLE DE FAISCEAU AUDIO*
(73) YAMAHA CORPORATION, 10-1, Nakazawa-cho Naka-ku, Hamamatsu-shi Shizuoka-ken 430-8650, JP
(72) TAKUMAI, Susumu c/o YAMAHA CORPORATION, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-8650, JP
(74) Emde, Eric, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

H04R 1/44 → (51) ***B06B 1/06***

---

(51) ***H04R 3/00*** (11) **3 142 382 B1**
H04R 1/10
(25) Zh (26) En
(21) 14893543.0 (22) 30.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(86) CN 2014/079011 30.05.2014
(87) WO 2015/180179 2015/48 03.12.2015
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON LEISTUNG FÜR EINEN KOPFHÖRER MIT AKTIVER RAUSCHUNTERDRÜCKUNG*
• *METHOD, APPARATUS AND SYSTEM FOR SUPPLYING POWER TO ACTIVE NOISE CANCELLING EARPHONE*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME PERMETTANT DE FOURNIR DE L'ÉNERGIE À UN ÉCOUTEUR À ANNULATION ACTIVE DE BRUIT*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SU, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
KUANG, Huogen, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHOU, Yudi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Zhiqiang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
PENG, Zhonghui, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

H04R 3/00 → (51) ***G10K 15/04***

---

(51) ***H04R 3/04*** (11) **3 081 006 B1**
G10K 11/178
(25) En (26) En
(21) 14789968.6 (22) 21.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(86) US 2014/061548 21.10.2014
(87) WO 2015/088651 2015/24 18.06.2015
(30) 10.12.2013 US 201314101777
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON ADAPTIVER WIE-*

DERGABEENTZERRUNG IN EINER AUDIOVORRICHTUNG
- *SYSTEMS AND METHODS FOR PROVIDING ADAPTIVE PLAYBACK EQUALIZATION IN AN AUDIO DEVICE*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FOURNITURE D'ÉGALISATION DE LECTURE ADAPTATIVE DANS UN DISPOSITIF AUDIO*

(73) Cirrus Logic, Inc., 800 West 6th Street, Austin, TX 78701, US
(72) ALDERSON, Jeffrey, D., Austin, Texas 78735, US
HENDRIX, Jon, D., Wimberley, Texas 78676, US
(74) Knöner, Gregor, et al, Kahler Käck Mollekopf Partnerschaft von Patentanwälten mbB Vorderer Anger 239, 86899 Landsberg am Lech, DE

H04R 5/02 → (51) ***H04R 1/40***

H04R 5/033 → (51) ***H04R 1/10***

H04R 5/04 → (51) ***H03F 1/30***

H04R 5/04 → (51) ***H04R 1/10***

H04R 9/02 → (51) ***H04R 1/02***

H04R 17/00 → (51) ***B06B 1/06***

H04R 17/00 → (51) ***H04R 25/02***

(51) ***H04R 19/04*** (11) **3 360 340 B1**
(25) En (26) En
(21) 15777685.7 (22) 07.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(86) EP 2015/073146 07.10.2015
(87) WO 2017/059898 2017/15 13.04.2017
(54)
- *MIKROFON MIT OBEREM MIKROFONANSCHLUSS MIT VERGRÖSSERTEM RÜCKVOLUMEN*
- *TOP PORT MICROPHONE WITH ENLARGED BACK VOLUME*
- *MICROPHONE À PORT SUPÉRIEUR À VOLUME ARRIÈRE AGRANDI*

(73) TDK Corporation, 3-9-1, Shibaura Minato-ku, Tokyo 108-0023, JP
(72) GINNERUP, Morten, 2800 Kgs. Lyngby, DK
ROMBACH, Pirmin Hermann Otto, 2800 Kongens Lyngby, DK
RAVNKILDE, Jan Tue, 2640 Hedehusene, DK
MORTENSEN, Dennis, 1864 Frederiksberg C, DK
RASMUSSEN, Kurt, 2730 Herlev, DK
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H04R 19/04 → (51) ***H04R 1/10***

(51) ***H04R 25/00*** (11) **2 374 286 B1**
(25) En (26) En
(21) 08875450.2 (22) 12.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 12.10.2011
(86) EP 2008/067421 12.12.2008
(87) WO 2010/066305 2010/24 17.06.2010
(54)
- *VERFAHREN ZUR FEINABSTIMMUNG EINES HÖRGERÄTS*
- *A METHOD FOR FINE TUNING A HEARING AID*
- *PROCÉDÉ D'ACCORD FIN D'UN APPAREIL AUDITIF*

(73) Widex A/S, Nymøllevej 6, 3540 Lynge, DK
(72) BÜLOW, Maja, DK-3500 Varlose, DK
CAPORALI, Sueli Aparecida, DK-3600 Frederikssund, DK
ANDERSEN, Svend Vitting, DK-3060 Espergarde, DK

(51) ***H04R 25/00*** (11) **2 988 529 B1**
(25) De (26) De
(21) 15179351.0 (22) 31.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2016
(30) 20.08.2014 DE 102014216536
(54)
- *ADAPTIVE TEILUNGSFREQUENZ IN HÖRHILFEGERÄTEN*
- *ADAPTIVE SEPARATION FREQUENCY IN HEARING AIDS*
- *FREQUENCE DE DIVISION ADAPTATIVE DANS APPAREILS D'AIDE AUDITIVE*

(73) Sivantos Pte. Ltd., 18 Tai Seng Street No. 08-08 18 Tai Seng, Singapore 539775, SG
(72) PETRAUSCH, Stefan, 91056 Erlangen, DE
ROSENKRANZ, Tobias Daniel, 91054 Erlangen, DE
WURZBACHER, Tobias, 90768 Fürth, DE
(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

(51) ***H04R 25/00*** (11) **3 058 761 B1**
H04R 1/10
(25) En (26) En
(21) 14784089.6 (22) 15.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(86) EP 2014/072151 15.10.2014
(87) WO 2015/055735 2015/16 23.04.2015
(30) 17.10.2013 EP 13189046
17.10.2013 DK 201370593
17.10.2013 US 201314056807
(54)
- *AUFHÄNGUNG FÜR EINEN HÖRGERÄTEEMPFÄNGER*
- *SUSPENSION FOR A HEARING DEVICE RECEIVER*
- *SUSPENSION POUR RÉCEPTEUR DE DISPOSITIF AUDITIF*

(73) GN Hearing A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK
(72) SØNDERGAARD, Morten Birkmose, 3400 Hillerød, DK
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK
(60) 19199866.5

(51) ***H04R 25/00*** (11) **3 355 591 B1**
(25) De (26) De
(21) 17207541.8 (22) 15.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(30) 30.01.2017 DE 102017201465
(54)
- *HÖRGERÄT UMFASSEND EINE MIKROFONEINHEIT MIT EINEM GEHÄUSE*
- *HEARING AID COMPRISING A MICROPHONE UNIT WITH A HOUSING*
- *PROTHÈSE AUDITIVE AVEC UNE UNITÉ DE MICROPHONE DOTÉE D'UN BOITIER*

(73) Sivantos Pte. Ltd., 18 Tai Seng Street No. 08-08 18 Tai Seng, Singapore 539775, SG
(72) NÄTHER, Thomas, 32657 Lemgo, DE
STEFFEN, Marco, 32120 Hiddenhausen, DE
(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

(51) ***H04R 25/00*** ***H04R 25/02*** (11) **3 357 258 B1**
(25) En (26) En
(21) 16852654.9 (22) 30.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(86) US 2016/054596 30.09.2016
(87) WO 2017/059166 2017/14 06.04.2017
(30) 30.09.2015 US 201514870438
(54)
- *HÖRGERÄTESYSTEM MIT EINEM POSITIONIERWERKZEUG*
- *HEARING AID SYSTEM WITH A POSITIONING TOOL*
- *SYSTÈME DE PROTHÈSE AUDITIVE DOTÉE D'UN OUTIL DE POSITIONNEMENT*

(73) MED-EL Elektromedizinische Geräte GmbH, Fürstenweg 77a, 6020 Innsbruck, AT
(72) WESTERKULL, Patrik, SE-43654 Hovas, SE
(74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04R 25/00 → (51) ***H04B 5/00***

H04R 25/00 → (51) ***H04M 1/247***

(51) ***H04R 25/02*** ***H04R 17/00*** (11) **2 991 377 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 14788772.3 (22) 23.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2016
(86) JP 2014/062035 23.04.2014
(87) WO 2014/175464 2014/44 30.10.2014
(30) 26.04.2013 JP 2013094436
(54)
- *AKUSTISCHE VORRICHTUNG*
- *ACOUSTIC APPARATUS*
- *APPAREIL ACOUSTIQUE*

(73) Kyocera Corporation, 6, Takedatobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
(72) INAGAKI, Tomohiro, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

H04R 25/02 → (51) ***H04R 25/00***

H04R 27/00 → (51) ***H04R 1/40***

H04R 27/00 → (51) ***H04R 29/00***

(51) ***H04R 29/00*** ***H04R 27/00*** (11) **2 875 652 B1** ***G08B 29/06***
(25) En (26) En
(21) 12745575.6 (22) 20.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2015
(86) JP 2012/004639 20.07.2012
(87) WO 2014/013530 2014/04 23.01.2014
(54)
- *ÖFFENTLICHES ADRESSSYSTEM LAUTSPRECHERANLAGE UND ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE ÖFFENTLICHES ADRESSSYSTEM LAUTSPRECHERANLAGE*
- *PUBLIC ADDRESS SYSTEM AND MONITORING DEVICE FOR A PUBLIC ADDRESS SYSTEM*
- *SYSTÈME D'AVERTISSEMENT ET DE SIGNALISATION PUBLIC, ET DISPOSITIF DE SURVEILLANCE POUR UN SYSTÈME D'AVERTISSEMENT ET DE SIGNALISATION PUBLIC*

(73) Toa Corporation, 2-1, Minatojima-Nakamachi 7-chome, Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 650-0046, JP
(72) JONAN, Tomohiro, Kobe-shi, Hyogo 650-0046, JP
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

H04R 29/00 → (51) ***H03F 1/30***

H04R 29/00 → (51) ***H04R 1/40***

H04S 1/00 → (51) ***G10L 21/0316***

H04S 5/02 → (51) ***H04R 1/40***

(51) ***H04S 7/00*** (11) **3 275 213 B1**
(25) En (26) En
(21) 15725269.3 (22) 13.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(86) EP 2015/060628 13.05.2015
(87) WO 2016/180493 2016/46 17.11.2016
(54) • *VERFAHREN UND GERÄT ZUM STEUERN EINER LAUTSPRECHERANORDNUNG MIT STEUERSIGNALEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DRIVING AN ARRAY OF LOUDSPEAKERS WITH DRIVE SIGNALS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF À COMMANDER UN RÉSEAU DE HAUT-PARLEURS AVEC DES SIGNAUX DE COMMANDE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen Guangdong 518129, CN
(72) BÜRGER, Michael, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
RICHTER, Thomas, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Mengqiu, 91058 Erlangen, DE
LÖLLMANN, Heinrich, 91058 Erlangen, DE
KELLERMANN, Walter, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
KAUP, André, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LANG, Yue, 80992 Munich, DE
GROSCHE, Peter, 80992 Munich, DE
HELWANI, Karim, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CORDARA, Giovanni, 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, MXL The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04S 7/00 → (51) ***H03F 1/30***

(51) ***H04W 4/00*** ***H04L 29/06*** ***H04L 12/18*** (11) **2 939 447 B1** ***G06F 11/20*** ***G06Q 50/00***
(25) En (26) En
(21) 13869434.4 (22) 04.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2015
(86) US 2013/063422 04.10.2013
(87) WO 2014/105247 2014/27 03.07.2014
(30) 28.12.2012 US 201261746867 P
15.03.2013 US 201313835888
(54) • *EINFÜHRUNG EINES KNOTENS IN EINE GRUPPE*
• *INDUCTION OF A NODE INTO A GROUP*
• *INDUCTION D'UN NOEUD DANS UN GROUPE*
(73) Wandisco, Inc., Suite 270 Bishop Ranch 8 5000 Executive Parkway, San Ramon, CA 94583, US
(72) AAHLAD, Yeturu, Foster City, CA 94404, US
PARKIN, Michael, Sheffield South Yorkshire S13 9QL, GB
AKHTAR, Naeem, Dublin, CA 94568, US
(74) Browne, Robin Forsythe, et al, Hepworth Browne 15 St Paul's Street, Leeds LS1 2JG, GB

H04W 4/00 → (51) ***H04B 7/26***

H04W 4/00 → (51) ***H04J 3/06***

H04W 4/00 → (51) ***H04L 9/32***

H04W 4/00 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 4/00 → (51) ***H04W 4/80***

H04W 4/00 → (51) ***H04W 40/20***

H04W 4/00 → (51) ***H04W 48/08***

(51) ***H04W 4/02*** ***H04W 80/08*** ***H04L 12/823*** ***H04W 4/029*** (11) **2 901 722 B1** ***H04L 29/08*** ***H04W 64/00*** ***H04W 4/024***
(25) En (26) En
(21) 13760169.6 (22) 26.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2015
(86) US 2013/056653 26.08.2013
(87) WO 2014/051910 2014/14 03.04.2014
(30) 27.09.2012 US 201261706671 P
17.01.2013 US 201313744277
(54) • *AUSGEWÄHLTE QUITTIERUNGSPOSITIONIERUNGSOPTIMIERUNGEN*
• *SELECTED ACKNOWLEDGMENT POSITIONING OPTIMIZATIONS*
• *OPTIMISATIONS DE POSITIONNEMENT D'UN ACCUSÉ DE RÉCEPTION SÉLECTIONNÉ*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) BLUMSTEIN, Ronald, B., San Diego, CA 92121-1714, US
JIANG, Yongjin, San Diego, CA 92121-1714, US
BURROUGHS, Kirk, Allan, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Emde, Eric, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) ***H04W 4/02*** ***H04M 1/725*** ***H04W 4/029*** (11) **2 932 789 B1** ***H04L 29/08***
(25) En (26) En
(21) 13863442.3 (22) 26.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2015
(86) US 2013/047803 26.06.2013
(87) WO 2014/092789 2014/25 19.06.2014
(30) 14.12.2012 US 201213715321
(54) • *STANDORTBEWUSSTE VERWALTUNG VON URL LISTEN FÜR MOBILE VORRICHTUNGEN*
• *LOCATION-AWARE MANAGEMENT OF LISTS OF UNIFORM RESOURCE LOCATORS (URLS) FOR MOBILE DEVICES*
• *GESTION SENSIBLE À LA LOCALISATION DE LISTES D'ADRESSES URL POUR DISPOSITIFS MOBILES*
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) LAMARCA, Anthony, Seattle, Washington 98105, US
SYDIR, Jaroslaw, San Jose, California 95120, US
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB
(60) 19180685.0 / 3 562 175
19180689.2 / 3 562 176

(51) ***H04W 4/02*** (11) **2 941 023 B1**
(25) En (26) En
(21) 15163901.0 (22) 16.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2015
(30) 29.04.2014 US 201414264435
(54) • *NÄHERUNGSERKENNUNG EINER KANDIDATENGEFÄHRTENANZEIGEVORRICHTUNG IN DEMSELBEN RAUM ALS PRIMÄRANZEIGE MITTELS KAMERA*
• *PROXIMITY DETECTION OF CANDIDATE COMPANION DISPLAY DEVICE IN SAME ROOM AS PRIMARY DISPLAY USING CAMERA*
• *DÉTECTION DE PROXIMITÉ DE DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'UN COMPAGNON CANDIDAT DANS LA MÊME PIÈCE QU'UN AFFICHAGE PRIMAIRE À L'AIDE D'UNE CAMÉRA*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) Candelore, Brant, San Diego, CA California 92128, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***H04W 4/02*** ***H04M 1/725*** (11) **3 193 519 B1** ***H04W 48/04***
(25) Zh (26) En
(21) 15871734.8 (22) 16.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2017
(86) CN 2015/089812 16.09.2015
(87) WO 2016/101660 2016/26 30.06.2016
(30) 22.12.2014 CN 201410811351
(54) • *VERFAHREN ZUM SCHUTZ VON ENDGERÄTEPOSITIONSINFORMATIONEN UND INTELLIGENTES ENDGERÄT*
• *METHOD FOR PROTECTING TERMINAL POSITION INFORMATION AND INTELLIGENT TERMINAL*
• *PROCÉDÉ DE PROTECTION D'INFORMATIONS DE POSITION DE TERMINAL ET TERMINAL INTELLIGENT*
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(72) ZHAI, Zhengde, Shenzhen Guangdong 518129, CN
SHEN, Yu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WEI, He, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) ***H04W 4/02*** ***H04B 7/155*** H04W 4/80 H04W 84/18 (11) **3 210 315 B1**
(25) En (26) En
(21) 15779033.8 (22) 16.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(86) JP 2015/004725 16.09.2015
(87) WO 2016/063454 2016/17 28.04.2016

(30) 21.10.2014 JP 2014214859
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE AND INFORMATION PROCESSING METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) SAITO, Erika, Tokyo 108-0075, JP
SAKODA, Kazuyuki, Tokyo 108-0075, JP
ITAYA, Natsuki, Tokyo 108-0075, JP
NISHIKAWA, Kenzoh, Tokyo 108-0075, JP
FUJITA, Chihiro, Tokyo 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

---

(51) ***H04W 4/02*** (11) **3 420 742 B1**
H04W 64/00 ***H04B 7/06***
(25) En (26) En
(21) 17704613.3 (22) 26.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(86) US 2017/015134 26.01.2017
(87) WO 2017/146861 2017/35 31.08.2017
(30) 28.02.2016 US 201662300879 P
28.02.2016 US 201662300884 P
23.06.2016 US 201615191493
(54) • *UNICAST- UND BROADCAST-PROTOKOLL ZUR DRAHTLOSEN LOKALEN NETZWERKREICHWEITEN- UND RICHTUNGSBESTIMMUNG*
• *UNICAST AND BROADCAST PROTOCOL FOR WIRELESS LOCAL AREA NETWORK RANGING AND DIRECTION FINDING*
• *PROTOCOLE DE MONODIFFUSION ET DE DIFFUSION GÉNÉRALE POUR TÉLÉMÉTRIE ET RADIOGONIOMÉTRIE SUR RÉSEAU LOCAL SANS FIL*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ALDANA, Carlos Horacio, San Diego, CA 92121-1714, US
SMITH, Jeff, San Diego, CA 92121-1714, US
ZHANG, Xiaoxin, San Diego, CA 92121-1714, US
LIN, Chia-Hui, San Diego, CA 92121-1714, US
LEE, Yen-Feng, San Diego, CA 92121-1714, US
GIDVANI, Ravi, San Diego, CA 92121-1714, US
EITAN, Alecsander, San Diego, CA 92121-1714, US
MALIK, Rahul, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Wagner & Geyer, Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

H04W 4/02 → (51) ***G01C 21/20***

H04W 4/02 → (51) ***G06Q 50/10***

H04W 4/02 → (51) ***H01Q 3/01***

H04W 4/02 → (51) ***H04W 4/18***

H04W 4/021 → (51) ***H04W 4/16***

H04W 4/024 → (51) ***H04W 4/02***

H04W 4/029 → (51) ***G01C 21/20***

H04W 4/029 → (51) ***H04W 4/02***

H04W 4/029 → (51) ***H04W 4/80***

H04W 4/06 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 4/06 → (51) ***H04W 4/80***

---

(51) ***H04W 4/08*** (11) **2 628 346 B1**
H04W 72/00 H04L 12/18
H04W 52/02 H04W 4/70
H04W 68/02
(25) En (26) En
(21) 11832778.2 (22) 14.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2013
(86) KR 2011/007665 14.10.2011
(87) WO 2012/050391 2012/16 19.04.2012
(30) 14.10.2010 KR 20100100397
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR REDUZIERUNG DES ZUGANGSOVERHEADS EINER GEPAGETEN VORRICHTUNG IN EINEM MASCHINE-ZU-MASCHINE-KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHODS AND APPARATUSES FOR REDUCING ACCESS OVERHEAD FROM PAGED DEVICE IN MACHINE TO MACHINE COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS POUR RÉDUIRE LE SURDÉBIT D'ACCÈS DEPUIS UN DISPOSITIF TÉLÉAVERTI DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION DE MACHINE À MACHINE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) KANG, Hyun-Jeong, Seoul, KR
TAORI, Rakesh, Suwon-si Gyeonggi-do 443-751, KR
SON, Yeong-Moon, Yongin-si Gyeonggi-do 446-591, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

---

(51) ***H04W 4/08*** (11) **3 205 128 B1**
H04W 28/02 ***H04W 48/06***
H04W 76/40 ***H04W 76/11***
(25) En (26) En
(21) 15781890.7 (22) 07.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(86) EP 2015/073090 07.10.2015
(87) WO 2016/055499 2016/15 14.04.2016
(30) 07.10.2014 US 201462060755 P
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR BEREITSTELLUNG VON ACCESS POINT NAME (APN) BASIERTER ÜBERLASTSTEUERUNG FÜR GRUPPEN*
• *METHODS, APPARATUS AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR PROVIDING ACCESS POINT NAME (APN) BASED GROUP CONGESTION CONTROL*
• *PROCÉDÉS, APPAREIS ET PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE POUR ASSURER UNE GESTION DES ENCOMBREMENTS PAR GROUPES BASÉE SUR LES NOMS DE POINTS D'ACCÈS (APN)*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) WASS, Mikael, S-51169 Sätila, SE
HEDMAN, Peter, S-252 50 Helsingborg, SE
RÖNNEKE, Hans, S-43434 Kungsbacka, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 4/08 → (51) ***H04W 4/70***

H04W 4/12 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 4/12 → (51) ***H04W 56/00***

H04W 4/14 → (51) ***H04L 12/58***

---

(51) ***H04W 4/16*** (11) **3 236 681 B1**
H04M 3/54 ***H04W 4/021***
H04M 3/42
(25) Zh (26) En
(21) 15817045.6 (22) 03.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) CN 2015/083242 03.07.2015
(87) WO 2016/095498 2016/25 23.06.2016
(30) 19.12.2014 CN 201410798416
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN ANRUFSSYNCHRONISATION*
• *AUTOMATIC CALLING SYNCHRONIZATION SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SYNCHRONISATION AUTOMATIQUE D'APPEL*
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Beijing BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 8 Xihuanzhonglu, BDA, Beijing 100176, CN
(72) WANG, Jiaheng, Beijing 100176, CN
BAI, Feng, Beijing 100176, CN
YANG, Jiuxia, Beijing 100176, CN
(74) Brötz, Helmut, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Corneliusstrasse 45, 42329 Wuppertal, DE

H04W 4/16 → (51) ***H04W 4/50***

---

(51) ***H04W 4/18*** (11) **3 257 275 B1**
H04W 4/02 ***H04B 7/185***
H04B 7/204
(25) En (26) En
(21) 16708513.3 (22) 08.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(86) US 2016/017001 08.02.2016
(87) WO 2016/130476 2016/33 18.08.2016
(30) 10.02.2015 US 201562114162 P
20.11.2015 US 201514948002
(54) • *QUALITY OF SERVICE FÜR MOBILKOMMUNIKATION UNTER BERÜCKSICHTIGUNG DES TRANSPORTPFADES*
• *TRANSPORT PATH-AWARE QUALITY OF SERVICE FOR MOBILE COMMUNICATIONS*
• *QUALITÉ DE SERVICE SENSIBLE AUX ITINÉRAIRES DE TRANSPORT POUR LES COMMUNICATIONS MOBILES*
(73) ViaSat, Inc., 6155 El Camino Real, Carlsbad, CA 92009, US
(72) PADMANABHAN, Veena, Carlsbad, CA 92009, US
VELAYUDHAN, Nirmalkumar, Carlsbad, CA 92009, US
(74) Smith, Jeremy Robert, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H04W 4/18 → (51) ***H04L 12/54***

---

(51) ***H04W 4/20*** (11) **3 311 597 B1**
H04W 92/10 ***H04W 80/02***
(25) En (26) En
(21) 15736868.9 (22) 17.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018

(86) SE 2015/050712 17.06.2015
(87) WO 2016/204664 2016/51 22.12.2016
(54) • *EINRICHTUNG EINER INTERAKTIONS-SITZUNG ZWISCHEN EINEM DIENST-CLIENT UND EINEM RAN*
• *ESTABLISHING AN INTERACTION SESSION BETWEEN A SERVICE CLIENT AND A RAN*
• *ÉTABLISSEMENT D'UNE SESSION D'INTERACTION ENTRE UN CLIENT DE SERVICES ET UN RÉSEAU D'ACCÈS RADIO*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) NYLANDER, Tomas, S-139 34 Värmdö, SE
ERIKSSON, Ann-Christine, S-749 42 Enköping, SE
VIKBERG, Jari, S-153 38 Järna, SE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

H04W 4/21 → (51) ***G06F 21/10***

H04W 4/23 → (51) ***H04W 4/80***

H04W 4/24 → (51) ***H04W 28/00***

H04W 4/40 → (51) ***H04L 5/00***

(51) ***H04W 4/50*** ***H04L 29/12*** ***H04L 29/06*** (11) **3 014 903 B1** ***H04W 4/16*** ***H04M 1/725***
(25) En (26) En
(21) 14759381.8 (22) 18.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(86) US 2014/051393 18.08.2014
(87) WO 2015/026675 2015/08 26.02.2015
(30) 19.08.2013 US 201313970504
07.03.2014 US 201414201547
31.03.2014 US 201414231249
(54) • *NAHTLOSE ANRUFÜBERGÄNGE MIT PRÄ-ESKALATIONS-TEILNAHMEBESTÄTIGUNG*
• *SEAMLESS CALL TRANSITIONS WITH PRE-ESCALATION PARTICIPATION CONFIRMATION*
• *TRANSITIONS D'APPEL SANS INTERRUPTION AVEC CONFIRMATION DE PARTICIPATION À UNE PRÉ-ESCALADE*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) KRISHNAMOORTHY, Sriraman, Redmond, Washington 98052-6399, US
LEROY, Heather Marie, Redmond, Washington 98052-6399, US
GRENAENGEN, Roy Marcus, Redmond, Washington 98052-6399, US
GERELL, Johann, Redmond, Washington 98052-6399, US
OLATUNJI, Omobayonle, Redmond, Washington 98052-6399, US
WIBERG, Bo Erik Petter, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Townsend, Martyn, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

H04W 4/50 → (51) ***G06F 21/56***

H04W 4/60 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***H04W 4/70*** ***H04W 4/08*** ***H04W 88/02*** (11) **2 946 631 B1** ***H04W 76/14*** ***H04W 88/08***
(25) En (26) En
(21) 14704665.0 (22) 15.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2015
(86) IB 2014/058305 15.01.2014
(87) WO 2014/111868 2014/30 24.07.2014
(30) 18.01.2013 US 201361754250 P
06.06.2013 US 201313911320
(54) • *NETZWERKGESTÜTZTE BENUTZERVORRICHTUNGSERKENNUNG IN EINER DIREKTMODUSKOMMUNIKATION ZWISCHEN BENUTZERVORRICHTUNGEN*
• *NETWORK-ASSISTED UE DETECTION IN DIRECT MODE UE-TO-UE COMMUNICATION*
• *DÉTECTION D'UE ASSISTÉE PAR UN RÉSEAU, DANS DES COMMUNICATIONS D'UE À UE EN MODE DIRECT*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) DIMOU, Konstantinos, San Francisco, CA 94123, US
BELLESCHI, Marco, SE-171 66 Solna, SE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

(51) ***H04W 4/70*** ***H04W 74/08*** ***H04W 72/12*** (11) **3 026 830 B1** ***H04W 72/04*** H04W 88/02
(25) Ko (26) En
(21) 14829172.7 (22) 28.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2016
(86) KR 2014/006891 28.07.2014
(87) WO 2015/012666 2015/04 29.01.2015
(30) 26.07.2013 US 201361858633 P
06.08.2013 US 201361862526 P
08.08.2013 US 201361863450 P
30.09.2013 US 201361884979 P
23.10.2013 US 201361894904 P
29.10.2013 US 201361897200 P
13.11.2013 US 201361903413 P
20.11.2013 US 201361906424 P
03.12.2013 US 201361910970 P
23.12.2013 US 201361919825 P
29.12.2013 US 201361921520 P
10.01.2014 US 201461925664 P
16.01.2014 US 201461928003 P
19.01.2014 US 201461929107 P
13.02.2014 US 201461939291 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON SIGNALEN FÜR MTC UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR TRANSMITTING SIGNAL FOR MTC AND APPARATUS FOR SAME*
• *PROCÉDÉ D'ÉMISSION D'UN SIGNAL POUR MTC ET APPAREIL À CET EFFET*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) YANG, Suckchel, Seoul 137-893, KR
AHN, Joonkui, Seoul 137-893, KR
YI, Yunjung, Seoul 137-893, KR
YOU, Hyangsun, Seoul 137-893, KR
KIM, Bonghoe, Seoul 137-893, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

H04W 4/70 → (51) ***H04J 3/06***

H04W 4/70 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 4/70 → (51) ***H04W 24/08***

(51) ***H04W 4/80*** ***H04W 12/00*** ***G06F 21/44*** (11) **3 050 335 B1** ***H04B 5/00*** ***G06F 21/62*** ***H04L 29/06*** ***H04W 12/08*** ***H04W 4/00***
(25) En (26) En
(21) 13894612.4 (22) 24.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(86) US 2013/061411 24.09.2013
(87) WO 2015/047224 2015/13 02.04.2015
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR NFC-ZUGANGSKONTROLLE IN EINER SICHEREN ELEMENTEZENTRISCHEN NFC-ARCHITEKTUR*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR NFC ACCESS CONTROL IN A SECURE ELEMENT CENTRIC NFC ARCHITECTURE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CONTRÔLE D'ACCÈS DE CCP DANS UNE ARCHITECTURE DE CCP CENTRIQUE D'ÉLÉMENT SÉCURISÉ*
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) BALLESTEROS, Miguel, Roseville, California 95747, US
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

(51) ***H04W 4/80*** ***H04W 4/06*** ***H04W 52/02*** H04W 84/14 (11) **3 201 644 B1** ***H04W 4/029*** ***H04W 4/23***
(25) En (26) En
(21) 15846961.9 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(86) US 2015/051886 24.09.2015
(87) WO 2016/053738 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 CN 201410521987
(54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *WIRELESS COMMUNICATION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 Georgetown, Grand Cayman, KY
(72) LI, Xiangfu, Hangzhou 311121, CN
REN, Wanxi, Hangzhou 311121, CN
LUO, Jun, Hangzhou 311121, CN
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

H04W 4/80 → (51) ***G06Q 30/02***

H04W 4/80 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 4/90 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 4/90 → (51) ***H04W 76/50***

(51) ***H04W 8/00*** H04W 48/12 (11) **3 050 223 B1**
(25) En (26) En
(21) 13894529.0 (22) 27.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(86) US 2013/062387 27.09.2013
(87) WO 2015/047329 2015/13 02.04.2015
(54) • *VERFAHREN ZUR NÄHERUNGSERKENNUNG FÜR DRAHTLOSES ANDOCKEN*
• *TECHNIQUES FOR PROXIMITY DETECTION FOR WIRELESS DOCKING*
• *TECHNIQUES DE DÉTECTION DE PROXIMITÉ POUR UN ACCUEIL SANS FIL*

(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) LIN, Xintian E., Palo Alo, California 94306, US
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

---

(51) ***H04W 8/00*** (11) **3 127 359 B1**
H04W 84/12 ***H04W 84/18***
(25) En (26) En
(21) 15716925.1 (22) 25.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(86) US 2015/022526 25.03.2015
(87) WO 2015/153228 2015/40 08.10.2015
(30) 01.04.2014 US 201461973784 P
24.03.2015 US 201514667493
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR AUF UNABHÄNGIGEM BASISDIENSTSATZ BASIERENDEN DATENPFADEN FÜR NACHBARBEWUSSTE NETZWERKE*
• *METHODS AND APPARATUS FOR INDEPENDENT BASIC SERVICE SET BASED DATA PATHS FOR NEIGHBOR AWARE NETWORKS*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DESTINÉS À UN ENSEMBLE DE SERVICES DE BASE INDÉPENDANTS FONDÉ SUR DES CHEMINS DE DONNÉES POUR DES RÉSEAUX SENSIBLES AU VOISINAGE*
(73) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ABRAHAM, Santosh Paul, San Diego, California 92121-1714, US
RAISSINIA, Alireza, San Diego, California 92121-1714, US
CHERIAN, George, San Diego, California 92121-1714, US
PATIL, Abhishek Pramod, San Diego, California 92121-1714, US
SHUKLA, Ashish Kumar, Milpitas, California 95035, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04W 8/00*** (11) **3 130 162 B1**
H04W 76/14
(25) En (26) En
(21) 14724795.1 (22) 11.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2017
(86) IB 2014/060656 11.04.2014
(87) WO 2015/155573 2015/41 15.10.2015
(54) • *ADAPTIVE D2D-ENTDECKUNGSOPERATIONEN*
• *ADAPTIVE D2D DISCOVERY OPERATIONS*
• *OPÉRATIONS DE RECHERCHE D2D ADAPTATIVE*
(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) YU, Ling, FI-90650 Oulu, FI
LEI, Yixue, Beijing 100029, CN
LI, Zexian, FI-02340 Espoo, FI
SHU, Kodo, Beijing 100016, CN
PHAN, Vinh Van, FI-90100 Oulu, FI
(74) Style, Kelda Camilla Karen, et al, Page White & Farrer Bedford House John Street, London, WC1N 2BF, GB

H04W 8/00 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 8/04 → (51) ***H04W 8/18***

H04W 8/04 → (51) ***H04W 48/18***

---

(51) ***H04W 8/10*** (11) **2 213 112 B1**
H04W 80/04 H04W 80/10
(25) En (26) En
(21) 08844200.9 (22) 28.10.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 04.08.2010
(86) FI 2008/050604 28.10.2008
(87) WO 2009/056675 2009/19 07.05.2009
(30) 30.10.2007 FI 20075766
(54) • *OPTIMIERUNGSEINRICHTUNG IN KOMMUNIKATIONSNETZEN*
• *OPTIMISATION DEVICE IN COMMUNICATIONS NETWORKS*
• *DISPOSITIF D'OPTIMISATION DANS DES RÉSEAUX DE COMMUNICATION*
(73) Telia Company AB, 169 94 Solna, SE
(72) KORHONEN, Jouni, FI-11100 Riihimäki, FI
JALKANEN, Tero, FI-04340 Tuusula, FI
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

---

(51) ***H04W 8/12*** (11) **3 163 920 B1**
G06F 21/60 ***H04L 29/06***
H04W 12/08 ***H04W 76/14***
H04W 4/02 H04W 8/04
H04W 12/00
(25) Zh (26) En
(21) 14896063.6 (22) 17.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) CN 2014/091296 17.11.2014
(87) WO 2015/196704 2015/52 30.12.2015
(30) 24.06.2014 CN 201410288665
(54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON AUTORISIERUNGSÄNDERUNGEN EINES PROSE-DIENSTES, ERSTES NETZWERKELEMENT UND ZWEITES NETZWERKELEMENT*
• *METHOD FOR PROCESSING PROSE SERVICE AUTHORIZATION CHANGE, FIRST NETWORK ELEMENT AND SECOND NETWORK ELEMENT*
• *PROCÉDÉ POUR TRAITER UN CHANGEMENT D'AUTORISATION DE SERVICE PROSE, PREMIER ÉLÉMENT DE RÉSEAU ET SECOND ÉLÉMENT DE RÉSEAU*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) LIANG, Shuang, Shenzhen Guangdong 518057, CN
ZHU, Jinguo, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LU, Fei, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

H04W 8/14 → (51) ***H04W 48/16***

---

(51) ***H04W 8/18*** (11) **3 108 678 B1**
H04W 8/04 ***H04W 8/24***
H04W 8/20 H04W 84/04
(25) En (26) En
(21) 15706786.9 (22) 23.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(86) EP 2015/053762 23.02.2015
(87) WO 2015/124782 2015/34 27.08.2015
(30) 21.02.2014 EP 14305246
06.06.2014 EP 14171611
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG INAKTIVER SIM-KARTEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR HANDLING INACTIVE SIM CARDS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MANIPULATION DE CARTES SIM INACTIVES*
(73) GEMALTO SA, 6 Rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
(72) ANSLOT, Michel, F-06250 Mougins, FR
BOUCKAERT, Philippe, F-06410 Biot, FR
BOUVIER, Jean-René, F-38330 Biviers, FR
(74) Cassagne, Philippe M.J., et al, Thales Dis France SA Intellectual Property Department 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR

H04W 8/18 → (51) ***H04W 12/08***

H04W 8/18 → (51) ***H04W 48/16***

---

(51) ***H04W 8/20*** (11) **2 277 336 B1**
H04L 29/06 H04W 8/18
H04W 8/26 H04M 3/42
(25) En (26) En
(21) 09745875.6 (22) 27.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 26.01.2011
(86) FI 2009/050234 27.03.2009
(87) WO 2009/138550 2009/47 19.11.2009
(30) 12.05.2008 US 152081
(54) • *VERFAHREN, SYSTEM UND VORRICHTUNG FÜR DEN ZUGRIFF AUF NETZWERKDIENSTE MITHILFE VON TEILNEHMERIDENTITÄTEN*
• *METHOD, SYSTEM, AND APPARATUS FOR ACCESS OF NETWORK SERVICES USING SUBSCRIBER IDENTITIES*
• *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET APPAREIL D'ACCÈS À DES SERVICES EN RÉSEAU À L'AIDE D'IDENTITÉS D'ABONNÉS*
(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) STRANDELL, Toni, FI-00670 Helsinki, FI
VARTIAINEN, Elina, FI-00330 Helsinki, FI
KAASALAINEN, Janne, FI-02760 Espoo, FI
PAKKALA, Timo, FI-02170 Espoo, FI
(74) Style, Kelda Camilla Karen, Page White & Farrer Bedford House John Street, London, WC1N 2BF, GB

---

(51) ***H04W 8/20*** (11) **3 016 419 B1**
(25) En (26) En
(21) 15191694.7 (22) 27.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(30) 27.10.2014 KR 20140146455
(54) • *VERFAHREN ZUR ÄNDERUNG DES PROFILS MITTELS EINES IDENTIFIZIERUNGSMODULS UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
• *METHOD OF CHANGING PROFILE USING IDENTIFICATION MODULE AND ELECTRONIC DEVICE IMPLEMENTING SAME*
• *PROCÉDÉ DE MODIFICATION DE PROFIL AU MOYEN D'UN MODULE D'IDENTIFICATION ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DE MISE EN OEUVRE DE CE DERNIER*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Jung, Euichang, Suwon-si 16677, KR
Yoon, Suha, Suwon-si 16677, KR
Park, Suyoung, Suwon-si 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04W 8/20 → (51) ***H04W 8/18***

H04W 8/20 → (51) ***H04W 12/06***

H04W 8/20 → (51) ***H04W 12/08***

(51) ***H04W 8/24*** ***H04W 76/00*** (11) **2 983 388 B1** ***H04W 24/02***
(25) Zh (26) En
(21) 14779283.2 (22) 02.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.02.2016
(86) CN 2014/074622 02.04.2014
(87) WO 2014/161486 2014/41 09.10.2014
(30) 03.04.2013 CN 201310116364
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUSTAUSCH VON VERBINDUNGSINFORMATIONEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR EXCHANGING LINK INFORMATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT DE ÉCHANGER DES INFORMATIONS DE LIAISON*
(73) China Academy of Telecommunications Technology, No. 40 Xue Yuan Road, Hai Dian District Beijing 100191, CN
(72) ZHAO, Yali, Beijing 100191, CN
LIU, Jiamin, Beijing 100191, CN
(74) Körfer, Thomas, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

H04W 8/24 → (51) ***H04W 8/18***

H04W 8/26 → (51) ***H04L 9/32***

H04W 8/26 → (51) ***H04W 48/16***

H04W 12/00 → (51) ***H04L 9/06***

H04W 12/00 → (51) ***H04L 9/32***

H04W 12/00 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 12/00 → (51) ***H04W 4/80***

H04W 12/02 → (51) ***H04L 9/32***

H04W 12/02 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***H04W 12/04*** (11) **3 363 221 B1**
(25) En (26) En
(21) 17838420.2 (22) 07.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(86) CN 2017/087438 07.06.2017
(87) WO 2018/028288 2018/07 15.02.2018
(30) 11.08.2016 GB 201613824
(54) • *SICHERHEITSVERBESSERUNGEN FÜR LTE-WLAN-AGGREGATION*
• *SECURITY ENHANCEMENTS FOR LTE WLAN AGGREGATION*
• *AMÉLIORATIONS DE LA SÉCURITÉ POUR L'AGRÉGATION D'UN RÉSEAU LOCAL SANS FIL (WLAN)*
(73) JRD Communication Inc., 16/F, Block B, TCL Tower Gaoxin Nanyi Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518063, CN
(72) JACTAT, Caroline, Shenzhen Guangdong 518063, CN
(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

H04W 12/04 → (51) ***H04L 9/08***

H04W 12/04 → (51) ***H04L 9/32***

H04W 12/04 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***H04W 12/06*** ***H04L 29/06*** ***G06Q 20/20*** ***G06Q 20/32*** (11) **2 530 962 B1** ***H04W 8/20*** ***H04W 60/04*** ***G06Q 20/40***
(25) En (26) En
(21) 11360021.7 (22) 30.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2012
(54) • *AUTHENTIFIZIERUNG*
• *AUTHENTICATION*
• *AUTHENTIFICATION*
(73) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
(72) Claussen, Holger, Straffan Kildare, IE
Kennedy, Irwin, Lodonderry BT47 6HY, IE
Samuel, Louis, Dalkey, Co Dublin, IE
(74) Browne, Robin Forsythe, et al, Hepworth Browne 15 St Paul's Street, Leeds LS1 2JG, GB

H04W 12/06 → (51) ***H04L 9/06***

H04W 12/06 → (51) ***H04L 9/32***

H04W 12/06 → (51) ***H04L 12/24***

H04W 12/06 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 12/06 → (51) ***H04W 48/08***

(51) ***H04W 12/08*** ***H04W 76/10*** (11) **2 826 270 B1** ***H04W 76/27***
(25) En (26) En
(21) 12708351.7 (22) 14.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.01.2015
(86) EP 2012/054484 14.03.2012
(87) WO 2013/135287 2013/38 19.09.2013
(54) • *BESTIMMUNG DES ÜBERGANGS EINES ENDGERÄTS ZWISCHEN RUHEZUSTAND UND VERBUNDENEM ZUSTAND*
• *DETERMINING A TRANSITION OF A TERMINAL BETWEEN ITS IDLE STATE AND ITS CONNECTED STATE*
• *DÉTERMINATION D'UNE TRANSITION D'UN TERMINAL ENTRE UN ÉTAT OÙ IL EST AU REPOS ET UN ÉTAT OÙ IL EST CONNECTÉ*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) RUNE, Johan, S-181 29 Lidingö, SE
MIKLÓS, György, H-2097 Pilisborosjenö, HU
DIMOU, Konstantinos, San Francisco, California 94133, US
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

(51) ***H04W 12/08*** ***H04W 12/12*** ***H04W 8/20*** ***H04L 29/06*** (11) **3 085 134 B1** ***H04W 8/18*** ***H04W 88/06***
(25) De (26) De
(21) 14818879.0 (22) 17.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) EP 2014/003405 17.12.2014
(87) WO 2015/090586 2015/25 25.06.2015
(30) 19.12.2013 DE 102013022029
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM VERWALTEN VON SUBSKRIPTIONEN AUF EINEM SICHERHEITSELEMENT*
• *METHOD AND APPARATUSES FOR MANAGING SUBSCRIPTIONS ON A SECURITY ELEMENT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIFS DE GESTION DE SOUSCRIPTIONS SUR UN ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ*
(73) Giesecke+Devrient Mobile Security GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE
(72) JARNIK, Claus, 86949 Windach, DE
ECKARDT, Monika, 82291 Mammendorf, DE

H04W 12/08 → (51) ***G06F 3/0484***

H04W 12/08 → (51) ***G06F 21/56***

H04W 12/08 → (51) ***H04L 9/32***

H04W 12/08 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 12/08 → (51) ***H04W 4/80***

H04W 12/08 → (51) ***H04W 8/12***

H04W 12/08 → (51) ***H04W 48/08***

H04W 12/10 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 12/12 → (51) ***H04W 12/08***

H04W 16/00 → (51) ***H04W 36/00***

(51) ***H04W 16/02*** ***H04B 7/15*** (11) **2 757 820 B1**
(25) En (26) En
(21) 13199828.8 (22) 30.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.07.2014
(30) 04.01.2013 US 201313734030
(54) • *VERSETZTE ZELLEN FÜR DRAHTLOS-ABDECKUNG*
• *STAGGERED CELLS FOR WIRELESS COVERAGE*
• *CELLULES EN QUINCONCE POUR COUVERTURE SANS FIL*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Feria, Ying J., El Segundo, CA California 90245, US
Busche, Greg, El Segundo, CA California 90245, US
Veysoglu, Murat E., El Segundo, CA California 90245-2701, US
Sullivan, John M., El Segundo, CA California 90245, US
Shima, Lori, El Segundo, CA California 90245, US
Li, Becky Xiao-Chun, Rowland Heights, CA 91748, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) ***H04W 16/02*** ***H04L 5/00*** ***H04W 88/08*** (11) **2 974 425 B1** ***H04W 16/32***
(25) En (26) En
(21) 14716182.2 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/027483 14.03.2014
(87) WO 2014/152568 2014/39 25.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361798252 P
12.12.2013 US 201314105007

(54) • *BASISSTATION MIT GEMEINSAM GENUTZTEN RESSOURCEN ZWISCHEN ANTENNENEINHEITEN*
• *BASE STATION EMPLOYING SHARED RESOURCES AMONG ANTENNA UNITS*
• *STATION DE BASE EMPLOYANT DES RESSOURCES PARTAGÉES PARMI DES ENSEMBLES ANTENNE*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) VALLIAPPAN, Nachiappan, San Diego, California 92121-1714, US
CHEVALLIER, Christophe, San Diego, California 92121-1714, US
RADULESCU, Andrei Dragos, San Diego, California 92121-1714, US
SHEN, Cong, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

(51) ***H04W 16/04*** (11) **3 148 275 B1**
H04W 16/32
(25) Ja (26) En
(21) 15796969.2 (22) 04.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(86) JP 2015/056429 04.03.2015
(87) WO 2015/178068 2015/47 26.11.2015
(30) 20.05.2014 JP 2014104238
(54) • *VORRICHTUNG*
• *DEVICE*
• *DISPOSITIF*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) UCHIYAMA, Hiromasa, Tokyo 108-0075, JP
TAKANO, Hiroaki, Tokyo 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

---

(51) ***H04W 16/10*** ***H04W 24/08*** H04W 16/08 H04W 74/08 (11) **3 123 804 B1** ***H04L 12/26*** H04W 72/04
(25) En (26) En
(21) 14886690.8 (22) 28.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) US 2014/032239 28.03.2014
(87) WO 2015/147874 2015/39 01.10.2015
(54) • *MECHANISMEN ZUR BEURTEILUNG VON VIRTUELLEN FREIEN KANÄLEN FÜR WI-FI-VORRICHTUNGEN*
• *MECHANISMS OF VIRTUAL CLEAR CHANNEL ASSESSMENT FOR WI-FI DEVICES*
• *MÉCANISMES D'ÉVALUATION VIRTUELLE DE CANAL LIBRE POUR DISPOSITIFS WI-FI*
(73) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) HUANG, Po-Kai, San Jose CA 95131, US
STACEY, Robert, J., Portland OR 97210, US
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

---

(51) ***H04W 16/14*** ***H04L 5/00*** ***H04W 28/18*** (11) **2 795 952 B1** ***H04L 27/00*** ***H04W 52/36***
(25) En (26) En
(21) 11877931.3 (22) 19.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.10.2014
(86) IB 2011/055794 19.12.2011
(87) WO 2013/093551 2013/26 27.06.2013
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR DIE MODIFIKATION VON BETRIEBSPARAMETERN EINES SLAVE WHITE SPACE-GERÄTS*
• *METHODS AND APPARATUSES FOR MODIFYING OPERATING PARAMETERS OF A SLAVE WHITE SPACE DEVICE*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE MODIFICATION DES PARAMÈTRES DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE FRÉQUENCES LIBÉRÉES*
(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) RUUSKA, Päivi, 4632 Kristiansand, NO
JUNELL, Jari, FI-02720 Espoo, FI
PIIPPONEN, Antti, 02160 Espoo, FI
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

---

(51) ***H04W 16/14*** H04W 72/12 (11) **3 096 549 B1** H04W 74/08
(25) Zh (26) En
(21) 15737894.4 (22) 15.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2016
(86) CN 2015/070779 15.01.2015
(87) WO 2015/106694 2015/29 23.07.2015
(30) 16.01.2014 CN 201410020995
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, BASISSTATION UND BENUTZERGERÄT*
• *DATA TRANSMISSION METHOD, BASE STATION, AND USER EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES, STATION DE BASE ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*
(73) China Academy of Telecommunications Technology, No. 40 Xueyuan Rd., Haidian District Beijing 100191, CN
(72) LIN, Yanan, Beijing 100191, CN
SHEN, Zukang, Beijing 100191, CN
GAO, Xuejuan, Beijing 100191, CN
SI, Qianqian, Beijing 100191, CN
(74) Körfer, Thomas, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

---

(51) ***H04W 16/14*** ***H04W 40/02*** (11) **3 245 807 B1** ***H04W 72/04***
(25) En (26) En
(21) 15700583.6 (22) 16.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2017
(86) EP 2015/050784 16.01.2015
(87) WO 2016/112995 2016/29 21.07.2016
(54) • *RESSOURCENRESERVIERUNGSPROTOKOLL FÜR DRAHTLOS-BACKHAUL*
• *RESOURCE RESERVATION PROTOCOL FOR WIRELESS BACKHAUL*
• *PROTOCOLE DE RÉSERVATION DE RESSOURCES POUR LIAISON SECONDAIRE SANS FIL*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) BALDEMAIR, Robert, 17069 Solna, SE
KRONANDER, Jonas, 741 42 Knivsta, SE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

---

(51) ***H04W 16/14*** ***H04L 12/28*** ***H04W 72/04*** H04W 52/02 (11) **3 285 435 B1** ***H04W 74/08*** H04W 84/12 H04W 48/10
(25) Zh (26) En
(21) 15891523.1 (22) 14.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2018
(86) CN 2015/078936 14.05.2015
(87) WO 2016/179820 2016/46 17.11.2016
(54) • *VERFAHREN ZUR ERFASSUNG EINES SIGNALS EINES LIZENZFREIEN FREQUENZSPEKTRUMSKANALS UND BASISSTATION*
• *METHOD FOR DETECTING SIGNAL OF LICENSE EXEMPT FREQUENCY SPECTRUM CHANNEL AND BASE STATION*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE SIGNAL DE CANAL DE SPECTRE DE FRÉQUENCE EXEMPT DE LICENCE ET STATION DE BASE*
(73) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WU, Zuomin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
MAZZARESE, David, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Qiang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
MA, Sha, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XIA, Yuan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H04W 16/14 → (51) ***H04B 1/10***

H04W 16/14 → (51) ***H04B 17/26***

H04W 16/14 → (51) ***H04L 1/18***

H04W 16/14 → (51) ***H04W 72/08***

H04W 16/14 → (51) ***H04W 74/00***

H04W 16/14 → (51) ***H04W 74/08***

H04W 16/14 → (51) ***H04W 76/10***

---

(51) ***H04W 16/18*** ***H04W 40/24*** (11) **2 850 867 B1** ***H04W 24/02***
(25) En (26) En
(21) 14753755.9 (22) 19.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2015
(86) US 2014/017019 19.02.2014
(87) WO 2014/130496 2014/35 28.08.2014
(30) 20.02.2013 US 201361766981 P
18.02.2014 US 201414182479
(54) • *MOBILE BACKHAUL-TOPOLOGIEPLANUNG UND/ODER -OPTIMIERUNG*
• *MOBILE BACKHAUL TOPOLOGY PLANNING AND/OR OPTIMIZATION*
• *PLANIFICATION ET/OU OPTIMISATION DE TOPOLOGIE DE RACCORDEMENT MOBILE*
(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
(72) CVIJETIC, Neda, Plainsboro, New Jersey 08536, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

---

(51) ***H04W 16/18*** ***H04W 84/00*** (11) **3 435 698 B1** ***H04W 88/08***
(25) Zh (26) En
(21) 18165997.0 (22) 28.07.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(30) 19.02.2014 CN 201410056660
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM DRAHTLOSEN ZUGRIFF AUF EINEN DIENST*
• *METHOD AND DEVICE FOR WIRELESSLY ACCESSING SERVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT D'ACCÉDER SANS FIL À UN SERVICE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen Guangdong 518129, CN
(72) LI, Yingtao, SHENZHEN, Guangdong 518129, CN
DONG, Mingjie, SHENZHEN, Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE
(62) 14883274.4 / 3 101 818

H04W 16/18 → (51) ***H04L 12/24***

H04W 16/18 → (51) ***H04W 40/20***

H04W 16/26 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***H04W 16/28*** ***H04B 7/04*** ***H04B 7/0456*** ***H04W 72/04*** (11) **3 277 014 B1** ***H04J 99/00*** ***H04B 7/06*** ***H04W 72/06***
(25) Ja (26) En
(21) 16768204.6 (22) 10.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(86) JP 2016/054020 10.02.2016
(87) WO 2016/152301 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 JP 2015061308
(54) • *VORRICHTUNG*
• *DEVICE*
• *DISPOSITIF*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) TAKANO, Hiroaki, Tokyo 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

H04W 16/28 → (51) ***H04W 24/00***

H04W 16/28 → (51) ***H04W 40/20***

H04W 16/32 → (51) ***H04W 16/02***

(51) ***H04W 24/00*** ***H04B 7/04*** ***H04W 28/18*** (11) **2 439 974 B1** ***H04W 16/28*** ***H04W 56/00***
(25) Ja (26) En
(21) 10772142.5 (22) 19.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2012
(86) JP 2010/056918 19.04.2010
(87) WO 2010/128620 2010/45 11.11.2010
(30) 08.05.2009 JP 2009113867
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, COMPUTERPOGRAMM UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *COMMUNICATION DEVICE, COMMUNICATION METHOD, COMPUTER PROGRAM, AND COMMUNICATION SYSTEM*
• *APPAREIL DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, PROGRAMME D'ORDINATEUR ET SYSTÈME DE COMMUNICATION*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) KIMURA, Ryota, Tokyo 108-0075, JP
SAKODA, Kazuyuki, Tokyo 108-0075, JP
MORIOKA, Yuichi, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***H04W 24/00*** ***H04W 28/20*** (11) **2 533 476 B1** ***H04W 88/08***
(25) Zh (26) En
(21) 10853969.3 (22) 04.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2012
(86) CN 2010/078412 04.11.2010
(87) WO 2012/000266 2012/01 05.01.2012
(30) 28.06.2010 CN 201010220682
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR ADAPTIVE EINSTELLUNG DER UPLINK- UND DOWNLINKBANDBREITE*
• *METHOD AND DEVICE FOR ADAPTIVE ADJUSTING UPLINK AND DOWNLINK BANDWIDTH*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'AJUSTEMENT ADAPTATIF DE BANDE PASSANTE DE LIAISON MONTANTE ET DE LIAISON DESCENDANTE*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) LI, Yan, Shenzhen Guangdong 518057, CN
PENG, Aihua, Shenzhen Guangdong 518057, CN
ZHAO, Nan, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LI, Feng, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***H04W 24/00*** (11) **3 349 498 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 15910052.8 (22) 10.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018
(86) CN 2015/096971 10.12.2015
(87) WO 2017/096577 2017/24 15.06.2017
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN EINES SYSTEMS, BENUTZERGERÄT UND BASISSTATION*
• *DATA TRANSMISSION METHOD OF SYSTEM, USER EQUIPMENT, AND BASE STATION*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES DE SYSTÈME, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET STATION DE BASE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Lili, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
STIRLINGGALLACHER, Richard, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) ***H04W 24/00*** (11) **3 437 357 B1**
(25) En (26) En
(21) 17715535.5 (22) 28.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(86) IB 2017/051747 28.03.2017
(87) WO 2017/168308 2017/40 05.10.2017
(30) 01.04.2016 US 201662317030 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM STEUERN DER MESSBANDBREITE ZUR BERÜCKSICHTIGUNG VON STÖRUNGEN*
• *METHODS AND APPARATUSES FOR CONTROLLING MEASUREMENT BANDWIDTH TO ACCOUNT FOR IMPAIRMENTS*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS PERMETTANT DE COMMANDER UNE LARGEUR DE BANDE DE MESURE POUR JUSTIFIER DE TROUBLES*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) SIOMINA, Iana, 183 30 Täby, SE
KAZMI, Muhammad, 174 64 Sundbyberg, SE
AXMON, Joakim, 216 31 Limhamn, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 24/00 → (51) ***H04W 48/16***

(51) ***H04W 24/02*** ***H04W 64/00*** (11) **2 749 061 B1** ***H04W 88/08***
(25) En (26) En
(21) 11797050.9 (22) 04.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.07.2014
(86) SE 2011/051183 04.10.2011
(87) WO 2013/051970 2013/15 11.04.2013
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR INITIALISIERUNG EINER FUNKBASISSTATION*
• *METHOD AND APPARATUSES FOR INITIALISING A RADIO BASE STATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREILS POUR INITIALISER UNE STATION DE BASE RADIO*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) NORMAN, Mårten, S-163 54 Spånga, SE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

(51) ***H04W 24/02*** ***H04W 48/00*** H04W 28/18 H04W 56/00 (11) **3 132 618 B1** ***H04W 76/15*** H04W 16/14
(25) En (26) En
(21) 15779513.9 (22) 14.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2017
(86) US 2015/025827 14.04.2015
(87) WO 2015/160856 2015/42 22.10.2015
(30) 15.04.2014 US 201414253780
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUSWAHL VON SEKUNDÄREN ZELLEN-ID*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR SECONDARY CELL ID SELECTION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SÉLECTION D'IDENTIFICATION DE CELLULE SECONDAIRE*
(73) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
(72) PARK, Kenneth, James, Camas, Washington 98607, US
YAMADA, Shohei, Osaka 590-8522, JP
KOWALSKI, John Michael, Camas, Washington 98607, US
YIN, Zhanping, Camas, Washington 98607, US
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

(51) ***H04W 24/02*** (11) **3 261 378 B1**
H04W 36/32 ***H04W 36/22***
H04W 36/00
(25) Zh (26) En
(21) 16817183.3 (22) 22.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(86) CN 2016/086729 22.06.2016
(87) WO 2017/000819 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 CN 201510372905
(54) • *VERFAHREN ZUM STARTEN EINER INTER-FREQUENZMESSUNG UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR STARTING INTER-FREQUENCY MEASUREMENT AND RELATED DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE DÉMARRAGE D'UNE MESURE INTER-FRÉQUENCES ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WU, Jianming, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H04W 24/02 → (51) ***H04W 8/24***

H04W 24/02 → (51) ***H04W 16/18***

H04W 24/02 → (51) ***H04W 40/20***

(51) ***H04W 24/04*** (11) **3 250 970 B1**
H04L 12/24 H04W 84/12
H04W 84/22 H04W 88/10
(25) En (26) En
(21) 16742613.9 (22) 28.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(86) CA 2016/050067 28.01.2016
(87) WO 2016/119055 2016/31 04.08.2016
(30) 28.01.2015 US 201562108576 P
(54) • *UMGEBUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM KONFIGURIEREN EINER UMGEBUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG ZUM BETRIEB EINER WIFI-KOMMUNIKATIONSSCHNITTSTELLE*
• *ENVIRONMENT CONTROL DEVICE (ECD) AND METHOD FOR CONFIGURING THE ECD TO OPERATE A WI-FI COMMUNICATION INTERFACE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE D'ENVIRONNEMENT (ECD) ET PROCÉDÉ POUR CONFIGURER L'ECD POUR FAIRE FONCTIONNER UNE INTERFACE DE COMMUNICATION WI-FI*
(73) Distech Controls Inc., 4205, Place de Java, Brossard, QC J4Y 0C4, CA
(72) BRETON, Danny, Saint-Jean sur Richelieu, Québec J2X 5W4, CA
Gervais, François, Lachine, Qc H8S 1/3, CA
(74) Wittmann, Günther, Patentanwaltskanzlei Wittmann Frans-Hals-Straße 31, 81479 München, DE

H04W 24/04 → (51) ***H04W 40/20***

(51) ***H04W 24/08*** (11) **2 749 064 B1**
H04W 88/08
(25) En (26) En
(21) 12768778.8 (22) 27.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.07.2014
(86) EP 2012/069058 27.09.2012
(87) WO 2013/045537 2013/14 04.04.2013
(30) 30.09.2011 US 201161541523 P
(54) • *FILTERUNG VON FUNKVERBINDUNGSFEHLERBERICHTEN*
• *RADIO LINK FAILURE REPORT FILTERING*
• *FILTRAGE DE RAPPORT DE PANNE DE LIAISON HERTZIENNE*
(73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) ANDRIANOV, Anatoly, Schaumburg, IL 60173, US
BODOG, Gyula, H-1046 Budapest, HU
KELLEY, Sean, Hoffman Estates, IL 60010, US
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) ***H04W 24/08*** (11) **3 442 196 B1**
H04W 60/00 ***H04W 88/02***
H04L 29/06 ***H04W 4/70***
H04W 88/16
(25) Zh (26) En
(21) 17795434.4 (22) 26.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2019
(86) CN 2017/082041 26.04.2017
(87) WO 2017/193816 2017/46 16.11.2017
(30) 12.05.2016 CN 201610312314
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ÜBERTRAGUNG VON DATEN*
• *METHOD, DEVICE, AND SYSTEM FOR TRANSMITTING DATA*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF, ET SYSTÈME POUR TRANSMETTRE DES DONNÉES*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Jing, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XIAO, Yang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
(60) 19197958.2

H04W 24/08 → (51) ***H04W 16/10***

H04W 24/08 → (51) ***H04W 24/10***

H04W 24/08 → (51) ***H04W 72/04***

(51) ***H04W 24/10*** (11) **2 749 065 B1**
H04L 29/12 ***H04L 29/06***
H04W 76/10 H04L 12/24
(25) En (26) En
(21) 11873934.1 (22) 12.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.07.2014
(86) SE 2011/051219 12.10.2011
(87) WO 2013/055266 2013/16 18.04.2013
(54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR ENDGERÄTEMELDUNG*
• *METHOD AND ARRANGEMENT FOR TERMINAL REPORTING*
• *PROCÉDÉ ET AGENCEMENT POUR RAPPORT DE TERMINAL*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) GUNNARSSON, Fredrik, S-587 50 Linköping, SE
HEIKKILÄ, Gunnar, S-954 31 Gammelstad, SE
LINDGREN, David, SE-977 51 Luleå, SE
MOE, Johan, S-590 17 Mantorp, SE
VALKÓ, Andras, S-165 70 Hässelby, SE
VERES, András, H-1113 Budapest, HU
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

(51) ***H04W 24/10*** (11) **2 819 454 B1**
H04W 24/08 H04W 88/06
(25) En (26) En
(21) 13173410.5 (22) 24.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.12.2014
(54) • *Verbesserung der Übertragung von umgebungsbedingten Informationen zwischen einem Benutzergerät und einem mobilen Kommunikationsnetzwerk*
• *Enhancing the transmission of environment-related information between a user equipment and a mobile communication network*
• *Amélioration de la transmission d'informations écologiques entre un équipement utilisateur et un réseau de communication mobile*
(73) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
(72) Zingler, Olaf, 53227 Bonn, DE
Lehser, Frank, 53175 Bonn, DE
(74) Schwöbel, Thilo K., Kutzenberger Wolff & Partner Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

(51) ***H04W 24/10*** (11) **2 898 723 B1**
H04W 24/08
(25) En (26) En
(21) 12766410.0 (22) 19.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2015
(86) EP 2012/068404 19.09.2012
(87) WO 2014/044299 2014/13 27.03.2014
(54) • *BEREITSTELLEN EINES GRUNDES FÜR DIE AUSSETZUNG DER MDT-MESSUNGEN VON EINEM BENUTZERGERÄT AN EINE BASISSTATION.*
• *PROVIDING A REASON FOR SUSPENDING MINIMIZATION OF DRIVE TESTS (MDT) MEASUREMENTS FROM A USER EQUIPMENT TO A BASE STATION*
• *FOURNIR UNE RAISON POUR SUSPENDRE LES MESURES "MDT" D'UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR À UNE STATION DE BASE*
(73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) TOMALA, Malgorzata, PL-26-420 Nowe Miasto nad Pilica, PL
SEBIRE, Benoist Pierre, Tokyo 162-0825, JP
ZHANG, Yi, Beijing 100010, CN
(74) Ruuskanen, Juha-Pekka, et al, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

H04W 24/10 → (51) ***G01S 5/02***

H04W 24/10 → (51) ***H04B 7/024***

H04W 24/10 → (51) ***H04W 36/00***

H04W 24/10 → (51) ***H04W 40/20***

H04W 24/10 → (51) ***H04W 72/04***

(51) ***H04W 28/00*** (11) **3 211 936 B1**
H04W 4/24 ***H04L 12/14***

(25) Zh (26) En
(21) 16198769.8 (22) 08.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(30) 21.12.2010 CN 201010613170
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR STEUERUNG VON DIENSTEN*
• *METHOD, APPARATUS, AND SYSTEM FOR CONTROLLING SERVICES*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE COMMANDE DE SERVICES*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HU, Yusheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
QIAO, Weihua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE
(62) 11850664.1 / 2 645 764

---

(51) ***H04W 28/02*** (11) **3 403 473 B1**
H04W 40/12 ***H04W 40/24***
H04W 84/18 ***H04L 12/841***
H04L 1/18 ***H04L 12/721***
H04L 12/18 ***H05B 37/02***
(25) En (26) En
(21) 17700021.3 (22) 03.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2018
(86) EP 2017/050084 03.01.2017
(87) WO 2017/121660 2017/29 20.07.2017
(30) 11.01.2016 EP 16150775
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR OPERATING A COMMUNICATION APPARATUS AND COMMUNICATION APPARATUS*
• *PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN APPAREIL DE COMMUNICATION ET APPAREIL DE COMMUNICATION*
(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) WANG, Xiangyu, 5656 AE Eindhoven, NL
LELKENS, Armand, Michel, Marie, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN HAASEN, Rick, 5656 AE Eindhoven, NL
ZHANG, Zhizhong, 5656 AE Eindhoven, NL
DONG, Peiliang, 5656 AE Eindhoven, NL
FAN, Rong, 5656 AE Eindhoven, NL
FITSKI, Peter, 5656 AE Eindhoven, NL
FRIMOUT, Emmanuel, David, Lucas, Michael, 5656 AE Eindhoven, NL
HOUTEPEN, Robert, Cornelis, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Takken, Robert, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

H04W 28/02 → (51) ***H04L 1/18***

H04W 28/02 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 28/02 → (51) ***H04M 3/56***

H04W 28/02 → (51) ***H04W 4/08***

H04W 28/02 → (51) ***H04W 36/16***

H04W 28/02 → (51) ***H04W 72/12***

---

(51) ***H04W 28/06*** (11) **2 730 120 B1**
H04W 48/12 ***H04W 76/11***
H04W 88/10 ***H04W 88/08***
(25) En (26) En
(21) 12737449.4 (22) 10.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.05.2014
(86) US 2012/046108 10.07.2012
(87) WO 2013/009775 2013/03 17.01.2013
(30) 10.07.2011 US 201161506136 P
06.09.2011 US 201161531522 P
20.10.2011 US 201161549638 P
07.12.2011 US 201161568075 P
20.12.2011 US 201161578027 P
06.01.2012 US 201261583890 P
06.01.2012 US 201261584174 P
10.01.2012 US 201261585044 P
07.02.2012 US 201261596106 P
09.02.2012 US 201261596775 P
02.03.2012 US 201261606175 P
02.04.2012 US 201261618966 P
05.04.2012 US 201261620869 P
09.07.2012 US 201213544897
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR DIE ÜBERTRAGUNG VON KOMPRIMIERTEN BAKEN, DIE AUF DIE NÄCHSTE VOLLSTÄNDIGE BAKE HINWEISEN*
• *METHODS AND APPARATUSES FOR LOW-OVERHEAD WIRELESS BEACONS HAVING NEXT FULL BEACON TIME INDICATIONS*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS POUR BALISES SANS FIL CONTENANT PEU DE DONNÉES GÉNÉRALES ET COMPRENANT DES INDICATIONS DE BALISE PLEINE SUIVANTE*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ABRAHAM, Santosh Paul, San Diego, California 92121-1714, US
FREDERIKS, Guido Robert, San Diego, California 92121-1714, US
MERLIN, Simone, San Diego, California 92121-1714, US
WENTINK, Maarten Menzo, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

(51) ***H04W 28/06*** (11) **3 399 791 B1**
H04W 84/12 H04L 12/26
H04L 1/00 H04L 1/16
H04L 12/413 H04L 12/801
H04L 12/825 H04W 24/00
H04W 28/22 H04W 74/08
H04W 72/12
(25) En (26) En
(21) 18179304.3 (22) 21.10.2004
(84) DE FR GB
(43) 07.11.2018
(30) 24.10.2003 JP 2003364231
09.07.2004 JP 2004203627
12.08.2004 US 916596
14.10.2004 JP 2004300675
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *INFORMATION PROCESSING APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) SAKODA, Kazuyuki, TOKYO, Tokyo 108-0075, JP
HIDEKI, Iwami, TOKYO, Tokyo 108-0075, JP
NISHIKAWA, Kenzo, TOKYO, Tokyo 108-0075, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
(62) 15198298.0 / 3 013 094
08172154.0 / 2 034 652
04793074.8 / 1 690 352

H04W 28/06 → (51) ***H04L 12/54***

H04W 28/08 → (51) ***H04W 72/12***

H04W 28/12 → (51) ***H04L 12/66***

---

(51) ***H04W 28/16*** (11) **2 852 202 B1**
H04L 29/08 ***H04W 88/08***
H04W 88/18
(25) Ja (26) En
(21) 13790826.5 (22) 02.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2015
(86) JP 2013/060082 02.04.2013
(87) WO 2013/172107 2013/47 21.11.2013
(30) 15.05.2012 JP 2012111799
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR LASTVERTEILUNG IN EINEM MOBILFUNKNETZWERK*
• *APPARATUS AND METHOD FOR LOAD BALANCING IN A MOBILE COMMUNICATIONS NETWORK*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ÉQUILIBRAGE DE CHARGE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE*
(73) NTT DOCOMO, INC., 11-1 Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) TAMURA, Motoshi, Tokyo 100-6150, JP
YATSU, Bunpei, Tokyo 100-6150, JP
YAMAZAKI, Takahiro, Tokyo 100-6150, JP
NAKAMURA, Tetsuya, Tokyo 100-6150, JP
IWASHINA, Shigeru, Tokyo 100-6150, JP
SHIMIZU, Takashi, Tokyo 100-6150, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H04W 28/16 → (51) ***H04W 72/04***

H04W 28/18 → (51) ***H04L 1/18***

H04W 28/18 → (51) ***H04W 16/14***

H04W 28/18 → (51) ***H04W 24/00***

H04W 28/18 → (51) ***H04W 72/04***

H04W 28/20 → (51) ***H04W 24/00***

H04W 28/22 → (51) ***H04L 1/00***

---

(51) ***H04W 36/00*** (11) **2 385 723 B1**
H04L 12/28 ***H04W 72/00***
H04W 24/10
(25) En (26) En
(21) 11164762.4 (22) 04.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2011
(30) 04.05.2010 US 331202 P
02.05.2011 US 201113099347
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG DER MESSLÜCKENKONFIGURATION UND KOMMUNIKATIONSGERÄT DAFÜR*
• *METHOD OF HANDLING MEASUREMENT GAP CONFIGURATION AND COMMUNICATION DEVICE THEREOF*

- *PROCÉDÉ DE GESTION DE CONFIGURATION D'ESPACE DE MESURE ET SON DISPOSITIF DE COMMUNICATION*

(73) Acer Incorporated, 8F, 88, Sec. 1, Hsin Tai Wu Road Xizhi District, New Taipei City 221, TW
(72) Lin, Shiang-Jiun, 221, New Taipei City, TW
Wang, Chun-Yen, 221, New Taipei City, TW
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

---

(51) ***H04W 36/00*** (11) **2 494 841 B1**
H04W 36/28
(25) En (26) En
(21) 10826301.3 (22) 21.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2012
(86) JP 2010/006238 21.10.2010
(87) WO 2011/052164 2011/18 05.05.2011
(30) 30.10.2009 JP 2009250476
05.02.2010 JP 2010024409
(54) • *BASISSTATION, BENUTZERGERÄT, KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN UND FUNKKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *BASE STATION, USER EQUIPMENT, COMMUNICATION CONTROL METHOD, AND RADIO COMMUNICATION SYSTEM*
• *STATION DE BASE, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR, PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE COMMUNICATION ET SYSTÈME DE RADIOCOMMUNICATION*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) TAKANO, Hiroaki, Tokyo 108-0075, JP
MORIOKA, Yuichi, Tokyo 108-0075, JP
SAWAI, Ryo, Tokyo 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

---

(51) ***H04W 36/00*** (11) **2 673 983 B1**
H04W 24/10
(25) En (26) En
(21) 12744350.5 (22) 09.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2013
(86) FI 2012/050126 09.02.2012
(87) WO 2012/107647 2012/33 16.08.2012
(30) 10.02.2011 US 201161441522 P
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKTE ZUR BEREITSTELLUNG VERBESSERTER WEITERREICHUNGSOPERATIONEN*
• *METHODS, APPARATUSES AND COMPUTER PROGRAM PRODUCTS FOR PROVIDING AN IMPROVED HAND OVER OPERATION*
• *PROCÉDÉ, APPAREILS ET PRODUITS PROGRAMMES D'ORDINATEUR POUR ASSURER UNE OPÉRATION DE TRANSFERT INTERCELLULAIRE AMÉLIORÉE*
(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) KESKITALO, Ilkka, FI-90240 Oulu, FI
KOSKELA, Jarkko, FI-90510 Oulu, FI
KOSKINEN, Jussi-Pekka, FI-90630 Oulu, FI
(74) Ruuskanen, Juha-Pekka, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

---

(51) ***H04W 36/00*** (11) **2 873 270 B1**
H04W 24/10 H04W 36/30
(25) En (26) En
(21) 12743253.2 (22) 13.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2015
(86) SE 2012/050834 13.07.2012
(87) WO 2014/011094 2014/03 16.01.2014
(54) • *NETZWERKGESTEUERTE UMSCHALTUNG VON BENUTZERGERÄTEN ZWISCHEN VERSCHIEDENEN ARTEN VON FUNKNETZEN*
• *NETWORK-CONTROLLED UE SWITCHING BETWEEN DIFFERENT TYPES OF RADIO NETWORKS*
• *COMMUTATION D'ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR, COMMANDÉE PAR RÉSEAU, ENTRE DIFFÉRENTS TYPES DE RÉSEAUX DE RADIOCOMMUNICATION*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) TOUATI, Samy, Pleasanton, California 94566, US
VIKBERG, Jari, S-153 38 Järna, SE
MILDH, Gunnar, S-192 55 Sollentuna, SE
WESTERBERG, Erik, S-122 38 Enskede, SE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

---

(51) ***H04W 36/00*** (11) **2 957 125 B1**
(25) En (26) En
(21) 13704584.5 (22) 12.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2015
(86) EP 2013/052746 12.02.2013
(87) WO 2014/124659 2014/34 21.08.2014
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINER SITZUNG MIT VERÄNDERBAREM SITZUNGSSTATUS*
• *TECHNIQUE FOR TRANSFERRING A SESSION WITH CHANGEABLE SESSION STATE*
• *TECHNIQUE POUR TRANSFÉRER UNE SESSION AVEC UN ÉTAT DE SESSION VARIABLE*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) SPEKS, Oliver, 52249 Eschweiler, DE
HOLM, Jan, S-803 10 Gaevle, SE
RANKE, Karl-Peter, 52134 Herzogenrath, DE
WANG, Chunbo, Shanghai 200127, CN
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

---

(51) ***H04W 36/00*** (11) **3 028 520 B1**
(25) En (26) En
(21) 13752952.5 (22) 29.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2016
(86) SE 2013/050936 29.07.2013
(87) WO 2015/016753 2015/05 05.02.2015
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR SEKTORAUSWAHL*
• *METHODS AND DEVICES FOR SECTOR SELECTION*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE SÉLECTION DE SECTEUR*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) SUN, Ying, S-172 72 Sundbyberg, SE
BAJZEC, Zelimir, 174 41 Sundbyberg, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

---

(51) ***H04W 36/00*** (11) **3 068 170 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 14795157.8 (22) 20.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2016
(86) CN 2014/077899 20.05.2014
(87) WO 2014/180378 2014/46 13.11.2014
(30) 06.11.2013 CN 201310544247
(54) • *MILLIMETERWELLEN-RICHTFUNK-SCHALTVERFAHREN, VORRICHTUNG ZUR IMPLEMENTIERUNG EINER VERBINDUNGSUMSCHALTUNG*
• *MILLIMETER WAVE DIRECTIONAL LINK SWITCHOVER METHOD, LINK SWITCHOVER IMPLEMENTATION DEVICE*
• *PROCEDE DE BASCULEMENT DE LIAISON DIRECTIVE A ONDES MILLIMETRIQUES, DISPOSITIF DE MISE EN OEUVRE DE BASCULEMENT DE LIAISON*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) WANG, Qian, Shenzhen Guangdong 518057, CN
GUO, Yang, Shenzhen Guangdong 518057, CN
YU, Zhong, Shenzhen Guangdong 518057, CN
ZHI, Zhou, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

---

(51) ***H04W 36/00*** (11) **3 407 644 B1**
H04W 76/10
(25) En (26) En
(21) 18184160.2 (22) 27.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2018
(30) 05.07.2011 US 201161504337 P
(54) • *VON UTRAN ZU LTE HANDOVER*
• *UTRAN TO LTE HANDOVER*
• *HANDOVER DE UTRAN VERS LTE*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) RYDNELL, Gunnar, 411 32 Göteborg, SE
SANDER, Ann-Christine, 417 57 Göteborg, SE
YANG, Yong, 428 36 Kållered, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(62) 17151013.4 / 3 177 070
12769937.9 / 2 730 125

---

(51) ***H04W 36/00*** (11) **3 487 217 B1**
H04W 64/00 ***H04W 16/00***
H04W 76/11 H04W 76/00
(25) En (26) En
(21) 17202638.7 (22) 20.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(54) • *KERNNETZ EINES MOBILFUNK-KOMMUNIKATIONSNETZES*
• *CORE NETWORK OF A MOBILE RADIO COMMUNICATION NETWORK*
• *RÉSEAU CENTRAL D'UN RÉSEAU DE COMMUNICATION RADIO MOBILE*
(73) NTT DOCOMO, INC., 11-1 Nagata-cho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) SAMA, Malla Reddy, 80687 Munich, DE
THAKOLSRI, Srisakul, 80687 Munich, DE
MUTIKAINEN, Jari, 80687 Munich, DE
GUERZONI, Riccardo, 80687 Munich, DE
MINOKUCHI, Atsushi, 80687 Munich, DE

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H04W 36/00 → (51) ***H04W 24/02***

H04W 36/00 → (51) ***H04W 36/08***

H04W 36/00 → (51) ***H04W 36/34***

H04W 36/00 → (51) ***H04W 76/10***

(51) ***H04W 36/02*** ***H04L 1/18*** (11) **2 720 494 B1**
(25) En (26) En
(21) 13196701.0 (22) 19.10.2007
(84) DE FR GB IT NL
(43) 16.04.2014
(30) 19.10.2006 KR 20060101842
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zum Ausführen eines Handovers durch Neuanordnung eines Paketdatenkonvergenzprotokolls in einem mobilen Kommunikationssystem*
• *Method and apparatus for performing handover using packet data convergence protocol (PDCP) reordering in mobile communication system*
• *Procédé et appareil pour effectuer un transfert utilisant un enregistrement de protocole de convergence de données en paquet (PDCP) dans un système de communication mobile*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) Kim, Seong-Hun, 443-742 Gyeonggi-do, KR
Jeong, Kyeong-In, 443-742 Gyeonggi-do, KR
van Lieshout, Gert Jan, 443-742 Gyeonggi-do, KR
van der Velde, Himke, 443-742 Gyeonggi-do, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
(62) 07020522.4 / 1 915 017

(51) ***H04W 36/02*** (11) **3 261 385 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 17177628.9 (22) 23.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(30) 25.06.2016 CN 201610475049
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERGABE ZWISCHEN VERTEILTEN ZUGANGSPUNKTEN, ZENTRALER ZUGANGSPUNKT UND VERTEILTER ZUGANGSPUNKT*
• *METHOD FOR HANDOVER BETWEEN DISTRIBUTED APS, CENTRAL AP, AND DISTRIBUTED AP*
• *PROCÉDÉ DE TRANSFERT ENTRE POINTS D'ACCÈS RÉPARTIS, POINT D'ACCÈS CENTRAL ET POINT D'ACCÈS RÉPARTI*
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(72) OU, Liyun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Yungui, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) ***H04W 36/08*** ***H04W 76/19*** H04W 76/28 (11) **3 349 509 B1** ***H04W 36/00***
(25) Zh (26) En
(21) 15905080.6 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018
(86) CN 2015/091212 30.09.2015
(87) WO 2017/054168 2017/14 06.04.2017
(54) • *VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON KONTEXTINFORMATIONEN VON BENUTZERAUSRÜSTUNGEN SOWIE ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN*
• *METHODS FOR ACQUIRING CONTEXT INFORMATION OF USER EQUIPMENT, AND RELATED DEVICES*
• *PROCÉDÉS POUR ACQUÉRIR DES INFORMATIONS DE CONTEXTE D'UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR, ET DISPOSITIFS ASSOCIÉS*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) DAI, Mingzeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Hongping, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZENG, Qinghai, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H04W 36/08 → (51) ***H04B 7/155***

(51) ***H04W 36/14*** H04W 36/16 H04W 36/00 H04W 36/28 (11) **3 282 761 B1** H04W 88/06 H04W 36/22 H04W 36/30
(25) Zh (26) En
(21) 17173346.2 (22) 08.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ÜBERTRAGUNG UND VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR CONTROLLING TRANSMISSION AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE TRANSMISSION ET APPAREIL*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Hantao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HUANG, Min, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Qin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE
(62) 12878473.3 / 2 861 015

(51) ***H04W 36/14*** ***H04W 76/20*** (11) **3 355 620 B1** H04W 88/06
(25) En (26) En
(21) 18153675.6 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(30) 26.01.2017 US 201762450579 P
(54) • *BASISSTATION UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG KÖNNEN ZWISCHEN ZWEI VERSCHIEDENEN BASISSTATIONEN UMSCHALTEN*
• *BASE STATION AND COMMUNICATION DEVICE CAN SWITCH BETWEEN TWO DIFFERENT BASE STATIONS*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET STATION DE BASE POUVANT COMMUTER ENTRE DEUX STATIONS DE BASE DIFFÉRENTES*
(73) HTC Corporation, No. 23, Xinghua Road, Taoyuan District, Taoyuan City 330, TW
(72) WU, Chih-Hsiang, Taoyuan City 330, TW
(74) Wagner & Geyer, Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

H04W 36/14 → (51) ***H04W 40/20***

H04W 36/14 → (51) ***H04W 48/16***

(51) ***H04W 36/16*** ***H04W 28/02*** H04W 36/00 (11) **2 716 104 B1** H04W 72/00
(25) En (26) En
(21) 11866872.2 (22) 27.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.04.2014
(86) US 2011/038316 27.05.2011
(87) WO 2012/166088 2012/49 06.12.2012
(54) • *AUFRECHTERHALTUNG DER DIENSTPRIORITÄT FÜR MOBILE VORRICHTUNGEN WÄHREND EINER NETZÜBERGABE*
• *MAINTAINING SERVICE PRIORITY FOR MOBILE DEVICES DURING NETWORK HANDOFFS*
• *MAINTIEN D'UNE PRIORITÉ DE SERVICE POUR DES DISPOSITIFS MOBILES DURANT DES TRANSFERTS INTERCELLULAIRES DE RÉSEAU*
(73) Empire Technology Development LLC, 2711 Centerville Road, Suite 400, Wilmington, DE 19808, US
(72) KRUGLICK, Ezekiel, Poway, CA 92064-2276, US
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

H04W 36/22 → (51) ***H04W 24/02***

H04W 36/28 → (51) ***H04W 36/00***

H04W 36/32 → (51) ***H04W 24/02***

(51) ***H04W 36/34*** ***H04W 36/00*** (11) **3 337 240 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 15903867.8 (22) 16.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(86) CN 2015/089799 16.09.2015
(87) WO 2017/045177 2017/12 23.03.2017
(54) • *VERFAHREN FÜR MOBILITÄTSVERWALTUNG, BENUTZERGERÄT UND BASISSTATION*
• *METHOD FOR MOBILITY MANAGEMENT, USER EQUIPMENT AND BASE STATION*
• *PROCÉDÉ DE GESTION DE LA MOBILITÉ, ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR, ET STATION DE BASE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Bingzhao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
QUAN, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HU, Zhenxing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YANG, Xiaodong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
MIAO, Jinhua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE
(60) 19205576.2

---

(51) ***H04W 40/02*** (11) **3 206 436 B1**
(25) Ko (26) En
(21) 15849303.1 (22) 06.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(86) KR 2015/010545 06.10.2015
(87) WO 2016/056815 2016/15 14.04.2016
(30) 06.10.2014 US 201462060539 P
(54) • *VERFAHREN ZUM SENDEN/EMPFANGEN EINES SIGNALS IN VERBINDUNG MIT EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR TRANSMITTING/RECEIVING SIGNAL RELATED TO NBIFOM IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, AND APPARATUS THEREFOR*
• *PROCÉDÉ D'ÉMISSION/RÉCEPTION D'UN SIGNAL RELATIF À UNE MOBILITÉ NBIFOM DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL, ET APPAREIL ASSOCIÉ*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Laeyoung, Seoul 06772, KR
KIM, Hyunsook, Seoul 06772, KR
RYU, Jinsook, Seoul 06772, KR
KIM, Jaehyun, Seoul 06772, KR
KIM, Taehun, Seoul 06772, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H04W 40/02 → (51) ***H04W 16/14***

H04W 40/12 → (51) ***H04W 28/02***

---

(51) ***H04W 40/20*** (11) **2 880 616 B1**
H04N 21/2343 ***H04L 12/24***
H04L 12/26 ***H04L 29/08***
H04L 29/06 ***H04N 21/258***
H04W 16/18 ***H04W 16/28***
H04W 24/02 ***H04W 24/04***
H04W 4/00 ***H04W 24/10***
H04W 36/14 ***H04W 88/06***
H04W 40/24 ***H04W 48/14***
H04W 48/18 ***H04L 12/725***
H04B 17/27
(25) En (26) En
(21) 13826158.1 (22) 21.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2015
(86) US 2013/046968 21.06.2013
(87) WO 2014/022015 2014/06 06.02.2014
(30) 03.08.2012 US 201261679627 P
13.12.2012 US 201213713242
(54) • *WERBUNG ZWISCHEN ZWEI VORRICHTUNGEN*
• *DEVICE-TO-DEVICE ADVERTISEMENT*
• *PUBLICITÉS DE DISPOSITIF À DISPOSITIF*
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) LI, Qinghua, San Ramon, California 94582, US
LI, Honggang, Haidian District, 11, Beijing 100080, CN
FWU, Jong-Kae, Sunnyvale, California 84087, US
WONG, Wendy, San Jose, California 95125, US
HUANG, Rui, Beijing 100085, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***H04W 40/24*** (11) **3 160 188 B1**
H04L 12/715
(25) Fr (26) Fr
(21) 16194395.6 (22) 18.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(30) 19.10.2015 FR 1502199
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN MIT BERECHNUNG DES WEGS AUS GRUNDNETZWERKEN, COMPUTERPROGRAMM, VERBINDUNGSKNOTEN UND ZUGEHÖRIGE FUNKKOMMUNIKATIONSSTATION*
• *COMMUNICATION METHOD WITH COMPUTATION OF A PATH FROM ELEMENTARY NETWORKS, RELATED COMPUTER PROGRAM, INTERCONNECTION NODE AND RADIO STATION*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION AVEC CALCUL DE CHEMIN À PARTIR DE RÉSEAUX ÉLÉMENTAIRES, PROGRAMME D'ORDINATEUR, NOEUD D'INTERCONNEXION ET POSTE DE RADIOCOMMUNICATION ASSOCIÉS*
(73) Thales, Tour Carpe Diem Esplanade Nord Place des Corolles, 92400 Courbevoie, FR
(72) SOULIE, Antoine, 92622 Gennevilliers Cedex, FR
CHEVALLIER, Michel, 92622 Gennevilliers Cedex, FR
ROUGIER, Franck, 92622 Gennevilliers Cedex, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

H04W 40/24 → (51) ***H04W 16/18***

H04W 40/24 → (51) ***H04W 28/02***

H04W 40/24 → (51) ***H04W 40/20***

H04W 48/00 → (51) ***H04B 7/155***

H04W 48/00 → (51) ***H04W 24/02***

H04W 48/00 → (51) ***H04W 64/00***

H04W 48/04 → (51) ***H04M 1/725***

H04W 48/04 → (51) ***H04W 4/02***

H04W 48/06 → (51) ***H04W 4/08***

---

(51) ***H04W 48/08*** (11) **2 569 983 B1**
(25) En (26) En
(21) 11726170.1 (22) 11.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2013
(86) IB 2011/001006 11.05.2011
(87) WO 2011/141801 2011/46 17.11.2011
(30) 14.05.2010 US 780603
(54) • *WERBUNG UND VERTEILUNG VON BENACHRICHTIGUNGEN IN EINEM WLAN*
• *ADVERTISEMENT AND DISTRIBUTION OF NOTIFICATIONS IN A WIRELESS LOCAL AREA NETWORK (WLAN)*
• *ANNONCE ET DISTRIBUTION DE NOTIFICATIONS DANS UN RÉSEAU LOCAL RADIO (WLAN)*
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) MCCANN, Stephen, Hampshire SOI6 8LT, GB
MONTEMURRO, Michael, Peter, Mississauga, Ontario L4W 0B5, CA
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

---

(51) ***H04W 48/08*** (11) **2 836 023 B1**
H04W 72/08
(25) En (26) En
(21) 14192063.7 (22) 26.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 11.02.2015
(30) 26.01.2009 US 147411 P
27.01.2009 US 147615 P
07.05.2009 US 437362
(54) • *Downlink-Interferenzunterdrückungsverfahren, Computerprogramm und Gerät*
• *Downlink interference cancellation method, computer program and device*
• *Procédé d'annulation d'interférences de liaison descendante, programme informatique et dispositif*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) Agrawal, Avneesh, San Diego, CA 92121-1714, US
Gaal, Peter, San Diego, CA 92121-1714, US
Palanki, Ravi, San Diego, CA 92121, US
Gorokhov, Alexei Y., San Diego, CA 92121, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 09789718.5 / 2 389 777

---

(51) ***H04W 48/08*** (11) **2 858 420 B1**
H04W 72/08
(25) En (26) En
(21) 14192068.6 (22) 26.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 08.04.2015
(30) 26.01.2009 US 147411 P
27.01.2009 US 147615 P
07.05.2009 US 437362
(54) • *Downlink-Interferenzunterdrückungs-Verfahren, -Gerät und -Computer Programm*
• *Downlink interference cancellation method, device and computer program*
• *Procédés, dispositif et programme informatique d'annulation d'interférences de liaison descendante*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) Agrawal, Avneesh, San Diego, CA 92121-1714, US
Gaal, Peter, San Diego, CA 92121-1714, US
Palanki, Ravi, San Diego, CA 92121, US
Gorokhov, Alexei Y., San Diego, CA 92121, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 09789718.5 / 2 389 777

---

(51) ***H04W 48/08*** (11) **2 936 881 B1**
H04W 12/06 ***H04W 12/08***
(25) En (26) En
(21) 13849983.5 (22) 16.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(86) IB 2013/003004 16.12.2013
(87) WO 2014/096954 2014/26 26.06.2014
(30) 21.12.2012 US 201261745283 P

(54) • *VERBINDEN AN EIN DRAHTLOSES NETZWERK UNTER VERWENDUNG VON KENNUNGEN AUS EINEM SOZIALEN NETZWERK*
• *CONNECTING TO A WIRELESS NETWORK USING SOCIAL NETWORK IDENTIFIER*
• *CONNEXION À UN RÉSEAU SANS FIL À L'AIDE D'IDENTIFIANTS DE RÉSEAU SOCIAL*
(73) Orange, 78, rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
(72) BOUCHER, Timothee, San Francisco, CA 94105, US
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

---

(51) ***H04W 48/08*** ***H04W 48/14*** H04W 4/70 (11) **3 174 318 B1** ***H04W 4/00***
(25) Zh (26) En
(21) 14881987.3 (22) 21.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(86) CN 2014/089093 21.10.2014
(87) WO 2015/117391 2015/32 13.08.2015
(30) 25.07.2014 CN 201410360834
(54) • *VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON BENACHRICHTIGUNGEN ÜBER RESSOURCENEIGENSCHAFTEN UND GEMEINSAMER DIENST EINHEIT*
• *METHOD FOR REALIZING RESOURCE ATTRIBUTE NOTIFICATION, AND COMMON SERVICE ENTITY*
• *PROCÉDÉ POUR RÉALISER UNE NOTIFICATION D'ATTRIBUT DE RESSOURCE, ET ENTITÉ DE SERVICE COMMUN*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) WU, Hao, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

H04W 48/08 → (51) ***H04L 5/00***

---

(51) ***H04W 48/10*** H04W 48/00 (11) **3 301 977 B1**
(25) En (26) En
(21) 16191709.1 (22) 30.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2018
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ABLEITUNG VON ZELLENINFORMATIONEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR DERIVING CELL INFORMATION*
• *PROCEDE ET DISPOSITIF DE DERIVATION D'INFORMATIONS DE CELLULE*
(73) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) MOUSTAFA, Ahmed, 82008 Unterhaching, DE
SALEH, Ahmed, 82008 Unterhaching, DE
(74) Lambsdorff & Lange Patentanwälte Partnerschaft mbB, Grillparzerstraße 12A, 81675 München, DE

---

(51) ***H04W 48/12*** ***H04L 5/00*** (11) **2 921 028 B1**
(25) En (26) En
(21) 13854869.8 (22) 18.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2015
(86) CN 2013/085438 18.10.2013
(87) WO 2014/075531 2014/21 22.05.2014
(30) 14.11.2012 PCT/CN2012/084573
(54) • *PILOTSIGNALKONFIGURATIONSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGER DRAHTLOSER NETZWERKKNOTEN,*
• *PILOT SIGNAL CONFIGURATION METHOD AND ASSOCIATED WIRELESS NETWORK NODE*
• *PROCÉDÉ DE CONFIGURATION DE SIGNAL PILOTE ET NOEUD DE RÉSEAU SANS FIL ASSOCIÉ*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) ZHANG, Zhang, Beijing 100028, CN
GU, Xinyu, Beijing 100044, CN
MIAO, Qingyu, Beijing 100012, CN
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

H04W 48/12 → (51) ***H04W 28/06***

---

(51) ***H04W 48/14*** H04W 36/00 (11) **2 497 288 B1**
(25) En (26) En
(21) 10778719.4 (22) 15.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2012
(86) IB 2010/002642 15.10.2010
(87) WO 2011/055182 2011/19 12.05.2011
(30) 04.11.2009 US 612526
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERMEIDUNG DER ÜBERTRAGUNG REDUNDANTER NACHBARZELLINFORMATIONEN AN MOBILE STATIONEN*
• *METHODS AND APPARATUS TO AVOID TRANSMISSION OF REDUNDANT NEIGHBOR CELL INFORMATION TO MOBILE STATIONS*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS PERMETTANT D'ÉVITER LA TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE CELLULES VOISINES REDONDANTES À DES STATIONS MOBILES*
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) ARORA, Dinesh Kumar, Waterloo Ontario N2L 3W8, CA
SNOW, Christopher Harris, Waterloo Ontario N2L 3W8, CA
ABDEL-SAMAD, Ayman Ahmed, Waterloo Ontario N2L 3W8, CA
ALMALKI, Nazih, Waterloo Ontario N2L 3W8, CA
HOLE, David Philip, Berkshire SL1 3XE, GB
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

H04W 48/14 → (51) ***H04W 40/20***

H04W 48/14 → (51) ***H04W 48/08***

H04W 48/14 → (51) ***H04W 48/16***

---

(51) ***H04W 48/16*** ***H04W 48/14*** ***H04W 8/26*** ***H04W 36/14*** ***H04W 74/00*** ***H04W 92/02*** (11) **2 614 663 B1** ***H04W 24/00*** ***H04W 8/14*** ***H04W 60/00*** ***H04W 88/06*** ***H04W 92/06***
(25) En (26) En
(21) 11823816.1 (22) 09.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2013
(86) KR 2011/006712 09.09.2011
(87) WO 2012/033383 2012/11 15.03.2012
(30) 09.09.2010 KR 20100088232
(54) • *NAS-KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG IN EINEM MOBILEN TELEKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *NAS COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS IN MOBILE TELECOMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION NAS DANS UN SYSTÈME DE TÉLÉCOMMUNICATION MOBILE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) SUH, Kyung Joo, Seoul 135-090, KR
LIM, Ho Gun, Yongin-si Gyeonggi-do 446-903, KR
JUNG, Kyung Hun, Suwon-si Gyeonggi-do 443-370, KR
CHOI, Sung Wook, Seoul 443-370, KR
JEONG, Sang Soo, Suwon-si Gyeonggi-do 442-082, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H04W 48/16*** ***H04W 72/04*** (11) **2 893 747 B1**
(25) En (26) En
(21) 12884133.5 (22) 10.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2015
(86) CN 2012/081182 10.09.2012
(87) WO 2014/036734 2014/11 13.03.2014
(54) • *UPLINK-KONFIGURATION UND ÜBERTRAGUNGSSTEUERUNG IN EINER STANDORTÜBERGREIFENDEN TRÄGERAGGREGATION*
• *UPLINK CONFIGURATION AND TRANSMISSION CONTROL IN INTER-SITE CARRIER AGGREGATION*
• *COMMANDE DE CONFIGURATION ET DE TRANSMISSION DE LIAISON MONTANTE DANS L'AGRÉGATION DE PORTEUSES INTER-SITES*
(73) Avago Technologies International Sales Pte. Limited, 1 Yishun Avenue 7, Singapore 768923, SG
(72) ZENG, Erlin, Beijing 100096, CN
GAO, Chunyan, Beijing 100035, CN
WANG, Haiming, Beijing 100015, CN
BAI, Wei, Beijing 100028, CN
TAN, Shuang, Beijing 102218, CN
HONG, Wei, Beijing 100080, CN
HAN, Jing, Beijing 100028, CN
(74) Bosch Jehle Patentanwaltsgesellschaft mbH, Flüggenstraße 13, 80639 München, DE

---

(51) ***H04W 48/16*** ***H04W 8/18*** (11) **3 119 133 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 14887391.2 (22) 28.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(86) CN 2014/074267 28.03.2014
(87) WO 2015/143701 2015/39 01.10.2015
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR ZUGANG ZU ROAMING-NETZWERK*
• *ROAMING NETWORK ACCESS METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ACCÈS À UN RÉSEAU D'ITINÉRANCE*
(73) Huawei Device Co., Ltd., B2-5 of Nanfang Factory No.2 of Xincheng Road Songshan Lake Science and Technology Industrial Zone, Dongguan, Guangdong 523808, CN
(72) DANG, Shujun, Shenzhen Guangdong 518129, CN

TAN, Guanzhong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Feng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***H04W 48/18*** ***H04W 8/04*** (11) **2 866 495 B1** H04L 29/12
(25) En (26) En
(21) 14183254.3 (22) 02.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2015
(30) 23.10.2013 US 201314061233
(54) • *Knotenauswahl im virtuellen Evolved-Packet-Core*
• *Node selection in virtual evolved packet core*
• *Sélection de noeud dans un coeur de paquet évolué virtuel*
(73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US
(72) Mathai, Stinson, Flower Mound, TX 75022, US
Dodd-Noble, Aeneas, Andover, MA 01810, US
Guntupalli, Ravi, Johns Creek, GA 30097, US
(74) Hibbert, Juliet Jane Grace, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***H04W 48/18*** (11) **3 050 394 B1**
(25) En (26) En
(21) 14845397.0 (22) 23.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(86) KR 2014/008851 23.09.2014
(87) WO 2015/041505 2015/12 26.03.2015
(30) 23.09.2013 US 201361881439 P
24.09.2013 US 201361881456 P
02.10.2013 US 201361885520 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM KONFIGURIEREN EINES URSACHEN-WERTES IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONFIGURING CAUSE VALUE IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR CONFIGURER UNE VALEUR DE RAISON DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) LEE, Youngdae, Seoul 137-893, KR
JUNG, Sunghoon, Seoul 137-893, KR
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

---

(51) ***H04W 48/18*** (11) **3 209 067 B1**
(25) En (26) En
(21) 16156408.3 (22) 18.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(54) • *VERBESSERTE LEISTUNGSVERBRAUCHSVERWALTUNG EINES BENUTZERGERÄTS*
• *ENHANCED POWER CONSUMPTION MANAGEMENT OF A USER EQUIPMENT*
• *GESTION AMELIOREE DE LA CONSOMMATION D'ÉNERGIE D'UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*
(73) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
(72) KLATT, Axel, 50999 Köln, DE
(74) Schwöbel, Thilo K., et al, Kutzenberger Wolff & Partner Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

---

(51) ***H04W 48/18*** (11) **3 378 255 B1**
(25) En (26) En
(21) 16892191.4 (22) 11.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(86) CN 2016/081722 11.05.2016
(87) WO 2017/148002 2017/36 08.09.2017
(30) 01.03.2016 US 201615057754
(54) • *VERFAHREN ZUM DYNAMISCHEN SLICING VON MOBILEN VORRICHTUNGEN*
• *A METHOD FOR DYNAMICALLY SLICING MOBILE DEVICES*
• *PROCÉDÉ POUR DOUBLE ÉCRÊTAGE DYNAMIQUE DE DISPOSITIFS MOBILES*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ASHWOOD-SMITH, Peter, Gatineau, Québec J9A 2V8, CA
WAN, Tao, Ottawa, Ontario K1Z 1G1, CA
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H04W 48/18 → (51) ***H04W 40/20***

---

(51) ***H04W 48/20*** ***H04B 7/02*** (11) **3 068 173 B1** H04W 84/12
(25) Zh (26) En
(21) 13898589.0 (22) 06.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2016
(86) CN 2013/088799 06.12.2013
(87) WO 2015/081567 2015/23 11.06.2015
(54) • *ZUGRIFF AUF EIN ZUGANGSKNOTEN DURCH EINE STATIONSVORRICHTUNG*
• *ACCESSING AN ACCESS POINT BY A STATION DEVICE*
• *ACCÉDER À UN POINT D'ACCÈS PAR UN DISPOSITIF DE STATION*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIN, Yingpei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Jiayin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YANG, Xun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE
(60) 19206486.3

H04W 48/20 → (51) ***H04B 7/155***

---

(51) ***H04W 52/02*** (11) **2 326 109 B1**
(25) En (26) En
(21) 10166567.7 (22) 18.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2011
(30) 24.11.2009 US 592461
(54) • *Leistungsverwaltungssystem und Verfahren für mobile Anwendungen unter Verwendung standortbasierter Dienstleistungen*
• *Power management system and method for mobile applications using location based services*
• *Système de gestion de la puissance et procédé pour applications mobiles utilisant des services à base de localisation*
(73) Mitel Networks Corporation, 350 Legget Drive P.O. Box 13089, Ottawa, Ontario K2K 2W7, CA
(72) Midtun, James, Chandler, AZ 85249, US
Anderson, Dave, Gilbert, AZ 85295, US
(74) Derry, Paul Stefan, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) ***H04W 52/02*** ***H04M 1/725*** (11) **2 533 579 B1**
(25) En (26) En
(21) 11008595.8 (22) 26.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2012
(30) 07.06.2011 KR 20110054721
(54) • *Tragbares Endgerät und entsprechendes Verfahren zum Schalten in einen Batteriestromsparmodus*
• *Mobile terminal and battery power saving mode switching method thereof*
• *Terminal mobile et son procédé de commutation de mode d'économie d'énergie pour batterie*
(73) LG ELECTRONICS INC., 20, Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
(72) Kim, Jonghwan, Bupyeong-Gu Incheon, KR
(74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

---

(51) ***H04W 52/02*** ***H04W 76/14*** H04B 1/40 H04W 56/00 H04L 5/00 (11) **3 219 155 B1** H04W 76/28 H04W 84/04 H04W 72/04
(25) En (26) En
(21) 15784061.2 (22) 22.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(86) EP 2015/074477 22.10.2015
(87) WO 2016/074899 2016/20 19.05.2016
(30) 14.11.2014 US 201414541320
(54) • *ENERGIEEINSPARUNG IN EINER DRAHTLOSEN SENDEEMPFÄNGERVORRICHTUNG*
• *POWER SAVING IN WIRELESS TRANSCEIVER DEVICE*
• *ÉCONOMIE D'ÉNERGIE DANS UN DISPOSITIF ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR SANS FIL*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) LINDOFF, Bengt, SE-237 35 Bjärred, SE
SORRENTINO, Stefano, SE-171 68 Solna, SE
BLANKENSHIP, Yufei, Kildeer, IL 60047, US
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04W 52/02*** ***H04W 84/12*** ***H04W 72/12*** (11) **3 267 739 B1** ***H04W 92/18***
(25) Ja (26) En
(21) 15884717.8 (22) 25.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(86) JP 2015/086251 25.12.2015
(87) WO 2016/143233 2016/37 15.09.2016
(30) 06.03.2015 JP 2015045326

(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *INFORMATION PROCESSING APPARATUS AND INFORMATION PROCESSING METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) SAKAI, Eisuke, Tokyo 108-0075, JP
TANAKA, Yusuke, Tokyo 108-0075, JP
MORIOKA, Yuichi, Tokyo 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

---

(51) ***H04W 52/02*** ***H04L 5/00*** ***H04W 72/12*** (11) **3 278 604 B1** ***H04W 72/04***
(25) En (26) En
(21) 16776157.6 (22) 11.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(86) CN 2016/078924 11.04.2016
(87) WO 2016/161982 2016/41 13.10.2016
(30) 10.04.2015 US 201562146134 P
07.04.2016 US 201615093625
(54) • *ÜBERWACHUNG EINES SCHMALBANDIGEN STEUERKANALS FÜR EIN BREITBANDSYSTEM ZUR REDUZIERUNG DES STROMVERBRAUCHS*
• *MONITORING A NARROWBAND CONTROL CHANNEL FOR A WIDEBAND SYSTEM TO REDUCE POWER CONSUMPTION*
• *SURVEILLANCE D'UN CANAL DE COMMANDE À BANDE ÉTROITE POUR UN SYSTÈME À LARGE BANDE POUR RÉDUIRE LA CONSOMMATION D'ÉNERGIE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SARTORI, Philippe, Plano, Texas 75024, US
DESAI, Vipul, Plano, Texas 75024, US
KRZYMIEN, Lukasz, Plano, Texas 75024, US
COZZO, Carmela, Plano, Texas 75024, US
CHENG, Qian, Plano, Texas 75024, US
SOONG, Anthony C.K., Plano, Texas 75024, US
LIU, Jialing, Plano, Texas 75024, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(60) 19200722.7

---

(51) ***H04W 52/02*** (11) **3 313 125 B1**
(25) En (26) En
(21) 17198093.1 (22) 24.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(30) 24.10.2016 CN 201610936722
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES BILDSCHIRMZUSTANDS, COMPUTERPROGRAMM UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
• *METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING SCREEN STATE, COMPUTER PROGRAM AND RECORDING MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE D'ÉTAT D'ÉCRAN, PROGRAMME INFORMATIQUE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) CHIAFU, Yen, Beijing 100085, CN
WANG, Nannan, Beijing 100085, CN
XIONG, Dawei, Beijing 100085, CN
(74) Grunert, Marcus, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

H04W 52/02 → (51) ***H04L 7/04***

H04W 52/02 → (51) ***H04L 12/12***

H04W 52/02 → (51) ***H04W 4/80***

H04W 52/02 → (51) ***H04W 68/02***

---

(51) ***H04W 52/04*** ***H04W 72/04*** (11) **3 416 432 B1** ***H04W 72/08***
(25) En (26) En
(21) 18186808.4 (22) 27.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(30) 27.09.2012 US 201261706610 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KONFIGURATION VON KANALSTATUSINFORMATION IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CONFIGURING CHANNEL STATE INFORMATION IN A COMMUNICATIONS SYSTEM*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CONFIGURATION D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATIONS*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) BI, Hao, Lake Zurich, Illinois 60047, US
WANG, Ke, Shanghai, CN
LI, Zhongfeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LU, Jianmin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
MAZZARESE, David Jean-Marie, Beijing 100095, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE
(62) 13842816.4 / 2 893 753

H04W 52/10 → (51) ***H04W 52/36***

---

(51) ***H04W 52/14*** ***H04W 72/04*** ***H04W 52/58*** (11) **2 894 908 B1** ***H04W 52/24***
(25) Zh (26) En
(21) 12885626.7 (22) 28.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2015
(86) CN 2012/082388 28.09.2012
(87) WO 2014/047904 2014/14 03.04.2014
(54) • *VERFAHREN ZUR LEISTUNGSEINSTELLUNG, BASISSTATION UND BENUTZERVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR POWER ADJUSTMENT, BASE STATION, AND USER EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉ D'AJUSTEMENT DE LA PUISSANCE, STATION DE BASE, ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Fan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
TANG, Zhenfei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

---

(51) ***H04W 52/14*** ***H04W 52/50*** ***H04W 74/08*** H04W 52/34 (11) **3 073 649 B1** ***H04W 76/15*** H04W 52/24
(25) Ko (26) En
(21) 14864323.2 (22) 16.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(86) KR 2014/009723 16.10.2014
(87) WO 2015/076501 2015/21 28.05.2015
(30) 19.11.2013 US 201361906398 P
27.01.2014 US 201461932208 P
06.10.2014 US 201462060540 P
(54) • *VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER DIREKTZUGRIFFSPROZEDUR*
• *METHOD FOR PERFORMING RANDOM ACCESS PROCEDURE*
• *PROCÉDÉ DE MISE EN OEUVRE DE PROCÉDURE D'ACCÈS ALÉATOIRE*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) HWANG, Daesung, Seoul 137-893, KR
YI, Yunjung, Seoul 137-893, KR
YANG, Suckchel, Seoul 137-893, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
(60) 19201733.3

---

(51) ***H04W 52/14*** ***H04W 52/54*** (11) **3 236 697 B1**
(25) Ko (26) En
(21) 15870268.8 (22) 14.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) KR 2015/013685 14.12.2015
(87) WO 2016/099101 2016/25 23.06.2016
(30) 15.12.2014 US 201462091631 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR UPLINK-ÜBERTRAGUNGSLEISTUNGSSTEUERUNG*
• *UPLINK TRANSMISSION POWER CONTROL METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE PUISSANCE DE TRANSMISSION EN LIAISON MONTANTE*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) AHN, Joonkui, Seoul 06772, KR
YANG, Suckchel, Seoul 06772, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE
(60) 19203493.2

H04W 52/14 → (51) ***H04W 52/24***

H04W 52/14 → (51) ***H04W 52/34***

H04W 52/14 → (51) ***H04W 52/36***

H04W 52/22 → (51) ***H04W 52/36***

---

(51) ***H04W 52/24*** ***H04W 52/38*** ***H04W 84/10*** (11) **2 661 929 B1** ***H04W 52/14***
(25) En (26) En
(21) 11802110.4 (22) 27.12.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2013
(86) EP 2011/074101 27.12.2011
(87) WO 2012/093057 2012/28 12.07.2012
(30) 07.01.2011 EP 11150410
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANPASSUNG DER ÜBERTRAGUNGSLEISTUNG VON SIGNALEN AUS MEHREREN MOBILEN ENDGERÄTEN*
• *METHOD AND A DEVICE FOR ADJUSTING THE TRANSMISSION POWER OF SIGNALS TRANSFERRED BY PLURAL MOBILE TERMINALS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT D'AJUSTER LA PUISSANCE DE TRANSMISSION DES SIGNAUX TRANSFÉRÉS PAR PLUSIEURS TERMINAUX MOBILES*
(73) Mitsubishi Electric R&D Centre Europe B.V., Capronilaan 46, 1119 NS Schiphol Rijk, NL
Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) BRUNEL, Loïc, 35708 Rennes Cedex 7, FR
GUILLET, Julien, 35708 Rennes Cedex 7, FR
GRESSET, Nicolas, 35708 Rennes Cedex 7, FR
(74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

H04W 52/24 → (51) ***H04B 7/024***

H04W 52/24 → (51) ***H04W 52/14***

H04W 52/24 → (51) ***H04W 52/34***

H04W 52/24 → (51) ***H04W 52/36***

H04W 52/26 → (51) ***H04L 1/00***

(51) ***H04W 52/28*** (11) **3 058 665 B1**
(25) En (26) En
(21) 14853815.0 (22) 11.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(86) CN 2014/086299 11.09.2014
(87) WO 2015/055057 2015/16 23.04.2015
(30) 14.10.2013 PCT/CN2013/085160
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -SYSTEM*
• *COMMUNICATION METHOD AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMUNICATION*
(73) Harman International Industries, Incorporated, 400 Atlantic Street, Stamford, Connecticut 06901, US
(72) YANG, Zeng, Shanghai 200233, CN
ZHANG, Qingshan, Shanghai 200233, CN
MA, Jianjun, Shanghai 200233, CN
ZHANG, Guoxia, Shanghai 200233, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04W 52/32 → (51) ***H04W 52/36***

(51) ***H04W 52/34*** ***H04W 52/14*** ***H04W 72/12*** (11) **3 340 697 B1** ***H04W 52/24***
(25) En (26) En
(21) 17209940.0 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(30) 23.12.2016 US 201662438802 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM MULTIPLEXING VON ÜBERTRAGUNGEN FÜR VERSCHIEDENE DIENSTE IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MULTIPLEXING TRANSMISSIONS FOR DIFFERENT SERVICES IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MULTIPLEXAGE DE TRANSMISSIONS POUR DIFFÉRENTS SERVICES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) ASUSTek Computer Inc., No. 15, Lite Rd., Peitou Dist., Taipei City 112, TW
(72) LIN, Ko-Chiang, Taipei City 112, TW
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) ***H04W 52/34*** H04W 52/14 H04W 52/36 (11) **3 361 790 B1** H04W 52/28
(25) En (26) En
(21) 17155980.0 (22) 14.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(54) • *BENUTZERGERÄT MIT ADAPTIVER SENDELEISTUNGSSKALIERUNG AUF BASIS VON DECODIERUNGSVERTRAUEN*
• *USER EQUIPMENT WITH ADAPTIVE TRANSMISSION POWER SCALING BASED ON DECODING CONFIDENCE*
• *ÉQUIPEMENT UTILISATEUR AVEC ÉCHELONNEMENT DE PUISSANCE DE TRANSMISSION ADAPTATIF BASÉ SUR LA FIABILITÉ DE DÉCODAGE*
(73) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) YU, Zhibin, 82008 Unterhaching, DE
VISHWANATHAN, Narayan, San Diego, CA 92128, US
JIANG, Wei, Xi'an 61, 710075, CN
FLIESS, Thomas, 01097 Dresden, DE
JU, Ziyang, 81241 Munich, DE
(74) Lambsdorff & Lange Patentanwälte Partnerschaft mbB, Grillparzerstraße 12A, 81675 München, DE

(51) ***H04W 52/36*** ***H04L 25/02*** ***H04W 52/32*** ***H04W 52/14*** ***H04W 52/22*** ***H04W 52/40*** ***H04W 88/08*** (11) **2 944 134 B1** ***H04W 52/24*** ***H04W 72/04*** ***H04L 5/00*** ***H04W 88/02*** ***H04W 52/10***
(25) En (26) En
(21) 14738246.9 (22) 14.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2015
(86) SE 2014/050032 14.01.2014
(87) WO 2014/109707 2014/29 17.07.2014
(30) 14.01.2013 US 201361752153 P
(54) • *HANDHABUNG VON UPLINK-SENDELEISTUNGSMELDUNGEN*
• *HANDLING UPLINK TRANSMIT POWER REPORTING*
• *PRISE EN CHARGE DE RAPPORT SUR LA PUISSANCE D'ÉMISSION DE LIAISON MONTANTE*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) SORRENTINO, Stefano, SE-171 68 Solna, SE
ANDERSSON, Håkan, SE-585 99 Linköping, SE
FRÖBERG OLSSON, Jonas, SE-590 74 Ljungsbro, SE
LARSSON, Daniel, SE-186 53 Vallentuna, SE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

(51) ***H04W 52/36*** H04W 52/34 (11) **3 280 193 B1** H04W 52/14
(25) Ko (26) En
(21) 16773466.4 (22) 31.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(86) KR 2016/003331 31.03.2016
(87) WO 2016/159685 2016/40 06.10.2016
(30) 31.03.2015 US 201562140466 P
12.04.2015 US 201562146390 P
(54) • *VERFAHREN ZUR FESTLEGUNG DER UPLINK-SENDELEISTUNG UND DRAHTLOSVORRICHTUNG*
• *UPLINK TRANSMISSION POWER DETERMINATION METHOD AND WIRELESS DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE PUISSANCE DE TRANSMISSION DE LIAISON MONTANTE ET DISPOSITIF SANS FIL*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) LIM, Suhwan, Seoul 06772, KR
YANG, Yoonoh, Seoul 06772, KR
LEE, Sangwook, Seoul 06772, KR
JUNG, Manyoung, Seoul 06772, KR
HWANG, Jinyup, Seoul 06772, KR
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04W 52/36 → (51) ***H04W 16/14***

H04W 52/36 → (51) ***H04W 52/54***

H04W 52/38 → (51) ***H04W 52/24***

H04W 52/40 → (51) ***H04W 52/36***

H04W 52/50 → (51) ***H04W 52/14***

(51) ***H04W 52/54*** ***H04W 52/36*** (11) **3 373 668 B1** ***H04W 52/58***
(25) En (26) En
(21) 18157428.6 (22) 28.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(30) 05.11.2010 US 410508 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERMITTLUNG VON LEISTUNGSINFORMATIONEN AUS EINEM BENUTZERGERÄT, VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EMPFANGENER LEISTUNGSINFORMATIONEN SOWIE EIN ZUGEHÖRIGES BENUTZERGERÄT UND BASISSTATION*
• *METHOD OF COMMUNICATING POWER INFORMATION FROM A USER EQUIPMENT, METHOD FOR PROCESSING RECEIVED POWER INFORMATION AS WELL AS A CORRESPONDING USER EQUIPMENT AND BASE STATION*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION D'INFORMATIONS DE PUISSANCE À PARTIR D'UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS DE PUISSANCE REÇUE ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET STATION DE BASE CORRESPONDANTS*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) BOSTRÖM, Lisa, SE-169 69 Solna, SE
BALDEMAIR, Robert, SE-170 69 Solna, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(62) 16174488.3 / 3 203 788
11728827.4 / 2 636 260

H04W 52/54 → (51) ***H04W 52/14***

H04W 52/58 → (51) ***H04W 52/14***

H04W 52/58 → (51) ***H04W 52/54***

(51) ***H04W 56/00*** (11) **2 785 122 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 12859981.8 (22) 17.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.10.2014
(86) CN 2012/086725 17.12.2012
(87) WO 2013/091515 2013/26 27.06.2013
(30) 19.12.2011 CN 201110426399
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTÄTIGUNG EINER ZEITVORVERSCHIEBUNGSGRUPPE IN DIENSTZELLEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR CONFIRMING TIMING ADVANCE GROUP OF SERVICE CELL*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR CONFIRMER UN GROUPE D'AVANCES DE TEMPORISATION D'UNE CELLULE DE SERVICE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Hongping, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZENG, Qinghai, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

(51) ***H04W 56/00*** (11) **3 119 141 B1**
(25) En (26) En
(21) 16001813.1 (22) 20.10.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 18.01.2017
(30) 21.10.2005 SE 0502349
(54) • *TECHNIK ZUR DURCHFÜHRUNG EINES DIREKTZUGRIFFSVERFAHRENS ÜBER EINE FUNKSCHNITTSTELLE*
• *TECHNIQUE FOR PERFORMING A RANDOM ACCESS PROCEDURE OVER A RADIO INTERFACE*
• *TECHNIQUE DESTINÉE À EFFECTUER UNE PROCÉDURE D'ACCÈS ALÉATOIRE SUR UNE INTERFACE RADIO*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) Baldemair, Robert, 17069 Solna, SE
Dahlman, Erik, 112 23 Stockholm, SE
Edvardsson, Maria, 177 70 Järfälla, SE
Haartsen, Jacobus, 7772 BG Hardenberg, NL
(74) Sinn, Vincent, Ericsson GmbH Patent Department Ericsson Allee 1, 52134 Herzogenrath, DE
(62) 13187367.1 / 2 688 227
06828846.3 / 1 952 560

(51) ***H04W 56/00*** ***H04W 4/12*** (11) **3 240 337 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 14908825.4 (22) 26.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(86) CN 2014/095116 26.12.2014
(87) WO 2016/101257 2016/26 30.06.2016
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *DATA TRANSMISSION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE DONNÉES*
(73) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Zhiming, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CAO, Longyu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H04W 56/00 → (51) ***H04B 7/0456***

H04W 56/00 → (51) ***H04L 1/08***

H04W 56/00 → (51) ***H04W 24/00***

H04W 56/00 → (51) ***H04W 68/02***

H04W 56/00 → (51) ***H04W 72/04***

H04W 60/00 → (51) ***H04L 9/32***

H04W 60/00 → (51) ***H04W 24/08***

H04W 60/00 → (51) ***H04W 48/16***

H04W 60/04 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 60/04 → (51) ***H04W 12/06***

(51) ***H04W 64/00*** ***H04W 48/00*** (11) **2 751 952 B1**
(25) En (26) En
(21) 11871507.7 (22) 25.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.07.2014
(86) SE 2011/051264 25.10.2011
(87) WO 2013/032380 2013/10 07.03.2013
(30) 31.08.2011 PCT/SE2011/051042
(54) • *VERFAHREN UND SERVER ZUR BESTIMMUNG VON ZUORDNUNGEN ZWISCHEN POOLS AUS KERNNETZKNOTEN UND BASISSTATIONEN*
• *METHOD AND SERVER FOR DETERMINING ASSOCIATIONS BETWEEN POOLS OF CORE NETWORK NODES AND BASE STATIONS*
• *PROCÉDÉ ET SERVEUR POUR LA DÉTERMINATION D'ASSOCIATIONS ENTRE DES GROUPES DE NOEUDS DE RÉSEAU CENTRAL ET DES STATIONS DE BASE*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) BUSIN, Åke, S-192 70 Sollentuna, SE
ZHANG, Yang, Shanghai 200135, CN
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

(51) ***H04W 64/00*** ***G01S 5/02*** (11) **3 301 982 B1**
(25) En (26) En
(21) 16191897.4 (22) 30.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2018
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERWALTUNG EINER ZELLULAREN NETZDATENBANK*
• *A METHOD AND A SYSTEM FOR MANAGING A CELLULAR NETWORK DATA BASE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GESTION DE BASE DE DONNÉES DE RÉSEAU CELLULAIRE*
(73) u-blox AG, Zuercherstrasse 68, 8800 Thalwil, CH
(72) MARSHALL, Chris, Reigate, RH2 9QQ, GB
VIEL, Andrea, 33100 Udine, IT
PITTINO, Federico, 34010 Sgonico Trieste, IT
(74) Ramrath, Lukas, Patentanwälte Bressel und Partner mbB Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

H04W 64/00 → (51) ***G01S 5/02***

H04W 64/00 → (51) ***G01S 5/14***

H04W 64/00 → (51) ***H04W 4/02***

H04W 64/00 → (51) ***H04W 24/02***

H04W 64/00 → (51) ***H04W 36/00***

(51) ***H04W 68/00*** ***H04W 68/02*** (11) **2 047 708 B1**
(25) En (26) En
(21) 07812929.3 (22) 13.07.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 15.04.2009
(86) US 2007/073511 13.07.2007
(87) WO 2008/008984 2008/03 17.01.2008
(30) 14.07.2006 US 487118
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM FUNKRUFEN VON BENUTZERGERÄTEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PAGING TERMINALS IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RECHERCHE DE TERMINAUX DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) LAROIA, Rajiv, Far Hills, New Jersey 07931, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US
UPPALA, Sathyadev Venkata, Whitehouse Station, New Jersey 08889, US
(74) Heselberger, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 68/00 → (51) ***H04W 76/50***

(51) ***H04W 68/02*** ***H04W 52/02*** ***H04W 56/00*** H04W 76/28 (11) **3 391 696 B1**
(25) En (26) En
(21) 15910861.2 (22) 16.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) SE 2015/051359 16.12.2015
(87) WO 2017/105305 2017/25 22.06.2017
(54) • *FUNKRUF EINER DRAHTLOSEN VORRICHTUNG*
• *PAGING A WIRELESS DEVICE*
• *RADIOMESSAGERIE DE DISPOSITIF SANS FIL*

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) HESSLER, Martin, SE-587 58 Linköping, SE
ERIKSSON, Erik, SE-585 93 Linköping, SE
FRENGER, Pål, SE-583 34 Linköping, SE
WANG, Jianfeng, Beijing 100102, CN
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 68/02 → (51) ***H04W 68/00***

H04W 72/00 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 72/00 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 72/00 → (51) ***H04W 4/08***

H04W 72/00 → (51) ***H04W 36/00***

(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 24/10*** ***H04L 5/00*** ***H04W 24/08*** (11) **2 811 798 B1** ***H04W 28/16*** ***H04J 11/00***
(25) Ja (26) En
(21) 13743296.9 (22) 30.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.12.2014
(86) JP 2013/052062 30.01.2013
(87) WO 2013/115258 2013/32 08.08.2013
(30) 30.01.2012 JP 2012017278
(54) • *DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSSYSTEM, BASISSTATIONSVORRICHTUNG, BENUTZERENDGERÄT SOWIE MESSVERFAHREN FÜR KANALSTATUSINFORMATIONEN*
• *WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, BASE STATION DEVICE, USER TERMINAL, AND CHANNEL-STATE INFORMATION MEASUREMENT METHOD*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL, DISPOSITIF DE STATION DE BASE, TERMINAL UTILISATEUR ET MÉTHODE DE MESURE D'INFORMATIONS DE QUALITÉ DE CANAL*
(73) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
KISHIYAMA, Yoshihisa, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***H04W 72/04*** (11) **2 836 039 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 12875943.8 (22) 24.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.02.2015
(86) CN 2012/081843 24.09.2012
(87) WO 2013/163859 2013/45 07.11.2013
(30) 02.05.2012 CN 201210133535
(54) • *DRAHTLOSES MIMO-KOMMUNIKATIONSSYSTEM, ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG*
• *MIMO WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, TRANSMISSION METHOD AND DEVICE*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL MIMO, PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Sheng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YU, Rongdao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Rui, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 88/04*** (11) **3 050 393 B1**
(25) En (26) En
(21) 14783916.1 (22) 24.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(86) SE 2014/051092 24.09.2014
(87) WO 2015/047167 2015/13 02.04.2015
(30) 27.09.2013 US 201361883215 P
(54) • *WEITERLEITUNG VON D2D-STEUERINFORMATIONEN*
• *DEVICE TO DEVICE (D2D) CONTROL INFORMATION RELAY*
• *RELAIS D'INFORMATIONS DE COMMANDE DE DISPOSITIF À DISPOSITIF (D2D)*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) LI, Yunxi, S-175 46 Järfälla, SE
GUNNARSSON, Fredrik, S-587 50 Linköping, SE
WÄNSTEDT, Stefan, S-972 51 Luleå, SE
SORRENTINO, Stefano, S-171 68 Solna, SE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

(51) ***H04W 72/04*** ***H04B 1/10*** ***H04W 72/08*** ***H04W 80/02*** ***H04L 5/00*** (11) **3 122 125 B1** ***H04W 28/18*** ***H04W 72/12*** ***H04J 11/00***
(25) Ja (26) En
(21) 15764103.6 (22) 20.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(86) JP 2015/051400 20.01.2015
(87) WO 2015/141266 2015/38 24.09.2015
(30) 20.03.2014 JP 2014057343
(54) • *ENDGERÄTEVORRICHTUNG, BASISSTATIONSVORRICHTUNG UND INTEGRIERTE SCHALTUNG*
• *TERMINAL APPARATUS, BASE STATION APPARATUS, AND INTEGRATED CIRCUIT*
• *APPAREIL DE TERMINAL, APPAREIL DE STATION DE BASE, ET CIRCUIT INTÉGRÉ*
(73) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai-shi Osaka 590-8522, JP
(72) YAMADA Ryota, Osaka 590-8522, JP
YOKOMAKURA Kozue, Osaka 590-8522, JP
KATO Katsuya, Osaka 590-8522, JP
TOMEBA Hiromichi, Osaka 590-8522, JP
YOKOMAKURA Kazunari, Osaka 590-8522, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 245 826 B1**
(25) En (26) En
(21) 15701690.8 (22) 12.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2017
(86) EP 2015/050429 12.01.2015
(87) WO 2016/112952 2016/29 21.07.2016
(54) • *ERSTE UND ZWEITE NETZWERKKNOTEN UND DARAUF BEZOGENE VERFAHREN*
• *FIRST AND SECOND NETWORK NODES AND METHODS THEREOF*
• *PREMIER ET SECOND NOEUDS DE RÉSEAU ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SOLDATI, Pablo, S-16440 Kista, SE
KOUDOURIDIS, George, S-16440 Kista, SE
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

(51) ***H04W 72/04*** ***H04L 1/08*** (11) **3 307 002 B1** ***H04L 1/18***
(25) Zh (26) En
(21) 16813766.9 (22) 27.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) CN 2016/087333 27.06.2016
(87) WO 2016/206650 2016/52 29.12.2016
(30) 25.06.2015 PCT/CN2015/082357
(54) • *UPLINK-DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *UPLINK DATA TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉMISSION DE DONNÉES DE LIAISON MONTANTE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HAN, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIU, Yalin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHEN, Dageng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 316 525 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 16814384.0 (22) 22.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(86) JP 2016/068491 22.06.2016
(87) WO 2016/208614 2016/52 29.12.2016
(30) 24.06.2015 JP 2015126844
(54) • *FUNKNETZWERKSYSTEM*
• *RADIO NETWORK SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RÉSEAU RADIO*
(73) Nippon Telegraph And Telephone Corporation, 5-1 Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
(72) UZAWA, Hiroyuki, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
ARIKAWA, Yuki, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
KAWAI, Kenji, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
SHIGEMATSU, Satoshi, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) ***H04W 72/04*** ***H04L 5/00*** (11) **3 393 191 B1** H04W 76/14
(25) En (26) En
(21) 18176038.0 (22) 26.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(30) 26.08.2014 US 201462042228 P
27.08.2014 US 201462042768 P

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DATENÜBERTRAGUNG VON VORRICHTUNG-ZU-VORRICHTUNG-BENUTZERGERÄTEN IN DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DATA TRANSMISSION OF DEVICE-TO-DEVICE USER EQUIPMENT IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE DONNÉES D'UN UTILISATEUR DE DISPOSITIF À DISPOSITIF DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) CHAE, Hyukjin, 06772 Seoul, KR
SEO, Hanbyul, 06772 Seoul, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE
(62) 15002529.4 / 2 991 428

---

(51) ***H04W 72/04*** ***H04L 27/26*** ***H04L 5/00*** (11) **3 399 820 B1** ***H04W 56/00***
(25) Ja (26) En
(21) 17747182.8 (22) 16.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(86) JP 2017/001185 16.01.2017
(87) WO 2017/135020 2017/32 10.08.2017
(30) 03.02.2016 JP 2016018856
(54) • *BASISSTATION UND DRAHTLOSES ENDGERÄT FÜR ZELLENSUCHE MIT GEMISCHTER NUMEROLOGIE*
• *BASE STATION AND WIRELESS TERMINAL FOR CELL SEARCH IN MIXED NUMEROLOGY ENVIRONMENT*
• *STATION DE BASE ET TERMINAL SANS FIL POUR LA RECHERCHE DE CELLULE DANS UN ENVIRONNEMENT À NUMÉROLOGIE MIXTE*
(73) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho, Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto-fu 612-8501, JP
(72) URABAYASHI, Hiroyuki, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
(60) 19205559.8

H04W 72/04 → (51) ***H04L 1/16***

H04W 72/04 → (51) ***H04L 1/18***

H04W 72/04 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 72/04 → (51) ***H04L 27/26***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 4/70***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 16/14***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 16/28***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 48/16***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 52/02***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 52/04***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 52/14***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 52/36***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 72/08***

H04W 72/06 → (51) ***H04W 16/28***

---

(51) ***H04W 72/08*** (11) **3 185 634 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 15853106.1 (22) 08.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(86) CN 2015/078588 08.05.2015
(87) WO 2016/062063 2016/17 28.04.2016
(30) 23.10.2014 CN 201410572522
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UPLINK-INTERFERENZVERARBEITUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR UPLINK INTERFERENCE PROCESSING*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LE TRAITEMENT DU BROUILLAGE DE LIAISON MONTANTE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHEN, Tuo, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LOU, Qunfang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XU, Li, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

---

(51) ***H04W 72/08*** ***H04W 16/14*** ***H04L 5/00*** H04L 5/14 (11) **3 297 374 B1** ***H04W 72/04*** ***H04L 27/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16796470.9 (22) 16.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(86) JP 2016/064479 16.05.2016
(87) WO 2016/186077 2016/47 24.11.2016
(30) 15.05.2015 JP 2015099552
(54) • *VORRICHTUNG ZUR CSI-MESSUNG*
• *TERMINAL DEVICE FOR CSI MEASUREMENT*
• *APPAREIL DE MESURE DE CSI*
(73) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
(72) KUSASHIMA, Naoki, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
SHIMEZAWA, Kazuyuki, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
SUZUKI, Shoichi, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
OUCHI, Wataru, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
YOKOMAKURA, Kazunari, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
RUIZ DELGADO, Alvaro, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

H04W 72/08 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 72/08 → (51) ***H04W 48/08***

H04W 72/08 → (51) ***H04W 52/04***

H04W 72/08 → (51) ***H04W 72/04***

---

(51) ***H04W 72/12*** ***H04W 76/14*** (11) **2 910 077 B1**
(25) En (26) En
(21) 13789410.1 (22) 18.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2015
(86) US 2013/065742 18.10.2013
(87) WO 2014/063094 2014/17 24.04.2014
(30) 19.10.2012 US 201213656440
(54) • *PRIORITÄTSZUWEISUNG IN EINEM ALGORITHMUS MIT VERTEILTER PLANUNG FÜR FEINABSTIMMUNGSLEISTUNG*
• *PRIORITY ASSIGNMENT IN A DISTRIBUTED SCHEDULING ALGORITHM TO FINE-TUNE PERFORMANCE*
• *ATTRIBUTION DE PRIORITÉ DANS UN ALGORITHME D'ORDONNANCEMENT DISTRIBUÉ PERMETTANT D'AJUSTER DES PERFORMANCES*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) BODAS, Shreeshankar, R., San Diego, California 92121-1714, US
TAVILDAR, Saurabh, R., San Diego, California 92121-1714, US
BHUSHAN, Naga, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04W 72/12*** ***H04W 28/02*** H04W 92/20 (11) **2 997 784 B1** ***H04W 28/08***
(25) En (26) En
(21) 14797801.9 (22) 02.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2016
(86) KR 2014/003939 02.05.2014
(87) WO 2014/185648 2014/47 20.11.2014
(30) 15.05.2013 US 201361823404 P
(54) • *VERFAHREN ZUR AUFWÄRTSRESSOURCENZUWEISUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR ALLOCATING UPLINK RESOURCES IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND A DEVICE THEREFOR*
• *PROCÉDÉ POUR AFFECTER DES RESSOURCES DE LIAISON MONTANTE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) YI, Seungjune, Seoul 137-893, KR
LEE, Sunyoung, Seoul 137-893, KR
PARK, Sungjun, Seoul 137-893, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

---

(51) ***H04W 72/12*** H04W 72/04 (11) **3 244 680 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 15879368.7 (22) 29.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.11.2017
(86) CN 2015/071802 29.01.2015
(87) WO 2016/119160 2016/31 04.08.2016
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *DATA TRANSMISSION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE DONNÉES*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) MIAO, Jinhua, Shenzhen Guangdong 518129, CN
QUAN, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Jian, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Bingzhao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

(51) ***H04W 72/12*** (11) **3 258 727 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 15884978.6 (22) 16.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(86) CN 2015/074294 16.03.2015
(87) WO 2016/145594 2016/38 22.09.2016
(54) • *STEUERINFORMATIONSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND BENUTZERGERÄT*
• *CONTROL INFORMATION TRANSMISSION METHOD AND USER EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS ET ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WU, Qiang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
QU, Bingyu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XUE, Lixia, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHOU, Yongxing, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Leiming, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIU, Jianqin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIU, Kunpeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

H04W 72/12 → (51) ***H04B 1/10***

H04W 72/12 → (51) ***H04L 1/16***

H04W 72/12 → (51) ***H04L 1/18***

H04W 72/12 → (51) ***H04W 4/70***

H04W 72/12 → (51) ***H04W 52/02***

H04W 72/12 → (51) ***H04W 52/34***

H04W 72/12 → (51) ***H04W 72/04***

---

(51) ***H04W 74/00*** ***H04W 74/08*** ***H04L 5/00*** ***H04L 1/00*** ***H04W 76/28*** (11) **3 335 504 B1** ***H04W 88/08*** ***H04L 27/00*** ***H04W 16/14***
(25) En (26) En
(21) 16835450.4 (22) 11.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(86) KR 2016/008827 11.08.2016
(87) WO 2017/026810 2017/07 16.02.2017
(30) 13.08.2015 US 201562204694 P
12.10.2015 US 201562240270 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR KANALZUGANG IN EINEM DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSSYSTEM UNTER VERWENDUNG EINES UNLIZENZIERTEN SPEKTRUMS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CHANNEL ACCESS IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM USING UNLICENSED SPECTRUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR UN ACCÈS À UN CANAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL À L'AIDE D'UN SPECTRE SANS LICENCE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHOI, Seunghoon, Seongnam-si Gyeonggi-do 13641, KR
OH, Jinyoung, Seoul 06298, KR
KIM, Donghan, Osan-si Gyeonggi-do 18107, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

H04W 74/00 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 74/00 → (51) ***H04W 48/16***

H04W 74/00 → (51) ***H04W 74/08***

---

(51) ***H04W 74/08*** ***H04W 74/00*** (11) **2 761 965 B1** H04W 74/02
(25) En (26) En
(21) 12781215.4 (22) 01.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.08.2014
(86) US 2012/058325 01.10.2012
(87) WO 2013/049826 2013/14 04.04.2013
(30) 29.09.2011 US 201161540681 P
25.07.2012 US 201213557458
(54) • *KOLLISIONSREDUKTIONSMECHANISMEN FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATIONSNETZE*
• *COLLISION REDUCTION MECHANISMS FOR WIRELESS COMMUNICATION NETWORKS*
• *MÉCANISMES DE RÉDUCTION DES COLLISIONS POUR DES RÉSEAUX DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) MERLIN, Simone, San Diego, California 92121-1714, US
TAGHAVI NASRABADI, Mohammad Hossein, San Diego, California 92121-1714, US
WENTINK, Maarten Menzo, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04W 74/08*** (11) **3 244 686 B1**
(25) En (26) En
(21) 17174452.7 (22) 03.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.11.2017
(30) 14.11.2013 EP 13192988
(54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM, INFRASTRUKTURVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN UND -VERFAHREN*
• *COMMUNICATIONS SYSTEM, INFRASTRUCTURE EQUIPMENT, COMMUNICATIONS DEVICES AND METHOD*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION, ÉQUIPEMENT D'INFRASTRUCTURE, DISPOSITIFS DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) MARTIN, Brian Alexander, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
WEBB, Matthew William, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
WAKABAYASHI, Hideji, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 14780503.0 / 3 061 304

---

(51) ***H04W 74/08*** ***H04W 16/14*** (11) **3 262 891 B1**
(25) En (26) En
(21) 16708568.7 (22) 23.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(86) US 2016/019065 23.02.2016
(87) WO 2016/137948 2016/35 01.09.2016
(30) 24.02.2015 US 201562120205 P
22.02.2016 US 201615050404
(54) • *VERBESSERTES PRACH FÜR EIGENSTÄNDIGE, KONFLIKTBASIERTE KOMMUNIKATIONEN MIT NICHTLIZENZIERTEM SPEKTRUM*
• *ENHANCED PRACH FOR STANDALONE CONTENTION-BASED COMMUNICATIONS INCLUDING UNLICENSED SPECTRUM*
• *CANAL PRACH AMÉLIORÉ POUR COMMUNICATIONS AUTONOMES BASÉES SUR LA CONTENTION, COMPRENANT UN SPECTRE SANS LICENCE*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) LIU, Zhengwei, San Diego, CA 92121-1714, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, CA 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, CA 92121-1714, US
DAMNJANOVIC, Aleksandar, San Diego, CA 92121-1714, US
MALLIK, Siddhartha, San Diego, CA 92121-1714, US
DABEER, Onkar, Jayant, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04W 74/08*** H04W 16/14 H04W 84/12 (11) **3 345 449 B1** H04W 36/06
(25) En (26) En
(21) 16753759.6 (22) 01.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(86) US 2016/044950 01.08.2016
(87) WO 2017/039910 2017/10 09.03.2017
(30) 01.09.2015 US 201514842432
(54) • *KANALVERFÜGBARKEITSPRÜFUNGEN MIT VORRICHTUNGSÜBERWACHUNG*
• *CHANNEL AVAILABILITY CHECKS WITH DEVICE MONITORING*
• *VÉRIFICATIONS DE DISPONIBILITÉ DE CANAL AVEC SURVEILLANCE DE DISPOSITIF*

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) CASEBOLT, Mark W., Redmond, Washington 98052-6399, US
HOANG, Peter, Redmond, Washington 98052-6399, US
SVIDENKO, Vicky, Redmond, Washington 98052-6399, US
RUSSO, David W., Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

---

(51) ***H04W 74/08*** (11) **3 391 702 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16810301.8 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) EP 2016/080070 07.12.2016
(87) WO 2017/102498 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 FR 1562297
(54) • *VERFAHREN ZUM ZUGRIFF AUF EIN CSMA-KOMMUNIKATIONSMEDIUM*
• *METHOD FOR ACCESSING A CSMA COMMUNICATION MEDIUM*
• *PROCÉDÉ D'ACCÈS À UN MÉDIA DE COMMUNICATION DE TYPE CSMA*
(73) Sagemcom Broadband SAS, 250, route de l'Empereur, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) LALAM, Massinissa, 92500 Rueil Malmaison, FR
(74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

H04W 74/08 → (51) ***H04B 17/26***

H04W 74/08 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 74/08 → (51) ***H04L 27/26***

H04W 74/08 → (51) ***H04W 4/70***

H04W 74/08 → (51) ***H04W 16/14***

H04W 74/08 → (51) ***H04W 52/14***

H04W 74/08 → (51) ***H04W 74/00***

H04W 74/08 → (51) ***H04W 92/20***

H04W 76/00 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 76/00 → (51) ***H04W 8/24***

---

(51) ***H04W 76/10*** ***H04W 16/14*** ***H04L 1/18*** (11) **3 251 464 B1** ***H04L 5/00*** ***H04W 36/00***
(25) En (26) En
(21) 16706039.1 (22) 20.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(86) US 2016/013983 20.01.2016
(87) WO 2016/122932 2016/31 04.08.2016
(30) 29.01.2015 PCT/CN2015/000065
27.04.2015 US 201514697207
(54) • *DRAHTLOSE DATENÜBERTRAGUNG*
• *WIRELESS DATA TRANSMISSION*
• *TRANSMISSION DE DONNÉES SANS FIL*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) LEI, Haipeng, Redmond, Washington 98052-6399, US
SHU, Kodo, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
(60) 19203459.3

H04W 76/10 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 76/10 → (51) ***H04W 12/08***

H04W 76/10 → (51) ***H04W 24/10***

H04W 76/10 → (51) ***H04W 36/00***

H04W 76/10 → (51) ***H04W 92/20***

H04W 76/11 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 76/11 → (51) ***H04W 4/08***

H04W 76/11 → (51) ***H04W 28/06***

H04W 76/11 → (51) ***H04W 36/00***

H04W 76/12 → (51) ***H04L 12/24***

H04W 76/14 → (51) ***H04B 5/02***

H04W 76/14 → (51) ***H04B 7/155***

H04W 76/14 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 76/14 → (51) ***H04W 4/70***

H04W 76/14 → (51) ***H04W 8/12***

H04W 76/14 → (51) ***H04W 52/02***

H04W 76/14 → (51) ***H04W 72/12***

H04W 76/15 → (51) ***H04W 24/02***

H04W 76/15 → (51) ***H04W 52/14***

---

(51) ***H04W 76/16*** H04W 28/08 (11) **3 255 922 B1** H04W 88/06
(25) Zh (26) En
(21) 15884228.6 (22) 10.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(86) CN 2015/073933 10.03.2015
(87) WO 2016/141545 2016/37 15.09.2016
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DIENSTFLUSSABLADUNG*
• *SERVICE FLOW OFFLOADING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉLESTAGE DE FLUX DE SERVICE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Huan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
JIN, Weisheng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***H04W 76/18*** (11) **2 549 824 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 10850484.6 (22) 28.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2013
(86) CN 2010/072312 28.04.2010
(87) WO 2011/134151 2011/44 03.11.2011
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR UNTERBRECHUNG EINES LEITUNGSVERMITTELTEN FALLBACK-ANRUFS*
• *METHOD, DEVICE AND SYSTEM FOR ABORTING CIRCUIT SWITCHED FALLBACK CALL*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME POUR ABANDONNER UN APPEL À REPLI SUR COMMUTATION DE CIRCUITS*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHEN, Haiyong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

(51) ***H04W 76/19*** ***H04L 1/18*** H04L 1/08 (11) **3 202 213 B1** ***H04L 12/801***
(25) En (26) En
(21) 14780470.2 (22) 01.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(86) EP 2014/071067 01.10.2014
(87) WO 2016/050296 2016/14 07.04.2016
(54) • *AUFLÖSUNG VON FEHLGESCHLAGENEN RLC-LIEFERUNGEN*
• *RLC DELIVERY FAILURE RESOLUTION*
• *RÉSOLUTION DE DÉFAILLANCE DE DISTRIBUTION RLC*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 165 83 Stockholm, SE
(72) BERGQUIST, Gunnar, S-164 45 Kista, SE
FARONIUS, Carola, S-176 76 Järfälla, SE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

H04W 76/19 → (51) ***H04W 36/08***

H04W 76/20 → (51) ***H04W 36/14***

---

(51) ***H04W 76/27*** (11) **3 257 322 B1**
(25) En (26) En
(21) 15709776.7 (22) 10.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(86) SE 2015/050159 10.02.2015
(87) WO 2016/130057 2016/33 18.08.2016
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERMÖGLICHUNG DES ÜBERGANGS EINER DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG AUS EINEM CELL_FACH-ZUSTAND ZU EINEM CELL_DCH-ZUSTAND*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR FACILITATING THE TRANSITION OF A WIRELESS COMMUNICATION DEVICE (WCD) FROM A CELL_FACH STATE TO A CELL_DCH STATE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR FACILITER LA TRANSITION D'UN DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL (WCD), D'UN ÉTAT CELL_FACH À UN ÉTAT CELL_DCH*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Torshamnsgatan 23, 164 83 Stockholm, SE
(72) CAVERNI, Alessandro, S-118 65 Stockholm, SE
PRADAS, Jose Luis, S-118 27 Stockholm, SE
(74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

H04W 76/27 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 76/27 → (51) ***H04W 12/08***

H04W 76/28 → (51) ***H04W 74/00***

(51) ***H04W 76/38*** ***H04L 29/08*** (11) **2 767 133 B1**
(25) En (26) En
(21) 11785080.0 (22) 14.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.08.2014
(86) IB 2011/002440 14.10.2011
(87) WO 2013/054152 2013/16 18.04.2013
(54) • *VERFAHREN ZUR TIME-OUT-VERHINDERUNG EINES PAKETKANALS UND SYSTEM*
• *METHOD FOR PREVENTING PACKET CHANNEL TIMING OUT AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE PRÉVENTION D'EXPIRATION DE CANAL DE PAQUET ET SYSTÈME*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) VOIGT, Lotta, SE-167 71 Bromma, SE
PERSSON, Fredrik, S-195 58 Märsta, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 76/40 → (51) ***H04W 4/08***

(51) ***H04W 76/50*** ***H04W 68/00*** (11) **2 269 394 B1** ***H04W 4/90***
(25) En (26) En
(21) 08874136.8 (22) 23.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 05.01.2011
(86) SE 2008/051559 23.12.2008
(87) WO 2009/134182 2009/45 05.11.2009
(30) 29.04.2008 US 48610 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM SENDEN/EMPFANGEN EINER ERDBEBEN- UND/ODER TSUNAMIWARNUNG*
• *METHODS AND APPARATUSES FOR TRANSMITTING/RECEIVING AN EARTHQUAKE AND/OR TSUNAMI WARNING*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS D'ÉMISSION/RÉCEPTION D'UNE ALERTE AU SÉISME ET/OU AU TSUNAMI*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) SCHLIWA-BERTLING, Paul, 590 71 Ljungsbro, SE
BERGSTRÖM, Andreas, 590 47 Vikingstad, SE
MOLANDER, Anders, 582 28 Linköping, SE
EKEMARK, Sven, 743 40 Storvreta, SE
BERGQVIST, Jens, 587 37 Linköping, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***H04W 76/50*** ***H04W 4/90*** (11) **2 484 171 B1** H04W 76/12
(25) En (26) En
(21) 10777096.8 (22) 01.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2012
(86) IB 2010/002607 01.10.2010
(87) WO 2011/039636 2011/14 07.04.2011
(30) 02.10.2009 US 248213 P
(54) • *BESTIMMUNG VON GRÜNDEN ZUR EINBERUFUNG VON NOTFALLSITZUNGEN*
• *DETERMINING ESTABLISHMENT CAUSES FOR EMERGENCY SESSIONS*
• *DÉTERMINATION DE CAUSES D'ÉTABLISSEMENT DE SESSIONS D'URGENCE*
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) CHIN, Chen-ho, B-8540 Deerlijk, BE
BURBIDGE, Richard, C., Slough SL1 3XE, GB
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE
(60) 19199054.8

H04W 76/50 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 80/02 → (51) ***H04W 4/20***

H04W 80/02 → (51) ***H04W 72/04***

H04W 80/04 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 80/08 → (51) ***H04W 4/02***

H04W 84/00 → (51) ***H04W 16/18***

H04W 84/04 → (51) ***H04B 7/155***

H04W 84/04 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 84/10 → (51) ***H04W 52/24***

H04W 84/12 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 84/12 → (51) ***H04W 8/00***

H04W 84/12 → (51) ***H04W 52/02***

H04W 84/18 → (51) ***H04W 8/00***

H04W 84/18 → (51) ***H04W 28/02***

(51) ***H04W 84/20*** (11) **3 107 348 B1**
(25) En (26) En
(21) 16178634.8 (22) 25.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(30) 17.05.2010 JP 2010113416
(54) • *DRAHTLOSE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, PROGRAMM UND DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *WIRELESS COMMUNICATION DEVICE, WIRELESS COMMUNICATION METHOD, PROGRAM, AND WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL ET SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) KAGEYAMA, Yuichi, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
SUZUKI, Hideyuki, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
SATO, Masanori, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
SAITO, Erika, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 11159892.6 / 2 389 042

H04W 88/02 → (51) ***G01S 5/02***

H04W 88/02 → (51) ***G06F 3/0484***

H04W 88/02 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 88/02 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 88/02 → (51) ***H04W 4/70***

H04W 88/02 → (51) ***H04W 24/08***

H04W 88/02 → (51) ***H04W 52/36***

(51) ***H04W 88/04*** H04W 84/20 H04W 72/04 (11) **2 713 668 B1** H04W 84/12
(25) En (26) En
(21) 13183242.0 (22) 05.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.04.2014
(30) 14.09.2012 US 201213620027
(54) • *Signalisierung zur Ermöglichung von netzwerkgesteuertem Tethering von drahtlosen Vorrichtungen*
• *Signaling to enable network controlled tethering of wireless devices*
• *Signalisation pour permettre un contrôle par réseau du Tethering de dispositifs sans fil*
(73) FUJITSU CONNECTED TECHNOLOGIES LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) Farhadi, Golnaz, Sunnyvale, CA California 94085, US
Ito, Akira, San Jose, CA California 95124, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

H04W 88/04 → (51) ***H04W 72/04***

H04W 88/06 → (51) ***H04M 3/02***

H04W 88/06 → (51) ***H04W 12/08***

H04W 88/06 → (51) ***H04W 40/20***

H04W 88/06 → (51) ***H04W 48/16***

H04W 88/08 → (51) ***G01S 5/02***

H04W 88/08 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 88/08 → (51) ***H04W 4/70***

H04W 88/08 → (51) ***H04W 16/02***

H04W 88/08 → (51) ***H04W 16/18***

H04W 88/08 → (51) ***H04W 24/00***

H04W 88/08 → (51) ***H04W 24/02***

H04W 88/08 → (51) ***H04W 24/08***

H04W 88/08 → (51) ***H04W 28/06***

H04W 88/08 → (51) ***H04W 28/16***

H04W 88/08 → (51) ***H04W 52/36***

H04W 88/08 → (51) ***H04W 74/00***

H04W 88/10 → (51) ***H04W 28/06***

H04W 88/16 → (51) ***H04L 12/66***

H04W 88/16 → (51) ***H04W 24/08***

H04W 88/18 → (51) ***H04W 28/16***

H04W 92/02 → (51) ***H04L 12/54***

H04W 92/02 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 92/02 → (51) ***H04W 48/16***

(51) ***H04W 92/04*** (11) **3 322 206 B1**
H04W 92/20 H04W 84/04
H04W 84/12
(25) Ja (26) En
(21) 16835138.5 (22) 08.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(86) JP 2016/073294 08.08.2016
(87) WO 2017/026441 2017/07 16.02.2017
(30) 11.08.2015 US 201562203639 P
25.09.2015 JP 2015188086
(54) • *ZELLULARE BASISSTATION UND WLAN-TERMINIERUNGSKNOTEN*
• *CELLULAR BASE STATION AND WLAN TERMINATION NODE*
• *STATION DE BASE CELLULAIRE ET NOEUD DE TERMINAISON WLAN*
(73) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadono-cho, Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(72) MITSUI, Katsuhiro, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
NAGASAKA, Yushi, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H04W 92/06 → (51) ***H04W 48/16***

H04W 92/10 → (51) ***H04W 4/20***

H04W 92/18 → (51) ***H04W 52/02***

(51) ***H04W 92/20*** (11) **3 203 801 B1**
H04W 76/10 ***H04W 74/08***
H04W 88/08 H04W 88/12
(25) Zh (26) En
(21) 14904498.4 (22) 23.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(86) CN 2014/089310 23.10.2014
(87) WO 2016/061791 2016/17 28.04.2016
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERSTELLUNG EINER SCHNITTSTELLE UM RRC SPLIT FUNKTION ZU STÜTZEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ESTABLISHING INTERFACE TO SUPPORT SPLIT FUNCTION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR ÉTABLIR UNE INTERFACE POUR LE SUPPORT DE LA SÉPARATION DES MESSAGES RRC*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIN, Bo, Shenzhen City Guangdong 518129, CN
REININGER, Philippe, Shenzhen City Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE
(60) 19204468.3

H04W 92/20 → (51) ***H04W 92/04***

H05B 1/02 → (51) ***A24F 1/30***

H05B 1/02 → (51) ***F02M 31/13***

H05B 1/02 → (51) ***H05B 6/36***

H05B 3/00 → (51) ***H05B 3/26***

H05B 3/14 → (51) ***H05B 3/48***

H05B 3/18 → (51) ***H05B 3/48***

(51) ***H05B 3/26*** (11) **3 169 137 B1**
H05B 3/00 ***H05B 3/66***
F27B 9/06 ***F27D 11/00***
(25) De (26) De
(21) 16163897.8 (22) 05.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(30) 16.11.2015 DE 102015119763
(54) • *INFRAROT-ERWÄRMUNGSEINHEIT*
• *INFRARED HEATING UNIT*
• *CHAUFFAGE INFRAROUGE*
(73) Heraeus Noblelight GmbH, Heraeusstrasse 12-14, 63450 Hanau, DE
(72) Honig, Michael, 63517 Rodenbach, DE
Gaab, Lotta, 64289 Darmstadt, DE
Zissing, Holger, 36103 Flieden, DE
Weber, Jürgen, 63801 Kleinostheim, DE
Tittmann, Michael, 63454 Hanau, DE
(74) Staudt, Armin Walter, Sandeldamm 24a, 63450 Hanau, DE

(51) ***H05B 3/48*** (11) **2 704 519 B1**
F23Q 7/00 ***H05B 3/18***
H05B 3/14
(25) Ja (26) En
(21) 12776821.6 (22) 27.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.03.2014
(86) JP 2012/061374 27.04.2012
(87) WO 2012/147920 2012/44 01.11.2012
(30) 27.04.2011 JP 2011099603
(54) • *HEIZELEMENT UND GLÜHKERZE DAMIT*
• *HEATER AND GLOW PLUG COMPRISING SAME*
• *ÉLÉMENT CHAUFFANT ET BOUGIE INCANDESCENTE COMPRENANT LEDIT ÉLÉMENT*
(73) Kyocera Corporation, 6 Takedatobadono-cho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(72) OKAMURA,Takeshi, Kyoto-shi, Kyoto 6128501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H05B 3/50 → (51) ***F24H 3/04***

(51) ***H05B 3/58*** (11) **2 974 524 B1**
A24F 47/00
(25) En (26) En
(21) 13821817.7 (22) 20.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) EP 2013/077651 20.12.2013
(87) WO 2014/139610 2014/38 18.09.2014
(30) 15.03.2013 EP 13159555
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HEIZERANORDNUNG ZUR VERWENDUNG MIT EINER MIT FLÜSSIGKEIT GEFÜLLTEN KARTUSCHE*
• *A METHOD OF MANUFACTURE FOR A HEATER ASSEMBLY FOR USE WITH A LIQUID FILLED CARTRIDGE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ENSEMBLE CHAUFFANT DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ AVEC UNE CARTOUCHE REMPLIE DE LIQUIDE*
(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) THORENS, Michel, 1510 Moudon, CH
LOUVET, Alexis, 1018 Lausanne, CH
DEGOUMOIS, Yvan, 2013 Colombier, CH
DUBIEF, Flavien, 1424 Champagne, CH
(74) Ponder, William Anthony John, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
(60) 19198155.4

H05B 3/66 → (51) ***H05B 3/26***

H05B 6/04 → (51) ***H02M 7/48***

H05B 6/04 → (51) ***H05B 6/06***

(51) ***H05B 6/06*** (11) **3 363 262 B1**
H05B 6/12
(25) It (26) En
(21) 16801563.4 (22) 13.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(86) IB 2016/056121 13.10.2016
(87) WO 2017/064636 2017/16 20.04.2017
(30) 14.10.2015 IT UB20154671
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER WÄRMEQUELLE EINER KOCHVORRICHTUNG UND KOCHVORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*
• *METHOD FOR CONTROLLING A HEAT SOURCE BELONGING TO A COOKING APPARATUS AND COOKING APPARATUS CONFIGURED TO CARRY OUT SAID METHOD*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE COMMANDER UNE SOURCE DE CHALEUR APPARTENANT À UN APPAREIL DE CUISSON ET APPAREIL DE CUISSON CONFIGURÉ DE SORTE À METTRE EN OEUVRE LEDIT PROCÉDÉ*
(73) Condini, Alessandro, Salita dei Molini 29, 38123 Trento, IT
(72) CONDINI, Alessandro, 38123 Trento, IT
KALUDEROVIC, Jasmina, 38050 Tenna (TN), IT
(74) Marchioro, Paolo, Studio Bonini S.r.l. Corso Fogazzaro, 8, 36100 Vicenza, IT

(51) ***H05B 6/06*** (11) **3 405 004 B1**
(25) En (26) En
(21) 17170974.4 (22) 15.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2018
(54) • *INDUKTIONSKOCHFELD UND VERFAHREN ZUR BEDIENUNG EINES INDUKTIONSKOCHFELDS*
• *INDUCTION HOB AND METHOD FOR OPERATING AN INDUCTION HOB*
• *PLAQUE DE CUISSON À INDUCTION ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE TELLE PLAQUE*
(73) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
(72) POSA, Paolo, 33080 Porcia, IT
PIN, Gilberto, 33170 Pordenone, IT
MARSON, Enrico, 33080 Porcia, IT
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE

(51) ***H05B 6/06*** (11) **3 462 813 B1**
H05B 6/12 ***H02M 7/48***
H02J 50/12 ***H02M 1/088***

H02M 7/537 ***H05B 6/04***
H02M 1/44
(25) En (26) En
(21) 18196255.6 (22) 24.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.04.2019
(30) 29.09.2017 KR 20170128283
(54) • *INDUKTIONSHEIZUNG UND VORRICHTUNG ZUR DRAHTLOSEN STROMÜBERTRAGUNG MIT VERBESSERTEM ZIEL-OBJEKTERKENNUNGSALGORITHMUS*
• *INDUCTION HEATING AND WIRELES POWER TRANSFERRING DEVICE HAVING IMPROVED TARGET OBJECT DETECTION ALGORITHM*
• *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE PAR INDUCTION ET DE TRANSFERT DE PUISSANCE SANS FIL AYANT UN ALGORITHME DE DÉTECTION D'OBJET CIBLE AMÉLIORÉ*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) MOON, Hyunwook, Seoul 08592, KR
KIM, Eui Sung, Seoul 08592, KR
PARK, Byeong Wook, Seoul 08592, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H05B 6/06 → (51) ***H02M 7/48***

H05B 6/06 → (51) ***H05B 6/36***

H05B 6/10 → (51) ***H05B 6/36***

(51) ***H05B 6/12*** (11) **2 473 001 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 10824668.7 (22) 21.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2012
(86) JP 2010/006242 21.10.2010
(87) WO 2011/048816 2011/17 28.04.2011
(30) 23.10.2009 JP 2009244008
10.11.2009 JP 2009256743
(54) • *INDUKTIONSERHITZUNGSVORRICHTUNG*
• *INDUCTIVE HEATING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE PAR INDUCTION*
(73) Panasonic Corporation, 1006, Oaza Kadoma, Kadoma-shi Osaka 571-8501, JP
(72) MATSUI, Eiji, Osaka 540-6207, JP
KATAOKA, Akira, Osaka 540-6207, JP
SHIGEOKA, Takehiko, Osaka 540-6207, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

H05B 6/12 → (51) ***H05B 6/06***

(51) ***H05B 6/36*** (11) **3 342 254 B1**
H05B 6/44 ***H05B 6/10***
H05B 6/06 ***H05B 1/02***
(25) En (26) En
(21) 16857829.2 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(86) KR 2016/011914 21.10.2016
(87) WO 2017/069572 2017/17 27.04.2017
(30) 21.10.2015 KR 20150146995
(54) • *NIEDERFREQUENTE ERWÄRMUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN UNTER VERWENDUNG EINES MAGNETFELDES*
• *LOW-FREQUENCY HEATING APPARATUS AND METHOD USING MAGNETIC FIELD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE CHAUFFAGE BASSE FRÉQUENCE À CHAMP MAGNÉTIQUE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) HA, Dohyuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Jungyub, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KUM, Jun Sig, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, YoungJu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
ALEXANDER, Goudelev, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H05B 6/44 → (51) ***H05B 6/36***

H05B 6/64 → (51) ***G06F 3/0488***

(51) ***H05B 31/00*** (11) **3 228 155 B1**
H01J 61/52 ***F21V 29/61***
(25) En (26) En
(21) 15820913.0 (22) 01.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(86) US 2015/053560 01.10.2015
(87) WO 2016/054413 2016/14 07.04.2016
(30) 01.10.2014 US 201462058551 P
(54) • *VERBESSERTE LAMPENFARBTEMPERATURSTABILITÄT BEI EINER AUTOMATISIERTEN LEUCHTE*
• *IMPROVED LAMP COLOR TEMPERATURE STABILITY IN AN AUTOMATED LUMINAIRE*
• *AMÉLIORATION DE LA STABILITÉ DE TEMPÉRATURE DE COULEUR DE LAMPE DANS UN LUMINAIRE AUTOMATISÉ*
(73) Robe Lighting s.r.o., Hazovice 2090, 756 61 Roznov pod Radhostem, CZ
(72) JURIK, Pavel, Prostredni Becva, 75656, US
VALCHAR, Josef, Prostredni Becva, 75656, CZ
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

H05B 33/08 → (51) ***F21V 33/00***

H05B 33/08 → (51) ***G08B 5/38***

H05B 33/08 → (51) ***H01L 29/66***

H05B 33/08 → (51) ***H02H 3/00***

H05B 33/08 → (51) ***H02J 9/06***

H05B 33/08 → (51) ***H05B 37/02***

H05B 33/14 → (51) ***C09K 11/06***

(51) ***H05B 33/20*** (11) **3 032 923 B1**
H01L 33/50 ***B32B 27/38***
F21K 9/64 ***F21Y 115/10***
C09K 11/02
(25) En (26) En
(21) 15001199.7 (22) 22.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2016
(30) 08.12.2014 KR 20140175301
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LICHTUMWANDLUNGSZUSAMMENSETZUNG, LICHTUMWANDLUNGSFILM, RÜCKBELEUCHTUNGSEINHEIT UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT*
• *METHOD FOR PREPARING LIGHT CONVERSION COMPOSITE, LIGHT CONVERSION FILM, BACKLIGHT UNIT AND DISPLAY DEVICE HAVING THE SAME*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE COMPOSITE DE CONVERSION DE LUMIÈRE, FILM DE CONVERSION DE LUMIÈRE, UNITÉ DE RÉTROÉCLAIRAGE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE COMPRENANT CELLE-CI*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
(72) Sung, Jinwoo, 137-893 Seoul, KR
OH, Jinmok, 137-893 Seoul, KR
Jang, Dongseon, 137-893 Seoul, KR
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H05B 33/20 → (51) ***C07D 487/04***

H05B 37/00 → (51) ***F21S 8/08***

H05B 37/00 → (51) ***H02H 3/00***

H05B 37/00 → (51) ***H05B 41/392***

(51) ***H05B 37/02*** (11) **2 389 788 B1**
(25) En (26) En
(21) 10702756.7 (22) 20.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2011
(86) IB 2010/050253 20.01.2010
(87) WO 2010/084462 2010/30 29.07.2010
(30) 26.01.2009 EP 09151305
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON EINSTELLUNGEN FÜR EIN STEUERUNGSSYSTEM ZUR IMPLEMENTIERUNG EINER RÄUMLICHEN VERTEILUNG FÜR EINE WAHRNEHMBARE AUSGABE*
• *APPARATUS AND METHOD FOR PROVIDING SETTINGS OF A CONTROL SYSTEM FOR IMPLEMENTING A SPATIAL DISTRIBUTION OF PERCEPTIBLE OUTPUT*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR DÉFINIR LES RÉGLAGES D'UN SYSTÈME DE COMMANDE AFIN D'IMPLÉMENTER UNE DISTRIBUTION SPATIALE D'UNE SORTIE PERCEPTIBLE*
(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) CUPPEN, Roel, P., G., NL-5656 AE Eindhoven, NL
SEUNTIENS, Pieter, J., H., NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, et al, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***H05B 37/02*** (11) **2 706 821 B1**
G01C 21/20 ***G06F 1/00***
G08C 17/02 ***H04B 10/00***
(25) En (26) En
(21) 13003653.6 (22) 19.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.03.2014
(30) 11.09.2012 JP 2012199705
(54) • *Beleuchtungssteuerungssystem*
• *Lighting control system*
• *Système de contrôle de l'éclairage*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 7F OBP Panasonic Tower 1-61,

Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) Nagazoe, Kazufumi, Osaka, 540-6207, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***H05B 37/02*** (11) **3 213 606 B1**
(25) De (26) De
(21) 15801666.7 (22) 23.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(86) AT 2015/050268 23.10.2015
(87) WO 2016/065382 2016/18 06.05.2016
(30) 30.10.2014 AT 3832014 U
(54) • *VERFAHREN UND STEUERGERÄT ZUR ANSTEUERUNG FUER EIN BETRIEBSGERAET FUER LEUCHTMITTEL*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING AN OPERATING DEVICE FOR LIGHTING MEANS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE POUR UN DISPOSITIF DE FONCTIONNEMENT DE MOYEN D'ÉCLAIRAGE*
(73) Tridonic GmbH & Co. KG, Färbergasse 15, 6851 Dornbirn, AT
(72) HERTER, Jens, 88131 Lindau, DE
KEARS, John, Witton Gilbert Durham DH7, GB
(74) Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

---

(51) ***H05B 37/02*** ***H05B 41/36*** ***H05B 33/08*** (11) **3 259 961 B1** ***H05B 41/282***
(25) En (26) En
(21) 16753151.6 (22) 19.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(86) US 2016/018688 19.02.2016
(87) WO 2016/134263 2016/34 25.08.2016
(30) 20.02.2015 US 201562118746 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR THERMISCHEN GEGENKOPPLUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG EINER LEUCHTDIODE*
• *LIGHT EMITTING DIODE THERMAL FOLDBACK CONTROL DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE LIMITATION DE REPLI THERMIQUE DE DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE*
(73) Hubbell Incorporated, 40 Waterview Drive P.O. Box 1000, Shelton, CT 06484, US
(72) BANDEL, Michael, W., North Aurora, IL 60542, US
LAZALIER, Ray, M., Lake St. Louis, MO 63367, US
(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB

---

(51) ***H05B 37/02*** ***H05B 33/08*** (11) **3 285 551 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 16810802.5 (22) 07.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2018
(86) CN 2016/078732 07.04.2016
(87) WO 2016/202061 2016/51 22.12.2016
(30) 18.06.2015 CN 201510339514
(54) • *ZUR ANSTEUERUNG EINER VERRINGERTEN ANZAHL VON LEDS FÄHIGE LED-ANSTEUERUNGSVORRICHTUNG MIT LINEAREM KONSTANTSTROM*
• *LINEAR CONSTANT CURRENT LED DRIVE DEVICE CAPABLE OF DRIVING REDUCED NUMBER OF LEDS*
• *DISPOSITIF DE PILOTAGE DE LED À COURANT CONSTANT LINÉAIRE CAPABLE DE PILOTER UN NOMBRE RÉDUIT DE LED*
(73) Shenzhen Sendis Semiconductor Co., Ltd, Room 2D Building D1 No.1001 Zhongshan Park Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) CHEN, Xiaoyu, Nanshan District Shenzhen Guangdong 518000, CN
CHEN, Bo, Nanshan District Shenzhen Guangdong 518000, CN
DENG, Xunsheng, Nanshan District Shenzhen Guangdong 518000, CN
MAI, Yanquan, Nanshan District Shenzhen Guangdong 518000, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

(51) ***H05B 37/02*** ***H04L 12/28*** (11) **3 308 609 B1** ***G09F 3/20***
(25) De (26) De
(21) 16751456.1 (22) 14.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(86) AT 2016/050197 14.06.2016
(87) WO 2016/201470 2016/51 22.12.2016
(30) 15.06.2015 DE 102015210937
(54) • *GEBÄUDETECHNIKGERÄT, INSBESONDERE BETRIEBSGERÄT FÜR LEUCHTMITTEL*
• *BUILDING TECHNOLOGY DEVICE, IN PARTICULAR OPERATING DEVICE FOR LIGHT SOURCES*
• *APPAREIL D'ÉQUIPEMENT TECHNIQUE DU BÂTIMENT, EN PARTICULIER APPAREILLAGE POUR SOURCES LUMINEUSES*
(73) Tridonic GmbH & Co. KG, Färbergasse 15, 6851 Dornbirn, AT
(72) PEREIRA, Eduardo, 8854 Siebnen, CH
FINK, Jürgen, 6900 Bregenz, AT
SCHÖNBERGER, John, 8864 Reichenburg, CH
(74) Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H05B 37/02 → (51) ***F21V 33/00***

H05B 37/02 → (51) ***H01H 9/54***

H05B 37/02 → (51) ***H02H 3/00***

H05B 37/02 → (51) ***H03F 1/30***

H05B 37/02 → (51) ***H04W 28/02***

H05B 39/04 → (51) ***H02H 3/00***

H05B 41/282 → (51) ***H05B 37/02***

H05B 41/36 → (51) ***H05B 37/02***

---

(51) ***H05B 41/392*** ***H05B 37/00*** (11) **2 360 996 B1**
(25) De (26) De
(21) 11153068.9 (22) 02.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2011
(30) 15.02.2010 DE 102010001917
(54) • *Schaltungsanordnung zum Betreiben mindestens eines Leuchtmittels*
• *Switching assembly for operating at least one light source*
• *Agencement de commutation destinée au fonctionnement d'au moins un moyen d'éclairage*
(73) OSRAM GmbH, Marcel-Breuer-Strasse 6, 80807 München, DE
(72) Hummel, Peter, 81927, München, DE
Mannhardt, Stefan, 82541, Münsing, DE

H05F 3/02 → (51) ***E01B 26/00***

H05G 2/00 → (51) ***B22F 1/00***

H05H 1/00 → (51) ***G01N 21/31***

---

(51) ***H05H 1/24*** ***A61L 2/14*** (11) **3 318 105 B1**
(25) De (26) De
(21) 16781053.0 (22) 26.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(86) DE 2016/100446 26.09.2016
(87) WO 2017/067535 2017/17 27.04.2017
(30) 19.10.2015 DE 102015117715
(54) • *ELEKTRODENANORDNUNG FÜR EINE DIELEKTRISCH BEHINDERTE PLASMABEHANDLUNG*
• *ELECTRODE ARRAY FOR A DIELECTRIC BARRIER DISCHARGE PLASMA TREATMENT*
• *AGENCEMENT D'ÉLECTRODES POUR UN TRAITEMENT AU PLASMA PAR DÉCHARGE À BARRIÈRE DIÉLECTRIQUE*
(73) Cinogy GmbH, Max-Näder-Strasse 15, 37115 Duderstadt, DE
(72) TRUTWIG, Leonhard, 37115 Duderstadt/Gerlingerode, DE
HAHNL, Mirko, 37339 Berlingerode, DE
STORCK, Karl-Otto, 37115 Duderstadt, DE
WANDKE, Dirk, 37308 Heilbad Heiligenstadt, DE
KOPP, Matthias, 37434 Gieboldehausen, DE
(74) Lins, Martina, Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Theodor-Heuss-Strasse 1, 38122 Braunschweig, DE

H05H 1/24 → (51) ***C02F 1/467***

H05H 1/24 → (51) ***H01J 37/32***

---

(51) ***H05H 1/34*** (11) **2 850 922 B1**
(25) En (26) En
(21) 13727424.7 (22) 13.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2015
(86) US 2013/040700 13.05.2013
(87) WO 2013/173201 2013/47 21.11.2013
(30) 18.05.2012 US 201213475393
23.05.2012 US 201213478906
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR ERHÖHTE SCHNEIDELEBENSDAUER EINES LICHTBOGEN-PLASMABRENNERS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR IMPROVED CUTTING LIFE OF A PLASMA ARC TORCH*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR UNE DURÉE DE VIE DE COUPE AMÉLIORÉE D'UN CHALUMEAU À PLASMA D'ARC*
(73) Hypertherm, Inc., Etna Road P.O. Box 5010, Hanover, NH 03755, US

(72) MATHER, Jonathan, P., Grafton, NH 03240, US
TWAROG, Peter, J., West Lebanon, NH 03784, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

H05H 1/46 → (51) ***C02F 1/467***

H05H 1/48 → (51) ***C02F 1/467***

H05H 9/04 → (51) ***A61N 5/10***

(51) ***H05K 1/02*** ***B81B 7/00*** ***H01L 23/498*** ***H05K 1/18*** (11) **3 375 262 B1** ***G01P 1/00*** ***H05K 1/14*** ***H05K 3/20***
(25) De (26) De
(21) 16825321.9 (22) 10.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(86) EP 2016/001870 10.11.2016
(87) WO 2017/080657 2017/20 18.05.2017
(30) 12.11.2015 DE 102015014593
12.11.2015 DE 202015007798 U
(54) • *LEITERBAHNENSTRUKTUR MIT EINEM SCHWINGUNGSGEDÄMPFT AUFGENOMMENEN BAUTEIL*
• *CONDUCTOR STRUCTURE HAVING A COMPONENT RECEIVED IN A VIBRATION-DAMPED MANNER*
• *STRUCTURE DE PISTES CONDUCTRICES AVEC UN COMPOSANT LOGÉ AVEC AMORTISSEMENT DES VIBRATIONS*
(73) Possehl Electronics Deutschland GmbH, Enztalstrasse 6, 75223 Niefern, DE
(72) KURZEJA, Dietmar, 75223 Niefern, DE
MORGENTHALER, Frédéric, 75223 Niefern, DE
(74) Leitner, Waldemar, Patentanwalt Dr. techn. Waldemar Leitner Zerrennerstrasse 23-25, 75172 Pforzheim, DE

H05K 1/02 → (51) ***H01P 1/23***

H05K 1/02 → (51) ***H01Q 1/48***

H05K 1/03 → (51) ***B32B 37/14***

H05K 1/03 → (51) ***H01P 1/23***

H05K 1/09 → (51) ***B22F 9/30***

H05K 1/09 → (51) ***C09D 11/52***

H05K 1/14 → (51) ***H05K 1/02***

H05K 1/16 → (51) ***H01P 1/23***

(51) ***H05K 1/18*** ***F21V 21/00*** (11) **2 849 546 B1**
(25) En (26) En
(21) 14174746.9 (22) 27.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2015
(30) 28.06.2013 KR 20130075342
(54) • *LEITERPLATTE UND BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG MIT DER LEITERPLATTE*
• *CIRCUIT BOARD AND LIGHTING DEVICE HAVING THE CIRCUIT BOARD*
• *CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ ET DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE COMPORTANT LA CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ*
(73) LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul, 04637, KR
(72) Park, Hyun Gyu, Seoul 100-714, KR
Kim, Min Jae, Seoul 100-714, KR
Na, Se Woong, Seoul 100-714, KR
Cho, In Hee, Seoul 100-714, KR
Choi, Man Hue, Seoul 100-714, KR
Hong, Seung Kwon, Seoul 100-714, KR
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

(51) ***H05K 1/18*** ***F21K 9/90*** ***F21Y 107/50*** (11) **2 871 920 B1** ***F21Y 115/10***
(25) En (26) En
(21) 14189624.1 (22) 21.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2015
(30) 08.11.2013 US 201314075081
(54) • *Leuchtkörperdesign für flexible LED-Leiterplatten*
• *Fixture design for flexible LED circuit boards*
• *Conception de fixation pour cartes de circuit DEL flexibles*
(73) OSRAM SYLVANIA INC., 100 Endicott Street, Danvers, MA 01923, US
(72) Grossman, Kenneth, Beverly, MA Massachusetts 01915, US
Hamby, David, Andover, MA Massachusetts 01810, US
Speer, Richard S., Concord, MA Massachusetts 01742, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H05K 1/18 → (51) ***H01R 13/14***

H05K 1/18 → (51) ***H05K 1/02***

H05K 3/00 → (51) ***B32B 37/14***

H05K 3/04 → (51) ***B41J 2/005***

H05K 3/12 → (51) ***B32B 37/14***

H05K 3/12 → (51) ***C09D 11/52***

H05K 3/14 → (51) ***H01P 1/23***

H05K 3/20 → (51) ***H05K 1/02***

H05K 3/22 → (51) ***H05K 9/00***

H05K 3/30 → (51) ***B05C 11/10***

H05K 3/40 → (51) ***B32B 37/14***

H05K 3/46 → (51) ***B32B 37/14***

(51) ***H05K 5/00*** ***G07C 5/08*** (11) **2 950 624 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 13872920.7 (22) 12.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2015
(86) CN 2013/089229 12.12.2013
(87) WO 2014/114149 2014/31 31.07.2014
(30) 24.01.2013 CN 201310026269
(54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER BRANDSCHUTZLEISTUNG EINER FAHRZEUGINTERNEN DATENAUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG UND SCHUTZVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR IMPROVING FIRE PREVENTION PERFORMANCE OF VEHICLE-CARRIED DATA RECORDING DEVICE, AND PROTECTIVE DEVICE*
• *PROCÉDÉ POUR AMÉLIORER LES PERFORMANCES DE PRÉVENTION INCENDIE D'UN DISPOSITIF D'ENREGISTREMENT DE DONNÉES TRANSPORTÉ À BORD D'UN VÉHICULE, ET DISPOSITIF DE PROTECTION*
(73) Jiangsu Duwan Electronic Technology Co. Ltd., No.3 Paisan Road Tangshan Industrial Zone Jiangning Nanjing, Jiangsu 211131, CN
(72) LIN, Wancai, Nanjing Jiangsu 211131, CN
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

H05K 5/00 → (51) ***H05K 7/20***

(51) ***H05K 5/02*** ***H05K 7/20*** ***F24F 13/20*** (11) **3 053 420 B1** ***F24F 13/14*** ***F24F 11/00***
(25) En (26) En
(21) 14790406.4 (22) 01.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2016
(86) US 2014/058651 01.10.2014
(87) WO 2015/051009 2015/14 09.04.2015
(30) 01.10.2013 US 201314043660
(54) • *PASSIVES KÜHLSYSTEM MIT DER UMGEBUNGSFLÜSSIGKEITSSAMMLUNG*
• *PASSIVE COOLING SYSTEM WITH AMBIENT FLUID COLLECTION*
• *SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT PASSIF À COLLECTE DE FLUIDE AMBIANT*
(73) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 8102, Reno, NV 89507, US
(72) TOWNER, Richard, Chadwick, Seattle, WA 98109-5210, US
NESTOR, Joshua, Ehren, Seattle, WA 98109-5210, US
PHILLIPS, Matthew, Thomas, Seattle, WA 98109-5210, US
MAHEEPAT, Ishwar, Ryan, Seattle, WA 98109-5210, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***H05K 5/02*** ***A45C 11/00*** ***B65D 33/16*** ***H04B 1/38*** ***A45C 13/00*** ***B65D 81/18*** (11) **3 288 354 B1**
(25) En (26) En
(21) 17184712.2 (22) 03.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(30) 23.08.2016 JP 2016163003
(54) • *WASSERDICHTES GEHÄUSE*
• *WATERPROOF ENCLOSURE*
• *ENCEINTE ÉTANCHE À L'EAU*
(73) Alps Alpine Co., Ltd., 1-7, Yukigaya-otsukamachi Ota-ku, Tokyo 145-8501, JP
(72) Shuto, Kazuya, Tokyo, Tokyo 145-8501, JP
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

H05K 5/02 → (51) ***B25F 5/02***

(51) ***H05K 5/06*** ***H04M 1/18*** ***G06F 1/16*** (11) **3 007 033 B1** ***H04M 1/23*** ***H01H 13/06***
(25) En (26) En
(21) 15188590.2 (22) 06.10.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(30) 06.10.2014 KR 20140134423
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT EINER WASSERDICHTEN TASTENANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR WASSERABDICHTUNG DER TASTE*
• *ELECTRONIC DEVICE ADOPTING KEY-WATERPROOF STRUCTURE AND METHOD FOR WATERPROOFING KEY THEREOF*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ADOPTANT UNE STRUCTURE DE TOUCHE IMPERMÉABLE ET PROCÉDÉ D'IMPERMÉABILISATION DE TOUCHE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JUNG, Youngjun, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Taewon, Gyeonggi-do 16677, KR
CHEON, Eonseog, Gyeonggi-do 16677, KR
HWANG, Junghee, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

---

(51) ***H05K 5/06*** (11) **3 397 034 B1**
H05K 7/14 ***E21B 41/00***
(25) En (26) En
(21) 17168191.9 (22) 26.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(54) • *UNTERWASSERANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM DETEKTIEREN EINES DEFEKTS EINER UNTERWASSERANORDNUNG*
• *SUBSEA ARRANGEMENT AND METHOD FOR DETECTING A MALFUNCTION OF A SUBSEA ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT SOUS-MARIN ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE DÉFAUT D'AGENCEMENT SOUS-MARIN*
(73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) LAUNONEN, Markku, 65320 VAASA, FI
TRANDAL, Arne, 5254 Sandsli, NO
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

H05K 5/06 → (51) ***B05C 11/10***

H05K 7/00 → (51) ***B65G 1/137***

H05K 7/00 → (51) ***G06F 1/16***

---

(51) ***H05K 7/14*** (11) **3 051 929 B1**
(25) En (26) En
(21) 15152801.5 (22) 28.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(54) • *Kabelverwaltungsanordnung*
• *Cable management assembly*
• *Ensemble de gestion de câble*
(73) King Slide Works Co., Ltd., N°. 299, Shunan Road, Hou-Hsiang Village, Lu-Chu Dist., Kaohsiung City, TW
King Slide Technology Co., Ltd., No. 6, Luke 9th Rd. Kaohsiung Science Park Lujhu Dist., Kaohsiung City, TW
(72) Chen, Ken-Ching, Kaohsiung City, TW
Yang, Shun-Ho, Kaohsiung City, TW
Huang, Chien-Li, Kaohsiung City, TW
Wang, Chun-Chiang, Kaohsiung City, TW
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Kennedydamm 55 / Roßstrasse, 40476 Düsseldorf, DE

H05K 7/14 → (51) ***B25F 5/02***

H05K 7/14 → (51) ***G05B 19/042***

H05K 7/14 → (51) ***G06F 1/16***

H05K 7/14 → (51) ***H05K 5/06***

---

(51) ***H05K 7/20*** (11) **2 826 348 B1**
(25) En (26) En
(21) 12871555.4 (22) 12.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.01.2015
(86) US 2012/028744 12.03.2012
(87) WO 2013/137849 2013/38 19.09.2013
(54) • *RACK-KÜHLSYSTEM MIT EINEM KÜHLABSCHNITT*
• *RACK COOLING SYSTEM WITH A COOLING SECTION*
• *SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT DE BAIE AVEC UNE SECTION DE REFROIDISSEMENT*
(73) Hewlett Packard Enterprise Development LP, 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US
(72) MOORE, David A., Houston, Texas 77070, US
SABOTTA, Michael L., Houston, Texas 77070, US
FRANZ, John P., Houston, Texas 77070, US
CADER, Tahir, Liberty Lake, Washington 99019, US
(74) Iqbal, Md Mash-Hud, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

---

(51) ***H05K 7/20*** (11) **3 089 570 B1**
H02M 7/00
(25) Ko (26) En
(21) 14873160.7 (22) 24.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(86) KR 2014/012858 24.12.2014
(87) WO 2015/099469 2015/26 02.07.2015
(30) 26.12.2013 KR 20130163956
(54) • *MODULARE KÜHLVORRICHTUNG FÜR EIN HOCHSPANNUNGS-GLEICHSTROM-ÜBERTRAGUNGSSYSTEM*
• *MODULAR COOLING APPARATUS FOR HIGH-VOLTAGE DIRECT-CURRENT TRANSMISSION SYSTEM*
• *APPAREIL DE REFROIDISSEMENT MODULAIRE POUR UN SYSTÈME DE TRANSMISSION À COURANT CONTINU HAUTE TENSION*
(73) Hyosung Heavy Industries Corporation, (Gongdeok-dong), Mapo-daero 119 Mapo-gu, Seoul 04144, KR
(72) KIM, June SUNG, Anyang-si Gyeonggi-do 431-836, KR
JUNG, Hong Ju, Seoul 120-795, KR
CHOI, Jong Yun, Hwaseong-si Gyeonggi-do 445-855, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

---

(51) ***H05K 7/20*** (11) **3 281 504 B1**
(25) De (26) De
(21) 16719197.2 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(86) DE 2016/100141 23.03.2016
(87) WO 2016/162013 2016/41 13.10.2016
(30) 10.04.2015 DE 102015105500
(54) • *KÜHLGERÄT FÜR DIE SCHALTSCHRANKKLIMATISIERUNG*
• *COOLING DEVICE FOR SWITCH CABINET AIR-CONDITIONING*
• *APPAREIL DE REFROIDISSEMENT POUR CLIMATISATION D'ARMOIRE DE DISTRIBUTION*
(73) Rittal GmbH & Co. KG, Auf dem Stützelberg, 35745 Herborn, DE
(72) CACHO ALONSO, Juan Carlos, 38102 Braunschweig, DE
WERB, Phlipp, 65551 Limburg- Lindenholzhausen, DE
(74) Angerhausen, Christoph, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***H05K 7/20*** (11) **3 281 506 B1**
H05K 5/00
(25) De (26) De
(21) 16724841.8 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(86) DE 2016/100142 23.03.2016
(87) WO 2016/162014 2016/41 13.10.2016
(30) 10.04.2015 DE 102015105493
(54) • *SCHALTSCHRANKANORDNUNG MIT EINER SCHALTSCHRANKREIHE UND EINEM DARIN EINGEREIHTEN KÜHLGERÄT*
• *ELECTRICAL ENCLOSURE ARRANGEMENT COMPRISING AN ELECTRICAL ENCLOSURE LINE AND A COOLING DEVICE CONNECTED INTO THE LINE*
• *ENSEMBLE D'ARMOIRES ÉLECTRIQUES AVEC UNE RANGÉE D'ARMOIRES ÉLECTRIQUES ET UN APPAREIL DE REFROIDISSEMENT INTÉGRÉ DANS LA RANGÉE*
(73) Rittal GmbH & Co. KG, Auf dem Stützelberg, 35745 Herborn, DE
(72) SCHREIER, Christoph, 35689 Leun, DE
EIBACH, Stefan, 35716 Dietzhölztal, DE
REITZ, Christoph, 35713 Eschenburg, DE
WAGNER, Steffen, 57299 Burbach, DE
VALLANI, Michele, 37067 Valeggio sul Mincio (VR), IT
(74) Angerhausen, Christoph, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H05K 7/20 → (51) ***B60K 6/485***

H05K 7/20 → (51) ***B60R 16/04***

H05K 7/20 → (51) ***C08J 5/18***

H05K 7/20 → (51) ***G03B 21/16***

H05K 7/20 → (51) ***G05D 23/19***

H05K 7/20 → (51) ***H05K 5/02***

---

(51) ***H05K 9/00*** (11) **2 911 489 B1**
H05K 3/22
(25) Ja (26) En
(21) 12886954.2 (22) 22.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2015
(86) JP 2012/077198 22.10.2012
(87) WO 2014/064745 2014/18 01.05.2014

(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND ELEKTROMAGNETISCHES RAUSCH-UNTERDRÜCKUNGSVERFAHREN*
• *ELECTRONIC DEVICE AND ELECTROMAGNETIC NOISE CONTROL METHOD*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ POUR ÉLIMINER UN BRUIT ÉLECTROMAGNÉTIQUE*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-Chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) KIMATA, Hiroyuki, Tokyo 100-8310, JP
ISHIZAKA, Satoru, Tokyo 100-8310, JP
ANZAI, Toshio, Tokyo 100-8310, JP
FUJIMARU, Keita, Tokyo 100-8310, JP
TODA, Yoko, Tokyo 100-8310, JP
(74) Sajda, Wolf E., et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

H05K 9/00 → (51) ***B05C 11/10***

H05K 9/00 → (51) ***H01B 3/00***

H05K 9/00 → (51) ***H04N 5/225***

(51) ***H05K 13/02*** (11) **3 258 762 B1**
B25J 13/08 ***H05K 13/04***
H05K 13/08 ***B65G 47/90***
B25J 9/16 ***B25J 15/06***
(25) Ja (26) En
(21) 15881944.1 (22) 12.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(86) JP 2015/053745 12.02.2015
(87) WO 2016/129069 2016/33 18.08.2016
(54) • *KOMPONENTENZUFÜHRUNGSVORRICHTUNG*
• *COMPONENT SUPPLY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'INTRODUCTION DE COMPOSANTS*
(73) FUJI Corporation, 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
(72) MATSUMOTO, Toru, Chiryu Aichi, JP
IWAKI, Noriaki, Chiryu Aichi, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H05K 13/02 → (51) ***B65G 1/137***

(51) ***H05K 13/04*** (11) **3 035 783 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 14853541.2 (22) 17.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016
(86) JP 2014/077709 17.10.2014
(87) WO 2015/056785 2015/16 23.04.2015
(30) 17.10.2013 JP 2013215936
(54) • *KOMPONENTENMONTAGEVORRICHTUNG*
• *COMPONENT MOUNTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MONTAGE DE COMPOSANT*
(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka-ken 438-8501, JP
(72) TAKAHIRA Isao, Tokyo 100-8280, JP
INOUE Tomohiro, Tokyo 100-8280, JP
IKEDA Hiroshi, Tokyo 100-8280, JP
ASAI Jun, Shizuoka-ken 438-8501, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

H05K 13/04 → (51) ***H05K 13/02***

H05K 13/08 → (51) ***H05K 13/02***

II.1(2)
- **Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**
- **Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification**
- **Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets**

A23L 1/236 → (51) ***A23L 2/56***

A23L 2/385 → (51) ***A23L 2/56***

(51) ***A23L 2/56*** (11) **2 124 647 B2**
A23L 2/60 ***A23L 2/68***
A23L 1/236 ***A23L 2/385***
(25) En (26) En
(21) 08743825.5 (22) 13.03.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.12.2009
(45) 02.03.2011 B1
(86) US 2008/056790 13.03.2008
(87) WO 2008/112852 2008/38 18.09.2008
(30) 14.03.2007 US 686120
21.12.2007 US 962299
(54) • *GETRÄNKEPRODUKTE MIT STEVIOLGLYCOSIDEN UND MINDESTENS EINER SÄURE*
• *BEVERAGE PRODUCTS HAVING STEVIOL GLYCOSIDES AND AT LEAST ONE ACID*
• *PRODUITS DE BOISSON AYANT DES STÉVIOL GLYCOSIDES ET AU MOINS UN ACIDE*
(73) The Concentrate Manufacturing Company of Ireland, Swan Building - 3rd Floor 26 Victoria Street, Hamilton HM 12, BM
(72) LEE, Thomas, Scarsdale, NY 10583, US
CHANG, Pei, K., Cortlandt Manor, NY 10567, US
CHEN, Hang, White Plains, NY 10601, US
ZANIEWSKI, Todd, A., Sandy Hook, CT 06482, US
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

A23L 2/60 → (51) ***A23L 2/56***

A23L 2/68 → (51) ***A23L 2/56***

(51) ***A23L 27/20*** (11) **2 725 927 B2**
C07D 317/60 ***C07C 235/34***
(25) En (26) En
(21) 12726105.5 (22) 06.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.05.2014
(45) 04.03.2015 B1
(86) EP 2012/060641 06.06.2012
(87) WO 2013/000673 2013/01 03.01.2013
(30) 30.06.2011 EP 11172035
16.01.2012 EP 12151273
(54) • *GESCHMACKSMODIFIZIERENDES PRODUKT*
• *TASTE MODIFYING PRODUCT*
• *PRODUIT MODIFIANT LE GOÛT*
(73) Firmenich SA, 1, route des Jeunes P.O. Box 239, 1211 Geneva 8, CH
(72) FREROT, Eric, CH-1211 Geneva 8, CH
AEBERHARDT, Kasia, CH-1211 Geneva 8, CH
(74) Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Postfach 33 06 09, 80066 München, DE
(60) 15154597.7 / 2 912 954

A61K 9/00 → (51) ***C07C 59/70***

A61K 9/16 → (51) ***A61K 9/32***

A61K 9/24 → (51) ***A61K 9/32***

A61K 9/26 → (51) ***A61K 9/32***

(51) ***A61K 9/32*** (11) **2 063 872 B2**
A61K 9/36 ***A61K 9/16***
A61K 9/24 ***A61K 9/26***
(25) En (26) En
(21) 07801970.0 (22) 29.08.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 03.06.2009
(45) 06.05.2015 B1
(86) EP 2007/007549 29.08.2007
(87) WO 2008/025535 2008/10 06.03.2008
(30) 30.08.2006 US 824043 P
30.08.2006 US 824054 P
(54) • *EINEN KERN UND EINE ODER MEHRERE BARRIERESCHICHTEN ENTHALTENDE ORALE DOSIERFORMEN MIT KONTROLLIERTER FREISETZUNG*
• *CONTROLLED RELEASE ORAL DOSAGE FORMULATIONS COMPRISING A CORE AND ONE OR MORE BARRIER LAYERS*
• *FORMULATIONS POSOLOGIQUES À LIBÉRATION CONTRÔLÉE ADMINISTRÉES PAR VOIE ORALE COMPRENANT UN NOYAU ET UNE OU PLUSIEURS COUCHES BARRIÈRES*
(73) Jagotec AG, Eptingerstrasse 51, 4132 Muttenz, CH
(72) VERGNAULT, Guy, 68680 Kembes, FR
GRENIER, Pascal, 68510 Kappelen, FR
NHAMIAS, Alain, 68870 Bartenheim, FR
(74) Haile, Alison Victoria, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61K 9/36 → (51) ***A61K 9/32***

A61K 31/192 → (51) ***C07C 59/70***

A61K 31/215 → (51) ***C07C 59/70***

A61K 31/216 → (51) ***C07C 59/70***

A61K 31/223 → (51) ***C07C 59/70***

A61K 31/235 → (51) ***C07C 59/70***

A61K 33/14 → (51) ***A61M 1/28***

(51) ***A61M 1/00*** (11) **1 703 922 B2**
(25) En (26) En
(21) 03776753.0 (22) 22.12.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 27.09.2006
(45) 18.05.2011 B1
(86) CH 2003/000841 22.12.2003
(87) WO 2005/061025 2005/27 07.07.2005
(54) • *DRAINAGEVORRICHTUNG*
• *DRAINAGE APPARATUS*
• *APPAREIL DE DRAINAGE*
(73) Medela Holding AG, Lättichstrasse 4b, 6340 Baar, CH

(72) LARSSON, Michael, CH-6300 Zug, CH
(74) Clerc, Natalia, et al, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

---

(51) ***A61M 1/28*** ***A61K 33/14*** (11) **1 465 688 B2** ***A61P 13/12***
(25) En (26) En
(21) 02806438.4 (22) 04.11.2002
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR
(43) 13.10.2004
(45) 04.01.2012 B1
(86) US 2002/035322 04.11.2002
(87) WO 2003/059417 2003/30 24.07.2003
(30) 11.01.2002 US 44234
(54) • *LÖSUNGEN ENTHALTEND BIKARBONAT FUR DIALYSETHERAPIE*
• *BICARBONATE-BASED SOLUTIONS FOR DIALYSIS THERAPIES*
• *SOLUTIONS A BASE DE BICARBONATE POUR TRAITEMENTS DE DIALYSE*
(73) Nikkiso Co., Ltd., Yebisu Garden Place Tower 20-3, Ebisu 4-chome Shibuya-ku, Tokyo 150-6022, JP
(72) ELISABETTINI, Paola, B-6220 Fleurus, BE
MENNEGUERRE, Jean-Paul, B-1050 Brussels, BE
COLAS, Jerome, B-1150 Bruxelles, BE
RENAUX, Christian, F-78100 St. Germain en-Laye, FR
DIVINO, Jose, S-114 44 Stockholm, SE
FAICT, Dirk, B-9968 Assenede, BE
WILMET, Isabelle, B-1472 Vieux-Genappe, BE
(74) Grosse Schumacher Knauer von Hirschhausen, Patent- und Rechtsanwälte Nymphenburger Strasse 14, 80335 München, DE
(60) 10075490.2 / 2 322 236
10075494.4 / 2 322 237

A61P 9/00 → (51) ***C07C 59/70***

A61P 13/12 → (51) ***A61M 1/28***

B01D 53/94 → (51) ***F01N 3/035***

---

(51) ***B01L 99/00*** (11) **2 208 075 B2**
(25) En (26) En
(21) 08845837.7 (22) 22.10.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 21.07.2010
(45) 20.02.2013 B1
(86) IB 2008/054341 22.10.2008
(87) WO 2009/057014 2009/19 07.05.2009
(30) 29.10.2007 EP 07119462
(54) • *AUTOMATISCHE ERKENNUNG VON INFEKTIONSKRANKHEITEN*
• *AUTOMATIC DETECTION OF INFECTIOUS DISEASES*
• *DÉTECTION AUTOMATIQUE DE MALADIES INFECTIEUSES*
(73) Biocartis NV, Generaal De Wittelaan 11 B3, 2800 Mechelen, BE
(72) PIERIK, Anke, 5656 AE Eindhoven, NL
DIJKSMAN, Johan, F., 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Rüedi, Regula Béatrice, et al, C/o E. Blum & Co. AG Vorderberg 11, 8044 Zürich, CH

B04B 1/10 → (51) ***B04B 1/12***

---

(51) ***B04B 1/12*** ***B04B 1/10*** (11) **1 572 371 B2**
(25) De (26) De
(21) 03795895.6 (22) 15.12.2003
(84) AT DE FR GB SE
(43) 14.09.2005
(45) 21.05.2008 B1
(86) EP 2003/014253 15.12.2003
(87) WO 2004/054719 2004/27 01.07.2004
(30) 16.12.2002 DE 20219551 U
(54) • *ZENTRIFUGE, INSBESONDERE SEPARATOR, MIT FESTSTOFF-AUSTRITTSDÜSEN UND VERSCHLEISSSCHUTZ*
• *CENTRIFUGE, PARTICULARLY A SEPARATOR, HAVING SOLIDS DISCHARGE NOZZLES AND WEAR PROTECTION*
• *CENTRIFUGEUSE, EN PARTICULIER SEPARATEUR, POURVUE DE BUSES DE SORTIE POUR MATIERES SOLIDES ET D'UNE PROTECTION CONTRE L'USURE*
(73) GEA Mechanical Equipment GmbH, Werner-Habig-Strasse 1, 59302 Oelde, DE
(72) SCHULZ, Dieter, 59302 Oelde, DE
LINNEMANN, Jürgen, 59269 Beckum, DE
KLEIMANN, Anton, 59302 Oelde, DE
(74) Specht, Peter, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

---

(51) ***B25F 5/00*** ***B25F 5/02*** ***H02P 3/00*** (11) **2 691 213 B2** ***H01H 9/06***
(25) En (26) En
(21) 11862703.3 (22) 31.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2014
(45) 17.08.2016 B1
(86) US 2011/030644 31.03.2011
(87) WO 2012/134471 2012/40 04.10.2012
(54) • *VORWÄRTS/RÜCKWÄRTS-SCHALTVORRICHTUNG FÜR ELEKTROWERKZEUGE*
• *FORWARD/REVERSE SWITCHING DEVICE FOR POWER TOOLS*
• *COMMUTATEUR DE MARCHE AVANT-ARRIÈRE POUR OUTILS ÉLECTRIQUES*
(73) Ingersoll-Rand Company, 800-E Beaty Street, Davidson, NC 28036, US
(72) KOKINELIS, Christopher, Anthony, Flemington NJ 08822, US
RUETSCH, Randolph, Robert, Branchburg NJ 08876, US
BECKER, Daniel, Jay, Monroe Township NJ 08831, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

B25F 5/02 → (51) ***B25F 5/00***

B27D 5/00 → (51) ***B44C 1/10***

B29C 47/00 → (51) ***B44C 1/10***

B29C 48/07 → (51) ***B29D 30/72***

B29C 49/36 → (51) ***B29C 49/46***

---

(51) ***B29C 49/46*** ***B29C 49/36*** (11) **2 246 176 B2** ***B65B 55/02***
(25) It (26) En
(21) 09425161.8 (22) 28.04.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 03.11.2010
(45) 04.01.2012 B1
(54) • *Vorrichtung zur Herstellung von Behältern aus Vorformlingen*
• *Apparatus for molding containers obtained from parisons*
• *Appareil de fabrication de conteneurs à partir de préformes*
(73) Gea Procomac S.p.A., Via Fedolfi, 29, 43038 Sala Baganza (PR), IT
(72) Dordoni, Claudio, 43126 Parma, IT
(74) Dondi, Silvia, Bugnion S.p.A. Largo Michele Novaro, 1/A, 43121 Parma, IT

B29C 63/00 → (51) ***B44C 1/10***

B29D 30/50 → (51) ***B29D 30/72***

---

(51) ***B29D 30/72*** ***B29D 30/50*** ***B60C 13/04*** (11) **1 201 414 B2** ***B29C 48/07***
(25) En (26) En
(21) 01125788.8 (22) 29.10.2001
(84) DE FR GB
(43) 02.05.2002
(45) 06.05.2009 B1
(30) 30.10.2000 JP 2000330854
28.11.2000 JP 2000361453
(54) • *Verfahren zum Herstellen der Seitenwände von Fahrzeugreifen*
• *Method of manufacturing the sidewall of a pneumatic tire*
• *Procédé de fabrication d'un flanc de pneumatique*
(73) SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES, LTD., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken, JP
(72) Ikeda, Ikuji, c/o Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo-ken, JP
Tanaka, Yoshikazu, c/o Sumitomo Rubber Industries, Kobe-shi, Hyogo-ken, JP
Kikuchi, Naohiko c/o Sumitomo Rubber Industries, Kobe-shi, Hyogo-ken, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 31 02 20, 80102 München, DE

B41F 17/00 → (51) ***B44C 1/10***

---

(51) ***B44C 1/10*** ***B29C 47/00*** ***B29C 63/00*** (11) **2 035 211 B2** ***B27D 5/00*** ***B41F 17/00***
(25) De (26) De
(21) 07764981.2 (22) 02.07.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 18.03.2009
(45) 14.05.2014 B1
(86) EP 2007/005823 02.07.2007
(87) WO 2008/003439 2008/02 10.01.2008
(30) 04.07.2006 DE 102006030624
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN UND MONTIEREN EINER BEDRUCKTEN KANTENLEISTE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PRODUCING AND ASSEMBLING AN EDGE STRIP*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉALISATION ET DE POSE D'UNE ALAISE IMPRIMÉE*
(73) Rehau AG + Co, Rheniumhaus, 95111 Rehau, DE
(72) SCHREIER, Peter, 95032 Hof, DE

B60C 13/04 → (51) ***B29D 30/72***

B60G 3/00 → (51) ***B60G 7/00***

---

(51) ***B60G 7/00*** ***B60G 3/00*** (11) **2 376 300 B2**
(25) De (26) De
(21) 09795682.5 (22) 12.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2011
(45) 20.07.2016 B1
(86) DE 2009/001622 12.11.2009
(87) WO 2010/066226 2010/24 17.06.2010

(30) 11.12.2008 DE 102008061833
(54) • *QUERLENKER EINES KRAFTFAHRZEUGES*
• *LATERAL CONTROL ARM OF A MOTOR VEHICLE*
• *BRAS LATÉRAL D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) Ford-Werke GmbH, Henry-Ford-Strasse 1, 50735 Köln, DE
(72) GERHARDS, Thomas, 52382 Niderzier, DE
FRANTZEN, Michael Johannes, 52076 Aachen, DE
SIMON, Marc, 50735 Köln, DE
DAVID, Wolfgang, 52074 Aachen, DE
BAYER, Martina, 50259 Pulheim, DE
WOHLERS, Jens, 49448 Lemförde, DE
SCHEPER, Frank, 49624 Löningen, DE
KLOSTERMEIER, Karsten, 324779 Hille, DE
SANDER, Karsten, 50259 Pulheim, DE
(74) Wettlaufer, Frank, et al, Dr. Niemann & Wettlaufer Patentanwälte Stockumer Straße 58a, 58453 Witten, DE

B60L 50/64 → (51) ***H01M 2/20***

B65B 9/04 → (51) ***B65B 61/06***

B65B 55/02 → (51) ***B29C 49/46***

B65B 57/04 → (51) ***B65B 61/06***

(51) ***B65B 61/06*** ***B65B 9/04*** B65B 59/00 B65B 47/00 (11) **2 740 679 B2** ***B65B 57/04*** B65B 61/02
(25) De (26) De
(21) 12008109.6 (22) 04.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.06.2014
(45) 15.02.2017 B1
(54) • *Tiefziehverpackungsmaschine mit taktgenauer Positionierung einer Siegelstation und entsprechendes Verfahren*
• *Deep draw packaging machine with clock cycled positioning of a sealing station and corresponding method*
• *Machine d'emballage par emboutissage avec positionnement cyclique précis d'un poste de scellage et méthod correspondante*
(73) MULTIVAC Sepp Haggenmüller SE & Co. KG, Bahnhofstrasse 4, 87787 Wolfertschwenden, DE
(72) Ehrmann, Elmar, 87730 Bad Grönenbach, DE
Lau, Christian, 88178 Heimenkirch, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***B66B 13/26*** (11) **1 762 531 B2**
(25) En (26) En
(21) 06026096.5 (22) 05.03.2002
(84) DE FR NL
(43) 14.03.2007
(45) 09.06.2010 B1
(30) 12.03.2001 JP 2001068445
(54) • *Sicherheitssystem für Aufzugtüren*
• *Safety system for elevator doors*
• *Dispositif de sécurité pour portes d'ascenseur*
(73) MITSUBISHI DENKI KABUSHIKI KAISHA, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) Shikai, Masahiro, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
Nakajima, Hajime, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
Nakashima, Toshiro, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
Takashima, Kazuo, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
Takahashi, Tatsushi, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
Yamakawa, Shigeki, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
Fujiki, Takeshi, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
Koura, Kunikazu, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
Nanno, Koishi, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
Abe, Shigeru, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 02004375.8 / 1 243 544

C01F 5/24 → (51) ***C02F 1/52***

C01F 11/18 → (51) ***C02F 1/52***

(51) ***C02F 1/52*** ***C02F 1/66*** ***C01F 5/24*** C02F 1/44 (11) **2 623 466 B2** ***C02F 1/68*** ***C01F 11/18*** C02F 103/08
(25) En (26) En
(21) 12153898.7 (22) 03.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME
(43) 07.08.2013
(45) 29.03.2017 B1
(54) • *Verfahren zur Herstellung einer wässrigen Lösung mit mindestens einem Erdalkalihydrogencarbonat*
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF AN AQUEOUS SOLUTION COMPRISING AT LEAST ONE EARTH ALKALI HYDROGEN CARBONATE AND ITS USE*
• *Procédé pour la préparation d'une solution aqueuse comprenant au moins un carbonate d'hydrogène alcalin à la terre et son utilisation*
(73) Omya International AG, Baslerstrasse 42, 4665 Oftringen, CH
(72) Buri, Matthias, 4852 Rothrist, CH
Rentsch, Samuel, 3095 Spiegel bei Bern, CH
Gane, Patrick A. C., 4852 Rothrist, CH
Blum, René Vinzenz, 4915 St. Urban, CH
(74) Glas, Holger, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C02F 1/66 → (51) ***C02F 1/52***

C02F 1/68 → (51) ***C02F 1/52***

C07C 17/20 → (51) ***C07C 17/25***

(51) ***C07C 17/25*** ***C07C 21/18*** (11) **1 916 231 B2** ***C07C 17/20***
(25) En (26) En
(21) 07119432.8 (22) 26.10.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 30.04.2008
(45) 09.03.2016 B1
(30) 27.10.2006 US 588465
(54) • *Verfahren zur selektiven Dehydrohalogenierung halogenierter Alkane*
• *Processes for selective dehydrohalogenation of halogenated alkanes*
• *Procédés pour la déshydrohalogénation sélective d'alcanes halogénés*
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) Wang, Haiyou, Williamsville, NY 14221, US
Tung, Hsueh Sung, Getzville, NY 14068, US
(74) Crooks, Elizabeth Caroline, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(60) 11000841.4 / 2 338 866
14163747.0 / 2 799 414

C07C 21/18 → (51) ***C07C 17/25***

C07C 51/41 → (51) ***C07C 59/70***

C07C 59/13 → (51) ***C07C 59/70***

(51) ***C07C 59/70*** ***C07C 69/712*** ***C07C 235/06*** ***C07C 259/06*** ***A61P 9/00*** ***A61K 9/00*** ***A61K 31/223*** ***C07C 51/41*** ***C07F 9/117*** (11) **1 628 654 B2** ***C07C 229/08*** ***C07C 235/08*** ***A61K 31/215*** ***A61K 31/192*** ***A61K 31/216*** ***A61K 31/235*** ***C07F 9/09*** ***C07C 59/13***
(25) En (26) En
(21) 04776104.4 (22) 24.05.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 01.03.2006
(45) 25.01.2017 B1
(86) US 2004/016401 24.05.2004
(87) WO 2005/007081 2005/04 27.01.2005
(30) 22.05.2003 US 472407 P
(54) • *VERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR ABGABE VON PROSTACYCLIN-ANALOGA*
• *COMPOUNDS AND METHODS FOR DELIVERY OF PROSTACYCLIN ANALOGS*
• *COMPOSÉS ET PROCÉDÉS DESTINÉS À L'ADMINISTRATION D'ANALOGUES DE PROSTACYCLINE*
(73) United Therapeutics Corporation, 1735 Connecticut Avenue, N.W. Third Floor, Washington, DC 20009, US
(72) PHARES, Ken, Chapel Hill, NC 27516, US
MOTTOLA, David, Research Triangle Park, NC 27709, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(60) 14162471.8 / 2 792 353

C07C 69/712 → (51) ***C07C 59/70***

C07C 229/08 → (51) ***C07C 59/70***

C07C 235/06 → (51) ***C07C 59/70***

C07C 235/08 → (51) ***C07C 59/70***

C07C 235/34 → (51) ***A23L 27/20***

C07C 259/06 → (51) ***C07C 59/70***

C07D 317/60 → (51) ***A23L 27/20***

C07F 9/09 → (51) ***C07C 59/70***

C07F 9/117 → (51) ***C07C 59/70***

(51) ***C11B 3/00*** ***C11B 3/02*** (11) **2 594 625 B2**
(25) Zh (26) En
(21) 11806292.6 (22) 13.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2013

(45) 16.11.2016 B1
(86) CN 2011/077096 13.07.2011
(87) WO 2012/006950 2012/03 19.01.2012
(30) 16.07.2010 CN 201010228009
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES PEGELS VON 3-CHLORO-1,2-PROPANDIOL ODER ESTERN DAVON IN ÖLEN UND FETTEN*
• *METHOD OF CONTROLLING LEVEL OF 3-CHLORO-1,2-PROPANEDIOL OR ESTERS THEREOF IN OILS AND FATS*
• *PROCÉDÉ D'AJUSTEMENT DE LA TENEUR DU 3-CHLORO-1,2-PROPANEDIOL OU D'ESTERS DE CELUI-CI DANS DES HUILES ET DES MATIÈRES GRASSES*
(73) Wilmar (shanghai) Biotechnology Research & Development Center Co., Ltd., A Area, No 118 Gaodong Road Gaodong Industrial Park Pudong New District, Shanghai 200137, CN
(72) JIANG, Yuanrong, Shanghai 200137, CN
LUO, Wei, Shanghai 200137, CN
WANG, Yong, Shanghai 200137, CN
LIU, Yeting, Singapore, SG
GUI, Lee Kee, Johor 81707, MY
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

C11B 3/02 → (51) ***C11B 3/00***

(51) ***D06F 37/22*** (11) **2 436 824 B2**
(25) En (26) En
(21) 11008530.5 (22) 24.05.2007
(84) DE FR GB
(43) 04.04.2012
(45) 17.02.2016 B1
(30) 01.06.2006 KR 20060049501
01.06.2006 KR 20060049482
(54) • *Waschmaschine mit Ausgleichsregler*
• *Washing machine having balancer*
• *Machine à laver dotée de compensateur*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) RYU, Doo Young, Yeongtong-gu Suwon-si Gyeonggi-do, KR
KIM, Ja Young, Yngcheon-gu Seoul, KR
MICHIAKI, Ito, Yeongtong-gu Suwon-si Gyeonggi-do, KR
KANG, Myung Sun, Suwon-si Gyeonggi-do, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 07108821.5 / 1 862 577

F01N 3/022 → (51) ***F01N 3/035***

(51) ***F01N 3/035*** ***B01D 53/94*** ***F01N 3/20*** (11) **2 653 681 B2** ***F01N 3/10*** ***F01N 3/022***
(25) De (26) De
(21) 12164927.1 (22) 20.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2013
(45) 27.07.2016 B1
(54) • *Verwendung eines Beschichteten Dieselpartikelfilters zum Verhindern der Kontamination eines SCR-Katalysators*
• *Use of a coated diesel particulate filter to prevent contamination of a SCR catalyst*
• *Utilisation d' un filtre à particules diésel revêtu pour éviter la contamination d' un catalysateur SCR*
(73) Umicore AG & Co. KG, Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau-Wolfgang, DE
(72) Pfeiffer, Marcus, 42719 Solingen, DE
Schiffer, Michael, 63450 Hanau, DE
Dornhaus, Franz, Kobe 658-0063, JP
Basso, Stephan, 57000 Metz, FR
Schuetze, Frank-Walter, 63739 Aschaffenburg, DE

F01N 3/10 → (51) ***F01N 3/035***

F01N 3/20 → (51) ***F01N 3/035***

(51) ***F04C 2/344*** (11) **1 642 030 B2**
(25) De (26) De
(21) 04738734.5 (22) 19.06.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 05.04.2006
(45) 13.04.2016 B1
(86) DE 2004/001284 19.06.2004
(87) WO 2005/001289 2005/01 06.01.2005
(30) 30.06.2003 DE 10329284
(54) • *FLÜGEL- ODER ROLLENZELLENPUMPE*
• *PUMP*
• *POMPE*
(73) Magna Powertrain Bad Homburg GmbH, Georg-Schaeffler-Strasse 3, 61352 Bad Homburg v. d. Höhe, DE
(72) AGNER, Ivo, 77815 Bühl, DE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***F16D 66/02*** (11) **2 630 386 B2**
(25) De (26) De
(21) 11770054.2 (22) 10.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2013
(45) 27.07.2016 B1
(86) EP 2011/005059 10.10.2011
(87) WO 2012/052121 2012/17 26.04.2012
(30) 20.10.2010 DE 102010048988
(54) • *BREMSBELAGVERSCHLEISSANZEIGE, SCHEIBENBREMSE MIT EINER SOLCHEN ANZEIGE UND BREMSBACKEN FÜR EINE SOLCHE SCHEIBENBREMSE*
• *BRAKE LINING WEAR INDICATOR, DISC BRAKE HAVING SUCH AN INDICATOR AND BRAKE SHOES FOR SUCH A DISC BRAKE*
• *INDICATEUR D'USURE DE GARNITURE DE FREIN, FREIN À DISQUE MUNI D'UN TEL INDICATEUR ET SEGMENTS DE FREIN POUR DE TELS FREINS À DISQUE*
(73) Wabco Radbremsen GmbH, Bärlochweg 25, 68229 Mannheim, DE
(72) STUMPF, Martin, 68623 Lampertheim, DE
FALTER, Wolfgang, 69118 Heidelberg, DE
(74) Leinweber & Zimmermann, European Patent Attorneys Patentanwälte Viktualienmarkt 8, 80331 München, DE

(51) ***F16H 61/02*** (11) **2 739 882 B2**
(25) De (26) De
(21) 12740050.5 (22) 17.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.06.2014
(45) 04.01.2017 B1
(86) EP 2012/002996 17.07.2012
(87) WO 2013/017201 2013/06 07.02.2013
(30) 04.08.2011 DE 102011109376
(54) • *HYDRAULISCHE STEUERUNG FÜR EIN AUTOMATIKGETRIEBE EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *HYDRAULIC CONTROLLER FOR AN AUTOMATIC TRANSMISSION OF A MOTOR VEHICLE*
• *COMMANDE HYDRAULIQUE POUR UNE TRANSMISSION AUTOMATIQUE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) Daimler AG, Mercedesstraße 120, 70372 Stuttgart, DE
(72) BARAGA, Michael, 70327 Stuttgart, DE
BRANDENBURG, Markus, 73730 Esslingen, DE
KALCZYNSKI, Henrik, 70374 Stuttgart, DE
KULL, Thomas, 71332 Waiblingen, DE
(74) JENSEN & SON, 366-368 Old Street, London EC1V 9LT, GB

(51) ***F21S 41/147*** ***F21S 41/36*** ***F21S 41/663*** (11) **2 847 510 B2** ***F21S 41/43***
(25) De (26) De
(21) 13728928.6 (22) 07.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2015
(45) 31.08.2016 B1
(86) AT 2013/050102 07.05.2013
(87) WO 2013/166537 2013/46 14.11.2013
(30) 09.05.2012 AT 501662012
(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINER SEGMENTIERTEN LICHTVERTEILUNG*
• *HEADLAMP DEVICE GENERATING A SEGMENTED LIGHT DISTRIBUTION*
• *APPAREIL D'ÉCLAIRAGE POUR LA RÉALISATION D'UNE DISTRIBUTION LUMINEUSE SEGMENTÉE*
(73) ZKW Group GmbH, Rottenhauser Straße 8, 3250 Wieselburg, AT
(72) MOSER, Andreas, A-3350 Haag, AT
EICHINGER, Bernd, A-3250 Wieselburg, AT
FRANK, Heimo, A-3435 Zwentendorf, AT
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

F21S 41/36 → (51) ***F21S 41/147***

F21S 41/43 → (51) ***F21S 41/147***

F21S 41/663 → (51) ***F21S 41/147***

(51) ***F24D 3/16*** (11) **2 206 970 B2**
(25) De (26) De
(21) 09175817.7 (22) 12.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 14.07.2010
(45) 23.03.2016 B1
(30) 13.01.2009 DE 102009004785
(54) • *Strahlflächenaufbau*
• *Beam area structure*
• *Structure de surfaces rayonnantes*
(73) Frenger Systemen BV Heiz- und Kühltechnik GmbH, Gartenstrasse 69-73, 64823 Gross-Umstadt, DE
(72) Menge, Hans-Werner, 64823 Groß-Umstadt, DE
Menge, Klaus, Dr., 64823 Groß-Umstadt, DE
(74) Leske, Thomas, Frohwitter Patent- und Rechtsanwälte Possartstrasse 20, 81679 München, DE

(51) ***G01D 4/00*** (11) **2 901 105 B2**
(25) En (26) En
(21) 13755946.4 (22) 26.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2015
(45) 19.04.2017 B1
(86) DK 2013/050273 26.08.2013

(87) WO 2014/048434 2014/14 03.04.2014
(30) 26.09.2012 DK 201270585
(54) • *DRAHTLOSES FUNKKOMMUNIKATIONS-SYSTEM FÜR VERBRAUCHSZÄHLER*
• *A WIRELESS RADIO COMMUNICATION SYSTEM FOR CONSUMPTION METERS*
• *SYSTÈME DE RADIO-COMMUNICATION SANS FIL POUR DES COMPTEURS DE CONSOMMATION*
(73) Apator Miitors ApS, Bautavej 1A Hasle, 8210 Aarhus V, DK
(72) DRACHMANN, Jens, 8260 Viby J, DK
(74) Patentgruppen A/S, Aaboulevarden 31, 4, 8000 Aarhus C, DK
(60) 16206355.6 / 3 182 070
18204278.8 / 3 473 983

H01H 9/06 → (51) ***B25F 5/00***

(51) ***H01H 85/00*** ***H01H 85/40*** (11) **2 647 026 B2** ***H01H 85/175***
(25) En (26) En
(21) 12706526.6 (22) 22.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2013
(45) 28.01.2015 B1
(86) EP 2012/052966 22.02.2012
(87) WO 2012/116910 2012/36 07.09.2012
(30) 02.03.2011 EP 11156594
(54) • *UNTERWASSERSCHMELZANORDNUNG*
• *SUBSEA FUSE ASSEMBLY*
• *ASSEMBLAGE DE FUSIBLE SOUS-MARIN*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) BOE, Ove, N-7549 Tanem, NO
ELIASSEN, Sivert, N-7025 Trondheim, NO
HAUGAN, Espen, N-7052 Trondheim, NO
LENES, Oddvar, N-7224 Melhus, NO
SNEISEN, Boerge, N-7550 Hommelvik, NO
SNILSBERG, Gunnar, N-7072 Heimdal, NO

H01H 85/175 → (51) ***H01H 85/00***

H01H 85/40 → (51) ***H01H 85/00***

(51) ***H01L 23/373*** (11) **2 296 454 B2**
(25) En (26) En
(21) 10180160.3 (22) 20.02.2001
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
(43) 16.03.2011
(45) 26.12.2012 B1
(30) 25.02.2000 US 513001
(54) • *Wärmekontrollsystem*
• *Thermal management system*
• *Système de gestion thermique*
(73) NeoGraf Solutions, LLC, 11709 Madison Ave, Lakewood, OH 44107, US
(72) Tzeng, Jing Wen, Brunswick, OH 44212, US
(74) TL Brand & Co, 50 Eastcastle Street, London W1W 8EA, GB
(62) 01916132.2 / 1 260 125

(51) ***H01M 2/20*** ***H01M 10/42*** ***B60L 50/64*** H01M 2/10 H01R 13/645 (11) **2 989 676 B2** ***H01M 10/48*** ***H01R 13/66*** H01R 12/70
(25) De (26) De
(21) 14715945.3 (22) 09.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2016
(45) 01.03.2017 B1
(86) EP 2014/057137 09.04.2014
(87) WO 2014/173684 2014/44 30.10.2014
(30) 23.04.2013 DE 102013207357
(54) • *ZELLKONTAKTIERUNGSSYSTEM FÜR EINE ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG*
• *CELL CONTACTING SYSTEM FOR AN ELECTROCHEMICAL DEVICE*
• *SYSTÈME DE MISE EN CONTACT D'ÉLÉMENTS POUR UN DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE*
(73) ElringKlinger AG, Max-Eyth-Strasse 2, 72581 Dettingen, DE
(72) FRITZ, Wolfgang, 72555 Metzingen, DE
KAZMAIER, Stefan, 73230 Kirchheim, DE
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

H01M 10/42 → (51) ***H01M 2/20***

H01M 10/48 → (51) ***H01M 2/20***

H01R 13/66 → (51) ***H01M 2/20***

H02P 3/00 → (51) ***B25F 5/00***

(51) ***H05B 3/68*** (11) **1 675 435 B2**
(25) Fr (26) Fr
(21) 05292761.3 (22) 21.12.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 28.06.2006
(45) 20.07.2016 B1
(30) 21.12.2004 FR 0413649
(54) • *Steuerungsverfahren eines Kochfeldes und sein Kochfeld*
• *Control proceedings for cooking plate and its cooking plate*
• *Procédé de commande d'une table de cuisson et table de cuisson associée*
(73) Groupe Brandt, 89-91 boulevard Franklin Roosevelt, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) Roux, Alain, 45160 Saint-Hilaire-Saint-Mesmin, FR
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Elysées, 75008 Paris, FR

II.1(3)
- **Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**
- **Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification**
- **Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets**

B66C 23/90 → (51) ***B66F 17/00***

B66F 9/065 → (51) ***B66F 17/00***

(51) ***B66F 17/00*** ***B66C 23/90*** ***B66F 9/065*** ***E02F 9/20*** (11) **2 616 382 B3** ***E02F 9/24*** ***E02F 3/28*** ***E02F 9/26***
(25) En (26) En
(21) 11758545.5 (22) 12.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2013
(45) 14.01.2015 B1
(86) GB 2011/051699 12.09.2011
(87) WO 2012/035324 2012/12 22.03.2012
(30) 14.09.2010 GB 201015281
(54) • *ÜBERWACHUNGSGERÄT FÜR DEN EINSATZ IN EINER MASCHINE, MASCHINE EINSCHLIESSLICH DAS BESAGTE ÜBERWACHUNGSGERÄT UND VERFAHREN FÜR DIE ÜBERWACHUNG EINER MASCHINE.*
• *CONTROLLER FOR USE WITH A MACHINE, MACHINE INCLUDING SAID CONTROLLER, AND METHOD FOR CONTROLLING A MACHINE.*
• *CONTRÔLEUR POUR L'UTILISATION DANS UNE MACHINE, MACHINE EQUIPÉE DUDIT CONTRÔLEUR ET MÉTHODE POUR LE CONTRÔLE D'UNE MACHINE.*
(73) J.C. Bamford Excavators Limited, Rocester, Uttoxeter, Staffordshire ST14 5JP, GB
(72) WOODS, Sam, Staffordshire ST14 5JP, GB
MCKANE, Neil, Staffordshire ST14 5JP, GB
FORD, Kevin, Staffordshire ST14 5JP, GB
(74) Jones, John Bryn, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

E02F 3/28 → (51) ***B66F 17/00***

E02F 9/20 → (51) ***B66F 17/00***

E02F 9/24 → (51) ***B66F 17/00***

E02F 9/26 → (51) ***B66F 17/00***

II.2(1)
- **Europäische Patente (B1), geordnet nach Veröffentlichungsnummern**
- **European patents (B1), arranged by publication number**
- **Brevets européens (B1), classés selon les numéros de publication**

(11) **1 243 033** (51) ***H01L 51/40***
(87) WO 2001/047045

(11) **1 263 067** (51) ***C22C 33/02***

(11) **1 366 466** (51) ***G06K 9/00***
(87) WO 2002/071334

(11) **1 370 707** (51) ***C23C 8/00***
(87) WO 2002/070775

(11) **1 411 495** (51) ***G10K 11/34***

(11) **1 449 364** (51) ***G11B 27/10***
(87) WO 2003/036957

(11) **1 457 295** (51) ***B25J 19/00***
(87) WO 2003/035337

(11) **1 489 476** (51) ***G05B 23/02***

(11) **1 497 349** (51) ***C08G 18/08***
(87) WO 2003/089487

(11) **1 531 689** (51) ***A23L 33/125***
(87) WO 2004/017764

(11) **1 590 214** (51) ***B60S 1/40***
(87) WO 2004/069618

(11) **1 595 405** (51) ***H04N 21/234***
(87) WO 2004/075555

(11) **1 613 020** (51) ***H04L 29/06***

(11) **1 633 673** (51) ***H01L 21/00***
(87) WO 2004/108585

(11) **1 634 328** (51) ***B81C 1/00***
(87) WO 2004/109769

(11) **1 636 902** (51) ***H03F 1/02***
(87) WO 2004/114516

(11) **1 643 348** (51) ***G06F 1/24***

(11) **1 662 550** (51) ***H01L 21/762***
(87) WO 2005/024916

(11) **1 670 715** (51) ***B01L 3/00***
(87) WO 2005/032999

(11) **1 680 509** (51) ***C12P 7/04***
(87) WO 2005/040392

(11) **1 701 765** (51) ***A61N 1/08***
(87) WO 2006/071210

(11) **1 736 127** (51) ***A61F 13/15***

(11) **1 750 351** (51) ***H02K 3/28***
(87) WO 2005/117237

(11) **1 758 675** (51) ***B01J 10/00***
(87) WO 2005/107936

(11) **1 759 637** (51) ***A61B 6/02***

(11) **1 766 544** (51) ***G06F 17/50***
(87) WO 2006/004710

(11) **1 770 606** (51) ***G06K 19/07***

(11) **1 788 223** (51) ***F02C 9/18***

(11) **1 803 303** (51) ***H04N 19/85***
(87) WO 2006/047138

(11) **1 809 112** (51) ***A21B 3/04***
(87) WO 2006/049492

(11) **1 813 118** (51) ***H04N 19/85***
(87) WO 2006/055199

(11) **1 839 412** (51) ***H04L 12/54***
(87) WO 2006/077468

(11) **1 848 776** (51) ***C08L 101/02***
(87) WO 2006/087475

(11) **1 861 691** (51) ***G01N 21/35***
(87) WO 2006/096310

(11) **1 868 256** (51) ***H01L 51/52***

(11) **1 868 271** (51) ***H02G 3/10***

(11) **1 880 267** (51) ***G06F 3/023***
(87) WO 2006/120282

(11) **1 889 285** (51) ***H01L 21/768***
(87) WO 2006/124295

(11) **1 893 407** (51) ***B32B 27/32***
(87) WO 2006/136144

(11) **1 901 582** (51) ***H04R 1/40***
(87) WO 2006/132136

(11) **1 906 876** (51) ***A61F 2/06***
(87) WO 2007/010295

(11) **1 911 289** (51) ***H04N 21/442***
(87) WO 2007/010443

(11) **1 913 342** (51) ***G01F 1/66***
(87) WO 2007/020378

(11) **1 914 998** (51) ***H04N 13/00***

(11) **1 915 274** (51) ***B60M 1/20***
(87) WO 2007/020297

(11) **1 916 863** (51) ***H04L 5/00***

(11) **1 921 744** (51) ***H02P 9/30***
(87) WO 2007/026422

(11) **1 922 758** (51) ***H01L 29/06***
(87) WO 2007/028016

(11) **1 924 315** (51) ***A61M 25/10***
(87) WO 2007/033052

(11) **1 934 319** (51) ***C10M 173/02***
(87) WO 2007/040677

(11) **1 938 372** (51) ***H01L 23/13***
(87) WO 2007/027398

(11) **1 938 445** (51) ***H02M 7/5387***
(87) WO 2007/037105

(11) **1 943 422** (51) ***F04B 49/12***
(87) WO 2007/052909

(11) **1 946 148** (51) ***G01T 1/20***
(87) WO 2007/044412

(11) **1 963 889** (51) ***G02B 1/10***
(87) WO 2007/070975

(11) **1 967 017** (51) ***H04N 13/305***
(87) WO 2007/072289

(11) **1 971 848** (51) ***G01N 21/359***
(87) WO 2007/082228

(11) **1 982 410** (51) ***H03B 5/12***
(87) WO 2007/090753

(11) **1 987 653** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2007/096554

(11) **1 991 297** (51) ***A61M 16/00***
(87) WO 2007/101297

(11) **1 994 582** (51) ***H01M 2/10***
(87) WO 2007/102670

(11) **1 999 379** (51) ***F04D 29/54***
(87) WO 2007/126694

(11) **2 002 500** (51) ***H01M 8/02***
(87) WO 2007/117739

(11) **2 007 479** (51) ***A61K 31/7076***
(87) WO 2007/113885

(11) **2 010 945** (51) ***G02B 5/124***
(87) WO 2007/124217

(11) **2 016 395** (51) ***G01N 21/85***
(87) WO 2007/128832

(11) **2 017 447** (51) ***F02B 27/02***

(11) **2 017 605** (51) ***G01N 23/04***

(11) **2 025 391** (51) ***B01F 3/04***

(11) **2 027 371** (51) ***F01N 3/021***
(87) WO 2007/144446

(11) **2 027 667** (51) ***H04L 9/32***
(87) WO 2007/144510

(11) **2 033 685** (51) ***A61N 1/372***

(11) **2 046 854** (51) ***C08G 18/48***
(87) WO 2008/009529

(11) **2 047 708** (51) ***H04W 68/00***
(87) WO 2008/008984

(11) **2 048 079** (51) ***B64D 37/06***

(11) **2 057 519** (51) ***G05B 23/02***
(87) WO 2008/025363

(11) **2 062 044** (51) ***G01N 33/34***
(87) WO 2008/033074

(11) **2 064 352** (51) ***A23L 33/105***
(87) WO 2008/034180

(11) **2 070 325** (51) ***H04N 7/173***
(87) WO 2008/041896

(11) **2 070 563** (51) ***A62B 7/10***
(87) WO 2008/041669

(11) **2 073 370** (51) ***H02P 6/12***
(87) WO 2008/044634

(11) **2 076 431** (51) ***B64C 3/26***
(87) WO 2008/105806

(11) **2 076 960** (51) ***H03C 3/22***
(87) WO 2008/031717

(11) **2 079 355** (51) ***A61B 3/028***
(87) WO 2008/049503

(11) **2 082 112** (51) ***E21B 1/38***
(87) WO 2008/046148

(11) **2 083 000** (51) ***C04B 35/638***
(87) WO 2008/053647

(11) **2 098 261** (51) ***A61N 5/06***

(11) **2 110 943** (51) ***H02P 9/00***

(11) **2 118 813** (51) ***H02J 7/02***
(87) WO 2008/081405

(11) **2 118 882** (51) ***G09G 5/00***
(87) WO 2008/095169

(11) **2 128 841** (51) ***G08G 1/123***

(11) **2 130 212** (51) ***H01L 21/67***
(87) WO 2008/110746

(11) **2 131 897** (51) ***A61M 5/168***
(87) WO 2008/107127

(11) **2 133 686** (51) ***G01N 21/39***
(87) WO 2008/096524

(11) **2 136 389** (51) ***H01J 49/42***
(87) WO 2008/129850

(11) **2 136 501** (51) ***H04L 1/18***

(11) **2 137 980** (51) ***H04N 19/126***
(87) WO 2008/110535

(11) **2 140 678** (51) ***H04N 5/50***
(87) WO 2008/128843

(11) **2 145 439** (51) ***H04J 11/00***
(87) WO 2008/137866

(11) **2 152 411** (51) ***B01J 23/68***
(87) WO 2008/141027

(11) **2 156 600** (51) ***H04L 9/08***
(87) WO 2008/155508

(11) **2 159 372** (51) ***B23P 6/00***

(11) **2 160 669** (51) ***H01L 27/02***
(87) WO 2008/155084

(11) **2 160 761** (51) ***H01L 23/66***
(87) WO 2009/002392

(11) **2 162 912** (51) ***H01L 23/482***
(87) WO 2008/155086

(11) **2 163 981** (51) ***G06F 3/12***

(11) **2 165 367** (51) ***H01L 29/808***
(87) WO 2008/156674

(11) **2 166 763** (51) ***H04L 25/02***
(87) WO 2009/001880

(11) **2 168 754** (51) ***B29C 51/14***

(11) **2 174 535** (51) ***B32B 37/14***
(87) WO 2009/002355

(11) **2 176 524** (51) ***F01L 13/00***
(87) WO 2009/021668

(11) **2 178 292** (51) ***H04N 5/232***

(11) **2 179 529** (51) ***H04L 5/02***
(87) WO 2009/016306

(11) **2 184 667** (51) ***G06F 3/048***

(11) **2 191 104** (51) ***F04C 15/00***
(87) WO 2009/029858

(11) **2 192 990** (51) ***B05C 11/10***
(87) WO 2009/045704

(11) **2 198 086** (51) ***D21H 21/48***
(87) WO 2009/053622

(11) **2 198 159** (51) ***F04D 13/06***
(87) WO 2009/048535

(11) **2 199 758** (51) ***G01F 5/00***

(11) **2 204 046** (51) ***H04N 19/159***
(87) WO 2009/051704

(11) **2 205 195** (51) ***A61H 23/02***
(87) WO 2009/049185

(11) **2 209 511** (51) ***A61M 15/00***
(87) WO 2009/048975

(11) **2 209 888** (51) ***C12N 5/02***
(87) WO 2009/051671

(11) **2 211 729** (51) ***A61B 17/12***
(87) WO 2009/055300

(11) **2 211 840** (51) ***A61K 9/127***
(87) WO 2009/047006

(11) **2 211 883** (51) ***A61K 36/537***
(87) WO 2009/050451

(11) **2 213 112** (51) ***H04W 8/10***
(87) WO 2009/056675

(11) **2 213 787** (51) ***D21F 1/00***
(87) WO 2009/044914

(11) **2 216 596** (51) ***F23D 14/64***

(11) **2 218 569** (51) ***B29C 49/56***

(11) **2 223 051** (51) ***G01D 5/24***
(87) WO 2009/074953

(11) **2 224 231** (51) ***G01N 27/12***
(87) WO 2009/078370

(11) **2 228 556** (51) ***F16C 23/08***

(11) **2 230 539** (51) ***G02B 5/28***

(11) **2 232 155** (51) ***F24D 17/00***
(87) WO 2009/092976

(11) **2 232 669** (51) ***H02J 50/12***
(87) WO 2009/089253

(11) **2 233 703** (51) ***F02C 9/18***

(11) **2 237 029** (51) ***G01N 27/407***

(11) **2 239 109** (51) ***B26D 5/32***

(11) **2 242 721** (51) ***B01J 29/068***
(87) WO 2009/085290

(11) **2 244 756** (51) ***A61B 5/00***
(87) WO 2009/052502

(11) **2 244 832** (51) ***B01L 3/02***
(87) WO 2009/105318

(11) **2 246 611** (51) ***F21S 8/00***

(11) **2 249 444** (51) ***H01S 5/34***
(87) WO 2009/107609

(11) **2 250 014** (51) ***B32B 3/26***
(87) WO 2009/108220

(11) **2 251 159** (51) ***B26D 7/06***

(11) **2 251 880** (51) ***H01G 9/028***
(87) WO 2009/099127

(11) **2 253 468** (51) ***B41F 9/02***

(11) **2 254 339** (51) ***H04N 19/114***

(11) **2 255 911** (51) ***B23H 1/00***

(11) **2 259 524** (51) ***H04L 27/26***

(11) **2 260 278** (51) ***G01L 3/10***
(87) WO 2009/114781

(11) **2 262 268** (51) ***H04N 19/114***

(11) **2 262 930** (51) ***C25D 17/00***
(87) WO 2009/126021

(11) **2 263 389** (51) ***H04M 1/247***
(87) WO 2008/071807

(11) **2 265 562** (51) ***C06B 25/34***
(87) WO 2009/126702

(11) **2 269 394** (51) ***H04W 76/50***
(87) WO 2009/134182

(11) **2 272 821** (51) ***C07C 215/50***

(11) **2 273 242** (51) ***G01G 19/387***
(87) WO 2009/128379

(11) **2 277 336** (51) ***H04W 8/20***
(87) WO 2009/138550

(11) **2 282 046** (51) ***F02N 11/10***

(11) **2 289 050** (51) ***G06F 8/41***
(87) WO 2009/158679

(11) **2 290 786** (51) ***H02K 1/14***

(11) **2 290 949** (51) ***H04N 5/232***

(11) **2 291 784** (51) ***G16H 10/60***
(87) WO 2009/147598

(11) **2 297 962** (51) ***H04N 19/139***
(87) WO 2009/153104

(11) **2 301 232** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2010/000310

(11) **2 309 687** (51) ***H04L 1/00***

(11) **2 315 432** (51) ***H04N 5/225***

(11) **2 315 884** (51) ***E04D 13/03***
(87) WO 2010/009727

(11) **2 315 909** (51) ***E21B 36/00***
(87) WO 2010/009110

(11) **2 317 302** (51) ***G01N 15/14***

(11) **2 318 864** (51) ***G02B 5/02***
(87) WO 2010/022937

(11) **2 321 884** (51) ***H01S 5/00***
(87) WO 2010/019818

(11) **2 323 603** (51) ***A61F 13/08***
(87) WO 2010/025186

(11) **2 326 109** (51) ***H04W 52/02***

(11) **2 326 583** (51) ***B65H 20/14***
(87) WO 2010/036546

(11) **2 333 521** (51) ***G01B 9/02***

(11) **2 334 771** (51) ***C10M 141/10***
(87) WO 2010/021751

(11) **2 335 301** (51) ***H01L 51/50***
(87) WO 2010/046788

(11) **2 335 367** (51) ***H04J 14/02***
(87) WO 2010/042232

(11) **2 338 101** (51) ***G06F 3/0488***
(87) WO 2010/044576

(11) **2 338 866** (51) ***C07C 17/25***

(11) **2 339 949** (51) ***A47L 15/00***
(87) WO 2010/049303

(11) **2 340 630** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2010/036177

(11) **2 341 841** (51) ***A61B 17/04***
(87) WO 2010/036227

(11) **2 343 095** (51) ***A61M 5/158***
(87) WO 2010/038471

(11) **2 343 357** (51) ***C10M 171/02***
(87) WO 2010/041692

(11) **2 344 524** (51) ***C07K 14/435***
(87) WO 2010/038145

(11) **2 344 605** (51) ***A61K 8/34***
(87) WO 2010/062572

(11) **2 344 792** (51) ***B01D 61/08***
(87) WO 2010/042836

(11) **2 345 253** (51) ***H04N 19/70***
(87) WO 2010/039822

(11) **2 346 355** (51) ***A61K 31/201***
(87) WO 2010/027258

(11) **2 349 671** (51) ***B29C 45/14***
(87) WO 2009/154535

(11) **2 350 812** (51) ***G06F 17/21***
(87) WO 2010/030913

(11) **2 351 049** (51) ***B05D 7/20***
(87) WO 2010/049260

(11) **2 353 044** (51) ***G02B 27/00***
(87) WO 2010/037176

(11) **2 355 177** (51) ***H01L 33/00***

(11) **2 355 687** (51) ***A47L 15/42***
(87) WO 2010/052040

(11) **2 358 261** (51) ***A61B 3/00***
(87) WO 2010/063064

(11) **2 360 996** (51) ***H05B 41/392***

(11) **2 364 171** (51) ***A61M 5/00***
(87) WO 2010/062602

(11) **2 364 205** (51) ***B01J 13/02***
(87) WO 2010/044834

(11) **2 367 446** (51) ***A23L 7/10***
(87) WO 2010/078023

(11) **2 371 286** (51) ***A61B 5/16***
(87) WO 2011/052183

(11) **2 374 286** (51) ***H04R 25/00***
(87) WO 2010/066305

(11) **2 376 878** (51) ***G01G 21/23***
(87) WO 2010/075970

(11) **2 380 381** (51) ***H04B 7/155***
(87) WO 2010/071711

(11) **2 380 594** (51) ***A61K 47/64***

(11) **2 383 409** (51) ***E05B 17/22***

(11) **2 385 723** (51) ***H04W 36/00***

(11) **2 385 776** (51) ***A47G 19/22***
(87) WO 2010/079225

(11) **2 386 764** (51) ***F04D 29/16***

(11) **2 387 428** (51) ***A61M 5/142***
(87) WO 2010/078073

(11) **2 387 813** (51) ***H02G 15/18***
(87) WO 2010/083085

(11) **2 389 788** (51) ***H05B 37/02***
(87) WO 2010/084462

(11) **2 390 707** (51) ***G02B 26/10***

(11) **2 393 854** (51) ***C08F 222/06***
(87) WO 2010/091192

(11) **2 394 389** (51) ***G06F 21/45***
(87) WO 2010/090602

(11) **2 396 922** (51) ***H04L 9/32***
(87) WO 2010/093559

(11) **2 398 848** (51) ***C08J 7/04***
(87) WO 2010/094522

(11) **2 400 095** (51) ***E05F 15/63***

(11) **2 400 336** (51) ***G02B 3/02***

(11) **2 401 474** (51) ***E21B 43/1185***
(87) WO 2010/099480

(11) **2 404 403** (51) ***H04L 9/08***
(87) WO 2010/100015

(11) **2 408 251** (51) ***H04B 7/06***

(11) **2 409 173** (51) ***G01S 5/14***
(87) WO 2010/129097

(11) **2 409 844** (51) ***B41J 5/44***
(87) WO 2010/106585

(11) **2 414 857** (51) ***G01R 33/3415***
(87) WO 2010/113122

(11) **2 418 591** (51) ***G06F 16/21***

(11) **2 419 469** (51) ***C08G 63/91***
(87) WO 2010/121051

(11) **2 421 580** (51) ***A61M 1/36***
(87) WO 2010/121740

(11) **2 423 065** (51) ***B60W 30/20***

(11) **2 423 101** (51) ***B63C 11/42***

(11) **2 423 629** (51) ***F28D 9/00***

(11) **2 423 682** (51) ***G01N 33/38***

(11) **2 424 085** (51) ***H02K 15/00***

(11) **2 425 448** (51) ***H01J 49/04***
(87) WO 2010/127059

(11) **2 427 139** (51) ***A61F 2/01***
(87) WO 2010/128249

(11) **2 427 633** (51) ***E21D 20/02***
(87) WO 2010/128943

(11) **2 428 718** (51) ***F16L 37/248***

(11) **2 429 318** (51) ***A23L 7/122***
(87) WO 2010/124096

(11) **2 430 252** (51) ***E04B 5/10***
(87) WO 2010/135464

(11) **2 430 531** (51) ***H03F 1/32***
(87) WO 2010/124297

(11) **2 430 941** (51) ***A44B 11/25***

(11) **2 431 253** (51) ***B62B 3/02***

(11) **2 431 325** (51) ***B01J 19/08***
(87) WO 2010/143585

(11) **2 431 814** (51) ***G03G 15/00***

(11) **2 432 741** (51) ***C02F 5/00***
(87) WO 2010/135051

(11) **2 434 531** (51) ***H01L 21/02***

(11) **2 436 873** (51) ***E21B 43/01***

(11) **2 436 881** (51) ***F01D 11/24***

(11) **2 437 372** (51) ***H02J 3/38***

(11) **2 437 388** (51) ***H02M 1/32***
(87) WO 2010/137708

(11) **2 437 695** (51) ***A61F 5/56***
(87) WO 2010/141220

(11) **2 439 974** (51) ***H04W 24/00***
(87) WO 2010/128620

(11) **2 440 231** (51) ***A61K 38/16***
(87) WO 2010/144742

(11) **2 441 895** (51) ***E03D 5/02***

(11) **2 441 984** (51) ***F16H 59/14***

(11) **2 444 674** (51) ***F04D 17/08***

(11) **2 445 205** (51) ***H04N 5/76***

(11) **2 447 542** (51) ***F04D 29/16***

(11) **2 449 315** (51) ***F24F 7/08***
(87) WO 2011/002142

(11) **2 452 929** (51) ***C04B 35/49***
(87) WO 2011/004679

(11) **2 452 977** (51) ***C08L 25/12***

(11) **2 461 972** (51) ***B32B 5/18***
(87) WO 2011/015376

(11) **2 463 094** (51) ***B32B 27/06***

(11) **2 464 113** (51) ***G06T 3/00***
(87) WO 2011/016368

(11) **2 465 435** (51) ***A61B 6/00***

(11) **2 469 121** (51) ***F16F 9/34***
(87) WO 2011/021501

(11) **2 469 698** (51) ***H02M 7/48***
(87) WO 2011/065370

(11) **2 471 130** (51) ***H01M 4/136***
(87) WO 2011/031297

(11) **2 471 218** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2011/038420

(11) **2 473 001** (51) ***H05B 6/12***
(87) WO 2011/048816

(11) **2 473 116** (51) ***A61B 17/17***
(87) WO 2011/029021

(11) **2 476 171** (51) ***H01S 5/022***
(87) WO 2011/029846

(11) **2 479 749** (51) ***G10L 15/26***

(11) **2 483 641** (51) ***H01J 49/00***
(87) WO 2011/040933

(11) **2 484 171** (51) ***H04W 76/50***
(87) WO 2011/039636

(11) **2 485 241** (51) ***H01J 37/34***

(11) **2 485 345** (51) ***H01S 5/14***

(11) **2 485 673** (51) ***A61B 90/50***
(87) WO 2011/043644

(11) **2 487 040** (51) ***B41J 29/00***

(11) **2 488 957** (51) ***H04L 29/12***
(87) WO 2011/046790

(11) **2 489 059** (51) ***H01J 27/02***
(87) WO 2011/046897

(11) **2 491 091** (51) ***C09K 8/588***
(87) WO 2011/049923

(11) **2 491 561** (51) ***G11C 7/10***
(87) WO 2011/049753

(11) **2 491 623** (51) ***H01R 13/514***
(87) WO 2011/049967

(11) **2 492 260** (51) ***C09K 11/06***
(87) WO 2011/049123

(11) **2 492 663** (51) ***G01N 1/42***

(11) **2 492 774** (51) ***G06F 21/10***

(11) **2 493 813** (51) ***C01B 35/04***
(87) WO 2011/053872

(11) **2 494 455** (51) ***H04L 12/18***
(87) WO 2011/056192

(11) **2 494 697** (51) ***G06F 1/3231***
(87) WO 2011/053058

(11) **2 494 841** (51) ***H04W 36/00***
(87) WO 2011/052164

(11) **2 497 288** (51) ***H04W 48/14***
(87) WO 2011/055182

(11) **2 499 344** (51) ***F01P 3/20***
(87) WO 2011/031376

(11) **2 499 771** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2011/054592

(11) **2 500 751** (51) ***G01W 1/14***
(87) WO 2011/054235

(11) **2 501 056** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2011/059187

(11) **2 502 032** (51) ***G01F 1/84***
(87) WO 2011/061009

(11) **2 503 087** (51) ***E05D 15/06***
(87) WO 2011/062027

(11) **2 503 133** (51) ***F02G 1/043***

(11) **2 503 440** (51) ***G06F 3/048***

(11) **2 505 777** (51) ***F01C 21/10***

(11) **2 509 314** (51) ***H04N 7/18***

(11) **2 509 788** (51) ***B32B 27/08***
(87) WO 2011/070044

(11) **2 510 892** (51) ***A61B 17/70***

(11) **2 511 500** (51) ***F02C 7/36***

(11) **2 512 093** (51) ***H04L 12/701***

(11) **2 513 007** (51) ***C04B 26/32***
(87) WO 2011/072789

(11) **2 520 169** (51) ***A21B 3/02***

(11) **2 520 727** (51) ***E03D 9/03***

(11) **2 521 907** (51) ***G01N 27/26***
(87) WO 2011/085258

(11) **2 523 105** (51) ***G06F 8/65***

(11) **2 523 807** (51) ***H01B 3/00***
(87) WO 2011/088416

(11) **2 526 356** (51) ***A61L 2/10***
(87) WO 2012/091256

(11) **2 527 702** (51) ***F16L 53/00***

(11) **2 528 228** (51) ***H04L 12/40***

(11) **2 528 339** (51) ***H04N 21/442***

(11) **2 529 369** (51) ***G06N 3/04***
(87) WO 2011/094611

(11) **2 530 962** (51) ***H04W 12/06***

(11) **2 531 251** (51) ***A61M 25/10***
(87) WO 2011/097295

(11) **2 533 454** (51) ***H04L 1/18***

(11) **2 533 476** (51) ***H04W 24/00***
(87) WO 2012/000266

(11) **2 533 579** (51) ***H04W 52/02***

(11) **2 537 434** (51) ***A45D 33/00***
(87) WO 2011/099504

(11) **2 537 806** (51) ***C01F 11/18***
(87) WO 2011/099154

(11) **2 539 686** (51) ***G01N 9/04***
(87) WO 2011/121524

(11) **2 539 927** (51) ***H01L 21/67***
(87) WO 2011/104222

(11) **2 540 207** (51) ***A47L 15/42***
(87) WO 2011/105029

(11) **2 542 444** (51) ***B60L 3/00***
(87) WO 2011/107197

(11) **2 542 447** (51) ***B60N 2/847***
(87) WO 2011/107182

(11) **2 543 795** (51) ***E05B 3/06***

(11) **2 546 016** (51) ***B23K 9/028***

(11) **2 546 292** (51) ***C08J 9/00***

(11) **2 546 655** (51) ***G01N 35/00***

(11) **2 547 023** (51) ***H04L 1/18***
(87) WO 2011/124129

(11) **2 549 060** (51) ***F01D 5/30***

(11) **2 549 186** (51) ***F23R 3/06***

(11) **2 549 824** (51) ***H04W 76/18***
(87) WO 2011/134151

(11) **2 549 931** (51) ***A61B 10/02***
(87) WO 2011/119817

(11) **2 550 733** (51) ***H02P 23/04***
(87) WO 2011/117248

(11) **2 551 764** (51) ***G06F 9/451***

(11) **2 553 540** (51) ***G06F 1/04***
(87) WO 2011/120823

(11) **2 553 719** (51) ***H01L 21/683***
(87) WO 2011/120537

(11) **2 554 056** (51) ***A61K 31/201***

(11) **2 555 205** (51) ***H01B 7/32***

(11) **2 556 634** (51) ***H04L 12/58***
(87) WO 2011/124880

(11) **2 559 277** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2011/127555

(11) **2 562 015** (51) ***B60G 17/052***

(11) **2 563 470** (51) ***A61N 1/372***
(87) WO 2011/136917

(11) **2 563 824** (51) ***C08F 14/26***
(87) WO 2011/139807

(11) **2 565 022** (51) ***B29C 64/10***

(11) **2 565 703** (51) ***G02B 27/52***
(87) WO 2011/136382

(11) **2 566 411** (51) ***A61C 3/00***
(87) WO 2011/139902

(11) **2 568 681** (51) ***H04L 29/06***

(11) **2 569 983** (51) ***H04W 48/08***
(87) WO 2011/141801

(11) **2 572 260** (51) ***G06F 1/16***
(87) WO 2011/144972

(11) **2 572 421** (51) ***H02G 15/064***
(87) WO 2011/144253

(11) **2 574 912** (51) ***G01N 27/90***

(11) **2 575 511** (51) ***A24D 3/02***
(87) WO 2011/148126

(11) **2 575 883** (51) ***A61K 39/395***
(87) WO 2011/153397

(11) **2 576 984** (51) ***F01C 9/00***
(87) WO 2011/147492

(11) **2 578 349** (51) ***B23K 26/53***
(87) WO 2011/152230

(11) **2 578 399** (51) ***C08J 7/04***
(87) WO 2011/152172

(11) **2 578 855** (51) ***F02D 41/14***
(87) WO 2011/148816

(11) **2 579 099** (51) ***G03F 7/20***
(87) WO 2011/152235

(11) **2 579 384** (51) ***H01M 2/34***

(11) **2 579 588** (51) ***H04N 7/15***

(11) **2 580 036** (51) ***B28B 7/00***
(87) WO 2011/155841

(11) **2 580 339** (51) ***C12P 7/00***
(87) WO 2011/139164

(11) **2 581 471** (51) ***C23C 22/36***
(87) WO 2011/155538

(11) **2 583 431** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2011/158078

(11) **2 584 747** (51) ***H04L 12/66***

(11) **2 586 451** (51) ***A61K 36/489***

(11) **2 586 646** (51) ***B60L 9/28***

(11) **2 587 635** (51) ***H02K 15/00***

(11) **2 587 845** (51) ***H04J 3/06***

(11) **2 588 055** (51) ***A61F 13/15***
(87) WO 2012/001117

(11) **2 592 208** (51) ***E06B 3/48***

(11) **2 593 965** (51) ***H01L 23/495***
(87) WO 2012/009132

(11) **2 595 290** (51) ***H02K 33/00***
(87) WO 2012/008418

(11) **2 595 488** (51) ***A21D 8/04***
(87) WO 2012/010592

(11) **2 598 446** (51) ***C02F 1/44***
(87) WO 2012/013593

(11) **2 599 171** (51) ***H01S 3/02***
(87) WO 2012/013512

(11) **2 604 993** (51) ***G01M 15/14***

(11) **2 606 834** (51) ***A61B 17/072***

(11) **2 607 653** (51) ***F02C 7/00***

(11) **2 609 125** (51) ***C08F 210/14***
(87) WO 2012/027139

(11) **2 609 335** (51) ***F04D 13/02***
(87) WO 2012/027370

(11) **2 610 428** (51) ***E21B 33/06***

(11) **2 610 643** (51) ***G01T 1/202***
(87) WO 2012/026188

(11) **2 610 760** (51) ***G11B 27/34***

(11) **2 611 316** (51) ***D06N 7/00***
(87) WO 2012/030873

(11) **2 611 588** (51) ***B29C 44/32***
(87) WO 2012/030596

(11) **2 612 629** (51) ***A61F 13/00***

(11) **2 612 733** (51) ***B25F 5/00***

(11) **2 612 839** (51) ***C01B 25/45***
(87) WO 2012/029329

(11) **2 613 247** (51) ***G06F 3/0488***

(11) **2 613 465** (51) ***H04B 7/04***
(87) WO 2012/029845

(11) **2 613 710** (51) ***A61B 17/68***
(87) WO 2012/033689

(11) **2 614 663** (51) ***H04W 48/16***
(87) WO 2012/033383

(11) **2 615 464** (51) ***G01P 1/02***

(11) **2 615 776** (51) ***H04L 12/24***

(11) **2 619 058** (51) ***B60T 17/04***
(87) WO 2012/038284

(11) **2 619 800** (51) ***H01L 31/0392***
(87) WO 2012/102449

(11) **2 621 701** (51) ***B29C 43/00***
(87) WO 2012/041957

(11) **2 622 846** (51) ***H04N 5/445***
(87) WO 2012/050729

(11) **2 623 320** (51) ***B41C 1/18***
(87) WO 2012/043515

(11) **2 623 392** (51) ***B62B 3/02***

(11) **2 623 791** (51) ***F04D 19/04***
(87) WO 2012/043027

(11) **2 624 775** (51) ***A61B 17/86***
(87) WO 2012/048004

(11) **2 624 786** (51) ***A61F 2/28***
(87) WO 2012/048123

(11) **2 624 873** (51) ***A61L 27/52***
(87) WO 2012/048165

(11) **2 625 513** (51) ***G01N 27/414***
(87) WO 2012/046071

(11) **2 626 072** (51) ***A61K 31/4427***

(11) **2 626 228** (51) ***B60K 15/03***
(87) WO 2012/046733

(11) **2 626 801** (51) ***G06F 17/50***

(11) **2 626 967** (51) ***H02P 1/02***

(11) **2 627 017** (51) ***H04H 60/11***

(11) **2 627 242** (51) ***A61B 5/01***
(87) WO 2012/050495

(11) **2 627 736** (51) ***C10G 11/18***
(87) WO 2012/049416

(11) **2 628 023** (51) ***G01V 1/00***
(87) WO 2012/051561

(11) **2 628 168** (51) ***H01H 23/10***
(87) WO 2012/048737

(11) **2 628 346** (51) ***H04W 4/08***
(87) WO 2012/050391

(11) **2 628 621** (51) ***B60K 1/04***
(87) WO 2012/049733

(11) **2 629 163** (51) ***G05B 19/416***
(87) WO 2012/049866

(11) **2 629 802** (51) ***C12N 15/88***
(87) WO 2012/054365

(11) **2 630 745** (51) ***H04L 7/04***
(87) WO 2012/052487

(11) **2 630 802** (51) ***H04N 13/25***
(87) WO 2012/051720

(11) **2 631 209** (51) ***B66C 3/16***

(11) **2 631 927** (51) ***H01H 9/36***

(11) **2 632 031** (51) ***H02K 7/102***

(11) **2 632 976** (51) ***C08J 9/00***
(87) WO 2012/056320

(11) **2 633 007** (51) ***C10L 1/02***
(87) WO 2012/057986

(11) **2 633 555** (51) ***H01L 27/06***
(87) WO 2012/055570

(11) **2 633 671** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2012/057545

(11) **2 634 216** (51) ***C08L 67/03***
(87) WO 2012/057566

(11) **2 634 411** (51) ***F02M 37/00***
(87) WO 2012/056534

(11) **2 634 631** (51) ***G03F 7/004***

(11) **2 634 921** (51) ***H03K 17/95***

(11) **2 634 928** (51) ***H04B 5/00***
(87) WO 2012/057015

(11) **2 635 012** (51) ***H04M 3/02***

(11) **2 636 214** (51) ***H04M 3/56***
(87) WO 2012/060458

(11) **2 636 542** (51) ***B60C 1/00***
(87) WO 2012/060126

(11) **2 636 735** (51) ***C12N 15/09***
(87) WO 2012/050229

(11) **2 638 427** (51) ***G01J 1/04***
(87) WO 2012/048436

(11) **2 638 901** (51) ***A61K 31/03***
(87) WO 2012/064222

(11) **2 639 121** (51) ***B60S 1/52***

(11) **2 642 308** (51) ***G01R 31/36***
(87) WO 2012/093795

(11) **2 642 388** (51) ***G06F 9/50***

(11) **2 642 540** (51) ***H01L 33/50***
(87) WO 2012/066881

(11) **2 644 971** (51) ***F21S 41/143***

(11) **2 647 805** (51) ***F01P 7/14***

(11) **2 648 064** (51) ***G06F 1/16***

(11) **2 650 630** (51) ***F25D 25/02***

(11) **2 651 863** (51) ***C08F 14/18***
(87) WO 2012/082551

(11) **2 651 994** (51) ***C08F 216/12***
(87) WO 2012/081729

(11) **2 653 740** (51) ***F16C 33/10***
(87) WO 2012/081310

(11) **2 654 107** (51) ***H01M 4/133***
(87) WO 2012/081553

(11) **2 654 860** (51) ***A61F 13/02***
(87) WO 2012/083965

(11) **2 655 176** (51) ***B62D 65/06***
(87) WO 2012/084086

(11) **2 660 118** (51) ***B60W 50/00***

(11) **2 660 538** (51) ***F25B 25/00***
(87) WO 2012/088747

(11) **2 661 929** (51) ***H04W 52/24***
(87) WO 2012/093057

(11) **2 664 549** (51) ***G08G 5/00***

(11) **2 664 640** (51) ***C08G 18/66***
(87) WO 2012/096124

(11) **2 664 739** (51) ***E05F 15/00***

(11) **2 668 817** (51) ***G06F 1/16***
(87) WO 2012/102577

(11) **2 669 051** (51) ***B25B 21/00***

(11) **2 669 641** (51) ***G01F 15/14***

(11) **2 669 752** (51) ***G03G 21/16***

(11) **2 669 905** (51) ***H01F 7/16***
(87) WO 2012/098627

(11) **2 671 775** (51) ***B62D 21/02***

(11) **2 672 100** (51) ***F02M 31/13***

(11) **2 672 305** (51) ***G02B 13/00***
(87) WO 2012/105365

(11) **2 672 463** (51) ***G07C 5/00***

(11) **2 673 983** (51) ***H04W 36/00***
(87) WO 2012/107647

(11) **2 675 606** (51) ***B29C 49/28***
(87) WO 2012/112474

(11) **2 676 094** (51) ***F28D 1/03***
(87) WO 2012/110036

(11) **2 676 825** (51) ***B60J 10/76***

(11) **2 677 088** (51) ***E02F 9/08***
(87) WO 2012/111282

(11) **2 677 202** (51) ***F16H 25/24***

(11) **2 677 385** (51) ***G05D 1/02***
(87) WO 2012/111193

(11) **2 677 521** (51) ***G11B 33/12***

(11) **2 677 966** (51) ***A61F 2/28***
(87) WO 2012/113030

(11) **2 680 414** (51) ***H02K 15/04***

(11) **2 680 528** (51) ***H04L 9/30***
(87) WO 2013/163861

(11) **2 680 714** (51) ***A24D 1/02***
(87) WO 2012/122093

(11) **2 682 110** (51) ***A61K 9/24***
(87) WO 2012/118180

(11) **2 682 304** (51) ***B60Q 1/068***

(11) **2 682 542** (51) ***E05B 3/00***

(11) **2 683 109** (51) ***H04L 5/14***

(11) **2 683 485** (51) ***B01L 3/00***
(87) WO 2012/123375

(11) **2 684 191** (51) ***G11C 11/00***
(87) WO 2012/122221

(11) **2 684 330** (51) ***G06F 21/31***
(87) WO 2012/120106

(11) **2 684 948** (51) ***C12N 1/19***
(87) WO 2012/124567

(11) **2 685 315** (51) ***G03G 15/00***

(11) **2 685 344** (51) ***G06F 1/16***

(11) **2 685 702** (51) ***H04M 1/725***

(11) **2 686 160** (51) ***B29D 11/00***
(87) WO 2012/126859

(11) **2 686 939** (51) ***H02K 21/22***
(87) WO 2012/125790

(11) **2 689 240** (51) ***G01N 24/10***
(87) WO 2012/126968

(11) **2 690 072** (51) ***C03B 18/18***
(87) WO 2012/128261

(11) **2 690 259** (51) ***F01D 5/06***
(87) WO 2012/128310

(11) **2 691 623** (51) ***F02C 1/10***
(87) WO 2012/151606

(11) **2 692 828** (51) ***C09K 19/54***
(87) WO 2012/133445

(11) **2 692 955** (51) ***E03C 1/05***

(11) **2 695 080** (51) ***G06F 15/16***
(87) WO 2012/134578

(11) **2 695 350** (51) ***H04L 29/04***
(87) WO 2012/138874

(11) **2 696 251** (51) ***G05B 23/02***

(11) **2 696 738** (51) ***A47L 15/24***
(87) WO 2012/141947

(11) **2 696 752** (51) ***A61B 5/0408***
(87) WO 2012/140079

(11) **2 697 864** (51) ***H01Q 7/00***
(87) WO 2012/141767

(11) **2 698 360** (51) ***C06B 23/00***

(11) **2 699 331** (51) ***B01D 46/00***
(87) WO 2012/145587

(11) **2 699 409** (51) ***B29C 70/52***
(87) WO 2012/139581

(11) **2 700 130** (51) ***H01R 13/627***
(87) WO 2012/143570

(11) **2 701 659** (51) ***A61F 13/514***
(87) WO 2012/149231

(11) **2 702 169** (51) ***C12Q 1/6883***
(87) WO 2012/146783

(11) **2 702 507** (51) ***G06F 16/23***
(87) WO 2012/148677

(11) **2 702 870** (51) ***A01K 39/01***

(11) **2 703 694** (51) ***F16H 61/4052***

(11) **2 704 519** (51) ***H05B 3/48***
(87) WO 2012/147920

(11) **2 706 309** (51) ***F25B 21/00***
(87) WO 2012/150681

(11) **2 706 419** (51) ***G05B 19/042***

(11) **2 706 821** (51) ***H05B 37/02***

(11) **2 706 988** (51) ***A61K 9/127***
(87) WO 2012/153338

(11) **2 707 118** (51) ***B01D 46/00***
(87) WO 2012/156883

(11) **2 707 980** (51) ***H04L 1/00***
(87) WO 2012/154465

(11) **2 709 212** (51) ***H01R 12/72***

(11) **2 709 483** (51) ***G07F 1/06***
(87) WO 2014/019593

(11) **2 710 434** (51) ***G05B 15/02***
(87) WO 2012/158721

(11) **2 710 673** (51) ***H01Q 3/01***
(87) WO 2012/158046

(11) **2 712 166** (51) ***H04N 1/00***

(11) **2 712 491** (51) ***H01L 23/498***
(87) WO 2012/166686

(11) **2 712 658** (51) ***A63B 21/012***

(11) **2 712 659** (51) ***A63B 69/16***

(11) **2 713 167** (51) ***G01N 35/00***

(11) **2 713 216** (51) ***G03G 15/16***

(11) **2 713 284** (51) ***G06F 16/23***

(11) **2 713 668** (51) ***H04W 88/04***

(11) **2 715 746** (51) ***H01F 1/047***
(87) WO 2012/166054

(11) **2 715 845** (51) ***C10G 32/02***
(87) WO 2012/161934

(11) **2 716 104** (51) ***H04W 36/16***
(87) WO 2012/166088

(11) **2 716 197** (51) ***A47L 9/06***

(11) **2 716 606** (51) ***C02F 1/467***
(87) WO 2012/165799

(11) **2 716 913** (51) ***F04C 23/00***

(11) **2 717 526** (51) ***H04L 12/717***

(11) **2 718 316** (51) ***C07K 14/575***
(87) WO 2012/168432

(11) **2 719 287** (51) ***A61K 36/752***

(11) **2 719 437** (51) ***B01D 53/053***
(87) WO 2012/169338

(11) **2 719 849** (51) ***E05B 47/06***

(11) **2 720 084** (51) ***G02B 3/14***

(11) **2 720 105** (51) ***G05D 16/04***

(11) **2 720 129** (51) ***G06F 3/0488***

(11) **2 720 494** (51) ***H04W 36/02***

(11) **2 721 099** (51) ***C10M 169/04***
(87) WO 2012/173982

(11) **2 721 701** (51) ***H02G 3/04***
(87) WO 2012/172803

(11) **2 721 824** (51) ***H04N 19/159***
(87) WO 2012/171463

(11) **2 722 634** (51) ***F41G 3/14***

(11) **2 722 707** (51) ***G02F 1/13357***

(11) **2 722 828** (51) ***G07F 17/00***

(11) **2 725 139** (51) ***E01F 7/04***

(11) **2 726 125** (51) ***A61M 5/42***
(87) WO 2013/004555

(11) **2 726 189** (51) ***F02M 25/12***
(87) WO 2013/003342

(11) **2 726 275** (51) ***B29D 30/20***
(87) WO 2013/002823

(11) **2 726 954** (51) ***G06F 1/26***
(87) WO 2013/002889

(11) **2 727 096** (51) ***G06Q 10/06***
(87) WO 2013/001256

(11) **2 728 082** (51) ***E04C 1/41***

(11) **2 728 145** (51) ***F02C 7/26***

(11) **2 728 556** (51) ***G07C 9/00***

(11) **2 730 120** (51) ***H04W 28/06***
(87) WO 2013/009775

(11) **2 732 575** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2013/010030

(11) **2 734 885** (51) ***G02B 23/00***
(87) WO 2013/010208

(11) **2 735 333** (51) ***A61M 25/06***

(11) **2 739 450** (51) ***B29C 45/16***
(87) WO 2013/020237

(11) **2 742 044** (51) ***C07D 471/04***
(87) WO 2013/021051

(11) **2 742 368** (51) ***G01V 3/10***
(87) WO 2013/020686

(11) **2 743 571** (51) ***F21V 7/00***

(11) **2 744 174** (51) ***H04L 29/08***

(11) **2 744 361** (51) ***A43C 11/00***
(87) WO 2013/025704

(11) **2 746 790** (51) ***G01R 31/02***

(11) **2 748 919** (51) ***H02M 3/335***
(87) WO 2013/083296

(11) **2 748 944** (51) ***H04B 7/08***
(87) WO 2013/056393

(11) **2 749 061** (51) ***H04W 24/02***
(87) WO 2013/051970

(11) **2 749 064** (51) ***H04W 24/08***
(87) WO 2013/045537

(11) **2 749 065** (51) ***H04W 24/10***
(87) WO 2013/055266

(11) **2 749 272** (51) ***A61K 9/00***
(87) WO 2013/047376

(11) **2 751 858** (51) ***H01M 4/38***
(87) WO 2013/045225

(11) **2 751 863** (51) ***H01M 8/0662***
(87) WO 2013/030465

(11) **2 751 952** (51) ***H04W 64/00***
(87) WO 2013/032380

(11) **2 753 655** (51) ***C08G 77/18***
(87) WO 2013/036546

(11) **2 754 751** (51) ***E01F 1/00***

(11) **2 757 052** (51) ***B65D 47/10***

(11) **2 757 820** (51) ***H04W 16/02***

(11) **2 758 217** (51) ***B26F 1/26***
(87) WO 2013/041403

(11) **2 760 986** (51) ***C12G 1/02***
(87) WO 2013/045865

(11) **2 761 724** (51) ***H02J 1/00***
(87) WO 2013/048034

(11) **2 761 965** (51) ***H04W 74/08***
(87) WO 2013/049826

(11) **2 762 309** (51) ***B32B 27/36***
(87) WO 2013/047797

(11) **2 762 721** (51) ***F03D 7/02***

(11) **2 763 795** (51) ***B03C 3/36***
(87) WO 2013/051931

(11) **2 763 935** (51) ***C01B 21/20***
(87) WO 2013/052548

(11) **2 763 962** (51) ***C07C 327/42***
(87) WO 2013/052727

(11) **2 764 250** (51) ***F04C 27/00***
(87) WO 2013/050488

(11) **2 764 885** (51) ***A61M 25/00***
(87) WO 2013/051242

(11) **2 765 047** (51) ***B60W 30/08***
(87) WO 2013/051083

(11) **2 765 066** (51) ***B62D 53/08***

(11) **2 766 051** (51) ***A61K 49/22***
(87) WO 2013/053042

(11) **2 766 296** (51) ***B66F 9/08***
(87) WO 2013/055585

(11) **2 766 611** (51) ***F15B 1/027***
(87) WO 2013/054262

(11) **2 767 133** (51) ***H04W 76/38***
(87) WO 2013/054152

(11) **2 767 316** (51) ***B01D 29/11***
(87) WO 2013/054966

(11) **2 767 319** (51) ***B01D 29/11***
(87) WO 2013/054968

(11) **2 768 406** (51) ***A61B 17/3207***
(87) WO 2013/059363

(11) **2 768 482** (51) ***A61K 51/12***
(87) WO 2013/057747

(11) **2 768 788** (51) ***C04B 28/02***
(87) WO 2013/059339

(11) **2 768 942** (51) ***C12M 3/00***
(87) WO 2013/059343

(11) **2 769 137** (51) ***F16N 27/00***
(87) WO 2013/059185

(11) **2 769 229** (51) ***G01R 11/19***
(87) WO 2013/057416

(11) **2 769 431** (51) ***H01M 8/18***
(87) WO 2013/059056

(11) **2 769 451** (51) ***H02J 9/06***
(87) WO 2013/058759

(11) **2 769 757** (51) ***B01D 29/11***
(87) WO 2013/054965

(11) **2 769 865** (51) ***B60K 23/08***
(87) WO 2013/058357

(11) **2 770 076** (51) ***C22C 38/00***
(87) WO 2013/058274

(11) **2 770 255** (51) ***F23N 1/02***

(11) **2 770 794** (51) ***H04L 12/24***
(87) WO 2013/056675

(11) **2 770 871** (51) ***A46B 9/02***
(87) WO 2013/060753

(11) **2 771 133** (51) ***B06B 1/06***
(87) WO 2013/060543

(11) **2 771 156** (51) ***B28B 19/00***
(87) WO 2013/063044

(11) **2 771 290** (51) ***C02F 3/28***
(87) WO 2013/060992

(11) **2 771 461** (51) ***C12P 21/00***
(87) WO 2013/062940

(11) **2 771 492** (51) ***B22F 1/00***
(87) WO 2013/063161

(11) **2 772 688** (51) ***F23R 3/14***

(11) **2 773 089** (51) ***H04M 11/00***
(87) WO 2013/062000

(11) **2 773 497** (51) ***B29C 70/38***
(87) WO 2013/066565

(11) **2 773 673** (51) ***C07K 19/00***
(87) WO 2013/066047

(11) **2 774 211** (51) ***H01P 1/23***
(87) WO 2013/064516

(11) **2 774 568** (51) ***A61B 18/14***

(11) **2 774 644** (51) ***A61M 13/00***

(11) **2 775 307** (51) ***G01N 35/00***
(87) WO 2013/065528

(11) **2 775 708** (51) ***H04N 21/81***
(87) WO 2013/065279

(11) **2 776 870** (51) ***G01V 5/00***
(87) WO 2013/068032

(11) **2 777 095** (51) ***H01R 4/48***
(87) WO 2013/070426

(11) **2 777 716** (51) ***A61L 2/06***

(11) **2 779 424** (51) ***H02P 9/30***

(11) **2 781 848** (51) ***F24H 1/00***
(87) WO 2013/046269

(11) **2 781 996** (51) ***G06F 3/044***

(11) **2 784 821** (51) ***H01L 29/78***
(87) WO 2013/077064

(11) **2 785 122** (51) ***H04W 56/00***
(87) WO 2013/091515

(11) **2 787 124** (51) ***E02F 3/32***

(11) **2 788 462** (51) ***C10M 135/18***
(87) WO 2013/083777

(11) **2 789 150** (51) ***G06Q 30/02***
(87) WO 2013/086375

(11) **2 791 074** (51) ***C04B 11/032***
(87) WO 2013/087754

(11) **2 791 178** (51) ***C08F 2/00***
(87) WO 2013/116318

(11) **2 791 973** (51) ***H01L 29/66***
(87) WO 2013/090323

(11) **2 792 265** (51) ***A43B 23/02***

(11) **2 793 045** (51) ***G01S 11/12***

(11) **2 793 915** (51) ***C08K 5/01***
(87) WO 2013/096797

(11) **2 793 953** (51) ***A61K 47/59***
(87) WO 2013/096388

(11) **2 795 807** (51) ***H04B 7/0452***
(87) WO 2013/093617

(11) **2 795 952** (51) ***H04W 16/14***
(87) WO 2013/093551

(11) **2 796 311** (51) ***B60L 3/00***
(87) WO 2013/094063

(11) **2 796 653** (51) ***A47F 7/00***

(11) **2 796 729** (51) ***F16B 5/02***
(87) WO 2013/076324

(11) **2 797 613** (51) ***A61K 38/00***
(87) WO 2013/063383

(11) **2 797 743** (51) ***C23C 14/08***
(87) WO 2013/101338

(11) **2 797 989** (51) ***C08G 77/38***
(87) WO 2013/100169

(11) **2 799 377** (51) ***B65H 7/06***

(11) **2 799 833** (51) ***G01M 17/007***
(87) WO 2013/099396

(11) **2 799 834** (51) ***G01M 17/007***
(87) WO 2013/099394

(11) **2 799 842** (51) ***G01N 21/47***

(11) **2 800 502** (51) ***A47K 5/12***
(87) WO 2013/103751

(11) **2 801 788** (51) ***G01B 11/27***

(11) **2 802 982** (51) ***G06T 15/00***
(87) WO 2013/106491

(11) **2 803 822** (51) ***F01D 9/04***

(11) **2 806 154** (51) ***F03C 1/253***
(87) WO 2013/125432

(11) **2 806 704** (51) ***H04L 29/12***

(11) **2 807 298** (51) ***D03D 47/34***
(87) WO 2013/112714

(11) **2 807 560** (51) ***G06F 11/30***
(87) WO 2013/110857

(11) **2 808 176** (51) ***B44C 3/04***

(11) **2 808 567** (51) ***F16B 13/10***

(11) **2 809 180** (51) ***A24F 47/00***
(87) WO 2013/116561

(11) **2 810 288** (51) ***H01H 3/42***
(87) WO 2013/135505

(11) **2 810 834** (51) ***B60T 8/17***
(87) WO 2013/115166

(11) **2 811 368** (51) ***G06F 1/26***
(87) WO 2013/114935

(11) **2 811 529** (51) ***H01L 29/78***
(87) WO 2013/114743

(11) **2 811 605** (51) ***H02H 3/08***

(11) **2 811 798** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2013/115258

(11) **2 812 776** (51) ***G06F 3/01***
(87) WO 2013/118457

(11) **2 813 253** (51) ***A61M 1/36***

(11) **2 813 437** (51) ***B65D 1/02***
(87) WO 2013/114760

(11) **2 813 805** (51) ***G01B 11/12***
(87) WO 2013/118911

(11) **2 814 035** (51) ***G11C 11/16***

(11) **2 814 063** (51) ***H01L 27/14***
(87) WO 2013/118501

(11) **2 815 264** (51) ***G02B 27/40***
(87) WO 2013/123461

(11) **2 815 458** (51) ***H01Q 1/36***
(87) WO 2013/123009

(11) **2 816 730** (51) ***H03K 19/00***

(11) **2 816 743** (51) ***H04B 10/2507***

(11) **2 817 054** (51) ***A61M 15/08***
(87) WO 2013/124492

(11) **2 817 274** (51) ***C04B 41/85***
(87) WO 2013/126634

(11) **2 817 531** (51) ***F16D 66/02***
(87) WO 2013/124538

(11) **2 817 607** (51) ***G01N 3/30***
(87) WO 2013/124426

(11) **2 818 323** (51) ***B41J 3/407***

(11) **2 819 104** (51) ***G07D 3/14***

(11) **2 819 148** (51) ***H01J 49/00***

(11) **2 819 454** (51) ***H04W 24/10***

(11) **2 819 575** (51) ***A61B 5/05***
(87) WO 2013/130270

(11) **2 820 094** (51) ***C09D 11/00***
(87) WO 2013/129699

(11) **2 821 290** (51) ***B60R 16/04***
(87) WO 2013/129247

(11) **2 821 673** (51) ***F16H 61/02***
(87) WO 2013/128644

(11) **2 821 693** (51) ***F21V 8/00***

(11) **2 822 924** (51) ***C07C 209/68***
(87) WO 2013/132006

(11) **2 823 586** (51) ***H04B 17/00***
(87) WO 2013/132295

(11) **2 825 435** (51) ***B60W 30/095***
(87) WO 2013/138000

(11) **2 826 270** (51) ***H04W 12/08***
(87) WO 2013/135287

(11) **2 826 348** (51) ***H05K 7/20***
(87) WO 2013/137849

(11) **2 827 263** (51) ***G06F 17/50***
(87) WO 2013/137022

(11) **2 827 480** (51) ***H02K 15/14***

(11) **2 827 953** (51) ***A61K 8/27***
(87) WO 2013/142654

(11) **2 828 647** (51) ***G01N 27/12***
(87) WO 2013/184222

(11) **2 830 814** (51) ***B23K 26/04***
(87) WO 2013/144084

(11) **2 833 995** (51) ***B01F 15/00***
(87) WO 2013/171029

(11) **2 835 203** (51) ***B23F 17/00***

(11) **2 835 885** (51) ***H01S 5/183***

(11) **2 836 023** (51) ***H04W 48/08***

(11) **2 836 039** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2013/163859

(11) **2 837 996** (51) ***G06F 3/044***
(87) WO 2014/000711

(11) **2 838 545** (51) ***A61K 36/882***
(87) WO 2013/141818

(11) **2 839 267** (51) ***G01N 21/84***
(87) WO 2013/156526

(11) **2 840 498** (51) ***G06F 9/48***
(87) WO 2013/157144

(11) **2 842 733** (51) ***B32B 5/00***

(11) **2 842 747** (51) ***B41F 33/00***

(11) **2 843 366** (51) ***G01C 21/36***
(87) WO 2013/161416

(11) **2 844 080** (51) ***A23P 20/10***
(87) WO 2013/139488

(11) **2 844 179** (51) ***A61B 90/00***
(87) WO 2013/164597

(11) **2 844 213** (51) ***C03C 3/097***
(87) WO 2013/164256

(11) **2 844 458** (51) ***B30B 15/30***
(87) WO 2013/166144

(11) **2 846 823** (51) ***A61K 38/00***
(87) WO 2013/167454

(11) **2 847 470** (51) ***F16B 2/08***
(87) WO 2013/169177

(11) **2 849 066** (51) ***H04L 29/06***

(11) **2 849 546** (51) ***H05K 1/18***

(11) **2 850 335** (51) ***B65H 54/52***
(87) WO 2013/171073

(11) **2 850 867** (51) ***H04W 16/18***
(87) WO 2014/130496

(11) **2 850 868** (51) ***H04B 7/0456***
(87) WO 2013/173018

(11) **2 850 922** (51) ***H05H 1/34***
(87) WO 2013/173201

(11) **2 851 230** (51) ***B60L 3/00***
(87) WO 2013/171797

(11) **2 851 691** (51) ***G01R 15/20***
(87) WO 2013/172109

(11) **2 851 910** (51) ***H01F 1/20***
(87) WO 2013/168411

(11) **2 852 020** (51) ***H02J 4/00***

(11) **2 852 202** (51) ***H04W 28/16***
(87) WO 2013/172107

(11) **2 853 020** (51) ***H02K 15/02***
(87) WO 2013/174566

(11) **2 853 831** (51) ***F24F 7/08***

(11) **2 854 161** (51) ***H01L 21/56***

(11) **2 854 784** (51) ***A61K 31/275***
(87) WO 2013/184586

(11) **2 855 221** (51) ***B60T 13/567***
(87) WO 2013/178513

(11) **2 855 666** (51) ***C12N 5/0783***
(87) WO 2013/176916

(11) **2 856 684** (51) ***H04L 1/18***
(87) WO 2013/177738

(11) **2 857 967** (51) ***G06F 8/61***

(11) **2 858 033** (51) ***G06T 5/00***
(87) WO 2014/012364

(11) **2 858 046** (51) ***G08B 5/38***

(11) **2 858 284** (51) ***H04L 1/00***
(87) WO 2014/008633

(11) **2 858 420** (51) ***H04W 48/08***

(11) **2 858 747** (51) ***B01J 20/04***
(87) WO 2013/188327

(11) **2 859 054** (51) ***C09D 11/102***
(87) WO 2013/182356

(11) **2 859 254** (51) ***F16H 61/00***
(87) WO 2013/184751

(11) **2 859 491** (51) ***G06F 21/33***
(87) WO 2013/188284

(11) **2 859 973** (51) ***B22F 1/00***

(11) **2 860 036** (51) ***B41J 2/165***

(11) **2 860 821** (51) ***H01Q 1/48***

(11) **2 861 323** (51) ***B01D 53/04***
(87) WO 2013/186243

(11) **2 862 059** (51) ***G06F 9/30***
(87) WO 2013/186015

(11) **2 862 150** (51) ***G08B 5/38***
(87) WO 2013/188352

(11) **2 862 638** (51) ***B08B 3/02***

(11) **2 862 992** (51) ***E05B 65/08***

(11) **2 863 033** (51) ***F02C 6/18***

(11) **2 863 236** (51) ***G01R 31/02***

(11) **2 863 280** (51) ***G05B 19/4097***

(11) **2 863 340** (51) ***G06N 5/04***

(11) **2 863 452** (51) ***H01M 2/14***

(11) **2 865 865** (51) ***F02C 3/30***

(11) **2 866 207** (51) ***G07C 9/00***

(11) **2 866 329** (51) ***H02K 5/24***

(11) **2 866 368** (51) ***H04J 14/06***

(11) **2 866 495** (51) ***H04W 48/18***

(11) **2 866 638** (51) ***A61B 1/00***
(87) WO 2014/001980

(11) **2 867 252** (51) ***C07K 14/74***
(87) WO 2014/026277

(11) **2 867 553** (51) ***F16D 1/08***
(87) WO 2014/001818

(11) **2 867 731** (51) ***G03G 9/113***
(87) WO 2014/003200

(11) **2 868 099** (51) ***A61N 1/39***
(87) WO 2014/003947

(11) **2 869 096** (51) ***G01V 99/00***

(11) **2 869 333** (51) ***H01L 21/20***

(11) **2 869 413** (51) ***H01T 13/60***

(11) **2 869 721** (51) ***A24B 15/16***
(87) WO 2014/006078

(11) **2 870 997** (51) ***B01J 23/89***
(87) WO 2014/010012

(11) **2 871 314** (51) ***E05D 15/08***

(11) **2 871 920** (51) ***H05K 1/18***

(11) **2 872 580** (51) ***C09J 9/02***
(87) WO 2014/009552

(11) **2 872 654** (51) ***A23L 5/00***
(87) WO 2014/008602

(11) **2 872 655** (51) ***C13K 3/00***
(87) WO 2014/008603

(11) **2 872 828** (51) ***F23N 5/10***
(87) WO 2014/012131

(11) **2 872 845** (51) ***F27D 99/00***
(87) WO 2014/009053

(11) **2 872 890** (51) ***B01L 3/00***
(87) WO 2014/009446

(11) **2 873 079** (51) ***H01F 10/32***
(87) WO 2014/011950

(11) **2 873 270** (51) ***H04W 36/00***
(87) WO 2014/011094

(11) **2 874 499** (51) ***A23D 9/00***
(87) WO 2014/020373

(11) **2 874 514** (51) ***A43C 15/16***
(87) WO 2014/200652

(11) **2 875 149** (51) ***G16B 20/10***
(87) WO 2014/014497

(11) **2 875 176** (51) ***D06F 39/08***
(87) WO 2014/013388

(11) **2 875 652** (51) ***H04R 29/00***
(87) WO 2014/013530

(11) **2 875 851** (51) ***B01D 9/02***
(87) WO 2014/013540

(11) **2 876 174** (51) ***C22B 1/20***
(87) WO 2014/013776

(11) **2 877 594** (51) ***G16B 20/10***
(87) WO 2014/014498

(11) **2 878 040** (51) ***H01R 12/70***
(87) WO 2014/015352

(11) **2 879 176** (51) ***H01L 27/12***
(87) WO 2014/017369

(11) **2 879 613** (51) ***A61B 46/00***
(87) WO 2014/025702

(11) **2 879 655** (51) ***A61K 8/39***
(87) WO 2014/023481

(11) **2 880 103** (51) ***C09D 5/00***
(87) WO 2014/022004

(11) **2 880 108** (51) ***C09D 133/04***
(87) WO 2014/021520

(11) **2 880 616** (51) ***H04W 40/20***
(87) WO 2014/022015

(11) **2 881 621** (51) ***F16H 25/24***

(11) **2 881 765** (51) ***G02B 5/02***
(87) WO 2014/020836

(11) **2 885 398** (51) ***C12N 1/20***
(87) WO 2014/028521

(11) **2 885 399** (51) ***C12N 1/20***
(87) WO 2014/028520

(11) **2 885 504** (51) ***F01D 5/20***
(87) WO 2014/058493

(11) **2 888 644** (51) ***G06F 3/01***
(87) WO 2014/030954

(11) **2 889 220** (51) ***B64D 41/00***

(11) **2 889 308** (51) ***C07K 14/435***
(87) WO 2013/185572

(11) **2 890 740** (51) ***C08L 67/00***
(87) WO 2014/035351

(11) **2 891 698** (51) ***C10L 1/02***

(11) **2 891 810** (51) ***F16C 33/66***

(11) **2 892 111** (51) ***H01R 9/16***

(11) **2 892 118** (51) ***H02G 3/08***

(11) **2 893 024** (51) ***C12N 15/82***
(87) WO 2014/039970

(11) **2 893 747** (51) ***H04W 48/16***
(87) WO 2014/036734

(11) **2 894 136** (51) ***C04B 28/24***

(11) **2 894 351** (51) ***F04D 29/58***

(11) **2 894 639** (51) ***G21K 5/04***
(87) WO 2014/034353

(11) **2 894 908** (51) ***H04W 52/14***
(87) WO 2014/047904

(11) **2 894 981** (51) ***A01N 43/40***
(87) WO 2014/043376

(11) **2 895 358** (51) ***B60R 22/02***
(87) WO 2014/041051

(11) **2 895 509** (51) ***C07K 14/73***
(87) WO 2014/043441

(11) **2 895 667** (51) ***E04F 15/02***
(87) WO 2014/033628

(11) **2 895 798** (51) ***G05D 23/19***
(87) WO 2014/022593

(11) **2 896 805** (51) ***F02B 77/13***
(87) WO 2014/042157

(11) **2 897 462** (51) ***A23B 7/144***
(87) WO 2014/046976

(11) **2 898 223** (51) ***F15B 15/14***
(87) WO 2014/044243

(11) **2 898 646** (51) ***H04B 7/0408***
(87) WO 2014/046517

(11) **2 898 723** (51) ***H04W 24/10***
(87) WO 2014/044299

(11) **2 899 347** (51) ***E05D 7/12***

(11) **2 899 577** (51) ***G02B 6/38***

(11) **2 900 592** (51) ***C01B 3/50***
(87) WO 2014/049115

(11) **2 901 001** (51) ***F02K 3/02***
(87) WO 2014/051667

(11) **2 901 722** (51) ***H04W 4/02***
(87) WO 2014/051910

(11) **2 901 880** (51) ***A43B 19/00***

(11) **2 902 015** (51) ***A61K 9/20***
(87) WO 2014/048380

(11) **2 903 158** (51) ***H03H 7/01***

(11) **2 903 206** (51) ***H04L 12/12***

(11) **2 903 510** (51) ***A61B 5/0402***
(87) WO 2014/055692

(11) **2 903 972** (51) ***C07D 239/24***
(87) WO 2014/055928

(11) **2 904 344** (51) ***F28F 3/02***
(87) WO 2014/053712

(11) **2 904 651** (51) ***H01L 51/44***
(87) WO 2014/053572

(11) **2 905 290** (51) ***C07K 16/46***
(87) WO 2014/054804

(11) **2 905 396** (51) ***E04G 9/00***

(11) **2 905 411** (51) ***E06B 3/263***

(11) **2 905 613** (51) ***G01N 27/404***

(11) **2 905 907** (51) ***H04B 7/0452***

(11) **2 906 180** (51) ***A61K 8/11***
(87) WO 2014/059087

(11) **2 906 345** (51) ***B01J 37/03***
(87) WO 2014/057417

(11) **2 906 548** (51) ***C07D 333/74***
(87) WO 2014/057291

(11) **2 906 714** (51) ***C12Q 1/68***
(87) WO 2014/059011

(11) **2 906 874** (51) ***F23C 10/00***
(87) WO 2014/057173

(11) **2 906 932** (51) ***G01N 23/04***
(87) WO 2014/058255

(11) **2 907 127** (51) ***G09G 3/02***
(87) WO 2014/058617

(11) **2 907 151** (51) ***H01H 9/54***
(87) WO 2014/059122

(11) **2 907 386** (51) ***A01M 7/00***

(11) **2 907 621** (51) ***B23Q 15/00***
(87) WO 2014/057562

(11) **2 907 688** (51) ***B60K 6/485***
(87) WO 2014/058021

(11) **2 908 168** (51) ***G02F 1/01***

(11) **2 908 192** (51) ***G04F 5/14***

(11) **2 908 348** (51) ***H01L 29/786***
(87) WO 2015/058562

(11) **2 908 547** (51) ***H04N 21/2343***
(87) WO 2014/057555

(11) **2 908 786** (51) ***A61F 7/03***
(87) WO 2014/066370

(11) **2 909 182** (51) ***C07D 235/06***
(87) WO 2014/063024

(11) **2 909 513** (51) ***F16K 7/04***
(87) WO 2014/062479

(11) **2 909 535** (51) ***F23N 1/00***
(87) WO 2014/060201

(11) **2 909 609** (51) ***G01N 22/00***
(87) WO 2014/064425

(11) **2 909 750** (51) ***G06F 16/215***
(87) WO 2014/062638

(11) **2 909 776** (51) ***G06F 21/56***
(87) WO 2014/063082

(11) **2 909 779** (51) ***G06F 21/34***
(87) WO 2014/060266

(11) **2 910 030** (51) ***H04N 21/4722***
(87) WO 2014/062018

(11) **2 910 077** (51) ***H04W 72/12***
(87) WO 2014/063094

(11) **2 910 249** (51) ***A61K 35/36***
(87) WO 2014/057995

(11) **2 910 542** (51) ***C07C 45/75***
(87) WO 2015/012550

(11) **2 910 590** (51) ***C08G 73/02***

(11) **2 910 871** (51) ***F25B 7/00***
(87) WO 2014/045394

(11) **2 911 405** (51) ***H04N 21/41***
(87) WO 2014/061624

(11) **2 911 489** (51) ***H05K 9/00***
(87) WO 2014/064745

(11) **2 911 597** (51) ***A61B 17/16***
(87) WO 2014/066233

(11) **2 911 604** (51) ***A61B 18/20***
(87) WO 2014/066489

(11) **2 911 660** (51) ***A61K 31/381***
(87) WO 2014/066692

(11) **2 911 892** (51) ***B60B 19/00***
(87) WO 2014/070609

(11) **2 911 979** (51) ***C01G 5/00***
(87) WO 2014/068299

(11) **2 912 020** (51) ***A61K 45/06***
(87) WO 2014/066120

(11) **2 912 427** (51) ***G01M 1/04***
(87) WO 2014/063979

(11) **2 912 434** (51) ***G01N 15/14***
(87) WO 2014/113110

(11) **2 912 528** (51) ***B61L 15/00***
(87) WO 2014/066170

(11) **2 912 773** (51) ***H03K 21/38***
(87) WO 2014/063316

(11) **2 912 813** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2014/063726

(11) **2 912 817** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2014/063833

(11) **2 913 158** (51) ***B25F 5/02***
(87) WO 2014/069369

(11) **2 913 168** (51) ***B26D 5/32***

(11) **2 913 451** (51) ***E03F 3/06***
(87) WO 2014/051041

(11) **2 914 196** (51) ***A61B 17/06***
(87) WO 2014/107117

(11) **2 914 320** (51) ***A61M 15/00***
(87) WO 2014/068504

(11) **2 915 625** (51) ***B23Q 15/00***
(87) WO 2014/068675

(11) **2 916 430** (51) ***H01F 38/14***
(87) WO 2014/069445

(11) **2 916 752** (51) ***A61B 17/70***
(87) WO 2014/072680

(11) **2 917 436** (51) ***E04H 4/06***
(87) WO 2014/067503

(11) **2 917 809** (51) ***H04N 21/472***
(87) WO 2014/074330

(11) **2 918 927** (51) ***F24F 7/08***
(87) WO 2014/057617

(11) **2 919 062** (51) ***G02F 1/13357***

(11) **2 919 104** (51) ***G06F 3/048***
(87) WO 2014/073346

(11) **2 919 575** (51) ***A01D 41/14***
(87) WO 2014/076600

(11) **2 919 967** (51) ***B29C 43/54***
(87) WO 2014/066934

(11) **2 921 028** (51) ***H04W 48/12***
(87) WO 2014/075531

(11) **2 921 301** (51) ***B41J 2/14***

(11) **2 921 414** (51) ***B65B 29/00***

(11) **2 921 554** (51) ***C12N 15/09***
(87) WO 2014/058025

(11) **2 921 870** (51) ***G01R 31/36***
(87) WO 2014/065614

(11) **2 921 952** (51) ***G06F 8/20***

(11) **2 922 142** (51) ***H01Q 7/06***
(87) WO 2014/077098

(11) **2 922 171** (51) ***H04Q 9/00***
(87) WO 2015/060576

(11) **2 922 178** (51) ***H02K 1/27***

(11) **2 922 709** (51) ***B60B 35/00***
(87) WO 2014/081444

(11) **2 922 925** (51) ***C09D 123/06***
(87) WO 2014/105464

(11) **2 924 004** (51) ***C01B 32/00***
(87) WO 2014/080707

(11) **2 924 362** (51) ***F24F 13/14***

(11) **2 924 543** (51) ***G06F 3/01***

(11) **2 924 940** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2014/101062

(11) **2 927 769** (51) ***G05D 1/02***

(11) **2 928 041** (51) ***H04Q 9/00***
(87) WO 2015/060581

(11) **2 928 242** (51) ***G01S 5/02***
(87) WO 2014/106324

(11) **2 928 648** (51) ***B25J 9/16***
(87) WO 2014/093144

(11) **2 929 266** (51) ***F26B 23/10***
(87) WO 2014/086827

(11) **2 929 950** (51) ***B21C 43/02***

(11) **2 929 999** (51) ***B29B 11/16***

(11) **2 930 059** (51) ***B60P 1/02***

(11) **2 930 525** (51) ***G01R 33/50***

(11) **2 930 694** (51) ***G06T 19/00***

(11) **2 931 534** (51) ***B60C 9/20***
(87) WO 2014/095099

(11) **2 931 997** (51) ***E05B 65/08***
(87) WO 2014/023983

(11) **2 932 340** (51) ***G05B 23/02***
(87) WO 2014/090738

(11) **2 932 354** (51) ***G06F 3/01***
(87) WO 2014/091089

(11) **2 932 466** (51) ***G06T 7/174***
(87) WO 2014/090304

(11) **2 932 789** (51) ***H04W 4/02***
(87) WO 2014/092789

(11) **2 932 944** (51) ***A61F 5/01***

(11) **2 935 007** (51) ***B64D 11/06***
(87) WO 2014/102235

(11) **2 935 380** (51) ***C08F 299/00***
(87) WO 2014/094117

(11) **2 935 582** (51) ***C12N 15/10***
(87) WO 2014/100400

(11) **2 935 840** (51) ***F02C 7/36***
(87) WO 2014/143344

(11) **2 936 268** (51) ***G06F 1/32***
(87) WO 2014/098995

(11) **2 936 340** (51) ***G06F 17/27***
(87) WO 2014/100414

(11) **2 936 582** (51) ***H01L 51/52***
(87) WO 2014/094741

(11) **2 936 881** (51) ***H04W 48/08***
(87) WO 2014/096954

(11) **2 937 489** (51) ***E04D 13/147***

(11) **2 937 532** (51) ***F01M 11/10***
(87) WO 2014/068949

(11) **2 938 474** (51) ***B29C 33/42***
(87) WO 2014/105386

(11) **2 938 513** (51) ***H01M 4/04***
(87) WO 2014/105259

(11) **2 939 001** (51) ***G01N 33/49***
(87) WO 2014/106270

(11) **2 939 273** (51) ***H01L 29/786***
(87) WO 2014/104708

(11) **2 939 447** (51) ***H04W 4/00***
(87) WO 2014/105247

(11) **2 940 539** (51) ***G05B 19/048***

(11) **2 940 598** (51) ***H03M 7/30***
(87) WO 2015/024160

(11) **2 941 023** (51) ***H04W 4/02***

(11) **2 941 174** (51) ***A61B 1/005***
(87) WO 2014/106511

(11) **2 942 517** (51) ***F02M 59/36***

(11) **2 942 878** (51) ***H04B 5/00***

(11) **2 943 335** (51) ***B32B 7/00***
(87) WO 2014/109739

(11) **2 943 762** (51) ***G01J 5/02***
(87) WO 2014/100247

(11) **2 944 134** (51) ***H04W 52/36***
(87) WO 2014/109707

(11) **2 944 345** (51) ***A61M 25/00***

(11) **2 944 659** (51) ***C08G 18/48***
(87) WO 2014/109405

(11) **2 944 805** (51) ***B64D 41/00***

(11) **2 945 947** (51) ***C07D 473/08***
(87) WO 2014/113671

(11) **2 946 104** (51) ***F02K 9/46***
(87) WO 2014/111485

(11) **2 946 631** (51) ***H04W 4/70***
(87) WO 2014/111868

(11) **2 947 279** (51) ***F01K 13/02***
(87) WO 2014/112326

(11) **2 947 325** (51) ***F04D 13/12***

(11) **2 947 448** (51) ***G01M 17/007***

(11) **2 948 776** (51) ***G01N 33/574***
(87) WO 2014/117021

(11) **2 948 822** (51) ***G05B 19/042***
(87) WO 2014/116945

(11) **2 949 071** (51) ***H04L 9/06***
(87) WO 2014/115109

(11) **2 949 436** (51) ***B26B 21/24***

(11) **2 949 567** (51) ***B62M 7/04***

(11) **2 950 218** (51) ***G06F 13/16***

(11) **2 950 489** (51) ***H04L 12/801***

(11) **2 950 624** (51) ***H05K 5/00***
(87) WO 2014/114149

(11) **2 950 799** (51) ***A61K 31/485***
(87) WO 2014/120936

(11) **2 951 050** (51) ***B60L 50/16***
(87) WO 2014/118615

(11) **2 951 797** (51) ***G07F 17/32***
(87) WO 2014/118352

(11) **2 953 287** (51) ***H04L 1/16***
(87) WO 2014/119944

(11) **2 953 385** (51) ***H04M 1/725***

(11) **2 953 487** (51) ***A23L 33/17***
(87) WO 2014/123420

(11) **2 954 363** (51) ***G02B 6/46***
(87) WO 2014/124001

(11) **2 954 611** (51) ***H02P 6/28***
(87) WO 2014/123713

(11) **2 955 007** (51) ***D06M 23/14***
(87) WO 2014/123404

(11) **2 956 581** (51) ***C08J 5/24***
(87) WO 2014/154478

(11) **2 957 020** (51) ***H02K 9/22***
(87) WO 2014/125412

(11) **2 957 125** (51) ***H04W 36/00***
(87) WO 2014/124659

(11) **2 957 312** (51) ***A61M 11/00***

(11) **2 958 141** (51) ***H01L 23/498***

(11) **2 958 310** (51) ***H04N 1/00***

(11) **2 958 596** (51) ***A61K 47/65***
(87) WO 2014/127365

(11) **2 958 821** (51) ***B65D 47/36***
(87) WO 2014/130558

(11) **2 959 672** (51) ***H04N 1/60***
(87) WO 2014/128586

(11) **2 959 792** (51) ***A45C 7/00***

(11) **2 960 110** (51) ***B60N 3/10***
(87) WO 2014/127700

(11) **2 960 355** (51) ***C23C 14/34***
(87) WO 2014/129648

(11) **2 960 517** (51) ***F04D 7/06***

(11) **2 960 942** (51) ***H01L 29/786***
(87) WO 2014/127645

(11) **2 961 131** (51) ***H04L 29/06***

(11) **2 961 694** (51) ***C02F 1/08***
(87) WO 2014/131396

(11) **2 962 543** (51) ***A01F 15/04***

(11) **2 962 780** (51) ***B21D 28/34***
(87) WO 2014/132849

(11) **2 963 810** (51) ***H03F 1/07***
(87) WO 2014/146585

(11) **2 964 044** (51) ***A43B 1/04***
(87) WO 2014/137826

(11) **2 964 565** (51) ***B82B 1/00***
(87) WO 2014/138312

(11) **2 965 383** (51) ***H01R 4/18***
(87) WO 2014/135610

(11) **2 965 389** (51) ***H01R 13/74***
(87) WO 2013/170942

(11) **2 965 444** (51) ***H04B 7/04***
(87) WO 2014/137203

(11) **2 965 778** (51) ***A61M 25/00***
(87) WO 2014/136937

(11) **2 966 820** (51) ***H04L 13/18***

(11) **2 966 981** (51) ***A01H 1/00***
(87) WO 2014/159632

(11) **2 967 452** (51) ***A61B 5/145***
(87) WO 2014/145001

(11) **2 967 695** (51) ***A61F 2/44***
(87) WO 2014/149858

(11) **2 967 791** (51) ***A61F 2/00***
(87) WO 2014/164339

(11) **2 968 229** (51) ***A61K 31/15***
(87) WO 2014/144654

(11) **2 968 453** (51) ***A61K 38/17***
(87) WO 2014/150748

(11) **2 968 477** (51) ***A61K 38/37***
(87) WO 2014/144795

(11) **2 969 977** (51) ***B09C 1/08***
(87) WO 2014/153567

(11) **2 970 128** (51) ***C07D 215/24***
(87) WO 2014/145723

(11) **2 970 370** (51) ***C07J 17/00***
(87) WO 2014/146089

(11) **2 970 377** (51) ***C07K 1/18***
(87) WO 2014/144511

(11) **2 970 453** (51) ***C07K 16/18***
(87) WO 2014/165271

(11) **2 970 470** (51) ***C07K 16/28***
(87) WO 2014/144632

(11) **2 971 038** (51) ***C07K 14/38***
(87) WO 2014/158770

(11) **2 971 571** (51) ***F01D 9/04***
(87) WO 2014/197042

(11) **2 971 699** (51) ***F02C 9/00***
(87) WO 2014/143187

(11) **2 971 831** (51) ***F16D 35/02***
(87) WO 2014/159374

(11) **2 972 632** (51) ***G01N 15/08***
(87) WO 2014/150341

(11) **2 972 882** (51) ***G06F 11/36***
(87) WO 2014/151201

(11) **2 973 210** (51) ***G06K 9/00***
(87) WO 2014/140008

(11) **2 974 047** (51) ***H04B 5/02***
(87) WO 2014/151812

(11) **2 974 425** (51) ***H04W 16/02***
(87) WO 2014/152568

(11) **2 974 524** (51) ***H05B 3/58***
(87) WO 2014/139610

(11) **2 974 672** (51) ***A61B 17/04***

(11) **2 975 375** (51) ***G01L 19/06***

(11) **2 975 539** (51) ***G06F 16/21***

(11) **2 975 758** (51) ***H02N 1/04***
(87) WO 2014/139347

(11) **2 976 144** (51) ***B01D 29/15***
(87) WO 2014/153542

(11) **2 976 399** (51) ***C09D 133/04***
(87) WO 2014/147340

(11) **2 976 515** (51) ***F02D 13/02***
(87) WO 2014/130721

(11) **2 976 696** (51) ***G06F 3/0484***
(87) WO 2014/146292

(11) **2 976 767** (51) ***G09F 9/00***
(87) WO 2014/148692

(11) **2 979 011** (51) ***F16J 15/16***
(87) WO 2014/161622

(11) **2 979 303** (51) ***H01L 29/786***
(87) WO 2014/157821

(11) **2 979 947** (51) ***B60W 10/30***
(87) WO 2014/156931

(11) **2 980 522** (51) ***F28F 3/10***
(87) WO 2015/054983

(11) **2 980 842** (51) ***H01L 23/04***

(11) **2 980 963** (51) ***H02K 1/27***

(11) **2 982 241** (51) ***A01H 3/00***

(11) **2 982 900** (51) ***F21S 8/08***

(11) **2 983 081** (51) ***G06F 3/0488***

(11) **2 983 344** (51) ***H04M 1/725***

(11) **2 983 388** (51) ***H04W 8/24***
(87) WO 2014/161486

(11) **2 983 602** (51) ***A61B 17/86***
(87) WO 2014/169189

(11) **2 984 167** (51) ***C12N 7/04***
(87) WO 2014/166084

(11) **2 984 729** (51) ***H02J 9/06***
(87) WO 2014/158065

(11) **2 984 823** (51) ***H04N 19/105***
(87) WO 2014/168650

(11) **2 984 848** (51) ***H04N 21/20***
(87) WO 2015/061794

(11) **2 985 133** (51) ***B29C 63/44***

(11) **2 985 735** (51) ***G06T 11/20***

(11) **2 985 770** (51) ***H01F 27/02***

(11) **2 985 990** (51) ***H04N 5/225***
(87) WO 2014/167918

(11) **2 987 215** (51) ***H02H 9/04***
(87) WO 2014/172548

(11) **2 987 566** (51) ***B21D 19/00***

(11) **2 988 529** (51) ***H04R 25/00***

(11) **2 989 178** (51) ***C09K 11/06***
(87) WO 2015/054396

(11) **2 989 847** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2014/175797

(11) **2 990 040** (51) ***A61K 31/551***
(87) WO 2014/174747

(11) **2 990 861** (51) ***G02F 1/1335***
(87) WO 2014/173093

(11) **2 990 943** (51) ***H04R 1/10***
(87) WO 2014/169609

(11) **2 991 377** (51) ***H04R 25/02***
(87) WO 2014/175464

(11) **2 992 013** (51) ***C07K 16/28***
(87) WO 2014/178820

(11) **2 992 159** (51) ***E06B 5/11***
(87) WO 2014/177357

(11) **2 992 446** (51) ***G06F 15/173***
(87) WO 2014/179338

(11) **2 993 050** (51) ***B41J 3/60***

(11) **2 993 545** (51) ***G05D 1/10***

(11) **2 993 854** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2014/205827

(11) **2 994 181** (51) ***A61M 16/06***
(87) WO 2014/182179

(11) **2 994 187** (51) ***A61B 17/34***
(87) WO 2014/182969

(11) **2 994 242** (51) ***B05D 1/02***
(87) WO 2014/180817

(11) **2 995 388** (51) ***B08B 15/00***

(11) **2 995 456** (51) ***B41F 35/06***

(11) **2 995 525** (51) ***B61G 3/20***

(11) **2 996 151** (51) ***H01L 27/32***

(11) **2 996 488** (51) ***A61K 36/13***
(87) WO 2014/184432

(11) **2 997 270** (51) ***F16B 45/02***
(87) WO 2014/183160

(11) **2 997 784** (51) ***H04W 72/12***
(87) WO 2014/185648

(11) **2 998 407** (51) ***C12Q 1/6869***
(87) WO 2014/183270

(11) **2 999 013** (51) ***H01L 33/06***

(11) **2 999 210** (51) ***H04N 5/235***

(11) **2 999 598** (51) ***B42D 25/00***
(87) WO 2014/188194

(11) **2 999 891** (51) ***F16C 33/26***
(87) WO 2014/189763

(11) **2 999 978** (51) ***G01V 1/36***
(87) WO 2015/063597

(11) **3 000 306** (51) ***A01D 41/14***

(11) **3 000 615** (51) ***B60B 39/02***

(11) **3 000 655** (51) ***B60P 7/08***

(11) **3 000 952** (51) ***E05B 47/00***

(11) **3 001 335** (51) ***G06F 16/27***

(11) **3 001 938** (51) ***A47K 11/02***

(11) **3 002 133** (51) ***B60C 7/00***
(87) WO 2014/199652

(11) **3 002 288** (51) ***C07H 19/04***

(11) **3 002 348** (51) ***C23C 4/02***

(11) **3 002 472** (51) ***F16C 35/077***

(11) **3 002 867** (51) ***H02M 7/487***

(11) **3 003 458** (51) ***A61M 37/00***
(87) WO 2014/193727

(11) **3 003 961** (51) ***B67D 1/04***
(87) WO 2014/191908

(11) **3 003 988** (51) ***C02F 1/46***
(87) WO 2014/195519

(11) **3 004 216** (51) ***C08H 1/06***
(87) WO 2014/195618

(11) **3 004 238** (51) ***C08L 77/06***
(87) WO 2014/195226

(11) **3 005 016** (51) ***G06F 1/16***
(87) WO 2014/191933

(11) **3 005 644** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2014/191745

(11) **3 005 996** (51) ***A61F 9/007***

(11) **3 006 116** (51) ***B05C 5/02***

(11) **3 006 411** (51) ***C03B 23/04***
(87) WO 2014/191913

(11) **3 006 561** (51) ***A61K 35/28***
(87) WO 2014/196815

(11) **3 006 743** (51) ***F04D 29/28***

(11) **3 007 033** (51) ***H05K 5/06***

(11) **3 007 043** (51) ***G06F 3/044***
(87) WO 2014/194776

(11) **3 007 139** (51) ***G07C 9/00***

(11) **3 007 316** (51) ***H02J 9/06***

(11) **3 007 540** (51) ***A01D 34/53***
(87) WO 2014/198598

(11) **3 008 603** (51) ***G06F 12/08***
(87) WO 2014/200962

(11) **3 008 881** (51) ***H04M 1/06***
(87) WO 2014/198262

(11) **3 009 383** (51) ***B65H 19/29***

(11) **3 009 907** (51) ***G05D 1/02***

(11) **3 009 995** (51) ***G07F 17/00***

(11) **3 010 184** (51) ***H04L 12/58***

(11) **3 010 202** (51) ***H04L 29/06***

(11) **3 010 413** (51) ***A61B 5/06***
(87) WO 2014/202404

(11) **3 010 563** (51) ***A61M 1/10***
(87) WO 2014/203078

(11) **3 010 699** (51) ***B29C 64/112***
(87) WO 2014/203517

(11) **3 011 725** (51) ***H04L 29/08***
(87) WO 2014/204193

(11) **3 012 474** (51) ***F16C 33/76***

(11) **3 012 547** (51) ***F24F 13/20***

(11) **3 012 843** (51) ***H01F 1/34***

(11) **3 012 844** (51) ***H01F 1/34***

(11) **3 012 856** (51) ***H01J 37/32***

(11) **3 012 866** (51) ***H01L 29/417***

(11) **3 013 317** (51) ***A61K 9/00***
(87) WO 2014/207304

(11) **3 013 346** (51) ***A61K 31/5375***
(87) WO 2014/209033

(11) **3 013 348** (51) ***A61K 36/21***
(87) WO 2014/207770

(11) **3 013 959** (51) ***C12N 15/113***
(87) WO 2014/207232

(11) **3 013 992** (51) ***C22C 33/02***
(87) WO 2014/206890

(11) **3 014 459** (51) ***G06F 13/16***
(87) WO 2014/209045

(11) **3 014 807** (51) ***H04L 12/16***
(87) WO 2014/209952

(11) **3 014 903** (51) ***H04W 4/50***
(87) WO 2015/026675

(11) **3 015 155** (51) ***B01D 46/52***

(11) **3 015 646** (51) ***F04D 29/32***

(11) **3 015 685** (51) ***F02D 23/02***
(87) WO 2014/208361

(11) **3 015 735** (51) ***F16F 1/387***

(11) **3 015 777** (51) ***F24F 1/24***
(87) WO 2015/053554

(11) **3 016 419** (51) ***H04W 8/20***

(11) **3 016 769** (51) ***B23B 27/16***
(87) WO 2015/001545

(11) **3 017 372** (51) ***G06F 12/00***
(87) WO 2015/002753

(11) **3 017 746** (51) ***A47L 15/42***

(11) **3 017 829** (51) ***A61K 39/12***

(11) **3 018 021** (51) ***B60T 17/00***

(11) **3 018 168** (51) ***C08J 7/18***

(11) **3 018 296** (51) ***F01D 11/00***

(11) **3 018 401** (51) ***F21S 43/14***

(11) **3 018 655** (51) ***G10L 19/06***

(11) **3 019 175** (51) ***C12N 15/113***
(87) WO 2015/006705

(11) **3 019 206** (51) ***B29L 31/00***
(87) WO 2015/006737

(11) **3 019 651** (51) ***C08K 7/02***
(87) WO 2015/006179

(11) **3 019 744** (51) ***F03D 80/30***
(87) WO 2015/003953

(11) **3 020 927** (51) ***F01D 5/30***

(11) **3 020 939** (51) ***F02B 37/16***
(87) WO 2015/052837

(11) **3 021 729** (51) ***A47L 15/00***
(87) WO 2015/007610

(11) **3 021 923** (51) ***A61M 16/06***
(87) WO 2015/006826

(11) **3 022 023** (51) ***B26B 21/52***
(87) WO 2015/007643

(11) **3 022 069** (51) ***B60C 11/00***
(87) WO 2015/008137

(11) **3 022 081** (51) ***B60N 2/015***
(87) WO 2015/007766

(11) **3 022 160** (51) ***C03B 23/049***
(87) WO 2015/007445

(11) **3 022 334** (51) ***C25B 9/00***
(87) WO 2015/008043

(11) **3 022 396** (51) ***F01D 5/16***
(87) WO 2015/009425

(11) **3 024 062** (51) ***H01M 2/16***

(11) **3 024 498** (51) ***A61K 48/00***
(87) WO 2015/013313

(11) **3 024 720** (51) ***B64C 1/14***
(87) WO 2015/013578

(11) **3 025 226** (51) ***G06F 7/04***
(87) WO 2015/013412

(11) **3 025 303** (51) ***G06T 7/00***
(87) WO 2015/010745

(11) **3 025 453** (51) ***H04L 12/24***
(87) WO 2015/011278

(11) **3 025 882** (51) ***B60F 3/00***
(87) WO 2015/010288

(11) **3 026 087** (51) ***C09D 5/18***
(87) WO 2015/012586

(11) **3 026 830** (51) ***H04W 4/70***
(87) WO 2015/012666

(11) **3 027 056** (51) ***A23L 33/00***
(87) WO 2014/170505

(11) **3 027 582** (51) ***C07B 35/06***
(87) WO 2015/014784

(11) **3 027 697** (51) ***A61Q 1/06***
(87) WO 2015/017722

(11) **3 028 067** (51) ***G01S 17/06***
(87) WO 2015/017213

(11) **3 028 520** (51) ***H04W 36/00***
(87) WO 2015/016753

(11) **3 028 703** (51) ***A61K 31/517***
(87) WO 2015/016195

(11) **3 028 810** (51) ***B24B 55/06***
(87) WO 2015/016355

(11) **3 028 833** (51) ***B29C 45/16***

(11) **3 029 868** (51) ***H04L 1/00***
(87) WO 2015/032038

(11) **3 030 103** (51) ***A43B 5/14***
(87) WO 2015/018826

(11) **3 030 220** (51) ***A61K 8/34***
(87) WO 2015/021364

(11) **3 031 539** (51) ***B08B 9/043***

(11) **3 031 657** (51) ***B60L 7/24***
(87) WO 2015/020062

(11) **3 031 681** (51) ***B60T 13/66***

(11) **3 032 835** (51) ***H04N 21/2365***
(87) WO 2015/020069

(11) **3 032 923** (51) ***H05B 33/20***

(11) **3 033 325** (51) ***C07C 229/12***
(87) WO 2015/011633

(11) **3 033 340** (51) ***C07D 417/12***
(87) WO 2015/023776

(11) **3 033 388** (51) ***C08L 23/08***
(87) WO 2015/022303

(11) **3 033 411** (51) ***C11D 17/00***
(87) WO 2015/022196

(11) **3 033 545** (51) ***F16H 1/16***
(87) WO 2015/022042

(11) **3 033 831** (51) ***G06F 17/50***
(87) WO 2015/023516

(11) **3 034 130** (51) ***A61P 35/00***

(11) **3 034 508** (51) ***C07D 487/04***

(11) **3 034 850** (51) ***F02K 3/06***

(11) **3 035 325** (51) ***G09G 3/32***

(11) **3 035 444** (51) ***H01Q 3/18***

(11) **3 035 647** (51) ***H04L 12/24***

(11) **3 035 783** (51) ***H05K 13/04***
(87) WO 2015/056785

(11) **3 036 150** (51) ***B62K 25/28***
(87) WO 2015/024826

(11) **3 036 533** (51) ***G01N 23/22***
(87) WO 2015/026824

(11) **3 036 714** (51) ***G06T 7/00***
(87) WO 2015/024257

(11) **3 037 430** (51) ***C07K 1/04***

(11) **3 037 489** (51) ***C09D 163/00***
(87) WO 2015/025918

(11) **3 037 588** (51) ***E02F 7/00***

(11) **3 037 696** (51) ***F16K 1/226***
(87) WO 2015/024468

(11) **3 037 755** (51) ***F25D 23/02***

(11) **3 038 841** (51) ***B60B 23/06***
(87) WO 2015/028026

(11) **3 039 104** (51) ***C10M 133/56***
(87) WO 2015/048719

(11) **3 039 113** (51) ***C11D 3/42***
(87) WO 2015/028567

(11) **3 039 312** (51) ***F16F 9/512***
(87) WO 2015/030884

(11) **3 039 741** (51) ***G01R 31/382***
(87) WO 2015/031621

(11) **3 039 804** (51) ***H04L 1/00***
(87) WO 2015/031743

(11) **3 040 144** (51) ***B23B 31/28***

(11) **3 040 228** (51) ***B60K 17/356***

(11) **3 040 372** (51) ***C08K 9/04***

(11) **3 040 427** (51) ***C21D 8/02***
(87) WO 2015/030324

(11) **3 040 574** (51) ***B64C 25/00***

(11) **3 040 813** (51) ***G06F 3/01***

(11) **3 041 086** (51) ***H01Q 1/36***

(11) **3 041 106** (51) ***H02J 3/00***
(87) WO 2015/029906

(11) **3 041 456** (51) ***A61Q 7/00***
(87) WO 2015/028788

(11) **3 041 720** (51) ***B60W 30/12***
(87) WO 2015/034828

(11) **3 041 854** (51) ***C07H 19/00***
(87) WO 2015/021432

(11) **3 041 958** (51) ***C12Q 1/68***
(87) WO 2015/035091

(11) **3 042 071** (51) ***H02K 1/06***
(87) WO 2015/032697

(11) **3 042 487** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2015/033166

(11) **3 043 230** (51) ***G05G 5/03***
(87) WO 2015/033807

(11) **3 043 359** (51) ***H01L 39/24***
(87) WO 2015/033727

(11) **3 043 469** (51) ***H03F 1/02***

(11) **3 043 863** (51) ***A61N 5/10***
(87) WO 2015/038832

(11) **3 043 912** (51) ***B01L 9/00***
(87) WO 2015/036355

(11) **3 044 056** (51) ***B60T 17/22***
(87) WO 2015/036393

(11) **3 045 739** (51) ***F16B 21/08***

(11) **3 045 772** (51) ***F16H 1/22***

(11) **3 045 947** (51) ***H01S 5/022***
(87) WO 2015/037725

(11) **3 046 938** (51) ***C07K 16/08***
(87) WO 2015/036606

(11) **3 047 383** (51) ***H04N 7/15***
(87) WO 2015/041438

(11) **3 048 735** (51) ***H03M 13/03***
(87) WO 2015/041073

(11) **3 048 750** (51) ***H04L 1/18***
(87) WO 2015/054855

(11) **3 049 309** (51) ***B61F 5/50***
(87) WO 2015/090979

(11) **3 049 480** (51) ***C08L 69/00***
(87) WO 2015/065611

(11) **3 049 991** (51) ***G06F 21/64***
(87) WO 2015/020601

(11) **3 050 223** (51) ***H04W 8/00***
(87) WO 2015/047329

(11) **3 050 335** (51) ***H04W 4/80***
(87) WO 2015/047224

(11) **3 050 393** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2015/047167

(11) **3 050 394** (51) ***H04W 48/18***
(87) WO 2015/041505

(11) **3 050 641** (51) ***B21D 17/04***

(11) **3 051 101** (51) ***F02C 7/266***

(11) **3 051 537** (51) ***G11C 19/28***
(87) WO 2015/039393

(11) **3 051 718** (51) ***H04B 10/116***

(11) **3 051 929** (51) ***H05K 7/14***

(11) **3 051 949** (51) ***A01N 43/16***
(87) WO 2015/050951

(11) **3 051 953** (51) ***F24C 15/02***
(87) WO 2015/049337

(11) **3 052 048** (51) ***A61C 8/00***
(87) WO 2015/048915

(11) **3 052 102** (51) ***A61K 31/4745***
(87) WO 2015/051302

(11) **3 052 559** (51) ***C08J 9/14***
(87) WO 2015/047919

(11) **3 052 711** (51) ***E04B 9/16***
(87) WO 2015/050448

(11) **3 053 153** (51) ***G08B 29/12***
(87) WO 2015/048894

(11) **3 053 224** (51) ***H01R 13/62***
(87) WO 2015/048734

(11) **3 053 267** (51) ***H03F 3/08***
(87) WO 2015/047524

(11) **3 053 331** (51) ***H04N 1/41***
(87) WO 2015/047400

(11) **3 053 420** (51) ***H05K 5/02***
(87) WO 2015/051009

(11) **3 053 971** (51) ***C09D 11/326***
(87) WO 2015/050219

(11) **3 054 884** (51) ***A61B 18/20***
(87) WO 2015/052645

(11) **3 054 944** (51) ***A61K 31/397***
(87) WO 2015/054087

(11) **3 054 993** (51) ***C12N 9/22***
(87) WO 2015/052133

(11) **3 055 133** (51) ***B33Y 30/00***
(87) WO 2015/054577

(11) **3 055 307** (51) ***C07D 455/03***
(87) WO 2015/051106

(11) **3 055 333** (51) ***C07K 16/40***
(87) WO 2015/054619

(11) **3 055 641** (51) ***F42B 10/14***
(87) WO 2015/053679

(11) **3 055 736** (51) ***G03C 1/73***
(87) WO 2015/054037

(11) **3 055 741** (51) ***G05B 19/042***
(87) WO 2015/052174

(11) **3 055 784** (51) ***G06Q 20/18***
(87) WO 2015/054631

(11) **3 055 911** (51) ***H02G 1/10***
(87) WO 2015/053691

(11) **3 055 997** (51) ***H04N 19/30***
(87) WO 2015/054307

(11) **3 056 032** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2015/052512

(11) **3 056 858** (51) ***G01C 19/574***

(11) **3 057 246** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2015/053584

(11) **3 057 259** (51) ***H04L 1/16***
(87) WO 2015/053531

(11) **3 057 586** (51) ***A61K 31/472***
(87) WO 2015/058160

(11) **3 057 602** (51) ***A61K 36/36***
(87) WO 2015/055633

(11) **3 057 663** (51) ***A61Q 5/00***
(87) WO 2015/055432

(11) **3 057 734** (51) ***B23K 20/08***
(87) WO 2015/057060

(11) **3 057 817** (51) ***B60K 6/08***
(87) WO 2015/055472

(11) **3 057 840** (51) ***B60W 50/029***
(87) WO 2015/055914

(11) **3 057 964** (51) ***C07D 401/14***
(87) WO 2015/057659

(11) **3 058 182** (51) ***F01D 11/04***
(87) WO 2015/055542

(11) **3 058 188** (51) ***F01L 9/02***
(87) WO 2015/057133

(11) **3 058 222** (51) ***F03D 80/30***
(87) WO 2015/055215

(11) **3 058 251** (51) ***F16J 15/14***
(87) WO 2015/055985

(11) **3 058 347** (51) ***G01F 23/292***
(87) WO 2015/051094

(11) **3 058 409** (51) ***G02B 6/44***
(87) WO 2015/055586

(11) **3 058 503** (51) ***G06F 21/62***
(87) WO 2015/056608

(11) **3 058 574** (51) ***G21F 7/00***
(87) WO 2015/057770

(11) **3 058 665** (51) ***H04W 52/28***
(87) WO 2015/055057

(11) **3 058 761** (51) ***H04R 25/00***
(87) WO 2015/055735

(11) **3 058 942** (51) ***A61K 31/20***

(11) **3 059 041** (51) ***H01M 2/26***
(87) WO 2015/057024

(11) **3 059 143** (51) ***B62D 25/08***

(11) **3 059 757** (51) ***H01L 21/318***
(87) WO 2015/055108

(11) **3 059 790** (51) ***H01M 4/587***
(87) WO 2015/056925

(11) **3 060 132** (51) ***A61B 10/02***
(87) WO 2015/061582

(11) **3 060 255** (51) ***A61K 41/00***
(87) WO 2015/059460

(11) **3 060 274** (51) ***A61M 5/168***
(87) WO 2015/061723

(11) **3 060 356** (51) ***B06B 1/04***
(87) WO 2015/061448

(11) **3 060 473** (51) ***B60N 2/10***
(87) WO 2015/061218

(11) **3 060 643** (51) ***C12M 1/107***
(87) WO 2015/059138

(11) **3 060 655** (51) ***C12N 7/00***
(87) WO 2015/058772

(11) **3 060 805** (51) ***F04B 43/02***
(87) WO 2015/055515

(11) **3 060 889** (51) ***G01F 23/284***
(87) WO 2015/059260

(11) **3 060 965** (51) ***G05B 23/02***
(87) WO 2015/061446

(11) **3 061 230** (51) ***H04M 1/24***
(87) WO 2015/059553

(11) **3 061 260** (51) ***H04Q 1/02***
(87) WO 2015/059393

(11) **3 061 475** (51) ***A61M 1/28***

(11) **3 061 532** (51) ***B05D 1/28***

(11) **3 061 547** (51) ***B22F 9/30***
(87) WO 2015/060084

(11) **3 061 551** (51) ***B23C 5/10***
(87) WO 2015/060392

(11) **3 061 573** (51) ***B25B 23/14***
(87) WO 2015/060285

(11) **3 061 794** (51) ***C09D 11/00***
(87) WO 2015/060397

(11) **3 061 942** (51) ***F02B 39/00***
(87) WO 2015/060304

(11) **3 062 206** (51) ***G06F 3/0488***
(87) WO 2015/059920

(11) **3 062 452** (51) ***H04B 7/26***
(87) WO 2015/060639

(11) **3 062 503** (51) ***H04N 5/225***
(87) WO 2015/060605

(11) **3 062 635** (51) ***A23L 29/20***
(87) WO 2015/055431

(11) **3 062 672** (51) ***A47K 7/00***
(87) WO 2015/063637

(11) **3 062 877** (51) ***A61N 1/375***
(87) WO 2015/063272

(11) **3 062 945** (51) ***B22F 1/00***
(87) WO 2015/063794

(11) **3 063 179** (51) ***C08C 19/25***
(87) WO 2015/063161

(11) **3 063 302** (51) ***C12Q 1/6886***
(87) WO 2015/066305

(11) **3 063 721** (51) ***G06Q 30/02***
(87) WO 2015/066554

(11) **3 063 840** (51) ***H01R 24/44***
(87) WO 2015/065506

(11) **3 064 336** (51) ***B29C 51/16***
(87) WO 2015/063983

(11) **3 064 813** (51) ***F16K 15/02***

(11) **3 064 970** (51) ***G02B 6/00***
(87) WO 2015/064459

(11) **3 065 179** (51) ***H01L 29/06***
(87) WO 2015/064094

(11) **3 065 620** (51) ***A61B 3/00***
(87) WO 2015/067877

(11) **3 065 914** (51) ***B25D 17/06***
(87) WO 2015/067517

(11) **3 066 785** (51) ***H04L 12/24***
(87) WO 2015/069545

(11) **3 066 799** (51) ***H04L 12/741***
(87) WO 2015/069580

(11) **3 066 815** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2015/066369

(11) **3 067 041** (51) ***A61K 8/66***
(87) WO 2015/056730

(11) **3 067 172** (51) ***B26D 1/40***
(87) WO 2015/068641

(11) **3 067 533** (51) ***F02C 7/12***

(11) **3 068 072** (51) ***H04L 12/18***

(11) **3 068 138** (51) ***H04N 21/236***
(87) WO 2015/068352

(11) **3 068 170** (51) ***H04W 36/00***
(87) WO 2014/180378

(11) **3 068 173** (51) ***H04W 48/20***
(87) WO 2015/081567

(11) **3 068 222** (51) ***A01N 25/02***
(87) WO 2015/066760

(11) **3 068 257** (51) ***A63F 1/02***
(87) WO 2015/073200

(11) **3 068 746** (51) ***C07B 57/00***
(87) WO 2015/070995

(11) **3 069 915** (51) ***B60K 20/02***
(87) WO 2015/072267

(11) **3 070 461** (51) ***G01N 27/04***

(11) **3 073 467** (51) ***G08G 5/00***

(11) **3 073 649** (51) ***H04W 52/14***
(87) WO 2015/076501

(11) **3 073 692** (51) ***H04L 25/02***

(11) **3 074 911** (51) ***G06F 11/36***
(87) WO 2015/078614

(11) **3 075 223** (51) ***A01D 41/127***

(11) **3 075 322** (51) ***A61B 17/00***
(87) WO 2015/079719

(11) **3 075 543** (51) ***B41J 2/165***

(11) **3 075 737** (51) ***C07D 487/04***

(11) **3 076 319** (51) ***G06F 21/10***

(11) **3 076 426** (51) ***H03H 9/02***
(87) WO 2015/076256

(11) **3 076 659** (51) ***H04N 5/232***

(11) **3 078 192** (51) ***H04N 19/503***
(87) WO 2015/124110

(11) **3 079 656** (51) ***A61K 9/00***
(87) WO 2015/056196

(11) **3 079 879** (51) ***B29C 49/42***
(87) WO 2015/086423

(11) **3 080 314** (51) ***C22B 1/02***
(87) WO 2015/086061

(11) **3 080 939** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2015/086044

(11) **3 081 006** (51) ***H04R 3/04***
(87) WO 2015/088651

(11) **3 081 097** (51) ***A23L 33/15***

(11) **3 081 286** (51) ***B01L 3/00***

(11) **3 081 507** (51) ***B65D 75/36***
(87) WO 2015/088232

(11) **3 083 080** (51) ***B05D 7/00***
(87) WO 2015/091204

(11) **3 083 107** (51) ***B22F 1/00***
(87) WO 2015/092008

(11) **3 083 204** (51) ***B29C 64/209***
(87) WO 2015/091826

(11) **3 083 452** (51) ***B65F 1/14***
(87) WO 2015/090454

(11) **3 083 590** (51) ***C07D 401/12***
(87) WO 2015/089634

(11) **3 083 732** (51) ***C08G 18/12***
(87) WO 2015/091325

(11) **3 083 868** (51) ***B01J 2/22***
(87) WO 2015/089527

(11) **3 085 134** (51) ***H04W 12/08***
(87) WO 2015/090586

(11) **3 085 344** (51) ***A61F 13/02***

(11) **3 085 570** (51) ***B60M 1/18***

(11) **3 085 612** (51) ***B62K 25/28***

(11) **3 085 670** (51) ***C02F 1/34***

(11) **3 085 981** (51) ***F16D 35/02***

(11) **3 086 363** (51) ***H01L 23/00***

(11) **3 087 012** (51) ***B65D 73/00***
(87) WO 2015/097026

(11) **3 088 195** (51) ***B41J 11/04***
(87) WO 2015/099054

(11) **3 088 380** (51) ***C07C 67/36***
(87) WO 2015/099154

(11) **3 088 701** (51) ***F02B 75/06***

(11) **3 088 812** (51) ***F24F 13/20***

(11) **3 088 978** (51) ***G05B 19/4093***
(87) WO 2015/097887

(11) **3 088 979** (51) ***G05B 19/409***
(87) WO 2015/097828

(11) **3 089 209** (51) ***H01L 23/373***
(87) WO 2015/098825

(11) **3 089 440** (51) ***H04N 5/20***
(87) WO 2016/112729

(11) **3 089 570** (51) ***H05K 7/20***
(87) WO 2015/099469

(11) **3 090 171** (51) ***F03D 1/00***
(87) WO 2015/101375

(11) **3 090 189** (51) ***F16D 3/18***
(87) WO 2015/135832

(11) **3 090 353** (51) ***G06F 3/0484***
(87) WO 2015/102931

(11) **3 090 387** (51) ***G06K 19/07***
(87) WO 2015/091473

(11) **3 090 414** (51) ***G07F 17/12***
(87) WO 2015/086292

(11) **3 090 650** (51) ***A46B 13/00***

(11) **3 090 810** (51) ***B05C 11/10***
(87) WO 2015/131826

(11) **3 090 919** (51) ***B61L 27/00***
(87) WO 2015/093388

(11) **3 090 930** (51) ***B62D 55/04***

(11) **3 091 216** (51) ***F02K 1/82***

(11) **3 092 364** (51) ***E21B 7/06***
(87) WO 2016/140685

(11) **3 092 492** (51) ***G01N 33/574***
(87) WO 2015/105996

(11) **3 092 769** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2015/104765

(11) **3 093 074** (51) ***B05B 11/00***

(11) **3 093 390** (51) ***E01C 19/00***

(11) **3 093 759** (51) ***G06F 9/445***

(11) **3 094 032** (51) ***H04L 1/18***
(87) WO 2015/113259

(11) **3 094 080** (51) ***H04N 5/232***

(11) **3 094 383** (51) ***A61K 8/891***
(87) WO 2015/108952

(11) **3 094 813** (51) ***E21B 33/12***
(87) WO 2015/156796

(11) **3 095 874** (51) ***C12P 33/00***
(87) WO 2015/108058

(11) **3 095 967** (51) ***F01D 11/14***

(11) **3 096 015** (51) ***F04C 2/14***

(11) **3 096 097** (51) ***F25C 5/00***

(11) **3 096 329** (51) ***H01B 1/12***

(11) **3 096 339** (51) ***H01H 13/06***
(87) WO 2015/106411

(11) **3 096 549** (51) ***H04W 16/14***
(87) WO 2015/106694

(11) **3 096 804** (51) ***A61L 27/26***
(87) WO 2015/107502

(11) **3 096 954** (51) ***B41J 2/14***
(87) WO 2015/110600

(11) **3 097 010** (51) ***B63B 35/00***
(87) WO 2015/085071

(11) **3 097 423** (51) ***G01N 33/68***
(87) WO 2015/112083

(11) **3 098 438** (51) ***F03D 1/06***

(11) **3 099 075** (51) ***G06K 9/00***

(11) **3 099 612** (51) ***B65H 29/46***
(87) WO 2015/115095

(11) **3 099 880** (51) ***E06B 3/663***
(87) WO 2015/113080

(11) **3 099 899** (51) ***F01C 21/00***
(87) WO 2015/110498

(11) **3 100 201** (51) ***G06F 21/55***
(87) WO 2015/114236

(11) **3 100 403** (51) ***H04L 9/00***
(87) WO 2015/114264

(11) **3 101 365** (51) ***F24H 3/04***

(11) **3 101 588** (51) ***G06K 9/00***
(87) WO 2015/113396

(11) **3 101 624** (51) ***H04N 5/76***
(87) WO 2015/180659

(11) **3 101 667** (51) ***H01F 41/02***
(87) WO 2015/111320

(11) **3 101 882** (51) ***H04M 1/725***

(11) **3 101 888** (51) ***H04N 5/232***
(87) WO 2015/115104

(11) **3 102 634** (51) ***C08L 23/14***
(87) WO 2015/117948

(11) **3 102 938** (51) ***G01N 33/50***
(87) WO 2015/113774

(11) **3 102 996** (51) ***G06F 3/01***
(87) WO 2015/118368

(11) **3 103 387** (51) ***A61B 5/00***

(11) **3 103 434** (51) ***A61K 8/27***

(11) **3 103 741** (51) ***B65G 45/24***

(11) **3 103 749** (51) ***B65H 59/10***

(11) **3 104 022** (51) ***F15B 21/00***

(11) **3 104 727** (51) ***A42B 3/04***
(87) WO 2015/123280

(11) **3 105 325** (51) ***C12N 15/11***
(87) WO 2015/122967

(11) **3 105 841** (51) ***H02K 5/12***
(87) WO 2015/120932

(11) **3 106 754** (51) ***F23Q 7/00***

(11) **3 106 859** (51) ***G01N 21/39***
(87) WO 2015/122475

(11) **3 107 210** (51) ***H03F 3/45***

(11) **3 107 348** (51) ***H04W 84/20***

(11) **3 107 483** (51) ***A61C 13/00***
(87) WO 2015/124680

(11) **3 108 258** (51) ***G01N 33/68***
(87) WO 2015/126953

(11) **3 108 517** (51) ***H01L 51/30***
(87) WO 2015/124284

(11) **3 108 642** (51) ***H04L 29/08***
(87) WO 2015/125043

(11) **3 108 678** (51) ***H04W 8/18***
(87) WO 2015/124782

(11) **3 109 180** (51) ***B65D 43/02***

(11) **3 109 349** (51) ***C30B 25/18***

(11) **3 109 558** (51) ***F24C 15/32***

(11) **3 109 631** (51) ***G01N 27/90***
(87) WO 2015/125340

(11) **3 109 927** (51) ***H01M 2/20***

(11) **3 110 269** (51) ***A24F 47/00***
(87) WO 2015/130615

(11) **3 110 621** (51) ***B31F 1/28***
(87) WO 2015/128544

(11) **3 111 284** (51) ***G05B 19/042***
(87) WO 2015/128336

(11) **3 111 435** (51) ***G08B 29/14***
(87) WO 2015/128800

(11) **3 111 622** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2015/149661

(11) **3 112 321** (51) ***C02F 9/14***
(87) WO 2015/127904

(11) **3 113 493** (51) ***H04N 19/176***

(11) **3 113 675** (51) ***G16H 10/60***
(87) WO 2015/132528

(11) **3 113 787** (51) ***A61K 38/16***
(87) WO 2015/134643

(11) **3 113 976** (51) ***B60N 2/58***
(87) WO 2015/132476

(11) **3 114 297** (51) ***E05D 15/06***
(87) WO 2015/132245

(11) **3 114 433** (51) ***G01C 21/30***
(87) WO 2015/132407

(11) **3 114 597** (51) ***G06F 16/33***
(87) WO 2015/132342

(11) **3 115 215** (51) ***B29D 11/00***

(11) **3 116 058** (51) ***H01M 12/06***

(11) **3 116 059** (51) ***H01Q 1/12***
(87) WO 2015/158185

(11) **3 116 187** (51) ***H04L 29/06***

(11) **3 116 348** (51) ***A47C 7/42***
(87) WO 2015/135632

(11) **3 116 421** (51) ***A61B 17/70***
(87) WO 2015/138948

(11) **3 116 486** (51) ***A61K 47/68***
(87) WO 2015/138907

(11) **3 116 944** (51) ***C08K 5/103***
(87) WO 2015/135936

(11) **3 117 323** (51) ***G06F 12/0815***
(87) WO 2015/135967

(11) **3 117 324** (51) ***G06F 12/08***
(87) WO 2015/138630

(11) **3 118 114** (51) ***B64D 11/02***

(11) **3 118 288** (51) ***C10M 169/04***

(11) **3 118 710** (51) ***G05D 3/12***
(87) WO 2015/136696

(11) **3 118 993** (51) ***H03G 3/32***

(11) **3 119 049** (51) ***H04L 27/26***

(11) **3 119 133** (51) ***H04W 48/16***
(87) WO 2015/143701

(11) **3 119 141** (51) ***H04W 56/00***

(11) **3 119 300** (51) ***A61B 17/72***
(87) WO 2015/143112

(11) **3 119 358** (51) ***A61B 50/30***
(87) WO 2015/171189

(11) **3 119 737** (51) ***C07C 17/361***
(87) WO 2015/140572

(11) **3 119 802** (51) ***A61K 39/00***
(87) WO 2015/140304

(11) **3 120 247** (51) ***G06F 11/07***
(87) WO 2015/142598

(11) **3 120 345** (51) ***G10L 15/32***
(87) WO 2015/142769

(11) **3 120 502** (51) ***H04L 12/26***
(87) WO 2015/148310

(11) **3 121 175** (51) ***C07D 405/12***
(87) WO 2015/141616

(11) **3 121 483** (51) ***F16H 3/00***

(11) **3 122 125** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2015/141266

(11) **3 122 756** (51) ***C07F 7/00***
(87) WO 2015/144282

(11) **3 123 613** (51) ***H03G 3/32***
(87) WO 2015/148658

(11) **3 123 642** (51) ***H04H 40/18***
(87) WO 2015/144344

(11) **3 123 804** (51) ***H04W 16/10***
(87) WO 2015/147874

(11) **3 123 956** (51) ***A61B 17/072***

(11) **3 123 962** (51) ***A61B 17/15***

(11) **3 124 272** (51) ***B41J 15/04***
(87) WO 2015/146798

(11) **3 124 633** (51) ***C22C 21/06***
(87) WO 2015/146654

(11) **3 125 263** (51) ***H01H 21/02***
(87) WO 2015/143732

(11) **3 125 497** (51) ***H04L 29/06***

(11) **3 125 498** (51) ***H04L 29/06***

(11) **3 126 275** (51) ***B66B 5/18***
(87) WO 2015/150406

(11) **3 126 624** (51) ***E21B 43/24***
(87) WO 2015/150781

(11) **3 126 778** (51) ***G01B 7/04***
(87) WO 2015/149165

(11) **3 126 829** (51) ***G06T 7/00***
(87) WO 2015/153505

(11) **3 127 359** (51) ***H04W 8/00***
(87) WO 2015/153228

(11) **3 127 496** (51) ***A61B 17/32***

(11) **3 127 739** (51) ***B60L 50/51***
(87) WO 2015/151262

(11) **3 128 092** (51) ***E04C 5/08***

(11) **3 128 207** (51) ***F16H 37/00***
(87) WO 2015/139502

(11) **3 128 298** (51) ***G01F 22/00***

(11) **3 128 389** (51) ***G05F 1/56***

(11) **3 128 538** (51) ***H01L 21/3065***

(11) **3 128 613** (51) ***H01R 43/26***

(11) **3 128 697** (51) ***H04L 12/18***
(87) WO 2015/161736

(11) **3 129 010** (51) ***A61K 9/51***
(87) WO 2015/157652

(11) **3 129 093** (51) ***A61M 16/06***
(87) WO 2015/156690

(11) **3 129 564** (51) ***E04C 2/12***
(87) WO 2015/155105

(11) **3 130 031** (51) ***H01P 1/203***
(87) WO 2017/007446

(11) **3 130 079** (51) ***H04B 1/10***
(87) WO 2015/157190

(11) **3 130 162** (51) ***H04W 8/00***
(87) WO 2015/155573

(11) **3 130 468** (51) ***B41F 11/02***

(11) **3 130 993** (51) ***G06F 3/0488***

(11) **3 131 197** (51) ***H02P 1/26***

(11) **3 131 478** (51) ***A61F 2/966***
(87) WO 2015/161012

(11) **3 131 826** (51) ***B65D 41/62***
(87) WO 2015/158331

(11) **3 132 048** (51) ***C12Q 1/6806***
(87) WO 2015/159023

(11) **3 132 072** (51) ***C12N 15/10***
(87) WO 2015/161177

(11) **3 132 618** (51) ***H04W 24/02***
(87) WO 2015/160856

(11) **3 132 696** (51) ***A24F 17/00***

(11) **3 133 035** (51) ***B65G 47/91***
(87) WO 2015/159997

(11) **3 133 040** (51) ***B66C 1/10***
(87) WO 2015/190396

(11) **3 133 229** (51) ***E05B 63/14***

(11) **3 133 669** (51) ***H01M 2/10***
(87) WO 2016/056846

(11) **3 133 694** (51) ***H01Q 1/28***

(11) **3 134 279** (51) ***B60C 9/00***
(87) WO 2015/162174

(11) **3 134 372** (51) ***C04B 28/14***
(87) WO 2015/162597

(11) **3 134 861** (51) ***G06Q 50/10***
(87) WO 2015/183664

(11) **3 134 977** (51) ***H04L 1/18***
(87) WO 2015/163722

(11) **3 135 228** (51) ***A61B 17/29***

(11) **3 135 729** (51) ***C08L 75/04***
(87) WO 2015/162982

(11) **3 135 737** (51) ***C04B 38/00***
(87) WO 2015/163249

(11) **3 135 818** (51) ***E02B 3/10***

(11) **3 136 169** (51) ***G03B 21/20***
(87) WO 2015/161810

(11) **3 136 573** (51) ***H02K 33/04***

(11) **3 136 582** (51) ***H02M 7/493***

(11) **3 136 860** (51) ***A01N 59/00***
(87) WO 2015/167641

(11) **3 136 863** (51) ***A01N 59/00***
(87) WO 2015/167644

(11) **3 136 963** (51) ***A61B 5/11***
(87) WO 2015/165584

(11) **3 137 037** (51) ***A61H 19/00***
(87) WO 2015/168030

(11) **3 137 363** (51) ***B61L 3/12***
(87) WO 2015/197286

(11) **3 137 647** (51) ***C23C 16/40***
(87) WO 2015/166015

(11) **3 137 704** (51) ***E04F 13/08***
(87) WO 2015/161838

(11) **3 138 819** (51) ***C02F 11/00***

(11) **3 138 927** (51) ***C12Q 1/68***

(11) **3 139 056** (51) ***F16D 43/18***

(11) **3 139 378** (51) ***G10L 15/22***

(11) **3 139 414** (51) ***H01L 31/0224***

(11) **3 139 507** (51) ***H04B 3/00***
(87) WO 2015/176232

(11) **3 139 842** (51) ***A61B 10/02***
(87) WO 2015/171617

(11) **3 140 582** (51) ***F16L 27/08***
(87) WO 2015/169805

(11) **3 141 105** (51) ***A01D 45/02***

(11) **3 141 689** (51) ***E21B 17/042***

(11) **3 141 817** (51) ***F23R 3/10***

(11) **3 141 931** (51) ***G01S 19/29***

(11) **3 142 121** (51) ***G11C 14/00***

(11) **3 142 382** (51) ***H04R 3/00***
(87) WO 2015/180179

(11) **3 142 502** (51) ***A24F 1/30***
(87) WO 2015/172224

(11) **3 142 664** (51) ***A61K 31/416***
(87) WO 2015/173786

(11) **3 142 813** (51) ***B22D 11/06***
(87) WO 2016/020493

(11) **3 144 201** (51) ***B61L 3/12***

(11) **3 144 282** (51) ***F23C 3/00***

(11) **3 144 433** (51) ***E03C 1/02***

(11) **3 144 440** (51) ***E04B 9/00***

(11) **3 144 475** (51) ***F01D 5/08***

(11) **3 144 513** (51) ***F02D 41/34***
(87) WO 2015/173937

(11) **3 144 550** (51) ***F16C 25/06***

(11) **3 145 033** (51) ***H01R 13/6581***

(11) **3 145 928** (51) ***C07D 487/04***
(87) WO 2015/176981

(11) **3 146 802** (51) ***H02H 3/00***
(87) WO 2015/176113

(11) **3 147 314** (51) ***C08J 5/18***

(11) **3 147 365** (51) ***C12N 15/40***

(11) **3 147 435** (51) ***E05B 65/464***

(11) **3 147 486** (51) ***F02D 41/04***

(11) **3 148 058** (51) ***H02K 5/20***
(87) WO 2016/002482

(11) **3 148 180** (51) ***H04N 5/232***
(87) WO 2016/000572

(11) **3 148 275** (51) ***H04W 16/04***
(87) WO 2015/178068

(11) **3 148 515** (51) ***A61K 9/51***
(87) WO 2015/181138

(11) **3 148 648** (51) ***A61Q 5/10***
(87) WO 2015/181244

(11) **3 149 019** (51) ***C07J 9/00***
(87) WO 2015/181275

(11) **3 149 203** (51) ***C12Q 1/68***
(87) WO 2015/181627

(11) **3 149 425** (51) ***G06F 1/20***
(87) WO 2015/187475

(11) **3 149 540** (51) ***H01Q 19/06***
(87) WO 2015/186867

(11) **3 149 775** (51) ***H01L 31/0224***
(87) WO 2015/183827

(11) **3 150 048** (51) ***A01D 41/127***

(11) **3 150 056** (51) ***A01D 75/18***

(11) **3 150 371** (51) ***B32B 5/26***
(87) WO 2015/182784

(11) **3 150 425** (51) ***B60M 3/00***

(11) **3 151 288** (51) ***H01L 31/05***

(11) **3 151 529** (51) ***H04M 7/00***

(11) **3 151 577** (51) ***H04N 21/44***
(87) WO 2015/182189

(11) **3 151 761** (51) ***A61B 17/16***
(87) WO 2015/187643

(11) **3 152 658** (51) ***G06F 8/41***
(87) WO 2015/188026

(11) **3 152 823** (51) ***H02M 3/00***
(87) WO 2015/185268

(11) **3 152 881** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2015/185926

(11) **3 152 904** (51) ***H04N 19/172***
(87) WO 2015/199478

(11) **3 152 991** (51) ***A01B 39/08***

(11) **3 153 622** (51) ***D06F 39/08***

(11) **3 153 730** (51) ***F16C 35/063***

(11) **3 153 919** (51) ***G06F 3/044***
(87) WO 2015/188539

(11) **3 154 247** (51) ***H04M 1/725***

(11) **3 154 440** (51) ***A61B 10/02***
(87) WO 2015/189067

(11) **3 154 500** (51) ***A61H 9/00***
(87) WO 2015/189608

(11) **3 155 144** (51) ***C25B 11/00***
(87) WO 2015/189865

(11) **3 155 151** (51) ***D01H 7/92***
(87) WO 2015/189674

(11) **3 155 191** (51) ***E05B 29/00***
(87) WO 2015/189367

(11) **3 155 590** (51) ***G06T 7/12***
(87) WO 2015/189160

(11) **3 156 281** (51) ***B60P 1/44***

(11) **3 156 310** (51) ***B62D 63/06***

(11) **3 156 414** (51) ***C12N 15/67***

(11) **3 156 472** (51) ***C09K 11/02***

(11) **3 156 542** (51) ***E01C 5/08***

(11) **3 156 652** (51) ***F04C 18/02***
(87) WO 2015/190195

(11) **3 156 780** (51) ***G01M 11/02***

(11) **3 156 803** (51) ***G01P 5/165***

(11) **3 156 873** (51) ***G05D 1/02***

(11) **3 157 037** (51) ***H01H 47/00***

(11) **3 157 462** (51) ***A61C 17/22***
(87) WO 2015/193752

(11) **3 157 691** (51) ***B21D 19/08***
(87) WO 2015/193063

(11) **3 157 911** (51) ***C07D 401/04***
(87) WO 2015/193454

(11) **3 158 010** (51) ***C09D 5/18***
(87) WO 2015/193343

(11) **3 158 015** (51) ***C09D 11/52***
(87) WO 2015/192248

(11) **3 159 130** (51) ***B29C 33/72***

(11) **3 159 197** (51) ***B60H 1/00***

(11) **3 159 409** (51) ***A61K 31/712***
(87) WO 2015/194520

(11) **3 159 457** (51) ***E03B 7/04***

(11) **3 159 997** (51) ***H02J 3/32***
(87) WO 2015/186282

(11) **3 160 034** (51) ***H02P 1/42***

(11) **3 160 118** (51) ***H04M 3/56***

(11) **3 160 188** (51) ***H04W 40/24***

(11) **3 160 722** (51) ***B29D 30/06***
(87) WO 2016/001732

(11) **3 160 723** (51) ***B29D 30/06***
(87) WO 2016/001733

(11) **3 160 756** (51) ***B42D 25/30***
(87) WO 2015/197499

(11) **3 161 234** (51) ***E05D 15/10***
(87) WO 2015/197388

(11) **3 161 362** (51) ***F16L 5/04***
(87) WO 2016/001205

(11) **3 161 492** (51) ***G01N 33/68***
(87) WO 2015/197934

(11) **3 161 710** (51) ***G06F 21/53***
(87) WO 2015/196381

(11) **3 161 829** (51) ***G11B 27/031***
(87) WO 2016/001793

(11) **3 162 284** (51) ***A61B 5/00***

(11) **3 162 445** (51) ***B03C 3/47***

(11) **3 162 598** (51) ***B60H 1/00***

(11) **3 162 699** (51) ***B64C 1/12***

(11) **3 162 933** (51) ***D03C 1/14***

(11) **3 163 256** (51) ***G01D 5/14***

(11) **3 163 281** (51) ***G01M 15/14***

(11) **3 163 563** (51) ***G09G 3/3233***

(11) **3 163 616** (51) ***H01L 25/16***

(11) **3 163 770** (51) ***H04B 10/25***
(87) WO 2015/196638

(11) **3 163 786** (51) ***H04J 3/06***
(87) WO 2015/196685

(11) **3 163 806** (51) ***H04L 12/28***

(11) **3 163 897** (51) ***H04Q 9/00***
(87) WO 2015/198425

(11) **3 163 920** (51) ***H04W 8/12***
(87) WO 2015/196704

(11) **3 164 384** (51) ***C07D 207/22***
(87) WO 2016/000920

(11) **3 164 880** (51) ***H01J 49/00***
(87) WO 2016/004224

(11) **3 165 639** (51) ***D01H 13/10***

(11) **3 166 202** (51) ***H02J 13/00***

(11) **3 166 266** (51) ***H04L 12/751***
(87) WO 2016/023437

(11) **3 166 293** (51) ***H04M 3/56***
(87) WO 2016/002866

(11) **3 166 711** (51) ***B01D 53/88***
(87) WO 2016/006146

(11) **3 166 896** (51) ***C03B 33/023***
(87) WO 2016/007448

(11) **3 166 906** (51) ***C04B 35/565***
(87) WO 2016/005454

(11) **3 167 256** (51) ***G21C 17/032***
(87) WO 2016/007405

(11) **3 167 599** (51) ***H04L 29/12***
(87) WO 2016/023507

(11) **3 167 973** (51) ***B21J 15/20***

(11) **3 168 609** (51) ***G01N 27/327***

(11) **3 168 617** (51) ***G01N 33/53***
(87) WO 2016/005643

(11) **3 168 955** (51) ***H02J 7/00***

(11) **3 169 137** (51) ***H05B 3/26***

(11) **3 169 426** (51) ***B01F 1/00***
(87) WO 2016/010582

(11) **3 169 460** (51) ***B21B 37/48***
(87) WO 2016/011148

(11) **3 169 475** (51) ***B23K 26/00***
(87) WO 2016/008768

(11) **3 169 706** (51) ***C07K 16/28***
(87) WO 2016/005593

(11) **3 170 257** (51) ***H03F 3/45***
(87) WO 2016/010631

(11) **3 170 719** (51) ***B62B 7/06***
(87) WO 2016/008268

(11) **3 170 973** (51) ***F01D 5/14***

(11) **3 171 218** (51) ***G03B 21/16***
(87) WO 2016/009618

(11) **3 171 256** (51) ***G06F 3/042***
(87) WO 2016/008227

(11) **3 173 037** (51) ***A61B 17/221***

(11) **3 173 198** (51) ***B26B 25/00***

(11) **3 173 244** (51) ***B41J 15/04***

(11) **3 173 753** (51) ***H01S 3/00***
(87) WO 2016/056483

(11) **3 173 823** (51) ***G01T 7/00***
(87) WO 2016/013610

(11) **3 174 095** (51) ***H01L 25/075***

(11) **3 174 318** (51) ***H04W 48/08***
(87) WO 2015/117391

(11) **3 175 250** (51) ***G01R 31/12***
(87) WO 2016/016199

(11) **3 175 472** (51) ***H01J 37/317***
(87) WO 2016/018771

(11) **3 175 506** (51) ***H01M 10/44***
(87) WO 2016/016619

(11) **3 176 078** (51) ***B64C 11/00***

(11) **3 176 217** (51) ***C08L 65/00***
(87) WO 2016/017528

(11) **3 176 486** (51) ***F16L 55/07***
(87) WO 2016/017652

(11) **3 176 599** (51) ***G01S 5/00***

(11) **3 176 810** (51) ***C09G 1/02***
(87) WO 2016/017063

(11) **3 176 852** (51) ***H01M 2/10***

(11) **3 177 599** (51) ***C07D 257/04***
(87) WO 2016/022434

(11) **3 177 901** (51) ***G01N 25/08***
(87) WO 2016/020164

(11) **3 178 819** (51) ***C07D 471/04***

(11) **3 179 676** (51) ***H04L 12/26***
(87) WO 2016/043193

(11) **3 179 750** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2016/019796

(11) **3 179 980** (51) ***A61K 8/46***
(87) WO 2016/023694

(11) **3 180 515** (51) ***F03D 17/00***
(87) WO 2016/023561

(11) **3 180 519** (51) ***F04C 29/02***
(87) WO 2016/023086

(11) **3 180 769** (51) ***G06T 7/70***
(87) WO 2016/025120

(11) **3 181 448** (51) ***B64C 27/10***

(11) **3 182 206** (51) ***G03F 7/20***

(11) **3 182 605** (51) ***H04B 1/7075***

(11) **3 182 664** (51) ***H04L 27/36***

(11) **3 182 667** (51) ***H04L 29/06***

(11) **3 182 994** (51) ***A61K 39/00***
(87) WO 2016/026742

(11) **3 183 489** (51) ***F17C 7/04***
(87) WO 2016/027098

(11) **3 183 527** (51) ***F28F 9/00***
(87) WO 2016/029174

(11) **3 183 802** (51) ***H02K 49/04***
(87) WO 2016/029059

(11) **3 184 704** (51) ***E03C 1/04***

(11) **3 184 706** (51) ***E03C 1/06***

(11) **3 184 939** (51) ***F25B 41/06***

(11) **3 185 413** (51) ***H03B 5/32***

(11) **3 185 634** (51) ***H04W 72/08***
(87) WO 2016/062063

(11) **3 185 958** (51) ***A61Q 1/02***
(87) WO 2016/030842

(11) **3 186 036** (51) ***B23Q 7/14***
(87) WO 2016/030273

(11) **3 186 087** (51) ***B41J 2/175***
(87) WO 2016/032497

(11) **3 186 102** (51) ***B60K 11/08***
(87) WO 2016/030588

(11) **3 186 136** (51) ***B62D 35/00***
(87) WO 2016/032421

(11) **3 186 213** (51) ***C05F 11/00***
(87) WO 2016/030584

(11) **3 186 470** (51) ***E21B 17/20***
(87) WO 2016/029311

(11) **3 187 259** (51) ***B01J 20/10***
(87) WO 2016/029387

(11) **3 187 297** (51) ***B23K 26/20***

(11) **3 187 511** (51) ***A23C 9/154***
(87) WO 2016/031859

(11) **3 187 519** (51) ***C08G 18/48***

(11) **3 187 522** (51) ***C08G 61/12***
(87) WO 2016/031639

(11) **3 187 769** (51) ***F17C 13/06***

(11) **3 187 922** (51) ***G02F 1/13***

(11) **3 188 028** (51) ***G06F 12/0895***

(11) **3 188 082** (51) ***G06K 17/00***

(11) **3 188 583** (51) ***A01B 21/08***
(87) WO 2016/034168

(11) **3 188 908** (51) ***B32B 27/06***
(87) WO 2016/034001

(11) **3 191 466** (51) ***C07D 401/14***
(87) WO 2016/040083

(11) **3 191 815** (51) ***G01N 21/27***
(87) WO 2016/039690

(11) **3 192 061** (51) ***G08G 1/01***
(87) WO 2016/037346

(11) **3 192 776** (51) ***B32B 17/10***
(87) WO 2016/017824

(11) **3 193 519** (51) ***H04W 4/02***
(87) WO 2016/101660

(11) **3 193 639** (51) ***A23L 33/10***
(87) WO 2016/034517

(11) **3 193 757** (51) ***A61B 17/80***
(87) WO 2016/028313

(11) **3 193 774** (51) ***A61C 7/08***
(87) WO 2016/042391

(11) **3 194 106** (51) ***B23K 20/10***
(87) WO 2016/041825

(11) **3 194 395** (51) ***C07D 471/04***
(87) WO 2016/044441

(11) **3 194 960** (51) ***G01N 33/53***
(87) WO 2016/041093

(11) **3 195 338** (51) ***H01H 9/10***
(87) WO 2016/042290

(11) **3 196 054** (51) ***B60C 13/00***

(11) **3 196 311** (51) ***G01N 33/50***

(11) **3 196 695** (51) ***H03M 1/12***

(11) **3 196 887** (51) ***G11C 17/16***

(11) **3 197 041** (51) ***H02P 6/08***
(87) WO 2016/098244

(11) **3 197 077** (51) ***H04J 13/18***

(11) **3 197 115** (51) ***H04L 27/26***
(87) WO 2016/065554

(11) **3 197 439** (51) ***A61K 31/05***
(87) WO 2016/046347

(11) **3 197 650** (51) ***B27G 19/02***
(87) WO 2016/049469

(11) **3 198 339** (51) ***G03B 17/56***
(87) WO 2016/046552

(11) **3 198 516** (51) ***G06F 21/83***
(87) WO 2016/048955

(11) **3 199 190** (51) ***A61M 5/32***

(11) **3 199 325** (51) ***B29C 49/46***
(87) WO 2016/047067

(11) **3 199 411** (51) ***B60R 22/46***
(87) WO 2016/047338

(11) **3 199 512** (51) ***C07C 29/132***
(87) WO 2016/045583

(11) **3 199 813** (51) ***F04C 28/28***

(11) **3 199 987** (51) ***G02B 5/18***

(11) **3 200 251** (51) ***H01S 5/022***

(11) **3 200 659** (51) ***A47J 31/06***
(87) WO 2016/054336

(11) **3 201 003** (51) ***B41J 2/175***
(87) WO 2016/068990

(11) **3 201 027** (51) ***B60K 11/04***
(87) WO 2016/051101

(11) **3 201 249** (51) ***C08G 18/48***
(87) WO 2016/054320

(11) **3 201 359** (51) ***C12Q 1/6851***
(87) WO 2016/052991

(11) **3 201 502** (51) ***F16K 17/04***
(87) WO 2016/054334

(11) **3 201 527** (51) ***F21V 33/00***
(87) WO 2016/050061

(11) **3 201 644** (51) ***H04W 4/80***
(87) WO 2016/053738

(11) **3 201 768** (51) ***G06F 9/455***
(87) WO 2016/053973

(11) **3 202 213** (51) ***H04W 76/19***
(87) WO 2016/050296

(11) **3 202 326** (51) ***A61B 8/00***
(87) WO 2016/053048

(11) **3 202 779** (51) ***C07K 14/00***

(11) **3 202 917** (51) ***C12Q 1/68***
(87) WO 2017/096714

(11) **3 203 044** (51) ***F01L 13/00***
(87) WO 2016/052729

(11) **3 203 333** (51) ***G05B 19/404***
(87) WO 2016/051543

(11) **3 203 530** (51) ***H01L 31/0224***
(87) WO 2016/051628

(11) **3 203 559** (51) ***H01M 4/136***
(87) WO 2016/053059

(11) **3 203 801** (51) ***H04W 92/20***
(87) WO 2016/061791

(11) **3 203 829** (51) ***A01F 7/06***
(87) WO 2016/055364

(11) **3 204 057** (51) ***A61L 15/26***
(87) WO 2016/056901

(11) **3 204 131** (51) ***A63F 13/214***
(87) WO 2016/057436

(11) **3 204 296** (51) ***B64D 45/02***
(87) WO 2016/055415

(11) **3 204 321** (51) ***B65H 21/00***
(87) WO 2016/057048

(11) **3 204 435** (51) ***C08F 214/22***
(87) WO 2016/055712

(11) **3 204 745** (51) ***G01L 3/14***
(87) WO 2016/057350

(11) **3 204 890** (51) ***G06K 9/00***
(87) WO 2016/055660

(11) **3 204 895** (51) ***G06K 19/07***
(87) WO 2016/055662

(11) **3 204 931** (51) ***G09F 3/04***
(87) WO 2016/057052

(11) **3 205 000** (51) ***H02J 50/00***
(87) WO 2016/056758

(11) **3 205 003** (51) ***H02K 7/09***
(87) WO 2016/055105

(11) **3 205 128** (51) ***H04W 4/08***
(87) WO 2016/055499

(11) **3 205 288** (51) ***A61B 17/115***

(11) **3 205 331** (51) ***A61K 8/58***

(11) **3 205 406** (51) ***B05B 13/04***

(11) **3 205 481** (51) ***B29C 65/16***

(11) **3 205 603** (51) ***B65D 88/02***
(87) WO 2016/055684

(11) **3 205 731** (51) ***C21D 1/76***
(87) WO 2016/056514

(11) **3 205 739** (51) ***C22C 38/00***
(87) WO 2016/056239

(11) **3 205 767** (51) ***D06M 15/647***
(87) WO 2016/056070

(11) **3 205 957** (51) ***F25D 23/02***

(11) **3 206 246** (51) ***H01M 8/02***
(87) WO 2016/056430

(11) **3 206 436** (51) ***H04W 40/02***
(87) WO 2016/056815

(11) **3 206 520** (51) ***A41D 19/00***
(87) WO 2016/058029

(11) **3 206 595** (51) ***A61B 17/16***
(87) WO 2016/059608

(11) **3 206 917** (51) ***B60R 25/102***
(87) WO 2016/059487

(11) **3 207 041** (51) ***C07D 417/12***
(87) WO 2016/059649

(11) **3 207 097** (51) ***C09D 5/00***
(87) WO 2016/061058

(11) **3 207 157** (51) ***C12Q 1/6869***
(87) WO 2016/059375

(11) **3 207 182** (51) ***E01H 4/02***
(87) WO 2016/059120

(11) **3 207 481** (51) ***G16B 10/00***
(87) WO 2016/061260

(11) **3 207 540** (51) ***G09F 3/14***
(87) WO 2016/061515

(11) **3 207 553** (51) ***H01G 11/08***
(87) WO 2016/059296

(11) **3 207 593** (51) ***H01Q 21/08***
(87) WO 2016/061023

(11) **3 207 598** (51) ***A24F 47/00***
(87) WO 2016/059073

(11) **3 207 603** (51) ***H01S 5/024***
(87) WO 2016/059372

(11) **3 207 636** (51) ***H01J 27/22***
(87) WO 2016/061057

(11) **3 207 669** (51) ***H04L 12/26***
(87) WO 2016/061126

(11) **3 207 788** (51) ***A01F 12/44***

(11) **3 207 886** (51) ***A61B 17/32***

(11) **3 208 345** (51) ***C12Q 1/6806***
(87) WO 2016/058126

(11) **3 208 549** (51) ***F24F 11/00***
(87) WO 2016/060145

(11) **3 208 845** (51) ***H01L 23/495***

(11) **3 209 011** (51) ***H04N 1/405***

(11) **3 209 017** (51) ***H04N 7/18***
(87) WO 2016/060268

(11) **3 209 067** (51) ***H04W 48/18***

(11) **3 209 140** (51) ***A23G 9/44***
(87) WO 2016/062617

(11) **3 209 142** (51) ***A23J 7/00***
(87) WO 2016/064848

(11) **3 209 208** (51) ***A61B 6/00***
(87) WO 2016/064993

(11) **3 209 550** (51) ***B63B 35/44***
(87) WO 2016/085329

(11) **3 209 628** (51) ***C07B 59/00***
(87) WO 2016/063072

(11) **3 209 704** (51) ***C08G 63/19***
(87) WO 2016/064694

(11) **3 209 781** (51) ***C12N 15/54***
(87) WO 2016/064880

(11) **3 209 844** (51) ***E05B 53/00***
(87) WO 2016/064701

(11) **3 209 862** (51) ***E21B 49/00***
(87) WO 2016/064301

(11) **3 209 914** (51) ***F16L 55/10***
(87) WO 2016/064496

(11) **3 210 315** (51) ***H04W 4/02***
(87) WO 2016/063454

(11) **3 210 521** (51) ***A61B 1/00***

(11) **3 210 948** (51) ***C03C 17/00***

(11) **3 211 023** (51) ***C08G 77/26***
(87) WO 2016/064298

(11) **3 211 046** (51) ***C09D 11/16***

(11) **3 211 105** (51) ***C22C 14/00***
(87) WO 2016/063768

(11) **3 211 219** (51) ***F03D 1/06***

(11) **3 211 677** (51) ***H01L 33/00***

(11) **3 211 680** (51) ***H01L 33/64***
(87) WO 2016/063540

(11) **3 211 707** (51) ***H01M 10/052***
(87) WO 2016/063838

(11) **3 211 710** (51) ***H01M 10/63***
(87) WO 2016/064225

(11) **3 211 739** (51) ***H02G 7/12***

(11) **3 211 798** (51) ***H03M 13/11***
(87) WO 2017/063263

(11) **3 211 799** (51) ***H04L 1/00***
(87) WO 2016/063728

(11) **3 211 936** (51) ***H04W 28/00***

(11) **3 212 027** (51) ***A44B 11/25***
(87) WO 2016/069092

(11) **3 212 128** (51) ***A61F 2/40***
(87) WO 2016/069867

(11) **3 212 249** (51) ***A61M 1/02***
(87) WO 2016/067246

(11) **3 212 406** (51) ***B41J 2/14***
(87) WO 2016/068706

(11) **3 212 419** (51) ***B41J 2/175***
(87) WO 2016/068945

(11) **3 212 466** (51) ***B60R 1/00***
(87) WO 2016/069954

(11) **3 212 490** (51) ***B62D 65/02***
(87) WO 2016/066393

(11) **3 212 601** (51) ***C07C 29/145***
(87) WO 2016/066835

(11) **3 212 633** (51) ***C07D 401/14***
(87) WO 2016/070107

(11) **3 212 720** (51) ***C09D 5/08***
(87) WO 2016/069545

(11) **3 212 766** (51) ***B01L 3/00***
(87) WO 2016/070007

(11) **3 212 887** (51) ***E21B 47/12***
(87) WO 2016/067003

(11) **3 213 115** (51) ***G01S 19/21***
(87) WO 2016/068779

(11) **3 213 383** (51) ***H02J 3/38***
(87) WO 2016/066169

(11) **3 213 394** (51) ***H02K 3/34***
(87) WO 2016/066402

(11) **3 213 606** (51) ***H05B 37/02***
(87) WO 2016/065382

(11) **3 213 846** (51) ***B23C 5/10***
(87) WO 2016/068064

(11) **3 213 955** (51) ***B60L 53/12***

(11) **3 214 014** (51) ***B65D 51/32***
(87) WO 2016/067705

(11) **3 214 194** (51) ***C22C 38/00***
(87) WO 2016/068009

(11) **3 214 434** (51) ***G01N 27/22***

(11) **3 214 464** (51) ***G01S 19/42***
(87) WO 2016/068275

(11) **3 214 670** (51) ***H01M 2/10***

(11) **3 214 718** (51) ***H02J 3/38***

(11) **3 215 104** (51) ***A61K 8/25***
(87) WO 2016/071044

(11) **3 216 702** (51) ***B64D 45/00***

(11) **3 217 439** (51) ***H01L 33/24***
(87) WO 2016/072276

(11) **3 217 613** (51) ***H04L 12/815***

(11) **3 217 812** (51) ***A23L 23/00***
(87) WO 2016/074839

(11) **3 218 065** (51) ***A61Q 5/08***
(87) WO 2016/074853

(11) **3 218 561** (51) ***E05B 81/76***
(87) WO 2016/077068

(11) **3 219 155** (51) ***H04W 52/02***
(87) WO 2016/074899

(11) **3 219 445** (51) ***B25F 5/02***

(11) **3 219 852** (51) ***E01B 26/00***
(87) WO 2016/072367

(11) **3 219 856** (51) ***E02F 9/08***

(11) **3 220 476** (51) ***H01P 3/16***

(11) **3 220 653** (51) ***H04N 21/438***
(87) WO 2016/076137

(11) **3 220 803** (51) ***A61B 5/00***
(87) WO 2016/079436

(11) **3 221 030** (51) ***B01D 19/00***
(87) WO 2016/081074

(11) **3 221 563** (51) ***F01D 9/02***
(87) WO 2016/079523

(11) **3 222 184** (51) ***A47L 9/04***
(87) WO 2017/096717

(11) **3 222 386** (51) ***B23Q 11/00***

(11) **3 222 630** (51) ***C07K 14/00***
(87) WO 2016/080632

(11) **3 222 762** (51) ***D03D 1/00***

(11) **3 223 023** (51) ***G01R 27/26***

(11) **3 223 239** (51) ***G06T 7/246***

(11) **3 223 433** (51) ***H04B 1/30***
(87) WO 2016/078273

(11) **3 223 505** (51) ***H04N 5/225***
(87) WO 2016/080081

(11) **3 223 742** (51) ***A61C 13/10***
(87) WO 2016/083296

(11) **3 223 782** (51) ***A61K 8/39***
(87) WO 2016/083012

(11) **3 223 991** (51) ***B23K 9/09***
(87) WO 2016/085576

(11) **3 224 926** (51) ***H02J 7/02***
(87) WO 2016/082901

(11) **3 225 346** (51) ***B23K 9/02***
(87) WO 2016/084423

(11) **3 225 386** (51) ***B29D 30/48***

(11) **3 225 404** (51) ***B41J 2/175***

(11) **3 225 451** (51) ***B60L 1/00***

(11) **3 225 747** (51) ***E02F 3/32***

(11) **3 226 147** (51) ***G06F 15/173***
(87) WO 2017/113128

(11) **3 226 425** (51) ***H04B 1/16***

(11) **3 226 426** (51) ***H04B 1/16***

(11) **3 227 500** (51) ***E03F 5/14***
(87) WO 2016/087814

(11) **3 227 636** (51) ***G01C 21/20***
(87) WO 2016/088145

(11) **3 227 711** (51) ***G01S 5/20***
(87) WO 2016/087115

(11) **3 227 754** (51) ***G04B 18/00***
(87) WO 2016/030257

(11) **3 228 155** (51) ***H05B 31/00***
(87) WO 2016/054413

(11) **3 228 339** (51) ***A61M 1/16***

(11) **3 228 418** (51) ***B23K 26/38***

(11) **3 228 909** (51) ***F16K 3/314***
(87) WO 2016/180022

(11) **3 229 417** (51) ***H04L 12/70***
(87) WO 2016/106511

(11) **3 229 920** (51) ***A61Q 5/12***
(87) WO 2016/091781

(11) **3 230 179** (51) ***B65G 1/04***
(87) WO 2016/092019

(11) **3 230 484** (51) ***C22F 1/053***
(87) WO 2016/094464

(11) **3 230 569** (51) ***F02B 75/04***
(87) WO 2016/092211

(11) **3 230 730** (51) ***G01N 30/60***
(87) WO 2016/092025

(11) **3 231 302** (51) ***A41B 9/12***
(87) WO 2016/093371

(11) **3 231 390** (51) ***A61B 90/30***

(11) **3 231 613** (51) ***B41J 2/165***

(11) **3 231 747** (51) ***B65G 54/02***

(11) **3 231 877** (51) ***C12N 15/10***

(11) **3 232 242** (51) ***G02B 7/00***

(11) **3 232 374** (51) ***G06K 19/07***

(11) **3 235 143** (51) ***H04B 7/04***
(87) WO 2016/099360

(11) **3 235 761** (51) ***B65G 1/00***
(87) WO 2016/098813

(11) **3 235 835** (51) ***C08F 14/06***
(87) WO 2017/061829

(11) **3 236 057** (51) ***F02K 1/80***

(11) **3 236 457** (51) ***G09F 15/00***

(11) **3 236 466** (51) ***G10D 3/10***

(11) **3 236 576** (51) ***H02M 7/483***

(11) **3 236 681** (51) ***H04W 4/16***
(87) WO 2016/095498

(11) **3 236 697** (51) ***H04W 52/14***
(87) WO 2016/099101

(11) **3 237 304** (51) ***B65D 85/10***
(87) WO 2016/102630

(11) **3 237 307** (51) ***B65D 85/804***
(87) WO 2017/145091

(11) **3 237 383** (51) ***C07D 213/50***
(87) WO 2016/105619

(11) **3 237 796** (51) ***F21V 5/02***
(87) WO 2016/054418

(11) **3 237 846** (51) ***G01D 5/353***
(87) WO 2016/105196

(11) **3 238 677** (51) ***A61F 13/532***

(11) **3 238 763** (51) ***A61M 1/36***
(87) WO 2016/103790

(11) **3 239 158** (51) ***C07F 7/18***
(87) WO 2016/103836

(11) **3 239 681** (51) ***G01L 9/00***

(11) **3 239 758** (51) ***G02B 7/04***
(87) WO 2016/103713

(11) **3 239 986** (51) ***H01B 1/06***
(87) WO 2016/103894

(11) **3 240 337** (51) ***H04W 56/00***
(87) WO 2016/101257

(11) **3 241 424** (51) ***A01D 75/28***

(11) **3 241 982** (51) ***E21B 33/136***

(11) **3 242 268** (51) ***G06T 5/00***
(87) WO 2016/106999

(11) **3 242 475** (51) ***H04N 7/08***
(87) WO 2016/108606

(11) **3 242 993** (51) ***E21B 43/10***
(87) WO 2016/110678

(11) **3 243 060** (51) ***G01N 11/00***
(87) WO 2016/110291

(11) **3 243 862** (51) ***C08J 7/18***

(11) **3 243 962** (51) ***E01H 5/02***

(11) **3 244 099** (51) ***F16J 9/06***
(87) WO 2016/111162

(11) **3 244 188** (51) ***G01N 1/20***

(11) **3 244 502** (51) ***H02G 3/08***

(11) **3 244 680** (51) ***H04W 72/12***
(87) WO 2016/119160

(11) **3 244 686** (51) ***H04W 74/08***

(11) **3 244 959** (51) ***A61M 25/09***
(87) WO 2016/115238

(11) **3 245 253** (51) ***C08L 23/16***
(87) WO 2016/114915

(11) **3 245 351** (51) ***E04F 15/02***
(87) WO 2016/113706

(11) **3 245 407** (51) ***F04F 5/22***
(87) WO 2016/113166

(11) **3 245 461** (51) ***F25D 23/06***
(87) WO 2016/113423

(11) **3 245 707** (51) ***H02J 3/28***
(87) WO 2017/062896

(11) **3 245 807** (51) ***H04W 16/14***
(87) WO 2016/112995

(11) **3 245 826** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2016/112952

(11) **3 245 992** (51) ***A61F 13/49***
(87) WO 2016/114245

(11) **3 246 221** (51) ***B60W 30/02***
(87) WO 2016/114282

(11) **3 246 312** (51) ***C07D 213/30***
(87) WO 2016/114161

(11) **3 246 425** (51) ***C22C 38/00***
(87) WO 2016/113781

(11) **3 246 763** (51) ***G04B 11/02***

(11) **3 247 026** (51) ***H02K 7/116***

(11) **3 247 501** (51) ***B05B 3/10***
(87) WO 2016/116275

(11) **3 247 966** (51) ***F28F 21/06***
(87) WO 2016/118417

(11) **3 248 697** (51) ***B08B 3/02***

(11) **3 248 698** (51) ***B08B 9/032***

(11) **3 248 754** (51) ***B29C 51/04***
(87) WO 2016/117682

(11) **3 248 810** (51) ***B60C 11/03***

(11) **3 248 817** (51) ***B60G 11/27***

(11) **3 249 095** (51) ***D06F 95/00***

(11) **3 249 311** (51) ***F25B 1/00***
(87) WO 2016/067815

(11) **3 249 363** (51) ***G01D 3/036***
(87) WO 2016/041466

(11) **3 249 664** (51) ***H01F 41/00***
(87) WO 2016/117201

(11) **3 249 840** (51) ***H04L 1/18***
(87) WO 2016/117199

(11) **3 249 853** (51) ***H04L 12/437***
(87) WO 2016/173213

(11) **3 250 046** (51) ***A23G 9/00***
(87) WO 2016/120861

(11) **3 250 077** (51) ***A45F 3/06***
(87) WO 2016/120231

(11) **3 250 398** (51) ***B60C 7/24***
(87) WO 2016/123180

(11) **3 250 697** (51) ***C12P 7/04***
(87) WO 2016/120297

(11) **3 250 970** (51) ***H04W 24/04***
(87) WO 2016/119055

(11) **3 251 005** (51) ***G06F 8/61***
(87) WO 2016/121310

(11) **3 251 464** (51) ***H04W 76/10***
(87) WO 2016/122932

(11) **3 252 559** (51) ***G05D 1/08***

(11) **3 252 570** (51) ***G06F 3/03***
(87) WO 2016/121477

(11) **3 252 579** (51) ***G06F 3/044***
(87) WO 2017/113759

(11) **3 252 635** (51) ***G16H 40/40***

(11) **3 253 330** (51) ***A61F 2/24***
(87) WO 2016/124235

(11) **3 253 361** (51) ***A61K 8/31***
(87) WO 2016/124264

(11) **3 253 437** (51) ***A61M 29/00***
(87) WO 2016/126974

(11) **3 253 442** (51) ***A61N 1/368***
(87) WO 2016/126654

(11) **3 253 658** (51) ***B65B 55/02***
(87) WO 2016/124275

(11) **3 253 670** (51) ***B65D 45/30***
(87) WO 2016/124637

(11) **3 254 377** (51) ***H04B 1/04***
(87) WO 2016/134739

(11) **3 254 720** (51) ***A61M 16/06***
(87) WO 2016/124109

(11) **3 255 370** (51) ***F28F 3/02***

(11) **3 255 501** (51) ***G03G 15/08***

(11) **3 255 580** (51) ***G06K 7/10***

(11) **3 255 689** (51) ***H01L 41/332***
(87) WO 2016/125579

(11) **3 255 732** (51) ***H01R 4/24***

(11) **3 255 922** (51) ***H04W 76/16***
(87) WO 2016/141545

(11) **3 256 277** (51) ***B22D 17/20***
(87) WO 2016/128381

(11) **3 256 486** (51) ***C07K 14/405***
(87) WO 2016/130628

(11) **3 256 677** (51) ***E05D 15/06***
(87) WO 2016/128285

(11) **3 256 830** (51) ***G01L 5/28***
(87) WO 2016/128899

(11) **3 256 953** (51) ***G06F 13/38***
(87) WO 2016/190927

(11) **3 257 137** (51) ***H02J 50/10***
(87) WO 2016/128882

(11) **3 257 138** (51) ***H02K 21/24***
(87) WO 2016/127207

(11) **3 257 170** (51) ***H04B 10/032***
(87) WO 2016/134080

(11) **3 257 275** (51) ***H04W 4/18***
(87) WO 2016/130476

(11) **3 257 322** (51) ***H04W 76/27***
(87) WO 2016/130057

(11) **3 257 591** (51) ***B06B 1/04***

(11) **3 257 678** (51) ***B41J 3/407***

(11) **3 258 007** (51) ***D06M 15/693***

(11) **3 258 540** (51) ***H01Q 3/26***

(11) **3 258 612** (51) ***H04B 5/02***
(87) WO 2016/129177

(11) **3 258 645** (51) ***H04L 12/28***
(87) WO 2016/123980

(11) **3 258 692** (51) ***H04N 19/52***

(11) **3 258 727** (51) ***H04W 72/12***
(87) WO 2016/145594

(11) **3 258 762** (51) ***H05K 13/02***
(87) WO 2016/129069

(11) **3 259 448** (51) ***E21D 20/02***
(87) WO 2016/134386

(11) **3 259 961** (51) ***H05B 37/02***
(87) WO 2016/134263

(11) **3 259 971** (51) ***A01B 69/04***

(11) **3 260 067** (51) ***A61B 17/3207***

(11) **3 260 222** (51) ***B22D 18/04***
(87) WO 2016/132503

(11) **3 260 390** (51) ***B65D 50/04***

(11) **3 260 799** (51) ***F25B 47/02***
(87) WO 2016/136128

(11) **3 260 909** (51) ***G02F 1/1334***
(87) WO 2016/133308

(11) **3 260 927** (51) ***G03G 15/20***

(11) **3 261 091** (51) ***G11C 13/00***

(11) **3 261 138** (51) ***H01L 41/187***
(87) WO 2016/133045

(11) **3 261 294** (51) ***H04L 12/26***

(11) **3 261 351** (51) ***H04N 21/2343***
(87) WO 2016/146078

(11) **3 261 378** (51) ***H04W 24/02***
(87) WO 2017/000819

(11) **3 261 385** (51) ***H04W 36/02***

(11) **3 261 960** (51) ***B65G 1/137***
(87) WO 2016/138523

(11) **3 262 034** (51) ***C07D 401/14***
(87) WO 2016/135048

(11) **3 262 254** (51) ***E04H 17/14***
(87) WO 2016/134725

(11) **3 262 408** (51) ***G01N 33/28***
(87) WO 2016/135506

(11) **3 262 523** (51) ***G06F 15/16***
(87) WO 2016/138493

(11) **3 262 670** (51) ***H01H 85/20***
(87) WO 2016/137498

(11) **3 262 847** (51) ***H04R 1/02***
(87) WO 2016/135517

(11) **3 262 891** (51) ***H04W 74/08***
(87) WO 2016/137948

(11) **3 263 303** (51) ***B29B 11/16***

(11) **3 263 573** (51) ***C07D 498/14***
(87) WO 2016/136928

(11) **3 263 616** (51) ***C08G 18/71***

(11) **3 263 660** (51) ***C09D 11/36***
(87) WO 2016/136675

(11) **3 263 902** (51) ***F04C 29/02***
(87) WO 2016/136028

(11) **3 263 941** (51) ***F16D 48/02***
(87) WO 2016/136874

(11) **3 264 560** (51) ***H02J 7/00***
(87) WO 2016/134658

(11) **3 264 569** (51) ***H02K 1/24***

(11) **3 264 583** (51) ***H02M 7/49***
(87) WO 2016/136682

(11) **3 264 623** (51) ***H04B 1/707***

(11) **3 264 635** (51) ***H04B 10/079***

(11) **3 265 013** (51) ***A61C 1/00***
(87) WO 2016/139332

(11) **3 265 033** (51) ***A61F 2/46***
(87) WO 2016/141274

(11) **3 265 211** (51) ***B01D 53/14***
(87) WO 2016/140948

(11) **3 265 412** (51) ***B65G 59/02***
(87) WO 2016/141462

(11) **3 266 090** (51) ***H02J 7/00***
(87) WO 2016/140963

(11) **3 266 097** (51) ***H02K 9/06***
(87) WO 2016/142192

(11) **3 266 854** (51) ***C10G 65/12***
(87) WO 2016/138833

(11) **3 267 739** (51) ***H04W 52/02***
(87) WO 2016/143233

(11) **3 268 113** (51) ***B01D 53/22***
(87) WO 2016/142649

(11) **3 268 631** (51) ***F16F 15/32***
(87) WO 2016/141930

(11) **3 269 050** (51) ***H04B 7/08***
(87) WO 2016/147224

(11) **3 269 451** (51) ***B01L 3/00***

(11) **3 269 530** (51) ***B29C 49/46***
(87) WO 2016/147531

(11) **3 269 973** (51) ***F03B 13/18***
(87) WO 2016/142556

(11) **3 270 076** (51) ***G02B 5/10***

(11) **3 270 149** (51) ***G01N 29/024***

(11) **3 270 555** (51) ***H04L 25/03***

(11) **3 270 857** (51) ***A61F 13/534***
(87) WO 2016/149252

(11) **3 271 158** (51) ***B29C 64/255***
(87) WO 2017/194151

(11) **3 271 237** (51) ***B62D 25/02***
(87) WO 2016/146694

(11) **3 271 322** (51) ***C07C 51/377***
(87) WO 2016/146556

(11) **3 271 408** (51) ***C08F 210/06***
(87) WO 2016/146578

(11) **3 271 544** (51) ***E21B 21/10***
(87) WO 2016/146998

(11) **3 271 673** (51) ***F27D 3/00***
(87) WO 2016/146338

(11) **3 272 041** (51) ***H04J 14/02***
(87) WO 2017/027042

(11) **3 272 523** (51) ***B32B 27/30***
(87) WO 2016/147638

(11) **3 273 503** (51) ***H01M 2/12***

(11) **3 273 519** (51) ***H01M 10/0567***
(87) WO 2016/147872

(11) **3 273 589** (51) ***H02M 7/48***
(87) WO 2017/203828

(11) **3 273 918** (51) ***A61F 2/46***
(87) WO 2016/154489

(11) **3 274 005** (51) ***A61L 27/24***
(87) WO 2016/151133

(11) **3 274 175** (51) ***B41J 2/01***
(87) WO 2016/152093

(11) **3 274 385** (51) ***C08F 279/04***
(87) WO 2016/150999

(11) **3 274 994** (51) ***G11C 29/02***
(87) WO 2016/160276

(11) **3 275 080** (51) ***H03L 7/06***
(87) WO 2016/153810

(11) **3 275 213** (51) ***H04S 7/00***
(87) WO 2016/180493

(11) **3 275 856** (51) ***C07C 69/757***
(87) WO 2016/153018

(11) **3 275 866** (51) ***C07D 213/82***
(87) WO 2016/155473

(11) **3 276 021** (51) ***C22C 38/00***
(87) WO 2016/157257

(11) **3 276 041** (51) ***C23C 14/30***

(11) **3 276 054** (51) ***D01F 1/09***
(87) WO 2016/159556

(11) **3 276 080** (51) ***E01C 19/48***

(11) **3 276 911** (51) ***H04L 29/06***

(11) **3 277 014** (51) ***H04W 16/28***
(87) WO 2016/152301

(11) **3 277 163** (51) ***A61B 5/00***
(87) WO 2016/157129

(11) **3 277 463** (51) ***B24D 11/00***
(87) WO 2016/160357

(11) **3 277 545** (51) ***B60R 22/10***
(87) WO 2016/156839

(11) **3 277 575** (51) ***B63C 9/04***
(87) WO 2016/156830

(11) **3 277 914** (51) ***E21B 25/00***
(87) WO 2016/155858

(11) **3 278 474** (51) ***H04B 7/26***
(87) WO 2017/005324

(11) **3 278 604** (51) ***H04W 52/02***
(87) WO 2016/161982

(11) **3 278 864** (51) ***B01D 59/26***
(87) WO 2016/158549

(11) **3 279 000** (51) ***B41J 15/04***
(87) WO 2016/158284

(11) **3 279 111** (51) ***B65D 65/40***
(87) WO 2016/157959

(11) **3 279 581** (51) ***F24F 11/62***
(87) WO 2016/157763

(11) **3 279 793** (51) ***G06F 9/46***

(11) **3 279 925** (51) ***H01L 21/768***
(87) WO 2016/159320

(11) **3 279 946** (51) ***H01L 31/00***
(87) WO 2016/157589

(11) **3 280 193** (51) ***H04W 52/36***
(87) WO 2016/159685

(11) **3 280 247** (51) ***A01G 3/02***
(87) WO 2016/162070

(11) **3 280 562** (51) ***B33Y 70/00***
(87) WO 2016/164128

(11) **3 280 763** (51) ***C08J 7/04***
(87) WO 2016/164344

(11) **3 281 242** (51) ***H01M 4/04***
(87) WO 2016/163878

(11) **3 281 504** (51) ***H05K 7/20***
(87) WO 2016/162013

(11) **3 281 506** (51) ***H05K 7/20***
(87) WO 2016/162014

(11) **3 282 074** (51) ***E05B 47/00***

(11) **3 282 171** (51) ***F17C 13/08***
(87) WO 2016/163209

(11) **3 282 459** (51) ***H01F 38/14***
(87) WO 2016/162964

(11) **3 282 761** (51) ***H04W 36/14***

(11) **3 282 836** (51) ***A01K 67/033***
(87) WO 2016/166465

(11) **3 282 911** (51) ***A47L 9/16***
(87) WO 2016/165944

(11) **3 282 925** (51) ***A61B 3/10***
(87) WO 2017/029561

(11) **3 283 555** (51) ***C08J 3/24***
(87) WO 2016/166166

(11) **3 283 837** (51) ***F41H 5/08***
(87) WO 2016/167714

(11) **3 284 192** (51) ***H04L 1/00***
(87) WO 2016/166188

(11) **3 284 393** (51) ***A61B 1/12***
(87) WO 2016/185929

(11) **3 284 550** (51) ***B22D 11/057***

(11) **3 284 932** (51) ***F02C 7/236***

(11) **3 284 934** (51) ***F02D 13/02***
(87) WO 2016/166859

(11) **3 285 047** (51) ***G01F 1/66***
(87) WO 2016/166933

(11) **3 285 435** (51) ***H04W 16/14***
(87) WO 2016/179820

(11) **3 285 439** (51) ***H04L 12/24***
(87) WO 2017/113201

(11) **3 285 455** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2016/202225

(11) **3 285 551** (51) ***H05B 37/02***
(87) WO 2016/202061

(11) **3 285 725** (51) ***A61K 8/34***
(87) WO 2016/172468

(11) **3 285 912** (51) ***B01D 53/34***
(87) WO 2016/154161

(11) **3 286 042** (51) ***B60R 21/203***
(87) WO 2016/170051

(11) **3 286 108** (51) ***B65D 88/70***
(87) WO 2016/169535

(11) **3 286 194** (51) ***C07D 487/04***
(87) WO 2016/170064

(11) **3 286 229** (51) ***C08F 2/50***
(87) WO 2016/172210

(11) **3 286 366** (51) ***D03C 3/20***
(87) WO 2016/170472

(11) **3 287 025** (51) ***A41C 3/00***

(11) **3 287 046** (51) ***A47F 1/12***

(11) **3 287 101** (51) ***A61F 2/30***

(11) **3 287 313** (51) ***B60N 2/20***

(11) **3 287 400** (51) ***B65G 61/00***
(87) WO 2017/191695

(11) **3 288 160** (51) ***H02K 19/10***
(87) WO 2016/171021

(11) **3 288 354** (51) ***H05K 5/02***

(11) **3 288 762** (51) ***B41F 16/00***
(87) WO 2016/176068

(11) **3 289 015** (51) ***B29C 48/875***
(87) WO 2016/175402

(11) **3 289 463** (51) ***G06F 11/34***
(87) WO 2016/173615

(11) **3 289 511** (51) ***G06F 21/52***
(87) WO 2016/190809

(11) **3 290 639** (51) ***F01D 25/12***

(11) **3 290 846** (51) ***F28D 1/02***

(11) **3 290 944** (51) ***G01S 5/06***

(11) **3 291 078** (51) ***G06F 3/12***

(11) **3 291 474** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2016/175486

(11) **3 292 059** (51) ***B65G 67/20***
(87) WO 2016/177789

(11) **3 292 272** (51) ***E21B 47/09***
(87) WO 2016/174439

(11) **3 292 368** (51) ***F41C 23/16***
(87) WO 2016/179219

(11) **3 292 781** (51) ***A43B 17/14***

(11) **3 293 119** (51) ***B64D 13/00***

(11) **3 293 124** (51) ***B65B 25/00***

(11) **3 293 151** (51) ***C02F 1/00***

(11) **3 293 312** (51) ***E02D 27/42***

(11) **3 293 377** (51) ***F01N 3/20***

(11) **3 293 930** (51) ***H04L 25/03***
(87) WO 2017/000422

(11) **3 294 051** (51) ***A01D 51/00***
(87) WO 2016/180470

(11) **3 294 143** (51) ***A61B 8/14***
(87) WO 2016/179709

(11) **3 294 234** (51) ***A61F 5/01***
(87) WO 2016/120543

(11) **3 294 350** (51) ***A61L 12/08***
(87) WO 2016/182854

(11) **3 294 706** (51) ***C07C 317/46***
(87) WO 2016/182036

(11) **3 294 927** (51) ***C23F 11/10***
(87) WO 2016/180916

(11) **3 294 972** (51) ***E05B 65/06***
(87) WO 2016/181157

(11) **3 295 413** (51) ***G06Q 30/02***
(87) WO 2017/062438

(11) **3 295 443** (51) ***G08B 25/14***
(87) WO 2016/180646

(11) **3 296 361** (51) ***C08L 75/04***
(87) WO 2016/186047

(11) **3 296 596** (51) ***F16H 57/04***

(11) **3 297 054** (51) ***H01M 2/02***
(87) WO 2016/181867

(11) **3 297 374** (51) ***H04W 72/08***
(87) WO 2016/186077

(11) **3 297 900** (51) ***B62J 3/00***
(87) WO 2016/184662

(11) **3 298 340** (51) ***F41A 15/14***
(87) WO 2017/003576

(11) **3 298 761** (51) ***H04M 1/247***
(87) WO 2016/186792

(11) **3 299 079** (51) ***B01D 53/56***

(11) **3 299 092** (51) ***B21D 28/02***
(87) WO 2016/183919

(11) **3 299 391** (51) ***C07K 16/28***

(11) **3 299 627** (51) ***F04D 13/02***

(11) **3 299 722** (51) ***F24B 1/189***

(11) **3 299 818** (51) ***G01N 33/68***

(11) **3 299 983** (51) ***G06F 21/36***

(11) **3 300 377** (51) ***H04N 21/41***

(11) **3 300 521** (51) ***G05B 19/4068***
(87) WO 2017/016855

(11) **3 300 555** (51) ***A01B 29/04***

(11) **3 300 583** (51) ***A01D 67/00***

(11) **3 300 823** (51) ***B23B 41/00***

(11) **3 300 866** (51) ***B26B 19/38***

(11) **3 300 886** (51) ***B41J 2/005***

(11) **3 300 936** (51) ***B60K 11/04***

(11) **3 301 095** (51) ***C07D 471/14***
(87) WO 2016/206097

(11) **3 301 491** (51) ***G02B 6/44***

(11) **3 301 530** (51) ***G05D 1/00***

(11) **3 301 690** (51) ***H01F 1/153***

(11) **3 301 728** (51) ***H01L 31/108***

(11) **3 301 769** (51) ***H01R 43/20***

(11) **3 301 977** (51) ***H04W 48/10***

(11) **3 301 982** (51) ***H04W 64/00***

(11) **3 302 124** (51) ***A43B 3/00***
(87) WO 2016/191121

(11) **3 302 152** (51) ***A43B 17/14***
(87) WO 2016/193469

(11) **3 303 062** (51) ***B60R 13/04***
(87) WO 2016/192872

(11) **3 303 855** (51) ***F16B 21/07***
(87) WO 2016/193232

(11) **3 304 584** (51) ***H01J 37/32***
(87) WO 2016/197083

(11) **3 304 681** (51) ***H02J 7/02***
(87) WO 2016/191022

(11) **3 304 767** (51) ***H04B 7/185***
(87) WO 2016/193648

(11) **3 304 869** (51) ***G06F 9/455***
(87) WO 2016/196316

(11) **3 305 078** (51) ***A21D 6/00***

(11) **3 305 085** (51) ***A23D 9/00***
(87) WO 2016/190295

(11) **3 305 678** (51) ***B65D 25/10***

(11) **3 306 083** (51) ***F04B 23/04***

(11) **3 306 386** (51) ***G02F 2/00***
(87) WO 2016/194349

(11) **3 306 394** (51) ***G03F 7/00***

(11) **3 306 535** (51) ***G06N 3/04***

(11) **3 306 653** (51) ***H01L 21/66***
(87) WO 2016/189778

(11) **3 306 743** (51) ***H01Q 1/24***

(11) **3 306 774** (51) ***H02J 7/00***
(87) WO 2017/000739

(11) **3 306 780** (51) ***H02J 3/38***
(87) WO 2016/199816

(11) **3 306 802** (51) ***H02N 2/18***

(11) **3 307 002** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2016/206650

(11) **3 307 279** (51) ***A61K 31/727***
(87) WO 2016/198578

(11) **3 307 680** (51) ***C01B 39/02***
(87) WO 2017/005712

(11) **3 308 609** (51) ***H05B 37/02***
(87) WO 2016/201470

(11) **3 309 059** (51) ***B64C 9/32***

(11) **3 309 075** (51) ***B64D 33/02***

(11) **3 309 194** (51) ***C08J 7/04***
(87) WO 2017/013891

(11) **3 309 311** (51) ***E03F 5/22***

(11) **3 309 401** (51) ***F04D 7/04***

(11) **3 309 434** (51) ***F16K 27/08***

(11) **3 309 641** (51) ***G05D 1/02***

(11) **3 309 773** (51) ***G09G 3/00***
(87) WO 2016/197508

(11) **3 310 048** (51) ***H04N 17/00***
(87) WO 2017/107670

(11) **3 310 405** (51) ***A61L 29/08***
(87) WO 2016/205018

(11) **3 310 671** (51) ***B65B 63/02***
(87) WO 2016/209124

(11) **3 310 720** (51) ***C02F 3/12***
(87) WO 2016/202628

(11) **3 311 051** (51) ***F16K 31/60***
(87) WO 2016/202752

(11) **3 311 362** (51) ***G06T 5/00***
(87) WO 2016/202973

(11) **3 311 526** (51) ***H04L 9/32***
(87) WO 2016/204921

(11) **3 311 597** (51) ***H04W 4/20***
(87) WO 2016/204664

(11) **3 311 859** (51) ***A61M 1/10***

(11) **3 311 960** (51) ***B25J 9/16***

(11) **3 311 973** (51) ***B29C 45/40***

(11) **3 312 061** (51) ***B60R 25/24***

(11) **3 312 130** (51) ***B66C 23/70***

(11) **3 312 357** (51) ***E04B 2/74***

(11) **3 312 408** (51) ***F02M 55/02***

(11) **3 312 481** (51) ***F16J 15/06***

(11) **3 312 483** (51) ***F16K 31/06***

(11) **3 312 534** (51) ***F26B 11/18***

(11) **3 312 567** (51) ***G01D 5/244***

(11) **3 312 702** (51) ***G06F 3/01***

(11) **3 312 815** (51) ***G08B 17/06***

(11) **3 312 893** (51) ***H01L 51/00***

(11) **3 313 045** (51) ***H04L 29/06***

(11) **3 313 125** (51) ***H04W 52/02***

(11) **3 313 302** (51) ***A61B 17/3207***
(87) WO 2016/210000

(11) **3 313 304** (51) ***A61B 17/3207***
(87) WO 2016/210167

(11) **3 313 533** (51) ***A61Q 15/00***
(87) WO 2016/207133

(11) **3 313 804** (51) ***C04B 41/00***
(87) WO 2017/001236

(11) **3 315 001** (51) ***A01D 34/66***

(11) **3 315 176** (51) ***A63B 15/00***

(11) **3 315 197** (51) ***B01L 3/00***

(11) **3 315 247** (51) ***B23K 37/00***

(11) **3 315 267** (51) ***B30B 15/26***

(11) **3 315 372** (51) ***B60W 20/20***
(87) WO 2016/208003

(11) **3 315 478** (51) ***C04B 35/80***

(11) **3 315 503** (51) ***C07F 7/10***

(11) **3 315 529** (51) ***C08G 18/76***

(11) **3 315 839** (51) ***F16K 31/122***

(11) **3 315 914** (51) ***G01C 22/00***
(87) WO 2017/012526

(11) **3 316 012** (51) ***G02B 6/30***

(11) **3 316 319** (51) ***H01L 31/068***

(11) **3 316 337** (51) ***H01M 2/02***

(11) **3 316 524** (51) ***H04L 12/40***

(11) **3 316 525** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2016/208614

(11) **3 316 588** (51) ***H04N 21/422***

(11) **3 316 611** (51) ***H04L 1/16***
(87) WO 2017/015911

(11) **3 317 187** (51) ***B65B 35/44***
(87) WO 2017/004163

(11) **3 317 749** (51) ***G06F 3/01***
(87) WO 2017/001696

(11) **3 317 994** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2017/004087

(11) **3 318 105** (51) ***H05H 1/24***
(87) WO 2017/067535

(11) **3 318 473** (51) ***B60K 15/073***

(11) **3 318 492** (51) ***B64D 27/24***

(11) **3 318 942** (51) ***G05B 23/02***
(87) WO 2017/010273

(11) **3 319 270** (51) ***H04L 12/08***
(87) WO 2017/012383

(11) **3 319 638** (51) ***A61K 45/06***
(87) WO 2017/067676

(11) **3 319 831** (51) ***B60K 15/03***
(87) WO 2017/008935

(11) **3 320 349** (51) ***G01R 19/32***
(87) WO 2017/007566

(11) **3 320 622** (51) ***H04B 1/12***
(87) WO 2017/009562

(11) **3 321 201** (51) ***B65D 5/42***

(11) **3 321 728** (51) ***G02F 1/1335***
(87) WO 2017/000426

(11) **3 321 931** (51) ***G10L 21/0388***

(11) **3 322 004** (51) ***H01M 4/04***

(11) **3 322 098** (51) ***H04B 3/32***

(11) **3 322 206** (51) ***H04W 92/04***
(87) WO 2017/026441

(11) **3 322 283** (51) ***A01F 15/10***
(87) WO 2017/009194

(11) **3 322 312** (51) ***A41D 1/04***
(87) WO 2017/158169

(11) **3 322 343** (51) ***A61B 6/04***
(87) WO 2017/009398

(11) **3 322 631** (51) ***B62D 1/06***
(87) WO 2017/009163

(11) **3 323 037** (51) ***G06F 3/0488***
(87) WO 2017/028786

(11) **3 323 833** (51) ***C07K 16/28***

(11) **3 324 296** (51) ***G06F 12/02***
(87) WO 2017/028309

(11) **3 324 379** (51) ***G08C 17/02***
(87) WO 2017/069502

(11) **3 324 567** (51) ***H04L 5/00***

(11) **3 324 568** (51) ***H04L 5/00***

(11) **3 324 569** (51) ***H04L 5/00***

(11) **3 324 789** (51) ***A47B 3/08***
(87) WO 2017/037059

(11) **3 325 625** (51) ***C12N 15/113***
(87) WO 2017/013585

(11) **3 325 762** (51) ***E21B 43/12***
(87) WO 2017/014881

(11) **3 325 837** (51) ***F16D 55/225***
(87) WO 2017/013001

(11) **3 325 967** (51) ***G01N 33/566***
(87) WO 2017/016805

(11) **3 326 062** (51) ***G06F 9/455***
(87) WO 2017/015412

(11) **3 326 150** (51) ***G06T 7/73***
(87) WO 2017/012899

(11) **3 326 277** (51) ***H02M 1/12***
(87) WO 2017/013125

(11) **3 326 806** (51) ***B32B 9/00***
(87) WO 2017/013810

(11) **3 327 157** (51) ***C22C 19/05***

(11) **3 327 158** (51) ***C22C 19/05***

(11) **3 327 161** (51) ***C22C 38/00***
(87) WO 2017/014231

(11) **3 327 274** (51) ***F02K 1/72***

(11) **3 327 960** (51) ***H04B 10/50***
(87) WO 2018/068512

(11) **3 327 979** (51) ***H04L 5/00***

(11) **3 328 476** (51) ***A61M 25/00***
(87) WO 2017/020012

(11) **3 328 569** (51) ***B21D 41/02***
(87) WO 2017/016773

(11) **3 329 558** (51) ***H01R 13/58***
(87) WO 2017/016542

(11) **3 329 768** (51) ***A01K 15/00***

(11) **3 329 850** (51) ***A61B 6/00***
(87) WO 2017/022153

(11) **3 329 949** (51) ***A61M 1/06***

(11) **3 331 353** (51) ***A01K 1/03***
(87) WO 2017/017010

(11) **3 331 647** (51) ***B02C 17/16***
(87) WO 2017/020880

(11) **3 332 270** (51) ***G01T 1/17***
(87) WO 2017/025844

(11) **3 332 311** (51) ***G06F 3/01***
(87) WO 2017/024118

(11) **3 332 530** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2017/021649

(11) **3 332 668** (51) ***A46D 3/04***

(11) **3 332 746** (51) ***A61F 2/36***

(11) **3 333 197** (51) ***C08F 2/18***
(87) WO 2017/188594

(11) **3 333 270** (51) ***C12Q 1/70***

(11) **3 333 553** (51) ***B65B 37/08***

(11) **3 333 603** (51) ***G02B 5/32***
(87) WO 2017/022430

(11) **3 333 696** (51) ***H04N 13/395***

(11) **3 333 708** (51) ***G06F 11/07***

(11) **3 333 909** (51) ***H01L 33/38***

(11) **3 334 808** (51) ***C10M 133/12***
(87) WO 2017/030784

(11) **3 334 809** (51) ***C10M 133/12***
(87) WO 2017/030785

(11) **3 334 812** (51) ***C11B 9/00***
(87) WO 2017/025250

(11) **3 335 365** (51) ***H04L 5/14***
(87) WO 2017/027612

(11) **3 335 504** (51) ***H04W 74/00***
(87) WO 2017/026810

(11) **3 335 659** (51) ***A61B 18/18***

(11) **3 335 915** (51) ***B60F 5/02***

(11) **3 335 991** (51) ***B64D 11/00***

(11) **3 336 006** (51) ***B65D 75/30***

(11) **3 336 507** (51) ***G01M 3/02***

(11) **3 336 665** (51) ***G06F 3/0354***
(87) WO 2018/081939

(11) **3 336 675** (51) ***G06F 3/0488***
(87) WO 2017/026821

(11) **3 336 832** (51) ***G09G 3/3291***

(11) **3 336 841** (51) ***G10L 19/005***

(11) **3 337 034** (51) ***H02S 50/00***

(11) **3 337 040** (51) ***H03L 7/08***

(11) **3 337 240** (51) ***H04W 36/34***
(87) WO 2017/045177

(11) **3 337 645** (51) ***B25H 3/02***
(87) WO 2017/028845

(11) **3 337 994** (51) ***F16D 21/06***
(87) WO 2017/028850

(11) **3 338 005** (51) ***F16F 9/43***
(87) WO 2017/028970

(11) **3 338 053** (51) ***G01B 11/24***
(87) WO 2017/028896

(11) **3 338 421** (51) ***H04L 27/26***
(87) WO 2017/034185

(11) **3 338 480** (51) ***H04M 3/56***
(87) WO 2017/047865

(11) **3 338 698** (51) ***A61B 17/072***

(11) **3 338 700** (51) ***A61B 17/072***

(11) **3 338 714** (51) ***A61B 17/072***

(11) **3 339 147** (51) ***B62D 55/30***

(11) **3 339 174** (51) ***B64D 13/00***

(11) **3 339 241** (51) ***B67C 3/28***

(11) **3 339 348** (51) ***C08G 63/08***

(11) **3 339 597** (51) ***F01N 9/00***

(11) **3 339 680** (51) ***F16F 15/08***
(87) WO 2017/029910

(11) **3 340 235** (51) ***G10H 1/08***

(11) **3 340 381** (51) ***H01Q 3/26***

(11) **3 340 615** (51) ***H04N 7/18***
(87) WO 2017/028674

(11) **3 340 697** (51) ***H04W 52/34***

(11) **3 341 245** (51) ***B60R 16/037***
(87) WO 2017/036629

(11) **3 341 384** (51) ***C07F 5/02***
(87) WO 2017/033163

(11) **3 342 254** (51) ***H05B 6/36***
(87) WO 2017/069572

(11) **3 342 448** (51) ***A61M 37/00***

(11) **3 343 051** (51) ***F16C 19/36***
(87) WO 2017/033396

(11) **3 343 202** (51) ***G01N 21/3518***
(87) WO 2017/033419

(11) **3 344 106** (51) ***A47L 11/30***
(87) WO 2017/037653

(11) **3 344 316** (51) ***A61M 15/00***
(87) WO 2017/068171

(11) **3 344 690** (51) ***C08J 11/06***
(87) WO 2017/037260

(11) **3 345 176** (51) ***G09F 9/00***
(87) WO 2017/037529

(11) **3 345 449** (51) ***H04W 74/08***
(87) WO 2017/039910

(11) **3 345 639** (51) ***A61M 5/31***

(11) **3 345 895** (51) ***C07D 271/06***

(11) **3 346 107** (51) ***F02B 75/32***
(87) WO 2017/037935

(11) **3 346 228** (51) ***G01B 5/20***

(11) **3 346 606** (51) ***H03D 1/04***

(11) **3 346 668** (51) ***H04L 29/06***

(11) **3 347 607** (51) ***F16C 11/06***
(87) WO 2017/041975

(11) **3 347 639** (51) ***F16L 23/08***
(87) WO 2017/041836

(11) **3 347 971** (51) ***H02J 50/40***
(87) WO 2017/044266

(11) **3 348 291** (51) ***A61M 1/14***

(11) **3 348 552** (51) ***C07D 311/78***
(87) WO 2017/061832

(11) **3 348 755** (51) ***E05C 3/24***

(11) **3 348 867** (51) ***F16H 48/36***
(87) WO 2017/043377

(11) **3 348 902** (51) ***F22B 35/00***

(11) **3 348 980** (51) ***G01L 1/22***

(11) **3 349 196** (51) ***G08B 17/00***
(87) WO 2017/043047

(11) **3 349 370** (51) ***H04B 7/06***
(87) WO 2017/054117

(11) **3 349 372** (51) ***H04B 7/06***

(11) **3 349 385** (51) ***H04L 1/18***

(11) **3 349 498** (51) ***H04W 24/00***
(87) WO 2017/096577

(11) **3 349 509** (51) ***H04W 36/08***
(87) WO 2017/054168

(11) **3 349 569** (51) ***F16H 3/66***
(87) WO 2017/046244

(11) **3 350 073** (51) ***F41G 7/22***
(87) WO 2017/045671

(11) **3 350 619** (51) ***G01S 13/84***
(87) WO 2017/046386

(11) **3 350 787** (51) ***G08B 21/04***
(87) WO 2017/046080

(11) **3 350 886** (51) ***H01R 13/14***
(87) WO 2017/046042

(11) **3 350 956** (51) ***H04L 9/08***
(87) WO 2017/046411

(11) **3 351 168** (51) ***A61B 5/0285***

(11) **3 351 197** (51) ***A61B 18/14***

(11) **3 351 293** (51) ***A62C 3/00***
(87) WO 2018/070755

(11) **3 351 418** (51) ***B60K 35/00***
(87) WO 2017/046938

(11) **3 351 599** (51) ***C09D 5/08***

(11) **3 351 859** (51) ***F24C 15/10***

(11) **3 351 888** (51) ***F28F 9/02***

(11) **3 352 002** (51) ***G02F 1/01***

(11) **3 352 410** (51) ***H04L 5/00***

(11) **3 352 728** (51) ***A61K 8/31***
(87) WO 2017/050699

(11) **3 353 010** (51) ***B60N 2/32***
(87) WO 2017/051103

(11) **3 353 799** (51) ***H01F 38/14***
(87) WO 2017/050491

(11) **3 353 935** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2017/052688

(11) **3 353 987** (51) ***H04L 29/12***
(87) WO 2017/074819

(11) **3 354 363** (51) ***B21D 37/14***

(11) **3 354 649** (51) ***C07D 409/14***
(87) WO 2017/063509

(11) **3 354 725** (51) ***C12N 5/079***

(11) **3 354 898** (51) ***F04C 15/00***
(87) WO 2017/051828

(11) **3 355 308** (51) ***G11C 11/4074***

(11) **3 355 591** (51) ***H04R 25/00***

(11) **3 355 620** (51) ***H04W 36/14***

(11) **3 355 751** (51) ***A47J 36/02***
(87) WO 2017/055733

(11) **3 355 788** (51) ***A61B 5/15***
(87) WO 2017/055991

(11) **3 355 967** (51) ***A61M 5/20***
(87) WO 2017/054917

(11) **3 356 074** (51) ***B23F 23/12***
(87) WO 2017/054096

(11) **3 357 258** (51) ***H04R 25/00***
(87) WO 2017/059166

(11) **3 357 353** (51) ***A23N 1/02***

(11) **3 357 444** (51) ***A61B 17/86***

(11) **3 357 492** (51) ***A61K 9/24***

(11) **3 357 530** (51) ***A61M 16/00***

(11) **3 357 717** (51) ***B60D 1/62***

(11) **3 357 769** (51) ***B60S 1/04***

(11) **3 357 847** (51) ***B65H 57/00***

(11) **3 357 906** (51) ***C07D 207/34***

(11) **3 358 120** (51) ***E06B 9/264***

(11) **3 358 137** (51) ***F01D 9/04***

(11) **3 358 176** (51) ***F02M 59/10***
(87) WO 2017/057252

(11) **3 358 206** (51) ***F16C 33/12***

(11) **3 358 267** (51) ***F24F 11/30***

(11) **3 358 770** (51) ***H04L 1/00***

(11) **3 358 991** (51) ***A47F 3/00***
(87) WO 2017/060930

(11) **3 359 114** (51) ***A61J 1/03***
(87) WO 2017/062480

(11) **3 359 214** (51) ***A61M 1/10***
(87) WO 2017/060254

(11) **3 359 265** (51) ***A62C 37/09***
(87) WO 2017/060557

(11) **3 359 299** (51) ***B05B 11/00***
(87) WO 2017/060174

(11) **3 359 396** (51) ***B60C 1/00***
(87) WO 2017/060395

(11) **3 359 397** (51) ***B60C 1/00***
(87) WO 2017/060396

(11) **3 359 399** (51) ***B60C 23/00***
(87) WO 2018/033942

(11) **3 359 438** (51) ***G05G 1/04***
(87) WO 2017/060725

(11) **3 359 562** (51) ***C07K 14/705***
(87) WO 2017/062820

(11) **3 359 586** (51) ***C08G 73/10***
(87) WO 2017/060863

(11) **3 359 608** (51) ***C09D 5/00***
(87) WO 2017/060348

(11) **3 359 660** (51) ***C12N 9/22***
(87) WO 2017/062439

(11) **3 359 698** (51) ***C22B 3/20***
(87) WO 2017/060568

(11) **3 359 725** (51) ***D06F 67/04***
(87) WO 2017/060226

(11) **3 359 819** (51) ***F04D 15/00***
(87) WO 2017/059921

(11) **3 359 820** (51) ***F04D 27/00***
(87) WO 2017/059897

(11) **3 359 853** (51) ***F16K 37/00***
(87) WO 2017/060310

(11) **3 359 996** (51) ***G02B 21/00***
(87) WO 2017/060385

(11) **3 360 013** (51) ***G04B 37/14***
(87) WO 2017/060842

(11) **3 360 270** (51) ***H04B 17/26***
(87) WO 2017/061934

(11) **3 360 303** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2017/060245

(11) **3 360 334** (51) ***H04N 21/234***
(87) WO 2017/060182

(11) **3 360 340** (51) ***H04R 19/04***
(87) WO 2017/059898

(11) **3 360 699** (51) ***B60C 11/03***

(11) **3 360 807** (51) ***B65B 27/08***

(11) **3 360 976** (51) ***C12Q 1/686***

(11) **3 361 000** (51) ***D06F 58/24***

(11) **3 361 091** (51) ***F03D 7/02***

(11) **3 361 253** (51) ***G01N 33/53***

(11) **3 361 595** (51) ***H02J 3/38***

(11) **3 361 653** (51) ***H04B 10/07***
(87) WO 2017/071257

(11) **3 361 790** (51) ***H04W 52/34***

(11) **3 361 912** (51) ***A47F 1/12***
(87) WO 2017/066320

(11) **3 362 002** (51) ***A61F 2/64***
(87) WO 2017/197480

(11) **3 362 078** (51) ***A61K 36/00***
(87) WO 2017/064424

(11) **3 362 184** (51) ***B03D 1/06***
(87) WO 2017/064369

(11) **3 362 305** (51) ***B60G 7/00***
(87) WO 2017/064404

(11) **3 362 326** (51) ***B60R 22/34***
(87) WO 2017/064316

(11) **3 362 387** (51) ***B65H 16/04***
(87) WO 2017/063958

(11) **3 362 388** (51) ***B65H 29/68***
(87) WO 2017/063758

(11) **3 362 391** (51) ***B65H 59/04***
(87) WO 2017/066178

(11) **3 362 457** (51) ***C07F 7/18***
(87) WO 2017/064431

(11) **3 362 507** (51) ***C08J 11/04***
(87) WO 2017/064292

(11) **3 362 604** (51) ***E02B 11/00***
(87) WO 2017/065607

(11) **3 362 622** (51) ***E05D 3/16***
(87) WO 2017/065698

(11) **3 362 645** (51) ***F01B 9/02***
(87) WO 2017/063751

(11) **3 362 685** (51) ***F04B 5/02***
(87) WO 2017/064197

(11) **3 362 715** (51) ***F16K 15/06***
(87) WO 2017/064155

(11) **3 362 780** (51) ***G01N 21/31***
(87) WO 2017/064265

(11) **3 363 093** (51) ***H02J 3/36***
(87) WO 2017/064434

(11) **3 363 103** (51) ***B60L 3/00***
(87) WO 2017/064390

(11) **3 363 123** (51) ***H04B 7/024***
(87) WO 2017/065653

(11) **3 363 196** (51) ***H04N 9/73***
(87) WO 2017/066263

(11) **3 363 221** (51) ***H04W 12/04***
(87) WO 2018/028288

(11) **3 363 262** (51) ***H05B 6/06***
(87) WO 2017/064636

(11) **3 363 665** (51) ***B60H 1/00***
(87) WO 2017/098680

(11) **3 363 756** (51) ***B65H 54/20***

(11) **3 364 788** (51) ***A24F 47/00***
(87) WO 2017/068098

(11) **3 364 789** (51) ***A24F 47/00***
(87) WO 2017/068100

(11) **3 364 819** (51) ***A46B 9/04***
(87) WO 2017/070163

(11) **3 364 829** (51) ***A47J 31/44***
(87) WO 2017/067788

(11) **3 364 835** (51) ***A47J 31/54***
(87) WO 2017/068553

(11) **3 364 836** (51) ***A47J 31/54***
(87) WO 2017/068556

(11) **3 364 872** (51) ***A61B 5/024***
(87) WO 2017/070292

(11) **3 364 992** (51) ***A61K 38/00***
(87) WO 2017/068353

(11) **3 365 034** (51) ***A61L 27/06***
(87) WO 2017/068272

(11) **3 365 144** (51) ***B25J 19/06***
(87) WO 2017/068037

(11) **3 365 223** (51) ***B63B 9/06***
(87) WO 2017/068244

(11) **3 365 241** (51) ***B65D 41/34***
(87) WO 2017/068151

(11) **3 365 305** (51) ***C04B 40/06***
(87) WO 2017/067951

(11) **3 365 346** (51) ***C07D 498/10***
(87) WO 2017/067664

(11) **3 365 351** (51) ***C07J 63/00***
(87) WO 2018/069086

(11) **3 365 393** (51) ***C09C 1/50***
(87) WO 2017/068139

(11) **3 365 402** (51) ***C09D 163/00***
(87) WO 2017/068015

(11) **3 365 430** (51) ***C12N 5/077***
(87) WO 2017/070493

(11) **3 365 483** (51) ***D04B 9/40***
(87) WO 2017/067801

(11) **3 365 527** (51) ***E21B 33/037***
(87) WO 2017/069949

(11) **3 365 546** (51) ***F02M 17/04***
(87) WO 2017/070153

(11) **3 365 583** (51) ***F16J 1/16***
(87) WO 2017/067778

(11) **3 365 606** (51) ***F24C 15/32***
(87) WO 2017/068550

(11) **3 365 614** (51) ***F24S 30/40***
(87) WO 2017/068413

(11) **3 365 625** (51) ***F28F 3/10***
(87) WO 2017/067820

(11) **3 365 655** (51) ***G01N 15/06***
(87) WO 2017/067830

(11) **3 365 792** (51) ***G06F 12/02***
(87) WO 2017/067569

(11) **3 366 019** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2017/068399

(11) **3 366 337** (51) ***A61M 5/20***

(11) **3 366 477** (51) ***B41J 2/165***

(11) **3 366 581** (51) ***B64C 25/24***

(11) **3 366 664** (51) ***C07C 37/78***
(87) WO 2017/069448

(11) **3 366 739** (51) ***C09D 11/36***

(11) **3 366 911** (51) ***F02M 35/108***

(11) **3 367 336** (51) ***G06T 7/60***
(87) WO 2017/068699

(11) **3 367 365** (51) ***G08G 1/14***
(87) WO 2017/068697

(11) **3 367 415** (51) ***H01H 71/02***

(11) **3 367 617** (51) ***H04L 12/727***
(87) WO 2017/084487

(11) **3 367 805** (51) ***A22C 21/06***
(87) WO 2017/072063

(11) **3 367 807** (51) ***A23B 4/20***
(87) WO 2017/072253

(11) **3 367 819** (51) ***A23J 1/00***
(87) WO 2017/071890

(11) **3 367 822** (51) ***A24C 5/00***
(87) WO 2017/072102

(11) **3 367 927** (51) ***A61B 17/16***
(87) WO 2017/072224

(11) **3 368 006** (51) ***A61K 31/722***
(87) WO 2017/072235

(11) **3 368 252** (51) ***B26F 1/38***
(87) WO 2017/071968

(11) **3 368 392** (51) ***B62D 1/16***
(87) WO 2017/072032

(11) **3 368 431** (51) ***B65D 25/24***
(87) WO 2017/072665

(11) **3 368 435** (51) ***B65D 35/32***
(87) WO 2017/072058

(11) **3 368 464** (51) ***B66F 9/075***
(87) WO 2017/072241

(11) **3 368 518** (51) ***C07D 277/66***
(87) WO 2017/071980

(11) **3 368 545** (51) ***C07K 14/00***
(87) WO 2017/072280

(11) **3 368 679** (51) ***C12P 7/22***
(87) WO 2017/072450

(11) **3 368 709** (51) ***D04B 35/02***
(87) WO 2017/071801

(11) **3 368 899** (51) ***G01N 33/543***
(87) WO 2016/066963

(11) **3 369 174** (51) ***H03F 3/60***
(87) WO 2017/074229

(11) **3 369 198** (51) ***H04L 1/00***
(87) WO 2017/074588

(11) **3 369 307** (51) ***A01F 15/08***

(11) **3 369 357** (51) ***A47L 15/42***

(11) **3 369 600** (51) ***B60K 15/03***

(11) **3 369 671** (51) ***B65D 25/00***

(11) **3 369 695** (51) ***B66D 1/58***

(11) **3 369 718** (51) ***H01L 51/54***
(87) WO 2017/073931

(11) **3 369 938** (51) ***F04D 29/30***
(87) WO 2017/122307

(11) **3 370 033** (51) ***F42D 5/045***

(11) **3 370 393** (51) ***H04L 29/06***

(11) **3 370 502** (51) ***A01D 41/12***
(87) WO 2017/077374

(11) **3 370 688** (51) ***A61K 8/42***
(87) WO 2017/077266

(11) **3 370 833** (51) ***A61Q 19/08***
(87) WO 2017/077497

(11) **3 370 855** (51) ***B01F 3/18***
(87) WO 2017/076944

(11) **3 370 856** (51) ***B01F 3/18***
(87) WO 2017/076945

(11) **3 370 895** (51) ***B21D 28/20***
(87) WO 2017/077693

(11) **3 370 913** (51) ***B23K 26/00***
(87) WO 2017/076494

(11) **3 371 097** (51) ***C01B 3/06***
(87) WO 2017/060368

(11) **3 371 355** (51) ***D02G 1/12***
(87) WO 2017/077411

(11) **3 371 458** (51) ***F04C 25/02***
(87) WO 2017/076803

(11) **3 371 504** (51) ***F16L 41/02***
(87) WO 2017/076591

(11) **3 371 540** (51) ***F28F 9/007***
(87) WO 2017/076766

(11) **3 371 626** (51) ***G01T 1/204***
(87) WO 2017/077241

(11) **3 371 908** (51) ***H04L 1/00***
(87) WO 2017/078829

(11) **3 372 134** (51) ***A47K 10/36***

(11) **3 372 154** (51) ***A61B 5/0245***
(87) WO 2017/077623

(11) **3 372 217** (51) ***A61H 31/00***

(11) **3 372 383** (51) ***B29C 55/14***

(11) **3 372 395** (51) ***B29D 99/00***

(11) **3 372 450** (51) ***B60R 1/00***

(11) **3 372 880** (51) ***F16K 35/02***

(11) **3 373 357** (51) ***H01L 51/54***

(11) **3 373 455** (51) ***H04B 1/48***
(87) WO 2017/098602

(11) **3 373 530** (51) ***H04L 12/703***

(11) **3 373 668** (51) ***H04W 52/54***

(11) **3 373 784** (51) ***A47J 37/12***
(87) WO 2017/081419

(11) **3 374 205** (51) ***B60C 23/04***
(87) WO 2017/162451

(11) **3 374 408** (51) ***C08F 220/18***
(87) WO 2017/080732

(11) **3 374 689** (51) ***F21S 43/40***
(87) WO 2017/081381

(11) **3 374 755** (51) ***G01N 21/41***
(87) WO 2017/080737

(11) **3 374 948** (51) ***G06Q 10/08***
(87) WO 2018/054586

(11) **3 375 094** (51) ***H03K 17/76***
(87) WO 2017/080898

(11) **3 375 262** (51) ***H05K 1/02***
(87) WO 2017/080657

(11) **3 375 486** (51) ***A61N 5/10***

(11) **3 375 617** (51) ***B41J 2/175***

(11) **3 375 689** (51) ***B61L 3/00***

(11) **3 375 970** (51) ***E06B 9/82***

(11) **3 376 240** (51) ***G01R 29/08***

(11) **3 376 636** (51) ***H02J 7/00***

(11) **3 376 678** (51) ***H04B 5/00***

(11) **3 376 773** (51) ***H04N 21/43***
(87) WO 2017/082059

(11) **3 376 965** (51) ***A61B 17/02***
(87) WO 2018/147820

(11) **3 377 779** (51) ***F16B 47/00***
(87) WO 2017/084751

(11) **3 378 069** (51) ***H01F 5/02***
(87) WO 2017/085169

(11) **3 378 098** (51) ***H01L 29/872***
(87) WO 2017/085413

(11) **3 378 118** (51) ***H01M 8/04223***
(87) WO 2017/084736

(11) **3 378 125** (51) ***H01Q 13/20***
(87) WO 2017/122905

(11) **3 378 146** (51) ***H02K 21/02***
(87) WO 2017/220560

(11) **3 378 255** (51) ***H04W 48/18***
(87) WO 2017/148002

(11) **3 378 572** (51) ***B05C 5/02***

(11) **3 378 643** (51) ***B32B 37/06***

(11) **3 378 802** (51) ***B65D 90/14***

(11) **3 378 838** (51) ***C02F 1/66***

(11) **3 379 042** (51) ***F01L 1/047***

(11) **3 379 196** (51) ***F41B 11/724***

(11) **3 379 371** (51) ***G05G 5/03***

(11) **3 379 493** (51) ***G06T 9/00***

(11) **3 379 794** (51) ***H04L 9/32***

(11) **3 380 258** (51) ***B21D 28/06***
(87) WO 2017/089049

(11) **3 381 363** (51) ***A61B 5/06***

(11) **3 381 417** (51) ***A61F 5/02***

(11) **3 381 731** (51) ***B60K 26/02***

(11) **3 381 753** (51) ***B60R 22/20***

(11) **3 381 891** (51) ***C07C 319/14***

(11) **3 381 980** (51) ***C08L 69/00***
(87) WO 2018/074822

(11) **3 382 105** (51) ***E02F 3/43***

(11) **3 383 459** (51) ***A61M 15/00***
(87) WO 2017/093721

(11) **3 384 347** (51) ***G02F 1/37***
(87) WO 2017/094917

(11) **3 384 376** (51) ***G06F 7/57***
(87) WO 2017/095547

(11) **3 385 292** (51) ***C08F 279/04***
(87) WO 2018/084436

(11) **3 385 460** (51) ***E03C 1/04***

(11) **3 385 558** (51) ***F16D 3/78***

(11) **3 385 595** (51) ***F16N 31/00***

(11) **3 385 653** (51) ***F28F 3/04***

(11) **3 385 735** (51) ***G01R 31/317***

(11) **3 385 872** (51) ***G06F 21/16***
(87) WO 2017/118038

(11) **3 386 486** (51) ***A61K 9/16***
(87) WO 2017/097688

(11) **3 386 939** (51) ***C07C 49/21***
(87) WO 2017/097938

(11) **3 387 209** (51) ***E21B 7/28***
(87) WO 2017/097692

(11) **3 387 953** (51) ***A47B 95/00***

(11) **3 387 959** (51) ***A47C 13/00***

(11) **3 388 109** (51) ***A61N 5/10***

(11) **3 388 331** (51) ***B64C 9/02***

(11) **3 388 421** (51) ***C07D 239/54***

(11) **3 388 544** (51) ***C23C 4/02***

(11) **3 388 569** (51) ***D06F 37/22***

(11) **3 388 638** (51) ***F01D 17/00***

(11) **3 388 891** (51) ***G02F 1/167***

(11) **3 389 217** (51) ***H04L 7/00***
(87) WO 2017/114381

(11) **3 389 466** (51) ***A47L 13/58***
(87) WO 2017/102133

(11) **3 389 762** (51) ***A61N 1/05***
(87) WO 2017/102578

(11) **3 389 771** (51) ***A61N 1/372***
(87) WO 2017/105604

(11) **3 389 777** (51) ***A61N 5/06***
(87) WO 2017/103381

(11) **3 390 028** (51) ***B29D 30/06***
(87) WO 2017/102499

(11) **3 390 031** (51) ***B29D 30/30***
(87) WO 2017/103416

(11) **3 390 202** (51) ***B62D 3/12***
(87) WO 2017/103407

(11) **3 390 510** (51) ***C08J 9/00***
(87) WO 2017/102762

(11) **3 390 680** (51) ***C23C 4/12***
(87) WO 2017/103868

(11) **3 391 091** (51) ***G01T 1/36***
(87) WO 2017/102528

(11) **3 391 430** (51) ***H01M 2/02***
(87) WO 2017/102420

(11) **3 391 607** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2017/102020

(11) **3 391 696** (51) ***H04W 68/02***
(87) WO 2017/105305

(11) **3 391 702** (51) ***H04W 74/08***
(87) WO 2017/102498

(11) **3 391 975** (51) ***B08B 3/02***

(11) **3 392 582** (51) ***F25D 27/00***

(11) **3 393 191** (51) ***H04W 72/04***

(11) **3 393 425** (51) ***A61K 8/03***
(87) WO 2017/108438

(11) **3 393 692** (51) ***B21C 47/18***
(87) WO 2018/064221

(11) **3 393 897** (51) ***B62K 3/00***
(87) WO 2017/108481

(11) **3 394 925** (51) ***H01Q 1/04***
(87) WO 2017/108857

(11) **3 395 516** (51) ***B26D 7/20***

(11) **3 395 584** (51) ***B42D 5/00***

(11) **3 396 064** (51) ***D21C 9/00***

(11) **3 396 250** (51) ***F23Q 7/00***

(11) **3 396 676** (51) ***G21C 3/42***

(11) **3 396 971** (51) ***H04Q 1/02***

(11) **3 397 034** (51) ***H05K 5/06***

(11) **3 398 489** (51) ***A47J 31/44***

(11) **3 398 497** (51) ***A47L 7/00***

(11) **3 398 683** (51) ***B02C 7/12***

(11) **3 398 793** (51) ***B60C 11/12***

(11) **3 398 808** (51) ***B60N 3/06***

(11) **3 398 834** (51) ***B62D 7/18***

(11) **3 399 123** (51) ***E04H 17/14***

(11) **3 399 126** (51) ***E05D 15/06***

(11) **3 399 391** (51) ***G06F 3/02***

(11) **3 399 710** (51) ***H04B 10/079***

(11) **3 399 791** (51) ***H04W 28/06***

(11) **3 399 820** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2017/135020

(11) **3 400 098** (51) ***B01J 21/06***
(87) WO 2017/118572

(11) **3 400 148** (51) ***B60L 53/00***
(87) WO 2017/118807

(11) **3 400 149** (51) ***B60N 2/16***
(87) WO 2017/118496

(11) **3 400 730** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2017/120011

(11) **3 400 786** (51) ***A01F 15/08***

(11) **3 401 350** (51) ***C08G 63/64***

(11) **3 401 572** (51) ***F16F 15/134***
(87) WO 2017/159808

(11) **3 401 591** (51) ***F21S 41/64***

(11) **3 402 106** (51) ***H04L 1/08***
(87) WO 2017/118002

(11) **3 402 112** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2017/119716

(11) **3 402 684** (51) ***B60C 23/00***
(87) WO 2017/123706

(11) **3 402 696** (51) ***B60R 1/04***
(87) WO 2017/123868

(11) **3 402 943** (51) ***E04F 21/02***
(87) WO 2017/122084

(11) **3 403 334** (51) ***H04B 7/02***
(87) WO 2017/122001

(11) **3 403 345** (51) ***H04L 1/00***
(87) WO 2017/122062

(11) **3 403 473** (51) ***H04W 28/02***
(87) WO 2017/121660

(11) **3 403 487** (51) ***A01F 25/16***

(11) **3 403 522** (51) ***A44C 11/00***

(11) **3 403 535** (51) ***A47C 7/54***

(11) **3 403 562** (51) ***A47L 11/29***

(11) **3 403 665** (51) ***A61K 38/12***

(11) **3 403 784** (51) ***B27C 5/10***

(11) **3 404 025** (51) ***C07D 401/14***

(11) **3 404 138** (51) ***D06F 75/12***

(11) **3 404 512** (51) ***G06F 3/01***

(11) **3 404 652** (51) ***G10L 21/0316***
(87) WO 2017/121304

(11) **3 404 736** (51) ***H01L 51/54***

(11) **3 404 741** (51) ***H01M 2/34***

(11) **3 404 757** (51) ***H01M 4/66***

(11) **3 404 768** (51) ***H01Q 7/06***

(11) **3 405 004** (51) ***H05B 6/06***

(11) **3 405 153** (51) ***A61F 13/15***
(87) WO 2016/120130

(11) **3 405 196** (51) ***A61K 31/506***
(87) WO 2017/125530

(11) **3 405 254** (51) ***A61N 1/05***
(87) WO 2017/125274

(11) **3 405 292** (51) ***B05B 13/02***
(87) WO 2017/125955

(11) **3 405 329** (51) ***B29C 64/118***
(87) WO 2017/108477

(11) **3 405 464** (51) ***C07D 401/14***
(87) WO 2017/125534

(11) **3 405 572** (51) ***C12N 9/52***
(87) WO 2017/125527

(11) **3 405 763** (51) ***G01M 3/20***
(87) WO 2017/125327

(11) **3 406 051** (51) ***H04L 9/08***
(87) WO 2018/073425

(11) **3 406 074** (51) ***H04N 5/355***
(87) WO 2017/125316

(11) **3 406 164** (51) ***A47J 31/60***

(11) **3 406 291** (51) ***A61M 25/01***

(11) **3 406 538** (51) ***B65D 51/18***

(11) **3 406 649** (51) ***C08G 64/18***
(87) WO 2018/074796

(11) **3 406 753** (51) ***C23C 14/22***

(11) **3 406 857** (51) ***F01D 17/14***

(11) **3 406 958** (51) ***F16M 11/10***

(11) **3 407 349** (51) ***G10L 15/32***

(11) **3 407 537** (51) ***H04L 9/32***

(11) **3 407 644** (51) ***H04W 36/00***

(11) **3 407 701** (51) ***A01G 3/025***
(87) WO 2017/129235

(11) **3 407 861** (51) ***A61K 8/37***
(87) WO 2017/129734

(11) **3 408 118** (51) ***B60P 3/20***
(87) WO 2017/130014

(11) **3 408 123** (51) ***B60K 17/28***
(87) WO 2017/129570

(11) **3 408 444** (51) ***D21F 3/04***
(87) WO 2017/129309

(11) **3 408 554** (51) ***F16D 65/14***
(87) WO 2017/131936

(11) **3 408 936** (51) ***H03F 1/30***
(87) WO 2017/132594

(11) **3 408 968** (51) ***H04L 12/24***
(87) WO 2017/129550

(11) **3 409 194** (51) ***A61B 5/08***
(87) WO 2017/130250

(11) **3 409 365** (51) ***B01L 3/02***

(11) **3 409 846** (51) ***F02D 29/04***
(87) WO 2017/131189

(11) **3 409 942** (51) ***F03D 80/50***

(11) **3 409 950** (51) ***F15B 11/064***

(11) **3 409 979** (51) ***F16H 61/12***
(87) WO 2017/131134

(11) **3 410 339** (51) ***G06F 21/84***

(11) **3 410 514** (51) ***H01M 2/12***

(11) **3 410 835** (51) ***A01B 39/08***
(87) WO 2017/133724

(11) **3 410 903** (51) ***A47J 31/40***
(87) WO 2017/134393

(11) **3 411 209** (51) ***B29C 33/30***
(87) WO 2017/134180

(11) **3 411 335** (51) ***C02F 1/28***
(87) WO 2017/134205

(11) **3 411 525** (51) ***D21F 11/00***
(87) WO 2017/133832

(11) **3 411 566** (51) ***F01K 25/10***
(87) WO 2017/134444

(11) **3 411 671** (51) ***G01F 1/075***
(87) WO 2017/134590

(11) **3 411 798** (51) ***G06F 12/0804***
(87) WO 2017/134224

(11) **3 412 019** (51) ***G06F 21/60***
(87) WO 2017/160843

(11) **3 412 031** (51) ***H04N 21/236***
(87) WO 2017/138728

(11) **3 412 514** (51) ***B60R 16/02***

(11) **3 413 127** (51) ***G02F 2/00***

(11) **3 413 187** (51) ***G06F 3/12***

(11) **3 413 268** (51) ***G06T 7/215***

(11) **3 413 387** (51) ***H01M 10/052***
(87) WO 2018/080043

(11) **3 413 753** (51) ***A47B 85/06***
(87) WO 2017/137449

(11) **3 413 754** (51) ***A47B 88/60***
(87) WO 2017/137288

(11) **3 413 996** (51) ***C10L 3/10***
(87) WO 2017/137309

(11) **3 414 089** (51) ***B32B 15/01***
(87) WO 2017/137236

(11) **3 414 160** (51) ***B64D 11/00***
(87) WO 2017/137407

(11) **3 414 194** (51) ***B65G 47/82***
(87) WO 2017/137283

(11) **3 414 299** (51) ***C09K 11/06***
(87) WO 2017/137707

(11) **3 414 352** (51) ***C22C 21/12***
(87) WO 2017/137260

(11) **3 414 438** (51) ***F02B 39/00***
(87) WO 2017/137687

(11) **3 414 578** (51) ***G01R 19/25***
(87) WO 2017/137534

(11) **3 414 889** (51) ***H04M 9/08***
(87) WO 2018/005979

(11) **3 416 190** (51) ***H01L 25/10***

(11) **3 416 432** (51) ***H04W 52/04***

(11) **3 416 575** (51) ***A61B 17/80***
(87) WO 2017/139903

(11) **3 416 944** (51) ***C07C 319/28***
(87) WO 2017/140754

(11) **3 417 016** (51) ***C09D 5/02***
(87) WO 2017/142697

(11) **3 417 080** (51) ***C22B 1/16***
(87) WO 2017/140861

(11) **3 417 230** (51) ***F28F 27/02***
(87) WO 2017/140481

(11) **3 417 310** (51) ***G01S 11/02***
(87) WO 2017/140820

(11) **3 417 398** (51) ***G06K 9/00***
(87) WO 2017/140969

(11) **3 417 544** (51) ***H03G 3/00***
(87) WO 2017/140600

(11) **3 418 183** (51) ***B64C 27/06***

(11) **3 418 248** (51) ***B66F 9/075***

(11) **3 418 330** (51) ***C08L 23/06***

(11) **3 418 767** (51) ***G01S 7/487***

(11) **3 418 858** (51) ***G06F 1/16***

(11) **3 419 018** (51) ***G10K 15/04***
(87) WO 2017/169778

(11) **3 419 551** (51) ***A61C 5/85***
(87) WO 2017/147226

(11) **3 419 690** (51) ***A61M 5/00***
(87) WO 2017/147198

(11) **3 419 712** (51) ***A61N 1/05***
(87) WO 2017/147153

(11) **3 419 811** (51) ***B29C 65/16***
(87) WO 2017/144439

(11) **3 420 130** (51) ***D06F 75/18***
(87) WO 2017/144798

(11) **3 420 146** (51) ***E02F 9/28***
(87) WO 2017/144305

(11) **3 420 186** (51) ***E21B 47/10***
(87) WO 2017/222387

(11) **3 420 226** (51) ***F03D 17/00***
(87) WO 2017/144631

(11) **3 420 297** (51) ***F41F 3/07***
(87) WO 2017/144696

(11) **3 420 606** (51) ***H01M 2/14***
(87) WO 2017/146825

(11) **3 420 627** (51) ***H02J 7/02***
(87) WO 2017/179942

(11) **3 420 742** (51) ***H04W 4/02***
(87) WO 2017/146861

(11) **3 421 298** (51) ***B60R 13/00***

(11) **3 421 601** (51) ***C12N 15/10***

(11) **3 421 714** (51) ***E21B 41/00***

(11) **3 422 882** (51) ***A24F 47/00***
(87) WO 2017/149154

(11) **3 422 972** (51) ***A61B 17/64***
(87) WO 2017/151822

(11) **3 423 008** (51) ***A61F 2/38***
(87) WO 2017/149286

(11) **3 423 199** (51) ***B06B 1/06***
(87) WO 2017/151239

(11) **3 423 552** (51) ***C10M 165/00***
(87) WO 2017/148835

(11) **3 423 620** (51) ***D03D 41/00***
(87) WO 2017/149252

(11) **3 424 375** (51) ***A47J 31/42***

(11) **3 424 894** (51) ***C07C 5/333***
(87) WO 2018/124575

(11) **3 425 117** (51) ***E02B 8/08***

(11) **3 425 747** (51) ***H01R 13/629***

(11) **3 426 574** (51) ***B05B 7/04***
(87) WO 2017/152924

(11) **3 426 817** (51) ***C23C 16/26***
(87) WO 2017/153254

(11) **3 427 691** (51) ***A61C 17/00***

(11) **3 427 694** (51) ***A61F 2/18***

(11) **3 427 783** (51) ***A61M 16/04***
(87) WO 2017/155245

(11) **3 429 374** (51) ***A23L 23/00***
(87) WO 2017/157710

(11) **3 429 437** (51) ***A47J 31/06***
(87) WO 2017/158562

(11) **3 429 664** (51) ***A61M 5/20***
(87) WO 2017/160626

(11) **3 430 186** (51) ***D01G 15/26***
(87) WO 2017/158457

(11) **3 430 297** (51) ***F16K 41/12***
(87) WO 2017/157947

(11) **3 430 885** (51) ***A01G 3/037***

(11) **3 432 397** (51) ***H01M 8/0271***
(87) WO 2017/154258

(11) **3 432 502** (51) ***H04L 5/00***

(11) **3 432 519** (51) ***H04L 12/24***

(11) **3 432 754** (51) ***A45C 13/02***
(87) WO 2017/162346

(11) **3 433 134** (51) ***B60R 16/03***
(87) WO 2017/162391

(11) **3 433 198** (51) ***B66B 7/12***
(87) WO 2017/162749

(11) **3 433 518** (51) ***F16K 7/04***
(87) WO 2017/162414

(11) **3 433 535** (51) ***F21V 14/06***
(87) WO 2017/165680

(11) **3 433 559** (51) ***F28D 19/04***
(87) WO 2017/176909

(11) **3 433 722** (51) ***G06F 9/30***
(87) WO 2017/163024

(11) **3 434 514** (51) ***B60N 3/10***

(11) **3 435 115** (51) ***G01S 13/04***

(11) **3 435 698** (51) ***H04W 16/18***

(11) **3 435 840** (51) ***A61B 5/00***
(87) WO 2017/167930

(11) **3 436 420** (51) ***C07C 29/149***
(87) WO 2017/167772

(11) **3 437 265** (51) ***H04L 12/721***
(87) WO 2017/168218

(11) **3 437 294** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2017/168073

(11) **3 437 357** (51) ***H04W 24/00***
(87) WO 2017/168308

(11) **3 438 112** (51) ***C07F 9/50***

(11) **3 438 474** (51) ***F16B 12/12***

(11) **3 439 235** (51) ***H04L 12/12***

(11) **3 439 307** (51) ***H04N 19/82***

(11) **3 440 300** (51) ***E06B 9/58***
(87) WO 2017/175038

(11) **3 440 340** (51) ***F03B 3/00***
(87) WO 2017/174397

(11) **3 441 249** (51) ***B60W 20/10***

(11) **3 441 545** (51) ***E04G 21/20***

(11) **3 442 196** (51) ***H04W 24/08***
(87) WO 2017/193816

(11) **3 442 740** (51) ***B23K 35/362***
(87) WO 2017/178182

(11) **3 443 256** (51) ***F16M 11/14***
(87) WO 2017/178982

(11) **3 444 493** (51) ***F16D 23/02***

(11) **3 445 155** (51) ***A01D 69/10***
(87) WO 2017/182725

(11) **3 446 863** (51) ***B29C 70/08***

(11) **3 446 930** (51) ***B60R 21/206***

(11) **3 447 267** (51) ***F02C 7/36***

(11) **3 449 586** (51) ***H04B 17/318***
(87) WO 2017/187230

(11) **3 450 631** (51) ***E02D 3/054***

(11) **3 450 899** (51) ***F41A 9/65***

(11) **3 451 148** (51) ***G06F 3/14***

(11) **3 451 943** (51) ***A61B 17/14***
(87) WO 2018/228979

(11) **3 455 278** (51) ***C08G 65/40***
(87) WO 2017/194855

(11) **3 455 474** (51) ***F01N 3/20***
(87) WO 2017/194824

(11) **3 456 629** (51) ***B64C 27/00***

(11) **3 456 636** (51) ***B64D 29/08***

(11) **3 458 413** (51) ***C01B 25/45***
(87) WO 2017/198834

(11) **3 458 868** (51) ***G01R 33/30***
(87) WO 2019/016035

(11) **3 459 514** (51) ***A61F 13/53***
(87) WO 2018/008291

(11) **3 459 853** (51) ***B64D 17/80***

(11) **3 461 698** (51) ***B60R 25/24***

(11) **3 461 742** (51) ***B64C 29/00***

(11) **3 462 813** (51) ***H05B 6/06***

(11) **3 464 083** (51) ***B65D 3/22***
(87) WO 2017/205025

(11) **3 464 670** (51) ***C23C 8/02***
(87) WO 2017/207652

(11) **3 465 206** (51) ***G01N 33/543***
(87) WO 2017/211713

(11) **3 466 498** (51) ***A63B 29/02***

(11) **3 467 205** (51) ***E02D 5/38***

(11) **3 467 608** (51) ***G05D 1/08***

(11) **3 467 856** (51) ***H01G 4/35***

(11) **3 469 487** (51) ***G06F 13/42***
(87) WO 2018/026871

(11) **3 470 333** (51) ***B64C 27/33***

(11) **3 472 255** (51) ***C09K 3/18***
(87) WO 2017/220421

(11) **3 473 548** (51) ***B64D 27/26***

(11) **3 474 148** (51) ***G06F 12/14***

(11) **3 474 481** (51) ***H04L 5/00***

(11) **3 475 831** (51) ***G06F 12/06***
(87) WO 2018/004902

(11) **3 476 284** (51) ***B81B 3/00***

(11) **3 476 722** (51) ***B64C 11/06***

(11) **3 477 231** (51) ***F25D 25/02***
(87) WO 2018/053900

(11) **3 478 200** (51) ***A61B 18/20***
(87) WO 2018/002000

(11) **3 478 260** (51) ***A61K 8/67***
(87) WO 2018/001573

(11) **3 478 534** (51) ***B60N 2/56***
(87) WO 2018/002262

(11) **3 479 418** (51) ***H01L 33/50***
(87) WO 2018/002809

(11) **3 479 420** (51) ***H01L 41/04***
(87) WO 2018/002177

(11) **3 479 477** (51) ***H03H 9/24***
(87) WO 2018/002439

(11) **3 480 173** (51) ***C03B 33/06***

(11) **3 482 517** (51) ***H04L 1/18***
(87) WO 2018/078139

(11) **3 484 453** (51) ***A61K 9/46***
(87) WO 2018/132880

(11) **3 487 217** (51) ***H04W 36/00***

(11) **3 488 451** (51) ***H01F 6/04***
(87) WO 2018/054648

(11) **3 490 877** (51) ***B62D 65/18***
(87) WO 2018/082956

(11) **3 493 755** (51) ***A61B 17/70***
(87) WO 2018/024414

(11) **3 496 336** (51) ***H04L 12/18***

(11) **3 498 543** (51) ***B60R 22/343***

(11) **3 498 703** (51) ***C07D 403/10***

(11) **3 502 946** (51) ***G06F 21/62***

(11) **3 506 872** (51) ***A61J 7/00***
(87) WO 2018/233816

(11) **3 512 597** (51) ***A61N 1/375***
(87) WO 2019/110378

(11) **3 514 851** (51) ***H01M 2/10***

(11) **3 516 465** (51) ***G05B 19/4063***
(87) WO 2018/091432

(11) **3 538 898** (51) ***G01N 33/86***
(87) WO 2019/105907

II.2(2)
- **Geänderte europäische Patente (B2), geordnet nach Veröffentlichungsnummern**
- **Amended European patents (B2), arranged by publication number**
- **Brevets européens modifiés (B2), classés selon les numéros de publication**

(11) **1 201 414** (51) ***B29D 30/72***

(11) **1 465 688** (51) ***A61M 1/28***

(11) **1 572 371** (51) ***B04B 1/12***

(11) **1 628 654** (51) ***C07C 59/70***

(11) **1 642 030** (51) ***F04C 2/344***

(11) **1 675 435** (51) ***H05B 3/68***

(11) **1 703 922** (51) ***A61M 1/00***

(11) **1 762 531** (51) ***B66B 13/26***

(11) **1 916 231** (51) ***C07C 17/25***

(11) **2 035 211** (51) ***B44C 1/10***

(11) **2 063 872** (51) ***A61K 9/32***

(11) **2 124 647** (51) ***A23L 2/56***

(11) **2 206 970** (51) ***F24D 3/16***

(11) **2 208 075** (51) ***B01L 99/00***

(11) **2 246 176** (51) ***B29C 49/46***

(11) **2 296 454** (51) ***H01L 23/373***

(11) **2 376 300** (51) ***B60G 7/00***

(11) **2 436 824** (51) ***D06F 37/22***

(11) **2 594 625** (51) ***C11B 3/00***

(11) **2 623 466** (51) ***C02F 1/52***

(11) **2 630 386** (51) ***F16D 66/02***

(11) **2 647 026** (51) ***H01H 85/00***

(11) **2 653 681** (51) ***F01N 3/035***

(11) **2 691 213** (51) ***B25F 5/00***

(11) **2 725 927** (51) ***A23L 27/20***

(11) **2 739 882** (51) ***F16H 61/02***

(11) **2 740 679** (51) ***B65B 61/06***

(11) **2 847 510** (51) ***F21S 41/147***

(11) **2 901 105** (51) ***G01D 4/00***

(11) **2 989 676** (51) ***H01M 2/20***

II.2(3)
- **Geänderte europäische Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach Veröffentlichungsnummern**
- **Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged by publication number**
- **Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon les numéros de publication**

(11) **2 616 382** (51) ***B66F 17/00***

II.5

- **Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143 Abs. 1 Buchstabe p)**
- **Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))**
- **Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)**

(11) **1 001 589** (51) ***H04M 3/42***
(84) IT 28.03.2018 (84) FR 30.11.2018

(11) **1 020 846** (51) ***G10K 11/162***
(84) FR 31.01.2019

(11) **1 098 416** (51) ***H02H 1/00***
(84) ES 25.04.2018 (84) IT 25.04.2018
FR 30.11.2018

(11) **1 113 510** (51) ***H01M 2/16***
(84) IT 29.08.2018 (84) FR 31.12.2018

(11) **1 119 218** (51) ***H04R 25/00***
(84) FR 31.01.2019

(11) **1 145 473** (51) ***H04L 1/00***
(84) NL 17.04.2019 (84) ES 17.04.2019
FI 17.04.2019 PT 19.08.2019
SE 17.04.2019

(11) **1 156 324** (51) ***G01N 27/327***
(84) IT 26.09.2018 (84) FR 30.11.2018

(11) **1 164 406** (51) ***G02B 21/00***
(84) NL 17.04.2019 (84) ES 17.04.2019
FI 17.04.2019 PT 19.08.2019
SE 17.04.2019

(11) **1 181 784** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 28.03.2018 (84) DK 28.03.2018
ES 28.03.2018 FI 28.03.2018
GR 29.06.2018 IT 28.03.2018
LU 30.12.2018 MC 28.03.2018
NL 28.03.2018 PT 30.07.2018
SE 28.03.2018 IE 30.12.2018
FR 31.12.2018

(11) **1 193 955** (51) ***H04M 1/2745***
(84) FI 19.06.2019 (84) SE 19.06.2019

(11) **1 195 877** (51) ***H02J 1/10***
(84) DK 12.09.2018 (84) ES 12.09.2018
FI 12.09.2018 BE 31.10.2018
GR 13.12.2018 IT 12.09.2018
CH 31.10.2018 LI 31.10.2018
LU 06.10.2018 MC 12.09.2018
NL 12.09.2018 PT 12.01.2019
SE 12.09.2018 IE 06.10.2018
FR 12.11.2018

(11) **1 200 805** (51) ***G01F 1/684***
(84) FI 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
PT 09.09.2019 SE 08.05.2019
NL 08.05.2019

(11) **1 209 219** (51) ***C10M 159/20***
(84) FI 08.05.2019 (84) PT 08.09.2019
SE 08.05.2019

(11) **1 211 083** (51) ***B41J 13/00***
(84) DE 01.06.2019 (84) FR 26.11.2018

(11) **1 217 505** (51) ***G06F 3/048***
(84) DE 02.07.2019 (84) FR 24.12.2018

(11) **1 220 288** (51) ***H01J 49/06***
(84) ES 22.05.2019 (84) FI 22.05.2019
PT 22.09.2019 SE 22.05.2019
NL 22.05.2019

(11) **1 241 822** (51) ***H04L 1/16***
(84) ES 08.05.2019 (84) FI 08.05.2019
PT 08.09.2019 SE 08.05.2019

(11) **1 248 417** (51) ***H04L 1/00***
(84) FI 15.05.2019 (84) SE 15.05.2019

(11) **1 250 976** (51) ***B23Q 1/00***
(84) AT 18.07.2018 (84) DK 18.07.2018
ES 18.07.2018 FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 LU 13.12.2018
MC 18.07.2018 NL 18.07.2018
SE 18.07.2018 IE 13.12.2018
FR 31.12.2018

(11) **1 252 256** (51) ***C10G 25/00***
(84) FI 22.05.2019 (84) PT 22.09.2019
SE 22.05.2019 NL 22.05.2019

(11) **1 252 575** (51) ***G06F 15/16***
(84) AT 05.12.2018 (84) ES 05.12.2018
FI 05.12.2018 GR 06.03.2019
IT 05.12.2018 LU 29.01.2019
MC 05.12.2018 NL 05.12.2018
PT 05.04.2019 SE 05.12.2018
DK 05.12.2018 DE 01.08.2019
FR 05.02.2019

(11) **1 257 914** (51) ***G06F 9/445***
(84) ES 12.06.2019 (84) FI 12.06.2019
SE 12.06.2019

(11) **1 273 695** (51) ***D07B 1/16***
(84) FR 31.01.2019

(11) **1 282 036** (51) ***G06F 9/445***
(84) AT 07.03.2018 (84) CY 07.03.2018
DK 07.03.2018 ES 07.03.2018
FI 07.03.2018 GR 08.06.2018
IT 07.03.2018 LU 07.11.2018
MC 07.03.2018 NL 07.03.2018
PT 09.07.2018 SE 07.03.2018
IE 07.11.2018 FR 30.11.2018

(11) **1 298 171** (51) ***C08L 67/02***
(84) ES 05.06.2019 (84) FI 05.06.2019
SE 05.06.2019

(11) **1 299 902** (51) ***H01L 21/28***
(84) FI 26.06.2019 (84) SE 26.06.2019

(11) **1 302 647** (51) ***F02D 41/02***
(84) IT 03.10.2018 (84) FR 03.12.2018

(11) **1 303 096** (51) ***H04L 12/703***
(84) ES 22.05.2019 (84) FI 22.05.2019
PT 22.09.2019 SE 22.05.2019
NL 22.05.2019

(11) **1 306 116** (51) ***B01D 21/24***
(84) ES 01.05.2019 (84) FI 01.05.2019
PT 01.09.2019 SE 01.05.2019
NL 01.05.2019

(11) **1 307 069** (51) ***H04R 1/02***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 PT 27.06.2019
SE 27.02.2019 IT 27.02.2019
ES 27.02.2019 DK 27.02.2019
CZ 27.02.2019 EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **1 312 434** (51) ***B23B 31/20***
(84) AT 03.10.2018 (84) DK 03.10.2018
ES 03.10.2018 FI 03.10.2018
GR 04.01.2019 LU 28.01.2019
MC 03.10.2018 NL 03.10.2018
PT 03.02.2019 SE 03.10.2018
FR 31.01.2019

(11) **1 313 143** (51) ***H01L 23/498***
(84) ES 02.01.2019 (84) FI 02.01.2019
BG 02.04.2019 GR 03.04.2019
NL 02.01.2019 PT 02.05.2019
SE 02.01.2019 AT 02.01.2019
IT 02.01.2019 CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019 SK 02.01.2019

(11) **1 314 187** (51) ***H01J 49/04***
(84) FI 17.04.2019 (84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019 PT 19.08.2019
SE 17.04.2019

(11) **1 317 918** (51) ***A61Q 17/04***
(84) FI 01.05.2019 (84) PT 01.09.2019
SE 01.05.2019 NL 01.05.2019

(11) **1 326 061** (51) ***G01F 1/075***
(84) BG 10.01.2019 (84) CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018 ES 10.10.2018
FI 10.10.2018 EE 10.10.2018
GR 11.01.2019 IT 10.10.2018
LU 20.12.2018 MC 10.10.2018
NL 10.10.2018 PT 10.02.2019
SE 10.10.2018 SK 10.10.2018
IE 20.12.2018 DE 02.07.2019
SI 10.10.2018

(11) **1 326 665** (51) ***A61M 13/00***
(84) FI 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
PT 08.09.2019 SE 08.05.2019
NL 08.05.2019

(11) **1 328 826** (51) ***G01T 1/178***
(84) ES 01.05.2019 (84) FI 01.05.2019
PT 01.09.2019 SE 01.05.2019
NL 01.05.2019

(11) **1 331 247** (51) ***C08L 75/04***
(84) IT 15.08.2018 (84) FR 31.01.2019

(11) **1 331 565** (51) ***G06F 11/34***
(84) AT 12.09.2018 (84) DK 12.09.2018
ES 12.09.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 IT 12.09.2018
LU 29.01.2019 MC 12.09.2018
NL 12.09.2018 PT 12.01.2019
SE 12.09.2018 FR 31.01.2019

(11) **1 332 351** (51) ***G01N 21/05***
(84) FR 30.11.2018

(11) **1 332 383** (51) ***G02B 1/04***
(84) AT 03.10.2018 (84) DK 03.10.2018
ES 03.10.2018 FI 03.10.2018
GR 04.01.2019 IT 03.10.2018
CH 30.11.2018 LI 30.11.2018
LU 05.11.2018 MC 03.10.2018
NL 03.10.2018 PT 03.02.2019
SE 03.10.2018 IE 05.11.2018
DE 01.06.2019 FR 03.12.2018

(11) **1 333 650** (51) ***H04M 1/725***
(84) FI 26.06.2019 (84) SE 26.06.2019

(11) **1 334 346** (51) ***G01N 15/14***
(84) NL 24.04.2019 (84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019 PT 24.08.2019
SE 24.04.2019

(11) **1 339 109**
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
NL 16.01.2019
SE 16.01.2019
AT 16.01.2019
LU 25.02.2019
CZ 16.01.2019
SK 16.01.2019
(51) ***H01L 33/50***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
PT 16.05.2019
MC 16.01.2019
IT 16.01.2019
DK 16.01.2019
EE 16.01.2019

(11) **1 347 524**
(84) FR 31.12.2018
(51) ***C01G 45/12***

(11) **1 347 810**
(84) DK 29.08.2018
GR 30.11.2018
CH 30.11.2018
LU 22.11.2018
NL 29.08.2018
IE 22.11.2018
(51) ***H04N 21/4335***
(84) FI 29.08.2018
IT 29.08.2018
LI 30.11.2018
MC 29.08.2018
SE 29.08.2018
FR 30.11.2018

(11) **1 347 930**
(84) CY 07.12.2014
FI 07.12.2018
IE 07.12.2017
MC 02.01.2018
PT 08.06.2015
IT 07.12.2018
(51) ***B66B 7/06***
(84) DK 31.12.2017
GR 05.07.2018
LU 07.12.2014
NL 01.01.2019
SE 08.12.2018
FR 31.12.2018

(11) **1 348 711**
(84) AT 13.06.2018
DK 13.06.2018
FI 13.06.2018
IT 13.06.2018
LI 30.11.2018
MC 13.06.2018
SE 13.06.2018
FR 30.11.2018
(51) ***H01L 51/00***
(84) CY 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
CH 30.11.2018
LU 30.11.2018
NL 13.06.2018
IE 30.11.2018

(11) **1 348 713**
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
NL 23.01.2019
SE 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
(51) ***C07H 21/00***
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
PT 23.05.2019
MC 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **1 349 435**
(84) AT 06.06.2018
DK 06.06.2018
FI 06.06.2018
IT 06.06.2018
LI 30.11.2018
MC 06.06.2018
SE 06.06.2018
FR 30.11.2018
(51) ***H05B 33/14***
(84) CY 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
CH 30.11.2018
LU 30.11.2018
NL 06.06.2018
IE 30.11.2018

(11) **1 355 351**
(84) FR 31.01.2019
(51) ***H01L 23/24***

(11) **1 356 186**
(84) BE 29.06.2005
CY 14.12.2005
GR 29.09.2005
LI 29.06.2005
MC 31.12.2005
SE 29.09.2005
FR 31.12.2018
(51) ***E21B 21/08***
(84) CH 29.06.2005
FI 29.06.2005
IE 14.12.2005
LU 31.12.2005
PT 07.12.2005
IT 14.12.2018

(11) **1 357 201**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
(51) ***C23C 14/30***
(84) BG 27.06.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **1 359 714**
(84) ES 24.04.2019
PT 24.08.2019
(51) ***G01S 5/02***
(84) FI 24.04.2019
SE 24.04.2019

(11) **1 360 882**
(84) AT 13.06.2018
DK 13.06.2018
FI 13.06.2018
IT 13.06.2018
MC 13.06.2018
SE 13.06.2018
(51) ***H01L 25/10***
(84) CY 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
LU 25.01.2019
NL 13.06.2018
FR 31.01.2019

(11) **1 362 458**
(84) FI 15.05.2019
PT 15.09.2019
(51) ***H04L 12/64***
(84) ES 15.05.2019
SE 15.05.2019

(11) **1 366 457**
(84) NL 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
(51) ***G06K 9/00***
(84) ES 17.04.2019
PT 19.08.2019

(11) **1 369 984**
(84) NL 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
(51) ***H02M 7/5387***
(84) ES 03.04.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019

(11) **1 375 802**
(84) ES 17.04.2019
PT 19.08.2019
(51) ***E05D 11/00***
(84) FI 17.04.2019
SE 17.04.2019

(11) **1 376 302**
(84) ES 03.04.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
(51) ***H04N 21/835***
(84) FI 03.04.2019
SE 03.04.2019

(11) **1 376 728**
(84) NL 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
(51) ***H01M 8/12***
(84) ES 03.04.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019

(11) **1 377 228**
(84) ES 08.05.2019
PT 08.09.2019
(51) ***A61B 18/20***
(84) FI 08.05.2019
SE 08.05.2019

(11) **1 377 613**
(84) FI 19.06.2019
(51) ***C08F 10/00***
(84) SE 19.06.2019

(11) **1 379 594**
(84) FI 26.06.2019
(51) ***C09D 5/08***
(84) SE 26.06.2019

(11) **1 380 947**
(84) FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
(51) ***G06F 9/48***
(84) PT 01.09.2019

(11) **1 383 085**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***G06T 7/20***
(84) BG 20.05.2019
NL 20.02.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019

(11) **1 384 863**
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
NL 30.01.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***F01L 9/04***
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
PT 30.05.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019

(11) **1 386 266**
(84) ES 12.06.2019
SE 12.06.2019
(51) ***G06Q 10/10***
(84) FI 12.06.2019

(11) **1 386 354**
(84) ES 08.05.2019
SE 08.05.2019
(51) ***H01L 23/373***
(84) PT 08.09.2019
NL 08.05.2019

(11) **1 395 616**
(84) ES 22.05.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
(51) ***C08F 4/06***
(84) FI 22.05.2019
SE 22.05.2019

(11) **1 397 585**
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***F02D 41/24***
(84) BG 09.04.2019
NL 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019

(11) **1 398 599**
(84) ES 08.05.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
(51) ***G01C 21/34***
(84) FI 08.05.2019
SE 08.05.2019

(11) **1 398 698**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
(51) ***G06F 9/48***
(84) BG 13.06.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **1 402 329**
(84) AT 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
LU 05.01.2019
NL 27.06.2018
FR 31.01.2019
(51) ***G06F 13/40***
(84) DK 27.06.2018
FI 27.06.2018
IT 27.06.2018
MC 27.06.2018
SE 27.06.2018

(11) **1 404 052**
(84) DE 02.04.2019
FR 12.11.2018
(51) ***H04L 9/06***
(84) IT 12.09.2018

(11) **1 404 264**
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
NL 23.01.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
EE 23.01.2019
(51) ***A61F 9/00***
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
PT 23.05.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **1 404 371**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
SE 13.03.2019
CZ 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***A61K 51/08***
(84) BG 13.06.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
EE 13.03.2019

(11) **1 406 594**
(84) FI 05.06.2019
(51) ***A61K 9/16***
(84) SE 05.06.2019

(11) **1 410 252**
(84) ES 22.05.2019
PT 22.09.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) FI 22.05.2019
SE 22.05.2019

(11) **1 411 036**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
SE 20.02.2019
DK 20.02.2019
EE 20.02.2019
(51) ***C05D 9/02***
(84) BG 20.05.2019
NL 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **1 412 398**
(84) FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
(51) ***C08F 10/00***
(84) PT 24.08.2019

(11) **1 413 381**
(84) ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
(51) ***B23K 9/09***
(84) BG 09.04.2019
NL 09.01.2019

PT 09.05.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019

(11) **1 413 530**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
PT 13.06.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
(51) ***B65G 21/12***
(84) BG 13.05.2019
NL 13.02.2019
SE 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019

(11) **1 415 425**
(84) FI 26.06.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) SE 26.06.2019

(11) **1 415 449**
(84) ES 01.05.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
(51) ***H04L 25/03***
(84) FI 01.05.2019
SE 01.05.2019

(11) **1 416 721**
(84) IT 12.09.2018
(51) ***H04N 5/347***
(84) FR 12.11.2018

(11) **1 417 093**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
SE 27.03.2019
PT 27.07.2019
EE 27.03.2019
(51) ***C01B 21/064***
(84) BG 27.06.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **1 417 782**
(84) ES 29.05.2019
PT 30.09.2019
(51) ***H04B 7/216***
(84) FI 29.05.2019
SE 29.05.2019

(11) **1 418 222**
(84) BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
LU 07.11.2018
NL 17.10.2018
RO 17.10.2018
IE 07.11.2018
SI 17.10.2018
(51) ***C10M 173/02***
(84) CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
IT 17.10.2018
MC 17.10.2018
PT 17.02.2019
SK 17.10.2018
FR 17.12.2018

(11) **1 419 210**
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
NL 23.01.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
EE 23.01.2019
(51) ***C09K 8/06***
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
PT 23.05.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **1 422 410**
(84) SE 22.05.2019
(51) ***F02D 41/02***

(11) **1 423 688**
(84) NL 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
(51) ***G01N 27/416***
(84) ES 03.04.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019

(11) **1 424 851**
(84) FR 12.11.2018
(51) ***H04N 5/14***

(11) **1 427 801**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
SK 20.03.2019
(51) ***C10M 173/02***
(84) BG 20.06.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
EE 20.03.2019

(11) **1 430 419**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) BG 13.06.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
CZ 13.03.2019
SK 13.03.2019
EE 13.03.2019

(11) **1 431 670**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
NL 09.01.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***F24C 15/00***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
PT 09.05.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019

(11) **1 432 101**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
PT 20.07.2019
EE 20.03.2019
(51) ***H02K 21/02***
(84) BG 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **1 432 312**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
NL 09.01.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***A01N 43/04***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
EE 09.01.2019

(11) **1 436 644**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***G01V 3/10***
(84) BG 13.06.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
EE 13.03.2019

(11) **1 436 865**
(84) ES 05.06.2019
SE 05.06.2019
(51) ***H01S 3/16***
(84) FI 05.06.2019

(11) **1 437 462**
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
LU 30.12.2018
NL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SK 24.10.2018
DE 02.07.2019
(51) ***E05B 27/00***
(84) CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
EE 24.10.2018
IT 24.10.2018
MC 24.10.2018
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
IE 30.12.2018
SI 24.10.2018

(11) **1 437 645**
(84) IT 04.07.2018
FR 31.12.2018
(51) ***G01B 11/00***
(84) NL 04.07.2018

(11) **1 437 877**
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
IT 22.08.2018
MC 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
FR 31.01.2019
(51) ***H04L 12/931***
(84) BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
LU 07.01.2019
NL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **1 438 111**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
NL 09.01.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***G06F 3/048***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
EE 09.01.2019

(11) **1 438 539**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
(51) ***F25B 47/00***
(84) BG 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
SK 06.03.2019
PT 06.07.2019
EE 06.03.2019

(11) **1 438 739**
(84) FI 26.06.2019
(51) ***H01L 21/04***
(84) SE 26.06.2019

(11) **1 438 862**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
SK 27.03.2019
(51) ***H04N 19/117***
(84) BG 27.06.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
EE 27.03.2019

(11) **1 440 332**
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
CH 31.10.2018
LU 30.10.2018
NL 03.10.2018
SE 03.10.2018
IE 30.10.2018
(51) ***G01T 1/20***
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
BE 31.10.2018
IT 03.10.2018
LI 31.10.2018
MC 03.10.2018
PT 03.02.2019
SK 03.10.2018
FR 03.12.2018

(11) **1 441 788**
(84) ES 01.05.2019
PT 01.09.2019
(51) ***A61M 5/30***
(84) FI 01.05.2019
SE 01.05.2019

(11) **1 441 837**
(84) FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
(51) ***B01D 53/22***
(84) PT 19.08.2019

(11) **1 442 480**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
EE 06.03.2019
(51) ***B81B 7/00***
(84) BG 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **1 443 017**
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
LU 22.01.2019
NL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SK 19.09.2018
SI 19.09.2018
(51) ***B81C 1/00***
(84) BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
IT 19.09.2018
MC 19.09.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
FR 31.01.2019

(11) **1 445 664**
(84) DE 02.07.2019
(51) ***G03G 15/01***
(84) FR 17.12.2018

(11) **1 446 964**
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
CH 30.11.2018
LU 18.11.2018
NL 30.05.2018
SK 30.05.2018
FR 30.11.2018
(51) ***H04H 20/28***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
IT 30.05.2018
LI 30.11.2018
MC 30.05.2018
SE 30.05.2018
IE 18.11.2018

(11) **1 447 976**
(84) FI 19.06.2019
(51) ***H04N 21/4385***
(84) SE 19.06.2019

(11) **1 449 050**
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
(51) ***H04W 48/10***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
IT 30.05.2018

CH 30.11.2018
LU 15.11.2018
NL 30.05.2018
SK 30.05.2018
FR 30.11.2018
LI 30.11.2018
MC 30.05.2018
SE 30.05.2018
IE 15.11.2018

(11) **1 449 062** (51) ***G06F 9/50***
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
IT 16.05.2018
MC 16.05.2018
PT 17.09.2018
SK 16.05.2018
FR 30.11.2018
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
LU 01.11.2018
NL 16.05.2018
SE 16.05.2018
IE 01.11.2018

(11) **1 449 197** (51) ***G06F 3/01***
(84) FI 26.06.2019
(84) SE 26.06.2019

(11) **1 450 519** (51) ***H04W 4/00***
(84) NL 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
(84) ES 03.04.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019

(11) **1 451 336** (51) ***C12P 19/04***
(84) ES 15.05.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
(84) FI 15.05.2019
SE 15.05.2019

(11) **1 451 569** (51) ***G01N 29/02***
(84) ES 05.06.2019
SE 05.06.2019
(84) FI 05.06.2019

(11) **1 451 574** (51) ***G01N 33/18***
(84) BG 16.04.2019
EE 16.01.2019
(84) GR 17.04.2019
SK 16.01.2019

(11) **1 451 714** (51) ***G06F 9/50***
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
IT 02.05.2018
MC 02.05.2018
PT 03.09.2018
SK 02.05.2018
FR 30.11.2018
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
LU 01.11.2018
NL 02.05.2018
SE 02.05.2018
IE 01.11.2018

(11) **1 453 521** (51) ***A61K 31/56***
(84) CY 04.12.2018
SI 05.12.2018
MC 02.01.2019
EE 31.12.2018
(84) CZ 04.12.2018
LU 04.12.2018
PT 04.06.2019
SK 04.12.2018

(11) **1 456 536** (51) ***F04B 9/113***
(84) FR 30.11.2018

(11) **1 456 810** (51) ***G06K 19/02***
(84) AT 18.12.2013
BG 08.08.2017
CY 18.12.2013
EE 31.12.2013
GR 02.07.2014
IT 18.12.2013
LU 18.12.2013
NL 01.01.2019
SE 19.12.2018
SK 18.12.2013
DE 02.07.2019
(84) BE 31.12.2013
CH 31.12.2013
CZ 18.12.2013
FI 18.12.2018
IE 18.12.2013
LI 31.12.2013
MC 31.12.2013
PT 18.06.2019
SI 11.05.2011
TR 18.12.2013
FR 31.12.2018

(11) **1 456 857** (51) ***H01B 7/08***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
PT 13.06.2019
IT 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
NL 13.02.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
DK 13.02.2019
EE 13.02.2019
CZ 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **1 457 882** (51) ***G06F 9/54***
(84) ES 05.06.2019
SE 05.06.2019
(84) FI 05.06.2019

(11) **1 459 060** (51) ***G01N 30/12***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
MC 22.08.2018
SE 22.08.2018
IE 19.12.2018
(84) BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
SI 22.08.2018
FI 22.08.2018
LU 19.12.2018
NL 22.08.2018
SK 22.08.2018
FR 31.12.2018

(11) **1 459 501** (51) ***H04M 1/23***
(84) NL 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
(84) ES 17.04.2019
PT 19.08.2019

(11) **1 461 099** (51) ***A61M 5/172***
(84) AT 13.08.2014
BG 13.11.2014
CY 13.08.2014
DK 13.08.2014
FI 13.08.2014
IE 05.12.2014
LI 31.12.2014
MC 13.08.2014
PT 15.12.2014
SI 13.08.2014
TR 13.08.2014
FR 31.12.2018
(84) BE 13.08.2014
CH 31.12.2014
CZ 13.08.2014
EE 13.08.2014
GR 14.11.2014
IT 05.12.2016
LU 05.12.2014
NL 01.01.2017
SE 06.12.2016
SK 13.08.2014
DE 02.07.2019

(11) **1 462 570** (51) ***E01B 5/04***
(84) FI 05.06.2019
(84) SE 05.06.2019

(11) **1 463 613** (51) ***A61B 34/30***
(84) FI 19.06.2019
(84) SE 19.06.2019

(11) **1 464 977** (51) ***G01R 33/383***
(84) NL 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
(84) ES 17.04.2019
PT 19.08.2019

(11) **1 466 337** (51) ***H01H 9/16***
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
LU 07.01.2019
NL 24.10.2018
SE 24.10.2018
FR 31.01.2019
(84) CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
EE 24.10.2018
IT 24.10.2018
MC 24.10.2018
PT 24.02.2019
SK 24.10.2018
SI 24.10.2018

(11) **1 466 347** (51) ***H01J 61/28***
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
CH 30.11.2018
LU 13.11.2018
NL 03.10.2018
SE 03.10.2018
IE 13.11.2018
FR 03.12.2018
(84) CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
EE 03.10.2018
IT 03.10.2018
LI 30.11.2018
MC 03.10.2018
PT 03.02.2019
SK 03.10.2018
DE 01.06.2019

(11) **1 466 398** (51) ***H02M 1/00***
(84) CY 11.12.2018
FI 11.12.2018
MC 31.12.2006
IE 11.12.2018
SI 12.12.2018
(84) CZ 11.12.2018
LU 11.12.2018
IT 11.12.2018
EE 31.12.2018
SK 11.12.2018

(11) **1 466 435** (51) ***G06F 15/16***
(84) ES 22.05.2019
PT 22.09.2019
(84) FI 22.05.2019
SE 22.05.2019

(11) **1 467 375** (51) ***G11B 27/34***
(84) FI 19.06.2019
(84) SE 19.06.2019

(11) **1 467 481** (51) ***H03F 1/02***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019

(11) **1 467 608** (51) ***H05K 9/00***
(84) FI 19.06.2019
(84) SE 19.06.2019

(11) **1 469 819** (51) ***A61K 8/29***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
NL 09.01.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
SK 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019
LU 23.01.2019
PT 09.05.2019
MC 09.01.2019
DK 09.01.2019
EE 09.01.2019

(11) **1 469 926** (51) ***B01D 9/00***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
LU 30.01.2019
SE 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
SK 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
PT 16.05.2019
MC 16.01.2019
DK 16.01.2019
EE 16.01.2019

(11) **1 470 703** (51) ***H04N 5/374***
(84) AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
IT 11.07.2018
MC 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
(84) BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
LU 31.01.2019
NL 11.07.2018
SI 11.07.2018
FR 31.01.2019

(11) **1 470 709** (51) ***H04N 5/91***
(84) NL 01.05.2019

(11) **1 471 960** (51) ***A61M 15/00***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
SK 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
EE 13.03.2019

(11) **1 472 194** (51) ***C03C 17/34***
(84) FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
(84) PT 08.09.2019
NL 08.05.2019

(11) **1 474 486** (51) ***C09C 1/00***
(84) NL 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
(84) ES 03.04.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019

(11) **1 474 494** (51) ***C09J 153/00***
(84) ES 08.05.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
(84) FI 08.05.2019
SE 08.05.2019

(11) **1 476 941** (51) ***H03F 1/02***
(84) FI 19.06.2019
(84) SE 19.06.2019

(11) **1 478 979** (51) ***G03F 7/20***
(84) ES 05.06.2019
SE 05.06.2019
(84) FI 05.06.2019

(11) **1 480 422** (51) ***H04M 19/04***
(84) ES 15.05.2019 (84) FI 15.05.2019
PT 15.09.2019 SE 15.05.2019

(11) **1 481 162** (51) ***F02M 69/54***
(84) BG 28.06.2018 (84) CZ 28.03.2018
DK 28.03.2018 EE 28.03.2018
ES 28.03.2018 FI 28.03.2018
GR 29.06.2018 LU 10.12.2018
MC 28.03.2018 NL 28.03.2018
PT 30.07.2018 SE 28.03.2018
SI 28.03.2018 SK 28.03.2018
IT 10.12.2018 IE 10.12.2018
FR 31.12.2018

(11) **1 482 917** (51) ***A61K 31/05***
(84) FI 08.05.2019 (84) PT 08.09.2019
SE 08.05.2019 NL 08.05.2019

(11) **1 484 048** (51) ***A61K 8/44***
(84) ES 02.01.2019 (84) FI 02.01.2019
BG 02.04.2019 GR 03.04.2019
NL 02.01.2019 PL 02.01.2019
PT 02.05.2019 SE 02.01.2019
AT 02.01.2019 IT 02.01.2019
DK 02.01.2019 CZ 02.01.2019
RO 02.01.2019 EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **1 485 955** (51) ***H01L 51/42***
(84) FI 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019
GR 14.05.2019 NL 13.02.2019
PT 13.06.2019 SE 13.02.2019
IT 13.02.2019 ES 13.02.2019
DK 13.02.2019 CZ 13.02.2019
RO 13.02.2019 EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **1 485 988** (51) ***H02P 5/74***
(84) SE 08.05.2019

(11) **1 485 996** (51) ***H03F 3/26***
(84) ES 08.05.2019 (84) FI 08.05.2019
PT 08.09.2019 SE 08.05.2019
NL 08.05.2019

(11) **1 487 215** (51) ***H04N 21/438***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 PT 27.06.2019
SE 27.02.2019 IT 27.02.2019
ES 27.02.2019 DK 27.02.2019
CZ 27.02.2019 RO 27.02.2019
EE 27.02.2019 SK 27.02.2019

(11) **1 487 411** (51) ***A61K 9/00***
(84) FI 02.01.2019 (84) BG 02.04.2019
GR 03.04.2019 NL 02.01.2019
PT 02.05.2019 SE 02.01.2019
MC 02.01.2019 AT 02.01.2019
DK 02.01.2019 CZ 02.01.2019
RO 02.01.2019 EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **1 487 472** (51) ***A61K 31/44***
(84) FI 26.06.2019 (84) SE 26.06.2019

(11) **1 488 569** (51) ***H04L 9/08***
(84) ES 12.06.2019 (84) FI 12.06.2019
SE 12.06.2019

(11) **1 490 050** (51) ***A61K 31/366***
(84) ES 30.01.2019 (84) FI 30.01.2019
BG 30.04.2019 GR 01.05.2019
NL 30.01.2019 PT 30.05.2019
SE 30.01.2019 MC 30.01.2019
IT 30.01.2019 DK 30.01.2019
CZ 30.01.2019 RO 30.01.2019
EE 30.01.2019 SK 30.01.2019

(11) **1 490 666** (51) ***A61B 5/083***
(84) ES 05.06.2019 (84) FI 05.06.2019
SE 05.06.2019

(11) **1 491 369** (51) ***B60D 1/24***
(84) ES 16.01.2019 (84) FI 16.01.2019
BG 16.04.2019 GR 17.04.2019
NL 16.01.2019 PL 16.01.2019
PT 16.05.2019 SE 16.01.2019
IT 16.01.2019 DK 16.01.2019
RO 16.01.2019 EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **1 492 998** (51) ***G01C 21/16***
(84) ES 09.01.2019 (84) FI 09.01.2019
BG 09.04.2019 GR 10.04.2019
NL 09.01.2019 PT 09.05.2019
SE 09.01.2019 AT 09.01.2019
IT 09.01.2019 DK 09.01.2019
CZ 09.01.2019 RO 09.01.2019
EE 09.01.2019 SK 09.01.2019

(11) **1 493 186** (51) ***H01L 23/367***
(84) FI 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
GR 14.06.2019 NL 13.03.2019
SE 13.03.2019 IT 13.03.2019
ES 13.03.2019 PT 13.07.2019
CZ 13.03.2019 RO 13.03.2019
EE 13.03.2019 SK 13.03.2019

(11) **1 494 632** (51) ***A61F 11/00***
(84) NL 17.04.2019 (84) ES 17.04.2019
FI 17.04.2019 PT 19.08.2019
SE 17.04.2019

(11) **1 495 408** (51) ***G06F 21/60***
(84) FI 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019
GR 28.06.2019 SE 27.03.2019
ES 27.03.2019 PT 27.07.2019
CZ 27.03.2019 RO 27.03.2019
EE 27.03.2019

(11) **1 495 414** (51) ***G06F 9/52***
(84) ES 12.06.2019 (84) FI 12.06.2019
SE 12.06.2019

(11) **1 495 635** (51) ***H04N 21/422***
(84) ES 08.05.2019 (84) FI 08.05.2019
PT 08.09.2019 SE 08.05.2019
NL 08.05.2019

(11) **1 497 819** (51) ***G06F 3/01***
(84) ES 12.06.2019 (84) FI 12.06.2019
SE 12.06.2019

(11) **1 501 784** (51) ***C07C 227/18***
(84) FI 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
GR 14.06.2019 SE 13.03.2019
ES 13.03.2019 PT 13.07.2019
CZ 13.03.2019 RO 13.03.2019
EE 13.03.2019 SK 13.03.2019

(11) **1 503 164** (51) ***F28F 9/02***
(84) ES 01.05.2019 (84) FI 01.05.2019
PT 01.09.2019 SE 01.05.2019
NL 01.05.2019

(11) **1 503 307** (51) ***G06F 17/50***
(84) NL 03.04.2019 (84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019 PT 03.08.2019
SE 03.04.2019 CZ 03.04.2019

(11) **1 503 879** (51) ***B23K 10/00***
(84) FI 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019
GR 14.05.2019 NL 13.02.2019
PT 13.06.2019 SE 13.02.2019
ES 13.02.2019 DK 13.02.2019
RO 13.02.2019 EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **1 504 356** (51) ***H04W 4/12***
(84) NL 17.04.2019 (84) ES 17.04.2019
FI 17.04.2019 PT 19.08.2019
SE 17.04.2019

(11) **1 504 413** (51) ***G06N 3/08***
(84) ES 12.06.2019 (84) FI 12.06.2019
SE 12.06.2019

(11) **1 504 416** (51) ***G06T 15/08***
(84) ES 12.06.2019 (84) FI 12.06.2019
SE 12.06.2019

(11) **1 505 713** (51) ***H02K 15/16***
(84) FI 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019
GR 14.05.2019 NL 13.02.2019
PT 13.06.2019 SE 13.02.2019
IT 13.02.2019 ES 13.02.2019
DK 13.02.2019 CZ 13.02.2019
RO 13.02.2019 EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **1 506 021** (51) ***A61K 48/00***
(84) ES 01.05.2019 (84) FI 01.05.2019
PT 01.09.2019 SE 01.05.2019
NL 01.05.2019

(11) **1 506 497** (51) ***G06F 17/00***
(84) ES 09.01.2019 (84) FI 09.01.2019
BG 09.04.2019 GR 10.04.2019
NL 09.01.2019 PT 09.05.2019
SE 09.01.2019 AT 09.01.2019
IT 09.01.2019 DK 09.01.2019
CZ 09.01.2019 RO 09.01.2019
EE 09.01.2019 SK 09.01.2019

(11) **1 506 668** (51) ***H04N 21/21***
(84) NL 17.04.2019 (84) ES 17.04.2019
FI 17.04.2019 PT 19.08.2019
SE 17.04.2019

(11) **1 507 365** (51) ***H04L 1/16***
(84) FI 19.06.2019 (84) SE 19.06.2019

(11) **1 508 794** (51) ***G01N 21/85***
(84) NL 01.05.2019

(11) **1 508 804** (51) ***B01L 3/00***
(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
GR 07.06.2019 NL 06.03.2019
SE 06.03.2019 ES 06.03.2019
PT 06.07.2019 CZ 06.03.2019
RO 06.03.2019 EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **1 509 021** (51) ***H04L 29/06***
(84) ES 16.01.2019 (84) FI 16.01.2019
BG 16.04.2019 GR 17.04.2019
NL 16.01.2019 PL 16.01.2019
PT 16.05.2019 SE 16.01.2019
AT 16.01.2019 IT 16.01.2019
DK 16.01.2019 CZ 16.01.2019
RO 16.01.2019 EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **1 510 071** (51) ***H04N 7/16***
(84) ES 15.05.2019 (84) FI 15.05.2019
PT 15.09.2019 SE 15.05.2019
NL 15.05.2019

(11) **1 511 826** (51) ***C10L 1/00***
(84) ES 22.05.2019 (84) FI 22.05.2019
PT 22.09.2019 SE 22.05.2019

(11) **1 511 989**
(84) BG 23.04.2019
PT 23.05.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***G01N 21/64***
(84) GR 24.04.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019

(11) **1 512 079**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
(51) ***G06F 13/16***
(84) BG 27.05.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **1 512 125**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***G07B 15/02***
(84) BG 20.05.2019
NL 20.02.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019

(11) **1 513 315**
(84) BG 27.05.2019
NL 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 28.05.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019

(11) **1 514 024**
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
NL 02.01.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***F03D 80/30***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019

(11) **1 515 456**
(84) ES 01.05.2019
PT 01.09.2019
(51) ***H04B 7/0452***
(84) FI 01.05.2019
SE 01.05.2019

(11) **1 516 207**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
(51) ***G01V 3/12***
(84) BG 06.06.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **1 516 739**
(84) NL 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
(51) ***B41J 11/42***
(84) ES 24.04.2019
PT 24.08.2019

(11) **1 518 153**
(84) FI 19.06.2019
(51) ***G05B 19/042***
(84) SE 19.06.2019

(11) **1 518 178**
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
NL 23.01.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***G06F 12/0862***
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
PT 23.05.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019

(11) **1 518 409**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***H04N 21/422***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019

(11) **1 520 891**
(84) NL 01.05.2019
(51) ***C09D 183/04***

(11) **1 521 787**
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
PT 23.05.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
(51) ***C08F 297/04***
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **1 522 234**
(84) GB 11.10.2018
(51) ***A46D 3/08***
(84) FR 31.10.2018

(11) **1 523 119**
(84) ES 01.05.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) FI 01.05.2019
SE 01.05.2019

(11) **1 523 355**
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
(51) ***A61M 37/00***
(84) BG 23.04.2019
PT 23.05.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **1 523 776**
(84) ES 15.05.2019
PT 15.09.2019
(51) ***H01L 33/00***
(84) FI 15.05.2019
SE 15.05.2019

(11) **1 524 954**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
PT 27.06.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
(51) ***A61F 2/38***
(84) BG 27.05.2019
NL 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **1 526 121**
(84) SE 08.05.2019
(51) ***C06D 5/06***

(11) **1 526 700**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
(51) ***H04L 9/32***
(84) BG 27.05.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **1 526 710**
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
CH 31.10.2018
LU 20.10.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
IE 20.10.2018
SI 19.09.2018
(51) ***H04N 1/393***
(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
BE 31.10.2018
IT 19.09.2018
LI 31.10.2018
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SK 19.09.2018
FR 19.11.2018

(11) **1 526 928**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
SE 06.03.2019
PT 06.07.2019
EE 06.03.2019
(51) ***B08B 7/00***
(84) BG 06.06.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **1 527 422**
(84) ES 22.05.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
(51) ***G06T 19/00***
(84) FI 22.05.2019
SE 22.05.2019

(11) **1 529 675**
(84) IT 23.05.2018
(51) ***B60K 23/08***
(84) FR 30.11.2018

(11) **1 530 384**
(84) IT 15.08.2018
FR 30.11.2018
(51) ***H04W 68/02***
(84) SE 15.08.2018

(11) **1 530 863**
(84) FI 26.06.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) SE 26.06.2019

(11) **1 531 387**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **1 531 931**
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
PT 16.05.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
(51) ***B01J 29/00***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019

(11) **1 532 075**
(84) FI 19.06.2019
(51) ***C01B 39/36***
(84) SE 19.06.2019

(11) **1 532 076**
(84) ES 15.05.2019
PT 15.09.2019
(51) ***C01B 39/36***
(84) FI 15.05.2019
SE 15.05.2019

(11) **1 532 385**
(84) NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
(51) ***F16K 11/14***
(84) FI 24.04.2019
SE 24.04.2019

(11) **1 533 322**
(84) PT 01.09.2019
(51) ***C08F 4/654***
(84) SE 01.05.2019

(11) **1 533 717**
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
PT 16.05.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **1 533 973**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 06.06.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **1 534 095**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
(51) ***A43B 13/20***
(84) BG 20.06.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **1 534 140**
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***A61B 8/14***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019

(11) **1 534 324**
(84) ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
AT 16.01.2019
(51) ***A61K 39/00***
(84) BG 16.04.2019
PT 16.05.2019
IT 16.01.2019

CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **1 535 179**
(84) NL 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) ES 03.04.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019

(11) **1 535 397**
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
EE 31.10.2018
IT 31.10.2018
MC 31.10.2018
PT 01.03.2019
SK 31.10.2018
SI 31.10.2018
(51) ***H04B 1/00***
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
LU 23.01.2019
NL 31.10.2018
SE 31.10.2018
FR 31.01.2019

(11) **1 536 102**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
(51) ***F01D 5/08***
(84) BG 20.06.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **1 537 074**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***C07C 255/25***
(84) BG 27.05.2019
NL 27.02.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019

(11) **1 537 383**
(84) FI 19.06.2019
(51) ***G01C 21/34***
(84) SE 19.06.2019

(11) **1 537 648**
(84) ES 05.06.2019
SE 05.06.2019
(51) ***H02P 1/16***
(84) FI 05.06.2019

(11) **1 539 272**
(84) ES 12.06.2019
SE 12.06.2019
(51) ***A61M 25/00***
(84) FI 12.06.2019

(11) **1 540 702**
(84) ES 08.05.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
(51) ***H01J 61/82***
(84) FI 08.05.2019
SE 08.05.2019

(11) **1 540 740**
(84) ES 12.06.2019
SE 12.06.2019
(51) ***H01L 31/18***
(84) FI 12.06.2019

(11) **1 540 796**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
PT 20.06.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
(51) ***H02K 9/19***
(84) BG 20.05.2019
NL 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **1 541 090**
(84) NL 15.05.2019
(51) ***A61B 8/08***

(11) **1 542 456**
(84) NL 26.09.2018
(51) ***H04N 21/41***
(84) FR 31.12.2018

(11) **1 543 040**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
PT 13.06.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
(51) ***C08B 37/08***
(84) BG 13.05.2019
NL 13.02.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019

(11) **1 543 622**
(84) BG 02.04.2019
NL 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
(51) ***H03L 7/18***
(84) GR 03.04.2019
PT 02.05.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **1 544 749**
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
EE 14.11.2018
IT 14.11.2018
MC 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
IE 16.12.2018
SI 14.11.2018
(51) ***G06F 17/30***
(84) CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
LU 16.12.2018
NL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SK 14.11.2018
FR 14.01.2019

(11) **1 544 842**
(84) FI 22.08.2018
FR 31.12.2018
(51) ***G09G 3/3233***
(84) NL 22.08.2018

(11) **1 545 667**
(84) ES 08.05.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
(51) ***A61M 5/32***
(84) FI 08.05.2019
SE 08.05.2019

(11) **1 546 764**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
SE 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
(51) ***G01V 1/38***
(84) BG 20.06.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019

(11) **1 546 838**
(84) ES 08.05.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
(51) ***G06E 3/00***
(84) FI 08.05.2019
SE 08.05.2019

(11) **1 546 881**
(84) ES 01.05.2019
PT 01.09.2019
(51) ***G06F 11/273***
(84) FI 01.05.2019
SE 01.05.2019

(11) **1 547 019**
(84) ES 05.06.2019
SE 05.06.2019
(51) ***G06T 15/10***
(84) FI 05.06.2019

(11) **1 547 296**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***H04L 7/033***
(84) BG 27.05.2019
NL 27.02.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019

(11) **1 548 172**
(84) ES 01.08.2018
FR 31.12.2018
(51) ***D06F 37/20***
(84) IT 01.08.2018

(11) **1 549 087**
(84) ES 12.06.2019
SE 12.06.2019
(51) ***H04B 7/26***
(84) FI 12.06.2019

(11) **1 549 339**
(84) FI 05.06.2019
(51) ***C07K 14/005***
(84) SE 05.06.2019

(11) **1 550 342**
(84) BG 27.06.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
(51) ***H04W 4/02***
(84) GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **1 551 135**
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
GR 05.07.2018
LU 15.12.2018
NL 04.04.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
FR 31.12.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
FI 04.04.2018
LT 04.04.2018
MC 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
IE 15.12.2018

(11) **1 552 353**
(84) FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
(51) ***G05B 23/02***
(84) PT 22.09.2019
NL 22.05.2019

(11) **1 552 367**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
NL 09.01.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
(51) ***G06F 1/20***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **1 552 632**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***H04W 28/14***
(84) BG 27.05.2019
NL 27.02.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019

(11) **1 553 195**
(84) FR 31.01.2019
(51) ***C22C 23/02***

(11) **1 553 347**
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
PT 16.05.2019
MC 16.01.2019
LU 04.02.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
(51) ***F24C 15/16***
(84) BG 16.04.2019
NL 16.01.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **1 553 486**
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
IT 16.05.2018
LU 05.01.2019
NL 16.05.2018
PT 17.09.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
(51) ***G06F 3/03***
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
LT 16.05.2018
MC 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SI 16.05.2018
FR 31.01.2019

(11) **1 554 548**
(84) ES 22.05.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
(51) ***G01F 1/66***
(84) FI 22.05.2019
SE 22.05.2019

(11) **1 554 876**
(84) ES 12.06.2019
SE 12.06.2019
(51) ***H04N 7/16***
(84) FI 12.06.2019

(11) **1 554 884**
(84) ES 29.05.2019
PT 30.09.2019
(51) ***H04N 7/24***
(84) FI 29.05.2019
SE 29.05.2019

(11) **1 555 100**
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
EE 31.10.2018
IS 28.02.2019
(51) ***B28B 23/00***
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IT 31.10.2018

LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SK 31.10.2018
FR 31.01.2019
LU 14.01.2019
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
DE 01.08.2019
SI 31.10.2018

(11) **1 555 128** (51) ***B41J 2/175***
(84) FI 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019
GR 21.06.2019 NL 20.03.2019
SE 20.03.2019 PT 20.07.2019
CZ 20.03.2019 RO 20.03.2019
EE 20.03.2019 SK 20.03.2019

(11) **1 555 789** (51) ***H04W 8/20***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019 PT 01.09.2019
SE 01.05.2019 NL 01.05.2019

(11) **1 556 658** (51) ***F28F 1/00***
(84) NL 01.05.2019

(11) **1 556 846** (51) ***G09G 1/00***
(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
GR 07.06.2019 NL 06.03.2019
SE 06.03.2019 IT 06.03.2019
ES 06.03.2019 PT 06.07.2019
CZ 06.03.2019 RO 06.03.2019
EE 06.03.2019 SK 06.03.2019

(11) **1 557 053** (51) ***H04W 4/00***
(84) ES 23.01.2019 (84) FI 23.01.2019
BG 23.04.2019 GR 24.04.2019
PT 23.05.2019 SE 23.01.2019
IT 23.01.2019 DK 23.01.2019
CZ 23.01.2019 RO 23.01.2019
EE 23.01.2019 SK 23.01.2019

(11) **1 557 154** (51) ***A61K 8/73***
(84) BG 15.11.2018 (84) CZ 15.08.2018
DK 15.08.2018 EE 15.08.2018
ES 15.08.2018 FI 15.08.2018
GR 16.11.2018 IS 15.12.2018
IT 15.08.2018 CH 30.11.2018
LI 30.11.2018 LU 05.11.2018
MC 15.08.2018 NL 15.08.2018
PL 15.08.2018 RO 15.08.2018
SE 15.08.2018 SI 15.08.2018
SK 15.08.2018 IE 05.11.2018
FR 30.11.2018

(11) **1 558 524** (51) ***C01B 32/162***
(84) ES 16.01.2019 (84) FI 16.01.2019
BG 16.04.2019 GR 17.04.2019
NL 16.01.2019 PT 16.05.2019
SE 16.01.2019 AT 16.01.2019
IT 16.01.2019 DK 16.01.2019
CZ 16.01.2019 RO 16.01.2019
EE 16.01.2019 SK 16.01.2019

(11) **1 559 003** (51) ***G06F 9/445***
(84) FI 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019
NL 27.03.2019 SE 27.03.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019
PT 27.07.2019 CZ 27.03.2019
RO 27.03.2019 EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **1 559 465** (51) ***B01D 17/02***
(84) FI 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019
GR 28.06.2019 NL 27.03.2019
SE 27.03.2019 IT 27.03.2019
ES 27.03.2019 PT 27.07.2019
CZ 27.03.2019 RO 27.03.2019
EE 27.03.2019 SK 27.03.2019

(11) **1 560 275** (51) ***H01L 33/14***
(84) FI 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
GR 14.06.2019 LT 13.03.2019
NL 13.03.2019 SE 13.03.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019
PT 13.07.2019 CZ 13.03.2019
RO 13.03.2019 EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **1 560 395** (51) ***H04L 29/06***
(84) FR 31.01.2019

(11) **1 561 169** (51) ***G06F 9/00***
(84) ES 15.05.2019 (84) FI 15.05.2019
PT 15.09.2019 SE 15.05.2019
NL 15.05.2019

(11) **1 562 537** (51) ***A61Q 1/06***
(84) AT 25.07.2018 (84) BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018 DK 25.07.2018
EE 25.07.2018 ES 25.07.2018
FI 25.07.2018 BE 31.10.2018
GR 26.10.2018 IT 25.07.2018
CH 31.10.2018 LI 31.10.2018
LU 15.10.2018 MC 25.07.2018
NL 25.07.2018 RO 25.07.2018
SE 25.07.2018 SI 25.07.2018
SK 25.07.2018 GB 25.10.2018
IE 15.10.2018 FR 31.10.2018

(11) **1 563 027** (51) ***C09J 1/00***
(84) FI 09.01.2019 (84) BG 09.04.2019
GR 10.04.2019 NL 09.01.2019
PT 09.05.2019 SE 09.01.2019
AT 09.01.2019 DK 09.01.2019
CZ 09.01.2019 RO 09.01.2019
EE 09.01.2019 SK 09.01.2019

(11) **1 563 146** (51) ***E02F 9/22***
(84) FI 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019
GR 21.06.2019 NL 20.03.2019
SE 20.03.2019 IT 20.03.2019
ES 20.03.2019 PT 20.07.2019
CZ 20.03.2019 RO 20.03.2019
EE 20.03.2019 SK 20.03.2019

(11) **1 563 203** (51) ***F16F 15/131***
(84) AT 08.11.2014 (84) BE 30.11.2014
BG 30.07.2014 CH 30.11.2014
CY 30.04.2014 CZ 30.04.2014
DK 30.04.2014 EE 30.04.2014
ES 30.04.2014 FI 30.04.2014
GB 08.11.2014 GR 31.07.2014
HU 08.11.2003 IE 08.11.2014
IT 30.04.2014 LI 30.11.2014
LU 08.11.2014 MC 30.04.2014
NL 30.04.2014 PT 01.09.2014
RO 30.04.2014 SE 30.04.2014
SI 30.04.2014 SK 30.04.2014
TR 30.04.2014 DE 01.06.2019
FR 30.11.2018

(11) **1 563 458** (51) ***G06T 5/00***
(84) ES 09.01.2019 (84) FI 09.01.2019
BG 09.04.2019 GR 10.04.2019
NL 09.01.2019 PT 09.05.2019
SE 09.01.2019 AT 09.01.2019
IT 09.01.2019 DK 09.01.2019
CZ 09.01.2019 RO 09.01.2019
EE 09.01.2019 SK 09.01.2019

(11) **1 563 636** (51) ***H04L 12/58***
(84) ES 09.01.2019 (84) FI 09.01.2019
BG 09.04.2019 GR 10.04.2019
NL 09.01.2019 PT 09.05.2019
SE 09.01.2019 AT 09.01.2019
IT 09.01.2019 DK 09.01.2019
CZ 09.01.2019 RO 09.01.2019
EE 09.01.2019 SK 09.01.2019

(11) **1 564 641** (51) ***G06F 12/14***
(84) NL 19.09.2018 (84) FR 19.11.2018

(11) **1 565 012** (51) ***H04W 28/22***
(84) SE 17.04.2019

(11) **1 565 449** (51) ***C07D 301/12***
(84) AT 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018 DK 05.09.2018
EE 05.09.2018 ES 05.09.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
IT 05.09.2018 CH 30.11.2018
LI 30.11.2018 LU 25.11.2018
MC 05.09.2018 NL 05.09.2018
PT 05.01.2019 RO 05.09.2018
SE 05.09.2018 SI 05.09.2018
SK 05.09.2018 IE 25.11.2018
DE 01.06.2019 FR 30.11.2018

(11) **1 565 535** (51) ***C09J 1/00***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 NL 20.02.2019
PT 20.06.2019 SE 20.02.2019
DK 20.02.2019 CZ 20.02.2019
RO 20.02.2019 EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **1 565 813** (51) ***G06F 8/34***
(84) ES 09.01.2019 (84) FI 09.01.2019
BG 09.04.2019 GR 10.04.2019
NL 09.01.2019 PT 09.05.2019
SE 09.01.2019 AT 09.01.2019
IT 09.01.2019 DK 09.01.2019
CZ 09.01.2019 RO 09.01.2019
EE 09.01.2019 SK 09.01.2019

(11) **1 565 826** (51) ***G06F 9/54***
(84) ES 22.05.2019 (84) FI 22.05.2019
PT 22.09.2019 SE 22.05.2019
NL 22.05.2019

(11) **1 565 947** (51) ***H01L 51/44***
(84) FI 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019
GR 21.06.2019 NL 20.03.2019
SE 20.03.2019 IT 20.03.2019
ES 20.03.2019 PT 20.07.2019
CZ 20.03.2019 RO 20.03.2019
EE 20.03.2019 SK 20.03.2019

(11) **1 566 626** (51) ***G01N 21/3504***
(84) FI 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019
GR 21.06.2019 LT 20.03.2019
NL 20.03.2019 SE 20.03.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019
PT 20.07.2019 CZ 20.03.2019
RO 20.03.2019 EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **1 566 705** (51) ***G03G 15/06***
(84) ES 09.01.2019 (84) FI 09.01.2019
BG 09.04.2019 GR 10.04.2019
IS 09.05.2019 LT 09.01.2019
LU 17.01.2019 NL 09.01.2019
PL 09.01.2019 PT 09.05.2019
SE 09.01.2019 MC 09.01.2019
AT 09.01.2019 IT 09.01.2019
DK 09.01.2019 CZ 09.01.2019
RO 09.01.2019 EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **1 567 430** (51) ***B65G 1/00***
(84) AT 12.09.2018 (84) BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018 DK 12.09.2018
EE 12.09.2018 ES 12.09.2018

FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
CH 31.10.2018
LU 15.10.2018
NL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
IE 15.10.2018
BE 31.10.2018
IT 12.09.2018
LI 31.10.2018
MC 12.09.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
FR 12.11.2018

(11) **1 567 601** (51) ***C09C 1/42***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
SE 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
PT 20.06.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **1 567 985** (51) ***B23P 19/00***
(84) NL 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
(84) ES 24.04.2019
PT 24.08.2019

(11) **1 568 071** (51) ***H01L 21/683***
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
SE 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
NL 20.03.2019
ES 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **1 568 077** (51) ***H01L 21/46***
(84) BG 11.10.2018
EE 11.07.2018
LU 04.12.2018
RO 11.07.2018
IE 04.12.2018
(84) DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
MC 11.07.2018
SI 11.07.2018
FR 31.12.2018

(11) **1 568 178** (51) ***H04L 12/46***
(84) ES 01.05.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
(84) FI 01.05.2019
SE 01.05.2019

(11) **1 568 365** (51) ***A61K 31/045***
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
IT 11.04.2018
LI 30.11.2018
MC 11.04.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
FR 30.11.2018
(84) BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
CH 30.11.2018
LU 27.11.2018
NL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SI 11.04.2018
IE 27.11.2018

(11) **1 569 413** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) ES 12.06.2019
SE 12.06.2019

(11) **1 569 745** (51) ***B01J 8/06***
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
SE 20.03.2019
PT 20.07.2019
SK 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
NL 20.03.2019
ES 20.03.2019
EE 20.03.2019

(11) **1 570 366** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
CH 30.11.2018
LU 06.11.2018
PT 09.07.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
FR 30.11.2018
(84) BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
IT 07.03.2018
LI 30.11.2018
MC 07.03.2018
RO 07.03.2018
SI 07.03.2018
IE 06.11.2018

(11) **1 570 451** (51) ***G08G 1/054***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
NL 27.02.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019

(11) **1 570 528** (51) ***H01L 27/146***
(84) ES 29.05.2019
PT 30.09.2019
(84) FI 29.05.2019
SE 29.05.2019

(11) **1 570 623** (51) ***H04L 29/06***
(84) ES 17.04.2019
PT 19.08.2019
(84) FI 17.04.2019
SE 17.04.2019

(11) **1 570 688** (51) ***H04W 28/24***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
NL 20.02.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019

(11) **1 570 745** (51) ***A23G 1/20***
(84) NL 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
(84) ES 17.04.2019
PT 19.08.2019

(11) **1 571 237** (51) ***C23C 22/44***
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
SE 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019

(11) **1 571 867** (51) ***H04W 4/02***
(84) ES 08.05.2019
PT 08.09.2019
(84) FI 08.05.2019
SE 08.05.2019

(11) **1 572 362** (51) ***B01J 37/02***
(84) FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
(84) PT 22.09.2019

(11) **1 572 445** (51) ***B32B 5/16***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019
PT 09.05.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **1 572 585** (51) ***C01B 25/45***
(84) ES 22.05.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
(84) FI 22.05.2019
SE 22.05.2019

(11) **1 572 812** (51) ***C09C 1/00***
(84) ES 15.05.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
(84) FI 15.05.2019
SE 15.05.2019

(11) **1 572 815** (51) ***C09D 5/18***
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
LU 17.12.2018
NL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SK 17.10.2018
FR 17.12.2018
(84) CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
EE 17.10.2018
IT 17.10.2018
MC 17.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
IE 17.12.2018
SI 17.10.2018

(11) **1 573 282** (51) ***G01F 23/296***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
(84) BG 27.05.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SE 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **1 573 389** (51) ***G02F 1/1362***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
LU 16.12.2018
NL 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
FR 31.12.2018
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
IT 30.05.2018
MC 30.05.2018
RO 30.05.2018
SI 30.05.2018
IE 16.12.2018

(11) **1 573 831** (51) ***H01L 51/40***
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
IT 04.04.2018
MC 04.04.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
FR 31.12.2018
(84) BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
LU 02.12.2018
NL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
IE 02.12.2018

(11) **1 575 158** (51) ***H02P 6/185***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
PT 20.06.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **1 575 205** (51) ***H04L 1/16***
(84) SE 15.05.2019

(11) **1 575 415** (51) ***A61F 7/12***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
NL 20.02.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019

(11) **1 575 781** (51) ***B41J 11/00***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
NL 20.02.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019

(11) **1 576 659** (51) ***H01L 21/20***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **1 577 238** (51) ***B65G 65/48***
(84) FR 31.12.2018

(11) **1 578 106** (51) ***H04N 1/00***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
PT 19.08.2019
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019

(11) **1 578 274** (51) ***A61B 8/00***
(84) ES 12.06.2019
SE 12.06.2019
(84) FI 12.06.2019

(11) **1 578 336**
(51) ***A61F 5/042***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
EE 21.11.2018
IT 21.11.2018
MC 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
IE 16.12.2018
SI 21.11.2018
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
LU 16.12.2018
NL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SK 21.11.2018
FR 21.01.2019

(11) **1 578 522**
(51) ***B01J 8/00***
(84) ES 29.05.2019
PT 30.09.2019
(84) FI 29.05.2019
SE 29.05.2019

(11) **1 578 892**
(51) ***C10L 1/02***
(84) ES 03.04.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
(84) FI 03.04.2019
SE 03.04.2019

(11) **1 579 053**
(51) ***D06F 58/28***
(84) BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
LU 20.12.2018
NL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
IE 20.12.2018
(84) CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
IT 04.04.2018
MC 04.04.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
FR 31.12.2018

(11) **1 579 124**
(51) ***F16D 65/14***
(84) CZ 17.10.2018
IT 17.10.2018
(84) ES 17.10.2018
FR 17.12.2018

(11) **1 579 365**
(51) ***G06F 19/00***
(84) ES 05.06.2019
SE 05.06.2019
(84) FI 05.06.2019

(11) **1 579 521**
(51) ***H01M 8/02***
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
IT 11.04.2018
MC 11.04.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
FR 31.12.2018
(84) BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
LU 24.12.2018
NL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SI 11.04.2018
IE 24.12.2018

(11) **1 580 485**
(51) ***F23C 9/08***
(84) FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
(84) PT 15.09.2019
NL 15.05.2019

(11) **1 580 511**
(51) ***F28D 7/16***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
LT 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019

(11) **1 581 288**
(51) ***A61M 5/14***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
EE 14.11.2018
IT 14.11.2018
MC 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
IE 26.12.2018
FR 14.01.2019
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
LU 26.12.2018
NL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SK 14.11.2018
DE 02.07.2019
SI 14.11.2018

(11) **1 581 428**
(51) ***B65B 3/24***
(84) FI 26.06.2019
(84) SE 26.06.2019

(11) **1 581 546**
(51) ***C07H 17/08***
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
SE 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **1 581 857**
(51) ***G06F 3/023***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019

(11) **1 583 517**
(51) ***A61K 9/00***
(84) ES 12.06.2019
SE 12.06.2019
(84) FI 12.06.2019

(11) **1 583 546**
(51) ***A61K 33/32***
(84) FI 19.06.2019
(84) SE 19.06.2019

(11) **1 583 843**
(51) ***C12Q 1/6844***
(84) AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
IT 18.07.2018
MC 18.07.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
IE 19.12.2018
(84) BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
LU 19.12.2018
NL 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
FR 31.12.2018

(11) **1 583 904**
(51) ***F03D 1/06***
(84) CY 19.12.2018
FI 19.12.2018
MC 02.01.2019
IT 19.12.2018
EE 31.12.2018
SK 19.12.2018
(84) CZ 19.12.2018
LU 19.12.2018
RO 19.12.2018
IE 19.12.2018
SI 20.12.2018

(11) **1 584 079**
(51) ***G08G 1/04***
(84) NL 03.04.2019
FI 03.04.2019
CZ 03.04.2019
(84) ES 03.04.2019
PT 03.08.2019

(11) **1 585 566**
(51) ***A61M 5/00***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
PT 27.06.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
NL 27.02.2019
SE 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019

(11) **1 585 865**
(51) ***E02F 3/36***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
EE 14.11.2018
IT 14.11.2018
LI 30.11.2018
MC 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
IE 14.11.2018
SI 14.11.2018
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
CH 30.11.2018
LU 14.11.2018
NL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SK 14.11.2018
FR 14.01.2019

(11) **1 586 311**
(51) ***A61K 9/16***
(84) MC 28.02.2019
CY 11.02.2019
RO 11.02.2019
SI 12.02.2019
(84) LU 11.02.2019
CZ 11.02.2019
EE 28.02.2019
SK 11.02.2019

(11) **1 587 375**
(51) ***A23L 29/231***
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
SE 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **1 587 428**
(51) ***A61B 17/22***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
LU 06.01.2019
NL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SK 05.12.2018
FR 05.02.2019
(84) BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
EE 05.12.2018
IT 05.12.2018
MC 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
DK 05.12.2018
SI 05.12.2018

(11) **1 587 460**
(51) ***A61F 2/44***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
EE 21.11.2018
IT 21.11.2018
MC 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
IE 17.12.2018
SI 21.11.2018
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
LU 17.12.2018
NL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SK 21.11.2018
FR 21.01.2019

(11) **1 587 597**
(51) ***B01D 15/08***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
NL 23.01.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
PT 23.05.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019

(11) **1 588 096**
(51) ***F23C 10/00***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
EE 03.10.2018
IT 03.10.2018
MC 03.10.2018
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
FR 31.01.2019
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
LU 02.01.2019
NL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SK 03.10.2018
SI 03.10.2018

(11) **1 588 112**
(51) ***F26B 11/02***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
NL 20.02.2019
SE 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **1 588 315**
(51) ***G06K 9/00***
(84) ES 05.06.2019
SE 05.06.2019
(84) FI 05.06.2019

(11) **1 588 360**
(51) ***G06F 3/06***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
IT 05.09.2018
MC 05.09.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LU 20.01.2019
NL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
FR 31.01.2019

(11) **1 588 443**
(51) ***C25C 3/12***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
NL 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
PT 09.05.2019

SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019

(11) **1 588 673**
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
CH 31.10.2018
LU 07.10.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
IE 07.10.2018
(51) ***A61C 17/34***
(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
BE 31.10.2018
IT 05.09.2018
LI 31.10.2018
MC 05.09.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
FR 05.11.2018

(11) **1 589 068**
(84) FI 12.06.2019
(51) ***C08L 7/00***
(84) SE 12.06.2019

(11) **1 589 289**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***F24C 15/16***
(84) ES 12.06.2019
SE 12.06.2019

(11) **1 589 367**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
(51) ***G02C 7/04***
(84) BG 13.06.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **1 589 593**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***H01L 33/32***
(84) ES 12.06.2019
SE 12.06.2019

(11) **1 589 941**
(84) BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
(51) ***A61K 9/06***
(84) PT 27.06.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **1 590 083**
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
IT 04.04.2018
LI 30.11.2018
MC 04.04.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
IE 19.11.2018
(51) ***B01J 23/887***
(84) BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
CH 30.11.2018
LU 19.11.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
FR 30.11.2018

(11) **1 591 995**
(84) FI 19.06.2019
(51) ***G10K 11/178***
(84) SE 19.06.2019

(11) **1 593 095**
(84) NL 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) ES 17.04.2019
PT 19.08.2019

(11) **1 593 754**
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
IT 23.05.2018
MC 23.05.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
IE 26.12.2018
(51) ***C23C 14/56***
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
LU 26.12.2018
NL 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
FR 31.12.2018

(11) **1 593 987**
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
IS 23.05.2019
(51) ***G01V 1/16***
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
LT 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019

(11) **1 594 052**
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
LT 09.01.2019
PT 09.05.2019
DK 09.01.2019
EE 09.01.2019
(51) ***G06F 9/4401***
(84) BG 09.04.2019
IS 09.05.2019
PL 09.01.2019
AT 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **1 594 659**
(84) ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
(51) ***B25D 17/24***
(84) BG 23.04.2019
NL 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **1 594 943**
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
NL 16.01.2019
SE 16.01.2019
AT 16.01.2019
LU 18.02.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
(51) ***C10M 171/02***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
PT 16.05.2019
MC 16.01.2019
IT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **1 595 322**
(84) ES 12.06.2019
SE 12.06.2019
(51) ***H02J 3/44***
(84) FI 12.06.2019

(11) **1 595 355**
(84) ES 29.05.2019
PT 30.09.2019
(51) ***H04W 52/28***
(84) FI 29.05.2019
SE 29.05.2019

(11) **1 595 419**
(84) NL 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) ES 24.04.2019
PT 24.08.2019

(11) **1 596 979**
(84) ES 08.05.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
(51) ***B01J 19/00***
(84) FI 08.05.2019
SE 08.05.2019

(11) **1 597 402**
(84) FI 26.06.2019
(51) ***C14C 9/02***
(84) SE 26.06.2019

(11) **1 598 074**
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
NL 02.01.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
LU 27.02.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
(51) ***A61K 38/17***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **1 598 850**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***H01J 49/00***
(84) BG 06.06.2019
LT 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019

(11) **1 599 013**
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
IS 16.05.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
LT 16.01.2019
PT 16.05.2019
AT 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **1 599 555**
(84) ES 12.06.2019
SE 12.06.2019
(51) ***C09G 1/02***
(84) FI 12.06.2019

(11) **1 599 637**
(84) BG 09.04.2019
PT 09.05.2019
LU 16.02.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***E02F 9/24***
(84) GR 10.04.2019
MC 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019

(11) **1 599 705**
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
(51) ***G01F 1/66***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **1 599 906**
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
MC 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
(51) ***H01L 27/146***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **1 599 931**
(84) NL 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
(51) ***G02B 26/00***
(84) ES 03.04.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019

(11) **1 600 040**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
NL 09.01.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
LU 05.02.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
(51) ***H04R 25/00***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
PT 09.05.2019
MC 09.01.2019
IT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **1 600 426**
(84) BG 27.06.2019
LT 27.03.2019
IT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
(51) ***C02F 1/461***
(84) GR 28.06.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **1 600 766**
(84) FI 26.06.2019
(51) ***G01N 27/404***
(84) SE 26.06.2019

(11) **1 601 030**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
(51) ***H01L 51/50***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019

(11) **1 602 125**
(84) FI 26.06.2019
(51) ***H01L 21/762***
(84) SE 26.06.2019

(11) **1 603 010**
(84) ES 22.05.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
(51) ***G06F 1/32***
(84) FI 22.05.2019
SE 22.05.2019

(11) **1 604 484**
(84) ES 01.05.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
(51) ***H04L 9/00***
(84) FI 01.05.2019
SE 01.05.2019

(11) **1 605 252**
(51) ***G01N 21/3504***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
NL 20.02.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019

(11) **1 606 002**
(51) ***A61M 25/00***
(84) AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
CH 30.11.2018
LU 25.11.2018
NL 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
(84) BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
IT 17.01.2018
LI 30.11.2018
MC 17.01.2018
RO 17.01.2018
SI 17.01.2018
FR 30.11.2018

(11) **1 606 334**
(51) ***C08G 69/40***
(84) FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
(84) PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019

(11) **1 606 764**
(51) ***H04N 19/117***
(84) ES 08.05.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
(84) FI 08.05.2019
SE 08.05.2019

(11) **1 607 088**
(51) ***A61K 9/22***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
NL 27.02.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019

(11) **1 607 676**
(51) ***F21V 7/00***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
LT 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019

(11) **1 609 091**
(51) ***G06F 17/30***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
MC 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **1 609 104**
(51) ***G06Q 20/02***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **1 610 559**
(51) ***H04N 7/24***
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
PT 22.09.2019

(11) **1 610 605**
(51) ***H05K 7/14***
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
NL 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
PT 22.09.2019

(11) **1 610 687**
(51) ***A61B 8/00***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
SK 23.01.2019
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
EE 23.01.2019

(11) **1 610 846**
(51) ***A61M 5/00***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
SE 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **1 611 506**
(51) ***G06F 17/30***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019

(11) **1 611 517**
(51) ***G06F 12/14***
(84) ES 12.06.2019
SE 12.06.2019
(84) FI 12.06.2019

(11) **1 611 820**
(51) ***A47C 23/14***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
PT 13.06.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
NL 13.02.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019

(11) **1 612 129**
(51) ***B62J 6/18***
(84) LT 05.06.2019
SE 05.06.2019
(84) FI 05.06.2019

(11) **1 612 980**
(51) ***H04B 1/715***
(84) ES 05.06.2019
SE 05.06.2019
(84) FI 05.06.2019

(11) **1 613 672**
(51) ***C08F 12/08***
(84) ES 12.06.2019
(84) SE 12.06.2019

(11) **1 613 929**
(51) ***G01F 1/84***
(84) ES 17.04.2019
PT 19.08.2019
(84) FI 17.04.2019
SE 17.04.2019

(11) **1 614 903**
(51) ***F04D 15/00***
(84) ES 22.05.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
(84) FI 22.05.2019
SE 22.05.2019

(11) **1 615 511**
(51) ***A23L 33/11***
(84) SE 05.06.2019

(11) **1 616 281**
(51) ***G06F 19/00***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019

(11) **1 616 627**
(51) ***B03C 1/032***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
IT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
IS 06.06.2019
NL 06.02.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **1 617 125**
(51) ***F16L 58/14***
(84) FI 22.05.2019
ES 22.05.2019
SE 22.05.2019
(84) LT 22.05.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019

(11) **1 617 823**
(51) ***A61K 9/00***
(84) BG 09.04.2019
LU 23.01.2019
RO 09.01.2019
(84) GR 10.04.2019
MC 09.01.2019
EE 09.01.2019

(11) **1 617 888**
(51) ***A61M 5/145***
(84) FI 12.06.2019
(84) SE 12.06.2019

(11) **1 618 353**
(51) ***G01F 1/66***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
NL 27.02.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019

(11) **1 618 613**
(51) ***H01L 33/00***
(84) ES 12.06.2019
SE 12.06.2019
(84) FI 12.06.2019

(11) **1 619 393**
(51) ***F04D 29/54***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
EE 17.10.2018
IS 17.02.2019
CH 30.11.2018
LU 30.11.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
IE 30.11.2018
SI 17.10.2018
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IT 17.10.2018
LI 30.11.2018
MC 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SK 17.10.2018
FR 17.12.2018

(11) **1 620 227**
(51) ***B23Q 1/00***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
NL 20.02.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019

(11) **1 620 365**
(51) ***C02F 11/00***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
NL 20.02.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019

(11) **1 620 678**
(51) ***C10L 10/02***
(84) FI 19.06.2019
(84) SE 19.06.2019

(11) **1 620 800**
(51) ***G06F 9/46***
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
(84) BG 27.06.2019
LT 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019

RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
EE 27.03.2019

(11) **1 621 641** (51) ***C21C 5/46***
(84) BG 06.06.2019 (84) GR 07.06.2019
LV 06.03.2019 LT 06.03.2019
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019
EE 06.03.2019 SK 06.03.2019

(11) **1 622 045** (51) ***G06F 17/30***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019 PT 01.09.2019
SE 01.05.2019 NL 01.05.2019

(11) **1 622 337** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019 SE 05.06.2019

(11) **1 622 470** (51) ***A23L 27/00***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 PT 20.06.2019
SE 20.02.2019 IT 20.02.2019
ES 20.02.2019 DK 20.02.2019
CZ 20.02.2019 RO 20.02.2019
EE 20.02.2019 SK 20.02.2019

(11) **1 622 832** (51) ***C01G 1/02***
(84) FI 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019
NL 20.03.2019 SE 20.03.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019
PT 20.07.2019 CZ 20.03.2019
RO 20.03.2019 EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **1 624 002** (51) ***C08F 265/04***
(84) NL 03.04.2019 (84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019 PT 03.08.2019
SE 03.04.2019 CZ 03.04.2019

(11) **1 624 792** (51) ***A61B 17/00***
(84) FI 19.06.2019 (84) SE 19.06.2019

(11) **1 626 801** (51) ***B01J 8/00***
(84) GR 07.06.2019 (84) NL 06.03.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019
PT 06.07.2019 CZ 06.03.2019
RO 06.03.2019 EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **1 626 901** (51) ***A01F 25/18***
(84) PT 22.09.2019 (84) SE 22.05.2019

(11) **1 626 929** (51) ***C01B 13/34***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 NL 20.02.2019
PT 20.06.2019 SE 20.02.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019
DK 20.02.2019 CZ 20.02.2019
RO 20.02.2019 EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **1 627 151** (51) ***F04D 29/28***
(84) ES 12.06.2019 (84) FI 12.06.2019
SE 12.06.2019

(11) **1 627 298** (51) ***G01N 33/24***
(84) FI 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019
GR 14.05.2019 PT 13.06.2019
SE 13.02.2019 IT 13.02.2019
ES 13.02.2019 DK 13.02.2019
CZ 13.02.2019 RO 13.02.2019
EE 13.02.2019 SK 13.02.2019

(11) **1 627 387** (51) ***G11B 20/12***
(84) FI 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
GR 14.06.2019 NL 13.03.2019
SE 13.03.2019 IT 13.03.2019
ES 13.03.2019 PT 13.07.2019
CZ 13.03.2019 RO 13.03.2019
EE 13.03.2019 SK 13.03.2019

(11) **1 627 472** (51) ***H04B 1/38***
(84) ES 08.05.2019 (84) FI 08.05.2019
PT 08.09.2019 SE 08.05.2019
NL 08.05.2019

(11) **1 628 695** (51) ***A61M 5/315***
(84) FI 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
GR 14.06.2019 NL 13.03.2019
SE 13.03.2019 PT 13.07.2019
CZ 13.03.2019 RO 13.03.2019
EE 13.03.2019 SK 13.03.2019

(11) **1 628 696** (51) ***A61M 5/50***
(84) FI 23.01.2019 (84) BG 23.04.2019
GR 24.04.2019 NL 23.01.2019
PL 23.01.2019 PT 23.05.2019
SE 23.01.2019 DK 23.01.2019
CZ 23.01.2019 RO 23.01.2019
EE 23.01.2019 SK 23.01.2019

(11) **1 629 032** (51) ***A61L 15/28***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 NL 27.02.2019
PT 27.06.2019 SE 27.02.2019
DK 27.02.2019 CZ 27.02.2019
RO 27.02.2019 EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **1 632 299** (51) ***B22F 1/00***
(84) ES 05.06.2019 (84) FI 05.06.2019
SE 05.06.2019

(11) **1 633 679** (51) ***C01G 23/047***
(84) FI 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
GR 14.06.2019 NL 13.03.2019
SE 13.03.2019 IT 13.03.2019
PT 13.07.2019 CZ 13.03.2019
RO 13.03.2019 EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **1 633 766** (51) ***C07H 19/06***
(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
RO 06.03.2019 EE 06.03.2019

(11) **1 634 140** (51) ***G06F 21/10***
(84) BG 16.04.2019 (84) GR 17.04.2019
PL 16.01.2019 PT 16.05.2019
AT 16.01.2019 CZ 16.01.2019
RO 16.01.2019 EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **1 634 477** (51) ***H04W 36/18***
(84) BG 09.04.2019 (84) GR 10.04.2019
PL 09.01.2019 PT 09.05.2019
SE 09.01.2019 AT 09.01.2019
DK 09.01.2019 CZ 09.01.2019
RO 09.01.2019 EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **1 634 556** (51) ***A61F 13/15***
(84) ES 12.06.2019 (84) FI 12.06.2019
SE 12.06.2019

(11) **1 635 562** (51) ***H04N 5/60***
(84) FI 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
GR 14.06.2019 NL 13.03.2019
SE 13.03.2019 IT 13.03.2019
ES 13.03.2019 PT 13.07.2019
CZ 13.03.2019 RO 13.03.2019
EE 13.03.2019 SK 13.03.2019

(11) **1 635 574** (51) ***H04N 21/8355***
(84) LT 26.06.2019 (84) FI 26.06.2019
SE 26.06.2019

(11) **1 636 415** (51) ***D21F 1/00***
(84) BG 27.05.2019 (84) GR 28.05.2019
NL 27.02.2019 PT 27.06.2019
DK 27.02.2019 RO 27.02.2019
EE 27.02.2019 SK 27.02.2019

(11) **1 636 968** (51) ***H04L 29/08***
(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
GR 07.06.2019 NL 06.03.2019
SE 06.03.2019 IT 06.03.2019
ES 06.03.2019 PT 06.07.2019
CZ 06.03.2019 RO 06.03.2019
EE 06.03.2019 SK 06.03.2019

(11) **1 636 989** (51) ***H04N 7/16***
(84) ES 02.01.2019 (84) FI 02.01.2019
BG 02.04.2019 GR 03.04.2019
NL 02.01.2019 PL 02.01.2019
PT 02.05.2019 SE 02.01.2019
AT 02.01.2019 IT 02.01.2019
DK 02.01.2019 CZ 02.01.2019
RO 02.01.2019 EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **1 637 019** (51) ***H01R 12/52***
(84) ES 02.01.2019 (84) FI 02.01.2019
BG 02.04.2019 GR 03.04.2019
NL 02.01.2019 PL 02.01.2019
PT 02.05.2019 SE 02.01.2019
AT 02.01.2019 IT 02.01.2019
DK 02.01.2019 CZ 02.01.2019
RO 02.01.2019 EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **1 637 108** (51) ***A61F 13/53***
(84) NL 15.05.2019

(11) **1 637 986** (51) ***G06F 3/0481***
(84) LT 26.06.2019 (84) FI 26.06.2019
SE 26.06.2019

(11) **1 638 371** (51) ***H05B 3/36***
(84) BG 27.06.2019 (84) GR 28.06.2019
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019
NL 27.03.2019 IT 27.03.2019
ES 27.03.2019 PT 27.07.2019
RO 27.03.2019 EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **1 638 721** (51) ***B23B 51/04***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 NL 20.02.2019
PT 20.06.2019 SE 20.02.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019
DK 20.02.2019 CZ 20.02.2019
RO 20.02.2019 EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **1 639 284** (51) ***F16K 31/56***
(84) FI 15.05.2019 (84) PT 15.09.2019
SE 15.05.2019 NL 15.05.2019

(11) **1 639 636** (51) ***H01L 29/66***
(84) FI 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019
GR 28.06.2019 SE 27.03.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019
PT 27.07.2019 CZ 27.03.2019
RO 27.03.2019 EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **1 641 051** (51) ***H01L 33/00***
(84) ES 23.01.2019 (84) FI 23.01.2019
BG 23.04.2019 GR 24.04.2019
IS 23.05.2019 LT 23.01.2019
LV 23.01.2019 NL 23.01.2019
PL 23.01.2019 PT 23.05.2019
SE 23.01.2019 IT 23.01.2019

DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019

(11) **1 641 278** (51) ***H04N 19/43***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
DK 27.02.2019
EE 27.02.2019

(11) **1 641 832** (51) ***C08B 37/06***
(84) FI 20.03.2019 (84) EE 20.03.2019

(11) **1 642 563** (51) ***A61Q 5/10***
(84) LT 26.06.2019
SE 26.06.2019
(84) FI 26.06.2019

(11) **1 643 387** (51) ***G06F 17/24***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
(84) ES 24.04.2019
PT 24.08.2019

(11) **1 643 452** (51) ***G06T 11/60***
(84) LT 19.06.2019
SE 19.06.2019
(84) FI 19.06.2019

(11) **1 643 925** (51) ***A61C 5/40***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
PT 16.05.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **1 644 300** (51) ***C04B 41/50***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
NL 27.02.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019

(11) **1 644 558** (51) ***C25D 5/00***
(84) FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
(84) PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019

(11) **1 645 036** (51) ***H03M 7/30***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
DK 09.01.2019
EE 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
PL 09.01.2019
IT 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **1 645 765** (51) ***F16D 13/52***
(84) IT 12.09.2018
(84) FR 12.11.2018

(11) **1 646 877** (51) ***G01N 35/00***
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **1 647 917** (51) ***G06K 7/00***
(84) NL 08.05.2019

(11) **1 648 363** (51) ***A61F 13/00***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **1 648 673** (51) ***B29C 39/00***
(84) NL 17.04.2019
PT 19.08.2019
(84) FI 17.04.2019
SE 17.04.2019

(11) **1 649 363** (51) ***G06F 8/20***
(84) ES 12.06.2019
SE 12.06.2019
(84) FI 12.06.2019

(11) **1 649 376** (51) ***G06F 17/30***
(84) NL 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
(84) ES 24.04.2019
PT 24.08.2019

(11) **1 649 576** (51) ***H02K 5/04***
(84) NL 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
(84) ES 03.04.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019

(11) **1 649 597** (51) ***H03K 7/08***
(84) NL 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
(84) ES 24.04.2019
PT 24.08.2019

(11) **1 651 294** (51) ***B24B 19/16***
(84) FI 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019

(11) **1 652 280** (51) ***H02G 9/04***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
PT 27.06.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
NL 27.02.2019
SE 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019

(11) **1 652 361** (51) ***H04W 52/34***
(84) ES 01.05.2019
PT 01.09.2019
(84) FI 01.05.2019
SE 01.05.2019

(11) **1 653 222** (51) ***G01N 21/77***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
SE 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019

(11) **1 653 279** (51) ***H04N 5/232***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
PT 06.06.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
NL 06.02.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019

(11) **1 653 288** (51) ***G03F 9/00***
(84) NL 15.05.2019

(11) **1 653 646** (51) ***H04J 11/00***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
SE 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
EE 06.03.2019

(11) **1 654 290** (51) ***A61K 31/702***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
SE 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **1 654 841** (51) ***H04L 12/931***
(84) FI 19.06.2019
(84) SE 19.06.2019

(11) **1 655 494** (51) ***F04D 27/00***
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LV 20.03.2019
SE 20.03.2019
PT 20.07.2019
EE 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
ES 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **1 655 990** (51) ***H04B 17/24***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **1 656 400** (51) ***C08F 210/02***
(84) ES 29.05.2019
PT 30.09.2019
(84) FI 29.05.2019
SE 29.05.2019

(11) **1 656 737** (51) ***H03M 13/11***
(84) ES 08.05.2019
PT 08.09.2019
(84) FI 08.05.2019
SE 08.05.2019

(11) **1 657 286** (51) ***C09D 11/10***
(84) AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
IS 04.11.2018
CH 30.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SI 04.07.2018
IE 11.11.2018
(84) BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IT 04.07.2018
LI 30.11.2018
LU 11.11.2018
MC 04.07.2018
PL 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
FR 30.11.2018

(11) **1 657 292** (51) ***C10M 163/00***
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
PT 15.09.2019

(11) **1 658 562** (51) ***G06F 9/445***
(84) NL 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
(84) ES 24.04.2019
PT 24.08.2019

(11) **1 658 708** (51) ***H04L 27/00***
(84) ES 03.04.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
(84) FI 03.04.2019
SE 03.04.2019

(11) **1 658 723** (51) ***H04N 5/782***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **1 658 743** (51) ***H04M 1/725***
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
PT 23.05.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
NL 23.01.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **1 659 094** (51) ***B81C 99/00***
(84) ES 15.05.2019 (84) FI 15.05.2019
PT 15.09.2019 SE 15.05.2019
NL 15.05.2019

(11) **1 659 486** (51) ***G06F 9/30***
(84) NL 17.04.2019 (84) ES 17.04.2019
FI 17.04.2019 PT 19.08.2019
SE 17.04.2019

(11) **1 659 881** (51) ***C07C 275/30***
(84) NL 03.04.2019 (84) FI 03.04.2019
PT 03.08.2019 SE 03.04.2019
CZ 03.04.2019

(11) **1 659 902** (51) ***A47C 7/00***
(84) ES 15.05.2019 (84) FI 15.05.2019
PT 15.09.2019 SE 15.05.2019
NL 15.05.2019

(11) **1 660 162** (51) ***A61M 16/04***
(84) ES 15.05.2019 (84) FI 15.05.2019
PT 15.09.2019 SE 15.05.2019
NL 15.05.2019

(11) **1 660 616** (51) ***C10G 49/24***
(84) ES 23.01.2019 (84) FI 23.01.2019
BG 23.04.2019 GR 24.04.2019
PL 23.01.2019 PT 23.05.2019
SE 23.01.2019 IT 23.01.2019
DK 23.01.2019 CZ 23.01.2019
RO 23.01.2019 EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **1 660 623** (51) ***C11D 17/00***
(84) FI 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019
GR 28.06.2019 NL 27.03.2019
SE 27.03.2019 IT 27.03.2019
ES 27.03.2019 PT 27.07.2019
CZ 27.03.2019 RO 27.03.2019
EE 27.03.2019 SK 27.03.2019

(11) **1 661 170** (51) ***H01L 33/40***
(84) NL 03.04.2019 (84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019 PT 03.08.2019
SE 03.04.2019 CZ 03.04.2019

(11) **1 662 560** (51) ***H01L 21/762***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019 SE 05.06.2019

(11) **1 662 582** (51) ***H01L 31/054***
(84) AT 22.08.2018 (84) BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018 DK 22.08.2018
EE 22.08.2018 ES 22.08.2018
FI 22.08.2018 GR 23.11.2018
IS 22.12.2018 IT 22.08.2018
CH 30.11.2018 LI 30.11.2018
LT 22.08.2018 LU 23.11.2018
LV 22.08.2018 MC 22.08.2018
NL 22.08.2018 PL 22.08.2018
RO 22.08.2018 SE 22.08.2018
SI 22.08.2018 SK 22.08.2018
IE 23.11.2018 FR 30.11.2018

(11) **1 663 059** (51) ***A61C 17/22***
(84) FI 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019
GR 14.05.2019 NL 13.02.2019
PT 13.06.2019 SE 13.02.2019
IT 13.02.2019 ES 13.02.2019
DK 13.02.2019 CZ 13.02.2019
RO 13.02.2019 EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **1 663 488** (51) ***B01J 35/02***
(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
GR 07.06.2019 NL 06.03.2019
SE 06.03.2019 IT 06.03.2019
ES 06.03.2019 PT 06.07.2019
CZ 06.03.2019 RO 06.03.2019
EE 06.03.2019 SK 06.03.2019

(11) **1 664 158** (51) ***C08J 3/24***
(84) ES 01.05.2019 (84) FI 01.05.2019
PT 01.09.2019 SE 01.05.2019
NL 01.05.2019

(11) **1 664 348** (51) ***C12Q 1/70***
(84) NL 03.04.2019 (84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019 PT 03.08.2019
SE 03.04.2019 CZ 03.04.2019

(11) **1 664 385** (51) ***C23G 1/24***
(84) ES 12.06.2019 (84) FI 12.06.2019
SE 12.06.2019

(11) **1 664 414** (51) ***D04H 18/04***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 NL 27.02.2019
PT 27.06.2019 SE 27.02.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019
DK 27.02.2019 CZ 27.02.2019
RO 27.02.2019 EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **1 664 471** (51) ***E06B 9/262***
(84) ES 23.01.2019 (84) FI 23.01.2019
BG 23.04.2019 GR 24.04.2019
PL 23.01.2019 PT 23.05.2019
SE 23.01.2019 IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019 RO 23.01.2019
EE 23.01.2019 SK 23.01.2019

(11) **1 664 740** (51) ***C12M 1/32***
(84) NL 17.04.2019 (84) ES 17.04.2019
FI 17.04.2019 PT 19.08.2019
SE 17.04.2019

(11) **1 664 907** (51) ***G02C 7/04***
(84) AT 26.09.2018 (84) BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018 DK 26.09.2018
EE 26.09.2018 ES 26.09.2018
FI 26.09.2018 GR 27.12.2018
IT 26.09.2018 CH 30.11.2018
LI 30.11.2018 LU 19.11.2018
MC 26.09.2018 NL 26.09.2018
PT 26.01.2019 RO 26.09.2018
SE 26.09.2018 SK 26.09.2018
IE 19.11.2018 FR 26.11.2018
SI 26.09.2018

(11) **1 664 991** (51) ***H04M 3/42***
(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
GR 07.06.2019 NL 06.03.2019
SE 06.03.2019 IT 06.03.2019
ES 06.03.2019 PT 06.07.2019
CZ 06.03.2019 RO 06.03.2019
EE 06.03.2019 SK 06.03.2019

(11) **1 665 380** (51) ***F21K 9/233***
(84) FI 26.06.2019 (84) SE 26.06.2019

(11) **1 665 601** (51) ***H04J 14/02***
(84) FI 19.06.2019 (84) SE 19.06.2019

(11) **1 665 715** (51) ***H04L 29/06***
(84) ES 22.05.2019 (84) FI 22.05.2019
PT 22.09.2019 SE 22.05.2019
NL 22.05.2019

(11) **1 665 751** (51) ***H04W 52/02***
(84) BG 06.06.2019 (84) GR 07.06.2019
SE 06.03.2019 IT 06.03.2019
PT 06.07.2019 CZ 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
EE 06.03.2019

(11) **1 665 757** (51) ***H04M 15/06***
(84) BG 27.06.2019 (84) GR 28.06.2019
SE 27.03.2019 PT 27.07.2019
CZ 27.03.2019 RO 27.03.2019
EE 27.03.2019 SK 27.03.2019

(11) **1 666 445** (51) ***C07C 43/23***
(84) FI 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019
GR 28.06.2019 SE 27.03.2019
IT 27.03.2019 PT 27.07.2019
CZ 27.03.2019 RO 27.03.2019
EE 27.03.2019 SK 27.03.2019

(11) **1 666 573** (51) ***C10M 169/04***
(84) ES 15.05.2019 (84) FI 15.05.2019
PT 15.09.2019 SE 15.05.2019
NL 15.05.2019

(11) **1 667 039** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 25.07.2018 (84) BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018 DK 25.07.2018
EE 25.07.2018 ES 25.07.2018
FI 25.07.2018 GR 26.10.2018
IS 25.11.2018 IT 25.07.2018
CH 30.11.2018 LI 30.11.2018
LT 25.07.2018 LU 09.11.2018
LV 25.07.2018 MC 25.07.2018
NL 25.07.2018 PL 25.07.2018
RO 25.07.2018 SE 25.07.2018
SI 25.07.2018 SK 25.07.2018
IE 09.11.2018 FR 30.11.2018

(11) **1 667 856** (51) ***F02B 33/44***
(84) FI 19.06.2019 (84) SE 19.06.2019

(11) **1 668 689** (51) ***H01L 21/48***
(84) FI 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019
GR 21.06.2019 NL 20.03.2019
SE 20.03.2019 IT 20.03.2019
ES 20.03.2019 CZ 20.03.2019
RO 20.03.2019 EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **1 668 709** (51) ***H01L 33/00***
(84) ES 01.05.2019 (84) FI 01.05.2019
SE 01.05.2019 NL 01.05.2019

(11) **1 668 798** (51) ***H04W 4/06***
(84) FI 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019
GR 28.06.2019 SE 27.03.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019 RO 27.03.2019
EE 27.03.2019 SK 27.03.2019

(11) **1 668 815** (51) ***H04L 9/00***
(84) ES 12.06.2019 (84) FI 12.06.2019
SE 12.06.2019

(11) **1 668 975** (51) ***A01D 41/127***
(84) ES 16.01.2019 (84) FI 16.01.2019
BG 16.04.2019 GR 17.04.2019
IS 16.05.2019 LT 16.01.2019
LV 16.01.2019 NL 16.01.2019
PL 16.01.2019 SE 16.01.2019
IT 16.01.2019 DK 16.01.2019
CZ 16.01.2019 RO 16.01.2019
EE 16.01.2019 SK 16.01.2019

(11) **1 669 573** (51) ***F02D 11/10***
(84) IT 04.11.2013 (84) FR 30.11.2018

(11) **1 669 815** (51) ***G03H 1/00***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 IS 20.06.2019
LT 20.02.2019 NL 20.02.2019

SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **1 669 963** (51) ***G09B 21/00***
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **1 670 717** (51) ***C01B 15/013***
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
SE 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **1 671 220** (51) ***H04N 7/15***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019

(11) **1 671 401** (51) ***H01P 1/04***
(84) ES 22.05.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
(84) FI 22.05.2019
SE 22.05.2019

(11) **1 671 480** (51) ***H04N 7/15***
(84) FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
(84) PT 08.09.2019
NL 08.05.2019

(11) **1 671 536** (51) ***A01H 5/02***
(84) AT 21.10.2015
BG 21.10.2015
CY 21.10.2015
EE 21.10.2015
GR 22.01.2016
IE 15.12.2015
LI 31.12.2015
LU 15.12.2015
MC 21.10.2015
PT 22.02.2016
SE 21.10.2015
SK 21.10.2015
FR 31.12.2018
(84) BE 21.10.2015
CH 31.12.2015
CZ 21.10.2015
FI 21.10.2015
HU 15.12.2005
IS 21.02.2016
LT 21.10.2015
LV 21.10.2015
PL 21.10.2015
RO 21.10.2015
SI 21.10.2015
IT 15.12.2018

(11) **1 672 301** (51) ***F25J 3/04***
(84) BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IT 15.08.2018
LI 30.11.2018
LU 15.11.2018
MC 15.08.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
IE 15.11.2018
(84) CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
IS 15.12.2018
CH 30.11.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
FR 30.11.2018

(11) **1 672 509** (51) ***G06F 9/445***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
IT 23.05.2018
LI 30.11.2018
LU 24.11.2018
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
CH 30.11.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MC 23.05.2018
PL 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
FR 30.11.2018

(11) **1 672 517** (51) ***H04N 19/60***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
IS 29.12.2018
CH 30.11.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
IE 17.11.2018
(84) BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IT 29.08.2018
LI 30.11.2018
LU 17.11.2018
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
FR 30.11.2018

(11) **1 672 520** (51) ***G06F 17/21***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) ES 12.06.2019
SE 12.06.2019

(11) **1 672 826** (51) ***H04L 1/18***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PT 23.05.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
LT 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **1 672 896** (51) ***H04M 3/487***
(84) AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
IE 14.12.2018
(84) BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IT 25.07.2018
LU 14.12.2018
MC 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
FR 31.12.2018

(11) **1 672 929** (51) ***H04N 19/635***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LV 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
LT 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019

(11) **1 672 936** (51) ***H04W 4/12***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LU 16.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
DK 05.12.2018
FR 05.02.2019
(84) BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
EE 05.12.2018
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SK 05.12.2018
IE 16.12.2018
SI 05.12.2018

(11) **1 673 109** (51) ***A61K 49/04***
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **1 673 815** (51) ***H01L 33/12***
(84) ES 05.06.2019
SE 05.06.2019
(84) FI 05.06.2019

(11) **1 673 928** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
CH 31.10.2018
LU 04.10.2018
NL 25.04.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
FR 31.10.2018
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
BE 31.10.2018
IT 25.04.2018
LI 31.10.2018
MC 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SI 25.04.2018
IE 04.10.2018

(11) **1 674 634** (51) ***E04D 13/035***
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019

(11) **1 674 801** (51) ***F24F 5/00***
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
IE 14.12.2018
(84) CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
IT 23.05.2018
LU 14.12.2018
MC 23.05.2018
PL 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
FR 31.12.2018

(11) **1 675 211** (51) ***H01G 9/20***
(84) NL 17.04.2019
SE 17.04.2019
(84) FI 17.04.2019

(11) **1 675 620** (51) ***A61K 47/50***
(84) FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
(84) PT 08.09.2019

(11) **1 675 880** (51) ***C08F 8/06***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019

(11) **1 676 158** (51) ***G02B 6/44***
(84) ES 22.05.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
(84) FI 22.05.2019
SE 22.05.2019

(11) **1 676 431** (51) ***H04M 3/22***
(84) ES 01.05.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
(84) FI 01.05.2019
SE 01.05.2019

(11) **1 676 452** (51) ***H04W 76/00***
(84) FI 13.06.2018
PL 13.06.2018
(84) IT 13.06.2018
FR 31.10.2018

(11) **1 676 786** (51) ***B65D 81/00***
(84) AT 06.04.2011
BG 06.07.2011
CZ 06.04.2011
FI 06.04.2011
HU 23.01.2004
LU 23.01.2012
PT 08.08.2011
SE 24.01.2019
SI 24.01.2019
(84) BE 06.04.2011
CY 06.04.2011
EE 06.04.2011
GR 07.07.2011
IE 23.01.2012
MC 31.01.2012
TR 06.04.2011
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **1 677 094** (51) ***B01L 3/00***
(84) FI 27.03.2019, GR 28.06.2019, LV 27.03.2019, SE 27.03.2019, ES 27.03.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019, LT 27.03.2019, NL 27.03.2019, IT 27.03.2019, PT 27.07.2019, RO 27.03.2019, SK 27.03.2019

(11) **1 677 856** (51) ***A61M 1/10***
(84) FI 26.06.2019
(84) SE 26.06.2019

(11) **1 678 481** (51) ***G01N 21/13***
(84) NL 03.04.2019, FI 03.04.2019, SE 03.04.2019
(84) ES 03.04.2019, PT 03.08.2019, CZ 03.04.2019

(11) **1 678 821** (51) ***H03F 3/60***
(84) ES 01.05.2019, PT 01.09.2019, NL 01.05.2019
(84) FI 01.05.2019, SE 01.05.2019

(11) **1 678 996** (51) ***A01D 41/127***
(84) AT 26.09.2018, CZ 26.09.2018, EE 26.09.2018, FI 26.09.2018, IS 26.01.2019, LT 26.09.2018, LV 26.09.2018, NL 26.09.2018, PT 26.01.2019, SE 26.09.2018, IE 21.12.2018, SI 26.09.2018
(84) BG 26.12.2018, DK 26.09.2018, ES 26.09.2018, GR 27.12.2018, IT 26.09.2018, LU 21.12.2018, MC 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, SK 26.09.2018, FR 31.12.2018

(11) **1 679 458** (51) ***F16J 15/3236***
(84) ES 12.06.2019, SE 12.06.2019
(84) FI 12.06.2019

(11) **1 679 615** (51) ***G06F 17/24***
(84) AT 05.09.2018, CZ 05.09.2018, EE 05.09.2018, FI 05.09.2018, LU 14.12.2018, IT 05.09.2018, LV 05.09.2018, NL 05.09.2018, PT 05.01.2019, SE 05.09.2018, SK 05.09.2018, FR 31.12.2018
(84) BG 05.12.2018, DK 05.09.2018, ES 05.09.2018, GR 06.12.2018, IS 05.01.2019, LT 05.09.2018, MC 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, SI 05.09.2018, IE 14.12.2018

(11) **1 680 175** (51) ***A61M 5/00***
(84) FI 05.06.2019
(84) SE 05.06.2019

(11) **1 680 724** (51) ***G06F 21/74***
(84) ES 08.05.2019, NL 08.05.2019
(84) PT 08.09.2019

(11) **1 681 416** (51) ***E05D 7/085***
(84) BG 18.10.2018, DK 18.07.2018, ES 18.07.2018, GR 19.10.2018, IT 18.07.2018, LV 18.07.2018, MC 18.07.2018, PL 18.07.2018, SE 18.07.2018, SK 18.07.2018
(84) CZ 18.07.2018, EE 18.07.2018, FI 18.07.2018, IS 18.11.2018, LT 18.07.2018, LU 16.01.2019, NL 18.07.2018, RO 18.07.2018, SI 18.07.2018, FR 31.01.2019

(11) **1 681 658** (51) ***A63F 13/20***
(84) AT 11.07.2018, CZ 11.07.2018, EE 11.07.2018, FI 11.07.2018, IS 11.11.2018, LT 11.07.2018, LV 11.07.2018, NL 11.07.2018, RO 11.07.2018, SI 11.07.2018, IE 19.12.2018
(84) BG 11.10.2018, DK 11.07.2018, ES 11.07.2018, GR 12.10.2018, IT 11.07.2018, LU 19.12.2018, MC 11.07.2018, PL 11.07.2018, SE 11.07.2018, SK 11.07.2018, FR 31.12.2018

(11) **1 681 821** (51) ***H04L 27/26***
(84) FI 14.11.2018, FR 14.01.2019
(84) SE 14.11.2018

(11) **1 681 906** (51) ***H05B 3/52***
(84) SE 15.01.2019
(84) FR 31.01.2019

(11) **1 682 267** (51) ***B01J 27/18***
(84) FI 17.04.2019, SE 17.04.2019
(84) PT 19.08.2019

(11) **1 682 450** (51) ***C02F 1/00***
(84) FI 22.05.2019
(84) SE 22.05.2019

(11) **1 682 638** (51) ***C10G 70/06***
(84) ES 15.05.2019, PT 15.09.2019, NL 15.05.2019
(84) FI 15.05.2019, SE 15.05.2019

(11) **1 682 698** (51) ***C23F 13/04***
(84) FI 06.03.2019, NL 06.03.2019, PT 06.07.2019, RO 06.03.2019, SK 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019, SE 06.03.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019

(11) **1 683 224** (51) ***H01M 8/10***
(84) ES 23.01.2019, BG 23.04.2019, NL 23.01.2019, PT 23.05.2019, IT 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019
(84) FI 23.01.2019, GR 24.04.2019, PL 23.01.2019, SE 23.01.2019, DK 23.01.2019, RO 23.01.2019, SK 23.01.2019

(11) **1 683 258** (51) ***H02M 3/337***
(84) BG 17.01.2019, DE 01.05.2019, ES 17.10.2018, EE 17.10.2018, GR 18.01.2019, CH 31.10.2018, LU 29.10.2018, NL 17.10.2018, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018, IE 29.10.2018, SI 17.10.2018
(84) CZ 17.10.2018, DK 17.10.2018, FI 17.10.2018, BE 31.10.2018, IT 17.10.2018, LI 31.10.2018, MC 17.10.2018, PL 17.10.2018, RO 17.10.2018, SK 17.10.2018, FR 17.12.2018

(11) **1 683 351** (51) ***H04N 5/77***
(84) NL 03.04.2019, FI 03.04.2019, SE 03.04.2019
(84) ES 03.04.2019, PT 03.08.2019, CZ 03.04.2019

(11) **1 684 047** (51) ***G01C 19/56***
(84) FR 31.10.2018

(11) **1 684 628** (51) ***A61B 5/0215***
(84) AT 13.06.2018, CY 13.06.2018, DK 13.06.2018, ES 13.06.2018, GR 14.09.2018, IT 13.06.2018, LI 30.11.2018, MC 13.06.2018, PL 13.06.2018, SE 13.06.2018
(84) BG 13.09.2018, CZ 13.06.2018, EE 13.06.2018, FI 13.06.2018, IS 13.10.2018, CH 30.11.2018, LU 17.11.2018, NL 13.06.2018, RO 13.06.2018, SI 13.06.2018, SK 13.06.2018, FR 30.11.2018
(84) IE 17.11.2018

(11) **1 684 668** (51) ***A61F 2/06***
(84) AT 17.10.2018, CZ 17.10.2018, ES 17.10.2018, EE 17.10.2018, IS 17.02.2019, CH 30.11.2018, LU 08.11.2018, NL 17.10.2018, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018, FR 17.12.2018
(84) BG 17.01.2019, DK 17.10.2018, FI 17.10.2018, GR 18.01.2019, IT 17.10.2018, LI 30.11.2018, MC 17.10.2018, PL 17.10.2018, RO 17.10.2018, SK 17.10.2018, SI 17.10.2018

(11) **1 684 825** (51) ***A61M 1/16***
(84) SE 06.11.2015
(84) FR 30.11.2018

(11) **1 684 844** (51) ***A61M 29/00***
(84) FI 26.06.2019
(84) SE 26.06.2019

(11) **1 684 902** (51) ***B01J 47/08***
(84) ES 09.01.2019, BG 09.04.2019, IS 09.05.2019, PT 09.05.2019, AT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019, GR 10.04.2019, PL 09.01.2019, SE 09.01.2019, DK 09.01.2019, RO 09.01.2019, SK 09.01.2019

(11) **1 685 180** (51) ***C08G 65/10***
(84) FI 19.06.2019
(84) SE 19.06.2019

(11) **1 685 202** (51) ***C09G 1/02***
(84) ES 12.06.2019, SE 12.06.2019
(84) FI 12.06.2019

(11) **1 685 268** (51) ***C22F 1/05***
(84) ES 09.01.2019, BG 09.04.2019, IS 09.05.2019, PL 09.01.2019, SE 09.01.2019, DK 09.01.2019, RO 09.01.2019, SK 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019, GR 10.04.2019, NL 09.01.2019, PT 09.05.2019, IT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019

(11) **1 685 278** (51) ***C25C 3/12***
(84) ES 02.01.2019, BG 02.04.2019, PL 02.01.2019, SE 02.01.2019, IT 02.01.2019, EE 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019, NL 02.01.2019, PT 02.05.2019, AT 02.01.2019, CZ 02.01.2019

(11) **1 685 392** (51) ***G01N 33/487***
(84) FI 27.02.2019, GR 28.05.2019, PT 27.06.2019, DK 27.02.2019, RO 27.02.2019, SK 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, NL 27.02.2019, SE 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019

(11) **1 685 486** (51) ***G06F 9/46***
(84) AT 05.09.2018, CZ 05.09.2018, EE 05.09.2018, FI 05.09.2018, IS 05.01.2019, CH 30.11.2018, LU 10.11.2018, NL 05.09.2018, PT 05.01.2019, SE 05.09.2018, SK 05.09.2018, FR 30.11.2018
(84) BG 05.12.2018, DK 05.09.2018, ES 05.09.2018, GR 06.12.2018, IT 05.09.2018, LI 30.11.2018, MC 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, SI 05.09.2018, IE 10.11.2018

(11) **1 685 639**
(84) ES 15.05.2019
PT 15.09.2019
(51) ***H02K 7/116***
(84) FI 15.05.2019
SE 15.05.2019

(11) **1 685 739**
(84) FI 19.06.2019
(51) ***H04W 28/18***
(84) SE 19.06.2019

(11) **1 686 112**
(84) LT 26.06.2019
SE 26.06.2019
(51) ***C07C 263/20***
(84) FI 26.06.2019

(11) **1 686 303**
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
IS 16.05.2019
PL 16.01.2019
MC 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
(51) ***F16L 23/04***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
LT 16.01.2019
PT 16.05.2019
LU 18.02.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019

(11) **1 686 425**
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IT 13.06.2018
LI 30.11.2018
MC 13.06.2018
PL 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
FR 30.11.2018
(51) ***C08F 216/12***
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
IS 13.10.2018
CH 30.11.2018
LU 15.11.2018
NL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SI 13.06.2018
IE 15.11.2018

(11) **1 686 450**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
PT 19.08.2019
(51) ***G06F 3/033***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019

(11) **1 686 666**
(84) IT 26.09.2018
(51) ***H01T 21/02***
(84) FR 26.11.2018

(11) **1 686 792**
(84) FR 31.01.2019
(51) ***H04N 5/232***

(11) **1 687 049**
(84) GR 07.06.2019
(51) ***A61M 5/00***
(84) EE 06.03.2019

(11) **1 687 091**
(84) ES 08.05.2019
SE 08.05.2019
(51) ***B02C 18/14***
(84) PT 08.09.2019
NL 08.05.2019

(11) **1 687 308**
(84) FI 12.06.2019
(51) ***C07D 475/04***
(84) SE 12.06.2019

(11) **1 687 391**
(84) NL 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
(51) ***C10J 3/52***
(84) ES 17.04.2019
PT 19.08.2019

(11) **1 687 462**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
SE 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***C25B 3/12***
(84) BG 13.06.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019

(11) **1 687 864**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
IS 09.05.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
(51) ***H01M 6/02***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **1 687 957**
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
IT 18.04.2018
LI 30.11.2018
MC 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SI 18.04.2018
IE 24.11.2018
(51) ***H04L 29/12***
(84) BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
CH 30.11.2018
LU 24.11.2018
NL 18.04.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
FR 30.11.2018

(11) **1 688 709**
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
IT 30.05.2018
LI 30.11.2018
LU 04.11.2018
MC 30.05.2018
PL 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
FR 30.11.2018
(51) ***G01D 5/20***
(84) CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
CH 30.11.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SI 30.05.2018
IE 04.11.2018

(11) **1 689 073**
(84) BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IT 25.07.2018
LU 16.12.2018
NL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
IE 16.12.2018
(51) ***H02P 25/04***
(84) CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
MC 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
FR 31.12.2018

(11) **1 689 206**
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
MC 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SK 05.12.2018
DE 01.08.2019
SI 05.12.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
EE 05.12.2018
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LU 09.01.2019
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
DK 05.12.2018
FR 05.02.2019

(11) **1 689 373**
(84) NL 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
(51) ***A61K 9/50***
(84) ES 03.04.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019

(11) **1 689 443**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
SE 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
(51) ***A61K 47/59***
(84) BG 13.06.2019
LT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **1 689 746**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
IS 09.05.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
(51) ***C07D 471/00***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **1 689 811**
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
NL 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***C08K 3/08***
(84) BG 23.04.2019
IS 23.05.2019
PT 23.05.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019

(11) **1 689 893**
(84) BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
CH 30.11.2018
LU 25.11.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
FR 30.11.2018
(51) ***C21C 5/52***
(84) CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 30.11.2018
MC 08.08.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
IE 25.11.2018

(11) **1 689 901**
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
CH 30.11.2018
LU 10.11.2018
NL 21.03.2018
PT 23.07.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
FR 30.11.2018
(51) ***C22C 38/00***
(84) BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
IT 21.03.2018
LI 30.11.2018
MC 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SI 21.03.2018
IE 10.11.2018

(11) **1 690 073**
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
EE 07.11.2018
IS 07.03.2019
CH 30.11.2018
LU 12.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
IE 12.11.2018
SI 07.11.2018
(51) ***G01N 1/00***
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IT 07.11.2018
LI 30.11.2018
MC 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SK 07.11.2018
DE 01.06.2019

(11) **1 690 087**
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
LT 09.05.2018
MC 09.05.2018
PL 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
FR 31.12.2018
(51) ***G01N 33/487***
(84) CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
IT 09.05.2018
LU 03.12.2018
NL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SI 09.05.2018
IE 03.12.2018

(11) **1 690 309**
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
IS 12.01.2019
CH 30.11.2018
LU 24.11.2018
NL 12.09.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
FR 30.11.2018
(51) ***H01M 8/04828***
(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IT 12.09.2018
LI 30.11.2018
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
IE 24.11.2018

(11) **1 690 391**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
IS 25.11.2018
CH 30.11.2018
LU 05.11.2018
NL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
IE 05.11.2018
(84) BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IT 25.07.2018
LI 30.11.2018
MC 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
FR 30.11.2018

(11) **1 691 276**
(51) ***G06F 11/36***
(84) LT 19.06.2019
SE 19.06.2019
(84) FI 19.06.2019

(11) **1 692 324**
(51) ***C23C 18/16***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
EE 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
MC 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SK 03.10.2018
FR 31.12.2018
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IT 03.10.2018
LU 07.12.2018
NL 03.10.2018
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
IE 07.12.2018
SI 03.10.2018

(11) **1 692 326**
(51) ***C25C 7/08***
(84) CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
FI 13.06.2018
IS 13.10.2018
CH 30.11.2018
LU 26.11.2018
NL 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
FR 30.11.2018
(84) CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
GR 14.09.2018
IT 13.06.2018
LI 30.11.2018
MC 13.06.2018
RO 13.06.2018
SI 13.06.2018
IE 26.11.2018

(11) **1 692 377**
(51) ***F02B 19/18***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
IS 13.06.2019
NL 13.02.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019

(11) **1 692 450**
(51) ***F28G 15/04***
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IT 03.10.2018
LU 03.12.2018
NL 03.10.2018
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
IE 03.12.2018
SI 03.10.2018
(84) CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
EE 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
MC 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SK 03.10.2018
FR 03.12.2018

(11) **1 692 767**
(51) ***H03L 7/00***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
IS 27.06.2019
NL 27.02.2019
SE 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **1 692 863**
(51) ***G06F 3/01***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
IS 23.05.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
LT 23.01.2019
PL 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019

(11) **1 693 415**
(51) ***C08L 53/00***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
SE 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
DK 27.02.2019
EE 27.02.2019

(11) **1 693 434**
(51) ***C10M 161/00***
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LV 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
LT 20.03.2019
SE 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **1 693 485**
(51) ***C23C 22/56***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
PT 19.08.2019
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019

(11) **1 694 601**
(51) ***C01B 33/193***
(84) AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
IS 01.12.2018
LU 20.12.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
IE 20.12.2018
(84) BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
GR 02.11.2018
LT 01.08.2018
MC 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
FR 31.12.2018

(11) **1 694 629**
(51) ***B82Y 30/00***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
NL 20.02.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019

(11) **1 694 781**
(51) ***C08K 5/00***
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
IS 30.05.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019

(11) **1 695 403**
(51) ***H01M 8/0202***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
LT 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
(84) BG 16.04.2019
IS 16.05.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019

(11) **1 695 560**
(51) ***H04N 19/523***
(84) FI 19.06.2019
(84) SE 19.06.2019

(11) **1 696 159**
(51) ***F16K 7/07***
(84) LT 12.06.2019
SE 12.06.2019
(84) FI 12.06.2019

(11) **1 696 340**
(51) ***G06F 17/30***
(84) IT 20.06.2018
(84) FR 30.11.2018

(11) **1 696 810**
(51) ***A61B 17/80***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
NL 23.01.2019
SE 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
PT 23.05.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **1 697 046**
(51) ***B01J 37/00***
(84) LT 12.06.2019
SE 12.06.2019
(84) FI 12.06.2019

(11) **1 697 461**
(51) ***C08L 67/00***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
LT 13.03.2019
SE 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019

(11) **1 697 462**
(51) ***C08J 5/18***
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
LT 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
IS 23.05.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **1 697 486**
(51) ***C10L 1/02***
(84) AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
IS 18.11.2018
CH 30.11.2018
LU 29.11.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
FR 30.11.2018
(84) BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IT 18.07.2018
LI 30.11.2018
MC 18.07.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
IE 29.11.2018

(11) **1 697 563**
(51) ***C25D 17/14***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
NL 09.01.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019

(11) **1 697 634**
(51) ***F02P 23/04***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
IS 23.05.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **1 697 818**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
LT 30.05.2018
MC 30.05.2018
PL 30.05.2018
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
IT 30.05.2018
LU 22.12.2018
NL 30.05.2018
RO 30.05.2018

SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
SI 30.05.2018
FR 31.12.2018

(11) **1 697 922** (51) ***H05H 9/04***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
EE 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
IE 21.12.2018
SI 24.10.2018
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IT 24.10.2018
LU 21.12.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
SK 24.10.2018
FR 24.12.2018

(11) **1 697 941** (51) ***G11B 20/12***
(84) LT 26.06.2019
SE 26.06.2019
(84) FI 26.06.2019

(11) **1 698 002** (51) ***H01M 8/126***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
IS 27.06.2019
NL 27.02.2019
SE 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **1 698 036** (51) ***H02J 9/02***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
NL 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019

(11) **1 698 357** (51) ***A61L 27/32***
(84) FI 26.06.2019
(84) SE 26.06.2019

(11) **1 698 944** (51) ***G03G 9/08***
(84) FR 31.12.2018

(11) **1 698 993** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) ES 12.06.2019
SE 12.06.2019

(11) **1 699 341** (51) ***A47L 15/00***
(84) BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
LT 18.04.2018
MC 18.04.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
FR 31.12.2018
(84) CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
IT 18.04.2018
LU 13.12.2018
NL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SI 18.04.2018
IE 13.12.2018

(11) **1 699 403** (51) ***A61F 13/56***
(84) DE 02.07.2019

(11) **1 700 228** (51) ***G06F 15/16***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
IS 05.01.2019
CH 30.11.2018
LU 30.11.2018
NL 05.09.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
FR 30.11.2018
(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IT 05.09.2018
LI 30.11.2018
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
IE 30.11.2018

(11) **1 700 378** (51) ***H03M 1/06***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
IS 29.12.2018
CH 30.11.2018
LU 16.11.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
FR 30.11.2018
(84) BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IT 29.08.2018
LI 30.11.2018
MC 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
IE 16.11.2018

(11) **1 700 408** (51) ***H04J 14/00***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
IT 29.08.2018
MC 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
IE 30.12.2018
(84) BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
LU 30.12.2018
NL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
FR 31.12.2018

(11) **1 700 441** (51) ***H04L 27/26***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
IT 23.05.2018
LU 20.12.2018
PL 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
FR 31.12.2018
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
LT 23.05.2018
MC 23.05.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
IE 20.12.2018

(11) **1 701 284** (51) ***G06F 21/00***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
PT 08.09.2019

(11) **1 701 658** (51) ***A61B 17/12***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
LT 27.02.2019
SE 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
IS 27.06.2019
PT 27.06.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **1 701 664** (51) ***A61B 18/14***
(84) ES 05.06.2019
SE 05.06.2019
(84) FI 05.06.2019

(11) **1 701 914** (51) ***C01B 39/02***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
LT 20.02.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **1 702 088** (51) ***C23C 16/01***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
EE 03.10.2018
LU 06.12.2018
IT 03.10.2018
MC 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SK 03.10.2018
FR 31.12.2018
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
IE 06.12.2018
SI 03.10.2018

(11) **1 702 450** (51) ***H04L 29/08***
(84) LT 26.06.2019
SE 26.06.2019
(84) FI 26.06.2019

(11) **1 702 933** (51) ***C08F 8/00***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
NL 20.02.2019
SE 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **1 703 306** (51) ***G02B 6/00***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
PT 08.09.2019

(11) **1 703 732** (51) ***H04N 7/16***
(84) FR 31.01.2019

(11) **1 703 870** (51) ***A61F 5/00***
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019

(11) **1 703 922** (51) ***A61M 1/00***
(84) AT 18.05.2011
BG 18.08.2011
CZ 18.05.2011
EE 18.05.2011
FI 18.05.2011
HU 18.05.2011
LU 22.12.2011
NL 01.01.2019
RO 18.05.2011
SK 18.05.2011
FR 31.12.2018
(84) BE 18.05.2011
CY 18.05.2011
DK 18.05.2011
ES 29.08.2011
GR 19.08.2011
IE 22.12.2011
MC 31.12.2011
PT 19.09.2011
SI 18.05.2011
TR 18.05.2011

(11) **1 704 052** (51) ***B41F 9/06***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
PT 24.08.2019
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019

(11) **1 704 263** (51) ***C22C 19/07***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
LU 17.12.2018
IT 26.09.2018
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SK 26.09.2018
FR 31.12.2018
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
IE 17.12.2018
SI 26.09.2018

(11) **1 704 268** (51) ***C25B 1/04***
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
MC 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
IE 26.11.2018
(84) CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
LU 26.11.2018
NL 02.05.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
FR 30.11.2018

(11) **1 704 481** (51) ***G06F 11/30***
(84) FR 31.12.2018

(11) **1 704 568** (51) ***G11B 27/10***
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
IT 16.05.2018
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
LT 16.05.2018

LU 13.01.2019
PL 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018

(11) **1 704 607** (51) ***H01L 51/46***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
IS 29.12.2018
CH 30.11.2018
LU 16.11.2018
NL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
IE 16.11.2018
(84) BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IT 29.08.2018
LI 30.11.2018
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
FR 30.11.2018

(11) **1 704 647** (51) ***H03M 13/15***
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
LT 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019

(11) **1 704 699** (51) ***H04L 29/08***
(84) FR 31.12.2018

(11) **1 704 708** (51) ***H04M 11/00***
(84) BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LU 11.01.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
(84) GR 03.04.2019
LT 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019

(11) **1 705 070** (51) ***H01R 13/447***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LV 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **1 705 282** (51) ***D06F 81/02***
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
SE 05.06.2019

(11) **1 705 497** (51) ***G01S 7/497***
(84) LT 26.06.2019
SE 26.06.2019
(84) FI 26.06.2019

(11) **1 705 499** (51) ***G01S 13/75***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
LT 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019

(11) **1 705 737** (51) ***H01M 8/1004***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IT 05.09.2018
LU 25.01.2019
NL 05.09.2018
PT 05.01.2019
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
FR 31.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **1 705 887** (51) ***H04M 3/56***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019

(11) **1 706 791** (51) ***G03F 7/038***
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
MC 27.06.2018
PL 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
(84) BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IT 27.06.2018
LU 05.01.2019
NL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SI 27.06.2018
FR 31.01.2019

(11) **1 707 295** (51) ***B23K 9/167***
(84) FI 09.01.2019
IS 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
RO 09.01.2019
(84) GR 10.04.2019
PT 09.05.2019
MC 09.01.2019
DK 09.01.2019
EE 09.01.2019

(11) **1 707 345** (51) ***B30B 9/30***
(84) LT 19.06.2019
SE 19.06.2019
(84) FI 19.06.2019

(11) **1 707 817** (51) ***F04C 18/356***
(84) LT 19.06.2019
SE 19.06.2019
(84) FI 19.06.2019

(11) **1 708 027** (51) ***G03F 7/11***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
LT 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019

(11) **1 708 334** (51) ***H02J 7/00***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019

(11) **1 708 412** (51) ***H04L 12/14***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **1 708 450** (51) ***G08B 13/16***
(84) FR 30.11.2018

(11) **1 708 506** (51) ***H04N 21/6405***
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
SE 05.06.2019

(11) **1 708 642** (51) ***A61F 2/00***
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019

(11) **1 709 159** (51) ***C12N 5/0735***
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019

(11) **1 709 366** (51) ***F23R 3/50***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
LU 15.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
IE 15.12.2018
(84) BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
FR 31.12.2018

(11) **1 709 824** (51) ***H04W 12/12***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SI 06.06.2018
IE 08.12.2018
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
LU 08.12.2018
IT 06.06.2018
MC 06.06.2018
PL 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
FR 31.12.2018

(11) **1 710 280** (51) ***C08L 101/02***
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
IT 16.05.2018
LU 26.01.2019
NL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SI 16.05.2018
FR 31.01.2019
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
LT 16.05.2018
MC 16.05.2018
PL 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018

(11) **1 710 522** (51) ***F25D 29/00***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019

(11) **1 710 619** (51) ***G03B 21/00***
(84) FR 31.01.2019

(11) **1 710 692** (51) ***G06F 9/06***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
FR 31.01.2019
(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IT 12.09.2018
LU 28.01.2019
NL 12.09.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **1 710 878** (51) ***H01T 13/39***
(84) FR 31.01.2019

(11) **1 711 038**
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
(51) ***H05B 33/08***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
LT 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **1 711 255**
(84) LT 19.06.2019
SE 19.06.2019
(51) ***B01J 8/22***
(84) FI 19.06.2019

(11) **1 711 659**
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
MC 26.09.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
FR 31.01.2019
(51) ***E01H 1/10***
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IT 26.09.2018
LU 17.01.2019
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SK 26.09.2018
SI 26.09.2018

(11) **1 711 881**
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
IE 22.12.2018
SI 26.09.2018
(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
LU 22.12.2018
IT 26.09.2018
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SK 26.09.2018
FR 31.12.2018

(11) **1 712 067**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***H04L 29/14***
(84) ES 12.06.2019
SE 12.06.2019

(11) **1 712 242**
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
MC 30.05.2018
PL 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
FR 31.12.2018
(51) ***A61K 45/00***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
LU 24.12.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SI 30.05.2018
IE 24.12.2018

(11) **1 712 977**
(84) AT 21.03.2018
DK 21.03.2018
FI 21.03.2018
IT 21.03.2018
LI 30.11.2018
MC 21.03.2018
PT 23.07.2018
IE 05.11.2018
(51) ***G06F 21/10***
(84) CY 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
CH 30.11.2018
LU 05.11.2018
NL 21.03.2018
SE 21.03.2018
FR 30.11.2018

(11) **1 713 114**
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
MC 19.09.2018
PT 19.01.2019
(51) ***H01L 21/027***
(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IT 19.09.2018
LU 28.01.2019
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
FR 31.01.2019
SK 19.09.2018
SI 19.09.2018

(11) **1 713 344**
(84) LT 03.04.2019
SE 03.04.2019
(51) ***A23L 29/231***
(84) FI 03.04.2019
CZ 03.04.2019

(11) **1 713 411**
(84) FI 26.06.2019
(51) ***A61C 8/00***
(84) SE 26.06.2019

(11) **1 713 570**
(84) AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
MC 04.07.2018
PL 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
(51) ***B01F 3/08***
(84) BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IT 04.07.2018
LU 27.01.2019
NL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SI 04.07.2018
FR 31.01.2019

(11) **1 713 587**
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
MC 20.06.2018
PL 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
(51) ***B01J 39/18***
(84) BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IT 20.06.2018
LU 27.01.2019
NL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SI 20.06.2018
FR 31.01.2019

(11) **1 713 840**
(84) LT 24.04.2019
PT 24.08.2019
(51) ***C08F 10/00***
(84) FI 24.04.2019
SE 24.04.2019

(11) **1 713 883**
(84) BG 20.06.2019
LT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
(51) ***C10G 2/00***
(84) GR 21.06.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **1 713 896**
(84) AT 03.02.2010
BG 20.08.2009
CY 20.05.2009
EE 20.05.2009
GR 21.08.2009
IS 20.09.2009
LT 20.05.2009
MC 01.03.2010
PT 20.09.2009
SE 20.08.2009
SK 20.05.2009
(51) ***C11D 17/00***
(84) BE 28.02.2010
CH 28.02.2010
DK 20.05.2009
FI 20.05.2009
IE 20.05.2009
LI 28.02.2010
LU 03.02.2010
NL 20.05.2009
RO 20.05.2009
SI 20.05.2009
CZ 03.02.2019

(11) **1 714 325**
(84) FI 19.06.2019
(51) ***H01L 29/778***
(84) SE 19.06.2019

(11) **1 714 532**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
(51) ***H05K 3/18***
(84) BG 27.06.2019
LT 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019

(11) **1 715 705**
(84) SE 29.05.2019
(51) ***H04W 16/32***

(11) **1 716 094**
(84) FI 01.05.2019
(51) ***F01K 15/00***
(84) SE 01.05.2019

(11) **1 717 252**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
(51) ***C08F 8/32***
(84) BG 27.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019

(11) **1 718 460**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
PT 19.08.2019
(51) ***C03C 17/36***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019

(11) **1 718 682**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
(51) ***C08F 4/64***
(84) BG 27.06.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **1 719 120**
(84) LT 19.06.2019
SE 19.06.2019
(51) ***G10L 19/08***
(84) FI 19.06.2019

(11) **1 719 284**
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
IS 23.05.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
MC 23.01.2019
LU 23.02.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
(51) ***H04L 9/00***
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
LT 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
IT 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **1 719 950**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LV 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
(51) ***F23R 3/34***
(84) BG 27.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **1 720 204**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(51) ***H01L 21/762***
(84) ES 05.06.2019
SE 05.06.2019

(11) **1 720 972**
(84) CY 08.01.2014
GR 09.04.2014
LT 08.01.2014
MC 08.01.2014
FI 04.03.2019
CZ 04.03.2019
(51) ***C12M 3/06***
(84) EE 08.01.2014
IS 08.05.2014
LU 04.03.2014
SK 08.01.2014
PT 04.09.2019
RO 04.03.2019

(11) **1 721 339**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
(51) ***H01L 21/36***
(84) ES 01.05.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019

(11) **1 722 191**
(84) ES 22.05.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
(51) ***G01C 3/06***
(84) FI 22.05.2019
SE 22.05.2019

(11) **1 722 303**
(84) IT 01.08.2018
(51) ***G06F 17/30***
(84) FR 31.01.2019

(11) **1 722 850**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***A61B 17/04***
(84) BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
NL 20.02.2019
SE 20.02.2019
LU 28.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019

(11) **1 723 159**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***C07H 17/00***
(84) ES 12.06.2019
SE 12.06.2019

(11) **1 723 257**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
IS 09.05.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
LU 23.02.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
(51) ***G06F 19/20***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
LT 09.01.2019
PT 09.05.2019
MC 09.01.2019
IT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **1 723 473**
(84) ES 22.05.2019
(51) ***G03G 15/02***
(84) NL 22.05.2019

(11) **1 724 533**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***F24F 1/01***
(84) ES 12.06.2019
SE 12.06.2019

(11) **1 725 633**
(84) BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
LT 24.10.2018
RO 24.10.2018
CZ 11.03.2019
(51) ***C10G 1/00***
(84) DK 24.10.2018
EE 24.10.2018
IS 24.02.2019
PT 24.02.2019
SK 24.10.2018
SI 24.10.2018

(11) **1 725 654**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
(51) ***A61K 35/34***
(84) ES 01.05.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019

(11) **1 725 854**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
(51) ***G01N 21/47***
(84) ES 08.05.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019

(11) **1 728 392**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***H04N 21/21***
(84) BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
NL 20.02.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019

(11) **1 729 097**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
(51) ***G01D 5/347***
(84) ES 08.05.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019

(11) **1 729 102**
(84) NL 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
(51) ***G01J 1/02***
(84) LT 24.04.2019
PT 24.08.2019

(11) **1 729 615**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
(51) ***H05B 37/02***
(84) ES 08.05.2019
PT 08.09.2019

(11) **1 730 335**
(84) LT 26.06.2019
SE 26.06.2019
(51) ***D01F 6/30***
(84) FI 26.06.2019

(11) **1 730 588**
(84) LT 22.05.2019
PT 22.09.2019
(51) ***G03B 21/58***
(84) ES 22.05.2019
NL 22.05.2019

(11) **1 730 616**
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
(51) ***G05D 1/02***
(84) ES 29.05.2019
PT 30.09.2019

(11) **1 730 867**
(84) BG 27.05.2019
IS 27.06.2019
PT 27.06.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***H04L 27/20***
(84) GR 28.05.2019
LT 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019

(11) **1 731 376**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LV 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
(51) ***B60R 21/01***
(84) BG 20.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019

(11) **1 731 553**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
LT 20.02.2019
SE 20.02.2019
LU 24.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
(51) ***C08J 5/24***
(84) BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **1 731 589**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019
(51) ***C10L 1/02***
(84) BG 06.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019

(11) **1 732 157**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LV 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
(51) ***H01M 8/1213***
(84) BG 13.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **1 732 985**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(51) ***C08L 71/00***
(84) ES 05.06.2019
SE 05.06.2019

(11) **1 733 075**
(84) FI 13.03.2019
LT 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***C25C 3/16***
(84) BG 13.06.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
EE 13.03.2019

(11) **1 733 257**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
(51) ***G02B 3/14***
(84) ES 08.05.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019

(11) **1 733 296**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
(51) ***G06F 1/20***
(84) ES 22.05.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019

(11) **1 733 372**
(84) LT 15.05.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
(51) ***G09G 3/34***
(84) FI 15.05.2019
SE 15.05.2019

(11) **1 733 466**
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
LT 02.01.2019
PT 02.05.2019
(51) ***H02M 3/158***
(84) BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
PL 02.01.2019
MC 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019

(11) **1 733 539**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) ES 15.05.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019

(11) **1 734 842**
(84) LT 15.05.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
(51) ***A44B 18/00***
(84) FI 15.05.2019
SE 15.05.2019

(11) **1 735 068**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***B01D 3/00***
(84) BG 06.06.2019
LT 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019

(11) **1 735 410**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(51) ***C10G 25/09***
(84) ES 05.06.2019
SE 05.06.2019

(11) **1 735 490**
(84) BG 28.06.2018
EE 28.03.2018
LT 28.03.2018
RO 28.03.2018
(51) ***D05B 23/00***
(84) DK 28.03.2018
FI 28.03.2018
MC 28.03.2018

(11) **1 735 533**
(84) IS 24.12.2011
CZ 04.04.2019
(51) ***F03D 1/00***
(84) MC 30.04.2012

(11) **1 735 637**
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
LT 16.01.2019
AT 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
(51) ***G01S 13/58***
(84) BG 16.04.2019
IS 16.05.2019
PT 16.05.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019

(11) **1 735 683**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
PT 24.08.2019
(51) ***G06F 1/16***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019

(11) **1 735 692**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***G06F 17/00***
(84) BG 06.06.2019
LT 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019

(11) **1 735 844**
(84) LT 19.06.2019
SE 19.06.2019
(51) ***H01L 25/075***
(84) FI 19.06.2019

(11) **1 735 934**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
(51) ***G06F 21/62***
(84) BG 20.06.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019

(11) **1 735 994**
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
(51) ***H04B 1/00***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019

RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
EE 16.01.2019

(11) **1 736 001** (51) ***H04N 5/60***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
IS 09.05.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
MC 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
LT 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **1 736 706** (51) ***F23D 14/76***
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019

(11) **1 737 394** (51) ***A61F 2/24***
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
SE 05.06.2019

(11) **1 737 525** (51) ***A61M 16/06***
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019

(11) **1 737 907** (51) ***C05G 3/00***
(84) FI 06.02.2019
IS 06.06.2019
SE 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
LT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **1 738 538** (51) ***H04M 1/253***
(84) AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
MC 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
(84) BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IT 08.08.2018
LU 06.01.2019
NL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
FR 31.01.2019

(11) **1 739 414** (51) ***G01N 27/327***
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
NL 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
LT 20.03.2019
SE 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **1 739 562** (51) ***G11B 20/00***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
LT 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019

(11) **1 740 027** (51) ***H05K 3/28***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019

(11) **1 741 119** (51) ***H01J 9/04***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019

(11) **1 741 175** (51) ***H02K 35/02***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
LT 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **1 741 550** (51) ***B32B 7/02***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
(84) ES 24.04.2019
PT 24.08.2019

(11) **1 741 610** (51) ***B61D 13/00***
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
SE 05.06.2019

(11) **1 741 757** (51) ***C09C 1/00***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
PT 24.08.2019
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019

(11) **1 741 933** (51) ***F04D 29/02***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LV 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **1 742 076** (51) ***G01R 31/02***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
PT 19.08.2019
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019

(11) **1 742 198** (51) ***G10D 13/06***
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IT 10.10.2018
LU 27.12.2018
MC 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SK 10.10.2018
FR 31.12.2018
(84) CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
EE 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
IE 27.12.2018
SI 10.10.2018

(11) **1 742 577** (51) ***A61B 6/03***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019

(11) **1 743 231** (51) ***G06F 1/32***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
IS 27.06.2019
NL 27.02.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019

(11) **1 743 358** (51) ***H01L 33/56***
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
PT 15.09.2019

(11) **1 743 408** (51) ***C23F 13/18***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019

(11) **1 743 467** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
LT 06.02.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
IS 06.06.2019
PT 06.06.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **1 744 425** (51) ***H02G 3/08***
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019

(11) **1 744 428** (51) ***H01H 9/28***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
SE 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019

(11) **1 744 669** (51) ***A61B 5/026***
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
LT 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019

(11) **1 744 825** (51) ***C01B 33/141***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
IS 27.06.2019
NL 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **1 745 121** (51) ***C12M 3/00***
(84) LT 03.04.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
(84) FI 03.04.2019
SE 03.04.2019

(11) **1 746 133** (51) ***C08L 101/10***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
LT 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019

(11) **1 746 135** (51) ***C08L 101/10***
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019
PT 30.09.2019

(11) **1 746 154** (51) ***C12M 3/00***
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019

(11) **1 746 194** (51) ***D06F 39/00***
(84) FR 31.01.2019

(11) **1 746 426** (51) ***G01R 15/20***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
(84) BG 06.06.2019
LT 06.03.2019

LV 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **1 746 538**
(84) LT 26.06.2019
SE 26.06.2019
(51) ***G06T 1/20***
(84) FI 26.06.2019

(11) **1 747 428**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***G01F 11/46***
(84) ES 12.06.2019
SE 12.06.2019

(11) **1 747 591**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(51) ***H01L 31/0203***
(84) ES 05.06.2019
SE 05.06.2019

(11) **1 747 692**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
(51) ***H04M 3/56***
(84) ES 22.05.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019

(11) **1 748 064**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
PT 19.08.2019
(51) ***C12N 5/077***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019

(11) **1 748 265**
(84) LT 26.06.2019
SE 26.06.2019
(51) ***F04B 49/06***
(84) FI 26.06.2019

(11) **1 748 267**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
(51) ***F25D 29/00***
(84) BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **1 748 360**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LV 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
(51) ***G06F 8/65***
(84) BG 20.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **1 748 496**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
PT 24.08.2019
(51) ***H01L 33/14***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019

(11) **1 748 750**
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
IS 23.05.2019
NL 23.01.2019
IT 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***A61F 13/20***
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
LT 23.01.2019
PT 23.05.2019
DK 23.01.2019
EE 23.01.2019

(11) **1 749 857**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
(51) ***C08L 71/02***
(84) BG 27.06.2019
LT 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019

(11) **1 749 858**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
(51) ***C08L 71/02***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
SE 03.04.2019

(11) **1 750 054**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LV 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
(51) ***G02B 6/00***
(84) BG 13.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **1 750 193**
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
(51) ***G05F 1/67***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019

(11) **1 751 321**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
PT 06.07.2019
(51) ***C22C 38/44***
(84) BG 06.06.2019
LT 06.03.2019
EE 06.03.2019

(11) **1 751 559**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
(51) ***G01V 1/30***
(84) ES 22.05.2019
PT 22.09.2019

(11) **1 751 593**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***G02B 6/00***
(84) BG 06.06.2019
LT 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019

(11) **1 751 803**
(84) ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
LT 09.01.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
(51) ***H01L 29/778***
(84) BG 09.04.2019
IS 09.05.2019
PL 09.01.2019
MC 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **1 751 879**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***H04B 1/7105***
(84) BG 27.05.2019
IS 27.06.2019
NL 27.02.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019

(11) **1 752 803**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
(51) ***G02B 6/12***
(84) BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **1 753 408**
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
LT 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
(51) ***A61K 9/36***
(84) BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
DK 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **1 753 533**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
(51) ***B01J 37/00***
(84) BG 06.06.2019
LT 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **1 753 695**
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
LT 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***C01B 33/037***
(84) BG 23.04.2019
IS 23.05.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019

(11) **1 754 263**
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
IS 16.05.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
(51) ***H01L 29/812***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
LT 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019

(11) **1 754 351**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
(51) ***H04L 29/12***
(84) BG 27.06.2019
LT 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019

(11) **1 754 803**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
(51) ***B08B 3/04***
(84) ES 22.05.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019

(11) **1 755 035**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
(51) ***G06F 9/44***
(84) ES 01.05.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019

(11) **1 755 303**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
(51) ***H04L 27/38***
(84) ES 08.05.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019

(11) **1 755 828**
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
IS 16.05.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
(51) ***B24D 13/14***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
LT 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **1 756 173**
(84) NL 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
(51) ***C07C 67/31***
(84) LT 03.04.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019

(11) **1 757 069**
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
LT 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019

(11) **1 757 911** (51) ***B01D 5/00***
(84) LT 26.06.2019 (84) FI 26.06.2019
SE 26.06.2019

(11) **1 758 734** (51) ***B32B 5/00***
(84) ES 09.01.2019 (84) FI 09.01.2019
BG 09.04.2019 GR 10.04.2019
IS 09.05.2019 LT 09.01.2019
NL 09.01.2019 PL 09.01.2019
PT 09.05.2019 SE 09.01.2019
AT 09.01.2019 IT 09.01.2019
DK 09.01.2019 CZ 09.01.2019
RO 09.01.2019 EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **1 759 195** (51) ***G01N 29/04***
(84) ES 09.01.2019 (84) FI 09.01.2019
BG 09.04.2019 GR 10.04.2019
IS 09.05.2019 LT 09.01.2019
NL 09.01.2019 PL 09.01.2019
PT 09.05.2019 SE 09.01.2019
AT 09.01.2019 IT 09.01.2019
DK 09.01.2019 CZ 09.01.2019
RO 09.01.2019 EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **1 759 424** (51) ***H01L 33/00***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019 PT 01.09.2019
SE 01.05.2019 NL 01.05.2019

(11) **1 759 455** (51) ***H03F 3/60***
(84) FI 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
GR 14.06.2019 LT 13.03.2019
NL 13.03.2019 SE 13.03.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019
PT 13.07.2019 CZ 13.03.2019
RO 13.03.2019 EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **1 759 492** (51) ***H04W 8/18***
(84) LT 12.06.2019 (84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019 SE 12.06.2019

(11) **1 759 553** (51) ***H04L 29/08***
(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
GR 07.06.2019 LT 06.03.2019
NL 06.03.2019 SE 06.03.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019
PT 06.07.2019 CZ 06.03.2019
RO 06.03.2019 EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **1 760 104** (51) ***C08G 63/60***
(84) ES 02.01.2019 (84) FI 02.01.2019
BG 02.04.2019 GR 03.04.2019
IS 02.05.2019 NL 02.01.2019
PL 02.01.2019 PT 02.05.2019
SE 02.01.2019 AT 02.01.2019
IT 02.01.2019 DK 02.01.2019
CZ 02.01.2019 RO 02.01.2019
EE 02.01.2019 SK 02.01.2019

(11) **1 761 177** (51) ***A61B 17/08***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019 PT 15.09.2019
SE 15.05.2019 NL 15.05.2019

(11) **1 761 723** (51) ***F16L 11/08***
(84) FI 05.06.2019 (84) SE 05.06.2019

(11) **1 761 729** (51) ***F24C 7/08***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 IS 20.06.2019
LT 20.02.2019 NL 20.02.2019
PT 20.06.2019 SE 20.02.2019
DK 20.02.2019 CZ 20.02.2019
RO 20.02.2019 EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **1 761 768** (51) ***G01N 33/02***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019 PT 08.09.2019
SE 08.05.2019 NL 08.05.2019

(11) **1 761 898** (51) ***G06T 7/00***
(84) FI 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019
GR 28.06.2019 LT 27.03.2019
NL 27.03.2019 SE 27.03.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019
PT 27.07.2019 CZ 27.03.2019
RO 27.03.2019 EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **1 762 068** (51) ***H04L 29/06***
(84) ES 29.05.2019 (84) FI 29.05.2019
PT 30.09.2019 SE 29.05.2019

(11) **1 762 788** (51) ***F24C 15/12***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 FI 17.04.2019
PT 19.08.2019 SE 17.04.2019

(11) **1 763 723** (51) ***G06F 1/20***
(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
GR 07.06.2019 LT 06.03.2019
SE 06.03.2019 IT 06.03.2019
ES 06.03.2019 PT 06.07.2019
CZ 06.03.2019 RO 06.03.2019
EE 06.03.2019 SK 06.03.2019

(11) **1 764 454** (51) ***H02S 20/23***
(84) ES 16.01.2019 (84) FI 16.01.2019
BG 16.04.2019 GR 17.04.2019
IS 16.05.2019 LT 16.01.2019
LV 16.01.2019 NL 16.01.2019
PL 16.01.2019 PT 16.05.2019
SE 16.01.2019 IT 16.01.2019
DK 16.01.2019 CZ 16.01.2019
RO 16.01.2019 EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **1 764 891** (51) ***H02H 3/33***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019 PT 19.08.2019
SE 17.04.2019

(11) **1 765 175** (51) ***B06B 1/06***
(84) ES 16.01.2019 (84) FI 16.01.2019
BG 16.04.2019 GR 17.04.2019
NL 16.01.2019 PL 16.01.2019
PT 16.05.2019 SE 16.01.2019
AT 16.01.2019 IT 16.01.2019
DK 16.01.2019 CZ 16.01.2019
RO 16.01.2019 EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **1 765 449** (51) ***A61M 25/01***
(84) ES 09.01.2019 (84) FI 09.01.2019
BG 09.04.2019 GR 10.04.2019
IS 09.05.2019 LT 09.01.2019
NL 09.01.2019 PL 09.01.2019
PT 09.05.2019 SE 09.01.2019
MC 09.01.2019 AT 09.01.2019
IT 09.01.2019 DK 09.01.2019
CZ 09.01.2019 RO 09.01.2019
EE 09.01.2019 SK 09.01.2019

(11) **1 766 306** (51) ***F25D 23/04***
(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
GR 07.06.2019 LT 06.03.2019
NL 06.03.2019 SE 06.03.2019
ES 06.03.2019 PT 06.07.2019
CZ 06.03.2019 RO 06.03.2019
EE 06.03.2019 SK 06.03.2019

(11) **1 766 336** (51) ***G01D 11/24***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 FI 03.04.2019
PT 03.08.2019 SE 03.04.2019
CZ 03.04.2019

(11) **1 766 356** (51) ***G01L 17/00***
(84) FI 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019
GR 28.06.2019 LT 27.03.2019
LV 27.03.2019 SE 27.03.2019
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019
EE 27.03.2019 SK 27.03.2019

(11) **1 766 575** (51) ***G06T 7/00***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019 PT 15.09.2019
SE 15.05.2019 NL 15.05.2019

(11) **1 766 679** (51) ***H01L 23/28***
(84) ES 01.05.2019 (84) FI 01.05.2019
PT 01.09.2019 SE 01.05.2019
NL 01.05.2019

(11) **1 766 753** (51) ***H02J 7/00***
(84) FI 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019
GR 28.06.2019 LT 27.03.2019
NL 27.03.2019 SE 27.03.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019
PT 27.07.2019 CZ 27.03.2019
RO 27.03.2019 EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **1 766 857** (51) ***H04L 12/14***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 FI 03.04.2019
PT 03.08.2019 SE 03.04.2019
CZ 03.04.2019

(11) **1 766 972** (51) ***H04N 21/235***
(84) FI 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
GR 14.06.2019 LT 13.03.2019
SE 13.03.2019 IT 13.03.2019
ES 13.03.2019 PT 13.07.2019
RO 13.03.2019 EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **1 767 045** (51) ***H04B 1/10***
(84) BG 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
CZ 27.03.2019 RO 27.03.2019
EE 27.03.2019 SK 27.03.2019

(11) **1 767 862** (51) ***D06F 39/00***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019 PT 01.09.2019
SE 01.05.2019 NL 01.05.2019

(11) **1 767 864** (51) ***F24C 15/02***
(84) LT 26.06.2019 (84) FI 26.06.2019
SE 26.06.2019

(11) **1 767 880** (51) ***F24H 1/26***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019 SE 05.06.2019

(11) **1 768 222** (51) ***H02H 7/08***
(84) FI 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019
GR 21.06.2019 LT 20.03.2019
LV 20.03.2019 NL 20.03.2019
SE 20.03.2019 ES 20.03.2019

PT 20.07.2019
EE 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **1 768 575**
(51) ***A61B 17/12***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
IS 16.05.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
LT 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **1 769 220**
(51) ***G01C 1/02***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
CZ 03.04.2019
ES 03.04.2019
PT 03.08.2019

(11) **1 769 314**
(51) ***G06F 1/28***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
BG 13.06.2019
LT 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019

(11) **1 769 484**
(51) ***G02B 5/30***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
BG 27.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **1 769 602**
(51) ***H04L 5/02***
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
ES 29.05.2019
PT 30.09.2019

(11) **1 769 639**
(51) ***H04N 21/4143***
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
IS 30.05.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
LT 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **1 770 335**
(51) ***F24C 7/08***
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
ES 22.05.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019

(11) **1 770 584**
(51) ***G06F 21/44***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LV 06.03.2019
SE 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
BG 06.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019

(11) **1 770 870**
(51) ***H04B 3/54***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019

(11) **1 771 126**
(51) ***A61F 2/91***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
IS 23.05.2019
NL 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
LT 23.01.2019
PL 23.01.2019
PT 23.05.2019
MC 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
SE 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019

(11) **1 771 132**
(51) ***A61M 5/00***
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
BG 27.06.2019
LT 27.03.2019
SE 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019

(11) **1 771 641**
(51) ***F01K 25/06***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
EE 06.03.2019
BG 06.06.2019
LT 06.03.2019
SE 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **1 771 708**
(51) ***G01K 7/02***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
PT 24.08.2019
LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019

(11) **1 771 879**
(51) ***H01L 23/29***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **1 771 983**
(51) ***H04L 12/64***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LV 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
BG 13.06.2019
LT 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019

(11) **1 772 194**
(51) ***B05B 5/16***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
DK 09.01.2019
EE 09.01.2019
BG 09.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
RO 09.01.2019

(11) **1 772 679**
(51) ***F24F 1/02***
(84) NL 22.05.2019

(11) **1 773 019**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
ES 15.05.2019
PT 15.09.2019

(11) **1 773 075**
(51) ***H04W 36/18***
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
ES 29.05.2019
PT 30.09.2019

(11) **1 773 102**
(51) ***H05B 33/22***
(84) LT 19.06.2019
SE 19.06.2019
FI 19.06.2019

(11) **1 773 225**
(51) ***A61B 18/18***
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
ES 01.05.2019
PT 01.09.2019

(11) **1 773 351**
(51) ***C07C 235/60***
(84) NL 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
LT 24.04.2019
PT 24.08.2019

(11) **1 773 618**
(51) ***H01L 27/32***
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
IT 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
BG 30.04.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
EE 30.01.2019

(11) **1 773 986**
(51) ***C12N 5/071***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
AT 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
BG 16.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019

(11) **1 774 365**
(51) ***G01V 1/38***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
IS 09.05.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
LT 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019

(11) **1 774 671**
(51) ***H02J 7/00***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
BG 13.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **1 774 731**
(51) ***H04L 12/70***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **1 774 742**
(51) ***H04L 27/26***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019

(11) **1 774 754**
(51) ***H04L 29/12***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019
BG 06.05.2019
IS 06.06.2019
NL 06.02.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019

(11) **1 775 275**
(51) ***C04B 35/52***
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
NL 01.05.2019
ES 01.05.2019
PT 01.09.2019

(11) **1 775 433**
(51) ***F01M 11/03***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **1 775 877**
(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
LU 18.01.2019
NL 04.07.2018
FR 31.01.2019
(84) DK 04.07.2018
FI 04.07.2018
IT 04.07.2018
MC 04.07.2018
SE 04.07.2018

(11) **1 775 883**
(51) ***H04L 12/14***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PT 23.05.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
LT 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **1 776 041**
(51) ***A61B 5/0444***
(84) LT 26.06.2019
SE 26.06.2019
(84) FI 26.06.2019

(11) **1 776 148**
(51) ***A61L 27/24***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LV 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **1 776 407**
(51) ***C08G 64/12***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) ES 12.06.2019
SE 12.06.2019

(11) **1 776 921**
(51) ***A61B 5/0215***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) ES 12.06.2019
SE 12.06.2019

(11) **1 777 414**
(51) ***F04D 13/02***
(84) LT 22.05.2019
PT 22.09.2019
(84) FI 22.05.2019
SE 22.05.2019

(11) **1 779 047**
(51) ***F25B 41/00***
(84) FI 15.05.2019
PT 15.09.2019
(84) LT 15.05.2019
SE 15.05.2019

(11) **1 779 049**
(51) ***F25D 17/02***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **1 779 220**
(51) ***G06F 13/12***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
LT 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019

(11) **1 779 273**
(51) ***G06F 16/951***
(84) LT 19.06.2019
SE 19.06.2019
(84) FI 19.06.2019

(11) **1 779 408**
(51) ***H01J 49/02***
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LV 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **1 779 662**
(51) ***H04N 19/563***
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
PT 22.09.2019

(11) **1 779 901**
(51) ***A62C 2/12***
(84) AT 01.04.2015
BG 01.04.2015
CY 01.04.2015
DK 01.04.2015
ES 01.04.2015
GB 17.01.2016
HU 17.01.2006
IS 01.08.2015
LI 31.01.2016
LU 17.01.2016
MC 01.04.2015
PT 01.04.2015
SE 01.04.2015
SK 01.04.2015
DE 01.08.2019
(84) BE 01.04.2015
CH 31.01.2016
CZ 01.04.2015
EE 01.04.2015
FI 01.04.2015
GR 02.07.2015
IE 17.01.2016
IT 01.04.2015
LT 01.04.2015
LV 01.04.2015
NL 01.04.2015
RO 01.04.2015
SI 01.04.2015
TR 01.04.2015
FR 31.01.2019

(11) **1 780 469**
(51) ***F24C 3/12***
(84) BG 12.12.2018
DE 01.05.2019
EE 12.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
FR 12.11.2018
(84) CZ 12.09.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 31.10.2018
LU 11.10.2018
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
IE 11.10.2018

(11) **1 780 516**
(51) ***G01D 9/00***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LV 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
LT 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019

(11) **1 781 127**
(51) ***A41B 9/06***
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LV 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
LT 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019

(11) **1 781 175**
(51) ***A61B 6/00***
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019

(11) **1 781 363**
(51) ***A61M 25/01***
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
SE 05.06.2019

(11) **1 782 002**
(51) ***F25B 43/02***
(84) BG 13.06.2019
LT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **1 782 388**
(51) ***G07B 15/02***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019

(11) **1 782 696**
(51) ***A23K 20/147***
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
LT 23.01.2019
PT 23.05.2019
EE 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **1 782 733**
(51) ***A61B 5/22***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
LT 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **1 782 734**
(51) ***A61B 6/12***
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IT 24.10.2018
LI 30.11.2018
LU 02.11.2018
MC 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SK 24.10.2018
FR 24.12.2018
(84) CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
EE 24.10.2018
IS 24.02.2019
CH 30.11.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
IE 02.11.2018
SI 24.10.2018

(11) **1 783 427**
(51) ***F23K 5/18***
(84) CH 30.11.2018
FR 30.11.2018
(84) LI 30.11.2018

(11) **1 783 500**
(51) ***G01R 23/16***
(84) IT 08.08.2018
(84) FR 30.11.2018

(11) **1 784 727**
(51) ***G06F 11/14***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019

(11) **1 784 763**
(51) ***G06K 9/00***
(84) ES 22.05.2019
PT 22.09.2019
(84) FI 22.05.2019
SE 22.05.2019

(11) **1 784 866**
(51) ***H01L 27/30***
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
SE 05.06.2019

(11) **1 785 547**
(51) ***E04F 15/02***
(84) ES 12.06.2019
SE 12.06.2019
(84) FI 12.06.2019

(11) **1 785 797**
(51) ***G05B 19/418***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **1 785 839** (51) ***G06F 21/60***
(84) ES 02.05.2018 (84) IT 02.05.2018
NL 02.05.2018 FR 30.11.2018

(11) **1 786 423** (51) ***A61K 31/427***
(84) FI 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
GR 14.06.2019 LT 13.03.2019
LV 13.03.2019 NL 13.03.2019
SE 13.03.2019 PT 13.07.2019
CZ 13.03.2019 RO 13.03.2019
EE 13.03.2019 SK 13.03.2019

(11) **1 786 646** (51) ***B60L 1/00***
(84) LT 26.06.2019 (84) FI 26.06.2019
SE 26.06.2019

(11) **1 786 869** (51) ***C09C 1/32***
(84) LT 19.06.2019 (84) FI 19.06.2019
SE 19.06.2019

(11) **1 787 144** (51) ***G01V 3/10***
(84) LT 08.05.2019 (84) SE 08.05.2019
NL 08.05.2019

(11) **1 787 313** (51) ***H01J 49/42***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 FI 17.04.2019
PT 19.08.2019 SE 17.04.2019

(11) **1 787 379** (51) ***H02K 7/116***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 FI 03.04.2019
PT 03.08.2019 SE 03.04.2019
CZ 03.04.2019

(11) **1 787 449** (51) ***H04W 4/24***
(84) ES 09.01.2019 (84) FI 09.01.2019
BG 09.04.2019 GR 10.04.2019
NL 09.01.2019 PL 09.01.2019
PT 09.05.2019 SE 09.01.2019
AT 09.01.2019 IT 09.01.2019
DK 09.01.2019 CZ 09.01.2019
RO 09.01.2019 EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **1 787 673** (51) ***A61M 25/00***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019 PT 22.09.2019
SE 22.05.2019 NL 22.05.2019

(11) **1 787 737** (51) ***B21D 24/10***
(84) FI 16.01.2019 (84) BG 16.04.2019
GR 17.04.2019 IS 16.05.2019
LT 16.01.2019 LV 16.01.2019
PL 16.01.2019 PT 16.05.2019
SE 16.01.2019 AT 16.01.2019
DK 16.01.2019 CZ 16.01.2019
RO 16.01.2019 EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **1 787 946** (51) ***B81B 3/00***
(84) AT 09.05.2018 (84) BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018 DK 09.05.2018
EE 09.05.2018 ES 09.05.2018
FI 09.05.2018 GR 10.08.2018
IT 09.05.2018 CH 30.11.2018
LI 30.11.2018 LT 09.05.2018
LU 08.11.2018 LV 09.05.2018
MC 09.05.2018 NL 09.05.2018
PL 09.05.2018 RO 09.05.2018
SE 09.05.2018 SI 09.05.2018
SK 09.05.2018 IE 08.11.2018
FR 30.11.2018

(11) **1 788 058** (51) ***C09J 153/02***
(84) FI 09.01.2019 (84) BG 09.04.2019
GR 10.04.2019 IS 09.05.2019
LT 09.01.2019 LV 09.01.2019
PL 09.01.2019 AT 09.01.2019
DK 09.01.2019 CZ 09.01.2019
RO 09.01.2019 EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **1 788 160** (51) ***E02F 9/12***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019 PT 22.09.2019
SE 22.05.2019 NL 22.05.2019

(11) **1 788 164** (51) ***E04C 2/06***
(84) AT 04.04.2018 (84) BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018 DK 04.04.2018
EE 04.04.2018 ES 04.04.2018
FI 04.04.2018 GR 05.07.2018
CH 30.11.2018 LI 30.11.2018
LT 04.04.2018 LU 10.11.2018
LV 04.04.2018 MC 04.04.2018
NL 04.04.2018 PL 04.04.2018
PT 06.08.2018 RO 04.04.2018
SE 04.04.2018 SI 04.04.2018
SK 04.04.2018 IE 10.11.2018
FR 30.11.2018

(11) **1 788 190** (51) ***F01D 5/00***
(84) SE 18.11.2018 (84) DE 01.06.2019
FR 30.11.2018

(11) **1 789 001** (51) ***A61F 13/15***
(84) ES 16.01.2019 (84) CZ 16.01.2019

(11) **1 789 033** (51) ***A61K 31/198***
(84) LT 03.04.2019 (84) FI 03.04.2019
SE 03.04.2019 CZ 03.04.2019

(11) **1 789 122** (51) ***A61M 25/16***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019 SE 05.06.2019

(11) **1 789 142** (51) ***A62B 18/02***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019 PT 22.09.2019
SE 22.05.2019 NL 22.05.2019

(11) **1 790 071** (51) ***H02P 9/10***
(84) ES 30.01.2019 (84) FI 30.01.2019
BG 30.04.2019 GR 01.05.2019
IS 30.05.2019 LT 30.01.2019
LV 30.01.2019 NL 30.01.2019
PL 30.01.2019 PT 30.05.2019
SE 30.01.2019 DK 30.01.2019
RO 30.01.2019 EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **1 790 086** (51) ***H04B 1/7103***
(84) AT 08.08.2018 (84) BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018 DK 08.08.2018
EE 08.08.2018 ES 08.08.2018
FI 08.08.2018 GR 09.11.2018
LU 17.12.2018 IS 08.12.2018
IT 08.08.2018 LT 08.08.2018
MC 08.08.2018 PL 08.08.2018
RO 08.08.2018 SE 08.08.2018
SI 08.08.2018 SK 08.08.2018
IE 17.12.2018 FR 31.12.2018

(11) **1 790 130** (51) ***H04L 12/24***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 IS 27.06.2019
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019
NL 27.02.2019 PT 27.06.2019
SE 27.02.2019 IT 27.02.2019
ES 27.02.2019 DK 27.02.2019
CZ 27.02.2019 RO 27.02.2019
EE 27.02.2019 SK 27.02.2019

(11) **1 790 150** (51) ***H04L 29/12***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 IS 27.06.2019
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019
NL 27.02.2019 PT 27.06.2019
SE 27.02.2019 IT 27.02.2019
ES 27.02.2019 DK 27.02.2019
CZ 27.02.2019 RO 27.02.2019
EE 27.02.2019 SK 27.02.2019

(11) **1 790 901** (51) ***F16M 11/10***
(84) NL 03.10.2018 (84) DE 01.06.2019

(11) **1 791 121** (51) ***G11B 20/00***
(84) ES 02.01.2019 (84) FI 02.01.2019
BG 02.04.2019 GR 03.04.2019
IS 02.05.2019 LT 02.01.2019
LV 02.01.2019 NL 02.01.2019
PL 02.01.2019 PT 02.05.2019
SE 02.01.2019 AT 02.01.2019
IT 02.01.2019 DK 02.01.2019
CZ 02.01.2019 RO 02.01.2019
EE 02.01.2019 SK 02.01.2019

(11) **1 791 692** (51) ***B32B 15/08***
(84) LT 12.06.2019 (84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019 SE 12.06.2019

(11) **1 792 268** (51) ***G06F 3/033***
(84) ES 30.01.2019 (84) FI 30.01.2019
BG 30.04.2019 GR 01.05.2019
IS 30.05.2019 LT 30.01.2019
LV 30.01.2019 NL 30.01.2019
PL 30.01.2019 PT 30.05.2019
SE 30.01.2019 IT 30.01.2019
DK 30.01.2019 CZ 30.01.2019
RO 30.01.2019 EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **1 792 350** (51) ***H01L 33/22***
(84) FI 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019
GR 14.05.2019 IS 13.06.2019
LT 13.02.2019 LV 13.02.2019
NL 13.02.2019 PT 13.06.2019
SE 13.02.2019 IT 13.02.2019
ES 13.02.2019 DK 13.02.2019
CZ 13.02.2019 RO 13.02.2019
EE 13.02.2019 SK 13.02.2019

(11) **1 792 727** (51) ***B32B 7/12***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019 PT 01.09.2019
SE 01.05.2019 NL 01.05.2019

(11) **1 792 740** (51) ***B41J 3/36***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019 PT 01.09.2019
SE 01.05.2019 NL 01.05.2019

(11) **1 793 346** (51) ***H04N 5/232***
(84) FR 30.11.2018

(11) **1 793 468** (51) ***H02K 1/14***
(84) ES 11.07.2018 (84) IT 11.07.2018
FR 31.12.2018

(11) **1 793 745** (51) ***A61F 2/00***
(84) LT 03.04.2019 (84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019 PT 03.08.2019
SE 03.04.2019 CZ 03.04.2019

(11) **1 794 520** (51) ***F25D 23/06***
(84) ES 23.01.2019 (84) FI 23.01.2019
BG 23.04.2019 GR 24.04.2019
IS 23.05.2019 LT 23.01.2019
LV 23.01.2019 NL 23.01.2019
PT 23.05.2019 SE 23.01.2019

DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019

(11) **1 794 714**
(51) ***G06T 3/00***
(84) BG 27.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
SE 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **1 794 810**
(51) ***H01L 33/50***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LV 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
BG 13.06.2019
LT 13.03.2019
SE 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **1 794 852**
(51) ***G01B 9/02***
(84) IT 05.09.2018
(84) FR 05.11.2018

(11) **1 795 128**
(51) ***A61B 5/22***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **1 795 340**
(51) ***B32B 23/02***
(84) AT 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
CH 30.11.2018
LU 25.11.2018
NL 18.04.2018
SE 18.04.2018
FR 30.11.2018
DK 18.04.2018
FI 18.04.2018
IT 18.04.2018
LI 30.11.2018
MC 18.04.2018
PT 20.08.2018
IE 25.11.2018

(11) **1 795 960**
(51) ***G03F 7/004***
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
ES 05.06.2019
SE 05.06.2019

(11) **1 795 963**
(51) ***G03F 7/039***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
EE 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
DE 02.07.2019
SI 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IT 07.11.2018
LU 07.12.2018
MC 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SK 07.11.2018
FR 07.01.2019

(11) **1 796 152**
(51) ***H01L 21/3105***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
SE 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
BG 27.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019

(11) **1 796 419**
(51) ***H04W 64/00***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
LT 23.01.2019
PL 23.01.2019
PT 23.05.2019
IT 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
SE 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019

(11) **1 796 530**
(51) ***A61B 1/015***
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LV 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
BG 27.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **1 796 753**
(51) ***A61L 27/34***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
SE 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
BG 13.06.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
EE 13.03.2019

(11) **1 797 158**
(51) ***C09K 11/06***
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
ES 01.05.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019

(11) **1 797 302**
(51) ***F02B 77/00***
(84) BG 27.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
ES 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
GR 28.05.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019

(11) **1 797 699**
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LV 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
BG 20.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **1 797 743**
(51) ***H05B 3/36***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LV 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
BG 13.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **1 798 358**
(51) ***E04B 1/76***
(84) FR 28.01.2019

(11) **1 798 484**
(51) ***F24C 15/32***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SI 30.05.2018
IE 19.12.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
IT 30.05.2018
LU 19.12.2018
MC 30.05.2018
PL 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
FR 31.12.2018

(11) **1 798 503**
(51) ***F25D 17/06***
(84) IT 06.06.2018
(84) FR 31.12.2018

(11) **1 798 830**
(51) ***H02G 3/06***
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
IT 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019

(11) **1 799 012**
(51) ***H04R 25/00***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
IT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
BG 06.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **1 799 380**
(51) ***B22F 9/20***
(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
CH 30.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
BE 30.09.2018
IE 19.09.2018
IT 12.09.2018
LI 30.09.2018
LU 19.09.2018
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
FR 12.11.2018

(11) **1 799 492**
(51) ***A47C 1/027***
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
ES 15.05.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019

(11) **1 800 267**
(51) ***G06T 15/20***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
PT 24.08.2019
LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019

(11) **1 800 657**
(51) ***A61K 8/81***
(84) AT 29.08.2012
BG 29.11.2012
CY 29.08.2012
DK 29.08.2012
ES 10.12.2012
GR 30.11.2012
IE 15.12.2012
IT 29.08.2012
LT 29.08.2012
LV 29.08.2012
NL 29.08.2012
PT 31.12.2012
SE 29.08.2012
SK 29.08.2012
DE 02.07.2019
BE 31.12.2012
CH 31.12.2012
CZ 29.08.2012
EE 29.08.2012
FI 29.08.2012
HU 15.12.2006
IS 29.12.2012
LI 31.12.2012
LU 15.12.2012
MC 31.12.2012
PL 29.08.2012
RO 29.08.2012
SI 29.08.2012
TR 29.08.2012
FR 31.12.2018

(11) **1 800 724**
(51) ***B01D 3/06***
(84) LT 19.06.2019
SE 19.06.2019
FI 19.06.2019

(11) **1 801 190**
(51) ***C10M 159/18***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SI 30.05.2018
IE 19.12.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
IT 30.05.2018
LU 19.12.2018
MC 30.05.2018
PL 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
FR 31.12.2018

(11) **1 801 324**
(51) ***E05B 81/78***
(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
IS 05.01.2019
CH 30.11.2018

LI 30.11.2018
LU 30.11.2018
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
IE 30.11.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
FR 30.11.2018

(11) **1 801 716**
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
EE 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
IE 20.12.2018
SI 28.11.2018
(51) ***G06F 17/30***
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IT 28.11.2018
LU 20.12.2018
MC 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SK 28.11.2018
DE 02.07.2019

(11) **1 802 178**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
(51) ***H05F 3/04***
(84) ES 22.05.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019

(11) **1 802 788**
(84) LT 19.06.2019
SE 19.06.2019
(51) ***C23F 13/06***
(84) FI 19.06.2019

(11) **1 802 892**
(84) LT 19.06.2019
SE 19.06.2019
(51) ***F16F 15/123***
(84) FI 19.06.2019

(11) **1 803 011**
(84) FI 12.06.2019
(51) ***G02B 6/44***
(84) SE 12.06.2019

(11) **1 803 017**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
(51) ***G02B 26/08***
(84) ES 15.05.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019

(11) **1 803 095**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LV 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
(51) ***G06T 5/00***
(84) BG 06.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **1 803 215**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***G06F 1/025***
(84) ES 12.06.2019
SE 12.06.2019

(11) **1 803 312**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
(51) ***H04N 7/14***
(84) BG 13.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **1 803 527**
(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
CH 30.11.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
(51) ***B23P 19/04***
(84) CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 30.11.2018
LU 28.11.2018
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SK 12.09.2018
FR 30.11.2018

(11) **1 804 086**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***G01V 8/00***
(84) BG 20.05.2019
NL 20.02.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019

(11) **1 804 415**
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
MC 13.06.2018
PL 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
(51) ***H04L 9/08***
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
LU 02.01.2019
NL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SI 13.06.2018
FR 31.01.2019

(11) **1 805 022**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
(51) ***B41J 2/14***
(84) BG 20.06.2019
LT 20.03.2019
SE 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019

(11) **1 805 387**
(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
BE 31.10.2018
IS 19.01.2019
CH 31.10.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
IE 08.10.2018
SI 19.09.2018
(51) ***E05F 15/60***
(84) CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IT 19.09.2018
LI 31.10.2018
LU 08.10.2018
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SK 19.09.2018
FR 19.11.2018

(11) **1 805 421**
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
(51) ***F02C 3/02***
(84) BG 16.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019

(11) **1 805 469**
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
(51) ***F28F 1/02***
(84) ES 29.05.2019
PT 30.09.2019

(11) **1 805 471**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LV 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
(51) ***F28F 9/02***
(84) BG 06.06.2019
LT 06.03.2019
SE 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **1 805 486**
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
(51) ***G01C 21/00***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
PT 16.05.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **1 805 683**
(84) IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
(51) ***G16H 40/63***
(84) LT 23.01.2019
EE 23.01.2019

(11) **1 805 886**
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
(51) ***H02P 5/00***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **1 805 918**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***H04N 7/16***
(84) BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019

(11) **1 805 995**
(84) AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
IT 25.07.2018
LI 31.10.2018
LU 27.10.2018
MC 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
FR 31.10.2018
(51) ***H04N 19/196***
(84) BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
BE 31.10.2018
IS 25.11.2018
CH 31.10.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
IE 27.10.2018

(11) **1 806 495**
(84) ES 15.05.2019
(51) ***F02K 1/82***
(84) SE 15.05.2019

(11) **1 807 005**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
(51) ***A61B 6/00***
(84) ES 01.05.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019

(11) **1 807 187**
(84) LT 08.05.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
(51) ***B01J 2/00***
(84) FI 08.05.2019
SE 08.05.2019

(11) **1 807 455**
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
(51) ***C08F 8/32***
(84) ES 03.04.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019

(11) **1 807 481**
(84) BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IT 20.06.2018
LI 30.11.2018
LU 03.11.2018
MC 20.06.2018
PL 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
FR 30.11.2018
(51) ***C09K 11/06***
(84) CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
IS 20.10.2018
CH 30.11.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SI 20.06.2018
IE 03.11.2018

(11) **1 807 965**
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PT 30.05.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
(51) ***H04L 9/06***
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
LT 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **1 808 119**
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
EE 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LU 08.01.2019
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
FR 31.01.2019
(51) ***A61B 3/12***
(84) CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MC 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SK 10.10.2018
SI 10.10.2018

(11) **1 808 243**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LV 20.03.2019
SE 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
(51) ***B22F 3/11***
(84) BG 20.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **1 808 812**
(84) FR 31.01.2019
(51) ***G06T 7/12***

(11) **1 809 303**
(84) BG 06.06.2019
LT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
(51) ***A61K 31/737***
(84) GR 07.06.2019
LV 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **1 809 358**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***A61M 16/20***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019

(11) **1 809 362**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
(51) ***A61F 2/01***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **1 809 705**
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
(51) ***C08L 95/00***
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **1 809 946**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
ES 20.02.2019
(51) ***F23D 14/06***
(84) BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
SE 20.02.2019
DK 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **1 809 951**
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
(51) ***F25B 1/00***
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **1 810 039**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***G01N 35/02***
(84) ES 12.06.2019
SE 12.06.2019

(11) **1 810 072**
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***G02F 1/1335***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019

(11) **1 810 589**
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
LV 09.05.2018
MC 09.05.2018
PL 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
(51) ***A45B 9/02***
(84) CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
LT 09.05.2018
LU 19.01.2019
NL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SI 09.05.2018
FR 31.01.2019

(11) **1 811 285**
(84) LT 19.06.2019
SE 19.06.2019
(51) ***G01N 21/25***
(84) FI 19.06.2019

(11) **1 811 293**
(84) DK 26.09.2018
(51) ***A01D 41/12***
(84) FR 26.11.2018

(11) **1 811 566**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
NL 08.05.2019
(51) ***H01L 25/065***
(84) ES 08.05.2019
SE 08.05.2019

(11) **1 811 740**
(84) LT 26.06.2019
SE 26.06.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 26.06.2019

(11) **1 812 190**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LV 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
(51) ***B01J 19/00***
(84) BG 27.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **1 812 225**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LV 20.03.2019
SE 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
(51) ***B29D 11/00***
(84) BG 20.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **1 812 232**
(84) LT 19.06.2019
SE 19.06.2019
(51) ***B32B 15/01***
(84) FI 19.06.2019

(11) **1 812 621**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
EE 06.03.2019
(51) ***C23C 22/34***
(84) BG 06.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RO 06.03.2019

(11) **1 812 682**
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***E21B 43/117***
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019

(11) **1 812 758**
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
IT 02.05.2018
LI 30.11.2018
LU 14.11.2018
MC 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
IE 14.11.2018
(51) ***F24H 9/20***
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
CH 30.11.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
DE 01.06.2019

(11) **1 812 760**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
(51) ***F25J 3/00***
(84) ES 15.05.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019

(11) **1 812 822**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
(51) ***C09K 9/02***
(84) ES 01.05.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019

(11) **1 812 968**
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
(51) ***H01L 27/146***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **1 813 116**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
SE 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
(51) ***H04N 21/41***
(84) BG 06.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **1 813 265**
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
LU 26.01.2019
NL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SI 20.06.2018
FR 31.01.2019
(51) ***A61K 8/81***
(84) BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MC 20.06.2018
PL 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018

(11) **1 813 288** (51) ***A61K 9/10***
(84) AT 18.07.2018, BG 18.10.2018, CZ 18.07.2018, DK 18.07.2018, EE 18.07.2018, ES 18.07.2018, FI 18.07.2018, GR 19.10.2018, IS 18.11.2018, IT 18.07.2018, CH 30.11.2018, LI 30.11.2018, LT 18.07.2018, LU 16.11.2018, LV 18.07.2018, MC 18.07.2018, NL 18.07.2018, PL 18.07.2018, RO 18.07.2018, SE 18.07.2018, SI 18.07.2018, SK 18.07.2018, IE 16.11.2018, FR 30.11.2018

(11) **1 813 677** (51) ***C12P 13/08***
(84) FI 06.02.2019, BG 06.05.2019, GR 07.05.2019, IS 06.06.2019, LT 06.02.2019, LV 06.02.2019, PT 06.06.2019, SE 06.02.2019, DK 06.02.2019, CZ 06.02.2019, RO 06.02.2019, EE 06.02.2019, SK 06.02.2019

(11) **1 813 708** (51) ***D06F 39/02***
(84) FI 20.02.2019, BG 20.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, SE 20.02.2019, IT 20.02.2019, ES 20.02.2019, DK 20.02.2019, CZ 20.02.2019, RO 20.02.2019, EE 20.02.2019, SK 20.02.2019

(11) **1 813 787** (51) ***F01N 11/00***
(84) NL 03.04.2019, LT 03.04.2019, ES 03.04.2019, PT 03.08.2019, SE 03.04.2019, CZ 03.04.2019

(11) **1 815 044** (51) ***C23C 22/36***
(84) LT 19.06.2019, FI 19.06.2019, SE 19.06.2019

(11) **1 815 233** (51) ***G01N 21/84***
(84) FI 27.03.2019, BG 27.06.2019, GR 28.06.2019, LT 27.03.2019, LV 27.03.2019, NL 27.03.2019, IT 27.03.2019, RO 27.03.2019, EE 27.03.2019

(11) **1 815 257** (51) ***G01P 5/04***
(84) AT 15.08.2018, BG 15.11.2018, CZ 15.08.2018, DK 15.08.2018, EE 15.08.2018, ES 15.08.2018, FI 15.08.2018, GR 16.11.2018, IS 15.12.2018, IT 15.08.2018, CH 30.11.2018, LI 30.11.2018, LT 15.08.2018, LU 15.11.2018, LV 15.08.2018, MC 15.08.2018, NL 15.08.2018, PL 15.08.2018, RO 15.08.2018, SE 15.08.2018, SI 15.08.2018, SK 15.08.2018, IE 15.11.2018, FR 30.11.2018

(11) **1 815 424** (51) ***G06T 5/00***
(84) ES 09.01.2019, FI 09.01.2019, BG 09.04.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LT 09.01.2019, LV 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, PT 09.05.2019, SE 09.01.2019, AT 09.01.2019, IT 09.01.2019, DK 09.01.2019, CZ 09.01.2019, RO 09.01.2019, EE 09.01.2019, SK 09.01.2019

(11) **1 815 671** (51) ***H04N 5/00***
(84) FI 13.03.2019, BG 13.06.2019, GR 14.06.2019, LV 13.03.2019, LT 13.03.2019, SE 13.03.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, NL 13.03.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, SK 13.03.2019

(11) **1 815 714** (51) ***H04R 31/00***
(84) AT 18.07.2018, BG 18.10.2018, CZ 18.07.2018, DK 18.07.2018, EE 18.07.2018, ES 18.07.2018, FI 18.07.2018, GR 19.10.2018, IS 18.11.2018, IT 18.07.2018, CH 30.11.2018, LI 30.11.2018, LT 18.07.2018, LU 22.11.2018, LV 18.07.2018, MC 18.07.2018, NL 18.07.2018, PL 18.07.2018, RO 18.07.2018, SE 18.07.2018, SI 18.07.2018, SK 18.07.2018, IE 22.11.2018, FR 30.11.2018

(11) **1 816 207** (51) ***C12P 21/00***
(84) ES 02.01.2019, FI 02.01.2019, BG 02.04.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LT 02.01.2019, LV 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, PT 02.05.2019, SE 02.01.2019, AT 02.01.2019, IT 02.01.2019, DK 02.01.2019, CZ 02.01.2019, RO 02.01.2019, EE 02.01.2019, SK 02.01.2019

(11) **1 817 262** (51) ***C02F 3/30***
(84) FI 13.03.2019, BG 13.06.2019, GR 14.06.2019, LT 13.03.2019, LV 13.03.2019, NL 13.03.2019, PT 13.07.2019, CZ 13.03.2019, RO 13.03.2019, EE 13.03.2019, SK 13.03.2019

(11) **1 817 336** (51) ***A61K 47/68***
(84) FI 09.01.2019, BG 09.04.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LT 09.01.2019, LV 09.01.2019, PL 09.01.2019, PT 09.05.2019, SE 09.01.2019, AT 09.01.2019, DK 09.01.2019, CZ 09.01.2019, RO 09.01.2019, EE 09.01.2019, SK 09.01.2019

(11) **1 817 356** (51) ***C08G 18/48***
(84) AT 20.12.2017, BG 20.03.2018, CY 20.12.2017, CZ 20.12.2017, DK 20.12.2017, EE 20.12.2017, ES 20.12.2017, FI 20.12.2017, GR 21.03.2018, IS 20.04.2018, IT 20.12.2017, CH 30.11.2018, LI 30.11.2018, LT 20.12.2017, LU 14.11.2018, LV 20.12.2017, MC 20.12.2017, NL 20.12.2017, PL 20.12.2017, RO 20.12.2017, SE 20.12.2017, SI 20.12.2017, SK 20.12.2017, IE 14.11.2018, FR 30.11.2018

(11) **1 817 378** (51) ***C08L 77/02***
(84) FI 20.03.2019, BG 20.06.2019, GR 21.06.2019, LT 20.03.2019, LV 20.03.2019, NL 20.03.2019, SE 20.03.2019, IT 20.03.2019, ES 20.03.2019, PT 20.07.2019, CZ 20.03.2019, RO 20.03.2019, EE 20.03.2019, SK 20.03.2019

(11) **1 817 442** (51) ***B24C 1/06***
(84) FI 06.03.2019, BG 06.06.2019, GR 07.06.2019, LT 06.03.2019, LV 06.03.2019, PT 06.07.2019, RO 06.03.2019, SK 06.03.2019, EE 06.03.2019

(11) **1 817 475** (51) ***E21B 17/01***
(84) LT 08.05.2019, FI 08.05.2019, PT 08.09.2019, SE 08.05.2019

(11) **1 817 526** (51) ***F23C 99/00***
(84) FI 20.03.2019, BG 20.06.2019, GR 21.06.2019, LT 20.03.2019, LV 20.03.2019, NL 20.03.2019, SE 20.03.2019, IT 20.03.2019, ES 20.03.2019, PT 20.07.2019, CZ 20.03.2019, RO 20.03.2019, EE 20.03.2019, SK 20.03.2019

(11) **1 817 551** (51) ***G01D 9/00***
(84) AT 31.10.2018, BG 31.01.2019, CZ 31.10.2018, DK 31.10.2018, ES 31.10.2018, FI 31.10.2018, EE 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, IT 31.10.2018, LT 31.10.2018, LU 03.11.2018, LV 31.10.2018, MC 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, PT 01.03.2019, RO 31.10.2018, SE 31.10.2018, SK 31.10.2018, IE 03.11.2018, FR 31.12.2018, SI 31.10.2018

(11) **1 817 568** (51) ***G01N 15/10***
(84) NL 17.04.2019, LT 17.04.2019, ES 17.04.2019, FI 17.04.2019, PT 19.08.2019, SE 17.04.2019

(11) **1 817 705** (51) ***G16H 40/63***
(84) FI 13.02.2019, BG 13.05.2019, GR 14.05.2019, IS 13.06.2019, LT 13.02.2019, LV 13.02.2019, NL 13.02.2019, PT 13.06.2019, SE 13.02.2019, CZ 13.02.2019, RO 13.02.2019, EE 13.02.2019, SK 13.02.2019

(11) **1 817 778** (51) ***H01C 7/105***
(84) FR 03.12.2018

(11) **1 818 016** (51) ***A61B 10/00***
(84) FI 20.02.2019, BG 20.05.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, LV 20.02.2019, PT 20.06.2019, SE 20.02.2019, IT 20.02.2019, ES 20.02.2019, DK 20.02.2019, CZ 20.02.2019, RO 20.02.2019, EE 20.02.2019, SK 20.02.2019

(11) **1 818 618** (51) ***F24C 3/12***
(84) LT 15.05.2019, FI 15.05.2019, PT 15.09.2019, NL 15.05.2019

(11) **1 818 830** (51) ***G06F 12/06***
(84) AT 18.07.2018, BG 18.10.2018, CZ 18.07.2018, DK 18.07.2018, EE 18.07.2018, ES 18.07.2018, FI 18.07.2018, GR 19.10.2018, IS 18.11.2018, IT 18.07.2018, LT 18.07.2018, LV 18.07.2018, LU 15.01.2019, MC 18.07.2018, PL 18.07.2018, RO 18.07.2018, SE 18.07.2018, SI 18.07.2018, SK 18.07.2018, NL 01.02.2019, FR 31.01.2019

(11) **1 819 410** (51) ***B01D 15/00***
(84) FI 13.03.2019, BG 13.06.2019, GR 14.06.2019, LT 13.03.2019

LV 13.03.2019
SE 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **1 819 417**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
(51) ***B01D 46/52***
(84) ES 22.05.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019

(11) **1 819 442**
(84) LT 19.06.2019
SE 19.06.2019
(51) ***B02C 23/04***
(84) FI 19.06.2019

(11) **1 820 003**
(84) AT 30.11.2012
BG 22.05.2012
CY 22.02.2012
DK 22.02.2012
ES 02.06.2012
FR 30.11.2017
GR 23.05.2012
IE 22.02.2012
IT 22.02.2012
LT 22.02.2012
LV 22.02.2012
NL 22.02.2012
PT 22.06.2012
SE 22.02.2012
SK 22.02.2012
DE 01.06.2019
(51) ***G01N 19/02***
(84) BE 30.11.2012
CH 30.11.2016
CZ 22.02.2012
EE 22.02.2012
FI 22.02.2012
GB 17.11.2016
HU 17.11.2005
IS 22.06.2012
LI 30.11.2016
LU 17.11.2012
MC 30.11.2012
PL 22.02.2012
RO 22.02.2012
SI 22.02.2012
TR 22.02.2012

(11) **1 820 294**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
(51) ***H04L 9/00***
(84) BG 27.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **1 820 330**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LV 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
(51) ***H04L 12/28***
(84) BG 27.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **1 820 355**
(84) AT 18.02.2015
BG 18.02.2015
CY 18.02.2015
DK 18.02.2015
ES 18.02.2015
GR 19.05.2015
IE 06.12.2015
IT 18.02.2015
LT 18.02.2015
LV 18.02.2015
NL 18.02.2015
PT 18.02.2015
SE 18.02.2015
SK 18.02.2015
DE 02.07.2019
(51) ***H04Q 1/14***
(84) BE 18.02.2015
CH 31.12.2015
CZ 18.02.2015
EE 18.02.2015
FI 18.02.2015
HU 06.12.2005
IS 18.06.2015
LI 31.12.2015
LU 06.12.2015
MC 18.02.2015
PL 18.02.2015
RO 18.02.2015
SI 18.02.2015
TR 18.02.2015
FR 31.12.2018

(11) **1 820 932**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
(51) ***E06B 7/16***
(84) ES 01.05.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019

(11) **1 821 105**
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
(51) ***B01L 3/02***
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
IE 12.12.2018
SI 26.09.2018

(11) **1 821 260**
(84) ES 01.05.2019
(51) ***G07C 5/08***
(84) SE 01.05.2019

(11) **1 821 336**
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
(51) ***G03F 9/00***
(84) ES 17.04.2019
PT 19.08.2019

(11) **1 821 470**
(84) SE 05.06.2019
(51) ***H04L 1/00***

(11) **1 821 543**
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LU 22.12.2018
MC 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SK 05.12.2018
IE 22.12.2018
SI 05.12.2018
(51) ***H04N 7/24***
(84) BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
EE 05.12.2018
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
DK 05.12.2018
FR 05.02.2019

(11) **1 824 369**
(84) ES 15.08.2018
SE 15.08.2018
(51) ***A47K 10/36***
(84) IT 15.08.2018
FR 30.11.2018

(11) **1 824 551**
(84) LT 26.06.2019
SE 26.06.2019
(51) ***A61M 25/10***
(84) FI 26.06.2019

(11) **1 824 597**
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
EE 07.11.2018
IS 07.03.2019
CH 30.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SK 07.11.2018
FR 07.01.2019
(51) ***B01J 29/85***
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IT 07.11.2018
LI 30.11.2018
LU 07.11.2018
MC 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
IE 07.11.2018
SI 07.11.2018

(11) **1 824 625**
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
(51) ***B22D 11/06***
(84) ES 29.05.2019
PT 30.09.2019

(11) **1 824 767**
(84) LT 26.06.2019
SE 26.06.2019
(51) ***B26F 3/02***
(84) FI 26.06.2019

(11) **1 825 077**
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
LT 09.01.2019
PL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
(51) ***E04F 13/08***
(84) BG 09.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **1 825 250**
(84) AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
IT 04.07.2018
LU 08.12.2018
MC 04.07.2018
PL 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
FR 31.12.2018
(51) ***G01N 25/72***
(84) BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SI 04.07.2018
IE 08.12.2018

(11) **1 825 330**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
PT 24.08.2019
(51) ***G03F 7/09***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019

(11) **1 825 593**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
(51) ***H03F 3/58***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **1 826 721**
(84) LT 26.06.2019
SE 26.06.2019
(51) ***G06T 5/00***
(84) FI 26.06.2019

(11) **1 826 942**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) ES 15.05.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019

(11) **1 827 239**
(84) NL 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
(51) ***A61K 51/04***
(84) LT 17.04.2019
PT 19.08.2019

(11) **1 827 532**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LV 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
(51) ***A61M 1/34***
(84) BG 27.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **1 827 567**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
SE 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
(51) ***A61M 39/04***
(84) BG 06.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **1 827 932**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***B60T 8/24***
(84) ES 12.06.2019
SE 12.06.2019

(11) **1 828 042**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
(51) ***B66B 5/04***
(84) BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **1 828 331**
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
(51) ***C09D 189/00***
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019

IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019

(11) **1 828 334**
(51) ***C09J 5/02***
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LV 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
BG 20.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **1 828 602**
(51) ***F04B 17/00***
(84) LT 03.04.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019

(11) **1 828 660**
(51) ***F16L 37/092***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
DK 05.12.2018
DE 02.07.2019
SI 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LU 05.12.2018
MC 05.12.2018
PT 05.04.2019
SK 05.12.2018
IE 05.12.2018
FR 05.02.2019

(11) **1 828 858**
(51) ***G05B 19/042***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
SE 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
BG 13.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019

(11) **1 828 935**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
IT 09.05.2018
LU 14.12.2018
MC 09.05.2018
PL 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
FR 31.12.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SI 09.05.2018
IE 14.12.2018

(11) **1 829 015**
(51) ***G09B 23/28***
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
ES 01.05.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019

(11) **1 829 081**
(51) ***H01J 49/16***
(84) AT 05.12.2018
ES 05.12.2018
EE 05.12.2018
LU 23.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
CZ 05.12.2018
IE 23.12.2018
SI 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SK 05.12.2018
DK 05.12.2018
FR 05.02.2019

(11) **1 829 188**
(51) ***H02K 1/27***
(84) LT 12.06.2019
SE 12.06.2019

(11) **1 829 229**
(51) ***H04B 1/38***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019

(11) **1 829 354**
(51) ***G06Q 20/00***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019

(11) **1 829 393**
(51) ***H04W 36/22***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **1 829 490**
(51) ***A61B 17/34***
(84) IE 08.11.2018
FR 30.11.2018

(11) **1 829 680**
(51) ***C09D 11/101***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
LU 13.02.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **1 830 040**
(51) ***F01N 3/08***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **1 830 063**
(51) ***F03D 1/06***
(84) LT 22.05.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019

(11) **1 830 132**
(51) ***F24C 7/08***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
ES 08.05.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019

(11) **1 830 204**
(51) ***G02B 5/18***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
EE 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
IE 20.12.2018
SI 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IT 17.10.2018
LU 20.12.2018
MC 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SK 17.10.2018
FR 31.12.2018

(11) **1 830 300**
(51) ***G06F 21/80***
(84) ES 08.05.2019
NL 08.05.2019

(11) **1 830 479**
(51) ***H04W 52/14***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
EE 21.11.2018
LU 21.12.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
IE 21.12.2018
SI 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
MC 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SK 21.11.2018
DE 02.07.2019

(11) **1 830 508**
(51) ***H04L 1/06***
(84) SE 01.05.2019

(11) **1 830 553**
(51) ***H04N 1/00***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
AT 16.01.2019
LU 22.02.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
MC 16.01.2019
IT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **1 830 603**
(51) ***H04R 25/00***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
ES 24.04.2019
PT 24.08.2019

(11) **1 830 639**
(51) ***A01N 33/12***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 01.01.2019
PT 21.03.2019
SK 21.11.2018
IE 29.12.2018
FR 21.01.2019
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
EE 21.11.2018
IS 21.03.2019
LU 29.12.2018
MC 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
IT 29.12.2018
SE 30.12.2018
SI 21.11.2018

(11) **1 830 749**
(51) ***A61F 2/26***
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
ES 05.06.2019
SE 05.06.2019

(11) **1 830 938**
(51) ***B01D 3/32***
(84) CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IT 24.10.2018
LU 21.12.2018
MC 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SK 24.10.2018
FR 24.12.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
EE 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
IE 21.12.2018
SI 24.10.2018

(11) **1 830 948**
(51) ***B01J 8/22***
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
ES 22.05.2019
PT 22.09.2019

(11) **1 831 340**
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***C11D 1/75***
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019

(11) **1 831 600**
(84) BG 16.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
IT 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
(51) ***F21Y 115/10***
(84) GR 17.04.2019
LT 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019

(11) **1 831 602**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LV 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
(51) ***D06F 75/12***
(84) BG 27.06.2019
LT 27.03.2019
SE 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **1 831 620**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
(51) ***F25D 23/02***
(84) ES 01.05.2019
PT 01.09.2019

(11) **1 831 921**
(84) LT 19.06.2019
SE 19.06.2019
(51) ***H01L 21/027***
(84) FI 19.06.2019

(11) **1 831 923**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
(51) ***H01L 21/762***
(84) ES 22.05.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019

(11) **1 831 935**
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***G06N 99/00***
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019

(11) **1 831 951**
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
IE 08.12.2018
(51) ***H01M 10/0567***
(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IT 12.09.2018
LU 08.12.2018
MC 12.09.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
FR 31.12.2018

(11) **1 832 246**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***A61F 2/08***
(84) ES 12.06.2019
SE 12.06.2019

(11) **1 832 790**
(84) IT 17.10.2018
LI 30.11.2018
FR 17.12.2018
(51) ***F16K 31/06***
(84) CH 30.11.2018
SE 17.10.2018

(11) **1 833 009**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
(51) ***G06Q 20/00***
(84) ES 08.05.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019

(11) **1 833 131**
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IT 10.10.2018
LI 31.10.2018
LU 20.10.2018
MC 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SK 10.10.2018
FR 10.12.2018
(51) ***H01T 23/00***
(84) CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
BE 31.10.2018
IS 10.02.2019
CH 31.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
IE 20.10.2018
SI 10.10.2018

(11) **1 833 535**
(84) LT 26.06.2019
SE 26.06.2019
(51) ***A61M 5/20***
(84) FI 26.06.2019

(11) **1 833 605**
(84) AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LU 09.01.2019
NL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
FR 31.01.2019
(51) ***B01J 31/24***
(84) BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MC 15.08.2018
PL 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **1 833 946**
(84) AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
PL 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
FR 31.12.2018
(51) ***C10G 3/00***
(84) BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IT 15.08.2018
LU 02.12.2018
MC 15.08.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
IE 02.12.2018

(11) **1 834 172**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
(51) ***G01N 25/20***
(84) ES 08.05.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019

(11) **1 834 243**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
(51) ***G06F 21/56***
(84) ES 01.05.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019

(11) **1 834 266**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(51) ***G06F 19/00***
(84) ES 05.06.2019
SE 05.06.2019

(11) **1 834 524**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***A01N 43/80***
(84) BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
SE 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019

(11) **1 834 927**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
(51) ***C02F 1/00***
(84) ES 15.05.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019

(11) **1 835 149**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LV 13.03.2019
SE 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***F02C 9/00***
(84) BG 13.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019

(11) **1 835 817**
(84) AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NL 14.02.2018
RO 14.02.2018
SI 14.02.2018
IE 30.12.2018
(51) ***A23K 10/20***
(84) BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
LU 30.12.2018
LT 14.02.2018
MC 14.02.2018
PL 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
DE 02.07.2019

(11) **1 835 879**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***A61H 3/00***
(84) ES 12.06.2019
SE 12.06.2019

(11) **1 836 283**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LV 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
(51) ***C10K 3/04***
(84) BG 27.06.2019
LT 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019

(11) **1 836 336**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
(51) ***B08B 1/00***
(84) ES 15.05.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019

(11) **1 836 413**
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
LV 30.05.2018
MC 30.05.2018
PL 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
(51) ***F16H 48/34***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
LT 30.05.2018
LU 13.01.2019
NL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SI 30.05.2018
FR 31.01.2019

(11) **1 836 438**
(84) AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
IE 20.12.2018
(51) ***F23C 5/28***
(84) BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
FI 01.08.2018
LU 20.12.2018
LT 01.08.2018
MC 01.08.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
IT 20.12.2018
FR 31.12.2018

(11) **1 836 440**
(84) AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
MC 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
(51) ***F23G 5/44***
(84) BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
LT 01.08.2018
LU 11.01.2019
NL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
FR 31.01.2019

(11) **1 836 595**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
(51) ***G06F 15/16***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019

PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **1 836 635** (51) ***G06F 21/00***
(84) FI 27.02.2019, GR 28.05.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, SE 27.02.2019, ES 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, IS 27.06.2019, LV 27.02.2019, PT 27.06.2019, IT 27.02.2019, DK 27.02.2019, RO 27.02.2019, SK 27.02.2019

(11) **1 837 373** (51) ***C08L 23/26***
(84) FI 13.03.2019, GR 14.06.2019, LV 13.03.2019, SE 13.03.2019, ES 13.03.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, IT 13.03.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, SK 13.03.2019

(11) **1 837 463** (51) ***E05B 47/00***
(84) ES 02.01.2019, BG 02.04.2019, IS 02.05.2019, LV 02.01.2019, PT 02.05.2019, MC 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019, GR 03.04.2019, LT 02.01.2019, LU 19.01.2019, SE 02.01.2019, DK 02.01.2019, RO 02.01.2019, SK 02.01.2019

(11) **1 838 192** (51) ***A47K 13/06***
(84) LT 08.05.2019, FI 08.05.2019, SE 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019, PT 08.09.2019, NL 08.05.2019

(11) **1 838 213** (51) ***A61B 5/00***
(84) BG 23.08.2018, DK 23.05.2018, ES 23.05.2018, GR 24.08.2018, LT 23.05.2018, LU 19.01.2019, NL 23.05.2018, RO 23.05.2018, SI 23.05.2018, FR 31.01.2019
(84) CZ 23.05.2018, EE 23.05.2018, FI 23.05.2018, IT 23.05.2018, LV 23.05.2018, MC 23.05.2018, PL 23.05.2018, SE 23.05.2018, SK 23.05.2018

(11) **1 838 364** (51) ***A61M 5/00***
(84) LT 26.06.2019, SE 26.06.2019
(84) FI 26.06.2019

(11) **1 838 365** (51) ***G06F 19/00***
(84) FI 20.02.2019, GR 21.05.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, SE 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, IS 20.06.2019, LV 20.02.2019, PT 20.06.2019, DK 20.02.2019, RO 20.02.2019, SK 20.02.2019

(11) **1 838 368** (51) ***A61M 5/315***
(84) ES 16.01.2019, BG 16.04.2019, IS 16.05.2019, LV 16.01.2019, PL 16.01.2019, SE 16.01.2019, DK 16.01.2019, RO 16.01.2019, SK 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019, GR 17.04.2019, LT 16.01.2019, NL 16.01.2019, PT 16.05.2019, IT 16.01.2019, CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019

(11) **1 838 381** (51) ***A61B 1/00***
(84) LT 17.04.2019, PT 19.08.2019
(84) FI 17.04.2019, SE 17.04.2019

(11) **1 838 407** (51) ***B01D 27/08***
(84) AT 04.04.2018, CZ 04.04.2018, EE 04.04.2018, FI 04.04.2018, LU 28.12.2018, LT 04.04.2018, MC 04.04.2018, PL 04.04.2018, RO 04.04.2018, SI 04.04.2018, IE 28.12.2018
(84) BG 04.07.2018, DK 04.04.2018, ES 04.04.2018, GR 05.07.2018, IT 04.04.2018, LV 04.04.2018, NL 04.04.2018, PT 06.08.2018, SE 04.04.2018, SK 04.04.2018, FR 31.12.2018

(11) **1 838 462** (51) ***B06B 1/06***
(84) AT 08.08.2018, CZ 08.08.2018, EE 08.08.2018, FI 08.08.2018, IS 08.12.2018, LV 08.08.2018, MC 08.08.2018, PL 08.08.2018, SE 08.08.2018, SK 08.08.2018
(84) BG 08.11.2018, DK 08.08.2018, ES 08.08.2018, GR 09.11.2018, LT 08.08.2018, LU 09.01.2019, NL 08.08.2018, RO 08.08.2018, SI 08.08.2018, FR 31.01.2019

(11) **1 838 511** (51) ***B29C 45/16***
(84) ES 23.01.2019, BG 23.04.2019, IS 23.05.2019, LV 23.01.2019, PL 23.01.2019, SE 23.01.2019, DK 23.01.2019, RO 23.01.2019, SK 23.01.2019
(84) FI 23.01.2019, GR 24.04.2019, LT 23.01.2019, NL 23.01.2019, PT 23.05.2019, IT 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019

(11) **1 838 893** (51) ***C23C 16/30***
(84) BG 23.04.2019, IS 23.05.2019, LV 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019
(84) GR 24.04.2019, LT 23.01.2019, PT 23.05.2019, RO 23.01.2019, SK 23.01.2019

(11) **1 839 181** (51) ***H04L 12/24***
(84) FI 13.02.2019, GR 14.05.2019, LT 13.02.2019, NL 13.02.2019, SE 13.02.2019, ES 13.02.2019, CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019, IS 13.06.2019, LV 13.02.2019, PT 13.06.2019, IT 13.02.2019, DK 13.02.2019, RO 13.02.2019, SK 13.02.2019

(11) **1 839 313** (51) ***G11C 11/406***
(84) LT 05.06.2019
(84) SE 05.06.2019

(11) **1 839 350** (51) ***H01M 2/10***
(84) LT 12.06.2019, FI 12.06.2019
(84) ES 12.06.2019, SE 12.06.2019

(11) **1 840 373** (51) ***F04B 7/00***
(84) LT 05.06.2019, FI 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019, SE 05.06.2019

(11) **1 841 458** (51) ***A61K 45/00***
(84) CY 06.01.2018, EE 31.01.2018, LU 06.01.2018, MC 31.01.2018, LT 06.01.2019, PT 08.07.2019, RO 06.01.2019
(84) CZ 06.01.2019, IS 01.08.2018, LV 06.01.2018, SI 07.01.2018, FI 06.01.2019, SE 07.01.2019, NL 01.02.2019, DE 01.08.2019, SK 06.01.2019, FR 31.01.2019

(11) **1 841 574** (51) ***B29B 9/06***
(84) BG 24.01.2019, DK 24.10.2018, FI 24.10.2018, GR 25.01.2019, LT 24.10.2018, LU 20.01.2019, NL 24.10.2018, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018, FR 31.01.2019
(84) CZ 24.10.2018, ES 24.10.2018, EE 24.10.2018, IS 24.02.2019, LV 24.10.2018, MC 24.10.2018, PL 24.10.2018, RO 24.10.2018, SK 24.10.2018, SI 24.10.2018

(11) **1 842 232** (51) ***H01L 21/50***
(84) NL 03.04.2019, ES 03.04.2019, PT 03.08.2019, CZ 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019, FI 03.04.2019, SE 03.04.2019

(11) **1 842 372** (51) ***H04N 7/173***
(84) FI 06.03.2019, GR 07.06.2019, LV 06.03.2019, SE 06.03.2019, PT 06.07.2019, EE 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, ES 06.03.2019, CZ 06.03.2019, SK 06.03.2019

(11) **1 842 382** (51) ***H04N 13/239***
(84) FI 27.03.2019, GR 28.06.2019, LV 27.03.2019, SE 27.03.2019, ES 27.03.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019, LT 27.03.2019, NL 27.03.2019, IT 27.03.2019, PT 27.07.2019, RO 27.03.2019, SK 27.03.2019

(11) **1 842 522** (51) ***A61K 8/06***
(84) LT 15.05.2019, PT 15.09.2019, NL 15.05.2019
(84) FI 15.05.2019, SE 15.05.2019

(11) **1 842 527** (51) ***A61K 8/49***
(84) LT 26.06.2019, SE 26.06.2019
(84) FI 26.06.2019

(11) **1 842 596** (51) ***B03C 1/025***
(84) ES 23.01.2019, BG 23.04.2019, IS 23.05.2019, NL 23.01.2019, PT 23.05.2019, IT 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019
(84) FI 23.01.2019, GR 24.04.2019, LT 23.01.2019, PL 23.01.2019, SE 23.01.2019, DK 23.01.2019, RO 23.01.2019, SK 23.01.2019

(11) **1 842 897** (51) ***C10M 137/10***
(84) FI 06.03.2019, GR 07.06.2019, LV 06.03.2019, SE 06.03.2019, ES 06.03.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, IT 06.03.2019, PT 06.07.2019, RO 06.03.2019, SK 06.03.2019

(11) **1 843 028** (51) ***F02D 41/20***
(84) ES 02.01.2019, BG 02.04.2019, IS 02.05.2019, LV 02.01.2019, PL 02.01.2019, SE 02.01.2019, IT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019, GR 03.04.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PT 02.05.2019, MC 02.01.2019, DK 02.01.2019, RO 02.01.2019, SK 02.01.2019

(11) **1 843 394**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LV 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
(51) ***H01L 25/075***
(84) BG 27.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **1 843 840**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
(51) ***B01J 20/02***
(84) ES 22.05.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019

(11) **1 843 847**
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
MC 13.06.2018
RO 13.06.2018
SI 13.06.2018
IE 21.12.2018
(51) ***B01J 29/85***
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
LU 21.12.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
PL 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
FR 31.12.2018

(11) **1 843 853**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LV 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
(51) ***B02C 23/08***
(84) BG 27.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **1 844 235**
(84) LT 01.05.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
(51) ***F04B 39/12***
(84) FI 01.05.2019
SE 01.05.2019

(11) **1 844 399**
(84) LT 26.06.2019
SE 26.06.2019
(51) ***G06F 12/14***
(84) FI 26.06.2019

(11) **1 844 570**
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
EE 17.10.2018
IS 17.02.2019
CH 30.11.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
IE 10.11.2018
SI 17.10.2018
(51) ***H04L 1/00***
(84) CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IT 17.10.2018
LI 30.11.2018
LU 10.11.2018
MC 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SK 17.10.2018
FR 17.12.2018

(11) **1 844 616**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LV 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
(51) ***H04W 48/08***
(84) BG 13.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **1 844 690**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***A47K 5/14***
(84) ES 12.06.2019
SE 12.06.2019

(11) **1 845 107**
(84) ES 29.05.2019
PT 30.09.2019
(51) ***A61K 38/39***
(84) FI 29.05.2019
SE 29.05.2019

(11) **1 845 306**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LV 27.03.2019
SE 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
(51) ***F23C 3/00***
(84) BG 27.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **1 845 311**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LV 06.03.2019
SE 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
(51) ***F24C 15/02***
(84) BG 06.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **1 845 465**
(84) LT 08.05.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
(51) ***G06F 19/00***
(84) FI 08.05.2019
SE 08.05.2019

(11) **1 845 689**
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019

(11) **1 845 856**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LV 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
(51) ***A61B 8/02***
(84) BG 13.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **1 845 869**
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***A61B 17/16***
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019

(11) **1 845 932**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LV 06.03.2019
SE 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***A61K 8/20***
(84) BG 06.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019

(11) **1 845 938**
(84) LT 03.04.2019
(51) ***A61K 9/08***
(84) CZ 03.04.2019

(11) **1 846 063**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
(51) ***A61M 5/145***
(84) BG 27.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **1 846 082**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
(51) ***A61M 31/00***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
SE 03.04.2019

(11) **1 846 156**
(84) AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
LU 21.12.2018
IT 08.08.2018
LV 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
FR 31.12.2018
(51) ***B01J 29/85***
(84) BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
MC 08.08.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
IE 21.12.2018

(11) **1 846 642**
(84) LT 22.05.2019
PT 22.09.2019
(51) ***F04C 29/02***
(84) FI 22.05.2019
SE 22.05.2019

(11) **1 846 852**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
(51) ***G06F 17/50***
(84) ES 08.05.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019

(11) **1 846 896**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LV 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
(51) ***G06T 19/00***
(84) BG 13.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **1 846 909**
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
EE 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LU 26.01.2019
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
FR 31.01.2019
(51) ***G09G 3/22***
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
MC 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SK 21.11.2018
SI 21.11.2018

(11) **1 847 377**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
(51) ***B29C 64/112***
(84) BG 27.06.2019
SE 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019

(11) **1 848 118**
(84) LT 19.06.2019
SE 19.06.2019
(51) ***H04B 7/08***
(84) FI 19.06.2019

(11) **1 848 938**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
(51) ***F25D 17/06***
(84) BG 27.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **1 848 985**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***G01N 23/04***
(84) ES 12.06.2019
SE 12.06.2019

(11) **1 849 090**
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
(51) ***G06F 21/53***
(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018

IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LU 25.01.2019
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
FR 31.01.2019
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SK 19.09.2018
SI 19.09.2018

(11) **1 849 176** (51) ***H01J 49/42***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
AT 16.01.2019
LU 14.02.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
MC 16.01.2019
IT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **1 849 428** (51) ***G01V 3/10***
(84) LT 22.05.2019
PT 22.09.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019

(11) **1 850 071** (51) ***F24B 5/02***
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
ES 22.05.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019

(11) **1 850 193** (51) ***F16B 4/00***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
ES 12.06.2019
SE 12.06.2019

(11) **1 850 546** (51) ***H04L 12/58***
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
ES 05.06.2019
SE 05.06.2019

(11) **1 850 813** (51) ***A61F 15/00***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
ES 12.06.2019
SE 12.06.2019

(11) **1 850 818** (51) ***A61M 1/00***
(84) BG 31.12.2014
CZ 31.12.2014
FI 31.12.2014
HU 25.11.2005
IS 30.04.2015
LI 30.11.2018
LU 25.11.2015
MC 31.12.2014
PT 31.12.2014
SE 26.11.2018
SK 31.12.2014
IT 25.11.2018
FR 30.11.2018
CY 31.12.2014
EE 31.12.2014
GR 01.04.2015
IE 25.11.2015
CH 30.11.2018
LT 31.12.2014
LV 31.12.2014
NL 01.12.2018
RO 31.12.2014
SI 31.12.2014
AT 25.11.2018
DK 30.11.2018

(11) **1 850 892** (51) ***A61M 5/30***
(84) BG 09.04.2019
LT 09.01.2019
PL 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
LV 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **1 850 958** (51) ***B01J 37/04***
(84) AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
LU 21.12.2018
IT 04.07.2018
LV 04.07.2018
PL 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
FR 31.12.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
MC 04.07.2018
RO 04.07.2018
SI 04.07.2018
IE 21.12.2018

(11) **1 851 458** (51) ***H04W 40/20***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
LU 18.02.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **1 851 515** (51) ***G01F 1/84***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
ES 24.04.2019
PT 24.08.2019

(11) **1 851 585** (51) ***G02F 1/29***
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LU 19.01.2019
PL 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
FR 31.01.2019
BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MC 27.06.2018
RO 27.06.2018
SI 27.06.2018
NL 01.02.2019

(11) **1 851 630** (51) ***G06F 11/14***
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
ES 01.05.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019

(11) **1 851 636** (51) ***G06F 11/14***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
BG 06.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **1 851 811** (51) ***H01L 51/54***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
ES 08.05.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019

(11) **1 852 604** (51) ***F02P 19/02***
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
ES 15.05.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019

(11) **1 852 613** (51) ***F04D 19/04***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
SE 27.02.2019
DK 27.02.2019
EE 27.02.2019
BG 27.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **1 852 614** (51) ***F04F 5/46***
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LV 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
BG 20.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **1 852 646** (51) ***F16M 11/04***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
ES 24.04.2019
PT 24.08.2019

(11) **1 852 658** (51) ***F24C 14/00***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
SE 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
BG 27.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019

(11) **1 852 712** (51) ***G01S 13/87***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
NL 13.02.2019
ES 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
BG 13.05.2019
IS 13.06.2019
PT 13.06.2019
DK 13.02.2019
EE 13.02.2019

(11) **1 853 115** (51) ***A01N 57/20***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
MC 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019

(11) **1 853 210** (51) ***A61F 13/02***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
MC 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
BG 09.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
LU 24.02.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **1 853 342** (51) ***A61D 17/00***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LV 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
BG 06.06.2019
LT 06.03.2019
SE 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **1 853 696** (51) ***B01D 61/42***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
PT 19.08.2019
LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019

(11) **1 854 041** (51) ***G06F 21/35***
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
ES 22.05.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019

(11) **1 854 253** (51) ***H04L 12/54***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
LU 28.02.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
LT 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **1 854 282** (51) ***H04N 5/262***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
BG 27.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019

CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **1 854 310**
(51) ***H04W 4/06***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
AT 16.01.2019
LU 13.02.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
MC 16.01.2019
IT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **1 854 371**
(51) ***A43B 17/03***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019

(11) **1 854 578**
(51) ***B23B 5/16***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
SE 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019

(11) **1 855 168**
(51) ***G04R 20/02***
(84) FI 26.06.2019
(84) SE 26.06.2019

(11) **1 855 281**
(51) ***G11B 20/00***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) ES 12.06.2019
SE 12.06.2019

(11) **1 855 367**
(51) ***H02J 3/16***
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LV 27.03.2019
SE 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019

(11) **1 855 623**
(51) ***A61B 17/04***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
(84) ES 17.04.2019
PT 19.08.2019

(11) **1 855 657**
(51) ***A61K 9/28***
(84) MC 28.02.2019
LU 28.02.2019
RO 28.02.2019
(84) LT 28.02.2019
CY 28.02.2019
EE 28.02.2019

(11) **1 856 146**
(51) ***C07K 14/50***
(84) LT 29.05.2019
PT 30.09.2019
(84) FI 29.05.2019
SE 29.05.2019

(11) **1 856 299**
(51) ***C13B 20/12***
(84) LT 22.05.2019
SE 22.05.2019
(84) FI 22.05.2019

(11) **1 856 360**
(51) ***E05F 15/603***
(84) CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
(84) BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
EE 28.11.2018
LU 08.12.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SK 28.11.2018
FR 28.01.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
IE 08.12.2018
SI 28.11.2018

(11) **1 856 610**
(51) ***G06F 3/00***
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019

(11) **1 856 710**
(51) ***H01J 3/14***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) ES 12.06.2019
SE 12.06.2019

(11) **1 856 714**
(51) ***H01J 49/06***
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019

(11) **1 856 830**
(51) ***H04L 1/00***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
PT 24.08.2019
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019

(11) **1 856 862**
(51) ***H04L 12/26***
(84) LT 19.06.2019
SE 19.06.2019
(84) FI 19.06.2019

(11) **1 856 917**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 18.07.2018
LT 18.04.2018
SK 18.04.2018
RO 18.04.2018
(84) EE 18.04.2018
LV 18.04.2018
MC 18.04.2018

(11) **1 858 239**
(51) ***H04M 1/64***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019

(11) **1 858 396**
(51) ***A61M 29/00***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **1 858 438**
(51) ***A61F 2/01***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LV 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **1 858 451**
(51) ***A61F 2/24***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) ES 12.06.2019
SE 12.06.2019

(11) **1 858 489**
(51) ***A61K 9/22***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
LT 27.02.2019
SE 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
IS 27.06.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019

(11) **1 858 538**
(51) ***C07K 7/06***
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LV 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **1 858 569**
(51) ***A61M 5/32***
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
LT 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
IS 23.05.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
MC 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019

(11) **1 858 620**
(51) ***B01D 46/52***
(84) LT 22.05.2019
PT 22.09.2019
(84) FI 22.05.2019
SE 22.05.2019

(11) **1 858 945**
(51) ***C08F 297/08***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
PT 24.08.2019
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019

(11) **1 858 971**
(51) ***C08L 23/00***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
PT 24.08.2019
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019

(11) **1 859 200**
(51) ***F22B 1/30***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **1 859 215**
(51) ***F27B 3/18***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
SE 20.02.2019
LU 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019

(11) **1 859 236**
(51) ***G01F 23/296***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **1 859 324**
(51) ***G03G 21/18***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019

(11) **1 859 341** (51) ***G06F 3/14***
(84) LT 12.06.2019 (84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019 SE 12.06.2019

(11) **1 859 477** (51) ***H01L 21/18***
(84) FI 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019
GR 21.06.2019 LT 20.03.2019
LV 20.03.2019 NL 20.03.2019
SE 20.03.2019 IT 20.03.2019
ES 20.03.2019 PT 20.07.2019
CZ 20.03.2019 RO 20.03.2019
EE 20.03.2019 SK 20.03.2019

(11) **1 859 733** (51) ***A61B 5/0205***
(84) LT 29.05.2019 (84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019 PT 30.09.2019
SE 29.05.2019

(11) **1 860 512** (51) ***G05B 13/02***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 IS 20.06.2019
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019
NL 20.02.2019 PT 20.06.2019
SE 20.02.2019 IT 20.02.2019
ES 20.02.2019 DK 20.02.2019
CZ 20.02.2019 RO 20.02.2019
EE 20.02.2019 SK 20.02.2019

(11) **1 860 612** (51) ***G06T 5/00***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 FI 17.04.2019
PT 19.08.2019 SE 17.04.2019

(11) **1 860 683** (51) ***H01L 21/67***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 FI 24.04.2019
PT 24.08.2019 SE 24.04.2019

(11) **1 860 991** (51) ***A61B 5/00***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 FI 24.04.2019
PT 24.08.2019 SE 24.04.2019

(11) **1 860 992** (51) ***A61B 5/00***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 IS 27.06.2019
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019
NL 27.02.2019 PT 27.06.2019
SE 27.02.2019 IT 27.02.2019
ES 27.02.2019 DK 27.02.2019
CZ 27.02.2019 RO 27.02.2019
EE 27.02.2019 SK 27.02.2019

(11) **1 860 993** (51) ***A61B 5/00***
(84) ES 23.01.2019 (84) FI 23.01.2019
BG 23.04.2019 GR 24.04.2019
IS 23.05.2019 LT 23.01.2019
LV 23.01.2019 NL 23.01.2019
PL 23.01.2019 PT 23.05.2019
SE 23.01.2019 MC 23.01.2019
IT 23.01.2019 DK 23.01.2019
CZ 23.01.2019 RO 23.01.2019
EE 23.01.2019 SK 23.01.2019

(11) **1 861 454** (51) ***C08J 9/00***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 IS 20.06.2019
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019
NL 20.02.2019 PT 20.06.2019
SE 20.02.2019 IT 20.02.2019
ES 20.02.2019 DK 20.02.2019
CZ 20.02.2019 RO 20.02.2019
EE 20.02.2019 SK 20.02.2019

(11) **1 861 485** (51) ***C10M 141/10***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019 PT 22.09.2019
SE 22.05.2019

(11) **1 861 537** (51) ***D06F 39/08***
(84) BG 21.02.2019 (84) CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018 FI 21.11.2018
EE 21.11.2018 GR 22.02.2019
IS 21.03.2019 LT 21.11.2018
LV 21.11.2018 LU 03.01.2019
MC 21.11.2018 NL 21.11.2018
PL 21.11.2018 PT 21.03.2019
RO 21.11.2018 SE 21.11.2018
SK 21.11.2018 FR 21.01.2019
SI 21.11.2018

(11) **1 861 578** (51) ***E21B 17/042***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 IS 27.06.2019
LT 27.02.2019 NL 27.02.2019
PT 27.06.2019 SE 27.02.2019
ES 27.02.2019 CZ 27.02.2019
RO 27.02.2019 EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **1 861 765** (51) ***G06F 1/32***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019 PT 22.09.2019
SE 22.05.2019 NL 22.05.2019

(11) **1 861 769** (51) ***G06F 3/023***
(84) FI 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
GR 14.06.2019 LT 13.03.2019
LV 13.03.2019 NL 13.03.2019
SE 13.03.2019 IT 13.03.2019
ES 13.03.2019 PT 13.07.2019
CZ 13.03.2019 RO 13.03.2019
EE 13.03.2019 SK 13.03.2019

(11) **1 861 826** (51) ***G06T 11/60***
(84) AT 24.10.2018 (84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018 ES 24.10.2018
FI 24.10.2018 EE 24.10.2018
GR 25.01.2019 LU 16.12.2018
IS 24.02.2019 IT 24.10.2018
LT 24.10.2018 LV 24.10.2018
MC 24.10.2018 NL 24.10.2018
PL 24.10.2018 PT 24.02.2019
RO 24.10.2018 SE 24.10.2018
SK 24.10.2018 CZ 24.10.2018
IE 16.12.2018 FR 24.12.2018
SI 24.10.2018

(11) **1 861 839** (51) ***G08B 21/18***
(84) BG 30.11.2016 (84) LT 31.08.2016
MC 31.08.2016 CY 31.08.2016
RO 31.08.2016 CZ 10.03.2019

(11) **1 861 889** (51) ***H01M 2/10***
(84) FI 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019
GR 14.05.2019 IS 13.06.2019
LT 13.02.2019 LV 13.02.2019
NL 13.02.2019 PT 13.06.2019
SE 13.02.2019 IT 13.02.2019
ES 13.02.2019 DK 13.02.2019
CZ 13.02.2019 RO 13.02.2019
EE 13.02.2019 SK 13.02.2019

(11) **1 862 122** (51) ***A61B 17/00***
(84) ES 01.05.2019 (84) PT 01.09.2019
SE 01.05.2019

(11) **1 862 295** (51) ***B29D 11/00***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019 PT 22.09.2019
SE 22.05.2019 NL 22.05.2019

(11) **1 863 503** (51) ***A61K 38/42***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019 PT 22.09.2019
NL 22.05.2019

(11) **1 863 649** (51) ***B41J 33/00***
(84) FI 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
GR 14.06.2019 LT 13.03.2019
LV 13.03.2019 NL 13.03.2019
SE 13.03.2019 IT 13.03.2019
ES 13.03.2019 PT 13.07.2019
CZ 13.03.2019 RO 13.03.2019
EE 13.03.2019 SK 13.03.2019

(11) **1 864 227** (51) ***H04L 29/12***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 IS 20.06.2019
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019
NL 20.02.2019 PT 20.06.2019
SE 20.02.2019 IT 20.02.2019
ES 20.02.2019 DK 20.02.2019
CZ 20.02.2019 RO 20.02.2019
EE 20.02.2019 SK 20.02.2019

(11) **1 864 274** (51) ***G09F 13/04***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 FI 24.04.2019
PT 24.08.2019 SE 24.04.2019

(11) **1 864 399** (51) ***H04W 52/14***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 IS 20.06.2019
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019
NL 20.02.2019 PT 20.06.2019
SE 20.02.2019 IT 20.02.2019
ES 20.02.2019 DK 20.02.2019
CZ 20.02.2019 RO 20.02.2019
EE 20.02.2019 SK 20.02.2019

(11) **1 864 437** (51) ***H04L 12/26***
(84) LT 26.06.2019 (84) FI 26.06.2019
SE 26.06.2019

(11) **1 864 498** (51) ***H04N 19/597***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019 PT 01.09.2019
SE 01.05.2019 NL 01.05.2019

(11) **1 865 041** (51) ***C09J 193/04***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 IS 27.06.2019
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019
PT 27.06.2019 SE 27.02.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019
DK 27.02.2019 CZ 27.02.2019
RO 27.02.2019 EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **1 865 051** (51) ***C11D 3/395***
(84) FI 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019
GR 21.06.2019 LT 20.03.2019
LV 20.03.2019 NL 20.03.2019
SE 20.03.2019 CZ 20.03.2019
RO 20.03.2019 EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **1 865 740** (51) ***G01S 5/02***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019 PT 08.09.2019
SE 08.05.2019 NL 08.05.2019

(11) **1 865 803** (51) ***A43B 5/06***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019 PT 01.09.2019
SE 01.05.2019 NL 01.05.2019

(11) **1 866 117**
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
AT 16.01.2019
LU 18.02.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
(51) ***B23B 31/12***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
MC 16.01.2019
IT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **1 866 121**
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
IS 23.05.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
(51) ***B23D 47/12***
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
LT 23.01.2019
PT 23.05.2019
MC 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **1 866 336**
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
LT 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
(51) ***C07K 16/00***
(84) BG 16.04.2019
IS 16.05.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019

(11) **1 866 391**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
(51) ***C10G 29/20***
(84) ES 22.05.2019
PT 22.09.2019

(11) **1 866 515**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
(51) ***C09K 8/32***
(84) BG 27.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **1 866 555**
(84) LT 12.06.2019
SE 12.06.2019
(51) ***F16F 15/03***
(84) FI 12.06.2019

(11) **1 866 584**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LV 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
(51) ***F25D 17/06***
(84) BG 13.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **1 866 632**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
(51) ***G01N 23/04***
(84) ES 08.05.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019

(11) **1 867 090**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***H04L 1/18***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
MC 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019

(11) **1 868 045**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
SE 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***G04B 17/34***
(84) BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019

(11) **1 868 171**
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
(51) ***G08B 13/183***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **1 868 312**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
PT 19.08.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019

(11) **1 868 521**
(84) LT 26.06.2019
SE 26.06.2019
(51) ***A61C 7/00***
(84) FI 26.06.2019

(11) **1 868 596**
(84) LT 15.05.2019
PT 15.09.2019
(51) ***A61K 31/201***
(84) FI 15.05.2019
SE 15.05.2019

(11) **1 868 670**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***A61M 11/06***
(84) BG 27.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
SE 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019

(11) **1 868 694**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***A62B 18/08***
(84) ES 12.06.2019
SE 12.06.2019

(11) **1 869 061**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
(51) ***C25D 5/02***
(84) ES 22.05.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019

(11) **1 869 484**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
(51) ***H01M 10/48***
(84) BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **1 869 571**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
(51) ***H04L 12/801***
(84) ES 08.05.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019

(11) **1 869 590**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) ES 15.05.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019

(11) **1 869 667**
(84) LT 08.05.2019
SE 08.05.2019
(51) ***G10L 19/008***
(84) PT 08.09.2019
NL 08.05.2019

(11) **1 869 727**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
(51) ***H01Q 7/00***
(84) ES 08.05.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019

(11) **1 869 809**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***A63F 13/235***
(84) BG 27.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019

(11) **1 869 820**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) ES 08.05.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019

(11) **1 869 827**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
IS 09.05.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
MC 09.01.2019
IT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***H04L 12/26***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
LT 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
LU 22.02.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019

(11) **1 869 842**
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PT 16.05.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
(51) ***G06K 7/10***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
LT 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019

(11) **1 869 874**
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***H04N 1/10***
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019

(11) **1 870 736**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
(51) ***G02B 1/04***
(84) BG 27.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **1 871 274**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
(51) ***A61C 7/08***
(84) ES 08.05.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019

(11) **1 871 459**
(84) LT 19.06.2019
SE 19.06.2019
(51) ***A61M 37/00***
(84) FI 19.06.2019

(11) **1 871 582**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LV 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
(51) ***B29B 9/14***
(84) BG 06.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019

CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **1 872 241**
(51) ***G06F 15/16***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019

(11) **1 872 469**
(51) ***H02M 7/48***
(84) BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
FR 31.01.2019
(84) CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
LU 30.01.2019
NL 26.09.2018
PT 26.01.2019
SK 26.09.2018
SI 26.09.2018

(11) **1 872 497**
(51) ***H04J 3/16***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019

(11) **1 872 533**
(51) ***H04L 12/54***
(84) LT 22.05.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
(84) FI 22.05.2019
SE 22.05.2019

(11) **1 872 558**
(51) ***H04L 29/06***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
MC 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019

(11) **1 872 682**
(51) ***A45D 40/26***
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019

(11) **1 873 505**
(51) ***G02B 21/16***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **1 874 048**
(51) ***H04N 5/58***
(84) NL 21.03.2018
(84) FR 30.11.2018

(11) **1 874 740**
(51) ***C07D 249/08***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LV 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019

CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **1 874 826**
(51) ***C08G 18/64***
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019

(11) **1 874 958**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
LT 27.03.2019
SE 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019

(11) **1 874 995**
(51) ***D21C 3/02***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **1 875 113**
(51) ***F16K 17/04***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) ES 12.06.2019
SE 12.06.2019

(11) **1 875 244**
(51) ***G01N 33/567***
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
LT 23.01.2019
PL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PT 23.05.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **1 875 649**
(51) ***H04L 1/06***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
LT 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **1 875 668**
(51) ***H04M 11/06***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019

(11) **1 875 760**
(51) ***H04W 36/02***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **1 875 978**
(51) ***B22D 23/00***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019

(11) **1 876 093**
(51) ***B63B 35/44***
(84) LT 19.06.2019
SE 19.06.2019
(84) FI 19.06.2019

(11) **1 876 352**
(51) ***F04B 27/08***
(84) AT 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
(84) BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
MC 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SK 21.11.2018
FR 21.01.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LU 18.01.2019
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
CZ 21.11.2018
SI 21.11.2018

(11) **1 876 394**
(51) ***G06F 3/0354***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
PT 24.08.2019
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019

(11) **1 876 768**
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
SE 05.06.2019

(11) **1 876 787**
(51) ***H04M 3/523***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019

(11) **1 876 963**
(51) ***A61B 17/00***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **1 877 419**
(51) ***C07J 41/00***
(84) NL 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019

(11) **1 877 467**
(51) ***C08G 81/02***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
(84) ES 17.04.2019
PT 19.08.2019

(11) **1 877 470**
(51) ***C08J 3/22***
(84) LT 01.05.2019
PT 01.09.2019
(84) FI 01.05.2019
SE 01.05.2019

(11) **1 877 513**
(51) ***C09K 3/10***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019

(11) **1 877 744**
(51) ***G01J 3/50***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
PT 24.08.2019
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019

(11) **1 877 756**
(51) ***G01N 21/27***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
PT 19.08.2019
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019

(11) **1 878 347**
(51) ***A21C 13/00***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019

(11) **1 878 454**
(51) ***A61K 38/33***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
PT 24.08.2019
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019

(11) **1 879 760**
(51) ***B60G 21/06***
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019

(11) **1 880 197** (51) ***G01N 21/64***
(84) LT 12.06.2019 (84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019 SE 12.06.2019

(11) **1 880 516** (51) ***H04L 12/70***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019 PT 01.09.2019
SE 01.05.2019 NL 01.05.2019

(11) **1 881 396** (51) ***G06F 3/0488***
(84) FI 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019
GR 21.06.2019 LT 20.03.2019
LV 20.03.2019 NL 20.03.2019
SE 20.03.2019 IT 20.03.2019
ES 20.03.2019 PT 20.07.2019
CZ 20.03.2019 RO 20.03.2019
EE 20.03.2019 SK 20.03.2019

(11) **1 881 649** (51) ***H04L 12/28***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 IS 27.06.2019
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019
PT 27.06.2019 SE 27.02.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019
DK 27.02.2019 CZ 27.02.2019
RO 27.02.2019 EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **1 881 806** (51) ***A61F 2/16***
(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
GR 07.06.2019 LT 06.03.2019
LV 06.03.2019 NL 06.03.2019
SE 06.03.2019 IT 06.03.2019
ES 06.03.2019 PT 06.07.2019
CZ 06.03.2019 RO 06.03.2019
EE 06.03.2019 SK 06.03.2019

(11) **1 881 846** (51) ***A61K 39/39***
(84) FI 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019
GR 21.06.2019 LT 20.03.2019
LV 20.03.2019 NL 20.03.2019
SE 20.03.2019 PT 20.07.2019
CZ 20.03.2019 RO 20.03.2019
EE 20.03.2019 SK 20.03.2019

(11) **1 882 054** (51) ***C23F 13/20***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019 PT 15.09.2019
SE 15.05.2019 NL 15.05.2019

(11) **1 882 154** (51) ***G01B 11/02***
(84) ES 23.01.2019 (84) FI 23.01.2019
BG 23.04.2019 GR 24.04.2019
IS 23.05.2019 LT 23.01.2019
LV 23.01.2019 NL 23.01.2019
PL 23.01.2019 PT 23.05.2019
SE 23.01.2019 IT 23.01.2019
DK 23.01.2019 CZ 23.01.2019
RO 23.01.2019 EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **1 882 185** (51) ***B01L 3/00***
(84) BG 27.05.2019 (84) GR 28.05.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
PT 27.06.2019 SE 27.02.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019
DK 27.02.2019 CZ 27.02.2019
RO 27.02.2019 EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **1 882 234** (51) ***G09G 3/20***
(84) ES 02.01.2019 (84) FI 02.01.2019
BG 02.04.2019 GR 03.04.2019
IS 02.05.2019 LT 02.01.2019
LV 02.01.2019 NL 02.01.2019
PL 02.01.2019 PT 02.05.2019
SE 02.01.2019 AT 02.01.2019
IT 02.01.2019 DK 02.01.2019
CZ 02.01.2019 RO 02.01.2019
EE 02.01.2019 SK 02.01.2019

(11) **1 882 274** (51) ***H01L 29/87***
(84) ES 23.01.2019 (84) FI 23.01.2019
BG 23.04.2019 GR 24.04.2019
IS 23.05.2019 LT 23.01.2019
LV 23.01.2019 NL 23.01.2019
PL 23.01.2019 PT 23.05.2019
SE 23.01.2019 IT 23.01.2019
DK 23.01.2019 CZ 23.01.2019
RO 23.01.2019 EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **1 882 357** (51) ***H04M 3/523***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019 PT 01.09.2019
SE 01.05.2019 NL 01.05.2019

(11) **1 882 395** (51) ***H05B 37/02***
(84) LT 19.06.2019 (84) FI 19.06.2019
SE 19.06.2019

(11) **1 883 121** (51) ***H01L 33/06***
(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
GR 07.06.2019 LT 06.03.2019
LV 06.03.2019 NL 06.03.2019
SE 06.03.2019 IT 06.03.2019
ES 06.03.2019 PT 06.07.2019
CZ 06.03.2019 RO 06.03.2019
EE 06.03.2019 SK 06.03.2019

(11) **1 883 149** (51) ***H02K 15/02***
(84) IT 09.01.2019 (84) CZ 09.01.2019

(11) **1 883 155** (51) ***H02P 8/34***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019 PT 22.09.2019
SE 22.05.2019 NL 22.05.2019

(11) **1 883 772** (51) ***F25D 23/00***
(84) ES 30.01.2019 (84) FI 30.01.2019
BG 30.04.2019 GR 01.05.2019
IS 30.05.2019 LT 30.01.2019
LV 30.01.2019 NL 30.01.2019
PT 30.05.2019 SE 30.01.2019
DK 30.01.2019 CZ 30.01.2019
RO 30.01.2019 EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **1 883 972** (51) ***H01L 29/74***
(84) ES 16.01.2019 (84) FI 16.01.2019
BG 16.04.2019 GR 17.04.2019
IS 16.05.2019 LT 16.01.2019
LV 16.01.2019 NL 16.01.2019
PL 16.01.2019 PT 16.05.2019
SE 16.01.2019 MC 16.01.2019
AT 16.01.2019 IT 16.01.2019
DK 16.01.2019 CZ 16.01.2019
RO 16.01.2019 EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **1 884 060** (51) ***H04L 9/08***
(84) ES 02.01.2019 (84) FI 02.01.2019
BG 02.04.2019 GR 03.04.2019
IS 02.05.2019 LT 02.01.2019
LV 02.01.2019 NL 02.01.2019
PL 02.01.2019 PT 02.05.2019
SE 02.01.2019 AT 02.01.2019
IT 02.01.2019 DK 02.01.2019
CZ 02.01.2019 RO 02.01.2019
EE 02.01.2019 SK 02.01.2019

(11) **1 884 702** (51) ***F16L 3/237***
(84) LT 01.05.2019 (84) FI 01.05.2019
PT 01.09.2019 SE 01.05.2019
NL 01.05.2019

(11) **1 884 734** (51) ***F28F 27/02***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019 PT 01.09.2019
SE 01.05.2019 NL 01.05.2019

(11) **1 884 859** (51) ***G06F 1/035***
(84) ES 23.01.2019 (84) FI 23.01.2019
BG 23.04.2019 GR 24.04.2019
IS 23.05.2019 LT 23.01.2019
LV 23.01.2019 NL 23.01.2019
PL 23.01.2019 PT 23.05.2019
SE 23.01.2019 IT 23.01.2019
DK 23.01.2019 CZ 23.01.2019
RO 23.01.2019 EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **1 884 892** (51) ***G06T 5/00***
(84) FI 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019
GR 28.06.2019 LT 27.03.2019
LV 27.03.2019 NL 27.03.2019
SE 27.03.2019 IT 27.03.2019
ES 27.03.2019 PT 27.07.2019
CZ 27.03.2019 RO 27.03.2019
EE 27.03.2019 SK 27.03.2019

(11) **1 885 195** (51) ***A23G 4/20***
(84) FI 09.01.2019 (84) BG 09.04.2019
GR 10.04.2019 IS 09.05.2019
LT 09.01.2019 LV 09.01.2019
NL 09.01.2019 PT 09.05.2019
SE 09.01.2019 AT 09.01.2019
IT 09.01.2019 DK 09.01.2019
CZ 09.01.2019 RO 09.01.2019
EE 09.01.2019 SK 09.01.2019

(11) **1 885 281** (51) ***A61F 2/06***
(84) FI 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019
GR 14.05.2019 IS 13.06.2019
LT 13.02.2019 LV 13.02.2019
PT 13.06.2019 SE 13.02.2019
ES 13.02.2019 DK 13.02.2019
CZ 13.02.2019 RO 13.02.2019
EE 13.02.2019 SK 13.02.2019

(11) **1 885 705** (51) ***C07D 303/08***
(84) FI 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019
GR 14.05.2019 IS 13.06.2019
LT 13.02.2019 LV 13.02.2019
NL 13.02.2019 PT 13.06.2019
SE 13.02.2019 IT 13.02.2019
ES 13.02.2019 DK 13.02.2019
RO 13.02.2019 EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **1 885 875** (51) ***C07D 277/68***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019 PT 22.09.2019
SE 22.05.2019 NL 22.05.2019

(11) **1 886 438** (51) ***H04L 9/32***
(84) FI 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
GR 14.06.2019 LT 13.03.2019
LV 13.03.2019 NL 13.03.2019
SE 13.03.2019 IT 13.03.2019
ES 13.03.2019 PT 13.07.2019
CZ 13.03.2019 RO 13.03.2019
EE 13.03.2019 SK 13.03.2019

(11) **1 886 477** (51) ***H04M 3/523***
(84) NL 08.05.2019

(11) **1 887 629** (51) ***H01L 27/32***
(84) NL 22.05.2019

(11) **1 887 958** (51) ***A61B 18/14***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019 PT 01.09.2019
SE 01.05.2019 NL 01.05.2019

(11) **1 888 135** (51) ***A61L 27/52***
(84) FI 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
GR 14.06.2019 LT 13.03.2019
LV 13.03.2019 NL 13.03.2019
SE 13.03.2019 IT 13.03.2019
ES 13.03.2019 PT 13.07.2019
CZ 13.03.2019 RO 13.03.2019
EE 13.03.2019 SK 13.03.2019

(11) **1 888 156** (51) ***A61M 16/04***
(84) ES 09.01.2019 (84) FI 09.01.2019
BG 09.04.2019 GR 10.04.2019
IS 09.05.2019 LT 09.01.2019
LV 09.01.2019 PL 09.01.2019
PT 09.05.2019 AT 09.01.2019
IT 09.01.2019 DK 09.01.2019
CZ 09.01.2019 RO 09.01.2019
EE 09.01.2019 SK 09.01.2019

(11) **1 888 241** (51) ***B02C 13/28***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 IS 27.06.2019
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019
NL 27.02.2019 PT 27.06.2019
SE 27.02.2019 IT 27.02.2019
ES 27.02.2019 DK 27.02.2019
CZ 27.02.2019 RO 27.02.2019
EE 27.02.2019 SK 27.02.2019

(11) **1 888 497** (51) ***C07C 51/16***
(84) FI 17.04.2019 (84) SE 17.04.2019

(11) **1 888 498** (51) ***C07C 51/16***
(84) FI 26.06.2019 (84) SE 26.06.2019

(11) **1 889 014** (51) ***G01F 3/10***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019 PT 03.08.2019
SE 03.04.2019 CZ 03.04.2019

(11) **1 889 330** (51) ***H01R 4/245***
(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
GR 07.06.2019 LT 06.03.2019
LV 06.03.2019 NL 06.03.2019
SE 06.03.2019 IT 06.03.2019
ES 06.03.2019 PT 06.07.2019
CZ 06.03.2019 RO 06.03.2019
EE 06.03.2019 SK 06.03.2019

(11) **1 889 335** (51) ***H01R 13/627***
(84) ES 16.01.2019 (84) FI 16.01.2019
BG 16.04.2019 GR 17.04.2019
IS 16.05.2019 LT 16.01.2019
NL 16.01.2019 PL 16.01.2019
PT 16.05.2019 SE 16.01.2019
AT 16.01.2019 IT 16.01.2019
DK 16.01.2019 CZ 16.01.2019
RO 16.01.2019 EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **1 889 439** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 IS 27.06.2019
LT 27.02.2019 PT 27.06.2019
SE 27.02.2019 IT 27.02.2019
ES 27.02.2019 DK 27.02.2019
CZ 27.02.2019 RO 27.02.2019
EE 27.02.2019 SK 27.02.2019

(11) **1 889 595** (51) ***A61K 8/02***
(84) LT 19.06.2019 (84) FI 19.06.2019
SE 19.06.2019

(11) **1 889 609** (51) ***A61K 9/12***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019 PT 22.09.2019
SE 22.05.2019 NL 22.05.2019

(11) **1 889 642** (51) ***A61K 8/44***
(84) LT 08.05.2019 (84) FI 08.05.2019
PT 08.09.2019 SE 08.05.2019
NL 08.05.2019

(11) **1 889 896** (51) ***C10M 163/00***
(84) LT 29.05.2019 (84) FI 29.05.2019
PT 30.09.2019 SE 29.05.2019

(11) **1 889 899** (51) ***C11C 3/04***
(84) FI 02.01.2019 (84) BG 02.04.2019
IS 02.05.2019 LT 02.01.2019
LV 02.01.2019 PL 02.01.2019
PT 02.05.2019 DK 02.01.2019
RO 02.01.2019 EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **1 890 323** (51) ***H01L 21/48***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 FI 24.04.2019
PT 24.08.2019 SE 24.04.2019

(11) **1 890 743** (51) ***A61B 5/145***
(84) FI 30.01.2019 (84) BG 30.04.2019
GR 01.05.2019 IS 30.05.2019
LT 30.01.2019 LV 30.01.2019
PT 30.05.2019 RO 30.01.2019
EE 30.01.2019 SK 30.01.2019

(11) **1 890 807** (51) ***B01J 23/66***
(84) LT 03.04.2019 (84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019 PT 03.08.2019
SE 03.04.2019 CZ 03.04.2019

(11) **1 890 813** (51) ***B01J 35/10***
(84) BG 21.06.2018 (84) CY 21.03.2018
DK 21.03.2018 EE 21.03.2018
FI 21.03.2018 GR 22.06.2018
CH 30.11.2018 LI 30.11.2018
LT 21.03.2018 LU 28.11.2018
LV 21.03.2018 MC 21.03.2018
PL 21.03.2018 PT 23.07.2018
RO 21.03.2018 SI 21.03.2018
SK 21.03.2018 IE 28.11.2018
FR 30.11.2018

(11) **1 890 834** (51) ***B23D 77/00***
(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
GR 07.06.2019 LT 06.03.2019
LV 06.03.2019 NL 06.03.2019
SE 06.03.2019 IT 06.03.2019
ES 06.03.2019 PT 06.07.2019
CZ 06.03.2019 RO 06.03.2019
EE 06.03.2019 SK 06.03.2019

(11) **1 891 021** (51) ***C07D 239/70***
(84) ES 23.01.2019 (84) FI 23.01.2019
BG 23.04.2019 GR 24.04.2019
IS 23.05.2019 LT 23.01.2019
LV 23.01.2019 NL 23.01.2019
PL 23.01.2019 PT 23.05.2019
SE 23.01.2019 IT 23.01.2019
DK 23.01.2019 CZ 23.01.2019
RO 23.01.2019 EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **1 891 178** (51) ***C09J 175/04***
(84) LT 26.06.2019 (84) FI 26.06.2019
SE 26.06.2019

(11) **1 891 287** (51) ***E04G 1/22***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019 PT 08.09.2019
SE 08.05.2019 NL 08.05.2019

(11) **1 891 559** (51) ***G06F 17/50***
(84) ES 02.01.2019 (84) FI 02.01.2019
BG 02.04.2019 GR 03.04.2019
IS 02.05.2019 LT 02.01.2019
LV 02.01.2019 NL 02.01.2019
PL 02.01.2019 PT 02.05.2019
SE 02.01.2019 IT 02.01.2019
DK 02.01.2019 CZ 02.01.2019
RO 02.01.2019 EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **1 891 740** (51) ***G10L 19/24***
(84) FI 09.01.2019 (84) BG 09.04.2019
GR 10.04.2019 IS 09.05.2019
LT 09.01.2019 LV 09.01.2019
PT 09.05.2019 SE 09.01.2019
AT 09.01.2019 DK 09.01.2019
CZ 09.01.2019 EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **1 891 998** (51) ***A61M 1/00***
(84) FI 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
GR 14.06.2019 LT 13.03.2019
LV 13.03.2019 NL 13.03.2019
SE 13.03.2019 IT 13.03.2019
ES 13.03.2019 PT 13.07.2019
CZ 13.03.2019 RO 13.03.2019
EE 13.03.2019 SK 13.03.2019

(11) **1 892 089** (51) ***B32B 9/00***
(84) LT 29.05.2019 (84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019 PT 30.09.2019
SE 29.05.2019

(11) **1 892 441** (51) ***F16J 15/08***
(84) LT 29.05.2019 (84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019 PT 30.09.2019
SE 29.05.2019

(11) **1 892 978** (51) ***H04W 72/00***
(84) ES 02.01.2019 (84) FI 02.01.2019
BG 02.04.2019 GR 03.04.2019
IS 02.05.2019 LT 02.01.2019
LV 02.01.2019 NL 02.01.2019
PL 02.01.2019 PT 02.05.2019
SE 02.01.2019 AT 02.01.2019
IT 02.01.2019 DK 02.01.2019
CZ 02.01.2019 RO 02.01.2019
EE 02.01.2019 SK 02.01.2019

(11) **1 893 104** (51) ***A61H 23/02***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 IS 20.06.2019
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019
NL 20.02.2019 PT 20.06.2019
SE 20.02.2019 IT 20.02.2019
ES 20.02.2019 DK 20.02.2019
CZ 20.02.2019 RO 20.02.2019
EE 20.02.2019 SK 20.02.2019

(11) **1 893 532** (51) ***C01F 7/14***
(84) LT 29.05.2019 (84) FI 29.05.2019
PT 30.09.2019 SE 29.05.2019

(11) **1 893 734** (51) ***A61Q 5/02***
(84) FI 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019
GR 21.06.2019 LT 20.03.2019
LV 20.03.2019 NL 20.03.2019

SE 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019

(11) **1 894 079**
(51) ***G06F 1/00***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **1 894 140**
(51) ***G06K 7/00***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
SE 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019

(11) **1 894 314**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LV 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
BG 27.06.2019
LT 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019

(11) **1 894 401**
(51) ***H04M 11/06***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
ES 08.05.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019

(11) **1 894 442**
(51) ***H05B 6/02***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **1 894 600**
(51) ***A61N 2/00***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019

(11) **1 895 602**
(51) ***F21K 9/68***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019

(11) **1 895 792**
(51) ***H04W 8/18***
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LV 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
BG 20.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **1 895 938**
(51) ***A61F 2/91***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019

(11) **1 895 943**
(51) ***A61F 2/24***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019

(11) **1 895 944**
(51) ***A61F 2/24***
(84) LT 19.06.2019
SE 19.06.2019
FI 19.06.2019

(11) **1 895 961**
(51) ***A61F 13/15***
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LV 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
BG 20.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **1 896 181**
(51) ***B01L 3/02***
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LV 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
BG 20.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019

(11) **1 896 563**
(51) ***C11D 17/06***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LV 13.03.2019
SE 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
BG 13.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
EE 13.03.2019

(11) **1 897 141**
(51) ***H01L 27/146***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
ES 12.06.2019
SE 12.06.2019

(11) **1 897 302**
(51) ***H04Q 3/00***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LV 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
BG 13.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **1 897 610**
(51) ***B01J 2/04***
(84) FI 06.02.2019
IS 06.06.2019
PT 06.06.2019
IT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
SE 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **1 898 143**
(51) ***F17C 1/00***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
SE 27.02.2019
BG 27.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **1 898 811**
(51) ***A61B 17/34***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LV 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
BG 06.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **1 898 822**
(51) ***A61B 18/18***
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LV 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
BG 27.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **1 899 270**
(51) ***C01G 49/06***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
LT 27.02.2019
SE 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
BG 27.05.2019
IS 27.06.2019
PT 27.06.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **1 899 617**
(51) ***F16D 13/68***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
SE 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
BG 13.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019

(11) **1 899 800**
(51) ***G06F 17/00***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019

(11) **1 899 835**
(51) ***G06F 17/27***
(84) LT 26.06.2019
SE 26.06.2019
FI 26.06.2019

(11) **1 899 839**
(51) ***H04W 12/04***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **1 899 892**
(51) ***A61B 6/14***
(84) ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
AT 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
BG 16.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019

(11) **1 900 207**
(51) ***H04N 7/025***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LV 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
BG 06.06.2019
LT 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019

RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
EE 06.03.2019

(11) **1 901 044**
(51) ***G01G 7/06***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **1 901 319**
(51) ***H01G 9/00***
(84) LT 19.06.2019
SE 19.06.2019
(84) FI 19.06.2019

(11) **1 901 884**
(51) ***B25J 9/00***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **1 902 894**
(51) ***B60L 3/00***
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019

(11) **1 903 184**
(51) ***F01D 9/02***
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019

(11) **1 904 063**
(51) ***A61K 31/426***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
SE 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **1 904 227**
(51) ***B01J 23/20***
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LV 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **1 904 706**
(51) ***E06B 11/04***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019

(11) **1 904 826**
(51) ***G01N 15/14***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
SE 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **1 904 988**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
(84) ES 03.04.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019

(11) **1 905 142**
(51) ***H02J 50/10***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
SE 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **1 905 239**
(51) ***H04H 60/31***
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
PT 22.09.2019

(11) **1 905 763**
(51) ***C07D 233/64***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019

(11) **1 906 436**
(51) ***H01L 25/065***
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
SE 05.06.2019

(11) **1 906 817**
(51) ***A61B 5/0205***
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
LT 30.01.2019
PL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PT 30.05.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **1 907 041**
(51) ***A61B 34/30***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **1 907 215**
(51) ***B41J 2/175***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
PT 19.08.2019
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019

(11) **1 907 509**
(51) ***C10G 11/05***
(84) LT 08.05.2019
PT 08.09.2019
(84) FI 08.05.2019
SE 08.05.2019

(11) **1 907 633**
(51) ***E02B 15/04***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **1 907 662**
(51) ***E21B 19/16***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
PT 19.08.2019
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019

(11) **1 907 819**
(51) ***G01N 15/05***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
LT 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
EE 09.01.2019

(11) **1 907 834**
(51) ***G01B 7/00***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) ES 12.06.2019
SE 12.06.2019

(11) **1 907 884**
(51) ***G01V 1/30***
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
PT 22.09.2019

(11) **1 908 327**
(51) ***H04R 1/10***
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019
PT 30.09.2019

(11) **1 909 108**
(51) ***G01N 35/02***
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019
PT 30.09.2019

(11) **1 909 227**
(51) ***G06T 5/00***
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
IS 27.10.2018
CH 30.11.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SI 27.06.2018
IE 13.11.2018
(84) BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IT 27.06.2018
LI 30.11.2018
LU 13.11.2018
MC 27.06.2018
PL 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
FR 30.11.2018

(11) **1 909 298**
(51) ***H01G 9/028***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019

(11) **1 909 524**
(51) ***H04W 68/02***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
PT 24.08.2019
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019

(11) **1 909 532**
(51) ***H04R 27/00***
(84) LT 26.06.2019
SE 26.06.2019
(84) FI 26.06.2019

(11) **1 909 607**
(51) ***A43B 17/02***
(84) LT 29.05.2019
PT 30.09.2019
(84) FI 29.05.2019
SE 29.05.2019

(11) **1 909 686**
(51) ***A61C 13/00***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LV 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **1 909 746**
(51) ***A61K 8/44***
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019

(11) **1 909 874**
(51) ***A61M 15/00***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
SE 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019

ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **1 909 907** (51) ***A61N 5/10***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 FI 17.04.2019
PT 19.08.2019 SE 17.04.2019

(11) **1 909 993** (51) ***B22D 11/06***
(84) FI 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
NL 13.03.2019 SE 13.03.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019
PT 13.07.2019 CZ 13.03.2019
RO 13.03.2019 EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **1 910 238** (51) ***C03C 3/087***
(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
GR 07.06.2019 LT 06.03.2019
LV 06.03.2019 NL 06.03.2019
SE 06.03.2019 PT 06.07.2019
CZ 06.03.2019 RO 06.03.2019
EE 06.03.2019 SK 06.03.2019

(11) **1 910 346** (51) ***C07D 413/04***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 IS 27.06.2019
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019
EE 27.02.2019 SK 27.02.2019

(11) **1 910 421** (51) ***C08B 1/02***
(84) FI 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
GR 14.06.2019 LT 13.03.2019
LV 13.03.2019 SE 13.03.2019
PT 13.07.2019 CZ 13.03.2019
RO 13.03.2019 EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **1 910 504** (51) ***C10L 1/19***
(84) ES 30.01.2019 (84) BG 30.04.2019
GR 01.05.2019 IS 30.05.2019
LT 30.01.2019 LV 30.01.2019
NL 30.01.2019 PL 30.01.2019
PT 30.05.2019 DK 30.01.2019
CZ 30.01.2019 RO 30.01.2019
EE 30.01.2019 SK 30.01.2019

(11) **1 910 515** (51) ***C07K 16/00***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 IS 27.06.2019
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019
NL 27.02.2019 PT 27.06.2019
SE 27.02.2019 IT 27.02.2019
ES 27.02.2019 DK 27.02.2019
CZ 27.02.2019 RO 27.02.2019
EE 27.02.2019 SK 27.02.2019

(11) **1 910 516** (51) ***C12N 5/02***
(84) LT 19.06.2019 (84) FI 19.06.2019
SE 19.06.2019

(11) **1 910 518** (51) ***C12N 5/0735***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019 PT 08.09.2019
SE 08.05.2019 NL 08.05.2019

(11) **1 910 912** (51) ***G06F 3/00***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 IS 20.06.2019
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019
NL 20.02.2019 PT 20.06.2019
SE 20.02.2019 IT 20.02.2019
ES 20.02.2019 DK 20.02.2019
CZ 20.02.2019 RO 20.02.2019
EE 20.02.2019 SK 20.02.2019

(11) **1 911 055** (51) ***H01H 13/70***
(84) NL 17.04.2019 (84) FI 17.04.2019
SE 17.04.2019

(11) **1 911 328** (51) ***H04R 25/02***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 IS 20.06.2019
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019
NL 20.02.2019 PT 20.06.2019
SE 20.02.2019 IT 20.02.2019
ES 20.02.2019 CZ 20.02.2019
RO 20.02.2019 EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **1 911 497** (51) ***A62C 37/11***
(84) BG 16.04.2019 (84) GR 17.04.2019
IS 16.05.2019 LT 16.01.2019
PT 16.05.2019 AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019 RO 16.01.2019
EE 16.01.2019 SK 16.01.2019

(11) **1 912 026** (51) ***F24F 11/30***
(84) FI 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
GR 14.06.2019 NL 13.03.2019
SE 13.03.2019 IT 13.03.2019
ES 13.03.2019 PT 13.07.2019
CZ 13.03.2019 RO 13.03.2019
EE 13.03.2019 SK 13.03.2019

(11) **1 912 786** (51) ***B32B 17/06***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 FI 03.04.2019
PT 03.08.2019 SE 03.04.2019
CZ 03.04.2019

(11) **1 913 338** (51) ***G01D 5/20***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 FI 17.04.2019
PT 19.08.2019 SE 17.04.2019

(11) **1 913 374** (51) ***G01N 27/49***
(84) FI 09.01.2019 (84) BG 09.04.2019
GR 10.04.2019 IS 09.05.2019
LT 09.01.2019 LV 09.01.2019
NL 09.01.2019 PL 09.01.2019
PT 09.05.2019 SE 09.01.2019
AT 09.01.2019 DK 09.01.2019
CZ 09.01.2019 RO 09.01.2019
EE 09.01.2019 SK 09.01.2019

(11) **1 913 487** (51) ***G06F 15/78***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019 PT 15.09.2019
SE 15.05.2019 NL 15.05.2019

(11) **1 913 531** (51) ***G06N 3/04***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 IS 20.06.2019
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019
PT 20.06.2019 SE 20.02.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019
DK 20.02.2019 CZ 20.02.2019
RO 20.02.2019 EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **1 913 762** (51) ***H04N 1/60***
(84) FI 16.01.2019 (84) BG 16.04.2019
GR 17.04.2019 IS 16.05.2019
LT 16.01.2019 LV 16.01.2019
NL 16.01.2019 PT 16.05.2019
SE 16.01.2019 AT 16.01.2019
DK 16.01.2019 RO 16.01.2019
EE 16.01.2019

(11) **1 913 774** (51) ***H04N 21/2347***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 IS 27.06.2019
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019
PT 27.06.2019 SE 27.02.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019
DK 27.02.2019 CZ 27.02.2019
RO 27.02.2019 EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **1 913 795** (51) ***B01D 69/02***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019 PT 01.09.2019
SE 01.05.2019 NL 01.05.2019

(11) **1 913 951** (51) ***A61K 36/45***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 FI 03.04.2019
PT 03.08.2019 SE 03.04.2019
CZ 03.04.2019

(11) **1 914 476** (51) ***F23D 14/06***
(84) ES 30.01.2019 (84) FI 30.01.2019
BG 30.04.2019 GR 01.05.2019
IS 30.05.2019 LT 30.01.2019
LV 30.01.2019 NL 30.01.2019
PL 30.01.2019 PT 30.05.2019
SE 30.01.2019 DK 30.01.2019
CZ 30.01.2019 RO 30.01.2019
EE 30.01.2019 SK 30.01.2019

(11) **1 914 576** (51) ***G02B 6/02***
(84) ES 16.01.2019 (84) FI 16.01.2019
BG 16.04.2019 GR 17.04.2019
IS 16.05.2019 LT 16.01.2019
LV 16.01.2019 NL 16.01.2019
PL 16.01.2019 PT 16.05.2019
SE 16.01.2019 IT 16.01.2019
DK 16.01.2019 CZ 16.01.2019
RO 16.01.2019 EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **1 914 692** (51) ***G07F 7/02***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 FI 24.04.2019
PT 24.08.2019 SE 24.04.2019

(11) **1 915 233** (51) ***B24B 37/04***
(84) ES 30.01.2019 (84) FI 30.01.2019
BG 30.04.2019 GR 01.05.2019
IS 30.05.2019 LT 30.01.2019
LV 30.01.2019 NL 30.01.2019
PL 30.01.2019 PT 30.05.2019
SE 30.01.2019 IT 30.01.2019
DK 30.01.2019 CZ 30.01.2019
RO 30.01.2019 EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **1 915 482** (51) ***D21H 21/44***
(84) ES 09.01.2019 (84) FI 09.01.2019
BG 09.04.2019 GR 10.04.2019
IS 09.05.2019 LT 09.01.2019
LV 09.01.2019 NL 09.01.2019
PT 09.05.2019 SE 09.01.2019
DK 09.01.2019 CZ 09.01.2019
RO 09.01.2019 EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **1 915 568** (51) ***F21K 9/00***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 IS 27.06.2019
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019
NL 27.02.2019 PT 27.06.2019
SE 27.02.2019 DK 27.02.2019
CZ 27.02.2019 RO 27.02.2019
EE 27.02.2019 SK 27.02.2019

(11) **1 916 369**
(84) LT 22.05.2019
PT 22.09.2019
(51) ***E05D 11/10***
(84) FI 22.05.2019
SE 22.05.2019

(11) **1 916 586**
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IT 05.09.2018
LI 31.10.2018
LU 23.10.2018
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
IE 23.10.2018
(51) ***G05F 1/575***
(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
BE 31.10.2018
IS 05.01.2019
CH 31.10.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
FR 05.11.2018

(11) **1 916 917**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
(51) ***A43B 13/18***
(84) ES 22.05.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019

(11) **1 916 928**
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PT 23.05.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
(51) ***A47J 27/04***
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **1 917 105**
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
(51) ***B03C 1/28***
(84) ES 24.04.2019
PT 24.08.2019

(11) **1 917 471**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LV 20.03.2019
SE 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
(51) ***F24C 3/12***
(84) BG 20.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019

(11) **1 917 478**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LV 13.03.2019
SE 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
(51) ***F24C 15/02***
(84) BG 13.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **1 917 816**
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
(51) ***H04M 1/00***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **1 919 158**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) ES 15.05.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019

(11) **1 919 777**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LV 06.03.2019
SE 06.03.2019
(51) ***B65B 55/10***
(84) BG 06.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **1 920 129**
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
(51) ***E06B 9/322***
(84) ES 24.04.2019
PT 24.08.2019

(11) **1 920 216**
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
(51) ***G01C 21/00***
(84) ES 03.04.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019

(11) **1 920 291**
(84) FI 22.05.2019
ES 22.05.2019
SE 22.05.2019
(51) ***G02C 7/06***
(84) LT 22.05.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019

(11) **1 920 294**
(84) NL 22.05.2019
(51) ***G03B 21/00***

(11) **1 920 334**
(84) AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LU 30.01.2019
NL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
FR 31.01.2019
(51) ***G06F 12/02***
(84) BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MC 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **1 920 354**
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***G06F 21/00***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
LT 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019

(11) **1 920 610**
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
(51) ***H04N 9/73***
(84) ES 29.05.2019
PT 30.09.2019

(11) **1 920 696**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
(51) ***A47K 10/16***
(84) ES 08.05.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019

(11) **1 920 755**
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IT 29.08.2018
LI 30.11.2018
LU 09.11.2018
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
IE 09.11.2018
(51) ***A61K 8/20***
(84) BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
SI 29.08.2018
FI 29.08.2018
IS 29.12.2018
CH 30.11.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SK 29.08.2018
FR 30.11.2018

(11) **1 920 863**
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
(51) ***B23F 17/00***
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **1 920 915**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
(51) ***B32B 9/00***
(84) BG 27.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **1 921 104**
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***C08G 83/00***
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019

(11) **1 921 602**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
PT 24.08.2019
(51) ***G10K 11/178***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019

(11) **1 921 676**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LV 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
(51) ***H01L 23/473***
(84) BG 06.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **1 922 161**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
(51) ***B21D 39/04***
(84) ES 01.05.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019

(11) **1 922 389**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***C10G 21/20***
(84) BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
SE 20.02.2019
DK 20.02.2019
EE 20.02.2019

(11) **1 922 437**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
SE 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
(51) ***C30B 11/00***
(84) BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **1 922 541**
(84) LT 26.06.2019
SE 26.06.2019
(51) ***G01N 27/327***
(84) FI 26.06.2019

(11) **1 922 604**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***G06F 3/0481***
(84) ES 12.06.2019
SE 12.06.2019

(11) **1 922 709**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
(51) ***G09B 23/26***
(84) BG 27.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019

CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **1 922 827**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(51) ***H04H 60/39***
(84) ES 05.06.2019
SE 05.06.2019

(11) **1 922 852**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LV 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
(51) ***H04L 29/04***
(84) BG 06.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **1 923 025**
(84) LT 26.06.2019
SE 26.06.2019
(51) ***A61F 2/90***
(84) FI 26.06.2019

(11) **1 923 103**
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
(51) ***A63B 24/00***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **1 923 637**
(84) IT 01.08.2018
LI 30.11.2018
(51) ***F23R 3/14***
(84) CH 30.11.2018
FR 30.11.2018

(11) **1 923 761**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(51) ***G05B 19/418***
(84) ES 05.06.2019
SE 05.06.2019

(11) **1 924 198**
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
(51) ***A61B 5/05***
(84) ES 03.04.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019

(11) **1 924 238**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
SE 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***A61K 8/04***
(84) BG 27.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019

(11) **1 924 281**
(84) LT 08.05.2019
PT 08.09.2019
(51) ***A61K 39/145***
(84) FI 08.05.2019
SE 08.05.2019

(11) **1 924 332**
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***A63B 47/04***
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019

(11) **1 924 355**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LV 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
(51) ***B01J 21/18***
(84) BG 27.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **1 924 430**
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
(51) ***B32B 17/06***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **1 924 446**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***B42D 25/29***
(84) ES 12.06.2019
SE 12.06.2019

(11) **1 924 931**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***G06F 17/10***
(84) ES 12.06.2019
SE 12.06.2019

(11) **1 925 055**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LV 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
(51) ***H01M 10/42***
(84) BG 27.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **1 925 110**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
(51) ***H04M 9/08***
(84) BG 27.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **1 925 182**
(84) LT 22.05.2019
SE 22.05.2019
(51) ***H04W 64/00***
(84) PT 22.09.2019

(11) **1 925 808**
(84) FR 03.12.2018
(51) ***F02M 26/50***

(11) **1 925 818**
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
IT 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***F03D 1/06***
(84) BG 09.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019

(11) **1 926 060**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
PT 24.08.2019
(51) ***B62H 3/00***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019

(11) **1 926 195**
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***H02J 7/00***
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019

(11) **1 926 513**
(84) LT 19.06.2019
SE 19.06.2019
(51) ***A61M 5/00***
(84) FI 19.06.2019

(11) **1 926 551**
(84) LT 19.06.2019
SE 19.06.2019
(51) ***B01J 2/02***
(84) FI 19.06.2019

(11) **1 926 626**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
(51) ***F01N 3/20***
(84) BG 27.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **1 926 976**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
(51) ***G01G 19/414***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **1 927 129**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LV 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
(51) ***H01L 21/288***
(84) BG 13.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **1 927 200**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
(51) ***H04J 3/16***
(84) ES 22.05.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019

(11) **1 927 246**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***H04M 1/725***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
LT 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019

(11) **1 927 817**
(84) FR 31.12.2018
(51) ***F25D 17/06***

(11) **1 927 954**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
(51) ***G06T 17/05***
(84) ES 15.05.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019

(11) **1 928 029**
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
EE 31.10.2018
LU 28.12.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
IE 28.12.2018
SI 31.10.2018
(51) ***H01L 33/48***
(84) CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SK 31.10.2018
FR 31.12.2018

(11) **1 928 030**
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
(51) ***F21K 9/00***
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019

RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
EE 30.01.2019

(11) **1 928 068** (51) ***H02H 7/26***
(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
GR 07.06.2019 LT 06.03.2019
LV 06.03.2019 NL 06.03.2019
SE 06.03.2019 IT 06.03.2019
ES 06.03.2019 PT 06.07.2019
CZ 06.03.2019 RO 06.03.2019
EE 06.03.2019 SK 06.03.2019

(11) **1 928 391** (51) ***A61H 7/00***
(84) LT 22.05.2019 (84) FI 22.05.2019
PT 22.09.2019 SE 22.05.2019

(11) **1 928 411** (51) ***A61K 9/00***
(84) LT 19.06.2019 (84) FI 19.06.2019
SE 19.06.2019

(11) **1 928 435** (51) ***A61K 9/51***
(84) FI 09.01.2019 (84) BG 09.04.2019
GR 10.04.2019 IS 09.05.2019
LT 09.01.2019 LV 09.01.2019
NL 09.01.2019 PL 09.01.2019
PT 09.05.2019 SE 09.01.2019
AT 09.01.2019 DK 09.01.2019
CZ 09.01.2019 RO 09.01.2019
EE 09.01.2019 SK 09.01.2019

(11) **1 928 671** (51) ***G09F 3/10***
(84) FI 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
GR 14.06.2019 LT 13.03.2019
LV 13.03.2019 NL 13.03.2019
SE 13.03.2019 IT 13.03.2019
ES 13.03.2019 PT 13.07.2019
CZ 13.03.2019 RO 13.03.2019
EE 13.03.2019 SK 13.03.2019

(11) **1 928 783** (51) ***C01F 7/74***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 IS 27.06.2019
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019
NL 27.02.2019 SE 27.02.2019
IT 27.02.2019 RO 27.02.2019
EE 27.02.2019 SK 27.02.2019

(11) **1 928 797** (51) ***C03C 4/02***
(84) LT 12.06.2019 (84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019 SE 12.06.2019

(11) **1 929 067** (51) ***C23C 18/12***
(84) ES 23.01.2019 (84) FI 23.01.2019
BG 23.04.2019 GR 24.04.2019
IS 23.05.2019 LT 23.01.2019
LV 23.01.2019 NL 23.01.2019
PL 23.01.2019 PT 23.05.2019
SE 23.01.2019 IT 23.01.2019
DK 23.01.2019 CZ 23.01.2019
RO 23.01.2019 EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **1 929 233** (51) ***F28F 9/02***
(84) LT 29.05.2019 (84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019 PT 30.09.2019
SE 29.05.2019

(11) **1 929 735** (51) ***H04L 5/00***
(84) ES 16.01.2019 (84) FI 16.01.2019
BG 16.04.2019 GR 17.04.2019
IS 16.05.2019 LT 16.01.2019
LV 16.01.2019 PL 16.01.2019
PT 16.05.2019 AT 16.01.2019
DK 16.01.2019 CZ 16.01.2019
RO 16.01.2019 EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **1 929 772** (51) ***H04N 5/74***
(84) ES 16.01.2019 (84) FI 16.01.2019
BG 16.04.2019 GR 17.04.2019
IS 16.05.2019 LT 16.01.2019
LV 16.01.2019 NL 16.01.2019
PL 16.01.2019 PT 16.05.2019
SE 16.01.2019 AT 16.01.2019
IT 16.01.2019 DK 16.01.2019
CZ 16.01.2019 RO 16.01.2019
EE 16.01.2019 SK 16.01.2019

(11) **1 930 061** (51) ***B01D 46/24***
(84) PL 03.10.2018 (84) FR 31.12.2018

(11) **1 930 085** (51) ***B05B 11/00***
(84) FI 16.01.2019 (84) BG 16.04.2019
GR 17.04.2019 IS 16.05.2019
LT 16.01.2019 LV 16.01.2019
NL 16.01.2019 PL 16.01.2019
PT 16.05.2019 SE 16.01.2019
AT 16.01.2019 DK 16.01.2019
CZ 16.01.2019 RO 16.01.2019
EE 16.01.2019 SK 16.01.2019

(11) **1 930 452** (51) ***C22C 32/00***
(84) FI 09.01.2019 (84) BG 09.04.2019
IS 09.05.2019 LT 09.01.2019
LV 09.01.2019 NL 09.01.2019
PL 09.01.2019 PT 09.05.2019
SE 09.01.2019 AT 09.01.2019
IT 09.01.2019 DK 09.01.2019
CZ 09.01.2019 RO 09.01.2019
EE 09.01.2019 SK 09.01.2019

(11) **1 930 609** (51) ***F16C 19/46***
(84) BG 03.01.2019 (84) CZ 03.10.2018
DK 03.10.2018 ES 03.10.2018
FI 03.10.2018 EE 03.10.2018
GR 04.01.2019 IS 03.02.2019
IT 03.10.2018 CH 30.11.2018
LI 30.11.2018 LT 03.10.2018
LU 28.11.2018 LV 03.10.2018
MC 03.10.2018 NL 03.10.2018
PL 03.10.2018 PT 03.02.2019
RO 03.10.2018 SE 03.10.2018
SK 03.10.2018 IE 28.11.2018
FR 03.12.2018 SI 03.10.2018

(11) **1 930 676** (51) ***F25D 29/00***
(84) AT 25.07.2018 (84) BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018 DK 25.07.2018
EE 25.07.2018 ES 25.07.2018
FI 25.07.2018 GR 26.10.2018
IS 25.11.2018 IT 25.07.2018
LT 25.07.2018 LU 05.12.2018
LV 25.07.2018 MC 25.07.2018
NL 25.07.2018 PL 25.07.2018
RO 25.07.2018 SE 25.07.2018
SI 25.07.2018 SK 25.07.2018
IE 05.12.2018 FR 31.12.2018

(11) **1 930 959** (51) ***H01L 33/48***
(84) ES 08.05.2019 (84) FI 08.05.2019
PT 08.09.2019 SE 08.05.2019
NL 08.05.2019

(11) **1 931 413** (51) ***A61M 1/00***
(84) FI 27.02.2019 (84) GR 28.05.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 PT 27.06.2019
SE 27.02.2019 ES 27.02.2019
DK 27.02.2019 CZ 27.02.2019
RO 27.02.2019 EE 27.02.2019

(11) **1 931 698** (51) ***C07K 14/16***
(84) LT 29.05.2019 (84) FI 29.05.2019
PT 30.09.2019 SE 29.05.2019

(11) **1 931 975** (51) ***G01N 21/95***
(84) AT 14.03.2018 (84) BG 14.06.2018
CY 14.03.2018 CZ 14.03.2018
DK 14.03.2018 EE 14.03.2018
ES 14.03.2018 FI 14.03.2018
BE 31.10.2018 GR 15.06.2018
IT 14.03.2018 CH 31.10.2018
LI 31.10.2018 LT 14.03.2018
LU 06.10.2018 LV 14.03.2018
MC 14.03.2018 NL 14.03.2018
PL 14.03.2018 PT 16.07.2018
RO 14.03.2018 SE 14.03.2018
SI 14.03.2018 SK 14.03.2018
GB 06.10.2018 IE 06.10.2018
FR 31.10.2018

(11) **1 932 073** (51) ***G06F 3/06***
(84) ES 30.01.2019 (84) FI 30.01.2019
BG 30.04.2019 GR 01.05.2019
IS 30.05.2019 LT 30.01.2019
LV 30.01.2019 NL 30.01.2019
PL 30.01.2019 PT 30.05.2019
SE 30.01.2019 IT 30.01.2019
DK 30.01.2019 CZ 30.01.2019
RO 30.01.2019 EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **1 932 111** (51) ***G06T 3/40***
(84) LT 26.06.2019 (84) FI 26.06.2019
SE 26.06.2019

(11) **1 932 187** (51) ***H01L 33/12***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 FI 03.04.2019
PT 03.08.2019 SE 03.04.2019
CZ 03.04.2019

(11) **1 932 255** (51) ***G01S 19/05***
(84) FI 01.05.2019 (84) SE 01.05.2019
NL 01.05.2019

(11) **1 932 276** (51) ***H04W 12/12***
(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
GR 07.06.2019 LT 06.03.2019
LV 06.03.2019 SE 06.03.2019
PT 06.07.2019 CZ 06.03.2019
RO 06.03.2019 EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **1 932 629** (51) ***B25J 9/16***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 FI 24.04.2019
PT 24.08.2019 SE 24.04.2019

(11) **1 932 753** (51) ***B62L 1/00***
(84) FI 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019
GR 21.06.2019 LT 20.03.2019
LV 20.03.2019 NL 20.03.2019
SE 20.03.2019 ES 20.03.2019
PT 20.07.2019 CZ 20.03.2019
RO 20.03.2019 EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **1 933 037** (51) ***F04D 17/16***
(84) BG 05.12.2018 (84) DK 05.09.2018
EE 05.09.2018 ES 05.09.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
IS 05.01.2019 CH 30.11.2018
LI 30.11.2018 LT 05.09.2018
LU 21.11.2018 LV 05.09.2018
MC 05.09.2018 NL 05.09.2018
PL 05.09.2018 PT 05.01.2019
RO 05.09.2018 SE 05.09.2018
SI 05.09.2018 SK 05.09.2018
IE 21.11.2018 DE 01.06.2019
FR 30.11.2018

(11) **1 933 115**
(84) AT 18.04.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
LU 14.11.2018
MC 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SI 18.04.2018
IE 14.11.2018
(51) ***G01D 11/24***
(84) BG 18.07.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
FR 30.11.2018

(11) **1 933 167**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***F16P 3/14***
(84) ES 12.06.2019
SE 12.06.2019

(11) **1 933 243**
(84) NL 11.04.2018
(51) ***G06F 17/30***
(84) FR 31.12.2018

(11) **1 933 704**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
(51) ***A61B 5/05***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **1 933 707**
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
LT 02.01.2019
PL 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
(51) ***A61B 6/00***
(84) BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **1 933 786**
(84) NL 01.05.2019
(51) ***A61F 6/08***

(11) **1 933 881**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LV 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
(51) ***A61K 48/00***
(84) BG 13.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **1 933 930**
(84) LT 19.06.2019
SE 19.06.2019
(51) ***A61M 5/24***
(84) FI 19.06.2019

(11) **1 933 936**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LV 20.03.2019
SE 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
(51) ***A61N 1/30***
(84) BG 20.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019

(11) **1 934 153**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
(51) ***C03C 17/36***
(84) ES 15.05.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019

(11) **1 934 155**
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
(51) ***C03C 17/36***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **1 934 202**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***C07D 401/14***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019

(11) **1 934 314**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LV 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
(51) ***C10L 3/00***
(84) BG 20.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **1 934 412**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
(51) ***E04B 2/82***
(84) BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **1 934 525**
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
(51) ***F23L 9/02***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **1 934 539**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
SE 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***F25D 23/02***
(84) BG 27.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019

(11) **1 934 573**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LV 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
(51) ***G01M 11/02***
(84) BG 13.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **1 934 591**
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
(51) ***A61B 5/145***
(84) BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **1 934 717**
(84) LT 15.05.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
(51) ***G06F 9/44***
(84) FI 15.05.2019
SE 15.05.2019

(11) **1 934 727**
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
(51) ***G06F 8/658***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **1 934 882**
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***G06F 21/51***
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019

(11) **1 935 144**
(84) LT 22.05.2019
PT 22.09.2019
(51) ***H04L 12/54***
(84) ES 22.05.2019
NL 22.05.2019

(11) **1 935 198**
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019

(11) **1 935 386**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
(51) ***A61F 9/06***
(84) BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **1 936 202**
(84) BG 12.12.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 30.11.2018
LU 21.11.2018
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
IE 21.11.2018
(51) ***F04C 28/28***
(84) DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
CH 30.11.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
FR 30.11.2018

(11) **1 936 524**
(84) BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PT 23.07.2018
SI 21.03.2018
IE 21.12.2018
(51) ***G06F 19/00***
(84) CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
LU 21.12.2018
MC 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SK 21.03.2018
FR 31.12.2018

(11) **1 936 853**
(84) FR 21.01.2019
(51) ***H04L 1/18***

(11) **1 936 886**
(84) FR 31.10.2018
(51) ***H04W 8/00***

(11) **1 936 910** (51) ***H04L 12/28***
(84) ES 23.01.2019, BG 23.04.2019, IS 23.05.2019, LV 23.01.2019, PL 23.01.2019, SE 23.01.2019, DK 23.01.2019, RO 23.01.2019, SK 23.01.2019
(84) FI 23.01.2019, GR 24.04.2019, LT 23.01.2019, NL 23.01.2019, PT 23.05.2019, IT 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019

(11) **1 937 115** (51) ***A47J 31/06***
(84) AT 27.06.2018, CZ 27.06.2018, EE 27.06.2018, FI 27.06.2018, GR 28.09.2018, IT 27.06.2018, LI 31.10.2018, LU 02.10.2018, MC 27.06.2018, PL 27.06.2018, SE 27.06.2018, SK 27.06.2018, IE 02.10.2018
(84) BG 27.09.2018, DK 27.06.2018, ES 27.06.2018, BE 31.10.2018, IS 27.10.2018, CH 31.10.2018, LT 27.06.2018, LV 27.06.2018, NL 27.06.2018, RO 27.06.2018, SI 27.06.2018, GB 02.10.2018, FR 31.10.2018

(11) **1 937 176** (51) ***A61B 34/00***
(84) NL 17.04.2019, ES 17.04.2019, PT 19.08.2019
(84) LT 17.04.2019, FI 17.04.2019, SE 17.04.2019

(11) **1 937 849** (51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 29.05.2019, FI 29.05.2019, SE 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019, PT 30.09.2019

(11) **1 937 850** (51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 29.05.2019, FI 29.05.2019, SE 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019, PT 30.09.2019

(11) **1 937 875** (51) ***C25D 5/24***
(84) FI 06.03.2019, GR 07.06.2019, LV 06.03.2019, SE 06.03.2019, ES 06.03.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, IT 06.03.2019, PT 06.07.2019, RO 06.03.2019, SK 06.03.2019

(11) **1 937 964** (51) ***F03B 13/22***
(84) FI 06.03.2019, GR 07.06.2019, LV 06.03.2019, SE 06.03.2019, ES 06.03.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, IT 06.03.2019, PT 06.07.2019, RO 06.03.2019, SK 06.03.2019

(11) **1 938 049** (51) ***G01N 21/64***
(84) ES 02.01.2019, BG 02.04.2019, IS 02.05.2019, LV 02.01.2019, PL 02.01.2019, SE 02.01.2019, IT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019, GR 03.04.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PT 02.05.2019, AT 02.01.2019, DK 02.01.2019, RO 02.01.2019, SK 02.01.2019

(11) **1 938 203** (51) ***H04W 4/02***
(84) NL 24.04.2019, ES 24.04.2019, PT 24.08.2019
(84) LT 24.04.2019, FI 24.04.2019, SE 24.04.2019

(11) **1 938 386** (51) ***H01L 29/786***
(84) LT 01.05.2019, FI 01.05.2019, SE 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019, PT 01.09.2019, NL 01.05.2019

(11) **1 938 541** (51) ***H04L 27/26***
(84) FI 20.02.2019, GR 21.05.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, SE 20.02.2019, ES 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, IS 20.06.2019, LV 20.02.2019, PT 20.06.2019, IT 20.02.2019, DK 20.02.2019, RO 20.02.2019, SK 20.02.2019

(11) **1 938 610** (51) ***H04N 21/24***
(84) ES 23.01.2019, BG 23.04.2019, IS 23.05.2019, LV 23.01.2019, PL 23.01.2019, SE 23.01.2019, DK 23.01.2019, RO 23.01.2019, SK 23.01.2019
(84) FI 23.01.2019, GR 24.04.2019, LT 23.01.2019, NL 23.01.2019, PT 23.05.2019, IT 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019

(11) **1 938 657** (51) ***H04R 25/00***
(84) AT 19.09.2018, CZ 19.09.2018, ES 19.09.2018, BE 31.10.2018, IS 19.01.2019, LT 19.09.2018, LV 19.09.2018, NL 19.09.2018, PT 19.01.2019, SE 19.09.2018, IE 18.10.2018, SI 19.09.2018
(84) BG 19.12.2018, EE 19.09.2018, FI 19.09.2018, GR 20.12.2018, IT 19.09.2018, LU 18.10.2018, MC 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, SK 19.09.2018, FR 19.11.2018

(11) **1 938 709** (51) ***A45D 40/26***
(84) FI 23.01.2019, GR 24.04.2019, LT 23.01.2019, NL 23.01.2019, PT 23.05.2019, DK 23.01.2019, RO 23.01.2019, SK 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019, IS 23.05.2019, LV 23.01.2019, PL 23.01.2019, SE 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019

(11) **1 938 758** (51) ***A61B 17/00***
(84) IE 21.12.2018
(84) FR 31.12.2018

(11) **1 939 254** (51) ***C08L 77/00***
(84) IT 12.09.2018
(84) FR 12.11.2018

(11) **1 939 362** (51) ***E02F 3/96***
(84) LT 01.05.2019, FI 01.05.2019, SE 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019, PT 01.09.2019

(11) **1 939 473** (51) ***F16C 32/04***
(84) AT 23.05.2018, CZ 23.05.2018, EE 23.05.2018, FI 23.05.2018, LT 23.05.2018, LV 23.05.2018, NL 23.05.2018, RO 23.05.2018, SI 23.05.2018, IE 29.12.2018
(84) BG 23.08.2018, DK 23.05.2018, ES 23.05.2018, GR 24.08.2018, LU 29.12.2018, MC 23.05.2018, PL 23.05.2018, SE 23.05.2018, SK 23.05.2018, FR 31.12.2018

(11) **1 939 531** (51) ***F24C 7/08***
(84) FI 20.02.2019, GR 21.05.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, SE 20.02.2019, ES 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, IS 20.06.2019, LV 20.02.2019, PT 20.06.2019, IT 20.02.2019, DK 20.02.2019, RO 20.02.2019, SK 20.02.2019

(11) **1 939 575** (51) ***F28F 9/00***
(84) AT 25.07.2018, CZ 25.07.2018, EE 25.07.2018, FI 25.07.2018, IS 25.11.2018, CH 30.11.2018, LT 25.07.2018, LV 25.07.2018, NL 25.07.2018, RO 25.07.2018, SI 25.07.2018, IE 27.11.2018
(84) BG 25.10.2018, DK 25.07.2018, ES 25.07.2018, GR 26.10.2018, IT 25.07.2018, LI 30.11.2018, LU 27.11.2018, MC 25.07.2018, PL 25.07.2018, SE 25.07.2018, SK 25.07.2018, FR 30.11.2018

(11) **1 939 815** (51) ***G07B 17/00***
(84) BG 04.10.2018, DK 04.07.2018, ES 04.07.2018, GR 05.10.2018, IT 04.07.2018, LU 15.12.2018, MC 04.07.2018, PL 04.07.2018, SE 04.07.2018, SK 04.07.2018, FR 31.12.2018
(84) CZ 04.07.2018, EE 04.07.2018, FI 04.07.2018, IS 04.11.2018, LT 04.07.2018, LV 04.07.2018, NL 04.07.2018, RO 04.07.2018, SI 04.07.2018, IE 15.12.2018

(11) **1 939 927** (51) ***H01L 21/20***
(84) ES 23.01.2019, BG 23.04.2019, IS 23.05.2019, LV 23.01.2019, PL 23.01.2019, SE 23.01.2019, DK 23.01.2019, RO 23.01.2019, SK 23.01.2019
(84) FI 23.01.2019, GR 24.04.2019, LT 23.01.2019, NL 23.01.2019, PT 23.05.2019, IT 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019

(11) **1 940 080** (51) ***H04L 12/28***
(84) LT 15.05.2019, FI 15.05.2019, SE 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019, PT 15.09.2019, NL 15.05.2019

(11) **1 940 285** (51) ***G16H 50/80***
(84) LT 29.05.2019, PT 30.09.2019
(84) FI 29.05.2019, SE 29.05.2019

(11) **1 941 193** (51) ***F16K 1/38***
(84) LT 03.04.2019, CZ 03.04.2019
(84) PT 03.08.2019

(11) **1 941 470** (51) ***G07F 11/16***
(84) FI 27.02.2019, GR 28.05.2019, LT 27.02.2019, PT 27.06.2019, IT 27.02.2019, DK 27.02.2019, RO 27.02.2019, SK 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, IS 27.06.2019, LV 27.02.2019, SE 27.02.2019, ES 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019

(11) **1 941 497** (51) ***G10L 19/008***
(84) ES 16.01.2019, BG 16.04.2019, IS 16.05.2019, LV 16.01.2019, PL 16.01.2019, SE 16.01.2019, IT 16.01.2019, CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019, GR 17.04.2019, LT 16.01.2019, NL 16.01.2019, PT 16.05.2019, AT 16.01.2019, DK 16.01.2019, RO 16.01.2019, SK 16.01.2019

(11) **1 941 536** (51) ***H01L 21/67***
(84) LT 24.04.2019 (84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019 PT 24.08.2019
SE 24.04.2019

(11) **1 941 544** (51) ***H01L 23/31***
(84) ES 30.01.2019 (84) FI 30.01.2019
BG 30.04.2019 GR 01.05.2019
IS 30.05.2019 LT 30.01.2019
LV 30.01.2019 NL 30.01.2019
PL 30.01.2019 PT 30.05.2019
SE 30.01.2019 IT 30.01.2019
DK 30.01.2019 CZ 30.01.2019
RO 30.01.2019 EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **1 941 614** (51) ***H03K 17/97***
(84) FI 20.02.2019 (84) GR 21.05.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 PT 20.06.2019
DK 20.02.2019 CZ 20.02.2019
RO 20.02.2019 EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **1 941 757** (51) ***H04W 36/00***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 FI 24.04.2019
PT 24.08.2019 SE 24.04.2019

(11) **1 941 762** (51) ***H04W 16/14***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019 SE 05.06.2019

(11) **1 941 768** (51) ***H04W 56/00***
(84) LT 26.06.2019 (84) FI 26.06.2019
SE 26.06.2019

(11) **1 941 773** (51) ***H04W 36/00***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 IS 20.06.2019
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019
NL 20.02.2019 PT 20.06.2019
SE 20.02.2019 IT 20.02.2019
ES 20.02.2019 DK 20.02.2019
CZ 20.02.2019 RO 20.02.2019
EE 20.02.2019 SK 20.02.2019

(11) **1 941 791** (51) ***A01B 45/02***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019
PT 08.09.2019 SE 08.05.2019
NL 08.05.2019 HR 08.05.2019

(11) **1 941 842** (51) ***A61C 13/00***
(84) FI 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019
GR 28.06.2019 NL 27.03.2019
SE 27.03.2019 IT 27.03.2019
ES 27.03.2019 PT 27.07.2019
CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **1 941 949** (51) ***B03C 7/02***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019 PT 15.09.2019
SE 15.05.2019 NL 15.05.2019

(11) **1 942 407** (51) ***G06F 3/12***
(84) ES 04.07.2018 (84) IT 04.07.2018
NL 04.07.2018 FR 31.01.2019

(11) **1 942 420** (51) ***G06F 17/30***
(84) ES 29.08.2018 (84) IT 29.08.2018
NL 29.08.2018 FR 31.12.2018

(11) **1 942 424** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 03.10.2018 (84) BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018 DK 03.10.2018
ES 03.10.2018 FI 03.10.2018
EE 03.10.2018 GR 04.01.2019
HR 03.10.2018 IS 03.02.2019
IT 03.10.2018 LT 03.10.2018
LV 03.10.2018 LU 07.01.2019
MC 03.10.2018 NL 03.10.2018
NO 03.01.2019 PL 03.10.2018
PT 03.02.2019 RO 03.10.2018
SE 03.10.2018 SK 03.10.2018
FR 31.01.2019 SI 03.10.2018

(11) **1 942 557** (51) ***H01P 1/20***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019 PT 22.09.2019
SE 22.05.2019 NL 22.05.2019

(11) **1 942 582** (51) ***H04B 3/20***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 FI 03.04.2019
PT 03.08.2019 SE 03.04.2019
CZ 03.04.2019

(11) **1 942 603** (51) ***H04L 12/22***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 IS 20.06.2019
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019
PT 20.06.2019 SE 20.02.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019
DK 20.02.2019 CZ 20.02.2019
RO 20.02.2019 EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **1 942 641** (51) ***H04M 1/2745***
(84) FR 31.01.2019

(11) **1 942 704** (51) ***H05B 6/12***
(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
GR 07.06.2019 LT 06.03.2019
LV 06.03.2019 NL 06.03.2019
SE 06.03.2019 IT 06.03.2019
ES 06.03.2019 PT 06.07.2019
CZ 06.03.2019 RO 06.03.2019
EE 06.03.2019 SK 06.03.2019

(11) **1 942 797** (51) ***A61B 5/02***
(84) LT 12.06.2019 (84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019 SE 12.06.2019

(11) **1 942 801** (51) ***A61B 5/05***
(84) AT 10.10.2018 (84) BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018 DE 01.05.2019
DK 10.10.2018 ES 10.10.2018
FI 10.10.2018 EE 10.10.2018
BE 31.10.2018 GR 11.01.2019
IS 10.02.2019 IT 10.10.2018
CH 31.10.2018 LI 31.10.2018
LT 10.10.2018 LU 31.10.2018
LV 10.10.2018 MC 10.10.2018
NL 10.10.2018 PL 10.10.2018
PT 10.02.2019 RO 10.10.2018
SE 10.10.2018 SK 10.10.2018
IE 31.10.2018 FR 10.12.2018
SI 10.10.2018

(11) **1 942 833** (51) ***A61F 2/07***
(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
GR 07.06.2019 LT 06.03.2019
LV 06.03.2019 NL 06.03.2019
SE 06.03.2019 IT 06.03.2019
ES 06.03.2019 PT 06.07.2019
CZ 06.03.2019 RO 06.03.2019
EE 06.03.2019 SK 06.03.2019

(11) **1 943 575** (51) ***G05F 1/00***
(84) FI 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019
GR 28.06.2019 LT 27.03.2019
LV 27.03.2019 NL 27.03.2019
SE 27.03.2019 IT 27.03.2019
ES 27.03.2019 PT 27.07.2019
CZ 27.03.2019 RO 27.03.2019
EE 27.03.2019 SK 27.03.2019

(11) **1 943 625** (51) ***G06T 5/00***
(84) LT 19.06.2019 (84) FI 19.06.2019
SE 19.06.2019

(11) **1 943 698** (51) ***H01Q 3/26***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 IS 20.06.2019
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019
NL 20.02.2019 PT 20.06.2019
SE 20.02.2019 ES 20.02.2019
DK 20.02.2019 CZ 20.02.2019
RO 20.02.2019 EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **1 943 746** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019 SE 05.06.2019

(11) **1 943 765** (51) ***H04L 1/18***
(84) BG 20.06.2019 (84) GR 21.06.2019
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019
NL 20.03.2019 SE 20.03.2019
ES 20.03.2019 PT 20.07.2019
CZ 20.03.2019 RO 20.03.2019
EE 20.03.2019 SK 20.03.2019

(11) **1 943 792** (51) ***H04L 12/701***
(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
GR 07.06.2019 LT 06.03.2019
LV 06.03.2019 NL 06.03.2019
SE 06.03.2019 IT 06.03.2019
ES 06.03.2019 PT 06.07.2019
CZ 06.03.2019 RO 06.03.2019
EE 06.03.2019 SK 06.03.2019

(11) **1 943 826** (51) ***H04M 7/12***
(84) NL 01.05.2019

(11) **1 944 142** (51) ***B27G 19/02***
(84) AT 19.09.2018 (84) BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018 DK 19.09.2018
EE 19.09.2018 ES 19.09.2018
FI 19.09.2018 GR 20.12.2018
IS 19.01.2019 LT 19.09.2018
LV 19.09.2018 LU 24.01.2019
MC 19.09.2018 NL 19.09.2018
PL 19.09.2018 PT 19.01.2019
RO 19.09.2018 SK 19.09.2018
FR 31.01.2019 SI 19.09.2018

(11) **1 944 381** (51) ***C21C 5/46***
(84) AT 03.10.2018 (84) BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018 DK 03.10.2018
ES 03.10.2018 FI 03.10.2018
EE 03.10.2018 GR 04.01.2019
IS 03.02.2019 IT 03.10.2018
LT 03.10.2018 LU 14.12.2018
LV 03.10.2018 MC 03.10.2018
NL 03.10.2018 PL 03.10.2018
PT 03.02.2019 RO 03.10.2018
SE 03.10.2018 SK 03.10.2018
IE 14.12.2018 DE 02.07.2019
FR 31.12.2018 SI 03.10.2018

(11) **1 944 521** (51) ***F16D 55/228***
(84) AT 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018 DK 05.09.2018
EE 05.09.2018 ES 05.09.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
IS 05.01.2019 IT 05.09.2018
LT 05.09.2018 LU 19.12.2018
LV 05.09.2018 MC 05.09.2018
NL 05.09.2018 PL 05.09.2018

PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
FR 31.12.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
IE 19.12.2018

(11) **1 944 523** (51) ***F16F 9/20***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019

(11) **1 944 538** (51) ***F16L 55/05***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
IT 30.05.2018
LU 10.12.2018
MC 30.05.2018
PL 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
FR 31.12.2018
(84) CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SI 30.05.2018
IE 10.12.2018

(11) **1 944 677** (51) ***G06F 1/16***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
FR 31.01.2019
(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LU 15.01.2019
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SK 19.09.2018
SI 19.09.2018

(11) **1 944 678** (51) ***G06F 3/01***
(84) AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LU 10.01.2019
NL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
FR 31.01.2019
(84) BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MC 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **1 944 848** (51) ***H02G 13/00***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
HR 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019

(11) **1 945 022** (51) ***C12N 15/63***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
BE 31.10.2018
IS 05.01.2019
CH 31.10.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SK 05.09.2018
FR 05.11.2018
(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IT 05.09.2018
LI 31.10.2018
LU 20.10.2018
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
SI 05.09.2018
IE 20.10.2018

(11) **1 945 357** (51) ***B01J 37/10***
(84) LT 08.05.2019
PT 08.09.2019
(84) FI 08.05.2019
SE 08.05.2019

(11) **1 945 697** (51) ***C08J 7/04***
(84) LT 19.06.2019
SE 19.06.2019
(84) FI 19.06.2019

(11) **1 945 710** (51) ***C08K 9/04***
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LV 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **1 945 980** (51) ***F16K 31/40***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019

(11) **1 946 049** (51) ***G01D 5/48***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019

(11) **1 946 129** (51) ***G01V 1/00***
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
IS 27.10.2018
CH 30.11.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 01.12.2018
RO 27.06.2018
SI 27.06.2018
IE 02.11.2018
(84) BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IT 27.06.2018
LI 30.11.2018
LU 02.11.2018
MC 27.06.2018
PL 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
FR 30.11.2018

(11) **1 946 246** (51) ***H04N 19/60***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **1 946 461** (51) ***H04J 11/00***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **1 946 477** (51) ***H04L 12/24***
(84) LT 26.06.2019
SE 26.06.2019
(84) FI 26.06.2019

(11) **1 946 830** (51) ***B01L 3/00***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019

(11) **1 947 079** (51) ***C07C 51/47***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
PT 08.09.2019

(11) **1 947 255** (51) ***E04B 5/32***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **1 947 257** (51) ***E04B 5/32***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **1 947 259** (51) ***E04C 3/07***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LU 17.01.2019
NL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
FR 31.01.2019

(11) **1 947 298** (51) ***F01D 11/00***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LU 08.01.2019
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
FR 31.01.2019

(11) **1 947 477** (51) ***G01S 17/48***
(84) AT 07.01.2013
BG 24.09.2009
CZ 24.06.2009
EE 24.06.2009
FI 24.06.2009
GR 25.09.2009
HU 25.12.2009
IS 24.10.2009
LU 07.01.2010
MC 31.01.2010
NL 24.06.2009
PL 24.06.2009
RO 24.06.2009
SI 24.06.2009
TR 24.06.2009
(84) BE 31.01.2010
CY 24.06.2009
DK 24.06.2009
ES 05.10.2009
GB 07.01.2012
HR 24.06.2009
IE 24.06.2009
LT 24.06.2009
LV 24.06.2009
MT 24.06.2009
NO 24.09.2009
PT 24.11.2009
SE 24.09.2009
SK 24.06.2009
FR 31.01.2019

(11) **1 947 561**
(51) ***G06F 3/048***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019

(11) **1 947 605**
(51) ***G06T 5/00***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LV 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **1 947 642**
(51) ***G10K 11/178***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
MC 13.06.2018
PL 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
LU 16.01.2019
NL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SI 13.06.2018
FR 31.01.2019

(11) **1 947 644**
(51) ***G10L 21/038***
(84) LT 19.06.2019
SE 19.06.2019
(84) FI 19.06.2019

(11) **1 948 099**
(51) ***A61F 2/95***
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019

(11) **1 948 276**
(51) ***A61M 16/00***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **1 948 391**
(51) ***B23B 27/20***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019

(11) **1 948 509**
(51) ***B64D 11/00***
(84) LT 26.06.2019
SE 26.06.2019
(84) FI 26.06.2019

(11) **1 948 576**
(51) ***C07C 2/08***
(84) FI 20.03.2019
LT 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **1 948 728**
(51) ***C08K 13/00***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LV 13.03.2019
SE 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **1 948 791**
(51) ***C12N 5/0735***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **1 948 961**
(51) ***F16F 7/08***
(84) ES 22.05.2019
(84) SE 22.05.2019

(11) **1 949 034**
(51) ***G01D 3/08***
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
SE 05.06.2019

(11) **1 949 060**
(51) ***G01L 15/00***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **1 949 065**
(51) ***G01M 3/04***
(84) LT 29.05.2019
SE 29.05.2019
(84) PT 30.09.2019

(11) **1 949 157**
(51) ***G02B 6/38***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **1 949 274**
(51) ***G06F 17/30***
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019
PT 30.09.2019

(11) **1 949 310**
(51) ***B01L 3/00***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
SE 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **1 949 334**
(51) ***G06T 3/00***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **1 949 565**
(51) ***H04B 7/26***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **1 949 584**
(51) ***H04L 1/00***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LV 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
LT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **1 949 600**
(51) ***H04L 12/28***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **1 949 616**
(51) ***H04W 4/12***
(84) BG 27.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
LV 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **1 949 652**
(51) ***H04L 29/08***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
LT 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019

(11) **1 949 690**
(51) ***G01N 21/94***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) ES 12.06.2019
SE 12.06.2019

(11) **1 949 805**
(51) ***B26D 1/03***
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019

(11) **1 950 319**
(51) ***C22F 1/18***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **1 950 853**
(51) ***H01S 3/13***
(84) FR 31.01.2019

(11) **1 951 103**
(51) ***A61B 1/32***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
EE 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
IE 01.11.2018
SI 10.10.2018
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IT 10.10.2018
LU 01.11.2018
MC 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SK 10.10.2018
FR 10.12.2018

(11) **1 951 194**
(51) ***A61K 8/41***
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
BE 31.10.2018
(84) BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
GR 22.05.2018

IT 21.02.2018
LI 31.10.2018
LU 18.10.2018
MC 21.02.2018
PL 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
IE 18.10.2018
CH 31.10.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SI 21.02.2018
GB 18.10.2018
FR 31.10.2018

(11) **1 951 380** (51) ***F23D 11/44***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 FI 03.04.2019
PT 03.08.2019 SE 03.04.2019
CZ 03.04.2019

(11) **1 951 443** (51) ***B05D 5/08***
(84) BG 07.06.2018 (84) CY 07.03.2018
CZ 07.03.2018 DK 07.03.2018
EE 07.03.2018 ES 07.03.2018
FI 07.03.2018 BE 31.10.2018
GR 08.06.2018 IT 07.03.2018
CH 31.10.2018 LI 31.10.2018
LT 07.03.2018 LU 10.10.2018
LV 07.03.2018 MC 07.03.2018
NL 07.03.2018 PL 07.03.2018
PT 09.07.2018 RO 07.03.2018
SE 07.03.2018 SI 07.03.2018
SK 07.03.2018 GB 10.10.2018
IE 10.10.2018 FR 31.10.2018

(11) **1 951 500** (51) ***B29C 47/40***
(84) BG 29.11.2018 (84) CZ 29.08.2018
DK 29.08.2018 EE 29.08.2018
ES 29.08.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 IS 29.12.2018
IT 29.08.2018 CH 30.11.2018
LI 30.11.2018 LT 29.08.2018
LU 23.11.2018 LV 29.08.2018
MC 29.08.2018 PL 29.08.2018
RO 29.08.2018 SE 29.08.2018
SI 29.08.2018 SK 29.08.2018
IE 23.11.2018 FR 30.11.2018

(11) **1 951 845** (51) ***C10G 49/06***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019 PT 01.09.2019
SE 01.05.2019

(11) **1 952 055** (51) ***F21S 10/02***
(84) FI 09.01.2019 (84) BG 09.04.2019
GR 10.04.2019 IS 09.05.2019
LT 09.01.2019 LV 09.01.2019
PL 09.01.2019 PT 09.05.2019
AT 09.01.2019 DK 09.01.2019
CZ 09.01.2019 RO 09.01.2019
EE 09.01.2019 SK 09.01.2019

(11) **1 952 107** (51) ***G01J 4/00***
(84) LT 12.06.2019 (84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019 SE 12.06.2019

(11) **1 952 295** (51) ***G06F 21/00***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019 SE 05.06.2019

(11) **1 952 347** (51) ***G06T 5/00***
(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
GR 07.06.2019 LT 06.03.2019
LV 06.03.2019 NL 06.03.2019
SE 06.03.2019 IT 06.03.2019
ES 06.03.2019 PT 06.07.2019
CZ 06.03.2019 RO 06.03.2019
EE 06.03.2019 SK 06.03.2019

(11) **1 952 379** (51) ***G09G 5/00***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 IS 20.06.2019
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019
NL 20.02.2019 PT 20.06.2019
SE 20.02.2019 IT 20.02.2019
ES 20.02.2019 DK 20.02.2019
CZ 20.02.2019 RO 20.02.2019
EE 20.02.2019 SK 20.02.2019

(11) **1 952 535** (51) ***H03K 17/687***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019 PT 15.09.2019
SE 15.05.2019 NL 15.05.2019

(11) **1 952 553** (51) ***H04W 8/18***
(84) FI 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
GR 14.06.2019 LT 13.03.2019
LV 13.03.2019 NL 13.03.2019
SE 13.03.2019 PT 13.07.2019
CZ 13.03.2019 RO 13.03.2019
EE 13.03.2019 SK 13.03.2019

(11) **1 952 591** (51) ***H04L 12/70***
(84) AT 27.06.2018 (84) BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018 DK 27.06.2018
EE 27.06.2018 ES 27.06.2018
FI 27.06.2018 GR 28.09.2018
IS 27.10.2018 IT 27.06.2018
CH 30.11.2018 LI 30.11.2018
LT 27.06.2018 LU 23.11.2018
LV 27.06.2018 MC 27.06.2018
PL 27.06.2018 RO 27.06.2018
SE 27.06.2018 SI 27.06.2018
SK 27.06.2018 IE 23.11.2018
FR 30.11.2018

(11) **1 952 613** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 18.04.2018 (84) BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018 DK 18.04.2018
EE 18.04.2018 ES 18.04.2018
FI 18.04.2018 GR 19.07.2018
IT 18.04.2018 CH 30.11.2018
LI 30.11.2018 LT 18.04.2018
LU 13.11.2018 LV 18.04.2018
MC 18.04.2018 NL 18.04.2018
PL 18.04.2018 PT 20.08.2018
RO 18.04.2018 SE 18.04.2018
SI 18.04.2018 SK 18.04.2018
IE 13.11.2018 FR 30.11.2018

(11) **1 952 639** (51) ***G06F 17/30***
(84) ES 30.01.2019 (84) FI 30.01.2019
BG 30.04.2019 GR 01.05.2019
IS 30.05.2019 LT 30.01.2019
LV 30.01.2019 NL 30.01.2019
PL 30.01.2019 PT 30.05.2019
SE 30.01.2019 IT 30.01.2019
DK 30.01.2019 CZ 30.01.2019
RO 30.01.2019 EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **1 952 801** (51) ***A61K 8/66***
(84) AT 25.07.2018 (84) BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018 DK 25.07.2018
EE 25.07.2018 ES 25.07.2018
FI 25.07.2018 GR 26.10.2018
IS 25.11.2018 IT 25.07.2018
CH 30.11.2018 LI 30.11.2018
LT 25.07.2018 LU 25.11.2018
LV 25.07.2018 MC 25.07.2018
NL 25.07.2018 PL 25.07.2018
RO 25.07.2018 SE 25.07.2018
SI 25.07.2018 SK 25.07.2018
IE 25.11.2018 FR 30.11.2018

(11) **1 952 912** (51) ***B22C 11/00***
(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
GR 07.06.2019 LT 06.03.2019
LV 06.03.2019 NL 06.03.2019
SE 06.03.2019 IT 06.03.2019
ES 06.03.2019 PT 06.07.2019
CZ 06.03.2019 RO 06.03.2019
EE 06.03.2019 SK 06.03.2019

(11) **1 952 922** (51) ***B23B 31/107***
(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NO 06.06.2019 RO 06.03.2019
EE 06.03.2019

(11) **1 952 969** (51) ***B29C 47/86***
(84) BG 23.08.2018 (84) CZ 23.05.2018
DK 23.05.2018 EE 23.05.2018
ES 23.05.2018 FI 23.05.2018
GR 24.08.2018 HR 23.05.2018
IT 23.05.2018 LT 23.05.2018
LV 23.05.2018 LU 23.01.2019
MC 23.05.2018 NL 23.05.2018
NO 23.08.2018 PL 23.05.2018
RO 23.05.2018 SE 23.05.2018
SI 23.05.2018 SK 23.05.2018
FR 31.01.2019

(11) **1 953 411** (51) ***F16F 15/134***
(84) BG 19.12.2018 (84) CZ 19.09.2018
DK 19.09.2018 EE 19.09.2018
ES 19.09.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
IS 19.01.2019 IT 19.09.2018
LT 19.09.2018 LV 19.09.2018
LU 11.01.2019 MC 19.09.2018
NL 19.09.2018 NO 19.12.2018
PL 19.09.2018 PT 19.01.2019
RO 19.09.2018 SE 19.09.2018
SK 19.09.2018 FR 31.01.2019
SI 19.09.2018

(11) **1 953 614** (51) ***G05B 9/03***
(84) ES 23.01.2019 (84) FI 23.01.2019
BG 23.04.2019 GR 24.04.2019
HR 23.01.2019 IS 23.05.2019
LT 23.01.2019 LV 23.01.2019
LU 23.01.2019 NL 23.01.2019
NO 23.04.2019 PL 23.01.2019
PT 23.05.2019 MC 23.01.2019
DK 23.01.2019 CZ 23.01.2019
RO 23.01.2019 EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **1 953 898** (51) ***H02K 7/08***
(84) FI 16.01.2019 (84) BG 16.04.2019
GR 17.04.2019 HR 16.01.2019
IS 16.05.2019 LT 16.01.2019
LV 16.01.2019 LU 31.01.2019
NL 16.01.2019 NO 16.04.2019
PL 16.01.2019 PT 16.05.2019
SE 16.01.2019 MC 16.01.2019
AT 16.01.2019 DK 16.01.2019
CZ 16.01.2019 RO 16.01.2019
EE 16.01.2019 SK 16.01.2019

(11) **1 953 899** (51) ***H02K 7/116***
(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
SE 06.03.2019 IT 06.03.2019
ES 06.03.2019 PT 06.07.2019
CZ 06.03.2019 RO 06.03.2019
EE 06.03.2019 SK 06.03.2019

(11) **1 954 147** (51) ***A23G 1/40***
(84) AT 17.10.2018 (84) CZ 17.10.2018
BG 17.01.2019 DK 17.10.2018
FI 17.10.2018 EE 17.10.2018

GR 18.01.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 01.12.2018
RO 17.10.2018
SK 17.10.2018
IE 28.11.2018
SI 17.10.2018
IS 17.02.2019
LU 28.11.2018
MC 17.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
IT 28.11.2018
DE 01.06.2019

(11) **1 954 158** (51) ***A44C 7/00***
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
IT 04.04.2018
LI 30.11.2018
LU 28.11.2018
MC 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SK 04.04.2018
FR 30.11.2018
(84) BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
CH 30.11.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
PT 06.08.2018
SI 04.04.2018
IE 28.11.2018

(11) **1 954 205** (51) ***A61B 17/70***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LV 06.03.2019
SE 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **1 954 217** (51) ***A61F 2/30***
(84) AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
IS 25.11.2018
CH 30.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
IE 14.11.2018
(84) BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IT 25.07.2018
LI 30.11.2018
LU 14.11.2018
MC 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
FR 30.11.2018

(11) **1 954 388** (51) ***B01J 19/10***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
GR 31.08.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SI 30.05.2018
IE 28.11.2018
(84) CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
IT 30.05.2018
LU 28.11.2018
MC 30.05.2018
PL 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
FR 30.11.2018

(11) **1 954 571** (51) ***B29C 43/24***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019

(11) **1 954 773** (51) ***C09D 183/04***
(84) LT 19.06.2019
SE 19.06.2019
(84) FI 19.06.2019

(11) **1 954 857** (51) ***C30B 29/40***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IT 26.09.2018
LU 04.12.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
IE 04.12.2018
SI 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SK 26.09.2018
FR 31.12.2018

(11) **1 954 892** (51) ***E02F 9/28***
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
NL 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
PT 01.09.2019

(11) **1 954 993** (51) ***F25D 19/02***
(84) LT 08.05.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
(84) FI 08.05.2019
SE 08.05.2019

(11) **1 954 995** (51) ***F25D 31/00***
(84) AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
FI 04.07.2018
IT 04.07.2018
LI 30.11.2018
LU 27.11.2018
MC 04.07.2018
PL 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
FR 30.11.2018
(84) BG 04.10.2018
EE 04.07.2018
GR 05.10.2018
CH 30.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SI 04.07.2018
IE 27.11.2018

(11) **1 955 047** (51) ***G01N 21/33***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **1 955 108** (51) ***G03B 29/00***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **1 955 151** (51) ***G06F 9/445***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
EE 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
IE 01.12.2018
SI 17.10.2018
(84) CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IT 17.10.2018
LU 01.12.2018
MC 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SK 17.10.2018
FR 17.12.2018

(11) **1 955 206** (51) ***H04L 29/06***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **1 955 224** (51) ***G06F 17/50***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **1 955 285** (51) ***G06T 7/20***
(84) FR 26.11.2018

(11) **1 955 381** (51) ***H02S 20/30***
(84) BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
IT 14.03.2018
LU 27.11.2018
MC 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SI 14.03.2018
IE 27.11.2018
(84) CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
PT 16.07.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
FR 30.11.2018

(11) **1 955 478** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
IT 28.03.2018
LI 30.11.2018
LU 29.11.2018
MC 28.03.2018
PT 30.07.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
FR 30.11.2018
(84) BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
CH 30.11.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SI 28.03.2018
IE 29.11.2018

(11) **1 955 481** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
EE 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
IE 01.12.2018
SI 07.11.2018
(84) CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IT 07.11.2018
LU 01.12.2018
MC 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SK 07.11.2018
FR 07.01.2019

(11) **1 955 517** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
IS 29.12.2018
CH 30.11.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
IE 29.11.2018
(84) BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IT 29.08.2018
LI 30.11.2018
LU 29.11.2018
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
FR 30.11.2018

(11) **1 955 538** (51) ***H04N 5/335***
(84) FR 30.11.2018

(11) **1 955 570** (51) ***H04W 36/02***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019

CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **1 955 792** (51) ***B22C 1/10***
(84) LT 05.06.2019 (84) FI 05.06.2019
SE 05.06.2019

(11) **1 955 840** (51) ***B29C 51/16***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019 SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **1 956 492** (51) ***G06F 9/54***
(84) AT 05.09.2018 (84) DK 05.09.2018
ES 05.09.2018 FI 05.09.2018
BE 30.09.2018 GR 06.12.2018
IE 15.09.2018 IT 05.09.2018
CH 30.09.2018 LI 30.09.2018
LU 15.09.2018 MC 05.09.2018
NL 05.09.2018 PT 05.01.2019
SE 05.09.2018 FR 05.11.2018

(11) **1 956 623** (51) ***H01H 71/08***
(84) LT 05.06.2019 (84) NO 05.09.2019
FI 05.06.2019 SE 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **1 956 698** (51) ***H02K 1/27***
(84) FR 30.11.2018

(11) **1 956 842** (51) ***H04N 7/173***
(84) ES 02.01.2019 (84) FI 02.01.2019
BG 02.04.2019 GR 03.04.2019
IS 02.05.2019 LT 02.01.2019
LV 02.01.2019 NL 02.01.2019
PL 02.01.2019 PT 02.05.2019
SE 02.01.2019 AT 02.01.2019
IT 02.01.2019 DK 02.01.2019
CZ 02.01.2019 RO 02.01.2019
EE 02.01.2019 SK 02.01.2019

(11) **1 956 941** (51) ***A47B 96/20***
(84) ES 23.01.2019 (84) FI 23.01.2019
BG 23.04.2019 GR 24.04.2019
IS 23.05.2019 LT 23.01.2019
LV 23.01.2019 NL 23.01.2019
PL 23.01.2019 PT 23.05.2019
SE 23.01.2019 IT 23.01.2019
DK 23.01.2019 CZ 23.01.2019
RO 23.01.2019 EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **1 956 954** (51) ***A47K 10/24***
(84) AT 22.08.2018 (84) BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018 DK 22.08.2018
EE 22.08.2018 FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 LU 07.12.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018
LV 22.08.2018 MC 22.08.2018
NL 22.08.2018 RO 22.08.2018
SE 22.08.2018 SI 22.08.2018
SK 22.08.2018 IT 07.12.2018
IE 07.12.2018 FR 31.12.2018

(11) **1 957 166** (51) ***A61N 5/10***
(84) LT 03.04.2019 (84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019 PT 03.08.2019
SE 03.04.2019 CZ 03.04.2019

(11) **1 957 615** (51) ***C10G 21/12***
(84) AT 21.03.2018 (84) BG 21.06.2018
CY 21.03.2018 CZ 21.03.2018
DK 21.03.2018 EE 21.03.2018
ES 21.03.2018 FI 21.03.2018
GR 22.06.2018 CH 30.11.2018
LI 30.11.2018 LT 21.03.2018
LU 28.11.2018 LV 21.03.2018
MC 21.03.2018 PL 21.03.2018
PT 23.07.2018 RO 21.03.2018
SE 21.03.2018 SI 21.03.2018
SK 21.03.2018 IE 28.11.2018
FR 30.11.2018

(11) **1 957 679** (51) ***C21B 13/00***
(84) ES 02.01.2019 (84) FI 02.01.2019
BG 02.04.2019 GR 03.04.2019
IS 02.05.2019 LT 02.01.2019
LV 02.01.2019 PT 02.05.2019
SE 02.01.2019 DK 02.01.2019
CZ 02.01.2019 RO 02.01.2019
EE 02.01.2019 SK 02.01.2019

(11) **1 957 808** (51) ***F16B 43/00***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 FI 17.04.2019
PT 19.08.2019 SE 17.04.2019

(11) **1 957 824** (51) ***H04W 12/08***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 FI 03.04.2019
PT 03.08.2019 SE 03.04.2019
CZ 03.04.2019

(11) **1 957 946** (51) ***G01F 1/84***
(84) LT 19.06.2019 (84) FI 19.06.2019
SE 19.06.2019

(11) **1 957 951** (51) ***G01M 3/32***
(84) AT 07.11.2018 (84) BG 07.02.2019
ES 07.11.2018 FI 07.11.2018
EE 07.11.2018 GR 08.02.2019
IS 07.03.2019 IT 07.11.2018
CH 30.11.2018 LI 30.11.2018
LT 07.11.2018 LU 30.11.2018
LV 07.11.2018 MC 07.11.2018
NL 07.11.2018 PT 07.03.2019
RO 07.11.2018 SE 07.11.2018
SK 07.11.2018 CZ 07.11.2018
IE 30.11.2018 FR 07.01.2019
SI 07.11.2018

(11) **1 957 966** (51) ***G01N 27/10***
(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
GR 07.06.2019 LT 06.03.2019
LV 06.03.2019 NL 06.03.2019
SE 06.03.2019 ES 06.03.2019
PT 06.07.2019 CZ 06.03.2019
RO 06.03.2019 EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **1 958 048** (51) ***G06F 3/0488***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 IS 20.06.2019
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019
PT 20.06.2019 SE 20.02.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019
DK 20.02.2019 CZ 20.02.2019
RO 20.02.2019 EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **1 958 075** (51) ***G06F 13/40***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019 PT 01.09.2019
SE 01.05.2019

(11) **1 958 099** (51) ***G06F 21/62***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 FI 24.04.2019
PT 24.08.2019 SE 24.04.2019

(11) **1 958 162** (51) ***G06T 11/20***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019 PT 08.09.2019
SE 08.05.2019 NL 08.05.2019

(11) **1 958 231** (51) ***H01J 37/153***
(84) BG 23.08.2018 (84) DK 23.05.2018
EE 23.05.2018 ES 23.05.2018
FI 23.05.2018 GR 24.08.2018
LU 06.12.2018 IT 23.05.2018
LT 23.05.2018 LV 23.05.2018
MC 23.05.2018 PL 23.05.2018
RO 23.05.2018 SE 23.05.2018
SI 23.05.2018 SK 23.05.2018
IE 06.12.2018 FR 31.12.2018

(11) **1 958 254** (51) ***H01L 23/473***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019 PT 15.09.2019
SE 15.05.2019 NL 15.05.2019

(11) **1 958 269** (51) ***H01L 33/50***
(84) ES 09.01.2019 (84) FI 09.01.2019
BG 09.04.2019 GR 10.04.2019
IS 09.05.2019 LT 09.01.2019
LV 09.01.2019 NL 09.01.2019
PL 09.01.2019 PT 09.05.2019
SE 09.01.2019 AT 09.01.2019
IT 09.01.2019 DK 09.01.2019
CZ 09.01.2019 RO 09.01.2019
EE 09.01.2019 SK 09.01.2019

(11) **1 958 290** (51) ***H01Q 9/04***
(84) FI 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
GR 14.06.2019 LT 13.03.2019
LV 13.03.2019 NL 13.03.2019
SE 13.03.2019 IT 13.03.2019
ES 13.03.2019 PT 13.07.2019
CZ 13.03.2019 RO 13.03.2019
EE 13.03.2019 SK 13.03.2019

(11) **1 958 302** (51) ***H01S 5/022***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 IS 20.06.2019
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019
PT 20.06.2019 SE 20.02.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019
DK 20.02.2019 CZ 20.02.2019
RO 20.02.2019 EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **1 958 345** (51) ***H04B 7/02***
(84) AT 23.05.2018 (84) BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018 DK 23.05.2018
EE 23.05.2018 ES 23.05.2018
FI 23.05.2018 GR 24.08.2018
IT 23.05.2018 CH 30.11.2018
LI 30.11.2018 LT 23.05.2018
LU 29.11.2018 LV 23.05.2018
MC 23.05.2018 PL 23.05.2018
RO 23.05.2018 SE 23.05.2018
SI 23.05.2018 SK 23.05.2018
IE 29.11.2018 FR 30.11.2018

(11) **1 958 382** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 12.09.2018 (84) BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018 DK 12.09.2018
EE 12.09.2018 ES 12.09.2018
FI 12.09.2018 BE 31.10.2018
GR 13.12.2018 IS 12.01.2019
IT 12.09.2018 CH 31.10.2018
LI 31.10.2018 LT 12.09.2018
LU 11.10.2018 LV 12.09.2018
MC 12.09.2018 NL 12.09.2018
PL 12.09.2018 PT 12.01.2019
RO 12.09.2018 SE 12.09.2018
SI 12.09.2018 SK 12.09.2018
IE 11.10.2018 FR 12.11.2018

(11) **1 958 481**
(84) LT 19.06.2019
SE 19.06.2019
(51) ***H05B 3/74***
(84) FI 19.06.2019

(11) **1 958 605**
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
DE 01.08.2019
SI 21.11.2018
(51) ***A61F 13/53***
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LU 21.01.2019
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SK 21.11.2018
FR 21.01.2019

(11) **1 958 997**
(84) FR 17.12.2018
(51) ***C09K 3/10***

(11) **1 959 003**
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
LU 28.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
(51) ***C10M 129/16***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **1 959 348**
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
IT 16.05.2018
LU 19.12.2018
MC 16.05.2018
RO 16.05.2018
SI 16.05.2018
IE 19.12.2018
(51) ***G06F 12/02***
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
PL 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
FR 31.12.2018

(11) **1 959 581**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
PT 19.08.2019
(51) ***H04B 1/707***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019

(11) **1 959 587**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LV 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
(51) ***H04B 10/032***
(84) BG 20.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **1 959 591**
(84) BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
CH 30.11.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SI 27.06.2018
IE 28.11.2018
(51) ***H04B 1/711***
(84) CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 30.11.2018
LU 28.11.2018
MC 27.06.2018
PL 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
FR 30.11.2018

(11) **1 959 706**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **1 959 866**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LV 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 06.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **1 960 044**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) ES 22.05.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019

(11) **1 960 067**
(84) LT 19.06.2019
SE 19.06.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) FI 19.06.2019

(11) **1 960 109**
(84) BG 11.07.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SI 11.04.2018
IE 30.11.2018
(51) ***B02C 13/282***
(84) DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
LU 30.11.2018
MC 11.04.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
FR 30.11.2018

(11) **1 960 266**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***B64D 33/02***
(84) BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019

(11) **1 960 482**
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
(51) ***C09D 4/00***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
LT 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **1 960 509**
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
EE 24.10.2018
IS 24.02.2019
CH 30.11.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
IE 28.11.2018
FR 24.12.2018
(51) ***C12M 1/34***
(84) CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IT 24.10.2018
LI 30.11.2018
LU 28.11.2018
MC 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SK 24.10.2018
DE 01.06.2019
SI 24.10.2018

(11) **1 960 616**
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
EE 30.01.2019
(51) ***E04D 13/147***
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
IT 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **1 960 626**
(84) AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
ES 04.07.2018
(51) ***E05D 15/44***
(84) BG 04.10.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GR 05.10.2018
IT 04.07.2018
LI 30.11.2018
LU 24.11.2018
MC 04.07.2018
PL 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
FR 30.11.2018
IS 04.11.2018
CH 30.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SI 04.07.2018
IE 24.11.2018

(11) **1 960 658**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
(51) ***F02M 65/00***
(84) BG 13.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **1 960 793**
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
IS 12.01.2019
CH 30.11.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
FR 30.11.2018
(51) ***G01N 35/00***
(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IT 12.09.2018
LI 30.11.2018
LU 21.11.2018
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
IE 21.11.2018

(11) **1 960 823**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
(51) ***G02C 5/00***
(84) ES 08.05.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019

(11) **1 961 007**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LV 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
(51) ***G11B 20/12***
(84) BG 06.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **1 961 008**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
(51) ***G11B 20/12***
(84) ES 08.05.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019

(11) **1 961 034**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***H01L 21/67***
(84) ES 12.06.2019
SE 12.06.2019

(11) **1 961 153**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***H04W 12/06***
(84) BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019

(11) **1 961 205**
(84) LT 19.06.2019
SE 19.06.2019
(51) ***H04N 1/387***
(84) FI 19.06.2019

(11) **1 961 239**
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
(51) ***H04Q 3/00***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018

GR 31.08.2018
CH 30.11.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
PL 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
FR 30.11.2018
IT 30.05.2018
LI 30.11.2018
LU 28.11.2018
MC 30.05.2018
RO 30.05.2018
SI 30.05.2018
IE 28.11.2018

(11) **1 961 622** (51) ***B60R 21/00***
(84) FR 31.12.2018

(11) **1 961 806** (51) ***C12M 1/06***
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LV 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
BG 27.06.2019
LT 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019

(11) **1 961 940** (51) ***F02D 41/14***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019

(11) **1 962 648** (51) ***A47F 5/08***
(84) BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
IT 07.03.2018
LU 24.11.2018
MC 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SI 07.03.2018
IE 24.11.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PT 09.07.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
FR 30.11.2018

(11) **1 962 914** (51) ***A61L 2/00***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
SE 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
BG 27.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **1 963 159** (51) ***B61F 5/30***
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SI 13.06.2018
IE 07.12.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IT 13.06.2018
LU 07.12.2018
MC 13.06.2018
PL 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
FR 31.12.2018

(11) **1 963 238** (51) ***C03C 25/26***
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LV 27.03.2019
SE 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
BG 27.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019

(11) **1 963 383** (51) ***C08F 210/16***
(84) LT 19.06.2019
SE 19.06.2019
FI 19.06.2019

(11) **1 963 550** (51) ***C25D 11/24***
(84) IT 31.10.2018
FR 31.12.2018
IE 31.10.2018

(11) **1 963 557** (51) ***D03D 47/28***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
IS 26.01.2019
LU 15.12.2018
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SK 26.09.2018
FR 31.12.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
IE 15.12.2018
SI 26.09.2018

(11) **1 963 792** (51) ***G01F 1/712***
(84) ES 09.01.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
GR 10.04.2019
LT 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019

(11) **1 963 833** (51) ***G01N 27/407***
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
CH 30.11.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SI 16.05.2018
IE 29.11.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
IT 16.05.2018
LI 30.11.2018
LU 29.11.2018
MC 16.05.2018
PL 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
FR 30.11.2018

(11) **1 963 852** (51) ***G01N 21/78***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
IE 05.12.2018
SI 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IT 19.09.2018
LU 05.12.2018
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SK 19.09.2018
FR 31.12.2018

(11) **1 963 958** (51) ***G06F 16/00***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
PT 24.08.2019
LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019

(11) **1 964 225** (51) ***H02G 3/04***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
SE 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
BG 13.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019

(11) **1 964 242** (51) ***H02K 21/46***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
SE 20.02.2019
DK 20.02.2019
BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
EE 20.02.2019

(11) **1 964 307** (51) ***H04L 9/32***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019

(11) **1 964 369** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 26.06.2019
SE 26.06.2019
FI 26.06.2019

(11) **1 964 383** (51) ***H04M 1/247***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
PT 24.08.2019
LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019

(11) **1 964 412** (51) ***H04N 13/246***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
SE 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019

(11) **1 964 417** (51) ***H04W 8/00***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **1 964 587** (51) ***A61M 5/31***
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019

(11) **1 964 611** (51) ***B02C 7/06***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LV 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
BG 13.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **1 965 133** (51) ***F23J 15/02***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
SE 24.04.2019

(11) **1 965 191** (51) ***G01N 15/02***
(84) FR 31.12.2018

(11) **1 965 397** (51) ***H01G 4/12***
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LV 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
BG 20.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **1 965 633**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
(51) ***A01J 5/017***
(84) ES 08.05.2019
PT 08.09.2019

(11) **1 965 847**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
(51) ***A61M 5/44***
(84) ES 08.05.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019

(11) **1 965 955**
(84) CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IT 07.11.2018
LI 30.11.2018
LU 15.11.2018
MC 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SK 07.11.2018
FR 07.01.2019
(51) ***B25J 9/16***
(84) BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
EE 07.11.2018
IS 07.03.2019
CH 30.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
IE 15.11.2018
SI 07.11.2018

(11) **1 966 046**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
PT 19.08.2019
(51) ***B64D 11/06***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019

(11) **1 966 077**
(84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
LU 21.12.2018
LT 28.03.2018
MC 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SI 28.03.2018
IE 21.12.2018
(51) ***B81C 1/00***
(84) BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
PT 30.07.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
FR 31.12.2018

(11) **1 966 356**
(84) BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
(51) ***C10M 105/00***
(84) GR 21.05.2019
LT 20.02.2019
EE 20.02.2019

(11) **1 966 537**
(84) FI 27.02.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
SE 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
(51) ***F23D 14/32***
(84) GR 28.05.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **1 966 678**
(84) ES 17.04.2019
(51) ***G06F 3/0482***
(84) SE 17.04.2019

(11) **1 966 690**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
(51) ***G06F 9/4401***
(84) BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **1 966 830**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LV 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
(51) ***H01L 29/861***
(84) BG 27.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **1 966 832**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
(51) ***H01L 33/46***
(84) BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **1 966 873**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
(51) ***H02K 5/22***
(84) BG 06.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **1 966 874**
(84) FR 31.12.2018
(51) ***H02K 24/00***

(11) **1 967 035**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
(51) ***H04L 12/66***
(84) ES 01.05.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019

(11) **1 967 276**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
(51) ***B03C 3/76***
(84) ES 08.05.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019

(11) **1 967 723**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
(51) ***F02K 7/10***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019

(11) **1 967 826**
(84) AT 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
MC 14.11.2018
PT 14.03.2019
FR 31.01.2019
(51) ***G01D 5/241***
(84) DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
LU 30.01.2019
NL 14.11.2018
SE 14.11.2018

(11) **1 967 963**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
(51) ***G06F 17/24***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
HR 24.04.2019

(11) **1 967 964**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) ES 15.05.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019

(11) **1 968 289**
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***H04W 4/12***
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019

(11) **1 968 349**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
(51) ***H04S 1/00***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **1 968 456**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(51) ***A46D 1/00***
(84) ES 05.06.2019
SE 05.06.2019

(11) **1 968 480**
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***A61C 19/04***
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019

(11) **1 968 487**
(84) LT 26.06.2019
SE 26.06.2019
(51) ***A61F 2/04***
(84) FI 26.06.2019

(11) **1 968 508**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
(51) ***A61F 7/12***
(84) ES 15.05.2019
PT 15.09.2019

(11) **1 968 677**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
(51) ***A61M 25/00***
(84) ES 08.05.2019
PT 08.09.2019

(11) **1 968 686**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
(51) ***A61M 29/00***
(84) ES 08.05.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019

(11) **1 968 749**
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
LU 14.12.2018
LT 06.06.2018
MC 06.06.2018
PL 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
FR 31.12.2018
(51) ***B04B 1/20***
(84) CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
FI 06.06.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SI 06.06.2018
IE 14.12.2018

(11) **1 969 100**
(84) BG 27.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
(51) ***C10M 105/00***
(84) GR 28.05.2019
LT 27.02.2019
EE 27.02.2019

(11) **1 969 186**
(84) NL 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
(51) ***B32B 7/02***
(84) LT 24.04.2019
PT 24.08.2019

(11) **1 969 190**
(84) BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***E03C 1/04***
(84) GR 21.05.2019
LT 20.02.2019
DK 20.02.2019
EE 20.02.2019

(11) **1 969 250**
(84) LT 26.06.2019
SE 26.06.2019
(51) ***F16G 5/16***
(84) FI 26.06.2019

(11) **1 969 291**
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
EE 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LU 03.01.2019
(51) ***F25B 1/10***
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
MC 21.11.2018

NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
FR 21.01.2019
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SK 21.11.2018
SI 21.11.2018

(11) **1 969 328**
(51) ***G01J 11/00***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
ES 12.06.2019
SE 12.06.2019

(11) **1 969 341**
(51) ***G01N 1/30***
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
ES 29.05.2019
PT 30.09.2019

(11) **1 969 450**
(51) ***G06F 3/0481***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
PL 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
FR 31.12.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
IT 30.05.2018
LU 07.12.2018
MC 30.05.2018
RO 30.05.2018
SI 30.05.2018
IE 07.12.2018

(11) **1 969 624**
(51) ***H01L 23/367***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019

(11) **1 969 633**
(51) ***H01L 33/50***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
LU 21.12.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
IE 21.12.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
FR 31.12.2018

(11) **1 969 686**
(51) ***H01S 3/083***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019

(11) **1 969 732**
(51) ***H04M 1/60***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **1 969 762**
(51) ***H04L 9/32***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
PT 24.08.2019
LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019

(11) **1 969 772**
(51) ***H04W 72/12***
(84) FI 20.02.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
BG 20.05.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019

(11) **1 969 788**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LV 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
BG 13.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **1 969 807**
(51) ***H04L 29/06***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019

(11) **1 969 828**
(51) ***H04M 15/08***
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
GR 26.07.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
FR 31.12.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
FI 25.04.2018
IT 25.04.2018
LU 22.12.2018
MC 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SI 25.04.2018
IE 22.12.2018

(11) **1 969 829**
(51) ***H04M 17/00***
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LV 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
BG 27.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **1 970 112**
(51) ***B01D 35/02***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LV 06.03.2019
SE 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
BG 06.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019

(11) **1 970 632**
(51) ***F24C 15/10***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 19.08.2019
HR 17.04.2019

(11) **1 970 652**
(51) ***F25B 49/02***
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LV 27.03.2019
SE 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
BG 27.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **1 970 655**
(51) ***F25B 49/02***
(84) NL 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
LT 24.04.2019
PT 24.08.2019

(11) **1 970 808**
(51) ***G06F 11/32***
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
EE 27.03.2019
BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **1 970 839**
(51) ***G06K 9/00***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019

(11) **1 970 855**
(51) ***G06Q 20/10***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **1 971 015**
(51) ***H02K 55/04***
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **1 971 023**
(51) ***H03F 1/32***
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
ES 01.05.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019

(11) **1 971 066**
(51) ***H04L 1/00***
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
MC 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **1 971 067**
(51) ***H04L 1/18***
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019

(11) **1 971 096**
(51) ***H04L 27/26***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
MC 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019

(11) **1 971 161**
(51) ***H04W 12/06***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **1 971 252**
(51) ***A61B 1/00***
(84) FR 31.01.2019

(11) **1 971 319**
(51) ***A61K 8/19***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
SE 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019

(11) **1 971 511**
(51) ***B60T 17/22***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LT 06.03.2019

LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
NL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019

(11) **1 971 633** (51) ***C08G 65/08***
(84) LT 01.05.2019 (84) FI 01.05.2019
PT 01.09.2019 SE 01.05.2019

(11) **1 971 714** (51) ***D06F 39/06***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019 PT 08.09.2019
SE 08.05.2019 NL 08.05.2019

(11) **1 971 748** (51) ***E21B 4/00***
(84) FR 30.11.2018

(11) **1 971 998** (51) ***H01J 49/00***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019 PT 08.09.2019
SE 08.05.2019 NL 08.05.2019

(11) **1 972 128** (51) ***H04L 29/06***
(84) ES 30.01.2019 (84) FI 30.01.2019
BG 30.04.2019 GR 01.05.2019
IS 30.05.2019 LT 30.01.2019
LV 30.01.2019 PL 30.01.2019
PT 30.05.2019 IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019 RO 30.01.2019
EE 30.01.2019 SK 30.01.2019

(11) **1 972 178** (51) ***H04R 19/02***
(84) LT 19.06.2019 (84) FI 19.06.2019
SE 19.06.2019

(11) **1 972 874** (51) ***F25D 25/04***
(84) FI 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019
GR 14.05.2019 HR 13.02.2019
IS 13.06.2019 LT 13.02.2019
LV 13.02.2019 NL 13.02.2019
NO 13.05.2019 PT 13.06.2019
SE 13.02.2019 IT 13.02.2019
ES 13.02.2019 DK 13.02.2019
CZ 13.02.2019 RO 13.02.2019
EE 13.02.2019 SK 13.02.2019

(11) **1 972 920** (51) ***G01Q 60/32***
(84) AT 26.09.2018 (84) BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018 DK 26.09.2018
EE 26.09.2018 ES 26.09.2018
FI 26.09.2018 GR 27.12.2018
LU 12.12.2018 IS 26.01.2019
IT 26.09.2018 LT 26.09.2018
LV 26.09.2018 MC 26.09.2018
NL 26.09.2018 PL 26.09.2018
PT 26.01.2019 RO 26.09.2018
SE 26.09.2018 SK 26.09.2018
IE 12.12.2018 FR 31.12.2018
SI 26.09.2018

(11) **1 973 116** (51) ***H04N 21/23***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019
PT 08.09.2019 SE 08.05.2019
NL 08.05.2019 HR 08.05.2019

(11) **1 973 170** (51) ***H01L 31/076***
(84) FI 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019
GR 28.06.2019 LT 27.03.2019
LV 27.03.2019 NL 27.03.2019
SE 27.03.2019 IT 27.03.2019
ES 27.03.2019 PT 27.07.2019
CZ 27.03.2019 RO 27.03.2019
EE 27.03.2019 SK 27.03.2019

(11) **1 973 171** (51) ***H01L 31/048***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NO 27.05.2019
PT 27.06.2019 SE 27.02.2019
ES 27.02.2019 DK 27.02.2019
CZ 27.02.2019 RO 27.02.2019
EE 27.02.2019 SK 27.02.2019

(11) **1 973 239** (51) ***H04B 7/10***
(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
SE 06.03.2019 PT 06.07.2019
CZ 06.03.2019 RO 06.03.2019
EE 06.03.2019 SK 06.03.2019

(11) **1 973 257** (51) ***H04L 1/04***
(84) SE 01.05.2019

(11) **1 973 356** (51) ***H04W 76/28***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019
PT 08.09.2019 SE 08.05.2019
NL 08.05.2019 HR 08.05.2019

(11) **1 973 483** (51) ***A61B 17/70***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 FI 03.04.2019
PT 03.08.2019 SE 03.04.2019
CZ 03.04.2019

(11) **1 973 487** (51) ***A61B 34/00***
(84) LT 12.06.2019 (84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019 SE 12.06.2019

(11) **1 973 490** (51) ***A61C 1/00***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 IS 27.06.2019
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019
PT 27.06.2019 DK 27.02.2019
CZ 27.02.2019 RO 27.02.2019
EE 27.02.2019 SK 27.02.2019

(11) **1 973 576** (51) ***A61K 51/10***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019 PT 15.09.2019
SE 15.05.2019 NL 15.05.2019

(11) **1 973 587** (51) ***A61L 33/00***
(84) FI 06.02.2019 (84) BG 06.05.2019
GR 07.05.2019 IS 06.06.2019
LT 06.02.2019 LV 06.02.2019
NL 06.02.2019 PT 06.06.2019
SE 06.02.2019 IT 06.02.2019
ES 06.02.2019 DK 06.02.2019
CZ 06.02.2019 RO 06.02.2019
EE 06.02.2019 SK 06.02.2019

(11) **1 973 598** (51) ***A61N 5/06***
(84) LU 18.01.2019 (84) FI 18.01.2019
SE 19.01.2019 NL 01.02.2019
FR 31.01.2019

(11) **1 973 606** (51) ***A61N 5/10***
(84) CZ 17.10.2018 (84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018 ES 17.10.2018
FI 17.10.2018 EE 17.10.2018
GR 18.01.2019 IS 17.02.2019
LT 17.10.2018 LU 08.12.2018
LV 17.10.2018 MC 17.10.2018
NL 17.10.2018 PL 17.10.2018
PT 17.02.2019 RO 17.10.2018
SE 17.10.2018 SK 17.10.2018
IE 08.12.2018 FR 17.12.2018

(11) **1 973 650** (51) ***B01J 21/08***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 IS 27.06.2019
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019
PT 27.06.2019 SE 27.02.2019
DK 27.02.2019 CZ 27.02.2019
RO 27.02.2019 EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **1 973 654** (51) ***B01J 29/70***
(84) BG 06.05.2019 (84) GR 07.05.2019
IS 06.06.2019 LT 06.02.2019
LV 06.02.2019 PT 06.06.2019
SE 06.02.2019 DK 06.02.2019
CZ 06.02.2019 RO 06.02.2019
EE 06.02.2019 SK 06.02.2019

(11) **1 973 730** (51) ***B31F 1/12***
(84) BG 12.03.2019 (84) ES 12.12.2018
FI 12.12.2018 EE 12.12.2018
GR 13.03.2019 LU 22.12.2018
IS 12.04.2019 LT 12.12.2018
LV 12.12.2018 MC 12.12.2018
NL 12.12.2018 PL 12.12.2018
PT 12.04.2019 RO 12.12.2018
SE 12.12.2018 SK 12.12.2018
CZ 12.12.2018 AT 12.12.2018
DK 12.12.2018 IE 22.12.2018
DE 02.07.2019 SI 12.12.2018

(11) **1 973 959** (51) ***C08G 59/18***
(84) AT 08.08.2018 (84) BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018 DK 08.08.2018
ES 08.08.2018 FI 08.08.2018
EE 08.08.2018 GR 09.11.2018
IS 08.12.2018 IT 08.08.2018
LT 08.08.2018 LV 08.08.2018
LU 15.01.2019 MC 08.08.2018
PL 08.08.2018 RO 08.08.2018
SE 08.08.2018 SI 08.08.2018
SK 08.08.2018 FR 31.01.2019

(11) **1 974 120** (51) ***E21B 33/14***
(84) AT 25.07.2018 (84) BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018 DK 25.07.2018
EE 25.07.2018 ES 25.07.2018
FI 25.07.2018 GR 26.10.2018
IS 25.11.2018 IT 25.07.2018
LT 25.07.2018 LV 25.07.2018
LU 10.01.2019 MC 25.07.2018
NL 25.07.2018 PL 25.07.2018
RO 25.07.2018 SE 25.07.2018
SI 25.07.2018 SK 25.07.2018
FR 31.01.2019

(11) **1 974 174** (51) ***F28D 15/00***
(84) FI 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019
GR 21.06.2019 LT 20.03.2019
LV 20.03.2019 NL 20.03.2019
SE 20.03.2019 IT 20.03.2019
ES 20.03.2019 PT 20.07.2019
CZ 20.03.2019 RO 20.03.2019
EE 20.03.2019 SK 20.03.2019

(11) **1 974 427** (51) ***H02H 1/00***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019 PT 15.09.2019
SE 15.05.2019 NL 15.05.2019

(11) **1 974 503** (51) ***H04L 12/28***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019 PT 01.09.2019
SE 01.05.2019 NL 01.05.2019

(11) **1 974 619** (51) ***A41D 31/00***
(84) LT 12.06.2019 (84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019 SE 12.06.2019

(11) **1 974 685** (51) ***A61B 17/12***
(84) FR 31.01.2019

(11) **1 974 794** (51) ***B01D 46/52***
(84) ES 02.01.2019, BG 02.04.2019, HR 02.01.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, SE 02.01.2019, IT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, FI 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, MC 02.01.2019, DK 02.01.2019, RO 02.01.2019, SK 02.01.2019

(11) **1 974 889** (51) ***B29C 45/33***
(84) FR 31.01.2019

(11) **1 974 927** (51) ***B41J 2/44***
(84) ES 09.05.2018, NL 09.05.2018, IT 09.05.2018, FR 31.12.2018

(11) **1 975 119** (51) ***B81C 1/00***
(84) AT 25.07.2018, CZ 25.07.2018, EE 25.07.2018, FI 25.07.2018, IS 25.11.2018, LT 25.07.2018, LU 12.01.2019, NL 25.07.2018, RO 25.07.2018, SI 25.07.2018, FR 31.01.2019, BG 25.10.2018, DK 25.07.2018, ES 25.07.2018, GR 26.10.2018, IT 25.07.2018, LV 25.07.2018, MC 25.07.2018, PL 25.07.2018, SE 25.07.2018, SK 25.07.2018

(11) **1 975 265** (51) ***C22C 37/00***
(84) LT 08.05.2019, FI 08.05.2019, SE 08.05.2019, ES 08.05.2019, PT 08.09.2019, NL 08.05.2019

(11) **1 975 408** (51) ***F04B 43/00***
(84) FI 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LV 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, MC 09.01.2019, IT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, BG 09.04.2019, HR 09.01.2019, LT 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, SE 09.01.2019, AT 09.01.2019, DK 09.01.2019, RO 09.01.2019, SK 09.01.2019

(11) **1 975 439** (51) ***F16D 48/06***
(84) LT 22.05.2019, FI 22.05.2019, SE 22.05.2019, HR 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, NL 22.05.2019

(11) **1 975 440** (51) ***F16D 48/06***
(84) LT 12.06.2019, NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, ES 12.06.2019, FI 12.06.2019, HR 12.06.2019

(11) **1 975 442** (51) ***F16D 48/06***
(84) LT 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, NO 19.09.2019, SE 19.06.2019

(11) **1 975 575** (51) ***G01F 1/66***
(84) NL 03.04.2019, ES 03.04.2019, PT 03.08.2019, CZ 03.04.2019, LT 03.04.2019, FI 03.04.2019, SE 03.04.2019

(11) **1 975 624** (51) ***G01N 35/00***
(84) LT 15.05.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, NL 15.05.2019, ES 15.05.2019, FI 15.05.2019, SE 15.05.2019, HR 15.05.2019

(11) **1 975 625** (51) ***G01N 35/00***
(84) ES 09.01.2019, BG 09.04.2019, HR 09.01.2019, LT 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, SE 09.01.2019, AT 09.01.2019, DK 09.01.2019, RO 09.01.2019, SK 09.01.2019, FI 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LV 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, MC 09.01.2019, IT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019

(11) **1 975 727** (51) ***G03G 5/05***
(84) IT 01.08.2018, FR 31.01.2019

(11) **1 976 168** (51) ***H04J 11/00***
(84) BG 04.10.2018, DK 04.07.2018, ES 04.07.2018, GR 05.10.2018, IT 04.07.2018, LV 04.07.2018, MC 04.07.2018, PL 04.07.2018, SE 04.07.2018, SK 04.07.2018, CZ 04.07.2018, EE 04.07.2018, FI 04.07.2018, IS 04.11.2018, LT 04.07.2018, LU 11.01.2019, NL 04.07.2018, RO 04.07.2018, SI 04.07.2018, FR 31.01.2019

(11) **1 976 169** (51) ***H04J 11/00***
(84) NL 24.04.2019, ES 24.04.2019, PT 24.08.2019, LT 24.04.2019, FI 24.04.2019, SE 24.04.2019

(11) **1 976 185** (51) ***H04L 12/24***
(84) LT 01.05.2019, FI 01.05.2019, SE 01.05.2019, ES 01.05.2019, PT 01.09.2019, NL 01.05.2019

(11) **1 976 318** (51) ***H04W 28/10***
(84) LT 15.05.2019, FI 15.05.2019, SE 15.05.2019, ES 15.05.2019, PT 15.09.2019, NL 15.05.2019

(11) **1 976 332** (51) ***H04R 25/00***
(84) ES 02.01.2019, BG 02.04.2019, HR 02.01.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, SE 02.01.2019, IT 02.01.2019, RO 02.01.2019, SK 02.01.2019, FI 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, MC 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019

(11) **1 976 360** (51) ***F24F 11/00***
(84) LT 08.05.2019, FI 08.05.2019, SE 08.05.2019, HR 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, NL 08.05.2019

(11) **1 976 570** (51) ***A45C 11/00***
(84) LT 19.06.2019, SE 19.06.2019, FI 19.06.2019

(11) **1 976 615** (51) ***B01D 46/24***
(84) AT 26.09.2018, CZ 26.09.2018, EE 26.09.2018, FI 26.09.2018, IS 26.01.2019, LT 26.09.2018, LU 19.01.2019, NL 26.09.2018, BG 26.12.2018, DK 26.09.2018, ES 26.09.2018, GR 27.12.2018, IT 26.09.2018, LV 26.09.2018, MC 26.09.2018, PL 26.09.2018, PT 26.01.2019, SE 26.09.2018, FR 31.01.2019, RO 26.09.2018, SK 26.09.2018, SI 26.09.2018

(11) **1 976 646** (51) ***B05B 1/34***
(84) FI 13.03.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, IT 13.03.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, SK 13.03.2019, BG 13.06.2019, LV 13.03.2019, SE 13.03.2019, ES 13.03.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019

(11) **1 976 692** (51) ***B32B 17/10***
(84) FR 31.12.2018

(11) **1 976 721** (51) ***B60K 6/28***
(84) LT 12.06.2019, FI 12.06.2019, ES 12.06.2019, SE 12.06.2019

(11) **1 976 722** (51) ***B60L 13/06***
(84) BG 04.10.2018, DK 04.07.2018, ES 04.07.2018, GR 05.10.2018, IT 04.07.2018, LV 04.07.2018, MC 04.07.2018, PL 04.07.2018, SE 04.07.2018, SK 04.07.2018, CZ 04.07.2018, EE 04.07.2018, FI 04.07.2018, IS 04.11.2018, LT 04.07.2018, LU 10.01.2019, NL 04.07.2018, RO 04.07.2018, SI 04.07.2018, FR 31.01.2019

(11) **1 976 898** (51) ***C08G 18/79***
(84) FI 13.03.2019, GR 14.06.2019, LV 13.03.2019, SE 13.03.2019, ES 13.03.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, BG 13.06.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, IT 13.03.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, SK 13.03.2019

(11) **1 976 909** (51) ***C01B 33/143***
(84) LT 15.05.2019, FI 15.05.2019, SE 15.05.2019, ES 15.05.2019, PT 15.09.2019

(11) **1 976 936** (51) ***G01N 21/31***
(84) LT 15.05.2019, FI 15.05.2019, SE 15.05.2019, ES 15.05.2019, PT 15.09.2019, NL 15.05.2019

(11) **1 976 941** (51) ***C09D 4/00***
(84) AT 11.10.2017, CH 31.01.2018, DK 11.10.2017, ES 11.10.2017, IE 19.01.2018, IT 11.10.2017, LT 11.10.2017, LV 11.10.2017, PL 11.10.2017, SE 11.10.2017, SK 11.10.2017, FR 31.01.2019, BG 11.01.2018, CZ 11.10.2017, EE 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LI 31.01.2018, LU 19.01.2018, MC 11.10.2017, RO 11.10.2017, SI 11.10.2017, NL 01.02.2019

(11) **1 976 980** (51) ***A61K 35/44***
(84) FI 06.03.2019, GR 07.06.2019, LV 06.03.2019, SE 06.03.2019, ES 06.03.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, BG 06.06.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, IT 06.03.2019, PT 06.07.2019, RO 06.03.2019, SK 06.03.2019

(11) **1 977 031** (51) ***D06F 33/02***
(84) AT 14.11.2018, BG 14.02.2019, CZ 14.11.2018, DK 14.11.2018

ES 14.11.2018
EE 14.11.2018
LU 07.12.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
IE 07.12.2018
SI 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SK 14.11.2018
FR 14.01.2019

(11) **1 977 081** (51) ***E21B 49/06***
(84) AT 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SK 31.10.2018
IE 04.12.2018
FR 31.12.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
EE 31.10.2018
LU 04.12.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DE 02.07.2019
SI 31.10.2018

(11) **1 977 164** (51) ***F23Q 7/00***
(84) CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IT 17.10.2018
LI 30.11.2018
LU 23.11.2018
MC 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SK 17.10.2018
FR 17.12.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
EE 17.10.2018
IS 17.02.2019
CH 30.11.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
IE 23.11.2018
SI 17.10.2018

(11) **1 977 213** (51) ***G01B 3/00***
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
ES 29.05.2019
PT 30.09.2019

(11) **1 977 225** (51) ***G01N 27/327***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
LT 02.01.2019
LU 13.01.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019

(11) **1 977 365** (51) ***G06F 21/62***
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LV 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
BG 20.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **1 977 385** (51) ***H04M 15/06***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IT 22.08.2018
LI 30.11.2018
LU 13.11.2018
MC 22.08.2018
RO 22.08.2018
SK 22.08.2018
FR 30.11.2018
BG 22.11.2018
SI 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
IS 22.12.2018
CH 30.11.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
IE 13.11.2018

(11) **1 977 395** (51) ***G06T 13/00***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
EE 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LU 29.01.2019
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
FR 31.01.2019
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MC 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SK 24.10.2018
SI 24.10.2018

(11) **1 977 457** (51) ***H01L 33/20***
(84) FR 31.12.2018

(11) **1 977 503** (51) ***H02M 5/293***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
DK 20.02.2019
EE 20.02.2019
BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
SE 20.02.2019
CZ 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **1 977 504** (51) ***H03F 1/02***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LU 05.01.2019
NL 12.09.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
FR 31.01.2019

(11) **1 977 541** (51) ***H04H 20/26***
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IT 20.06.2018
LI 30.11.2018
LU 24.11.2018
MC 20.06.2018
PL 20.06.2018
SE 20.06.2018
IE 24.11.2018
BG 20.09.2018
SI 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
IS 20.10.2018
CH 30.11.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SK 20.06.2018
FR 30.11.2018

(11) **1 977 641** (51) ***A01D 43/08***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **1 977 714** (51) ***A61M 39/16***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
MC 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019

(11) **1 978 190** (51) ***E05B 9/10***
(84) BG 01.11.2018
EE 01.08.2018
DK 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
RO 01.08.2018
SK 01.08.2018
CZ 05.03.2019
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
SE 01.08.2018
MC 01.08.2018

(11) **1 978 629** (51) ***H02M 1/42***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
EE 03.10.2018
LU 14.12.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
IE 14.12.2018
FR 31.12.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
MC 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SK 03.10.2018
DE 02.07.2019
SI 03.10.2018

(11) **1 978 800** (51) ***A01J 5/007***
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
ES 15.05.2019
PT 15.09.2019

(11) **1 978 801** (51) ***A01J 5/04***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
ES 17.04.2019
PT 19.08.2019

(11) **1 979 067** (51) ***B01D 39/20***
(84) LT 19.06.2019
SE 19.06.2019
FI 19.06.2019

(11) **1 979 156** (51) ***B31F 1/00***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LV 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
BG 13.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **1 979 285** (51) ***C03C 17/04***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
LT 02.01.2019
LU 12.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **1 979 554** (51) ***E04B 1/61***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
IT 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
MC 23.01.2019
LU 01.02.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019

(11) **1 979 617** (51) ***F04C 18/02***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **1 979 791**
(51) ***G05B 19/042***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LU 30.01.2019
NL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
FR 31.01.2019

(11) **1 979 919**
(51) ***H01F 7/127***
(84) BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
LV 04.04.2018
MC 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
FR 31.01.2019
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
LT 04.04.2018
LU 09.01.2019
NL 04.04.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018

(11) **1 979 984**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
ES 22.05.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019

(11) **1 980 049**
(51) ***H04L 9/32***
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
ES 29.05.2019
PT 30.09.2019

(11) **1 980 054**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FR 31.12.2018

(11) **1 980 227**
(51) ***A61H 23/04***
(84) BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019

(11) **1 980 238**
(51) ***A61K 8/81***
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **1 980 248**
(51) ***A61K 31/352***
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **1 980 950**
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
BG 20.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019

(11) **1 981 158**
(51) ***H02M 3/337***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **1 981 263**
(51) ***H04N 5/232***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
PT 03.08.2019
LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
CZ 03.04.2019

(11) **1 981 371**
(51) ***A47B 88/00***
(84) BG 01.11.2018
SI 01.08.2018
EE 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SK 01.08.2018
FR 31.12.2018
CZ 01.08.2018
DK 01.08.2018
FI 01.08.2018
LU 20.12.2018
LT 01.08.2018
MC 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
IE 20.12.2018

(11) **1 981 544**
(51) ***A61K 47/34***
(84) LT 19.06.2019
SE 19.06.2019
FI 19.06.2019

(11) **1 981 585**
(51) ***A61M 1/12***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LV 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
BG 06.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **1 981 705**
(51) ***B32B 9/00***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019

(11) **1 981 937**
(51) ***C08K 9/04***
(84) AT 27.06.2018
DK 27.06.2018
FI 27.06.2018
IS 27.10.2018
LV 27.06.2018
MC 27.06.2018
SI 27.06.2018
SE 18.01.2019
FR 31.01.2019
BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
GR 28.09.2018
LT 27.06.2018
LU 17.01.2019
RO 27.06.2018
SK 27.06.2018
NL 01.02.2019

(11) **1 981 999**
(51) ***C14B 1/58***
(84) ES 15.05.2019
SE 15.05.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019

(11) **1 982 047**
(51) ***E21B 49/10***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
LT 09.01.2019
LU 31.01.2019
PT 09.05.2019
MC 09.01.2019
IT 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **1 982 098**
(51) ***F16K 3/314***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
LT 02.01.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
SE 02.01.2019
LU 09.02.2019
EE 02.01.2019

(11) **1 982 194**
(51) ***G01N 35/00***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LU 25.01.2019
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
FR 31.01.2019
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **1 982 311**
(51) ***G07C 5/08***
(84) BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MC 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LU 18.01.2019
NL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
FR 31.01.2019

(11) **1 982 458**
(51) ***H04L 9/00***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
MC 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SK 05.12.2018
FR 05.02.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
EE 05.12.2018
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LU 25.01.2019
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
DK 05.12.2018
SI 05.12.2018

(11) **1 982 478**
(51) ***H04W 72/12***
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LV 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
BG 20.06.2019
LT 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019

(11) **1 982 565**
(51) ***H05B 37/02***
(84) NL 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
LT 17.04.2019
PT 19.08.2019

(11) **1 982 568**
(51) ***H05K 9/00***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
MC 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SK 05.12.2018
DE 01.08.2019
SI 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
EE 05.12.2018
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LU 18.01.2019
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
DK 05.12.2018
FR 05.02.2019

(11) **1 982 661**
(51) ***A61B 17/04***
(84) FR 31.01.2019

(11) **1 982 678**
(51) ***A61F 13/15***
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
SK 27.03.2019
BG 27.06.2019
SE 27.03.2019
PT 27.07.2019
EE 27.03.2019

(11) **1 982 763**
(51) ***B01J 23/22***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
PT 24.08.2019
LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019

(11) **1 982 964**
(51) ***C04B 24/42***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
LT 27.02.2019
BG 27.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019

PT 27.06.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019

(11) **1 983 295** (51) ***F41H 11/136***
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PT 30.05.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
LT 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **1 983 373** (51) ***G03G 5/147***
(84) IT 08.08.2018
(84) FR 31.01.2019

(11) **1 983 376** (51) ***G03G 5/10***
(84) IT 10.10.2018
(84) FR 31.01.2019

(11) **1 983 571** (51) ***H01L 25/075***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **1 983 638** (51) ***H02J 7/00***
(84) IT 03.10.2018
FR 31.01.2019
(84) NL 03.10.2018

(11) **1 983 711** (51) ***H04L 27/20***
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **1 984 113** (51) ***B01J 27/055***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019

(11) **1 984 121** (51) ***B05D 3/00***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
NL 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
PT 08.09.2019

(11) **1 984 306** (51) ***C03C 3/095***
(84) NL 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
PT 19.08.2019

(11) **1 984 307** (51) ***B82Y 30/00***
(84) AT 10.10.2018
(84) NL 01.02.2019

(11) **1 984 563** (51) ***D21D 1/30***
(84) BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MC 15.08.2018
PL 15.08.2018
SI 15.08.2018
FR 31.01.2019
(84) CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LU 29.01.2019
NL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **1 984 723** (51) ***B03C 5/02***
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
PT 15.09.2019

(11) **1 984 837** (51) ***H04J 3/06***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019

(11) **1 984 941** (51) ***H01L 21/20***
(84) LT 19.06.2019
SE 19.06.2019
(84) FI 19.06.2019

(11) **1 984 943** (51) ***G06F 9/46***
(84) FR 31.12.2018

(11) **1 985 048** (51) ***H04L 5/00***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019

(11) **1 985 069** (51) ***H04W 36/00***
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PT 30.05.2019
MC 30.01.2019
LU 20.02.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
LT 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019
IT 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **1 985 404** (51) ***B23K 37/02***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
SE 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019

(11) **1 986 234** (51) ***H01L 23/473***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **1 986 318** (51) ***H02P 21/18***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **1 986 482** (51) ***H05B 3/02***
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **1 986 510** (51) ***A23L 33/16***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
EE 21.11.2018
LU 15.12.2018
(84) CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
IE 15.12.2018
FR 21.01.2019
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SK 21.11.2018
DE 02.07.2019
SI 21.11.2018

(11) **1 986 547** (51) ***A61B 5/0408***
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LV 27.03.2019
SE 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **1 986 661** (51) ***A61K 31/70***
(84) IS 29.12.2018
LT 08.02.2019
FI 08.02.2019
SE 09.02.2019
EE 28.02.2019
SK 08.02.2019
(84) MC 29.08.2018
LU 08.02.2019
CY 08.02.2019
RO 29.08.2018
SI 09.02.2019

(11) **1 986 750** (51) ***A61Q 19/00***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
PT 24.08.2019
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019

(11) **1 986 964** (51) ***C02F 11/08***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LV 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **1 987 479** (51) ***G06Q 10/00***
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
PT 15.09.2019

(11) **1 987 615** (51) ***H04J 14/02***
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019

(11) **1 987 660** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LV 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **1 988 153** (51) ***C12M 3/00***
(84) LT 19.06.2019
SE 19.06.2019
(84) FI 19.06.2019

(11) **1 988 170** (51) ***C12P 13/04***
(84) LT 01.05.2019
SE 01.05.2019
(84) PT 01.09.2019

(11) **1 988 676** (51) ***H04L 27/26***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019

(11) **1 988 765** (51) ***A01J 5/007***
(84) LT 01.05.2019, FI 01.05.2019, SE 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019, PT 01.09.2019

(11) **1 988 774** (51) ***A01N 37/02***
(84) FI 20.02.2019, GR 21.05.2019, LT 20.02.2019, PT 20.06.2019, LU 23.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, IS 20.06.2019, LV 20.02.2019, SE 20.02.2019, DK 20.02.2019, RO 20.02.2019, SK 20.02.2019

(11) **1 989 004** (51) ***B05C 17/005***
(84) NL 03.04.2019, ES 03.04.2019, PT 03.08.2019, CZ 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019, FI 03.04.2019, SE 03.04.2019

(11) **1 989 342** (51) ***C23C 20/06***
(84) ES 09.01.2019, BG 09.04.2019, IS 09.05.2019, LV 09.01.2019, PL 09.01.2019, SE 09.01.2019, AT 09.01.2019, DK 09.01.2019, RO 09.01.2019, SK 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019, GR 10.04.2019, LT 09.01.2019, NL 09.01.2019, PT 09.05.2019, MC 09.01.2019, LU 02.02.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019

(11) **1 989 597** (51) ***G04B 19/04***
(84) LT 26.06.2019, SE 26.06.2019
(84) FI 26.06.2019

(11) **1 989 725** (51) ***H01L 51/50***
(84) LT 05.06.2019, FI 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019, SE 05.06.2019

(11) **1 989 767** (51) ***H05K 5/06***
(84) FI 27.03.2019, GR 28.06.2019, LV 27.03.2019, SE 27.03.2019, PT 27.07.2019, RO 27.03.2019, SK 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019, LT 27.03.2019, NL 27.03.2019, ES 27.03.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019

(11) **1 989 894** (51) ***H04Q 3/00***
(84) FI 13.02.2019, GR 14.05.2019, LT 13.02.2019, NL 13.02.2019, SE 13.02.2019, ES 13.02.2019, DK 13.02.2019, RO 13.02.2019, SK 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019, IS 13.06.2019, LV 13.02.2019, PT 13.06.2019, IT 13.02.2019, LU 15.02.2019, CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019

(11) **1 989 995** (51) ***A61B 1/045***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, NL 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, SE 08.05.2019, HR 08.05.2019

(11) **1 990 474** (51) ***E03D 11/14***
(84) ES 09.01.2019, BG 09.04.2019, HR 09.01.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019, SE 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LV 09.01.2019, PT 09.05.2019, IT 09.01.2019, RO 09.01.2019, SK 09.01.2019

(11) **1 990 587** (51) ***F25B 1/10***
(84) NL 17.04.2019, FI 17.04.2019, SE 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019, PT 19.08.2019

(11) **1 991 116** (51) ***A61B 5/021***
(84) LT 19.06.2019, SE 19.06.2019
(84) FI 19.06.2019

(11) **1 991 160** (51) ***A61F 2/00***
(84) LT 08.05.2019, PT 08.09.2019, NL 08.05.2019
(84) FI 08.05.2019, SE 08.05.2019

(11) **1 991 337** (51) ***B01D 45/14***
(84) AT 06.06.2018, CY 06.06.2018, DK 06.06.2018, ES 06.06.2018, IS 06.10.2018, LT 06.06.2018, LU 12.01.2019, NL 06.06.2018, RO 06.06.2018, SI 06.06.2018, FR 31.01.2019
(84) BG 06.09.2018, CZ 06.06.2018, EE 06.06.2018, GR 07.09.2018, IT 06.06.2018, LV 06.06.2018, MC 06.06.2018, PL 06.06.2018, SE 06.06.2018, SK 06.06.2018

(11) **1 991 458** (51) ***B63H 1/06***
(84) ES 30.01.2019, BG 30.04.2019, IS 30.05.2019, LV 30.01.2019, PL 30.01.2019, SE 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019
(84) FI 30.01.2019, GR 01.05.2019, LT 30.01.2019, NL 30.01.2019, PT 30.05.2019, DK 30.01.2019, RO 30.01.2019, SK 30.01.2019

(11) **1 991 688** (51) ***A61K 8/34***
(84) LT 01.05.2019, FI 01.05.2019, SE 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019, PT 01.09.2019

(11) **1 991 743** (51) ***E04C 2/38***
(84) LT 15.05.2019, FI 15.05.2019, SE 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019, PT 15.09.2019, NL 15.05.2019

(11) **1 991 863** (51) ***G01N 33/00***
(84) FI 30.01.2019, GR 01.05.2019, LT 30.01.2019, NL 30.01.2019, PT 30.05.2019, MC 30.01.2019, DK 30.01.2019, RO 30.01.2019, SK 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019, IS 30.05.2019, LV 30.01.2019, PL 30.01.2019, SE 30.01.2019, IT 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019

(11) **1 991 944** (51) ***G06K 7/01***
(84) ES 23.01.2019, BG 23.04.2019, IS 23.05.2019, LV 23.01.2019, PL 23.01.2019, SE 23.01.2019, IT 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019
(84) FI 23.01.2019, GR 24.04.2019, LT 23.01.2019, NL 23.01.2019, PT 23.05.2019, MC 23.01.2019, DK 23.01.2019, RO 23.01.2019, SK 23.01.2019

(11) **1 992 156** (51) ***H04L 12/14***
(84) ES 09.01.2019, BG 09.04.2019, IS 09.05.2019, LV 09.01.2019, PL 09.01.2019, SE 09.01.2019, AT 09.01.2019, DK 09.01.2019, RO 09.01.2019, SK 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019, GR 10.04.2019, LT 09.01.2019, NL 09.01.2019, PT 09.05.2019, MC 09.01.2019, IT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019

(11) **1 992 687** (51) ***C12N 5/0735***
(84) FI 26.06.2019
(84) SE 26.06.2019

(11) **1 992 865** (51) ***F16T 1/20***
(84) FI 13.03.2019, GR 14.06.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, IT 13.03.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019, HR 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, SK 13.03.2019

(11) **1 993 399** (51) ***A46D 1/05***
(84) BG 26.12.2018, DK 26.09.2018, ES 26.09.2018, GR 27.12.2018, IT 26.09.2018, LV 26.09.2018, MC 26.09.2018, PT 26.01.2019, SE 26.09.2018, FR 31.01.2019
(84) CZ 26.09.2018, EE 26.09.2018, FI 26.09.2018, IS 26.01.2019, LT 26.09.2018, LU 26.01.2019, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, SK 26.09.2018, SI 26.09.2018

(11) **1 993 424** (51) ***A47L 13/20***
(84) AT 05.12.2018, BG 05.03.2019, FI 05.12.2018, GR 06.03.2019, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, MC 05.12.2018, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018, DK 05.12.2018, SI 05.12.2018
(84) CZ 05.12.2018, ES 05.12.2018, EE 05.12.2018, IS 05.04.2019, LT 05.12.2018, LU 25.01.2019, PL 05.12.2018, RO 05.12.2018, SK 05.12.2018, DE 01.08.2019

(11) **1 993 439** (51) ***A61B 5/04***
(84) LT 15.05.2019, FI 15.05.2019, NL 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019, PT 15.09.2019

(11) **1 993 517** (51) ***A61K 9/20***
(84) LT 08.05.2019, PT 08.09.2019, NL 08.05.2019
(84) FI 08.05.2019, SE 08.05.2019

(11) **1 993 702** (51) ***B01D 45/14***
(84) AT 28.03.2018, CZ 28.03.2018, EE 28.03.2018, GR 29.06.2018, LT 28.03.2018, LU 12.01.2019, NL 28.03.2018, PT 30.07.2018, SE 28.03.2018, SK 28.03.2018
(84) BG 28.06.2018, DK 28.03.2018, ES 28.03.2018, IT 28.03.2018, LV 28.03.2018, MC 28.03.2018, PL 28.03.2018, RO 28.03.2018, SI 28.03.2018, FR 31.01.2019

(11) **1 993 736** (51) ***B05B 1/34***
(84) LT 22.05.2019, FI 22.05.2019, SE 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019, PT 22.09.2019

(11) **1 993 786** (51) ***B24D 13/08***
(84) BG 14.03.2012, EE 14.12.2011, IE 14.12.2011, LT 14.12.2011, MC 31.03.2012, FI 01.03.2019, SE 02.03.2019, DK 09.01.2019, RO 09.01.2019, SK 09.01.2019
(84) CY 14.12.2011, GR 15.03.2012, IS 14.04.2012, LV 14.12.2011, MT 14.12.2011, PT 02.09.2019, RO 01.03.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019

(11) **1 993 836** (51) ***B32B 27/32***
(84) FI 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019
GR 21.06.2019 LT 20.03.2019
LV 20.03.2019 NL 20.03.2019
SE 20.03.2019 IT 20.03.2019
ES 20.03.2019 PT 20.07.2019
CZ 20.03.2019 RO 20.03.2019
EE 20.03.2019 SK 20.03.2019

(11) **1 993 837** (51) ***B32B 27/32***
(84) FI 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019
GR 21.06.2019 LT 20.03.2019
LV 20.03.2019 NL 20.03.2019
SE 20.03.2019 IT 20.03.2019
ES 20.03.2019 PT 20.07.2019
CZ 20.03.2019 RO 20.03.2019
EE 20.03.2019 SK 20.03.2019

(11) **1 993 949** (51) ***C01B 3/00***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019 PT 22.09.2019
SE 22.05.2019 NL 22.05.2019

(11) **1 994 080** (51) ***C08G 77/14***
(84) ES 16.01.2019 (84) FI 16.01.2019
BG 16.04.2019 GR 17.04.2019
IS 16.05.2019 LT 16.01.2019
LV 16.01.2019 LU 23.01.2019
NL 16.01.2019 PL 16.01.2019
PT 16.05.2019 SE 16.01.2019
MC 16.01.2019 AT 16.01.2019
DK 16.01.2019 CZ 16.01.2019
RO 16.01.2019 EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **1 994 182** (51) ***C07H 21/04***
(84) LT 29.05.2019 (84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019 PT 30.09.2019
SE 29.05.2019

(11) **1 994 316** (51) ***F16J 15/32***
(84) AT 31.01.2012 (84) BE 31.01.2011
BG 24.05.2010 CH 31.01.2011
CY 24.02.2010 CZ 24.02.2010
DK 24.02.2010 EE 24.02.2010
ES 04.06.2010 FI 24.02.2010
GB 31.01.2015 GR 25.05.2010
HU 24.02.2010 IE 24.02.2010
IS 24.06.2010 LI 31.01.2011
LT 24.02.2010 LU 31.01.2011
LV 24.02.2010 MC 31.01.2011
NL 24.02.2010 PL 24.02.2010
PT 25.06.2010 RO 24.02.2010
SE 24.02.2010 SI 24.02.2010
SK 24.02.2010 TR 24.02.2010
FR 31.01.2019

(11) **1 994 394** (51) ***G01N 9/00***
(84) FI 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019
GR 14.05.2019 IS 13.06.2019
LT 13.02.2019 LV 13.02.2019
PT 13.06.2019 SE 13.02.2019
ES 13.02.2019 DK 13.02.2019
CZ 13.02.2019 RO 13.02.2019
EE 13.02.2019 SK 13.02.2019

(11) **1 994 435** (51) ***G02B 6/44***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019 PT 15.09.2019
SE 15.05.2019 NL 15.05.2019

(11) **1 994 514** (51) ***G08B 19/00***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019 PT 08.09.2019
SE 08.05.2019 NL 08.05.2019

(11) **1 994 679** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019 PT 08.09.2019
SE 08.05.2019 NL 08.05.2019

(11) **1 995 254** (51) ***C07K 5/06***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019 PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019

(11) **1 995 270** (51) ***C08J 3/12***
(84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018
CY 06.06.2018 CZ 06.06.2018
DK 06.06.2018 EE 06.06.2018
ES 06.06.2018 FI 06.06.2018
GR 07.09.2018 CH 31.10.2018
LI 31.10.2018 LU 24.10.2018
MC 06.06.2018 NL 06.06.2018
SE 06.06.2018 SK 06.06.2018
GB 24.10.2018 IE 24.10.2018
FR 31.10.2018

(11) **1 995 364** (51) ***D06F 35/00***
(84) FI 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
SE 13.03.2019 IT 13.03.2019
ES 13.03.2019 PT 13.07.2019
CZ 13.03.2019 RO 13.03.2019
EE 13.03.2019 SK 13.03.2019

(11) **1 996 091** (51) ***A61B 90/00***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019 PT 08.09.2019
SE 08.05.2019 NL 08.05.2019

(11) **1 996 309** (51) ***B01D 39/00***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019 PT 01.09.2019
SE 01.05.2019 NL 01.05.2019

(11) **1 996 364** (51) ***B23K 13/01***
(84) ES 09.01.2019 (84) FI 09.01.2019
BG 09.04.2019 GR 10.04.2019
IS 09.05.2019 LT 09.01.2019
LV 09.01.2019 NL 09.01.2019
PL 09.01.2019 PT 09.05.2019
SE 09.01.2019 MC 09.01.2019
IT 09.01.2019 DK 09.01.2019
CZ 09.01.2019 RO 09.01.2019
EE 09.01.2019 SK 09.01.2019

(11) **1 996 675** (51) ***C10B 25/16***
(84) CZ 17.10.2018 (84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018 ES 17.10.2018
FI 17.10.2018 EE 17.10.2018
GR 18.01.2019 IS 17.02.2019
IT 17.10.2018 LT 17.10.2018
LV 17.10.2018 LU 30.01.2019
MC 17.10.2018 NL 17.10.2018
PL 17.10.2018 PT 17.02.2019
RO 17.10.2018 SE 17.10.2018
SK 17.10.2018 FR 31.01.2019
SI 17.10.2018

(11) **1 996 684** (51) ***C10M 169/04***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 FI 24.04.2019
PT 24.08.2019 SE 24.04.2019

(11) **1 996 873** (51) ***G02B 5/10***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 IS 27.06.2019
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019
NL 27.02.2019 PT 27.06.2019
SE 27.02.2019 IT 27.02.2019
DK 27.02.2019 CZ 27.02.2019
RO 27.02.2019 EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **1 996 913** (51) ***G06K 9/34***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 FI 17.04.2019
PT 19.08.2019 SE 17.04.2019

(11) **1 996 933** (51) ***G01N 33/487***
(84) LT 29.05.2019 (84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019 PT 30.09.2019
SE 29.05.2019

(11) **1 997 013** (51) ***H04L 29/08***
(84) ES 09.01.2019 (84) FI 09.01.2019
BG 09.04.2019 GR 10.04.2019
IS 09.05.2019 LT 09.01.2019
LV 09.01.2019 LU 23.01.2019
NL 09.01.2019 PL 09.01.2019
PT 09.05.2019 SE 09.01.2019
MC 09.01.2019 AT 09.01.2019
IT 09.01.2019 DK 09.01.2019
CZ 09.01.2019 RO 09.01.2019
EE 09.01.2019 SK 09.01.2019

(11) **1 997 049** (51) ***G16H 10/40***
(84) FI 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
GR 14.06.2019 LT 13.03.2019
LV 13.03.2019 NL 13.03.2019
SE 13.03.2019 IT 13.03.2019
ES 13.03.2019 PT 13.07.2019
CZ 13.03.2019 RO 13.03.2019
EE 13.03.2019 SK 13.03.2019

(11) **1 997 203** (51) ***H02J 1/06***
(84) LT 17.04.2019 (84) ES 17.04.2019
PT 19.08.2019 SE 17.04.2019

(11) **1 997 256** (51) ***H04L 1/00***
(84) LT 19.06.2019 (84) FI 19.06.2019
SE 19.06.2019

(11) **1 997 283** (51) ***H04W 4/90***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019 PT 01.09.2019
SE 01.05.2019 NL 01.05.2019

(11) **1 997 356** (51) ***H05B 39/08***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019 PT 22.09.2019
SE 22.05.2019 NL 22.05.2019

(11) **1 997 361** (51) ***H05K 7/20***
(84) BG 12.12.2018 (84) CZ 12.09.2018
SI 12.09.2018 DK 12.09.2018
EE 12.09.2018 ES 12.09.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
IS 12.01.2019 CH 30.11.2018
LI 30.11.2018 LT 12.09.2018
LU 28.11.2018 LV 12.09.2018
MC 12.09.2018 NL 12.09.2018
PL 12.09.2018 PT 12.01.2019
RO 12.09.2018 SE 12.09.2018
SK 12.09.2018 IE 28.11.2018
FR 30.11.2018

(11) **1 997 597** (51) ***B27D 1/06***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019 PT 03.08.2019
SE 03.04.2019 CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **1 997 960** (51) ***E02F 3/34***
(84) ES 02.01.2019 (84) FI 02.01.2019
BG 02.04.2019 GR 03.04.2019

HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **1 997 968** (51) ***E03C 1/084***
(84) ES 02.01.2019 (84) FI 02.01.2019
BG 02.04.2019 GR 03.04.2019
HR 02.01.2019 IS 02.05.2019
LT 02.01.2019 LV 02.01.2019
NL 02.01.2019 NO 02.04.2019
PL 02.01.2019 PT 02.05.2019
SE 02.01.2019 IT 02.01.2019
DK 02.01.2019 CZ 02.01.2019
RO 02.01.2019 EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **1 998 114** (51) ***F23L 7/00***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019
PT 08.09.2019 SE 08.05.2019
NL 08.05.2019 HR 08.05.2019

(11) **1 998 145** (51) ***G01D 1/04***
(84) BG 27.06.2019 (84) HR 27.03.2019
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019
PT 27.07.2019 CZ 27.03.2019
RO 27.03.2019 EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **1 998 181** (51) ***B01L 3/00***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019 SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **1 998 502** (51) ***H04L 12/40***
(84) FI 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
SE 27.03.2019 IT 27.03.2019
ES 27.03.2019 PT 27.07.2019
CZ 27.03.2019 RO 27.03.2019
EE 27.03.2019 SK 27.03.2019

(11) **1 998 898** (51) ***B04C 5/181***
(84) FI 23.01.2019 (84) BG 23.04.2019
GR 24.04.2019 IS 23.05.2019
LT 23.01.2019 LV 23.01.2019
NL 23.01.2019 PL 23.01.2019
PT 23.05.2019 SE 23.01.2019
DK 23.01.2019 CZ 23.01.2019
RO 23.01.2019 EE 23.01.2019

(11) **1 999 220** (51) ***C09D 127/12***
(84) FI 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019
GR 14.05.2019 IS 13.06.2019
LT 13.02.2019 LV 13.02.2019
NL 13.02.2019 PT 13.06.2019
SE 13.02.2019 IT 13.02.2019
ES 13.02.2019 DK 13.02.2019
CZ 13.02.2019 RO 13.02.2019
EE 13.02.2019 SK 13.02.2019

(11) **1 999 253** (51) ***C12N 5/071***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019 PT 22.09.2019
SE 22.05.2019

(11) **1 999 265** (51) ***C12P 7/56***
(84) FI 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019
GR 21.06.2019 LT 20.03.2019
LV 20.03.2019 NL 20.03.2019
SE 20.03.2019 IT 20.03.2019
PT 20.07.2019 CZ 20.03.2019
RO 20.03.2019 EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **1 999 297** (51) ***C23C 24/04***
(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
GR 07.06.2019 LT 06.03.2019
LV 06.03.2019 NL 06.03.2019
SE 06.03.2019 IT 06.03.2019
ES 06.03.2019 PT 06.07.2019
CZ 06.03.2019 RO 06.03.2019
EE 06.03.2019 SK 06.03.2019

(11) **1 999 367** (51) ***F02M 53/06***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019 PT 08.09.2019
SE 08.05.2019 NL 08.05.2019

(11) **1 999 439** (51) ***G01D 5/353***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019 PT 08.09.2019
SE 08.05.2019 NL 08.05.2019

(11) **1 999 453** (51) ***G01N 17/00***
(84) FI 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019
GR 21.06.2019 LT 20.03.2019
LV 20.03.2019 SE 20.03.2019
ES 20.03.2019 PT 20.07.2019
CZ 20.03.2019 RO 20.03.2019
EE 20.03.2019 SK 20.03.2019

(11) **1 999 538** (51) ***G06F 1/12***
(84) FR 31.01.2019

(11) **1 999 649** (51) ***G06F 17/30***
(84) ES 16.01.2019 (84) FI 16.01.2019
BG 16.04.2019 GR 17.04.2019
IS 16.05.2019 LT 16.01.2019
LV 16.01.2019 NL 16.01.2019
PL 16.01.2019 PT 16.05.2019
SE 16.01.2019 MC 16.01.2019
AT 16.01.2019 IT 16.01.2019
DK 16.01.2019 CZ 16.01.2019
RO 16.01.2019 EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **1 999 718** (51) ***G06T 5/00***
(84) LT 19.06.2019 (84) FI 19.06.2019
SE 19.06.2019

(11) **1 999 817** (51) ***H01M 10/24***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 IS 27.06.2019
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019
NL 27.02.2019 PT 27.06.2019
SE 27.02.2019 IT 27.02.2019
ES 27.02.2019 DK 27.02.2019
CZ 27.02.2019 RO 27.02.2019
EE 27.02.2019 SK 27.02.2019

(11) **1 999 818** (51) ***H01M 4/134***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019 PT 08.09.2019
SE 08.05.2019 NL 08.05.2019

(11) **1 999 848** (51) ***H03K 17/975***
(84) LT 19.06.2019 (84) FI 19.06.2019
SE 19.06.2019

(11) **1 999 940** (51) ***H04M 3/42***
(84) FI 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019
GR 14.05.2019 IS 13.06.2019
LT 13.02.2019 LV 13.02.2019
NL 13.02.2019 PT 13.06.2019
SE 13.02.2019 IT 13.02.2019
ES 13.02.2019 DK 13.02.2019
CZ 13.02.2019 RO 13.02.2019
EE 13.02.2019 SK 13.02.2019

(11) **2 000 273** (51) ***B28D 1/04***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019
SE 05.06.2019 HR 05.06.2019

(11) **2 000 784** (51) ***G01F 1/66***
(84) FI 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
GR 14.06.2019 LT 13.03.2019
LV 13.03.2019 SE 13.03.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019
PT 13.07.2019 CZ 13.03.2019
RO 13.03.2019 EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 001 450** (51) ***A61K 9/20***
(84) ES 30.01.2019 (84) FI 30.01.2019
BG 30.04.2019 GR 01.05.2019
IS 30.05.2019 LT 30.01.2019
LV 30.01.2019 NL 30.01.2019
PL 30.01.2019 PT 30.05.2019
SE 30.01.2019 MC 30.01.2019
IT 30.01.2019 DK 30.01.2019
CZ 30.01.2019 RO 30.01.2019
EE 30.01.2019 SK 30.01.2019

(11) **2 001 541** (51) ***A61M 25/00***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 FI 24.04.2019
PT 24.08.2019 SE 24.04.2019

(11) **2 001 801** (51) ***C01F 11/18***
(84) BG 30.04.2019 (84) GR 01.05.2019
IS 30.05.2019 LT 30.01.2019
LV 30.01.2019 PT 30.05.2019
MC 30.01.2019 CZ 30.01.2019
RO 30.01.2019 EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **2 001 829** (51) ***C07C 47/00***
(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
GR 07.06.2019 LT 06.03.2019
LV 06.03.2019 SE 06.03.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019
PT 06.07.2019 CZ 06.03.2019
RO 06.03.2019 EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 002 170** (51) ***F17C 1/16***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019 PT 15.09.2019
SE 15.05.2019 NL 15.05.2019

(11) **2 002 210** (51) ***G01C 21/26***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 IS 27.06.2019
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019
NL 27.02.2019 PT 27.06.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019
DK 27.02.2019 CZ 27.02.2019
RO 27.02.2019 EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 002 218** (51) ***G01D 5/353***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019 PT 08.09.2019
SE 08.05.2019 NL 08.05.2019

(11) **2 002 243** (51) ***G01N 21/65***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 FI 03.04.2019
PT 03.08.2019 CZ 03.04.2019

(11) **2 002 362** (51) ***G06F 17/30***
(84) LT 12.06.2019 (84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019 SE 12.06.2019

(11) **2 002 531** (51) ***H02K 29/03***
(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
GR 07.06.2019 LT 06.03.2019
LV 06.03.2019 NL 06.03.2019
SE 06.03.2019 IT 06.03.2019
ES 06.03.2019 PT 06.07.2019
CZ 06.03.2019 RO 06.03.2019
EE 06.03.2019 SK 06.03.2019

(11) **2 002 535** (51) ***H02N 11/00***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019 PT 15.09.2019
SE 15.05.2019 NL 15.05.2019

(11) **2 002 560** (51) ***H04B 7/04***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 IS 27.06.2019
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019
NL 27.02.2019 PT 27.06.2019
SE 27.02.2019 IT 27.02.2019
ES 27.02.2019 DK 27.02.2019
CZ 27.02.2019 RO 27.02.2019
EE 27.02.2019 SK 27.02.2019

(11) **2 002 670** (51) ***H04B 1/74***
(84) FI 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019
GR 28.06.2019 LT 27.03.2019
LV 27.03.2019 NL 27.03.2019
SE 27.03.2019 IT 27.03.2019
ES 27.03.2019 PT 27.07.2019
CZ 27.03.2019 RO 27.03.2019
EE 27.03.2019 SK 27.03.2019

(11) **2 003 301** (51) ***F01N 3/28***
(84) FI 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019
PT 20.07.2019 CZ 20.03.2019
RO 20.03.2019 EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 003 689** (51) ***H01L 23/055***
(84) LT 12.06.2019 (84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019 SE 12.06.2019

(11) **2 003 691** (51) ***H01L 23/473***
(84) ES 09.01.2019 (84) FI 09.01.2019
BG 09.04.2019 GR 10.04.2019
IS 09.05.2019 LT 09.01.2019
LV 09.01.2019 NL 09.01.2019
PL 09.01.2019 PT 09.05.2019
SE 09.01.2019 MC 09.01.2019
AT 09.01.2019 IT 09.01.2019
DK 09.01.2019 CZ 09.01.2019
RO 09.01.2019 EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 003 809** (51) ***H04L 1/18***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019 FI 17.04.2019
PT 19.08.2019 SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **2 004 095** (51) ***A61F 2/24***
(84) LT 12.06.2019 (84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019 SE 12.06.2019

(11) **2 004 147** (51) ***A61K 9/20***
(84) ES 02.01.2019 (84) FI 02.01.2019
BG 02.04.2019 GR 03.04.2019
IS 02.05.2019 LT 02.01.2019
LV 02.01.2019 NL 02.01.2019
PL 02.01.2019 PT 02.05.2019
AT 02.01.2019 DK 02.01.2019
CZ 02.01.2019 RO 02.01.2019
EE 02.01.2019 SK 02.01.2019

(11) **2 004 172** (51) ***A61F 2/12***
(84) FI 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
GR 14.06.2019 LT 13.03.2019
LV 13.03.2019 PT 13.07.2019
CZ 13.03.2019 RO 13.03.2019
EE 13.03.2019 SK 13.03.2019

(11) **2 004 260** (51) ***A61M 15/00***
(84) FI 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019
GR 21.06.2019 LT 20.03.2019
LV 20.03.2019 NL 20.03.2019
SE 20.03.2019 IT 20.03.2019
ES 20.03.2019 PT 20.07.2019
CZ 20.03.2019 RO 20.03.2019
EE 20.03.2019 SK 20.03.2019

(11) **2 004 382** (51) ***B29C 45/28***
(84) BG 06.05.2019 (84) GR 07.05.2019
IS 06.06.2019 LT 06.02.2019
LV 06.02.2019 EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 004 388** (51) ***B29C 65/04***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 IS 27.06.2019
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019
NL 27.02.2019 PT 27.06.2019
SE 27.02.2019 IT 27.02.2019
ES 27.02.2019 DK 27.02.2019
CZ 27.02.2019 RO 27.02.2019
EE 27.02.2019 SK 27.02.2019

(11) **2 004 563** (51) ***C03C 17/42***
(84) FI 02.01.2019 (84) GR 03.04.2019
IS 02.05.2019 LT 02.01.2019
LV 02.01.2019 PT 02.05.2019
SE 02.01.2019 MC 02.01.2019
AT 02.01.2019 DK 02.01.2019
RO 02.01.2019 EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 005 084** (51) ***F25D 3/12***
(84) LT 08.05.2019 (84) FI 08.05.2019
SE 08.05.2019

(11) **2 005 181** (51) ***G01N 33/564***
(84) ES 09.01.2019 (84) FI 09.01.2019
BG 09.04.2019 GR 10.04.2019
IS 09.05.2019 LT 09.01.2019
LV 09.01.2019 NL 09.01.2019
PL 09.01.2019 PT 09.05.2019
SE 09.01.2019 MC 09.01.2019
AT 09.01.2019 IT 09.01.2019
DK 09.01.2019 CZ 09.01.2019
RO 09.01.2019 EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 005 229** (51) ***G02B 6/12***
(84) LT 26.06.2019 (84) FI 26.06.2019
SE 26.06.2019

(11) **2 005 298** (51) ***G06F 9/48***
(84) FI 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019
GR 28.06.2019 LT 27.03.2019
LV 27.03.2019 NL 27.03.2019
SE 27.03.2019 IT 27.03.2019
ES 27.03.2019 PT 27.07.2019
CZ 27.03.2019 RO 27.03.2019
EE 27.03.2019 SK 27.03.2019

(11) **2 005 342** (51) ***G06T 13/00***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019 SE 05.06.2019

(11) **2 005 623** (51) ***H04B 15/00***
(84) LT 12.06.2019 (84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019 SE 12.06.2019

(11) **2 005 696** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 19.06.2019 (84) SE 19.06.2019

(11) **2 005 710** (51) ***H04L 29/08***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019 PT 24.08.2019
SE 24.04.2019

(11) **2 005 712** (51) ***H04L 29/08***
(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
GR 07.06.2019 LT 06.03.2019
LV 06.03.2019 SE 06.03.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019
PT 06.07.2019 CZ 06.03.2019
RO 06.03.2019 EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 005 770** (51) ***H04W 92/12***
(84) ES 09.01.2019 (84) FI 09.01.2019
BG 09.04.2019 GR 10.04.2019
IS 09.05.2019 LT 09.01.2019
LV 09.01.2019 NL 09.01.2019
PL 09.01.2019 PT 09.05.2019
SE 09.01.2019 MC 09.01.2019
AT 09.01.2019 IT 09.01.2019
DK 09.01.2019 CZ 09.01.2019
RO 09.01.2019 EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 005 910** (51) ***A61B 17/80***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
SE 20.02.2019 IT 20.02.2019
ES 20.02.2019 DK 20.02.2019
CZ 20.02.2019 RO 20.02.2019
EE 20.02.2019 SK 20.02.2019

(11) **2 006 410** (51) ***C23C 4/134***
(84) LT 03.04.2019 (84) ES 03.04.2019
NO 03.07.2019 PT 03.08.2019
SE 03.04.2019 CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 006 451** (51) ***E01F 15/04***
(84) FI 23.01.2019 (84) BG 23.04.2019
GR 24.04.2019 PL 23.01.2019
PT 23.05.2019 DK 23.01.2019
CZ 23.01.2019 RO 23.01.2019
EE 23.01.2019 SK 23.01.2019

(11) **2 007 094** (51) ***H04L 27/26***
(84) FI 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019
NL 27.03.2019 SE 27.03.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019
PT 27.07.2019 CZ 27.03.2019
RO 27.03.2019 EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 007 264** (51) ***A47L 9/20***
(84) FI 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
GR 14.06.2019 LT 13.03.2019
LV 13.03.2019 NL 13.03.2019
SE 13.03.2019 IT 13.03.2019
ES 13.03.2019 PT 13.07.2019

CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 007 408**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
NL 01.05.2019
(51) ***A61K 36/906***
(84) ES 01.05.2019
PT 01.09.2019

(11) **2 007 471**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
(51) ***A61M 37/00***
(84) ES 08.05.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019

(11) **2 007 552**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
(51) ***B24D 11/02***
(84) ES 22.05.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019

(11) **2 007 831**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***C08L 3/00***
(84) ES 12.06.2019
SE 12.06.2019

(11) **2 007 858**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
(51) ***C10L 1/14***
(84) ES 22.05.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019

(11) **2 008 072**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***G01L 9/00***
(84) ES 12.06.2019
SE 12.06.2019

(11) **2 008 081**
(84) LT 08.05.2019
SE 08.05.2019
(51) ***G01M 3/26***
(84) FI 08.05.2019
NL 08.05.2019

(11) **2 008 425**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
LT 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019

(11) **2 008 448**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
(51) ***H04N 5/44***
(84) ES 22.05.2019
PT 22.09.2019

(11) **2 008 711**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
(51) ***B01J 21/16***
(84) ES 01.05.2019
PT 01.09.2019

(11) **2 009 774**
(84) LT 19.06.2019
SE 19.06.2019
(51) ***H02M 1/12***
(84) FI 19.06.2019

(11) **2 009 891**
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
(51) ***H04M 3/56***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 009 892**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
(51) ***H04M 3/56***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 009 982**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
(51) ***A01B 33/02***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 010 102**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***A61F 2/24***
(84) ES 12.06.2019
SE 12.06.2019

(11) **2 010 257**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LV 06.03.2019
SE 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***A61M 5/32***
(84) BG 06.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019

(11) **2 010 642**
(84) LT 22.05.2019
PT 22.09.2019
(51) ***C12M 1/12***
(84) FI 22.05.2019
SE 22.05.2019

(11) **2 011 004**
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
(51) ***G06F 11/36***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 011 029**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
(51) ***G06F 17/00***
(84) ES 01.05.2019
PT 01.09.2019

(11) **2 011 079**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
(51) ***G06T 1/60***
(84) BG 13.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 011 175**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
(51) ***H01L 51/50***
(84) BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 011 210**
(84) LT 26.06.2019
SE 26.06.2019
(51) ***H05B 6/12***
(84) FI 26.06.2019

(11) **2 011 297**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
(51) ***H04L 27/26***
(84) BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
SE 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019

(11) **2 011 329**
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***H04N 5/232***
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019

(11) **2 012 372**
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
(51) ***H01L 33/00***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 012 482**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
(51) ***H04W 4/06***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 012 615**
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
(51) ***A45D 40/26***
(84) BG 16.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 013 302**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***C09D 175/16***
(84) BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019

(11) **2 013 319**
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
LT 23.01.2019
PT 23.05.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***C10L 1/02***
(84) BG 23.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
SE 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019

(11) **2 013 481**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***F04C 29/12***
(84) ES 12.06.2019
SE 12.06.2019

(11) **2 013 723**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***G06F 9/455***
(84) ES 12.06.2019
SE 12.06.2019

(11) **2 013 763**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
LT 27.02.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 27.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019

PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019

(11) **2 013 789** (51) ***G06F 3/00***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 FI 17.04.2019
PT 19.08.2019 SE 17.04.2019

(11) **2 013 908** (51) ***H01L 27/15***
(84) LT 12.06.2019 (84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019 SE 12.06.2019

(11) **2 013 971** (51) ***H03K 17/96***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019 PT 22.09.2019
SE 22.05.2019 NL 22.05.2019

(11) **2 014 091** (51) ***H04N 7/14***
(84) LT 12.06.2019 (84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019 SE 12.06.2019

(11) **2 014 109** (51) ***H04W 84/00***
(84) ES 09.01.2019 (84) FI 09.01.2019
BG 09.04.2019 GR 10.04.2019
IS 09.05.2019 LT 09.01.2019
LV 09.01.2019 NL 09.01.2019
PL 09.01.2019 PT 09.05.2019
SE 09.01.2019 AT 09.01.2019
IT 09.01.2019 DK 09.01.2019
CZ 09.01.2019 RO 09.01.2019
EE 09.01.2019 SK 09.01.2019

(11) **2 014 121** (51) ***H04W 36/28***
(84) ES 16.01.2019 (84) FI 16.01.2019
BG 16.04.2019 GR 17.04.2019
IS 16.05.2019 LT 16.01.2019
LV 16.01.2019 NL 16.01.2019
PL 16.01.2019 PT 16.05.2019
SE 16.01.2019 MC 16.01.2019
AT 16.01.2019 IT 16.01.2019
DK 16.01.2019 CZ 16.01.2019
RO 16.01.2019 EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 014 726** (51) ***C09D 5/00***
(84) LT 08.05.2019 (84) NO 08.08.2019
FI 08.05.2019 PT 08.09.2019
SE 08.05.2019 NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 014 745** (51) ***C10L 1/14***
(84) FI 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
SE 13.03.2019 PT 13.07.2019
CZ 13.03.2019 RO 13.03.2019
EE 13.03.2019 SK 13.03.2019

(11) **2 015 004** (51) ***F25B 1/00***
(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
GR 07.06.2019 LT 06.03.2019
LV 06.03.2019 NL 06.03.2019
SE 06.03.2019 IT 06.03.2019
ES 06.03.2019 PT 06.07.2019
CZ 06.03.2019 RO 06.03.2019
EE 06.03.2019 SK 06.03.2019

(11) **2 015 057** (51) ***G01N 25/28***
(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
GR 07.06.2019 LT 06.03.2019
LV 06.03.2019 NL 06.03.2019
SE 06.03.2019 IT 06.03.2019
ES 06.03.2019 PT 06.07.2019
CZ 06.03.2019 RO 06.03.2019
EE 06.03.2019 SK 06.03.2019

(11) **2 015 084** (51) ***G01R 31/00***
(84) ES 23.01.2019 (84) FI 23.01.2019
BG 23.04.2019 GR 24.04.2019
HR 23.01.2019 IS 23.05.2019
LT 23.01.2019 LV 23.01.2019
NL 23.01.2019 NO 23.04.2019
PL 23.01.2019 PT 23.05.2019
SE 23.01.2019 IT 23.01.2019
DK 23.01.2019 CZ 23.01.2019
RO 23.01.2019 EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 015 707** (51) ***A61F 2/08***
(84) FI 23.01.2019 (84) BG 23.04.2019
GR 24.04.2019 IS 23.05.2019
LT 23.01.2019 LV 23.01.2019
NL 23.01.2019 PL 23.01.2019
PT 23.05.2019 SE 23.01.2019
DK 23.01.2019 CZ 23.01.2019
RO 23.01.2019 EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 015 804** (51) ***A61M 5/142***
(84) FI 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019
GR 14.05.2019 IS 13.06.2019
LT 13.02.2019 LV 13.02.2019
PT 13.06.2019 SE 13.02.2019
ES 13.02.2019 CZ 13.02.2019
RO 13.02.2019 EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 015 882** (51) ***B23B 25/02***
(84) LT 12.06.2019 (84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019 SE 12.06.2019

(11) **2 015 921** (51) ***B29C 59/02***
(84) LT 26.06.2019 (84) FI 26.06.2019
SE 26.06.2019

(11) **2 016 337** (51) ***F23Q 3/00***
(84) FI 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
GR 14.06.2019 LT 13.03.2019
LV 13.03.2019 NL 13.03.2019
SE 13.03.2019 IT 13.03.2019
ES 13.03.2019 PT 13.07.2019
CZ 13.03.2019 RO 13.03.2019
EE 13.03.2019 SK 13.03.2019

(11) **2 016 603** (51) ***H01H 33/66***
(84) LT 26.06.2019 (84) FI 26.06.2019
SE 26.06.2019

(11) **2 016 694** (51) ***H04B 17/00***
(84) FI 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019
GR 21.06.2019 LT 20.03.2019
LV 20.03.2019 NL 20.03.2019
SE 20.03.2019 IT 20.03.2019
ES 20.03.2019 PT 20.07.2019
CZ 20.03.2019 RO 20.03.2019
EE 20.03.2019 SK 20.03.2019

(11) **2 016 780** (51) ***H04W 4/14***
(84) ES 30.01.2019 (84) FI 30.01.2019
BG 30.04.2019 GR 01.05.2019
IS 30.05.2019 LT 30.01.2019
LV 30.01.2019 NL 30.01.2019
PL 30.01.2019 PT 30.05.2019
SE 30.01.2019 MC 30.01.2019
IT 30.01.2019 DK 30.01.2019
CZ 30.01.2019 RO 30.01.2019
EE 30.01.2019 SK 30.01.2019
CZ 06.03.2019 RO 06.03.2019
EE 06.03.2019 SK 06.03.2019

(11) **2 017 951** (51) ***H02P 1/02***
(84) FI 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019
GR 14.05.2019 IS 13.06.2019
LT 13.02.2019 LV 13.02.2019
NL 13.02.2019 PT 13.06.2019
SE 13.02.2019 IT 13.02.2019
ES 13.02.2019 DK 13.02.2019
CZ 13.02.2019 RO 13.02.2019
EE 13.02.2019 SK 13.02.2019

(11) **2 018 113** (51) ***A61B 5/0402***
(84) LT 19.06.2019 (84) FI 19.06.2019
SE 19.06.2019

(11) **2 018 224** (51) ***B05B 5/025***
(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
GR 07.06.2019 LT 06.03.2019
LV 06.03.2019 NL 06.03.2019
SE 06.03.2019 IT 06.03.2019
ES 06.03.2019 PT 06.07.2019
CZ 06.03.2019 RO 06.03.2019
EE 06.03.2019 SK 06.03.2019

(11) **2 018 235** (51) ***B23P 9/04***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 IS 20.06.2019
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019
NL 20.02.2019 PT 20.06.2019
SE 20.02.2019 IT 20.02.2019
ES 20.02.2019 DK 20.02.2019
CZ 20.02.2019 RO 20.02.2019
EE 20.02.2019 SK 20.02.2019

(11) **2 018 452** (51) ***D21F 7/06***
(84) ES 23.01.2019 (84) BG 23.04.2019
GR 24.04.2019 IS 23.05.2019
LT 23.01.2019 LV 23.01.2019
NL 23.01.2019 PL 23.01.2019
PT 23.05.2019 IT 23.01.2019
DK 23.01.2019 CZ 23.01.2019
RO 23.01.2019 EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 018 515** (51) ***G01C 11/04***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 FI 03.04.2019
PT 03.08.2019 SE 03.04.2019
CZ 03.04.2019

(11) **2 018 606** (51) ***G06F 3/01***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 IS 20.06.2019
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019
NL 20.02.2019 PT 20.06.2019
SE 20.02.2019 IT 20.02.2019
ES 20.02.2019 DK 20.02.2019
CZ 20.02.2019 RO 20.02.2019
EE 20.02.2019 SK 20.02.2019

(11) **2 018 662** (51) ***H01L 21/321***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019 PT 01.09.2019
SE 01.05.2019 NL 01.05.2019

(11) **2 018 935** (51) ***B23Q 3/155***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019
PT 22.09.2019 SE 22.05.2019
NL 22.05.2019 HR 22.05.2019

(11) **2 019 199** (51) ***F02M 59/20***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 FI 17.04.2019
PT 19.08.2019 SE 17.04.2019

(11) **2 019 560**
(51) ***H04W 48/20***
(84) AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MC 04.07.2018
PL 04.07.2018
SE 04.07.2018
FR 31.01.2019
(84) BG 04.10.2018
SI 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LU 15.01.2019
NL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SK 04.07.2018

(11) **2 019 816**
(51) ***C07C 45/27***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019

(11) **2 020 039**
(51) ***H01L 33/00***
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LV 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 020 099**
(51) ***H04B 7/0426***
(84) FI 06.02.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
SE 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
IT 06.02.2019
CZ 06.02.2019

(11) **2 020 134**
(51) ***H04L 27/26***
(84) LT 19.06.2019
SE 19.06.2019
(84) FI 19.06.2019

(11) **2 020 847**
(51) ***A01J 5/08***
(84) LT 22.05.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
(84) FI 22.05.2019
SE 22.05.2019

(11) **2 021 245**
(51) ***B64D 11/00***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 021 434**
(51) ***C10G 1/04***
(84) BG 06.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
LV 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 021 462**
(51) ***C12N 5/071***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 021 526**
(51) ***F02F 1/00***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PT 09.05.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019

(11) **2 021 557**
(51) ***E04C 3/16***
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LV 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 021 606**
(51) ***F02D 41/14***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) ES 12.06.2019
SE 12.06.2019

(11) **2 021 704**
(51) ***F25B 17/00***
(84) LT 19.06.2019
SE 19.06.2019
(84) FI 19.06.2019

(11) **2 022 009**
(51) ***G06T 15/00***
(84) LT 15.05.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
(84) FI 15.05.2019
SE 15.05.2019

(11) **2 022 235**
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LV 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
LT 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019

(11) **2 022 283**
(51) ***H04W 24/02***
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019

(11) **2 022 760**
(51) ***C02F 1/00***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
(84) BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 023 089**
(51) ***G01C 21/36***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 023 150**
(51) ***G01N 35/10***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 19.08.2019
HR 17.04.2019

(11) **2 023 820**
(51) ***A61B 90/00***
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LV 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 023 971**
(51) ***A61L 31/10***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LV 06.03.2019
SE 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019

(11) **2 023 975**
(51) ***A61M 5/00***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
PT 19.08.2019
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019

(11) **2 023 989**
(51) ***A61M 15/00***
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LV 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 024 049**
(51) ***B01D 15/18***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PT 23.05.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
LT 23.01.2019
PL 23.01.2019
MC 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 024 066**
(51) ***B01D 61/14***
(84) LT 26.06.2019
SE 26.06.2019
(84) FI 26.06.2019

(11) **2 024 098**
(51) ***B04B 9/04***
(84) LT 26.06.2019
SE 26.06.2019
(84) FI 26.06.2019

(11) **2 024 280**
(51) ***C01B 7/04***
(84) LT 26.06.2019
SE 26.06.2019
(84) FI 26.06.2019

(11) **2 024 777**
(51) ***G02B 27/44***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019

(11) **2 024 826**
(51) ***G06F 9/44***
(84) LT 26.06.2019
SE 26.06.2019
(84) FI 26.06.2019

(11) **2 024 880**
(51) ***G06F 17/30***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
LT 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019

(11) **2 025 001** (51) ***G11C 11/00***
(84) FI 23.01.2019 (84) BG 23.04.2019
GR 24.04.2019 IS 23.05.2019
LT 23.01.2019 LV 23.01.2019
PL 23.01.2019 PT 23.05.2019
DK 23.01.2019 RO 23.01.2019
EE 23.01.2019 SK 23.01.2019

(11) **2 025 102** (51) ***H04L 12/66***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019 PT 08.09.2019
SE 08.05.2019 NL 08.05.2019

(11) **2 025 141** (51) ***H04M 3/54***
(84) FI 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019
GR 14.05.2019 IS 13.06.2019
LT 13.02.2019 LV 13.02.2019
NL 13.02.2019 PT 13.06.2019
SE 13.02.2019 IT 13.02.2019
ES 13.02.2019 DK 13.02.2019
CZ 13.02.2019 RO 13.02.2019
EE 13.02.2019 SK 13.02.2019

(11) **2 025 150** (51) ***H04N 5/44***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019 PT 08.09.2019
SE 08.05.2019 NL 08.05.2019

(11) **2 025 175** (51) ***H04N 19/43***
(84) LT 03.04.2019 (84) PT 03.08.2019
SE 03.04.2019 CZ 03.04.2019

(11) **2 025 365** (51) ***A61Q 5/04***
(84) ES 23.01.2019 (84) FI 23.01.2019
BG 23.04.2019 GR 24.04.2019
HR 23.01.2019 IS 23.05.2019
LT 23.01.2019 LV 23.01.2019
NL 23.01.2019 NO 23.04.2019
PL 23.01.2019 PT 23.05.2019
SE 23.01.2019 IT 23.01.2019
DK 23.01.2019 CZ 23.01.2019
RO 23.01.2019 EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 025 987** (51) ***F16L 25/00***
(84) FI 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
SE 27.03.2019 PT 27.07.2019
RO 27.03.2019 EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 026 135** (51) ***G03G 15/00***
(84) NL 08.05.2019

(11) **2 026 461** (51) ***H02P 21/14***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
SE 27.02.2019 ES 27.02.2019
DK 27.02.2019 CZ 27.02.2019
RO 27.02.2019 EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 026 677** (51) ***A45D 34/04***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019 SE 05.06.2019

(11) **2 027 577** (51) ***G10H 1/34***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019 PT 08.09.2019
SE 08.05.2019 NL 08.05.2019

(11) **2 027 692** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
GR 07.06.2019 LT 06.03.2019
LV 06.03.2019 NL 06.03.2019
SE 06.03.2019 IT 06.03.2019
ES 06.03.2019 PT 06.07.2019
CZ 06.03.2019 RO 06.03.2019
EE 06.03.2019 SK 06.03.2019

(11) **2 028 890** (51) ***H04W 12/10***
(84) ES 02.01.2019 (84) FI 02.01.2019
BG 02.04.2019 GR 03.04.2019
HR 02.01.2019 IS 02.05.2019
LT 02.01.2019 LV 02.01.2019
NO 02.04.2019 PL 02.01.2019
PT 02.05.2019 SE 02.01.2019
AT 02.01.2019 IT 02.01.2019
DK 02.01.2019 CZ 02.01.2019
RO 02.01.2019 EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 029 215** (51) ***A61M 25/10***
(84) FI 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
GR 14.06.2019 LT 13.03.2019
LV 13.03.2019 NL 13.03.2019
SE 13.03.2019 IT 13.03.2019
ES 13.03.2019 PT 13.07.2019
CZ 13.03.2019 RO 13.03.2019
EE 13.03.2019 SK 13.03.2019

(11) **2 029 322** (51) ***B24B 13/00***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 IS 20.06.2019
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019
NL 20.02.2019 PT 20.06.2019
SE 20.02.2019 IT 20.02.2019
ES 20.02.2019 DK 20.02.2019
CZ 20.02.2019 RO 20.02.2019
EE 20.02.2019 SK 20.02.2019

(11) **2 029 456** (51) ***B65D 83/14***
(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
GR 07.06.2019 LT 06.03.2019
LV 06.03.2019 NL 06.03.2019
SE 06.03.2019 IT 06.03.2019
ES 06.03.2019 PT 06.07.2019
CZ 06.03.2019 RO 06.03.2019
EE 06.03.2019 SK 06.03.2019

(11) **2 029 685** (51) ***C09J 1/00***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 FI 17.04.2019
PT 19.08.2019 SE 17.04.2019

(11) **2 029 689** (51) ***C09K 3/14***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019 PT 15.09.2019
SE 15.05.2019 NL 15.05.2019

(11) **2 029 882** (51) ***F02M 21/02***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019 PT 22.09.2019
SE 22.05.2019

(11) **2 029 937** (51) ***F21V 31/03***
(84) FI 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019
GR 14.05.2019 IS 13.06.2019
LT 13.02.2019 LV 13.02.2019
NL 13.02.2019 PT 13.06.2019
SE 13.02.2019 DK 13.02.2019
CZ 13.02.2019 RO 13.02.2019
EE 13.02.2019 SK 13.02.2019

(11) **2 029 975** (51) ***G01F 3/22***
(84) CY 03.07.2013 (84) EE 03.07.2013
IS 03.11.2013 LT 03.07.2013
LU 23.05.2014 LV 03.07.2013
MC 03.07.2013 MT 03.07.2013
FI 12.06.2019 CZ 03.07.2013
NL 03.07.2013 SK 12.06.2019

(11) **2 030 170** (51) ***G06T 11/00***
(84) ES 16.01.2019 (84) FI 16.01.2019
BG 16.04.2019 GR 17.04.2019
IS 16.05.2019 LT 16.01.2019
LV 16.01.2019 NL 16.01.2019
PL 16.01.2019 PT 16.05.2019
SE 16.01.2019 AT 16.01.2019
IT 16.01.2019 DK 16.01.2019
CZ 16.01.2019 RO 16.01.2019
EE 16.01.2019 SK 16.01.2019

(11) **2 030 481** (51) ***H01L 51/10***
(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
GR 07.06.2019 LT 06.03.2019
LV 06.03.2019 SE 06.03.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019
PT 06.07.2019 CZ 06.03.2019
RO 06.03.2019 EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 030 713** (51) ***B23C 5/10***
(84) AT 01.05.2013 (84) BE 01.05.2013
BG 01.08.2013 CH 31.12.2013
CY 01.05.2013 CZ 01.05.2013
DK 01.05.2013 EE 01.05.2013
ES 12.08.2013 FI 01.05.2013
GR 02.08.2013 HU 22.12.2003
IE 22.12.2013 LI 31.12.2013
LU 22.12.2013 MC 01.05.2013
NL 01.05.2013 PT 02.09.2013
RO 01.05.2013 SE 01.05.2013
SI 01.05.2013 SK 01.05.2013
TR 01.05.2013 IT 22.12.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 030 770** (51) ***B29D 22/02***
(84) ES 02.01.2019 (84) FI 02.01.2019
BG 02.04.2019 GR 03.04.2019
HR 02.01.2019 IS 02.05.2019
LT 02.01.2019 LV 02.01.2019
NL 02.01.2019 NO 02.04.2019
PL 02.01.2019 PT 02.05.2019
SE 02.01.2019 IT 02.01.2019
DK 02.01.2019 CZ 02.01.2019
RO 02.01.2019 EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 031 048** (51) ***C11D 3/02***
(84) AT 16.09.2015 (84) BE 16.09.2015
BG 16.09.2015 CH 31.12.2015
CY 16.09.2015 CZ 16.09.2015
DK 16.09.2015 EE 16.09.2015
FI 16.09.2015 GR 17.12.2015
HU 04.12.2007 IE 04.12.2015
IS 16.01.2016 LI 31.12.2015
LT 16.09.2015 LU 04.12.2015
LV 16.09.2015 MC 16.09.2015
MT 16.09.2015 NL 16.09.2015
PL 16.09.2015 PT 18.01.2016
RO 16.09.2015 SE 16.09.2015
SI 16.09.2015 SK 16.09.2015
TR 16.09.2015 ES 01.05.2019
FR 31.12.2018

(11) **2 031 049** (51) ***C11D 3/22***
(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
SE 06.03.2019 PT 06.07.2019
CZ 06.03.2019 RO 06.03.2019
EE 06.03.2019 SK 06.03.2019

(11) **2 031 174**
(84) NL 03.04.2019
FI 03.04.2019
CZ 03.04.2019
(51) ***E06B 9/11***
(84) LT 03.04.2019
SE 03.04.2019

(11) **2 031 280**
(84) FI 22.05.2019
NO 22.08.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***F16H 61/02***
(84) LT 22.05.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019

(11) **2 031 435**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
SE 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***G02C 13/00***
(84) BG 27.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019

(11) **2 031 461**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
(51) ***G03G 15/20***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 031 667**
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
(51) ***H01L 33/00***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019

(11) **2 031 945**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
(51) ***H05K 3/34***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 032 360**
(84) AT 14.03.2016
CH 31.03.2016
DK 06.05.2015
FI 06.05.2015
HU 14.03.2007
IS 06.09.2015
LT 06.05.2015
LV 06.05.2015
MT 06.05.2015
SI 06.05.2015
ES 15.03.2018
RO 14.03.2019
(51) ***B32B 27/30***
(84) BG 06.08.2015
CY 06.05.2015
EE 06.05.2015
GR 07.08.2015
IE 14.03.2016
LI 31.03.2016
LU 14.03.2016
MC 06.05.2015
PT 07.09.2015
TR 06.05.2015
SE 15.03.2019

(11) **2 032 723**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LV 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
(51) ***C13K 1/02***
(84) BG 13.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 032 836**
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
AT 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
(51) ***F02N 15/02***
(84) BG 16.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PT 16.05.2019
DK 16.01.2019
EE 16.01.2019

(11) **2 032 872**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LV 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
(51) ***F16F 15/02***
(84) BG 20.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 032 968**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PT 09.05.2019
MC 09.01.2019
IT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***G01N 21/31***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
LT 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
LU 16.02.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019

(11) **2 033 296**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
PT 24.08.2019
(51) ***H02K 5/128***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019

(11) **2 033 430**
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
(51) ***H04Q 3/76***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 033 447**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LV 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
(51) ***G01J 3/45***
(84) BG 27.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 033 592**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
(51) ***G08C 17/00***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 034 006**
(84) AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
GR 05.10.2018
LT 04.07.2018
LU 31.01.2019
NL 04.07.2018
SE 04.07.2018
FR 31.01.2019
(51) ***C11B 3/10***
(84) BG 04.10.2018
SI 04.07.2018
FI 04.07.2018
IS 04.11.2018
LV 04.07.2018
MC 04.07.2018
RO 04.07.2018
SK 04.07.2018

(11) **2 034 033**
(84) IT 14.11.2018
(51) ***C10J 3/08***
(84) FR 31.01.2019

(11) **2 034 399**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
(51) ***G06F 3/0485***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **2 034 471**
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
(51) ***G10K 11/02***
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
PT 30.05.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **2 034 639**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LV 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
(51) ***H04H 20/26***
(84) BG 20.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 034 835**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
(51) ***A01N 43/08***
(84) ES 15.05.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019

(11) **2 034 881**
(84) LT 26.06.2019
SE 26.06.2019
(51) ***A61B 5/053***
(84) FI 26.06.2019

(11) **2 034 954**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***A61K 9/00***
(84) BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019

(11) **2 035 473**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
(51) ***C08F 283/12***
(84) BG 27.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 035 475**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***C08G 18/08***
(84) ES 12.06.2019
SE 12.06.2019

(11) **2 035 766**
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***F28G 7/00***
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019

(11) **2 035 810**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LV 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
(51) ***G01N 21/47***
(84) BG 27.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 035 855**
(84) LT 26.06.2019
SE 26.06.2019
(51) ***H04W 4/029***
(84) FI 26.06.2019

(11) **2 035 874**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LV 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
(51) ***G02B 6/42***
(84) BG 20.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019

CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 035 970**
(51) ***G06F 16/00***
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LV 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
LT 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019

(11) **2 036 002**
(51) ***G06K 9/00***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 036 125**
(51) ***H01L 23/485***
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019

(11) **2 036 162**
(51) ***H04B 7/06***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 036 189**
(51) ***H02J 9/06***
(84) LT 03.04.2019
PT 03.08.2019
(84) ES 03.04.2019
CZ 03.04.2019

(11) **2 037 005**
(51) ***C25B 11/14***
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
(84) NO 15.08.2019
SE 15.05.2019

(11) **2 037 221**
(51) ***B62D 15/02***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
HR 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019

(11) **2 037 668**
(51) ***H04N 5/378***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019

(11) **2 037 955**
(51) ***A61K 38/48***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LV 06.03.2019
SE 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 037 981**
(51) ***A61F 2/82***
(84) LT 08.05.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
(84) FI 08.05.2019
SE 08.05.2019

(11) **2 038 126**
(51) ***B42D 25/29***
(84) PT 08.09.2019
(84) SE 08.05.2019

(11) **2 038 382**
(51) ***C10L 3/00***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
PT 03.08.2019
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
CZ 03.04.2019

(11) **2 038 486**
(51) ***E02F 9/28***
(84) LT 15.05.2019
(84) NL 15.05.2019

(11) **2 038 638**
(51) ***G01N 21/55***
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019

(11) **2 038 657**
(51) ***B01L 3/00***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 038 713**
(51) ***G05B 19/39***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
PT 08.09.2019

(11) **2 038 758**
(51) ***G06F 15/16***
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019
PT 30.09.2019

(11) **2 038 824**
(51) ***G06Q 10/00***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 038 971**
(51) ***H01S 5/00***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LV 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 039 020**
(51) ***H04W 72/12***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 039 050**
(51) ***H04L 9/00***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 039 126**
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 039 138**
(51) ***H04M 7/12***
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019

(11) **2 039 400**
(51) ***A63F 13/2145***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 039 807**
(51) ***C25C 7/00***
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019

(11) **2 040 009**
(51) ***F25B 1/00***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LV 13.03.2019
SE 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019

(11) **2 040 081**
(51) ***G01N 35/00***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019

(11) **2 040 180**
(51) ***G06F 17/30***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PT 16.05.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
LT 16.01.2019
PL 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 040 184**
(51) ***G06F 17/30***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 040 227**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
NL 22.05.2019
(51) ***G07D 5/08***
(84) NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 040 230**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
HR 08.05.2019
(51) ***G07F 11/32***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019

(11) **2 040 335**
(84) ES 31.10.2018
SE 31.10.2018
(51) ***H01Q 5/40***
(84) IT 31.10.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 040 753**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***A61K 45/00***
(84) BG 27.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
SE 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019

(11) **2 040 810**
(84) NL 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
(51) ***B01D 15/16***
(84) LT 17.04.2019
PT 19.08.2019

(11) **2 040 863**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LV 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
(51) ***B22C 1/00***
(84) BG 27.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 041 185**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
(51) ***C08F 214/06***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 041 409**
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***F02B 29/02***
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019

(11) **2 041 436**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LV 27.03.2019
SE 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
(51) ***F04B 49/06***
(84) BG 27.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 041 562**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
(51) ***A61B 5/145***
(84) ES 01.05.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019

(11) **2 041 806**
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
IS 23.05.2019
(51) ***H01L 33/00***
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019

(11) **2 042 184**
(84) LT 19.06.2019
SE 19.06.2019
(51) ***A61K 47/32***
(84) FI 19.06.2019

(11) **2 042 226**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***B01D 53/94***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
EE 27.02.2019

(11) **2 042 471**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
EE 06.03.2019
(51) ***C01B 17/88***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
IT 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 042 856**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
(51) ***G01N 21/47***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019

(11) **2 042 956**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
(51) ***G05B 19/418***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 043 114**
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
(51) ***H01F 1/057***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 043 176**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***H01L 51/52***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019

(11) **2 043 215**
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(51) ***H02G 3/32***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
IT 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
EE 02.01.2019

(11) **2 043 331**
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019

(11) **2 043 350**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
(51) ***H04M 11/06***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 043 474**
(84) AT 11.01.2012
BG 11.04.2012
CY 11.01.2012
DK 11.01.2012
FI 11.01.2012
GB 21.05.2012
HU 21.05.2007
IS 11.05.2012
LI 31.05.2012
LU 21.05.2012
MC 31.05.2012
SE 11.01.2012
SK 11.01.2012
(51) ***A43D 25/18***
(84) BE 11.01.2012
CH 31.05.2012
CZ 11.01.2012
EE 11.01.2012
FR 31.05.2012
GR 12.04.2012
IE 21.05.2012
IT 11.01.2012
LT 11.01.2012
LV 11.01.2012
MT 11.01.2012
SI 11.01.2012
NL 11.01.2012

(11) **2 043 480**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LV 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
(51) ***A45C 5/14***
(84) BG 06.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 043 590**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LV 06.03.2019
SE 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***A61K 8/02***
(84) BG 06.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019

(11) **2 043 677**
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IT 13.06.2018
LI 30.11.2018
LU 16.11.2018
MC 13.06.2018
PL 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
FR 30.11.2018
(51) ***A61K 38/40***
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
IS 13.10.2018
CH 30.11.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SI 13.06.2018
IE 16.11.2018

(11) **2 043 718**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LV 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
(51) ***A61M 15/00***
(84) BG 27.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 043 721** (51) ***A61M 25/00***
(84) FI 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
GR 14.06.2019 LT 13.03.2019
LV 13.03.2019 NL 13.03.2019
SE 13.03.2019 IT 13.03.2019
ES 13.03.2019 PT 13.07.2019
CZ 13.03.2019 RO 13.03.2019
EE 13.03.2019 SK 13.03.2019

(11) **2 043 722** (51) ***A61M 25/00***
(84) LT 17.04.2019 (84) ES 17.04.2019
FI 17.04.2019 PT 19.08.2019
SE 17.04.2019

(11) **2 043 751** (51) ***B01D 17/05***
(84) FI 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
GR 14.06.2019 LT 13.03.2019
LV 13.03.2019 NL 13.03.2019
SE 13.03.2019 IT 13.03.2019
ES 13.03.2019 PT 13.07.2019
CZ 13.03.2019 RO 13.03.2019
EE 13.03.2019 SK 13.03.2019

(11) **2 044 120** (51) ***C07K 16/28***
(84) BG 30.04.2019 (84) GR 01.05.2019
IS 30.05.2019 LT 30.01.2019
LV 30.01.2019 PL 30.01.2019
PT 30.05.2019 CZ 30.01.2019
RO 30.01.2019 EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **2 044 391** (51) ***G01F 1/32***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019 PT 01.09.2019
SE 01.05.2019 NL 01.05.2019

(11) **2 044 392** (51) ***G01F 1/32***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019 PT 08.09.2019
SE 08.05.2019 NL 08.05.2019

(11) **2 044 431** (51) ***G16H 10/20***
(84) LT 24.04.2019 (84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019 PT 24.08.2019
SE 24.04.2019

(11) **2 044 505** (51) ***G06F 3/0482***
(84) ES 16.01.2019 (84) FI 16.01.2019
BG 16.04.2019 GR 17.04.2019
IS 16.05.2019 LT 16.01.2019
LV 16.01.2019 PL 16.01.2019
PT 16.05.2019 SE 16.01.2019
AT 16.01.2019 IT 16.01.2019
DK 16.01.2019 CZ 16.01.2019
RO 16.01.2019 EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 044 596** (51) ***G21C 19/42***
(84) BG 13.05.2019 (84) GR 14.05.2019
IS 13.06.2019 LT 13.02.2019
LV 13.02.2019 NL 13.02.2019
PT 13.06.2019 IT 13.02.2019
DK 13.02.2019 CZ 13.02.2019
RO 13.02.2019 EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 044 650** (51) ***G06K 7/00***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 FI 24.04.2019
PT 24.08.2019 SE 24.04.2019

(11) **2 044 696** (51) ***H04B 3/54***
(84) FI 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019
GR 14.05.2019 IS 13.06.2019
LT 13.02.2019 LV 13.02.2019
NL 13.02.2019 PT 13.06.2019
SE 13.02.2019 IT 13.02.2019
ES 13.02.2019 DK 13.02.2019
CZ 13.02.2019 RO 13.02.2019
EE 13.02.2019 SK 13.02.2019

(11) **2 044 709** (51) ***H04J 1/16***
(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
GR 07.06.2019 LT 06.03.2019
LV 06.03.2019 NL 06.03.2019
SE 06.03.2019 IT 06.03.2019
ES 06.03.2019 PT 06.07.2019
CZ 06.03.2019 RO 06.03.2019
EE 06.03.2019 SK 06.03.2019

(11) **2 044 717** (51) ***H04B 7/06***
(84) LT 29.05.2019 (84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019 PT 30.09.2019
SE 29.05.2019

(11) **2 045 197** (51) ***B65F 1/06***
(84) LT 26.06.2019 (84) FI 26.06.2019
SE 26.06.2019

(11) **2 045 530** (51) ***F24C 7/08***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019 SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 045 705** (51) ***G06F 3/048***
(84) ES 02.01.2019 (84) FI 02.01.2019
BG 02.04.2019 GR 03.04.2019
HR 02.01.2019 IS 02.05.2019
LT 02.01.2019 LV 02.01.2019
NL 02.01.2019 NO 02.04.2019
PL 02.01.2019 PT 02.05.2019
SE 02.01.2019 AT 02.01.2019
IT 02.01.2019 DK 02.01.2019
CZ 02.01.2019 RO 02.01.2019
EE 02.01.2019 SK 02.01.2019

(11) **2 045 818** (51) ***G01Q 30/04***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019 PT 08.09.2019
SE 08.05.2019 NL 08.05.2019

(11) **2 045 937** (51) ***H04J 3/06***
(84) LT 19.06.2019 (84) FI 19.06.2019
SE 19.06.2019

(11) **2 046 188** (51) ***A61B 1/04***
(84) FI 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019
GR 28.06.2019 LT 27.03.2019
LV 27.03.2019 NL 27.03.2019
SE 27.03.2019 IT 27.03.2019
ES 27.03.2019 PT 27.07.2019
CZ 27.03.2019 RO 27.03.2019
EE 27.03.2019 SK 27.03.2019

(11) **2 046 511** (51) ***B08B 9/02***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019 PT 22.09.2019
SE 22.05.2019

(11) **2 046 535** (51) ***B25B 23/14***
(84) FI 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
GR 14.06.2019 LT 13.03.2019
LV 13.03.2019 NL 13.03.2019
SE 13.03.2019 IT 13.03.2019
ES 13.03.2019 PT 13.07.2019
CZ 13.03.2019 RO 13.03.2019
EE 13.03.2019 SK 13.03.2019

(11) **2 046 667** (51) ***B65F 1/10***
(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
GR 07.06.2019 LT 06.03.2019
LV 06.03.2019 NL 06.03.2019
SE 06.03.2019 ES 06.03.2019
PT 06.07.2019 CZ 06.03.2019
RO 06.03.2019 EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 046 736** (51) ***A61K 47/20***
(84) LT 12.06.2019 (84) FI 12.06.2019
SE 12.06.2019

(11) **2 046 861** (51) ***C08G 64/18***
(84) FI 23.01.2019 (84) BG 23.04.2019
GR 24.04.2019 IS 23.05.2019
LT 23.01.2019 LV 23.01.2019
PT 23.05.2019 SE 23.01.2019
IT 23.01.2019 DK 23.01.2019
CZ 23.01.2019 EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 046 867** (51) ***C08G 77/48***
(84) FI 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
GR 14.06.2019 LT 13.03.2019
LV 13.03.2019 SE 13.03.2019
PT 13.07.2019 CZ 13.03.2019
RO 13.03.2019 EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 047 208** (51) ***G01B 9/02***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 IS 20.06.2019
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019
PT 20.06.2019 SE 20.02.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019
DK 20.02.2019 CZ 20.02.2019
RO 20.02.2019 EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 047 225** (51) ***G01N 19/08***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 IS 27.06.2019
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019
NL 27.02.2019 SE 27.02.2019
DK 27.02.2019 CZ 27.02.2019
RO 27.02.2019 EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 047 394** (51) ***G06F 19/00***
(84) FI 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019
GR 28.06.2019 LT 27.03.2019
LV 27.03.2019 NL 27.03.2019
SE 27.03.2019 IT 27.03.2019
ES 27.03.2019 PT 27.07.2019
CZ 27.03.2019 RO 27.03.2019
EE 27.03.2019 SK 27.03.2019

(11) **2 047 457** (51) ***G10L 19/012***
(84) BG 27.06.2019 (84) GR 28.06.2019
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019
SE 27.03.2019 PT 27.07.2019
CZ 27.03.2019 RO 27.03.2019
EE 27.03.2019 SK 27.03.2019

(11) **2 047 622** (51) ***G06K 9/00***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019 PT 22.09.2019
SE 22.05.2019 NL 22.05.2019

(11) **2 048 253** (51) ***C22C 32/00***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019 PT 01.09.2019
SE 01.05.2019 NL 01.05.2019

(11) **2 048 465** (51) ***F28F 1/32***
(84) FI 23.01.2019 (84) BG 23.04.2019
GR 24.04.2019 IS 23.05.2019
LT 23.01.2019 LV 23.01.2019
NL 23.01.2019 PL 23.01.2019
PT 23.05.2019 SE 23.01.2019
DK 23.01.2019 CZ 23.01.2019

RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
EE 23.01.2019

(11) **2 048 483** (51) ***G01F 23/288***
(84) NL 03.04.2019, ES 03.04.2019, FI 03.04.2019, SE 03.04.2019, HR 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, CZ 03.04.2019

(11) **2 048 579** (51) ***G06F 9/4401***
(84) FI 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, SE 27.02.2019, ES 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, HR 27.02.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, IT 27.02.2019, DK 27.02.2019, RO 27.02.2019, SK 27.02.2019

(11) **2 048 641** (51) ***G09C 1/00***
(84) LT 22.05.2019, FI 22.05.2019, SE 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019, PT 22.09.2019, NL 22.05.2019

(11) **2 048 938** (51) ***A01G 24/18***
(84) LT 22.05.2019, FI 22.05.2019, SE 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019, PT 22.09.2019

(11) **2 049 043** (51) ***A61K 35/12***
(84) AT 10.10.2018, BG 10.01.2019, ES 10.10.2018, EE 10.10.2018, GR 11.01.2019, IT 10.10.2018, LI 31.10.2018, LU 19.10.2018, MC 10.10.2018, PL 10.10.2018, RO 10.10.2018, SK 10.10.2018, FR 10.12.2018
(84) CZ 10.10.2018, DK 10.10.2018, FI 10.10.2018, BE 31.10.2018, IS 10.02.2019, CH 31.10.2018, LT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NL 10.10.2018, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018, IE 19.10.2018, SI 10.10.2018

(11) **2 049 195** (51) ***A61N 1/36***
(84) LT 26.06.2019, SE 26.06.2019
(84) FI 26.06.2019

(11) **2 049 331** (51) ***B32B 27/30***
(84) LT 12.06.2019, SE 12.06.2019
(84) FI 12.06.2019

(11) **2 049 434** (51) ***B67D 7/04***
(84) FI 13.03.2019, GR 14.06.2019, LV 13.03.2019, IT 13.03.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, SK 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019, LT 13.03.2019, SE 13.03.2019, ES 13.03.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019

(11) **2 049 582** (51) ***C08G 61/12***
(84) FI 27.02.2019, GR 28.05.2019, LT 27.02.2019, PT 27.06.2019, IT 27.02.2019, DK 27.02.2019, RO 27.02.2019, SK 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, IS 27.06.2019, LV 27.02.2019, SE 27.02.2019, ES 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019

(11) **2 049 884** (51) ***G01N 21/35***
(84) ES 02.01.2019, BG 02.04.2019, IS 02.05.2019
(84) FI 02.01.2019, GR 03.04.2019, LT 02.01.2019, LV 02.01.2019, PL 02.01.2019, SE 02.01.2019, IT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019
NL 02.01.2019, PT 02.05.2019, AT 02.01.2019, DK 02.01.2019, RO 02.01.2019, SK 02.01.2019

(11) **2 049 972** (51) ***G06F 3/01***
(84) LT 05.06.2019, FI 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019, SE 05.06.2019

(11) **2 049 992** (51) ***G06F 8/41***
(84) LT 03.04.2019, FI 03.04.2019, SE 03.04.2019
(84) ES 03.04.2019, PT 03.08.2019, CZ 03.04.2019

(11) **2 050 126** (51) ***H01L 21/318***
(84) FI 20.03.2019, GR 21.06.2019, LV 20.03.2019, SE 20.03.2019, ES 20.03.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019, LT 20.03.2019, NL 20.03.2019, IT 20.03.2019, PT 20.07.2019, RO 20.03.2019, SK 20.03.2019

(11) **2 050 227** (51) ***H04W 40/22***
(84) LT 26.06.2019, SE 26.06.2019
(84) FI 26.06.2019

(11) **2 050 250** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 17.04.2019, FI 17.04.2019, SE 17.04.2019
(84) ES 17.04.2019, PT 19.08.2019

(11) **2 050 254** (51) ***H04W 4/10***
(84) LT 22.05.2019, FI 22.05.2019, SE 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019, PT 22.09.2019, NL 22.05.2019

(11) **2 050 311** (51) ***H05B 6/02***
(84) FI 27.02.2019, GR 28.05.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, SE 27.02.2019, ES 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, IS 27.06.2019, LV 27.02.2019, PT 27.06.2019, IT 27.02.2019, DK 27.02.2019, RO 27.02.2019, SK 27.02.2019

(11) **2 050 703** (51) ***B66B 11/00***
(84) FI 13.02.2019, GR 14.05.2019, IS 13.06.2019, LV 13.02.2019, PT 13.06.2019, DK 13.02.2019, RO 13.02.2019, SK 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019, HR 13.02.2019, LT 13.02.2019, NO 13.05.2019, SE 13.02.2019, CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019

(11) **2 051 028** (51) ***F25B 45/00***
(84) FI 23.01.2019, GR 24.04.2019, LT 23.01.2019, NL 23.01.2019, PT 23.05.2019, DK 23.01.2019, RO 23.01.2019, SK 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019, IS 23.05.2019, LV 23.01.2019, PL 23.01.2019, SE 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019

(11) **2 051 160** (51) ***G06F 3/048***
(84) FI 20.03.2019, GR 21.06.2019, LT 20.03.2019, NO 20.06.2019, ES 20.03.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019, HR 20.03.2019, LV 20.03.2019, SE 20.03.2019, PT 20.07.2019, RO 20.03.2019, SK 20.03.2019

(11) **2 051 353** (51) ***H02K 7/06***
(84) FI 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, SE 20.02.2019, ES 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, HR 20.02.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, IT 20.02.2019, DK 20.02.2019, RO 20.02.2019, SK 20.02.2019

(11) **2 051 459** (51) ***H04L 12/801***
(84) LT 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, NL 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019, FI 22.05.2019, SE 22.05.2019, HR 22.05.2019

(11) **2 051 487** (51) ***H04M 1/725***
(84) FI 13.03.2019, GR 14.06.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, SE 13.03.2019, ES 13.03.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019, HR 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, IT 13.03.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, SK 13.03.2019

(11) **2 051 639** (51) ***A61B 17/00***
(84) LT 19.06.2019, SE 19.06.2019
(84) FI 19.06.2019

(11) **2 051 654** (51) ***A61C 8/00***
(84) LT 03.04.2019, FI 03.04.2019, SE 03.04.2019
(84) ES 03.04.2019, PT 03.08.2019, CZ 03.04.2019

(11) **2 051 660** (51) ***A61F 2/00***
(84) FI 20.02.2019, GR 21.05.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, SE 20.02.2019, ES 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, IS 20.06.2019, LV 20.02.2019, PT 20.06.2019, IT 20.02.2019, DK 20.02.2019, RO 20.02.2019, SK 20.02.2019

(11) **2 051 777** (51) ***A61N 7/00***
(84) ES 16.01.2019, BG 16.04.2019, IS 16.05.2019, LV 16.01.2019, PL 16.01.2019, SE 16.01.2019, DK 16.01.2019, RO 16.01.2019, SK 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019, GR 17.04.2019, LT 16.01.2019, NL 16.01.2019, PT 16.05.2019, AT 16.01.2019, CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019

(11) **2 051 837** (51) ***B26B 19/38***
(84) LT 15.05.2019, FI 15.05.2019, SE 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019, PT 15.09.2019, NL 15.05.2019

(11) **2 051 998** (51) ***A61K 31/722***
(84) FI 13.02.2019, GR 14.05.2019, LT 13.02.2019, NL 13.02.2019, SE 13.02.2019, ES 13.02.2019, CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019, IS 13.06.2019, LV 13.02.2019, PT 13.06.2019, IT 13.02.2019, DK 13.02.2019, RO 13.02.2019, SK 13.02.2019

(11) **2 052 035** (51) ***C09C 1/00***
(84) FI 27.02.2019, GR 28.05.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, IS 27.06.2019, LV 27.02.2019, PT 27.06.2019

SE 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 052 085**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
(51) ***A61K 38/17***
(84) ES 22.05.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019

(11) **2 052 159**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***F04D 13/06***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019

(11) **2 052 209**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LV 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
(51) ***G06Q 50/00***
(84) BG 20.06.2019
LT 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019

(11) **2 052 488**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
(51) ***H04L 9/32***
(84) ES 01.05.2019
PT 01.09.2019

(11) **2 052 491**
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
(51) ***H04L 12/26***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 052 551**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
(51) ***H04N 9/31***
(84) ES 15.05.2019
PT 15.09.2019

(11) **2 052 556**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***H04L 12/70***
(84) ES 12.06.2019
SE 12.06.2019

(11) **2 052 661**
(84) ES 25.04.2018
FR 31.10.2018
(51) ***A47L 15/00***
(84) IT 22.10.2018

(11) **2 052 885**
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
(51) ***B60G 17/016***
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 053 319**
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
(51) ***F24F 11/30***
(84) BG 30.04.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019
CZ 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
EE 30.01.2019

(11) **2 053 593**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***G10K 11/165***
(84) NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019

(11) **2 053 624**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***H01H 47/00***
(84) ES 12.06.2019
SE 12.06.2019

(11) **2 053 698**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
(51) ***H01R 12/70***
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 053 735**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
(51) ***H02P 23/00***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **2 053 736**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
(51) ***H02P 6/08***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 053 984**
(84) LT 15.05.2019
PT 15.09.2019
(51) ***A61C 9/00***
(84) FI 15.05.2019
NL 15.05.2019

(11) **2 054 103**
(84) LT 29.05.2019
PT 30.09.2019
(51) ***A61M 1/12***
(84) FI 29.05.2019
SE 29.05.2019

(11) **2 054 111**
(84) LT 26.06.2019
SE 26.06.2019
(51) ***A61M 5/24***
(84) FI 26.06.2019

(11) **2 054 357**
(84) BG 27.06.2019
LT 27.03.2019
SE 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
(51) ***C05F 11/08***
(84) GR 28.06.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 054 574**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LV 13.03.2019
SE 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***E05D 3/06***
(84) BG 13.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019

(11) **2 054 778**
(84) FR 30.11.2018
(51) ***G03G 21/16***

(11) **2 054 799**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
(51) ***G06F 9/30***
(84) BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 054 802**
(84) LT 19.06.2019
SE 19.06.2019
(51) ***G06F 9/451***
(84) FI 19.06.2019

(11) **2 054 836**
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
(51) ***G06K 9/00***
(84) ES 29.05.2019
PT 30.09.2019

(11) **2 055 045**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
(51) ***H04L 12/18***
(84) BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 055 289**
(84) LT 15.05.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
(51) ***A61H 15/00***
(84) FI 15.05.2019
SE 15.05.2019

(11) **2 055 951**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LV 27.03.2019
SE 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
(51) ***F04B 23/04***
(84) BG 27.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019

(11) **2 056 070**
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
(51) ***G01C 21/36***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 056 473**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
HR 08.05.2019
(51) ***H03M 13/27***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019

(11) **2 056 476**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
(51) ***H03M 13/27***
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 056 478**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
HR 08.05.2019
(51) ***H03M 13/27***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019

(11) **2 056 483**
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
CH 30.11.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SI 11.04.2018
IE 04.11.2018
(51) ***H04B 1/3827***
(84) BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LI 30.11.2018
LU 04.11.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 056 515**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) ES 12.06.2019
SE 12.06.2019

(11) **2 056 906**
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
(51) ***A61M 5/42***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 056 964**
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
LT 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***B01J 29/70***
(84) BG 30.04.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PT 30.05.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019

(11) **2 057 336**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
SE 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***E05F 5/00***
(84) BG 27.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
DK 27.02.2019
EE 27.02.2019

(11) **2 057 491**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
(51) ***F21V 8/00***
(84) ES 01.05.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019

(11) **2 057 544**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
PT 19.08.2019
(51) ***H04L 12/721***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019

(11) **2 057 557**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LV 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
(51) ***G06F 17/22***
(84) BG 20.06.2019
LT 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019

(11) **2 057 601**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LV 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
(51) ***G06T 5/40***
(84) BG 20.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 057 665**
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***H01L 23/495***
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019

(11) **2 057 756**
(84) LT 03.04.2019
SE 03.04.2019
(51) ***H04W 52/16***
(84) PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019

(11) **2 057 784**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
SE 20.02.2019
(51) ***H04L 29/12***
(84) BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 057 795**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(51) ***H04L 12/70***
(84) ES 05.06.2019
SE 05.06.2019

(11) **2 057 818**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019

(11) **2 058 028**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
(51) ***A61N 7/00***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019

(11) **2 058 162**
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
(51) ***B60K 35/00***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019

(11) **2 058 243**
(84) AT 14.09.2011
CY 14.09.2011
EE 14.09.2011
GR 15.12.2011
LU 23.01.2012
PT 16.01.2012
SE 24.01.2019
SI 24.01.2019
(51) ***B65D 81/00***
(84) BG 14.12.2011
CZ 14.09.2011
FI 14.09.2011
IE 23.01.2012
MC 31.01.2012
TR 14.09.2011
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 058 610**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LV 06.03.2019
SE 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
(51) ***F25B 41/00***
(84) BG 06.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 058 654**
(84) ES 29.05.2019
PT 30.09.2019
(51) ***G01N 27/42***
(84) FI 29.05.2019
SE 29.05.2019

(11) **2 059 133**
(84) LT 12.06.2019
SE 12.06.2019
(51) ***A23G 3/00***
(84) FI 12.06.2019

(11) **2 059 177**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
(51) ***A61B 17/24***
(84) ES 15.05.2019
PT 15.09.2019

(11) **2 059 210**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
NL 01.05.2019
(51) ***A61H 19/00***
(84) ES 01.05.2019
PT 01.09.2019

(11) **2 059 360**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
PT 17.08.2019
(51) ***B22F 1/02***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019

(11) **2 059 485**
(84) NL 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
(51) ***C03B 19/10***
(84) LT 24.04.2019
PT 24.08.2019

(11) **2 059 833**
(84) LT 19.06.2019
SE 19.06.2019
(51) ***G01S 17/08***
(84) FI 19.06.2019

(11) **2 060 056**
(84) FR 30.11.2018
(51) ***H04L 9/08***

(11) **2 060 077**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LV 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 20.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 060 346**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
(51) ***B22F 3/03***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 060 420**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
(51) ***B60H 1/00***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 060 639**
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
LT 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
(51) ***C13B 30/06***
(84) BG 30.04.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **2 060 711**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
(51) ***E05B 47/00***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 060 772**
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
CH 30.11.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
FR 30.11.2018
(51) ***F02C 3/34***
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LI 30.11.2018
LU 07.11.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
IE 07.11.2018

(11) **2 060 795**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
PT 20.07.2019
EE 20.03.2019
(51) ***F04D 19/04***
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 060 986** (51) ***G06Q 50/22***
(84) ES 02.01.2019 (84) FI 02.01.2019
BG 02.04.2019 GR 03.04.2019
IS 02.05.2019 LT 02.01.2019
LV 02.01.2019 NL 02.01.2019
PL 02.01.2019 PT 02.05.2019
SE 02.01.2019 AT 02.01.2019
DK 02.01.2019 CZ 02.01.2019
RO 02.01.2019 EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 061 212** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 20.06.2018 (84) BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018 DK 20.06.2018
EE 20.06.2018 ES 20.06.2018
FI 20.06.2018 GR 21.09.2018
IS 20.10.2018 IT 20.06.2018
CH 30.11.2018 LI 30.11.2018
LT 20.06.2018 LU 13.11.2018
LV 20.06.2018 MC 20.06.2018
NL 20.06.2018 PL 20.06.2018
RO 20.06.2018 SE 20.06.2018
SI 20.06.2018 SK 20.06.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 061 342** (51) ***A23K 50/40***
(84) FI 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019
GR 21.06.2019 LT 20.03.2019
LV 20.03.2019 NL 20.03.2019
SE 20.03.2019 IT 20.03.2019
ES 20.03.2019 PT 20.07.2019
CZ 20.03.2019 RO 20.03.2019
EE 20.03.2019 SK 20.03.2019

(11) **2 061 604** (51) ***B05B 11/00***
(84) FI 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019
GR 21.06.2019 LT 20.03.2019
LV 20.03.2019 NL 20.03.2019
SE 20.03.2019 PT 20.07.2019
CZ 20.03.2019 RO 20.03.2019
EE 20.03.2019 SK 20.03.2019

(11) **2 062 011** (51) ***G01V 11/00***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019 PT 22.09.2019
NL 22.05.2019

(11) **2 062 062** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 17.04.2019 (84) PT 17.08.2019
SE 17.04.2019

(11) **2 062 099** (51) ***G03G 21/18***
(84) AT 21.11.2018 (84) BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018 DK 21.11.2018
ES 21.11.2018 FI 21.11.2018
EE 21.11.2018 GR 22.02.2019
IS 21.03.2019 IT 21.11.2018
LT 21.11.2018 LU 25.12.2018
LV 21.11.2018 MC 21.11.2018
NL 21.11.2018 PL 21.11.2018
PT 21.03.2019 RO 21.11.2018
SE 21.11.2018 SK 21.11.2018
IE 25.12.2018 FR 21.01.2019
SI 21.11.2018

(11) **2 062 125** (51) ***G06F 7/00***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019 SE 05.06.2019

(11) **2 062 127** (51) ***G06F 7/00***
(84) FI 02.01.2019 (84) BG 02.04.2019
GR 03.04.2019 IS 02.05.2019
LT 02.01.2019 LV 02.01.2019
PL 02.01.2019 PT 02.05.2019
SE 02.01.2019 AT 02.01.2019
DK 02.01.2019 CZ 02.01.2019
RO 02.01.2019 EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 062 141** (51) ***G06F 11/36***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 IS 27.06.2019
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019
NL 27.02.2019 PT 27.06.2019
SE 27.02.2019 IT 27.02.2019
ES 27.02.2019 DK 27.02.2019
CZ 27.02.2019 RO 27.02.2019
EE 27.02.2019 SK 27.02.2019

(11) **2 062 239** (51) ***G08B 29/00***
(84) ES 09.01.2019 (84) FI 09.01.2019
BG 09.04.2019 GR 10.04.2019
IS 09.05.2019 LT 09.01.2019
LV 09.01.2019 NL 09.01.2019
PL 09.01.2019 PT 09.05.2019
SE 09.01.2019 AT 09.01.2019
IT 09.01.2019 DK 09.01.2019
CZ 09.01.2019 RO 09.01.2019
EE 09.01.2019 SK 09.01.2019

(11) **2 062 259** (51) ***G11B 27/031***
(84) LT 03.04.2019 (84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019 PT 03.08.2019
SE 03.04.2019 CZ 03.04.2019

(11) **2 062 404** (51) ***H04L 12/58***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 FI 24.04.2019
PT 24.08.2019 SE 24.04.2019

(11) **2 062 519** (51) ***A47L 15/42***
(84) AT 12.09.2018 (84) BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018 DK 12.09.2018
EE 12.09.2018 ES 12.09.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
HR 12.09.2018 IS 12.01.2019
IT 12.09.2018 CH 30.11.2018
LI 30.11.2018 LT 12.09.2018
LU 19.11.2018 LV 12.09.2018
MC 12.09.2018 NL 12.09.2018
NO 12.12.2018 PT 12.01.2019
RO 12.09.2018 SE 12.09.2018
SI 12.09.2018 SK 12.09.2018
IE 19.11.2018 FR 30.11.2018

(11) **2 062 648** (51) ***B03C 3/41***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019 SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 062 809** (51) ***B62K 23/06***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019
PT 15.09.2019 SE 15.05.2019
NL 15.05.2019 HR 15.05.2019

(11) **2 062 993** (51) ***C23C 4/10***
(84) SE 26.06.2019

(11) **2 063 167** (51) ***F17C 13/06***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019 SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 063 328** (51) ***G04G 19/00***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019 PT 24.08.2019
SE 24.04.2019 HR 24.04.2019

(11) **2 063 469** (51) ***H01L 33/00***
(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
SE 06.03.2019 IT 06.03.2019
ES 06.03.2019 PT 06.07.2019
CZ 06.03.2019 RO 06.03.2019
EE 06.03.2019 SK 06.03.2019

(11) **2 063 546** (51) ***H04B 3/54***
(84) ES 16.01.2019 (84) FI 16.01.2019
BG 16.04.2019 GR 17.04.2019
HR 16.01.2019 IS 16.05.2019
LT 16.01.2019 LV 16.01.2019
NO 16.04.2019 PL 16.01.2019
PT 16.05.2019 SE 16.01.2019
IT 16.01.2019 DK 16.01.2019
CZ 16.01.2019 RO 16.01.2019
EE 16.01.2019 SK 16.01.2019

(11) **2 063 666** (51) ***H04R 25/00***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019 PT 24.08.2019
SE 24.04.2019 HR 24.04.2019

(11) **2 063 779** (51) ***A61B 5/107***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019 PT 24.08.2019
SE 24.04.2019

(11) **2 063 802** (51) ***A61B 90/00***
(84) FI 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
GR 14.06.2019 LT 13.03.2019
LV 13.03.2019 NL 13.03.2019
SE 13.03.2019 IT 13.03.2019
ES 13.03.2019 PT 13.07.2019
CZ 13.03.2019 RO 13.03.2019
EE 13.03.2019 SK 13.03.2019

(11) **2 063 951** (51) ***A61M 25/10***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019 PT 22.09.2019
SE 22.05.2019

(11) **2 064 031** (51) ***B23B 47/30***
(84) ES 16.01.2019 (84) FI 16.01.2019
BG 16.04.2019 GR 17.04.2019
IS 16.05.2019 LT 16.01.2019
LV 16.01.2019 NL 16.01.2019
PL 16.01.2019 PT 16.05.2019
SE 16.01.2019 IT 16.01.2019
DK 16.01.2019 CZ 16.01.2019
RO 16.01.2019 EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 064 160** (51) ***C04B 18/28***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 FI 17.04.2019
PT 17.08.2019 SE 17.04.2019

(11) **2 064 489** (51) ***F21V 29/00***
(84) ES 02.01.2019 (84) FI 02.01.2019
BG 02.04.2019 GR 03.04.2019
IS 02.05.2019 LT 02.01.2019
LV 02.01.2019 NL 02.01.2019
PL 02.01.2019 PT 02.05.2019
SE 02.01.2019 AT 02.01.2019
IT 02.01.2019 DK 02.01.2019
CZ 02.01.2019 RO 02.01.2019
EE 02.01.2019 SK 02.01.2019

(11) **2 064 637** (51) ***G06F 17/30***
(84) FI 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019
GR 21.06.2019 LT 20.03.2019
LV 20.03.2019 NL 20.03.2019
SE 20.03.2019 IT 20.03.2019
ES 20.03.2019 PT 20.07.2019

CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 064 638**
(51) ***H04L 9/32***
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LV 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
BG 27.06.2019
LT 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019

(11) **2 064 729**
(51) ***H01L 21/20***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
HR 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019

(11) **2 064 734**
(51) ***H01L 29/20***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 064 769**
(51) ***H01M 4/48***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 064 796**
(51) ***H04W 52/02***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019

(11) **2 064 908**
(51) ***H04L 1/00***
(84) LT 22.05.2019
SE 22.05.2019
PT 22.09.2019

(11) **2 064 941**
(51) ***A01F 12/18***
(84) SE 08.05.2019

(11) **2 065 250**
(51) ***B60N 2/30***
(84) DE 01.06.2019

(11) **2 065 415**
(51) ***C08G 18/38***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LV 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
BG 06.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 065 478**
(51) ***C22C 1/00***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 065 548**
(51) ***E06B 1/62***
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
IE 14.11.2018
SI 03.10.2018
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
EE 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 14.11.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
RO 03.10.2018
SK 03.10.2018
FR 03.12.2018

(11) **2 065 704**
(51) ***G01N 30/88***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 065 830**
(51) ***G06F 21/44***
(84) FR 07.01.2019

(11) **2 065 908**
(51) ***H01G 4/232***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
CH 30.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
BE 30.09.2018
IE 20.09.2018
IT 12.09.2018
LI 30.09.2018
LU 20.09.2018
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
FR 12.11.2018

(11) **2 065 966**
(51) ***H01P 1/203***
(84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
CH 30.11.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SI 28.03.2018
IE 28.11.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LI 30.11.2018
LU 28.11.2018
MC 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 066 000**
(51) ***H02J 7/02***
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019

(11) **2 066 478**
(51) ***B25B 27/06***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
BG 27.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 066 483**
(51) ***B28B 7/22***
(84) LT 12.06.2019
SE 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 066 719**
(51) ***C08G 18/42***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
SE 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019

(11) **2 067 096**
(51) ***G06F 8/71***
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
ES 05.06.2019
SE 05.06.2019

(11) **2 067 212**
(51) ***H01R 13/629***
(84) LT 19.06.2019
SE 19.06.2019
FI 19.06.2019

(11) **2 067 277**
(51) ***H04B 7/02***
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
ES 15.05.2019
PT 15.09.2019

(11) **2 067 296**
(51) ***H04L 9/08***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
ES 08.05.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019

(11) **2 067 319**
(51) ***H04W 40/36***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
CH 30.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SK 26.09.2018
SI 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
BE 30.09.2018
IE 29.09.2018
IT 26.09.2018
LI 30.09.2018
LU 29.09.2018
MC 26.09.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
FR 26.11.2018

(11) **2 067 334**
(51) ***H04L 27/26***
(84) LT 03.04.2019
CZ 03.04.2019

(11) **2 067 625**
(51) ***B41J 2/36***
(84) FR 30.11.2018

(11) **2 067 899**
(51) ***E01C 19/40***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019

(11) **2 067 939**
(51) ***F01K 23/06***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 068 000**
(51) ***F04D 19/04***
(84) BG 15.11.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
CH 30.11.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LI 30.11.2018
LU 22.11.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018

PL 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
FR 30.11.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
IE 22.11.2018

(11) **2 068 017** (51) ***C10M 171/06***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IT 05.09.2018
LI 31.10.2018
LU 04.10.2018
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
IE 04.10.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
BE 31.10.2018
IS 05.01.2019
CH 31.10.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
FR 05.11.2018

(11) **2 068 089** (51) ***F24C 15/20***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
HR 29.05.2019
ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019

(11) **2 068 145** (51) ***G01N 30/08***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
HR 17.04.2019

(11) **2 068 346** (51) ***H01J 49/40***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LI 30.11.2018
LU 12.11.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SK 22.08.2018
IE 12.11.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
CH 30.11.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SI 22.08.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 068 459** (51) ***H04B 7/26***
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
ES 01.05.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019

(11) **2 068 473** (51) ***H04J 11/00***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
CH 30.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
BE 30.09.2018
IE 25.09.2018
IT 12.09.2018
LI 30.09.2018
LU 25.09.2018
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
FR 12.11.2018

(11) **2 068 515** (51) ***H04L 12/58***
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
BG 27.09.2018
SI 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LU 03.12.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
PL 27.06.2018
SE 27.06.2018
IE 03.12.2018
RO 27.06.2018
SK 27.06.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 068 740** (51) ***A61B 18/14***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
PT 17.08.2019
LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019

(11) **2 068 761** (51) ***A61F 2/07***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
BG 13.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 069 253** (51) ***C03C 25/10***
(84) LT 19.06.2019
SE 19.06.2019
FI 19.06.2019

(11) **2 069 265** (51) ***C05F 11/08***
(84) BG 16.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
SE 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GR 17.04.2019
LT 16.01.2019
PT 16.05.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 069 412** (51) ***B29C 39/20***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 069 625** (51) ***F02C 7/20***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 069 692** (51) ***F24D 13/02***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019

(11) **2 069 698** (51) ***F25D 23/00***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
PT 24.08.2019
LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019

(11) **2 069 753** (51) ***G01N 11/14***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
DK 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 069 787** (51) ***B01L 3/00***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LV 06.03.2019
SE 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
BG 06.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 069 922** (51) ***G06F 9/44***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IT 03.10.2018
LI 31.10.2018
LU 04.10.2018
MC 03.10.2018
RO 03.10.2018
SK 03.10.2018
FR 03.12.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
BE 31.10.2018
IS 03.02.2019
CH 31.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
PL 03.10.2018
SE 03.10.2018
IE 04.10.2018
SI 03.10.2018

(11) **2 069 990** (51) ***G06F 19/28***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LV 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
BG 13.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 070 182** (51) ***H02K 11/00***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019

(11) **2 070 254** (51) ***H04L 9/32***
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
ES 05.06.2019
SE 05.06.2019

(11) **2 070 297** (51) ***H04L 29/08***
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
ES 22.05.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019

(11) **2 070 341** (51) ***H04W 4/00***
(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
CH 30.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
FR 05.11.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
BE 30.09.2018
IS 05.01.2019
LI 30.09.2018
LU 27.09.2018
MC 05.09.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 070 394** (51) ***H05B 37/02***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
BG 27.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 070 475** (51) ***G01R 33/48***
(84) LT 12.09.2018
FR 12.11.2018
NL 12.09.2018

(11) **2 070 490**
(51) ***A61F 2/24***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 070 764**
(51) ***B60N 2/72***
(84) FR 24.12.2018

(11) **2 071 053**
(51) ***C30B 25/02***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
BG 27.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 071 279**
(51) ***G01B 11/25***
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SK 03.10.2018
DE 02.07.2019
SI 03.10.2018
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
EE 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 12.12.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
IE 12.12.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 071 455**
(51) ***G06F 9/30***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 071 493**
(51) ***G06K 9/00***
(84) ES 15.05.2019
(84) NL 15.05.2019

(11) **2 071 522**
(51) ***G07C 9/00***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
BG 06.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 071 611**
(51) ***H01L 21/027***
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
ES 01.05.2019
PT 01.09.2019

(11) **2 071 613**
(51) ***G03F 7/20***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PT 23.05.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
LT 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 071 694**
(51) ***H02M 3/158***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 071 799**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
FR 31.12.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SI 21.03.2018
IE 09.12.2018

(11) **2 071 801**
(51) ***G06F 21/10***
(84) AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
IE 11.12.2018
BG 11.10.2018
SI 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IT 11.07.2018
LU 11.12.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SK 11.07.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 071 886**
(51) ***H04W 48/18***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 071 894**
(51) ***H04W 28/16***
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 072 064**
(51) ***A61L 24/04***
(84) ES 24.04.2019
PT 24.08.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019

(11) **2 072 925**
(51) ***F24F 13/00***
(84) LT 26.06.2019
SE 26.06.2019
FI 26.06.2019

(11) **2 072 953**
(51) ***G01C 21/36***
(84) CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
EE 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 17.12.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
FR 14.01.2019
IE 17.12.2018
SI 14.11.2018

(11) **2 072 984**
(51) ***G01L 3/10***
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 073 132**
(51) ***G06F 17/50***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019

(11) **2 073 243**
(51) ***H01J 3/02***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
EE 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
IE 21.12.2018
SI 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IT 03.10.2018
LU 21.12.2018
MC 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SK 03.10.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 073 371**
(51) ***H02P 9/00***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019

(11) **2 073 606**
(51) ***H05B 33/08***
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019

(11) **2 073 870**
(51) ***A61M 5/172***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 073 953**
(51) ***G01L 3/00***
(84) LT 26.06.2019
SE 26.06.2019
FI 26.06.2019

(11) **2 074 337**
(51) ***F16F 7/00***
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
ES 01.05.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019

(11) **2 074 423**
(51) ***G01N 33/543***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
ES 12.06.2019
SE 12.06.2019

(11) **2 074 503**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
(51) ***G06F 7/00***
(84) ES 08.05.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019

(11) **2 074 538**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
(51) ***G06F 19/00***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 074 571**
(84) LT 26.06.2019
SE 26.06.2019
(51) ***G06Q 30/00***
(84) FI 26.06.2019

(11) **2 074 650**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
(51) ***H01L 21/56***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019

(11) **2 074 717**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
(51) ***H04B 7/212***
(84) ES 15.05.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019

(11) **2 074 723**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
PT 17.08.2019
(51) ***H04B 7/26***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019

(11) **2 074 824**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
(51) ***H04N 19/156***
(84) ES 15.05.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019

(11) **2 074 844**
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***H04W 84/18***
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019

(11) **2 074 849**
(84) LT 01.05.2019
SE 01.05.2019
(51) ***H04W 24/10***
(84) PT 01.09.2019

(11) **2 075 237**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
(51) ***C03C 3/091***
(84) BG 27.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 075 395**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***E05B 47/00***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
EE 20.02.2019

(11) **2 075 537**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
(51) ***G01C 21/34***
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 075 684**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***G06F 3/12***
(84) BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019

(11) **2 075 711**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
(51) ***G06F 17/22***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 075 973**
(84) AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IT 15.08.2018
LU 28.12.2018
MC 15.08.2018
RO 15.08.2018
SK 15.08.2018
FR 31.12.2018
(51) ***H04J 11/00***
(84) BG 15.11.2018
SI 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
PL 15.08.2018
SE 15.08.2018
IE 28.12.2018

(11) **2 076 061**
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***G10K 9/22***
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019

(11) **2 076 221**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
(51) ***A61F 2/44***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 076 330**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
PT 24.08.2019
(51) ***B01J 23/00***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019

(11) **2 076 962**
(84) BG 12.12.2018
SI 12.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
BE 31.10.2018
IS 12.01.2019
CH 31.10.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
IE 01.10.2018
(51) ***H03K 17/945***
(84) CZ 12.09.2018
DE 01.05.2019
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IT 12.09.2018
LI 31.10.2018
LU 01.10.2018
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SK 12.09.2018
FR 12.11.2018

(11) **2 077 023**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
(51) ***H04W 12/06***
(84) ES 01.05.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019

(11) **2 077 024**
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) ES 03.04.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019

(11) **2 077 042**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 27.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 077 052**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 13.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 077 053**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LV 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
(51) ***H04W 60/04***
(84) BG 27.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 077 229**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
HR 08.05.2019
(51) ***B63H 20/08***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
NL 08.05.2019

(11) **2 077 437**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
(51) ***G01C 23/00***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 077 612**
(84) IT 19.12.2018
DE 02.07.2019
(51) ***H02P 9/10***
(84) SE 19.12.2018

(11) **2 077 671**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
(51) ***H04N 21/2368***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019

(11) **2 077 769**
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
(51) ***A61B 17/16***
(84) ES 24.04.2019
PT 24.08.2019

(11) **2 077 912**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LV 27.03.2019
(51) ***B01F 17/42***
(84) BG 27.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019

SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 078 042** (51) ***C08B 11/193***
(84) LT 12.06.2019 (84) FI 12.06.2019
SE 12.06.2019

(11) **2 078 153** (51) ***F02M 23/14***
(84) LT 15.05.2019 (84) FI 15.05.2019
NL 15.05.2019

(11) **2 078 210** (51) ***G01R 33/3415***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019 PT 22.09.2019
SE 22.05.2019 NL 22.05.2019

(11) **2 078 217** (51) ***G01V 1/28***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019 PT 08.09.2019
SE 08.05.2019 NL 08.05.2019

(11) **2 078 234** (51) ***G08B 26/00***
(84) ES 09.01.2019 (84) FI 09.01.2019
BG 09.04.2019 GR 10.04.2019
IS 09.05.2019 LT 09.01.2019
LV 09.01.2019 NL 09.01.2019
PL 09.01.2019 PT 09.05.2019
SE 09.01.2019 MC 09.01.2019
AT 09.01.2019 IT 09.01.2019
DK 09.01.2019 CZ 09.01.2019
RO 09.01.2019 EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 078 247** (51) ***H04L 29/06***
(84) ES 09.01.2019 (84) FI 09.01.2019
BG 09.04.2019 GR 10.04.2019
IS 09.05.2019 LT 09.01.2019
LV 09.01.2019 PL 09.01.2019
PT 09.05.2019 SE 09.01.2019
AT 09.01.2019 IT 09.01.2019
DK 09.01.2019 CZ 09.01.2019
RO 09.01.2019 EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 078 306** (51) ***H01L 21/304***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019 SE 05.06.2019

(11) **2 078 356** (51) ***H04B 7/022***
(84) AT 22.08.2018 (84) BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018 DK 22.08.2018
EE 22.08.2018 ES 22.08.2018
FI 22.08.2018 BE 31.10.2018
GR 23.11.2018 IS 22.12.2018
IT 22.08.2018 CH 31.10.2018
LI 31.10.2018 LT 22.08.2018
LU 31.10.2018 LV 22.08.2018
MC 22.08.2018 PL 22.08.2018
RO 22.08.2018 SE 22.08.2018
SI 22.08.2018 SK 22.08.2018
IE 31.10.2018 FR 31.10.2018

(11) **2 078 572** (51) ***B22D 11/00***
(84) ES 09.01.2019 (84) FI 09.01.2019
BG 09.04.2019 GR 10.04.2019
IS 09.05.2019 LT 09.01.2019
LV 09.01.2019 NL 09.01.2019
PL 09.01.2019 PT 09.05.2019
SE 09.01.2019 AT 09.01.2019
IT 09.01.2019 DK 09.01.2019
CZ 09.01.2019 RO 09.01.2019
EE 09.01.2019 SK 09.01.2019

(11) **2 078 607** (51) ***C08F 220/28***
(84) AT 12.09.2018 (84) BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018 DK 12.09.2018
EE 12.09.2018 ES 12.09.2018
FI 12.09.2018 BE 31.10.2018
GR 13.12.2018 IS 12.01.2019
IT 12.09.2018 CH 31.10.2018
LI 31.10.2018 LT 12.09.2018
LU 22.10.2018 LV 12.09.2018
MC 12.09.2018 NL 12.09.2018
PL 12.09.2018 PT 12.01.2019
RO 12.09.2018 SE 12.09.2018
SI 12.09.2018 SK 12.09.2018
IE 22.10.2018 FR 12.11.2018

(11) **2 078 755** (51) ***C12P 1/02***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 IS 20.06.2019
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019
NL 20.02.2019 PT 20.06.2019
SE 20.02.2019 IT 20.02.2019
ES 20.02.2019 DK 20.02.2019
CZ 20.02.2019 EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 078 872** (51) ***F16C 17/22***
(84) FI 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
SE 13.03.2019 ES 13.03.2019
PT 13.07.2019 CZ 13.03.2019
RO 13.03.2019 EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 078 891** (51) ***F16K 31/56***
(84) AT 13.06.2018 (84) BG 13.09.2018
CY 13.06.2018 CZ 13.06.2018
DK 13.06.2018 EE 13.06.2018
FI 13.06.2018 GR 14.09.2018
HR 13.06.2018 IS 13.10.2018
IT 13.06.2018 LT 13.06.2018
LV 13.06.2018 LU 07.01.2019
MC 13.06.2018 NL 13.06.2018
NO 13.09.2018 RO 13.06.2018
SE 13.06.2018 SI 13.06.2018
SK 13.06.2018 FR 31.01.2019

(11) **2 078 940** (51) ***G01L 9/12***
(84) FR 31.12.2018

(11) **2 078 980** (51) ***G02F 1/15***
(84) ES 09.01.2019 (84) FI 09.01.2019
BG 09.04.2019 GR 10.04.2019
IS 09.05.2019 LT 09.01.2019
LV 09.01.2019 PL 09.01.2019
PT 09.05.2019 SE 09.01.2019
AT 09.01.2019 IT 09.01.2019
DK 09.01.2019 CZ 09.01.2019
RO 09.01.2019 EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 079 086** (51) ***F28F 27/00***
(84) BG 28.06.2018 (84) CZ 28.03.2018
DK 28.03.2018 EE 28.03.2018
ES 28.03.2018 FI 28.03.2018
GR 29.06.2018 HR 28.03.2018
IT 28.03.2018 LT 28.03.2018
LU 15.12.2018 LV 28.03.2018
MC 28.03.2018 MT 28.03.2018
NL 28.03.2018 NO 28.06.2018
PL 28.03.2018 PT 30.07.2018
RO 28.03.2018 SE 28.03.2018
SI 28.03.2018 SK 28.03.2018
IE 15.12.2018 FR 31.12.2018

(11) **2 079 275** (51) ***H05B 6/12***
(84) LT 05.06.2019 (84) NO 05.09.2019
FI 05.06.2019 SE 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **2 079 401** (51) ***C23F 1/00***
(84) LT 22.05.2019 (84) FI 22.05.2019
PT 22.09.2019 SE 22.05.2019
NL 22.05.2019

(11) **2 079 410** (51) ***A61F 5/56***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 FI 17.04.2019
PT 17.08.2019 SE 17.04.2019

(11) **2 079 561** (51) ***B25B 29/02***
(84) FI 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019
GR 28.06.2019 LT 27.03.2019
LV 27.03.2019 NL 27.03.2019
ES 27.03.2019 PT 27.07.2019
CZ 27.03.2019 RO 27.03.2019
EE 27.03.2019 SK 27.03.2019

(11) **2 079 900** (51) ***E21B 49/08***
(84) FI 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
GR 14.06.2019 LT 13.03.2019
LV 13.03.2019 NL 13.03.2019
SE 13.03.2019 IT 13.03.2019
ES 13.03.2019 PT 13.07.2019
CZ 13.03.2019 RO 13.03.2019
EE 13.03.2019 SK 13.03.2019

(11) **2 079 919** (51) ***F02F 7/00***
(84) ES 16.01.2019 (84) FI 16.01.2019
BG 16.04.2019 GR 17.04.2019
IS 16.05.2019 LT 16.01.2019
LV 16.01.2019 NL 16.01.2019
PL 16.01.2019 PT 16.05.2019
SE 16.01.2019 AT 16.01.2019
IT 16.01.2019 DK 16.01.2019
CZ 16.01.2019 RO 16.01.2019
EE 16.01.2019 SK 16.01.2019

(11) **2 079 965** (51) ***G01R 31/02***
(84) AT 11.07.2018 (84) BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018 SI 11.07.2018
DK 11.07.2018 EE 11.07.2018
ES 11.07.2018 FI 11.07.2018
GR 12.10.2018 IS 11.11.2018
IT 11.07.2018 CH 30.11.2018
LI 30.11.2018 LT 11.07.2018
LU 07.11.2018 LV 11.07.2018
MC 11.07.2018 NL 11.07.2018
PL 11.07.2018 RO 11.07.2018
SE 11.07.2018 SK 11.07.2018
IE 07.11.2018 FR 30.11.2018

(11) **2 079 975** (51) ***F28G 1/16***
(84) BG 02.04.2019 (84) GR 03.04.2019
IS 02.05.2019 LT 02.01.2019
LV 02.01.2019 NL 02.01.2019
IT 02.01.2019 DK 02.01.2019
CZ 02.01.2019 RO 02.01.2019
EE 02.01.2019 SK 02.01.2019

(11) **2 080 003** (51) ***G01L 27/00***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 IS 27.06.2019
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019
PT 27.06.2019 SE 27.02.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019
DK 27.02.2019 CZ 27.02.2019
RO 27.02.2019 EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 080 017**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LV 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
(51) ***G01N 33/00***
(84) BG 27.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 080 036**
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
LT 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
(51) ***G01S 5/00***
(84) BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 080 222**
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***H01L 21/329***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019

(11) **2 080 275**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LV 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
(51) ***H04N 19/31***
(84) BG 20.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 080 283**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(51) ***H04W 52/24***
(84) ES 05.06.2019
SE 05.06.2019

(11) **2 080 318**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***H04L 12/26***
(84) BG 27.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019

(11) **2 080 322**
(84) AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
IS 11.11.2018
CH 30.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
IE 06.11.2018
(51) ***H04L 12/28***
(84) BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IT 11.07.2018
LI 30.11.2018
LU 06.11.2018
MC 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 080 325**
(84) LT 26.06.2019
SE 26.06.2019
(51) ***H04M 1/725***
(84) FI 26.06.2019

(11) **2 080 401**
(84) LT 12.06.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) SE 12.06.2019

(11) **2 080 409**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***H04R 25/00***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019

(11) **2 080 467**
(84) AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
FR 31.01.2019
(51) ***A47L 7/00***
(84) BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LU 15.01.2019
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 080 919**
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
(51) ***F16C 19/26***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 080 966**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
(51) ***F25B 15/00***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 081 064**
(84) LT 26.06.2019
SE 26.06.2019
(51) ***G02B 6/255***
(84) FI 26.06.2019

(11) **2 081 217**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
(51) ***H01L 21/314***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 081 280**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
(51) ***H02K 5/24***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 081 447**
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***A23L 27/40***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
LT 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019

(11) **2 081 451**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
(51) ***A23P 30/40***
(84) BG 27.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 081 524**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
(51) ***A61F 5/56***
(84) BG 27.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 081 741**
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PT 23.07.2018
SI 21.03.2018
IE 15.11.2018
(51) ***B28D 1/08***
(84) BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
IT 21.03.2018
LU 15.11.2018
MC 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SK 21.03.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 081 759**
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***B30B 11/14***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019

(11) **2 081 966**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***C10G 50/00***
(84) BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019

(11) **2 082 061**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LV 06.03.2019
SE 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 06.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019

(11) **2 082 069**
(84) NL 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
(51) ***C21C 7/00***
(84) LT 17.04.2019
PT 17.08.2019

(11) **2 082 098**
(84) BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
EE 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DE 01.06.2019
SI 31.10.2018
(51) ***E02F 3/24***
(84) DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IT 31.10.2018
LU 13.11.2018
MC 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SK 31.10.2018
IE 13.11.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 082 178**
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
IS 29.12.2018
CH 30.11.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SK 29.08.2018
FR 30.11.2018
(51) ***F25J 1/02***
(84) BG 29.11.2018
SI 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IT 29.08.2018
LI 30.11.2018
LU 12.11.2018
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
IE 12.11.2018

(11) **2 082 223**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
(51) ***G01N 21/21***
(84) BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 082 330**
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
(51) ***G06F 9/445***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 082 437**
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
(51) ***H01L 51/46***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 082 461**
(84) LT 26.06.2019
SE 26.06.2019
(51) ***H01S 3/00***
(84) FI 26.06.2019

(11) **2 082 463**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
(51) ***H01S 3/30***
(84) ES 15.05.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019

(11) **2 082 603**
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IT 06.06.2018
LI 30.11.2018
LU 14.11.2018
MC 06.06.2018
RO 06.06.2018
SI 06.06.2018
IE 14.11.2018
(51) ***H04W 24/02***
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
IS 06.10.2018
CH 30.11.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
PL 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 082 781**
(84) SE 19.06.2019
(51) ***A61N 1/375***

(11) **2 082 854**
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
LU 28.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
(51) ***B26D 1/30***
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
MC 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 083 029**
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***C08G 18/12***
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019

(11) **2 083 199**
(84) PL 07.11.2018
FR 31.01.2019
(51) ***F16H 61/30***
(84) DE 01.08.2019

(11) **2 083 229**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
(51) ***F24F 11/77***
(84) BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 083 270**
(84) FI 12.06.2019
(51) ***G01N 33/53***
(84) SE 12.06.2019

(11) **2 083 338**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
(51) ***G05B 23/02***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019

(11) **2 083 421**
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
(51) ***G11B 20/18***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 083 490**
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
(51) ***F16B 37/08***
(84) BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
LU 08.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 083 530**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 083 661**
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***A47J 31/36***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019

(11) **2 083 702**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
(51) ***A61B 17/04***
(84) BG 13.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 083 767**
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
(51) ***A61F 2/966***
(84) ES 03.04.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019

(11) **2 084 000**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
(51) ***B32B 9/00***
(84) BG 13.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 084 114**
(84) LT 22.05.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
(51) ***C03C 3/095***
(84) FI 22.05.2019
SE 22.05.2019

(11) **2 084 199**
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
BE 31.10.2018
IS 03.02.2019
CH 31.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
IE 24.10.2018
SI 03.10.2018
(51) ***C08G 18/10***
(84) CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IT 03.10.2018
LI 31.10.2018
LU 24.10.2018
MC 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SK 03.10.2018
FR 03.12.2018

(11) **2 084 356**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
(51) ***E05D 5/02***
(84) ES 01.05.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019

(11) **2 084 497**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
(51) ***G01D 5/14***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 084 703**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
(51) ***G10L 19/00***
(84) ES 01.05.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019

(11) **2 084 710**
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
DK 22.08.2018
(51) ***G11C 16/26***
(84) BG 22.11.2018
SI 22.08.2018
EE 22.08.2018

ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IT 22.08.2018
LU 24.12.2018
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
IE 24.12.2018
FI 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SK 22.08.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 084 759** (51) ***H01L 51/52***
(84) LT 19.06.2019 (84) FI 19.06.2019
SE 19.06.2019

(11) **2 084 802** (51) ***H02J 7/34***
(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
GR 07.06.2019 LT 06.03.2019
LV 06.03.2019 SE 06.03.2019
ES 06.03.2019 PT 06.07.2019
CZ 06.03.2019 RO 06.03.2019
EE 06.03.2019 SK 06.03.2019

(11) **2 084 836** (51) ***G02B 6/42***
(84) BG 13.06.2019 (84) GR 14.06.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
PT 13.07.2019 CZ 13.03.2019
RO 13.03.2019 EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 084 870** (51) ***H04L 25/03***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019 PT 15.09.2019
SE 15.05.2019 NL 15.05.2019

(11) **2 084 871** (51) ***H04L 25/03***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019 SE 05.06.2019

(11) **2 084 913** (51) ***H04N 19/30***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 IS 20.06.2019
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019
NL 20.02.2019 PT 20.06.2019
SE 20.02.2019 ES 20.02.2019
DK 20.02.2019 CZ 20.02.2019
RO 20.02.2019 EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 084 917** (51) ***H04W 48/04***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019 PT 01.09.2019
SE 01.05.2019 NL 01.05.2019

(11) **2 084 924** (51) ***G06F 17/30***
(84) FI 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
GR 14.06.2019 LT 13.03.2019
LV 13.03.2019 NL 13.03.2019
SE 13.03.2019 IT 13.03.2019
ES 13.03.2019 PT 13.07.2019
CZ 13.03.2019 RO 13.03.2019
EE 13.03.2019 SK 13.03.2019

(11) **2 085 507** (51) ***D06F 58/28***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019 SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 085 595** (51) ***F02D 41/20***
(84) IT 26.09.2018 (84) FR 31.01.2019

(11) **2 085 722** (51) ***F25B 49/02***
(84) ES 09.01.2019 (84) FI 09.01.2019
BG 09.04.2019 GR 10.04.2019
IS 09.05.2019 LT 09.01.2019
LV 09.01.2019 NL 09.01.2019
PL 09.01.2019 PT 09.05.2019
SE 09.01.2019 AT 09.01.2019
DK 09.01.2019 CZ 09.01.2019
RO 09.01.2019 EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 085 836** (51) ***G05B 9/00***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019 PT 17.08.2019
SE 17.04.2019 HR 17.04.2019

(11) **2 085 871** (51) ***G06F 3/12***
(84) ES 10.10.2018 (84) IT 10.10.2018
NL 10.10.2018 FR 31.01.2019

(11) **2 085 907** (51) ***G06F 21/31***
(84) ES 22.08.2018 (84) IT 22.08.2018
NL 22.08.2018 FR 31.01.2019

(11) **2 086 148** (51) ***H04W 74/08***
(84) AT 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018 DK 05.09.2018
EE 05.09.2018 ES 05.09.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 IS 05.01.2019
IT 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 LU 30.01.2019
MC 05.09.2018 NL 05.09.2018
NO 05.12.2018 PL 05.09.2018
PT 05.01.2019 RO 05.09.2018
SE 05.09.2018 SI 05.09.2018
SK 05.09.2018 FR 31.01.2019

(11) **2 086 266** (51) ***H04W 52/04***
(84) ES 30.01.2019 (84) FI 30.01.2019
BG 30.04.2019 GR 01.05.2019
HR 30.01.2019 IS 30.05.2019
LT 30.01.2019 LV 30.01.2019
NL 30.01.2019 NO 30.04.2019
PL 30.01.2019 PT 30.05.2019
SE 30.01.2019 IT 30.01.2019
DK 30.01.2019 CZ 30.01.2019
RO 30.01.2019 EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **2 086 277** (51) ***H04W 74/00***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019
SE 05.06.2019 HR 05.06.2019

(11) **2 086 310** (51) ***A01J 5/013***
(84) AT 03.10.2018 (84) BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018 DK 03.10.2018
ES 03.10.2018 FI 03.10.2018
EE 03.10.2018 GR 04.01.2019
IS 03.02.2019 IT 03.10.2018
CH 30.11.2018 LI 30.11.2018
LT 03.10.2018 LU 13.11.2018
LV 03.10.2018 MC 03.10.2018
PL 03.10.2018 PT 03.02.2019
RO 03.10.2018 SE 03.10.2018
SK 03.10.2018 IE 13.11.2018
FR 03.12.2018 SI 03.10.2018

(11) **2 086 315** (51) ***A01N 25/00***
(84) FI 02.01.2019 (84) BG 02.04.2019
GR 03.04.2019 IS 02.05.2019
LT 02.01.2019 LV 02.01.2019
NL 02.01.2019 PL 02.01.2019
PT 02.05.2019 SE 02.01.2019
AT 02.01.2019 DK 02.01.2019
CZ 02.01.2019 RO 02.01.2019
EE 02.01.2019 SK 02.01.2019

(11) **2 086 472** (51) ***A61F 2/44***
(84) LT 12.06.2019 (84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019 SE 12.06.2019

(11) **2 086 627** (51) ***A61N 1/04***
(84) FI 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019
GR 28.06.2019 LT 27.03.2019
LV 27.03.2019 NL 27.03.2019
SE 27.03.2019 IT 27.03.2019
ES 27.03.2019 PT 27.07.2019
CZ 27.03.2019 RO 27.03.2019
EE 27.03.2019 SK 27.03.2019

(11) **2 086 891** (51) ***C02F 3/28***
(84) AT 23.05.2018 (84) BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018 DK 23.05.2018
EE 23.05.2018 FI 23.05.2018
GR 24.08.2018 CH 30.11.2018
LI 30.11.2018 LT 23.05.2018
LU 13.11.2018 LV 23.05.2018
MC 23.05.2018 NL 23.05.2018
PL 23.05.2018 RO 23.05.2018
SE 23.05.2018 SI 23.05.2018
SK 23.05.2018 IE 13.11.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 087 069** (51) ***C10G 9/00***
(84) AT 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018 DK 02.05.2018
EE 02.05.2018 ES 02.05.2018
FI 02.05.2018 GR 03.08.2018
IT 02.05.2018 CH 30.11.2018
LI 30.11.2018 LT 02.05.2018
LU 15.11.2018 LV 02.05.2018
MC 02.05.2018 NL 02.05.2018
PL 02.05.2018 PT 03.09.2018
RO 02.05.2018 SE 02.05.2018
SI 02.05.2018 SK 02.05.2018
IE 15.11.2018 FR 30.11.2018

(11) **2 087 181** (51) ***E03C 1/084***
(84) LT 12.06.2019 (84) FI 12.06.2019
SE 12.06.2019

(11) **2 087 221** (51) ***F02M 26/22***
(84) BG 05.12.2018 (84) CZ 05.09.2018
SI 05.09.2018 DK 05.09.2018
EE 05.09.2018 ES 05.09.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
IS 05.01.2019 IT 05.09.2018
CH 30.11.2018 LI 30.11.2018
LT 05.09.2018 LU 06.11.2018
LV 05.09.2018 MC 05.09.2018
NL 05.09.2018 PL 05.09.2018
PT 05.01.2019 RO 05.09.2018
SE 05.09.2018 SK 05.09.2018
IE 06.11.2018 FR 30.11.2018

(11) **2 087 294** (51) ***F24F 11/02***
(84) AT 04.04.2018 (84) BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018 DK 04.04.2018
EE 04.04.2018 ES 04.04.2018
FI 04.04.2018 GR 05.07.2018
IT 04.04.2018 CH 30.11.2018
LI 30.11.2018 LT 04.04.2018
LU 29.11.2018 LV 04.04.2018
MC 04.04.2018 NL 04.04.2018
PL 04.04.2018 PT 06.08.2018
RO 04.04.2018 SE 04.04.2018
SI 04.04.2018 SK 04.04.2018
IE 29.11.2018 FR 30.11.2018

(11) **2 087 316** (51) ***G01C 21/32***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019 PT 22.09.2019
SE 22.05.2019 NL 22.05.2019

(11) **2 087 344** (51) ***G01N 21/64***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 IS 27.06.2019

LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 087 371** (51) ***G01S 17/93***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019 PT 01.09.2019
SE 01.05.2019 NL 01.05.2019

(11) **2 087 446** (51) ***G06F 17/30***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019 PT 08.09.2019
SE 08.05.2019

(11) **2 087 555** (51) ***F21L 4/02***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 FI 03.04.2019
PT 03.08.2019 SE 03.04.2019
CZ 03.04.2019

(11) **2 087 568** (51) ***H02G 3/08***
(84) AT 14.03.2018 (84) BG 14.06.2018
CY 14.03.2018 CZ 14.03.2018
DK 14.03.2018 EE 14.03.2018
ES 14.03.2018 FI 14.03.2018
GR 15.06.2018 IT 14.03.2018
CH 30.11.2018 LI 30.11.2018
LT 14.03.2018 LU 15.11.2018
LV 14.03.2018 MC 14.03.2018
PL 14.03.2018 PT 16.07.2018
RO 14.03.2018 SE 14.03.2018
SI 14.03.2018 SK 14.03.2018
IE 15.11.2018 FR 30.11.2018

(11) **2 087 641** (51) ***H04L 9/32***
(84) LT 19.06.2019 (84) FI 19.06.2019
SE 19.06.2019

(11) **2 087 645** (51) ***H04L 12/24***
(84) ES 02.01.2019 (84) FI 02.01.2019
BG 02.04.2019 GR 03.04.2019
IS 02.05.2019 LT 02.01.2019
LV 02.01.2019 NL 02.01.2019
PL 02.01.2019 PT 02.05.2019
SE 02.01.2019 AT 02.01.2019
IT 02.01.2019 DK 02.01.2019
CZ 02.01.2019 RO 02.01.2019
EE 02.01.2019 SK 02.01.2019

(11) **2 087 694** (51) ***H04L 29/08***
(84) ES 02.01.2019 (84) FI 02.01.2019
BG 02.04.2019 GR 03.04.2019
IS 02.05.2019 LT 02.01.2019
LV 02.01.2019 PL 02.01.2019
PT 02.05.2019 SE 02.01.2019
AT 02.01.2019 IT 02.01.2019
DK 02.01.2019 CZ 02.01.2019
RO 02.01.2019 EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 087 769** (51) ***H04R 25/00***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 IS 27.06.2019
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019
NL 27.02.2019 PT 27.06.2019
SE 27.02.2019 IT 27.02.2019
ES 27.02.2019 CZ 27.02.2019
RO 27.02.2019 EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 087 822** (51) ***A47K 1/09***
(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NL 06.03.2019 SE 06.03.2019
CZ 06.03.2019 RO 06.03.2019
EE 06.03.2019 SK 06.03.2019

(11) **2 087 991** (51) ***B31B 1/90***
(84) AT 21.01.2014 (84) BG 14.06.2012
CH 31.01.2013 CY 14.03.2012
CZ 14.03.2012 EE 14.03.2012
ES 25.06.2012 FI 14.03.2012
GR 15.06.2012 HR 14.03.2012
HU 21.01.2009 IS 14.07.2012
LI 31.01.2013 LT 14.03.2012
LV 14.03.2012 LU 21.01.2019
MC 31.01.2013 MK 14.03.2012
MT 14.03.2012 NO 14.06.2012
PT 16.07.2012 RO 14.03.2012
SE 14.03.2012 SI 14.03.2012
SK 14.03.2012 TR 14.03.2012
FR 31.01.2019

(11) **2 088 124** (51) ***C01B 33/107***
(84) AT 12.09.2018 (84) BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018 SI 12.09.2018
DK 12.09.2018 EE 12.09.2018
ES 12.09.2018 FI 12.09.2018
BE 31.10.2018 GR 13.12.2018
IS 12.01.2019 CH 31.10.2018
LI 31.10.2018 LT 12.09.2018
LU 26.10.2018 LV 12.09.2018
MC 12.09.2018 NL 12.09.2018
PL 12.09.2018 PT 12.01.2019
RO 12.09.2018 SE 12.09.2018
SK 12.09.2018 IE 26.10.2018
FR 12.11.2018

(11) **2 088 165** (51) ***C08G 18/38***
(84) ES 09.01.2019 (84) FI 09.01.2019
BG 09.04.2019 GR 10.04.2019
HR 09.01.2019 IS 09.05.2019
LT 09.01.2019 LV 09.01.2019
LU 23.01.2019 NL 09.01.2019
NO 09.04.2019 PL 09.01.2019
PT 09.05.2019 SE 09.01.2019
MC 09.01.2019 AT 09.01.2019
IT 09.01.2019 DK 09.01.2019
CZ 09.01.2019 RO 09.01.2019
EE 09.01.2019 SK 09.01.2019

(11) **2 088 166** (51) ***C08G 18/50***
(84) AT 12.12.2013 (84) BE 31.12.2011
BG 29.09.2011 CH 31.12.2012
CY 29.06.2011 CZ 29.06.2011
DK 29.06.2011 EE 29.06.2011
ES 10.10.2011 FI 29.06.2011
GB 12.12.2015 GR 30.09.2011
HR 29.06.2011 HU 29.06.2011
IE 29.06.2011 IS 29.10.2011
LI 31.12.2012 LT 29.06.2011
LU 12.12.2011 LV 29.06.2011
MC 31.12.2011 MT 29.06.2011
NO 29.09.2011 PL 29.06.2011
PT 31.10.2011 RO 29.06.2011
SE 29.06.2011 SI 29.06.2011
SK 29.06.2011 TR 29.06.2011
IT 12.12.2018 FR 31.12.2018

(11) **2 088 436** (51) ***G01N 33/487***
(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
GR 07.06.2019 LT 06.03.2019
LV 06.03.2019 NL 06.03.2019
SE 06.03.2019 ES 06.03.2019
PT 06.07.2019 CZ 06.03.2019
RO 06.03.2019 EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 088 454** (51) ***G02B 1/11***
(84) AT 19.09.2018 (84) BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018 DK 19.09.2018
EE 19.09.2018 ES 19.09.2018
FI 19.09.2018 GR 20.12.2018
IS 19.01.2019 IT 19.09.2018
CH 30.11.2018 LI 30.11.2018
LT 19.09.2018 LU 21.11.2018
LV 19.09.2018 MC 19.09.2018
NL 19.09.2018 PL 19.09.2018
PT 19.01.2019 RO 19.09.2018
SE 19.09.2018 SK 19.09.2018
IE 21.11.2018 FR 30.11.2018
SI 19.09.2018

(11) **2 088 557** (51) ***G06T 7/00***
(84) AT 13.06.2018 (84) FR 31.01.2019

(11) **2 088 845** (51) ***A01B 33/08***
(84) FI 16.01.2019 (84) BG 16.04.2019
GR 17.04.2019 IS 16.05.2019
LT 16.01.2019 LV 16.01.2019
NL 16.01.2019 PL 16.01.2019
PT 16.05.2019 SE 16.01.2019
AT 16.01.2019 IT 16.01.2019
DK 16.01.2019 CZ 16.01.2019
RO 16.01.2019 EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 088 872** (51) ***A23L 5/00***
(84) FI 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019
GR 21.06.2019 LT 20.03.2019
LV 20.03.2019 SE 20.03.2019
PT 20.07.2019 CZ 20.03.2019
RO 20.03.2019 EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 089 162** (51) ***B02B 3/04***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019 PT 24.08.2019
SE 24.04.2019

(11) **2 089 197** (51) ***B27N 3/24***
(84) BG 01.11.2018 (84) CZ 01.08.2018
SI 01.08.2018 DK 01.08.2018
EE 01.08.2018 ES 01.08.2018
FI 01.08.2018 GR 02.11.2018
IS 01.12.2018 IT 01.08.2018
LT 01.08.2018 LU 11.12.2018
LV 01.08.2018 MC 01.08.2018
NL 01.08.2018 PL 01.08.2018
RO 01.08.2018 SE 01.08.2018
SK 01.08.2018 IE 11.12.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 089 335** (51) ***C04B 14/06***
(84) FI 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019
GR 21.06.2019 LT 20.03.2019
LV 20.03.2019 NL 20.03.2019
SE 20.03.2019 ES 20.03.2019
PT 20.07.2019 CZ 20.03.2019
RO 20.03.2019 EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 089 466** (51) ***C08K 7/14***
(84) ES 30.01.2019 (84) FI 30.01.2019
BG 30.04.2019 GR 01.05.2019
IS 30.05.2019 LT 30.01.2019
LV 30.01.2019 NL 30.01.2019
PL 30.01.2019 PT 30.05.2019
SE 30.01.2019 IT 30.01.2019
DK 30.01.2019 CZ 30.01.2019
RO 30.01.2019 EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **2 089 475** (51) ***C08L 77/00***

(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
IT 16.05.2018
LI 30.11.2018
LU 21.11.2018
MC 16.05.2018
PL 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
FR 30.11.2018

(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
CH 30.11.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SI 16.05.2018
IE 21.11.2018

(11) **2 089 529** (51) ***C12P 17/10***

(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LV 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019

(84) BG 20.06.2019
LT 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019

(11) **2 089 556** (51) ***C22C 38/00***

(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019

(84) ES 01.05.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019

(11) **2 089 584** (51) ***E03D 9/052***

(84) AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
CH 30.11.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SK 01.08.2018
FR 30.11.2018

(84) BG 01.11.2018
SI 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 30.11.2018
LU 06.11.2018
MC 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
IE 06.11.2018

(11) **2 089 607** (51) ***E21B 23/06***

(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LV 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019

(84) BG 27.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 089 729** (51) ***G01R 31/34***

(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019

(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019

(11) **2 089 790** (51) ***G06F 3/023***

(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019

(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 089 999** (51) ***H04L 1/00***

(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019

(84) ES 01.05.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019

(11) **2 090 011** (51) ***H04W 52/24***

(84) AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
IS 01.12.2018
CH 30.11.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
IE 01.11.2018

(84) BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IT 01.08.2018
LI 30.11.2018
LU 01.11.2018
MC 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 090 123** (51) ***H04W 68/04***

(84) LT 19.06.2019
SE 19.06.2019

(84) FI 19.06.2019

(11) **2 090 137** (51) ***H04R 1/40***

(84) LT 26.06.2019
SE 26.06.2019

(84) FI 26.06.2019

(11) **2 090 231** (51) ***A61B 17/072***

(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019

(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
MC 16.01.2019
LU 13.02.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019

(11) **2 090 249** (51) ***A61B 17/072***

(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019

(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 090 630** (51) ***C09J 5/06***

(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019

(84) ES 05.06.2019
SE 05.06.2019

(11) **2 090 746** (51) ***F01C 1/32***

(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019

(84) BG 23.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019

(11) **2 090 781** (51) ***F04B 45/047***

(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
IE 06.12.2018

(84) BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IT 22.08.2018
LU 06.12.2018
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 090 901** (51) ***G01T 1/24***

(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018

(84) BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SI 27.06.2018
FR 31.01.2019

(84) GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LU 15.01.2019
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018

(11) **2 091 105** (51) ***H01R 9/26***

(84) BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
FR 31.01.2019

(84) CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
LU 08.01.2019
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SK 17.10.2018
SI 17.10.2018

(11) **2 091 132** (51) ***H02K 3/28***

(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
HR 03.04.2019

(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019

(11) **2 091 174** (51) ***H04L 5/12***

(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
HR 03.04.2019

(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019

(11) **2 091 308** (51) ***H05K 1/18***

(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019

(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 091 351** (51) ***A23K 20/10***

(84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
IT 28.03.2018
LU 14.12.2018
MC 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SI 28.03.2018
IE 14.12.2018

(84) BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
PT 30.07.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 091 556** (51) ***A61K 38/17***

(84) AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
IS 25.11.2018
CH 30.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
IE 15.11.2018

(84) BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IT 25.07.2018
LI 30.11.2018
LU 15.11.2018
MC 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 091 600** (51) ***A61M 5/315***

(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
LT 20.02.2019

(84) BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019

NL 20.02.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 091 732** (51) ***B32B 29/00***
(84) BG 08.11.2018
SI 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 30.11.2018
LU 05.11.2018
MC 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
IE 05.11.2018
CZ 08.08.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
CH 30.11.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SK 08.08.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 091 736** (51) ***B41F 17/36***
(84) AT 07.02.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IT 07.02.2018
LU 14.12.2018
MC 07.02.2018
PL 07.02.2018
SE 07.02.2018
SK 07.02.2018
DE 02.07.2019
BG 07.05.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
FI 07.02.2018
IS 07.06.2018
LT 07.02.2018
LV 07.02.2018
NL 07.02.2018
RO 07.02.2018
SI 07.02.2018
IE 14.12.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 091 889** (51) ***C04B 35/599***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019

(11) **2 091 998** (51) ***C08H 1/06***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LV 13.03.2019
SE 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
BG 13.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 092 018** (51) ***C08L 63/00***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
SE 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 092 035** (51) ***C09K 3/14***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
ES 08.05.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019

(11) **2 092 051** (51) ***C12M 1/113***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
BG 27.05.2019
IS 27.06.2019
NL 27.02.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019

(11) **2 092 269** (51) ***G01B 21/22***
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
ES 01.05.2019
PT 01.09.2019

(11) **2 092 279** (51) ***G01F 23/24***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019

(11) **2 092 288** (51) ***G01L 25/00***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LV 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
BG 13.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 092 357** (51) ***G01R 31/02***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 092 401** (51) ***B64D 45/00***
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LV 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
BG 27.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 092 409** (51) ***G06F 3/01***
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019

(11) **2 092 410** (51) ***G06F 3/042***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
PT 24.08.2019
LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019

(11) **2 092 440** (51) ***G06F 17/30***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 092 499** (51) ***G08B 29/18***
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
ES 22.05.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019

(11) **2 092 556** (51) ***H01L 21/677***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 092 563** (51) ***H01L 27/146***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
IE 04.12.2018
SI 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IT 19.09.2018
LU 04.12.2018
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SK 19.09.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 092 570** (51) ***H01L 31/0224***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 092 690** (51) ***H04W 48/08***
(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
CH 30.11.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PT 09.07.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
FR 30.11.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
IT 07.03.2018
LI 30.11.2018
LU 28.11.2018
MC 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SI 07.03.2018
IE 28.11.2018

(11) **2 092 697** (51) ***H04L 12/701***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 092 720** (51) ***H04W 28/22***
(84) LT 17.04.2019
SE 17.04.2019
PT 17.08.2019

(11) **2 092 726** (51) ***H04M 3/487***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
BG 27.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 092 763** (51) ***H04W 24/00***
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LV 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
BG 27.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 092 784**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
(51) ***H04W 4/16***
(84) ES 08.05.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019

(11) **2 092 889**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
(51) ***A61B 5/04***
(84) BG 27.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 092 897**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
(51) ***A61B 17/072***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 093 301**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LV 20.03.2019
SE 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
(51) ***C22C 29/08***
(84) BG 20.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 093 881**
(84) AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IT 15.08.2018
LI 30.11.2018
LU 12.11.2018
MC 15.08.2018
PL 15.08.2018
SE 15.08.2018
IE 12.11.2018
(51) ***H03H 9/25***
(84) BG 15.11.2018
SI 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
IS 15.12.2018
CH 30.11.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SK 15.08.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 093 965**
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
IT 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
MC 23.01.2019
LU 21.02.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019

(11) **2 094 131**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LV 20.03.2019
SE 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
(51) ***A47F 1/08***
(84) BG 20.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 094 386**
(84) BG 30.04.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
SE 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
(51) ***B01J 23/00***
(84) GR 01.05.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **2 094 431**
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IT 26.09.2018
LI 30.11.2018
LU 14.11.2018
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
FR 26.11.2018
(51) ***B23K 35/30***
(84) BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
IS 26.01.2019
CH 30.11.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PT 26.01.2019
IE 14.11.2018

(11) **2 094 562**
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
(51) ***B64C 9/00***
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 094 607**
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
(51) ***B82Y 30/00***
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 094 618**
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***C03C 17/30***
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019

(11) **2 094 942**
(84) ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***E21B 44/00***
(84) BG 23.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019

(11) **2 094 943**
(84) BG 27.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
(51) ***E21B 44/00***
(84) GR 28.06.2019
LV 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 095 022**
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
(51) ***F24C 7/08***
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **2 095 041**
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***F25B 21/00***
(84) BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019

(11) **2 095 061**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
(51) ***G01B 5/20***
(84) BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
SE 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 095 104**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LV 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
(51) ***G01N 30/95***
(84) BG 20.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 095 131**
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
IT 02.05.2018
LI 30.11.2018
LU 12.11.2018
MC 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
IE 12.11.2018
(51) ***G01N 37/00***
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
CH 30.11.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 095 288**
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PT 23.05.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
(51) ***G06F 21/00***
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
LT 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 095 301**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
(51) ***G06K 19/077***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 095 353**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
(51) ***G09G 3/32***
(84) ES 01.05.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019

(11) **2 095 381**
(84) BE 02.03.2016
CH 31.12.2016
CZ 02.03.2016
EE 02.03.2016
FI 02.03.2016
HU 18.12.2007
IS 02.07.2016
LT 02.03.2016
NL 01.01.2019
MC 02.03.2016
PL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SI 02.03.2016
IT 18.12.2018
(51) ***H01F 27/06***
(84) BG 02.06.2016
CY 02.03.2016
DK 02.03.2016
ES 02.03.2016
GR 03.06.2016
IE 18.12.2016
LI 31.12.2016
LU 18.12.2016
LV 02.03.2016
MT 18.12.2016
PT 04.07.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016
FR 31.12.2018

(11) **2 095 425**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
PT 17.08.2019
(51) ***H01L 33/24***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019

(11) **2 095 434**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***H01L 33/62***
(84) ES 12.06.2019
SE 12.06.2019

(11) **2 095 531**
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IT 28.11.2018
LU 04.12.2018
MC 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
IE 04.12.2018
SI 28.11.2018
(51) ***H04B 7/005***
(84) CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
EE 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SK 28.11.2018
FR 28.01.2019

(11) **2 095 534**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(51) ***H04B 7/06***
(84) ES 05.06.2019
SE 05.06.2019

(11) **2 095 661**
(84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
IT 28.03.2018
LU 07.12.2018
MC 28.03.2018
PT 30.07.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
FR 31.12.2018
(51) ***H04W 4/00***
(84) BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SI 28.03.2018
IE 07.12.2018

(11) **2 095 669**
(84) BG 27.06.2019
LT 27.03.2019
SE 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
(51) ***H04W 36/02***
(84) GR 28.06.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 096 173**
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***C12N 15/53***
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019

(11) **2 096 451**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LV 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
(51) ***G01R 23/16***
(84) BG 20.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 096 546**
(84) AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
IE 10.12.2018
(51) ***G06F 12/00***
(84) BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IT 08.08.2018
LU 10.12.2018
MC 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 096 740**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
(51) ***H02K 15/00***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019

(11) **2 096 792**
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 096 904**
(84) FR 31.01.2019
(51) ***H05K 1/14***

(11) **2 096 979**
(84) BG 18.10.2018
SI 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
IS 18.11.2018
CH 30.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
SE 18.07.2018
IE 08.11.2018
(51) ***A47L 15/50***
(84) CZ 18.07.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IT 18.07.2018
LI 30.11.2018
LU 08.11.2018
MC 18.07.2018
RO 18.07.2018
SK 18.07.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 097 097**
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
FI 30.05.2018
IT 30.05.2018
LI 30.11.2018
LU 30.11.2018
MC 30.05.2018
PL 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
FR 30.11.2018
(51) ***A61K 39/00***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
GR 31.08.2018
CH 30.11.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SI 30.05.2018
IE 30.11.2018

(11) **2 097 126**
(84) LT 22.05.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
(51) ***A61M 5/34***
(84) FI 22.05.2019
SE 22.05.2019

(11) **2 097 129**
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
LT 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***A61M 25/01***
(84) BG 09.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019

(11) **2 097 164**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
SE 17.04.2019
(51) ***B01D 53/62***
(84) LT 17.04.2019
PT 17.08.2019

(11) **2 097 176**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
SE 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***B24D 13/14***
(84) BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019

(11) **2 097 429**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***C07F 9/50***
(84) BG 06.06.2019
LT 06.03.2019
SE 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019

(11) **2 097 463**
(84) NL 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
(51) ***C08F 220/18***
(84) LT 24.04.2019
PT 24.08.2019

(11) **2 097 554**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
(51) ***C23C 14/50***
(84) ES 01.05.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019

(11) **2 097 613**
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
PL 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
FR 31.12.2018
(51) ***E21B 37/00***
(84) BG 02.08.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
IT 02.05.2018
LU 12.12.2018
MC 02.05.2018
PT 03.09.2018
SI 02.05.2018
IE 12.12.2018

(11) **2 097 787**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LV 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
(51) ***G03B 29/00***
(84) BG 20.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 097 813**
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
IT 11.04.2018
LU 17.12.2018
MC 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SI 11.04.2018
IE 17.12.2018
(51) ***G06F 9/46***
(84) BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 097 815**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
PT 17.08.2019
(51) ***G06F 9/48***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019

(11) **2 097 963**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
(51) ***H02J 7/00***
(84) ES 15.05.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019

(11) **2 097 975**
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IT 22.08.2018
LI 30.11.2018
LU 28.11.2018
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
IE 28.11.2018
(51) ***H04R 25/00***
(84) BG 22.11.2018
SI 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
IS 22.12.2018
CH 30.11.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SK 22.08.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 098 036**
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
MC 05.09.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
IE 08.12.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 05.12.2018
SI 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
LU 08.12.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SK 05.09.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 098 045**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
(51) ***H04L 29/12***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 098 052**
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
EE 28.11.2018
LU 28.12.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
IE 28.12.2018
SI 28.11.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SK 28.11.2018
FR 28.01.2019

(11) **2 098 097**
(84) LT 26.06.2019
SE 26.06.2019
(51) ***H04R 25/00***
(84) FI 26.06.2019

(11) **2 098 111**
(84) AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
LT 18.07.2018
MC 18.07.2018
RO 18.07.2018
SK 18.07.2018
FR 31.12.2018
(51) ***A01G 7/00***
(84) BG 18.10.2018
SI 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
LU 25.12.2018
LV 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
IE 25.12.2018

(11) **2 098 424**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
NL 08.05.2019
(51) ***B60T 8/18***
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 098 777**
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
HR 17.04.2019
(51) ***F21V 1/06***
(84) ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019

(11) **2 099 063**
(84) BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
CH 30.11.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PT 09.07.2018
SE 07.03.2018
(51) ***C30B 29/36***
(84) CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
LI 30.11.2018
LU 29.11.2018
MC 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SI 07.03.2018
SK 07.03.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 099 178**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
(51) ***H04W 40/02***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 099 332**
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IT 06.06.2018
LU 17.12.2018
MC 06.06.2018
PL 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
FR 31.12.2018
(51) ***F16B 9/02***
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SI 06.06.2018
IE 17.12.2018

(11) **2 099 364**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
SE 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***A61B 8/00***
(84) BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019

(11) **2 099 370**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
(51) ***A61L 29/06***
(84) BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 099 434**
(84) LT 05.06.2019
SE 05.06.2019
(51) ***A61M 5/20***
(84) FI 05.06.2019

(11) **2 099 468**
(84) AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IT 11.07.2018
LU 05.12.2018
MC 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
IE 05.12.2018
(51) ***A61K 38/12***
(84) BG 11.10.2018
SI 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SK 11.07.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 099 480**
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
(51) ***A61P 35/00***
(84) BG 09.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 099 533**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***A62C 3/06***
(84) ES 12.06.2019
SE 12.06.2019

(11) **2 099 552**
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
IE 29.11.2018
(51) ***B01D 53/86***
(84) CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
IE 06.12.2018
SI 03.10.2018
LU 06.12.2018
LT 03.10.2018
MC 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SK 03.10.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 099 581**
(84) AT 24.07.2013
CH 31.01.2014
CZ 24.07.2013
EE 24.07.2013
GR 25.10.2013
IE 04.01.2014
IT 24.07.2013
LT 24.07.2013
LV 24.07.2013
PL 24.07.2013
RO 24.07.2013
SI 24.07.2013
TR 24.07.2013
DE 01.08.2019
(51) ***F16L 58/10***
(84) BG 24.07.2013
CY 24.07.2013
DK 24.07.2013
FI 24.07.2013
HU 04.01.2007
IS 24.11.2013
LI 31.01.2014
LU 04.01.2014
MC 24.07.2013
PT 25.11.2013
SE 24.07.2013
SK 24.07.2013
NL 01.02.2019

(11) **2 099 642**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LV 20.03.2019
SE 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
(51) ***B60M 1/36***
(84) BG 20.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 099 832**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LV 27.03.2019
EE 27.03.2019
(51) ***C08F 10/00***
(84) BG 27.06.2019
LT 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 099 953**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
(51) ***C23C 22/48***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019

(11) **2 099 990**
(84) BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
FI 11.04.2018
LU 20.12.2018
NL 01.01.2019
MC 11.04.2018
RO 11.04.2018
SI 11.04.2018
IT 20.12.2018
FR 31.12.2018
(51) ***E05B 47/00***
(84) CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
GR 12.07.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
PT 13.08.2018
SE 21.12.2018
SK 11.04.2018
IE 20.12.2018

(11) **2 100 041**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***F04D 13/06***
(84) ES 12.06.2019
SE 12.06.2019

(11) **2 100 070**
(84) AT 18.05.2011
CH 31.12.2011
EE 18.05.2011
FI 18.05.2011
GR 19.08.2011
IE 05.12.2014
IT 18.05.2011
LT 18.05.2011
LV 18.05.2011
MT 18.05.2011
RO 18.05.2011
SK 05.12.2011
FR 31.12.2018
(51) ***F16L 47/28***
(84) BG 18.08.2011
CY 18.05.2011
ES 29.08.2011
GB 05.12.2011
HU 06.12.2011
IS 18.09.2011
LI 31.12.2011
LU 05.12.2011
MC 31.12.2011
PT 19.09.2011
SI 18.05.2011
TR 18.05.2011

(11) **2 100 072** (51) ***F16L 55/26***
(84) ES 16.01.2019, BG 16.04.2019, IS 16.05.2019, LV 16.01.2019, SE 16.01.2019, IT 16.01.2019, CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019, GR 17.04.2019, LT 16.01.2019, PT 16.05.2019, AT 16.01.2019, DK 16.01.2019, RO 16.01.2019, SK 16.01.2019

(11) **2 100 118** (51) ***G01M 3/04***
(84) FI 13.03.2019, GR 14.06.2019, LV 13.03.2019, SE 13.03.2019, RO 13.03.2019, SK 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019

(11) **2 100 156** (51) ***G01R 27/26***
(84) FI 13.03.2019, GR 14.06.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, SE 13.03.2019, ES 13.03.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019, HR 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, IT 13.03.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, SK 13.03.2019

(11) **2 100 168** (51) ***G01V 1/30***
(84) AT 10.10.2018, BG 10.01.2019, ES 10.10.2018, EE 10.10.2018, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NL 10.10.2018, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018, IE 02.12.2018, SI 10.10.2018
(84) CZ 10.10.2018, DK 10.10.2018, FI 10.10.2018, GR 11.01.2019, IT 10.10.2018, LU 02.12.2018, MC 10.10.2018, PL 10.10.2018, RO 10.10.2018, SK 10.10.2018, DE 02.07.2019

(11) **2 100 195** (51) ***G03G 21/18***
(84) AT 06.06.2018, CY 06.06.2018, DK 06.06.2018, ES 06.06.2018, GR 07.09.2018, IT 06.06.2018, LI 30.11.2018, LU 22.11.2018, MC 06.06.2018, PL 06.06.2018, SE 06.06.2018, SK 06.06.2018, FR 30.11.2018
(84) BG 06.09.2018, CZ 06.06.2018, EE 06.06.2018, FI 06.06.2018, IS 06.10.2018, CH 30.11.2018, LT 06.06.2018, LV 06.06.2018, NL 06.06.2018, RO 06.06.2018, SI 06.06.2018, IE 22.11.2018

(11) **2 100 274** (51) ***G06T 17/30***
(84) LT 22.05.2019, FI 22.05.2019, SE 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019, PT 22.09.2019, NL 22.05.2019

(11) **2 100 277** (51) ***G07D 7/0043***
(84) ES 09.01.2019, BG 09.04.2019, IS 09.05.2019, LV 09.01.2019, PL 09.01.2019, SE 09.01.2019, DK 09.01.2019, RO 09.01.2019, SK 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019, GR 10.04.2019, LT 09.01.2019, NL 09.01.2019, PT 09.05.2019, IT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019

(11) **2 100 280** (51) ***G08B 5/22***
(84) AT 31.10.2018, BG 31.01.2019, ES 31.10.2018, EE 31.10.2018, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NL 31.10.2018, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018, IE 20.12.2018, FR 31.12.2018
(84) CZ 31.10.2018, DK 31.10.2018, FI 31.10.2018, GR 01.02.2019, IT 31.10.2018, LU 20.12.2018, MC 31.10.2018, PL 31.10.2018, RO 31.10.2018, SK 31.10.2018, DE 02.07.2019, SI 31.10.2018

(11) **2 100 291** (51) ***G09G 5/00***
(84) NL 17.04.2019, ES 17.04.2019, PT 17.08.2019
(84) LT 17.04.2019, FI 17.04.2019, SE 17.04.2019

(11) **2 100 324** (51) ***H01L 21/00***
(84) FI 20.03.2019, GR 21.06.2019, LV 20.03.2019, SE 20.03.2019, ES 20.03.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019, LT 20.03.2019, NL 20.03.2019, IT 20.03.2019, PT 20.07.2019, RO 20.03.2019, SK 20.03.2019

(11) **2 100 375** (51) ***H03H 7/46***
(84) FI 06.03.2019, GR 07.06.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, SE 06.03.2019, ES 06.03.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019, HR 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, IT 06.03.2019, PT 06.07.2019, RO 06.03.2019, SK 06.03.2019

(11) **2 100 458** (51) ***H04N 19/895***
(84) FI 27.03.2019, GR 28.06.2019, LT 27.03.2019, NO 27.06.2019, IT 27.03.2019, PT 27.07.2019, RO 27.03.2019, SK 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019, HR 27.03.2019, LV 27.03.2019, SE 27.03.2019, ES 27.03.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019

(11) **2 100 459** (51) ***H04N 21/222***
(84) NL 03.04.2019, ES 03.04.2019, FI 03.04.2019, SE 03.04.2019, HR 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, CZ 03.04.2019

(11) **2 100 471** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 31.10.2018, BG 31.01.2019, ES 31.10.2018, EE 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LV 31.10.2018, MC 31.10.2018, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018, FR 31.01.2019
(84) CZ 31.10.2018, DK 31.10.2018, FI 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, LU 03.01.2019, NO 31.01.2019, RO 31.10.2018, SK 31.10.2018, SI 31.10.2018

(11) **2 100 868** (51) ***B01J 23/656***
(84) FI 20.02.2019, GR 21.05.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, SE 20.02.2019, ES 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, IS 20.06.2019, LV 20.02.2019, PT 20.06.2019, IT 20.02.2019, DK 20.02.2019, RO 20.02.2019, SK 20.02.2019

(11) **2 100 898** (51) ***C07K 1/34***
(84) LT 19.06.2019, SE 19.06.2019
(84) FI 19.06.2019

(11) **2 100 988** (51) ***C23C 28/00***
(84) LT 12.06.2019, NO 12.09.2019, SE 12.06.2019
(84) ES 12.06.2019, FI 12.06.2019, HR 12.06.2019

(11) **2 101 030** (51) ***E06B 3/667***
(84) LT 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019, SE 26.06.2019

(11) **2 101 259** (51) ***G06F 9/54***
(84) LT 15.05.2019, FI 15.05.2019, NL 15.05.2019
(84) NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, HR 15.05.2019

(11) **2 101 365** (51) ***H01L 51/50***
(84) AT 04.07.2018, CZ 04.07.2018, DK 04.07.2018, ES 04.07.2018, GR 05.10.2018, IS 04.11.2018, LT 04.07.2018, MC 04.07.2018, PL 04.07.2018, SE 04.07.2018, IE 10.12.2018
(84) BG 04.10.2018, SI 04.07.2018, EE 04.07.2018, FI 04.07.2018, LU 10.12.2018, IT 04.07.2018, LV 04.07.2018, NL 04.07.2018, RO 04.07.2018, SK 04.07.2018, FR 31.12.2018

(11) **2 101 380** (51) ***H01S 5/10***
(84) LT 15.05.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, NL 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019, FI 15.05.2019, SE 15.05.2019, HR 15.05.2019

(11) **2 101 678** (51) ***A61C 13/00***
(84) LT 08.05.2019, FI 08.05.2019, SE 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019, PT 08.09.2019, NL 08.05.2019

(11) **2 101 686** (51) ***A61F 2/16***
(84) LT 22.05.2019, FI 22.05.2019, SE 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019, PT 22.09.2019

(11) **2 101 719** (51) ***A61K 8/02***
(84) FI 20.02.2019, GR 21.05.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, SE 20.02.2019, ES 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, IS 20.06.2019, LV 20.02.2019, PT 20.06.2019, IT 20.02.2019, DK 20.02.2019, RO 20.02.2019, SK 20.02.2019

(11) **2 101 732** (51) ***A61P 35/00***
(84) LT 29.05.2019, FI 29.05.2019, SE 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019, PT 30.09.2019

(11) **2 101 847** (51) ***A61M 5/32***
(84) ES 09.01.2019, BG 09.04.2019, IS 09.05.2019, LV 09.01.2019, PL 09.01.2019, SE 09.01.2019, IT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019, GR 10.04.2019, LT 09.01.2019, NL 09.01.2019, PT 09.05.2019, AT 09.01.2019, DK 09.01.2019, RO 09.01.2019, SK 09.01.2019

(11) **2 101 935** (51) ***B21D 26/08***
(84) FI 27.02.2019, GR 28.05.2019
(84) BG 27.05.2019, IS 27.06.2019

LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 101 978** (51) ***B29C 45/30***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
EE 31.10.2018
LU 21.12.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
IE 21.12.2018
SI 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SK 31.10.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 102 099** (51) ***C01B 32/162***
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
ES 22.05.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019

(11) **2 102 156** (51) ***C07C 381/12***
(84) LT 26.06.2019
SE 26.06.2019
FI 26.06.2019

(11) **2 102 280** (51) ***C08L 69/00***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019

(11) **2 102 364** (51) ***C12Q 1/6895***
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
BG 23.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 102 446** (51) ***E21B 33/068***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
MC 03.10.2018
RO 03.10.2018
SK 03.10.2018
SI 03.10.2018
BG 03.01.2019
ES 03.10.2018
EE 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
LU 10.01.2019
PL 03.10.2018
SE 03.10.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 102 456** (51) ***F01M 13/04***
(84) ES 22.05.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019

(11) **2 102 502** (51) ***H02P 31/00***
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LV 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
BG 20.06.2019
LT 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019

(11) **2 102 508** (51) ***F04F 5/52***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 102 685** (51) ***G01T 1/24***
(84) NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
LT 03.04.2019
SE 03.04.2019

(11) **2 102 709** (51) ***G03F 7/00***
(84) LT 26.06.2019
SE 26.06.2019
FI 26.06.2019

(11) **2 102 721** (51) ***G05B 13/02***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
ES 08.05.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019

(11) **2 102 835** (51) ***G08B 13/196***
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
FI 21.03.2018
IT 21.03.2018
LU 06.12.2018
MC 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SI 21.03.2018
IE 06.12.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
GR 22.06.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PT 23.07.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 102 890** (51) ***H01J 49/00***
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
ES 29.05.2019
PT 30.09.2019

(11) **2 102 894** (51) ***H01L 21/67***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
ES 17.04.2019
PT 17.08.2019

(11) **2 103 007** (51) ***H04W 48/18***
(84) AT 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LU 17.01.2019
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SK 31.10.2018
FR 31.01.2019
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
CZ 31.10.2018
SI 31.10.2018

(11) **2 103 014** (51) ***H04H 20/57***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
LU 08.01.2019
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
FR 31.01.2019
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MC 23.05.2018
PL 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018

(11) **2 103 037** (51) ***H04L 29/08***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 103 067** (51) ***H04L 27/26***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SI 30.05.2018
IE 18.12.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
LU 18.12.2018
LT 30.05.2018
MC 30.05.2018
PL 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 103 090** (51) ***H04L 29/08***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019

(11) **2 103 102** (51) ***H04N 5/355***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019

(11) **2 103 157** (51) ***H04W 72/04***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 103 174** (51) ***H04R 25/00***
(84) AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LU 03.01.2019
NL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SK 11.07.2018
BG 11.10.2018
SI 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MC 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 103 256** (51) ***A61B 5/145***
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
SE 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019

(11) **2 103 276** (51) ***A61C 13/00***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019

(11) **2 103 415**
(84) FI 27.03.2019
LT 27.03.2019
SE 27.03.2019
EE 27.03.2019
(51) ***B29C 49/10***
(84) GR 28.06.2019
LV 27.03.2019
CZ 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 103 578**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
(51) ***E04F 17/02***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 103 697**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
(51) ***C22C 38/00***
(84) ES 01.05.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019

(11) **2 103 712**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
SE 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
(51) ***C25D 3/48***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019

(11) **2 103 887**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
(51) ***G06F 3/0362***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 103 903**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
(51) ***G01C 11/04***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 103 909**
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
LU 14.12.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
IE 14.12.2018
SI 19.09.2018
(51) ***G01D 5/14***
(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SK 19.09.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 103 926**
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***G01N 21/65***
(84) BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019

(11) **2 103 934**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
(51) ***G01N 33/487***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
HR 17.04.2019

(11) **2 104 024**
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
LU 06.01.2019
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
FR 31.01.2019
(51) ***G06F 3/048***
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018

(11) **2 104 200**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
(51) ***H02J 3/38***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 104 206**
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PT 23.07.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
FR 31.12.2018
(51) ***H02K 15/095***
(84) BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
LU 19.12.2018
LT 21.03.2018
MC 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SI 21.03.2018
IE 19.12.2018

(11) **2 104 586**
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SI 30.05.2018
FR 31.01.2019
(51) ***B23H 1/02***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
LU 08.01.2019
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018

(11) **2 104 597**
(84) BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
CH 30.11.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
FR 30.11.2018
(51) ***B23B 49/00***
(84) CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
IT 18.04.2018
LI 30.11.2018
LU 14.11.2018
MC 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SI 18.04.2018
IE 14.11.2018

(11) **2 104 715**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LV 20.03.2019
SE 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
(51) ***C09C 3/10***
(84) BG 20.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 104 819**
(84) CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SK 31.10.2018
FR 31.12.2018
(51) ***F25D 23/00***
(84) BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
EE 31.10.2018
LU 12.12.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
IE 12.12.2018
SI 31.10.2018

(11) **2 104 821**
(84) CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SK 31.10.2018
FR 31.12.2018
(51) ***F25D 23/06***
(84) BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
EE 31.10.2018
LU 11.12.2018
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
IE 11.12.2018
SI 31.10.2018

(11) **2 104 851**
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
LU 29.12.2018
LT 22.08.2018
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
FR 31.12.2018
(51) ***G01N 29/24***
(84) BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
IE 29.12.2018

(11) **2 104 890**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
HR 03.04.2019
(51) ***G06F 9/451***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019

(11) **2 104 932**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
(51) ***G09G 3/36***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
LT 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 104 974**
(84) CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SK 10.10.2018
FR 31.12.2018
(51) ***H02H 3/20***
(84) BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
EE 10.10.2018
LU 21.12.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
IE 21.12.2018
SI 10.10.2018

(11) **2 105 285**
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
(51) ***B29C 70/44***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019

AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019

(11) **2 105 494**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
(51) ***C10M 173/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 105 616**
(84) FR 31.12.2018
(51) ***F04D 29/30***

(11) **2 105 694**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
(51) ***F28F 19/00***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
HR 17.04.2019

(11) **2 105 724**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
(51) ***G01N 15/14***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 105 850**
(84) ES 03.10.2018
CH 30.11.2018
NL 03.10.2018
(51) ***G11B 20/00***
(84) IT 03.10.2018
LI 30.11.2018
FR 03.12.2018

(11) **2 106 014**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
(51) ***H02M 3/155***
(84) BG 13.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 106 051**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
(51) ***H04J 3/00***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 106 077**
(84) SE 19.06.2019
(51) ***H04W 28/18***

(11) **2 106 217**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LV 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
(51) ***A61K 47/02***
(84) BG 13.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 106 243**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LV 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
(51) ***A61B 18/12***
(84) BG 27.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 106 310**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
(51) ***B22C 1/10***
(84) NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 106 330**
(84) BG 05.12.2018
SI 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
IE 23.11.2018
(51) ***B25J 9/16***
(84) CZ 05.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IT 05.09.2018
LU 23.11.2018
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SK 05.09.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 106 333**
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***B29C 45/14***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019

(11) **2 106 597**
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
(51) ***G06F 21/79***
(84) ES 24.04.2019
PT 24.08.2019

(11) **2 106 666**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
(51) ***H04N 19/30***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 106 778**
(84) ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
MC 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***A61G 13/10***
(84) BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019

(11) **2 106 821**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
(51) ***A61M 25/00***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
HR 17.04.2019

(11) **2 106 835**
(84) LT 19.06.2019
SE 19.06.2019
(51) ***B01D 39/20***
(84) FI 19.06.2019

(11) **2 107 102**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
(51) ***C10L 1/224***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 107 660**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
(51) ***H02G 5/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 107 669**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
(51) ***H02K 7/102***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 107 673**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
(51) ***H02M 3/07***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 107 725**
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
BE 31.10.2018
IS 05.01.2019
CH 31.10.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
IE 12.10.2018
(51) ***H04L 12/701***
(84) BG 05.12.2018
SI 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IT 05.09.2018
LI 31.10.2018
LU 12.10.2018
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SK 05.09.2018
FR 05.11.2018

(11) **2 107 818**
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
LU 02.02.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
(51) ***H04W 8/26***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 108 000**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LV 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
(51) ***B66B 5/18***
(84) BG 27.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 108 004**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
(51) ***C02F 1/461***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019

(11) **2 108 031**
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
EE 17.10.2018
IS 17.02.2019
CH 30.11.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SK 17.10.2018
DE 01.06.2019
SI 17.10.2018
(51) ***C10G 25/00***
(84) CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IT 17.10.2018
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 17.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
IE 19.11.2018
FR 17.12.2018

(11) **2 108 110**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LV 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 20.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 108 144**
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
FR 31.01.2019
(51) ***G11B 27/36***
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LU 23.01.2019
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SK 31.10.2018
SI 31.10.2018

(11) **2 108 158**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
(51) ***H04M 3/51***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 108 162**
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***G06T 11/00***
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019

(11) **2 108 183**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
(51) ***H01H 13/81***
(84) ES 01.05.2019
PT 01.09.2019

(11) **2 108 185**
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***H01J 49/00***
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019

(11) **2 108 186**
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
(51) ***H01J 49/42***
(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LU 25.01.2019
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 108 189**
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SI 27.06.2018
FR 31.01.2019
(51) ***H01L 21/8234***
(84) BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LU 10.01.2019
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018

(11) **2 108 324**
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
IS 16.05.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
(51) ***A61B 17/88***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
LT 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019

(11) **2 108 501**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***B29C 49/64***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019

(11) **2 108 558**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
(51) ***B60W 10/26***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 108 638**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***C07C 21/18***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
SE 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019

(11) **2 108 746**
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
(51) ***E02F 9/16***
(84) GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 108 890**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
(51) ***F24C 14/02***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 108 910**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
(51) ***F28D 7/10***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 109 224**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
NL 22.05.2019
(51) ***H04B 1/04***
(84) ES 22.05.2019
PT 22.09.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 109 358**
(84) FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
EE 06.03.2019
(51) ***A01K 11/00***
(84) BG 06.06.2019
LT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 109 367**
(84) AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
FR 31.01.2019
(51) ***A22C 7/00***
(84) BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
LU 31.01.2019
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 109 550**
(84) BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
IT 07.03.2018
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 07.03.2018
NL 07.03.2018
PT 09.07.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
FR 30.11.2018
(51) ***B60L 13/10***
(84) CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
CH 30.11.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
MT 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SI 07.03.2018
IE 26.11.2018

(11) **2 109 637**
(84) HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
MC 25.07.2018
EE 31.01.2019
(51) ***C08J 9/00***
(84) IS 25.11.2018
LU 09.01.2019
NO 25.10.2018
SI 10.01.2019

(11) **2 109 644**
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
HR 17.04.2019
(51) ***C09D 163/00***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019

(11) **2 109 659**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
(51) ***C10M 161/00***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 109 763**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
PT 17.08.2019
(51) ***G01N 15/00***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019

(11) **2 109 803**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
(51) ***G06F 1/14***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 109 856**
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
(51) ***G06T 7/00***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
MC 16.01.2019
LU 05.02.2019
CZ 16.01.2019

RO 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 109 857**
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
EE 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 109 861**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019

(11) **2 109 902**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019

(11) **2 109 934**
(84) AT 27.04.2016
CH 31.01.2017
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
BG 27.04.2016
IT 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MT 03.01.2017
PL 27.04.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
FR 31.01.2019

(11) **2 110 221**
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019

(11) **2 110 253**
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018

EE 16.01.2019

(51) ***G08C 23/04***
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LU 17.01.2019
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SK 10.10.2018
SI 10.10.2018

(51) ***G10L 19/26***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019

(51) ***H01M 2/02***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019

(51) ***H03G 9/00***
(84) BE 27.04.2016
CZ 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 03.01.2008
IE 03.01.2017
LI 31.01.2017
LU 03.01.2017
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
CY 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
NO 31.01.2019

(51) ***B29C 43/06***
(84) BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
LU 24.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
MC 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019

(51) ***B41J 2/175***
(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LU 25.01.2019
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018

PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 110 754**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019

(11) **2 110 852**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019

(11) **2 110 916**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019

(11) **2 111 120**
(84) BG 18.10.2018
EE 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
MC 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 111 163**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019

(11) **2 111 169**
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019

(11) **2 111 243**
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019

(11) **2 111 251**
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018

RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
FR 31.01.2019

(51) ***H04L 12/407***
(84) BG 13.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019

(51) ***H01L 23/60***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019

(51) ***H02H 3/00***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019

(51) ***A23G 3/02***
(84) CZ 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
LU 22.01.2019
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
FR 31.01.2019

(51) ***A61B 5/11***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
HR 24.04.2019

(51) ***A61N 2/02***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019

(51) ***A61M 5/00***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019

(51) ***A61B 18/20***
(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LU 17.01.2019
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
DE 01.08.2019

(11) **2 111 324**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019

(51) ***B23P 19/04***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 111 416**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019

(51) ***C08B 37/00***
(84) NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 111 433**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
HR 15.05.2019

(51) ***C09K 8/36***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019

(11) **2 111 436**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019

(51) ***C10G 1/00***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **2 111 477**
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019

(51) ***C23C 14/22***
(84) GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
EE 13.03.2019

(11) **2 111 496**
(84) AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MC 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018

(51) ***E21B 34/04***
(84) BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LU 31.01.2019
NL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 111 544**
(84) BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
LU 08.02.2019
CZ 08.02.2019

(51) ***G01N 25/08***
(84) ES 12.12.2018
EE 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SK 12.12.2018
DK 12.12.2018
SI 12.12.2018

(11) **2 111 605**
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
HR 20.06.2018
LT 20.06.2018
LU 18.01.2019
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SI 20.06.2018
FI 18.01.2019

(51) ***G06T 7/20***
(84) BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LV 20.06.2018
MC 20.06.2018
PL 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 111 640**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019

(51) ***H01L 27/15***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 111 647**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019

(51) ***H01L 31/09***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 111 648**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
(51) ***H01L 33/62***
(84) ES 15.05.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019

(11) **2 112 182**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***C08F 290/06***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019

(11) **2 112 357**
(84) FI 12.06.2019
ES 12.06.2019
SE 12.06.2019
(51) ***F02D 41/14***
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 112 493**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
(51) ***G01M 15/02***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019

(11) **2 112 562**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
(51) ***G03G 21/18***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 112 952**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LV 13.03.2019
SE 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
(51) ***B01F 11/00***
(84) BG 13.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 113 020**
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
(51) ***C10L 1/185***
(84) ES 17.04.2019
PT 17.08.2019

(11) **2 113 021**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
(51) ***C10M 101/02***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 113 085**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
(51) ***H05H 1/36***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 113 117**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LV 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
(51) ***G06Q 20/00***
(84) BG 27.06.2019
LT 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019

(11) **2 113 202**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
(51) ***A61B 8/08***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 113 350**
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
(51) ***B27N 3/00***
(84) BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
SE 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019

(11) **2 113 492**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
(51) ***C03B 33/03***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 113 493**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
(51) ***C03C 17/22***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 113 567**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
(51) ***C12N 15/11***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019

(11) **2 113 611**
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***E02F 3/815***
(84) BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
MC 09.01.2019
LU 28.02.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019

(11) **2 113 803**
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
AT 16.01.2019
LU 08.02.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
(51) ***G02B 13/18***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
MC 16.01.2019
IT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 113 930**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
(51) ***H01F 38/18***
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 113 931**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
(51) ***H01H 9/02***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019

(11) **2 113 948**
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
(51) ***H01L 31/05***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 113 981**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
HR 03.04.2019
(51) ***H02J 50/70***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019

(11) **2 113 990**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
HR 29.05.2019
(51) ***B24B 23/03***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019

(11) **2 114 005**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
(51) ***H02P 27/08***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 114 073**
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 04.12.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
IE 04.12.2018
SI 19.09.2018
(51) ***H04N 7/14***
(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SK 19.09.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 114 088**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
(51) ***H04R 23/00***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 114 263**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***A61B 17/17***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
LU 28.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019

(11) **2 114 305**
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018

FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
LU 03.01.2019
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
NL 01.02.2019

(11) **2 114 314**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
(51) ***A61F 2/44***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 114 470**
(84) LU 10.01.2019
LT 10.01.2019
CZ 10.01.2019
EE 31.01.2019
SK 10.01.2019
(51) ***A61L 15/60***
(84) MC 07.03.2018
CY 10.01.2019
RO 07.03.2018
SI 11.01.2019

(11) **2 114 495**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
(51) ***A61M 5/32***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019

(11) **2 114 500**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
(51) ***A61M 16/06***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019

(11) **2 114 581**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
(51) ***B05D 1/34***
(84) BG 27.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 114 629**
(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LU 15.01.2019
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
FR 31.01.2019
(51) ***B25J 9/16***
(84) CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 114 833**
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
HR 24.04.2019
(51) ***C03B 5/167***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019

(11) **2 115 014**
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
(51) ***C08F 2/00***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
MC 16.01.2019
LU 04.02.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019

(11) **2 115 026**
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
LT 02.05.2018
MC 02.05.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
IE 11.12.2018
(51) ***C08G 18/50***
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
LU 11.12.2018
LV 02.05.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 115 027**
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
MC 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SK 03.10.2018
SI 03.10.2018
(51) ***C08G 18/50***
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
EE 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
LU 30.01.2019
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 115 060**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***C08K 5/098***
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019

(11) **2 115 267**
(84) LT 03.04.2019
SE 03.04.2019
HR 03.04.2019
(51) ***C09K 8/594***
(84) FI 03.04.2019
CZ 03.04.2019

(11) **2 115 389**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
(51) ***G01C 21/26***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019

(11) **2 115 406**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
(51) ***G03F 7/20***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019

(11) **2 115 509**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
HR 29.05.2019
(51) ***G02B 6/38***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019

(11) **2 115 511**
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
IT 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***G02B 6/42***
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
MC 23.01.2019
LU 08.02.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019

(11) **2 115 581**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
(51) ***G06F 11/34***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019

(11) **2 115 593**
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
EE 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***G06F 12/00***
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LU 24.01.2019
MC 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SK 24.10.2018
SI 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
NL 01.02.2019

(11) **2 115 622**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LV 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
(51) ***G06F 21/62***
(84) BG 20.06.2019
LT 20.03.2019
PT 20.07.2019
EE 20.03.2019

(11) **2 115 626**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
(51) ***G06F 17/00***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 115 634**
(84) LT 19.06.2019
SE 19.06.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) FI 19.06.2019

(11) **2 115 635**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) ES 12.06.2019
SE 12.06.2019

(11) **2 115 688**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
(51) ***G06Q 50/00***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 115 868**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
(51) ***H02P 29/00***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019

(11) **2 115 872**
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
LU 29.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
DE 01.08.2019
SK 02.01.2019
(51) ***H03M 1/12***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
EE 02.01.2019

(11) **2 115 884**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
PT 17.08.2019
(51) ***H04B 5/00***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019

(11) **2 115 886**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
(51) ***H04B 1/7087***
(84) BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 115 980**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
(51) ***H04L 25/02***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019

SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
LU 07.02.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
MC 09.01.2019
IT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 116 095** (51) ***H04W 36/00***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019

(11) **2 116 168** (51) ***A47L 15/42***
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **2 116 193** (51) ***A61B 17/072***
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 116 340** (51) ***B25J 9/16***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019

(11) **2 116 371** (51) ***B32B 27/30***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
HR 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019

(11) **2 116 400** (51) ***A01B 59/00***
(84) LT 19.06.2019
SE 19.06.2019
(84) FI 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 116 571** (51) ***C08L 33/02***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 116 708** (51) ***F02D 41/14***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 116 772** (51) ***F23Q 7/00***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
HR 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019

(11) **2 117 079** (51) ***H01Q 1/24***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 117 166** (51) ***H04L 12/24***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 117 375** (51) ***A46B 9/04***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 117 383** (51) ***F16B 12/24***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 117 546** (51) ***G01S 5/06***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 117 640** (51) ***A61F 2/04***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
HR 17.04.2019

(11) **2 117 744** (51) ***B21D 26/08***
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SK 26.09.2018
FR 31.12.2018
(84) CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
LU 13.12.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
IE 13.12.2018
SI 26.09.2018

(11) **2 118 014** (51) ***C01G 23/07***
(84) AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MC 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
(84) BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LU 23.01.2019
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 118 146** (51) ***C08B 37/00***
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 118 220** (51) ***C09J 7/25***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 118 242** (51) ***C10J 3/84***
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
LV 02.05.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
(84) CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
LT 02.05.2018
LU 23.01.2019
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 118 470** (51) ***F02B 77/08***
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
SE 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019

(11) **2 118 483** (51) ***F03D 1/00***
(84) AT 11.08.2010
BG 11.11.2010
CY 11.08.2010
EE 11.08.2010
GR 12.11.2010
HU 11.08.2010
IT 11.08.2010
LT 11.08.2010
LV 11.08.2010
MT 11.08.2010
PL 11.08.2010
RO 11.08.2010
SK 11.08.2010
SE 25.01.2019
(84) BE 11.08.2010
CH 31.01.2012
CZ 11.08.2010
FI 11.08.2010
HR 11.08.2010
IS 11.12.2010
LI 31.01.2012
LU 24.01.2011
MC 31.01.2011
NO 11.11.2010
PT 11.08.2010
SI 11.08.2010
TR 11.08.2010
NL 01.02.2019

(11) **2 118 494** (51) ***F04D 25/08***
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019

(11) **2 118 549** (51) ***F16L 9/04***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
(84) ES 24.04.2019
PT 24.08.2019

(11) **2 118 576** (51) ***F24F 12/00***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
LT 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019

(11) **2 118 699** (51) ***G02B 21/14***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IT 12.09.2018
LI 30.11.2018
LU 06.11.2018
MC 12.09.2018
(84) BG 12.12.2018
SI 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
IS 12.01.2019
CH 30.11.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018

PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SK 12.09.2018
FR 12.11.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
IE 06.11.2018

(11) **2 118 746** (51) ***G06F 8/654***

(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
LU 13.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 118 748** (51) ***H04L 12/801***

(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LV 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
BG 06.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 118 801** (51) ***G06F 19/00***

(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
SE 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019

(11) **2 118 806** (51) ***G06F 21/10***

(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 119 028** (51) ***H04B 7/15***

(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019

(11) **2 119 034** (51) ***H04B 7/005***

(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019

(11) **2 119 132** (51) ***H04L 29/12***

(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019

(11) **2 119 154** (51) ***H04L 12/66***

(84) AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
MC 11.07.2018
RO 11.07.2018
SK 11.07.2018
FR 31.12.2018
BG 11.10.2018
SI 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
LU 28.12.2018
IT 11.07.2018
LV 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
IE 28.12.2018

(11) **2 119 202** (51) ***G06Q 30/02***

(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
LU 11.02.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019

(11) **2 119 204** (51) ***H04M 3/22***

(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
LU 17.12.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SK 26.09.2018
FR 31.12.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
MC 26.09.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
IE 17.12.2018
SI 26.09.2018

(11) **2 119 258** (51) ***H04W 84/02***

(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 119 294** (51) ***H04W 74/04***

(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
LU 28.02.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 119 301** (51) ***H04W 4/00***

(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
LU 15.01.2019
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 119 363** (51) ***A01N 65/12***

(84) BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 119 364** (51) ***A23P 30/40***

(84) FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
EE 27.03.2019
BG 27.06.2019
LT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 119 373** (51) ***A23L 27/10***

(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019

(11) **2 119 418** (51) ***A61F 5/01***

(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019

(11) **2 119 425** (51) ***A61K 6/02***

(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019

(11) **2 119 544** (51) ***B29B 11/16***

(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019

(11) **2 119 558** (51) ***B31B 70/84***

(84) LT 08.05.2019
PT 08.09.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019

(11) **2 119 669** (51) ***C01B 39/48***

(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
SE 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 119 744** (51) ***C08L 33/08***

(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
ES 05.06.2019
SE 05.06.2019

(11) **2 119 802** (51) ***C22C 38/00***

(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LV 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
BG 20.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019

(11) **2 119 817** (51) ***D01G 15/40***

(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019

PT 02.05.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
SE 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019

(11) **2 119 829**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
(51) ***E01C 13/08***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 119 918**
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
(51) ***F04D 29/20***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 120 100**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
(51) ***G03G 15/00***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 120 103**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
(51) ***G03G 15/20***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 120 217**
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***G07C 13/00***
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019

(11) **2 120 283**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
(51) ***H01Q 1/02***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 120 328**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
(51) ***H03D 3/00***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 120 330**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
(51) ***H02P 21/14***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 120 370**
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
PL 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
FR 31.12.2018
(51) ***H04W 52/16***
(84) BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
LU 26.12.2018
LT 21.03.2018
MC 21.03.2018
RO 21.03.2018
SI 21.03.2018
IE 26.12.2018

(11) **2 120 433**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
(51) ***H04M 1/60***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019

(11) **2 120 566**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
(51) ***A01N 43/04***
(84) ES 08.05.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019

(11) **2 120 631**
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***A45D 40/26***
(84) BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
MC 09.01.2019
LU 20.02.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019

(11) **2 120 637**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
(51) ***A46B 7/06***
(84) ES 08.05.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019

(11) **2 120 782**
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
EE 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
FR 31.01.2019
(51) ***A61F 2/00***
(84) CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LU 03.01.2019
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SK 10.10.2018
SI 10.10.2018

(11) **2 120 794**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 13.06.2019
LT 13.03.2019
SE 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019

(11) **2 120 803**
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
MC 06.06.2018
PL 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
FR 31.12.2018
(51) ***A61F 2/95***
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
LU 21.12.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SI 06.06.2018
IE 21.12.2018

(11) **2 120 860**
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***A61K 9/00***
(84) BG 23.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019

(11) **2 120 891**
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SK 05.12.2018
IE 21.12.2018
SI 05.12.2018
(51) ***A61K 9/50***
(84) CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
EE 05.12.2018
LU 21.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
DK 05.12.2018
FR 05.02.2019

(11) **2 121 084**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
(51) ***A61M 5/20***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 121 114**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
HR 29.05.2019
(51) ***A61M 39/18***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019

(11) **2 121 165**
(84) BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
LU 06.12.2018
LT 21.03.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PT 23.07.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
FR 31.12.2018
(51) ***B01D 46/00***
(84) CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SI 21.03.2018
IE 06.12.2018

(11) **2 121 241**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
(51) ***B23Q 15/007***
(84) ES 22.05.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019

(11) **2 121 263**
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
IS 16.05.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
(51) ***B29C 33/00***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019

(11) **2 121 278**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
(51) ***B29C 45/28***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 121 404**
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
IT 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***B60W 30/18***
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
MC 23.01.2019
LU 13.02.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019

(11) **2 121 509**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
SE 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
(51) ***B81B 1/00***
(84) BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 121 522**
(84) BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SI 28.03.2018
IE 20.12.2018
(51) ***C01B 21/068***
(84) CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
LU 20.12.2018
LT 28.03.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PT 30.07.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 121 714**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
(51) ***C07H 15/232***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 121 788**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
HR 03.04.2019
(51) ***C08G 18/12***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019

(11) **2 122 041**
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
SE 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
(51) ***D06F 75/34***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
LT 02.01.2019
PT 02.05.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 122 053**
(84) BG 09.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
(51) ***D21H 27/06***
(84) GR 10.04.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 122 093**
(84) BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
(51) ***E05F 3/10***
(84) CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
LU 11.12.2018
LT 11.04.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 122 120**
(84) LT 19.06.2019
SE 19.06.2019
(51) ***E21B 33/124***
(84) FI 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 122 172**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
SE 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
(51) ***F04B 49/06***
(84) BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 122 182**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
SE 01.05.2019
(51) ***F04D 29/28***
(84) ES 01.05.2019
PT 01.09.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 122 241**
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***F21V 19/00***
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019

(11) **2 122 256**
(84) AT 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SK 14.11.2018
IE 18.12.2018
FR 14.01.2019
(51) ***F42D 1/055***
(84) BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
EE 14.11.2018
LU 18.12.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DE 02.07.2019
SI 14.11.2018

(11) **2 122 278**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
(51) ***F25D 25/02***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019

(11) **2 122 404**
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***G02B 21/00***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
LU 09.02.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019

(11) **2 122 436**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
(51) ***G06F 1/06***
(84) ES 22.05.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019

(11) **2 122 476**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
(51) ***G06F 15/16***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019

(11) **2 122 521**
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
(51) ***G16H 20/30***
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 122 523**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
(51) ***G16H 50/20***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019

(11) **2 122 525**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
(51) ***G06F 21/00***
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019

(11) **2 122 573**
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SI 30.05.2018
FR 31.01.2019
(51) ***G06T 7/20***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
LU 14.01.2019
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018

(11) **2 122 587**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LV 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
(51) ***G06F 21/62***
(84) BG 20.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 122 613**
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***G10L 19/008***
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019

(11) **2 122 652**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
(51) ***H01J 5/56***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 122 682**
(84) LT 08.05.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
(51) ***H01L 25/07***
(84) ES 08.05.2019
SE 08.05.2019

(11) **2 122 697**
(51) ***H01L 33/42***
(84) BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LU 31.01.2019
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SI 04.07.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 122 759**
(51) ***H01Q 21/00***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 122 831**
(51) ***H03M 1/12***
(84) BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
LU 24.01.2019
NO 16.04.2019
MC 16.01.2019
CZ 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
DK 16.01.2019
EE 16.01.2019

(11) **2 122 894**
(51) ***H04L 1/16***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **2 122 904**
(51) ***G01S 19/05***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019

(11) **2 122 953**
(51) ***H04L 27/26***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019

(11) **2 123 009**
(51) ***H04M 3/42***
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
MC 27.06.2018
PL 27.06.2018
SE 27.06.2018
IE 06.12.2018
BG 27.09.2018
SI 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
LU 06.12.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SK 27.06.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 123 053**
(51) ***H04N 19/68***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
DK 13.02.2019
BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
IT 13.02.2019
LU 15.02.2019
CZ 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
EE 13.02.2019

(11) **2 123 104**
(51) ***H04Q 11/04***
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019

(11) **2 123 130**
(51) ***H05B 33/08***
(84) LT 26.06.2019
SE 26.06.2019
FI 26.06.2019

(11) **2 123 217**
(51) ***G06T 7/00***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
HR 29.05.2019
ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019

(11) **2 123 231**
(51) ***A61B 1/005***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019

(11) **2 123 296**
(51) ***A61K 39/39***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 123 420**
(51) ***B29C 44/12***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 123 524**
(51) ***B60S 1/38***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019

(11) **2 123 701**
(51) ***C08J 5/24***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
MC 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 123 959**
(51) ***F16L 37/23***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 123 979**
(51) ***F23N 1/00***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **2 124 233**
(51) ***H01C 7/112***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 124 253**
(51) ***H01L 21/60***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 124 426**
(51) ***H04M 3/42***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 124 468**
(51) ***H04W 4/00***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LV 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
BG 13.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 124 705**
(51) ***A61B 1/005***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
HR 08.05.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019

(11) **2 124 740**
(51) ***A61B 5/00***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
HR 29.05.2019
ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019

(11) **2 124 752**
(51) ***A61B 8/00***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
HR 17.04.2019

(11) **2 124 769**
(51) ***A61B 17/42***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
LU 08.02.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019

(11) **2 124 822**
(51) ***A61F 2/16***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019

(11) **2 124 834**
(84) AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
MC 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
IE 20.12.2018
(51) ***A61F 2/44***
(84) BG 08.11.2018
SI 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
LU 20.12.2018
IT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SK 08.08.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 124 837**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
(51) ***A61F 2/46***
(84) ES 08.05.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019

(11) **2 124 845**
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
FR 31.01.2019
(51) ***A61F 2/95***
(84) CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LU 30.01.2019
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SK 31.10.2018
SI 31.10.2018

(11) **2 124 903**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
(51) ***A61K 9/20***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019

(11) **2 125 190**
(84) ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
(51) ***B01J 8/18***
(84) BG 16.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019

(11) **2 125 213**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
(51) ***B01J 35/08***
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 125 215**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
(51) ***G01N 27/74***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 125 256**
(84) BG 05.12.2018
SI 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
LU 28.01.2019
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SK 05.09.2018
(51) ***B21B 31/07***
(84) CZ 05.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 125 361**
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***B32B 15/00***
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019

(11) **2 125 364**
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
AT 16.01.2019
LU 08.02.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
(51) ***B32B 17/10***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
MC 16.01.2019
IT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 125 378**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
HR 03.04.2019
(51) ***B41J 32/00***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019

(11) **2 125 440**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
(51) ***B60R 19/12***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019

(11) **2 125 441**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
(51) ***B60R 19/12***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019

(11) **2 125 442**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
(51) ***B60R 19/12***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019

(11) **2 125 626**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
(51) ***C02F 5/14***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019

(11) **2 125 632**
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***C02F 1/461***
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019

(11) **2 125 642**
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
EE 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
FR 31.01.2019
(51) ***C03B 23/025***
(84) CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LU 18.01.2019
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SK 14.11.2018
SI 14.11.2018

(11) **2 125 976**
(84) AT 05.12.2018
ES 05.12.2018
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
CZ 05.12.2018
DE 01.08.2019
SI 05.12.2018
(51) ***C09D 11/00***
(84) BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LU 29.01.2019
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SK 05.12.2018
DK 05.12.2018
FR 05.02.2019

(11) **2 126 155**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LV 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
(51) ***C23C 14/14***
(84) BG 13.06.2019
LT 13.03.2019
SE 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 126 359**
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
IE 05.12.2018
(51) ***F04B 49/06***
(84) BG 29.11.2018
SI 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
LU 05.12.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SK 29.08.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 126 446**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
LU 21.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
EE 09.01.2019
(51) ***F16L 37/35***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
MC 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
DE 01.08.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 126 492**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
(51) ***F25D 23/02***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019

(11) **2 126 493**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
(51) ***F25D 23/04***
(84) BG 27.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 126 494**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
(51) ***F25D 23/04***
(84) BG 27.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 126 529**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
(51) ***G01K 1/12***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 126 536**
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
LU 21.01.2019
PL 16.01.2019
MC 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
(51) ***G01L 5/28***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 126 595**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
(51) ***G01R 31/36***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 126 614**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
(51) ***G02B 1/04***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 126 633**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
(51) ***G03F 7/004***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 126 669**
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) ES 03.04.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019

(11) **2 126 684**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
(51) ***H04M 3/533***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 126 726**
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
(51) ***G06F 9/445***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
MC 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019

(11) **2 126 734**
(84) AT 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LU 03.01.2019
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SK 28.11.2018
FR 28.01.2019
(51) ***G06F 9/451***
(84) BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
CZ 28.11.2018
SI 28.11.2018

(11) **2 126 796**
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LU 25.01.2019
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SK 05.12.2018
FR 05.02.2019
(51) ***G06K 19/077***
(84) CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
DK 05.12.2018
SI 05.12.2018

(11) **2 126 858**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
HR 29.05.2019
(51) ***G07F 7/10***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019

(11) **2 126 960**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
(51) ***H01J 49/00***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 126 982**
(84) BG 29.11.2018
SI 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SK 29.08.2018
(51) ***H01L 33/50***
(84) CZ 29.08.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LU 30.01.2019
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 127 009**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
(51) ***H01M 8/18***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 127 058**
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
(51) ***H02K 33/02***
(84) ES 24.04.2019
PT 24.08.2019

(11) **2 127 080**
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
EE 28.11.2018
LU 22.12.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***H03K 17/082***
(84) CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
IE 22.12.2018
SI 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SK 28.11.2018
FR 28.01.2019

(11) **2 127 085**
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LU 18.01.2019
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
SE 27.06.2018
FR 31.01.2019
(51) ***H03M 1/44***
(84) BG 27.09.2018
SI 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SK 27.06.2018

(11) **2 127 148**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
(51) ***H04W 72/12***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 127 196**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
(51) ***H04L 9/08***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019

(11) **2 127 210**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***H04W 8/26***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019

(11) **2 127 288**
(84) BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
DK 20.02.2019
EE 20.02.2019
(51) ***H04W 72/12***
(84) GR 21.05.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 127 327**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
LU 22.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
MC 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
(51) ***H04W 36/14***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 127 334**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
(51) ***H04M 1/23***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 127 375**
(84) AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LU 22.01.2019
NL 04.07.2018
(51) ***H04N 7/14***
(84) BG 04.10.2018
SI 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018

PL 04.07.2018
SE 04.07.2018
FR 31.01.2019
RO 04.07.2018
SK 04.07.2018

(11) **2 127 403**
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
CZ 03.04.2019
(51) ***H04W 36/02***
(84) NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 127 635**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***A61K 8/36***
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019

(11) **2 127 728**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LV 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
(51) ***B01D 53/64***
(84) BG 13.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 127 741**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
(51) ***B01J 20/26***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 127 850**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
(51) ***B29C 49/22***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 127 880**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
(51) ***G06K 15/10***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 127 902**
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
(51) ***B60B 35/18***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
MC 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019

(11) **2 128 006**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
(51) ***B62J 9/00***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 128 187**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
(51) ***C08J 5/00***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
HR 17.04.2019

(11) **2 128 388**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
(51) ***F01D 9/02***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 128 389**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
(51) ***F01D 15/10***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 128 429**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
(51) ***F02P 19/02***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019

(11) **2 128 503**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
(51) ***F16K 31/06***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 128 506**
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
PT 23.05.2019
MC 23.01.2019
DK 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***C10M 111/04***
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
SE 23.01.2019
LU 28.02.2019
EE 23.01.2019

(11) **2 128 591**
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
(51) ***G01M 15/04***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 128 609**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
(51) ***G01N 29/06***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 128 644**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
(51) ***G01S 5/14***
(84) BG 13.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 128 714**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
(51) ***G03G 15/00***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 128 782**
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
(51) ***G06F 3/048***
(84) BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
CH 30.11.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SI 21.03.2018
IE 30.11.2018
FI 21.03.2018
IT 21.03.2018
LI 30.11.2018
LU 30.11.2018
MC 21.03.2018
PT 23.07.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 128 817**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
(51) ***G06K 9/00***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019

(11) **2 128 952**
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
(51) ***H02J 1/04***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 128 982**
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
(51) ***H03H 9/145***
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
MC 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 128 996**
(84) AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
MC 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
IE 18.12.2018
(51) ***H04B 1/50***
(84) BG 18.10.2018
SI 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
LU 18.12.2018
IT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SK 18.07.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 129 057**
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
LU 28.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
MC 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 129 065**
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
HR 17.04.2019
(51) ***H04L 27/26***
(84) ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019

(11) **2 129 067**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
(51) ***H04L 27/26***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019

SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 129 115** (51) ***H04N 7/167***
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019

(11) **2 129 332** (51) ***A61F 2/24***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
MC 23.01.2019
LU 15.02.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
IT 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 129 333** (51) ***A61F 2/24***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 129 366** (51) ***A61K 9/20***
(84) BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
EE 02.01.2019
(84) GR 03.04.2019
LT 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 129 409** (51) ***A61M 1/00***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 129 487** (51) ***B23P 25/00***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 129 508** (51) ***B29C 49/06***
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019
LU 07.02.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
MC 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **2 129 518** (51) ***B01J 21/08***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 129 521** (51) ***B32B 27/04***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
LU 26.02.2019
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
DK 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 129 626** (51) ***C01G 23/07***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PT 23.05.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
LT 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 129 753** (51) ***C10L 5/00***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019

(11) **2 129 833** (51) ***E01C 11/16***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019

(11) **2 129 852** (51) ***E05D 3/06***
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019
(84) NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019

(11) **2 129 907** (51) ***F03D 1/06***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019

(11) **2 129 958** (51) ***F17C 5/00***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 129 966** (51) ***F23C 13/00***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
HR 17.04.2019
(84) ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019

(11) **2 130 002** (51) ***G01F 1/58***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019

(11) **2 130 013** (51) ***G01J 3/46***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 130 014** (51) ***G01J 3/46***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 130 027** (51) ***G01N 21/552***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 130 072** (51) ***G02B 6/00***
(84) FR 31.01.2019

(11) **2 130 078** (51) ***G02B 6/44***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019

(11) **2 130 159** (51) ***G06F 21/31***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019

(11) **2 130 162** (51) ***B42D 25/00***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
HR 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019

(11) **2 130 173** (51) ***G06T 1/00***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 130 294** (51) ***H02P 29/024***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
MC 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 130 320** (51) ***H04L 5/20***
(84) BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
LU 28.02.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
(84) GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 130 417** (51) ***H05K 3/34***
(84) BG 27.06.2019
LT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
(84) HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019

(11) **2 130 530** (51) ***A61K 8/44***
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019

LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
SE 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 131 060** (51) ***F16F 9/02***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019 SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 131 091** (51) ***F16L 37/23***
(84) ES 02.01.2019 (84) FI 02.01.2019
BG 02.04.2019 GR 03.04.2019
HR 02.01.2019 IS 02.05.2019
LT 02.01.2019 LV 02.01.2019
NL 02.01.2019 NO 02.04.2019
PL 02.01.2019 PT 02.05.2019
SE 02.01.2019 MC 02.01.2019
AT 02.01.2019 DK 02.01.2019
CZ 02.01.2019 RO 02.01.2019
EE 02.01.2019 SK 02.01.2019

(11) **2 131 160** (51) ***G01D 11/24***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019
PT 15.09.2019 SE 15.05.2019
NL 15.05.2019 HR 15.05.2019

(11) **2 131 415** (51) ***H01M 2/10***
(84) FI 02.01.2019 (84) HR 02.01.2019
IS 02.05.2019 LT 02.01.2019
LV 02.01.2019 NL 02.01.2019
NO 02.04.2019 PL 02.01.2019
SE 02.01.2019 AT 02.01.2019
DK 02.01.2019 CZ 02.01.2019
RO 02.01.2019 EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 131 481** (51) ***H02M 7/00***
(84) LT 26.06.2019 (84) FI 26.06.2019
SE 26.06.2019

(11) **2 131 649** (51) ***A01K 1/12***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NO 27.05.2019
PT 27.06.2019 SE 27.02.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019
DK 27.02.2019 CZ 27.02.2019
RO 27.02.2019 EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 131 679** (51) ***A23L 33/12***
(84) FI 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019
NO 27.06.2019 SE 27.03.2019
PT 27.07.2019 CZ 27.03.2019
RO 27.03.2019 EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 131 686** (51) ***A23N 17/00***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019
PT 15.09.2019 SE 15.05.2019
NL 15.05.2019 HR 15.05.2019

(11) **2 131 713** (51) ***A47L 9/28***
(84) LT 03.04.2019 (84) NO 03.07.2019
FI 03.04.2019 PT 03.08.2019
SE 03.04.2019 CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 131 788** (51) ***A61F 2/24***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019 SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 131 889** (51) ***A61M 1/16***
(84) ES 02.01.2019 (84) FI 02.01.2019
BG 02.04.2019 GR 03.04.2019
HR 02.01.2019 IS 02.05.2019
LT 02.01.2019 LV 02.01.2019
NL 02.01.2019 NO 02.04.2019
PL 02.01.2019 PT 02.05.2019
MC 02.01.2019 AT 02.01.2019
IT 02.01.2019 LU 27.02.2019
DK 02.01.2019 CZ 02.01.2019
RO 02.01.2019 EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 131 959** (51) ***B02C 13/20***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019 HR 19.06.2019

(11) **2 131 983** (51) ***B23C 5/22***
(84) FI 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
SE 20.03.2019 ES 20.03.2019
PT 20.07.2019 CZ 20.03.2019
RO 20.03.2019 EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 132 050** (51) ***B60C 27/12***
(84) BE 28.02.2012 (84) BG 23.02.2012
CY 23.11.2011 DK 23.11.2011
EE 23.11.2011 FI 23.11.2011
GB 07.02.2018 GR 24.02.2012
HR 23.11.2011 HU 07.02.2008
IE 23.11.2011 IS 23.03.2012
LT 23.11.2011 LU 07.02.2012
LV 23.11.2011 MC 29.02.2012
MT 23.11.2011 NL 23.11.2011
NO 23.02.2012 PT 23.03.2012
SE 08.02.2018 SI 23.11.2011
TR 23.11.2011 CZ 07.02.2019
RO 07.02.2019 SK 07.02.2019

(11) **2 132 148** (51) ***C03B 23/203***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019 SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 132 226** (51) ***C07K 16/28***
(84) FI 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
SE 27.03.2019 ES 27.03.2019
PT 27.07.2019 CZ 27.03.2019
RO 27.03.2019 EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 132 281** (51) ***C10G 75/02***
(84) LT 12.06.2019 (84) FI 12.06.2019
SE 12.06.2019

(11) **2 132 385** (51) ***E04B 1/74***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019 PT 24.08.2019
SE 24.04.2019 HR 24.04.2019

(11) **2 132 395** (51) ***E21B 1/00***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019
DK 20.02.2019 CZ 20.02.2019
RO 20.02.2019 EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 132 405** (51) ***E21B 33/10***
(84) LT 19.06.2019 (84) FI 19.06.2019
SE 19.06.2019

(11) **2 132 444** (51) ***F04D 3/02***
(84) LT 26.06.2019 (84) FI 26.06.2019
SE 26.06.2019

(11) **2 132 505** (51) ***F25D 23/06***
(84) ES 23.01.2019 (84) FI 23.01.2019
BG 23.04.2019 GR 24.04.2019
HR 23.01.2019 IS 23.05.2019
LT 23.01.2019 LV 23.01.2019
NL 23.01.2019 NO 23.04.2019
PL 23.01.2019 PT 23.05.2019
SE 23.01.2019 MC 23.01.2019
IT 23.01.2019 DK 23.01.2019
CZ 23.01.2019 RO 23.01.2019
EE 23.01.2019 SK 23.01.2019

(11) **2 132 583** (51) ***G01R 33/34***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019
PT 08.09.2019 SE 08.05.2019
NL 08.05.2019 HR 08.05.2019

(11) **2 132 794** (51) ***H02N 2/18***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019 PT 03.08.2019
SE 03.04.2019 CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 132 860** (51) ***H02K 5/08***
(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
SE 06.03.2019 IT 06.03.2019
ES 06.03.2019 PT 06.07.2019
CZ 06.03.2019 RO 06.03.2019
EE 06.03.2019 SK 06.03.2019

(11) **2 132 864** (51) ***H02K 41/03***
(84) FI 06.02.2019 (84) BG 06.05.2019
GR 07.05.2019 IS 06.06.2019
LT 06.02.2019 LV 06.02.2019
NL 06.02.2019 PT 06.06.2019
SE 06.02.2019 IT 06.02.2019
ES 06.02.2019 DK 06.02.2019
CZ 06.02.2019 RO 06.02.2019
EE 06.02.2019 SK 06.02.2019

(11) **2 132 898** (51) ***H04L 9/00***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
SE 27.02.2019 IT 27.02.2019
ES 27.02.2019 DK 27.02.2019
CZ 27.02.2019 RO 27.02.2019
EE 27.02.2019 SK 27.02.2019

(11) **2 132 913** (51) ***H04L 5/00***
(84) FI 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
SE 20.03.2019 IT 20.03.2019
ES 20.03.2019 PT 20.07.2019

CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 132 923**
(51) ***H04N 1/60***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LV 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
BG 13.06.2019
LT 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019

(11) **2 133 454**
(51) ***D04H 3/00***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 133 463**
(51) ***D06N 3/00***
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
SE 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019

(11) **2 133 548**
(51) ***F02M 26/00***
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 133 569**
(51) ***F04B 35/04***
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LV 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
BG 27.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 133 639**
(51) ***F25C 5/02***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SI 30.05.2018
IE 11.12.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
IT 30.05.2018
LU 11.12.2018
MC 30.05.2018
PL 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 133 729**
(51) ***G02B 27/01***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 133 752**
(51) ***G03G 15/00***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **2 133 794**
(51) ***H04L 12/24***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 133 934**
(51) ***H01M 2/02***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
HR 17.04.2019

(11) **2 133 988**
(51) ***H02P 6/18***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019

(11) **2 134 115**
(51) ***H04W 12/12***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 134 262**
(51) ***A61B 8/06***
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 134 277**
(51) ***A61B 17/70***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 134 282**
(51) ***A61B 18/24***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 134 322**
(51) ***A61K 9/19***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 134 365**
(51) ***A61K 39/395***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 134 369**
(51) ***A61K 47/00***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
DK 02.01.2019
EE 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019

(11) **2 134 502**
(51) ***B23K 26/34***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019

(11) **2 134 623**
(51) ***B65D 83/14***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
SE 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019

(11) **2 134 663**
(51) ***C01G 45/00***
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019

(11) **2 134 983**
(51) ***F16F 1/373***
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
BG 27.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019

(11) **2 135 013**
(51) ***F24H 1/10***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 135 025**
(51) ***F28D 1/053***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
IT 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
MC 23.01.2019
LU 18.02.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019

(11) **2 135 049**
(51) ***G01N 25/02***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019

(11) **2 135 236**
(51) ***G10D 3/04***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019

(11) **2 135 408** (51) ***H04W 72/04***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019 PT 24.08.2019
SE 24.04.2019 HR 24.04.2019

(11) **2 135 468** (51) ***H04W 88/06***
(84) LT 01.05.2019 (84) NO 01.08.2019
FI 01.05.2019 PT 01.09.2019
SE 01.05.2019 HR 01.05.2019

(11) **2 136 059** (51) ***F02D 41/06***
(84) BG 11.07.2018 (84) CZ 11.04.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
ES 11.04.2018 GR 12.07.2018
HR 11.04.2018 IT 11.04.2018
CH 30.11.2018 LI 30.11.2018
LT 11.04.2018 LU 20.11.2018
LV 11.04.2018 MC 11.04.2018
NL 11.04.2018 NO 11.07.2018
PL 11.04.2018 PT 13.08.2018
RO 11.04.2018 SE 11.04.2018
SI 11.04.2018 SK 11.04.2018
IE 20.11.2018 FR 30.11.2018

(11) **2 136 204** (51) ***G01N 25/66***
(84) ES 09.01.2019 (84) FI 09.01.2019
BG 09.04.2019 GR 10.04.2019
HR 09.01.2019 IS 09.05.2019
LT 09.01.2019 LV 09.01.2019
NL 09.01.2019 NO 09.04.2019
PL 09.01.2019 PT 09.05.2019
SE 09.01.2019 MC 09.01.2019
AT 09.01.2019 IT 09.01.2019
DK 09.01.2019 CZ 09.01.2019
RO 09.01.2019 EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 136 264** (51) ***G03G 15/20***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019 PT 24.08.2019
SE 24.04.2019 HR 24.04.2019

(11) **2 136 348** (51) ***G09F 9/00***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019
SE 05.06.2019 HR 05.06.2019

(11) **2 136 453** (51) ***H02K 1/26***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LV 20.02.2019
NL 20.02.2019 NO 20.05.2019
PT 20.06.2019 SE 20.02.2019
IT 20.02.2019 DK 20.02.2019
CZ 20.02.2019 RO 20.02.2019
EE 20.02.2019 SK 20.02.2019

(11) **2 136 461** (51) ***H02M 3/155***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019 PT 24.08.2019
SE 24.04.2019 HR 24.04.2019

(11) **2 136 467** (51) ***H02P 21/06***
(84) FI 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019
GR 21.06.2019 LT 20.03.2019
LV 20.03.2019 NL 20.03.2019
SE 20.03.2019 ES 20.03.2019
PT 20.07.2019 CZ 20.03.2019
RO 20.03.2019 EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 136 530** (51) ***H04L 29/06***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019 PT 03.08.2019
SE 03.04.2019 CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 136 833** (51) ***A61K 38/48***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019
PT 01.09.2019 SE 01.05.2019
NL 01.05.2019 HR 01.05.2019

(11) **2 136 906** (51) ***B01D 63/02***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019
PT 15.09.2019 SE 15.05.2019
NL 15.05.2019 HR 15.05.2019

(11) **2 136 936** (51) ***B07B 1/46***
(84) LT 01.05.2019 (84) FI 01.05.2019
PT 01.09.2019 SE 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 136 973** (51) ***B26B 21/22***
(84) ES 02.01.2019 (84) FI 02.01.2019
BG 02.04.2019 HR 02.01.2019
IS 02.05.2019 LT 02.01.2019
LV 02.01.2019 NL 02.01.2019
NO 02.04.2019 PL 02.01.2019
PT 02.05.2019 SE 02.01.2019
AT 02.01.2019 DK 02.01.2019
CZ 02.01.2019 RO 02.01.2019
EE 02.01.2019 SK 02.01.2019

(11) **2 137 223** (51) ***C08F 251/00***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
SE 27.02.2019 IT 27.02.2019
ES 27.02.2019 DK 27.02.2019
CZ 27.02.2019 RO 27.02.2019
EE 27.02.2019 SK 27.02.2019

(11) **2 137 292** (51) ***C12H 1/14***
(84) LT 22.05.2019 (84) NO 22.08.2019
FI 22.05.2019 SE 22.05.2019
NL 22.05.2019 HR 22.05.2019

(11) **2 137 366** (51) ***E05B 15/02***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
SE 27.02.2019 IT 27.02.2019
ES 27.02.2019 DK 27.02.2019
CZ 27.02.2019 RO 27.02.2019
EE 27.02.2019 SK 27.02.2019

(11) **2 137 429** (51) ***F16F 9/38***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019
SE 05.06.2019 HR 05.06.2019

(11) **2 137 511** (51) ***G01N 17/04***
(84) ES 02.01.2019 (84) FI 02.01.2019
BG 02.04.2019 GR 03.04.2019
HR 02.01.2019 IS 02.05.2019
LT 02.01.2019 LV 02.01.2019
PL 02.01.2019 PT 02.05.2019
AT 02.01.2019 CZ 02.01.2019
RO 02.01.2019 EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 137 526** (51) ***G01N 31/22***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019 SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 137 566** (51) ***G02B 26/10***
(84) LT 26.06.2019 (84) FI 26.06.2019
SE 26.06.2019

(11) **2 137 567** (51) ***G02B 27/00***
(84) AT 04.04.2018 (84) BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018 DK 04.04.2018
EE 04.04.2018 ES 04.04.2018
FI 04.04.2018 GR 05.07.2018
IT 04.04.2018 CH 30.11.2018
LI 30.11.2018 LT 04.04.2018
LU 02.11.2018 LV 04.04.2018
MC 04.04.2018 NL 04.04.2018
PL 04.04.2018 PT 06.08.2018
RO 04.04.2018 SE 04.04.2018
SI 04.04.2018 SK 04.04.2018
IE 02.11.2018 FR 30.11.2018

(11) **2 137 636** (51) ***G06F 17/00***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
SE 20.02.2019 IT 20.02.2019
ES 20.02.2019 DK 20.02.2019
CZ 20.02.2019 RO 20.02.2019
EE 20.02.2019 SK 20.02.2019

(11) **2 137 639** (51) ***G06F 17/28***
(84) ES 16.01.2019 (84) FI 16.01.2019
BG 16.04.2019 GR 17.04.2019
HR 16.01.2019 IS 16.05.2019
LT 16.01.2019 LV 16.01.2019
NL 16.01.2019 NO 16.04.2019
PL 16.01.2019 PT 16.05.2019
SE 16.01.2019 MC 16.01.2019
AT 16.01.2019 IT 16.01.2019
DK 16.01.2019 CZ 16.01.2019
RO 16.01.2019 EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 137 652** (51) ***G06T 7/277***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019 PT 24.08.2019
SE 24.04.2019 HR 24.04.2019

(11) **2 137 748** (51) ***H01H 9/34***
(84) ES 16.01.2019 (84) FI 16.01.2019
BG 16.04.2019 GR 17.04.2019
HR 16.01.2019 IS 16.05.2019
LT 16.01.2019 LV 16.01.2019
NL 16.01.2019 NO 16.04.2019
PL 16.01.2019 PT 16.05.2019
SE 16.01.2019 IT 16.01.2019
DK 16.01.2019 CZ 16.01.2019
RO 16.01.2019 EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 137 759** (51) ***H01L 21/311***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NO 20.05.2019
PT 20.06.2019 SE 20.02.2019
ES 20.02.2019 DK 20.02.2019
CZ 20.02.2019 RO 20.02.2019
EE 20.02.2019 SK 20.02.2019

(11) **2 137 796**
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
(51) ***H01S 3/0971***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
MC 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019

(11) **2 137 808**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
(51) ***H02P 9/10***
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019

(11) **2 137 838**
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
(51) ***H04W 64/00***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 137 855**
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
(51) ***H04K 1/00***
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
MC 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 137 894**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
(51) ***H04W 88/08***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 137 973**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
SE 01.05.2019
(51) ***H04N 19/70***
(84) ES 01.05.2019
PT 01.09.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 138 456**
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
IE 24.12.2018
(51) ***C01B 3/38***
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
LU 24.12.2018
LT 02.05.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 138 457**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
(51) ***H01L 21/768***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 138 461**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
(51) ***C01G 23/00***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
MC 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 138 475**
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
EE 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SK 03.10.2018
SI 03.10.2018
(51) ***C04B 37/00***
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
LU 26.02.2019

(11) **2 138 537**
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
(51) ***C08L 15/00***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
MC 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 138 574**
(84) FI 19.06.2019
(51) ***C12N 9/54***
(84) SE 19.06.2019

(11) **2 138 599**
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
EE 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SK 14.11.2018
(51) ***C22C 38/38***
(84) CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SI 14.11.2018

(11) **2 138 681**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
(51) ***F01N 3/021***
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 138 688**
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
EE 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***F02C 7/22***
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SI 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SK 24.10.2018

(11) **2 138 716**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***F03D 1/06***
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019

(11) **2 138 719**
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
LU 22.01.2019
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SK 21.11.2018
(51) ***F04B 1/20***
(84) CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SI 21.11.2018

(11) **2 138 727**
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***F01D 5/22***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019

(11) **2 138 829**
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
EE 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SI 03.10.2018
(51) ***G01N 21/3563***
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SK 03.10.2018

(11) **2 138 859**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
(51) ***G01R 33/31***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 138 866**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LV 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
(51) ***G01T 1/161***
(84) BG 06.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 138 944**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
(51) ***G06F 19/00***
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019

(11) **2 138 945**
(84) AT 02.05.2018
ES 02.05.2018
(51) ***G06F 9/06***
(84) DK 02.05.2018
FI 02.05.2018

GR 03.08.2018
LU 11.12.2018
NL 02.05.2018
SE 02.05.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 138 978**
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
EE 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SI 10.10.2018
(51) ***G06K 9/46***
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SK 10.10.2018

(11) **2 139 052**
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SI 21.11.2018
(51) ***H01L 33/00***
(84) CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SK 21.11.2018

(11) **2 139 057**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
(51) ***H01M 2/02***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 139 094**
(84) CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SK 17.10.2018
(51) ***H02K 3/52***
(84) BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
EE 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SI 17.10.2018

(11) **2 139 120**
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***H03M 13/27***
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019

(11) **2 139 271**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
(51) ***H04W 4/06***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 139 359**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
(51) ***A45D 33/22***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019

(11) **2 139 360**
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
MC 19.09.2018
(51) ***A46B 3/04***
(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SK 19.09.2018
SI 19.09.2018

(11) **2 139 382**
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
MC 19.09.2018
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SK 19.09.2018
SI 19.09.2018

(11) **2 139 384**
(84) CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SI 14.11.2018
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
EE 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SK 14.11.2018

(11) **2 139 398**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
(51) ***G21K 1/04***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019

(11) **2 139 430**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***A61F 2/08***
(84) NO 05.09.2019
SE 05.06.2019

(11) **2 139 546**
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
EE 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SI 14.11.2018
(51) ***A61M 11/00***
(84) CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SK 14.11.2018

(11) **2 139 653**
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***B26D 7/22***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019

(11) **2 139 694**
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
EE 17.10.2018
(51) ***B01L 3/02***
(84) CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SI 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SK 17.10.2018

(11) **2 139 760**
(84) CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
EE 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SK 12.12.2018
AT 12.12.2018
SI 12.12.2018
(51) ***B64C 1/22***
(84) BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
MC 12.12.2018
DK 12.12.2018

(11) **2 139 812**
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
DK 02.01.2019
EE 02.01.2019
(51) ***C01F 7/06***
(84) BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 139 814**
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
DK 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LU 29.01.2019
NL 12.09.2018
PT 12.01.2019
SK 12.09.2018
(51) ***C01G 23/047***
(84) BG 12.12.2018
SI 12.09.2018
EE 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 139 925**
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SK 05.12.2018
SI 05.12.2018
(51) ***C08F 2/22***
(84) CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
DK 05.12.2018

(11) **2 139 951**
(84) BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
PT 23.05.2019
EE 23.01.2019
(51) ***C08L 95/00***
(84) GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
CZ 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 140 210**
(84) AT 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SK 07.11.2018
SI 07.11.2018
(51) ***F24S 10/75***
(84) BG 07.02.2019
EE 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
CZ 07.11.2018

(11) **2 140 252** (51) ***G01B 11/30***

(84) CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
MC 21.11.2018

(84) BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SK 21.11.2018
SI 21.11.2018

(11) **2 140 293** (51) ***B29D 11/00***

(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
MC 19.09.2018

(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SK 19.09.2018
SI 19.09.2018

(11) **2 140 346** (51) ***G06F 9/06***

(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SI 21.11.2018

(84) CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SK 21.11.2018

(11) **2 140 361** (51) ***G06F 13/12***

(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
MC 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019

(84) BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019

(11) **2 140 370** (51) ***H04L 12/24***

(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
MC 05.12.2018
SI 05.12.2018

(84) CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SK 05.12.2018
DK 05.12.2018

(11) **2 140 402** (51) ***G01C 11/02***

(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SK 07.11.2018

(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
EE 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SI 07.11.2018

(11) **2 140 412** (51) ***G06Q 10/00***

(84) CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SK 12.12.2018
DK 12.12.2018

(84) BG 12.03.2019
EE 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
AT 12.12.2018
SI 12.12.2018

(11) **2 140 426** (51) ***A61B 6/03***

(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019

(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 140 503** (51) ***H01L 33/42***

(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
EE 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SI 03.10.2018

(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SK 03.10.2018

(11) **2 140 512** (51) ***H01L 51/10***

(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019

(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019

(11) **2 140 555** (51) ***H04B 1/40***

(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019

(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
MC 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019

(11) **2 140 567** (51) ***H04W 52/10***

(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
EE 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
MC 14.11.2018

(84) CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SK 14.11.2018
SI 14.11.2018

(11) **2 140 597** (51) ***H04L 1/00***

(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
EE 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018

(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SK 03.10.2018
SI 03.10.2018

(84) NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
MC 03.10.2018

(11) **2 140 632** (51) ***H04L 1/18***

(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SK 24.10.2018
SI 24.10.2018

(84) CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
EE 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
MC 24.10.2018

(11) **2 140 651** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
EE 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
MC 24.10.2018

(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SK 24.10.2018
SI 24.10.2018

(11) **2 140 665** (51) ***H04L 29/08***

(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PT 23.05.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019

(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
LT 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 140 698** (51) ***H04W 48/16***

(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019

(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **2 140 723** (51) ***H04R 7/04***

(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019

(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 140 795** (51) ***A47L 15/44***

(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
SE 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019

(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019

(11) **2 140 915** (51) ***A63F 13/98***

(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019

(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 140 916**
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SI 31.10.2018
(51) ***A63F 13/211***
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SK 31.10.2018

(11) **2 141 007**
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
EE 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SM 14.11.2018
(51) ***B31D 5/00***
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SK 14.11.2018
SI 14.11.2018

(11) **2 141 124**
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SK 26.09.2018
SI 26.09.2018
(51) ***C01F 5/22***
(84) CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **2 141 219**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
(51) ***C10M 105/38***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 141 259**
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SI 31.10.2018
(51) ***C23C 16/458***
(84) CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SK 31.10.2018

(11) **2 141 307**
(84) FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***E04G 11/50***
(84) BG 06.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019

(11) **2 141 388**
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
EE 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
(51) ***F16H 61/00***
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SI 17.10.2018
SK 17.10.2018

(11) **2 141 393**
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
EE 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SI 03.10.2018
(51) ***F16K 1/22***
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SK 03.10.2018

(11) **2 141 492**
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018
(51) ***G01N 27/407***
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SK 26.09.2018
SI 26.09.2018

(11) **2 141 506**
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
(51) ***G01R 33/563***
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 141 538**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
(51) ***G03B 5/00***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019

(11) **2 141 578**
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***G06F 3/048***
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019

(11) **2 141 599**
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
EE 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SK 14.11.2018
SI 14.11.2018
(51) ***G16H 40/40***
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 141 620**
(84) CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SI 31.10.2018
(51) ***G06F 19/00***
(84) BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SK 31.10.2018

(11) **2 141 674**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
(51) ***G08C 17/02***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 141 747**
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SK 17.10.2018
SI 17.10.2018
(51) ***H01L 31/048***
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
EE 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 141 792**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
(51) ***H02M 7/48***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 141 872**
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
IT 26.09.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
MC 26.09.2018
(51) ***H04L 12/58***
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
NL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SK 26.09.2018
SI 26.09.2018

(11) **2 141 984**
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SI 17.10.2018
(51) ***A01K 39/02***
(84) CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
EE 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SK 17.10.2018

(11) **2 141 985**
(84) AT 17.10.2018
ES 17.10.2018
EE 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
MC 17.10.2018
(51) ***A01K 67/00***
(84) BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SK 17.10.2018
SI 17.10.2018

(11) **2 142 032**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***A45D 31/00***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019

(11) **2 142 097** (51) ***A61B 5/00***

(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019

(11) **2 142 184** (51) ***A61K 31/397***

(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SI 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
EE 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SK 24.10.2018

(11) **2 142 209** (51) ***A61K 39/00***

(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SI 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SK 31.10.2018

(11) **2 142 340** (51) ***B25B 27/10***

(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SK 19.09.2018
SI 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
MC 19.09.2018

(11) **2 142 400** (51) ***B60R 11/04***

(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **2 142 407** (51) ***A61B 5/00***

(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 142 493** (51) ***C07C 43/21***

(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 142 627** (51) ***C11D 3/04***

(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 142 678** (51) ***C22C 45/02***

(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
MC 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019

(11) **2 142 686** (51) ***C30B 13/26***

(84) CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
EE 12.12.2018
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SK 12.12.2018
SI 12.12.2018

(11) **2 142 692** (51) ***D03D 51/00***

(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SI 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 142 719** (51) ***E04B 1/82***

(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019

(11) **2 142 786** (51) ***F02F 3/00***

(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SI 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 142 875** (51) ***F41G 3/22***

(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019

(11) **2 142 878** (51) ***G01B 5/008***

(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SK 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SI 26.09.2018

(11) **2 142 907** (51) ***G01N 35/00***

(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
PT 17.08.2019
LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019

(11) **2 142 928** (51) ***G01N 33/543***

(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
EE 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SI 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SK 07.11.2018

(11) **2 142 961** (51) ***G03F 7/20***

(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **2 143 001** (51) ***G06F 13/14***

(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019

(11) **2 143 004** (51) ***H04W 8/22***

(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019

(11) **2 143 020** (51) ***G06F 17/30***

(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LV 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
BG 20.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 143 029** (51) ***G06F 19/00***

(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 143 081** (51) ***G07D 7/00***

(84) CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
EE 24.10.2018
HR 24.10.2018

IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SK 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SI 24.10.2018

(11) **2 143 099** (51) ***G10L 25/00***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
EE 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SI 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SK 14.11.2018

(11) **2 143 139** (51) ***H01L 23/467***
(84) LT 19.06.2019
HR 19.06.2019
(84) SE 19.06.2019

(11) **2 143 144** (51) ***H01L 51/44***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SI 28.11.2018
(84) CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SK 28.11.2018

(11) **2 143 158** (51) ***H01M 2/10***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **2 143 197** (51) ***H02P 21/14***
(84) CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SK 05.12.2018
SI 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
DK 05.12.2018

(11) **2 143 224** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
EE 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SI 17.10.2018
(84) CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SK 17.10.2018

(11) **2 143 249** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
EE 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
(84) CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SI 17.10.2018
SK 17.10.2018

(11) **2 143 267** (51) ***G06F 17/30***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
MC 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019

(11) **2 143 283** (51) ***H04B 7/155***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SI 30.05.2018
FR 31.01.2019
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
LU 30.01.2019
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018

(11) **2 143 292** (51) ***H04W 24/04***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LV 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
LT 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019

(11) **2 143 295** (51) ***H04W 36/02***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 143 305** (51) ***H05B 37/02***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019

(11) **2 143 316** (51) ***A01D 41/127***
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 143 339** (51) ***A23K 20/189***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SK 24.10.2018
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
EE 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SI 24.10.2018

(11) **2 143 389** (51) ***A61B 17/11***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SK 26.09.2018
SI 26.09.2018

(11) **2 143 401** (51) ***A61B 5/00***
(84) CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SI 21.11.2018
(84) BG 21.02.2019
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SK 21.11.2018

(11) **2 143 757** (51) ***C08F 6/22***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 143 839** (51) ***D06F 58/02***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SI 31.10.2018
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SK 31.10.2018

(11) **2 143 930** (51) ***F02D 41/00***
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
HR 02.05.2018
CH 30.11.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
IE 20.11.2018
(84) CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LI 30.11.2018
LU 20.11.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 143 944** (51) ***F03D 80/00***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SK 17.10.2018
(84) CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
EE 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SI 17.10.2018

(11) **2 143 968**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
(51) ***B60N 2/42***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 144 011**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
(51) ***F24C 15/20***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
HR 17.04.2019

(11) **2 144 074**
(84) AT 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
CZ 07.11.2018
(51) ***G01R 31/28***
(84) BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
EE 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SK 07.11.2018
SI 07.11.2018

(11) **2 144 244**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
(51) ***G11B 27/32***
(84) BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 144 248**
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***G11B 27/32***
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019

(11) **2 144 285**
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
EE 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SM 17.10.2018
(51) ***H01L 21/67***
(84) CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SK 17.10.2018
SI 17.10.2018

(11) **2 144 294**
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SM 21.11.2018
(51) ***H01L 29/786***
(84) CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SK 21.11.2018
SI 21.11.2018

(11) **2 144 307**
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
EE 03.10.2018
IT 03.10.2018
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SI 03.10.2018
(51) ***H01L 33/32***
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
NL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SK 03.10.2018

(11) **2 144 315**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
(51) ***H01M 4/62***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 144 321**
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***H01M 10/0567***
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019

(11) **2 144 356**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
(51) ***H02M 3/158***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019

(11) **2 144 448**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***G02B 27/24***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
MC 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019

(11) **2 144 524**
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
MC 19.09.2018
(51) ***A43B 13/20***
(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SK 19.09.2018
SI 19.09.2018

(11) **2 144 603**
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
(51) ***A61K 31/015***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 144 653**
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
MC 28.11.2018
(51) ***A61M 15/00***
(84) CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SK 28.11.2018
SI 28.11.2018

(11) **2 144 749**
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SI 21.11.2018
(51) ***A47L 13/20***
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SK 21.11.2018

(11) **2 144 938**
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
DK 05.12.2018
(51) ***C12P 19/04***
(84) CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
EE 05.12.2018
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SK 05.12.2018
SI 05.12.2018

(11) **2 145 112**
(84) CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SK 28.11.2018
(51) ***F04D 15/00***
(84) BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SI 28.11.2018

(11) **2 145 113**
(84) BG 17.01.2019
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
PT 17.02.2019
SK 17.10.2018
(51) ***F04D 27/02***
(84) EE 17.10.2018
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018

(11) **2 145 125**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
PT 24.08.2019
(51) ***F16K 31/12***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019

(11) **2 145 155**
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
MC 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
(51) ***G01C 21/00***
(84) BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **2 145 174**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
(51) ***G01N 21/27***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 145 199**
(84) CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
EE 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
AT 12.12.2018
SI 12.12.2018
(51) ***G01R 33/561***
(84) BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SK 12.12.2018
DK 12.12.2018

(11) **2 145 219**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
(51) ***G02B 6/036***
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
SE 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 145 273**
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
EE 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SI 07.11.2018
(51) ***G06F 17/50***
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SK 07.11.2018

(11) **2 145 291**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
HR 29.05.2019
(51) ***G06Q 10/00***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019

(11) **2 145 313**
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
EE 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SI 24.10.2018
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SK 24.10.2018

(11) **2 145 317**
(84) AT 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
CZ 10.10.2018
SI 10.10.2018
(51) ***G06T 15/20***
(84) BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
EE 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018

(11) **2 145 367**
(84) LT 26.06.2019
SE 26.06.2019
(51) ***H02H 3/40***
(84) FI 26.06.2019

(11) **2 145 385**
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
EE 17.10.2018
(51) ***H03F 1/02***
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SK 17.10.2018

(11) **2 145 405**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
(51) ***H04B 7/26***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 145 426**
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SI 19.09.2018
(51) ***H04L 12/66***
(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 145 429**
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
EE 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SI 14.11.2018
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SK 14.11.2018

(11) **2 145 457**
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SK 05.12.2018
DK 05.12.2018
(51) ***H04L 29/12***
(84) BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
MC 05.12.2018
SI 05.12.2018

(11) **2 145 498**
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
MC 31.10.2018
(51) ***G06Q 30/06***
(84) CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SK 31.10.2018
SI 31.10.2018

(11) **2 145 517**
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
EE 24.10.2018
(51) ***H05K 9/00***
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SI 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SK 24.10.2018

(11) **2 145 525**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
SE 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
(51) ***A01D 57/20***
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019

(11) **2 145 805**
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
(51) ***B60S 1/04***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019

(11) **2 145 914**
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
SE 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
(51) ***C08J 5/00***
(84) BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 146 097**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
(51) ***F04D 29/44***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 146 151**
(84) AT 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SK 17.10.2018
SI 17.10.2018
(51) ***F24F 1/24***
(84) BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
EE 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
CZ 17.10.2018

(11) **2 146 159**
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
EE 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SI 07.11.2018
(51) ***F24S 20/67***
(84) CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SK 07.11.2018

(11) **2 146 229** (51) ***G02B 5/18***

(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
HR 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019

(11) **2 146 253** (51) ***G03G 15/08***

(84) AT 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SK 31.10.2018
SI 31.10.2018
(84) BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
CZ 31.10.2018

(11) **2 146 288** (51) ***G06F 17/30***

(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
EE 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SI 07.11.2018
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SK 07.11.2018

(11) **2 146 292** (51) ***G06F 17/30***

(84) BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
PL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
(84) GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PT 23.05.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 146 332** (51) ***G08G 5/02***

(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019

(11) **2 146 453** (51) ***H04J 11/00***

(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019

(11) **2 146 454** (51) ***H04J 11/00***

(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 146 551** (51) ***H05B 33/08***

(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
HR 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019

(11) **2 146 562** (51) ***H05K 5/02***

(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SM 24.10.2018
(84) CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
EE 24.10.2018
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
RO 24.10.2018
SK 24.10.2018
SI 24.10.2018

(11) **2 146 621** (51) ***A61B 3/09***

(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 146 642** (51) ***A61B 17/00***

(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SI 26.09.2018
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 146 662** (51) ***A61B 17/16***

(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SK 24.10.2018
(84) BG 24.01.2019
EE 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018

(11) **2 146 731** (51) ***A61K 36/185***

(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
(84) BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 146 760** (51) ***A61M 5/142***

(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SK 10.10.2018
(84) CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
EE 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SI 10.10.2018

(11) **2 146 762** (51) ***A61M 5/20***

(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
IE 18.12.2018
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
LU 18.12.2018
LT 26.09.2018
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SK 26.09.2018
SI 26.09.2018

(11) **2 146 787** (51) ***A63B 71/14***

(84) BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
(84) ES 12.12.2018
EE 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
AT 12.12.2018
SI 12.12.2018
CZ 12.12.2018
DK 12.12.2018

(11) **2 146 798** (51) ***B01J 14/00***

(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
HR 17.04.2019

(11) **2 146 856** (51) ***B60W 10/08***

(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
EE 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SI 24.10.2018
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SK 24.10.2018

(11) **2 146 937** (51) ***C03C 17/34***

(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019

(11) **2 146 945** (51) ***C07C 21/18***

(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019

(11) **2 147 043** (51) ***C08J 3/24***

(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 147 075** (51) ***C04B 41/50***

(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
DK 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SK 05.12.2018
SI 05.12.2018

(11) **2 147 103** (51) ***C12N 15/113***

(84) CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
EE 12.12.2018
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
AT 12.12.2018
SI 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SK 12.12.2018
DK 12.12.2018

(11) **2 147 189** (51) ***E21B 34/08***

(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
(84) BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018

IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SK 05.12.2018
SI 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
DK 05.12.2018

(11) **2 147 243**
(51) ***F21K 9/00***
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 147 264**
(51) ***F25B 1/00***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019

(11) **2 147 289**
(51) ***G01L 7/14***
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
(84) CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
EE 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
SK 17.10.2018

(11) **2 147 373**
(51) ***G06F 9/30***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SI 21.11.2018
(84) CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SK 21.11.2018

(11) **2 147 374**
(51) ***G06F 8/41***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 147 481**
(51) ***H01R 4/48***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
HR 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019

(11) **2 147 490**
(51) ***H02J 3/18***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SI 21.11.2018
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SK 21.11.2018

(11) **2 147 497**
(51) ***H02K 9/26***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 147 515**
(51) ***H04H 60/33***
(84) AT 03.10.2018
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
MC 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SK 03.10.2018
LU 28.02.2019
(84) BG 03.01.2019
ES 03.10.2018
EE 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
CZ 03.10.2018
SI 03.10.2018

(11) **2 147 593**
(51) ***A01K 5/01***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 147 634**
(51) ***A61B 3/12***
(84) CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
EE 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
AT 12.12.2018
SI 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SK 12.12.2018
DK 12.12.2018

(11) **2 147 988**
(51) ***C23C 16/509***
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LV 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 148 020**
(51) ***E04C 2/16***
(84) ES 15.05.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
(84) FI 15.05.2019
SE 15.05.2019

(11) **2 148 063**
(51) ***F02C 7/04***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
EE 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SI 10.10.2018
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SK 10.10.2018

(11) **2 148 064**
(51) ***F02C 7/04***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 148 071**
(51) ***F02D 41/30***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019

(11) **2 148 085**
(51) ***F02N 11/08***
(84) BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SK 12.12.2018
CZ 12.12.2018
DK 12.12.2018
(84) ES 12.12.2018
EE 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SM 12.12.2018
AT 12.12.2018
SI 12.12.2018

(11) **2 148 094**
(51) ***F04D 19/04***
(84) BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SK 19.09.2018
SI 19.09.2018
(84) DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **2 148 149**
(51) ***F24H 9/14***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
EE 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SK 24.10.2018
SI 24.10.2018
(84) CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 148 366**
(51) ***H01L 23/538***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 148 405**
(51) ***H02J 7/00***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 148 561**
(51) ***A01G 9/02***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018

IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
PT 19.01.2019
SK 19.09.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018

(11) **2 148 631** (51) ***A61C 8/00***
(84) CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
DK 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
EE 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SK 12.12.2018
SI 12.12.2018

(11) **2 148 712** (51) ***A61B 5/0488***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
EE 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SI 31.10.2018
(84) CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SK 31.10.2018

(11) **2 148 745** (51) ***B02C 25/00***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 148 747** (51) ***B05D 7/00***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SI 28.11.2018
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SK 28.11.2018

(11) **2 148 774** (51) ***B29C 49/04***
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 148 794** (51) ***B60P 1/04***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
(84) CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SK 31.10.2018

(11) **2 148 824** (51) ***B65D 65/40***
(84) CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SI 21.11.2018
(84) BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
EE 21.11.2018
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SK 21.11.2018

(11) **2 148 843** (51) ***C03C 17/25***
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 148 901** (51) ***C09D 11/101***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 148 936** (51) ***C22B 1/00***
(84) FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
(84) BG 16.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 148 975** (51) ***E21B 44/00***
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019

(11) **2 148 981** (51) ***F02G 1/043***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 149 081** (51) ***G06F 3/048***
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 149 084** (51) ***G06F 7/04***
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019

(11) **2 149 120** (51) ***G06F 19/16***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 149 185** (51) ***H02J 13/00***
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LV 20.03.2019
SE 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 149 202** (51) ***H04W 28/06***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
EE 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SI 03.10.2018
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SK 03.10.2018

(11) **2 149 208** (51) ***H04B 7/26***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SK 28.11.2018
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SI 28.11.2018

(11) **2 149 240** (51) ***H03K 19/017***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 149 342** (51) ***A61B 18/12***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
EE 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SM 24.10.2018
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SK 24.10.2018
SI 24.10.2018

(11) **2 149 349** (51) ***A61F 2/24***
(84) ES 24.04.2019
PT 24.08.2019
(84) FI 24.04.2019
SE 24.04.2019

(11) **2 149 387** (51) ***A61M 25/10***
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 149 428** (51) ***B25B 7/10***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
EE 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SM 24.10.2018
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SK 24.10.2018
SI 24.10.2018

(11) **2 149 538** (51) ***C01B 32/16***
(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
SE 06.03.2019 ES 06.03.2019
PT 06.07.2019 CZ 06.03.2019
RO 06.03.2019 EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 149 706** (51) ***F04B 51/00***
(84) BG 21.02.2019 (84) DK 21.11.2018
ES 21.11.2018 FI 21.11.2018
EE 21.11.2018 GR 22.02.2019
HR 21.11.2018 IS 21.03.2019
LT 21.11.2018 LV 21.11.2018
NL 21.11.2018 NO 21.02.2019
PL 21.11.2018 PT 21.03.2019
RO 21.11.2018 SE 21.11.2018
SK 21.11.2018 SM 21.11.2018
CZ 21.11.2018 SI 21.11.2018

(11) **2 149 710** (51) ***F04D 19/04***
(84) ES 16.01.2019 (84) FI 16.01.2019
BG 16.04.2019 GR 17.04.2019
HR 16.01.2019 IS 16.05.2019
LT 16.01.2019 LV 16.01.2019
NL 16.01.2019 NO 16.04.2019
PL 16.01.2019 PT 16.05.2019
SE 16.01.2019 DK 16.01.2019
RO 16.01.2019 EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 149 766** (51) ***F25B 30/06***
(84) BG 13.05.2019 (84) GR 14.05.2019
HR 13.02.2019 IS 13.06.2019
LT 13.02.2019 LV 13.02.2019
NO 13.05.2019 PT 13.06.2019
IT 13.02.2019 CZ 13.02.2019
RO 13.02.2019 SK 13.02.2019

(11) **2 149 950** (51) ***H02G 1/08***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019 PT 17.08.2019
SE 17.04.2019 HR 17.04.2019

(11) **2 149 969** (51) ***H02K 13/00***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 IS 20.06.2019
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019
NL 20.02.2019 PT 20.06.2019
SE 20.02.2019 IT 20.02.2019
ES 20.02.2019 DK 20.02.2019
CZ 20.02.2019 RO 20.02.2019
EE 20.02.2019 SK 20.02.2019

(11) **2 149 973** (51) ***H02M 7/00***
(84) AT 19.09.2018 (84) BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018 DK 19.09.2018
EE 19.09.2018 ES 19.09.2018
FI 19.09.2018 GR 20.12.2018
HR 19.09.2018 IS 19.01.2019
IT 19.09.2018 LT 19.09.2018
LV 19.09.2018 NL 19.09.2018
NO 19.12.2018 PL 19.09.2018
PT 19.01.2019 RO 19.09.2018
SE 19.09.2018 SK 19.09.2018
SI 19.09.2018

(11) **2 149 981** (51) ***H02P 21/00***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019 SE 05.06.2019

(11) **2 150 033** (51) ***H04M 1/725***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019 PT 24.08.2019
SE 24.04.2019 HR 24.04.2019

(11) **2 150 065** (51) ***H04N 13/00***
(84) FI 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
SE 20.03.2019 IT 20.03.2019
ES 20.03.2019 PT 20.07.2019
CZ 20.03.2019 RO 20.03.2019
EE 20.03.2019 SK 20.03.2019

(11) **2 150 085** (51) ***H04W 56/00***
(84) CZ 21.11.2018 (84) BG 21.02.2019
EE 21.11.2018 HR 21.11.2018
IS 21.03.2019 LT 21.11.2018
LV 21.11.2018 NO 21.02.2019
RO 21.11.2018 SK 21.11.2018
SM 21.11.2018 SI 21.11.2018

(11) **2 150 125** (51) ***A23L 21/00***
(84) BG 10.01.2019 (84) FI 10.10.2018
EE 10.10.2018 GR 11.01.2019
HR 10.10.2018 IS 10.02.2019
LT 10.10.2018 LV 10.10.2018
NO 10.01.2019 PT 10.02.2019
RO 10.10.2018 SE 10.10.2018
SK 10.10.2018 SI 10.10.2018

(11) **2 150 200** (51) ***A61C 17/06***
(84) FI 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
SE 27.03.2019 IT 27.03.2019
ES 27.03.2019 PT 27.07.2019
CZ 27.03.2019 RO 27.03.2019
EE 27.03.2019 SK 27.03.2019

(11) **2 150 208** (51) ***A61F 2/24***
(84) BG 12.03.2019 (84) CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018 FI 12.12.2018
EE 12.12.2018 GR 13.03.2019
HR 12.12.2018 IS 12.04.2019
IT 12.12.2018 LT 12.12.2018
LV 12.12.2018 NL 12.12.2018
NO 12.03.2019 PL 12.12.2018
PT 12.04.2019 RO 12.12.2018
SE 12.12.2018 SK 12.12.2018
AT 12.12.2018 DK 12.12.2018
SI 12.12.2018

(11) **2 150 278** (51) ***A61K 49/12***
(84) LT 12.06.2019 (84) ES 12.06.2019
NO 12.09.2019 FI 12.06.2019
SE 12.06.2019 HR 12.06.2019

(11) **2 150 292** (51) ***A61M 1/34***
(84) CZ 10.10.2018 (84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018 ES 10.10.2018
FI 10.10.2018 EE 10.10.2018
GR 11.01.2019 HR 10.10.2018
IS 10.02.2019 LT 10.10.2018
LV 10.10.2018 NL 10.10.2018
NO 10.01.2019 PL 10.10.2018
PT 10.02.2019 RO 10.10.2018
SK 10.10.2018 SI 10.10.2018

(11) **2 150 348** (51) ***B02C 25/00***
(84) CZ 07.11.2018 (84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018 ES 07.11.2018
EE 07.11.2018 GR 08.02.2019
IS 07.03.2019 LT 07.11.2018
LV 07.11.2018 NL 07.11.2018
PL 07.11.2018 PT 07.03.2019
RO 07.11.2018 SK 07.11.2018
SI 07.11.2018

(11) **2 150 405** (51) ***B32B 17/10***
(84) LT 12.06.2019 (84) ES 12.06.2019
NO 12.09.2019 FI 12.06.2019
SE 12.06.2019 HR 12.06.2019

(11) **2 150 434** (51) ***B60L 7/28***
(84) BG 17.01.2019 (84) CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018 ES 17.10.2018
FI 17.10.2018 EE 17.10.2018
GR 18.01.2019 HR 17.10.2018
IS 17.02.2019 IT 17.10.2018
LT 17.10.2018 LV 17.10.2018
NL 17.10.2018 NO 17.01.2019
PL 17.10.2018 PT 17.02.2019
RO 17.10.2018 SE 17.10.2018
SK 17.10.2018 SI 17.10.2018

(11) **2 150 514** (51) ***C07D 475/04***
(84) CZ 24.10.2018 (84) BG 24.01.2019
EE 24.10.2018 GR 25.01.2019
HR 24.10.2018 IS 24.02.2019
LT 24.10.2018 LV 24.10.2018
RO 24.10.2018 SK 24.10.2018
SI 24.10.2018

(11) **2 150 641** (51) ***B22F 9/12***
(84) AT 28.11.2018 (84) BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018 DK 28.11.2018
ES 28.11.2018 FI 28.11.2018
EE 28.11.2018 GR 01.03.2019
HR 28.11.2018 IS 28.03.2019
IT 28.11.2018 LT 28.11.2018
LV 28.11.2018 NL 28.11.2018
NO 28.02.2019 PL 28.11.2018
PT 28.03.2019 RO 28.11.2018
SE 28.11.2018 SK 28.11.2018
SI 28.11.2018

(11) **2 150 654** (51) ***E02D 29/12***
(84) BG 24.01.2019 (84) CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018 ES 24.10.2018
FI 24.10.2018 EE 24.10.2018
GR 25.01.2019 HR 24.10.2018
IS 24.02.2019 IT 24.10.2018
LT 24.10.2018 LV 24.10.2018
NO 24.01.2019 PT 24.02.2019
RO 24.10.2018 SE 24.10.2018
SK 24.10.2018 SI 24.10.2018

(11) **2 150 733** (51) ***F16J 15/00***
(84) AT 14.11.2018 (84) BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018 DK 14.11.2018
ES 14.11.2018 FI 14.11.2018
EE 14.11.2018 GR 15.02.2019
HR 14.11.2018 IS 14.03.2019
IT 14.11.2018 LT 14.11.2018
LV 14.11.2018 NL 14.11.2018
NO 14.02.2019 PL 14.11.2018
PT 14.03.2019 RO 14.11.2018
SK 14.11.2018 SI 14.11.2018

(11) **2 150 757** (51) ***F25B 39/02***
(84) CZ 24.10.2018 (84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018 ES 24.10.2018
FI 24.10.2018 EE 24.10.2018
GR 25.01.2019 HR 24.10.2018
IS 24.02.2019 IT 24.10.2018
LT 24.10.2018 LV 24.10.2018
NL 24.10.2018 NO 24.01.2019
PL 24.10.2018 PT 24.02.2019
RO 24.10.2018 SE 24.10.2018
SK 24.10.2018 SI 24.10.2018

(11) **2 150 758** (51) ***F25D 16/00***

(84) FI 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LV 23.01.2019, PL 23.01.2019, DK 23.01.2019, RO 23.01.2019, SK 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019, HR 23.01.2019, LT 23.01.2019, NO 23.04.2019, SE 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019

(11) **2 150 778** (51) ***G01D 5/244***

(84) AT 17.10.2018, CZ 17.10.2018, ES 17.10.2018, EE 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018, SI 17.10.2018
(84) BG 17.01.2019, DK 17.10.2018, FI 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RO 17.10.2018, SK 17.10.2018

(11) **2 150 809** (51) ***G01N 30/60***

(84) LT 15.05.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019, FI 15.05.2019, SE 15.05.2019

(11) **2 150 891** (51) ***G06F 8/65***

(84) FI 06.03.2019, GR 07.06.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, SE 06.03.2019, ES 06.03.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019, HR 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, IT 06.03.2019, PT 06.07.2019, RO 06.03.2019, SK 06.03.2019

(11) **2 150 900** (51) ***G06F 12/14***

(84) LT 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019, FI 01.05.2019, SE 01.05.2019

(11) **2 150 904** (51) ***G06F 21/10***

(84) LT 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, HR 17.04.2019
(84) ES 17.04.2019, FI 17.04.2019, SE 17.04.2019

(11) **2 150 927** (51) ***G06Q 10/10***

(84) FI 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LV 27.02.2019, PT 27.06.2019, IT 27.02.2019, DK 27.02.2019, RO 27.02.2019, SK 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, HR 27.02.2019, LT 27.02.2019, NO 27.05.2019, SE 27.02.2019, ES 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019

(11) **2 150 971** (51) ***B22F 9/12***

(84) AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, ES 28.11.2018, EE 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018, SI 28.11.2018
(84) BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, FI 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, RO 28.11.2018, SK 28.11.2018

(11) **2 150 998** (51) ***H01M 4/38***

(84) AT 17.10.2018, CZ 17.10.2018, ES 17.10.2018, EE 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018, SI 17.10.2018
(84) BG 17.01.2019, DK 17.10.2018, FI 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RO 17.10.2018, SK 17.10.2018

(11) **2 151 079** (51) ***H04L 1/00***

(84) AT 03.10.2018, CZ 03.10.2018, ES 03.10.2018, EE 03.10.2018, HR 03.10.2018, LT 03.10.2018, NO 03.01.2019, PT 03.02.2019, SE 03.10.2018, SI 03.10.2018
(84) BG 03.01.2019, DK 03.10.2018, FI 03.10.2018, GR 04.01.2019, IS 03.02.2019, LV 03.10.2018, PL 03.10.2018, RO 03.10.2018, SK 03.10.2018

(11) **2 151 083** (51) ***H04L 5/00***

(84) AT 17.10.2018, CZ 17.10.2018, ES 17.10.2018, EE 17.10.2018, HR 17.10.2018, LT 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018, SI 17.10.2018
(84) BG 17.01.2019, DK 17.10.2018, FI 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LV 17.10.2018, PL 17.10.2018, RO 17.10.2018, SK 17.10.2018

(11) **2 151 112** (51) ***H04W 28/06***

(84) ES 23.01.2019, BG 23.04.2019, HR 23.01.2019, LT 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, SE 23.01.2019, DK 23.01.2019, RO 23.01.2019, SK 23.01.2019
(84) FI 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LV 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019, IT 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019

(11) **2 151 204** (51) ***A61B 17/29***

(84) LT 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019, SE 19.06.2019

(11) **2 151 209** (51) ***A61B 34/20***

(84) FI 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LV 27.02.2019, PT 27.06.2019, DK 27.02.2019, RO 27.02.2019, SK 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, HR 27.02.2019, LT 27.02.2019, NO 27.05.2019, SE 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019

(11) **2 151 210** (51) ***A61B 50/36***

(84) AT 28.11.2018, BG 28.02.2019, FI 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018, SM 28.11.2018
(84) CZ 28.11.2018, DK 28.11.2018, EE 28.11.2018, HR 28.11.2018, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, RO 28.11.2018, SK 28.11.2018, SI 28.11.2018

(11) **2 151 277** (51) ***B01J 8/02***

(84) FI 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LV 23.01.2019, PL 23.01.2019, SE 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019, HR 23.01.2019, LT 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019, DK 23.01.2019, RO 23.01.2019, SK 23.01.2019

(11) **2 151 320** (51) ***B32B 27/00***

(84) FI 13.02.2019, GR 14.05.2019, IS 13.06.2019, LV 13.02.2019, NO 13.05.2019, SE 13.02.2019, ES 13.02.2019, CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019, HR 13.02.2019, LT 13.02.2019, NL 13.02.2019, PT 13.06.2019, IT 13.02.2019, DK 13.02.2019, RO 13.02.2019, SK 13.02.2019

(11) **2 151 420** (51) ***C04B 24/42***

(84) ES 23.01.2019, BG 23.04.2019, HR 23.01.2019, LT 23.01.2019, NO 23.04.2019, SE 23.01.2019, DK 23.01.2019, RO 23.01.2019, SK 23.01.2019
(84) FI 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LV 23.01.2019, PT 23.05.2019, IT 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019

(11) **2 151 770** (51) ***G06F 17/30***

(84) ES 30.01.2019, BG 30.04.2019, HR 30.01.2019, LT 30.01.2019, NL 30.01.2019, PL 30.01.2019, SE 30.01.2019, DK 30.01.2019, RO 30.01.2019, SK 30.01.2019
(84) FI 30.01.2019, GR 01.05.2019, IS 30.05.2019, LV 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019, IT 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019

(11) **2 151 809** (51) ***G08G 1/16***

(84) BG 12.03.2019, ES 12.12.2018, EE 12.12.2018, HR 12.12.2018, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018, AT 12.12.2018, SI 12.12.2018
(84) CZ 12.12.2018, FI 12.12.2018, GR 13.03.2019, IS 12.04.2019, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PL 12.12.2018, RO 12.12.2018, SK 12.12.2018, DK 12.12.2018

(11) **2 151 878** (51) ***H01L 51/52***

(84) AT 26.09.2018, CZ 26.09.2018, EE 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, IT 26.09.2018, LV 26.09.2018, NO 26.12.2018, PT 26.01.2019, SE 26.09.2018, SM 26.09.2018
(84) BG 26.12.2018, DK 26.09.2018, ES 26.09.2018, GR 27.12.2018, IS 26.01.2019, LT 26.09.2018, NL 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, SK 26.09.2018, SI 26.09.2018

(11) **2 151 899** (51) ***H01R 25/14***

(84) CZ 10.10.2018, DK 10.10.2018, FI 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019
(84) BG 10.01.2019, ES 10.10.2018, EE 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018

LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SK 10.10.2018
SI 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 151 907** (51) ***H02J 50/12***
(84) FI 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019
NO 20.06.2019 SE 20.03.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019
PT 20.07.2019 CZ 20.03.2019
RO 20.03.2019 EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 151 969** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 03.10.2018 (84) BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018 DK 03.10.2018
ES 03.10.2018 FI 03.10.2018
EE 03.10.2018 GR 04.01.2019
HR 03.10.2018 IS 03.02.2019
IT 03.10.2018 LT 03.10.2018
LV 03.10.2018 NL 03.10.2018
NO 03.01.2019 PL 03.10.2018
PT 03.02.2019 RO 03.10.2018
SE 03.10.2018 SK 03.10.2018
SI 03.10.2018

(11) **2 152 114** (51) ***A45D 1/28***
(84) AT 03.10.2018 (84) BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018 DK 03.10.2018
FI 03.10.2018 EE 03.10.2018
GR 04.01.2019 HR 03.10.2018
IS 03.02.2019 LT 03.10.2018
LV 03.10.2018 NL 03.10.2018
NO 03.01.2019 PL 03.10.2018
PT 03.02.2019 RO 03.10.2018
SE 03.10.2018 SK 03.10.2018
SI 03.10.2018

(11) **2 152 172** (51) ***A61B 17/08***
(84) FI 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
SE 27.03.2019 PT 27.07.2019
CZ 27.03.2019 RO 27.03.2019
EE 27.03.2019 SK 27.03.2019

(11) **2 152 221** (51) ***A61J 1/14***
(84) AT 31.10.2018 (84) BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018 DK 31.10.2018
FI 31.10.2018 EE 31.10.2018
GR 01.02.2019 HR 31.10.2018
IS 28.02.2019 LT 31.10.2018
LV 31.10.2018 NL 31.10.2018
NO 31.01.2019 PL 31.10.2018
PT 01.03.2019 RO 31.10.2018
SE 31.10.2018 SK 31.10.2018
SI 31.10.2018

(11) **2 152 402** (51) ***B01J 20/18***
(84) LT 22.05.2019 (84) NO 22.08.2019
FI 22.05.2019 SE 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 152 498** (51) ***B29C 70/38***
(84) LT 29.05.2019 (84) NO 29.08.2019
FI 29.05.2019 PT 30.09.2019
SE 29.05.2019 HR 29.05.2019

(11) **2 152 779** (51) ***C08J 3/075***
(84) BG 24.01.2019 (84) CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018 FI 24.10.2018
EE 24.10.2018 GR 25.01.2019
HR 24.10.2018 IS 24.02.2019
LT 24.10.2018 LV 24.10.2018
NO 24.01.2019 PL 24.10.2018
PT 24.02.2019 RO 24.10.2018
SK 24.10.2018 SI 24.10.2018

(11) **2 152 821** (51) ***C09D 11/02***
(84) FI 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LT 27.03.2019
LV 27.03.2019 EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 152 835** (51) ***C10L 1/02***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 FI 03.04.2019
PT 03.08.2019 CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 152 839** (51) ***C11D 1/62***
(84) AT 14.11.2018 (84) BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018 DK 14.11.2018
ES 14.11.2018 FI 14.11.2018
EE 14.11.2018 GR 15.02.2019
HR 14.11.2018 IS 14.03.2019
IT 14.11.2018 LT 14.11.2018
LV 14.11.2018 NL 14.11.2018
NO 14.02.2019 PL 14.11.2018
PT 14.03.2019 RO 14.11.2018
SE 14.11.2018 SK 14.11.2018
SI 14.11.2018

(11) **2 152 844** (51) ***A61Q 1/14***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019 PT 24.08.2019
SE 24.04.2019 HR 24.04.2019

(11) **2 152 921** (51) ***C22C 1/05***
(84) FI 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
SE 13.03.2019 IT 13.03.2019
ES 13.03.2019 PT 13.07.2019
CZ 13.03.2019 RO 13.03.2019
EE 13.03.2019 SK 13.03.2019

(11) **2 153 063** (51) ***F03D 7/04***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
SE 27.02.2019 IT 27.02.2019
ES 27.02.2019 DK 27.02.2019
CZ 27.02.2019 RO 27.02.2019
EE 27.02.2019 SK 27.02.2019

(11) **2 153 094** (51) ***F16K 5/08***
(84) AT 10.10.2018 (84) BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018 DK 10.10.2018
FI 10.10.2018 EE 10.10.2018
GR 11.01.2019 HR 10.10.2018
IS 10.02.2019 LT 10.10.2018
LV 10.10.2018 NL 10.10.2018
NO 10.01.2019 PL 10.10.2018
PT 10.02.2019 RO 10.10.2018
SE 10.10.2018 SK 10.10.2018
SI 10.10.2018

(11) **2 153 147** (51) ***F25D 23/02***
(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LT 06.03.2019
LV 06.03.2019 NL 06.03.2019
NO 06.06.2019 SE 06.03.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019
PT 06.07.2019 CZ 06.03.2019
RO 06.03.2019 EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 153 156** (51) ***F28D 1/053***
(84) AT 28.11.2018 (84) CZ 28.11.2018
BG 28.02.2019 DK 28.11.2018
ES 28.11.2018 FI 28.11.2018
EE 28.11.2018 GR 01.03.2019
LU 18.12.2018 IS 28.03.2019
LT 28.11.2018 LV 28.11.2018
MC 28.11.2018 NL 28.11.2018
PL 28.11.2018 PT 28.03.2019
RO 28.11.2018 SE 28.11.2018
SK 28.11.2018 IE 18.12.2018
SI 28.11.2018

(11) **2 153 285** (51) ***G03G 15/10***
(84) AT 21.11.2018 (84) CZ 21.11.2018
BG 21.02.2019 DK 21.11.2018
ES 21.11.2018 FI 21.11.2018
EE 21.11.2018 GR 22.02.2019
IS 21.03.2019 IT 21.11.2018
LT 21.11.2018 LV 21.11.2018
NL 21.11.2018 PL 21.11.2018
PT 21.03.2019 RO 21.11.2018
SE 21.11.2018 SK 21.11.2018
SI 21.11.2018

(11) **2 153 308** (51) ***G06F 3/048***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
SE 20.02.2019 IT 20.02.2019
ES 20.02.2019 DK 20.02.2019
CZ 20.02.2019 RO 20.02.2019
EE 20.02.2019 SK 20.02.2019

(11) **2 153 326** (51) ***G06F 11/07***
(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
SE 06.03.2019 IT 06.03.2019
ES 06.03.2019 PT 06.07.2019
CZ 06.03.2019 RO 06.03.2019
EE 06.03.2019 SK 06.03.2019

(11) **2 153 346** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 10.10.2018 (84) CZ 10.10.2018
BG 10.01.2019 DK 10.10.2018
ES 10.10.2018 FI 10.10.2018
EE 10.10.2018 GR 11.01.2019
HR 10.10.2018 IS 10.02.2019
IT 10.10.2018 LT 10.10.2018
LV 10.10.2018 NO 10.01.2019
PL 10.10.2018 PT 10.02.2019
RO 10.10.2018 SE 10.10.2018
SK 10.10.2018 SI 10.10.2018

(11) **2 153 371** (51) ***G06F 17/50***
(84) FI 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019
GR 14.05.2019 HR 13.02.2019
IS 13.06.2019 LT 13.02.2019
LV 13.02.2019 NL 13.02.2019
PT 13.06.2019 SE 13.02.2019
IT 13.02.2019 ES 13.02.2019
DK 13.02.2019 CZ 13.02.2019
RO 13.02.2019 EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 153 422** (51) ***G07D 7/12***
(84) ES 16.01.2019 (84) FI 16.01.2019
BG 16.04.2019 GR 17.04.2019
HR 16.01.2019 IS 16.05.2019
LT 16.01.2019 LV 16.01.2019

NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019

(11) **2 153 423**
(51) ***G07D 7/20***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SI 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 153 464**
(51) ***G02B 5/00***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
HR 08.05.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019

(11) **2 153 485**
(51) ***H01M 8/02***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
BG 09.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 153 561**
(51) ***H04J 11/00***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PT 09.05.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
PL 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019

(11) **2 153 569**
(51) ***H04L 1/18***
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 153 571**
(51) ***H04W 56/00***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
HR 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019

(11) **2 153 593**
(51) ***H04W 40/22***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SK 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SI 31.10.2018

(11) **2 153 635**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
MC 28.11.2018
RO 28.11.2018
SK 28.11.2018
SI 28.11.2018

(11) **2 153 657**
(51) ***H04N 19/124***
(84) LT 19.06.2019
SE 19.06.2019
FI 19.06.2019

(11) **2 154 042**
(51) ***B60L 15/20***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
EE 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SI 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SK 14.11.2018

(11) **2 154 109**
(51) ***C01B 32/20***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SI 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 154 110**
(51) ***C01B 33/107***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019

(11) **2 154 219**
(51) ***C09J 7/21***
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019

(11) **2 154 229**
(51) ***C10M 117/02***
(84) IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
LT 02.01.2019
EE 02.01.2019

(11) **2 154 295**
(51) ***E02F 9/16***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
EE 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SK 10.10.2018
SI 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 154 322**
(51) ***E05F 11/48***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SK 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
EE 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SI 21.11.2018

(11) **2 154 371**
(51) ***F04B 53/06***
(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SI 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 154 382**
(51) ***F16B 2/12***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019

(11) **2 154 441**
(51) ***F24F 13/28***
(84) AT 17.10.2018
DK 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
CH 31.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
CZ 17.10.2018
SI 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
BE 31.10.2018
IS 17.02.2019
LI 31.10.2018
LU 18.10.2018
MC 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SK 17.10.2018
IE 18.10.2018

(11) **2 154 442**
(51) ***F24F 13/28***
(84) AT 17.10.2018
DK 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
CH 31.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
CZ 17.10.2018
SI 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
BE 31.10.2018
IS 17.02.2019
LI 31.10.2018
LU 18.10.2018
MC 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SK 17.10.2018
IE 18.10.2018

(11) **2 154 497**
(51) ***G01H 1/00***
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SK 03.10.2018
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
EE 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SI 03.10.2018

(11) **2 154 526**
(51) ***G01N 29/00***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SI 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
EE 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SK 03.10.2018

(11) **2 154 531**
(51) ***G01N 33/20***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
EE 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019

HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SI 31.10.2018

(11) **2 154 598**
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SI 28.11.2018
(51) ***G06F 3/045***
(84) CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SK 28.11.2018

(11) **2 154 627**
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SI 19.09.2018
(51) ***G06F 21/32***
(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 154 727**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
(51) ***H01L 31/0216***
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
SE 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 154 732**
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
EE 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SK 10.10.2018
(51) ***H01L 31/10***
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SI 10.10.2018

(11) **2 154 764**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019

(11) **2 154 807**
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
(51) ***H04L 1/18***
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **2 154 872**
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
ES 03.10.2018
EE 03.10.2018
HR 03.10.2018
(51) ***H04L 29/12***
(84) CZ 03.10.2018
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SK 03.10.2018
SI 03.10.2018

(11) **2 154 875**
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
EE 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SK 03.10.2018
SI 03.10.2018
(51) ***H04M 1/725***
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 155 035**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
(51) ***A61B 1/00***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **2 155 043**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 155 074**
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
EE 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SI 24.10.2018
(51) ***A61B 17/04***
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SK 24.10.2018

(11) **2 155 203**
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
(51) ***A61K 31/519***
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
EE 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SK 17.10.2018

(11) **2 155 284**
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SI 17.10.2018
(51) ***A61M 1/34***
(84) CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
EE 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SK 17.10.2018

(11) **2 155 290**
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
EE 31.10.2018
(51) ***G01L 9/00***
(84) CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SK 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SI 31.10.2018

(11) **2 155 320**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***A61N 1/05***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019

(11) **2 155 375**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
HR 01.05.2019
(51) ***B01J 8/04***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019

(11) **2 155 382**
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
HR 24.04.2019
(51) ***B01J 23/38***
(84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019

(11) **2 155 397**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019
(51) ***B02C 13/18***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
SE 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019

(11) **2 155 441**
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
EE 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SI 10.10.2018
(51) ***B25D 17/24***
(84) CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SK 10.10.2018

(11) **2 155 471**
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
(51) ***B29C 70/00***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 155 546**
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SI 28.11.2018
(51) ***B63H 11/00***
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SK 28.11.2018

(11) **2 155 550**
(51) ***B64F 1/22***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 155 575**
(51) ***B05B 11/00***
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 155 602**
(51) ***B82B 3/00***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
EE 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SI 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SK 10.10.2018

(11) **2 155 617**
(51) ***C03B 23/033***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 155 624**
(51) ***C04B 14/06***
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 155 625**
(51) ***C04B 20/10***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 155 752**
(51) ***C07D 487/04***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SK 19.09.2018

(11) **2 155 891**
(51) ***G01N 35/00***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 155 931**
(51) ***C25B 13/04***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
EE 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SI 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SK 17.10.2018

(11) **2 156 007**
(51) ***E21B 21/08***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019

(11) **2 156 023**
(51) ***F02D 9/10***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019

(11) **2 156 032**
(51) ***F02B 77/08***
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 156 067**
(51) ***F16D 65/14***
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 156 073**
(51) ***F16H 61/02***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
EE 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PT 14.03.2019
SK 14.11.2018

(11) **2 156 077**
(51) ***F16K 15/06***
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
SE 27.03.2019
PT 27.07.2019
EE 27.03.2019

(11) **2 156 119**
(51) ***F25D 23/10***
(84) CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SK 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SI 31.10.2018

(11) **2 156 123**
(51) ***F25D 25/02***
(84) CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SK 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
EE 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SI 07.11.2018

(11) **2 156 150**
(51) ***G01G 23/01***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 156 169**
(51) ***G01N 21/90***
(84) CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SI 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SK 31.10.2018

(11) **2 156 237**
(51) ***G02B 26/02***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 156 265**
(51) ***G06F 1/16***
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 156 308**
(51) ***G06F 15/16***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SK 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
EE 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SI 07.11.2018

(11) **2 156 310**
(51) ***G06F 9/455***
(84) AT 31.10.2018
DK 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SK 31.10.2018
SI 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
MC 31.10.2018

(11) **2 156 340**
(51) ***G06F 17/30***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 156 397**
(51) ***G06Q 40/00***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019

(11) **2 156 402** (51) ***G06F 21/62***
(84) AT 14.11.2018, BG 14.02.2019, ES 14.11.2018, EE 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, PL 14.11.2018, RO 14.11.2018, SK 14.11.2018
(84) CZ 14.11.2018, DK 14.11.2018, FI 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019, SE 14.11.2018, SI 14.11.2018

(11) **2 156 436** (51) ***D01F 6/04***
(84) AT 14.11.2018, BG 14.02.2019, ES 14.11.2018, EE 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019, SE 14.11.2018, MC 14.11.2018
(84) CZ 14.11.2018, DK 14.11.2018, FI 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PL 14.11.2018, RO 14.11.2018, SK 14.11.2018, SI 14.11.2018

(11) **2 156 461** (51) ***H01J 49/14***
(84) AT 24.10.2018, BG 24.01.2019, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, NO 24.01.2019, RO 24.10.2018, SK 24.10.2018
(84) CZ 24.10.2018, DK 24.10.2018, EE 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LV 24.10.2018, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018, SI 24.10.2018

(11) **2 156 520** (51) ***H01R 13/514***
(84) FI 20.03.2019, GR 21.06.2019, LT 20.03.2019, NL 20.03.2019, SE 20.03.2019, PT 20.07.2019, RO 20.03.2019, SK 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019, HR 20.03.2019, LV 20.03.2019, NO 20.06.2019, ES 20.03.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019

(11) **2 156 581** (51) ***H04H 20/24***
(84) ES 09.01.2019, BG 09.04.2019, IS 09.05.2019, LV 09.01.2019, PL 09.01.2019, SE 09.01.2019, IT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019, GR 10.04.2019, LT 09.01.2019, NL 09.01.2019, PT 09.05.2019, AT 09.01.2019, DK 09.01.2019, RO 09.01.2019, SK 09.01.2019

(11) **2 156 589** (51) ***H04B 7/26***
(84) AT 26.09.2018, CZ 26.09.2018, EE 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, LT 26.09.2018, NO 26.12.2018, PT 26.01.2019, SE 26.09.2018, SI 26.09.2018
(84) BG 26.12.2018, DK 26.09.2018, ES 26.09.2018, GR 27.12.2018, IS 26.01.2019, LV 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, SK 26.09.2018

(11) **2 156 597** (51) ***H04L 1/06***
(84) AT 03.10.2018, CZ 03.10.2018, ES 03.10.2018, EE 03.10.2018, HR 03.10.2018, IT 03.10.2018, LV 03.10.2018, PL 03.10.2018, RO 03.10.2018, SK 03.10.2018
(84) BG 03.01.2019, DK 03.10.2018, FI 03.10.2018, GR 04.01.2019, IS 03.02.2019, LT 03.10.2018, NO 03.01.2019, PT 03.02.2019, SE 03.10.2018, SI 03.10.2018

(11) **2 156 616** (51) ***H04W 72/12***
(84) FI 06.03.2019, GR 07.06.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, SE 06.03.2019, ES 06.03.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019, HR 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, IT 06.03.2019, PT 06.07.2019, RO 06.03.2019, SK 06.03.2019

(11) **2 156 661** (51) ***H04N 5/74***
(84) FI 27.03.2019, GR 28.06.2019, LT 27.03.2019, NL 27.03.2019, SE 27.03.2019, ES 27.03.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019, HR 27.03.2019, LV 27.03.2019, NO 27.06.2019, IT 27.03.2019, PT 27.07.2019, RO 27.03.2019, SK 27.03.2019

(11) **2 156 680** (51) ***H04W 68/02***
(84) LT 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019, FI 01.05.2019, SE 01.05.2019

(11) **2 156 724** (51) ***A01B 73/00***
(84) FI 13.03.2019, GR 14.06.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, SE 13.03.2019, ES 13.03.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019, HR 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, IT 13.03.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, SK 13.03.2019

(11) **2 156 751** (51) ***A23L 5/00***
(84) AT 03.10.2018, CZ 03.10.2018, FI 03.10.2018, GR 04.01.2019, IS 03.02.2019, LV 03.10.2018, NO 03.01.2019, PT 03.02.2019, SE 03.10.2018, SI 03.10.2018
(84) BG 03.01.2019, DK 03.10.2018, EE 03.10.2018, HR 03.10.2018, LT 03.10.2018, NL 03.10.2018, PL 03.10.2018, RO 03.10.2018, SK 03.10.2018

(11) **2 156 775** (51) ***A47L 15/00***
(84) LT 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, NL 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019, FI 22.05.2019, SE 22.05.2019, HR 22.05.2019

(11) **2 156 795** (51) ***A61B 17/064***
(84) AT 21.11.2018, CZ 21.11.2018, ES 21.11.2018, EE 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018, SM 21.11.2018
(84) BG 21.02.2019, DK 21.11.2018, FI 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, RO 21.11.2018, SK 21.11.2018, SI 21.11.2018

(11) **2 156 813** (51) ***A61F 2/82***
(84) ES 16.01.2019, BG 16.04.2019, HR 16.01.2019, LT 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019, GR 17.04.2019, IS 16.05.2019, LV 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019, IT 16.01.2019, CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019
(84) PL 16.01.2019, SE 16.01.2019, DK 16.01.2019, RO 16.01.2019, SK 16.01.2019

(11) **2 156 885** (51) ***B01J 19/18***
(84) FI 20.03.2019, GR 21.06.2019, LV 20.03.2019, SE 20.03.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019, LT 20.03.2019, NL 20.03.2019, PT 20.07.2019, RO 20.03.2019, SK 20.03.2019

(11) **2 156 930** (51) ***B27B 27/10***
(84) ES 09.01.2019, BG 09.04.2019, HR 09.01.2019, LT 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, SE 09.01.2019, IT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LV 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, AT 09.01.2019, DK 09.01.2019, RO 09.01.2019, SK 09.01.2019

(11) **2 156 936** (51) ***B29C 44/12***
(84) LT 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, NL 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019, FI 22.05.2019, SE 22.05.2019, HR 22.05.2019

(11) **2 156 960** (51) ***B41J 23/02***
(84) LT 15.05.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, NL 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019, FI 15.05.2019, SE 15.05.2019, HR 15.05.2019

(11) **2 157 130** (51) ***C08L 51/00***
(84) AT 21.11.2018, BG 21.02.2019, ES 21.11.2018, EE 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018, SM 21.11.2018
(84) CZ 21.11.2018, DK 21.11.2018, FI 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, RO 21.11.2018, SK 21.11.2018, SI 21.11.2018

(11) **2 157 136** (51) ***C09C 1/02***
(84) BG 20.06.2019, HR 20.03.2019, LV 20.03.2019, NO 20.06.2019, ES 20.03.2019, RO 20.03.2019, SK 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019, LT 20.03.2019, NL 20.03.2019, SE 20.03.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019

(11) **2 157 206** (51) ***C23C 16/455***
(84) FI 06.03.2019, GR 07.06.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, SE 06.03.2019, PT 06.07.2019, RO 06.03.2019, SK 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019, HR 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, ES 06.03.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019

(11) **2 157 316** (51) ***F03D 80/30***
(84) LT 22.05.2019, FI 22.05.2019, SE 22.05.2019, HR 22.05.2019
(84) NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, NL 22.05.2019

(11) **2 157 342**
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
SE 28.11.2018
SM 28.11.2018
(51) ***F16K 11/074***
(84) CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
EE 28.11.2018
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RO 28.11.2018
SK 28.11.2018
SI 28.11.2018

(11) **2 157 381**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
(51) ***F24H 1/00***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 157 474**
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SI 28.11.2018
(51) ***G02F 1/13357***
(84) CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SK 28.11.2018

(11) **2 157 479**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
(51) ***G03F 7/038***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 157 571**
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
EE 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SM 10.10.2018
(51) ***G10L 15/22***
(84) CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SK 10.10.2018
SI 10.10.2018

(11) **2 157 684**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
(51) ***H02M 7/12***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 157 833**
(84) AT 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SK 10.10.2018
CZ 10.10.2018
(51) ***H05B 33/08***
(84) BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
EE 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SM 10.10.2018
SI 10.10.2018

(11) **2 157 922**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
(51) ***A61B 17/32***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019

(11) **2 157 930**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 157 966**
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***A61K 8/97***
(84) BG 13.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019

(11) **2 158 029**
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
(51) ***B01J 2/02***
(84) ES 29.05.2019
PT 30.09.2019

(11) **2 158 038**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***B01J 29/064***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
EE 13.03.2019

(11) **2 158 063**
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
EE 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SI 03.10.2018
(51) ***B25F 5/00***
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SK 03.10.2018

(11) **2 158 073**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
(51) ***B29C 73/16***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 158 080**
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SI 26.09.2018
(51) ***B32B 17/10***
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 158 209**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
(51) ***C07J 21/00***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 158 225**
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
DK 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***C08C 19/02***
(84) GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
SE 20.02.2019
EE 20.02.2019

(11) **2 158 233**
(84) AT 31.10.2018
DK 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
RO 31.10.2018
SK 31.10.2018
(51) ***C08F 12/00***
(84) BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SI 31.10.2018

(11) **2 158 294**
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
DK 05.12.2018
(51) ***C10G 2/00***
(84) CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
RO 05.12.2018
SK 05.12.2018
SI 05.12.2018

(11) **2 158 360**
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
EE 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SK 24.10.2018
(51) ***D21H 21/14***
(84) CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SI 24.10.2018

(11) **2 158 361**
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
EE 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SK 17.10.2018
(51) ***A47K 10/16***
(84) CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SI 17.10.2018

(11) **2 158 393**
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
(51) ***F02D 35/02***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 158 401**
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
EE 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***F03D 9/00***
(84) CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018

NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
AT 12.12.2018
SI 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SK 12.12.2018
DK 12.12.2018

(11) **2 158 422** (51) ***F16K 31/06***
(84) BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 158 439** (51) ***F41G 7/00***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SI 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SK 28.11.2018

(11) **2 158 455** (51) ***G01F 1/66***
(84) CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SI 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SK 31.10.2018

(11) **2 158 476** (51) ***G01N 27/00***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
HR 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019

(11) **2 158 492** (51) ***G01N 33/80***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SI 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SK 28.11.2018

(11) **2 158 542** (51) ***G06F 11/10***
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
ES 05.06.2019
SE 05.06.2019

(11) **2 158 545** (51) ***G06F 15/00***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SI 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SK 21.11.2018

(11) **2 158 552** (51) ***G06F 17/40***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
EE 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SK 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SI 07.11.2018

(11) **2 158 558** (51) ***G06F 21/00***
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 158 574** (51) ***G06T 7/00***
(84) CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
EE 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
AT 12.12.2018
SI 12.12.2018
BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SK 12.12.2018
DK 12.12.2018

(11) **2 158 614** (51) ***H01L 31/048***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
EE 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SI 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SK 10.10.2018

(11) **2 158 674** (51) ***H02M 1/32***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 158 698** (51) ***H04W 68/02***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
HR 01.05.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019

(11) **2 158 701** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
EE 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SI 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SK 17.10.2018

(11) **2 158 720** (51) ***H04L 9/30***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SK 28.11.2018

(11) **2 158 773** (51) ***H04W 28/02***
(84) BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
DK 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 158 783** (51) ***H04B 7/155***
(84) CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SK 12.12.2018
DK 12.12.2018
SI 12.12.2018
BG 12.03.2019
EE 12.12.2018
LU 13.12.2018
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
AT 12.12.2018
IE 13.12.2018

(11) **2 158 845** (51) ***A61B 8/06***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
EE 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SM 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SK 03.10.2018
SI 03.10.2018

(11) **2 158 894** (51) ***A61K 8/02***
(84) BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
EE 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
CZ 07.11.2018
SI 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018

(11) **2 158 952** (51) ***A63F 13/30***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019

(11) **2 158 985** (51) ***B22D 11/115***
(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
PT 19.01.2019
SK 19.09.2018

(11) **2 159 015** (51) ***B26D 1/36***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019

RO 21.11.2018
SK 21.11.2018
SI 21.11.2018
SE 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 159 125** (51) ***B61F 5/24***

(84) BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RO 05.12.2018
SM 05.12.2018
SI 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SK 05.12.2018
DK 05.12.2018

(11) **2 159 206** (51) ***C04B 35/495***

(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
HR 17.04.2019

(11) **2 159 269** (51) ***C09D 11/00***

(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SI 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
EE 28.11.2018
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SK 28.11.2018

(11) **2 159 361** (51) ***E05F 15/00***

(84) BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 159 410** (51) ***F02N 15/06***

(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
EE 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SK 07.11.2018
SI 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 159 428** (51) ***F15B 15/14***

(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 159 467** (51) ***F16L 41/06***

(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019

(11) **2 159 490** (51) ***F24C 15/10***

(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
HR 01.05.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019

(11) **2 159 494** (51) ***F24D 19/10***

(84) FR 31.12.2018

(11) **2 159 520** (51) ***F25D 21/14***

(84) CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
EE 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SM 12.12.2018
SI 12.12.2018
BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RO 12.12.2018
SK 12.12.2018
DK 12.12.2018

(11) **2 159 552** (51) ***G01F 1/84***

(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
SE 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019

(11) **2 159 553** (51) ***G01F 15/00***

(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **2 159 570** (51) ***G01N 23/06***

(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
EE 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SK 17.10.2018
SI 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 159 585** (51) ***G01R 31/36***

(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **2 159 621** (51) ***G02B 17/08***

(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
EE 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SM 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SK 07.11.2018
SI 07.11.2018

(11) **2 159 625** (51) ***G02F 1/01***

(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 159 645** (51) ***G03G 15/01***

(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SK 31.10.2018
SI 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 159 683** (51) ***G06F 3/12***

(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SK 03.10.2018
SI 03.10.2018
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
EE 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 159 686** (51) ***G06F 9/38***

(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 159 694** (51) ***G06F 9/52***

(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LV 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
BG 27.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 159 715** (51) ***G06F 17/30***

(84) AT 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SK 10.10.2018
CZ 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
EE 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SM 10.10.2018
SI 10.10.2018

(11) **2 159 718** (51) ***G06F 17/30***

(84) AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
LU 21.01.2019
NL 11.07.2018
SE 11.07.2018
FR 31.01.2019
BG 11.10.2018
SI 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
IT 11.07.2018
MC 11.07.2018
RO 11.07.2018
SK 11.07.2018

(11) **2 159 734** (51) ***G06K 7/00***

(84) FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019

(11) **2 159 752** (51) ***G06T 5/00***
(84) LT 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019, SE 26.06.2019

(11) **2 159 819** (51) ***H01J 37/32***
(84) AT 01.08.2018, CZ 01.08.2018, DK 01.08.2018, ES 01.08.2018, GR 02.11.2018, IS 01.12.2018, LT 01.08.2018, LU 28.01.2019, NL 01.08.2018, PL 01.08.2018, SE 01.08.2018, FR 31.01.2019
(84) BG 01.11.2018, SI 01.08.2018, EE 01.08.2018, FI 01.08.2018, HR 01.08.2018, IT 01.08.2018, LV 01.08.2018, MC 01.08.2018, NO 01.11.2018, RO 01.08.2018, SK 01.08.2018

(11) **2 159 898** (51) ***H02J 7/00***
(84) AT 05.12.2018, BG 05.03.2019, EE 05.12.2018, HR 05.12.2018, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PL 05.12.2018, RO 05.12.2018, SK 05.12.2018, SI 05.12.2018
(84) CZ 05.12.2018, FI 05.12.2018, GR 06.03.2019, IS 05.04.2019, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018, DK 05.12.2018

(11) **2 159 909** (51) ***H02P 6/08***
(84) FI 13.03.2019, GR 14.06.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, SE 13.03.2019, ES 13.03.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019, HR 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, IT 13.03.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, SK 13.03.2019

(11) **2 159 916** (51) ***H03H 3/08***
(84) AT 11.07.2018, CZ 11.07.2018, DK 11.07.2018, ES 11.07.2018, GR 12.10.2018, IS 11.11.2018, LT 11.07.2018, LU 22.01.2019, NL 11.07.2018, PL 11.07.2018, SE 11.07.2018, FR 31.01.2019
(84) BG 11.10.2018, SI 11.07.2018, EE 11.07.2018, FI 11.07.2018, HR 11.07.2018, IT 11.07.2018, LV 11.07.2018, MC 11.07.2018, NO 11.10.2018, RO 11.07.2018, SK 11.07.2018

(11) **2 160 020** (51) ***H04N 5/205***
(84) AT 24.10.2018, DK 24.10.2018, FI 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RO 24.10.2018, SK 24.10.2018, CZ 24.10.2018
(84) BG 24.01.2019, ES 24.10.2018, EE 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018, SM 24.10.2018, SI 24.10.2018

(11) **2 160 041** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 07.11.2018, BG 07.02.2019, ES 07.11.2018, EE 07.11.2018, LU 13.12.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NL 07.11.2018, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018, IE 13.12.2018, FR 07.01.2019
(84) CZ 07.11.2018, DK 07.11.2018, FI 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, MC 07.11.2018, PL 07.11.2018, RO 07.11.2018, SK 07.11.2018, DE 02.07.2019, SI 07.11.2018

(11) **2 160 214** (51) ***A61M 5/00***
(84) AT 31.10.2018, BG 31.01.2019, FI 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LV 31.10.2018, PT 01.03.2019, SK 31.10.2018
(84) CZ 31.10.2018, DK 31.10.2018, EE 31.10.2018, HR 31.10.2018, LT 31.10.2018, NO 31.01.2019, RO 31.10.2018, SI 31.10.2018

(11) **2 160 227** (51) ***B01D 15/18***
(84) FI 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, SE 20.02.2019, ES 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, HR 20.02.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, IT 20.02.2019, DK 20.02.2019, RO 20.02.2019, SK 20.02.2019

(11) **2 160 244** (51) ***B02C 13/18***
(84) AT 10.10.2018, BG 10.01.2019, ES 10.10.2018, EE 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018, MC 10.10.2018
(84) CZ 10.10.2018, DK 10.10.2018, FI 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RO 10.10.2018, SK 10.10.2018, SI 10.10.2018

(11) **2 160 249** (51) ***B03C 1/28***
(84) LT 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, NL 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019, FI 01.05.2019, SE 01.05.2019, HR 01.05.2019

(11) **2 160 364** (51) ***C03B 5/04***
(84) BG 28.02.2019, ES 28.11.2018, EE 28.11.2018, HR 28.11.2018, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018, SI 28.11.2018
(84) DK 28.11.2018, FI 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, RO 28.11.2018, SK 28.11.2018

(11) **2 160 396** (51) ***C07H 19/073***
(84) AT 21.11.2018, BG 21.02.2019, ES 21.11.2018, EE 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018, SI 21.11.2018
(84) CZ 21.11.2018, DK 21.11.2018, FI 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, RO 21.11.2018, SK 21.11.2018

(11) **2 160 438** (51) ***C08K 3/00***
(84) AT 14.11.2018, BG 14.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, SE 14.11.2018, SI 14.11.2018
(84) CZ 14.11.2018, DK 14.11.2018, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, RO 14.11.2018, SK 14.11.2018

(11) **2 160 448** (51) ***C09K 11/06***
(84) FI 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, AT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019
(84) BG 02.04.2019, HR 02.01.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, SE 02.01.2019, DK 02.01.2019, RO 02.01.2019, SK 02.01.2019

(11) **2 160 458** (51) ***C12M 1/107***
(84) BG 11.10.2018, SI 11.07.2018, EE 11.07.2018, FI 11.07.2018, IS 11.11.2018, CH 30.11.2018, LT 11.07.2018, LV 11.07.2018, NL 11.07.2018, RO 11.07.2018, SK 11.07.2018, FR 30.11.2018
(84) CZ 11.07.2018, DK 11.07.2018, ES 11.07.2018, GR 12.10.2018, IT 11.07.2018, LI 30.11.2018, LU 13.11.2018, MC 11.07.2018, PL 11.07.2018, SE 11.07.2018, IE 13.11.2018

(11) **2 160 541** (51) ***F23N 1/00***
(84) CZ 10.10.2018, DK 10.10.2018, EE 10.10.2018, HR 10.10.2018, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RO 10.10.2018, SK 10.10.2018
(84) BG 10.01.2019, FI 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018, SI 10.10.2018

(11) **2 160 548** (51) ***F25D 17/06***
(84) BG 14.02.2019, DK 14.11.2018, FI 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PL 14.11.2018, RO 14.11.2018, SK 14.11.2018
(84) CZ 14.11.2018, ES 14.11.2018, EE 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019, SE 14.11.2018, SI 14.11.2018

(11) **2 160 609** (51) ***G01N 33/80***
(84) AT 28.11.2018, BG 28.02.2019, ES 28.11.2018, EE 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018, SI 28.11.2018
(84) CZ 28.11.2018, DK 28.11.2018, FI 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, RO 28.11.2018, SK 28.11.2018

(11) **2 160 644** (51) ***G02F 1/13357***
(84) LT 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, NL 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019, FI 01.05.2019, SE 01.05.2019, HR 01.05.2019

(11) **2 160 678** (51) ***G06F 9/00***
(84) AT 05.12.2018, BG 05.03.2019, FI 05.12.2018, GR 06.03.2019, IS 05.04.2019, LT 05.12.2018
(84) CZ 05.12.2018, ES 05.12.2018, EE 05.12.2018, HR 05.12.2018, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018

NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
DK 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SK 05.12.2018
SI 05.12.2018

(11) **2 160 693** (51) ***G06F 19/00***
(84) AT 31.10.2018, BG 31.01.2019, FI 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LV 31.10.2018, PL 31.10.2018, RO 31.10.2018, SK 31.10.2018
(84) CZ 31.10.2018, DK 31.10.2018, EE 31.10.2018, HR 31.10.2018, LT 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018, SI 31.10.2018

(11) **2 160 724** (51) ***G08B 26/00***
(84) LT 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, NL 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019, FI 01.05.2019, SE 01.05.2019, HR 01.05.2019

(11) **2 160 769** (51) ***H01L 33/56***
(84) AT 31.10.2018, BG 31.01.2019, ES 31.10.2018, EE 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018, SI 31.10.2018
(84) CZ 31.10.2018, DK 31.10.2018, FI 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RO 31.10.2018, SK 31.10.2018

(11) **2 160 770** (51) ***H01L 33/00***
(84) AT 24.10.2018, BG 24.01.2019, ES 24.10.2018, EE 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LV 24.10.2018, PL 24.10.2018, RO 24.10.2018, SK 24.10.2018
(84) CZ 24.10.2018, DK 24.10.2018, FI 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018, SI 24.10.2018

(11) **2 160 773** (51) ***H01L 33/40***
(84) BG 07.02.2019, DK 07.11.2018, FI 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, RO 07.11.2018, SK 07.11.2018
(84) CZ 07.11.2018, ES 07.11.2018, EE 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018, SI 07.11.2018

(11) **2 160 777** (51) ***H01M 2/04***
(84) FI 27.03.2019, GR 28.06.2019, LT 27.03.2019, NO 27.06.2019, IT 27.03.2019, PT 27.07.2019, RO 27.03.2019, SK 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019, HR 27.03.2019, LV 27.03.2019, SE 27.03.2019, ES 27.03.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019

(11) **2 160 814** (51) ***H02J 7/02***
(84) AT 21.11.2018, DK 21.11.2018, FI 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018
(84) BG 21.02.2019, ES 21.11.2018, EE 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, PL 21.11.2018, RO 21.11.2018, SK 21.11.2018, SI 21.11.2018

(11) **2 160 832** (51) ***H02P 29/024***
(84) AT 21.11.2018, BG 21.02.2019, ES 21.11.2018, EE 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, RO 21.11.2018, SK 21.11.2018, SI 21.11.2018
(84) CZ 21.11.2018, DK 21.11.2018, FI 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, MC 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018, LU 26.02.2019

(11) **2 160 845** (51) ***H04B 3/54***
(84) AT 03.10.2018, CZ 03.10.2018, ES 03.10.2018, EE 03.10.2018, IS 03.02.2019, LT 03.10.2018, NL 03.10.2018, PT 03.02.2019, SE 03.10.2018, SI 03.10.2018
(84) BG 03.01.2019, DK 03.10.2018, FI 03.10.2018, GR 04.01.2019, IT 03.10.2018, LV 03.10.2018, PL 03.10.2018, RO 03.10.2018, SK 03.10.2018

(11) **2 160 868** (51) ***H04J 3/06***
(84) AT 17.10.2018, BG 17.01.2019, ES 17.10.2018, EE 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018, SI 17.10.2018
(84) CZ 17.10.2018, DK 17.10.2018, FI 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RO 17.10.2018, SK 17.10.2018

(11) **2 160 892** (51) ***H04N 5/232***
(84) LT 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, NL 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019, FI 01.05.2019, SE 01.05.2019, HR 01.05.2019

(11) **2 160 899** (51) ***G11B 27/30***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, NL 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, SE 08.05.2019, HR 08.05.2019

(11) **2 160 913** (51) ***H04W 60/04***
(84) AT 24.10.2018, BG 24.01.2019, ES 24.10.2018, EE 24.10.2018, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, PL 24.10.2018, RO 24.10.2018, SK 24.10.2018
(84) CZ 24.10.2018, DK 24.10.2018, FI 24.10.2018, GR 25.01.2019, IT 24.10.2018, LV 24.10.2018, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018, SI 24.10.2018

(11) **2 161 073** (51) ***B01D 69/12***
(84) FI 06.03.2019, GR 07.06.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, SE 06.03.2019, ES 06.03.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019, HR 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, IT 06.03.2019, PT 06.07.2019, RO 06.03.2019, SK 06.03.2019

(11) **2 161 107** (51) ***B25C 1/08***
(84) AT 26.09.2018, CZ 26.09.2018, EE 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, IT 26.09.2018, LV 26.09.2018, NO 26.12.2018, PT 26.01.2019, SE 26.09.2018, SI 26.09.2018
(84) BG 26.12.2018, DK 26.09.2018, ES 26.09.2018, GR 27.12.2018, IS 26.01.2019, LT 26.09.2018, NL 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, SK 26.09.2018

(11) **2 161 130** (51) ***B41F 16/00***
(84) BG 19.12.2018, DK 19.09.2018, ES 19.09.2018, GR 20.12.2018, IS 19.01.2019, LV 19.09.2018, PT 19.01.2019, SE 19.09.2018, SM 19.09.2018
(84) CZ 19.09.2018, EE 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, LT 19.09.2018, NO 19.12.2018, RO 19.09.2018, SK 19.09.2018, SI 19.09.2018

(11) **2 161 309** (51) ***C09D 7/00***
(84) LT 12.06.2019, NO 12.09.2019, SE 12.06.2019
(84) ES 12.06.2019, FI 12.06.2019, HR 12.06.2019

(11) **2 161 349** (51) ***C22C 9/05***
(84) AT 17.10.2018, CZ 17.10.2018, FI 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018, SI 17.10.2018
(84) BG 17.01.2019, DK 17.10.2018, EE 17.10.2018, HR 17.10.2018, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RO 17.10.2018, SK 17.10.2018

(11) **2 161 523** (51) ***F26B 21/06***
(84) ES 23.01.2019, BG 23.04.2019, HR 23.01.2019, LT 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, SE 23.01.2019, DK 23.01.2019, RO 23.01.2019, SK 23.01.2019
(84) FI 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LV 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019, IT 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019

(11) **2 161 549** (51) ***G01D 5/246***
(84) AT 07.11.2018, BG 07.02.2019, ES 07.11.2018, EE 07.11.2018, HR 07.11.2018, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, RO 07.11.2018, SK 07.11.2018
(84) CZ 07.11.2018, DK 07.11.2018, FI 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018, SI 07.11.2018

(11) **2 161 550** (51) ***G01F 15/06***
(84) AT 31.10.2018, BG 31.01.2019, ES 31.10.2018, EE 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019
(84) CZ 31.10.2018, DK 31.10.2018, FI 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RO 31.10.2018

SE 31.10.2018
SI 31.10.2018
SK 31.10.2018

(11) **2 161 555**
(51) ***G01J 3/46***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 161 609**
(51) ***G02B 27/00***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
EE 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SI 07.11.2018
(84) CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SK 07.11.2018

(11) **2 161 621**
(51) ***G03F 7/20***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
EE 24.10.2018
IT 24.10.2018
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SI 24.10.2018
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SK 24.10.2018

(11) **2 161 664**
(51) ***G06F 11/22***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
EE 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SM 14.11.2018
(84) CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SK 14.11.2018
SI 14.11.2018

(11) **2 161 685**
(51) ***G06T 1/20***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SK 28.11.2018
SI 28.11.2018
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 161 732**
(51) ***H01H 71/50***
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019

(11) **2 161 780**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 161 816**
(51) ***H02K 5/08***
(84) AT 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SK 24.10.2018
SI 24.10.2018
(84) BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
EE 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
CZ 24.10.2018

(11) **2 161 820**
(51) ***H02K 5/22***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 161 828**
(51) ***H02P 21/00***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 161 830**
(51) ***H02P 29/024***
(84) CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
EE 12.12.2018
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
AT 12.12.2018
SI 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SK 12.12.2018
DK 12.12.2018

(11) **2 161 843**
(51) ***H04B 1/40***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
EE 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SI 24.10.2018
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SK 24.10.2018

(11) **2 161 879**
(51) ***H04L 12/40***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 161 880**
(51) ***H04L 12/437***
(84) AT 05.12.2018
ES 05.12.2018
EE 05.12.2018
LU 18.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SK 05.12.2018
CZ 05.12.2018
IE 18.12.2018
DK 05.12.2018
SI 05.12.2018

(11) **2 161 887**
(51) ***H04W 76/20***
(84) BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
LT 26.09.2018
MC 26.09.2018
SK 26.09.2018
SI 26.09.2018
(84) CZ 26.09.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
RO 26.09.2018
LU 14.02.2019

(11) **2 161 950**
(51) ***H04S 7/00***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019

(11) **2 161 953**
(51) ***H04W 72/00***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 161 969**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
EE 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SM 17.10.2018
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SK 17.10.2018
SI 17.10.2018

(11) **2 161 973**
(51) ***H05K 3/04***
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
PT 22.09.2019

(11) **2 161 988**
(51) ***A01K 27/00***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SK 07.11.2018
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
EE 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SI 07.11.2018

(11) **2 162 020**
(51) ***A23L 33/135***
(84) AT 31.10.2018
DK 31.10.2018
EE 31.10.2018
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
PT 01.03.2019
SI 31.10.2018
(84) BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 162 052**
(51) ***A61B 3/10***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018

SE 31.10.2018
SI 31.10.2018
SK 31.10.2018

(11) **2 162 086**
(51) ***A61B 6/00***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 162 101**
(51) ***A61F 2/86***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 162 161**
(51) ***A61M 1/00***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SI 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SK 28.11.2018

(11) **2 162 166**
(51) ***A61M 5/315***
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
EE 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SK 12.12.2018
DK 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
AT 12.12.2018
SI 12.12.2018

(11) **2 162 168**
(51) ***A61M 5/142***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
EE 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SK 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SI 07.11.2018

(11) **2 162 171**
(51) ***A61M 5/30***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 162 183**
(51) ***A61N 1/32***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019

(11) **2 162 207**
(51) ***B01J 8/02***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
RO 10.10.2018
SK 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
EE 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SI 10.10.2018

(11) **2 162 222**
(51) ***B03C 1/033***
(84) AT 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SK 31.10.2018
SI 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
CZ 31.10.2018

(11) **2 162 320**
(51) ***B60R 25/00***
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019

(11) **2 162 328**
(51) ***B60T 7/12***
(84) CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SK 31.10.2018
SI 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
MC 31.10.2018

(11) **2 162 416**
(51) ***C07C 29/141***
(84) BG 24.01.2019
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
RO 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
PT 24.02.2019
SK 24.10.2018
SI 24.10.2018

(11) **2 162 417**
(51) ***C07C 29/10***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019

(11) **2 162 484**
(51) ***C08G 73/10***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 162 505**
(51) ***C09J 7/21***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **2 162 529**
(51) ***C07K 14/505***
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 162 531**
(51) ***C12N 5/077***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
IT 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019

(11) **2 162 546**
(51) ***A61K 39/09***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SK 03.10.2018
BG 03.01.2019
ES 03.10.2018
EE 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018

(11) **2 162 577**
(51) ***D06B 3/02***
(84) CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SK 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018

(11) **2 162 707**
(51) ***G01F 1/32***
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SI 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
EE 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SK 24.10.2018

(11) **2 162 724**
(51) ***G01N 9/26***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **2 162 767**
(51) ***G01V 3/08***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PT 23.05.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019

(11) **2 162 774**
(51) ***G02B 6/42***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019

PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SK 05.12.2018
SI 05.12.2018

(11) **2 162 861** (51) ***G06T 5/00***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019

(11) **2 162 865** (51) ***G07B 15/02***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
EE 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SI 14.11.2018
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SK 14.11.2018

(11) **2 162 887** (51) ***G11C 13/00***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SI 19.09.2018
(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 162 927** (51) ***H01L 33/00***
(84) CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SK 24.10.2018
(84) BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
EE 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SI 24.10.2018

(11) **2 163 022** (51) ***H04L 1/16***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
EE 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SI 24.10.2018
(84) CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SK 24.10.2018

(11) **2 163 065** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
EE 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SI 24.10.2018
SK 24.10.2018

(11) **2 163 066** (51) ***H04L 29/08***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 163 076** (51) ***H04M 3/42***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
EE 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SI 14.11.2018
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SK 14.11.2018

(11) **2 163 114** (51) ***H04W 12/08***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 163 125** (51) ***H04R 25/00***
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LV 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 163 234** (51) ***A61K 6/083***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SI 26.09.2018
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 163 422** (51) ***B60N 2/06***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
EE 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SM 24.10.2018
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SK 24.10.2018
SI 24.10.2018

(11) **2 163 455** (51) ***B61L 5/18***
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
(84) CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **2 163 459** (51) ***B62D 25/06***
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SM 31.10.2018
(84) CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SK 31.10.2018
SI 31.10.2018

(11) **2 163 520** (51) ***C01B 39/02***
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
EE 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SM 10.10.2018
(84) CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SK 10.10.2018
SI 10.10.2018

(11) **2 163 673** (51) ***D06F 35/00***
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
EE 12.12.2018
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SK 12.12.2018
AT 12.12.2018
SI 12.12.2018
(84) CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SM 12.12.2018
DK 12.12.2018

(11) **2 163 719** (51) ***E06B 3/263***
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SK 14.11.2018
SI 14.11.2018
(84) CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
EE 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 163 730** (51) ***F01D 21/02***
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
EE 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SM 12.12.2018
DK 12.12.2018
(84) CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SK 12.12.2018
AT 12.12.2018
SI 12.12.2018

(11) **2 163 733** (51) ***F01D 25/18***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
EE 10.10.2018
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019

HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SM 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SK 10.10.2018
SI 10.10.2018

(11) **2 163 769** (51) ***F04D 27/02***

(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 163 819** (51) ***F23D 11/40***

(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019

(11) **2 163 840** (51) ***F25D 23/02***

(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 163 879** (51) ***G01N 27/42***

(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 164 122** (51) ***H01M 4/86***

(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SI 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SK 31.10.2018

(11) **2 164 155** (51) ***H02M 1/08***

(84) LT 26.06.2019
SE 26.06.2019
FI 26.06.2019

(11) **2 164 159** (51) ***H02M 1/12***

(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019

(11) **2 164 214** (51) ***H04L 25/02***

(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 164 303** (51) ***H05B 39/08***

(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
EE 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SI 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SK 21.11.2018

(11) **2 164 304** (51) ***H05B 39/08***

(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LV 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
BG 20.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 164 397** (51) ***A61B 8/00***

(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 164 424** (51) ***A61C 13/00***

(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 164 440** (51) ***A61G 10/02***

(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 164 518** (51) ***A61K 47/24***

(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 164 545** (51) ***A61M 5/30***

(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 164 546** (51) ***A61M 5/30***

(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SK 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SI 26.09.2018

(11) **2 164 638** (51) ***B02C 25/00***

(84) AT 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SK 10.10.2018
SI 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
EE 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
CZ 10.10.2018

(11) **2 164 677** (51) ***B23Q 1/00***

(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 164 724** (51) ***B60P 7/15***

(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019

(11) **2 164 824** (51) ***C07C 17/25***

(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 164 901** (51) ***C08L 53/00***

(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SI 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SK 21.11.2018

(11) **2 164 917** (51) ***C10M 171/00***

(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 165 117** (51) ***F23C 6/04***
(84) BG 27.06.2019 (84) GR 28.06.2019
HR 27.03.2019 LT 27.03.2019
LV 27.03.2019 NO 27.06.2019
SE 27.03.2019 IT 27.03.2019
ES 27.03.2019 PT 27.07.2019
RO 27.03.2019 EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 165 187** (51) ***A61B 5/053***
(84) AT 16.05.2018 (84) BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018 DK 16.05.2018
EE 16.05.2018 ES 16.05.2018
FI 16.05.2018 GR 17.08.2018
HR 16.05.2018 IT 16.05.2018
LT 16.05.2018 LV 16.05.2018
LU 31.01.2019 MC 16.05.2018
NL 16.05.2018 NO 16.08.2018
PL 16.05.2018 RO 16.05.2018
SE 16.05.2018 SI 16.05.2018
SK 16.05.2018 FR 31.01.2019

(11) **2 165 203** (51) ***G01P 15/08***
(84) LT 12.06.2019 (84) ES 12.06.2019
NO 12.09.2019 FI 12.06.2019
SE 12.06.2019 HR 12.06.2019

(11) **2 165 280** (51) ***G06F 17/50***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019 SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 165 409** (51) ***H02M 7/49***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019 PT 01.09.2019
SE 01.05.2019 NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 165 425** (51) ***H04B 7/005***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019 SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 165 431** (51) ***H04B 7/14***
(84) ES 16.01.2019 (84) FI 16.01.2019
BG 16.04.2019 GR 17.04.2019
HR 16.01.2019 IS 16.05.2019
LT 16.01.2019 LV 16.01.2019
NL 16.01.2019 NO 16.04.2019
PL 16.01.2019 PT 16.05.2019
SE 16.01.2019 MC 16.01.2019
AT 16.01.2019 IT 16.01.2019
DK 16.01.2019 CZ 16.01.2019
RO 16.01.2019 EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 165 436** (51) ***H04W 76/14***
(84) AT 28.11.2018 (84) CZ 28.11.2018
BG 28.02.2019 DK 28.11.2018
ES 28.11.2018 FI 28.11.2018
EE 28.11.2018 GR 01.03.2019
HR 28.11.2018 IS 28.03.2019
LT 28.11.2018 LV 28.11.2018
NO 28.02.2019 PL 28.11.2018
PT 28.03.2019 RO 28.11.2018
SE 28.11.2018 SK 28.11.2018
SI 28.11.2018

(11) **2 165 438** (51) ***H04B 7/26***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NO 20.05.2019
PT 20.06.2019 SE 20.02.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019
DK 20.02.2019 CZ 20.02.2019
RO 20.02.2019 EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 165 465** (51) ***H04L 12/701***
(84) ES 23.01.2019 (84) FI 23.01.2019
BG 23.04.2019 GR 24.04.2019
HR 23.01.2019 IS 23.05.2019
LT 23.01.2019 LV 23.01.2019
NO 23.04.2019 PL 23.01.2019
PT 23.05.2019 SE 23.01.2019
IT 23.01.2019 DK 23.01.2019
CZ 23.01.2019 RO 23.01.2019
EE 23.01.2019 SK 23.01.2019

(11) **2 165 519** (51) ***H04M 11/06***
(84) FI 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019
GR 14.05.2019 IS 13.06.2019
LT 13.02.2019 LV 13.02.2019
PT 13.06.2019 SE 13.02.2019
IT 13.02.2019 ES 13.02.2019
DK 13.02.2019 CZ 13.02.2019
RO 13.02.2019 EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 165 561** (51) ***H04W 72/12***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019 SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 165 572** (51) ***H04W 56/00***
(84) AT 21.11.2018 (84) BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018 DK 21.11.2018
ES 21.11.2018 FI 21.11.2018
EE 21.11.2018 GR 22.02.2019
HR 21.11.2018 IS 21.03.2019
IT 21.11.2018 LT 21.11.2018
LV 21.11.2018 NL 21.11.2018
NO 21.02.2019 PL 21.11.2018
PT 21.03.2019 RO 21.11.2018
SE 21.11.2018 SK 21.11.2018
SI 21.11.2018

(11) **2 165 657** (51) ***A61B 17/072***
(84) AT 31.10.2018 (84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018 ES 31.10.2018
FI 31.10.2018 EE 31.10.2018
GR 01.02.2019 HR 31.10.2018
IS 28.02.2019 LT 31.10.2018
LV 31.10.2018 NL 31.10.2018
NO 31.01.2019 PL 31.10.2018
PT 01.03.2019 RO 31.10.2018
SE 31.10.2018 SK 31.10.2018
SM 31.10.2018 CZ 31.10.2018
SI 31.10.2018

(11) **2 165 684** (51) ***A61F 2/90***
(84) FI 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
SE 20.03.2019 IT 20.03.2019
ES 20.03.2019 PT 20.07.2019
CZ 20.03.2019 RO 20.03.2019
EE 20.03.2019 SK 20.03.2019

(11) **2 165 893** (51) ***A01B 63/16***
(84) LT 29.05.2019 (84) ES 29.05.2019
NO 29.08.2019 FI 29.05.2019
PT 30.09.2019 SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **2 165 928** (51) ***B63B 7/04***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019 PT 03.08.2019
SE 03.04.2019 CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 165 942** (51) ***B65D 47/06***
(84) FI 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
SE 27.03.2019 IT 27.03.2019
ES 27.03.2019 PT 27.07.2019
CZ 27.03.2019 RO 27.03.2019
EE 27.03.2019 SK 27.03.2019

(11) **2 165 963** (51) ***B66C 23/62***
(84) LT 12.06.2019 (84) ES 12.06.2019
NO 12.09.2019 FI 12.06.2019
SE 12.06.2019 HR 12.06.2019

(11) **2 165 970** (51) ***B81B 7/00***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019
PT 01.09.2019 SE 01.05.2019
NL 01.05.2019 HR 01.05.2019

(11) **2 166 078** (51) ***C11D 13/18***
(84) AT 21.11.2018 (84) CZ 21.11.2018
BG 21.02.2019 DK 21.11.2018
ES 21.11.2018 FI 21.11.2018
EE 21.11.2018 GR 22.02.2019
HR 21.11.2018 IS 21.03.2019
IT 21.11.2018 LT 21.11.2018
LV 21.11.2018 NL 21.11.2018
NO 21.02.2019 PL 21.11.2018
PT 21.03.2019 RO 21.11.2018
SE 21.11.2018 SK 21.11.2018
SI 21.11.2018

(11) **2 166 171** (51) ***E04B 5/43***
(84) NL 22.05.2019 (84) LT 22.05.2019
ES 22.05.2019 NO 22.08.2019
FI 22.05.2019 PT 22.09.2019
SE 22.05.2019 HR 22.05.2019

(11) **2 166 224** (51) ***F03D 7/02***
(84) AT 12.09.2018 (84) BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018 SI 12.09.2018
EE 12.09.2018 ES 12.09.2018
FI 12.09.2018 BE 30.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
IE 17.09.2018 IS 12.01.2019
IT 12.09.2018 CH 30.09.2018
LI 30.09.2018 LT 12.09.2018
LU 17.09.2018 LV 12.09.2018
MC 12.09.2018 NL 12.09.2018
NO 12.12.2018 PL 12.09.2018
PT 12.01.2019 RO 12.09.2018
SE 12.09.2018 SK 12.09.2018
SM 12.09.2018 FR 12.11.2018

(11) **2 166 230** (51) ***F04D 13/06***
(84) CZ 21.11.2018 (84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018 ES 21.11.2018
FI 21.11.2018 EE 21.11.2018
GR 22.02.2019 HR 21.11.2018
IS 21.03.2019 LT 21.11.2018
LV 21.11.2018 NL 21.11.2018
NO 21.02.2019 PL 21.11.2018
PT 21.03.2019 RO 21.11.2018
SE 21.11.2018 SK 21.11.2018
SI 21.11.2018

(11) **2 166 249** (51) ***F16F 7/104***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019 SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 166 279** (51) ***F21S 41/365***
(84) LT 12.06.2019 (84) ES 12.06.2019
NO 12.09.2019 FI 12.06.2019
SE 12.06.2019 HR 12.06.2019

(11) **2 166 289**
(51) ***F24C 3/08***
(84) NL 22.05.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 166 316**
(51) ***G01F 1/075***
(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SK 19.09.2018
SI 19.09.2018
(84) CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **2 166 322**
(51) ***G01G 17/06***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 166 416**
(51) ***G03G 15/23***
(84) NL 22.05.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 166 443**
(51) ***G06F 3/048***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
EE 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SI 10.10.2018
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SK 10.10.2018

(11) **2 166 562**
(51) ***H01L 21/02***
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 166 593**
(51) ***H01L 51/52***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
HR 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019

(11) **2 166 623**
(51) ***H01R 13/03***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
BE 30.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
CH 30.09.2018
LT 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018
SI 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 16.09.2018
IT 05.09.2018
LI 30.09.2018
LU 16.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SK 05.09.2018
FR 05.11.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **2 166 644**
(51) ***H02K 3/12***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019

(11) **2 166 673**
(51) ***H04B 1/18***
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
EE 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SM 14.11.2018
(84) CZ 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
SK 14.11.2018
SI 14.11.2018

(11) **2 166 779**
(51) ***H04R 1/22***
(84) NL 22.05.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 166 838**
(51) ***A61K 8/35***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
EE 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SI 24.10.2018
(84) CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SK 24.10.2018

(11) **2 166 935**
(51) ***A61B 5/04***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
EE 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SI 03.10.2018
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SK 03.10.2018

(11) **2 166 953**
(51) ***A61B 17/00***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SI 26.09.2018
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 166 955**
(51) ***A61B 17/00***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
EE 24.10.2018
HR 24.10.2018
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SI 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SK 24.10.2018

(11) **2 166 990**
(51) ***A61F 2/40***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
EE 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SK 03.10.2018
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018

(11) **2 167 056**
(51) ***A61K 9/70***
(84) NL 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
HR 01.05.2019
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019

(11) **2 167 172**
(51) ***A61M 5/315***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 167 185**
(51) ***A61B 5/12***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019

(11) **2 167 192**
(51) ***A61N 5/06***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
EE 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SI 07.11.2018
(84) CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SK 07.11.2018

(11) **2 167 202**
(51) ***A63B 53/04***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
EE 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SI 07.11.2018
(84) CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SK 07.11.2018

(11) **2 167 238**
(51) ***B05B 3/10***
(84) CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SI 14.11.2018
(84) BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
EE 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SK 14.11.2018

(11) **2 167 278** (51) ***B24B 7/24***
(84) AT 31.10.2018, BG 31.01.2019, EE 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LV 31.10.2018, PL 31.10.2018, SE 31.10.2018, SI 31.10.2018
(84) CZ 31.10.2018, DK 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, NO 31.01.2019, RO 31.10.2018, SK 31.10.2018

(11) **2 167 309** (51) ***B31F 1/07***
(84) BG 02.04.2019, IS 02.05.2019, LV 02.01.2019, PL 02.01.2019, SE 02.01.2019, DK 02.01.2019, RO 02.01.2019, SK 02.01.2019
(84) GR 03.04.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PT 02.05.2019, AT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019

(11) **2 167 398** (51) ***B65D 83/14***
(84) NL 03.04.2019, ES 03.04.2019, FI 03.04.2019, SE 03.04.2019, HR 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, CZ 03.04.2019

(11) **2 167 438** (51) ***C03C 3/14***
(84) NL 03.04.2019, ES 03.04.2019, FI 03.04.2019, SE 03.04.2019, HR 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, CZ 03.04.2019

(11) **2 167 555** (51) ***C08F 226/10***
(84) AT 10.10.2018, CZ 10.10.2018, FI 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018, SI 10.10.2018
(84) BG 10.01.2019, DK 10.10.2018, EE 10.10.2018, HR 10.10.2018, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RO 10.10.2018, SK 10.10.2018

(11) **2 167 618** (51) ***C10L 5/44***
(84) CZ 28.11.2018, DK 28.11.2018, FI 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018, SI 28.11.2018
(84) BG 28.02.2019, ES 28.11.2018, EE 28.11.2018, HR 28.11.2018, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, RO 28.11.2018, SK 28.11.2018

(11) **2 167 700** (51) ***C23C 14/08***
(84) CZ 24.10.2018, DK 24.10.2018, EE 24.10.2018, HR 24.10.2018, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RO 24.10.2018, SK 24.10.2018
(84) BG 24.01.2019, FI 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018, SI 24.10.2018

(11) **2 167 701** (51) ***C23C 16/28***
(84) ES 09.01.2019, BG 09.04.2019, HR 09.01.2019, LT 09.01.2019, NL 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LV 09.01.2019, NO 09.04.2019, PL 09.01.2019, SE 09.01.2019, IT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019
(84) PT 09.05.2019, AT 09.01.2019, DK 09.01.2019, RO 09.01.2019, SK 09.01.2019

(11) **2 167 704** (51) ***C23C 18/12***
(84) AT 24.10.2018, BG 24.01.2019, ES 24.10.2018, EE 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018, SI 24.10.2018
(84) CZ 24.10.2018, DK 24.10.2018, FI 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RO 24.10.2018, SK 24.10.2018

(11) **2 167 707** (51) ***C25B 15/08***
(84) ES 16.01.2019, BG 16.04.2019, HR 16.01.2019, LT 16.01.2019, NL 16.01.2019, PT 16.05.2019, AT 16.01.2019, CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019, GR 17.04.2019, IS 16.05.2019, LV 16.01.2019, PL 16.01.2019, SE 16.01.2019, DK 16.01.2019, RO 16.01.2019, SK 16.01.2019

(11) **2 167 760** (51) ***E04H 3/12***
(84) NL 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, HR 08.05.2019
(84) LT 08.05.2019, FI 08.05.2019, SE 08.05.2019

(11) **2 167 770** (51) ***E06B 3/20***
(84) NL 24.04.2019, ES 24.04.2019, PT 24.08.2019
(84) LT 24.04.2019, FI 24.04.2019, SE 24.04.2019

(11) **2 167 803** (51) ***F02D 41/18***
(84) ES 09.01.2019, BG 09.04.2019, HR 09.01.2019, LT 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, SE 09.01.2019, IT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LV 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, AT 09.01.2019, DK 09.01.2019, RO 09.01.2019, SK 09.01.2019

(11) **2 167 819** (51) ***F04B 39/00***
(84) FI 27.03.2019, GR 28.06.2019, LT 27.03.2019, NL 27.03.2019, SE 27.03.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019, HR 27.03.2019, LV 27.03.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, RO 27.03.2019

(11) **2 167 884** (51) ***F24S 23/74***
(84) FI 06.03.2019, GR 07.06.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, SE 06.03.2019, ES 06.03.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019, HR 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, IT 06.03.2019, PT 06.07.2019, RO 06.03.2019, SK 06.03.2019

(11) **2 167 890** (51) ***F25B 41/04***
(84) NL 08.05.2019, ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, SE 08.05.2019
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, HR 08.05.2019

(11) **2 167 930** (51) ***G01L 9/00***
(84) BG 03.01.2019, DK 03.10.2018, FI 03.10.2018, GR 04.01.2019, IS 03.02.2019, LV 03.10.2018, NO 03.01.2019, PT 03.02.2019, SE 03.10.2018, SI 03.10.2018
(84) CZ 03.10.2018, ES 03.10.2018, EE 03.10.2018, HR 03.10.2018, LT 03.10.2018, NL 03.10.2018, PL 03.10.2018, RO 03.10.2018, SK 03.10.2018

(11) **2 167 953** (51) ***G01N 33/00***
(84) AT 31.10.2018, DK 31.10.2018, FI 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RO 31.10.2018, SK 31.10.2018, SI 31.10.2018
(84) BG 31.01.2019, ES 31.10.2018, EE 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018, CZ 31.10.2018

(11) **2 167 963** (51) ***G01N 33/533***
(84) NL 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019, FI 17.04.2019, SE 17.04.2019

(11) **2 168 000** (51) ***G02B 6/122***
(84) LT 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019, SE 19.06.2019

(11) **2 168 005** (51) ***G03B 13/36***
(84) FI 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, SE 27.02.2019, ES 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, HR 27.02.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, IT 27.02.2019, DK 27.02.2019, RO 27.02.2019, SK 27.02.2019

(11) **2 168 007** (51) ***G03B 21/60***
(84) ES 02.01.2019, BG 02.04.2019, HR 02.01.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, SE 02.01.2019, AT 02.01.2019, DK 02.01.2019, RO 02.01.2019, SK 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, MC 02.01.2019, IT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019

(11) **2 168 172** (51) ***H01L 31/042***
(84) NL 22.05.2019, ES 22.05.2019, FI 22.05.2019, SE 22.05.2019
(84) LT 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, HR 22.05.2019

(11) **2 168 178** (51) ***H01L 33/00***
(84) FI 20.03.2019, GR 21.06.2019, LT 20.03.2019, NL 20.03.2019, SE 20.03.2019, ES 20.03.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019, HR 20.03.2019, LV 20.03.2019, NO 20.06.2019, IT 20.03.2019, PT 20.07.2019, RO 20.03.2019, SK 20.03.2019

(11) **2 168 187**
(84) AT 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SK 28.11.2018
SI 28.11.2018
(51) ***H01M 4/88***
(84) BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
CZ 28.11.2018

(11) **2 168 250**
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SI 26.09.2018
(51) ***H04B 1/707***
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 168 279**
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
EE 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SI 14.11.2018
(51) ***H04L 25/02***
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SK 14.11.2018

(11) **2 168 304**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***H04L 9/32***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019

(11) **2 168 315**
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SK 19.09.2018
(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SI 19.09.2018

(11) **2 168 356**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***H04L 29/12***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
MC 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019

(11) **2 168 385**
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
EE 14.11.2018
(51) ***H04W 74/08***
(84) CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SI 14.11.2018

(11) **2 168 396**
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
(51) ***H04R 1/40***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 168 401**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
(51) ***H04B 7/06***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 168 415**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***A01C 7/20***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019

(11) **2 168 418**
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
(51) ***A01C 9/02***
(84) ES 17.04.2019
PT 17.08.2019

(11) **2 168 564**
(84) CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SK 21.11.2018
SI 21.11.2018
(51) ***A61K 8/06***
(84) BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 168 655**
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SI 19.09.2018
(51) ***B01D 47/12***
(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 168 676**
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***B01J 19/18***
(84) BG 09.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019

(11) **2 168 726**
(84) AT 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SK 28.11.2018
SI 28.11.2018
(51) ***B25B 23/14***
(84) BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
CZ 28.11.2018

(11) **2 168 913**
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
EE 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SM 14.11.2018
(51) ***C01B 3/56***
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SK 14.11.2018
SI 14.11.2018

(11) **2 168 978**
(84) NL 01.05.2019
ES 01.05.2019
PT 01.09.2019
HR 01.05.2019
(51) ***C07K 14/435***
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019

(11) **2 169 028**
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
EE 21.11.2018
IT 21.11.2018
PT 21.03.2019
SK 21.11.2018
SI 21.11.2018
(51) ***C09K 11/06***
(84) CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
NL 21.11.2018
SE 21.11.2018
MC 21.11.2018

(11) **2 169 036**
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
EE 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SI 14.11.2018
(51) ***C10M 169/00***
(84) CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SK 14.11.2018

(11) **2 169 037**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
(51) ***C10M 169/04***
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 169 091**
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SK 28.11.2018
(51) ***C22C 38/00***
(84) CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SI 28.11.2018

(11) **2 169 174**
(51) ***E06B 11/02***
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
EE 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SM 12.12.2018
DK 12.12.2018
(84) CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SK 12.12.2018
AT 12.12.2018
SI 12.12.2018

(11) **2 169 212**
(51) ***B60H 1/00***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 169 242**
(51) ***F16C 29/02***
(84) NL 15.05.2019
ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 169 252**
(51) ***F16D 48/08***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 169 257**
(51) ***F16F 15/02***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SM 21.11.2018
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SK 21.11.2018
SI 21.11.2018

(11) **2 169 338**
(51) ***F28D 9/00***
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
LU 23.02.2019
(84) CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
EE 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SK 03.10.2018
SI 03.10.2018

(11) **2 169 372**
(51) ***G01L 1/24***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SI 28.11.2018
(84) CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SK 28.11.2018

(11) **2 169 374**
(51) ***G01L 9/06***
(84) NL 22.05.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 169 386**
(51) ***G01N 21/59***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SI 28.11.2018
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SK 28.11.2018

(11) **2 169 514**
(51) ***G06F 1/32***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019

(11) **2 169 531**
(51) ***G06F 3/12***
(84) NL 01.05.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 169 617**
(51) ***G06T 3/40***
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 169 625**
(51) ***G06F 3/0484***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
EE 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SI 03.10.2018
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LU 29.01.2019
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SK 03.10.2018

(11) **2 169 728**
(51) ***H01L 31/054***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
DE 02.04.2019
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 21.09.2018
IT 12.09.2018
LI 30.09.2018
LU 21.09.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
(84) BG 12.12.2018
SI 12.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
BE 30.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
CH 30.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SM 12.09.2018
SK 12.09.2018
FR 12.11.2018

(11) **2 169 780**
(51) ***H01R 13/703***
(84) NL 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
HR 01.05.2019
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019

(11) **2 169 797**
(51) ***H02H 1/00***
(84) NL 01.05.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 169 812**
(51) ***H02K 5/15***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 169 818**
(51) ***H01F 27/04***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
HR 17.04.2019

(11) **2 169 934**
(51) ***H04N 1/00***
(84) NL 15.05.2019
ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 169 935**
(51) ***H04N 1/00***
(84) NL 22.05.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 169 984**
(51) ***H04R 25/00***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 170 016**
(51) ***H05B 37/02***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SM 31.10.2018
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SK 31.10.2018
SI 31.10.2018

(11) **2 170 116**
(51) ***A45D 4/00***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
SK 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
EE 06.03.2019

(11) **2 170 119**
(51) ***A45D 42/12***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019

NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 170 154**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
(51) ***A61B 3/00***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 170 161**
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SK 05.12.2018
SI 05.12.2018
(51) ***A61B 5/0484***
(84) CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
DK 05.12.2018

(11) **2 170 165**
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
DK 05.12.2018
(51) ***A61B 5/08***
(84) CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SK 05.12.2018
SI 05.12.2018

(11) **2 170 234**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
(51) ***A61F 13/02***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
HR 17.04.2019

(11) **2 170 283**
(84) BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LV 09.01.2019
PT 09.05.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
(51) ***A61K 9/14***
(84) GR 10.04.2019
LT 09.01.2019
PL 09.01.2019
AT 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 170 477**
(84) BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***B01D 3/00***
(84) GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019

(11) **2 170 491**
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
EE 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SI 10.10.2018
(51) ***G01N 27/62***
(84) CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SK 10.10.2018

(11) **2 170 571**
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SI 26.09.2018
(51) ***B29C 47/12***
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 170 576**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
HR 03.04.2019
(51) ***B29C 44/12***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019

(11) **2 170 604**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
(51) ***C08F 210/16***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 170 718**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
(51) ***B65D 30/20***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 170 776**
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
EE 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
(51) ***C03C 11/00***
(84) CZ 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
PT 07.03.2019
SK 07.11.2018

(11) **2 170 911**
(84) AT 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SK 28.11.2018
SI 28.11.2018
(51) ***C07F 9/50***
(84) BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
CZ 28.11.2018

(11) **2 170 993**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
(51) ***C08L 53/00***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 171 004**
(84) LT 22.05.2019
PT 22.09.2019
HR 22.05.2019
(51) ***C09D 4/06***
(84) FI 22.05.2019
SE 22.05.2019

(11) **2 171 013**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
HR 03.04.2019
(51) ***C09K 5/20***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019

(11) **2 171 031**
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
(51) ***C12M 1/00***
(84) CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SK 05.12.2018
SI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
DK 05.12.2018

(11) **2 171 109**
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SK 03.10.2018
(51) ***C22C 1/04***
(84) CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
EE 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SI 03.10.2018

(11) **2 171 130**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
DK 27.02.2019
EE 27.02.2019
(51) ***C25D 3/56***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 171 159**
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SI 17.10.2018
(51) ***E02B 17/02***
(84) CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
EE 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SK 17.10.2018

(11) **2 171 278**
(84) BG 10.01.2019
EE 10.10.2018
HR 10.10.2018
LV 10.10.2018
PT 10.02.2019
SI 10.10.2018
(51) ***F04B 53/00***
(84) FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
NO 10.01.2019
SK 10.10.2018

(11) **2 171 361**
(84) AT 28.11.2018
ES 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
RO 28.11.2018
CZ 28.11.2018
(51) ***F24F 1/02***
(84) BG 28.02.2019
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
PT 28.03.2019
SK 28.11.2018
SI 28.11.2018

(11) **2 171 381**
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SI 26.09.2018
(51) ***F25D 27/00***
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 171 545**
(84) CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***G03B 15/06***
(84) BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019

IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SK 05.12.2018
SI 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
DK 05.12.2018

(11) **2 171 625** (51) ***G16H 20/17***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SK 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018

(11) **2 171 653** (51) ***G06N 99/00***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
EE 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SI 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SK 10.10.2018

(11) **2 171 719** (51) ***G11C 7/10***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019

(11) **2 171 822** (51) ***H02J 13/00***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SK 05.12.2018
SI 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
DK 05.12.2018

(11) **2 171 830** (51) ***H02K 3/28***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 171 871** (51) ***H04B 7/005***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
HR 17.04.2019

(11) **2 171 872** (51) ***H04W 52/24***
(84) AT 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
SI 28.11.2018
CZ 28.11.2018

(11) **2 171 873** (51) ***H04B 7/005***
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
ES 22.05.2019
PT 22.09.2019

(11) **2 171 879** (51) ***H04B 7/0452***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019

(11) **2 171 941** (51) ***H04W 74/08***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019

(11) **2 171 966** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SI 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SK 21.11.2018

(11) **2 171 990** (51) ***H04M 1/2745***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 171 997** (51) ***H04M 3/42***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 172 010** (51) ***H04N 5/76***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019

(11) **2 172 018** (51) ***H04L 12/723***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SI 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SK 31.10.2018

(11) **2 172 033** (51) ***H04W 36/02***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019

(11) **2 172 148** (51) ***A61B 3/024***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019

(11) **2 172 153** (51) ***A61B 5/08***
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
ES 05.06.2019
SE 05.06.2019

(11) **2 172 155** (51) ***A61B 6/00***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
HR 17.04.2019

(11) **2 172 162** (51) ***A61B 18/18***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 172 347** (51) ***B44C 1/17***
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SM 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
EE 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
RO 14.11.2018
SK 14.11.2018
SI 14.11.2018

(11) **2 172 360** (51) ***B60L 11/18***
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
EE 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
AT 12.12.2018
SI 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SK 12.12.2018
DK 12.12.2018

(11) **2 172 414** (51) ***B66F 9/24***
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SM 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SK 28.11.2018
SI 28.11.2018

(11) **2 172 422** (51) ***H01G 11/34***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
EE 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SI 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SK 03.10.2018

(11) **2 172 519** (51) ***C08L 55/00***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
EE 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018

NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SK 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SI 24.10.2018

(11) **2 172 574** (51) ***C22C 38/00***
(84) BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019

(11) **2 172 607** (51) ***E05B 47/06***
(84) FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
BG 27.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
SE 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 172 647** (51) ***F03D 1/00***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019

(11) **2 172 653** (51) ***F04C 18/356***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SI 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 172 655** (51) ***F04D 19/00***
(84) AT 24.10.2018
DK 24.10.2018
EE 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SK 24.10.2018
SI 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
CZ 24.10.2018

(11) **2 172 666** (51) ***F16D 3/224***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SK 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018

(11) **2 172 713** (51) ***B01D 46/42***
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
SE 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019

(11) **2 172 728** (51) ***F28D 9/00***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
LU 02.01.2019
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018

(11) **2 172 758** (51) ***G01M 1/02***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **2 172 763** (51) ***G01N 3/32***
(84) CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
DK 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SK 05.12.2018
SI 05.12.2018

(11) **2 172 809** (51) ***G03F 7/20***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
EE 07.11.2018
IT 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SI 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SK 07.11.2018

(11) **2 172 901** (51) ***G06T 3/40***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019

(11) **2 172 966** (51) ***H01L 21/027***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
HR 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019

(11) **2 173 012** (51) ***C23C 28/00***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
HR 17.04.2019

(11) **2 173 081** (51) ***H04M 1/725***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SI 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SK 28.11.2018

(11) **2 173 102** (51) ***H04N 19/12***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 173 189** (51) ***A61K 9/16***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
SE 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 173 258** (51) ***A61B 17/06***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019

(11) **2 173 364** (51) ***A61P 31/14***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
BG 31.01.2019
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SK 31.10.2018

(11) **2 173 428** (51) ***A61L 29/04***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
EE 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SI 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SK 10.10.2018

(11) **2 173 500** (51) ***F28F 1/22***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019

(11) **2 173 534** (51) ***B29C 49/42***
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019

(11) **2 173 559** (51) ***B41J 2/14***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019

(11) **2 173 619** (51) ***B64G 1/40***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 173 664** (51) ***C01G 49/06***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019

RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
EE 23.01.2019

(11) **2 173 675** (51) ***C03B 23/03***
(84) AT 07.11.2018, BG 07.02.2019, ES 07.11.2018, EE 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018, SI 07.11.2018
CZ 07.11.2018, DK 07.11.2018, FI 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, RO 07.11.2018, SK 07.11.2018

(11) **2 173 787** (51) ***C08G 73/10***
(84) LT 12.06.2019, NO 12.09.2019, SE 12.06.2019
ES 12.06.2019, FI 12.06.2019, HR 12.06.2019

(11) **2 173 804** (51) ***D21H 17/55***
(84) AT 14.11.2018, BG 14.02.2019, ES 14.11.2018, EE 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019, SE 14.11.2018, SI 14.11.2018
CZ 14.11.2018, DK 14.11.2018, FI 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PL 14.11.2018, RO 14.11.2018, SK 14.11.2018

(11) **2 173 852** (51) ***C12M 1/34***
(84) ES 23.01.2019, BG 23.04.2019, HR 23.01.2019, LT 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019, IT 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019
FI 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LV 23.01.2019, PL 23.01.2019, SE 23.01.2019, DK 23.01.2019, RO 23.01.2019, SK 23.01.2019

(11) **2 173 863** (51) ***C12N 5/02***
(84) AT 10.10.2018, BG 10.01.2019, FI 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, SK 10.10.2018
CZ 10.10.2018, ES 10.10.2018, EE 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LV 10.10.2018, PL 10.10.2018, RO 10.10.2018, SI 10.10.2018

(11) **2 173 959** (51) ***E21B 7/02***
(84) CZ 28.11.2018, DK 28.11.2018, GR 01.03.2019, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PT 28.03.2019, SK 28.11.2018
BG 28.02.2019, EE 28.11.2018, IS 28.03.2019, LV 28.11.2018, PL 28.11.2018, RO 28.11.2018, SI 28.11.2018

(11) **2 173 991** (51) ***F02D 41/00***
(84) CZ 07.11.2018, DK 07.11.2018, FI 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, RO 07.11.2018, SK 07.11.2018
BG 07.02.2019, ES 07.11.2018, EE 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018, SI 07.11.2018

(11) **2 174 061** (51) ***F23D 1/00***
(84) ES 23.01.2019, BG 23.04.2019, HR 23.01.2019, LT 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, SE 23.01.2019, DK 23.01.2019, RO 23.01.2019, SK 23.01.2019
FI 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LV 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019, IT 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019

(11) **2 174 065** (51) ***F24C 7/08***
(84) FI 13.02.2019, GR 14.05.2019, IS 13.06.2019, LV 13.02.2019, NO 13.05.2019, SE 13.02.2019, CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019
BG 13.05.2019, HR 13.02.2019, LT 13.02.2019, NL 13.02.2019, PT 13.06.2019, DK 13.02.2019, RO 13.02.2019, SK 13.02.2019

(11) **2 174 081** (51) ***A01K 1/00***
(84) FI 20.03.2019, GR 21.06.2019, LV 20.03.2019, IT 20.03.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019
BG 20.06.2019, LT 20.03.2019, SE 20.03.2019, PT 20.07.2019, RO 20.03.2019, SK 20.03.2019

(11) **2 174 165** (51) ***G01V 1/20***
(84) AT 14.11.2018, BG 14.02.2019, FI 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PT 14.03.2019, SE 14.11.2018, SI 14.11.2018
CZ 14.11.2018, ES 14.11.2018, EE 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, PL 14.11.2018, RO 14.11.2018, SK 14.11.2018

(11) **2 174 173** (51) ***G02B 6/44***
(84) AT 31.10.2018, CZ 31.10.2018, FI 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018, SI 31.10.2018
BG 31.01.2019, DK 31.10.2018, EE 31.10.2018, HR 31.10.2018, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RO 31.10.2018, SK 31.10.2018

(11) **2 174 214** (51) ***G06F 7/00***
(84) AT 17.10.2018, CZ 17.10.2018, ES 17.10.2018, EE 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018, SI 17.10.2018
BG 17.01.2019, DK 17.10.2018, FI 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RO 17.10.2018, SK 17.10.2018

(11) **2 174 216** (51) ***G06F 8/33***
(84) LT 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, CZ 03.04.2019
ES 03.04.2019, FI 03.04.2019, SE 03.04.2019, HR 03.04.2019

(11) **2 174 223** (51) ***G06F 12/00***
(84) LT 15.05.2019, NO 15.08.2019
ES 15.05.2019, FI 15.05.2019, PT 15.09.2019, HR 15.05.2019
SE 15.05.2019

(11) **2 174 358** (51) ***H01L 33/02***
(84) AT 17.10.2018, CZ 17.10.2018, ES 17.10.2018, EE 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018, SI 17.10.2018
BG 17.01.2019, DK 17.10.2018, FI 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RO 17.10.2018, SK 17.10.2018

(11) **2 174 398** (51) ***H02J 9/06***
(84) AT 05.12.2018, BG 05.03.2019, EE 05.12.2018, HR 05.12.2018, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, PL 05.12.2018, RO 05.12.2018, SI 05.12.2018
CZ 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IS 05.04.2019, LT 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, SK 05.12.2018

(11) **2 174 441** (51) ***H04L 5/02***
(84) LT 05.06.2019, SE 05.06.2019
NO 05.09.2019, HR 05.06.2019

(11) **2 174 482** (51) ***H04N 1/00***
(84) LT 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, NL 22.05.2019
ES 22.05.2019, FI 22.05.2019, SE 22.05.2019, HR 22.05.2019

(11) **2 174 591** (51) ***A61B 5/15***
(84) ES 16.01.2019, BG 16.04.2019, HR 16.01.2019, LT 16.01.2019, NL 16.01.2019, PL 16.01.2019, SE 16.01.2019, DK 16.01.2019, RO 16.01.2019, SK 16.01.2019
FI 16.01.2019, GR 17.04.2019, IS 16.05.2019, LV 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019, IT 16.01.2019, CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019

(11) **2 174 603** (51) ***A61B 17/34***
(84) AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, FI 05.12.2018, GR 06.03.2019, IS 05.04.2019, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PL 05.12.2018, RO 05.12.2018, SK 05.12.2018, DK 05.12.2018
BG 05.03.2019, ES 05.12.2018, EE 05.12.2018, HR 05.12.2018, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018, SM 05.12.2018, SI 05.12.2018

(11) **2 174 616** (51) ***A61C 3/02***
(84) AT 14.11.2018, CZ 14.11.2018, FI 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019, SE 14.11.2018, SI 14.11.2018
BG 14.02.2019, DK 14.11.2018, EE 14.11.2018, HR 14.11.2018, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PL 14.11.2018, RO 14.11.2018, SK 14.11.2018

(11) **2 174 639** (51) ***A61K 8/81***
(84) ES 02.01.2019, BG 02.04.2019
FI 02.01.2019, GR 03.04.2019

HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 174 646** (51) ***A61K 8/14***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019
PT 22.09.2019 SE 22.05.2019
NL 22.05.2019 HR 22.05.2019

(11) **2 174 701** (51) ***B01D 53/94***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019 SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 174 711** (51) ***B01J 23/85***
(84) AT 19.09.2018 (84) BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018 EE 19.09.2018
ES 19.09.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
IS 19.01.2019 CH 31.10.2018
LI 31.10.2018 LT 19.09.2018
LV 19.09.2018 MC 19.09.2018
NO 19.12.2018 PL 19.09.2018
PT 19.01.2019 RO 19.09.2018
SE 19.09.2018 SK 19.09.2018
SM 19.09.2018 IE 05.10.2018
SI 19.09.2018

(11) **2 174 770** (51) ***B29C 47/04***
(84) CZ 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 FI 12.12.2018
EE 12.12.2018 GR 13.03.2019
HR 12.12.2018 IS 12.04.2019
LT 12.12.2018 LV 12.12.2018
NL 12.12.2018 NO 12.03.2019
PL 12.12.2018 PT 12.04.2019
RO 12.12.2018 SE 12.12.2018
SK 12.12.2018 SM 12.12.2018
AT 12.12.2018 DK 12.12.2018
SI 12.12.2018

(11) **2 174 837** (51) ***B60N 2/02***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019 PT 17.08.2019
SE 17.04.2019 HR 17.04.2019

(11) **2 174 901** (51) ***B65H 45/28***
(84) AT 14.11.2018 (84) BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018 DK 14.11.2018
ES 14.11.2018 FI 14.11.2018
EE 14.11.2018 GR 15.02.2019
HR 14.11.2018 IS 14.03.2019
IT 14.11.2018 LT 14.11.2018
LV 14.11.2018 NL 14.11.2018
NO 14.02.2019 PL 14.11.2018
PT 14.03.2019 RO 14.11.2018
SE 14.11.2018 SK 14.11.2018
SI 14.11.2018

(11) **2 174 933** (51) ***C07D 235/18***
(84) NL 03.04.2019 (84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019 PT 03.08.2019
SE 03.04.2019 CZ 03.04.2019

(11) **2 175 044** (51) ***C23C 14/35***
(84) LT 29.05.2019 (84) ES 29.05.2019
NO 29.08.2019 FI 29.05.2019
PT 30.09.2019 SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **2 175 116** (51) ***F02B 23/00***
(84) FI 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
SE 27.03.2019 IT 27.03.2019
ES 27.03.2019 PT 27.07.2019
CZ 27.03.2019 RO 27.03.2019
EE 27.03.2019 SK 27.03.2019

(11) **2 175 120** (51) ***F02C 9/40***
(84) CZ 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 FI 12.12.2018
EE 12.12.2018 GR 13.03.2019
HR 12.12.2018 IS 12.04.2019
IT 12.12.2018 LT 12.12.2018
LV 12.12.2018 NL 12.12.2018
NO 12.03.2019 PL 12.12.2018
PT 12.04.2019 RO 12.12.2018
SE 12.12.2018 SK 12.12.2018
SM 12.12.2018 AT 12.12.2018
DK 12.12.2018 SI 12.12.2018

(11) **2 175 166** (51) ***F16H 19/00***
(84) FI 16.01.2019 (84) BG 16.04.2019
GR 17.04.2019 HR 16.01.2019
IS 16.05.2019 LT 16.01.2019
LV 16.01.2019 NO 16.04.2019
PL 16.01.2019 PT 16.05.2019
SE 16.01.2019 IT 16.01.2019
DK 16.01.2019 CZ 16.01.2019
RO 16.01.2019 EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 175 174** (51) ***F16H 61/22***
(84) FI 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019
PT 27.07.2019 CZ 27.03.2019
RO 27.03.2019 EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 175 279** (51) ***G01N 35/00***
(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
GR 07.06.2019 NL 06.03.2019
SE 06.03.2019 PT 06.07.2019
CZ 06.03.2019 RO 06.03.2019
EE 06.03.2019 SK 06.03.2019

(11) **2 175 302** (51) ***G02B 21/02***
(84) AT 19.09.2018 (84) BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018 DK 19.09.2018
EE 19.09.2018 ES 19.09.2018
FI 19.09.2018 GR 20.12.2018
HR 19.09.2018 IS 19.01.2019
IT 19.09.2018 LT 19.09.2018
LV 19.09.2018 NL 19.09.2018
NO 19.12.2018 PL 19.09.2018
PT 19.01.2019 RO 19.09.2018
SE 19.09.2018 SK 19.09.2018
SI 19.09.2018

(11) **2 175 393** (51) ***G06F 21/33***
(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
SE 06.03.2019 IT 06.03.2019
ES 06.03.2019 PT 06.07.2019
CZ 06.03.2019 RO 06.03.2019
EE 06.03.2019 SK 06.03.2019

(11) **2 175 499** (51) ***A61C 19/00***
(84) CZ 21.11.2018 (84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018 ES 21.11.2018
FI 21.11.2018 EE 21.11.2018
GR 22.02.2019 HR 21.11.2018
IS 21.03.2019 LT 21.11.2018
LV 21.11.2018 NL 21.11.2018
NO 21.02.2019 PL 21.11.2018
PT 21.03.2019 RO 21.11.2018
SK 21.11.2018 SM 21.11.2018
SI 21.11.2018

(11) **2 175 523** (51) ***H01Q 19/10***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019 SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 175 533** (51) ***H01S 3/063***
(84) LT 19.06.2019 (84) FI 19.06.2019
SE 19.06.2019

(11) **2 175 535** (51) ***H01T 13/20***
(84) FI 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
SE 13.03.2019 IT 13.03.2019
ES 13.03.2019 PT 13.07.2019
CZ 13.03.2019 RO 13.03.2019
EE 13.03.2019 SK 13.03.2019

(11) **2 175 663** (51) ***G06T 15/40***
(84) AT 21.11.2018 (84) CZ 21.11.2018
BG 21.02.2019 DK 21.11.2018
ES 21.11.2018 FI 21.11.2018
EE 21.11.2018 GR 22.02.2019
HR 21.11.2018 IS 21.03.2019
IT 21.11.2018 LT 21.11.2018
LV 21.11.2018 NL 21.11.2018
NO 21.02.2019 PL 21.11.2018
PT 21.03.2019 RO 21.11.2018
SE 21.11.2018 SK 21.11.2018
SM 21.11.2018 SI 21.11.2018

(11) **2 175 778** (51) ***A61B 5/103***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019
PT 15.09.2019 SE 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 175 804** (51) ***A61F 2/08***
(84) FI 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019
GR 14.05.2019 HR 13.02.2019
IS 13.06.2019 LT 13.02.2019
LV 13.02.2019 NL 13.02.2019
NO 13.05.2019 PT 13.06.2019
SE 13.02.2019 DK 13.02.2019
CZ 13.02.2019 RO 13.02.2019
EE 13.02.2019 SK 13.02.2019

(11) **2 175 811** (51) ***A61F 2/966***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019 SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 175 921** (51) ***A61B 17/12***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019 PT 08.09.2019
SE 08.05.2019 NL 08.05.2019

(11) **2 175 935** (51) ***A61Q 11/00***
(84) AT 24.10.2018 (84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018 ES 24.10.2018
FI 24.10.2018 EE 24.10.2018
GR 25.01.2019 HR 24.10.2018
IS 24.02.2019 IT 24.10.2018
LT 24.10.2018 LV 24.10.2018

NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SK 24.10.2018
SI 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
CZ 24.10.2018

(11) **2 175 978** (51) ***B01J 13/14***
(84) FI 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LV 20.02.2019, PT 20.06.2019, IT 20.02.2019, DK 20.02.2019, RO 20.02.2019, SK 20.02.2019
BG 20.05.2019, HR 20.02.2019, LT 20.02.2019, NO 20.05.2019, SE 20.02.2019, ES 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019

(11) **2 175 985** (51) ***B01J 20/18***
(84) LT 08.05.2019, FI 08.05.2019, SE 08.05.2019
NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, HR 08.05.2019

(11) **2 176 270** (51) ***C07D 499/42***
(84) LT 29.05.2019, FI 29.05.2019, SE 29.05.2019
NO 29.08.2019, PT 30.09.2019, HR 29.05.2019

(11) **2 176 293** (51) ***A61K 47/65***
(84) NL 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, CZ 03.04.2019
LT 03.04.2019, FI 03.04.2019, SE 03.04.2019, HR 03.04.2019

(11) **2 176 357** (51) ***C09B 67/20***
(84) AT 05.12.2018, ES 05.12.2018, EE 05.12.2018, HR 05.12.2018, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018, CZ 05.12.2018
BG 05.03.2019, FI 05.12.2018, GR 06.03.2019, IS 05.04.2019, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PL 05.12.2018, RO 05.12.2018, SK 05.12.2018, SI 05.12.2018

(11) **2 176 488** (51) ***E06B 3/00***
(84) AT 21.11.2018, CZ 21.11.2018, ES 21.11.2018, EE 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018, SI 21.11.2018
BG 21.02.2019, DK 21.11.2018, FI 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, RO 21.11.2018, SK 21.11.2018

(11) **2 176 529** (51) ***F02C 6/12***
(84) LT 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, HR 22.05.2019
ES 22.05.2019, FI 22.05.2019, SE 22.05.2019

(11) **2 176 609** (51) ***F25D 25/02***
(84) AT 14.11.2018, CZ 14.11.2018, FI 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PT 14.03.2019, SK 14.11.2018
BG 14.02.2019, ES 14.11.2018, EE 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, RO 14.11.2018, SI 14.11.2018

(11) **2 176 610** (51) ***F25J 3/04***
(84) NL 24.04.2019, ES 24.04.2019, PT 24.08.2019
LT 24.04.2019, FI 24.04.2019, SE 24.04.2019

(11) **2 176 619** (51) ***F41H 1/02***
(84) AT 26.09.2018, CZ 26.09.2018, EE 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, IT 26.09.2018, LV 26.09.2018, NO 26.12.2018, PT 26.01.2019, SE 26.09.2018, SI 26.09.2018
BG 26.12.2018, DK 26.09.2018, ES 26.09.2018, GR 27.12.2018, IS 26.01.2019, LT 26.09.2018, NL 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, SK 26.09.2018

(11) **2 176 692** (51) ***G02B 5/124***
(84) LT 12.06.2019, NO 12.09.2019, SE 12.06.2019
ES 12.06.2019, FI 12.06.2019, HR 12.06.2019

(11) **2 176 694** (51) ***G02B 6/12***
(84) AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, ES 07.11.2018, EE 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018, SI 07.11.2018
BG 07.02.2019, DK 07.11.2018, FI 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, RO 07.11.2018, SK 07.11.2018

(11) **2 176 695** (51) ***G02B 6/36***
(84) AT 31.10.2018, BG 31.01.2019, ES 31.10.2018, EE 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018, SI 31.10.2018
CZ 31.10.2018, DK 31.10.2018, FI 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RO 31.10.2018, SK 31.10.2018

(11) **2 176 781** (51) ***G06F 17/30***
(84) LT 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, HR 24.04.2019
ES 24.04.2019, FI 24.04.2019, SE 24.04.2019

(11) **2 176 831** (51) ***G06T 5/20***
(84) FI 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, SE 27.02.2019, ES 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019
BG 27.05.2019, HR 27.02.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, IT 27.02.2019, DK 27.02.2019, RO 27.02.2019, SK 27.02.2019

(11) **2 176 836** (51) ***G07B 15/00***
(84) LT 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, NL 22.05.2019
ES 22.05.2019, FI 22.05.2019, SE 22.05.2019, HR 22.05.2019

(11) **2 176 846** (51) ***G08G 1/01***
(84) ES 02.01.2019, BG 02.04.2019, HR 02.01.2019, LT 02.01.2019
FI 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LV 02.01.2019
NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, SE 02.01.2019, IT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019
NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, AT 02.01.2019, DK 02.01.2019, RO 02.01.2019, SK 02.01.2019

(11) **2 176 958** (51) ***H04B 1/7105***
(84) AT 31.10.2018, BG 31.01.2019, ES 31.10.2018, EE 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018, SI 31.10.2018
CZ 31.10.2018, DK 31.10.2018, FI 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RO 31.10.2018, SK 31.10.2018

(11) **2 176 981** (51) ***H04W 48/08***
(84) ES 09.01.2019, BG 09.04.2019, HR 09.01.2019, LT 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, SE 09.01.2019, IT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019
FI 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LV 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, AT 09.01.2019, DK 09.01.2019, RO 09.01.2019, SK 09.01.2019

(11) **2 176 992** (51) ***H04L 12/26***
(84) AT 14.11.2018, BG 14.02.2019, ES 14.11.2018, EE 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019, SE 14.11.2018, SI 14.11.2018
CZ 14.11.2018, DK 14.11.2018, FI 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PL 14.11.2018, RO 14.11.2018, SK 14.11.2018

(11) **2 177 042** (51) ***H04W 36/30***
(84) FI 13.02.2019, GR 14.05.2019, IS 13.06.2019, LV 13.02.2019, NO 13.05.2019, SE 13.02.2019, ES 13.02.2019, CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019
BG 13.05.2019, HR 13.02.2019, LT 13.02.2019, NL 13.02.2019, PT 13.06.2019, IT 13.02.2019, DK 13.02.2019, RO 13.02.2019, SK 13.02.2019

(11) **2 177 059** (51) ***H04W 4/00***
(84) FI 27.02.2019, GR 28.05.2019, LT 27.02.2019, PT 27.06.2019, IT 27.02.2019, DK 27.02.2019, RO 27.02.2019, SK 27.02.2019
BG 27.05.2019, IS 27.06.2019, LV 27.02.2019, SE 27.02.2019, ES 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019

(11) **2 177 069** (51) ***H04W 16/16***
(84) AT 19.09.2018, CZ 19.09.2018, EE 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, IT 19.09.2018, LV 19.09.2018, NO 19.12.2018, PT 19.01.2019
BG 19.12.2018, DK 19.09.2018, ES 19.09.2018, GR 20.12.2018, IS 19.01.2019, LT 19.09.2018, NL 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018

SE 19.09.2018
SI 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 177 080**
(51) ***H05B 33/08***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
HR 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019

(11) **2 177 081**
(51) ***H05B 33/08***
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 177 183**
(51) ***A61F 7/00***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
EE 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SI 10.10.2018
(84) CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SK 10.10.2018

(11) **2 177 220**
(51) ***A61K 9/06***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
HR 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019

(11) **2 177 251**
(51) ***A63F 13/56***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SK 05.12.2018
DK 05.12.2018
(84) CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SM 05.12.2018
SI 05.12.2018

(11) **2 177 270**
(51) ***B02C 18/02***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 177 337**
(51) ***B29C 45/26***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
CH 31.10.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 15.10.2018
SI 26.09.2018
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
BE 31.10.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LI 31.10.2018
LU 15.10.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018
FR 26.11.2018

(11) **2 177 388**
(51) ***B60L 11/00***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
EE 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
(84) CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SK 07.11.2018

(11) **2 177 428**
(51) ***B63B 21/50***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019

(11) **2 177 555**
(51) ***C08G 65/26***
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SM 21.11.2018
(84) CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SK 21.11.2018
SI 21.11.2018

(11) **2 177 576**
(51) ***C09D 5/16***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 177 745**
(51) ***F02M 55/02***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SK 21.11.2018
(84) CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018

(11) **2 177 784**
(51) ***F16F 9/53***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 177 921**
(51) ***G01R 31/00***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LU 09.01.2019
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
FR 28.01.2019
SK 28.11.2018
SI 28.11.2018

(11) **2 177 933**
(51) ***G01V 1/38***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 177 940**
(51) ***G02B 7/34***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 177 941**
(51) ***G02B 27/01***
(84) CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
EE 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SM 12.12.2018
DK 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SK 12.12.2018
AT 12.12.2018
SI 12.12.2018

(11) **2 177 955**
(51) ***G03G 15/20***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SK 05.12.2018
DK 05.12.2018
(84) CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SM 05.12.2018
SI 05.12.2018

(11) **2 178 061**
(51) ***G08G 1/0967***
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 178 155**
(51) ***H01P 5/18***
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
EE 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SK 03.10.2018
SI 03.10.2018
(84) CZ 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 178 159**
(51) ***H01Q 1/27***
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
(84) FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
SE 30.01.2019
CZ 30.01.2019

RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
EE 30.01.2019

(11) **2 178 246** (51) ***H04L 29/06***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 178 448** (51) ***A61B 17/32***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
EE 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SI 10.10.2018
(84) CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SK 10.10.2018

(11) **2 178 456** (51) ***A61B 90/00***
(84) AT 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
CZ 31.10.2018
(84) BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SK 31.10.2018
SI 31.10.2018

(11) **2 178 507** (51) ***A61K 9/16***
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
(84) NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 178 654** (51) ***B05D 7/16***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 178 655** (51) ***G03C 5/00***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SK 19.09.2018
(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SI 19.09.2018

(11) **2 178 828** (51) ***C07D 295/108***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019

(11) **2 178 996** (51) ***C09J 7/38***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
EE 05.12.2018
(84) CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
SE 05.12.2018
DK 05.12.2018
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
SK 05.12.2018
SI 05.12.2018

(11) **2 178 999** (51) ***E21B 21/00***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
HR 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019

(11) **2 179 008** (51) ***C10G 9/40***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
EE 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SI 14.11.2018
(84) CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SK 14.11.2018

(11) **2 179 077** (51) ***C25C 7/02***
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 179 089** (51) ***D21H 19/70***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
EE 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SK 03.10.2018

(11) **2 179 098** (51) ***E03D 9/00***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 179 126** (51) ***E21B 33/04***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
PT 24.08.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019

(11) **2 179 174** (51) ***F03G 7/04***
(84) AT 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
CZ 24.10.2018
(84) BG 24.01.2019
EE 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PT 24.02.2019
SK 24.10.2018
SI 24.10.2018

(11) **2 179 180** (51) ***F04B 49/12***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
EE 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SI 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SK 07.11.2018

(11) **2 179 217** (51) ***F21V 23/00***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 179 234** (51) ***F25J 1/02***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019

(11) **2 179 296** (51) ***G01R 31/00***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019

(11) **2 179 298** (51) ***G01R 31/36***
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 179 307** (51) ***G02B 1/04***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SK 05.12.2018
SI 05.12.2018
(84) CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RO 05.12.2018
DK 05.12.2018

(11) **2 179 366** (51) ***G06F 15/16***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SK 21.11.2018
(84) CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SI 21.11.2018

(11) **2 179 371** (51) ***G06F 17/30***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
HR 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019

(11) **2 179 414** (51) ***G10L 13/07***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
EE 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
(84) CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018

SE 07.11.2018
SI 07.11.2018
SK 07.11.2018

(11) **2 179 422** (51) ***E03B 1/00***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
HR 17.04.2019

(11) **2 179 425** (51) ***H01B 7/00***
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019
(84) NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019

(11) **2 179 541** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SI 21.11.2018
(84) CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SK 21.11.2018

(11) **2 179 556** (51) ***H04L 29/02***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **2 179 585** (51) ***H04N 21/4402***
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 179 614** (51) ***H04W 36/14***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 179 615** (51) ***H04W 48/16***
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019

(11) **2 179 652** (51) ***A01N 63/02***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 179 677** (51) ***A46B 11/00***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
IS 16.05.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
LT 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019

(11) **2 179 785** (51) ***B01J 10/00***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
EE 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SI 10.10.2018
(84) CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SK 10.10.2018

(11) **2 179 811** (51) ***B23H 7/16***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SK 03.10.2018
SI 03.10.2018
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
BE 31.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 21.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
IE 21.10.2018

(11) **2 179 855** (51) ***B41J 11/00***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
CH 31.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SK 10.10.2018
IE 22.10.2018
(84) CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
BE 31.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LI 31.10.2018
LU 22.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SM 10.10.2018
SI 10.10.2018

(11) **2 179 879** (51) ***B60L 15/20***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SI 19.09.2018
(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 180 074** (51) ***C22C 38/00***
(84) CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
EE 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
DK 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SK 12.12.2018
SI 12.12.2018

(11) **2 180 084** (51) ***C23C 28/00***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
EE 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SK 10.10.2018

PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SI 10.10.2018

(11) **2 180 159** (51) ***F02B 37/24***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 180 165** (51) ***F02C 1/05***
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 180 193** (51) ***F04D 27/02***
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SK 10.10.2018
SI 10.10.2018
(84) CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
EE 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 180 255** (51) ***F23G 5/44***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
EE 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SI 10.10.2018
(84) CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SK 10.10.2018

(11) **2 180 311** (51) ***G01N 21/72***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
CH 31.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SK 03.10.2018
IE 22.10.2018
SI 03.10.2018
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
BE 31.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LI 31.10.2018
LU 22.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SM 03.10.2018
FR 03.12.2018

(11) **2 180 420** (51) ***G06F 21/10***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **2 180 480** (51) ***G11B 27/10***
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 180 512** (51) ***H01L 27/146***
(84) CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
EE 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019

HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SK 12.12.2018
AT 12.12.2018
SI 12.12.2018
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SM 12.12.2018
DK 12.12.2018

(11) **2 180 570** (51) ***H02J 1/00***
(84) CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SK 10.10.2018
SI 10.10.2018
(84) BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
EE 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 04.12.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
IE 04.12.2018

(11) **2 180 573** (51) ***H02J 7/00***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
HR 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019

(11) **2 180 638** (51) ***H04L 12/26***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
CH 31.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SK 03.10.2018
SI 03.10.2018
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
BE 31.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LI 31.10.2018
LU 22.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 180 850** (51) ***A61L 27/56***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SI 21.11.2018
(84) CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SK 21.11.2018

(11) **2 180 878** (51) ***A61K 8/37***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
(84) BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 180 897** (51) ***A61K 8/64***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 180 932** (51) ***B01D 39/00***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019

(11) **2 180 968** (51) ***B23H 7/06***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
HR 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019

(11) **2 180 993** (51) ***B30B 11/34***
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
EE 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
RO 03.10.2018
SK 03.10.2018
(84) CZ 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SI 03.10.2018

(11) **2 181 065** (51) ***C01B 3/38***
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
EE 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 181 075** (51) ***C03C 17/22***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019

(11) **2 181 260** (51) ***F02D 13/02***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SI 19.09.2018
(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 181 276** (51) ***F16F 15/02***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
EE 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SI 03.10.2018
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SK 03.10.2018

(11) **2 181 320** (51) ***G01N 21/00***
(84) BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
RO 12.12.2018
AT 12.12.2018
SI 12.12.2018
(84) CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PT 12.04.2019
SK 12.12.2018
DK 12.12.2018

(11) **2 181 349** (51) ***G02B 7/28***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
HR 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019

(11) **2 181 379** (51) ***G05G 7/00***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
EE 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SK 03.10.2018
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SI 03.10.2018

(11) **2 181 448** (51) ***G03F 7/20***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SI 31.10.2018
(84) CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SK 31.10.2018

(11) **2 181 505** (51) ***H03M 13/09***
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019
(84) NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019

(11) **2 181 512** (51) ***H04B 17/00***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
DK 05.12.2018
(84) CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
EE 05.12.2018
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SK 05.12.2018
SI 05.12.2018

(11) **2 181 518** (51) ***H04L 5/00***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 181 519** (51) ***H04L 1/18***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 181 525** (51) ***H04W 28/06***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019

(11) **2 181 541**
(51) ***H04W 28/06***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SK 05.12.2018
SI 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
DK 05.12.2018

(11) **2 181 542**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SI 31.10.2018
(84) CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SK 31.10.2018

(11) **2 181 576**
(51) ***A01D 34/74***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
EE 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SM 14.11.2018
(84) CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SK 14.11.2018
SI 14.11.2018

(11) **2 181 666**
(51) ***A61L 31/04***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
BE 31.10.2018
HR 17.10.2018
CH 31.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SK 17.10.2018
IE 28.10.2018
(84) CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LI 31.10.2018
LU 28.10.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SM 17.10.2018
SI 17.10.2018

(11) **2 181 740**
(51) ***A63F 13/428***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019

(11) **2 181 769**
(51) ***B02C 18/14***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
HR 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019

(11) **2 181 808**
(51) ***B25C 1/00***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
CH 31.10.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
BE 31.10.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LI 31.10.2018
LU 26.10.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
FR 12.11.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
IE 26.10.2018

(11) **2 181 839**
(51) ***B30B 11/06***
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 28.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SK 26.09.2018
SI 26.09.2018
(84) CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LU 28.09.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **2 181 842**
(51) ***B32B 25/00***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019

(11) **2 181 850**
(51) ***B41J 29/02***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SK 05.12.2018
DK 05.12.2018
(84) CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SM 05.12.2018
SI 05.12.2018

(11) **2 181 963**
(51) ***C01C 1/00***
(84) CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
EE 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
AT 12.12.2018
SI 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SK 12.12.2018
DK 12.12.2018

(11) **2 182 091**
(51) ***C23C 22/00***
(84) AT 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SK 10.10.2018
SI 10.10.2018
(84) BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
EE 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
CZ 10.10.2018

(11) **2 182 167**
(51) ***E21B 34/14***
(84) LT 19.06.2019
SE 19.06.2019
(84) FI 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 182 175**
(51) ***F01D 11/24***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LI 31.10.2018
LU 23.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SM 03.10.2018
SI 03.10.2018
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
BE 31.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LI 31.10.2018
LU 30.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SM 03.10.2018
FR 03.12.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SK 03.10.2018
IE 23.10.2018

(11) **2 182 180**
(51) ***F01K 13/00***
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
(84) NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 182 282**
(51) ***F23K 5/00***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
HR 17.04.2019

(11) **2 182 325**
(51) ***G01C 23/00***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
EE 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SM 10.10.2018
(84) CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SK 10.10.2018
SI 10.10.2018

(11) **2 182 343**
(51) ***G01N 21/64***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
HR 17.04.2019

(11) **2 182 370**
(51) ***G01N 35/10***
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 182 426**
(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
CH 31.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SK 03.10.2018
IE 30.10.2018
SI 03.10.2018
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
BE 31.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LI 31.10.2018
LU 30.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SM 03.10.2018
FR 03.12.2018

(11) **2 182 441**
(51) ***G06F 9/50***
(84) CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
EE 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SM 12.12.2018
DK 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SK 12.12.2018
AT 12.12.2018
SI 12.12.2018

(11) **2 182 456**
(51) ***G06F 19/00***
(84) AT 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
CZ 28.11.2018
(84) BG 28.02.2019
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SK 28.11.2018
SI 28.11.2018

(11) **2 182 469**
(51) ***G06K 9/00***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 182 598**
(51) ***H01S 3/07***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SK 05.12.2018
DK 05.12.2018
(84) CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SM 05.12.2018
SI 05.12.2018

(11) **2 182 626**
(51) ***H02M 7/219***
(84) CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SI 28.11.2018
(84) BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SK 28.11.2018

(11) **2 182 659**
(51) ***H04B 10/272***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
HR 17.04.2019

(11) **2 182 671**
(51) ***H04L 9/08***
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 182 706**
(51) ***H04M 1/02***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
CH 31.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SK 10.10.2018
IE 30.10.2018
SI 10.10.2018
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
BE 31.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LI 31.10.2018
LU 30.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SM 10.10.2018
FR 10.12.2018

(11) **2 182 756**
(51) ***H04W 48/18***
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
EE 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SM 12.12.2018
DK 12.12.2018
(84) CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SK 12.12.2018
AT 12.12.2018
SI 12.12.2018

(11) **2 182 793**
(51) ***A01G 27/00***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 182 835**
(51) ***A61B 5/00***
(84) LT 19.06.2019
SE 19.06.2019
(84) FI 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 182 898**
(51) ***A61F 7/02***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SK 03.10.2018
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
EE 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SI 03.10.2018

(11) **2 183 006**
(51) ***A61M 5/142***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
EE 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 183 012**
(51) ***A61M 1/36***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 183 039**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SI 19.09.2018
(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 183 046**
(51) ***B01J 8/06***
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 183 231**
(51) ***H04W 24/06***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 183 294**
(51) ***C08G 18/10***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 183 367**
(51) ***C12N 15/60***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019

(11) **2 183 397**
(51) ***C21D 9/32***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 183 522**
(51) ***F21S 8/00***
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
SE 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 183 526**
(51) ***F24F 11/30***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SI 21.11.2018
(84) CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SK 21.11.2018

(11) **2 183 543**
(51) ***G01B 9/02***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SI 19.09.2018
(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 183 561**
(51) ***G01K 7/18***
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 183 564**
(51) ***G01H 11/08***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019

(11) **2 183 594**
(51) ***G01N 33/543***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
EE 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SK 07.11.2018
(84) CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SI 07.11.2018

(11) **2 183 608**
(51) ***G01R 31/12***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SI 06.06.2018
FR 31.01.2019
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
LU 31.01.2019
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018

(11) **2 183 631**
(51) ***G02B 6/44***
(84) AT 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
LT 14.11.2018
SK 14.11.2018
SI 14.11.2018
(84) BG 14.02.2019
EE 14.11.2018
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
CZ 14.11.2018

(11) **2 183 642**
(51) ***G02F 1/155***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 183 660**
(51) ***G06F 3/041***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019

(11) **2 183 677**
(51) ***G06F 3/06***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019

(11) **2 183 681**
(51) ***G06K 9/00***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 183 691**
(51) ***F02D 41/10***
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019

(11) **2 183 694**
(51) ***G16H 50/50***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
HR 17.04.2019

(11) **2 183 701**
(51) ***G06F 3/044***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
DK 05.12.2018
(84) CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SK 05.12.2018
SI 05.12.2018

(11) **2 183 721**
(51) ***G06Q 10/10***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 183 723**
(51) ***G06T 5/00***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 183 724**
(51) ***G06T 17/00***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019

(11) **2 183 751**
(51) ***H01B 9/06***
(84) BG 27.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
EE 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
LT 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 183 779**
(51) ***H01L 25/075***
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 183 799**
(51) ***H01L 51/54***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
EE 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SK 17.10.2018
(84) CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SI 17.10.2018

(11) **2 183 823**
(51) ***H01R 13/625***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
EE 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SI 24.10.2018
(84) CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SK 24.10.2018

(11) **2 183 893**
(51) ***H04L 27/00***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 183 896**
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
EE 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SI 17.10.2018
(84) CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SK 17.10.2018

(11) **2 183 900**
(51) ***H04L 29/06***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 183 908**
(51) ***H04M 3/436***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SK 05.12.2018
SI 05.12.2018
(84) CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
DK 05.12.2018

(11) **2 183 923**
(51) ***G03B 21/20***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
EE 07.11.2018
HR 07.11.2018
(84) CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019

IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SI 07.11.2018

(11) **2 183 935**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
(51) ***H04W 36/02***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **2 184 010**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
HR 08.05.2019
(51) ***A61B 5/055***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019

(11) **2 184 024**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
(51) ***A61B 18/12***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 184 056**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
(51) ***A61K 9/20***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 184 181**
(84) AT 27.06.2012
BG 27.09.2012
CY 27.06.2012
DK 27.06.2012
FI 27.06.2012
HR 27.06.2012
IE 05.11.2012
LI 30.11.2013
LU 05.11.2012
MC 30.11.2012
MT 27.06.2012
NO 27.09.2012
PT 29.10.2012
SE 27.06.2012
SK 27.06.2012
TR 27.06.2012
FR 30.11.2018
(51) ***B60B 27/00***
(84) BE 27.06.2012
CH 30.11.2013
CZ 27.06.2012
EE 27.06.2012
GR 28.09.2012
HU 05.11.2009
IS 27.10.2012
LT 27.06.2012
LV 27.06.2012
MK 27.06.2012
NL 27.06.2012
PL 05.11.2017
RO 27.06.2012
SI 27.06.2012
SM 27.06.2012
IT 05.11.2018

(11) **2 184 212**
(84) CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
EE 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SM 12.12.2018
DK 12.12.2018
(51) ***B60W 10/24***
(84) BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SK 12.12.2018
AT 12.12.2018
SI 12.12.2018

(11) **2 184 264**
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MC 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SK 31.10.2018
SI 31.10.2018
(51) ***C03B 5/16***
(84) CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
EE 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LU 18.01.2019
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 184 300**
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***C08F 2/32***
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019

(11) **2 184 395**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
HR 03.04.2019
(51) ***D06F 39/14***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019

(11) **2 184 446**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
(51) ***F01D 11/08***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019

(11) **2 184 467**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
(51) ***F02C 9/00***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019

(11) **2 184 480**
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***F02K 1/12***
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019

(11) **2 184 549**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
(51) ***F24F 1/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 184 576**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
(51) ***G01B 7/16***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 184 594**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
(51) ***G01L 9/06***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 184 596**
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
EE 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SI 14.11.2018
(51) ***G01M 11/02***
(84) CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SK 14.11.2018

(11) **2 184 618**
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SK 05.12.2018
SI 05.12.2018
(51) ***G01V 1/02***
(84) CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 184 648**
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
(51) ***G03G 15/00***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019

(11) **2 184 656**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
(51) ***G05B 19/042***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019

(11) **2 184 680**
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LI 30.11.2018
LU 05.11.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018
(51) ***G06F 8/41***
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
CH 30.11.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SK 26.09.2018
SI 26.09.2018

(11) **2 184 684**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
(51) ***G06F 17/21***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 184 720**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
(51) ***G07D 9/00***
(84) ES 08.05.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019

(11) **2 184 828**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
(51) ***H02H 11/00***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 184 832**
(84) AT 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
CH 30.11.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SK 31.10.2018
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LI 30.11.2018
LU 06.11.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SM 31.10.2018

CZ 31.10.2018
SI 31.10.2018

(11) **2 184 842** (51) ***H02M 7/12***
(84) NL 03.04.2019
FI 03.04.2019
CZ 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
PT 03.08.2019

(11) **2 184 843** (51) ***H02P 27/06***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 184 849** (51) ***H02P 29/02***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 184 888** (51) ***H04L 9/32***
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 184 889** (51) ***G06F 16/00***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019

(11) **2 184 928** (51) ***H04R 1/02***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SI 26.09.2018
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 184 939** (51) ***H04W 52/02***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 184 959** (51) ***H05K 3/30***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 184 979** (51) ***A01N 25/28***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
(84) CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018

IE 06.11.2018

NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
SE 05.12.2018
DK 05.12.2018
NO 05.03.2019
RO 05.12.2018
SK 05.12.2018
SI 05.12.2018

(11) **2 185 057** (51) ***A47L 15/42***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 185 069** (51) ***A61B 5/087***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 185 089** (51) ***A61B 17/68***
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
SE 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019

(11) **2 185 160** (51) ***A61K 31/7088***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 185 165** (51) ***A61K 35/12***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SK 03.10.2018
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
EE 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SI 03.10.2018

(11) **2 185 192** (51) ***A61K 39/21***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
(84) CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
SK 31.10.2018

(11) **2 185 197** (51) ***A61K 38/55***
(84) CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
SK 17.10.2018
(84) BG 17.01.2019
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018

(11) **2 185 246** (51) ***A62B 35/04***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
SK 14.11.2018
(84) CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
EE 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018

(11) **2 185 300** (51) ***B22F 3/18***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
EE 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SI 24.10.2018
(84) CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SK 24.10.2018

(11) **2 185 308** (51) ***B23K 26/067***
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 185 348** (51) ***A61B 17/32***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
EE 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SI 10.10.2018
(84) CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SK 10.10.2018

(11) **2 185 359** (51) ***B32B 27/36***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019

(11) **2 185 395** (51) ***B60W 20/00***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
EE 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SI 24.10.2018
(84) CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SK 24.10.2018

(11) **2 185 549** (51) ***C07D 413/10***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
EE 03.10.2018
HR 03.10.2018
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019

IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SI 03.10.2018
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SK 03.10.2018

(11) **2 185 600** (51) ***C08F 4/649***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 185 601** (51) ***C08F 8/00***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 185 670** (51) ***C10J 3/50***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
EE 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SK 14.11.2018

(11) **2 185 840** (51) ***F16H 61/662***
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 185 853** (51) ***F16L 35/00***
(84) BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LI 30.11.2018
LU 04.11.2018
MC 11.07.2018
PL 11.07.2018
SI 11.07.2018
IE 04.11.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
CH 30.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 185 867** (51) ***F23K 5/10***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SK 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SI 31.10.2018

(11) **2 185 952** (51) ***G02B 1/12***
(84) CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
EE 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
DK 12.12.2018
BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SK 12.12.2018
SI 12.12.2018

(11) **2 186 013** (51) ***G06F 11/20***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **2 186 025** (51) ***G06F 17/50***
(84) LT 19.06.2019
SE 19.06.2019

(11) **2 186 026** (51) ***G06F 17/50***
(84) LT 12.06.2019
SE 12.06.2019
ES 12.06.2019

(11) **2 186 030** (51) ***G16H 40/20***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 186 037** (51) ***G06F 21/55***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
EE 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SI 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SK 03.10.2018

(11) **2 186 040** (51) ***G06K 9/38***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
EE 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SK 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SI 07.11.2018

(11) **2 186 089** (51) ***G10L 19/028***
(84) AT 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
PL 03.10.2018
SE 03.10.2018
SI 03.10.2018
BG 03.01.2019
EE 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
RO 03.10.2018
SK 03.10.2018

(11) **2 186 178** (51) ***H02H 3/00***
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LV 27.03.2019
SE 27.03.2019
PT 27.07.2019
BG 27.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
EE 27.03.2019

(11) **2 186 189** (51) ***H02P 25/18***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 186 201** (51) ***H04J 13/10***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SI 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 186 216** (51) ***H04B 7/204***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SI 24.10.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
EE 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SK 24.10.2018

(11) **2 186 220** (51) ***H04W 48/14***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
EE 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SI 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SK 03.10.2018

(11) **2 186 222** (51) ***H04W 8/06***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 186 233** (51) ***H04J 13/14***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 186 250** (51) ***H04L 9/06***
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019

CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 186 257**
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
EE 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SK 03.10.2018
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SI 03.10.2018

(11) **2 186 292**
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SI 21.11.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SK 21.11.2018

(11) **2 186 345**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
(51) ***H04N 5/238***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
HR 17.04.2019

(11) **2 186 360**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
PT 17.08.2019
(51) ***H04W 16/12***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019

(11) **2 186 369**
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SI 19.09.2018
(51) ***H04W 28/26***
(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 186 374**
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
EE 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SK 03.10.2018
(51) ***H04W 52/40***
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SI 03.10.2018

(11) **2 186 590**
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LI 30.11.2018
LU 18.11.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
IE 18.11.2018
(51) ***B23F 5/16***
(84) BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
CH 30.11.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 186 977**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
NL 22.05.2019
(51) ***E05C 7/04***
(84) ES 22.05.2019
PT 22.09.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 186 993**
(84) LT 26.06.2019
SE 26.06.2019
(51) ***E21B 19/00***
(84) FI 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 187 017**
(84) AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LI 30.11.2018
LU 17.11.2018
MC 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
IE 17.11.2018
(51) ***F02B 23/06***
(84) BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
CH 30.11.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 187 054**
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SI 26.09.2018
(51) ***F04B 39/00***
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 187 056**
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SI 21.11.2018
(51) ***F04B 49/10***
(84) CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SK 21.11.2018

(11) **2 187 101**
(84) IT 09.05.2018
(51) ***F16H 61/02***
(84) FR 31.12.2018

(11) **2 187 123**
(84) AT 05.09.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
CH 30.11.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
IE 13.11.2018
(51) ***F23D 1/00***
(84) BG 05.12.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LI 30.11.2018
LU 13.11.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
SM 05.09.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 187 130**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
(51) ***F24C 1/00***
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 187 146**
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***F24S 25/35***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019

(11) **2 187 151**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
(51) ***F25C 5/00***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 187 157**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
(51) ***F28D 1/03***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 187 165**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
(51) ***G01B 11/00***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 187 180**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
HR 15.05.2019
(51) ***G01F 1/58***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019

(11) **2 187 220**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
(51) ***G01N 35/02***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 187 241**
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
CH 31.10.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SK 19.09.2018
FR 19.11.2018
(51) ***G01V 3/08***
(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
BE 31.10.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LI 31.10.2018
LU 06.10.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
IE 06.10.2018
SI 19.09.2018

(11) **2 187 310**
(84) AT 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
(51) ***G06F 11/26***
(84) BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
EE 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019

RO 24.10.2018
SK 24.10.2018
CZ 24.10.2018
SE 24.10.2018
SM 24.10.2018
SI 24.10.2018

(11) **2 187 408** (51) ***H01F 27/28***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
EE 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SI 17.10.2018
(84) CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SK 17.10.2018

(11) **2 187 411** (51) ***H01G 4/232***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 187 415** (51) ***H01H 23/16***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 187 419** (51) ***H01H 50/32***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019

(11) **2 187 430** (51) ***G03F 7/20***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
EE 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SK 03.10.2018
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SI 03.10.2018

(11) **2 187 433** (51) ***H01L 21/677***
(84) FR 24.12.2018

(11) **2 187 442** (51) ***H01L 27/15***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
CH 30.11.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SK 22.08.2018
IE 17.11.2018
(84) BG 22.11.2018
SI 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LI 30.11.2018
LU 17.11.2018
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SM 22.08.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 187 456** (51) ***H01L 33/22***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LI 30.11.2018
LU 16.11.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018
SI 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
CH 30.11.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 16.11.2018

(11) **2 187 457** (51) ***H01L 33/48***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LI 30.11.2018
LU 17.11.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018
FR 19.11.2018
(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
CH 30.11.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 17.11.2018
SI 19.09.2018

(11) **2 187 484** (51) ***H01R 13/627***
(84) AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LI 30.11.2018
LU 13.11.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
FR 30.11.2018
(84) BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
CH 30.11.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
IE 13.11.2018

(11) **2 187 504** (51) ***H02K 3/487***
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
CH 30.11.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PT 03.02.2019
SK 03.10.2018
SI 03.10.2018
(84) CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
EE 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LI 30.11.2018
LU 18.11.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
SE 03.10.2018
IE 18.11.2018

(11) **2 187 534** (51) ***H04W 24/00***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 187 665** (51) ***H04W 88/02***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 187 667** (51) ***H04W 72/04***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 187 682** (51) ***H04W 74/08***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
LT 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
(84) BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019

(11) **2 187 758** (51) ***A23G 3/00***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SI 24.10.2018
(84) CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
EE 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
RO 24.10.2018
SK 24.10.2018

(11) **2 187 819** (51) ***A61B 17/16***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
EE 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SI 07.11.2018
(84) CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SK 07.11.2018

(11) **2 187 826** (51) ***A61B 17/84***
(84) LT 01.05.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
(84) FI 01.05.2019
SE 01.05.2019

(11) **2 187 833** (51) ***A61C 13/00***
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019
(84) NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019

(11) **2 187 862** (51) ***A61K 8/22***
(84) CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
EE 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
(84) BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
PT 24.02.2019
SK 24.10.2018

(11) **2 187 980** (51) ***A61L 27/00***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
(84) NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
HR 17.04.2019

(11) **2 188 160** (51) ***B60S 1/38***
(84) FI 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
SE 13.03.2019 IT 13.03.2019
ES 13.03.2019 PT 13.07.2019
CZ 13.03.2019 RO 13.03.2019
EE 13.03.2019 SK 13.03.2019

(11) **2 188 204** (51) ***B67D 1/12***
(84) ES 02.01.2019 (84) FI 02.01.2019
BG 02.04.2019 GR 03.04.2019
HR 02.01.2019 IS 02.05.2019
LT 02.01.2019 LV 02.01.2019
NL 02.01.2019 NO 02.04.2019
PL 02.01.2019 PT 02.05.2019
AT 02.01.2019 IT 02.01.2019
DK 02.01.2019 CZ 02.01.2019
RO 02.01.2019 EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 188 228** (51) ***C04B 35/195***
(84) AT 26.09.2018 (84) BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018 DK 26.09.2018
EE 26.09.2018 ES 26.09.2018
FI 26.09.2018 GR 27.12.2018
HR 26.09.2018 IS 26.01.2019
IT 26.09.2018 LT 26.09.2018
LV 26.09.2018 NL 26.09.2018
NO 26.12.2018 PT 26.01.2019
RO 26.09.2018 SE 26.09.2018
SK 26.09.2018 SI 26.09.2018

(11) **2 188 293** (51) ***C07D 487/08***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019
PT 01.09.2019 SE 01.05.2019
NL 01.05.2019 HR 01.05.2019

(11) **2 188 315** (51) ***C08B 37/00***
(84) FI 20.03.2019 (84) HR 20.03.2019
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019
NO 20.06.2019 EE 20.03.2019

(11) **2 188 400** (51) ***C22C 19/05***
(84) ES 02.01.2019 (84) FI 02.01.2019
BG 02.04.2019 GR 03.04.2019
HR 02.01.2019 IS 02.05.2019
LT 02.01.2019 LV 02.01.2019
NL 02.01.2019 NO 02.04.2019
PL 02.01.2019 PT 02.05.2019
SE 02.01.2019 AT 02.01.2019
DK 02.01.2019 CZ 02.01.2019
RO 02.01.2019 EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 188 491** (51) ***E21B 44/00***
(84) ES 02.01.2019 (84) BG 02.04.2019
GR 03.04.2019 HR 02.01.2019
IS 02.05.2019 LT 02.01.2019
LV 02.01.2019 NL 02.01.2019
PL 02.01.2019 PT 02.05.2019
AT 02.01.2019 IT 02.01.2019
DK 02.01.2019 CZ 02.01.2019
RO 02.01.2019 EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 188 498** (51) ***F01D 25/34***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019
PT 15.09.2019 SE 15.05.2019
NL 15.05.2019 HR 15.05.2019

(11) **2 188 505** (51) ***F01N 3/28***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019
PT 15.09.2019 SE 15.05.2019
NL 15.05.2019 HR 15.05.2019

(11) **2 188 536** (51) ***F04F 1/02***
(84) LT 12.06.2019 (84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019 SE 12.06.2019

(11) **2 188 540** (51) ***F16C 17/02***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019 SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 188 593** (51) ***G01C 21/26***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019
PT 22.09.2019 SE 22.05.2019
NL 22.05.2019 HR 22.05.2019

(11) **2 188 598** (51) ***G01F 1/692***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019 PT 17.08.2019
SE 17.04.2019 HR 17.04.2019

(11) **2 188 642** (51) ***G01R 31/36***
(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
SE 06.03.2019 IT 06.03.2019
ES 06.03.2019 PT 06.07.2019
CZ 06.03.2019 RO 06.03.2019
EE 06.03.2019 SK 06.03.2019

(11) **2 188 660** (51) ***G02B 21/33***
(84) AT 14.11.2018 (84) BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018 DK 14.11.2018
ES 14.11.2018 FI 14.11.2018
EE 14.11.2018 GR 15.02.2019
HR 14.11.2018 IS 14.03.2019
IT 14.11.2018 LT 14.11.2018
LV 14.11.2018 NL 14.11.2018
NO 14.02.2019 PL 14.11.2018
PT 14.03.2019 RO 14.11.2018
SE 14.11.2018 SK 14.11.2018
SI 14.11.2018

(11) **2 188 667** (51) ***C03C 15/00***
(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
SE 06.03.2019 IT 06.03.2019
ES 06.03.2019 PT 06.07.2019
CZ 06.03.2019 RO 06.03.2019
EE 06.03.2019 SK 06.03.2019

(11) **2 188 688** (51) ***G06F 3/0482***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019 PT 24.08.2019
SE 24.04.2019 HR 24.04.2019

(11) **2 188 744** (51) ***G06F 17/30***
(84) FI 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
NO 13.06.2019 SE 13.03.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019
PT 13.07.2019 CZ 13.03.2019
RO 13.03.2019 EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 188 752** (51) ***G16H 40/40***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NO 27.05.2019
PT 27.06.2019 SE 27.02.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019
DK 27.02.2019 CZ 27.02.2019
RO 27.02.2019 EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 188 753** (51) ***G16H 20/60***
(84) AT 07.11.2018 (84) BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018 DK 07.11.2018
ES 07.11.2018 FI 07.11.2018
EE 07.11.2018 GR 08.02.2019
HR 07.11.2018 IS 07.03.2019
IT 07.11.2018 LT 07.11.2018
LV 07.11.2018 NL 07.11.2018
NO 07.02.2019 PL 07.11.2018
PT 07.03.2019 RO 07.11.2018
SE 07.11.2018 SK 07.11.2018
SI 07.11.2018

(11) **2 188 774** (51) ***G06T 3/40***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 FI 17.04.2019
PT 17.08.2019 SE 17.04.2019

(11) **2 188 782** (51) ***G06T 15/08***
(84) AT 07.11.2018 (84) CZ 07.11.2018
BG 07.02.2019 DK 07.11.2018
ES 07.11.2018 FI 07.11.2018
EE 07.11.2018 GR 08.02.2019
HR 07.11.2018 IS 07.03.2019
IT 07.11.2018 LT 07.11.2018
LV 07.11.2018 NL 07.11.2018
NO 07.02.2019 PL 07.11.2018
PT 07.03.2019 RO 07.11.2018
SE 07.11.2018 SK 07.11.2018
SI 07.11.2018

(11) **2 188 791** (51) ***H01Q 3/00***
(84) FI 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
SE 13.03.2019 IT 13.03.2019
ES 13.03.2019 PT 13.07.2019
CZ 13.03.2019 RO 13.03.2019
EE 13.03.2019 SK 13.03.2019

(11) **2 188 832** (51) ***H01L 21/66***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NO 27.05.2019
PT 27.06.2019 SE 27.02.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019
DK 27.02.2019 CZ 27.02.2019
RO 27.02.2019 EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 188 841** (51) ***H01L 29/22***
(84) CZ 10.10.2018 (84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018 ES 10.10.2018
FI 10.10.2018 EE 10.10.2018
GR 11.01.2019 HR 10.10.2018
IS 10.02.2019 IT 10.10.2018
LT 10.10.2018 LV 10.10.2018
NL 10.10.2018 NO 10.01.2019
PL 10.10.2018 PT 10.02.2019
RO 10.10.2018 SE 10.10.2018
SK 10.10.2018 SI 10.10.2018

(11) **2 188 848** (51) ***H01L 33/00***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019
PT 15.09.2019 SE 15.05.2019
NL 15.05.2019 HR 15.05.2019

(11) **2 188 850** (51) ***H01L 33/10***
(84) AT 31.10.2018, BG 31.01.2019, ES 31.10.2018, EE 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LV 31.10.2018, PL 31.10.2018, RO 31.10.2018, SK 31.10.2018
(84) CZ 31.10.2018, DK 31.10.2018, FI 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018, SI 31.10.2018

(11) **2 188 869** (51) ***H01Q 7/04***
(84) AT 07.11.2018, DK 07.11.2018, FI 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, RO 07.11.2018, SK 07.11.2018, SI 07.11.2018
(84) BG 07.02.2019, ES 07.11.2018, EE 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018, CZ 07.11.2018

(11) **2 188 927** (51) ***H04B 17/00***
(84) LT 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019, SE 19.06.2019

(11) **2 188 944** (51) ***H04L 9/06***
(84) LT 12.06.2019, NO 12.09.2019, SE 12.06.2019
(84) ES 12.06.2019, FI 12.06.2019, HR 12.06.2019

(11) **2 189 013** (51) ***H04W 36/18***
(84) FI 13.03.2019, GR 14.06.2019, LV 13.03.2019, IT 13.03.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, SK 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019, LT 13.03.2019, SE 13.03.2019, ES 13.03.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019

(11) **2 189 016** (51) ***H04W 64/00***
(84) ES 09.01.2019, BG 09.04.2019, HR 09.01.2019, LT 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, SE 09.01.2019, DK 09.01.2019, RO 09.01.2019, SK 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LV 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, IT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019

(11) **2 189 109** (51) ***A61B 3/12***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, NL 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, SE 08.05.2019, HR 08.05.2019

(11) **2 189 222** (51) ***B02C 18/24***
(84) ES 09.01.2019, BG 09.04.2019, HR 09.01.2019, LT 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, SE 09.01.2019, DK 09.01.2019, RO 09.01.2019, SK 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LV 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, IT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019

(11) **2 189 237** (51) ***B41M 5/26***
(84) ES 23.01.2019, BG 23.04.2019, HR 23.01.2019, LT 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, SE 23.01.2019, DK 23.01.2019, RO 23.01.2019, SK 23.01.2019
(84) FI 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LV 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019, IT 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019

(11) **2 189 288** (51) ***B65H 23/188***
(84) FI 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, SE 27.02.2019, DK 27.02.2019, RO 27.02.2019, SK 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, HR 27.02.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, IT 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019

(11) **2 189 291** (51) ***B41J 3/407***
(84) CZ 07.11.2018, DK 07.11.2018, FI 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, CH 30.11.2018, LT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, RO 07.11.2018, SK 07.11.2018, IE 19.11.2018
(84) BG 07.02.2019, ES 07.11.2018, EE 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LI 30.11.2018, LU 19.11.2018, MC 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018, SM 07.11.2018, SI 07.11.2018

(11) **2 189 322** (51) ***B60L 11/18***
(84) AT 24.10.2018, BG 24.01.2019, ES 24.10.2018, EE 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LI 30.11.2018, LU 20.11.2018, MC 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018, SM 24.10.2018, FR 24.12.2018
(84) CZ 24.10.2018, DK 24.10.2018, FI 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, CH 30.11.2018, LT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RO 24.10.2018, SK 24.10.2018, IE 20.11.2018, SI 24.10.2018

(11) **2 189 425** (51) ***C03B 23/045***
(84) CZ 12.12.2018, FI 12.12.2018, GR 13.03.2019, IS 12.04.2019, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018, SM 12.12.2018, SI 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019, EE 12.12.2018, HR 12.12.2018, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PL 12.12.2018, RO 12.12.2018, SK 12.12.2018, DK 12.12.2018

(11) **2 189 431** (51) ***C04B 35/581***
(84) AT 14.03.2018, CY 14.03.2018, DK 14.03.2018, ES 14.03.2018, GR 15.06.2018, IT 14.03.2018, LI 30.11.2018, LU 16.11.2018, MC 14.03.2018, NO 14.06.2018, PT 16.07.2018, SE 14.03.2018, SK 14.03.2018, IE 16.11.2018
(84) BG 14.06.2018, CZ 14.03.2018, EE 14.03.2018, FI 14.03.2018, HR 14.03.2018, CH 30.11.2018, LT 14.03.2018, LV 14.03.2018, NL 14.03.2018, PL 14.03.2018, RO 14.03.2018, SI 14.03.2018, SM 14.03.2018, FR 30.11.2018

(11) **2 189 547** (51) ***C21B 13/00***
(84) AT 31.10.2018, CZ 31.10.2018, ES 31.10.2018, EE 31.10.2018, HR 31.10.2018, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RO 31.10.2018, SK 31.10.2018
(84) BG 31.01.2019, DK 31.10.2018, FI 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018, SI 31.10.2018

(11) **2 189 579** (51) ***E02F 9/00***
(84) FI 06.03.2019, GR 07.06.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, SE 06.03.2019, PT 06.07.2019, RO 06.03.2019, SK 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019, HR 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, ES 06.03.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019

(11) **2 189 622** (51) ***E21B 43/25***
(84) AT 21.11.2018, CZ 21.11.2018, FI 21.11.2018, GR 22.02.2019, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, MC 21.11.2018, PL 21.11.2018, RO 21.11.2018, SK 21.11.2018, FR 31.01.2019
(84) BG 21.02.2019, ES 21.11.2018, EE 21.11.2018, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, LU 25.01.2019, NL 21.11.2018, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018, DE 01.08.2019, SI 21.11.2018

(11) **2 189 646** (51) ***F02K 3/02***
(84) ES 09.01.2019, BG 09.04.2019, HR 09.01.2019, LT 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, SE 09.01.2019, IT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LV 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, AT 09.01.2019, DK 09.01.2019, RO 09.01.2019, SK 09.01.2019

(11) **2 189 696** (51) ***F16L 41/03***
(84) AT 19.09.2018, CZ 19.09.2018, EE 19.09.2018, GR 20.12.2018, IS 19.01.2019, LV 19.09.2018, NO 19.12.2018, PT 19.01.2019, SE 19.09.2018, SI 19.09.2018
(84) BG 19.12.2018, DK 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, LT 19.09.2018, NL 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, SK 19.09.2018

(11) **2 189 718** (51) ***F23D 14/06***
(84) ES 09.01.2019, BG 09.04.2019, IS 09.05.2019, LV 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, AT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019, HR 09.01.2019, LT 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, SE 09.01.2019, DK 09.01.2019, RO 09.01.2019, SK 09.01.2019

(11) **2 189 719** (51) ***F23D 14/06***
(84) LT 01.05.2019, FI 01.05.2019
(84) NO 01.08.2019, PT 01.09.2019

SE 01.05.2019
HR 01.05.2019
NL 01.05.2019

(11) **2 189 721** (51) ***F23R 3/00***
(84) AT 07.11.2018, BG 07.02.2019, ES 07.11.2018, EE 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018, SM 07.11.2018
CZ 07.11.2018, DK 07.11.2018, FI 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, RO 07.11.2018, SK 07.11.2018, SI 07.11.2018

(11) **2 189 723** (51) ***F23R 3/08***
(84) BG 11.10.2018, DK 11.07.2018, ES 11.07.2018, GR 12.10.2018, IS 11.11.2018, CH 30.11.2018, LT 11.07.2018, LV 11.07.2018, NL 11.07.2018, PL 11.07.2018, SE 11.07.2018, SK 11.07.2018, IE 24.11.2018
CZ 11.07.2018, EE 11.07.2018, FI 11.07.2018, HR 11.07.2018, IT 11.07.2018, LI 30.11.2018, LU 24.11.2018, MC 11.07.2018, NO 11.10.2018, RO 11.07.2018, SI 11.07.2018, SM 11.07.2018, FR 30.11.2018

(11) **2 189 738** (51) ***F25C 5/00***
(84) FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, LV 20.03.2019, NO 20.06.2019, IT 20.03.2019, PT 20.07.2019, RO 20.03.2019, SK 20.03.2019
BG 20.06.2019, LT 20.03.2019, NL 20.03.2019, SE 20.03.2019, ES 20.03.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019

(11) **2 189 757** (51) ***G01C 21/34***
(84) ES 09.01.2019, BG 09.04.2019, HR 09.01.2019, LT 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, SE 09.01.2019, DK 09.01.2019, RO 09.01.2019, SK 09.01.2019
FI 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LV 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, IT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019

(11) **2 189 759** (51) ***G01C 23/00***
(84) AT 03.10.2018, CZ 03.10.2018, ES 03.10.2018, EE 03.10.2018, HR 03.10.2018, IT 03.10.2018, LI 30.11.2018, LU 18.11.2018, MC 03.10.2018, NO 03.01.2019, PT 03.02.2019, SE 03.10.2018, SM 03.10.2018, SI 03.10.2018
BG 03.01.2019, DK 03.10.2018, FI 03.10.2018, GR 04.01.2019, IS 03.02.2019, CH 30.11.2018, LT 03.10.2018, LV 03.10.2018, NL 03.10.2018, PL 03.10.2018, RO 03.10.2018, SK 03.10.2018, IE 18.11.2018

(11) **2 189 773** (51) ***G01L 9/06***
(84) AT 26.09.2018, CZ 26.09.2018, EE 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, IT 26.09.2018
BG 26.12.2018, DK 26.09.2018, ES 26.09.2018, GR 27.12.2018, IS 26.01.2019, CH 30.11.2018, LI 30.11.2018, LU 16.11.2018, MC 26.09.2018, NO 26.12.2018, PT 26.01.2019, SE 26.09.2018, SM 26.09.2018, SI 26.09.2018
LT 26.09.2018, LV 26.09.2018, NL 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, SK 26.09.2018, IE 16.11.2018

(11) **2 189 803** (51) ***G01S 5/14***
(84) FI 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, SE 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019
BG 27.05.2019, HR 27.02.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, DK 27.02.2019, RO 27.02.2019, SK 27.02.2019

(11) **2 189 874** (51) ***G06F 1/16***
(84) ES 03.04.2019, PT 03.08.2019, CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019, SE 03.04.2019

(11) **2 189 877** (51) ***G06F 1/32***
(84) CZ 12.12.2018, ES 12.12.2018, EE 12.12.2018, IS 12.04.2019, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PL 12.12.2018, RO 12.12.2018, SK 12.12.2018, DK 12.12.2018
BG 12.03.2019, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018, AT 12.12.2018, SI 12.12.2018

(11) **2 189 901** (51) ***G06F 9/445***
(84) LT 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019
NO 26.09.2019, SE 26.06.2019

(11) **2 189 916** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 10.10.2018, BG 10.01.2019, ES 10.10.2018, EE 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LI 30.11.2018, LU 20.11.2018, MC 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018, SM 10.10.2018, SI 10.10.2018
CZ 10.10.2018, DK 10.10.2018, FI 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, CH 30.11.2018, LT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RO 10.10.2018, SK 10.10.2018, IE 20.11.2018

(11) **2 189 965** (51) ***G09F 9/00***
(84) LT 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019
NO 19.09.2019, SE 19.06.2019

(11) **2 189 993** (51) ***H01F 7/14***
(84) BG 30.08.2018, CZ 30.05.2018, EE 30.05.2018, FI 30.05.2018, HR 30.05.2018, CH 30.11.2018, LT 30.05.2018, LV 30.05.2018, NL 30.05.2018, PL 30.05.2018, SE 30.05.2018, SK 30.05.2018, IE 10.11.2018
CY 30.05.2018, DK 30.05.2018, ES 30.05.2018, GR 31.08.2018, IT 30.05.2018, LI 30.11.2018, LU 10.11.2018, MC 30.05.2018, NO 30.08.2018, RO 30.05.2018, SI 30.05.2018, SM 30.05.2018, FR 30.11.2018

(11) **2 190 021** (51) ***H01L 27/32***
(84) FI 13.02.2019, GR 14.05.2019, IS 13.06.2019, LV 13.02.2019, PT 13.06.2019, IT 13.02.2019, DK 13.02.2019, RO 13.02.2019, SK 13.02.2019
BG 13.05.2019, HR 13.02.2019, LT 13.02.2019, NO 13.05.2019, SE 13.02.2019, ES 13.02.2019, CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019

(11) **2 190 094** (51) ***H02J 1/00***
(84) FI 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LV 27.02.2019, SE 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019
BG 27.05.2019, HR 27.02.2019, LT 27.02.2019, PT 27.06.2019, DK 27.02.2019, RO 27.02.2019, SK 27.02.2019

(11) **2 190 112** (51) ***H02P 21/00***
(84) AT 24.10.2018, CZ 24.10.2018, ES 24.10.2018, EE 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018, SI 24.10.2018
BG 24.01.2019, DK 24.10.2018, FI 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RO 24.10.2018, SK 24.10.2018

(11) **2 190 128** (51) ***H04B 3/54***
(84) AT 15.08.2018, CZ 15.08.2018, EE 15.08.2018, FI 15.08.2018, IS 15.12.2018, LT 15.08.2018, MC 15.08.2018, PL 15.08.2018, SE 15.08.2018, SK 15.08.2018, FR 31.12.2018
BG 15.11.2018, DK 15.08.2018, ES 15.08.2018, GR 16.11.2018, IT 15.08.2018, LU 20.12.2018, NL 15.08.2018, RO 15.08.2018, SI 15.08.2018, IE 20.12.2018

(11) **2 190 208** (51) ***H04N 9/73***
(84) ES 16.01.2019, BG 16.04.2019, HR 16.01.2019, LT 16.01.2019, NL 16.01.2019, PL 16.01.2019, SE 16.01.2019, IT 16.01.2019, CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019
FI 16.01.2019, GR 17.04.2019, IS 16.05.2019, LV 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019, AT 16.01.2019, DK 16.01.2019, RO 16.01.2019, SK 16.01.2019

(11) **2 190 221** (51) ***H04S 5/00***
(84) AT 12.09.2018, CZ 12.09.2018, DK 12.09.2018, ES 12.09.2018, GR 13.12.2018, IS 12.01.2019, CH 30.11.2018, LT 12.09.2018, LV 12.09.2018, NL 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, SK 12.09.2018, FR 30.11.2018
BG 12.12.2018, SI 12.09.2018, EE 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, IT 12.09.2018, LI 30.11.2018, LU 20.11.2018, MC 12.09.2018, NO 12.12.2018, PT 12.01.2019, SE 12.09.2018, IE 20.11.2018

(11) **2 190 247**
(51) ***H04W 48/20***
(84) AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
FR 30.11.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
CH 30.11.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
IE 19.11.2018

(11) **2 190 271**
(51) ***H05K 3/20***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
EE 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LI 30.11.2018
LU 23.11.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SM 24.10.2018
DE 01.06.2019
SI 24.10.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
CH 30.11.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SK 24.10.2018
IE 23.11.2018
FR 24.12.2018

(11) **2 190 285**
(51) ***A01N 33/06***
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 190 351**
(51) ***A61B 5/091***
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 190 382**
(51) ***A61F 2/12***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
EE 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SK 24.10.2018

(11) **2 190 409**
(51) ***A61K 9/00***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SI 24.10.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
EE 24.10.2018
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SK 24.10.2018

(11) **2 190 434**
(51) ***A61K 31/522***
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019

(11) **2 190 676**
(51) ***B42D 15/00***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 190 701**
(51) ***B60R 25/00***
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 190 784**
(51) ***C01G 39/00***
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 191 007**
(51) ***C12Q 1/54***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **2 191 163**
(51) ***F16F 1/20***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 191 181**
(51) ***F16K 31/126***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019

(11) **2 191 217**
(51) ***F25D 29/00***
(84) BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SK 28.11.2018
SI 28.11.2018

(11) **2 191 281**
(51) ***G01P 5/26***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 191 304**
(51) ***G01V 3/08***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
DK 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SK 05.12.2018
SI 05.12.2018

(11) **2 191 318**
(51) ***H04N 5/369***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
EE 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SI 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SK 14.11.2018

(11) **2 191 328**
(51) ***G03B 21/14***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SI 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SK 21.11.2018

(11) **2 191 342**
(51) ***G06F 21/86***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
EE 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SI 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SK 14.11.2018

(11) **2 191 352**
(51) ***H04N 9/31***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 191 397**
(51) ***G06F 3/01***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019

(11) **2 191 400**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
EE 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018

LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SI 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SK 03.10.2018

(11) **2 191 405**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
(51) ***G06F 19/00***
(84) NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 191 414**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
(51) ***G06T 5/30***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 191 442**
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
(51) ***G06T 7/60***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 191 452**
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***G08C 17/02***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019

(11) **2 191 502**
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
MC 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
(51) ***H01L 21/768***
(84) FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 191 507**
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
EE 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SI 03.10.2018
(51) ***H01L 21/50***
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SK 03.10.2018

(11) **2 191 515**
(84) CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SK 10.10.2018
(51) ***H01L 31/055***
(84) BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
EE 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SI 10.10.2018

(11) **2 191 521**
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
EE 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SI 10.10.2018
(51) ***H01L 33/46***
(84) CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SK 10.10.2018

(11) **2 191 524**
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
EE 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
RO 10.10.2018
SK 10.10.2018
(51) ***H01M 2/02***
(84) CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SI 10.10.2018

(11) **2 191 569**
(84) AT 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SK 21.11.2018
SI 21.11.2018
(51) ***G11B 20/10***
(84) BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
CZ 21.11.2018

(11) **2 191 592**
(84) CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SI 31.10.2018
(51) ***H04B 10/114***
(84) BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SK 31.10.2018

(11) **2 191 612**
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
EE 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SI 31.10.2018
(51) ***H04L 12/26***
(84) CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SK 31.10.2018

(11) **2 191 639**
(84) AT 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
(51) ***H04N 5/232***
(84) BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
EE 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
SI 07.11.2018
CZ 07.11.2018

(11) **2 191 655**
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
EE 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SI 14.11.2018
(51) ***H04N 9/31***
(84) CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SK 14.11.2018

(11) **2 191 772**
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
CH 30.11.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
IE 16.11.2018
(51) ***A61B 5/0484***
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LI 30.11.2018
LU 16.11.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 191 893**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 191 901**
(84) CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RO 05.12.2018
SM 05.12.2018
SI 05.12.2018
(51) ***B02C 18/14***
(84) BG 05.03.2019
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SK 05.12.2018
DK 05.12.2018

(11) **2 191 938**
(84) BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
DK 05.12.2018
(51) ***B25B 21/00***
(84) ES 05.12.2018
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RO 05.12.2018
SM 05.12.2018
SI 05.12.2018

(11) **2 191 964**
(84) AT 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SK 05.12.2018
DK 05.12.2018
(51) ***B32B 27/12***
(84) BG 05.03.2019
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SM 05.12.2018
SI 05.12.2018

(11) **2 192 141**
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
(51) ***C08G 63/199***
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018

EE 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
MC 03.10.2018
GR 04.01.2019
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SK 03.10.2018
SI 03.10.2018

(11) **2 192 201**
(51) ***C21D 1/02***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 192 203**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SK 21.11.2018
SI 21.11.2018
(84) BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
CZ 21.11.2018

(11) **2 192 211**
(51) ***C30B 25/20***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LU 30.11.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SK 29.08.2018
IE 30.11.2018
(84) BG 29.11.2018
SI 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SM 29.08.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 192 260**
(51) ***E21B 17/01***
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
CH 30.11.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
FR 30.11.2018
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 16.05.2018
PL 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
IE 26.11.2018

(11) **2 192 286**
(51) ***F01P 9/06***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 192 301**
(51) ***F04B 35/04***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SI 31.10.2018

(11) **2 192 305**
(51) ***F04C 29/06***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SK 19.09.2018
(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SI 19.09.2018

(11) **2 192 324**
(51) ***F16F 9/36***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SM 21.11.2018
(84) CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SK 21.11.2018
SI 21.11.2018

(11) **2 192 331**
(51) ***F16H 61/04***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019

(11) **2 192 352**
(51) ***F24C 15/10***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019

(11) **2 192 363**
(51) ***F25D 23/04***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
(84) BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019

(11) **2 192 364**
(51) ***F25D 23/12***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LI 30.11.2018
LU 04.11.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
IE 04.11.2018
SI 31.10.2018
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
CH 30.11.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SK 31.10.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 192 383**
(51) ***G01C 19/5712***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
EE 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LI 30.11.2018
LU 25.11.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SM 03.10.2018
FR 03.12.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
CH 30.11.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SK 03.10.2018
IE 25.11.2018
SI 03.10.2018

(11) **2 192 398**
(51) ***G01N 1/00***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
EE 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SI 24.10.2018
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SK 24.10.2018

(11) **2 192 428**
(51) ***G02B 5/18***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019

(11) **2 192 439**
(51) ***G02F 1/13363***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019

(11) **2 192 552**
(51) ***G06T 19/00***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SM 31.10.2018
(84) CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SK 31.10.2018
SI 31.10.2018

(11) **2 192 602**
(51) ***H01F 1/28***
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
CH 30.11.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
FR 30.11.2018
(84) BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LI 30.11.2018
LU 16.11.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
IE 16.11.2018

(11) **2 192 626**
(51) ***H01L 33/20***
(84) AT 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
(84) BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
EE 07.11.2018
HR 07.11.2018

IS 07.03.2019
CH 30.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SK 07.11.2018
CZ 07.11.2018
FR 07.01.2019

(11) **2 192 627**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
(51) ***H01L 33/46***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 192 634**
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SM 29.08.2018
FR 31.12.2018
(51) ***H01L 51/54***
(84) BG 29.11.2018
SI 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 01.12.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SK 29.08.2018
IE 01.12.2018

(11) **2 192 685**
(84) CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SI 07.11.2018
(51) ***H02P 23/20***
(84) BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
EE 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SK 07.11.2018

(11) **2 192 693**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
(51) ***H04B 1/08***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019

(11) **2 192 697**
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
EE 03.10.2018
LU 27.12.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
IE 27.12.2018
(51) ***H04B 7/06***
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
MC 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SK 03.10.2018
SI 03.10.2018

(11) **2 192 717**
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LI 30.11.2018
LU 25.11.2018
(51) ***H04L 9/08***
(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
CH 30.11.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
IT 07.11.2018
LI 30.11.2018
LU 18.11.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SM 07.11.2018
IE 18.11.2018
SI 07.11.2018
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 25.11.2018
SI 19.09.2018

(11) **2 192 798**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 192 809**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
(51) ***H04W 48/16***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 192 831**
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
(51) ***A01J 5/08***
(84) BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 192 847**
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
(51) ***A41D 13/06***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 192 865**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
(51) ***A61B 17/70***
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 192 911**
(84) BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
BE 30.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LU 26.09.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
RO 19.09.2018
SK 19.09.2018
(51) ***A61K 36/185***
(84) DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 26.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SI 19.09.2018

(11) **2 192 948**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
(51) ***A61N 1/08***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 192 964**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
(51) ***B01D 27/08***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 193 016**
(84) CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
EE 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SI 14.11.2018
(51) ***B29B 11/16***
(84) BG 14.02.2019
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SK 14.11.2018

(11) **2 193 103**
(84) LT 12.06.2019
SE 12.06.2019
(51) ***C03C 3/076***
(84) FI 12.06.2019

(11) **2 193 111**
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
(51) ***C04B 41/49***
(84) NO 29.08.2019
SE 29.05.2019

(11) **2 193 151**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
(51) ***C08F 10/00***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 193 332**
(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
RO 19.09.2018
SK 19.09.2018
(51) ***G01B 11/25***
(84) CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SI 19.09.2018

(11) **2 193 345**
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***G01F 23/292***
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019

(11) **2 193 367**
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***G01N 27/327***
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019

(11) **2 193 396**
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
(51) ***G02B 6/44***
(84) CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018

NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SK 28.11.2018

(11) **2 193 405**
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019

(11) **2 193 419**
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SI 31.10.2018

(11) **2 193 468**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019

(11) **2 193 479**
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SK 05.12.2018
SI 05.12.2018

(11) **2 193 500**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019

(11) **2 193 509**
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
EE 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SI 24.10.2018

NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SI 28.11.2018

(51) ***G03G 15/11***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019

(51) ***G06F 1/32***
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SK 31.10.2018

(51) ***G01N 21/64***
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019

(51) ***G06T 7/33***
(84) BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
DK 05.12.2018

(51) ***G06T 19/00***
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019

(51) ***G07F 17/42***
(84) CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SK 24.10.2018

(11) **2 193 514**
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SK 05.12.2018
SI 05.12.2018

(11) **2 193 549**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019

(11) **2 193 559**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 193 589**
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
EE 13.03.2019

(11) **2 193 621**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019

(11) **2 193 632**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019

(11) **2 193 643**
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 193 736**
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
EE 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 07.12.2018
MC 03.10.2018

(51) ***G09B 23/28***
(84) BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
DK 05.12.2018

(51) ***H01L 33/50***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019

(51) ***H01L 51/50***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019

(51) ***H02J 7/34***
(84) BG 13.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019

(51) ***H04L 1/18***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019

(51) ***H04W 24/02***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019

(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019

(51) ***A47K 5/12***
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SK 03.10.2018
IE 07.12.2018

PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SM 03.10.2018
SI 03.10.2018

(11) **2 193 839**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019

(51) ***B01J 19/00***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 194 002**
(84) BE 31.12.2015
CY 21.03.2012
ES 09.12.2015
GR 22.06.2012
HU 08.12.2008
IS 21.07.2012
LT 08.12.2015
LV 08.12.2018
MT 21.03.2012
PL 08.12.2015
RO 21.03.2012
SI 21.03.2012
TR 08.12.2015
DE 02.07.2019
FR 31.12.2018

(51) ***B65D 43/02***
(84) BG 21.06.2012
CZ 21.03.2012
FI 08.12.2018
HR 21.03.2012
IE 08.12.2012
IT 08.12.2015
LU 08.12.2012
MC 31.12.2012
NL 01.01.2019
PT 23.07.2012
SE 09.12.2018
SK 21.03.2012
NO 31.12.2018
EE 31.12.2018

(11) **2 194 152**
(84) BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
AT 12.12.2018
SI 12.12.2018

(51) ***C22C 38/00***
(84) CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SK 12.12.2018
DK 12.12.2018

(11) **2 194 274**
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
EE 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SK 14.11.2018

(51) ***F04C 18/02***
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018

(11) **2 194 314**
(84) BG 04.10.2018
SI 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IT 04.07.2018
LI 30.11.2018
LU 11.11.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SK 04.07.2018
IE 11.11.2018

(51) ***F21V 21/10***
(84) CZ 04.07.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
CH 30.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
SE 04.07.2018
SM 04.07.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 194 347**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
HR 01.05.2019

(51) ***F25D 23/02***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019

(11) **2 194 412**
(51) ***G02B 21/02***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 194 457**
(51) ***G06F 11/26***
(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 07.12.2018
(84) CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 07.12.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018
SI 19.09.2018

(11) **2 194 553**
(51) ***H01H 43/00***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 194 574**
(51) ***H01L 21/768***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
EE 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 01.12.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SM 07.11.2018
SI 07.11.2018
(84) CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SK 07.11.2018
IE 01.12.2018

(11) **2 194 585**
(51) ***H01L 33/38***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SM 05.12.2018
SI 05.12.2018
(84) CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SK 05.12.2018
DK 05.12.2018

(11) **2 194 617**
(51) ***H01R 25/00***
(84) ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
IT 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
(84) BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
PL 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019

(11) **2 194 632**
(51) ***H02K 5/12***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 194 640**
(51) ***H02P 1/42***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
EE 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 01.12.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SM 17.10.2018
FR 17.12.2018
(84) CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SK 17.10.2018
IE 01.12.2018
SI 17.10.2018

(11) **2 194 649**
(51) ***H04B 1/38***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019

(11) **2 194 650**
(51) ***H04B 1/38***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019

(11) **2 194 652**
(51) ***H04W 16/28***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 194 679**
(51) ***H04L 12/58***
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019

(11) **2 194 792**
(51) ***A21D 2/16***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019

(11) **2 194 800**
(51) ***A23L 3/01***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
(84) CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
DK 05.12.2018
SK 05.12.2018
SI 05.12.2018

(11) **2 194 893**
(51) ***A61B 17/064***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 195 048**
(51) ***A61M 5/142***
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
EE 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
AT 12.12.2018
(84) CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SK 12.12.2018
SI 12.12.2018

(11) **2 195 058**
(51) ***A61M 16/04***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019

(11) **2 195 064**
(51) ***A61B 34/30***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SK 26.09.2018
SI 26.09.2018
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
MC 26.09.2018

(11) **2 195 096**
(51) ***A63B 21/00***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
EE 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SI 07.11.2018
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SK 07.11.2018

(11) **2 195 277**
(51) ***C03C 1/00***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 195 354**
(51) ***C08F 10/00***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
EE 05.12.2018
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SK 05.12.2018
SI 05.12.2018
(84) CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
DK 05.12.2018

(11) **2 195 424**
(51) ***C12N 9/42***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
(84) CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018

EE 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SK 14.11.2018

(11) **2 195 512** (51) ***F01N 1/02***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SI 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SK 28.11.2018

(11) **2 195 536** (51) ***F04B 39/12***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019

(11) **2 195 576** (51) ***F23D 14/62***
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 195 581** (51) ***F24F 1/01***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
EE 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SI 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SK 14.11.2018

(11) **2 195 590** (51) ***F25D 17/04***
(84) CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SI 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
EE 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RO 14.11.2018
SK 14.11.2018

(11) **2 195 634** (51) ***G01N 7/00***
(84) CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
EE 12.12.2018
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
AT 12.12.2018
SI 12.12.2018
BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SK 12.12.2018
DK 12.12.2018

(11) **2 195 648** (51) ***G01N 33/487***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
PT 08.09.2019
HR 08.05.2019
SE 08.05.2019

(11) **2 195 680** (51) ***H04W 16/14***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
EE 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SI 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SK 07.11.2018

(11) **2 195 688** (51) ***G06T 7/41***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
EE 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SI 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SK 03.10.2018

(11) **2 195 696** (51) ***G02B 21/00***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019

(11) **2 195 715** (51) ***G05B 23/02***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 195 758** (51) ***G16H 20/17***
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 195 782** (51) ***G06T 15/00***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
EE 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SK 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SI 07.11.2018

(11) **2 195 786** (51) ***G07C 5/00***
(84) CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SK 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SI 28.11.2018

(11) **2 195 812** (51) ***H01B 1/00***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SK 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SI 21.11.2018

(11) **2 195 839** (51) ***H01L 23/522***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019

(11) **2 195 871** (51) ***H01M 8/04828***
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 195 910** (51) ***H02K 11/215***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
HR 15.05.2019
ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019

(11) **2 195 934** (51) ***H04B 3/54***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 195 944** (51) ***H04B 7/26***
(84) AT 05.12.2018
ES 05.12.2018
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
CZ 05.12.2018
SI 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SK 05.12.2018
DK 05.12.2018

(11) **2 195 971** (51) ***H04W 76/14***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
EE 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SI 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SK 07.11.2018

(11) **2 195 976** (51) ***H04L 12/701***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019

(11) **2 196 003** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
EE 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SI 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SK 14.11.2018

(11) **2 196 045** (51) ***H04W 12/08***
(84) AT 28.11.2018, BG 28.02.2019, ES 28.11.2018, EE 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018, SI 28.11.2018
(84) CZ 28.11.2018, DK 28.11.2018, FI 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, RO 28.11.2018, SK 28.11.2018

(11) **2 196 059** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 17.10.2018, BG 17.01.2019, ES 17.10.2018, EE 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LV 17.10.2018, PL 17.10.2018, RO 17.10.2018, SK 17.10.2018
(84) CZ 17.10.2018, DK 17.10.2018, FI 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018, SI 17.10.2018

(11) **2 196 104** (51) ***A45D 19/00***
(84) AT 17.10.2018, BG 17.01.2019, ES 17.10.2018, EE 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LU 10.12.2018, MC 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018, IE 10.12.2018
(84) CZ 17.10.2018, DK 17.10.2018, FI 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RO 17.10.2018, SK 17.10.2018, SI 17.10.2018

(11) **2 196 110** (51) ***A47C 1/025***
(84) FI 27.03.2019, GR 28.06.2019, LT 27.03.2019, NL 27.03.2019, SE 27.03.2019, ES 27.03.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019, HR 27.03.2019, LV 27.03.2019, NO 27.06.2019, IT 27.03.2019, PT 27.07.2019, RO 27.03.2019, SK 27.03.2019

(11) **2 196 144** (51) ***A61B 5/16***
(84) LT 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, NL 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019, FI 22.05.2019, SE 22.05.2019, HR 22.05.2019

(11) **2 196 159** (51) ***A61B 17/064***
(84) ES 02.01.2019, BG 02.04.2019, NL 02.01.2019, PT 02.05.2019, AT 02.01.2019, DK 02.01.2019, RO 02.01.2019, SK 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019, GR 03.04.2019, PL 02.01.2019, SE 02.01.2019, IT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019

(11) **2 196 189** (51) ***A61K 8/49***
(84) FI 06.03.2019, GR 07.06.2019, SE 06.03.2019, CZ 06.03.2019, SK 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019, NL 06.03.2019, PT 06.07.2019, EE 06.03.2019

(11) **2 196 518** (51) ***C09K 11/06***
(84) AT 26.09.2018, CZ 26.09.2018, EE 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, IT 26.09.2018, LI 30.11.2018, LU 03.11.2018, MC 26.09.2018, NO 26.12.2018, PT 26.01.2019, SE 26.09.2018, SM 26.09.2018, FR 26.11.2018
(84) BG 26.12.2018, DK 26.09.2018, ES 26.09.2018, GR 27.12.2018, IS 26.01.2019, CH 30.11.2018, LT 26.09.2018, LV 26.09.2018, NL 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, SK 26.09.2018, IE 03.11.2018, SI 26.09.2018

(11) **2 196 549** (51) ***C22C 9/04***
(84) FI 13.03.2019, GR 14.06.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, SE 13.03.2019, ES 13.03.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019, HR 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, IT 13.03.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, SK 13.03.2019

(11) **2 196 594** (51) ***H01L 31/042***
(84) NL 24.04.2019, ES 24.04.2019, FI 24.04.2019, SE 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, HR 24.04.2019

(11) **2 196 674** (51) ***F04B 35/04***
(84) NL 24.04.2019, ES 24.04.2019, FI 24.04.2019, SE 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, HR 24.04.2019

(11) **2 196 714** (51) ***F16L 15/00***
(84) CZ 28.11.2018, DK 28.11.2018, FI 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LV 28.11.2018, PL 28.11.2018, SE 28.11.2018, SI 28.11.2018
(84) BG 28.02.2019, ES 28.11.2018, EE 28.11.2018, HR 28.11.2018, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PT 28.03.2019, SK 28.11.2018

(11) **2 196 750** (51) ***F25B 43/00***
(84) BG 25.10.2018, SI 25.07.2018, EE 25.07.2018, FI 25.07.2018, HR 25.07.2018, IT 25.07.2018, LI 30.11.2018, LU 25.11.2018, MC 25.07.2018, NO 25.10.2018, RO 25.07.2018, SK 25.07.2018, IE 25.11.2018
(84) CZ 25.07.2018, DK 25.07.2018, ES 25.07.2018, GR 26.10.2018, IS 25.11.2018, CH 30.11.2018, LT 25.07.2018, LV 25.07.2018, NL 25.07.2018, PL 25.07.2018, SE 25.07.2018, SM 25.07.2018, FR 30.11.2018

(11) **2 196 864** (51) ***G03G 21/18***
(84) FI 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, SE 27.02.2019, ES 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, HR 27.02.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, IT 27.02.2019, DK 27.02.2019, RO 27.02.2019, SK 27.02.2019

(11) **2 196 919** (51) ***G06F 17/30***
(84) FI 27.03.2019, GR 28.06.2019, LT 27.03.2019, NL 27.03.2019, SE 27.03.2019, ES 27.03.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019, HR 27.03.2019, LV 27.03.2019, NO 27.06.2019, IT 27.03.2019, PT 27.07.2019, RO 27.03.2019, SK 27.03.2019

(11) **2 196 933** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 07.11.2018, BG 07.02.2019, ES 07.11.2018, EE 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LU 14.12.2018, MC 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018, SM 07.11.2018
(84) CZ 07.11.2018, DK 07.11.2018, FI 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, RO 07.11.2018, SK 07.11.2018, SI 07.11.2018

(11) **2 197 078** (51) ***H02G 3/06***
(84) FI 26.06.2019
(84) SE 26.06.2019

(11) **2 197 125** (51) ***H04B 7/04***
(84) AT 25.07.2018, CZ 25.07.2018, DK 25.07.2018, ES 25.07.2018, GR 26.10.2018, IS 25.11.2018, LT 25.07.2018, LV 25.07.2018, NL 25.07.2018, PL 25.07.2018, SE 25.07.2018, SM 25.07.2018, FR 31.12.2018
(84) BG 25.10.2018, SI 25.07.2018, EE 25.07.2018, FI 25.07.2018, HR 25.07.2018, IT 25.07.2018, LU 11.12.2018, MC 25.07.2018, NO 25.10.2018, RO 25.07.2018, SK 25.07.2018, IE 11.12.2018

(11) **2 197 126** (51) ***H04J 13/22***
(84) AT 31.10.2018, CZ 31.10.2018, ES 31.10.2018, EE 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LU 30.12.2018, MC 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018, IE 30.12.2018, SI 31.10.2018
(84) BG 31.01.2019, DK 31.10.2018, FI 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RO 31.10.2018, SK 31.10.2018, FR 31.12.2018

(11) **2 197 138** (51) ***H04L 1/06***
(84) FI 20.03.2019, GR 21.06.2019, LT 20.03.2019, NL 20.03.2019, SE 20.03.2019, ES 20.03.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019, HR 20.03.2019, LV 20.03.2019, NO 20.06.2019, IT 20.03.2019, PT 20.07.2019, RO 20.03.2019, SK 20.03.2019

(11) **2 197 147** (51) ***H04L 9/32***
(84) FI 27.03.2019, GR 28.06.2019, LT 27.03.2019, NL 27.03.2019, SE 27.03.2019, ES 27.03.2019, RO 27.03.2019, SK 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019, HR 27.03.2019, LV 27.03.2019, NO 27.06.2019, IT 27.03.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019

(11) **2 197 165** (51) ***H04L 27/36***
(84) AT 26.09.2018, CZ 26.09.2018, EE 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018
(84) BG 26.12.2018, DK 26.09.2018, ES 26.09.2018, GR 27.12.2018, IS 26.01.2019

IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
FR 31.01.2019
LT 26.09.2018
LU 31.01.2019
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SK 26.09.2018
SI 26.09.2018

(11) **2 197 166** (51) ***H04L 5/00***

(84) CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
EE 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
AT 12.12.2018
SI 12.12.2018
BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SK 12.12.2018
DK 12.12.2018

(11) **2 197 265** (51) ***A01J 5/04***

(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 197 288** (51) ***A23C 19/08***

(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
IT 23.01.2019
RO 23.01.2019

(11) **2 197 358** (51) ***A61B 17/02***

(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019

(11) **2 197 374** (51) ***A61B 17/70***

(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SI 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SK 31.10.2018

(11) **2 197 387** (51) ***A61C 8/02***

(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 197 655** (51) ***B29C 49/08***

(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 197 783** (51) ***A61K 49/00***

(84) AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
BE 31.10.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
GB 11.10.2018
FR 31.10.2018
BG 11.10.2018
SI 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LU 02.10.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SK 11.07.2018
IE 02.10.2018

(11) **2 197 816** (51) ***C10G 2/00***

(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
EE 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SI 24.10.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SK 24.10.2018

(11) **2 197 956** (51) ***C08L 77/00***

(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
EE 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SI 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SK 21.11.2018

(11) **2 198 109** (51) ***E21B 4/02***

(84) LT 19.06.2019
SE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 198 114** (51) ***E21B 17/07***

(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **2 198 160** (51) ***F04B 39/00***

(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LI 31.10.2018
LU 08.10.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
IE 08.10.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
BE 31.10.2018
HR 19.09.2018
CH 31.10.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SK 19.09.2018
SI 19.09.2018

(11) **2 198 164** (51) ***A61M 5/145***

(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
EE 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SK 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SI 14.11.2018

(11) **2 198 205** (51) ***F24F 13/24***

(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SI 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
EE 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SK 28.11.2018

(11) **2 198 215** (51) ***F25B 39/00***

(84) LT 22.05.2019
PT 22.09.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019

(11) **2 198 280** (51) ***G01N 23/2258***

(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SK 05.12.2018
SI 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
DK 05.12.2018

(11) **2 198 319** (51) ***H01Q 3/24***

(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019

(11) **2 198 325** (51) ***G01V 1/24***

(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 198 328** (51) ***G02B 6/44***

(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
BE 31.10.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LI 31.10.2018
LU 09.10.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
IE 09.10.2018
SI 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
CH 31.10.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SK 26.09.2018
FR 26.11.2018

(11) **2 198 340** (51) ***G02F 1/167***

(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 198 368** (51) ***G06F 11/10***
(84) AT 14.11.2018, BG 14.02.2019, ES 14.11.2018, EE 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019, SE 14.11.2018, SI 14.11.2018
(84) CZ 14.11.2018, DK 14.11.2018, FI 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PL 14.11.2018, RO 14.11.2018, SK 14.11.2018

(11) **2 198 380** (51) ***G16H 40/60***
(84) ES 02.01.2019, BG 02.04.2019, HR 02.01.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, AT 02.01.2019, DK 02.01.2019, RO 02.01.2019, SK 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LV 02.01.2019, PL 02.01.2019, SE 02.01.2019, IT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019

(11) **2 198 402** (51) ***G06T 5/00***
(84) LT 12.06.2019, NO 12.09.2019, SE 12.06.2019
(84) ES 12.06.2019, FI 12.06.2019, HR 12.06.2019

(11) **2 198 429** (51) ***G11C 27/02***
(84) AT 31.10.2018, DK 31.10.2018, FI 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RO 31.10.2018, SK 31.10.2018, SI 31.10.2018
(84) BG 31.01.2019, ES 31.10.2018, EE 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018, CZ 31.10.2018

(11) **2 198 460** (51) ***H01L 29/739***
(84) ES 02.01.2019, BG 02.04.2019, HR 02.01.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, SE 02.01.2019, IT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, AT 02.01.2019, DK 02.01.2019, RO 02.01.2019, SK 02.01.2019

(11) **2 198 465** (51) ***H01L 33/50***
(84) LT 15.05.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, NL 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019, FI 15.05.2019, SE 15.05.2019, HR 15.05.2019

(11) **2 198 484** (51) ***H01R 12/71***
(84) CZ 05.12.2018, ES 05.12.2018, EE 05.12.2018, HR 05.12.2018, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018, DK 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019, FI 05.12.2018, GR 06.03.2019, IS 05.04.2019, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PL 05.12.2018, RO 05.12.2018, SK 05.12.2018, SI 05.12.2018

(11) **2 198 542** (51) ***H04W 28/06***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, NL 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, SE 08.05.2019, HR 08.05.2019

(11) **2 198 586** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 14.11.2018, BG 14.02.2019, ES 14.11.2018, EE 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019, SE 14.11.2018, SI 14.11.2018
(84) CZ 14.11.2018, DK 14.11.2018, FI 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PL 14.11.2018, RO 14.11.2018, SK 14.11.2018

(11) **2 198 612** (51) ***H04N 7/24***
(84) ES 16.01.2019, BG 16.04.2019, HR 16.01.2019, LT 16.01.2019, NL 16.01.2019, PL 16.01.2019, SE 16.01.2019, IT 16.01.2019, CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019, GR 17.04.2019, IS 16.05.2019, LV 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019, AT 16.01.2019, DK 16.01.2019, RO 16.01.2019, SK 16.01.2019

(11) **2 198 647** (51) ***H04W 24/10***
(84) AT 21.11.2018, BG 21.02.2019, EE 21.11.2018, HR 21.11.2018, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, RO 21.11.2018, SK 21.11.2018
(84) CZ 21.11.2018, FI 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018, SI 21.11.2018

(11) **2 198 714** (51) ***A21C 3/02***
(84) AT 14.11.2018, CZ 14.11.2018, ES 14.11.2018, EE 14.11.2018, IT 14.11.2018, PT 14.03.2019, SE 14.11.2018, SI 14.11.2018
(84) BG 14.02.2019, DK 14.11.2018, FI 14.11.2018, GR 15.02.2019, NL 14.11.2018, RO 14.11.2018, SK 14.11.2018

(11) **2 198 729** (51) ***A43B 13/12***
(84) FI 20.03.2019, GR 21.06.2019, LT 20.03.2019, NL 20.03.2019, SE 20.03.2019, ES 20.03.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019, HR 20.03.2019, LV 20.03.2019, NO 20.06.2019, IT 20.03.2019, PT 20.07.2019, RO 20.03.2019, SK 20.03.2019

(11) **2 198 736** (51) ***A45D 1/28***
(84) FI 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LV 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, AT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019, HR 09.01.2019, LT 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, SE 09.01.2019, DK 09.01.2019, RO 09.01.2019, SK 09.01.2019

(11) **2 198 774** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 26.09.2018, CZ 26.09.2018, EE 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, IT 26.09.2018
(84) BG 26.12.2018, DK 26.09.2018, ES 26.09.2018, GR 27.12.2018, IS 26.01.2019, LT 26.09.2018, LU 21.12.2018, MC 26.09.2018, NO 26.12.2018, PT 26.01.2019, SE 26.09.2018, SM 26.09.2018, SI 26.09.2018
(84) LV 26.09.2018, NL 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, SK 26.09.2018, IE 21.12.2018

(11) **2 198 776** (51) ***A61B 5/0205***
(84) AT 01.08.2018, CZ 01.08.2018, DK 01.08.2018, ES 01.08.2018, GR 02.11.2018, IS 01.12.2018, LT 01.08.2018, LV 01.08.2018, NL 01.08.2018, PL 01.08.2018, SE 01.08.2018, SM 01.08.2018, FR 31.12.2018
(84) BG 01.11.2018, SI 01.08.2018, EE 01.08.2018, FI 01.08.2018, HR 01.08.2018, IT 01.08.2018, LU 16.12.2018, MC 01.08.2018, NO 01.11.2018, RO 01.08.2018, SK 01.08.2018, IE 16.12.2018

(11) **2 198 779** (51) ***A61B 5/08***
(84) FR 31.12.2018

(11) **2 198 814** (51) ***A61F 2/90***
(84) LT 05.06.2019, FI 05.06.2019, HR 05.06.2019
(84) NO 05.09.2019, SE 05.06.2019

(11) **2 198 841** (51) ***A61K 8/31***
(84) FI 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LV 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019, DK 23.01.2019, RO 23.01.2019, SK 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019, HR 23.01.2019, LT 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, SE 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019

(11) **2 198 927** (51) ***A61Q 5/06***
(84) FI 06.03.2019, GR 07.06.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, SE 06.03.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019, HR 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, RO 06.03.2019, SK 06.03.2019

(11) **2 198 928** (51) ***A61Q 5/06***
(84) AT 07.11.2018, BG 07.02.2019, ES 07.11.2018, EE 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LU 18.12.2018, MC 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018, SM 07.11.2018, SI 07.11.2018
(84) CZ 07.11.2018, DK 07.11.2018, FI 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, RO 07.11.2018, SK 07.11.2018, IE 18.12.2018

(11) **2 198 929** (51) ***A61Q 5/10***
(84) FI 06.03.2019, GR 07.06.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, SE 06.03.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019, HR 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, RO 06.03.2019, SK 06.03.2019

(11) **2 198 946** (51) ***B01D 53/02***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019 SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 198 968** (51) ***B01L 7/00***
(84) AT 17.10.2018 (84) CZ 17.10.2018
BG 17.01.2019 DK 17.10.2018
ES 17.10.2018 FI 17.10.2018
EE 17.10.2018 GR 18.01.2019
HR 17.10.2018 IS 17.02.2019
IT 17.10.2018 LT 17.10.2018
LU 16.12.2018 LV 17.10.2018
MC 17.10.2018 NL 17.10.2018
NO 17.01.2019 PL 17.10.2018
PT 17.02.2019 RO 17.10.2018
SE 17.10.2018 SK 17.10.2018
IE 16.12.2018 SI 17.10.2018

(11) **2 199 222** (51) ***B65D 3/06***
(84) BG 03.01.2019 (84) CZ 03.10.2018
DK 03.10.2018 ES 03.10.2018
FI 03.10.2018 EE 03.10.2018
GR 04.01.2019 HR 03.10.2018
IS 03.02.2019 IT 03.10.2018
LT 03.10.2018 LU 08.12.2018
LV 03.10.2018 MC 03.10.2018
NL 03.10.2018 NO 03.01.2019
PL 03.10.2018 PT 03.02.2019
RO 03.10.2018 SE 03.10.2018
SK 03.10.2018 SM 03.10.2018
IE 08.12.2018 FR 31.12.2018
SI 03.10.2018

(11) **2 199 344** (51) ***C08L 77/06***
(84) BG 21.06.2018 (84) CY 21.03.2018
CZ 21.03.2018 DK 21.03.2018
EE 21.03.2018 ES 21.03.2018
FI 21.03.2018 GR 22.06.2018
HR 21.03.2018 IT 21.03.2018
LT 21.03.2018 LU 17.12.2018
LV 21.03.2018 MC 21.03.2018
MT 21.03.2018 NO 21.06.2018
PL 21.03.2018 PT 23.07.2018
RO 21.03.2018 SE 21.03.2018
SI 21.03.2018 SK 21.03.2018
IE 17.12.2018 FR 31.12.2018

(11) **2 199 456** (51) ***D06M 13/322***
(84) FI 16.01.2019 (84) BG 16.04.2019
GR 17.04.2019 HR 16.01.2019
IS 16.05.2019 LT 16.01.2019
LV 16.01.2019 NL 16.01.2019
NO 16.04.2019 PL 16.01.2019
PT 16.05.2019 SE 16.01.2019
AT 16.01.2019 DK 16.01.2019
RO 16.01.2019 EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 199 516** (51) ***E06B 3/02***
(84) BG 07.02.2019 (84) DK 07.11.2018
ES 07.11.2018 FI 07.11.2018
EE 07.11.2018 GR 08.02.2019
HR 07.11.2018 IS 07.03.2019
IT 07.11.2018 LT 07.11.2018
LV 07.11.2018 MC 07.11.2018
NO 07.02.2019 PT 07.03.2019
RO 07.11.2018 SE 07.11.2018
SK 07.11.2018 SM 07.11.2018
IE 08.12.2018 SI 07.11.2018

(11) **2 199 533** (51) ***E21B 19/22***
(84) AT 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018 DK 25.04.2018
EE 25.04.2018 ES 25.04.2018
FI 25.04.2018 GR 26.07.2018
HR 25.04.2018 IT 25.04.2018
LT 25.04.2018 LU 18.12.2018
LV 25.04.2018 MC 25.04.2018
NL 25.04.2018 NO 25.07.2018
PL 25.04.2018 PT 27.08.2018
RO 25.04.2018 SE 25.04.2018
SI 25.04.2018 SK 25.04.2018
SM 25.04.2018 IE 18.12.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 199 585** (51) ***F02M 26/13***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019
PT 15.09.2019 SE 15.05.2019
NL 15.05.2019 HR 15.05.2019

(11) **2 199 620** (51) ***F04D 25/06***
(84) ES 09.01.2019 (84) BG 09.04.2019
GR 10.04.2019 HR 09.01.2019
IS 09.05.2019 LT 09.01.2019
LV 09.01.2019 NL 09.01.2019
NO 09.04.2019 PL 09.01.2019
PT 09.05.2019 SE 09.01.2019
AT 09.01.2019 IT 09.01.2019
DK 09.01.2019 CZ 09.01.2019
RO 09.01.2019 EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 199 691** (51) ***F24D 11/00***
(84) CZ 14.11.2018 (84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018 FI 14.11.2018
EE 14.11.2018 GR 15.02.2019
HR 14.11.2018 IS 14.03.2019
LT 14.11.2018 LU 18.11.2018
LV 14.11.2018 MC 14.11.2018
NO 14.02.2019 PL 14.11.2018
PT 14.03.2019 RO 14.11.2018
SE 14.11.2018 SK 14.11.2018
SM 14.11.2018 IE 18.11.2018
SI 14.11.2018

(11) **2 199 694** (51) ***F24F 1/00***
(84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018
CY 30.05.2018 CZ 30.05.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018
ES 30.05.2018 FI 30.05.2018
GR 31.08.2018 HR 30.05.2018
IT 30.05.2018 LT 30.05.2018
LU 22.12.2018 LV 30.05.2018
MC 30.05.2018 NL 30.05.2018
NO 30.08.2018 PL 30.05.2018
RO 30.05.2018 SE 30.05.2018
SI 30.05.2018 SK 30.05.2018
SM 30.05.2018 IE 22.12.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 199 695** (51) ***F24F 1/00***
(84) AT 23.05.2018 (84) BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018 DK 23.05.2018
EE 23.05.2018 ES 23.05.2018
FI 23.05.2018 GR 24.08.2018
HR 23.05.2018 IT 23.05.2018
LT 23.05.2018 LU 22.12.2018
LV 23.05.2018 MC 23.05.2018
NL 23.05.2018 NO 23.08.2018
PL 23.05.2018 RO 23.05.2018
SE 23.05.2018 SI 23.05.2018
SK 23.05.2018 SM 23.05.2018
IE 22.12.2018 FR 31.12.2018

(11) **2 199 714** (51) ***F25D 23/00***
(84) FI 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
SE 20.03.2019 IT 20.03.2019
ES 20.03.2019 PT 20.07.2019
CZ 20.03.2019 RO 20.03.2019
EE 20.03.2019 SK 20.03.2019

(11) **2 199 754** (51) ***B67D 7/08***
(84) BG 04.07.2018 (84) CZ 04.04.2018
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018
ES 04.04.2018 FI 04.04.2018
GR 05.07.2018 HR 04.04.2018
IT 04.04.2018 LT 04.04.2018
LU 30.11.2018 LV 04.04.2018
MC 04.04.2018 NO 04.07.2018
PT 06.08.2018 RO 04.04.2018
SE 04.04.2018 SI 04.04.2018
SK 04.04.2018 SM 04.04.2018
IE 30.11.2018 FR 30.11.2018

(11) **2 199 764** (51) ***G01H 1/00***
(84) AT 26.09.2018 (84) BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018 DK 26.09.2018
EE 26.09.2018 ES 26.09.2018
FI 26.09.2018 BE 31.10.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
IS 26.01.2019 IT 26.09.2018
CH 31.10.2018 LI 31.10.2018
LT 26.09.2018 LU 22.10.2018
LV 26.09.2018 MC 26.09.2018
NL 26.09.2018 NO 26.12.2018
PL 26.09.2018 PT 26.01.2019
RO 26.09.2018 SE 26.09.2018
SK 26.09.2018 SM 26.09.2018
IE 22.10.2018 SI 26.09.2018

(11) **2 199 776** (51) ***G01N 15/14***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019 PT 17.08.2019
SE 17.04.2019 HR 17.04.2019

(11) **2 199 781** (51) ***G01N 21/64***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019 PT 17.08.2019
SE 17.04.2019 HR 17.04.2019

(11) **2 199 791** (51) ***G01N 33/49***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019
PT 01.09.2019 SE 01.05.2019
NL 01.05.2019 HR 01.05.2019

(11) **2 199 818** (51) ***H04W 64/00***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NO 20.05.2019
PT 20.06.2019 SE 20.02.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019
DK 20.02.2019 CZ 20.02.2019
RO 20.02.2019 EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 199 835** (51) ***G02B 1/11***
(84) AT 19.09.2018 (84) BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018 DK 19.09.2018
EE 19.09.2018 ES 19.09.2018
FI 19.09.2018 BE 30.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
IE 26.09.2018 IS 19.01.2019
IT 19.09.2018 CH 30.09.2018
LI 30.09.2018 LT 19.09.2018
LU 26.09.2018 LV 19.09.2018
MC 19.09.2018 NL 19.09.2018
NO 19.12.2018 PL 19.09.2018
PT 19.01.2019 RO 19.09.2018
SE 19.09.2018 SK 19.09.2018
SI 19.09.2018

(11) **2 199 895** (51) ***G06F 3/0482***
(84) AT 17.10.2018, BG 17.01.2019, ES 17.10.2018, EE 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LU 16.12.2018, MC 17.10.2018, PL 17.10.2018, RO 17.10.2018, SK 17.10.2018, IE 16.12.2018, SI 17.10.2018
(84) CZ 17.10.2018, DK 17.10.2018, FI 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018, SM 17.10.2018, FR 17.12.2018

(11) **2 200 063** (51) ***H01H 59/00***
(84) FI 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, SE 27.02.2019, ES 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, HR 27.02.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, IT 27.02.2019, DK 27.02.2019, RO 27.02.2019, SK 27.02.2019

(11) **2 200 081** (51) ***H01L 29/739***
(84) LT 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019, SE 26.06.2019

(11) **2 200 133** (51) ***H01T 13/32***
(84) AT 07.11.2018, BG 07.02.2019, ES 07.11.2018, EE 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018, SI 07.11.2018
(84) CZ 07.11.2018, DK 07.11.2018, FI 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, RO 07.11.2018, SK 07.11.2018

(11) **2 200 160** (51) ***H02K 17/18***
(84) LT 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019, SE 26.06.2019

(11) **2 200 165** (51) ***H02M 7/12***
(84) NL 03.04.2019, ES 03.04.2019, FI 03.04.2019, SE 03.04.2019, HR 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, CZ 03.04.2019

(11) **2 200 244** (51) ***H04L 27/26***
(84) FI 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, SE 20.02.2019, ES 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, HR 20.02.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, IT 20.02.2019, DK 20.02.2019, RO 20.02.2019, SK 20.02.2019

(11) **2 200 247** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 21.11.2018, BG 21.02.2019, ES 21.11.2018, EE 21.11.2018, LU 18.12.2018, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NL 21.11.2018, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018, IE 18.12.2018
(84) CZ 21.11.2018, DK 21.11.2018, FI 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, MC 21.11.2018, PL 21.11.2018, RO 21.11.2018, SK 21.11.2018, SI 21.11.2018

(11) **2 200 261** (51) ***H04M 1/22***
(84) FI 06.03.2019, GR 07.06.2019, LT 06.03.2019, NO 06.06.2019, IT 06.03.2019, PT 06.07.2019, RO 06.03.2019, SK 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019, HR 06.03.2019, LV 06.03.2019, SE 06.03.2019, ES 06.03.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019

(11) **2 200 275** (51) ***H04N 5/232***
(84) FI 13.02.2019, GR 14.05.2019, IS 13.06.2019, LV 13.02.2019, NO 13.05.2019, SE 13.02.2019, ES 13.02.2019, CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019, HR 13.02.2019, LT 13.02.2019, NL 13.02.2019, PT 13.06.2019, IT 13.02.2019, DK 13.02.2019, RO 13.02.2019, SK 13.02.2019

(11) **2 200 354** (51) ***H04W 4/10***
(84) LT 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, NL 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019, FI 22.05.2019, SE 22.05.2019, HR 22.05.2019

(11) **2 200 468** (51) ***A43B 13/12***
(84) LT 12.06.2019, NO 12.09.2019, SE 12.06.2019
(84) ES 12.06.2019, FI 12.06.2019, HR 12.06.2019

(11) **2 200 494** (51) ***A01G 20/43***
(84) FI 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, IT 27.02.2019, DK 27.02.2019, RO 27.02.2019, SK 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, HR 27.02.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, ES 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019

(11) **2 200 499** (51) ***A61B 5/00***
(84) LT 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, NL 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019, FI 01.05.2019, SE 01.05.2019, HR 01.05.2019

(11) **2 200 558** (51) ***B32B 7/04***
(84) AT 02.05.2018, CZ 02.05.2018, EE 02.05.2018, FI 02.05.2018, GR 03.08.2018, IT 02.05.2018, LI 31.10.2018, LU 15.10.2018, MC 02.05.2018, NO 02.08.2018, PT 03.09.2018, SE 02.05.2018, SK 02.05.2018, IE 15.10.2018
(84) BG 02.08.2018, DK 02.05.2018, ES 02.05.2018, BE 31.10.2018, HR 02.05.2018, CH 31.10.2018, LT 02.05.2018, LV 02.05.2018, NL 02.05.2018, PL 02.05.2018, RO 02.05.2018, SI 02.05.2018, GB 15.10.2018, FR 31.10.2018

(11) **2 200 574** (51) ***A61K 8/35***
(84) LT 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019, SE 26.06.2019

(11) **2 200 588** (51) ***A61K 9/16***
(84) BG 20.06.2019, LT 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019, LV 20.03.2019, PT 20.07.2019, EE 20.03.2019
(84) RO 20.03.2019, SK 20.03.2019

(11) **2 200 625** (51) ***A61K 36/889***
(84) ES 16.01.2019, BG 16.04.2019, HR 16.01.2019, LT 16.01.2019, NL 16.01.2019, PL 16.01.2019, SE 16.01.2019, IT 16.01.2019, CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019, GR 17.04.2019, IS 16.05.2019, LV 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019, AT 16.01.2019, DK 16.01.2019, RO 16.01.2019, SK 16.01.2019

(11) **2 200 708** (51) ***A62B 35/04***
(84) CZ 12.12.2018, FI 12.12.2018, GR 13.03.2019, IS 12.04.2019, LT 12.12.2018, PL 12.12.2018, RO 12.12.2018, AT 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019, EE 12.12.2018, HR 12.12.2018, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, PT 12.04.2019, SK 12.12.2018, SI 12.12.2018

(11) **2 200 722** (51) ***A63B 69/00***
(84) ES 23.01.2019, BG 23.04.2019, HR 23.01.2019, LT 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, SE 23.01.2019, DK 23.01.2019, RO 23.01.2019, SK 23.01.2019
(84) FI 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LV 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019, IT 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019

(11) **2 200 765** (51) ***B21D 11/00***
(84) FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LV 27.03.2019, NO 27.06.2019, IT 27.03.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019, LT 27.03.2019, NL 27.03.2019, SE 27.03.2019, PT 27.07.2019, RO 27.03.2019, SK 27.03.2019

(11) **2 200 769** (51) ***B22F 3/10***
(84) AT 31.10.2018, BG 31.01.2019, ES 31.10.2018, EE 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018, SI 31.10.2018
(84) CZ 31.10.2018, DK 31.10.2018, FI 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RO 31.10.2018, SK 31.10.2018

(11) **2 200 798** (51) ***B29C 43/36***
(84) ES 02.01.2019, BG 02.04.2019, HR 02.01.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, SE 02.01.2019, IT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, AT 02.01.2019, DK 02.01.2019, RO 02.01.2019, SK 02.01.2019

(11) **2 200 803** (51) ***B29C 47/02***
(84) BG 24.01.2019, FI 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018
(84) DK 24.10.2018, EE 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LV 24.10.2018

NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SK 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SI 24.10.2018

(11) **2 200 937** (51) ***C01B 33/148***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
EE 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SI 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SK 10.10.2018

(11) **2 200 939** (51) ***B01J 29/70***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
EE 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SI 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SK 17.10.2018

(11) **2 200 965** (51) ***C07C 69/34***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
CH 31.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
IE 21.10.2018
SI 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DE 01.05.2019
FI 10.10.2018
BE 31.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LI 31.10.2018
LU 21.10.2018
MC 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SK 10.10.2018
FR 10.12.2018

(11) **2 201 059** (51) ***C08G 69/26***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
HR 01.05.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019

(11) **2 201 072** (51) ***C09C 1/56***
(84) AT 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SK 14.11.2018
SI 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
EE 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
CZ 14.11.2018

(11) **2 201 078** (51) ***C09K 3/10***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
SI 05.12.2018
DK 05.12.2018

(11) **2 201 086** (51) ***C10G 29/20***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
RO 21.11.2018
SK 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
EE 21.11.2018
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
SE 21.11.2018
SI 21.11.2018

(11) **2 201 107** (51) ***C07K 14/00***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 201 134** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SI 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SK 21.11.2018

(11) **2 201 159** (51) ***C25C 7/00***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SK 24.10.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
EE 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SI 24.10.2018

(11) **2 201 172** (51) ***E01B 11/42***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
ES 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
EE 13.03.2019

(11) **2 201 249** (51) ***F04B 43/113***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
DK 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SK 05.12.2018
SI 05.12.2018

(11) **2 201 262** (51) ***F16F 9/512***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SK 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SI 31.10.2018

(11) **2 201 266** (51) ***F16G 5/20***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
SK 31.10.2018

(11) **2 201 282** (51) ***F17C 5/06***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SI 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SK 31.10.2018

(11) **2 201 311** (51) ***F25B 23/00***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019

(11) **2 201 325** (51) ***G01B 9/02***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
HR 17.04.2019

(11) **2 201 354** (51) ***G01N 27/12***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
EE 07.11.2018
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SK 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SI 07.11.2018

(11) **2 201 405** (51) ***G01T 1/161***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
EE 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SI 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SK 07.11.2018

(11) **2 201 455** (51) ***G06F 9/48***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 201 546**
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
CH 31.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SK 03.10.2018
SI 03.10.2018
(51) ***G08B 13/14***
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
BE 31.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LI 31.10.2018
LU 10.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
IE 10.10.2018

(11) **2 201 597**
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
EE 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SI 10.10.2018
(51) ***H01L 21/67***
(84) CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SK 10.10.2018

(11) **2 201 599**
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***G11C 29/32***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019

(11) **2 201 600**
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
(51) ***H01L 23/48***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 201 602**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
(51) ***H01L 21/98***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 201 603**
(84) CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SI 21.11.2018
(51) ***H01L 51/40***
(84) BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SK 21.11.2018

(11) **2 201 624**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
(51) ***H01L 51/50***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **2 201 671**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
NL 01.05.2019
(51) ***H02M 7/493***
(84) ES 01.05.2019
PT 01.09.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 201 679**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
(51) ***H03F 1/14***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 201 718**
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
(51) ***H04L 9/08***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019

(11) **2 201 744**
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
HR 24.04.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019

(11) **2 201 797**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
(51) ***H04W 4/06***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 201 814**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
(51) ***H04W 40/18***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
HR 17.04.2019

(11) **2 201 883**
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
(51) ***A47L 15/00***
(84) NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
HR 29.05.2019

(11) **2 201 900**
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
EE 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 23.12.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SM 03.10.2018
SI 03.10.2018
(51) ***A61F 2/08***
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SK 03.10.2018
IE 23.12.2018

(11) **2 201 901**
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
EE 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 23.12.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SM 03.10.2018
(51) ***A61B 17/00***
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SK 03.10.2018
SI 03.10.2018

(11) **2 201 914**
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
DK 05.12.2018
(51) ***A61F 2/915***
(84) CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SK 05.12.2018
SI 05.12.2018

(11) **2 202 098**
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
EE 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SI 07.11.2018
(51) ***B60C 11/04***
(84) CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SK 07.11.2018

(11) **2 202 111**
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SK 05.12.2018
DK 05.12.2018
FR 05.02.2019
(51) ***B60L 3/00***
(84) CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 23.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SM 05.12.2018
IE 23.12.2018
SI 05.12.2018

(11) **2 202 117**
(84) CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
EE 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SK 12.12.2018
DK 12.12.2018
(51) ***B60R 16/02***
(84) BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
AT 12.12.2018
SI 12.12.2018

(11) **2 202 276**
(84) CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
(51) ***C08L 83/06***
(84) BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 23.12.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
RO 28.11.2018

SE 28.11.2018
IE 23.12.2018
SI 28.11.2018
SK 28.11.2018
FR 28.01.2019

(11) **2 202 291** (51) ***C12M 1/36***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 202 331** (51) ***C23C 22/83***
(84) CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SK 12.12.2018
DK 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
EE 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
AT 12.12.2018
SI 12.12.2018

(11) **2 202 378** (51) ***E06B 1/70***
(84) CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SM 31.10.2018
FR 31.12.2018
(84) BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 23.12.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
RO 31.10.2018
SK 31.10.2018
IE 23.12.2018
SI 31.10.2018

(11) **2 202 396** (51) ***F02C 9/28***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 202 414** (51) ***F16B 2/12***
(84) BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
EE 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LI 30.11.2018
LU 07.11.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SM 24.10.2018
IE 07.11.2018
SI 24.10.2018
(84) DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
CH 30.11.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SK 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FR 24.12.2018

(11) **2 202 419** (51) ***F16D 3/20***
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 202 420** (51) ***F16D 3/205***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 202 457** (51) ***F21V 8/00***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019

(11) **2 202 460** (51) ***F23D 14/22***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
DK 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
EE 20.02.2019

(11) **2 202 467** (51) ***F24F 11/00***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019

(11) **2 202 470** (51) ***F24J 2/40***
(84) CY 21.12.2018
LU 21.12.2018
MC 02.01.2019
PT 21.06.2019
SE 22.12.2018
CZ 21.12.2018
LT 21.12.2018
IE 21.12.2018
FR 31.12.2018
SK 21.12.2018
(84) FI 21.12.2018
LV 21.12.2018
NL 01.01.2019
RO 21.12.2018
SM 28.06.2019
IT 21.12.2018
NO 31.12.2018
EE 31.12.2018
SI 22.12.2018

(11) **2 202 480** (51) ***G01B 11/06***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SI 19.09.2018
(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 202 503** (51) ***G01M 11/00***
(84) AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IT 11.07.2018
LU 22.12.2018
MC 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
SM 11.07.2018
FR 31.12.2018
(84) BG 11.10.2018
SI 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SK 11.07.2018
IE 22.12.2018

(11) **2 202 506** (51) ***G01N 15/14***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
EE 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 17.12.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SM 10.10.2018
SI 10.10.2018
(84) CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SK 10.10.2018
IE 17.12.2018

(11) **2 202 515** (51) ***G01N 33/24***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LI 30.11.2018
LU 18.11.2018
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SK 12.09.2018
IE 18.11.2018
(84) BG 12.12.2018
SI 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
CH 30.11.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SM 12.09.2018
DE 01.06.2019

(11) **2 202 574** (51) ***G03B 19/02***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
EE 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 22.12.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SM 14.11.2018
SI 14.11.2018
(84) CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SK 14.11.2018
IE 22.12.2018

(11) **2 202 585** (51) ***G03G 15/00***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019

(11) **2 202 625** (51) ***H04N 1/00***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 202 630** (51) ***G06F 3/12***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
HR 17.04.2019

(11) **2 202 635** (51) ***G06F 9/38***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
EE 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
(84) CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
LU 22.12.2018
IT 07.11.2018

LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SM 07.11.2018
FR 07.01.2019
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SK 07.11.2018
IE 22.12.2018
SI 07.11.2018

(11) **2 202 644** (51) ***G06F 17/14***

(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
LU 22.12.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SM 29.08.2018
FR 31.12.2018
BG 29.11.2018
SI 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SK 29.08.2018
IE 22.12.2018

(11) **2 202 661** (51) ***G06F 21/56***

(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
EE 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SM 03.10.2018
FR 31.12.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
LU 21.12.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SK 03.10.2018
IE 21.12.2018
SI 03.10.2018

(11) **2 202 697** (51) ***G07C 9/00***

(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 202 839** (51) ***H01P 1/161***

(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 202 841** (51) ***H01Q 1/27***

(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
HR 17.04.2019

(11) **2 202 843** (51) ***H01Q 1/38***

(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018
FR 31.12.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
LU 14.12.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 14.12.2018
SI 26.09.2018

(11) **2 202 856** (51) ***H02G 3/14***

(84) BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
IT 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019

(11) **2 202 867** (51) ***H02K 1/14***

(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
FR 31.12.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
LU 21.12.2018
LT 18.04.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
IE 21.12.2018

(11) **2 202 893** (51) ***H04B 7/06***

(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
BE 30.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
CH 30.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SK 05.09.2018
FR 05.11.2018
BG 05.12.2018
SI 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 08.09.2018
IT 05.09.2018
LI 30.09.2018
LU 08.09.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **2 202 934** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 07.05.2014
BG 07.05.2014
CY 07.05.2014
DK 07.05.2014
ES 07.05.2014
GR 08.08.2014
HU 04.11.2008
IS 07.09.2014
LI 30.11.2014
LU 04.11.2014
MC 07.05.2014
NL 01.12.2018
PL 07.05.2014
RO 07.05.2014
SI 07.05.2014
TR 07.05.2014
FR 30.11.2018
BE 07.05.2014
CH 30.11.2014
CZ 07.05.2014
EE 07.05.2014
FI 07.05.2014
HR 07.05.2014
IE 04.11.2014
IT 07.05.2014
LT 07.05.2014
LV 07.05.2014
MT 07.05.2014
NO 07.08.2014
PT 08.09.2014
SE 07.05.2014
SK 07.05.2014
DE 01.06.2019

(11) **2 202 983** (51) ***H03M 7/36***

(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **2 202 990** (51) ***H04N 9/04***

(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 203 021** (51) ***H04W 68/04***

(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
EE 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SM 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SK 14.11.2018
SI 14.11.2018

(11) **2 203 085** (51) ***A45D 26/00***

(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SI 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 203 122** (51) ***A61F 2/30***

(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 203 130** (51) ***A61F 2/16***

(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
DK 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SK 05.12.2018
SI 05.12.2018

(11) **2 203 210** (51) ***B05B 11/00***

(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019

(11) **2 203 266** (51) ***B21D 9/05***

(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019

(11) **2 203 576** (51) ***C23C 22/02***

(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
HR 29.05.2019
ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019

(11) **2 203 640** (51) ***F02P 3/05***

(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019

(11) **2 203 650**
(84) CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
DK 05.12.2018
(51) ***F15B 15/28***
(84) BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SK 05.12.2018
SI 05.12.2018

(11) **2 203 737**
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LU 16.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SK 03.10.2018
SI 03.10.2018
(51) ***G01N 33/49***
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
BE 31.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
IE 16.10.2018

(11) **2 203 768**
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SK 05.12.2018
SI 05.12.2018
(51) ***G02B 6/12***
(84) CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
DK 05.12.2018

(11) **2 203 777**
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
DK 05.12.2018
(51) ***G02B 27/00***
(84) CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SK 05.12.2018
SI 05.12.2018

(11) **2 203 896**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
(51) ***G06T 15/20***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 203 929**
(84) AT 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
MC 24.10.2018
(51) ***H01J 49/48***
(84) BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
EE 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SK 24.10.2018
SI 24.10.2018

(11) **2 203 937**
(84) CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
(51) ***H01L 25/07***
(84) BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
EE 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SI 14.11.2018

(11) **2 203 987**
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SI 28.11.2018
(51) ***H04B 7/06***
(84) CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SK 28.11.2018

(11) **2 203 990**
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
CH 31.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SK 10.10.2018
SI 10.10.2018
(51) ***H04W 28/06***
(84) CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
BE 31.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LI 31.10.2018
LU 16.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
IE 16.10.2018

(11) **2 204 008**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LV 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
(51) ***H04W 12/04***
(84) BG 27.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 204 013**
(84) CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SK 28.11.2018
(51) ***H04L 12/26***
(84) BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SI 28.11.2018

(11) **2 204 034**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
HR 03.04.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019

(11) **2 204 053**
(84) LT 15.05.2019
PT 15.09.2019
HR 15.05.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 15.08.2019
SE 15.05.2019

(11) **2 204 116**
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LI 30.11.2018
LU 20.11.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
(51) ***A47L 13/256***
(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
CH 30.11.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018
DE 01.06.2019
SI 19.09.2018
RO 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 20.11.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 204 246**
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LU 06.11.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SM 03.10.2018
SI 03.10.2018
(51) ***B22C 1/02***
(84) CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
EE 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SK 03.10.2018
IE 06.11.2018

(11) **2 204 378**
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
EE 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
LU 13.02.2019
(51) ***C07K 7/06***
(84) CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SK 14.11.2018
SI 14.11.2018

(11) **2 204 459**
(84) AT 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
BE 31.10.2018
HR 10.10.2018
CH 31.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SK 10.10.2018
IE 16.10.2018
SI 10.10.2018
(51) ***C21B 13/10***
(84) BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LI 31.10.2018
LU 16.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FR 10.12.2018

(11) **2 204 463**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
(51) ***C22C 38/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 204 484**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
(51) ***D04H 3/033***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 204 538**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
(51) ***F01D 5/18***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **2 204 568**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
(51) ***F02K 1/36***
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 204 576** (51) ***F03D 80/00***

(84) AT 15.08.2018, CZ 15.08.2018, DK 15.08.2018, ES 15.08.2018, GR 16.11.2018, IS 15.12.2018, CH 30.11.2018, LT 15.08.2018, LV 15.08.2018, NL 15.08.2018, PL 15.08.2018, SE 15.08.2018, SM 15.08.2018, FR 30.11.2018

(84) BG 15.11.2018, SI 15.08.2018, EE 15.08.2018, FI 15.08.2018, HR 15.08.2018, IT 15.08.2018, LI 30.11.2018, LU 30.11.2018, MC 15.08.2018, NO 15.11.2018, RO 15.08.2018, SK 15.08.2018, IE 30.11.2018

(11) **2 204 592** (51) ***F16F 9/32***

(84) NL 03.04.2019, ES 03.04.2019, FI 03.04.2019, SE 03.04.2019, HR 03.04.2019

(84) LT 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, CZ 03.04.2019

(11) **2 204 619** (51) ***F24D 19/10***

(84) BG 03.01.2019, DK 03.10.2018, FI 03.10.2018, GR 04.01.2019, LU 18.12.2018, IT 03.10.2018, LV 03.10.2018, NL 03.10.2018, PL 03.10.2018, RO 03.10.2018, SK 03.10.2018, IE 18.12.2018, SI 03.10.2018

(84) CZ 03.10.2018, ES 03.10.2018, EE 03.10.2018, HR 03.10.2018, IS 03.02.2019, LT 03.10.2018, MC 03.10.2018, NO 03.01.2019, PT 03.02.2019, SE 03.10.2018, SM 03.10.2018, FR 31.12.2018

(11) **2 204 621** (51) ***F24F 11/30***

(84) FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, IT 06.03.2019, PT 06.07.2019, RO 06.03.2019, SK 06.03.2019

(84) BG 06.06.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, SE 06.03.2019, ES 06.03.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019

(11) **2 204 657** (51) ***G01R 1/36***

(84) BG 25.10.2018, SI 25.07.2018, EE 25.07.2018, FI 25.07.2018, HR 25.07.2018, IS 25.11.2018, LT 25.07.2018, MC 25.07.2018, NO 25.10.2018, RO 25.07.2018, SK 25.07.2018, IE 23.12.2018

(84) CZ 25.07.2018, DK 25.07.2018, ES 25.07.2018, GR 26.10.2018, LU 23.12.2018, IT 25.07.2018, LV 25.07.2018, NL 25.07.2018, PL 25.07.2018, SE 25.07.2018, SM 25.07.2018, FR 31.12.2018

(11) **2 204 660** (51) ***G01R 31/12***

(84) BG 27.09.2018, SI 27.06.2018, EE 27.06.2018, FI 27.06.2018, HR 27.06.2018, LT 27.06.2018, LV 27.06.2018, NL 27.06.2018, PL 27.06.2018, SE 27.06.2018, IE 30.12.2018

(84) CZ 27.06.2018, DK 27.06.2018, ES 27.06.2018, GR 28.09.2018, IS 27.10.2018, LU 30.12.2018, MC 27.06.2018, NO 27.09.2018, RO 27.06.2018, SK 27.06.2018, FR 31.12.2018

(11) **2 204 664** (51) ***G01S 19/23***

(84) AT 14.11.2018, DK 14.11.2018, FI 14.11.2018, GR 15.02.2019, LU 21.12.2018, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NL 14.11.2018, PL 14.11.2018, RO 14.11.2018, SK 14.11.2018, CZ 14.11.2018, SI 14.11.2018

(84) BG 14.02.2019, ES 14.11.2018, EE 14.11.2018, HR 14.11.2018, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, MC 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019, SE 14.11.2018, SM 14.11.2018, IE 21.12.2018

(11) **2 204 695** (51) ***G03F 7/20***

(84) ES 02.01.2019, BG 02.04.2019, HR 02.01.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, SE 02.01.2019, IT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019

(84) FI 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, AT 02.01.2019, DK 02.01.2019, RO 02.01.2019, SK 02.01.2019

(11) **2 204 698** (51) ***G03F 7/32***

(84) AT 08.08.2018, CZ 08.08.2018, DK 08.08.2018, ES 08.08.2018, GR 09.11.2018, IS 08.12.2018, LT 08.08.2018, LV 08.08.2018, NL 08.08.2018, PL 08.08.2018, SE 08.08.2018, SM 08.08.2018, FR 31.12.2018

(84) BG 08.11.2018, SI 08.08.2018, EE 08.08.2018, FI 08.08.2018, HR 08.08.2018, IT 08.08.2018, LU 16.12.2018, MC 08.08.2018, NO 08.11.2018, RO 08.08.2018, SK 08.08.2018, IE 16.12.2018

(11) **2 204 715** (51) ***G05B 23/02***

(84) BG 26.12.2018, EE 26.09.2018, GR 27.12.2018, IS 26.01.2019, LI 30.11.2018, LU 20.11.2018, MC 26.09.2018, RO 26.09.2018, IE 20.11.2018

(84) CZ 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, CH 30.11.2018, LT 26.09.2018, LV 26.09.2018, NO 26.12.2018, SM 26.09.2018, SI 26.09.2018

(11) **2 204 720** (51) ***H04L 12/10***

(84) FI 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LV 27.02.2019, PT 27.06.2019, IT 27.02.2019, DK 27.02.2019, RO 27.02.2019, SK 27.02.2019

(84) BG 27.05.2019, HR 27.02.2019, LT 27.02.2019, NO 27.05.2019, SE 27.02.2019, ES 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019

(11) **2 204 727** (51) ***G06F 3/0489***

(84) AT 31.10.2018, BG 31.01.2019, ES 31.10.2018, EE 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LU 31.12.2018, MC 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018, IE 31.12.2018

(84) CZ 31.10.2018, DK 31.10.2018, FI 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RO 31.10.2018, SK 31.10.2018, SI 31.10.2018

(11) **2 204 728** (51) ***G06F 3/0482***

(84) AT 07.11.2018, BG 07.02.2019, ES 07.11.2018, EE 07.11.2018, HR 07.11.2018, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, MC 07.11.2018, PL 07.11.2018, RO 07.11.2018, SK 07.11.2018, IE 30.12.2018

(84) CZ 07.11.2018, DK 07.11.2018, FI 07.11.2018, GR 08.02.2019, LU 30.12.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018, SM 07.11.2018, SI 07.11.2018

(11) **2 204 765** (51) ***G06Q 20/32***

(84) LT 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, NL 22.05.2019

(84) ES 22.05.2019, FI 22.05.2019, SE 22.05.2019, HR 22.05.2019

(11) **2 204 857** (51) ***H01L 33/08***

(84) AT 26.09.2018, CZ 26.09.2018, EE 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, IS 26.01.2019, LT 26.09.2018, MC 26.09.2018, NO 26.12.2018, PT 26.01.2019, SE 26.09.2018, SM 26.09.2018, SI 26.09.2018

(84) BG 26.12.2018, DK 26.09.2018, ES 26.09.2018, GR 27.12.2018, LU 11.12.2018, IT 26.09.2018, LV 26.09.2018, NL 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, SK 26.09.2018, IE 11.12.2018

(11) **2 204 901** (51) ***H02M 5/45***

(84) LT 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, NL 22.05.2019

(84) ES 22.05.2019, FI 22.05.2019, SE 22.05.2019, HR 22.05.2019

(11) **2 204 913** (51) ***H04J 3/16***

(84) NL 03.04.2019, ES 03.04.2019, FI 03.04.2019, CZ 03.04.2019

(84) LT 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, HR 03.04.2019

(11) **2 204 999** (51) ***H04N 19/94***

(84) LT 15.05.2019, FI 15.05.2019, SE 15.05.2019, HR 15.05.2019

(84) NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, NL 15.05.2019

(11) **2 205 007** (51) ***G10L 19/008***

(84) ES 09.01.2019, BG 09.04.2019, HR 09.01.2019, LT 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, SE 09.01.2019, IT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019

(84) FI 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LV 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, AT 09.01.2019, DK 09.01.2019, RO 09.01.2019, SK 09.01.2019

(11) **2 205 119** (51) ***A45D 7/02***

(84) AT 21.11.2018, BG 21.02.2019, FI 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LV 21.11.2018, PL 21.11.2018

(84) CZ 21.11.2018, DK 21.11.2018, EE 21.11.2018, HR 21.11.2018, LT 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019

RO 21.11.2018
SK 21.11.2018
SE 21.11.2018
SI 21.11.2018

(11) **2 205 120**
(51) ***A45D 33/00***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SI 26.09.2018
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 205 163**
(51) ***A61B 17/06***
(84) CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
AT 12.12.2018
SI 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
EE 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SK 12.12.2018
DK 12.12.2018

(11) **2 205 173**
(51) ***A61B 17/80***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LU 10.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
IE 10.10.2018
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
BE 31.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SK 03.10.2018
SI 03.10.2018

(11) **2 205 183**
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SK 28.11.2018
(84) CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SI 28.11.2018

(11) **2 205 184**
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 01.02.2012
BG 01.05.2012
CY 01.02.2012
DK 01.02.2012
FI 01.02.2012
HR 01.02.2012
IE 03.11.2012
LI 30.11.2012
LU 03.11.2012
MC 30.11.2012
NL 01.02.2012
PL 01.02.2012
RO 01.02.2012
SI 01.02.2012
TR 01.02.2012
FR 30.11.2018
(84) BE 01.02.2012
CH 30.11.2012
CZ 01.02.2012
EE 01.02.2012
GR 02.05.2012
HU 03.11.2008
IS 01.06.2012
LT 01.02.2012
LV 01.02.2012
MT 01.02.2012
NO 01.05.2012
PT 01.06.2012
SE 01.02.2012
SK 01.02.2012
IT 03.11.2018

(11) **2 205 249**
(51) ***A61K 31/7088***
(84) AT 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
(84) BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SK 07.11.2018
SI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
CZ 07.11.2018

(11) **2 205 283**
(51) ***A61K 47/54***
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 205 289**
(51) ***A61L 29/04***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019

(11) **2 205 336**
(51) ***F26B 3/12***
(84) CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018
SI 31.10.2018
(84) BG 31.01.2019
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
RO 31.10.2018
SK 31.10.2018

(11) **2 205 352**
(51) ***B01J 23/83***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 205 373**
(51) ***B21D 13/02***
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019

(11) **2 205 401**
(51) ***B25B 23/14***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 205 403**
(51) ***B25D 17/02***
(84) CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SK 21.11.2018
(84) BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SI 21.11.2018

(11) **2 205 425**
(51) ***B29C 49/18***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SK 31.10.2018
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SI 31.10.2018

(11) **2 205 441**
(51) ***B41F 15/36***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019

(11) **2 205 473**
(51) ***B61L 27/00***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
EE 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SI 07.11.2018
(84) CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
SK 07.11.2018

(11) **2 205 522**
(51) ***B81C 1/00***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 205 602**
(51) ***C07D 487/04***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
BE 31.10.2018
HR 26.09.2018
CH 31.10.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SK 26.09.2018
SI 26.09.2018
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LI 31.10.2018
LU 03.10.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
IE 03.10.2018

(11) **2 205 674**
(51) ***C08L 23/08***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
HR 17.04.2019
(84) ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019

(11) **2 205 675**
(51) ***C08L 23/08***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
CH 31.10.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
BE 31.10.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LI 31.10.2018
LU 22.10.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019

RO 26.09.2018
SK 26.09.2018
SI 26.09.2018
SE 26.09.2018
IE 22.10.2018

(11) **2 205 771**
(51) ***C22F 1/10***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019

(11) **2 205 938**
(51) ***G01C 15/00***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019

(11) **2 205 949**
(51) ***G01N 21/21***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
NL 15.05.2019

(11) **2 205 958**
(51) ***G01N 21/03***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 205 991**
(51) ***G01S 15/89***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
CH 31.10.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
FR 29.10.2018
(84) BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
BE 31.10.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
IE 29.10.2018

(11) **2 206 017**
(51) ***G03F 7/00***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 206 029**
(51) ***G05D 1/00***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SI 28.11.2018
(84) CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SK 28.11.2018

(11) **2 206 152**
(51) ***H01L 27/146***
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 206 166**
(51) ***H01L 33/00***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
HR 17.04.2019

(11) **2 206 182**
(51) ***C01G 53/00***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 206 228**
(51) ***H02M 3/156***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 206 233**
(51) ***H02P 7/00***
(84) LT 19.06.2019
SE 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 206 273**
(51) ***G06T 1/00***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 206 296**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 206 320**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
BE 31.10.2018
HR 21.02.2018
CH 31.10.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
FR 31.10.2018
(84) BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LI 31.10.2018
LU 14.10.2018
MC 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SI 21.02.2018
IE 14.10.2018

(11) **2 206 323**
(51) ***H04L 29/12***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SK 05.12.2018
SI 05.12.2018
(84) CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
DK 05.12.2018

(11) **2 206 379**
(51) ***H04W 28/00***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019

(11) **2 206 546**
(51) ***B01D 69/10***
(84) AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
CH 31.10.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
FR 31.10.2018
(84) BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
BE 31.10.2018
HR 04.07.2018
IT 04.07.2018
LI 31.10.2018
LU 23.10.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SI 04.07.2018
IE 23.10.2018

(11) **2 206 597**
(51) ***B29C 70/22***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 206 622**
(51) ***B60L 9/18***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SI 19.09.2018
(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 206 649**
(51) ***G07F 17/00***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SK 07.11.2018
(84) CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
EE 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018

(11) **2 206 675**
(51) ***B66F 11/04***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SM 26.09.2018
SI 26.09.2018
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
LU 07.12.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SK 26.09.2018
IE 07.12.2018

(11) **2 206 682**
(51) ***C01G 23/04***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019

SE 03.04.2019
HR 03.04.2019
CZ 03.04.2019

(11) **2 206 821** (51) ***D06F 25/00***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 206 851** (51) ***E04F 15/02***
(84) BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LU 22.12.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
RO 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
FR 31.12.2018
(84) CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
IE 22.12.2018

(11) **2 206 865** (51) ***E05F 15/603***
(84) BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LU 07.01.2019
NL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
(84) CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MC 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 206 867** (51) ***E05F 15/603***
(84) BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LU 07.01.2019
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
FR 31.01.2019
(84) CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018

(11) **2 206 922** (51) ***F04B 35/04***
(84) AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
CH 30.11.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
FR 30.11.2018
(84) BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LI 30.11.2018
LU 04.11.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
IE 04.11.2018

(11) **2 206 953** (51) ***F23G 5/30***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
SE 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019

(11) **2 206 960** (51) ***F23R 3/28***
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 206 988** (51) ***F24F 13/20***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 206 998** (51) ***F27D 27/00***
(84) CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
LU 23.12.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SM 10.10.2018
SI 10.10.2018
(84) BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
EE 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
MC 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SK 10.10.2018
IE 23.12.2018

(11) **2 207 014** (51) ***G01C 21/36***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019

(11) **2 207 019** (51) ***G01G 21/22***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 207 029** (51) ***G01N 27/12***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SM 10.10.2018
SI 10.10.2018
(84) BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LU 05.01.2019
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SK 10.10.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 207 047** (51) ***G01T 1/20***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(84) CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
LU 01.12.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SK 31.10.2018
SM 31.10.2018
SI 31.10.2018
IE 01.12.2018

(11) **2 207 075** (51) ***G06F 1/16***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 207 092** (51) ***G06F 9/50***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
CH 30.11.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SK 26.09.2018
IE 30.11.2018
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LI 30.11.2018
LU 30.11.2018
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SM 26.09.2018
SI 26.09.2018

(11) **2 207 129** (51) ***G06K 15/02***
(84) AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
(84) BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LU 08.01.2019
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 207 164** (51) ***G10L 15/28***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SI 31.10.2018
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SK 31.10.2018

(11) **2 207 165** (51) ***G10L 13/00***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
EE 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SM 03.10.2018
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LU 08.01.2019
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SK 03.10.2018
SI 03.10.2018

(11) **2 207 211** (51) ***H01L 33/38***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
EE 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 23.12.2018
(84) CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018

MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SM 17.10.2018
SI 17.10.2018

(11) **2 207 245** (51) ***H02H 1/04***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018
FR 31.12.2018
(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
LU 21.12.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 21.12.2018
SI 19.09.2018

(11) **2 207 259** (51) ***H02M 7/5387***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
HR 17.04.2019

(11) **2 207 291** (51) ***H04J 11/00***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
HR 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019

(11) **2 207 308** (51) ***H04J 3/06***
(84) AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
CH 30.11.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
PT 16.07.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
FR 30.11.2018
(84) BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
IT 14.03.2018
LI 30.11.2018
LU 02.11.2018
MC 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SI 14.03.2018
IE 02.11.2018

(11) **2 207 322** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SI 26.09.2018
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LU 26.01.2019
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 207 329** (51) ***H04M 1/00***
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
BE 31.10.2018
HR 21.02.2018
CH 31.10.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
(84) BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LI 31.10.2018
LU 17.10.2018
MC 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
FR 31.10.2018
(84) SI 21.02.2018
IE 17.10.2018

(11) **2 207 416** (51) ***A01N 25/08***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
EE 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SI 07.11.2018
(84) CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SK 07.11.2018

(11) **2 207 492** (51) ***A61B 18/04***
(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LI 30.11.2018
LU 14.11.2018
MC 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
(84) BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
CH 30.11.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SI 07.03.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 207 507** (51) ***A61K 9/70***
(84) AT 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SK 21.11.2018
SI 21.11.2018
(84) BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
CZ 21.11.2018

(11) **2 207 608** (51) ***B01D 21/24***
(84) ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PT 23.05.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
PL 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 207 670** (51) ***B29C 43/22***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 207 696** (51) ***B60L 3/00***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 207 760** (51) ***C07C 6/12***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
EE 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
(84) CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SI 14.11.2018
SK 14.11.2018

(11) **2 207 855** (51) ***D06N 7/00***
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
IT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019

(11) **2 207 869** (51) ***C10M 175/00***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019

(11) **2 207 964** (51) ***F04B 49/00***
(84) CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
EE 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SK 12.12.2018
DK 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
AT 12.12.2018
SI 12.12.2018

(11) **2 208 010** (51) ***F28D 1/04***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
EE 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SI 14.11.2018
(84) CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SK 14.11.2018

(11) **2 208 044** (51) ***G01Q 60/10***
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
EE 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SK 14.11.2018
(84) CZ 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SI 14.11.2018

(11) **2 208 054** (51) ***G01N 21/25***
(84) ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
(84) BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 208 067** (51) ***G01N 33/53***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
DK 06.02.2019

CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 208 088** (51) ***G01T 1/164***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 208 115** (51) ***G03H 1/02***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019

(11) **2 208 117** (51) ***G03H 1/02***
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 208 118** (51) ***G03H 1/20***
(84) CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
EE 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
DK 12.12.2018
BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SK 12.12.2018
SI 12.12.2018

(11) **2 208 140** (51) ***G06F 15/16***
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 208 225** (51) ***H01L 23/40***
(84) CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
EE 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 30.11.2018
LU 13.11.2018
MC 10.10.2018
PT 10.02.2019
SK 10.10.2018
SI 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
CH 30.11.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
RO 10.10.2018
IE 13.11.2018

(11) **2 208 240** (51) ***H01L 33/06***
(84) BG 29.11.2018
SI 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 12.09.2018
IT 29.08.2018
LI 30.09.2018
LU 12.09.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SK 29.08.2018
CZ 29.08.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
BE 30.09.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
CH 30.09.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
FR 29.10.2018

(11) **2 208 275** (51) ***H02J 3/36***
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
EE 03.10.2018

GR 04.01.2019
CH 30.11.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
IE 09.11.2018
IS 03.02.2019
LI 30.11.2018
LU 09.11.2018
MC 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SK 03.10.2018
SI 03.10.2018

(11) **2 208 278** (51) ***H02J 7/00***
(84) CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SK 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SI 21.11.2018

(11) **2 208 284** (51) ***H03K 19/00***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 208 293** (51) ***H04B 7/08***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SK 05.12.2018
SI 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
DK 05.12.2018

(11) **2 208 301** (51) ***H04L 1/18***
(84) BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
PT 09.05.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
AT 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 208 318** (51) ***H04W 88/12***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 208 345** (51) ***H04N 21/2225***
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 208 393** (51) ***H05B 33/08***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 208 397** (51) ***H05B 37/02***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
EE 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
CH 30.11.2018
LI 30.11.2018
LU 03.11.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
IE 03.11.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SK 03.10.2018
SI 03.10.2018

(11) **2 208 412** (51) ***A01F 12/44***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 208 420** (51) ***A01N 59/16***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
DE 01.05.2019
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
IS 05.01.2019
CH 31.10.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
IE 05.10.2018
BG 05.12.2018
SI 05.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IT 05.09.2018
LI 31.10.2018
LU 05.10.2018
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SK 05.09.2018
FR 05.11.2018

(11) **2 208 461** (51) ***A61B 5/0408***
(84) BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SM 12.12.2018
SI 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
LU 08.01.2019
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SK 12.12.2018
DK 12.12.2018

(11) **2 208 502** (51) ***A61M 1/02***
(84) ES 08.05.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019

(11) **2 208 548** (51) ***B21C 1/22***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019

(11) **2 208 566** (51) ***B23D 79/02***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019

(11) **2 208 598** (51) ***B29C 44/34***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 208 716** (51) ***C03B 37/014***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018

EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SM 31.10.2018
SI 31.10.2018
GR 01.02.2019
LU 23.12.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SK 31.10.2018
IE 23.12.2018

(11) **2 208 799** (51) ***C21C 7/064***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NO 20.05.2019
PT 20.06.2019 DK 20.02.2019
CZ 20.02.2019 RO 20.02.2019
EE 20.02.2019 SK 20.02.2019

(11) **2 208 864** (51) ***F01D 25/10***
(84) LT 12.06.2019 (84) ES 12.06.2019
NO 12.09.2019 FI 12.06.2019
SE 12.06.2019 HR 12.06.2019

(11) **2 208 944** (51) ***F24F 11/30***
(84) AT 07.11.2018 (84) CZ 07.11.2018
BG 07.02.2019 DK 07.11.2018
FI 07.11.2018 EE 07.11.2018
GR 08.02.2019 HR 07.11.2018
IS 07.03.2019 LT 07.11.2018
LV 07.11.2018 NL 07.11.2018
NO 07.02.2019 PL 07.11.2018
PT 07.03.2019 RO 07.11.2018
SE 07.11.2018 SK 07.11.2018
SI 07.11.2018

(11) **2 208 980** (51) ***G01M 3/00***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019 FI 17.04.2019
SE 17.04.2019 HR 17.04.2019

(11) **2 208 994** (51) ***G01N 29/26***
(84) AT 16.05.2018 (84) BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018 DK 16.05.2018
EE 16.05.2018 ES 16.05.2018
FI 16.05.2018 GR 17.08.2018
HR 16.05.2018 IT 16.05.2018
LT 16.05.2018 LV 16.05.2018
LU 20.01.2019 MC 16.05.2018
NL 16.05.2018 NO 16.08.2018
PL 16.05.2018 RO 16.05.2018
SE 16.05.2018 SI 16.05.2018
SK 16.05.2018 SM 16.05.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 209 014** (51) ***G01R 15/18***
(84) LT 29.05.2019 (84) ES 29.05.2019
NO 29.08.2019 FI 29.05.2019
PT 30.09.2019 SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **2 209 177** (51) ***B60L 11/18***
(84) ES 23.01.2019 (84) FI 23.01.2019
BG 23.04.2019 GR 24.04.2019
HR 23.01.2019 IS 23.05.2019
LT 23.01.2019 LV 23.01.2019
NL 23.01.2019 NO 23.04.2019
PL 23.01.2019 PT 23.05.2019
SE 23.01.2019 IT 23.01.2019
DK 23.01.2019 CZ 23.01.2019
RO 23.01.2019 EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 209 188** (51) ***H02K 7/116***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019

(11) **2 209 204** (51) ***H02M 7/5395***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019
SE 05.06.2019 HR 05.06.2019

(11) **2 209 211** (51) ***H03K 17/082***
(84) AT 24.10.2018 (84) CZ 24.10.2018
BG 24.01.2019 DK 24.10.2018
ES 24.10.2018 FI 24.10.2018
EE 24.10.2018 GR 25.01.2019
HR 24.10.2018 IS 24.02.2019
IT 24.10.2018 LT 24.10.2018
LU 04.12.2018 LV 24.10.2018
MC 24.10.2018 NL 24.10.2018
NO 24.01.2019 PL 24.10.2018
PT 24.02.2019 RO 24.10.2018
SE 24.10.2018 SK 24.10.2018
SM 24.10.2018 IE 04.12.2018
DE 02.07.2019 SI 24.10.2018

(11) **2 209 221** (51) ***H04B 7/08***
(84) BG 26.12.2018 (84) CZ 26.09.2018
DK 26.09.2018 EE 26.09.2018
ES 26.09.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
IS 26.01.2019 IT 26.09.2018
LT 26.09.2018 LU 22.12.2018
LV 26.09.2018 MC 26.09.2018
NL 26.09.2018 NO 26.12.2018
PL 26.09.2018 RO 26.09.2018
SK 26.09.2018 SM 26.09.2018
IE 22.12.2018 SI 26.09.2018

(11) **2 209 239** (51) ***H04J 3/06***
(84) ES 30.01.2019 (84) FI 30.01.2019
BG 30.04.2019 GR 01.05.2019
HR 30.01.2019 IS 30.05.2019
LT 30.01.2019 LV 30.01.2019
NL 30.01.2019 NO 30.04.2019
PL 30.01.2019 PT 30.05.2019
SE 30.01.2019 IT 30.01.2019
DK 30.01.2019 CZ 30.01.2019
RO 30.01.2019 EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **2 209 393** (51) ***A43B 3/14***
(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
SE 06.03.2019 IT 06.03.2019
ES 06.03.2019 PT 06.07.2019
CZ 06.03.2019 RO 06.03.2019
EE 06.03.2019 SK 06.03.2019

(11) **2 209 404** (51) ***A47F 7/00***
(84) AT 19.09.2018 (84) BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018 DK 19.09.2018
EE 19.09.2018 FI 19.09.2018
BE 30.09.2018 GR 20.12.2018
HR 19.09.2018 IE 30.09.2018
IS 19.01.2019 CH 30.09.2018
LI 30.09.2018 LT 19.09.2018
LU 30.09.2018 LV 19.09.2018
MC 19.09.2018 NO 19.12.2018
PL 19.09.2018 PT 19.01.2019
RO 19.09.2018 SE 19.09.2018
SK 19.09.2018 SI 19.09.2018

(11) **2 209 412** (51) ***A61B 1/00***
(84) AT 29.08.2018 (84) BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018 DK 29.08.2018
EE 29.08.2018 ES 29.08.2018
FI 29.08.2018 GR 30.11.2018
HR 29.08.2018 IS 29.12.2018
IT 29.08.2018 CH 30.11.2018
LI 30.11.2018 LT 29.08.2018
LU 12.11.2018 LV 29.08.2018
MC 29.08.2018 NL 29.08.2018
NO 29.11.2018 PL 29.08.2018
RO 29.08.2018 SE 29.08.2018
SI 29.08.2018 SK 29.08.2018
IE 12.11.2018 FR 30.11.2018

(11) **2 209 529** (51) ***A61P 35/00***
(84) AT 19.09.2018 (84) BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018 DE 01.05.2019
DK 19.09.2018 EE 19.09.2018
ES 19.09.2018 FI 19.09.2018
BE 31.10.2018 GR 20.12.2018
HR 19.09.2018 IS 19.01.2019
IT 19.09.2018 CH 31.10.2018
LI 31.10.2018 LT 19.09.2018
LU 10.10.2018 LV 19.09.2018
MC 19.09.2018 NL 19.09.2018
NO 19.12.2018 PL 19.09.2018
PT 19.01.2019 RO 19.09.2018
SE 19.09.2018 SK 19.09.2018
IE 10.10.2018 FR 19.11.2018
SI 19.09.2018

(11) **2 209 574** (51) ***B22D 11/12***
(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
SE 06.03.2019 ES 06.03.2019
PT 06.07.2019 CZ 06.03.2019
RO 06.03.2019 EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 209 612** (51) ***B31B 50/06***
(84) AT 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018 DK 02.05.2018
EE 02.05.2018 FI 02.05.2018
GR 03.08.2018 HR 02.05.2018
IT 02.05.2018 CH 30.11.2018
LI 30.11.2018 LT 02.05.2018
LU 06.11.2018 LV 02.05.2018
MC 02.05.2018 NL 02.05.2018
NO 02.08.2018 PL 02.05.2018
PT 03.09.2018 RO 02.05.2018
SE 02.05.2018 SI 02.05.2018
SK 02.05.2018 IE 06.11.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 209 624** (51) ***B32B 17/10***
(84) BG 03.01.2019 (84) CZ 03.10.2018
DK 03.10.2018 ES 03.10.2018
FI 03.10.2018 EE 03.10.2018
GR 04.01.2019 HR 03.10.2018
IS 03.02.2019 IT 03.10.2018
LT 03.10.2018 LV 03.10.2018
NL 03.10.2018 NO 03.01.2019
PL 03.10.2018 PT 03.02.2019
RO 03.10.2018 SE 03.10.2018
SK 03.10.2018 SI 03.10.2018

(11) **2 209 625** (51) ***B32B 25/00***
(84) FI 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
SE 20.03.2019 IT 20.03.2019
ES 20.03.2019 PT 20.07.2019
CZ 20.03.2019 RO 20.03.2019
EE 20.03.2019 SK 20.03.2019

(11) **2 209 637**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
(51) ***B41J 2/14***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 209 664**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
(51) ***B60T 1/10***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
HR 17.04.2019

(11) **2 209 716**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
(51) ***B64D 37/34***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 209 792**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
(51) ***C07F 7/14***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019

(11) **2 209 811**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***C08B 11/20***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019

(11) **2 209 872**
(84) CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
DK 05.12.2018
(51) ***C10B 49/22***
(84) BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SK 05.12.2018
SI 05.12.2018

(11) **2 209 947**
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
EE 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SK 14.11.2018
(51) ***E02D 7/28***
(84) CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SI 14.11.2018

(11) **2 209 984**
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SM 03.10.2018
(51) ***F02M 26/00***
(84) CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
EE 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SK 03.10.2018
SI 03.10.2018

(11) **2 209 990**
(84) AT 05.12.2018
ES 05.12.2018
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
(51) ***F03B 17/06***
(84) BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SK 05.12.2018
DK 05.12.2018

(11) **2 210 020**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
HR 03.04.2019
(51) ***F16J 15/10***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019

(11) **2 210 162**
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IT 29.08.2018
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 29.08.2018
RO 29.08.2018
SK 29.08.2018
FR 30.11.2018
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 29.11.2018
SI 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
IS 29.12.2018
CH 30.11.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
IE 19.11.2018

(11) **2 210 279**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
(51) ***H02S 30/20***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
SE 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 210 286**
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
HR 24.04.2019
(51) ***H01L 33/00***
(84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019

(11) **2 210 287**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
(51) ***H01L 33/48***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 210 344**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***H03M 13/09***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019

(11) **2 210 394**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 210 402**
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
(51) ***H04M 1/57***
(84) CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
EE 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SK 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SI 07.11.2018

(11) **2 210 432**
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
DK 05.12.2018
(51) ***H04W 8/24***
(84) CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SK 05.12.2018
SI 05.12.2018

(11) **2 210 450**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
(51) ***H04W 88/02***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 210 480**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***A01G 9/029***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019

(11) **2 210 498**
(84) LT 24.04.2019
SE 24.04.2019
(51) ***A23B 7/14***
(84) FI 24.04.2019

(11) **2 210 525**
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
LU 14.01.2019
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
(51) ***A47B 88/40***
(84) CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 210 580**
(84) FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***A61H 35/04***
(84) BG 06.06.2019
LT 06.03.2019
SE 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019

(11) **2 210 667**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
(51) ***B01L 3/02***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 210 668**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
(51) ***B01L 9/00***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019

SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 210 673** (51) ***B05B 9/047***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019

(11) **2 210 840** (51) ***B65H 31/24***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 210 851** (51) ***B66C 23/34***
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) NO 05.09.2019
SE 05.06.2019

(11) **2 210 931** (51) ***C10M 169/04***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
PT 23.05.2019
DK 23.01.2019
SK 23.01.2019
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
SE 23.01.2019
EE 23.01.2019

(11) **2 211 051** (51) ***F02N 11/08***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019

(11) **2 211 078** (51) ***F16K 31/00***
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
SE 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019

(11) **2 211 095** (51) ***F23D 14/06***
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 211 110** (51) ***F23R 3/28***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 211 129** (51) ***F25D 13/06***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
SE 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019

(11) **2 211 140** (51) ***G01B 9/02***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SM 31.10.2018
SI 31.10.2018
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LU 21.01.2019
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SK 31.10.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 211 184** (51) ***G01N 35/08***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019

(11) **2 211 192** (51) ***G01R 31/34***
(84) AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IT 25.07.2018
LU 19.01.2019
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
(84) BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 211 204** (51) ***G01V 3/12***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
FR 31.01.2019
(84) BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LU 26.01.2019
NL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018

(11) **2 211 261** (51) ***G06F 3/0482***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
EE 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MC 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SK 14.11.2018
FR 31.01.2019
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LU 20.01.2019
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SM 14.11.2018
SI 14.11.2018

(11) **2 211 266** (51) ***G06F 8/60***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **2 211 375** (51) ***H01L 21/33***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 211 433** (51) ***H01T 13/32***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 211 580** (51) ***H04W 52/22***
(84) AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
CH 30.11.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
FR 30.11.2018
(84) BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
HR 08.08.2018
IT 08.08.2018
LI 30.11.2018
LU 17.11.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
IE 17.11.2018

(11) **2 211 660** (51) ***A45D 34/02***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 211 730** (51) ***A61B 17/16***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **2 211 928** (51) ***A61M 1/00***
(84) AT 04.11.2013
BG 20.09.2012
CZ 20.06.2012
EE 20.06.2012
FI 20.06.2012
HR 20.06.2012
IE 04.11.2012
IT 20.06.2012
LI 30.11.2018
LU 04.11.2012
MC 30.11.2012
NL 20.06.2012
PL 20.06.2012
RO 20.06.2012
SI 20.06.2012
TR 20.06.2012
FR 30.11.2018
(84) BE 30.11.2012
CY 20.06.2012
DK 20.06.2012
ES 01.10.2012
GR 21.09.2012
HU 04.11.2008
IS 20.10.2012
CH 30.11.2018
LT 20.06.2012
LV 20.06.2012
MT 20.06.2012
NO 20.09.2012
PT 22.10.2012
SE 20.06.2012
SK 20.06.2012
DE 01.06.2019

(11) **2 211 944** (51) ***A61M 5/20***
(84) LT 22.05.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
(84) FI 22.05.2019
SE 22.05.2019

(11) **2 212 089** (51) ***B29C 47/06***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019

(11) **2 212 365** (51) ***C08G 18/10***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019

LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 212 471**
(51) ***D21F 1/00***
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
HR 23.05.2018
CH 30.11.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
FR 30.11.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LI 30.11.2018
LU 04.11.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
IE 04.11.2018

(11) **2 212 513**
(51) ***E21B 19/00***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 212 530**
(51) ***F01P 1/06***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019

(11) **2 212 619**
(51) ***F23C 9/00***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
HR 29.05.2019
ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019

(11) **2 212 630**
(51) ***F25B 29/00***
(84) BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 212 740**
(51) ***G02C 7/04***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019

(11) **2 212 789**
(51) ***G06F 11/07***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 212 796**
(51) ***G06F 12/16***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 212 931**
(51) ***H01L 33/32***
(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
CH 30.11.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
IE 13.11.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LI 30.11.2018
LU 13.11.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 212 978**
(51) ***H02G 11/02***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019

(11) **2 212 987**
(51) ***H02M 1/08***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019

(11) **2 213 057**
(51) ***H04L 12/801***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 213 085**
(51) ***H04M 1/60***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
EE 07.11.2018
IS 07.03.2019
CH 30.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SK 07.11.2018
FR 07.01.2019
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IT 07.11.2018
LI 30.11.2018
LU 30.11.2018
MC 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
IE 30.11.2018
SI 07.11.2018

(11) **2 213 126**
(51) ***H04W 48/16***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019

(11) **2 213 137**
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019

(11) **2 213 158**
(51) ***A01G 9/02***
(84) BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LU 16.01.2019
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
FR 31.01.2019
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018

(11) **2 213 176**
(51) ***A21C 3/06***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
HR 17.04.2019

(11) **2 213 222**
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SM 28.11.2018
SI 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LU 27.01.2019
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SK 28.11.2018
FR 28.01.2019

(11) **2 213 239**
(51) ***B06B 1/02***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
EE 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LI 30.11.2018
LU 14.11.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
IE 14.11.2018
SI 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
CH 30.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SK 07.11.2018
FR 07.01.2019

(11) **2 213 260**
(51) ***A61C 17/34***
(84) ES 15.05.2019
PT 15.09.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019

(11) **2 213 633**
(51) ***B29C 70/58***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 213 762**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
(51) ***C23C 14/30***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 213 771**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
(51) ***C25D 11/04***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 213 823**
(84) AT 11.07.2018
DK 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
MC 11.07.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
(51) ***E05F 15/603***
(84) BG 11.10.2018
EE 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
LU 28.01.2019
NO 11.10.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 213 843**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
(51) ***F01D 11/24***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 213 860**
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
CH 30.11.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SK 05.09.2018
FR 30.11.2018
(51) ***F02B 29/08***
(84) BG 05.12.2018
SI 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LI 30.11.2018
LU 28.11.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
IE 28.11.2018

(11) **2 213 915**
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
CH 30.11.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
FR 30.11.2018
(51) ***F16J 15/34***
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LI 30.11.2018
LU 18.11.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
IE 18.11.2018

(11) **2 213 944**
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
LU 29.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
MC 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
(51) ***F23R 3/28***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 213 946**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
(51) ***F24C 7/08***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 213 955**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
(51) ***F24F 11/00***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019

(11) **2 214 007**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
(51) ***G01N 27/327***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 214 011**
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
(51) ***G01N 35/10***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 214 027**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***G01N 37/00***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019

(11) **2 214 062**
(84) AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
(51) ***G03G 15/20***
(84) BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LU 20.01.2019
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 214 084**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***G06F 3/041***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019

(11) **2 214 091**
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
LU 27.01.2019
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
SE 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
SK 30.05.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 214 148**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
(51) ***G08G 1/09***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019

(11) **2 214 233**
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
(51) ***C01G 45/12***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 214 283**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
(51) ***H02J 3/14***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019

(11) **2 214 327**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
(51) ***H04B 7/185***
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 214 353**
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 214 457**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
HR 03.04.2019
(51) ***H05B 37/02***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019

(11) **2 214 481**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***A23L 33/12***
(84) NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019

(11) **2 214 549**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
HR 08.05.2019
(51) ***A61B 1/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019

(11) **2 214 612**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
HR 01.05.2019
(51) ***A61F 13/02***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019

(11) **2 214 679**
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
(51) ***A61K 9/00***
(84) GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
RO 27.03.2019

(11) **2 214 818**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
HR 08.05.2019
(51) ***B01J 23/58***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019

(11) **2 214 847**
(84) AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IT 08.08.2018
LI 30.11.2018
LU 07.11.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SK 08.08.2018
FR 30.11.2018
(51) ***B09B 5/00***
(84) BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
CH 30.11.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SI 08.08.2018
IE 07.11.2018

(11) **2 214 872**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
(51) ***B25J 13/00***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 214 928**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
(51) ***B60N 2/68***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 215 031**
(84) GR 01.05.2019
LT 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***C04B 20/00***
(84) IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
EE 30.01.2019

(11) **2 215 049**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
(51) ***C07C 233/65***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 215 309**
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
(51) ***E02F 3/36***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 215 447**
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
(51) ***G01N 33/82***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 215 477**
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
(51) ***G01N 33/554***
(84) BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019

(11) **2 215 512**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
(51) ***G02B 23/24***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019

(11) **2 215 518**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
(51) ***G02F 1/1333***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 215 599**
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
(51) ***G06T 7/00***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019

(11) **2 215 637**
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***G01Q 10/06***
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019

(11) **2 215 666**
(84) BG 29.11.2018
SI 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LI 30.11.2018
LU 14.11.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SK 29.08.2018
FR 30.11.2018
(51) ***H01L 33/58***
(84) CZ 29.08.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
CH 30.11.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
IE 14.11.2018

(11) **2 215 667**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
(51) ***H01L 33/00***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 215 706**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
(51) ***H02K 35/00***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 215 716**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
PT 24.08.2019
(51) ***H03F 1/02***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019

(11) **2 215 723**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
(51) ***H03M 13/23***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 215 741**
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
HR 17.04.2019
(51) ***H04W 48/18***
(84) ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019

(11) **2 215 765**
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
IS 26.01.2019
CH 30.11.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
IE 28.11.2018
SI 26.09.2018
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IT 26.09.2018
LI 30.11.2018
LU 28.11.2018
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SK 26.09.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 215 776**
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
CH 30.11.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
FR 30.11.2018
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LI 30.11.2018
LU 21.11.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SI 16.05.2018
IE 21.11.2018

(11) **2 215 789**
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***H04L 25/02***
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019

(11) **2 215 850**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
HR 29.05.2019
(51) ***H04N 13/30***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019

(11) **2 215 856**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
(51) ***H04R 19/02***
(84) BG 27.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 215 870**
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
(51) ***H04W 28/06***
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018

CH 30.11.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SI 25.04.2018
IE 05.11.2018
LI 30.11.2018
LU 05.11.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 215 989**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
(51) ***A61C 8/00***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019

(11) **2 216 164**
(84) AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
LU 29.01.2019
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
FR 31.01.2019
(51) ***B29C 65/52***
(84) BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018

(11) **2 216 174**
(84) BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LU 11.01.2019
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
FR 31.01.2019
(51) ***B41F 19/02***
(84) CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018

(11) **2 216 283**
(84) LT 26.06.2019
SE 26.06.2019
(51) ***B66B 1/18***
(84) FI 26.06.2019

(11) **2 216 312**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
(51) ***C07B 61/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 216 435**
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***D04H 3/14***
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
IT 23.01.2019
EE 23.01.2019

(11) **2 216 574**
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 01.12.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
FR 31.12.2018
(51) ***G05D 23/02***
(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
IE 01.12.2018

(11) **2 216 631**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
(51) ***G01F 1/42***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 216 722**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
(51) ***G06F 12/06***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019

(11) **2 216 880**
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LI 30.11.2018
LU 20.11.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SI 30.05.2018
IE 20.11.2018
(51) ***H02J 3/14***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
CH 30.11.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 216 883**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
(51) ***H02K 1/22***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **2 216 939**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 216 959**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
HR 03.04.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019

(11) **2 217 004**
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SM 31.10.2018
SI 31.10.2018
(51) ***H04R 3/00***
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LU 27.01.2019
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SK 31.10.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 217 029**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
(51) ***H04W 74/00***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 217 043**
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
(51) ***H05K 1/03***
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **2 217 108**
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
CH 30.11.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
FR 30.11.2018
(51) ***A47B 88/457***
(84) CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LI 30.11.2018
LU 20.11.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SI 30.05.2018
IE 20.11.2018

(11) **2 217 164**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***A61B 17/82***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019

(11) **2 217 207**
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
(51) ***A61K 9/00***
(84) BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 217 217**
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LI 30.11.2018
LU 14.11.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SI 30.05.2018
IE 14.11.2018
(51) ***A61K 9/24***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
CH 30.11.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 217 224**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
(51) ***A61K 31/10***
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 217 293**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
(51) ***A61L 27/24***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 217 333**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
(51) ***A62B 18/04***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019

RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
EE 27.02.2019

(11) **2 217 373**
(51) ***B01J 27/049***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LV 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
LT 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019

(11) **2 217 375**
(51) ***B01L 3/00***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 217 394**
(51) ***B22D 11/06***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 217 440**
(51) ***C09J 7/38***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 217 643**
(51) ***C08J 5/18***
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
CH 30.11.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SI 11.04.2018
IE 19.11.2018
(84) BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 217 673**
(51) ***C09K 8/54***
(84) AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
CH 30.11.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
SE 15.08.2018
IE 11.11.2018
(84) BG 15.11.2018
SI 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
LI 30.11.2018
LU 11.11.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SK 15.08.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 217 736**
(51) ***C23C 4/08***
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LV 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 217 826**
(51) ***F16D 65/00***
(84) BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LI 30.11.2018
LU 24.11.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
FR 30.11.2018
(84) CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
CH 30.11.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SI 18.04.2018
IE 24.11.2018

(11) **2 217 851**
(51) ***F21S 41/663***
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 217 884**
(51) ***G01D 5/16***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019

(11) **2 217 886**
(51) ***G01D 4/00***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
(84) BG 16.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 217 891**
(51) ***G01F 23/296***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
SE 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 217 903**
(51) ***G01N 1/02***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
HR 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019

(11) **2 217 905**
(51) ***G01N 35/10***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 217 935**
(51) ***G01R 29/14***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 217 948**
(51) ***G01V 1/30***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
PT 08.09.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 217 971**
(51) ***G03G 9/08***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
IT 26.11.2018
FR 30.11.2018
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
CH 30.11.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
IE 26.11.2018

(11) **2 217 986**
(51) ***G05D 23/13***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 218 011**
(51) ***G06F 17/24***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019

(11) **2 218 093**
(51) ***H01J 49/06***
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LI 30.11.2018
LU 25.11.2018
MC 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
FR 30.11.2018
(84) BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
CH 30.11.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SI 21.03.2018
IE 25.11.2018

(11) **2 218 115**
(51) ***H01L 33/58***
(84) CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
CH 30.11.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SK 31.10.2018
FR 31.12.2018
(84) BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
IE 26.11.2018
SI 31.10.2018

(11) **2 218 116**
(51) ***H01L 33/48***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019

CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 218 118**
(51) ***H01L 33/48***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
CH 30.11.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
FR 30.11.2018
(84) CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SI 30.05.2018
IE 19.11.2018

(11) **2 218 153**
(51) ***H01S 5/32***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
HR 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019

(11) **2 218 206**
(51) ***H04L 5/00***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 218 236**
(51) ***H04W 52/02***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 218 243**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
MC 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
IE 04.12.2018
(84) BG 01.11.2018
SI 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
LU 04.12.2018
IT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SK 01.08.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 218 284**
(51) ***H04W 48/02***
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
SE 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 218 409**
(51) ***A61B 17/072***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019

(11) **2 218 509**
(51) ***B02C 19/06***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019

(11) **2 218 608**
(51) ***B60L 15/40***
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 218 617**
(51) ***B60T 7/08***
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
(84) NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
HR 29.05.2019

(11) **2 218 712**
(51) ***C07D 215/48***
(84) AT 01.07.2015
BG 01.07.2015
CZ 01.07.2015
EE 01.07.2015
FI 01.07.2015
HR 01.07.2015
IE 07.11.2015
IT 01.07.2015
LI 30.11.2018
LU 07.11.2015
MC 01.07.2015
NL 01.07.2015
PL 01.07.2015
RO 01.07.2015
SI 01.07.2015
TR 01.07.2015
FR 30.11.2018
(84) BE 01.07.2015
CY 01.07.2015
DK 01.07.2015
ES 01.07.2015
GR 02.10.2015
HU 07.11.2008
IS 01.11.2015
CH 30.11.2018
LT 01.07.2015
LV 01.07.2015
MT 01.07.2015
NO 01.10.2015
PT 02.11.2015
SE 01.07.2015
SK 01.07.2015
DE 01.06.2019

(11) **2 218 831**
(51) ***E02D 29/14***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
MC 16.01.2019
LU 12.02.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019

(11) **2 219 016**
(51) ***G01K 1/08***
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
EE 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
ES 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 219 023**
(51) ***G01R 33/44***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
(84) NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
HR 17.04.2019

(11) **2 219 034**
(51) ***G01N 35/08***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
HR 17.04.2019

(11) **2 219 039**
(51) ***G01R 13/02***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 219 222**
(51) ***H01L 27/142***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 219 241**
(51) ***H01L 33/48***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019

(11) **2 219 344**
(51) ***H04L 29/06***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
LU 02.02.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
MC 09.01.2019
IT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 219 462**
(51) ***A23P 20/25***
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019

(11) **2 219 500**
(51) ***A47J 27/08***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 219 517**
(51) ***A61B 5/029***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 219 549**
(51) ***A61C 7/08***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
PT 17.08.2019
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019

(11) **2 219 557**
(51) ***A61F 2/12***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019

(11) **2 219 576**
(51) ***A61F 13/15***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 219 610**
(51) ***A61K 9/14***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 219 632** (51) ***A61K 31/10***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019 FI 03.04.2019
PT 03.08.2019 CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 219 693** (51) ***A61Q 11/00***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019 PT 03.08.2019
SE 03.04.2019 CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 219 698** (51) ***A61L 29/06***
(84) AT 22.08.2018 (84) BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018 DK 22.08.2018
EE 22.08.2018 ES 22.08.2018
FI 22.08.2018 GR 23.11.2018
HR 22.08.2018 IS 22.12.2018
IT 22.08.2018 LT 22.08.2018
LU 19.12.2018 LV 22.08.2018
MC 22.08.2018 NO 22.11.2018
PL 22.08.2018 RO 22.08.2018
SE 22.08.2018 SI 22.08.2018
SK 22.08.2018 FR 31.12.2018

(11) **2 219 898** (51) ***B60K 28/00***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
SE 20.02.2019 IT 20.02.2019
ES 20.02.2019 DK 20.02.2019
CZ 20.02.2019 RO 20.02.2019
EE 20.02.2019 SK 20.02.2019

(11) **2 220 101** (51) ***C07F 17/00***
(84) AT 19.09.2018 (84) BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018 DK 19.09.2018
EE 19.09.2018 ES 19.09.2018
FI 19.09.2018 GR 20.12.2018
HR 19.09.2018 LU 11.12.2018
IS 19.01.2019 IT 19.09.2018
LT 19.09.2018 LV 19.09.2018
MC 19.09.2018 NL 19.09.2018
NO 19.12.2018 PL 19.09.2018
PT 19.01.2019 RO 19.09.2018
SE 19.09.2018 SK 19.09.2018
IE 11.12.2018 FR 31.12.2018
SI 19.09.2018

(11) **2 220 160** (51) ***C08J 3/03***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019 IS 20.06.2019
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019
NO 20.05.2019 SE 20.02.2019
DK 20.02.2019 CZ 20.02.2019
RO 20.02.2019 EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 220 184** (51) ***C09D 183/06***
(84) BG 06.06.2019 (84) GR 07.06.2019
HR 06.03.2019 LT 06.03.2019
LV 06.03.2019 NL 06.03.2019
NO 06.06.2019 SE 06.03.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019
PT 06.07.2019 CZ 06.03.2019
RO 06.03.2019 EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 220 191** (51) ***H01L 33/50***
(84) BG 28.06.2018 (84) CZ 28.03.2018
DK 28.03.2018 EE 28.03.2018
ES 28.03.2018 FI 28.03.2018
GR 29.06.2018 HR 28.03.2018
IT 28.03.2018 CH 30.11.2018
LI 30.11.2018 LT 28.03.2018
LU 17.11.2018 LV 28.03.2018
MC 28.03.2018 MT 28.03.2018
NL 28.03.2018 NO 28.06.2018
PL 28.03.2018 PT 30.07.2018
RO 28.03.2018 SE 28.03.2018
SI 28.03.2018 SK 28.03.2018
IE 17.11.2018 FR 30.11.2018

(11) **2 220 199** (51) ***C10L 1/22***
(84) BG 27.05.2019 (84) GR 28.05.2019
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019
PT 27.06.2019 SE 27.02.2019
DK 27.02.2019 CZ 27.02.2019
RO 27.02.2019 EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 220 200** (51) ***C10M 173/00***
(84) BG 19.12.2018 (84) CZ 19.09.2018
DK 19.09.2018 EE 19.09.2018
ES 19.09.2018 GR 20.12.2018
HR 19.09.2018 IS 19.01.2019
IT 19.09.2018 CH 30.11.2018
LI 30.11.2018 LT 19.09.2018
LV 19.09.2018 MC 19.09.2018
NO 19.12.2018 PL 19.09.2018
PT 19.01.2019 RO 19.09.2018
SK 19.09.2018 IE 17.11.2018
FR 19.11.2018 SI 19.09.2018

(11) **2 220 272** (51) ***D01F 8/16***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019
PT 08.09.2019 SE 08.05.2019
NL 08.05.2019 HR 08.05.2019

(11) **2 220 294** (51) ***D21G 9/00***
(84) BG 09.04.2019 (84) GR 10.04.2019
HR 09.01.2019 IS 09.05.2019
LT 09.01.2019 LV 09.01.2019
DK 09.01.2019 CZ 09.01.2019
RO 09.01.2019 EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 220 295** (51) ***E06B 3/70***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019
PT 22.09.2019 SE 22.05.2019
NL 22.05.2019 HR 22.05.2019

(11) **2 220 303** (51) ***E04G 11/32***
(84) FI 06.02.2019 (84) BG 06.05.2019
GR 07.05.2019 HR 06.02.2019
IS 06.06.2019 LT 06.02.2019
LV 06.02.2019 NL 06.02.2019
NO 06.05.2019 PT 06.06.2019
SE 06.02.2019 IT 06.02.2019
ES 06.02.2019 DK 06.02.2019
CZ 06.02.2019 RO 06.02.2019
EE 06.02.2019 SK 06.02.2019

(11) **2 220 341** (51) ***F01B 3/00***
(84) FI 09.01.2019 (84) BG 09.04.2019
GR 10.04.2019 HR 09.01.2019
IS 09.05.2019 LT 09.01.2019
LV 09.01.2019 NL 09.01.2019
NO 09.04.2019 PL 09.01.2019
PT 09.05.2019 SE 09.01.2019
DK 09.01.2019 CZ 09.01.2019
RO 09.01.2019 EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 220 390** (51) ***F16D 13/62***
(84) AT 19.09.2018 (84) BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018 DK 19.09.2018
EE 19.09.2018 ES 19.09.2018
FI 19.09.2018 GR 20.12.2018
LU 21.12.2018 IS 19.01.2019
IT 19.09.2018 LT 19.09.2018
LV 19.09.2018 MC 19.09.2018
NL 19.09.2018 PL 19.09.2018
PT 19.01.2019 RO 19.09.2018
SE 19.09.2018 SK 19.09.2018
IE 21.12.2018 FR 31.12.2018
SI 19.09.2018

(11) **2 220 437** (51) ***F23R 3/00***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019 PT 22.09.2019
SE 22.05.2019 NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 220 445** (51) ***F25D 23/04***
(84) ES 16.01.2019 (84) FI 16.01.2019
BG 16.04.2019 GR 17.04.2019
HR 16.01.2019 IS 16.05.2019
LT 16.01.2019 LV 16.01.2019
NL 16.01.2019 NO 16.04.2019
PT 16.05.2019 SE 16.01.2019
DK 16.01.2019 CZ 16.01.2019
RO 16.01.2019 EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 220 449** (51) ***F27B 9/02***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019
PT 08.09.2019 NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 220 468** (51) ***G01J 3/44***
(84) LT 26.06.2019 (84) FI 26.06.2019
SE 26.06.2019 HR 26.06.2019

(11) **2 220 473** (51) ***G01M 15/11***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019
PT 22.09.2019 SE 22.05.2019
NL 22.05.2019 HR 22.05.2019

(11) **2 220 536** (51) ***G03F 7/20***
(84) AT 23.05.2018 (84) BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018 DK 23.05.2018
EE 23.05.2018 ES 23.05.2018
FI 23.05.2018 GR 24.08.2018
HR 23.05.2018 IT 23.05.2018
CH 30.11.2018 LI 30.11.2018
LT 23.05.2018 LU 13.11.2018
LV 23.05.2018 MC 23.05.2018
NO 23.08.2018 PL 23.05.2018
RO 23.05.2018 SE 23.05.2018
SI 23.05.2018 SK 23.05.2018
IE 13.11.2018 FR 30.11.2018

(11) **2 220 556** (51) ***G06F 9/32***
(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
SE 06.03.2019 IT 06.03.2019
ES 06.03.2019 PT 06.07.2019
CZ 06.03.2019 RO 06.03.2019
EE 06.03.2019 SK 06.03.2019

(11) **2 220 570** (51) ***H04L 29/08***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019
SE 05.06.2019 HR 05.06.2019

(11) **2 220 574**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
LU 12.12.2018
LT 13.06.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SI 13.06.2018
IE 12.12.2018
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 220 579**
(51) ***G06F 19/00***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 220 583**
(51) ***G06F 21/84***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019

(11) **2 220 618**
(51) ***G06T 7/246***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 220 682**
(51) ***G03F 7/00***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 220 691**
(51) ***H01L 31/042***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 220 701**
(51) ***H01L 51/50***
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **2 220 733**
(51) ***H01S 5/10***
(84) BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
EE 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FR 31.12.2018
(84) DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
LU 16.12.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SK 10.10.2018
IE 16.12.2018
SI 10.10.2018

(11) **2 220 751**
(51) ***F02N 11/04***
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019
(84) NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019

(11) **2 220 794**
(51) ***G01R 31/28***
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 220 810**
(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
LU 02.12.2018
LT 21.03.2018
MC 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
FR 31.12.2018
(84) BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SI 21.03.2018
IE 02.12.2018

(11) **2 220 814**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
CH 30.11.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SI 25.04.2018
IE 04.11.2018
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LI 30.11.2018
LU 04.11.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 220 849**
(51) ***H04L 29/12***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 221 111**
(51) ***B05B 7/04***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019

(11) **2 221 357**
(51) ***C11D 7/26***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019

(11) **2 221 446**
(51) ***E21B 7/06***
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019

(11) **2 221 562**
(51) ***F25D 23/06***
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019

(11) **2 221 587**
(51) ***G01D 5/14***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019

(11) **2 221 637**
(51) ***G01S 15/52***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LU 20.01.2019
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 221 746**
(51) ***G06K 9/46***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 221 865**
(51) ***H01L 21/00***
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019

(11) **2 221 877**
(51) ***H01L 31/0352***
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019

(11) **2 221 886**
(51) ***H01L 33/02***
(84) AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
(84) BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LU 05.01.2019
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 221 919**
(51) ***H01Q 3/46***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
LU 18.12.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SK 28.11.2018
IE 18.12.2018
SI 28.11.2018
(84) CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SM 28.11.2018
DE 02.07.2019

(11) **2 221 982**
(51) ***H04B 1/74***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
PT 24.08.2019
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019

(11) **2 221 991**
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
LU 13.01.2019
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
FR 31.01.2019
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **2 222 040**
(51) ***H04L 25/02***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
HR 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019

(11) **2 222 069**
(51) ***H04M 11/02***
(84) BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LU 14.11.2018
MC 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
FR 30.11.2018
(84) CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
GR 19.07.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
IE 14.11.2018

(11) **2 222 170**
(51) ***A23L 33/135***
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 222 230**
(51) ***A61B 17/03***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
HR 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019

(11) **2 222 231**
(51) ***A61B 17/04***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 222 261**
(51) ***A61F 13/00***
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LU 04.11.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SK 09.05.2018
FR 30.11.2018
(84) CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
SI 09.05.2018
IE 04.11.2018

(11) **2 222 280**
(51) ***A61K 47/02***
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019

(11) **2 222 458**
(51) ***H01F 1/117***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
CH 30.11.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SK 29.08.2018
FR 30.11.2018
(84) BG 29.11.2018
SI 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LI 30.11.2018
LU 24.11.2018
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
IE 24.11.2018

(11) **2 222 607**
(51) ***C02F 1/46***
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
CH 30.11.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SI 25.04.2018
IE 19.11.2018
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 222 611**
(51) ***C04B 7/32***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
IE 16.12.2018
SI 26.09.2018
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
LU 16.12.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SK 26.09.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 222 616**
(51) ***C04B 35/101***
(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LU 11.12.2018
(84) CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
IE 11.12.2018
LT 12.09.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 222 643**
(51) ***C07D 221/28***
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 222 725**
(51) ***C08F 10/00***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019

(11) **2 222 762**
(51) ***C08J 7/04***
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 222 779**
(51) ***C08F 283/01***
(84) AT 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
LU 18.12.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SK 14.11.2018
IE 18.12.2018
SI 14.11.2018
(84) BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
EE 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
CZ 14.11.2018
FR 14.01.2019

(11) **2 222 790**
(51) ***C08L 95/00***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 222 815**
(51) ***C09K 19/00***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
HR 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019

(11) **2 222 821**
(51) ***C10L 5/44***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 222 855**
(51) ***C12N 15/82***
(84) AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
CH 30.11.2018
(84) BG 01.11.2018
SI 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LI 30.11.2018

LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
IE 27.11.2018
LU 27.11.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SK 01.08.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 222 891**
(51) ***C23C 18/30***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019

(11) **2 222 999**
(51) ***F16L 47/22***
(84) GR 07.06.2019
(84) EE 06.03.2019

(11) **2 223 002**
(51) ***F16L 59/02***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **2 223 017**
(51) ***F23R 3/28***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 223 020**
(51) ***F24T 10/00***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
HR 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019

(11) **2 223 025**
(51) ***F25C 1/24***
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
CH 30.11.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SI 11.04.2018
IE 14.11.2018
(84) BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LI 30.11.2018
LU 14.11.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 223 029**
(51) ***F25D 23/02***
(84) BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
LU 16.12.2018
IT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
FR 31.12.2018
(84) CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
IE 16.12.2018

(11) **2 223 092**
(51) ***G01N 25/48***
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
PT 24.08.2019
HR 24.04.2019
SE 24.04.2019

(11) **2 223 093**
(51) ***G01N 25/50***
(84) AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
FR 31.12.2018
(84) BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
LU 11.12.2018
LT 08.08.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
IE 11.12.2018

(11) **2 223 128**
(51) ***G01R 15/20***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **2 223 161**
(51) ***G01V 3/28***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PT 16.05.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 223 186**
(51) ***G03F 7/20***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
LU 09.12.2018
LT 30.05.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SI 30.05.2018
FR 31.12.2018
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018

(11) **2 223 204**
(51) ***G06F 9/30***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
SE 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
(84) GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 223 210**
(51) ***G06F 9/44***
(84) AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
CH 30.11.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
SE 15.08.2018
IE 06.11.2018
(84) BG 15.11.2018
SI 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
LI 30.11.2018
LU 06.11.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SK 15.08.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 223 230**
(51) ***G06F 17/30***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 223 287**
(51) ***G07C 5/08***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019

(11) **2 223 295**
(51) ***G06T 15/06***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 223 329**
(51) ***H01J 49/06***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
CH 30.11.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SK 12.09.2018
FR 30.11.2018
(84) BG 12.12.2018
SI 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LI 30.11.2018
LU 24.11.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
IE 24.11.2018

(11) **2 223 337**
(51) ***H01L 25/075***
(84) BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
LU 11.12.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
FR 31.12.2018
(84) CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
IE 11.12.2018

(11) **2 223 363**
(51) ***H01M 2/00***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 223 392**
(51) ***H01R 13/66***
(84) BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
(84) GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PT 23.05.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 223 397**
(51) ***H01S 5/028***
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019

(11) **2 223 399**
(51) ***H01S 5/042***
(84) BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
LU 15.12.2018
IT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
FR 31.12.2018
(84) CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
IE 15.12.2018

(11) **2 223 470**
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 223 482**
(51) ***H04L 25/02***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 223 537**
(51) ***H04W 48/12***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019

(11) **2 223 540**
(51) ***H04M 3/487***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 223 542**
(51) ***H04W 4/06***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
EE 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
(84) CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
LU 01.12.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
IE 01.12.2018
SI 07.11.2018
SK 07.11.2018
FR 07.01.2019

(11) **2 223 549**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
LU 18.12.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SK 24.10.2018
IE 18.12.2018
SI 24.10.2018
(84) BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
EE 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FR 24.12.2018

(11) **2 223 567**
(51) ***H05B 6/64***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
IE 12.12.2018
SI 28.11.2018
(84) CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
LU 12.12.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SK 28.11.2018
FR 28.01.2019

(11) **2 223 568**
(51) ***H05B 33/08***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019

(11) **2 223 702**
(51) ***A61K 9/16***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 223 734**
(51) ***B01D 53/64***
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019

(11) **2 223 736**
(51) ***B01D 63/08***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 223 898**
(51) ***C02F 1/52***
(84) BG 16.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
SE 16.01.2019
LU 01.02.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
(84) HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
MC 16.01.2019
DK 16.01.2019
EE 16.01.2019

(11) **2 223 940**
(51) ***C08B 37/00***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **2 223 975**
(51) ***C04B 26/28***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
HR 17.04.2019

(11) **2 223 994**
(51) ***C11D 1/68***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019

(11) **2 224 109**
(51) ***F01N 11/00***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
AT 16.01.2019
LU 26.02.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
MC 16.01.2019
IT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 224 127**
(51) ***F03D 1/06***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019

(11) **2 224 168**
(51) ***F23R 3/04***
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019
IT 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
MC 30.01.2019
LU 05.02.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019

(11) **2 224 170**
(51) ***F23R 3/06***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 224 172**
(51) ***F23R 3/28***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
EE 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SM 10.10.2018
FR 31.12.2018
(84) CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
LU 11.12.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SK 10.10.2018
IE 11.12.2018
SI 10.10.2018

(11) **2 224 195**
(51) ***F25D 29/00***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 224 230**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
(51) ***G01N 27/403***
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 224 265**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
(51) ***G01T 1/20***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 224 306**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
(51) ***G05D 1/04***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 224 315**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
HR 03.04.2019
(51) ***G06F 3/023***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019

(11) **2 224 413**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
(51) ***G08G 1/09***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 224 418**
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
LU 11.12.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
FR 31.12.2018
(51) ***G09F 3/04***
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SI 06.06.2018
IE 11.12.2018

(11) **2 224 502**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
HR 29.05.2019
(51) ***H01L 33/14***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019

(11) **2 224 509**
(84) AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
IE 18.12.2018
(51) ***H01L 51/50***
(84) BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
LU 18.12.2018
IT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 224 559**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
(51) ***H01S 5/22***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 224 582**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
(51) ***H02K 41/03***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 224 670**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 224 787**
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
LU 26.02.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
(51) ***H05B 6/06***
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
MC 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 224 788**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
(51) ***H05B 33/02***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 224 862**
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SI 20.06.2018
FR 31.12.2018
(51) ***A61M 25/04***
(84) BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
LU 18.12.2018
IT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018

(11) **2 224 872**
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
(51) ***A61C 7/14***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 225 021**
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***B01J 19/22***
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019

(11) **2 225 039**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
SE 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
(51) ***B02C 18/00***
(84) BG 13.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019

(11) **2 225 061**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
(51) ***B22F 3/00***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 225 090**
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
EE 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 26.11.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
IE 26.11.2018
SI 03.10.2018
(51) ***B29C 67/00***
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SK 03.10.2018
FR 03.12.2018

(11) **2 225 206**
(84) IS 27.06.2019
(51) ***C07D 213/60***
(84) EE 27.02.2019

(11) **2 225 451**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
(51) ***F02D 41/40***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 225 548**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
(51) ***G01N 21/64***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019

(11) **2 225 562**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
(51) ***A61K 8/44***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019

(11) **2 225 593**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
(51) ***G02F 1/17***
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 225 628**
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
LU 17.12.2018
LT 30.05.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
(51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
SE 30.05.2018

SI 30.05.2018
IE 17.12.2018
SK 30.05.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 225 723** (51) ***G06T 7/33***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
SE 20.02.2019 IT 20.02.2019
ES 20.02.2019 DK 20.02.2019
CZ 20.02.2019 RO 20.02.2019
EE 20.02.2019 SK 20.02.2019

(11) **2 225 778** (51) ***H02S 50/10***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019 SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 225 832** (51) ***H04B 1/40***
(84) LT 12.06.2019 (84) ES 12.06.2019
NO 12.09.2019 FI 12.06.2019
SE 12.06.2019 HR 12.06.2019

(11) **2 226 047** (51) ***A61F 13/533***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019 SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 226 155** (51) ***B24B 5/04***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019
PT 08.09.2019 SE 08.05.2019
NL 08.05.2019 HR 08.05.2019

(11) **2 226 163** (51) ***B25H 3/02***
(84) FI 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
SE 27.03.2019 IT 27.03.2019
ES 27.03.2019 PT 27.07.2019
CZ 27.03.2019 RO 27.03.2019
EE 27.03.2019 SK 27.03.2019

(11) **2 226 293** (51) ***C01G 45/00***
(84) AT 08.08.2018 (84) BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018 DK 08.08.2018
EE 08.08.2018 ES 08.08.2018
FI 08.08.2018 GR 09.11.2018
HR 08.08.2018 LU 26.12.2018
IS 08.12.2018 IT 08.08.2018
LT 08.08.2018 LV 08.08.2018
MC 08.08.2018 NL 08.08.2018
NO 08.11.2018 PL 08.08.2018
RO 08.08.2018 SE 08.08.2018
SI 08.08.2018 SK 08.08.2018
IE 26.12.2018 FR 31.12.2018

(11) **2 226 308** (51) ***C04B 38/08***
(84) AT 17.10.2018 (84) CZ 17.10.2018
BG 17.01.2019 DK 17.10.2018
ES 17.10.2018 FI 17.10.2018
EE 17.10.2018 GR 18.01.2019
HR 17.10.2018 LU 25.12.2018
IS 17.02.2019 IT 17.10.2018
LT 17.10.2018 LV 17.10.2018
MC 17.10.2018 NL 17.10.2018
NO 17.01.2019 PL 17.10.2018
PT 17.02.2019 RO 17.10.2018
SE 17.10.2018 SK 17.10.2018
IE 25.12.2018 FR 31.12.2018
SI 17.10.2018

(11) **2 226 467** (51) ***F01D 5/00***
(84) AT 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018 DK 05.09.2018
EE 05.09.2018 ES 05.09.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 IS 05.01.2019
IT 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 LU 22.01.2019
MC 05.09.2018 NL 05.09.2018
NO 05.12.2018 PL 05.09.2018
PT 05.01.2019 RO 05.09.2018
SE 05.09.2018 SI 05.09.2018
SK 05.09.2018 SM 05.09.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 226 734** (51) ***A41H 3/00***
(84) AT 14.11.2018 (84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018 ES 14.11.2018
FI 14.11.2018 EE 14.11.2018
GR 15.02.2019 HR 14.11.2018
LU 16.12.2018 IS 14.03.2019
LT 14.11.2018 LV 14.11.2018
MC 14.11.2018 NL 14.11.2018
NO 14.02.2019 PL 14.11.2018
PT 14.03.2019 RO 14.11.2018
SE 14.11.2018 SK 14.11.2018
CZ 14.11.2018 IE 16.12.2018
FR 14.01.2019 SI 14.11.2018

(11) **2 226 876** (51) ***H01M 8/026***
(84) AT 11.04.2018 (84) BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018 DK 11.04.2018
EE 11.04.2018 ES 11.04.2018
FI 11.04.2018 GR 12.07.2018
HR 11.04.2018 LU 24.12.2018
IT 11.04.2018 LT 11.04.2018
LV 11.04.2018 MC 11.04.2018
NL 11.04.2018 NO 11.07.2018
PL 11.04.2018 PT 13.08.2018
RO 11.04.2018 SE 11.04.2018
SI 11.04.2018 SK 11.04.2018
IE 24.12.2018 FR 31.12.2018

(11) **2 226 947** (51) ***H04B 1/10***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019
PT 01.09.2019 SE 01.05.2019
NL 01.05.2019 HR 01.05.2019

(11) **2 227 032** (51) ***H04N 17/00***
(84) LT 19.06.2019 (84) FI 19.06.2019
SE 19.06.2019

(11) **2 227 056** (51) ***H04W 36/32***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019 PT 24.08.2019
SE 24.04.2019 HR 24.04.2019

(11) **2 227 172** (51) ***A61C 13/00***
(84) AT 18.04.2018 (84) BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018 DK 18.04.2018
EE 18.04.2018 ES 18.04.2018
FI 18.04.2018 GR 19.07.2018
HR 18.04.2018 IT 18.04.2018
CH 30.11.2018 LI 30.11.2018
LT 18.04.2018 LU 18.11.2018
LV 18.04.2018 MC 18.04.2018
NL 18.04.2018 NO 18.07.2018
PL 18.04.2018 PT 20.08.2018
RO 18.04.2018 SE 18.04.2018
SI 18.04.2018 SK 18.04.2018
IE 18.11.2018 FR 30.11.2018

(11) **2 227 174** (51) ***A61F 2/00***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019
PT 01.09.2019 SE 01.05.2019
NL 01.05.2019 HR 01.05.2019

(11) **2 227 175** (51) ***A61F 2/12***
(84) FI 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
SE 20.03.2019 PT 20.07.2019
CZ 20.03.2019 RO 20.03.2019
EE 20.03.2019 SK 20.03.2019

(11) **2 227 187** (51) ***A61F 2/95***
(84) LT 12.06.2019 (84) ES 12.06.2019
NO 12.09.2019 FI 12.06.2019
SE 12.06.2019 HR 12.06.2019

(11) **2 227 194** (51) ***A61F 5/00***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019
SE 05.06.2019 HR 05.06.2019

(11) **2 227 203** (51) ***A61F 13/02***
(84) AT 19.09.2018 (84) BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018 DK 19.09.2018
EE 19.09.2018 ES 19.09.2018
FI 19.09.2018 GR 20.12.2018
HR 19.09.2018 LU 31.12.2018
IS 19.01.2019 IT 19.09.2018
LT 19.09.2018 LV 19.09.2018
MC 19.09.2018 NL 19.09.2018
NO 19.12.2018 PL 19.09.2018
PT 19.01.2019 RO 19.09.2018
SE 19.09.2018 SK 19.09.2018
IE 31.12.2018 FR 31.12.2018
SI 19.09.2018

(11) **2 227 228** (51) ***A61K 9/70***
(84) AT 19.09.2018 (84) BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018 DK 19.09.2018
EE 19.09.2018 ES 19.09.2018
FI 19.09.2018 GR 20.12.2018
HR 19.09.2018 LU 08.12.2018
IS 19.01.2019 IT 19.09.2018
LT 19.09.2018 LV 19.09.2018
MC 19.09.2018 NL 19.09.2018
NO 19.12.2018 PL 19.09.2018
PT 19.01.2019 RO 19.09.2018
SE 19.09.2018 SK 19.09.2018
IE 08.12.2018 FR 31.12.2018
SI 19.09.2018

(11) **2 227 276** (51) ***A61M 5/32***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019
PT 01.09.2019 SE 01.05.2019
NL 01.05.2019 HR 01.05.2019

(11) **2 227 280** (51) ***A61M 5/32***
(84) LT 29.05.2019 (84) NO 29.08.2019
FI 29.05.2019 PT 30.09.2019
SE 29.05.2019 HR 29.05.2019

(11) **2 227 372** (51) ***B29C 65/12***
(84) AT 20.06.2018 (84) BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018 SI 20.06.2018
DK 20.06.2018 EE 20.06.2018
ES 20.06.2018 FI 20.06.2018
HR 20.06.2018 IS 20.10.2018
IT 20.06.2018 CH 30.11.2018
LI 30.11.2018 LT 20.06.2018
LU 12.11.2018 LV 20.06.2018
MC 20.06.2018 NL 20.06.2018
NO 20.09.2018 PL 20.06.2018
RO 20.06.2018 SE 20.06.2018
SK 20.06.2018 IE 12.11.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 227 375**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
(51) ***B29C 70/30***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 227 376**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
(51) ***B29C 70/34***
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019

(11) **2 227 444**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***C03C 3/091***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019

(11) **2 227 491**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
(51) ***C08F 4/00***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 227 525**
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
MC 27.06.2018
PL 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
FR 31.12.2018
(51) ***C10L 10/00***
(84) BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
LU 19.12.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SI 27.06.2018
IE 19.12.2018

(11) **2 227 674**
(84) BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LI 30.11.2018
LU 10.11.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
IE 10.11.2018
(51) ***G01C 19/56***
(84) CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
CH 30.11.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 227 843**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
(51) ***H01R 13/627***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 227 849**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
(51) ***H02J 50/12***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019

(11) **2 227 850**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
(51) ***H02J 7/02***
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 227 857**
(84) BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
EE 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FR 24.12.2018
(51) ***H02P 1/02***
(84) DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
LU 04.12.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SK 24.10.2018
IE 04.12.2018
SI 24.10.2018

(11) **2 227 869**
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
EE 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
IE 30.12.2018
SI 03.10.2018
(51) ***H04L 25/03***
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
LU 30.12.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SK 03.10.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 227 915**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
(51) ***H04R 25/00***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 227 932**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
(51) ***A01C 7/10***
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 228 344**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
SE 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***C01B 33/18***
(84) BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019

(11) **2 228 534**
(84) AT 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
CH 30.11.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SK 24.10.2018
IE 10.11.2018
SI 24.10.2018
(51) ***F03D 1/06***
(84) BG 24.01.2019
EE 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LI 30.11.2018
LU 10.11.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FR 24.12.2018

(11) **2 228 574**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
NL 01.05.2019
(51) ***F16K 11/078***
(84) ES 01.05.2019
PT 01.09.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 228 675**
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
(51) ***G02B 6/293***
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
MC 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 228 745**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
(51) ***G06F 21/55***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 228 821**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
(51) ***H01L 23/373***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 228 837**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
(51) ***H01L 33/00***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019

(11) **2 228 839**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
(51) ***H01L 33/38***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 228 844**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
(51) ***H01L 33/64***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **2 228 934**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
(51) ***H04J 11/00***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 228 961**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
(51) ***H04L 27/26***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 229 028**
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
FR 31.12.2018
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
LU 12.12.2018
LT 09.05.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SI 09.05.2018
IE 12.12.2018

(11) **2 229 132**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***A61K 8/02***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019

(11) **2 229 142**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***A61Q 1/02***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019

(11) **2 229 189**
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
(51) ***A61L 27/02***
(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LU 16.01.2019
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 229 241**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
(51) ***B05D 5/12***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **2 229 291**
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***B60L 1/00***
(84) BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019

(11) **2 229 411**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
(51) ***C07K 17/02***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 229 461**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***C21D 1/02***
(84) NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019

(11) **2 229 466**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
(51) ***C23C 16/515***
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 229 502**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
(51) ***E21B 43/00***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019

(11) **2 229 524**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
(51) ***F02G 5/02***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 229 532**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
HR 29.05.2019
(51) ***F04B 39/02***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019

(11) **2 229 553**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
(51) ***F21K 9/20***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 229 570**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
(51) ***F28F 1/08***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019

(11) **2 229 582**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
HR 03.04.2019
(51) ***G01N 21/15***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019

(11) **2 229 584**
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LI 30.11.2018
LU 28.11.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
FR 30.11.2018
(51) ***G01N 21/954***
(84) CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
CH 30.11.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
IE 28.11.2018

(11) **2 229 592**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
(51) ***G01N 33/535***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 229 610**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
(51) ***G05B 13/02***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 229 637**
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
HR 17.04.2019
(51) ***G06F 9/451***
(84) ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019

(11) **2 229 704**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
(51) ***H01M 8/1213***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 229 740**
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
MC 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SK 21.11.2018
SI 21.11.2018
(51) ***H04B 7/024***
(84) CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LU 08.01.2019
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
FR 21.01.2019

(11) **2 229 784**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
EE 27.02.2019
(51) ***H04N 13/111***
(84) BG 27.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
DK 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 230 143**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
(51) ***B60T 13/36***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 230 452**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
(51) ***F23C 7/00***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 230 473**
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
(51) ***F25B 9/00***
(84) BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 230 525**
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
(51) ***G01R 31/00***
(84) CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018

LU 09.01.2019
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
FR 28.01.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
RO 28.11.2018
SK 28.11.2018
SI 28.11.2018

(11) **2 230 526** (51) ***G01R 31/02***
(84) AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LU 09.01.2019
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 230 674** (51) ***H01F 5/06***
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 230 824** (51) ***H04W 52/02***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 230 907** (51) ***C07C 13/28***
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
FR 31.12.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
LU 11.12.2018
LT 09.05.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SI 09.05.2018
IE 11.12.2018

(11) **2 230 975** (51) ***A47J 37/12***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 231 030** (51) ***A61B 17/12***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 231 067** (51) ***A61F 2/06***
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
LU 16.12.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
BG 27.09.2018
SI 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
FR 31.12.2018
SK 27.06.2018

(11) **2 231 072** (51) ***A61F 2/36***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 231 215** (51) ***A61L 27/16***
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019

(11) **2 231 231** (51) ***A61M 5/158***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
SE 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 231 253** (51) ***A61B 5/00***
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 231 284** (51) ***A62C 5/02***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
EE 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
FR 31.01.2019
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LU 05.01.2019
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SK 03.10.2018
SI 03.10.2018

(11) **2 231 285** (51) ***A63B 22/08***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SI 30.05.2018
IE 06.12.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
LU 06.12.2018
LT 30.05.2018
MC 30.05.2018
PL 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 231 304** (51) ***A62B 7/10***
(84) AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
LU 08.12.2018
IT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
SE 15.08.2018
IE 08.12.2018
BG 15.11.2018
SI 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SK 15.08.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 231 341** (51) ***F16D 65/00***
(84) BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LU 08.01.2019
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
CZ 26.12.2018
AT 26.12.2018
DE 01.08.2019
ES 26.12.2018
EE 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
DK 26.12.2018

(11) **2 231 354** (51) ***B23B 27/12***
(84) AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
FR 31.01.2019
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LU 07.01.2019
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 231 507** (51) ***B81C 1/00***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
HR 01.05.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019

(11) **2 231 581** (51) ***C07C 67/08***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019

(11) **2 231 680** (51) ***C07F 9/02***
(84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SI 28.03.2018
IE 12.12.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
LU 12.12.2018
LT 28.03.2018
MC 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 231 743** (51) ***C08G 61/12***
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019

(11) **2 231 775** (51) ***B32B 27/32***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019

(11) **2 231 850**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
(51) ***C12M 1/26***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 231 900**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
(51) ***C25B 1/00***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 231 903**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
(51) ***H01L 21/44***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 231 984**
(84) BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
(51) ***E06B 3/66***
(84) GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
SE 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 231 985**
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
(51) ***E06B 7/02***
(84) GR 14.06.2019
LV 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019

(11) **2 232 050**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***F02N 11/08***
(84) ES 12.06.2019
SE 12.06.2019

(11) **2 232 074**
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
LU 05.12.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
IE 05.12.2018
(51) ***B67D 1/10***
(84) BG 29.11.2018
SI 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SK 29.08.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 232 149**
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***F24C 3/08***
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019

(11) **2 232 170**
(84) AT 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
BE 31.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LI 31.10.2018
LU 10.10.2018
MC 10.10.2018
(51) ***F25B 5/00***
(84) BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
CH 31.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FR 10.12.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SK 10.10.2018
IE 10.10.2018
SI 10.10.2018

(11) **2 232 171**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
EE 27.03.2019
(51) ***F25C 3/04***
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 232 183**
(84) BG 12.12.2018
SI 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LI 30.11.2018
LU 04.11.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
IE 04.11.2018
(51) ***F28D 1/053***
(84) CZ 12.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
CH 30.11.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SK 12.09.2018
FR 12.11.2018

(11) **2 232 194**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GB 05.12.2017
HR 26.04.2017
IE 05.12.2017
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 05.12.2018
(51) ***G01B 7/14***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 02.01.2018
GR 27.07.2017
HU 05.12.2008
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 05.12.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
CY 26.04.2017
DE 02.07.2019

(11) **2 232 241**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019
(51) ***G01N 21/552***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019

(11) **2 232 328**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
(51) ***G02F 1/15***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 232 393**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
SE 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
(51) ***A61M 5/172***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019

(11) **2 232 398**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
(51) ***G06F 21/10***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **2 232 402**
(84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SI 28.03.2018
IE 08.12.2018
(51) ***G06F 21/00***
(84) BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
LU 08.12.2018
LT 28.03.2018
MC 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 232 410**
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
(51) ***G06K 19/07***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 232 412**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
(51) ***G06K 19/073***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 232 447**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
(51) ***G06T 15/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 232 458**
(84) BG 27.09.2018
SI 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SK 27.06.2018
FR 31.12.2018
(51) ***G08G 1/095***
(84) CZ 27.06.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
LU 09.12.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
SE 27.06.2018
IE 09.12.2018

(11) **2 232 463**
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SI 11.04.2018
IE 01.12.2018
(51) ***G06T 7/20***
(84) BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
LU 01.12.2018
LT 11.04.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 232 481**
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
(51) ***G10K 11/02***
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 232 531**
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LI 30.11.2018
LU 06.11.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
IE 06.11.2018
SI 19.09.2018
(51) ***H01L 21/027***
(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
CH 30.11.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SK 19.09.2018
FR 19.11.2018

(11) **2 232 554**
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
CH 30.11.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
IE 25.11.2018
(51) ***H01L 27/11551***
(84) BG 22.11.2018
SI 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LI 30.11.2018
LU 25.11.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SK 22.08.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 232 559**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
(51) ***H01L 29/861***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 232 608**
(84) AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
CH 30.11.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SK 15.08.2018
FR 30.11.2018
(51) ***H01L 51/50***
(84) BG 15.11.2018
SI 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
LI 30.11.2018
LU 17.11.2018
MC 15.08.2018
PL 15.08.2018
SE 15.08.2018
IE 17.11.2018

(11) **2 232 662**
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
CH 30.11.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
(51) ***H02H 7/10***
(84) BG 05.12.2018
SI 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 232 682**
(84) AT 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
LU 08.12.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SK 24.10.2018
IE 08.12.2018
SI 24.10.2018
(51) ***H02M 3/07***
(84) BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
EE 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FR 24.12.2018

(11) **2 232 691**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
(51) ***H02M 7/48***
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 232 736**
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
LU 23.12.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
FR 31.12.2018
(51) ***H04B 7/26***
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SI 13.06.2018
IE 23.12.2018

(11) **2 232 747**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
(51) ***H04J 14/02***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 232 760**
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
(51) ***H04L 9/00***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 232 807**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 13.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
IE 19.11.2018

(11) **2 232 820**
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
LU 13.12.2018
LT 04.04.2018
MC 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
IE 13.12.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 232 858**
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
(51) ***H04N 19/156***
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 232 879**
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
HR 24.04.2019
(51) ***H04N 19/124***
(84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019

(11) **2 232 888**
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
LU 17.12.2018
LT 21.03.2018
MC 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
FR 31.12.2018
(51) ***H04R 1/10***
(84) BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SI 21.03.2018
IE 17.12.2018

(11) **2 232 899**
(84) BG 13.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
(51) ***H04W 4/14***
(84) HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 232 914**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
(51) ***H04W 76/20***
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 232 930**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
(51) ***H04W 60/06***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 233 272**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***B29C 45/26***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

PT 08.09.2019
NL 08.05.2019

(11) **2 233 304**
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019

(11) **2 233 397**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019

(11) **2 233 533**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019

(11) **2 233 560**
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
CZ 03.04.2019

(11) **2 233 592**
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 233 625**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019

(11) **2 233 693**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 233 697**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 233 741**
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
EE 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018

SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(51) ***B41J 11/46***
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
MC 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019

(51) ***B64C 27/37***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
HR 17.04.2019

(51) ***C08G 77/50***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(51) ***C12M 1/34***
(84) NO 03.07.2019
SE 03.04.2019
HR 03.04.2019

(51) ***C21B 7/12***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
LU 18.01.2019
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
FR 31.01.2019

(51) ***D04H 3/04***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019

(51) ***F01D 5/18***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019

(51) ***F01D 9/04***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019

(51) ***F04B 39/00***
(84) CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
CH 30.11.2018
LI 30.11.2018
LU 13.11.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
IE 13.11.2018
SI 10.10.2018

(11) **2 233 780**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019

(11) **2 233 808**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019

(11) **2 233 823**
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
FR 21.01.2019

(11) **2 233 839**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019

(11) **2 233 928**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019

(11) **2 233 978**
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
IE 12.12.2018
SI 28.11.2018

(11) **2 234 011**
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
SE 09.05.2018

LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SK 10.10.2018
FR 10.12.2018

(51) ***F16F 15/129***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
HR 24.04.2019

(51) ***F16K 31/122***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(51) ***G02F 1/13357***
(84) CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LU 21.01.2019
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SK 21.11.2018
SI 21.11.2018

(51) ***F24C 15/00***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019

(51) ***G01N 35/00***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019

(51) ***G03F 7/11***
(84) CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
LU 12.12.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SK 28.11.2018
FR 28.01.2019

(51) ***G06F 3/0481***
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
LU 22.12.2018
LT 09.05.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SI 09.05.2018
SK 09.05.2018
FR 31.12.2018

IE 22.12.2018

(11) **2 234 023**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019

(51) ***G01J 3/46***
(84) ES 08.05.2019
PT 08.09.2019

(11) **2 234 094**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019

(51) ***G09G 3/32***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 234 111**
(84) ES 01.05.2019

(51) ***G11B 27/10***
(84) NL 01.05.2019

(11) **2 234 192**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
HR 03.04.2019

(51) ***H01M 8/0206***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019

(11) **2 234 226**
(84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SI 28.03.2018
IE 24.12.2018

(51) ***H01T 13/39***
(84) BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
LU 24.12.2018
LT 28.03.2018
MC 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 234 252**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019

(51) ***H02K 41/02***
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 234 283**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019

(51) ***H04B 7/00***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 234 302**
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
EE 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
IE 31.12.2018
SI 24.10.2018

(51) ***H04L 1/00***
(84) CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
LU 31.12.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SK 24.10.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 234 363**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019

(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019

IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 234 388** (51) ***H04N 5/00***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019
PT 22.09.2019 SE 22.05.2019
NL 22.05.2019 HR 22.05.2019

(11) **2 234 423** (51) ***H04W 12/06***
(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
SE 06.03.2019 IT 06.03.2019
ES 06.03.2019 PT 06.07.2019
CZ 06.03.2019 RO 06.03.2019
EE 06.03.2019 SK 06.03.2019

(11) **2 234 437** (51) ***H04B 7/06***
(84) ES 09.01.2019 (84) FI 09.01.2019
BG 09.04.2019 GR 10.04.2019
HR 09.01.2019 IS 09.05.2019
LT 09.01.2019 LV 09.01.2019
LU 16.01.2019 NO 09.04.2019
PL 09.01.2019 PT 09.05.2019
SE 09.01.2019 MC 09.01.2019
AT 09.01.2019 DK 09.01.2019
CZ 09.01.2019 RO 09.01.2019
EE 09.01.2019 SK 09.01.2019

(11) **2 234 530** (51) ***A47K 5/12***
(84) GR 21.06.2019 (84) HR 20.03.2019
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019
ES 20.03.2019 PT 20.07.2019
EE 20.03.2019

(11) **2 234 537** (51) ***A61B 5/0408***
(84) ES 23.01.2019 (84) FI 23.01.2019
BG 23.04.2019 GR 24.04.2019
HR 23.01.2019 IS 23.05.2019
LT 23.01.2019 LV 23.01.2019
NL 23.01.2019 NO 23.04.2019
PL 23.01.2019 PT 23.05.2019
SE 23.01.2019 IT 23.01.2019
DK 23.01.2019 CZ 23.01.2019
RO 23.01.2019 EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 234 562** (51) ***A61F 2/06***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
SE 27.02.2019 IT 27.02.2019
ES 27.02.2019 DK 27.02.2019
CZ 27.02.2019 RO 27.02.2019
EE 27.02.2019 SK 27.02.2019

(11) **2 234 700** (51) ***B01D 53/64***
(84) ES 09.01.2019 (84) FI 09.01.2019
BG 09.04.2019 GR 10.04.2019
HR 09.01.2019 IS 09.05.2019
LT 09.01.2019 LV 09.01.2019
NL 09.01.2019 NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 SE 09.01.2019
AT 09.01.2019 IT 09.01.2019
DK 09.01.2019 CZ 09.01.2019
RO 09.01.2019 EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 234 707** (51) ***B01F 7/22***
(84) FI 06.02.2019 (84) BG 06.05.2019
GR 07.05.2019 HR 06.02.2019
IS 06.06.2019 LT 06.02.2019
LV 06.02.2019 NL 06.02.2019
NO 06.05.2019 PT 06.06.2019
SE 06.02.2019 IT 06.02.2019
ES 06.02.2019 DK 06.02.2019
CZ 06.02.2019 RO 06.02.2019
EE 06.02.2019 SK 06.02.2019

(11) **2 234 785** (51) ***B29C 43/18***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019
PT 15.09.2019 SE 15.05.2019
NL 15.05.2019 HR 15.05.2019

(11) **2 234 808** (51) ***B32B 27/12***
(84) FI 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
SE 20.03.2019 ES 20.03.2019
PT 20.07.2019 CZ 20.03.2019
RO 20.03.2019 EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 234 881** (51) ***B64C 27/35***
(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
SE 06.03.2019 ES 06.03.2019
PT 06.07.2019 CZ 06.03.2019
RO 06.03.2019 EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 234 891** (51) ***B65B 19/22***
(84) AT 04.12.2016 (84) BE 31.12.2016
BG 23.06.2016 CH 31.12.2016
CY 23.03.2016 CZ 23.03.2016
DK 23.03.2016 EE 23.03.2016
ES 23.03.2016 FI 23.03.2016
FR 02.01.2017 GR 24.06.2016
HR 23.03.2016 HU 04.12.2008
IE 04.12.2016 IS 23.07.2016
LI 31.12.2016 LT 23.03.2016
LU 04.12.2016 LV 23.03.2016
MC 23.03.2016 MT 23.03.2016
NL 23.03.2016 NO 23.06.2016
PL 23.03.2016 PT 25.07.2016
RO 23.03.2016 SE 23.03.2016
SI 23.03.2016 SK 23.03.2016
TR 23.03.2016 IT 04.12.2018
DE 02.07.2019

(11) **2 234 914** (51) ***B66B 13/16***
(84) FI 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
GR 14.06.2019 LT 13.03.2019
LV 13.03.2019 SE 13.03.2019
PT 13.07.2019 CZ 13.03.2019
RO 13.03.2019 EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 234 917** (51) ***B81C 1/00***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019
PT 08.09.2019 SE 08.05.2019
NL 08.05.2019 HR 08.05.2019

(11) **2 234 926** (51) ***C02F 1/32***
(84) LT 12.06.2019 (84) ES 12.06.2019
NO 12.09.2019 FI 12.06.2019
SE 12.06.2019 HR 12.06.2019

(11) **2 234 934** (51) ***C04B 28/06***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019 SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 235 038** (51) ***C07K 1/04***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019
SE 05.06.2019 HR 05.06.2019

(11) **2 235 080** (51) ***C08F 293/00***
(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NO 06.06.2019 PT 06.07.2019
RO 06.03.2019 EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 235 085** (51) ***C08G 18/48***
(84) BG 26.12.2018 (84) CZ 26.09.2018
DK 26.09.2018 EE 26.09.2018
ES 26.09.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LU 22.12.2018 IS 26.01.2019
IT 26.09.2018 LT 26.09.2018
LV 26.09.2018 MC 26.09.2018
NL 26.09.2018 NO 26.12.2018
PL 26.09.2018 PT 26.01.2019
RO 26.09.2018 SE 26.09.2018
SK 26.09.2018 IE 22.12.2018
FR 31.12.2018 SI 26.09.2018

(11) **2 235 145** (51) ***C10L 1/16***
(84) BG 20.05.2019 (84) GR 21.05.2019
HR 20.02.2019 IS 20.06.2019
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
SE 20.02.2019 IT 20.02.2019
ES 20.02.2019 CZ 20.02.2019
RO 20.02.2019 EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 235 147** (51) ***C10M 129/38***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
SE 20.02.2019 IT 20.02.2019
ES 20.02.2019 DK 20.02.2019
CZ 20.02.2019 RO 20.02.2019
EE 20.02.2019 SK 20.02.2019

(11) **2 235 286** (51) ***E04F 15/04***
(84) ES 02.01.2019 (84) FI 02.01.2019
BG 02.04.2019 GR 03.04.2019
HR 02.01.2019 IS 02.05.2019
LT 02.01.2019 LV 02.01.2019
NL 02.01.2019 PT 02.05.2019
SE 02.01.2019 IT 02.01.2019
DK 02.01.2019 CZ 02.01.2019
RO 02.01.2019 EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 235 300** (51) ***E04H 5/12***
(84) FI 30.01.2019 (84) BG 30.04.2019
GR 01.05.2019 HR 30.01.2019
IS 30.05.2019 LT 30.01.2019
LV 30.01.2019 NL 30.01.2019
NO 30.04.2019 PL 30.01.2019
PT 30.05.2019 SE 30.01.2019
DK 30.01.2019 CZ 30.01.2019
RO 30.01.2019 EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **2 235 379**
(51) ***F15B 5/00***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019

(11) **2 235 443**
(51) ***F23J 15/00***
(84) AT 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
RO 24.10.2018
SK 24.10.2018
FR 31.01.2019
(84) BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
EE 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 21.01.2019
MC 24.10.2018
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
CZ 24.10.2018
SI 24.10.2018

(11) **2 235 457**
(51) ***F25D 25/02***
(84) BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
CZ 28.11.2018
IE 04.12.2018
SI 28.11.2018
(84) DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
LU 04.12.2018
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
RO 28.11.2018
SK 28.11.2018
IT 04.12.2018
FR 28.01.2019

(11) **2 235 464**
(51) ***F28D 7/00***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 235 500**
(51) ***E21B 43/00***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LI 30.11.2018
LU 13.11.2018
MC 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SK 31.10.2018
DE 01.06.2019
(84) CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
CH 30.11.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
IE 13.11.2018
SI 31.10.2018

(11) **2 235 502**
(51) ***G01N 15/14***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019

(11) **2 235 505**
(51) ***G01N 21/64***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019

(11) **2 235 533**
(51) ***C07K 14/705***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019

(11) **2 235 576**
(51) ***G02B 23/24***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 235 577**
(51) ***G02B 27/09***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **2 235 607**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
LU 02.12.2018
IT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
IE 02.12.2018
(84) BG 01.11.2018
SI 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SK 01.08.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 235 618**
(51) ***G06F 3/048***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
CH 31.10.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SK 05.09.2018
FR 05.11.2018
(84) BG 05.12.2018
SI 05.09.2018
EE 05.09.2018
BE 31.10.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LI 31.10.2018
LU 13.10.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
IE 13.10.2018

(11) **2 235 647**
(51) ***G06F 17/30***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
NL 22.05.2019

(11) **2 235 662**
(51) ***G06K 9/62***
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 235 688**
(51) ***G07B 3/02***
(84) FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019

(11) **2 235 717**
(51) ***G09G 3/20***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
HR 24.04.2019
(84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019

(11) **2 235 759**
(51) ***H01L 33/10***
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LU 19.01.2019
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SI 16.05.2018
FR 31.01.2019
(84) CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018

(11) **2 235 782**
(51) ***H01M 10/0562***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LU 23.01.2019
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SI 13.06.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 235 802**
(51) ***H01S 3/0973***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019

(11) **2 235 807**
(51) ***H02J 3/48***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 235 832**
(51) ***H03L 7/107***
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 235 856**
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
HR 02.05.2018
LU 12.01.2019
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
SI 02.05.2018
FR 31.01.2019
(84) CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SK 02.05.2018

(11) **2 235 869**
(51) ***H04L 7/00***
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 235 878**
(51) ***H04L 12/22***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
HR 24.04.2019
(84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019

(11) **2 235 879**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
EE 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 06.01.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
FR 31.01.2019
(84) CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SK 10.10.2018
SI 10.10.2018

(11) **2 235 880**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SK 10.10.2018
FR 31.01.2019
(84) BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
EE 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 06.01.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
CZ 10.10.2018
SI 10.10.2018

(11) **2 235 888**
(51) ***H04L 29/12***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
FR 31.01.2019
(84) BG 12.12.2018
SI 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 23.01.2019
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 235 891**
(51) ***H04L 12/70***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 235 922**
(51) ***H04M 1/02***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
LU 22.12.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
IE 22.12.2018
(84) BG 22.11.2018
SI 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SK 22.08.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 235 926**
(51) ***H04M 3/523***
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
NL 01.05.2019
(84) NO 01.08.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 235 937**
(51) ***H04N 5/50***
(84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
CH 30.11.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
(84) BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LI 30.11.2018
LU 07.11.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SI 28.03.2018
IE 07.11.2018
(84) NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 235 940**
(51) ***H04N 19/176***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 235 967**
(51) ***H04W 4/00***
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019

(11) **2 235 981**
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 236 150**
(51) ***A61K 36/9066***
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
(84) NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
HR 29.05.2019

(11) **2 236 204**
(51) ***B01J 23/78***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 236 497**
(51) ***C07D 207/34***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 236 657**
(51) ***D06F 35/00***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
CH 31.10.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SK 26.09.2018
FR 26.11.2018
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
BE 31.10.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LI 31.10.2018
LU 08.10.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
IE 08.10.2018
SI 26.09.2018

(11) **2 236 671**
(51) ***E01C 13/08***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
(84) CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
EE 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LI 30.11.2018
LU 28.11.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
IE 28.11.2018
FR 17.12.2018
(84) GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
CH 30.11.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SK 17.10.2018
DE 01.06.2019
SI 17.10.2018

(11) **2 236 672**
(51) ***E01C 13/08***
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LI 30.11.2018
LU 28.11.2018
MC 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
FR 30.11.2018
(84) BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
CH 30.11.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 01.12.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SI 21.03.2018
IE 28.11.2018

(11) **2 236 741**
(51) ***E21B 33/047***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019

(11) **2 236 800**
(51) ***F02F 1/20***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
HR 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019

(11) **2 236 806**
(51) ***F02M 35/112***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
MC 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 236 922**
(51) ***F23K 5/00***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 236 929**
(51) ***F23R 3/00***
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 236 960**
(51) ***F25B 49/02***
(84) AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
DK 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
(84) BG 18.10.2018
SI 18.07.2018
EE 18.07.2018
GR 19.10.2018
LU 24.12.2018
LT 18.07.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018

PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
IT 24.12.2018
FR 31.12.2018
RO 18.07.2018
SK 18.07.2018
IE 24.12.2018

(11) **2 237 043** (51) ***G01N 35/00***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 237 110** (51) ***G03F 7/11***
(84) AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
LU 23.01.2019
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
FR 31.01.2019
(84) BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 237 127** (51) ***G05D 1/02***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019

(11) **2 237 132** (51) ***G06F 3/033***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019

(11) **2 237 228** (51) ***G06T 11/00***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **2 237 287** (51) ***H01C 1/142***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
MC 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LU 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019

(11) **2 237 632** (51) ***H04W 72/02***
(84) ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019

(11) **2 237 637** (51) ***H04W 24/00***
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
LU 18.12.2018
(84) BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
MC 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SI 11.04.2018
IE 18.12.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 237 656** (51) ***A01G 25/06***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
EE 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 08.01.2019
MC 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SK 14.11.2018
SI 14.11.2018
(84) CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
FR 14.01.2019

(11) **2 237 658** (51) ***A01J 11/16***
(84) AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
LU 09.12.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
IE 09.12.2018
(84) BG 25.10.2018
SI 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SK 25.07.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 237 681** (51) ***A23P 20/12***
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SI 11.04.2018
IE 05.12.2018
(84) BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
LU 05.12.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 237 716** (51) ***A47L 15/42***
(84) AT 08.10.2014
BG 08.10.2014
CY 08.10.2014
DK 08.10.2014
FI 08.10.2014
HR 08.10.2014
IE 27.12.2014
LI 31.12.2014
LU 27.12.2014
MC 08.10.2014
NL 08.10.2014
PT 09.02.2015
SE 08.10.2014
SK 08.10.2014
FR 31.12.2018
(84) BE 31.12.2014
CH 31.12.2014
CZ 08.10.2014
EE 08.10.2014
GR 09.01.2015
HU 27.12.2008
IS 08.02.2015
LT 08.10.2014
LV 08.10.2014
MT 08.10.2014
NO 08.01.2015
RO 08.10.2014
SI 08.10.2014
IT 27.12.2018

(11) **2 237 740** (51) ***A61C 13/00***
(84) BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
(84) CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LU 26.01.2019
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SI 20.06.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 237 783** (51) ***A61K 31/506***
(84) BG 19.11.2014
CZ 19.11.2014
EE 19.11.2014
HR 19.11.2014
IE 21.01.2015
LT 19.11.2014
LV 19.11.2014
MK 19.11.2014
NO 19.02.2015
SE 19.11.2014
SK 19.11.2014
NL 01.02.2019
(84) CY 19.11.2014
DK 19.11.2014
FI 19.11.2014
HU 21.01.2009
IS 19.03.2015
LU 21.01.2015
MC 19.11.2014
MT 19.11.2014
RO 19.11.2014
SI 19.11.2014
PT 22.07.2019

(11) **2 237 814** (51) ***A61M 1/16***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 237 817** (51) ***A61M 5/20***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 237 826** (51) ***A61M 25/00***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019

(11) **2 237 827** (51) ***A61M 25/09***
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019

(11) **2 237 841** (51) ***A62B 35/04***
(84) BG 20.09.2018
SI 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LU 22.01.2019
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SK 20.06.2018
(84) CZ 20.06.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
SE 20.06.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 237 851** (51) ***B01D 39/14***
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 237 865** (51) ***B01F 3/08***
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019

LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
LV 20.03.2019
SE 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019

(11) **2 237 882**
(51) ***B01J 23/00***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019

(11) **2 237 888**
(51) ***B01L 3/00***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019

(11) **2 237 908**
(51) ***B22D 11/16***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 237 939**
(51) ***B29C 33/38***
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
GR 19.07.2018
LU 16.12.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SI 18.04.2018
IT 16.12.2018
FR 31.12.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
IE 16.12.2018

(11) **2 237 966**
(51) ***B41M 5/00***
(84) AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
FR 31.01.2019
BG 11.10.2018
SI 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IT 11.07.2018
LU 31.01.2019
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SK 11.07.2018

(11) **2 238 028**
(51) ***B64C 31/04***
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019

(11) **2 238 063**
(51) ***H01M 2/26***
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 238 073**
(51) ***C01B 3/38***
(84) LT 22.05.2019
PT 22.09.2019
HR 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019

(11) **2 238 153**
(51) ***C07K 1/10***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 238 181**
(51) ***C08F 220/06***
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 238 183**
(51) ***C08F 283/00***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 238 184**
(51) ***C08F 297/08***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
MC 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LU 30.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 238 185**
(51) ***C08F 297/08***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
MC 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LU 30.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 238 188**
(51) ***C08F 297/08***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
MC 16.01.2019
IT 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LU 30.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 238 191**
(51) ***C08G 18/42***
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 238 243**
(51) ***C12N 9/24***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019

(11) **2 238 262**
(51) ***G06F 19/24***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 238 272**
(51) ***C22C 38/44***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LV 06.03.2019
SE 06.03.2019
PT 06.07.2019
EE 06.03.2019
BG 06.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 238 373**
(51) ***F16H 61/662***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
EE 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LI 30.11.2018
LU 25.11.2018
MC 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SK 10.10.2018
FR 10.12.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
CH 30.11.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
IE 25.11.2018
SI 10.10.2018

(11) **2 238 415**
(51) ***G01F 1/36***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
EE 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 09.01.2019
MC 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SK 03.10.2018
SI 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 238 420**
(51) ***G01L 5/00***
(84) BG 25.10.2018
SI 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IT 25.07.2018
LI 30.11.2018
LU 24.11.2018
CZ 25.07.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
CH 30.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018

MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SK 25.07.2018
FR 30.11.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
IE 24.11.2018

(11) **2 238 459**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
(51) ***G01N 35/02***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 238 464**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
(51) ***G01D 1/16***
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 238 478**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
HR 03.04.2019
(51) ***G01W 1/10***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019

(11) **2 238 579**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
(51) ***G08B 13/196***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019

(11) **2 238 649**
(84) LT 19.06.2019
SE 19.06.2019
(51) ***H01R 4/18***
(84) FI 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 238 661**
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
(51) ***H02B 1/38***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LU 24.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 238 680**
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 12.01.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
FR 31.01.2019
(51) ***G01R 29/16***
(84) BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 238 707**
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 30.01.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
FR 31.01.2019
(51) ***H04L 1/18***
(84) CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SK 28.11.2018
SI 28.11.2018

(11) **2 238 731**
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 29.01.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
FR 31.01.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SK 19.09.2018
SI 19.09.2018

(11) **2 238 780**
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 07.01.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
FR 31.01.2019
(51) ***H04W 16/14***
(84) BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 238 814**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
(51) ***H05B 37/02***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 238 996**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***A61M 1/34***
(84) BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
NL 20.02.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019

(11) **2 239 015**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
NL 01.05.2019
(51) ***A62C 2/12***
(84) ES 01.05.2019
PT 01.09.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 239 136**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***B32B 27/08***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019

(11) **2 239 291**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
(51) ***C08G 64/18***
(84) BG 27.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
SE 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 239 442**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
(51) ***F02C 9/28***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 239 446**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
(51) ***F02D 13/02***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 239 466**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
(51) ***F04D 13/08***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
SE 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 239 539**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
(51) ***G01C 25/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 239 552**
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
IE 24.12.2018
SI 19.09.2018
(51) ***G01M 11/02***
(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
LU 24.12.2018
IT 19.09.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SK 19.09.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 239 620**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
(51) ***G02F 1/225***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 239 708**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
(51) ***G06T 17/00***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 239 935**
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***H04N 5/225***
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019

(11) **2 240 001**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
(51) ***H05B 41/04***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019

(11) **2 240 017**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
(51) ***A61K 31/047***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019

CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 240 047**
(51) ***A46B 11/00***
(84) AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
CH 30.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
IE 14.11.2018
(84) BG 11.10.2018
SI 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IT 11.07.2018
LI 30.11.2018
LU 14.11.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SK 11.07.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 240 090**
(51) ***A61B 17/08***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019

(11) **2 240 115**
(51) ***A61C 7/00***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
HR 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019

(11) **2 240 119**
(51) ***A61F 2/07***
(84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SI 28.03.2018
FR 31.12.2018
(84) BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
LU 18.12.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018

(11) **2 240 121**
(51) ***A61F 2/95***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 240 165**
(51) ***A61K 47/60***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 240 213**
(51) ***A61L 27/04***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019

(11) **2 240 247**
(51) ***A63B 53/04***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
EE 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 07.01.2019
(84) CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 240 269**
(51) ***B01J 19/00***
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
EE 27.03.2019

(11) **2 240 399**
(51) ***B81B 1/00***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
HR 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019

(11) **2 240 423**
(51) ***C07C 1/20***
(84) CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
EE 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 08.01.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
AT 19.12.2018
DE 01.08.2019
(84) BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
DK 19.12.2018

(11) **2 240 452**
(51) ***C07D 473/34***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
HR 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019

(11) **2 240 520**
(51) ***C08F 10/06***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 240 522**
(51) ***C08F 136/06***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 240 578**
(51) ***C12N 9/64***
(84) FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
SK 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
LT 20.03.2019
EE 20.03.2019

(11) **2 240 634**
(51) ***D04B 35/02***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019

(11) **2 240 669**
(51) ***E21B 49/08***
(84) AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
LU 29.12.2018
IT 25.07.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
RO 25.07.2018
(84) BG 25.10.2018
SI 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SK 24.10.2018
SI 24.10.2018
SK 25.07.2018
FR 31.12.2018
IE 29.12.2018

(11) **2 240 696**
(51) ***F04D 29/52***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 240 812**
(51) ***G02B 23/18***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
EE 06.03.2019

(11) **2 240 854**
(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
IT 21.02.2018
MC 21.02.2018
NO 21.05.2018
SI 21.02.2018
DE 02.07.2019
(84) BG 21.05.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
LU 12.12.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
PL 21.02.2018
SK 21.02.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 240 856**
(51) ***G06F 11/30***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
HR 17.04.2019

(11) **2 240 886**
(51) ***G06K 9/40***
(84) AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
LU 10.12.2018
IT 04.07.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SK 04.07.2018
FR 31.12.2018
(84) BG 04.10.2018
SI 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
PL 04.07.2018
SE 04.07.2018
IE 10.12.2018

(11) **2 240 932**
(51) ***G11B 20/12***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019

(11) **2 240 983**
(51) ***H01R 13/20***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 240 992**
(51) ***H02J 3/24***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
HR 03.04.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019

(11) **2 241 002** (51) ***H02M 7/5395***

(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
SE 20.06.2018
FR 31.01.2019
(84) BG 20.09.2018
SI 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LU 08.01.2019
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SK 20.06.2018

(11) **2 241 027** (51) ***H04B 7/26***

(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 241 028** (51) ***H04L 1/16***

(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
LU 23.12.2018
IT 22.08.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
IE 23.12.2018
(84) BG 22.11.2018
SI 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SK 22.08.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 241 029** (51) ***H04B 7/26***

(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
IE 23.12.2018
(84) BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
LU 23.12.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 241 049** (51) ***H04L 5/00***

(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
SE 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019

(11) **2 241 050** (51) ***H04L 7/033***

(84) AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IT 08.08.2018
LU 30.01.2019
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
FR 31.01.2019
(84) BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 241 082** (51) ***H04L 29/06***

(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
HR 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019

(11) **2 241 089** (51) ***H04W 48/18***

(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019

(11) **2 241 094** (51) ***H04M 1/725***

(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 241 098** (51) ***H04M 7/00***

(84) AT 05.12.2018
ES 05.12.2018
EE 05.12.2018
LU 14.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
CZ 05.12.2018
DK 05.12.2018
FR 05.02.2019
(84) BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
IE 14.12.2018
SI 05.12.2018

(11) **2 241 100** (51) ***H04M 11/00***

(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 08.01.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
FR 31.01.2019
(84) BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 241 174** (51) ***A01D 41/12***

(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 241 209** (51) ***A43B 7/14***

(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LV 13.03.2019
SE 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 241 335** (51) ***G16B 40/00***

(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 241 403** (51) ***B25B 7/02***

(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
DK 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
EE 27.02.2019

(11) **2 241 422** (51) ***B27B 5/24***

(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
LU 22.02.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019

(11) **2 241 449** (51) ***B43K 21/16***

(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
IE 18.12.2018
SI 26.09.2018
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
LU 18.12.2018
IT 26.09.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SK 26.09.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 241 472** (51) ***B60L 9/30***

(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 241 473** (51) ***H01M 8/04858***

(84) AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IT 08.08.2018
LU 16.01.2019
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
FR 31.01.2019
(84) BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 241 505** (51) ***B64G 1/40***

(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
FR 31.01.2019
(84) CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LU 09.01.2019
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SK 13.06.2018
SE 10.01.2019

(11) **2 241 652** (51) ***C23C 18/12***

(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LV 13.03.2019
SE 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 241 774** (51) ***F16D 3/84***

(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 241 815**
(51) ***F23R 3/28***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
HR 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019

(11) **2 241 819**
(51) ***F24C 3/08***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 241 876**
(51) ***G01N 21/25***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
LU 27.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019

(11) **2 241 894**
(51) ***G01N 35/08***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 15.01.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
FR 21.01.2019
(84) CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SK 21.11.2018
SI 21.11.2018

(11) **2 241 900**
(51) ***G01R 31/00***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 09.01.2019
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
MC 05.12.2018
FR 05.02.2019
(84) CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RO 05.12.2018
SK 05.12.2018
DK 05.12.2018
SI 05.12.2018

(11) **2 241 938**
(51) ***G03G 15/00***
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 241 961**
(51) ***G06F 3/038***
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 241 965**
(51) ***G06F 3/06***
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 241 986**
(51) ***G06F 21/62***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019

(11) **2 242 106**
(51) ***H01L 27/146***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
FR 31.01.2019
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LU 29.01.2019
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 242 112**
(51) ***H02S 20/23***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 242 121**
(51) ***H01L 35/18***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
EE 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 22.01.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
FR 31.01.2019
(84) CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SK 24.10.2018
SI 24.10.2018

(11) **2 242 168**
(51) ***H02K 35/02***
(84) FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
MC 09.01.2019
DK 09.01.2019
SK 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019
IS 09.05.2019
LU 27.01.2019
NO 09.04.2019
AT 09.01.2019
EE 09.01.2019

(11) **2 242 169**
(51) ***H02K 41/03***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 09.01.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
FR 28.01.2019
(84) CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SK 28.11.2018
SI 28.11.2018

(11) **2 242 173**
(51) ***H02P 6/16***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
(84) CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
EE 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 20.01.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
DE 01.08.2019
SI 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SK 07.11.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 242 175**
(51) ***H03B 5/32***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 242 214**
(51) ***H04L 12/437***
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
IE 18.11.2018
(84) CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LU 18.11.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 242 241**
(51) ***H04M 1/725***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019

(11) **2 242 253**
(51) ***H04N 5/232***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
HR 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019

(11) **2 242 276**
(51) ***H04N 19/176***
(84) AT 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SK 21.11.2018
FR 31.01.2019
(84) BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 28.01.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
CZ 21.11.2018
SI 21.11.2018

(11) **2 242 294**
(51) ***H04W 12/02***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 26.01.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 242 297**
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
LU 16.12.2018
IT 27.06.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
SE 27.06.2018
IE 16.12.2018
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 27.09.2018
SI 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SK 27.06.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 242 326**
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LU 28.01.2019
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SI 30.05.2018
FR 31.01.2019
(51) ***H04W 92/20***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018

(11) **2 242 396**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
(51) ***A47B 95/04***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 242 441**
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***A61C 7/00***
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019

(11) **2 242 563**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
NL 22.05.2019
(51) ***B01D 71/22***
(84) NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 242 590**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***B06B 1/16***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
EE 27.02.2019

(11) **2 242 726**
(84) AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
LU 15.12.2018
IT 15.08.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
SE 15.08.2018
IE 15.12.2018
(51) ***C02F 1/42***
(84) BG 15.11.2018
SI 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SK 15.08.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 242 867**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
(51) ***C23C 14/06***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 242 903**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***E21C 41/26***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
MC 09.01.2019
LU 06.02.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019

(11) **2 242 914**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
(51) ***F02B 23/06***
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 242 947**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
(51) ***F16L 21/02***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019

(11) **2 242 968**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
(51) ***F25D 29/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 242 969**
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
(51) ***F25D 23/02***
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LU 20.01.2019
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SI 06.06.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 242 992**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
(51) ***G01C 19/66***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 243 008**
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
(51) ***G01J 3/44***
(84) BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LU 26.01.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 243 024**
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
HR 03.04.2019
(51) ***G01N 27/403***
(84) NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019

(11) **2 243 026**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***G01N 27/417***
(84) NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019

(11) **2 243 065**
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019

(11) **2 243 069**
(84) AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
LU 16.12.2018
IT 25.07.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
IE 16.12.2018
(51) ***G06F 3/041***
(84) BG 25.10.2018
SI 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SK 25.07.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 243 115**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
CZ 03.04.2019
(51) ***G06T 5/50***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 243 162**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
(51) ***H01F 21/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 243 177**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
(51) ***H01L 51/52***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 243 254**
(84) AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
LU 21.12.2018
IT 18.07.2018
LV 18.07.2018
PL 18.07.2018
SK 18.07.2018
FR 31.12.2018
(51) ***G06F 9/455***
(84) BG 18.10.2018
SI 18.07.2018
EE 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
MC 18.07.2018
RO 18.07.2018
IE 21.12.2018

(11) **2 243 260**
(84) AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
LU 09.01.2019
MC 18.07.2018
(51) ***H04L 12/801***
(84) BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018

NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
FR 31.01.2019
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 243 302**
(51) ***H04Q 3/00***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
EE 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 13.01.2019
MC 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SK 10.10.2018
SI 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 243 342**
(51) ***H05K 3/28***
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 243 591**
(51) ***B23K 35/30***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019

(11) **2 243 671**
(51) ***B60S 1/04***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019

(11) **2 243 745**
(51) ***C01B 33/107***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019

(11) **2 243 852**
(51) ***C22C 38/00***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
HR 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019

(11) **2 243 953**
(51) ***F03D 1/06***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019

(11) **2 243 963**
(51) ***F04F 5/46***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 244 017**
(51) ***F24C 15/04***
(84) FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019

(11) **2 244 034**
(51) ***F24S 25/40***
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019

(11) **2 244 082**
(51) ***G01M 17/02***
(84) CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
MC 26.12.2018
DK 26.12.2018
BG 26.03.2019
EE 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 26.01.2019
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
AT 26.12.2018
DE 01.08.2019

(11) **2 244 111**
(51) ***G02B 5/30***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 244 133**
(51) ***G03G 15/20***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 244 189**
(51) ***G06F 12/0831***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 244 254**
(51) ***G10L 21/02***
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 244 339**
(51) ***H01S 3/08***
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 244 360**
(51) ***H02K 3/22***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **2 244 392**
(51) ***H04W 52/34***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
SE 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 244 399**
(51) ***H04J 99/00***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 244 409**
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019

(11) **2 244 410**
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 244 430**
(51) ***H04L 12/58***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 244 446**
(51) ***H04M 1/725***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019

(11) **2 244 529**
(51) ***H05B 6/70***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019

(11) **2 244 534**
(51) ***H05B 41/04***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 244 555**
(51) ***A01J 5/017***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019

(11) **2 244 674**
(51) ***A61F 2/07***
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 244 734**
(51) ***A61K 39/00***
(84) LU 30.01.2019
EE 31.01.2019
MC 31.01.2019

(11) **2 244 768**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
HR 03.04.2019
(51) ***A61M 5/20***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019

(11) **2 244 878**
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
EE 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 30.01.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
DE 01.08.2019
SI 07.11.2018
(51) ***A62D 5/00***
(84) CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SK 07.11.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 244 907**
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
LU 18.12.2018
IT 06.06.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SI 06.06.2018
NL 01.01.2019
FR 31.12.2018
(51) ***B60L 15/20***
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
PL 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
IE 18.12.2018

(11) **2 244 920**
(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LU 22.01.2019
MC 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
(51) ***B60W 10/18***
(84) BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SI 07.03.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 244 944**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
MC 09.01.2019
IT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***B64D 27/26***
(84) FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
LU 27.02.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019

(11) **2 245 152**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
(51) ***C12N 9/96***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 245 218**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
(51) ***C30B 33/02***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019

(11) **2 245 221**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
NL 22.05.2019
(51) ***D01F 6/06***
(84) NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 245 378**
(84) AT 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SK 24.10.2018
FR 31.01.2019
(51) ***F24F 13/28***
(84) BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
EE 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 30.01.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
CZ 24.10.2018
SI 24.10.2018

(11) **2 245 401**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
(51) ***F25D 23/02***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 245 402**
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LU 17.12.2018
IT 12.09.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SK 12.09.2018
FR 31.12.2018
(51) ***F25D 23/02***
(84) BG 12.12.2018
SI 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
IE 17.12.2018

(11) **2 245 492**
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***G02B 6/44***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
LU 11.02.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019

(11) **2 245 508**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
(51) ***G02F 1/35***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 245 604**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
HR 29.05.2019
(51) ***G06Q 20/34***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019

(11) **2 245 621**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
(51) ***G10L 19/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 245 715**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
HR 03.04.2019
(51) ***H02H 3/20***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019

(11) **2 245 768**
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
FR 31.01.2019
(51) ***H04H 20/42***
(84) BG 29.11.2018
SI 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 28.01.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 245 779**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
(51) ***H04L 1/06***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 245 830**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019

(11) **2 245 849**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
(51) ***H04N 5/365***
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 245 905**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
(51) ***G01R 31/26***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 245 907**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
(51) ***H05B 37/02***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 245 949**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***A41C 3/14***
(84) NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019

(11) **2 245 959**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***A45D 27/10***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019

(11) **2 246 125**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
(51) ***B05B 1/08***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 246 177** (51) ***G03F 7/00***
(84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018
CY 06.06.2018 CZ 06.06.2018
DK 06.06.2018 EE 06.06.2018
ES 06.06.2018 FI 06.06.2018
GR 07.09.2018 HR 06.06.2018
IS 06.10.2018 IT 06.06.2018
CH 30.11.2018 LI 30.11.2018
LT 06.06.2018 LU 19.11.2018
LV 06.06.2018 MC 06.06.2018
NL 06.06.2018 NO 06.09.2018
PL 06.06.2018 RO 06.06.2018
SE 06.06.2018 SI 06.06.2018
SK 06.06.2018 IE 19.11.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 246 228** (51) ***B60T 11/16***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019 SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 246 233** (51) ***B61D 1/06***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019
SE 05.06.2019 HR 05.06.2019

(11) **2 246 252** (51) ***B63H 25/42***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019
PT 08.09.2019 NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 246 412** (51) ***C10M 141/10***
(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
SE 06.03.2019 IT 06.03.2019
ES 06.03.2019 PT 06.07.2019
CZ 06.03.2019 RO 06.03.2019
EE 06.03.2019 SK 06.03.2019

(11) **2 246 595** (51) ***F16H 61/00***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019
PT 08.09.2019 SE 08.05.2019
NL 08.05.2019 HR 08.05.2019

(11) **2 246 643** (51) ***F24S 40/70***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019
SE 05.06.2019 HR 05.06.2019

(11) **2 246 756** (51) ***G05B 19/042***
(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
SE 06.03.2019 ES 06.03.2019
PT 06.07.2019 CZ 06.03.2019
RO 06.03.2019 EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 246 767** (51) ***G05D 7/06***
(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
GR 07.06.2019 LT 06.03.2019
LV 06.03.2019 SE 06.03.2019
PT 06.07.2019 CZ 06.03.2019
RO 06.03.2019 EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 246 908** (51) ***H01L 33/00***
(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
SE 06.03.2019 IT 06.03.2019
ES 06.03.2019 PT 06.07.2019
CZ 06.03.2019 RO 06.03.2019
EE 06.03.2019 SK 06.03.2019

(11) **2 246 910** (51) ***C23C 14/06***
(84) FI 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
SE 27.03.2019 IT 27.03.2019
ES 27.03.2019 PT 27.07.2019
CZ 27.03.2019 RO 27.03.2019
EE 27.03.2019 SK 27.03.2019

(11) **2 246 913** (51) ***H01L 33/20***
(84) LT 12.06.2019 (84) ES 12.06.2019
NO 12.09.2019 FI 12.06.2019
SE 12.06.2019 HR 12.06.2019

(11) **2 246 934** (51) ***H01Q 21/06***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019 PT 24.08.2019
SE 24.04.2019 HR 24.04.2019

(11) **2 246 949** (51) ***H02G 3/18***
(84) FI 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
SE 13.03.2019 IT 13.03.2019
ES 13.03.2019 PT 13.07.2019
CZ 13.03.2019 RO 13.03.2019
EE 13.03.2019 SK 13.03.2019

(11) **2 247 009** (51) ***H04J 13/14***
(84) AT 03.10.2018 (84) BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018 DK 03.10.2018
ES 03.10.2018 FI 03.10.2018
EE 03.10.2018 GR 04.01.2019
HR 03.10.2018 IS 03.02.2019
IT 03.10.2018 LT 03.10.2018
LU 22.01.2019 LV 03.10.2018
MC 03.10.2018 NL 03.10.2018
NO 03.01.2019 PL 03.10.2018
PT 03.02.2019 RO 03.10.2018
SE 03.10.2018 SK 03.10.2018
FR 31.01.2019 SI 03.10.2018

(11) **2 247 091** (51) ***H04N 1/32***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019 PT 17.08.2019
SE 17.04.2019 HR 17.04.2019

(11) **2 247 178** (51) ***A01J 11/02***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019 SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 247 243** (51) ***A61B 17/00***
(84) LT 15.05.2019 (84) NO 15.08.2019
FI 15.05.2019 PT 15.09.2019
SE 15.05.2019 NL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 247 255** (51) ***A61G 7/00***
(84) AT 19.09.2018 (84) BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018 DK 19.09.2018
EE 19.09.2018 ES 19.09.2018
FI 19.09.2018 GR 20.12.2018
HR 19.09.2018 LU 30.12.2018
IS 19.01.2019 LT 19.09.2018
MC 19.09.2018 LV 19.09.2018
NL 19.09.2018 NO 19.12.2018
PL 19.09.2018 PT 19.01.2019
RO 19.09.2018 SE 19.09.2018
SK 19.09.2018 IE 30.12.2018
FR 31.12.2018 SI 19.09.2018

(11) **2 247 297** (51) ***A61K 31/198***
(84) BG 09.04.2019 (84) HR 09.01.2019
IS 09.05.2019 LT 09.01.2019
LV 09.01.2019 MC 09.01.2019
RO 09.01.2019 EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 247 400** (51) ***B23D 25/12***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019 PT 24.08.2019
SE 24.04.2019 HR 24.04.2019

(11) **2 247 502** (51) ***B64D 15/16***
(84) ES 09.01.2019 (84) FI 09.01.2019
BG 09.04.2019 GR 10.04.2019
HR 09.01.2019 IS 09.05.2019
LT 09.01.2019 LV 09.01.2019
NL 09.01.2019 NO 09.04.2019
PL 09.01.2019 PT 09.05.2019
SE 09.01.2019 AT 09.01.2019
IT 09.01.2019 DK 09.01.2019
CZ 09.01.2019 RO 09.01.2019
EE 09.01.2019 SK 09.01.2019

(11) **2 247 547** (51) ***C03C 8/02***
(84) AT 20.06.2018 (84) BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018 SI 20.06.2018
DK 20.06.2018 EE 20.06.2018
ES 20.06.2018 FI 20.06.2018
GR 21.09.2018 HR 20.06.2018
IS 20.10.2018 LT 20.06.2018
LU 27.01.2019 LV 20.06.2018
MC 20.06.2018 NL 20.06.2018
NO 20.09.2018 PL 20.06.2018
RO 20.06.2018 SE 20.06.2018
SK 20.06.2018 FR 31.01.2019

(11) **2 247 639** (51) ***C08G 18/66***
(84) FI 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
NO 13.06.2019 SE 13.03.2019
PT 13.07.2019 CZ 13.03.2019
RO 13.03.2019 EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 247 684** (51) ***C09K 5/04***
(84) AT 27.06.2018 (84) BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018 SI 27.06.2018
DK 27.06.2018 EE 27.06.2018
ES 27.06.2018 FI 27.06.2018
GR 28.09.2018 HR 27.06.2018
IS 27.10.2018 IT 27.06.2018
LT 27.06.2018 LU 07.01.2019
LV 27.06.2018 MC 27.06.2018
NL 27.06.2018 NO 27.09.2018
PL 27.06.2018 RO 27.06.2018
SE 27.06.2018 SK 27.06.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 247 687** (51) ***C09K 8/08***
(84) AT 25.07.2018 (84) BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018 SI 25.07.2018
DK 25.07.2018 EE 25.07.2018
ES 25.07.2018 FI 25.07.2018
GR 26.10.2018 HR 25.07.2018
IS 25.11.2018 LT 25.07.2018
LU 27.01.2019 LV 25.07.2018
MC 25.07.2018 NO 25.10.2018
SE 25.07.2018 SK 25.07.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 247 718**
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
MC 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
(51) ***C12N 5/00***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LU 29.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 247 729**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
(51) ***C12N 15/113***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 247 773**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
(51) ***C25B 1/10***
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 247 840**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
(51) ***F02D 31/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 247 891**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
(51) ***F21K 9/00***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **2 247 923**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
(51) ***G01C 15/00***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 247 951**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
LU 05.02.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
(51) ***G01N 33/566***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
MC 09.01.2019
IT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 247 964**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
(51) ***G01V 1/28***
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 247 970**
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
PL 02.01.2019
MC 02.01.2019
LU 24.02.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
(51) ***F21V 8/00***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 247 982**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
(51) ***G03B 21/14***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 247 985**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
LU 05.02.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
(51) ***G05B 13/02***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
MC 09.01.2019
IT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 247 995**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
(51) ***G06F 1/20***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
HR 17.04.2019

(11) **2 248 023**
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***G06F 3/06***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LU 30.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019

(11) **2 248 061**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
SE 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
(51) ***G06F 21/75***
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 248 062**
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
IE 17.12.2018
SI 26.09.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
LU 17.12.2018
IT 26.09.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SK 26.09.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 248 161**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
(51) ***H01L 21/56***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 248 273**
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LU 30.01.2019
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
(51) ***H04B 1/48***
(84) CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SI 16.05.2018
FR 31.01.2019
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018

(11) **2 248 298**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***G06F 21/34***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019

(11) **2 248 311**
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 19.01.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
FR 21.01.2019
(51) ***H04L 12/58***
(84) CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SK 21.11.2018
SI 21.11.2018

(11) **2 248 364**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
HR 15.05.2019
(51) ***H04W 8/26***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
NL 15.05.2019

(11) **2 248 373**
(84) LT 03.04.2019
PT 03.08.2019
HR 03.04.2019
(51) ***H04W 28/18***
(84) NO 03.07.2019
CZ 03.04.2019

(11) **2 248 402**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
(51) ***H05K 3/38***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 248 427**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
(51) ***A21D 13/80***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 248 461**
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019

(11) **2 248 553**
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
(51) ***A62B 25/00***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019

(11) **2 248 558**
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
(51) ***A62B 25/00***
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 248 583**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
HR 03.04.2019
(51) ***B01J 23/31***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019

(11) **2 248 937**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
(51) ***D06F 39/12***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
HR 17.04.2019

(11) **2 248 972**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***E05B 77/06***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 248 997**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
(51) ***F01D 5/18***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 249 005**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
(51) ***F02C 9/00***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 249 127**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
(51) ***G01D 5/353***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 249 183**
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
(51) ***G01V 1/36***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 249 192**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
HR 03.04.2019
(51) ***G02B 7/34***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019

(11) **2 249 240**
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***G06F 3/048***
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019

(11) **2 249 389**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
LU 25.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
(51) ***H01L 27/146***
(84) BG 20.05.2019
NL 20.02.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 249 397**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
SE 06.02.2019
LU 18.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
(51) ***H01L 31/05***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 249 406**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***H01L 33/44***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **2 249 408**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
(51) ***H01L 33/20***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
HR 17.04.2019

(11) **2 249 437**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***H01Q 13/22***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
LU 28.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019

(11) **2 249 471**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
(51) ***H02M 7/48***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 249 497**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
HR 03.04.2019
(51) ***H04J 11/00***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019

(11) **2 249 529**
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
IS 16.05.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
MC 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
(51) ***H04L 12/58***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
LT 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 249 597**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
(51) ***H04W 88/08***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 249 670**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
HR 15.05.2019
(51) ***A24D 3/00***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019

(11) **2 249 700**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
(51) ***A61B 5/08***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 249 744**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***A61F 2/86***
(84) NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019

(11) **2 249 885**
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***A61L 27/12***
(84) BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
LU 02.02.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019

(11) **2 249 898**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
HR 01.05.2019
(51) ***A61M 1/34***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
NL 01.05.2019

(11) **2 249 912**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
(51) ***A61M 29/00***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 249 919**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
(51) ***A61N 1/05***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 249 967**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
(51) ***B03D 1/008***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 250 037**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
(51) ***B60C 23/06***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 250 304**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
(51) ***D03D 15/00***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 250 345**
(51) ***F01C 17/06***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019

(11) **2 250 359**
(51) ***F02D 41/00***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **2 250 376**
(51) ***F04D 17/12***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
HR 03.04.2019
(84) ES 03.04.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019

(11) **2 250 452**
(51) ***F04D 25/08***
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019
(84) NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019

(11) **2 250 454**
(51) ***F01D 15/00***
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019

(11) **2 250 469**
(51) ***G01D 11/30***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019

(11) **2 250 520**
(51) ***G01V 1/28***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PT 16.05.2019
MC 16.01.2019
LU 06.02.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019

(11) **2 250 537**
(51) ***B29C 45/42***
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 250 593**
(51) ***G06F 17/50***
(84) AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
FR 31.01.2019
(84) BG 18.10.2018
SI 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
LU 30.01.2019
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 250 643**
(51) ***G10L 21/04***
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019

(11) **2 250 687**
(51) ***H01M 2/12***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **2 250 725**
(51) ***H02K 35/02***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 250 751**
(51) ***H04L 5/00***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 250 766**
(51) ***H04L 12/26***
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
MC 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019

(11) **2 250 771**
(51) ***H04L 12/26***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 250 802**
(51) ***H04N 1/031***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 250 805**
(51) ***H04N 5/343***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 250 824**
(51) ***H04W 72/00***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019

(11) **2 250 838**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
(84) BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
EE 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SK 24.10.2018
FR 31.01.2019
LU 28.01.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
CZ 24.10.2018
SI 24.10.2018

(11) **2 250 844**
(51) ***H04W 52/28***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 250 862**
(51) ***H05K 7/14***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
(84) ES 12.06.2019
SE 12.06.2019

(11) **2 250 875**
(51) ***A01F 15/07***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 251 149**
(51) ***B24B 23/00***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019

(11) **2 251 151**
(51) ***B25F 5/00***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019

(11) **2 251 152**
(51) ***B25F 5/02***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019

(11) **2 251 464**
(51) ***C30B 25/02***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019

CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 251 614** (51) ***F24F 11/30***
(84) LT 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, NL 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019, FI 22.05.2019, SE 22.05.2019, HR 22.05.2019

(11) **2 251 652** (51) ***F17D 5/06***
(84) LT 15.05.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, NL 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019, FI 15.05.2019, SE 15.05.2019, HR 15.05.2019

(11) **2 251 904** (51) ***H01L 29/739***
(84) ES 16.01.2019, BG 16.04.2019, HR 16.01.2019, LT 16.01.2019, NL 16.01.2019, PL 16.01.2019, SE 16.01.2019, AT 16.01.2019, LU 02.02.2019, CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019, GR 17.04.2019, IS 16.05.2019, LV 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019, MC 16.01.2019, IT 16.01.2019, DK 16.01.2019, RO 16.01.2019, SK 16.01.2019

(11) **2 251 956** (51) ***H02K 1/18***
(84) LT 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, NL 01.05.2019, HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019, FI 01.05.2019, SE 01.05.2019, AL 01.05.2019

(11) **2 252 137** (51) ***H05K 7/20***
(84) ES 02.01.2019, BG 02.04.2019, HR 02.01.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, SE 02.01.2019, DK 02.01.2019, RO 02.01.2019, AL 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, AT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, SK 02.01.2019

(11) **2 252 148** (51) ***A61K 31/437***
(84) BG 20.06.2019, HR 20.03.2019, LV 20.03.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019, LT 20.03.2019, PT 20.07.2019, RO 20.03.2019, SK 20.03.2019

(11) **2 252 276** (51) ***A61K 31/07***
(84) FI 27.03.2019, GR 28.06.2019, LT 27.03.2019, NO 27.06.2019, IT 27.03.2019, PT 27.07.2019, RO 27.03.2019, SK 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019, HR 27.03.2019, LV 27.03.2019, SE 27.03.2019, ES 27.03.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019

(11) **2 252 538** (51) ***B66B 5/06***
(84) NL 03.04.2019, ES 03.04.2019, FI 03.04.2019, SE 03.04.2019, HR 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, CZ 03.04.2019

(11) **2 252 605** (51) ***C07D 401/12***
(84) AT 13.06.2018, CY 13.06.2018, DK 13.06.2018, ES 13.06.2018, GR 14.09.2018
(84) BG 13.09.2018, CZ 13.06.2018, EE 13.06.2018, FI 13.06.2018, HR 13.06.2018
IS 13.10.2018, LT 13.06.2018, LV 13.06.2018, NL 13.06.2018, PL 13.06.2018, SE 13.06.2018, SK 13.06.2018
IT 13.06.2018, LU 28.01.2019, MC 13.06.2018, NO 13.09.2018, RO 13.06.2018, SI 13.06.2018, FR 31.01.2019

(11) **2 252 641** (51) ***C08G 59/40***
(84) LT 12.06.2019, NO 12.09.2019, SE 12.06.2019
(84) ES 12.06.2019, FI 12.06.2019, HR 12.06.2019

(11) **2 252 672** (51) ***C09K 9/02***
(84) FI 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, SE 20.02.2019, ES 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, HR 20.02.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, IT 20.02.2019, DK 20.02.2019, RO 20.02.2019, SK 20.02.2019

(11) **2 252 720** (51) ***C23C 14/08***
(84) FI 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, DK 27.02.2019, RO 27.02.2019, SK 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, HR 27.02.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019

(11) **2 252 776** (51) ***F01M 13/04***
(84) ES 16.01.2019, BG 16.04.2019, HR 16.01.2019, LT 16.01.2019, NL 16.01.2019, PL 16.01.2019, MC 16.01.2019, IT 16.01.2019, CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019, GR 17.04.2019, IS 16.05.2019, LV 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019, AT 16.01.2019, DK 16.01.2019, RO 16.01.2019, SK 16.01.2019

(11) **2 252 798** (51) ***F04D 29/28***
(84) AT 05.09.2018, CZ 05.09.2018, DK 05.09.2018, ES 05.09.2018, GR 06.12.2018, LU 18.12.2018, IT 05.09.2018, MC 05.09.2018, NL 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, SK 05.09.2018, FR 31.12.2018
(84) BG 05.12.2018, SI 05.09.2018, EE 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, IS 05.01.2019, LT 05.09.2018, LV 05.09.2018, NO 05.12.2018, PT 05.01.2019, SE 05.09.2018, IE 18.12.2018

(11) **2 252 947** (51) ***G06F 17/30***
(84) NL 24.04.2019, ES 24.04.2019, FI 24.04.2019, SE 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, HR 24.04.2019

(11) **2 252 952** (51) ***G06F 19/00***
(84) FI 13.03.2019, GR 14.06.2019, LT 13.03.2019, NO 13.06.2019, IT 13.03.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, SK 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019, HR 13.03.2019, LV 13.03.2019, SE 13.03.2019, ES 13.03.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019

(11) **2 252 980** (51) ***G07F 19/00***
(84) FI 06.03.2019, GR 07.06.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, SE 06.03.2019, ES 06.03.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019, HR 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, IT 06.03.2019, PT 06.07.2019, RO 06.03.2019, SK 06.03.2019

(11) **2 253 003** (51) ***H01C 1/148***
(84) FI 27.03.2019, GR 28.06.2019, LT 27.03.2019, NL 27.03.2019, SE 27.03.2019, ES 27.03.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019, HR 27.03.2019, LV 27.03.2019, NO 27.06.2019, IT 27.03.2019, PT 27.07.2019, RO 27.03.2019, SK 27.03.2019

(11) **2 253 014** (51) ***H01L 27/1157***
(84) FI 06.02.2019, GR 07.05.2019, IS 06.06.2019, LV 06.02.2019, NO 06.05.2019, SE 06.02.2019, ES 06.02.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019, HR 06.02.2019, LT 06.02.2019, NL 06.02.2019, PT 06.06.2019, IT 06.02.2019, DK 06.02.2019, RO 06.02.2019, SK 06.02.2019

(11) **2 253 025** (51) ***H01L 25/075***
(84) NL 17.04.2019, ES 17.04.2019, FI 17.04.2019, SE 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, HR 17.04.2019

(11) **2 253 033** (51) ***H01L 51/44***
(84) LT 12.06.2019, NO 12.09.2019, SE 12.06.2019
(84) ES 12.06.2019, FI 12.06.2019, HR 12.06.2019

(11) **2 253 075** (51) ***H04W 72/04***
(84) LT 15.05.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019, FI 15.05.2019, SE 15.05.2019

(11) **2 253 076** (51) ***H01Q 25/04***
(84) LT 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, HR 24.04.2019
(84) ES 24.04.2019, FI 24.04.2019, SE 24.04.2019

(11) **2 253 101** (51) ***H04W 48/18***
(84) LT 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, HR 24.04.2019
(84) ES 24.04.2019, FI 24.04.2019, SE 24.04.2019

(11) **2 253 112** (51) ***H04L 27/26***
(84) ES 30.01.2019, BG 30.04.2019, HR 30.01.2019, LT 30.01.2019, NL 30.01.2019, PL 30.01.2019, SE 30.01.2019, IT 30.01.2019, DK 30.01.2019, RO 30.01.2019, SK 30.01.2019
(84) FI 30.01.2019, GR 01.05.2019, IS 30.05.2019, LV 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019, MC 30.01.2019, LU 12.02.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019

(11) **2 253 168** (51) ***H04W 52/30***
(84) FI 13.03.2019, GR 14.06.2019, LT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019, HR 13.03.2019, LV 13.03.2019

NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 253 288** (51) ***A61B 34/00***
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LV 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 253 333** (51) ***A61K 51/04***
(84) LT 12.06.2019
SE 12.06.2019
(84) FI 12.06.2019

(11) **2 253 432** (51) ***B25H 3/02***
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **2 253 488** (51) ***B60C 25/02***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 253 497** (51) ***B60J 7/12***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 253 675** (51) ***C09D 7/61***
(84) AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
LU 19.12.2018
IT 04.07.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
SE 04.07.2018
IE 19.12.2018
(84) BG 04.10.2018
SI 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SK 04.07.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 253 887** (51) ***F23R 3/06***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 253 908** (51) ***F25D 23/02***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 253 935** (51) ***G01C 21/16***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 254 119** (51) ***G11B 20/00***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 254 260** (51) ***H04W 52/32***
(84) ES 15.05.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
(84) FI 15.05.2019
SE 15.05.2019

(11) **2 254 283** (51) ***H04L 12/42***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 254 302** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
(84) ES 17.04.2019
PT 17.08.2019

(11) **2 254 313** (51) ***H04M 1/02***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 254 366** (51) ***H04L 1/00***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 254 469** (51) ***A61B 5/083***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 254 499** (51) ***A61C 1/08***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 254 558** (51) ***A61K 9/26***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 254 601** (51) ***A61K 47/60***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
HR 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019

(11) **2 254 622** (51) ***A61M 39/26***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 254 642** (51) ***A61M 25/00***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
(84) BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019

(11) **2 254 695** (51) ***B01J 19/24***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 254 793** (51) ***G09B 9/44***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 254 999** (51) ***C12N 15/10***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019

(11) **2 255 026** (51) ***C23C 22/34***
(84) AT 17.03.2016
BG 06.08.2015
CY 06.05.2015
EE 06.05.2015
GR 07.08.2015
IE 17.03.2016
LI 31.03.2016
LU 17.03.2016
MC 06.05.2015
MT 06.05.2015
PT 07.09.2015
RO 17.03.2019
(84) BE 31.03.2016
CH 31.03.2016
DK 06.05.2015
FI 06.05.2015
HR 06.05.2015
IS 06.09.2015
LT 06.05.2015
LV 06.05.2015
MK 06.05.2015
NO 06.08.2015
SI 06.05.2015

(11) **2 255 069** (51) ***E21B 47/10***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019

(11) **2 255 222** (51) ***G01V 1/36***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 255 250**
(51) ***G03F 7/004***
(84) FI 13.03.2019, GR 14.06.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, SE 13.03.2019, ES 13.03.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019, HR 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, IT 13.03.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, SK 13.03.2019

(11) **2 255 309**
(51) ***G16H 40/60***
(84) LT 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, NL 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019, FI 01.05.2019, SE 01.05.2019, HR 01.05.2019

(11) **2 255 310**
(51) ***G16H 40/67***
(84) FI 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, SE 20.02.2019, ES 20.02.2019, DK 20.02.2019, RO 20.02.2019, SK 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, HR 20.02.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, IT 20.02.2019, LU 27.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019

(11) **2 255 337**
(51) ***G06T 5/00***
(84) LT 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019, SE 19.06.2019

(11) **2 255 340**
(51) ***G07F 7/10***
(84) FI 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, SE 20.02.2019, ES 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, HR 20.02.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, IT 20.02.2019, DK 20.02.2019, RO 20.02.2019, SK 20.02.2019

(11) **2 255 357**
(51) ***G10L 19/16***
(84) LT 15.05.2019, FI 15.05.2019, SE 15.05.2019, HR 15.05.2019
(84) NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, NL 15.05.2019

(11) **2 255 383**
(51) ***H01L 21/60***
(84) ES 02.01.2019, BG 02.04.2019, HR 02.01.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, SE 02.01.2019, AT 02.01.2019, LU 19.02.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, MC 02.01.2019, IT 02.01.2019, DK 02.01.2019, RO 02.01.2019, SK 02.01.2019

(11) **2 255 508**
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, NL 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, SE 08.05.2019, HR 08.05.2019

(11) **2 255 524**
(51) ***H04N 5/232***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, NL 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, SE 08.05.2019, HR 08.05.2019

(11) **2 255 531**
(51) ***H04N 19/61***
(84) LT 15.05.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, NL 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019, FI 15.05.2019, SE 15.05.2019, HR 15.05.2019

(11) **2 255 537**
(51) ***H04N 19/503***
(84) LT 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019, SE 19.06.2019

(11) **2 255 577**
(51) ***H04W 48/18***
(84) FI 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, SE 27.02.2019, ES 27.02.2019, DK 27.02.2019, RO 27.02.2019, SK 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, HR 27.02.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, IT 27.02.2019, LU 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019

(11) **2 255 585**
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, NL 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, SE 08.05.2019, HR 08.05.2019

(11) **2 255 891**
(51) ***B05D 1/18***
(84) AT 03.10.2018, CZ 03.10.2018, ES 03.10.2018, EE 03.10.2018, HR 03.10.2018, IT 03.10.2018, LU 29.01.2019, MC 03.10.2018, NO 03.01.2019, PT 03.02.2019, SE 03.10.2018, FR 31.01.2019
(84) BG 03.01.2019, DK 03.10.2018, FI 03.10.2018, GR 04.01.2019, IS 03.02.2019, LT 03.10.2018, LV 03.10.2018, NL 03.10.2018, PL 03.10.2018, RO 03.10.2018, SK 03.10.2018, SI 03.10.2018

(11) **2 255 952**
(51) ***B29C 65/16***
(84) FI 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, SE 27.02.2019, ES 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, SK 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, HR 27.02.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, IT 27.02.2019, DK 27.02.2019, RO 27.02.2019, AL 27.02.2019

(11) **2 256 031**
(51) ***B64C 1/06***
(84) LT 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019, SE 26.06.2019

(11) **2 256 135**
(51) ***C07K 19/00***
(84) FI 13.03.2019, GR 14.06.2019, LV 13.03.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019, LT 13.03.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, SK 13.03.2019

(11) **2 256 169**
(51) ***C09C 3/10***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, NL 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, SE 08.05.2019, HR 08.05.2019

(11) **2 256 301**
(51) ***F01D 17/08***
(84) ES 16.01.2019, BG 16.04.2019, HR 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019, GR 17.04.2019, IS 16.05.2019, LT 16.01.2019, NL 16.01.2019, PL 16.01.2019, SE 16.01.2019, DK 16.01.2019, RO 16.01.2019, AL 16.01.2019
(84) LV 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019, AT 16.01.2019, CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019, SK 16.01.2019

(11) **2 256 319**
(51) ***F02C 7/26***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, NL 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, SE 08.05.2019, HR 08.05.2019

(11) **2 256 412**
(51) ***F23N 1/00***
(84) ES 09.01.2019, BG 09.04.2019, HR 09.01.2019, LT 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, AT 09.01.2019, DK 09.01.2019, RO 09.01.2019, SK 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LV 09.01.2019, NO 09.04.2019, SE 09.01.2019, IT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019

(11) **2 256 422**
(51) ***F24F 11/30***
(84) AT 07.11.2018, BG 07.02.2019, ES 07.11.2018, EE 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LU 27.01.2019, MC 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018, FR 31.01.2019
(84) CZ 07.11.2018, DK 07.11.2018, FI 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, RO 07.11.2018, SK 07.11.2018, SI 07.11.2018

(11) **2 256 423**
(51) ***F25B 49/00***
(84) LT 22.05.2019, FI 22.05.2019, SE 22.05.2019, HR 22.05.2019
(84) NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, NL 22.05.2019

(11) **2 256 463**
(51) ***G01R 33/09***
(84) AT 25.07.2018, CZ 25.07.2018, DK 25.07.2018, ES 25.07.2018, GR 26.10.2018, LU 03.12.2018, IT 25.07.2018, MC 25.07.2018, NL 25.07.2018, PL 25.07.2018, SE 25.07.2018, IE 03.12.2018
(84) BG 25.10.2018, SI 25.07.2018, EE 25.07.2018, FI 25.07.2018, HR 25.07.2018, IS 25.11.2018, LT 25.07.2018, LV 25.07.2018, NO 25.10.2018, RO 25.07.2018, SK 25.07.2018, FR 31.12.2018

(11) **2 256 476**
(51) ***G01N 15/14***
(84) FI 06.03.2019, GR 07.06.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, SE 06.03.2019, ES 06.03.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, SK 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019, HR 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, IT 06.03.2019, PT 06.07.2019, RO 06.03.2019, AL 06.03.2019

(11) **2 256 489**
(51) ***G01N 27/90***
(84) LT 26.06.2019, FI 26.06.2019, AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, HR 26.06.2019

(11) **2 256 618** (51) ***G06F 3/12***

(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019

(11) **2 256 792** (51) ***H01L 21/67***

(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 256 814** (51) ***H01L 29/786***

(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **2 256 830** (51) ***H01L 25/075***

(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 256 839** (51) ***H01L 51/44***

(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **2 256 871** (51) ***H01R 13/514***

(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 256 916** (51) ***H02M 7/49***

(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 256 951** (51) ***H04B 7/06***

(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019

(11) **2 256 982** (51) ***H04L 1/18***

(84) BG 27.06.2019
SE 27.03.2019
CZ 27.03.2019
SK 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
PT 27.07.2019
EE 27.03.2019

(11) **2 257 021** (51) ***H04L 29/06***

(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 257 030** (51) ***H04L 12/26***

(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LU 22.01.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
FR 31.01.2019
(84) CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
EE 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SK 17.10.2018
SI 17.10.2018

(11) **2 257 057** (51) ***H04N 5/76***

(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 257 136** (51) ***H05H 1/24***

(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
AT 16.01.2019
LU 20.02.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
MC 16.01.2019
IT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 257 323** (51) ***A61M 5/315***

(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
HR 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019

(11) **2 257 463** (51) ***B63H 25/42***

(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 257 520** (51) ***C07C 68/06***

(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 29.01.2019
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
FR 31.01.2019
(84) BG 22.11.2018
SI 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 257 573** (51) ***C08F 2/00***

(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019

(11) **2 257 709** (51) ***F04D 17/06***

(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
HR 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019

(11) **2 257 711** (51) ***F04F 1/16***

(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
AT 16.01.2019
LU 13.02.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
MC 16.01.2019
IT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 257 722** (51) ***F16H 59/66***

(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
LU 28.02.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019

(11) **2 257 775** (51) ***G01F 23/296***

(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
LU 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019

(11) **2 257 825** (51) ***G01R 31/02***

(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
MC 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **2 257 840** (51) ***G01V 8/20***

(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019

(11) **2 257 845** (51) ***G02B 21/06***

(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
MC 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019

(11) **2 257 904** (51) ***G06F 7/00***

(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019

SE 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 257 995**
(51) ***H01L 31/02***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
LU 25.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019

(11) **2 258 026**
(51) ***H01R 24/44***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019

(11) **2 258 094**
(51) ***H04L 29/06***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019

(11) **2 258 095**
(51) ***H04L 29/06***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019

(11) **2 258 098**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 258 123**
(51) ***H04W 48/12***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **2 258 125**
(51) ***H04W 8/06***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 258 323**
(51) ***A61F 2/958***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
MC 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019

(11) **2 258 449**
(51) ***A62C 31/02***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
LU 19.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 258 668**
(51) ***C04B 40/00***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 258 748**
(51) ***C08J 3/12***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 258 777**
(51) ***C09D 5/03***
(84) FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LU 23.03.2019
NO 20.05.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
BG 20.05.2019
LT 20.02.2019
NL 01.04.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019

(11) **2 258 885**
(51) ***C22C 38/00***
(84) LT 15.05.2019
PT 15.09.2019
HR 15.05.2019
NO 15.08.2019
NL 15.05.2019

(11) **2 258 886**
(51) ***C22C 38/00***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
HR 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019

(11) **2 258 925**
(51) ***F01D 5/18***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 258 982**
(51) ***F23D 14/06***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
BG 16.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 259 014**
(51) ***G01B 21/04***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 259 205**
(51) ***G06F 21/51***
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
CH 30.11.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SI 25.04.2018
IE 06.11.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LI 30.11.2018
LU 06.11.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 259 247**
(51) ***G09B 23/30***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 259 479**
(51) ***H04L 5/00***
(84) ES 17.04.2019
PT 19.08.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019

(11) **2 259 497**
(51) ***H04W 48/14***
(84) FI 26.06.2019
SE 26.06.2019

(11) **2 259 590**
(51) ***H04N 7/173***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 259 662**
(51) ***H05H 1/00***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019

(11) **2 259 728**
(51) ***A61B 17/00***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019

(11) **2 259 757**
(51) ***A61F 2/86***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 259 768**
(51) ***A61K 8/64***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 259 811**
(51) ***A61M 1/34***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
CZ 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 259 815**
(51) ***A61M 5/158***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019

(11) **2 259 909**
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
(51) ***B29C 47/10***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
MC 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019

(11) **2 259 917**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
(51) ***B32B 3/12***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **2 260 219**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
(51) ***F16H 61/12***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **2 260 280**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
(51) ***G01L 9/12***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 260 377**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***G06F 9/06***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019

(11) **2 260 387**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
(51) ***G06F 11/10***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019

(11) **2 260 413**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
(51) ***G06F 16/958***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 260 525**
(84) NL 03.04.2019
FI 03.04.2019
CZ 03.04.2019
(51) ***H01M 4/36***
(84) LT 03.04.2019
PT 03.08.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 260 646**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***H04N 7/18***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
IT 09.01.2019
EE 09.01.2019

(11) **2 260 654**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
(51) ***H04W 12/08***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 260 676**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
SE 13.02.2019
(51) ***H05B 33/08***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
IT 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019

(11) **2 260 730**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***A23N 3/02***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 260 805**
(84) ES 22.05.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
(51) ***A61F 9/008***
(84) FI 22.05.2019
SE 22.05.2019

(11) **2 260 889**
(84) SE 19.06.2019
(51) ***A61M 1/28***

(11) **2 260 932**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
SE 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
(51) ***B01F 3/04***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 261 081**
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
(51) ***B60Q 1/08***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 261 116**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
(51) ***B64C 13/50***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 261 278**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
NL 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
(51) ***C08K 3/08***
(84) BG 13.05.2019
IS 13.06.2019
PT 13.06.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019

(11) **2 261 288**
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
(51) ***C09C 1/24***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
MC 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019

(11) **2 261 463**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
(51) ***F01D 5/14***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019

(11) **2 261 467**
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
(51) ***F01D 25/24***
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 261 499**
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
CH 30.11.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
IE 20.11.2018
(51) ***F03C 1/06***
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LI 30.11.2018
LU 20.11.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 261 551**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
(51) ***F21S 2/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 261 644**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***G01N 21/88***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **2 261 674**
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***G01N 35/00***
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
MC 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019

(11) **2 261 680**
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
EE 17.10.2018
IT 17.10.2018
MC 17.10.2018
PT 17.02.2019
SK 17.10.2018
SI 17.10.2018
(51) ***G01P 3/489***
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
LU 21.01.2019
NL 17.10.2018
SE 17.10.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 261 739**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(51) ***G03F 7/20***
(84) ES 05.06.2019
SE 05.06.2019

(11) **2 261 995**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
(51) ***H01L 31/0224***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 261 999**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
SE 27.03.2019
(51) ***H01L 31/0224***
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019

ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 262 011**
(51) ***H01L 33/08***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019

(11) **2 262 105**
(51) ***H03F 1/52***
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019

(11) **2 262 127**
(51) ***H04L 25/02***
(84) ES 08.05.2019
PT 08.09.2019
(84) FI 08.05.2019
SE 08.05.2019

(11) **2 262 138**
(51) ***H04J 3/06***
(84) ES 01.05.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
(84) FI 01.05.2019
SE 01.05.2019

(11) **2 262 212**
(51) ***H04M 3/42***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 262 417**
(51) ***A61B 5/0432***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 262 419**
(51) ***A61B 5/0432***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019

(11) **2 262 557**
(51) ***A61M 5/50***
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019

(11) **2 262 559**
(51) ***A61M 5/32***
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019

(11) **2 262 720**
(51) ***B81B 7/00***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
HR 17.04.2019
(84) ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019

(11) **2 262 743**
(51) ***C03C 17/23***
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
(84) NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 262 745**
(51) ***C03C 17/36***
(84) FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
SK 23.01.2019
(84) GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PT 23.05.2019
MC 23.01.2019
EE 23.01.2019

(11) **2 262 870**
(51) ***C09K 8/68***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
LU 27.02.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 262 881**
(51) ***C11B 11/00***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019

(11) **2 262 939**
(51) ***D03D 23/00***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 262 955**
(51) ***E01H 1/08***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 263 037**
(51) ***F21S 8/00***
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 263 050**
(51) ***F25B 30/02***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
MC 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019

(11) **2 263 109**
(51) ***G02B 3/00***
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 263 111**
(51) ***G02B 27/28***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
HR 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019

(11) **2 263 134**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019

(11) **2 263 164**
(51) ***G06F 15/173***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 263 169**
(51) ***G06F 17/20***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 263 300**
(51) ***H02M 3/155***
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
CZ 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
PT 03.08.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 263 329**
(51) ***H04B 7/14***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019

(11) **2 263 357**
(51) ***H04L 29/02***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 263 553**
(51) ***A61B 17/00***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 263 603**
(51) ***A61C 17/22***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
NL 20.02.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019

(11) **2 263 639**
(51) ***A61K 8/06***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **2 264 321**
(51) ***F04D 29/32***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019

NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 264 325** (51) ***F16C 33/46***
(84) FI 12.06.2019 (84) SE 12.06.2019

(11) **2 264 368** (51) ***F23G 7/14***
(84) FI 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019
NO 27.06.2019 SE 27.03.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019
PT 27.07.2019 CZ 27.03.2019
RO 27.03.2019 EE 27.03.2019
AL 27.03.2019 SK 27.03.2019

(11) **2 264 379** (51) ***F25B 13/00***
(84) LT 15.05.2019 (84) NO 15.08.2019
FI 15.05.2019 PT 15.09.2019
SE 15.05.2019 NL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 264 459** (51) ***G01N 33/53***
(84) FI 02.01.2019 (84) BG 02.04.2019
GR 03.04.2019 IS 02.05.2019
LT 02.01.2019 NL 02.01.2019
PL 02.01.2019 PT 02.05.2019
SE 02.01.2019 AT 02.01.2019
DK 02.01.2019 CZ 02.01.2019
RO 02.01.2019 EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 264 526** (51) ***G03F 7/004***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019
PT 22.09.2019 SE 22.05.2019
NL 22.05.2019 HR 22.05.2019

(11) **2 264 568** (51) ***G06F 3/041***
(84) ES 16.01.2019 (84) FI 16.01.2019
BG 16.04.2019 GR 17.04.2019
HR 16.01.2019 IS 16.05.2019
LT 16.01.2019 LV 16.01.2019
NL 16.01.2019 NO 16.04.2019
PL 16.01.2019 PT 16.05.2019
SE 16.01.2019 MC 16.01.2019
AT 16.01.2019 IT 16.01.2019
DK 16.01.2019 CZ 16.01.2019
RO 16.01.2019 EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 264 639** (51) ***G06F 21/12***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019 PT 17.08.2019
SE 17.04.2019 AL 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **2 264 797** (51) ***H01L 33/52***
(84) AT 18.04.2018 (84) BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018 DK 18.04.2018
EE 18.04.2018 ES 18.04.2018
FI 18.04.2018 GR 19.07.2018
IT 18.04.2018 LT 18.04.2018
LU 28.12.2018 LV 18.04.2018
MC 18.04.2018 NL 18.04.2018
PL 18.04.2018 PT 20.08.2018
RO 18.04.2018 SE 18.04.2018
SI 18.04.2018 SK 18.04.2018
IE 28.12.2018 FR 31.12.2018

(11) **2 264 803** (51) ***H01L 51/05***
(84) ES 30.01.2019 (84) FI 30.01.2019
BG 30.04.2019 GR 01.05.2019
IS 30.05.2019 LT 30.01.2019
LV 30.01.2019 PL 30.01.2019
PT 30.05.2019 IT 30.01.2019
DK 30.01.2019 CZ 30.01.2019
RO 30.01.2019 EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **2 264 845** (51) ***H02B 1/03***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019 PT 17.08.2019
SE 17.04.2019 AL 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **2 264 858** (51) ***H02K 1/14***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019 SE 26.06.2019
AL 26.06.2019 HR 26.06.2019

(11) **2 264 886** (51) ***H02P 6/06***
(84) ES 02.01.2019 (84) FI 02.01.2019
BG 02.04.2019 GR 03.04.2019
HR 02.01.2019 IS 02.05.2019
LT 02.01.2019 LV 02.01.2019
NL 02.01.2019 NO 02.04.2019
PL 02.01.2019 PT 02.05.2019
SE 02.01.2019 MC 02.01.2019
AT 02.01.2019 IT 02.01.2019
DK 02.01.2019 CZ 02.01.2019
RO 02.01.2019 EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 264 922** (51) ***H04L 25/03***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019
SE 05.06.2019 HR 05.06.2019

(11) **2 264 945** (51) ***H04L 12/26***
(84) AT 17.10.2018 (84) CZ 17.10.2018
BG 17.01.2019 DK 17.10.2018
FI 17.10.2018 EE 17.10.2018
GR 18.01.2019 HR 17.10.2018
IS 17.02.2019 LT 17.10.2018
LU 22.01.2019 LV 17.10.2018
MC 17.10.2018 NL 17.10.2018
NO 17.01.2019 PL 17.10.2018
PT 17.02.2019 RO 17.10.2018
SE 17.10.2018 SK 17.10.2018
FR 31.01.2019 SI 17.10.2018

(11) **2 265 023** (51) ***G06T 7/246***
(84) LT 29.05.2019 (84) ES 29.05.2019
NO 29.08.2019 FI 29.05.2019
PT 30.09.2019 SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **2 265 134** (51) ***A23L 5/48***
(84) LT 24.04.2019 (84) ES 24.04.2019
NO 24.07.2019 FI 24.04.2019
PT 24.08.2019 SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 265 229** (51) ***A61F 9/00***
(84) LT 08.05.2019 (84) NO 08.08.2019
FI 08.05.2019 PT 08.09.2019
SE 08.05.2019 HR 08.05.2019

(11) **2 265 367** (51) ***B01J 19/24***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
SE 20.02.2019 DK 20.02.2019
CZ 20.02.2019 RO 20.02.2019
EE 20.02.2019 SK 20.02.2019

(11) **2 265 428** (51) ***B29C 63/02***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019
PT 01.09.2019 SE 01.05.2019
NL 01.05.2019 HR 01.05.2019

(11) **2 265 438** (51) ***B31F 1/22***
(84) LT 22.05.2019 (84) NO 22.08.2019
FI 22.05.2019 PT 22.09.2019
SE 22.05.2019 NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 265 553** (51) ***C03B 3/02***
(84) ES 02.01.2019 (84) BG 02.04.2019
GR 03.04.2019 HR 02.01.2019
IS 02.05.2019 LV 02.01.2019
NL 02.01.2019 NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 MC 02.01.2019
AT 02.01.2019 IT 02.01.2019
DK 02.01.2019 CZ 02.01.2019
RO 02.01.2019 EE 02.01.2019

(11) **2 265 563** (51) ***C07C 2/02***
(84) LT 17.04.2019 (84) ES 17.04.2019
NO 17.07.2019 FI 17.04.2019
PT 17.08.2019 SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **2 265 626** (51) ***C07H 19/06***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019
PT 15.09.2019 SE 15.05.2019
NL 15.05.2019 HR 15.05.2019

(11) **2 265 673** (51) ***C08L 77/06***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019
PT 08.09.2019 SE 08.05.2019
NL 08.05.2019 HR 08.05.2019

(11) **2 265 677** (51) ***C09D 5/08***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019
PT 15.09.2019 SE 15.05.2019
NL 15.05.2019 HR 15.05.2019

(11) **2 265 687** (51) ***C09K 8/50***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 FI 24.04.2019
PT 24.08.2019 SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 265 757** (51) ***D04H 18/02***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019 SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 265 770** (51) ***E02D 17/20***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019 PT 24.08.2019
SE 24.04.2019 HR 24.04.2019

(11) **2 265 778** (51) ***E04B 1/41***
(84) LT 29.05.2019 (84) ES 29.05.2019
NO 29.08.2019 FI 29.05.2019
PT 30.09.2019 SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **2 265 840** (51) ***F16F 7/04***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019
PT 08.09.2019 SE 08.05.2019
NL 08.05.2019 HR 08.05.2019

(11) **2 265 882**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
DK 20.02.2019
EE 20.02.2019
(51) ***F28F 9/04***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 265 904**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***G01D 18/00***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019

(11) **2 265 910**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
(51) ***G01F 23/38***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **2 265 950**
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
(51) ***G01N 33/543***
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
MC 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 266 005**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
(51) ***G06Q 10/06***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **2 266 095**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
(51) ***G06T 3/40***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 266 136**
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
(51) ***G11C 19/08***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
MC 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019

(11) **2 266 211**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
(51) ***H04B 1/76***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 266 255**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
(51) ***H04L 12/28***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019

(11) **2 266 269**
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
(51) ***H04M 7/00***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 266 353**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***H04W 52/02***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
MC 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019

(11) **2 266 491**
(84) ES 15.05.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
(51) ***A61C 3/00***
(84) FI 15.05.2019
SE 15.05.2019

(11) **2 266 702**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
(51) ***B03C 3/49***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 266 753**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
(51) ***B24B 13/005***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 266 833**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
AL 15.05.2019
(51) ***B60K 37/06***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 266 842**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LV 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
(51) ***B60R 9/06***
(84) BG 20.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 267 283**
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
EE 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
IE 14.12.2018
SI 14.11.2018
(51) ***F01N 3/28***
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IT 14.11.2018
LU 14.12.2018
MC 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SK 14.11.2018
FR 14.01.2019

(11) **2 267 372**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
PT 06.07.2019
(51) ***F24C 15/34***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 267 418**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***G01F 1/84***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 267 461**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***G01P 15/08***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **2 267 563**
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
IS 27.10.2018
LU 06.01.2019
NL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SI 27.06.2018
FR 31.01.2019
(51) ***G05B 19/401***
(84) BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
LT 27.06.2018
MC 27.06.2018
PL 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018

(11) **2 267 580**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
(51) ***G06F 3/023***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 267 602**
(84) AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
FR 31.01.2019
(51) ***G06F 12/06***
(84) BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IT 18.07.2018
LU 15.01.2019
MC 18.07.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
NL 01.02.2019

(11) **2 267 660**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
(51) ***G06T 13/40***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019

(11) **2 267 663**
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
AT 16.01.2019
LU 18.02.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
(51) ***G07C 5/08***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
MC 16.01.2019
IT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 267 765**
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
(51) ***H01L 21/67***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PT 16.05.2019

SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 267 899** (51) ***H03L 7/081***
(84) LT 12.06.2019, NO 12.09.2019, SE 12.06.2019
(84) ES 12.06.2019, FI 12.06.2019, HR 12.06.2019

(11) **2 268 127** (51) ***A01H 1/04***
(84) LT 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019, SE 19.06.2019

(11) **2 268 223** (51) ***A61B 18/24***
(84) FI 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, AT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019
(84) BG 02.04.2019, HR 02.01.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, SE 02.01.2019, DK 02.01.2019, RO 02.01.2019, SK 02.01.2019

(11) **2 268 240** (51) ***A61F 5/445***
(84) LT 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, NL 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019, FI 22.05.2019, SE 22.05.2019, HR 22.05.2019

(11) **2 268 327** (51) ***A61L 27/30***
(84) LT 29.05.2019, NO 29.08.2019, PT 30.09.2019, HR 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019, FI 29.05.2019, SE 29.05.2019

(11) **2 268 332** (51) ***A61L 29/16***
(84) FI 16.01.2019, GR 17.04.2019, IS 16.05.2019, LV 16.01.2019, PT 16.05.2019, CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019
(84) BG 16.04.2019, HR 16.01.2019, LT 16.01.2019, NO 16.04.2019, SE 16.01.2019, RO 16.01.2019, SK 16.01.2019

(11) **2 268 361** (51) ***A61N 7/02***
(84) FI 20.03.2019, GR 21.06.2019, LT 20.03.2019, NL 20.03.2019, SE 20.03.2019, ES 20.03.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019, HR 20.03.2019, LV 20.03.2019, NO 20.06.2019, IT 20.03.2019, PT 20.07.2019, RO 20.03.2019, SK 20.03.2019

(11) **2 268 698** (51) ***C08G 63/00***
(84) NL 24.04.2019, ES 24.04.2019, FI 24.04.2019, SE 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, HR 24.04.2019

(11) **2 268 722** (51) ***C08J 9/00***
(84) BG 09.04.2019, HR 09.01.2019, LT 09.01.2019, PL 09.01.2019, AT 09.01.2019, RO 09.01.2019, SK 09.01.2019
(84) GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LV 09.01.2019, PT 09.05.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019

(11) **2 268 737** (51) ***C08L 67/00***
(84) FI 16.01.2019, GR 17.04.2019, IS 16.05.2019, LV 16.01.2019
(84) BG 16.04.2019, HR 16.01.2019, LT 16.01.2019, NO 16.04.2019
PT 16.05.2019, AT 16.01.2019, CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019
SE 16.01.2019, DK 16.01.2019, RO 16.01.2019, SK 16.01.2019

(11) **2 268 762** (51) ***C09K 5/04***
(84) LT 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019, SE 26.06.2019

(11) **2 268 809** (51) ***C12N 5/074***
(84) FI 06.02.2019, GR 07.05.2019, IS 06.06.2019, LV 06.02.2019, PT 06.06.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019, HR 06.02.2019, LT 06.02.2019, NO 06.05.2019, DK 06.02.2019, RO 06.02.2019, SK 06.02.2019

(11) **2 268 880** (51) ***E05C 17/20***
(84) AT 10.10.2018, BG 10.01.2019, ES 10.10.2018, EE 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LU 30.01.2019, MC 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018, FR 31.01.2019
(84) CZ 10.10.2018, DK 10.10.2018, FI 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RO 10.10.2018, SK 10.10.2018, SI 10.10.2018

(11) **2 268 922** (51) ***B24C 7/00***
(84) FI 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LV 20.02.2019, PT 20.06.2019, DK 20.02.2019, RO 20.02.2019, SK 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, HR 20.02.2019, LT 20.02.2019, NO 20.05.2019, SE 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019

(11) **2 268 923** (51) ***F04B 43/04***
(84) ES 09.01.2019, BG 09.04.2019, HR 09.01.2019, LT 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, SE 09.01.2019, AT 09.01.2019, DK 09.01.2019, RO 09.01.2019, SK 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LV 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, MC 09.01.2019, IT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019

(11) **2 268 965** (51) ***F17C 13/06***
(84) FI 16.01.2019, GR 17.04.2019, IS 16.05.2019, LV 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019, AT 16.01.2019, CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019
(84) BG 16.04.2019, HR 16.01.2019, LT 16.01.2019, NL 16.01.2019, PL 16.01.2019, SE 16.01.2019, DK 16.01.2019, RO 16.01.2019, SK 16.01.2019

(11) **2 268 988** (51) ***F25D 25/00***
(84) ES 30.01.2019, BG 30.04.2019, HR 30.01.2019, LT 30.01.2019, NL 30.01.2019, PL 30.01.2019, SE 30.01.2019, DK 30.01.2019
(84) FI 30.01.2019, GR 01.05.2019, IS 30.05.2019, LV 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019, IT 30.01.2019, CZ 30.01.2019
RO 30.01.2019, SK 30.01.2019
EE 30.01.2019

(11) **2 269 026** (51) ***G01N 1/28***
(84) LT 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019, SE 19.06.2019

(11) **2 269 027** (51) ***G01N 1/28***
(84) LT 12.06.2019, NO 12.09.2019, SE 12.06.2019
(84) ES 12.06.2019, FI 12.06.2019, HR 12.06.2019

(11) **2 269 029** (51) ***G01N 1/32***
(84) BG 20.05.2019, HR 20.02.2019, LT 20.02.2019, NO 20.05.2019, SE 20.02.2019, DK 20.02.2019, RO 20.02.2019, SK 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LV 20.02.2019, PT 20.06.2019, ES 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019

(11) **2 269 110** (51) ***G02B 1/00***
(84) FI 13.03.2019, GR 14.06.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, SE 13.03.2019, ES 13.03.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019, HR 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, IT 13.03.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, SK 13.03.2019

(11) **2 269 160** (51) ***G06K 9/00***
(84) LT 05.06.2019, NO 05.09.2019, SE 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019, FI 05.06.2019, HR 05.06.2019

(11) **2 269 162** (51) ***G06K 9/46***
(84) FI 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LV 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019, DK 23.01.2019, RO 23.01.2019, SK 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019, HR 23.01.2019, LT 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, SE 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019

(11) **2 269 179** (51) ***G08C 23/04***
(84) LT 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019, FI 22.05.2019, SE 22.05.2019

(11) **2 269 191** (51) ***G11B 27/034***
(84) NL 24.04.2019, ES 24.04.2019, FI 24.04.2019, SE 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, HR 24.04.2019

(11) **2 269 303** (51) ***H03G 3/00***
(84) FI 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, SE 27.02.2019, ES 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, HR 27.02.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, IT 27.02.2019, DK 27.02.2019, RO 27.02.2019, SK 27.02.2019

(11) **2 269 343** (51) ***H04L 9/32***
(84) FI 06.03.2019, GR 07.06.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019, HR 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019

SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 269 344**
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***B61L 3/12***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 269 379**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***H04N 19/105***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019

(11) **2 269 393**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
(51) ***H04W 74/00***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019

(11) **2 269 398**
(84) AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
LU 30.12.2018
IT 25.07.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
IE 30.12.2018
(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 25.10.2018
SI 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SK 25.07.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 269 436**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019
(51) ***A01C 17/00***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **2 269 717**
(84) LT 17.04.2019
PT 17.08.2019
(51) ***B01D 71/10***
(84) FI 17.04.2019
SE 17.04.2019

(11) **2 270 085**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
NL 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019
(51) ***C08K 3/08***
(84) BG 06.05.2019
IS 06.06.2019
PT 06.06.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019

(11) **2 270 096**
(84) LT 26.06.2019
SE 26.06.2019
(51) ***C08L 77/00***
(84) FI 26.06.2019

(11) **2 270 250**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***B22D 11/00***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 270 382**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
SE 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(51) ***F16L 57/04***
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **2 270 515**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
(51) ***G01N 33/49***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 270 691**
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **2 270 714**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***G06K 9/00***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 270 838**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019
(51) ***H01L 21/67***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(11) **2 270 967**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
(51) ***H02M 3/335***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 271 055**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***G06F 9/445***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 271 262**
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
(51) ***A61B 5/155***
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
EE 23.01.2019

(11) **2 271 353**
(84) BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
MC 02.01.2019
EE 02.01.2019
(51) ***A61K 33/00***
(84) GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 271 426**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
(51) ***B01J 31/02***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 271 431**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
HR 22.05.2019
(51) ***B03C 1/10***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019

(11) **2 271 509**
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
(51) ***B60G 5/02***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
MC 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 271 684**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
(51) ***C08G 18/02***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **2 271 690**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
(51) ***C08G 18/48***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
HR 17.04.2019

(11) **2 271 723**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
(51) ***C09J 7/38***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 271 731**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***C10M 129/70***
(84) NO 05.09.2019
SE 05.06.2019

(11) **2 271 847**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***F15B 15/14***
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019

(11) **2 271 891**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
(51) ***G01C 21/36***
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019

(11) **2 271 946**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
(51) ***G01P 15/18***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 271 947**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
(51) ***G01R 1/04***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 272 059**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
(51) ***G09G 3/32***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 272 092**
(84) LT 15.05.2019
PT 15.09.2019
HR 15.05.2019
(51) ***H01L 23/522***
(84) NO 15.08.2019
SE 15.05.2019

(11) **2 272 132**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
HR 08.05.2019
(51) ***H05K 7/20***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
NL 08.05.2019

(11) **2 272 149**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
(51) ***H02J 9/06***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 272 154**
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
(51) ***H02K 7/116***
(84) BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
DK 16.01.2019
EE 16.01.2019

(11) **2 272 160**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
(51) ***H02M 7/217***
(84) ES 08.05.2019
PT 08.09.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 272 184**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
(51) ***H04B 7/26***
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 272 196**
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
SE 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 272 212**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
(51) ***H04L 12/28***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019

(11) **2 272 300**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***H04M 7/12***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019

(11) **2 272 373**
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(51) ***A22C 11/02***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 272 400**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***A47B 88/463***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
DK 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 272 747**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
HR 08.05.2019
(51) ***B63B 1/38***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019

(11) **2 273 162**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***F16J 15/12***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019

(11) **2 273 220**
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
CZ 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***F25D 31/00***
(84) GR 28.05.2019
PT 27.06.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 273 235**
(84) NL 22.05.2019
(51) ***G01C 21/36***

(11) **2 273 349**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***G06F 3/02***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 273 374**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***G06F 12/10***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 273 639**
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
(51) ***H02G 3/22***
(84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 273 650**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(51) ***H02J 50/40***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **2 273 665**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***H02P 1/02***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 273 666**
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***H02P 21/00***
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019

(11) **2 273 668**
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
(51) ***H02P 21/04***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **2 273 704**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***H04B 17/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 273 712**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
(51) ***H04L 1/18***
(84) ES 08.05.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019

(11) **2 273 713**
(84) ES 29.05.2019
PT 30.09.2019
(51) ***H04W 52/28***
(84) FI 29.05.2019
SE 29.05.2019

(11) **2 273 752**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019

(11) **2 273 824**
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
(51) ***H04W 48/08***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 273 899**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
(51) ***G06Q 99/00***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **2 273 927**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
(51) ***A61B 17/04***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019

(11) **2 274 052**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
(51) ***A61N 5/10***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **2 274 058**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
HR 03.04.2019
(51) ***A62B 7/00***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019

(11) **2 274 059**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
(51) ***A63B 69/00***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019

(11) **2 274 091**
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
(51) ***B01J 20/32***
(84) BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
MC 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 274 327**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
SE 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
(51) ***C07K 14/705***
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 274 346**
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
(51) ***C08F 16/06***
(84) GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 274 356**
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***C08G 18/12***
(84) BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
MC 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019

(11) **2 274 514**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***F03D 1/06***
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019

(11) **2 274 526**
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
(51) ***F16C 1/04***
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 274 745**
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
(51) ***G10H 1/36***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019

(11) **2 274 757**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
(51) ***H01H 9/02***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019

(11) **2 274 774**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
(51) ***H01L 25/16***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **2 274 913**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
(51) ***H04N 7/24***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 274 918**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
(51) ***H04N 9/31***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019

(11) **2 274 920**
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
(51) ***H04N 17/00***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 274 934**
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
MC 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 274 936**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
(51) ***H04W 48/18***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 274 945**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
(51) ***H04W 72/08***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 275 023**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
NL 20.02.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019

(11) **2 275 043**
(84) ES 22.05.2019
(51) ***A61B 17/064***
(84) NL 22.05.2019

(11) **2 275 205**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **2 275 246**
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***B29C 55/18***
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019

(11) **2 275 382**
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***B68C 1/02***
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 275 405**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
(51) ***C07C 263/04***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 275 613**
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(51) ***E04F 15/02***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 275 621** (51) ***E04F 15/02***
(84) ES 05.06.2019 (84) FI 05.06.2019
SE 05.06.2019

(11) **2 275 678** (51) ***F04B 7/06***
(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
SE 06.03.2019 ES 06.03.2019
PT 06.07.2019 CZ 06.03.2019
RO 06.03.2019 EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 275 756** (51) ***F25B 27/00***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019 SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 275 760** (51) ***F25D 17/06***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019
PT 01.09.2019 SE 01.05.2019
NL 01.05.2019 AL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 275 799** (51) ***G01N 15/14***
(84) ES 15.05.2019 (84) FI 15.05.2019
PT 15.09.2019 SE 15.05.2019
NL 15.05.2019

(11) **2 275 823** (51) ***G01N 35/02***
(84) ES 23.01.2019 (84) FI 23.01.2019
BG 23.04.2019 GR 24.04.2019
HR 23.01.2019 IS 23.05.2019
LT 23.01.2019 LV 23.01.2019
NL 23.01.2019 NO 23.04.2019
PL 23.01.2019 PT 23.05.2019
SE 23.01.2019 IT 23.01.2019
DK 23.01.2019 CZ 23.01.2019
RO 23.01.2019 EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 275 824** (51) ***G01N 35/08***
(84) ES 02.01.2019 (84) FI 02.01.2019
BG 02.04.2019 GR 03.04.2019
HR 02.01.2019 IS 02.05.2019
LT 02.01.2019 LV 02.01.2019
NL 02.01.2019 NO 02.04.2019
PL 02.01.2019 PT 02.05.2019
SE 02.01.2019 AT 02.01.2019
IT 02.01.2019 DK 02.01.2019
CZ 02.01.2019 RO 02.01.2019
EE 02.01.2019 SK 02.01.2019

(11) **2 275 872** (51) ***G03G 9/087***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019 PT 17.08.2019
SE 17.04.2019 AL 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **2 275 991** (51) ***G06T 7/00***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019
SE 05.06.2019 AL 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **2 276 078** (51) ***H01L 33/20***
(84) ES 02.01.2019 (84) FI 02.01.2019
BG 02.04.2019 GR 03.04.2019
HR 02.01.2019 IS 02.05.2019
LT 02.01.2019 LV 02.01.2019
NL 02.01.2019 NO 02.04.2019
PL 02.01.2019 PT 02.05.2019
SE 02.01.2019 AT 02.01.2019
IT 02.01.2019 DK 02.01.2019
CZ 02.01.2019 RO 02.01.2019
EE 02.01.2019 SK 02.01.2019

(11) **2 276 109** (51) ***H01Q 1/24***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019 SE 19.06.2019
AL 19.06.2019 HR 19.06.2019

(11) **2 276 168** (51) ***H03F 1/30***
(84) FI 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
SE 20.03.2019 IT 20.03.2019
ES 20.03.2019 PT 20.07.2019
CZ 20.03.2019 RO 20.03.2019
EE 20.03.2019 SK 20.03.2019

(11) **2 276 281** (51) ***H04W 12/08***
(84) FI 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019
GR 14.05.2019 HR 13.02.2019
IS 13.06.2019 LT 13.02.2019
LV 13.02.2019 NL 13.02.2019
NO 13.05.2019 PT 13.06.2019
SE 13.02.2019 IT 13.02.2019
ES 13.02.2019 DK 13.02.2019
CZ 13.02.2019 RO 13.02.2019
EE 13.02.2019 SK 13.02.2019

(11) **2 276 474** (51) ***A61K 9/26***
(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NO 06.06.2019 SE 06.03.2019
PT 06.07.2019 CZ 06.03.2019
RO 06.03.2019 EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 276 555** (51) ***B01D 53/94***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
SE 20.02.2019 IT 20.02.2019
ES 20.02.2019 DK 20.02.2019
CZ 20.02.2019 RO 20.02.2019
EE 20.02.2019 SK 20.02.2019

(11) **2 276 561** (51) ***B01J 19/24***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019 SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 276 562** (51) ***B01J 23/72***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019 SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 276 574** (51) ***B01L 7/00***
(84) LT 12.06.2019 (84) ES 12.06.2019
NO 12.09.2019 FI 12.06.2019
SE 12.06.2019 HR 12.06.2019

(11) **2 276 595** (51) ***B23B 13/12***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
SE 27.02.2019 DK 27.02.2019
CZ 27.02.2019 RO 27.02.2019
EE 27.02.2019 SK 27.02.2019

(11) **2 276 865** (51) ***C22B 23/00***
(84) AT 07.11.2018 (84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018 ES 07.11.2018
FI 07.11.2018 EE 07.11.2018
GR 08.02.2019 HR 07.11.2018
LU 24.12.2018 IS 07.03.2019
IT 07.11.2018 LT 07.11.2018
MC 07.11.2018 LV 07.11.2018
NL 07.11.2018 NO 07.02.2019
PL 07.11.2018 PT 07.03.2019
RO 07.11.2018 SE 07.11.2018
SK 07.11.2018 CZ 07.11.2018
IE 24.12.2018 DE 02.07.2019
SI 07.11.2018

(11) **2 276 900** (51) ***A62B 1/04***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019 PT 08.09.2019
SE 08.05.2019

(11) **2 277 019** (51) ***G01F 25/00***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019 SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 277 106** (51) ***G06F 9/06***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019 SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 277 219** (51) ***H01M 8/02***
(84) LT 12.06.2019 (84) ES 12.06.2019
NO 12.09.2019 FI 12.06.2019
SE 12.06.2019 HR 12.06.2019

(11) **2 277 457** (51) ***A61B 17/04***
(84) ES 30.01.2019 (84) FI 30.01.2019
BG 30.04.2019 GR 01.05.2019
HR 30.01.2019 IS 30.05.2019
LT 30.01.2019 LV 30.01.2019
NL 30.01.2019 NO 30.04.2019
PL 30.01.2019 PT 30.05.2019
SE 30.01.2019 DK 30.01.2019
CZ 30.01.2019 RO 30.01.2019
EE 30.01.2019 AL 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **2 277 597** (51) ***A61Q 5/08***
(84) ES 16.01.2019 (84) FI 16.01.2019
BG 16.04.2019 GR 17.04.2019
IS 16.05.2019 LT 16.01.2019
LV 16.01.2019 NL 16.01.2019
PL 16.01.2019 PT 16.05.2019
SE 16.01.2019 MC 16.01.2019
IT 16.01.2019 DK 16.01.2019
CZ 16.01.2019 RO 16.01.2019
EE 16.01.2019 SK 16.01.2019

(11) **2 277 599** (51) ***A61Q 5/08***
(84) ES 23.01.2019 (84) FI 23.01.2019
BG 23.04.2019 GR 24.04.2019
IS 23.05.2019 LT 23.01.2019
LV 23.01.2019 NL 23.01.2019
PL 23.01.2019 PT 23.05.2019
SE 23.01.2019 MC 23.01.2019
IT 23.01.2019 DK 23.01.2019
CZ 23.01.2019 RO 23.01.2019
EE 23.01.2019 SK 23.01.2019

(11) **2 277 621** (51) ***C08F 210/16***
(84) BG 10.04.2018 (84) CY 10.01.2018
CZ 10.01.2018 DK 10.01.2018
EE 10.01.2018 FI 10.01.2018
GR 11.04.2018 IS 10.05.2018
CH 30.11.2018 LI 30.11.2018
LT 10.01.2018 LU 22.11.2018
LV 10.01.2018 MC 10.01.2018
NL 10.01.2018 PL 10.01.2018
RO 10.01.2018 SE 10.01.2018

SI 10.01.2018
IE 22.11.2018
SK 10.01.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 277 678**
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
(51) ***B29C 33/42***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LU 22.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 277 811**
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***B65H 1/14***
(84) BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 277 840**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
(51) ***C04B 24/02***
(84) NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 277 964**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
(51) ***C09J 7/22***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
HR 17.04.2019

(11) **2 278 226**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019
(51) ***F23R 3/28***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(11) **2 278 227**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***F24C 15/00***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 278 237**
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
CH 30.11.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
IE 11.11.2018
(51) ***F25B 1/00***
(84) BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LI 30.11.2018
LU 11.11.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 278 239**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***F25D 16/00***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 278 309**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
(51) ***G01N 27/22***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 278 336**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***G01N 35/10***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 278 337**
(84) FI 26.06.2019
(51) ***G01N 33/577***
(84) SE 26.06.2019

(11) **2 278 341**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(51) ***G01P 15/13***
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **2 278 450**
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
(51) ***G06F 3/12***
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 278 552**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
(51) ***A63F 13/332***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 278 633**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***H01L 33/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 278 643**
(84) AT 28.03.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
LU 23.12.2018
NL 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
FR 31.12.2018
(51) ***H01M 4/58***
(84) BG 28.06.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
IT 28.03.2018
MC 28.03.2018
PT 30.07.2018
SI 28.03.2018
IE 23.12.2018

(11) **2 278 654**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***H01M 10/44***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **2 278 671**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
(51) ***H01T 13/20***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 278 843**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
PT 24.08.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019

(11) **2 278 874**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
(51) ***A01N 1/02***
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 278 894**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
(51) ***A43B 7/14***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019

(11) **2 278 910**
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 278 935**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
MC 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
(51) ***A61C 8/00***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 279 008**
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
EE 06.03.2019
(51) ***A61K 9/00***
(84) GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 279 034**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
(51) ***B01D 15/36***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 279 141**
(84) EE 11.05.2016
HR 11.05.2016
BG 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MT 11.05.2016
NO 11.08.2016
RO 11.05.2016
CZ 02.04.2019
(51) ***B65G 1/137***
(84) GR 12.08.2016
HU 02.04.2009
IE 02.04.2017
LU 02.04.2017
MC 11.05.2016
CY 11.05.2016
PT 12.09.2016
SI 11.05.2016

(11) **2 279 161**
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
(51) ***C07C 29/70***
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019

NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019

(11) **2 279 247**
(51) ***C12N 5/079***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 279 340**
(51) ***F02D 23/02***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **2 279 349**
(51) ***F04B 43/02***
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 279 431**
(51) ***G01S 15/93***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
DK 20.02.2019
EE 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 279 470**
(51) ***H03K 17/96***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 279 483**
(51) ***G06K 9/00***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **2 279 489**
(51) ***G06T 7/00***
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 279 533**
(51) ***H01L 31/167***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019

(11) **2 279 633**
(51) ***H04W 16/14***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019

(11) **2 279 732**
(51) ***A61K 31/192***
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
BG 20.06.2019
LT 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019

(11) **2 279 793**
(51) ***B05B 1/30***
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **2 279 843**
(51) ***B29K 105/04***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 279 849**
(51) ***B29C 49/42***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 280 048**
(51) ***C09J 7/38***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 280 148**
(51) ***F01C 1/02***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SK 12.09.2018
BG 12.12.2018
SI 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 05.01.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 280 157**
(51) ***F02G 1/043***
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **2 280 234**
(51) ***F25B 7/00***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 280 263**
(51) ***G01L 5/13***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 280 474**
(51) ***H02M 3/335***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019

(11) **2 280 498**
(51) ***H04J 14/06***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 280 576**
(51) ***H04W 52/42***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 280 631**
(51) ***A47L 15/42***
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
SE 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019

(11) **2 280 796**
(51) ***B23C 5/02***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
DK 27.02.2019
EE 27.02.2019

(11) **2 280 807**
(51) ***B25J 9/10***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019

(11) **2 280 864**
(51) ***B64B 1/08***
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
LU 05.12.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018

SI 25.04.2018
IE 05.12.2018
SK 25.04.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 280 916**
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
(51) ***C09K 5/04***
(84) NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
HR 17.04.2019

(11) **2 281 212**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***G01V 1/30***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019

(11) **2 281 236**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
(51) ***G06F 8/41***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019

(11) **2 281 245**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
(51) ***H04N 21/462***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 281 252**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019

(11) **2 281 274**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
(51) ***G01S 5/02***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **2 281 297**
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
(51) ***G01N 27/62***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 281 598**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
(51) ***A61M 16/18***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 281 913**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***C23C 4/04***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 281 917**
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(51) ***C23C 14/04***
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **2 281 979**
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
PT 23.05.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
(51) ***E04F 15/02***
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
MC 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 282 051**
(84) BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***F03D 13/20***
(84) GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 282 089**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
(51) ***F16K 15/02***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 282 118**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
(51) ***F23D 14/76***
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 282 126**
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
(51) ***F24C 15/20***
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 282 225**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***G01S 19/35***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 282 257**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019
(51) ***G06F 3/048***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(11) **2 282 259**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***G06F 3/048***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 282 270**
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
IT 02.05.2018
(51) ***G06F 3/12***
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
CH 30.11.2018
LI 30.11.2018
MC 02.05.2018
PT 03.09.2018
SK 02.05.2018
FR 30.11.2018
LU 13.11.2018
NL 02.05.2018
SE 02.05.2018
IE 13.11.2018

(11) **2 282 276**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) BG 20.06.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 282 312**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***G11B 20/10***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 282 421**
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***H04B 7/185***
(84) GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **2 282 434**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 282 463**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
(51) ***H04L 12/58***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 282 492**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***H04M 1/23***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 282 515**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
(51) ***H04N 1/44***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 282 598**
(84) FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
SE 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 30.04.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **2 282 618**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
(51) ***H05B 41/24***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019

CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 282 633** (51) ***A01N 25/12***
(84) FI 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
SE 13.03.2019 IT 13.03.2019
ES 13.03.2019 PT 13.07.2019
CZ 13.03.2019 RO 13.03.2019
EE 13.03.2019 SK 13.03.2019

(11) **2 282 711** (51) ***A61H 31/00***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019 SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 282 735** (51) ***A61K 31/405***
(84) ES 16.01.2019 (84) FI 16.01.2019
BG 16.04.2019 GR 17.04.2019
HR 16.01.2019 IS 16.05.2019
LT 16.01.2019 LV 16.01.2019
NL 16.01.2019 NO 16.04.2019
PL 16.01.2019 PT 16.05.2019
SE 16.01.2019 AT 16.01.2019
IT 16.01.2019 DK 16.01.2019
CZ 16.01.2019 RO 16.01.2019
EE 16.01.2019 SK 16.01.2019

(11) **2 282 797** (51) ***A61B 5/0205***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019
PT 08.09.2019 SE 08.05.2019
NL 08.05.2019 HR 08.05.2019

(11) **2 282 888** (51) ***B32B 3/10***
(84) ES 30.01.2019 (84) FI 30.01.2019
BG 30.04.2019 GR 01.05.2019
HR 30.01.2019 IS 30.05.2019
LT 30.01.2019 LV 30.01.2019
NL 30.01.2019 NO 30.04.2019
PL 30.01.2019 PT 30.05.2019
SE 30.01.2019 IT 30.01.2019
DK 30.01.2019 CZ 30.01.2019
RO 30.01.2019 EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **2 282 926** (51) ***B62J 27/00***
(84) BG 17.01.2019 (84) DK 17.10.2018
ES 17.10.2018 FI 17.10.2018
EE 17.10.2018 GR 18.01.2019
HR 17.10.2018 IS 17.02.2019
IT 17.10.2018 LT 17.10.2018
LU 19.12.2018 LV 17.10.2018
MC 17.10.2018 NL 17.10.2018
NO 17.01.2019 PL 17.10.2018
PT 17.02.2019 RO 17.10.2018
SE 17.10.2018 SK 17.10.2018
CZ 17.10.2018 IE 19.12.2018
DE 02.07.2019 FR 31.12.2018
SI 17.10.2018

(11) **2 283 066** (51) ***C08J 9/02***
(84) FI 02.01.2019 (84) BG 02.04.2019
GR 03.04.2019 HR 02.01.2019
IS 02.05.2019 LT 02.01.2019
LV 02.01.2019 NO 02.04.2019
PL 02.01.2019 PT 02.05.2019
SE 02.01.2019 DK 02.01.2019
CZ 02.01.2019 RO 02.01.2019
EE 02.01.2019 SK 02.01.2019

(11) **2 283 081** (51) ***C09C 1/00***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019
PT 22.09.2019 SE 22.05.2019
NL 22.05.2019 HR 22.05.2019

(11) **2 283 229** (51) ***F03B 13/14***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019
PT 22.09.2019 SE 22.05.2019
NL 22.05.2019 HR 22.05.2019

(11) **2 283 243** (51) ***F16C 33/44***
(84) ES 16.01.2019 (84) FI 16.01.2019
BG 16.04.2019 GR 17.04.2019
HR 16.01.2019 IS 16.05.2019
LT 16.01.2019 LV 16.01.2019
NL 16.01.2019 NO 16.04.2019
PL 16.01.2019 PT 16.05.2019
SE 16.01.2019 IT 16.01.2019
DK 16.01.2019 CZ 16.01.2019
RO 16.01.2019 EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 283 275** (51) ***F21K 99/00***
(84) ES 09.01.2019 (84) FI 09.01.2019
BG 09.04.2019 GR 10.04.2019
HR 09.01.2019 IS 09.05.2019
LT 09.01.2019 LV 09.01.2019
NL 09.01.2019 NO 09.04.2019
PL 09.01.2019 PT 09.05.2019
SE 09.01.2019 DK 09.01.2019
CZ 09.01.2019 RO 09.01.2019
EE 09.01.2019 SK 09.01.2019

(11) **2 283 293** (51) ***F25D 29/00***
(84) LT 12.06.2019 (84) ES 12.06.2019
NO 12.09.2019 FI 12.06.2019
SE 12.06.2019 HR 12.06.2019

(11) **2 283 345** (51) ***G01N 23/223***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
SE 20.02.2019 IT 20.02.2019
ES 20.02.2019 DK 20.02.2019
CZ 20.02.2019 RO 20.02.2019
EE 20.02.2019 SK 20.02.2019

(11) **2 283 351** (51) ***G01N 27/74***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
SE 27.02.2019 IT 27.02.2019
ES 27.02.2019 DK 27.02.2019
CZ 27.02.2019 RO 27.02.2019
EE 27.02.2019 SK 27.02.2019

(11) **2 283 413** (51) ***G06F 3/0488***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
SE 20.02.2019 IT 20.02.2019
ES 20.02.2019 DK 20.02.2019
CZ 20.02.2019 RO 20.02.2019
EE 20.02.2019 SK 20.02.2019

(11) **2 283 470** (51) ***G07C 9/00***
(84) ES 23.01.2019 (84) FI 23.01.2019
BG 23.04.2019 GR 24.04.2019
HR 23.01.2019 IS 23.05.2019
LT 23.01.2019 LV 23.01.2019
NL 23.01.2019 NO 23.04.2019
PL 23.01.2019 PT 23.05.2019
SE 23.01.2019 IT 23.01.2019
DK 23.01.2019 CZ 23.01.2019
RO 23.01.2019 EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 283 515** (51) ***H01L 23/528***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019
PT 08.09.2019 SE 08.05.2019
NL 08.05.2019 HR 08.05.2019

(11) **2 283 561** (51) ***H02K 1/22***
(84) LT 12.06.2019 (84) ES 12.06.2019
NO 12.09.2019 FI 12.06.2019
SE 12.06.2019 HR 12.06.2019

(11) **2 283 663** (51) ***H04W 4/24***
(84) ES 30.01.2019 (84) FI 30.01.2019
BG 30.04.2019 GR 01.05.2019
HR 30.01.2019 IS 30.05.2019
LT 30.01.2019 LV 30.01.2019
NL 30.01.2019 NO 30.04.2019
PL 30.01.2019 PT 30.05.2019
SE 30.01.2019 MC 30.01.2019
IT 30.01.2019 DK 30.01.2019
CZ 30.01.2019 RO 30.01.2019
EE 30.01.2019 SK 30.01.2019

(11) **2 283 670** (51) ***H04W 12/06***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
SE 20.02.2019 IT 20.02.2019
ES 20.02.2019 DK 20.02.2019
CZ 20.02.2019 RO 20.02.2019
EE 20.02.2019 SK 20.02.2019

(11) **2 283 683** (51) ***H04W 64/00***
(84) ES 09.01.2019 (84) FI 09.01.2019
BG 09.04.2019 GR 10.04.2019
HR 09.01.2019 IS 09.05.2019
LT 09.01.2019 LV 09.01.2019
NL 09.01.2019 NO 09.04.2019
PL 09.01.2019 PT 09.05.2019
SE 09.01.2019 AT 09.01.2019
IT 09.01.2019 DK 09.01.2019
CZ 09.01.2019 RO 09.01.2019
EE 09.01.2019 SK 09.01.2019

(11) **2 283 684** (51) ***H04W 72/04***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
SE 20.02.2019 IT 20.02.2019
ES 20.02.2019 DK 20.02.2019
CZ 20.02.2019 RO 20.02.2019
EE 20.02.2019 SK 20.02.2019

(11) **2 283 736** (51) ***A23L 33/00***
(84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018
CY 30.05.2018 CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018 FI 30.05.2018
BE 31.10.2018 GR 31.08.2018
IT 30.05.2018 LT 30.05.2018
LU 23.10.2018 LV 30.05.2018
MC 30.05.2018 PL 30.05.2018
RO 30.05.2018 SE 30.05.2018
SI 30.05.2018 SK 30.05.2018
FR 31.10.2018

(11) **2 283 741**
(51) ***A44B 11/20***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019

(11) **2 283 756**
(51) ***A47K 1/02***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019

(11) **2 283 934**
(51) ***B05D 3/06***
(84) AT 28.11.2018
DK 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
MC 28.11.2018
SI 28.11.2018
(84) BG 28.02.2019
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RO 28.11.2018
SK 28.11.2018
CZ 30.03.2019

(11) **2 283 992**
(51) ***B29C 49/42***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 284 042**
(51) ***B60R 9/06***
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LV 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 284 529**
(51) ***G01N 27/90***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 284 533**
(51) ***G01N 33/487***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
MC 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019

(11) **2 284 622**
(51) ***G03G 15/08***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
AL 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 284 689**
(51) ***G06F 3/12***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 284 703**
(51) ***G06F 9/50***
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019

(11) **2 284 730**
(51) ***G06F 17/30***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 284 832**
(51) ***G10L 19/02***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 284 847**
(51) ***H01F 30/00***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **2 284 886**
(51) ***H01L 23/495***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
AL 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 284 898**
(51) ***H01L 27/148***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 284 954**
(51) ***H01R 13/506***
(84) FI 20.02.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
DK 20.02.2019
EE 20.02.2019
(84) HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 284 987**
(51) ***A61C 17/22***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019

(11) **2 285 049**
(51) ***H04L 12/28***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **2 285 087**
(51) ***H04N 1/32***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 285 092**
(51) ***H04N 5/14***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 285 143**
(51) ***H04W 48/14***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LV 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
LT 13.03.2019
SE 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 285 257**
(51) ***A47J 31/40***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 285 275**
(51) ***A61B 5/11***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 285 442**
(51) ***A61M 25/00***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019

(11) **2 285 520**
(51) ***B29C 65/08***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 285 576**
(51) ***G03G 15/10***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 285 604**
(51) ***B60G 11/58***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019

CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 285 906** (51) ***C08L 77/06***
(84) LT 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, NL 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019, FI 22.05.2019, SE 22.05.2019, HR 22.05.2019

(11) **2 286 076** (51) ***F02F 3/02***
(84) LT 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019, SE 26.06.2019

(11) **2 286 228** (51) ***G01N 35/00***
(84) NL 03.04.2019, ES 03.04.2019, FI 03.04.2019, SE 03.04.2019, HR 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, CZ 03.04.2019

(11) **2 286 324** (51) ***G06F 3/01***
(84) BG 20.06.2019, LT 20.03.2019, PT 20.07.2019, RO 20.03.2019, SK 20.03.2019
(84) HR 20.03.2019, LV 20.03.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019

(11) **2 286 338** (51) ***G06F 11/36***
(84) ES 30.01.2019, BG 30.04.2019, HR 30.01.2019, LT 30.01.2019, NL 30.01.2019, PL 30.01.2019, SE 30.01.2019, DK 30.01.2019, RO 30.01.2019, SK 30.01.2019
(84) FI 30.01.2019, GR 01.05.2019, IS 30.05.2019, LV 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019, IT 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019

(11) **2 286 358** (51) ***G16H 40/63***
(84) LT 01.05.2019, FI 01.05.2019, SE 01.05.2019, HR 01.05.2019
(84) NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, NL 01.05.2019

(11) **2 286 503** (51) ***H02K 21/26***
(84) FI 27.03.2019, GR 28.06.2019, LT 27.03.2019, NL 27.03.2019, SE 27.03.2019, ES 27.03.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019, HR 27.03.2019, LV 27.03.2019, NO 27.06.2019, IT 27.03.2019, PT 27.07.2019, RO 27.03.2019, SK 27.03.2019

(11) **2 286 600** (51) ***H04R 3/00***
(84) ES 02.01.2019, BG 02.04.2019, HR 02.01.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, SE 02.01.2019, IT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, AT 02.01.2019, DK 02.01.2019, RO 02.01.2019, SK 02.01.2019

(11) **2 286 610** (51) ***H04W 12/04***
(84) LT 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019, SE 26.06.2019

(11) **2 286 613** (51) ***H04L 5/00***
(84) FI 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019
(84) BG 20.05.2019, HR 20.02.2019, LT 20.02.2019
LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, SE 20.02.2019, DK 20.02.2019, RO 20.02.2019, SK 20.02.2019
NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, IT 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019

(11) **2 286 627** (51) ***H04W 72/08***
(84) FI 06.03.2019, GR 07.06.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, SE 06.03.2019, ES 06.03.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019, HR 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, IT 06.03.2019, PT 06.07.2019, RO 06.03.2019, SK 06.03.2019

(11) **2 286 649** (51) ***A01B 63/10***
(84) FI 20.03.2019, GR 21.06.2019, LT 20.03.2019, NL 20.03.2019, ES 20.03.2019, RO 20.03.2019, AL 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019, HR 20.03.2019, LV 20.03.2019, NO 20.06.2019, PT 20.07.2019, EE 20.03.2019, SK 20.03.2019

(11) **2 286 682** (51) ***A41D 19/00***
(84) FI 27.03.2019, GR 28.06.2019, LT 27.03.2019, NL 27.03.2019, SE 27.03.2019, ES 27.03.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, SK 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019, HR 27.03.2019, LV 27.03.2019, NO 27.06.2019, IT 27.03.2019, PT 27.07.2019, RO 27.03.2019, AL 27.03.2019

(11) **2 286 741** (51) ***A61B 17/122***
(84) LT 19.06.2019, FI 19.06.2019, AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, HR 19.06.2019

(11) **2 286 819** (51) ***A61K 31/7048***
(84) LT 12.06.2019, NO 12.09.2019, SE 12.06.2019
(84) ES 12.06.2019, FI 12.06.2019, HR 12.06.2019

(11) **2 286 877** (51) ***A62B 7/14***
(84) ES 16.01.2019, BG 16.04.2019, HR 16.01.2019, LT 16.01.2019, NL 16.01.2019, PL 16.01.2019, SE 16.01.2019, IT 16.01.2019, CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019, GR 17.04.2019, IS 16.05.2019, LV 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019, AT 16.01.2019, DK 16.01.2019, RO 16.01.2019, SK 16.01.2019

(11) **2 286 963** (51) ***B25J 9/16***
(84) LT 15.05.2019, FI 15.05.2019, SE 15.05.2019, AL 15.05.2019
(84) NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, NL 15.05.2019, HR 15.05.2019

(11) **2 287 035** (51) ***B60N 2/856***
(84) FI 27.03.2019, GR 28.06.2019, LT 27.03.2019, NL 27.03.2019, SE 27.03.2019, ES 27.03.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, SK 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019, HR 27.03.2019, LV 27.03.2019, NO 27.06.2019, IT 27.03.2019, PT 27.07.2019, RO 27.03.2019, AL 27.03.2019

(11) **2 287 036** (51) ***B60N 2/856***
(84) FI 13.03.2019, GR 14.06.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, SE 13.03.2019, ES 13.03.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, SK 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019, HR 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, IT 13.03.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, AL 13.03.2019

(11) **2 287 037** (51) ***B60N 2/02***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, NL 08.05.2019, HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, SE 08.05.2019, AL 08.05.2019

(11) **2 287 052** (51) ***B60S 1/38***
(84) ES 23.01.2019, BG 23.04.2019, HR 23.01.2019, LT 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, SE 23.01.2019, DK 23.01.2019, RO 23.01.2019, SK 23.01.2019
(84) FI 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LV 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019, IT 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019

(11) **2 287 226** (51) ***C08G 64/18***
(84) FI 27.02.2019, GR 28.05.2019, LT 27.02.2019, PT 27.06.2019, IT 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, IS 27.06.2019, LV 27.02.2019, SE 27.02.2019, DK 27.02.2019, RO 27.02.2019, SK 27.02.2019

(11) **2 287 280** (51) ***C10M 101/02***
(84) FI 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LV 20.02.2019, PT 20.06.2019, IT 20.02.2019, DK 20.02.2019, RO 20.02.2019, AL 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, HR 20.02.2019, LT 20.02.2019, NO 20.05.2019, SE 20.02.2019, ES 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, SK 20.02.2019

(11) **2 287 349** (51) ***C22C 19/05***
(84) FI 27.03.2019, GR 28.06.2019, LT 27.03.2019, NL 27.03.2019, PT 27.07.2019, RO 27.03.2019, SK 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019, HR 27.03.2019, LV 27.03.2019, NO 27.06.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019

(11) **2 287 395** (51) ***D06N 3/14***
(84) FI 06.03.2019, GR 07.06.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, SE 06.03.2019, PT 06.07.2019, RO 06.03.2019, SK 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019, HR 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, ES 06.03.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019

(11) **2 287 470** (51) ***F04D 13/06***
(84) FI 06.03.2019, GR 07.06.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, SE 06.03.2019, PT 06.07.2019
(84) BG 06.06.2019, HR 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, ES 06.03.2019, RO 06.03.2019

EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **2 287 545**
(51) ***F25B 1/10***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
EE 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
FR 21.01.2019
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IT 21.11.2018
LU 03.01.2019
MC 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SK 21.11.2018
SI 21.11.2018

(11) **2 287 649**
(51) ***G02B 15/167***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 287 655**
(51) ***G02C 7/02***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 287 664**
(51) ***G03F 1/00***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **2 287 762**
(51) ***G06F 19/00***
(84) DE 01.06.2019
(84) FR 21.01.2019

(11) **2 287 812**
(51) ***G07C 9/00***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 287 831**
(51) ***G09G 3/36***
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 287 904**
(51) ***H01L 23/485***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 287 924**
(51) ***H01L 33/20***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 287 930**
(51) ***H01L 33/38***
(84) ES 05.06.2019
SE 05.06.2019
(84) FI 05.06.2019

(11) **2 287 932**
(51) ***H01L 33/58***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **2 288 070**
(51) ***G04G 5/00***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
HR 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019

(11) **2 288 135**
(51) ***H04N 1/387***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **2 288 173**
(51) ***H04N 13/30***
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 288 203**
(51) ***H04W 36/00***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 288 228**
(51) ***H04L 12/28***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LV 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
BG 13.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 288 257**
(51) ***A01N 25/28***
(84) BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
MC 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
(84) GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019

(11) **2 288 395**
(51) ***A61M 1/36***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 288 397**
(51) ***A61M 5/168***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 288 421**
(51) ***A47J 31/20***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019

(11) **2 288 845**
(51) ***F21S 10/00***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 288 912**
(51) ***G01N 29/02***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
SE 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019
PT 30.09.2019
HR 29.05.2019

(11) **2 288 959**
(51) ***G03B 21/14***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 289 009** (51) ***G06F 17/30***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 PT 27.06.2019
SE 27.02.2019 DK 27.02.2019
CZ 27.02.2019 RO 27.02.2019
EE 27.02.2019 SK 27.02.2019

(11) **2 289 048** (51) ***G06T 11/00***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
SE 27.02.2019 IT 27.02.2019
ES 27.02.2019 DK 27.02.2019
CZ 27.02.2019 RO 27.02.2019
EE 27.02.2019 SK 27.02.2019

(11) **2 289 107** (51) ***H01L 31/0224***
(84) ES 02.01.2019 (84) FI 02.01.2019
BG 02.04.2019 GR 03.04.2019
IS 02.05.2019 LT 02.01.2019
LV 02.01.2019 NL 02.01.2019
NO 02.04.2019 PL 02.01.2019
PT 02.05.2019 SE 02.01.2019
IT 02.01.2019 DK 02.01.2019
CZ 02.01.2019 RO 02.01.2019
EE 02.01.2019 SK 02.01.2019

(11) **2 289 159** (51) ***H02M 3/335***
(84) ES 30.01.2019 (84) FI 30.01.2019
BG 30.04.2019 GR 01.05.2019
HR 30.01.2019 IS 30.05.2019
LT 30.01.2019 LV 30.01.2019
NL 30.01.2019 NO 30.04.2019
PL 30.01.2019 PT 30.05.2019
SE 30.01.2019 IT 30.01.2019
DK 30.01.2019 CZ 30.01.2019
RO 30.01.2019 EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **2 289 175** (51) ***H04B 7/02***
(84) ES 09.01.2019 (84) FI 09.01.2019
BG 09.04.2019 GR 10.04.2019
HR 09.01.2019 IS 09.05.2019
LT 09.01.2019 LV 09.01.2019
NL 09.01.2019 NO 09.04.2019
PL 09.01.2019 PT 09.05.2019
SE 09.01.2019 AT 09.01.2019
IT 09.01.2019 DK 09.01.2019
CZ 09.01.2019 RO 09.01.2019
EE 09.01.2019 SK 09.01.2019

(11) **2 289 226** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
SE 27.02.2019 IT 27.02.2019
ES 27.02.2019 DK 27.02.2019
CZ 27.02.2019 RO 27.02.2019
EE 27.02.2019 SK 27.02.2019

(11) **2 289 264** (51) ***H04W 36/14***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019
PT 01.09.2019 SE 01.05.2019
NL 01.05.2019 HR 01.05.2019

(11) **2 289 465** (51) ***A61F 2/90***
(84) AT 30.05.2018 (84) CY 30.05.2018
DK 30.05.2018 ES 30.05.2018
FI 30.05.2018 GR 31.08.2018
IT 30.05.2018 LU 18.01.2019
MC 30.05.2018 SE 30.05.2018
NL 01.02.2019

(11) **2 289 535** (51) ***A61K 38/08***
(84) AT 28.03.2018 (84) BG 28.06.2018
DK 28.03.2018 EE 28.03.2018
ES 28.03.2018 FI 28.03.2018
GR 29.06.2018 IT 28.03.2018
LT 28.03.2018 LU 20.12.2018
LV 28.03.2018 MC 28.03.2018
NL 28.03.2018 PT 30.07.2018
RO 28.03.2018 SE 28.03.2018
SI 28.03.2018 SK 28.03.2018
IE 20.12.2018 FR 31.12.2018

(11) **2 289 619** (51) ***B01J 23/66***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019 PT 24.08.2019
SE 24.04.2019 HR 24.04.2019

(11) **2 289 655** (51) ***B23B 41/00***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019 SE 19.06.2019
AL 19.06.2019 HR 19.06.2019

(11) **2 289 668** (51) ***B24B 37/30***
(84) FI 06.02.2019 (84) BG 06.05.2019
GR 07.05.2019 HR 06.02.2019
IS 06.06.2019 LT 06.02.2019
LV 06.02.2019 NL 06.02.2019
NO 06.05.2019 PT 06.06.2019
SE 06.02.2019 IT 06.02.2019
ES 06.02.2019 DK 06.02.2019
CZ 06.02.2019 RO 06.02.2019
EE 06.02.2019 AL 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 289 669** (51) ***B25D 17/04***
(84) FI 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
SE 13.03.2019 IT 13.03.2019
ES 13.03.2019 PT 13.07.2019
CZ 13.03.2019 RO 13.03.2019
EE 13.03.2019 AL 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 289 856** (51) ***C03C 17/34***
(84) FI 08.05.2019 (84) PT 08.09.2019
SE 08.05.2019 NL 08.05.2019

(11) **2 289 939** (51) ***C07K 16/28***
(84) FI 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019
GR 28.06.2019 NL 27.03.2019
SE 27.03.2019 PT 27.07.2019
CZ 27.03.2019 RO 27.03.2019
EE 27.03.2019 SK 27.03.2019

(11) **2 290 112** (51) ***C21D 9/46***
(84) AT 17.10.2018 (84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018 ES 17.10.2018
FI 17.10.2018 EE 17.10.2018
GR 18.01.2019 IS 17.02.2019
LT 17.10.2018 LU 08.12.2018
LV 17.10.2018 MC 17.10.2018
NL 17.10.2018 PL 17.10.2018
PT 17.02.2019 RO 17.10.2018
SE 17.10.2018 SK 17.10.2018
CZ 17.10.2018 IE 08.12.2018
FR 17.12.2018 SI 17.10.2018

(11) **2 290 118** (51) ***C23C 14/04***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019
PT 22.09.2019 SE 22.05.2019
NL 22.05.2019 AL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 290 149** (51) ***D06F 39/02***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 FI 03.04.2019
PT 03.08.2019 SE 03.04.2019
CZ 03.04.2019

(11) **2 290 214** (51) ***F02D 41/12***
(84) ES 16.01.2019 (84) FI 16.01.2019
BG 16.04.2019 GR 17.04.2019
HR 16.01.2019 IS 16.05.2019
LT 16.01.2019 LV 16.01.2019
NL 16.01.2019 NO 16.04.2019
PL 16.01.2019 PT 16.05.2019
SE 16.01.2019 AT 16.01.2019
IT 16.01.2019 DK 16.01.2019
CZ 16.01.2019 RO 16.01.2019
EE 16.01.2019 SK 16.01.2019

(11) **2 290 271** (51) ***F16J 15/3252***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019 PT 03.08.2019
SE 03.04.2019 CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 290 393** (51) ***G01S 7/486***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019 SE 19.06.2019
AL 19.06.2019 HR 19.06.2019

(11) **2 290 435** (51) ***G02F 1/133***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019
PT 22.09.2019 SE 22.05.2019
NL 22.05.2019 HR 22.05.2019

(11) **2 290 470** (51) ***G03G 15/20***
(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
SE 06.03.2019 IT 06.03.2019
ES 06.03.2019 PT 06.07.2019
CZ 06.03.2019 RO 06.03.2019
EE 06.03.2019 AL 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 290 579** (51) ***G06F 21/62***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019 PT 24.08.2019
SE 24.04.2019 AL 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 290 632** (51) ***G08C 15/06***
(84) LT 08.05.2019 (84) NO 08.08.2019
FI 08.05.2019 PT 08.09.2019
SE 08.05.2019 NL 08.05.2019
AL 08.05.2019 HR 08.05.2019

(11) **2 290 689** (51) ***H01L 25/075***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019
PT 08.09.2019 SE 08.05.2019
NL 08.05.2019 AL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 290 706** (51) ***H01L 33/00***
(84) AT 25.07.2018 (84) BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018 SI 25.07.2018
DK 25.07.2018 EE 25.07.2018
ES 25.07.2018 FI 25.07.2018
GR 26.10.2018 HR 25.07.2018

IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
SM 25.07.2018
IT 25.07.2018
LU 25.01.2019
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SK 25.07.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 290 715**
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
NL 23.01.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***H01L 27/15***
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
PT 23.05.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019

(11) **2 290 766**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***H01S 5/028***
(84) LT 03.04.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 290 787**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019
(51) ***H02K 1/30***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019

(11) **2 290 804**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
HR 03.04.2019
(51) ***H02P 21/00***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019

(11) **2 290 841**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019
(51) ***H04B 7/185***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019

(11) **2 290 857**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
HR 03.04.2019
(51) ***H04J 11/00***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019

(11) **2 290 899**
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
EE 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SK 21.11.2018
FR 21.01.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IT 21.11.2018
LU 13.12.2018
MC 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
IE 13.12.2018
SI 21.11.2018

(11) **2 290 939**
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
PT 16.05.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
(51) ***H04M 11/00***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019

(11) **2 290 942**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
(51) ***H04N 5/00***
(84) NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 290 980**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
(51) ***H04N 21/2383***
(84) BG 27.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 291 002**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
(51) ***H04R 3/04***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 291 069**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***A01C 1/00***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019

(11) **2 291 234**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
(51) ***B01J 19/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 291 516**
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
(51) ***C12N 5/077***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 291 576**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
(51) ***E21B 23/00***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 291 753**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 291 901**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***H02K 5/20***
(84) NO 05.09.2019
SE 05.06.2019

(11) **2 291 904**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
(51) ***H02K 7/08***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 291 926**
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
(51) ***H04B 3/54***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 291 962**
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
HR 24.04.2019
(51) ***H04L 12/58***
(84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019

(11) **2 291 979**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019

(11) **2 292 022**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
(51) ***H04W 4/02***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 292 133**
(84) AL 08.08.2018
CH 31.08.2018
SI 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LI 31.08.2018
LU 23.08.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SK 08.08.2018
FR 08.10.2018
(51) ***A47L 15/00***
(84) BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
BE 31.08.2018
HR 08.08.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
SM 08.08.2018

(11) **2 292 176**
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***A61C 8/00***
(84) BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019

(11) **2 292 316**
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SK 29.08.2018
SI 29.08.2018
FR 30.11.2018
(51) ***B01D 53/94***
(84) BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
CH 30.11.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SM 29.08.2018
IE 19.11.2018

(11) **2 292 318**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
(51) ***B01D 63/02***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 292 536**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019
(51) ***B65G 21/20***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(11) **2 292 668**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
(51) ***C08F 2/38***
(84) BG 20.06.2019
LT 20.03.2019
SE 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019

(11) **2 292 669**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***C08F 20/18***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 292 985**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***F24F 130/00***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 293 014**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(51) ***G01C 19/72***
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **2 293 113**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
(51) ***G01T 1/20***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 293 130**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
(51) ***G02B 15/16***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 293 152**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***G03G 15/08***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 293 158**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***G04G 9/00***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **2 293 242**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
HR 01.05.2019
(51) ***G06T 7/12***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019

(11) **2 293 285**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
(51) ***G09G 3/36***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 293 324**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
(51) ***H01L 21/60***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 293 353**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
(51) ***H01L 33/50***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 293 360**
(84) BG 13.09.2018
DK 13.06.2018
FI 13.06.2018
IS 13.10.2018
MC 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
FR 31.12.2018
(51) ***H01M 2/06***
(84) CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
GR 14.09.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
SI 13.06.2018
IE 21.12.2018

(11) **2 293 382**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***H01Q 1/42***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 293 404**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***H02J 1/10***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **2 293 412**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **2 293 429**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***H02P 6/16***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 293 460**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
(51) ***H04B 5/02***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 293 498**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
(51) ***H04Q 11/00***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 293 624**
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***H04W 36/14***
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019

(11) **2 293 774**
(84) BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
(51) ***A61K 9/20***
(84) GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 293 809**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
(51) ***A61K 38/10***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 293 817**
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***A61K 47/42***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019

(11) **2 293 839**
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***A61B 1/267***
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019

(11) **2 293 850**
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
(51) ***A61Q 11/00***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 293 905**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***B25J 17/02***
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019

(11) **2 293 945**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
(51) ***B41J 2/045***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 293 978**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
HR 29.05.2019
(51) ***B64C 23/06***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019

(11) **2 294 011**
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
(51) ***B01J 29/03***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 294 034**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
HR 22.05.2019
(51) ***C04B 41/50***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
NL 22.05.2019

(11) **2 294 286**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***F01D 5/22***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019

(11) **2 294 364**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
(51) ***G01D 21/00***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 294 368**
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
(51) ***G01F 17/00***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 294 369**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
(51) ***G01G 3/16***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **2 294 439**
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
(51) ***G01S 5/02***
(84) GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 294 440**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
(51) ***G01S 3/20***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 294 527**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
(51) ***G06F 21/10***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019

(11) **2 294 583**
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
(51) ***H01B 1/00***
(84) BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 294 587**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***H01B 7/295***
(84) ES 01.05.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019

(11) **2 294 719**
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
HR 17.04.2019
(51) ***H04B 7/208***
(84) ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019

(11) **2 294 887**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019

(11) **2 294 925**
(84) CZ 22.12.2018
FI 22.12.2018
LV 22.12.2018
NL 01.01.2019
RO 22.12.2018
SM 28.06.2019
LT 22.12.2018
IE 22.12.2018
EE 31.12.2018
SI 23.12.2018
SK 22.12.2018
(51) ***A23B 7/02***
(84) CY 22.12.2018
LU 22.12.2018
MC 02.01.2019
PT 24.06.2019
SE 23.12.2018
IT 22.12.2018
NO 31.12.2018
DE 02.07.2019
FR 31.12.2018
HR 22.12.2018

(11) **2 295 145**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***B02C 13/06***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 295 180**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***B23H 7/06***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 295 304**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
(51) ***B61D 17/10***
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 295 309**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***B62D 5/04***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 295 521**
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(51) ***C10G 45/02***
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **2 295 526**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
PT 20.07.2019
(51) ***C10J 3/66***
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019

RO 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 295 595**
(84) FI 01.05.2019
SE 01.05.2019

(11) **2 295 773**
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 295 818**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 295 821**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 295 863**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 295 921**
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **2 295 922**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 296 015**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 296 064**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
EE 20.03.2019

(51) ***C12P 7/64***
(84) PT 01.09.2019
NL 01.05.2019

(51) ***F02D 41/04***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(51) ***F04D 29/28***
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(51) ***F16B 27/00***
(84) NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
AL 22.05.2019

(51) ***F23N 5/24***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019

(51) ***F28D 21/00***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(51) ***F28F 9/02***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(51) ***G01V 5/00***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(51) ***G05B 17/00***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 296 098**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
EE 27.02.2019

(11) **2 296 117**
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 296 145**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 296 199**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 296 229**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019

(11) **2 296 265**
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 296 292**
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019

(11) **2 296 312**
(84) AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
AL 24.04.2019

(51) ***G06F 17/30***
(84) BG 27.05.2019
NL 27.02.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
SK 27.02.2019

(51) ***G06T 15/06***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(51) ***G10L 21/04***
(84) NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019

(51) ***H01L 33/38***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(51) ***H01Q 23/00***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019

(51) ***H02P 29/00***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(51) ***G06K 7/10***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019

(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 01.11.2018
SI 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
IE 24.12.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LU 24.12.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SK 01.08.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 296 389**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019

(51) ***H04W 12/04***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 296 420**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(51) ***H04B 7/155***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **2 296 460**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019

(51) ***A01M 1/04***
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 296 516**
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019

(51) ***A47K 5/12***
(84) NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
HR 29.05.2019

(11) **2 296 595**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019

(51) ***A61F 7/03***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
EE 06.03.2019

(11) **2 296 765**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019

(51) ***A63B 22/08***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019

(11) **2 296 774**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019

(51) ***B01D 21/00***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 296 877**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019

(51) ***B32B 17/10***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019

PT 20.06.2019
EE 20.02.2019
CZ 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 297 003**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
(51) ***B65D 83/14***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 297 085**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
(51) ***C07C 69/734***
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 297 270**
(84) LT 26.06.2019
SE 26.06.2019
(51) ***C09K 8/575***
(84) FI 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 297 368**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
(51) ***C22B 7/00***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
SE 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 297 379**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
(51) ***C23C 16/455***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
HR 17.04.2019

(11) **2 297 411**
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
IT 23.01.2019
EE 23.01.2019
(51) ***E04B 1/68***
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PT 23.05.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 297 479**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
(51) ***F16G 5/08***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 297 492**
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***F16K 1/48***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019

(11) **2 297 512**
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
(51) ***G02B 6/42***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 297 532**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
(51) ***F25C 5/187***
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 297 722**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
(51) ***G06T 7/11***
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019

(11) **2 297 780**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
(51) ***H01L 33/62***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 297 792**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
(51) ***H01L 31/18***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019

(11) **2 297 841**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
(51) ***H02M 7/48***
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
SE 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019

(11) **2 297 878**
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***H04B 10/116***
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019

(11) **2 297 988**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
(51) ***H04W 8/00***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019

(11) **2 298 010**
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
SE 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
(51) ***H04W 52/02***
(84) GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 298 011**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
(51) ***H04W 48/16***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 298 034**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
(51) ***H05B 37/02***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 298 063**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***A01F 12/20***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 298 281**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
PT 24.08.2019
(51) ***A61K 9/08***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019

(11) **2 298 397**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019
(51) ***A61M 5/00***
(84) NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 298 440**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
(51) ***B01J 20/06***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 298 502**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***B25C 1/18***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 298 526**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
HR 03.04.2019
(51) ***B29C 45/14***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019

(11) **2 298 565**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***B41J 11/44***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **2 298 616**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***B60T 13/38***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
ES 06.03.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **2 298 697**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
(51) ***B82B 3/00***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 298 948**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
(51) ***B44C 5/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 299 095**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***F02D 41/02***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 299 203**
(51) ***F24H 9/16***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 299 206**
(51) ***F25B 13/00***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **2 299 217**
(51) ***F25D 23/04***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 299 253**
(51) ***G01N 1/00***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 299 279**
(51) ***G01N 35/02***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **2 299 280**
(51) ***G01N 35/02***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 299 336**
(51) ***G04B 17/06***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 299 364**
(51) ***G06F 12/02***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 299 431**
(51) ***G09G 3/32***
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **2 299 496**
(51) ***H01L 31/0224***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019

(11) **2 299 620**
(51) ***H04L 1/18***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 299 635**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
IE 18.12.2018
(84) BG 08.11.2018
SI 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IT 08.08.2018
LU 18.12.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SK 08.08.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 299 640**
(51) ***H04W 28/04***
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
SK 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
EE 20.03.2019

(11) **2 299 681**
(51) ***H04N 1/00***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 299 690**
(51) ***H04N 1/60***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 299 693**
(51) ***H04N 5/232***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 299 703**
(51) ***H04N 7/01***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 299 811**
(51) ***C10L 1/12***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 299 989**
(51) ***A61K 9/70***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 300 116**
(51) ***B01D 3/00***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 300 203**
(51) ***B27K 5/00***
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 300 221**
(51) ***B30B 11/22***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
HR 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019

(11) **2 300 487**
(51) ***C07F 7/22***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
EE 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 300 547**
(51) ***C09D 175/04***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
HR 17.04.2019

(11) **2 300 554**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
(51) ***C09K 5/20***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 300 588**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
DK 06.02.2019
EE 06.02.2019
(51) ***C11D 3/386***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
SE 06.02.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 300 630**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
(51) ***C23C 4/11***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 300 659**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
(51) ***D07B 1/06***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019

(11) **2 300 670**
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
(51) ***E03F 5/04***
(84) FI 08.05.2019
SE 08.05.2019

(11) **2 300 729**
(84) AT 13.11.2014
BG 12.12.2012
CY 12.09.2012
DK 12.09.2012
ES 23.12.2012
GR 13.12.2012
HU 13.11.2009
IS 12.01.2013
LI 30.11.2013
LU 13.11.2012
MC 30.11.2012
MT 12.09.2012
NO 12.12.2012
PT 14.01.2013
SE 12.09.2012
SK 12.09.2012
TR 13.11.2015
FR 30.11.2018
(51) ***F16D 55/2265***
(84) BE 30.11.2012
CH 30.11.2013
CZ 12.09.2012
EE 12.09.2012
FI 12.09.2012
HR 12.09.2012
IE 13.11.2012
IT 12.09.2012
LT 12.09.2012
LV 12.09.2012
MK 12.09.2012
NL 12.09.2012
PL 12.09.2012
RO 12.09.2012
SI 12.09.2012
SM 12.09.2012
DE 01.06.2019

(11) **2 300 756**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
SE 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
(51) ***F25B 39/02***
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019

(11) **2 300 763**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
(51) ***F25D 21/04***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019

(11) **2 300 769**
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
EE 13.03.2019
(51) ***F28D 11/02***
(84) BG 13.06.2019
LT 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 300 894**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***G06F 3/00***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019

(11) **2 300 950**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
SE 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
(51) ***G16H 40/63***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 300 958**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
(51) ***H04L 9/32***
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
SE 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 300 989**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***G06T 3/40***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019

(11) **2 301 016**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***G10L 19/008***
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019

(11) **2 301 071**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
(51) ***H01L 25/075***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 301 092**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
(51) ***H01L 51/52***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 301 139**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
(51) ***H02K 16/02***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 301 185**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
(51) ***H04L 9/06***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019

(11) **2 301 186**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
(51) ***H04L 9/32***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 301 217**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
HR 22.05.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019

(11) **2 301 261**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019
(51) ***A61N 1/36***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
IT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019

(11) **2 301 603**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
(51) ***A61M 5/145***
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 301 612**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***A61M 16/00***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 301 616**
(84) ES 05.06.2019
SE 05.06.2019
(51) ***A61M 16/20***
(84) FI 05.06.2019

(11) **2 301 795**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(51) ***B60N 2/66***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **2 302 096**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***C23C 22/00***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 302 100**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***C23C 26/00***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 302 154**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***E05F 5/12***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 302 183**
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
(51) ***F02M 26/32***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019

PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **2 302 273**
(84) BE 05.11.2014
CH 31.03.2015
DK 05.11.2014
FI 05.11.2014
HU 29.03.2006
IS 05.03.2015
LT 05.11.2014
LV 05.11.2014
PT 05.03.2015
SI 05.11.2014
TR 05.11.2014

(11) **2 302 431**
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019

(11) **2 302 435**
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 302 466**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 302 467**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 302 524**
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 302 527**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
PT 16.05.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(51) ***F16L 15/04***
(84) BG 05.11.2014
CY 05.11.2014
EE 05.11.2014
GR 06.02.2015
IE 29.03.2015
LI 31.03.2015
LU 29.03.2015
MC 05.11.2014
SE 05.11.2014
SK 05.11.2014
CZ 29.03.2019

(51) ***G02B 6/38***
(84) GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
SK 27.03.2019

(51) ***G02B 7/10***
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(51) ***G03G 15/00***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(51) ***G03G 15/00***
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(51) ***G06F 11/07***
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019

(51) ***G06F 17/30***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 302 668**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 302 692**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019

(11) **2 302 754**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019

(11) **2 302 867**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019

(11) **2 302 901**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 302 941**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **2 302 968**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 303 027**
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
IT 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 303 144**
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019

(11) **2 303 152**
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(51) ***H01L 21/336***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019

(51) ***H01L 31/042***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(51) ***H02J 3/24***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019

(51) ***H04L 29/06***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019

(51) ***H04N 5/225***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(51) ***H04N 13/243***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(51) ***H04W 36/00***
(84) NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
AL 22.05.2019

(51) ***A21B 1/48***
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
MC 23.01.2019
LU 10.02.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019

(51) ***A61B 17/04***
(84) NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
HR 17.04.2019

(51) ***A61B 17/32***
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
EE 23.01.2019

(11) **2 303 181**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019

(51) ***A61C 17/06***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019

(11) **2 303 263**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019

(51) ***A61K 31/401***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 303 323**
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
SE 24.04.2019

(51) ***A61K 39/35***
(84) LT 24.04.2019
PT 24.08.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 303 362**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019

(51) ***A61M 5/31***
(84) NO 05.09.2019
SE 05.06.2019

(11) **2 303 370**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019

(51) ***A61M 5/50***
(84) NO 05.09.2019
SE 05.06.2019

(11) **2 303 424**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
SE 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019

(51) ***B01D 3/22***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 303 449**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019

(51) ***B01J 19/00***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 303 451**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
HR 03.04.2019

(51) ***B01J 21/04***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019

(11) **2 303 505**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019

(51) ***B23Q 3/02***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 303 928**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019

(51) ***C08B 37/00***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019

LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 303 943**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
(51) ***C08G 18/62***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019

(11) **2 304 067**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***C23C 2/00***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019

(11) **2 304 083**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
(51) ***G06N 10/00***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019

(11) **2 304 327**
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
HR 17.04.2019
(51) ***F24F 7/06***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019

(11) **2 304 404**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
(51) ***G01L 19/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 304 406**
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
(51) ***G01N 3/32***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 304 423**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
(51) ***G01N 30/02***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 304 428**
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
HR 17.04.2019
(51) ***G01N 33/02***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019

(11) **2 304 455**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
(51) ***G01R 33/385***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 304 476**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
(51) ***G01V 8/00***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 304 559**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
HR 29.05.2019
(51) ***G06F 9/445***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019

(11) **2 304 791**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
(51) ***H01L 23/473***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
HR 17.04.2019

(11) **2 304 843**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
(51) ***H01Q 1/52***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 304 884**
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
(51) ***H04B 10/00***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 304 925**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 304 941**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
(51) ***H04N 7/15***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 304 966**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
SE 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
(51) ***H04N 13/00***
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 305 130**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
(51) ***A61B 17/04***
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **2 305 358**
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
(51) ***A63F 13/213***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 305 579**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***B65F 7/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 305 601**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
(51) ***B01J 23/24***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 305 672**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
SE 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
(51) ***C07D 417/12***
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 305 849**
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
(51) ***C22C 21/16***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019

(11) **2 305 860**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***C30B 29/40***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 305 872**
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***D06F 33/02***
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019

(11) **2 306 030**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***F15B 13/043***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 306 062**
(51) ***F16M 13/02***
(84) AL 05.09.2018, BG 05.12.2018, SI 05.09.2018, EE 05.09.2018, BE 30.09.2018, HR 05.09.2018, IS 05.01.2019, CH 30.09.2018, LT 05.09.2018, LV 05.09.2018, NL 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, SK 05.09.2018, FR 05.11.2018
(84) AT 05.09.2018, CZ 05.09.2018, DK 05.09.2018, FI 05.09.2018, GR 06.12.2018, IE 21.09.2018, IT 05.09.2018, LI 30.09.2018, LU 21.09.2018, MC 05.09.2018, NO 05.12.2018, PT 05.01.2019, SE 05.09.2018, SM 05.09.2018

(11) **2 306 090**
(51) ***F23R 3/10***
(84) LT 15.05.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, NL 15.05.2019, HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019, FI 15.05.2019, SE 15.05.2019, AL 15.05.2019

(11) **2 306 107**
(51) ***F24F 12/00***
(84) ES 09.01.2019, BG 09.04.2019, HR 09.01.2019, LT 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, SE 09.01.2019, IT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, SK 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LV 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, AT 09.01.2019, DK 09.01.2019, RO 09.01.2019, AL 09.01.2019

(11) **2 306 131**
(51) ***F27B 21/14***
(84) ES 09.01.2019, BG 09.04.2019, HR 09.01.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, AT 09.01.2019, DK 09.01.2019, RO 09.01.2019, SK 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LV 09.01.2019, PL 09.01.2019, SE 09.01.2019, IT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019

(11) **2 306 205**
(51) ***G01N 35/04***
(84) NL 03.04.2019, ES 03.04.2019, FI 03.04.2019, SE 03.04.2019, AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, CZ 03.04.2019, HR 03.04.2019

(11) **2 306 206**
(51) ***G01N 35/04***
(84) FI 20.03.2019, GR 21.06.2019, LT 20.03.2019, NL 20.03.2019, SE 20.03.2019, ES 20.03.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, SK 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019, HR 20.03.2019, LV 20.03.2019, NO 20.06.2019, IT 20.03.2019, PT 20.07.2019, RO 20.03.2019, AL 20.03.2019

(11) **2 306 221**
(51) ***G02B 5/02***
(84) FI 20.03.2019, GR 21.06.2019, LT 20.03.2019, NL 20.03.2019, SE 20.03.2019, ES 20.03.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, SK 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019, HR 20.03.2019, LV 20.03.2019, NO 20.06.2019, IT 20.03.2019, PT 20.07.2019, RO 20.03.2019, AL 20.03.2019

(11) **2 306 289**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) LT 12.06.2019, NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, HR 12.06.2019
(84) ES 12.06.2019, FI 12.06.2019, AL 12.06.2019

(11) **2 306 290**
(51) ***G06F 3/048***
(84) AL 05.09.2018, BG 05.12.2018, SI 05.09.2018, EE 05.09.2018, FI 05.09.2018, GR 06.12.2018, IS 05.01.2019, CH 31.10.2018, LT 05.09.2018, LV 05.09.2018, NL 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, SE 05.09.2018, SM 05.09.2018, FR 05.11.2018
(84) AT 05.09.2018, CZ 05.09.2018, DK 05.09.2018, ES 05.09.2018, BE 31.10.2018, HR 05.09.2018, IT 05.09.2018, LI 31.10.2018, LU 05.10.2018, MC 05.09.2018, NO 05.12.2018, PT 05.01.2019, RS 05.09.2018, SK 05.09.2018, IE 05.10.2018

(11) **2 306 356**
(51) ***G06F 21/55***
(84) FI 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, SE 27.02.2019, ES 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, SK 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, HR 27.02.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, IT 27.02.2019, DK 27.02.2019, RO 27.02.2019, AL 27.02.2019

(11) **2 306 405**
(51) ***G07C 5/08***
(84) LT 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, AL 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019, FI 22.05.2019, NL 22.05.2019, HR 22.05.2019

(11) **2 306 431**
(51) ***G08G 1/0968***
(84) LT 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, NL 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019, FI 01.05.2019, SE 01.05.2019, HR 01.05.2019

(11) **2 306 768**
(51) ***H04W 36/00***
(84) LT 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, NL 22.05.2019, HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019, FI 22.05.2019, SE 22.05.2019, AL 22.05.2019

(11) **2 306 785**
(51) ***H05B 6/68***
(84) NL 03.04.2019, ES 03.04.2019, FI 03.04.2019, SE 03.04.2019, HR 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, CZ 03.04.2019

(11) **2 306 865**
(51) ***A45D 29/00***
(84) FI 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LV 09.01.2019, PL 09.01.2019, AT 09.01.2019, RO 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019, HR 09.01.2019, LT 09.01.2019, NL 09.01.2019, SE 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019

(11) **2 306 884**
(51) ***A47L 15/44***
(84) FI 13.02.2019, GR 14.05.2019, IS 13.06.2019, LV 13.02.2019, NO 13.05.2019, SE 13.02.2019, ES 13.02.2019, CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019, HR 13.02.2019, LT 13.02.2019, NL 13.02.2019, PT 13.06.2019, IT 13.02.2019, DK 13.02.2019, RO 13.02.2019, SK 13.02.2019

(11) **2 307 020**
(51) ***A61K 31/4439***
(84) BG 20.05.2019, HR 20.02.2019, LT 20.02.2019, CZ 20.02.2019, SK 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LV 20.02.2019, EE 20.02.2019

(11) **2 307 041**
(51) ***A61K 38/10***
(84) FI 13.03.2019, GR 14.06.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, SK 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019, HR 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019

(11) **2 307 076**
(51) ***A61M 5/00***
(84) LT 01.05.2019, FI 01.05.2019, SE 01.05.2019, HR 01.05.2019
(84) NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, NL 01.05.2019

(11) **2 307 096**
(51) ***A61N 5/10***
(84) NL 17.04.2019, ES 17.04.2019, FI 17.04.2019, SE 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, HR 17.04.2019

(11) **2 307 111**
(51) ***B01D 3/14***
(84) FI 20.03.2019, GR 21.06.2019, LT 20.03.2019, NO 20.06.2019, IT 20.03.2019, PT 20.07.2019, RO 20.03.2019, SK 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019, HR 20.03.2019, LV 20.03.2019, SE 20.03.2019, ES 20.03.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019

(11) **2 307 141**
(51) ***B01L 3/00***
(84) FI 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LV 20.02.2019, SE 20.02.2019, RO 20.02.2019, SK 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, HR 20.02.2019, LT 20.02.2019, NO 20.05.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019

(11) **2 307 211**
(51) ***B60C 25/00***
(84) LT 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019, SE 19.06.2019

(11) **2 307 475**
(51) ***C08G 18/12***
(84) FI 20.03.2019, GR 21.06.2019, LT 20.03.2019, NL 20.03.2019, SE 20.03.2019, ES 20.03.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019, HR 20.03.2019, LV 20.03.2019, NO 20.06.2019, IT 20.03.2019, PT 20.07.2019, RO 20.03.2019, SK 20.03.2019

(11) **2 307 526**
(51) ***C10G 51/04***
(84) FI 13.02.2019, GR 14.05.2019, IS 13.06.2019, LV 13.02.2019, NO 13.05.2019, SE 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019, HR 13.02.2019, LT 13.02.2019, NL 13.02.2019, PT 13.06.2019, IT 13.02.2019

ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 307 759**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
(51) ***F16D 69/02***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 307 774**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
SE 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019
(51) ***F16K 17/04***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019

(11) **2 307 831**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
(51) ***F25D 23/02***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 307 849**
(84) LT 12.06.2019
SE 12.06.2019
(51) ***G01B 5/04***
(84) ES 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 307 917**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
(51) ***G02B 6/34***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 307 958**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
(51) ***G06F 9/4401***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 307 986**
(84) LT 19.06.2019
SE 19.06.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) NO 19.09.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 307 997**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
(51) ***G06T 7/40***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
HR 17.04.2019

(11) **2 308 072**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
HR 29.05.2019
(51) ***H01J 43/24***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019

(11) **2 308 174**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
(51) ***H03M 3/02***
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 308 189**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
HR 17.04.2019

(11) **2 308 224**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***G06T 15/00***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019

(11) **2 308 230**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
(51) ***H04N 7/15***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 308 265**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
(51) ***H04W 88/08***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 308 266**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
HR 03.04.2019
(51) ***H04W 92/04***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019

(11) **2 308 277**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
(51) ***H05K 5/02***
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 308 281**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
(51) ***A01D 90/02***
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019

(11) **2 308 370**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 308 425**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
LT 20.02.2019
SE 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019

(11) **2 308 595**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
(51) ***B01J 23/89***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
HR 17.04.2019

(11) **2 308 644**
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
(51) ***B24B 13/00***
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 308 730**
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***B60T 7/12***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 309 252**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***G01N 21/3554***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019

(11) **2 309 308**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***G02B 27/00***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 309 486**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
(51) ***G09G 5/391***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019

(11) **2 309 544**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019
(51) ***H01L 29/739***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(11) **2 309 611**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019
(51) ***H02B 1/21***
(84) NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 309 633**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
(51) ***H02M 5/293***
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 309 690**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
(51) ***H04L 27/14***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 309 697**
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
PT 30.05.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
EE 30.01.2019

(11) **2 309 702**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***H04L 29/12***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 309 819**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***H04W 76/22***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 309 904**
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
(51) ***A47J 43/07***
(84) NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
HR 29.05.2019

(11) **2 309 919**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019

(11) **2 309 929**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
(51) ***A61B 8/00***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 309 991**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
(51) ***A61K 9/51***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 310 029**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
(51) ***A61K 38/48***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 310 090**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
(51) ***A61N 1/378***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 310 101**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
(51) ***B01D 1/18***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
PT 24.08.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 310 145**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
(51) ***B05D 7/08***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 310 361**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
(51) ***A01N 43/08***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 310 490**
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***C12P 5/00***
(84) BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019

(11) **2 310 714**
(84) AT 02.05.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
MC 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
FR 31.12.2018
(51) ***F16D 69/02***
(84) BG 02.08.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
LT 02.05.2018
LU 23.12.2018
NL 02.05.2018
PT 03.09.2018
SI 02.05.2018
IE 23.12.2018

(11) **2 310 744**
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
HR 03.04.2019
(51) ***F23N 1/02***
(84) NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019

(11) **2 310 757**
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
RO 30.05.2018
(51) ***F24F 7/06***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
GR 31.08.2018
LT 30.05.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
SI 30.05.2018
LU 18.02.2019

(11) **2 310 831**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
(51) ***G01N 3/42***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019

(11) **2 310 884**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
(51) ***G02B 1/111***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 310 888**
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
(51) ***G02B 6/028***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 310 920**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
(51) ***H04L 12/28***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
HR 17.04.2019

(11) **2 310 922**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
HR 29.05.2019
(51) ***G05B 19/042***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019

(11) **2 310 923**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
(51) ***G05B 19/406***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 311 076**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
(51) ***C23C 16/44***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 311 102**
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
(51) ***H01L 31/18***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 311 189**
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
(51) ***H03J 1/00***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 311 197**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
(51) ***H04B 3/54***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 311 276**
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
(51) ***H04W 4/00***
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
IT 23.01.2019

DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019

(11) **2 311 332** (51) ***A24F 25/02***
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
IE 27.11.2018
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LU 27.11.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 311 363** (51) ***A47L 15/42***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 311 408** (51) ***A61F 2/46***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
NL 20.02.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019

(11) **2 311 529** (51) ***A61P 19/00***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
LT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 311 538** (51) ***A63F 13/428***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 311 593** (51) ***B23H 3/00***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 311 603** (51) ***B24B 5/04***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 311 627** (51) ***B29C 70/38***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
MC 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 311 787** (51) ***C07C 2/12***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
NL 09.01.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
CZ 09.01.2019
SK 09.01.2019
EE 09.01.2019

(11) **2 312 068** (51) ***E03D 9/08***
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
(84) NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
HR 29.05.2019

(11) **2 312 155** (51) ***F04B 1/04***
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 312 164** (51) ***F04C 18/02***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 312 217** (51) ***F23R 3/28***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 312 228** (51) ***F24F 5/00***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 312 281** (51) ***G01F 11/46***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 312 341** (51) ***G02B 1/00***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **2 312 353** (51) ***G02B 6/36***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 312 423** (51) ***G06F 3/044***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
EE 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 16.01.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
FR 31.01.2019
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SK 03.10.2018
SI 03.10.2018

(11) **2 312 425** (51) ***G06F 3/044***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 16.01.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 312 429** (51) ***G06F 3/0481***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **2 312 441** (51) ***G06F 9/50***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) ES 12.06.2019
SE 12.06.2019

(11) **2 312 444** (51) ***G06F 11/14***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 312 585** (51) ***G11B 27/10***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 312 653** (51) ***H01L 33/38***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 312 657** (51) ***H01L 33/50***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 312 788** (51) ***H04L 7/08***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
(84) GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019

IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019

(11) **2 312 820**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***H04M 3/493***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **2 312 824**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***H04N 1/00***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 312 884**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
(51) ***H04W 48/08***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 312 887**
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***H04W 40/04***
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019

(11) **2 312 987**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
(51) ***A47L 15/00***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **2 313 010**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***A61B 17/04***
(84) NO 05.09.2019
SE 05.06.2019

(11) **2 313 115**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
(51) ***A61K 47/34***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 313 122**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
(51) ***A61L 33/00***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 313 146**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
(51) ***A61B 17/22***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 313 167**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
(51) ***A63B 53/04***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 313 190**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
(51) ***B01J 19/12***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 313 279**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
(51) ***B41J 2/385***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 313 443**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***C08F 255/00***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
ES 13.03.2019
EE 13.03.2019

(11) **2 313 482**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
(51) ***C11D 3/386***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019

(11) **2 313 679**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***F16M 11/08***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019

(11) **2 313 721**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
(51) ***F25D 23/02***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **2 313 736**
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***F41H 5/04***
(84) BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019

(11) **2 313 768**
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
(51) ***G01N 33/44***
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
PT 23.05.2019
MC 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 313 809**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
(51) ***G02F 1/167***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 313 838**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
HR 22.05.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019

(11) **2 313 881**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
(51) ***G09G 3/20***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 313 886**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
(51) ***G10L 19/008***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 313 920**
(84) BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
(51) ***H01L 23/498***
(84) GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 313 921**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
(51) ***H01L 23/48***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 313 926**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
(51) ***H01L 27/142***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 313 960**
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PT 16.05.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
(51) ***H02K 7/116***
(84) BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 314 032**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
(51) ***H04L 12/58***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 314 136**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
(51) ***H05H 1/24***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 314 238**
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
MC 30.01.2019
LU 05.02.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
(51) ***A61B 17/56***
(84) BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019
IT 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **2 314 377**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
(51) ***B02C 4/32***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019

(11) **2 314 398**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
HR 03.04.2019
(51) ***B21J 15/10***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019

(11) **2 314 639**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
(51) ***C08G 73/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 314 737**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
(51) ***C30B 23/02***
(84) BG 27.06.2019
LT 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
EE 27.03.2019

(11) **2 314 953**
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
CH 30.11.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
SE 27.06.2018
IE 11.11.2018
(51) ***F25B 1/00***
(84) BG 27.09.2018
SI 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LI 30.11.2018
LU 11.11.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SK 27.06.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 314 994**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
(51) ***G01H 1/00***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 315 037**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
HR 03.04.2019
(51) ***G01N 35/08***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019

(11) **2 315 054**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***G01D 5/00***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 315 111**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***G06F 3/0482***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 315 235**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
(51) ***H01L 21/67***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 315 237**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
HR 01.05.2019
(51) ***H01L 21/324***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019

(11) **2 315 272**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019
(51) ***H01L 33/22***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(11) **2 315 274**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(51) ***H01L 33/38***
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **2 315 280**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(51) ***H01L 33/48***
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **2 315 336**
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
(51) ***H02J 7/02***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 315 403**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***H04L 25/02***
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 315 457**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
(51) ***H04R 19/04***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 315 484**
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
IS 12.01.2019
CH 30.11.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
FR 12.11.2018
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IT 12.09.2018
LI 30.11.2018
LU 09.11.2018
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
IE 09.11.2018

(11) **2 315 498**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
(51) ***H05B 33/08***
(84) ES 22.05.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019

(11) **2 315 794**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019
(51) ***C08G 69/26***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
SE 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019

(11) **2 315 851**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
(51) ***C07K 14/415***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019

(11) **2 315 865**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
(51) ***D06B 3/04***
(84) NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 315 866**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
HR 03.04.2019
(51) ***A47L 15/00***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019

(11) **2 315 904**
(51) ***E21B 7/15***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019

(11) **2 315 995**
(51) ***F28D 9/00***
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 316 004**
(51) ***G01C 21/30***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 316 044**
(51) ***G01V 1/38***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 316 052**
(51) ***G03B 21/00***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 316 062**
(51) ***G06F 3/14***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019

(11) **2 316 175**
(51) ***H04W 72/04***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 316 185**
(51) ***H04L 1/18***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019

(11) **2 316 196**
(51) ***H04L 12/46***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 316 199**
(51) ***H04L 12/70***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 316 532**
(51) ***A62B 1/10***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **2 316 595**
(51) ***B22F 3/15***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019

(11) **2 316 612**
(51) ***B24B 1/00***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 316 699**
(51) ***B60S 1/08***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
(84) BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **2 316 704**
(51) ***B60W 40/08***
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 316 770**
(51) ***B66B 1/46***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 316 786**
(51) ***B81C 1/00***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IT 13.06.2018
LU 21.12.2018
MC 13.06.2018
PL 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
FR 31.12.2018
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SI 13.06.2018
IE 21.12.2018

(11) **2 316 900**
(51) ***C09J 123/02***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 316 913**
(51) ***C11C 3/04***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
BE 30.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
CH 30.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018
SI 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 28.09.2018
IT 19.09.2018
LI 30.09.2018
LU 28.09.2018
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SK 19.09.2018
FR 19.11.2018

(11) **2 317 060**
(51) ***E06B 3/36***
(84) AL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
CH 30.11.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SM 12.09.2018
FR 12.11.2018
(84) BG 12.12.2018
SI 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LI 30.11.2018
LU 02.11.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
IE 02.11.2018

(11) **2 317 220**
(51) ***F21V 29/00***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
EE 21.11.2018
LU 23.12.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SK 21.11.2018

IE 23.12.2018
SI 21.11.2018
FR 21.01.2019

(11) **2 317 270** (51) ***F28F 3/12***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019

(11) **2 317 308** (51) ***G01N 29/07***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 317 334** (51) ***G01S 7/292***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 317 364** (51) ***G02B 21/36***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
BE 31.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LI 31.10.2018
LU 21.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
IE 21.10.2018
SI 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
CH 31.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SM 10.10.2018
FR 10.12.2018

(11) **2 317 423** (51) ***G06F 3/048***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 317 560** (51) ***H01L 31/0224***
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
RS 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **2 317 561** (51) ***H01L 31/0224***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 317 566** (51) ***H01L 31/05***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 317 574** (51) ***H01L 33/22***
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 317 592** (51) ***H01M 4/58***
(84) ES 05.06.2019
SE 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 317 604** (51) ***H01Q 1/38***
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **2 317 638** (51) ***H02M 7/48***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 317 694** (51) ***H04W 12/02***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 317 761** (51) ***G06F 3/042***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
RS 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 317 778** (51) ***H04R 25/00***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
ES 08.05.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019

(11) **2 317 785** (51) ***H04W 4/18***
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 317 823** (51) ***H04W 88/00***
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 317 847** (51) ***A61K 47/64***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
HR 17.04.2019

(11) **2 317 903** (51) ***A47L 15/44***
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
NL 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 318 024** (51) ***A61K 36/23***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019

(11) **2 318 048** (51) ***A61K 39/395***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
HR 29.05.2019
ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019

(11) **2 318 070** (51) ***A61M 1/28***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019

(11) **2 318 075** (51) ***A61M 5/315***
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019

(11) **2 318 127** (51) ***B01F 3/08***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019

(11) **2 318 201** (51) ***B29C 73/10***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
HR 22.05.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019

(11) **2 318 467** (51) ***B01D 17/04***
(84) AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IT 08.08.2018
LU 07.01.2019
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
FR 31.01.2019
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 318 477** (51) ***C07C 7/20***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **2 318 487**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
(51) ***C10L 5/44***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 318 636**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
(51) ***E21B 3/00***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 318 644**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
(51) ***E21B 34/06***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 318 697**
(84) BG 23.04.2019
LT 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***F03B 13/18***
(84) HR 23.01.2019
LV 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019

(11) **2 318 699**
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
(51) ***F03B 13/24***
(84) GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 318 718**
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
(51) ***F04D 27/02***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019

(11) **2 318 773**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
(51) ***F24S 23/74***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **2 318 782**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
IT 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***F25B 9/00***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019

(11) **2 318 802**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
(51) ***G01S 3/801***
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 319 099**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
(51) ***H01L 25/075***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 319 114**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
(51) ***H01M 6/50***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 319 163**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
(51) ***H02K 7/14***
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 319 177**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
(51) ***H03H 17/02***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019

(11) **2 319 195**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
(51) ***H04B 7/14***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
HR 17.04.2019

(11) **2 319 204**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
(51) ***H04L 12/931***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 319 207**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
(51) ***H04L 12/14***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019

(11) **2 319 281**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
HR 29.05.2019
(51) ***H05H 7/02***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019

(11) **2 319 327**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***A22C 13/00***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
RS 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 319 342**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(51) ***A43B 1/00***
(84) ES 05.06.2019
SE 05.06.2019

(11) **2 319 569**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***A61M 16/06***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 319 643**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
(51) ***B22F 1/00***
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 319 658**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
(51) ***B24B 9/14***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 319 726**
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***B60L 11/18***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 319 911**
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
HR 24.04.2019
(51) ***C12M 1/00***
(84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019

(11) **2 319 912**
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
EE 02.01.2019
(51) ***C12M 1/12***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 320 049**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***F02C 3/28***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 320 090**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
(51) ***F04D 17/16***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
RS 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
DK 20.02.2019

RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 320 174**
(51) ***F25D 11/02***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019

(11) **2 320 175**
(51) ***F25D 11/02***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 320 211**
(51) ***G01N 21/01***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019

(11) **2 320 217**
(51) ***G01N 23/203***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
RS 13.02.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 320 224**
(51) ***C21D 8/12***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 320 251**
(51) ***G01V 3/00***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 320 277**
(51) ***G03G 15/01***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 320 490**
(51) ***H01L 51/52***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 320 544**
(51) ***H02M 1/08***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 320 585**
(51) ***H04J 3/00***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 320 597**
(51) ***H04L 9/12***
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
ES 15.05.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019

(11) **2 320 630**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
SI 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
CH 31.10.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SM 12.09.2018
FR 12.11.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
BE 31.10.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LI 31.10.2018
LU 12.10.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
IE 12.10.2018

(11) **2 320 691**
(51) ***H04W 12/02***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 320 696**
(51) ***H04W 36/00***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
HR 17.04.2019

(11) **2 320 720**
(51) ***A01K 73/045***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 320 857**
(51) ***A61K 8/34***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019

(11) **2 320 929**
(51) ***A61P 43/00***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
HR 29.05.2019
ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019

(11) **2 320 982**
(51) ***A61M 25/06***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019

(11) **2 321 098**
(51) ***A61B 34/00***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019

(11) **2 321 211**
(51) ***B66B 1/34***
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019

(11) **2 321 222**
(51) ***B01J 29/70***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019

(11) **2 321 235**
(51) ***C04B 40/00***
(84) EE 20.03.2019

(11) **2 321 401**
(51) ***C12M 1/107***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 321 490**
(51) ***E21B 21/07***
(84) ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
IT 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019

CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 321 532** (51) ***F04B 43/00***
(84) FI 16.01.2019 (84) BG 16.04.2019
GR 17.04.2019 HR 16.01.2019
IS 16.05.2019 LT 16.01.2019
LV 16.01.2019 NO 16.04.2019
SE 16.01.2019 AT 16.01.2019
DK 16.01.2019 CZ 16.01.2019
RO 16.01.2019 EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 321 559** (51) ***F16H 61/04***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
SE 27.02.2019 IT 27.02.2019
ES 27.02.2019 DK 27.02.2019
CZ 27.02.2019 RO 27.02.2019
EE 27.02.2019 SK 27.02.2019

(11) **2 321 583** (51) ***F24D 19/10***
(84) ES 02.01.2019 (84) BG 02.04.2019
GR 03.04.2019 HR 02.01.2019
IS 02.05.2019 LT 02.01.2019
LV 02.01.2019 PL 02.01.2019
PT 02.05.2019 IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019 RO 02.01.2019
EE 02.01.2019 SK 02.01.2019

(11) **2 321 593** (51) ***F25B 41/00***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019 SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 321 603** (51) ***F27B 3/28***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019 SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 321 673** (51) ***G02B 3/00***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
SE 20.02.2019 IT 20.02.2019
ES 20.02.2019 DK 20.02.2019
CZ 20.02.2019 RO 20.02.2019
EE 20.02.2019 SK 20.02.2019

(11) **2 321 720** (51) ***G06F 9/445***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019 SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 321 738** (51) ***G06Q 10/00***
(84) ES 23.01.2019 (84) FI 23.01.2019
BG 23.04.2019 GR 24.04.2019
HR 23.01.2019 IS 23.05.2019
LT 23.01.2019 LV 23.01.2019
NO 23.04.2019 PL 23.01.2019
PT 23.05.2019 SE 23.01.2019
IT 23.01.2019 DK 23.01.2019
CZ 23.01.2019 RO 23.01.2019
EE 23.01.2019 SK 23.01.2019

(11) **2 321 746** (51) ***G06F 17/30***
(84) FI 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019
NO 20.06.2019 SE 20.03.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019
PT 20.07.2019 CZ 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
EE 20.03.2019

(11) **2 321 752** (51) ***G16H 30/20***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019
PT 01.09.2019 SE 01.05.2019
NL 01.05.2019 HR 01.05.2019

(11) **2 321 928** (51) ***G06F 21/30***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019
PT 15.09.2019 SE 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 321 980** (51) ***H04R 25/00***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
SE 27.02.2019 IT 27.02.2019
ES 27.02.2019 CZ 27.02.2019
RO 27.02.2019 EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 321 990** (51) ***H04W 72/04***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019 PT 03.08.2019
SE 03.04.2019 CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 322 067** (51) ***A47K 5/12***
(84) ES 09.01.2019 (84) FI 09.01.2019
BG 09.04.2019 GR 10.04.2019
HR 09.01.2019 IS 09.05.2019
LT 09.01.2019 LV 09.01.2019
NL 09.01.2019 NO 09.04.2019
PL 09.01.2019 PT 09.05.2019
RS 09.01.2019 SE 09.01.2019
AT 09.01.2019 IT 09.01.2019
DK 09.01.2019 CZ 09.01.2019
RO 09.01.2019 EE 09.01.2019
AL 09.01.2019 SK 09.01.2019

(11) **2 322 070** (51) ***A47L 9/16***
(84) ES 23.01.2019 (84) FI 23.01.2019
BG 23.04.2019 GR 24.04.2019
HR 23.01.2019 IS 23.05.2019
LT 23.01.2019 LV 23.01.2019
NL 23.01.2019 NO 23.04.2019
PL 23.01.2019 PT 23.05.2019
SE 23.01.2019 IT 23.01.2019
DK 23.01.2019 CZ 23.01.2019
RO 23.01.2019 EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 322 258** (51) ***A63F 13/65***
(84) LT 29.05.2019 (84) ES 29.05.2019
NO 29.08.2019 FI 29.05.2019
PT 30.09.2019 SE 29.05.2019
AL 29.05.2019 HR 29.05.2019

(11) **2 322 291** (51) ***B08B 3/02***
(84) FI 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019
GR 14.05.2019 HR 13.02.2019
IS 13.06.2019 LT 13.02.2019
LV 13.02.2019 NL 13.02.2019
NO 13.05.2019 PT 13.06.2019
SE 13.02.2019 IT 13.02.2019
ES 13.02.2019 DK 13.02.2019
CZ 13.02.2019 RO 13.02.2019
EE 13.02.2019 SK 13.02.2019

(11) **2 322 334** (51) ***B29C 37/02***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019 FI 17.04.2019
PT 17.08.2019 SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **2 322 340** (51) ***B29C 65/02***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NO 27.05.2019
PT 27.06.2019 CZ 27.02.2019
RO 27.02.2019 EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 322 523** (51) ***C07D 471/04***
(84) ES 02.01.2019 (84) FI 02.01.2019
BG 02.04.2019 GR 03.04.2019
IS 02.05.2019 LT 02.01.2019
LV 02.01.2019 NL 02.01.2019
PL 02.01.2019 PT 02.05.2019
SE 02.01.2019 AT 02.01.2019
IT 02.01.2019 DK 02.01.2019
CZ 02.01.2019 RO 02.01.2019
EE 02.01.2019 SK 02.01.2019

(11) **2 322 744** (51) ***E05B 59/00***
(84) BG 31.01.2019 (84) DK 31.10.2018
ES 31.10.2018 FI 31.10.2018
EE 31.10.2018 GR 01.02.2019
HR 31.10.2018 IS 28.02.2019
IT 31.10.2018 LT 31.10.2018
LU 17.11.2018 LV 31.10.2018
MC 31.10.2018 NO 31.01.2019
PL 31.10.2018 PT 01.03.2019
RO 31.10.2018 SE 31.10.2018
SK 31.10.2018 SM 31.10.2018
CZ 31.10.2018 IE 17.11.2018
FR 31.12.2018 SI 31.10.2018

(11) **2 322 758** (51) ***E21B 33/04***
(84) AL 29.08.2018 (84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018 CZ 29.08.2018
SI 29.08.2018 DK 29.08.2018
EE 29.08.2018 ES 29.08.2018
FI 29.08.2018 GR 30.11.2018
HR 29.08.2018 IS 29.12.2018
IT 29.08.2018 CH 30.11.2018
LI 30.11.2018 LT 29.08.2018
LU 10.11.2018 LV 29.08.2018
MC 29.08.2018 PL 29.08.2018
RO 29.08.2018 RS 29.08.2018
SE 29.08.2018 SK 29.08.2018
SM 29.08.2018 IE 10.11.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 322 796** (51) ***F03G 6/06***
(84) AL 26.09.2018 (84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018 CZ 26.09.2018
DK 26.09.2018 EE 26.09.2018
ES 26.09.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
IS 26.01.2019 IT 26.09.2018
CH 30.11.2018 LI 30.11.2018
LT 26.09.2018 LU 05.11.2018
LV 26.09.2018 MC 26.09.2018
NL 26.09.2018 NO 26.12.2018
PL 26.09.2018 PT 26.01.2019
RO 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 SK 26.09.2018
SM 26.09.2018 IE 05.11.2018
FR 26.11.2018 SI 26.09.2018

(11) **2 322 851** (51) ***F21V 17/16***
(84) ES 02.01.2019 (84) FI 02.01.2019
BG 02.04.2019 GR 03.04.2019

HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 322 888** (51) ***F25J 3/04***

(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 322 902** (51) ***G01C 21/12***

(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
RS 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 322 955** (51) ***G01V 1/02***

(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
BG 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019

(11) **2 322 956** (51) ***G01V 1/38***

(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 322 964** (51) ***G02B 6/44***

(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
SE 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 322 975** (51) ***G02F 1/13***

(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 322 986** (51) ***G02F 1/17***

(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019

(11) **2 323 035** (51) ***G06F 9/50***

(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
HR 17.04.2019

(11) **2 323 080** (51) ***G06K 9/62***

(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 323 140** (51) ***H01F 41/064***

(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LI 30.11.2018
LU 17.11.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
IE 17.11.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
CH 30.11.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 323 189** (51) ***H01L 43/08***

(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019

(11) **2 323 219** (51) ***H01Q 1/24***

(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 323 248** (51) ***H02M 7/483***

(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 29.10.2018
SI 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
BE 31.10.2018
HR 19.09.2018
CH 31.10.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018
FR 19.11.2018

(11) **2 323 358** (51) ***H04M 1/725***

(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **2 323 432** (51) ***H04W 8/26***

(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 323 499** (51) ***A23J 3/14***

(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 323 554** (51) ***A61B 5/1455***

(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 323 714** (51) ***A61M 1/06***

(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019

(11) **2 323 719** (51) ***A61M 15/00***

(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019

(11) **2 323 803** (51) ***B23K 20/12***

(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019

(11) **2 323 881** (51) ***B60T 13/18***

(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 323 883** (51) ***B60W 10/10***

(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019

(11) **2 323 954**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
(51) ***C02F 3/28***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 323 975**
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
HR 24.04.2019
(51) ***C07C 323/19***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019

(11) **2 324 140**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
(51) ***C22C 32/00***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 324 378**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
(51) ***G02B 5/20***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019

(11) **2 324 393**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
SE 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
(51) ***G03F 7/26***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 324 406**
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***G06F 1/26***
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019

(11) **2 324 445**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
(51) ***G06Q 20/32***
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 324 639**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
(51) ***H04N 19/436***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 324 667**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
(51) ***H04W 48/12***
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 324 748**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
(51) ***A47L 9/10***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 324 797**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019
(51) ***A61F 2/16***
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 324 816**
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***A61K 8/31***
(84) BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 324 834**
(84) ES 08.05.2019
PT 08.09.2019
(51) ***A61K 31/47***
(84) FI 08.05.2019
SE 08.05.2019

(11) **2 324 840**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
(51) ***A61K 36/28***
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019

(11) **2 324 881**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***A61M 1/36***
(84) BG 06.06.2019
LT 06.03.2019
SE 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019

(11) **2 325 134**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
(51) ***B67D 3/00***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019

(11) **2 325 394**
(84) AL 24.01.2018
CY 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
IT 24.01.2018
LU 12.11.2018
MC 24.01.2018
PL 24.01.2018
RS 24.01.2018
SI 24.01.2018
SM 24.01.2018
FR 30.11.2018
(51) ***E01D 19/16***
(84) BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LT 24.01.2018
LV 24.01.2018
MT 24.01.2018
RO 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018
IE 12.11.2018

(11) **2 325 425**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***E05D 3/14***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019

(11) **2 325 438**
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***F01D 5/30***
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 325 491**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***F04B 49/06***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019

(11) **2 325 580**
(84) FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
(51) ***F25B 7/00***
(84) BG 13.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 325 593**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
(51) ***F28F 9/02***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 325 597**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***G01B 11/02***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 325 615**
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***G01F 15/00***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 325 646**
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
LT 30.01.2019
PL 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***C12Q 1/689***
(84) BG 30.04.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PT 30.05.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019

(11) **2 325 714**
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
(51) ***G05D 1/02***
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018

FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
CH 30.11.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
IE 15.11.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LI 30.11.2018
LU 15.11.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 325 737** (51) ***G06F 3/048***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019
PT 08.09.2019 SE 08.05.2019
NL 08.05.2019 AL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 325 755** (51) ***G06K 9/62***
(84) ES 02.01.2019 (84) FI 02.01.2019
BG 02.04.2019 GR 03.04.2019
HR 02.01.2019 IS 02.05.2019
RS 02.01.2019 LT 02.01.2019
LV 02.01.2019 NL 02.01.2019
NO 02.04.2019 PL 02.01.2019
PT 02.05.2019 SE 02.01.2019
AT 02.01.2019 IT 02.01.2019
DK 02.01.2019 CZ 02.01.2019
RO 02.01.2019 EE 02.01.2019
AL 02.01.2019 SK 02.01.2019

(11) **2 325 877** (51) ***H01L 21/683***
(84) ES 09.01.2019 (84) FI 09.01.2019
BG 09.04.2019 GR 10.04.2019
HR 09.01.2019 IS 09.05.2019
LT 09.01.2019 LV 09.01.2019
NL 09.01.2019 NO 09.04.2019
PL 09.01.2019 PT 09.05.2019
RS 09.01.2019 SE 09.01.2019
AT 09.01.2019 IT 09.01.2019
DK 09.01.2019 CZ 09.01.2019
RO 09.01.2019 EE 09.01.2019
AL 09.01.2019 SK 09.01.2019

(11) **2 325 904** (51) ***H01L 33/08***
(84) AT 01.08.2018 (84) DK 01.08.2018
ES 01.08.2018 FI 01.08.2018
GR 02.11.2018 IT 01.08.2018
CH 30.11.2018 LI 30.11.2018
LU 20.11.2018 MC 01.08.2018
NL 01.08.2018 SE 01.08.2018
IE 20.11.2018 FR 30.11.2018

(11) **2 325 959** (51) ***H01T 13/20***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019
SE 05.06.2019 AL 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **2 325 982** (51) ***H02K 5/24***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019
PT 01.09.2019 SE 01.05.2019
NL 01.05.2019 AL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 325 987** (51) ***H02M 3/157***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 RS 27.02.2019
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019
PT 27.06.2019 SE 27.02.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019
DK 27.02.2019 CZ 27.02.2019
RO 27.02.2019 EE 27.02.2019
AL 27.02.2019 SK 27.02.2019

(11) **2 325 991** (51) ***H02M 7/48***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
SE 20.02.2019 IT 20.02.2019
DK 20.02.2019 CZ 20.02.2019
RO 20.02.2019 EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 325 992** (51) ***H02M 7/48***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019 PT 24.08.2019
SE 24.04.2019 HR 24.04.2019

(11) **2 325 999** (51) ***H02P 9/10***
(84) AL 12.09.2018 (84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018 CZ 12.09.2018
DK 12.09.2018 EE 12.09.2018
ES 12.09.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
IS 12.01.2019 IT 12.09.2018
CH 30.11.2018 LI 30.11.2018
LT 12.09.2018 LU 15.11.2018
LV 12.09.2018 MC 12.09.2018
NL 12.09.2018 NO 12.12.2018
PL 12.09.2018 PT 12.01.2019
RO 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 SI 12.09.2018
SK 12.09.2018 SM 12.09.2018
IE 15.11.2018 DE 01.06.2019

(11) **2 326 000** (51) ***H02P 21/00***
(84) FI 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019
PT 20.07.2019 CZ 20.03.2019
RO 20.03.2019 EE 20.03.2019
AL 20.03.2019 SK 20.03.2019

(11) **2 326 027** (51) ***H04B 7/02***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019
PT 01.09.2019 SE 01.05.2019
NL 01.05.2019 HR 01.05.2019

(11) **2 326 131** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019 SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 326 149** (51) ***H05B 41/282***
(84) AL 05.09.2018 (84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018 CZ 05.09.2018
SI 05.09.2018 DK 05.09.2018
EE 05.09.2018 ES 05.09.2018
FI 05.09.2018 BE 30.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
IE 15.09.2018 IS 05.01.2019
IT 05.09.2018 CH 30.09.2018
LI 30.09.2018 LT 05.09.2018
LU 15.09.2018 LV 05.09.2018
MC 05.09.2018 NL 05.09.2018
NO 05.12.2018 PL 05.09.2018
PT 05.01.2019 RO 05.09.2018
SE 05.09.2018 SK 05.09.2018
SM 05.09.2018 FR 05.11.2018

(11) **2 326 164** (51) ***A01K 61/60***
(84) FI 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019
GR 14.05.2019 HR 13.02.2019
IS 13.06.2019 LT 13.02.2019
LV 13.02.2019 NL 13.02.2019
PT 13.06.2019 SE 13.02.2019
IT 13.02.2019 DK 13.02.2019
CZ 13.02.2019 RO 13.02.2019
EE 13.02.2019 SK 13.02.2019

(11) **2 326 187** (51) ***A23G 4/06***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019 PT 24.08.2019
SE 24.04.2019 HR 24.04.2019

(11) **2 326 208** (51) ***A46B 15/00***
(84) ES 16.01.2019 (84) FI 16.01.2019
BG 16.04.2019 GR 17.04.2019
HR 16.01.2019 IS 16.05.2019
LT 16.01.2019 LV 16.01.2019
NO 16.04.2019 PL 16.01.2019
PT 16.05.2019 SE 16.01.2019
MC 16.01.2019 IT 16.01.2019
DK 16.01.2019 CZ 16.01.2019
RO 16.01.2019 EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 326 246** (51) ***A61B 5/097***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019
PT 01.09.2019 SE 01.05.2019
NL 01.05.2019 HR 01.05.2019

(11) **2 326 263** (51) ***A61B 17/17***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
SE 27.02.2019 ES 27.02.2019
DK 27.02.2019 CZ 27.02.2019
RO 27.02.2019 EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 326 310** (51) ***A61K 9/20***
(84) LT 15.05.2019 (84) NO 15.08.2019
FI 15.05.2019 PT 15.09.2019
SE 15.05.2019 NL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 326 329** (51) ***A61K 31/517***
(84) AT 04.08.2018 (84) CY 04.08.2018
EE 31.08.2018 FI 04.08.2018
BG 30.04.2019 BE 31.08.2018
LU 04.08.2018 LV 04.08.2018
MC 31.08.2018 NL 01.09.2018
PT 04.02.2019 SK 04.08.2018
SM 04.03.2019 RO 04.08.2018

(11) **2 326 473** (51) ***B28C 7/04***
(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
SE 06.03.2019 IT 06.03.2019
ES 06.03.2019 PT 06.07.2019
CZ 06.03.2019 RO 06.03.2019
EE 06.03.2019 SK 06.03.2019

(11) **2 326 606** (51) ***C04B 35/573***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019 PT 03.08.2019
SE 03.04.2019 CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 326 619**
(51) ***C07C 323/66***
(84) FI 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, SE 27.02.2019, ES 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, HR 27.02.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, IT 27.02.2019, DK 27.02.2019, RO 27.02.2019, SK 27.02.2019

(11) **2 326 681**
(51) ***C08G 69/26***
(84) FI 27.03.2019, GR 28.06.2019, LT 27.03.2019, NO 27.06.2019, ES 27.03.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019, HR 27.03.2019, LV 27.03.2019, SE 27.03.2019, PT 27.07.2019, RO 27.03.2019, SK 27.03.2019

(11) **2 326 683**
(51) ***C08G 77/10***
(84) FI 27.03.2019, GR 28.06.2019, LT 27.03.2019, NO 27.06.2019, IT 27.03.2019, PT 27.07.2019, RO 27.03.2019, SK 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019, HR 27.03.2019, LV 27.03.2019, SE 27.03.2019, ES 27.03.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019

(11) **2 326 724**
(51) ***C12P 13/12***
(84) LT 22.05.2019, FI 22.05.2019, SE 22.05.2019
(84) NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, HR 22.05.2019

(11) **2 326 882**
(51) ***F24C 7/08***
(84) FI 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LV 27.02.2019, PT 27.06.2019, DK 27.02.2019, RO 27.02.2019, SK 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, HR 27.02.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, ES 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019

(11) **2 326 901**
(51) ***F28D 9/00***
(84) LT 26.06.2019, SE 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019, HR 26.06.2019

(11) **2 326 922**
(51) ***G01M 3/04***
(84) ES 30.01.2019, BG 30.04.2019, IS 30.05.2019, NL 30.01.2019, PT 30.05.2019, DK 30.01.2019, EE 30.01.2019
(84) FI 30.01.2019, HR 30.01.2019, LV 30.01.2019, NO 30.04.2019, SE 30.01.2019, CZ 30.01.2019, SK 30.01.2019

(11) **2 326 931**
(51) ***G01L 21/32***
(84) NL 24.04.2019, ES 24.04.2019, FI 24.04.2019, SE 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, HR 24.04.2019

(11) **2 326 993**
(51) ***G03G 15/16***
(84) LT 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, NL 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019, FI 01.05.2019, SE 01.05.2019, HR 01.05.2019

(11) **2 327 088**
(51) ***H01L 21/304***
(84) ES 09.01.2019, BG 09.04.2019, HR 09.01.2019, LT 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, SE 09.01.2019, IT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LV 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, AT 09.01.2019, DK 09.01.2019, RO 09.01.2019, SK 09.01.2019

(11) **2 327 117**
(51) ***H01M 2/02***
(84) FI 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, SE 27.02.2019, ES 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, HR 27.02.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, IT 27.02.2019, DK 27.02.2019, RO 27.02.2019, SK 27.02.2019

(11) **2 327 134**
(51) ***H02J 9/06***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, NL 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, SE 08.05.2019, HR 08.05.2019

(11) **2 327 234**
(51) ***H04W 4/10***
(84) NL 03.04.2019, ES 03.04.2019, FI 03.04.2019, SE 03.04.2019, HR 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, CZ 03.04.2019

(11) **2 327 274**
(51) ***H05B 33/08***
(84) FI 13.02.2019, GR 14.05.2019, IS 13.06.2019, LV 13.02.2019, PT 13.06.2019, IT 13.02.2019, DK 13.02.2019, RO 13.02.2019, SK 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019, HR 13.02.2019, LT 13.02.2019, NO 13.05.2019, SE 13.02.2019, ES 13.02.2019, CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019

(11) **2 327 367**
(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 27.06.2018, CZ 27.06.2018, EE 27.06.2018, FI 27.06.2018, HR 27.06.2018, IS 27.10.2018, LT 27.06.2018, MC 27.06.2018, NO 27.09.2018, RO 27.06.2018, SI 27.06.2018, SM 27.06.2018, FR 31.12.2018
(84) BG 27.09.2018, DK 27.06.2018, ES 27.06.2018, GR 28.09.2018, LU 22.12.2018, IT 27.06.2018, LV 27.06.2018, NL 27.06.2018, PL 27.06.2018, SE 27.06.2018, SK 27.06.2018, IE 22.12.2018

(11) **2 327 391**
(51) ***A61K 8/06***
(84) FI 13.02.2019, GR 14.05.2019, IS 13.06.2019, LV 13.02.2019, NO 13.05.2019, RS 13.02.2019, IT 13.02.2019, CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, SK 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019, HR 13.02.2019, LT 13.02.2019, NL 13.02.2019, PT 13.06.2019, SE 13.02.2019, DK 13.02.2019, RO 13.02.2019, AL 13.02.2019

(11) **2 327 393**
(51) ***A61K 8/35***
(84) ES 02.01.2019, BG 02.04.2019, HR 02.01.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, SE 02.01.2019, DK 02.01.2019, RO 02.01.2019, AL 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, IT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, SK 02.01.2019

(11) **2 327 416**
(51) ***A61K 38/48***
(84) FI 01.05.2019
(84) NL 01.05.2019

(11) **2 327 477**
(51) ***B01J 35/04***
(84) ES 02.01.2019, BG 02.04.2019, HR 02.01.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, RS 02.01.2019, AT 02.01.2019, DK 02.01.2019, RO 02.01.2019, AL 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, SE 02.01.2019, IT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, SK 02.01.2019

(11) **2 327 498**
(51) ***B23H 7/06***
(84) ES 16.01.2019, BG 16.04.2019, HR 16.01.2019, LT 16.01.2019, NL 16.01.2019, PL 16.01.2019, SE 16.01.2019, IT 16.01.2019, CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019, SK 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019, GR 17.04.2019, IS 16.05.2019, LV 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019, AT 16.01.2019, DK 16.01.2019, RO 16.01.2019, AL 16.01.2019

(11) **2 327 505**
(51) ***B23P 6/00***
(84) AL 15.08.2018, BG 15.11.2018, DK 15.08.2018, ES 15.08.2018, GR 16.11.2018, IS 15.12.2018, CH 30.11.2018, LT 15.08.2018, LV 15.08.2018, NL 15.08.2018, PL 15.08.2018, RS 15.08.2018, SI 15.08.2018, SM 15.08.2018, FR 30.11.2018
(84) AT 15.08.2018, CZ 15.08.2018, EE 15.08.2018, FI 15.08.2018, HR 15.08.2018, IT 15.08.2018, LI 30.11.2018, LU 24.11.2018, MC 15.08.2018, NO 15.11.2018, RO 15.08.2018, SE 15.08.2018, SK 15.08.2018, IE 24.11.2018

(11) **2 327 617**
(51) ***B62M 11/16***
(84) LT 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, AL 17.04.2019
(84) ES 17.04.2019, FI 17.04.2019, SE 17.04.2019, HR 17.04.2019

(11) **2 327 649**
(51) ***B66B 13/24***
(84) FI 13.03.2019, GR 14.06.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, SE 13.03.2019, ES 13.03.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019, HR 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, IT 13.03.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, SK 13.03.2019

(11) **2 327 660**
(51) ***C01B 7/04***
(84) LT 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019, FI 22.05.2019, SE 22.05.2019

(11) **2 327 810**
(51) ***C22C 38/06***
(84) FI 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019
(84) BG 27.05.2019, HR 27.02.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019

SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 327 858** (51) ***F01D 11/00***
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RS 30.01.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **2 327 878** (51) ***F03D 7/04***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019

(11) **2 327 904** (51) ***F16F 13/22***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 327 974** (51) ***G01N 1/28***
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 328 009** (51) ***G02B 21/36***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 328 069** (51) ***G06F 3/0484***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LI 30.11.2018
LU 03.11.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
FR 30.11.2018
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
CH 30.11.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
IE 03.11.2018

(11) **2 328 124** (51) ***G06T 5/10***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 328 172** (51) ***H01L 23/427***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019

(11) **2 328 188** (51) ***H01L 33/10***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 328 217** (51) ***H01M 4/70***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 328 226** (51) ***H01P 3/12***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
HR 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019

(11) **2 328 232** (51) ***H01Q 1/42***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **2 328 328** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
CH 30.11.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
FR 30.11.2018
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
IE 19.11.2018

(11) **2 328 400** (51) ***A01H 1/02***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
HR 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019

(11) **2 328 453** (51) ***A47L 15/42***
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 328 524** (51) ***A61F 2/95***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 328 596** (51) ***A61K 35/38***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 328 688** (51) ***B03C 7/12***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 328 840** (51) ***C01F 7/00***
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 328 851** (51) ***C07C 2/04***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 328 974** (51) ***C08L 59/02***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 329 009** (51) ***C12N 5/00***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
HR 17.04.2019
(84) ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019

(11) **2 329 010** (51) ***C12N 5/00***
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
SE 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 329 095** (51) ***E21B 7/15***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019

(11) **2 329 102** (51) ***E21B 33/047***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019

(11) **2 329 320** (51) ***G03F 7/039***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 329 400** (51) ***G06F 17/00***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019

LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 329 413**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 329 421**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
(51) ***G16H 20/17***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019

(11) **2 329 538**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
(51) ***H01L 33/48***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 329 607**
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
CZ 03.04.2019
(51) ***H04W 4/08***
(84) NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 329 705**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***A01F 29/22***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 329 803**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
(51) ***A61F 13/15***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019

(11) **2 329 819**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***A61K 31/4196***
(84) NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019

(11) **2 329 834**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
(51) ***A23K 10/18***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 329 975**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***B60J 5/06***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 330 144**
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
IT 23.05.2018
(51) ***C08J 3/12***
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
CH 30.11.2018
LI 30.11.2018
MC 23.05.2018
PL 23.05.2018
SI 23.05.2018
IE 15.11.2018

(11) **2 330 256**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***E04D 1/18***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 330 284**
(84) ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
(51) ***F02B 19/10***
(84) BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019

(11) **2 330 349**
(84) AT 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SK 24.10.2018
CZ 24.10.2018
DE 02.07.2019
(51) ***F23R 3/34***
(84) BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
EE 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 01.12.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SM 24.10.2018
IE 01.12.2018
SI 24.10.2018

(11) **2 330 384**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***G01D 4/00***
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 330 394**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***G01J 3/52***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 330 443**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***G01V 1/36***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **2 330 450**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***G02B 13/00***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
LU 15.11.2018
NL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SK 23.05.2018
FR 30.11.2018
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **2 330 455**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***G02B 21/24***
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 330 473**
(84) BE 10.08.2016
DK 10.08.2016
GR 11.11.2016
LI 30.06.2017
MC 10.08.2016
PT 12.12.2016
NL 10.08.2016
(51) ***G05D 1/02***
(84) CH 30.06.2017
FI 10.08.2016
IE 12.06.2017
LU 12.06.2017
CY 10.08.2016
SE 10.08.2016

(11) **2 330 562**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
(51) ***G07B 15/06***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 330 613**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019
(51) ***G09G 3/14***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(11) **2 330 619**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
(51) ***H01L 21/683***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 330 638**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***H01L 25/16***
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 330 677**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
(51) ***H01M 10/42***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 330 716**
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
BE 30.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
CH 30.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SK 05.09.2018
(51) ***H02J 50/12***
(84) BG 05.12.2018
SI 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 19.09.2018
IT 05.09.2018
LI 30.09.2018
LU 19.09.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
FR 05.11.2018

(11) **2 330 743** (51) ***H03L 7/091***

(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 330 836** (51) ***H04W 4/16***

(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 330 986** (51) ***A61B 17/04***

(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 331 057** (51) ***A61K 8/60***

(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019

(11) **2 331 139** (51) ***A61K 47/60***

(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
HR 17.04.2019

(11) **2 331 163** (51) ***A61M 1/00***

(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
HR 29.05.2019
ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019

(11) **2 331 191** (51) ***A61M 39/02***

(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 331 217** (51) ***A63B 69/18***

(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 331 236** (51) ***B01D 53/14***

(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 331 449** (51) ***B66F 9/18***

(84) NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
CZ 03.04.2019

(11) **2 331 484** (51) ***C05D 9/00***

(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 331 560** (51) ***C07K 5/10***

(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019

(11) **2 331 658** (51) ***C10L 1/00***

(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019

(11) **2 331 776** (51) ***E05B 19/04***

(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 331 832** (51) ***F16C 9/02***

(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 331 882** (51) ***F24S 40/50***

(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019

(11) **2 331 894** (51) ***F25D 23/12***

(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
MC 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 331 921** (51) ***G01J 3/46***

(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 332 010** (51) ***G03B 21/00***

(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 332 015** (51) ***G03G 15/10***

(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 332 037** (51) ***G06F 21/80***

(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **2 332 119** (51) ***G06Q 50/00***

(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019

(11) **2 332 170** (51) ***H01L 21/762***

(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 332 188** (51) ***H01L 33/50***

(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019

(11) **2 332 239** (51) ***H02K 5/22***

(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019

(11) **2 332 257** (51) ***H03K 19/0175***

(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
HR 17.04.2019

(11) **2 332 260** (51) ***H03M 13/29***

(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 332 315** (51) ***H04L 29/08***

(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019

(11) **2 332 354** (51) ***H04W 48/14***

(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 332 396** (51) ***H05K 3/34***

(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019

(11) **2 332 412** (51) ***A21C 7/01***

(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018

LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
FR 31.12.2018
LU 03.12.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
IE 03.12.2018

(11) **2 332 439**
(51) ***A45D 20/12***
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LI 30.11.2018
LU 12.11.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
FR 30.11.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
CH 30.11.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
IE 12.11.2018

(11) **2 332 609**
(51) ***A61M 39/02***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 332 622**
(51) ***A63F 13/54***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 332 673**
(51) ***B22D 17/24***
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
CH 30.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
FR 30.11.2018
AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IT 04.07.2018
LI 30.11.2018
LU 24.11.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
IE 24.11.2018

(11) **2 332 678**
(51) ***B22F 5/00***
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 332 704**
(51) ***B27B 13/12***
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
ES 01.05.2019
PT 01.09.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 332 718**
(51) ***B29C 63/00***
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
RS 23.01.2019
DK 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
CZ 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 332 893**
(51) ***C04B 35/16***
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 333 122**
(51) ***C22C 1/03***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
RS 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 333 185**
(51) ***E04C 5/00***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
FR 31.12.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LU 01.12.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
IE 01.12.2018

(11) **2 333 241**
(51) ***F01D 5/14***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 333 469**
(51) ***F25D 25/02***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LI 30.11.2018
LU 25.11.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
IE 25.11.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
CH 30.11.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 333 482**
(51) ***G01C 19/72***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 333 483**
(51) ***G01C 19/72***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 333 494**
(51) ***G01D 13/22***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **2 333 535**
(51) ***G01N 27/407***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
SI 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
LI 30.11.2018
LU 17.11.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SM 18.07.2018
FR 30.11.2018
AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
CH 30.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018
IE 17.11.2018

(11) **2 333 558**
(51) ***G01N 35/00***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 333 636**
(51) ***G06F 1/16***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **2 333 733**
(51) ***G07F 5/22***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 333 743**
(51) ***G08G 5/02***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019

IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 333 822** (51) ***H01L 27/06***
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RS 30.01.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **2 333 836** (51) ***H01L 27/15***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LU 07.12.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
FR 31.12.2018
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
IE 07.12.2018

(11) **2 333 848** (51) ***H01L 33/20***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 333 850** (51) ***H01L 33/38***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 333 851** (51) ***H01L 33/38***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 333 852** (51) ***H01L 33/38***
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RS 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 333 853** (51) ***H01L 33/42***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018
FR 31.12.2018
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 06.12.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 06.12.2018
SI 19.09.2018

(11) **2 333 856** (51) ***H01L 35/32***
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
IE 01.12.2018
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LU 01.12.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 333 985** (51) ***H04B 7/26***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019

(11) **2 334 021** (51) ***H04L 27/26***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 334 048** (51) ***H04N 1/48***
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
CH 30.11.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
IE 25.11.2018
(84) BG 20.09.2018
SI 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LI 30.11.2018
LU 25.11.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 334 146** (51) ***H05B 33/08***
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
SE 05.06.2019

(11) **2 334 161** (51) ***H05K 7/20***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **2 334 235** (51) ***A61B 5/145***
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
(84) NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 334 236** (51) ***A61B 5/1459***
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019

(11) **2 334 292** (51) ***A61K 31/00***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
NL 08.05.2019

(11) **2 334 349** (51) ***A61M 1/00***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **2 334 421** (51) ***B01J 8/00***
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019

(11) **2 334 428** (51) ***B01J 23/68***
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
CH 30.11.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
IE 27.11.2018
(84) BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LI 30.11.2018
LU 27.11.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 334 440** (51) ***B05B 1/00***
(84) FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019

(11) **2 334 444** (51) ***B05D 5/08***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 334 482** (51) ***B29C 44/36***
(84) AT 19.09.2018, DK 19.09.2018, ES 19.09.2018, BE 31.10.2018, HR 19.09.2018, CH 31.10.2018, LT 19.09.2018, LV 19.09.2018, NL 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, SK 19.09.2018, FR 19.11.2018
(84) BG 19.12.2018, EE 19.09.2018, FI 19.09.2018, GR 20.12.2018, IS 19.01.2019, LI 31.10.2018, LU 07.10.2018, MC 19.09.2018, NO 19.12.2018, PT 19.01.2019, SE 19.09.2018, IE 07.10.2018, SI 19.09.2018

(11) **2 334 485** (51) ***B29C 65/44***
(84) ES 16.01.2019, BG 16.04.2019, HR 16.01.2019, LT 16.01.2019, NL 16.01.2019, PL 16.01.2019, SE 16.01.2019, IT 16.01.2019, CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019, GR 17.04.2019, IS 16.05.2019, LV 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019, AT 16.01.2019, DK 16.01.2019, RO 16.01.2019, SK 16.01.2019

(11) **2 334 601** (51) ***B01J 29/70***
(84) BG 30.04.2019, HR 30.01.2019, LT 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019, DK 30.01.2019, RO 30.01.2019, SK 30.01.2019
(84) GR 01.05.2019, IS 30.05.2019, LV 30.01.2019, PL 30.01.2019, SE 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019

(11) **2 334 686** (51) ***C07D 493/08***
(84) FI 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, SE 27.02.2019, ES 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, HR 27.02.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, IT 27.02.2019, DK 27.02.2019, RO 27.02.2019, SK 27.02.2019

(11) **2 334 748** (51) ***C09J 189/00***
(84) LT 05.06.2019, FI 05.06.2019, HR 05.06.2019
(84) NO 05.09.2019, SE 05.06.2019

(11) **2 334 761** (51) ***C10G 69/12***
(84) LT 22.05.2019, FI 22.05.2019, SE 22.05.2019
(84) NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, HR 22.05.2019

(11) **2 334 897** (51) ***E21B 41/00***
(84) LT 08.05.2019, FI 08.05.2019, SE 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019, PT 08.09.2019, HR 08.05.2019

(11) **2 334 905** (51) ***E21B 47/08***
(84) LT 05.06.2019, FI 05.06.2019, HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019, SE 05.06.2019

(11) **2 334 918** (51) ***F01P 3/20***
(84) LT 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, NL 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019, FI 22.05.2019, SE 22.05.2019, HR 22.05.2019

(11) **2 334 990** (51) ***F24C 15/32***
(84) FI 06.03.2019, GR 07.06.2019, LT 06.03.2019, NO 06.06.2019, IT 06.03.2019, PT 06.07.2019, RO 06.03.2019, SK 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019, HR 06.03.2019, LV 06.03.2019, SE 06.03.2019, ES 06.03.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019

(11) **2 335 003** (51) ***F41A 5/00***
(84) FI 13.03.2019, GR 14.06.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, SE 13.03.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, SK 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019, HR 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, ES 13.03.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019

(11) **2 335 031** (51) ***G01F 1/84***
(84) LT 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019, SE 26.06.2019

(11) **2 335 032** (51) ***G01F 1/84***
(84) LT 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019, SE 19.06.2019

(11) **2 335 041** (51) ***G01M 17/007***
(84) ES 02.01.2019, BG 02.04.2019, HR 02.01.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, SE 02.01.2019, IT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, AT 02.01.2019, DK 02.01.2019, RO 02.01.2019, SK 02.01.2019

(11) **2 335 061** (51) ***G01N 27/36***
(84) FI 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, SE 27.02.2019, ES 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, HR 27.02.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, IT 27.02.2019, DK 27.02.2019, RO 27.02.2019, SK 27.02.2019

(11) **2 335 100** (51) ***G02B 5/18***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, NL 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, SE 08.05.2019, HR 08.05.2019

(11) **2 335 145** (51) ***G06F 12/08***
(84) FI 20.03.2019, GR 21.06.2019, LT 20.03.2019, NO 20.06.2019, IT 20.03.2019, PT 20.07.2019, RO 20.03.2019, SK 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019, HR 20.03.2019, LV 20.03.2019, SE 20.03.2019, ES 20.03.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019

(11) **2 335 157** (51) ***G06F 9/455***
(84) LT 15.05.2019, FI 15.05.2019, SE 15.05.2019
(84) NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, HR 15.05.2019

(11) **2 335 334** (51) ***H02H 9/04***
(84) ES 23.01.2019, BG 23.04.2019, HR 23.01.2019, LT 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, SE 23.01.2019, DK 23.01.2019, RO 23.01.2019, SK 23.01.2019
(84) FI 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LV 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019, IT 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019

(11) **2 335 345** (51) ***H02M 1/00***
(84) ES 02.01.2019, BG 02.04.2019, HR 02.01.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, SE 02.01.2019, IT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, AT 02.01.2019, DK 02.01.2019, RO 02.01.2019, SK 02.01.2019

(11) **2 335 391** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 06.03.2019, GR 07.06.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, SE 06.03.2019, ES 06.03.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019, HR 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, IT 06.03.2019, PT 06.07.2019, RO 06.03.2019, SK 06.03.2019

(11) **2 335 569** (51) ***A61B 5/0205***
(84) FI 13.03.2019, GR 14.06.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, RS 13.03.2019, IT 13.03.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, AL 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019, HR 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, SE 13.03.2019, ES 13.03.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, SK 13.03.2019

(11) **2 335 589** (51) ***A61B 5/16***
(84) FI 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, SE 20.02.2019, ES 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, HR 20.02.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, IT 20.02.2019, DK 20.02.2019, RO 20.02.2019, SK 20.02.2019

(11) **2 335 722** (51) ***A61K 38/17***
(84) FI 13.03.2019, GR 14.06.2019, NL 13.03.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, SK 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019, LT 13.03.2019, SE 13.03.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019

(11) **2 335 797** (51) ***B01D 39/20***
(84) FI 06.03.2019, GR 07.06.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, SE 06.03.2019, ES 06.03.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019, HR 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, IT 06.03.2019, PT 06.07.2019, RO 06.03.2019, SK 06.03.2019

(11) **2 335 805** (51) ***B01D 53/22***
(84) FI 06.02.2019, GR 07.05.2019, SE 06.02.2019, ES 06.02.2019, CZ 06.02.2019, SK 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019, PT 06.06.2019, IT 06.02.2019, DK 06.02.2019, EE 06.02.2019

(11) **2 335 844**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
(51) ***B22C 9/00***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **2 335 873**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***B24B 9/14***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 335 874**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***B24B 9/14***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 335 890**
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
IE 15.12.2018
(51) ***B27C 1/08***
(84) CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LU 15.12.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 335 992**
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LU 16.12.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
FR 31.12.2018
(51) ***B61C 17/04***
(84) CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
IE 16.12.2018

(11) **2 335 997**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***B61L 23/34***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 336 021**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***B64C 3/18***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 336 025**
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
(51) ***B64D 11/00***
(84) BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 336 030**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***B64F 5/00***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 336 099**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(51) ***C04B 35/83***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 336 243**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
(51) ***C08L 67/02***
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 336 361**
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
LT 23.01.2019
PT 23.05.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
(51) ***C12Q 1/6827***
(84) BG 23.04.2019
IS 23.05.2019
PL 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 336 371**
(84) ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***C21B 5/00***
(84) BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019

(11) **2 336 393**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
(51) ***C25D 1/00***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 336 481**
(84) AL 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
LU 10.12.2018
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FR 17.12.2018
(51) ***E21B 7/02***
(84) BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
EE 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SM 17.10.2018
IE 10.12.2018
SI 17.10.2018

(11) **2 336 488**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
AL 15.05.2019
(51) ***E21C 35/193***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 336 489**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
AL 15.05.2019
(51) ***E21C 35/193***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 336 504**
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
CH 30.11.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
IE 30.11.2018
(51) ***F01D 25/12***
(84) BG 27.09.2018
SI 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LI 30.11.2018
LU 30.11.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 336 573**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***F04D 29/22***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 336 610**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019
(51) ***F16K 1/12***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019

(11) **2 336 613**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***F16K 1/30***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 336 618**
(84) AL 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SM 17.10.2018
IE 14.12.2018
SI 17.10.2018
(51) ***F16K 31/06***
(84) BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
EE 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 14.12.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FR 17.12.2018

(11) **2 336 659**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
EE 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
(51) ***F24F 7/08***
(84) AT 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
LU 21.12.2018
IT 07.11.2018

LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DE 02.07.2019
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SM 07.11.2018
IE 21.12.2018
SI 07.11.2018

(11) **2 336 701** (51) ***F28F 1/12***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
EE 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FR 24.12.2018
AT 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
LU 03.12.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SM 24.10.2018
IE 03.12.2018
SI 24.10.2018

(11) **2 336 712** (51) ***G01B 5/08***
(84) AL 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
LU 01.12.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SM 21.11.2018
IE 01.12.2018
SI 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
CZ 21.11.2018
FR 21.01.2019

(11) **2 336 746** (51) ***G01N 1/31***
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
ES 05.06.2019
SE 05.06.2019

(11) **2 336 757** (51) ***G01N 27/06***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018
FR 31.12.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
LU 07.12.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 07.12.2018
SI 19.09.2018

(11) **2 336 804** (51) ***G01S 15/89***
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
RS 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 336 828** (51) ***G03F 7/039***
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
SI 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SM 11.07.2018
FR 31.12.2018
LU 15.12.2018
IT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SK 11.07.2018
IE 15.12.2018

(11) **2 336 829** (51) ***G03F 7/039***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 336 867** (51) ***G06F 3/0482***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 336 885** (51) ***G06F 9/54***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 336 938** (51) ***G06F 21/77***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 336 949** (51) ***G06K 9/62***
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
IE 08.12.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
LU 08.12.2018
LT 16.05.2018
MC 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 336 967** (51) ***G06Q 30/00***
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019
ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(11) **2 336 974** (51) ***G06T 11/00***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 336 996** (51) ***G08C 23/04***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 337 098** (51) ***H01L 33/14***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 337 185** (51) ***H02J 13/00***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 337 207** (51) ***H02M 3/158***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 337 225** (51) ***H03K 17/96***
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **2 337 230** (51) ***H04J 14/02***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 337 236** (51) ***H04B 7/06***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 337 265**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **2 337 290**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019
(51) ***H04L 27/227***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(11) **2 337 303**
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 337 391**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***H04W 72/08***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 337 411**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
(51) ***H04W 72/00***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 337 663**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
(51) ***B29C 41/06***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 337 756**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
(51) ***B65G 13/02***
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 337 936**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
(51) ***F02B 75/32***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 337 943**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
(51) ***F02M 25/08***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
EE 09.01.2019

(11) **2 337 946**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
(51) ***F02N 11/08***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 337 953**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
(51) ***F03D 1/06***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 338 007**
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
SI 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LI 31.10.2018
LU 23.10.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SM 05.09.2018
FR 05.11.2018
(51) ***F24S 10/00***
(84) BG 05.12.2018
DE 01.05.2019
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
BE 31.10.2018
HR 05.09.2018
CH 31.10.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SK 05.09.2018
IE 23.10.2018

(11) **2 338 047**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
(51) ***G01N 29/032***
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019

(11) **2 338 068**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
(51) ***G01R 33/28***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 338 175**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
(51) ***H01L 25/065***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 338 176**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
(51) ***F21K 9/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 338 251**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 338 298**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
(51) ***H04W 24/10***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 338 416**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
(51) ***A61B 3/113***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 338 429**
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
CH 31.10.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 06.10.2018
SI 26.09.2018
(51) ***A61B 18/12***
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
BE 31.10.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LI 31.10.2018
LU 06.10.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018
FR 26.11.2018

(11) **2 338 591**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
(51) ***B01J 21/06***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019

(11) **2 338 607**
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(51) ***B05B 11/00***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 338 644**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***B25F 3/00***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 338 663**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019
(51) ***B29C 48/03***
(84) NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 338 726**
(84) AL 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 16.12.2018
SK 11.04.2018
IE 15.12.2018
(51) ***B60N 2/70***
(84) BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LU 15.12.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 338 789**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
(51) ***G05B 9/03***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019

NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 338 794** (51) ***B64F 5/00***
(84) AT 29.08.2018, CZ 29.08.2018, DK 29.08.2018, ES 29.08.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, LT 29.08.2018, LV 29.08.2018, NL 29.08.2018, PL 29.08.2018, SE 29.08.2018, SM 29.08.2018, FR 31.12.2018
(84) BG 29.11.2018, SI 29.08.2018, EE 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, IT 29.08.2018, LU 22.12.2018, MC 29.08.2018, NO 29.11.2018, RO 29.08.2018, SK 29.08.2018, IE 22.12.2018

(11) **2 338 852** (51) ***C03C 25/10***
(84) LT 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, NL 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019, FI 22.05.2019, SE 22.05.2019, HR 22.05.2019

(11) **2 338 939** (51) ***C08L 101/12***
(84) ES 16.01.2019, BG 16.04.2019, HR 16.01.2019, LT 16.01.2019, NL 16.01.2019, PL 16.01.2019, SE 16.01.2019, IT 16.01.2019, CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019, GR 17.04.2019, IS 16.05.2019, LV 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019, AT 16.01.2019, DK 16.01.2019, RO 16.01.2019, SK 16.01.2019

(11) **2 338 964** (51) ***C11D 3/14***
(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, FI 05.12.2018, GR 06.03.2019, LU 20.12.2018, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NL 05.12.2018, PL 05.12.2018, RO 05.12.2018, SE 05.12.2018, SM 05.12.2018, DK 05.12.2018, DE 02.07.2019, SI 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018, ES 05.12.2018, EE 05.12.2018, HR 05.12.2018, IS 05.04.2019, LT 05.12.2018, MC 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, RS 05.12.2018, SK 05.12.2018, CZ 05.12.2018, IE 20.12.2018, FR 05.02.2019

(11) **2 339 107** (51) ***E21B 7/00***
(84) ES 23.01.2019, BG 23.04.2019, HR 23.01.2019, LT 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, RS 23.01.2019, IT 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, SK 23.01.2019
(84) FI 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LV 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019, SE 23.01.2019, DK 23.01.2019, RO 23.01.2019, AL 23.01.2019

(11) **2 339 108** (51) ***E21B 7/02***
(84) AL 10.10.2018, DK 10.10.2018, FI 10.10.2018, GR 11.01.2019, LU 16.12.2018, LT 10.10.2018, MC 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019
(84) BG 10.01.2019, ES 10.10.2018, EE 10.10.2018, HR 10.10.2018, IS 10.02.2019, LV 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RO 10.10.2018, RS 10.10.2018, SK 10.10.2018, CZ 10.10.2018, FR 31.12.2018
(84) SE 10.10.2018, SM 10.10.2018, IE 16.12.2018, SI 10.10.2018

(11) **2 339 126** (51) ***F01D 17/16***
(84) ES 09.01.2019, BG 09.04.2019, HR 09.01.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, AT 09.01.2019, DK 09.01.2019, RO 09.01.2019, SK 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LV 09.01.2019, PL 09.01.2019, SE 09.01.2019, IT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019

(11) **2 339 129** (51) ***F01D 25/00***
(84) FI 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, RS 20.02.2019, ES 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, SK 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, HR 20.02.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, SE 20.02.2019, DK 20.02.2019, RO 20.02.2019, AL 20.02.2019

(11) **2 339 145** (51) ***F02C 7/26***
(84) FI 06.03.2019, GR 07.06.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, RS 06.03.2019, ES 06.03.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, SK 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019, HR 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, SE 06.03.2019, PT 06.07.2019, RO 06.03.2019, AL 06.03.2019

(11) **2 339 155** (51) ***F02D 41/12***
(84) ES 30.01.2019, BG 30.04.2019, HR 30.01.2019, LT 30.01.2019, NL 30.01.2019, PL 30.01.2019, SE 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019
(84) FI 30.01.2019, GR 01.05.2019, IS 30.05.2019, LV 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019, DK 30.01.2019, RO 30.01.2019, SK 30.01.2019

(11) **2 339 156** (51) ***F02D 41/14***
(84) FI 27.03.2019, GR 28.06.2019, LT 27.03.2019, NL 27.03.2019, RS 27.03.2019, IT 27.03.2019, PT 27.07.2019, RO 27.03.2019, AL 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019, HR 27.03.2019, LV 27.03.2019, NO 27.06.2019, SE 27.03.2019, ES 27.03.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, SK 27.03.2019

(11) **2 339 159** (51) ***F02K 3/115***
(84) FI 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, RS 27.02.2019, IT 27.02.2019, DK 27.02.2019, RO 27.02.2019, AL 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, HR 27.02.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, SE 27.02.2019, ES 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, SK 27.02.2019

(11) **2 339 183** (51) ***F04D 17/04***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, PT 08.09.2019, NL 08.05.2019
(84) SE 08.05.2019, HR 08.05.2019

(11) **2 339 268** (51) ***F25B 13/00***
(84) AL 08.08.2018, BG 08.11.2018, SI 08.08.2018, EE 08.08.2018, FI 08.08.2018, HR 08.08.2018, IT 08.08.2018, LI 30.11.2018, LU 03.11.2018, MC 08.08.2018, NO 08.11.2018, RO 08.08.2018, SE 08.08.2018, SM 08.08.2018, FR 30.11.2018
(84) AT 08.08.2018, CZ 08.08.2018, DK 08.08.2018, ES 08.08.2018, GR 09.11.2018, IS 08.12.2018, CH 30.11.2018, LT 08.08.2018, LV 08.08.2018, NL 08.08.2018, PL 08.08.2018, RS 08.08.2018, SK 08.08.2018, IE 03.11.2018

(11) **2 339 269** (51) ***F25B 13/00***
(84) FI 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LV 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019, SE 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, SK 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019, HR 23.01.2019, LT 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, RS 23.01.2019, DK 23.01.2019, RO 23.01.2019, AL 23.01.2019

(11) **2 339 270** (51) ***F25B 31/00***
(84) ES 30.01.2019, BG 30.04.2019, HR 30.01.2019, LT 30.01.2019, NL 30.01.2019, PL 30.01.2019, RS 30.01.2019, IT 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, SK 30.01.2019
(84) FI 30.01.2019, GR 01.05.2019, IS 30.05.2019, LV 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019, SE 30.01.2019, DK 30.01.2019, RO 30.01.2019, AL 30.01.2019

(11) **2 339 273** (51) ***F25C 5/00***
(84) ES 16.01.2019, BG 16.04.2019, HR 16.01.2019, LT 16.01.2019, NL 16.01.2019, PL 16.01.2019, SE 16.01.2019, AT 16.01.2019, DK 16.01.2019, RO 16.01.2019, SK 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019, GR 17.04.2019, IS 16.05.2019, LV 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019, MC 16.01.2019, IT 16.01.2019, CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019

(11) **2 339 276** (51) ***F25D 21/14***
(84) FI 27.03.2019, GR 28.06.2019, LT 27.03.2019, NL 27.03.2019, RS 27.03.2019, IT 27.03.2019, PT 27.07.2019, RO 27.03.2019, AL 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019, HR 27.03.2019, LV 27.03.2019, NO 27.06.2019, SE 27.03.2019, ES 27.03.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, SK 27.03.2019

(11) **2 339 277** (51) ***F25D 23/12***
(84) LT 05.06.2019, NO 05.09.2019, SE 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019, FI 05.06.2019, HR 05.06.2019

(11) **2 339 287** (51) ***F41G 11/00***
(84) AL 04.07.2018, SI 04.07.2018
(84) BG 04.10.2018, DK 04.07.2018

EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018
IE 07.12.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IT 04.07.2018
LU 07.12.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SM 04.07.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 339 294** (51) ***G01C 21/00***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LI 30.11.2018
LU 24.11.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DE 01.06.2019
(84) AT 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
CH 30.11.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SM 31.10.2018
IE 24.11.2018
SI 31.10.2018

(11) **2 339 323** (51) ***G01N 11/00***

(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 339 392** (51) ***G02B 27/01***

(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
RS 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 339 412** (51) ***G04B 21/06***

(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 339 426** (51) ***G06F 1/16***

(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
EE 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FR 24.12.2018
(84) AT 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
LU 06.12.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SM 24.10.2018
IE 06.12.2018
SI 24.10.2018

(11) **2 339 439** (51) ***G06F 3/0488***

(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
CH 30.11.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
IE 22.11.2018
(84) BG 27.09.2018
SI 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LI 30.11.2018
LU 22.11.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 339 466** (51) ***G06F 21/53***

(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
CH 30.11.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018
FR 26.11.2018
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LI 30.11.2018
LU 25.11.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 25.11.2018
SI 26.09.2018

(11) **2 339 559** (51) ***G08C 17/02***

(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 339 572** (51) ***G09G 5/00***

(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
HR 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019

(11) **2 339 618** (51) ***H01L 21/98***

(84) AL 19.12.2018
ES 19.12.2018
EE 19.12.2018
HR 19.12.2018
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
CZ 19.12.2018
DK 19.12.2018
DE 02.07.2019
(84) BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
LU 21.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
AT 19.12.2018
IE 21.12.2018

(11) **2 339 636** (51) ***H01L 29/78***

(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 339 651** (51) ***H01L 33/24***

(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
CH 30.11.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
FR 30.11.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LI 30.11.2018
LU 29.11.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
IE 29.11.2018

(11) **2 339 691** (51) ***H01P 5/18***

(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 339 737** (51) ***H02M 5/458***

(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019

(11) **2 339 749** (51) ***H03K 17/13***

(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
EE 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
CZ 24.10.2018
DE 02.07.2019
(84) AT 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
LU 17.12.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SM 24.10.2018
IE 17.12.2018
SI 24.10.2018

(11) **2 339 757** (51) ***H03M 13/41***

(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 339 856** (51) ***H04N 9/31***

(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 339 864** (51) ***H04N 13/341***

(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 340 040** (51) ***A61K 39/395***

(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019

HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 340 068** (51) ***A61M 1/28***
(84) LT 12.06.2019, NO 12.09.2019, SE 12.06.2019
(84) ES 12.06.2019, FI 12.06.2019, HR 12.06.2019

(11) **2 340 094** (51) ***B01D 3/14***
(84) LT 15.05.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, NL 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019, FI 15.05.2019, SE 15.05.2019, HR 15.05.2019

(11) **2 340 117** (51) ***B01J 27/198***
(84) ES 02.01.2019, BG 02.04.2019, HR 02.01.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, SE 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, DK 02.01.2019, RO 02.01.2019, SK 02.01.2019

(11) **2 340 123** (51) ***B01L 3/14***
(84) LT 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019, SE 26.06.2019

(11) **2 340 187** (51) ***B60Q 1/38***
(84) FI 20.03.2019, GR 21.06.2019, LT 20.03.2019, NL 20.03.2019, ES 20.03.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019, HR 20.03.2019, LV 20.03.2019, NO 20.06.2019, PT 20.07.2019, RO 20.03.2019, SK 20.03.2019

(11) **2 340 250** (51) ***C07D 471/04***
(84) LT 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019, SE 26.06.2019

(11) **2 340 359** (51) ***F01D 15/06***
(84) FI 20.03.2019, GR 21.06.2019, LT 20.03.2019, NL 20.03.2019, SE 20.03.2019, ES 20.03.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019, HR 20.03.2019, LV 20.03.2019, NO 20.06.2019, IT 20.03.2019, PT 20.07.2019, RO 20.03.2019, SK 20.03.2019

(11) **2 340 404** (51) ***F25B 41/00***
(84) LT 12.06.2019, NO 12.09.2019, SE 12.06.2019
(84) ES 12.06.2019, FI 12.06.2019, HR 12.06.2019

(11) **2 340 424** (51) ***G01L 5/24***
(84) FI 27.03.2019, GR 28.06.2019, LT 27.03.2019, NL 27.03.2019, SE 27.03.2019, ES 27.03.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019, HR 27.03.2019, LV 27.03.2019, NO 27.06.2019, IT 27.03.2019, PT 27.07.2019, RO 27.03.2019, SK 27.03.2019

(11) **2 340 427** (51) ***G01M 3/20***
(84) LT 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, NL 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019, FI 22.05.2019, SE 22.05.2019, HR 22.05.2019

(11) **2 340 447** (51) ***G01V 1/28***
(84) FI 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LV 20.02.2019, SE 20.02.2019, ES 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, HR 20.02.2019, LT 20.02.2019, PT 20.06.2019, IT 20.02.2019, DK 20.02.2019, RO 20.02.2019, SK 20.02.2019

(11) **2 340 500** (51) ***G16H 40/20***
(84) LT 05.06.2019, NO 05.09.2019, SE 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019, FI 05.06.2019, HR 05.06.2019

(11) **2 340 524** (51) ***G06T 7/00***
(84) LT 05.06.2019, NO 05.09.2019, SE 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019, FI 05.06.2019, HR 05.06.2019

(11) **2 340 528** (51) ***G07F 9/06***
(84) LT 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, NL 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019, FI 01.05.2019, SE 01.05.2019, HR 01.05.2019

(11) **2 340 579** (51) ***H01L 51/50***
(84) BG 12.12.2018, SI 12.09.2018, EE 12.09.2018, FI 12.09.2018, GR 13.12.2018, IS 12.01.2019, CH 31.10.2018, LT 12.09.2018, LV 12.09.2018, NL 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, SK 12.09.2018, IE 07.10.2018
(84) CZ 12.09.2018, DK 12.09.2018, ES 12.09.2018, BE 31.10.2018, HR 12.09.2018, IT 12.09.2018, LI 31.10.2018, LU 07.10.2018, MC 12.09.2018, NO 12.12.2018, PT 12.01.2019, SE 12.09.2018, SM 12.09.2018, FR 12.11.2018

(11) **2 340 602** (51) ***H02K 41/00***
(84) ES 02.01.2019, BG 02.04.2019, HR 02.01.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, AT 02.01.2019, DK 02.01.2019, RO 02.01.2019, SK 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LV 02.01.2019, PL 02.01.2019, SE 02.01.2019, IT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019

(11) **2 340 608** (51) ***H02P 9/02***
(84) LT 12.06.2019, NO 12.09.2019, SE 12.06.2019
(84) ES 12.06.2019, FI 12.06.2019, HR 12.06.2019

(11) **2 340 623** (51) ***H04B 1/16***
(84) NL 24.04.2019, ES 24.04.2019, FI 24.04.2019, SE 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, HR 24.04.2019

(11) **2 340 629** (51) ***H04L 1/18***
(84) LT 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019, SE 19.06.2019

(11) **2 340 705** (51) ***A01G 2/32***
(84) AL 17.10.2018, BG 17.01.2019, FI 17.10.2018, GR 18.01.2019, LU 15.12.2018, IT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, RS 17.10.2018, SK 17.10.2018, CZ 17.10.2018, FR 17.12.2018
(84) AT 17.10.2018, DK 17.10.2018, EE 17.10.2018, HR 17.10.2018, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, MC 17.10.2018, PL 17.10.2018, RO 17.10.2018, SE 17.10.2018, SM 17.10.2018, IE 15.12.2018, SI 17.10.2018

(11) **2 340 932** (51) ***B32B 15/04***
(84) LT 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, NL 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019, FI 22.05.2019, SE 22.05.2019, HR 22.05.2019

(11) **2 340 943** (51) ***B41J 29/38***
(84) NL 03.04.2019, ES 03.04.2019, FI 03.04.2019, SE 03.04.2019, HR 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, CZ 03.04.2019

(11) **2 341 031** (51) ***C01B 32/00***
(84) FI 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, RS 27.02.2019, IT 27.02.2019, DK 27.02.2019, RO 27.02.2019, AL 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, HR 27.02.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, SE 27.02.2019, ES 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, SK 27.02.2019

(11) **2 341 032** (51) ***C02F 1/469***
(84) FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, LV 20.03.2019, NO 20.06.2019, SE 20.03.2019, ES 20.03.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, SK 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019, LT 20.03.2019, NL 20.03.2019, RS 20.03.2019, IT 20.03.2019, PT 20.07.2019, RO 20.03.2019, AL 20.03.2019

(11) **2 341 042** (51) ***C07C 67/347***
(84) FI 20.03.2019, GR 21.06.2019, LT 20.03.2019, NO 20.06.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019, HR 20.03.2019, LV 20.03.2019, SE 20.03.2019, RO 20.03.2019, SK 20.03.2019

(11) **2 341 113** (51) ***C09J 7/38***
(84) FI 13.02.2019, GR 14.05.2019, IS 13.06.2019, LV 13.02.2019, NO 13.05.2019, RS 13.02.2019, IT 13.02.2019, DK 13.02.2019, RO 13.02.2019, AL 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019, HR 13.02.2019, LT 13.02.2019, NL 13.02.2019, PT 13.06.2019, SE 13.02.2019, ES 13.02.2019, CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, SK 13.02.2019

(11) **2 341 228** (51) ***F02C 3/107***
(84) LT 12.06.2019, NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, HR 12.06.2019
(84) ES 12.06.2019, FI 12.06.2019, AL 12.06.2019

(11) **2 341 259**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***F16C 33/44***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **2 341 329**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
(51) ***G01N 21/85***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 341 370**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
SI 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
MC 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
IE 21.12.2018
(51) ***G01T 1/40***
(84) AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
LU 21.12.2018
IT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SM 25.07.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 341 384**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
(51) ***G02B 21/02***
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 341 399**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***G03G 15/02***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 341 532**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
HR 29.05.2019
(51) ***H01L 23/36***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019

(11) **2 341 548**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***H01L 31/0216***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 341 558**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
(51) ***H01L 33/22***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 341 591**
(84) AL 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
(51) ***H02G 3/32***
(84) BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
FR 31.12.2018
GR 19.07.2018
LU 27.12.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
IE 27.12.2018

(11) **2 341 656**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 341 679**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
(51) ***H04L 27/26***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 341 698**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***H01Q 1/06***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 341 710**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***H04N 7/18***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 341 716**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***H04N 21/436***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 341 742**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
(51) ***H04W 56/00***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 341 744**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***H04W 56/00***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 341 763**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
RS 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***H05K 1/18***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 341 789**
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
(51) ***A43B 15/00***
(84) BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 341 842**
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
(51) ***A61B 17/064***
(84) NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
HR 17.04.2019

(11) **2 341 915**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
(51) ***A61K 31/80***
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 341 944**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
(51) ***A61K 49/00***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019

(11) **2 341 960**
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
HR 24.04.2019
(51) ***A61M 5/30***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019

(11) **2 341 971**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
(51) ***A61M 16/04***
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 341 975**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
(51) ***F16L 25/10***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **2 342 058**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***B29C 45/16***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019

(11) **2 342 083**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
(51) ***B41J 2/07***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 342 245**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
(51) ***C08F 283/00***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
SE 06.03.2019
PT 06.07.2019

CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 342 458**
(51) ***F03G 6/06***
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
SE 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 342 475**
(51) ***F16F 1/06***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
HR 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
CZ 03.04.2019

(11) **2 342 514**
(51) ***F25D 21/12***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 342 521**
(51) ***F28D 9/00***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RO 27.02.2019

(11) **2 342 524**
(51) ***F28F 9/26***
(84) AT 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LI 30.11.2018
LU 04.11.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SM 24.10.2018
IE 04.11.2018
FR 24.12.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
EE 24.10.2018
HR 24.10.2018
CH 30.11.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SK 24.10.2018
CZ 24.10.2018
DE 01.06.2019
SI 24.10.2018

(11) **2 342 561**
(51) ***G01N 33/545***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019

(11) **2 342 575**
(51) ***G01S 1/00***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019

(11) **2 342 619**
(51) ***G06F 3/03***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 342 668**
(51) ***E21B 43/26***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019

(11) **2 342 747**
(51) ***H01L 23/48***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
SI 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
CH 31.10.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SK 05.09.2018
IE 20.10.2018
BG 05.12.2018
DE 01.05.2019
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
BE 31.10.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LI 31.10.2018
LU 20.10.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SM 05.09.2018
FR 05.11.2018

(11) **2 342 796**
(51) ***H02J 7/02***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
HR 17.04.2019

(11) **2 342 825**
(51) ***H03L 7/087***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 342 830**
(51) ***H04B 1/00***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019

(11) **2 342 836**
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
CH 30.11.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
FR 30.11.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LI 30.11.2018
LU 03.11.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
IE 03.11.2018

(11) **2 342 860**
(51) ***H04L 1/18***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019

(11) **2 342 872**
(51) ***H04L 12/00***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 342 905**
(51) ***H04R 25/00***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019

(11) **2 342 928**
(51) ***H04W 56/00***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 342 949**
(51) ***H05B 37/02***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
DE 02.04.2019
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 22.09.2018
IT 12.09.2018
LI 30.09.2018
LU 22.09.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SM 12.09.2018
BG 12.12.2018
SI 12.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
BE 30.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
CH 30.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SK 12.09.2018
FR 12.11.2018

(11) **2 342 951**
(51) ***H05H 1/34***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 342 987**
(51) ***A43B 17/14***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **2 343 000**
(51) ***A47K 3/40***
(84) MC 18.07.2018
EE 31.01.2019
LT 06.01.2019

(11) **2 343 024**
(51) ***A61B 34/00***
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LU 11.01.2019
MC 02.05.2018

NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 343 125** (51) ***B01J 35/02***
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 343 144** (51) ***B23B 31/107***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
BG 09.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PT 09.05.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019

(11) **2 343 159** (51) ***B25F 3/00***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
EE 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 05.01.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
CZ 17.10.2018
SI 17.10.2018
AT 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SM 17.10.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 343 170** (51) ***B28C 5/12***
(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018
SI 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 08.01.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
RO 19.09.2018
SK 19.09.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 343 253** (51) ***B65G 17/06***
(84) AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 30.11.2018
LU 29.11.2018
MC 11.07.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
IE 29.11.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
CH 30.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 343 424** (51) ***E05B 47/02***
(84) AL 31.10.2018
DK 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LU 21.12.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SM 31.10.2018
IE 21.12.2018
SI 31.10.2018
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 343 439** (51) ***F01M 11/04***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 343 510** (51) ***G01D 5/347***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
SI 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SM 25.07.2018
FR 31.12.2018
AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
LU 17.12.2018
IT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
IE 17.12.2018

(11) **2 343 539** (51) ***G01N 27/02***
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
LU 22.12.2018
LT 28.03.2018
MC 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
IE 22.12.2018
AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 343 547** (51) ***G01N 29/02***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 343 557** (51) ***G01R 13/02***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
SI 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SM 01.08.2018
FR 31.12.2018
AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
LU 17.12.2018
IT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SK 01.08.2018
IE 17.12.2018

(11) **2 343 602** (51) ***G03G 15/00***
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 343 630** (51) ***G06F 3/033***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 343 670** (51) ***G06F 17/24***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 343 706** (51) ***G11B 27/10***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 343 732** (51) ***H01L 21/3105***
(84) AT 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
BE 31.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LI 31.10.2018
LU 19.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SM 10.10.2018
IE 19.10.2018
SI 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
CH 31.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SK 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FR 10.12.2018

(11) **2 343 742** (51) ***H01L 33/00***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **2 343 842** (51) ***H04B 17/26***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
LU 22.12.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
FR 31.12.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
IE 22.12.2018

(11) **2 343 849** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 29.05.2019 (84) ES 29.05.2019
NO 29.08.2019 FI 29.05.2019
PT 30.09.2019 SE 29.05.2019
AL 29.05.2019 HR 29.05.2019

(11) **2 343 958** (51) ***H05K 5/00***
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018 CZ 18.07.2018
SI 18.07.2018 DK 18.07.2018
EE 18.07.2018 ES 18.07.2018
FI 18.07.2018 GR 19.10.2018
HR 18.07.2018 LU 30.12.2018
IS 18.11.2018 IT 18.07.2018
LT 18.07.2018 LV 18.07.2018
MC 18.07.2018 NL 18.07.2018
NO 18.10.2018 PL 18.07.2018
RO 18.07.2018 RS 18.07.2018
SE 18.07.2018 SK 18.07.2018
SM 18.07.2018 IE 30.12.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 343 959** (51) ***H05K 7/20***
(84) ES 02.01.2019 (84) FI 02.01.2019
BG 02.04.2019 GR 03.04.2019
HR 02.01.2019 IS 02.05.2019
LT 02.01.2019 LV 02.01.2019
NL 02.01.2019 NO 02.04.2019
PL 02.01.2019 PT 02.05.2019
SE 02.01.2019 AT 02.01.2019
IT 02.01.2019 DK 02.01.2019
CZ 02.01.2019 RO 02.01.2019
EE 02.01.2019 AL 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 344 009** (51) ***A47C 19/04***
(84) ES 23.01.2019 (84) FI 23.01.2019
BG 23.04.2019 GR 24.04.2019
HR 23.01.2019 IS 23.05.2019
LT 23.01.2019 LV 23.01.2019
NO 23.04.2019 PL 23.01.2019
PT 23.05.2019 IT 23.01.2019
DK 23.01.2019 CZ 23.01.2019
RO 23.01.2019 EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 344 047** (51) ***A61B 17/04***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019 SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 344 074** (51) ***A61F 2/24***
(84) FI 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
SE 27.03.2019 IT 27.03.2019
ES 27.03.2019 PT 27.07.2019
CZ 27.03.2019 RO 27.03.2019
EE 27.03.2019 SK 27.03.2019

(11) **2 344 133** (51) ***A61K 9/127***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019 SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 344 217** (51) ***A61M 1/00***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019
PT 01.09.2019 SE 01.05.2019
NL 01.05.2019 HR 01.05.2019

(11) **2 344 223** (51) ***A61M 5/32***
(84) FI 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
SE 13.03.2019 PT 13.07.2019
CZ 13.03.2019 RO 13.03.2019
EE 13.03.2019 SK 13.03.2019

(11) **2 344 313** (51) ***B29B 15/12***
(84) FI 09.01.2019 (84) BG 09.04.2019
GR 10.04.2019 HR 09.01.2019
IS 09.05.2019 LT 09.01.2019
LV 09.01.2019 NO 09.04.2019
PL 09.01.2019 PT 09.05.2019
AT 09.01.2019 DK 09.01.2019
CZ 09.01.2019 RO 09.01.2019
EE 09.01.2019 SK 09.01.2019

(11) **2 344 562** (51) ***C08G 18/30***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019
PT 22.09.2019 SE 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 344 569** (51) ***C08G 77/448***
(84) FI 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
SE 13.03.2019 IT 13.03.2019
ES 13.03.2019 PT 13.07.2019
CZ 13.03.2019 RO 13.03.2019
EE 13.03.2019 SK 13.03.2019

(11) **2 344 583** (51) ***C08L 23/08***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019
SE 05.06.2019 HR 05.06.2019

(11) **2 344 661** (51) ***C12Q 1/02***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
SE 20.02.2019 IT 20.02.2019
ES 20.02.2019 DK 20.02.2019
CZ 20.02.2019 RO 20.02.2019
EE 20.02.2019 SK 20.02.2019

(11) **2 344 738** (51) ***F02C 9/00***
(84) LT 03.04.2019 (84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019 PT 03.08.2019
SE 03.04.2019 CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 344 768** (51) ***E21B 47/00***
(84) AT 10.10.2018 (84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018 ES 10.10.2018
FI 10.10.2018 EE 10.10.2018
BE 31.10.2018 GR 11.01.2019
HR 10.10.2018 IS 10.02.2019
IT 10.10.2018 CH 31.10.2018
LI 31.10.2018 LT 10.10.2018
LU 27.10.2018 LV 10.10.2018
MC 10.10.2018 PL 10.10.2018
PT 10.02.2019 RO 10.10.2018
SE 10.10.2018 SK 10.10.2018
SM 10.10.2018 CZ 10.10.2018
IE 27.10.2018 FR 10.12.2018
SI 10.10.2018

(11) **2 344 772** (51) ***F15B 11/02***
(84) BG 16.04.2019 (84) GR 17.04.2019
HR 16.01.2019 IS 16.05.2019
LT 16.01.2019 LV 16.01.2019
PT 16.05.2019 DK 16.01.2019
CZ 16.01.2019 RO 16.01.2019
EE 16.01.2019 SK 16.01.2019

(11) **2 344 860** (51) ***G01N 15/06***
(84) FI 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
IT 13.03.2019 PT 13.07.2019
CZ 13.03.2019 RO 13.03.2019
EE 13.03.2019 SK 13.03.2019

(11) **2 344 873** (51) ***G01N 30/82***
(84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018
CY 30.05.2018 CZ 30.05.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018
ES 30.05.2018 FI 30.05.2018
GR 31.08.2018 HR 30.05.2018
IT 30.05.2018 CH 30.11.2018
LI 30.11.2018 LT 30.05.2018
LU 12.11.2018 LV 30.05.2018
MC 30.05.2018 NL 30.05.2018
NO 30.08.2018 PL 30.05.2018
RO 30.05.2018 SE 30.05.2018
SI 30.05.2018 SK 30.05.2018
SM 30.05.2018 IE 12.11.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 344 932** (51) ***G03H 1/02***
(84) FI 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
SE 13.03.2019 IT 13.03.2019
ES 13.03.2019 PT 13.07.2019
CZ 13.03.2019 RO 13.03.2019
EE 13.03.2019 SK 13.03.2019

(11) **2 344 942** (51) ***G06F 3/048***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019 PT 17.08.2019
SE 17.04.2019 HR 17.04.2019

(11) **2 344 968** (51) ***G16H 20/17***
(84) ES 09.01.2019 (84) FI 09.01.2019
BG 09.04.2019 GR 10.04.2019
HR 09.01.2019 IS 09.05.2019
LT 09.01.2019 LV 09.01.2019
NO 09.04.2019 PL 09.01.2019
PT 09.05.2019 SE 09.01.2019
AT 09.01.2019 IT 09.01.2019
DK 09.01.2019 CZ 09.01.2019
RO 09.01.2019 EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 345 003** (51) ***G06T 7/155***
(84) ES 16.01.2019 (84) FI 16.01.2019
BG 16.04.2019 GR 17.04.2019
HR 16.01.2019 IS 16.05.2019
LT 16.01.2019 LV 16.01.2019
NL 16.01.2019 NO 16.04.2019
PL 16.01.2019 PT 16.05.2019
SE 16.01.2019 AT 16.01.2019
IT 16.01.2019 DK 16.01.2019
CZ 16.01.2019 RO 16.01.2019
EE 16.01.2019 SK 16.01.2019

(11) **2 345 032** (51) ***G10L 21/02***
(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
SE 06.03.2019 IT 06.03.2019
ES 06.03.2019 PT 06.07.2019
CZ 06.03.2019 RO 06.03.2019
EE 06.03.2019 SK 06.03.2019

(11) **2 345 064** (51) ***H01L 21/337***

(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019

(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019

(11) **2 345 081** (51) ***H01L 29/08***

(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019

(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 345 096** (51) ***H01L 51/50***

(84) AT 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
BE 31.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LI 31.10.2018
LU 28.10.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SM 17.10.2018
IE 28.10.2018
SI 17.10.2018

(84) BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
CH 31.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SK 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FR 17.12.2018

(11) **2 345 115** (51) ***H01R 13/648***

(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
HR 03.04.2019

(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019

(11) **2 345 130** (51) ***H02J 3/06***

(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019

(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 345 131** (51) ***H02J 3/18***

(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019

(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019

(11) **2 345 141** (51) ***H02K 37/20***

(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019

(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 345 158** (51) ***H03K 17/12***

(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019

(84) NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019

(11) **2 345 161** (51) ***H03L 7/091***

(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019

(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 345 191** (51) ***H04L 1/18***

(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019

(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
SE 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019

(11) **2 345 216** (51) ***H04B 7/06***

(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019

(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 345 292** (51) ***H04W 64/00***

(84) LT 15.05.2019
PT 15.09.2019
HR 15.05.2019

(84) NO 15.08.2019
SE 15.05.2019

(11) **2 345 294** (51) ***H01Q 3/04***

(84) AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
LI 30.11.2018
LU 27.11.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
FR 30.11.2018

(84) BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
CH 30.11.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
IE 27.11.2018

(11) **2 345 449** (51) ***A61M 16/08***

(84) ES 01.05.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019

(84) FI 01.05.2019
SE 01.05.2019

(11) **2 345 554** (51) ***B60L 5/42***

(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 345 750** (51) ***C23C 14/34***

(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
IT 02.01.2019
DK 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019

(84) DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 345 792** (51) ***F01D 5/06***

(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019

(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 345 849** (51) ***F24C 3/12***

(84) AL 14.11.2018
DK 14.11.2018
EE 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SM 14.11.2018
IE 22.12.2018
FR 14.01.2019

(84) BG 14.02.2019
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
LU 22.12.2018
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DE 02.07.2019
SI 14.11.2018

(11) **2 345 884** (51) ***G01N 3/42***

(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
EE 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 06.01.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
CZ 24.10.2018
SI 24.10.2018

(84) AT 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SM 24.10.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 345 894** (51) ***G01N 29/14***

(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **2 345 920** (51) ***G02B 21/02***

(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019

(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 345 960** (51) ***G06F 9/445***

(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 346 018** (51) ***G09F 7/20***

(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019

(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
RS 13.03.2019
RO 13.03.2019

EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **2 346 084** (51) ***H01L 31/02***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LU 07.01.2019
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 346 098** (51) ***H01L 33/32***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LI 30.11.2018
LU 30.11.2018
MC 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SM 28.11.2018
IE 30.11.2018
SI 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
CH 30.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
CZ 28.11.2018
FR 28.01.2019

(11) **2 346 100** (51) ***H01L 33/48***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 346 124** (51) ***H01S 5/20***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
CH 31.10.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SK 19.09.2018
FR 19.11.2018
(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
BE 31.10.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LI 31.10.2018
LU 31.10.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
IE 31.10.2018
SI 19.09.2018

(11) **2 346 269** (51) ***H04R 3/00***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 346 283** (51) ***H04W 36/24***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 346 379** (51) ***A47F 7/02***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 346 405** (51) ***A61B 5/22***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 346 483** (51) ***A61K 8/41***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
HR 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019

(11) **2 346 486** (51) ***A61K 8/63***
(84) AT 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
CH 30.11.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SK 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DE 01.06.2019
(84) BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
EE 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LI 30.11.2018
LU 09.11.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SM 10.10.2018
IE 09.11.2018
SI 10.10.2018

(11) **2 346 613** (51) ***B03C 3/68***
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
SE 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019

(11) **2 346 921** (51) ***C08G 63/02***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 346 953** (51) ***C09D 5/18***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
EE 09.01.2019

(11) **2 346 976** (51) ***C11D 17/00***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
ES 06.02.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 347 035** (51) ***C23F 11/10***
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
NL 22.05.2019
(84) NO 22.08.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 347 060** (51) ***C09J 7/21***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019

(11) **2 347 149** (51) ***F16J 9/26***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
NL 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 347 162** (51) ***F16L 25/00***
(84) FI 27.03.2019
LT 27.03.2019
PT 27.07.2019
(84) BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
EE 27.03.2019

(11) **2 347 171** (51) ***F21V 5/00***
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019

(11) **2 347 176** (51) ***F23C 6/04***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **2 347 197** (51) ***F25B 41/06***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019

(11) **2 347 247** (51) ***G01N 21/39***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019

(11) **2 347 285** (51) ***G01T 1/24***
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 347 366**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
(51) ***G06F 21/55***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 347 490**
(84) BG 05.12.2018
SI 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 23.09.2018
IT 05.09.2018
LI 30.09.2018
LU 23.09.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SM 05.09.2018
(51) ***H02H 1/00***
(84) CZ 05.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
BE 30.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
CH 30.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SK 05.09.2018
FR 05.11.2018

(11) **2 347 494**
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PT 23.05.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***H02J 7/02***
(84) BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
SE 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019

(11) **2 347 504**
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***H02P 6/16***
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019

(11) **2 347 534**
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
CH 30.11.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SM 29.08.2018
FR 30.11.2018
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 29.11.2018
SI 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LI 30.11.2018
LU 02.11.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SK 29.08.2018
IE 02.11.2018

(11) **2 347 557**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019

(11) **2 347 610**
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
BE 31.10.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LI 31.10.2018
LU 21.10.2018
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SK 12.09.2018
IE 21.10.2018
(51) ***H04W 8/18***
(84) BG 12.12.2018
SI 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
CH 31.10.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SM 12.09.2018
FR 12.11.2018

(11) **2 347 630**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
(51) ***H04M 3/08***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 347 661**
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***A23L 33/10***
(84) BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019

(11) **2 347 756**
(84) FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
(51) ***A61K 9/16***
(84) PT 08.09.2019

(11) **2 347 958**
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LI 30.11.2018
LU 11.11.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
IE 11.11.2018
FR 30.11.2018
(51) ***B64G 1/42***
(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
CH 30.11.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
DE 01.06.2019

(11) **2 348 007**
(84) ES 17.10.2018
DE 01.06.2019
(51) ***C07C 17/23***
(84) IT 17.10.2018
FR 17.12.2018

(11) **2 348 071**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
(51) ***C08L 67/00***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 348 103**
(84) FI 19.06.2019
(51) ***C12N 5/0775***
(84) SE 19.06.2019

(11) **2 348 158**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 14.12.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FR 31.12.2018
(51) ***E01C 19/48***
(84) AT 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SM 31.10.2018
IE 14.12.2018
SI 31.10.2018

(11) **2 348 190**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***F01D 3/02***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 348 207**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
(51) ***F01P 3/06***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 348 225**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
(51) ***F16F 1/12***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **2 348 260**
(84) ES 01.05.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
(51) ***F24F 3/16***
(84) FI 01.05.2019
SE 01.05.2019

(11) **2 348 265**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
BE 31.10.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LI 31.10.2018
LU 27.10.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 27.10.2018
SI 19.09.2018
(51) ***F25D 21/04***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
CH 31.10.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018
FR 19.11.2018

(11) **2 348 272**
(84) AL 31.10.2018
DK 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
CZ 31.10.2018
SI 31.10.2018
(51) ***F28D 19/04***
(84) BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LU 21.01.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SM 31.10.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 348 299**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***G01N 1/38***
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 348 367**
(51) ***G03G 15/08***
(84) AT 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
BE 31.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LI 31.10.2018
LU 28.10.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SM 24.10.2018
IE 28.10.2018
SI 24.10.2018
(84) BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
CH 31.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SK 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FR 24.12.2018

(11) **2 348 388**
(51) ***H04N 13/373***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 348 410**
(51) ***G06F 9/50***
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
CH 30.11.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018
FR 30.11.2018
(84) BG 20.09.2018
SI 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LI 30.11.2018
LU 30.11.2018
MC 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
IE 30.11.2018

(11) **2 348 434**
(51) ***G06F 9/445***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 348 453**
(51) ***G06F 21/57***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SK 28.11.2018
CZ 28.11.2018
SI 28.11.2018
(84) DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 24.01.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SM 28.11.2018
FR 28.01.2019

(11) **2 348 524**
(51) ***H01L 21/02***
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 348 539**
(51) ***H01L 31/0224***
(84) LT 29.05.2019
PT 30.09.2019
HR 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019
SE 29.05.2019

(11) **2 348 547**
(51) ***H01L 33/00***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 348 590**
(51) ***H01T 13/20***
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
CH 30.11.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
FR 30.11.2018
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LI 30.11.2018
LU 20.11.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
IE 20.11.2018

(11) **2 348 595**
(51) ***H02J 3/18***
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **2 348 598**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AL 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
CH 30.11.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FR 24.12.2018
(84) BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
EE 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LI 30.11.2018
LU 18.11.2018
MC 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SM 24.10.2018
IE 18.11.2018
SI 24.10.2018

(11) **2 348 608**
(51) ***G01D 4/00***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 348 613**
(51) ***H02K 1/27***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 348 650**
(51) ***H04B 10/40***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 348 784**
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019

(11) **2 348 832**
(51) ***A01N 25/00***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
(84) BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 348 844**
(51) ***A61F 2/82***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
MC 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 348 873**
(51) ***A23C 21/06***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
(84) BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019

(11) **2 348 903**
(51) ***A41D 13/00***
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 348 999**
(51) ***A61B 5/145***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019

(11) **2 349 111**
(51) ***A61F 2/38***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 349 116**
(51) ***A61F 2/44***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 349 117**
(51) ***A61F 2/46***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019

LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 349 241**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
(51) ***A61K 45/06***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019

(11) **2 349 272**
(84) BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
(51) ***A61K 31/48***
(84) GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
EE 16.01.2019

(11) **2 349 474**
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
BE 31.10.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LI 31.10.2018
LU 13.10.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SM 05.09.2018
FR 05.11.2018
(51) ***A61N 1/40***
(84) BG 05.12.2018
SI 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
CH 31.10.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SK 05.09.2018
IE 13.10.2018

(11) **2 349 519**
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
IE 19.11.2018
FR 30.11.2018
(51) ***B01D 11/00***
(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
CH 30.11.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
DE 01.06.2019

(11) **2 349 600**
(84) LT 22.05.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
(51) ***B21D 11/06***
(84) FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 349 635**
(84) ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
(51) ***B23K 26/14***
(84) BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019

(11) **2 349 693**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
(51) ***B29C 70/50***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 349 836**
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
(51) ***B64D 11/06***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 349 880**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
(51) ***B65G 39/12***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 349 903**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
(51) ***B66C 13/06***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019

(11) **2 349 929**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
(51) ***C01F 11/00***
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
SE 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019

(11) **2 349 980**
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
CH 31.10.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 14.10.2018
SI 26.09.2018
(51) ***C07C 227/04***
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
BE 31.10.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LI 31.10.2018
LU 14.10.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018
FR 26.11.2018

(11) **2 350 179**
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LI 30.11.2018
LU 02.11.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018
DE 01.06.2019
SI 19.09.2018
(51) ***C08K 3/02***
(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
CH 30.11.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 02.11.2018
FR 19.11.2018

(11) **2 350 239**
(84) BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LI 30.11.2018
LU 24.11.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SI 28.03.2018
IE 24.11.2018
(51) ***C10L 5/44***
(84) CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
CH 30.11.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 350 258**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
HR 03.04.2019
(51) ***G01N 21/31***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019

(11) **2 350 265**
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
HR 17.04.2019
(51) ***C12N 5/071***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019

(11) **2 350 274**
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***C12N 11/08***
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019

(11) **2 350 335**
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
(51) ***C23C 10/30***
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 350 340**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
SE 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
(51) ***C23C 16/00***
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 350 352**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
(51) ***C25B 15/02***
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 350 354**
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
SE 23.01.2019
CZ 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***C25D 3/06***
(84) BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
DK 23.01.2019
EE 23.01.2019

(11) **2 350 365**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
(51) ***D04B 1/14***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 350 380**
(51) ***D07B 3/00***
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 350 407**
(51) ***E04G 23/02***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019

(11) **2 350 430**
(51) ***E21B 19/14***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
BE 31.10.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LI 31.10.2018
LU 27.10.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
IE 27.10.2018
(84) BG 12.12.2018
DE 01.05.2019
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
CH 31.10.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
FR 12.11.2018

(11) **2 350 454**
(51) ***F03D 13/20***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 350 577**
(51) ***G01F 1/84***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 350 589**
(51) ***G01K 7/42***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 350 611**
(51) ***G01N 15/14***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
SE 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019

(11) **2 350 615**
(51) ***G01N 21/35***
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
(84) NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 350 618**
(51) ***G01N 21/64***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
(84) NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019

(11) **2 350 619**
(51) ***G01N 21/71***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019

(11) **2 350 638**
(51) ***G01N 29/22***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019

(11) **2 350 672**
(51) ***G01N 35/00***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
(84) BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 350 699**
(51) ***G01V 3/00***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 350 761**
(51) ***G05D 7/01***
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
IT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 350 778**
(51) ***G06F 3/023***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019

(11) **2 350 796**
(51) ***G06F 3/042***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 350 801**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019

(11) **2 350 844**
(51) ***G06F 13/24***
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 350 849**
(51) ***G06F 3/06***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019

(11) **2 350 857**
(51) ***G06F 15/16***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019

(11) **2 350 895**
(51) ***G16H 50/20***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019

(11) **2 350 992**
(51) ***G08B 21/00***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019

(11) **2 351 001**
(51) ***G09B 9/12***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019

(11) **2 351 011**
(51) ***G09G 3/32***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 351 031**
(51) ***G11B 33/14***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 351 033**
(51) ***G11C 7/12***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019

CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 351 058** (51) ***H01G 4/32***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 351 113** (51) ***H01L 33/50***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019

(11) **2 351 142** (51) ***H01P 3/12***
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 351 174** (51) ***H02B 11/127***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 351 179** (51) ***H02M 7/17***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 351 230** (51) ***H03M 13/00***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019

(11) **2 351 231** (51) ***H04L 25/00***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 351 245** (51) ***H04B 7/06***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 351 257** (51) ***H04W 8/08***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 351 260** (51) ***H04W 56/00***
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
FR 31.12.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
LU 22.12.2018
LT 04.04.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
IE 22.12.2018

(11) **2 351 281** (51) ***H04L 1/18***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
HR 29.05.2019
ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019

(11) **2 351 283** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 351 325** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
CH 31.10.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 26.10.2018
SI 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
BE 31.10.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LI 31.10.2018
LU 26.10.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018
FR 26.11.2018

(11) **2 351 356** (51) ***H04N 5/335***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019

(11) **2 351 361** (51) ***H04N 5/64***
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SI 25.04.2018
IE 24.12.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LU 24.12.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 351 399** (51) ***H04W 16/14***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
EE 13.02.2019

(11) **2 351 451** (51) ***H04W 74/06***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 351 529** (51) ***A61B 17/12***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **2 351 557** (51) ***A61K 9/70***
(84) NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019

(11) **2 351 593** (51) ***A61M 25/00***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 351 647** (51) ***B32B 27/30***
(84) AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IT 08.08.2018
LU 21.01.2019
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 351 779** (51) ***C08F 2/44***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 351 837** (51) ***C12N 9/48***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 351 912** (51) ***F01D 19/02***
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019

(11) **2 351 973** (51) ***F25B 13/00***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019

(11) **2 351 979** (51) ***F28D 7/10***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 351 982** (51) ***G01C 19/56***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **2 352 001**
(51) ***G01L 1/22***
(84) AL 04.07.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IT 04.07.2018
LU 27.01.2019
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
FR 31.01.2019
(84) BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018

(11) **2 352 044**
(51) ***G02B 6/00***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 352 083**
(51) ***G06F 9/44***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 352 096**
(51) ***G06F 13/00***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 352 109**
(51) ***G06F 21/57***
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LI 30.11.2018
LU 20.11.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
FR 30.11.2018
(84) BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
CH 30.11.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
IE 20.11.2018

(11) **2 352 134**
(51) ***G08B 17/00***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
BE 31.10.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LI 31.10.2018
LU 02.10.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SM 05.09.2018
FR 05.11.2018
(84) BG 05.12.2018
SI 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
CH 31.10.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SK 05.09.2018
IE 02.10.2018

(11) **2 352 201**
(51) ***H01M 14/00***
(84) AT 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
BE 31.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SM 17.10.2018
IE 29.10.2018
SI 17.10.2018
(84) BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
CH 31.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SK 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FR 17.12.2018

(11) **2 352 207**
(51) ***H01R 12/51***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 352 212**
(51) ***H01T 13/20***
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 352 214**
(51) ***H02J 3/32***
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
HR 11.04.2018
CH 30.11.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SI 11.04.2018
IE 19.11.2018
(84) BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
FI 11.04.2018
IT 11.04.2018
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 352 231**
(51) ***H03M 13/00***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
CH 31.10.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 20.10.2018
SI 19.09.2018
(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
BE 31.10.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LI 31.10.2018
LU 20.10.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018
FR 19.11.2018

(11) **2 352 249**
(51) ***H04L 1/18***
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 352 264**
(51) ***H04L 12/54***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 352 302**
(51) ***H04N 13/00***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
HR 17.04.2019

(11) **2 352 388**
(51) ***A23K 10/20***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
HR 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019

(11) **2 352 425**
(51) ***A61B 5/083***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 352 440**
(51) ***A61B 17/06***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 352 441**
(51) ***A61B 17/08***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 352 444**
(51) ***A61B 17/16***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 352 446**
(51) ***A61B 17/22***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
HR 24.04.2019
(84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019

(11) **2 352 460**
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***A61F 2/06***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019

(11) **2 352 543**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
HR 03.04.2019
(51) ***A61M 37/00***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019

(11) **2 352 563**
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 02.01.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SK 22.08.2018
(51) ***A63F 1/00***
(84) BG 22.11.2018
SI 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 352 587**
(84) BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
CH 30.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 01.12.2018
PL 11.07.2018
SE 19.11.2018
SK 11.07.2018
IE 18.11.2018
(51) ***B01J 23/72***
(84) CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 18.11.2018
HR 11.07.2018
IT 11.07.2018
LI 30.11.2018
LU 18.11.2018
MC 11.07.2018
NO 30.11.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 352 596**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
SE 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
(51) ***B03C 3/68***
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019

(11) **2 352 615**
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LI 30.11.2018
LU 05.11.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
FR 30.11.2018
(51) ***B23K 13/01***
(84) CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
CH 30.11.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
IE 05.11.2018

(11) **2 352 617**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
(51) ***B23K 9/10***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019

(11) **2 352 618**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
(51) ***B23K 26/08***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019

(11) **2 352 622**
(84) AT 02.05.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
LU 04.12.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
IE 04.12.2018
(51) ***B25B 21/00***
(84) BG 02.08.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 352 754**
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
CZ 03.04.2019
(51) ***C07K 14/535***
(84) NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 352 772**
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
SE 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***C08F 255/02***
(84) GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
EE 13.03.2019

(11) **2 352 807**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
(51) ***C10M 109/02***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 352 810**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
(51) ***C11D 1/02***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 352 830**
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
(51) ***C07K 14/775***
(84) BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 352 859**
(84) BG 27.09.2018
SI 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LU 03.11.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SK 27.06.2018
IE 03.11.2018
(51) ***C23F 1/36***
(84) CZ 27.06.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 352 864**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
(51) ***C25F 1/04***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 352 984**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
(51) ***G01N 15/12***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 353 029**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
(51) ***G01S 13/76***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 353 056**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
(51) ***G05F 3/30***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 353 126**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
(51) ***G06K 9/46***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 353 187**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
(51) ***H01L 31/0224***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 353 191**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***H01L 31/18***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019

(11) **2 353 241**
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
CH 30.11.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 12.12.2018
SI 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LI 30.11.2018
LU 05.11.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018

SK 12.09.2018
IE 05.11.2018
SM 12.09.2018
FR 12.11.2018

(11) **2 353 289** (51) ***H04H 60/72***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019

(11) **2 353 296** (51) ***H04N 19/40***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
BE 31.10.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LI 31.10.2018
LU 01.10.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SM 05.09.2018
FR 05.11.2018
(84) BG 05.12.2018
SI 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
CH 31.10.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SK 05.09.2018
IE 01.10.2018

(11) **2 353 298** (51) ***G06T 15/20***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
HR 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019

(11) **2 353 307** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 353 327** (51) ***H04W 72/04***
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 353 390** (51) ***A21C 5/04***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LU 27.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
MC 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 353 532** (51) ***A61B 18/12***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LI 30.11.2018
LU 12.11.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 353 559** (51) ***A61F 13/02***
(84) ES 15.05.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
(84) FI 15.05.2019
SE 15.05.2019

(11) **2 353 583** (51) ***A61K 8/73***
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 353 770** (51) ***B23K 31/00***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
LU 20.12.2018
LT 19.09.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 20.12.2018
SI 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 353 842** (51) ***B29C 49/42***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 353 920** (51) ***B60L 11/18***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019

(11) **2 353 921** (51) ***B60L 3/00***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 353 932** (51) ***B60P 1/38***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 353 956** (51) ***B60W 10/26***
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
HR 09.05.2018
CH 30.11.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
IE 09.11.2018
IT 09.05.2018
LI 30.11.2018
LU 09.11.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 353 997** (51) ***B64C 1/26***
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 353 999** (51) ***B64C 39/02***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019

(11) **2 354 087** (51) ***C01B 3/32***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 354 175** (51) ***C08G 64/30***
(84) AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
DK 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IT 04.07.2018
LI 30.11.2018
LU 27.11.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SK 04.07.2018
IE 27.11.2018
(84) BG 04.10.2018
SI 04.07.2018
EE 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
CH 30.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
SE 04.07.2018
SM 04.07.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 354 216** (51) ***C12M 1/00***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **2 354 238** (51) ***C12P 7/64***
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 354 428** (51) ***E06B 9/32***
(84) AL 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
(84) BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LU 18.11.2018
MC 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018

SM 18.04.2018
FR 30.11.2018
IE 18.11.2018

(11) **2 354 435** (51) ***E21B 10/25***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019 PT 17.08.2019
SE 17.04.2019 AL 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **2 354 437** (51) ***E21B 23/00***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
PT 20.06.2019 RS 20.02.2019
SE 20.02.2019 IT 20.02.2019
ES 20.02.2019 DK 20.02.2019
CZ 20.02.2019 RO 20.02.2019
EE 20.02.2019 AL 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 354 444** (51) ***E21B 43/12***
(84) AL 21.11.2018 (84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019 DK 21.11.2018
ES 21.11.2018 FI 21.11.2018
EE 21.11.2018 GR 22.02.2019
HR 21.11.2018 LU 23.12.2018
IS 21.03.2019 IT 21.11.2018
LT 21.11.2018 LV 21.11.2018
MC 21.11.2018 NL 21.11.2018
PL 21.11.2018 PT 21.03.2019
RO 21.11.2018 RS 21.11.2018
SE 21.11.2018 SK 21.11.2018
SM 21.11.2018 CZ 21.11.2018
IE 23.12.2018 DE 02.07.2019
FR 21.01.2019 SI 21.11.2018

(11) **2 354 493** (51) ***F02C 7/045***
(84) AL 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018 CZ 11.04.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
ES 11.04.2018 FI 11.04.2018
GR 12.07.2018 HR 11.04.2018
LU 21.12.2018 IT 11.04.2018
LT 11.04.2018 LV 11.04.2018
MC 11.04.2018 NL 11.04.2018
NO 11.07.2018 PL 11.04.2018
PT 13.08.2018 RO 11.04.2018
RS 11.04.2018 SE 11.04.2018
SI 11.04.2018 SK 11.04.2018
SM 11.04.2018 IE 21.12.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 354 533** (51) ***F02N 11/08***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019
PT 01.09.2019 SE 01.05.2019
NL 01.05.2019 AL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 354 546** (51) ***F01L 3/20***
(84) LT 12.06.2019 (84) ES 12.06.2019
NO 12.09.2019 FI 12.06.2019
SE 12.06.2019 AL 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 354 566** (51) ***B29C 65/48***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019 SE 19.06.2019
AL 19.06.2019 HR 19.06.2019

(11) **2 354 577** (51) ***F16C 19/50***
(84) AL 11.07.2018 (84) BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018 DK 11.07.2018
EE 11.07.2018 ES 11.07.2018
FI 11.07.2018 GR 12.10.2018
HR 11.07.2018 IS 11.11.2018
IT 11.07.2018 LT 11.07.2018
LU 10.01.2019 LV 11.07.2018
MC 11.07.2018 NL 11.07.2018
NO 11.10.2018 PL 11.07.2018
RO 11.07.2018 RS 11.07.2018
SI 11.07.2018 SK 11.07.2018
SM 11.07.2018 FR 31.01.2019

(11) **2 354 627** (51) ***F17C 5/06***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019
SE 05.06.2019 AL 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **2 354 684** (51) ***F24F 1/58***
(84) AL 24.10.2018 (84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019 DK 24.10.2018
ES 24.10.2018 FI 24.10.2018
EE 24.10.2018 GR 25.01.2019
HR 24.10.2018 LU 14.12.2018
IS 24.02.2019 LT 24.10.2018
LV 24.10.2018 MC 24.10.2018
NL 24.10.2018 NO 24.01.2019
PL 24.10.2018 PT 24.02.2019
RO 24.10.2018 RS 24.10.2018
SE 24.10.2018 SK 24.10.2018
SM 24.10.2018 CZ 24.10.2018
IE 14.12.2018 DE 02.07.2019
FR 24.12.2018 SI 24.10.2018

(11) **2 354 722** (51) ***F25B 13/00***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019 SE 19.06.2019
AL 19.06.2019 HR 19.06.2019

(11) **2 354 771** (51) ***G01G 19/50***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019 SE 26.06.2019
AL 26.06.2019 HR 26.06.2019

(11) **2 354 784** (51) ***G01N 27/407***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019 PT 03.08.2019
SE 03.04.2019 CZ 03.04.2019
AL 03.04.2019 HR 03.04.2019

(11) **2 354 785** (51) ***G01N 27/407***
(84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018 CZ 01.08.2018
DK 01.08.2018 EE 01.08.2018
ES 01.08.2018 FI 01.08.2018
GR 02.11.2018 HR 01.08.2018
IS 01.12.2018 IT 01.08.2018
LT 01.08.2018 LU 12.01.2019
LV 01.08.2018 MC 01.08.2018
NL 01.08.2018 NO 01.11.2018
PL 01.08.2018 RO 01.08.2018
RS 01.08.2018 SE 01.08.2018
SI 01.08.2018 SK 01.08.2018
SM 01.08.2018 FR 31.01.2019

(11) **2 354 797** (51) ***G01N 35/10***
(84) FI 23.01.2019 (84) BG 23.04.2019
GR 24.04.2019 HR 23.01.2019
IS 23.05.2019 LT 23.01.2019
LV 23.01.2019 NL 23.01.2019
NO 23.04.2019 PL 23.01.2019
PT 23.05.2019 SE 23.01.2019
MC 23.01.2019 DK 23.01.2019
CZ 23.01.2019 RO 23.01.2019
EE 23.01.2019 SK 23.01.2019

(11) **2 354 809** (51) ***G01T 1/40***
(84) SE 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019
NL 20.03.2019 RS 20.03.2019
ES 20.03.2019 PT 20.07.2019
CZ 20.03.2019 RO 20.03.2019
EE 20.03.2019 AL 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 354 813** (51) ***G01V 1/30***
(84) LT 24.04.2019 (84) FI 24.04.2019
PT 24.08.2019 SE 24.04.2019
AL 24.04.2019 HR 24.04.2019

(11) **2 354 836** (51) ***G02F 1/1333***
(84) AT 08.08.2018 (84) BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018 SI 08.08.2018
DK 08.08.2018 EE 08.08.2018
ES 08.08.2018 FI 08.08.2018
GR 09.11.2018 HR 08.08.2018
IS 08.12.2018 IT 08.08.2018
LT 08.08.2018 LU 14.12.2018
LV 08.08.2018 MC 08.08.2018
NL 08.08.2018 NO 08.11.2018
PL 08.08.2018 RO 08.08.2018
SE 08.08.2018 SK 08.08.2018
SM 08.08.2018 IE 14.12.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 355 036** (51) ***G06T 13/40***
(84) ES 23.01.2019 (84) FI 23.01.2019
BG 23.04.2019 GR 24.04.2019
HR 23.01.2019 IS 23.05.2019
LT 23.01.2019 LV 23.01.2019
NL 23.01.2019 NO 23.04.2019
PL 23.01.2019 PT 23.05.2019
SE 23.01.2019 IT 23.01.2019
DK 23.01.2019 CZ 23.01.2019
RO 23.01.2019 EE 23.01.2019
AL 23.01.2019 SK 23.01.2019

(11) **2 355 039** (51) ***G06T 5/20***
(84) ES 09.01.2019 (84) FI 09.01.2019
BG 09.04.2019 GR 10.04.2019
HR 09.01.2019 IS 09.05.2019
LT 09.01.2019 LU 24.01.2019
LV 09.01.2019 NO 09.04.2019
PL 09.01.2019 PT 09.05.2019
RS 09.01.2019 SE 09.01.2019
MC 09.01.2019 AT 09.01.2019
IT 09.01.2019 DK 09.01.2019
CZ 09.01.2019 RO 09.01.2019
EE 09.01.2019 AL 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 355 056** (51) ***G07D 7/00***
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018 CZ 25.07.2018
DK 25.07.2018 EE 25.07.2018
ES 25.07.2018 FI 25.07.2018
GR 26.10.2018 HR 25.07.2018
IS 25.11.2018 IT 25.07.2018
LT 25.07.2018 LU 27.01.2019
LV 25.07.2018 MC 25.07.2018
NL 25.07.2018 NO 25.10.2018
PL 25.07.2018 RO 25.07.2018
RS 25.07.2018 SE 25.07.2018
SI 25.07.2018 SK 25.07.2018
SM 25.07.2018 FR 31.01.2019

(11) **2 355 139** (51) ***H01L 51/40***
(84) AT 14.03.2018 (84) BG 14.06.2018
CY 14.03.2018 CZ 14.03.2018
DK 14.03.2018 EE 14.03.2018
ES 14.03.2018 FI 14.03.2018
GR 15.06.2018 HR 14.03.2018
IT 14.03.2018 CH 30.11.2018
LI 30.11.2018 LT 14.03.2018

LU 24.11.2018
MC 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
IE 24.11.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 355 154**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
(51) ***H01L 27/092***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 28.01.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 355 183**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***H01L 33/38***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 355 187**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***H01L 33/64***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 355 190**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019
(51) ***H01L 33/44***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(11) **2 355 193**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***H01L 33/44***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 355 196**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***H01L 33/62***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 355 223**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***H01M 8/18***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 355 244**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
SI 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
(51) ***H01Q 1/42***
(84) AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
LU 08.12.2018
IT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MC 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
IE 08.12.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SM 25.07.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 355 259**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***H01R 13/533***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 355 286**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
CZ 03.04.2019
(51) ***H02G 15/013***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
SE 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 355 310**
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
LU 11.12.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SM 29.08.2018
FR 31.12.2018
(51) ***H02K 5/08***
(84) BG 29.11.2018
SI 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SK 29.08.2018
IE 11.12.2018

(11) **2 355 329**
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LU 01.12.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
IE 01.12.2018
FR 03.12.2018
(51) ***H02M 7/06***
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
EE 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SK 03.10.2018
DE 02.07.2019
SI 03.10.2018

(11) **2 355 337**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***H03G 3/00***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 355 454**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 355 471**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
EE 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 13.01.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
CZ 24.10.2018
SI 24.10.2018
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SM 24.10.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 355 475**
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
(51) ***H04M 3/42***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **2 355 551**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
LU 19.01.2019
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
FR 31.01.2019
(51) ***H01R 31/06***
(84) AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018

(11) **2 355 568**
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
CH 30.11.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018
FR 30.11.2018
(51) ***H04W 16/10***
(84) BG 27.09.2018
SI 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LI 30.11.2018
LU 13.11.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SK 27.06.2018
IE 13.11.2018

(11) **2 355 606**
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 355 637**
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
MC 23.01.2019
LU 04.02.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***H05K 7/14***
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
IT 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 355 743**
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
(51) ***A61C 13/00***
(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
BE 31.10.2018
HR 19.09.2018

IS 19.01.2019
CH 31.10.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 01.10.2018
SI 19.09.2018
IT 19.09.2018
LI 31.10.2018
LU 01.10.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018
FR 19.11.2018

(11) **2 355 805** (51) ***A61K 9/20***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
SE 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 355 886** (51) ***A61B 17/00***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 355 909** (51) ***A63B 71/08***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 355 948** (51) ***B22F 7/06***
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
HR 16.05.2018
LI 30.11.2018
LU 11.11.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
GR 17.08.2018
CH 30.11.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SK 16.05.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 356 081** (51) ***C03B 7/16***
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
NO 22.08.2019
SE 22.05.2019

(11) **2 356 122** (51) ***C07D 487/04***
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 356 160** (51) ***C08F 283/00***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 356 197** (51) ***C10G 3/00***
(84) LT 22.05.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
NO 22.08.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 356 301** (51) ***E05B 47/00***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 356 359** (51) ***B08B 5/02***
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019

(11) **2 356 392** (51) ***F28F 3/08***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 356 429** (51) ***G01N 21/51***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **2 356 436** (51) ***G01N 27/02***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LU 02.12.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SK 05.09.2018
IE 02.12.2018
BG 05.12.2018
SI 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SM 05.09.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 356 450** (51) ***G01N 33/68***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
SE 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 356 452** (51) ***G01N 33/50***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 356 487** (51) ***G01T 1/29***
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
FR 31.12.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LU 04.12.2018
MC 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **2 356 510** (51) ***G02F 1/29***
(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
CH 30.11.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LI 30.11.2018
LU 13.11.2018
MC 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
SE 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
FR 30.11.2018
SK 07.03.2018
IE 13.11.2018

(11) **2 356 518** (51) ***G03F 7/20***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
PL 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 356 523** (51) ***G05B 5/00***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019

(11) **2 356 532** (51) ***G05F 1/00***
(84) AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
LU 09.12.2018
IT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
SM 25.07.2018
FR 31.12.2018
BG 25.10.2018
SI 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SK 25.07.2018
IE 09.12.2018

(11) **2 356 560** (51) ***G06F 9/52***
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019

(11) **2 356 568** (51) ***H04L 12/46***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019

(11) **2 356 582** (51) ***G06F 21/53***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019

(11) **2 356 631** (51) ***G06T 11/60***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 356 725** (51) ***H01R 13/527***
(84) AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
SM 25.07.2018
FR 30.11.2018
BG 25.10.2018
SI 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IT 25.07.2018
LU 12.11.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SK 25.07.2018
IE 12.11.2018

(11) **2 356 730**
(84) GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
(51) ***H02J 7/00***
(84) HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
IT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019

(11) **2 356 733**
(84) AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
CH 30.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SK 25.07.2018
IE 05.11.2018
(51) ***H02J 7/02***
(84) BG 25.10.2018
SI 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IT 25.07.2018
LI 30.11.2018
LU 05.11.2018
MC 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
SM 25.07.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 356 821**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
(51) ***H04Q 9/04***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019

(11) **2 356 863**
(84) LT 08.05.2019
PT 08.09.2019
HR 08.05.2019
(51) ***H04W 52/34***
(84) NO 08.08.2019
SE 08.05.2019

(11) **2 356 873**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
(51) ***H04W 72/12***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 356 941**
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
CH 30.11.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
IE 06.11.2018
(51) ***A61B 8/08***
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LI 30.11.2018
LU 06.11.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 356 958**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
(51) ***A61F 7/03***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 356 981**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***A61K 8/87***
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 357 012**
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
(51) ***A61M 1/02***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
AT 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 357 150**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
(51) ***B60L 1/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 357 265**
(84) AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
LU 10.12.2018
LT 15.08.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SM 15.08.2018
FR 31.12.2018
(51) ***B05D 7/16***
(84) BG 15.11.2018
SI 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
SK 15.08.2018
IE 10.12.2018

(11) **2 357 295**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***E04D 13/10***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 357 314**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(51) ***E21B 33/04***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **2 357 361**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
(51) ***F04B 39/00***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 357 366**
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
EE 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LI 30.11.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SM 03.10.2018
FR 03.12.2018
(51) ***F04D 29/54***
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
CH 30.11.2018
SK 03.10.2018
LU 04.11.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
IE 04.11.2018
SI 03.10.2018

(11) **2 357 436**
(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LI 30.11.2018
LU 04.11.2018
MC 07.03.2018
NO 07.06.2018
RO 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
FR 30.11.2018
(51) ***F25D 23/12***
(84) BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
CH 30.11.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PT 09.07.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
IE 04.11.2018

(11) **2 357 447**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
(51) ***G01C 22/00***
(84) BG 13.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 357 467**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
EE 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 05.01.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
CZ 10.10.2018
SI 10.10.2018
(51) ***G01N 27/407***
(84) AT 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SM 10.10.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 357 497**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
HR 01.05.2019
(51) ***G02B 5/20***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019

(11) **2 357 503**
(84) AT 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
CH 30.11.2018
SK 24.10.2018
LU 26.11.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SM 24.10.2018
IE 26.11.2018
SI 24.10.2018
(51) ***G02B 7/02***
(84) BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
EE 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LI 30.11.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FR 24.12.2018

(11) **2 357 589**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019
(51) ***G06K 9/00***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(11) **2 357 642**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
(51) ***G09G 3/36***
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 357 679**
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
CH 30.11.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SK 29.08.2018
IE 16.11.2018
(51) ***H01L 33/20***
(84) BG 29.11.2018
SI 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LI 30.11.2018
LU 16.11.2018
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SM 29.08.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 357 693**
(51) ***H01M 4/36***
(84) AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
CH 30.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
SM 11.07.2018
FR 30.11.2018
(84) BG 11.10.2018
SI 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IT 11.07.2018
LI 30.11.2018
LU 09.11.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SK 11.07.2018
IE 09.11.2018

(11) **2 357 709**
(51) ***H01T 2/02***
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 357 733**
(51) ***H04J 11/00***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 357 806**
(51) ***H04N 5/445***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LU 05.01.2019
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 358 244**
(51) ***A47J 31/40***
(84) AT 23.07.2014
BG 23.10.2014
CY 23.07.2014
DK 23.07.2014
ES 23.07.2014
FR 01.12.2014
GR 24.10.2014
HU 20.11.2009
IS 23.11.2014
LI 30.11.2014
LU 20.11.2014
MC 23.07.2014
MT 23.07.2014
NO 23.10.2014
PT 24.11.2014
SE 23.07.2014
SK 23.07.2014
TR 23.07.2014
(84) BE 23.07.2014
CH 30.11.2014
CZ 23.07.2014
EE 23.07.2014
FI 23.07.2014
GB 20.11.2016
HR 23.07.2014
IE 20.11.2014
IT 23.07.2014
LT 23.07.2014
LV 23.07.2014
MK 23.07.2014
NL 23.07.2014
PL 23.07.2014
RO 23.07.2014
SI 23.07.2014
SM 23.07.2014
DE 01.06.2019

(11) **2 358 255**
(51) ***A61B 1/00***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
EE 09.01.2019

(11) **2 358 268**
(51) ***A61F 5/56***
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 358 359**
(51) ***A61K 9/24***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
(84) NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
HR 17.04.2019

(11) **2 358 392**
(51) ***A61K 39/395***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 358 445**
(51) ***A62B 18/02***
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
CH 30.11.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018
FR 30.11.2018
(84) BG 20.09.2018
SI 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LI 30.11.2018
LU 09.11.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SK 20.06.2018
IE 09.11.2018

(11) **2 358 446**
(51) ***A62C 3/00***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 358 453**
(51) ***B01D 3/14***
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 358 459**
(51) ***B01D 46/00***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019

(11) **2 358 530**
(51) ***B32B 27/08***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019

(11) **2 358 534**
(51) ***B41F 13/02***
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
FR 30.11.2018
(84) CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
CH 30.11.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
IE 19.11.2018

(11) **2 358 540**
(51) ***B32B 27/00***
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 358 628**
(51) ***B67D 1/08***
(84) BG 27.09.2018
SI 27.06.2018
EE 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LI 30.11.2018
LU 11.11.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SK 27.06.2018
IE 11.11.2018
(84) CZ 27.06.2018
DK 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
CH 30.11.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 358 642**
(51) ***C02F 1/42***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019

(11) **2 358 788**
(51) ***C08G 69/28***
(84) FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 358 808**
(51) ***C08L 23/06***
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019

(11) **2 358 819**
(51) ***C08L 83/04***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LI 30.11.2018
(84) CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
CH 30.11.2018
LT 30.05.2018

LU 20.11.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
IE 20.11.2018

(11) **2 358 852**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
SE 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019

(11) **2 358 919**
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 358 966**
(84) AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LI 30.11.2018
LU 05.11.2018
MC 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
IE 05.11.2018

(11) **2 358 977**
(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
CH 30.11.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 18.11.2018
SI 19.09.2018

(11) **2 359 007**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019

(11) **2 359 008**
(84) AT 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
SK 14.11.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
FR 30.11.2018

(51) ***C11D 1/52***
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019

(51) ***C23C 2/00***
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019

(51) ***E04F 10/08***
(84) BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
CH 30.11.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
FR 30.11.2018

(51) ***F01D 5/08***
(84) CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LI 30.11.2018
LU 18.11.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018
FR 19.11.2018

(51) ***F04D 7/02***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019

(51) ***F04D 11/00***
(84) BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
EE 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LU 09.12.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
CZ 14.11.2018
FR 14.01.2019

(11) **2 359 032**
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019

(11) **2 359 049**
(84) AT 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
LU 09.12.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SK 14.11.2018
CZ 14.11.2018
FR 14.01.2019

(11) **2 359 053**
(84) BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
EE 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 18.12.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SM 17.10.2018
IE 18.12.2018
SI 17.10.2018

(11) **2 359 057**
(84) AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
CH 30.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
SE 04.07.2018
SM 04.07.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 359 061**
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LU 12.12.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
SK 22.08.2018
FR 31.12.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SM 14.11.2018
IE 09.12.2018
SI 14.11.2018

(51) ***F16H 61/02***
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019

(51) ***F16N 3/12***
(84) BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
EE 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SM 14.11.2018
IE 09.12.2018
SI 14.11.2018

(51) ***F21K 9/90***
(84) DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SK 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FR 31.12.2018

(51) ***F21V 33/00***
(84) BG 04.10.2018
SI 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IT 04.07.2018
LI 30.11.2018
LU 17.11.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SK 04.07.2018
IE 17.11.2018

(51) ***F23D 14/06***
(84) BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
SE 22.08.2018
IE 12.12.2018

(11) **2 359 100**
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019

(51) ***G01F 1/58***
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019

(11) **2 359 116**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019

(51) ***G01L 11/00***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019

(11) **2 359 136**
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
SE 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019

(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
DK 23.01.2019
EE 23.01.2019

(11) **2 359 156**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019

(51) ***G01R 31/36***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 359 159**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
HR 15.05.2019

(51) ***G01S 13/90***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019

(11) **2 359 174**
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
HR 17.04.2019

(51) ***G02B 6/44***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019

(11) **2 359 227**
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019

(51) ***G06F 3/041***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019

(11) **2 359 255**
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
CH 30.11.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018

(51) ***G06F 15/16***
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LI 30.11.2018
LU 03.11.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018

RO 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 359 323** (51) ***G06Q 20/40***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019

(11) **2 359 334** (51) ***G06T 7/00***
(84) AT 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
CH 30.11.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SM 31.10.2018
IE 20.11.2018
SI 31.10.2018
(84) BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LI 30.11.2018
LU 20.11.2018
MC 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SK 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DE 01.06.2019

(11) **2 359 342** (51) ***G07C 5/08***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019

(11) **2 359 393** (51) ***H01L 21/67***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
HR 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019

(11) **2 359 443** (51) ***H01R 12/75***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 359 457** (51) ***H02J 13/00***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 359 474** (51) ***H03F 3/45***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 359 517** (51) ***H04L 1/18***
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 359 628** (51) ***H04W 24/10***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 18.12.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018
FR 31.12.2018
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 18.12.2018
SI 26.09.2018

(11) **2 359 636** (51) ***H04W 76/14***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 359 737** (51) ***A47L 15/42***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 359 741** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
BE 31.10.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LI 31.10.2018
LU 12.10.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
FR 05.11.2018
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
CH 31.10.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
IE 12.10.2018

(11) **2 359 768** (51) ***A61B 34/30***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
EE 03.10.2018
LU 02.12.2018
MC 03.10.2018
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
IE 02.12.2018
SI 03.10.2018
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IT 03.10.2018
NL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SK 03.10.2018
FR 03.12.2018

(11) **2 359 888** (51) ***A61M 16/06***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
CH 30.11.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
SE 13.06.2018
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SI 13.06.2018
SK 13.06.2018
IT 26.11.2018
FR 30.11.2018
SM 13.06.2018
IE 26.11.2018

(11) **2 359 890** (51) ***A61M 25/01***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 360 000** (51) ***B29C 44/12***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 360 011** (51) ***B29D 35/06***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
RS 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 360 018** (51) ***B41J 2/01***
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 360 079** (51) ***B62D 6/10***
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **2 360 189** (51) ***C08F 4/54***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
SE 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019

(11) **2 360 215** (51) ***C09D 11/00***
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019

(11) **2 360 263** (51) ***C12P 13/06***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019

(11) **2 360 275**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
CH 30.11.2018
LU 15.11.2018
NL 28.03.2018
SE 28.03.2018
FR 30.11.2018
(84) DK 28.03.2018
FI 28.03.2018
IT 28.03.2018
LI 30.11.2018
MC 28.03.2018
PT 30.07.2018
IE 15.11.2018

(11) **2 360 374**
(51) ***F03D 1/06***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019

(11) **2 360 406**
(51) ***F16L 21/03***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
LU 08.02.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 360 433**
(51) ***F23J 11/02***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **2 360 487**
(51) ***H02S 50/10***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 360 516**
(51) ***G02F 1/13357***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
RS 23.01.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 360 569**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(11) **2 360 748**
(51) ***H01L 33/38***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 360 797**
(51) ***H01T 13/32***
(84) AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IT 11.07.2018
LI 30.11.2018
(84) BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
CH 30.11.2018
LT 11.07.2018
LU 02.11.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SK 11.07.2018
SI 11.07.2018
FR 30.11.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
SM 11.07.2018
IE 02.11.2018

(11) **2 360 806**
(51) ***G01R 31/36***
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 360 820**
(51) ***H02M 1/42***
(84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
FR 31.12.2018
(84) BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
LU 31.12.2018
LT 28.03.2018
MC 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
IE 31.12.2018

(11) **2 360 831**
(51) ***H02P 21/00***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
HR 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019

(11) **2 360 889**
(51) ***H04L 29/06***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 360 912**
(51) ***H04N 5/3745***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SM 03.10.2018
SI 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
EE 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 31.01.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SK 03.10.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 360 984**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
LU 17.12.2018
IT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SK 25.07.2018
IE 17.12.2018
(84) BG 25.10.2018
SI 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
MC 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
SM 25.07.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 361 025**
(51) ***A47B 95/00***
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
BE 31.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LI 31.10.2018
LU 16.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SM 03.10.2018
FR 03.12.2018
(84) CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
CH 31.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SK 03.10.2018
IE 16.10.2018
SI 03.10.2018

(11) **2 361 046**
(51) ***A61B 17/70***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 361 078**
(51) ***A61K 8/06***
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019

(11) **2 361 096**
(51) ***A61K 39/395***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 361 107**
(51) ***A61M 5/315***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 361 116**
(51) ***A61N 5/06***
(84) BG 13.05.2019
LT 13.02.2019
EE 13.02.2019
(84) IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 361 135**
(51) ***F23C 10/28***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 361 188**
(51) ***B42D 25/369***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019

(11) **2 361 221**
(84) AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
CH 30.11.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
SE 15.08.2018
SM 15.08.2018
FR 30.11.2018
(51) ***C01B 32/30***
(84) BG 15.11.2018
SI 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
LI 30.11.2018
LU 17.11.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SK 15.08.2018
IE 17.11.2018

(11) **2 361 223**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
EE 27.02.2019
(51) ***C01B 33/32***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 361 353**
(84) BG 11.10.2018
SI 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IT 11.07.2018
LI 30.11.2018
LU 27.11.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SK 11.07.2018
IE 27.11.2018
(51) ***F16B 12/20***
(84) CZ 11.07.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
CH 30.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
SM 11.07.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 361 360**
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
(51) ***F24F 11/30***
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 361 368**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
(51) ***G01C 19/38***
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 361 404**
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
FR 31.12.2018
(51) ***G06F 9/06***
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
LU 07.12.2018
LT 16.05.2018
MC 16.05.2018
PL 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
IE 07.12.2018

(11) **2 361 425**
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
BE 31.10.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SM 05.09.2018
FR 05.11.2018
(51) ***G08B 13/14***
(84) BG 05.12.2018
SI 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
CH 31.10.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SK 05.09.2018
IE 29.10.2018

(11) **2 361 491**
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
MC 16.01.2019
LU 17.02.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
(51) ***A01B 73/04***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **2 361 827**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***B62M 7/12***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 361 898**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
SE 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
(51) ***C04B 41/00***
(84) BG 06.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 361 995**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019
(51) ***C22C 38/00***
(84) NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 362 016**
(84) BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***D21H 17/67***
(84) GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019

(11) **2 362 067**
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
MC 16.01.2019
IT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(51) ***F01D 5/14***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
AT 16.01.2019
LU 28.02.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 362 212**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
(51) ***G01N 27/447***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 362 229**
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
MC 16.01.2019
LU 10.02.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
(51) ***G01N 35/00***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **2 362 256**
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***G02B 7/04***
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LU 27.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
MC 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 362 273**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(51) ***G03G 15/08***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **2 362 279**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
(51) ***G04B 21/06***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 362 394**
(84) AT 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
LU 10.12.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SK 21.11.2018
CZ 21.11.2018
FR 21.01.2019
(51) ***G11B 20/00***
(84) BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SM 21.11.2018
IE 10.12.2018
SI 21.11.2018

(11) **2 362 419**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019
(51) ***H01L 27/15***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(11) **2 362 455**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***H01L 33/36***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019

SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 362 566**
(51) ***H04L 1/00***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 362 570**
(51) ***H04L 1/22***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
SI 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SM 22.08.2018
FR 31.12.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
LU 22.12.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
IE 22.12.2018

(11) **2 362 627**
(51) ***H04N 1/00***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 362 630**
(51) ***H04N 1/203***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 362 634**
(51) ***H04N 3/08***
(84) AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
CH 30.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SK 11.07.2018
FR 30.11.2018
BG 11.10.2018
SI 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 30.11.2018
LU 14.11.2018
MC 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
IE 14.11.2018

(11) **2 362 640**
(51) ***H03F 3/50***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 362 794**
(51) ***A61M 5/20***
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 362 848**
(51) ***C01B 3/16***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 362 859**
(51) ***C03B 21/04***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 362 871**
(51) ***C07C 409/00***
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
SE 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 362 881**
(51) ***C07K 14/575***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 362 917**
(51) ***C22C 45/00***
(84) AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LI 30.11.2018
LU 04.11.2018
MC 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
IE 04.11.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
CH 30.11.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 362 948**
(51) ***G02B 6/32***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 362 986**
(51) ***H04B 11/00***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
HR 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019

(11) **2 363 026**
(51) ***A21D 17/00***
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
SE 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 363 082**
(51) ***A61B 17/16***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 363 151**
(51) ***A61K 47/34***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
EE 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LI 30.11.2018
LU 03.11.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FR 17.12.2018
AT 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
CH 30.11.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SM 17.10.2018
IE 03.11.2018
SI 17.10.2018

(11) **2 363 533**
(51) ***E01F 9/642***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 363 673**
(51) ***F27D 7/06***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
BG 27.05.2019
IS 27.06.2019
NL 27.02.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019

(11) **2 363 700**
(51) ***G01N 21/47***
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 363 757**
(51) ***G03G 15/20***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 363 765**
(51) ***G04B 19/24***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 363 781**
(51) ***G06F 1/32***
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 363 816**
(51) ***G06F 17/30***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 363 884**
(51) ***H01L 25/075***
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018

FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LU 18.01.2019
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
FR 31.01.2019
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018

(11) **2 364 105**
(51) ***A61B 3/00***
(84) BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
CH 30.11.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
IE 04.11.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LI 30.11.2018
LU 04.11.2018
MC 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 364 115**
(51) ***A61B 17/58***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019

(11) **2 364 146**
(51) ***A61K 31/10***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019

(11) **2 364 193**
(51) ***B01D 29/00***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
SE 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019

(11) **2 364 222**
(51) ***B02C 21/02***
(84) BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LU 02.12.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
IE 02.12.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 364 225**
(51) ***B05D 5/12***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 364 340**
(51) ***C09K 5/04***
(84) BG 20.06.2019
LT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
GR 21.06.2019
LV 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019

(11) **2 364 346**
(51) ***C10J 3/48***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 364 356**
(51) ***C12M 1/34***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019

(11) **2 364 395**
(51) ***E21B 37/00***
(84) AT 17.10.2018
ES 17.10.2018
EE 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SM 17.10.2018
IE 07.12.2018
FR 17.12.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
LU 07.12.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SK 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DE 02.07.2019
SI 17.10.2018

(11) **2 364 447**
(51) ***G01N 33/68***
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 364 454**
(51) ***G01S 19/42***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 364 475**
(51) ***H04N 21/443***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 364 480**
(51) ***G06F 19/00***
(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LU 08.12.2018
MC 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
IE 08.12.2018
FR 31.12.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
DE 02.07.2019

(11) **2 364 545**
(51) ***H04M 3/523***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019

(11) **2 364 738**
(51) ***A61M 25/06***
(84) LT 29.05.2019
PT 30.09.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019

(11) **2 364 878**
(51) ***B60Q 3/51***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 364 961**
(51) ***C04B 28/02***
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **2 365 056**
(51) ***C11D 3/00***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 365 185**
(51) ***F01D 5/06***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
MC 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **2 365 258**
(51) ***F24F 12/00***
(84) FI 26.06.2019
(84) SE 26.06.2019

(11) **2 365 272**
(51) ***F41A 17/44***
(84) AL 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
IE 23.12.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
LU 23.12.2018
LT 18.04.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 365 293**
(51) ***G09G 3/34***
(84) AT 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
LU 08.12.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
EE 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019

PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SK 14.11.2018
CZ 14.11.2018
FR 14.01.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SM 14.11.2018
IE 08.12.2018
SI 14.11.2018

(11) **2 365 301**
(51) ***G01F 23/24***
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
IE 17.12.2018
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
LU 17.12.2018
LT 02.05.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 365 304**
(51) ***G01J 3/02***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 365 319**
(51) ***G01N 23/04***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
IT 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
MC 23.01.2019
LU 08.02.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 365 422**
(51) ***G06F 3/01***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
LU 04.02.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 365 433**
(51) ***G06F 9/318***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
SK 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
EE 06.03.2019

(11) **2 365 492**
(51) ***H01C 7/02***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 365 524**
(51) ***H01L 27/02***
(84) SE 26.06.2019

(11) **2 365 547**
(51) ***H01L 33/42***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 365 602**
(51) ***H01M 10/42***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 365 654**
(51) ***H04J 14/02***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **2 365 737**
(51) ***H05B 41/24***
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
IS 30.05.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019

(11) **2 365 761**
(51) ***A23L 2/02***
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
GR 12.07.2018
CH 30.11.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
IE 19.11.2018
(84) BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
IT 19.11.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 365 773**
(51) ***A61B 1/04***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019

(11) **2 365 819**
(51) ***A61K 36/899***
(84) LT 03.04.2019
HR 03.04.2019
(84) CZ 03.04.2019

(11) **2 365 868**
(51) ***B01D 61/42***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 365 895**
(51) ***B25F 5/00***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
(84) BG 12.12.2018
SI 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 12.12.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RO 12.09.2018
SK 12.09.2018
FR 31.12.2018
SE 12.09.2018
IE 12.12.2018

(11) **2 365 934**
(51) ***B81C 1/00***
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 365 935**
(51) ***B82B 1/00***
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 365 965**
(51) ***C07D 213/80***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 365 997**
(51) ***C09C 1/30***
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 366 040**
(51) ***C25B 15/02***
(84) BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LU 14.12.2018
MC 11.04.2018
PT 13.08.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
FR 31.12.2018
(84) CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
GR 12.07.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
RO 11.04.2018
SK 11.04.2018
IE 14.12.2018

(11) **2 366 073**
(51) ***F16K 11/087***
(84) BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LI 30.11.2018
LU 15.11.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
IE 15.11.2018
(84) CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
CH 30.11.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 366 075**
(51) ***F16L 15/00***
(84) BE 10.04.2013
CH 31.12.2013
EE 10.04.2013
FI 10.04.2013
HR 10.04.2013
IE 07.12.2013
LI 31.12.2013
LU 07.12.2013
(84) BG 10.07.2013
CY 10.04.2013
ES 08.12.2016
GR 11.07.2013
HU 07.12.2009
IS 10.08.2013
LT 10.04.2013
LV 10.04.2013

MC 10.04.2013
MT 10.04.2013
SE 10.04.2013
SK 10.04.2013
TR 10.04.2013
MK 10.04.2013
PT 12.08.2013
SI 10.04.2013
SM 10.04.2013
FR 31.12.2018

(11) **2 366 077** (51) ***F21V 7/05***
(84) AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
CH 30.11.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
SE 15.08.2018
SM 15.08.2018
FR 30.11.2018
(84) BG 15.11.2018
SI 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
LI 30.11.2018
LU 17.11.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SK 15.08.2018
IE 17.11.2018

(11) **2 366 085** (51) ***F25J 1/02***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PT 16.05.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 366 091** (51) ***G01S 17/42***
(84) BG 01.11.2018
SI 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LU 04.12.2018
MC 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
SM 01.08.2018
FR 31.12.2018
(84) CZ 01.08.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SK 01.08.2018
IE 04.12.2018

(11) **2 366 112** (51) ***G01R 31/34***
(84) BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
PT 23.05.2019
EE 23.01.2019
(84) GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 366 122** (51) ***G02B 5/30***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LI 30.11.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018
FR 26.11.2018
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
CH 30.11.2018
LT 26.09.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
RO 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 16.11.2018
SI 26.09.2018

(11) **2 366 163** (51) ***G06F 19/00***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 366 178** (51) ***G11B 19/02***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
CH 30.11.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SM 22.08.2018
FR 30.11.2018
(84) BG 22.11.2018
SI 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LI 30.11.2018
LU 27.11.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SK 22.08.2018
IE 27.11.2018

(11) **2 366 216** (51) ***H02M 3/335***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
HR 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019

(11) **2 366 220** (51) ***H03L 7/089***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 366 241** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
CH 30.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
SM 25.07.2018
FR 30.11.2018
(84) BG 25.10.2018
SI 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IT 25.07.2018
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SK 25.07.2018
IE 19.11.2018

(11) **2 366 251** (51) ***H04N 19/423***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **2 366 271** (51) ***H05K 1/00***
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 366 327** (51) ***A61B 1/07***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 366 387** (51) ***A61K 9/51***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LU 10.12.2018
LT 30.05.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
IE 10.12.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 366 458** (51) ***B04B 13/00***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 366 668** (51) ***C04B 35/26***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 366 669** (51) ***C02F 1/00***
(84) FI 20.02.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
DK 20.02.2019
EE 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
SE 20.02.2019
CZ 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 366 743** (51) ***C09D 5/08***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
PT 27.06.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
NL 27.02.2019
SE 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019

(11) **2 366 809** (51) ***C23C 8/58***
(84) AT 05.12.2018
ES 05.12.2018
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 17.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
IE 17.12.2018
SI 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
CZ 05.12.2018
DK 05.12.2018
FR 05.02.2019

(11) **2 366 876** (51) ***F01N 3/00***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 366 982** (51) ***G01F 11/46***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 367 080** (51) ***G04B 23/12***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019

HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
MC 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019

(11) **2 367 115** (51) ***H04L 12/751***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019
PT 22.09.2019 SE 22.05.2019
NL 22.05.2019 AL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 367 131** (51) ***G06F 21/60***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019
PT 22.09.2019 SE 22.05.2019
NL 22.05.2019 AL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 367 138** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL 04.04.2018 (84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018 CZ 04.04.2018
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018
ES 04.04.2018 FI 04.04.2018
GR 05.07.2018 HR 04.04.2018
LU 23.12.2018 IT 04.04.2018
LT 04.04.2018 LV 04.04.2018
MC 04.04.2018 NL 04.04.2018
NO 04.07.2018 PL 04.04.2018
PT 06.08.2018 RO 04.04.2018
RS 04.04.2018 SE 04.04.2018
SI 04.04.2018 SK 04.04.2018
SM 04.04.2018 IE 23.12.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 367 158** (51) ***G07F 19/00***
(84) AT 27.06.2018 (84) BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018 DK 27.06.2018
EE 27.06.2018 ES 27.06.2018
FI 27.06.2018 GR 28.09.2018
HR 27.06.2018 IS 27.10.2018
IT 27.06.2018 LT 27.06.2018
LU 17.01.2019 LV 27.06.2018
MC 27.06.2018 NO 27.09.2018
PL 27.06.2018 RO 27.06.2018
RS 27.06.2018 SE 27.06.2018
SI 27.06.2018 SK 27.06.2018
SM 27.06.2018 FR 31.01.2019

(11) **2 367 262** (51) ***H02J 7/02***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
SE 27.02.2019 IT 27.02.2019
ES 27.02.2019 DK 27.02.2019
CZ 27.02.2019 RO 27.02.2019
EE 27.02.2019 SK 27.02.2019

(11) **2 367 263** (51) ***H02J 50/12***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019
PT 01.09.2019 SE 01.05.2019
NL 01.05.2019 AL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 367 264** (51) ***H02K 1/14***
(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019
IT 06.03.2019 PT 06.07.2019
CZ 06.03.2019 RO 06.03.2019
EE 06.03.2019 AL 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 367 266** (51) ***H02K 3/52***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019
SE 05.06.2019 AL 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **2 367 298** (51) ***H04W 76/27***
(84) FI 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019
GR 21.06.2019 LT 20.03.2019
LV 20.03.2019 NL 20.03.2019
SE 20.03.2019 PT 20.07.2019
CZ 20.03.2019 RO 20.03.2019
EE 20.03.2019 SK 20.03.2019

(11) **2 367 383** (51) ***H04W 48/20***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019
PT 22.09.2019 SE 22.05.2019
NL 22.05.2019 AL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 367 468** (51) ***A47K 10/36***
(84) FI 23.01.2019 (84) BG 23.04.2019
GR 24.04.2019 HR 23.01.2019
IS 23.05.2019 LT 23.01.2019
LV 23.01.2019 NO 23.04.2019
PT 23.05.2019 SE 23.01.2019
CZ 23.01.2019 RO 23.01.2019
EE 23.01.2019 SK 23.01.2019

(11) **2 367 556** (51) ***A61K 35/12***
(84) BG 23.04.2019 (84) IS 23.05.2019
LT 23.01.2019 LV 23.01.2019
EE 23.01.2019 SK 23.01.2019

(11) **2 367 576** (51) ***A61L 27/54***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
SE 20.02.2019 IT 20.02.2019
ES 20.02.2019 DK 20.02.2019
CZ 20.02.2019 RO 20.02.2019
EE 20.02.2019 SK 20.02.2019

(11) **2 367 577** (51) ***G09B 23/30***
(84) AT 15.12.2014 (84) BE 31.12.2014
BG 04.06.2014 CH 31.12.2014
CY 04.06.2014 CZ 04.06.2014
DK 04.06.2014 EE 04.06.2014
ES 04.06.2014 FI 04.06.2014
GR 05.09.2014 HR 04.06.2014
HU 15.12.2009 IE 15.12.2014
IS 04.10.2014 IT 04.06.2014
LI 31.12.2014 LT 04.06.2014
LU 15.12.2014 LV 04.06.2014
MC 04.06.2014 MK 04.06.2014
MT 04.06.2014 NL 04.06.2014
NO 04.09.2014 PL 04.06.2014
PT 06.10.2014 RO 04.06.2014
SE 04.06.2014 SI 04.06.2014
SK 04.06.2014 SM 04.06.2014
TR 04.06.2014 DE 02.07.2019
FR 31.12.2018

(11) **2 367 579** (51) ***A61F 13/00***
(84) ES 23.01.2019 (84) FI 23.01.2019
BG 23.04.2019 GR 24.04.2019
HR 23.01.2019 IS 23.05.2019
LT 23.01.2019 LV 23.01.2019
NL 23.01.2019 NO 23.04.2019
PL 23.01.2019 PT 23.05.2019
SE 23.01.2019 IT 23.01.2019
DK 23.01.2019 CZ 23.01.2019
RO 23.01.2019 EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 367 589** (51) ***A61M 16/06***
(84) AT 19.09.2018 (84) BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018 DK 19.09.2018
EE 19.09.2018 ES 19.09.2018
FI 19.09.2018 GR 20.12.2018
HR 19.09.2018 IS 19.01.2019
IT 19.09.2018 CH 30.11.2018
LI 30.11.2018 LT 19.09.2018
LU 17.11.2018 LV 19.09.2018
MC 19.09.2018 NL 19.09.2018
NO 19.12.2018 PL 19.09.2018
PT 19.01.2019 RO 19.09.2018
SE 19.09.2018 SK 19.09.2018
SM 19.09.2018 IE 17.11.2018
DE 01.06.2019 FR 19.11.2018
SI 19.09.2018

(11) **2 367 633** (51) ***B01L 3/00***
(84) FI 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019
NO 27.06.2019 SE 27.03.2019
PT 27.07.2019 CZ 27.03.2019
RO 27.03.2019 EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 367 637** (51) ***B05D 1/14***
(84) LT 08.05.2019 (84) NO 08.08.2019
FI 08.05.2019 PT 08.09.2019
SE 08.05.2019 NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 367 640** (51) ***B06B 1/06***
(84) ES 09.01.2019 (84) FI 09.01.2019
BG 09.04.2019 GR 10.04.2019
HR 09.01.2019 IS 09.05.2019
LT 09.01.2019 LV 09.01.2019
NL 09.01.2019 PL 09.01.2019
PT 09.05.2019 SE 09.01.2019
AT 09.01.2019 IT 09.01.2019
DK 09.01.2019 CZ 09.01.2019
RO 09.01.2019 EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 367 775** (51) ***C04B 41/48***
(84) AT 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019
ES 05.12.2018 FI 05.12.2018
EE 05.12.2018 GR 06.03.2019
HR 05.12.2018 LU 15.12.2018
IS 05.04.2019 IT 05.12.2018
LT 05.12.2018 LV 05.12.2018
NL 05.12.2018 NO 05.03.2019
PL 05.12.2018 PT 05.04.2019
RO 05.12.2018 SE 05.12.2018
SK 05.12.2018 SM 05.12.2018
CZ 05.12.2018 MC 05.12.2018
DK 05.12.2018 IE 15.12.2018
FR 05.02.2019 SI 05.12.2018

(11) **2 367 777** (51) ***C07C 11/04***
(84) LT 03.04.2019 (84) ES 03.04.2019
NO 03.07.2019 FI 03.04.2019
PT 03.08.2019 SE 03.04.2019
CZ 03.04.2019 HR 03.04.2019

(11) **2 367 903** (51) ***C10G 1/00***
(84) BG 22.11.2018 (84) CZ 22.08.2018
SI 22.08.2018 DK 22.08.2018
EE 22.08.2018 ES 22.08.2018
FI 22.08.2018 GR 23.11.2018

HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 20.11.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SK 22.08.2018
IE 20.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SM 22.08.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 367 944** (51) ***C12N 15/863***

(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
IT 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 367 965** (51) ***C23C 18/12***

(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 367 989** (51) ***E04C 2/36***

(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
FR 31.12.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LU 16.12.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
IE 16.12.2018

(11) **2 368 082** (51) ***F25D 11/02***

(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
LU 22.12.2018
LT 30.05.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 368 149** (51) ***G02B 23/12***

(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LI 30.11.2018
LU 24.11.2018
MC 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
IE 24.11.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
CH 30.11.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 368 246** (51) ***G06F 13/16***

(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
CH 30.11.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
IE 17.11.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LI 30.11.2018
LU 17.11.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 368 308** (51) ***H02K 1/32***

(84) BG 14.02.2019
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
CH 30.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SK 14.11.2018
CZ 14.11.2018
FR 14.01.2019
DK 14.11.2018
EE 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LI 30.11.2018
LU 24.11.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SM 14.11.2018
IE 24.11.2018
SI 14.11.2018

(11) **2 368 312** (51) ***H02M 7/00***

(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019

(11) **2 368 329** (51) ***H04B 3/54***

(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 368 355** (51) ***H04W 12/12***

(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
HR 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019

(11) **2 368 357** (51) ***H04N 1/44***

(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
CH 30.11.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
FR 30.11.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LI 30.11.2018
LU 24.11.2018
MC 02.05.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
IE 24.11.2018

(11) **2 368 363** (51) ***H04N 7/12***

(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
LU 17.12.2018
IT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SK 20.06.2018
IE 17.12.2018
BG 20.09.2018
SI 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
MC 20.06.2018
PL 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 368 378** (51) ***H04W 4/24***

(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 368 380** (51) ***H04W 40/18***

(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 368 408** (51) ***H05B 33/08***

(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 368 441** (51) ***A23L 5/30***

(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 368 447** (51) ***A23N 4/02***

(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 368 526** (51) ***A61F 2/16***

(84) FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
SE 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
BG 06.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 368 586** (51) ***A61M 1/16***

(84) SE 25.04.2018
(84) FR 30.11.2018

(11) **2 368 629** (51) ***B01J 23/38***

(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 368 754** (51) ***B60N 2/888***

(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **2 368 767** (51) ***H04M 1/00***

(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 368 914** (51) ***C07K 16/30***

(84) BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
GR 03.04.2019
LT 02.01.2019
PL 02.01.2019
MC 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019

(11) **2 368 929** (51) ***C08G 59/30***

(84) AT 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
LU 17.12.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SK 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FR 31.12.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SM 31.10.2018
IE 17.12.2018
SI 31.10.2018

(11) **2 368 945** (51) ***C09D 5/08***

(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
BG 27.06.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 368 985** (51) ***C12N 15/09***

(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
NL 16.01.2019
SE 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
PT 16.05.2019
MC 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019

(11) **2 369 106** (51) ***E05C 9/20***

(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 369 155** (51) ***F02C 7/04***

(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 369 210** (51) ***F16K 31/68***

(84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
MC 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
IE 09.12.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
LU 09.12.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 369 247** (51) ***F24F 1/26***

(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 369 283** (51) ***F28C 1/14***

(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 369 414** (51) ***G03G 15/00***

(84) SE 20.03.2019
BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 369 557** (51) ***G07D 13/00***

(84) AT 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
LU 23.12.2018
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SM 24.10.2018
IE 23.12.2018
SI 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
EE 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SK 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FR 24.12.2018

(11) **2 369 561** (51) ***G08B 13/08***

(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 369 649** (51) ***H01L 33/42***

(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **2 369 652** (51) ***H01L 33/48***

(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **2 369 666** (51) ***H01M 4/525***

(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LU 22.12.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SK 12.09.2018
IE 22.12.2018
BG 12.12.2018
SI 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SM 12.09.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 369 697** (51) ***H01S 5/22***

(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 369 719** (51) ***H02K 1/02***

(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 369 756** (51) ***H04B 7/06***

(84) AT 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
LU 24.12.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SK 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FR 24.12.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
EE 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SM 24.10.2018
IE 24.12.2018
SI 24.10.2018

(11) **2 369 771** (51) ***H04L 1/00***

(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
ES 22.05.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019

(11) **2 369 775** (51) ***H04L 5/00***

(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 369 795** (51) ***H04W 36/02***

(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
ES 17.04.2019
PT 17.08.2019

(11) **2 369 866** (51) ***H04W 16/28***

(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
SI 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
CH 31.10.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DE 01.05.2019
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
BE 31.10.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LI 31.10.2018
LU 30.10.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019

RO 05.09.2018
SK 05.09.2018
IE 30.10.2018
SE 05.09.2018
SM 05.09.2018
FR 05.11.2018

(11) **2 369 869** (51) ***H04W 36/00***
(84) FI 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LV 27.02.2019, PT 27.06.2019, SE 27.02.2019, ES 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, SK 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, HR 27.02.2019, LT 27.02.2019, NO 27.05.2019, RS 27.02.2019, IT 27.02.2019, DK 27.02.2019, RO 27.02.2019, AL 27.02.2019

(11) **2 369 875** (51) ***H04W 48/20***
(84) LT 01.05.2019, FI 01.05.2019, SE 01.05.2019, HR 01.05.2019
(84) NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, NL 01.05.2019

(11) **2 369 881** (51) ***H04W 64/00***
(84) BG 27.05.2019, IS 27.06.2019, LV 27.02.2019, SE 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019, LT 27.02.2019, PT 27.06.2019, DK 27.02.2019, RO 27.02.2019, SK 27.02.2019

(11) **2 369 898** (51) ***H05B 33/08***
(84) ES 02.01.2019, BG 02.04.2019, HR 02.01.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, RS 02.01.2019, MC 02.01.2019, IT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, SK 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, SE 02.01.2019, AT 02.01.2019, DK 02.01.2019, RO 02.01.2019, AL 02.01.2019

(11) **2 369 901** (51) ***H05B 41/24***
(84) BG 06.06.2019, HR 06.03.2019, LV 06.03.2019, RS 06.03.2019, PT 06.07.2019, RO 06.03.2019, AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, ES 06.03.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, SK 06.03.2019

(11) **2 369 978** (51) ***A61B 5/00***
(84) NL 24.04.2019, ES 24.04.2019, FI 24.04.2019, SE 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, HR 24.04.2019

(11) **2 369 984** (51) ***A61B 5/022***
(84) FI 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, SE 27.02.2019, ES 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, HR 27.02.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, IT 27.02.2019, DK 27.02.2019, RO 27.02.2019, SK 27.02.2019

(11) **2 370 003** (51) ***A61F 5/00***
(84) NL 17.04.2019, ES 17.04.2019, FI 17.04.2019, SE 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, HR 17.04.2019

(11) **2 370 025** (51) ***A61F 2/24***
(84) ES 02.01.2019, BG 02.04.2019, HR 02.01.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, AT 02.01.2019, DK 02.01.2019, RO 02.01.2019, SK 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LV 02.01.2019, PL 02.01.2019, SE 02.01.2019, IT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019

(11) **2 370 037** (51) ***A61F 13/20***
(84) LT 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, NL 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019, FI 22.05.2019, SE 22.05.2019, HR 22.05.2019

(11) **2 370 097** (51) ***A61K 39/395***
(84) ES 09.01.2019, BG 09.04.2019, HR 09.01.2019, LT 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, SE 09.01.2019, IT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LV 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, AT 09.01.2019, DK 09.01.2019, RO 09.01.2019, SK 09.01.2019

(11) **2 370 130** (51) ***A61M 5/168***
(84) FI 06.03.2019, GR 07.06.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, SE 06.03.2019, ES 06.03.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019, HR 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, IT 06.03.2019, PT 06.07.2019, RO 06.03.2019, SK 06.03.2019

(11) **2 370 140** (51) ***A61M 31/00***
(84) FI 13.02.2019, GR 14.05.2019, IS 13.06.2019, LV 13.02.2019, NO 13.05.2019, SE 13.02.2019, CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019, HR 13.02.2019, LT 13.02.2019, NL 13.02.2019, PT 13.06.2019, DK 13.02.2019, RO 13.02.2019, SK 13.02.2019

(11) **2 370 216** (51) ***B21J 5/02***
(84) AT 29.08.2018, CZ 29.08.2018, DK 29.08.2018, ES 29.08.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, LI 30.11.2018, LU 23.11.2018, MC 29.08.2018, NO 29.11.2018, RO 29.08.2018, SK 29.08.2018, IE 23.11.2018
(84) BG 29.11.2018, SI 29.08.2018, EE 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, CH 30.11.2018, LT 29.08.2018, LV 29.08.2018, NL 29.08.2018, PL 29.08.2018, SE 29.08.2018, SM 29.08.2018, FR 30.11.2018

(11) **2 370 228** (51) ***B23K 1/00***
(84) FI 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LV 09.01.2019, AT 09.01.2019, RO 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019, HR 09.01.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019, DK 09.01.2019, EE 09.01.2019

(11) **2 370 229** (51) ***B23K 35/02***
(84) NL 17.04.2019, ES 17.04.2019, FI 17.04.2019, SE 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, HR 17.04.2019

(11) **2 370 263** (51) ***B41J 3/28***
(84) NL 03.04.2019, ES 03.04.2019, FI 03.04.2019, SE 03.04.2019, HR 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, CZ 03.04.2019

(11) **2 370 288** (51) ***B60K 31/00***
(84) NL 24.04.2019, ES 24.04.2019, FI 24.04.2019, SE 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, HR 24.04.2019

(11) **2 370 291** (51) ***B60N 2/68***
(84) ES 16.01.2019, BG 16.04.2019, HR 16.01.2019, LT 16.01.2019, NL 16.01.2019, PL 16.01.2019, SE 16.01.2019, DK 16.01.2019, EE 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019, GR 17.04.2019, IS 16.05.2019, LV 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019, IT 16.01.2019, RO 16.01.2019, SK 16.01.2019

(11) **2 370 299** (51) ***B60W 30/18***
(84) AT 06.06.2018, CY 06.06.2018, DK 06.06.2018, ES 06.06.2018, GR 07.09.2018, IS 06.10.2018, CH 30.11.2018, LT 06.06.2018, LV 06.06.2018, NL 06.06.2018, PL 06.06.2018, SE 06.06.2018, SK 06.06.2018, IE 24.11.2018
(84) BG 06.09.2018, CZ 06.06.2018, EE 06.06.2018, FI 06.06.2018, HR 06.06.2018, IT 06.06.2018, LI 30.11.2018, LU 24.11.2018, MC 06.06.2018, NO 06.09.2018, RO 06.06.2018, SI 06.06.2018, SM 06.06.2018, FR 30.11.2018

(11) **2 370 352** (51) ***C01B 25/10***
(84) AT 01.08.2018, CZ 01.08.2018, DK 01.08.2018, ES 01.08.2018, HR 01.08.2018, IS 01.12.2018, LT 01.08.2018, MC 01.08.2018, NO 01.11.2018, RO 01.08.2018, SK 01.08.2018, IE 11.12.2018
(84) BG 01.11.2018, SI 01.08.2018, EE 01.08.2018, GR 02.11.2018, LU 11.12.2018, IT 01.08.2018, LV 01.08.2018, NL 01.08.2018, PL 01.08.2018, SE 01.08.2018, SM 01.08.2018, FR 31.12.2018

(11) **2 370 396** (51) ***C07C 231/20***
(84) FI 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, SE 20.02.2019, ES 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, HR 20.02.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, IT 20.02.2019, DK 20.02.2019, RO 20.02.2019, SK 20.02.2019

(11) **2 370 420** (51) ***C07D 311/00***
(84) LT 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, NL 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019, FI 22.05.2019, SE 22.05.2019, HR 22.05.2019

(11) **2 370 422**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019

(51) ***C07D 335/06***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **2 370 465**
(84) FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019

(51) ***C07K 16/00***
(84) BG 23.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PT 23.05.2019
EE 23.01.2019

(11) **2 370 479**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
EE 13.03.2019

(51) ***C08F 12/08***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
SE 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 370 529**
(84) AT 05.12.2018
ES 05.12.2018
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 30.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
CZ 05.12.2018
IE 30.12.2018
FR 05.02.2019

(51) ***C09D 11/00***
(84) BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SK 05.12.2018
DK 05.12.2018
DE 02.07.2019
SI 05.12.2018

(11) **2 370 538**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019

(51) ***C09J 7/22***
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 370 554**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019

(51) ***C12P 21/06***
(84) NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 370 623**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019

(51) ***D04H 1/54***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 370 659**
(84) AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
LU 17.12.2018
LT 08.08.2018
MC 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
SM 08.08.2018
FR 31.12.2018

(51) ***E21B 10/14***
(84) BG 08.11.2018
SI 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SK 08.08.2018
IE 17.12.2018

(11) **2 370 665**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019

(51) ***E21B 34/10***
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019

(11) **2 370 673**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019

(51) ***E21C 41/22***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 370 682**
(84) BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LU 10.12.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
IE 10.12.2018

(51) ***F02D 37/02***
(84) CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 370 683**
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019

(51) ***F02D 41/14***
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **2 370 719**
(84) BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019

(51) ***F16K 49/00***
(84) GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **2 370 736**
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
FR 31.12.2018

(51) ***F24C 15/02***
(84) BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LU 14.12.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
IE 14.12.2018

(11) **2 370 739**
(84) AT 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
LU 11.12.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SK 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DE 02.07.2019
SI 17.10.2018

(51) ***F24C 15/08***
(84) BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
EE 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SM 17.10.2018
IE 11.12.2018
FR 17.12.2018

(11) **2 370 744**
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019

(51) ***F24C 15/20***
(84) GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
ES 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 370 762**
(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
CH 30.11.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 09.11.2018
SI 19.09.2018

(51) ***F25D 23/02***
(84) CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LI 30.11.2018
LU 09.11.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018
FR 19.11.2018

(11) **2 370 793**
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019

(51) ***G01F 1/66***
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 370 794**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019

(51) ***G01F 1/66***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 370 805**
(84) FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019

(51) ***G01N 21/65***
(84) BG 27.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 370 832**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019

(51) ***G01S 13/78***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 370 870**
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019

(51) ***B60T 7/22***
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **2 370 876**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019

(51) ***G06F 3/023***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
HR 17.04.2019

(11) **2 370 878** (51) ***G06F 3/041***

(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
HR 17.04.2019

(11) **2 370 920** (51) ***G06F 17/30***

(84) AT 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
LU 04.12.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SM 14.11.2018
IE 04.12.2018
SI 14.11.2018
(84) BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
EE 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SK 14.11.2018
CZ 14.11.2018
FR 14.01.2019

(11) **2 370 932** (51) ***G06K 9/00***

(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
LU 14.12.2018
LT 04.04.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
IE 14.12.2018
(84) BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 370 957** (51) ***E21B 43/00***

(84) AT 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
LU 03.12.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SM 14.11.2018
IE 03.12.2018
FR 14.01.2019
(84) BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
EE 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SK 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DE 02.07.2019
SI 14.11.2018

(11) **2 370 998** (51) ***B29C 43/02***

(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **2 371 003** (51) ***H01L 29/78***

(84) AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
CH 30.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
SE 04.07.2018
IE 27.11.2018
(84) BG 04.10.2018
SI 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IT 04.07.2018
LI 30.11.2018
LU 27.11.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SK 04.07.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 371 017** (51) ***H01L 51/52***

(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
CH 30.11.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
IE 18.11.2018
LI 30.11.2018
LU 18.11.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 371 024** (51) ***H01M 8/10***

(84) AT 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
LU 08.12.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SK 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DE 02.07.2019
SI 21.11.2018
(84) BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SM 21.11.2018
IE 08.12.2018
FR 21.01.2019

(11) **2 371 030** (51) ***H01Q 1/12***

(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 371 072** (51) ***H04B 7/185***

(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 371 075** (51) ***H04B 17/10***

(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
FR 30.11.2018
(84) BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
HR 18.04.2018
CH 30.11.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SK 18.04.2018
IE 26.11.2018

(11) **2 371 111** (51) ***H04W 12/02***

(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **2 371 154** (51) ***H04W 8/26***

(84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SI 28.03.2018
(84) BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
LU 08.12.2018
LT 28.03.2018
MC 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
SM 28.03.2018
FR 31.12.2018
IE 08.12.2018

(11) **2 371 172** (51) ***H04W 64/00***

(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
FR 31.12.2018
(84) BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
LU 21.12.2018
LT 18.04.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
IE 21.12.2018

(11) **2 371 232** (51) ***A45C 13/30***

(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(11) **2 371 266** (51) ***A61B 1/005***

(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 371 288** (51) ***A61B 6/03***

(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 371 298** (51) ***A61B 17/072***

(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
MC 09.01.2019
LU 27.02.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 371 562** (51) ***B41J 3/60***

(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
SI 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 19.01.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SM 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 371 650** (51) ***B61D 1/02***

(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
AL 24.04.2019
(84) ES 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 371 749**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
(51) ***B65H 45/24***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019

(11) **2 371 889**
(84) AL 24.07.2013
BE 24.07.2013
CH 30.11.2014
CZ 24.07.2013
EE 24.07.2013
FI 24.07.2013
GR 25.10.2013
HU 19.11.2010
IS 24.11.2013
LI 30.11.2014
LU 19.11.2013
MC 24.07.2013
MT 24.07.2013
NO 24.10.2013
PT 25.11.2013
RS 24.10.2013
SI 24.07.2013
SM 24.07.2013
DE 01.06.2019
(51) ***C08K 5/13***
(84) AT 24.07.2013
BG 24.07.2013
CY 24.07.2013
DK 24.07.2013
ES 24.07.2013
FR 02.12.2013
HR 24.07.2013
IE 19.11.2013
IT 24.07.2013
LT 24.07.2013
LV 24.07.2013
MK 24.07.2013
NL 24.07.2013
PL 24.07.2013
RO 24.07.2013
SE 24.07.2013
SK 24.07.2013
TR 24.07.2013

(11) **2 371 975**
(84) AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
LU 03.12.2018
IT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
SM 11.07.2018
FR 31.12.2018
(51) ***C22B 1/20***
(84) BG 11.10.2018
SI 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SK 11.07.2018
IE 03.12.2018

(11) **2 371 979**
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
HR 24.04.2019
(51) ***C22C 38/00***
(84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019

(11) **2 372 075**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019
(51) ***E21B 23/02***
(84) ES 22.05.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 372 083**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***F01C 21/08***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 372 090**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***F01D 5/18***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 372 105**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***F01D 11/24***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 372 135**
(84) BG 08.11.2018
SI 08.08.2018
EE 08.08.2018
GR 09.11.2018
LU 25.12.2018
IT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SK 08.08.2018
IE 25.12.2018
(51) ***F02M 21/02***
(84) CZ 08.08.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
MC 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
SM 08.08.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 372 142**
(84) BG 01.11.2018
SI 01.08.2018
EE 01.08.2018
GR 02.11.2018
LU 25.12.2018
IT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SK 01.08.2018
IE 25.12.2018
(51) ***F02P 13/00***
(84) CZ 01.08.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
MC 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
SM 01.08.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 372 156**
(84) AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
CH 30.11.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
SE 15.08.2018
SM 15.08.2018
FR 30.11.2018
(51) ***F04B 39/00***
(84) BG 15.11.2018
SI 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
LI 30.11.2018
LU 13.11.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SK 15.08.2018
IE 13.11.2018

(11) **2 372 175**
(84) LT 08.05.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***F16B 19/02***
(84) FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 372 179**
(84) AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
LU 17.12.2018
IT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
SE 15.08.2018
SM 15.08.2018
FR 31.12.2018
(51) ***F16C 33/10***
(84) BG 15.11.2018
SI 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SK 15.08.2018
IE 17.12.2018

(11) **2 372 243**
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LU 18.12.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SM 12.09.2018
FR 31.12.2018
(51) ***F23G 7/08***
(84) BG 12.12.2018
SI 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
RO 12.09.2018
SK 12.09.2018
IE 18.12.2018

(11) **2 372 254**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
(51) ***F24C 15/20***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019

(11) **2 372 305**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***G01C 21/34***
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 372 314**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***G01D 5/28***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 372 368**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***G01N 35/00***
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 372 370**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***G01N 35/02***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 372 373**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***G01N 35/04***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 372 418**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***G02B 6/00***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 372 460**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(51) ***G03G 15/00***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 372 495**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***G02B 27/01***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 372 516**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019
(51) ***G06F 3/048***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(11) **2 372 535**
(84) ES 08.05.2019
PT 08.09.2019
(51) ***G06F 8/41***
(84) FI 08.05.2019
SE 08.05.2019

(11) **2 372 536**
(84) ES 08.05.2019
PT 08.09.2019
(51) ***G06F 8/41***
(84) FI 08.05.2019
SE 08.05.2019

(11) **2 372 563**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 372 570**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
(51) ***G06F 16/00***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019

(11) **2 372 661**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***G06T 15/08***
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 372 733**
(84) AT 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
LU 28.12.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SK 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FR 31.12.2018
(51) ***H01G 9/15***
(84) BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
EE 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SM 17.10.2018
IE 28.12.2018
SI 17.10.2018

(11) **2 372 768**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***H01L 27/146***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 372 805**
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***H01L 51/50***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 372 934**
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***H04J 14/02***
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019

(11) **2 372 941**
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019

(11) **2 372 946**
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019

(11) **2 372 970**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***H04M 3/42***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 373 096**
(84) AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
LU 21.12.2018
IT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
SM 01.08.2018
FR 31.12.2018
(51) ***H04W 16/14***
(84) BG 01.11.2018
SI 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SK 01.08.2018
IE 21.12.2018

(11) **2 373 128**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***H05B 37/02***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 373 203**
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
(51) ***A47L 5/36***
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LU 07.12.2018
MC 25.04.2018
PL 25.04.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
IE 07.12.2018
RO 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 373 244**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
(51) ***A61B 34/10***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 373 318**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***C07D 487/04***
(84) NO 05.09.2019
SE 05.06.2019

(11) **2 373 346**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
(51) ***A61K 47/32***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 373 466**
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
CH 30.11.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
IE 30.11.2018
(51) ***B28B 1/00***
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LI 30.11.2018
LU 30.11.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 373 479**
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
FR 31.12.2018
(51) ***B29D 11/00***
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LU 15.12.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **2 373 502**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***B60C 11/12***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019

(11) **2 373 511**
(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LI 30.11.2018
LU 24.11.2018
MC 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
IE 24.11.2018
(51) ***B60K 15/03***
(84) BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
CH 30.11.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 373 563**
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
SE 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
(51) ***B66B 1/46***
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **2 373 578**
(84) LT 22.05.2019
PT 22.09.2019
HR 22.05.2019
(51) ***C01B 21/20***
(84) FI 22.05.2019
SE 22.05.2019

(11) **2 373 586**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
(51) ***C02F 1/42***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 373 709**
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
(51) ***C08F 265/00***
(84) NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
HR 29.05.2019

(11) **2 373 745**
(84) BG 13.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
(51) ***C09C 1/02***
(84) GR 14.06.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 373 766**
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 14.12.2018
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SK 12.09.2018
IE 14.12.2018
(51) ***C10J 3/46***
(84) BG 12.12.2018
SI 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SM 12.09.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 373 769**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
(51) ***C10M 105/68***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 373 910**
(84) AT 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
LU 02.12.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SK 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FR 24.12.2018
(51) ***F16K 1/38***
(84) BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
EE 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SM 24.10.2018
IE 02.12.2018
SI 24.10.2018

(11) **2 373 914**
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
(51) ***F16L 19/02***
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **2 373 924**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
(51) ***G02B 5/18***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 373 960**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
(51) ***G01G 19/414***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 373 961**
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***G01H 1/00***
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019

(11) **2 374 009**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
(51) ***G01P 3/481***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019

(11) **2 374 011**
(84) AT 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SM 21.11.2018
IE 11.12.2018
SI 21.11.2018
(51) ***G01Q 20/02***
(84) BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 11.12.2018
MC 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SK 21.11.2018
CZ 21.11.2018
FR 21.01.2019

(11) **2 374 060**
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
LU 10.12.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SM 22.08.2018
FR 31.12.2018
(51) ***G06F 9/38***
(84) BG 22.11.2018
SI 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SK 22.08.2018
IE 10.12.2018

(11) **2 374 082**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***G06F 19/00***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019

(11) **2 374 083**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
(51) ***G16H 30/20***
(84) NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 374 087**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
(51) ***G06Q 50/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 374 164**
(84) AT 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
LU 07.12.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SK 14.11.2018
CZ 14.11.2018
FR 14.01.2019
(51) ***H01L 33/38***
(84) BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
EE 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SM 14.11.2018
IE 07.12.2018
SI 14.11.2018

(11) **2 374 165**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
(51) ***H01L 33/60***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 374 172**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
(51) ***H01L 51/52***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 374 192**
(84) AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
DK 04.07.2018
GR 05.10.2018
LU 16.12.2018
IT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
SE 04.07.2018
SM 04.07.2018
FR 31.12.2018
(51) ***H02J 3/18***
(84) BG 04.10.2018
SI 04.07.2018
EE 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SK 04.07.2018
IE 16.12.2018

(11) **2 374 254**
(84) AT 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
(51) ***H04L 27/26***
(84) BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
EE 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 07.01.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

SK 17.10.2018
CZ 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 374 304**
(51) ***H04W 48/12***
(84) AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
LU 07.01.2019
MC 15.08.2018
PL 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
FR 31.01.2019
(84) BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018

(11) **2 374 398**
(51) ***A47L 15/42***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 374 419**
(51) ***A61B 17/072***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 374 482**
(51) ***A61L 2/26***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 374 506**
(51) ***A61N 5/10***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 374 636**
(51) ***B60C 11/11***
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019

(11) **2 374 657**
(51) ***B60N 2/75***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 374 762**
(51) ***C02F 1/467***
(84) BG 19.12.2012
EE 19.09.2012
IE 31.03.2013
PL 31.03.2013
SM 04.10.2017
FI 31.03.2019
CZ 31.03.2019
(84) CY 19.09.2012
GR 20.12.2012
NO 19.12.2012
RO 19.09.2012
MC 01.04.2019
PT 30.09.2019

(11) **2 374 851**
(51) ***C09D 11/101***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 374 880**
(51) ***C12N 15/09***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
LU 02.12.2018
LT 30.05.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
FR 31.12.2018
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
IE 02.12.2018

(11) **2 374 905**
(51) ***C22C 1/06***
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
RS 23.01.2019
MC 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 374 911**
(51) ***C22C 47/20***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 374 925**
(51) ***D06F 39/02***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 374 944**
(51) ***E02F 9/20***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LU 01.12.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SK 05.09.2018
IE 01.12.2018
(84) BG 05.12.2018
SI 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SM 05.09.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 374 990**
(51) ***E21B 33/043***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **2 375 000**
(51) ***F01D 11/00***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
MC 16.01.2019
DK 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **2 375 003**
(51) ***F01D 11/12***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 375 009**
(51) ***F01K 3/06***
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(11) **2 375 010**
(51) ***F01K 7/18***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 375 036**
(51) ***F02D 41/20***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 375 071**
(51) ***F04B 19/00***
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
SE 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **2 375 091**
(51) ***F16C 33/66***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 375 128**
(51) ***F21S 4/28***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 375 142**
(51) ***F21S 41/14***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 375 195**
(51) ***F25B 47/02***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
HR 15.05.2019
ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
NL 15.05.2019

(11) **2 375 219**
(51) ***B81C 1/00***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 375 317**
(51) ***G06F 3/048***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 375 337**
(51) ***G06F 11/36***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 375 424**
(51) ***H01C 7/12***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 375 425**
(51) ***H01C 7/12***
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 375 426**
(51) ***H01C 7/12***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 375 427**
(51) ***H01G 9/10***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **2 375 455**
(51) ***H01L 31/052***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 375 494**
(51) ***H01Q 1/50***
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SI 27.06.2018
FR 31.01.2019
BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IT 27.06.2018
LU 12.01.2019
MC 27.06.2018
PL 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018

(11) **2 375 501**
(51) ***H01R 4/24***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **2 375 542**
(51) ***B25F 5/00***
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RS 30.01.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **2 375 550**
(51) ***H02K 1/14***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 375 640**
(51) ***H04L 12/28***
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
BG 20.06.2019
LT 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019

(11) **2 375 662**
(51) ***H04L 25/03***
(84) IT 26.09.2018
(84) FR 31.01.2019

(11) **2 375 747**
(51) ***H04N 19/46***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 375 807**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 31.10.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LI 30.11.2018
LU 30.11.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
BG 31.01.2019
RO 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
CH 30.11.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DE 01.06.2019
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
IE 30.11.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 375 818**
(51) ***H04W 36/28***
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019

(11) **2 375 834**
(51) ***H04W 56/00***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 375 860**
(51) ***H05B 33/08***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 375 907**
(51) ***A01N 63/04***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 375 909**
(51) ***A22B 5/08***
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
NL 15.05.2019
NO 15.08.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 375 915**
(51) ***A23K 50/10***
(84) AT 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SK 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DE 02.07.2019
SI 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 03.12.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SM 28.11.2018
IE 03.12.2018
FR 28.01.2019

(11) **2 375 917**
(51) ***A23L 33/00***
(84) AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
LU 18.12.2018
IT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
SM 08.08.2018
FR 31.12.2018
BG 08.11.2018
SI 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SK 08.08.2018
IE 18.12.2018

(11) **2 375 960**
(84) AT 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SK 31.10.2018
CZ 31.10.2018
SI 31.10.2018
(51) ***A61B 1/018***
(84) BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 08.12.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SM 31.10.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 375 961**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
(51) ***A61B 1/00***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 376 002**
(84) AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
LU 16.12.2018
IT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
SM 11.07.2018
FR 31.12.2018
(51) ***A61B 10/02***
(84) BG 11.10.2018
SI 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SK 11.07.2018
IE 16.12.2018

(11) **2 376 015**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
(51) ***A61C 3/00***
(84) NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 376 069**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
(51) ***A61K 35/12***
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 376 074**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
(51) ***A61K 31/155***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 376 109**
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***A61K 39/00***
(84) BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019

(11) **2 376 110**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
(51) ***A61K 47/42***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 376 132**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
(51) ***A61L 15/28***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 376 175**
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***A61M 25/01***
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019

(11) **2 376 282**
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
SE 24.04.2019
(51) ***B32B 7/12***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 376 306**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***B60L 5/20***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019

(11) **2 376 330**
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
(51) ***B65B 11/00***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 376 399**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
(51) ***C04B 20/06***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 376 420**
(84) BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
EE 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LI 30.11.2018
(51) ***B22F 3/22***
(84) DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
CH 30.11.2018
LT 14.11.2018
LU 25.11.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SM 14.11.2018
IE 25.11.2018
SI 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SK 14.11.2018
CZ 14.11.2018
FR 14.01.2019

(11) **2 376 561**
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
RO 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
LU 22.12.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
SE 03.10.2018
SM 03.10.2018
FR 31.12.2018
(51) ***C08J 5/18***
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
EE 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SK 03.10.2018
IE 22.12.2018
SI 03.10.2018

(11) **2 376 613**
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
FR 31.12.2018
(51) ***C10M 149/14***
(84) BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
LU 18.12.2018
LT 18.04.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
IE 18.12.2018

(11) **2 376 663**
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
EE 02.01.2019
(51) ***C21D 1/74***
(84) BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 376 672**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
(51) ***H01L 21/02***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **2 376 799**
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
IE 02.12.2018
(51) ***F16C 31/04***
(84) CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LU 02.12.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 376 839**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***F23D 14/06***
(84) NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019

(11) **2 376 841**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
(51) ***F24D 15/04***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019

NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 376 849** (51) ***F25C 5/18***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 376 891** (51) ***G01N 15/14***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 376 918** (51) ***G01N 33/50***
(84) FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
BG 27.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019

(11) **2 376 931** (51) ***H04B 3/462***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 376 971** (51) ***G02B 6/00***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 377 004** (51) ***G06F 3/041***
(84) BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
CZ 26.12.2018
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
EE 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 13.01.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
AT 26.12.2018
DE 01.08.2019

(11) **2 377 013** (51) ***G06F 9/00***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 377 060** (51) ***G16H 80/00***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
CZ 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 377 090** (51) ***G06Q 50/18***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019

(11) **2 377 102** (51) ***G07C 7/00***
(84) BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
EE 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LI 30.11.2018
LU 27.11.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SK 17.10.2018
IE 27.11.2018
SI 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
CH 30.11.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SM 17.10.2018
FR 17.12.2018

(11) **2 377 124** (51) ***G11B 5/02***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 377 138** (51) ***H01H 59/00***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019

(11) **2 377 181** (51) ***H01L 51/52***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 377 212** (51) ***H01S 5/14***
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
HR 29.05.2019

(11) **2 377 258** (51) ***H04L 1/00***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 377 272** (51) ***G06F 9/48***
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
FR 31.12.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
LU 10.12.2018
LT 02.05.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
IE 10.12.2018

(11) **2 377 283** (51) ***H04L 27/26***
(84) BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
ES 19.12.2018
EE 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 04.01.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
CZ 19.12.2018
DK 19.12.2018
AT 19.12.2018
DE 01.08.2019

(11) **2 377 343** (51) ***H04W 24/02***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
SE 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 377 351** (51) ***H04W 48/14***
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 377 359** (51) ***H04W 72/04***
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 377 364** (51) ***H04W 92/10***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019

(11) **2 377 428** (51) ***A47B 57/54***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 377 597** (51) ***B01D 53/26***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LU 14.01.2019
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 377 641** (51) ***B23K 26/34***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 377 648** (51) ***B24B 53/075***
(84) AT 24.10.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
EE 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SK 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FR 24.12.2018
BG 24.01.2019
RO 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
LU 16.12.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
SE 24.10.2018
SM 24.10.2018
IE 16.12.2018
SI 24.10.2018

(11) **2 377 661** (51) ***B28D 1/06***
(84) AT 10.10.2018, DK 10.10.2018, FI 10.10.2018, GR 11.01.2019, LU 23.12.2018, LT 10.10.2018, MC 10.10.2018, NO 10.01.2019, SK 10.10.2018, CZ 10.10.2018, DE 02.07.2019, SI 10.10.2018
(84) BG 10.01.2019, RO 10.10.2018, EE 10.10.2018, HR 10.10.2018, IS 10.02.2019, LV 10.10.2018, NL 10.10.2018, SE 10.10.2018, SM 10.10.2018, IE 23.12.2018, FR 31.12.2018

(11) **2 377 685** (51) ***B32B 27/36***
(84) AT 28.03.2018, CZ 28.03.2018, EE 28.03.2018, FI 28.03.2018, HR 28.03.2018, IT 28.03.2018, LV 28.03.2018, NL 28.03.2018, PL 28.03.2018, RO 28.03.2018, SI 28.03.2018, SM 28.03.2018, FR 31.12.2018
(84) BG 28.06.2018, DK 28.03.2018, ES 28.03.2018, GR 29.06.2018, LU 22.12.2018, LT 28.03.2018, MC 28.03.2018, NO 28.06.2018, PT 30.07.2018, SE 28.03.2018, SK 28.03.2018, IE 22.12.2018

(11) **2 377 714** (51) ***B61G 5/10***
(84) AT 02.05.2018, CZ 02.05.2018, EE 02.05.2018, FI 02.05.2018, HR 02.05.2018, LT 02.05.2018, LV 02.05.2018, NL 02.05.2018, PL 02.05.2018, RO 02.05.2018, SI 02.05.2018, FR 31.01.2019
(84) BG 02.08.2018, DK 02.05.2018, ES 02.05.2018, GR 03.08.2018, IT 02.05.2018, LU 09.01.2019, MC 02.05.2018, NO 02.08.2018, PT 03.09.2018, SE 02.05.2018, SK 02.05.2018

(11) **2 377 730** (51) ***B60R 21/20***
(84) ES 16.01.2019, BG 16.04.2019, HR 16.01.2019, LT 16.01.2019, NL 16.01.2019, PL 16.01.2019, SE 16.01.2019, DK 16.01.2019, RO 16.01.2019, SK 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019, GR 17.04.2019, IS 16.05.2019, LV 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019, AT 16.01.2019, CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019

(11) **2 377 738** (51) ***B60T 15/04***
(84) LT 12.06.2019, NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, HR 12.06.2019
(84) ES 12.06.2019, FI 12.06.2019, AL 12.06.2019

(11) **2 377 782** (51) ***B65G 1/04***
(84) LT 15.05.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, NL 15.05.2019, HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019, FI 15.05.2019, SE 15.05.2019, AL 15.05.2019

(11) **2 377 814** (51) ***C01B 32/168***
(84) LT 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019, SE 26.06.2019

(11) **2 377 834** (51) ***C04B 26/14***
(84) LT 15.05.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, NL 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019, FI 15.05.2019, SE 15.05.2019, HR 15.05.2019

(11) **2 377 836** (51) ***H01C 7/02***
(84) AT 25.07.2018, CZ 25.07.2018, DK 25.07.2018, ES 25.07.2018, GR 26.10.2018, LU 11.12.2018, IT 25.07.2018, LV 25.07.2018, NL 25.07.2018, PL 25.07.2018, SE 25.07.2018, SM 25.07.2018, FR 31.12.2018
(84) BG 25.10.2018, SI 25.07.2018, EE 25.07.2018, FI 25.07.2018, HR 25.07.2018, IS 25.11.2018, LT 25.07.2018, MC 25.07.2018, NO 25.10.2018, RO 25.07.2018, SK 25.07.2018, IE 11.12.2018

(11) **2 377 837** (51) ***H01C 7/02***
(84) AT 08.08.2018, CZ 08.08.2018, DK 08.08.2018, ES 08.08.2018, GR 09.11.2018, LU 11.12.2018, IT 08.08.2018, LV 08.08.2018, NL 08.08.2018, PL 08.08.2018, SE 08.08.2018, SM 08.08.2018, FR 31.12.2018
(84) BG 08.11.2018, SI 08.08.2018, EE 08.08.2018, FI 08.08.2018, HR 08.08.2018, IS 08.12.2018, LT 08.08.2018, MC 08.08.2018, NO 08.11.2018, RO 08.08.2018, SK 08.08.2018, IE 11.12.2018

(11) **2 377 874** (51) ***C07J 9/00***
(84) FI 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LV 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019, DK 23.01.2019, RO 23.01.2019, SK 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019, HR 23.01.2019, LT 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, SE 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019

(11) **2 377 927** (51) ***C12N 7/02***
(84) LT 22.05.2019, FI 22.05.2019, SE 22.05.2019, HR 22.05.2019
(84) NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, AL 22.05.2019

(11) **2 377 963** (51) ***C22C 38/20***
(84) FI 13.03.2019, GR 14.06.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, SE 13.03.2019, ES 13.03.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019, HR 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, IT 13.03.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, SK 13.03.2019

(11) **2 378 026** (51) ***E04F 15/02***
(84) ES 02.01.2019, BG 02.04.2019, IS 02.05.2019, LV 02.01.2019, PL 02.01.2019, SE 02.01.2019, IT 02.01.2019, RO 02.01.2019, SK 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019, GR 03.04.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PT 02.05.2019, AT 02.01.2019, DK 02.01.2019, EE 02.01.2019

(11) **2 378 097** (51) ***F02C 3/28***
(84) AT 19.09.2018, CZ 19.09.2018, EE 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, IT 19.09.2018, LU 14.01.2019, MC 19.09.2018, NO 19.12.2018, PT 19.01.2019, SE 19.09.2018, FR 31.01.2019
(84) BG 19.12.2018, DK 19.09.2018, ES 19.09.2018, GR 20.12.2018, IS 19.01.2019, LT 19.09.2018, LV 19.09.2018, NL 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, SK 19.09.2018, SI 19.09.2018

(11) **2 378 127** (51) ***F04D 15/00***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, NL 08.05.2019, HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, SE 08.05.2019, AL 08.05.2019

(11) **2 378 130** (51) ***F04D 29/051***
(84) FI 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, RS 20.02.2019, IT 20.02.2019, DK 20.02.2019, RO 20.02.2019, AL 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, HR 20.02.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, SE 20.02.2019, ES 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, SK 20.02.2019

(11) **2 378 140** (51) ***F16B 15/08***
(84) NL 03.04.2019, ES 03.04.2019, FI 03.04.2019, SE 03.04.2019, HR 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, CZ 03.04.2019

(11) **2 378 167** (51) ***F16H 63/48***
(84) ES 16.01.2019, BG 16.04.2019, HR 16.01.2019, LT 16.01.2019, NL 16.01.2019, PL 16.01.2019, RS 16.01.2019, IT 16.01.2019, CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019, SK 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019, GR 17.04.2019, IS 16.05.2019, LV 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019, SE 16.01.2019, DK 16.01.2019, RO 16.01.2019, AL 16.01.2019

(11) **2 378 197** (51) ***F23J 13/02***
(84) FI 20.03.2019, GR 21.06.2019, LT 20.03.2019, NO 20.06.2019, SE 20.03.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, SK 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019, HR 20.03.2019, LV 20.03.2019, RS 20.03.2019, PT 20.07.2019, RO 20.03.2019, AL 20.03.2019

(11) **2 378 202** (51) ***F23R 3/28***
(84) FI 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, RS 27.02.2019, ES 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, SK 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, HR 27.02.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, SE 27.02.2019, DK 27.02.2019, RO 27.02.2019, AL 27.02.2019

(11) **2 378 209** (51) ***F24C 15/20***
(84) LT 05.06.2019, NO 05.09.2019, SE 05.06.2019, HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019, FI 05.06.2019, AL 05.06.2019

(11) **2 378 223**
(51) ***F25B 29/00***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 378 225**
(51) ***F25B 39/04***
(84) BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IT 08.08.2018
LU 12.01.2019
MC 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
(84) CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 378 331**
(51) ***G02B 6/38***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) NO 08.08.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 378 338**
(51) ***G02B 17/08***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 378 353**
(51) ***G02F 1/13357***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 378 382**
(51) ***G05B 19/4062***
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **2 378 402**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019

(11) **2 378 485**
(51) ***G06T 7/215***
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
(84) BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
FR 31.12.2018
GR 12.07.2018
LU 18.12.2018
LT 11.04.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
IE 18.12.2018

(11) **2 378 497**
(51) ***G08C 17/00***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 378 555**
(51) ***H01L 27/15***
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(11) **2 378 556**
(51) ***H01L 27/32***
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
RS 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **2 378 567**
(51) ***H01L 31/107***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019

(11) **2 378 591**
(51) ***H01M 2/10***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 378 610**
(51) ***H01Q 21/24***
(84) AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
LU 17.12.2018
IT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
SM 25.07.2018
FR 31.12.2018
(84) BG 25.10.2018
SI 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SK 25.07.2018
IE 17.12.2018

(11) **2 378 645**
(51) ***H02K 5/08***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
MC 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 378 655**
(51) ***H02M 1/00***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 378 659**
(51) ***H03F 1/32***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 378 675**
(51) ***H04B 7/14***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 378 693**
(51) ***H04L 1/00***
(84) ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
SE 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
(84) BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019

(11) **2 378 705**
(51) ***H04L 9/08***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
HR 17.04.2019

(11) **2 378 729**
(51) ***H04L 25/03***
(84) IT 26.09.2018
(84) FR 31.01.2019

(11) **2 378 741**
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 378 816**
(51) ***H04W 52/00***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
LU 29.12.2018
LT 30.05.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
FR 31.12.2018
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
IE 29.12.2018

(11) **2 378 829**
(51) ***H04W 76/02***
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
FR 31.12.2018
(84) BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
LU 24.12.2018
LT 11.04.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
IE 24.12.2018

(11) **2 378 836**
(51) ***H05B 6/12***
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 378 837**
(51) ***H01L 51/52***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019

(11) **2 378 860**
(51) ***A01J 5/017***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 378 939**
(51) ***A47L 9/00***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019

(11) **2 378 990**
(51) ***A61B 17/70***
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
IE 22.12.2018
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
LU 22.12.2018
LT 16.05.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 378 995**
(51) ***A61C 5/77***
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
LU 01.12.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018
FR 31.12.2018
(84) BG 27.09.2018
SI 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SK 27.06.2018
IE 01.12.2018

(11) **2 379 009**
(51) ***A61F 2/24***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 379 089**
(51) ***A61K 35/44***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
HR 17.04.2019

(11) **2 379 101**
(51) ***A61K 38/57***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 15.01.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
FR 31.01.2019
(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **2 379 222**
(51) ***B01J 27/198***
(84) BG 05.12.2018
SI 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
LU 21.12.2018
LT 05.09.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SM 05.09.2018
FR 31.12.2018
(84) CZ 05.09.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SK 05.09.2018
IE 21.12.2018

(11) **2 379 299**
(51) ***B29C 44/18***
(84) AT 28.11.2018
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
LU 09.12.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SK 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DE 02.07.2019
(84) BG 28.02.2019
RO 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
SE 28.11.2018
SM 28.11.2018
IE 09.12.2018
SI 28.11.2018

(11) **2 379 312**
(51) ***B29C 70/30***
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 379 391**
(51) ***B60W 30/14***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019

(11) **2 379 443**
(51) ***G02B 1/11***
(84) AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
LU 18.12.2018
IT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
SM 11.07.2018
FR 31.12.2018
(84) BG 11.10.2018
SI 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SK 11.07.2018
IE 18.12.2018

(11) **2 379 452**
(51) ***C02F 1/42***
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
EE 21.03.2018
GR 22.06.2018
LU 03.12.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
RO 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
NL 01.01.2019
IE 03.12.2018
(84) BG 21.06.2018
DK 21.03.2018
FI 03.12.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
MC 21.03.2018
PT 23.07.2018
SE 04.12.2018
SK 21.03.2018
CZ 03.12.2018
IT 03.12.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 379 466**
(51) ***C04B 7/32***
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 379 468**
(51) ***C04B 2/10***
(84) CY 28.09.2016
FI 28.09.2016
HU 17.12.2009
IS 28.01.2017
LU 17.12.2016
MC 28.09.2016
MT 17.12.2016
NO 28.12.2016
RO 17.12.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
IT 17.12.2016
FR 31.12.2018
(84) EE 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 17.12.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 17.06.2019
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
CZ 17.12.2018
DE 02.07.2019

(11) **2 379 696**
(51) ***C12M 1/107***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LU 19.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 379 698**
(51) ***C12M 3/00***
(84) AT 21.11.2018
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
SK 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
SE 21.11.2018
CZ 21.11.2018
(84) BG 21.02.2019
RO 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
LU 18.12.2018
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SM 21.11.2018
IE 18.12.2018

DE 02.07.2019
SI 21.11.2018
FR 21.01.2019

(11) **2 379 779**
(51) ***C09K 3/30***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 379 865**
(51) ***F02D 41/00***
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019

(11) **2 379 888**
(51) ***F04B 39/00***
(84) BG 12.12.2018
SI 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 15.12.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SM 12.09.2018
FR 31.12.2018
(84) CZ 12.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SK 12.09.2018
IE 15.12.2018

(11) **2 379 892**
(51) ***F04C 2/10***
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
CH 30.11.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
IE 05.11.2018
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LI 30.11.2018
LU 05.11.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 379 932**
(51) ***F16L 55/165***
(84) AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
LU 21.12.2018
IT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
SM 15.08.2018
FR 31.12.2018
(84) BG 15.11.2018
SI 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
SK 15.08.2018
IE 21.12.2018

(11) **2 379 943**
(51) ***F23C 7/00***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019

(11) **2 379 959**
(51) ***B60P 3/20***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
SE 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019

(11) **2 379 961**
(51) ***F25D 21/14***
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LI 30.11.2018
LU 24.11.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
IE 24.11.2018
(84) CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
CH 30.11.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 379 965**
(51) ***F25D 25/02***
(84) BG 25.10.2018
SI 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
CH 30.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SK 25.07.2018
IE 24.11.2018
(84) CZ 25.07.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LI 30.11.2018
LU 24.11.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
SE 25.07.2018
SM 25.07.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 380 038**
(51) ***H04N 5/369***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 380 041**
(51) ***G01V 1/40***
(84) AT 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SM 31.10.2018
DE 01.08.2019
SI 31.10.2018
(84) BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 13.01.2019
MC 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SK 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 380 042**
(51) ***G01V 3/08***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 380 067**
(51) ***G05B 19/404***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019

(11) **2 380 069**
(51) ***G05F 1/67***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019

(11) **2 380 078**
(51) ***G06F 9/445***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 380 087**
(51) ***H04W 76/14***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 380 097**
(51) ***G06F 17/30***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
HR 17.04.2019

(11) **2 380 140**
(51) ***G06T 19/00***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
HR 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019

(11) **2 380 163**
(51) ***G10K 11/178***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 380 176**
(51) ***H01B 7/36***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 380 187**
(51) ***H01J 37/20***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019

(11) **2 380 211**
(51) ***H01L 31/042***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LU 11.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 380 240**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
(51) ***H01R 12/72***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 380 328**
(84) LT 15.05.2019
PT 15.09.2019
HR 15.05.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 15.08.2019
SE 15.05.2019

(11) **2 380 331**
(84) LT 15.05.2019
PT 15.09.2019
HR 15.05.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 15.08.2019
SE 15.05.2019

(11) **2 380 332**
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
SE 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 380 336**
(84) BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
LU 16.12.2018
LT 28.03.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
FR 31.12.2018
(51) ***H04M 1/725***
(84) CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
IE 16.12.2018

(11) **2 380 361**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
(51) ***H04R 17/00***
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 380 362**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***H04R 25/00***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019

(11) **2 380 509**
(84) NL 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
(51) ***A61B 17/128***
(84) ES 17.04.2019
PT 17.08.2019

(11) **2 380 526**
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***A61L 31/06***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 380 567**
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
(51) ***A61K 8/34***
(84) BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019

(11) **2 380 569**
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
EE 13.03.2019
(51) ***A61K 31/185***
(84) GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
RO 13.03.2019

(11) **2 380 581**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
(51) ***A23L 33/18***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019

(11) **2 380 600**
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
FR 31.12.2018
(51) ***A61L 27/00***
(84) BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
LU 25.12.2018
LT 18.04.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
IE 25.12.2018

(11) **2 380 672**
(84) AT 07.11.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
EE 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SK 07.11.2018
CZ 07.11.2018
FR 07.01.2019
(51) ***B21C 3/02***
(84) BG 07.02.2019
RO 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
LU 10.12.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
SE 07.11.2018
SM 07.11.2018
IE 10.12.2018
SI 07.11.2018

(11) **2 380 732**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
(51) ***B32B 17/10***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 380 767**
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
CZ 03.04.2019
(51) ***B60L 5/42***
(84) NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 380 793**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
(51) ***B60W 10/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 380 837**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***B65H 16/06***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 381 015**
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
(51) ***C25D 5/10***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019

(11) **2 381 113**
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
(51) ***F04D 29/38***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 381 132**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019
(51) ***F16H 25/06***
(84) NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 381 154**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***F16L 55/033***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 381 165**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***F21S 41/43***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 381 167**
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
(51) ***F21S 41/698***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019

IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **2 381 172** (51) ***F23G 7/06***

(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 381 176** (51) ***F24C 15/08***

(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
MC 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 381 177** (51) ***F24C 15/10***

(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
SE 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019

(11) **2 381 182** (51) ***F24F 1/0007***

(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019
(84) NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019

(11) **2 381 195** (51) ***F25C 1/24***

(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 381 234** (51) ***G01L 19/06***

(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 381 237** (51) ***A61M 15/00***

(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019

(11) **2 381 353** (51) ***G06F 3/0482***

(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 381 384** (51) ***G06F 21/36***

(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 381 515** (51) ***H01M 4/505***

(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 381 532** (51) ***H01Q 7/06***

(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LU 11.12.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SK 05.09.2018
IE 11.12.2018
(84) BG 05.12.2018
SI 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SM 05.09.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 381 572** (51) ***H02M 7/06***

(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 381 576** (51) ***H03H 9/70***

(84) AT 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
LU 26.12.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SK 28.11.2018
IE 26.12.2018
SI 28.11.2018
(84) BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
CZ 28.11.2018
FR 28.01.2019

(11) **2 381 615** (51) ***H04L 9/32***

(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
FR 31.12.2018
(84) BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
LU 28.12.2018
LT 18.04.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
SE 29.12.2018
SK 18.04.2018
IE 28.12.2018

(11) **2 381 668** (51) ***H04M 3/42***

(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 381 671** (51) ***H04N 1/54***

(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 381 685** (51) ***H04N 19/46***

(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019

(11) **2 381 710** (51) ***H04W 12/06***

(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 381 741** (51) ***H05B 33/08***

(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 381 796** (51) ***A61P 3/04***

(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 381 821** (51) ***A47J 27/09***

(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019

(11) **2 381 869** (51) ***A61B 17/56***

(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019

(11) **2 381 897** (51) ***A61F 2/28***

(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 381 908**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
(51) ***A61F 13/15***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019

(11) **2 381 916**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
(51) ***A61K 8/34***
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 381 983**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
(51) ***A61M 5/315***
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 381 992**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
(51) ***A61M 16/00***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 382 001**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
(51) ***A61F 2/95***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 382 087**
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
CH 30.11.2018
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
IE 04.11.2018
(51) ***C22C 21/02***
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LI 30.11.2018
LU 04.11.2018
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
FR 30.11.2018

(11) **2 382 092**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
(51) ***B32B 27/30***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
HR 17.04.2019

(11) **2 382 098**
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
(51) ***B44C 1/10***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 382 177**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***C07C 67/03***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019

(11) **2 382 267**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
(51) ***C09J 153/00***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 382 285**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***C10L 1/02***
(84) NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019

(11) **2 382 293**
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
(51) ***C11C 3/00***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019

(11) **2 382 294**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
SE 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
(51) ***C11C 3/00***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019

(11) **2 382 297**
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***C11D 1/83***
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019

(11) **2 382 327**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
SE 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 382 406**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(51) ***F16J 15/32***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LU 28.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
MC 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019

(11) **2 382 446**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
(51) ***G01D 5/347***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 382 491**
(84) AT 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SM 07.11.2018
DE 01.08.2019
SI 07.11.2018
(51) ***G01V 3/08***
(84) BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
EE 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 19.01.2019
MC 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SK 07.11.2018
CZ 07.11.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 382 502**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
(51) ***G02B 26/02***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
HR 17.04.2019

(11) **2 382 557**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
(51) ***G06F 17/21***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 382 576**
(84) AT 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SK 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FR 31.01.2019
(51) ***G06F 21/10***
(84) BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 18.01.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SM 31.10.2018
DE 01.08.2019
SI 31.10.2018

(11) **2 382 606**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
SE 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
(51) ***G07C 13/00***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
IT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 382 632**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
HR 03.04.2019
(51) ***G11C 8/08***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019

(11) **2 382 673**
(51) ***H01L 25/075***
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019

(11) **2 382 688**
(51) ***H01Q 9/26***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 382 699**
(51) ***H02J 3/36***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
HR 17.04.2019

(11) **2 382 702**
(51) ***H02K 23/18***
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SK 03.10.2018
FR 31.01.2019
(84) CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
EE 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 22.01.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SM 03.10.2018
SI 03.10.2018

(11) **2 382 760**
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
HR 17.04.2019
(84) ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019

(11) **2 382 788**
(51) ***H04N 9/73***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019

(11) **2 382 794**
(51) ***H04Q 3/00***
(84) AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IT 04.07.2018
LU 26.01.2019
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
(84) BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 382 833**
(51) ***H04W 72/02***
(84) AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IT 08.08.2018
LU 12.01.2019
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
(84) BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 382 847**
(51) ***H05B 41/292***
(84) BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
EE 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 13.01.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SM 17.10.2018
FR 31.01.2019
(84) DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SK 17.10.2018
CZ 17.10.2018
SI 17.10.2018

(11) **2 383 037**
(51) ***B02C 13/282***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 383 039**
(51) ***B03C 1/28***
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 383 137**
(51) ***B60K 5/02***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 383 243**
(51) ***C04B 35/584***
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **2 383 290**
(51) ***C07K 14/72***
(84) FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
(84) PT 08.09.2019
NL 08.05.2019

(11) **2 383 291**
(51) ***C07K 14/72***
(84) NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
(84) FI 17.04.2019
SE 17.04.2019

(11) **2 383 378**
(51) ***D04B 1/14***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 383 381**
(51) ***D06F 33/02***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 383 438**
(51) ***F01D 5/28***
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 383 441**
(51) ***F01D 25/12***
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(11) **2 383 569**
(51) ***G06T 7/00***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019

(11) **2 383 676**
(51) ***G06F 21/60***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 383 716**
(51) ***G09F 5/00***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
EE 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
DK 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **2 383 802**
(51) ***H01L 33/00***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 383 848**
(51) ***H01T 13/39***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LU 21.01.2019
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 383 864**
(51) ***H02J 13/00***
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019

RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 383 877** (51) ***H02M 7/48***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
CH 30.11.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SK 05.09.2018
IE 10.11.2018
(84) BG 05.12.2018
SI 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LI 30.11.2018
LU 10.11.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SM 05.09.2018
DE 01.06.2019

(11) **2 383 889** (51) ***H03H 11/12***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
CZ 05.12.2018
DK 05.12.2018
SI 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
ES 05.12.2018
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 04.01.2019
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SM 05.12.2018
MC 05.12.2018
FR 05.02.2019

(11) **2 383 895** (51) ***G10L 19/005***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 383 919** (51) ***H04L 1/00***
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(11) **2 383 938** (51) ***H04L 12/28***
(84) AT 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SK 10.10.2018
CZ 10.10.2018
SI 10.10.2018
(84) BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
EE 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 20.01.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SM 10.10.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 383 948** (51) ***H04L 25/02***
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
CH 30.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
(84) AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IT 11.07.2018
LI 30.11.2018
LU 01.11.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
SM 11.07.2018
FR 30.11.2018
IE 01.11.2018

(11) **2 383 984** (51) ***H04N 5/445***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 383 995** (51) ***H04N 7/14***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 384 019** (51) ***H04R 1/02***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 20.01.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
FR 31.01.2019
(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **2 384 112** (51) ***A01N 1/02***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 384 191** (51) ***A61K 31/045***
(84) AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LI 30.11.2018
LU 10.11.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SK 18.07.2018
IE 10.11.2018
(84) BG 18.10.2018
SI 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
CH 30.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
SM 18.07.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 384 278** (51) ***B29C 47/00***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 384 325** (51) ***C08G 59/02***
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
(84) BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
CH 30.11.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
FR 30.11.2018
LI 30.11.2018
LU 23.11.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
IE 23.11.2018

(11) **2 384 360** (51) ***C10G 45/62***
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 384 361** (51) ***C11D 7/06***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LU 29.01.2019
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 384 386** (51) ***E05D 15/10***
(84) IS 01.07.2017
MC 01.03.2017
SM 01.03.2017
NO 31.01.2019
PT 11.07.2019
CZ 11.01.2019
NL 01.02.2019
FR 31.01.2019
SK 11.01.2019
(84) LU 11.01.2019
MT 01.03.2017
LT 11.01.2019
FI 11.01.2019
SE 12.01.2019
RO 11.01.2019
EE 31.01.2019
SI 12.01.2019

(11) **2 384 388** (51) ***E21B 43/00***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019

(11) **2 384 392** (51) ***F01D 5/18***
(84) AT 28.01.2018
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 28.01.2018
LI 31.01.2018
LU 28.01.2018
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
FR 31.01.2019
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GB 28.01.2018
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 384 401** (51) ***F04D 29/66***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 384 408** (51) ***F17C 1/16***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
SE 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 384 417**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
DK 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***F27B 1/16***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
EE 27.02.2019

(11) **2 384 505**
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
(51) ***G10L 19/07***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LU 05.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 384 521**
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
IE 31.12.2018
SI 19.09.2018
(51) ***H01P 1/15***
(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
LU 31.12.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SK 19.09.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 384 527**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***H02G 9/04***
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019

(11) **2 384 550**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
HR 01.05.2019
(51) ***H04B 1/40***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019

(11) **2 384 554**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
HR 03.04.2019
(51) ***H04B 7/04***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019

(11) **2 384 575**
(84) AT 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SK 28.11.2018
CZ 28.11.2018
SI 28.11.2018
(51) ***H04W 8/20***
(84) BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 15.01.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SM 28.11.2018
FR 28.01.2019

(11) **2 384 590**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
(51) ***H04W 8/00***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 384 598**
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LU 16.01.2019
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 384 679**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***A47L 9/19***
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 384 693**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
(51) ***A61B 3/14***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
HR 17.04.2019

(11) **2 384 929**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***B60P 1/44***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 385 027**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***C03C 25/1065***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 385 092**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***C10G 3/00***
(84) BG 13.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
PT 13.07.2019
EE 13.03.2019

(11) **2 385 095**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***C10G 50/00***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 385 247**
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(51) ***F16H 1/46***
(84) GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
SE 27.03.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **2 385 264**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***F16D 13/58***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 385 307**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***F23R 3/28***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 385 312**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(51) ***F24C 7/08***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 385 379**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019
(51) ***G01R 13/02***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(11) **2 385 407**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
(51) ***G02B 17/08***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 385 441**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 385 453**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***G06F 1/16***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 385 479**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***G06F 21/62***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **2 385 513** (51) ***G09G 3/34***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019
PT 22.09.2019 SE 22.05.2019
NL 22.05.2019 AL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 385 577** (51) ***H01Q 1/24***
(84) FI 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019
PT 20.07.2019 CZ 20.03.2019
RO 20.03.2019 EE 20.03.2019
AL 20.03.2019 SK 20.03.2019

(11) **2 385 583** (51) ***H01Q 13/16***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019 SE 26.06.2019
AL 26.06.2019 HR 26.06.2019

(11) **2 385 603** (51) ***H05B 37/02***
(84) ES 16.01.2019 (84) FI 16.01.2019
BG 16.04.2019 GR 17.04.2019
HR 16.01.2019 IS 16.05.2019
LT 16.01.2019 LV 16.01.2019
NL 16.01.2019 NO 16.04.2019
PL 16.01.2019 PT 16.05.2019
RS 16.01.2019 SE 16.01.2019
AT 16.01.2019 IT 16.01.2019
DK 16.01.2019 CZ 16.01.2019
RO 16.01.2019 EE 16.01.2019
AL 16.01.2019 SK 16.01.2019

(11) **2 385 618** (51) ***H02M 3/337***
(84) FI 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
NO 13.06.2019 SE 13.03.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019
PT 13.07.2019 CZ 13.03.2019
RO 13.03.2019 EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 385 625** (51) ***H03H 9/70***
(84) FI 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019
PT 13.07.2019 CZ 13.03.2019
RO 13.03.2019 EE 13.03.2019
AL 13.03.2019 SK 13.03.2019

(11) **2 385 635** (51) ***H04B 7/06***
(84) AT 14.11.2018 (84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018 ES 14.11.2018
FI 14.11.2018 EE 14.11.2018
GR 15.02.2019 HR 14.11.2018
IS 14.03.2019 IT 14.11.2018
LT 14.11.2018 LU 29.01.2019
LV 14.11.2018 MC 14.11.2018
NL 14.11.2018 NO 14.02.2019
PL 14.11.2018 PT 14.03.2019
RO 14.11.2018 SE 14.11.2018
SK 14.11.2018 SM 14.11.2018
CZ 14.11.2018 FR 31.01.2019
SI 14.11.2018

(11) **2 385 676** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019 SE 26.06.2019
AL 26.06.2019 HR 26.06.2019

(11) **2 385 717** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 17.10.2018 (84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018 RO 17.10.2018
ES 17.10.2018 FI 17.10.2018
EE 17.10.2018 GR 18.01.2019
HR 17.10.2018 IS 17.02.2019
IT 17.10.2018 CH 30.11.2018
LI 30.11.2018 LT 17.10.2018
LU 17.11.2018 LV 17.10.2018
MC 17.10.2018 NL 17.10.2018
NO 17.01.2019 PL 17.10.2018
PT 17.02.2019 SE 17.10.2018
SK 17.10.2018 SM 17.10.2018
CZ 17.10.2018 IE 17.11.2018
FR 17.12.2018 SI 17.10.2018

(11) **2 385 789** (51) ***A63F 13/212***
(84) FI 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
SE 13.03.2019 IT 13.03.2019
ES 13.03.2019 PT 13.07.2019
CZ 13.03.2019 RO 13.03.2019
EE 13.03.2019 SK 13.03.2019

(11) **2 385 790** (51) ***A61B 5/1172***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
SE 27.02.2019 IT 27.02.2019
ES 27.02.2019 DK 27.02.2019
CZ 27.02.2019 RO 27.02.2019
EE 27.02.2019 SK 27.02.2019

(11) **2 385 856** (51) ***A61F 2/01***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019
SE 05.06.2019 HR 05.06.2019

(11) **2 386 032** (51) ***F16D 41/067***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019 SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 386 053** (51) ***G01C 3/32***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019
PT 22.09.2019 SE 22.05.2019
NL 22.05.2019 HR 22.05.2019

(11) **2 386 056** (51) ***G01N 9/00***
(84) AT 22.08.2018 (84) BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018 DK 22.08.2018
EE 22.08.2018 ES 22.08.2018
FI 22.08.2018 GR 23.11.2018
HR 22.08.2018 IS 22.12.2018
LT 22.08.2018 LU 06.01.2019
LV 22.08.2018 MC 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
PL 22.08.2018 RO 22.08.2018
SE 22.08.2018 SI 22.08.2018
SK 22.08.2018 SM 22.08.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 386 057** (51) ***G01N 21/15***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
SE 20.02.2019 ES 20.02.2019
DK 20.02.2019 CZ 20.02.2019
RO 20.02.2019 EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 386 080** (51) ***G06F 7/02***
(84) ES 23.01.2019 (84) FI 23.01.2019
BG 23.04.2019 GR 24.04.2019
HR 23.01.2019 IS 23.05.2019
LT 23.01.2019 LV 23.01.2019
NL 23.01.2019 NO 23.04.2019
PL 23.01.2019 PT 23.05.2019
SE 23.01.2019 IT 23.01.2019
DK 23.01.2019 CZ 23.01.2019
RO 23.01.2019 EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 386 081** (51) ***G06F 7/02***
(84) ES 23.01.2019 (84) FI 23.01.2019
BG 23.04.2019 GR 24.04.2019
HR 23.01.2019 IS 23.05.2019
LT 23.01.2019 LV 23.01.2019
NL 23.01.2019 NO 23.04.2019
PL 23.01.2019 PT 23.05.2019
SE 23.01.2019 IT 23.01.2019
DK 23.01.2019 CZ 23.01.2019
RO 23.01.2019 EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 386 093** (51) ***G06K 9/00***
(84) ES 23.01.2019 (84) FI 23.01.2019
BG 23.04.2019 GR 24.04.2019
HR 23.01.2019 IS 23.05.2019
LT 23.01.2019 LV 23.01.2019
NL 23.01.2019 NO 23.04.2019
PL 23.01.2019 PT 23.05.2019
SE 23.01.2019 IT 23.01.2019
DK 23.01.2019 CZ 23.01.2019
RO 23.01.2019 EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 386 137** (51) ***H02M 1/12***
(84) FI 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
SE 13.03.2019 IT 13.03.2019
PT 13.07.2019 CZ 13.03.2019
RO 13.03.2019 EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 386 171** (51) ***H04W 36/00***
(84) BG 27.06.2019 (84) HR 27.03.2019
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019
EE 27.03.2019 SK 27.03.2019

(11) **2 386 189** (51) ***H05B 37/02***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NO 20.05.2019
PT 20.06.2019 IT 20.02.2019
ES 20.02.2019 DK 20.02.2019
CZ 20.02.2019 RO 20.02.2019
EE 20.02.2019 SK 20.02.2019

(11) **2 386 237** (51) ***A47L 9/19***
(84) FI 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019
PT 20.07.2019 CZ 20.03.2019
RO 20.03.2019 EE 20.03.2019
AL 20.03.2019 SK 20.03.2019

(11) **2 386 238**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***A47L 9/28***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 386 363**
(84) BG 27.09.2018
SI 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018
FR 31.12.2018
(51) ***B05C 11/10***
(84) CZ 27.06.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
LU 27.12.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
IE 27.12.2018

(11) **2 386 440**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
(51) ***B60L 11/18***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019

(11) **2 386 463**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019
(51) ***B62D 15/02***
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 386 489**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(51) ***B64G 1/10***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 386 502**
(84) AL 15.08.2018
CZ 15.08.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
CH 30.11.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SK 15.08.2018
IE 16.11.2018
(51) ***B65F 1/14***
(84) BG 15.11.2018
SI 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
LI 30.11.2018
LU 16.11.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SM 15.08.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 386 669**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
(51) ***C23C 8/32***
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 386 713**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***E21B 33/038***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 386 725**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***F01D 11/08***
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 386 759**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***F04B 39/00***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
RS 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **2 386 798**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***F23R 3/00***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 386 894**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***G02B 6/44***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
RS 13.03.2019
CZ 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **2 386 895**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***G02B 15/173***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 386 924**
(84) ES 29.05.2019
PT 30.09.2019
(51) ***G05D 1/02***
(84) FI 29.05.2019
SE 29.05.2019

(11) **2 387 090**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
PT 24.08.2019
(51) ***H01M 4/58***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019

(11) **2 387 197**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 387 337**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
(51) ***A46B 9/04***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
SE 13.02.2019
DK 13.02.2019
EE 13.02.2019

(11) **2 387 411**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
(51) ***A61K 36/88***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 387 544**
(84) BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
CZ 19.12.2018
DK 19.12.2018
(51) ***C09K 11/88***
(84) ES 19.12.2018
EE 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 15.01.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
AT 19.12.2018
DE 01.08.2019

(11) **2 387 595**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
(51) ***C08J 9/00***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019

(11) **2 387 657**
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
(51) ***F02B 37/22***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LU 11.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 387 704**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***G01J 1/44***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019

(11) **2 387 708**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
HR 01.05.2019
(51) ***G01N 15/10***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019

(11) **2 387 735**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
(51) ***G03F 7/00***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
SE 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 387 760**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
NL 01.05.2019
(51) ***G16H 50/50***
(84) ES 01.05.2019
PT 01.09.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 387 797**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
(51) ***H01L 21/762***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019

NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019

(11) **2 387 817**
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LU 14.01.2019
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **2 387 819**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019

(11) **2 387 854**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019

(11) **2 387 862**
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 387 956**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **2 388 083**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019

(11) **2 388 110**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **2 388 122**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019

NO 06.06.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019

(51) ***H02M 1/42***
(84) BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
FR 31.01.2019

(51) ***H02M 3/28***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019

(51) ***H04W 4/24***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
HR 24.04.2019

(51) ***H04W 76/16***
(84) GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019

(51) ***A61B 17/06***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(51) ***B21J 5/02***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019

(51) ***B25J 9/16***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(51) ***B29C 45/06***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019

RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **2 388 159**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **2 388 220**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **2 388 346**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019

(11) **2 388 350**
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 14.01.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018
SI 19.09.2018

(11) **2 388 412**
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 388 456**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **2 388 493**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019

(11) **2 388 606**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019

EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(51) ***B60H 1/00***
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(51) ***B65H 33/00***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(51) ***C22B 34/24***
(84) ES 22.05.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019

(51) ***C22C 33/02***
(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SK 19.09.2018
FR 31.01.2019

(51) ***E04H 17/14***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(51) ***F02C 6/18***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(51) ***F16F 9/46***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(51) ***G01R 31/28***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 388 684**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(51) ***G06F 3/12***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 388 685**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(51) ***G06F 3/12***
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 388 702**
(84) LT 19.06.2019
SE 19.06.2019

(51) ***G06F 11/30***
(84) FI 19.06.2019

(11) **2 388 754**
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
LT 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019

(51) ***G07F 1/06***
(84) BG 23.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PT 23.05.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 388 756**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(51) ***G08G 1/16***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 388 883**
(84) AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IT 04.07.2018
LU 08.01.2019
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
FR 31.01.2019

(51) ***H02J 3/00***
(84) BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018

(11) **2 388 886**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019

(51) ***H02J 7/02***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 388 906**
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018

(51) ***H02P 6/182***
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018

GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
FR 31.01.2019
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LU 13.01.2019
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 388 929** (51) ***H04B 1/7075***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 388 946** (51) ***H04L 1/18***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 389 118** (51) ***A61B 17/04***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 389 241** (51) ***B01J 19/24***
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LU 19.01.2019
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 389 249** (51) ***B02C 18/00***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
HR 29.05.2019
ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019

(11) **2 389 262** (51) ***B21F 3/02***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
SE 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019

(11) **2 389 367** (51) ***C07D 257/06***
(84) AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
LU 22.01.2019
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
SK 18.07.2018
FR 31.01.2019
SM 18.07.2018

(11) **2 389 383** (51) ***C07D 498/10***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 389 424** (51) ***C09K 3/18***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 18.01.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
FR 31.01.2019
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018

(11) **2 389 429** (51) ***C11D 3/386***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
LU 15.12.2018
IT 13.06.2018
MC 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
IE 15.12.2018
FR 31.12.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
DE 02.07.2019

(11) **2 389 475** (51) ***D06F 58/10***
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **2 389 484** (51) ***G01M 5/00***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LU 21.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
MC 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 389 489** (51) ***E05B 37/00***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 389 494** (51) ***E21B 10/567***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
ES 17.04.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 389 532** (51) ***F16N 29/00***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019

(11) **2 389 543** (51) ***F24C 7/08***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019

(11) **2 389 560** (51) ***G01B 21/04***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SK 19.09.2018
FR 31.01.2019
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LU 12.01.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018
SI 19.09.2018

(11) **2 389 671** (51) ***G09G 5/36***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019

(11) **2 389 672** (51) ***G10L 15/06***
(84) AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IT 08.08.2018
LU 21.01.2019
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 389 688** (51) ***H01L 29/808***
(84) AT 05.12.2018
ES 05.12.2018
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 27.01.2019
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SK 05.12.2018
CZ 05.12.2018
DK 05.12.2018
SI 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SM 05.12.2018
MC 05.12.2018
FR 05.02.2019

(11) **2 389 737** (51) ***H04B 17/00***
(84) AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
LU 26.01.2019
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 389 779**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
(51) ***H04W 76/00***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 389 857**
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RS 30.01.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **2 389 978**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***A61N 5/10***
(84) BG 13.06.2019
LT 13.03.2019
SE 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019

(11) **2 390 011**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***B05C 5/02***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 390 133**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***B60N 2/02***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 390 153**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019
(51) ***B60T 11/04***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 390 276**
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
FR 31.01.2019
(51) ***C08G 18/44***
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LU 20.01.2019
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 390 376**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
HR 01.05.2019
(51) ***C22C 38/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
NL 01.05.2019

(11) **2 390 379**
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
(51) ***C23C 14/04***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 390 429**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019
(51) ***E03C 1/322***
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 390 484**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***F02C 7/22***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 390 493**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***F02N 15/00***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 390 510**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
ES 06.03.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***F04D 19/04***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
PT 06.07.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 390 533**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***F16H 57/04***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 390 585**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***F24C 15/08***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 390 606**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***F26B 9/10***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 390 641**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***G01L 19/14***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 390 684**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***G02B 1/04***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 390 696**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***G02B 6/00***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 390 726**
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(51) ***G03G 9/12***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 390 760**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***G06F 3/0346***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **2 390 773**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***G06F 3/0483***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 390 779**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) ES 01.05.2019
PT 01.09.2019

(11) **2 390 822**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***G06K 9/62***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 390 926**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***H01L 33/00***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 390 970**
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RS 30.01.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***H01S 3/067***
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **2 390 991**
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***H02K 41/03***
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018

FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 22.01.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018
SI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SK 26.09.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 391 018** (51) ***H03M 7/30***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019 PT 24.08.2019
SE 24.04.2019 HR 24.04.2019

(11) **2 391 112** (51) ***H04N 1/401***
(84) ES 23.01.2019 (84) FI 23.01.2019
BG 23.04.2019 GR 24.04.2019
HR 23.01.2019 IS 23.05.2019
LT 23.01.2019 LV 23.01.2019
NL 23.01.2019 NO 23.04.2019
PL 23.01.2019 PT 23.05.2019
RS 23.01.2019 SE 23.01.2019
DK 23.01.2019 CZ 23.01.2019
RO 23.01.2019 EE 23.01.2019
AL 23.01.2019 SK 23.01.2019

(11) **2 391 135** (51) ***H04N 13/128***
(84) FI 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
SE 13.03.2019 IT 13.03.2019
ES 13.03.2019 PT 13.07.2019
CZ 13.03.2019 RO 13.03.2019
EE 13.03.2019 SK 13.03.2019

(11) **2 391 159** (51) ***H04W 24/10***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019 SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 391 275** (51) ***A61B 10/00***
(84) AT 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018 DK 25.04.2018
EE 25.04.2018 ES 25.04.2018
FI 25.04.2018 GR 26.07.2018
HR 25.04.2018 LU 08.12.2018
IT 25.04.2018 LT 25.04.2018
MC 25.04.2018 LV 25.04.2018
NL 25.04.2018 NO 25.07.2018
PL 25.04.2018 PT 27.08.2018
RO 25.04.2018 SI 25.04.2018
SK 25.04.2018 SM 25.04.2018
IE 08.12.2018 FR 31.12.2018

(11) **2 391 281** (51) ***A61B 17/22***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NO 20.05.2019
PT 20.06.2019 SE 20.02.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019
DK 20.02.2019 CZ 20.02.2019
RO 20.02.2019 EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 391 298** (51) ***A61C 8/00***
(84) AT 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018 DK 05.09.2018
EE 05.09.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
IS 05.01.2019 LT 05.09.2018
LU 26.01.2019 LV 05.09.2018
MC 05.09.2018 NO 05.12.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
NL 01.02.2019

(11) **2 391 309** (51) ***A61F 2/966***
(84) AT 04.04.2018 (84) BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018 DK 04.04.2018
EE 04.04.2018 ES 04.04.2018
FI 04.04.2018 GR 05.07.2018
HR 04.04.2018 LU 29.12.2018
IT 04.04.2018 LT 04.04.2018
LV 04.04.2018 MC 04.04.2018
NL 04.04.2018 NO 04.07.2018
PL 04.04.2018 PT 06.08.2018
RO 04.04.2018 SE 04.04.2018
SI 04.04.2018 SK 04.04.2018
SM 04.04.2018 FR 31.12.2018

(11) **2 391 334** (51) ***A61Q 17/04***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019 SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 391 406** (51) ***A61M 5/168***
(84) FI 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
SE 27.03.2019 PT 27.07.2019
CZ 27.03.2019 RO 27.03.2019
EE 27.03.2019 SK 27.03.2019

(11) **2 391 448** (51) ***B01J 23/54***
(84) AT 21.11.2018 (84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018 ES 21.11.2018
FI 21.11.2018 EE 21.11.2018
GR 22.02.2019 HR 21.11.2018
IS 21.03.2019 IT 21.11.2018
LT 21.11.2018 LU 05.01.2019
LV 21.11.2018 MC 21.11.2018
NO 21.02.2019 PL 21.11.2018
PT 21.03.2019 RO 21.11.2018
SE 21.11.2018 SK 21.11.2018
SM 21.11.2018 CZ 21.11.2018
FR 21.01.2019 SI 21.11.2018

(11) **2 391 454** (51) ***B02C 17/08***
(84) LT 12.06.2019 (84) ES 12.06.2019
NO 12.09.2019 FI 12.06.2019
SE 12.06.2019 HR 12.06.2019

(11) **2 391 535** (51) ***B64C 1/18***
(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
SE 06.03.2019 IT 06.03.2019
ES 06.03.2019 PT 06.07.2019
CZ 06.03.2019 RO 06.03.2019
EE 06.03.2019 SK 06.03.2019

(11) **2 391 584** (51) ***C02F 1/10***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019 SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 391 618** (51) ***C07D 311/24***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019 FI 03.04.2019
PT 03.08.2019 SE 03.04.2019
CZ 03.04.2019 HR 03.04.2019

(11) **2 391 634** (51) ***C07H 13/04***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 391 692** (51) ***C09K 8/42***
(84) AT 16.05.2018 (84) BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018 DK 16.05.2018
EE 16.05.2018 ES 16.05.2018
FI 16.05.2018 GR 17.08.2018
HR 16.05.2018 IT 16.05.2018
LT 16.05.2018 LU 26.01.2019
LV 16.05.2018 MC 16.05.2018
NL 16.05.2018 PL 16.05.2018
RO 16.05.2018 SE 16.05.2018
SI 16.05.2018 SK 16.05.2018
SM 16.05.2018 FR 31.01.2019

(11) **2 391 698** (51) ***C11B 1/10***
(84) AT 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018 DK 05.09.2018
EE 05.09.2018 ES 05.09.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 IS 05.01.2019
IT 05.09.2018 LT 05.09.2018
LU 21.01.2019 LV 05.09.2018
MC 05.09.2018 NL 05.09.2018
NO 05.12.2018 PL 05.09.2018
PT 05.01.2019 RO 05.09.2018
SE 05.09.2018 SI 05.09.2018
SK 05.09.2018 SM 05.09.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 391 858** (51) ***F25D 17/04***
(84) FI 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
SE 27.03.2019 ES 27.03.2019
PT 27.07.2019 CZ 27.03.2019
RO 27.03.2019 EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 391 877** (51) ***G01N 1/40***
(84) LT 15.05.2019 (84) NO 15.08.2019
FI 15.05.2019 PT 15.09.2019
SE 15.05.2019 HR 15.05.2019

(11) **2 391 925** (51) ***G03G 5/07***
(84) AT 19.09.2018 (84) BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018 DK 19.09.2018
EE 19.09.2018 ES 19.09.2018
FI 19.09.2018 GR 20.12.2018
HR 19.09.2018 IS 19.01.2019
IT 19.09.2018 LT 19.09.2018
LU 29.01.2019 LV 19.09.2018
MC 19.09.2018 NL 19.09.2018
NO 19.12.2018 PL 19.09.2018
PT 19.01.2019 RO 19.09.2018
SE 19.09.2018 SK 19.09.2018
SM 19.09.2018 FR 31.01.2019
SI 19.09.2018

(11) **2 391 928** (51) ***G05B 19/418***
(84) AT 03.10.2018 (84) BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018 DK 03.10.2018
ES 03.10.2018 FI 03.10.2018
EE 03.10.2018 GR 04.01.2019
HR 03.10.2018 IS 03.02.2019
IT 03.10.2018 LT 03.10.2018
LU 22.01.2019 LV 03.10.2018
MC 03.10.2018 NL 03.10.2018
NO 03.01.2019 PL 03.10.2018
PT 03.02.2019 RO 03.10.2018
SE 03.10.2018 SK 03.10.2018
SM 03.10.2018 FR 31.01.2019
SI 03.10.2018

(11) **2 392 026**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
(51) ***H01L 23/12***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 392 028**
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 19.01.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
(51) ***H01L 23/522***
(84) BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 392 034**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
(51) ***H01L 33/00***
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 392 068**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
(51) ***H02P 6/185***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 392 078**
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
(51) ***H04B 5/02***
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LU 25.01.2019
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 392 122**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
(51) ***H04L 29/12***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 392 149**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
(51) ***H04R 3/04***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019

(11) **2 392 157**
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
HR 24.04.2019
(51) ***H04W 76/32***
(84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019

(11) **2 392 175**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
HR 29.05.2019
(51) ***H04W 48/12***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019

(11) **2 392 176**
(84) AT 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SK 24.10.2018
CZ 24.10.2018
SI 24.10.2018
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
EE 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 26.01.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SM 24.10.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 392 241**
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(51) ***A47J 31/52***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 392 248**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019
(51) ***A61B 1/018***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **2 392 305**
(84) LT 03.04.2019
PT 03.08.2019
(51) ***A61H 3/00***
(84) ES 03.04.2019
CZ 03.04.2019

(11) **2 392 393**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(51) ***B01D 45/12***
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **2 392 413**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***B06B 1/16***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 392 447**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***B29C 49/42***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 392 471**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
(51) ***B41M 5/26***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 392 544**
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
(51) ***C01B 3/38***
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LU 27.01.2019
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 392 681**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
(51) ***C21D 8/02***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 392 693**
(84) AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
LU 29.01.2019
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
(51) ***C23C 22/22***
(84) BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 392 770**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***E21B 43/12***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **2 392 774**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***F01D 5/18***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **2 392 794**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
(51) ***F01P 7/16***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019

NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
AL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 392 825**
(51) ***F04B 49/00***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **2 392 830**
(51) ***F04D 29/30***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 392 870**
(51) ***F24F 13/28***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 392 871**
(51) ***B01D 46/42***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LU 26.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
MC 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 392 885**
(51) ***F28F 9/02***
(84) AT 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SM 21.11.2018
FR 21.01.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 20.01.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SK 21.11.2018
CZ 21.11.2018
SI 21.11.2018

(11) **2 392 906**
(51) ***G01M 99/00***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **2 392 921**
(51) ***G01N 27/416***
(84) AT 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SK 14.11.2018
CZ 14.11.2018
SI 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
EE 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 28.01.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SM 14.11.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 392 934**
(51) ***G01R 31/12***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
SE 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 392 961**
(51) ***G02C 7/02***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019

(11) **2 392 975**
(51) ***G04B 11/00***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 392 993**
(51) ***H04M 1/725***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **2 393 031**
(51) ***G06F 21/71***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **2 393 083**
(51) ***G10L 19/20***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 393 086**
(51) ***G11C 7/10***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LV 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
BG 13.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 393 144**
(51) ***H01M 2/20***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 393 171**
(51) ***H01T 13/32***
(84) AT 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
LU 11.12.2018
IT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SK 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FR 17.12.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
EE 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SM 17.10.2018
IE 11.12.2018
SI 17.10.2018

(11) **2 393 172**
(51) ***H01T 13/32***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **2 393 307**
(51) ***H04R 19/04***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 393 367**
(51) ***A22C 7/00***
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019

(11) **2 393 417**
(51) ***A61B 5/00***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
MC 16.01.2019
IT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
AT 16.01.2019
LU 02.02.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019

(11) **2 393 472**
(51) ***A61K 9/00***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **2 393 481**
(51) ***A61K 9/127***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
HR 17.04.2019

(11) **2 393 488**
(51) ***A61K 47/10***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019

(11) **2 393 511**
(51) ***A61K 39/36***
(84) IT 09.02.2018
MT 09.02.2017
MC 06.04.2016
CY 06.04.2016

SM 06.04.2016
ES 10.02.2018
FI 09.02.2019
CZ 09.02.2019
EE 28.02.2019
SK 09.02.2019
LT 09.02.2019
LU 09.02.2019
PT 09.08.2019
RO 09.02.2019
SI 10.02.2019

(11) **2 393 585** (51) ***B01J 13/06***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
EE 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 393 598** (51) ***B02C 18/14***
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
(84) NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
HR 29.05.2019

(11) **2 393 646** (51) ***B29C 47/10***
(84) BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LU 15.01.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
SE 17.10.2018
SM 17.10.2018
FR 31.01.2019
(84) DK 17.10.2018
EE 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SK 17.10.2018
CZ 17.10.2018
SI 17.10.2018

(11) **2 393 764** (51) ***C05F 9/02***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019

(11) **2 393 808** (51) ***C07D 413/14***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019

(11) **2 393 849** (51) ***C08F 20/68***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019

(11) **2 393 857** (51) ***C08G 10/00***
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
(84) NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
HR 29.05.2019

(11) **2 393 963** (51) ***C23F 13/20***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
AT 16.01.2019
LU 04.02.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
MC 16.01.2019
IT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 393 973** (51) ***D06F 25/00***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
HR 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019

(11) **2 393 991** (51) ***E02D 5/46***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
(84) CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
FR 31.01.2019
HR 30.05.2018
LU 20.01.2019
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 394 046** (51) ***B23K 35/30***
(84) FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019

(11) **2 394 098** (51) ***F24C 15/16***
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 394 104** (51) ***F24H 1/20***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 394 117** (51) ***F25D 25/02***
(84) BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
EE 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SM 31.10.2018
FR 31.01.2019
(84) DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 20.01.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
RO 31.10.2018
SK 31.10.2018
CZ 31.10.2018
SI 31.10.2018

(11) **2 394 121** (51) ***F26B 3/34***
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 394 147** (51) ***G01J 3/42***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
LU 07.02.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
MC 09.01.2019
IT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 394 161** (51) ***G01N 33/28***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
HR 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019

(11) **2 394 225** (51) ***G06F 21/34***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 394 250** (51) ***G07D 7/20***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 394 312** (51) ***H01L 51/52***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 394 315** (51) ***H01L 51/52***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 394 316** (51) ***H01L 51/52***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
HR 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019

(11) **2 394 317** (51) ***H01M 10/42***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019

(11) **2 394 350** (51) ***H02J 7/00***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
HR 17.04.2019
(84) ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019

(11) **2 394 384** (51) ***H04L 1/16***
(84) FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
SE 30.01.2019
IT 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PT 30.05.2019
MC 30.01.2019
LU 03.02.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019

(11) **2 394 440** (51) ***H04N 17/00***
(84) BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 28.01.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SM 21.11.2018
FR 31.01.2019
(84) DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SK 21.11.2018
CZ 21.11.2018
SI 21.11.2018

(11) **2 394 460** (51) ***H04W 28/06***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019

(11) **2 394 758**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
(51) ***B22D 11/041***
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 394 775**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
HR 03.04.2019
(51) ***H01L 21/78***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019

(11) **2 394 794**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***B25D 11/00***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 394 842**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***B60N 2/28***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 394 904**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***B62M 23/02***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 394 969**
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***C03C 3/085***
(84) BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RS 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **2 395 023**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
(51) ***A61K 39/00***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019

(11) **2 395 069**
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LU 27.01.2019
MC 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
FR 31.01.2019
(51) ***C11B 7/00***
(84) BG 25.07.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
DE 01.08.2019

(11) **2 395 229**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***F02P 19/02***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 395 288**
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***F24D 19/10***
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PT 23.05.2019
IT 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 395 292**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
HR 08.05.2019
(51) ***F24D 19/10***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
NL 08.05.2019

(11) **2 395 308**
(84) AT 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SK 24.10.2018
CZ 24.10.2018
SI 24.10.2018
(51) ***F28D 7/00***
(84) BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
EE 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 19.01.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SM 24.10.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 395 400**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***G03G 15/08***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 395 403**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***G04B 19/02***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **2 395 409**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***G05D 1/12***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 395 415**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***G06F 3/02***
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 395 449**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019
(51) ***G06F 21/57***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019

(11) **2 395 472**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***G06T 1/60***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 395 538**
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
LU 05.02.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
(51) ***H01J 49/00***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 395 541**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
HR 03.04.2019
(51) ***H05K 3/06***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019

(11) **2 395 553**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
EE 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FR 31.12.2018
(51) ***H01L 31/0224***
(84) AT 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
LU 14.12.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SM 10.10.2018
IE 14.12.2018
SI 10.10.2018

(11) **2 395 573**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
(51) ***H01L 51/50***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 395 719**
(84) LT 01.05.2019
SE 01.05.2019
(51) ***H04B 7/0413***
(84) PT 01.09.2019

(11) **2 395 773**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***H04Q 11/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 395 799**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019
(51) ***H04L 29/12***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 395 915**
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
MC 16.01.2019
IT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
(51) ***A61B 5/097***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
AT 16.01.2019
LU 08.02.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019

(11) **2 395 934**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
(51) ***A61B 18/14***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
HR 17.04.2019

(11) **2 396 056**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
(51) ***A61M 5/172***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 396 058**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
(51) ***A61M 5/20***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 396 073**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
(51) ***A61N 1/30***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 396 206**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
(51) ***B61B 9/00***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019

(11) **2 396 229**
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
DK 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***B65B 61/24***
(84) BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
EE 02.01.2019

(11) **2 396 352**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***C08F 10/14***
(84) NO 22.08.2019
SE 22.05.2019

(11) **2 396 438**
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
MC 02.01.2019
LU 11.02.2019
(51) ***C22C 33/04***
(84) BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 396 496**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
(51) ***E21B 19/24***
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019

(11) **2 396 525**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
HR 03.04.2019
(51) ***F01D 1/24***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019

(11) **2 396 586**
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
LU 10.02.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
(51) ***F16L 55/26***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 396 612**
(84) BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 27.01.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
RO 28.11.2018
SK 28.11.2018
CZ 28.11.2018
SI 28.11.2018
(51) ***F25D 21/14***
(84) DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SM 28.11.2018
FR 28.01.2019

(11) **2 396 613**
(84) BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
EE 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SM 17.10.2018
FR 31.01.2019
(51) ***F25D 25/02***
(84) DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 27.01.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
RO 17.10.2018
SK 17.10.2018
CZ 17.10.2018
SI 17.10.2018

(11) **2 396 653**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
(51) ***G01N 33/487***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 396 706**
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
HR 17.04.2019
(51) ***G03G 15/20***
(84) ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019

(11) **2 396 729**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
(51) ***G06F 12/02***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 396 741**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
(51) ***G06F 19/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 396 859**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
(51) ***H01S 3/00***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 396 905**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
(51) ***H04B 7/04***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 396 944**
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
HR 24.04.2019
(51) ***H04W 12/06***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019

(11) **2 396 990**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
SE 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 397 010**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 397 011**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 397 130**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
(51) ***A61K 31/22***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019

(11) **2 397 202**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
(51) ***A63G 31/00***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 397 338**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***B41J 3/60***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 397 442**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***C01B 32/20***
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 397 456**
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***C05F 17/02***
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 397 488**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
(51) ***C07K 5/062***
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 397 615**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019
(51) ***E03F 1/00***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019

(11) **2 397 732**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***F16K 1/44***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 397 789**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
HR 08.05.2019
(51) ***F24H 9/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
NL 08.05.2019

(11) **2 397 834**
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***G01N 1/12***
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
MC 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 397 861**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***G01N 35/02***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019

(11) **2 397 876**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***G02B 6/00***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 397 913**
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
(51) ***G03G 15/00***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **2 397 941**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***G06F 9/4401***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 397 953**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 398 018**
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
(51) ***G11B 7/007***
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 398 072**
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
(51) ***H01L 33/48***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 398 076**
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
(51) ***H01L 33/32***
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 398 132**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***H02K 9/20***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 398 157**
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
(51) ***H04B 7/06***
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 398 170**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***H04H 40/45***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 398 237**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019
(51) ***H04N 7/14***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(11) **2 398 269**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
HR 29.05.2019
(51) ***H04B 17/336***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019

(11) **2 398 289**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***H04W 56/00***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **2 398 378**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 398 410**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
(51) ***A61B 17/74***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 398 500**
(84) BG 13.06.2019
LT 13.03.2019
EE 13.03.2019
(51) ***A61K 47/69***
(84) HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 398 552**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***A61F 7/10***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

PT 22.09.2019
HR 22.05.2019
SE 22.05.2019

(11) **2 398 562** (51) ***A62B 1/10***
(84) FI 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
SE 27.03.2019 IT 27.03.2019
ES 27.03.2019 PT 27.07.2019
CZ 27.03.2019 RO 27.03.2019
EE 27.03.2019

(11) **2 398 607** (51) ***B21F 27/10***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019
SE 05.06.2019 HR 05.06.2019

(11) **2 398 625** (51) ***B25B 5/00***
(84) AT 01.08.2018 (84) BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018 SI 01.08.2018
DK 01.08.2018 EE 01.08.2018
ES 01.08.2018 FI 01.08.2018
GR 02.11.2018 HR 01.08.2018
LU 01.12.2018 IS 01.12.2018
IT 01.08.2018 LT 01.08.2018
MC 01.08.2018 LV 01.08.2018
NL 01.08.2018 NO 01.11.2018
PL 01.08.2018 RO 01.08.2018
SE 01.08.2018 SK 01.08.2018
SM 01.08.2018 IE 01.12.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 398 678** (51) ***F16F 9/12***
(84) AT 18.07.2018 (84) BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018 SI 18.07.2018
DK 18.07.2018 EE 18.07.2018
ES 18.07.2018 FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018
IS 18.11.2018 IT 18.07.2018
LT 18.07.2018 LU 21.01.2019
LV 18.07.2018 MC 18.07.2018
NL 18.07.2018 NO 18.10.2018
PL 18.07.2018 RO 18.07.2018
SE 18.07.2018 SK 18.07.2018
SM 18.07.2018 FR 31.01.2019

(11) **2 398 750** (51) ***C04B 28/02***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019 SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 398 775** (51) ***C07D 233/96***
(84) LT 24.04.2019 (84) ES 24.04.2019
NO 24.07.2019 FI 24.04.2019
PT 24.08.2019 SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 398 925** (51) ***C21D 1/10***
(84) LT 29.05.2019 (84) NO 29.08.2019
FI 29.05.2019 PT 30.09.2019
SE 29.05.2019 HR 29.05.2019

(11) **2 399 030** (51) ***F04B 23/08***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019
SE 05.06.2019 HR 05.06.2019

(11) **2 399 085** (51) ***H01L 31/052***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019 SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 399 090** (51) ***F25C 1/24***
(84) AT 29.08.2018 (84) BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018 SI 29.08.2018
DK 29.08.2018 EE 29.08.2018
ES 29.08.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
LU 01.12.2018 IS 29.12.2018
LT 29.08.2018 MC 29.08.2018
LV 29.08.2018 NL 29.08.2018
NO 29.11.2018 PL 29.08.2018
RO 29.08.2018 SE 29.08.2018
SK 29.08.2018 SM 29.08.2018
IE 01.12.2018 FR 31.12.2018

(11) **2 399 106** (51) ***G01K 1/12***
(84) ES 23.01.2019 (84) FI 23.01.2019
BG 23.04.2019 GR 24.04.2019
HR 23.01.2019 IS 23.05.2019
LT 23.01.2019 LV 23.01.2019
NL 23.01.2019 NO 23.04.2019
PL 23.01.2019 PT 23.05.2019
SE 23.01.2019 MC 23.01.2019
IT 23.01.2019 LU 17.02.2019
DK 23.01.2019 CZ 23.01.2019
RO 23.01.2019 EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 399 169** (51) ***G03F 7/11***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019 PT 17.08.2019
SE 17.04.2019 HR 17.04.2019

(11) **2 399 218** (51) ***G06F 21/31***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
SE 27.02.2019 IT 27.02.2019
ES 27.02.2019 DK 27.02.2019
CZ 27.02.2019 RO 27.02.2019
EE 27.02.2019 AL 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 399 220** (51) ***G06G 7/19***
(84) ES 02.01.2019 (84) FI 02.01.2019
BG 02.04.2019 GR 03.04.2019
HR 02.01.2019 IS 02.05.2019
LT 02.01.2019 LV 02.01.2019
NL 02.01.2019 NO 02.04.2019
PL 02.01.2019 PT 02.05.2019
SE 02.01.2019 MC 02.01.2019
AT 02.01.2019 IT 02.01.2019
LU 17.02.2019 DK 02.01.2019
CZ 02.01.2019 RO 02.01.2019
EE 02.01.2019 SK 02.01.2019

(11) **2 399 260** (51) ***G11C 29/50***
(84) FI 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
SE 13.03.2019 IT 13.03.2019
ES 13.03.2019 PT 13.07.2019
CZ 13.03.2019 RO 13.03.2019
EE 13.03.2019 SK 13.03.2019

(11) **2 399 321** (51) ***H01P 5/18***
(84) FI 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
SE 27.03.2019 IT 27.03.2019
ES 27.03.2019 PT 27.07.2019
CZ 27.03.2019 RO 27.03.2019
EE 27.03.2019 SK 27.03.2019

(11) **2 399 328** (51) ***H02H 3/44***
(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
SE 06.03.2019 IT 06.03.2019
ES 06.03.2019 PT 06.07.2019
CZ 06.03.2019 RO 06.03.2019
EE 06.03.2019

(11) **2 399 341** (51) ***H03M 13/23***
(84) ES 16.01.2019 (84) FI 16.01.2019
BG 16.04.2019 GR 17.04.2019
HR 16.01.2019 IS 16.05.2019
LT 16.01.2019 LV 16.01.2019
NO 16.04.2019 PL 16.01.2019
PT 16.05.2019 SE 16.01.2019
MC 16.01.2019 AT 16.01.2019
IT 16.01.2019 LU 18.02.2019
DK 16.01.2019 CZ 16.01.2019
RO 16.01.2019 EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 399 363** (51) ***H04L 12/18***
(84) LT 29.05.2019 (84) ES 29.05.2019
NO 29.08.2019 FI 29.05.2019
PT 30.09.2019 SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **2 399 458** (51) ***A01N 25/34***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019
DK 27.02.2019 CZ 27.02.2019
RO 27.02.2019 EE 27.02.2019
AL 27.02.2019 SK 27.02.2019

(11) **2 399 496** (51) ***A47K 10/48***
(84) FI 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
SE 27.03.2019 IT 27.03.2019
ES 27.03.2019 PT 27.07.2019
CZ 27.03.2019 RO 27.03.2019
EE 27.03.2019 SK 27.03.2019

(11) **2 399 567** (51) ***A61Q 5/06***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019
PT 22.09.2019 SE 22.05.2019
NL 22.05.2019 HR 22.05.2019

(11) **2 399 573** (51) ***A61K 9/51***
(84) FI 02.01.2019 (84) BG 02.04.2019
GR 03.04.2019 IS 02.05.2019
LT 02.01.2019 LV 02.01.2019
NL 02.01.2019 PL 02.01.2019
PT 02.05.2019 SE 02.01.2019
AT 02.01.2019 DK 02.01.2019
CZ 02.01.2019 RO 02.01.2019
EE 02.01.2019 SK 02.01.2019

(11) **2 399 693** (51) ***B22C 9/10***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019
PT 01.09.2019 SE 01.05.2019
NL 01.05.2019 AL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 399 829** (51) ***B64D 41/00***
(84) FI 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019

IT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **2 399 859** (51) ***B66B 5/00***
(84) FI 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
SE 27.03.2019 IT 27.03.2019
ES 27.03.2019 PT 27.07.2019
CZ 27.03.2019 RO 27.03.2019
EE 27.03.2019 SK 27.03.2019

(11) **2 399 922** (51) ***C07F 15/00***
(84) LT 26.06.2019 (84) FI 26.06.2019
SE 26.06.2019

(11) **2 400 115** (51) ***F01D 5/18***
(84) LT 29.05.2019 (84) ES 29.05.2019
NO 29.08.2019 FI 29.05.2019
PT 30.09.2019 SE 29.05.2019
AL 29.05.2019 HR 29.05.2019

(11) **2 400 118** (51) ***F01D 21/00***
(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019
ES 06.03.2019 PT 06.07.2019
CZ 06.03.2019 RO 06.03.2019
EE 06.03.2019 AL 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 400 137** (51) ***F02K 7/10***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019 PT 03.08.2019
SE 03.04.2019 CZ 03.04.2019
AL 03.04.2019 HR 03.04.2019

(11) **2 400 220** (51) ***F23R 3/14***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019 PT 24.08.2019
SE 24.04.2019 AL 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 400 221** (51) ***F23R 3/18***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019 PT 17.08.2019
SE 17.04.2019 AL 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **2 400 262** (51) ***G01B 21/20***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019 PT 03.08.2019
SE 03.04.2019 CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 400 267** (51) ***G01C 21/00***
(84) FI 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019
PT 27.07.2019 CZ 27.03.2019
RO 27.03.2019 EE 27.03.2019
AL 27.03.2019 SK 27.03.2019

(11) **2 400 305** (51) ***G01N 1/38***
(84) ES 09.01.2019 (84) FI 09.01.2019
BG 09.04.2019 GR 10.04.2019
HR 09.01.2019 IS 09.05.2019
LT 09.01.2019 LV 09.01.2019
NL 09.01.2019 NO 09.04.2019
PL 09.01.2019 PT 09.05.2019
SE 09.01.2019 MC 09.01.2019
AT 09.01.2019 IT 09.01.2019
LU 09.02.2019 DK 09.01.2019
CZ 09.01.2019 RO 09.01.2019
EE 09.01.2019 SK 09.01.2019

(11) **2 400 306** (51) ***G01N 35/00***
(84) ES 16.01.2019 (84) FI 16.01.2019
BG 16.04.2019 GR 17.04.2019
HR 16.01.2019 IS 16.05.2019
LT 16.01.2019 LV 16.01.2019
NL 16.01.2019 NO 16.04.2019
PL 16.01.2019 PT 16.05.2019
RS 16.01.2019 SE 16.01.2019
AT 16.01.2019 IT 16.01.2019
DK 16.01.2019 CZ 16.01.2019
RO 16.01.2019 EE 16.01.2019
AL 16.01.2019 SK 16.01.2019

(11) **2 400 365** (51) ***G06F 1/16***
(84) LT 03.04.2019 (84) ES 03.04.2019
NO 03.07.2019 FI 03.04.2019
PT 03.08.2019 SE 03.04.2019
CZ 03.04.2019 AL 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 400 423** (51) ***G06F 21/78***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019 PT 17.08.2019
SE 17.04.2019 AL 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **2 400 493** (51) ***G11B 20/00***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019 PT 24.08.2019
SE 24.04.2019 AL 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 400 635** (51) ***B62D 5/04***
(84) ES 09.01.2019 (84) FI 09.01.2019
BG 09.04.2019 GR 10.04.2019
HR 09.01.2019 IS 09.05.2019
LT 09.01.2019 LV 09.01.2019
NL 09.01.2019 NO 09.04.2019
PL 09.01.2019 PT 09.05.2019
SE 09.01.2019 MC 09.01.2019
AT 09.01.2019 IT 09.01.2019
LU 23.02.2019 DK 09.01.2019
CZ 09.01.2019 RO 09.01.2019
EE 09.01.2019 SK 09.01.2019

(11) **2 400 657** (51) ***H02P 27/08***
(84) FI 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
SE 27.03.2019 IT 27.03.2019
ES 27.03.2019 PT 27.07.2019
CZ 27.03.2019 RO 27.03.2019
EE 27.03.2019 SK 27.03.2019

(11) **2 400 709** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019
DK 20.02.2019 CZ 20.02.2019
RO 20.02.2019 EE 20.02.2019
AL 20.02.2019 SK 20.02.2019

(11) **2 400 742** (51) ***H04N 5/232***
(84) LT 29.05.2019 (84) ES 29.05.2019
NO 29.08.2019 FI 29.05.2019
PT 30.09.2019 SE 29.05.2019
AL 29.05.2019 HR 29.05.2019

(11) **2 400 778** (51) ***H04Q 9/00***
(84) FI 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019
GR 14.05.2019 HR 13.02.2019
IS 13.06.2019 LT 13.02.2019
LV 13.02.2019 NL 13.02.2019
NO 13.05.2019 PT 13.06.2019
SE 13.02.2019 IT 13.02.2019
ES 13.02.2019 LU 19.02.2019
DK 13.02.2019 CZ 13.02.2019
RO 13.02.2019 EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 400 830** (51) ***A01D 34/71***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
SE 27.02.2019 IT 27.02.2019
ES 27.02.2019 DK 27.02.2019
CZ 27.02.2019 RO 27.02.2019
EE 27.02.2019 SK 27.02.2019

(11) **2 400 897** (51) ***A61B 17/02***
(84) AT 23.05.2018 (84) BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018 DK 23.05.2018
EE 23.05.2018 ES 23.05.2018
FI 23.05.2018 GR 24.08.2018
HR 23.05.2018 LU 02.12.2018
IT 23.05.2018 LT 23.05.2018
LV 23.05.2018 MC 23.05.2018
NL 23.05.2018 NO 23.08.2018
PL 23.05.2018 RO 23.05.2018
SE 23.05.2018 SI 23.05.2018
SK 23.05.2018 SM 23.05.2018
IE 02.12.2018 FR 31.12.2018

(11) **2 401 048** (51) ***C13K 13/00***
(84) LT 12.06.2019 (84) ES 12.06.2019
NO 12.09.2019 FI 12.06.2019
SE 12.06.2019 HR 12.06.2019

(11) **2 401 068** (51) ***B01J 19/24***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019
PT 01.09.2019 SE 01.05.2019
NL 01.05.2019 HR 01.05.2019

(11) **2 401 084** (51) ***B03C 1/015***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019
PT 22.09.2019 SE 22.05.2019
NL 22.05.2019 HR 22.05.2019

(11) **2 401 152** (51) ***B41F 16/00***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019 PT 03.08.2019
SE 03.04.2019 CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 401 159** (51) ***B41M 5/00***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019 PT 03.08.2019

SE 03.04.2019
HR 03.04.2019
CZ 03.04.2019

(11) **2 401 176**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
(51) ***B60Q 1/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 401 290**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
(51) ***C07K 14/37***
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 401 358**
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***C12N 1/00***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
LU 25.02.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019

(11) **2 401 472**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
CZ 03.04.2019
(51) ***E21B 23/02***
(84) LT 03.04.2019
PT 03.08.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 401 473**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***E21B 37/10***
(84) ES 05.06.2019
SE 05.06.2019

(11) **2 401 491**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019
(51) ***F02C 7/28***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
IT 06.02.2019
LU 24.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019

(11) **2 401 509**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
HR 03.04.2019
(51) ***F04D 29/32***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019

(11) **2 401 538**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
(51) ***F16L 11/118***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019

(11) **2 401 551**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
HR 29.05.2019
(51) ***F23D 14/24***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019

(11) **2 401 565**
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
AT 16.01.2019
LU 26.02.2019
(51) ***E05D 7/00***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
MC 16.01.2019
IT 16.01.2019
DK 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 401 635**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
HR 03.04.2019
(51) ***G01T 1/164***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019

(11) **2 401 642**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
LU 26.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
(51) ***G02B 6/38***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
SE 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 401 744**
(84) AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
SM 25.07.2018
(51) ***G11C 15/00***
(84) BG 25.10.2018
SI 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IT 25.07.2018
LU 25.01.2019
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SK 25.07.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 401 774**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
HR 03.04.2019
(51) ***H01L 33/00***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019

(11) **2 401 829**
(84) LT 19.06.2019
SE 19.06.2019
(51) ***H04W 72/12***
(84) NO 19.09.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 402 033**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
(51) ***A61K 39/395***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 402 071**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
HR 03.04.2019
(51) ***B01D 71/02***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019

(11) **2 402 139**
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
LU 13.12.2018
IT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
IE 13.12.2018
(51) ***B29C 45/14***
(84) BG 20.09.2018
SI 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 402 219**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
(51) ***B60R 21/00***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **2 402 364**
(84) LT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
(51) ***C07K 7/06***
(84) PT 03.08.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 402 460**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
(51) ***C12Q 1/68***
(84) ES 08.05.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019

(11) **2 402 466**
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***C21D 9/46***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
LU 22.02.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019

(11) **2 402 562**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***F01D 21/00***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 402 618**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
(51) ***F04D 29/44***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019

(11) **2 402 626**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***F16F 9/32***
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 402 669**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***F24F 13/30***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 402 686**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
HR 01.05.2019
(51) ***F25B 29/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
NL 01.05.2019

(11) **2 402 787**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
LU 26.02.2019
(51) ***H04B 1/707***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
MC 09.01.2019
IT 09.01.2019
DK 09.01.2019

CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 402 798** (51) ***C08K 5/00***

(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 402 825** (51) ***G03G 15/00***

(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 402 828** (51) ***G05B 15/02***

(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
RS 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 402 831** (51) ***G05B 19/4093***

(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 402 844** (51) ***G06F 3/042***

(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 402 892** (51) ***G06N 5/00***

(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 402 898** (51) ***G06Q 30/02***

(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 402 940** (51) ***G10L 19/02***

(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
HR 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019

(11) **2 402 946** (51) ***G11B 7/007***

(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 403 012** (51) ***H01L 31/10***

(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 403 058** (51) ***H01Q 1/12***

(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 403 093** (51) ***H02J 3/32***

(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 403 107** (51) ***H02K 1/27***

(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019

(11) **2 403 199** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
EE 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SM 14.11.2018
FR 14.01.2019
(84) CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
LU 18.12.2018
IT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SK 14.11.2018
IE 18.12.2018
SI 14.11.2018

(11) **2 403 224** (51) ***H04M 1/60***

(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **2 403 230** (51) ***H04N 1/60***

(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 403 245** (51) ***H04L 9/32***

(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
AT 16.01.2019
LU 26.02.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
MC 16.01.2019
IT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 403 286** (51) ***H04W 16/28***

(84) ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
AT 16.01.2019
LU 09.02.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
(84) BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
MC 16.01.2019
IT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 403 467** (51) ***A61M 21/00***

(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019
IT 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
MC 30.01.2019
LU 26.02.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019

(11) **2 403 517** (51) ***A61K 38/17***

(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
HR 17.04.2019

(11) **2 403 526** (51) ***A61K 39/00***

(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
(84) NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 403 572** (51) ***A61M 5/32***

(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
MC 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
(84) BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019

(11) **2 403 666** (51) ***B22D 11/00***

(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 403 668** (51) ***B22D 11/124***

(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019

SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
MC 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019

(11) **2 403 669** (51) ***B22F 3/03***
(84) FI 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, SE 20.02.2019, ES 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019
BG 20.05.2019, HR 20.02.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, IT 20.02.2019, DK 20.02.2019, RO 20.02.2019, SK 20.02.2019

(11) **2 403 702** (51) ***B29C 44/26***
(84) LT 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019
NO 26.09.2019, SE 26.06.2019

(11) **2 403 799** (51) ***B81B 3/00***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, NL 08.05.2019
ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, SE 08.05.2019, HR 08.05.2019

(11) **2 404 111** (51) ***F23C 10/04***
(84) LT 01.05.2019, FI 01.05.2019, NL 01.05.2019
NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, HR 01.05.2019

(11) **2 404 146** (51) ***G01F 1/58***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, NL 08.05.2019
ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, SE 08.05.2019, HR 08.05.2019

(11) **2 404 218** (51) ***G03F 7/20***
(84) NL 03.04.2019, ES 03.04.2019, FI 03.04.2019, SE 03.04.2019, HR 03.04.2019
LT 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, CZ 03.04.2019

(11) **2 404 244** (51) ***G06F 9/455***
(84) LT 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019
NO 26.09.2019, SE 26.06.2019

(11) **2 404 319** (51) ***H01L 23/10***
(84) LT 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019
NO 19.09.2019, SE 19.06.2019

(11) **2 404 370** (51) ***H02K 11/215***
(84) LT 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, NL 01.05.2019
ES 01.05.2019, FI 01.05.2019, SE 01.05.2019, HR 01.05.2019

(11) **2 404 391** (51) ***H04B 7/04***
(84) ES 02.01.2019, BG 02.04.2019, HR 02.01.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, SE 02.01.2019, IT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, SK 02.01.2019
FI 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, AT 02.01.2019, DK 02.01.2019, RO 02.01.2019, AL 02.01.2019

(11) **2 404 396** (51) ***H04J 3/06***
(84) LT 15.05.2019, NO 15.08.2019
ES 15.05.2019, FI 15.05.2019, PT 15.09.2019, NL 15.05.2019
SE 15.05.2019, HR 15.05.2019

(11) **2 404 412** (51) ***H04M 3/51***
(84) LT 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, NL 01.05.2019
ES 01.05.2019, FI 01.05.2019, SE 01.05.2019, HR 01.05.2019

(11) **2 404 439** (51) ***H04M 11/04***
(84) LT 24.04.2019, FI 24.04.2019, SE 24.04.2019
NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, HR 24.04.2019

(11) **2 404 473** (51) ***H04L 1/06***
(84) ES 16.01.2019, BG 16.04.2019, HR 16.01.2019, LT 16.01.2019, NL 16.01.2019, PL 16.01.2019, SE 16.01.2019, AT 16.01.2019, DK 16.01.2019, RO 16.01.2019, SK 16.01.2019
FI 16.01.2019, GR 17.04.2019, IS 16.05.2019, LV 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019, MC 16.01.2019, IT 16.01.2019, CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019

(11) **2 404 495** (51) ***A01G 3/06***
(84) NL 03.04.2019, NO 03.07.2019, SE 03.04.2019, HR 03.04.2019
LT 03.04.2019, FI 03.04.2019, CZ 03.04.2019

(11) **2 404 571** (51) ***A61F 2/00***
(84) LT 05.06.2019, NO 05.09.2019, SE 05.06.2019, HR 05.06.2019
ES 05.06.2019, FI 05.06.2019, AL 05.06.2019

(11) **2 404 590** (51) ***A61K 6/083***
(84) LT 12.06.2019, FI 12.06.2019, AL 12.06.2019
NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, HR 12.06.2019

(11) **2 404 604** (51) ***A61K 31/54***
(84) FI 06.02.2019, GR 07.05.2019, LT 06.02.2019, NL 06.02.2019, SE 06.02.2019, DK 06.02.2019, RO 06.02.2019, SK 06.02.2019
BG 06.05.2019, IS 06.06.2019, LV 06.02.2019, PT 06.06.2019, ES 06.02.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019

(11) **2 404 641** (51) ***A61K 8/14***
(84) FI 27.03.2019, GR 28.06.2019, LT 27.03.2019, NL 27.03.2019, SE 27.03.2019, ES 27.03.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, SK 27.03.2019
BG 27.06.2019, HR 27.03.2019, LV 27.03.2019, NO 27.06.2019, IT 27.03.2019, PT 27.07.2019, RO 27.03.2019, AL 27.03.2019

(11) **2 404 781** (51) ***B60N 2/38***
(84) ES 23.01.2019, BG 23.04.2019, HR 23.01.2019, LT 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, MC 23.01.2019, LU 26.02.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019
FI 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LV 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019, IT 23.01.2019, DK 23.01.2019, RO 23.01.2019, SK 23.01.2019

(11) **2 404 804** (51) ***B60W 30/16***
(84) NL 24.04.2019, ES 24.04.2019, FI 24.04.2019, SE 24.04.2019
LT 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, HR 24.04.2019

(11) **2 404 846** (51) ***B65G 1/04***
(84) NL 03.04.2019, ES 03.04.2019, FI 03.04.2019, SE 03.04.2019, HR 03.04.2019
LT 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, CZ 03.04.2019

(11) **2 405 122** (51) ***F02D 45/00***
(84) LT 05.06.2019, NO 05.09.2019, SE 05.06.2019
ES 05.06.2019, FI 05.06.2019, HR 05.06.2019

(11) **2 405 168** (51) ***F16K 31/06***
(84) FI 06.03.2019, GR 07.06.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, RS 06.03.2019, PT 06.07.2019, RO 06.03.2019, AL 06.03.2019
BG 06.06.2019, HR 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, SE 06.03.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, SK 06.03.2019

(11) **2 405 185** (51) ***F21V 5/00***
(84) ES 02.01.2019, BG 02.04.2019, HR 02.01.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, RS 02.01.2019, AT 02.01.2019, DK 02.01.2019, RO 02.01.2019, AL 02.01.2019
FI 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, SE 02.01.2019, IT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, SK 02.01.2019

(11) **2 405 187** (51) ***F21V 7/00***
(84) FI 13.03.2019, GR 14.06.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, RS 13.03.2019, IT 13.03.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, AL 13.03.2019
BG 13.06.2019, HR 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, SE 13.03.2019, ES 13.03.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, SK 13.03.2019

(11) **2 405 206** (51) ***F24F 1/00***
(84) NL 24.04.2019, ES 24.04.2019, FI 24.04.2019, SE 24.04.2019
LT 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, HR 24.04.2019

(11) **2 405 244** (51) ***G01G 11/00***
(84) LT 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, NL 01.05.2019, HR 01.05.2019
ES 01.05.2019, FI 01.05.2019, SE 01.05.2019, AL 01.05.2019

(11) **2 405 256** (51) ***G01N 21/64***
(84) ES 09.01.2019, BG 09.04.2019, HR 09.01.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, SE 09.01.2019, IT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, SK 09.01.2019
FI 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LV 09.01.2019, PL 09.01.2019, RS 09.01.2019, AT 09.01.2019, DK 09.01.2019, RO 09.01.2019, AL 09.01.2019

(11) **2 405 259**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
(51) ***G01N 22/00***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 405 289**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
(51) ***G02B 6/00***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 405 381**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***G06K 9/20***
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 405 396**
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***G06T 7/00***
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 405 434**
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
PT 23.05.2019
MC 23.01.2019
LU 27.02.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
(51) ***G11B 20/12***
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
SE 23.01.2019
IT 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 405 499**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019
(51) ***H01L 33/38***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(11) **2 405 500**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***H01L 33/06***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 405 501**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***H01L 33/48***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **2 405 556**
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
(51) ***H02J 50/12***
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
IT 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 405 559**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
HR 03.04.2019
(51) ***H02M 7/00***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019

(11) **2 405 577**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***H03L 7/091***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 405 591**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
(51) ***H04B 7/06***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 405 647**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
(51) ***H04N 5/217***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 405 690**
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LU 28.01.2019
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 405 760**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
(51) ***A01N 65/36***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019

(11) **2 405 819**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
(51) ***A61B 8/12***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 405 844**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***A61B 18/14***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019

(11) **2 405 846**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
(51) ***A61B 34/20***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
MC 23.01.2019
LU 26.02.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019

(11) **2 405 865**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
(51) ***A61F 2/38***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
HR 17.04.2019

(11) **2 405 953**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
(51) ***A61L 31/14***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019

(11) **2 406 066**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***B32B 5/02***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
EE 27.02.2019

(11) **2 406 191**
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***C03B 23/025***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019

(11) **2 406 267**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
(51) ***C07F 7/10***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 406 371**
(84) HR 09.05.2018
LV 09.05.2018
MC 09.05.2018
(51) ***C12N 5/079***
(84) LT 09.05.2018
SM 09.05.2018
RO 09.05.2018

(11) **2 406 386**
(84) ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
IT 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***C12P 21/02***
(84) BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
MC 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019

(11) **2 406 389**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***G01N 33/574***
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019

(11) **2 406 520**
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
MC 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
(51) ***F16F 9/346***
(84) BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 406 545** (51) ***C10J 3/12***
(84) LT 29.05.2019, FI 29.05.2019, SE 29.05.2019
(84) NO 29.08.2019, PT 30.09.2019, HR 29.05.2019

(11) **2 406 633** (51) ***G01N 33/564***
(84) BG 16.04.2019, IS 16.05.2019, LV 16.01.2019, MC 16.01.2019, SK 16.01.2019
(84) HR 16.01.2019, LT 16.01.2019, NO 16.04.2019, RO 16.01.2019

(11) **2 406 655** (51) ***H02J 7/02***
(84) ES 30.01.2019, BG 30.04.2019, HR 30.01.2019, LT 30.01.2019, NL 30.01.2019, PL 30.01.2019, SE 30.01.2019, IT 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019
(84) FI 30.01.2019, GR 01.05.2019, IS 30.05.2019, LV 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019, MC 30.01.2019, DK 30.01.2019, RO 30.01.2019, SK 30.01.2019

(11) **2 406 702** (51) ***G06F 3/01***
(84) FI 06.03.2019, GR 07.06.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, SE 06.03.2019, ES 06.03.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019, HR 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, IT 06.03.2019, PT 06.07.2019, RO 06.03.2019, SK 06.03.2019

(11) **2 406 707** (51) ***G06F 17/24***
(84) LT 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, NL 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019, FI 01.05.2019, SE 01.05.2019, HR 01.05.2019

(11) **2 406 755** (51) ***G06K 9/62***
(84) LT 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, NL 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019, FI 01.05.2019, SE 01.05.2019, HR 01.05.2019

(11) **2 406 791** (51) ***B29C 45/16***
(84) ES 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LV 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, AT 09.01.2019, DK 09.01.2019, RO 09.01.2019, SK 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019, HR 09.01.2019, LT 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, MC 09.01.2019, IT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019

(11) **2 406 834** (51) ***H01L 33/60***
(84) NL 24.04.2019, ES 24.04.2019, FI 24.04.2019, SE 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, HR 24.04.2019

(11) **2 406 841** (51) ***H01M 4/92***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, NL 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, SE 08.05.2019, HR 08.05.2019

(11) **2 406 846** (51) ***H01M 8/0612***
(84) NL 24.04.2019, ES 24.04.2019, FI 24.04.2019, SE 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, HR 24.04.2019

(11) **2 406 913** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 05.06.2019, NO 05.09.2019, SE 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019, FI 05.06.2019, HR 05.06.2019

(11) **2 406 977** (51) ***H04W 12/12***
(84) LT 05.06.2019, NO 05.09.2019, SE 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019, FI 05.06.2019, HR 05.06.2019

(11) **2 406 989** (51) ***H04W 48/18***
(84) NL 17.04.2019, ES 17.04.2019, FI 17.04.2019, SE 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, HR 17.04.2019

(11) **2 406 990** (51) ***H04W 48/18***
(84) AT 04.04.2018, CZ 04.04.2018, EE 04.04.2018, FI 04.04.2018, HR 04.04.2018, IT 04.04.2018, LV 04.04.2018, NL 04.04.2018, PL 04.04.2018, RO 04.04.2018, SI 04.04.2018, SM 04.04.2018, FR 31.12.2018
(84) BG 04.07.2018, DK 04.04.2018, ES 04.04.2018, GR 05.07.2018, LU 21.12.2018, LT 04.04.2018, MC 04.04.2018, NO 04.07.2018, PT 06.08.2018, SE 04.04.2018, SK 04.04.2018, IE 21.12.2018

(11) **2 407 041** (51) ***A42B 3/22***
(84) FI 30.01.2019, GR 01.05.2019, LT 30.01.2019, PL 30.01.2019, SE 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019, IS 30.05.2019, LV 30.01.2019, PT 30.05.2019, DK 30.01.2019, RO 30.01.2019, SK 30.01.2019

(11) **2 407 073** (51) ***A47L 9/00***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, SE 08.05.2019

(11) **2 407 108** (51) ***A61B 6/00***
(84) FI 13.03.2019, GR 14.06.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, RS 13.03.2019, IT 13.03.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, AL 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019, HR 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, SE 13.03.2019, ES 13.03.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, SK 13.03.2019

(11) **2 407 118** (51) ***A61B 34/20***
(84) FI 06.03.2019, GR 07.06.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, RS 06.03.2019, ES 06.03.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, SK 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019, HR 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, SE 06.03.2019, PT 06.07.2019, RO 06.03.2019, AL 06.03.2019

(11) **2 407 198** (51) ***A61M 16/00***
(84) FI 13.03.2019, GR 14.06.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, RS 13.03.2019, IT 13.03.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, AL 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019, HR 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, SE 13.03.2019, ES 13.03.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, SK 13.03.2019

(11) **2 407 295** (51) ***B29C 43/52***
(84) LT 12.06.2019, NO 12.09.2019, SE 12.06.2019
(84) ES 12.06.2019, FI 12.06.2019, HR 12.06.2019

(11) **2 407 376** (51) ***B64C 9/10***
(84) FI 13.02.2019, GR 14.05.2019, IS 13.06.2019, LV 13.02.2019, NO 13.05.2019, SE 13.02.2019, ES 13.02.2019, CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019, HR 13.02.2019, LT 13.02.2019, NL 13.02.2019, PT 13.06.2019, IT 13.02.2019, DK 13.02.2019, RO 13.02.2019, SK 13.02.2019

(11) **2 407 393** (51) ***B65D 65/40***
(84) ES 02.01.2019, BG 02.04.2019, HR 02.01.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, SE 02.01.2019, IT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, MC 02.01.2019, DK 02.01.2019, RO 02.01.2019, SK 02.01.2019

(11) **2 407 568** (51) ***C22C 38/00***
(84) LT 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, CZ 03.04.2019
(84) ES 03.04.2019, FI 03.04.2019, SE 03.04.2019, HR 03.04.2019

(11) **2 407 617** (51) ***E05B 47/00***
(84) LT 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, NL 01.05.2019, HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019, FI 01.05.2019, SE 01.05.2019, AL 01.05.2019

(11) **2 407 618** (51) ***E05B 63/14***
(84) ES 16.01.2019, BG 16.04.2019, HR 16.01.2019, LT 16.01.2019, NL 16.01.2019, PL 16.01.2019, RS 16.01.2019, AT 16.01.2019, CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019, SK 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019, GR 17.04.2019, IS 16.05.2019, LV 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019, SE 16.01.2019, DK 16.01.2019, RO 16.01.2019, AL 16.01.2019

(11) **2 407 636** (51) ***F01C 21/08***
(84) LT 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, NL 22.05.2019, HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019, FI 22.05.2019, SE 22.05.2019, AL 22.05.2019

(11) **2 407 660** (51) ***F02K 3/06***
(84) NL 17.04.2019, ES 17.04.2019, FI 17.04.2019, SE 17.04.2019, HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, AL 17.04.2019

(11) **2 407 663** (51) ***F03B 15/02***
(84) LT 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, NL 01.05.2019, HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019, FI 01.05.2019, SE 01.05.2019, AL 01.05.2019

(11) **2 407 671** (51) ***F04D 17/04***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019 SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 407 685** (51) ***F16F 7/12***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019 PT 19.08.2019
SE 17.04.2019 AL 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **2 407 721** (51) ***F24C 3/12***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019 FI 24.04.2019
PT 24.08.2019 SE 24.04.2019
AL 24.04.2019 HR 24.04.2019

(11) **2 407 838** (51) ***G05B 15/02***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019
PT 08.09.2019 SE 08.05.2019
NL 08.05.2019 AL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 407 847** (51) ***G05D 1/02***
(84) LT 08.05.2019 (84) NO 08.08.2019
FI 08.05.2019 PT 08.09.2019
SE 08.05.2019 NL 08.05.2019
AL 08.05.2019 HR 08.05.2019

(11) **2 407 871** (51) ***G06F 3/048***
(84) FI 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019
PT 13.07.2019 CZ 13.03.2019
RO 13.03.2019 EE 13.03.2019
AL 13.03.2019 SK 13.03.2019

(11) **2 407 881** (51) ***G06F 9/50***
(84) ES 16.01.2019 (84) FI 16.01.2019
BG 16.04.2019 GR 17.04.2019
HR 16.01.2019 IS 16.05.2019
LT 16.01.2019 LV 16.01.2019
NL 16.01.2019 NO 16.04.2019
PL 16.01.2019 PT 16.05.2019
SE 16.01.2019 AT 16.01.2019
IT 16.01.2019 DK 16.01.2019
CZ 16.01.2019 RO 16.01.2019
EE 16.01.2019 SK 16.01.2019

(11) **2 407 972** (51) ***G11B 27/034***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019
PT 15.09.2019 SE 15.05.2019
NL 15.05.2019 AL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 407 980** (51) ***H01B 13/00***
(84) ES 23.01.2019 (84) FI 23.01.2019
BG 23.04.2019 GR 24.04.2019
HR 23.01.2019 IS 23.05.2019
LT 23.01.2019 LV 23.01.2019
NO 23.04.2019 PL 23.01.2019
PT 23.05.2019 SE 23.01.2019
IT 23.01.2019 DK 23.01.2019
CZ 23.01.2019 RO 23.01.2019
EE 23.01.2019 AL 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 407 998** (51) ***H01J 37/32***
(84) FI 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019
GR 14.05.2019 HR 13.02.2019
IS 13.06.2019 LT 13.02.2019
LV 13.02.2019 NL 13.02.2019
NO 13.05.2019 PT 13.06.2019
SE 13.02.2019 IT 13.02.2019
ES 13.02.2019 DK 13.02.2019
CZ 13.02.2019 RO 13.02.2019
EE 13.02.2019 AL 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 408 027** (51) ***H01L 33/06***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019
PT 08.09.2019 SE 08.05.2019
NL 08.05.2019 HR 08.05.2019

(11) **2 408 029** (51) ***H01L 33/38***
(84) ES 30.01.2019 (84) FI 30.01.2019
BG 30.04.2019 GR 01.05.2019
HR 30.01.2019 IS 30.05.2019
LT 30.01.2019 LV 30.01.2019
NL 30.01.2019 NO 30.04.2019
PL 30.01.2019 PT 30.05.2019
RS 30.01.2019 SE 30.01.2019
IT 30.01.2019 DK 30.01.2019
CZ 30.01.2019 RO 30.01.2019
EE 30.01.2019 AL 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **2 408 040** (51) ***H01M 2/10***
(84) LT 12.06.2019 (84) ES 12.06.2019
NO 12.09.2019 FI 12.06.2019
SE 12.06.2019 AL 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 408 045** (51) ***H01M 2/34***
(84) FI 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
SE 13.03.2019 IT 13.03.2019
ES 13.03.2019 PT 13.07.2019
CZ 13.03.2019 RO 13.03.2019
EE 13.03.2019 SK 13.03.2019

(11) **2 408 101** (51) ***H02M 7/519***
(84) ES 02.01.2019 (84) FI 02.01.2019
BG 02.04.2019 GR 03.04.2019
HR 02.01.2019 IS 02.05.2019
LT 02.01.2019 LV 02.01.2019
NO 02.04.2019 PL 02.01.2019
PT 02.05.2019 SE 02.01.2019
MC 02.01.2019 AT 02.01.2019
IT 02.01.2019 DK 02.01.2019
CZ 02.01.2019 RO 02.01.2019
EE 02.01.2019 SK 02.01.2019

(11) **2 408 115** (51) ***H04B 1/00***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019
DK 27.02.2019 CZ 27.02.2019
RO 27.02.2019 EE 27.02.2019
AL 27.02.2019 SK 27.02.2019

(11) **2 408 180** (51) ***H04M 1/725***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019 PT 24.08.2019
SE 24.04.2019 AL 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 408 212** (51) ***H04N 13/128***
(84) AL 19.09.2018 (84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018 CZ 19.09.2018
DK 19.09.2018 EE 19.09.2018
ES 19.09.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LU 30.12.2018 IS 19.01.2019
IT 19.09.2018 LT 19.09.2018
LV 19.09.2018 MC 19.09.2018
NL 19.09.2018 NO 19.12.2018
PL 19.09.2018 PT 19.01.2019
RO 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 SK 19.09.2018
SM 19.09.2018 IE 30.12.2018
FR 31.12.2018 SI 19.09.2018

(11) **2 408 230** (51) ***H04W 92/20***
(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
SE 06.03.2019 IT 06.03.2019
ES 06.03.2019 PT 06.07.2019
CZ 06.03.2019 RO 06.03.2019
EE 06.03.2019 SK 06.03.2019

(11) **2 408 234** (51) ***H04W 76/14***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019
DK 27.02.2019 CZ 27.02.2019
RO 27.02.2019 EE 27.02.2019
AL 27.02.2019 SK 27.02.2019

(11) **2 408 262** (51) ***H05B 6/12***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019
SE 05.06.2019 HR 05.06.2019

(11) **2 408 360** (51) ***G03B 15/14***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019
PT 01.09.2019 SE 01.05.2019
NL 01.05.2019 HR 01.05.2019

(11) **2 408 372** (51) ***A61B 5/151***
(84) ES 09.01.2019 (84) FI 09.01.2019
BG 09.04.2019 GR 10.04.2019
HR 09.01.2019 IS 09.05.2019
LT 09.01.2019 LV 09.01.2019
NL 09.01.2019 NO 09.04.2019
PL 09.01.2019 PT 09.05.2019
SE 09.01.2019 MC 09.01.2019
AT 09.01.2019 IT 09.01.2019
DK 09.01.2019 CZ 09.01.2019
RO 09.01.2019 EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 408 394** (51) ***A61C 5/77***
(84) LT 08.05.2019 (84) NO 08.08.2019
FI 08.05.2019 PT 08.09.2019
SE 08.05.2019 HR 08.05.2019

(11) **2 408 403** (51) ***B01F 7/00***
(84) LT 29.05.2019 (84) ES 29.05.2019
NO 29.08.2019 FI 29.05.2019
PT 30.09.2019 SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **2 408 435** (51) ***A61K 9/22***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019 PT 24.08.2019
SE 24.04.2019 HR 24.04.2019

(11) **2 408 474**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
(51) ***C07K 16/28***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019

(11) **2 408 527**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
(51) ***A63B 41/08***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 408 564**
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
(51) ***B02C 2/04***
(84) GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019

(11) **2 408 715**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
(51) ***C01F 7/44***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 408 842**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
(51) ***C08G 69/26***
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 408 959**
(84) BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SM 24.10.2018
SE 13.03.2019
SI 24.10.2018
(51) ***D01F 6/04***
(84) ES 24.10.2018
EE 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PT 24.02.2019
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
CZ 12.03.2019

(11) **2 408 963**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
(51) ***D21F 1/48***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **2 408 987**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
(51) ***E05D 3/16***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
MC 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 408 988**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
(51) ***B32B 17/10***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 409 008**
(84) AL 03.10.2018
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
EE 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LI 30.11.2018
LU 29.11.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SK 03.10.2018
IE 29.11.2018
SI 03.10.2018
(51) ***F01P 5/12***
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
CH 30.11.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SM 03.10.2018
FR 03.12.2018

(11) **2 409 095**
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
HR 24.04.2019
(51) ***F25D 21/00***
(84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019

(11) **2 409 132**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
(51) ***G01N 15/02***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 409 134**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
(51) ***G01N 21/23***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 409 159**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
(51) ***G01N 35/04***
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 409 195**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
(51) ***G03F 7/20***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 409 224**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
(51) ***G06F 8/654***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 409 235**
(84) BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
MC 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***G06F 13/16***
(84) GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019

(11) **2 409 269**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
(51) ***H04N 5/262***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **2 409 297**
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
IT 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***G10K 11/178***
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
MC 23.01.2019
LU 09.02.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019

(11) **2 409 340**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
(51) ***H01L 33/50***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 409 439**
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
FR 31.12.2018
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
LU 22.12.2018
LT 11.04.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
IE 22.12.2018

(11) **2 409 483**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
(51) ***H04N 1/00***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 409 663**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***A61B 50/00***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 409 760**
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***B01J 23/745***
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 409 791**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(51) ***B01D 53/86***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 409 979**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
(51) ***C07F 9/6574***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019

(11) **2 410 010**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LV 13.03.2019
SE 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
(51) ***C08K 13/00***
(84) BG 13.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 410 031**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
(51) ***C09K 3/30***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 410 046** (51) ***C12N 5/071***
(84) FI 23.01.2019 (84) BG 23.04.2019
GR 24.04.2019 HR 23.01.2019
IS 23.05.2019 LT 23.01.2019
LV 23.01.2019 NO 23.04.2019
PT 23.05.2019 SE 23.01.2019
MC 23.01.2019 DK 23.01.2019
CZ 23.01.2019 RO 23.01.2019
EE 23.01.2019 SK 23.01.2019

(11) **2 410 065** (51) ***C21B 5/00***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019
SE 05.06.2019 HR 05.06.2019

(11) **2 410 068** (51) ***C22C 38/00***
(84) BG 20.05.2019 (84) GR 21.05.2019
HR 20.02.2019 IS 20.06.2019
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019
NL 20.02.2019 NO 20.05.2019
PT 20.06.2019 SE 20.02.2019
IT 20.02.2019 DK 20.02.2019
CZ 20.02.2019 RO 20.02.2019
EE 20.02.2019 SK 20.02.2019

(11) **2 410 106** (51) ***E04H 12/22***
(84) ES 02.01.2019 (84) FI 02.01.2019
BG 02.04.2019 HR 02.01.2019
IS 02.05.2019 LT 02.01.2019
LV 02.01.2019 NL 02.01.2019
NO 02.04.2019 PL 02.01.2019
PT 02.05.2019 SE 02.01.2019
MC 02.01.2019 AT 02.01.2019
IT 02.01.2019 DK 02.01.2019
CZ 02.01.2019 RO 02.01.2019
EE 02.01.2019 SK 02.01.2019

(11) **2 410 121** (51) ***E21B 33/129***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019 PT 22.09.2019
SE 22.05.2019 AL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 410 126** (51) ***F01D 1/28***
(84) ES 23.01.2019 (84) FI 23.01.2019
BG 23.04.2019 GR 24.04.2019
HR 23.01.2019 IS 23.05.2019
LT 23.01.2019 LV 23.01.2019
NO 23.04.2019 PL 23.01.2019
PT 23.05.2019 SE 23.01.2019
IT 23.01.2019 DK 23.01.2019
CZ 23.01.2019 RO 23.01.2019
EE 23.01.2019 AL 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 410 132** (51) ***F01D 5/28***
(84) LT 12.06.2019 (84) ES 12.06.2019
NO 12.09.2019 FI 12.06.2019
SE 12.06.2019 AL 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 410 269** (51) ***F25D 23/04***
(84) FI 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019
PT 27.07.2019 CZ 27.03.2019
RO 27.03.2019 EE 27.03.2019
AL 27.03.2019 SK 27.03.2019

(11) **2 410 311** (51) ***G01M 15/11***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019 PT 17.08.2019
SE 17.04.2019 AL 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **2 410 323** (51) ***G01N 27/447***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019
SE 05.06.2019 AL 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **2 410 340** (51) ***G01N 35/00***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019 SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 410 355** (51) ***G01V 11/00***
(84) FI 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019
PT 13.07.2019 CZ 13.03.2019
RO 13.03.2019 EE 13.03.2019
AL 13.03.2019 SK 13.03.2019

(11) **2 410 381** (51) ***G03G 9/08***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019
PT 15.09.2019 SE 15.05.2019
NL 15.05.2019 AL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 410 385** (51) ***G03G 15/20***
(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019
PT 06.07.2019 CZ 06.03.2019
RO 06.03.2019 EE 06.03.2019
AL 06.03.2019 SK 06.03.2019

(11) **2 410 411** (51) ***G06F 3/044***
(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NO 06.06.2019 SE 06.03.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019
PT 06.07.2019 CZ 06.03.2019
RO 06.03.2019 EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 410 485** (51) ***G06T 1/00***
(84) ES 09.01.2019 (84) FI 09.01.2019
BG 09.04.2019 GR 10.04.2019
HR 09.01.2019 IS 09.05.2019
LT 09.01.2019 LV 09.01.2019
NL 09.01.2019 NO 09.04.2019
PL 09.01.2019 PT 09.05.2019
SE 09.01.2019 MC 09.01.2019
AT 09.01.2019 IT 09.01.2019
DK 09.01.2019 CZ 09.01.2019
RO 09.01.2019 EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 410 486** (51) ***G06K 9/00***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019 FI 24.04.2019
PT 24.08.2019 SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 410 500** (51) ***G08C 15/00***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019
PT 15.09.2019 SE 15.05.2019
NL 15.05.2019 HR 15.05.2019

(11) **2 410 539** (51) ***H01G 4/18***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
SE 20.02.2019 IT 20.02.2019
ES 20.02.2019 DK 20.02.2019
CZ 20.02.2019 RO 20.02.2019
EE 20.02.2019 SK 20.02.2019

(11) **2 410 633** (51) ***H02K 1/28***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019 SE 19.06.2019
AL 19.06.2019 HR 19.06.2019

(11) **2 410 653** (51) ***H02P 6/182***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019 PT 24.08.2019
SE 24.04.2019 AL 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 410 677** (51) ***H04B 10/07***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019
SE 05.06.2019 HR 05.06.2019

(11) **2 410 691** (51) ***H04L 9/32***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019 PT 24.08.2019
SE 24.04.2019 HR 24.04.2019

(11) **2 410 703** (51) ***H04L 12/58***
(84) ES 23.01.2019 (84) FI 23.01.2019
BG 23.04.2019 GR 24.04.2019
HR 23.01.2019 IS 23.05.2019
LT 23.01.2019 LV 23.01.2019
NL 23.01.2019 NO 23.04.2019
PL 23.01.2019 PT 23.05.2019
RS 23.01.2019 SE 23.01.2019
IT 23.01.2019 DK 23.01.2019
CZ 23.01.2019 RO 23.01.2019
EE 23.01.2019 AL 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 410 786** (51) ***H04W 28/00***
(84) AT 03.10.2018 (84) BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018 DK 03.10.2018
ES 03.10.2018 FI 03.10.2018
EE 03.10.2018 GR 04.01.2019
HR 03.10.2018 LU 29.12.2018
IS 03.02.2019 IT 03.10.2018
LT 03.10.2018 MC 03.10.2018
LV 03.10.2018 NL 03.10.2018
NO 03.01.2019 PL 03.10.2018
PT 03.02.2019 RO 03.10.2018
SE 03.10.2018 SK 03.10.2018
SM 03.10.2018 IE 29.12.2018
FR 31.12.2018 SI 03.10.2018

(11) **2 410 797** (51) ***H04W 56/00***
(84) AT 17.10.2018 (84) CZ 17.10.2018
BG 17.01.2019 DK 17.10.2018
ES 17.10.2018 FI 17.10.2018
EE 17.10.2018 GR 18.01.2019
HR 17.10.2018 LU 30.12.2018
IS 17.02.2019 IT 17.10.2018
LT 17.10.2018 MC 17.10.2018
LV 17.10.2018 NL 17.10.2018
NO 17.01.2019 PL 17.10.2018
PT 17.02.2019 RO 17.10.2018
SE 17.10.2018 SK 17.10.2018
SM 17.10.2018 IE 30.12.2018

DE 02.07.2019
SI 17.10.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 410 872** (51) ***A23K 40/20***
(84) NO 26.09.2019 (84) FI 26.06.2019
SE 26.06.2019 HR 26.06.2019

(11) **2 410 879** (51) ***A23P 10/35***
(84) LT 08.05.2019 (84) NO 08.08.2019
FI 08.05.2019 PT 08.09.2019
SE 08.05.2019 HR 08.05.2019

(11) **2 410 929** (51) ***A61B 17/56***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019 SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 410 949** (51) ***A61B 17/02***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019
PT 08.09.2019 SE 08.05.2019
NL 08.05.2019 HR 08.05.2019

(11) **2 411 002** (51) ***A61K 31/175***
(84) FI 02.01.2019 (84) BG 02.04.2019
GR 03.04.2019 HR 02.01.2019
IS 02.05.2019 LT 02.01.2019
LV 02.01.2019 NL 02.01.2019
NO 02.04.2019 PL 02.01.2019
PT 02.05.2019 SE 02.01.2019
MC 02.01.2019 AT 02.01.2019
DK 02.01.2019 CZ 02.01.2019
RO 02.01.2019 EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 411 072** (51) ***A61M 5/315***
(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
SE 06.03.2019 IT 06.03.2019
ES 06.03.2019 PT 06.07.2019
CZ 06.03.2019 RO 06.03.2019
EE 06.03.2019 SK 06.03.2019

(11) **2 411 075** (51) ***A61M 16/00***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
SE 27.02.2019 IT 27.02.2019
ES 27.02.2019 DK 27.02.2019
CZ 27.02.2019 RO 27.02.2019
EE 27.02.2019 SK 27.02.2019

(11) **2 411 085** (51) ***A61M 39/22***
(84) FI 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
NO 13.06.2019 SE 13.03.2019
PT 13.07.2019 CZ 13.03.2019
RO 13.03.2019 EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 411 094** (51) ***A61N 5/10***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019 SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 411 125** (51) ***B01D 61/24***
(84) LT 08.05.2019 (84) NO 08.08.2019
FI 08.05.2019 PT 08.09.2019
SE 08.05.2019 NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 411 155** (51) ***B03C 7/12***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019 SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 411 669** (51) ***F03D 1/06***
(84) IS 10.11.2013 (84) SM 10.07.2013
MC 01.04.2019 FI 23.03.2019
CY 23.03.2019 CZ 23.03.2019
RO 23.03.2019

(11) **2 411 671** (51) ***F03D 9/00***
(84) IS 30.05.2019 (84) LT 30.01.2019
LV 30.01.2019 CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019 SK 30.01.2019

(11) **2 411 714** (51) ***F16K 31/50***
(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
SE 06.03.2019 PT 06.07.2019
CZ 06.03.2019 RO 06.03.2019
EE 06.03.2019 SK 06.03.2019

(11) **2 411 715** (51) ***F16K 51/00***
(84) ES 30.01.2019 (84) FI 30.01.2019
BG 30.04.2019 GR 01.05.2019
HR 30.01.2019 IS 30.05.2019
LT 30.01.2019 LV 30.01.2019
NL 30.01.2019 NO 30.04.2019
PL 30.01.2019 PT 30.05.2019
MC 30.01.2019 DK 30.01.2019
CZ 30.01.2019 RO 30.01.2019
EE 30.01.2019 SK 30.01.2019

(11) **2 411 739** (51) ***F24C 15/00***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019 SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 411 771** (51) ***G01D 5/347***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019
SE 05.06.2019 HR 05.06.2019

(11) **2 411 782** (51) ***G01N 1/00***
(84) ES 30.01.2019 (84) FI 30.01.2019
BG 30.04.2019 GR 01.05.2019
HR 30.01.2019 IS 30.05.2019
LT 30.01.2019 LV 30.01.2019
NL 30.01.2019 NO 30.04.2019
PL 30.01.2019 PT 30.05.2019
SE 30.01.2019 MC 30.01.2019
IT 30.01.2019 DK 30.01.2019
CZ 30.01.2019 RO 30.01.2019
EE 30.01.2019 SK 30.01.2019

(11) **2 411 793** (51) ***G01N 27/30***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019
PT 08.09.2019 SE 08.05.2019
NL 08.05.2019 HR 08.05.2019

(11) **2 411 861** (51) ***G02C 7/04***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019
PT 08.09.2019 SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 411 963** (51) ***G06T 7/20***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019
PT 08.09.2019 SE 08.05.2019
NL 08.05.2019 HR 08.05.2019

(11) **2 411 977** (51) ***G10L 21/00***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019
PT 08.09.2019 SE 08.05.2019
NL 08.05.2019 HR 08.05.2019

(11) **2 411 980** (51) ***G11B 27/034***
(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
SE 06.03.2019 IT 06.03.2019
ES 06.03.2019 PT 06.07.2019
CZ 06.03.2019 RO 06.03.2019
EE 06.03.2019 SK 06.03.2019

(11) **2 412 018** (51) ***H01L 21/70***
(84) FI 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
SE 13.03.2019 IT 13.03.2019
ES 13.03.2019 PT 13.07.2019
CZ 13.03.2019 RO 13.03.2019
EE 13.03.2019 SK 13.03.2019

(11) **2 412 023** (51) ***H01L 27/02***
(84) LT 29.05.2019 (84) ES 29.05.2019
NO 29.08.2019 FI 29.05.2019
PT 30.09.2019 SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **2 412 038** (51) ***H01L 33/50***
(84) ES 02.01.2019 (84) FI 02.01.2019
BG 02.04.2019 GR 03.04.2019
HR 02.01.2019 IS 02.05.2019
LT 02.01.2019 LV 02.01.2019
NL 02.01.2019 NO 02.04.2019
PL 02.01.2019 PT 02.05.2019
SE 02.01.2019 MC 02.01.2019
AT 02.01.2019 IT 02.01.2019
DK 02.01.2019 CZ 02.01.2019
RO 02.01.2019 EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 412 111** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 01.08.2018 (84) BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018 SI 01.08.2018
DK 01.08.2018 EE 01.08.2018
ES 01.08.2018 FI 01.08.2018
GR 02.11.2018 HR 01.08.2018
LU 02.12.2018 IS 01.12.2018
IT 01.08.2018 LT 01.08.2018
MC 01.08.2018 LV 01.08.2018
NL 01.08.2018 NO 01.11.2018
PL 01.08.2018 RO 01.08.2018
SE 01.08.2018 SK 01.08.2018
SM 01.08.2018 IE 02.12.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 412 121** (51) ***H04L 1/16***
(84) ES 16.01.2019 (84) FI 16.01.2019
BG 16.04.2019 GR 17.04.2019
HR 16.01.2019 IS 16.05.2019
LT 16.01.2019 LV 16.01.2019
NL 16.01.2019 NO 16.04.2019
PL 16.01.2019 PT 16.05.2019
SE 16.01.2019 MC 16.01.2019
AT 16.01.2019 IT 16.01.2019
DK 16.01.2019 CZ 16.01.2019
RO 16.01.2019 EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 412 142**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 412 144**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
HR 08.05.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019

(11) **2 412 203**
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
(51) ***H04W 52/02***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
MC 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019

(11) **2 412 286**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***A47L 15/42***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 412 315**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***A61B 17/00***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 412 362**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***A61K 8/37***
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019

(11) **2 412 408**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(51) ***A62B 35/04***
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
RS 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **2 412 533**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***B41J 2/165***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 412 591**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***B60T 7/10***
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 412 631**
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
LU 29.12.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SM 31.10.2018
DE 02.07.2019
SI 31.10.2018
(51) ***B64D 13/06***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
IE 29.12.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 412 682**
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
(51) ***C03B 23/03***
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 412 759**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
(51) ***C08L 79/00***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 412 768**
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***C09D 11/101***
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 412 785**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
(51) ***C10G 35/095***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **2 412 846**
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
RS 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(51) ***C23C 18/12***
(84) GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **2 412 918**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019
(51) ***E21B 34/12***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **2 412 924**
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
(51) ***F01D 5/08***
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 412 926**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***F01D 5/18***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 412 928**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***F01D 9/02***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019

(11) **2 412 929**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
(51) ***F01D 9/02***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
MC 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 412 934**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***F01D 11/08***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 412 973**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***F03D 80/00***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 413 065**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
(51) ***F25B 1/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 413 096**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
(51) ***G01C 11/00***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 413 101**
(51) ***G01C 21/00***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 413 305**
(51) ***G09C 1/00***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019

(11) **2 413 363**
(51) ***H01L 27/32***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 413 369**
(51) ***H01L 31/0224***
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RS 30.01.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **2 413 389**
(51) ***H01L 33/58***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 413 462**
(51) ***H01H 9/54***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 413 497**
(51) ***H02P 27/06***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019

(11) **2 413 527**
(51) ***H04J 14/02***
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
SI 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SM 11.07.2018
FR 31.12.2018
(84) AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
LU 16.12.2018
IT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SK 11.07.2018
IE 16.12.2018

(11) **2 413 573**
(51) ***H04B 1/3816***
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **2 413 772**
(51) ***A47L 9/28***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 413 812**
(51) ***A61B 50/00***
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019
(84) NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019

(11) **2 413 912**
(51) ***A61K 9/16***
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
CZ 13.03.2019
SK 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
EE 13.03.2019

(11) **2 414 010**
(51) ***A61M 5/315***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019

(11) **2 414 018**
(51) ***A61M 16/06***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 414 083**
(51) ***B01D 71/26***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
MC 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 414 084**
(51) ***B01D 71/26***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
MC 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 414 085**
(51) ***B01D 71/76***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
MC 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 414 087**
(51) ***B01D 71/26***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
MC 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 414 088**
(51) ***B01D 71/26***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
MC 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 414 093**
(51) ***B01F 13/10***
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
MC 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019

(11) **2 414 153**
(51) ***G01M 17/02***
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
(84) NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 414 188**
(51) ***B60R 16/03***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 414 241**
(51) ***B64G 1/40***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 414 276**
(51) ***B81C 1/00***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019

LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 414 284** (51) ***C01B 32/15***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, NL 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, SE 08.05.2019, HR 08.05.2019

(11) **2 414 440** (51) ***C08J 7/06***
(84) FI 27.03.2019, GR 28.06.2019, LT 27.03.2019, NL 27.03.2019, SE 27.03.2019, ES 27.03.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019, HR 27.03.2019, LV 27.03.2019, NO 27.06.2019, IT 27.03.2019, PT 27.07.2019, RO 27.03.2019, SK 27.03.2019

(11) **2 414 499** (51) ***C11D 3/386***
(84) FI 13.03.2019, GR 14.06.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, SE 13.03.2019, ES 13.03.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019, HR 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, IT 13.03.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, SK 13.03.2019

(11) **2 414 505** (51) ***C12N 1/21***
(84) LT 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, NL 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019, FI 22.05.2019, SE 22.05.2019, HR 22.05.2019

(11) **2 414 585** (51) ***D21C 11/00***
(84) LT 01.05.2019, SE 01.05.2019, HR 01.05.2019
(84) NO 01.08.2019, NL 01.05.2019

(11) **2 414 592** (51) ***E01F 15/00***
(84) GR 17.04.2019, IS 16.05.2019, LV 16.01.2019, PT 16.05.2019, IT 16.01.2019, EE 16.01.2019
(84) HR 16.01.2019, LT 16.01.2019, NL 16.01.2019, MC 16.01.2019, RO 16.01.2019

(11) **2 414 618** (51) ***E21B 19/15***
(84) FI 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, SE 20.02.2019, ES 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, HR 20.02.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, IT 20.02.2019, DK 20.02.2019, RO 20.02.2019, SK 20.02.2019

(11) **2 414 675** (51) ***F04B 1/04***
(84) ES 02.01.2019, BG 02.04.2019, HR 02.01.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, SE 02.01.2019, IT 02.01.2019, DK 02.01.2019, RO 02.01.2019, SK 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, MC 02.01.2019, LU 08.02.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019

(11) **2 414 678** (51) ***F04B 39/16***
(84) FI 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, SE 27.02.2019, ES 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, HR 27.02.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, IT 27.02.2019, DK 27.02.2019, RO 27.02.2019, SK 27.02.2019

(11) **2 414 681** (51) ***F04B 51/00***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, NL 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, SE 08.05.2019, HR 08.05.2019

(11) **2 414 683** (51) ***F04C 18/344***
(84) ES 02.01.2019, BG 02.04.2019, HR 02.01.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, SE 02.01.2019, DK 02.01.2019, RO 02.01.2019, SK 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, MC 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019

(11) **2 414 710** (51) ***G01N 35/10***
(84) FI 20.03.2019, GR 21.06.2019, LT 20.03.2019, NO 20.06.2019, IT 20.03.2019, PT 20.07.2019, RO 20.03.2019, SK 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019, HR 20.03.2019, LV 20.03.2019, SE 20.03.2019, ES 20.03.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019

(11) **2 414 749** (51) ***F25B 49/02***
(84) LT 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019, SE 19.06.2019

(11) **2 414 751** (51) ***F25C 5/20***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, NL 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, SE 08.05.2019, HR 08.05.2019

(11) **2 414 849** (51) ***H04Q 9/00***
(84) FI 20.03.2019, GR 21.06.2019, LT 20.03.2019, NO 20.06.2019, ES 20.03.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019, HR 20.03.2019, LV 20.03.2019, IT 20.03.2019, PT 20.07.2019, RO 20.03.2019, SK 20.03.2019

(11) **2 414 859** (51) ***G01R 33/36***
(84) LT 12.06.2019, NO 12.09.2019, SE 12.06.2019
(84) ES 12.06.2019, FI 12.06.2019, HR 12.06.2019

(11) **2 414 873** (51) ***G02B 6/00***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, NL 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, SE 08.05.2019, HR 08.05.2019

(11) **2 414 888** (51) ***G02F 1/025***
(84) FI 13.03.2019, GR 14.06.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, SE 13.03.2019, ES 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019, HR 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, IT 13.03.2019, PT 13.07.2019
CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019
RO 13.03.2019, SK 13.03.2019

(11) **2 414 901** (51) ***G05B 13/04***
(84) LT 22.05.2019, FI 22.05.2019, HR 22.05.2019
(84) NO 22.08.2019, SE 22.05.2019

(11) **2 414 925** (51) ***G06F 3/0482***
(84) ES 09.01.2019, BG 09.04.2019, HR 09.01.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, MC 09.01.2019, IT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LV 09.01.2019, PL 09.01.2019, SE 09.01.2019, AT 09.01.2019, DK 09.01.2019, RO 09.01.2019, SK 09.01.2019

(11) **2 414 958** (51) ***G06Q 50/04***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, NL 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, SE 08.05.2019, HR 08.05.2019

(11) **2 414 991** (51) ***G06K 9/00***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, NL 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, SE 08.05.2019, HR 08.05.2019

(11) **2 415 011** (51) ***G06Q 30/02***
(84) LT 12.06.2019, NO 12.09.2019, SE 12.06.2019
(84) ES 12.06.2019, FI 12.06.2019, HR 12.06.2019

(11) **2 415 072** (51) ***B82Y 10/00***
(84) ES 09.01.2019, BG 09.04.2019, HR 09.01.2019, LT 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, SE 09.01.2019, IT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LV 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, AT 09.01.2019, DK 09.01.2019, RO 09.01.2019, SK 09.01.2019

(11) **2 415 085** (51) ***H01L 33/32***
(84) ES 02.01.2019, BG 02.04.2019, HR 02.01.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, SE 02.01.2019, IT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, MC 02.01.2019, DK 02.01.2019, RO 02.01.2019, SK 02.01.2019

(11) **2 415 086** (51) ***H01L 33/44***
(84) FI 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, SE 27.02.2019, ES 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, HR 27.02.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, IT 27.02.2019, DK 27.02.2019, RO 27.02.2019, SK 27.02.2019

(11) **2 415 120** (51) ***H01Q 19/13***
(84) FI 06.03.2019, GR 07.06.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019, HR 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019

SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 415 242** (51) ***H04L 29/14***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, NL 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, SE 08.05.2019, HR 08.05.2019

(11) **2 415 246** (51) ***H04M 3/46***
(84) FI 06.03.2019, GR 07.06.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, SE 06.03.2019, ES 06.03.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019, HR 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, IT 06.03.2019, PT 06.07.2019, RO 06.03.2019, SK 06.03.2019

(11) **2 415 247** (51) ***H04M 3/54***
(84) FI 06.03.2019, GR 07.06.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, SE 06.03.2019, ES 06.03.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019, HR 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, IT 06.03.2019, PT 06.07.2019, RO 06.03.2019, SK 06.03.2019

(11) **2 415 311** (51) ***H04W 68/12***
(84) LT 01.05.2019, FI 01.05.2019, SE 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019, PT 01.09.2019, HR 01.05.2019

(11) **2 415 399** (51) ***A61B 5/06***
(84) LT 05.06.2019, FI 05.06.2019, AL 05.06.2019
(84) NO 05.09.2019, SE 05.06.2019, HR 05.06.2019

(11) **2 415 448** (51) ***A61K 8/37***
(84) FI 13.02.2019, GR 14.05.2019, IS 13.06.2019, LV 13.02.2019, NO 13.05.2019, SE 13.02.2019, DK 13.02.2019, RO 13.02.2019, SK 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019, HR 13.02.2019, LT 13.02.2019, NL 13.02.2019, PT 13.06.2019, ES 13.02.2019, CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019

(11) **2 415 498** (51) ***A61M 39/28***
(84) ES 02.01.2019, BG 02.04.2019, HR 02.01.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, RS 02.01.2019, AT 02.01.2019, DK 02.01.2019, RO 02.01.2019, AL 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, SE 02.01.2019, IT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, SK 02.01.2019

(11) **2 415 500** (51) ***A61N 5/10***
(84) LT 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, AL 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019, FI 22.05.2019, SE 22.05.2019, HR 22.05.2019

(11) **2 415 502** (51) ***A62C 3/08***
(84) LT 12.06.2019, NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, HR 12.06.2019
(84) ES 12.06.2019, FI 12.06.2019, AL 12.06.2019

(11) **2 415 540** (51) ***B22D 39/04***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, NL 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, SE 08.05.2019, HR 08.05.2019

(11) **2 415 580** (51) ***B29C 43/02***
(84) ES 02.01.2019, BG 02.04.2019, HR 02.01.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, SE 02.01.2019, AT 02.01.2019, DK 02.01.2019, RO 02.01.2019, SK 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, MC 02.01.2019, IT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019

(11) **2 415 590** (51) ***B31B 19/64***
(84) AT 20.01.2014, CH 31.01.2014, CZ 01.05.2013, ES 12.08.2013, GR 02.08.2013, HU 20.01.2009, LI 31.01.2014, LU 20.01.2019, MC 01.05.2013, MT 01.05.2013, PT 02.09.2013, SE 01.05.2013, SK 01.05.2013, FR 31.01.2019
(84) BG 01.08.2013, CY 01.05.2013, EE 01.05.2013, FI 01.05.2013, HR 01.05.2013, IS 01.09.2013, LT 01.05.2013, LV 01.05.2013, MK 01.05.2013, NO 01.08.2013, RO 01.05.2013, SI 01.05.2013, TR 01.05.2013

(11) **2 415 673** (51) ***B64F 5/00***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, NL 08.05.2019, HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, SE 08.05.2019, AL 08.05.2019

(11) **2 415 822** (51) ***C08J 3/12***
(84) FI 20.03.2019, GR 21.06.2019, LT 20.03.2019, NL 20.03.2019, SE 20.03.2019, ES 20.03.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019, HR 20.03.2019, LV 20.03.2019, NO 20.06.2019, IT 20.03.2019, PT 20.07.2019, RO 20.03.2019, SK 20.03.2019

(11) **2 415 884** (51) ***C21D 8/10***
(84) FI 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LV 20.02.2019, SE 20.02.2019, RO 20.02.2019, SK 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, HR 20.02.2019, LT 20.02.2019, PT 20.06.2019, DK 20.02.2019, EE 20.02.2019

(11) **2 415 973** (51) ***G01J 5/08***
(84) NL 03.04.2019, ES 03.04.2019, FI 03.04.2019, SE 03.04.2019, AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, CZ 03.04.2019, HR 03.04.2019

(11) **2 415 980** (51) ***F01M 1/20***
(84) LT 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, NL 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019, FI 22.05.2019, SE 22.05.2019, HR 22.05.2019

(11) **2 416 011** (51) ***F04B 39/00***
(84) LT 01.05.2019, FI 01.05.2019
(84) NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, SE 01.05.2019, HR 01.05.2019
NL 01.05.2019

(11) **2 416 012** (51) ***F04B 39/00***
(84) NL 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019, FI 24.04.2019, SE 24.04.2019

(11) **2 416 091** (51) ***F25B 1/00***
(84) FI 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, SE 20.02.2019, ES 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, HR 20.02.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, IT 20.02.2019, DK 20.02.2019, RO 20.02.2019, SK 20.02.2019

(11) **2 416 120** (51) ***G01C 21/34***
(84) NL 17.04.2019, ES 17.04.2019, FI 17.04.2019, SE 17.04.2019, HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, AL 17.04.2019

(11) **2 416 141** (51) ***G01N 1/22***
(84) FI 16.01.2019, GR 17.04.2019, IS 16.05.2019, LV 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019, AT 16.01.2019, DK 16.01.2019, RO 16.01.2019, SK 16.01.2019
(84) BG 16.04.2019, HR 16.01.2019, LT 16.01.2019, NL 16.01.2019, PL 16.01.2019, SE 16.01.2019, IT 16.01.2019, CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019

(11) **2 416 161** (51) ***G01N 35/00***
(84) LT 12.06.2019, NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, HR 12.06.2019
(84) ES 12.06.2019, FI 12.06.2019, AL 12.06.2019

(11) **2 416 221** (51) ***G03G 15/02***
(84) FI 20.03.2019, GR 21.06.2019, LT 20.03.2019, NL 20.03.2019, RS 20.03.2019, IT 20.03.2019, PT 20.07.2019, RO 20.03.2019, AL 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019, HR 20.03.2019, LV 20.03.2019, NO 20.06.2019, SE 20.03.2019, ES 20.03.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, SK 20.03.2019

(11) **2 416 225** (51) ***G03G 15/20***
(84) LT 15.05.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, NL 15.05.2019, HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019, FI 15.05.2019, SE 15.05.2019, AL 15.05.2019

(11) **2 416 232** (51) ***H04M 1/02***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, NL 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, SE 08.05.2019, HR 08.05.2019

(11) **2 416 322** (51) ***G11C 11/417***
(84) NL 03.04.2019, ES 03.04.2019, FI 03.04.2019, SE 03.04.2019, AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, CZ 03.04.2019, HR 03.04.2019

(11) **2 416 343**
(51) ***H01J 37/28***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
LT 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 416 394**
(51) ***H01L 51/42***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IT 22.08.2018
LI 30.11.2018
LU 13.11.2018
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
IE 13.11.2018
BG 22.11.2018
SI 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
IS 22.12.2018
CH 30.11.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SK 22.08.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 416 460**
(51) ***H01S 5/028***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 416 461**
(51) ***H01T 13/20***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 416 472**
(51) ***H02K 15/16***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019

(11) **2 416 475**
(51) ***H02M 1/36***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 416 479**
(51) ***H02J 1/10***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 416 488**
(51) ***H02N 11/00***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 416 490**
(51) ***H02P 29/50***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 416 496**
(51) ***H03H 9/64***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 416 507**
(51) ***H04B 17/00***
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LI 30.11.2018
LU 30.11.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
FR 30.11.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
CH 30.11.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SK 11.04.2018
IE 30.11.2018

(11) **2 416 515**
(51) ***H04L 1/00***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
IT 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
MC 23.01.2019
LU 27.02.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019

(11) **2 416 525**
(51) ***H04L 12/18***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 13.01.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SM 21.11.2018
SI 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SK 21.11.2018
FR 21.01.2019

(11) **2 416 558**
(51) ***H04N 17/00***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019

(11) **2 416 567**
(51) ***H04N 5/50***
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 416 622**
(51) ***H01L 51/52***
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019
IT 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
MC 30.01.2019
DK 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **2 416 627**
(51) ***H01L 51/54***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019

(11) **2 416 708**
(51) ***A61B 5/103***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
HR 08.05.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019

(11) **2 416 714**
(51) ***A61B 17/3203***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 416 835**
(51) ***B29C 43/02***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 416 971**
(51) ***B60B 1/02***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
HR 17.04.2019

(11) **2 417 038**
(51) ***B65D 83/00***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019

(11) **2 417 163**
(51) ***C07K 16/28***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 417 198**
(51) ***C08L 77/00***
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 417 218**
(51) ***C09K 11/08***
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 417 223**
(51) ***C10G 1/10***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019

SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 417 248** (51) ***C12N 5/02***
(84) LT 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019, FI 22.05.2019, SE 22.05.2019

(11) **2 417 333** (51) ***F01M 1/08***
(84) LT 05.06.2019, NO 05.09.2019, SE 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019, FI 05.06.2019, HR 05.06.2019

(11) **2 417 342** (51) ***F02F 3/22***
(84) LT 15.05.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019, FI 15.05.2019, NL 15.05.2019

(11) **2 417 406** (51) ***F25B 33/00***
(84) FI 06.03.2019, GR 07.06.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, SE 06.03.2019, ES 06.03.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019, HR 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, IT 06.03.2019, PT 06.07.2019, RO 06.03.2019, SK 06.03.2019

(11) **2 417 443** (51) ***G01N 27/90***
(84) LT 19.06.2019, SE 19.06.2019
(84) FI 19.06.2019, HR 19.06.2019

(11) **2 417 482** (51) ***G02B 6/02***
(84) BG 09.04.2019, HR 09.01.2019, LT 09.01.2019, PL 09.01.2019, RO 09.01.2019, SK 09.01.2019
(84) GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LV 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019

(11) **2 417 551** (51) ***G06F 21/00***
(84) FI 06.03.2019, GR 07.06.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, SE 06.03.2019, ES 06.03.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019, HR 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, IT 06.03.2019, PT 06.07.2019, RO 06.03.2019, SK 06.03.2019

(11) **2 417 632** (51) ***H01L 27/146***
(84) ES 09.01.2019, BG 09.04.2019, HR 09.01.2019, LT 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, SE 09.01.2019, AT 09.01.2019, LU 04.02.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LV 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, MC 09.01.2019, IT 09.01.2019, DK 09.01.2019, RO 09.01.2019, SK 09.01.2019

(11) **2 417 666** (51) ***H01M 10/44***
(84) LT 12.06.2019, NO 12.09.2019, SE 12.06.2019
(84) ES 12.06.2019, FI 12.06.2019, HR 12.06.2019

(11) **2 417 696** (51) ***H02K 7/06***
(84) FI 20.03.2019, GR 21.06.2019, LT 20.03.2019, NL 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019, HR 20.03.2019, LV 20.03.2019, NO 20.06.2019

SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 417 732** (51) ***H04W 48/16***
(84) NL 03.04.2019, ES 03.04.2019, FI 03.04.2019, SE 03.04.2019, HR 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, CZ 03.04.2019

(11) **2 417 738** (51) ***H04L 25/03***
(84) FI 06.03.2019, GR 07.06.2019, LT 06.03.2019, NO 06.06.2019, IT 06.03.2019, PT 06.07.2019, RO 06.03.2019, SK 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019, HR 06.03.2019, LV 06.03.2019, SE 06.03.2019, ES 06.03.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019

(11) **2 417 743** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 05.06.2019, NO 05.09.2019, SE 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019, FI 05.06.2019, HR 05.06.2019

(11) **2 417 755** (51) ***G06F 21/88***
(84) FI 20.03.2019, GR 21.06.2019, LT 20.03.2019, NL 20.03.2019, SE 20.03.2019, ES 20.03.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019, HR 20.03.2019, LV 20.03.2019, NO 20.06.2019, IT 20.03.2019, PT 20.07.2019, RO 20.03.2019, SK 20.03.2019

(11) **2 417 775** (51) ***H04R 3/02***
(84) LT 12.06.2019, NO 12.09.2019, SE 12.06.2019
(84) ES 12.06.2019, FI 12.06.2019, HR 12.06.2019

(11) **2 417 780** (51) ***H04B 7/0417***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, NL 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, SE 08.05.2019, HR 08.05.2019

(11) **2 417 842** (51) ***H05K 3/20***
(84) FI 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, SE 27.02.2019, DK 27.02.2019, RO 27.02.2019, SK 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, HR 27.02.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, ES 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019

(11) **2 417 881** (51) ***F22B 1/28***
(84) LT 05.06.2019, NO 05.09.2019, SE 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019, FI 05.06.2019, HR 05.06.2019

(11) **2 417 883** (51) ***A47J 27/086***
(84) LT 05.06.2019, NO 05.09.2019, SE 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019, FI 05.06.2019, HR 05.06.2019

(11) **2 417 896** (51) ***A61B 1/00***
(84) LT 12.06.2019, NO 12.09.2019, SE 12.06.2019
(84) ES 12.06.2019, FI 12.06.2019, HR 12.06.2019

(11) **2 417 941** (51) ***A61F 2/72***
(84) LT 22.05.2019, NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019, FI 22.05.2019, PT 22.09.2019, HR 22.05.2019
NL 22.05.2019

(11) **2 418 050** (51) ***B25B 27/00***
(84) NL 03.04.2019, ES 03.04.2019, FI 03.04.2019, CZ 03.04.2019, HR 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, AL 03.04.2019

(11) **2 418 082** (51) ***B32B 27/30***
(84) ES 16.01.2019, BG 16.04.2019, IS 16.05.2019, LV 16.01.2019, PL 16.01.2019, SE 16.01.2019, CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019, GR 17.04.2019, LT 16.01.2019, NL 16.01.2019, PT 16.05.2019, DK 16.01.2019, RO 16.01.2019, SK 16.01.2019

(11) **2 418 147** (51) ***B64C 21/06***
(84) LT 19.06.2019, FI 19.06.2019, AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, HR 19.06.2019

(11) **2 418 235** (51) ***C08G 75/04***
(84) BG 13.06.2019, HR 13.03.2019, LV 13.03.2019, SE 13.03.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, SK 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019, LT 13.03.2019, NO 13.06.2019, ES 13.03.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019

(11) **2 418 297** (51) ***C22C 47/04***
(84) LT 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, NL 22.05.2019, HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019, FI 22.05.2019, SE 22.05.2019, AL 22.05.2019

(11) **2 418 368** (51) ***F02C 9/26***
(84) FI 06.02.2019, GR 07.05.2019, IS 06.06.2019, LV 06.02.2019, NO 06.05.2019, RS 06.02.2019, ES 06.02.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, SK 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019, HR 06.02.2019, LT 06.02.2019, NL 06.02.2019, PT 06.06.2019, SE 06.02.2019, DK 06.02.2019, RO 06.02.2019, AL 06.02.2019

(11) **2 418 416** (51) ***F21S 2/00***
(84) LT 08.05.2019, FI 08.05.2019, SE 08.05.2019, AL 08.05.2019
(84) NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, NL 08.05.2019, HR 08.05.2019

(11) **2 418 423** (51) ***F21V 7/04***
(84) LT 29.05.2019, NO 29.08.2019, PT 30.09.2019, AL 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019, FI 29.05.2019, SE 29.05.2019, HR 29.05.2019

(11) **2 418 432** (51) ***F24C 15/00***
(84) LT 05.06.2019, NO 05.09.2019, SE 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019, FI 05.06.2019, HR 05.06.2019

(11) **2 418 439** (51) ***F24T 10/10***
(84) FI 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, RS 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, HR 20.02.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, SE 20.02.2019

ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **2 418 460** (51) ***G01C 21/32***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 418 500** (51) ***G01R 23/16***
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 418 571** (51) ***G06F 3/0481***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
HR 17.04.2019

(11) **2 418 624** (51) ***G07C 1/22***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
NO 02.04.2019
AL 02.01.2019
(84) BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 418 642** (51) ***G10K 11/178***
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 418 674** (51) ***H01J 37/28***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LV 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
EE 13.03.2019

(11) **2 418 763** (51) ***H02M 3/335***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 418 781** (51) ***H04B 7/06***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019

(11) **2 418 784** (51) ***H04B 7/14***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019

(11) **2 418 815** (51) ***H04L 29/06***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 418 884** (51) ***H04W 12/04***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 418 899** (51) ***H04W 72/12***
(84) AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
LU 24.12.2018
IT 08.08.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
SM 08.08.2018
FR 31.12.2018
(84) BG 08.11.2018
SI 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SK 08.08.2018
IE 24.12.2018

(11) **2 418 923** (51) ***H05K 1/03***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 418 947** (51) ***A01N 43/04***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 419 028** (51) ***A61B 17/08***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
SE 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019

(11) **2 419 029** (51) ***A61B 17/32***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019

(11) **2 419 091** (51) ***A61K 9/48***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019

(11) **2 419 160** (51) ***A61M 1/10***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 419 168** (51) ***A61N 1/05***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019

(11) **2 419 308** (51) ***B60T 8/00***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
(84) BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 419 361** (51) ***B66F 3/44***
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 419 467** (51) ***C08G 18/08***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019

(11) **2 419 519** (51) ***C12P 7/62***
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 419 520** (51) ***C12P 7/64***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019

(11) **2 419 677** (51) ***F24C 15/00***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 419 691** (51) ***F25D 25/02***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 419 692**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
(51) ***F25D 29/00***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **2 419 707**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
(51) ***G01N 15/06***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019

(11) **2 419 713**
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
(51) ***G01N 21/3504***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 419 843**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
(51) ***G06F 9/451***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 419 850**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
(51) ***G06F 19/16***
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 419 851**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
(51) ***G06F 19/16***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 419 940**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
(51) ***H01L 31/0392***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019

(11) **2 420 004**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
(51) ***H04B 3/54***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **2 420 018**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
(51) ***H04L 1/18***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 420 098**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 420 177**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019
(51) ***A47L 15/42***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(11) **2 420 180**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
NL 22.05.2019
(51) ***A61B 3/00***
(84) NO 22.08.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 420 190**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***A61B 10/00***
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 420 270**
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***A61M 5/00***
(84) BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 420 356**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
(51) ***B25B 23/157***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 420 651**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019
(51) ***F01D 25/18***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 420 653**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019
(51) ***F01D 25/28***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(11) **2 420 659**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019
(51) ***F02B 29/04***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(11) **2 420 697**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
(51) ***F16F 13/10***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **2 420 699**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
(51) ***F16F 13/10***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 420 711**
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
(51) ***F16K 27/00***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 420 738**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***F24C 15/20***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 420 752**
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
GR 17.08.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
FR 31.01.2019
(51) ***F24F 11/02***
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LU 19.01.2019
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **2 420 772**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***F25B 9/02***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 420 773**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***F25D 21/04***
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 420 783**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***F25D 25/02***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 420 881**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***G02B 21/24***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 420 900**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***G04B 17/06***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 420 994** (51) ***G09G 5/02***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019 SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 421 049** (51) ***H01L 31/0224***
(84) ES 02.01.2019 (84) FI 02.01.2019
BG 02.04.2019 GR 03.04.2019
HR 02.01.2019 IS 02.05.2019
RS 02.01.2019 LT 02.01.2019
LV 02.01.2019 NL 02.01.2019
NO 02.04.2019 PL 02.01.2019
PT 02.05.2019 SE 02.01.2019
AT 02.01.2019 IT 02.01.2019
DK 02.01.2019 CZ 02.01.2019
RO 02.01.2019 EE 02.01.2019
AL 02.01.2019 SK 02.01.2019

(11) **2 421 136** (51) ***H02M 3/28***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019
PT 08.09.2019 SE 08.05.2019
NL 08.05.2019 HR 08.05.2019

(11) **2 421 137** (51) ***H02M 3/28***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019
PT 08.09.2019 SE 08.05.2019
NL 08.05.2019 HR 08.05.2019

(11) **2 421 238** (51) ***H04N 1/04***
(84) ES 02.01.2019 (84) FI 02.01.2019
BG 02.04.2019 GR 03.04.2019
HR 02.01.2019 IS 02.05.2019
LT 02.01.2019 LV 02.01.2019
NL 02.01.2019 NO 02.04.2019
PL 02.01.2019 PT 02.05.2019
SE 02.01.2019 AT 02.01.2019
IT 02.01.2019 DK 02.01.2019
CZ 02.01.2019 RO 02.01.2019
EE 02.01.2019 SK 02.01.2019

(11) **2 421 259** (51) ***H04N 7/173***
(84) FI 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019
GR 14.05.2019 HR 13.02.2019
IS 13.06.2019 LT 13.02.2019
LV 13.02.2019 NL 13.02.2019
NO 13.05.2019 PT 13.06.2019
SE 13.02.2019 IT 13.02.2019
ES 13.02.2019 DK 13.02.2019
CZ 13.02.2019 RO 13.02.2019
EE 13.02.2019 SK 13.02.2019

(11) **2 421 291** (51) ***H04L 12/24***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019 SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 421 330** (51) ***H04W 88/08***
(84) FI 19.06.2019 (84) SE 19.06.2019

(11) **2 421 416** (51) ***F24C 14/00***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019
PT 15.09.2019 SE 15.05.2019
NL 15.05.2019 HR 15.05.2019

(11) **2 421 432** (51) ***A61B 5/042***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019 PT 24.08.2019
SE 24.04.2019 HR 24.04.2019

(11) **2 421 445** (51) ***A61B 17/06***
(84) LT 29.05.2019 (84) ES 29.05.2019
NO 29.08.2019 FI 29.05.2019
PT 30.09.2019 SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **2 421 507** (51) ***A61K 9/14***
(84) ES 23.01.2019 (84) FI 23.01.2019
BG 23.04.2019 GR 24.04.2019
HR 23.01.2019 IS 23.05.2019
LT 23.01.2019 LV 23.01.2019
NL 23.01.2019 NO 23.04.2019
PL 23.01.2019 PT 23.05.2019
IT 23.01.2019 DK 23.01.2019
CZ 23.01.2019 RO 23.01.2019
EE 23.01.2019 SK 23.01.2019

(11) **2 421 543** (51) ***A61K 33/42***
(84) LT 12.06.2019 (84) ES 12.06.2019
NO 12.09.2019 FI 12.06.2019
SE 12.06.2019 HR 12.06.2019

(11) **2 421 562** (51) ***A61K 31/337***
(84) FI 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
SE 13.03.2019 PT 13.07.2019
CZ 13.03.2019 RO 13.03.2019
EE 13.03.2019 SK 13.03.2019

(11) **2 421 587** (51) ***A61M 5/20***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019
PT 22.09.2019 SE 22.05.2019
NL 22.05.2019 HR 22.05.2019

(11) **2 421 655** (51) ***B01D 17/04***
(84) FI 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019
GR 14.05.2019 HR 13.02.2019
IS 13.06.2019 LT 13.02.2019
LV 13.02.2019 NL 13.02.2019
PT 13.06.2019 SE 13.02.2019
IT 13.02.2019 ES 13.02.2019
DK 13.02.2019 CZ 13.02.2019
RO 13.02.2019 EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 421 805** (51) ***C03C 25/26***
(84) FI 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019
GR 21.06.2019 LT 20.03.2019
LV 20.03.2019 NL 20.03.2019
NO 20.06.2019 SE 20.03.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019
PT 20.07.2019 RO 20.03.2019
EE 20.03.2019

(11) **2 422 020** (51) ***E02F 5/10***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019
PT 22.09.2019 SE 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 422 135** (51) ***F23G 5/30***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019 SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 422 145** (51) ***F25D 11/00***
(84) FI 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LT 27.03.2019
LV 27.03.2019 NL 27.03.2019
NO 27.06.2019 SE 27.03.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019
PT 27.07.2019 CZ 27.03.2019
RO 27.03.2019 EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 422 167** (51) ***G01F 1/58***
(84) ES 16.01.2019 (84) FI 16.01.2019
BG 16.04.2019 GR 17.04.2019
HR 16.01.2019 IS 16.05.2019
LT 16.01.2019 LV 16.01.2019
NO 16.04.2019 PL 16.01.2019
PT 16.05.2019 SE 16.01.2019
DK 16.01.2019 CZ 16.01.2019
RO 16.01.2019 EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 422 168** (51) ***G01F 1/684***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019
SE 05.06.2019 HR 05.06.2019

(11) **2 422 174** (51) ***G01L 1/24***
(84) ES 02.01.2019 (84) FI 02.01.2019
BG 02.04.2019 GR 03.04.2019
HR 02.01.2019 IS 02.05.2019
LT 02.01.2019 LV 02.01.2019
PL 02.01.2019 SE 02.01.2019
CZ 02.01.2019 RO 02.01.2019
EE 02.01.2019 SK 02.01.2019

(11) **2 422 192** (51) ***G01N 27/401***
(84) FI 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
SE 27.03.2019 IT 27.03.2019
ES 27.03.2019 PT 27.07.2019
CZ 27.03.2019 RO 27.03.2019
EE 27.03.2019 SK 27.03.2019

(11) **2 422 258** (51) ***G06F 1/20***
(84) ES 30.01.2019 (84) FI 30.01.2019
BG 30.04.2019 GR 01.05.2019
HR 30.01.2019 IS 30.05.2019
LT 30.01.2019 LV 30.01.2019
NO 30.04.2019 PL 30.01.2019
PT 30.05.2019 SE 30.01.2019
MC 30.01.2019 IT 30.01.2019
DK 30.01.2019 CZ 30.01.2019
RO 30.01.2019 EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **2 422 277** (51) ***G06F 7/00***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
SE 27.02.2019 IT 27.02.2019
ES 27.02.2019 DK 27.02.2019
CZ 27.02.2019 RO 27.02.2019
EE 27.02.2019 SK 27.02.2019

(11) **2 422 282** (51) ***G06F 17/30***
(84) FI 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
SE 13.03.2019 IT 13.03.2019
ES 13.03.2019 PT 13.07.2019
CZ 13.03.2019 RO 13.03.2019
EE 13.03.2019 SK 13.03.2019

(11) **2 422 324** (51) ***G07F 19/00***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
SE 27.02.2019 IT 27.02.2019
ES 27.02.2019 DK 27.02.2019

CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 422 362** (51) ***H01L 21/677***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019

(11) **2 422 389** (51) ***B29C 45/14***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
MC 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019

(11) **2 422 412** (51) ***H01R 13/74***
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **2 422 440** (51) ***H02M 5/293***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 422 460** (51) ***H04B 7/26***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 422 462** (51) ***H04B 7/024***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 422 471** (51) ***H04L 1/16***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 422 495** (51) ***H04L 12/823***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 422 511** (51) ***H04N 5/232***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 422 561** (51) ***H04W 72/04***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
SE 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 422 572** (51) ***H04W 8/00***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
HR 29.05.2019
ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019

(11) **2 422 700** (51) ***A61B 5/16***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **2 422 705** (51) ***A61B 8/00***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 422 714** (51) ***A61B 17/04***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 422 715** (51) ***A61B 17/04***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 422 757** (51) ***A61F 13/02***
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
SE 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
RS 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 422 827** (51) ***A61L 31/02***
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RS 30.01.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **2 422 833** (51) ***A61M 21/00***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 422 901** (51) ***B22D 15/00***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **2 422 919** (51) ***B23K 35/30***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 422 934** (51) ***B25F 5/02***
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 423 066** (51) ***B61C 3/00***
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 423 105** (51) ***B64C 13/04***
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 423 107** (51) ***B64D 11/00***
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019

RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 423 125** (51) ***B65D 85/08***
(84) PT 03.08.2019 (84) CZ 03.04.2019

(11) **2 423 172** (51) ***B60Q 3/00***
(84) FI 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
GR 14.06.2019 LT 13.03.2019
LV 13.03.2019 EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 423 173** (51) ***B60Q 3/00***
(84) FI 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
GR 14.06.2019 LT 13.03.2019
LV 13.03.2019 NL 13.03.2019
SE 13.03.2019 IT 13.03.2019
ES 13.03.2019 PT 13.07.2019
CZ 13.03.2019 RO 13.03.2019
EE 13.03.2019 SK 13.03.2019

(11) **2 423 290** (51) ***A23L 27/20***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019
PT 22.09.2019 SE 22.05.2019
NL 22.05.2019 HR 22.05.2019

(11) **2 423 325** (51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 03.04.2019 (84) PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019

(11) **2 423 331** (51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 08.05.2019 (84) FI 08.05.2019
PT 08.09.2019 SE 08.05.2019
NL 08.05.2019

(11) **2 423 372** (51) ***D06F 37/26***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019
DK 27.02.2019 CZ 27.02.2019
RO 27.02.2019 EE 27.02.2019
AL 27.02.2019 SK 27.02.2019

(11) **2 423 392** (51) ***E02F 9/16***
(84) AT 21.11.2018 (84) CZ 21.11.2018
BG 21.02.2019 DK 21.11.2018
ES 21.11.2018 FI 21.11.2018
EE 21.11.2018 GR 22.02.2019
HR 21.11.2018 LU 15.12.2018
IS 21.03.2019 IT 21.11.2018
LT 21.11.2018 MC 21.11.2018
LV 21.11.2018 NL 21.11.2018
NO 21.02.2019 PL 21.11.2018
PT 21.03.2019 RO 21.11.2018
SE 21.11.2018 SK 21.11.2018
SM 21.11.2018 IE 15.12.2018
FR 21.01.2019 SI 21.11.2018

(11) **2 423 407** (51) ***F24F 11/89***
(84) FI 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019
PT 27.07.2019 CZ 27.03.2019
RO 27.03.2019 EE 27.03.2019
AL 27.03.2019 SK 27.03.2019

(11) **2 423 441** (51) ***F01D 5/28***
(84) ES 23.01.2019 (84) FI 23.01.2019
BG 23.04.2019 GR 24.04.2019
HR 23.01.2019 IS 23.05.2019
LT 23.01.2019 LV 23.01.2019
NL 23.01.2019 NO 23.04.2019
PL 23.01.2019 PT 23.05.2019
RS 23.01.2019 SE 23.01.2019
IT 23.01.2019 DK 23.01.2019
CZ 23.01.2019 RO 23.01.2019
EE 23.01.2019 AL 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 423 445** (51) ***F01D 9/04***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019
DK 20.02.2019 CZ 20.02.2019
RO 20.02.2019 EE 20.02.2019
AL 20.02.2019 SK 20.02.2019

(11) **2 423 446** (51) ***F01D 9/04***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019
PT 15.09.2019 SE 15.05.2019
NL 15.05.2019 AL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 423 482** (51) ***F01P 3/20***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019 SE 19.06.2019
AL 19.06.2019 HR 19.06.2019

(11) **2 423 514** (51) ***F04D 27/00***
(84) ES 16.01.2019 (84) FI 16.01.2019
BG 16.04.2019 GR 17.04.2019
HR 16.01.2019 IS 16.05.2019
LT 16.01.2019 LV 16.01.2019
NL 16.01.2019 NO 16.04.2019
PL 16.01.2019 PT 16.05.2019
RS 16.01.2019 SE 16.01.2019
AT 16.01.2019 IT 16.01.2019
DK 16.01.2019 CZ 16.01.2019
RO 16.01.2019 EE 16.01.2019
AL 16.01.2019 SK 16.01.2019

(11) **2 423 548** (51) ***F16K 31/68***
(84) LT 01.05.2019 (84) NO 01.08.2019
FI 01.05.2019 SE 01.05.2019
NL 01.05.2019 HR 01.05.2019

(11) **2 423 556** (51) ***F16L 41/00***
(84) ES 02.01.2019 (84) FI 02.01.2019
BG 02.04.2019 GR 03.04.2019
HR 02.01.2019 IS 02.05.2019
LT 02.01.2019 LV 02.01.2019
NL 02.01.2019 PL 02.01.2019
PT 02.05.2019 RS 02.01.2019
SE 02.01.2019 AT 02.01.2019
DK 02.01.2019 CZ 02.01.2019
RO 02.01.2019 EE 02.01.2019
AL 02.01.2019 SK 02.01.2019

(11) **2 423 576** (51) ***F22B 1/18***
(84) FR 05.11.2018

(11) **2 423 613** (51) ***F24F 3/14***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019 PT 03.08.2019
SE 03.04.2019 CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 423 689** (51) ***G01N 35/02***
(84) ES 30.01.2019 (84) FI 30.01.2019
BG 30.04.2019 GR 01.05.2019
HR 30.01.2019 IS 30.05.2019
LT 30.01.2019 LV 30.01.2019
NL 30.01.2019 NO 30.04.2019
PL 30.01.2019 PT 30.05.2019
SE 30.01.2019 IT 30.01.2019
DK 30.01.2019 CZ 30.01.2019
RO 30.01.2019 EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **2 423 760** (51) ***G03G 15/08***
(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019
PT 06.07.2019 CZ 06.03.2019
RO 06.03.2019 EE 06.03.2019
AL 06.03.2019 SK 06.03.2019

(11) **2 423 769** (51) ***G05B 19/042***
(84) LT 26.06.2019 (84) FI 26.06.2019
SE 26.06.2019 AL 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 423 815** (51) ***G06F 11/07***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019
PT 15.09.2019 SE 15.05.2019
NL 15.05.2019 AL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 423 832** (51) ***G06F 16/00***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019 SE 26.06.2019
AL 26.06.2019 HR 26.06.2019

(11) **2 423 837** (51) ***G06F 16/957***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019
PT 08.09.2019 SE 08.05.2019
NL 08.05.2019 AL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 423 956** (51) ***H01L 21/66***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019
DK 27.02.2019 CZ 27.02.2019
RO 27.02.2019 EE 27.02.2019
AL 27.02.2019 SK 27.02.2019

(11) **2 423 989** (51) ***H01L 33/62***
(84) FI 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019
NO 27.06.2019 RS 27.03.2019
SE 27.03.2019 IT 27.03.2019
ES 27.03.2019 PT 27.07.2019
CZ 27.03.2019 RO 27.03.2019
EE 27.03.2019 AL 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 424 001** (51) ***H01M 2/10***
(84) FI 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019
PT 20.07.2019 CZ 20.03.2019
RO 20.03.2019 EE 20.03.2019
AL 20.03.2019 SK 20.03.2019

(11) **2 424 009** (51) ***H01M 2/34***
(84) ES 23.01.2019, BG 23.04.2019, HR 23.01.2019, LT 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, SE 23.01.2019, DK 23.01.2019, RO 23.01.2019, SK 23.01.2019
(84) FI 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LV 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019, IT 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019

(11) **2 424 042** (51) ***H01Q 7/00***
(84) LT 05.06.2019, NO 05.09.2019, SE 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019, FI 05.06.2019, HR 05.06.2019

(11) **2 424 083** (51) ***H02K 11/22***
(84) LT 26.06.2019, FI 26.06.2019, AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, HR 26.06.2019

(11) **2 424 089** (51) ***H02M 1/08***
(84) FI 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, RS 27.02.2019, IT 27.02.2019, DK 27.02.2019, RO 27.02.2019, AL 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, HR 27.02.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, SE 27.02.2019, ES 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, SK 27.02.2019

(11) **2 424 144** (51) ***H04L 1/18***
(84) FI 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, SE 27.02.2019, ES 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, HR 27.02.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, IT 27.02.2019, DK 27.02.2019, RO 27.02.2019, SK 27.02.2019

(11) **2 424 149** (51) ***H04L 1/18***
(84) FI 20.03.2019, GR 21.06.2019, LT 20.03.2019, NL 20.03.2019, SE 20.03.2019, ES 20.03.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019, HR 20.03.2019, LV 20.03.2019, NO 20.06.2019, IT 20.03.2019, PT 20.07.2019, RO 20.03.2019, SK 20.03.2019

(11) **2 424 153** (51) ***H04L 7/04***
(84) ES 02.01.2019, BG 02.04.2019, HR 02.01.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, AT 02.01.2019, DK 02.01.2019, RO 02.01.2019, SK 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LV 02.01.2019, PL 02.01.2019, SE 02.01.2019, IT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019

(11) **2 424 190** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 06.03.2019, GR 07.06.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, RS 06.03.2019, IT 06.03.2019, PT 06.07.2019, RO 06.03.2019, AL 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019, HR 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, SE 06.03.2019, ES 06.03.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, SK 06.03.2019

(11) **2 424 205** (51) ***H04L 12/58***
(84) FI 13.03.2019, GR 14.06.2019, RS 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, IT 13.03.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, AL 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019, HR 13.03.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, SE 13.03.2019, ES 13.03.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, SK 13.03.2019

(11) **2 424 225** (51) ***H04N 5/232***
(84) FI 20.03.2019, GR 21.06.2019, LT 20.03.2019, NL 20.03.2019, RS 20.03.2019, IT 20.03.2019, PT 20.07.2019, RO 20.03.2019, AL 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019, HR 20.03.2019, LV 20.03.2019, NO 20.06.2019, SE 20.03.2019, ES 20.03.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, SK 20.03.2019

(11) **2 424 226** (51) ***H04N 5/232***
(84) FI 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, RS 20.02.2019, IT 20.02.2019, DK 20.02.2019, RO 20.02.2019, AL 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, HR 20.02.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, SE 20.02.2019, ES 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, SK 20.02.2019

(11) **2 424 383** (51) ***A23G 4/08***
(84) NL 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019, FI 17.04.2019, SE 17.04.2019

(11) **2 424 445** (51) ***A61B 17/08***
(84) ES 09.01.2019, BG 09.04.2019, HR 09.01.2019, LT 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, SE 09.01.2019, DK 09.01.2019, RO 09.01.2019, SK 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LV 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, IT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019

(11) **2 424 458** (51) ***A61B 18/12***
(84) LT 05.06.2019, NO 05.09.2019, SE 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019, FI 05.06.2019, HR 05.06.2019

(11) **2 424 573** (51) ***A61K 49/00***
(84) ES 16.01.2019, BG 16.04.2019, HR 16.01.2019, LT 16.01.2019, NL 16.01.2019, PL 16.01.2019, SE 16.01.2019, IT 16.01.2019, CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019, GR 17.04.2019, IS 16.05.2019, LV 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019, AT 16.01.2019, DK 16.01.2019, RO 16.01.2019, SK 16.01.2019

(11) **2 424 607** (51) ***A61M 25/00***
(84) LT 12.06.2019, NO 12.09.2019, SE 12.06.2019
(84) ES 12.06.2019, FI 12.06.2019, HR 12.06.2019

(11) **2 424 651** (51) ***B01J 8/02***
(84) LT 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, NL 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019, FI 01.05.2019, SE 01.05.2019, HR 01.05.2019

(11) **2 424 658** (51) ***B01J 23/85***
(84) LT 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019, FI 22.05.2019, SE 22.05.2019

(11) **2 424 663** (51) ***B01J 31/26***
(84) LT 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019, FI 22.05.2019, SE 22.05.2019

(11) **2 424 664** (51) ***B01J 31/26***
(84) LT 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019, FI 22.05.2019, SE 22.05.2019

(11) **2 424 670** (51) ***B01L 3/02***
(84) LT 05.06.2019, NO 05.09.2019, SE 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019, FI 05.06.2019, HR 05.06.2019

(11) **2 424 700** (51) ***B23C 5/22***
(84) LT 12.06.2019, NO 12.09.2019, SE 12.06.2019
(84) ES 12.06.2019, FI 12.06.2019, HR 12.06.2019

(11) **2 424 836** (51) ***C07C 403/24***
(84) LT 03.04.2019, FI 03.04.2019, SE 03.04.2019, HR 03.04.2019
(84) NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, CZ 03.04.2019

(11) **2 424 899** (51) ***C12P 19/04***
(84) LT 08.05.2019, FI 08.05.2019, SE 08.05.2019
(84) NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, HR 08.05.2019

(11) **2 424 907** (51) ***C08F 210/02***
(84) LT 15.05.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019, FI 15.05.2019, SE 15.05.2019

(11) **2 425 000** (51) ***C12N 15/864***
(84) BG 20.05.2019, HR 20.02.2019, LT 20.02.2019, PT 20.06.2019, RO 20.02.2019, SK 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LV 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019

(11) **2 425 134** (51) ***F04B 39/10***
(84) LT 05.06.2019, NO 05.09.2019, SE 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019, FI 05.06.2019, HR 05.06.2019

(11) **2 425 206** (51) ***G01C 19/56***
(84) FI 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LV 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, DK 09.01.2019, RO 09.01.2019, SK 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019, HR 09.01.2019, LT 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, SE 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019

(11) **2 425 228** (51) ***G01N 17/04***
(84) LT 12.06.2019, SE 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019, HR 12.06.2019

(11) **2 425 242**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
(51) ***G01N 33/48***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **2 425 302**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
(51) ***G04F 10/00***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 425 303**
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
(51) ***G04F 10/00***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 425 356**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***G06F 17/18***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019

(11) **2 425 469**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***H01L 51/52***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019

(11) **2 425 578**
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
SE 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
(51) ***H04L 27/26***
(84) GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 425 581**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
NL 22.05.2019
(51) ***H04L 9/32***
(84) ES 22.05.2019
PT 22.09.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 425 634**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
(51) ***H04R 1/10***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 425 686**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***H05H 6/00***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
IT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019

(11) **2 425 763**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
(51) ***A61B 3/10***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 426 052**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***B64D 47/08***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 426 231**
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
DK 23.01.2019
EE 23.01.2019
(51) ***C23C 14/32***
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 426 291**
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***E04F 19/06***
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 426 339**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(51) ***F02C 9/26***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **2 426 359**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
(51) ***F04C 18/02***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 426 424**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***F24F 1/00***
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 426 426**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
(51) ***F24F 12/00***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 426 430**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019
(51) ***F24S 20/67***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(11) **2 426 444**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***F25D 21/04***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 426 465**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
(51) ***G01D 11/28***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 426 489**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
EE 20.02.2019
(51) ***G01N 27/447***
(84) BG 20.05.2019
NL 20.02.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 426 536**
(84) BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
MC 09.01.2019
DK 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***G02B 6/38***
(84) GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LU 14.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 426 612**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***G06F 17/50***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **2 426 699**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***H01L 21/02***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 426 741**
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RS 30.01.2019
MC 30.01.2019
(51) ***H01L 33/00***
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
IT 30.01.2019

DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **2 426 803**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019
(51) ***H02H 7/12***
(84) NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 426 838**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***H04B 17/00***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 426 841**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***H04J 14/02***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 426 883**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
(51) ***H04L 27/26***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019

(11) **2 426 909**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***H04N 1/21***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 426 927**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***H04N 9/73***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 426 943**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***H04N 21/4782***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 426 962**
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
CH 31.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SK 03.10.2018
(51) ***H04W 4/12***
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
BE 31.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LI 31.10.2018
LU 20.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SM 03.10.2018
IE 20.10.2018
SI 03.10.2018

(11) **2 426 963**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
(51) ***H04W 4/14***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 426 966**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***H04W 84/04***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 426 999**
(84) LT 08.05.2019
SE 08.05.2019
(51) ***H04W 48/16***
(84) PT 08.09.2019

(11) **2 427 062**
(84) FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
AL 16.01.2019
(51) ***A01N 43/653***
(84) BG 16.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
SE 16.01.2019
DK 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 427 074**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
(51) ***A43B 13/04***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019

(11) **2 427 088**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***A47J 43/046***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **2 427 093**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
(51) ***G05B 19/042***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
HR 17.04.2019

(11) **2 427 103**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
AL 01.05.2019
(51) ***G16H 10/60***
(84) NO 01.08.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 427 105**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***A61B 5/04***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 427 113**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
(51) ***A61B 6/06***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 427 157**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
(51) ***A61F 13/531***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019
FR 03.12.2018
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **2 427 195**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***C07D 401/14***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 427 216**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***A61K 47/68***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **2 427 357**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
(51) ***B60K 6/48***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 427 358**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
(51) ***B60W 40/10***
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019

(11) **2 427 415**
(84) BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***C07C 67/31***
(84) LT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 427 451**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(51) ***C07D 401/14***
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **2 427 521**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***C09D 183/12***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 427 589**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***C23C 14/34***
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 427 626** (51) ***E21B 10/633***
(84) BG 02.04.2019, HR 02.01.2019, LT 02.01.2019, AT 02.01.2019, RO 02.01.2019, SK 02.01.2019
(84) GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LV 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019

(11) **2 427 700** (51) ***H01J 7/18***
(84) FI 23.01.2019, HR 23.01.2019, LT 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, DK 23.01.2019, RO 23.01.2019, AL 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019, IS 23.05.2019, LV 23.01.2019, NO 23.04.2019, SE 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, SK 23.01.2019

(11) **2 427 726** (51) ***G01C 21/32***
(84) ES 16.01.2019, BG 16.04.2019, HR 16.01.2019, LT 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019, AT 16.01.2019, DK 16.01.2019, RO 16.01.2019, SK 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019, GR 17.04.2019, IS 16.05.2019, LV 16.01.2019, PL 16.01.2019, SE 16.01.2019, IT 16.01.2019, CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019

(11) **2 427 727** (51) ***G01C 21/32***
(84) FI 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LV 20.02.2019, PT 20.06.2019, IT 20.02.2019, DK 20.02.2019, RO 20.02.2019, SK 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, HR 20.02.2019, LT 20.02.2019, NO 20.05.2019, SE 20.02.2019, ES 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019

(11) **2 427 739** (51) ***G01F 17/00***
(84) LT 15.05.2019, FI 15.05.2019, SE 15.05.2019, AL 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019, PT 15.09.2019, NL 15.05.2019, HR 15.05.2019

(11) **2 427 747** (51) ***G01M 5/00***
(84) FI 30.01.2019, GR 01.05.2019, IS 30.05.2019, LV 30.01.2019, PT 30.05.2019, DK 30.01.2019, EE 30.01.2019, SK 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019, HR 30.01.2019, LT 30.01.2019, NO 30.04.2019, SE 30.01.2019, RO 30.01.2019, AL 30.01.2019

(11) **2 427 748** (51) ***G01N 1/20***
(84) ES 23.01.2019, BG 23.04.2019, HR 23.01.2019, LT 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, SE 23.01.2019, DK 23.01.2019, RO 23.01.2019, AL 23.01.2019
(84) FI 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LV 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019, IT 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, SK 23.01.2019

(11) **2 427 777** (51) ***G01N 35/00***
(84) FI 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LV 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019
(84) BG 09.04.2019, HR 09.01.2019, LT 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, SE 09.01.2019, AT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, SK 09.01.2019
(84) DK 09.01.2019, RO 09.01.2019, AL 09.01.2019

(11) **2 427 788** (51) ***E21B 49/00***
(84) FI 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LV 27.02.2019, PT 27.06.2019, IT 27.02.2019, DK 27.02.2019, RO 27.02.2019, AL 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, HR 27.02.2019, LT 27.02.2019, NO 27.05.2019, SE 27.02.2019, ES 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, SK 27.02.2019

(11) **2 427 822** (51) ***G06F 11/07***
(84) FI 13.03.2019, GR 14.06.2019, LT 13.03.2019, NO 13.06.2019, IT 13.03.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, SK 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019, HR 13.03.2019, LV 13.03.2019, SE 13.03.2019, ES 13.03.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019

(11) **2 427 826** (51) ***G06F 11/36***
(84) ES 09.01.2019, BG 09.04.2019, HR 09.01.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, AT 09.01.2019, DK 09.01.2019, RO 09.01.2019, SK 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LV 09.01.2019, PL 09.01.2019, SE 09.01.2019, IT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019

(11) **2 427 866** (51) ***G06T 7/00***
(84) FI 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, SE 27.02.2019, ES 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, HR 27.02.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, IT 27.02.2019, DK 27.02.2019, RO 27.02.2019, SK 27.02.2019

(11) **2 427 906** (51) ***H01L 23/373***
(84) NL 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, AL 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019, FI 17.04.2019, SE 17.04.2019, HR 17.04.2019

(11) **2 427 923** (51) ***H01L 33/38***
(84) LT 12.06.2019, NO 12.09.2019, SE 12.06.2019
(84) ES 12.06.2019, FI 12.06.2019, HR 12.06.2019

(11) **2 427 951** (51) ***H02K 3/28***
(84) FI 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, SE 27.02.2019, ES 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, HR 27.02.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, IT 27.02.2019, DK 27.02.2019, RO 27.02.2019, SK 27.02.2019

(11) **2 427 999** (51) ***H04L 12/26***
(84) ES 16.01.2019, BG 16.04.2019, HR 16.01.2019, LT 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019, AT 16.01.2019, DK 16.01.2019, RO 16.01.2019, SK 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019, GR 17.04.2019, IS 16.05.2019, LV 16.01.2019, PL 16.01.2019, SE 16.01.2019, IT 16.01.2019, CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019

(11) **2 428 039** (51) ***H04N 7/025***
(84) FI 13.03.2019, GR 14.06.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, SE 13.03.2019, ES 13.03.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019, HR 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, IT 13.03.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, SK 13.03.2019

(11) **2 428 060** (51) ***H04L 12/66***
(84) LT 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, NL 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019, FI 22.05.2019, SE 22.05.2019, HR 22.05.2019

(11) **2 428 070** (51) ***H04W 12/08***
(84) LT 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019, SE 26.06.2019

(11) **2 428 112** (51) ***A01H 1/04***
(84) FI 13.03.2019, GR 14.06.2019, LV 13.03.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, SK 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019, LT 13.03.2019, SE 13.03.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019

(11) **2 428 345** (51) ***B29C 45/28***
(84) FI 20.03.2019, GR 21.06.2019, LT 20.03.2019, NL 20.03.2019, RS 20.03.2019, ES 20.03.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, SK 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019, HR 20.03.2019, LV 20.03.2019, NO 20.06.2019, SE 20.03.2019, PT 20.07.2019, RO 20.03.2019, AL 20.03.2019

(11) **2 428 381** (51) ***B60J 7/185***
(84) FI 13.03.2019, GR 14.06.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, RS 13.03.2019, IT 13.03.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, AL 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019, HR 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, SE 13.03.2019, ES 13.03.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, SK 13.03.2019

(11) **2 428 390** (51) ***B60L 11/18***
(84) FI 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LV 20.02.2019, PT 20.06.2019, ES 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, SK 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, HR 20.02.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, RS 20.02.2019, DK 20.02.2019, RO 20.02.2019, AL 20.02.2019

(11) **2 428 495** (51) ***C03B 37/012***
(84) LT 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, NL 01.05.2019, HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019, FI 01.05.2019, SE 01.05.2019, AL 01.05.2019

(11) **2 428 529** (51) ***C08G 73/06***
(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
SE 06.03.2019 IT 06.03.2019
ES 06.03.2019 PT 06.07.2019
CZ 06.03.2019 RO 06.03.2019
EE 06.03.2019 AL 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 428 536** (51) ***B01F 7/00***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019 PT 03.08.2019
SE 03.04.2019 CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 428 541** (51) ***C09K 3/14***
(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019
PT 06.07.2019 CZ 06.03.2019
RO 06.03.2019 EE 06.03.2019
AL 06.03.2019 SK 06.03.2019

(11) **2 428 684** (51) ***F04D 29/30***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019
PT 08.09.2019 SE 08.05.2019
AL 08.05.2019 HR 08.05.2019

(11) **2 428 732** (51) ***F23N 5/00***
(84) FI 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019
GR 14.05.2019 HR 13.02.2019
IS 13.06.2019 LT 13.02.2019
LV 13.02.2019 NL 13.02.2019
NO 13.05.2019 PT 13.06.2019
RS 13.02.2019 SE 13.02.2019
IT 13.02.2019 ES 13.02.2019
DK 13.02.2019 CZ 13.02.2019
RO 13.02.2019 EE 13.02.2019
AL 13.02.2019 SK 13.02.2019

(11) **2 428 749** (51) ***F25B 1/00***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019 PT 24.08.2019
SE 24.04.2019 HR 24.04.2019

(11) **2 428 751** (51) ***F25B 13/00***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019 PT 03.08.2019
SE 03.04.2019 CZ 03.04.2019
AL 03.04.2019 HR 03.04.2019

(11) **2 428 753** (51) ***F25B 13/00***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019 PT 03.08.2019
SE 03.04.2019 CZ 03.04.2019
AL 03.04.2019 HR 03.04.2019

(11) **2 428 787** (51) ***G01L 25/00***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019 SE 12.06.2019
AL 12.06.2019 HR 12.06.2019

(11) **2 428 802** (51) ***G01N 35/00***
(84) ES 30.01.2019 (84) FI 30.01.2019
BG 30.04.2019 GR 01.05.2019
HR 30.01.2019 IS 30.05.2019
LT 30.01.2019 LV 30.01.2019
NL 30.01.2019 NO 30.04.2019
PL 30.01.2019 PT 30.05.2019
SE 30.01.2019 IT 30.01.2019
DK 30.01.2019 CZ 30.01.2019
RO 30.01.2019 EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **2 428 803** (51) ***G01N 35/00***
(84) FI 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019
GR 14.05.2019 HR 13.02.2019
IS 13.06.2019 LT 13.02.2019
LV 13.02.2019 NL 13.02.2019
NO 13.05.2019 PT 13.06.2019
RS 13.02.2019 SE 13.02.2019
IT 13.02.2019 ES 13.02.2019
DK 13.02.2019 CZ 13.02.2019
RO 13.02.2019 EE 13.02.2019
AL 13.02.2019 SK 13.02.2019

(11) **2 428 877** (51) ***G06F 3/038***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019
PT 01.09.2019 SE 01.05.2019
NL 01.05.2019 AL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 428 886** (51) ***G06F 3/12***
(84) FI 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019
PT 20.07.2019 CZ 20.03.2019
RO 20.03.2019 EE 20.03.2019
AL 20.03.2019 SK 20.03.2019

(11) **2 428 914** (51) ***G06K 9/00***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019 PT 03.08.2019
SE 03.04.2019 CZ 03.04.2019
AL 03.04.2019 HR 03.04.2019

(11) **2 428 938** (51) ***G07D 11/00***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019
PT 01.09.2019 SE 01.05.2019
NL 01.05.2019 AL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 428 942** (51) ***G08B 29/06***
(84) ES 16.01.2019 (84) FI 16.01.2019
BG 16.04.2019 GR 17.04.2019
HR 16.01.2019 IS 16.05.2019
LT 16.01.2019 LV 16.01.2019
NL 16.01.2019 NO 16.04.2019
PL 16.01.2019 PT 16.05.2019
RS 16.01.2019 SE 16.01.2019
IT 16.01.2019 DK 16.01.2019
CZ 16.01.2019 RO 16.01.2019
EE 16.01.2019 AL 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 428 965** (51) ***G21C 9/06***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019
DK 27.02.2019 CZ 27.02.2019
RO 27.02.2019 EE 27.02.2019
AL 27.02.2019 SK 27.02.2019

(11) **2 428 970** (51) ***H01F 27/28***
(84) FI 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019
GR 14.05.2019 HR 13.02.2019
IS 13.06.2019 LT 13.02.2019
LV 13.02.2019 NL 13.02.2019
NO 13.05.2019 PT 13.06.2019
RS 13.02.2019 SE 13.02.2019
IT 13.02.2019 ES 13.02.2019
DK 13.02.2019 CZ 13.02.2019
RO 13.02.2019 EE 13.02.2019
AL 13.02.2019 SK 13.02.2019

(11) **2 428 989** (51) ***H01L 23/057***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019
PT 08.09.2019 SE 08.05.2019
NL 08.05.2019 AL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 428 991** (51) ***H01L 25/16***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019
DK 20.02.2019 CZ 20.02.2019
RO 20.02.2019 EE 20.02.2019
AL 20.02.2019 SK 20.02.2019

(11) **2 429 038** (51) ***H01R 11/09***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019
DK 20.02.2019 CZ 20.02.2019
RO 20.02.2019 EE 20.02.2019
AL 20.02.2019 SK 20.02.2019

(11) **2 429 106** (51) ***H04J 3/08***
(84) LT 29.05.2019 (84) ES 29.05.2019
NO 29.08.2019 FI 29.05.2019
PT 30.09.2019 SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **2 429 108** (51) ***H04B 10/60***
(84) ES 23.01.2019 (84) FI 23.01.2019
BG 23.04.2019 GR 24.04.2019
HR 23.01.2019 IS 23.05.2019
LT 23.01.2019 LV 23.01.2019
NL 23.01.2019 NO 23.04.2019
PL 23.01.2019 PT 23.05.2019
SE 23.01.2019 IT 23.01.2019
DK 23.01.2019 CZ 23.01.2019
RO 23.01.2019 EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 429 115** (51) ***H04L 9/00***
(84) BG 20.05.2019 (84) GR 21.05.2019
HR 20.02.2019 IS 20.06.2019
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019
PT 20.06.2019 SE 20.02.2019
ES 20.02.2019 DK 20.02.2019
CZ 20.02.2019 RO 20.02.2019
EE 20.02.2019 SK 20.02.2019

(11) **2 429 140** (51) ***H04L 27/26***
(84) LT 08.05.2019 (84) NO 08.08.2019
FI 08.05.2019 PT 08.09.2019
SE 08.05.2019 NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 429 166**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***H04N 1/40***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 429 173**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***H04N 1/58***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 429 278**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
(51) ***A01G 23/093***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 429 292**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***A01N 43/16***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 429 393**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***A61B 5/05***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 429 473**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***A61G 7/08***
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 429 511**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***A61K 31/122***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **2 429 577**
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
(51) ***A61K 39/12***
(84) BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **2 429 678**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***B01D 35/06***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 429 885**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***B62J 9/00***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019

(11) **2 430 003**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***C07D 253/075***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 430 044**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***C07K 14/47***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 430 195**
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
(51) ***C12Q 1/6806***
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 430 217**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***C25C 7/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 430 273**
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***E05F 15/63***
(84) BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 430 290**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***F01C 21/08***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 430 297**
(84) AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
SM 11.07.2018
(51) ***F02C 3/14***
(84) BG 11.10.2018
SI 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IT 11.07.2018
LU 21.01.2019
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SK 11.07.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 430 303**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
(51) ***F02M 59/10***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **2 430 327**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
(51) ***F16D 69/02***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 430 359**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
(51) ***F21V 5/04***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 430 401**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
(51) ***G01D 5/14***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 430 439**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***G01N 31/22***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 430 525**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***G06F 9/312***
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 430 538**
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LI 30.11.2018
LU 08.11.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
IE 08.11.2018
(51) ***G06F 9/48***
(84) BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
CH 30.11.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 430 541**
(51) ***G06F 9/48***
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
CH 30.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
FR 30.11.2018
(84) AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IT 04.07.2018
LI 30.11.2018
LU 08.11.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
IE 08.11.2018

(11) **2 430 543**
(51) ***G06F 11/07***
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
CH 30.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
FR 30.11.2018
(84) AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IT 11.07.2018
LI 30.11.2018
LU 08.11.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
IE 08.11.2018

(11) **2 430 601**
(51) ***G06Q 20/00***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 430 642**
(51) ***H01B 12/10***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019

(11) **2 430 646**
(51) ***H01J 49/42***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 430 653**
(51) ***H01L 21/306***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **2 430 784**
(51) ***H04J 3/06***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 430 811**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 430 812**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 01.05.2019
PT 01.09.2019
AL 01.05.2019
(84) NO 01.08.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 430 819**
(51) ***H04L 29/12***
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 430 848**
(51) ***H04W 16/14***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 430 933**
(51) ***A43B 5/04***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 431 161**
(51) ***B29C 70/32***
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
AL 22.05.2019
(84) NO 22.08.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 431 214**
(51) ***B60L 5/00***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 431 273**
(51) ***B64C 27/00***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 431 330**
(51) ***C01G 9/02***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019

(11) **2 431 341**
(51) ***C04B 28/06***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 431 443**
(51) ***C09K 8/584***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **2 431 453**
(51) ***C11D 3/14***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 431 582**
(51) ***F01M 13/00***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 431 657**
(51) ***F21S 41/00***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 431 665**
(51) ***F24C 15/04***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 431 666**
(51) ***H05B 6/12***
(84) FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 431 731**
(51) ***G01N 21/75***
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 431 774**
(51) ***G02B 5/124***
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019

RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 431 777**
(51) ***G02B 6/42***
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 431 788**
(51) ***G02B 27/24***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 431 821**
(51) ***G03G 21/00***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 431 860**
(51) ***B41J 2/205***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 431 905**
(51) ***G06F 21/60***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 431 971**
(51) ***G10L 19/008***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 432 037**
(51) ***H01L 33/50***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 432 151**
(51) ***H04L 1/18***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 432 180**
(51) ***H04L 25/03***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019
BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019

(11) **2 432 201**
(51) ***H04M 1/725***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 432 226**
(51) ***H04N 19/196***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019

(11) **2 432 284**
(51) ***H04W 52/02***
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **2 432 358**
(51) ***A47K 11/02***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019

(11) **2 432 464**
(51) ***A61K 31/275***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 432 531**
(51) ***A61M 15/00***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **2 432 669**
(51) ***B60T 8/17***
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 432 745**
(51) ***C03C 17/36***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 432 747**
(51) ***C04B 24/26***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 432 751**
(51) ***C04B 28/36***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 432 752**
(51) ***C08L 95/00***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 432 837**
(51) ***C09D 5/08***
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PT 23.05.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
SE 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019

(11) **2 432 846**
(51) ***C09K 8/58***
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019
ES 01.05.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019

(11) **2 432 893**
(51) ***C12Q 1/00***
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 432 910**
(51) ***C23C 2/02***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
RO 13.02.2019
BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
DK 13.02.2019
EE 13.02.2019

(11) **2 433 008**
(51) ***F04D 1/12***
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 433 017**
(51) ***F15B 1/16***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
SE 13.02.2019
BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
IT 13.02.2019

ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019

(11) **2 433 106** (51) ***G01L 9/00***
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
SE 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 433 147** (51) ***G01R 27/18***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **2 433 149** (51) ***F03D 7/02***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 433 150** (51) ***H04Q 9/00***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 433 239** (51) ***H04L 9/06***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
MC 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 433 319** (51) ***H01L 51/52***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **2 433 325** (51) ***H01M 4/24***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 433 348** (51) ***H02K 1/27***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **2 433 367** (51) ***H03M 7/42***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **2 433 378** (51) ***H04B 10/516***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 433 412** (51) ***H04L 29/08***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 433 422** (51) ***H04N 5/225***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 433 423** (51) ***G06F 17/30***
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 433 428** (51) ***H04N 19/159***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 433 617** (51) ***A61K 8/11***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 433 669** (51) ***A61B 18/14***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
AT 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(84) BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 433 933** (51) ***C07D 307/88***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 434 042** (51) ***D06F 39/02***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 434 121** (51) ***F02B 29/04***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 434 175** (51) ***F16F 15/121***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 434 222** (51) ***F23R 3/34***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 434 235** (51) ***F25B 39/04***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 434 256** (51) ***G01C 21/16***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 434 343** (51) ***G03F 7/004***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 434 366** (51) ***G05F 3/26***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 434 371** (51) ***G06F 3/01***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019

RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 434 389**
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 434 513**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***H01H 33/12***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 434 536**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***H01L 21/311***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019

(11) **2 434 545**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***H01L 27/15***
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 434 568**
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
(51) ***H01M 8/02***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 434 575**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019
(51) ***H01Q 1/08***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(11) **2 434 646**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***H03L 7/08***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 434 657**
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
(51) ***H04B 7/04***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
AT 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 434 661**
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
CH 30.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SM 14.11.2018
DE 01.06.2019
SI 14.11.2018
(51) ***H04W 28/06***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
EE 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LI 30.11.2018
LU 30.11.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018
IE 30.11.2018
FR 14.01.2019

(11) **2 434 767**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***H04N 13/00***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 434 794**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***H04W 12/06***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 434 799**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019
(51) ***H04W 24/04***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **2 434 808**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***H04W 36/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 434 818**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
(51) ***H04W 72/12***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 434 829**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **2 434 870**
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
(51) ***A01K 29/00***
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 434 918**
(84) FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***A43B 5/02***
(84) BG 27.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
EE 27.03.2019

(11) **2 434 938**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***A61B 1/01***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 434 981**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***A61C 8/00***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 434 992**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***A61F 2/68***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 435 126**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***A61M 35/00***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **2 435 146**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
AL 15.05.2019
(51) ***A63F 13/00***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 435 185**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 435 301**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019
(51) ***B64C 3/18***
(84) NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 435 368**
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
SE 27.03.2019
(51) ***C01G 1/00***
(84) GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019

ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 435 418**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***C07D 495/22***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 435 482**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(51) ***C07K 16/46***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **2 435 485**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***C08B 37/00***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 435 492**
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***C08G 18/28***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 435 523**
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***C09D 183/06***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 435 542**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***C10L 1/18***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 435 551**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
SE 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(51) ***C11D 7/60***
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **2 435 589**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***C21D 7/06***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **2 435 648**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***E05C 7/04***
(84) NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019

(11) **2 435 702**
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***F04B 39/12***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 435 717**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
(51) ***E02F 9/22***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 435 796**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***G01D 5/353***
(84) ES 01.05.2019
PT 01.09.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 435 804**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
(51) ***G01F 23/284***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 435 842**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
(51) ***G01R 19/155***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **2 435 889**
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
(51) ***G06F 1/16***
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **2 435 892**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 435 916**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(51) ***G06F 11/00***
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **2 435 920**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***H04M 7/12***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 435 940**
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
(51) ***G16H 20/40***
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **2 435 956**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***G06T 7/11***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
SE 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **2 436 026**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(51) ***H01J 49/42***
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **2 436 049**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***H03H 9/17***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 436 155**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***H04L 12/701***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **2 436 210**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
AL 22.05.2019
(51) ***H04W 16/14***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 436 217**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
(51) ***H04W 64/00***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
HR 17.04.2019

(11) **2 436 226**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019

LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 436 375** (51) ***A61K 9/08***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 SE 27.02.2019
DK 27.02.2019 CZ 27.02.2019
RO 27.02.2019 EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 436 399** (51) ***A61K 47/61***
(84) ES 23.01.2019 (84) FI 23.01.2019
BG 23.04.2019 GR 24.04.2019
HR 23.01.2019 IS 23.05.2019
RS 23.01.2019 LT 23.01.2019
LV 23.01.2019 NL 23.01.2019
NO 23.04.2019 PL 23.01.2019
PT 23.05.2019 SE 23.01.2019
IT 23.01.2019 DK 23.01.2019
CZ 23.01.2019 RO 23.01.2019
EE 23.01.2019 AL 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 436 419** (51) ***A61M 27/00***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019
PT 08.09.2019 SE 08.05.2019
NL 08.05.2019 AL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 436 420** (51) ***A61M 25/00***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019 SE 05.06.2019

(11) **2 436 454** (51) ***B05B 13/04***
(84) FI 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019
PT 13.07.2019 CZ 13.03.2019
RO 13.03.2019 EE 13.03.2019
AL 13.03.2019 SK 13.03.2019

(11) **2 436 512** (51) ***B29C 70/44***
(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NO 06.06.2019 RS 06.03.2019
SE 06.03.2019 PT 06.07.2019
CZ 06.03.2019 RO 06.03.2019
EE 06.03.2019 AL 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 436 556** (51) ***B60Q 1/00***
(84) FI 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019
GR 14.05.2019 HR 13.02.2019
IS 13.06.2019 LT 13.02.2019
LV 13.02.2019 NL 13.02.2019
NO 13.05.2019 PT 13.06.2019
RS 13.02.2019 SE 13.02.2019
IT 13.02.2019 ES 13.02.2019
DK 13.02.2019 CZ 13.02.2019
RO 13.02.2019 EE 13.02.2019
AL 13.02.2019 SK 13.02.2019

(11) **2 436 746** (51) ***C09K 3/10***
(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
SE 06.03.2019 IT 06.03.2019
ES 06.03.2019 PT 06.07.2019
CZ 06.03.2019 RO 06.03.2019
EE 06.03.2019 AL 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 436 794** (51) ***C22C 38/00***
(84) LT 03.04.2019 (84) NO 03.07.2019
FI 03.04.2019 PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019 AL 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 436 853** (51) ***E05B 1/00***
(84) ES 16.01.2019 (84) FI 16.01.2019
BG 16.04.2019 GR 17.04.2019
HR 16.01.2019 IS 16.05.2019
LT 16.01.2019 LV 16.01.2019
NL 16.01.2019 NO 16.04.2019
PL 16.01.2019 PT 16.05.2019
RS 16.01.2019 SE 16.01.2019
IT 16.01.2019 DK 16.01.2019
CZ 16.01.2019 RO 16.01.2019
EE 16.01.2019 AL 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 436 858** (51) ***E05B 47/06***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019 PT 17.08.2019
SE 17.04.2019 AL 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **2 437 005** (51) ***F25B 13/00***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019 PT 17.08.2019
SE 17.04.2019 HR 17.04.2019

(11) **2 437 029** (51) ***G01C 15/00***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019 SE 19.06.2019
AL 19.06.2019 HR 19.06.2019

(11) **2 437 038** (51) ***G01J 3/14***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019
PT 08.09.2019 SE 08.05.2019
NL 08.05.2019 AL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 437 126** (51) ***G04B 17/06***
(84) FI 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019
PT 27.07.2019 CZ 27.03.2019
RO 27.03.2019 EE 27.03.2019
AL 27.03.2019 SK 27.03.2019

(11) **2 437 176** (51) ***G06F 12/08***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019 PT 17.08.2019
SE 17.04.2019 HR 17.04.2019

(11) **2 437 206** (51) ***G06N 3/02***
(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019
ES 06.03.2019 PT 06.07.2019
CZ 06.03.2019 RO 06.03.2019
EE 06.03.2019 AL 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 437 312** (51) ***H02S 40/34***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019
PT 15.09.2019 SE 15.05.2019
NL 15.05.2019 AL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 437 373** (51) ***H02J 7/34***
(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NO 06.06.2019 RS 06.03.2019
SE 06.03.2019 IT 06.03.2019
ES 06.03.2019 PT 06.07.2019
CZ 06.03.2019 RO 06.03.2019
EE 06.03.2019 AL 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 437 416** (51) ***H04J 3/06***
(84) ES 23.01.2019 (84) FI 23.01.2019
BG 23.04.2019 GR 24.04.2019
HR 23.01.2019 IS 23.05.2019
LT 23.01.2019 LV 23.01.2019
NL 23.01.2019 NO 23.04.2019
PL 23.01.2019 PT 23.05.2019
RS 23.01.2019 SE 23.01.2019
IT 23.01.2019 DK 23.01.2019
CZ 23.01.2019 RO 23.01.2019
EE 23.01.2019 AL 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 437 418** (51) ***H04B 10/50***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019 SE 19.06.2019
AL 19.06.2019 HR 19.06.2019

(11) **2 437 431** (51) ***H04W 48/16***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019 SE 26.06.2019
AL 26.06.2019 HR 26.06.2019

(11) **2 437 453** (51) ***H04J 11/00***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019 PT 24.08.2019
SE 24.04.2019 AL 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 437 455** (51) ***H04L 29/02***
(84) FI 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019
PT 13.07.2019 CZ 13.03.2019
RO 13.03.2019 EE 13.03.2019
AL 13.03.2019 SK 13.03.2019

(11) **2 437 464** (51) ***H04L 29/08***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019
PT 01.09.2019 SE 01.05.2019
NL 01.05.2019 AL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 437 476** (51) ***H04M 3/38***
(84) FI 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
SE 27.03.2019 IT 27.03.2019
ES 27.03.2019 PT 27.07.2019
CZ 27.03.2019 RO 27.03.2019
EE 27.03.2019 AL 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 437 530** (51) ***H04L 29/06***
(84) ES 30.01.2019, BG 30.04.2019, HR 30.01.2019, RS 30.01.2019, LV 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019, IT 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, SK 30.01.2019
(84) FI 30.01.2019, GR 01.05.2019, IS 30.05.2019, LT 30.01.2019, NL 30.01.2019, PL 30.01.2019, SE 30.01.2019, DK 30.01.2019, RO 30.01.2019, AL 30.01.2019

(11) **2 437 531** (51) ***H04W 12/02***
(84) FI 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, SE 20.02.2019, ES 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, HR 20.02.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, IT 20.02.2019, DK 20.02.2019, RO 20.02.2019, SK 20.02.2019

(11) **2 437 641** (51) ***F24V 30/00***
(84) FI 27.03.2019, GR 28.06.2019, LT 27.03.2019, NL 27.03.2019, SE 27.03.2019, ES 27.03.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, SK 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019, HR 27.03.2019, LV 27.03.2019, NO 27.06.2019, IT 27.03.2019, PT 27.07.2019, RO 27.03.2019, AL 27.03.2019

(11) **2 437 680** (51) ***A61C 19/06***
(84) FI 13.03.2019, GR 14.06.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, SE 13.03.2019, ES 13.03.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, SK 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019, HR 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, IT 13.03.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, AL 13.03.2019

(11) **2 437 694** (51) ***A61F 5/56***
(84) FI 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, SE 20.02.2019, ES 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, SK 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, HR 20.02.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, IT 20.02.2019, DK 20.02.2019, RO 20.02.2019, AL 20.02.2019

(11) **2 437 696** (51) ***A61F 5/56***
(84) LT 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, CZ 03.04.2019, HR 03.04.2019
(84) ES 03.04.2019, FI 03.04.2019, SE 03.04.2019, AL 03.04.2019

(11) **2 437 729** (51) ***A61K 9/20***
(84) FI 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LV 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019, DK 23.01.2019, RO 23.01.2019, AL 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019, HR 23.01.2019, LT 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, SE 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, SK 23.01.2019

(11) **2 437 795** (51) ***A61L 2/20***
(84) NL 24.04.2019, ES 24.04.2019, FI 24.04.2019, SE 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, HR 24.04.2019

(11) **2 437 796** (51) ***A61L 15/00***
(84) FI 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, SE 20.02.2019, ES 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, SK 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, HR 20.02.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, IT 20.02.2019, DK 20.02.2019, RO 20.02.2019, AL 20.02.2019

(11) **2 437 799** (51) ***A61L 27/36***
(84) FI 16.01.2019, GR 17.04.2019, IS 16.05.2019, LV 16.01.2019, PT 16.05.2019, DK 16.01.2019, EE 16.01.2019, SK 16.01.2019
(84) BG 16.04.2019, HR 16.01.2019, LT 16.01.2019, NO 16.04.2019, AT 16.01.2019, RO 16.01.2019, AL 16.01.2019

(11) **2 437 968** (51) ***B61C 11/00***
(84) NL 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019, FI 24.04.2019, SE 24.04.2019

(11) **2 437 975** (51) ***B63C 11/02***
(84) ES 23.01.2019, BG 23.04.2019, HR 23.01.2019, LT 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, SE 23.01.2019, DK 23.01.2019, RO 23.01.2019, AL 23.01.2019
(84) FI 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LV 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019, IT 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, SK 23.01.2019

(11) **2 437 995** (51) ***B66B 1/24***
(84) FI 13.03.2019, GR 14.06.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, SE 13.03.2019, ES 13.03.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, SK 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019, HR 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, IT 13.03.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, AL 13.03.2019

(11) **2 438 019** (51) ***C02F 3/12***
(84) BG 27.06.2019, LT 27.03.2019, NO 27.06.2019, RO 27.03.2019, AL 27.03.2019
(84) HR 27.03.2019, LV 27.03.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019

(11) **2 438 027** (51) ***C04B 20/10***
(84) LT 26.06.2019, FI 26.06.2019, AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, HR 26.06.2019

(11) **2 438 044** (51) ***C07D 209/46***
(84) ES 23.01.2019, BG 23.04.2019, HR 23.01.2019, LT 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, SE 23.01.2019
(84) FI 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LV 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019, IT 23.01.2019, DK 23.01.2019, RO 23.01.2019, AL 23.01.2019
(84) CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, SK 23.01.2019

(11) **2 438 081** (51) ***C07K 14/415***
(84) ES 16.01.2019, BG 16.04.2019, HR 16.01.2019, LT 16.01.2019, NL 16.01.2019, PL 16.01.2019, SE 16.01.2019, IT 16.01.2019, CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019, SK 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019, GR 17.04.2019, IS 16.05.2019, LV 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019, AT 16.01.2019, DK 16.01.2019, RO 16.01.2019, AL 16.01.2019

(11) **2 438 107** (51) ***C08G 75/04***
(84) ES 02.01.2019, BG 02.04.2019, HR 02.01.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, SE 02.01.2019, IT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, SK 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, AT 02.01.2019, DK 02.01.2019, RO 02.01.2019, AL 02.01.2019

(11) **2 438 223** (51) ***B32B 5/02***
(84) LT 01.05.2019, PT 01.09.2019, AL 01.05.2019
(84) NO 01.08.2019, NL 01.05.2019, HR 01.05.2019

(11) **2 438 262** (51) ***E21B 19/14***
(84) FI 13.03.2019, GR 14.06.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, IT 13.03.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, AL 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019, HR 13.03.2019, LV 13.03.2019, SE 13.03.2019, ES 13.03.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, SK 13.03.2019

(11) **2 438 269** (51) ***E21B 44/00***
(84) LT 15.05.2019, FI 15.05.2019, SE 15.05.2019, HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019, PT 15.09.2019, AL 15.05.2019

(11) **2 438 307** (51) ***F04D 29/70***
(84) ES 23.01.2019, BG 23.04.2019, HR 23.01.2019, LT 23.01.2019, NL 23.01.2019, PT 23.05.2019, IT 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, SK 23.01.2019
(84) FI 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LV 23.01.2019, PL 23.01.2019, SE 23.01.2019, DK 23.01.2019, RO 23.01.2019, AL 23.01.2019

(11) **2 438 328** (51) ***F16H 61/00***
(84) FI 13.02.2019, GR 14.05.2019, IS 13.06.2019, LV 13.02.2019, NO 13.05.2019, SE 13.02.2019, ES 13.02.2019, CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, SK 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019, HR 13.02.2019, LT 13.02.2019, NL 13.02.2019, PT 13.06.2019, IT 13.02.2019, DK 13.02.2019, RO 13.02.2019, AL 13.02.2019

(11) **2 438 468**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***G01T 1/29***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 438 497**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***G06F 1/32***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
SE 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **2 438 512**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***G06N 3/04***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 438 533**
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***G06F 17/00***
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 438 556**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
(51) ***G06Q 10/00***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019

(11) **2 438 630**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***F21K 9/64***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 438 777**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
(51) ***H04L 29/12***
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019

(11) **2 438 782**
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***H04W 48/18***
(84) NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 438 794**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***H04W 8/18***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 438 816**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
SE 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
(51) ***C12N 5/0793***
(84) BG 27.06.2019
LT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 438 888**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
HR 03.04.2019
(51) ***A61F 2/24***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019

(11) **2 438 912**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
(51) ***A61K 9/70***
(84) BG 20.06.2019
SE 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 439 012**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***B23K 11/24***
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 439 014**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***B23K 31/02***
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 439 040**
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
(51) ***B29C 41/28***
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 439 138**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019
(51) ***B64C 3/42***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(11) **2 439 143**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
(51) ***B65C 3/12***
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 439 248**
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(51) ***H01L 21/321***
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **2 439 284**
(84) LT 08.05.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
(51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 08.05.2019
SE 08.05.2019

(11) **2 439 285**
(84) LT 08.05.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
(51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 08.05.2019
SE 08.05.2019

(11) **2 439 310**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***C23C 22/82***
(84) NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 439 330**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***D06F 71/40***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 439 378**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
BE 31.10.2018
HR 03.10.2018
CH 31.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SM 03.10.2018
FR 03.12.2018
(51) ***F01D 5/32***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LI 31.10.2018
LU 03.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SK 03.10.2018
IE 03.10.2018
SI 03.10.2018

(11) **2 439 461**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***F24H 9/20***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 439 539**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***G01N 35/02***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 439 623**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***G06F 3/044***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 439 633**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***G06F 3/12***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 439 638**
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
(51) ***G06F 9/445***
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019

EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 439 647** (51) ***G06F 9/445***
(84) FI 23.01.2019 (84) BG 23.04.2019
GR 24.04.2019 HR 23.01.2019
IS 23.05.2019 LT 23.01.2019
LV 23.01.2019 NL 23.01.2019
NO 23.04.2019 PL 23.01.2019
PT 23.05.2019 SE 23.01.2019
DK 23.01.2019 CZ 23.01.2019
RO 23.01.2019 EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 439 745** (51) ***G11C 16/04***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019 SE 19.06.2019
AL 19.06.2019 HR 19.06.2019

(11) **2 439 752** (51) ***H01B 11/06***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019 SE 12.06.2019
AL 12.06.2019 HR 12.06.2019

(11) **2 439 761** (51) ***H01H 23/14***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
IT 27.02.2019 DK 27.02.2019
CZ 27.02.2019 RO 27.02.2019
EE 27.02.2019 AL 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 439 774** (51) ***H01L 23/427***
(84) ES 02.01.2019 (84) FI 02.01.2019
BG 02.04.2019 GR 03.04.2019
HR 02.01.2019 IS 02.05.2019
LT 02.01.2019 LV 02.01.2019
NO 02.04.2019 PL 02.01.2019
PT 02.05.2019 RS 02.01.2019
SE 02.01.2019 IT 02.01.2019
DK 02.01.2019 CZ 02.01.2019
RO 02.01.2019 EE 02.01.2019
AL 02.01.2019 SK 02.01.2019

(11) **2 439 795** (51) ***H01L 33/38***
(84) FI 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019
PT 20.07.2019 CZ 20.03.2019
RO 20.03.2019 EE 20.03.2019
AL 20.03.2019 SK 20.03.2019

(11) **2 439 852** (51) ***H04B 1/16***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019 PT 03.08.2019
SE 03.04.2019 CZ 03.04.2019
AL 03.04.2019 HR 03.04.2019

(11) **2 439 863** (51) ***H04L 25/03***
(84) FI 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
SE 13.03.2019 IT 13.03.2019
ES 13.03.2019 PT 13.07.2019
CZ 13.03.2019 RO 13.03.2019
EE 13.03.2019 AL 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 439 973** (51) ***H04W 24/00***
(84) AT 28.11.2018 (84) CZ 28.11.2018
BG 28.02.2019 DK 28.11.2018
ES 28.11.2018 FI 28.11.2018
EE 28.11.2018 GR 01.03.2019
HR 28.11.2018 LU 25.12.2018
IS 28.03.2019 IT 28.11.2018
LT 28.11.2018 MC 28.11.2018
LV 28.11.2018 NL 28.11.2018
NO 28.02.2019 PL 28.11.2018
PT 28.03.2019 RO 28.11.2018
SE 28.11.2018 SK 28.11.2018
SM 28.11.2018 IE 25.12.2018
FR 28.01.2019 SI 28.11.2018

(11) **2 440 016** (51) ***H05B 33/08***
(84) ES 23.01.2019 (84) FI 23.01.2019
BG 23.04.2019 GR 24.04.2019
HR 23.01.2019 IS 23.05.2019
LT 23.01.2019 LV 23.01.2019
NL 23.01.2019 NO 23.04.2019
PL 23.01.2019 PT 23.05.2019
RS 23.01.2019 SE 23.01.2019
IT 23.01.2019 DK 23.01.2019
CZ 23.01.2019 RO 23.01.2019
EE 23.01.2019 AL 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 440 136** (51) ***A61B 6/00***
(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
SE 06.03.2019 IT 06.03.2019
ES 06.03.2019 PT 06.07.2019
CZ 06.03.2019 RO 06.03.2019
EE 06.03.2019 AL 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 440 224** (51) ***A61K 36/889***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019 PT 17.08.2019
SE 17.04.2019 AL 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **2 440 255** (51) ***A61L 2/00***
(84) LT 22.05.2019 (84) NO 22.08.2019
FI 22.05.2019 PT 22.09.2019
SE 22.05.2019 NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 440 256** (51) ***A61L 2/20***
(84) FI 23.01.2019 (84) BG 23.04.2019
GR 24.04.2019 HR 23.01.2019
IS 23.05.2019 LT 23.01.2019
LV 23.01.2019 NL 23.01.2019
NO 23.04.2019 PL 23.01.2019
PT 23.05.2019 SE 23.01.2019
DK 23.01.2019 CZ 23.01.2019
RO 23.01.2019 EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 440 361** (51) ***B23K 9/095***
(84) ES 09.01.2019 (84) FI 09.01.2019
BG 09.04.2019 GR 10.04.2019
HR 09.01.2019 IS 09.05.2019
LT 09.01.2019 LV 09.01.2019
NL 09.01.2019 NO 09.04.2019
PL 09.01.2019 PT 09.05.2019
SE 09.01.2019 AT 09.01.2019
IT 09.01.2019 DK 09.01.2019
CZ 09.01.2019 RO 09.01.2019
EE 09.01.2019 AL 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 440 411** (51) ***B41J 2/175***
(84) ES 16.01.2019 (84) FI 16.01.2019
BG 16.04.2019 GR 17.04.2019
HR 16.01.2019 IS 16.05.2019
LT 16.01.2019 LV 16.01.2019
NL 16.01.2019 NO 16.04.2019
PL 16.01.2019 PT 16.05.2019
SE 16.01.2019 AT 16.01.2019
IT 16.01.2019 DK 16.01.2019
CZ 16.01.2019 RO 16.01.2019
EE 16.01.2019 AL 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 440 429** (51) ***B60N 2/30***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
SE 27.02.2019 IT 27.02.2019
ES 27.02.2019 DK 27.02.2019
CZ 27.02.2019 RO 27.02.2019
EE 27.02.2019 AL 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 440 440** (51) ***B60W 30/14***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
SE 20.02.2019 IT 20.02.2019
ES 20.02.2019 DK 20.02.2019
CZ 20.02.2019 RO 20.02.2019
EE 20.02.2019 AL 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 440 651** (51) ***C12M 1/34***
(84) FI 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
SE 13.03.2019 IT 13.03.2019
ES 13.03.2019 PT 13.07.2019
CZ 13.03.2019 RO 13.03.2019
EE 13.03.2019 AL 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 440 762** (51) ***F02B 39/02***
(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
SE 06.03.2019 IT 06.03.2019
ES 06.03.2019 PT 06.07.2019
CZ 06.03.2019 RO 06.03.2019
EE 06.03.2019 AL 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 440 815** (51) ***F16J 15/32***
(84) ES 09.01.2019 (84) FI 09.01.2019
BG 09.04.2019 GR 10.04.2019
HR 09.01.2019 IS 09.05.2019
LT 09.01.2019 LV 09.01.2019
NL 09.01.2019 NO 09.04.2019
PL 09.01.2019 PT 09.05.2019
SE 09.01.2019 AT 09.01.2019
IT 09.01.2019 DK 09.01.2019
CZ 09.01.2019 RO 09.01.2019
EE 09.01.2019 AL 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 440 834** (51) ***F17C 1/16***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019

FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
PT 24.08.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 440 888**
(51) ***G01F 1/66***
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **2 440 901**
(51) ***G01M 3/26***
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 440 944**
(51) ***G01R 13/02***
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
AL 12.06.2019
(84) ES 12.06.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 440 969**
(51) ***G02F 1/365***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 441 044**
(51) ***G06T 5/40***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
SE 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019

(11) **2 441 072**
(51) ***G10L 21/02***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 441 169**
(51) ***H03F 3/60***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019

(11) **2 441 204**
(51) ***H04L 1/18***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **2 441 290**
(51) ***H04W 8/26***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 441 365**
(51) ***A47K 5/12***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 441 426**
(51) ***G01G 19/50***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 441 477**
(51) ***A61L 15/64***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019

(11) **2 441 678**
(51) ***B64D 45/02***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 441 713**
(51) ***B65H 1/30***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **2 441 720**
(51) ***B65H 67/04***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 441 874**
(51) ***D06F 37/26***
(84) AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
(84) BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LU 14.01.2019
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 441 888**
(51) ***E01C 23/088***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 441 889**
(51) ***E01F 15/14***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 441 906**
(51) ***E05B 47/06***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 441 923**
(51) ***F01D 25/18***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 442 053**
(51) ***B60P 3/20***
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **2 442 055**
(51) ***F25D 23/06***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
AL 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 442 083**
(51) ***G01L 19/06***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 442 163**
(51) ***G02B 5/30***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 442 180**
(51) ***G02F 1/13357***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019

LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
LV 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **2 442 183** (51) ***G03G 15/08***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, NL 08.05.2019

(11) **2 442 185** (51) ***G03G 15/20***
(84) LT 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, NL 01.05.2019, HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019, FI 01.05.2019, SE 01.05.2019, AL 01.05.2019

(11) **2 442 246** (51) ***G06F 17/50***
(84) ES 30.01.2019, BG 30.04.2019, HR 30.01.2019, LT 30.01.2019, NL 30.01.2019, PL 30.01.2019, RS 30.01.2019, IT 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, SK 30.01.2019
(84) FI 30.01.2019, GR 01.05.2019, IS 30.05.2019, LV 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019, SE 30.01.2019, DK 30.01.2019, RO 30.01.2019, AL 30.01.2019

(11) **2 442 279** (51) ***G06T 17/30***
(84) ES 09.01.2019, BG 09.04.2019, HR 09.01.2019, LT 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, RS 09.01.2019, AT 09.01.2019, DK 09.01.2019, RO 09.01.2019, AL 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LV 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, SE 09.01.2019, IT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, SK 09.01.2019

(11) **2 442 280** (51) ***G06T 19/00***
(84) ES 16.01.2019, BG 16.04.2019, HR 16.01.2019, LT 16.01.2019, NL 16.01.2019, PL 16.01.2019, RS 16.01.2019, AT 16.01.2019, DK 16.01.2019, RO 16.01.2019, AL 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019, GR 17.04.2019, IS 16.05.2019, LV 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019, SE 16.01.2019, IT 16.01.2019, CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019, SK 16.01.2019

(11) **2 442 318** (51) ***G21K 5/04***
(84) ES 02.01.2019, BG 02.04.2019, HR 02.01.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, SE 02.01.2019, IT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, AT 02.01.2019, DK 02.01.2019, RO 02.01.2019, SK 02.01.2019

(11) **2 442 356** (51) ***H01L 21/822***
(84) LT 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, NL 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019, FI 22.05.2019, SE 22.05.2019, HR 22.05.2019

(11) **2 442 373** (51) ***H01L 33/24***
(84) NL 03.04.2019, ES 03.04.2019, FI 03.04.2019, SE 03.04.2019, AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, CZ 03.04.2019, HR 03.04.2019

(11) **2 442 432** (51) ***H02K 1/24***
(84) LT 19.06.2019, FI 19.06.2019, AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, HR 19.06.2019

(11) **2 442 435** (51) ***H02M 3/335***
(84) LT 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, CZ 03.04.2019, HR 03.04.2019
(84) ES 03.04.2019, FI 03.04.2019, SE 03.04.2019, AL 03.04.2019

(11) **2 442 508** (51) ***H04L 25/02***
(84) ES 23.01.2019, BG 23.04.2019, HR 23.01.2019, LT 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019, IT 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019
(84) FI 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LV 23.01.2019, PL 23.01.2019, SE 23.01.2019, DK 23.01.2019, RO 23.01.2019, SK 23.01.2019

(11) **2 442 511** (51) ***H04L 5/00***
(84) FI 06.03.2019, GR 07.06.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, SE 06.03.2019, ES 06.03.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, SK 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019, HR 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, IT 06.03.2019, PT 06.07.2019, RO 06.03.2019, AL 06.03.2019

(11) **2 442 557** (51) ***H04N 5/357***
(84) FI 13.03.2019, GR 14.06.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, RS 13.03.2019, IT 13.03.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, AL 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019, HR 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, SE 13.03.2019, ES 13.03.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, SK 13.03.2019

(11) **2 442 581** (51) ***H04N 21/41***
(84) NL 03.04.2019, ES 03.04.2019, FI 03.04.2019, SE 03.04.2019, AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, CZ 03.04.2019, HR 03.04.2019

(11) **2 442 615** (51) ***H04W 52/02***
(84) FI 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, SE 20.02.2019, ES 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, HR 20.02.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, IT 20.02.2019, DK 20.02.2019, RO 20.02.2019, SK 20.02.2019

(11) **2 442 622** (51) ***H05B 33/24***
(84) LT 15.05.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, NL 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019, FI 15.05.2019, SE 15.05.2019, HR 15.05.2019

(11) **2 442 624** (51) ***H05B 37/02***
(84) ES 23.01.2019, BG 23.04.2019, HR 23.01.2019, LT 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, SE 23.01.2019, DK 23.01.2019, RO 23.01.2019, AL 23.01.2019
(84) FI 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LV 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019, IT 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, SK 23.01.2019

(11) **2 442 632** (51) ***A01B 19/02***
(84) NL 24.04.2019, ES 24.04.2019, FI 24.04.2019, SE 24.04.2019, HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, AL 24.04.2019

(11) **2 442 777** (51) ***A61K 6/00***
(84) FI 27.03.2019, GR 28.06.2019, LT 27.03.2019, NL 27.03.2019, SE 27.03.2019, ES 27.03.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, SK 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019, HR 27.03.2019, LV 27.03.2019, NO 27.06.2019, IT 27.03.2019, PT 27.07.2019, RO 27.03.2019, AL 27.03.2019

(11) **2 442 800** (51) ***A61K 31/195***
(84) NL 24.04.2019, ES 24.04.2019, FI 24.04.2019, SE 24.04.2019, HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, AL 24.04.2019

(11) **2 442 860** (51) ***A61M 29/00***
(84) FI 27.03.2019, GR 28.06.2019, LT 27.03.2019, NO 27.06.2019, RO 27.03.2019, AL 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019, HR 27.03.2019, LV 27.03.2019, PT 27.07.2019, EE 27.03.2019, SK 27.03.2019

(11) **2 442 861** (51) ***A61F 7/00***
(84) ES 02.01.2019, BG 02.04.2019, HR 02.01.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, IT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, SK 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LV 02.01.2019, PL 02.01.2019, AT 02.01.2019, DK 02.01.2019, RO 02.01.2019, AL 02.01.2019

(11) **2 442 898** (51) ***B01D 71/00***
(84) ES 02.01.2019, BG 02.04.2019, HR 02.01.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, SE 02.01.2019, IT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, SK 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, AT 02.01.2019, DK 02.01.2019, RO 02.01.2019, AL 02.01.2019

(11) **2 442 913** (51) ***B05B 7/24***
(84) FI 06.03.2019, GR 07.06.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, SE 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019, HR 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, ES 06.03.2019

PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 443 101**
(51) ***C07D 265/34***
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
SE 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **2 443 198**
(51) ***C08L 77/02***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 443 263**
(51) ***C21D 1/673***
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 443 274**
(51) ***C30B 25/08***
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 443 528**
(51) ***G05B 19/401***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **2 443 535**
(51) ***G06F 3/044***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019

(11) **2 443 566**
(51) ***G06F 17/30***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 443 576**
(51) ***G06F 3/048***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 443 615**
(51) ***G06T 17/00***
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **2 443 628**
(51) ***G11C 7/06***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 443 662**
(51) ***H01L 31/0216***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 443 716**
(51) ***H02H 3/06***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 443 731**
(51) ***H02M 3/158***
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **2 443 736**
(51) ***H02P 21/36***
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 443 748**
(51) ***H03L 7/24***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 443 749**
(51) ***H03L 7/24***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **2 443 821**
(51) ***H04N 5/445***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 443 822**
(51) ***H04N 5/445***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 443 837**
(51) ***H04N 9/31***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 443 877**
(51) ***H04W 48/18***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 443 887**
(51) ***H04W 72/02***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **2 443 931**
(51) ***A22B 7/00***
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
MC 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 443 974**
(51) ***A47J 36/02***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 444 027**
(51) ***A61C 8/00***
(84) FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 444 098**
(51) ***A61K 36/896***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 444 143** (51) ***B01D 53/86***

(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019

(11) **2 444 151** (51) ***B01J 23/00***

(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 444 179** (51) ***B22D 47/02***

(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
MC 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 444 292** (51) ***B60W 20/00***

(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 444 318** (51) ***B64C 25/50***

(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 444 371** (51) ***C01B 32/20***

(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 444 437** (51) ***C08G 59/24***

(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **2 444 460** (51) ***C09C 1/00***

(84) FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
RS 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 444 484** (51) ***A61K 39/00***

(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 444 487** (51) ***C12N 9/42***

(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SI 18.04.2018
IE 08.12.2018
BG 18.07.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
LU 08.12.2018
LT 18.04.2018
MC 18.04.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 444 527** (51) ***C25D 3/32***

(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 444 577** (51) ***E05D 15/06***

(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 444 583** (51) ***E06B 9/58***

(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 444 584** (51) ***E06B 9/58***

(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 444 599** (51) ***F01K 13/00***

(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 444 609** (51) ***F02D 41/02***

(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **2 444 612** (51) ***F01N 3/08***

(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 444 672** (51) ***F04C 29/02***

(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
SE 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019
BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019

(11) **2 444 740** (51) ***F24C 15/20***

(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 444 751** (51) ***F24F 1/00***

(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **2 444 782** (51) ***G01F 11/04***

(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 444 826** (51) ***G02B 5/18***

(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 444 827** (51) ***G02B 6/38***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019 PT 03.08.2019
SE 03.04.2019 CZ 03.04.2019
AL 03.04.2019 HR 03.04.2019

(11) **2 444 889** (51) ***G06F 3/12***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019 SE 26.06.2019
AL 26.06.2019 HR 26.06.2019

(11) **2 444 894** (51) ***G06F 9/451***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019 PT 17.08.2019
SE 17.04.2019 AL 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **2 445 004** (51) ***H01L 23/14***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019
PT 01.09.2019 SE 01.05.2019
NL 01.05.2019 AL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 445 039** (51) ***H01M 4/505***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019 PT 03.08.2019
SE 03.04.2019 CZ 03.04.2019
AL 03.04.2019 HR 03.04.2019

(11) **2 445 107** (51) ***H03H 7/46***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 IS 20.06.2019
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019
NL 20.02.2019 PT 20.06.2019
SE 20.02.2019 IT 20.02.2019
ES 20.02.2019 DK 20.02.2019
CZ 20.02.2019 RO 20.02.2019
EE 20.02.2019 SK 20.02.2019

(11) **2 445 137** (51) ***H03L 7/08***
(84) LT 12.06.2019 (84) ES 12.06.2019
NO 12.09.2019 FI 12.06.2019
SE 12.06.2019 HR 12.06.2019

(11) **2 445 141** (51) ***H04L 12/24***
(84) FI 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
SE 20.03.2019 IT 20.03.2019
ES 20.03.2019 PT 20.07.2019
CZ 20.03.2019 RO 20.03.2019
EE 20.03.2019 SK 20.03.2019

(11) **2 445 184** (51) ***H04M 1/725***
(84) LT 19.06.2019 (84) FI 19.06.2019
SE 19.06.2019

(11) **2 445 265** (51) ***H04W 48/08***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019
PT 01.09.2019 SE 01.05.2019
NL 01.05.2019 AL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 445 446** (51) ***A61F 2/16***
(84) ES 09.01.2019 (84) FI 09.01.2019
BG 09.04.2019 GR 10.04.2019
HR 09.01.2019 IS 09.05.2019
LT 09.01.2019 LV 09.01.2019
NO 09.04.2019 PL 09.01.2019
PT 09.05.2019 SE 09.01.2019
AT 09.01.2019 IT 09.01.2019
DK 09.01.2019 CZ 09.01.2019
RO 09.01.2019 EE 09.01.2019
AL 09.01.2019 SK 09.01.2019

(11) **2 445 523** (51) ***A61K 39/085***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019 FI 17.04.2019
PT 17.08.2019 SE 17.04.2019
AL 17.04.2019 HR 17.04.2019

(11) **2 445 556** (51) ***A61M 5/31***
(84) LT 15.05.2019 (84) NO 15.08.2019
FI 15.05.2019 PT 15.09.2019
SE 15.05.2019 NL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 445 667** (51) ***B22D 11/16***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
SE 20.02.2019 ES 20.02.2019
DK 20.02.2019 CZ 20.02.2019
RO 20.02.2019 EE 20.02.2019
AL 20.02.2019 SK 20.02.2019

(11) **2 445 670** (51) ***B22F 3/10***
(84) LT 22.05.2019 (84) NO 22.08.2019
FI 22.05.2019 PT 22.09.2019
SE 22.05.2019 NL 22.05.2019
AL 22.05.2019 HR 22.05.2019

(11) **2 445 674** (51) ***B23C 3/02***
(84) FI 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
SE 20.03.2019 ES 20.03.2019
PT 20.07.2019 CZ 20.03.2019
RO 20.03.2019 EE 20.03.2019
AL 20.03.2019 SK 20.03.2019

(11) **2 445 703** (51) ***B29C 47/00***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
SE 27.02.2019 IT 27.02.2019
ES 27.02.2019 DK 27.02.2019
CZ 27.02.2019 RO 27.02.2019
EE 27.02.2019 AL 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 445 821** (51) ***B65H 21/00***
(84) FI 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019
GR 14.05.2019 HR 13.02.2019
IS 13.06.2019 LT 13.02.2019
LV 13.02.2019 NL 13.02.2019
NO 13.05.2019 PT 13.06.2019
SE 13.02.2019 DK 13.02.2019
CZ 13.02.2019 RO 13.02.2019
EE 13.02.2019 AL 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 445 838** (51) ***C01F 17/00***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019
PT 15.09.2019 SE 15.05.2019
NL 15.05.2019 AL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 445 841** (51) ***C02F 1/42***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019
PT 22.09.2019 SE 22.05.2019
NL 22.05.2019 AL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 445 993** (51) ***C10G 21/00***
(84) GR 28.06.2019 (84) LT 27.03.2019
LV 27.03.2019 NO 27.06.2019
CZ 27.03.2019 RO 27.03.2019
EE 27.03.2019 AL 27.03.2019

(11) **2 445 994** (51) ***C10G 25/00***
(84) LT 29.05.2019 (84) ES 29.05.2019
NO 29.08.2019 FI 29.05.2019
PT 30.09.2019 SE 29.05.2019
AL 29.05.2019 HR 29.05.2019

(11) **2 446 087** (51) ***E01C 7/30***
(84) FI 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
SE 13.03.2019 IT 13.03.2019
ES 13.03.2019 PT 13.07.2019
CZ 13.03.2019 RO 13.03.2019
EE 13.03.2019 AL 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 446 091** (51) ***E02F 3/43***
(84) BG 16.04.2019 (84) HR 16.01.2019
IS 16.05.2019 LT 16.01.2019
LV 16.01.2019 NL 16.01.2019
NO 16.04.2019 PL 16.01.2019
PT 16.05.2019 AT 16.01.2019
IT 16.01.2019 DK 16.01.2019
CZ 16.01.2019 RO 16.01.2019
EE 16.01.2019 AL 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 446 114** (51) ***E21B 44/02***
(84) ES 02.01.2019 (84) BG 02.04.2019
GR 03.04.2019 HR 02.01.2019
IS 02.05.2019 LT 02.01.2019
LV 02.01.2019 NL 02.01.2019
PL 02.01.2019 PT 02.05.2019
AT 02.01.2019 IT 02.01.2019
DK 02.01.2019 CZ 02.01.2019
RO 02.01.2019 EE 02.01.2019
AL 02.01.2019 SK 02.01.2019

(11) **2 446 184** (51) ***F16L 55/10***
(84) ES 23.01.2019 (84) FI 23.01.2019
BG 23.04.2019 GR 24.04.2019
HR 23.01.2019 IS 23.05.2019
LT 23.01.2019 LV 23.01.2019
NL 23.01.2019 PL 23.01.2019
PT 23.05.2019 SE 23.01.2019
IT 23.01.2019 DK 23.01.2019
CZ 23.01.2019 RO 23.01.2019
EE 23.01.2019 AL 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 446 222** (51) ***G01B 7/24***
(84) FI 06.02.2019 (84) BG 06.05.2019
GR 07.05.2019 HR 06.02.2019
IS 06.06.2019 LT 06.02.2019
LV 06.02.2019 NL 06.02.2019
NO 06.05.2019 PT 06.06.2019
SE 06.02.2019 IT 06.02.2019
ES 06.02.2019 DK 06.02.2019
CZ 06.02.2019 RO 06.02.2019
EE 06.02.2019 AL 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 446 311**
(51) ***G02B 6/38***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 446 411**
(51) ***H04L 12/58***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **2 446 444**
(51) ***G21C 7/12***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DE 01.05.2019
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
BE 31.10.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
IE 29.10.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
SI 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
CH 31.10.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SM 05.09.2018
FR 05.11.2018

(11) **2 446 462**
(51) ***H01L 21/67***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 446 538**
(51) ***H03M 3/02***
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **2 446 664**
(51) ***H04W 36/14***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **2 446 708**
(51) ***H05B 33/08***
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **2 446 758**
(51) ***A24D 3/10***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
SI 15.08.2018
AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
DK 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
LU 02.11.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SM 15.08.2018
FR 30.11.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SK 15.08.2018
IE 02.11.2018

(11) **2 446 822**
(51) ***A61B 6/14***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 446 830**
(51) ***A61B 17/00***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 446 977**
(51) ***B21D 22/02***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 447 006**
(51) ***B25B 21/00***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 447 019**
(51) ***B26D 3/16***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
CH 30.11.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
IE 01.11.2018
AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LI 30.11.2018
LU 01.11.2018
MC 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 447 077**
(51) ***B41J 2/165***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
CH 30.11.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018
FR 19.11.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LI 30.11.2018
LU 02.11.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 02.11.2018
SI 19.09.2018

(11) **2 447 120**
(51) ***B60W 20/11***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 447 122**
(51) ***B60W 10/06***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 447 123**
(51) ***B60W 10/08***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 447 124**
(51) ***B60W 30/186***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 447 130**
(51) ***B61D 19/02***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019
BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **2 447 155**
(51) ***B64C 25/50***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 447 212**
(51) ***C01F 7/54***
(84) AT 04.03.2015
BG 04.03.2015
CY 04.03.2015
DK 04.03.2015
ES 04.03.2015
GB 24.11.2015
HR 04.03.2015
IE 24.11.2015
LI 30.11.2015
LU 24.11.2015
MC 04.03.2015
MT 04.03.2015
NO 04.06.2015
PT 06.07.2015
SE 04.03.2015
SK 04.03.2015
TR 04.03.2015
FR 30.11.2018
BE 04.03.2015
CH 30.11.2015
CZ 04.03.2015
EE 04.03.2015
FI 04.03.2015
GR 05.06.2015
HU 24.11.2009
IS 04.07.2015
LT 04.03.2015
LV 04.03.2015
MK 04.03.2015
NL 04.03.2015
PL 04.03.2015
RO 04.03.2015
SI 04.03.2015
SM 04.03.2015
IT 24.11.2018

(11) **2 447 365**
(51) ***C12N 15/09***
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019

EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **2 447 375**
(84) LT 08.05.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
(51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 08.05.2019
SE 08.05.2019

(11) **2 447 382**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***C22C 38/00***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019

(11) **2 447 448**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
IT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(51) ***E04H 4/16***
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **2 447 458**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019
(51) ***E06B 1/18***
(84) NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 447 466**
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
CH 30.11.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
IE 23.11.2018
FR 31.12.2018
(51) ***E21B 34/10***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LI 30.11.2018
LU 23.11.2018
MC 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SM 31.10.2018
DE 01.06.2019
SI 31.10.2018

(11) **2 447 507**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***F02C 7/14***
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 447 517**
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
BE 31.10.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LI 31.10.2018
LU 21.10.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
(51) ***F02D 41/38***
(84) BG 05.12.2018
SI 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
CH 31.10.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SK 05.09.2018
SM 05.09.2018
FR 05.11.2018
IE 21.10.2018

(11) **2 447 561**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***F16D 25/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 447 600**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***F21S 41/19***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 447 638**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***F25D 23/06***
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 447 639**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(51) ***F25D 23/08***
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
RS 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **2 447 680**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***G01F 1/46***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 447 696**
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***G01M 9/06***
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **2 447 697**
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
(51) ***G01N 1/10***
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **2 447 712**
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
AL 16.01.2019
(51) ***G01N 27/447***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019

(11) **2 447 729**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***G01R 31/36***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 447 755**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***G02B 26/08***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 447 782**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***G03G 15/00***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 447 809**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
BE 31.10.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LI 31.10.2018
LU 27.10.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 27.10.2018
SI 19.09.2018
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
CH 31.10.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018
FR 19.11.2018

(11) **2 447 825**
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RS 30.01.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***G06F 3/12***
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **2 447 835**
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***G06F 9/445***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 447 849**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
(51) ***G06F 12/02***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 447 906** (51) ***A63F 13/35***
(84) LT 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, NL 01.05.2019; ES 01.05.2019, FI 01.05.2019, SE 01.05.2019, HR 01.05.2019

(11) **2 447 913** (51) ***G06T 7/20***
(84) LT 05.06.2019, NO 05.09.2019, SE 05.06.2019, HR 05.06.2019; ES 05.06.2019, FI 05.06.2019, AL 05.06.2019

(11) **2 447 959** (51) ***H01C 7/12***
(84) ES 02.01.2019, BG 02.04.2019, HR 02.01.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, SE 02.01.2019, IT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, SK 02.01.2019; FI 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, AT 02.01.2019, DK 02.01.2019, RO 02.01.2019, AL 02.01.2019

(11) **2 447 980** (51) ***H01J 49/36***
(84) LT 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, NL 22.05.2019, HR 22.05.2019; ES 22.05.2019, FI 22.05.2019, SE 22.05.2019, AL 22.05.2019

(11) **2 448 016** (51) ***H01L 33/42***
(84) AL 25.07.2018, BG 25.10.2018, SI 25.07.2018, EE 25.07.2018, FI 25.07.2018, HR 25.07.2018, IT 25.07.2018, LI 30.11.2018, LU 02.11.2018, MC 25.07.2018, NO 25.10.2018, RO 25.07.2018, SE 25.07.2018, SM 25.07.2018, FR 30.11.2018; AT 25.07.2018, CZ 25.07.2018, DK 25.07.2018, ES 25.07.2018, GR 26.10.2018, IS 25.11.2018, CH 30.11.2018, LT 25.07.2018, LV 25.07.2018, NL 25.07.2018, PL 25.07.2018, RS 25.07.2018, SK 25.07.2018, IE 02.11.2018

(11) **2 448 017** (51) ***H01L 33/44***
(84) FI 13.03.2019, GR 14.06.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, RS 13.03.2019, IT 13.03.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, AL 13.03.2019; BG 13.06.2019, HR 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, SE 13.03.2019, ES 13.03.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, SK 13.03.2019

(11) **2 448 019** (51) ***H01L 33/46***
(84) AL 17.10.2018, CZ 17.10.2018, DK 17.10.2018, FI 17.10.2018, BE 31.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LI 31.10.2018, LU 28.10.2018, MC 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, RS 17.10.2018, SK 17.10.2018, IE 28.10.2018, SI 17.10.2018; AT 17.10.2018, BG 17.01.2019, ES 17.10.2018, EE 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, CH 31.10.2018, LT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RO 17.10.2018, SE 17.10.2018, SM 17.10.2018, FR 17.12.2018

(11) **2 448 044** (51) ***C01B 25/45***
(84) FI 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, SE 27.02.2019, ES 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, SK 27.02.2019; BG 27.05.2019, HR 27.02.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, IT 27.02.2019, DK 27.02.2019, RO 27.02.2019, AL 27.02.2019

(11) **2 448 068** (51) ***H01R 13/629***
(84) FI 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, RS 20.02.2019, IT 20.02.2019, DK 20.02.2019, RO 20.02.2019, AL 20.02.2019; BG 20.05.2019, HR 20.02.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, SE 20.02.2019, ES 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, SK 20.02.2019

(11) **2 448 080** (51) ***H02J 3/50***
(84) LT 08.05.2019, FI 08.05.2019, SE 08.05.2019, AL 08.05.2019; NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, NL 08.05.2019, HR 08.05.2019

(11) **2 448 083** (51) ***H02J 7/00***
(84) LT 26.06.2019, FI 26.06.2019, AL 26.06.2019; NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, HR 26.06.2019

(11) **2 448 091** (51) ***H02K 3/50***
(84) NL 03.04.2019, ES 03.04.2019, FI 03.04.2019, SE 03.04.2019, AL 03.04.2019; LT 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, CZ 03.04.2019, HR 03.04.2019

(11) **2 448 095** (51) ***H02K 15/12***
(84) FI 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, SE 27.02.2019, ES 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019; BG 27.05.2019, HR 27.02.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, IT 27.02.2019, DK 27.02.2019, RO 27.02.2019, SK 27.02.2019

(11) **2 448 116** (51) ***H03F 3/30***
(84) ES 16.01.2019, BG 16.04.2019, HR 16.01.2019, LT 16.01.2019, NL 16.01.2019, PL 16.01.2019, SE 16.01.2019, DK 16.01.2019, RO 16.01.2019, AL 16.01.2019; FI 16.01.2019, GR 17.04.2019, IS 16.05.2019, LV 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019, AT 16.01.2019, CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019, SK 16.01.2019

(11) **2 448 136** (51) ***H04B 7/024***
(84) ES 23.01.2019, BG 23.04.2019, HR 23.01.2019, LT 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, SE 23.01.2019, DK 23.01.2019; FI 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LV 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019, IT 23.01.2019, CZ 23.01.2019, RO 23.01.2019, SK 23.01.2019, EE 23.01.2019

(11) **2 448 143** (51) ***H04L 5/00***
(84) FI 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, SE 27.02.2019, ES 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, SK 27.02.2019; BG 27.05.2019, HR 27.02.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, IT 27.02.2019, DK 27.02.2019, RO 27.02.2019, AL 27.02.2019

(11) **2 448 213** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, RS 20.02.2019, IT 20.02.2019, DK 20.02.2019, RO 20.02.2019, AL 20.02.2019; BG 20.05.2019, HR 20.02.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, SE 20.02.2019, ES 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, SK 20.02.2019

(11) **2 448 234** (51) ***H04M 11/02***
(84) FI 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, RS 27.02.2019, IT 27.02.2019, DK 27.02.2019, RO 27.02.2019, AL 27.02.2019; BG 27.05.2019, HR 27.02.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, SE 27.02.2019, ES 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, SK 27.02.2019

(11) **2 448 318** (51) ***H04W 28/00***
(84) ES 09.01.2019, BG 09.04.2019, HR 09.01.2019, LT 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, SE 09.01.2019, AT 09.01.2019, DK 09.01.2019, RO 09.01.2019, SK 09.01.2019; FI 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LV 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, MC 09.01.2019, IT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019

(11) **2 448 321** (51) ***H04W 28/24***
(84) ES 16.01.2019, BG 16.04.2019, HR 16.01.2019, LT 16.01.2019, NL 16.01.2019, PL 16.01.2019, SE 16.01.2019, IT 16.01.2019, CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019, SK 16.01.2019; FI 16.01.2019, GR 17.04.2019, IS 16.05.2019, LV 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019, AT 16.01.2019, DK 16.01.2019, RO 16.01.2019, AL 16.01.2019

(11) **2 448 354** (51) ***H04W 72/12***
(84) ES 02.01.2019, BG 02.04.2019, HR 02.01.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, SE 02.01.2019, IT 02.01.2019, CZ 02.01.2019; FI 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, AT 02.01.2019, DK 02.01.2019, RO 02.01.2019

EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 448 412**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***A61K 31/28***
(84) NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 448 414**
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
(51) ***A01N 59/00***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 448 437**
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
CZ 23.01.2019
AL 23.01.2019
(51) ***A24D 1/02***
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
DK 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 448 472**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***G01N 21/17***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 448 495**
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***A61B 8/02***
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **2 448 505**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***A61B 17/76***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 448 540**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
(51) ***A61H 3/00***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 448 551**
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019
(51) ***A61K 8/37***
(84) NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019

(11) **2 448 626**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***A61M 25/00***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 448 654**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***B01D 53/14***
(84) ES 01.05.2019
PT 01.09.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 448 667**
(84) LT 26.06.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019
(51) ***B01J 20/22***
(84) FI 26.06.2019
AL 26.06.2019

(11) **2 448 699**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***B22D 37/00***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **2 448 726**
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(51) ***B26B 19/04***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 448 749**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***B29C 70/20***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 448 784**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
(51) ***B60K 31/00***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 448 849**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***B65H 3/06***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 448 856**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***B66B 11/02***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 448 879**
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(51) ***C04B 40/00***
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **2 449 137**
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
(51) ***F16C 3/02***
(84) BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
DK 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 449 148**
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
(51) ***C23C 18/31***
(84) BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 449 153**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***C23F 11/173***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 449 226**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***F02B 47/02***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **2 449 243**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
(51) ***F02B 3/06***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 449 365**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***G01N 23/00***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **2 449 412**
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
(51) ***G01R 33/3873***
(84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 449 425**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***G02F 1/1335***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 449 455**
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
(51) ***G06F 1/16***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019

EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 449 469** (51) ***G06F 15/167***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
HR 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019

(11) **2 449 484** (51) ***G06F 17/30***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 449 660** (51) ***H02M 1/44***
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
SE 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 449 677** (51) ***H03K 3/356***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 449 728** (51) ***H04L 12/28***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **2 449 837** (51) ***H04W 28/18***
(84) BG 27.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(84) HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 449 842** (51) ***H04L 1/00***
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **2 449 852** (51) ***H04L 12/58***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 449 865** (51) ***H05K 1/02***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 449 867** (51) ***H05K 11/02***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
SE 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 449 906** (51) ***A43B 13/22***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
SI 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LI 30.11.2018
LU 04.11.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SM 22.08.2018
FR 30.11.2018
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
CH 30.11.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
IE 04.11.2018

(11) **2 449 931** (51) ***A47K 3/28***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 449 962** (51) ***A61B 5/042***
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
RS 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **2 449 971** (51) ***A61B 17/00***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **2 450 003** (51) ***A61C 13/00***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
FR 30.11.2018
(84) CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LU 07.11.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
IE 07.11.2018

(11) **2 450 135** (51) ***B23B 27/00***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 450 139** (51) ***B23C 5/20***
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **2 450 157** (51) ***B25J 9/16***
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 450 196** (51) ***B42D 25/355***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 450 202** (51) ***B60C 23/04***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 450 243** (51) ***B60S 1/20***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 450 249** (51) ***B60T 13/52***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 450 273** (51) ***B63H 20/02***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019

SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 450 415**
(51) ***C09J 7/00***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
CH 30.11.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
FR 30.11.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LI 30.11.2018
LU 04.11.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
IE 04.11.2018

(11) **2 450 423**
(51) ***C10M 173/02***
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 450 492**
(51) ***E03D 11/14***
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
RS 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 450 507**
(51) ***E05B 9/08***
(84) LT 26.06.2019
AL 26.06.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 450 637**
(51) ***F24D 17/02***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 450 640**
(51) ***F24F 11/00***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 450 692**
(51) ***G01N 21/552***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **2 450 718**
(51) ***G01R 31/36***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 450 725**
(51) ***F21V 5/00***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 450 754**
(51) ***G03G 15/20***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 450 771**
(51) ***G06F 1/16***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 450 778**
(51) ***G06F 3/041***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 450 782**
(51) ***G06F 3/048***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
HR 08.05.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019

(11) **2 450 784**
(51) ***G06F 3/06***
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
CH 30.11.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
IE 08.11.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LI 30.11.2018
LU 08.11.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 450 790**
(51) ***G06F 9/44***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 450 818**
(51) ***G06F 21/31***
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019
ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(11) **2 450 832**
(51) ***G06K 9/00***
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 450 835**
(51) ***G06K 19/07***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 450 851**
(51) ***G06T 7/11***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
HR 08.05.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019

(11) **2 450 854**
(51) ***G07C 9/00***
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
ES 01.05.2019
PT 01.09.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 450 918**
(51) ***H01F 7/02***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 450 947**
(51) ***H01L 21/67***
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
SI 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IT 04.07.2018
LI 30.11.2018
LU 07.11.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SM 04.07.2018
FR 30.11.2018
AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
CH 30.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018
IE 07.11.2018

(11) **2 450 962**
(51) ***H02S 40/34***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019
BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019

(11) **2 451 020**
(51) ***H01R 13/58***
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019
ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(11) **2 451 031**
(51) ***H01S 3/08***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 451 032**
(51) ***H01S 5/06***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 451 050**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
(51) ***H02K 3/18***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 451 054**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
(51) ***H02K 5/24***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
HR 17.04.2019

(11) **2 451 059**
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PT 23.05.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***H02K 11/04***
(84) BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 451 062**
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
CH 30.11.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SM 24.10.2018
FR 24.12.2018
(51) ***H02M 1/42***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
EE 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LI 30.11.2018
LU 08.11.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
IE 08.11.2018
SI 24.10.2018

(11) **2 451 072**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
SI 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SM 01.08.2018
(51) ***H02P 9/00***
(84) AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LU 10.01.2019
MC 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SK 01.08.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 451 101**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***H04J 11/00***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 451 106**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***H04B 7/0452***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **2 451 241**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***H04W 72/12***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 451 279**
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***A61P 35/04***
(84) GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019

(11) **2 451 344**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **2 451 351**
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(51) ***A61B 5/11***
(84) BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 451 362**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***A61B 17/04***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 451 510**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019
(51) ***A61M 5/31***
(84) NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **2 451 511**
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
(51) ***A61M 5/315***
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 451 525**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019
(51) ***A61N 1/32***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(11) **2 451 542**
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
(51) ***A63B 53/00***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **2 451 574**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
(51) ***B01J 47/00***
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 451 576**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019
(51) ***B01L 3/00***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(11) **2 451 647**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***B41J 2/14***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 451 691**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***B61D 17/12***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 451 731**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019
(51) ***B65G 47/14***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 451 746**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***C01G 41/00***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 451 852**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***C08F 283/12***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 451 883**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***C09J 183/00***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 452 073**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***F04B 1/04***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 452 145**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***F28D 7/00***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 452 149** (51) ***F28F 21/06***

(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **2 452 163** (51) ***G01D 18/00***

(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 452 248** (51) ***G06F 1/20***

(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 452 258** (51) ***G06F 3/043***

(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 452 314** (51) ***G04B 47/06***

(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 452 332** (51) ***G02F 1/1335***

(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 452 410** (51) ***H02H 1/00***

(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 452 511** (51) ***H04W 4/02***

(84) AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
LU 30.12.2018
IT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SK 25.07.2018
IE 30.12.2018
BG 25.10.2018
SI 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
MC 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
SM 25.07.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 452 525** (51) ***H04W 48/10***

(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 452 608** (51) ***A61B 1/00***

(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 452 751** (51) ***B01L 3/00***

(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
SI 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
LI 30.11.2018
LU 07.11.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SM 15.08.2018
FR 30.11.2018
AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
CH 30.11.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SK 15.08.2018
IE 07.11.2018

(11) **2 452 853** (51) ***B60P 3/39***

(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **2 452 859** (51) ***B61D 29/00***

(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **2 452 878** (51) ***B64D 27/16***

(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
CH 30.11.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SM 31.10.2018
DE 01.06.2019
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LI 30.11.2018
LU 16.11.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
IE 16.11.2018
SI 31.10.2018

(11) **2 452 901** (51) ***B65G 15/30***

(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
SE 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 452 948** (51) ***A61K 39/00***

(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **2 452 980** (51) ***C08L 71/10***

(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **2 452 983** (51) ***C08L 101/02***

(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 453 035** (51) ***C23C 4/08***

(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 453 037** (51) ***C23C 14/24***

(84) AL 05.09.2018
SI 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LI 30.11.2018
LU 08.11.2018
MC 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
CH 30.11.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018

NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SM 05.09.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 453 045** (51) ***D01H 4/02***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 453 053** (51) ***D06F 39/14***
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **2 453 121** (51) ***F02D 41/14***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LI 30.11.2018
LU 07.11.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
IE 07.11.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
GR 31.08.2018
CH 30.11.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 453 147** (51) ***F16H 59/04***
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 453 183** (51) ***F24F 5/00***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 453 250** (51) ***G01R 33/38***
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019
ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(11) **2 453 265** (51) ***G02B 5/00***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 453 306** (51) ***F21V 13/04***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 453 349** (51) ***G06F 3/12***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
CH 30.11.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SM 31.10.2018
FR 31.12.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LI 30.11.2018
LU 16.11.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
IE 16.11.2018
SI 31.10.2018

(11) **2 453 376** (51) ***A61B 1/00***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **2 453 386** (51) ***G06K 9/00***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 453 392** (51) ***G06K 19/07***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 453 393** (51) ***G06K 19/073***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **2 453 416** (51) ***G07C 5/00***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 453 433** (51) ***G09G 3/32***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
CH 30.11.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SM 10.10.2018
FR 10.12.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
EE 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LI 30.11.2018
LU 15.11.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
IE 15.11.2018
SI 10.10.2018

(11) **2 453 487** (51) ***H01L 33/06***
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
SI 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IT 11.07.2018
LI 30.11.2018
LU 14.11.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SM 11.07.2018
FR 30.11.2018
AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
CH 30.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SK 11.07.2018
IE 14.11.2018

(11) **2 453 488** (51) ***H01L 33/48***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
CH 30.11.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018
FR 19.11.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LI 30.11.2018
LU 10.11.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 10.11.2018
SI 19.09.2018

(11) **2 453 536** (51) ***H01T 4/12***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019

SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **2 453 576** (51) ***H03K 19/20***
(84) FI 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, RS 20.02.2019, IT 20.02.2019, DK 20.02.2019, RO 20.02.2019, AL 20.02.2019
BG 20.05.2019, HR 20.02.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, SE 20.02.2019, ES 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, SK 20.02.2019

(11) **2 453 599** (51) ***H04J 13/10***
(84) ES 30.01.2019, BG 30.04.2019, HR 30.01.2019, LT 30.01.2019, NL 30.01.2019, PL 30.01.2019, SE 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, SK 30.01.2019
FI 30.01.2019, GR 01.05.2019, IS 30.05.2019, LV 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019, DK 30.01.2019, RO 30.01.2019, AL 30.01.2019

(11) **2 453 600** (51) ***H04J 14/00***
(84) LT 12.06.2019, NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, HR 12.06.2019
ES 12.06.2019, FI 12.06.2019, AL 12.06.2019

(11) **2 453 610** (51) ***H04L 12/28***
(84) LT 15.05.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, NL 15.05.2019, HR 15.05.2019
ES 15.05.2019, FI 15.05.2019, SE 15.05.2019, AL 15.05.2019

(11) **2 453 628** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, RS 27.02.2019, IT 27.02.2019, DK 27.02.2019, RO 27.02.2019, AL 27.02.2019
BG 27.05.2019, HR 27.02.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, SE 27.02.2019, ES 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, SK 27.02.2019

(11) **2 453 684** (51) ***H04W 12/04***
(84) FI 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, SE 27.02.2019, DK 27.02.2019, RO 27.02.2019, AL 27.02.2019
BG 27.05.2019, HR 27.02.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, ES 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, SK 27.02.2019

(11) **2 453 693** (51) ***H04W 24/04***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, NL 08.05.2019, HR 08.05.2019
ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, SE 08.05.2019, AL 08.05.2019

(11) **2 453 721** (51) ***G06K 19/077***
(84) NL 03.04.2019, ES 03.04.2019, FI 03.04.2019
LT 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019
SE 03.04.2019, AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019, HR 03.04.2019

(11) **2 453 856** (51) ***A61F 11/00***
(84) FI 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, SE 20.02.2019, ES 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, SK 20.02.2019
BG 20.05.2019, HR 20.02.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, IT 20.02.2019, DK 20.02.2019, RO 20.02.2019, AL 20.02.2019

(11) **2 453 877** (51) ***A61K 9/16***
(84) LT 08.05.2019, FI 08.05.2019, SE 08.05.2019, HR 08.05.2019
NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, AL 08.05.2019

(11) **2 453 880** (51) ***A61K 9/50***
(84) FI 13.02.2019, GR 14.05.2019, IS 13.06.2019, LV 13.02.2019, NO 13.05.2019, DK 13.02.2019, EE 13.02.2019, SK 13.02.2019
BG 13.05.2019, HR 13.02.2019, LT 13.02.2019, NL 13.02.2019, PT 13.06.2019, RO 13.02.2019, AL 13.02.2019

(11) **2 453 927** (51) ***A61K 51/12***
(84) LT 15.05.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, NL 15.05.2019, HR 15.05.2019
ES 15.05.2019, FI 15.05.2019, SE 15.05.2019, AL 15.05.2019

(11) **2 453 945** (51) ***A61M 1/06***
(84) FI 27.03.2019, GR 28.06.2019, LT 27.03.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, RO 27.03.2019, AL 27.03.2019
BG 27.06.2019, HR 27.03.2019, LV 27.03.2019, SE 27.03.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, SK 27.03.2019

(11) **2 453 966** (51) ***A61M 16/00***
(84) FI 20.03.2019, GR 21.06.2019, LT 20.03.2019, NL 20.03.2019, SE 20.03.2019, ES 20.03.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019
BG 20.06.2019, HR 20.03.2019, LV 20.03.2019, NO 20.06.2019, IT 20.03.2019, PT 20.07.2019, RO 20.03.2019, SK 20.03.2019

(11) **2 453 976** (51) ***A61N 1/08***
(84) FI 13.03.2019, GR 14.06.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, SE 13.03.2019, ES 13.03.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, SK 13.03.2019
BG 13.06.2019, HR 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, IT 13.03.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, AL 13.03.2019

(11) **2 454 015** (51) ***B01J 23/00***
(84) LT 15.05.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, NL 15.05.2019, HR 15.05.2019
ES 15.05.2019, FI 15.05.2019, SE 15.05.2019, AL 15.05.2019

(11) **2 454 020** (51) ***B03C 1/035***
(84) LT 15.05.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, NL 15.05.2019, HR 15.05.2019
ES 15.05.2019, FI 15.05.2019, SE 15.05.2019, AL 15.05.2019

(11) **2 454 085** (51) ***A61L 27/10***
(84) LT 05.06.2019, FI 05.06.2019, AL 05.06.2019
NO 05.09.2019, SE 05.06.2019, HR 05.06.2019

(11) **2 454 278** (51) ***C07K 14/435***
(84) LT 19.06.2019, FI 19.06.2019, AL 19.06.2019
NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, HR 19.06.2019

(11) **2 454 431** (51) ***E05D 1/04***
(84) NL 03.04.2019, ES 03.04.2019, FI 03.04.2019, SE 03.04.2019, HR 03.04.2019
LT 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, CZ 03.04.2019

(11) **2 454 459** (51) ***F02B 41/04***
(84) NL 03.04.2019, ES 03.04.2019, FI 03.04.2019, SE 03.04.2019, HR 03.04.2019
LT 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, CZ 03.04.2019

(11) **2 454 481** (51) ***F04B 7/06***
(84) FI 06.03.2019, GR 07.06.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, SE 06.03.2019, PT 06.07.2019, RO 06.03.2019, AL 06.03.2019
BG 06.06.2019, HR 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, ES 06.03.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, SK 06.03.2019

(11) **2 454 491** (51) ***F15B 19/00***
(84) FI 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, SE 27.02.2019, ES 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, SK 27.02.2019
BG 27.05.2019, HR 27.02.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, IT 27.02.2019, DK 27.02.2019, RO 27.02.2019, AL 27.02.2019

(11) **2 454 492** (51) ***F16B 7/14***
(84) LT 26.06.2019, FI 26.06.2019, AL 26.06.2019
NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, HR 26.06.2019

(11) **2 454 524** (51) ***F23C 10/24***
(84) LT 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019
NO 26.09.2019, SE 26.06.2019

(11) **2 454 556** (51) ***G01C 21/30***
(84) FI 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, SE 27.02.2019, ES 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, SK 27.02.2019
BG 27.05.2019, HR 27.02.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, IT 27.02.2019, DK 27.02.2019, RO 27.02.2019, AL 27.02.2019

(11) **2 454 570**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***G01J 5/52***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 454 595**
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
(51) ***G01N 33/573***
(84) BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 454 678**
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***G06F 15/16***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 454 688**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019

(11) **2 454 697**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***G06F 19/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 454 764**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***H01L 33/46***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 454 778**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019
(51) ***H01M 10/44***
(84) NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 454 818**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***G06F 3/0485***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 454 827**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(51) ***H04B 7/26***
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **2 454 859**
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RS 30.01.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***H04L 12/58***
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **2 454 909**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***H04J 11/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 454 995**
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***A61B 8/08***
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019

(11) **2 455 002**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***A61B 17/04***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 455 039**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***A61C 1/00***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
RS 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 455 041**
(84) AT 01.07.2015
BG 01.07.2015
CY 01.07.2015
DK 01.07.2015
ES 01.07.2015
GB 03.11.2015
HR 01.07.2015
IE 03.11.2015
IT 01.07.2015
LT 01.07.2015
LV 01.07.2015
MT 01.07.2015
NO 01.10.2015
PT 02.11.2015
SE 01.07.2015
SK 01.07.2015
FR 30.11.2018
(51) ***A61F 2/24***
(84) BE 01.07.2015
CH 30.11.2015
CZ 01.07.2015
EE 01.07.2015
FI 01.07.2015
GR 02.10.2015
HU 03.11.2008
IS 01.11.2015
LI 30.11.2015
LU 03.11.2015
MC 01.07.2015
NL 01.07.2015
PL 01.07.2015
RO 01.07.2015
SI 01.07.2015
TR 01.07.2015

(11) **2 455 107**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
PT 27.06.2019
DK 27.02.2019
EE 27.02.2019
(51) ***A61L 9/12***
(84) BG 27.05.2019
NL 27.02.2019
SE 27.02.2019
CZ 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 455 176**
(84) ES 05.06.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***B23K 9/02***
(84) NO 05.09.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 455 214**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***B29C 70/46***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 455 231**
(84) AL 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
CH 30.11.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
IE 22.11.2018
(51) ***B60B 29/00***
(84) BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LI 30.11.2018
LU 22.11.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 455 270**
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
CH 30.11.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
IE 11.11.2018
(51) ***B61L 3/12***
(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LI 30.11.2018
LU 11.11.2018
MC 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 455 281**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***B64C 7/02***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 455 285**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***B64D 25/00***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 455 335**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
(51) ***C01B 3/38***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 455 400** (51) ***C07K 16/12***

(84) FI 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019
GR 21.06.2019 LT 20.03.2019
NL 20.03.2019 SE 20.03.2019
PT 20.07.2019 CZ 20.03.2019
RO 20.03.2019 EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 455 409** (51) ***C08G 18/66***

(84) ES 16.01.2019 (84) FI 16.01.2019
BG 16.04.2019 GR 17.04.2019
HR 16.01.2019 IS 16.05.2019
LT 16.01.2019 LV 16.01.2019
NO 16.04.2019 PL 16.01.2019
PT 16.05.2019 RS 16.01.2019
SE 16.01.2019 AT 16.01.2019
IT 16.01.2019 DK 16.01.2019
CZ 16.01.2019 RO 16.01.2019
EE 16.01.2019 AL 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 455 443** (51) ***C10J 3/86***

(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019
DK 27.02.2019 CZ 27.02.2019
RO 27.02.2019 EE 27.02.2019
AL 27.02.2019 SK 27.02.2019

(11) **2 455 447** (51) ***C12N 1/00***

(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
SE 06.03.2019 IT 06.03.2019
ES 06.03.2019 PT 06.07.2019
CZ 06.03.2019 RO 06.03.2019
EE 06.03.2019 AL 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 455 497** (51) ***C21D 8/12***

(84) ES 30.01.2019 (84) FI 30.01.2019
BG 30.04.2019 GR 01.05.2019
HR 30.01.2019 IS 30.05.2019
LT 30.01.2019 LV 30.01.2019
NL 30.01.2019 NO 30.04.2019
PT 30.05.2019 SE 30.01.2019
IT 30.01.2019 DK 30.01.2019
CZ 30.01.2019 RO 30.01.2019
EE 30.01.2019 AL 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **2 455 498** (51) ***C21D 8/12***

(84) FI 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
SE 27.03.2019 IT 27.03.2019
ES 27.03.2019 PT 27.07.2019
CZ 27.03.2019 RO 27.03.2019
EE 27.03.2019 AL 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 455 501** (51) ***C22B 9/22***

(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019 PT 03.08.2019
SE 03.04.2019 CZ 03.04.2019
AL 03.04.2019 HR 03.04.2019

(11) **2 455 509** (51) ***C23C 2/12***

(84) FI 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
SE 27.03.2019 IT 27.03.2019
ES 27.03.2019 PT 27.07.2019
CZ 27.03.2019 RO 27.03.2019
EE 27.03.2019 AL 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 455 518** (51) ***D01H 5/78***

(84) AL 05.09.2018 (84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018 SI 05.09.2018
DK 05.09.2018 EE 05.09.2018
ES 05.09.2018 FI 05.09.2018
BE 30.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 IE 12.09.2018
IS 05.01.2019 IT 05.09.2018
LT 05.09.2018 LU 12.09.2018
LV 05.09.2018 MC 05.09.2018
NL 05.09.2018 NO 05.12.2018
PL 05.09.2018 PT 05.01.2019
RO 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 SK 05.09.2018
SM 05.09.2018 FR 05.11.2018

(11) **2 455 574** (51) ***E06B 3/58***

(84) AL 14.03.2018 (84) BG 14.06.2018
CY 14.03.2018 CZ 14.03.2018
DK 14.03.2018 EE 14.03.2018
ES 14.03.2018 FI 14.03.2018
GR 15.06.2018 HR 14.03.2018
IT 14.03.2018 LT 14.03.2018
LU 15.11.2018 LV 14.03.2018
MC 14.03.2018 MT 14.03.2018
NL 14.03.2018 NO 14.06.2018
PL 14.03.2018 PT 16.07.2018
RO 14.03.2018 RS 14.03.2018
SE 14.03.2018 SI 14.03.2018
SK 14.03.2018 SM 14.03.2018
IE 15.11.2018 FR 30.11.2018

(11) **2 455 580** (51) ***E21B 34/10***

(84) ES 02.01.2019 (84) FI 02.01.2019
BG 02.04.2019 GR 03.04.2019
HR 02.01.2019 IS 02.05.2019
LT 02.01.2019 LV 02.01.2019
NL 02.01.2019 PL 02.01.2019
PT 02.05.2019 RS 02.01.2019
SE 02.01.2019 AT 02.01.2019
IT 02.01.2019 DK 02.01.2019
CZ 02.01.2019 RO 02.01.2019
EE 02.01.2019 AL 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 455 587** (51) ***F01D 5/22***

(84) FI 23.01.2019 (84) BG 23.04.2019
GR 24.04.2019 HR 23.01.2019
IS 23.05.2019 LT 23.01.2019
LV 23.01.2019 NL 23.01.2019
NO 23.04.2019 PL 23.01.2019
PT 23.05.2019 RS 23.01.2019
SE 23.01.2019 IT 23.01.2019
DK 23.01.2019 CZ 23.01.2019
RO 23.01.2019 EE 23.01.2019
AL 23.01.2019 SK 23.01.2019

(11) **2 455 648** (51) ***F16L 59/02***

(84) ES 09.01.2019 (84) FI 09.01.2019
BG 09.04.2019 GR 10.04.2019
HR 09.01.2019 IS 09.05.2019
LT 09.01.2019 LV 09.01.2019
NL 09.01.2019 NO 09.04.2019
PL 09.01.2019 PT 09.05.2019
RS 09.01.2019 SE 09.01.2019
IT 09.01.2019 DK 09.01.2019
CZ 09.01.2019 RO 09.01.2019
EE 09.01.2019 AL 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 455 649** (51) ***F16N 3/10***

(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
SE 20.02.2019 IT 20.02.2019
ES 20.02.2019 DK 20.02.2019
CZ 20.02.2019 RO 20.02.2019
EE 20.02.2019 AL 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 455 670** (51) ***F24C 7/08***

(84) ES 09.01.2019 (84) FI 09.01.2019
BG 09.04.2019 GR 10.04.2019
HR 09.01.2019 IS 09.05.2019
LT 09.01.2019 LV 09.01.2019
NL 09.01.2019 NO 09.04.2019
PL 09.01.2019 PT 09.05.2019
RS 09.01.2019 SE 09.01.2019
IT 09.01.2019 DK 09.01.2019
CZ 09.01.2019 RO 09.01.2019
EE 09.01.2019 AL 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 455 689** (51) ***F25B 49/02***

(84) LT 15.05.2019 (84) NO 15.08.2019
FI 15.05.2019 PT 15.09.2019
SE 15.05.2019 NL 15.05.2019
AL 15.05.2019 HR 15.05.2019

(11) **2 455 691** (51) ***F25D 11/00***

(84) ES 02.01.2019 (84) FI 02.01.2019
BG 02.04.2019 GR 03.04.2019
HR 02.01.2019 IS 02.05.2019
LT 02.01.2019 LV 02.01.2019
NL 02.01.2019 NO 02.04.2019
PL 02.01.2019 PT 02.05.2019
SE 02.01.2019 AT 02.01.2019
IT 02.01.2019 DK 02.01.2019
CZ 02.01.2019 RO 02.01.2019
EE 02.01.2019 SK 02.01.2019

(11) **2 455 714** (51) ***G01C 21/34***

(84) ES 23.01.2019 (84) FI 23.01.2019
BG 23.04.2019 GR 24.04.2019
HR 23.01.2019 IS 23.05.2019
LT 23.01.2019 LV 23.01.2019
NL 23.01.2019 NO 23.04.2019
PL 23.01.2019 PT 23.05.2019
RS 23.01.2019 SE 23.01.2019
IT 23.01.2019 DK 23.01.2019
CZ 23.01.2019 RO 23.01.2019
EE 23.01.2019 AL 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 455 766** (51) ***G01N 35/10***

(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019 SE 19.06.2019
AL 19.06.2019 HR 19.06.2019

(11) **2 455 767** (51) ***G01R 11/24***

(84) AL 17.10.2018 (84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018 BG 17.01.2019
DK 17.10.2018 FI 17.10.2018
EE 17.10.2018 GR 18.01.2019
HR 17.10.2018 IS 17.02.2019
IT 17.10.2018 CH 30.11.2018
LI 30.11.2018 LT 17.10.2018
LU 15.11.2018 LV 17.10.2018
MC 17.10.2018 NL 17.10.2018
NO 17.01.2019 PL 17.10.2018

PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
IE 15.11.2018
FR 17.12.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SM 17.10.2018
DE 01.06.2019
SI 17.10.2018

(11) **2 455 789**
(51) ***G11B 33/10***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 455 806**
(51) ***G03B 13/36***
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
CH 30.11.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
IE 17.11.2018
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LI 30.11.2018
LU 17.11.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 455 850**
(51) ***G06F 3/0485***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
(84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 455 858**
(51) ***G06F 9/44***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LI 30.11.2018
LU 23.11.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
FR 30.11.2018
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
CH 30.11.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
IE 23.11.2018

(11) **2 455 864**
(51) ***G06F 12/00***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 455 897**
(51) ***G06Q 10/06***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **2 455 899**
(51) ***G06Q 10/00***
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
CH 30.11.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
FR 30.11.2018
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LI 30.11.2018
LU 22.11.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
IE 22.11.2018

(11) **2 455 912**
(51) ***G06T 7/00***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **2 455 936**
(51) ***G06F 17/28***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
MC 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019

(11) **2 456 019**
(51) ***H01R 13/52***
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 456 041**
(51) ***H02J 7/34***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
SI 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
LI 30.11.2018
LU 22.11.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SM 15.08.2018
FR 30.11.2018
(84) AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
CH 30.11.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SK 15.08.2018
IE 22.11.2018

(11) **2 456 098**
(51) ***H04B 10/079***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
CH 30.11.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LI 30.11.2018
LU 23.11.2018
MC 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
IE 23.11.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 456 112**
(51) ***H04L 1/00***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 456 116**
(51) ***H04L 5/14***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
EE 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LI 30.11.2018
LU 07.11.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
IE 07.11.2018
SI 10.10.2018
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
CH 30.11.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SK 10.10.2018
FR 10.12.2018

(11) **2 456 121**
(51) ***H04L 9/32***
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 456 139**
(51) ***H04L 12/825***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 456 187**
(51) ***H04M 11/02***
(84) BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(84) GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 456 232**
(51) ***H04R 3/02***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 456 261**
(51) ***H04W 36/08***
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019

LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 456 289** (51) ***H05K 5/00***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 456 291** (51) ***H05K 7/20***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 456 314** (51) ***A22C 5/00***
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(11) **2 456 349** (51) ***A61B 1/00***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 456 380** (51) ***A61B 18/12***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 456 381** (51) ***A61B 18/18***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 456 466** (51) ***A61K 47/30***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 456 490** (51) ***A61M 5/32***
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(11) **2 456 498** (51) ***A61M 25/00***
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019
(84) NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019

(11) **2 456 504** (51) ***A61M 25/10***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 456 545** (51) ***B01D 71/02***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
AL 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 456 586** (51) ***B23C 5/10***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **2 456 596** (51) ***B23P 19/06***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 456 636** (51) ***B60K 37/04***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 456 757** (51) ***C07D 209/82***
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019
(84) NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 456 819** (51) ***C08L 53/00***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 456 822** (51) ***C08L 77/06***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
AL 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 456 842** (51) ***C09K 21/06***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
AL 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 456 958** (51) ***F01D 25/24***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 456 974** (51) ***F03D 9/25***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 456 980** (51) ***F04B 27/067***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 457 028** (51) ***G05B 13/02***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
SE 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
IT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 457 037** (51) ***F24F 5/00***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019

(11) **2 457 042** (51) ***F25D 25/02***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 457 072** (51) ***G01J 9/00***
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 457 110** (51) ***G01S 7/539***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 457 132** (51) ***G05D 23/19***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 457 144** (51) ***G06F 3/041***
(84) AT 11.07.2018, BG 11.10.2018, CZ 11.07.2018, DK 11.07.2018, ES 11.07.2018, GR 12.10.2018, IS 11.11.2018, LT 11.07.2018, LV 11.07.2018, NO 11.10.2018, RO 11.07.2018, SK 11.07.2018, SI 11.07.2018, EE 11.07.2018, FI 11.07.2018, HR 11.07.2018, IT 11.07.2018, LU 12.01.2019, MC 11.07.2018, PL 11.07.2018, SE 11.07.2018, SM 11.07.2018, FR 31.01.2019

(11) **2 457 287** (51) ***H01R 4/34***
(84) ES 02.01.2019, FI 02.01.2019, BG 02.04.2019, GR 03.04.2019, HR 02.01.2019, IS 02.05.2019, LT 02.01.2019, LV 02.01.2019, NL 02.01.2019, NO 02.04.2019, PL 02.01.2019, PT 02.05.2019, SE 02.01.2019, AT 02.01.2019, IT 02.01.2019, DK 02.01.2019, CZ 02.01.2019, RO 02.01.2019, EE 02.01.2019, AL 02.01.2019, SK 02.01.2019

(11) **2 457 324** (51) ***H03K 17/567***
(84) LT 26.06.2019, NO 26.09.2019, FI 26.06.2019, SE 26.06.2019, AL 26.06.2019, HR 26.06.2019

(11) **2 457 332** (51) ***H04B 1/16***
(84) LT 01.05.2019, ES 01.05.2019, FI 01.05.2019, PT 01.09.2019, SE 01.05.2019, HR 01.05.2019

(11) **2 457 367** (51) ***H04M 3/56***
(84) FI 13.03.2019, BG 13.06.2019, GR 14.06.2019, HR 13.03.2019, LT 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, SE 13.03.2019, PT 13.07.2019, CZ 13.03.2019, RO 13.03.2019, EE 13.03.2019, SK 13.03.2019

(11) **2 457 517** (51) ***A61B 17/072***
(84) ES 09.01.2019, FI 09.01.2019, BG 09.04.2019, GR 10.04.2019, HR 09.01.2019, IS 09.05.2019, LT 09.01.2019, LV 09.01.2019, NL 09.01.2019, NO 09.04.2019, PL 09.01.2019, PT 09.05.2019, RS 09.01.2019, SE 09.01.2019, AT 09.01.2019, IT 09.01.2019, DK 09.01.2019, CZ 09.01.2019, RO 09.01.2019, EE 09.01.2019, AL 09.01.2019, SK 09.01.2019

(11) **2 457 629** (51) ***B01B 1/00***
(84) ES 09.01.2019, FI 09.01.2019, BG 09.04.2019, GR 10.04.2019, HR 09.01.2019, IS 09.05.2019, LT 09.01.2019, LV 09.01.2019, NL 09.01.2019, NO 09.04.2019, PL 09.01.2019, PT 09.05.2019, RS 09.01.2019, SE 09.01.2019, AT 09.01.2019, IT 09.01.2019, DK 09.01.2019, CZ 09.01.2019, RO 09.01.2019, EE 09.01.2019, AL 09.01.2019, SK 09.01.2019

(11) **2 457 669** (51) ***B05C 5/04***
(84) NL 03.04.2019, LT 03.04.2019, ES 03.04.2019, NO 03.07.2019, FI 03.04.2019, PT 03.08.2019, SE 03.04.2019, CZ 03.04.2019, AL 03.04.2019, HR 03.04.2019

(11) **2 457 694** (51) ***B25B 21/02***
(84) LT 15.05.2019, ES 15.05.2019, NO 15.08.2019, FI 15.05.2019, PT 15.09.2019, SE 15.05.2019, NL 15.05.2019, AL 15.05.2019, HR 15.05.2019

(11) **2 457 707** (51) ***B29C 33/30***
(84) AL 17.10.2018, AT 17.10.2018, CZ 17.10.2018, BG 17.01.2019, FI 17.10.2018, EE 17.10.2018, GR 18.01.2019, HR 17.10.2018, IS 17.02.2019, IT 17.10.2018, CH 30.11.2018, LI 30.11.2018, LT 17.10.2018, LU 29.11.2018, LV 17.10.2018, MC 17.10.2018, NL 17.10.2018, NO 17.01.2019, PL 17.10.2018, PT 17.02.2019, RO 17.10.2018, RS 17.10.2018, SE 17.10.2018, SK 17.10.2018, SM 17.10.2018, IE 29.11.2018, FR 17.12.2018, SI 17.10.2018

(11) **2 457 753** (51) ***B60G 7/00***
(84) LT 15.05.2019, ES 15.05.2019, NO 15.08.2019, FI 15.05.2019, PT 15.09.2019, SE 15.05.2019, NL 15.05.2019, AL 15.05.2019, HR 15.05.2019

(11) **2 457 768** (51) ***B60Q 1/00***
(84) LT 08.05.2019, ES 08.05.2019, NO 08.08.2019, FI 08.05.2019, PT 08.09.2019, SE 08.05.2019, NL 08.05.2019, AL 08.05.2019, HR 08.05.2019

(11) **2 457 793** (51) ***B60W 30/18***
(84) AL 25.07.2018, AT 25.07.2018, BG 25.10.2018, CZ 25.07.2018, SI 25.07.2018, DK 25.07.2018, EE 25.07.2018, ES 25.07.2018, FI 25.07.2018, GR 26.10.2018, HR 25.07.2018, IS 25.11.2018, CH 30.11.2018, LI 30.11.2018, LT 25.07.2018, LU 14.11.2018, LV 25.07.2018, MC 25.07.2018, NL 25.07.2018, NO 25.10.2018, PL 25.07.2018, RO 25.07.2018, RS 25.07.2018, SE 25.07.2018, SK 25.07.2018, SM 25.07.2018, IT 14.11.2018, IE 14.11.2018, FR 30.11.2018

(11) **2 457 799** (51) ***B61F 5/20***
(84) ES 09.01.2019, FI 09.01.2019, BG 09.04.2019, GR 10.04.2019, HR 09.01.2019, IS 09.05.2019, LT 09.01.2019, LV 09.01.2019, NL 09.01.2019, NO 09.04.2019, PL 09.01.2019, PT 09.05.2019, RS 09.01.2019, SE 09.01.2019, IT 09.01.2019, DK 09.01.2019, CZ 09.01.2019, RO 09.01.2019, EE 09.01.2019, AL 09.01.2019, SK 09.01.2019

(11) **2 457 852** (51) ***B65G 1/137***
(84) AL 01.08.2018, BG 01.11.2018, CZ 01.08.2018, SI 01.08.2018, DK 01.08.2018, EE 01.08.2018, ES 01.08.2018, FI 01.08.2018, GR 02.11.2018, HR 01.08.2018, IS 01.12.2018, IT 01.08.2018, LT 01.08.2018, LU 12.01.2019, LV 01.08.2018, MC 01.08.2018, NL 01.08.2018, NO 01.11.2018, PL 01.08.2018, RO 01.08.2018, RS 01.08.2018, SE 01.08.2018, SK 01.08.2018, SM 01.08.2018, FR 31.01.2019

(11) **2 457 881** (51) ***C03B 23/025***
(84) LT 08.05.2019, ES 08.05.2019, NO 08.08.2019, FI 08.05.2019, PT 08.09.2019, SE 08.05.2019, NL 08.05.2019, AL 08.05.2019, HR 08.05.2019

(11) **2 458 036** (51) ***C25D 3/62***
(84) FI 27.02.2019, BG 27.05.2019, GR 28.05.2019, HR 27.02.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NL 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SE 27.02.2019, IT 27.02.2019, ES 27.02.2019, DK 27.02.2019, CZ 27.02.2019, RO 27.02.2019, EE 27.02.2019, AL 27.02.2019, SK 27.02.2019

(11) **2 458 049** (51) ***D03D 47/30***
(84) AL 10.10.2018, AT 10.10.2018, CZ 10.10.2018, BG 10.01.2019, DK 10.10.2018, ES 10.10.2018, FI 10.10.2018, EE 10.10.2018, GR 11.01.2019, HR 10.10.2018, IS 10.02.2019, CH 30.11.2018, LI 30.11.2018, LT 10.10.2018, LU 23.11.2018, LV 10.10.2018, MC 10.10.2018, NL 10.10.2018, NO 10.01.2019, PL 10.10.2018, PT 10.02.2019, RO 10.10.2018, RS 10.10.2018, SE 10.10.2018, SK 10.10.2018, SM 10.10.2018, IE 23.11.2018, FR 10.12.2018, SI 10.10.2018

(11) **2 458 121** (51) ***E05C 9/06***
(84) BG 16.08.2018, CZ 16.05.2018, DK 16.05.2018, EE 16.05.2018, ES 16.05.2018, FI 16.05.2018, GR 17.08.2018, HR 16.05.2018, IT 16.05.2018, CH 30.11.2018, LI 30.11.2018, LT 16.05.2018, LU 03.11.2018, LV 16.05.2018, MC 16.05.2018, NL 16.05.2018, NO 16.08.2018, PL 16.05.2018, RO 16.05.2018, RS 16.05.2018, SE 16.05.2018, SI 16.05.2018, SK 16.05.2018, SM 16.05.2018, IE 03.11.2018, FR 30.11.2018

(11) **2 458 132** (51) ***E21B 17/01***
(84) NL 03.04.2019, LT 03.04.2019, ES 03.04.2019, FI 03.04.2019, PT 03.08.2019, SE 03.04.2019, CZ 03.04.2019, AL 03.04.2019, HR 03.04.2019

(11) **2 458 178** (51) ***F02C 9/00***
(84) AL 18.04.2018, AT 18.04.2018, BG 18.07.2018, CZ 18.04.2018, DK 18.04.2018, EE 18.04.2018, ES 18.04.2018, FI 18.04.2018, GR 19.07.2018, HR 18.04.2018, CH 30.11.2018, LI 30.11.2018, LT 18.04.2018, LU 22.11.2018, LV 18.04.2018, MC 18.04.2018, NL 18.04.2018, NO 18.07.2018

PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
IE 22.11.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 458 220** (51) ***F04D 17/12***

(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
CH 30.11.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
FR 30.11.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LI 30.11.2018
LU 21.11.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
IE 21.11.2018

(11) **2 458 241** (51) ***F16D 69/02***

(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 458 261** (51) ***F21K 99/00***

(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
BE 31.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LI 31.10.2018
LU 28.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
IE 28.10.2018
SI 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
CH 31.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SM 10.10.2018
FR 10.12.2018

(11) **2 458 262** (51) ***F21K 9/62***

(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019

(11) **2 458 307** (51) ***F25D 21/14***

(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 458 312** (51) ***F28F 9/02***

(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
SI 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SM 18.07.2018
FR 30.11.2018
AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
CH 30.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018
IE 26.11.2018

(11) **2 458 333** (51) ***G01C 21/30***

(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 458 374** (51) ***G01N 27/406***

(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 458 416** (51) ***G02B 6/12***

(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 458 459** (51) ***G04G 5/00***

(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 458 478** (51) ***G06F 3/033***

(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
CH 30.11.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SM 10.10.2018
FR 10.12.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
EE 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LI 30.11.2018
LU 17.11.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
IE 17.11.2018
SI 10.10.2018

(11) **2 458 487** (51) ***G06F 3/048***

(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 458 504** (51) ***G06F 11/22***

(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 458 550** (51) ***G06T 7/00***

(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
BE 31.10.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LI 31.10.2018
LU 13.10.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 13.10.2018
SI 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
CH 31.10.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018
FR 19.11.2018

(11) **2 458 564** (51) ***G07C 5/00***

(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LI 30.11.2018
LU 23.11.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
IE 23.11.2018
AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
CH 30.11.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 458 629** (51) ***H01L 21/683***

(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 458 647** (51) ***H01L 31/05***

(84) AL 18.07.2018
CZ 18.07.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
CH 30.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018
IE 17.11.2018
BG 18.10.2018
SI 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
LI 30.11.2018
LU 17.11.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SM 18.07.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 458 649** (51) ***H01L 31/068***

(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 458 662** (51) ***H01M 4/58***

(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 458 676** (51) ***H01Q 1/24***
(84) FI 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019
NO 27.06.2019 RS 27.03.2019
SE 27.03.2019 IT 27.03.2019
ES 27.03.2019 PT 27.07.2019
CZ 27.03.2019 RO 27.03.2019
EE 27.03.2019 AL 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 458 702** (51) ***H02H 9/00***
(84) ES 02.01.2019 (84) FI 02.01.2019
BG 02.04.2019 GR 03.04.2019
HR 02.01.2019 IS 02.05.2019
LT 02.01.2019 LV 02.01.2019
NL 02.01.2019 NO 02.04.2019
PL 02.01.2019 PT 02.05.2019
RS 02.01.2019 DK 02.01.2019
CZ 02.01.2019 RO 02.01.2019
EE 02.01.2019 AL 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 458 705** (51) ***H02J 7/00***
(84) FI 02.01.2019 (84) BG 02.04.2019
GR 03.04.2019 HR 02.01.2019
IS 02.05.2019 LT 02.01.2019
LV 02.01.2019 NL 02.01.2019
NO 02.04.2019 PT 02.05.2019
RS 02.01.2019 AT 02.01.2019
DK 02.01.2019 RO 02.01.2019
EE 02.01.2019 AL 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 458 707** (51) ***H02J 9/00***
(84) FI 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019
GR 14.05.2019 HR 13.02.2019
IS 13.06.2019 LT 13.02.2019
LV 13.02.2019 NL 13.02.2019
NO 13.05.2019 PT 13.06.2019
RS 13.02.2019 SE 13.02.2019
ES 13.02.2019 DK 13.02.2019
CZ 13.02.2019 RO 13.02.2019
EE 13.02.2019 AL 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 458 717** (51) ***H02K 5/20***
(84) AL 12.09.2018 (84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018 CZ 12.09.2018
SI 12.09.2018 DK 12.09.2018
EE 12.09.2018 ES 12.09.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
HR 12.09.2018 IS 12.01.2019
IT 12.09.2018 CH 30.11.2018
LI 30.11.2018 LT 12.09.2018
LU 18.11.2018 LV 12.09.2018
MC 12.09.2018 NL 12.09.2018
NO 12.12.2018 PL 12.09.2018
PT 12.01.2019 RO 12.09.2018
RS 12.09.2018 SE 12.09.2018
SK 12.09.2018 SM 12.09.2018
IE 18.11.2018 FR 30.11.2018

(11) **2 458 727** (51) ***H02M 7/5387***
(84) ES 09.01.2019 (84) FI 09.01.2019
BG 09.04.2019 GR 10.04.2019
HR 09.01.2019 IS 09.05.2019
LT 09.01.2019 LV 09.01.2019
NL 09.01.2019 NO 09.04.2019
PL 09.01.2019 PT 09.05.2019
RS 09.01.2019 SE 09.01.2019
AT 09.01.2019 IT 09.01.2019
DK 09.01.2019 CZ 09.01.2019
RO 09.01.2019 EE 09.01.2019
AL 09.01.2019 SK 09.01.2019

(11) **2 458 753** (51) ***H04H 60/04***
(84) AL 07.11.2018 (84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018 BG 07.02.2019
DK 07.11.2018 ES 07.11.2018
FI 07.11.2018 EE 07.11.2018
GR 08.02.2019 HR 07.11.2018
IS 07.03.2019 IT 07.11.2018
CH 30.11.2018 LI 30.11.2018
LT 07.11.2018 LU 23.11.2018
LV 07.11.2018 MC 07.11.2018
NL 07.11.2018 NO 07.02.2019
PL 07.11.2018 PT 07.03.2019
RO 07.11.2018 RS 07.11.2018
SE 07.11.2018 SK 07.11.2018
SM 07.11.2018 IE 23.11.2018
FR 07.01.2019 SI 07.11.2018

(11) **2 458 755** (51) ***H04J 3/06***
(84) ES 16.01.2019 (84) FI 16.01.2019
BG 16.04.2019 GR 17.04.2019
HR 16.01.2019 IS 16.05.2019
LT 16.01.2019 LV 16.01.2019
NL 16.01.2019 NO 16.04.2019
PL 16.01.2019 PT 16.05.2019
RS 16.01.2019 SE 16.01.2019
DK 16.01.2019 CZ 16.01.2019
RO 16.01.2019 EE 16.01.2019
AL 16.01.2019 SK 16.01.2019

(11) **2 458 760** (51) ***H04B 1/7113***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019
PT 08.09.2019 SE 08.05.2019
NL 08.05.2019 AL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 458 773** (51) ***H03L 7/08***
(84) ES 30.01.2019 (84) FI 30.01.2019
BG 30.04.2019 GR 01.05.2019
HR 30.01.2019 IS 30.05.2019
LT 30.01.2019 LV 30.01.2019
NO 30.04.2019 PL 30.01.2019
PT 30.05.2019 SE 30.01.2019
IT 30.01.2019 DK 30.01.2019
CZ 30.01.2019 RO 30.01.2019
EE 30.01.2019 AL 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **2 458 790** (51) ***H04L 12/28***
(84) FI 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019
PT 20.07.2019 CZ 20.03.2019
RO 20.03.2019 EE 20.03.2019
AL 20.03.2019 SK 20.03.2019

(11) **2 458 811** (51) ***H04L 29/06***
(84) SE 20.03.2019 (84) FI 20.03.2019
BG 20.06.2019 GR 21.06.2019
HR 20.03.2019 LT 20.03.2019
LV 20.03.2019 NL 20.03.2019
NO 20.06.2019 IT 20.03.2019
ES 20.03.2019 PT 20.07.2019
CZ 20.03.2019 RO 20.03.2019
EE 20.03.2019 AL 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 458 813** (51) ***H04L 29/14***
(84) ES 02.01.2019 (84) FI 02.01.2019
BG 02.04.2019 GR 03.04.2019
HR 02.01.2019 IS 02.05.2019
LT 02.01.2019 LV 02.01.2019
NL 02.01.2019 NO 02.04.2019
PL 02.01.2019 PT 02.05.2019
RS 02.01.2019 SE 02.01.2019
AT 02.01.2019 IT 02.01.2019
DK 02.01.2019 CZ 02.01.2019
RO 02.01.2019 EE 02.01.2019
AL 02.01.2019 SK 02.01.2019

(11) **2 458 832** (51) ***H04M 1/725***
(84) ES 09.01.2019 (84) FI 09.01.2019
BG 09.04.2019 GR 10.04.2019
HR 09.01.2019 IS 09.05.2019
LT 09.01.2019 LV 09.01.2019
NL 09.01.2019 NO 09.04.2019
PL 09.01.2019 PT 09.05.2019
RS 09.01.2019 SE 09.01.2019
AT 09.01.2019 IT 09.01.2019
DK 09.01.2019 CZ 09.01.2019
RO 09.01.2019 EE 09.01.2019
AL 09.01.2019 SK 09.01.2019

(11) **2 458 844** (51) ***H04N 5/225***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019 SE 19.06.2019
AL 19.06.2019 HR 19.06.2019

(11) **2 458 875** (51) ***H04N 9/31***
(84) LT 12.06.2019 (84) ES 12.06.2019
NO 12.09.2019 FI 12.06.2019
SE 12.06.2019 AL 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 458 876** (51) ***H04N 9/31***
(84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018
CY 06.06.2018 CZ 06.06.2018
DK 06.06.2018 EE 06.06.2018
ES 06.06.2018 FI 06.06.2018
GR 07.09.2018 HR 06.06.2018
IS 06.10.2018 IT 06.06.2018
CH 30.11.2018 LI 30.11.2018
LT 06.06.2018 LU 29.11.2018
LV 06.06.2018 MC 06.06.2018
NL 06.06.2018 NO 06.09.2018
PL 06.06.2018 RO 06.06.2018
RS 06.06.2018 SE 06.06.2018
SI 06.06.2018 SK 06.06.2018
SM 06.06.2018 IE 29.11.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 458 883** (51) ***H04N 21/2347***
(84) AT 16.05.2018 (84) BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018 DK 16.05.2018
EE 16.05.2018 ES 16.05.2018
FI 16.05.2018 GR 17.08.2018
HR 16.05.2018 IT 16.05.2018
CH 30.11.2018 LI 30.11.2018
LT 16.05.2018 LU 17.11.2018
LV 16.05.2018 MC 16.05.2018
NL 16.05.2018 NO 16.08.2018
PL 16.05.2018 RO 16.05.2018
RS 16.05.2018 SE 16.05.2018
SI 16.05.2018 SK 16.05.2018
SM 16.05.2018 IE 17.11.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 458 890** (51) ***H04N 21/83***
(84) ES 23.01.2019 (84) FI 23.01.2019
BG 23.04.2019 GR 24.04.2019
HR 23.01.2019 IS 23.05.2019
LT 23.01.2019 LV 23.01.2019
NL 23.01.2019 NO 23.04.2019
PL 23.01.2019 PT 23.05.2019
RS 23.01.2019 SE 23.01.2019
IT 23.01.2019 DK 23.01.2019
CZ 23.01.2019 RO 23.01.2019

EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 458 901**
(51) ***H04W 72/04***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **2 458 913**
(51) ***H04W 36/12***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 458 915**
(51) ***H04W 12/06***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 458 916**
(51) ***H04W 36/00***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 458 938**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
CH 30.11.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
FR 30.11.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LI 30.11.2018
LU 23.11.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
IE 23.11.2018

(11) **2 458 977**
(51) ***A01J 5/007***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 459 090**
(51) ***A61B 18/00***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 459 119**
(51) ***A61F 2/01***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **2 459 150**
(51) ***A61K 6/083***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 459 248**
(51) ***A61M 1/36***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 459 249**
(51) ***A61M 39/26***
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 459 253**
(51) ***A61M 5/20***
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
SE 30.01.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
MC 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **2 459 255**
(51) ***A61M 5/32***
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **2 459 269**
(51) ***A61M 37/00***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 459 321**
(51) ***B05C 5/02***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 459 495**
(51) ***C04B 26/02***
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 459 545**
(51) ***B01J 31/18***
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **2 459 612**
(51) ***C08G 18/61***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 459 706**
(51) ***C12N 5/077***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 459 725**
(51) ***B01D 53/62***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **2 459 753**
(51) ***G06F 19/22***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
LU 23.12.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SM 14.11.2018
DE 02.07.2019
SI 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
EE 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018
IE 23.12.2018
FR 14.01.2019

(11) **2 459 760**
(51) ***C22B 3/26***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 459 787**
(51) ***B29C 67/24***
(84) BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
GR 21.05.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **2 459 809**
(51) ***E02D 29/02***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 459 845**
(51) ***E21B 43/26***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019

LT 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 460 025**
(51) ***G01R 31/34***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
SE 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 460 039**
(51) ***G02B 6/25***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **2 460 072**
(51) ***G06F 9/50***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019

(11) **2 460 094**
(51) ***G06F 17/30***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
HR 08.05.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019

(11) **2 460 111**
(51) ***G06F 19/22***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
LU 23.12.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SM 31.10.2018
DE 02.07.2019
SI 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
IE 23.12.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 460 219**
(51) ***C01B 3/08***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 460 233**
(51) ***H01R 4/64***
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **2 460 317**
(51) ***H04L 12/707***
(84) ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
IT 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **2 460 328**
(51) ***H04L 25/02***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 460 332**
(51) ***H04L 29/06***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 460 341**
(51) ***H04M 3/26***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **2 460 397**
(51) ***B60D 1/28***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
DK 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 460 442**
(51) ***A47F 1/10***
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 25.11.2017
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 25.11.2011
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
SM 28.12.2016
FR 30.11.2018
CY 28.12.2016

(11) **2 460 521**
(51) ***A61K 31/44***
(84) LT 12.06.2019
SE 12.06.2019

(11) **2 460 591**
(51) ***B05B 3/10***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 460 602**
(51) ***B21J 15/32***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 460 609**
(51) ***C22B 7/00***
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019
ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(11) **2 460 658**
(51) ***B41F 5/24***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
DK 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 460 704**
(51) ***B60W 10/06***
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 460 730**
(51) ***B64D 41/00***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019
BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **2 460 779**
(51) ***C03B 23/037***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019

EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **2 460 798** (51) ***C07D 241/08***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 460 833** (51) ***C08G 63/90***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 460 844** (51) ***C08J 3/20***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **2 460 941** (51) ***B60L 1/00***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 460 974** (51) ***E21B 33/035***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
CH 30.11.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SK 03.10.2018
IE 29.11.2018
FR 03.12.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
EE 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LI 30.11.2018
LU 29.11.2018
MC 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SM 03.10.2018
DE 01.06.2019
SI 03.10.2018

(11) **2 460 998** (51) ***F01N 3/36***
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019
LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **2 461 035** (51) ***F04B 39/00***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 461 043** (51) ***F04D 29/66***
(84) FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
PT 20.06.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 461 114** (51) ***F24F 13/32***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DE 01.05.2019
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
BE 31.10.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LI 31.10.2018
LU 28.10.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
IE 28.10.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
SI 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
CH 31.10.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SM 12.09.2018
FR 12.11.2018

(11) **2 461 136** (51) ***G01C 21/00***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **2 461 183** (51) ***G01T 1/164***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
BE 31.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LI 31.10.2018
LU 11.10.2018
MC 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SM 03.10.2018
FR 03.12.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
CH 31.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SK 03.10.2018
IE 11.10.2018
SI 03.10.2018

(11) **2 461 194** (51) ***G02B 6/255***
(84) BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
IE 18.12.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LU 18.12.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 461 209** (51) ***H04N 5/353***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
CH 30.11.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LI 30.11.2018
LU 24.11.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SM 31.10.2018
DE 01.06.2019
SI 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
IE 24.11.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 461 221** (51) ***G05B 19/042***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 461 229** (51) ***G06F 3/023***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 461 252** (51) ***G06F 13/38***
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
CH 30.11.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
FR 30.11.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LI 30.11.2018
LU 29.11.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
IE 29.11.2018

(11) **2 461 257** (51) ***G06F 17/30***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 461 265** (51) ***G06F 21/72***
(84) NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
AL 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019

(11) **2 461 310** (51) ***G09G 3/20***
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
CH 30.11.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LI 30.11.2018
LU 08.11.2018
MC 14.03.2018

NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
IE 08.11.2018

(11) **2 461 346**
(84) BG 02.08.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
FR 31.12.2018
(51) ***H01J 37/147***
(84) DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
LU 01.12.2018
LT 02.05.2018
MC 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
IE 01.12.2018

(11) **2 461 367**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***H01L 31/0224***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 461 382**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(51) ***H01L 33/48***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 461 383**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***H01L 35/14***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 461 395**
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***H01M 4/04***
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 461 421**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
(51) ***H01Q 5/357***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 461 439**
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
LU 05.12.2018
IT 13.06.2018
(51) ***H01T 21/02***
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 461 469**
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***H02M 1/42***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 461 470**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***H02M 3/158***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 461 503**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***H04J 11/00***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **2 461 523**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***H04L 12/28***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 461 552**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***H04M 1/725***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 461 581**
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
LU 01.12.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SM 24.10.2018
DE 02.07.2019
SI 24.10.2018
(51) ***H04N 7/173***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
EE 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
IE 01.12.2018
FR 24.12.2018

(11) **2 461 665**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
(51) ***A01G 17/06***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
IE 05.12.2018

FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 461 679**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019
(51) ***A01N 33/24***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
SE 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019

(11) **2 461 695**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***A01N 65/30***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
SE 13.03.2019
CZ 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **2 461 706**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***A23J 1/02***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 461 735**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***A61B 3/00***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 461 747**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***A61B 5/08***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **2 461 860**
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
(51) ***A61M 15/08***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **2 461 861**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(51) ***A61M 16/01***
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **2 461 864** (51) ***A61N 1/05***
(84) FI 13.03.2019, GR 14.06.2019, LT 13.03.2019, NO 13.06.2019, IT 13.03.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, AL 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019, HR 13.03.2019, LV 13.03.2019, SE 13.03.2019, ES 13.03.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, SK 13.03.2019

(11) **2 462 095** (51) ***C07C 4/04***
(84) FI 13.02.2019, GR 14.05.2019, IS 13.06.2019, LV 13.02.2019, NO 13.05.2019, SE 13.02.2019, ES 13.02.2019, CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, SK 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019, HR 13.02.2019, LT 13.02.2019, NL 13.02.2019, PT 13.06.2019, IT 13.02.2019, DK 13.02.2019, RO 13.02.2019, AL 13.02.2019

(11) **2 462 169** (51) ***C08F 8/14***
(84) FI 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, SE 27.02.2019, ES 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, SK 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, HR 27.02.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, IT 27.02.2019, DK 27.02.2019, RO 27.02.2019, AL 27.02.2019

(11) **2 462 223** (51) ***C12N 9/06***
(84) FI 13.02.2019, GR 14.05.2019, IS 13.06.2019, LV 13.02.2019, PT 13.06.2019, DK 13.02.2019, RO 13.02.2019, AL 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019, HR 13.02.2019, LT 13.02.2019, NO 13.05.2019, SE 13.02.2019, CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, SK 13.02.2019

(11) **2 462 225** (51) ***C12N 15/09***
(84) FI 06.03.2019, GR 07.06.2019, LT 06.03.2019, NO 06.06.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, SK 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019, HR 06.03.2019, LV 06.03.2019, PT 06.07.2019, RO 06.03.2019, AL 06.03.2019

(11) **2 462 410** (51) ***G01C 21/00***
(84) LT 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, NL 22.05.2019, HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019, FI 22.05.2019, SE 22.05.2019, AL 22.05.2019

(11) **2 462 475** (51) ***G01V 1/40***
(84) FI 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LV 20.02.2019, PT 20.06.2019, IT 20.02.2019, DK 20.02.2019, RO 20.02.2019, AL 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, HR 20.02.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, SE 20.02.2019, ES 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, SK 20.02.2019

(11) **2 462 491** (51) ***G05B 17/02***
(84) LT 12.06.2019, SE 12.06.2019, HR 12.06.2019
(84) FI 12.06.2019, AL 12.06.2019

(11) **2 462 497** (51) ***G06F 3/042***
(84) ES 09.01.2019, BG 09.04.2019, HR 09.01.2019, LT 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, SE 09.01.2019, DK 09.01.2019, RO 09.01.2019, AL 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LV 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, IT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, SK 09.01.2019

(11) **2 462 562** (51) ***G06T 11/00***
(84) LT 19.06.2019, FI 19.06.2019, AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, HR 19.06.2019

(11) **2 462 643** (51) ***H01M 4/24***
(84) FI 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, SE 20.02.2019, ES 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, SK 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, HR 20.02.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, IT 20.02.2019, DK 20.02.2019, RO 20.02.2019, AL 20.02.2019

(11) **2 462 645** (51) ***H01M 4/86***
(84) ES 02.01.2019, BG 02.04.2019, HR 02.01.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, SE 02.01.2019, IT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, SK 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, AT 02.01.2019, DK 02.01.2019, RO 02.01.2019, AL 02.01.2019

(11) **2 462 693** (51) ***H03F 1/56***
(84) FI 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, SE 20.02.2019, ES 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, SK 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, HR 20.02.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, IT 20.02.2019, DK 20.02.2019, RO 20.02.2019, AL 20.02.2019

(11) **2 462 711** (51) ***H04L 1/00***
(84) LT 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, NL 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019, FI 22.05.2019, SE 22.05.2019, HR 22.05.2019

(11) **2 462 788** (51) ***H05K 1/00***
(84) LT 15.05.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, NL 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019, FI 15.05.2019, SE 15.05.2019, HR 15.05.2019

(11) **2 462 794** (51) ***A01B 63/10***
(84) AL 28.11.2018, BG 28.02.2019, ES 28.11.2018, EE 28.11.2018, HR 28.11.2018, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, MC 28.11.2018, PL 28.11.2018, RO 28.11.2018, SE 28.11.2018, SM 28.11.2018, FR 28.01.2019
(84) CZ 28.11.2018, DK 28.11.2018, FI 28.11.2018, GR 01.03.2019, LU 09.12.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, RS 28.11.2018, SK 28.11.2018, IE 09.12.2018, SI 28.11.2018

(11) **2 462 797** (51) ***A01G 7/04***
(84) FI 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LV 27.02.2019, PT 27.06.2019, IT 27.02.2019, DK 27.02.2019, RO 27.02.2019, AL 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, HR 27.02.2019, LT 27.02.2019, NO 27.05.2019, SE 27.02.2019, ES 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, SK 27.02.2019

(11) **2 462 809** (51) ***A21B 3/04***
(84) NL 24.04.2019, ES 24.04.2019, FI 24.04.2019, SE 24.04.2019, HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, AL 24.04.2019

(11) **2 462 947** (51) ***A61K 39/00***
(84) FI 13.03.2019, GR 14.06.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, SE 13.03.2019, ES 13.03.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019, HR 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, IT 13.03.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, SK 13.03.2019

(11) **2 462 957** (51) ***A61L 24/08***
(84) NL 24.04.2019, FI 24.04.2019, SE 24.04.2019
(84) ES 24.04.2019, PT 24.08.2019

(11) **2 462 973** (51) ***A61M 15/00***
(84) FI 20.02.2019, GR 21.05.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, SE 20.02.2019, ES 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, IS 20.06.2019, LV 20.02.2019, PT 20.06.2019, IT 20.02.2019, DK 20.02.2019, RO 20.02.2019, SK 20.02.2019

(11) **2 463 009** (51) ***B01D 46/10***
(84) NL 03.04.2019, ES 03.04.2019, FI 03.04.2019, SE 03.04.2019, AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, CZ 03.04.2019, HR 03.04.2019

(11) **2 463 014** (51) ***B01D 53/50***
(84) AT 09.05.2018, CZ 09.05.2018, EE 09.05.2018, FI 09.05.2018, HR 09.05.2018, IT 09.05.2018, LV 09.05.2018, NL 09.05.2018, RO 09.05.2018, SE 09.05.2018, SK 09.05.2018, IE 10.12.2018
(84) BG 09.08.2018, DK 09.05.2018, ES 09.05.2018, GR 10.08.2018, LU 10.12.2018, LT 09.05.2018, MC 09.05.2018, NO 09.08.2018, RS 09.05.2018, SI 09.05.2018, SM 09.05.2018, FR 31.12.2018

(11) **2 463 045** (51) ***B22D 41/40***
(84) AL 21.03.2018, BG 21.06.2018, DK 21.03.2018, ES 21.03.2018, GR 22.06.2018, LU 01.12.2018, LT 21.03.2018
(84) AT 21.03.2018, CY 21.03.2018, EE 21.03.2018, FI 21.03.2018, HR 21.03.2018, IT 21.03.2018, LV 21.03.2018

MC 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 463 134**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***B60J 10/16***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 463 135**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***B60K 6/48***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 463 142**
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***B60N 2/22***
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 463 396**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***C22C 45/02***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 463 418**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***D02G 3/36***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 463 441**
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***E01H 1/05***
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RS 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **2 463 449**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
(51) ***E03F 1/00***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
RS 06.03.2019
ES 06.03.2019
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
IE 01.12.2018

PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **2 463 462**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***E05B 79/20***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 463 471**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***E06B 3/54***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 463 477**
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
IE 12.12.2018
(51) ***E21B 34/14***
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
LU 12.12.2018
LT 21.03.2018
MC 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
NO 31.12.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 463 483**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***F01D 17/10***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 463 487**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***F01M 11/04***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **2 463 512**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***F03D 1/00***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 463 513**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
SE 13.03.2019
(51) ***F03D 9/25***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
IT 13.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 463 579**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***F23G 7/06***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 463 582**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***F23R 3/06***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 463 586**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***F24C 15/00***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 463 587**
(84) AL 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
IE 07.12.2018
(51) ***F24C 15/00***
(84) BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
LU 07.12.2018
LT 04.04.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 463 599**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
(51) ***F24F 13/20***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 463 623**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019
(51) ***G01C 19/5691***
(84) NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 463 752**
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
MC 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
LU 04.02.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019

(11) **2 463 769**
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
FR 31.12.2018
(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
LU 13.12.2018
LT 21.03.2018
MC 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
IE 13.12.2018

(11) **2 463 799**
(51) ***G06F 21/41***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 463 849**
(51) ***G09G 3/32***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **2 463 904**
(51) ***H01L 23/495***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 463 937**
(51) ***H01M 2/06***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
LU 09.12.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SM 21.11.2018
FR 21.01.2019
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
IE 09.12.2018
SI 21.11.2018

(11) **2 463 961**
(51) ***H01R 12/57***
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 464 030**
(51) ***H04L 5/00***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 464 040**
(51) ***H04B 10/077***
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **2 464 043**
(51) ***H04J 3/06***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 464 052**
(51) ***H04L 12/12***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
SI 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IT 08.08.2018
LI 30.11.2018
LU 23.11.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SM 08.08.2018
FR 30.11.2018
AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
CH 30.11.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SK 08.08.2018
IE 23.11.2018

(11) **2 464 068**
(51) ***H04L 12/58***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 464 073**
(51) ***H04L 25/49***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 464 075**
(51) ***H04L 5/00***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **2 464 096**
(51) ***H04N 5/225***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
SI 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
IE 17.12.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
LU 17.12.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SM 22.08.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 464 100**
(51) ***H04N 5/232***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 464 103**
(51) ***H04N 21/433***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 464 112**
(51) ***H04N 7/18***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 464 159**
(51) ***H04W 72/12***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 464 173**
(51) ***H04W 48/18***
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **2 464 182**
(51) ***H04W 64/00***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 464 211**
(51) ***A01G 7/06***
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
SE 27.03.2019
CZ 27.03.2019
BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019

EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **2 464 244** (51) ***A23L 7/17***
(84) FI 09.01.2019 (84) BG 09.04.2019
GR 10.04.2019 HR 09.01.2019
IS 09.05.2019 LT 09.01.2019
LV 09.01.2019 NL 09.01.2019
NO 09.04.2019 PT 09.05.2019
SE 09.01.2019 AT 09.01.2019
DK 09.01.2019 CZ 09.01.2019
RO 09.01.2019 EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 464 264** (51) ***A47J 36/04***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019 SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 464 297** (51) ***A61B 17/00***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
SE 27.02.2019 IT 27.02.2019
ES 27.02.2019 DK 27.02.2019
CZ 27.02.2019 RO 27.02.2019
EE 27.02.2019 AL 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 464 310** (51) ***A61F 2/14***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
SE 27.02.2019 IT 27.02.2019
ES 27.02.2019 DK 27.02.2019
CZ 27.02.2019 RO 27.02.2019
EE 27.02.2019 AL 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 464 357** (51) ***A61K 31/593***
(84) LT 22.05.2019 (84) NO 22.08.2019
FI 22.05.2019 PT 22.09.2019
NL 22.05.2019 AL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 464 678** (51) ***C08G 63/66***
(84) LT 01.05.2019 (84) NO 01.08.2019
FI 01.05.2019 PT 01.09.2019
SE 01.05.2019 NL 01.05.2019
AL 01.05.2019 HR 01.05.2019

(11) **2 464 686** (51) ***C08K 3/22***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019
PT 08.09.2019 SE 08.05.2019
NL 08.05.2019 AL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 464 697** (51) ***C09D 11/00***
(84) FI 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
NO 13.06.2019 SE 13.03.2019
PT 13.07.2019 CZ 13.03.2019
RO 13.03.2019 EE 13.03.2019
AL 13.03.2019 SK 13.03.2019

(11) **2 464 710** (51) ***C09K 11/77***
(84) ES 23.01.2019 (84) FI 23.01.2019
BG 23.04.2019 GR 24.04.2019
HR 23.01.2019 IS 23.05.2019
LT 23.01.2019 LV 23.01.2019
NL 23.01.2019 NO 23.04.2019
PT 23.05.2019 SE 23.01.2019
IT 23.01.2019 DK 23.01.2019
CZ 23.01.2019 RO 23.01.2019
EE 23.01.2019 AL 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 464 759** (51) ***B23K 9/04***
(84) BG 13.05.2019 (84) GR 14.05.2019
HR 13.02.2019 IS 13.06.2019
LT 13.02.2019 LV 13.02.2019
NL 13.02.2019 NO 13.05.2019
PT 13.06.2019 IT 13.02.2019
ES 13.02.2019 DK 13.02.2019
CZ 13.02.2019 RO 13.02.2019
EE 13.02.2019 AL 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 464 810** (51) ***E21B 10/54***
(84) ES 23.01.2019 (84) FI 23.01.2019
BG 23.04.2019 GR 24.04.2019
HR 23.01.2019 IS 23.05.2019
LT 23.01.2019 LV 23.01.2019
NL 23.01.2019 NO 23.04.2019
PL 23.01.2019 PT 23.05.2019
SE 23.01.2019 IT 23.01.2019
DK 23.01.2019 CZ 23.01.2019
RO 23.01.2019 EE 23.01.2019
AL 23.01.2019 SK 23.01.2019

(11) **2 464 847** (51) ***F02D 15/02***
(84) FI 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
SE 13.03.2019 ES 13.03.2019
PT 13.07.2019 CZ 13.03.2019
RO 13.03.2019 EE 13.03.2019
AL 13.03.2019 SK 13.03.2019

(11) **2 464 865** (51) ***F03G 6/06***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019 SE 19.06.2019
AL 19.06.2019 HR 19.06.2019

(11) **2 464 868** (51) ***F04B 43/02***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019 PT 17.08.2019
SE 17.04.2019 AL 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **2 464 890** (51) ***F16G 5/16***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019 SE 19.06.2019
AL 19.06.2019 HR 19.06.2019

(11) **2 464 909** (51) ***F16L 55/38***
(84) LT 19.06.2019 (84) FI 19.06.2019
SE 19.06.2019 AL 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 464 920** (51) ***F25B 49/02***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019
PT 22.09.2019 SE 22.05.2019
NL 22.05.2019 AL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 464 926** (51) ***F25D 23/04***
(84) FI 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
SE 13.03.2019 ES 13.03.2019
PT 13.07.2019 CZ 13.03.2019
RO 13.03.2019 EE 13.03.2019
AL 13.03.2019 SK 13.03.2019

(11) **2 464 951** (51) ***G01N 9/00***
(84) LT 29.05.2019 (84) ES 29.05.2019
NO 29.08.2019 FI 29.05.2019
PT 30.09.2019 SE 29.05.2019
AL 29.05.2019 HR 29.05.2019

(11) **2 464 954** (51) ***G01L 7/08***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019
SE 05.06.2019 AL 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **2 465 027** (51) ***G06F 3/06***
(84) FI 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
SE 20.03.2019 IT 20.03.2019
ES 20.03.2019 PT 20.07.2019
CZ 20.03.2019 RO 20.03.2019
EE 20.03.2019 AL 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 465 110** (51) ***G10K 7/06***
(84) ES 02.01.2019 (84) FI 02.01.2019
BG 02.04.2019 GR 03.04.2019
HR 02.01.2019 IS 02.05.2019
LT 02.01.2019 LV 02.01.2019
NL 02.01.2019 NO 02.04.2019
PL 02.01.2019 PT 02.05.2019
SE 02.01.2019 AT 02.01.2019
IT 02.01.2019 DK 02.01.2019
CZ 02.01.2019 RO 02.01.2019
EE 02.01.2019 AL 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 465 147** (51) ***H01L 33/00***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
SE 27.02.2019 IT 27.02.2019
ES 27.02.2019 DK 27.02.2019
CZ 27.02.2019 RO 27.02.2019
EE 27.02.2019 AL 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 465 174** (51) ***H05B 41/00***
(84) ES 09.01.2019 (84) FI 09.01.2019
BG 09.04.2019 GR 10.04.2019
HR 09.01.2019 IS 09.05.2019
LT 09.01.2019 LV 09.01.2019
NO 09.04.2019 PL 09.01.2019
PT 09.05.2019 SE 09.01.2019
AT 09.01.2019 DK 09.01.2019
CZ 09.01.2019 RO 09.01.2019
EE 09.01.2019 AL 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 465 189** (51) ***H02M 1/42***
(84) LT 12.06.2019 (84) ES 12.06.2019
NO 12.09.2019 FI 12.06.2019
SE 12.06.2019 AL 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 465 190** (51) ***H02M 1/42***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
SE 27.02.2019 IT 27.02.2019
ES 27.02.2019 DK 27.02.2019
CZ 27.02.2019 RO 27.02.2019

EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 465 218**
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***G02B 6/12***
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 465 245**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 465 267**
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019
(51) ***H04N 19/103***
(84) ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **2 465 281**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***H04B 7/155***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 465 299**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
(51) ***H04W 48/16***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019

(11) **2 465 304**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***H04W 52/04***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **2 465 316**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **2 465 319**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
AL 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 465 325**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019
(51) ***H04W 76/18***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(11) **2 465 371**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019
(51) ***A43B 5/04***
(84) ES 22.05.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 465 377**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***A47B 23/04***
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
RS 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 465 381**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(51) ***A47B 88/47***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **2 465 402**
(84) AL 08.08.2018
CZ 08.08.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
LU 08.12.2018
IT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SM 08.08.2018
FR 31.12.2018
(51) ***A47L 15/42***
(84) BG 08.11.2018
SI 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
SK 08.08.2018
IE 08.12.2018

(11) **2 465 403**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***A47L 15/42***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 465 413**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***A61B 3/113***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 465 458**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
(51) ***A61B 18/00***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 465 511**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
(51) ***A61K 31/713***
(84) ES 22.05.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019

(11) **2 465 551**
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
(51) ***A61L 31/06***
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 465 593**
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***B01D 21/01***
(84) BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 465 607**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***B01J 39/04***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 465 622**
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***B21K 3/04***
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 465 629**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
SI 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SM 08.08.2018
FR 31.12.2018
(51) ***B23H 9/00***
(84) AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
LU 14.12.2018
IT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SK 08.08.2018
IE 14.12.2018

(11) **2 465 630**
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
SI 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
(51) ***B23H 9/00***
(84) AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
LU 14.12.2018
IT 15.08.2018
LV 15.08.2018

MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SM 15.08.2018
FR 31.12.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SK 15.08.2018
IE 14.12.2018

(11) **2 465 688** (51) ***B41J 11/00***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 465 690** (51) ***B41M 5/52***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 465 739** (51) ***B60S 1/40***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019
BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019

(11) **2 465 744** (51) ***B60T 17/22***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 465 794** (51) ***B65F 1/10***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 465 910** (51) ***C09K 8/46***
(84) AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IT 11.07.2018
LI 30.11.2018
LU 02.11.2018
MC 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
IE 02.11.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
CH 30.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 465 951** (51) ***C14B 1/58***
(84) ES 01.05.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019

(11) **2 465 979** (51) ***C30B 25/14***
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RS 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **2 466 039** (51) ***E05B 9/10***
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 466 072** (51) ***F04D 29/66***
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
SI 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IT 04.07.2018
LU 14.12.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SM 04.07.2018
FR 31.12.2018
AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018
IE 14.12.2018

(11) **2 466 073** (51) ***F01D 11/08***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **2 466 201** (51) ***F23D 14/06***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 466 208** (51) ***F24C 7/08***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 466 243** (51) ***F41A 9/82***
(84) BG 06.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
GR 07.06.2019
LV 06.03.2019
RS 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **2 466 254** (51) ***G01B 9/02***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SM 31.10.2018
FR 31.12.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 12.12.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
IE 12.12.2018
SI 31.10.2018

(11) **2 466 272** (51) ***G01D 5/38***
(84) AL 01.08.2018
CZ 01.08.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SM 01.08.2018
FR 31.12.2018
BG 01.11.2018
SI 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LU 05.12.2018
MC 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SK 01.08.2018
IE 05.12.2018

(11) **2 466 289** (51) ***G01N 1/00***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 466 290** (51) ***G01N 1/40***
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 466 297** (51) ***G01N 27/406***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SM 14.11.2018
DE 02.07.2019
SI 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
EE 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 16.12.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018
IE 16.12.2018
FR 14.01.2019

(11) **2 466 355** (51) ***G02B 7/00***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019

IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 466 356**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***G02B 7/10***
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 466 400**
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(51) ***G04C 3/14***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 466 414**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***G06F 1/16***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 466 440**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***G06F 3/0481***
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 466 442**
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 466 445**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***G06F 3/048***
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 466 509**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***G06F 21/34***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 466 512**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***G06F 21/36***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 466 516**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***G06F 21/36***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 466 518**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***G06F 21/36***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 466 520**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***G06F 21/36***
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 466 543**
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
SI 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IT 04.07.2018
LU 14.12.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SM 04.07.2018
FR 31.12.2018
(51) ***G06T 7/73***
(84) AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018
IE 14.12.2018

(11) **2 466 551**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***G07C 5/08***
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 466 553**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***G07C 7/00***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 466 555**
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
(51) ***G07D 11/00***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **2 466 574**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***G09F 13/18***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 466 633**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(51) ***H01L 21/683***
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **2 466 634**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***H01L 21/768***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 466 641**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***H01L 27/146***
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 466 643**
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
SI 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IT 04.07.2018
LU 08.12.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SM 04.07.2018
FR 31.12.2018
(51) ***H01L 27/146***
(84) AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018
IE 08.12.2018

(11) **2 466 684**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***H01Q 1/52***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 466 703**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
DK 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***H01S 3/042***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 466 727**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***H02K 1/27***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 466 738** (51) ***H02M 3/158***

(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LU 20.12.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
FR 31.12.2018

(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
IE 20.12.2018

(11) **2 466 769** (51) ***H04Q 11/00***

(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **2 466 805** (51) ***H04L 12/46***

(84) AL 29.08.2018
CZ 29.08.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
IE 16.12.2018

(84) BG 29.11.2018
SI 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 16.12.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SM 29.08.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 466 812** (51) ***H04L 12/715***

(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019

(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 466 813** (51) ***H04L 12/717***

(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **2 466 864** (51) ***H04M 9/08***

(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 466 925** (51) ***H04W 4/12***

(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
GR 12.07.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
FR 31.12.2018

(84) BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LU 11.12.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
IE 11.12.2018

(11) **2 466 928** (51) ***H04W 88/16***

(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 466 932** (51) ***H04L 12/14***

(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
HR 03.04.2019

(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019

(11) **2 466 953** (51) ***H04W 24/02***

(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 466 963** (51) ***H04W 36/00***

(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 466 977** (51) ***H04W 72/00***

(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 466 993** (51) ***H05B 33/08***

(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 467 066** (51) ***A61B 17/068***

(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
SE 27.03.2019

(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **2 467 074** (51) ***A61B 17/34***

(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 467 088** (51) ***A61C 7/08***

(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 467 099** (51) ***A61F 2/44***

(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 467 204** (51) ***B01J 20/02***

(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **2 467 296** (51) ***B64C 9/02***

(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
SE 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019

(11) **2 467 455** (51) ***C10L 1/22***

(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(11) **2 467 458** (51) ***C10M 141/10***

(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019

(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 467 507** (51) ***C22C 29/04***

(84) FI 27.02.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
SE 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(84) HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
DK 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 467 521** (51) ***D04H 1/587***

(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019

(84) BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019

NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
PL 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 467 651** (51) ***F24H 1/16***
(84) FI 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
SE 13.03.2019 ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019 RO 13.03.2019
EE 13.03.2019 AL 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 467 673** (51) ***F41H 13/00***
(84) FI 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
NO 13.06.2019 SE 13.03.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019
PT 13.07.2019 CZ 13.03.2019
RO 13.03.2019 EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 467 758** (51) ***G04B 1/26***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019 SE 26.06.2019
AL 26.06.2019 HR 26.06.2019

(11) **2 467 772** (51) ***G06F 3/044***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
SE 20.02.2019 IT 20.02.2019
ES 20.02.2019 DK 20.02.2019
CZ 20.02.2019 RO 20.02.2019
EE 20.02.2019 AL 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 467 776** (51) ***G06F 9/30***
(84) LT 15.05.2019 (84) NO 15.08.2019
PT 15.09.2019 SE 15.05.2019
AL 15.05.2019 HR 15.05.2019

(11) **2 467 838** (51) ***G07D 11/00***
(84) LT 12.06.2019 (84) ES 12.06.2019
NO 12.09.2019 FI 12.06.2019
SE 12.06.2019 AL 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 467 847** (51) ***G10K 11/178***
(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
SE 06.03.2019 IT 06.03.2019
ES 06.03.2019 PT 06.07.2019
CZ 06.03.2019 RO 06.03.2019
EE 06.03.2019 AL 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 467 852** (51) ***G11C 7/22***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019
PT 22.09.2019 SE 22.05.2019
NL 22.05.2019 AL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 467 859** (51) ***G01F 1/58***
(84) ES 09.01.2019 (84) FI 09.01.2019
BG 09.04.2019 GR 10.04.2019
HR 09.01.2019 IS 09.05.2019
LT 09.01.2019 LV 09.01.2019
NL 09.01.2019 NO 09.04.2019
PL 09.01.2019 PT 09.05.2019
SE 09.01.2019 AT 09.01.2019
IT 09.01.2019 DK 09.01.2019
CZ 09.01.2019 RO 09.01.2019
EE 09.01.2019 AL 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 467 890** (51) ***H01M 4/90***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019 SE 19.06.2019
AL 19.06.2019 HR 19.06.2019

(11) **2 467 910** (51) ***H01S 5/14***
(84) FI 06.02.2019 (84) BG 06.05.2019
GR 07.05.2019 HR 06.02.2019
IS 06.06.2019 LT 06.02.2019
LV 06.02.2019 NL 06.02.2019
NO 06.05.2019 PT 06.06.2019
SE 06.02.2019 IT 06.02.2019
ES 06.02.2019 DK 06.02.2019
CZ 06.02.2019 RO 06.02.2019
EE 06.02.2019 AL 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 467 950** (51) ***H04L 5/00***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019 PT 24.08.2019
SE 24.04.2019 AL 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 467 955** (51) ***H04B 10/07***
(84) ES 16.01.2019 (84) FI 16.01.2019
BG 16.04.2019 GR 17.04.2019
HR 16.01.2019 IS 16.05.2019
LT 16.01.2019 LV 16.01.2019
NL 16.01.2019 NO 16.04.2019
PL 16.01.2019 PT 16.05.2019
SE 16.01.2019 AT 16.01.2019
IT 16.01.2019 DK 16.01.2019
CZ 16.01.2019 RO 16.01.2019
EE 16.01.2019 AL 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 467 960** (51) ***H04J 14/02***
(84) ES 09.01.2019 (84) FI 09.01.2019
BG 09.04.2019 GR 10.04.2019
HR 09.01.2019 IS 09.05.2019
LT 09.01.2019 LV 09.01.2019
NL 09.01.2019 NO 09.04.2019
PL 09.01.2019 PT 09.05.2019
SE 09.01.2019 AT 09.01.2019
IT 09.01.2019 DK 09.01.2019
CZ 09.01.2019 RO 09.01.2019
EE 09.01.2019 AL 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 467 966** (51) ***H04L 5/00***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
SE 20.02.2019 IT 20.02.2019
ES 20.02.2019 DK 20.02.2019
CZ 20.02.2019 RO 20.02.2019
EE 20.02.2019 AL 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 467 968** (51) ***H04L 9/12***
(84) ES 02.01.2019 (84) FI 02.01.2019
BG 02.04.2019 GR 03.04.2019
HR 02.01.2019 IS 02.05.2019
LT 02.01.2019 LV 02.01.2019
NL 02.01.2019 NO 02.04.2019
PL 02.01.2019 PT 02.05.2019
SE 02.01.2019 AT 02.01.2019
IT 02.01.2019 DK 02.01.2019
CZ 02.01.2019 RO 02.01.2019
EE 02.01.2019 AL 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 467 969** (51) ***H04L 12/24***
(84) FI 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
SE 13.03.2019 IT 13.03.2019
ES 13.03.2019 PT 13.07.2019
CZ 13.03.2019 RO 13.03.2019
EE 13.03.2019 AL 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 467 974** (51) ***H04L 12/24***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
SE 27.02.2019 IT 27.02.2019
ES 27.02.2019 DK 27.02.2019
CZ 27.02.2019 RO 27.02.2019
EE 27.02.2019 AL 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 468 015** (51) ***A61B 5/00***
(84) ES 16.01.2019 (84) FI 16.01.2019
BG 16.04.2019 GR 17.04.2019
HR 16.01.2019 IS 16.05.2019
LT 16.01.2019 LV 16.01.2019
NL 16.01.2019 NO 16.04.2019
PL 16.01.2019 PT 16.05.2019
SE 16.01.2019 AT 16.01.2019
IT 16.01.2019 DK 16.01.2019
CZ 16.01.2019 RO 16.01.2019
EE 16.01.2019 AL 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 468 017** (51) ***H04W 4/02***
(84) ES 02.01.2019 (84) FI 02.01.2019
BG 02.04.2019 GR 03.04.2019
HR 02.01.2019 IS 02.05.2019
LT 02.01.2019 LV 02.01.2019
NL 02.01.2019 NO 02.04.2019
PL 02.01.2019 PT 02.05.2019
SE 02.01.2019 AT 02.01.2019
IT 02.01.2019 DK 02.01.2019
CZ 02.01.2019 RO 02.01.2019
EE 02.01.2019 AL 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 468 031** (51) ***H04W 36/00***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
SE 20.02.2019 IT 20.02.2019
ES 20.02.2019 DK 20.02.2019
CZ 20.02.2019 RO 20.02.2019
EE 20.02.2019 SK 20.02.2019

(11) **2 468 035** (51) ***H04W 36/00***
(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NO 06.06.2019 SE 06.03.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019
PT 06.07.2019 CZ 06.03.2019
RO 06.03.2019 EE 06.03.2019
AL 06.03.2019 SK 06.03.2019

(11) **2 468 036** (51) ***H04W 28/02***
(84) LT 19.06.2019, FI 19.06.2019, AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, HR 19.06.2019

(11) **2 468 101** (51) ***A21B 3/04***
(84) LT 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, AL 17.04.2019
(84) ES 17.04.2019, FI 17.04.2019, SE 17.04.2019, HR 17.04.2019

(11) **2 468 102** (51) ***A21B 3/04***
(84) NL 03.04.2019, ES 03.04.2019, FI 03.04.2019, SE 03.04.2019, AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, CZ 03.04.2019, HR 03.04.2019

(11) **2 468 167** (51) ***A47L 9/28***
(84) ES 30.01.2019, BG 30.04.2019, HR 30.01.2019, LT 30.01.2019, NL 30.01.2019, PL 30.01.2019, RS 30.01.2019, IT 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, SK 30.01.2019
(84) FI 30.01.2019, GR 01.05.2019, IS 30.05.2019, LV 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019, SE 30.01.2019, DK 30.01.2019, RO 30.01.2019, AL 30.01.2019

(11) **2 468 187** (51) ***A61B 5/1459***
(84) FI 27.03.2019, GR 28.06.2019, LT 27.03.2019, NL 27.03.2019, RS 27.03.2019, IT 27.03.2019, PT 27.07.2019, RO 27.03.2019, AL 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019, HR 27.03.2019, LV 27.03.2019, NO 27.06.2019, SE 27.03.2019, ES 27.03.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, SK 27.03.2019

(11) **2 468 191** (51) ***A61B 8/08***
(84) ES 30.01.2019, BG 30.04.2019, HR 30.01.2019, LT 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019, SE 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, SK 30.01.2019
(84) FI 30.01.2019, GR 01.05.2019, IS 30.05.2019, LV 30.01.2019, PL 30.01.2019, RS 30.01.2019, DK 30.01.2019, RO 30.01.2019, AL 30.01.2019

(11) **2 468 194** (51) ***A61B 17/04***
(84) FI 13.02.2019, GR 14.05.2019, IS 13.06.2019, LV 13.02.2019, NO 13.05.2019, RS 13.02.2019, ES 13.02.2019, CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, SK 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019, HR 13.02.2019, LT 13.02.2019, NL 13.02.2019, PT 13.06.2019, SE 13.02.2019, DK 13.02.2019, RO 13.02.2019, AL 13.02.2019

(11) **2 468 351** (51) ***A61M 5/142***
(84) ES 09.01.2019, BG 09.04.2019, IS 09.05.2019, LV 09.01.2019, PT 09.05.2019, AT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019, GR 10.04.2019, LT 09.01.2019, PL 09.01.2019, SE 09.01.2019, DK 09.01.2019, RO 09.01.2019, SK 09.01.2019

(11) **2 468 356** (51) ***A61N 1/08***
(84) AL 21.11.2018, BG 21.02.2019, ES 21.11.2018, EE 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LU 12.12.2018, MC 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, RS 21.11.2018, SK 21.11.2018, FR 21.01.2019
(84) CZ 21.11.2018, DK 21.11.2018, FI 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, RO 21.11.2018, SE 21.11.2018, SM 21.11.2018, SI 21.11.2018

(11) **2 468 378** (51) ***B01D 36/00***
(84) AL 17.10.2018, BG 17.01.2019, ES 17.10.2018, EE 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LU 07.12.2018, MC 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, RS 17.10.2018, SK 17.10.2018, IE 07.12.2018, SI 17.10.2018
(84) CZ 17.10.2018, DK 17.10.2018, FI 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RO 17.10.2018, SE 17.10.2018, SM 17.10.2018, FR 17.12.2018

(11) **2 468 411** (51) ***B03C 3/08***
(84) AT 30.05.2018, CY 30.05.2018, DK 30.05.2018, ES 30.05.2018, GR 31.08.2018, IT 30.05.2018, LU 09.12.2018, MC 30.05.2018, NO 30.08.2018, RO 30.05.2018, SE 30.05.2018, SK 30.05.2018, IE 09.12.2018
(84) BG 30.08.2018, CZ 30.05.2018, EE 30.05.2018, FI 30.05.2018, HR 30.05.2018, LT 30.05.2018, LV 30.05.2018, NL 30.05.2018, PL 30.05.2018, RS 30.05.2018, SI 30.05.2018, SM 30.05.2018, FR 31.12.2018

(11) **2 468 424** (51) ***B06B 1/06***
(84) FI 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, RS 20.02.2019, IT 20.02.2019, DK 20.02.2019, RO 20.02.2019, AL 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, HR 20.02.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, SE 20.02.2019, ES 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, SK 20.02.2019

(11) **2 468 480** (51) ***B29C 65/36***
(84) AL 08.08.2018, BG 08.11.2018, SI 08.08.2018, EE 08.08.2018, FI 08.08.2018, HR 08.08.2018, LT 08.08.2018, LV 08.08.2018, NL 08.08.2018, PL 08.08.2018, RS 08.08.2018, SK 08.08.2018, IE 23.12.2018
(84) AT 08.08.2018, CZ 08.08.2018, DK 08.08.2018, ES 08.08.2018, GR 09.11.2018, IS 08.12.2018, LU 23.12.2018, MC 08.08.2018, NO 08.11.2018, RO 08.08.2018, SE 08.08.2018, SM 08.08.2018, FR 31.12.2018

(11) **2 468 506** (51) ***B41F 11/00***
(84) AL 11.11.2015, BE 11.11.2015, CY 11.11.2015, DK 11.11.2015, ES 11.11.2015, GR 12.02.2016, HU 19.12.2011, IS 11.03.2016, LT 11.11.2015, LV 11.11.2015, MK 11.11.2015, NO 11.02.2016, PT 11.03.2016, RS 11.11.2015, SI 11.11.2015, SM 11.11.2015, NL 01.01.2019
(84) AT 11.11.2015, BG 11.11.2015, CZ 11.11.2015, EE 11.11.2015, FI 11.11.2015, HR 11.11.2015, IE 19.12.2015, IT 11.11.2015, LU 19.12.2015, MC 11.11.2015, MT 11.11.2015, PL 11.11.2015, RO 11.11.2015, SE 11.11.2015, SK 11.11.2015, TR 11.11.2015, FR 31.12.2018

(11) **2 468 542** (51) ***B60C 27/10***
(84) FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, SE 27.02.2019, ES 27.02.2019, RO 27.02.2019, AL 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, IS 27.06.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, RS 27.02.2019, IT 27.02.2019, DK 27.02.2019, EE 27.02.2019, SK 27.02.2019

(11) **2 468 551** (51) ***B60J 10/24***
(84) AL 07.11.2018, CZ 07.11.2018, DK 07.11.2018, FI 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, CH 30.11.2018, LT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, RO 07.11.2018, SE 07.11.2018, SM 07.11.2018, FR 07.01.2019
(84) AT 07.11.2018, BG 07.02.2019, ES 07.11.2018, EE 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LI 30.11.2018, LU 15.11.2018, MC 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, RS 07.11.2018, SK 07.11.2018, IE 15.11.2018, SI 07.11.2018

(11) **2 468 598** (51) ***B60W 10/06***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, NL 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, SE 08.05.2019, HR 08.05.2019

(11) **2 468 617** (51) ***B62K 25/20***
(84) LT 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, NL 22.05.2019, HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019, FI 22.05.2019, SE 22.05.2019, AL 22.05.2019

(11) **2 468 835** (51) ***C09J 163/00***
(84) ES 02.01.2019, BG 02.04.2019, HR 02.01.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, SE 02.01.2019, IT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, SK 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, AT 02.01.2019, DK 02.01.2019, RO 02.01.2019, AL 02.01.2019

(11) **2 468 944** (51) ***D06F 58/20***
(84) FI 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019
(84) BG 20.05.2019, HR 20.02.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019

RS 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
SE 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **2 468 945** (51) ***D06F 58/20***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019 PT 17.08.2019
SE 17.04.2019 AL 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **2 468 947** (51) ***D06F 58/20***
(84) AL 03.10.2018 (84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019 CZ 03.10.2018
DK 03.10.2018 ES 03.10.2018
FI 03.10.2018 EE 03.10.2018
GR 04.01.2019 HR 03.10.2018
IS 03.02.2019 LT 03.10.2018
LU 27.12.2018 LV 03.10.2018
MC 03.10.2018 NL 03.10.2018
NO 03.01.2019 PL 03.10.2018
PT 03.02.2019 RO 03.10.2018
RS 03.10.2018 SE 03.10.2018
SK 03.10.2018 SM 03.10.2018
IE 27.12.2018 FR 31.12.2018
SI 03.10.2018

(11) **2 468 989** (51) ***E05B 63/00***
(84) AL 15.08.2018 (84) BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018 SI 15.08.2018
DK 15.08.2018 EE 15.08.2018
ES 15.08.2018 FI 15.08.2018
GR 16.11.2018 HR 15.08.2018
IS 15.12.2018 IT 15.08.2018
CH 30.11.2018 LI 30.11.2018
LT 15.08.2018 LU 23.11.2018
LV 15.08.2018 MC 15.08.2018
NL 15.08.2018 NO 15.11.2018
PL 15.08.2018 RO 15.08.2018
RS 15.08.2018 SE 15.08.2018
SK 15.08.2018 SM 15.08.2018
IE 23.11.2018 FR 30.11.2018

(11) **2 468 991** (51) ***E05C 9/06***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019
DK 20.02.2019 CZ 20.02.2019
RO 20.02.2019 EE 20.02.2019
AL 20.02.2019 SK 20.02.2019

(11) **2 468 996** (51) ***E05D 15/52***
(84) AL 18.04.2018 (84) BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018 DK 18.04.2018
EE 18.04.2018 ES 18.04.2018
FI 18.04.2018 GR 19.07.2018
HR 18.04.2018 IT 18.04.2018
LT 18.04.2018 LU 06.12.2018
LV 18.04.2018 MC 18.04.2018
NL 18.04.2018 NO 18.07.2018
PL 18.04.2018 PT 20.08.2018
RO 18.04.2018 RS 18.04.2018
SE 18.04.2018 SI 18.04.2018
SK 18.04.2018 SM 18.04.2018
IE 06.12.2018 FR 31.12.2018

(11) **2 469 049** (51) ***F01N 3/02***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019
PT 01.09.2019 SE 01.05.2019
NL 01.05.2019 AL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 469 062** (51) ***F02D 41/14***
(84) AL 22.08.2018 (84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018 CZ 22.08.2018
SI 22.08.2018 DK 22.08.2018
EE 22.08.2018 ES 22.08.2018
FI 22.08.2018 GR 23.11.2018
HR 22.08.2018 IS 22.12.2018
LT 22.08.2018 LU 15.12.2018
LV 22.08.2018 MC 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
PL 22.08.2018 RO 22.08.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
SK 22.08.2018 SM 22.08.2018
IE 15.12.2018 FR 31.12.2018

(11) **2 469 090** (51) ***F04B 49/20***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
RS 20.02.2019 IT 20.02.2019
ES 20.02.2019 DK 20.02.2019
CZ 20.02.2019 RO 20.02.2019
EE 20.02.2019 AL 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 469 163** (51) ***F21V 23/04***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019 SE 19.06.2019
AL 19.06.2019 HR 19.06.2019

(11) **2 469 192** (51) ***F24C 15/32***
(84) ES 16.01.2019 (84) FI 16.01.2019
BG 16.04.2019 GR 17.04.2019
HR 16.01.2019 IS 16.05.2019
LT 16.01.2019 LV 16.01.2019
NL 16.01.2019 NO 16.04.2019
PL 16.01.2019 PT 16.05.2019
RS 16.01.2019 SE 16.01.2019
AT 16.01.2019 IT 16.01.2019
DK 16.01.2019 CZ 16.01.2019
RO 16.01.2019 EE 16.01.2019
AL 16.01.2019 SK 16.01.2019

(11) **2 469 201** (51) ***F25B 27/00***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019 PT 03.08.2019
SE 03.04.2019 CZ 03.04.2019
AL 03.04.2019 HR 03.04.2019

(11) **2 469 204** (51) ***F25D 23/06***
(84) AL 29.08.2018 (84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018 CZ 29.08.2018
SI 29.08.2018 DK 29.08.2018
EE 29.08.2018 ES 29.08.2018
FI 29.08.2018 LU 20.12.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
LV 29.08.2018 MC 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
RO 29.08.2018 RS 29.08.2018
SE 29.08.2018 SK 29.08.2018
SM 29.08.2018 IE 20.12.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 469 210** (51) ***F28D 7/16***
(84) AL 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019
FI 19.12.2018 EE 19.12.2018
LU 19.12.2018 GR 20.03.2019
HR 19.12.2018 IS 19.04.2019
IT 19.12.2018 LT 19.12.2018
LV 19.12.2018 MC 19.12.2018
NL 19.12.2018 NO 19.03.2019
PL 19.12.2018 PT 19.04.2019
RO 19.12.2018 RS 19.12.2018
SE 19.12.2018 SK 19.12.2018
SM 19.12.2018 AT 19.12.2018
DK 19.12.2018 IE 19.12.2018
CZ 19.12.2018 DE 02.07.2019

(11) **2 469 213** (51) ***F25B 21/02***
(84) BG 20.09.2018 (84) CZ 20.06.2018
SI 20.06.2018 DK 20.06.2018
EE 20.06.2018 ES 20.06.2018
FI 20.06.2018 GR 21.09.2018
HR 20.06.2018 IS 20.10.2018
IT 20.06.2018 LT 20.06.2018
LU 19.12.2018 LV 20.06.2018
MC 20.06.2018 NL 20.06.2018
NO 20.09.2018 PL 20.06.2018
RO 20.06.2018 RS 20.06.2018
SE 20.06.2018 SK 20.06.2018
SM 20.06.2018 IE 19.12.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 469 305** (51) ***G01T 1/29***
(84) ES 23.01.2019 (84) FI 23.01.2019
BG 23.04.2019 GR 24.04.2019
HR 23.01.2019 IS 23.05.2019
LT 23.01.2019 LV 23.01.2019
NL 23.01.2019 NO 23.04.2019
PL 23.01.2019 PT 23.05.2019
RS 23.01.2019 SE 23.01.2019
IT 23.01.2019 DK 23.01.2019
CZ 23.01.2019 RO 23.01.2019
EE 23.01.2019 AL 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 469 310** (51) ***G02B 5/30***
(84) AL 14.11.2018 (84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018 BG 14.02.2019
DK 14.11.2018 ES 14.11.2018
FI 14.11.2018 EE 14.11.2018
LU 19.12.2018 GR 15.02.2019
HR 14.11.2018 IS 14.03.2019
IT 14.11.2018 LT 14.11.2018
LV 14.11.2018 MC 14.11.2018
NL 14.11.2018 NO 14.02.2019
PL 14.11.2018 PT 14.03.2019
RO 14.11.2018 RS 14.11.2018
SE 14.11.2018 SK 14.11.2018
SM 14.11.2018 IE 19.12.2018
FR 14.01.2019 SI 14.11.2018

(11) **2 469 320** (51) ***G02B 21/00***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019 PT 03.08.2019
SE 03.04.2019 CZ 03.04.2019
AL 03.04.2019 HR 03.04.2019

(11) **2 469 333** (51) ***G02B 7/08***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019 SE 19.06.2019
AL 19.06.2019 HR 19.06.2019

(11) **2 469 358** (51) ***G04B 37/06***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
ES 27.02.2019 DK 27.02.2019
CZ 27.02.2019 RO 27.02.2019
EE 27.02.2019 AL 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 469 367**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***G05B 19/418***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 469 382**
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SM 07.11.2018
FR 07.01.2019
(51) ***G06F 3/043***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
EE 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 22.12.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018
IE 22.12.2018
SI 07.11.2018

(11) **2 469 386**
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 469 387**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***A63F 13/50***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 469 412**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
SI 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SM 29.08.2018
FR 31.12.2018
(51) ***G06F 11/10***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
LU 19.12.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
IE 19.12.2018

(11) **2 469 424**
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 469 481**
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RS 30.01.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***G07C 9/00***
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **2 469 505**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***G09G 5/10***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 469 541**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***G11C 13/00***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 469 551**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***H01H 3/08***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **2 469 583**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***H01L 29/778***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 469 587**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***H01L 21/67***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 469 614**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***H01L 33/48***
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 469 616**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***H01L 33/50***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 469 630**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***C01G 53/00***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 469 634**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***H01M 8/02***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 469 681**
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SM 17.10.2018
FR 17.12.2018
(51) ***H02J 3/38***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
LU 16.12.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SK 17.10.2018
IE 16.12.2018
SI 17.10.2018

(11) **2 469 689**
(84) AL 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LU 13.12.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
IE 13.12.2018
(51) ***H02K 9/14***
(84) BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 469 692**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019
(51) ***H02M 1/12***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(11) **2 469 696**
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SM 24.10.2018
FR 24.12.2018
(51) ***H02M 3/335***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
EE 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 23.12.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
IE 23.12.2018
SI 24.10.2018

(11) **2 469 710**
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
(51) ***H03K 17/082***
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
ES 18.04.2018
LU 15.12.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018

LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
IE 15.12.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 469 737** (51) ***H04W 72/12***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 469 743** (51) ***H04H 60/45***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 469 745** (51) ***H04J 14/02***
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
SI 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IT 11.07.2018
LU 23.12.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SM 11.07.2018
FR 31.12.2018
(84) AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SK 11.07.2018
IE 23.12.2018

(11) **2 469 746** (51) ***H04L 1/00***
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019
(84) NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019

(11) **2 469 797** (51) ***G06F 21/62***
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RS 30.01.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **2 469 799** (51) ***H04L 29/08***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 469 839** (51) ***G11B 27/036***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
LU 13.12.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SM 07.11.2018
FR 07.01.2019
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018
IE 13.12.2018
SI 07.11.2018

(11) **2 469 866** (51) ***H04N 13/128***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 469 868** (51) ***H04N 13/00***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
LU 08.12.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SM 17.10.2018
DE 02.07.2019
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
IE 08.12.2018
SI 17.10.2018

(11) **2 469 879** (51) ***H04N 21/431***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019
(84) ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **2 469 921** (51) ***H04L 1/18***
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **2 469 955** (51) ***H04L 12/865***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 469 988** (51) ***H05B 37/02***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 470 027** (51) ***A23C 1/04***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 470 059** (51) ***A61B 1/045***
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019
(84) NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 470 072** (51) ***A61B 5/05***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 470 162** (51) ***A61K 9/00***
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **2 470 260** (51) ***A61N 1/08***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **2 470 367** (51) ***B32B 25/02***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 470 439** (51) ***B65D 71/36***
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **2 470 483** (51) ***C03C 17/36***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
AL 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
EE 13.03.2019

(11) **2 470 499** (51) ***C07C 237/22***
(84) LT 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 470 625** (51) ***C10G 45/00***
(84) LT 15.05.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, NL 15.05.2019, HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019, FI 15.05.2019, SE 15.05.2019, AL 15.05.2019

(11) **2 470 645** (51) ***C12N 5/0793***
(84) LT 26.06.2019, FI 26.06.2019, AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, HR 26.06.2019

(11) **2 470 853** (51) ***F41A 33/00***
(84) FI 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, SE 27.02.2019, ES 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, SK 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, HR 27.02.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, IT 27.02.2019, DK 27.02.2019, RO 27.02.2019, AL 27.02.2019

(11) **2 470 883** (51) ***G01N 21/85***
(84) ES 02.01.2019, BG 02.04.2019, HR 02.01.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, SE 02.01.2019, DK 02.01.2019, RO 02.01.2019, AL 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, IT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, SK 02.01.2019

(11) **2 470 885** (51) ***G01N 21/17***
(84) LT 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, NL 22.05.2019, HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019, FI 22.05.2019, SE 22.05.2019, AL 22.05.2019

(11) **2 470 958** (51) ***G03F 7/004***
(84) LT 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, NL 01.05.2019, HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019, FI 01.05.2019, SE 01.05.2019, AL 01.05.2019

(11) **2 470 976** (51) ***G06F 1/32***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, NL 08.05.2019, HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, SE 08.05.2019, AL 08.05.2019

(11) **2 471 011** (51) ***G06Q 50/00***
(84) NL 03.04.2019, ES 03.04.2019, FI 03.04.2019, SE 03.04.2019, AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, CZ 03.04.2019, HR 03.04.2019

(11) **2 471 017** (51) ***G06F 19/00***
(84) FI 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LV 27.02.2019, PT 27.06.2019, ES 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, SK 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, HR 27.02.2019, LT 27.02.2019, NO 27.05.2019, SE 27.02.2019, DK 27.02.2019, RO 27.02.2019, AL 27.02.2019

(11) **2 471 025** (51) ***G06K 9/32***
(84) LT 05.06.2019, NO 05.09.2019, SE 05.06.2019, HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019, FI 05.06.2019, AL 05.06.2019

(11) **2 471 072** (51) ***G21C 3/32***
(84) ES 09.01.2019, BG 09.04.2019, HR 09.01.2019, LT 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, SE 09.01.2019, IT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, SK 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LV 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, AT 09.01.2019, DK 09.01.2019, RO 09.01.2019, AL 09.01.2019

(11) **2 471 089** (51) ***H01L 21/335***
(84) LT 19.06.2019, FI 19.06.2019, AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, HR 19.06.2019

(11) **2 471 100** (51) ***H01L 29/778***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, AL 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, SE 08.05.2019, HR 08.05.2019

(11) **2 471 103** (51) ***H01L 31/0236***
(84) FI 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LV 02.01.2019, PL 02.01.2019, SE 02.01.2019, DK 02.01.2019, RO 02.01.2019, AL 02.01.2019
(84) BG 02.04.2019, HR 02.01.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, AT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, SK 02.01.2019

(11) **2 471 139** (51) ***H01M 8/10***
(84) ES 16.01.2019, BG 16.04.2019, HR 16.01.2019, LT 16.01.2019, NL 16.01.2019, PL 16.01.2019, SE 16.01.2019, IT 16.01.2019, CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019, SK 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019, GR 17.04.2019, IS 16.05.2019, LV 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019, AT 16.01.2019, DK 16.01.2019, RO 16.01.2019, AL 16.01.2019

(11) **2 471 150** (51) ***G03F 7/20***
(84) ES 23.01.2019, BG 23.04.2019, HR 23.01.2019, LT 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, SE 23.01.2019, DK 23.01.2019, RO 23.01.2019, AL 23.01.2019
(84) FI 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LV 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019, IT 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, SK 23.01.2019

(11) **2 471 178** (51) ***H03H 17/00***
(84) ES 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LV 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, IT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, SK 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019, HR 09.01.2019, LT 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, SE 09.01.2019, DK 09.01.2019, RO 09.01.2019, AL 09.01.2019

(11) **2 471 184** (51) ***H04B 1/00***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, NL 08.05.2019, HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, SE 08.05.2019, AL 08.05.2019

(11) **2 471 193** (51) ***H04B 7/04***
(84) LT 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, AL 17.04.2019
(84) ES 17.04.2019, FI 17.04.2019, SE 17.04.2019, HR 17.04.2019

(11) **2 471 331** (51) ***H04W 72/00***
(84) NL 24.04.2019, ES 24.04.2019, FI 24.04.2019, SE 24.04.2019, HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, AL 24.04.2019

(11) **2 471 341** (51) ***H05B 33/04***
(84) FI 27.03.2019, GR 28.06.2019, LT 27.03.2019, NL 27.03.2019, SE 27.03.2019, ES 27.03.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, SK 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019, HR 27.03.2019, LV 27.03.2019, NO 27.06.2019, IT 27.03.2019, PT 27.07.2019, RO 27.03.2019, AL 27.03.2019

(11) **2 471 342** (51) ***H05B 33/08***
(84) NL 17.04.2019, ES 17.04.2019, FI 17.04.2019, SE 17.04.2019, HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, AL 17.04.2019

(11) **2 471 358** (51) ***A01M 1/04***
(84) FI 27.03.2019, GR 28.06.2019, LT 27.03.2019, NL 27.03.2019, SE 27.03.2019, ES 27.03.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, SK 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019, HR 27.03.2019, LV 27.03.2019, NO 27.06.2019, IT 27.03.2019, PT 27.07.2019, RO 27.03.2019, AL 27.03.2019

(11) **2 471 395** (51) ***A41D 19/00***
(84) FI 27.03.2019, GR 28.06.2019, LT 27.03.2019, NL 27.03.2019, SE 27.03.2019, ES 27.03.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019, HR 27.03.2019, LV 27.03.2019, NO 27.06.2019, IT 27.03.2019, PT 27.07.2019, RO 27.03.2019, SK 27.03.2019

(11) **2 471 406** (51) ***A45D 33/00***
(84) LT 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, NL 01.05.2019, HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019, FI 01.05.2019, SE 01.05.2019, AL 01.05.2019

(11) **2 471 426** (51) ***A47L 9/00***
(84) FI 27.03.2019, GR 28.06.2019, LT 27.03.2019, NL 27.03.2019, RS 27.03.2019, PT 27.07.2019
(84) BG 27.06.2019, HR 27.03.2019, LV 27.03.2019, NO 27.06.2019, SE 27.03.2019, RO 27.03.2019

EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **2 471 428**
(51) ***A47L 9/10***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SM 28.11.2018
FR 28.01.2019
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 20.12.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
IE 20.12.2018
SI 28.11.2018

(11) **2 471 489**
(51) ***A61F 2/90***
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
SI 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SM 11.07.2018
AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
LU 21.12.2018
HR 11.07.2018
IT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SK 11.07.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 471 490**
(51) ***A61F 2/90***
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
SI 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SM 04.07.2018
AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
LU 21.12.2018
HR 04.07.2018
IT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 471 658**
(51) ***B41J 2/165***
(84) AL 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 01.01.2019
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 31.12.2018
SM 03.10.2018
IE 30.12.2018
FR 31.12.2018
BG 03.01.2019
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LU 30.12.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SK 03.10.2018
IT 30.12.2018
DE 02.07.2019
SI 03.10.2018

(11) **2 471 709**
(51) ***B64C 13/28***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 471 728**
(51) ***B65G 47/71***
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019
ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(11) **2 471 772**
(51) ***C07D 405/14***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 471 778**
(51) ***C09B 5/62***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 471 839**
(51) ***C08G 69/26***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 471 991**
(51) ***D06F 39/02***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
LU 23.12.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
IE 23.12.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 471 994**
(51) ***D06F 39/12***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 472 011**
(51) ***E02F 9/20***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 472 015**
(51) ***E03F 5/04***
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RS 30.01.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **2 472 040**
(51) ***E05D 13/00***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 472 044**
(51) ***E06B 3/263***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 472 102**
(51) ***F03C 1/04***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 472 113**
(51) ***F04B 35/04***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019

(11) **2 472 118**
(51) ***F04D 17/04***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 472 155**
(51) ***F16L 19/06***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
ES 12.06.2019
SE 12.06.2019

(11) **2 472 162**
(51) ***F16L 39/00***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 472 198**
(51) ***F24F 11/00***
(84) PL 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **2 472 200**
(51) ***F25B 1/00***
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **2 472 202**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
(51) ***F25B 29/00***
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 472 242**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***G01N 3/32***
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 472 266**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019
(51) ***G01N 35/00***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(11) **2 472 267**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019
(51) ***G01N 35/04***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(11) **2 472 335**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
DK 05.12.2018
FR 05.02.2019
(51) ***G03G 15/20***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
LU 07.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SM 05.12.2018
IE 07.12.2018
SI 05.12.2018

(11) **2 472 336**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***G03G 15/20***
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 472 339**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***G03G 21/20***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 472 350**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***G06F 1/18***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 472 374**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 472 428**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***G06F 21/31***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 472 438**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019
(51) ***G06K 19/077***
(84) ES 08.05.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 472 508**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***G09G 5/18***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 472 518**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***G11B 20/00***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 472 526**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
SI 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SM 18.07.2018
FR 31.12.2018
(51) ***H01L 31/0224***
(84) AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
LU 20.12.2018
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018
IE 20.12.2018

(11) **2 472 654**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
(51) ***H01M 4/58***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 472 660**
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
CH 30.11.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
FR 30.11.2018
(51) ***H01M 8/04***
(84) CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LI 30.11.2018
LU 09.11.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
IE 09.11.2018

(11) **2 472 661**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***H01M 10/0525***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **2 472 712**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(51) ***H02S 10/10***
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **2 472 739**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 472 747**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
(51) ***H04B 10/50***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 472 761**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 472 815**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **2 472 843**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
EE 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 01.01.2019
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SK 07.11.2018
IT 30.12.2018
DE 02.07.2019
SI 07.11.2018
(51) ***H04N 1/195***
(84) CZ 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LU 30.12.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SM 07.11.2018
IE 30.12.2018
FR 07.01.2019

(11) **2 472 844**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
(51) ***H04N 1/203***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019

NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **2 472 845** (51) ***H04N 1/21***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019
DK 27.02.2019 CZ 27.02.2019
RO 27.02.2019 EE 27.02.2019
AL 27.02.2019 SK 27.02.2019

(11) **2 472 918** (51) ***H04W 48/08***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019
PT 15.09.2019 SE 15.05.2019
NL 15.05.2019 HR 15.05.2019

(11) **2 472 923** (51) ***H04W 8/24***
(84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018
CY 30.05.2018 CZ 30.05.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018
ES 30.05.2018 FI 30.05.2018
GR 31.08.2018 HR 30.05.2018
IT 30.05.2018 LT 30.05.2018
LU 24.12.2018 LV 30.05.2018
MC 30.05.2018 NL 30.05.2018
NO 30.08.2018 PL 30.05.2018
RO 30.05.2018 SE 30.05.2018
SI 30.05.2018 SK 30.05.2018
SM 30.05.2018 IE 24.12.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 472 951** (51) ***H04W 36/00***
(84) FI 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
SE 13.03.2019 IT 13.03.2019
ES 13.03.2019 PT 13.07.2019
CZ 13.03.2019 RO 13.03.2019
EE 13.03.2019 AL 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 472 954** (51) ***H04W 36/02***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019 SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 472 973** (51) ***H04W 68/00***
(84) LT 08.05.2019 (84) NO 08.08.2019
FI 08.05.2019 PT 08.09.2019
SE 08.05.2019 AL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 472 987** (51) ***H04W 76/14***
(84) ES 23.01.2019 (84) FI 23.01.2019
BG 23.04.2019 GR 24.04.2019
HR 23.01.2019 IS 23.05.2019
LT 23.01.2019 LV 23.01.2019
NL 23.01.2019 NO 23.04.2019
PL 23.01.2019 PT 23.05.2019
SE 23.01.2019 IT 23.01.2019
DK 23.01.2019 CZ 23.01.2019
RO 23.01.2019 EE 23.01.2019
AL 23.01.2019 SK 23.01.2019

(11) **2 473 003** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL 10.10.2018 (84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018 BG 10.01.2019
DK 10.10.2018 ES 10.10.2018
FI 10.10.2018 EE 10.10.2018
GR 11.01.2019 HR 10.10.2018
IS 10.02.2019 IT 10.10.2018
LT 10.10.2018 LU 23.12.2018
LV 10.10.2018 MC 10.10.2018
NL 10.10.2018 NO 10.01.2019
PL 10.10.2018 PT 10.02.2019
RO 10.10.2018 RS 10.10.2018
SE 10.10.2018 SK 10.10.2018
SM 10.10.2018 IE 23.12.2018
FR 31.12.2018 SI 10.10.2018

(11) **2 473 008** (51) ***H05B 33/08***
(84) FI 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019
PT 13.07.2019 CZ 13.03.2019
RO 13.03.2019 EE 13.03.2019
AL 13.03.2019 SK 13.03.2019

(11) **2 473 018** (51) ***A01D 41/127***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019
PT 01.09.2019 SE 01.05.2019
NL 01.05.2019 AL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 473 123** (51) ***A61B 17/3207***
(84) ES 30.01.2019 (84) FI 30.01.2019
BG 30.04.2019 GR 01.05.2019
HR 30.01.2019 IS 30.05.2019
LT 30.01.2019 LV 30.01.2019
NO 30.04.2019 PL 30.01.2019
PT 30.05.2019 SE 30.01.2019
IT 30.01.2019 DK 30.01.2019
CZ 30.01.2019 RO 30.01.2019
EE 30.01.2019 AL 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **2 473 125** (51) ***A61B 17/34***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
SE 27.02.2019 DK 27.02.2019
CZ 27.02.2019 RO 27.02.2019
EE 27.02.2019 AL 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 473 131** (51) ***A61C 1/07***
(84) GR 03.04.2019 (84) ES 02.01.2019
FI 02.01.2019 BG 02.04.2019
HR 02.01.2019 IS 02.05.2019
RS 02.01.2019 LT 02.01.2019
LV 02.01.2019 NL 02.01.2019
NO 02.04.2019 PL 02.01.2019
PT 02.05.2019 SE 02.01.2019
AT 02.01.2019 IT 02.01.2019
DK 02.01.2019 CZ 02.01.2019
RO 02.01.2019 EE 02.01.2019
AL 02.01.2019 SK 02.01.2019

(11) **2 473 139** (51) ***A61F 2/30***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019
SE 08.05.2019 NL 08.05.2019
AL 08.05.2019 HR 08.05.2019

(11) **2 473 169** (51) ***C07J 71/00***
(84) FI 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019
NO 20.06.2019 SE 20.03.2019
PT 20.07.2019 CZ 20.03.2019
RO 20.03.2019 EE 20.03.2019
AL 20.03.2019 SK 20.03.2019

(11) **2 473 175** (51) ***A61K 31/702***
(84) FI 23.01.2019 (84) BG 23.04.2019
GR 24.04.2019 HR 23.01.2019
IS 23.05.2019 LT 23.01.2019
LV 23.01.2019 NL 23.01.2019
NO 23.04.2019 PL 23.01.2019
PT 23.05.2019 SE 23.01.2019
DK 23.01.2019 CZ 23.01.2019
RO 23.01.2019 EE 23.01.2019
AL 23.01.2019 SK 23.01.2019

(11) **2 473 239** (51) ***A62B 35/04***
(84) LT 03.04.2019 (84) ES 03.04.2019
NO 03.07.2019 FI 03.04.2019
PT 03.08.2019 SE 03.04.2019
CZ 03.04.2019 AL 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 473 266** (51) ***B01J 2/04***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019 PT 24.08.2019
SE 24.04.2019 AL 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 473 357** (51) ***B41M 5/26***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019 PT 24.08.2019
SE 24.04.2019 AL 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 473 367** (51) ***B60K 35/00***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019 FI 24.04.2019
PT 24.08.2019 SE 24.04.2019
AL 24.04.2019 HR 24.04.2019

(11) **2 473 394** (51) ***B62L 3/02***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019 PT 03.08.2019
SE 03.04.2019 CZ 03.04.2019
AL 03.04.2019 HR 03.04.2019

(11) **2 473 501** (51) ***C07D 413/14***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
SE 20.02.2019 DK 20.02.2019
CZ 20.02.2019 RO 20.02.2019
EE 20.02.2019 AL 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 473 513** (51) ***C07D 401/04***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019
SE 05.06.2019 AL 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **2 473 563** (51) ***C09B 23/00***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019 SE 19.06.2019
AL 19.06.2019 HR 19.06.2019

(11) **2 473 593** (51) ***C11D 3/37***
(84) ES 02.01.2019 (84) FI 02.01.2019
BG 02.04.2019 GR 03.04.2019
HR 02.01.2019 IS 02.05.2019
LT 02.01.2019 LV 02.01.2019

NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 473 621** (51) ***C12Q 1/50***
(84) ES 09.01.2019, BG 09.04.2019, HR 09.01.2019, LT 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, SE 09.01.2019, IT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, SK 09.01.2019
FI 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LV 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, AT 09.01.2019, DK 09.01.2019, RO 09.01.2019, AL 09.01.2019

(11) **2 473 624** (51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, NL 01.05.2019, HR 01.05.2019
ES 01.05.2019, FI 01.05.2019, SE 01.05.2019, AL 01.05.2019

(11) **2 473 634** (51) ***C12Q 1/6823***
(84) LT 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, NL 01.05.2019, HR 01.05.2019
ES 01.05.2019, FI 01.05.2019, SE 01.05.2019, AL 01.05.2019

(11) **2 473 661** (51) ***D06F 33/02***
(84) LT 26.06.2019, FI 26.06.2019, AL 26.06.2019
NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, HR 26.06.2019

(11) **2 473 704** (51) ***E21B 43/24***
(84) NL 17.04.2019, ES 17.04.2019, FI 17.04.2019, SE 17.04.2019, HR 17.04.2019
LT 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, AL 17.04.2019

(11) **2 473 706** (51) ***F01K 13/00***
(84) LT 03.04.2019, FI 03.04.2019, SE 03.04.2019, AL 03.04.2019
ES 03.04.2019, PT 03.08.2019, CZ 03.04.2019, HR 03.04.2019

(11) **2 473 779** (51) ***F21V 21/26***
(84) NL 24.04.2019, ES 24.04.2019, FI 24.04.2019, SE 24.04.2019, HR 24.04.2019
LT 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, AL 24.04.2019

(11) **2 473 780** (51) ***F21V 29/00***
(84) FI 06.03.2019, GR 07.06.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, SE 06.03.2019, ES 06.03.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, SK 06.03.2019
BG 06.06.2019, HR 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, IT 06.03.2019, PT 06.07.2019, RO 06.03.2019, AL 06.03.2019

(11) **2 473 796** (51) ***F25D 17/04***
(84) NL 03.04.2019, ES 03.04.2019, FI 03.04.2019, SE 03.04.2019, AL 03.04.2019
LT 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, CZ 03.04.2019, HR 03.04.2019

(11) **2 473 875** (51) ***G02B 7/02***
(84) FI 13.02.2019, GR 14.05.2019, IS 13.06.2019, LV 13.02.2019, NO 13.05.2019, SE 13.02.2019, ES 13.02.2019, CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, SK 13.02.2019
BG 13.05.2019, HR 13.02.2019, LT 13.02.2019, NL 13.02.2019, PT 13.06.2019, IT 13.02.2019, DK 13.02.2019, RO 13.02.2019, AL 13.02.2019

(11) **2 473 894** (51) ***H04L 29/08***
(84) FI 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, SE 20.02.2019, ES 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, SK 20.02.2019
BG 20.05.2019, HR 20.02.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, IT 20.02.2019, DK 20.02.2019, RO 20.02.2019, AL 20.02.2019

(11) **2 473 918** (51) ***G06F 9/30***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, AL 08.05.2019
ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, SE 08.05.2019, HR 08.05.2019

(11) **2 473 928** (51) ***G06F 3/0481***
(84) ES 02.01.2019, BG 02.04.2019, HR 02.01.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, SE 02.01.2019, IT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, SK 02.01.2019
FI 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, AT 02.01.2019, DK 02.01.2019, RO 02.01.2019, AL 02.01.2019

(11) **2 473 931** (51) ***G06F 16/332***
(84) LT 19.06.2019, FI 19.06.2019, AL 19.06.2019
NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, HR 19.06.2019

(11) **2 473 940** (51) ***G16H 20/40***
(84) FI 20.03.2019, GR 21.06.2019, LT 20.03.2019, NL 20.03.2019, SE 20.03.2019, ES 20.03.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, SK 20.03.2019
BG 20.06.2019, HR 20.03.2019, LV 20.03.2019, NO 20.06.2019, IT 20.03.2019, PT 20.07.2019, RO 20.03.2019, AL 20.03.2019

(11) **2 474 071** (51) ***H01Q 13/02***
(84) FI 06.03.2019, GR 07.06.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, SE 06.03.2019, ES 06.03.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, SK 06.03.2019
BG 06.06.2019, HR 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, IT 06.03.2019, PT 06.07.2019, RO 06.03.2019, AL 06.03.2019

(11) **2 474 078** (51) ***H02J 3/30***
(84) LT 12.06.2019, NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, HR 12.06.2019
ES 12.06.2019, FI 12.06.2019, AL 12.06.2019

(11) **2 474 131** (51) ***H04L 12/28***
(84) ES 16.01.2019, BG 16.04.2019, HR 16.01.2019, LT 16.01.2019, NL 16.01.2019, PL 16.01.2019, SE 16.01.2019, IT 16.01.2019, CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019, SK 16.01.2019
FI 16.01.2019, GR 17.04.2019, IS 16.05.2019, LV 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019, AT 16.01.2019, DK 16.01.2019, RO 16.01.2019, AL 16.01.2019

(11) **2 474 143** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 20.03.2019, GR 21.06.2019, LT 20.03.2019, NL 20.03.2019, SE 20.03.2019, ES 20.03.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, SK 20.03.2019
BG 20.06.2019, HR 20.03.2019, LV 20.03.2019, NO 20.06.2019, IT 20.03.2019, PT 20.07.2019, RO 20.03.2019, AL 20.03.2019

(11) **2 474 144** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 27.03.2019, GR 28.06.2019, LT 27.03.2019, NO 27.06.2019, IT 27.03.2019, PT 27.07.2019, RO 27.03.2019, AL 27.03.2019
BG 27.06.2019, HR 27.03.2019, LV 27.03.2019, SE 27.03.2019, ES 27.03.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, SK 27.03.2019

(11) **2 474 145** (51) ***H04L 29/08***
(84) ES 30.01.2019, BG 30.04.2019, HR 30.01.2019, LT 30.01.2019, NL 30.01.2019, PL 30.01.2019, SE 30.01.2019, DK 30.01.2019, RO 30.01.2019, AL 30.01.2019
FI 30.01.2019, GR 01.05.2019, IS 30.05.2019, LV 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019, IT 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, SK 30.01.2019

(11) **2 474 149** (51) ***H04L 29/12***
(84) FI 06.03.2019, GR 07.06.2019, LT 06.03.2019, NO 06.06.2019, IT 06.03.2019, PT 06.07.2019, RO 06.03.2019, AL 06.03.2019
BG 06.06.2019, HR 06.03.2019, LV 06.03.2019, SE 06.03.2019, ES 06.03.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, SK 06.03.2019

(11) **2 474 169** (51) ***H04Q 9/02***
(84) FI 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, SE 20.02.2019, ES 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, SK 20.02.2019
BG 20.05.2019, HR 20.02.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, IT 20.02.2019, DK 20.02.2019, RO 20.02.2019, AL 20.02.2019

(11) **2 474 192** (51) ***H04W 72/12***
(84) ES 16.01.2019, BG 16.04.2019, HR 16.01.2019, LT 16.01.2019, NL 16.01.2019, PL 16.01.2019, SE 16.01.2019
FI 16.01.2019, GR 17.04.2019, IS 16.05.2019, LV 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019, AT 16.01.2019

IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 474 281**
(84) SE 27.03.2019
BG 27.06.2019
LT 27.03.2019
IT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
(51) ***A61B 18/12***
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 474 300**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***A61K 8/891***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **2 474 336**
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
(51) ***A61M 25/00***
(84) ES 03.04.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019

(11) **2 474 359**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(51) ***B01J 38/00***
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **2 474 369**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019
(51) ***B05C 5/00***
(84) ES 01.05.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 474 381**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***B23K 11/11***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 474 382**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
(51) ***B23K 20/12***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 474 388**
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***B23Q 16/00***
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 474 399**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
(51) ***B27N 3/18***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019

(11) **2 474 411**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019
(51) ***B29C 70/68***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
SE 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **2 474 452**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019
(51) ***G10K 15/04***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(11) **2 474 606**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***C12M 3/00***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 474 634**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***C22C 29/08***
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 474 694**
(84) ES 12.06.2019
SE 12.06.2019
(51) ***E05B 73/00***
(84) FI 12.06.2019

(11) **2 474 743**
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
IE 28.12.2018
(51) ***F04D 17/12***
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
LU 28.12.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
MC 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 474 758**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***F16H 3/00***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
RS 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **2 474 780**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***F21V 17/10***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **2 474 791**
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
(51) ***F24F 11/30***
(84) BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 474 805**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***F28F 9/02***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 474 819**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(51) ***G01L 19/00***
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **2 474 834**
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
FR 31.12.2018
(51) ***G01S 5/00***
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
LU 28.12.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
MC 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
IE 28.12.2018

(11) **2 474 842**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(51) ***H03K 17/96***
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **2 474 853**
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(51) ***G02B 23/24***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 474 880**
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019
(51) ***H04W 80/00***
(84) ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **2 474 889**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
(51) ***G06F 3/046***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 04.01.2019
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 474 895**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***G06F 3/0481***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 474 896**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(11) **2 474 903**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***G06F 3/12***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019

(11) **2 474 980**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***G11C 13/00***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 475 010**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(51) ***H01L 27/32***
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
RS 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **2 475 077**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***H02K 11/21***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 475 079**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
(51) ***H02K 7/116***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 475 101**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***G01V 8/20***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 475 120**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
(51) ***H04J 14/02***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 475 138**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***H04L 12/58***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 475 139**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***H04L 12/58***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 475 155**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***H04M 1/247***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 475 158**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
(51) ***H04M 3/42***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 10.01.2019
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 475 178**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***H04N 13/398***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 475 212**
(84) BG 23.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***H04W 72/14***
(84) HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019

(11) **2 475 214**
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***H04W 76/00***
(84) AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IT 11.07.2018
LU 10.01.2019
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 475 267**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***A21D 2/26***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 475 314**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***A61B 17/70***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 475 317**
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
(51) ***A61B 18/00***
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
SE 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 475 318**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***A61B 18/00***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 475 358**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019
(51) ***A61K 9/14***
(84) NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **2 475 394**
(84) FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(51) ***A61K 47/36***
(84) BG 20.06.2019
LT 20.03.2019
SE 20.03.2019
CZ 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **2 475 399**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***A61K 51/04***
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 475 499**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
(51) ***B24B 5/40***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019

IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **2 475 614** (51) ***C01B 7/07***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019 FI 24.04.2019
PT 24.08.2019 SE 24.04.2019
AL 24.04.2019 HR 24.04.2019

(11) **2 475 721** (51) ***C08L 83/10***
(84) ES 16.01.2019 (84) FI 16.01.2019
BG 16.04.2019 GR 17.04.2019
HR 16.01.2019 IS 16.05.2019
LT 16.01.2019 LV 16.01.2019
NL 16.01.2019 NO 16.04.2019
PL 16.01.2019 PT 16.05.2019
SE 16.01.2019 AT 16.01.2019
IT 16.01.2019 DK 16.01.2019
CZ 16.01.2019 RO 16.01.2019
EE 16.01.2019 AL 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 475 756** (51) ***C11D 1/37***
(84) ES 16.01.2019 (84) FI 16.01.2019
BG 16.04.2019 GR 17.04.2019
HR 16.01.2019 IS 16.05.2019
LT 16.01.2019 LV 16.01.2019
NL 16.01.2019 NO 16.04.2019
PL 16.01.2019 PT 16.05.2019
SE 16.01.2019 AT 16.01.2019
IT 16.01.2019 DK 16.01.2019
CZ 16.01.2019 RO 16.01.2019
EE 16.01.2019 AL 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 475 771** (51) ***C12N 15/62***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019
SE 05.06.2019 HR 05.06.2019

(11) **2 475 879** (51) ***F03D 1/00***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019 PT 08.09.2019
SE 08.05.2019 HR 08.05.2019

(11) **2 475 883** (51) ***F03D 1/06***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019 SE 05.06.2019
AL 05.06.2019 HR 05.06.2019

(11) **2 475 888** (51) ***F04B 49/00***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019 PT 24.08.2019
SE 24.04.2019 AL 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 475 911** (51) ***F16G 11/04***
(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
RO 06.03.2019 EE 06.03.2019
AL 06.03.2019 SK 06.03.2019

(11) **2 475 960** (51) ***G01C 19/56***
(84) ES 16.01.2019 (84) BG 16.04.2019
GR 17.04.2019 HR 16.01.2019
IS 16.05.2019 LT 16.01.2019
LV 16.01.2019 NL 16.01.2019
NO 16.04.2019 PL 16.01.2019
PT 16.05.2019 SE 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **2 476 013** (51) ***G01S 7/481***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
SE 20.02.2019 IT 20.02.2019
ES 20.02.2019 DK 20.02.2019
CZ 20.02.2019 RO 20.02.2019
EE 20.02.2019 AL 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 476 033** (51) ***G05B 23/02***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019 SE 19.06.2019
AL 19.06.2019 HR 19.06.2019

(11) **2 476 137** (51) ***H01L 27/32***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019
PT 15.09.2019 SE 15.05.2019
NL 15.05.2019 AL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 476 243** (51) ***H04M 7/00***
(84) ES 16.01.2019 (84) FI 16.01.2019
BG 16.04.2019 GR 17.04.2019
HR 16.01.2019 IS 16.05.2019
LT 16.01.2019 LV 16.01.2019
NL 16.01.2019 NO 16.04.2019
PL 16.01.2019 PT 16.05.2019
SE 16.01.2019 AT 16.01.2019
IT 16.01.2019 DK 16.01.2019
CZ 16.01.2019 RO 16.01.2019
EE 16.01.2019 AL 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 476 274** (51) ***H04W 16/08***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
SE 27.02.2019 IT 27.02.2019
ES 27.02.2019 DK 27.02.2019
CZ 27.02.2019 RO 27.02.2019
EE 27.02.2019 SK 27.02.2019

(11) **2 476 442** (51) ***A61L 27/00***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019 PT 17.08.2019
SE 17.04.2019 AL 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **2 476 464** (51) ***A62C 13/62***
(84) AL 14.11.2018 (84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018 CZ 14.11.2018
BG 14.02.2019 ES 14.11.2018
FI 14.11.2018 EE 14.11.2018
GR 15.02.2019 HR 14.11.2018
IS 14.03.2019 IT 14.11.2018
LT 14.11.2018 LU 13.01.2019
LV 14.11.2018 MC 14.11.2018
NL 14.11.2018 NO 14.02.2019
PL 14.11.2018 PT 14.03.2019
RO 14.11.2018 RS 14.11.2018
SE 14.11.2018 SK 14.11.2018
SM 14.11.2018 FR 14.01.2019
SI 14.11.2018

(11) **2 476 476** (51) ***B01D 53/00***
(84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018
CY 30.05.2018 CZ 30.05.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018
ES 30.05.2018 FI 30.05.2018
GR 31.08.2018 HR 30.05.2018
IT 30.05.2018 LT 30.05.2018
LU 14.01.2019 LV 30.05.2018
MC 30.05.2018 NL 30.05.2018
PL 30.05.2018 RO 30.05.2018
RS 30.05.2018 SE 30.05.2018
SI 30.05.2018 SK 30.05.2018
SM 30.05.2018 FR 31.01.2019

(11) **2 476 495** (51) ***B22C 1/26***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019
PT 22.09.2019 SE 22.05.2019
NL 22.05.2019 AL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 476 496** (51) ***B22D 46/00***
(84) ES 23.01.2019 (84) FI 23.01.2019
BG 23.04.2019 GR 24.04.2019
HR 23.01.2019 IS 23.05.2019
LT 23.01.2019 LV 23.01.2019
NL 23.01.2019 NO 23.04.2019
PL 23.01.2019 PT 23.05.2019
SE 23.01.2019 IT 23.01.2019
DK 23.01.2019 CZ 23.01.2019
RO 23.01.2019 EE 23.01.2019
AL 23.01.2019 SK 23.01.2019

(11) **2 476 551** (51) ***B32B 27/10***
(84) ES 02.01.2019 (84) FI 02.01.2019
BG 02.04.2019 GR 03.04.2019
HR 02.01.2019 IS 02.05.2019
LT 02.01.2019 LU 16.01.2019
LV 02.01.2019 NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 RS 02.01.2019
SE 02.01.2019 MC 02.01.2019
IT 02.01.2019 DK 02.01.2019
CZ 02.01.2019 RO 02.01.2019
DE 01.08.2019 EE 02.01.2019
AL 02.01.2019 SK 02.01.2019

(11) **2 476 572** (51) ***B60K 31/00***
(84) LT 12.06.2019 (84) ES 12.06.2019
NO 12.09.2019 FI 12.06.2019
SE 12.06.2019 AL 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 476 590** (51) ***B60R 16/04***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019
PT 08.09.2019 SE 08.05.2019
NL 08.05.2019 AL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 476 616** (51) ***B64D 11/00***
(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019
PT 06.07.2019 CZ 06.03.2019
RO 06.03.2019 EE 06.03.2019
AL 06.03.2019 SK 06.03.2019

(11) **2 476 618** (51) ***B64D 33/08***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019
SE 05.06.2019 AL 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **2 476 683** (51) ***C07D 487/04***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019 PT 03.08.2019
SE 03.04.2019 CZ 03.04.2019
AL 03.04.2019 HR 03.04.2019

(11) **2 476 719** (51) ***A61K 8/02***
(84) ES 02.01.2019 (84) FI 02.01.2019
BG 02.04.2019 GR 03.04.2019
HR 02.01.2019 IS 02.05.2019
LT 02.01.2019 LV 02.01.2019
NL 02.01.2019 NO 02.04.2019
PL 02.01.2019 PT 02.05.2019
SE 02.01.2019 MC 02.01.2019
AT 02.01.2019 LU 04.02.2019
DK 02.01.2019 CZ 02.01.2019
RO 02.01.2019 EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 476 847** (51) ***E05F 15/614***
(84) AL 05.09.2018 (84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018 CZ 05.09.2018
DK 05.09.2018 EE 05.09.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 IS 05.01.2019
LT 05.09.2018 LU 18.01.2019
LV 05.09.2018 MC 05.09.2018
NL 05.09.2018 NO 05.12.2018
PT 05.01.2019 RO 05.09.2018
RS 05.09.2018 SE 05.09.2018
SI 05.09.2018 SK 05.09.2018
SM 05.09.2018 FR 31.01.2019

(11) **2 476 861** (51) ***F01D 5/04***
(84) LT 17.04.2019 (84) ES 17.04.2019
NO 17.07.2019 FI 17.04.2019
PT 17.08.2019 SE 17.04.2019
AL 17.04.2019 HR 17.04.2019

(11) **2 476 906** (51) ***F04C 29/06***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019 PT 17.08.2019
SE 17.04.2019 AL 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **2 476 908** (51) ***F04D 17/04***
(84) ES 02.01.2019 (84) FI 02.01.2019
BG 02.04.2019 GR 03.04.2019
HR 02.01.2019 IS 02.05.2019
LT 02.01.2019 LV 02.01.2019
NL 02.01.2019 NO 02.04.2019
PL 02.01.2019 PT 02.05.2019
AT 02.01.2019 DK 02.01.2019
CZ 02.01.2019 RO 02.01.2019
EE 02.01.2019 AL 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 476 911** (51) ***F04D 29/30***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
ES 20.02.2019 DK 20.02.2019
CZ 20.02.2019 RO 20.02.2019
EE 20.02.2019 AL 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 476 973** (51) ***F25B 1/10***
(84) AT 26.09.2018 (84) BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018 DK 26.09.2018
EE 26.09.2018 FI 26.09.2018
BE 31.10.2018 GR 27.12.2018
HR 26.09.2018 IS 26.01.2019
IT 26.09.2018 CH 31.10.2018
LI 31.10.2018 LT 26.09.2018
LU 07.10.2018 LV 26.09.2018
MC 26.09.2018 NL 26.09.2018
NO 26.12.2018 PL 26.09.2018
PT 26.01.2019 RO 26.09.2018
SE 26.09.2018 SK 26.09.2018
SM 26.09.2018 IE 07.10.2018
FR 26.11.2018 SI 26.09.2018

(11) **2 476 975** (51) ***F25B 39/04***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019 SE 26.06.2019
AL 26.06.2019 HR 26.06.2019

(11) **2 476 984** (51) ***F25D 29/00***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019 FI 24.04.2019
PT 24.08.2019 SE 24.04.2019
AL 24.04.2019 HR 24.04.2019

(11) **2 476 992** (51) ***F41G 1/027***
(84) AL 11.04.2018 (84) CZ 30.12.2018
BG 11.07.2018 DK 11.04.2018
EE 11.04.2018 ES 11.04.2018
FI 11.04.2018 GR 12.07.2018
HR 11.04.2018 LT 11.04.2018
LU 30.12.2018 LV 11.04.2018
MC 11.04.2018 NL 11.04.2018
NO 11.07.2018 PL 11.04.2018
PT 13.08.2018 RO 11.04.2018
RS 11.04.2018 SE 31.12.2018
SI 11.04.2018 SK 11.04.2018
SM 11.04.2018 IT 30.12.2018
IE 30.12.2018 FR 31.12.2018

(11) **2 476 993** (51) ***F42B 39/22***
(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019
PT 06.07.2019 CZ 06.03.2019
RO 06.03.2019 EE 06.03.2019
AL 06.03.2019 SK 06.03.2019

(11) **2 476 997** (51) ***G01C 5/00***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019 SE 26.06.2019
AL 26.06.2019 HR 26.06.2019

(11) **2 477 034** (51) ***G01N 35/10***
(84) ES 23.01.2019 (84) FI 23.01.2019
BG 23.04.2019 GR 24.04.2019
HR 23.01.2019 IS 23.05.2019
LT 23.01.2019 LV 23.01.2019
NL 23.01.2019 NO 23.04.2019
PL 23.01.2019 PT 23.05.2019
SE 23.01.2019 IT 23.01.2019
DK 23.01.2019 CZ 23.01.2019
RO 23.01.2019 EE 23.01.2019
AL 23.01.2019 SK 23.01.2019

(11) **2 477 053** (51) ***G02B 13/04***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019 SE 19.06.2019
AL 19.06.2019 HR 19.06.2019

(11) **2 477 074** (51) ***G03G 15/00***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019
PT 15.09.2019 SE 15.05.2019
NL 15.05.2019 AL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 477 100** (51) ***G06F 3/041***
(84) FI 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019
PT 13.07.2019 CZ 13.03.2019
RO 13.03.2019 EE 13.03.2019
AL 13.03.2019 SK 13.03.2019

(11) **2 477 102** (51) ***G06F 3/044***
(84) ES 16.01.2019 (84) FI 16.01.2019
BG 16.04.2019 GR 17.04.2019
HR 16.01.2019 IS 16.05.2019
LT 16.01.2019 LV 16.01.2019
NL 16.01.2019 NO 16.04.2019
PL 16.01.2019 PT 16.05.2019
RS 16.01.2019 SE 16.01.2019
AT 16.01.2019 IT 16.01.2019
DK 16.01.2019 CZ 16.01.2019
RO 16.01.2019 EE 16.01.2019
AL 16.01.2019 SK 16.01.2019

(11) **2 477 135** (51) ***A63F 13/79***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019 PT 17.08.2019
SE 17.04.2019 AL 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **2 477 140** (51) ***G06K 15/02***
(84) AL 10.10.2018 (84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019 CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018 ES 10.10.2018
FI 10.10.2018 EE 10.10.2018
GR 11.01.2019 HR 10.10.2018
IS 10.02.2019 IT 10.10.2018
LT 10.10.2018 LU 06.01.2019
LV 10.10.2018 MC 10.10.2018
NL 10.10.2018 NO 10.01.2019
PL 10.10.2018 PT 10.02.2019
RO 10.10.2018 RS 10.10.2018
SE 10.10.2018 SK 10.10.2018
SM 10.10.2018 FR 31.01.2019
SI 10.10.2018

(11) **2 477 158** (51) ***G06T 15/20***
(84) FI 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019
PT 13.07.2019 CZ 13.03.2019
RO 13.03.2019 EE 13.03.2019
AL 13.03.2019 SK 13.03.2019

(11) **2 477 199** (51) ***H01F 41/02***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019
PT 22.09.2019 SE 22.05.2019
NL 22.05.2019 AL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 477 206** (51) ***H01J 37/20***
(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NO 06.06.2019 RS 06.03.2019
SE 06.03.2019 IT 06.03.2019
ES 06.03.2019 PT 06.07.2019
RO 06.03.2019 EE 06.03.2019
AL 06.03.2019 SK 06.03.2019

(11) **2 477 211**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***H01L 21/20***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 477 217**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019
(51) ***H01L 23/373***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 477 220**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019
(51) ***H01L 23/495***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(11) **2 477 227**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***H01L 27/22***
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 477 242**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***H01L 33/52***
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 477 322**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***H02M 7/493***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 477 324**
(84) NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019
(51) ***H02P 21/22***
(84) LT 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **2 477 325**
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
(51) ***H02P 9/12***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 477 335**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(51) ***H03M 13/11***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **2 477 355**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 477 419**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(51) ***H04W 48/16***
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **2 477 421**
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
(51) ***H04W 36/02***
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LU 04.01.2019
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 477 442**
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
(51) ***H04W 40/10***
(84) AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IT 11.07.2018
LU 04.01.2019
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 477 446**
(84) BG 20.06.2019
LT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
SK 20.03.2019
(51) ***H04W 28/22***
(84) HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
EE 20.03.2019

(11) **2 477 580**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***A61F 2/60***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **2 477 738**
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
(51) ***B01J 31/02***
(84) BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 477 747**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***B03B 1/04***
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 477 768**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***B22F 3/105***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 477 951**
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***C02F 1/467***
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019

(11) **2 477 999**
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
(51) ***C07F 15/00***
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 478 004**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***C07K 14/78***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 478 042**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***C08J 3/24***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
SE 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **2 478 099**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019
(51) ***A61K 31/4178***
(84) NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **2 478 139**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***B32B 5/10***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 478 148**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***D06F 81/04***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 478 331**
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
(51) ***G01B 11/24***
(84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 478 344**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019
(51) ***G01J 5/00***
(84) NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 478 373**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***G01N 33/68***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 478 427**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(11) **2 478 457**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019
(51) ***G06F 19/00***
(84) ES 05.06.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **2 478 464**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***G06K 9/00***
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 478 492**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(51) ***G06T 15/30***
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **2 478 529**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***H01F 5/02***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 478 586**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(51) ***H01Q 1/22***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **2 478 587**
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
(51) ***H01Q 1/24***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 478 643**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019
(51) ***H04B 7/06***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(11) **2 478 651**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
AL 22.05.2019
(51) ***H04B 10/114***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 478 690**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
SI 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 09.09.2018
IT 05.09.2018
LI 30.09.2018
LU 09.09.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SM 05.09.2018
(51) ***H04M 3/493***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
BE 30.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
CH 30.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SK 05.09.2018
FR 05.11.2018

(11) **2 478 723**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
(51) ***H04W 28/06***
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 478 758**
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***A01F 29/00***
(84) GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 478 818**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***A47L 15/42***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 478 839**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 25.01.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
DK 05.12.2018
FR 05.02.2019
(51) ***A61B 5/113***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SM 05.12.2018
DE 01.08.2019
SI 05.12.2018

(11) **2 478 860**
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
(51) ***A61B 18/12***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **2 478 864**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
EE 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SM 07.11.2018
SI 07.11.2018
(51) ***A61C 8/00***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LU 16.01.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 478 990**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***B23K 26/00***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 479 012**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***B29B 9/14***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 479 025**
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
RS 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***B32B 27/32***
(84) GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **2 479 082**
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LU 13.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
MC 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***B62B 3/00***
(84) BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 479 095**
(84) AL 25.07.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IT 25.07.2018
LU 24.01.2019
MC 25.07.2018
(51) ***B62K 25/04***
(84) BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018

NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 479 202** (51) ***C08G 63/12***
(84) FI 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019
GR 14.05.2019 HR 13.02.2019
IS 13.06.2019 LT 13.02.2019
LV 13.02.2019 NL 13.02.2019
NO 13.05.2019 PT 13.06.2019
SE 13.02.2019 IT 13.02.2019
ES 13.02.2019 DK 13.02.2019
CZ 13.02.2019 RO 13.02.2019
EE 13.02.2019 SK 13.02.2019

(11) **2 479 213** (51) ***C08L 33/04***
(84) FI 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019
GR 14.05.2019 HR 13.02.2019
IS 13.06.2019 LT 13.02.2019
LV 13.02.2019 NL 13.02.2019
NO 13.05.2019 PT 13.06.2019
SE 13.02.2019 IT 13.02.2019
ES 13.02.2019 DK 13.02.2019
CZ 13.02.2019 RO 13.02.2019
EE 13.02.2019 AL 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 479 295** (51) ***C22B 1/16***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
SE 20.02.2019 IT 20.02.2019
ES 20.02.2019 DK 20.02.2019
CZ 20.02.2019 RO 20.02.2019
EE 20.02.2019 AL 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 479 317** (51) ***C25D 5/50***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019 PT 24.08.2019
SE 24.04.2019 AL 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 479 406** (51) ***F02C 7/06***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019
PT 08.09.2019 SE 08.05.2019
NL 08.05.2019 AL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 479 408** (51) ***F02C 7/22***
(84) FI 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019
PT 13.07.2019 CZ 13.03.2019
RO 13.03.2019 EE 13.03.2019
AL 13.03.2019 SK 13.03.2019

(11) **2 479 423** (51) ***F03D 1/06***
(84) AL 04.04.2018 (84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018 CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018 ES 04.04.2018
FI 04.04.2018 GR 05.07.2018
HR 04.04.2018 IT 04.04.2018
LT 04.04.2018 LU 24.01.2019
LV 04.04.2018 MC 04.04.2018
NL 04.04.2018 NO 04.07.2018
PL 04.04.2018 PT 06.08.2018
RO 04.04.2018 RS 04.04.2018
SE 04.04.2018 SI 04.04.2018
SK 04.04.2018 SM 04.04.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 479 432** (51) ***F04B 19/20***
(84) AL 22.08.2018 (84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018 DK 22.08.2018
EE 22.08.2018 FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 IT 22.08.2018
LT 22.08.2018 LU 19.01.2019
LV 22.08.2018 MC 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RO 22.08.2018 RS 22.08.2018
SE 22.08.2018 SI 22.08.2018
SK 22.08.2018 SM 22.08.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 479 486** (51) ***F21S 41/143***
(84) FI 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
LV 13.03.2019 NL 13.03.2019
NO 13.06.2019 SE 13.03.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019
PT 13.07.2019 CZ 13.03.2019
RO 13.03.2019 EE 13.03.2019
AL 13.03.2019 SK 13.03.2019

(11) **2 479 496** (51) ***F23Q 7/00***
(84) LT 12.06.2019 (84) ES 12.06.2019
NO 12.09.2019 FI 12.06.2019
SE 12.06.2019 AL 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 479 582** (51) ***G01R 27/02***
(84) LT 12.06.2019 (84) ES 12.06.2019
NO 12.09.2019 FI 12.06.2019
SE 12.06.2019 AL 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 479 588** (51) ***G01S 19/44***
(84) ES 16.01.2019 (84) FI 16.01.2019
BG 16.04.2019 GR 17.04.2019
HR 16.01.2019 IS 16.05.2019
LT 16.01.2019 LU 24.01.2019
LV 16.01.2019 NL 16.01.2019
NO 16.04.2019 PL 16.01.2019
PT 16.05.2019 RS 16.01.2019
SE 16.01.2019 MC 16.01.2019
AT 16.01.2019 IT 16.01.2019
DK 16.01.2019 CZ 16.01.2019
RO 16.01.2019 EE 16.01.2019
AL 16.01.2019 SK 16.01.2019

(11) **2 479 598** (51) ***G02B 27/01***
(84) AL 05.09.2018 (84) DK 05.09.2018
AT 05.09.2018 BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018 SI 05.09.2018
EE 05.09.2018 ES 05.09.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 IS 05.01.2019
IT 05.09.2018 LT 05.09.2018
LU 20.01.2019 LV 05.09.2018
MC 05.09.2018 NL 05.09.2018
NO 05.12.2018 PL 05.09.2018
PT 05.01.2019 RO 05.09.2018
RS 05.09.2018 SE 05.09.2018
SK 05.09.2018 SM 05.09.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 479 625** (51) ***G05B 15/02***
(84) AL 17.10.2018 (84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019 CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018 ES 17.10.2018
FI 17.10.2018 EE 17.10.2018
GR 18.01.2019 HR 17.10.2018
IS 17.02.2019 IT 17.10.2018
LT 17.10.2018 LU 17.01.2019
LV 17.10.2018 MC 17.10.2018
NL 17.10.2018 NO 17.01.2019
PL 17.10.2018 PT 17.02.2019
RO 17.10.2018 RS 17.10.2018
SE 17.10.2018 SK 17.10.2018
SM 17.10.2018 FR 31.01.2019
SI 17.10.2018

(11) **2 479 633** (51) ***G05F 1/575***
(84) FI 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019
PT 13.07.2019 CZ 13.03.2019
RO 13.03.2019 EE 13.03.2019
AL 13.03.2019 SK 13.03.2019

(11) **2 479 660** (51) ***G06F 3/12***
(84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018 CZ 08.08.2018
DK 08.08.2018 EE 08.08.2018
ES 08.08.2018 FI 08.08.2018
GR 09.11.2018 HR 08.08.2018
IS 08.12.2018 IT 08.08.2018
LT 08.08.2018 LU 20.01.2019
LV 08.08.2018 MC 08.08.2018
NL 08.08.2018 NO 08.11.2018
PL 08.08.2018 RO 08.08.2018
RS 08.08.2018 SE 08.08.2018
SI 08.08.2018 SK 08.08.2018
SM 08.08.2018 FR 31.01.2019

(11) **2 479 672** (51) ***G06F 11/22***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019
PT 08.09.2019 SE 08.05.2019
NL 08.05.2019 AL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 479 742** (51) ***F21S 2/00***
(84) LT 01.05.2019 (84) NO 01.08.2019
FI 01.05.2019 PT 01.09.2019
SE 01.05.2019 AL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 479 765** (51) ***H01G 9/26***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019
PT 15.09.2019 SE 15.05.2019
NL 15.05.2019 AL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 479 815** (51) ***H01M 2/02***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019
SE 05.06.2019 AL 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **2 479 816** (51) ***H01M 2/04***
(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019
PT 06.07.2019 CZ 06.03.2019
RO 06.03.2019 EE 06.03.2019
AL 06.03.2019 SK 06.03.2019

(11) **2 479 821** (51) ***H01M 4/04***
(84) ES 09.01.2019 (84) FI 09.01.2019
BG 09.04.2019 GR 10.04.2019
HR 09.01.2019 IS 09.05.2019

LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
LU 17.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 479 827**
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***C01B 3/38***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LU 20.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 479 869**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(51) ***H02K 1/14***
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **2 479 971**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***H04W 4/90***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 480 065**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***A01H 5/00***
(84) NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 480 068**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***A01K 7/02***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 480 088**
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***A01N 59/00***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 480 150**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
SE 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***A61B 18/02***
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 480 171**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***A61F 2/44***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **2 480 187**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***A61F 9/013***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 480 264**
(84) AL 05.09.2018
CZ 05.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 17.09.2018
IT 05.09.2018
LU 17.09.2018
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SM 05.09.2018
(51) ***A61M 1/06***
(84) BG 05.12.2018
SI 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SK 05.09.2018
FR 05.11.2018

(11) **2 480 267**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***G04C 17/00***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 480 325**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***B01F 17/00***
(84) NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 480 354**
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
(51) ***B21D 7/08***
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 480 425**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
(51) ***B60H 1/24***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 480 437**
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***B60T 8/32***
(84) GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 480 441**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
AL 12.06.2019
(51) ***B62D 12/00***
(84) ES 12.06.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 480 572**
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***C07K 16/10***
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **2 480 643**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(51) ***C10M 169/04***
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **2 480 871**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***G01M 17/00***
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
SE 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 480 878**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***G01N 27/02***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 480 937**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***H04W 4/02***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 480 974**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
SI 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 21.09.2018
IT 05.09.2018
LI 30.09.2018
LU 21.09.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SM 05.09.2018
(51) ***G06F 13/00***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
BE 30.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
CH 30.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SK 05.09.2018
FR 05.11.2018

(11) **2 481 030**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
(51) ***G07D 11/00***
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019

NL 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **2 481 031** (51) ***G07D 11/00***
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(11) **2 481 077** (51) ***H01J 49/24***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 481 088** (51) ***G01N 33/58***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(84) FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
SE 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **2 481 117** (51) ***H01M 8/0444***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 481 141** (51) ***H02J 7/00***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 481 242** (51) ***H04W 48/18***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 481 314** (51) ***A43B 11/00***
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 481 420** (51) ***A61K 39/12***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
LT 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
EE 20.02.2019

(11) **2 481 501** (51) ***B22F 1/00***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **2 481 502** (51) ***B22F 3/02***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 481 547** (51) ***B29C 45/06***
(84) AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
CH 30.11.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
SE 15.08.2018
SM 15.08.2018
FR 30.11.2018
(84) BG 15.11.2018
SI 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
LI 30.11.2018
LU 11.11.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SK 15.08.2018
IE 11.11.2018

(11) **2 481 559** (51) ***B29C 70/48***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 481 631** (51) ***B60P 3/40***
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 481 664** (51) ***B63B 3/68***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 481 770** (51) ***C08J 9/00***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 481 866** (51) ***E04F 11/18***
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
PT 30.05.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **2 481 891** (51) ***F01D 17/16***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
LU 31.01.2019
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 481 892** (51) ***F01D 17/16***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 31.01.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 481 895** (51) ***F01K 13/00***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) ES 12.06.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 481 974** (51) ***F21S 41/147***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 481 986** (51) ***F23R 3/28***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 481 993** (51) ***F24F 1/22***
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LU 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RS 30.01.2019
MC 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **2 482 026** (51) ***F41H 13/00***
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
(84) CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018

HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 482 037**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***G01C 21/34***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 482 040**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***G01D 5/38***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 482 041**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***G01F 1/32***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 482 059**
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
(51) ***G01N 21/95***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **2 482 084**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
FR 31.01.2019
(51) ***G01R 13/02***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 25.01.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **2 482 093**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***G01S 5/14***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019

(11) **2 482 146**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019
(51) ***G05B 17/02***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(11) **2 482 156**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
(51) ***G05B 19/4061***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **2 482 159**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***G05B 23/02***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 482 173**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***G06F 3/041***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 482 179**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **2 482 223**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***G06K 7/10***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 482 297**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 24.01.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
AT 26.12.2018
DE 01.08.2019
(51) ***H01H 9/16***
(84) BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
DK 26.12.2018

(11) **2 482 318**
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
(51) ***H01L 27/15***
(84) AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
LU 13.01.2019
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 482 370**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***H01M 4/60***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 482 388**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***H01R 13/52***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **2 482 399**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***H02B 11/133***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 482 436**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019
(51) ***H02M 3/335***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 482 449**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***H03F 1/02***
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 482 464**
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
(51) ***H03M 13/11***
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 482 473**
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***H04L 27/22***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 482 520**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 482 528**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
(51) ***H04M 1/02***
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
RS 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019

CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **2 482 550**
(51) ***H04N 21/434***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **2 482 575**
(51) ***H04W 12/06***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LU 28.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 482 578**
(51) ***H04W 16/14***
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(11) **2 482 589**
(51) ***H04W 40/24***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
DK 13.02.2019
EE 13.02.2019
(84) GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
RO 13.02.2019

(11) **2 482 597**
(51) ***H04W 60/00***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **2 482 600**
(51) ***H04W 16/10***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 482 622**
(51) ***H05B 41/28***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **2 482 642**
(51) ***A01K 3/00***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 482 648**
(51) ***A01N 37/02***
(84) LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 482 716**
(51) ***A61B 5/00***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 482 755**
(51) ***A61C 13/00***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 482 757**
(51) ***A61C 13/00***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 483 025**
(51) ***B23D 47/10***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PT 09.05.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
PL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 483 289**
(51) ***C07K 1/113***
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
RS 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **2 483 306**
(51) ***C07K 16/08***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(84) BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 483 335**
(51) ***C08J 5/18***
(84) GR 28.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **2 483 388**
(51) ***C12M 1/34***
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019
(84) NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **2 483 399**
(51) ***C12P 19/14***
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **2 483 408**
(51) ***C12N 15/63***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 483 467**
(51) ***D06F 58/04***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **2 483 481**
(51) ***E02F 9/06***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 483 497**
(51) ***E04F 21/22***
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
(84) NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 483 512**
(51) ***E21B 10/567***
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 483 517**
(51) ***E21B 23/00***
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019

(11) **2 483 583**
(51) ***F16K 17/16***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 483 615**
(51) ***F25J 1/02***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 483 675**
(51) ***G01N 29/02***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019

(11) **2 483 747**
(51) ***G03F 7/20***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 483 758**
(51) ***G06F 3/01***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 483 760**
(51) ***G06F 3/01***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 483 763**
(51) ***G06F 3/043***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 483 767**
(51) ***G06F 3/048***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 483 788**
(51) ***G06F 15/16***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(84) FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **2 483 805**
(51) ***G06F 17/30***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 483 870**
(51) ***G07C 9/00***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 483 879**
(51) ***G08B 21/24***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DE 01.05.2019
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
BE 31.10.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LI 31.10.2018
LU 04.10.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
IE 04.10.2018
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
SI 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
CH 31.10.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SM 12.09.2018
FR 12.11.2018

(11) **2 483 896**
(51) ***H05B 3/34***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
SE 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **2 483 906**
(51) ***H01J 37/08***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
SE 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 483 915**
(51) ***H01L 21/8238***
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(11) **2 483 916**
(51) ***H01L 21/8238***
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(11) **2 483 926**
(51) ***H01L 27/30***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019
(84) GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **2 483 937**
(51) ***H01L 33/48***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 484 014**
(51) ***H03M 1/46***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 484 022**
(51) ***H01Q 3/26***
(84) LT 22.05.2019
PT 22.09.2019
AL 22.05.2019
(84) NO 22.08.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 484 024**
(51) ***H04B 7/04***
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **2 484 033**
(51) ***H04J 11/00***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 484 043**
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 01.05.2019
PT 01.09.2019
AL 01.05.2019
(84) NO 01.08.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 484 046**
(51) ***H04L 9/08***
(84) ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(84) BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 484 049**
(51) ***H04L 12/06***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **2 484 084**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **2 484 160**
(51) ***H04W 52/26***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 484 161**
(51) ***H04W 52/32***
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **2 484 200**
(51) ***A01H 1/00***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
LT 13.03.2019
SE 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019

(11) **2 484 223**
(51) ***A23G 4/20***
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LV 20.03.2019
SE 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019

(11) **2 484 264**
(51) ***A47L 15/42***
(84) AL 15.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
LU 20.01.2019
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
FR 31.01.2019
(84) BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018

(11) **2 484 267**
(51) ***A61B 1/00***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **2 484 286**
(51) ***A61B 6/03***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 484 317**
(51) ***A61F 5/01***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 484 340**
(51) ***A61K 8/44***
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **2 484 354**
(51) ***A23L 33/175***
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
(84) NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
HR 29.05.2019

(11) **2 484 386**
(51) ***A61K 51/08***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 484 424**
(51) ***B01D 39/20***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **2 484 534**
(51) ***B41M 5/333***
(84) BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
(84) GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **2 484 793**
(51) ***C22C 38/00***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **2 484 866**
(51) ***F01D 5/02***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 484 871**
(51) ***F01D 9/02***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 484 910**
(51) ***F04C 18/52***
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(84) NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 484 911**
(51) ***F04C 29/02***
(84) LT 08.05.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 484 928**
(51) ***F16C 33/76***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(84) FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **2 484 944**
(51) ***F16K 1/42***
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
LU 20.12.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
FR 31.12.2018
(84) CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
IE 20.12.2018

(11) **2 484 958**
(51) ***F21V 14/08***
(84) AL 18.07.2018
CZ 18.07.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018
FR 31.01.2019
(84) BG 18.10.2018
SI 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
LU 10.01.2019
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SM 18.07.2018

(11) **2 484 960**
(51) ***F21S 41/147***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 484 995**
(51) ***F25B 45/00***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 30.09.2018
IT 19.09.2018
LI 30.09.2018
LU 30.09.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018
SI 19.09.2018
(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
BE 30.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
CH 30.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SK 19.09.2018
FR 19.11.2018

(11) **2 485 026**
(51) ***G01N 29/07***
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(84) NO 01.08.2019
PT 01.09.2019

SE 01.05.2019
AL 01.05.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 485 032** (51) ***G01M 11/06***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LU 18.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
MC 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **2 485 056** (51) ***G01N 35/02***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 485 093** (51) ***G03G 15/08***
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 485 097** (51) ***G04B 21/06***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 485 134** (51) ***G06F 3/048***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
SE 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019

(11) **2 485 168** (51) ***G06F 16/00***
(84) LT 26.06.2019
SE 26.06.2019
(84) FI 26.06.2019

(11) **2 485 173** (51) ***G06F 21/12***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 485 192** (51) ***G06T 17/20***
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 485 218** (51) ***G11B 20/10***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 485 295** (51) ***H01M 10/052***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(84) FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **2 485 363** (51) ***H02J 7/00***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 485 364** (51) ***H02J 7/00***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 485 381** (51) ***H02M 7/48***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 485 402** (51) ***H04B 17/391***
(84) FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
RS 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 485 410** (51) ***H04B 7/14***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 485 423** (51) ***H04L 1/06***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 485 501** (51) ***H04N 21/438***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **2 485 516** (51) ***H04W 16/08***
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
FR 31.01.2019
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LU 27.01.2019
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **2 485 521** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **2 485 540** (51) ***H04W 52/02***
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(11) **2 485 542** (51) ***H04W 52/02***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 485 545** (51) ***H04B 7/26***
(84) FI 26.06.2019
(84) SE 26.06.2019

(11) **2 485 568** (51) ***H01L 51/52***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 485 664** (51) ***A61B 17/34***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 485 671** (51) ***A61B 18/18***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(84) FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 485 761**
(51) ***A61K 39/395***
(84) IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
EE 27.02.2019
(84) LT 27.02.2019
RS 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 485 888**
(51) ***B30B 15/02***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(84) BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 485 914**
(51) ***B60L 11/18***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **2 485 972**
(51) ***B65G 43/02***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DE 01.05.2019
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
CH 31.10.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018
FR 26.11.2018
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
BE 31.10.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LI 31.10.2018
LU 05.10.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 05.10.2018
SI 26.09.2018

(11) **2 485 977**
(51) ***B66F 3/24***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
EE 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 486 002**
(51) ***C07C 237/06***
(84) FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 486 230**
(51) ***E21B 44/00***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
SI 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
CH 31.10.2018
LT 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018
DE 01.05.2019
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
BE 31.10.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LI 31.10.2018
LU 05.10.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SM 05.09.2018
FR 05.11.2018

(11) **2 486 250**
(51) ***F01M 1/12***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
SI 05.09.2018
ES 05.09.2018
BE 31.10.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 05.10.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
IE 05.10.2018
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SM 05.09.2018
FR 05.11.2018

(11) **2 486 279**
(51) ***F04B 1/20***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 486 304**
(51) ***F16G 15/12***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 486 315**
(51) ***F16L 1/26***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **2 486 343**
(51) ***F24S 20/20***
(84) FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **2 486 355**
(51) ***F28D 7/02***
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **2 486 362**
(51) ***F41A 11/02***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 486 380**
(51) ***G01K 13/00***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
SI 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
CH 31.10.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 01.11.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SM 05.09.2018
FR 05.11.2018
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
BE 31.10.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LI 31.10.2018
LU 08.10.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
IE 08.10.2018

(11) **2 486 392**
(51) ***G01B 11/06***
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019
(84) NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **2 486 438**
(51) ***G02B 21/00***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 486 523**
(51) ***G06Q 10/00***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 486 559**
(51) ***G09F 13/06***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 486 604**
(51) ***H01L 33/50***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 486 613**
(51) ***H01M 2/20***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 486 669**
(51) ***H04B 7/04***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 486 683** (51) ***H04L 1/00***
(84) FI 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
NO 13.06.2019 RS 13.03.2019
SE 13.03.2019 IT 13.03.2019
ES 13.03.2019 PT 13.07.2019
CZ 13.03.2019 RO 13.03.2019
EE 13.03.2019 AL 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 486 685** (51) ***H04L 1/16***
(84) BG 16.04.2019 (84) GR 17.04.2019
HR 16.01.2019 IS 16.05.2019
LT 16.01.2019 LV 16.01.2019
NO 16.04.2019 PL 16.01.2019
PT 16.05.2019 RS 16.01.2019
SE 16.01.2019 AT 16.01.2019
DK 16.01.2019 CZ 16.01.2019
RO 16.01.2019 EE 16.01.2019
AL 16.01.2019 SK 16.01.2019

(11) **2 486 690** (51) ***H04L 5/00***
(84) ES 09.01.2019 (84) FI 09.01.2019
BG 09.04.2019 GR 10.04.2019
HR 09.01.2019 IS 09.05.2019
LT 09.01.2019 LV 09.01.2019
NL 09.01.2019 NO 09.04.2019
PL 09.01.2019 PT 09.05.2019
RS 09.01.2019 SE 09.01.2019
AT 09.01.2019 IT 09.01.2019
DK 09.01.2019 CZ 09.01.2019
RO 09.01.2019 EE 09.01.2019
AL 09.01.2019 SK 09.01.2019

(11) **2 486 691** (51) ***H04L 5/00***
(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019
PT 06.07.2019 CZ 06.03.2019
RO 06.03.2019 EE 06.03.2019
AL 06.03.2019 SK 06.03.2019

(11) **2 486 700** (51) ***H04L 12/28***
(84) FI 06.02.2019 (84) BG 06.05.2019
GR 07.05.2019 HR 06.02.2019
IS 06.06.2019 LT 06.02.2019
LV 06.02.2019 NO 06.05.2019
PT 06.06.2019 SE 06.02.2019
IT 06.02.2019 ES 06.02.2019
DK 06.02.2019 CZ 06.02.2019
RO 06.02.2019 EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 486 775** (51) ***H05B 37/02***
(84) LT 12.06.2019 (84) ES 12.06.2019
NO 12.09.2019 FI 12.06.2019
SE 12.06.2019 AL 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 486 839** (51) ***A47L 15/42***
(84) AL 03.10.2018 (84) BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018 DK 03.10.2018
ES 03.10.2018 EE 03.10.2018
FI 03.10.2018 GR 04.01.2019
HR 03.10.2018 IS 03.02.2019
IT 03.10.2018 LT 03.10.2018
LU 25.01.2019 LV 03.10.2018
MC 03.10.2018 NL 03.10.2018
NO 03.01.2019 PT 03.02.2019
RO 03.10.2018 RS 03.10.2018
SE 03.10.2018 SK 03.10.2018
SM 03.10.2018 FR 31.01.2019
SI 03.10.2018

(11) **2 486 840** (51) ***A47L 15/42***
(84) AL 03.10.2018 (84) BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018 DK 03.10.2018
ES 03.10.2018 EE 03.10.2018
FI 03.10.2018 GR 04.01.2019
HR 03.10.2018 IS 03.02.2019
IT 03.10.2018 LT 03.10.2018
LU 26.01.2019 LV 03.10.2018
MC 03.10.2018 NL 03.10.2018
NO 03.01.2019 PT 03.02.2019
RO 03.10.2018 RS 03.10.2018
SE 03.10.2018 SK 03.10.2018
SM 03.10.2018 FR 31.01.2019
SI 03.10.2018

(11) **2 486 862** (51) ***A61B 17/115***
(84) FI 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019
GR 28.06.2019 LT 27.03.2019
LV 27.03.2019 NL 27.03.2019
SE 27.03.2019 ES 27.03.2019
PT 27.07.2019 CZ 27.03.2019
RO 27.03.2019 EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 486 869** (51) ***A61B 17/115***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 FI 17.04.2019
PT 17.08.2019 SE 17.04.2019

(11) **2 486 897** (51) ***A61B 5/0478***
(84) ES 01.05.2019 (84) FI 01.05.2019
PT 01.09.2019 SE 01.05.2019
NL 01.05.2019

(11) **2 486 977** (51) ***B01J 27/186***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019
PT 15.09.2019 SE 15.05.2019
AL 15.05.2019 HR 15.05.2019

(11) **2 487 008** (51) ***B24B 53/085***
(84) ES 16.01.2019 (84) FI 16.01.2019
BG 16.04.2019 GR 17.04.2019
HR 16.01.2019 IS 16.05.2019
LT 16.01.2019 LV 16.01.2019
NL 16.01.2019 NO 16.04.2019
PL 16.01.2019 PT 16.05.2019
RS 16.01.2019 SE 16.01.2019
AT 16.01.2019 IT 16.01.2019
DK 16.01.2019 CZ 16.01.2019
RO 16.01.2019 EE 16.01.2019
AL 16.01.2019 SK 16.01.2019

(11) **2 487 067** (51) ***B60P 1/44***
(84) AL 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018 SI 05.09.2018
DK 05.09.2018 EE 05.09.2018
ES 05.09.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
IS 05.01.2019 IT 05.09.2018
LT 05.09.2018 LU 25.01.2019
LV 05.09.2018 MC 05.09.2018
NL 05.09.2018 NO 05.12.2018
PL 05.09.2018 PT 05.01.2019
RO 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 SK 05.09.2018
SM 05.09.2018 FR 31.01.2019

(11) **2 487 274** (51) ***C23C 14/34***
(84) AL 26.09.2018 (84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018 CZ 26.09.2018
DK 26.09.2018 EE 26.09.2018
ES 26.09.2018 FI 26.09.2018
BE 31.10.2018 GR 27.12.2018
HR 26.09.2018 IS 26.01.2019
IT 26.09.2018 CH 31.10.2018
LI 31.10.2018 LT 26.09.2018
LU 05.10.2018 LV 26.09.2018
MC 26.09.2018 NL 26.09.2018
NO 26.12.2018 PL 26.09.2018
PT 26.01.2019 RO 26.09.2018
RS 26.09.2018 SE 26.09.2018
SK 26.09.2018 SM 26.09.2018
IE 05.10.2018 FR 26.11.2018
SI 26.09.2018

(11) **2 487 367** (51) ***F03D 80/00***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019 PT 17.08.2019
SE 17.04.2019 AL 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **2 487 432** (51) ***F24S 10/40***
(84) AL 05.09.2018 (84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018 CZ 05.09.2018
DE 01.05.2019 SI 05.09.2018
DK 05.09.2018 EE 05.09.2018
ES 05.09.2018 FI 05.09.2018
BE 31.10.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 IS 05.01.2019
IT 05.09.2018 CH 31.10.2018
LI 31.10.2018 LT 05.09.2018
LU 04.10.2018 LV 05.09.2018
MC 05.09.2018 NL 05.09.2018
NO 05.12.2018 PL 05.09.2018
PT 05.01.2019 RO 05.09.2018
RS 05.09.2018 SE 05.09.2018
SK 05.09.2018 SM 05.09.2018
IE 04.10.2018 FR 05.11.2018

(11) **2 487 439** (51) ***F25J 3/04***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019
PT 08.09.2019 SE 08.05.2019
NL 08.05.2019 AL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 487 474** (51) ***G01G 17/08***
(84) LT 01.05.2019 (84) NO 01.08.2019
FI 01.05.2019 PT 01.09.2019
SE 01.05.2019 AL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 487 543** (51) ***G03F 7/20***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019 SE 26.06.2019
AL 26.06.2019 HR 26.06.2019

(11) **2 487 555** (51) ***G06F 3/0488***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019 SE 26.06.2019
AL 26.06.2019 HR 26.06.2019

(11) **2 487 593** (51) ***G06F 11/30***
(84) LT 29.05.2019 (84) ES 29.05.2019
NO 29.08.2019 FI 29.05.2019
PT 30.09.2019 SE 29.05.2019
AL 29.05.2019 HR 29.05.2019

(11) **2 487 610** (51) ***G06F 17/30***
(84) ES 16.01.2019 (84) FI 16.01.2019
BG 16.04.2019 GR 17.04.2019
HR 16.01.2019 IS 16.05.2019
LT 16.01.2019 LV 16.01.2019
NL 16.01.2019 NO 16.04.2019
PL 16.01.2019 PT 16.05.2019
RS 16.01.2019 SE 16.01.2019
MC 16.01.2019 AT 16.01.2019
IT 16.01.2019 LU 02.02.2019
DK 16.01.2019 CZ 16.01.2019

RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 487 660**
(51) ***G08B 25/04***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 487 760**
(51) ***H01R 24/28***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019
IT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
LU 09.02.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 487 768**
(51) ***H02J 3/14***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
SI 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SM 25.07.2018
FR 31.12.2018
(84) AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
LU 19.12.2018
HR 25.07.2018
IT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
IE 19.12.2018

(11) **2 487 782**
(51) ***H02M 1/36***
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RS 30.01.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **2 487 785**
(51) ***H02M 1/12***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
LU 09.02.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 487 822**
(51) ***H04L 1/00***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **2 487 841**
(51) ***H04L 12/717***
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
(84) NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
HR 29.05.2019

(11) **2 487 851**
(51) ***H04L 27/26***
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **2 487 907**
(51) ***H04N 7/18***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
SI 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 27.09.2018
IT 12.09.2018
LI 30.09.2018
LU 27.09.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SM 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
BE 30.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
CH 30.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SK 12.09.2018
FR 12.11.2018

(11) **2 487 913**
(51) ***H04N 9/04***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 487 947**
(51) ***H04W 84/04***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
SI 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LI 30.11.2018
LU 03.11.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
IE 03.11.2018
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
CH 30.11.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SM 12.09.2018
FR 12.11.2018

(11) **2 487 954**
(51) ***H04W 28/02***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
LU 14.02.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 488 018**
(51) ***A01N 25/02***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 488 044**
(51) ***A23L 33/00***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 488 135**
(51) ***A61F 9/06***
(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
BE 31.10.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LI 31.10.2018
LU 13.10.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 13.10.2018
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
CH 31.10.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018
FR 26.11.2018

(11) **2 488 223**
(51) ***A61L 9/22***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 488 233**
(51) ***A61M 5/20***
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019
(84) NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 488 245**
(51) ***A61M 25/01***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 488 318**
(51) ***B22F 1/00***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 488 349**
(51) ***B29C 71/00***
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 488 350**
(51) ***B29D 11/00***
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019

RS 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 488 372** (51) ***B44C 5/04***
(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
SE 06.03.2019 IT 06.03.2019
PT 06.07.2019 CZ 06.03.2019
RO 06.03.2019 EE 06.03.2019
AL 06.03.2019 SK 06.03.2019

(11) **2 488 384** (51) ***B60L 5/19***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019 PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019 AL 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 488 429** (51) ***H01L 21/677***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019
PT 08.09.2019 SE 08.05.2019
NL 08.05.2019 HR 08.05.2019

(11) **2 488 457** (51) ***C02F 3/30***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NO 27.05.2019
PT 27.06.2019 RS 27.02.2019
SE 27.02.2019 DK 27.02.2019
RO 27.02.2019 EE 27.02.2019
AL 27.02.2019 SK 27.02.2019

(11) **2 488 571** (51) ***C08J 3/12***
(84) FI 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019
NO 27.06.2019 IT 27.03.2019
ES 27.03.2019 PT 27.07.2019
CZ 27.03.2019 RO 27.03.2019
EE 27.03.2019 AL 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 488 573** (51) ***C08L 91/00***
(84) FI 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019
GR 14.05.2019 HR 13.02.2019
IS 13.06.2019 LT 13.02.2019
LV 13.02.2019 NL 13.02.2019
NO 13.05.2019 PT 13.06.2019
RS 13.02.2019 SE 13.02.2019
IT 13.02.2019 ES 13.02.2019
DK 13.02.2019 CZ 13.02.2019
RO 13.02.2019 EE 13.02.2019
AL 13.02.2019 SK 13.02.2019

(11) **2 488 641** (51) ***C12N 15/00***
(84) ES 23.01.2019 (84) FI 23.01.2019
BG 23.04.2019 GR 24.04.2019
HR 23.01.2019 IS 23.05.2019
LT 23.01.2019 LV 23.01.2019
NL 23.01.2019 NO 23.04.2019
PL 23.01.2019 PT 23.05.2019
RS 23.01.2019 SE 23.01.2019
IT 23.01.2019 DK 23.01.2019
CZ 23.01.2019 RO 23.01.2019
EE 23.01.2019 AL 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 488 649** (51) ***C12N 15/863***
(84) LT 03.04.2019 (84) ES 03.04.2019
NO 03.07.2019 FI 03.04.2019
PT 03.08.2019 SE 03.04.2019
CZ 03.04.2019 AL 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 488 672** (51) ***C21D 6/00***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019
PT 08.09.2019 NL 08.05.2019
AL 08.05.2019 HR 08.05.2019

(11) **2 488 678** (51) ***C23C 16/44***
(84) ES 16.01.2019 (84) FI 16.01.2019
BG 16.04.2019 GR 17.04.2019
HR 16.01.2019 IS 16.05.2019
LT 16.01.2019 LV 16.01.2019
NL 16.01.2019 NO 16.04.2019
PL 16.01.2019 PT 16.05.2019
RS 16.01.2019 SE 16.01.2019
AT 16.01.2019 IT 16.01.2019
DK 16.01.2019 CZ 16.01.2019
RO 16.01.2019 EE 16.01.2019
AL 16.01.2019 SK 16.01.2019

(11) **2 488 719** (51) ***E21B 10/567***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019 PT 15.09.2019
SE 15.05.2019 NL 15.05.2019
AL 15.05.2019 HR 15.05.2019

(11) **2 488 745** (51) ***F02N 15/08***
(84) AL 24.10.2018 (84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018 CZ 24.10.2018
BG 24.01.2019 ES 24.10.2018
FI 24.10.2018 EE 24.10.2018
GR 25.01.2019 HR 24.10.2018
IS 24.02.2019 IT 24.10.2018
CH 30.11.2018 LI 30.11.2018
LT 24.10.2018 LU 19.11.2018
LV 24.10.2018 MC 24.10.2018
NL 24.10.2018 NO 24.01.2019
PL 24.10.2018 PT 24.02.2019
RO 24.10.2018 RS 24.10.2018
SE 24.10.2018 SK 24.10.2018
SM 24.10.2018 IE 19.11.2018
FR 24.12.2018 SI 24.10.2018

(11) **2 488 746** (51) ***F02N 15/08***
(84) AL 19.09.2018 (84) DK 19.09.2018
AT 19.09.2018 BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018 EE 19.09.2018
ES 19.09.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
IS 19.01.2019 IT 19.09.2018
CH 30.11.2018 LI 30.11.2018
LT 19.09.2018 LU 19.11.2018
LV 19.09.2018 MC 19.09.2018
NL 19.09.2018 NO 19.12.2018
PL 19.09.2018 PT 19.01.2019
RO 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 SK 19.09.2018
SM 19.09.2018 IE 19.11.2018
FR 19.11.2018 SI 19.09.2018

(11) **2 488 789** (51) ***F21Y 115/10***
(84) ES 09.01.2019 (84) FI 09.01.2019
BG 09.04.2019 GR 10.04.2019
HR 09.01.2019 IS 09.05.2019
LT 09.01.2019 LV 09.01.2019
NL 09.01.2019 NO 09.04.2019
PL 09.01.2019 PT 09.05.2019
RS 09.01.2019 SE 09.01.2019
IT 09.01.2019 DK 09.01.2019
CZ 09.01.2019 RO 09.01.2019
EE 09.01.2019 AL 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 488 885** (51) ***G01R 31/36***
(84) FI 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019
PT 20.07.2019 CZ 20.03.2019
RO 20.03.2019 EE 20.03.2019
AL 20.03.2019 SK 20.03.2019

(11) **2 488 904** (51) ***G02B 6/02***
(84) GR 28.06.2019 (84) FI 27.03.2019
BG 27.06.2019 HR 27.03.2019
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019
PT 27.07.2019 CZ 27.03.2019
RO 27.03.2019 EE 27.03.2019
AL 27.03.2019 SK 27.03.2019

(11) **2 488 905** (51) ***G02B 6/28***
(84) ES 16.01.2019 (84) FI 16.01.2019
BG 16.04.2019 GR 17.04.2019
HR 16.01.2019 IS 16.05.2019
LT 16.01.2019 LV 16.01.2019
NL 16.01.2019 NO 16.04.2019
PL 16.01.2019 PT 16.05.2019
SE 16.01.2019 AT 16.01.2019
DK 16.01.2019 CZ 16.01.2019
RO 16.01.2019 EE 16.01.2019
AL 16.01.2019 SK 16.01.2019

(11) **2 488 929** (51) ***G06F 1/32***
(84) GR 21.06.2019 (84) FI 20.03.2019
BG 20.06.2019 HR 20.03.2019
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019
NO 20.06.2019 RS 20.03.2019
SE 20.03.2019 IT 20.03.2019
ES 20.03.2019 PT 20.07.2019
CZ 20.03.2019 RO 20.03.2019
EE 20.03.2019 AL 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 488 938** (51) ***G06F 17/30***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019 PT 17.08.2019
SE 17.04.2019 AL 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **2 488 974** (51) ***G06T 19/00***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019 PT 17.08.2019
SE 17.04.2019 AL 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **2 488 986** (51) ***G06F 21/12***
(84) AL 28.03.2018 (84) BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018 DK 28.03.2018
EE 28.03.2018 ES 28.03.2018
FI 28.03.2018 GR 29.06.2018
HR 28.03.2018 CH 30.11.2018
LI 30.11.2018 LT 28.03.2018
LU 24.11.2018 LV 28.03.2018
MC 28.03.2018 MT 28.03.2018
NL 28.03.2018 NO 28.06.2018
PL 28.03.2018 PT 30.07.2018
RO 28.03.2018 RS 28.03.2018
SE 28.03.2018 SI 28.03.2018
SK 28.03.2018 SM 28.03.2018
IE 24.11.2018 FR 30.11.2018

(11) **2 489 020**
(84) LT 29.05.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(51) ***G07F 9/02***
(84) FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **2 489 055**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***H01H 59/00***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 489 061**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***H01J 49/38***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 489 124**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(51) ***H03K 7/08***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **2 489 128**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***H03M 1/12***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 489 134**
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RS 30.01.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***H04L 12/413***
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **2 489 148**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 489 149**
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019
(51) ***G06F 21/36***
(84) ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **2 489 161**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(11) **2 489 166**
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***H04L 29/02***
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **2 489 254**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***A01F 29/10***
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 489 297**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
EE 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 30.01.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SM 24.10.2018
SI 24.10.2018
(51) ***A47L 15/42***
(84) CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 489 299**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***A47L 15/42***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 489 423**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***B01D 53/60***
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 489 520**
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***C01B 32/194***
(84) BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 489 554**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***B60R 7/08***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 489 565**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***B60W 20/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 489 643**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***C03C 3/19***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 489 717**
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SM 10.10.2018
SI 10.10.2018
(51) ***C09K 11/77***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
EE 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 03.01.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 489 779**
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***D06M 15/03***
(84) BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 489 832**
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
(51) ***F01C 1/10***
(84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 489 838**
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(51) ***F01D 5/18***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LU 26.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
MC 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 489 854**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***F02B 39/04***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 489 896**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019
(51) ***F16D 48/02***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(11) **2 489 911**
(84) LT 19.06.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019
(51) ***F16L 1/26***
(84) FI 19.06.2019
AL 19.06.2019

(11) **2 489 917**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
(51) ***F16L 39/00***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **2 490 039** (51) ***G01S 7/52***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019 PT 03.08.2019
SE 03.04.2019 CZ 03.04.2019
AL 03.04.2019 HR 03.04.2019

(11) **2 490 080** (51) ***G03G 15/23***
(84) ES 16.01.2019 (84) FI 16.01.2019
BG 16.04.2019 GR 17.04.2019
HR 16.01.2019 IS 16.05.2019
LT 16.01.2019 LV 16.01.2019
NL 16.01.2019 NO 16.04.2019
PL 16.01.2019 PT 16.05.2019
RS 16.01.2019 SE 16.01.2019
MC 16.01.2019 AT 16.01.2019
IT 16.01.2019 LU 16.02.2019
DK 16.01.2019 CZ 16.01.2019
RO 16.01.2019 EE 16.01.2019
AL 16.01.2019 SK 16.01.2019

(11) **2 490 118** (51) ***G06F 3/12***
(84) LT 12.06.2019 (84) ES 12.06.2019
NO 12.09.2019 FI 12.06.2019
SE 12.06.2019 AL 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 490 141** (51) ***G06F 17/50***
(84) LT 12.06.2019 (84) ES 12.06.2019
NO 12.09.2019 FI 12.06.2019
SE 12.06.2019 AL 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 490 172** (51) ***G06T 3/40***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LT 27.03.2019
LV 27.03.2019 NL 27.03.2019
NO 27.06.2019 RS 27.03.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019
PT 27.07.2019 CZ 27.03.2019
RO 27.03.2019 EE 27.03.2019
AL 27.03.2019 SK 27.03.2019

(11) **2 490 176** (51) ***G06T 7/00***
(84) FI 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019
PT 27.07.2019 CZ 27.03.2019
RO 27.03.2019 EE 27.03.2019
AL 27.03.2019 SK 27.03.2019

(11) **2 490 216** (51) ***G10L 19/24***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019 PT 24.08.2019
SE 24.04.2019 AL 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 490 254** (51) ***H01L 23/473***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019 SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 490 267** (51) ***H01L 31/05***
(84) GR 28.06.2019 (84) FI 27.03.2019
BG 27.06.2019 HR 27.03.2019
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

IT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 490 323** (51) ***H02K 11/04***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019 FI 03.04.2019
PT 03.08.2019 SE 03.04.2019
CZ 03.04.2019 AL 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 490 325** (51) ***H02M 3/156***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019
PT 15.09.2019 SE 15.05.2019
NL 15.05.2019 AL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 490 340** (51) ***H04B 1/59***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019
PT 01.09.2019 SE 01.05.2019
NL 01.05.2019 AL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 490 341** (51) ***H04B 5/00***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019
PT 08.09.2019 SE 08.05.2019
NL 08.05.2019 AL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 490 345** (51) ***H04B 7/024***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019 PT 17.08.2019
SE 17.04.2019 AL 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **2 490 363** (51) ***H04L 5/20***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019
DK 20.02.2019 CZ 20.02.2019
RO 20.02.2019 EE 20.02.2019
AL 20.02.2019 SK 20.02.2019

(11) **2 490 419** (51) ***H04M 1/725***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019 PT 03.08.2019
SE 03.04.2019 CZ 03.04.2019
AL 03.04.2019 HR 03.04.2019

(11) **2 490 422** (51) ***G06F 3/0488***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019 SE 19.06.2019
AL 19.06.2019 HR 19.06.2019

(11) **2 490 433** (51) ***H04N 1/32***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019
PT 08.09.2019 SE 08.05.2019
NL 08.05.2019 AL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 490 491** (51) ***H04W 24/02***
(84) AL 05.09.2018 (84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018 CZ 05.09.2018
SI 05.09.2018 DK 05.09.2018
EE 05.09.2018 ES 05.09.2018
FI 05.09.2018 BE 31.10.2018
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
CH 31.10.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SM 05.09.2018
FR 05.11.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LI 31.10.2018
LU 13.10.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
IE 13.10.2018

(11) **2 490 500** (51) ***H04W 72/08***
(84) AL 21.11.2018 (84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018 BG 21.02.2019
DK 21.11.2018 ES 21.11.2018
FI 21.11.2018 EE 21.11.2018
GR 22.02.2019 HR 21.11.2018
IS 21.03.2019 IT 21.11.2018
LT 21.11.2018 LU 30.01.2019
LV 21.11.2018 MC 21.11.2018
NL 21.11.2018 NO 21.02.2019
PL 21.11.2018 PT 21.03.2019
RO 21.11.2018 RS 21.11.2018
SE 21.11.2018 SK 21.11.2018
SM 21.11.2018 DE 01.08.2019
FR 31.01.2019 SI 21.11.2018

(11) **2 490 520** (51) ***A01G 9/24***
(84) LT 03.04.2019 (84) ES 03.04.2019
NO 03.07.2019 FI 03.04.2019
PT 03.08.2019 SE 03.04.2019
CZ 03.04.2019 AL 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 490 576** (51) ***A47F 3/04***
(84) FI 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019
NO 20.06.2019 RS 20.03.2019
SE 20.03.2019 ES 20.03.2019
PT 20.07.2019 CZ 20.03.2019
RO 20.03.2019 EE 20.03.2019
AL 20.03.2019 SK 20.03.2019

(11) **2 490 584** (51) ***A61B 3/00***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
SE 20.02.2019 IT 20.02.2019
ES 20.02.2019 DK 20.02.2019
CZ 20.02.2019 RO 20.02.2019
EE 20.02.2019 SK 20.02.2019

(11) **2 490 588** (51) ***A61B 5/026***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019 PT 03.08.2019
SE 03.04.2019 CZ 03.04.2019
AL 03.04.2019 HR 03.04.2019

(11) **2 490 602** (51) ***A61B 17/12***
(84) ES 16.01.2019 (84) FI 16.01.2019
BG 16.04.2019 GR 17.04.2019
HR 16.01.2019 IS 16.05.2019
LT 16.01.2019 LV 16.01.2019
NL 16.01.2019 NO 16.04.2019
PL 16.01.2019 PT 16.05.2019
RS 16.01.2019 SE 16.01.2019
AT 16.01.2019 IT 16.01.2019
DK 16.01.2019 CZ 16.01.2019
RO 16.01.2019 EE 16.01.2019
AL 16.01.2019 SK 16.01.2019

(11) **2 490 619** (51) ***A61F 2/02***
(84) GR 14.06.2019 (84) FI 13.03.2019
BG 13.06.2019 HR 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019
PT 13.07.2019 CZ 13.03.2019
RO 13.03.2019 EE 13.03.2019
AL 13.03.2019 SK 13.03.2019

(11) **2 490 629** (51) ***A61F 2/95***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019
PT 22.09.2019 SE 22.05.2019
NL 22.05.2019 AL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 490 670** (51) ***A61K 9/12***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019 PT 17.08.2019
SE 17.04.2019 AL 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **2 490 675** (51) ***A61K 9/20***
(84) BG 23.04.2019 (84) HR 23.01.2019
IS 23.05.2019 LT 23.01.2019
LV 23.01.2019 NO 23.04.2019
PL 23.01.2019 PT 23.05.2019
RO 23.01.2019 EE 23.01.2019

(11) **2 490 746** (51) ***A61M 29/00***
(84) GR 28.06.2019 (84) FI 27.03.2019
BG 27.06.2019 HR 27.03.2019
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
SE 27.03.2019 IT 27.03.2019
ES 27.03.2019 PT 27.07.2019
CZ 27.03.2019 RO 27.03.2019
EE 27.03.2019 AL 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 490 805** (51) ***B01J 27/26***
(84) LT 01.05.2019 (84) NO 01.08.2019
FI 01.05.2019 PT 01.09.2019
SE 01.05.2019 AL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 490 923** (51) ***B60S 1/04***
(84) ES 16.01.2019 (84) FI 16.01.2019
BG 16.04.2019 GR 17.04.2019
HR 16.01.2019 IS 16.05.2019
LT 16.01.2019 LV 16.01.2019
NL 16.01.2019 NO 16.04.2019
PL 16.01.2019 PT 16.05.2019
SE 16.01.2019 IT 16.01.2019
DK 16.01.2019 CZ 16.01.2019
RO 16.01.2019 EE 16.01.2019
AL 16.01.2019 SK 16.01.2019

(11) **2 490 973** (51) ***B66B 9/187***
(84) GR 28.06.2019 (84) FI 27.03.2019
BG 27.06.2019 HR 27.03.2019
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019
PT 27.07.2019 CZ 27.03.2019
RO 27.03.2019 EE 27.03.2019
AL 27.03.2019 SK 27.03.2019

(11) **2 490 977** (51) ***B66C 19/00***
(84) BG 20.05.2019 (84) GR 21.05.2019
HR 20.02.2019 IS 20.06.2019
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
SE 20.02.2019 DK 20.02.2019
CZ 20.02.2019 RO 20.02.2019
EE 20.02.2019 AL 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 490 997** (51) ***C07C 201/08***
(84) FI 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
SE 20.03.2019 IT 20.03.2019
ES 20.03.2019 PT 20.07.2019
CZ 20.03.2019 RO 20.03.2019
EE 20.03.2019 AL 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 491 076** (51) ***C08J 9/32***
(84) ES 16.01.2019 (84) FI 16.01.2019
BG 16.04.2019 GR 17.04.2019
HR 16.01.2019 IS 16.05.2019
LT 16.01.2019 LV 16.01.2019
NL 16.01.2019 NO 16.04.2019
PL 16.01.2019 PT 16.05.2019
SE 16.01.2019 IT 16.01.2019
DK 16.01.2019 CZ 16.01.2019
RO 16.01.2019 EE 16.01.2019
AL 16.01.2019 SK 16.01.2019

(11) **2 491 101** (51) ***C11D 1/83***
(84) ES 02.01.2019 (84) FI 02.01.2019
BG 02.04.2019 GR 03.04.2019
HR 02.01.2019 IS 02.05.2019
LT 02.01.2019 LV 02.01.2019
NL 02.01.2019 NO 02.04.2019
PL 02.01.2019 PT 02.05.2019
RS 02.01.2019 SE 02.01.2019
AT 02.01.2019 DK 02.01.2019
CZ 02.01.2019 RO 02.01.2019
EE 02.01.2019 AL 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 491 104** (51) ***A61Q 5/02***
(84) ES 02.01.2019 (84) FI 02.01.2019
BG 02.04.2019 GR 03.04.2019
HR 02.01.2019 IS 02.05.2019
LT 02.01.2019 LV 02.01.2019
NL 02.01.2019 NO 02.04.2019
PL 02.01.2019 PT 02.05.2019
RS 02.01.2019 SE 02.01.2019
AT 02.01.2019 IT 02.01.2019
DK 02.01.2019 CZ 02.01.2019
RO 02.01.2019 EE 02.01.2019
AL 02.01.2019 SK 02.01.2019

(11) **2 491 148** (51) ***C21D 1/72***
(84) ES 09.01.2019 (84) FI 09.01.2019
BG 09.04.2019 GR 10.04.2019
HR 09.01.2019 IS 09.05.2019
LT 09.01.2019 LV 09.01.2019
NL 09.01.2019 NO 09.04.2019
PL 09.01.2019 PT 09.05.2019
RS 09.01.2019 SE 09.01.2019
AT 09.01.2019 IT 09.01.2019
DK 09.01.2019 CZ 09.01.2019
RO 09.01.2019 EE 09.01.2019
AL 09.01.2019 SK 09.01.2019

(11) **2 491 222** (51) ***E21B 17/02***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
PT 27.06.2019 RS 27.02.2019
SE 27.02.2019 IT 27.02.2019
ES 27.02.2019 DK 27.02.2019
CZ 27.02.2019 RO 27.02.2019
EE 27.02.2019 AL 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 491 288** (51) ***F16L 1/16***
(84) FI 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019
NL 20.03.2019 RS 20.03.2019
SE 20.03.2019 IT 20.03.2019
ES 20.03.2019 PT 20.07.2019
CZ 20.03.2019 RO 20.03.2019
EE 20.03.2019 AL 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 491 303** (51) ***F21K 9/00***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019
PT 01.09.2019 SE 01.05.2019
NL 01.05.2019 AL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 491 342** (51) ***H04W 52/02***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019
SE 05.06.2019 AL 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **2 491 386** (51) ***G01N 33/50***
(84) ES 30.01.2019 (84) FI 30.01.2019
BG 30.04.2019 GR 01.05.2019
HR 30.01.2019 IS 30.05.2019
LT 30.01.2019 LV 30.01.2019
NL 30.01.2019 NO 30.04.2019
PL 30.01.2019 PT 30.05.2019
RS 30.01.2019 SE 30.01.2019
IT 30.01.2019 DK 30.01.2019
CZ 30.01.2019 RO 30.01.2019
EE 30.01.2019 AL 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **2 491 446** (51) ***G02B 6/32***
(84) FI 30.01.2019 (84) BG 30.04.2019
GR 01.05.2019 HR 30.01.2019
IS 30.05.2019 LT 30.01.2019
LV 30.01.2019 NL 30.01.2019
PT 30.05.2019 DK 30.01.2019
RO 30.01.2019 EE 30.01.2019
AL 30.01.2019 SK 30.01.2019

(11) **2 491 502** (51) ***G06F 17/30***
(84) ES 16.01.2019 (84) FI 16.01.2019
BG 16.04.2019 GR 17.04.2019
HR 16.01.2019 IS 16.05.2019
LT 16.01.2019 LV 16.01.2019
NL 16.01.2019 NO 16.04.2019
PL 16.01.2019 PT 16.05.2019
RS 16.01.2019 SE 16.01.2019
AT 16.01.2019 IT 16.01.2019
DK 16.01.2019 CZ 16.01.2019
RO 16.01.2019 EE 16.01.2019
AL 16.01.2019 SK 16.01.2019

(11) **2 491 529** (51) ***G06T 7/246***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019 SE 26.06.2019
AL 26.06.2019 HR 26.06.2019

(11) **2 491 530** (51) ***G06T 7/246***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019 SE 26.06.2019
AL 26.06.2019 HR 26.06.2019

(11) **2 491 536** (51) ***G11B 27/034***
(84) LT 12.06.2019 (84) ES 12.06.2019
NO 12.09.2019 FI 12.06.2019
SE 12.06.2019 AL 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 491 537**
(51) ***G01V 11/00***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 491 579**
(51) ***H01L 21/285***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 491 592**
(51) ***H01L 29/78***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 491 668**
(51) ***H04L 1/00***
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(11) **2 491 669**
(51) ***H04B 7/06***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **2 491 709**
(51) ***H04N 5/04***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018
FR 26.11.2018
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 15.10.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 15.10.2018
SI 26.09.2018

(11) **2 491 745**
(51) ***H04W 40/04***
(84) AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
(84) BG 04.10.2018
SI 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IT 04.07.2018
LU 18.12.2018
LV 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SK 04.07.2018
IE 18.12.2018
MC 04.07.2018
PL 04.07.2018
SE 04.07.2018
SM 04.07.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 491 773**
(51) ***H05K 7/14***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 491 993**
(51) ***B01D 15/18***
(84) FR 31.01.2019

(11) **2 492 010**
(51) ***B01J 29/85***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 492 225**
(51) ***B65H 7/14***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
HR 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019

(11) **2 492 243**
(51) ***C01G 45/00***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 492 300**
(51) ***C08G 77/38***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
BE 31.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LI 31.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
IE 22.10.2018
SI 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
CH 31.10.2018
SK 03.10.2018
LU 22.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SM 03.10.2018
FR 03.12.2018

(11) **2 492 361**
(51) ***C21D 1/18***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
MC 16.01.2019
LU 06.02.2019
CZ 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 492 376**
(51) ***C25D 17/20***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 492 419**
(51) ***E05B 9/06***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
PT 03.08.2019
AL 03.04.2019

(11) **2 492 473**
(51) ***F02C 9/26***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 492 540**
(51) ***F16F 15/131***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 492 580**
(51) ***F21S 41/141***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LU 25.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
MC 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **2 492 613**
(51) ***F25B 1/00***
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019

(11) **2 492 633**
(51) ***G01B 11/06***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 492 636**
(51) ***G01B 21/04***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
NL 09.01.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 492 666**
(51) ***G01N 21/85***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 492 675** (51) ***G01N 27/414***
(84) ES 30.01.2019 (84) FI 30.01.2019
BG 30.04.2019 GR 01.05.2019
HR 30.01.2019 IS 30.05.2019
LT 30.01.2019 LV 30.01.2019
NL 30.01.2019 NO 30.04.2019
PL 30.01.2019 PT 30.05.2019
RS 30.01.2019 SE 30.01.2019
MC 30.01.2019 IT 30.01.2019
LU 28.02.2019 DK 30.01.2019
CZ 30.01.2019 RO 30.01.2019
EE 30.01.2019 AL 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **2 492 692** (51) ***G01N 35/00***
(84) ES 02.01.2019 (84) FI 02.01.2019
BG 02.04.2019 GR 03.04.2019
HR 02.01.2019 IS 02.05.2019
LT 02.01.2019 LV 02.01.2019
NL 02.01.2019 NO 02.04.2019
PL 02.01.2019 PT 02.05.2019
RS 02.01.2019 SE 02.01.2019
AT 02.01.2019 IT 02.01.2019
DK 02.01.2019 CZ 02.01.2019
RO 02.01.2019 EE 02.01.2019
AL 02.01.2019 SK 02.01.2019

(11) **2 492 715** (51) ***G02B 1/00***
(84) ES 09.01.2019 (84) FI 09.01.2019
BG 09.04.2019 GR 10.04.2019
HR 09.01.2019 IS 09.05.2019
LT 09.01.2019 LV 09.01.2019
NL 09.01.2019 NO 09.04.2019
PL 09.01.2019 PT 09.05.2019
SE 09.01.2019 AT 09.01.2019
IT 09.01.2019 DK 09.01.2019
CZ 09.01.2019 RO 09.01.2019
EE 09.01.2019 AL 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 492 739** (51) ***G02B 27/14***
(84) LT 24.04.2019 (84) ES 24.04.2019
NO 24.07.2019 FI 24.04.2019
PT 24.08.2019 SE 24.04.2019
AL 24.04.2019 HR 24.04.2019

(11) **2 492 760** (51) ***G03G 21/18***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019 PT 03.08.2019
SE 03.04.2019 CZ 03.04.2019
AL 03.04.2019 HR 03.04.2019

(11) **2 492 796** (51) ***G06F 3/12***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019 PT 03.08.2019
SE 03.04.2019 CZ 03.04.2019
AL 03.04.2019 HR 03.04.2019

(11) **2 492 803** (51) ***G06F 3/12***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019
PT 22.09.2019 SE 22.05.2019
NL 22.05.2019 AL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 492 812** (51) ***G06F 11/07***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019 PT 03.08.2019
SE 03.04.2019 CZ 03.04.2019
AL 03.04.2019 HR 03.04.2019

(11) **2 492 872** (51) ***A63F 13/5258***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019
PT 15.09.2019 SE 15.05.2019
NL 15.05.2019 AL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 492 876** (51) ***G07C 9/00***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019
SE 05.06.2019 AL 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **2 492 902** (51) ***G09G 3/32***
(84) AT 13.06.2018 (84) BG 13.09.2018
CY 13.06.2018 CZ 13.06.2018
DK 13.06.2018 EE 13.06.2018
ES 13.06.2018 FI 13.06.2018
GR 14.09.2018 HR 13.06.2018
IS 13.10.2018 IT 13.06.2018
CH 30.11.2018 LI 30.11.2018
LT 13.06.2018 LU 19.11.2018
LV 13.06.2018 MC 13.06.2018
NL 13.06.2018 NO 13.09.2018
PL 13.06.2018 RO 13.06.2018
SE 13.06.2018 SI 13.06.2018
SK 13.06.2018 SM 13.06.2018
IE 19.11.2018 FR 30.11.2018

(11) **2 492 929** (51) ***H01F 27/06***
(84) ES 16.01.2019 (84) FI 16.01.2019
BG 16.04.2019 GR 17.04.2019
HR 16.01.2019 IS 16.05.2019
LT 16.01.2019 LV 16.01.2019
NL 16.01.2019 NO 16.04.2019
PL 16.01.2019 PT 16.05.2019
RS 16.01.2019 SE 16.01.2019
MC 16.01.2019 AT 16.01.2019
IT 16.01.2019 LU 27.02.2019
DK 16.01.2019 CZ 16.01.2019
RO 16.01.2019 EE 16.01.2019
AL 16.01.2019 SK 16.01.2019

(11) **2 492 983** (51) ***H01L 33/64***
(84) AL 26.09.2018 (84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018 CZ 26.09.2018
DK 26.09.2018 EE 26.09.2018
ES 26.09.2018 FI 26.09.2018
BE 31.10.2018 GR 27.12.2018
HR 26.09.2018 IS 26.01.2019
IT 26.09.2018 CH 31.10.2018
LI 31.10.2018 LT 26.09.2018
LU 20.10.2018 LV 26.09.2018
MC 26.09.2018 NL 26.09.2018
NO 26.12.2018 PL 26.09.2018
PT 26.01.2019 RO 26.09.2018
RS 26.09.2018 SE 26.09.2018
SK 26.09.2018 SM 26.09.2018
IE 20.10.2018 FR 26.11.2018
SI 26.09.2018

(11) **2 492 984** (51) ***H01L 51/00***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019
PT 01.09.2019 SE 01.05.2019
NL 01.05.2019 AL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 493 012** (51) ***H01Q 1/24***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019 SE 19.06.2019
AL 19.06.2019 HR 19.06.2019

(11) **2 493 070** (51) ***H03F 1/52***
(84) FI 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
RS 20.03.2019 IT 20.03.2019
ES 20.03.2019 PT 20.07.2019
CZ 20.03.2019 RO 20.03.2019
EE 20.03.2019 AL 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 493 135** (51) ***H04L 12/58***
(84) CZ 14.11.2018 (84) BG 14.02.2019
PL 14.11.2018 DK 14.11.2018
ES 14.11.2018 FI 14.11.2018
EE 14.11.2018 GR 15.02.2019
HR 14.11.2018 IS 14.03.2019
IT 14.11.2018 LT 14.11.2018
MC 14.11.2018 LV 14.11.2018
NL 14.11.2018 NO 14.02.2019
PT 14.03.2019 RO 14.11.2018
SK 14.11.2018 SM 14.11.2018
IE 24.12.2018 DE 02.07.2019
SI 14.11.2018

(11) **2 493 148** (51) ***H04L 29/08***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019 SE 19.06.2019
AL 19.06.2019 HR 19.06.2019

(11) **2 493 198** (51) ***H04N 19/176***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019 PT 17.08.2019
SE 17.04.2019 AL 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **2 493 296** (51) ***A61K 31/20***
(84) ES 09.01.2019 (84) FI 09.01.2019
BG 09.04.2019 GR 10.04.2019
HR 09.01.2019 IS 09.05.2019
LT 09.01.2019 LV 09.01.2019
NO 09.04.2019 PL 09.01.2019
PT 09.05.2019 RS 09.01.2019
SE 09.01.2019 AT 09.01.2019
IT 09.01.2019 CZ 09.01.2019
RO 09.01.2019 EE 09.01.2019
AL 09.01.2019 SK 09.01.2019

(11) **2 493 367** (51) ***A61L 31/06***
(84) GR 14.06.2019 (84) FI 13.03.2019
BG 13.06.2019 HR 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019
PT 13.07.2019 CZ 13.03.2019
RO 13.03.2019 EE 13.03.2019
AL 13.03.2019 SK 13.03.2019

(11) **2 493 385** (51) ***G06T 7/33***
(84) LT 12.06.2019 (84) ES 12.06.2019
NO 12.09.2019 FI 12.06.2019
SE 12.06.2019 AL 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 493 433** (51) ***A61F 5/00***
(84) GR 14.06.2019 (84) FI 13.03.2019
BG 13.06.2019 HR 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019
PT 13.07.2019 CZ 13.03.2019
RO 13.03.2019 EE 13.03.2019
AL 13.03.2019 SK 13.03.2019

(11) **2 493 512** (51) ***A61K 49/18***
(84) FI 23.01.2019 (84) BG 23.04.2019
GR 24.04.2019 HR 23.01.2019
IS 23.05.2019 LT 23.01.2019
LV 23.01.2019 NL 23.01.2019
NO 23.04.2019 PL 23.01.2019
PT 23.05.2019 RS 23.01.2019

SE 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 493 554** (51) ***A61N 1/05***

(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
SI 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
CH 31.10.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SM 12.09.2018
FR 12.11.2018
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
BE 31.10.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
IE 29.10.2018

(11) **2 493 617** (51) ***B01L 3/00***

(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **2 493 623** (51) ***B03C 1/28***

(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 493 657** (51) ***B24B 3/54***

(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **2 493 664** (51) ***B25J 5/06***

(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **2 493 699** (51) ***B42D 15/00***

(84) LT 19.06.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
AL 19.06.2019

(11) **2 493 700** (51) ***B42D 15/00***

(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 493 744** (51) ***B61L 29/32***

(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 493 754** (51) ***B63B 35/79***

(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019
(84) NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **2 493 785** (51) ***B65F 1/00***

(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 493 809** (51) ***B81C 1/00***

(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 493 829** (51) ***C04B 24/38***

(84) LT 01.05.2019
PT 01.09.2019
AL 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 494 111** (51) ***E01F 15/14***

(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 494 113** (51) ***E02F 9/28***

(84) LV 06.03.2019
RO 06.03.2019
(84) RS 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **2 494 152** (51) ***F01D 5/06***

(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
DK 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **2 494 168** (51) ***F02C 6/16***

(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 494 196** (51) ***F03D 80/70***

(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 494 235** (51) ***F16F 15/26***

(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **2 494 248** (51) ***F16L 11/15***

(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 494 270** (51) ***F21V 29/00***

(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 494 288** (51) ***F25C 5/06***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LI 31.10.2018
LU 19.10.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SM 17.10.2018
FR 17.12.2018
(84) CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
BE 31.10.2018
HR 17.10.2018
CH 31.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
IE 19.10.2018
SI 17.10.2018

(11) **2 494 295** (51) ***F25J 3/02***

(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
DK 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 494 396** (51) ***G02B 7/28***

(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(11) **2 494 430** (51) ***G06F 3/044***

(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 494 432** (51) ***G06F 3/01***

(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **2 494 437**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***G06F 3/12***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 494 442**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***G06F 11/36***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 494 450**
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RS 30.01.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***G06F 13/10***
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **2 494 473**
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
BE 31.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LI 31.10.2018
LU 25.10.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
IE 25.10.2018
SI 24.10.2018
(51) ***G06F 17/22***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
CH 31.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SM 24.10.2018
FR 24.12.2018

(11) **2 494 488**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***G06F 21/74***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 494 490**
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***G06F 15/16***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 494 517**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
(51) ***G06T 3/00***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 494 528**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***G07D 7/121***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 494 706**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
BE 31.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LI 31.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
IE 26.10.2018
SI 03.10.2018
(51) ***H04B 7/14***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
CH 31.10.2018
SK 03.10.2018
LU 26.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SM 03.10.2018
FR 03.12.2018

(11) **2 494 710**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
HR 29.05.2019
(51) ***H04B 7/26***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019

(11) **2 494 719**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***H04B 13/00***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 494 742**
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
CH 31.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SK 24.10.2018
IE 29.10.2018
SI 24.10.2018
(51) ***H04L 12/40***
(84) CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
BE 31.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SM 24.10.2018
FR 24.12.2018

(11) **2 494 759**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 494 795**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***H04W 84/02***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 494 804**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***H04W 12/06***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 494 811**
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
CH 30.11.2018
SK 24.10.2018
LU 02.11.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SM 24.10.2018
FR 24.12.2018
(51) ***H04W 24/00***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
EE 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LI 30.11.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
IE 02.11.2018
SI 24.10.2018

(11) **2 494 819**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(51) ***H04W 48/04***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **2 494 876**
(84) BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
LU 21.02.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***A24D 1/02***
(84) GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
MC 09.01.2019
DK 09.01.2019
EE 09.01.2019

(11) **2 494 905**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DE 01.05.2019
ES 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
CH 31.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SM 03.10.2018
FR 03.12.2018
(51) ***A47L 13/58***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
BE 31.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LI 31.10.2018
LU 04.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SK 03.10.2018
IE 04.10.2018
SI 03.10.2018

(11) **2 494 907**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***A47L 15/50***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 494 979**
(51) ***A61K 36/16***
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 494 983**
(51) ***A61K 38/26***
(84) NL 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
PT 24.08.2019

(11) **2 495 040**
(51) ***B01F 7/00***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 495 076**
(51) ***B25B 21/02***
(84) AL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SM 12.09.2018
(84) BG 12.12.2018
SI 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 19.01.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 495 104**
(51) ***G06K 15/02***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
MC 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 495 128**
(51) ***B60Q 1/14***
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(11) **2 495 200**
(51) ***G07D 11/40***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019

(11) **2 495 233**
(51) ***C07C 51/377***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 495 247**
(51) ***C07F 9/6574***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
SI 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 21.09.2018
IT 12.09.2018
LI 30.09.2018
LU 21.09.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SM 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
BE 30.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
CH 30.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SK 12.09.2018
FR 12.11.2018

(11) **2 495 289**
(51) ***C09D 7/65***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 495 311**
(51) ***C12N 5/0775***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 495 320**
(51) ***C12N 15/09***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 495 346**
(51) ***C23C 22/18***
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(84) NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 495 424**
(51) ***F02K 1/34***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 495 453**
(51) ***F16B 5/02***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 495 502**
(51) ***F25B 1/00***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019

(11) **2 495 503**
(51) ***F24F 1/00***
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019
(84) NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **2 495 511**
(51) ***F25B 1/00***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019

(11) **2 495 512**
(51) ***F25B 1/00***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
CH 31.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SK 03.10.2018
IE 28.10.2018
SI 03.10.2018
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
BE 31.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LI 31.10.2018
LU 28.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SM 03.10.2018
FR 03.12.2018

(11) **2 495 528**
(51) ***G01C 15/00***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 495 590**
(51) ***G02B 6/38***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **2 495 633**
(51) ***H02M 3/158***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 495 639**
(51) ***G06F 3/041***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 495 655**
(51) ***G06F 9/4401***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 495 681** (51) ***G06F 21/60***
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **2 495 713** (51) ***G08G 1/16***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 495 730** (51) ***G21D 3/00***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 495 761** (51) ***H01L 25/075***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 495 838** (51) ***H02J 3/16***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 495 855** (51) ***H02H 7/125***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 495 860** (51) ***H02M 3/337***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 495 865** (51) ***H02M 1/32***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LU 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
MC 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 495 884** (51) ***H04B 7/02***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019

(11) **2 495 888** (51) ***H04B 10/69***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 495 900** (51) ***H04J 11/00***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
RS 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 495 906** (51) ***H04L 9/08***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **2 495 944** (51) ***H04M 1/2755***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 495 960** (51) ***H04N 5/44***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
HR 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019

(11) **2 495 973** (51) ***H04N 19/196***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 495 989** (51) ***H04R 1/10***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
AL 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 495 996** (51) ***H04R 25/00***
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019

(11) **2 496 020** (51) ***H04W 36/00***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 496 038** (51) ***H04W 74/08***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 496 054** (51) ***H01L 51/56***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 496 064** (51) ***A01C 7/04***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 496 110** (51) ***A45D 1/02***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
SI 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
CH 30.11.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SM 05.09.2018
DE 01.06.2019
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LI 30.11.2018
LU 04.11.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
IE 04.11.2018
FR 05.11.2018

(11) **2 496 126** (51) ***A47L 15/00***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 496 135** (51) ***A61B 5/00***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019

RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 496 162** (51) ***A61B 17/86***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
CH 30.11.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SM 31.10.2018
FR 31.12.2018
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LI 30.11.2018
LU 05.11.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
IE 05.11.2018
SI 31.10.2018

(11) **2 496 188** (51) ***A61F 2/50***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 496 190** (51) ***A61F 5/055***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 496 201** (51) ***A61K 6/00***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(84) BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 496 217** (51) ***A61K 9/20***
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
SE 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019

(11) **2 496 225** (51) ***A61K 31/135***
(84) BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LV 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(84) GR 17.04.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 496 227** (51) ***A61K 31/27***
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019
(84) NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 496 240** (51) ***A61K 33/16***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
CH 30.11.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018
FR 26.11.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LI 30.11.2018
LU 08.11.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 08.11.2018
SI 26.09.2018

(11) **2 496 253** (51) ***A61K 39/00***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 496 299** (51) ***A61M 25/10***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 496 302** (51) ***A61B 34/00***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
AL 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 496 339** (51) ***B01F 7/00***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 496 351** (51) ***B01L 3/00***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(84) BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 496 406** (51) ***B29D 11/00***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 496 410** (51) ***B32B 5/28***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 496 477** (51) ***B64D 45/04***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 496 498** (51) ***B65D 83/62***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
PT 13.07.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **2 496 527** (51) ***C02F 1/78***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 496 636** (51) ***C08K 5/00***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 496 678** (51) ***C11D 3/50***
(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LI 30.11.2018
LU 04.11.2018
MC 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
IE 04.11.2018
(84) AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
CH 30.11.2018
LT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 496 682** (51) ***C11D 17/00***
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 496 698** (51) ***C07K 14/71***
(84) BG 09.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(84) GR 10.04.2019
LT 09.01.2019
RS 09.01.2019
EE 09.01.2019

(11) **2 496 745**
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***D06F 35/00***
(84) BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 496 803**
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
MC 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
(51) ***F01P 3/12***
(84) FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 496 807**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***F02B 37/18***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 496 810**
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
(51) ***F02C 3/14***
(84) FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **2 496 811**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***F02D 13/02***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **2 496 856**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
(51) ***F16F 15/14***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 496 875**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***F16N 29/04***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019

(11) **2 496 885**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(51) ***F23R 3/28***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **2 496 893**
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
PL 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
(51) ***F25B 1/10***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
IT 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 496 894**
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
PL 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
(51) ***F25B 1/10***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
IT 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 496 899**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
SI 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
LI 30.11.2018
LU 08.11.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SM 18.07.2018
FR 30.11.2018
(51) ***F25D 11/00***
(84) AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
CH 30.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018
IE 08.11.2018

(11) **2 496 924**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***G01N 1/44***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 496 937**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***G01N 29/28***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 496 952**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(51) ***G01R 33/20***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **2 496 981**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***G02B 6/38***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 496 993**
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
CH 30.11.2018
(51) ***G05B 19/05***
(84) CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LI 30.11.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
FR 30.11.2018
LU 02.11.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
IE 02.11.2018

(11) **2 496 995**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***G05D 1/02***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 497 050**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***G06F 21/10***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 497 061**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***G06Q 50/00***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 497 063**
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 497 116**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***H01L 29/12***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 497 117**
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***H01L 29/808***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 497 141**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
DK 09.01.2019
(51) ***H01M 4/92***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
CZ 09.01.2019

RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 497 166**
(51) ***H01S 3/097***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 497 177**
(51) ***H02J 3/00***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 497 194**
(51) ***H04B 7/02***
(84) AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
CH 30.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
SE 04.07.2018
SM 04.07.2018
FR 30.11.2018
(84) BG 04.10.2018
SI 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IT 04.07.2018
LI 30.11.2018
LU 04.11.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SK 04.07.2018
IE 04.11.2018

(11) **2 497 202**
(51) ***H04W 76/11***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **2 497 212**
(51) ***H04J 3/16***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 497 241**
(51) ***H04L 27/00***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
BE 31.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LI 31.10.2018
LU 20.10.2018
MC 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SM 10.10.2018
FR 10.12.2018
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
CH 31.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
IE 20.10.2018
SI 10.10.2018

(11) **2 497 245**
(51) ***H04L 29/06***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 497 262**
(51) ***H04N 5/225***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 497 263**
(51) ***H04N 7/16***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 497 264**
(51) ***G06F 17/30***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 497 275**
(51) ***H04N 13/194***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 497 284**
(51) ***H04W 76/50***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 497 285**
(51) ***H04W 36/22***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 497 302**
(51) ***H04W 48/16***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 497 303**
(51) ***H04W 48/16***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LI 30.11.2018
LU 02.11.2018
MC 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
CH 30.11.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SK 18.04.2018
IE 02.11.2018
SM 18.04.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 497 307**
(51) ***H04W 36/00***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 497 314**
(51) ***H04W 72/04***
(84) GR 14.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 497 319**
(51) ***H04W 8/26***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 497 326**
(51) ***H04W 48/12***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 497 328**
(51) ***H04W 8/22***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 497 410**
(51) ***A61B 3/113***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **2 497 411**
(51) ***A61B 3/12***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 497 425**
(51) ***A61B 8/08***
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 497 459** (51) ***A61K 9/00***

(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
PT 24.08.2019
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019

(11) **2 497 501** (51) ***A61K 51/04***

(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019

(11) **2 497 502** (51) ***A61L 2/04***

(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 497 504** (51) ***A61L 24/04***

(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 497 566** (51) ***B01F 17/14***

(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RS 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **2 497 619** (51) ***B29C 49/42***

(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 497 628** (51) ***B29C 73/16***

(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 497 678** (51) ***B60L 11/18***

(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 497 805** (51) ***C09J 7/21***

(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019
LU 22.02.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 497 807** (51) ***C09J 7/21***

(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 497 821** (51) ***C11D 3/24***

(84) NL 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019

(11) **2 497 854** (51) ***D06F 37/42***

(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
LU 16.02.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 497 856** (51) ***D06F 58/28***

(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 497 871** (51) ***F16L 5/04***

(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 497 891** (51) ***E06B 9/322***

(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
CH 30.11.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LI 30.11.2018
LU 01.11.2018
MC 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
IE 01.11.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 497 904** (51) ***F01D 5/08***

(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
MC 16.01.2019
IT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
AT 16.01.2019
LU 17.02.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 497 940** (51) ***F02N 5/04***

(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
MC 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 498 042** (51) ***F41C 23/08***

(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 498 055** (51) ***G01C 23/00***

(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 498 078** (51) ***G01N 13/00***

(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 498 089** (51) ***G01N 30/02***

(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 498 102** (51) ***G01S 17/02***

(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 498 139** (51) ***G03G 15/00***

(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 498 144**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***G04B 21/08***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 498 174**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
SI 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LI 30.11.2018
LU 22.11.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
IE 22.11.2018
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
CH 30.11.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SM 12.09.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 498 181**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***G06F 9/445***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 498 252**
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
CH 30.11.2018
SK 24.10.2018
LU 02.11.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SM 24.10.2018
FR 24.12.2018
(51) ***G10L 21/02***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
EE 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LI 30.11.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
IE 02.11.2018
SI 24.10.2018

(11) **2 498 260**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***G11C 19/28***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 498 285**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***H01L 21/683***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 498 293**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
CH 30.11.2018
LT 01.08.2018
(51) ***C23C 16/02***
(84) AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LI 30.11.2018
LU 05.11.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SK 01.08.2018
SI 01.08.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 498 417**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
SI 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LI 30.11.2018
LU 01.11.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
IE 01.11.2018
(51) ***H04B 7/024***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
CH 30.11.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SM 05.09.2018
FR 05.11.2018

(11) **2 498 439**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***G06F 9/445***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **2 498 446**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
SI 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LI 30.11.2018
LU 17.11.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SM 01.08.2018
FR 30.11.2018
(51) ***H04L 12/40***
(84) AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
CH 30.11.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SK 01.08.2018
IE 17.11.2018

(11) **2 498 454**
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
FR 31.12.2018
(51) ***H04L 12/721***
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LU 06.12.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
IE 06.12.2018

(11) **2 498 559**
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
HR 16.05.2018
LU 05.11.2018
MC 16.05.2018
PL 16.05.2018
(51) ***H04W 60/00***
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
FI 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
IE 05.11.2018

(11) **2 498 571**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019
(51) ***H04W 92/20***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **2 498 572**
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
(51) ***H05B 3/00***
(84) RO 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 498 582**
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
CH 30.11.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
FR 30.11.2018
(51) ***H05B 37/02***
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LI 30.11.2018
LU 01.11.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
IE 01.11.2018

(11) **2 498 589**
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
SI 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
LI 30.11.2018
LU 05.11.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SM 15.08.2018
FR 30.11.2018
(51) ***H05K 9/00***
(84) AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
CH 30.11.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SK 15.08.2018
IE 05.11.2018

(11) **2 498 629**
(84) AL 25.07.2018
CZ 25.07.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
CH 30.11.2018
LU 11.11.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SM 25.07.2018
FR 30.11.2018
(51) ***A24D 3/02***
(84) AT 25.07.2018
SI 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IT 25.07.2018
LI 30.11.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
IE 11.11.2018

(11) **2 498 708**
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
(51) ***A61B 18/14***
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019

PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 498 751**
(51) ***A61K 9/00***
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **2 498 753**
(51) ***A61K 9/10***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 498 770**
(51) ***A61K 31/245***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 498 782**
(51) ***C07C 309/04***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 498 788**
(51) ***A61K 35/12***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 498 820**
(51) ***A61K 47/38***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 498 861**
(51) ***A61M 25/06***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 498 871**
(51) ***A61N 1/372***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
SI 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LI 30.11.2018
LU 11.11.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SM 01.08.2018
FR 30.11.2018
AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
CH 30.11.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SK 01.08.2018
IE 11.11.2018

(11) **2 498 883**
(51) ***A63G 1/28***
(84) AL 14.03.2018
CY 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
FR 30.11.2018
BG 14.06.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LU 12.11.2018
MC 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
IE 12.11.2018

(11) **2 498 891**
(51) ***B01D 24/00***
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
CH 30.11.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SK 11.04.2018
IE 11.11.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LI 30.11.2018
LU 11.11.2018
MC 11.04.2018
PT 13.08.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 498 929**
(51) ***B21D 28/12***
(84) ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
MC 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 498 942**
(51) ***B23K 1/00***
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **2 498 988**
(51) ***B32B 7/12***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 499 016**
(51) ***B60L 11/18***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 499 049**
(51) ***B65B 21/00***
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019
ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(11) **2 499 092**
(51) ***C04B 35/447***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 499 097**
(51) ***C01G 43/025***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
DK 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **2 499 111**
(51) ***C07C 29/16***
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
SI 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IT 04.07.2018
LI 30.11.2018
LU 02.11.2018
MC 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018
IE 02.11.2018
AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
CH 30.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SM 04.07.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 499 213**
(51) ***C09K 11/02***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 499 242**
(51) ***C12N 5/16***
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 499 273**
(51) ***C23C 14/06***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019

AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 499 325** (51) ***E21B 17/046***
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
CH 30.11.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 10.11.2018
SK 28.03.2018
IT 09.11.2018
FR 30.11.2018
AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LI 30.11.2018
LU 09.11.2018
MC 28.03.2018
NO 30.11.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
IE 09.11.2018

(11) **2 499 345** (51) ***F02C 7/232***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 499 347** (51) ***F02F 3/02***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 499 372** (51) ***F04C 9/00***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 499 373** (51) ***F04C 9/00***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 499 386** (51) ***F16C 33/54***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
CH 30.11.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SM 15.08.2018
FR 30.11.2018
AT 15.08.2018
SI 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
LI 30.11.2018
LU 10.11.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RS 15.08.2018
SK 15.08.2018
IE 10.11.2018

(11) **2 499 417** (51) ***F17C 7/04***
(84) NO 13.06.2019
CZ 13.03.2019
SK 13.03.2019
RS 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **2 499 435** (51) ***F24F 11/00***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **2 499 443** (51) ***F25D 19/02***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **2 499 445** (51) ***F25D 23/04***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 499 454** (51) ***G01C 15/00***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
EE 13.02.2019

(11) **2 499 480** (51) ***G01N 21/55***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 499 552** (51) ***A63F 9/24***
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
CH 30.11.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
IE 09.11.2018
BG 27.09.2018
SI 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LI 30.11.2018
LU 09.11.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 499 565** (51) ***G06F 17/30***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 499 569** (51) ***G06F 9/46***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 499 570** (51) ***G06F 9/50***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 499 584** (51) ***G06F 17/50***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 499 585** (51) ***G16H 50/50***
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019
ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(11) **2 499 598** (51) ***G06F 21/62***
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
CH 30.11.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
FR 30.11.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LI 30.11.2018
LU 04.11.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
IE 04.11.2018

(11) **2 499 622** (51) ***G08B 13/24***
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
IT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **2 499 661** (51) ***H01L 21/30***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
SI 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IT 08.08.2018
LI 30.11.2018
LU 09.11.2018
MC 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SK 08.08.2018
IE 09.11.2018
AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SM 08.08.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 499 667** (51) ***H01L 23/043***
(84) AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
BG 08.11.2018
SI 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
CH 30.11.2018

LI 30.11.2018
LU 13.11.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SK 08.08.2018
IE 13.11.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
SM 08.08.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 499 723** (51) ***H02K 7/00***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LU 25.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
MC 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **2 499 769** (51) ***H04L 1/00***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 499 829** (51) ***G06T 5/00***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 499 846** (51) ***H04W 4/02***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 499 881** (51) ***H05B 33/08***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 499 921** (51) ***A23F 3/40***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
CH 30.11.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018
DE 01.06.2019
SI 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LI 30.11.2018
LU 09.11.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 09.11.2018
FR 26.11.2018

(11) **2 499 975** (51) ***A61B 17/00***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
CH 30.11.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018
FR 26.11.2018
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LI 30.11.2018
LU 01.11.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 01.11.2018
SI 26.09.2018

(11) **2 499 988** (51) ***A61C 3/025***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 500 012** (51) ***A61K 8/73***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 500 116** (51) ***B21D 22/20***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
EE 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LI 30.11.2018
LU 09.11.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SM 24.10.2018
FR 24.12.2018
(84) CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
CH 30.11.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SK 24.10.2018
IE 09.11.2018
SI 24.10.2018

(11) **2 500 122** (51) ***B23B 5/16***
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 500 175** (51) ***B41J 19/14***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 500 186** (51) ***B60C 11/13***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 500 227** (51) ***B61G 5/02***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 500 399** (51) ***C09K 11/64***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LI 30.11.2018
LU 04.11.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
IE 04.11.2018
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
CH 30.11.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 500 451** (51) ***C30B 29/38***
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RS 30.01.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **2 500 463** (51) ***D06M 13/184***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
BE 31.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LI 31.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
IE 22.10.2018
SI 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
CH 31.10.2018
SK 10.10.2018
LU 22.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SM 10.10.2018
FR 10.12.2018

(11) **2 500 479** (51) ***E04B 2/86***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 500 518** (51) ***F01D 5/02***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019

NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 28.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **2 500 523** (51) ***F01D 9/02***
(84) LT 12.06.2019, NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, HR 12.06.2019
(84) ES 12.06.2019, FI 12.06.2019, AL 12.06.2019

(11) **2 500 544** (51) ***F16C 33/66***
(84) LT 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, NL 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019, FI 22.05.2019, SE 22.05.2019, HR 22.05.2019

(11) **2 500 553** (51) ***F02N 11/08***
(84) LT 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019, SE 26.06.2019

(11) **2 500 569** (51) ***F04B 43/12***
(84) AL 17.10.2018, AT 17.10.2018, ES 17.10.2018, EE 17.10.2018, HR 17.10.2018, LT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RO 17.10.2018, SE 17.10.2018, SM 17.10.2018, IE 11.11.2018, SI 17.10.2018
(84) DK 17.10.2018, BG 17.01.2019, FI 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LU 11.11.2018, MC 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, RS 17.10.2018, SK 17.10.2018, CZ 17.10.2018, FR 17.12.2018

(11) **2 500 642** (51) ***F23C 9/08***
(84) AL 11.07.2018, BG 11.10.2018, SI 11.07.2018, EE 11.07.2018, GR 12.10.2018, IS 11.11.2018, CH 30.11.2018, LT 11.07.2018, LV 11.07.2018, NL 11.07.2018, RO 11.07.2018, SE 11.07.2018, SM 11.07.2018, FR 30.11.2018
(84) AT 11.07.2018, CZ 11.07.2018, DK 11.07.2018, FI 11.07.2018, HR 11.07.2018, IT 11.07.2018, LI 30.11.2018, LU 02.11.2018, MC 11.07.2018, NO 11.10.2018, RS 11.07.2018, SK 11.07.2018, IE 02.11.2018

(11) **2 500 644** (51) ***F23D 14/02***
(84) LT 12.06.2019, NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, HR 12.06.2019
(84) ES 12.06.2019, FI 12.06.2019, AL 12.06.2019

(11) **2 500 654** (51) ***F23R 3/14***
(84) NL 17.04.2019, ES 17.04.2019, FI 17.04.2019, SE 17.04.2019, HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, AL 17.04.2019

(11) **2 500 656** (51) ***F23R 3/28***
(84) LT 15.05.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, NL 15.05.2019, HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019, FI 15.05.2019, SE 15.05.2019, AL 15.05.2019

(11) **2 500 678** (51) ***F25D 23/02***
(84) LT 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, NL 01.05.2019, HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019, FI 01.05.2019, SE 01.05.2019, AL 01.05.2019

(11) **2 500 681** (51) ***F28F 3/08***
(84) AL 12.09.2018, BG 12.12.2018, DE 01.05.2019, DK 12.09.2018, ES 12.09.2018, BE 31.10.2018, HR 12.09.2018, IT 12.09.2018, LI 31.10.2018, LU 20.10.2018, MC 12.09.2018, NO 12.12.2018, RO 12.09.2018, SE 12.09.2018, SM 12.09.2018, FR 12.11.2018
(84) AT 12.09.2018, CZ 12.09.2018, SI 12.09.2018, EE 12.09.2018, FI 12.09.2018, GR 13.12.2018, IS 12.01.2019, CH 31.10.2018, LT 12.09.2018, LV 12.09.2018, NL 12.09.2018, PT 12.01.2019, RS 12.09.2018, SK 12.09.2018, IE 20.10.2018

(11) **2 500 697** (51) ***G01D 5/244***
(84) FI 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LV 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019, SE 23.01.2019, IT 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, SK 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019, HR 23.01.2019, LT 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, RS 23.01.2019, MC 23.01.2019, DK 23.01.2019, RO 23.01.2019, AL 23.01.2019

(11) **2 500 707** (51) ***G01M 15/10***
(84) BG 02.04.2019, HR 02.01.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, SE 02.01.2019, DK 02.01.2019, EE 02.01.2019, SK 02.01.2019
(84) GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LV 02.01.2019, PL 02.01.2019, RS 02.01.2019, MC 02.01.2019, RO 02.01.2019, AL 02.01.2019

(11) **2 500 716** (51) ***G01N 21/88***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, NL 08.05.2019, HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, SE 08.05.2019, AL 08.05.2019

(11) **2 500 797** (51) ***G06F 3/033***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, AL 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, SE 08.05.2019, HR 08.05.2019

(11) **2 500 813** (51) ***G06F 3/0488***
(84) FI 13.02.2019, GR 14.05.2019, IS 13.06.2019, LV 13.02.2019, NO 13.05.2019, RS 13.02.2019, IT 13.02.2019, DK 13.02.2019, RO 13.02.2019, AL 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019, HR 13.02.2019, LT 13.02.2019, NL 13.02.2019, PT 13.06.2019, SE 13.02.2019, ES 13.02.2019, CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, SK 13.02.2019

(11) **2 500 814** (51) ***G06F 3/048***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, NL 08.05.2019, HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, SE 08.05.2019, AL 08.05.2019

(11) **2 500 862** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL 19.09.2018, BG 19.12.2018, DK 19.09.2018, ES 19.09.2018, BE 31.10.2018, HR 19.09.2018, IT 19.09.2018, LI 31.10.2018, LU 06.10.2018, MC 19.09.2018, NO 19.12.2018, PT 19.01.2019, RS 19.09.2018, SK 19.09.2018, IE 06.10.2018, SI 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018, CZ 19.09.2018, EE 19.09.2018, FI 19.09.2018, GR 20.12.2018, IS 19.01.2019, CH 31.10.2018, LT 19.09.2018, LV 19.09.2018, NL 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, SE 19.09.2018, SM 19.09.2018, FR 19.11.2018

(11) **2 500 895** (51) ***G09G 3/30***
(84) AT 18.07.2018, CZ 18.07.2018, DK 18.07.2018, ES 18.07.2018, GR 19.10.2018, IS 18.11.2018, CH 30.11.2018, LT 18.07.2018, LV 18.07.2018, NL 18.07.2018, PL 18.07.2018, SE 18.07.2018, SM 18.07.2018, FR 30.11.2018
(84) BG 18.10.2018, SI 18.07.2018, EE 18.07.2018, FI 18.07.2018, HR 18.07.2018, IT 18.07.2018, LI 30.11.2018, LU 19.11.2018, MC 18.07.2018, NO 18.10.2018, RO 18.07.2018, SK 18.07.2018, IE 19.11.2018

(11) **2 500 931** (51) ***H01L 23/00***
(84) AL 24.10.2018, BG 24.01.2019, ES 24.10.2018, EE 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LI 30.11.2018, LU 01.11.2018, MC 24.10.2018, PL 24.10.2018, RO 24.10.2018, SE 24.10.2018, SM 24.10.2018, IE 01.11.2018, SI 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018, DK 24.10.2018, FI 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, CH 30.11.2018, LT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, RS 24.10.2018, SK 24.10.2018, CZ 24.10.2018, FR 24.12.2018

(11) **2 500 970** (51) ***H01M 8/02***
(84) GR 14.06.2019, BG 13.06.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, RS 13.03.2019, IT 13.03.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, AL 13.03.2019
(84) FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, SE 13.03.2019, ES 13.03.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, SK 13.03.2019

(11) **2 500 971** (51) ***H01M 2/26***
(84) LT 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, NL 01.05.2019, HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019, FI 01.05.2019, SE 01.05.2019, AL 01.05.2019

(11) **2 500 999**
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(51) ***H01S 3/23***
(84) FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **2 501 047**
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***H03M 13/19***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 501 064**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***H04J 11/00***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 501 093**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***H04L 27/36***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 501 135**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019
(51) ***H04N 9/31***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(11) **2 501 158**
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
(51) ***H04R 25/00***
(84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 501 194**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
HR 29.05.2019
(51) ***H04W 72/12***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019

(11) **2 501 198**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
SI 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LI 30.11.2018
LU 12.11.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SK 22.08.2018
IE 12.11.2018
(51) ***H04W 76/12***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
CH 30.11.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SM 22.08.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 501 214**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
AL 22.05.2019
(51) ***H05K 7/20***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 501 248**
(84) AL 01.08.2018
CZ 01.08.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
CH 30.11.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SM 01.08.2018
FR 30.11.2018
(51) ***A43B 5/02***
(84) BG 01.11.2018
SI 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LI 30.11.2018
LU 09.11.2018
MC 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SK 01.08.2018
IE 09.11.2018

(11) **2 501 296**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***A61B 8/00***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 501 396**
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
CH 30.11.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 01.12.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
IE 18.11.2018
(51) ***A61K 38/10***
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LI 30.11.2018
LU 18.11.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 501 429**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***A61M 25/02***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 501 439**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
SI 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IT 08.08.2018
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SM 08.08.2018
FR 30.11.2018
(51) ***A61M 16/00***
(84) AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
CH 30.11.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SK 08.08.2018
IE 19.11.2018

(11) **2 501 499**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***B08B 3/04***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 501 505**
(84) AL 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LI 30.11.2018
LU 16.11.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 16.11.2018
SI 26.09.2018
(51) ***B22C 9/10***
(84) DK 26.09.2018
BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
CH 30.11.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018
FR 26.11.2018

(11) **2 501 517**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***B23K 1/00***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 501 584**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019
(51) ***B60Q 1/14***
(84) NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 501 585**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019
(51) ***B60Q 1/14***
(84) NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 501 764**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***C09D 11/101***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 501 771**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(51) ***C09J 177/00***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 501 805**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
(51) ***C12N 9/10***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
ES 20.02.2019

CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **2 501 832**
(51) ***C22B 1/16***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 501 862**
(51) ***E02B 17/08***
(84) AL 15.08.2018
CZ 15.08.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
CH 30.11.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SM 15.08.2018
FR 30.11.2018
(84) BG 15.11.2018
SI 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
LI 30.11.2018
LU 02.11.2018
MC 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SK 15.08.2018
IE 02.11.2018

(11) **2 501 896**
(51) ***E21B 43/10***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
FR 30.11.2018
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
CH 30.11.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
IE 19.11.2018

(11) **2 501 917**
(51) ***F02D 41/24***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 501 974**
(51) ***F16L 15/06***
(84) AL 17.02.2016
BG 17.05.2016
CY 17.02.2016
EE 17.02.2016
FI 17.02.2016
HR 17.02.2016
IE 09.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 17.02.2016
MT 09.11.2016
NO 17.05.2016
RS 17.02.2016
SI 17.02.2016
(84) BE 17.02.2016
CH 30.11.2016
DK 17.02.2016
ES 17.02.2016
GR 18.05.2016
HU 09.11.2010
IS 17.02.2016
LT 17.02.2016
LV 17.02.2016
MK 17.02.2016
NL 17.02.2016
PT 17.06.2016
SE 17.02.2016
SK 17.02.2016
SM 17.02.2016
FR 30.11.2018
TR 17.02.2016

(11) **2 502 022**
(51) ***G01B 3/40***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
DK 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 502 026**
(51) ***G01C 21/16***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 502 059**
(51) ***G01N 27/404***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 502 061**
(51) ***G01N 27/82***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 502 069**
(51) ***G01N 33/50***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 502 136**
(51) ***G06F 3/0482***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 502 178**
(51) ***G06F 21/00***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 502 200**
(51) ***G06Q 50/00***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 502 211**
(51) ***G07D 7/20***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 502 222**
(51) ***H04N 13/00***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
CH 30.11.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SM 29.08.2018
FR 30.11.2018
(84) BG 29.11.2018
SI 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LI 30.11.2018
LU 18.11.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SK 29.08.2018
IE 18.11.2018

(11) **2 502 234**
(51) ***G11C 29/42***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 502 235**
(51) ***G21F 9/06***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 502 320**
(51) ***H02J 3/24***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
EE 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LI 30.11.2018
LU 18.11.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
IE 18.11.2018
SI 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
CH 30.11.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SM 17.10.2018
FR 17.12.2018

(11) **2 502 330**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***H02J 7/34***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 502 383**
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 502 394**
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***H04L 27/26***
(84) FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 502 410**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***G02B 27/01***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 502 435**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***H04N 7/15***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 502 437**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019
(51) ***H04W 16/14***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(11) **2 502 442**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***H04W 36/08***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 502 446**
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
CH 30.11.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
(51) ***H04W 88/08***
(84) BG 20.09.2018
SI 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
IE 19.11.2018
SM 20.06.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 502 450**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
SI 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IT 25.07.2018
LI 30.11.2018
LU 10.11.2018
MC 25.07.2018
RO 25.07.2018
SK 25.07.2018
IE 10.11.2018
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
CH 30.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
SM 25.07.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 502 461**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***H05B 33/08***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 502 509**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***A23N 7/04***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 502 536**
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***A47L 9/00***
(84) BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 502 537**
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***A47L 9/00***
(84) BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 502 617**
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***A61K 9/113***
(84) FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 502 648**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***A61N 5/10***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 502 773**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019
(51) ***B60L 1/00***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(11) **2 502 776**
(84) DK 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
EE 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LI 30.11.2018
LU 17.11.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SM 10.10.2018
FR 10.12.2018
(51) ***B60K 6/46***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
CH 30.11.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SK 10.10.2018
IE 17.11.2018
SI 10.10.2018

(11) **2 502 780**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***B60N 2/90***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 502 784**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***B60Q 3/64***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 503 014**
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
DK 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***C22C 38/00***
(84) BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 503 052**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***D06F 75/20***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 503 103**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***F01D 11/00***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 503 105**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***F01D 17/14***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 503 168**
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
SI 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
(51) ***F16C 19/16***
(84) AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018

IT 04.07.2018
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SM 04.07.2018
FR 30.11.2018
CH 30.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018
IE 19.11.2018

(11) **2 503 169** (51) ***F16C 33/64***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 503 182** (51) ***F16F 15/04***
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019
ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(11) **2 503 197** (51) ***F16H 55/56***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 503 266** (51) ***F25B 29/00***
(84) DK 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
EE 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LI 30.11.2018
LU 18.11.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SM 24.10.2018
FR 24.12.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
CH 30.11.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SK 24.10.2018
IE 18.11.2018
SI 24.10.2018

(11) **2 503 268** (51) ***F25B 43/00***
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 503 269** (51) ***F25J 3/04***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 503 329** (51) ***G01N 27/64***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 503 343** (51) ***G01R 11/24***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 503 399** (51) ***G03G 15/08***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 503 404** (51) ***G04B 5/06***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 503 457** (51) ***G06F 9/445***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 503 468** (51) ***G06F 15/02***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 503 635** (51) ***C09J 7/00***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 503 663** (51) ***H02J 7/02***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
MC 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 503 728** (51) ***H04L 9/08***
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019
ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(11) **2 503 769** (51) ***H04M 3/56***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 503 776** (51) ***H04N 5/3745***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 503 820** (51) ***H04W 36/14***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 503 823** (51) ***H04W 36/38***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 503 824** (51) ***H04W 36/38***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019

(11) **2 503 872** (51) ***C12N 15/82***
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
CH 30.11.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
FR 30.11.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LI 30.11.2018
LU 16.11.2018
MC 09.05.2018
PL 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
IE 16.11.2018

(11) **2 503 913** (51) ***A41D 1/08***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
CH 30.11.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
IE 22.11.2018
AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LI 30.11.2018
LU 22.11.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 503 920** (51) ***A47B 88/40***
(84) AL 29.08.2018
CZ 29.08.2018
BG 29.11.2018
SI 29.08.2018

DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LI 30.11.2018
LU 24.11.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
IE 24.11.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
CH 30.11.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SM 29.08.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 503 924** (51) ***A47J 31/00***
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018
FR 31.12.2018
(84) BG 20.09.2018
SI 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LU 01.12.2018
MC 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
IE 01.12.2018

(11) **2 503 965** (51) ***A61F 5/442***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 504 007** (51) ***A61K 31/343***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LI 30.11.2018
LU 08.11.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
FR 30.11.2018
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
CH 30.11.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
IE 08.11.2018

(11) **2 504 035** (51) ***A61P 29/00***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 504 047** (51) ***A61M 5/00***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 504 093** (51) ***B01J 20/18***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 504 102** (51) ***B01L 1/02***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 504 147** (51) ***B29C 47/10***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 504 177** (51) ***B60B 27/02***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 504 196** (51) ***B60N 2/02***
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019
(84) NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 504 220** (51) ***B62D 5/00***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 504 265** (51) ***F16G 11/02***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
SI 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LI 30.11.2018
LU 01.11.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
CH 30.11.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SE 29.08.2018
SM 29.08.2018
FR 30.11.2018
SK 29.08.2018
IE 01.11.2018

(11) **2 504 275** (51) ***B82Y 30/00***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 504 288** (51) ***C03C 25/10***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
(84) NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
HR 17.04.2019

(11) **2 504 375** (51) ***C08G 63/12***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(84) NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AL 03.04.2019

(11) **2 504 451** (51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019
(84) NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **2 504 460** (51) ***C22C 9/00***
(84) BG 16.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(84) HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 504 477** (51) ***D04H 13/00***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
CH 30.11.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
FR 30.11.2018
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LI 30.11.2018
LU 22.11.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
IE 22.11.2018

(11) **2 504 497** (51) ***E03B 1/00***
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 504 512** (51) ***E05D 5/02***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
DK 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 504 530** (51) ***F01D 17/16***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019

PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 504 536** (51) ***F01N 3/00***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **2 504 568** (51) ***F03B 13/18***
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
EE 10.10.2018
IS 10.02.2019
CH 30.11.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SM 10.10.2018
DE 01.06.2019
SI 10.10.2018
(84) DK 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LI 30.11.2018
LU 24.11.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
IE 24.11.2018
FR 10.12.2018

(11) **2 504 574** (51) ***F03D 80/70***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 504 584** (51) ***F04F 5/22***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 504 605** (51) ***F16F 9/46***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 504 606** (51) ***F16F 9/46***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 504 626** (51) ***F23H 7/08***
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
SI 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
(84) AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IT 04.07.2018
LU 18.11.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018
IE 18.11.2018
(84) SE 04.07.2018
SM 04.07.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 504 627** (51) ***F24C 15/16***
(84) AL 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
CH 30.11.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018
DE 01.06.2019
SI 26.09.2018
(84) DK 26.09.2018
BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LI 30.11.2018
LU 22.11.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 22.11.2018
FR 26.11.2018

(11) **2 504 641** (51) ***F25B 41/04***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 504 646** (51) ***F25J 3/02***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 504 647** (51) ***F25J 3/04***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 504 655** (51) ***F28F 9/02***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 504 658** (51) ***G01B 11/00***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 504 679** (51) ***G01L 9/08***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
DK 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 504 776** (51) ***G06F 19/24***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 504 816** (51) ***G06T 15/50***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 504 880** (51) ***H01M 10/60***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 504 918** (51) ***H02P 29/024***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **2 504 936** (51) ***H04B 7/26***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 504 937** (51) ***H04B 10/116***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
SI 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SK 15.08.2018
IE 26.11.2018
IS 15.12.2018
CH 30.11.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SM 15.08.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 504 949**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***H02J 13/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 504 964**
(84) AL 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
CH 30.11.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018
FR 19.11.2018
(51) ***H04L 29/02***
(84) DK 19.09.2018
BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 19.11.2018
SI 19.09.2018

(11) **2 504 974**
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 504 985**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
(51) ***H04M 3/38***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 505 011**
(84) BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 505 068**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
(51) ***A23B 7/024***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 505 076**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LV 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
(51) ***A23L 33/10***
(84) BG 13.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 505 079**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
(51) ***A23L 33/10***
(84) BG 27.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 505 085**
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
MC 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***A24C 5/24***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 505 128**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***A61B 3/12***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 505 149**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***A61B 17/12***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 505 232**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***A62C 3/16***
(84) NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 505 267**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
(51) ***B05B 11/00***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019

(11) **2 505 274**
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LI 30.11.2018
LU 15.11.2018
MC 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
FR 30.11.2018
(51) ***B21B 3/00***
(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
CH 30.11.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
IE 15.11.2018

(11) **2 505 275**
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LI 30.11.2018
LU 22.11.2018
MC 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
(51) ***B21B 3/00***
(84) AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
CH 30.11.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
FR 30.11.2018
SK 14.03.2018
IE 22.11.2018

(11) **2 505 289**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***C22C 29/10***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 505 298**
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
CH 30.11.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SM 27.06.2018
FR 30.11.2018
(51) ***B23K 35/30***
(84) BG 27.09.2018
SI 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SK 27.06.2018
IE 26.11.2018

(11) **2 505 419**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***B60L 11/18***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 505 551**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
CH 30.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SM 25.07.2018
IE 26.11.2018
(51) ***C01B 21/093***
(84) AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IT 25.07.2018
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
SI 25.07.2018
DE 01.06.2019

(11) **2 505 576**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***C07C 43/253***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 505 778**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***F01D 1/06***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 505 786**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***F01D 11/18***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 505 890**
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
CH 30.11.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
IE 26.11.2018
(51) ***F16L 55/035***
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 505 905**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***F16N 7/38***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 505 922**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***F24C 3/08***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 505 941**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
AL 15.05.2019
(51) ***F25B 47/02***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 505 957**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
ES 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***G01B 11/00***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
LU 22.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 505 994**
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
(51) ***G01N 21/88***
(84) BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 506 059**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019
(51) ***G02B 15/167***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(11) **2 506 091**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***G04B 15/08***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 506 106**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
(51) ***G05D 1/02***
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 506 128**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019
(51) ***G06F 3/041***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(11) **2 506 146**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***G06F 9/48***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 506 174**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***G06F 21/12***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 506 175**
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***G06F 21/12***
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RS 30.01.2019
MC 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **2 506 220**
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***G06T 19/00***
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
MC 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 506 249**
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
(51) ***G09G 5/02***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 506 252**
(84) ES 05.06.2019
SE 05.06.2019
(51) ***G10L 15/32***
(84) FI 05.06.2019

(11) **2 506 265**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***G11C 11/56***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 506 321**
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
MC 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
(51) ***H01L 33/50***
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 506 348**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***H01M 4/38***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 506 403**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
(51) ***H02K 5/04***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
HR 17.04.2019

(11) **2 506 407**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***H02K 26/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 506 414**
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***H02M 1/12***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 506 422**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(51) ***H02M 7/797***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 506 463**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
AL 01.05.2019

(51) ***H04H 20/22***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 506 476**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(51) ***H04J 14/02***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 506 491**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019

(51) ***H04L 9/32***
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 506 512**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019

(51) ***H04L 12/58***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 506 629**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019

(51) ***H04W 28/00***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 506 646**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019

(51) ***H04W 72/04***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 506 711**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(51) ***A01N 43/04***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 506 730**
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
FR 31.12.2018

(51) ***A41D 1/06***
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LU 02.12.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
IE 02.12.2018

(11) **2 506 762**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019

(51) ***A61B 5/05***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 506 773**
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
SI 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
LU 02.12.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SM 15.08.2018
FR 31.12.2018

(51) ***A61B 17/00***
(84) AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SK 15.08.2018
IE 02.12.2018

(11) **2 506 835**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(51) ***A61K 9/16***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 506 856**
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(51) ***A61K 31/575***
(84) BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 506 929**
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LU 02.12.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
FR 31.12.2018

(51) ***A61N 5/10***
(84) CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
IE 02.12.2018

(11) **2 506 943**
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SM 31.10.2018
FR 31.12.2018

(51) ***A63F 13/87***
(84) DK 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 02.12.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
IE 02.12.2018
SI 31.10.2018

(11) **2 506 946**
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
SI 04.07.2018
FI 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
MC 04.07.2018
PL 04.07.2018
SE 04.07.2018
SM 04.07.2018
FR 31.12.2018

(51) ***B01D 24/10***
(84) AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
DK 04.07.2018
LU 03.12.2018
HR 04.07.2018
IT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SK 04.07.2018
IE 03.12.2018

(11) **2 506 972**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(51) ***B01J 31/22***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 506 979**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
SI 12.09.2018
EE 12.09.2018
LU 03.12.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PT 12.01.2019
SK 12.09.2018
IE 03.12.2018

(51) ***B03D 1/02***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
RO 12.09.2018
SM 12.09.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 507 056**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(51) ***C08J 7/04***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 507 174**
(84) AL 06.11.2013
BE 31.12.2013
CH 31.12.2014
CZ 06.11.2013
DK 06.11.2013
ES 06.11.2013
GB 06.12.2017
HR 06.11.2013
IE 06.12.2013
IT 06.11.2013
LT 06.11.2013
LV 06.11.2013
MK 06.11.2013
NL 06.11.2013
PL 06.11.2013
RO 06.11.2013
SE 06.11.2013
SK 06.11.2013
TR 06.11.2013

(51) ***C01B 33/107***
(84) AT 06.12.2015
BG 06.11.2013
CY 06.11.2013
DE 03.07.2018
EE 06.11.2013
FI 06.11.2013
GR 07.02.2014
HU 06.12.2010
IS 06.03.2014
LI 31.12.2014
LU 06.12.2013
MC 06.11.2013
MT 06.11.2013
NO 06.02.2014
PT 06.03.2014
RS 06.11.2013
SI 06.11.2013
SM 06.11.2013
FR 31.12.2018

(11) **2 507 201**
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
CH 30.11.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
FR 30.11.2018

(51) ***C07C 68/06***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LI 30.11.2018
LU 30.11.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
IE 30.11.2018

(11) **2 507 208**
(51) ***C07C 303/32***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 507 232**
(51) ***C07D 417/14***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 507 239**
(51) ***C07D 471/10***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 507 296**
(51) ***C08G 77/60***
(84) AL 23.10.2013
BE 31.12.2013
CH 31.12.2014
CZ 23.10.2013
DK 23.10.2013
ES 23.10.2013
GB 06.12.2017
HR 23.10.2013
IE 06.12.2013
IT 23.10.2013
LT 23.10.2013
LV 23.10.2013
MK 23.10.2013
NL 23.10.2013
PL 23.10.2013
RO 23.10.2013
SE 23.10.2013
SK 23.10.2013
TR 23.10.2013
AT 06.12.2015
BG 23.10.2013
CY 23.10.2013
DE 03.07.2018
EE 23.10.2013
FI 23.10.2013
GR 24.01.2014
HU 06.12.2010
IS 23.02.2014
LI 31.12.2014
LU 06.12.2013
MC 23.10.2013
MT 23.10.2013
NO 23.01.2014
PT 24.02.2014
RS 23.10.2013
SI 23.10.2013
SM 23.10.2013
FR 31.12.2018

(11) **2 507 353**
(51) ***C07C 65/05***
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019
ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(11) **2 507 357**
(51) ***C12M 1/16***
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 507 456**
(51) ***E05F 3/10***
(84) AL 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LU 30.11.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
IE 30.11.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 507 458**
(51) ***E05F 3/10***
(84) AL 01.08.2018
CZ 01.08.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SM 01.08.2018
FR 30.11.2018
BG 01.11.2018
SI 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LU 30.11.2018
MC 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SK 01.08.2018
IE 30.11.2018

(11) **2 507 473**
(51) ***E21B 43/12***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **2 507 501**
(51) ***F02M 35/06***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 507 521**
(51) ***F24S 80/60***
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LI 30.11.2018
LU 24.11.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
IE 24.11.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
CH 30.11.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 507 592**
(51) ***G01D 5/14***
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RS 30.01.2019
DK 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **2 507 603**
(51) ***G01L 1/24***
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
CH 30.11.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
IE 26.11.2018
AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 507 604**
(51) ***G01L 1/24***
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
CH 30.11.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
IE 26.11.2018
AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 507 605**
(51) ***G01L 5/00***
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
CH 30.11.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
IE 26.11.2018
AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 507 608**
(51) ***H05K 7/02***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 507 651**
(51) ***G01T 1/17***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **2 507 676**
(51) ***G06F 1/16***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 507 679**
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SM 22.08.2018
FR 31.12.2018
(51) ***H04L 12/12***
(84) BG 22.11.2018
SI 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 04.12.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SK 22.08.2018
IE 04.12.2018

(11) **2 507 695**
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
BE 31.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
IE 29.10.2018
SI 17.10.2018
(51) ***G06F 3/0488***
(84) DK 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
CH 31.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SM 17.10.2018
FR 17.12.2018

(11) **2 507 708**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
RS 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(51) ***G06F 21/60***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **2 507 710**
(84) DK 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LI 30.11.2018
LU 30.11.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SM 31.10.2018
FR 31.12.2018
(51) ***G06F 12/02***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
CH 30.11.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SK 31.10.2018
IE 30.11.2018
SI 31.10.2018

(11) **2 507 738**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***G06G 7/48***
(84) ES 01.05.2019
PT 01.09.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 507 770**
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
(51) ***G07D 11/00***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **2 507 794**
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
EE 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 02.12.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SM 17.10.2018
DE 02.07.2019
SI 17.10.2018
(51) ***G10L 17/00***
(84) CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SK 17.10.2018
IE 02.12.2018
FR 17.12.2018

(11) **2 507 823**
(84) AL 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
CH 30.11.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018
FR 26.11.2018
(51) ***H01L 29/786***
(84) DK 26.09.2018
BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LI 30.11.2018
LU 15.11.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 15.11.2018
SI 26.09.2018

(11) **2 507 828**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019
(51) ***H01L 23/06***
(84) ES 22.05.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 507 846**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(51) ***F24D 11/02***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **2 507 855**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***H01M 2/34***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 507 865**
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
FR 31.12.2018
(51) ***H01P 5/02***
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LU 03.12.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
IE 03.12.2018

(11) **2 507 866**
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
SI 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
(51) ***H01Q 7/00***
(84) AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
IT 11.07.2018
LI 30.11.2018
LU 16.11.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SM 11.07.2018
FR 30.11.2018
CH 30.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SK 11.07.2018
IE 16.11.2018

(11) **2 507 893**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **2 507 913**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***H03K 17/96***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 507 922**
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AL 03.04.2019
(51) ***H04B 10/116***
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 507 930**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 507 969**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***H04M 1/725***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 507 977**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
SI 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
CH 31.10.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
BE 31.10.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LI 31.10.2018
LU 20.10.2018
MC 05.09.2018

NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SM 05.09.2018
FR 05.11.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
IE 20.10.2018

(11) **2 507 985** (51) ***H04N 1/00***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 508 014** (51) ***H04W 12/06***
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
FR 31.12.2018
(84) BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LU 04.12.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
IE 04.12.2018

(11) **2 508 020** (51) ***H04W 16/28***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 508 036** (51) ***H04W 88/18***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 508 040** (51) ***H05B 3/02***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019
EE 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
AL 06.03.2019

(11) **2 508 046** (51) ***H05B 37/02***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 508 057** (51) ***A01B 69/00***
(84) AL 25.07.2018
CZ 25.07.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
(84) BG 25.10.2018
SI 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IT 25.07.2018
LU 26.01.2019
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
FR 31.01.2019
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SM 25.07.2018

(11) **2 508 068** (51) ***A01M 1/02***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
NL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
LT 13.03.2019
ES 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 508 120** (51) ***A61B 1/018***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019

(11) **2 508 164** (51) ***A61K 6/00***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **2 508 213** (51) ***A61L 27/40***
(84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
IT 28.03.2018
LU 08.12.2018
MC 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SI 28.03.2018
FR 31.12.2018
(84) BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
PT 30.07.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018

(11) **2 508 214** (51) ***A61M 1/00***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
EE 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LI 30.11.2018
LU 03.11.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SM 17.10.2018
DE 01.06.2019
SI 17.10.2018
(84) DK 17.10.2018
CZ 17.10.2018
RO 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
CH 30.11.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
IE 03.11.2018
FR 17.12.2018

(11) **2 508 278** (51) ***B22C 15/02***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 508 516** (51) ***C07D 303/20***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(84) FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 508 630** (51) ***C22C 9/02***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 508 643** (51) ***C22F 1/18***
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RS 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **2 508 668** (51) ***D06F 58/24***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 508 681** (51) ***G05G 5/06***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **2 508 698** (51) ***E05B 83/44***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 508 731** (51) ***F01D 9/02***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 508 758** (51) ***F04D 33/00***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **2 508 761**
(51) ***F04D 29/00***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
SI 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
LI 30.11.2018
LU 22.11.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SM 18.07.2018
FR 30.11.2018
AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
CH 30.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018
IE 22.11.2018

(11) **2 508 762**
(51) ***F04D 29/56***
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019
ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(11) **2 508 802**
(51) ***F23R 3/00***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 508 803**
(51) ***F23R 3/06***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 508 812**
(51) ***F24F 1/00***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 508 874**
(51) ***G01N 27/22***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 508 876**
(51) ***G01N 27/327***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LU 19.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 508 881**
(51) ***G01N 33/00***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 508 896**
(51) ***G01N 35/00***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 508 904**
(51) ***G01R 31/36***
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 508 916**
(51) ***G01S 17/10***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
IE 18.11.2018
AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LU 18.11.2018
MC 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 508 955**
(51) ***G05B 23/02***
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 508 992**
(51) ***G06F 8/41***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 509 014**
(51) ***G06F 19/00***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
MC 02.01.2019
LU 25.02.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 509 027**
(51) ***G06K 7/00***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 509 048**
(51) ***G06T 15/20***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 509 075**
(51) ***G11C 5/02***
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
ES 15.05.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019

(11) **2 509 076**
(51) ***G11C 13/00***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 509 204**
(51) ***H02M 3/28***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
CH 30.11.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
IE 23.11.2018
AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LI 30.11.2018
LU 23.11.2018
MC 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 509 235**
(51) ***H04L 27/26***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 509 272**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
SM 18.07.2018
FR 31.12.2018
BG 18.10.2018
SI 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
LU 25.12.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SK 18.07.2018
IE 25.12.2018

(11) **2 509 334**
(51) ***H04W 8/24***
(84) AL 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LI 30.11.2018
LU 30.11.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
DK 12.09.2018
BG 12.12.2018
SI 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
CH 30.11.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018

PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
IE 30.11.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SM 12.09.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 509 354** (51) ***H04W 24/10***
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
CH 30.11.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
FR 30.11.2018
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LI 30.11.2018
LU 30.11.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
IE 30.11.2018

(11) **2 509 378** (51) ***H04W 72/04***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 509 380** (51) ***H04W 72/00***
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(11) **2 509 381** (51) ***H04W 72/04***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 509 393** (51) ***H05B 6/80***
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(11) **2 509 428** (51) ***A23B 4/09***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018
FR 31.12.2018
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 07.12.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 07.12.2018
SI 19.09.2018

(11) **2 509 432** (51) ***A23D 7/005***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
RS 27.03.2019
PT 27.07.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 509 445** (51) ***C09D 103/02***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 509 456** (51) ***A24C 5/18***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
EE 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SM 10.10.2018
FR 10.12.2018
(84) CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LU 02.12.2018
MC 10.10.2018
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
IE 02.12.2018
SI 10.10.2018

(11) **2 509 463** (51) ***A46B 9/00***
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
RS 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 509 480** (51) ***A47J 43/07***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 509 520** (51) ***A61B 17/70***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 509 523** (51) ***A61B 17/70***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 509 583** (51) ***A61K 9/08***
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019
(84) NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 509 634** (51) ***A61K 47/40***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
RS 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 509 662** (51) ***A61M 5/315***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 509 678** (51) ***A61N 1/05***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 509 687** (51) ***A62B 7/02***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
(84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 509 707** (51) ***B01D 63/02***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 509 727** (51) ***B22C 9/02***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 509 730** (51) ***B22F 1/02***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 509 734** (51) ***B22F 7/08***
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **2 509 736** (51) ***B23H 1/00***
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 509 740** (51) ***B23K 23/00***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019

CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **2 509 758** (51) ***B29B 9/06***
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019
ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(11) **2 509 773** (51) ***B29C 70/22***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 509 816** (51) ***B60K 35/00***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 509 839** (51) ***B60W 30/06***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 509 867** (51) ***B60N 2/23***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 509 873** (51) ***B65B 1/04***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 509 898** (51) ***B65G 61/00***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
RS 23.01.2019
DK 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 509 912** (51) ***B67D 1/00***
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 509 941** (51) ***C07C 311/48***
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 510 013** (51) ***C07K 16/40***
(84) FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
SE 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019
BG 13.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019

(11) **2 510 027** (51) ***C08G 18/10***
(84) AL 03.10.2018
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
EE 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SM 03.10.2018
FR 31.12.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LU 06.12.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SK 03.10.2018
IE 06.12.2018
SI 03.10.2018

(11) **2 510 059** (51) ***C09C 1/02***
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **2 510 128** (51) ***C21D 7/12***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **2 510 149** (51) ***D07B 1/18***
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
LU 10.12.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
MC 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
IE 10.12.2018
BG 27.09.2018
SI 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 510 180** (51) ***E21B 10/567***
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
FR 31.12.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
LU 08.12.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
IE 08.12.2018

(11) **2 510 186** (51) ***E21B 41/00***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 510 234** (51) ***F04B 1/02***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 510 282** (51) ***F23D 14/12***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 510 296** (51) ***F27B 3/18***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
EE 14.11.2018
HR 14.11.2018
SK 14.11.2018
LU 01.12.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SM 14.11.2018
FR 14.01.2019
DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
IE 01.12.2018
SI 14.11.2018

(11) **2 510 322** (51) ***G01J 3/28***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
SI 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
LI 30.11.2018
LU 29.11.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SM 15.08.2018
FR 30.11.2018
AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
CH 30.11.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SK 15.08.2018
IE 29.11.2018

(11) **2 510 323** (51) ***G01J 3/45***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019

SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 510 347** (51) ***G01N 31/00***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 510 348** (51) ***B82Y 15/00***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 510 382** (51) ***G01S 7/52***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LU 08.12.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
FR 31.12.2018
AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
IE 08.12.2018

(11) **2 510 403** (51) ***G03G 15/10***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
SE 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019
BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019

(11) **2 510 404** (51) ***G03H 3/00***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 510 430** (51) ***G06F 3/06***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
CH 30.11.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
IE 19.11.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 510 443** (51) ***G05B 23/02***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 510 466** (51) ***H04L 12/24***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 510 510** (51) ***G08G 1/0967***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **2 510 536** (51) ***H01J 37/244***
(84) AT 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SM 28.11.2018
FR 28.01.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 07.12.2018
MC 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SK 28.11.2018
IE 07.12.2018
SI 28.11.2018

(11) **2 510 546** (51) ***H01L 27/32***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 510 558** (51) ***H01L 33/56***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 510 570** (51) ***H01M 4/86***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 510 586** (51) ***H01R 12/58***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 510 611** (51) ***H02P 9/30***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
IE 08.12.2018
AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
LU 08.12.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
MC 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 510 631** (51) ***H04B 5/00***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 510 637** (51) ***H03M 13/39***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **2 510 650** (51) ***H04W 24/02***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 510 660** (51) ***H04L 29/02***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 510 668** (51) ***H04L 29/06***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 510 682** (51) ***H04N 5/445***
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
LU 06.12.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
MC 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
FR 31.12.2018
AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
IE 06.12.2018

(11) **2 510 719** (51) ***H04W 16/14***
(84) ES 23.01.2019 (84) FI 23.01.2019
BG 23.04.2019 GR 24.04.2019
HR 23.01.2019 IS 23.05.2019
LT 23.01.2019 LV 23.01.2019
NO 23.04.2019 PL 23.01.2019
PT 23.05.2019 RS 23.01.2019
SE 23.01.2019 IT 23.01.2019
DK 23.01.2019 CZ 23.01.2019
RO 23.01.2019 EE 23.01.2019
AL 23.01.2019 SK 23.01.2019

(11) **2 510 735** (51) ***H04W 72/12***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019
PT 08.09.2019 SE 08.05.2019
NL 08.05.2019 AL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 510 736** (51) ***H04W 72/12***
(84) AT 27.06.2018 (84) BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018 SI 27.06.2018
DK 27.06.2018 EE 27.06.2018
ES 27.06.2018 FI 27.06.2018
GR 28.09.2018 HR 27.06.2018
IS 27.10.2018 IT 27.06.2018
LT 27.06.2018 LU 11.12.2018
LV 27.06.2018 MC 27.06.2018
NL 27.06.2018 NO 27.09.2018
PL 27.06.2018 RO 27.06.2018
SE 27.06.2018 SK 27.06.2018
SM 27.06.2018 IE 11.12.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 510 744** (51) ***H04W 92/18***
(84) AL 21.11.2018 (84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018 CZ 21.11.2018
BG 21.02.2019 RO 21.11.2018
ES 21.11.2018 FI 21.11.2018
EE 21.11.2018 LU 09.12.2018
GR 22.02.2019 HR 21.11.2018
IS 21.03.2019 IT 21.11.2018
LT 21.11.2018 LV 21.11.2018
MC 21.11.2018 NO 21.02.2019
PL 21.11.2018 PT 21.03.2019
RS 21.11.2018 SE 21.11.2018
SK 21.11.2018 SM 21.11.2018
IE 09.12.2018 FR 21.01.2019
SI 21.11.2018

(11) **2 510 773** (51) ***A01D 34/416***
(84) GR 21.06.2019 (84) FI 20.03.2019
BG 20.06.2019 HR 20.03.2019
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019
PT 20.07.2019 CZ 20.03.2019
RO 20.03.2019 EE 20.03.2019
AL 20.03.2019 SK 20.03.2019

(11) **2 510 806** (51) ***A23G 1/18***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019 SE 19.06.2019
AL 19.06.2019 HR 19.06.2019

(11) **2 510 819** (51) ***A43B 1/00***
(84) ES 09.01.2019 (84) FI 09.01.2019
BG 09.04.2019 GR 10.04.2019
HR 09.01.2019 IS 09.05.2019
LT 09.01.2019 LV 09.01.2019
NL 09.01.2019 NO 09.04.2019
PL 09.01.2019 PT 09.05.2019
RS 09.01.2019 SE 09.01.2019
AT 09.01.2019 IT 09.01.2019
DK 09.01.2019 CZ 09.01.2019
RO 09.01.2019 EE 09.01.2019
AL 09.01.2019 SK 09.01.2019

(11) **2 510 854** (51) ***A47L 9/00***
(84) LT 12.06.2019 (84) ES 12.06.2019
NO 12.09.2019 FI 12.06.2019
SE 12.06.2019 AL 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 510 859** (51) ***A47L 9/14***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019
PT 08.09.2019 SE 08.05.2019
NL 08.05.2019 AL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 510 915** (51) ***A61K 8/86***
(84) FI 16.01.2019 (84) BG 16.04.2019
GR 17.04.2019 HR 16.01.2019
IS 16.05.2019 LT 16.01.2019
LV 16.01.2019 NL 16.01.2019
NO 16.04.2019 PL 16.01.2019
RS 16.01.2019 SE 16.01.2019
AT 16.01.2019 IT 16.01.2019
DK 16.01.2019 CZ 16.01.2019
RO 16.01.2019 EE 16.01.2019
AL 16.01.2019 SK 16.01.2019

(11) **2 510 998** (51) ***B01D 53/00***
(84) FI 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019
PT 20.07.2019 CZ 20.03.2019
RO 20.03.2019 EE 20.03.2019
AL 20.03.2019 SK 20.03.2019

(11) **2 510 999** (51) ***B01D 53/04***
(84) LT 12.06.2019 (84) ES 12.06.2019
NO 12.09.2019 FI 12.06.2019
SE 12.06.2019 AL 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 511 030** (51) ***B22F 3/105***
(84) LT 08.05.2019 (84) NO 08.08.2019
FI 08.05.2019 PT 08.09.2019
SE 08.05.2019 NL 08.05.2019
AL 08.05.2019 HR 08.05.2019

(11) **2 511 036** (51) ***B23K 3/08***
(84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018 CZ 08.08.2018
SI 08.08.2018 DK 08.08.2018
EE 08.08.2018 ES 08.08.2018
FI 08.08.2018 LU 07.12.2018
GR 09.11.2018 HR 08.08.2018
IS 08.12.2018 IT 08.08.2018
LT 08.08.2018 LV 08.08.2018
MC 08.08.2018 NL 08.08.2018
RO 08.08.2018 RS 08.08.2018
SK 08.08.2018 SM 08.08.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 511 038** (51) ***B23K 20/12***
(84) ES 23.01.2019 (84) FI 23.01.2019
BG 23.04.2019 GR 24.04.2019
HR 23.01.2019 IS 23.05.2019
LT 23.01.2019 LV 23.01.2019
NL 23.01.2019 NO 23.04.2019
PL 23.01.2019 PT 23.05.2019
RS 23.01.2019 SE 23.01.2019
DK 23.01.2019 CZ 23.01.2019
RO 23.01.2019 EE 23.01.2019
AL 23.01.2019 SK 23.01.2019

(11) **2 511 046** (51) ***B24B 37/00***
(84) ES 16.01.2019 (84) FI 16.01.2019
BG 16.04.2019 GR 17.04.2019
HR 16.01.2019 IS 16.05.2019
LT 16.01.2019 LV 16.01.2019
NL 16.01.2019 NO 16.04.2019
PL 16.01.2019 PT 16.05.2019
SE 16.01.2019 AT 16.01.2019
IT 16.01.2019 DK 16.01.2019
CZ 16.01.2019 RO 16.01.2019
EE 16.01.2019 AL 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 511 081** (51) ***B29C 70/46***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019 PT 17.08.2019
SE 17.04.2019 AL 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **2 511 091** (51) ***C04B 35/5833***
(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
GR 07.06.2019 NL 06.03.2019
SE 06.03.2019 IT 06.03.2019
ES 06.03.2019 PT 06.07.2019
CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 511 110** (51) ***B60D 1/06***
(84) LT 29.05.2019 (84) ES 29.05.2019
NO 29.08.2019 FI 29.05.2019
PT 30.09.2019 SE 29.05.2019
AL 29.05.2019 HR 29.05.2019

(11) **2 511 131** (51) ***B60P 1/04***
(84) AL 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018 CZ 18.04.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
ES 18.04.2018 FI 18.04.2018
LU 09.12.2018 GR 19.07.2018
HR 18.04.2018 IT 18.04.2018
LT 18.04.2018 LV 18.04.2018
MC 18.04.2018 NL 18.04.2018
NO 18.07.2018 PL 18.04.2018
PT 20.08.2018 RO 18.04.2018
RS 18.04.2018 SE 18.04.2018
SI 18.04.2018 SK 18.04.2018
SM 18.04.2018 IE 09.12.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 511 137** (51) ***G06K 9/00***
(84) FI 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019
PT 27.07.2019 CZ 27.03.2019
RO 27.03.2019 EE 27.03.2019
AL 27.03.2019 SK 27.03.2019

(11) **2 511 157** (51) ***B62D 6/00***
(84) FI 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
SE 13.03.2019 IT 13.03.2019
ES 13.03.2019 PT 13.07.2019
CZ 13.03.2019 RO 13.03.2019
EE 13.03.2019 AL 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 511 273** (51) ***C07D 311/58***
(84) LT 15.05.2019 (84) NO 15.08.2019
FI 15.05.2019 PT 15.09.2019

SE 15.05.2019
AL 15.05.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 511 298**
(51) ***C07K 16/28***

(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 511 350**
(51) ***C09D 11/38***

(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
IE 02.12.2018
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
LU 02.12.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 511 376**
(51) ***C12P 7/04***

(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 511 391**
(51) ***C22C 23/02***

(84) AL 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SM 03.10.2018
FR 31.12.2018
(84) DK 03.10.2018
BG 03.01.2019
RO 03.10.2018
FI 03.10.2018
LU 06.12.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RS 03.10.2018
SK 03.10.2018
IE 06.12.2018
SI 03.10.2018

(11) **2 511 397**
(51) ***C23C 14/34***

(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DE 01.05.2019
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
CH 31.10.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018
FR 26.11.2018
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
BE 31.10.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LI 31.10.2018
LU 21.10.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 21.10.2018
SI 26.09.2018

(11) **2 511 433**
(51) ***E04D 13/04***

(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 511 435**
(51) ***E03C 1/05***

(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
SI 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
MC 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SK 15.08.2018
NL 01.01.2019
FR 31.12.2018
(84) AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
LU 10.12.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SM 15.08.2018
IE 10.12.2018

(11) **2 511 452**
(51) ***E05B 81/76***

(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 511 483**
(51) ***F01D 25/24***

(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 511 534**
(51) ***F04D 29/42***

(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 511 540**
(51) ***F16B 19/10***

(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 511 632**
(51) ***F25D 23/08***

(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019
(84) NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 511 676**
(51) ***G01F 25/00***

(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 511 715**
(51) ***G01R 21/00***

(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
LU 06.12.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
IE 06.12.2018
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 511 724**
(51) ***G01R 33/38***

(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 511 765**
(51) ***G03F 7/20***

(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 511 775**
(51) ***G03G 15/08***

(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 511 846**
(51) ***H04L 29/06***

(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 511 871**
(51) ***G06K 9/00***

(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
SE 09.05.2018
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LU 09.12.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SI 09.05.2018

SK 09.05.2018
IE 09.12.2018
SM 09.05.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 511 885**
(51) ***G07F 19/00***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 511 896**
(51) ***G02F 1/1345***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 511 917**
(51) ***H01F 6/00***
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SM 14.11.2018
FR 14.01.2019
(84) DK 14.11.2018
CZ 14.11.2018
RO 14.11.2018
FI 14.11.2018
LU 08.12.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018
IE 08.12.2018
SI 14.11.2018

(11) **2 511 950**
(51) ***H01L 21/683***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(84) FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 511 953**
(51) ***H01L 25/07***
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(11) **2 512 007**
(51) ***H02K 5/22***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 512 022**
(51) ***H02M 5/458***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 512 045**
(51) ***H04H 20/22***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **2 512 080**
(51) ***H04L 25/02***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
EE 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LI 30.11.2018
LU 24.11.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
IE 24.11.2018
SI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
CH 30.11.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SK 17.10.2018
FR 17.12.2018

(11) **2 512 083**
(51) ***H04L 27/26***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
LU 14.01.2019
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 512 087**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
BE 31.10.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LI 31.10.2018
LU 18.10.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 18.10.2018
SI 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
CH 31.10.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018
FR 19.11.2018

(11) **2 512 092**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 512 112**
(51) ***H04M 11/02***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 512 129**
(51) ***H04N 7/173***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 512 159**
(51) ***H04W 60/00***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 512 167**
(51) ***H04W 12/06***
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 512 210**
(51) ***H05K 7/20***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 512 226**
(51) ***A01H 5/10***
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 512 254**
(51) ***A22B 7/00***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
RS 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **2 512 286**
(51) ***A46B 3/02***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LU 16.12.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
IE 16.12.2018
SI 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SM 28.11.2018
FR 28.01.2019

(11) **2 512 307**
(51) ***A47J 36/04***
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019
(84) NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 512 311**
(51) ***A47J 43/25***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **2 512 317**
(51) ***A61B 1/005***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019

LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 512 355**
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
LU 13.12.2018
HR 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
(51) ***A61B 17/34***
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GR 05.07.2018
LT 04.04.2018
MC 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 512 364**
(84) BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
RS 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
(51) ***A61C 17/34***
(84) GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PT 23.05.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 512 385**
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
(51) ***A61F 2/966***
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
LU 09.12.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 512 437**
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
LU 15.12.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
FR 31.12.2018
(51) ***A61K 9/00***
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
IE 15.12.2018

(11) **2 512 452**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
LU 17.12.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018
FR 31.12.2018
(51) ***A61K 47/50***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 17.12.2018
SI 19.09.2018

(11) **2 512 528**
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
LU 16.12.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
IE 16.12.2018
FR 31.12.2018
(51) ***A61L 9/01***
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
DE 02.07.2019

(11) **2 512 551**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
(51) ***A61M 5/00***
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 512 638**
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
LU 13.12.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
FR 31.12.2018
(51) ***H01J 49/16***
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
IE 13.12.2018

(11) **2 512 680**
(84) ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
IT 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***B02C 4/30***
(84) BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019

(11) **2 512 686**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***B05B 7/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 512 725**
(84) AL 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
LU 14.12.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
MC 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
FR 31.12.2018
(51) ***B23K 35/30***
(84) BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
IE 14.12.2018

(11) **2 512 769**
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
FR 31.12.2018
(51) ***B29C 45/00***
(84) CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LU 14.12.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
IE 14.12.2018

(11) **2 512 787**
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
LU 16.12.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SM 17.10.2018
SI 17.10.2018
(51) ***B29C 71/00***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
FR 17.12.2018

(11) **2 512 789**
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
(51) ***B29D 11/00***
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
LU 16.12.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 512 819**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***B42D 15/00***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 512 892**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***F16H 61/02***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 512 906**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***B62D 53/08***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 512 920**
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
(51) ***B64D 11/06***
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019

RS 30.01.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **2 512 931**
(51) ***B31B 50/72***
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 512 995**
(51) ***B01D 63/10***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
SI 25.07.2018
EE 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
LU 14.12.2018
FR 31.12.2018
(84) AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
DK 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
SE 25.07.2018
SM 25.07.2018
IE 14.12.2018

(11) **2 513 009**
(51) ***A61L 27/04***
(84) BE 31.12.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 16.12.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
IT 16.12.2018
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 16.12.2010
IS 22.07.2017
LU 16.12.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017
FR 31.12.2018

(11) **2 513 011**
(51) ***C04B 35/48***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **2 513 015**
(51) ***C04B 103/54***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 513 180**
(51) ***C08G 18/10***
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 513 182**
(51) ***C08G 101/00***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
RS 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 513 199**
(51) ***C08G 77/26***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
LU 17.12.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
FR 31.12.2018
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
IE 17.12.2018

(11) **2 513 203**
(51) ***C08J 5/04***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 513 206**
(51) ***B29C 35/08***
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
IE 10.12.2018
(84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
ES 28.03.2018
LU 10.12.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
MC 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 513 215**
(51) ***C08K 5/42***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **2 513 228**
(51) ***C08L 77/02***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 513 268**
(51) ***C10M 129/02***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 513 306**
(51) ***C12N 15/11***
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LV 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
NO 20.06.2019
RS 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **2 513 354**
(51) ***C23C 16/00***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
SI 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SM 15.08.2018
FR 31.12.2018
(84) AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
LU 20.12.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SK 15.08.2018
IE 20.12.2018

(11) **2 513 405**
(51) ***E21B 10/02***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018
SM 14.11.2018
DE 02.07.2019
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
RO 14.11.2018
LU 03.12.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SK 14.11.2018
IE 03.12.2018
SI 14.11.2018

(11) **2 513 420**
(51) ***E21B 43/26***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 513 553**
(51) ***F21K 99/00***
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
FR 31.12.2018
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
LU 08.12.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
IE 08.12.2018

(11) **2 513 580**
(51) ***F25J 3/04***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 513 615**
(51) ***G01F 23/00***
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
EE 07.11.2018
(84) DK 07.11.2018
CZ 07.11.2018
RO 07.11.2018
FI 07.11.2018
LU 13.12.2018

GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SM 07.11.2018
FR 07.01.2019
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018
IE 13.12.2018
SI 07.11.2018

(11) **2 513 616** (51) ***G01G 15/00***

(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
LU 17.12.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
IE 17.12.2018
(84) BG 20.09.2018
SI 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 513 660** (51) ***G01R 31/36***

(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 513 661** (51) ***G01R 33/36***

(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 513 736** (51) ***G05F 1/67***

(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
LU 08.12.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
IE 08.12.2018
(84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LT 28.03.2018
MC 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 513 737** (51) ***G05F 1/67***

(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
LU 08.12.2018
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018
SI 18.07.2018
FR 31.12.2018
(84) AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SM 18.07.2018
IE 08.12.2018

(11) **2 513 760** (51) ***G06F 3/0488***

(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
CH 30.11.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
FR 30.11.2018
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LI 30.11.2018
LU 30.11.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
IE 30.11.2018

(11) **2 513 770** (51) ***G06F 3/048***

(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 513 783** (51) ***G06F 9/46***

(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
AL 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 513 805** (51) ***G06F 21/53***

(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019
(84) ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **2 513 844** (51) ***G06K 17/00***

(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019
(84) GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **2 513 894** (51) ***G09G 3/36***

(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
SI 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LI 30.11.2018
LU 22.11.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SM 01.08.2018
FR 30.11.2018
(84) AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
CH 30.11.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SK 01.08.2018
IE 22.11.2018

(11) **2 513 909** (51) ***G11C 29/04***

(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
SI 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
(84) AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
HR 11.07.2018
IT 11.07.2018
LI 30.11.2018
LU 01.11.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SM 11.07.2018
FR 30.11.2018
IS 11.11.2018
CH 30.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SK 11.07.2018
IE 01.11.2018

(11) **2 513 917** (51) ***H01F 1/057***

(84) AL 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
LU 16.12.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018
FR 31.12.2018
(84) DK 26.09.2018
BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 16.12.2018
SI 26.09.2018

(11) **2 513 925** (51) ***H01F 38/18***

(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019

(11) **2 513 969** (51) ***H01L 23/552***

(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 513 970** (51) ***H01L 23/00***

(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 513 996** (51) ***H01L 51/52***

(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **2 514 008** (51) ***H01M 4/133***

(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019
(84) NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 514 018**
(51) ***H01M 8/0612***
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
FR 31.12.2018
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
LU 15.12.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
IE 15.12.2018

(11) **2 514 025**
(51) ***H01Q 1/00***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 514 026**
(51) ***H01P 3/02***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 514 049**
(51) ***H01S 5/02***
(84) AL 08.08.2018
CZ 08.08.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
CH 30.11.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SK 08.08.2018
IE 12.11.2018
(84) BG 08.11.2018
SI 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IT 08.08.2018
LI 30.11.2018
LU 12.11.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SM 08.08.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 514 078**
(51) ***H02K 11/00***
(84) LT 01.05.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
(84) FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 514 095**
(51) ***H03K 3/03***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 514 127**
(51) ***H04L 1/00***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 514 168**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
(84) DK 10.10.2018
CZ 10.10.2018
RO 10.10.2018
FI 10.10.2018
BE 31.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
CH 31.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
IE 25.10.2018
SI 10.10.2018
IT 10.10.2018
LI 31.10.2018
LU 25.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SM 10.10.2018
FR 10.12.2018

(11) **2 514 169**
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 514 215**
(51) ***H04N 21/4367***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 514 223**
(51) ***H04W 4/08***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 514 240**
(51) ***H04W 48/18***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
FR 31.12.2018
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LU 18.12.2018
MC 06.06.2018
PL 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
IE 18.12.2018

(11) **2 514 271**
(51) ***H05B 33/08***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 514 281**
(51) ***H05H 1/42***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 514 287**
(51) ***H05K 5/00***
(84) AL 15.08.2018
CZ 15.08.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
LU 17.12.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
(84) BG 15.11.2018
SI 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SK 15.08.2018
IE 17.12.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SM 15.08.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 514 289**
(51) ***H05K 7/14***
(84) AL 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SM 12.09.2018
FR 31.12.2018
(84) DK 12.09.2018
BG 12.12.2018
SI 12.09.2018
ES 12.09.2018
LU 14.12.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
IE 14.12.2018

(11) **2 514 321**
(51) ***A61K 9/08***
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
IE 17.12.2018
SI 21.11.2018
(84) DK 21.11.2018
CZ 21.11.2018
RO 21.11.2018
FI 21.11.2018
LU 17.12.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SM 21.11.2018
FR 21.01.2019

(11) **2 514 330**
(51) ***A43B 7/12***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 514 499**
(51) ***B01D 25/26***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 514 550**
(51) ***B23K 15/00***
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(11) **2 514 585**
(51) ***B30B 5/06***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
DK 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
CZ 16.01.2019

RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 514 626**
(51) ***B60L 7/14***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 514 633**
(51) ***H05B 3/34***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
EE 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SM 24.10.2018
FR 24.12.2018
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
RO 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
CH 30.11.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
IE 19.11.2018
SI 24.10.2018

(11) **2 514 703**
(51) ***B66B 5/02***
(84) DK 05.09.2018
BG 05.12.2018
SI 05.09.2018
ES 05.09.2018
LU 15.12.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SK 05.09.2018
IE 15.12.2018
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SM 05.09.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 514 726**
(51) ***C03C 17/36***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
HR 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 514 809**
(51) ***C10M 169/06***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 514 813**
(51) ***A23D 9/02***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
AL 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 514 816**
(51) ***C12N 5/04***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 514 848**
(51) ***C22C 38/24***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **2 514 880**
(51) ***E02F 9/22***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 514 943**
(51) ***F01P 11/14***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 514 957**
(51) ***F02D 45/00***
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
FR 31.12.2018
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
LU 18.12.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
IE 18.12.2018

(11) **2 515 055**
(51) ***F25B 13/00***
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
FR 31.12.2018
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
LU 15.12.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
IE 15.12.2018

(11) **2 515 098**
(51) ***G01N 21/31***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 515 105**
(51) ***G01N 27/74***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 515 117**
(51) ***G01N 35/00***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 515 119**
(51) ***G01N 35/02***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 515 185**
(51) ***G04B 1/10***
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(11) **2 515 232**
(51) ***G06F 9/50***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 515 314**
(51) ***H01F 38/14***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 515 326**
(51) ***H01L 21/3213***
(84) AL 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
LU 14.12.2018
FR 31.12.2018
(84) DK 26.09.2018
BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018
IE 14.12.2018
SI 26.09.2018

(11) **2 515 355**
(51) ***H01L 33/48***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019

EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **2 515 360** (51) ***H01M 2/10***
(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019
PT 06.07.2019 CZ 06.03.2019
RO 06.03.2019 EE 06.03.2019
AL 06.03.2019 SK 06.03.2019

(11) **2 515 370** (51) ***H01M 10/0525***
(84) PL 23.01.2019 (84) ES 23.01.2019
FI 23.01.2019 BG 23.04.2019
GR 24.04.2019 HR 23.01.2019
IS 23.05.2019 LT 23.01.2019
LV 23.01.2019 NL 23.01.2019
NO 23.04.2019 PT 23.05.2019
SE 23.01.2019 IT 23.01.2019
DK 23.01.2019 CZ 23.01.2019
RO 23.01.2019 EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 515 371** (51) ***H01M 10/0566***
(84) FI 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019
PT 13.07.2019 CZ 13.03.2019
RO 13.03.2019 EE 13.03.2019
AL 13.03.2019 SK 13.03.2019

(11) **2 515 379** (51) ***H01Q 21/28***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019 SE 19.06.2019
AL 19.06.2019 HR 19.06.2019

(11) **2 515 411** (51) ***B60L 53/16***
(84) LT 12.06.2019 (84) ES 12.06.2019
NO 12.09.2019 FI 12.06.2019
SE 12.06.2019 AL 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 515 426** (51) ***H02M 3/335***
(84) LT 12.06.2019 (84) ES 12.06.2019
NO 12.09.2019 FI 12.06.2019
SE 12.06.2019 AL 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 515 427** (51) ***H02M 3/337***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NO 27.05.2019
PT 27.06.2019 SE 27.02.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019
DK 27.02.2019 CZ 27.02.2019
RO 27.02.2019 EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 515 432** (51) ***H03B 15/00***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019
SE 05.06.2019 AL 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **2 515 447** (51) ***H04W 8/00***
(84) ES 09.01.2019 (84) FI 09.01.2019
BG 09.04.2019 GR 10.04.2019
HR 09.01.2019 IS 09.05.2019
LT 09.01.2019 LV 09.01.2019
NL 09.01.2019 NO 09.04.2019
PL 09.01.2019 PT 09.05.2019
RS 09.01.2019 SE 09.01.2019
AT 09.01.2019 IT 09.01.2019
DK 09.01.2019 CZ 09.01.2019
RO 09.01.2019 EE 09.01.2019
AL 09.01.2019 SK 09.01.2019

(11) **2 515 456** (51) ***H04J 3/06***
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018 CZ 25.07.2018
SI 25.07.2018 DK 25.07.2018
EE 25.07.2018 FI 25.07.2018
GR 26.10.2018 HR 25.07.2018
IS 25.11.2018 LT 25.07.2018
LU 02.12.2018 LV 25.07.2018
MC 25.07.2018 NL 25.07.2018
NO 25.10.2018 PL 25.07.2018
RO 25.07.2018 RS 25.07.2018
SE 25.07.2018 SK 25.07.2018
SM 25.07.2018 IE 02.12.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 515 461** (51) ***H04B 1/7105***
(84) ES 30.01.2019 (84) FI 30.01.2019
BG 30.04.2019 GR 01.05.2019
HR 30.01.2019 IS 30.05.2019
LT 30.01.2019 LV 30.01.2019
NL 30.01.2019 NO 30.04.2019
PL 30.01.2019 PT 30.05.2019
SE 30.01.2019 IT 30.01.2019
DK 30.01.2019 CZ 30.01.2019
RO 30.01.2019 EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **2 515 462** (51) ***H04L 1/00***
(84) LT 12.06.2019 (84) ES 12.06.2019
NO 12.09.2019 FI 12.06.2019
SE 12.06.2019 AL 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 515 473** (51) ***H04L 9/36***
(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019
PT 06.07.2019 CZ 06.03.2019
RO 06.03.2019 EE 06.03.2019
AL 06.03.2019 SK 06.03.2019

(11) **2 515 475** (51) ***H04L 12/66***
(84) AT 13.06.2018 (84) BG 13.09.2018
CY 13.06.2018 CZ 13.06.2018
DK 13.06.2018 EE 13.06.2018
ES 13.06.2018 FI 13.06.2018
GR 14.09.2018 HR 13.06.2018
IS 13.10.2018 IT 13.06.2018
LT 13.06.2018 LU 12.01.2019
LV 13.06.2018 MC 13.06.2018
NL 13.06.2018 NO 13.09.2018
PL 13.06.2018 RO 13.06.2018
SE 13.06.2018 SI 13.06.2018
SK 13.06.2018 SM 13.06.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 515 483** (51) ***H04L 12/44***
(84) AT 07.03.2018 (84) BG 07.06.2018
CY 07.03.2018 CZ 07.03.2018
DK 07.03.2018 EE 07.03.2018
ES 07.03.2018 FI 07.03.2018
LU 18.12.2018 GR 08.06.2018
HR 07.03.2018 IT 07.03.2018
LT 07.03.2018 LV 07.03.2018
MC 07.03.2018 NL 07.03.2018
NO 07.06.2018 PL 07.03.2018
PT 09.07.2018 RO 07.03.2018
SE 07.03.2018 SI 07.03.2018
SK 07.03.2018 SM 07.03.2018
IE 18.12.2018 FR 31.12.2018

(11) **2 515 487** (51) ***G06F 17/30***
(84) ES 23.01.2019 (84) FI 23.01.2019
BG 23.04.2019 GR 24.04.2019
HR 23.01.2019 IS 23.05.2019
LT 23.01.2019 LU 26.01.2019
LV 23.01.2019 NL 23.01.2019
NO 23.04.2019 PL 23.01.2019
PT 23.05.2019 SE 23.01.2019
MC 23.01.2019 IT 23.01.2019
DK 23.01.2019 CZ 23.01.2019
RO 23.01.2019 EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 515 520** (51) ***H04N 1/40***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019 PT 24.08.2019
SE 24.04.2019 AL 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 515 521** (51) ***H04N 1/62***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019 SE 19.06.2019
AL 19.06.2019 HR 19.06.2019

(11) **2 515 626** (51) ***A01C 7/06***
(84) ES 23.01.2019 (84) FI 23.01.2019
BG 23.04.2019 GR 24.04.2019
HR 23.01.2019 IS 23.05.2019
LT 23.01.2019 LV 23.01.2019
NL 23.01.2019 NO 23.04.2019
PL 23.01.2019 PT 23.05.2019
RS 23.01.2019 SE 23.01.2019
IT 23.01.2019 DK 23.01.2019
CZ 23.01.2019 RO 23.01.2019
EE 23.01.2019 AL 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 515 643** (51) ***C07C 217/52***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019
PT 15.09.2019 SE 15.05.2019
NL 15.05.2019 AL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 515 668** (51) ***A23L 29/30***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019
IT 20.02.2019 DK 20.02.2019
CZ 20.02.2019 RO 20.02.2019
EE 20.02.2019 AL 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 515 679** (51) ***A23K 10/12***
(84) LT 08.05.2019 (84) NO 08.08.2019
FI 08.05.2019 PT 08.09.2019
SE 08.05.2019 AL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 515 695** (51) ***A45D 40/10***
(84) FI 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019
GR 14.05.2019 HR 13.02.2019
IS 13.06.2019 LT 13.02.2019
LV 13.02.2019 NL 13.02.2019
NO 13.05.2019 PT 13.06.2019
RS 13.02.2019 SE 13.02.2019
ES 13.02.2019 DK 13.02.2019
CZ 13.02.2019 RO 13.02.2019

EE 13.02.2019
SK 13.02.2019
AL 13.02.2019

(11) **2 515 696**
(51) ***A45D 44/00***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
SI 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SM 08.08.2018
FR 31.12.2018
(84) AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
LU 23.12.2018
HR 08.08.2018
IT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SK 08.08.2018
IE 23.12.2018

(11) **2 515 770**
(51) ***A61B 17/08***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
FR 31.12.2018
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
LU 17.12.2018
HR 31.10.2018
SK 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SM 31.10.2018
SI 31.10.2018

(11) **2 515 875**
(51) ***A61K 9/14***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 515 946**
(51) ***A61K 47/60***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 516 016**
(51) ***A61K 8/26***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
LU 16.12.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
FR 31.12.2018
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
IE 16.12.2018

(11) **2 516 018**
(51) ***A61K 8/26***
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
LU 16.12.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
IE 16.12.2018

(11) **2 516 034**
(51) ***B01D 15/20***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
AL 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 516 044**
(51) ***B01D 53/94***
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
IE 23.12.2018
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
LU 23.12.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 516 056**
(51) ***B01J 23/44***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
SK 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
SM 10.10.2018
FR 31.12.2018
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
RO 10.10.2018
FI 10.10.2018
LU 21.12.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
IE 21.12.2018
SI 10.10.2018

(11) **2 516 086**
(51) ***B22D 41/24***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SM 07.11.2018
FR 07.01.2019
(84) CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
LU 20.12.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018
IE 20.12.2018
SI 07.11.2018

(11) **2 516 104**
(51) ***B23K 35/26***
(84) BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
CZ 30.01.2019
AL 30.01.2019
(84) GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PT 30.05.2019
IT 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **2 516 155**
(51) ***G02B 5/28***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
EE 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
RO 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018
LU 14.12.2018
FR 14.01.2019
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SM 14.11.2018
IE 14.12.2018
SI 14.11.2018

(11) **2 516 156**
(51) ***B32B 29/02***
(84) GR 21.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
RS 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **2 516 192**
(51) ***B60K 6/48***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 516 195**
(51) ***B60K 35/00***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 516 196**
(51) ***B60K 37/06***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 516 205**
(51) ***B60L 11/18***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
IE 08.12.2018
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
LU 08.12.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
MC 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 516 207**
(51) ***B60W 20/50***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
RO 14.11.2018
FI 14.11.2018
LU 21.12.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018

PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SM 14.11.2018
FR 14.01.2019

(11) **2 516 249** (51) ***B63B 21/50***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018
IE 21.12.2018
SI 14.11.2018
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 516 251** (51) ***B63B 1/10***
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
SI 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SK 11.07.2018
LU 22.12.2018
FR 31.12.2018
(84) AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SM 11.07.2018
IE 22.12.2018

(11) **2 516 308** (51) ***B66B 5/18***
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 516 321** (51) ***B81B 7/00***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
RS 06.03.2019
LV 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **2 516 337** (51) ***C02F 11/04***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **2 516 339** (51) ***C03B 37/04***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **2 516 349** (51) ***C04B 35/18***
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
SM 02.05.2018
IE 21.12.2018

(11) **2 516 352** (51) ***C04B 35/111***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
RS 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
LU 21.12.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 516 359** (51) ***C07C 2/86***
(84) BG 13.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
EE 13.02.2019
(84) HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
RS 13.02.2019
AL 13.02.2019

(11) **2 516 365** (51) ***C07C 7/11***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
EE 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
LU 21.12.2018
DE 02.07.2019
SI 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SM 10.10.2018
IE 21.12.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 516 502** (51) ***C08G 64/18***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 516 530** (51) ***C08K 5/00***
(84) FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **2 516 534** (51) ***C08K 5/549***
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 516 556** (51) ***C09C 1/02***
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019
(84) NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019

(11) **2 516 566** (51) ***C09D 165/00***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
SI 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
LU 23.12.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SM 18.07.2018
FR 31.12.2018
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018
IE 23.12.2018

(11) **2 516 606** (51) ***C11D 1/66***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 516 671** (51) ***G06F 19/00***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 516 685** (51) ***C21C 5/30***
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
LU 14.12.2018
HR 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
FR 31.12.2018
(84) CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
LT 16.05.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
IE 14.12.2018

(11) **2 516 711** (51) ***D04H 1/42***
(84) AL 23.03.2016
BE 23.03.2016
CH 30.11.2016
CZ 23.03.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
HU 18.11.2010
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
MK 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
IT 18.11.2018
(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
CY 23.03.2016
DE 01.06.2017
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
HR 23.03.2016
IE 18.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 23.03.2016
MT 18.11.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
FR 30.11.2018

(11) **2 516 712** (51) ***D04H 3/00***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 21.12.2018

LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018
FR 31.12.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 21.12.2018
SI 19.09.2018

(11) **2 516 746**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019
(51) ***C04B 26/16***
(84) ES 15.05.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 516 782**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SM 21.11.2018
DE 02.07.2019
(51) ***E06B 3/54***
(84) AT 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
LU 20.12.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
IE 20.12.2018
SI 21.11.2018

(11) **2 516 802**
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019
(51) ***E21B 47/022***
(84) ES 29.05.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019

(11) **2 516 805**
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
LU 17.12.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SM 17.10.2018
DE 02.07.2019
SI 17.10.2018
(51) ***F01B 11/00***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
SK 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
IE 17.12.2018
FR 17.12.2018

(11) **2 516 833**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***F02F 3/28***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 516 846**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***F03D 1/06***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **2 516 886**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***F16F 13/14***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 516 887**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***F16F 15/14***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 516 888**
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
EE 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 23.12.2018
MC 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SK 10.10.2018
IE 23.12.2018
SI 10.10.2018
(51) ***F16G 5/16***
(84) CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SM 10.10.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 516 898**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***F16J 15/02***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 516 903**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019
(51) ***F16K 27/00***
(84) ES 08.05.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 516 907**
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***F16K 31/06***
(84) GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 516 921**
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SM 28.11.2018
FR 28.01.2019
(51) ***F21V 5/04***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
RO 28.11.2018
FI 28.11.2018
LU 20.12.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
IE 20.12.2018
SI 28.11.2018

(11) **2 516 966**
(84) AL 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
(51) ***G01D 5/00***
(84) BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
LU 15.12.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
MC 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
SM 18.04.2018
FR 31.12.2018
IE 15.12.2018

(11) **2 517 010**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***G01N 33/50***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 517 012**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***G01N 33/53***
(84) NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 517 052**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019
(51) ***G02B 1/04***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(11) **2 517 071**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***G03B 21/56***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 517 081**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019
(51) ***G05D 15/01***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **2 517 095**
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
FR 31.12.2018
(51) ***G06F 3/0481***
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
LU 08.12.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
MC 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
IE 08.12.2018

(11) **2 517 109**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***G06F 12/00***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **2 517 121**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***G06F 15/16***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 517 167**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
PT 06.07.2019
(51) ***G07D 7/12***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
CZ 06.03.2019

RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **2 517 172**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019

(51) ***G06T 5/20***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 517 176**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(51) ***G06T 7/20***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 517 202**
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
SI 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SM 04.07.2018
FR 31.12.2018

(51) ***G10L 21/02***
(84) AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
LU 16.12.2018
HR 04.07.2018
IT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018
IE 16.12.2018

(11) **2 517 220**
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
FR 31.12.2018

(51) ***H01G 9/048***
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LU 22.12.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
IE 22.12.2018

(11) **2 517 249**
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(51) ***H01L 29/08***
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **2 517 253**
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019

(51) ***H01L 29/778***
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 517 256**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019

(51) ***H01L 29/775***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **2 517 257**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
RO 05.12.2018
SM 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
DK 05.12.2018
FR 05.02.2019

(51) ***H01L 31/00***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
FI 05.12.2018
LU 21.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
IE 21.12.2018
SI 05.12.2018

(11) **2 517 259**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(51) ***H01L 31/0216***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 517 270**
(84) AL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
LU 13.12.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SM 12.09.2018
FR 31.12.2018

(51) ***H01L 33/58***
(84) BG 12.12.2018
SI 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
IE 13.12.2018

(11) **2 517 273**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(51) ***H01L 51/56***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 517 275**
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
CH 30.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SM 07.11.2018
FR 07.01.2019

(51) ***H01L 51/00***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
EE 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LI 30.11.2018
LU 24.11.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018
IE 24.11.2018
SI 07.11.2018

(11) **2 517 290**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(51) ***H01M 4/86***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
SI 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SM 29.08.2018
FR 31.12.2018

(51) ***H01M 8/04***
(84) DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
LU 22.12.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
IE 22.12.2018

(11) **2 517 299**
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
LU 17.12.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SM 07.11.2018
DE 02.07.2019

(51) ***H01P 1/207***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018
IE 17.12.2018
SI 07.11.2018

(11) **2 517 303**
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019

(51) ***H01Q 1/22***
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019

(11) **2 517 341**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019

(51) ***H02M 1/00***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 517 342**
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
FR 31.12.2018

(51) ***H02M 1/32***
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
LU 21.12.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
IE 21.12.2018

(11) **2 517 355**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(51) ***G11C 11/412***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 517 379**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019

(51) ***H04B 7/26***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019

CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 517 427** (51) ***H04L 25/49***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 517 428** (51) ***H04L 27/26***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **2 517 431** (51) ***G06F 21/10***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 517 440** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
LU 08.12.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
MC 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
FR 31.12.2018
AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
IE 08.12.2018

(11) **2 517 461** (51) ***H04N 5/378***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 517 467** (51) ***H04N 5/765***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
LU 16.12.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
MC 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
FR 31.12.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
IE 16.12.2018

(11) **2 517 472** (51) ***H04N 13/00***
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LU 22.12.2018
MC 16.05.2018
PL 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
NL 01.01.2019
IE 22.12.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
IT 22.12.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 517 484** (51) ***H04S 1/00***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
LU 21.12.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018
FR 31.12.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 21.12.2018
SI 26.09.2018

(11) **2 517 499** (51) ***H04W 36/00***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 517 508** (51) ***H04W 52/24***
(84) AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
SM 18.07.2018
FR 31.12.2018
BG 18.10.2018
SI 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
LU 23.12.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SK 18.07.2018
IE 23.12.2018

(11) **2 517 520** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
CH 30.11.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 05.11.2018
SI 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LI 30.11.2018
LU 05.11.2018
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018
FR 19.11.2018

(11) **2 517 526** (51) ***H04W 76/18***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 517 537** (51) ***H05B 33/10***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 517 542** (51) ***A01B 49/02***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 517 620** (51) ***A61B 5/00***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 517 684** (51) ***A61F 5/56***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 517 704** (51) ***A61K 31/277***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 517 745** (51) ***A61M 5/158***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 517 750** (51) ***A61M 25/00***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
EE 06.03.2019
BG 06.06.2019
LT 06.03.2019
ES 06.03.2019
RO 06.03.2019

(11) **2 517 789** (51) ***B01J 23/78***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
IE 24.12.2018
AT 11.04.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
LU 24.12.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 517 798** (51) ***B05B 12/12***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
SI 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018

IT 22.08.2018
LI 30.11.2018
LU 29.11.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SM 22.08.2018
FR 30.11.2018
CH 30.11.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
IE 29.11.2018

(11) **2 517 857** (51) ***B29C 33/38***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019
SE 05.06.2019 AL 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **2 517 890** (51) ***B41M 5/00***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019
PT 15.09.2019 SE 15.05.2019
NL 15.05.2019 AL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 517 938** (51) ***B60K 6/442***
(84) AL 11.07.2018 (84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018 CZ 11.07.2018
SI 11.07.2018 DK 11.07.2018
EE 11.07.2018 ES 11.07.2018
FI 11.07.2018 LU 21.12.2018
GR 12.10.2018 HR 11.07.2018
IS 11.11.2018 IT 11.07.2018
LT 11.07.2018 MC 11.07.2018
LV 11.07.2018 NL 11.07.2018
NO 11.10.2018 PL 11.07.2018
RO 11.07.2018 RS 11.07.2018
SE 11.07.2018 SK 11.07.2018
SM 11.07.2018 IE 21.12.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 517 960** (51) ***B64G 1/42***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019
PT 08.09.2019 SE 08.05.2019
NL 08.05.2019 AL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 518 111** (51) ***C08L 65/00***
(84) FI 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019
PT 13.07.2019 CZ 13.03.2019
RO 13.03.2019 EE 13.03.2019
AL 13.03.2019 SK 13.03.2019

(11) **2 518 126** (51) ***C09K 5/06***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LT 20.03.2019
LV 20.03.2019 NL 20.03.2019
NO 20.06.2019 RS 20.03.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019
PT 20.07.2019 CZ 20.03.2019
RO 20.03.2019 EE 20.03.2019
AL 20.03.2019 SK 20.03.2019

(11) **2 518 169** (51) ***C21D 8/12***
(84) ES 23.01.2019 (84) FI 23.01.2019
BG 23.04.2019 GR 24.04.2019
HR 23.01.2019 IS 23.05.2019
LT 23.01.2019 LV 23.01.2019
NL 23.01.2019 NO 23.04.2019
PL 23.01.2019 PT 23.05.2019
RS 23.01.2019 SE 23.01.2019
DK 23.01.2019 CZ 23.01.2019
RO 23.01.2019 EE 23.01.2019
AL 23.01.2019 SK 23.01.2019

(11) **2 518 175** (51) ***C22C 38/00***
(84) FI 23.01.2019 (84) BG 23.04.2019
GR 24.04.2019 HR 23.01.2019
IS 23.05.2019 LT 23.01.2019
LV 23.01.2019 NL 23.01.2019
NO 23.04.2019 PL 23.01.2019
PT 23.05.2019 RS 23.01.2019
SE 23.01.2019 DK 23.01.2019
CZ 23.01.2019 RO 23.01.2019
EE 23.01.2019 AL 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 518 176** (51) ***C22C 38/18***
(84) AT 16.05.2018 (84) BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018 DK 16.05.2018
EE 16.05.2018 ES 16.05.2018
FI 16.05.2018 GR 17.08.2018
HR 16.05.2018 IT 16.05.2018
LT 16.05.2018 MC 16.05.2018
LV 16.05.2018 NL 16.05.2018
NO 16.08.2018 PL 16.05.2018
RO 16.05.2018 RS 16.05.2018
SI 16.05.2018 SK 16.05.2018
SM 16.05.2018 LU 20.12.2018
IE 20.12.2018 FR 31.12.2018

(11) **2 518 195** (51) ***D01F 6/62***
(84) AL 31.10.2018 (84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018 BG 31.01.2019
DK 31.10.2018 ES 31.10.2018
FI 31.10.2018 EE 31.10.2018
GR 01.02.2019 HR 31.10.2018
IS 28.02.2019 IT 31.10.2018
LT 31.10.2018 MC 31.10.2018
LV 31.10.2018 NL 31.10.2018
NO 31.01.2019 PL 31.10.2018
PT 01.03.2019 RS 31.10.2018
SE 31.10.2018 SK 31.10.2018
SM 31.10.2018 LU 14.12.2018
IE 14.12.2018 FR 31.12.2018
SI 31.10.2018

(11) **2 518 218** (51) ***E02F 9/14***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019 PT 17.08.2019
SE 17.04.2019 AL 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **2 518 223** (51) ***E02F 9/22***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LT 27.03.2019
LV 27.03.2019 NL 27.03.2019
NO 27.06.2019 RS 27.03.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019
PT 27.07.2019 CZ 27.03.2019
RO 27.03.2019 EE 27.03.2019
AL 27.03.2019 SK 27.03.2019

(11) **2 518 224** (51) ***E02F 9/22***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019 SE 19.06.2019
AL 19.06.2019 HR 19.06.2019

(11) **2 518 243** (51) ***E05B 47/00***
(84) LT 12.06.2019 (84) ES 12.06.2019
NO 12.09.2019 FI 12.06.2019
SE 12.06.2019 AL 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 518 269** (51) ***F01D 5/14***
(84) LT 12.06.2019 (84) ES 12.06.2019
NO 12.09.2019 FI 12.06.2019
SE 12.06.2019 AL 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 518 270** (51) ***F01D 5/18***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019
DK 27.02.2019 CZ 27.02.2019
RO 27.02.2019 EE 27.02.2019
AL 27.02.2019 SK 27.02.2019

(11) **2 518 277** (51) ***F01D 25/12***
(84) AL 10.10.2018 (84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018 BG 10.01.2019
DK 10.10.2018 RO 10.10.2018
ES 10.10.2018 FI 10.10.2018
EE 10.10.2018 GR 11.01.2019
HR 10.10.2018 IS 10.02.2019
IT 10.10.2018 CH 30.11.2018
LI 30.11.2018 LT 10.10.2018
LU 18.11.2018 LV 10.10.2018
MC 10.10.2018 NL 10.10.2018
NO 10.01.2019 PL 10.10.2018
PT 10.02.2019 RS 10.10.2018
SE 10.10.2018 SK 10.10.2018
SM 10.10.2018 IE 18.11.2018
FR 10.12.2018 SI 10.10.2018

(11) **2 518 299** (51) ***F02M 21/02***
(84) BG 13.05.2019 (84) GR 14.05.2019
HR 13.02.2019 IS 13.06.2019
LT 13.02.2019 LV 13.02.2019
NL 13.02.2019 PT 13.06.2019
RS 13.02.2019 SE 13.02.2019
IT 13.02.2019 ES 13.02.2019
DK 13.02.2019 CZ 13.02.2019
RO 13.02.2019 EE 13.02.2019
AL 13.02.2019 SK 13.02.2019

(11) **2 518 317** (51) ***F04B 37/14***
(84) LT 05.06.2019 (84) NO 05.09.2019
FI 05.06.2019 SE 05.06.2019
AL 05.06.2019 HR 05.06.2019

(11) **2 518 322** (51) ***F04C 18/52***
(84) FI 23.01.2019 (84) BG 23.04.2019
GR 24.04.2019 HR 23.01.2019
IS 23.05.2019 LT 23.01.2019
LV 23.01.2019 NL 23.01.2019
NO 23.04.2019 PL 23.01.2019
PT 23.05.2019 RS 23.01.2019
SE 23.01.2019 DK 23.01.2019
CZ 23.01.2019 RO 23.01.2019
EE 23.01.2019 AL 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 518 325** (51) ***F04D 25/08***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NO 27.05.2019
PT 27.06.2019 RS 27.02.2019
SE 27.02.2019 CZ 27.02.2019
RO 27.02.2019 EE 27.02.2019
AL 27.02.2019 SK 27.02.2019

(11) **2 518 354** (51) ***F16C 33/46***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019 SE 19.06.2019
AL 19.06.2019 HR 19.06.2019

(11) **2 518 383** (51) ***F16L 11/12***
(84) FI 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LV 27.02.2019, RS 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, SK 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, HR 27.02.2019, LT 27.02.2019, PT 27.06.2019, DK 27.02.2019, RO 27.02.2019, AL 27.02.2019

(11) **2 518 393** (51) ***F21S 41/19***
(84) FI 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, RS 27.02.2019, IT 27.02.2019, DK 27.02.2019, RO 27.02.2019, AL 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, HR 27.02.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, SE 27.02.2019, ES 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, SK 27.02.2019

(11) **2 518 403** (51) ***F23D 1/00***
(84) AT 08.08.2018, CZ 08.08.2018, DK 08.08.2018, ES 08.08.2018, LU 24.12.2018, HR 08.08.2018, IT 08.08.2018, LV 08.08.2018, NO 08.11.2018, SE 08.08.2018, SM 08.08.2018, FR 31.12.2018
(84) BG 08.11.2018, SI 08.08.2018, EE 08.08.2018, FI 08.08.2018, GR 09.11.2018, IS 08.12.2018, LT 08.08.2018, MC 08.08.2018, RO 08.08.2018, SK 08.08.2018, IE 24.12.2018

(11) **2 518 408** (51) ***F23R 3/10***
(84) LT 19.06.2019, FI 19.06.2019, AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, HR 19.06.2019

(11) **2 518 417** (51) ***F24F 9/00***
(84) FI 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LV 27.02.2019, PT 27.06.2019, IT 27.02.2019, DK 27.02.2019, RO 27.02.2019, SK 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, HR 27.02.2019, LT 27.02.2019, NO 27.05.2019, SE 27.02.2019, ES 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019

(11) **2 518 445** (51) ***G01C 21/32***
(84) FI 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, RS 27.02.2019, IT 27.02.2019, DK 27.02.2019, RO 27.02.2019, AL 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, HR 27.02.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, SE 27.02.2019, ES 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, SK 27.02.2019

(11) **2 518 455** (51) ***G01F 1/80***
(84) LT 12.06.2019, NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, HR 12.06.2019
(84) ES 12.06.2019, FI 12.06.2019, AL 12.06.2019

(11) **2 518 481** (51) ***G01N 27/406***
(84) NL 17.04.2019, ES 17.04.2019, FI 17.04.2019, SE 17.04.2019, HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, AL 17.04.2019

(11) **2 518 550** (51) ***G02B 6/42***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, NL 08.05.2019, HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, SE 08.05.2019, AL 08.05.2019

(11) **2 518 562** (51) ***G03F 7/075***
(84) ES 16.01.2019, BG 16.04.2019, HR 16.01.2019, LT 16.01.2019, NL 16.01.2019, PL 16.01.2019, RS 16.01.2019, AT 16.01.2019, DK 16.01.2019, RO 16.01.2019, AL 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019, GR 17.04.2019, IS 16.05.2019, LV 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019, SE 16.01.2019, IT 16.01.2019, CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019, SK 16.01.2019

(11) **2 518 578** (51) ***G05D 1/00***
(84) LT 12.06.2019, FI 12.06.2019, AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, HR 12.06.2019

(11) **2 518 581** (51) ***G05D 7/06***
(84) FI 06.03.2019, GR 07.06.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, RS 06.03.2019, IT 06.03.2019, PT 06.07.2019, RO 06.03.2019, AL 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019, HR 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, SE 06.03.2019, ES 06.03.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, SK 06.03.2019

(11) **2 518 591** (51) ***G06F 3/01***
(84) AT 30.05.2018, CY 30.05.2018, DK 30.05.2018, ES 30.05.2018, LU 12.12.2018, HR 30.05.2018, LT 30.05.2018, MC 30.05.2018, NO 30.08.2018, RO 30.05.2018, SE 30.05.2018, SK 30.05.2018, IE 12.12.2018
(84) BG 30.08.2018, CZ 30.05.2018, EE 30.05.2018, FI 30.05.2018, GR 31.08.2018, IT 30.05.2018, LV 30.05.2018, NL 30.05.2018, PL 30.05.2018, RS 30.05.2018, SI 30.05.2018, SM 30.05.2018, FR 31.12.2018

(11) **2 518 597** (51) ***G06F 3/041***
(84) LT 05.06.2019, NO 05.09.2019, SE 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019, FI 05.06.2019, HR 05.06.2019

(11) **2 518 653** (51) ***G16H 50/20***
(84) FI 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, RS 20.02.2019, ES 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, SK 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, HR 20.02.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, SE 20.02.2019, DK 20.02.2019, RO 20.02.2019, AL 20.02.2019

(11) **2 518 721** (51) ***G10K 11/16***
(84) SE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, LV 20.03.2019, NO 20.06.2019, ES 20.03.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, SK 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019, BG 20.06.2019, LT 20.03.2019, NL 20.03.2019, IT 20.03.2019, PT 20.07.2019, RO 20.03.2019, AL 20.03.2019

(11) **2 518 768** (51) ***H01L 27/146***
(84) FI 20.03.2019, GR 21.06.2019, LT 20.03.2019, NL 20.03.2019, SE 20.03.2019, ES 20.03.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019, HR 20.03.2019, LV 20.03.2019, NO 20.06.2019, IT 20.03.2019, PT 20.07.2019, RO 20.03.2019, SK 20.03.2019

(11) **2 518 775** (51) ***H02S 40/32***
(84) FI 20.03.2019, GR 21.06.2019, LT 20.03.2019, NL 20.03.2019, RS 20.03.2019, IT 20.03.2019, PT 20.07.2019, RO 20.03.2019, AL 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019, HR 20.03.2019, LV 20.03.2019, NO 20.06.2019, SE 20.03.2019, ES 20.03.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, SK 20.03.2019

(11) **2 518 792** (51) ***H01M 2/30***
(84) LT 15.05.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, NL 15.05.2019, HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019, FI 15.05.2019, SE 15.05.2019, AL 15.05.2019

(11) **2 518 811** (51) ***H01M 10/058***
(84) AT 25.07.2018, CZ 25.07.2018, DK 25.07.2018, ES 25.07.2018, LU 25.12.2018, HR 25.07.2018, IT 25.07.2018, LV 25.07.2018, NL 25.07.2018, PL 25.07.2018, SE 25.07.2018, SM 25.07.2018, FR 31.12.2018
(84) BG 25.10.2018, SI 25.07.2018, EE 25.07.2018, FI 25.07.2018, GR 26.10.2018, IS 25.11.2018, LT 25.07.2018, MC 25.07.2018, NO 25.10.2018, RO 25.07.2018, SK 25.07.2018, IE 25.12.2018

(11) **2 518 822** (51) ***H01Q 5/364***
(84) LT 19.06.2019, FI 19.06.2019, AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, HR 19.06.2019

(11) **2 518 835** (51) ***H01R 13/514***
(84) ES 16.01.2019, BG 16.04.2019, HR 16.01.2019, LT 16.01.2019, NL 16.01.2019, PL 16.01.2019, RS 16.01.2019, AT 16.01.2019, DK 16.01.2019, RO 16.01.2019, AL 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019, GR 17.04.2019, IS 16.05.2019, LV 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019, SE 16.01.2019, IT 16.01.2019, CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019, SK 16.01.2019

(11) **2 518 838** (51) ***H01S 5/00***
(84) FI 13.03.2019, GR 14.06.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, RS 13.03.2019, IT 13.03.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, AL 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019, HR 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, SE 13.03.2019, ES 13.03.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, SK 13.03.2019

(11) **2 518 857**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AL 21.03.2018, BG 21.06.2018, CZ 21.03.2018, EE 21.03.2018, FI 21.03.2018, GR 22.06.2018, IT 21.03.2018, MC 21.03.2018, NL 21.03.2018, PL 21.03.2018, RO 21.03.2018, SE 21.03.2018, SK 21.03.2018, IE 17.12.2018
(84) AT 21.03.2018, CY 21.03.2018, DK 21.03.2018, ES 21.03.2018, LU 17.12.2018, HR 21.03.2018, LT 21.03.2018, LV 21.03.2018, NO 21.06.2018, PT 23.07.2018, RS 21.03.2018, SI 21.03.2018, SM 21.03.2018, FR 31.12.2018

(11) **2 518 881**
(51) ***H02M 7/06***
(84) LT 05.06.2019, NO 05.09.2019, SE 05.06.2019, HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019, FI 05.06.2019, AL 05.06.2019

(11) **2 518 884**
(51) ***H02M 7/48***
(84) AT 13.06.2018, CY 13.06.2018, DK 13.06.2018, ES 13.06.2018, LU 15.12.2018, HR 13.06.2018, IT 13.06.2018, MC 13.06.2018, NL 13.06.2018, PL 13.06.2018, RS 13.06.2018, SI 13.06.2018, SM 13.06.2018, FR 31.12.2018
(84) BG 13.09.2018, CZ 13.06.2018, EE 13.06.2018, FI 13.06.2018, GR 14.09.2018, IS 13.10.2018, LT 13.06.2018, LV 13.06.2018, NO 13.09.2018, RO 13.06.2018, SE 13.06.2018, SK 13.06.2018, IE 15.12.2018

(11) **2 518 887**
(51) ***H02M 7/48***
(84) AL 31.10.2018, CZ 31.10.2018, DK 31.10.2018, ES 31.10.2018, EE 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018, SM 31.10.2018, FR 31.12.2018
(84) AT 31.10.2018, BG 31.01.2019, RO 31.10.2018, FI 31.10.2018, LU 20.12.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, MC 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RS 31.10.2018, SK 31.10.2018, IE 20.12.2018, SI 31.10.2018

(11) **2 518 904**
(51) ***H04B 5/00***
(84) LT 19.06.2019, FI 19.06.2019, AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, HR 19.06.2019

(11) **2 518 930**
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 02.04.2019, IS 02.05.2019, PL 02.01.2019, SE 02.01.2019, DK 02.01.2019, RO 02.01.2019, SK 02.01.2019
(84) GR 03.04.2019, LT 02.01.2019, PT 02.05.2019, AT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019

(11) **2 518 939**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 12.09.2018, BG 12.12.2018, SI 12.09.2018, EE 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, IT 12.09.2018, LI 30.11.2018, LU 08.11.2018, MC 12.09.2018, NO 12.12.2018, PT 12.01.2019, RS 12.09.2018, SK 12.09.2018, IE 08.11.2018
(84) AT 12.09.2018, CZ 12.09.2018, DK 12.09.2018, ES 12.09.2018, GR 13.12.2018, IS 12.01.2019, CH 30.11.2018, LT 12.09.2018, LV 12.09.2018, NL 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, SE 12.09.2018, SM 12.09.2018, FR 12.11.2018

(11) **2 518 995**
(51) ***H04N 13/243***
(84) AL 22.08.2018, BG 22.11.2018, SI 22.08.2018, EE 22.08.2018, FI 22.08.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, LT 22.08.2018, LV 22.08.2018, NO 22.11.2018, RO 22.08.2018, SE 22.08.2018, SM 22.08.2018, FR 31.12.2018
(84) AT 22.08.2018, CZ 22.08.2018, DK 22.08.2018, ES 22.08.2018, LU 22.12.2018, HR 22.08.2018, IT 22.08.2018, MC 22.08.2018, NL 22.08.2018, PL 22.08.2018, RS 22.08.2018, SK 22.08.2018, IE 22.12.2018

(11) **2 519 001**
(51) ***H04N 13/254***
(84) LT 26.06.2019, FI 26.06.2019, AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, HR 26.06.2019

(11) **2 519 015**
(51) ***H04M 11/06***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, NL 08.05.2019, HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, SE 08.05.2019, AL 08.05.2019

(11) **2 519 044**
(51) ***H04W 16/14***
(84) LT 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, NL 01.05.2019, HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019, FI 01.05.2019, SE 01.05.2019, AL 01.05.2019

(11) **2 519 046**
(51) ***H04W 24/00***
(84) FI 27.03.2019, GR 28.06.2019, LT 27.03.2019, NO 27.06.2019, IT 27.03.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019, HR 27.03.2019, LV 27.03.2019, SE 27.03.2019, PT 27.07.2019, RO 27.03.2019, SK 27.03.2019

(11) **2 519 057**
(51) ***H04W 40/12***
(84) AT 22.08.2018, CZ 22.08.2018, DK 22.08.2018, ES 22.08.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, LT 22.08.2018, LV 22.08.2018, NL 22.08.2018, PL 22.08.2018, SE 22.08.2018, SM 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018, SI 22.08.2018, EE 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, IT 22.08.2018, LU 12.01.2019, MC 22.08.2018, NO 22.11.2018, RO 22.08.2018, SK 22.08.2018, FR 31.01.2019

(11) **2 519 064**
(51) ***H04W 16/16***
(84) LT 19.06.2019, FI 19.06.2019, AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, HR 19.06.2019

(11) **2 519 069**
(51) ***H04W 72/08***
(84) AL 29.08.2018, BG 29.11.2018, SI 29.08.2018, EE 29.08.2018, FI 29.08.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, LT 29.08.2018, LV 29.08.2018, NO 29.11.2018, RO 29.08.2018, SE 29.08.2018, SM 29.08.2018, FR 31.12.2018
(84) AT 29.08.2018, CZ 29.08.2018, DK 29.08.2018, ES 29.08.2018, LU 09.12.2018, HR 29.08.2018, IT 29.08.2018, MC 29.08.2018, NL 29.08.2018, PL 29.08.2018, RS 29.08.2018, SK 29.08.2018, IE 09.12.2018

(11) **2 519 070**
(51) ***H04W 74/08***
(84) LT 15.05.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, NL 15.05.2019, HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019, FI 15.05.2019, SE 15.05.2019, AL 15.05.2019

(11) **2 519 071**
(51) ***H04W 84/20***
(84) ES 30.01.2019, BG 30.04.2019, HR 30.01.2019, LT 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019, SE 30.01.2019, IT 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, SK 30.01.2019
(84) FI 30.01.2019, GR 01.05.2019, IS 30.05.2019, LV 30.01.2019, PL 30.01.2019, RS 30.01.2019, MC 30.01.2019, DK 30.01.2019, RO 30.01.2019, AL 30.01.2019

(11) **2 519 085**
(51) ***H05K 1/03***
(84) FI 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, RS 27.02.2019, IT 27.02.2019, DK 27.02.2019, RO 27.02.2019, AL 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, HR 27.02.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, SE 27.02.2019, ES 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, SK 27.02.2019

(11) **2 519 134**
(51) ***A47L 9/00***
(84) FI 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, RS 20.02.2019, IT 20.02.2019, DK 20.02.2019, RO 20.02.2019, AL 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, HR 20.02.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, SE 20.02.2019, ES 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, SK 20.02.2019

(11) **2 519 145**
(51) ***A61B 5/0215***
(84) LT 15.05.2019, FI 15.05.2019, SE 15.05.2019, AL 15.05.2019
(84) NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, NL 15.05.2019, HR 15.05.2019

(11) **2 519 160**
(51) ***A61B 17/00***
(84) AL 22.08.2018, BG 22.11.2018, SI 22.08.2018, EE 22.08.2018, FI 22.08.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, LT 22.08.2018, MC 22.08.2018, NO 22.11.2018, RO 22.08.2018, SE 22.08.2018, SM 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018, CZ 22.08.2018, DK 22.08.2018, ES 22.08.2018, LU 30.12.2018, HR 22.08.2018, IT 22.08.2018, LV 22.08.2018, NL 22.08.2018, PL 22.08.2018, RS 22.08.2018, SK 22.08.2018, FR 31.12.2018

(11) **2 519 186** (51) ***A61F 2/00***

(84) AL 24.10.2018, CZ 24.10.2018, DK 24.10.2018, ES 24.10.2018, EE 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018, SM 24.10.2018, SI 24.10.2018

(84) AT 24.10.2018, BG 24.01.2019, RO 24.10.2018, FI 24.10.2018, LU 30.12.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, MC 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RS 24.10.2018, SK 24.10.2018, FR 31.12.2018

(11) **2 519 208** (51) ***A61F 13/496***

(84) FI 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, RS 20.02.2019, IT 20.02.2019, DK 20.02.2019, RO 20.02.2019, AL 20.02.2019

(84) BG 20.05.2019, HR 20.02.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, SE 20.02.2019, ES 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, SK 20.02.2019

(11) **2 519 268** (51) ***A61L 27/04***

(84) NL 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, AL 17.04.2019

(84) LT 17.04.2019, FI 17.04.2019, SE 17.04.2019, HR 17.04.2019

(11) **2 519 299** (51) ***A61M 25/00***

(84) LT 12.06.2019, NO 12.09.2019, SE 12.06.2019

(84) ES 12.06.2019, FI 12.06.2019, HR 12.06.2019

(11) **2 519 348** (51) ***B01J 23/34***

(84) FI 13.02.2019, IS 13.06.2019, LV 13.02.2019, NO 13.05.2019, RS 13.02.2019, DK 13.02.2019, RO 13.02.2019, AL 13.02.2019

(84) HR 13.02.2019, LT 13.02.2019, NL 13.02.2019, PT 13.06.2019, SE 13.02.2019, CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, SK 13.02.2019

(11) **2 519 350** (51) ***B01J 31/22***

(84) SE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, LV 20.03.2019, RS 20.03.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, SK 20.03.2019

(84) GR 21.06.2019, BG 20.06.2019, LT 20.03.2019, NO 20.06.2019, PT 20.07.2019, RO 20.03.2019, AL 20.03.2019

(11) **2 519 401** (51) ***B29C 70/44***

(84) FI 06.03.2019, GR 07.06.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, RS 06.03.2019, IT 06.03.2019, PT 06.07.2019, RO 06.03.2019, AL 06.03.2019

(84) BG 06.06.2019, HR 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, SE 06.03.2019, ES 06.03.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, SK 06.03.2019

(11) **2 519 409** (51) ***B32B 27/26***

(84) AL 29.08.2018, BG 29.11.2018, SI 29.08.2018, EE 29.08.2018, FI 29.08.2018

(84) AT 29.08.2018, CZ 29.08.2018, DK 29.08.2018, ES 29.08.2018, LU 29.12.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, LT 29.08.2018, LV 29.08.2018, NO 29.11.2018, RO 29.08.2018, SE 29.08.2018, SM 29.08.2018, FR 31.12.2018

(11) **2 519 434** (51) ***B61B 9/00***

(84) LT 19.06.2019, FI 19.06.2019, AL 19.06.2019

(84) NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, HR 19.06.2019

(11) **2 519 469** (51) ***B01J 29/06***

(84) NL 24.04.2019, ES 24.04.2019, FI 24.04.2019, SE 24.04.2019, HR 24.04.2019

(84) LT 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, AL 24.04.2019

(11) **2 519 472** (51) ***C01G 25/00***

(84) AL 25.07.2018, BG 25.10.2018, SI 25.07.2018, EE 25.07.2018, FI 25.07.2018, GR 26.10.2018, IS 25.11.2018, LT 25.07.2018, MC 25.07.2018, NO 25.10.2018, RO 25.07.2018, SE 25.07.2018, SM 25.07.2018, FR 31.12.2018

(84) AT 25.07.2018, CZ 25.07.2018, DK 25.07.2018, ES 25.07.2018, LU 21.12.2018, HR 25.07.2018, IT 25.07.2018, LV 25.07.2018, NL 25.07.2018, PL 25.07.2018, RS 25.07.2018, SK 25.07.2018, IE 21.12.2018

(11) **2 519 478** (51) ***A61K 6/02***

(84) AL 04.07.2018, BG 04.10.2018, SI 04.07.2018, EE 04.07.2018, FI 04.07.2018, GR 05.10.2018, IS 04.11.2018, LT 04.07.2018, MC 04.07.2018, NO 04.10.2018, RO 04.07.2018, SE 04.07.2018, SM 04.07.2018, FR 31.12.2018

(84) AT 04.07.2018, CZ 04.07.2018, DK 04.07.2018, ES 04.07.2018, LU 21.12.2018, HR 04.07.2018, IT 04.07.2018, LV 04.07.2018, NL 04.07.2018, PL 04.07.2018, RS 04.07.2018, SK 04.07.2018, IE 21.12.2018

(11) **2 519 482** (51) ***C04B 35/626***

(84) AL 17.10.2018, CZ 17.10.2018, DK 17.10.2018, FI 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RO 17.10.2018, SE 17.10.2018, SM 17.10.2018, SI 17.10.2018

(84) AT 17.10.2018, BG 17.01.2019, ES 17.10.2018, EE 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LU 03.01.2019, MC 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, RS 17.10.2018, SK 17.10.2018, FR 31.01.2019

(11) **2 519 598** (51) ***C09K 3/14***

(84) SE 27.03.2019, BG 27.06.2019, LT 27.03.2019, NL 27.03.2019, RS 27.03.2019

(84) GR 28.06.2019, HR 27.03.2019, LV 27.03.2019, NO 27.06.2019, ES 27.03.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, SK 27.03.2019

(84) HR 29.08.2018, IT 29.08.2018, MC 29.08.2018, NL 29.08.2018, PL 29.08.2018, RS 29.08.2018, SK 29.08.2018, IE 29.12.2018

(84) RO 27.03.2019, AL 27.03.2019

(11) **2 519 617** (51) ***C10L 5/48***

(84) LT 05.06.2019, NO 05.09.2019, SE 05.06.2019, HR 05.06.2019

(84) ES 05.06.2019, FI 05.06.2019, AL 05.06.2019

(11) **2 519 655** (51) ***C22C 1/05***

(84) ES 23.01.2019, BG 23.04.2019, HR 23.01.2019, LT 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, RS 23.01.2019, IT 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, SK 23.01.2019

(84) FI 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LV 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019, SE 23.01.2019, DK 23.01.2019, RO 23.01.2019, AL 23.01.2019

(11) **2 519 711** (51) ***E21B 47/12***

(84) AL 28.11.2018, CZ 28.11.2018, DK 28.11.2018, ES 28.11.2018, EE 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, LV 28.11.2018, PL 28.11.2018, RS 28.11.2018, SK 28.11.2018, IE 27.12.2018, FR 28.01.2019

(84) AT 28.11.2018, BG 28.02.2019, RO 28.11.2018, FI 28.11.2018, LU 27.12.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, MC 28.11.2018, NL 28.11.2018, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018, SM 28.11.2018, DE 02.07.2019, SI 28.11.2018

(11) **2 519 722** (51) ***F02C 7/32***

(84) FI 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, RS 20.02.2019, IT 20.02.2019, DK 20.02.2019, RO 20.02.2019, AL 20.02.2019

(84) BG 20.05.2019, HR 20.02.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, SE 20.02.2019, ES 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, SK 20.02.2019

(11) **2 519 726** (51) ***F01D 5/02***

(84) FI 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, RS 20.02.2019, IT 20.02.2019, DK 20.02.2019, RO 20.02.2019, AL 20.02.2019

(84) BG 20.05.2019, HR 20.02.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, SE 20.02.2019, ES 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, SK 20.02.2019

(11) **2 519 749** (51) ***F15B 11/042***

(84) AL 03.10.2018, BG 03.01.2019, DK 03.10.2018, FI 03.10.2018, LU 20.12.2018, HR 03.10.2018, LT 03.10.2018, MC 03.10.2018, NO 03.01.2019, PT 03.02.2019, RS 03.10.2018, SK 03.10.2018

(84) AT 03.10.2018, CZ 03.10.2018, ES 03.10.2018, EE 03.10.2018, GR 04.01.2019, IS 03.02.2019, LV 03.10.2018, NL 03.10.2018, PL 03.10.2018, RO 03.10.2018, SE 03.10.2018, SM 03.10.2018

IE 20.12.2018
SI 03.10.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 519 764** (51) ***F16L 11/08***
(84) LT 12.06.2019 (84) ES 12.06.2019
NO 12.09.2019 FI 12.06.2019
SE 12.06.2019 AL 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 519 784** (51) ***F16C 17/02***
(84) AL 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018 BG 05.03.2019
PL 05.12.2018 FI 05.12.2018
EE 05.12.2018 LU 31.12.2018
GR 06.03.2019 HR 05.12.2018
IS 05.04.2019 IT 05.12.2018
LT 05.12.2018 LV 05.12.2018
MC 05.12.2018 NL 05.12.2018
NO 05.03.2019 PT 05.04.2019
RO 05.12.2018 RS 05.12.2018
SE 05.12.2018 SK 05.12.2018
SM 05.12.2018 DK 05.12.2018
IE 31.12.2018 FR 05.02.2019
SI 05.12.2018

(11) **2 519 786** (51) ***F25B 9/10***
(84) FI 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019
PT 27.07.2019 CZ 27.03.2019
RO 27.03.2019 EE 27.03.2019
AL 27.03.2019 SK 27.03.2019

(11) **2 519 793** (51) ***F25D 23/06***
(84) AL 21.03.2018 (84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018 CY 21.03.2018
CZ 21.03.2018 DK 21.03.2018
EE 21.03.2018 ES 21.03.2018
FI 21.03.2018 LU 31.12.2018
GR 22.06.2018 HR 21.03.2018
IT 21.03.2018 LT 21.03.2018
MC 21.03.2018 LV 21.03.2018
NL 21.03.2018 NO 21.06.2018
PL 21.03.2018 PT 23.07.2018
RO 21.03.2018 RS 21.03.2018
SE 21.03.2018 SI 21.03.2018
SK 21.03.2018 SM 21.03.2018
IE 31.12.2018 FR 31.12.2018

(11) **2 519 816** (51) ***G01N 30/72***
(84) AL 17.10.2018 (84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018 BG 17.01.2019
DK 17.10.2018 RO 17.10.2018
ES 17.10.2018 FI 17.10.2018
EE 17.10.2018 LU 15.12.2018
GR 18.01.2019 HR 17.10.2018
IS 17.02.2019 IT 17.10.2018
LT 17.10.2018 MC 17.10.2018
LV 17.10.2018 NL 17.10.2018
NO 17.01.2019 PL 17.10.2018
PT 17.02.2019 RS 17.10.2018
SE 17.10.2018 SK 17.10.2018
SM 17.10.2018 IE 15.12.2018
FR 17.12.2018 SI 17.10.2018

(11) **2 519 843** (51) ***G06N 7/00***
(84) FI 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019
NL 27.03.2019 RS 27.03.2019
SE 27.03.2019 IT 27.03.2019
ES 27.03.2019 PT 27.07.2019
CZ 27.03.2019 RO 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **2 519 846** (51) ***G02B 6/12***
(84) AL 17.10.2018 (84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018 BG 17.01.2019
DK 17.10.2018 RO 17.10.2018
ES 17.10.2018 FI 17.10.2018
EE 17.10.2018 LU 10.12.2018
GR 18.01.2019 HR 17.10.2018
IS 17.02.2019 IT 17.10.2018
LT 17.10.2018 MC 17.10.2018
LV 17.10.2018 NL 17.10.2018
NO 17.01.2019 PL 17.10.2018
PT 17.02.2019 RS 17.10.2018
SE 17.10.2018 SK 17.10.2018
SM 17.10.2018 IE 10.12.2018
FR 17.12.2018 SI 17.10.2018

(11) **2 519 867** (51) ***G06F 3/043***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019
PT 15.09.2019 SE 15.05.2019
NL 15.05.2019 AL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 519 873** (51) ***H04L 29/08***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019 FI 24.04.2019
PT 24.08.2019 SE 24.04.2019
AL 24.04.2019 HR 24.04.2019

(11) **2 519 895** (51) ***G05B 23/02***
(84) PL 23.01.2019 (84) ES 23.01.2019
FI 23.01.2019 BG 23.04.2019
GR 24.04.2019 HR 23.01.2019
IS 23.05.2019 LT 23.01.2019
LV 23.01.2019 NL 23.01.2019
PT 23.05.2019 RS 23.01.2019
SE 23.01.2019 IT 23.01.2019
DK 23.01.2019 CZ 23.01.2019
RO 23.01.2019 EE 23.01.2019
AL 23.01.2019 SK 23.01.2019

(11) **2 519 901** (51) ***G06F 3/0482***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019 PT 24.08.2019
SE 24.04.2019 AL 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 519 904** (51) ***G16H 50/20***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019 PT 17.08.2019
SE 17.04.2019 AL 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **2 519 972** (51) ***H01L 27/115***
(84) LT 12.06.2019 (84) ES 12.06.2019
NO 12.09.2019 FI 12.06.2019
SE 12.06.2019 AL 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 519 980** (51) ***H01L 33/04***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019 PT 03.08.2019
SE 03.04.2019 CZ 03.04.2019
AL 03.04.2019 HR 03.04.2019

(11) **2 519 984** (51) ***H01L 33/44***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019
SE 05.06.2019 AL 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **2 519 986** (51) ***H01L 33/56***
(84) AL 12.09.2018 (84) BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018 SI 12.09.2018
DK 12.09.2018 EE 12.09.2018
ES 12.09.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
IS 12.01.2019 IT 12.09.2018
LT 12.09.2018 LU 01.12.2018
LV 12.09.2018 MC 12.09.2018
NO 12.12.2018 PL 12.09.2018
PT 12.01.2019 RO 12.09.2018
RS 12.09.2018 SE 12.09.2018
SK 12.09.2018 SM 12.09.2018
IE 01.12.2018 FR 31.12.2018

(11) **2 519 990** (51) ***H01M 8/0282***
(84) PL 02.01.2019 (84) ES 02.01.2019
FI 02.01.2019 BG 02.04.2019
GR 03.04.2019 HR 02.01.2019
IS 02.05.2019 LT 02.01.2019
LV 02.01.2019 NL 02.01.2019
NO 02.04.2019 PT 02.05.2019
RS 02.01.2019 SE 02.01.2019
AT 02.01.2019 IT 02.01.2019
DK 02.01.2019 CZ 02.01.2019
RO 02.01.2019 EE 02.01.2019
AL 02.01.2019 SK 02.01.2019

(11) **2 520 010** (51) ***H02K 21/22***
(84) AL 07.11.2018 (84) CZ 07.11.2018
BG 07.02.2019 PL 07.11.2018
DK 07.11.2018 ES 07.11.2018
FI 07.11.2018 EE 07.11.2018
LU 29.12.2018 GR 08.02.2019
HR 07.11.2018 IS 07.03.2019
IT 07.11.2018 LT 07.11.2018
LV 07.11.2018 MC 07.11.2018
NL 07.11.2018 NO 07.02.2019
PT 07.03.2019 RO 07.11.2018
RS 07.11.2018 SE 07.11.2018
SK 07.11.2018 SM 07.11.2018
IE 29.12.2018 FR 07.01.2019
SI 07.11.2018

(11) **2 520 032** (51) ***H04B 7/04***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019 PT 03.08.2019
SE 03.04.2019 CZ 03.04.2019
AL 03.04.2019 HR 03.04.2019

(11) **2 520 039** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 08.05.2019 (84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019 SE 08.05.2019
AL 08.05.2019 HR 08.05.2019

(11) **2 520 064** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 17.10.2018 (84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018 BG 17.01.2019
DK 17.10.2018 RO 17.10.2018
ES 17.10.2018 FI 17.10.2018
EE 17.10.2018 LU 21.12.2018
GR 18.01.2019 HR 17.10.2018
IS 17.02.2019 IT 17.10.2018
LT 17.10.2018 MC 17.10.2018
LV 17.10.2018 NL 17.10.2018
NO 17.01.2019 PL 17.10.2018
PT 17.02.2019 RS 17.10.2018
SK 17.10.2018 SM 17.10.2018
IE 21.12.2018 FR 31.12.2018
SI 17.10.2018

(11) **2 520 070** (51) ***H04L 29/08***
(84) ES 09.01.2019 (84) FI 09.01.2019
BG 09.04.2019 GR 10.04.2019
HR 09.01.2019 IS 09.05.2019

LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 520 089** (51) ***H04L 12/18***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019 SE 19.06.2019
AL 19.06.2019 HR 19.06.2019

(11) **2 520 109** (51) ***H04W 12/04***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019 PT 03.08.2019
SE 03.04.2019 CZ 03.04.2019
AL 03.04.2019 HR 03.04.2019

(11) **2 520 126** (51) ***H04W 64/00***
(84) AT 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018 DK 25.04.2018
EE 25.04.2018 ES 25.04.2018
FI 25.04.2018 GR 26.07.2018
HR 25.04.2018 IT 25.04.2018
CH 30.11.2018 LI 30.11.2018
LT 25.04.2018 LU 29.11.2018
LV 25.04.2018 MC 25.04.2018
NO 25.07.2018 PL 25.04.2018
PT 27.08.2018 RO 25.04.2018
RS 25.04.2018 SE 25.04.2018
SI 25.04.2018 SK 25.04.2018
SM 25.04.2018 IE 29.11.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 520 171** (51) ***A21D 2/02***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019 SE 26.06.2019
AL 26.06.2019 HR 26.06.2019

(11) **2 520 176** (51) ***A23K 10/30***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **2 520 248** (51) ***A61F 2/18***
(84) AL 26.09.2018 (84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018 CZ 26.09.2018
DK 26.09.2018 EE 26.09.2018
FI 26.09.2018 LU 17.12.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
IS 26.01.2019 IT 26.09.2018
LT 26.09.2018 MC 26.09.2018
LV 26.09.2018 NL 26.09.2018
NO 26.12.2018 PL 26.09.2018
PT 26.01.2019 RO 26.09.2018
RS 26.09.2018 SE 26.09.2018
SK 26.09.2018 SM 26.09.2018
IE 17.12.2018 FR 31.12.2018
SI 26.09.2018

(11) **2 520 273** (51) ***A61K 8/34***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LT 20.03.2019
LV 20.03.2019 NL 20.03.2019
NO 20.06.2019 RS 20.03.2019
PT 20.07.2019 CZ 20.03.2019
RO 20.03.2019 EE 20.03.2019
AL 20.03.2019 SK 20.03.2019

(11) **2 520 281** (51) ***A61K 47/69***
(84) AT 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018 DK 25.04.2018
EE 25.04.2018 ES 25.04.2018
FI 25.04.2018 LU 29.12.2018
GR 26.07.2018 HR 25.04.2018
IT 25.04.2018 LT 25.04.2018
MC 25.04.2018 LV 25.04.2018
NL 25.04.2018 NO 25.07.2018
PL 25.04.2018 PT 27.08.2018
RO 25.04.2018 RS 25.04.2018
SE 25.04.2018 SI 25.04.2018
SK 25.04.2018 SM 25.04.2018
IE 29.12.2018 FR 31.12.2018

(11) **2 520 363** (51) ***B01J 20/22***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019 SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 520 450** (51) ***B60J 1/20***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019 PT 03.08.2019
SE 03.04.2019 CZ 03.04.2019
AL 03.04.2019 HR 03.04.2019

(11) **2 520 456** (51) ***B60L 11/18***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
SE 27.02.2019 IT 27.02.2019
ES 27.02.2019 DK 27.02.2019
CZ 27.02.2019 RO 27.02.2019
EE 27.02.2019 SK 27.02.2019

(11) **2 520 465** (51) ***B60R 9/06***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019
PT 22.09.2019 SE 22.05.2019
NL 22.05.2019 HR 22.05.2019

(11) **2 520 629** (51) ***C09J 7/21***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019 SE 12.06.2019
AL 12.06.2019 HR 12.06.2019

(11) **2 520 641** (51) ***C11D 3/06***
(84) FI 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
GR 14.06.2019 LT 13.03.2019
LV 13.03.2019 NL 13.03.2019
SE 13.03.2019 PT 13.07.2019
RO 13.03.2019 EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 520 677** (51) ***C22C 14/00***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019
PT 22.09.2019 SE 22.05.2019
NL 22.05.2019 AL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 520 678** (51) ***C22C 19/05***
(84) FI 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019
ES 20.03.2019 PT 20.07.2019
CZ 20.03.2019 RO 20.03.2019
EE 20.03.2019 AL 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 520 749** (51) ***E06B 1/62***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 IS 20.06.2019
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019
PT 20.06.2019 IT 20.02.2019
ES 20.02.2019 RO 20.02.2019
EE 20.02.2019 SK 20.02.2019

(11) **2 520 755** (51) ***E21B 7/20***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019
SE 05.06.2019 AL 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **2 520 809** (51) ***F04D 29/66***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019
DK 20.02.2019 CZ 20.02.2019
RO 20.02.2019 EE 20.02.2019
AL 20.02.2019 SK 20.02.2019

(11) **2 520 815** (51) ***F16C 29/02***
(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019
PT 06.07.2019 CZ 06.03.2019
RO 06.03.2019 EE 06.03.2019
AL 06.03.2019 SK 06.03.2019

(11) **2 520 819** (51) ***F16D 65/56***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019
DK 27.02.2019 CZ 27.02.2019
RO 27.02.2019 EE 27.02.2019
AL 27.02.2019 SK 27.02.2019

(11) **2 520 832** (51) ***F16H 61/688***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019 SE 26.06.2019
AL 26.06.2019 HR 26.06.2019

(11) **2 520 933** (51) ***G01N 35/00***
(84) LT 12.06.2019 (84) ES 12.06.2019
NO 12.09.2019 FI 12.06.2019
SE 12.06.2019 AL 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 520 985** (51) ***G04B 19/02***
(84) ES 09.01.2019 (84) FI 09.01.2019
BG 09.04.2019 GR 10.04.2019
HR 09.01.2019 IS 09.05.2019
LT 09.01.2019 LV 09.01.2019
NL 09.01.2019 NO 09.04.2019
PL 09.01.2019 PT 09.05.2019
RS 09.01.2019 SE 09.01.2019
AT 09.01.2019 IT 09.01.2019
DK 09.01.2019 CZ 09.01.2019
RO 09.01.2019 EE 09.01.2019
AL 09.01.2019 SK 09.01.2019

(11) **2 521 030** (51) ***G06F 9/445***
(84) PL 16.01.2019 (84) ES 16.01.2019
FI 16.01.2019 BG 16.04.2019
GR 17.04.2019 HR 16.01.2019

IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **2 521 037** (51) ***G06F 11/14***
(84) NL 27.06.2018 (84) FR 31.01.2019

(11) **2 521 140** (51) ***H01C 7/02***
(84) FI 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019
GR 14.05.2019 HR 13.02.2019
IS 13.06.2019 LT 13.02.2019
LV 13.02.2019 NL 13.02.2019
NO 13.05.2019 PT 13.06.2019
SE 13.02.2019 IT 13.02.2019
ES 13.02.2019 DK 13.02.2019
CZ 13.02.2019 RO 13.02.2019
EE 13.02.2019 SK 13.02.2019

(11) **2 521 162** (51) ***H01L 21/02***
(84) ES 09.01.2019 (84) FI 09.01.2019
BG 09.04.2019 HR 09.01.2019
IS 09.05.2019 LT 09.01.2019
LV 09.01.2019 NL 09.01.2019
NO 09.04.2019 PL 09.01.2019
PT 09.05.2019 RS 09.01.2019
SE 09.01.2019 AT 09.01.2019
IT 09.01.2019 DK 09.01.2019
CZ 09.01.2019 RO 09.01.2019
EE 09.01.2019 AL 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 521 165** (51) ***H01L 21/02***
(84) AT 12.09.2018 (84) BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018 SI 12.09.2018
DK 12.09.2018 EE 12.09.2018
ES 12.09.2018 FI 12.09.2018
LU 28.12.2018 GR 13.12.2018
HR 12.09.2018 IS 12.01.2019
IT 12.09.2018 LT 12.09.2018
LV 12.09.2018 MC 12.09.2018
NL 12.09.2018 NO 12.12.2018
PL 12.09.2018 PT 12.01.2019
RO 12.09.2018 SE 12.09.2018
SK 12.09.2018 SM 12.09.2018
IE 28.12.2018 FR 31.12.2018

(11) **2 521 171** (51) ***H01L 23/495***
(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019
PT 06.07.2019 CZ 06.03.2019
RO 06.03.2019 EE 06.03.2019
AL 06.03.2019 SK 06.03.2019

(11) **2 521 182** (51) ***H01L 31/0203***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019 SE 26.06.2019
AL 26.06.2019 HR 26.06.2019

(11) **2 521 196** (51) ***H01L 51/54***
(84) AL 12.09.2018 (84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018 CZ 12.09.2018
SI 12.09.2018 DK 12.09.2018
EE 12.09.2018 ES 12.09.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
HR 12.09.2018 IS 12.01.2019
IT 12.09.2018 CH 30.11.2018
LI 30.11.2018 LT 12.09.2018
LU 18.11.2018 LV 12.09.2018
MC 12.09.2018 NL 12.09.2018
NO 12.12.2018 PL 12.09.2018
PT 12.01.2019 RO 12.09.2018
RS 12.09.2018 SE 12.09.2018
SK 12.09.2018 SM 12.09.2018
IE 18.11.2018 FR 30.11.2018

(11) **2 521 197** (51) ***H01L 51/54***
(84) PL 30.01.2019 (84) ES 30.01.2019
FI 30.01.2019 BG 30.04.2019
GR 01.05.2019 HR 30.01.2019
IS 30.05.2019 LT 30.01.2019
LV 30.01.2019 NL 30.01.2019
NO 30.04.2019 PT 30.05.2019
RS 30.01.2019 SE 30.01.2019
IT 30.01.2019 DK 30.01.2019
CZ 30.01.2019 RO 30.01.2019
EE 30.01.2019 AL 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **2 521 248** (51) ***H02K 5/22***
(84) BG 27.05.2019 (84) GR 28.05.2019
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
ES 27.02.2019 DK 27.02.2019
CZ 27.02.2019 RO 27.02.2019
EE 27.02.2019 SK 27.02.2019

(11) **2 521 259** (51) ***H03F 1/22***
(84) LT 12.06.2019 (84) ES 12.06.2019
NO 12.09.2019 FI 12.06.2019
SE 12.06.2019 AL 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 521 302** (51) ***H04L 7/02***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019
SE 05.06.2019 AL 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **2 521 387** (51) ***H04W 12/04***
(84) AT 16.05.2018 (84) BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018 DK 16.05.2018
EE 16.05.2018 ES 16.05.2018
FI 16.05.2018 LU 06.12.2018
GR 17.08.2018 HR 16.05.2018
IT 16.05.2018 LT 16.05.2018
MC 16.05.2018 LV 16.05.2018
NO 16.08.2018 PL 16.05.2018
RO 16.05.2018 RS 16.05.2018
SE 16.05.2018 SI 16.05.2018
SK 16.05.2018 SM 16.05.2018
IE 06.12.2018 FR 31.12.2018

(11) **2 521 398** (51) ***H04W 36/02***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019
PT 01.09.2019 SE 01.05.2019
NL 01.05.2019 AL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 521 405** (51) ***H04W 52/48***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019
PT 08.09.2019 SE 08.05.2019
NL 08.05.2019 AL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 521 413** (51) ***H04W 88/04***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019
PT 22.09.2019 SE 22.05.2019
NL 22.05.2019 AL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 521 530** (51) ***A61K 8/49***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019 SE 26.06.2019
AL 26.06.2019 HR 26.06.2019

(11) **2 521 607** (51) ***B01D 65/10***
(84) FI 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019
PT 27.07.2019 CZ 27.03.2019
RO 27.03.2019 EE 27.03.2019
AL 27.03.2019 SK 27.03.2019

(11) **2 521 608** (51) ***B01D 65/10***
(84) FI 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019
PT 27.07.2019 CZ 27.03.2019
RO 27.03.2019 EE 27.03.2019
AL 27.03.2019 SK 27.03.2019

(11) **2 521 644** (51) ***B29D 11/00***
(84) ES 02.01.2019 (84) FI 02.01.2019
BG 02.04.2019 GR 03.04.2019
HR 02.01.2019 IS 02.05.2019
LT 02.01.2019 LU 04.01.2019
LV 02.01.2019 NL 02.01.2019
NO 02.04.2019 PL 02.01.2019
PT 02.05.2019 RS 02.01.2019
SE 02.01.2019 MC 02.01.2019
AT 02.01.2019 IT 02.01.2019
DK 02.01.2019 CZ 02.01.2019
RO 02.01.2019 EE 02.01.2019
AL 02.01.2019 SK 02.01.2019

(11) **2 521 648** (51) ***B31D 5/00***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NO 27.05.2019
PT 27.06.2019 RS 27.02.2019
SE 27.02.2019 ES 27.02.2019
DK 27.02.2019 CZ 27.02.2019
RO 27.02.2019 EE 27.02.2019
AL 27.02.2019 SK 27.02.2019

(11) **2 521 740** (51) ***C08F 8/00***
(84) AT 09.05.2018 (84) BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018 DK 09.05.2018
EE 09.05.2018 ES 09.05.2018
FI 09.05.2018 LU 22.12.2018
GR 10.08.2018 HR 09.05.2018
LT 09.05.2018 MC 09.05.2018
LV 09.05.2018 NL 09.05.2018
NO 09.08.2018 PL 09.05.2018
RO 09.05.2018 RS 09.05.2018
SE 09.05.2018 SI 09.05.2018
SK 09.05.2018 SM 09.05.2018
IE 22.12.2018 FR 31.12.2018

(11) **2 521 741** (51) ***C08F 8/00***
(84) AL 19.12.2018 (84) CZ 19.12.2018
BG 19.03.2019 ES 19.12.2018
FI 19.12.2018 EE 19.12.2018
GR 20.03.2019 HR 19.12.2018
IS 19.04.2019 IT 19.12.2018
LT 19.12.2018 LU 07.01.2019
LV 19.12.2018 MC 19.12.2018
NL 19.12.2018 NO 19.03.2019
PL 19.12.2018 PT 19.04.2019

RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
DK 19.12.2018

(11) **2 521 746**
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 521 766**
(84) PL 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **2 521 803**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **2 521 853**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 521 867**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 521 868**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 521 878**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
AT 19.12.2018
DE 01.08.2019

(51) ***C08G 18/18***
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(51) ***C11D 9/02***
(84) ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(51) ***C23C 14/54***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(51) ***F02M 61/18***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(51) ***F16F 9/346***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(51) ***F16F 15/30***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(51) ***F21V 17/10***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 521 904**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **2 521 909**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SM 07.11.2018
SI 07.11.2018

(11) **2 521 947**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 521 971**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
SI 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SM 12.09.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 522 043**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 522 056**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **2 522 070**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019

(51) ***G01H 1/12***
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(51) ***G01N 27/403***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
EE 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 03.01.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018
FR 07.01.2019

(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(51) ***G06F 9/4401***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
LU 22.12.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
IE 22.12.2018

(51) ***H01M 2/10***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(51) ***H01S 3/10***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(51) ***H02P 7/00***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 522 077**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019

(51) ***H03M 3/00***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **2 522 141**
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(51) ***H04N 19/105***
(84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 522 144**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(51) ***H04N 19/80***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 522 158**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(51) ***H04W 76/14***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 522 213**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(51) ***A01G 23/091***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 522 248**
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(51) ***A45F 3/04***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 522 366**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SM 31.10.2018
SI 31.10.2018

(51) ***A61K 47/42***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 07.01.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 522 643**
(51) ***C04B 24/32***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 522 644**
(51) ***C04B 35/584***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 522 796**
(51) ***E05B 19/00***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
DK 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **2 522 811**
(51) ***F01D 11/00***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 522 813**
(51) ***F01D 17/02***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 522 816**
(51) ***F01D 21/00***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 522 855**
(51) ***F04B 27/10***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 522 856**
(51) ***F04B 35/04***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 522 857**
(51) ***F04B 39/06***
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **2 522 859**
(51) ***F04D 29/68***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
MC 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **2 522 912**
(51) ***F23R 3/20***
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 522 921**
(51) ***F24F 9/00***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
RS 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 522 946**
(51) ***F41H 9/04***
(84) BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LI 30.11.2018
LU 04.11.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
FR 30.11.2018
(84) CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
CH 30.11.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
IE 04.11.2018

(11) **2 522 961**
(51) ***G01D 3/02***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 522 972**
(51) ***G01K 17/00***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 523 036**
(51) ***G02B 27/28***
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **2 523 067**
(51) ***G06F 1/16***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 523 071**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 523 162**
(51) ***G06K 9/00***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 523 244**
(51) ***H01M 8/10***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
SI 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SM 01.08.2018
FR 31.12.2018
(84) AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
LU 27.12.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SK 01.08.2018
IE 27.12.2018

(11) **2 523 282**
(51) ***H02G 3/12***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 523 327**
(51) ***H02M 1/44***
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **2 523 356**
(51) ***H04B 3/44***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019

LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 523 386** (51) ***H04W 4/70***
(84) GR 14.06.2019, BG 13.06.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, SE 13.03.2019, ES 13.03.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019
(84) FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, IT 13.03.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, SK 13.03.2019

(11) **2 523 423** (51) ***H04L 29/08***
(84) ES 02.01.2019, BG 02.04.2019, HR 02.01.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, RS 02.01.2019, AT 02.01.2019, DK 02.01.2019, RO 02.01.2019, AL 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, SE 02.01.2019, IT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, SK 02.01.2019

(11) **2 523 435** (51) ***G06F 9/54***
(84) AL 04.07.2018, BG 04.10.2018, SI 04.07.2018, EE 04.07.2018, FI 04.07.2018, HR 04.07.2018, IT 04.07.2018, LI 30.11.2018, LU 24.11.2018, MC 04.07.2018, NO 04.10.2018, RO 04.07.2018, SE 04.07.2018, SM 04.07.2018, FR 30.11.2018
(84) AT 04.07.2018, CZ 04.07.2018, DK 04.07.2018, ES 04.07.2018, GR 05.10.2018, IS 04.11.2018, CH 30.11.2018, LT 04.07.2018, LV 04.07.2018, NL 04.07.2018, PL 04.07.2018, RS 04.07.2018, SK 04.07.2018, IE 24.11.2018

(11) **2 523 497** (51) ***H04W 24/10***
(84) FI 20.03.2019, GR 21.06.2019, LT 20.03.2019, NL 20.03.2019, RS 20.03.2019, IT 20.03.2019, PT 20.07.2019, RO 20.03.2019, AL 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019, HR 20.03.2019, LV 20.03.2019, NO 20.06.2019, SE 20.03.2019, ES 20.03.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, SK 20.03.2019

(11) **2 523 506** (51) ***H04W 48/16***
(84) FI 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, RS 27.02.2019, IT 27.02.2019, DK 27.02.2019, RO 27.02.2019, AL 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, HR 27.02.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, SE 27.02.2019, ES 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, SK 27.02.2019

(11) **2 523 516** (51) ***H04W 48/08***
(84) BG 20.06.2019, HR 20.03.2019, LV 20.03.2019, RS 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019, LT 20.03.2019, NO 20.06.2019, PT 20.07.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **2 523 538** (51) ***H05K 13/02***
(84) AL 03.10.2018, BG 03.01.2019, DK 03.10.2018, ES 03.10.2018, EE 03.10.2018, GR 04.01.2019, IS 03.02.2019, LT 03.10.2018, LV 03.10.2018, NO 03.01.2019, PT 03.02.2019, SE 03.10.2018, SM 03.10.2018, FR 31.12.2018
(84) AT 03.10.2018, CZ 03.10.2018, RO 03.10.2018, FI 03.10.2018, LU 27.12.2018, HR 03.10.2018, IT 03.10.2018, MC 03.10.2018, NL 03.10.2018, PL 03.10.2018, RS 03.10.2018, SK 03.10.2018, IE 27.12.2018, SI 03.10.2018

(11) **2 523 562** (51) ***A61K 31/439***
(84) ES 02.01.2019, BG 02.04.2019, HR 02.01.2019, LT 02.01.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, SE 02.01.2019, AT 02.01.2019, DK 02.01.2019, RO 02.01.2019, AL 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LU 11.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, RS 02.01.2019, MC 02.01.2019, IT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, SK 02.01.2019

(11) **2 523 572** (51) ***A42B 3/06***
(84) FI 20.03.2019, GR 21.06.2019, LT 20.03.2019, NO 20.06.2019, PT 20.07.2019, RO 20.03.2019, AL 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019, HR 20.03.2019, LV 20.03.2019, RS 20.03.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, SK 20.03.2019

(11) **2 523 616** (51) ***A61B 17/16***
(84) LT 17.04.2019, FI 17.04.2019, SE 17.04.2019, HR 17.04.2019
(84) NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, AL 17.04.2019

(11) **2 523 620** (51) ***A61B 17/16***
(84) LT 19.06.2019, FI 19.06.2019, AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, HR 19.06.2019

(11) **2 523 675** (51) ***A61K 36/18***
(84) FI 06.03.2019, GR 07.06.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, SE 06.03.2019, ES 06.03.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019, HR 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, IT 06.03.2019, PT 06.07.2019, RO 06.03.2019, SK 06.03.2019

(11) **2 523 704** (51) ***A61B 1/31***
(84) LT 03.04.2019, FI 03.04.2019, SE 03.04.2019, AL 03.04.2019
(84) NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, CZ 03.04.2019, HR 03.04.2019

(11) **2 523 705** (51) ***A61B 17/22***
(84) LT 01.05.2019, FI 01.05.2019, SE 01.05.2019, HR 01.05.2019
(84) NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, AL 01.05.2019

(11) **2 523 714** (51) ***A61M 16/00***
(84) LT 19.06.2019, FI 19.06.2019, AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, HR 19.06.2019

(11) **2 523 839** (51) ***B60W 30/08***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, NL 08.05.2019, HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, SE 08.05.2019, AL 08.05.2019

(11) **2 523 889** (51) ***B65H 75/40***
(84) FI 13.03.2019, GR 14.06.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, RS 13.03.2019, ES 13.03.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, SK 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019, HR 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, IT 13.03.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, AL 13.03.2019

(11) **2 523 908** (51) ***C02F 103/10***
(84) AL 24.10.2018, CZ 24.10.2018, DK 24.10.2018, FI 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NL 24.10.2018, PT 24.02.2019, RS 24.10.2018, SK 24.10.2018, FR 31.01.2019
(84) AT 24.10.2018, BG 24.01.2019, ES 24.10.2018, EE 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LU 11.01.2019, MC 24.10.2018, PL 24.10.2018, RO 24.10.2018, SE 24.10.2018, SM 24.10.2018, SI 24.10.2018

(11) **2 523 983** (51) ***C08F 10/00***
(84) AL 21.03.2018, BG 21.06.2018, CZ 21.03.2018, EE 21.03.2018, LU 17.12.2018, HR 21.03.2018, LT 21.03.2018, LV 21.03.2018, PL 21.03.2018, RO 21.03.2018, SE 21.03.2018, SK 21.03.2018, IE 17.12.2018
(84) AT 21.03.2018, CY 21.03.2018, DK 21.03.2018, FI 21.03.2018, GR 22.06.2018, IT 21.03.2018, MC 21.03.2018, NO 21.06.2018, PT 23.07.2018, RS 21.03.2018, SI 21.03.2018, SM 21.03.2018, FR 31.12.2018

(11) **2 524 010** (51) ***C09C 1/36***
(84) GR 14.06.2019, BG 13.06.2019, LT 13.03.2019, NO 13.06.2019, IT 13.03.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, SK 13.03.2019
(84) FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LV 13.03.2019, SE 13.03.2019, ES 13.03.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019

(11) **2 524 036** (51) ***C12N 9/12***
(84) LT 12.06.2019, NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, HR 12.06.2019
(84) ES 12.06.2019, FI 12.06.2019, AL 12.06.2019

(11) **2 524 091** (51) ***E04F 15/02***
(84) NL 03.04.2019, ES 03.04.2019, FI 03.04.2019, SE 03.04.2019, HR 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, CZ 03.04.2019

(11) **2 524 092**
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
FI 21.11.2018
LU 20.12.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
SM 21.11.2018
FR 21.01.2019
(51) ***E04F 15/02***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
IE 20.12.2018
SI 21.11.2018

(11) **2 524 107**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
RS 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***E21B 31/20***
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 524 144**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SM 10.10.2018
SI 10.10.2018
(51) ***F04D 25/02***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
EE 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 14.01.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 524 237**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***G01S 3/04***
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 524 259**
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SM 31.10.2018
SI 31.10.2018
(51) ***G02B 21/00***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 13.01.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 524 306**
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
(51) ***G06F 9/44***
(84) BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LU 10.01.2019
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 524 310**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
(51) ***G06F 9/46***
(84) AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IT 25.07.2018
LU 03.01.2019
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 524 324**
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 524 329**
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***G06F 17/50***
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **2 524 367**
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
(51) ***G10D 13/02***
(84) AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IT 11.07.2018
LU 14.01.2019
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 524 437**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***H04B 1/10***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 524 453**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
LU 29.12.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
(51) ***H04J 11/00***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018
FR 31.12.2018
SK 26.09.2018
IE 29.12.2018
SI 26.09.2018

(11) **2 524 463**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
AL 01.05.2019
(51) ***H04L 1/18***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 524 467**
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
RS 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 524 468**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***H04J 3/06***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 524 510**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
(51) ***H04N 13/183***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 524 517**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***H04N 21/236***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 524 519**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***H04R 1/24***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 524 520**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***H04R 7/16***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 524 544**
(84) AL 03.10.2018
CZ 03.10.2018
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
(51) ***H04W 48/20***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
ES 03.10.2018
EE 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 12.01.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018

SE 03.10.2018
SM 03.10.2018
SI 03.10.2018
SK 03.10.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 524 553**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***G01S 5/02***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 524 556**
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 524 575**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***G06K 9/20***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 524 591**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***A01J 5/04***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 524 656**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***A61B 17/115***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 524 657**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***A61B 90/00***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 524 668**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***A61C 1/00***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 524 760**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
(51) ***B23K 20/12***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019

(11) **2 524 762**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***B23K 26/04***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 524 824**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***B60G 7/00***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 524 853**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
SI 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
(51) ***B62B 7/06***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
LU 31.12.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SM 29.08.2018
FR 31.12.2018
IT 29.08.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
IE 31.12.2018

(11) **2 524 917**
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LU 17.01.2019
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
FR 31.01.2019
(51) ***C07D 471/04***
(84) BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **2 524 941**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***C08J 9/18***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 525 037**
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019
(51) ***E05G 1/14***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **2 525 046**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***F01D 7/02***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 525 057**
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
(51) ***F01N 3/08***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LU 13.01.2019
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 525 063**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***F02C 7/28***
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 525 065**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
(51) ***F02D 29/02***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 06.01.2019
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SM 28.11.2018
SI 28.11.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
FR 28.01.2019

(11) **2 525 095**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***F04B 9/00***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 525 101**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***F04D 17/10***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 525 109**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***F16C 25/06***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 525 151**
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
(51) ***F23R 3/06***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **2 525 198**
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***G01J 1/08***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 525 215**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
(51) ***G01N 27/02***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 525 216**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***G01N 27/22***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 525 241**
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***G01V 5/00***
(84) BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 525 281**
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***G06F 3/0481***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 525 332**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
(51) ***G07D 7/206***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 525 381**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***H01H 50/04***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 525 392**
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
(51) ***H01L 21/027***
(84) FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019

(11) **2 525 398**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
(51) ***H01L 23/15***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 13.01.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
FR 31.01.2019
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **2 525 444**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***H01R 13/629***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 525 451**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***H01T 13/20***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 525 456**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***H02B 13/025***
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 525 476**
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
RS 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019
(51) ***H02K 5/24***
(84) GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019

(11) **2 525 499**
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
FI 21.11.2018
LU 28.12.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SM 21.11.2018
FR 21.01.2019
(51) ***H04B 1/04***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
IE 28.12.2018
SI 21.11.2018

(11) **2 525 510**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
(51) ***H04B 7/26***
(84) AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LU 03.01.2019
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 525 516**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SM 24.10.2018
SI 24.10.2018
(51) ***H04J 13/00***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
EE 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 13.01.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 525 543**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
LU 14.01.2019
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 525 579**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***H04N 21/426***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 525 593**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LU 07.01.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
FR 31.01.2019
(51) ***H04W 4/12***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SM 31.10.2018
SI 31.10.2018

(11) **2 525 605**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***H04W 36/24***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 525 655**
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
EE 14.11.2018
IS 14.03.2019
LU 18.01.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SM 14.11.2018
SI 14.11.2018
(51) ***A01N 25/00***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018
DE 01.08.2019

(11) **2 525 659**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***A01N 43/90***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 525 667**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019
(51) ***A23G 4/04***
(84) NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 525 688**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***A47C 31/02***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 525 732**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***F15B 13/02***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 525 733**
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
GR 24.08.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
FI 18.01.2019
NL 01.02.2019
(51) ***A61B 46/00***
(84) CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
HR 23.05.2018
LU 18.01.2019
MC 23.05.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
SE 19.01.2019

(11) **2 525 777**
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019
(51) ***A61K 9/06***
(84) NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019

(11) **2 525 782**
(84) BG 13.06.2019
LT 13.03.2019
RS 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***A61K 9/14***
(84) HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **2 525 819**
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
(51) ***A61K 39/35***
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LU 19.01.2019
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 525 831**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***A61K 47/65***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 525 851**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***A61M 5/31***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 525 861**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***A61B 17/221***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 525 870**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***A61N 1/36***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 525 877**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***A62B 35/00***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 525 911**
(84) AL 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
(51) ***B02C 4/02***
(84) BG 18.10.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
LU 21.01.2019
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 525 941**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
IE 04.12.2018
SI 17.10.2018
(51) ***B23P 21/00***
(84) CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
LU 04.12.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SM 17.10.2018
FR 17.12.2018

(11) **2 525 955**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019
(51) ***B29C 43/00***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(11) **2 526 003**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(51) ***B60W 30/18***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 526 005**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***B61F 5/50***
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 526 015**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***B63B 25/24***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 526 044**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LU 18.01.2019
MC 05.12.2018
RO 05.12.2018
SM 05.12.2018
DK 05.12.2018
SI 05.12.2018
(51) ***C01B 3/38***
(84) AT 05.12.2018
ES 05.12.2018
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FR 05.02.2019

(11) **2 526 115**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
(51) ***C07K 1/22***
(84) AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LU 18.01.2019
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 526 147**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***C07C 67/03***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 526 215**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***C22C 14/00***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **2 526 245**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***E05D 15/06***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 526 248**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***E06B 11/02***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 526 254**
(84) LT 19.06.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019
(51) ***E21B 21/12***
(84) FI 19.06.2019
AL 19.06.2019

(11) **2 526 267**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***F01M 13/04***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 526 292**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***B64D 15/12***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 526 298**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***F04B 39/02***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 526 301**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***F04D 29/44***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 526 314**
(84) AL 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
CH 30.11.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SM 24.10.2018
FR 24.12.2018
(51) ***F16D 3/68***
(84) BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
EE 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LI 30.11.2018
LU 06.11.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
IE 06.11.2018
SI 24.10.2018

(11) **2 526 320**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***F16H 1/28***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 526 329**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
FR 31.01.2019
(51) ***F16L 19/10***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 19.01.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **2 526 359**
(84) GR 14.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***F27B 7/22***
(84) BG 13.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 526 369**
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***F42B 1/032***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LU 18.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 526 411**
(84) AL 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
GR 05.07.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
LU 23.12.2018
FR 31.12.2018
(51) ***G01N 23/16***
(84) BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
IE 23.12.2018

(11) **2 526 414**
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
LU 19.01.2019
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
FR 31.01.2019
(51) ***G01N 27/64***
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
MC 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 526 421**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SM 21.11.2018
FR 21.01.2019
(51) ***G01N 33/53***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 20.01.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
DE 01.08.2019
SI 21.11.2018

(11) **2 526 485**
(84) AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SK 15.08.2018
FR 31.01.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 15.11.2018
SI 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
LU 22.01.2019
MC 15.08.2018
PL 15.08.2018
SE 15.08.2018
SM 15.08.2018

(11) **2 526 493**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***G06F 13/16***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 526 503**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
(51) ***H04L 9/32***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 526 565**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***H01L 23/495***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 526 571**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
AL 01.05.2019
(51) ***H01L 33/34***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 526 596**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018
SI 26.09.2018
(51) ***H01T 23/00***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 14.01.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 526 601**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
AL 15.05.2019
(51) ***H02H 3/04***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 526 609**
(51) ***H02K 3/52***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 526 626**
(51) ***H04B 7/04***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 526 628**
(51) ***H04B 1/40***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
FR 31.01.2019
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
EE 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 21.01.2019
MC 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SM 17.10.2018
SI 17.10.2018

(11) **2 526 631**
(51) ***H04B 7/04***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 526 637**
(51) ***H04B 7/26***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
(84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 526 657**
(51) ***H04L 12/42***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **2 526 660**
(51) ***H04W 28/06***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SM 29.08.2018
(84) BG 29.11.2018
SI 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 20.01.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SK 29.08.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 526 672**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **2 526 681**
(51) ***H04M 11/06***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 526 704**
(51) ***H04R 1/10***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 526 724**
(51) ***H04W 48/16***
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(11) **2 526 735**
(51) ***H04W 88/18***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 526 884**
(51) ***A61B 18/00***
(84) AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LU 22.01.2019
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
SM 11.07.2018
(84) BG 11.10.2018
SI 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IT 11.07.2018
MC 11.07.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SK 11.07.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 526 991**
(51) ***A61M 16/00***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 527 028**
(51) ***B01D 53/78***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 527 032**
(51) ***B01J 20/28***
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LU 19.01.2019
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
(84) BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
FR 31.01.2019
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018

(11) **2 527 047**
(51) ***B05D 3/06***
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LU 21.01.2019
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 527 082**
(51) ***B25B 5/06***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 527 131**
(51) ***B29C 73/16***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 527 151**
(51) ***B41J 2/16***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 527 183**
(51) ***B60L 7/24***
(84) AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LU 21.01.2019
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
SE 15.08.2018
SM 15.08.2018
(84) BG 15.11.2018
SI 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
MC 15.08.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SK 15.08.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 527 197**
(51) ***B60N 2/888***
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(11) **2 527 240**
(51) ***B62M 25/04***
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
LU 21.12.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
IE 21.12.2018
(84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LT 28.03.2018
MC 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 527 241**
(51) ***B62M 25/04***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LU 18.01.2019
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
FR 31.01.2019
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 527 306**
(51) ***C03B 37/083***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 527 355**
(51) ***C07J 41/00***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
SE 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 527 392**
(51) ***C08J 3/14***
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LV 27.03.2019
SE 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019

(11) **2 527 404**
(51) ***C08L 101/00***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019

(11) **2 527 457**
(51) ***C12N 15/864***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 527 484**
(51) ***B32B 15/01***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **2 527 486**
(51) ***C23C 14/06***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 527 494**
(51) ***C23D 5/04***
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 527 500**
(51) ***C23C 16/02***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 527 525**
(51) ***D06F 58/20***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 527 543**
(51) ***E03B 7/08***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 527 591**
(51) ***F01C 13/04***
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
(84) NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
HR 29.05.2019

(11) **2 527 617**
(51) ***F02C 6/08***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 527 626**
(51) ***F02D 29/00***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 527 681**
(51) ***F16F 15/123***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 527 689**
(51) ***F16H 25/20***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 527 726**
(51) ***F21V 14/08***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 527 765**
(51) ***F04B 35/04***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 527 770**
(51) ***F25D 17/06***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 527 796**
(51) ***G01D 5/241***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 527 851**
(51) ***G01R 22/06***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 527 855**
(51) ***G01R 31/36***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 527 884**
(51) ***G02B 5/124***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 527 908**
(51) ***G02C 7/04***
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LV 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
LT 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019

(11) **2 527 938**
(51) ***G05B 19/05***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
MC 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018
SI 19.09.2018
(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LU 20.01.2019
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SK 19.09.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 527 964**
(51) ***G06F 3/0489***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 527 996**
(51) ***G06F 17/30***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 528 034**
(51) ***G06K 9/00***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 528 035**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AL 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
CH 31.10.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SM 12.09.2018
FR 12.11.2018
(84) DK 12.09.2018
BG 12.12.2018
SI 12.09.2018
ES 12.09.2018
BE 31.10.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LI 31.10.2018
LU 28.10.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
IE 28.10.2018

(11) **2 528 073**
(51) ***H01F 27/02***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
EE 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 08.01.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018
SM 14.11.2018
SI 14.11.2018
FR 14.01.2019

(11) **2 528 076**
(51) ***H01G 11/50***
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 528 093**
(51) ***H01L 25/065***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
AL 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 528 098**
(51) ***H01L 29/78***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LU 19.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 528 193**
(51) ***H02J 50/00***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LU 18.01.2019
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SK 05.09.2018
FR 31.01.2019
(84) BG 05.12.2018
SI 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
MC 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **2 528 213**
(51) ***H02M 1/36***
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
CH 30.11.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
IE 22.11.2018
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LI 30.11.2018
LU 22.11.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 528 232**
(51) ***H03K 3/354***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LU 21.01.2019
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
SK 01.08.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 528 242**
(51) ***H04B 3/54***
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LU 11.01.2019
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 528 243**
(51) ***H04B 3/54***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 528 263**
(51) ***H04L 12/46***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
FI 14.11.2018
LU 14.12.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SK 14.11.2018
IE 14.12.2018
SI 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
SM 14.11.2018
FR 14.01.2019

(11) **2 528 310**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019
IT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
LU 16.02.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 528 335**
(51) ***H04N 13/00***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 528 401**
(51) ***H04W 74/08***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019

SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 528 406** (51) ***H04W 4/00***
(84) AL 28.11.2018, BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, FI 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, RO 28.11.2018, SE 28.11.2018, SM 28.11.2018, SI 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, ES 28.11.2018, EE 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LU 31.01.2019, MC 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, RS 28.11.2018, SK 28.11.2018, FR 31.01.2019

(11) **2 528 425** (51) ***H05K 13/04***
(84) LT 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, NL 22.05.2019, HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019, FI 22.05.2019, SE 22.05.2019, AL 22.05.2019

(11) **2 528 480** (51) ***A47F 3/00***
(84) FI 13.03.2019, GR 14.06.2019, LT 13.03.2019, NO 13.06.2019, SE 13.03.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, SK 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019, HR 13.03.2019, LV 13.03.2019, RS 13.03.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, AL 13.03.2019

(11) **2 528 520** (51) ***A61B 17/58***
(84) AT 02.05.2018, CZ 02.05.2018, EE 02.05.2018, FI 02.05.2018, HR 02.05.2018, LT 02.05.2018, LV 02.05.2018, NL 02.05.2018, PL 02.05.2018, RO 02.05.2018, SE 02.05.2018, SK 02.05.2018, FR 31.01.2019
(84) BG 02.08.2018, DK 02.05.2018, ES 02.05.2018, GR 03.08.2018, IT 02.05.2018, LU 26.01.2019, MC 02.05.2018, NO 02.08.2018, PT 03.09.2018, RS 02.05.2018, SI 02.05.2018, SM 02.05.2018

(11) **2 528 522** (51) ***A61B 17/70***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, NL 08.05.2019, HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, SE 08.05.2019, AL 08.05.2019

(11) **2 528 545** (51) ***A61F 2/24***
(84) NL 24.04.2019, ES 24.04.2019, FI 24.04.2019, SE 24.04.2019, HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, AL 24.04.2019

(11) **2 528 565** (51) ***A61F 13/15***
(84) LT 12.06.2019, NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, HR 12.06.2019
(84) ES 12.06.2019, FI 12.06.2019, AL 12.06.2019

(11) **2 528 620** (51) ***A61K 39/00***
(84) LT 05.06.2019, NO 05.09.2019, SE 05.06.2019, HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019, FI 05.06.2019, AL 05.06.2019

(11) **2 528 653** (51) ***A61M 25/10***
(84) NL 24.04.2019, ES 24.04.2019, FI 24.04.2019, SE 24.04.2019, HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, AL 24.04.2019

(11) **2 528 684** (51) ***B01J 29/40***
(84) BG 27.09.2018, DK 27.06.2018, ES 27.06.2018, GR 28.09.2018, IS 27.10.2018, LT 27.06.2018, LV 27.06.2018, NO 27.09.2018, RO 27.06.2018, SE 27.06.2018, SK 27.06.2018, FR 31.01.2019
(84) CZ 27.06.2018, EE 27.06.2018, FI 27.06.2018, HR 27.06.2018, IT 27.06.2018, LU 26.01.2019, MC 27.06.2018, PL 27.06.2018, RS 27.06.2018, SI 27.06.2018, SM 27.06.2018

(11) **2 528 690** (51) ***B04B 11/02***
(84) AT 30.05.2018, CY 30.05.2018, DK 30.05.2018, ES 30.05.2018, GR 31.08.2018, LT 30.05.2018, LV 30.05.2018, NO 30.08.2018, RO 30.05.2018, SE 30.05.2018, SK 30.05.2018, FR 31.01.2019
(84) BG 30.08.2018, CZ 30.05.2018, EE 30.05.2018, FI 30.05.2018, HR 30.05.2018, LU 28.01.2019, MC 30.05.2018, PL 30.05.2018, RS 30.05.2018, SI 30.05.2018, SM 30.05.2018

(11) **2 528 694** (51) ***B05B 15/534***
(84) LT 12.06.2019, NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, HR 12.06.2019
(84) ES 12.06.2019, FI 12.06.2019, AL 12.06.2019

(11) **2 528 704** (51) ***C25B 1/00***
(84) AL 03.10.2018, BG 03.01.2019, DK 03.10.2018, FI 03.10.2018, HR 03.10.2018, IT 03.10.2018, LU 25.01.2019, MC 03.10.2018, NO 03.01.2019, PT 03.02.2019, RS 03.10.2018, SM 03.10.2018, SI 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018, CZ 03.10.2018, EE 03.10.2018, GR 04.01.2019, IS 03.02.2019, LT 03.10.2018, LV 03.10.2018, NL 03.10.2018, PL 03.10.2018, RO 03.10.2018, SK 03.10.2018, FR 31.01.2019

(11) **2 528 710** (51) ***B23P 6/00***
(84) BG 06.09.2018, CZ 06.06.2018, EE 06.06.2018, FI 06.06.2018, HR 06.06.2018, IT 06.06.2018, LU 28.01.2019, MC 06.06.2018, NO 06.09.2018, RO 06.06.2018, SE 06.06.2018, SK 06.06.2018, FR 31.01.2019
(84) CY 06.06.2018, DK 06.06.2018, ES 06.06.2018, GR 07.09.2018, IS 06.10.2018, LT 06.06.2018, LV 06.06.2018, NL 06.06.2018, PL 06.06.2018, RS 06.06.2018, SI 06.06.2018, SM 06.06.2018

(11) **2 528 727** (51) ***B29D 99/00***
(84) FI 06.03.2019, GR 07.06.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019, HR 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019
RS 06.03.2019, ES 06.03.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, SK 06.03.2019
SE 06.03.2019, PT 06.07.2019, RO 06.03.2019, AL 06.03.2019

(11) **2 528 738** (51) ***H04N 1/60***
(84) LT 05.06.2019, NO 05.09.2019, SE 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019, FI 05.06.2019, HR 05.06.2019

(11) **2 528 811** (51) ***B64D 11/02***
(84) NL 03.04.2019, ES 03.04.2019, FI 03.04.2019, SE 03.04.2019, AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, CZ 03.04.2019, HR 03.04.2019

(11) **2 528 869** (51) ***C02F 3/00***
(84) LT 01.05.2019, AL 01.05.2019
(84) SE 01.05.2019, HR 01.05.2019

(11) **2 528 908** (51) ***C07D 333/40***
(84) FI 13.03.2019, GR 14.06.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, RS 13.03.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, AL 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019, HR 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, SE 13.03.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, SK 13.03.2019

(11) **2 528 935** (51) ***C07K 7/06***
(84) FI 27.03.2019, GR 28.06.2019, LT 27.03.2019, NO 27.06.2019, SE 27.03.2019, ES 27.03.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, SK 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019, HR 27.03.2019, LV 27.03.2019, RS 27.03.2019, IT 27.03.2019, PT 27.07.2019, RO 27.03.2019, AL 27.03.2019

(11) **2 528 937** (51) ***C07K 7/06***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, NL 08.05.2019, HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, SE 08.05.2019, AL 08.05.2019

(11) **2 528 950** (51) ***C08B 37/00***
(84) FI 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LV 27.02.2019, PT 27.06.2019, SE 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, SK 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, HR 27.02.2019, LT 27.02.2019, NO 27.05.2019, RS 27.02.2019, DK 27.02.2019, RO 27.02.2019, AL 27.02.2019

(11) **2 528 954** (51) ***C08J 5/18***
(84) FI 20.03.2019, GR 21.06.2019, LT 20.03.2019, NO 20.06.2019, SE 20.03.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, SK 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019, HR 20.03.2019, LV 20.03.2019, RS 20.03.2019, PT 20.07.2019, RO 20.03.2019, AL 20.03.2019

(11) **2 528 955** (51) ***C11D 17/04***
(84) LT 15.05.2019, FI 15.05.2019, SE 15.05.2019, HR 15.05.2019
(84) NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, AL 15.05.2019

(11) **2 528 985** (51) ***C08L 1/02***

(84) AT 16.05.2018, BG 16.08.2018, CZ 16.05.2018, EE 16.05.2018, ES 16.05.2018, FI 16.05.2018, GR 17.08.2018, HR 16.05.2018, LT 16.05.2018, LU 25.01.2019, LV 16.05.2018, MC 16.05.2018, NL 16.05.2018, PL 16.05.2018, RO 16.05.2018, RS 16.05.2018, SE 16.05.2018, SI 16.05.2018, SK 16.05.2018, SM 16.05.2018, FR 31.01.2019

(11) **2 528 997** (51) ***C10G 55/02***

(84) ES 09.01.2019, FI 09.01.2019, BG 09.04.2019, GR 10.04.2019, HR 09.01.2019, IS 09.05.2019, LT 09.01.2019, LU 25.01.2019, LV 09.01.2019, NO 09.04.2019, PL 09.01.2019, PT 09.05.2019, RS 09.01.2019, SE 09.01.2019, MC 09.01.2019, AT 09.01.2019, IT 09.01.2019, DK 09.01.2019, CZ 09.01.2019, RO 09.01.2019, EE 09.01.2019, AL 09.01.2019, SK 09.01.2019

(11) **2 528 998** (51) ***C10J 3/46***

(84) AT 19.09.2018, AL 19.09.2018, BG 19.12.2018, CZ 19.09.2018, DK 19.09.2018, EE 19.09.2018, ES 19.09.2018, FI 19.09.2018, GR 20.12.2018, HR 19.09.2018, IS 19.01.2019, IT 19.09.2018, LT 19.09.2018, LU 25.01.2019, LV 19.09.2018, MC 19.09.2018, NL 19.09.2018, NO 19.12.2018, PT 19.01.2019, RO 19.09.2018, RS 19.09.2018, SE 19.09.2018, SK 19.09.2018, SM 19.09.2018, FR 31.01.2019, SI 19.09.2018

(11) **2 529 001** (51) ***C11D 3/37***

(84) AT 19.09.2018, AL 19.09.2018, BG 19.12.2018, CZ 19.09.2018, DK 19.09.2018, EE 19.09.2018, ES 19.09.2018, FI 19.09.2018, GR 20.12.2018, HR 19.09.2018, IS 19.01.2019, IT 19.09.2018, LT 19.09.2018, LU 27.01.2019, LV 19.09.2018, MC 19.09.2018, NL 19.09.2018, NO 19.12.2018, PL 19.09.2018, PT 19.01.2019, RO 19.09.2018, RS 19.09.2018, SE 19.09.2018, SK 19.09.2018, SM 19.09.2018, FR 31.01.2019, SI 19.09.2018

(11) **2 529 030** (51) ***C12Q 1/6841***

(84) FI 13.03.2019, BG 13.06.2019, GR 14.06.2019, HR 13.03.2019, LT 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, RS 13.03.2019, SE 13.03.2019, PT 13.07.2019, CZ 13.03.2019, RO 13.03.2019, EE 13.03.2019, AL 13.03.2019, SK 13.03.2019

(11) **2 529 039** (51) ***C23C 2/04***

(84) FI 06.03.2019, BG 06.06.2019, GR 07.06.2019, HR 06.03.2019, LT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, RS 06.03.2019, SE 06.03.2019, IT 06.03.2019, PT 06.07.2019, CZ 06.03.2019, RO 06.03.2019, EE 06.03.2019, AL 06.03.2019, SK 06.03.2019

(11) **2 529 064** (51) ***E04G 7/18***

(84) FI 27.03.2019, BG 27.06.2019, GR 28.06.2019, HR 27.03.2019, LT 27.03.2019, LV 27.03.2019, NL 27.03.2019, NO 27.06.2019, RS 27.03.2019, SE 27.03.2019, IT 27.03.2019, ES 27.03.2019, PT 27.07.2019, CZ 27.03.2019, RO 27.03.2019, EE 27.03.2019, AL 27.03.2019, SK 27.03.2019

(11) **2 529 077** (51) ***E21B 33/08***

(84) AT 18.07.2018, AL 18.07.2018, BG 18.10.2018, CZ 18.07.2018, DK 18.07.2018, EE 18.07.2018, ES 18.07.2018, FI 18.07.2018, GR 19.10.2018, HR 18.07.2018, IS 18.11.2018, IT 18.07.2018, LT 18.07.2018, LU 24.01.2019, LV 18.07.2018, MC 18.07.2018, NL 18.07.2018, NO 18.10.2018, PL 18.07.2018, RO 18.07.2018, RS 18.07.2018, SE 18.07.2018, SI 18.07.2018, SK 18.07.2018, SM 18.07.2018, FR 31.01.2019

(11) **2 529 094** (51) ***F02B 23/06***

(84) ES 02.01.2019, FI 02.01.2019, BG 02.04.2019, GR 03.04.2019, HR 02.01.2019, IS 02.05.2019, LT 02.01.2019, LU 26.01.2019, LV 02.01.2019, NL 02.01.2019, NO 02.04.2019, PL 02.01.2019, PT 02.05.2019, RS 02.01.2019, SE 02.01.2019, MC 02.01.2019, AT 02.01.2019, IT 02.01.2019, DK 02.01.2019, CZ 02.01.2019, RO 02.01.2019, EE 02.01.2019, AL 02.01.2019, SK 02.01.2019

(11) **2 529 124** (51) ***E21B 4/00***

(84) AT 06.06.2018, BG 06.09.2018, CY 06.06.2018, CZ 06.06.2018, DK 06.06.2018, EE 06.06.2018, ES 06.06.2018, FI 06.06.2018, GR 07.09.2018, HR 06.06.2018, IS 06.10.2018, IT 06.06.2018, LT 06.06.2018, MC 06.06.2018, LU 28.01.2019, LV 06.06.2018, NL 06.06.2018, NO 06.09.2018, PL 06.06.2018, RO 06.06.2018, SE 06.06.2018, SI 06.06.2018, SK 06.06.2018, SM 06.06.2018, FR 31.01.2019

(11) **2 529 166** (51) ***F25D 11/00***

(84) LT 22.05.2019, ES 22.05.2019, NO 22.08.2019, FI 22.05.2019, PT 22.09.2019, SE 22.05.2019, NL 22.05.2019, AL 22.05.2019, HR 22.05.2019

(11) **2 529 169** (51) ***F26B 15/14***

(84) FI 13.03.2019, BG 13.06.2019, GR 14.06.2019, HR 13.03.2019, LT 13.03.2019, LV 13.03.2019, NL 13.03.2019, NO 13.06.2019, RS 13.03.2019, SE 13.03.2019, ES 13.03.2019, PT 13.07.2019, CZ 13.03.2019, RO 13.03.2019, EE 13.03.2019, AL 13.03.2019, SK 13.03.2019

(11) **2 529 204** (51) ***G01N 21/87***

(84) NL 03.04.2019, LT 03.04.2019, ES 03.04.2019, NO 03.07.2019, FI 03.04.2019, PT 03.08.2019, SE 03.04.2019, CZ 03.04.2019, AL 03.04.2019, HR 03.04.2019

(11) **2 529 235** (51) ***G01N 33/92***

(84) FI 06.03.2019, BG 06.06.2019, GR 07.06.2019, HR 06.03.2019, LT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NL 06.03.2019, NO 06.06.2019, RS 06.03.2019, SE 06.03.2019, PT 06.07.2019, CZ 06.03.2019, RO 06.03.2019, EE 06.03.2019, AL 06.03.2019, SK 06.03.2019

(11) **2 529 263** (51) ***G02B 6/43***

(84) AL 07.11.2018, AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, BG 07.02.2019, DK 07.11.2018, ES 07.11.2018, FI 07.11.2018, EE 07.11.2018, GR 08.02.2019, HR 07.11.2018, IS 07.03.2019, IT 07.11.2018, LT 07.11.2018, LU 13.01.2019, LV 07.11.2018, MC 07.11.2018, NO 07.02.2019, PL 07.11.2018, PT 07.03.2019, RO 07.11.2018, RS 07.11.2018, SK 07.11.2018, SM 07.11.2018, FR 31.01.2019, SI 07.11.2018

(11) **2 529 277** (51) ***G03F 7/32***

(84) LT 03.04.2019, ES 03.04.2019, NO 03.07.2019, FI 03.04.2019, PT 03.08.2019, SE 03.04.2019, CZ 03.04.2019, AL 03.04.2019, HR 03.04.2019

(11) **2 529 308** (51) ***G06F 12/02***

(84) AL 05.12.2018, AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, BG 05.03.2019, PL 05.12.2018, RO 05.12.2018, ES 05.12.2018, SM 05.12.2018, FI 05.12.2018, EE 05.12.2018, GR 06.03.2019, HR 05.12.2018, IS 05.04.2019, IT 05.12.2018, SK 05.12.2018, LT 05.12.2018, LV 05.12.2018, MC 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, RS 05.12.2018, SE 05.12.2018, LU 06.12.2018, DK 05.12.2018, IE 06.12.2018, FR 05.02.2019, SI 05.12.2018

(11) **2 529 336** (51) ***G06K 19/07***

(84) CZ 12.12.2018, BG 12.03.2019, PL 12.12.2018, RO 12.12.2018, ES 12.12.2018, SM 12.12.2018, FI 12.12.2018, EE 12.12.2018, GR 13.03.2019, HR 12.12.2018, IS 12.04.2019, IT 12.12.2018, LT 12.12.2018, LU 29.01.2019, LV 12.12.2018, MC 12.12.2018, NL 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018, SK 12.12.2018, AT 12.12.2018, DK 12.12.2018, DE 01.08.2019, SI 12.12.2018

(11) **2 529 390** (51) ***H01J 61/34***

(84) LT 26.06.2019, NO 26.09.2019, FI 26.06.2019, SE 26.06.2019, AL 26.06.2019, HR 26.06.2019

(11) **2 529 418**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***H01L 31/20***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 529 430**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***H01M 2/16***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 529 442**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LU 19.01.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SK 03.10.2018
FR 31.01.2019
(51) ***H01M 8/1246***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SM 03.10.2018
SI 03.10.2018

(11) **2 529 452**
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
(51) ***G02B 6/26***
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LU 20.01.2019
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 529 460**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***H02J 3/14***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 529 463**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***H02J 7/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 529 489**
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
EE 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
LU 29.12.2018
FR 31.12.2018
(51) ***H04B 7/04***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
RO 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SM 17.10.2018
IE 29.12.2018
SI 17.10.2018

(11) **2 529 495**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
(51) ***H04W 76/25***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 27.01.2019
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SM 03.10.2018
SI 03.10.2018

(11) **2 529 503**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
FR 31.01.2019
(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 28.01.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **2 529 513**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***H04L 12/28***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 529 543**
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
SI 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IT 11.07.2018
LU 28.01.2019
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SM 11.07.2018
(51) ***H04M 3/56***
(84) AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SK 11.07.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 529 545**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***H04N 5/378***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 529 579**
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LU 31.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
(51) ***H04W 48/02***
(84) BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PT 23.05.2019
MC 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 529 593**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019
(51) ***H04W 40/16***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 529 607**
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
(51) ***H01L 27/32***
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LU 31.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SK 03.10.2018
FR 31.01.2019

MC 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 529 609**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***H05K 5/02***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 529 653**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***A47L 5/24***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 529 654**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
BE 31.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LI 31.10.2018
LU 25.10.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
IE 25.10.2018
SI 24.10.2018
(51) ***A47L 9/04***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
CH 31.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SM 24.10.2018
FR 24.12.2018

(11) **2 529 656**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019
(51) ***A47L 15/44***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(11) **2 529 705**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(51) ***A61F 2/966***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 529 824**
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(51) ***B01D 53/14***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 529 833**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
(51) ***B01L 3/00***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019

DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 529 853**
(51) ***B25H 7/04***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
DE 01.08.2019
AL 23.01.2019
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LU 28.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
MC 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 529 868**
(51) ***B23C 5/20***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **2 529 875**
(51) ***B23K 26/40***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 05.01.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 529 922**
(51) ***B30B 1/26***
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 530 086**
(51) ***C07H 21/00***
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
LT 20.03.2019
SE 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019

(11) **2 530 129**
(51) ***C09D 163/10***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 530 133**
(51) ***C09K 11/59***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
EE 03.10.2018
BE 31.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LI 31.10.2018
LU 20.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
CH 31.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SK 03.10.2018
IE 20.10.2018
SI 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SM 03.10.2018
FR 03.12.2018

(11) **2 530 198**
(51) ***D06F 23/04***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 530 199**
(51) ***D06M 15/53***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 530 209**
(51) ***E02F 9/26***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 530 225**
(51) ***E05B 19/00***
(84) FI 06.02.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
DK 06.02.2019
AL 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
SE 06.02.2019
EE 06.02.2019

(11) **2 530 325**
(51) ***F04C 25/02***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
EE 17.10.2018
HR 17.10.2018
CH 30.11.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
IE 25.11.2018
SI 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
RO 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LI 30.11.2018
LU 25.11.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SM 17.10.2018
FR 17.12.2018

(11) **2 530 332**
(51) ***F04D 29/70***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 530 335**
(51) ***F16B 2/10***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 530 341**
(51) ***C08K 7/06***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 530 432**
(51) ***G01C 21/36***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 530 490**
(51) ***G01T 1/17***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 530 504**
(51) ***G02B 6/42***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 530 517**
(51) ***G02F 1/19***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 530 524**
(51) ***G03F 7/004***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **2 530 560**
(51) ***G06F 3/041***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 530 579**
(51) ***G06F 3/12***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 530 651**
(51) ***G06T 7/00***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 530 683**
(51) ***H01B 1/22***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IT 25.07.2018
LU 25.01.2019
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 530 732**
(51) ***H01L 31/042***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 530 737**
(51) ***H01L 31/042***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 530 740**
(51) ***H01L 31/055***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LU 25.01.2019
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 530 759**
(51) ***H01L 51/54***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SM 17.10.2018
SI 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
EE 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 28.01.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 530 773**
(51) ***H01M 8/02***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 18.01.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
DK 05.12.2018
SI 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SM 05.12.2018
FR 05.02.2019

(11) **2 530 783**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SM 10.10.2018
SI 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
EE 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 17.01.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 530 815**
(51) ***H02K 49/10***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 530 827**
(51) ***H02P 8/14***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 530 838**
(51) ***H03H 9/64***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SM 07.11.2018
SI 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
EE 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 28.01.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 530 841**
(51) ***H03H 21/00***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **2 530 892**
(51) ***H04L 12/703***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019

(11) **2 530 896**
(51) ***H04L 27/26***
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 530 918**
(51) ***H04M 1/60***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 530 951**
(51) ***H04R 1/02***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 531 000**
(51) ***H05B 6/12***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 531 102**
(51) ***A61B 6/00***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 531 129**
(51) ***A61B 18/14***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 531 153**
(51) ***A61F 5/445***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 531 216**
(51) ***A61K 39/39***
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 531 221**
(51) ***A61K 49/00***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
EE 13.03.2019
BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
RS 13.03.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **2 531 224**
(51) ***A61K 47/50***
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **2 531 266**
(51) ***B01D 3/34***
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 531 310**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019
(51) ***B21D 22/24***
(84) NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 531 324**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LU 28.01.2019
MC 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
(51) ***B23K 37/02***
(84) AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 531 336**
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
(51) ***B29C 39/04***
(84) GR 28.06.2019
NL 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **2 531 345**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***B29D 11/00***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 531 350**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***B32B 7/12***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 531 354**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
HR 03.04.2019
(51) ***B41F 31/10***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019

(11) **2 531 361**
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
(51) ***B60C 11/12***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **2 531 364**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***B60G 21/05***
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 531 374**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***B60N 2/66***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 531 455**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019
(51) ***C03C 17/00***
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 531 461**
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
LU 07.02.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***C04B 28/24***
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
MC 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 531 480**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
(51) ***C07C 5/367***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **2 531 485**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***C07C 217/74***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 531 539**
(84) LT 24.04.2019
AL 24.04.2019
(51) ***C08G 59/14***
(84) SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 531 568**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(51) ***C09D 177/00***
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **2 531 581**
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
SI 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IT 11.07.2018
LU 28.01.2019
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SM 11.07.2018
(51) ***C10M 111/04***
(84) AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SK 11.07.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 531 582**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
SI 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IT 25.07.2018
LU 28.01.2019
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SM 25.07.2018
(51) ***C10M 111/04***
(84) AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 531 583**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
SI 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
LU 28.01.2019
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SM 18.07.2018
(51) ***C10M 111/04***
(84) AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 531 584**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***C10M 111/04***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 531 585**
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
FR 31.01.2019
(51) ***C10M 111/04***
(84) BG 20.09.2018
SI 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LU 28.01.2019
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018

(11) **2 531 656**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(51) ***E02B 3/12***
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
RS 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **2 531 680**
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
EE 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SM 24.10.2018
FR 24.12.2018
(51) ***E05B 81/14***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
RO 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
CH 30.11.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
IE 26.11.2018
SI 24.10.2018

(11) **2 531 690**
(51) ***E21B 10/54***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **2 531 705**
(51) ***F01N 5/02***
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
LU 20.12.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
FR 31.12.2018
(84) CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
IE 20.12.2018

(11) **2 531 732**
(51) ***F04D 29/44***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 531 781**
(51) ***F24S 25/00***
(84) AL 29.08.2018
CZ 29.08.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
FR 31.01.2019
(84) BG 29.11.2018
SI 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 27.01.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SM 29.08.2018

(11) **2 531 793**
(51) ***F25D 25/02***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **2 531 862**
(51) ***G01P 3/68***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 531 872**
(51) ***G01V 5/00***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
AT 16.01.2019
LU 03.02.2019
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
MC 16.01.2019
IT 16.01.2019
DK 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **2 531 895**
(51) ***G05B 19/418***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 531 914**
(51) ***G06F 9/455***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 531 954**
(51) ***H04N 13/239***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
(84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 532 043**
(51) ***H01M 10/44***
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
IT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **2 532 067**
(51) ***H02J 7/00***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **2 532 075**
(51) ***H02K 1/17***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 532 092**
(51) ***H04L 25/02***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 532 094**
(51) ***G06F 1/16***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **2 532 118**
(51) ***H04L 12/16***
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
RS 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **2 532 138**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **2 532 152**
(51) ***H04N 5/202***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LU 16.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 532 169**
(51) ***H04L 29/06***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
MC 16.01.2019
IT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
AT 16.01.2019
LU 03.02.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 532 185**
(51) ***H04W 52/40***
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(11) **2 532 258**
(51) ***A24D 1/00***
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
RS 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **2 532 265**
(51) ***A45C 11/00***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 532 447**
(51) ***B08B 5/02***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 532 477**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***G01B 11/24***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 532 502**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***B29C 35/02***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 532 505**
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
(51) ***B29C 47/32***
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 532 625**
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***C03B 25/02***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
LU 02.02.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 532 630**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***C03C 27/12***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 532 720**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***C09D 11/00***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **2 532 728**
(84) PL 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
RS 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(51) ***C10J 3/46***
(84) BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 532 764**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
(51) ***C22C 38/00***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 532 774**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
PT 03.08.2019
AL 03.04.2019
(51) ***D01F 2/00***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 532 793**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***E02F 9/22***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 532 800**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***E04D 3/36***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 532 831**
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***E21B 43/114***
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 532 839**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***F01D 17/02***
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 532 847**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
SI 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SK 08.08.2018
IT 20.12.2018
FR 31.12.2018
(51) ***F01M 1/06***
(84) AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
LU 20.12.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SM 08.08.2018
IE 20.12.2018

(11) **2 532 876**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019
LU 04.02.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***F02M 37/10***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 532 886**
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
(51) ***F03D 7/02***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 26.01.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
FR 31.01.2019
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SM 31.10.2018
SI 31.10.2018

(11) **2 532 900**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***F15B 11/046***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 532 936**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019
(51) ***F16L 37/248***
(84) NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 532 993**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019
(51) ***F25B 41/00***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(11) **2 533 037**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(51) ***G01N 27/12***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **2 533 040**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***G01N 29/22***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 533 064**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019
(51) ***G01R 31/36***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 533 092**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***G02B 21/36***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 533 109**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***G04B 17/00***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 533 120**
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
(51) ***G05D 1/02***
(84) BG 16.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019

(11) **2 533 122**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***G05D 1/06***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 533 145**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 533 193**
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***G06T 3/40***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 533 281**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***H01L 23/36***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 533 285**
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***H01L 23/40***
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 533 288**
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LU 18.11.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
IE 18.11.2018
(51) ***G01S 17/10***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 533 308**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
(51) ***H01L 33/14***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 533 437**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***H04B 15/02***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 533 441**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***H04J 11/00***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 533 443**
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
MC 02.01.2019
LU 01.02.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 533 449**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***H04B 7/04***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 533 482**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019
AT 16.01.2019
LU 01.02.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
(51) ***H04L 25/02***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
MC 16.01.2019
IT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 533 500**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
SI 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SM 22.08.2018
FR 31.12.2018
(51) ***H04M 1/00***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
LU 07.12.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
IE 07.12.2018

(11) **2 533 502**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
CH 30.11.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SM 03.10.2018
FR 03.12.2018
(51) ***H04M 1/02***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
EE 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LI 30.11.2018
LU 24.11.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SK 03.10.2018
IE 24.11.2018
SI 03.10.2018

(11) **2 533 624**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019
(51) ***A01D 41/14***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(11) **2 533 625**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***A01F 15/08***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 533 649**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***A23B 4/28***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 533 734**
(84) BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LV 16.01.2019
PT 16.05.2019
MC 16.01.2019
LU 02.02.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(51) ***A61F 5/01***
(84) GR 17.04.2019
LT 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 533 751**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***A61K 8/02***
(84) NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 533 762**
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
(51) ***A61K 8/34***
(84) FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 533 815**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
RS 06.03.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***A61K 47/54***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 533 823**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***A61M 1/00***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019
LU 04.02.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 533 824**
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***A61M 1/12***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
LU 11.02.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 533 828**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***A61M 1/36***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 533 833**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***A61M 5/168***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 533 842**
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***A61M 25/09***
(84) BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
LU 08.02.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 533 902**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***B01L 3/00***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 533 913**
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
RS 23.01.2019
MC 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
(51) ***B09B 3/00***
(84) BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
LU 09.02.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 533 937**
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
MC 09.01.2019
LU 10.02.2019
RO 09.01.2019
(51) ***B23K 35/36***
(84) BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
EE 09.01.2019

(11) **2 533 947**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019
(51) ***B25G 3/04***
(84) NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 533 967**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***B29C 63/02***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 534 005**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***B60Q 5/00***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 534 008**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***B60Q 5/00***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 534 009**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***B60Q 5/00***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 534 103**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***C01G 9/02***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 534 121**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019
(51) ***C07C 17/23***
(84) NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 534 199**
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(51) ***C08K 3/36***
(84) BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
MC 16.01.2019
LU 09.02.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 534 212**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
HR 03.04.2019
(51) ***C09D 11/02***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019

(11) **2 534 233**
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***C11D 3/33***
(84) NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 534 277**
(84) FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***H01J 37/32***
(84) PT 08.09.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 534 281**
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019
LU 08.02.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***C25B 3/02***
(84) BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 534 282**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
SI 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IT 25.07.2018
LU 18.01.2019
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SM 25.07.2018
(51) ***C25B 11/08***
(84) AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 534 326**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019
(51) ***E05F 5/00***
(84) NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 534 336**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
FR 31.01.2019
(51) ***E21B 43/24***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 19.01.2019
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018
SI 26.09.2018

(11) **2 534 360**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
(51) ***F02K 1/72***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019

HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
MC 09.01.2019
LU 04.02.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 534 391** (51) ***F16F 7/10***
(84) FI 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019
ES 13.03.2019 PT 13.07.2019
CZ 13.03.2019 RO 13.03.2019
EE 13.03.2019 AL 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 534 409** (51) ***F21K 99/00***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019
PT 08.09.2019 SE 08.05.2019
NL 08.05.2019 AL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 534 429** (51) ***F24S 50/80***
(84) FI 16.01.2019 (84) BG 16.04.2019
HR 16.01.2019 IS 16.05.2019
LT 16.01.2019 LV 16.01.2019
NL 16.01.2019 NO 16.04.2019
PL 16.01.2019 RS 16.01.2019
SE 16.01.2019 MC 16.01.2019
DK 16.01.2019 CZ 16.01.2019
RO 16.01.2019 EE 16.01.2019
AL 16.01.2019 SK 16.01.2019

(11) **2 534 458** (51) ***G01L 5/16***
(84) FI 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019
PT 13.07.2019 CZ 13.03.2019
RO 13.03.2019 EE 13.03.2019
AL 13.03.2019 SK 13.03.2019

(11) **2 534 495** (51) ***G01R 29/08***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019 PT 24.08.2019
SE 24.04.2019 AL 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 534 496** (51) ***G01R 31/02***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019 PT 24.08.2019
SE 24.04.2019 AL 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 534 516** (51) ***G02B 6/38***
(84) LT 08.05.2019 (84) NO 08.08.2019
FI 08.05.2019 PT 08.09.2019
SE 08.05.2019 NL 08.05.2019
AL 08.05.2019 HR 08.05.2019

(11) **2 534 521** (51) ***G02B 21/16***
(84) FI 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019
PT 27.07.2019 CZ 27.03.2019
RO 27.03.2019 EE 27.03.2019
AL 27.03.2019 SK 27.03.2019

(11) **2 534 540** (51) ***G03H 1/04***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019
PT 22.09.2019 NL 22.05.2019
AL 22.05.2019 HR 22.05.2019

(11) **2 534 572** (51) ***G06F 3/12***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019
PT 08.09.2019 SE 08.05.2019
NL 08.05.2019 HR 08.05.2019

(11) **2 534 576** (51) ***H04L 12/58***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019
PT 22.09.2019 SE 22.05.2019
NL 22.05.2019 AL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 534 592** (51) ***G06F 17/50***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019
PT 22.09.2019 SE 22.05.2019
NL 22.05.2019 AL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 534 606** (51) ***G01V 11/00***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019
DK 27.02.2019 CZ 27.02.2019
RO 27.02.2019 EE 27.02.2019
AL 27.02.2019 SK 27.02.2019

(11) **2 534 608** (51) ***G06K 9/00***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019
PT 01.09.2019 SE 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 534 613** (51) ***G06K 9/64***
(84) FI 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019
ES 27.03.2019 PT 27.07.2019
CZ 27.03.2019 RO 27.03.2019
EE 27.03.2019 AL 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 534 616** (51) ***H04M 1/2745***
(84) AL 07.11.2018 (84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018 BG 07.02.2019
DK 07.11.2018 ES 07.11.2018
FI 07.11.2018 EE 07.11.2018
GR 08.02.2019 HR 07.11.2018
IS 07.03.2019 IT 07.11.2018
LT 07.11.2018 LU 26.01.2019
LV 07.11.2018 MC 07.11.2018
NL 07.11.2018 NO 07.02.2019
PL 07.11.2018 PT 07.03.2019
RO 07.11.2018 RS 07.11.2018
SE 07.11.2018 SK 07.11.2018
SM 07.11.2018 FR 31.01.2019
SI 07.11.2018

(11) **2 534 638** (51) ***G06T 1/00***
(84) ES 16.01.2019 (84) FI 16.01.2019
BG 16.04.2019 GR 17.04.2019
HR 16.01.2019 IS 16.05.2019
LT 16.01.2019 LV 16.01.2019
NL 16.01.2019 NO 16.04.2019
PL 16.01.2019 PT 16.05.2019
RS 16.01.2019 SE 16.01.2019
MC 16.01.2019 AT 16.01.2019
IT 16.01.2019 LU 07.02.2019
DK 16.01.2019 CZ 16.01.2019
RO 16.01.2019 EE 16.01.2019
AL 16.01.2019 SK 16.01.2019

(11) **2 534 701** (51) ***H01L 31/054***
(84) AL 21.11.2018 (84) CZ 21.11.2018
BG 21.02.2019 DK 21.11.2018
ES 21.11.2018 FI 21.11.2018
EE 21.11.2018 GR 22.02.2019
HR 21.11.2018 IS 21.03.2019
IT 21.11.2018 LT 21.11.2018
LU 24.01.2019 LV 21.11.2018
MC 21.11.2018 NL 21.11.2018
NO 21.02.2019 PL 21.11.2018
PT 21.03.2019 RO 21.11.2018
RS 21.11.2018 SE 21.11.2018
SK 21.11.2018 SM 21.11.2018
FR 31.01.2019 SI 21.11.2018

(11) **2 534 721** (51) ***C01B 3/26***
(84) ES 09.01.2019 (84) FI 09.01.2019
BG 09.04.2019 GR 10.04.2019
HR 09.01.2019 IS 09.05.2019
LT 09.01.2019 LV 09.01.2019
NL 09.01.2019 NO 09.04.2019
PL 09.01.2019 PT 09.05.2019
RS 09.01.2019 SE 09.01.2019
MC 09.01.2019 AT 09.01.2019
IT 09.01.2019 LU 10.02.2019
DK 09.01.2019 CZ 09.01.2019
RO 09.01.2019 EE 09.01.2019
AL 09.01.2019 SK 09.01.2019

(11) **2 534 771** (51) ***H04W 16/14***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NO 27.05.2019
PT 27.06.2019 RS 27.02.2019
SE 27.02.2019 IT 27.02.2019
ES 27.02.2019 DK 27.02.2019
CZ 27.02.2019 RO 27.02.2019
EE 27.02.2019 AL 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 534 777** (51) ***H04J 11/00***
(84) ES 02.01.2019 (84) FI 02.01.2019
BG 02.04.2019 GR 03.04.2019
HR 02.01.2019 IS 02.05.2019
LT 02.01.2019 LV 02.01.2019
NL 02.01.2019 NO 02.04.2019
PL 02.01.2019 PT 02.05.2019
RS 02.01.2019 SE 02.01.2019
MC 02.01.2019 AT 02.01.2019
IT 02.01.2019 LU 11.02.2019
DK 02.01.2019 CZ 02.01.2019
RO 02.01.2019 EE 02.01.2019
AL 02.01.2019 SK 02.01.2019

(11) **2 534 788** (51) ***H04L 12/14***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019
PT 01.09.2019 SE 01.05.2019
NL 01.05.2019 AL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 534 794**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***H04L 12/28***
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 534 806**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***H04L 27/34***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 534 822**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***H04M 3/523***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 534 845**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(51) ***H04N 21/2343***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **2 534 893**
(84) LT 19.06.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019
(51) ***H04B 7/022***
(84) NO 19.09.2019
AL 19.06.2019

(11) **2 534 919**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***H04W 74/08***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 534 929**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***H05B 37/02***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
RS 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 535 012**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(51) ***A61B 18/08***
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **2 535 129**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***B23B 51/00***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 535 135**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019
(51) ***B23F 15/00***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(11) **2 535 152**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
(51) ***B25J 15/02***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 535 177**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***B30B 15/02***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 535 218**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
LU 09.02.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
(51) ***B60L 3/00***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
MC 09.01.2019
IT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 535 226**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***B60R 19/50***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 535 236**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(51) ***B61D 1/00***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **2 535 257**
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
CH 30.11.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SM 24.10.2018
FR 24.12.2018
(51) ***B62M 25/08***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
EE 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LI 30.11.2018
LU 08.11.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
IE 08.11.2018
SI 24.10.2018

(11) **2 535 306**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
LU 10.02.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
(51) ***B66D 5/08***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
MC 09.01.2019
IT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 535 355**
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
LT 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***C07K 16/28***
(84) BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019

(11) **2 535 403**
(84) LT 19.06.2019
SE 19.06.2019
(51) ***C12N 5/074***
(84) FI 19.06.2019

(11) **2 535 423**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
(51) ***C12Q 1/48***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 535 435**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***C22C 23/02***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LU 25.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 535 447**
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
CH 30.11.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
IE 13.11.2018
(51) ***D04B 27/24***
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LI 30.11.2018
LU 13.11.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 535 492**
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
(51) ***E05D 15/56***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 535 524**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(51) ***F01D 17/16***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 535 525**
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
(51) ***F01D 21/06***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019

AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 535 595** (51) ***F04D 29/44***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 535 625** (51) ***F16K 31/00***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 535 695** (51) ***G01M 15/02***
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 535 733** (51) ***G01S 13/86***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 535 735** (51) ***G01S 13/90***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 535 745** (51) ***G02B 1/11***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 535 764** (51) ***G02F 1/13***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
AL 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 535 796** (51) ***G06F 3/048***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 535 810** (51) ***G06F 9/50***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 535 850** (51) ***G01S 1/72***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
(84) FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 535 925** (51) ***H01L 21/768***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 535 942** (51) ***H01L 31/0224***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 535 953** (51) ***H01L 33/20***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 535 954** (51) ***H01L 33/60***
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(11) **2 535 965** (51) ***H01M 2/20***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 536 010** (51) ***H02M 1/00***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 536 039** (51) ***H04Q 11/00***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 536 050** (51) ***H04J 11/00***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019
IT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
LU 14.02.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 536 071** (51) ***H04L 29/12***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 536 083** (51) ***H04L 25/03***
(84) SE 27.03.2019
BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 536 124** (51) ***G06K 9/00***
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 536 126** (51) ***H04N 5/232***
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 536 146** (51) ***H04N 19/105***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 536 154** (51) ***H04N 13/00***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 536 174** (51) ***H04W 4/16***

(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 536 179** (51) ***H04W 4/24***

(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 536 191** (51) ***H04W 16/02***

(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
SI 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 24.01.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
FR 31.01.2019
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **2 536 206** (51) ***H04W 36/00***

(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
LU 31.12.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SK 03.10.2018
IE 31.12.2018
SI 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SM 03.10.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 536 214** (51) ***H04W 36/10***

(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 536 216** (51) ***H04W 8/08***

(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018
SI 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 26.01.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 536 227** (51) ***H04W 56/00***

(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 536 240** (51) ***H04W 72/12***

(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 536 289** (51) ***A21D 8/02***

(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 536 300** (51) ***A23L 3/40***

(84) ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
LU 18.02.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
MC 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 536 358** (51) ***A61F 2/24***

(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 536 418** (51) ***A61K 8/44***

(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019
LU 18.02.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 536 425** (51) ***A61K 38/16***

(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 536 496** (51) ***B01J 19/24***

(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 536 516** (51) ***B21C 43/04***

(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 536 540** (51) ***B26D 1/547***

(84) AL 15.08.2018
MC 15.08.2018
NO 28.02.2019
(84) IS 15.12.2018
SM 15.08.2018
LU 16.02.2019
FI 16.02.2019
EE 28.02.2019
SE 17.02.2019

(11) **2 536 564** (51) ***B29D 11/00***

(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019
IT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
LU 21.02.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 536 758** (51) ***C07K 16/08***

(84) BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(84) HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
LU 16.02.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 536 770** (51) ***C08F 210/16***

(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019
(84) NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **2 536 895** (51) ***E04C 2/12***

(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 536 914** (51) ***E21B 34/02***

(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
RS 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **2 536 915** (51) ***E21B 34/10***

(84) LT 26.06.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019
(84) FI 26.06.2019
AL 26.06.2019

(11) **2 536 934** (51) ***F02C 6/16***

(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 536 952** (51) ***F04B 43/12***

(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AL 03.04.2019

(11) **2 536 956** (51) ***F04D 29/66***

(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 536 959** (51) ***F16D 11/16***

(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
(84) ES 17.04.2019
FI 17.04.2019

PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 537 034** (51) ***G01N 33/66***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(84) BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
MC 02.01.2019
LU 15.02.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 537 076** (51) ***H01F 3/12***
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
RS 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **2 537 107** (51) ***G16H 50/20***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 537 180** (51) ***H01L 21/66***
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(11) **2 537 243** (51) ***H02M 7/217***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 537 267** (51) ***H04W 52/02***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 537 276** (51) ***H04L 1/00***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
LU 18.02.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 537 285** (51) ***H04L 9/30***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
SI 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
LU 27.12.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
SM 05.09.2018
FR 31.12.2018
IE 27.12.2018

(11) **2 537 335** (51) ***H04N 5/445***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
AT 16.01.2019
LU 15.02.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
MC 16.01.2019
IT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **2 537 346** (51) ***H04N 13/156***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
IT 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
MC 23.01.2019
LU 19.02.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019

(11) **2 537 347** (51) ***H04N 13/139***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 537 383** (51) ***H04W 68/00***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 537 453** (51) ***A61B 1/00***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 537 539** (51) ***A61L 15/58***
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 537 584** (51) ***B01J 38/00***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 537 585** (51) ***B01J 38/00***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 537 620** (51) ***B23K 9/095***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 537 626** (51) ***B23K 26/20***
(84) LT 26.06.2019
SE 26.06.2019
(84) FI 26.06.2019

(11) **2 537 708** (51) ***B60Q 1/08***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 537 748** (51) ***B64C 25/36***
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 537 790** (51) ***B66B 5/00***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 537 796** (51) ***B81B 7/00***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 537 801** (51) ***C04B 35/524***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 537 818** (51) ***C04B 28/02***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 537 945** (51) ***C21D 1/53***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 537 953** (51) ***C22F 1/08***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 538 022**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***F01D 5/08***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 538 023**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***F01D 5/08***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **2 538 106**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***F16F 1/02***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 538 137**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***F23R 3/00***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 538 192**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
NL 08.05.2019
(51) ***G01M 3/16***
(84) NO 08.08.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 538 268**
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
FR 31.01.2019
(51) ***G02F 1/1333***
(84) BG 27.09.2018
SI 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LU 30.01.2019
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **2 538 283**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***G03G 15/20***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 538 307**
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***G06F 3/033***
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 538 317**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***G06F 3/12***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 538 376**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019
(51) ***G06Q 10/00***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(11) **2 538 433**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***H01J 49/42***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 538 434**
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
IE 02.12.2018
(51) ***H01L 21/205***
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
LU 02.12.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 538 462**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***H01L 33/52***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 538 473**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***H01M 4/36***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 538 506**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019
(51) ***H01T 13/20***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(11) **2 538 538**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***H02M 3/335***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 538 581**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***H04B 7/14***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 538 586**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(51) ***H04B 10/293***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **2 538 650**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***H04N 1/00***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 538 705**
(84) SE 27.03.2019
BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(51) ***H04W 4/24***
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **2 538 748**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
LU 18.02.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***H05B 6/10***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019
IT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 538 840**
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(51) ***G01R 33/38***
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **2 538 857**
(84) PL 09.01.2019
GR 10.04.2019
LT 09.01.2019
PT 09.05.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***A61B 17/3207***
(84) BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LV 09.01.2019
RS 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 538 906**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***A61F 13/38***
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 538 916**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
(51) ***A61K 8/365***
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019

NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **2 538 988** (51) ***A61L 27/36***
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
LU 25.02.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RS 30.01.2019
MC 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **2 538 997** (51) ***A61M 5/20***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 539 080** (51) ***B27D 5/00***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 539 117** (51) ***G01B 11/275***
(84) FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 539 172** (51) ***B60K 35/00***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 539 293** (51) ***C03C 25/10***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 539 299** (51) ***C04B 28/06***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
LU 23.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 539 312** (51) ***A61K 9/00***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
AT 16.01.2019
LU 22.02.2019
CZ 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
MC 16.01.2019
IT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **2 539 370** (51) ***C07K 16/28***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 539 387** (51) ***C08G 63/47***
(84) LT 05.06.2019
AL 05.06.2019
(84) SE 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **2 539 413** (51) ***C09J 4/06***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
(84) NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 539 415** (51) ***C09J 4/06***
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019
(84) NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 539 443** (51) ***A61K 38/18***
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 539 530** (51) ***E21B 7/02***
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
RS 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **2 539 591** (51) ***F04D 29/38***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 539 622** (51) ***E21B 17/10***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 539 648** (51) ***F25C 1/24***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 539 741** (51) ***G01V 1/36***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
MC 16.01.2019
IT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
AT 16.01.2019
LU 04.02.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 539 780** (51) ***G03G 15/10***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 539 797** (51) ***G06F 3/03***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
HR 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019

(11) **2 539 803** (51) ***G06F 3/048***
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
RS 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **2 539 825** (51) ***G06F 1/26***
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LU 27.01.2019
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 539 847** (51) ***G06F 3/023***
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(11) **2 539 853** (51) ***G06K 9/46***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
LU 24.02.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
MC 09.01.2019
IT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 539 917** (51) ***H01J 49/24***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
MC 23.01.2019
LU 22.02.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
IT 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 539 999** (51) ***H03H 9/02***
(84) LT 19.06.2019, FI 19.06.2019, AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, HR 19.06.2019

(11) **2 540 020** (51) ***H04J 11/00***
(84) LT 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, CZ 03.04.2019, HR 03.04.2019
(84) ES 03.04.2019, FI 03.04.2019, SE 03.04.2019, AL 03.04.2019

(11) **2 540 050** (51) ***H04L 29/04***
(84) LT 26.06.2019, FI 26.06.2019, AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, HR 26.06.2019

(11) **2 540 083** (51) ***H04N 7/24***
(84) LT 12.06.2019, NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, HR 12.06.2019
(84) ES 12.06.2019, FI 12.06.2019, AL 12.06.2019

(11) **2 540 186** (51) ***A44B 1/44***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, NL 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, SE 08.05.2019, HR 08.05.2019

(11) **2 540 219** (51) ***A61B 5/00***
(84) FI 06.03.2019, GR 07.06.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, RS 06.03.2019, IT 06.03.2019, PT 06.07.2019, RO 06.03.2019, AL 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019, HR 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, SE 06.03.2019, ES 06.03.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, SK 06.03.2019

(11) **2 540 337** (51) ***A61M 37/00***
(84) NL 03.04.2019, ES 03.04.2019, FI 03.04.2019, SE 03.04.2019, AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, CZ 03.04.2019, HR 03.04.2019

(11) **2 540 390** (51) ***B01F 7/00***
(84) FI 27.03.2019, GR 28.06.2019, LT 27.03.2019, NL 27.03.2019, RS 27.03.2019, IT 27.03.2019, PT 27.07.2019, RO 27.03.2019, AL 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019, HR 27.03.2019, LV 27.03.2019, NO 27.06.2019, SE 27.03.2019, ES 27.03.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, SK 27.03.2019

(11) **2 540 399** (51) ***G01N 15/10***
(84) LT 22.05.2019, PT 22.09.2019, NL 22.05.2019
(84) FI 22.05.2019, SE 22.05.2019

(11) **2 540 442** (51) ***B23Q 15/00***
(84) FI 13.02.2019, GR 14.05.2019, IS 13.06.2019, LV 13.02.2019, NO 13.05.2019, RS 13.02.2019, IT 13.02.2019, DK 13.02.2019, RO 13.02.2019, AL 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019, HR 13.02.2019, LT 13.02.2019, NL 13.02.2019, PT 13.06.2019, SE 13.02.2019, ES 13.02.2019, CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, SK 13.02.2019

(11) **2 540 535** (51) ***B60G 17/02***
(84) LT 29.05.2019, NO 29.08.2019, PT 30.09.2019, AL 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019, FI 29.05.2019, SE 29.05.2019, HR 29.05.2019

(11) **2 540 568** (51) ***B60P 7/14***
(84) FI 27.03.2019, GR 28.06.2019, LT 27.03.2019, NL 27.03.2019, RS 27.03.2019, IT 27.03.2019, PT 27.07.2019, RO 27.03.2019, AL 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019, HR 27.03.2019, LV 27.03.2019, NO 27.06.2019, SE 27.03.2019, ES 27.03.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, SK 27.03.2019

(11) **2 540 583** (51) ***B60S 1/38***
(84) FI 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LV 27.02.2019, PT 27.06.2019, SE 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, SK 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, HR 27.02.2019, LT 27.02.2019, NO 27.05.2019, RS 27.02.2019, DK 27.02.2019, RO 27.02.2019, AL 27.02.2019

(11) **2 540 598** (51) ***B62D 33/02***
(84) ES 02.01.2019, BG 02.04.2019, HR 02.01.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PT 02.05.2019, SE 02.01.2019, DK 02.01.2019, RO 02.01.2019, AL 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, RS 02.01.2019, IT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, SK 02.01.2019

(11) **2 540 629** (51) ***B65B 43/46***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, AL 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, SE 08.05.2019, HR 08.05.2019

(11) **2 540 676** (51) ***C02F 1/58***
(84) AL 14.11.2018, CZ 14.11.2018, PL 14.11.2018, ES 14.11.2018, EE 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, MC 14.11.2018, NO 14.02.2019, RO 14.11.2018, SE 14.11.2018, SM 14.11.2018, FR 14.01.2019
(84) AT 14.11.2018, BG 14.02.2019, DK 14.11.2018, FI 14.11.2018, LU 27.12.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NL 14.11.2018, PT 14.03.2019, RS 14.11.2018, SK 14.11.2018, IE 27.12.2018, SI 14.11.2018

(11) **2 540 688** (51) ***C04B 35/565***
(84) FI 20.03.2019, GR 21.06.2019, LT 20.03.2019, NL 20.03.2019, SE 20.03.2019, PT 20.07.2019, RO 20.03.2019, AL 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019, HR 20.03.2019, LV 20.03.2019, RS 20.03.2019, ES 20.03.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, SK 20.03.2019

(11) **2 540 762** (51) ***C08G 75/08***
(84) LT 05.06.2019, NO 05.09.2019, SE 05.06.2019, HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019, FI 05.06.2019, AL 05.06.2019

(11) **2 540 869** (51) ***C23F 1/36***
(84) AL 12.09.2018, BG 12.12.2018, SI 12.09.2018, EE 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, IT 12.09.2018, LI 30.11.2018, LU 08.11.2018, MC 12.09.2018, NO 12.12.2018, PT 12.01.2019, RS 12.09.2018, SK 12.09.2018, IE 08.11.2018, FR 12.11.2018
(84) AT 12.09.2018, CZ 12.09.2018, DK 12.09.2018, ES 12.09.2018, GR 13.12.2018, IS 12.01.2019, CH 30.11.2018, LT 12.09.2018, LV 12.09.2018, NL 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, SE 12.09.2018, SM 12.09.2018, DE 01.06.2019

(11) **2 540 911** (51) ***E01C 11/10***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, NL 08.05.2019, HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, SE 08.05.2019, AL 08.05.2019

(11) **2 540 915** (51) ***E02F 9/00***
(84) FI 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, RS 20.02.2019, IT 20.02.2019, DK 20.02.2019, RO 20.02.2019, AL 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, HR 20.02.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, SE 20.02.2019, ES 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, SK 20.02.2019

(11) **2 540 931** (51) ***E04F 17/06***
(84) LT 26.06.2019, FI 26.06.2019, AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, HR 26.06.2019

(11) **2 540 939** (51) ***E05C 9/06***
(84) LT 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, NL 22.05.2019, HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019, FI 22.05.2019, SE 22.05.2019, AL 22.05.2019

(11) **2 540 940** (51) ***E05D 3/02***
(84) FI 13.03.2019, GR 14.06.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, RS 13.03.2019, IT 13.03.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, SK 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019, HR 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, SE 13.03.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, AL 13.03.2019

(11) **2 540 958** (51) ***E21B 43/08***
(84) ES 16.01.2019, BG 16.04.2019, HR 16.01.2019, LT 16.01.2019, PL 16.01.2019, RS 16.01.2019, AT 16.01.2019, CZ 16.01.2019, AL 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019, GR 17.04.2019, IS 16.05.2019, LV 16.01.2019, PT 16.05.2019, SE 16.01.2019, IT 16.01.2019, EE 16.01.2019, SK 16.01.2019

(11) **2 540 971** (51) ***F01D 5/18***
(84) NL 03.04.2019, ES 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019, NO 03.07.2019

FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 540 977**
(51) ***F01D 5/28***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 541 021**
(51) ***F02C 6/18***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 541 030**
(51) ***F02D 45/00***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 541 049**
(51) ***F03D 1/06***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 541 074**
(51) ***F15B 20/00***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 541 131**
(51) ***F21S 41/143***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 541 136**
(51) ***F21V 8/00***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 541 241**
(51) ***G01N 29/24***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
DK 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
LU 24.02.2019
CZ 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 541 280**
(51) ***G01T 1/29***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **2 541 384**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 541 402**
(51) ***G06F 3/0481***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
MC 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **2 541 418**
(51) ***G06F 11/32***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 541 423**
(51) ***G06F 12/12***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 541 462**
(51) ***G06K 7/10***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 541 469**
(51) ***G06K 9/48***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 541 497**
(51) ***G06T 5/40***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
ES 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **2 541 522**
(51) ***G08G 1/00***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **2 541 575**
(51) ***H01H 35/00***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
MC 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **2 541 590**
(51) ***H01L 21/3065***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 541 593**
(51) ***H01L 23/373***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 541 640**
(51) ***H01M 2/10***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019

EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 541 693** (51) ***H01R 13/58***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019
DK 27.02.2019 CZ 27.02.2019
RO 27.02.2019 EE 27.02.2019
AL 27.02.2019 SK 27.02.2019

(11) **2 541 735** (51) ***H02K 1/22***
(84) LT 08.05.2019 (84) FI 08.05.2019
NL 08.05.2019 AL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 541 742** (51) ***H02K 23/12***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019
DK 27.02.2019 CZ 27.02.2019
RO 27.02.2019 EE 27.02.2019
AL 27.02.2019 SK 27.02.2019

(11) **2 541 743** (51) ***H02K 35/02***
(84) LT 12.06.2019 (84) ES 12.06.2019
NO 12.09.2019 FI 12.06.2019
SE 12.06.2019 AL 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 541 754** (51) ***H02P 5/46***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LT 27.03.2019
LV 27.03.2019 NL 27.03.2019
NO 27.06.2019 IT 27.03.2019
ES 27.03.2019 PT 27.07.2019
CZ 27.03.2019 RO 27.03.2019
EE 27.03.2019 SK 27.03.2019

(11) **2 541 811** (51) ***H04B 17/00***
(84) FI 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019
PT 13.07.2019 CZ 13.03.2019
RO 13.03.2019 EE 13.03.2019
AL 13.03.2019 SK 13.03.2019

(11) **2 541 884** (51) ***H04M 15/00***
(84) AT 10.10.2018 (84) CZ 10.10.2018
BG 10.01.2019 DK 10.10.2018
ES 10.10.2018 FI 10.10.2018
EE 10.10.2018 GR 11.01.2019
IT 10.10.2018 CH 30.11.2018
LI 30.11.2018 LU 21.11.2018
MC 10.10.2018 PT 10.02.2019
SE 10.10.2018 SK 10.10.2018
IE 21.11.2018 FR 10.12.2018

(11) **2 541 895** (51) ***H04N 5/208***
(84) ES 02.01.2019 (84) FI 02.01.2019
BG 02.04.2019 GR 03.04.2019
HR 02.01.2019 IS 02.05.2019
LT 02.01.2019 LV 02.01.2019
NO 02.04.2019 PL 02.01.2019
PT 02.05.2019 RS 02.01.2019
SE 02.01.2019 MC 02.01.2019
AT 02.01.2019 IT 02.01.2019
LU 22.02.2019 DK 02.01.2019
CZ 02.01.2019 RO 02.01.2019
EE 02.01.2019 AL 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 541 896** (51) ***H04N 5/374***
(84) LT 12.06.2019 (84) ES 12.06.2019
NO 12.09.2019 FI 12.06.2019
SE 12.06.2019 AL 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 541 906** (51) ***H04B 7/04***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019
SE 05.06.2019 AL 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **2 541 908** (51) ***H04L 1/00***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019
PT 15.09.2019 SE 15.05.2019
NL 15.05.2019 AL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 541 910** (51) ***H04L 1/00***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019
PT 22.09.2019 SE 22.05.2019
NL 22.05.2019 AL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 541 948** (51) ***H04N 13/341***
(84) FI 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019
PT 13.07.2019 CZ 13.03.2019
RO 13.03.2019 EE 13.03.2019
AL 13.03.2019 SK 13.03.2019

(11) **2 541 988** (51) ***H04W 36/00***
(84) ES 09.01.2019 (84) FI 09.01.2019
BG 09.04.2019 GR 10.04.2019
HR 09.01.2019 IS 09.05.2019
LT 09.01.2019 LU 21.01.2019
LV 09.01.2019 NO 09.04.2019
PL 09.01.2019 PT 09.05.2019
RS 09.01.2019 SE 09.01.2019
MC 09.01.2019 AT 09.01.2019
DK 09.01.2019 CZ 09.01.2019
RO 09.01.2019 EE 09.01.2019
AL 09.01.2019 SK 09.01.2019

(11) **2 541 999** (51) ***H04W 52/36***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019 PT 17.08.2019
SE 17.04.2019 AL 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **2 542 026** (51) ***H05B 33/08***
(84) LT 12.06.2019 (84) ES 12.06.2019
NO 12.09.2019 FI 12.06.2019
SE 12.06.2019 AL 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 542 061** (51) ***A01N 37/16***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019 SE 12.06.2019
AL 12.06.2019 HR 12.06.2019

(11) **2 542 120** (51) ***A47C 1/124***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019
PT 08.09.2019 SE 08.05.2019
NL 08.05.2019 AL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 542 177** (51) ***A61B 34/20***
(84) LT 12.06.2019 (84) ES 12.06.2019
NO 12.09.2019 FI 12.06.2019
SE 12.06.2019 AL 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 542 193** (51) ***A61M 16/04***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019
PT 08.09.2019 SE 08.05.2019
AL 08.05.2019 HR 08.05.2019

(11) **2 542 269** (51) ***A61L 2/10***
(84) LT 08.05.2019 (84) NO 08.08.2019
FI 08.05.2019 PT 08.09.2019
SE 08.05.2019 NL 08.05.2019
AL 08.05.2019 HR 08.05.2019

(11) **2 542 293** (51) ***A61M 25/10***
(84) BG 09.04.2019 (84) HR 09.01.2019
IS 09.05.2019 LT 09.01.2019
LV 09.01.2019 NO 09.04.2019
RS 09.01.2019 MC 09.01.2019
DK 09.01.2019 RO 09.01.2019
EE 09.01.2019 AL 09.01.2019

(11) **2 542 295** (51) ***A61M 31/00***
(84) LT 17.04.2019 (84) ES 17.04.2019
NO 17.07.2019 FI 17.04.2019
PT 17.08.2019 SE 17.04.2019
AL 17.04.2019 HR 17.04.2019

(11) **2 542 386** (51) ***C04B 35/111***
(84) LT 12.06.2019 (84) ES 12.06.2019
NO 12.09.2019 FI 12.06.2019
SE 12.06.2019 AL 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 542 420** (51) ***G02B 3/00***
(84) AL 24.09.2014 (84) BE 24.09.2014
BG 24.09.2014 CY 24.09.2014
DK 24.09.2014 EE 24.09.2014
FI 24.09.2014 GR 25.12.2014
HR 24.09.2014 IE 01.03.2015
IS 24.01.2015 LT 24.09.2014
LU 01.03.2015 LV 24.09.2014
MC 24.09.2014 MK 24.09.2014
MT 24.09.2014 NO 24.12.2014
PT 26.01.2015 RO 24.09.2014
RS 24.09.2014 SI 24.09.2014
SK 24.09.2014 SM 24.09.2014
TR 24.09.2014 CZ 01.03.2019

(11) **2 542 421** (51) ***B42D 15/00***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019
PT 08.09.2019 SE 08.05.2019
NL 08.05.2019 AL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 542 424** (51) ***B42D 15/00***
(84) AL 24.09.2014 (84) BE 24.09.2014
BG 24.09.2014 CY 24.09.2014
DK 24.09.2014 EE 24.09.2014
FI 24.09.2014 GR 25.12.2014
HR 24.09.2014 IE 01.03.2015
IS 24.01.2015 LT 24.09.2014
LU 01.03.2015 LV 24.09.2014
MC 24.09.2014 MK 24.09.2014
MT 24.09.2014 NO 24.12.2014

PT 26.01.2015
RS 24.09.2014
SK 24.09.2014
TR 24.09.2014
RO 24.09.2014
SI 24.09.2014
SM 24.09.2014
CZ 01.03.2019

(11) **2 542 425** (51) ***G07D 7/00***
(84) AL 14.10.2015
BG 14.10.2015
DK 14.10.2015
ES 14.10.2015
GR 15.01.2016
HU 01.03.2011
IS 14.02.2016
LU 01.03.2016
MC 14.10.2015
MT 31.03.2016
NO 14.01.2016
PT 15.02.2016
RS 14.10.2015
SK 14.10.2015
TR 14.10.2015
BE 14.10.2015
CY 14.10.2015
EE 14.10.2015
FI 14.10.2015
HR 14.10.2015
IE 01.03.2016
LT 14.10.2015
LV 14.10.2015
MK 14.10.2015
NL 14.10.2015
PL 14.10.2015
RO 14.10.2015
SI 14.10.2015
SM 14.10.2015
CZ 14.10.2015

(11) **2 542 437** (51) ***B60K 15/03***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **2 542 455** (51) ***B60T 8/172***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 542 655** (51) ***C10M 145/28***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
DK 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 542 664** (51) ***C12N 1/20***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 542 665** (51) ***C12N 1/21***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 542 681** (51) ***C12N 15/63***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 542 706** (51) ***C21B 13/08***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 542 746** (51) ***E05F 15/697***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 542 752** (51) ***E21B 19/16***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
ES 12.06.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 542 795** (51) ***F16D 41/12***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
MC 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 542 844** (51) ***F25J 3/00***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 542 874** (51) ***G01N 1/22***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 542 913** (51) ***G01S 7/483***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 542 971** (51) ***G06F 11/00***
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RS 30.01.2019
MC 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **2 542 999** (51) ***G06K 7/10***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 543 028** (51) ***G08G 5/00***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 543 063** (51) ***H01L 21/687***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 543 079** (51) ***H02S 20/25***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 28.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **2 543 086** (51) ***H01L 51/10***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 543 088** (51) ***H01L 51/52***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 543 165** (51) ***H04L 12/28***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 543 208** (51) ***H04W 56/00***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
MC 16.01.2019
IT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
AT 16.01.2019
LU 16.02.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 543 239** (51) ***H05H 7/12***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 543 278** (51) ***A46B 13/00***

(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 543 303** (51) ***A47L 9/24***

(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 543 305** (51) ***A47L 15/42***

(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 543 307** (51) ***A47L 15/42***

(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 543 344** (51) ***A61F 5/56***

(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RS 30.01.2019
MC 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **2 543 397** (51) ***A61L 27/22***

(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 543 401** (51) ***A61L 15/46***

(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
MC 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 543 428** (51) ***A61L 33/00***

(84) FI 05.06.2019
(84) SE 05.06.2019

(11) **2 543 443** (51) ***B05B 7/20***

(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 543 445** (51) ***B05C 5/00***

(84) SE 20.03.2019
BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 543 475** (51) ***B24B 7/04***

(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 543 519** (51) ***B41N 10/02***

(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 543 536** (51) ***B60W 20/13***

(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 543 541** (51) ***B60Q 1/10***

(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 543 543** (51) ***B60Q 1/50***

(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 543 716** (51) ***C10B 53/08***

(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 543 750** (51) ***H01L 23/373***

(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 543 758** (51) ***D04B 21/10***

(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 543 861** (51) ***F02K 1/08***

(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 543 863** (51) ***F02K 1/72***

(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 543 876** (51) ***F03D 1/06***

(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 543 886** (51) ***F04D 17/12***

(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **2 543 941** (51) ***F25B 43/00***

(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 543 967** (51) ***G01C 21/36***

(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **2 543 977** (51) ***G01M 13/045***

(84) LT 01.05.2019
PT 01.09.2019
(84) ES 01.05.2019
SE 01.05.2019

NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 543 990** (51) ***G01N 15/14***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 544 022** (51) ***G01S 13/90***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 544 083** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
SI 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 13.01.2019
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
FR 31.01.2019
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SM 29.08.2018

(11) **2 544 122** (51) ***G06F 21/80***
(84) ES 22.05.2019
(84) NL 22.05.2019

(11) **2 544 143** (51) ***G06T 1/00***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 544 198** (51) ***H01B 12/02***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 544 230** (51) ***H01L 25/065***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 544 262** (51) ***H01M 2/20***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
MC 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 544 274** (51) ***H01M 4/525***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 544 293** (51) ***H01M 10/48***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
MC 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019

(11) **2 544 327** (51) ***H02M 7/483***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 544 354** (51) ***H02M 7/525***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **2 544 477** (51) ***H04W 8/18***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **2 544 496** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 544 513** (51) ***H05B 41/36***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019

(11) **2 544 514** (51) ***G01N 27/24***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 544 624** (51) ***A61F 2/06***
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
MC 23.01.2019
DK 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 544 673** (51) ***A61K 31/167***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 544 696** (51) ***A61K 31/736***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 544 738** (51) ***A61M 5/20***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 544 753** (51) ***A61M 25/00***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 544 800** (51) ***B01D 61/10***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 544 826** (51) ***B05B 1/08***
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) NO 01.08.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 544 914** (51) ***B60K 28/02***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 544 960** (51) ***B65D 77/06***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
MC 09.01.2019
IT 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019

CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 544 965**
(51) ***B65D 85/38***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 544 986**
(51) ***B67C 3/20***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **2 544 992**
(51) ***C01B 7/075***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
NL 08.05.2019

(11) **2 545 043**
(51) ***C07D 401/04***
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019

(11) **2 545 196**
(51) ***C23C 16/04***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 545 249**
(51) ***E21B 47/00***
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 545 252**
(51) ***F01D 5/02***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **2 545 276**
(51) ***F03D 5/02***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 545 328**
(51) ***C23C 18/12***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
RS 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
SE 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 545 432**
(51) ***G06F 3/048***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 545 451**
(51) ***G06F 17/30***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019

(11) **2 545 584**
(51) ***H01L 23/433***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 545 606**
(51) ***H01M 4/50***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 545 687**
(51) ***H04L 1/18***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 545 708**
(51) ***H04N 21/236***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 545 724**
(51) ***H04W 12/12***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
MC 16.01.2019
IT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
AT 16.01.2019
LU 28.02.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 545 782**
(51) ***A23B 4/28***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 545 795**
(51) ***A41D 13/005***
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019

(11) **2 545 882**
(51) ***A61C 13/15***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 545 979**
(51) ***F24F 110/10***
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **2 545 996**
(51) ***B02C 13/28***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 546 020**
(51) ***B23K 26/20***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 546 022**
(51) ***B23P 19/06***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 546 049**
(51) ***B29C 70/20***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 546 058**
(51) ***B41J 2/01***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **2 546 090**
(51) ***B60L 7/26***
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RS 30.01.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **2 546 099**
(51) ***B60N 2/809***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 546 128**
(51) ***B62J 99/00***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
SI 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 18.01.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
FR 31.01.2019
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **2 546 142**
(51) ***B64C 39/02***
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 546 144**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***B64D 11/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 546 235**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***C07D 213/75***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 546 285**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019
(51) ***C08J 3/12***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(11) **2 546 307**
(84) AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
CH 30.11.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
PT 16.07.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
FR 30.11.2018
(51) ***C08L 101/10***
(84) BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
IT 14.03.2018
LI 30.11.2018
LU 09.11.2018
MC 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SI 14.03.2018
IE 09.11.2018

(11) **2 546 377**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
CZ 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***C22C 38/00***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 546 405**
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***D06F 58/20***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 546 436**
(84) ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***E05B 15/02***
(84) BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 546 438**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***E05C 9/06***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
RS 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **2 546 440**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***E05D 15/06***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 546 471**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***F01D 11/24***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 546 634**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***G01N 21/35***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 546 686**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***G02B 6/26***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 546 702**
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***G03G 15/36***
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 546 724**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***G06F 1/26***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 546 766**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) ES 12.06.2019
SE 12.06.2019

(11) **2 546 806**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***G06T 17/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 546 807**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***G07C 9/00***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
RS 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 546 816**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
(51) ***G08G 1/16***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 546 876**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
AL 15.05.2019
(51) ***H01L 25/16***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 546 897**
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
MC 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
(51) ***C09K 11/77***
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 546 922**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
SI 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
CH 31.10.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SM 12.09.2018
FR 12.11.2018
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
BE 31.10.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LI 31.10.2018
LU 05.10.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
IE 05.10.2018

(11) **2 546 925**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***H01Q 1/34***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 546 938**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***H01T 21/02***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 547 008**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***H04B 7/155***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 547 036**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***G06F 21/64***
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
RS 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 547 066**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
HR 01.05.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019

(11) **2 547 082** (51) ***H04M 1/73***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019 SE 26.06.2019
AL 26.06.2019 HR 26.06.2019

(11) **2 547 088** (51) ***H04N 1/60***
(84) LT 12.06.2019 (84) ES 12.06.2019
NO 12.09.2019 FI 12.06.2019
SE 12.06.2019 AL 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 547 132** (51) ***H04W 12/04***
(84) SE 13.03.2019 (84) FI 13.03.2019
BG 13.06.2019 GR 14.06.2019
HR 13.03.2019 RS 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019
PT 13.07.2019 CZ 13.03.2019
RO 13.03.2019 EE 13.03.2019
AL 13.03.2019 SK 13.03.2019

(11) **2 547 143** (51) ***H04W 76/20***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NO 27.05.2019
PT 27.06.2019 SE 27.02.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019
DK 27.02.2019 CZ 27.02.2019
RO 27.02.2019 EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 547 155** (51) ***H04B 7/0452***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019
PT 22.09.2019 SE 22.05.2019
NL 22.05.2019 AL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 547 166** (51) ***H04W 52/02***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019
SE 05.06.2019 AL 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **2 547 292** (51) ***A61F 2/44***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019 PT 24.08.2019
SE 24.04.2019 AL 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 547 298** (51) ***A61F 9/00***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019
PT 08.09.2019 SE 08.05.2019
NL 08.05.2019 AL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 547 353** (51) ***A61K 38/16***
(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019
PT 06.07.2019 CZ 06.03.2019
RO 06.03.2019 EE 06.03.2019
AL 06.03.2019 SK 06.03.2019

(11) **2 547 379** (51) ***A61M 1/16***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019
DK 27.02.2019 CZ 27.02.2019
RO 27.02.2019 EE 27.02.2019
AL 27.02.2019 SK 27.02.2019

(11) **2 547 392** (51) ***A61M 39/28***
(84) FI 30.01.2019 (84) BG 30.04.2019
GR 01.05.2019 HR 30.01.2019
IS 30.05.2019 LT 30.01.2019
LV 30.01.2019 NL 30.01.2019
NO 30.04.2019 PL 30.01.2019
PT 30.05.2019 RS 30.01.2019
SE 30.01.2019 MC 30.01.2019
DK 30.01.2019 CZ 30.01.2019
RO 30.01.2019 EE 30.01.2019
AL 30.01.2019 SK 30.01.2019

(11) **2 547 396** (51) ***A61B 17/20***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019
PT 01.09.2019 SE 01.05.2019
NL 01.05.2019 HR 01.05.2019

(11) **2 547 416** (51) ***B01D 39/04***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019
PT 22.09.2019 SE 22.05.2019
NL 22.05.2019 AL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 547 427** (51) ***B01D 53/94***
(84) AL 21.03.2018 (84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018 CY 21.03.2018
CZ 21.03.2018 DK 21.03.2018
EE 21.03.2018 ES 21.03.2018
FI 21.03.2018 GR 22.06.2018
HR 21.03.2018 IT 21.03.2018
CH 30.11.2018 LI 30.11.2018
LT 21.03.2018 LU 03.11.2018
LV 21.03.2018 MC 21.03.2018
NL 21.03.2018 NO 21.06.2018
PL 21.03.2018 PT 23.07.2018
RO 21.03.2018 RS 21.03.2018
SE 21.03.2018 SI 21.03.2018
SK 21.03.2018 SM 21.03.2018
IE 03.11.2018 FR 30.11.2018

(11) **2 547 431** (51) ***B01F 11/00***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019
PT 08.09.2019 SE 08.05.2019
NL 08.05.2019 AL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 547 438** (51) ***B01J 19/12***
(84) ES 23.01.2019 (84) FI 23.01.2019
BG 23.04.2019 GR 24.04.2019
HR 23.01.2019 IS 23.05.2019
LT 23.01.2019 LV 23.01.2019
NL 23.01.2019 NO 23.04.2019
PL 23.01.2019 PT 23.05.2019
RS 23.01.2019 SE 23.01.2019
MC 23.01.2019 IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019 RO 23.01.2019
EE 23.01.2019 AL 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 547 531** (51) ***B41J 3/407***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019
SE 05.06.2019 AL 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **2 547 554** (51) ***B60R 16/00***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019
PT 01.09.2019 SE 01.05.2019
NL 01.05.2019 AL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 547 630** (51) ***C03B 33/023***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019
SE 05.06.2019 AL 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **2 547 635** (51) ***C04B 35/105***
(84) LT 08.05.2019 (84) NO 08.08.2019
FI 08.05.2019 PT 08.09.2019
SE 08.05.2019 NL 08.05.2019
AL 08.05.2019 HR 08.05.2019

(11) **2 547 764** (51) ***C12N 5/0789***
(84) ES 23.01.2019 (84) FI 23.01.2019
BG 23.04.2019 GR 24.04.2019
HR 23.01.2019 IS 23.05.2019
LT 23.01.2019 LV 23.01.2019
NL 23.01.2019 NO 23.04.2019
PL 23.01.2019 PT 23.05.2019
RS 23.01.2019 SE 23.01.2019
MC 23.01.2019 IT 23.01.2019
DK 23.01.2019 CZ 23.01.2019
RO 23.01.2019 EE 23.01.2019
AL 23.01.2019 SK 23.01.2019

(11) **2 547 810** (51) ***D01F 1/02***
(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019
PT 06.07.2019 CZ 06.03.2019
RO 06.03.2019 EE 06.03.2019
AL 06.03.2019 SK 06.03.2019

(11) **2 547 873** (51) ***F01D 15/08***
(84) ES 16.01.2019 (84) FI 16.01.2019
BG 16.04.2019 GR 17.04.2019
HR 16.01.2019 IS 16.05.2019
LT 16.01.2019 LV 16.01.2019
NL 16.01.2019 NO 16.04.2019
PL 16.01.2019 PT 16.05.2019
RS 16.01.2019 SE 16.01.2019
MC 16.01.2019 AT 16.01.2019
DK 16.01.2019 CZ 16.01.2019
RO 16.01.2019 EE 16.01.2019
AL 16.01.2019 SK 16.01.2019

(11) **2 547 893** (51) ***F02K 3/06***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019
PT 08.09.2019 SE 08.05.2019
NL 08.05.2019 AL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 547 903** (51) ***F03D 1/00***
(84) AL 19.03.2014 (84) BG 06.08.2018
CY 19.03.2014 CZ 15.01.2018
HU 16.01.2015 IS 19.07.2014
LT 15.01.2018 MC 19.03.2014
MK 19.03.2014 MT 15.01.2016
RO 19.03.2014 RS 19.03.2014
SK 15.01.2018 SM 19.03.2014
SE 16.01.2019 EE 31.01.2019
SI 16.01.2019 HR 15.01.2019

(11) **2 547 904** (51) ***B64C 11/18***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019
PT 08.09.2019 SE 08.05.2019
NL 08.05.2019 AL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 547 997**
(51) ***G01L 9/00***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 548 013**
(51) ***G01N 27/403***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 548 087**
(51) ***G05B 19/418***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 548 100**
(51) ***G06F 3/01***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 548 150**
(51) ***G06F 21/00***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 548 222**
(51) ***H01L 23/06***
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RS 30.01.2019
MC 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **2 548 235**
(51) ***H01L 33/50***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 548 313**
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 548 314**
(51) ***H04B 7/06***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019

(11) **2 548 324**
(51) ***H04L 1/00***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 548 330**
(51) ***H04L 9/08***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 548 352**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
SE 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 548 363**
(51) ***H04M 1/00***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 548 370**
(51) ***H04N 5/783***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 548 408**
(51) ***H05B 33/08***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
MC 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 548 435**
(51) ***A01G 33/00***
(84) FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 548 473**
(51) ***A47C 21/06***
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 548 501**
(51) ***A61B 5/02***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 548 540**
(51) ***A61F 13/15***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **2 548 549**
(51) ***A61K 8/34***
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019
(84) NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 548 574**
(51) ***A61K 39/00***
(84) ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PT 09.05.2019
MC 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 548 619**
(51) ***C06D 5/02***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 548 667**
(51) ***B21D 11/08***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
MC 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **2 548 674**
(51) ***B22C 1/22***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 548 679**
(51) ***B23B 3/30***
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 548 710**
(51) ***B29C 47/06***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019

LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 548 773** (51) ***B60S 1/38***
(84) LT 19.06.2019, FI 19.06.2019, AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, HR 19.06.2019

(11) **2 548 805** (51) ***B64D 33/08***
(84) NL 17.04.2019, ES 17.04.2019, FI 17.04.2019, SE 17.04.2019, HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, AL 17.04.2019

(11) **2 548 840** (51) ***B01J 20/28***
(84) LT 29.05.2019, NO 29.08.2019, PT 30.09.2019, AL 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019, FI 29.05.2019, SE 29.05.2019, HR 29.05.2019

(11) **2 548 931** (51) ***C09J 5/06***
(84) NL 03.04.2019, ES 03.04.2019, FI 03.04.2019, SE 03.04.2019, AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, CZ 03.04.2019, HR 03.04.2019

(11) **2 548 988** (51) ***C22C 38/00***
(84) LT 01.05.2019, PT 01.09.2019, AL 01.05.2019
(84) NO 01.08.2019, NL 01.05.2019, HR 01.05.2019

(11) **2 549 086** (51) ***F02D 35/02***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, NL 08.05.2019, HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, SE 08.05.2019, AL 08.05.2019

(11) **2 549 091** (51) ***F02M 21/02***
(84) AL 17.10.2018, CZ 17.10.2018, DK 17.10.2018, FI 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LU 05.01.2019, MC 17.10.2018, PL 17.10.2018, RO 17.10.2018, SE 17.10.2018, SM 17.10.2018, SI 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018, BG 17.01.2019, ES 17.10.2018, EE 17.10.2018, HR 17.10.2018, LT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, RS 17.10.2018, SK 17.10.2018, FR 31.01.2019

(11) **2 549 143** (51) ***F16G 5/08***
(84) ES 23.01.2019, BG 23.04.2019, HR 23.01.2019, LT 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, RS 23.01.2019, DK 23.01.2019, RO 23.01.2019, AL 23.01.2019
(84) FI 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LV 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019, SE 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, SK 23.01.2019

(11) **2 549 148** (51) ***F16H 57/08***
(84) FI 13.03.2019, GR 14.06.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019, HR 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019
RS 13.03.2019, IT 13.03.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, AL 13.03.2019
SE 13.03.2019, ES 13.03.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, SK 13.03.2019

(11) **2 549 185** (51) ***F23J 3/02***
(84) LT 24.04.2019, NO 24.07.2019, SE 24.04.2019, HR 24.04.2019
(84) ES 24.04.2019, PT 24.08.2019, AL 24.04.2019

(11) **2 549 209** (51) ***F25C 1/14***
(84) FI 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, SE 02.01.2019, DK 02.01.2019, RO 02.01.2019, AL 02.01.2019
(84) BG 02.04.2019, HR 02.01.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, RS 02.01.2019, AT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, SK 02.01.2019

(11) **2 549 237** (51) ***G01D 5/14***
(84) LT 26.06.2019, FI 26.06.2019, AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, HR 26.06.2019

(11) **2 549 248** (51) ***G01J 1/18***
(84) NL 17.04.2019, ES 17.04.2019, FI 17.04.2019, SE 17.04.2019, HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, AL 17.04.2019

(11) **2 549 333** (51) ***G03G 15/00***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, NL 08.05.2019, HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, SE 08.05.2019, AL 08.05.2019

(11) **2 549 346** (51) ***B23B 3/06***
(84) FI 20.03.2019, GR 21.06.2019, LT 20.03.2019, NL 20.03.2019, RS 20.03.2019, PT 20.07.2019, RO 20.03.2019, AL 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019, HR 20.03.2019, LV 20.03.2019, NO 20.06.2019, SE 20.03.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, SK 20.03.2019

(11) **2 549 347** (51) ***G05B 19/4069***
(84) AT 09.05.2018, CZ 09.05.2018, EE 09.05.2018, FI 09.05.2018, HR 09.05.2018, LT 09.05.2018, LV 09.05.2018, NL 09.05.2018, PL 09.05.2018, RS 09.05.2018, SI 09.05.2018, SM 09.05.2018
(84) BG 09.08.2018, DK 09.05.2018, ES 09.05.2018, GR 10.08.2018, IT 09.05.2018, LU 27.01.2019, MC 09.05.2018, NO 09.08.2018, RO 09.05.2018, SE 09.05.2018, SK 09.05.2018, FR 31.01.2019

(11) **2 549 376** (51) ***G06F 9/38***
(84) FI 13.03.2019, GR 14.06.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, RS 13.03.2019, IT 13.03.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, AL 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019, HR 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, SE 13.03.2019, ES 13.03.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, SK 13.03.2019

(11) **2 549 382** (51) ***G06F 9/50***
(84) FI 20.03.2019, GR 21.06.2019, LT 20.03.2019, NL 20.03.2019, RS 20.03.2019, IT 20.03.2019, PT 20.07.2019, RO 20.03.2019, AL 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019, HR 20.03.2019, LV 20.03.2019, NO 20.06.2019, SE 20.03.2019, ES 20.03.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, SK 20.03.2019

(11) **2 549 451** (51) ***G07G 1/00***
(84) LT 12.06.2019, NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, HR 12.06.2019
(84) ES 12.06.2019, FI 12.06.2019, AL 12.06.2019

(11) **2 549 454** (51) ***G08B 19/02***
(84) FI 27.03.2019, GR 28.06.2019, LT 27.03.2019, NL 27.03.2019, RS 27.03.2019, IT 27.03.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, SK 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019, HR 27.03.2019, LV 27.03.2019, NO 27.06.2019, SE 27.03.2019, PT 27.07.2019, RO 27.03.2019, AL 27.03.2019

(11) **2 549 493** (51) ***H01F 5/02***
(84) ES 09.01.2019, BG 09.04.2019, HR 09.01.2019, LT 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, RS 09.01.2019, IT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, SK 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LV 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, SE 09.01.2019, DK 09.01.2019, RO 09.01.2019, AL 09.01.2019

(11) **2 549 572** (51) ***H01M 4/90***
(84) FI 13.03.2019, GR 14.06.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, RS 13.03.2019, IT 13.03.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, AL 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019, HR 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, SE 13.03.2019, ES 13.03.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, SK 13.03.2019

(11) **2 549 577** (51) ***H01M 10/0568***
(84) FI 13.03.2019, GR 14.06.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, RS 13.03.2019, IT 13.03.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, AL 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019, HR 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, SE 13.03.2019, ES 13.03.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, SK 13.03.2019

(11) **2 549 585** (51) ***H01Q 3/08***
(84) LT 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, NL 22.05.2019, HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019, FI 22.05.2019, SE 22.05.2019, AL 22.05.2019

(11) **2 549 624** (51) ***H02K 1/28***
(84) LT 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, NL 01.05.2019, HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019, FI 01.05.2019, SE 01.05.2019, AL 01.05.2019

(11) **2 549 629** (51) ***H02K 9/14***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019
PT 15.09.2019 SE 15.05.2019
AL 15.05.2019 HR 15.05.2019

(11) **2 549 678** (51) ***G06F 21/72***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019 SE 26.06.2019
AL 26.06.2019 HR 26.06.2019

(11) **2 549 680** (51) ***H04L 12/16***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019
PT 01.09.2019 SE 01.05.2019
AL 01.05.2019 HR 01.05.2019

(11) **2 549 682** (51) ***H04J 3/06***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019 SE 19.06.2019
AL 19.06.2019 HR 19.06.2019

(11) **2 549 695** (51) ***H04L 12/58***
(84) AT 31.10.2018 (84) BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018 DK 31.10.2018
ES 31.10.2018 FI 31.10.2018
EE 31.10.2018 GR 01.02.2019
IS 28.02.2019 IT 31.10.2018
CH 30.11.2018 LI 30.11.2018
LT 31.10.2018 LU 13.11.2018
LV 31.10.2018 MC 31.10.2018
PL 31.10.2018 PT 01.03.2019
RO 31.10.2018 SE 31.10.2018
SK 31.10.2018 IE 13.11.2018
FR 31.12.2018 SI 31.10.2018

(11) **2 549 702** (51) ***H04L 12/46***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 IS 27.06.2019
LT 27.02.2019 NL 27.02.2019
PT 27.06.2019 SE 27.02.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019
DK 27.02.2019 CZ 27.02.2019
RO 27.02.2019 EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 549 864** (51) ***A01N 37/00***
(84) FI 23.01.2019 (84) BG 23.04.2019
HR 23.01.2019 IS 23.05.2019
LT 23.01.2019 LV 23.01.2019
NO 23.04.2019 RS 23.01.2019
SE 23.01.2019 MC 23.01.2019
EE 23.01.2019 AL 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 549 909** (51) ***A47J 37/06***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019
DK 27.02.2019 CZ 27.02.2019
RO 27.02.2019 EE 27.02.2019
AL 27.02.2019 SK 27.02.2019

(11) **2 549 914** (51) ***A61B 3/113***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019
SE 05.06.2019 AL 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **2 549 919** (51) ***G16H 40/63***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019
DK 27.02.2019 CZ 27.02.2019
RO 27.02.2019 EE 27.02.2019
AL 27.02.2019 SK 27.02.2019

(11) **2 549 940** (51) ***A61B 17/90***
(84) LT 12.06.2019 (84) ES 12.06.2019
NO 12.09.2019 FI 12.06.2019
SE 12.06.2019 AL 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 549 946** (51) ***A61C 13/00***
(84) LT 03.04.2019 (84) NO 03.07.2019
FI 03.04.2019 PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019 AL 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 549 957** (51) ***A61F 2/24***
(84) ES 30.01.2019 (84) FI 30.01.2019
BG 30.04.2019 GR 01.05.2019
HR 30.01.2019 IS 30.05.2019
LT 30.01.2019 LV 30.01.2019
NO 30.04.2019 PL 30.01.2019
PT 30.05.2019 RS 30.01.2019
SE 30.01.2019 MC 30.01.2019
IT 30.01.2019 DK 30.01.2019
CZ 30.01.2019 RO 30.01.2019
EE 30.01.2019 AL 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **2 550 001** (51) ***A61K 31/713***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019
PT 22.09.2019 SE 22.05.2019
NL 22.05.2019 AL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 550 002** (51) ***A61K 31/713***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019
PT 08.09.2019 SE 08.05.2019
NL 08.05.2019 AL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 550 018** (51) ***A61K 38/00***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NO 27.05.2019
PT 27.06.2019 RS 27.02.2019
DK 27.02.2019 CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019 AL 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 550 046** (51) ***A61M 5/315***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019 PT 24.08.2019
SE 24.04.2019 AL 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 550 060** (51) ***A61N 1/36***
(84) FI 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019
PT 13.07.2019 CZ 13.03.2019
RO 13.03.2019 EE 13.03.2019
AL 13.03.2019 SK 13.03.2019

(11) **2 550 103** (51) ***B01J 49/00***
(84) LT 08.05.2019 (84) NO 08.08.2019
FI 08.05.2019 SE 08.05.2019
AL 08.05.2019 HR 08.05.2019

(11) **2 550 105** (51) ***B01L 3/00***
(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019
PT 06.07.2019 CZ 06.03.2019
RO 06.03.2019 EE 06.03.2019
AL 06.03.2019 SK 06.03.2019

(11) **2 550 119** (51) ***B21G 1/12***
(84) FI 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019
PT 13.07.2019 CZ 13.03.2019
RO 13.03.2019 EE 13.03.2019
AL 13.03.2019 SK 13.03.2019

(11) **2 550 127** (51) ***B23H 7/26***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
SE 27.02.2019 IT 27.02.2019
ES 27.02.2019 DK 27.02.2019
CZ 27.02.2019 RO 27.02.2019
EE 27.02.2019 SK 27.02.2019

(11) **2 550 134** (51) ***B25B 23/04***
(84) FI 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019
PT 13.07.2019 CZ 13.03.2019
RO 13.03.2019 EE 13.03.2019
AL 13.03.2019 SK 13.03.2019

(11) **2 550 240** (51) ***C04B 28/02***
(84) LT 15.05.2019 (84) NO 15.08.2019
FI 15.05.2019 PT 15.09.2019
SE 15.05.2019 NL 15.05.2019
AL 15.05.2019 HR 15.05.2019

(11) **2 550 242** (51) ***B01F 3/18***
(84) FI 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019
GR 14.05.2019 HR 13.02.2019
IS 13.06.2019 LT 13.02.2019
LV 13.02.2019 NL 13.02.2019
NO 13.05.2019 PT 13.06.2019
RS 13.02.2019 SE 13.02.2019
DK 13.02.2019 CZ 13.02.2019
RO 13.02.2019 EE 13.02.2019
AL 13.02.2019 SK 13.02.2019

(11) **2 550 286** (51) ***C07H 17/08***
(84) AL 09.12.2015 (84) BE 09.12.2015
BG 09.12.2015 CY 09.12.2015
EE 09.12.2015 HU 22.03.2011
IS 09.04.2016 LT 09.12.2015
LU 22.03.2016 LV 09.12.2015
MC 09.12.2015 MK 09.12.2015
MT 31.03.2016 RO 09.12.2015
RS 09.12.2015 SK 09.12.2015
SM 09.12.2015 PT 23.09.2019
CZ 22.03.2019

(11) **2 550 297**
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
(51) ***C07K 16/46***
(84) BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
MC 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 550 484**
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
(51) ***F23N 5/24***
(84) BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
MC 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 550 485**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***F24C 15/00***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 550 504**
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***G03F 7/20***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
MC 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 550 700**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***H01M 8/0256***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 550 702**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***H01M 10/48***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 550 706**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019
(51) ***H01Q 21/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 550 710**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***H01S 5/14***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 550 723**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***G01D 11/30***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 550 734**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***B62D 5/04***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 550 765**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
(51) ***H04L 9/00***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 550 797**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019
(51) ***H04N 1/107***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 550 806**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***H04L 1/18***
(84) NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 550 811**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***H04R 25/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 550 814**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***H04W 4/029***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 550 823**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
LU 28.02.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***H04W 28/02***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019
IT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 550 844**
(84) LT 08.05.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019
(51) ***H05B 33/08***
(84) ES 08.05.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 550 867**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***A23B 4/14***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 550 898**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
HR 03.04.2019
(51) ***A47B 88/457***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019

(11) **2 550 965**
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
(51) ***A61K 31/4025***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
PT 16.05.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 550 989**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***A61M 25/01***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 551 062**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***B25D 17/06***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 551 085**
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PT 16.05.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
(51) ***B28D 5/00***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019

(11) **2 551 106**
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
MC 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***F16L 11/04***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 551 114**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
AL 22.05.2019
(51) ***B41F 19/06***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 551 180**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***B62M 23/02***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019

(11) **2 551 184**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(51) ***B63B 21/00***
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
RS 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **2 551 246**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***C03B 19/09***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **2 551 270**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019

(51) ***C07D 487/04***
(84) ES 12.06.2019
SE 12.06.2019

(11) **2 551 325**
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
MC 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(51) ***C09K 5/06***
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 551 361**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
ES 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(51) ***C21D 9/08***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 551 411**
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(51) ***E02F 9/08***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 551 455**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019

(51) ***F01D 5/18***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 551 459**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(51) ***F01D 5/20***
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 551 462**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019

(51) ***F01D 5/30***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 551 469**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019

(51) ***F01D 17/16***
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **2 551 485**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(51) ***F02C 3/13***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 551 488**
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(51) ***F02C 7/06***
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 551 506**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(51) ***F02K 1/72***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(11) **2 551 526**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(51) ***F04C 18/356***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 551 542**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(51) ***F16D 3/84***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 551 572**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(51) ***F16K 31/56***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 551 588**
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RS 30.01.2019
MC 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(51) ***F23D 14/02***
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

NO 20.06.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 551 596**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(51) ***F23R 3/28***
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 551 614**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(51) ***F25B 13/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 551 615**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(51) ***F25B 45/00***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 551 643**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(51) ***G01D 5/24***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 551 663**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019

(51) ***G01N 21/47***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 551 689**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(51) ***G01R 31/36***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 551 748**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(51) ***G06F 1/32***
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 551 795**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019

(51) ***G06K 9/00***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 551 800**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(51) ***G06N 7/02***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 551 966**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(51) ***H01R 13/59***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(11) **2 552 004**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***H02M 7/06***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 552 067**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***H04L 25/03***
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 552 095**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***H04N 1/409***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 552 157**
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***H04L 12/705***
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **2 552 269**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***A43B 5/12***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 552 356**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 552 380**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***A61K 6/083***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 552 417**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***A61K 9/14***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 552 437**
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
(51) ***A61K 31/195***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 552 448**
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
(51) ***A61K 31/498***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 552 477**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***A61K 39/00***
(84) NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 552 498**
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***A61L 2/18***
(84) BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
MC 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 552 590**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***B03C 1/032***
(84) NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 552 592**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***B04B 1/14***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 552 600**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019
(51) ***B05C 7/02***
(84) NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 552 646**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***B24B 55/10***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 552 690**
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***B32B 27/08***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 552 717**
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
MC 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***B60G 7/00***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 552 823**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***B81B 1/00***
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 552 829**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***C01B 13/02***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 552 865**
(84) LT 08.05.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019
(51) ***C07C 2/66***
(84) NO 08.08.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 552 927**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***A61L 27/34***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 552 996**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
AL 22.05.2019
(51) ***C08G 77/38***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 553 001**
(84) LT 08.05.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019
(51) ***C08J 3/12***
(84) NO 08.08.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 553 004**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***C08J 5/24***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 553 013**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***C08L 3/00***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 553 016**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(51) ***C08L 23/10***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **2 553 083**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***C12M 1/107***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 553 090** (51) ***C12N 9/16***
(84) BG 27.05.2019 (84) GR 28.05.2019
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
CZ 27.02.2019 RO 27.02.2019
EE 27.02.2019 AL 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 553 091** (51) ***C12N 9/16***
(84) LT 08.05.2019 (84) NO 08.08.2019
FI 08.05.2019 PT 08.09.2019
SE 08.05.2019 NL 08.05.2019
AL 08.05.2019 HR 08.05.2019

(11) **2 553 129** (51) ***C22B 23/00***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019 SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 553 131** (51) ***C22C 21/08***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019 PT 08.09.2019
NL 08.05.2019 AL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 553 165** (51) ***D21C 3/04***
(84) BG 20.06.2019 (84) GR 21.06.2019
HR 20.03.2019 LT 20.03.2019
LV 20.03.2019 NL 20.03.2019
NO 20.06.2019 RS 20.03.2019
IT 20.03.2019 RO 20.03.2019
EE 20.03.2019 AL 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 553 222** (51) ***F01D 25/18***
(84) FI 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
RS 20.03.2019 ES 20.03.2019
PT 20.07.2019 CZ 20.03.2019
RO 20.03.2019 EE 20.03.2019
AL 20.03.2019 SK 20.03.2019

(11) **2 553 253** (51) ***F02M 35/112***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019
SE 05.06.2019 AL 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **2 553 274** (51) ***F04D 29/02***
(84) LT 08.05.2019 (84) NO 08.08.2019
FI 08.05.2019 PT 08.09.2019
SE 08.05.2019 NL 08.05.2019
AL 08.05.2019 HR 08.05.2019

(11) **2 553 309** (51) ***F16L 39/04***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019
PT 08.09.2019 SE 08.05.2019
NL 08.05.2019 AL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 553 317** (51) ***F21S 8/00***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019
PT 08.09.2019 SE 08.05.2019
NL 08.05.2019 AL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 553 370** (51) ***F25J 3/04***
(84) LT 15.05.2019 (84) NO 15.08.2019
FI 15.05.2019 PT 15.09.2019
SE 15.05.2019 NL 15.05.2019
AL 15.05.2019 HR 15.05.2019

(11) **2 553 375** (51) ***F28D 9/00***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019
IT 20.02.2019 DK 20.02.2019
RO 20.02.2019 EE 20.02.2019
AL 20.02.2019 SK 20.02.2019

(11) **2 553 403** (51) ***G01F 1/00***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019
DK 20.02.2019 CZ 20.02.2019
RO 20.02.2019 EE 20.02.2019
AL 20.02.2019 SK 20.02.2019

(11) **2 553 413** (51) ***G01K 13/02***
(84) ES 16.01.2019 (84) FI 16.01.2019
BG 16.04.2019 GR 17.04.2019
HR 16.01.2019 IS 16.05.2019
LT 16.01.2019 LV 16.01.2019
NL 16.01.2019 NO 16.04.2019
PL 16.01.2019 PT 16.05.2019
RS 16.01.2019 SE 16.01.2019
MC 16.01.2019 IT 16.01.2019
DK 16.01.2019 CZ 16.01.2019
RO 16.01.2019 EE 16.01.2019
AL 16.01.2019 SK 16.01.2019

(11) **2 553 426** (51) ***G01N 21/35***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019
PT 01.09.2019 SE 01.05.2019
NL 01.05.2019 AL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 553 433** (51) ***G01N 21/64***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019
DK 27.02.2019 CZ 27.02.2019
RO 27.02.2019 EE 27.02.2019
AL 27.02.2019 SK 27.02.2019

(11) **2 553 467** (51) ***G01N 33/82***
(84) FI 09.01.2019 (84) BG 09.04.2019
GR 10.04.2019 HR 09.01.2019
IS 09.05.2019 LT 09.01.2019
LV 09.01.2019 NO 09.04.2019
PL 09.01.2019 PT 09.05.2019
RS 09.01.2019 SE 09.01.2019
DK 09.01.2019 RO 09.01.2019
EE 09.01.2019 AL 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 553 566** (51) ***G06F 7/04***
(84) LT 12.06.2019 (84) ES 12.06.2019
NO 12.09.2019 FI 12.06.2019
SE 12.06.2019 AL 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 553 601** (51) ***G01V 1/28***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019 PT 01.09.2019
SE 01.05.2019 AL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 553 623** (51) ***G06G 7/19***
(84) ES 09.01.2019 (84) FI 09.01.2019
BG 09.04.2019 GR 10.04.2019
HR 09.01.2019 IS 09.05.2019
LT 09.01.2019 LV 09.01.2019
NL 09.01.2019 NO 09.04.2019
PL 09.01.2019 PT 09.05.2019
RS 09.01.2019 SE 09.01.2019
AT 09.01.2019 IT 09.01.2019
DK 09.01.2019 CZ 09.01.2019
RO 09.01.2019 EE 09.01.2019
AL 09.01.2019 SK 09.01.2019

(11) **2 553 630** (51) ***G06K 9/20***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019
PT 08.09.2019 SE 08.05.2019
NL 08.05.2019 AL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 553 707** (51) ***H01J 37/32***
(84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018 CZ 01.08.2018
SI 01.08.2018 DK 01.08.2018
EE 01.08.2018 ES 01.08.2018
FI 01.08.2018 GR 02.11.2018
HR 01.08.2018 IS 01.12.2018
IT 01.08.2018 LT 01.08.2018
LU 17.01.2019 LV 01.08.2018
MC 01.08.2018 NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
RO 01.08.2018 RS 01.08.2018
SE 01.08.2018 SK 01.08.2018
SM 01.08.2018 FR 31.01.2019

(11) **2 553 708** (51) ***H01J 49/02***
(84) LT 22.05.2019 (84) NO 22.08.2019
FI 22.05.2019 PT 22.09.2019
SE 22.05.2019 NL 22.05.2019
AL 22.05.2019 HR 22.05.2019

(11) **2 553 731** (51) ***C30B 23/02***
(84) PL 23.01.2019 (84) BG 23.04.2019
GR 24.04.2019 HR 23.01.2019
IS 23.05.2019 LT 23.01.2019
LV 23.01.2019 NL 23.01.2019
NO 23.04.2019 PT 23.05.2019
RS 23.01.2019 DK 23.01.2019
CZ 23.01.2019 RO 23.01.2019
EE 23.01.2019 AL 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 553 738** (51) ***G01K 1/08***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019 SE 26.06.2019
AL 26.06.2019 HR 26.06.2019

(11) **2 553 783** (51) ***H02B 1/56***
(84) FI 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019
ES 13.03.2019 PT 13.07.2019
CZ 13.03.2019 RO 13.03.2019
EE 13.03.2019 AL 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 553 786** (51) ***H02H 7/26***
(84) ES 09.01.2019 (84) BG 09.04.2019
GR 10.04.2019 HR 09.01.2019
IS 09.05.2019 LT 09.01.2019
LV 09.01.2019 NL 09.01.2019
NO 09.04.2019 PL 09.01.2019

PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 553 808** (51) ***H03F 3/217***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019
PT 01.09.2019 SE 01.05.2019
NL 01.05.2019 AL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 553 835** (51) ***H04W 28/02***
(84) LT 12.06.2019 (84) ES 12.06.2019
NO 12.09.2019 FI 12.06.2019
SE 12.06.2019 AL 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 553 861** (51) ***H04J 3/16***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LT 20.03.2019
LV 20.03.2019 NO 20.06.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019
PT 20.07.2019 CZ 20.03.2019
RO 20.03.2019 EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 553 920** (51) ***H04N 5/232***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019
PT 08.09.2019 SE 08.05.2019
NL 08.05.2019 AL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 553 955** (51) ***H04W 16/14***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019
PT 08.09.2019 SE 08.05.2019
NL 08.05.2019 AL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 553 957** (51) ***H04W 28/08***
(84) ES 09.01.2019 (84) FI 09.01.2019
BG 09.04.2019 GR 10.04.2019
HR 09.01.2019 IS 09.05.2019
LT 09.01.2019 LV 09.01.2019
NL 09.01.2019 NO 09.04.2019
PL 09.01.2019 PT 09.05.2019
RS 09.01.2019 SE 09.01.2019
MC 09.01.2019 AT 09.01.2019
IT 09.01.2019 DK 09.01.2019
CZ 09.01.2019 RO 09.01.2019
EE 09.01.2019 AL 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 553 958** (51) ***H04W 16/14***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019 AL 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 553 964** (51) ***H04W 16/18***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019
PT 22.09.2019 SE 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 553 991** (51) ***H04W 4/70***
(84) AL 28.11.2018 (84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018 BG 28.02.2019
DK 28.11.2018 ES 28.11.2018
FI 28.11.2018 EE 28.11.2018
GR 01.03.2019 HR 28.11.2018
IS 28.03.2019 IT 28.11.2018
LT 28.11.2018 LU 25.01.2019
LV 28.11.2018 MC 28.11.2018
NL 28.11.2018 NO 28.02.2019
PL 28.11.2018 PT 28.03.2019
RO 28.11.2018 RS 28.11.2018
SE 28.11.2018 SK 28.11.2018
SM 28.11.2018 FR 28.01.2019
SI 28.11.2018

(11) **2 554 007** (51) ***H04W 74/08***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019
PT 01.09.2019 SE 01.05.2019
NL 01.05.2019 AL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 554 032** (51) ***H05K 7/20***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019
DK 20.02.2019 CZ 20.02.2019
RO 20.02.2019 EE 20.02.2019
AL 20.02.2019 SK 20.02.2019

(11) **2 554 039** (51) ***A01D 34/82***
(84) ES 16.01.2019 (84) FI 16.01.2019
BG 16.04.2019 GR 17.04.2019
HR 16.01.2019 IS 16.05.2019
LT 16.01.2019 LV 16.01.2019
NL 16.01.2019 NO 16.04.2019
PL 16.01.2019 PT 16.05.2019
RS 16.01.2019 SE 16.01.2019
AT 16.01.2019 IT 16.01.2019
DK 16.01.2019 CZ 16.01.2019
RO 16.01.2019 EE 16.01.2019
AL 16.01.2019 SK 16.01.2019

(11) **2 554 061** (51) ***A24D 1/00***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019
PT 08.09.2019 SE 08.05.2019
NL 08.05.2019 AL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 554 074** (51) ***A44B 19/34***
(84) LT 01.05.2019 (84) NO 01.08.2019
FI 01.05.2019 PT 01.09.2019
SE 01.05.2019 NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 554 191** (51) ***A61M 1/10***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019
PT 08.09.2019 SE 08.05.2019
NL 08.05.2019 AL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 554 209** (51) ***B29C 65/16***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019
DK 27.02.2019 CZ 27.02.2019
RO 27.02.2019 EE 27.02.2019
AL 27.02.2019 SK 27.02.2019

(11) **2 554 210** (51) ***A61M 25/09***
(84) ES 16.01.2019 (84) FI 16.01.2019
BG 16.04.2019 GR 17.04.2019
HR 16.01.2019 IS 16.05.2019
LT 16.01.2019 LV 16.01.2019
NL 16.01.2019 NO 16.04.2019
PL 16.01.2019 PT 16.05.2019
RS 16.01.2019 SE 16.01.2019
MC 16.01.2019 AT 16.01.2019
IT 16.01.2019 DK 16.01.2019
CZ 16.01.2019 RO 16.01.2019
EE 16.01.2019 AL 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 554 217** (51) ***A61N 5/10***
(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
SE 06.03.2019 IT 06.03.2019
ES 06.03.2019 PT 06.07.2019
CZ 06.03.2019 RO 06.03.2019
EE 06.03.2019 SK 06.03.2019

(11) **2 554 246** (51) ***B01D 61/36***
(84) ES 23.01.2019 (84) FI 23.01.2019
BG 23.04.2019 GR 24.04.2019
HR 23.01.2019 IS 23.05.2019
LT 23.01.2019 LV 23.01.2019
NL 23.01.2019 NO 23.04.2019
PL 23.01.2019 PT 23.05.2019
RS 23.01.2019 SE 23.01.2019
MC 23.01.2019 IT 23.01.2019
DK 23.01.2019 CZ 23.01.2019
RO 23.01.2019 EE 23.01.2019
AL 23.01.2019 SK 23.01.2019

(11) **2 554 248** (51) ***B01D 71/64***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019
DK 20.02.2019 CZ 20.02.2019
RO 20.02.2019 EE 20.02.2019
AL 20.02.2019 SK 20.02.2019

(11) **2 554 250** (51) ***B01J 2/14***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019
PT 01.09.2019 SE 01.05.2019
NL 01.05.2019 AL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 554 252** (51) ***A61K 35/14***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019
DK 27.02.2019 CZ 27.02.2019
RO 27.02.2019 EE 27.02.2019
AL 27.02.2019 SK 27.02.2019

(11) **2 554 277** (51) ***B32B 15/08***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019 SE 19.06.2019
AL 19.06.2019 HR 19.06.2019

(11) **2 554 286** (51) ***B21C 37/08***
(84) LT 12.06.2019 (84) ES 12.06.2019
NO 12.09.2019 FI 12.06.2019
SE 12.06.2019 AL 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 554 291** (51) ***B21D 43/10***
(84) ES 30.01.2019 (84) FI 30.01.2019
BG 30.04.2019 GR 01.05.2019
HR 30.01.2019 IS 30.05.2019

LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RS 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **2 554 296** (51) ***B22D 17/20***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 554 301** (51) ***B23B 31/26***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 554 339** (51) ***B26B 19/04***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 554 394** (51) ***G03F 7/031***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 554 401** (51) ***B60C 11/00***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 554 531** (51) ***C07C 17/23***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 554 535** (51) ***C07C 67/08***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
(84) BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **2 554 559** (51) ***C08G 18/42***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 554 590** (51) ***C08L 23/08***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 554 596** (51) ***C08L 67/04***
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(11) **2 554 598** (51) ***C08L 69/00***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 554 638** (51) ***C10L 5/46***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 554 646** (51) ***C10M 169/04***
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(11) **2 554 657** (51) ***C12N 5/00***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 554 675** (51) ***A23K 20/179***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 554 690** (51) ***C22C 5/04***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 554 698** (51) ***C22C 21/06***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 554 720** (51) ***C30B 29/48***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 554 728** (51) ***D03D 39/18***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 554 781** (51) ***E21B 7/15***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 554 796** (51) ***F01D 11/02***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LU 31.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
MC 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 554 907** (51) ***F23R 3/28***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 554 921** (51) ***F24H 1/00***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 554 936** (51) ***F28F 17/00***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 554 966** (51) ***G01L 19/00***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 554 968** (51) ***G01L 19/14***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019

LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 554 969** (51) ***G01M 17/02***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **2 555 000** (51) ***B01L 3/02***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 555 007** (51) ***G01R 31/36***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019
IT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
LU 21.02.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 555 092** (51) ***G06F 3/041***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 555 129** (51) ***G06F 17/30***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019
BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **2 555 136** (51) ***G06K 7/00***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **2 555 214** (51) ***H01H 25/04***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 555 236** (51) ***H01L 23/66***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 555 292** (51) ***H01M 8/1018***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 555 320** (51) ***H01Q 5/20***
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019
ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(11) **2 555 354** (51) ***H01T 13/36***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 555 385** (51) ***H02K 1/27***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 555 389** (51) ***H02K 3/50***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 555 402** (51) ***H02M 3/156***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 555 410** (51) ***H02M 7/797***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 555 426** (51) ***H03H 9/02***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 555 494** (51) ***H01Q 7/00***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019
ES 08.05.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 555 551** (51) ***H04B 7/024***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LU 25.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
MC 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 555 553** (51) ***H04W 76/19***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 555 579** (51) ***H04W 74/08***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 555 601** (51) ***H05K 3/18***
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
LU 22.02.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 555 650** (51) ***A45D 1/04***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
RS 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 555 652** (51) ***A45D 40/26***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 555 673** (51) ***A61B 5/0472***
(84) LT 12.06.2019, NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, HR 12.06.2019
(84) ES 12.06.2019, FI 12.06.2019, AL 12.06.2019

(11) **2 555 674** (51) ***A61B 5/0472***
(84) LT 12.06.2019, NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, HR 12.06.2019
(84) ES 12.06.2019, FI 12.06.2019, AL 12.06.2019

(11) **2 555 677** (51) ***A61B 5/053***
(84) FI 20.03.2019, GR 21.06.2019, LT 20.03.2019, NL 20.03.2019, RS 20.03.2019, IT 20.03.2019, PT 20.07.2019, RO 20.03.2019, AL 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019, HR 20.03.2019, LV 20.03.2019, NO 20.06.2019, SE 20.03.2019, ES 20.03.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, SK 20.03.2019

(11) **2 555 699** (51) ***A61B 18/12***
(84) LT 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, CZ 03.04.2019, HR 03.04.2019
(84) ES 03.04.2019, FI 03.04.2019, SE 03.04.2019, AL 03.04.2019

(11) **2 555 704** (51) ***G16H 50/30***
(84) LT 29.05.2019, FI 29.05.2019, SE 29.05.2019, HR 29.05.2019
(84) NO 29.08.2019, PT 30.09.2019, AL 29.05.2019

(11) **2 555 715** (51) ***A61F 2/30***
(84) LT 12.06.2019, NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, HR 12.06.2019
(84) ES 12.06.2019, FI 12.06.2019, AL 12.06.2019

(11) **2 555 752** (51) ***B01J 13/04***
(84) LT 26.06.2019, FI 26.06.2019, AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, HR 26.06.2019

(11) **2 555 777** (51) ***A61K 47/64***
(84) FI 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, RS 20.02.2019, IT 20.02.2019, DK 20.02.2019, RO 20.02.2019, AL 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, HR 20.02.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, SE 20.02.2019, ES 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, SK 20.02.2019

(11) **2 555 806** (51) ***A61L 24/06***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, AL 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, NL 08.05.2019, HR 08.05.2019

(11) **2 555 819** (51) ***A61M 5/32***
(84) LT 26.06.2019, FI 26.06.2019, AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, HR 26.06.2019

(11) **2 555 841** (51) ***B01D 3/14***
(84) ES 16.01.2019, BG 16.04.2019, HR 16.01.2019, LT 16.01.2019, NL 16.01.2019, PL 16.01.2019, RS 16.01.2019, AT 16.01.2019, CZ 16.01.2019, AL 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019, GR 17.04.2019, IS 16.05.2019, LV 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019, SE 16.01.2019, DK 16.01.2019, EE 16.01.2019, SK 16.01.2019

(11) **2 555 907** (51) ***B25G 3/12***
(84) ES 02.01.2019, BG 02.04.2019, HR 02.01.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, RS 02.01.2019, MC 02.01.2019, DK 02.01.2019, RO 02.01.2019, AL 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, SE 02.01.2019, AT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, SK 02.01.2019

(11) **2 556 019** (51) ***C01B 33/12***
(84) ES 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LV 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019, SE 23.01.2019, IT 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, SK 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019, HR 23.01.2019, LT 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, RS 23.01.2019, MC 23.01.2019, DK 23.01.2019, RO 23.01.2019, AL 23.01.2019

(11) **2 556 033** (51) ***C02F 1/74***
(84) ES 02.01.2019, BG 02.04.2019, HR 02.01.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, RS 02.01.2019, AT 02.01.2019, DK 02.01.2019, RO 02.01.2019, AL 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, SE 02.01.2019, IT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, SK 02.01.2019

(11) **2 556 042** (51) ***C07C 17/20***
(84) FI 13.03.2019, GR 14.06.2019, LT 13.03.2019, NO 13.06.2019, SE 13.03.2019, EE 13.03.2019, SK 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019, HR 13.03.2019, LV 13.03.2019, RS 13.03.2019, RO 13.03.2019, AL 13.03.2019

(11) **2 556 068** (51) ***C07D 401/12***
(84) ES 23.01.2019, BG 23.04.2019, HR 23.01.2019, LT 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, RS 23.01.2019, IT 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, SK 23.01.2019
(84) FI 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LV 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019, SE 23.01.2019, DK 23.01.2019, RO 23.01.2019, AL 23.01.2019

(11) **2 556 075** (51) ***C09K 11/06***
(84) FI 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, RS 27.02.2019, IT 27.02.2019, DK 27.02.2019, RO 27.02.2019, AL 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, HR 27.02.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, SE 27.02.2019, ES 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, SK 27.02.2019

(11) **2 556 109** (51) ***A41D 19/00***
(84) AL 20.05.2015, EE 20.05.2015, HR 20.05.2015, LT 20.05.2015, MC 20.05.2015, MT 30.04.2016, RS 20.05.2015, FI 19.06.2019, SK 19.06.2019
(84) CY 20.05.2015, GR 21.08.2015, IS 20.09.2015, LV 20.05.2015, MK 20.05.2015, NO 20.08.2015, SM 20.05.2015, CZ 20.05.2015

(11) **2 556 141** (51) ***C12M 1/00***
(84) LT 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, NL 01.05.2019, HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019, FI 01.05.2019, SE 01.05.2019, AL 01.05.2019

(11) **2 556 198** (51) ***E04B 1/62***
(84) FI 13.03.2019, GR 14.06.2019, LT 13.03.2019, NO 13.06.2019, SE 13.03.2019, ES 13.03.2019, RO 13.03.2019, AL 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019, HR 13.03.2019, LV 13.03.2019, RS 13.03.2019, IT 13.03.2019, PT 13.07.2019, EE 13.03.2019, SK 13.03.2019

(11) **2 556 257** (51) ***F04D 15/00***
(84) LT 05.06.2019, NO 05.09.2019, SE 05.06.2019, HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019, FI 05.06.2019, AL 05.06.2019

(11) **2 556 259** (51) ***F04D 29/02***
(84) ES 02.01.2019, BG 02.04.2019, HR 02.01.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, RS 02.01.2019, AT 02.01.2019, EE 02.01.2019, SK 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LV 02.01.2019, PT 02.05.2019, SE 02.01.2019, RO 02.01.2019, AL 02.01.2019

(11) **2 556 299** (51) ***F21V 21/096***
(84) ES 02.01.2019, BG 02.04.2019, HR 02.01.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, RS 02.01.2019, IT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, SK 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, SE 02.01.2019, DK 02.01.2019, RO 02.01.2019, AL 02.01.2019

(11) **2 556 313** (51) ***F25D 23/02***
(84) ES 23.01.2019, BG 23.04.2019, HR 23.01.2019, LT 23.01.2019, NL 23.01.2019, PT 23.05.2019, SE 23.01.2019, IT 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, SK 23.01.2019
(84) FI 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LV 23.01.2019, NO 23.04.2019, RS 23.01.2019, MC 23.01.2019, DK 23.01.2019, RO 23.01.2019, AL 23.01.2019

(11) **2 556 321** (51) ***F28D 9/00***
(84) LT 15.05.2019, NO 15.08.2019
(84) ES 15.05.2019, FI 15.05.2019

PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 556 322** (51) ***F28D 9/00***
(84) FI 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019
GR 14.05.2019 HR 13.02.2019
IS 13.06.2019 LT 13.02.2019
LV 13.02.2019 NL 13.02.2019
NO 13.05.2019 PT 13.06.2019
RS 13.02.2019 ES 13.02.2019
DK 13.02.2019 CZ 13.02.2019
RO 13.02.2019 EE 13.02.2019
AL 13.02.2019 SK 13.02.2019

(11) **2 556 344** (51) ***G01D 5/48***
(84) AT 09.04.2017 (84) BE 30.04.2017
BG 17.11.2016 CH 30.04.2017
CZ 17.08.2016 DK 17.08.2016
EE 17.08.2016 ES 17.08.2016
FI 17.08.2016 FR 02.05.2017
GB 09.04.2017 GR 18.11.2016
HR 17.08.2016 HU 09.04.2010
IE 09.04.2017 LI 30.04.2017
LT 17.08.2016 LU 09.04.2017
LV 17.08.2016 MC 17.08.2016
MT 17.08.2016 NL 17.08.2016
CY 17.08.2016 NO 17.11.2016
PL 17.08.2016 PT 19.12.2016
RO 17.08.2016 SE 17.08.2016
SI 17.08.2016 SK 17.08.2016
SM 17.08.2016 DE 11.07.2019

(11) **2 556 345** (51) ***G01G 3/12***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019 SE 12.06.2019
AL 12.06.2019 HR 12.06.2019

(11) **2 556 369** (51) ***G01N 27/22***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019 SE 26.06.2019
AL 26.06.2019 HR 26.06.2019

(11) **2 556 389** (51) ***G01T 1/02***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019
PT 08.09.2019 SE 08.05.2019
NL 08.05.2019 AL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 556 413** (51) ***G05B 23/02***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019
PT 08.09.2019 SE 08.05.2019
NL 08.05.2019 AL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 556 419** (51) ***G06F 3/01***
(84) LT 03.04.2019 (84) ES 03.04.2019
NO 03.07.2019 FI 03.04.2019
PT 03.08.2019 SE 03.04.2019
CZ 03.04.2019 AL 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 556 496** (51) ***G08G 5/00***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019 SE 26.06.2019
AL 26.06.2019 HR 26.06.2019

(11) **2 556 552** (51) ***H01M 8/0612***
(84) FI 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
SE 13.03.2019 IT 13.03.2019
ES 13.03.2019 PT 13.07.2019
CZ 13.03.2019 RO 13.03.2019
EE 13.03.2019 AL 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 556 588** (51) ***H02P 29/00***
(84) LT 05.06.2019 (84) NO 05.09.2019
FI 05.06.2019 SE 05.06.2019
AL 05.06.2019 HR 05.06.2019

(11) **2 556 603** (51) ***G01S 5/02***
(84) LT 12.06.2019 (84) ES 12.06.2019
NO 12.09.2019 FI 12.06.2019
SE 12.06.2019 AL 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 556 605** (51) ***H04B 7/26***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019 PT 24.08.2019
SE 24.04.2019 AL 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 556 708** (51) ***H04W 72/04***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NO 20.05.2019
PT 20.06.2019 ES 20.02.2019
DK 20.02.2019 CZ 20.02.2019
RO 20.02.2019 EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 556 713** (51) ***H04W 72/12***
(84) ES 16.01.2019 (84) FI 16.01.2019
BG 16.04.2019 GR 17.04.2019
HR 16.01.2019 IS 16.05.2019
LT 16.01.2019 LV 16.01.2019
NL 16.01.2019 NO 16.04.2019
PL 16.01.2019 PT 16.05.2019
RS 16.01.2019 SE 16.01.2019
AT 16.01.2019 IT 16.01.2019
DK 16.01.2019 CZ 16.01.2019
RO 16.01.2019 EE 16.01.2019
AL 16.01.2019 SK 16.01.2019

(11) **2 556 732** (51) ***H05K 3/28***
(84) BG 02.04.2019 (84) GR 03.04.2019
HR 02.01.2019 IS 02.05.2019
LT 02.01.2019 LV 02.01.2019
PT 02.05.2019 RS 02.01.2019
MC 02.01.2019 AT 02.01.2019
DK 02.01.2019 CZ 02.01.2019
RO 02.01.2019 EE 02.01.2019
AL 02.01.2019 SK 02.01.2019

(11) **2 556 742** (51) ***A01F 15/07***
(84) LT 12.06.2019 (84) ES 12.06.2019
NO 12.09.2019 SE 12.06.2019
AL 12.06.2019 HR 12.06.2019

(11) **2 556 744** (51) ***A01F 15/07***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019 SE 26.06.2019
AL 26.06.2019 HR 26.06.2019

(11) **2 556 797** (51) ***A61B 10/02***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019 SE 19.06.2019
AL 19.06.2019 HR 19.06.2019

(11) **2 556 816** (51) ***A61K 8/04***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019 SE 26.06.2019
AL 26.06.2019 HR 26.06.2019

(11) **2 556 817** (51) ***A61K 8/24***
(84) ES 02.01.2019 (84) FI 02.01.2019
BG 02.04.2019 GR 03.04.2019
HR 02.01.2019 IS 02.05.2019
LT 02.01.2019 LV 02.01.2019
NL 02.01.2019 NO 02.04.2019
PL 02.01.2019 PT 02.05.2019
RS 02.01.2019 SE 02.01.2019
IT 02.01.2019 DK 02.01.2019
CZ 02.01.2019 RO 02.01.2019
EE 02.01.2019 AL 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 556 846** (51) ***A61M 1/00***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019 PT 03.08.2019
SE 03.04.2019 CZ 03.04.2019
AL 03.04.2019 HR 03.04.2019

(11) **2 556 872** (51) ***B01D 46/24***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019
PT 15.09.2019 SE 15.05.2019
NL 15.05.2019 AL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 556 890** (51) ***B01L 3/00***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019 SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 556 990** (51) ***B60L 15/20***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019
SE 05.06.2019 AL 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **2 556 997** (51) ***B60R 16/02***
(84) GR 14.06.2019 (84) FI 13.03.2019
BG 13.06.2019 HR 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
SE 13.03.2019 ES 13.03.2019
PT 13.07.2019 CZ 13.03.2019
RO 13.03.2019 EE 13.03.2019
AL 13.03.2019 SK 13.03.2019

(11) **2 557 011** (51) ***B60W 30/02***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019
SE 05.06.2019 AL 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **2 557 018** (51) ***B61L 25/00***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NO 20.05.2019
PT 20.06.2019 SE 20.02.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019
DK 20.02.2019 CZ 20.02.2019
RO 20.02.2019 EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 557 039** (51) ***B64D 13/06***
(84) FI 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019
PT 20.07.2019 CZ 20.03.2019
RO 20.03.2019 EE 20.03.2019
AL 20.03.2019 SK 20.03.2019

(11) **2 557 109** (51) ***C08J 3/24***
(84) ES 23.01.2019 (84) FI 23.01.2019
BG 23.04.2019 GR 24.04.2019
HR 23.01.2019 IS 23.05.2019

LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 557 131** (51) ***C09D 5/16***
(84) LT 29.05.2019, NO 29.08.2019, PT 30.09.2019, HR 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019, FI 29.05.2019, SE 29.05.2019

(11) **2 557 197** (51) ***C22F 1/06***
(84) LT 29.05.2019, NO 29.08.2019, PT 30.09.2019, AL 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019, FI 29.05.2019, SE 29.05.2019, HR 29.05.2019

(11) **2 557 205** (51) ***C30B 29/36***
(84) LT 05.06.2019, NO 05.09.2019, SE 05.06.2019, HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019, FI 05.06.2019, AL 05.06.2019

(11) **2 557 228** (51) ***E01B 7/14***
(84) BG 02.11.2017, EE 02.08.2017, LI 31.03.2018, LV 02.08.2017, SI 02.08.2017, FI 31.03.2019, RO 31.03.2019
(84) CH 31.03.2018, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, MC 02.08.2017, SM 02.08.2017, CZ 31.03.2019

(11) **2 557 266** (51) ***E21B 33/06***
(84) AT 17.10.2018, BG 17.01.2019, FI 17.10.2018, GR 18.01.2019, IT 17.10.2018, LI 30.11.2018, LU 30.11.2018, MC 17.10.2018, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018, IE 30.11.2018, SI 17.10.2018
(84) CZ 17.10.2018, ES 17.10.2018, EE 17.10.2018, IS 17.02.2019, CH 30.11.2018, LT 17.10.2018, LV 17.10.2018, PL 17.10.2018, RO 17.10.2018, SK 17.10.2018, FR 17.12.2018

(11) **2 557 276** (51) ***F01D 17/16***
(84) FI 20.03.2019, GR 21.06.2019, LT 20.03.2019, NL 20.03.2019, RS 20.03.2019, IT 20.03.2019, PT 20.07.2019, RO 20.03.2019, AL 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019, HR 20.03.2019, LV 20.03.2019, NO 20.06.2019, SE 20.03.2019, ES 20.03.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, SK 20.03.2019

(11) **2 557 299** (51) ***F02D 13/02***
(84) PL 02.01.2019, FI 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, SE 02.01.2019, IT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019, BG 02.04.2019, HR 02.01.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PT 02.05.2019, AT 02.01.2019, DK 02.01.2019, RO 02.01.2019, SK 02.01.2019

(11) **2 557 380** (51) ***F25D 21/04***
(84) FI 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019
(84) BG 27.05.2019, HR 27.02.2019, LT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, RS 27.02.2019, IT 27.02.2019, DK 27.02.2019, RO 27.02.2019, AL 27.02.2019

(11) **2 557 390** (51) ***G01B 5/00***
(84) LT 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, AL 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019, FI 22.05.2019, SE 22.05.2019, HR 22.05.2019

(11) **2 557 444** (51) ***G02B 6/44***
(84) FI 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LV 27.02.2019, RS 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, SK 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, HR 27.02.2019, LT 27.02.2019, NO 27.05.2019, DK 27.02.2019, RO 27.02.2019, AL 27.02.2019

(11) **2 557 447** (51) ***G02B 23/24***
(84) LT 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019, SE 19.06.2019

(11) **2 557 466** (51) ***G05B 19/409***
(84) FI 13.03.2019, GR 14.06.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, RS 13.03.2019, IT 13.03.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, AL 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019, HR 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, SE 13.03.2019, ES 13.03.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, SK 13.03.2019

(11) **2 557 492** (51) ***G06F 3/0488***
(84) FI 27.03.2019, GR 28.06.2019, LT 27.03.2019, NO 27.06.2019, SE 27.03.2019, ES 27.03.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, SK 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019, HR 27.03.2019, LV 27.03.2019, RS 27.03.2019, IT 27.03.2019, PT 27.07.2019, RO 27.03.2019, AL 27.03.2019

(11) **2 557 511** (51) ***G06F 17/30***
(84) LT 01.05.2019, FI 01.05.2019, SE 01.05.2019, AL 01.05.2019
(84) NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, NL 01.05.2019, HR 01.05.2019

(11) **2 557 516** (51) ***G06F 19/00***
(84) FI 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, SE 20.02.2019, ES 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, HR 20.02.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, IT 20.02.2019, DK 20.02.2019, RO 20.02.2019, SK 20.02.2019

(11) **2 557 539** (51) ***G06T 7/20***
(84) FI 13.03.2019, GR 14.06.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, RS 13.03.2019, IT 13.03.2019, PT 13.07.2019
(84) BG 13.06.2019, HR 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, SE 13.03.2019, ES 13.03.2019, CZ 13.03.2019, RO 13.03.2019, AL 13.03.2019, EE 13.03.2019, SK 13.03.2019

(11) **2 557 562** (51) ***G09G 5/14***
(84) LT 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, NL 22.05.2019, HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019, FI 22.05.2019, SE 22.05.2019, AL 22.05.2019

(11) **2 557 607** (51) ***H01L 33/50***
(84) FI 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LV 20.02.2019, PT 20.06.2019, SE 20.02.2019, DK 20.02.2019, RO 20.02.2019, AL 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, HR 20.02.2019, LT 20.02.2019, NO 20.05.2019, RS 20.02.2019, ES 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, SK 20.02.2019

(11) **2 557 612** (51) ***H01M 10/60***
(84) LT 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, NL 01.05.2019, HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019, FI 01.05.2019, SE 01.05.2019, AL 01.05.2019

(11) **2 557 629** (51) ***H01P 7/06***
(84) AL 03.10.2018, BG 03.01.2019, DK 03.10.2018, FI 03.10.2018, LU 01.12.2018, HR 03.10.2018, IT 03.10.2018, LT 03.10.2018, MC 03.10.2018, PL 03.10.2018, RO 03.10.2018, SE 03.10.2018, IE 01.12.2018, FR 03.12.2018
(84) AT 03.10.2018, CZ 03.10.2018, ES 03.10.2018, EE 03.10.2018, GR 04.01.2019, IS 03.02.2019, SK 03.10.2018, LV 03.10.2018, NO 03.01.2019, PT 03.02.2019, RS 03.10.2018, SM 03.10.2018, DE 02.07.2019, SI 03.10.2018

(11) **2 557 650** (51) ***H02J 3/38***
(84) LT 05.06.2019, FI 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019, SE 05.06.2019

(11) **2 557 660** (51) ***H02K 1/18***
(84) FI 06.03.2019, GR 07.06.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, SE 06.03.2019, ES 06.03.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019, HR 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, IT 06.03.2019, PT 06.07.2019, RO 06.03.2019, SK 06.03.2019

(11) **2 557 664** (51) ***H02K 3/51***
(84) FI 13.03.2019, GR 14.06.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, RS 13.03.2019, ES 13.03.2019, RO 13.03.2019, AL 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019, HR 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, SE 13.03.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, SK 13.03.2019

(11) **2 557 747** (51) ***H04L 27/00***
(84) FI 13.02.2019, GR 14.05.2019, IS 13.06.2019, LV 13.02.2019, NO 13.05.2019, SE 13.02.2019, ES 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019, HR 13.02.2019, LT 13.02.2019, NL 13.02.2019, PT 13.06.2019, IT 13.02.2019, DK 13.02.2019

CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 557 755**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
RS 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **2 557 762**
(51) ***H04M 1/64***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 557 768**
(51) ***G06F 3/12***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 557 773**
(51) ***G06T 13/80***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 557 809**
(51) ***H04N 21/84***
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019
ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(11) **2 557 883**
(51) ***H04W 74/02***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 557 919**
(51) ***A01N 43/04***
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RS 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **2 558 059**
(51) ***A61K 8/26***
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019
ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(11) **2 558 079**
(51) ***A61K 9/50***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 558 084**
(51) ***A61K 31/122***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 558 096**
(51) ***A61K 31/497***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 558 118**
(51) ***A61K 39/12***
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **2 558 161**
(51) ***A61N 5/00***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 558 169**
(51) ***A63B 22/04***
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 558 209**
(51) ***B02C 13/14***
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 558 221**
(51) ***B05C 17/00***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 558 233**
(51) ***B22D 27/04***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 558 240**
(51) ***B23K 1/19***
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019
ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(11) **2 558 250**
(51) ***B26B 21/22***
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019
ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(11) **2 558 288**
(51) ***B32B 3/00***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 558 290**
(51) ***B32B 3/00***
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019

(11) **2 558 324**
(51) ***B60K 23/08***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 558 327**
(51) ***B60L 5/20***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 558 337**
(51) ***B60T 8/24***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 558 389**
(51) ***B65H 29/14***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 558 406**
(51) ***B81C 1/00***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 558 422** (51) ***C02F 3/28***
(84) FI 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LV 20.02.2019, PT 20.06.2019, SE 20.02.2019, RO 20.02.2019, AL 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, HR 20.02.2019, LT 20.02.2019, NO 20.05.2019, RS 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, SK 20.02.2019

(11) **2 558 506** (51) ***A61K 47/61***
(84) LT 26.06.2019, FI 26.06.2019, AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, HR 26.06.2019

(11) **2 558 523** (51) ***C08K 3/36***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, NL 08.05.2019, HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, SE 08.05.2019, AL 08.05.2019

(11) **2 558 553** (51) ***C10G 31/06***
(84) FI 20.03.2019, GR 21.06.2019, LT 20.03.2019, NL 20.03.2019, RS 20.03.2019, IT 20.03.2019, PT 20.07.2019, RO 20.03.2019, AL 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019, HR 20.03.2019, LV 20.03.2019, NO 20.06.2019, SE 20.03.2019, ES 20.03.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, SK 20.03.2019

(11) **2 558 655** (51) ***E03D 9/08***
(84) SE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LV 27.03.2019, NO 27.06.2019, ES 27.03.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, SK 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019, BG 27.06.2019, LT 27.03.2019, NL 27.03.2019, IT 27.03.2019, PT 27.07.2019, RO 27.03.2019, AL 27.03.2019

(11) **2 558 725** (51) ***F04C 15/00***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, NL 08.05.2019, HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019, PT 08.09.2019, AL 08.05.2019

(11) **2 558 779** (51) ***F23D 14/08***
(84) LT 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, NL 22.05.2019, HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019, FI 22.05.2019, SE 22.05.2019, AL 22.05.2019

(11) **2 558 785** (51) ***F24C 7/08***
(84) LT 05.06.2019, NO 05.09.2019, SE 05.06.2019, HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019, FI 05.06.2019, AL 05.06.2019

(11) **2 558 787** (51) ***F24C 15/10***
(84) LT 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, NL 22.05.2019, HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019, FI 22.05.2019, SE 22.05.2019, AL 22.05.2019

(11) **2 558 817** (51) ***G01C 11/02***
(84) LT 15.05.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, NL 15.05.2019, HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019, FI 15.05.2019, SE 15.05.2019, AL 15.05.2019

(11) **2 558 895** (51) ***G02B 6/44***
(84) NL 17.04.2019, ES 17.04.2019, FI 17.04.2019, SE 17.04.2019, HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, AL 17.04.2019

(11) **2 558 896** (51) ***G02B 6/44***
(84) NL 24.04.2019, ES 24.04.2019, FI 24.04.2019, SE 24.04.2019, HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, AL 24.04.2019

(11) **2 558 897** (51) ***G02B 6/44***
(84) NL 17.04.2019, ES 17.04.2019, FI 17.04.2019, SE 17.04.2019, HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, AL 17.04.2019

(11) **2 558 901** (51) ***G02B 26/08***
(84) LT 05.06.2019, NO 05.09.2019, SE 05.06.2019, HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019, FI 05.06.2019, AL 05.06.2019

(11) **2 558 956** (51) ***G06F 17/24***
(84) LT 12.06.2019, NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, HR 12.06.2019
(84) ES 12.06.2019, FI 12.06.2019, AL 12.06.2019

(11) **2 559 015** (51) ***G01D 4/00***
(84) LT 12.06.2019, NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, HR 12.06.2019
(84) ES 12.06.2019, FI 12.06.2019, AL 12.06.2019

(11) **2 559 029** (51) ***G10L 19/22***
(84) BG 30.04.2019, HR 30.01.2019, LT 30.01.2019, NO 30.04.2019, DK 30.01.2019, RO 30.01.2019, AL 30.01.2019
(84) GR 01.05.2019, IS 30.05.2019, LV 30.01.2019, RS 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, SK 30.01.2019

(11) **2 559 032** (51) ***G10L 21/02***
(84) FI 30.01.2019, GR 01.05.2019, IS 30.05.2019, LV 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019, SE 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, SK 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019, HR 30.01.2019, LT 30.01.2019, NL 30.01.2019, PL 30.01.2019, RS 30.01.2019, DK 30.01.2019, RO 30.01.2019, AL 30.01.2019

(11) **2 559 056** (51) ***H01J 49/10***
(84) NL 17.04.2019, ES 17.04.2019, FI 17.04.2019, SE 17.04.2019, HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, AL 17.04.2019

(11) **2 559 077** (51) ***H01L 33/50***
(84) LT 12.06.2019, NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, HR 12.06.2019
(84) ES 12.06.2019, FI 12.06.2019, AL 12.06.2019

(11) **2 559 090** (51) ***H01M 8/04***
(84) LT 12.06.2019, NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, HR 12.06.2019
(84) ES 12.06.2019, FI 12.06.2019, AL 12.06.2019

(11) **2 559 180** (51) ***H04J 11/00***
(84) FI 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, RS 27.02.2019, IT 27.02.2019, DK 27.02.2019, RO 27.02.2019, AL 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, HR 27.02.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, SE 27.02.2019, ES 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, SK 27.02.2019

(11) **2 559 208** (51) ***H04L 12/58***
(84) PL 23.01.2019, FI 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LV 23.01.2019, PT 23.05.2019, IT 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019
(84) ES 23.01.2019, BG 23.04.2019, HR 23.01.2019, LT 23.01.2019, NO 23.04.2019, SE 23.01.2019, DK 23.01.2019, RO 23.01.2019, SK 23.01.2019

(11) **2 559 247** (51) ***H04N 19/46***
(84) FI 06.03.2019, GR 07.06.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, RS 06.03.2019, IT 06.03.2019, PT 06.07.2019, RO 06.03.2019, AL 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019, HR 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, SE 06.03.2019, ES 06.03.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, SK 06.03.2019

(11) **2 559 254** (51) ***H04N 19/80***
(84) ES 02.01.2019, BG 02.04.2019, HR 02.01.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, RS 02.01.2019, AT 02.01.2019, DK 02.01.2019, RO 02.01.2019, SK 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, SE 02.01.2019, IT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, AL 02.01.2019

(11) **2 559 284** (51) ***H04W 24/10***
(84) ES 02.01.2019, BG 02.04.2019, HR 02.01.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, RS 02.01.2019, AT 02.01.2019, DK 02.01.2019, RO 02.01.2019, AL 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, SE 02.01.2019, IT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, SK 02.01.2019

(11) **2 559 296** (51) ***H04W 48/18***
(84) LT 26.06.2019, FI 26.06.2019, AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, HR 26.06.2019

(11) **2 559 306** (51) ***H04W 72/04***
(84) FI 20.03.2019, GR 21.06.2019, LT 20.03.2019, NL 20.03.2019, RS 20.03.2019, IT 20.03.2019, PT 20.07.2019, SE 12.06.2019, HR 12.06.2019
(84) BG 20.06.2019, HR 20.03.2019, LV 20.03.2019, NO 20.06.2019, SE 20.03.2019, ES 20.03.2019, CZ 20.03.2019, AL 12.06.2019

RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 559 380**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***A61B 5/1473***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 559 432**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***A61K 31/045***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 559 538**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***B29C 43/46***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **2 559 603**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***B61C 3/00***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 559 616**
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
(51) ***B63H 20/00***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **2 559 655**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019
(51) ***C01B 25/45***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(11) **2 559 805**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***D06F 58/22***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 559 821**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***E04B 5/26***
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
RS 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 559 826**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***E04F 15/024***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 559 846**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***E21B 44/02***
(84) ES 12.06.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 559 864**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
(51) ***F01D 25/16***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 559 911**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***F16F 9/06***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **2 559 947**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***F23R 3/28***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 559 960**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(51) ***F25D 17/06***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **2 559 984**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***G01K 7/42***
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 560 088**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019

(11) **2 560 181**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019
(51) ***H01H 50/54***
(84) NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 560 212**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019
(51) ***H01L 31/042***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(11) **2 560 297**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***H04B 7/0456***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 560 300**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***H04B 7/185***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 560 301**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***H04J 3/16***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 560 308**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
(51) ***H04J 11/00***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 560 410**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***H04R 25/00***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 560 454**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(51) ***H04W 92/20***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **2 560 462**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***H05B 33/26***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 560 469**
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(51) ***H05K 5/02***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 560 522**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***A47B 88/493***
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 560 572**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
AL 12.06.2019
(51) ***A61B 34/00***
(84) ES 12.06.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 560 577**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
AL 22.05.2019
(51) ***A61F 2/16***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 560 580**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***A61F 2/24***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 560 605**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***A61K 36/575***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 560 692**
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***A61L 2/26***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
LU 11.02.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 560 727**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***A61M 37/00***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 560 742**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
RS 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***B01D 53/54***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
SE 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **2 560 752**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***B01J 13/18***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 560 814**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
(51) ***B32B 27/08***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **2 560 822**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019
(51) ***B42D 25/333***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(11) **2 560 902**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***B65G 43/00***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **2 560 906**
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***B65H 5/06***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
PT 02.05.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 560 978**
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RS 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
(51) ***C07F 5/02***
(84) BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **2 560 987**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***C07K 14/21***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019

(11) **2 561 012**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***C08J 9/16***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 561 034**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019
(51) ***C09K 8/467***
(84) ES 22.05.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 561 156**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***E04B 2/28***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **2 561 182**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019
(51) ***E21B 47/01***
(84) ES 05.06.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **2 561 223**
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
RS 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***F03D 9/17***
(84) BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
PL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 561 251**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***F16H 61/00***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 561 252**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***F16H 61/00***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 561 262**
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***F16M 11/04***
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 561 284**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
IT 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***F24F 13/02***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
EE 09.01.2019

(11) **2 561 287**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***F24S 23/70***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 561 340**
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***G01V 5/00***
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 561 383**
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
(51) ***G01V 3/00***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **2 561 396**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***G02B 27/00***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 561 424**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019

RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 561 478**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***G06T 1/00***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 561 501**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019
(51) ***G08G 5/00***
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 561 512**
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(51) ***G21C 1/10***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 561 564**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(51) ***H01M 2/16***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **2 561 569**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***H01M 4/62***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 561 596**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***H02J 7/35***
(84) NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 561 598**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***H02J 50/40***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 561 614**
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 561 659**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **2 561 664**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **2 561 683**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(51) ***G06T 3/40***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 561 688**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***H04S 5/02***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 561 690**
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***H04W 4/02***
(84) BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 561 694**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
AL 12.06.2019
(51) ***H04W 8/26***
(84) ES 12.06.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 561 711**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(51) ***H04W 60/00***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 561 720**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***H04W 28/26***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 561 764**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***A23D 7/005***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **2 561 787**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***A47L 9/28***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 561 806**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019
(51) ***A61B 5/0408***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(11) **2 561 817**
(84) LT 19.06.2019
SE 19.06.2019
(51) ***A61B 90/11***
(84) FI 19.06.2019

(11) **2 561 843**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***A61F 13/00***
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
RS 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 562 039**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***B60Q 1/08***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 562 045**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***B60Q 1/26***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 562 083**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***B64C 25/04***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 562 142**
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***C03C 3/066***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 562 187**
(51) ***C07K 16/28***
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 562 211**
(51) ***C08K 9/08***
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RS 30.01.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **2 562 213**
(51) ***C08L 9/00***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019
IT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
LU 28.02.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 562 232**
(51) ***C09K 11/87***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019

(11) **2 562 283**
(51) ***C22C 38/04***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 562 331**
(51) ***E05B 63/04***
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
RS 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **2 562 346**
(51) ***E21B 7/124***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 562 347**
(51) ***E21B 7/124***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 562 349**
(51) ***E21B 44/02***
(84) LT 19.06.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019

(11) **2 562 363**
(51) ***F01D 11/00***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 562 385**
(51) ***F02C 1/00***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 562 389**
(51) ***F02C 3/34***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 562 411**
(51) ***F03B 13/06***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 562 481**
(51) ***F24C 15/20***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 562 491**
(51) ***F25B 45/00***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 562 492**
(51) ***F25B 45/00***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
ES 13.03.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
PT 13.07.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 562 514**
(51) ***B60L 11/18***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 562 520**
(51) ***G01J 3/51***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **2 562 533**
(51) ***G01N 21/45***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 562 550**
(51) ***G01R 15/20***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 562 564**
(51) ***G01T 1/29***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 562 685**
(51) ***G06K 9/00***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 562 745**
(51) ***G10H 1/16***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 562 747**
(51) ***G10L 15/26***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019

SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 562 759**
(51) ***G11C 16/26***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 562 761**
(51) ***G11C 11/00***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 562 786**
(51) ***H01J 41/20***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019

(11) **2 562 811**
(51) ***H01L 25/07***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 562 815**
(51) ***H01L 25/075***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018
FR 14.01.2019
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
EE 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 13.01.2019
MC 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SM 14.11.2018
SI 14.11.2018

(11) **2 562 824**
(51) ***H01L 31/05***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
CH 30.11.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LI 30.11.2018
LU 06.11.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
SM 26.09.2018
FR 26.11.2018
IE 06.11.2018
SI 26.09.2018

(11) **2 562 825**
(51) ***H01L 21/78***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 562 827**
(51) ***H01L 33/06***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 562 830**
(51) ***H01L 33/54***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 562 848**
(51) ***H01M 2/10***
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 562 849**
(51) ***H01M 2/26***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 562 886**
(51) ***H01R 13/52***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 562 895**
(51) ***H02H 6/00***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 562 907**
(51) ***H02J 7/00***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 562 939**
(51) ***H04B 1/38***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 562 943**
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 563 017**
(51) ***H04N 7/15***
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019
ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(11) **2 563 047**
(51) ***H04W 4/21***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 563 069**
(51) ***H04W 36/30***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 563 073**
(51) ***H04W 48/20***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 563 075**
(51) ***H04W 52/02***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 563 137**
(51) ***A01N 43/56***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 563 201**
(51) ***A47L 11/34***
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

SE 12.06.2019
HR 12.06.2019
AL 12.06.2019

(11) **2 563 210** (51) ***A61B 5/0245***
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 563 247** (51) ***A61B 17/32***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
(84) BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **2 563 260** (51) ***A61B 34/20***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 563 316** (51) ***A61K 38/17***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
RS 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(84) GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 563 484** (51) ***A62B 35/04***
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019
(84) NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 563 501** (51) ***B01D 61/00***
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019
(84) NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 563 510** (51) ***B01J 37/08***
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(11) **2 563 529** (51) ***B07B 1/46***
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 563 531** (51) ***B09B 3/00***
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
SE 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
RS 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **2 563 569** (51) ***B29C 69/02***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 563 722** (51) ***C02F 1/46***
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019
AL 12.06.2019

(11) **2 563 751** (51) ***C07C 17/23***
(84) BG 23.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
DK 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(84) HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
SE 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 563 834** (51) ***C08G 18/42***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 563 878** (51) ***C10C 3/14***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 563 907** (51) ***C12N 5/02***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 563 908** (51) ***C12N 5/07***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 564 011** (51) ***E21B 10/50***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 564 066** (51) ***F04B 43/08***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **2 564 156** (51) ***G01B 11/25***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 564 161** (51) ***G01C 21/20***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 564 162** (51) ***G01C 21/26***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 564 165** (51) ***G01D 5/245***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 564 185** (51) ***G01N 21/90***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(84) BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 564 200** (51) ***G01N 33/574***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 564 240** (51) ***G01T 1/20***
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(11) **2 564 268** (51) ***G03B 15/03***
(84) AL 18.07.2018
CZ 18.07.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
LU 08.12.2018
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018
IE 08.12.2018
(84) BG 18.10.2018
SI 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SM 18.07.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 564 292**
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 564 375**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019
(51) ***G06T 7/33***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(11) **2 564 390**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***G11C 11/44***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 564 398**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***G21K 1/02***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 564 418**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***H01L 27/15***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 564 425**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
HR 29.05.2019
(51) ***H01L 31/0224***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019

(11) **2 564 436**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019
(51) ***H01L 33/46***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(11) **2 564 441**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***H01L 51/54***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 564 497**
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
(51) ***H02M 3/07***
(84) BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 564 498**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***H02M 3/335***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 564 521**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***H04B 7/24***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **2 564 535**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 564 539**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
(51) ***H04L 1/16***
(84) NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 564 605**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***H04W 8/06***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 564 606**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***H04W 8/12***
(84) NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 564 623**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***H04W 24/10***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 564 624**
(84) LT 26.06.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019
(51) ***H04W 24/10***
(84) NO 26.09.2019
AL 26.06.2019

(11) **2 564 781**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***A61B 6/00***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 564 817**
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
IS 16.05.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
MC 16.01.2019
IT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
(51) ***A61F 2/72***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
LT 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
AT 16.01.2019
LU 11.02.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019

(11) **2 564 837**
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***A61K 9/22***
(84) BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RS 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **2 564 853**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
(51) ***A61K 31/573***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 564 886**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***A61M 1/36***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 564 962**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***B23C 3/18***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 564 979**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(51) ***B23P 6/00***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **2 564 990**
(84) FI 22.05.2019
(51) ***B25F 1/00***
(84) NL 22.05.2019

(11) **2 565 034**
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***B32B 27/36***
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 565 056**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***B60C 1/00***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 565 156** (51) ***C01B 11/04***

(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 565 283** (51) ***C22B 58/00***

(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 565 351** (51) ***E05B 3/06***

(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **2 565 379** (51) ***F01D 5/00***

(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 565 388** (51) ***F01D 17/16***

(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 565 394** (51) ***F01D 25/16***

(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 565 423** (51) ***F02C 7/32***

(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 565 444** (51) ***G01H 1/00***

(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 565 460** (51) ***F04C 29/12***

(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 565 463** (51) ***F04D 19/04***

(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
DK 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 565 464** (51) ***F04D 19/04***

(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 565 475** (51) ***F16C 21/00***

(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 565 557** (51) ***F25B 1/00***

(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 565 559** (51) ***F25B 13/00***

(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 565 560** (51) ***F25B 39/02***

(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 565 561** (51) ***F25B 39/02***

(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(84) BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 565 581** (51) ***G01C 21/00***

(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 565 609** (51) ***G01K 11/00***

(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 565 619** (51) ***G01N 3/42***

(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 565 653** (51) ***G01R 19/25***

(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 565 674** (51) ***G01S 19/11***

(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 565 721** (51) ***G03G 15/23***

(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 565 726** (51) ***G04B 3/04***

(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019

RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 565 736** (51) ***G04R 20/04***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019
DK 20.02.2019 CZ 20.02.2019
RO 20.02.2019 EE 20.02.2019
AL 20.02.2019 SK 20.02.2019

(11) **2 565 746** (51) ***G06F 1/26***
(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NO 06.06.2019 RS 06.03.2019
SE 06.03.2019 IT 06.03.2019
ES 06.03.2019 PT 06.07.2019
CZ 06.03.2019 RO 06.03.2019
EE 06.03.2019 AL 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 565 777** (51) ***G06F 3/12***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019
PT 01.09.2019 SE 01.05.2019
NL 01.05.2019 AL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 565 779** (51) ***G06F 3/12***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019
DK 27.02.2019 CZ 27.02.2019
RO 27.02.2019 EE 27.02.2019
AL 27.02.2019 SK 27.02.2019

(11) **2 565 888** (51) ***H01H 1/06***
(84) ES 09.01.2019 (84) FI 09.01.2019
BG 09.04.2019 GR 10.04.2019
HR 09.01.2019 IS 09.05.2019
LT 09.01.2019 LV 09.01.2019
NL 09.01.2019 NO 09.04.2019
PL 09.01.2019 PT 09.05.2019
RS 09.01.2019 SE 09.01.2019
AT 09.01.2019 IT 09.01.2019
DK 09.01.2019 CZ 09.01.2019
RO 09.01.2019 EE 09.01.2019
AL 09.01.2019 SK 09.01.2019

(11) **2 565 913** (51) ***H01L 21/56***
(84) GR 21.06.2019 (84) FI 20.03.2019
BG 20.06.2019 LT 20.03.2019
LV 20.03.2019 NO 20.06.2019
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019
HR 20.03.2019 IT 20.03.2019
ES 20.03.2019 PT 20.07.2019
CZ 20.03.2019 RO 20.03.2019
EE 20.03.2019 AL 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 565 916** (51) ***H01L 21/84***
(84) ES 09.01.2019 (84) FI 09.01.2019
BG 09.04.2019 GR 10.04.2019
HR 09.01.2019 IS 09.05.2019
LT 09.01.2019 LV 09.01.2019
NO 09.04.2019 PL 09.01.2019
PT 09.05.2019 RS 09.01.2019
SE 09.01.2019 AT 09.01.2019
IT 09.01.2019 DK 09.01.2019
CZ 09.01.2019 RO 09.01.2019
EE 09.01.2019 AL 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 565 944** (51) ***H01L 33/38***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019
PT 01.09.2019 SE 01.05.2019
NL 01.05.2019 AL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 565 960** (51) ***H01M 10/60***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019
PT 22.09.2019 SE 22.05.2019
NL 22.05.2019 AL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 565 982** (51) ***H01Q 1/24***
(84) FI 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
SE 20.03.2019 IT 20.03.2019
ES 20.03.2019 PT 20.07.2019
CZ 20.03.2019 RO 20.03.2019
EE 20.03.2019 SK 20.03.2019

(11) **2 566 048** (51) ***H03F 3/45***
(84) ES 02.01.2019 (84) FI 02.01.2019
BG 02.04.2019 GR 03.04.2019
HR 02.01.2019 IS 02.05.2019
LT 02.01.2019 LV 02.01.2019
NL 02.01.2019 NO 02.04.2019
PL 02.01.2019 PT 02.05.2019
RS 02.01.2019 SE 02.01.2019
AT 02.01.2019 IT 02.01.2019
DK 02.01.2019 CZ 02.01.2019
RO 02.01.2019 EE 02.01.2019
AL 02.01.2019 SK 02.01.2019

(11) **2 566 075** (51) ***H04N 5/445***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LT 20.03.2019
LV 20.03.2019 NL 20.03.2019
NO 20.06.2019 IT 20.03.2019
ES 20.03.2019 PT 20.07.2019
CZ 20.03.2019 RO 20.03.2019
EE 20.03.2019 SK 20.03.2019

(11) **2 566 076** (51) ***H04H 60/04***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019 SE 19.06.2019
AL 19.06.2019 HR 19.06.2019

(11) **2 566 081** (51) ***H04L 1/00***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019
DK 27.02.2019 CZ 27.02.2019
RO 27.02.2019 EE 27.02.2019
AL 27.02.2019 SK 27.02.2019

(11) **2 566 112** (51) ***H04L 12/44***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019 SE 26.06.2019
AL 26.06.2019 HR 26.06.2019

(11) **2 566 122** (51) ***H04L 27/26***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019 SE 19.06.2019
AL 19.06.2019 HR 19.06.2019

(11) **2 566 127** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019
PT 27.07.2019 CZ 27.03.2019
RO 27.03.2019 EE 27.03.2019
AL 27.03.2019 SK 27.03.2019

(11) **2 566 205** (51) ***H04W 12/04***
(84) SE 13.03.2019 (84) FI 13.03.2019
BG 13.06.2019 GR 14.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019
PT 13.07.2019 CZ 13.03.2019
RO 13.03.2019 EE 13.03.2019
AL 13.03.2019 SK 13.03.2019

(11) **2 566 250** (51) ***H04W 48/08***
(84) FI 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
NO 13.06.2019 RS 13.03.2019
SE 13.03.2019 IT 13.03.2019
ES 13.03.2019 PT 13.07.2019
CZ 13.03.2019 RO 13.03.2019
EE 13.03.2019 AL 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 566 254** (51) ***H04W 48/20***
(84) ES 02.01.2019 (84) FI 02.01.2019
BG 02.04.2019 GR 03.04.2019
HR 02.01.2019 IS 02.05.2019
RS 02.01.2019 LT 02.01.2019
LV 02.01.2019 NL 02.01.2019
NO 02.04.2019 PL 02.01.2019
PT 02.05.2019 SE 02.01.2019
MC 02.01.2019 AT 02.01.2019
IT 02.01.2019 DK 02.01.2019
CZ 02.01.2019 RO 02.01.2019
EE 02.01.2019 AL 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 566 308** (51) ***H05K 1/02***
(84) ES 02.01.2019 (84) FI 02.01.2019
BG 02.04.2019 GR 03.04.2019
HR 02.01.2019 IS 02.05.2019
LT 02.01.2019 LV 02.01.2019
NL 02.01.2019 NO 02.04.2019
PL 02.01.2019 PT 02.05.2019
RS 02.01.2019 SE 02.01.2019
IT 02.01.2019 DK 02.01.2019
CZ 02.01.2019 RO 02.01.2019
EE 02.01.2019 AL 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 566 309** (51) ***H05K 1/02***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019
SE 05.06.2019 AL 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **2 566 378** (51) ***A47L 15/00***
(84) LT 12.06.2019 (84) ES 12.06.2019
NO 12.09.2019 FI 12.06.2019
SE 12.06.2019 AL 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 566 419**
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PT 09.05.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***A61F 5/01***
(84) BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 566 441**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(51) ***A61Q 1/10***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **2 566 489**
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
(51) ***A61K 35/36***
(84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 566 501**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***A61M 37/00***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
RS 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **2 566 558**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***A61M 25/00***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 566 561**
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
(51) ***A61M 25/01***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 566 637**
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***B22C 7/02***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 566 658**
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(51) ***B24B 9/10***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 566 750**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
(51) ***B62M 25/08***
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
RS 27.03.2019
IT 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **2 566 809**
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***C01B 3/34***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 566 940**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***C10M 107/02***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 566 953**
(84) BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***C12N 1/00***
(84) GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 566 971**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***G01N 33/564***
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 566 984**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***C12Q 1/6809***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 566 997**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***C23C 14/22***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 567 085**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019
(51) ***F16K 1/22***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(11) **2 567 113**
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
MC 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(51) ***F16C 19/50***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 567 131**
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***F16K 31/06***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 567 267**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***G01V 5/00***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 567 412**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***H01L 33/54***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 567 480**
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RS 30.01.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***H04J 11/00***
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **2 567 548**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***H04N 7/14***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 567 584**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***H04W 64/00***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 567 607**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***A01C 23/00***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
ES 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 567 610**
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
(51) ***A01G 7/04***
(84) GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019

IT 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 567 675** (51) ***A61F 2/28***
(84) LT 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, NL 22.05.2019, HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019, FI 22.05.2019, SE 22.05.2019, AL 22.05.2019

(11) **2 567 789** (51) ***B25B 31/00***
(84) FI 30.01.2019, GR 01.05.2019, IS 30.05.2019, LV 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019, SE 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, SK 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019, HR 30.01.2019, LT 30.01.2019, NL 30.01.2019, PL 30.01.2019, RS 30.01.2019, DK 30.01.2019, RO 30.01.2019, AL 30.01.2019

(11) **2 567 838** (51) ***B60G 9/00***
(84) LT 15.05.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, NL 15.05.2019, HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019, FI 15.05.2019, SE 15.05.2019, AL 15.05.2019

(11) **2 567 839** (51) ***B60G 17/018***
(84) FI 13.03.2019, GR 14.06.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, RS 13.03.2019, IT 13.03.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, AL 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019, HR 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, SE 13.03.2019, ES 13.03.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, SK 13.03.2019

(11) **2 567 841** (51) ***B60H 3/00***
(84) ES 02.01.2019, BG 02.04.2019, HR 02.01.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, RS 02.01.2019, AT 02.01.2019, DK 02.01.2019, RO 02.01.2019, AL 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, SE 02.01.2019, IT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, SK 02.01.2019

(11) **2 567 886** (51) ***B62M 9/10***
(84) FI 27.02.2019, GR 28.05.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, SE 27.02.2019, DK 27.02.2019, RO 27.02.2019, SK 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, IS 27.06.2019, LV 27.02.2019, PT 27.06.2019, ES 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019

(11) **2 568 021** (51) ***C09D 11/02***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, NL 08.05.2019, HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, SE 08.05.2019, AL 08.05.2019

(11) **2 568 107** (51) ***E21B 17/02***
(84) FI 27.03.2019, GR 28.06.2019, LT 27.03.2019, RS 27.03.2019, IT 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019, HR 27.03.2019, LV 27.03.2019, SE 27.03.2019, ES 27.03.2019
PT 27.07.2019, EE 27.03.2019, SK 27.03.2019
CZ 27.03.2019, AL 27.03.2019

(11) **2 568 112** (51) ***E21B 47/01***
(84) ES 23.01.2019, BG 23.04.2019, HR 23.01.2019, LT 23.01.2019, PL 23.01.2019, RS 23.01.2019, DK 23.01.2019, RO 23.01.2019, AL 23.01.2019
(84) FI 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LV 23.01.2019, PT 23.05.2019, SE 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, SK 23.01.2019

(11) **2 568 116** (51) ***F01D 5/14***
(84) FI 20.03.2019, GR 21.06.2019, LT 20.03.2019, NL 20.03.2019, RS 20.03.2019, IT 20.03.2019, PT 20.07.2019, RO 20.03.2019, AL 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019, HR 20.03.2019, LV 20.03.2019, NO 20.06.2019, SE 20.03.2019, ES 20.03.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, SK 20.03.2019

(11) **2 568 160** (51) ***F02N 11/08***
(84) FI 13.03.2019, GR 14.06.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, RS 13.03.2019, IT 13.03.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, AL 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019, HR 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, SE 13.03.2019, ES 13.03.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, SK 13.03.2019

(11) **2 568 171** (51) ***F04B 1/04***
(84) LT 12.06.2019, NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, HR 12.06.2019
(84) ES 12.06.2019, FI 12.06.2019, AL 12.06.2019

(11) **2 568 233** (51) ***F25B 40/02***
(84) NL 17.04.2019, ES 17.04.2019, FI 17.04.2019, SE 17.04.2019, HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, AL 17.04.2019

(11) **2 568 259** (51) ***G01D 5/14***
(84) NL 03.04.2019, ES 03.04.2019, FI 03.04.2019, SE 03.04.2019, AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, CZ 03.04.2019, HR 03.04.2019

(11) **2 568 270** (51) ***G01L 9/00***
(84) NL 24.04.2019, ES 24.04.2019, FI 24.04.2019, SE 24.04.2019, HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, AL 24.04.2019

(11) **2 568 297** (51) ***G01R 13/02***
(84) FI 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, RS 20.02.2019, IT 20.02.2019, DK 20.02.2019, RO 20.02.2019, AL 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, HR 20.02.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, SE 20.02.2019, ES 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, SK 20.02.2019

(11) **2 568 304** (51) ***G01R 31/36***
(84) FI 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, SE 27.02.2019, ES 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, HR 27.02.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, IT 27.02.2019, DK 27.02.2019, RO 27.02.2019, SK 27.02.2019

(11) **2 568 326** (51) ***G02B 21/24***
(84) NL 17.04.2019, ES 17.04.2019, FI 17.04.2019, SE 17.04.2019, HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, AL 17.04.2019

(11) **2 568 339** (51) ***G03F 7/11***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, NL 08.05.2019, HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, SE 08.05.2019, AL 08.05.2019

(11) **2 568 344** (51) ***G03G 21/18***
(84) FI 13.03.2019, GR 14.06.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, RS 13.03.2019, IT 13.03.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, AL 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019, HR 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, SE 13.03.2019, ES 13.03.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, SK 13.03.2019

(11) **2 568 452** (51) ***G07F 11/28***
(84) FI 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, RS 27.02.2019, DK 27.02.2019, RO 27.02.2019, AL 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, HR 27.02.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, SE 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, SK 27.02.2019

(11) **2 568 497** (51) ***C23C 24/04***
(84) LT 05.06.2019, NO 05.09.2019, SE 05.06.2019, HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019, FI 05.06.2019, AL 05.06.2019

(11) **2 568 522** (51) ***H01M 16/00***
(84) NL 17.04.2019, ES 17.04.2019, FI 17.04.2019, SE 17.04.2019, HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, AL 17.04.2019

(11) **2 568 574** (51) ***H02K 3/52***
(84) NL 24.04.2019, ES 24.04.2019, FI 24.04.2019, SE 24.04.2019, HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, AL 24.04.2019

(11) **2 568 657** (51) ***H04L 12/12***
(84) FI 06.03.2019, GR 07.06.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, SE 06.03.2019, PT 06.07.2019, RO 06.03.2019, AL 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019, HR 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, ES 06.03.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, SK 06.03.2019

(11) **2 568 669**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***H04N 21/24***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 568 683**
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 568 715**
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***H04W 36/00***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 568 728**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***H04W 4/14***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 568 729**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***H04W 4/20***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
RS 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 568 774**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***H05B 33/20***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 568 978**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***A61K 31/635***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 569 040**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **2 569 125**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***B25B 21/00***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 569 142**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
AL 08.05.2019
(51) ***B29C 70/08***
(84) NO 08.08.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 569 163**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***B41J 2/175***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 569 191**
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***B60S 1/40***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 569 241**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***B66B 1/46***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 569 332**
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***C07K 14/705***
(84) BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 569 351**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***C09D 7/65***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 569 419**
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***C12N 5/071***
(84) FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
RS 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 569 471**
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***D03D 15/00***
(84) BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RS 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **2 569 486**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***E02B 15/04***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 569 503**
(84) LT 26.06.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019
(51) ***E21B 43/12***
(84) FI 26.06.2019
AL 26.06.2019

(11) **2 569 539**
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***F04B 39/10***
(84) FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 569 547**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(51) ***F15B 11/16***
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **2 569 600**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***G01D 5/30***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 569 620**
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PT 23.05.2019
DK 23.01.2019
(51) ***G01N 27/20***
(84) BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
RS 23.01.2019
RO 23.01.2019

EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 569 672** (51) ***G03G 15/08***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 569 678** (51) ***G06F 1/16***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 569 824** (51) ***H01Q 5/392***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 569 839** (51) ***H02H 9/04***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 569 869** (51) ***H04B 5/00***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 569 873** (51) ***H04B 7/06***
(84) DK 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
CH 30.11.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SM 17.10.2018
FR 17.12.2018
AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
EE 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LI 30.11.2018
LU 28.11.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
IE 28.11.2018
SI 17.10.2018

(11) **2 569 887** (51) ***H04L 1/00***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 569 893** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 01.05.2019
PT 01.09.2019
AL 01.05.2019
NO 01.08.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 569 894** (51) ***H04W 12/04***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 569 902** (51) ***H04L 12/46***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 569 967** (51) ***H04W 12/08***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 569 976** (51) ***H04W 76/14***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 569 996** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 570 027** (51) ***A01M 7/00***
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
PT 27.07.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
RS 27.03.2019
ES 27.03.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **2 570 150** (51) ***A61M 25/10***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 570 200** (51) ***B08B 1/00***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 570 238** (51) ***B24D 3/00***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 570 255** (51) ***B32B 3/04***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 570 329** (51) ***B62D 5/04***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 570 458** (51) ***C08L 69/00***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 570 511** (51) ***C23C 16/40***
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 570 590** (51) ***F01C 11/00***
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
SI 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IT 11.07.2018
LI 30.11.2018
LU 15.11.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SM 11.07.2018
FR 30.11.2018
AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
CH 30.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SK 11.07.2018
IE 15.11.2018

(11) **2 570 593**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***F01D 5/14***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 570 600**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***F01D 5/26***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 570 604**
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***F01D 5/28***
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 570 611**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***F01D 5/28***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 570 619**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***F01D 25/02***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 570 631**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***F02C 7/143***
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 570 639**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***F02D 19/08***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 570 677**
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
(51) ***F04D 29/38***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 570 700**
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***F16H 57/04***
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 570 727**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***F23R 3/14***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 570 734**
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***F24C 15/20***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 570 740**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***F24F 1/00***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 570 755**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
SI 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 14.09.2018
IT 05.09.2018
LI 30.09.2018
LU 14.09.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
FR 05.11.2018
(51) ***F25C 5/00***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
BE 30.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
CH 30.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **2 570 776**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***G01D 5/20***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 570 785**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
AL 15.05.2019
(51) ***G01J 3/51***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 570 793**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***G01N 3/42***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 570 856**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***G03G 15/08***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 570 874**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***G04F 5/14***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 570 901**
(84) SE 27.03.2019
BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(51) ***G06F 3/048***
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **2 570 910**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 570 919**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***G06F 9/48***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 570 924**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
(51) ***G06F 9/52***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 570 935**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019

RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 570 961**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 570 989**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***G06T 5/50***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 571 120**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***H02B 3/00***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 571 263**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***H04N 7/15***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 571 264**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***H04N 7/18***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 571 294**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***H04W 4/08***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 571 329**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***H04W 88/16***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 571 373**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
(51) ***A23C 9/12***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 571 390**
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***A43B 13/38***
(84) FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
RS 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 571 391**
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***H01F 7/02***
(84) GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 571 428**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***A61B 17/00***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 571 455**
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***A61F 2/30***
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **2 571 526**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***A61K 47/32***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 571 546**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***A61M 1/16***
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 571 547**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***A61M 1/28***
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 571 637**
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***B21D 37/16***
(84) FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 571 722**
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(51) ***B60P 3/10***
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **2 571 771**
(84) GR 28.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***B65D 3/06***
(84) BG 27.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 571 901**
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***C07K 16/32***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 571 936**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(51) ***C08L 67/04***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 572 024**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***D06F 37/20***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 572 063**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***E04F 15/10***
(84) BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
NL 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 572 082**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***F04B 43/08***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

PT 01.09.2019
AL 01.05.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 572 105** (51) ***F04B 17/04***
(84) ES 09.01.2019 (84) FI 09.01.2019
BG 09.04.2019 GR 10.04.2019
HR 09.01.2019 IS 09.05.2019
LT 09.01.2019 LV 09.01.2019
NL 09.01.2019 NO 09.04.2019
PL 09.01.2019 PT 09.05.2019
RS 09.01.2019 SE 09.01.2019
AT 09.01.2019 IT 09.01.2019
DK 09.01.2019 CZ 09.01.2019
RO 09.01.2019 EE 09.01.2019
AL 09.01.2019 SK 09.01.2019

(11) **2 572 122** (51) ***F16H 61/22***
(84) ES 16.01.2019 (84) FI 16.01.2019
BG 16.04.2019 GR 17.04.2019
HR 16.01.2019 IS 16.05.2019
LT 16.01.2019 LV 16.01.2019
NL 16.01.2019 NO 16.04.2019
PL 16.01.2019 PT 16.05.2019
RS 16.01.2019 SE 16.01.2019
AT 16.01.2019 IT 16.01.2019
DK 16.01.2019 CZ 16.01.2019
RO 16.01.2019 EE 16.01.2019
AL 16.01.2019 SK 16.01.2019

(11) **2 572 176** (51) ***G01L 3/10***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019
DK 20.02.2019 CZ 20.02.2019
RO 20.02.2019 EE 20.02.2019
AL 20.02.2019 SK 20.02.2019

(11) **2 572 180** (51) ***G01N 3/00***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019 SE 26.06.2019
AL 26.06.2019 HR 26.06.2019

(11) **2 572 296** (51) ***G06F 17/30***
(84) ES 02.01.2019 (84) FI 02.01.2019
BG 02.04.2019 GR 03.04.2019
HR 02.01.2019 IS 02.05.2019
LT 02.01.2019 LV 02.01.2019
NL 02.01.2019 NO 02.04.2019
PL 02.01.2019 PT 02.05.2019
RS 02.01.2019 SE 02.01.2019
AT 02.01.2019 IT 02.01.2019
DK 02.01.2019 CZ 02.01.2019
RO 02.01.2019 EE 02.01.2019
AL 02.01.2019 SK 02.01.2019

(11) **2 572 298** (51) ***G06F 17/30***
(84) ES 23.01.2019 (84) FI 23.01.2019
BG 23.04.2019 GR 24.04.2019
HR 23.01.2019 IS 23.05.2019
LT 23.01.2019 LV 23.01.2019
NL 23.01.2019 NO 23.04.2019
PL 23.01.2019 PT 23.05.2019
RS 23.01.2019 SE 23.01.2019
IT 23.01.2019 DK 23.01.2019
CZ 23.01.2019 RO 23.01.2019
EE 23.01.2019 AL 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 572 312** (51) ***G06F 21/00***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019
DK 20.02.2019 CZ 20.02.2019
RO 20.02.2019 EE 20.02.2019
AL 20.02.2019 SK 20.02.2019

(11) **2 572 316** (51) ***G06K 9/00***
(84) FI 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019
PT 20.07.2019 CZ 20.03.2019
RO 20.03.2019 EE 20.03.2019
AL 20.03.2019 SK 20.03.2019

(11) **2 572 400** (51) ***H01M 10/44***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019 SE 26.06.2019
AL 26.06.2019 HR 26.06.2019

(11) **2 572 449** (51) ***H03F 1/02***
(84) FI 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019
PT 13.07.2019 CZ 13.03.2019
RO 13.03.2019 EE 13.03.2019
AL 13.03.2019 SK 13.03.2019

(11) **2 572 450** (51) ***H03F 3/04***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019
DK 20.02.2019 CZ 20.02.2019
RO 20.02.2019 EE 20.02.2019
AL 20.02.2019 SK 20.02.2019

(11) **2 572 461** (51) ***H04J 14/02***
(84) ES 30.01.2019 (84) FI 30.01.2019
BG 30.04.2019 GR 01.05.2019
HR 30.01.2019 IS 30.05.2019
LT 30.01.2019 LV 30.01.2019
NL 30.01.2019 NO 30.04.2019
PL 30.01.2019 PT 30.05.2019
RS 30.01.2019 SE 30.01.2019
IT 30.01.2019 DK 30.01.2019
CZ 30.01.2019 RO 30.01.2019
EE 30.01.2019 AL 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **2 572 469** (51) ***H04L 5/02***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
ES 27.02.2019 DK 27.02.2019
CZ 27.02.2019 RO 27.02.2019
EE 27.02.2019 AL 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 572 475** (51) ***H04Q 11/00***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019
PT 15.09.2019 SE 15.05.2019
NL 15.05.2019 AL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 572 528** (51) ***H04W 16/10***
(84) FI 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019
PT 27.07.2019 CZ 27.03.2019
RO 27.03.2019 EE 27.03.2019
AL 27.03.2019 SK 27.03.2019

(11) **2 572 532** (51) ***H04W 36/00***
(84) PL 16.01.2019 (84) ES 16.01.2019
FI 16.01.2019 BG 16.04.2019
GR 17.04.2019 HR 16.01.2019
IS 16.05.2019 LT 16.01.2019
LV 16.01.2019 NL 16.01.2019
NO 16.04.2019 PT 16.05.2019
SE 16.01.2019 AT 16.01.2019
IT 16.01.2019 DK 16.01.2019
CZ 16.01.2019 RO 16.01.2019
EE 16.01.2019 AL 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 572 588** (51) ***A23G 1/04***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
ES 27.02.2019 CZ 27.02.2019
RO 27.02.2019 EE 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 572 609** (51) ***B65D 81/00***
(84) ES 09.01.2019 (84) FI 09.01.2019
BG 09.04.2019 GR 10.04.2019
HR 09.01.2019 IS 09.05.2019
LT 09.01.2019 LV 09.01.2019
NL 09.01.2019 NO 09.04.2019
PL 09.01.2019 PT 09.05.2019
RS 09.01.2019 SE 09.01.2019
AT 09.01.2019 IT 09.01.2019
DK 09.01.2019 CZ 09.01.2019
RO 09.01.2019 EE 09.01.2019
AL 09.01.2019 SK 09.01.2019

(11) **2 572 647** (51) ***A61B 17/02***
(84) ES 09.01.2019 (84) FI 09.01.2019
BG 09.04.2019 GR 10.04.2019
HR 09.01.2019 IS 09.05.2019
LT 09.01.2019 LV 09.01.2019
NL 09.01.2019 NO 09.04.2019
PL 09.01.2019 PT 09.05.2019
RS 09.01.2019 SE 09.01.2019
IT 09.01.2019 DK 09.01.2019
CZ 09.01.2019 RO 09.01.2019
EE 09.01.2019 AL 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 572 654** (51) ***A61B 17/072***
(84) ES 02.01.2019 (84) FI 02.01.2019
BG 02.04.2019 GR 03.04.2019
HR 02.01.2019 IS 02.05.2019
LT 02.01.2019 LV 02.01.2019
NL 02.01.2019 NO 02.04.2019
PL 02.01.2019 PT 02.05.2019
SE 02.01.2019 AT 02.01.2019
IT 02.01.2019 DK 02.01.2019
CZ 02.01.2019 RO 02.01.2019
EE 02.01.2019 SK 02.01.2019

(11) **2 572 750** (51) ***A61M 5/158***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 IS 27.06.2019

LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 572 857**
(84) NL 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
(51) ***B29C 55/16***
(84) ES 17.04.2019
PT 17.08.2019

(11) **2 572 884**
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RS 30.01.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***B41J 2/165***
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **2 572 924**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***B60L 11/18***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 572 934**
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
(51) ***B60Q 3/00***
(84) BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 572 936**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***B60Q 3/74***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 572 967**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***B62D 35/00***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 573 048**
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***C01G 23/04***
(84) FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 573 060**
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***C04B 35/486***
(84) BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
DK 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 573 102**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SK 03.10.2018
FR 31.01.2019
(51) ***C07K 7/06***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 28.01.2019
MC 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SM 03.10.2018
SI 03.10.2018

(11) **2 573 211**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***C25B 1/46***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 573 216**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019
(51) ***D01H 1/115***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(11) **2 573 221**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***D01H 1/14***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 573 225**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019
(51) ***D01H 4/48***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **2 573 227**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***D01H 5/66***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 573 231**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***D01H 5/88***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 573 278**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***E02F 3/36***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 573 279**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***E02F 3/36***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 573 283**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(51) ***E03C 1/08***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **2 573 350**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***F01N 3/24***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 573 360**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***F02C 6/00***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 573 362**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***F02C 6/12***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 573 363**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***F02C 6/12***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 573 389**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***F03D 80/80***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 573 430**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***F16H 61/12***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 573 474**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***F24D 19/10***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 573 476**
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
(51) ***F24F 11/00***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019

PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 573 478** (51) ***F24F 12/00***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 573 479** (51) ***F24F 13/02***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 573 490** (51) ***F25D 3/10***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 573 507** (51) ***G01B 5/008***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 573 536** (51) ***G01M 1/12***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **2 573 559** (51) ***C07D 487/04***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 573 607** (51) ***G02B 21/00***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 573 624** (51) ***G03G 15/00***
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
RS 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **2 573 641** (51) ***G05D 23/02***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **2 573 666** (51) ***G06F 3/0485***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
SI 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 20.09.2018
IT 05.09.2018
LI 30.09.2018
LU 20.09.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
FR 05.11.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
BE 30.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
CH 30.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **2 573 716** (51) ***G06K 19/073***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 573 802** (51) ***H01L 21/3105***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 573 850** (51) ***H01M 6/36***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 573 880** (51) ***H01R 13/52***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 573 910** (51) ***H02K 5/10***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 573 920** (51) ***H02M 3/335***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 573 923** (51) ***H02M 3/335***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019

(11) **2 573 924** (51) ***H02M 3/335***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
BG 27.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 573 927** (51) ***H02M 7/5387***
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RS 30.01.2019
IT 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **2 573 930** (51) ***H02M 9/04***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 573 935** (51) ***H02P 29/024***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
NL 16.01.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
PT 16.05.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 573 953** (51) ***H04B 7/022***
(84) GR 21.06.2019, BG 20.06.2019, LT 20.03.2019, NL 20.03.2019, RS 20.03.2019, IT 20.03.2019, PT 20.07.2019, RO 20.03.2019, AL 20.03.2019
(84) FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, LV 20.03.2019, NO 20.06.2019, SE 20.03.2019, ES 20.03.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, SK 20.03.2019

(11) **2 573 956** (51) ***H04B 7/185***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, NL 08.05.2019, HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, SE 08.05.2019, AL 08.05.2019

(11) **2 573 960** (51) ***H04J 1/00***
(84) FI 06.03.2019, GR 07.06.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, RS 06.03.2019, IT 06.03.2019, PT 06.07.2019, RO 06.03.2019, AL 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019, HR 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, SE 06.03.2019, ES 06.03.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, SK 06.03.2019

(11) **2 573 975** (51) ***H04L 7/033***
(84) FI 13.03.2019, GR 14.06.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, RS 13.03.2019, ES 13.03.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, SK 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019, HR 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, SE 13.03.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, AL 13.03.2019

(11) **2 574 096** (51) ***H04W 28/02***
(84) FI 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, RS 27.02.2019, IT 27.02.2019, DK 27.02.2019, RO 27.02.2019, AL 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, HR 27.02.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, SE 27.02.2019, ES 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, SK 27.02.2019

(11) **2 574 133** (51) ***H04W 24/10***
(84) GR 14.06.2019, BG 13.06.2019, LT 13.03.2019, NO 13.06.2019, IT 13.03.2019, CZ 13.03.2019, AL 13.03.2019
(84) FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LV 13.03.2019, SE 13.03.2019, PT 13.07.2019, EE 13.03.2019, SK 13.03.2019

(11) **2 574 186** (51) ***C03C 3/062***
(84) LT 26.06.2019, FI 26.06.2019, AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, HR 26.06.2019

(11) **2 574 382** (51) ***A63F 13/49***
(84) LT 15.05.2019, SE 15.05.2019, HR 15.05.2019
(84) PT 15.09.2019, AL 15.05.2019

(11) **2 574 404** (51) ***B02B 3/00***
(84) AL 17.10.2018, BG 17.01.2019, DK 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, CH 30.11.2018, LT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RO 17.10.2018, SE 17.10.2018, SM 17.10.2018, FR 17.12.2018
(84) AT 17.10.2018, CZ 17.10.2018, EE 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LI 30.11.2018, LU 28.11.2018, MC 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, RS 17.10.2018, SK 17.10.2018, IE 28.11.2018, SI 17.10.2018

(11) **2 574 457** (51) ***B32B 27/32***
(84) FI 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LV 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, SE 09.01.2019, IT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, SK 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019, HR 09.01.2019, LT 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, RS 09.01.2019, AT 09.01.2019, DK 09.01.2019, RO 09.01.2019, AL 09.01.2019

(11) **2 574 487** (51) ***B60K 15/07***
(84) FI 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, RS 20.02.2019, DK 20.02.2019, RO 20.02.2019, AL 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, HR 20.02.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, SE 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, SK 20.02.2019

(11) **2 574 492** (51) ***B60L 1/04***
(84) ES 30.01.2019, BG 30.04.2019, HR 30.01.2019, LT 30.01.2019, NL 30.01.2019, PL 30.01.2019, RS 30.01.2019, IT 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, SK 30.01.2019
(84) FI 30.01.2019, GR 01.05.2019, IS 30.05.2019, LV 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019, SE 30.01.2019, DK 30.01.2019, RO 30.01.2019, AL 30.01.2019

(11) **2 574 552** (51) ***B64D 13/00***
(84) ES 02.01.2019, BG 02.04.2019, HR 02.01.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, RS 02.01.2019, AT 02.01.2019, DK 02.01.2019, RO 02.01.2019, AL 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, SE 02.01.2019, IT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, SK 02.01.2019

(11) **2 574 600** (51) ***C02F 5/08***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, NL 08.05.2019, HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, SE 08.05.2019, AL 08.05.2019

(11) **2 574 614** (51) ***C07H 11/04***
(84) LT 01.05.2019, NO 01.08.2019, SE 01.05.2019, HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019, PT 01.09.2019, AL 01.05.2019

(11) **2 574 689** (51) ***C30B 11/00***
(84) FI 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, RS 27.02.2019, IT 27.02.2019, DK 27.02.2019, RO 27.02.2019, AL 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, HR 27.02.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, SE 27.02.2019, ES 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, SK 27.02.2019

(11) **2 574 747** (51) ***F01M 11/00***
(84) LT 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, NL 22.05.2019, HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019, FI 22.05.2019, SE 22.05.2019, AL 22.05.2019

(11) **2 574 759** (51) ***F02C 7/275***
(84) LT 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, NL 22.05.2019, HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019, FI 22.05.2019, SE 22.05.2019, AL 22.05.2019

(11) **2 574 868** (51) ***F25D 21/02***
(84) LT 12.06.2019, NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, HR 12.06.2019
(84) ES 12.06.2019, FI 12.06.2019, AL 12.06.2019

(11) **2 574 874** (51) ***F27D 3/15***
(84) LT 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, CZ 03.04.2019, HR 03.04.2019
(84) ES 03.04.2019, FI 03.04.2019, SE 03.04.2019, AL 03.04.2019

(11) **2 574 884** (51) ***G01F 25/00***
(84) ES 16.01.2019, BG 16.04.2019, HR 16.01.2019, LT 16.01.2019, NL 16.01.2019, PL 16.01.2019, RS 16.01.2019, AT 16.01.2019, DK 16.01.2019, RO 16.01.2019, AL 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019, GR 17.04.2019, IS 16.05.2019, LV 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019, SE 16.01.2019, IT 16.01.2019, CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019, SK 16.01.2019

(11) **2 574 959** (51) ***G01S 17/10***
(84) BG 08.11.2018, DK 08.08.2018, ES 08.08.2018, BE 30.09.2018, HR 08.08.2018, IS 08.12.2018, LT 08.08.2018, LV 08.08.2018, NL 08.08.2018, PL 08.08.2018, SE 08.08.2018, SK 08.08.2018
(84) CZ 08.08.2018, EE 08.08.2018, FI 08.08.2018, GR 09.11.2018, IE 18.09.2018, IT 08.08.2018, LU 18.09.2018, MC 08.08.2018, NO 08.11.2018, RO 08.08.2018, SI 08.08.2018, FR 08.10.2018

(11) **2 574 967** (51) ***G02B 5/20***
(84) LT 15.05.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, NL 15.05.2019, HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019, FI 15.05.2019, SE 15.05.2019, AL 15.05.2019

(11) **2 574 979** (51) ***G02F 1/1343***
(84) LT 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, NL 01.05.2019, HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019, FI 01.05.2019, SE 01.05.2019, AL 01.05.2019

(11) **2 574 982** (51) ***F21K 2/00***
(84) LT 19.06.2019, FI 19.06.2019, AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, HR 19.06.2019

(11) **2 575 027** (51) ***G06F 3/12***
(84) FI 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, RS 27.02.2019, IT 27.02.2019, DK 27.02.2019, RO 27.02.2019, AL 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, HR 27.02.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, SE 27.02.2019, ES 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, SK 27.02.2019

(11) **2 575 028** (51) ***G06F 3/12***
(84) FI 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, RS 27.02.2019, IT 27.02.2019, DK 27.02.2019, RO 27.02.2019, AL 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, HR 27.02.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, SE 27.02.2019, ES 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, SK 27.02.2019

(11) **2 575 029** (51) ***G06F 3/12***
(84) ES 30.01.2019, BG 30.04.2019, HR 30.01.2019, LT 30.01.2019, NL 30.01.2019, PL 30.01.2019, RS 30.01.2019, IT 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, SK 30.01.2019
(84) FI 30.01.2019, GR 01.05.2019, IS 30.05.2019, LV 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019, SE 30.01.2019, DK 30.01.2019, RO 30.01.2019, AL 30.01.2019

(11) **2 575 082** (51) ***G06K 17/00***
(84) LT 19.06.2019, FI 19.06.2019, AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, HR 19.06.2019

(11) **2 575 251** (51) ***H02P 9/10***
(84) FI 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, RS 27.02.2019, IT 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, SK 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, HR 27.02.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, SE 27.02.2019, ES 27.02.2019, RO 27.02.2019, AL 27.02.2019

(11) **2 575 327** (51) ***H04L 29/08***
(84) LT 15.05.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, NL 15.05.2019, HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019, FI 15.05.2019, SE 15.05.2019, AL 15.05.2019

(11) **2 575 355** (51) ***H04N 5/232***
(84) ES 23.01.2019, BG 23.04.2019, HR 23.01.2019, LT 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019, SE 23.01.2019, DK 23.01.2019, RO 23.01.2019, AL 23.01.2019
(84) FI 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LV 23.01.2019, PL 23.01.2019, RS 23.01.2019, IT 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, SK 23.01.2019

(11) **2 575 396** (51) ***H04W 48/16***
(84) ES 09.01.2019, BG 09.04.2019, HR 09.01.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, AT 09.01.2019, DK 09.01.2019, RO 09.01.2019, SK 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LV 09.01.2019, PL 09.01.2019, SE 09.01.2019, IT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019

(11) **2 575 450** (51) ***A01N 27/00***
(84) ES 02.01.2019, BG 02.04.2019, HR 02.01.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, SE 02.01.2019, IT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, SK 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LV 02.01.2019, PL 02.01.2019, RS 02.01.2019, AT 02.01.2019, DK 02.01.2019, RO 02.01.2019, AL 02.01.2019

(11) **2 575 478** (51) ***A01N 63/04***
(84) LT 15.05.2019, FI 15.05.2019, AL 15.05.2019
(84) NO 15.08.2019, SE 15.05.2019, HR 15.05.2019

(11) **2 575 507** (51) ***A23L 33/16***
(84) ES 02.01.2019, BG 02.04.2019, HR 02.01.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, RS 02.01.2019, AT 02.01.2019, DK 02.01.2019, RO 02.01.2019, AL 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, SE 02.01.2019, IT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, SK 02.01.2019

(11) **2 575 508** (51) ***A23L 33/17***
(84) ES 09.01.2019, BG 09.04.2019, HR 09.01.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, SE 09.01.2019, IT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, SK 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LV 09.01.2019, PL 09.01.2019, RS 09.01.2019, AT 09.01.2019, DK 09.01.2019, RO 09.01.2019, AL 09.01.2019

(11) **2 575 558** (51) ***A47H 5/00***
(84) FI 06.02.2019, GR 07.05.2019, IS 06.06.2019, LV 06.02.2019, RS 06.02.2019, ES 06.02.2019, RO 06.02.2019, AL 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019, HR 06.02.2019, LT 06.02.2019, PT 06.06.2019, IT 06.02.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, SK 06.02.2019

(11) **2 575 600** (51) ***A61B 5/00***
(84) LT 24.04.2019, FI 24.04.2019, SE 24.04.2019, HR 24.04.2019
(84) NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, AL 24.04.2019

(11) **2 575 617** (51) ***A61M 16/00***
(84) LT 26.06.2019, FI 26.06.2019, AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, HR 26.06.2019

(11) **2 575 664** (51) ***G02B 21/00***
(84) FI 13.02.2019, GR 14.05.2019, IS 13.06.2019, LV 13.02.2019, NO 13.05.2019, RS 13.02.2019, IT 13.02.2019, DK 13.02.2019, RO 13.02.2019, AL 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019, HR 13.02.2019, LT 13.02.2019, NL 13.02.2019, PT 13.06.2019, SE 13.02.2019, ES 13.02.2019, CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, SK 13.02.2019

(11) **2 575 685** (51) ***A61F 2/24***
(84) FI 13.02.2019, GR 14.05.2019, IS 13.06.2019, LV 13.02.2019, PT 13.06.2019, SE 13.02.2019, ES 13.02.2019, CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, SK 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019, HR 13.02.2019, LT 13.02.2019, NO 13.05.2019, RS 13.02.2019, IT 13.02.2019, DK 13.02.2019, RO 13.02.2019, AL 13.02.2019

(11) **2 575 790** (51) ***A01N 25/04***
(84) SE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LT 27.03.2019, NO 27.06.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, SK 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019, BG 27.06.2019, RS 27.03.2019, LV 27.03.2019, PT 27.07.2019, RO 27.03.2019, AL 27.03.2019

(11) **2 575 816** (51) ***A61K 31/353***
(84) ES 02.01.2019, BG 02.04.2019, HR 02.01.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, RS 02.01.2019, AT 02.01.2019, DK 02.01.2019, RO 02.01.2019, AL 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, SE 02.01.2019, IT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, SK 02.01.2019

(11) **2 575 880** (51) ***A61K 39/395***
(84) FI 16.01.2019, GR 17.04.2019, IS 16.05.2019, LV 16.01.2019, PL 16.01.2019, RS 16.01.2019, DK 16.01.2019, RO 16.01.2019, AL 16.01.2019
(84) BG 16.04.2019, HR 16.01.2019, LT 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019, SE 16.01.2019, CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019, SK 16.01.2019

(11) **2 575 911** (51) ***A61L 27/24***
(84) FI 06.03.2019, GR 07.06.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, RS 06.03.2019, IT 06.03.2019, PT 06.07.2019, RO 06.03.2019, AL 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019, HR 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, SE 06.03.2019, ES 06.03.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, SK 06.03.2019

(11) **2 575 922**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***A61M 1/12***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 575 937**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019
(51) ***A61M 5/315***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **2 575 976**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***A63B 53/04***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 576 003**
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***B01D 53/04***
(84) BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 576 022**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***B01D 57/02***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 576 074**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***B04B 15/00***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 576 113**
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***B23C 5/20***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 576 120**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***B23K 9/12***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 576 156**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(51) ***B25J 9/16***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **2 576 178**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***B29C 45/14***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 576 291**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***B60Q 5/00***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 576 312**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
DK 13.02.2019
AL 13.02.2019
(51) ***B61D 3/04***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 576 409**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***B66B 19/02***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 576 426**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***B67D 7/72***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 576 468**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***C03C 3/097***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 576 506**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
CZ 06.03.2019
(51) ***C07D 201/08***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
RS 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **2 576 630**
(84) FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
IT 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
(51) ***C08B 15/02***
(84) GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
DK 23.01.2019
EE 23.01.2019

(11) **2 576 636**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***C08F 10/00***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 576 659**
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***C08G 71/04***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 576 717**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019
(51) ***C09J 163/10***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **2 576 724**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***C09K 11/06***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 576 800**
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RS 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
(51) ***C12P 7/64***
(84) BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **2 576 851**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***C22C 23/04***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 577 016**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***F01P 3/20***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 577 104** (51) ***F16H 45/02***
(84) LT 12.06.2019 (84) ES 12.06.2019
NO 12.09.2019 FI 12.06.2019
SE 12.06.2019 AL 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 577 168** (51) ***F23M 5/02***
(84) FI 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019
PT 20.07.2019 CZ 20.03.2019
RO 20.03.2019 EE 20.03.2019
AL 20.03.2019 SK 20.03.2019

(11) **2 577 221** (51) ***G01B 9/02***
(84) LT 24.04.2019 (84) ES 24.04.2019
NO 24.07.2019 FI 24.04.2019
PT 24.08.2019 SE 24.04.2019
AL 24.04.2019 HR 24.04.2019

(11) **2 577 222** (51) ***G01B 9/02***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019
PT 01.09.2019 SE 01.05.2019
AL 01.05.2019 HR 01.05.2019

(11) **2 577 296** (51) ***G01N 33/48***
(84) FI 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LT 13.03.2019
LV 13.03.2019 NL 13.03.2019
NO 13.06.2019 RS 13.03.2019
SE 13.03.2019 IT 13.03.2019
ES 13.03.2019 PT 13.07.2019
CZ 13.03.2019 RO 13.03.2019
EE 13.03.2019 AL 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 577 307** (51) ***G01N 33/53***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019
PT 22.09.2019 SE 22.05.2019
NL 22.05.2019 AL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 577 320** (51) ***G01N 35/10***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019 PT 17.08.2019
SE 17.04.2019 AL 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **2 577 392** (51) ***G02F 1/167***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019 SE 26.06.2019
AL 26.06.2019 HR 26.06.2019

(11) **2 577 438** (51) ***G06F 3/048***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019 PT 24.08.2019
SE 24.04.2019 AL 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 577 468** (51) ***G06F 12/00***
(84) LT 22.05.2019 (84) NO 22.08.2019
FI 22.05.2019 PT 22.09.2019
SE 22.05.2019 NL 22.05.2019
AL 22.05.2019 HR 22.05.2019

(11) **2 577 508** (51) ***G06F 17/30***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019
PT 01.09.2019 SE 01.05.2019
NL 01.05.2019 AL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 577 517** (51) ***G06F 17/30***
(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NO 06.06.2019 RS 06.03.2019
SE 06.03.2019 IT 06.03.2019
ES 06.03.2019 PT 06.07.2019
CZ 06.03.2019 RO 06.03.2019
EE 06.03.2019 AL 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 577 523** (51) ***G06F 17/30***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NO 27.05.2019
PT 27.06.2019 RS 27.02.2019
SE 27.02.2019 IT 27.02.2019
ES 27.02.2019 DK 27.02.2019
CZ 27.02.2019 RO 27.02.2019
EE 27.02.2019 AL 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 577 540** (51) ***G06F 21/56***
(84) FI 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019
PT 27.07.2019 CZ 27.03.2019
RO 27.03.2019 EE 27.03.2019
AL 27.03.2019 SK 27.03.2019

(11) **2 577 543** (51) ***G06F 21/57***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019
DK 20.02.2019 CZ 20.02.2019
RO 20.02.2019 EE 20.02.2019
AL 20.02.2019 SK 20.02.2019

(11) **2 577 614** (51) ***G06T 17/05***
(84) GR 28.06.2019 (84) FI 27.03.2019
BG 27.06.2019 HR 27.03.2019
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019
IT 27.03.2019 PT 27.07.2019
CZ 27.03.2019 RO 27.03.2019
EE 27.03.2019 AL 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 577 630** (51) ***G08B 13/14***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019 SE 26.06.2019
AL 26.06.2019 HR 26.06.2019

(11) **2 577 667** (51) ***G11C 7/10***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019 SE 26.06.2019
AL 26.06.2019 HR 26.06.2019

(11) **2 577 680** (51) ***G21C 23/00***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019
DK 27.02.2019 CZ 27.02.2019
RO 27.02.2019 EE 27.02.2019
AL 27.02.2019 SK 27.02.2019

(11) **2 577 732** (51) ***H01L 27/142***
(84) FI 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019
PT 13.07.2019 CZ 13.03.2019
RO 13.03.2019 EE 13.03.2019
AL 13.03.2019 SK 13.03.2019

(11) **2 577 797** (51) ***H01Q 1/24***
(84) ES 02.01.2019 (84) FI 02.01.2019
BG 02.04.2019 GR 03.04.2019
HR 02.01.2019 IS 02.05.2019
LT 02.01.2019 LV 02.01.2019
NL 02.01.2019 NO 02.04.2019
PL 02.01.2019 PT 02.05.2019
RS 02.01.2019 SE 02.01.2019
AT 02.01.2019 IT 02.01.2019
DK 02.01.2019 CZ 02.01.2019
RO 02.01.2019 EE 02.01.2019
AL 02.01.2019 SK 02.01.2019

(11) **2 577 802** (51) ***H01Q 15/16***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019 PT 24.08.2019
SE 24.04.2019 AL 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 577 831** (51) ***H02J 3/18***
(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019
PT 06.07.2019 CZ 06.03.2019
RO 06.03.2019 EE 06.03.2019
AL 06.03.2019 SK 06.03.2019

(11) **2 577 862** (51) ***G01R 19/175***
(84) LT 12.06.2019 (84) ES 12.06.2019
NO 12.09.2019 FI 12.06.2019
SE 12.06.2019 AL 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 577 872** (51) ***H03K 19/195***
(84) ES 09.01.2019 (84) FI 09.01.2019
BG 09.04.2019 GR 10.04.2019
HR 09.01.2019 IS 09.05.2019
LT 09.01.2019 LV 09.01.2019
NL 09.01.2019 NO 09.04.2019
PL 09.01.2019 PT 09.05.2019
RS 09.01.2019 SE 09.01.2019
AT 09.01.2019 IT 09.01.2019
DK 09.01.2019 CZ 09.01.2019
RO 09.01.2019 EE 09.01.2019
AL 09.01.2019 SK 09.01.2019

(11) **2 577 890** (51) ***H04B 10/071***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LV 20.02.2019
NL 20.02.2019 NO 20.05.2019
PT 20.06.2019 RS 20.02.2019
ES 20.02.2019 EE 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **2 577 903**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***H04L 9/32***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **2 577 915**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***H04L 12/28***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 577 928**
(84) LT 22.05.2019
PT 22.09.2019
AL 22.05.2019
(51) ***H04L 27/26***
(84) NO 22.08.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 577 944**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***H04L 12/58***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 577 950**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 577 985**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
AL 15.05.2019
(51) ***H04R 1/28***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 578 037**
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***H04W 72/08***
(84) GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 578 054**
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***H05B 3/04***
(84) BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 578 090**
(84) AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IT 11.07.2018
LI 30.11.2018
LU 17.11.2018
MC 11.07.2018
PL 11.07.2018
SK 11.07.2018
FR 30.11.2018
(51) ***A21D 13/04***
(84) BG 11.10.2018
SI 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
IS 11.11.2018
CH 30.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
RO 11.07.2018
IE 17.11.2018

(11) **2 578 094**
(84) LT 08.05.2019
SE 08.05.2019
(51) ***A24D 3/06***
(84) FI 08.05.2019

(11) **2 578 141**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 578 162**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***A61B 8/08***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 578 172**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***A61B 18/12***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 578 179**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***A61C 1/05***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 578 264**
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***A61M 37/00***
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 578 265**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(51) ***A61M 37/00***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **2 578 269**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***A61N 5/06***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 578 281**
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(51) ***A63F 13/843***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 578 325**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019
(51) ***B07C 3/10***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 578 338**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***H01F 1/24***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 578 353**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***G05B 19/042***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 578 382**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(51) ***B29C 43/40***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 578 410**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(51) ***B05B 12/08***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 578 413**
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(51) ***B41N 1/24***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 578 432**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019
(51) ***B60K 26/02***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(11) **2 578 459**
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(51) ***B60S 1/52***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 578 477** (51) ***B62D 25/20***
(84) LT 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, NL 22.05.2019, HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019, FI 22.05.2019, SE 22.05.2019, AL 22.05.2019

(11) **2 578 478** (51) ***B62J 6/16***
(84) ES 02.01.2019, BG 02.04.2019, HR 02.01.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, RS 02.01.2019, AT 02.01.2019, DK 02.01.2019, RO 02.01.2019, AL 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, SE 02.01.2019, IT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, SK 02.01.2019

(11) **2 578 533** (51) ***C01B 21/093***
(84) FI 06.02.2019, GR 07.05.2019, IS 06.06.2019, LV 06.02.2019, NO 06.05.2019, RS 06.02.2019, ES 06.02.2019, RO 06.02.2019, AL 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019, HR 06.02.2019, LT 06.02.2019, NL 06.02.2019, PT 06.06.2019, IT 06.02.2019, DK 06.02.2019, EE 06.02.2019, SK 06.02.2019

(11) **2 578 555** (51) ***C04B 41/85***
(84) ES 23.01.2019, BG 23.04.2019, HR 23.01.2019, LT 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, RS 23.01.2019, IT 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, SK 23.01.2019
(84) FI 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LV 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019, SE 23.01.2019, DK 23.01.2019, RO 23.01.2019, AL 23.01.2019

(11) **2 578 618** (51) ***C08G 75/22***
(84) ES 30.01.2019, BG 30.04.2019, HR 30.01.2019, LT 30.01.2019, NL 30.01.2019, PL 30.01.2019, RS 30.01.2019, DK 30.01.2019, RO 30.01.2019, AL 30.01.2019
(84) FI 30.01.2019, GR 01.05.2019, IS 30.05.2019, LV 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019, SE 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, SK 30.01.2019

(11) **2 578 660** (51) ***C09K 11/00***
(84) LT 05.06.2019, NO 05.09.2019, SE 05.06.2019, HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019, FI 05.06.2019, AL 05.06.2019

(11) **2 578 665** (51) ***C09K 19/44***
(84) FI 13.03.2019, GR 14.06.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, RS 13.03.2019, IT 13.03.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, AL 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019, HR 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, SE 13.03.2019, ES 13.03.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, SK 13.03.2019

(11) **2 578 719** (51) ***C23C 2/12***
(84) LT 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, NL 01.05.2019, HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019, FI 01.05.2019, SE 01.05.2019, AL 01.05.2019

(11) **2 578 725** (51) ***C23C 16/27***
(84) FI 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, RS 20.02.2019, IT 20.02.2019, DK 20.02.2019, RO 20.02.2019, AL 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, HR 20.02.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, SE 20.02.2019, ES 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, SK 20.02.2019

(11) **2 578 727** (51) ***C25D 9/10***
(84) LT 26.06.2019, FI 26.06.2019, AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, HR 26.06.2019

(11) **2 578 731** (51) ***D01H 13/32***
(84) AL 11.07.2018, CZ 11.07.2018, DK 11.07.2018, ES 11.07.2018, BE 31.10.2018, HR 11.07.2018, IT 11.07.2018, LI 31.10.2018, LU 02.10.2018, MC 11.07.2018, NO 11.10.2018, RO 11.07.2018, SE 11.07.2018, SM 11.07.2018, IE 02.10.2018
(84) BG 11.10.2018, SI 11.07.2018, EE 11.07.2018, FI 11.07.2018, GR 12.10.2018, IS 11.11.2018, CH 31.10.2018, LT 11.07.2018, LV 11.07.2018, NL 11.07.2018, PL 11.07.2018, RS 11.07.2018, SK 11.07.2018, GB 11.10.2018, FR 31.10.2018

(11) **2 578 737** (51) ***D06F 35/00***
(84) NL 24.04.2019, ES 24.04.2019, FI 24.04.2019, SE 24.04.2019, HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, AL 24.04.2019

(11) **2 578 739** (51) ***D06F 39/02***
(84) FI 27.03.2019, GR 28.06.2019, LT 27.03.2019, NL 27.03.2019, RS 27.03.2019, ES 27.03.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, SK 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019, HR 27.03.2019, LV 27.03.2019, NO 27.06.2019, SE 27.03.2019, PT 27.07.2019, RO 27.03.2019, AL 27.03.2019

(11) **2 578 757** (51) ***E02F 9/24***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, NL 08.05.2019, HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, SE 08.05.2019, AL 08.05.2019

(11) **2 578 778** (51) ***E05B 47/00***
(84) FI 06.02.2019, GR 07.05.2019, IS 06.06.2019, LV 06.02.2019, NO 06.05.2019, SE 06.02.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, SK 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019, HR 06.02.2019, LT 06.02.2019, NL 06.02.2019, RS 06.02.2019, DK 06.02.2019, RO 06.02.2019, AL 06.02.2019

(11) **2 578 781** (51) ***E05B 17/22***
(84) FI 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LV 20.02.2019, PT 20.06.2019, SE 20.02.2019, RO 20.02.2019, AL 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, HR 20.02.2019, LT 20.02.2019, NO 20.05.2019, RS 20.02.2019, DK 20.02.2019, EE 20.02.2019, SK 20.02.2019

(11) **2 578 808** (51) ***F01D 9/02***
(84) LT 12.06.2019, NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, HR 12.06.2019
(84) ES 12.06.2019, FI 12.06.2019, AL 12.06.2019

(11) **2 578 829** (51) ***F01N 3/08***
(84) FI 06.03.2019, GR 07.06.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, RS 06.03.2019, IT 06.03.2019, PT 06.07.2019, RO 06.03.2019, AL 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019, HR 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, SE 06.03.2019, ES 06.03.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, SK 06.03.2019

(11) **2 578 851** (51) ***F02D 29/02***
(84) FI 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, RS 27.02.2019, IT 27.02.2019, DK 27.02.2019, RO 27.02.2019, AL 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, HR 27.02.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, SE 27.02.2019, ES 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, SK 27.02.2019

(11) **2 578 881** (51) ***F04B 43/00***
(84) ES 09.01.2019, BG 09.04.2019, HR 09.01.2019, LT 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, RS 09.01.2019, AT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, SK 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LV 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, SE 09.01.2019, DK 09.01.2019, RO 09.01.2019, AL 09.01.2019

(11) **2 578 884** (51) ***F04C 18/02***
(84) LT 26.06.2019, FI 26.06.2019, AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, HR 26.06.2019

(11) **2 578 939** (51) ***F23R 3/04***
(84) FI 06.03.2019, GR 07.06.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, RS 06.03.2019, ES 06.03.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, SK 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019, HR 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, SE 06.03.2019, PT 06.07.2019, RO 06.03.2019, AL 06.03.2019

(11) **2 578 953** (51) ***F24F 1/62***
(84) FI 06.03.2019, GR 07.06.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, RS 06.03.2019, IT 06.03.2019, PT 06.07.2019, RO 06.03.2019, AL 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019, HR 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, SE 06.03.2019, ES 06.03.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, SK 06.03.2019

(11) **2 578 968**
(51) ***F25B 47/02***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 578 969**
(51) ***F25C 1/04***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
SI 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
CH 31.10.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SM 05.09.2018
FR 05.11.2018
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
BE 31.10.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LI 31.10.2018
LU 02.10.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
IE 02.10.2018

(11) **2 578 971**
(51) ***F25D 21/14***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 578 995**
(51) ***G05D 1/08***
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019
(84) NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **2 579 067**
(51) ***G01T 1/24***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 579 085**
(51) ***G01J 1/42***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 579 111**
(51) ***G04R 20/12***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 579 132**
(51) ***G06F 3/041***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 579 137**
(51) ***G06F 1/16***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(84) FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 579 144**
(51) ***G06F 3/0485***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 579 183**
(51) ***G06K 9/00***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 579 188**
(51) ***G06M 1/10***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
CH 31.10.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
IE 06.10.2018
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LI 31.10.2018
LU 06.10.2018
MC 21.03.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
FR 31.10.2018

(11) **2 579 247**
(51) ***G10H 1/46***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 579 318**
(51) ***H01L 31/0224***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CY 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **2 579 422**
(51) ***H02J 7/00***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019
PT 09.05.2019
MC 09.01.2019
LU 20.02.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019

(11) **2 579 426**
(51) ***H02J 50/05***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 579 475**
(51) ***H04W 8/00***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 579 489**
(51) ***H04J 11/00***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 579 533**
(51) ***H04L 25/02***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PT 23.05.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
LT 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 579 535**
(51) ***H04L 27/34***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 579 547**
(51) ***H04M 1/725***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 579 607**
(51) ***H04N 21/431***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019

HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 579 608** (51) ***H04N 21/436***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 579 653** (51) ***H04W 52/02***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 579 689** (51) ***H05B 37/02***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 579 698** (51) ***H05K 5/00***
(84) AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
LU 04.01.2019
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
FR 31.01.2019
(84) BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 579 778** (51) ***G06T 7/187***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 579 781** (51) ***A61B 10/02***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
RO 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 579 898** (51) ***A61K 47/69***
(84) FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 579 914** (51) ***A61M 3/02***
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 579 958** (51) ***B01D 17/04***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **2 579 993** (51) ***B05B 11/00***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 579 996** (51) ***C23C 16/505***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 579 998** (51) ***B08B 7/02***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 579 999** (51) ***B08B 9/08***
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019
(84) NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 580 023** (51) ***A44C 27/00***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 580 052** (51) ***B32B 7/12***
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019
(84) NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 580 057** (51) ***B32B 38/10***
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019
(84) NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 580 058** (51) ***B41F 17/00***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
AL 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 580 069** (51) ***B42D 15/00***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
RS 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **2 580 083** (51) ***B60K 35/00***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 580 279** (51) ***C08L 23/08***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 580 342** (51) ***C12P 7/64***
(84) LT 03.04.2019
PT 03.08.2019
AL 03.04.2019
(84) FI 03.04.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 580 363** (51) ***C22C 1/04***
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(11) **2 580 390**
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(51) ***D21C 7/00***
(84) GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
RS 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 580 476**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(51) ***F04B 47/02***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 580 554**
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(51) ***F01K 3/00***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **2 580 565**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(51) ***G01L 9/00***
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 580 567**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019

(51) ***G01M 17/02***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **2 580 618**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(51) ***G02F 1/11***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 580 664**
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
SI 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IT 04.07.2018
LU 03.01.2019
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SM 04.07.2018

(51) ***G06F 9/46***
(84) AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 580 692**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019

(51) ***G06F 17/30***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 580 715**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(51) ***G06K 19/077***
(84) NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 580 716**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(51) ***G07F 11/02***
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 580 791**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019

(51) ***H01L 33/08***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **2 580 806**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(51) ***H01Q 1/12***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 580 872**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(51) ***H04B 7/005***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 580 879**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(51) ***H04B 10/11***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **2 580 887**
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(51) ***H04L 12/14***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 580 922**
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
IT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(51) ***H04R 3/04***
(84) FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **2 580 938**
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(51) ***H04W 72/12***
(84) FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 580 966**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(51) ***A23L 29/10***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **2 581 018**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019

(51) ***A47L 9/16***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 581 037**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(51) ***A61B 5/00***
(84) ES 22.05.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 581 047**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(51) ***A61B 17/04***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 581 141**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(51) ***B09C 1/00***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 581 259**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(51) ***B60L 15/20***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 581 264**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(51) ***B60P 3/14***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(11) **2 581 273**
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019

(51) ***B60R 21/00***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019

HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 581 278**
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 581 281**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 581 285**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **2 581 308**
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 581 328**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 581 418**
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(51) ***B60S 1/34***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(51) ***B60T 17/22***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(51) ***B60W 30/18***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(51) ***B64D 27/24***
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(51) ***B65G 1/04***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(51) ***C08L 95/00***
(84) BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LI 30.11.2018
LU 11.11.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SI 27.06.2018
IE 11.11.2018

(11) **2 581 431**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **2 581 465**
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
CZ 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **2 581 486**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 581 500**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 581 501**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **2 581 505**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **2 581 540**
(84) AL 05.09.2018
CZ 05.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
BE 30.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
CH 30.11.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
FR 30.11.2018

(51) ***C09K 3/30***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(51) ***C21D 9/46***
(84) BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(51) ***D06F 39/02***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(51) ***E02F 9/00***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(51) ***E02F 9/00***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(51) ***E02F 9/22***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(51) ***E06B 3/82***
(84) BG 05.12.2018
SI 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 21.09.2018
IT 05.09.2018
LU 21.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SM 05.09.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
FR 05.11.2018

(11) **2 581 548**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(51) ***E21B 34/10***
(84) ES 15.05.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 581 549**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(51) ***E21B 34/14***
(84) ES 01.05.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 581 550**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(51) ***E21B 34/14***
(84) ES 08.05.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 581 558**
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(51) ***F01D 5/22***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 581 574**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(51) ***F01N 13/08***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 581 590**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(51) ***F02D 41/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 581 602**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(51) ***F04B 27/08***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 581 616**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(51) ***F16C 33/64***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 581 648**
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019

(51) ***B60Q 1/14***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019

AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 581 661** (51) ***F23J 3/00***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
AL 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 581 665** (51) ***F24C 3/12***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 581 673** (51) ***F24D 19/10***
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LI 31.10.2018
LU 01.10.2018
MC 29.11.2017
NL 29.11.2017
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
GB 01.10.2018
FR 31.10.2018
(84) CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
BE 31.10.2018
HR 29.11.2017
CH 31.10.2018
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
MT 29.11.2017
NO 28.02.2018
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
IE 01.10.2018

(11) **2 581 719** (51) ***G01F 25/00***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **2 581 721** (51) ***G01J 5/02***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 581 732** (51) ***G01N 21/90***
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019
(84) NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **2 581 758** (51) ***G01S 7/292***
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RS 30.01.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **2 581 792** (51) ***G03G 15/00***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 581 807** (51) ***G06F 3/01***
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RS 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(84) SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 581 854** (51) ***G06K 7/10***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 581 898** (51) ***G09F 13/22***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DE 01.05.2019
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
BE 31.10.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LI 31.10.2018
LU 09.10.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SM 05.09.2018
FR 05.11.2018
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
SI 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
CH 31.10.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
IE 09.10.2018

(11) **2 581 912** (51) ***G11B 27/34***
(84) AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
IS 15.12.2018
CH 30.11.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
IE 21.11.2018
(84) BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IT 15.08.2018
LI 30.11.2018
LU 21.11.2018
MC 15.08.2018
PL 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 581 917** (51) ***H01B 7/00***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 581 919** (51) ***H01F 6/00***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 581 931** (51) ***H01L 21/673***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 581 985** (51) ***H02G 13/00***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 582 002** (51) ***H02J 3/16***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 582 024** (51) ***H02K 9/26***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
RS 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **2 582 034** (51) ***H02P 6/12***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
RS 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 582 036** (51) ***H02P 21/16***
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 582 046** (51) ***H03K 3/037***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 582 070** (51) ***H04J 3/16***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 582 078** (51) ***H04B 7/04***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 582 093**
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
IE 06.12.2018
(51) ***H04L 12/705***
(84) BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
LU 06.12.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 582 094**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***H04L 12/28***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 582 116**
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 582 152**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
SI 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
CH 31.10.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
IE 12.10.2018
(51) ***H04Q 11/00***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
BE 31.10.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LI 31.10.2018
LU 12.10.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SM 29.08.2018
FR 29.10.2018

(11) **2 582 166**
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
(51) ***H04W 8/26***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
MC 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019

(11) **2 582 176**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019
(51) ***H04W 36/18***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019

(11) **2 582 178**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***H04W 36/08***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **2 582 179**
(84) LT 26.06.2019
SE 26.06.2019
(51) ***H04W 36/08***
(84) NO 26.09.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 582 200**
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***H05B 3/60***
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 582 265**
(84) LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***A46B 9/04***
(84) PT 15.09.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 582 300**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***A61B 6/03***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 582 358**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***A61K 9/127***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 582 364**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019
(51) ***A61K 9/70***
(84) NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 582 365**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(51) ***A61K 31/00***
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
RS 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **2 582 411**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***A61L 27/50***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 582 418**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***A61M 5/168***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 582 430**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***A61N 1/36***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 582 439**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***B01D 21/24***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 582 479**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***B23D 31/04***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **2 582 506**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***B29C 44/12***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
RS 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **2 582 739**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***C08G 18/12***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 582 745**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***C08K 5/00***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 582 747**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(51) ***C08L 23/06***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **2 582 748** (51) ***C08L 23/06***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019
SE 05.06.2019 AL 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **2 582 759** (51) ***C08L 77/06***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019 PT 17.08.2019
SE 17.04.2019 AL 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **2 582 824** (51) ***C12P 7/16***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NO 20.05.2019
PT 20.06.2019 RS 20.02.2019
SE 20.02.2019 IT 20.02.2019
DK 20.02.2019 CZ 20.02.2019
RO 20.02.2019 EE 20.02.2019
AL 20.02.2019 SK 20.02.2019

(11) **2 582 832** (51) ***A61K 31/16***
(84) GR 21.06.2019 (84) FI 20.03.2019
BG 20.06.2019 HR 20.03.2019
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019
PT 20.07.2019 CZ 20.03.2019
RO 20.03.2019 EE 20.03.2019
AL 20.03.2019 SK 20.03.2019

(11) **2 582 899** (51) ***E05B 65/00***
(84) BG 30.04.2019 (84) GR 01.05.2019
HR 30.01.2019 IS 30.05.2019
LT 30.01.2019 LV 30.01.2019
PT 30.05.2019 RS 30.01.2019
CZ 30.01.2019 RO 30.01.2019
EE 30.01.2019 AL 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **2 582 902** (51) ***E06B 7/08***
(84) ES 02.01.2019 (84) FI 02.01.2019
BG 02.04.2019 GR 03.04.2019
HR 02.01.2019 IS 02.05.2019
LT 02.01.2019 LV 02.01.2019
NL 02.01.2019 NO 02.04.2019
PL 02.01.2019 PT 02.05.2019
RS 02.01.2019 SE 02.01.2019
AT 02.01.2019 IT 02.01.2019
DK 02.01.2019 CZ 02.01.2019
RO 02.01.2019 EE 02.01.2019
AL 02.01.2019 SK 02.01.2019

(11) **2 582 913** (51) ***E21B 47/18***
(84) SE 20.03.2019 (84) FI 20.03.2019
BG 20.06.2019 GR 21.06.2019
HR 20.03.2019 LT 20.03.2019
LV 20.03.2019 IT 20.03.2019
ES 20.03.2019 PT 20.07.2019
CZ 20.03.2019 RO 20.03.2019
EE 20.03.2019 AL 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 582 944** (51) ***F01N 9/00***
(84) GR 21.06.2019 (84) FI 20.03.2019
BG 20.06.2019 HR 20.03.2019
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019
PT 20.07.2019 CZ 20.03.2019
RO 20.03.2019 EE 20.03.2019
AL 20.03.2019 SK 20.03.2019

(11) **2 582 945** (51) ***F01N 3/20***
(84) LT 12.06.2019 (84) ES 12.06.2019
NO 12.09.2019 FI 12.06.2019
SE 12.06.2019 AL 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 582 955** (51) ***F02B 75/04***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019 SE 19.06.2019
AL 19.06.2019 HR 19.06.2019

(11) **2 583 054** (51) ***G01B 11/245***
(84) LT 22.05.2019 (84) NO 22.08.2019
FI 22.05.2019 PT 22.09.2019
SE 22.05.2019 AL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 583 073** (51) ***G01L 19/14***
(84) FI 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019
PT 27.07.2019 CZ 27.03.2019
RO 27.03.2019 EE 27.03.2019
AL 27.03.2019 SK 27.03.2019

(11) **2 583 084** (51) ***G01D 5/353***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019 PT 22.09.2019
SE 22.05.2019 NL 22.05.2019
AL 22.05.2019 HR 22.05.2019

(11) **2 583 157** (51) ***G06F 3/0354***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NO 27.05.2019
PT 27.06.2019 RS 27.02.2019
SE 27.02.2019 IT 27.02.2019
ES 27.02.2019 DK 27.02.2019
CZ 27.02.2019 RO 27.02.2019
EE 27.02.2019 AL 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 583 213** (51) ***H04L 9/32***
(84) LT 17.04.2019 (84) ES 17.04.2019
NO 17.07.2019 FI 17.04.2019
PT 17.08.2019 SE 17.04.2019
AL 17.04.2019 HR 17.04.2019

(11) **2 583 246** (51) ***G06T 17/00***
(84) ES 30.01.2019 (84) FI 30.01.2019
BG 30.04.2019 HR 30.01.2019
IS 30.05.2019 LT 30.01.2019
LV 30.01.2019 NL 30.01.2019
NO 30.04.2019 PL 30.01.2019
PT 30.05.2019 RS 30.01.2019
SE 30.01.2019 DK 30.01.2019
CZ 30.01.2019 RO 30.01.2019
EE 30.01.2019 AL 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **2 583 264** (51) ***G08G 5/00***
(84) FI 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019
GR 14.05.2019 HR 13.02.2019
IS 13.06.2019 LT 13.02.2019
LV 13.02.2019 NL 13.02.2019
NO 13.05.2019 PT 13.06.2019
RS 13.02.2019 SE 13.02.2019
IT 13.02.2019 ES 13.02.2019
DK 13.02.2019 CZ 13.02.2019
RO 13.02.2019 EE 13.02.2019
AL 13.02.2019 SK 13.02.2019

(11) **2 583 266** (51) ***G09B 21/00***
(84) FI 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019
PT 13.07.2019 CZ 13.03.2019
RO 13.03.2019 EE 13.03.2019
AL 13.03.2019 SK 13.03.2019

(11) **2 583 290** (51) ***H01F 38/12***
(84) ES 16.01.2019 (84) FI 16.01.2019
BG 16.04.2019 GR 17.04.2019
HR 16.01.2019 IS 16.05.2019
LT 16.01.2019 LV 16.01.2019
NL 16.01.2019 NO 16.04.2019
PL 16.01.2019 PT 16.05.2019
RS 16.01.2019 SE 16.01.2019
AT 16.01.2019 DK 16.01.2019
CZ 16.01.2019 RO 16.01.2019
EE 16.01.2019 AL 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 583 368** (51) ***H02J 9/06***
(84) LT 12.06.2019 (84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019 SE 12.06.2019
AL 12.06.2019 HR 12.06.2019

(11) **2 583 390** (51) ***H04B 10/079***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019
SE 05.06.2019 AL 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **2 583 432** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NO 20.05.2019
PT 20.06.2019 RS 20.02.2019
SE 20.02.2019 IT 20.02.2019
ES 20.02.2019 DK 20.02.2019
CZ 20.02.2019 RO 20.02.2019
EE 20.02.2019 AL 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 583 494** (51) ***G01S 5/02***
(84) FI 06.02.2019 (84) BG 06.05.2019
GR 07.05.2019 HR 06.02.2019
IS 06.06.2019 LT 06.02.2019
LV 06.02.2019 NL 06.02.2019
NO 06.05.2019 PT 06.06.2019
SE 06.02.2019 IT 06.02.2019
ES 06.02.2019 DK 06.02.2019
CZ 06.02.2019 RO 06.02.2019
EE 06.02.2019 AL 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 583 505** (51) ***H04W 52/36***
(84) FI 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019
PT 20.07.2019 CZ 20.03.2019
RO 20.03.2019 EE 20.03.2019
AL 20.03.2019 SK 20.03.2019

(11) **2 583 514** (51) ***H04W 72/04***
(84) SE 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019
NO 20.06.2019 IT 20.03.2019

PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 583 527**
(51) ***H04W 76/16***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 583 560**
(51) ***A23F 3/16***
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 583 561**
(51) ***A23G 1/36***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
RS 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 583 610**
(51) ***A47L 11/33***
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RS 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **2 583 663**
(51) ***A61K 8/44***
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **2 583 667**
(51) ***A61K 8/37***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 583 691**
(51) ***A61K 47/10***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **2 583 699**
(51) ***A61L 31/06***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 583 717**
(51) ***A61B 5/00***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
SE 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 583 737**
(51) ***B01D 46/00***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 583 746**
(51) ***B01D 71/32***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 583 766**
(51) ***B21D 22/02***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 583 774**
(51) ***B22F 3/105***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 583 783**
(51) ***B23K 23/00***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 583 794**
(51) ***B25B 21/00***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 583 838**
(51) ***B60C 9/22***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 583 840**
(51) ***B60C 11/16***
(84) LT 19.06.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019
NO 19.09.2019
AL 19.06.2019

(11) **2 583 856**
(51) ***B60L 11/02***
(84) LT 08.05.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019

(11) **2 583 869**
(51) ***B62D 15/02***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 583 893**
(51) ***B64C 1/14***
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 583 947**
(51) ***C02F 1/44***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019

(11) **2 583 984**
(51) ***C08F 20/06***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 583 991**
(51) ***C08G 77/46***
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
RS 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
SE 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **2 584 013**
(51) ***C09D 183/04***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 584 088** (51) ***D06F 67/04***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019 PT 03.08.2019
SE 03.04.2019 CZ 03.04.2019
AL 03.04.2019 HR 03.04.2019

(11) **2 584 116** (51) ***E04H 4/08***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019
SE 05.06.2019 AL 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **2 584 120** (51) ***E04H 6/22***
(84) ES 23.01.2019 (84) FI 23.01.2019
BG 23.04.2019 GR 24.04.2019
HR 23.01.2019 IS 23.05.2019
LT 23.01.2019 LV 23.01.2019
NL 23.01.2019 NO 23.04.2019
PL 23.01.2019 PT 23.05.2019
RS 23.01.2019 SE 23.01.2019
DK 23.01.2019 CZ 23.01.2019
RO 23.01.2019 EE 23.01.2019
AL 23.01.2019 SK 23.01.2019

(11) **2 584 129** (51) ***E05D 15/06***
(84) ES 16.01.2019 (84) FI 16.01.2019
BG 16.04.2019 GR 17.04.2019
HR 16.01.2019 IS 16.05.2019
LT 16.01.2019 LV 16.01.2019
NL 16.01.2019 NO 16.04.2019
PL 16.01.2019 PT 16.05.2019
RS 16.01.2019 SE 16.01.2019
IT 16.01.2019 DK 16.01.2019
CZ 16.01.2019 RO 16.01.2019
EE 16.01.2019 AL 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 584 136** (51) ***E21B 17/046***
(84) LT 22.05.2019 (84) NO 22.08.2019
FI 22.05.2019 PT 22.09.2019
SE 22.05.2019 NL 22.05.2019
AL 22.05.2019 HR 22.05.2019

(11) **2 584 138** (51) ***E21B 19/06***
(84) ES 02.01.2019 (84) FI 02.01.2019
BG 02.04.2019 GR 03.04.2019
HR 02.01.2019 IS 02.05.2019
LT 02.01.2019 LV 02.01.2019
PL 02.01.2019 PT 02.05.2019
SE 02.01.2019 AT 02.01.2019
IT 02.01.2019 DK 02.01.2019
CZ 02.01.2019 RO 02.01.2019
EE 02.01.2019 SK 02.01.2019

(11) **2 584 143** (51) ***B22C 7/02***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
SE 20.02.2019 IT 20.02.2019
ES 20.02.2019 DK 20.02.2019
CZ 20.02.2019 RO 20.02.2019
EE 20.02.2019 SK 20.02.2019

(11) **2 584 152** (51) ***F01D 25/16***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019 PT 17.08.2019
SE 17.04.2019 AL 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **2 584 153** (51) ***F01D 25/16***
(84) ES 09.01.2019 (84) FI 09.01.2019
BG 09.04.2019 GR 10.04.2019
HR 09.01.2019 IS 09.05.2019
LT 09.01.2019 LV 09.01.2019
NL 09.01.2019 NO 09.04.2019
PL 09.01.2019 PT 09.05.2019
RS 09.01.2019 AT 09.01.2019
IT 09.01.2019 DK 09.01.2019
CZ 09.01.2019 RO 09.01.2019
EE 09.01.2019 AL 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 584 170** (51) ***F02C 7/08***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019
PT 01.09.2019 SE 01.05.2019
NL 01.05.2019 AL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 584 177** (51) ***F02C 9/26***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019 SE 19.06.2019
AL 19.06.2019 HR 19.06.2019

(11) **2 584 202** (51) ***F04D 29/70***
(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NO 06.06.2019 RS 06.03.2019
SE 06.03.2019 CZ 06.03.2019
RO 06.03.2019 EE 06.03.2019
AL 06.03.2019 SK 06.03.2019

(11) **2 584 204** (51) ***F15B 15/16***
(84) ES 09.01.2019 (84) FI 09.01.2019
BG 09.04.2019 GR 10.04.2019
HR 09.01.2019 IS 09.05.2019
LT 09.01.2019 LV 09.01.2019
NL 09.01.2019 NO 09.04.2019
PL 09.01.2019 PT 09.05.2019
RS 09.01.2019 SE 09.01.2019
AT 09.01.2019 DK 09.01.2019
CZ 09.01.2019 RO 09.01.2019
EE 09.01.2019 AL 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 584 236** (51) ***F16L 5/10***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 IS 27.06.2019
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019
PT 27.06.2019 SE 27.02.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019
DK 27.02.2019 CZ 27.02.2019
RO 27.02.2019 EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 584 266** (51) ***F23R 3/10***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019 PT 03.08.2019
SE 03.04.2019 CZ 03.04.2019
AL 03.04.2019 HR 03.04.2019

(11) **2 584 299** (51) ***F27B 9/30***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019 IS 20.06.2019
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019
ES 20.02.2019 DK 20.02.2019
CZ 20.02.2019 RO 20.02.2019
EE 20.02.2019 AL 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 584 302** (51) ***F28F 9/02***
(84) ES 23.01.2019 (84) FI 23.01.2019
BG 23.04.2019 GR 24.04.2019
HR 23.01.2019 IS 23.05.2019
LT 23.01.2019 LV 23.01.2019
NL 23.01.2019 NO 23.04.2019
PL 23.01.2019 PT 23.05.2019
RS 23.01.2019 SE 23.01.2019
IT 23.01.2019 DK 23.01.2019
CZ 23.01.2019 RO 23.01.2019
EE 23.01.2019 AL 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 584 306** (51) ***G01B 11/25***
(84) ES 16.01.2019 (84) FI 16.01.2019
BG 16.04.2019 GR 17.04.2019
HR 16.01.2019 IS 16.05.2019
LT 16.01.2019 LV 16.01.2019
NL 16.01.2019 NO 16.04.2019
PL 16.01.2019 PT 16.05.2019
RS 16.01.2019 SE 16.01.2019
AT 16.01.2019 IT 16.01.2019
DK 16.01.2019 CZ 16.01.2019
RO 16.01.2019 EE 16.01.2019
AL 16.01.2019 SK 16.01.2019

(11) **2 584 335** (51) ***G01M 7/00***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 RS 27.03.2019
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019
PT 27.07.2019 CZ 27.03.2019
RO 27.03.2019 EE 27.03.2019
AL 27.03.2019 SK 27.03.2019

(11) **2 584 336** (51) ***G01N 1/12***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NO 20.05.2019
PT 20.06.2019 RS 20.02.2019
ES 20.02.2019 DK 20.02.2019
CZ 20.02.2019 RO 20.02.2019
EE 20.02.2019 AL 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 584 380** (51) ***G01V 3/08***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019 PT 08.09.2019
SE 08.05.2019 NL 08.05.2019
AL 08.05.2019 HR 08.05.2019

(11) **2 584 404** (51) ***G03B 21/10***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019 SE 26.06.2019
AL 26.06.2019 HR 26.06.2019

(11) **2 584 449** (51) ***G06F 3/0482***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019 PT 03.08.2019
SE 03.04.2019 CZ 03.04.2019
AL 03.04.2019 HR 03.04.2019

(11) **2 584 452** (51) ***H01Q 1/22***
(84) LT 03.04.2019 (84) ES 03.04.2019
NO 03.07.2019 FI 03.04.2019
PT 03.08.2019 SE 03.04.2019
CZ 03.04.2019 AL 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 584 462** (51) ***G06F 9/451***
(84) GR 28.06.2019 (84) FI 27.03.2019
BG 27.06.2019 HR 27.03.2019
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019
PT 27.07.2019 CZ 27.03.2019
RO 27.03.2019 EE 27.03.2019
AL 27.03.2019 SK 27.03.2019

(11) **2 584 493**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***G06K 9/00***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 584 526**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***G06T 7/00***
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 584 589**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019
(51) ***G03F 7/20***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 584 593**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***H01L 21/318***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 584 618**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***H01L 33/50***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 584 623**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***C01B 19/00***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 584 628**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***H01M 2/16***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 584 681**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***H02K 15/03***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 584 682**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***H02K 1/24***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 584 689**
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RS 30.01.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***H02J 7/00***
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **2 584 693**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***H02P 6/16***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **2 584 704**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***H03K 17/96***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 584 714**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***H04W 28/02***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 584 730**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 584 762**
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 584 780**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***H04N 19/117***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 584 805**
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019
(51) ***H04W 8/16***
(84) ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **2 584 825**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***H04B 7/26***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 584 828**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 584 839**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***H04L 12/725***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 584 849**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***H04W 64/00***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 584 855**
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***H04W 72/08***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 584 900**
(84) ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
PL 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***A01N 43/42***
(84) BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
IT 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 584 904**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***A01N 43/707***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 584 913**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
(51) ***A23K 40/00***
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
RS 20.03.2019

SE 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **2 584 926** (51) ***A43B 5/06***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019 PT 24.08.2019
SE 24.04.2019 AL 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 584 932** (51) ***A46B 9/02***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019
PT 01.09.2019 SE 01.05.2019
NL 01.05.2019 AL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 584 949** (51) ***A47L 9/20***
(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NO 06.06.2019 RS 06.03.2019
SE 06.03.2019 IT 06.03.2019
ES 06.03.2019 PT 06.07.2019
CZ 06.03.2019 RO 06.03.2019
EE 06.03.2019 AL 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 584 984** (51) ***A61B 17/80***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019
DK 20.02.2019 CZ 20.02.2019
RO 20.02.2019 EE 20.02.2019
AL 20.02.2019 SK 20.02.2019

(11) **2 584 990** (51) ***A61B 10/02***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019 PT 24.08.2019
SE 24.04.2019 AL 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 584 993** (51) ***A61B 46/23***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 RS 27.03.2019
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019
PT 27.07.2019 CZ 27.03.2019
RO 27.03.2019 EE 27.03.2019
AL 27.03.2019 SK 27.03.2019

(11) **2 585 002** (51) ***A61F 2/46***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019 PT 03.08.2019
SE 03.04.2019 CZ 03.04.2019
AL 03.04.2019 HR 03.04.2019

(11) **2 585 134** (51) ***A61M 5/20***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019
PT 01.09.2019 SE 01.05.2019
NL 01.05.2019 AL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 585 191** (51) ***B01D 39/08***
(84) ES 23.01.2019 (84) FI 23.01.2019
BG 23.04.2019 GR 24.04.2019
HR 23.01.2019 IS 23.05.2019
LT 23.01.2019 LV 23.01.2019
NL 23.01.2019 NO 23.04.2019
PL 23.01.2019 PT 23.05.2019
RS 23.01.2019 SE 23.01.2019
IT 23.01.2019 DK 23.01.2019
CZ 23.01.2019 RO 23.01.2019
EE 23.01.2019 AL 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 585 281** (51) ***B29C 70/22***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019
PT 08.09.2019 NL 08.05.2019
AL 08.05.2019 HR 08.05.2019

(11) **2 585 430** (51) ***C07C 51/43***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019 PT 17.08.2019
SE 17.04.2019 AL 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **2 585 479** (51) ***C07K 14/415***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019 SE 12.06.2019
AL 12.06.2019 HR 12.06.2019

(11) **2 585 482** (51) ***C07K 14/605***
(84) FI 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019
PT 27.07.2019 CZ 27.03.2019
RO 27.03.2019 EE 27.03.2019
AL 27.03.2019 SK 27.03.2019

(11) **2 585 499** (51) ***C08F 110/06***
(84) BG 27.05.2019 (84) GR 28.05.2019
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019
PT 27.06.2019 RS 27.02.2019
SE 27.02.2019 IT 27.02.2019
DK 27.02.2019 CZ 27.02.2019
RO 27.02.2019 EE 27.02.2019
AL 27.02.2019 SK 27.02.2019

(11) **2 585 552** (51) ***C09K 8/46***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 FI 03.04.2019
PT 03.08.2019 SE 03.04.2019
CZ 03.04.2019 AL 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 585 772** (51) ***F25C 1/08***
(84) LT 12.06.2019 (84) ES 12.06.2019
NO 12.09.2019 FI 12.06.2019
SE 12.06.2019 AL 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 585 779** (51) ***F26B 15/12***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019
PT 22.09.2019 SE 22.05.2019
NL 22.05.2019 AL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 585 795** (51) ***G01C 21/36***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NO 20.05.2019
PT 20.06.2019 SE 20.02.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019
DK 20.02.2019 CZ 20.02.2019
RO 20.02.2019 EE 20.02.2019
AL 20.02.2019 SK 20.02.2019

(11) **2 585 849** (51) ***G01S 13/90***
(84) SE 20.03.2019 (84) FI 20.03.2019
BG 20.06.2019 GR 21.06.2019
HR 20.03.2019 LT 20.03.2019
LV 20.03.2019 NL 20.03.2019
NO 20.06.2019 IT 20.03.2019
ES 20.03.2019 PT 20.07.2019
CZ 20.03.2019 RO 20.03.2019
EE 20.03.2019 AL 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 585 861** (51) ***G02B 3/00***
(84) FI 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019
NO 27.06.2019 RS 27.03.2019
PT 27.07.2019 CZ 27.03.2019
RO 27.03.2019 EE 27.03.2019
AL 27.03.2019 SK 27.03.2019

(11) **2 585 877** (51) ***B21D 39/00***
(84) ES 02.01.2019 (84) FI 02.01.2019
BG 02.04.2019 GR 03.04.2019
HR 02.01.2019 IS 02.05.2019
LT 02.01.2019 LV 02.01.2019
NL 02.01.2019 NO 02.04.2019
PL 02.01.2019 PT 02.05.2019
RS 02.01.2019 SE 02.01.2019
AT 02.01.2019 IT 02.01.2019
DK 02.01.2019 CZ 02.01.2019
RO 02.01.2019 EE 02.01.2019
AL 02.01.2019 SK 02.01.2019

(11) **2 585 878** (51) ***G04B 15/14***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019 PT 17.08.2019
SE 17.04.2019 AL 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **2 585 883** (51) ***G05B 15/00***
(84) BG 20.05.2019 (84) GR 21.05.2019
HR 20.02.2019 IS 20.06.2019
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019
NL 20.02.2019 NO 20.05.2019
PT 20.06.2019 RS 20.02.2019
SE 20.02.2019 ES 20.02.2019
DK 20.02.2019 CZ 20.02.2019
RO 20.02.2019 EE 20.02.2019
AL 20.02.2019 SK 20.02.2019

(11) **2 585 887** (51) ***F17D 3/00***
(84) ES 09.01.2019 (84) FI 09.01.2019
BG 09.04.2019 GR 10.04.2019
HR 09.01.2019 IS 09.05.2019
LT 09.01.2019 LV 09.01.2019
NL 09.01.2019 NO 09.04.2019
PL 09.01.2019 PT 09.05.2019
RS 09.01.2019 SE 09.01.2019
AT 09.01.2019 IT 09.01.2019
DK 09.01.2019 CZ 09.01.2019
RO 09.01.2019 EE 09.01.2019
AL 09.01.2019 SK 09.01.2019

(11) **2 585 939** (51) ***G06F 15/16***
(84) ES 02.01.2019 (84) FI 02.01.2019
BG 02.04.2019 GR 03.04.2019
HR 02.01.2019 IS 02.05.2019
RS 02.01.2019 LT 02.01.2019
LV 02.01.2019 NL 02.01.2019
NO 02.04.2019 PL 02.01.2019
PT 02.05.2019 SE 02.01.2019
AT 02.01.2019 IT 02.01.2019

DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 586 013** (51) ***G07B 15/00***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, NL 08.05.2019, HR 08.05.2019
ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, SE 08.05.2019, AL 08.05.2019

(11) **2 586 051** (51) ***H01H 47/00***
(84) ES 09.01.2019, BG 09.04.2019, HR 09.01.2019, LT 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, RS 09.01.2019, DK 09.01.2019, RO 09.01.2019, AL 09.01.2019
FI 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LV 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, SE 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, SK 09.01.2019

(11) **2 586 109** (51) ***H01S 3/16***
(84) LT 29.05.2019, NO 29.08.2019, PT 30.09.2019, AL 29.05.2019
ES 29.05.2019, FI 29.05.2019, SE 29.05.2019, HR 29.05.2019

(11) **2 586 128** (51) ***H03K 19/173***
(84) FI 06.03.2019, GR 07.06.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, RS 06.03.2019, IT 06.03.2019, PT 06.07.2019, RO 06.03.2019, AL 06.03.2019
BG 06.06.2019, HR 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, SE 06.03.2019, ES 06.03.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, SK 06.03.2019

(11) **2 586 144** (51) ***H04J 7/00***
(84) NL 17.04.2019, ES 17.04.2019, FI 17.04.2019, SE 17.04.2019, HR 17.04.2019
LT 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, AL 17.04.2019

(11) **2 586 269** (51) ***H04W 88/06***
(84) LT 15.05.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, NL 15.05.2019, HR 15.05.2019
ES 15.05.2019, FI 15.05.2019, SE 15.05.2019, AL 15.05.2019

(11) **2 586 354** (51) ***A47L 15/42***
(84) AL 24.10.2018, BG 24.01.2019, DK 24.10.2018, FI 24.10.2018, BE 31.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LI 31.10.2018, LU 26.10.2018, MC 24.10.2018, NO 24.01.2019, RO 24.10.2018, SE 24.10.2018, SM 24.10.2018, FR 24.12.2018
AT 24.10.2018, CZ 24.10.2018, ES 24.10.2018, EE 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, CH 31.10.2018, LT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NL 24.10.2018, PT 24.02.2019, RS 24.10.2018, SK 24.10.2018, IE 26.10.2018, SI 24.10.2018

(11) **2 586 385** (51) ***A61B 17/12***
(84) FI 20.03.2019, GR 21.06.2019, LV 20.03.2019, SE 20.03.2019, ES 20.03.2019
BG 20.06.2019, LT 20.03.2019, NL 20.03.2019, IT 20.03.2019, PT 20.07.2019
CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019
RO 20.03.2019, SK 20.03.2019

(11) **2 586 386** (51) ***A61B 17/12***
(84) AT 31.10.2018, CZ 31.10.2018, ES 31.10.2018, EE 31.10.2018, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NL 31.10.2018, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018, FR 31.01.2019
BG 31.01.2019, DK 31.10.2018, FI 31.10.2018, GR 01.02.2019, IT 31.10.2018, LU 25.01.2019, MC 31.10.2018, PL 31.10.2018, RO 31.10.2018, SK 31.10.2018, SI 31.10.2018

(11) **2 586 471** (51) ***A61M 1/00***
(84) NL 24.04.2019, ES 24.04.2019, FI 24.04.2019, SE 24.04.2019
LT 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, HR 24.04.2019

(11) **2 586 473** (51) ***A61M 1/14***
(84) LT 26.06.2019, FI 26.06.2019, AL 26.06.2019
NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, HR 26.06.2019

(11) **2 586 500** (51) ***A62C 13/64***
(84) LT 15.05.2019, FI 15.05.2019, SE 15.05.2019, AL 15.05.2019
NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, NL 15.05.2019, HR 15.05.2019

(11) **2 586 540** (51) ***B08B 9/032***
(84) ES 02.01.2019, BG 02.04.2019, HR 02.01.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, RS 02.01.2019, IT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, SK 02.01.2019
FI 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, SE 02.01.2019, DK 02.01.2019, RO 02.01.2019, AL 02.01.2019

(11) **2 586 543** (51) ***B21D 45/00***
(84) ES 16.01.2019, BG 16.04.2019, HR 16.01.2019, LT 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019, SE 16.01.2019, LU 14.02.2019, AL 16.01.2019
FI 16.01.2019, GR 17.04.2019, IS 16.05.2019, LV 16.01.2019, PL 16.01.2019, RS 16.01.2019, MC 16.01.2019, EE 16.01.2019, SK 16.01.2019

(11) **2 586 551** (51) ***B23C 3/00***
(84) SE 27.03.2019, BG 27.06.2019, HR 27.03.2019, LV 27.03.2019, NO 27.06.2019, ES 27.03.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, SK 27.03.2019
FI 27.03.2019, GR 28.06.2019, LT 27.03.2019, NL 27.03.2019, IT 27.03.2019, PT 27.07.2019, RO 27.03.2019, AL 27.03.2019

(11) **2 586 576** (51) ***B25J 9/16***
(84) NL 24.04.2019, ES 24.04.2019, FI 24.04.2019, SE 24.04.2019, HR 24.04.2019
LT 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, AL 24.04.2019

(11) **2 586 614** (51) ***B41J 2/01***
(84) ES 09.01.2019, BG 09.04.2019, HR 09.01.2019, LT 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, RS 09.01.2019, AT 09.01.2019, DK 09.01.2019, RO 09.01.2019, AL 09.01.2019
FI 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LV 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, SE 09.01.2019, IT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, SK 09.01.2019

(11) **2 586 667** (51) ***B60S 1/08***
(84) NL 17.04.2019, ES 17.04.2019, FI 17.04.2019, SE 17.04.2019, HR 17.04.2019
LT 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, AL 17.04.2019

(11) **2 586 687** (51) ***B62J 9/00***
(84) LT 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, NL 01.05.2019, HR 01.05.2019
ES 01.05.2019, FI 01.05.2019, SE 01.05.2019, AL 01.05.2019

(11) **2 586 699** (51) ***B64C 1/14***
(84) FI 20.03.2019, GR 21.06.2019, LT 20.03.2019, NL 20.03.2019, RS 20.03.2019, IT 20.03.2019, PT 20.07.2019, RO 20.03.2019, AL 20.03.2019
BG 20.06.2019, HR 20.03.2019, LV 20.03.2019, NO 20.06.2019, SE 20.03.2019, ES 20.03.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, SK 20.03.2019

(11) **2 586 702** (51) ***B64C 13/04***
(84) NL 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, AL 24.04.2019
LT 24.04.2019, FI 24.04.2019, SE 24.04.2019, HR 24.04.2019

(11) **2 586 750** (51) ***C03B 9/453***
(84) FI 27.03.2019, GR 28.06.2019, LT 27.03.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, EE 27.03.2019, SK 27.03.2019
BG 27.06.2019, HR 27.03.2019, LV 27.03.2019, RS 27.03.2019, RO 27.03.2019, AL 27.03.2019

(11) **2 586 769** (51) ***C07C 227/34***
(84) ES 16.01.2019, BG 16.04.2019, HR 16.01.2019, LT 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019, SE 16.01.2019, DK 16.01.2019, RO 16.01.2019, AL 16.01.2019
FI 16.01.2019, GR 17.04.2019, IS 16.05.2019, LV 16.01.2019, PL 16.01.2019, RS 16.01.2019, AT 16.01.2019, CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019, SK 16.01.2019

(11) **2 586 878** (51) ***C21C 5/54***
(84) LT 19.06.2019, FI 19.06.2019, AL 19.06.2019
NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, HR 19.06.2019

(11) **2 586 881** (51) ***C21D 1/673***
(84) FI 06.02.2019, GR 07.05.2019, IS 06.06.2019, LV 06.02.2019, NO 06.05.2019, RS 06.02.2019
BG 06.05.2019, HR 06.02.2019, LT 06.02.2019, NL 06.02.2019, PT 06.06.2019, SE 06.02.2019

ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **2 586 885**
(51) ***C22C 38/14***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 586 886**
(51) ***C22C 38/14***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(84) FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 586 896**
(51) ***D03D 47/36***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
AL 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 586 907**
(51) ***D06F 58/28***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 586 922**
(51) ***E04B 1/76***
(84) AL 05.09.2018
CZ 05.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
BE 31.10.2018
HR 05.09.2018
CH 31.10.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SM 05.09.2018
FR 05.11.2018
(84) BG 05.12.2018
SI 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LI 31.10.2018
LU 31.10.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
IE 31.10.2018

(11) **2 586 942**
(51) ***E05C 9/22***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **2 586 951**
(51) ***E05G 1/026***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **2 586 961**
(51) ***E21B 17/10***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 586 962**
(51) ***E21B 21/00***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 586 970**
(51) ***F01D 5/08***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 586 971**
(51) ***F01D 5/08***
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(11) **2 586 981**
(51) ***F01D 5/18***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **2 586 993**
(51) ***F01D 11/00***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 586 994**
(51) ***F01D 11/00***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 586 996**
(51) ***F01D 11/04***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(84) FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **2 587 023**
(51) ***F02C 3/30***
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(11) **2 587 032**
(51) ***F02D 31/00***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 587 050**
(51) ***F03D 1/06***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 587 068**
(51) ***F04D 17/16***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
EE 03.10.2018
BE 31.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LI 31.10.2018
LU 23.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
CH 31.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SK 03.10.2018
IE 23.10.2018
SI 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SM 03.10.2018
FR 03.12.2018

(11) **2 587 073**
(51) ***F15B 11/00***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 587 076**
(51) ***F16C 3/02***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
RS 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 587 123**
(51) ***F21S 41/36***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 587 153**
(51) ***F23R 3/00***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 587 156**
(51) ***F23Q 7/00***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 587 157**
(51) ***F23R 3/28***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 587 160**
(51) ***F23R 3/36***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 587 194**
(51) ***F25B 43/00***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 587 206**
(51) ***F28F 1/00***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019

NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 587 212** (51) ***G01B 9/02***
(84) FI 13.03.2019, GR 14.06.2019, LT 13.03.2019, NO 13.06.2019, SE 13.03.2019, ES 13.03.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, SK 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019, HR 13.03.2019, LV 13.03.2019, RS 13.03.2019, IT 13.03.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, AL 13.03.2019

(11) **2 587 232** (51) ***G01H 11/02***
(84) LT 05.06.2019, NO 05.09.2019, SE 05.06.2019, HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019, FI 05.06.2019, AL 05.06.2019

(11) **2 587 338** (51) ***G06F 1/26***
(84) LT 12.06.2019, NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, HR 12.06.2019
(84) ES 12.06.2019, FI 12.06.2019, AL 12.06.2019

(11) **2 587 363** (51) ***G06F 3/12***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, NL 08.05.2019, HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, SE 08.05.2019, AL 08.05.2019

(11) **2 587 390** (51) ***H04L 12/58***
(84) LT 12.06.2019, FI 12.06.2019, AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, HR 12.06.2019

(11) **2 587 409** (51) ***G06K 15/02***
(84) ES 09.01.2019, BG 09.04.2019, HR 09.01.2019, LT 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, RS 09.01.2019, AT 09.01.2019, DK 09.01.2019, RO 09.01.2019, AL 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LV 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, SE 09.01.2019, IT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, SK 09.01.2019

(11) **2 587 455** (51) ***G06T 19/00***
(84) NL 24.04.2019, ES 24.04.2019, FI 24.04.2019, SE 24.04.2019, HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, AL 24.04.2019

(11) **2 587 497** (51) ***H01F 38/14***
(84) ES 09.01.2019, BG 09.04.2019, HR 09.01.2019, LT 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, RS 09.01.2019, AT 09.01.2019, DK 09.01.2019, RO 09.01.2019, AL 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LV 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, SE 09.01.2019, IT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, SK 09.01.2019

(11) **2 587 521** (51) ***H01J 49/04***
(84) LT 19.06.2019, FI 19.06.2019, AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, HR 19.06.2019

(11) **2 587 598** (51) ***H01T 13/32***
(84) ES 02.01.2019, BG 02.04.2019, HR 02.01.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, RS 02.01.2019, MC 02.01.2019, IT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, SK 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, SE 02.01.2019, AT 02.01.2019, DK 02.01.2019, RO 02.01.2019, AL 02.01.2019

(11) **2 587 632** (51) ***H02K 1/14***
(84) PL 23.01.2019, FI 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LV 23.01.2019, NO 23.04.2019, SE 23.01.2019, DK 23.01.2019, RO 23.01.2019, AL 23.01.2019
(84) ES 23.01.2019, BG 23.04.2019, HR 23.01.2019, LT 23.01.2019, NL 23.01.2019, PT 23.05.2019, IT 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, SK 23.01.2019

(11) **2 587 636** (51) ***H02K 3/12***
(84) ES 16.01.2019, BG 16.04.2019, HR 16.01.2019, LT 16.01.2019, NL 16.01.2019, PL 16.01.2019, RS 16.01.2019, DK 16.01.2019, RO 16.01.2019, AL 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019, GR 17.04.2019, IS 16.05.2019, LV 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019, SE 16.01.2019, CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019, SK 16.01.2019

(11) **2 587 652** (51) ***H02M 3/335***
(84) LT 19.06.2019, FI 19.06.2019, AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, HR 19.06.2019

(11) **2 587 660** (51) ***H02M 7/797***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, NL 08.05.2019, HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, SE 08.05.2019, AL 08.05.2019

(11) **2 587 691** (51) ***H04B 7/185***
(84) FI 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LV 09.01.2019, PL 09.01.2019, RS 09.01.2019, AT 09.01.2019, DK 09.01.2019, RO 09.01.2019, AL 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019, HR 09.01.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, SE 09.01.2019, IT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, SK 09.01.2019

(11) **2 587 704** (51) ***H04L 1/18***
(84) ES 02.01.2019, BG 02.04.2019, HR 02.01.2019, RS 02.01.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, AT 02.01.2019, DK 02.01.2019, RO 02.01.2019, AL 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, SE 02.01.2019, IT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, SK 02.01.2019

(11) **2 587 707** (51) ***H04L 1/24***
(84) ES 23.01.2019, BG 23.04.2019, HR 23.01.2019, LT 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, RS 23.01.2019, IT 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, SK 23.01.2019
(84) FI 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LV 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019, SE 23.01.2019, DK 23.01.2019, RO 23.01.2019, AL 23.01.2019

(11) **2 587 730** (51) ***G06Q 10/06***
(84) NL 24.04.2019, ES 24.04.2019, FI 24.04.2019, SE 24.04.2019, HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, AL 24.04.2019

(11) **2 587 732** (51) ***H04L 12/28***
(84) LT 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, NL 01.05.2019, HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019, FI 01.05.2019, SE 01.05.2019, AL 01.05.2019

(11) **2 587 781** (51) ***H04N 1/00***
(84) LT 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, NL 01.05.2019, HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019, FI 01.05.2019, SE 01.05.2019, AL 01.05.2019

(11) **2 587 785** (51) ***H04N 1/387***
(84) LT 12.06.2019, NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, HR 12.06.2019
(84) ES 12.06.2019, FI 12.06.2019, AL 12.06.2019

(11) **2 587 806** (51) ***H04N 9/31***
(84) FI 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, RS 27.02.2019, IT 27.02.2019, DK 27.02.2019, RO 27.02.2019, AL 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, HR 27.02.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, SE 27.02.2019, ES 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, SK 27.02.2019

(11) **2 587 807** (51) ***H04N 9/31***
(84) LT 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, NL 22.05.2019, HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019, FI 22.05.2019, SE 22.05.2019, AL 22.05.2019

(11) **2 587 862** (51) ***H04W 48/20***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, NL 08.05.2019, HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, SE 08.05.2019, AL 08.05.2019

(11) **2 587 866** (51) ***H04W 52/02***
(84) NL 03.04.2019, ES 03.04.2019, FI 03.04.2019, SE 03.04.2019, AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, CZ 03.04.2019, HR 03.04.2019

(11) **2 587 884** (51) ***H04W 36/02***
(84) AL 22.08.2018, BG 22.11.2018, SI 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018, CZ 22.08.2018, DK 22.08.2018

EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 29.09.2018
IT 22.08.2018
LI 30.09.2018
LU 29.09.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SK 22.08.2018
FR 22.10.2018

(11) **2 587 900**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***H05K 3/34***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 587 901**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
IT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(51) ***H05K 5/00***
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **2 587 905**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***H05K 7/14***
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 588 069**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019
(51) ***A61K 8/9789***
(84) NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 588 070**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***A61K 8/66***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 588 071**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019
(51) ***A61K 8/9789***
(84) NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 588 072**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019
(51) ***A61K 8/66***
(84) NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 588 172**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***A61M 5/32***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 588 207**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
(51) ***A63B 21/055***
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RS 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **2 588 233**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***B01J 23/60***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 588 268**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***B23K 26/20***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 588 282**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***B26B 21/52***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 588 289**
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(51) ***B29C 45/03***
(84) FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **2 588 356**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***B61D 9/06***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 588 370**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***B64D 29/06***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 588 397**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***B65H 23/28***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 588 413**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019
(51) ***C01B 39/48***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 588 437**
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
(51) ***C07C 43/13***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 588 585**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***C11C 3/00***
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 588 636**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(51) ***C23C 14/34***
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **2 588 652**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019
(51) ***D01F 1/10***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(11) **2 588 656**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***D01F 6/90***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 588 658**
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
(51) ***D02G 3/16***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 588 665**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***D21C 9/10***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 588 712**
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
AL 24.04.2019
(51) ***E21B 41/00***
(84) NO 24.07.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 588 732**
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
(51) ***F02C 1/00***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019

RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 588 736**
(51) ***F02M 26/43***
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
LU 04.12.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
MC 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
FR 31.12.2018
(84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
IE 04.12.2018

(11) **2 588 807**
(51) ***F23D 14/82***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 588 832**
(51) ***B04B 1/20***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
AL 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 588 852**
(51) ***G01M 13/00***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 588 853**
(51) ***G01N 30/92***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 588 859**
(51) ***G06F 19/18***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 588 923**
(51) ***G05B 13/02***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 588 936**
(51) ***G06F 1/32***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
(84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 589 013**
(51) ***G06Q 50/00***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **2 589 042**
(51) ***G09G 5/00***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 589 044**
(51) ***G10L 25/00***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 589 064**
(51) ***H01J 49/16***
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(11) **2 589 085**
(51) ***H01L 29/786***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **2 589 139**
(51) ***H02M 7/217***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 589 152**
(51) ***H03L 7/099***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 589 213**
(51) ***H04M 3/42***
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **2 589 411**
(51) ***A61N 2/06***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 589 508**
(51) ***B60L 15/20***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 589 509**
(51) ***B60L 15/20***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 589 538**
(51) ***G01C 23/00***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 589 558**
(51) ***B65H 39/043***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 589 597**
(51) ***C07D 239/90***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LV 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 589 707**
(51) ***E02F 9/12***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(84) FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 589 725**
(51) ***E04F 13/08***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 589 739**
(51) ***E06B 3/263***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 589 746**
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***F01C 21/10***
(84) BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 589 751**
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***F01D 5/14***
(84) FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 589 759**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019
(51) ***F01D 25/16***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(11) **2 589 771**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***F02B 61/04***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 589 816**
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(51) ***F04D 29/30***
(84) FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **2 589 841**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***F16J 15/06***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 589 865**
(84) LT 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***F23C 15/00***
(84) FI 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 589 927**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***G01C 5/06***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 589 937**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***G01G 23/01***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 589 938**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***G01G 23/01***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 589 965**
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(51) ***G01N 35/00***
(84) FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **2 590 030**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***G03G 15/08***
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 590 141**
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***G06T 7/20***
(84) BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 590 187**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(51) ***H01F 27/30***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 590 224**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***H01L 31/04***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 590 235**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***H01L 33/38***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 590 246**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***H01M 4/48***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 590 247**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***H01M 4/587***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 590 263**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
BE 31.10.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LI 31.10.2018
LU 25.10.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 25.10.2018
SI 19.09.2018
(51) ***H03L 7/10***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
CH 31.10.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018
FR 19.11.2018

(11) **2 590 345**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***H04B 10/80***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 590 360**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 590 363**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 590 392**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***G06F 17/28***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 590 399**
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***H04N 5/349***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 590 493**
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***H05K 7/20***
(84) FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 590 580**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019
(51) ***A61M 5/00***
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 590 598**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***A61F 2/64***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 590 632**
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019
(51) ***A61K 9/20***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **2 590 664**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***A61K 38/07***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
RS 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 590 740**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***B01J 31/18***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 590 785**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***B25C 1/00***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **2 590 845**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***B60T 8/172***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 590 967**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***C07D 405/14***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 591 057**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***C09B 67/46***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 591 072**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***C10G 11/18***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
PT 13.07.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 591 116**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***C12N 15/82***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 591 117**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***C12N 15/88***
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 591 137**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***C23C 10/06***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 591 145**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***C23C 24/04***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 591 186**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***E04G 23/02***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 591 291**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***F24S 40/10***
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 591 308**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***G01B 7/16***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 591 375**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***G01R 33/025***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 591 383**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PT 16.05.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(51) ***G01V 8/02***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 591 384**
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***G01V 3/30***
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 591 387**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***G02B 6/02***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
RS 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 591 401**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***G04B 21/12***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 591 408**
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
(51) ***H04M 1/725***
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 591 415**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***G06F 9/455***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 591 466**
(51) ***G09B 5/06***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 591 492**
(51) ***H01J 43/30***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 591 495**
(51) ***H01L 21/00***
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019
(84) ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **2 591 520**
(51) ***H01M 2/34***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 591 521**
(51) ***H01M 4/58***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 591 548**
(51) ***H03F 1/32***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 591 618**
(51) ***H04L 12/58***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 591 622**
(51) ***H04W 16/14***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 591 867**
(51) ***B22F 3/15***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 591 868**
(51) ***B22F 3/15***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 591 895**
(51) ***B26B 21/44***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 591 905**
(51) ***B29C 49/56***
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 591 909**
(51) ***B29C 65/02***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 591 929**
(51) ***B60H 1/00***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 591 933**
(51) ***B60K 17/344***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 591 952**
(51) ***B60Q 1/14***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 591 966**
(51) ***B60W 30/08***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 591 971**
(51) ***B61C 17/06***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
CH 30.11.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
FR 30.11.2018
(84) AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LI 30.11.2018
LU 06.11.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
IE 06.11.2018

(11) **2 592 002**
(51) ***B64D 29/00***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 592 069**
(51) ***C07C 263/04***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 592 170**
(51) ***C22F 1/053***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 592 191**
(51) ***F16L 21/00***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 592 198**
(51) ***E04F 13/06***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
RS 06.03.2019
ES 06.03.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **2 592 216**
(51) ***E21B 10/40***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LI 30.11.2018
LU 11.11.2018
MC 07.11.2018
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SM 07.11.2018
SI 07.11.2018
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
EE 07.11.2018
HR 07.11.2018
CH 30.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SK 07.11.2018
FR 07.01.2019

(11) **2 592 221**
(51) ***E21B 43/04***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
SI 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018

ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
CH 30.11.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SM 15.08.2018
FR 30.11.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
LI 30.11.2018
LU 09.11.2018
MC 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SK 15.08.2018
IE 09.11.2018

(11) **2 592 229** (51) ***F01D 5/18***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **2 592 231** (51) ***F01D 9/02***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 592 232** (51) ***F01D 9/02***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 592 234** (51) ***F01D 9/04***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 592 280** (51) ***F04D 25/02***
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019
ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(11) **2 592 288** (51) ***F16C 11/06***
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 592 346** (51) ***F23R 3/28***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 592 355** (51) ***F24C 3/08***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 592 360** (51) ***F24F 13/20***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 592 415** (51) ***G01N 33/00***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **2 592 439** (51) ***G01V 1/36***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
CH 30.11.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SK 03.10.2018
IE 09.11.2018
FR 03.12.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LI 30.11.2018
LU 09.11.2018
MC 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SM 03.10.2018
DE 01.06.2019
SI 03.10.2018

(11) **2 592 491** (51) ***G03G 15/20***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **2 592 500** (51) ***G04B 37/10***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 592 518** (51) ***G05D 1/02***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DE 01.05.2019
ES 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
CH 31.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
BE 31.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LI 31.10.2018
LU 31.10.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
SM 17.10.2018
FR 17.12.2018
IE 31.10.2018
SI 17.10.2018

(11) **2 592 642** (51) ***H01J 37/305***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LI 30.11.2018
LU 07.11.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
FR 30.11.2018
AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
CH 30.11.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
IE 07.11.2018

(11) **2 592 661** (51) ***H01L 31/107***
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 592 671** (51) ***H01L 51/50***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 592 769** (51) ***H04B 17/00***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
RS 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 592 776** (51) ***H04L 1/18***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **2 592 778** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 592 826** (51) ***H04N 5/343***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
SI 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LI 30.11.2018
LU 02.11.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
IE 02.11.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
CH 30.11.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SM 12.09.2018
FR 12.11.2018

(11) **2 592 849**
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
IT 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***H04R 25/00***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 592 873**
(84) FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
RS 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***H04W 48/12***
(84) BG 27.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 592 878**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
SI 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LI 30.11.2018
LU 12.11.2018
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SM 12.09.2018
FR 12.11.2018
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
CH 30.11.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
IE 12.11.2018

(11) **2 592 903**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
SI 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IT 08.08.2018
LI 30.11.2018
LU 08.11.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SM 08.08.2018
FR 30.11.2018
(51) ***H05B 33/08***
(84) AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
CH 30.11.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SK 08.08.2018
IE 08.11.2018

(11) **2 592 909**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(51) ***H01J 35/06***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 593 095**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***A61K 31/167***
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 593 117**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
RS 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(51) ***A61F 2/14***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **2 593 152**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***A61L 31/08***
(84) NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 593 155**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***A61C 17/00***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 593 232**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 593 252**
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***B22D 11/18***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 593 269**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***B23K 1/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 593 285**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***B29C 45/16***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 593 301**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***B32B 17/10***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 593 363**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(51) ***G06F 17/00***
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **2 593 367**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***B64G 3/00***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
RS 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **2 593 388**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***B65H 26/02***
(84) NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 593 411**
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***C04B 18/04***
(84) GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 593 515**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***C08L 83/06***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 593 610**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***E02D 29/12***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 593 629**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(51) ***E21B 7/04***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **2 593 638**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***E21B 34/00***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 593 644**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019
(51) ***F01D 11/00***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019

(11) **2 593 723**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***F23R 3/28***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 593 767**
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***G01N 1/22***
(84) BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 593 785**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
AL 22.05.2019
(51) ***G01N 33/28***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 593 804**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***G01R 33/3815***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 593 830**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***G02C 7/02***
(84) NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 593 880**
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019
(51) ***G06F 15/16***
(84) ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **2 593 882**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***G06F 15/173***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 593 931**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***G08G 1/16***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 593 936**
(84) FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
ES 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***G10K 11/20***
(84) BG 06.06.2019
LT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019

(11) **2 593 946**
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
SE 23.01.2019
(51) ***H01F 30/14***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
DK 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 593 957**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(51) ***H01J 37/22***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **2 593 958**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***H01J 37/28***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **2 593 960**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***H01J 49/48***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 593 968**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***H01L 31/0216***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 593 980**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***H01L 51/52***
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 593 984**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019
(51) ***H01M 4/58***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(11) **2 594 056**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***G06F 21/35***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 594 107**
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PT 23.05.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***H04W 76/27***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 594 140**
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(51) ***A23L 5/00***
(84) GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
RS 20.03.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **2 594 158**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***A47B 77/08***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 594 200**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***G16H 30/20***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 594 225**
(84) AL 04.07.2018
CZ 04.07.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018
IE 06.11.2018
(51) ***A61C 8/00***
(84) BG 04.10.2018
SI 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IT 04.07.2018
LU 06.11.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SM 04.07.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 594 233**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***A61F 5/01***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 594 255**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***A61K 8/34***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 594 296**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
(51) ***A61L 31/10***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019

AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 594 316**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019
(51) ***A61N 5/10***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(11) **2 594 343**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***B05D 5/08***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 594 399**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***B32B 27/28***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 594 453**
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LI 30.11.2018
LU 12.11.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
IE 12.11.2018
(51) ***B62B 3/00***
(84) CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
CH 30.11.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 594 487**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***B64D 37/32***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 594 553**
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***C07C 259/02***
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **2 594 569**
(84) SE 20.03.2019
BG 20.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***C07D 473/18***
(84) FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 594 572**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***C09K 11/06***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 594 607**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
(51) ***C08G 61/10***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 594 652**
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018
FR 19.11.2018
(51) ***C21D 1/20***
(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
CH 30.11.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 19.11.2018
SI 19.09.2018

(11) **2 594 708**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***E04H 12/22***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
RS 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **2 594 713**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019
(51) ***E05B 47/04***
(84) NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 594 731**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***E21B 33/13***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 594 744**
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***F01D 11/00***
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 594 755**
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***F01M 5/00***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 594 779**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***F02N 11/08***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 594 781**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***F03B 13/20***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 594 805**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***F04D 29/38***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 594 849**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***F23R 3/28***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 594 854**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(51) ***F24D 3/10***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 594 885**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
AL 15.05.2019
(51) ***F28D 9/00***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 594 918**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***G01N 3/42***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 594 979**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***G02B 21/00***
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 594 999**
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
(51) ***G03G 21/00***
(84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019

PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 595 001** (51) ***G03G 15/20***
(84) IT 27.06.2018 (84) FR 31.12.2018

(11) **2 595 002** (51) ***G03G 21/16***
(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NO 06.06.2019 RS 06.03.2019
SE 06.03.2019 PT 06.07.2019
CZ 06.03.2019 RO 06.03.2019
EE 06.03.2019 AL 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 595 003** (51) ***G03G 21/16***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019
PT 01.09.2019 SE 01.05.2019
NL 01.05.2019 AL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 595 004** (51) ***G03G 21/18***
(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019
PT 06.07.2019 CZ 06.03.2019
RO 06.03.2019 EE 06.03.2019
AL 06.03.2019 SK 06.03.2019

(11) **2 595 018** (51) ***G05B 19/042***
(84) ES 23.01.2019 (84) FI 23.01.2019
BG 23.04.2019 GR 24.04.2019
HR 23.01.2019 IS 23.05.2019
LT 23.01.2019 LU 31.01.2019
LV 23.01.2019 NL 23.01.2019
NO 23.04.2019 PL 23.01.2019
PT 23.05.2019 RS 23.01.2019
SE 23.01.2019 MC 23.01.2019
IT 23.01.2019 DK 23.01.2019
CZ 23.01.2019 RO 23.01.2019
EE 23.01.2019 AL 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 595 019** (51) ***G05B 19/042***
(84) FI 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019
PT 13.07.2019 CZ 13.03.2019
RO 13.03.2019 EE 13.03.2019
AL 13.03.2019 SK 13.03.2019

(11) **2 595 035** (51) ***G06F 3/041***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019 PT 03.08.2019
SE 03.04.2019 CZ 03.04.2019
AL 03.04.2019 HR 03.04.2019

(11) **2 595 041** (51) ***G06F 3/0481***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019 PT 24.08.2019
SE 24.04.2019 AL 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 595 042** (51) ***G06F 3/0482***
(84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018
CY 30.05.2018 CZ 30.05.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018
ES 30.05.2018 FI 30.05.2018
GR 31.08.2018 HR 30.05.2018
IT 30.05.2018 CH 30.11.2018
LI 30.11.2018 LT 30.05.2018
LU 16.11.2018 LV 30.05.2018
MC 30.05.2018 NO 30.08.2018
PL 30.05.2018 RO 30.05.2018
RS 30.05.2018 SE 30.05.2018
SI 30.05.2018 SK 30.05.2018
SM 30.05.2018 IE 16.11.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 595 047** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 13.06.2018 (84) BG 13.09.2018
CY 13.06.2018 CZ 13.06.2018
DK 13.06.2018 EE 13.06.2018
ES 13.06.2018 FI 13.06.2018
GR 14.09.2018 HR 13.06.2018
IS 13.10.2018 IT 13.06.2018
CH 30.11.2018 LI 30.11.2018
LT 13.06.2018 LU 19.11.2018
LV 13.06.2018 MC 13.06.2018
NO 13.09.2018 PL 13.06.2018
RO 13.06.2018 RS 13.06.2018
SE 13.06.2018 SI 13.06.2018
SK 13.06.2018 SM 13.06.2018
IE 19.11.2018 FR 30.11.2018

(11) **2 595 060** (51) ***G06F 11/34***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019 PT 24.08.2019
SE 24.04.2019 AL 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 595 068** (51) ***G06F 17/30***
(84) ES 02.01.2019 (84) FI 02.01.2019
BG 02.04.2019 GR 03.04.2019
HR 02.01.2019 IS 02.05.2019
LT 02.01.2019 LV 02.01.2019
NL 02.01.2019 NO 02.04.2019
PL 02.01.2019 PT 02.05.2019
RS 02.01.2019 SE 02.01.2019
AT 02.01.2019 IT 02.01.2019
DK 02.01.2019 CZ 02.01.2019
RO 02.01.2019 EE 02.01.2019
AL 02.01.2019 SK 02.01.2019

(11) **2 595 076** (51) ***G06F 19/22***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019
PT 15.09.2019 SE 15.05.2019
AL 15.05.2019 HR 15.05.2019

(11) **2 595 079** (51) ***G06F 21/10***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019
DK 20.02.2019 CZ 20.02.2019
RO 20.02.2019 EE 20.02.2019
AL 20.02.2019 SK 20.02.2019

(11) **2 595 113** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL 04.07.2018 (84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018 CZ 04.07.2018
SI 04.07.2018 DK 04.07.2018
EE 04.07.2018 ES 04.07.2018
FI 04.07.2018 GR 05.10.2018
HR 04.07.2018 IS 04.11.2018
IT 04.07.2018 CH 30.11.2018
LI 30.11.2018 LT 04.07.2018
LU 08.11.2018 LV 04.07.2018
MC 04.07.2018 NL 04.07.2018
NO 04.10.2018 PL 04.07.2018
RO 04.07.2018 RS 04.07.2018
SE 04.07.2018 SK 04.07.2018
SM 04.07.2018 IE 08.11.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 595 126** (51) ***G08B 17/10***
(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NO 06.06.2019 RS 06.03.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019
PT 06.07.2019 CZ 06.03.2019
RO 06.03.2019 EE 06.03.2019
AL 06.03.2019 SK 06.03.2019

(11) **2 595 143** (51) ***G10L 13/08***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019 PT 24.08.2019
SE 24.04.2019 AL 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 595 163** (51) ***H01F 41/02***
(84) LT 29.05.2019 (84) ES 29.05.2019
NO 29.08.2019 FI 29.05.2019
PT 30.09.2019 SE 29.05.2019
AL 29.05.2019 HR 29.05.2019

(11) **2 595 175** (51) ***H01L 21/20***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 FI 17.04.2019
PT 17.08.2019 SE 17.04.2019

(11) **2 595 191** (51) ***H01L 27/146***
(84) AT 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018 DK 05.09.2018
EE 05.09.2018 ES 05.09.2018
FI 05.09.2018 BE 31.10.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
IS 05.01.2019 IT 05.09.2018
CH 31.10.2018 LI 31.10.2018
LT 05.09.2018 LU 19.10.2018
LV 05.09.2018 MC 05.09.2018
NL 05.09.2018 NO 05.12.2018
PL 05.09.2018 PT 05.01.2019
RO 05.09.2018 SE 05.09.2018
SI 05.09.2018 SK 05.09.2018
SM 05.09.2018 IE 19.10.2018
FR 05.11.2018

(11) **2 595 220** (51) ***H01M 4/133***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019 PT 03.08.2019
SE 03.04.2019 CZ 03.04.2019
AL 03.04.2019 HR 03.04.2019

(11) **2 595 225** (51) ***H01M 4/90***
(84) LT 12.06.2019 (84) ES 12.06.2019
NO 12.09.2019 FI 12.06.2019
SE 12.06.2019 AL 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 595 247** (51) ***H01R 9/05***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019
PT 22.09.2019 SE 22.05.2019
NL 22.05.2019 AL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 595 266** (51) ***F02C 1/00***
(84) AL 22.08.2018 (84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018 CZ 22.08.2018
SI 22.08.2018 DK 22.08.2018
EE 22.08.2018 ES 22.08.2018

FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LI 30.11.2018
LU 18.11.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SM 22.08.2018
FR 30.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
CH 30.11.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
IE 18.11.2018

(11) **2 595 267**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
CH 30.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SK 14.11.2018
IE 20.11.2018
SI 14.11.2018
(51) ***H02J 3/38***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
EE 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LI 30.11.2018
LU 20.11.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SM 14.11.2018
FR 14.01.2019

(11) **2 595 281**
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***H02K 1/27***
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 595 301**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***H02M 7/48***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 595 332**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***H04J 3/06***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 595 337**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
RS 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 595 360**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018
SI 26.09.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 10.01.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 595 382**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***H04N 19/117***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 595 418**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
AL 01.05.2019
(51) ***H04W 4/021***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 595 535**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***G01T 1/161***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 595 554**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(51) ***A61B 17/80***
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **2 595 613**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***A61K 31/198***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 595 691**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(51) ***A61M 39/10***
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **2 595 695**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(51) ***A61N 1/00***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 595 732**
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***B01D 71/56***
(84) ES 03.04.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 595 789**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***B29C 49/00***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 595 794**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***B29C 63/02***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **2 595 796**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***B29C 70/14***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 595 829**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***B60K 6/48***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 595 905**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***B65G 47/248***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 595 906**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***B65G 49/06***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 595 915**
(84) ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
(51) ***C10B 49/22***
(84) BG 02.04.2019
HR 02.01.2019

IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
IT 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 595 968** (51) ***C07D 263/20***

(84) AL 09.09.2015
BE 09.09.2015
CY 09.09.2015
DK 09.09.2015
FI 09.09.2015
IS 09.01.2016
LU 21.02.2016
MC 09.09.2015
NL 09.09.2015
RS 09.09.2015
SK 09.09.2015
RO 21.02.2019
AT 09.09.2015
BG 09.09.2015
CZ 09.09.2015
EE 09.09.2015
IE 21.02.2016
LT 09.09.2015
LV 09.09.2015
MK 09.09.2015
NO 09.12.2015
SE 09.09.2015
SM 09.09.2015
SI 22.02.2019

(11) **2 596 017** (51) ***C07K 16/10***

(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **2 596 071** (51) ***C09J 4/06***

(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019
BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019

(11) **2 596 191** (51) ***E05F 5/02***

(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 596 205** (51) ***E21B 25/00***

(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **2 596 308** (51) ***F25D 17/04***

(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 596 329** (51) ***G01N 15/14***

(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 596 375** (51) ***B60W 20/13***

(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 596 406** (51) ***G04B 13/02***

(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 596 411** (51) ***G06F 1/32***

(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 596 430** (51) ***G06F 9/46***

(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 596 436** (51) ***H04W 88/06***

(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 596 447** (51) ***G16H 50/30***

(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 596 475** (51) ***G06T 15/00***

(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **2 596 509** (51) ***H01L 51/42***

(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 596 518** (51) ***H01J 49/40***

(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **2 596 527** (51) ***B23K 1/00***

(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 596 539** (51) ***H01M 2/30***

(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **2 596 547** (51) ***H01Q 1/24***

(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 596 586** (51) ***H04B 5/00***

(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 596 658** (51) ***H04W 4/18***

(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
CH 30.11.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
IE 18.11.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LI 30.11.2018
LU 18.11.2018
MC 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 596 668** (51) ***H04W 72/12***

(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 596 669** (51) ***H04W 72/04***

(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 596 686** (51) ***H05B 39/04***

(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019

HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 596 693** (51) ***A01B 3/50***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019
SE 05.06.2019 AL 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **2 596 711** (51) ***A61F 5/02***
(84) FI 16.01.2019 (84) BG 16.04.2019
GR 17.04.2019 HR 16.01.2019
IS 16.05.2019 LT 16.01.2019
LV 16.01.2019 NL 16.01.2019
NO 16.04.2019 PL 16.01.2019
PT 16.05.2019 RS 16.01.2019
SE 16.01.2019 DK 16.01.2019
CZ 16.01.2019 RO 16.01.2019
EE 16.01.2019 AL 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 596 734** (51) ***A47L 15/00***
(84) AL 03.10.2018 (84) BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018 DK 03.10.2018
ES 03.10.2018 EE 03.10.2018
FI 03.10.2018 GR 04.01.2019
HR 03.10.2018 IS 03.02.2019
IT 03.10.2018 CH 30.11.2018
LI 30.11.2018 LT 03.10.2018
LU 20.11.2018 LV 03.10.2018
MC 03.10.2018 NL 03.10.2018
NO 03.01.2019 PT 03.02.2019
RO 03.10.2018 RS 03.10.2018
SE 03.10.2018 SK 03.10.2018
SM 03.10.2018 IE 20.11.2018
FR 03.12.2018 SI 03.10.2018

(11) **2 596 745** (51) ***A61B 3/10***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019 SE 19.06.2019
AL 19.06.2019 HR 19.06.2019

(11) **2 596 751** (51) ***A61B 6/03***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
SE 20.02.2019 IT 20.02.2019
ES 20.02.2019 DK 20.02.2019
CZ 20.02.2019 RO 20.02.2019
EE 20.02.2019 SK 20.02.2019

(11) **2 596 761** (51) ***A61C 7/00***
(84) LT 22.05.2019 (84) NO 22.08.2019
FI 22.05.2019 PT 22.09.2019
SE 22.05.2019 NL 22.05.2019
AL 22.05.2019 HR 22.05.2019

(11) **2 596 847** (51) ***B01D 53/10***
(84) AT 20.06.2018 (84) BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018 SI 20.06.2018
DK 20.06.2018 EE 20.06.2018
ES 20.06.2018 FI 20.06.2018
GR 21.09.2018 HR 20.06.2018
IS 20.10.2018 IT 20.06.2018
CH 30.11.2018 LI 30.11.2018
LT 20.06.2018 LU 25.11.2018
LV 20.06.2018 MC 20.06.2018
NL 20.06.2018 NO 20.09.2018
PL 20.06.2018 RO 20.06.2018
RS 20.06.2018 SE 20.06.2018
SK 20.06.2018 SM 20.06.2018
IE 25.11.2018 FR 30.11.2018

(11) **2 596 875** (51) ***B08B 9/055***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019 PT 08.09.2019
SE 08.05.2019 AL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 596 881** (51) ***B22C 11/00***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019
PT 01.09.2019 SE 01.05.2019
NL 01.05.2019 AL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 596 887** (51) ***B23B 27/16***
(84) ES 23.01.2019 (84) FI 23.01.2019
BG 23.04.2019 GR 24.04.2019
HR 23.01.2019 IS 23.05.2019
LT 23.01.2019 LV 23.01.2019
NL 23.01.2019 NO 23.04.2019
PL 23.01.2019 PT 23.05.2019
RS 23.01.2019 SE 23.01.2019
IT 23.01.2019 DK 23.01.2019
CZ 23.01.2019 RO 23.01.2019
EE 23.01.2019 AL 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 596 904** (51) ***B25J 11/00***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
IT 27.02.2019 DK 27.02.2019
CZ 27.02.2019 RO 27.02.2019
EE 27.02.2019 AL 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 596 947** (51) ***B32B 5/28***
(84) FI 06.02.2019 (84) BG 06.05.2019
GR 07.05.2019 HR 06.02.2019
IS 06.06.2019 LT 06.02.2019
LV 06.02.2019 NL 06.02.2019
NO 06.05.2019 PT 06.06.2019
RS 06.02.2019 SE 06.02.2019
ES 06.02.2019 DK 06.02.2019
CZ 06.02.2019 RO 06.02.2019
EE 06.02.2019 AL 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 596 958** (51) ***B41J 17/32***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019 SE 26.06.2019
AL 26.06.2019 HR 26.06.2019

(11) **2 596 976** (51) ***B60K 35/00***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
SE 20.02.2019 IT 20.02.2019
ES 20.02.2019 DK 20.02.2019
CZ 20.02.2019 RO 20.02.2019
EE 20.02.2019 AL 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 596 981** (51) ***B60L 11/18***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019
PT 22.09.2019 SE 22.05.2019
NL 22.05.2019 AL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 596 987** (51) ***B60Q 1/06***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019 PT 03.08.2019
SE 03.04.2019 CZ 03.04.2019
AL 03.04.2019 HR 03.04.2019

(11) **2 596 990** (51) ***B60Q 1/14***
(84) ES 23.01.2019 (84) FI 23.01.2019
BG 23.04.2019 GR 24.04.2019
HR 23.01.2019 IS 23.05.2019
LT 23.01.2019 LV 23.01.2019
NL 23.01.2019 NO 23.04.2019
PL 23.01.2019 PT 23.05.2019
RS 23.01.2019 SE 23.01.2019
IT 23.01.2019 DK 23.01.2019
CZ 23.01.2019 RO 23.01.2019
EE 23.01.2019 AL 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 597 004** (51) ***B60L 50/15***
(84) LT 12.06.2019 (84) ES 12.06.2019
NO 12.09.2019 FI 12.06.2019
SE 12.06.2019 AL 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 597 020** (51) ***B62J 37/00***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
DK 27.02.2019 CZ 27.02.2019
RO 27.02.2019 EE 27.02.2019
AL 27.02.2019 SK 27.02.2019

(11) **2 597 033** (51) ***B64C 11/26***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
DK 27.02.2019 CZ 27.02.2019
RO 27.02.2019 EE 27.02.2019
AL 27.02.2019 SK 27.02.2019

(11) **2 597 036** (51) ***B64D 13/06***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019
PT 01.09.2019 SE 01.05.2019
NL 01.05.2019 AL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 597 207** (51) ***E02F 9/20***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019
PT 01.09.2019 SE 01.05.2019
NL 01.05.2019 AL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 597 228** (51) ***E04H 15/36***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019
ES 20.02.2019 DK 20.02.2019
CZ 20.02.2019 RO 20.02.2019
EE 20.02.2019 AL 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 597 274**
(51) ***F01D 25/34***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 597 283**
(51) ***F02C 6/12***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 597 285**
(51) ***F02C 7/228***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 597 293**
(51) ***F02K 9/42***
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019
(84) NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 597 295**
(51) ***F02M 37/22***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
EE 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LI 30.11.2018
LU 13.11.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
IE 13.11.2018
SI 24.10.2018
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
CH 30.11.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SM 24.10.2018
FR 24.12.2018

(11) **2 597 307**
(51) ***F03D 80/70***
(84) AL 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
FI 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LI 31.10.2018
LU 25.10.2018
MC 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
IE 25.10.2018
(84) BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
BE 31.10.2018
HR 28.02.2018
CH 31.10.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
GB 25.10.2018
FR 31.10.2018

(11) **2 597 310**
(51) ***F04B 49/08***
(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
CH 31.10.2018
LT 26.09.2018
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
BE 31.10.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LI 31.10.2018
LU 24.10.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018
FR 26.11.2018
(84) MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 24.10.2018
SI 26.09.2018

(11) **2 597 313**
(51) ***F04D 19/04***
(84) AL 25.07.2018
SI 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
CH 30.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
IE 09.11.2018
(84) BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LI 30.11.2018
LU 09.11.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SM 25.07.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 597 324**
(51) ***F16B 35/06***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 597 332**
(51) ***F16H 1/16***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
RS 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **2 597 359**
(51) ***F21S 41/147***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 597 365**
(51) ***F21V 29/76***
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(11) **2 597 375**
(51) ***F24C 3/00***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 597 376**
(51) ***F24C 3/12***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 597 382**
(51) ***F24F 1/01***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 597 386**
(51) ***F24F 3/153***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LI 30.11.2018
LU 28.11.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
IE 28.11.2018
SI 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
CH 30.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SM 21.11.2018
DE 01.06.2019

(11) **2 597 415**
(51) ***F41G 7/22***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 597 431**
(51) ***G01D 5/347***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 597 460**
(51) ***G01N 30/06***
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 597 477**
(51) ***G01R 31/36***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 597 478** (51) ***G01R 31/36***

(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 597 515** (51) ***G02F 1/1333***

(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 597 531** (51) ***G03G 15/20***

(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 597 535** (51) ***G03G 21/20***

(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(84) FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 597 566** (51) ***G06F 9/44***

(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 597 584** (51) ***G16H 40/63***

(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(84) BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 597 625** (51) ***G07C 1/26***

(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
AL 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 597 628** (51) ***G08B 7/06***

(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 597 733** (51) ***H01R 13/60***

(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **2 597 735** (51) ***H01S 5/022***

(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 597 748** (51) ***H02J 50/12***

(84) AL 08.08.2018
CZ 08.08.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
CH 30.11.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SK 08.08.2018
IE 22.11.2018
(84) BG 08.11.2018
SI 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IT 08.08.2018
LI 30.11.2018
LU 22.11.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SM 08.08.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 597 751** (51) ***H02K 1/14***

(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 597 782** (51) ***H02J 50/12***

(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 597 800** (51) ***H04L 1/16***

(84) SE 13.03.2019
BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 597 807** (51) ***H04L 1/00***

(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **2 597 870** (51) ***H04N 21/236***

(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 597 878** (51) ***H04N 13/02***

(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
CH 30.11.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
FR 30.11.2018
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LI 30.11.2018
LU 21.11.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
IE 21.11.2018

(11) **2 597 879** (51) ***H04N 13/30***

(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 597 933** (51) ***H01L 51/56***

(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(11) **2 598 022** (51) ***A61B 5/02***

(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019

(11) **2 598 025** (51) ***A61B 5/083***

(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 598 044** (51) ***A61B 17/02***

(84) SE 13.03.2019
BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
RS 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 598 067**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***A61B 18/14***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 598 174**
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(51) ***A61K 49/00***
(84) GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **2 598 183**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***A61M 1/00***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 598 229**
(84) LT 01.05.2019
PT 01.09.2019
AL 01.05.2019
(51) ***B01D 53/14***
(84) NO 01.08.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 598 245**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***B01L 3/00***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 598 258**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***B08B 9/032***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 598 263**
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***B21B 31/02***
(84) BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 598 304**
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
RS 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(51) ***B29C 44/12***
(84) BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
PT 16.05.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 598 335**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***B41J 2/175***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 598 450**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***C03C 1/00***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 598 480**
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
(51) ***C07D 213/38***
(84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 598 497**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***C07D 401/12***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 598 517**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***C07K 5/065***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 598 518**
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
(51) ***C07K 7/04***
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **2 598 533**
(84) LT 20.02.2019
RS 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***C07K 16/28***
(84) LV 20.02.2019
EE 20.02.2019

(11) **2 598 535**
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***C08B 15/08***
(84) GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 598 557**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(51) ***C08J 3/12***
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **2 598 589**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***C09D 183/08***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 598 618**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***C10L 3/08***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 598 681**
(84) NO 05.09.2019
AL 05.06.2019
(51) ***B29C 70/02***
(84) SE 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **2 598 711**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***E21B 33/12***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 598 716**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***E21C 51/00***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **2 598 737**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***F02C 6/04***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 598 756**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***F04D 29/10***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 598 778**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***F16K 1/42***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 598 781**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***F16K 11/07***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 598 790**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***F16M 11/04***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 598 818**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***F27B 1/14***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 598 944**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
(51) ***G03B 17/00***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019

NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **2 598 946**
(51) ***C08F 2/44***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 598 979**
(51) ***G06F 3/0482***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 598 987**
(51) ***G06F 8/61***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 598 991**
(51) ***G06F 9/4401***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 599 014**
(51) ***G06F 17/30***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 599 123**
(51) ***H01L 27/15***
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019
ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(11) **2 599 128**
(51) ***H01L 31/042***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 599 173**
(51) ***H02G 1/12***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 599 200**
(51) ***H02M 3/335***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 599 216**
(51) ***H03B 5/12***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 599 241**
(51) ***H04B 7/04***
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019
ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(11) **2 599 251**
(51) ***H04L 1/16***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **2 599 307**
(51) ***H04N 19/103***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 599 317**
(51) ***H04N 19/61***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
SE 06.03.2019
CZ 06.03.2019
AL 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 599 325**
(51) ***H04N 21/436***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 599 333**
(51) ***H04R 19/00***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 599 348**
(51) ***H04W 48/02***
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019
ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(11) **2 599 354**
(51) ***H04W 52/26***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **2 599 365**
(51) ***H05H 1/24***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 599 387**
(51) ***A22B 5/00***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 599 438**
(51) ***A61B 6/00***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 599 440**
(51) ***A61B 8/14***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
CH 30.11.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
FR 30.11.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LI 30.11.2018
LU 11.11.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
IE 11.11.2018

(11) **2 599 441**
(51) ***A61B 8/00***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 599 471**
(51) ***A61J 7/00***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
ES 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 599 485**
(51) ***A61K 31/232***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019

RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 599 522** (51) ***A61N 1/08***
(84) LT 26.06.2019 (84) FI 26.06.2019
SE 26.06.2019

(11) **2 599 547** (51) ***B01J 37/03***
(84) FI 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019
GR 28.06.2019 LT 27.03.2019
LV 27.03.2019 NL 27.03.2019
ES 27.03.2019 PT 27.07.2019
CZ 27.03.2019 RO 27.03.2019
EE 27.03.2019 SK 27.03.2019

(11) **2 599 553** (51) ***B02C 18/14***
(84) AL 26.09.2018 (84) BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018 DK 26.09.2018
EE 26.09.2018 ES 26.09.2018
FI 26.09.2018 GR 27.12.2018
HR 26.09.2018 IS 26.01.2019
IT 26.09.2018 CH 30.11.2018
LI 30.11.2018 LT 26.09.2018
LU 26.11.2018 LV 26.09.2018
MC 26.09.2018 NL 26.09.2018
NO 26.12.2018 PL 26.09.2018
PT 26.01.2019 RO 26.09.2018
RS 26.09.2018 SE 26.09.2018
SK 26.09.2018 SM 26.09.2018
IE 26.11.2018 DE 01.06.2019
FR 26.11.2018 SI 26.09.2018

(11) **2 599 603** (51) ***B28B 1/30***
(84) AL 25.07.2018 (84) BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018 DK 25.07.2018
EE 25.07.2018 ES 25.07.2018
FI 25.07.2018 GR 26.10.2018
HR 25.07.2018 IS 25.11.2018
IT 25.07.2018 CH 30.11.2018
LI 30.11.2018 LT 25.07.2018
LU 30.11.2018 LV 25.07.2018
MC 25.07.2018 NL 25.07.2018
NO 25.10.2018 PL 25.07.2018
RO 25.07.2018 RS 25.07.2018
SE 25.07.2018 SK 25.07.2018
SM 25.07.2018 IE 30.11.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 599 618** (51) ***G02F 1/1333***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019
DK 27.02.2019 CZ 27.02.2019
RO 27.02.2019 EE 27.02.2019
AL 27.02.2019 SK 27.02.2019

(11) **2 599 655** (51) ***B60K 35/00***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019 PT 24.08.2019
SE 24.04.2019 AL 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 599 672** (51) ***B60S 1/38***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019 PT 03.08.2019
SE 03.04.2019 CZ 03.04.2019
AL 03.04.2019 HR 03.04.2019

(11) **2 599 673** (51) ***B60S 1/38***
(84) FI 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019
PT 13.07.2019 CZ 13.03.2019
RO 13.03.2019 EE 13.03.2019
AL 13.03.2019 SK 13.03.2019

(11) **2 599 680** (51) ***B60W 30/18***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019 SE 19.06.2019
AL 19.06.2019 HR 19.06.2019

(11) **2 599 683** (51) ***B61L 15/00***
(84) LT 05.06.2019 (84) NO 05.09.2019
FI 05.06.2019 SE 05.06.2019
AL 05.06.2019 HR 05.06.2019

(11) **2 599 688** (51) ***B62D 6/00***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019
PT 08.09.2019 SE 08.05.2019
NL 08.05.2019 AL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 599 712** (51) ***B64C 9/04***
(84) FI 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019
ES 27.03.2019 PT 27.07.2019
CZ 27.03.2019 RO 27.03.2019
EE 27.03.2019 AL 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 599 753** (51) ***C02F 1/469***
(84) AL 24.10.2018 (84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019 CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018 ES 24.10.2018
FI 24.10.2018 EE 24.10.2018
GR 25.01.2019 HR 24.10.2018
IS 24.02.2019 IT 24.10.2018
CH 30.11.2018 LI 30.11.2018
LT 24.10.2018 LU 30.11.2018
LV 24.10.2018 MC 24.10.2018
NL 24.10.2018 NO 24.01.2019
PL 24.10.2018 PT 24.02.2019
RO 24.10.2018 RS 24.10.2018
SE 24.10.2018 SK 24.10.2018
SM 24.10.2018 IE 30.11.2018
DE 01.06.2019 FR 24.12.2018
SI 24.10.2018

(11) **2 599 757** (51) ***C04B 35/10***
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018 CZ 25.07.2018
SI 25.07.2018 DK 25.07.2018
EE 25.07.2018 ES 25.07.2018
FI 25.07.2018 GR 26.10.2018
HR 25.07.2018 IS 25.11.2018
IT 25.07.2018 CH 30.11.2018
LI 30.11.2018 LT 25.07.2018
LU 30.11.2018 LV 25.07.2018
MC 25.07.2018 NO 25.10.2018
PL 25.07.2018 RO 25.07.2018
RS 25.07.2018 SE 25.07.2018
SK 25.07.2018 SM 25.07.2018
IE 30.11.2018 FR 30.11.2018

(11) **2 599 794** (51) ***C08F 2/18***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019 PT 17.08.2019
SE 17.04.2019 AL 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **2 599 795** (51) ***C08F 2/18***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019 PT 03.08.2019
SE 03.04.2019 CZ 03.04.2019
AL 03.04.2019 HR 03.04.2019

(11) **2 599 796** (51) ***C08F 2/18***
(84) ES 23.01.2019 (84) FI 23.01.2019
BG 23.04.2019 GR 24.04.2019
HR 23.01.2019 IS 23.05.2019
LT 23.01.2019 LV 23.01.2019
NL 23.01.2019 NO 23.04.2019
PL 23.01.2019 PT 23.05.2019
RS 23.01.2019 SE 23.01.2019
IT 23.01.2019 DK 23.01.2019
CZ 23.01.2019 RO 23.01.2019
EE 23.01.2019 AL 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 599 797** (51) ***C08F 2/18***
(84) ES 23.01.2019 (84) FI 23.01.2019
BG 23.04.2019 GR 24.04.2019
HR 23.01.2019 IS 23.05.2019
LT 23.01.2019 LV 23.01.2019
NL 23.01.2019 NO 23.04.2019
PL 23.01.2019 PT 23.05.2019
RS 23.01.2019 SE 23.01.2019
IT 23.01.2019 DK 23.01.2019
CZ 23.01.2019 RO 23.01.2019
EE 23.01.2019 AL 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 599 804** (51) ***C08F 236/04***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019
DK 20.02.2019 CZ 20.02.2019
RO 20.02.2019 EE 20.02.2019
AL 20.02.2019 SK 20.02.2019

(11) **2 599 822** (51) ***C08J 5/18***
(84) AL 31.10.2018 (84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019 CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018 ES 31.10.2018
FI 31.10.2018 EE 31.10.2018
GR 01.02.2019 HR 31.10.2018
IS 28.02.2019 IT 31.10.2018
CH 30.11.2018 LI 30.11.2018
LT 31.10.2018 LU 22.11.2018
LV 31.10.2018 MC 31.10.2018
NL 31.10.2018 NO 31.01.2019
PL 31.10.2018 PT 01.03.2019
RO 31.10.2018 RS 31.10.2018
SE 31.10.2018 SK 31.10.2018
SM 31.10.2018 IE 22.11.2018
FR 31.12.2018 SI 31.10.2018

(11) **2 599 856** (51) ***C12M 1/00***
(84) FI 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019
PT 27.07.2019 CZ 27.03.2019
RO 27.03.2019 EE 27.03.2019
AL 27.03.2019 SK 27.03.2019

(11) **2 599 882** (51) ***C14B 1/58***
(84) AT 23.07.2014 (84) BE 23.07.2014
BG 23.10.2014 CH 30.09.2014

CY 23.07.2014
DE 01.04.2015
FR 30.09.2014
GR 24.10.2014
IE 16.09.2014
LI 30.09.2014
MC 23.07.2014
RO 23.07.2014
SK 23.07.2014
NL 23.07.2014

(11) **2 599 935**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***E04F 17/06***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 599 959**
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
CH 30.11.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
IE 30.11.2018
(51) ***F01D 5/18***
(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LI 30.11.2018
LU 30.11.2018
MC 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 599 967**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***F01D 15/00***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **2 599 991**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***F02P 3/02***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 600 007**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***F04D 29/056***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 600 034**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***F16H 13/06***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 600 036**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
(51) ***F16H 57/033***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 600 042**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
(51) ***F16K 1/16***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 600 051**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019
(51) ***F16L 55/18***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019

(11) **2 600 082**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018
SI 26.09.2018
(51) ***F25B 47/02***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 18.01.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 600 087**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***F25D 25/00***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 600 211**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***G03G 21/16***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 600 224**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***G06F 3/041***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 600 225**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(51) ***G06F 3/041***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **2 600 226**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***G06F 3/041***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 600 230**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
CH 30.11.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SM 03.10.2018
FR 03.12.2018
(51) ***G06F 3/044***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LI 30.11.2018
LU 30.11.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SK 03.10.2018
IE 30.11.2018
SI 03.10.2018

(11) **2 600 251**
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
BE 31.10.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LI 31.10.2018
LU 18.10.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018
IE 18.10.2018
(51) ***G06F 11/36***
(84) BG 20.09.2018
SI 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
CH 31.10.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
GB 18.10.2018
FR 31.10.2018

(11) **2 600 252**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***G06F 11/36***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 600 262**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
RS 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **2 600 271**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
SI 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
(51) ***G06F 21/10***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
LU 28.12.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018

SE 22.08.2018
SM 22.08.2018
FR 31.12.2018
SK 22.08.2018
IE 28.12.2018

(11) **2 600 273** (51) ***G06F 21/34***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 600 274** (51) ***G06F 21/33***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 600 322** (51) ***G07D 11/00***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
SI 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IT 25.07.2018
LI 30.11.2018
LU 30.11.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
IE 30.11.2018
AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
CH 30.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SM 25.07.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 600 353** (51) ***G21F 9/00***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 600 357** (51) ***H01B 7/36***
(84) AL 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LI 30.11.2018
LU 29.11.2018
MC 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
IE 29.11.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
CH 30.11.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 600 431** (51) ***H01L 51/50***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 600 467** (51) ***H01R 9/03***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 600 473** (51) ***H01S 5/022***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 600 484** (51) ***H02J 7/00***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 600 503** (51) ***H02K 5/14***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019
BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019

(11) **2 600 508** (51) ***H02K 15/03***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
CH 30.11.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018
FR 30.11.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LI 30.11.2018
LU 27.11.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 27.11.2018
SI 19.09.2018

(11) **2 600 519** (51) ***H02P 27/06***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 600 537** (51) ***H04B 7/0404***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
SI 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LI 30.11.2018
LU 29.11.2018
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
CH 30.11.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
SM 05.09.2018
FR 30.11.2018
IE 29.11.2018

(11) **2 600 539** (51) ***H04L 29/06***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 600 542** (51) ***H04B 10/07***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
CH 30.11.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
SI 22.08.2018
FR 30.11.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LI 30.11.2018
LU 15.11.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SM 22.08.2018
IE 15.11.2018

(11) **2 600 551** (51) ***H04L 1/00***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 600 553** (51) ***H04L 1/00***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 600 576** (51) ***H04L 12/801***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
HR 08.05.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019

(11) **2 600 601** (51) ***H04N 1/00***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 600 646** (51) ***H04W 12/04***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 600 663**
(51) ***H04W 52/24***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 600 679**
(51) ***H04W 76/02***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LI 30.11.2018
LU 29.11.2018
MC 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
IE 29.11.2018
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
CH 30.11.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 600 688**
(51) ***H05B 3/02***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 600 739**
(51) ***A23L 2/74***
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
RS 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **2 600 796**
(51) ***A61F 2/18***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 600 802**
(51) ***A61F 2/915***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **2 600 848**
(51) ***A61K 9/22***
(84) GR 21.06.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **2 600 864**
(51) ***A61K 31/415***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 600 882**
(51) ***A61K 38/00***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 600 901**
(51) ***A61K 48/00***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 600 946**
(51) ***A63B 57/00***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 600 979**
(51) ***B05B 12/18***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 601 057**
(51) ***B43K 5/18***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 601 059**
(51) ***B60C 9/20***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 601 075**
(51) ***B60Q 1/26***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 601 157**
(51) ***C07C 1/20***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **2 601 173**
(51) ***C07C 319/04***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 601 261**
(51) ***C08L 23/28***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 601 290**
(51) ***C12N 5/074***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 601 299**
(51) ***C12N 15/87***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 601 310**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(84) BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 601 378**
(51) ***E21B 47/12***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
RS 13.03.2019
LV 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 601 403** (51) ***F03B 13/18***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019
PT 01.09.2019 SE 01.05.2019
NL 01.05.2019 AL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 601 413** (51) ***F04B 37/14***
(84) ES 16.01.2019 (84) FI 16.01.2019
BG 16.04.2019 GR 17.04.2019
HR 16.01.2019 IS 16.05.2019
LT 16.01.2019 LV 16.01.2019
NL 16.01.2019 NO 16.04.2019
PL 16.01.2019 PT 16.05.2019
RS 16.01.2019 SE 16.01.2019
AT 16.01.2019 IT 16.01.2019
DK 16.01.2019 CZ 16.01.2019
RO 16.01.2019 EE 16.01.2019
AL 16.01.2019 SK 16.01.2019

(11) **2 601 424** (51) ***F16C 35/077***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019 PT 03.08.2019
SE 03.04.2019 CZ 03.04.2019
AL 03.04.2019 HR 03.04.2019

(11) **2 601 463** (51) ***F25D 29/00***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019 PT 03.08.2019
SE 03.04.2019 CZ 03.04.2019
AL 03.04.2019 HR 03.04.2019

(11) **2 601 488** (51) ***G01F 3/10***
(84) LT 01.05.2019 (84) NO 01.08.2019
FI 01.05.2019 PT 01.09.2019
SE 01.05.2019 NL 01.05.2019
AL 01.05.2019 HR 01.05.2019

(11) **2 601 502** (51) ***G01M 17/00***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019
PT 08.09.2019 SE 08.05.2019
NL 08.05.2019 AL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 601 505** (51) ***G01N 1/28***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019
PT 27.07.2019 CZ 27.03.2019
RO 27.03.2019 EE 27.03.2019
AL 27.03.2019 SK 27.03.2019

(11) **2 601 558** (51) ***G03B 17/56***
(84) ES 02.01.2019 (84) FI 02.01.2019
BG 02.04.2019 GR 03.04.2019
HR 02.01.2019 IS 02.05.2019
RS 02.01.2019 LT 02.01.2019
LV 02.01.2019 NL 02.01.2019
NO 02.04.2019 PL 02.01.2019
PT 02.05.2019 SE 02.01.2019
AT 02.01.2019 IT 02.01.2019
DK 02.01.2019 CZ 02.01.2019
RO 02.01.2019 EE 02.01.2019
AL 02.01.2019 SK 02.01.2019

(11) **2 601 561** (51) ***C10L 1/182***
(84) FI 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019
IT 13.03.2019 PT 13.07.2019
CZ 13.03.2019 RO 13.03.2019
EE 13.03.2019 AL 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 601 577** (51) ***G06F 8/41***
(84) FI 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019
GR 14.05.2019 HR 13.02.2019
IS 13.06.2019 LT 13.02.2019
LV 13.02.2019 NO 13.05.2019
PT 13.06.2019 RS 13.02.2019
SE 13.02.2019 IT 13.02.2019
ES 13.02.2019 DK 13.02.2019
CZ 13.02.2019 RO 13.02.2019
EE 13.02.2019 AL 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 601 586** (51) ***G06F 13/12***
(84) BG 09.04.2019 (84) GR 10.04.2019
HR 09.01.2019 LT 09.01.2019
LV 09.01.2019 NO 09.04.2019
PL 09.01.2019 PT 09.05.2019
RS 09.01.2019 SE 09.01.2019
AT 09.01.2019 IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019 RO 09.01.2019
EE 09.01.2019 AL 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 601 655** (51) ***G11C 17/16***
(84) BG 02.04.2019 (84) GR 03.04.2019
HR 02.01.2019 IS 02.05.2019
LT 02.01.2019 LV 02.01.2019
NO 02.04.2019 PL 02.01.2019
PT 02.05.2019 RS 02.01.2019
SE 02.01.2019 AT 02.01.2019
DK 02.01.2019 CZ 02.01.2019
RO 02.01.2019 EE 02.01.2019
AL 02.01.2019 SK 02.01.2019

(11) **2 601 674** (51) ***H01L 21/02***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019 PT 17.08.2019
SE 17.04.2019 AL 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **2 601 794** (51) ***H04Q 9/00***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019
PT 22.09.2019 SE 22.05.2019
NL 22.05.2019 AL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 601 801** (51) ***H04W 4/02***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019
DK 27.02.2019 CZ 27.02.2019
RO 27.02.2019 EE 27.02.2019
AL 27.02.2019 SK 27.02.2019

(11) **2 601 802** (51) ***H04W 4/16***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019 PT 17.08.2019
SE 17.04.2019 AL 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **2 601 812** (51) ***H04W 72/12***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019
PT 01.09.2019 SE 01.05.2019
NL 01.05.2019 AL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 601 833** (51) ***A01N 25/30***
(84) FI 09.01.2019 (84) GR 10.04.2019
HR 09.01.2019 IS 09.05.2019
LT 09.01.2019 LV 09.01.2019
NO 09.04.2019 SE 09.01.2019
DK 09.01.2019 EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 601 834** (51) ***A01N 25/30***
(84) GR 03.04.2019 (84) FI 02.01.2019
HR 02.01.2019 IS 02.05.2019
LT 02.01.2019 LV 02.01.2019
NO 02.04.2019 SE 02.01.2019
DK 02.01.2019 EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 602 032** (51) ***B21C 37/15***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019
SE 05.06.2019 AL 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **2 602 033** (51) ***B21D 26/14***
(84) AL 31.10.2018 (84) BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018 DK 31.10.2018
ES 31.10.2018 FI 31.10.2018
EE 31.10.2018 GR 01.02.2019
HR 31.10.2018 IS 28.02.2019
IT 31.10.2018 LT 31.10.2018
LU 04.12.2018 LV 31.10.2018
MC 31.10.2018 NL 31.10.2018
NO 31.01.2019 PL 31.10.2018
PT 01.03.2019 RO 31.10.2018
RS 31.10.2018 SE 31.10.2018
SK 31.10.2018 SM 31.10.2018
IE 04.12.2018 FR 31.12.2018
SI 31.10.2018

(11) **2 602 064** (51) ***B25F 5/00***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019
DK 27.02.2019 CZ 27.02.2019
RO 27.02.2019 EE 27.02.2019
AL 27.02.2019 SK 27.02.2019

(11) **2 602 097** (51) ***B29C 70/84***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019
DK 27.02.2019 CZ 27.02.2019
RO 27.02.2019 EE 27.02.2019
AL 27.02.2019 SK 27.02.2019

(11) **2 602 124** (51) ***B60C 9/08***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 RS 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019
PT 13.07.2019 CZ 13.03.2019
RO 13.03.2019 EE 13.03.2019
AL 13.03.2019 SK 13.03.2019

(11) **2 602 166**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***B61D 9/06***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 602 219**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SM 03.10.2018
FR 31.12.2018
(51) ***B65H 19/18***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
LU 07.12.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SK 03.10.2018
IE 07.12.2018
SI 03.10.2018

(11) **2 602 300**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***C09K 9/02***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 602 340**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019
(51) ***C22C 38/00***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(11) **2 602 347**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***C22C 38/00***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 602 349**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***C22C 38/00***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 602 363**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(51) ***D01D 5/24***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 602 373**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
(51) ***D06F 35/00***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
EE 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SE 17.10.2018
SM 17.10.2018
IE 05.12.2018
SI 17.10.2018

(11) **2 602 447**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***F01M 1/04***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 602 487**
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
SI 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IT 04.07.2018
LI 30.11.2018
LU 17.11.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SM 04.07.2018
FR 30.11.2018
(51) ***F04C 18/344***
(84) AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
CH 30.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018
IE 17.11.2018

(11) **2 602 534**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019
(51) ***F16B 39/22***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(11) **2 602 535**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(51) ***F17D 1/02***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **2 602 563**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
CH 30.11.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SM 17.10.2018
FR 17.12.2018
(51) ***F24F 1/00***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
EE 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
IE 26.11.2018
SI 17.10.2018

(11) **2 602 565**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***F25B 25/00***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
RS 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **2 602 574**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***F25D 23/00***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 602 578**
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
(51) ***F28D 7/16***
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 602 600**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***G01L 9/00***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 602 631**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019
(51) ***G01R 35/00***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(11) **2 602 639**
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
SI 11.07.2018
EE 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SK 11.07.2018
IE 05.12.2018
(51) ***G01S 15/02***
(84) AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
HR 11.07.2018
IT 11.07.2018
LU 05.12.2018
MC 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SM 11.07.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 602 660**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***G03F 7/075***
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 602 682**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***G05B 19/418***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 602 684**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
(51) ***G05D 23/02***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019

IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 602 701** (51) ***G06F 3/0481***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SM 03.10.2018
DE 02.07.2019
SI 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 05.12.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SK 03.10.2018
IE 05.12.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 602 725** (51) ***G06F 17/30***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 602 729** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
IE 06.12.2018
SI 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 06.12.2018
MC 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SM 31.10.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 602 795** (51) ***H01B 1/10***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **2 602 810** (51) ***H01L 21/02***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 602 850** (51) ***H01M 4/587***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
RS 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **2 602 851** (51) ***H01M 4/587***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **2 602 859** (51) ***H01M 10/6553***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 602 863** (51) ***H01Q 1/24***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 602 895** (51) ***H02M 7/00***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 602 949** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
CH 30.11.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
IE 22.11.2018
AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LI 30.11.2018
LU 22.11.2018
MC 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 602 967** (51) ***H04L 29/08***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 602 987** (51) ***H04N 1/00***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 602 996** (51) ***H04H 60/91***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
SI 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 13.01.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
FR 31.01.2019
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **2 603 029** (51) ***H04W 16/14***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 603 039** (51) ***H04W 36/00***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 603 053** (51) ***H04W 84/00***
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
FR 31.12.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LU 03.12.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
IE 03.12.2018

(11) **2 603 056** (51) ***H05B 33/08***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 603 110** (51) ***A45D 26/00***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019

NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 603 113** (51) ***A47B 96/06***
(84) ES 02.01.2019 (84) FI 02.01.2019
BG 02.04.2019 GR 03.04.2019
HR 02.01.2019 IS 02.05.2019
LT 02.01.2019 LV 02.01.2019
NL 02.01.2019 NO 02.04.2019
PL 02.01.2019 PT 02.05.2019
RS 02.01.2019 SE 02.01.2019
AT 02.01.2019 DK 02.01.2019
CZ 02.01.2019 RO 02.01.2019
EE 02.01.2019 AL 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 603 128** (51) ***A47L 1/16***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019
PT 22.09.2019 SE 22.05.2019
NL 22.05.2019 AL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 603 149** (51) ***A61B 17/064***
(84) FI 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019
ES 13.03.2019 PT 13.07.2019
CZ 13.03.2019 RO 13.03.2019
EE 13.03.2019 AL 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 603 192** (51) ***A61K 6/00***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
ES 27.02.2019 DK 27.02.2019
CZ 27.02.2019 RO 27.02.2019
EE 27.02.2019 AL 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 603 246** (51) ***A61L 15/22***
(84) LT 03.04.2019 (84) ES 03.04.2019
NO 03.07.2019 FI 03.04.2019
PT 03.08.2019 SE 03.04.2019
CZ 03.04.2019 AL 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 603 268** (51) ***A61M 16/14***
(84) LT 15.05.2019 (84) NO 15.08.2019
FI 15.05.2019 PT 15.09.2019
SE 15.05.2019 NL 15.05.2019
AL 15.05.2019 HR 15.05.2019

(11) **2 603 281** (51) ***A61N 1/05***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
ES 27.02.2019 DK 27.02.2019
CZ 27.02.2019 RO 27.02.2019
EE 27.02.2019 AL 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 603 303** (51) ***B01D 45/16***
(84) LT 29.05.2019 (84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019 PT 30.09.2019
SE 29.05.2019 AL 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **2 603 472** (51) ***C05B 13/06***
(84) FI 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019
NO 27.06.2019 RS 27.03.2019
SE 27.03.2019 IT 27.03.2019
ES 27.03.2019 PT 27.07.2019
CZ 27.03.2019 RO 27.03.2019
EE 27.03.2019 AL 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 603 508** (51) ***C07D 417/14***
(84) FI 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019
PT 13.07.2019 CZ 13.03.2019
RO 13.03.2019 EE 13.03.2019
AL 13.03.2019 SK 13.03.2019

(11) **2 603 539** (51) ***C08G 18/50***
(84) ES 02.01.2019 (84) FI 02.01.2019
BG 02.04.2019 GR 03.04.2019
HR 02.01.2019 IS 02.05.2019
LT 02.01.2019 LV 02.01.2019
NL 02.01.2019 NO 02.04.2019
PL 02.01.2019 PT 02.05.2019
RS 02.01.2019 SE 02.01.2019
AT 02.01.2019 DK 02.01.2019
CZ 02.01.2019 RO 02.01.2019
EE 02.01.2019 AL 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 603 554** (51) ***C08L 1/28***
(84) FI 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019
NL 27.03.2019 RS 27.03.2019
SE 27.03.2019 IT 27.03.2019
ES 27.03.2019 PT 27.07.2019
CZ 27.03.2019 RO 27.03.2019
EE 27.03.2019 AL 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 603 559** (51) ***C08L 75/06***
(84) LT 05.06.2019 (84) NO 05.09.2019
FI 05.06.2019 SE 05.06.2019
AL 05.06.2019 HR 05.06.2019

(11) **2 603 624** (51) ***D01F 6/92***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019 PT 17.08.2019
SE 17.04.2019 AL 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **2 603 642** (51) ***E02F 9/06***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019
PT 13.07.2019 CZ 13.03.2019
RO 13.03.2019 EE 13.03.2019
AL 13.03.2019 SK 13.03.2019

(11) **2 603 663** (51) ***E21B 43/08***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019 PT 01.09.2019
SE 01.05.2019 NL 01.05.2019
AL 01.05.2019 HR 01.05.2019

(11) **2 603 684** (51) ***F02C 6/16***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LV 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
ES 20.03.2019 PT 20.07.2019
CZ 20.03.2019 RO 20.03.2019
EE 20.03.2019 AL 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 603 739** (51) ***F24C 7/08***
(84) FI 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019
PT 13.07.2019 CZ 13.03.2019
RO 13.03.2019 EE 13.03.2019
AL 13.03.2019 SK 13.03.2019

(11) **2 603 743** (51) ***F24F 1/04***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019 SE 19.06.2019
AL 19.06.2019 HR 19.06.2019

(11) **2 603 820** (51) ***G01V 1/40***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LV 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
NL 20.03.2019 IT 20.03.2019
ES 20.03.2019 PT 20.07.2019
CZ 20.03.2019 RO 20.03.2019
EE 20.03.2019 AL 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 603 983** (51) ***H04B 7/06***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019 SE 19.06.2019
AL 19.06.2019 HR 19.06.2019

(11) **2 604 014** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 20.05.2019 (84) HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 RS 20.02.2019
EE 20.02.2019 AL 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 604 015** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 13.06.2019 (84) GR 14.06.2019
HR 13.03.2019 LT 13.03.2019
LV 13.03.2019 NO 13.06.2019
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019
PT 13.07.2019 CZ 13.03.2019
RO 13.03.2019 EE 13.03.2019
AL 13.03.2019 SK 13.03.2019

(11) **2 604 016** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 13.06.2019 (84) HR 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 PT 13.07.2019
CZ 13.03.2019 RO 13.03.2019
EE 13.03.2019 AL 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 604 019** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019 SE 19.06.2019
AL 19.06.2019 HR 19.06.2019

(11) **2 604 022**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **2 604 023**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***H04M 1/23***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 604 029**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
RS 06.03.2019
LV 06.03.2019
SE 06.03.2019
CZ 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***H04L 12/14***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 604 065**
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(51) ***H04W 28/06***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 604 068**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 604 156**
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019
(51) ***A47J 37/06***
(84) ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **2 604 282**
(84) LT 19.06.2019
SE 19.06.2019
(51) ***A61K 47/60***
(84) FI 19.06.2019

(11) **2 604 308**
(84) BG 29.04.2015
CZ 29.04.2015
EE 29.04.2015
GR 30.07.2015
IS 29.08.2015
LU 24.07.2015
MC 29.04.2015
RO 29.04.2015
SK 29.04.2015
NL 29.04.2015
(51) ***A61M 25/06***
(84) CY 29.04.2015
DK 29.04.2015
FI 29.04.2015
HU 24.07.2007
LT 29.04.2015
LV 29.04.2015
MT 29.04.2015
SI 29.04.2015
TR 29.04.2015

(11) **2 604 326**
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
CH 30.11.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018
FR 30.11.2018
(51) ***B01D 53/10***
(84) BG 27.09.2018
SI 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
IE 19.11.2018

(11) **2 604 330**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***B01D 67/00***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 604 340**
(84) LT 19.06.2019
SE 19.06.2019
(51) ***B01J 29/06***
(84) FI 19.06.2019

(11) **2 604 466**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***B60L 7/14***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 604 508**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***B63H 20/12***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 604 574**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***G02B 5/20***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 604 670**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
(51) ***G21K 4/00***
(84) ES 08.05.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019

(11) **2 604 711**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(51) ***C22B 3/04***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **2 604 717**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***C23C 14/06***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 604 723**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***C23C 24/04***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 604 771**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
SI 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 10.12.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SM 22.08.2018
FR 31.12.2018
(51) ***E04F 15/02***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
IE 10.12.2018

(11) **2 604 788**
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
IE 03.12.2018
(51) ***E21B 33/06***
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LU 03.12.2018
MC 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 604 795**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***F01D 5/18***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 604 811**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(51) ***F01D 21/04***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 604 813**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(51) ***F01D 25/24***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 604 821**
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***F02C 1/06***
(84) FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 604 826**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***F02C 6/18***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 604 857** (51) ***F03D 15/00***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
EE 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018
SI 18.07.2018
FR 31.12.2018
(84) AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
LU 12.12.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SM 18.07.2018
IE 12.12.2018

(11) **2 604 951** (51) ***F25B 41/06***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 604 952** (51) ***F25B 41/06***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 604 963** (51) ***F28F 11/02***
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
RS 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 604 976** (51) ***G01C 21/20***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 604 977** (51) ***G01C 21/30***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 605 002** (51) ***G01N 21/47***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 605 019** (51) ***A61K 51/08***
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **2 605 025** (51) ***G01R 13/02***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
LU 14.12.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SM 14.11.2018
FR 14.01.2019
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018
IE 14.12.2018
SI 14.11.2018

(11) **2 605 073** (51) ***G03G 15/02***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 605 076** (51) ***G03G 15/23***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 605 117** (51) ***G06F 3/0488***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 605 122** (51) ***G06F 3/12***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
SI 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
LU 14.12.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SM 15.08.2018
FR 31.12.2018
(84) AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SK 15.08.2018
IE 14.12.2018

(11) **2 605 129** (51) ***G06F 9/44***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 605 142** (51) ***G06F 12/02***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
SI 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SM 05.09.2018
IE 07.12.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
LU 07.12.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 605 153** (51) ***G06F 17/30***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 605 158** (51) ***G06F 17/30***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 605 168** (51) ***G06F 21/10***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 605 170** (51) ***G06F 21/35***
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
RS 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **2 605 174** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 605 186** (51) ***G06K 9/38***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018
LU 12.12.2018
DE 02.07.2019
SI 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
EE 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SM 07.11.2018
IE 12.12.2018
FR 07.01.2019

(11) **2 605 290** (51) ***H01L 31/0236***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019

IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 605 291** (51) ***H01L 31/04***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019 PT 24.08.2019
SE 24.04.2019 AL 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 605 294** (51) ***H01L 33/38***
(84) ES 09.01.2019 (84) FI 09.01.2019
BG 09.04.2019 GR 10.04.2019
HR 09.01.2019 IS 09.05.2019
LT 09.01.2019 LV 09.01.2019
NO 09.04.2019 PL 09.01.2019
PT 09.05.2019 RS 09.01.2019
SE 09.01.2019 AT 09.01.2019
IT 09.01.2019 DK 09.01.2019
CZ 09.01.2019 RO 09.01.2019
EE 09.01.2019 AL 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 605 296** (51) ***H01L 33/44***
(84) AT 13.06.2018 (84) BG 13.09.2018
CY 13.06.2018 CZ 13.06.2018
DK 13.06.2018 EE 13.06.2018
ES 13.06.2018 FI 13.06.2018
LU 13.12.2018 GR 14.09.2018
HR 13.06.2018 IS 13.10.2018
IT 13.06.2018 LT 13.06.2018
LV 13.06.2018 MC 13.06.2018
NL 13.06.2018 NO 13.09.2018
PL 13.06.2018 RO 13.06.2018
RS 13.06.2018 SE 13.06.2018
SI 13.06.2018 SK 13.06.2018
SM 13.06.2018 IE 13.12.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 605 311** (51) ***H01M 2/14***
(84) LT 29.05.2019 (84) ES 29.05.2019
NO 29.08.2019 FI 29.05.2019
PT 30.09.2019 SE 29.05.2019
AL 29.05.2019 HR 29.05.2019

(11) **2 605 343** (51) ***H01R 29/00***
(84) AL 07.11.2018 (84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019 CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018 ES 07.11.2018
FI 07.11.2018 EE 07.11.2018
LU 05.12.2018 GR 08.02.2019
HR 07.11.2018 IS 07.03.2019
IT 07.11.2018 LT 07.11.2018
LV 07.11.2018 MC 07.11.2018
NO 07.02.2019 PL 07.11.2018
PT 07.03.2019 RO 07.11.2018
RS 07.11.2018 SE 07.11.2018
SK 07.11.2018 SM 07.11.2018
IE 05.12.2018 FR 07.01.2019
SI 07.11.2018

(11) **2 605 375** (51) ***H02K 3/32***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019 SE 19.06.2019
AL 19.06.2019 HR 19.06.2019

(11) **2 605 380** (51) ***H02K 9/06***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019
ES 20.02.2019 DK 20.02.2019
CZ 20.02.2019 RO 20.02.2019
EE 20.02.2019 AL 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 605 394** (51) ***H02M 7/219***
(84) FI 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
SE 20.03.2019 IT 20.03.2019
ES 20.03.2019 PT 20.07.2019
CZ 20.03.2019 RO 20.03.2019
EE 20.03.2019 SK 20.03.2019

(11) **2 605 400** (51) ***H02P 27/08***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019 PT 24.08.2019
SE 24.04.2019 AL 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 605 433** (51) ***H04L 1/16***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019
DK 27.02.2019 CZ 27.02.2019
RO 27.02.2019 EE 27.02.2019
AL 27.02.2019 SK 27.02.2019

(11) **2 605 434** (51) ***H04L 1/18***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019 HR 13.03.2019
LV 13.03.2019 RS 13.03.2019
LT 13.03.2019 NL 13.03.2019
NO 13.06.2019 PT 13.07.2019
CZ 13.03.2019 RO 13.03.2019
EE 13.03.2019 AL 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 605 473** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019
PT 08.09.2019 SE 08.05.2019
AL 08.05.2019 HR 08.05.2019

(11) **2 605 494** (51) ***H04M 1/725***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019
DK 20.02.2019 CZ 20.02.2019
RO 20.02.2019 EE 20.02.2019
AL 20.02.2019 SK 20.02.2019

(11) **2 605 497** (51) ***H04M 1/725***
(84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018
CY 30.05.2018 CZ 30.05.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018
ES 30.05.2018 FI 30.05.2018
GR 31.08.2018 HR 30.05.2018
IT 30.05.2018 CH 30.11.2018
LI 30.11.2018 LT 30.05.2018
LU 14.11.2018 LV 30.05.2018
MC 30.05.2018 NO 30.08.2018
PL 30.05.2018 RO 30.05.2018
RS 30.05.2018 SE 30.05.2018
SI 30.05.2018 SK 30.05.2018
SM 30.05.2018 IE 14.11.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 605 503** (51) ***H04N 1/21***
(84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018
CY 06.06.2018 CZ 06.06.2018
DK 06.06.2018 EE 06.06.2018
ES 06.06.2018 FI 06.06.2018
LU 14.12.2018 GR 07.09.2018
HR 06.06.2018 IS 06.10.2018
IT 06.06.2018 LT 06.06.2018
LV 06.06.2018 MC 06.06.2018
NO 06.09.2018 PL 06.06.2018
RO 06.06.2018 RS 06.06.2018
SE 06.06.2018 SI 06.06.2018
SK 06.06.2018 SM 06.06.2018
IE 14.12.2018 FR 31.12.2018

(11) **2 605 524** (51) ***H04N 21/2381***
(84) AT 20.06.2018 (84) BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018 SI 20.06.2018
DK 20.06.2018 EE 20.06.2018
ES 20.06.2018 FI 20.06.2018
LU 14.12.2018 GR 21.09.2018
HR 20.06.2018 IS 20.10.2018
IT 20.06.2018 LT 20.06.2018
LV 20.06.2018 MC 20.06.2018
NL 20.06.2018 NO 20.09.2018
PL 20.06.2018 RO 20.06.2018
RS 20.06.2018 SE 20.06.2018
SK 20.06.2018 SM 20.06.2018
IE 14.12.2018 FR 31.12.2018

(11) **2 605 566** (51) ***H04W 12/04***
(84) LT 12.06.2019 (84) ES 12.06.2019
NO 12.09.2019 FI 12.06.2019
SE 12.06.2019 AL 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 605 567** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 06.02.2019 (84) BG 06.05.2019
GR 07.05.2019 HR 06.02.2019
IS 06.06.2019 LT 06.02.2019
LV 06.02.2019 NL 06.02.2019
NO 06.05.2019 PT 06.06.2019
RS 06.02.2019 SE 06.02.2019
IT 06.02.2019 ES 06.02.2019
DK 06.02.2019 CZ 06.02.2019
RO 06.02.2019 EE 06.02.2019
AL 06.02.2019 SK 06.02.2019

(11) **2 605 571** (51) ***H04W 88/04***
(84) PL 23.01.2019 (84) ES 23.01.2019
FI 23.01.2019 BG 23.04.2019
GR 24.04.2019 HR 23.01.2019
IS 23.05.2019 LT 23.01.2019
LV 23.01.2019 NL 23.01.2019
NO 23.04.2019 PT 23.05.2019
SE 23.01.2019 IT 23.01.2019
DK 23.01.2019 CZ 23.01.2019
RO 23.01.2019 EE 23.01.2019
AL 23.01.2019 SK 23.01.2019

(11) **2 605 589** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL 21.03.2018 (84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018 CY 21.03.2018
CZ 21.03.2018 DK 21.03.2018
EE 21.03.2018 ES 21.03.2018
FI 21.03.2018 LU 10.12.2018
GR 22.06.2018 HR 21.03.2018
IT 21.03.2018 LT 21.03.2018
LV 21.03.2018 MC 21.03.2018
NL 21.03.2018 NO 21.06.2018
PL 21.03.2018 PT 23.07.2018
RO 21.03.2018 RS 21.03.2018
SE 21.03.2018 SI 21.03.2018

SK 21.03.2018
IE 10.12.2018
SM 21.03.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 605 606** (51) ***H04Q 3/00***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 605 619** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
SI 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LI 30.11.2018
LU 15.11.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
IE 15.11.2018
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
CH 30.11.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SM 12.09.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 605 645** (51) ***A01N 25/12***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 605 670** (51) ***A24B 1/10***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 605 688** (51) ***A61G 7/05***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 605 728** (51) ***A61F 2/95***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 605 765** (51) ***A61K 31/573***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 605 805** (51) ***A61L 27/14***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 605 816** (51) ***A61M 15/08***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 605 848** (51) ***B01D 29/50***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 605 854** (51) ***B01J 8/00***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **2 605 956** (51) ***B63B 25/22***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 606 075** (51) ***C08F 24/00***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
RS 06.03.2019
LV 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **2 606 127** (51) ***C12N 7/01***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 606 130** (51) ***C12N 9/12***
(84) SE 13.03.2019
BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 606 216** (51) ***F02D 41/40***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 606 233** (51) ***F04B 53/10***
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
IT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **2 606 238** (51) ***F04D 13/08***
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RS 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **2 606 311** (51) ***G01B 9/02***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 606 315** (51) ***G01D 5/347***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 606 319** (51) ***G01F 1/74***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 606 333**
(51) ***G01N 15/14***
(84) SE 13.03.2019, BG 13.06.2019, HR 13.03.2019, RS 13.03.2019, NL 13.03.2019, IT 13.03.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, AL 13.03.2019
(84) FI 13.03.2019, GR 14.06.2019, LV 13.03.2019, LT 13.03.2019, NO 13.06.2019, ES 13.03.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, SK 13.03.2019

(11) **2 606 370**
(51) ***G01S 1/14***
(84) ES 02.01.2019, BG 02.04.2019, HR 02.01.2019, RS 02.01.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, AT 02.01.2019, DK 02.01.2019, RO 02.01.2019, AL 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, SE 02.01.2019, IT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, SK 02.01.2019

(11) **2 606 377**
(51) ***G01V 1/28***
(84) NL 03.04.2019, ES 03.04.2019, PT 03.08.2019, CZ 03.04.2019, HR 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019, FI 03.04.2019, SE 03.04.2019, AL 03.04.2019

(11) **2 606 496**
(51) ***H01F 7/08***
(84) NL 24.04.2019, ES 24.04.2019, FI 24.04.2019, SE 24.04.2019, HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, AL 24.04.2019

(11) **2 606 534**
(51) ***H01R 9/26***
(84) ES 09.01.2019, BG 09.04.2019, HR 09.01.2019, LT 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, RS 09.01.2019, IT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, SK 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LV 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, SE 09.01.2019, DK 09.01.2019, RO 09.01.2019, AL 09.01.2019

(11) **2 606 537**
(51) ***H01R 13/08***
(84) LT 12.06.2019, NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, HR 12.06.2019
(84) ES 12.06.2019, FI 12.06.2019, AL 12.06.2019

(11) **2 606 554**
(51) ***H02K 1/27***
(84) FI 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, RS 27.02.2019, IT 27.02.2019, DK 27.02.2019, RO 27.02.2019, AL 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, HR 27.02.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, SE 27.02.2019, ES 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, SK 27.02.2019

(11) **2 606 557**
(51) ***H02K 3/52***
(84) LT 19.06.2019, FI 19.06.2019, AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, HR 19.06.2019

(11) **2 606 580**
(51) ***H04B 7/04***
(84) LT 19.06.2019, FI 19.06.2019, AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, HR 19.06.2019

(11) **2 606 587**
(51) ***H04J 11/00***
(84) LT 19.06.2019, FI 19.06.2019, AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, HR 19.06.2019

(11) **2 606 601**
(51) ***H04L 5/00***
(84) NL 17.04.2019, ES 17.04.2019, FI 17.04.2019, SE 17.04.2019, HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, AL 17.04.2019

(11) **2 606 606**
(51) ***H04L 12/22***
(84) FI 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LV 27.02.2019, PT 27.06.2019, SE 27.02.2019, ES 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, SK 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, HR 27.02.2019, LT 27.02.2019, NO 27.05.2019, RS 27.02.2019, IT 27.02.2019, DK 27.02.2019, RO 27.02.2019, AL 27.02.2019

(11) **2 606 610**
(51) ***H04L 12/40***
(84) FI 20.03.2019, GR 21.06.2019, LT 20.03.2019, NL 20.03.2019, RS 20.03.2019, ES 20.03.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, SK 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019, HR 20.03.2019, LV 20.03.2019, NO 20.06.2019, SE 20.03.2019, PT 20.07.2019, RO 20.03.2019, AL 20.03.2019

(11) **2 606 626**
(51) ***H04L 29/06***
(84) NL 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, CZ 03.04.2019, HR 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019, FI 03.04.2019, SE 03.04.2019, AL 03.04.2019

(11) **2 606 627**
(51) ***H04L 12/26***
(84) FI 27.03.2019, GR 28.06.2019, LT 27.03.2019, NL 27.03.2019, SE 27.03.2019, ES 27.03.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, SK 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019, HR 27.03.2019, LV 27.03.2019, NO 27.06.2019, IT 27.03.2019, PT 27.07.2019, RO 27.03.2019, AL 27.03.2019

(11) **2 606 631**
(51) ***H04L 29/12***
(84) FI 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LV 27.02.2019, PT 27.06.2019, IT 27.02.2019, DK 27.02.2019, RO 27.02.2019, AL 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, HR 27.02.2019, LT 27.02.2019, NO 27.05.2019, SE 27.02.2019, ES 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, SK 27.02.2019

(11) **2 606 666**
(51) ***H04W 16/14***
(84) LT 26.06.2019, FI 26.06.2019, AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, HR 26.06.2019

(11) **2 606 686**
(51) ***H04W 52/12***
(84) FI 13.03.2019, GR 14.06.2019, LT 13.03.2019, NO 13.06.2019, IT 13.03.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, AL 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019, HR 13.03.2019, LV 13.03.2019, SE 13.03.2019, ES 13.03.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, SK 13.03.2019

(11) **2 606 689**
(51) ***H04W 56/00***
(84) AL 21.02.2018, BG 21.05.2018, CZ 21.02.2018, EE 21.02.2018, FI 21.02.2018, GR 22.05.2018, IT 21.02.2018, LI 31.10.2018, LU 01.10.2018, MC 21.02.2018, PL 21.02.2018, RS 21.02.2018, SI 21.02.2018, SM 21.02.2018, FR 31.10.2018
(84) AT 21.02.2018, CY 21.02.2018, DK 21.02.2018, ES 21.02.2018, BE 31.10.2018, HR 21.02.2018, CH 31.10.2018, LT 21.02.2018, LV 21.02.2018, NO 21.05.2018, RO 21.02.2018, SE 21.02.2018, SK 21.02.2018, IE 01.10.2018

(11) **2 606 765**
(51) ***A47B 77/08***
(84) NL 03.04.2019, ES 03.04.2019, FI 03.04.2019, SE 03.04.2019, AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, CZ 03.04.2019, HR 03.04.2019

(11) **2 606 800**
(51) ***A47L 9/16***
(84) LT 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, NL 22.05.2019, HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019, FI 22.05.2019, SE 22.05.2019, AL 22.05.2019

(11) **2 606 833**
(51) ***A61B 17/04***
(84) NL 03.04.2019, ES 03.04.2019, FI 03.04.2019, SE 03.04.2019, AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, CZ 03.04.2019, HR 03.04.2019

(11) **2 606 835**
(51) ***A61B 17/128***
(84) NL 03.04.2019, ES 03.04.2019, FI 03.04.2019, SE 03.04.2019, AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, CZ 03.04.2019, HR 03.04.2019

(11) **2 606 934**
(51) ***A61Q 5/06***
(84) FI 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, RS 27.02.2019, IT 27.02.2019, DK 27.02.2019, RO 27.02.2019, AL 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, HR 27.02.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, SE 27.02.2019, ES 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, SK 27.02.2019

(11) **2 606 975**
(51) ***B01L 3/00***
(84) ES 30.01.2019, BG 30.04.2019, HR 30.01.2019, LT 30.01.2019, NL 30.01.2019, PL 30.01.2019, RS 30.01.2019, IT 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, SK 30.01.2019
(84) FI 30.01.2019, GR 01.05.2019, IS 30.05.2019, LV 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019, SE 30.01.2019, DK 30.01.2019, RO 30.01.2019, AL 30.01.2019

(11) **2 606 978**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 606 995**
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **2 607 078**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019

(11) **2 607 090**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 607 118**
(84) AL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
LU 18.12.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SM 12.09.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 607 126**
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RS 30.01.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **2 607 127**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
LU 18.12.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SM 21.11.2018
FR 21.01.2019

(11) **2 607 149**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **2 607 153**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019

(11) **2 607 159**
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 607 191**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 607 193**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 607 209**
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RS 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **2 607 225**
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
LU 21.12.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 607 230**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **2 607 235**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019

(11) **2 607 405**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 607 427**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 607 429**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019

(11) **2 607 444**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 607 451**
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 607 581**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **2 607 600**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 607 604**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
SE 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **2 607 659**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(51) ***B02C 1/10***
(84) NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019

(51) ***B22D 15/02***
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
DK 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(51) ***B41J 2/005***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019

(51) ***B41J 2/175***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(51) ***B60H 1/00***
(84) BG 12.12.2018
SI 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
IE 18.12.2018

(51) ***B60J 5/04***
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(51) ***B60J 10/24***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
IE 18.12.2018
SI 21.11.2018

(51) ***B60N 2/02***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(51) ***B60N 2/28***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(51) ***B60P 1/04***
(84) BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(51) ***B60S 1/52***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(51) ***B60T 7/10***
(84) NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(51) ***B62D 11/18***
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(51) ***F03B 13/26***
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
IE 21.12.2018

(51) ***B64C 1/26***
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(51) ***B64D 11/06***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(51) ***C08J 3/16***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(51) ***C08L 67/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(51) ***C08L 83/12***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(51) ***C09J 167/03***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(51) ***C09K 19/20***
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(51) ***E05B 81/76***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(51) ***E06B 7/23***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(51) ***E06B 9/26***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(51) ***F02C 7/32***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 607 662**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***F02C 7/00***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 607 670**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***F02D 29/00***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 607 671**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***F02D 35/00***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 607 717**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***E02F 9/20***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 607 729**
(84) SE 13.03.2019
BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***F16C 29/06***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **2 607 734**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***F16D 3/205***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 607 784**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***F21S 45/33***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 607 799**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019
(51) ***F24F 1/0011***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(11) **2 607 807**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(51) ***F24F 13/26***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **2 607 830**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
SI 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
IE 19.12.2018
(51) ***F28D 9/00***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
LU 19.12.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SM 12.09.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 607 845**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***G01C 15/00***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 607 855**
(84) AL 05.09.2018
CZ 05.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SM 05.09.2018
FR 31.12.2018
(51) ***G01D 4/00***
(84) BG 05.12.2018
SI 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 11.12.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
IE 11.12.2018

(11) **2 607 878**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***G01M 3/00***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 607 892**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***G01N 25/18***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 607 908**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***G01R 19/165***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 607 914**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***H02P 6/28***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 607 928**
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(51) ***G01T 1/24***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 607 946**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***G02F 1/1333***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 607 949**
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
LU 18.12.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
IE 18.12.2018
(51) ***G02F 1/1345***
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
MC 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 608 006**
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(51) ***G06F 3/0482***
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **2 608 014**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***G06F 3/16***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **2 608 015**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
(51) ***G06F 9/30***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019

RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 608 030**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***G06F 9/50***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 608 037**
(84) AL 15.08.2018
CZ 15.08.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
LU 17.12.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SK 15.08.2018
IE 17.12.2018
(51) ***G06F 11/10***
(84) BG 15.11.2018
SI 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SM 15.08.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 608 063**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 608 074**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***G06F 16/215***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 608 090**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***G06F 19/00***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 608 100**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
(51) ***G06F 21/10***
(84) AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IT 25.07.2018
LU 25.01.2019
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 608 148**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
(51) ***G06T 5/00***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019

RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 608 160**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(51) ***G07D 7/04***
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
RS 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **2 608 197**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***G10L 21/0208***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 608 210**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***G11C 13/00***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 608 249**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***H01L 21/311***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 608 267**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***H01L 29/76***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 608 313**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(51) ***H01Q 1/12***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 608 381**
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
(51) ***H02M 7/217***
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 608 401**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***H03F 1/32***
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 608 407**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
BE 31.10.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LI 31.10.2018
LU 30.10.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 30.10.2018
SI 19.09.2018
(51) ***H03H 9/05***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
CH 31.10.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018
FR 19.11.2018

(11) **2 608 408**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
EE 03.10.2018
BE 31.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LI 31.10.2018
LU 30.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SK 03.10.2018
IE 30.10.2018
SI 03.10.2018
(51) ***H03H 9/72***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
CH 31.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SM 03.10.2018
FR 03.12.2018

(11) **2 608 424**
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***H04W 56/00***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 608 427**
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
(51) ***H04B 13/00***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019

RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 608 433**
(51) ***H04L 1/00***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 608 436**
(51) ***H04B 10/61***
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019
(84) NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 608 443**
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 608 462**
(51) ***H04L 12/46***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 608 463**
(51) ***H04L 12/58***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **2 608 480**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **2 608 500**
(51) ***H04M 1/725***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 608 515**
(51) ***H04N 1/00***
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 608 548**
(51) ***H04N 13/00***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
SI 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
CH 31.10.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SM 05.09.2018
FR 05.11.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
BE 31.10.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LI 31.10.2018
LU 10.10.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
IE 10.10.2018

(11) **2 608 561**
(51) ***H04N 21/426***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 608 581**
(51) ***H04W 4/12***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
SI 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IT 25.07.2018
LI 30.11.2018
LU 18.11.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SM 25.07.2018
FR 30.11.2018
(84) AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
CH 30.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
IE 18.11.2018

(11) **2 608 582**
(51) ***H04W 4/14***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 608 617**
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 608 817**
(51) ***A61M 1/36***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 608 827**
(51) ***A61M 5/50***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 608 879**
(51) ***B01J 23/14***
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
AL 15.05.2019
(84) NO 15.08.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 608 948**
(51) ***B29C 70/08***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 608 952**
(51) ***B30B 15/26***
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019
(84) NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019

(11) **2 608 975**
(51) ***B60J 7/043***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 609 047**
(51) ***C03C 3/091***
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
RS 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **2 609 057**
(51) ***C07C 7/04***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **2 609 185**
(51) ***C11D 7/06***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **2 609 194**
(51) ***C12N 5/077***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PT 16.05.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
(84) BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **2 609 217**
(51) ***C12Q 1/6809***
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019

NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
RS 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **2 609 224**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***C21D 1/18***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 609 346**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***B60K 25/02***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 609 396**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***G01C 21/16***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 609 506**
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(51) ***G06F 21/57***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 609 507**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***G06F 11/34***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 609 575**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***H04N 13/111***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 609 581**
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***G08B 21/02***
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 609 586**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***G10K 11/00***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LU 28.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 609 602**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019
(51) ***H01C 7/12***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(11) **2 609 624**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019
(51) ***H01L 25/075***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(11) **2 609 660**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***H01R 43/055***
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 609 672**
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***H02K 1/27***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 609 696**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***H04B 7/26***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 609 701**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***H04L 1/18***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 609 710**
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***H04L 25/02***
(84) GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 609 711**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***H04L 9/08***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 609 774**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 609 792**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***H05B 37/02***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 609 797**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019
(51) ***H05K 5/00***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(11) **2 609 809**
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LU 27.12.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
FR 31.12.2018
(51) ***A22C 15/00***
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
IE 27.12.2018

(11) **2 609 873**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
(51) ***A61B 17/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 609 892**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
SI 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SM 08.08.2018
(51) ***A61F 2/04***
(84) AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
LU 20.12.2018
HR 08.08.2018
IT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SK 08.08.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 609 956**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***A61M 25/00***
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
RS 20.03.2019
PT 20.07.2019
EE 20.03.2019

(11) **2 609 978**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
(51) ***B01D 29/23***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019

EE 06.02.2019
SK 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **2 609 981** (51) ***B01D 53/04***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019
ES 20.02.2019 DK 20.02.2019
CZ 20.02.2019 RO 20.02.2019
EE 20.02.2019 AL 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 610 016** (51) ***B06B 1/06***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019
PT 15.09.2019 SE 15.05.2019
NL 15.05.2019 AL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 610 044** (51) ***B29C 45/76***
(84) BG 13.09.2018 (84) CY 13.06.2018
CZ 13.06.2018 DK 13.06.2018
EE 13.06.2018 ES 13.06.2018
FI 13.06.2018 LU 20.12.2018
GR 14.09.2018 HR 13.06.2018
IS 13.10.2018 IT 13.06.2018
LT 13.06.2018 LV 13.06.2018
MC 13.06.2018 NL 13.06.2018
NO 13.09.2018 PL 13.06.2018
RO 13.06.2018 RS 13.06.2018
SE 13.06.2018 SI 13.06.2018
SK 13.06.2018 SM 13.06.2018
IE 20.12.2018 FR 31.12.2018

(11) **2 610 053** (51) ***B32B 5/00***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019 SE 19.06.2019
AL 19.06.2019 HR 19.06.2019

(11) **2 610 118** (51) ***B60S 1/08***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019
DK 27.02.2019 CZ 27.02.2019
RO 27.02.2019 EE 27.02.2019
AL 27.02.2019 SK 27.02.2019

(11) **2 610 179** (51) ***B64D 33/02***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019
PT 08.09.2019 SE 08.05.2019
NL 08.05.2019 AL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 610 198** (51) ***B65H 29/14***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019
DK 20.02.2019 CZ 20.02.2019
RO 20.02.2019 EE 20.02.2019
AL 20.02.2019 SK 20.02.2019

(11) **2 610 211** (51) ***A47C 27/12***
(84) FI 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019
GR 14.05.2019 HR 13.02.2019
IS 13.06.2019 LT 13.02.2019
LV 13.02.2019 NL 13.02.2019
PT 13.06.2019 RS 13.02.2019
ES 13.02.2019 DK 13.02.2019
CZ 13.02.2019 RO 13.02.2019
EE 13.02.2019 AL 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 610 232** (51) ***C04B 35/486***
(84) LT 26.06.2019 (84) FI 26.06.2019
SE 26.06.2019

(11) **2 610 271** (51) ***C08F 10/06***
(84) FI 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
RS 20.03.2019 PT 20.07.2019
CZ 20.03.2019 RO 20.03.2019
EE 20.03.2019 AL 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 610 329** (51) ***C10M 105/38***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019 SE 26.06.2019
AL 26.06.2019 HR 26.06.2019

(11) **2 610 331** (51) ***C10M 141/10***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019 PT 17.08.2019
SE 17.04.2019 AL 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **2 610 376** (51) ***D03D 11/00***
(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NO 06.06.2019 RS 06.03.2019
SE 06.03.2019 PT 06.07.2019
CZ 06.03.2019 RO 06.03.2019
EE 06.03.2019 AL 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 610 396** (51) ***D06F 58/20***
(84) AL 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019 CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018 FI 05.12.2018
EE 05.12.2018 LU 28.12.2018
GR 06.03.2019 HR 05.12.2018
IS 05.04.2019 LT 05.12.2018
LV 05.12.2018 MC 05.12.2018
NL 05.12.2018 NO 05.03.2019
PL 05.12.2018 PT 05.04.2019
RO 05.12.2018 RS 05.12.2018
SE 05.12.2018 SK 05.12.2018
SM 05.12.2018 DK 05.12.2018
IE 28.12.2018 FR 05.02.2019
SI 05.12.2018

(11) **2 610 400** (51) ***D06F 58/28***
(84) AL 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019 CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018 FI 05.12.2018
EE 05.12.2018 LU 27.12.2018
GR 06.03.2019 HR 05.12.2018
IS 05.04.2019 LT 05.12.2018
LV 05.12.2018 MC 05.12.2018
NL 05.12.2018 NO 05.03.2019
PL 05.12.2018 PT 05.04.2019
RO 05.12.2018 RS 05.12.2018
SE 05.12.2018 SK 05.12.2018
SM 05.12.2018 DK 05.12.2018
IE 27.12.2018 FR 05.02.2019
SI 05.12.2018

(11) **2 610 420** (51) ***E05D 15/56***
(84) BG 13.06.2019 (84) GR 14.06.2019
HR 13.03.2019 LT 13.03.2019
LV 13.03.2019 NL 13.03.2019
NO 13.06.2019 RS 13.03.2019
SE 13.03.2019 ES 13.03.2019
PT 13.07.2019 CZ 13.03.2019
RO 13.03.2019 EE 13.03.2019
AL 13.03.2019 SK 13.03.2019

(11) **2 610 424** (51) ***E06B 3/52***
(84) AL 04.04.2018 (84) BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018 DK 04.04.2018
EE 04.04.2018 ES 04.04.2018
FI 04.04.2018 LU 14.12.2018
GR 05.07.2018 HR 04.04.2018
LT 04.04.2018 LV 04.04.2018
MC 04.04.2018 NL 04.04.2018
NO 04.07.2018 PT 06.08.2018
RO 04.04.2018 RS 04.04.2018
SE 04.04.2018 SI 04.04.2018
SK 04.04.2018 SM 04.04.2018
IE 14.12.2018 FR 31.12.2018

(11) **2 610 438** (51) ***F01D 21/00***
(84) AL 11.07.2018 (84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018 CZ 11.07.2018
SI 11.07.2018 DK 11.07.2018
EE 11.07.2018 ES 11.07.2018
FI 11.07.2018 LU 19.12.2018
GR 12.10.2018 HR 11.07.2018
IS 11.11.2018 IT 11.07.2018
LT 11.07.2018 LV 11.07.2018
MC 11.07.2018 NL 11.07.2018
NO 11.10.2018 PL 11.07.2018
RO 11.07.2018 RS 11.07.2018
SE 11.07.2018 SK 11.07.2018
SM 11.07.2018 IE 19.12.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 610 440** (51) ***F01D 25/28***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019 PT 03.08.2019
SE 03.04.2019 CZ 03.04.2019
AL 03.04.2019 HR 03.04.2019

(11) **2 610 457** (51) ***F01N 3/28***
(84) ES 09.01.2019 (84) FI 09.01.2019
BG 09.04.2019 GR 10.04.2019
HR 09.01.2019 IS 09.05.2019
LT 09.01.2019 LV 09.01.2019
NL 09.01.2019 NO 09.04.2019
PL 09.01.2019 PT 09.05.2019
RS 09.01.2019 IT 09.01.2019
DK 09.01.2019 CZ 09.01.2019
RO 09.01.2019 EE 09.01.2019
AL 09.01.2019 SK 09.01.2019

(11) **2 610 504** (51) ***E02F 9/22***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019 SE 19.06.2019
AL 19.06.2019 HR 19.06.2019

(11) **2 610 521** (51) ***F16F 7/12***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
RS 20.02.2019 IT 20.02.2019
ES 20.02.2019 DK 20.02.2019
CZ 20.02.2019 RO 20.02.2019
EE 20.02.2019 AL 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 610 547**
(51) ***F21V 14/08***
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RS 30.01.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **2 610 588**
(51) ***G01C 19/5747***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
SI 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SK 15.08.2018
IE 14.12.2018
AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
LU 14.12.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SM 15.08.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 610 600**
(51) ***G01K 11/12***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 610 604**
(51) ***G01M 1/22***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
LU 21.12.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SM 31.10.2018
FR 31.12.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
IE 21.12.2018
SI 31.10.2018

(11) **2 610 609**
(51) ***G01N 21/64***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
LU 29.12.2018
DE 02.07.2019
SI 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
EE 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SM 10.10.2018
IE 29.12.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 610 621**
(51) ***G01N 35/00***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 610 634**
(51) ***G01S 7/41***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **2 610 661**
(51) ***G02B 21/02***
(84) SE 13.03.2019
BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 610 686**
(51) ***G03G 15/20***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 610 722**
(51) ***G06F 3/048***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 610 764**
(51) ***G06F 17/30***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **2 610 765**
(51) ***G06F 17/30***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 610 835**
(51) ***G08G 1/00***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
LU 19.12.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
IE 19.12.2018
SI 24.10.2018
MC 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SM 24.10.2018
FR 24.12.2018

(11) **2 610 843**
(51) ***G09G 3/32***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **2 610 887**
(51) ***H01J 1/62***
(84) NL 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
ES 17.04.2019
PT 17.08.2019

(11) **2 610 892**
(51) ***H01J 49/10***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 610 903**
(51) ***H01L 21/683***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **2 610 904**
(51) ***H01L 21/683***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **2 610 905**
(51) ***H01L 21/683***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **2 610 909**
(51) ***H01L 25/075***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 610 928**
(51) ***H01L 33/38***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019
BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019

(11) **2 610 931**
(51) ***H01L 33/50***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
LU 24.12.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019

PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SM 28.11.2018
FR 28.01.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
IE 24.12.2018
SI 28.11.2018

(11) **2 610 933**
(51) ***H01L 33/62***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 610 951**
(51) ***H01M 4/62***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
LU 03.01.2019
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 610 968**
(51) ***H01R 4/48***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 610 972**
(51) ***H01R 13/502***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 610 975**
(51) ***H01R 13/52***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
SI 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LI 30.11.2018
LU 07.11.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SM 01.08.2018
FR 30.11.2018
AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
CH 30.11.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SK 01.08.2018
IE 07.11.2018

(11) **2 610 992**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
BE 31.08.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SK 15.08.2018
FR 15.10.2018
AT 15.08.2018
CH 31.08.2018
SI 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LI 31.08.2018
LU 23.08.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SM 15.08.2018

(11) **2 611 000**
(51) ***H02K 1/16***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 611 001**
(51) ***H02K 1/27***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 611 033**
(51) ***H03K 17/687***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 611 058**
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
RS 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 611 066**
(51) ***H04L 9/32***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
SI 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SM 29.08.2018
FR 31.12.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
LU 21.12.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
IE 21.12.2018

(11) **2 611 072**
(51) ***H04L 12/24***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 611 079**
(51) ***H04L 12/28***
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
LU 27.12.2018
HR 28.03.2018
AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
MC 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
FR 31.12.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
IE 27.12.2018

(11) **2 611 089**
(51) ***H04L 27/26***
(84) SE 13.03.2019
BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 611 093**
(51) ***H04L 12/833***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
IE 21.12.2018
SI 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 21.12.2018
MC 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SM 28.11.2018
FR 28.01.2019

(11) **2 611 112**
(51) ***H04L 29/12***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 611 114**
(51) ***H04L 29/12***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 611 119**
(51) ***H04M 1/02***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 611 163**
(51) ***H04N 13/00***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
CH 30.11.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 01.12.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LI 30.11.2018
LU 07.11.2018
MC 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018

SK 21.03.2018
IE 07.11.2018
SM 21.03.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 611 184** (51) ***G06F 3/0481***
(84) FI 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019
PT 13.07.2019 CZ 13.03.2019
RO 13.03.2019 EE 13.03.2019
AL 13.03.2019 SK 13.03.2019

(11) **2 611 232** (51) ***H04W 64/00***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019
PT 22.09.2019 SE 22.05.2019
NL 22.05.2019 AL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 611 237** (51) ***H04W 48/04***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019
PT 22.09.2019 SE 22.05.2019
NL 22.05.2019 AL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 611 320** (51) ***A43B 7/12***
(84) FI 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019
GR 14.05.2019 HR 13.02.2019
IS 13.06.2019 LT 13.02.2019
LV 13.02.2019 NL 13.02.2019
PT 13.06.2019 CZ 13.02.2019
RO 13.02.2019 EE 13.02.2019
AL 13.02.2019 SK 13.02.2019

(11) **2 611 322** (51) ***A43B 7/12***
(84) FI 16.01.2019 (84) BG 16.04.2019
GR 17.04.2019 HR 16.01.2019
IS 16.05.2019 LT 16.01.2019
LV 16.01.2019 NL 16.01.2019
PT 16.05.2019 CZ 16.01.2019
RO 16.01.2019 EE 16.01.2019
AL 16.01.2019 SK 16.01.2019

(11) **2 611 328** (51) ***A45D 1/04***
(84) FI 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019
IT 27.03.2019 PT 27.07.2019
CZ 27.03.2019 RO 27.03.2019
EE 27.03.2019 AL 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 611 420** (51) ***A61K 9/127***
(84) FI 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019
NO 27.06.2019 RS 27.03.2019
SE 27.03.2019 PT 27.07.2019
CZ 27.03.2019 RO 27.03.2019
EE 27.03.2019 AL 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 611 466** (51) ***A61K 47/50***
(84) LT 12.06.2019 (84) ES 12.06.2019
NO 12.09.2019 FI 12.06.2019
SE 12.06.2019 AL 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 611 468** (51) ***A61L 15/26***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 611 483** (51) ***A61M 15/00***
(84) LT 22.05.2019 (84) NO 22.08.2019
FI 22.05.2019 PT 22.09.2019
SE 22.05.2019 NL 22.05.2019
AL 22.05.2019 HR 22.05.2019

(11) **2 611 507** (51) ***A63B 65/12***
(84) FI 23.01.2019 (84) BG 23.04.2019
GR 24.04.2019 HR 23.01.2019
IS 23.05.2019 LT 23.01.2019
LV 23.01.2019 NL 23.01.2019
NO 23.04.2019 PL 23.01.2019
PT 23.05.2019 RS 23.01.2019
SE 23.01.2019 DK 23.01.2019
CZ 23.01.2019 RO 23.01.2019
EE 23.01.2019 AL 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 611 527** (51) ***B01D 69/14***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019 PT 17.08.2019
SE 17.04.2019 AL 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **2 611 529** (51) ***B01J 2/04***
(84) ES 23.01.2019 (84) FI 23.01.2019
BG 23.04.2019 GR 24.04.2019
HR 23.01.2019 IS 23.05.2019
LT 23.01.2019 LV 23.01.2019
NL 23.01.2019 NO 23.04.2019
PL 23.01.2019 RS 23.01.2019
SE 23.01.2019 IT 23.01.2019
DK 23.01.2019 CZ 23.01.2019
RO 23.01.2019 EE 23.01.2019
AL 23.01.2019 SK 23.01.2019

(11) **2 611 530** (51) ***B01J 2/04***
(84) ES 16.01.2019 (84) FI 16.01.2019
BG 16.04.2019 GR 17.04.2019
HR 16.01.2019 IS 16.05.2019
LT 16.01.2019 LV 16.01.2019
NL 16.01.2019 NO 16.04.2019
PL 16.01.2019 RS 16.01.2019
SE 16.01.2019 AT 16.01.2019
IT 16.01.2019 DK 16.01.2019
CZ 16.01.2019 RO 16.01.2019
EE 16.01.2019 AL 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 611 577** (51) ***B25B 5/06***
(84) FI 09.01.2019 (84) BG 09.04.2019
GR 10.04.2019 HR 09.01.2019
IS 09.05.2019 LT 09.01.2019
LV 09.01.2019 NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 RS 09.01.2019
DK 09.01.2019 CZ 09.01.2019
RO 09.01.2019 EE 09.01.2019
AL 09.01.2019 SK 09.01.2019

(11) **2 611 579** (51) ***B25D 17/24***
(84) BG 23.04.2019 (84) GR 24.04.2019
HR 23.01.2019 IS 23.05.2019
LT 23.01.2019 LV 23.01.2019
NL 23.01.2019 PL 23.01.2019
PT 23.05.2019 RS 23.01.2019
SE 23.01.2019 DK 23.01.2019
CZ 23.01.2019 RO 23.01.2019
EE 23.01.2019 AL 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 611 618** (51) ***B41J 29/38***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019 PT 24.08.2019
SE 24.04.2019 AL 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 611 621** (51) ***B42C 1/12***
(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019
ES 06.03.2019 PT 06.07.2019
CZ 06.03.2019 RO 06.03.2019
EE 06.03.2019 AL 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 611 666** (51) ***B61C 9/50***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
IT 27.02.2019 DK 27.02.2019
RO 27.02.2019 EE 27.02.2019
AL 27.02.2019 SK 27.02.2019

(11) **2 611 786** (51) ***C07D 257/06***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019 SE 12.06.2019
AL 12.06.2019 HR 12.06.2019

(11) **2 611 833** (51) ***C07K 16/26***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019 SE 26.06.2019
AL 26.06.2019 HR 26.06.2019

(11) **2 611 840** (51) ***C08F 14/18***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
ES 27.03.2019 PT 27.07.2019
CZ 27.03.2019 RO 27.03.2019
EE 27.03.2019 AL 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 611 861** (51) ***C08L 23/04***
(84) FI 02.01.2019 (84) BG 02.04.2019
GR 03.04.2019 HR 02.01.2019
IS 02.05.2019 LT 02.01.2019
LV 02.01.2019 NL 02.01.2019
NO 02.04.2019 PL 02.01.2019
PT 02.05.2019 RS 02.01.2019
SE 02.01.2019 AT 02.01.2019
DK 02.01.2019 CZ 02.01.2019
RO 02.01.2019 EE 02.01.2019
AL 02.01.2019 SK 02.01.2019

(11) **2 611 924** (51) ***C12N 15/82***
(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019
PT 06.07.2019 CZ 06.03.2019
RO 06.03.2019 EE 06.03.2019
AL 06.03.2019 SK 06.03.2019

(11) **2 612 090** (51) ***F25D 23/06***
(84) FI 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019

PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 612 096**
(51) ***F28D 7/02***
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019
ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(11) **2 612 148**
(51) ***A61K 39/00***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 612 202**
(51) ***G03F 7/004***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 612 204**
(51) ***G03H 1/18***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **2 612 205**
(51) ***G05B 19/042***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
CH 30.11.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SM 10.10.2018
FR 10.12.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
EE 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LI 30.11.2018
LU 08.11.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
IE 08.11.2018
SI 10.10.2018

(11) **2 612 209**
(51) ***G05D 7/06***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
BE 31.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
FR 29.10.2018
AT 29.08.2018
CH 31.08.2018
SI 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LI 31.08.2018
LU 30.08.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SM 29.08.2018

(11) **2 612 220**
(51) ***G06F 3/03***
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019
ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(11) **2 612 359**
(51) ***H01L 27/22***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 612 369**
(51) ***H01L 31/042***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **2 612 391**
(51) ***H01M 6/00***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 612 405**
(51) ***H01S 3/13***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 612 419**
(51) ***H02J 13/00***
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
SE 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 612 461**
(51) ***H04L 1/00***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 612 477**
(51) ***H04L 25/03***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 612 486**
(51) ***H04W 4/70***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 612 488**
(51) ***H04L 29/12***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 612 505**
(51) ***H04N 21/431***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 612 511**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
NL 08.05.2019

(11) **2 612 555**
(51) ***A22C 11/00***
(84) BG 03.08.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 22.12.2012
IS 03.09.2017
LU 22.12.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
NL 01.01.2019
IT 22.12.2018
FR 31.12.2018
CZ 22.12.2018
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 22.12.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
CY 03.05.2017
DE 02.07.2019

(11) **2 612 559**
(51) ***A23L 7/113***
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **2 612 576**
(51) ***A47H 15/04***
(84) AL 11.07.2018
CZ 11.07.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SM 11.07.2018
FR 30.11.2018
BG 11.10.2018
SI 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IT 11.07.2018
LU 21.11.2018
MC 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SK 11.07.2018
IE 21.11.2018

(11) **2 612 589**
(51) ***A61B 3/12***
(84) BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
FR 31.12.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
IT 11.04.2018
LU 01.12.2018
MC 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SI 11.04.2018
IE 01.12.2018

(11) **2 612 602**
(51) ***A61B 10/00***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 612 603**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
(51) ***A61B 17/00***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 612 614**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
(51) ***A61B 18/12***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 612 637**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019
(51) ***A61F 13/15***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(11) **2 612 651**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***A61K 8/34***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 612 654**
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***A61K 8/9789***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 612 681**
(84) FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***A61K 47/34***
(84) BG 30.04.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **2 612 718**
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
CH 30.11.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
(51) ***B25B 5/06***
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LI 30.11.2018
LU 07.11.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
SM 06.06.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 612 742**
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
IE 14.12.2018
(51) ***B29C 43/18***
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
LU 14.12.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
MC 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 612 755**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***D06N 3/00***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 612 774**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***B60G 11/12***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 612 786**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
SM 12.12.2018
EE 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 08.01.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
DK 12.12.2018
SI 12.12.2018
(51) ***B60L 11/18***
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
AT 12.12.2018
DE 01.08.2019

(11) **2 612 797**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***B60W 30/02***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 612 814**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***B64D 15/04***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 612 834**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
SI 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
IE 07.11.2018
(51) ***B65H 49/24***
(84) AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
CH 30.11.2018
LI 30.11.2018
LU 13.11.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SM 01.08.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 612 837**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***B32B 18/00***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 612 931**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***C21D 7/06***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 612 941**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***C22C 38/00***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 612 994**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
LU 21.12.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018
IE 21.12.2018
SI 14.11.2018
(51) ***F01D 25/12***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SM 14.11.2018
DE 02.07.2019

(11) **2 612 995**
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***F01D 5/18***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LU 03.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
MC 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 613 007**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***F01D 11/00***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 613 033**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
(51) ***F02C 3/067***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019

NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 613 038** (51) ***F02C 7/22***
(84) FI 13.03.2019, GR 14.06.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, RS 13.03.2019, IT 13.03.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, AL 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019, HR 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, SE 13.03.2019, ES 13.03.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, SK 13.03.2019

(11) **2 613 043** (51) ***F02D 41/06***
(84) ES 23.01.2019, BG 23.04.2019, HR 23.01.2019, LT 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, RS 23.01.2019, IT 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, SK 23.01.2019
(84) FI 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LV 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019, SE 23.01.2019, DK 23.01.2019, RO 23.01.2019, AL 23.01.2019

(11) **2 613 054** (51) ***F04C 29/06***
(84) FI 27.03.2019, GR 28.06.2019, LT 27.03.2019, NL 27.03.2019, RS 27.03.2019, PT 27.07.2019, RO 27.03.2019, AL 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019, HR 27.03.2019, LV 27.03.2019, NO 27.06.2019, SE 27.03.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, SK 27.03.2019

(11) **2 613 057** (51) ***F04D 29/58***
(84) SE 13.03.2019, BG 13.06.2019, HR 13.03.2019, RS 13.03.2019, NL 13.03.2019, IT 13.03.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, AL 13.03.2019
(84) FI 13.03.2019, GR 14.06.2019, LV 13.03.2019, LT 13.03.2019, NO 13.06.2019, ES 13.03.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, SK 13.03.2019

(11) **2 613 063** (51) ***F16C 29/06***
(84) FI 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, RS 20.02.2019, IT 20.02.2019, DK 20.02.2019, RO 20.02.2019, AL 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, HR 20.02.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, SE 20.02.2019, ES 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, SK 20.02.2019

(11) **2 613 073** (51) ***F16L 21/00***
(84) DK 05.09.2018, AT 05.09.2018, CZ 05.09.2018, EE 05.09.2018, FI 05.09.2018, GR 06.12.2018, IS 05.01.2019, CH 31.10.2018, LT 05.09.2018, LV 05.09.2018, NL 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018, BG 05.12.2018, SI 05.09.2018, ES 05.09.2018, BE 31.10.2018, HR 05.09.2018, IT 05.09.2018, LI 31.10.2018, LU 20.10.2018, MC 05.09.2018, NO 05.12.2018
PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, SE 05.09.2018, SM 05.09.2018, FR 05.11.2018
PT 05.01.2019, RS 05.09.2018, SK 05.09.2018, IE 20.10.2018

(11) **2 613 074** (51) ***F16M 11/04***
(84) AL 11.07.2018, BG 11.10.2018, SI 11.07.2018, EE 11.07.2018, FI 11.07.2018, GR 12.10.2018, IS 11.11.2018, LT 11.07.2018, MC 11.07.2018, NO 11.10.2018, RO 11.07.2018, SE 11.07.2018, SM 11.07.2018, FR 31.12.2018
(84) AT 11.07.2018, CZ 11.07.2018, DK 11.07.2018, ES 11.07.2018, LU 24.12.2018, HR 11.07.2018, IT 11.07.2018, LV 11.07.2018, NL 11.07.2018, PL 11.07.2018, RS 11.07.2018, SK 11.07.2018, IE 24.12.2018

(11) **2 613 076** (51) ***F21S 2/00***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, NL 08.05.2019, HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, SE 08.05.2019, AL 08.05.2019

(11) **2 613 081** (51) ***F23N 1/02***
(84) NL 03.04.2019, ES 03.04.2019, FI 03.04.2019, SE 03.04.2019, AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, CZ 03.04.2019, HR 03.04.2019

(11) **2 613 084** (51) ***F23R 3/04***
(84) LT 29.05.2019, NO 29.08.2019, PT 30.09.2019, AL 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019, FI 29.05.2019, SE 29.05.2019, HR 29.05.2019

(11) **2 613 089** (51) ***F23R 3/28***
(84) LT 19.06.2019, FI 19.06.2019, AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, HR 19.06.2019

(11) **2 613 090** (51) ***F23R 3/28***
(84) FI 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, RS 27.02.2019, IT 27.02.2019, DK 27.02.2019, RO 27.02.2019, AL 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, HR 27.02.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, SE 27.02.2019, ES 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, SK 27.02.2019

(11) **2 613 116** (51) ***F28F 1/02***
(84) ES 09.01.2019, BG 09.04.2019, HR 09.01.2019, LT 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, RS 09.01.2019, AT 09.01.2019, DK 09.01.2019, RO 09.01.2019, AL 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LV 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, SE 09.01.2019, IT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, SK 09.01.2019

(11) **2 613 167** (51) ***G01R 33/56***
(84) ES 16.01.2019, BG 16.04.2019, HR 16.01.2019, LT 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019, GR 17.04.2019, IS 16.05.2019, LV 16.01.2019
NO 16.04.2019, PT 16.05.2019, SE 16.01.2019, AT 16.01.2019, CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019, SK 16.01.2019
PL 16.01.2019, RS 16.01.2019, MC 16.01.2019, DK 16.01.2019, RO 16.01.2019, AL 16.01.2019

(11) **2 613 187** (51) ***G02B 6/122***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, NL 08.05.2019, HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, SE 08.05.2019, AL 08.05.2019

(11) **2 613 188** (51) ***G02B 6/42***
(84) ES 23.01.2019, BG 23.04.2019, HR 23.01.2019, LT 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, RS 23.01.2019, IT 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, SK 23.01.2019
(84) FI 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LV 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019, SE 23.01.2019, DK 23.01.2019, RO 23.01.2019, AL 23.01.2019

(11) **2 613 222** (51) ***G06F 3/01***
(84) LT 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, NL 01.05.2019, HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019, FI 01.05.2019, SE 01.05.2019, AL 01.05.2019

(11) **2 613 224** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL 29.08.2018, BG 29.11.2018, SI 29.08.2018, EE 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, IT 29.08.2018, LU 05.12.2018, MC 29.08.2018, NO 29.11.2018, RO 29.08.2018, SE 29.08.2018, SM 29.08.2018, FR 31.12.2018
(84) AT 29.08.2018, CZ 29.08.2018, DK 29.08.2018, ES 29.08.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, LT 29.08.2018, LV 29.08.2018, NL 29.08.2018, PL 29.08.2018, RS 29.08.2018, SK 29.08.2018, IE 05.12.2018

(11) **2 613 239** (51) ***G06F 3/0482***
(84) AL 03.10.2018, CZ 03.10.2018, ES 03.10.2018, FI 03.10.2018, GR 04.01.2019, IS 03.02.2019, CH 31.10.2018, LT 03.10.2018, LV 03.10.2018, NL 03.10.2018, PL 03.10.2018, RO 03.10.2018, SE 03.10.2018, SM 03.10.2018, FR 03.12.2018
(84) BG 03.01.2019, DK 03.10.2018, EE 03.10.2018, BE 31.10.2018, HR 03.10.2018, IT 03.10.2018, LI 31.10.2018, LU 10.10.2018, MC 03.10.2018, NO 03.01.2019, PT 03.02.2019, RS 03.10.2018, SK 03.10.2018, IE 10.10.2018, SI 03.10.2018

(11) **2 613 264** (51) ***G06F 13/00***
(84) LT 19.06.2019, FI 19.06.2019, AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, HR 19.06.2019

(11) **2 613 290** (51) ***G06T 3/00***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019
(84) ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, SE 08.05.2019

NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 613 292** (51) ***G06T 3/40***
(84) AT 06.06.2018, CY 06.06.2018, DK 06.06.2018, ES 06.06.2018, GR 07.09.2018, IS 06.10.2018, LT 06.06.2018, LV 06.06.2018, NO 06.09.2018, RO 06.06.2018, SE 06.06.2018, SK 06.06.2018, FR 31.01.2019
(84) BG 06.09.2018, CZ 06.06.2018, EE 06.06.2018, FI 06.06.2018, HR 06.06.2018, IT 06.06.2018, LU 09.01.2019, MC 06.06.2018, PL 06.06.2018, RS 06.06.2018, SI 06.06.2018, SM 06.06.2018

(11) **2 613 293** (51) ***G06T 7/00***
(84) LT 12.06.2019, FI 12.06.2019, AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, HR 12.06.2019

(11) **2 613 340** (51) ***H01L 21/02***
(84) SE 13.03.2019, BG 13.06.2019, HR 13.03.2019, RS 13.03.2019, NL 13.03.2019, IT 13.03.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, AL 13.03.2019
(84) FI 13.03.2019, GR 14.06.2019, LV 13.03.2019, LT 13.03.2019, NO 13.06.2019, ES 13.03.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, SK 13.03.2019

(11) **2 613 353** (51) ***F28D 15/02***
(84) SE 27.03.2019, BG 27.06.2019, HR 27.03.2019, LV 27.03.2019, NO 27.06.2019, ES 27.03.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, SK 27.03.2019
(84) FI 27.03.2019, GR 28.06.2019, LT 27.03.2019, NL 27.03.2019, IT 27.03.2019, PT 27.07.2019, RO 27.03.2019, AL 27.03.2019

(11) **2 613 356** (51) ***H01L 29/739***
(84) AL 04.07.2018, BG 04.10.2018, DK 04.07.2018, ES 04.07.2018, GR 05.10.2018, IS 04.11.2018, LT 04.07.2018, LV 04.07.2018, NL 04.07.2018, PL 04.07.2018, RS 04.07.2018, SI 04.07.2018, SM 04.07.2018
(84) AT 04.07.2018, CZ 04.07.2018, EE 04.07.2018, FI 04.07.2018, HR 04.07.2018, IT 04.07.2018, LU 04.01.2019, MC 04.07.2018, NO 04.10.2018, RO 04.07.2018, SE 04.07.2018, SK 04.07.2018, FR 31.01.2019

(11) **2 613 365** (51) ***H01L 31/107***
(84) LT 26.06.2019, FI 26.06.2019, AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, HR 26.06.2019

(11) **2 613 371** (51) ***H01L 33/50***
(84) NL 24.04.2019, ES 24.04.2019, FI 24.04.2019, SE 24.04.2019, HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, AL 24.04.2019

(11) **2 613 374** (51) ***H01L 51/00***
(84) LT 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, AL 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019, FI 01.05.2019, SE 01.05.2019, HR 01.05.2019

(11) **2 613 377** (51) ***H01M 2/04***
(84) ES 09.01.2019, BG 09.04.2019, HR 09.01.2019, LT 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, RS 09.01.2019, AT 09.01.2019, DK 09.01.2019, RO 09.01.2019, AL 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LV 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, SE 09.01.2019, IT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, SK 09.01.2019

(11) **2 613 419** (51) ***H02J 7/00***
(84) ES 16.01.2019, BG 16.04.2019, HR 16.01.2019, LT 16.01.2019, NL 16.01.2019, PL 16.01.2019, RS 16.01.2019, AT 16.01.2019, DK 16.01.2019, RO 16.01.2019, AL 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019, GR 17.04.2019, IS 16.05.2019, LV 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019, SE 16.01.2019, IT 16.01.2019, CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019, SK 16.01.2019

(11) **2 613 420** (51) ***H02J 7/00***
(84) SE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, RS 06.03.2019, NL 06.03.2019, IT 06.03.2019, PT 06.07.2019, RO 06.03.2019, AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019, BG 06.06.2019, LV 06.03.2019, LT 06.03.2019, NO 06.06.2019, ES 06.03.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, SK 06.03.2019

(11) **2 613 439** (51) ***H03H 9/02***
(84) SE 13.03.2019, BG 13.06.2019, HR 13.03.2019, RS 13.03.2019, NL 13.03.2019, IT 13.03.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, AL 13.03.2019
(84) FI 13.03.2019, GR 14.06.2019, LV 13.03.2019, LT 13.03.2019, NO 13.06.2019, ES 13.03.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, SK 13.03.2019

(11) **2 613 456** (51) ***H04B 7/02***
(84) FI 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, RS 27.02.2019, IT 27.02.2019, DK 27.02.2019, RO 27.02.2019, AL 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, HR 27.02.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, SE 27.02.2019, ES 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, SK 27.02.2019

(11) **2 613 490** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, NL 08.05.2019, HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, SE 08.05.2019, AL 08.05.2019

(11) **2 613 497** (51) ***H04L 29/08***
(84) FI 06.03.2019, GR 07.06.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, RS 06.03.2019, IT 06.03.2019, PT 06.07.2019
(84) BG 06.06.2019, HR 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, SE 06.03.2019, ES 06.03.2019, CZ 06.03.2019, RO 06.03.2019, AL 06.03.2019
(84) EE 06.03.2019, SK 06.03.2019

(11) **2 613 513** (51) ***G06Q 20/10***
(84) LT 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, NL 01.05.2019, HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019, FI 01.05.2019, SE 01.05.2019, AL 01.05.2019

(11) **2 613 578** (51) ***H04W 8/00***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, NL 08.05.2019, HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, SE 08.05.2019, AL 08.05.2019

(11) **2 613 592** (51) ***H04W 48/18***
(84) NL 17.04.2019, ES 17.04.2019, FI 17.04.2019, SE 17.04.2019, HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, AL 17.04.2019

(11) **2 613 606** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 27.06.2018, CZ 27.06.2018, DK 27.06.2018, ES 27.06.2018, GR 28.09.2018, IS 27.10.2018, CH 30.11.2018, LT 27.06.2018, LV 27.06.2018, NL 27.06.2018, PL 27.06.2018, RS 27.06.2018, SK 27.06.2018, IE 24.11.2018
(84) BG 27.09.2018, SI 27.06.2018, EE 27.06.2018, FI 27.06.2018, HR 27.06.2018, IT 27.06.2018, LI 30.11.2018, LU 24.11.2018, MC 27.06.2018, NO 27.09.2018, RO 27.06.2018, SE 27.06.2018, SM 27.06.2018, FR 30.11.2018

(11) **2 613 694** (51) ***A61B 5/0484***
(84) LT 15.05.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, AL 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019, FI 15.05.2019, SE 15.05.2019, HR 15.05.2019

(11) **2 613 709** (51) ***A61B 17/12***
(84) LT 08.05.2019, FI 08.05.2019, SE 08.05.2019, HR 08.05.2019
(84) NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, AL 08.05.2019

(11) **2 613 783** (51) ***A61K 31/4365***
(84) LT 12.06.2019, NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, HR 12.06.2019
(84) ES 12.06.2019, FI 12.06.2019, AL 12.06.2019

(11) **2 613 818** (51) ***A61L 27/14***
(84) FI 13.02.2019, GR 14.05.2019, IS 13.06.2019, LV 13.02.2019, NO 13.05.2019, RS 13.02.2019, IT 13.02.2019, DK 13.02.2019, RO 13.02.2019, AL 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019, HR 13.02.2019, LT 13.02.2019, NL 13.02.2019, PT 13.06.2019, SE 13.02.2019, ES 13.02.2019, CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, SK 13.02.2019

(11) **2 613 901** (51) ***B23B 29/20***
(84) FI 06.03.2019, GR 07.06.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, RS 06.03.2019, ES 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019, HR 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, SE 06.03.2019, PT 06.07.2019

CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **2 613 913** (51) ***B24C 3/32***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 613 927** (51) ***B29C 44/22***
(84) ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 613 988** (51) ***B60T 13/58***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 613 999** (51) ***B63H 5/08***
(84) LT 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) CZ 03.04.2019

(11) **2 614 038** (51) ***B01D 19/00***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **2 614 039** (51) ***C03B 19/10***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 614 121** (51) ***C09G 1/02***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
RS 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 614 202** (51) ***E05D 11/10***
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019
AL 12.06.2019

(11) **2 614 231** (51) ***F01N 3/20***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 614 259** (51) ***F04D 17/12***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 614 326** (51) ***F25J 3/04***
(84) SE 27.03.2019
BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **2 614 339** (51) ***G01F 15/02***
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
RS 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 614 345** (51) ***G01L 5/06***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 614 365** (51) ***G01N 27/74***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 614 387** (51) ***G01T 1/167***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 614 408** (51) ***G03G 9/08***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 614 409** (51) ***G03G 9/08***
(84) SE 13.03.2019
BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 614 416** (51) ***G05F 1/10***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 614 476** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 614 527** (51) ***H01L 27/146***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 614 556** (51) ***H01R 4/48***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 614 585** (51) ***H02M 3/07***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 614 609** (51) ***H04L 25/03***
(84) LT 24.04.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
(84) NO 24.07.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 614 619** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 614 625**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
RS 06.03.2019
LV 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **2 614 634**
(51) ***H04M 3/48***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 614 644**
(51) ***H04N 19/105***
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 614 678**
(51) ***H04W 12/04***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **2 614 693**
(51) ***F21K 9/90***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 614 697**
(51) ***A01D 34/66***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019

(11) **2 614 738**
(51) ***A43B 3/30***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 614 751**
(51) ***B60N 2/815***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 614 777**
(51) ***A61B 8/06***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 614 814**
(51) ***A61K 47/02***
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 614 815**
(51) ***A61K 9/12***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 614 874**
(51) ***B01D 46/24***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LU 08.01.2019
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 614 923**
(51) ***B24B 53/075***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 614 940**
(51) ***B27C 1/08***
(84) AL 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
FR 31.01.2019
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LU 10.01.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **2 614 978**
(51) ***B60K 6/485***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **2 615 067**
(51) ***C02F 3/06***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 615 074**
(51) ***B28B 3/20***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 615 204**
(51) ***D06F 58/02***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SM 17.10.2018
SI 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
EE 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 04.01.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 615 212**
(51) ***E02F 9/20***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 615 232**
(51) ***E05D 15/52***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **2 615 233**
(51) ***E05D 15/52***
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
BG 13.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **2 615 255**
(51) ***F01D 11/00***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 09.01.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018

RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 615 256**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***F01D 11/00***
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 615 259**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***F01D 25/16***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 615 337**
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***F16J 15/32***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 615 344**
(84) AL 01.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
LU 13.12.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SK 01.08.2018
IE 13.12.2018
(51) ***F16L 23/04***
(84) BG 01.11.2018
SI 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
MC 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SM 01.08.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 615 361**
(84) LT 03.04.2019
PT 03.08.2019
AL 03.04.2019
(51) ***F21L 4/02***
(84) FI 03.04.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 615 362**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019
(51) ***F21L 4/02***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(11) **2 615 376**
(84) AL 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
(51) ***F24C 7/08***
(84) BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
LU 27.12.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
SM 18.04.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 615 384**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019
(51) ***F24D 3/00***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(11) **2 615 392**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***F25B 7/00***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 615 414**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***G01S 7/491***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 615 431**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***G01F 1/696***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 615 488**
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***H01S 3/13***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 615 496**
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***G02B 5/18***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 615 520**
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
LU 24.12.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
MC 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
IE 27.12.2018
NL 01.01.2019
FR 31.12.2018
IE 24.12.2018

(11) **2 615 525**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 615 545**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***G06F 8/61***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 615 565**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 615 573**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***G06Q 10/06***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **2 615 577**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***G06T 1/00***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 615 631**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***H01L 21/02***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 615 632**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***H01L 21/02***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 615 637**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
(51) ***H01L 23/498***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 11.01.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 615 673**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***H01M 4/58***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 615 689** (51) ***H01Q 7/00***
(84) AL 29.08.2018, BG 29.11.2018, DK 29.08.2018, ES 29.08.2018, LU 20.12.2018, HR 29.08.2018, IT 29.08.2018, LV 29.08.2018, NL 29.08.2018, PL 29.08.2018, RS 29.08.2018, SK 29.08.2018, SI 29.08.2018, FR 31.12.2018
(84) AT 29.08.2018, CZ 29.08.2018, EE 29.08.2018, FI 29.08.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, LT 29.08.2018, MC 29.08.2018, NO 29.11.2018, RO 29.08.2018, SE 29.08.2018, SM 29.08.2018, IE 20.12.2018

(11) **2 615 703** (51) ***H01T 4/20***
(84) FI 06.03.2019, GR 07.06.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, RS 06.03.2019, ES 06.03.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, SK 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019, HR 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, SE 06.03.2019, PT 06.07.2019, RO 06.03.2019, AL 06.03.2019

(11) **2 615 704** (51) ***H01T 13/50***
(84) LT 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, NL 22.05.2019, HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019, FI 22.05.2019, SE 22.05.2019, AL 22.05.2019

(11) **2 615 712** (51) ***H02J 50/80***
(84) AL 25.07.2018, BG 25.10.2018, SI 25.07.2018, EE 25.07.2018, FI 25.07.2018, GR 26.10.2018, IS 25.11.2018, LT 25.07.2018, LV 25.07.2018, NO 25.10.2018, RO 25.07.2018, SE 25.07.2018, SM 25.07.2018, FR 31.12.2018
(84) AT 25.07.2018, CZ 25.07.2018, DK 25.07.2018, ES 25.07.2018, LU 18.12.2018, HR 25.07.2018, IT 25.07.2018, MC 25.07.2018, NL 25.07.2018, PL 25.07.2018, RS 25.07.2018, SK 25.07.2018, IE 18.12.2018

(11) **2 615 726** (51) ***H02K 15/00***
(84) FI 06.03.2019, GR 07.06.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, RS 06.03.2019, IT 06.03.2019, PT 06.07.2019, RO 06.03.2019, AL 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019, HR 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, SE 06.03.2019, ES 06.03.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, SK 06.03.2019

(11) **2 615 731** (51) ***H02M 3/158***
(84) FI 13.03.2019, GR 14.06.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, RS 13.03.2019, IT 13.03.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, AL 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019, HR 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, SE 13.03.2019, ES 13.03.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, SK 13.03.2019

(11) **2 615 761** (51) ***H04L 1/16***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, NL 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, SE 08.05.2019, HR 08.05.2019

(11) **2 615 763** (51) ***H04L 1/18***
(84) LT 29.05.2019, NO 29.08.2019, SE 29.05.2019, HR 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019, PT 30.09.2019, AL 29.05.2019

(11) **2 615 779** (51) ***H04L 12/40***
(84) ES 30.01.2019, BG 30.04.2019, HR 30.01.2019, LT 30.01.2019, NL 30.01.2019, PL 30.01.2019, RS 30.01.2019, DK 30.01.2019, RO 30.01.2019, AL 30.01.2019
(84) FI 30.01.2019, GR 01.05.2019, IS 30.05.2019, LV 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019, IT 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, SK 30.01.2019

(11) **2 615 801** (51) ***H04W 4/00***
(84) AL 15.08.2018, BG 15.11.2018, SI 15.08.2018, EE 15.08.2018, FI 15.08.2018, HR 15.08.2018, IT 15.08.2018, LU 13.01.2019, MC 15.08.2018, NO 15.11.2018, RO 15.08.2018, SE 15.08.2018, SM 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018, CZ 15.08.2018, DK 15.08.2018, ES 15.08.2018, GR 16.11.2018, IS 15.12.2018, LT 15.08.2018, LV 15.08.2018, NL 15.08.2018, PL 15.08.2018, RS 15.08.2018, SK 15.08.2018, FR 31.01.2019

(11) **2 615 802** (51) ***H04L 12/835***
(84) NL 24.04.2019, ES 24.04.2019, FI 24.04.2019, SE 24.04.2019, HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, AL 24.04.2019

(11) **2 615 868** (51) ***H04W 36/00***
(84) ES 02.01.2019, BG 02.04.2019, HR 02.01.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, RS 02.01.2019, AT 02.01.2019, DK 02.01.2019, RO 02.01.2019, AL 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, SE 02.01.2019, IT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, SK 02.01.2019

(11) **2 615 899** (51) ***H05K 13/04***
(84) NL 17.04.2019, ES 17.04.2019, FI 17.04.2019, SE 17.04.2019, HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, AL 17.04.2019

(11) **2 615 954** (51) ***A47J 43/07***
(84) LT 08.05.2019, FI 08.05.2019, SE 08.05.2019, AL 08.05.2019
(84) NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, NL 08.05.2019, HR 08.05.2019

(11) **2 615 972** (51) ***A61B 5/053***
(84) FI 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LV 23.01.2019, PT 23.05.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, SK 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019, HR 23.01.2019, LT 23.01.2019, PL 23.01.2019, RS 23.01.2019, RO 23.01.2019, AL 23.01.2019

(11) **2 615 984** (51) ***A61B 17/00***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, NL 08.05.2019, HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, SE 08.05.2019, AL 08.05.2019

(11) **2 615 994** (51) ***A61B 34/00***
(84) LT 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, NL 01.05.2019, HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019, FI 01.05.2019, SE 01.05.2019, AL 01.05.2019

(11) **2 615 998** (51) ***A61C 13/00***
(84) LT 15.05.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, AL 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019, FI 15.05.2019, NL 15.05.2019, HR 15.05.2019

(11) **2 616 107** (51) ***A61L 27/56***
(84) AL 18.07.2018, BG 18.10.2018, SI 18.07.2018, EE 18.07.2018, FI 18.07.2018, HR 18.07.2018, IT 18.07.2018, LU 16.11.2018, MC 18.07.2018, NO 18.10.2018, RO 18.07.2018, SE 18.07.2018, SM 18.07.2018, FR 30.11.2018
(84) AT 18.07.2018, CZ 18.07.2018, DK 18.07.2018, ES 18.07.2018, GR 19.10.2018, IS 18.11.2018, LT 18.07.2018, LV 18.07.2018, NL 18.07.2018, PL 18.07.2018, RS 18.07.2018, SK 18.07.2018, IE 16.11.2018

(11) **2 616 142** (51) ***A61N 1/36***
(84) ES 09.01.2019, BG 09.04.2019, HR 09.01.2019, LT 09.01.2019, NL 09.01.2019, PT 09.05.2019, SE 09.01.2019, IT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, SK 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LV 09.01.2019, NO 09.04.2019, RS 09.01.2019, AT 09.01.2019, DK 09.01.2019, RO 09.01.2019, AL 09.01.2019

(11) **2 616 146** (51) ***A62B 3/00***
(84) FI 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LV 27.02.2019, PT 27.06.2019, IT 27.02.2019, DK 27.02.2019, RO 27.02.2019, AL 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, HR 27.02.2019, LT 27.02.2019, NO 27.05.2019, RS 27.02.2019, ES 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, SK 27.02.2019

(11) **2 616 147** (51) ***A62B 99/00***
(84) LT 01.05.2019, FI 01.05.2019, SE 01.05.2019, AL 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019, PT 01.09.2019, NL 01.05.2019, HR 01.05.2019

(11) **2 616 180** (51) ***B03B 9/06***
(84) NL 03.04.2019, ES 03.04.2019, FI 03.04.2019, SE 03.04.2019, AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, CZ 03.04.2019, HR 03.04.2019

(11) **2 616 204**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***B23C 5/08***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 616 225**
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019
(51) ***B29C 47/12***
(84) ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **2 616 227**
(84) SE 13.03.2019
BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***B29C 49/02***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **2 616 260**
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***B60K 1/00***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 616 267**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***B60L 11/18***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 616 269**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***B60N 2/36***
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 616 275**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***B60Q 1/08***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 616 300**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***B61C 17/12***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 616 303**
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
(51) ***B61G 3/16***
(84) BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **2 616 312**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(51) ***B62D 1/10***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **2 616 337**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019
(51) ***B65B 1/04***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019

(11) **2 616 390**
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***C01B 32/184***
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
MC 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 616 396**
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
GR 31.08.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
(51) ***C03B 27/04***
(84) CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
HR 30.05.2018
LU 26.01.2019
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 616 486**
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
PT 02.05.2019
IT 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***C07K 14/755***
(84) BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
CZ 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 616 494**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***C08G 18/08***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 616 522**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***C09K 11/02***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 616 641**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***F01D 5/18***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 616 700**
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019
(51) ***F16C 33/76***
(84) NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019

(11) **2 616 725**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***F16K 15/00***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 616 737**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***F21S 8/02***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 616 769**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***G01C 3/14***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 616 803**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***G01N 27/407***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 616 806**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***G01N 33/49***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 616 834**
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(51) ***G01S 7/36***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 616 841**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***G01S 13/93***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019

SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 616 843**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(51) ***G01T 1/10***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 616 887**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(51) ***G03G 15/01***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 616 895**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(51) ***G06F 3/044***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 616 921**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(51) ***G06F 3/06***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 616 980**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(51) ***G06F 21/10***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 617 025**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(51) ***G06T 19/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 617 093**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(51) ***H01M 10/054***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 617 094**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019

(51) ***H01M 10/39***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 617 114**
(84) NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
AL 03.04.2019

(51) ***H02J 3/18***
(84) LT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 617 128**
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(51) ***H03H 7/42***
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **2 617 180**
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(51) ***H04M 1/00***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 617 184**
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(51) ***H04N 19/46***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 617 190**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
SI 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 12.09.2018
IT 05.09.2018
LI 30.09.2018
LU 12.09.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
FR 05.11.2018

(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
BE 30.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
CH 30.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **2 617 195**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(51) ***H04N 19/46***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
RS 13.03.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **2 617 200**
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(51) ***H04N 9/31***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 617 209**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019

(51) ***G06Q 30/02***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

AL 09.01.2019

(11) **2 617 219**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(51) ***H04W 12/06***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **2 617 227**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(51) ***H04W 24/02***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 617 230**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(51) ***H04W 36/02***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **2 617 256**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019

(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 617 258**
(84) SE 27.03.2019
BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(51) ***H04W 4/06***
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 617 273**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(51) ***H01R 13/60***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(11) **2 617 279**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
EE 07.11.2018
IS 07.03.2019
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(51) ***A01D 46/26***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018

SK 07.11.2018
LU 12.12.2018
DE 02.07.2019
SM 07.11.2018
IE 12.12.2018
SI 07.11.2018

(11) **2 617 300**
(51) ***A24C 5/34***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 617 337**
(51) ***A47L 3/02***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 617 439**
(51) ***A61L 27/32***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 617 451**
(51) ***A61M 15/00***
(84) BG 13.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **2 617 507**
(51) ***B23H 7/10***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
IE 22.11.2018
AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LU 22.11.2018
MC 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 617 537**
(51) ***B26B 19/04***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 617 637**
(51) ***B62M 6/50***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 617 647**
(51) ***B64D 1/06***
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **2 617 670**
(51) ***B65H 51/06***
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **2 617 680**
(51) ***B01J 29/035***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
FR 31.01.2019
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
EE 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 16.01.2019
MC 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SM 24.10.2018
SI 24.10.2018

(11) **2 617 695**
(51) ***C04B 35/488***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
SI 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
CH 30.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018
IE 01.11.2018
AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LI 30.11.2018
LU 01.11.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SM 18.07.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 617 791**
(51) ***C09J 183/04***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SM 21.11.2018
SI 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 09.01.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
FR 21.01.2019

(11) **2 617 798**
(51) ***C10J 3/72***
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IT 11.07.2018
LU 17.01.2019
MC 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
FR 31.01.2019
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018

(11) **2 617 812**
(51) ***C12N 5/073***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 617 853**
(51) ***C22C 38/00***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 617 872**
(51) ***C23C 26/00***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 617 908**
(51) ***E03F 5/04***
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
FR 31.01.2019
AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IT 11.07.2018
LU 15.01.2019
MC 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018

(11) **2 617 938**
(51) ***E21B 19/15***
(84) AL 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
FR 31.01.2019
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LU 13.01.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **2 617 941**
(51) ***F01D 5/08***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 617 942**
(51) ***F01D 5/14***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 617 943**
(51) ***F01D 5/18***
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **2 617 944**
(51) ***F01D 5/20***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LU 16.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 617 955**
(51) ***F01N 1/02***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
RS 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 617 959**
(51) ***F01N 3/36***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 617 961**
(51) ***F02B 39/00***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
AL 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 617 964**
(51) ***F02C 7/262***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 617 966**
(51) ***F02C 7/32***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 617 988**
(51) ***F03D 1/00***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
RS 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **2 618 003**
(51) ***F04D 29/30***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 618 016**
(51) ***F16D 13/64***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SM 07.11.2018
SI 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
EE 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 18.01.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 618 027**
(51) ***F16H 47/04***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 618 030**
(51) ***F16H 61/32***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
MC 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019

(11) **2 618 063**
(51) ***F24C 3/12***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
SM 19.12.2018
EE 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 10.01.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
DE 01.08.2019
(84) BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
DK 19.12.2018

(11) **2 618 092**
(51) ***F28F 3/02***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **2 618 101**
(51) ***G01B 7/02***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
ES 27.03.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(84) FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 618 109**
(51) ***G01C 21/36***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LU 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
MC 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 618 113**
(51) ***H03M 3/00***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
LU 18.01.2019
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 618 122**
(51) ***G01L 3/10***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019

(11) **2 618 124**
(51) ***G01M 1/22***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **2 618 190**
(51) ***G02B 6/028***
(84) AL 01.08.2018
CZ 01.08.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SK 01.08.2018
FR 31.01.2019
(84) BG 01.11.2018
SI 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LU 19.01.2019
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SM 01.08.2018

(11) **2 618 193**
(51) ***G02B 6/44***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019

NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 618 202** (51) ***G02B 27/01***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 618 216** (51) ***G03F 7/075***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **2 618 223** (51) ***G03G 15/06***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 618 253** (51) ***G06F 7/58***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
BG 13.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019

(11) **2 618 284** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019
BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019

(11) **2 618 302** (51) ***G06T 11/00***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
FR 31.01.2019
AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IT 25.07.2018
LU 18.01.2019
MC 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018

(11) **2 618 304** (51) ***G06T 5/00***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
LU 21.01.2019
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 618 361** (51) ***H01J 37/305***
(84) AT 23.05.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LU 23.01.2019
MC 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
BG 23.08.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 618 391** (51) ***H01L 33/54***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
SM 21.11.2018
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 22.01.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
SI 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 618 404** (51) ***H01M 2/36***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 618 416** (51) ***H01M 8/04***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 618 423** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
LU 21.12.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018
IE 21.12.2018
SI 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SM 14.11.2018
FR 14.01.2019

(11) **2 618 426** (51) ***H01Q 7/00***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 618 435** (51) ***H01T 13/02***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 618 446** (51) ***H02J 50/10***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 618 459** (51) ***H02K 1/17***
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RS 30.01.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **2 618 516** (51) ***H04L 1/18***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 618 523** (51) ***H04L 12/24***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 618 534** (51) ***H04L 29/06***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 618 599** (51) ***H04W 8/18***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LU 20.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 618 603** (51) ***H04W 28/00***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
CH 30.11.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LI 30.11.2018
LU 25.11.2018
MC 26.09.2018

NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018
DE 01.06.2019
SI 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 25.11.2018
FR 26.11.2018

(11) **2 618 609** (51) ***H04W 36/00***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 618 611** (51) ***H04W 48/16***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 618 628** (51) ***H04W 72/04***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 618 646** (51) ***H05K 7/20***
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LU 18.01.2019
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
FR 31.01.2019
(84) AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018

(11) **2 618 713** (51) ***A61B 1/00***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(84) BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 618 721** (51) ***A61B 3/10***
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019
(84) NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019

(11) **2 618 724** (51) ***A61B 3/14***
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(11) **2 618 730** (51) ***A61B 5/05***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 618 782** (51) ***A61F 2/24***
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(11) **2 618 798** (51) ***A61H 31/00***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 618 829** (51) ***A61K 38/17***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 618 870** (51) ***A61M 5/20***
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 618 874** (51) ***A61M 5/32***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
RS 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(84) FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **2 618 895** (51) ***A62D 3/19***
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 618 911** (51) ***B01D 46/02***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 618 926** (51) ***B01J 13/08***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 618 928** (51) ***B01J 20/26***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 618 968** (51) ***F16H 3/44***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 618 984** (51) ***B29C 49/08***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **2 619 091** (51) ***B64D 11/04***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019
(84) ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **2 619 114** (51) ***B65G 17/32***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
RS 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
EE 06.03.2019
(84) FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **2 619 117** (51) ***B65H 29/04***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
DK 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **2 619 131** (51) ***C01B 13/02***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 619 132** (51) ***C01B 21/24***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 619 150** (51) ***C03B 5/235***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 619 255**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019

(11) **2 619 329**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 619 339**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 619 345**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **2 619 354**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 619 384**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 619 398**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **2 619 399**
(84) LT 19.06.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 619 445**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(51) ***C08J 5/18***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(51) ***C12Q 1/68***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(51) ***C22B 7/00***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019

(51) ***C23C 14/16***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(51) ***C25F 5/00***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(51) ***E04H 12/22***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(51) ***E21B 19/07***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(51) ***E21B 19/22***
(84) FI 19.06.2019
AL 19.06.2019

(51) ***E02B 17/02***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 619 457**
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 619 467**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 619 491**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 619 514**
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 619 519**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 619 545**
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **2 619 604**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **2 619 612**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(51) ***F04B 35/04***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(51) ***F16C 11/06***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(51) ***F16K 1/226***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(51) ***F25D 25/04***
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(51) ***C21C 5/30***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(51) ***G01N 15/14***
(84) BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RS 30.01.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(51) ***G01R 35/00***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(51) ***G02F 1/13357***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 619 622**
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
RS 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 619 623**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 619 662**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **2 619 673**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 619 679**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019

(11) **2 619 700**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 619 702**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 619 703**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 619 727**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(51) ***G02B 27/01***
(84) GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(51) ***G02B 27/22***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(51) ***G06F 9/445***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(51) ***G11C 16/34***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(51) ***G06F 9/44***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(51) ***G06F 19/12***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(51) ***G06F 21/62***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(51) ***G06F 3/0482***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(51) ***G06T 7/00***
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 619 774**
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***H01F 7/126***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 619 778**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***H01G 9/048***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 619 822**
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RS 30.01.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***H01M 2/02***
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **2 619 833**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***H01M 12/06***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 619 843**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***H01M 10/46***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 619 867**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***A61B 34/30***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 619 873**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 619 874**
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
(51) ***B60L 11/18***
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 619 894**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***B60L 11/18***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 619 942**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
SI 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 31.01.2019
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
FR 31.01.2019
(51) ***H04L 12/18***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SM 29.08.2018

(11) **2 619 961**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 619 978**
(84) SE 27.03.2019
BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 620 015**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***H04W 24/10***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 620 025**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***H04W 68/02***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 620 027**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
BE 31.10.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LI 31.10.2018
LU 06.10.2018
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
CH 31.10.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 06.10.2018
SI 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018
FR 26.11.2018

(11) **2 620 058**
(84) AL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
(51) ***A23G 1/00***
(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LU 19.01.2019
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 620 103**
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***A61B 8/08***
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 620 106**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***A61B 17/072***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 620 120**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***A61B 34/20***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 620 131**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***B05C 5/04***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 620 156**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(51) ***A61K 38/03***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **2 620 271**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***B29C 73/16***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 620 280** (51) ***B32B 27/20***
(84) FI 15.05.2019 (84) PT 15.09.2019
SE 15.05.2019

(11) **2 620 287** (51) ***B41J 2/165***
(84) ES 09.01.2019 (84) FI 09.01.2019
BG 09.04.2019 GR 10.04.2019
HR 09.01.2019 IS 09.05.2019
LT 09.01.2019 LU 25.01.2019
LV 09.01.2019 NL 09.01.2019
NO 09.04.2019 PL 09.01.2019
PT 09.05.2019 RS 09.01.2019
SE 09.01.2019 MC 09.01.2019
AT 09.01.2019 IT 09.01.2019
DK 09.01.2019 CZ 09.01.2019
RO 09.01.2019 EE 09.01.2019
AL 09.01.2019 SK 09.01.2019

(11) **2 620 293** (51) ***B60B 33/02***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019 PT 17.08.2019
SE 17.04.2019 AL 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **2 620 302** (51) ***B60G 7/00***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019 SE 26.06.2019
AL 26.06.2019 HR 26.06.2019

(11) **2 620 343** (51) ***B60W 20/00***
(84) FI 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019
LV 27.03.2019 LT 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019
PT 27.07.2019 CZ 27.03.2019
RO 27.03.2019 EE 27.03.2019
AL 27.03.2019 SK 27.03.2019

(11) **2 620 348** (51) ***B62B 3/04***
(84) BG 09.08.2018 (84) CZ 09.05.2018
DK 09.05.2018 EE 09.05.2018
ES 09.05.2018 FI 09.05.2018
GR 10.08.2018 HR 09.05.2018
IT 09.05.2018 LT 09.05.2018
LU 12.01.2019 LV 09.05.2018
MC 09.05.2018 NL 09.05.2018
NO 09.08.2018 PL 09.05.2018
RO 09.05.2018 RS 09.05.2018
SE 09.05.2018 SI 09.05.2018
SK 09.05.2018 SM 09.05.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 620 416** (51) ***C03B 1/02***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LV 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019
PT 20.07.2019 CZ 20.03.2019
RO 20.03.2019 EE 20.03.2019
AL 20.03.2019 SK 20.03.2019

(11) **2 620 428** (51) ***C07D 207/12***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019
PT 22.09.2019 SE 22.05.2019
NL 22.05.2019 AL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 620 470** (51) ***C08K 7/02***
(84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018 CZ 08.08.2018
SI 08.08.2018 DK 08.08.2018
EE 08.08.2018 ES 08.08.2018
FI 08.08.2018 GR 09.11.2018
HR 08.08.2018 IS 08.12.2018
IT 08.08.2018 CH 30.11.2018
LI 30.11.2018 LT 08.08.2018
LU 20.11.2018 LV 08.08.2018
MC 08.08.2018 NL 08.08.2018
NO 08.11.2018 PL 08.08.2018
RO 08.08.2018 RS 08.08.2018
SE 08.08.2018 SK 08.08.2018
SM 08.08.2018 IE 20.11.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 620 484** (51) ***C09K 3/00***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019 HR 20.03.2019
LV 20.03.2019 RS 20.03.2019
LT 20.03.2019 NL 20.03.2019
NO 20.06.2019 IT 20.03.2019
ES 20.03.2019 PT 20.07.2019
RO 20.03.2019 EE 20.03.2019
AL 20.03.2019 SK 20.03.2019

(11) **2 620 493** (51) ***C12N 5/079***
(84) GR 28.06.2019 (84) FI 27.03.2019
BG 27.06.2019 HR 27.03.2019
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019
NO 27.06.2019 SE 27.03.2019
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019
EE 27.03.2019 SK 27.03.2019

(11) **2 620 547** (51) ***E01C 19/00***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019
PT 01.09.2019 SE 01.05.2019
AL 01.05.2019 HR 01.05.2019

(11) **2 620 559** (51) ***E03C 1/08***
(84) FI 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019
GR 14.05.2019 HR 13.02.2019
IS 13.06.2019 LT 13.02.2019
LV 13.02.2019 NL 13.02.2019
NO 13.05.2019 PT 13.06.2019
RS 13.02.2019 SE 13.02.2019
DK 13.02.2019 CZ 13.02.2019
RO 13.02.2019 EE 13.02.2019
AL 13.02.2019 SK 13.02.2019

(11) **2 620 569** (51) ***E05B 81/90***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019
DK 20.02.2019 CZ 20.02.2019
RO 20.02.2019 EE 20.02.2019
AL 20.02.2019 SK 20.02.2019

(11) **2 620 611** (51) ***F01P 1/02***
(84) FI 09.01.2019 (84) BG 09.04.2019
GR 10.04.2019 HR 09.01.2019
IS 09.05.2019 LT 09.01.2019
LU 23.01.2019 LV 09.01.2019
NL 09.01.2019 NO 09.04.2019
PL 09.01.2019 PT 09.05.2019
RS 09.01.2019 SE 09.01.2019
MC 09.01.2019 AT 09.01.2019
DK 09.01.2019 CZ 09.01.2019
RO 09.01.2019 EE 09.01.2019
AL 09.01.2019 SK 09.01.2019

(11) **2 620 613** (51) ***F02B 39/00***
(84) ES 23.01.2019 (84) FI 23.01.2019
BG 23.04.2019 GR 24.04.2019
HR 23.01.2019 IS 23.05.2019
LT 23.01.2019 LV 23.01.2019
NO 23.04.2019 PL 23.01.2019
PT 23.05.2019 RS 23.01.2019
SE 23.01.2019 IT 23.01.2019
DK 23.01.2019 CZ 23.01.2019
RO 23.01.2019 EE 23.01.2019
AL 23.01.2019 SK 23.01.2019

(11) **2 620 618** (51) ***F02K 3/06***
(84) ES 09.01.2019 (84) FI 09.01.2019
BG 09.04.2019 GR 10.04.2019
HR 09.01.2019 IS 09.05.2019
LT 09.01.2019 LV 09.01.2019
NL 09.01.2019 NO 09.04.2019
PL 09.01.2019 PT 09.05.2019
RS 09.01.2019 SE 09.01.2019
AT 09.01.2019 IT 09.01.2019
DK 09.01.2019 CZ 09.01.2019
RO 09.01.2019 EE 09.01.2019
AL 09.01.2019 SK 09.01.2019

(11) **2 620 649** (51) ***F04D 17/16***
(84) FI 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019
ES 13.03.2019 PT 13.07.2019
CZ 13.03.2019 RO 13.03.2019
EE 13.03.2019 AL 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 620 679** (51) ***F16K 31/06***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019 PT 24.08.2019
SE 24.04.2019 AL 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 620 697** (51) ***F21S 41/143***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019
PT 15.09.2019 SE 15.05.2019
NL 15.05.2019 AL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 620 711** (51) ***F24H 4/04***
(84) FI 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
RS 20.03.2019 IT 20.03.2019
ES 20.03.2019 PT 20.07.2019
CZ 20.03.2019 RO 20.03.2019
EE 20.03.2019 AL 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 620 717** (51) ***F24F 13/30***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019
PT 22.09.2019 SE 22.05.2019
NL 22.05.2019 AL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 620 722** (51) ***F25B 1/02***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019 PT 24.08.2019
SE 24.04.2019 AL 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 620 734** (51) ***F27B 17/02***
(84) ES 09.01.2019 (84) FI 09.01.2019
BG 09.04.2019 GR 10.04.2019
HR 09.01.2019 IS 09.05.2019
LT 09.01.2019 LV 09.01.2019
NL 09.01.2019 NO 09.04.2019

PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
PT 09.05.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 620 735** (51) ***F28F 9/013***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018
SI 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 21.01.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 620 795** (51) ***G02B 7/18***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 620 806** (51) ***G02F 1/1333***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LU 28.01.2019
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 620 816** (51) ***G03G 15/20***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 620 822** (51) ***F02C 7/00***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 620 844** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 24.01.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 620 859** (51) ***G06T 19/00***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 24.01.2019
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
FR 31.01.2019
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018

(11) **2 620 920** (51) ***G07D 7/00***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 620 927** (51) ***G08G 1/00***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 620 929** (51) ***G08G 1/0965***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **2 620 945** (51) ***G11C 16/34***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 620 982** (51) ***H01L 29/778***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 621 002** (51) ***C01G 53/00***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 621 003** (51) ***H01M 4/131***
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019
ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(11) **2 621 004** (51) ***H01M 4/131***
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019
ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(11) **2 621 063** (51) ***H02K 5/22***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 621 076** (51) ***H02M 7/49***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LU 24.01.2019
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SM 28.11.2018
SI 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
MC 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
FR 28.01.2019

(11) **2 621 093** (51) ***H04B 1/04***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 621 095** (51) ***H04B 1/10***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
BE 30.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
CH 30.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018
SI 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 20.09.2018
IT 19.09.2018
LI 30.09.2018
LU 20.09.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
FR 19.11.2018

(11) **2 621 115** (51) ***H04W 24/10***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
RS 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 621 135** (51) ***H04L 12/26***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LU 24.01.2019
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 621 233**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***H04W 72/12***
(84) NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 621 235**
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
LU 27.01.2019
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
MC 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 621 243**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 621 294**
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019
(51) ***A24D 3/04***
(84) NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 621 324**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***A47L 5/36***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 621 348**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***A61B 17/02***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 621 353**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(51) ***A61B 17/064***
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **2 621 371**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019
(51) ***A61B 17/072***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **2 621 392**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
AL 15.05.2019
(51) ***A61B 90/70***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 621 414**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***A61F 2/68***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
RS 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 621 455**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***A61K 6/00***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 621 534**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***A61K 39/395***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
RS 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **2 621 600**
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019
(51) ***B01D 1/00***
(84) ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **2 621 601**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019
(51) ***B01D 29/15***
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 621 630**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(51) ***B01J 38/04***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **2 621 662**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
AL 01.05.2019
(51) ***B23K 26/04***
(84) NO 01.08.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 621 666**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***B23K 35/36***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 621 718**
(84) BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
RS 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***B32B 3/30***
(84) GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
CZ 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 621 728**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(51) ***B41J 2/145***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 621 763**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(51) ***B60R 21/217***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 621 786**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(51) ***B62B 5/06***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **2 621 803**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***B64D 10/00***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 622 018**
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***C08L 65/00***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 622 064**
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019
(51) ***C12N 5/07***
(84) NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019

(11) **2 622 090**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***C12P 21/00***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 622 091**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***C07K 14/00***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 622 102**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
(51) ***C12Q 1/68***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019

RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 622 197** (51) ***F02F 7/00***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 622 236** (51) ***F16C 32/06***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 622 256** (51) ***F21K 9/00***
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019
ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(11) **2 622 271** (51) ***F21V 29/00***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 622 278** (51) ***F23R 3/28***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 622 281** (51) ***F24H 1/20***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **2 622 325** (51) ***G01N 21/65***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 622 336** (51) ***G01N 27/327***
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 622 357** (51) ***G01R 21/00***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 622 366** (51) ***G01S 7/03***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 622 379** (51) ***G01V 1/46***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 622 419** (51) ***G05B 11/01***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 622 423** (51) ***G05B 19/042***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 622 439** (51) ***G06F 13/38***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
RS 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 622 448** (51) ***G06F 9/44***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 622 465** (51) ***G06T 1/20***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 622 582** (51) ***G06T 19/00***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 622 644** (51) ***H01L 31/0236***
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LI 30.11.2018
LU 05.11.2018
MC 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
FR 30.11.2018
AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
CH 30.11.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
IE 05.11.2018

(11) **2 622 680** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
SI 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IT 04.07.2018
LI 30.11.2018
LU 01.11.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SM 04.07.2018
FR 30.11.2018
AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
CH 30.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018
IE 01.11.2018

(11) **2 622 681** (51) ***H01Q 9/42***
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
SI 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IT 11.07.2018
LI 30.11.2018
LU 01.11.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SM 11.07.2018
FR 30.11.2018
AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
CH 30.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SK 11.07.2018
IE 01.11.2018

(11) **2 622 700** (51) ***H02J 1/00***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019

RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 622 708**
(51) ***B60L 3/00***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 622 722**
(51) ***H02M 3/137***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 622 723**
(51) ***H02M 3/158***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 622 761**
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(11) **2 622 767**
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 06.06.2019
LT 06.03.2019
RS 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 622 777**
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 622 809**
(51) ***H04B 3/54***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 622 818**
(51) ***H04W 88/04***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
AL 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 622 832**
(51) ***H04M 3/22***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 622 843**
(51) ***H04N 5/335***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 622 849**
(51) ***H04N 7/015***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 622 882**
(51) ***H04W 4/02***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 622 910**
(51) ***H04W 36/14***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 622 916**
(51) ***G01S 3/14***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **2 622 983**
(51) ***A44B 19/26***
(84) SE 20.03.2019
BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **2 623 042**
(51) ***A61B 17/068***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 623 049**
(51) ***A61B 17/16***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
RS 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 623 072**
(51) ***A61F 5/56***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 623 073**
(51) ***A61F 13/15***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 623 102**
(51) ***A61K 31/445***
(84) BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
PT 09.05.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(84) GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
RS 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 623 107**
(51) ***A61K 36/28***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 623 155**
(51) ***A61N 5/10***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 623 211**
(51) ***B05D 3/02***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
SM 12.12.2018
EE 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
AT 12.12.2018
DE 01.08.2019
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LU 30.01.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
DK 12.12.2018
SI 12.12.2018

(11) **2 623 234**
(51) ***B22F 1/02***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 623 235**
(51) ***H01F 1/057***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019

RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 623 245**
(51) ***B23H 1/02***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
SI 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IT 08.08.2018
LU 16.11.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SM 08.08.2018
FR 30.11.2018
(84) AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SK 08.08.2018
IE 16.11.2018

(11) **2 623 261**
(51) ***B24B 9/14***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 623 274**
(51) ***B25J 9/16***
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **2 623 315**
(51) ***B32B 27/28***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 623 349**
(51) ***B60J 1/18***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 623 350**
(51) ***B60K 1/04***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 623 379**
(51) ***B60S 5/06***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 623 388**
(51) ***B61B 1/02***
(84) NL 03.04.2019
FI 03.04.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
PT 03.08.2019
AL 03.04.2019

(11) **2 623 466**
(51) ***C02F 1/52***
(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
NO 28.02.2019
FI 03.02.2019
SE 04.02.2019
RO 03.02.2019
SI 04.02.2019
(84) MC 29.03.2017
LT 03.02.2019
LU 03.02.2019
PT 05.08.2019
CZ 03.02.2019
EE 28.02.2019
SK 03.02.2019

(11) **2 623 495**
(51) ***C07D 213/80***
(84) LT 01.05.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
(84) FI 01.05.2019
SE 01.05.2019

(11) **2 623 529**
(51) ***C08F 236/06***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 623 592**
(51) ***A61K 31/713***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 623 599**
(51) ***C12N 15/11***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019

(11) **2 623 615**
(51) ***C21D 7/06***
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 623 618**
(51) ***C21D 9/56***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 623 621**
(51) ***C22C 33/00***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
RS 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **2 623 633**
(51) ***C21D 8/12***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 623 640**
(51) ***C25B 1/10***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
MC 09.01.2019
LU 02.02.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 623 708**
(51) ***E21B 33/038***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **2 623 718**
(51) ***F01D 9/04***
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 623 720**
(51) ***F01D 9/04***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 623 742**
(51) ***F02C 7/143***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **2 623 744**
(51) ***F02C 7/18***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 623 745**
(51) ***F02C 7/232***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 623 758**
(51) ***F02D 41/24***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SM 24.10.2018
SI 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
EE 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 31.01.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 623 818**
(51) ***F16F 13/18***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 623 843**
(51) ***F16L 57/02***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
AT 16.01.2019
LU 01.02.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
MC 16.01.2019
IT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **2 623 893**
(51) ***F25B 13/00***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 623 895**
(51) ***F25B 43/02***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 623 937**
(51) ***G01D 5/26***
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LU 14.01.2019
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
FR 31.01.2019
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **2 623 943**
(51) ***G05D 1/00***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 623 952**
(51) ***G01N 3/06***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **2 623 990**
(51) ***G01N 35/04***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 624 028**
(51) ***G02B 6/036***
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019
ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(11) **2 624 050**
(51) ***G03B 13/06***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
MC 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LU 28.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 624 053**
(51) ***B41C 1/10***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
IT 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
ES 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 624 059**
(51) ***G03G 15/00***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 624 060**
(51) ***G03G 15/00***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SM 14.11.2018
SI 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
EE 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 30.01.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 624 061**
(51) ***G03G 15/01***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
FR 31.12.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
LU 04.12.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
IE 04.12.2018

(11) **2 624 070**
(51) ***G03G 15/08***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 624 098**
(51) ***G06F 1/32***
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
SI 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IT 04.07.2018
LU 09.01.2019
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SM 04.07.2018
AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 624 104**
(51) ***G06F 3/0354***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LU 30.01.2019
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
FR 31.01.2019
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 624 112**
(51) ***G06F 3/048***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 624 122**
(51) ***G06F 3/12***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 624 148**
(51) ***G06F 16/93***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 624 243**
(51) ***G09G 3/20***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 624 263**
(51) ***H01F 7/18***
(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SM 17.10.2018
FR 31.12.2018
AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
LU 20.12.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
IE 20.12.2018
SI 17.10.2018

(11) **2 624 277** (51) ***H01J 37/073***

(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019

(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 624 304** (51) ***G02B 6/42***

(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 624 352** (51) ***H01M 8/0612***

(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LU 29.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 624 360** (51) ***H01P 1/20***

(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019

(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 624 402** (51) ***H02J 1/10***

(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
SI 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IT 04.07.2018
LI 30.11.2018
LU 23.11.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SM 04.07.2018
FR 30.11.2018

(84) AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
CH 30.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018
IE 23.11.2018

(11) **2 624 407** (51) ***H02J 7/00***

(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
SI 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LU 09.01.2019
MC 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SK 01.08.2018
FR 31.01.2019

(84) AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SM 01.08.2018

(11) **2 624 435** (51) ***H02N 2/02***

(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 624 438** (51) ***H02P 6/00***

(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(84) NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 624 452** (51) ***H03K 17/96***

(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
LU 01.02.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 624 459** (51) ***H03M 1/66***

(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
BE 30.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
CH 30.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SK 26.09.2018
FR 26.11.2018

(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 28.09.2018
IT 26.09.2018
LI 30.09.2018
LU 28.09.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018
SI 26.09.2018

(11) **2 624 499** (51) ***H04L 9/08***

(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
BE 30.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
CH 30.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SM 05.09.2018
FR 05.11.2018

(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 28.09.2018
IT 05.09.2018
LI 30.09.2018
LU 28.09.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
SI 05.09.2018

(11) **2 624 520** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
SI 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
MC 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SM 22.08.2018

(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LU 31.01.2019
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 624 522** (51) ***H04L 29/06***

(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019

(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
RS 20.03.2019
IT 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **2 624 534** (51) ***H04M 3/22***

(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LU 30.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
MC 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 624 601** (51) ***H04W 4/80***

(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
SI 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IT 08.08.2018
LU 30.01.2019
MC 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SK 08.08.2018
FR 31.01.2019

(84) AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SM 08.08.2018

(11) **2 624 616** (51) ***H04W 16/24***

(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
RS 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 624 622** (51) ***H04W 24/10***

(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 624 648** (51) ***H04W 72/04***

(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 624 651** (51) ***H04W 52/24***

(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(11) **2 624 693** (51) ***A01N 43/00***

(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
RS 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019

(84) FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 624 738**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***A01G 20/47***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 624 760**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***A61B 6/00***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 624 767**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019
(51) ***A61B 17/02***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(11) **2 624 777**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(51) ***A61N 5/06***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **2 624 782**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***A61C 13/00***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
RS 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **2 624 798**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DE 02.04.2019
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
BE 30.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
CH 30.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SM 12.09.2018
(51) ***A61F 13/53***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
SI 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 14.09.2018
IT 12.09.2018
LI 30.09.2018
LU 14.09.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
FR 12.11.2018

(11) **2 624 872**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***A61L 27/30***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 624 898**
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***A61M 15/00***
(84) FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 624 900**
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
(51) ***A61M 16/06***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 624 918**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***A63B 21/005***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 624 948**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***B01J 19/00***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
SE 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **2 625 044**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DE 01.05.2019
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
CH 31.10.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018
FR 26.11.2018
(51) ***B44F 7/00***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
BE 31.10.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LI 31.10.2018
LU 07.10.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 07.10.2018
SI 26.09.2018

(11) **2 625 081**
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***B60W 30/00***
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 625 129**
(84) ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***B66B 11/04***
(84) BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 625 145**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***C02F 1/32***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 625 152**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***C04B 20/10***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 625 162**
(84) SE 13.03.2019
BG 13.06.2019
RS 13.03.2019
LV 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
(51) ***C07C 51/41***
(84) GR 14.06.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **2 625 215**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019
(51) ***C08G 69/18***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019

(11) **2 625 216**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***C08G 77/42***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 625 219**
(84) AL 11.07.2018
CZ 11.07.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
BE 31.10.2018
HR 11.07.2018
IT 11.07.2018
LI 31.10.2018
LU 07.10.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SM 11.07.2018
FR 31.10.2018
(51) ***C08J 9/32***
(84) BG 11.10.2018
SI 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
CH 31.10.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SK 11.07.2018
IE 07.10.2018

(11) **2 625 258**
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
(51) ***C11D 7/32***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
DK 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **2 625 295**
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
RS 13.03.2019
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019

LV 13.03.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **2 625 304**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
PT 13.07.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***C23C 14/04***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 625 305**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(51) ***C23C 14/46***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **2 625 320**
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***C40B 20/04***
(84) FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
PT 27.07.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 625 322**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***D01D 10/02***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 625 412**
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
SI 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
CH 31.10.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018
GB 06.10.2018
FR 31.10.2018
(51) ***F02G 5/02***
(84) AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
BE 31.10.2018
HR 04.07.2018
IT 04.07.2018
LI 31.10.2018
LU 06.10.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SM 04.07.2018
IE 06.10.2018

(11) **2 625 444**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***F16H 61/08***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 625 478**
(84) AL 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 20.09.2018
IT 19.09.2018
LI 30.09.2018
LU 20.09.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
FR 19.11.2018
(51) ***F25D 11/00***
(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
BE 30.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
CH 30.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018
SI 19.09.2018

(11) **2 625 484**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***F28D 15/02***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 625 501**
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LI 31.10.2018
LU 06.10.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
GB 06.10.2018
FR 31.10.2018
(51) ***G01N 1/14***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
BE 31.10.2018
HR 30.05.2018
CH 31.10.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 01.11.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
IE 06.10.2018

(11) **2 625 542**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***G01S 7/481***
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 625 577**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***C12M 1/36***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 625 579**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(51) ***G05D 7/01***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **2 625 586**
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
(51) ***G06F 1/30***
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 625 587**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***G06F 1/26***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 625 610**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
RS 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 625 612**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***G06F 11/30***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 625 614**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***G06F 11/30***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 625 677**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***G08B 25/04***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 625 679**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***G08B 29/14***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 625 692**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***G21C 7/10***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 625 713**
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019
(51) ***H01L 23/495***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **2 625 809**
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(51) ***H04L 1/16***
(84) GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 625 815**
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
RS 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***H04L 5/14***
(84) FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 625 836**
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***H04W 76/02***
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018

CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LI 31.10.2018
LU 07.10.2018
MC 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
FR 31.10.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
BE 31.10.2018
HR 28.02.2018
CH 31.10.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
IE 07.10.2018

(11) **2 625 925** (51) ***H04W 88/10***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019 AL 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 625 940** (51) ***H05K 7/20***
(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019
PT 06.07.2019 CZ 06.03.2019
RO 06.03.2019 EE 06.03.2019
AL 06.03.2019 SK 06.03.2019

(11) **2 626 018** (51) ***A61B 17/29***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LV 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
ES 20.03.2019 PT 20.07.2019
CZ 20.03.2019 RO 20.03.2019
EE 20.03.2019 AL 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 626 058** (51) ***A61K 6/00***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019
PT 01.09.2019 SE 01.05.2019
AL 01.05.2019 HR 01.05.2019

(11) **2 626 060** (51) ***A61K 8/23***
(84) LT 22.05.2019 (84) NO 22.08.2019
FI 22.05.2019 PT 22.09.2019
SE 22.05.2019 NL 22.05.2019
AL 22.05.2019 HR 22.05.2019

(11) **2 626 094** (51) ***A61M 5/145***
(84) LT 24.04.2019 (84) FI 24.04.2019
PT 24.08.2019 SE 24.04.2019

(11) **2 626 137** (51) ***B03D 1/02***
(84) NL 24.04.2019 (84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019 PT 24.08.2019
SE 24.04.2019

(11) **2 626 143** (51) ***B05B 13/06***
(84) FI 23.01.2019 (84) BG 23.04.2019
GR 24.04.2019 HR 23.01.2019
IS 23.05.2019 LT 23.01.2019
LV 23.01.2019 PT 23.05.2019
RS 23.01.2019 MC 23.01.2019
IT 23.01.2019 LU 13.02.2019
CZ 23.01.2019 RO 23.01.2019
EE 23.01.2019 AL 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 626 148** (51) ***B08B 13/00***
(84) FI 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019
PT 27.07.2019 CZ 27.03.2019
RO 27.03.2019 EE 27.03.2019
AL 27.03.2019 SK 27.03.2019

(11) **2 626 161** (51) ***B23H 7/20***
(84) AL 10.10.2018 (84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019 CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018 ES 10.10.2018
FI 10.10.2018 EE 10.10.2018
GR 11.01.2019 HR 10.10.2018
IS 10.02.2019 IT 10.10.2018
LT 10.10.2018 LU 16.11.2018
LV 10.10.2018 MC 10.10.2018
NL 10.10.2018 NO 10.01.2019
PL 10.10.2018 PT 10.02.2019
RO 10.10.2018 RS 10.10.2018
SE 10.10.2018 SK 10.10.2018
SM 10.10.2018 IE 16.11.2018
FR 10.12.2018 SI 10.10.2018

(11) **2 626 183** (51) ***B29C 43/52***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019
PT 22.09.2019 SE 22.05.2019
NL 22.05.2019 AL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 626 230** (51) ***B60L 11/18***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019
PT 15.09.2019 SE 15.05.2019
NL 15.05.2019 AL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 626 237** (51) ***B60N 2/30***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019 PT 03.08.2019
SE 03.04.2019 CZ 03.04.2019
AL 03.04.2019 HR 03.04.2019

(11) **2 626 242** (51) ***B60P 7/15***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019 PT 03.08.2019
SE 03.04.2019 CZ 03.04.2019
AL 03.04.2019 HR 03.04.2019

(11) **2 626 277** (51) ***B62D 5/04***
(84) FI 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019
PT 27.07.2019 CZ 27.03.2019
RO 27.03.2019 EE 27.03.2019
AL 27.03.2019 SK 27.03.2019

(11) **2 626 324** (51) ***B65H 54/10***
(84) AL 17.10.2018 (84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018 ES 17.10.2018
FI 17.10.2018 EE 17.10.2018
GR 18.01.2019 HR 17.10.2018
IS 17.02.2019 LT 17.10.2018
LU 10.01.2019 LV 17.10.2018
MC 17.10.2018 NL 17.10.2018
NO 17.01.2019 PL 17.10.2018
PT 17.02.2019 RO 17.10.2018
RS 17.10.2018 SE 17.10.2018
SK 17.10.2018 SM 17.10.2018
FR 31.01.2019 SI 17.10.2018

(11) **2 626 334** (51) ***C03B 5/187***
(84) ES 16.01.2019 (84) FI 16.01.2019
BG 16.04.2019 GR 17.04.2019
HR 16.01.2019 IS 16.05.2019
LT 16.01.2019 LV 16.01.2019
NL 16.01.2019 NO 16.04.2019
PL 16.01.2019 PT 16.05.2019
RS 16.01.2019 SE 16.01.2019
AT 16.01.2019 IT 16.01.2019
DK 16.01.2019 CZ 16.01.2019
RO 16.01.2019 EE 16.01.2019
AL 16.01.2019 SK 16.01.2019

(11) **2 626 344** (51) ***C07C 209/48***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019
PT 15.09.2019 SE 15.05.2019
NL 15.05.2019 AL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 626 345** (51) ***C07C 263/20***
(84) FI 16.01.2019 (84) BG 16.04.2019
GR 17.04.2019 HR 16.01.2019
IS 16.05.2019 LT 16.01.2019
LV 16.01.2019 NO 16.04.2019
PL 16.01.2019 PT 16.05.2019
RS 16.01.2019 SE 16.01.2019
AT 16.01.2019 DK 16.01.2019
CZ 16.01.2019 RO 16.01.2019
EE 16.01.2019 AL 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 626 374** (51) ***C08F 20/04***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019
PT 15.09.2019 SE 15.05.2019
NL 15.05.2019 AL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 626 376** (51) ***C08G 64/16***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019 PT 17.08.2019
SE 17.04.2019 AL 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **2 626 378** (51) ***C08J 7/00***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NO 27.05.2019
PT 27.06.2019 IT 27.02.2019
ES 27.02.2019 DK 27.02.2019
CZ 27.02.2019 RO 27.02.2019
EE 27.02.2019 SK 27.02.2019

(11) **2 626 388** (51) ***D21H 17/17***
(84) AL 04.05.2016 (84) BG 04.05.2016
LU 09.02.2017 MC 04.05.2016
MT 09.02.2017 CY 04.05.2016
RS 04.05.2016 SM 04.05.2016
LT 09.02.2019 NO 28.02.2019
FI 09.02.2019 PT 09.08.2019
SE 10.02.2019 CZ 09.02.2019
RO 09.02.2019 EE 28.02.2019
SI 10.02.2019 SK 09.02.2019

(11) **2 626 440** (51) ***C22C 38/00***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
RS 27.02.2019 DK 27.02.2019
CZ 27.02.2019 RO 27.02.2019

EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 626 449** (51) ***C25D 3/60***
(84) FI 27.03.2019, GR 28.06.2019, LT 27.03.2019, NL 27.03.2019, RS 27.03.2019, IT 27.03.2019, PT 27.07.2019, RO 27.03.2019, AL 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019, HR 27.03.2019, LV 27.03.2019, NO 27.06.2019, SE 27.03.2019, ES 27.03.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, SK 27.03.2019

(11) **2 626 476** (51) ***E02F 9/20***
(84) NL 24.04.2019, ES 24.04.2019, FI 24.04.2019, SE 24.04.2019, HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, AL 24.04.2019

(11) **2 626 484** (51) ***E04G 21/18***
(84) FI 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, RS 20.02.2019, IT 20.02.2019, DK 20.02.2019, RO 20.02.2019, AL 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, HR 20.02.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, SE 20.02.2019, ES 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, SK 20.02.2019

(11) **2 626 487** (51) ***E05B 13/00***
(84) FI 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, SE 02.01.2019, AT 02.01.2019, LU 08.02.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, SK 02.01.2019
(84) BG 02.04.2019, HR 02.01.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, RS 02.01.2019, MC 02.01.2019, IT 02.01.2019, DK 02.01.2019, RO 02.01.2019, AL 02.01.2019

(11) **2 626 505** (51) ***E21B 4/16***
(84) BG 06.05.2019, HR 06.02.2019, LT 06.02.2019, NL 06.02.2019, IT 06.02.2019, DK 06.02.2019, RO 06.02.2019, AL 06.02.2019
(84) GR 07.05.2019, IS 06.06.2019, LV 06.02.2019, RS 06.02.2019, LU 06.02.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, SK 06.02.2019

(11) **2 626 551** (51) ***F03D 7/02***
(84) LT 12.06.2019, NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, HR 12.06.2019
(84) ES 12.06.2019, FI 12.06.2019, AL 12.06.2019

(11) **2 626 572** (51) ***F04D 29/42***
(84) FI 20.03.2019, GR 21.06.2019, LT 20.03.2019, NL 20.03.2019, RS 20.03.2019, ES 20.03.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, SK 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019, HR 20.03.2019, LV 20.03.2019, NO 20.06.2019, SE 20.03.2019, PT 20.07.2019, RO 20.03.2019, AL 20.03.2019

(11) **2 626 604** (51) ***F01D 25/16***
(84) LT 12.06.2019, NO 12.09.2019
(84) ES 12.06.2019, FI 12.06.2019, SE 12.06.2019, HR 12.06.2019
AL 12.06.2019

(11) **2 626 630** (51) ***F23Q 7/00***
(84) LT 26.06.2019, FI 26.06.2019, AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, HR 26.06.2019

(11) **2 626 631** (51) ***F23Q 7/00***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, NL 08.05.2019, HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, SE 08.05.2019, AL 08.05.2019

(11) **2 626 638** (51) ***F24C 15/10***
(84) AL 01.08.2018, BG 01.11.2018, SI 01.08.2018, EE 01.08.2018, FI 01.08.2018, GR 02.11.2018, IS 01.12.2018, CH 31.10.2018, LT 01.08.2018, LV 01.08.2018, NL 01.08.2018, PL 01.08.2018, RS 01.08.2018, SK 01.08.2018, IE 05.10.2018
(84) AT 01.08.2018, CZ 01.08.2018, DK 01.08.2018, ES 01.08.2018, BE 31.10.2018, HR 01.08.2018, IT 01.08.2018, LI 31.10.2018, LU 05.10.2018, MC 01.08.2018, NO 01.11.2018, RO 01.08.2018, SE 01.08.2018, SM 01.08.2018, FR 31.10.2018

(11) **2 626 658** (51) ***F25D 23/12***
(84) LT 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, NL 22.05.2019, HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019, FI 22.05.2019, SE 22.05.2019, AL 22.05.2019

(11) **2 626 687** (51) ***G01N 19/00***
(84) GR 07.06.2019, BG 06.06.2019, RS 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, IT 06.03.2019, PT 06.07.2019, RO 06.03.2019, AL 06.03.2019
(84) FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, SE 06.03.2019, ES 06.03.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, SK 06.03.2019

(11) **2 626 688** (51) ***G01N 19/00***
(84) FI 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, RS 20.02.2019, IT 20.02.2019, DK 20.02.2019, RO 20.02.2019, AL 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, HR 20.02.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, SE 20.02.2019, ES 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, SK 20.02.2019

(11) **2 626 694** (51) ***G01N 27/407***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, NL 08.05.2019, HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, SE 08.05.2019, AL 08.05.2019

(11) **2 626 706** (51) ***G01N 35/00***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, NL 08.05.2019, HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, SE 08.05.2019, AL 08.05.2019

(11) **2 626 739** (51) ***G02F 1/1362***
(84) ES 23.01.2019, BG 23.04.2019, HR 23.01.2019, LT 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, RS 23.01.2019, MC 23.01.2019, LU 07.02.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, SK 23.01.2019
(84) FI 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LV 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019, SE 23.01.2019, IT 23.01.2019, DK 23.01.2019, RO 23.01.2019, AL 23.01.2019

(11) **2 626 770** (51) ***G06F 3/01***
(84) NL 03.04.2019, ES 03.04.2019, FI 03.04.2019, SE 03.04.2019, AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, CZ 03.04.2019, HR 03.04.2019

(11) **2 626 808** (51) ***G06F 21/10***
(84) AL 05.09.2018, BG 05.12.2018, SI 05.09.2018, EE 05.09.2018, FI 05.09.2018, GR 06.12.2018, IS 05.01.2019, CH 31.10.2018, LT 05.09.2018, LV 05.09.2018, NO 05.12.2018, PT 05.01.2019, RS 05.09.2018, SK 05.09.2018, IE 07.10.2018
(84) AT 05.09.2018, CZ 05.09.2018, DK 05.09.2018, ES 05.09.2018, BE 31.10.2018, HR 05.09.2018, IT 05.09.2018, LI 31.10.2018, LU 07.10.2018, MC 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, SE 05.09.2018, SM 05.09.2018, FR 05.11.2018

(11) **2 626 852** (51) ***G09G 5/14***
(84) NL 24.04.2019, ES 24.04.2019, FI 24.04.2019, SE 24.04.2019, HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, AL 24.04.2019

(11) **2 626 867** (51) ***H01L 39/24***
(84) AL 07.11.2018, BG 07.02.2019, DK 07.11.2018, FI 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, CH 30.11.2018, LT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, RO 07.11.2018, SE 07.11.2018, SM 07.11.2018, FR 07.01.2019
(84) AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, ES 07.11.2018, EE 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LI 30.11.2018, LU 15.11.2018, MC 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, RS 07.11.2018, SK 07.11.2018, IE 15.11.2018, SI 07.11.2018

(11) **2 626 910** (51) ***H01M 14/00***
(84) FI 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LV 20.02.2019, PT 20.06.2019, SE 20.02.2019, ES 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, SK 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, HR 20.02.2019, LT 20.02.2019, NO 20.05.2019, RS 20.02.2019, IT 20.02.2019, DK 20.02.2019, RO 20.02.2019, AL 20.02.2019

(11) **2 626 930**
(51) ***H01M 2/16***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
RS 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 626 936**
(51) ***H01M 8/18***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019
LU 04.02.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 626 941**
(51) ***H01M 8/04***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
LU 07.02.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 626 985**
(51) ***H02K 9/19***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
BE 31.10.2018
HR 11.04.2018
CH 31.10.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
GB 05.10.2018
FR 31.10.2018
AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LI 31.10.2018
LU 05.10.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
IE 05.10.2018

(11) **2 626 994**
(51) ***H02M 7/48***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **2 627 001**
(51) ***H03K 17/16***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 627 012**
(51) ***H04B 3/44***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
PT 24.08.2019
LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019

(11) **2 627 056**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
DK 26.12.2018
BG 26.03.2019
RO 26.12.2018
SM 26.12.2018
EE 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 19.01.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
AT 26.12.2018
DE 01.08.2019

(11) **2 627 072**
(51) ***H04N 5/225***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 627 092**
(51) ***H04N 13/00***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LI 31.10.2018
LU 10.10.2018
MC 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
GB 10.10.2018
FR 31.10.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
BE 31.10.2018
HR 28.02.2018
CH 31.10.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
IE 10.10.2018

(11) **2 627 145**
(51) ***H04W 72/14***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
SI 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
CH 31.10.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
IE 03.10.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
BE 31.10.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LI 31.10.2018
LU 03.10.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SM 22.08.2018
FR 22.10.2018

(11) **2 627 150**
(51) ***H05B 6/06***
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LU 29.01.2019
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
FR 31.01.2019
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **2 627 161**
(51) ***H05K 5/00***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 627 233**
(51) ***A47L 9/28***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
ES 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 627 235**
(51) ***A61B 1/00***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **2 627 250**
(51) ***A61B 5/11***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 627 257**
(51) ***A61B 8/00***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **2 627 316**
(51) ***A61K 9/06***
(84) FI 27.03.2019
LV 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **2 627 356**
(51) ***A61K 39/395***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 627 379**
(51) ***A61M 5/315***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 627 391**
(51) ***A61M 25/00***
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RS 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **2 627 405**
(51) ***A61N 1/372***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 627 493**
(51) ***B29C 49/12***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019

LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 627 514**
(51) ***B41J 2/00***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 627 515**
(51) ***H04N 1/54***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
SI 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
CH 31.10.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
IE 07.10.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
BE 31.10.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LI 31.10.2018
LU 07.10.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SM 22.08.2018
FR 22.10.2018

(11) **2 627 624**
(51) ***C07C 51/12***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 627 694**
(51) ***C08J 3/20***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **2 627 702**
(51) ***C08L 23/10***
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
RS 27.03.2019
LV 27.03.2019
SE 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 627 856**
(51) ***E21B 23/03***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **2 627 897**
(51) ***F03C 1/06***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
RS 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **2 627 900**
(51) ***F03D 9/00***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 627 904**
(51) ***F04B 1/04***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 627 908**
(51) ***F04D 25/08***
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 627 911**
(51) ***F15B 13/08***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 627 912**
(51) ***F15B 15/10***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
SI 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
CH 31.10.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SK 01.08.2018
IE 12.10.2018
AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
BE 31.10.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LI 31.10.2018
LU 12.10.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SM 01.08.2018
FR 31.10.2018

(11) **2 627 938**
(51) ***F16L 37/088***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
SI 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LI 31.10.2018
LU 14.10.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
IE 14.10.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
BE 31.10.2018
HR 05.09.2018
CH 31.10.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SM 05.09.2018
FR 05.11.2018

(11) **2 627 945**
(51) ***F21V 13/02***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 627 982**
(51) ***G01M 15/02***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 628 013**
(51) ***G01N 33/68***
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019
ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(11) **2 628 033**
(51) ***G02C 5/14***
(84) PL 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 628 043**
(51) ***G02C 5/14***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
RS 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 628 046**
(51) ***G03B 19/18***
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 628 053**
(51) ***G03G 9/087***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 628 067** (51) ***G06F 3/03***
(84) LT 17.04.2019 (84) ES 17.04.2019
NO 17.07.2019 FI 17.04.2019
PT 17.08.2019 SE 17.04.2019
AL 17.04.2019 HR 17.04.2019

(11) **2 628 092** (51) ***G06F 8/65***
(84) ES 23.01.2019 (84) FI 23.01.2019
BG 23.04.2019 GR 24.04.2019
HR 23.01.2019 IS 23.05.2019
LT 23.01.2019 LV 23.01.2019
NL 23.01.2019 NO 23.04.2019
PL 23.01.2019 PT 23.05.2019
RS 23.01.2019 SE 23.01.2019
IT 23.01.2019 DK 23.01.2019
CZ 23.01.2019 RO 23.01.2019
EE 23.01.2019 AL 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 628 210** (51) ***H01Q 1/52***
(84) ES 09.01.2019 (84) FI 09.01.2019
BG 09.04.2019 GR 10.04.2019
HR 09.01.2019 IS 09.05.2019
LT 09.01.2019 LV 09.01.2019
NL 09.01.2019 NO 09.04.2019
PL 09.01.2019 PT 09.05.2019
RS 09.01.2019 SE 09.01.2019
AT 09.01.2019 IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019 RO 09.01.2019
EE 09.01.2019 AL 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 628 235** (51) ***H02J 1/10***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019 SE 26.06.2019
AL 26.06.2019 HR 26.06.2019

(11) **2 628 253** (51) ***H04W 16/10***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 RS 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019
PT 13.07.2019 CZ 13.03.2019
RO 13.03.2019 EE 13.03.2019
AL 13.03.2019 SK 13.03.2019

(11) **2 628 258** (51) ***H04W 72/12***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019
SE 05.06.2019 AL 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **2 628 280** (51) ***H04B 7/26***
(84) AT 16.05.2018 (84) BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018 DK 16.05.2018
EE 16.05.2018 ES 16.05.2018
FI 16.05.2018 BE 31.10.2018
GR 17.08.2018 HR 16.05.2018
IT 16.05.2018 CH 31.10.2018
LI 31.10.2018 LT 16.05.2018
LU 13.10.2018 LV 16.05.2018
MC 16.05.2018 NL 16.05.2018
NO 16.08.2018 PL 16.05.2018
RO 16.05.2018 RS 16.05.2018
SE 16.05.2018 SI 16.05.2018
SK 16.05.2018 SM 16.05.2018
GB 13.10.2018 IE 13.10.2018
FR 31.10.2018

(11) **2 628 332** (51) ***H04L 12/14***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019 PT 24.08.2019
SE 24.04.2019 AL 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 628 364** (51) ***H05B 33/08***
(84) PL 30.01.2019 (84) ES 30.01.2019
FI 30.01.2019 BG 30.04.2019
GR 01.05.2019 HR 30.01.2019
IS 30.05.2019 LT 30.01.2019
LV 30.01.2019 NL 30.01.2019
NO 30.04.2019 PT 30.05.2019
RS 30.01.2019 SE 30.01.2019
IT 30.01.2019 DK 30.01.2019
CZ 30.01.2019 RO 30.01.2019
EE 30.01.2019 AL 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **2 628 400** (51) ***A24D 1/04***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 RS 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
ES 13.03.2019 PT 13.07.2019
CZ 13.03.2019 RO 13.03.2019
EE 13.03.2019 AL 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 628 427** (51) ***A47L 9/00***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019
SE 05.06.2019 AL 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **2 628 441** (51) ***A61B 3/103***
(84) PL 16.01.2019 (84) FI 16.01.2019
BG 16.04.2019 GR 17.04.2019
HR 16.01.2019 IS 16.05.2019
LT 16.01.2019 LV 16.01.2019
NL 16.01.2019 NO 16.04.2019
PT 16.05.2019 RS 16.01.2019
SE 16.01.2019 AT 16.01.2019
DK 16.01.2019 CZ 16.01.2019
RO 16.01.2019 EE 16.01.2019
AL 16.01.2019 SK 16.01.2019

(11) **2 628 445** (51) ***A61B 5/097***
(84) ES 30.01.2019 (84) FI 30.01.2019
BG 30.04.2019 GR 01.05.2019
HR 30.01.2019 IS 30.05.2019
LT 30.01.2019 LV 30.01.2019
NL 30.01.2019 NO 30.04.2019
PL 30.01.2019 PT 30.05.2019
RS 30.01.2019 SE 30.01.2019
MC 30.01.2019 IT 30.01.2019
LU 17.02.2019 DK 30.01.2019
CZ 30.01.2019 RO 30.01.2019
EE 30.01.2019 AL 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **2 628 458** (51) ***A61B 18/14***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019
PT 22.09.2019 SE 22.05.2019
NL 22.05.2019 AL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 628 459** (51) ***A61B 18/14***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019 PT 03.08.2019
SE 03.04.2019 CZ 03.04.2019
AL 03.04.2019 HR 03.04.2019

(11) **2 628 499** (51) ***A61M 25/00***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019
PT 22.09.2019 SE 22.05.2019
NL 22.05.2019 HR 22.05.2019

(11) **2 628 524** (51) ***B01D 53/053***
(84) LT 29.05.2019 (84) ES 29.05.2019
NO 29.08.2019 FI 29.05.2019
PT 30.09.2019 SE 29.05.2019
AL 29.05.2019 HR 29.05.2019

(11) **2 628 527** (51) ***B01D 53/64***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019
PT 22.09.2019 SE 22.05.2019
NL 22.05.2019 AL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 628 560** (51) ***B23H 7/20***
(84) AT 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018 DK 25.04.2018
EE 25.04.2018 ES 25.04.2018
FI 25.04.2018 LU 05.12.2018
GR 26.07.2018 HR 25.04.2018
IT 25.04.2018 LT 25.04.2018
MC 25.04.2018 LV 25.04.2018
NL 25.04.2018 NO 25.07.2018
PL 25.04.2018 PT 27.08.2018
RO 25.04.2018 RS 25.04.2018
SE 25.04.2018 SI 25.04.2018
SK 25.04.2018 SM 25.04.2018
IE 05.12.2018 FR 31.12.2018

(11) **2 628 587** (51) ***B29C 70/46***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019 SE 19.06.2019
AL 19.06.2019 HR 19.06.2019

(11) **2 628 597** (51) ***B41J 2/175***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019 PT 17.08.2019
SE 17.04.2019 AL 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **2 628 616** (51) ***B60H 1/00***
(84) AL 29.08.2018 (84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018 CZ 29.08.2018
DK 29.08.2018 EE 29.08.2018
ES 29.08.2018 FI 29.08.2018
BE 31.10.2018 GR 30.11.2018
HR 29.08.2018 IS 29.12.2018
IT 29.08.2018 CH 31.10.2018
LI 31.10.2018 LT 29.08.2018
LU 03.10.2018 LV 29.08.2018
MC 29.08.2018 NL 29.08.2018
NO 29.11.2018 PL 29.08.2018
RO 29.08.2018 RS 29.08.2018
SE 29.08.2018 SK 29.08.2018
SM 29.08.2018 SI 29.08.2018
IE 03.10.2018 FR 29.10.2018

(11) **2 628 617** (51) ***B60J 3/04***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019 PT 03.08.2019
SE 03.04.2019 CZ 03.04.2019
AL 03.04.2019 HR 03.04.2019

(11) **2 628 679** (51) ***B64C 17/00***
(84) LT 12.06.2019 (84) ES 12.06.2019
NO 12.09.2019 FI 12.06.2019
SE 12.06.2019 AL 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 628 682** (51) ***B64G 1/64***
(84) LT 22.05.2019 (84) NO 22.08.2019
FI 22.05.2019 PT 22.09.2019

NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 628 699**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
SI 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 628 718**
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **2 628 742**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **2 628 746**
(84) BG 09.04.2019
LT 09.01.2019
RO 09.01.2019

(11) **2 628 786**
(84) PL 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 628 789**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019

(11) **2 628 809**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019

(11) **2 628 828**
(84) AL 18.07.2018
SI 18.07.2018
EE 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LU 14.01.2019
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018

AL 22.05.2019

(51) ***B66B 9/187***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LU 24.01.2019
MC 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SM 22.08.2018

(51) ***C04B 40/02***
(84) FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(51) ***H01L 51/54***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
RS 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(51) ***A61K 38/47***
(84) IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
EE 09.01.2019

(51) ***C12M 1/00***
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(51) ***C12M 1/22***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(51) ***C22B 7/00***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(51) ***D01H 5/50***
(84) BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SM 18.07.2018

(11) **2 628 848**
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 628 852**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 628 861**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 628 906**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 628 936**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 628 950**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **2 628 959**
(84) SE 06.03.2019
BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 628 967**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019

RS 18.07.2018
SK 18.07.2018
FR 31.01.2019

(51) ***B32B 5/02***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
LU 08.02.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(51) ***E01F 15/04***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(51) ***E02F 9/22***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(51) ***F01D 17/02***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(51) ***F02K 1/64***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(51) ***F04B 39/16***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(51) ***F15B 13/04***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
RS 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(51) ***F16C 19/30***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019

SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

AL 24.04.2019

(11) **2 628 968**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(51) ***F16C 19/30***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(11) **2 628 975**
(84) GR 03.04.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
LU 07.02.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(51) ***F16F 9/02***
(84) FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 628 992**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019

(51) ***F16M 11/38***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 629 012**
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(51) ***F23H 9/02***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
LU 15.02.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 629 042**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(51) ***F28F 11/02***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **2 629 048**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
CH 30.11.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SM 24.10.2018
FR 24.12.2018

(51) ***G01B 5/012***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
EE 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LI 30.11.2018
LU 05.11.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
IE 05.11.2018
SI 24.10.2018

(11) **2 629 078**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(51) ***G01N 1/28***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 629 091**
(51) ***B01J 20/29***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 629 112**
(51) ***G01S 3/783***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 629 139**
(51) ***G02C 7/06***
(84) FI 03.04.2019
CZ 03.04.2019
(84) SE 03.04.2019

(11) **2 629 142**
(51) ***G02F 1/11***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 629 159**
(51) ***G04F 5/14***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 629 182**
(51) ***G06F 3/041***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
MC 16.01.2019
IT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
AT 16.01.2019
LU 15.02.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 629 187**
(51) ***G06F 3/0484***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
FR 28.01.2019
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
SM 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 25.01.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
SI 28.11.2018

(11) **2 629 192**
(51) ***G06F 3/12***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
SI 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LI 30.11.2018
LU 27.11.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
CH 30.11.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
IE 27.11.2018
SE 05.09.2018
SM 05.09.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 629 204**
(51) ***G06F 11/34***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019

(11) **2 629 307**
(51) ***H01B 5/14***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
BE 31.10.2018
HR 08.08.2018
IT 08.08.2018
LI 31.10.2018
LU 13.10.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SM 08.08.2018
IE 13.10.2018
(84) AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
CH 31.10.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SK 08.08.2018
SI 08.08.2018
FR 31.10.2018

(11) **2 629 308**
(51) ***H05K 1/02***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
RS 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 629 355**
(51) ***H01M 10/0525***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(84) GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 629 381**
(51) ***H01S 3/139***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 629 396**
(51) ***H01M 10/0525***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 629 400**
(51) ***H02J 15/00***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 629 427**
(51) ***H03M 1/08***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
MC 23.01.2019
LU 17.02.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
IT 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 629 473**
(51) ***H04L 1/00***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 629 480**
(51) ***H04L 29/06***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 629 503**
(51) ***H04N 1/21***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
(84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 629 508**
(51) ***H04N 5/235***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(84) FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 629 520**
(51) ***H04N 19/139***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **2 629 549**
(51) ***B06B 1/02***
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 629 562**
(51) ***H04W 16/18***
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019

CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 629 568**
(51) ***H04W 36/00***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
RS 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 629 572**
(51) ***H04W 52/02***
(84) PL 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 629 637**
(51) ***A41D 13/00***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 629 721**
(51) ***A61F 6/18***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 629 730**
(51) ***A61F 13/49***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
SI 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LI 31.10.2018
LU 19.10.2018
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SM 12.09.2018
FR 12.11.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
BE 31.10.2018
HR 12.09.2018
CH 31.10.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
IE 19.10.2018

(11) **2 629 752**
(51) ***A61K 36/232***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 629 782**
(51) ***A61K 35/28***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 629 801**
(51) ***A61K 47/68***
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 629 821**
(51) ***A61M 16/06***
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 629 824**
(51) ***A61M 16/00***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 629 889**
(51) ***C07D 487/14***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 629 937**
(51) ***B25D 16/00***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 629 939**
(51) ***B25J 9/16***
(84) GR 14.06.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
RS 13.03.2019
LV 13.03.2019
IT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 629 943**
(51) ***B26B 21/22***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 629 962**
(51) ***B29C 70/02***
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019
ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(11) **2 629 974**
(51) ***A61F 13/514***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 629 990**
(51) ***B60C 17/06***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 630 079**
(51) ***B01J 3/08***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 630 098**
(51) ***C03C 17/36***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
EE 13.03.2019
BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
RS 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **2 630 099**
(51) ***C04B 7/36***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 630 166**
(51) ***C08F 8/30***
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019
ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(11) **2 630 192**
(51) ***C08L 79/08***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 630 197**
(51) ***C11D 3/42***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **2 630 208**
(51) ***C09D 11/00***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019

IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 630 213** (51) ***C09K 3/10***
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 630 214** (51) ***C09K 8/467***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DE 01.05.2019
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
CH 31.10.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 18.10.2018
SI 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
BE 31.10.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LI 31.10.2018
LU 18.10.2018
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018
FR 19.11.2018

(11) **2 630 249** (51) ***C12N 9/42***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
SI 05.09.2018
ES 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LI 31.10.2018
LU 19.10.2018
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SM 05.09.2018
FR 05.11.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
CH 31.10.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
IE 19.10.2018

(11) **2 630 261** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 630 273** (51) ***C23C 16/26***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 630 296** (51) ***D21H 11/18***
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LI 31.10.2018
LU 17.10.2018
AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
BE 31.10.2018
HR 14.02.2018
CH 31.10.2018
LT 14.02.2018
LV 14.02.2018
MC 14.02.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SK 14.02.2018
GB 17.10.2018
FR 31.10.2018
NL 14.02.2018
RO 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
IE 17.10.2018

(11) **2 630 469** (51) ***G01N 21/35***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 630 525** (51) ***G02B 1/11***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
SI 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
CH 31.10.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SM 05.09.2018
FR 05.11.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
BE 31.10.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LI 31.10.2018
LU 14.10.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
IE 14.10.2018

(11) **2 630 555** (51) ***G06F 3/01***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 630 581** (51) ***G06F 15/16***
(84) SE 27.03.2019
BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 630 582** (51) ***H04L 12/803***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 630 593** (51) ***G06F 3/0482***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 630 611** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 630 654** (51) ***F04B 53/20***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 630 667** (51) ***H01L 31/18***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 630 725** (51) ***H02P 29/02***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 630 749** (51) ***H04L 29/06***
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RS 30.01.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **2 630 759** (51) ***H04L 25/05***
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
RS 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 630 767** (51) ***H04L 29/12***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
SI 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
CH 31.10.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
IE 18.10.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
BE 31.10.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LI 31.10.2018
LU 18.10.2018
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SM 05.09.2018
FR 05.11.2018

(11) **2 630 768** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019

PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 630 785**
(51) ***H04N 5/225***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
BE 31.10.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LI 31.10.2018
LU 24.10.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 24.10.2018
SI 19.09.2018
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 630 808**
(51) ***H04R 5/00***
(84) PL 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 630 825**
(51) ***H04W 36/00***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 630 868**
(51) ***A23C 9/12***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
IT 13.03.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **2 630 916**
(51) ***A61B 8/00***
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 630 956**
(51) ***A61K 9/22***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 630 978**
(51) ***A61L 31/02***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SM 31.10.2018
FR 31.12.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
LU 10.12.2018
SI 31.10.2018

(11) **2 630 987**
(51) ***A61N 1/08***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 631 029**
(51) ***B23H 7/06***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 631 037**
(51) ***B25B 23/12***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 631 062**
(51) ***B29C 70/32***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
LU 14.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019
BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019

(11) **2 631 085**
(51) ***B42D 25/342***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
PT 24.08.2019
LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019

(11) **2 631 191**
(51) ***B41F 19/00***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
BE 31.10.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LI 31.10.2018
LU 12.10.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SM 29.08.2018
IE 12.10.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
CH 31.10.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
SI 29.08.2018
FR 29.10.2018

(11) **2 631 220**
(51) ***C02F 11/06***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
ES 28.02.2018
BE 31.10.2018
HR 28.02.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
CH 31.10.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
IE 20.10.2018
LI 31.10.2018
LU 20.10.2018
MC 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
GB 20.10.2018
FR 31.10.2018

(11) **2 631 222**
(51) ***F23G 5/30***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LI 31.10.2018
LU 20.10.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
GB 20.10.2018
FR 31.10.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
ES 30.05.2018
BE 31.10.2018
HR 30.05.2018
CH 31.10.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
IE 20.10.2018

(11) **2 631 251**
(51) ***C08F 2/32***
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 631 258**
(51) ***C08G 69/26***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 631 307**
(51) ***C21D 9/46***
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AL 03.04.2019
LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 631 346**
(51) ***D06F 39/08***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019
LU 27.02.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 631 400**
(51) ***E05C 9/04***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
MC 16.01.2019
IT 16.01.2019
DK 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
AT 16.01.2019
LU 25.02.2019
CZ 16.01.2019

RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 631 464** (51) ***F02M 59/44***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
MC 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **2 631 489** (51) ***F04D 29/12***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
BE 31.10.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LI 31.10.2018
LU 11.10.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SM 26.09.2018
FR 26.11.2018
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
CH 31.10.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 11.10.2018
SI 26.09.2018

(11) **2 631 583** (51) ***F27D 5/00***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **2 631 589** (51) ***F41A 9/71***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 631 596** (51) ***G01C 21/36***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 631 602** (51) ***G01D 5/14***
(84) AL 29.08.2018
CZ 29.08.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
LU 13.12.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
IE 13.12.2018
(84) BG 29.11.2018
SI 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SM 29.08.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 631 603** (51) ***G01D 5/14***
(84) AL 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
(84) BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
FI 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
IE 13.12.2018
LU 13.12.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 631 625** (51) ***G01L 9/00***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 631 628** (51) ***G01N 1/22***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 631 664** (51) ***G01R 33/565***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 631 680** (51) ***G01V 3/10***
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 631 735** (51) ***G06F 1/16***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 631 748** (51) ***G06F 3/041***
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(11) **2 631 749** (51) ***G06F 3/041***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **2 631 764** (51) ***G06F 3/0484***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **2 631 771** (51) ***G06F 3/044***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
LU 19.12.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SM 31.10.2018
FR 31.12.2018
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
IE 19.12.2018
SI 31.10.2018

(11) **2 631 874** (51) ***G06T 7/00***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
MC 16.01.2019
IT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
AT 16.01.2019
LU 14.02.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 631 942** (51) ***H01L 23/495***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 631 944** (51) ***H01L 25/065***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 631 975** (51) ***H01M 4/90***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
RS 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 632 023** (51) ***H02K 1/16***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 632 038** (51) ***H02M 3/155***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LI 31.10.2018
LU 20.10.2018
MC 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
BE 31.10.2018
HR 21.02.2018
CH 31.10.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018

GB 20.10.2018
FR 31.10.2018
IE 20.10.2018

(11) **2 632 042** (51) ***H03C 3/09***
(84) LT 29.05.2019, NO 29.08.2019, PT 30.09.2019, AL 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019, FI 29.05.2019, SE 29.05.2019, HR 29.05.2019

(11) **2 632 067** (51) ***H04J 99/00***
(84) NL 24.04.2019, ES 24.04.2019, FI 24.04.2019, SE 24.04.2019, HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, AL 24.04.2019

(11) **2 632 111** (51) ***H04L 29/08***
(84) NL 03.04.2019, ES 03.04.2019, FI 03.04.2019, SE 03.04.2019, AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, CZ 03.04.2019, HR 03.04.2019

(11) **2 632 115** (51) ***H04L 12/66***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, NL 08.05.2019, HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, SE 08.05.2019, AL 08.05.2019

(11) **2 632 118** (51) ***H04M 1/02***
(84) ES 30.01.2019, BG 30.04.2019, HR 30.01.2019, LT 30.01.2019, NL 30.01.2019, PL 30.01.2019, RS 30.01.2019, IT 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, SK 30.01.2019
(84) FI 30.01.2019, GR 01.05.2019, IS 30.05.2019, LV 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019, SE 30.01.2019, DK 30.01.2019, RO 30.01.2019, AL 30.01.2019

(11) **2 632 143** (51) ***H04N 1/46***
(84) FI 06.02.2019, GR 07.05.2019, IS 06.06.2019, LV 06.02.2019, NO 06.05.2019, RS 06.02.2019, IT 06.02.2019, LU 19.02.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, SK 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019, HR 06.02.2019, LT 06.02.2019, NL 06.02.2019, PT 06.06.2019, SE 06.02.2019, ES 06.02.2019, DK 06.02.2019, RO 06.02.2019, AL 06.02.2019

(11) **2 632 150** (51) ***H04N 5/33***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, AL 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, NL 08.05.2019, HR 08.05.2019

(11) **2 632 220** (51) ***H04W 72/04***
(84) DK 07.11.2018, AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, FI 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, CH 30.11.2018, LT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, RO 07.11.2018, SE 07.11.2018
(84) AL 07.11.2018, BG 07.02.2019, ES 07.11.2018, EE 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LI 30.11.2018, LU 08.11.2018, MC 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, RS 07.11.2018, SK 07.11.2018
SM 07.11.2018
FR 07.01.2019
IE 08.11.2018
SI 07.11.2018

(11) **2 632 276** (51) ***A21D 13/40***
(84) LT 12.06.2019, NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, HR 12.06.2019
(84) ES 12.06.2019, FI 12.06.2019, AL 12.06.2019

(11) **2 632 439** (51) ***A61K 9/20***
(84) AL 22.08.2018, BG 22.11.2018, DE 01.05.2019, DK 22.08.2018, ES 22.08.2018, BE 31.10.2018, HR 22.08.2018, IT 22.08.2018, LI 31.10.2018, LU 24.10.2018, MC 22.08.2018, NO 22.11.2018, RO 22.08.2018, SE 22.08.2018, SM 22.08.2018, FR 31.10.2018
(84) AT 22.08.2018, CZ 22.08.2018, SI 22.08.2018, EE 22.08.2018, FI 22.08.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, CH 31.10.2018, LT 22.08.2018, LV 22.08.2018, NL 22.08.2018, PL 22.08.2018, RS 22.08.2018, SK 22.08.2018, IE 24.10.2018

(11) **2 632 440** (51) ***A61K 9/24***
(84) LT 12.06.2019, NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, HR 12.06.2019
(84) ES 12.06.2019, FI 12.06.2019, AL 12.06.2019

(11) **2 632 471** (51) ***A61K 31/57***
(84) LT 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, NL 01.05.2019, HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019, FI 01.05.2019, SE 01.05.2019, AL 01.05.2019

(11) **2 632 496** (51) ***A61L 2/23***
(84) FI 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, RS 20.02.2019, ES 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, SK 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, HR 20.02.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, SE 20.02.2019, DK 20.02.2019, RO 20.02.2019, AL 20.02.2019

(11) **2 632 527** (51) ***A61M 25/06***
(84) NL 24.04.2019, ES 24.04.2019, FI 24.04.2019, SE 24.04.2019, HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, AL 24.04.2019

(11) **2 632 529** (51) ***A61M 29/02***
(84) AL 08.08.2018, BG 08.11.2018, SI 08.08.2018, EE 08.08.2018, FI 08.08.2018, GR 09.11.2018, IS 08.12.2018, CH 31.10.2018, LT 08.08.2018, LV 08.08.2018, NL 08.08.2018, PL 08.08.2018, RS 08.08.2018, SK 08.08.2018, FR 31.10.2018
(84) AT 08.08.2018, CZ 08.08.2018, DK 08.08.2018, ES 08.08.2018, BE 31.10.2018, HR 08.08.2018, IT 08.08.2018, LI 31.10.2018, LU 27.10.2018, MC 08.08.2018, NO 08.11.2018, RO 08.08.2018, SE 08.08.2018, SM 08.08.2018
IE 08.11.2018
SI 07.11.2018

(11) **2 632 539** (51) ***A61N 1/365***
(84) LT 05.06.2019, NO 05.09.2019, SE 05.06.2019, HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019, FI 05.06.2019, AL 05.06.2019

(11) **2 632 595** (51) ***B02B 3/00***
(84) AL 11.07.2018, BG 11.10.2018, SI 11.07.2018, EE 11.07.2018, FI 11.07.2018, GR 12.10.2018, IS 11.11.2018, CH 31.10.2018, LT 11.07.2018, LV 11.07.2018, NL 11.07.2018, PL 11.07.2018, RS 11.07.2018, SK 11.07.2018, GB 27.10.2018, FR 31.10.2018
(84) AT 11.07.2018, CZ 11.07.2018, DK 11.07.2018, ES 11.07.2018, BE 31.10.2018, HR 11.07.2018, IT 11.07.2018, LI 31.10.2018, LU 27.10.2018, MC 11.07.2018, NO 11.10.2018, RO 11.07.2018, SE 11.07.2018, SM 11.07.2018, IE 27.10.2018

(11) **2 632 596** (51) ***B02B 3/04***
(84) AL 04.07.2018, BG 04.10.2018, SI 04.07.2018, EE 04.07.2018, FI 04.07.2018, GR 05.10.2018, IS 04.11.2018, CH 31.10.2018, LT 04.07.2018, LV 04.07.2018, NL 04.07.2018, PL 04.07.2018, RS 04.07.2018, SK 04.07.2018, GB 27.10.2018, FR 31.10.2018
(84) AT 04.07.2018, CZ 04.07.2018, DK 04.07.2018, ES 04.07.2018, BE 31.10.2018, HR 04.07.2018, IT 04.07.2018, LI 31.10.2018, LU 27.10.2018, MC 04.07.2018, NO 04.10.2018, RO 04.07.2018, SE 04.07.2018, SM 04.07.2018, IE 27.10.2018

(11) **2 632 597** (51) ***B02B 3/04***
(84) AL 11.07.2018, BG 11.10.2018, DK 11.07.2018, ES 11.07.2018, BE 31.10.2018, HR 11.07.2018, IT 11.07.2018, LI 31.10.2018, LU 27.10.2018, MC 11.07.2018, NO 11.10.2018, RO 11.07.2018, SE 11.07.2018, SM 11.07.2018, GB 27.10.2018, FR 31.10.2018
(84) AT 11.07.2018, CZ 11.07.2018, EE 11.07.2018, FI 11.07.2018, GR 12.10.2018, IS 11.11.2018, CH 31.10.2018, LT 11.07.2018, LV 11.07.2018, NL 11.07.2018, PL 11.07.2018, RS 11.07.2018, SK 11.07.2018, SI 11.07.2018, IE 27.10.2018

(11) **2 632 602** (51) ***B04C 5/04***
(84) FI 27.03.2019, GR 28.06.2019, LT 27.03.2019, NL 27.03.2019, RS 27.03.2019, IT 27.03.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, SK 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019, HR 27.03.2019, LV 27.03.2019, NO 27.06.2019, SE 27.03.2019, PT 27.07.2019, RO 27.03.2019, AL 27.03.2019

(11) **2 632 605** (51) ***B05C 1/08***
(84) LT 15.05.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019
(84) ES 15.05.2019, FI 15.05.2019, SE 15.05.2019

NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 632 650** (51) ***B25F 5/00***
(84) FI 13.02.2019, GR 14.05.2019, IS 13.06.2019, LV 13.02.2019, NO 13.05.2019, RS 13.02.2019, IT 13.02.2019, DK 13.02.2019, RO 13.02.2019, AL 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019, HR 13.02.2019, LT 13.02.2019, NL 13.02.2019, PT 13.06.2019, SE 13.02.2019, ES 13.02.2019, CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, SK 13.02.2019

(11) **2 632 655** (51) ***B26B 19/40***
(84) AL 24.10.2018, BG 24.01.2019, DK 24.10.2018, FI 24.10.2018, BE 31.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LI 31.10.2018, LU 28.10.2018, MC 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, RS 24.10.2018, SK 24.10.2018, IE 28.10.2018, SI 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018, CZ 24.10.2018, ES 24.10.2018, EE 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, CH 31.10.2018, LT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RO 24.10.2018, SE 24.10.2018, SM 24.10.2018, FR 24.12.2018

(11) **2 632 657** (51) ***B26B 21/40***
(84) AT 06.06.2018, CY 06.06.2018, DK 06.06.2018, ES 06.06.2018, BE 31.10.2018, IS 06.10.2018, CH 31.10.2018, LT 06.06.2018, LV 06.06.2018, NL 06.06.2018, RO 06.06.2018, SE 06.06.2018, SK 06.06.2018, IE 28.10.2018
(84) BG 06.09.2018, CZ 06.06.2018, EE 06.06.2018, FI 06.06.2018, HR 06.06.2018, IT 06.06.2018, LI 31.10.2018, LU 28.10.2018, MC 06.06.2018, NO 06.09.2018, RS 06.06.2018, SI 06.06.2018, SM 06.06.2018, FR 31.10.2018

(11) **2 632 665** (51) ***B26B 21/52***
(84) LT 12.06.2019, NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, HR 12.06.2019
(84) ES 12.06.2019, FI 12.06.2019, AL 12.06.2019

(11) **2 632 678** (51) ***B29C 44/60***
(84) GR 14.06.2019, BG 13.06.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, RS 13.03.2019, IT 13.03.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, AL 13.03.2019
(84) FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, SE 13.03.2019, ES 13.03.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, SK 13.03.2019

(11) **2 632 702** (51) ***B29D 30/00***
(84) PL 23.01.2019, FI 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LV 23.01.2019, PT 23.05.2019, SE 23.01.2019, IT 23.01.2019, CZ 23.01.2019
(84) ES 23.01.2019, BG 23.04.2019, HR 23.01.2019, LT 23.01.2019, NO 23.04.2019, RS 23.01.2019, MC 23.01.2019, DK 23.01.2019, RO 23.01.2019
EE 23.01.2019, SK 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 632 711** (51) ***B32B 27/12***
(84) LT 15.05.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, NL 15.05.2019, HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019, FI 15.05.2019, SE 15.05.2019, AL 15.05.2019

(11) **2 632 778** (51) ***B60S 1/40***
(84) LT 15.05.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, NL 15.05.2019, HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019, FI 15.05.2019, SE 15.05.2019, AL 15.05.2019

(11) **2 632 786** (51) ***B60W 50/08***
(84) SE 20.03.2019, BG 20.06.2019, HR 20.03.2019, RS 20.03.2019, NL 20.03.2019, IT 20.03.2019, PT 20.07.2019, RO 20.03.2019, AL 20.03.2019
(84) FI 20.03.2019, GR 21.06.2019, LV 20.03.2019, LT 20.03.2019, NO 20.06.2019, ES 20.03.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, SK 20.03.2019

(11) **2 632 795** (51) ***B64D 11/04***
(84) LT 24.04.2019, NO 24.07.2019, SE 24.04.2019, HR 24.04.2019
(84) ES 24.04.2019, PT 24.08.2019, AL 24.04.2019

(11) **2 632 844** (51) ***B67D 1/00***
(84) LT 15.05.2019, FI 15.05.2019, SE 15.05.2019, HR 15.05.2019
(84) NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, AL 15.05.2019

(11) **2 632 864** (51) ***C03B 11/10***
(84) LT 01.05.2019, FI 01.05.2019, SE 01.05.2019, AL 01.05.2019
(84) NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, NL 01.05.2019, HR 01.05.2019

(11) **2 632 922** (51) ***C07D 417/14***
(84) FI 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, RS 27.02.2019, DK 27.02.2019, RO 27.02.2019, AL 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, HR 27.02.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, SE 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, SK 27.02.2019

(11) **2 632 959** (51) ***B01J 20/26***
(84) NL 24.04.2019, ES 24.04.2019, FI 24.04.2019, SE 24.04.2019, HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, AL 24.04.2019

(11) **2 632 969** (51) ***C08G 61/12***
(84) FI 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, RS 27.02.2019, DK 27.02.2019, RO 27.02.2019, AL 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, HR 27.02.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, SE 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, SK 27.02.2019

(11) **2 633 006** (51) ***C10L 1/02***
(84) LT 22.05.2019, PT 22.09.2019, AL 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019, NL 22.05.2019, HR 22.05.2019

(11) **2 633 008** (51) ***C07C 211/00***
(84) SE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, RS 20.03.2019, NL 20.03.2019, IT 20.03.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, SK 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019, BG 20.06.2019, LV 20.03.2019, LT 20.03.2019, NO 20.06.2019, PT 20.07.2019, RO 20.03.2019, AL 20.03.2019

(11) **2 633 022** (51) ***C07C 211/00***
(84) BG 23.04.2019, HR 23.01.2019, LT 23.01.2019, NO 23.04.2019, RS 23.01.2019, RO 23.01.2019, AL 23.01.2019
(84) GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LV 23.01.2019, PT 23.05.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, SK 23.01.2019

(11) **2 633 044** (51) ***C12N 15/09***
(84) GR 14.06.2019, BG 13.06.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, RS 13.03.2019, IT 13.03.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, AL 13.03.2019
(84) FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, SE 13.03.2019, ES 13.03.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, SK 13.03.2019

(11) **2 633 049** (51) ***C12N 15/113***
(84) AL 10.10.2018, BG 10.01.2019, DE 01.05.2019, ES 10.10.2018, EE 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, CH 31.10.2018, LT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NL 10.10.2018, PT 10.02.2019, RS 10.10.2018, SK 10.10.2018, IE 19.10.2018, SI 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018, CZ 10.10.2018, DK 10.10.2018, FI 10.10.2018, BE 31.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LI 31.10.2018, LU 19.10.2018, MC 10.10.2018, PL 10.10.2018, RO 10.10.2018, SE 10.10.2018, SM 10.10.2018, FR 10.12.2018

(11) **2 633 164** (51) ***F02B 3/04***
(84) PL 23.01.2019, FI 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LV 23.01.2019, NO 23.04.2019, RS 23.01.2019, IT 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, SK 23.01.2019
(84) ES 23.01.2019, BG 23.04.2019, HR 23.01.2019, LT 23.01.2019, NL 23.01.2019, PT 23.05.2019, SE 23.01.2019, DK 23.01.2019, RO 23.01.2019, AL 23.01.2019

(11) **2 633 203** (51) ***F02M 37/04***
(84) FI 20.03.2019, GR 21.06.2019, LT 20.03.2019, NL 20.03.2019, RS 20.03.2019, IT 20.03.2019, PT 20.07.2019
(84) BG 20.06.2019, HR 20.03.2019, LV 20.03.2019, NO 20.06.2019, SE 20.03.2019, ES 20.03.2019, CZ 20.03.2019

RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 633 212**
(51) ***F16K 11/18***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 633 234**
(51) ***F23K 3/02***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
SI 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 08.09.2018
IT 22.08.2018
LI 30.09.2018
LU 08.09.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SM 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
BE 30.09.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
CH 30.09.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
FR 22.10.2018

(11) **2 633 268**
(51) ***G01B 11/25***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
BE 31.10.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LI 31.10.2018
LU 14.10.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 14.10.2018
SI 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
CH 31.10.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018
FR 26.11.2018

(11) **2 633 283**
(51) ***G01N 15/14***
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019
(84) NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 633 293**
(51) ***G01N 23/044***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 633 329**
(51) ***G01N 35/04***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(84) FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 633 333**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
CH 30.11.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
IE 15.11.2018
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LI 30.11.2018
LU 15.11.2018
MC 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 633 360**
(51) ***G02B 26/02***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 633 362**
(51) ***G02F 1/03***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 633 413**
(51) ***G06F 12/02***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 633 465**
(51) ***G06F 21/44***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
CH 31.10.2018
SK 17.10.2018
LU 28.10.2018
MC 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
SM 17.10.2018
FR 17.12.2018
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
RO 17.10.2018
FI 17.10.2018
BE 31.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LI 31.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
IE 28.10.2018
SI 17.10.2018

(11) **2 633 517**
(51) ***G10H 3/18***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(84) GR 03.04.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 633 518**
(51) ***G10H 3/18***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **2 633 559**
(51) ***C23C 14/04***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **2 633 600**
(51) ***H02J 13/00***
(84) BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
PL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(84) GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **2 633 622**
(51) ***G05F 3/02***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 633 623**
(51) ***H03K 17/95***
(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
CH 31.10.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018
FR 26.11.2018
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
BE 31.10.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LI 31.10.2018
LU 26.10.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 26.10.2018
SI 26.09.2018

(11) **2 633 633**
(51) ***H04B 7/04***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 633 634**
(51) ***H04B 7/02***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 633 642**
(51) ***H04L 29/08***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 633 643**
(51) ***H04L 12/24***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

PT 08.09.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 633 647** (51) ***H04L 12/28***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 633 659** (51) ***H04L 25/06***
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LI 31.10.2018
LU 25.10.2018
MC 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
FR 31.10.2018
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
BE 31.10.2018
HR 02.05.2018
CH 31.10.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
IE 25.10.2018

(11) **2 633 665** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
IE 12.12.2018
SI 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
EE 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 12.12.2018
MC 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SM 24.10.2018
FR 24.12.2018

(11) **2 633 668** (51) ***H04L 29/08***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 633 705** (51) ***H04W 4/00***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **2 633 711** (51) ***H04W 8/20***
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LI 31.10.2018
LU 20.10.2018
MC 14.03.2018
(84) AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
BE 31.10.2018
HR 14.03.2018
CH 31.10.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
IE 20.10.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
GB 20.10.2018
FR 31.10.2018

(11) **2 633 713** (51) ***H04W 74/08***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019
(84) ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **2 633 714** (51) ***H04W 74/08***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019
(84) ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **2 633 721** (51) ***H04W 24/08***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
RS 13.03.2019
LV 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 633 723** (51) ***H04B 1/525***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 633 860** (51) ***A61K 35/14***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 633 862** (51) ***A61K 35/64***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 633 871** (51) ***A61M 1/02***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 633 882** (51) ***A61M 37/00***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 633 913** (51) ***B01L 3/02***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 633 933** (51) ***B23C 9/00***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
CH 31.10.2018
SK 03.10.2018
LU 14.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
IE 14.10.2018
SI 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
RO 03.10.2018
EE 03.10.2018
BE 31.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LI 31.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RS 03.10.2018
SM 03.10.2018
FR 03.12.2018

(11) **2 633 941** (51) ***B23K 26/10***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **2 633 952** (51) ***B25B 13/46***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
LU 28.12.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
FR 31.12.2018
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
IE 28.12.2018

(11) **2 633 983** (51) ***B29D 23/00***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 633 984** (51) ***B29D 30/06***
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 634 026** (51) ***B60J 7/06***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019

MC 16.01.2019
LU 27.02.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
IT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **2 634 035**
(51) ***H01M 10/44***
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LI 31.10.2018
LU 28.10.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
GB 28.10.2018
FR 31.10.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
BE 31.10.2018
HR 16.05.2018
CH 31.10.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
IE 28.10.2018

(11) **2 634 095**
(51) ***B64G 1/00***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 634 169**
(51) ***C07C 51/43***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 634 202**
(51) ***C08G 64/20***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **2 634 314**
(51) ***E02F 9/00***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
RS 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **2 634 322**
(51) ***E03F 5/04***
(84) FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **2 634 331**
(51) ***E05B 63/20***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **2 634 371**
(51) ***F01D 5/18***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 634 397**
(51) ***F02D 13/02***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
BE 31.10.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LI 31.10.2018
LU 27.10.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
GB 27.10.2018
FR 31.10.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
CH 31.10.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
IE 27.10.2018

(11) **2 634 427**
(51) ***F04B 39/00***
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019
ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(11) **2 634 514**
(51) ***F25D 13/00***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
LU 27.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 634 519**
(51) ***F27D 19/00***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **2 634 538**
(51) ***G01D 5/347***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 634 539**
(51) ***G01D 5/347***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 634 542**
(51) ***G01F 23/288***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 634 546**
(51) ***G01G 19/387***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 634 566**
(51) ***G01N 23/207***
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
RS 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **2 634 655**
(51) ***G05B 19/404***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **2 634 656**
(51) ***G05B 19/404***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **2 634 684**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019
ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(11) **2 634 721**
(51) ***G06F 21/41***
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019
ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(11) **2 634 724**
(51) ***G06F 21/85***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019

CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **2 634 748** (51) ***G06T 3/00***
(84) LT 12.06.2019, NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, HR 12.06.2019
(84) ES 12.06.2019, FI 12.06.2019, AL 12.06.2019

(11) **2 634 778** (51) ***C09J 9/02***
(84) NL 24.04.2019, ES 24.04.2019, FI 24.04.2019, SE 24.04.2019, HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, AL 24.04.2019

(11) **2 634 797** (51) ***H01L 23/00***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, NL 08.05.2019, HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, SE 08.05.2019, AL 08.05.2019

(11) **2 634 823** (51) ***H05B 33/08***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, NL 08.05.2019, HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, SE 08.05.2019, AL 08.05.2019

(11) **2 634 848** (51) ***H01M 4/66***
(84) AL 26.09.2018, BG 26.12.2018, DK 26.09.2018, ES 26.09.2018, BE 31.10.2018, HR 26.09.2018, IT 26.09.2018, LI 31.10.2018, LU 21.10.2018, MC 26.09.2018, NO 26.12.2018, PT 26.01.2019, RS 26.09.2018, SK 26.09.2018, IE 21.10.2018, SI 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018, CZ 26.09.2018, EE 26.09.2018, FI 26.09.2018, GR 27.12.2018, IS 26.01.2019, CH 31.10.2018, LT 26.09.2018, LV 26.09.2018, NL 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, SE 26.09.2018, SM 26.09.2018, FR 26.11.2018

(11) **2 634 868** (51) ***H01R 13/52***
(84) ES 02.01.2019, BG 02.04.2019, HR 02.01.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, RS 02.01.2019, MC 02.01.2019, IT 02.01.2019, DK 02.01.2019, RO 02.01.2019, AL 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, SE 02.01.2019, AT 02.01.2019, LU 26.02.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, SK 02.01.2019

(11) **2 634 886** (51) ***H02J 3/18***
(84) AL 25.07.2018, CZ 25.07.2018, EE 25.07.2018, FI 25.07.2018, HR 25.07.2018, IT 25.07.2018, LI 30.11.2018, LU 28.11.2018, MC 25.07.2018, NO 25.10.2018, RO 25.07.2018, SE 25.07.2018
(84) BG 25.10.2018, DK 25.07.2018, ES 25.07.2018, GR 26.10.2018, IS 25.11.2018, CH 30.11.2018, LT 25.07.2018, LV 25.07.2018, NL 25.07.2018, PL 25.07.2018, RS 25.07.2018, SK 25.07.2018
SM 25.07.2018
IE 28.11.2018
SI 25.07.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 634 910** (51) ***H02N 2/00***
(84) LT 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, NL 22.05.2019, HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019, FI 22.05.2019, SE 22.05.2019, AL 22.05.2019

(11) **2 634 952** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 19.06.2019, FI 19.06.2019, AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, HR 19.06.2019

(11) **2 635 074** (51) ***H04W 76/38***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, NL 08.05.2019, HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, SE 08.05.2019, AL 08.05.2019

(11) **2 635 108** (51) ***G01N 33/50***
(84) PL 23.01.2019, BG 23.04.2019, HR 23.01.2019, LT 23.01.2019, NO 23.04.2019, RS 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, SK 23.01.2019
(84) FI 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LV 23.01.2019, PT 23.05.2019, DK 23.01.2019, RO 23.01.2019, AL 23.01.2019

(11) **2 635 130** (51) ***A23G 3/20***
(84) FI 09.01.2019, HR 09.01.2019, LT 09.01.2019, NL 09.01.2019, PT 09.05.2019, SE 09.01.2019, DK 09.01.2019, RO 09.01.2019, AL 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019, IS 09.05.2019, LV 09.01.2019, NO 09.04.2019, RS 09.01.2019, AT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, SK 09.01.2019

(11) **2 635 155** (51) ***A45D 20/12***
(84) FI 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LV 09.01.2019, PT 09.05.2019, AT 09.01.2019, RO 09.01.2019, AL 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019, HR 09.01.2019, LT 09.01.2019, PL 09.01.2019, RS 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, SK 09.01.2019

(11) **2 635 165** (51) ***A47K 5/12***
(84) FI 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, RS 27.02.2019, IT 27.02.2019, DK 27.02.2019, RO 27.02.2019, AL 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, HR 27.02.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, SE 27.02.2019, ES 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, SK 27.02.2019

(11) **2 635 180** (51) ***A61B 5/0428***
(84) SE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, ES 06.03.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, SK 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019, BG 06.06.2019, RS 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, RO 06.03.2019, AL 06.03.2019

(11) **2 635 192** (51) ***A61B 8/12***
(84) SE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, RS 20.03.2019, NL 20.03.2019, IT 20.03.2019, PT 20.07.2019, RO 20.03.2019, AL 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019, BG 20.06.2019, LV 20.03.2019, LT 20.03.2019, NO 20.06.2019, ES 20.03.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, SK 20.03.2019

(11) **2 635 197** (51) ***A61B 17/00***
(84) PL 09.01.2019, FI 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LV 09.01.2019, NO 09.04.2019, RS 09.01.2019, AT 09.01.2019, DK 09.01.2019, RO 09.01.2019, AL 09.01.2019
(84) ES 09.01.2019, BG 09.04.2019, HR 09.01.2019, LT 09.01.2019, NL 09.01.2019, PT 09.05.2019, SE 09.01.2019, IT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, SK 09.01.2019

(11) **2 635 213** (51) ***A61B 17/88***
(84) AT 27.06.2018, CZ 27.06.2018, DK 27.06.2018, ES 27.06.2018, GR 28.09.2018, IS 27.10.2018, LI 30.11.2018, LU 03.11.2018, MC 27.06.2018, NO 27.09.2018, RO 27.06.2018, SE 27.06.2018, SM 27.06.2018, FR 30.11.2018
(84) BG 27.09.2018, SI 27.06.2018, EE 27.06.2018, FI 27.06.2018, HR 27.06.2018, CH 30.11.2018, LT 27.06.2018, LV 27.06.2018, NL 27.06.2018, PL 27.06.2018, RS 27.06.2018, SK 27.06.2018, IE 03.11.2018

(11) **2 635 217** (51) ***A61B 18/12***
(84) FI 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, RS 20.02.2019, ES 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, SK 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, HR 20.02.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, SE 20.02.2019, DK 20.02.2019, RO 20.02.2019, AL 20.02.2019

(11) **2 635 218** (51) ***A61B 18/14***
(84) ES 09.01.2019, BG 09.04.2019, HR 09.01.2019, LT 09.01.2019, NL 09.01.2019, PT 09.05.2019, SE 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, SK 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LV 09.01.2019, NO 09.04.2019, RS 09.01.2019, DK 09.01.2019, RO 09.01.2019, AL 09.01.2019

(11) **2 635 220** (51) ***A61B 18/14***
(84) AL 14.03.2018, BG 14.06.2018, CZ 14.03.2018, EE 14.03.2018, FI 14.03.2018, HR 14.03.2018, CH 30.11.2018, LT 14.03.2018, LV 14.03.2018, NL 14.03.2018, PL 14.03.2018
(84) AT 14.03.2018, CY 14.03.2018, DK 14.03.2018, ES 14.03.2018, GR 15.06.2018, IT 14.03.2018, LI 30.11.2018, LU 03.11.2018, MC 14.03.2018, NO 14.06.2018, PT 16.07.2018

RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
IE 03.11.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 635 241** (51) ***A61F 2/95***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019
ES 20.02.2019 DK 20.02.2019
CZ 20.02.2019 RO 20.02.2019
EE 20.02.2019 AL 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 635 254** (51) ***A61K 8/90***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019
PT 15.09.2019 SE 15.05.2019
NL 15.05.2019 AL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 635 267** (51) ***A61K 31/122***
(84) LT 12.06.2019 (84) ES 12.06.2019
NO 12.09.2019 FI 12.06.2019
SE 12.06.2019 AL 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 635 297** (51) ***A61K 38/37***
(84) BG 27.05.2019 (84) HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 PT 27.06.2019
RS 27.02.2019 CZ 27.02.2019
RO 27.02.2019 EE 27.02.2019
AL 27.02.2019 SK 27.02.2019

(11) **2 635 298** (51) ***A61P 35/00***
(84) PL 02.01.2019 (84) GR 03.04.2019
ES 02.01.2019 FI 02.01.2019
BG 02.04.2019 HR 02.01.2019
IS 02.05.2019 RS 02.01.2019
LT 02.01.2019 LV 02.01.2019
NL 02.01.2019 NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 SE 02.01.2019
AT 02.01.2019 IT 02.01.2019
DK 02.01.2019 CZ 02.01.2019
RO 02.01.2019 EE 02.01.2019
AL 02.01.2019 SK 02.01.2019

(11) **2 635 337** (51) ***A61M 25/00***
(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NO 06.06.2019 RS 06.03.2019
SE 06.03.2019 PT 06.07.2019
CZ 06.03.2019 RO 06.03.2019
EE 06.03.2019 AL 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 635 339** (51) ***A61M 25/00***
(84) PL 30.01.2019 (84) ES 30.01.2019
FI 30.01.2019 BG 30.04.2019
GR 01.05.2019 HR 30.01.2019
IS 30.05.2019 LT 30.01.2019
LV 30.01.2019 NL 30.01.2019
NO 30.04.2019 PT 30.05.2019
RS 30.01.2019 SE 30.01.2019
IT 30.01.2019 DK 30.01.2019
CZ 30.01.2019 RO 30.01.2019
EE 30.01.2019 AL 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **2 635 361** (51) ***B01D 35/143***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019
SE 05.06.2019 AL 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **2 635 363** (51) ***B01D 46/10***
(84) AL 17.10.2018 (84) BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018 DK 17.10.2018
RO 17.10.2018 ES 17.10.2018
FI 17.10.2018 EE 17.10.2018
GR 18.01.2019 HR 17.10.2018
IS 17.02.2019 IT 17.10.2018
CH 30.11.2018 LI 30.11.2018
LT 17.10.2018 LU 04.11.2018
LV 17.10.2018 MC 17.10.2018
NL 17.10.2018 NO 17.01.2019
PL 17.10.2018 PT 17.02.2019
RS 17.10.2018 SE 17.10.2018
SK 17.10.2018 SM 17.10.2018
IE 04.11.2018 FR 17.12.2018
SI 17.10.2018

(11) **2 635 393** (51) ***B23B 29/14***
(84) PL 16.01.2019 (84) ES 16.01.2019
FI 16.01.2019 BG 16.04.2019
GR 17.04.2019 HR 16.01.2019
IS 16.05.2019 LT 16.01.2019
LV 16.01.2019 NL 16.01.2019
NO 16.04.2019 PT 16.05.2019
RS 16.01.2019 AT 16.01.2019
DK 16.01.2019 CZ 16.01.2019
RO 16.01.2019 EE 16.01.2019
AL 16.01.2019 SK 16.01.2019

(11) **2 635 394** (51) ***B23B 51/04***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019
PT 15.09.2019 SE 15.05.2019
NL 15.05.2019 AL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 635 405** (51) ***B24D 3/00***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
ES 27.03.2019 PT 27.07.2019
CZ 27.03.2019 RO 27.03.2019
EE 27.03.2019 AL 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 635 409** (51) ***E02F 3/96***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019 SE 19.06.2019
AL 19.06.2019 HR 19.06.2019

(11) **2 635 436** (51) ***B32B 27/10***
(84) GR 21.06.2019 (84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LV 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019
PT 20.07.2019 CZ 20.03.2019
RO 20.03.2019 EE 20.03.2019
AL 20.03.2019 SK 20.03.2019

(11) **2 635 439** (51) ***B41F 1/28***
(84) PL 09.01.2019 (84) ES 09.01.2019
FI 09.01.2019 BG 09.04.2019
GR 10.04.2019 HR 09.01.2019
IS 09.05.2019 LT 09.01.2019
LV 09.01.2019 NL 09.01.2019
NO 09.04.2019 PT 09.05.2019
RS 09.01.2019 SE 09.01.2019
AT 09.01.2019 IT 09.01.2019
DK 09.01.2019 CZ 09.01.2019
RO 09.01.2019 EE 09.01.2019
AL 09.01.2019 SK 09.01.2019

(11) **2 635 444** (51) ***B42D 15/00***
(84) LT 13.03.2019 (84) LV 13.03.2019
NO 13.06.2019 SE 13.03.2019
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019
EE 13.03.2019 AL 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 635 485** (51) ***B62M 3/08***
(84) LT 22.05.2019 (84) NO 22.08.2019
FI 22.05.2019 PT 22.09.2019
SE 22.05.2019 AL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 635 489** (51) ***B63B 35/44***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019
IT 20.02.2019 CZ 20.02.2019
RO 20.02.2019 EE 20.02.2019
AL 20.02.2019 SK 20.02.2019

(11) **2 635 540** (51) ***C03C 21/00***
(84) AL 19.09.2018 (84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018 CZ 19.09.2018
DK 19.09.2018 EE 19.09.2018
ES 19.09.2018 FI 19.09.2018
BE 31.10.2018 GR 20.12.2018
HR 19.09.2018 IS 19.01.2019
IT 19.09.2018 CH 31.10.2018
LI 31.10.2018 LT 19.09.2018
LU 21.10.2018 LV 19.09.2018
MC 19.09.2018 NL 19.09.2018
NO 19.12.2018 PL 19.09.2018
PT 19.01.2019 RO 19.09.2018
RS 19.09.2018 SE 19.09.2018
SK 19.09.2018 SM 19.09.2018
IE 21.10.2018 FR 19.11.2018
SI 19.09.2018

(11) **2 635 546** (51) ***C07C 17/25***
(84) LT 17.04.2019 (84) ES 17.04.2019
NO 17.07.2019 FI 17.04.2019
PT 17.08.2019 SE 17.04.2019
AL 17.04.2019 HR 17.04.2019

(11) **2 635 595** (51) ***C07K 14/435***
(84) BG 09.04.2019 (84) GR 10.04.2019
HR 09.01.2019 IS 09.05.2019
LT 09.01.2019 LV 09.01.2019
RS 09.01.2019 EE 09.01.2019
AL 09.01.2019 SK 09.01.2019

(11) **2 635 632** (51) ***C08L 3/02***
(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019
PT 06.07.2019 CZ 06.03.2019
RO 06.03.2019 EE 06.03.2019
AL 06.03.2019 SK 06.03.2019

(11) **2 635 663** (51) ***C11B 1/02***
(84) LT 08.05.2019 (84) NO 08.08.2019
FI 08.05.2019 PT 08.09.2019
SE 08.05.2019 AL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 635 668** (51) ***C12M 1/107***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019 PT 24.08.2019
SE 24.04.2019 AL 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 635 697** (51) ***C12Q 1/22***

(84) AL 05.09.2018, BG 05.12.2018, SI 05.09.2018, EE 05.09.2018, BE 31.10.2018, HR 05.09.2018, CH 31.10.2018, LT 05.09.2018, LV 05.09.2018, NL 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, SE 05.09.2018, SM 05.09.2018, FR 05.11.2018
(84) AT 05.09.2018, CZ 05.09.2018, DK 05.09.2018, FI 05.09.2018, GR 06.12.2018, IS 05.01.2019, LI 31.10.2018, LU 28.10.2018, MC 05.09.2018, NO 05.12.2018, PT 05.01.2019, RS 05.09.2018, SK 05.09.2018, IE 28.10.2018

(11) **2 635 707** (51) ***C12Q 1/68***

(84) SE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, RS 27.03.2019, NL 27.03.2019, IT 27.03.2019, PT 27.07.2019, RO 27.03.2019, AL 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019, BG 27.06.2019, LV 27.03.2019, LT 27.03.2019, NO 27.06.2019, ES 27.03.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, SK 27.03.2019

(11) **2 635 709** (51) ***C12Q 1/68***

(84) LT 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, NL 01.05.2019, HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019, FI 01.05.2019, SE 01.05.2019, AL 01.05.2019

(11) **2 635 736** (51) ***H01F 7/18***

(84) ES 16.01.2019, BG 16.04.2019, HR 16.01.2019, LT 16.01.2019, NL 16.01.2019, PT 16.05.2019, SE 16.01.2019, DK 16.01.2019, RO 16.01.2019, AL 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019, GR 17.04.2019, IS 16.05.2019, LV 16.01.2019, NO 16.04.2019, RS 16.01.2019, AT 16.01.2019, CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019, SK 16.01.2019

(11) **2 635 744** (51) ***E01F 8/00***

(84) AL 04.07.2018, BG 04.10.2018, SI 04.07.2018, EE 04.07.2018, FI 04.07.2018, HR 04.07.2018, CH 30.11.2018, LT 04.07.2018, LV 04.07.2018, NL 04.07.2018, PL 04.07.2018, RS 04.07.2018, SK 04.07.2018, IE 03.11.2018
(84) AT 04.07.2018, CZ 04.07.2018, DK 04.07.2018, ES 04.07.2018, GR 05.10.2018, IS 04.11.2018, LI 30.11.2018, LU 03.11.2018, MC 04.07.2018, NO 04.10.2018, RO 04.07.2018, SE 04.07.2018, SM 04.07.2018, FR 30.11.2018

(11) **2 635 768** (51) ***E21B 33/14***

(84) AL 21.03.2018, BG 21.06.2018, CZ 21.03.2018, EE 21.03.2018, GR 22.06.2018, CH 30.11.2018, LT 21.03.2018, LV 21.03.2018, NL 21.03.2018, PT 23.07.2018, RS 21.03.2018, SK 21.03.2018, IE 01.11.2018
(84) AT 21.03.2018, CY 21.03.2018, DK 21.03.2018, ES 21.03.2018, HR 21.03.2018, LI 30.11.2018, LU 01.11.2018, MC 21.03.2018, PL 21.03.2018, RO 21.03.2018, SI 21.03.2018, SM 21.03.2018, FR 30.11.2018

(11) **2 635 772** (51) ***F01D 17/08***

(84) LT 29.05.2019, NO 29.08.2019, PT 30.09.2019, AL 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019, FI 29.05.2019, SE 29.05.2019, HR 29.05.2019

(11) **2 635 781** (51) ***F02C 6/12***

(84) FI 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, RS 27.02.2019, IT 27.02.2019, DK 27.02.2019, EE 27.02.2019, SK 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, HR 27.02.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, SE 27.02.2019, ES 27.02.2019, RO 27.02.2019, AL 27.02.2019

(11) **2 635 822** (51) ***F16C 29/04***

(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, NL 08.05.2019, HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, SE 08.05.2019, AL 08.05.2019

(11) **2 635 844** (51) ***F21V 23/04***

(84) SE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, ES 06.03.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, SK 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019, BG 06.06.2019, RS 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, RO 06.03.2019, AL 06.03.2019

(11) **2 635 911** (51) ***G01R 31/02***

(84) AL 11.04.2018, CZ 11.04.2018, EE 11.04.2018, FI 11.04.2018, HR 11.04.2018, LT 11.04.2018, LV 11.04.2018, NL 11.04.2018, PL 11.04.2018, RO 11.04.2018, SE 11.04.2018, SK 11.04.2018, IE 05.11.2018
(84) BG 11.07.2018, DK 11.04.2018, ES 11.04.2018, GR 12.07.2018, IT 11.04.2018, LU 05.11.2018, MC 11.04.2018, NO 11.07.2018, PT 13.08.2018, RS 11.04.2018, SI 11.04.2018, SM 11.04.2018, FR 30.11.2018

(11) **2 635 920** (51) ***G01S 17/58***

(84) LT 05.06.2019, NO 05.09.2019, SE 05.06.2019, HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019, FI 05.06.2019, AL 05.06.2019

(11) **2 635 932** (51) ***G02B 21/02***

(84) LT 05.06.2019, NO 05.09.2019, SE 05.06.2019, HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019, FI 05.06.2019, AL 05.06.2019

(11) **2 635 946** (51) ***G06F 1/16***

(84) FI 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, RS 27.02.2019, IT 27.02.2019, DK 27.02.2019, RO 27.02.2019, AL 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, HR 27.02.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, SE 27.02.2019, ES 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, SK 27.02.2019

(11) **2 635 947** (51) ***G06F 1/16***

(84) SE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LT 06.03.2019, LV 06.03.2019, IT 06.03.2019, PT 06.07.2019, RO 06.03.2019, AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019, BG 06.06.2019, RS 06.03.2019, NL 06.03.2019, NO 06.06.2019, ES 06.03.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, SK 06.03.2019

(11) **2 635 951** (51) ***G06F 3/00***

(84) LT 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, AL 17.04.2019
(84) ES 17.04.2019, FI 17.04.2019, SE 17.04.2019, HR 17.04.2019

(11) **2 636 085** (51) ***H01M 2/02***

(84) AL 19.09.2018, BG 19.12.2018, DK 19.09.2018, ES 19.09.2018, BE 31.10.2018, HR 19.09.2018, IT 19.09.2018, LI 31.10.2018, LU 06.10.2018, MC 19.09.2018, NO 19.12.2018, PT 19.01.2019, RS 19.09.2018, SK 19.09.2018, IE 06.10.2018, SI 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018, CZ 19.09.2018, EE 19.09.2018, FI 19.09.2018, GR 20.12.2018, IS 19.01.2019, CH 31.10.2018, LT 19.09.2018, LV 19.09.2018, NL 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, SE 19.09.2018, SM 19.09.2018, FR 19.11.2018

(11) **2 636 116** (51) ***H02J 7/00***

(84) SE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, RS 27.03.2019, NL 27.03.2019, IT 27.03.2019, PT 27.07.2019, RO 27.03.2019, AL 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019, BG 27.06.2019, LV 27.03.2019, LT 27.03.2019, NO 27.06.2019, ES 27.03.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, SK 27.03.2019

(11) **2 636 137** (51) ***H02M 3/00***

(84) LT 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, NL 01.05.2019, HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019, FI 01.05.2019, SE 01.05.2019, AL 01.05.2019

(11) **2 636 162** (51) ***H04B 7/06***

(84) PL 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LV 23.01.2019, PT 23.05.2019, SE 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, SK 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019, HR 23.01.2019, LT 23.01.2019, NO 23.04.2019, RS 23.01.2019, DK 23.01.2019, RO 23.01.2019, AL 23.01.2019

(11) **2 636 166** (51) ***H04B 7/216***

(84) GR 07.06.2019, HR 06.03.2019, LT 06.03.2019, NO 06.06.2019, ES 06.03.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, SK 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019, RS 06.03.2019, LV 06.03.2019, IT 06.03.2019, PT 06.07.2019, RO 06.03.2019, AL 06.03.2019

(11) **2 636 171**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
AL 01.05.2019

(51) ***H04J 11/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 636 172**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(51) ***H04J 11/00***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **2 636 178**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
SI 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IT 08.08.2018
LI 30.11.2018
LU 01.11.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
SK 08.08.2018
IE 01.11.2018

(51) ***H04B 3/54***
(84) AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
CH 30.11.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
SM 08.08.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 636 201**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 636 212**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
AL 01.05.2019

(51) ***H04M 1/20***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 636 223**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(51) ***G06T 7/80***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **2 636 230**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019

(51) ***H04W 60/04***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 636 244**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(51) ***H04W 24/10***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 636 246**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(51) ***H04W 28/02***
(84) NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 636 252**
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
CH 30.11.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
IE 01.11.2018

(51) ***H04W 48/18***
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LI 30.11.2018
LU 01.11.2018
MC 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 636 264**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(51) ***G06Q 10/10***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 636 268**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(51) ***H04L 12/26***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 636 297**
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
LU 07.12.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
FR 31.12.2018

(51) ***A01D 69/06***
(84) CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
IE 07.12.2018

(11) **2 636 350**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(51) ***A47L 9/04***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(11) **2 636 358**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(51) ***A61B 1/00***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 636 404**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019

(51) ***A61K 9/20***
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 636 408**
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
CH 30.11.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
IE 02.11.2018

(51) ***A61K 31/4168***
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LI 30.11.2018
LU 02.11.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 636 427**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(51) ***A61N 1/375***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 636 445**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(51) ***B01J 20/04***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 636 472**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(51) ***B23B 27/22***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 636 476**
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
FR 31.12.2018

(51) ***B23K 1/008***
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LU 22.12.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
IE 22.12.2018

(11) **2 636 503**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(51) ***B29C 45/72***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 636 509**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
CZ 27.02.2019

(51) ***B29C 65/50***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019

EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 636 511**
(51) ***B29C 67/00***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
NL 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 636 554**
(51) ***B60K 6/442***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 636 566**
(51) ***B60W 10/06***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 636 568**
(51) ***B60W 10/30***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 636 599**
(51) ***B64D 15/20***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 636 622**
(51) ***B65H 18/02***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 636 626**
(51) ***B66B 5/04***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
CH 30.11.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
IE 01.11.2018
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LI 30.11.2018
LU 01.11.2018
MC 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 636 627**
(51) ***B66B 5/04***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
CH 30.11.2018
SK 10.10.2018
LU 05.11.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SM 10.10.2018
FR 10.12.2018
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
EE 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LI 30.11.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
IE 05.11.2018
SI 10.10.2018

(11) **2 636 632**
(51) ***B66C 13/06***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 636 635**
(51) ***B66D 1/52***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 636 667**
(51) ***C07C 233/65***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 636 725**
(51) ***C10M 171/02***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 636 759**
(51) ***C21D 8/00***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 636 762**
(51) ***C22C 38/14***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 636 791**
(51) ***D21H 15/02***
(84) BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
MC 02.01.2019
DK 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(84) GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 636 829**
(51) ***E05D 3/02***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 636 839**
(51) ***E06B 9/17***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 636 851**
(51) ***F01D 11/00***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LU 04.01.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SK 03.10.2018
FR 31.01.2019
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SM 03.10.2018
SI 03.10.2018

(11) **2 636 852**
(51) ***F01D 11/00***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 636 861**
(51) ***F01N 3/30***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **2 636 868**
(51) ***F02B 39/00***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **2 636 872** (51) ***F02C 7/32***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019
PT 01.09.2019 SE 01.05.2019
NL 01.05.2019 AL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 636 881** (51) ***F02M 61/18***
(84) AT 09.05.2018 (84) BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018 DK 09.05.2018
EE 09.05.2018 ES 09.05.2018
FI 09.05.2018 GR 10.08.2018
HR 09.05.2018 IT 09.05.2018
CH 30.11.2018 LI 30.11.2018
LT 09.05.2018 LU 02.11.2018
LV 09.05.2018 MC 09.05.2018
NL 09.05.2018 NO 09.08.2018
PL 09.05.2018 RO 09.05.2018
RS 09.05.2018 SE 09.05.2018
SI 09.05.2018 SK 09.05.2018
SM 09.05.2018 IE 02.11.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 636 883** (51) ***F02N 15/02***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019
PT 08.09.2019 SE 08.05.2019
NL 08.05.2019 AL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 636 896** (51) ***F03D 13/25***
(84) LT 29.05.2019 (84) FI 29.05.2019
PT 30.09.2019 SE 29.05.2019
AL 29.05.2019 HR 29.05.2019

(11) **2 636 921** (51) ***F16F 15/123***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019 PT 24.08.2019
SE 24.04.2019 AL 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 636 942** (51) ***F21V 19/00***
(84) AL 05.09.2018 (84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018 CZ 05.09.2018
SI 05.09.2018 DK 05.09.2018
EE 05.09.2018 ES 05.09.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 IS 05.01.2019
IT 05.09.2018 CH 30.11.2018
LI 30.11.2018 LT 05.09.2018
LU 04.11.2018 LV 05.09.2018
MC 05.09.2018 NL 05.09.2018
NO 05.12.2018 PL 05.09.2018
PT 05.01.2019 RO 05.09.2018
RS 05.09.2018 SE 05.09.2018
SK 05.09.2018 SM 05.09.2018
IE 04.11.2018 FR 05.11.2018

(11) **2 636 946** (51) ***F21S 41/143***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019
PT 08.09.2019 SE 08.05.2019
NL 08.05.2019 AL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 636 974** (51) ***F25B 43/00***
(84) LT 01.05.2019 (84) NO 01.08.2019
FI 01.05.2019 SE 01.05.2019
NL 01.05.2019 AL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 636 996** (51) ***G01C 21/36***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019
DK 27.02.2019 CZ 27.02.2019
RO 27.02.2019 EE 27.02.2019
AL 27.02.2019 SK 27.02.2019

(11) **2 637 027** (51) ***G01R 15/20***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019 FI 03.04.2019
PT 03.08.2019 SE 03.04.2019
CZ 03.04.2019 AL 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 637 054** (51) ***G02B 7/04***
(84) ES 02.01.2019 (84) FI 02.01.2019
BG 02.04.2019 GR 03.04.2019
HR 02.01.2019 IS 02.05.2019
LT 02.01.2019 LV 02.01.2019
NL 02.01.2019 NO 02.04.2019
PL 02.01.2019 PT 02.05.2019
RS 02.01.2019 SE 02.01.2019
MC 02.01.2019 AT 02.01.2019
IT 02.01.2019 DK 02.01.2019
CZ 02.01.2019 RO 02.01.2019
EE 02.01.2019 AL 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 637 101** (51) ***G06F 11/14***
(84) AL 07.11.2018 (84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019 CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018 ES 07.11.2018
FI 07.11.2018 EE 07.11.2018
GR 08.02.2019 HR 07.11.2018
IS 07.03.2019 IT 07.11.2018
LT 07.11.2018 LU 17.01.2019
LV 07.11.2018 MC 07.11.2018
NO 07.02.2019 PL 07.11.2018
PT 07.03.2019 RO 07.11.2018
RS 07.11.2018 SE 07.11.2018
SK 07.11.2018 SM 07.11.2018
FR 31.01.2019 SI 07.11.2018

(11) **2 637 111** (51) ***G06F 17/30***
(84) LT 29.05.2019 (84) ES 29.05.2019
NO 29.08.2019 FI 29.05.2019
PT 30.09.2019 SE 29.05.2019
AL 29.05.2019 HR 29.05.2019

(11) **2 637 132** (51) ***H04B 5/00***
(84) ES 16.01.2019 (84) FI 16.01.2019
BG 16.04.2019 GR 17.04.2019
HR 16.01.2019 IS 16.05.2019
LT 16.01.2019 LV 16.01.2019
NL 16.01.2019 NO 16.04.2019
PL 16.01.2019 PT 16.05.2019
RS 16.01.2019 SE 16.01.2019
MC 16.01.2019 AT 16.01.2019
IT 16.01.2019 LU 28.02.2019
DK 16.01.2019 CZ 16.01.2019
RO 16.01.2019 EE 16.01.2019
AL 16.01.2019 SK 16.01.2019

(11) **2 637 182** (51) ***H01H 47/02***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019
PT 22.09.2019 SE 22.05.2019
NL 22.05.2019 AL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 637 198** (51) ***H01L 21/28***
(84) AL 26.09.2018 (84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018 CZ 26.09.2018
DK 26.09.2018 EE 26.09.2018
ES 26.09.2018 FI 26.09.2018
BE 31.10.2018 GR 27.12.2018
HR 26.09.2018 IS 26.01.2019
IT 26.09.2018 CH 31.10.2018
LI 31.10.2018 LT 26.09.2018
LU 19.10.2018 LV 26.09.2018
MC 26.09.2018 NL 26.09.2018
NO 26.12.2018 PL 26.09.2018
PT 26.01.2019 RO 26.09.2018
RS 26.09.2018 SE 26.09.2018
SK 26.09.2018 SM 26.09.2018
IE 19.10.2018 FR 26.11.2018
SI 26.09.2018

(11) **2 637 215** (51) ***H01L 31/04***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
SE 27.02.2019 IT 27.02.2019
ES 27.02.2019 DK 27.02.2019
CZ 27.02.2019 RO 27.02.2019
EE 27.02.2019 SK 27.02.2019

(11) **2 637 220** (51) ***H01L 31/068***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019 PT 03.08.2019
SE 03.04.2019 CZ 03.04.2019
AL 03.04.2019 HR 03.04.2019

(11) **2 637 223** (51) ***H01L 33/42***
(84) FI 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019
NO 20.06.2019 SE 20.03.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019
PT 20.07.2019 CZ 20.03.2019
RO 20.03.2019 EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 637 224** (51) ***H01L 33/50***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019 PT 03.08.2019
SE 03.04.2019 CZ 03.04.2019
AL 03.04.2019 HR 03.04.2019

(11) **2 637 238** (51) ***H01M 4/04***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019 FI 24.04.2019
PT 24.08.2019 SE 24.04.2019
AL 24.04.2019 HR 24.04.2019

(11) **2 637 251** (51) ***H01Q 1/24***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019
PT 01.09.2019 SE 01.05.2019
AL 01.05.2019 HR 01.05.2019

(11) **2 637 252** (51) ***H01Q 3/32***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 RS 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
IT 06.03.2019 PT 06.07.2019
CZ 06.03.2019 RO 06.03.2019
EE 06.03.2019 AL 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 637 264** (51) ***H01R 35/02***
(84) AL 19.09.2018 (84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018 CZ 19.09.2018
DK 19.09.2018 EE 19.09.2018
ES 19.09.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
IS 19.01.2019 IT 19.09.2018
LT 19.09.2018 LU 14.01.2019

LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018
SI 19.09.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 637 269** (51) ***H01T 23/00***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019
DK 27.02.2019 CZ 27.02.2019
RO 27.02.2019 EE 27.02.2019
AL 27.02.2019 SK 27.02.2019

(11) **2 637 308** (51) ***H03K 17/96***
(84) FI 06.02.2019 (84) BG 06.05.2019
GR 07.05.2019 HR 06.02.2019
IS 06.06.2019 LT 06.02.2019
LV 06.02.2019 NL 06.02.2019
NO 06.05.2019 PT 06.06.2019
RS 06.02.2019 SE 06.02.2019
IT 06.02.2019 ES 06.02.2019
DK 06.02.2019 CZ 06.02.2019
RO 06.02.2019 EE 06.02.2019
AL 06.02.2019 SK 06.02.2019

(11) **2 637 317** (51) ***H04B 5/00***
(84) FI 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019
PT 13.07.2019 CZ 13.03.2019
RO 13.03.2019 EE 13.03.2019
AL 13.03.2019 SK 13.03.2019

(11) **2 637 325** (51) ***H04H 20/22***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019 PT 03.08.2019
SE 03.04.2019 CZ 03.04.2019
AL 03.04.2019 HR 03.04.2019

(11) **2 637 391** (51) ***H04M 1/725***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019 SE 19.06.2019
AL 19.06.2019 HR 19.06.2019

(11) **2 637 491** (51) ***H05K 13/02***
(84) LT 12.06.2019 (84) ES 12.06.2019
NO 12.09.2019 FI 12.06.2019
SE 12.06.2019 AL 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 637 499** (51) ***A01N 1/02***
(84) LT 15.05.2019 (84) NO 15.08.2019
FI 15.05.2019 PT 15.09.2019
SE 15.05.2019 NL 15.05.2019
AL 15.05.2019 HR 15.05.2019

(11) **2 637 524** (51) ***A47B 88/00***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
DK 27.02.2019 CZ 27.02.2019
RO 27.02.2019 EE 27.02.2019
AL 27.02.2019 SK 27.02.2019

(11) **2 637 534** (51) ***A47J 31/36***
(84) LT 29.05.2019 (84) ES 29.05.2019
NO 29.08.2019 FI 29.05.2019
PT 30.09.2019 SE 29.05.2019
AL 29.05.2019 HR 29.05.2019

(11) **2 637 549** (51) ***A61B 1/00***
(84) LT 12.06.2019 (84) ES 12.06.2019
NO 12.09.2019 FI 12.06.2019
SE 12.06.2019 AL 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 637 552** (51) ***A61B 5/00***
(84) GR 21.06.2019 (84) FI 20.03.2019
BG 20.06.2019 HR 20.03.2019
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019
PT 20.07.2019 CZ 20.03.2019
RO 20.03.2019 EE 20.03.2019
AL 20.03.2019 SK 20.03.2019

(11) **2 637 556** (51) ***A61B 5/0215***
(84) LT 12.06.2019 (84) ES 12.06.2019
NO 12.09.2019 FI 12.06.2019
SE 12.06.2019 AL 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 637 575** (51) ***A61B 17/068***
(84) FI 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019
GR 14.05.2019 HR 13.02.2019
IS 13.06.2019 LT 13.02.2019
LV 13.02.2019 NL 13.02.2019
NO 13.05.2019 PT 13.06.2019
RS 13.02.2019 SE 13.02.2019
DK 13.02.2019 CZ 13.02.2019
RO 13.02.2019 EE 13.02.2019
AL 13.02.2019 SK 13.02.2019

(11) **2 637 593** (51) ***A61B 34/00***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019
DK 27.02.2019 CZ 27.02.2019
RO 27.02.2019 EE 27.02.2019
AL 27.02.2019 SK 27.02.2019

(11) **2 637 597** (51) ***A61C 13/00***
(84) AL 14.03.2018 (84) AT 14.03.2018
BG 14.06.2018 CY 14.03.2018
CZ 14.03.2018 DK 14.03.2018
EE 14.03.2018 ES 14.03.2018
FI 14.03.2018 GR 15.06.2018
HR 14.03.2018 IT 14.03.2018
LT 14.03.2018 LU 07.11.2018
LV 14.03.2018 MC 14.03.2018
NL 14.03.2018 NO 14.06.2018
PL 14.03.2018 PT 16.07.2018
RO 14.03.2018 RS 14.03.2018
SE 14.03.2018 SI 14.03.2018
SK 14.03.2018 SM 14.03.2018
IE 07.11.2018 FR 30.11.2018

(11) **2 637 599** (51) ***A61C 13/00***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019
SE 05.06.2019 AL 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **2 637 614** (51) ***A61F 5/445***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NO 20.05.2019
PT 20.06.2019 RS 20.02.2019
SE 20.02.2019 DK 20.02.2019
CZ 20.02.2019 RO 20.02.2019
EE 20.02.2019 AL 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 637 616** (51) ***A61F 13/49***
(84) AL 19.09.2018 (84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018 CZ 19.09.2018
DE 01.05.2019 DK 19.09.2018
EE 19.09.2018 ES 19.09.2018
FI 19.09.2018 BE 31.10.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
IS 19.01.2019 IT 19.09.2018
CH 31.10.2018 LI 31.10.2018
LT 19.09.2018 LU 03.10.2018
LV 19.09.2018 MC 19.09.2018
NL 19.09.2018 NO 19.12.2018
PL 19.09.2018 PT 19.01.2019
RO 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 SK 19.09.2018
SM 19.09.2018 IE 03.10.2018
FR 19.11.2018 SI 19.09.2018

(11) **2 637 636** (51) ***A61K 8/34***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019
DK 20.02.2019 CZ 20.02.2019
RO 20.02.2019 EE 20.02.2019
AL 20.02.2019 SK 20.02.2019

(11) **2 637 641** (51) ***A61P 17/00***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019
DK 20.02.2019 CZ 20.02.2019
RO 20.02.2019 EE 20.02.2019
AL 20.02.2019 SK 20.02.2019

(11) **2 637 642** (51) ***A61K 47/24***
(84) PL 09.01.2019 (84) ES 09.01.2019
FI 09.01.2019 BG 09.04.2019
GR 10.04.2019 HR 09.01.2019
IS 09.05.2019 LT 09.01.2019
LV 09.01.2019 NL 09.01.2019
NO 09.04.2019 PT 09.05.2019
RS 09.01.2019 SE 09.01.2019
AT 09.01.2019 IT 09.01.2019
DK 09.01.2019 CZ 09.01.2019
RO 09.01.2019 EE 09.01.2019
AL 09.01.2019 SK 09.01.2019

(11) **2 637 655** (51) ***A61K 31/337***
(84) PL 09.01.2019 (84) FI 09.01.2019
BG 09.04.2019 GR 10.04.2019
HR 09.01.2019 IS 09.05.2019
LT 09.01.2019 LV 09.01.2019
NL 09.01.2019 NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 RS 09.01.2019
SE 09.01.2019 AT 09.01.2019
DK 09.01.2019 CZ 09.01.2019
RO 09.01.2019 EE 09.01.2019
AL 09.01.2019 SK 09.01.2019

(11) **2 637 657** (51) ***A61K 31/4045***
(84) LT 22.05.2019, FI 22.05.2019, SE 22.05.2019, AL 22.05.2019
(84) NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, NL 22.05.2019, HR 22.05.2019

(11) **2 637 693** (51) ***G01V 1/00***
(84) ES 16.01.2019, BG 16.04.2019, HR 16.01.2019, LT 16.01.2019, PL 16.01.2019, RS 16.01.2019, AT 16.01.2019, DK 16.01.2019, RO 16.01.2019, AL 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019, GR 17.04.2019, IS 16.05.2019, LV 16.01.2019, PT 16.05.2019, SE 16.01.2019, IT 16.01.2019, CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019, SK 16.01.2019

(11) **2 637 750** (51) ***A62C 35/64***
(84) SE 27.03.2019, BG 27.06.2019, LV 27.03.2019, LT 27.03.2019, NO 27.06.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, SK 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019, HR 27.03.2019, RS 27.03.2019, NL 27.03.2019, PT 27.07.2019, RO 27.03.2019, AL 27.03.2019

(11) **2 637 752** (51) ***A63B 53/02***
(84) AT 09.05.2018, CZ 09.05.2018, EE 09.05.2018, FI 09.05.2018, HR 09.05.2018, CH 30.11.2018, LT 09.05.2018, LV 09.05.2018, NL 09.05.2018, PL 09.05.2018, RS 09.05.2018, SI 09.05.2018, SM 09.05.2018
(84) BG 09.08.2018, DK 09.05.2018, ES 09.05.2018, GR 10.08.2018, IT 09.05.2018, LI 30.11.2018, LU 08.11.2018, MC 09.05.2018, NO 09.08.2018, RO 09.05.2018, SE 09.05.2018, SK 09.05.2018, FR 30.11.2018

(11) **2 637 827** (51) ***B25J 9/00***
(84) LT 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, NL 22.05.2019, HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019, FI 22.05.2019, SE 22.05.2019, AL 22.05.2019

(11) **2 637 840** (51) ***B29C 70/02***
(84) FI 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, RS 20.02.2019, ES 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, SK 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, HR 20.02.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, SE 20.02.2019, DK 20.02.2019, RO 20.02.2019, AL 20.02.2019

(11) **2 637 875** (51) ***B42D 25/324***
(84) LT 22.05.2019, FI 22.05.2019, SE 22.05.2019, AL 22.05.2019
(84) NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, NL 22.05.2019, HR 22.05.2019

(11) **2 637 919** (51) ***B63C 9/18***
(84) GR 21.06.2019, BG 20.06.2019, RS 20.03.2019, LV 20.03.2019, NO 20.06.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, SK 20.03.2019
(84) FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, LT 20.03.2019, NL 20.03.2019, PT 20.07.2019, RO 20.03.2019, AL 20.03.2019

(11) **2 637 923** (51) ***B64C 3/20***
(84) PL 02.01.2019, FI 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, RS 02.01.2019, AT 02.01.2019, DK 02.01.2019, RO 02.01.2019, AL 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019, BG 02.04.2019, HR 02.01.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PT 02.05.2019, SE 02.01.2019, IT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, SK 02.01.2019

(11) **2 637 966** (51) ***B81C 1/00***
(84) NL 17.04.2019, ES 17.04.2019, FI 17.04.2019, SE 17.04.2019, HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, AL 17.04.2019

(11) **2 637 986** (51) ***C04B 35/636***
(84) LT 29.05.2019, NO 29.08.2019, PT 30.09.2019, AL 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019, FI 29.05.2019, SE 29.05.2019, HR 29.05.2019

(11) **2 637 994** (51) ***C07C 45/80***
(84) FI 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LV 09.01.2019, RS 09.01.2019, DK 09.01.2019, RO 09.01.2019, AL 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019, HR 09.01.2019, LT 09.01.2019, PT 09.05.2019, AT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, SK 09.01.2019

(11) **2 638 055** (51) ***A61K 39/00***
(84) PL 09.01.2019, BG 09.04.2019, HR 09.01.2019, LT 09.01.2019, PT 09.05.2019, AT 09.01.2019, EE 09.01.2019, SK 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LV 09.01.2019, RS 09.01.2019, RO 09.01.2019, AL 09.01.2019

(11) **2 638 057** (51) ***C12N 15/10***
(84) SE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, IT 06.03.2019, PT 06.07.2019, RO 06.03.2019, AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019, BG 06.06.2019, RS 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, ES 06.03.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, SK 06.03.2019

(11) **2 638 071** (51) ***C07K 16/44***
(84) FI 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, RS 27.02.2019, IT 27.02.2019, DK 27.02.2019, RO 27.02.2019, AL 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, HR 27.02.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, SE 27.02.2019, ES 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, SK 27.02.2019

(11) **2 638 082** (51) ***C08F 14/18***
(84) NL 17.04.2019, ES 17.04.2019, FI 17.04.2019, SE 17.04.2019, HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, AL 17.04.2019

(11) **2 638 093** (51) ***C08G 59/56***
(84) AL 01.08.2018, BG 01.11.2018, SI 01.08.2018, EE 01.08.2018, FI 01.08.2018, HR 01.08.2018, IT 01.08.2018, LI 30.11.2018, LU 08.11.2018, MC 01.08.2018, NO 01.11.2018, RO 01.08.2018, SE 01.08.2018, SM 01.08.2018, FR 30.11.2018
(84) AT 01.08.2018, CZ 01.08.2018, DK 01.08.2018, ES 01.08.2018, GR 02.11.2018, IS 01.12.2018, CH 30.11.2018, LT 01.08.2018, LV 01.08.2018, NL 01.08.2018, PL 01.08.2018, RS 01.08.2018, SK 01.08.2018, IE 08.11.2018

(11) **2 638 097** (51) ***B29C 43/00***
(84) PL 09.01.2019, FI 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LV 09.01.2019, NO 09.04.2019, RS 09.01.2019, AT 09.01.2019, DK 09.01.2019, RO 09.01.2019, AL 09.01.2019
(84) ES 09.01.2019, BG 09.04.2019, HR 09.01.2019, LT 09.01.2019, NL 09.01.2019, PT 09.05.2019, SE 09.01.2019, IT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, SK 09.01.2019

(11) **2 638 110** (51) ***C08L 77/00***
(84) LT 12.06.2019, NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, HR 12.06.2019
(84) ES 12.06.2019, FI 12.06.2019, AL 12.06.2019

(11) **2 638 130** (51) ***C10K 1/06***
(84) AT 06.06.2018, CY 06.06.2018, DK 06.06.2018, ES 06.06.2018, GR 07.09.2018, IS 06.10.2018, CH 30.11.2018, LT 06.06.2018, LV 06.06.2018, NL 06.06.2018, PL 06.06.2018, RS 06.06.2018, SI 06.06.2018, SM 06.06.2018, FR 30.11.2018
(84) BG 06.09.2018, CZ 06.06.2018, EE 06.06.2018, FI 06.06.2018, HR 06.06.2018, IT 06.06.2018, LI 30.11.2018, LU 10.11.2018, MC 06.06.2018, NO 06.09.2018, RO 06.06.2018, SE 06.06.2018, SK 06.06.2018, IE 10.11.2018

(11) **2 638 138** (51) ***C11D 1/44***
(84) LT 12.06.2019, NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, HR 12.06.2019
(84) ES 12.06.2019, FI 12.06.2019, AL 12.06.2019

(11) **2 638 139** (51) ***C11D 1/62***
(84) NL 24.04.2019, ES 24.04.2019, FI 24.04.2019, SE 24.04.2019, HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, AL 24.04.2019

(11) **2 638 159** (51) ***C12N 15/113***
(84) NL 24.04.2019, ES 24.04.2019, FI 24.04.2019, SE 24.04.2019, HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, AL 24.04.2019

(11) **2 638 173**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***C12P 21/04***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 638 234**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***B22F 1/02***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
RS 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 638 238**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***E21B 31/00***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **2 638 242**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***E21B 47/01***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 638 252**
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
SI 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
CH 30.11.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SK 15.08.2018
IE 12.11.2018
(51) ***F01K 25/06***
(84) AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LI 30.11.2018
LU 12.11.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SM 15.08.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 638 266**
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***F02B 19/10***
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 638 277**
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
CH 30.11.2018
(51) ***F03B 13/26***
(84) AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LI 30.11.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
IE 11.11.2018
LU 11.11.2018
MC 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 638 304**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***F16D 3/10***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 638 311**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
SI 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LI 30.11.2018
LU 11.11.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
IE 11.11.2018
(51) ***F16H 61/04***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
CH 30.11.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SM 05.09.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 638 321**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019
(51) ***F21V 7/04***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 638 331**
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LI 30.11.2018
LU 11.11.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
IT 11.11.2018
FR 30.11.2018
(51) ***F24F 3/14***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
GR 31.08.2018
CH 30.11.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
IE 11.11.2018

(11) **2 638 332**
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
GR 22.06.2018
CH 30.11.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
IT 11.11.2018
FR 30.11.2018
(51) ***F24F 5/00***
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LI 30.11.2018
LU 11.11.2018
MC 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
IE 11.11.2018

(11) **2 638 344**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***F25D 23/06***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 638 346**
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
SI 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
CH 30.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SM 11.07.2018
IE 04.11.2018
(51) ***F25D 29/00***
(84) AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LI 30.11.2018
LU 04.11.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
SK 11.07.2018
IT 04.11.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 638 375**
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***G01L 7/08***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 638 393**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***G01N 33/53***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
RS 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 638 414**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
SI 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LI 30.11.2018
LU 11.11.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
IE 11.11.2018
FR 12.11.2018
(51) ***G01T 1/20***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
CH 30.11.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SM 12.09.2018
DE 01.06.2019

(11) **2 638 428**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
(51) ***G02F 1/13357***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019

RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 638 435** (51) ***G03H 1/04***
(84) FI 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LV 27.02.2019, PT 27.06.2019, IT 27.02.2019, DK 27.02.2019, RO 27.02.2019, AL 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, HR 27.02.2019, LT 27.02.2019, NO 27.05.2019, RS 27.02.2019, ES 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, SK 27.02.2019

(11) **2 638 446** (51) ***G05D 16/06***
(84) NL 03.04.2019, ES 03.04.2019, FI 03.04.2019, SE 03.04.2019, AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, CZ 03.04.2019, HR 03.04.2019

(11) **2 638 448** (51) ***G06N 99/00***
(84) PL 02.01.2019, ES 02.01.2019, BG 02.04.2019, IS 02.05.2019, LV 02.01.2019, PT 02.05.2019, AT 02.01.2019, DK 02.01.2019, RO 02.01.2019, AL 02.01.2019
(84) GR 03.04.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, RS 02.01.2019, IT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, SK 02.01.2019

(11) **2 638 449** (51) ***G06F 1/16***
(84) AT 27.06.2018, CZ 27.06.2018, DK 27.06.2018, ES 27.06.2018, GR 28.09.2018, IS 27.10.2018, CH 30.11.2018, LT 27.06.2018, LV 27.06.2018, NL 27.06.2018, PL 27.06.2018, RS 27.06.2018, SK 27.06.2018, IE 02.11.2018
(84) BG 27.09.2018, SI 27.06.2018, EE 27.06.2018, FI 27.06.2018, HR 27.06.2018, IT 27.06.2018, LI 30.11.2018, LU 02.11.2018, MC 27.06.2018, NO 27.09.2018, RO 27.06.2018, SE 27.06.2018, SM 27.06.2018, FR 30.11.2018

(11) **2 638 454** (51) ***G06F 3/041***
(84) FI 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LV 27.02.2019, PT 27.06.2019, SE 27.02.2019, ES 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, SK 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, HR 27.02.2019, LT 27.02.2019, NO 27.05.2019, RS 27.02.2019, IT 27.02.2019, DK 27.02.2019, RO 27.02.2019, AL 27.02.2019

(11) **2 638 456** (51) ***G06F 3/044***
(84) LT 12.06.2019, NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, HR 12.06.2019
(84) ES 12.06.2019, FI 12.06.2019, AL 12.06.2019

(11) **2 638 492** (51) ***G16H 50/20***
(84) FI 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, RS 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, HR 27.02.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, SE 27.02.2019, IT 27.02.2019, DK 27.02.2019, RO 27.02.2019, AL 27.02.2019
(84) ES 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, SK 27.02.2019

(11) **2 638 505** (51) ***G06K 7/10***
(84) NL 24.04.2019, ES 24.04.2019, FI 24.04.2019, SE 24.04.2019, HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, AL 24.04.2019

(11) **2 638 510** (51) ***G06K 19/00***
(84) LT 22.05.2019, NO 22.08.2019, SE 22.05.2019, AL 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019, PT 22.09.2019, NL 22.05.2019, HR 22.05.2019

(11) **2 638 552** (51) ***H01H 3/20***
(84) PL 02.01.2019, ES 02.01.2019, BG 02.04.2019, IS 02.05.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PT 02.05.2019, AT 02.01.2019, DK 02.01.2019, RO 02.01.2019, AL 02.01.2019
(84) GR 03.04.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, RS 02.01.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, SE 02.01.2019, IT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, SK 02.01.2019

(11) **2 638 583** (51) ***H01M 4/58***
(84) PL 02.01.2019, ES 02.01.2019, BG 02.04.2019, IS 02.05.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, RS 02.01.2019, AT 02.01.2019, DK 02.01.2019, RO 02.01.2019, AL 02.01.2019
(84) GR 03.04.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PT 02.05.2019, SE 02.01.2019, IT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, SK 02.01.2019

(11) **2 638 605** (51) ***H01S 3/13***
(84) FI 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, RS 27.02.2019, IT 27.02.2019, DK 27.02.2019, RO 27.02.2019, AL 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, HR 27.02.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, SE 27.02.2019, ES 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, SK 27.02.2019

(11) **2 638 607** (51) ***H02B 1/56***
(84) SE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, RS 20.03.2019, NL 20.03.2019, IT 20.03.2019, PT 20.07.2019, RO 20.03.2019, AL 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019, BG 20.06.2019, LV 20.03.2019, LT 20.03.2019, NO 20.06.2019, ES 20.03.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, SK 20.03.2019

(11) **2 638 613** (51) ***H02J 3/38***
(84) FI 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LV 23.01.2019, PL 23.01.2019, RS 23.01.2019, DK 23.01.2019, RO 23.01.2019, AL 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019, HR 23.01.2019, LT 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019, SE 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, SK 23.01.2019

(11) **2 638 627** (51) ***H02M 3/337***
(84) FI 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LV 27.02.2019, PT 27.06.2019, SE 27.02.2019, DK 27.02.2019, RO 27.02.2019, AL 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, HR 27.02.2019, LT 27.02.2019, NO 27.05.2019, RS 27.02.2019, ES 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, SK 27.02.2019

(11) **2 638 638** (51) ***H04B 7/04***
(84) LT 12.06.2019, NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, HR 12.06.2019
(84) ES 12.06.2019, FI 12.06.2019, AL 12.06.2019

(11) **2 638 644** (51) ***H04W 88/06***
(84) AL 11.07.2018, BG 11.10.2018, SI 11.07.2018, EE 11.07.2018, FI 11.07.2018, HR 11.07.2018, IT 11.07.2018, LI 30.11.2018, LU 08.11.2018, MC 11.07.2018, NO 11.10.2018, RO 11.07.2018, SE 11.07.2018, SM 11.07.2018, FR 30.11.2018
(84) AT 11.07.2018, CZ 11.07.2018, DK 11.07.2018, ES 11.07.2018, GR 12.10.2018, IS 11.11.2018, CH 30.11.2018, LT 11.07.2018, LV 11.07.2018, NL 11.07.2018, PL 11.07.2018, RS 11.07.2018, SK 11.07.2018, IE 08.11.2018

(11) **2 638 688** (51) ***H04L 29/12***
(84) AL 10.10.2018, BG 10.01.2019, DK 10.10.2018, FI 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, CH 30.11.2018, SK 10.10.2018, LU 08.11.2018, MC 10.10.2018, PL 10.10.2018, RO 10.10.2018, SE 10.10.2018, IE 08.11.2018, SI 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018, CZ 10.10.2018, ES 10.10.2018, EE 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LI 30.11.2018, LT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, RS 10.10.2018, SM 10.10.2018, FR 10.12.2018

(11) **2 638 696** (51) ***H04N 9/04***
(84) GR 14.06.2019, BG 13.06.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, RS 13.03.2019, IT 13.03.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, AL 13.03.2019
(84) FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, SE 13.03.2019, ES 13.03.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, SK 13.03.2019

(11) **2 638 706** (51) ***H04R 1/38***
(84) ES 09.01.2019, BG 09.04.2019, HR 09.01.2019, LT 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, RS 09.01.2019, AT 09.01.2019, DK 09.01.2019, RO 09.01.2019, AL 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LV 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, SE 09.01.2019, IT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, SK 09.01.2019

(11) **2 638 713** (51) ***H04W 12/06***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019
DK 20.02.2019 CZ 20.02.2019
RO 20.02.2019 EE 20.02.2019
AL 20.02.2019 SK 20.02.2019

(11) **2 638 718** (51) ***H04W 12/08***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019 SE 19.06.2019
AL 19.06.2019 HR 19.06.2019

(11) **2 638 738** (51) ***H04W 40/22***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019
PT 15.09.2019 SE 15.05.2019
NL 15.05.2019 AL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 638 752** (51) ***H04W 56/00***
(84) LT 03.04.2019 (84) ES 03.04.2019
NO 03.07.2019 FI 03.04.2019
PT 03.08.2019 SE 03.04.2019
CZ 03.04.2019 AL 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 638 761** (51) ***H04W 4/08***
(84) ES 16.01.2019 (84) FI 16.01.2019
BG 16.04.2019 GR 17.04.2019
HR 16.01.2019 IS 16.05.2019
LT 16.01.2019 LV 16.01.2019
NL 16.01.2019 NO 16.04.2019
PL 16.01.2019 PT 16.05.2019
RS 16.01.2019 SE 16.01.2019
AT 16.01.2019 IT 16.01.2019
DK 16.01.2019 CZ 16.01.2019
RO 16.01.2019 EE 16.01.2019
AL 16.01.2019 SK 16.01.2019

(11) **2 638 770** (51) ***H04W 28/12***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019
PT 08.09.2019 SE 08.05.2019
AL 08.05.2019 HR 08.05.2019

(11) **2 638 794** (51) ***A01D 75/18***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019
PT 01.09.2019 SE 01.05.2019
NL 01.05.2019 AL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 638 797** (51) ***A01G 7/00***
(84) AL 17.10.2018 (84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019 CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018 RO 17.10.2018
ES 17.10.2018 FI 17.10.2018
EE 17.10.2018 GR 18.01.2019
HR 17.10.2018 IS 17.02.2019
IT 17.10.2018 CH 30.11.2018
LI 30.11.2018 SK 17.10.2018
LT 17.10.2018 LU 07.11.2018
LV 17.10.2018 MC 17.10.2018
NO 17.01.2019 PL 17.10.2018
PT 17.02.2019 RS 17.10.2018
SE 17.10.2018 SM 17.10.2018
IE 07.11.2018 DE 01.06.2019
FR 17.12.2018 SI 17.10.2018

(11) **2 638 817** (51) ***A43B 17/00***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019
SE 05.06.2019 AL 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **2 638 848** (51) ***A61B 3/10***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LT 06.03.2019
LV 06.03.2019 NL 06.03.2019
NO 06.06.2019 RS 06.03.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019
PT 06.07.2019 CZ 06.03.2019
RO 06.03.2019 EE 06.03.2019
AL 06.03.2019 SK 06.03.2019

(11) **2 638 852** (51) ***A61B 5/00***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019 PT 24.08.2019
SE 24.04.2019 AL 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 638 900** (51) ***A61K 31/513***
(84) LT 15.05.2019 (84) NO 15.08.2019
FI 15.05.2019 PT 15.09.2019
SE 15.05.2019 NL 15.05.2019
AL 15.05.2019 HR 15.05.2019

(11) **2 638 905** (51) ***A61K 31/4184***
(84) FI 16.01.2019 (84) BG 16.04.2019
GR 17.04.2019 HR 16.01.2019
IS 16.05.2019 LT 16.01.2019
LV 16.01.2019 NL 16.01.2019
NO 16.04.2019 PL 16.01.2019
PT 16.05.2019 SE 16.01.2019
AT 16.01.2019 DK 16.01.2019
CZ 16.01.2019 RO 16.01.2019
EE 16.01.2019 SK 16.01.2019

(11) **2 638 947** (51) ***B01D 46/24***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019
PT 15.09.2019 SE 15.05.2019
NL 15.05.2019 AL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 638 986** (51) ***B21D 39/03***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019
PT 08.09.2019 SE 08.05.2019
NL 08.05.2019 AL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 638 990** (51) ***B22F 1/00***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019
PT 08.09.2019 SE 08.05.2019
NL 08.05.2019 AL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 638 996** (51) ***B23D 47/02***
(84) LT 29.05.2019 (84) ES 29.05.2019
NO 29.08.2019 FI 29.05.2019
PT 30.09.2019 SE 29.05.2019
AL 29.05.2019 HR 29.05.2019

(11) **2 639 040** (51) ***B01F 5/06***
(84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018
CY 06.06.2018 CZ 06.06.2018
DK 06.06.2018 EE 06.06.2018
ES 06.06.2018 FI 06.06.2018
GR 07.09.2018 HR 06.06.2018
IS 06.10.2018 CH 30.11.2018
LI 30.11.2018 LT 06.06.2018
LU 08.11.2018 LV 06.06.2018
MC 06.06.2018 NL 06.06.2018
NO 06.09.2018 PL 06.06.2018
RO 06.06.2018 RS 06.06.2018
SE 06.06.2018 SI 06.06.2018
SK 06.06.2018 SM 06.06.2018
IE 08.11.2018 FR 30.11.2018

(11) **2 639 046** (51) ***B29C 65/00***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019
PT 01.09.2019 SE 01.05.2019
NL 01.05.2019 HR 01.05.2019

(11) **2 639 060** (51) ***H01L 31/049***
(84) AL 03.10.2018 (84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019 CZ 03.10.2018
DK 03.10.2018 RO 03.10.2018
ES 03.10.2018 EE 03.10.2018
FI 03.10.2018 GR 04.01.2019
HR 03.10.2018 IS 03.02.2019
IT 03.10.2018 CH 30.11.2018
LI 30.11.2018 SK 03.10.2018
LT 03.10.2018 LU 08.11.2018
LV 03.10.2018 MC 03.10.2018
NL 03.10.2018 NO 03.01.2019
PL 03.10.2018 PT 03.02.2019
RS 03.10.2018 SE 03.10.2018
SM 03.10.2018 IE 08.11.2018
FR 03.12.2018 SI 03.10.2018

(11) **2 639 062** (51) ***B32B 27/32***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019
PT 22.09.2019 SE 22.05.2019
NL 22.05.2019 AL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 639 077** (51) ***B41F 19/02***
(84) ES 02.01.2019 (84) FI 02.01.2019
BG 02.04.2019 GR 03.04.2019
IS 02.05.2019 NL 02.01.2019
PL 02.01.2019 PT 02.05.2019
SE 02.01.2019 AT 02.01.2019
DK 02.01.2019 CZ 02.01.2019
RO 02.01.2019 EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 639 107** (51) ***B60Q 3/64***
(84) ES 23.01.2019 (84) FI 23.01.2019
BG 23.04.2019 GR 24.04.2019
HR 23.01.2019 IS 23.05.2019
LT 23.01.2019 LV 23.01.2019
NL 23.01.2019 NO 23.04.2019
PL 23.01.2019 PT 23.05.2019
RS 23.01.2019 SE 23.01.2019
MC 23.01.2019 IT 23.01.2019
LU 23.02.2019 DK 23.01.2019
CZ 23.01.2019 RO 23.01.2019
EE 23.01.2019 AL 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 639 108** (51) ***B60Q 3/64***
(84) ES 09.01.2019 (84) FI 09.01.2019
BG 09.04.2019 GR 10.04.2019
HR 09.01.2019 IS 09.05.2019
LT 09.01.2019 LV 09.01.2019
NL 09.01.2019 NO 09.04.2019
PL 09.01.2019 PT 09.05.2019
RS 09.01.2019 SE 09.01.2019
MC 09.01.2019 IT 09.01.2019
LU 28.02.2019 DK 09.01.2019
CZ 09.01.2019 RO 09.01.2019
EE 09.01.2019 AL 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 639 119** (51) ***B60S 1/16***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019
PT 01.09.2019 SE 01.05.2019

NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 639 205** (51) ***C03C 3/087***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 639 231** (51) ***C07D 307/91***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
BG 06.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 639 248** (51) ***C08F 6/14***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019

(11) **2 639 276** (51) ***C09J 7/24***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **2 639 325** (51) ***C22C 38/00***
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AL 03.04.2019
LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 639 326** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
CH 30.11.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018
FR 26.11.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LI 30.11.2018
LU 09.11.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 09.11.2018
SI 26.09.2018

(11) **2 639 362** (51) ***E02F 9/20***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
RS 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **2 639 379** (51) ***E04D 13/10***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 639 408** (51) ***F01D 9/04***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 639 409** (51) ***F01D 11/00***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 639 458** (51) ***F04D 17/04***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 639 536** (51) ***F27B 9/04***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 639 558** (51) ***G01D 5/347***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LI 30.11.2018
LU 08.11.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
FR 30.11.2018
AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
CH 30.11.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
IE 08.11.2018

(11) **2 639 560** (51) ***G01F 1/66***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
RS 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **2 639 575** (51) ***G01N 21/95***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 639 590** (51) ***G01R 23/10***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 639 676** (51) ***G06F 3/0362***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 639 688** (51) ***H04L 29/08***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **2 639 704** (51) ***G06F 13/38***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
SI 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LI 30.11.2018
LU 11.11.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SM 29.08.2018
FR 30.11.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
CH 30.11.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
IE 11.11.2018

(11) **2 639 708** (51) ***G06F 17/30***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 639 709** (51) ***G06F 17/30***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 639 726** (51) ***G06F 21/31***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 639 746** (51) ***G06K 9/62***
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
SI 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IT 11.07.2018
LU 16.01.2019
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SM 11.07.2018
AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SK 11.07.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 639 761** (51) ***H04N 13/00***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 639 764** (51) ***G06T 7/11***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019

SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 639 778** (51) ***G08B 17/12***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 639 807** (51) ***H01H 27/00***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 639 829** (51) ***H01L 25/07***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 639 849** (51) ***H01M 2/10***
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
CH 30.11.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
FR 30.11.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LI 30.11.2018
LU 14.11.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
IE 14.11.2018

(11) **2 639 941** (51) ***H02K 9/19***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 639 948** (51) ***H02K 24/00***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 639 964** (51) ***H04B 1/52***
(84) DK 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 10.09.2018
IT 05.09.2018
LI 30.09.2018
AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
SI 05.09.2018
ES 05.09.2018
BE 30.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
CH 30.09.2018
LT 05.09.2018
LU 10.09.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
FR 05.11.2018

(11) **2 639 985** (51) ***H04L 1/16***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
SI 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LI 30.11.2018
LU 11.11.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SM 29.08.2018
FR 30.11.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
CH 30.11.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
IE 11.11.2018

(11) **2 640 016** (51) ***H04L 12/707***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 640 021** (51) ***H04L 12/743***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 640 028** (51) ***H04L 27/26***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018
SI 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 18.01.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 640 044** (51) ***H04M 1/04***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 640 059** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
SI 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LI 30.11.2018
LU 08.11.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SM 29.08.2018
FR 30.11.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
CH 30.11.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
IE 08.11.2018

(11) **2 640 073** (51) ***H04N 13/161***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
CH 30.11.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018
FR 19.11.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LI 30.11.2018
LU 10.11.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 10.11.2018
SI 19.09.2018

(11) **2 640 088** (51) ***H04R 1/28***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
CH 30.11.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
IE 09.11.2018
AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LI 30.11.2018
LU 09.11.2018
MC 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 640 092** (51) ***H04R 7/04***
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019
ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(11) **2 640 100** (51) ***H04W 4/06***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 640 134** (51) ***H04W 48/18***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 640 142** (51) ***H04W 72/04***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 640 176**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***H05K 7/20***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 640 213**
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LI 30.11.2018
LU 15.11.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
IE 15.11.2018
(51) ***A44B 18/00***
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
CH 30.11.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 640 235**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***A47J 36/02***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 640 247**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***A47L 5/22***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 640 273**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***A61B 8/08***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 640 305**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(51) ***A61C 3/06***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **2 640 343**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***A61K 8/25***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 640 354**
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***A61K 9/00***
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **2 640 461**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***A61N 1/36***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 640 485**
(84) PL 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
(51) ***B01D 33/23***
(84) GR 03.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 640 488**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(51) ***B01D 53/00***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
RS 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **2 640 504**
(84) BG 09.08.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
CH 30.11.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
FR 30.11.2018
(51) ***B01J 8/02***
(84) DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LI 30.11.2018
LU 15.11.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
IE 15.11.2018

(11) **2 640 505**
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
EE 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LI 30.11.2018
LU 16.11.2018
MC 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
FR 30.11.2018
(51) ***B01J 8/18***
(84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
ES 28.03.2018
HR 28.03.2018
CH 30.11.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
IE 16.11.2018

(11) **2 640 507**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***C07D 241/12***
(84) ES 08.05.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 640 516**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019
(51) ***B01L 3/00***
(84) NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 640 518**
(84) BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
RS 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***B01L 3/00***
(84) GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 640 543**
(84) AL 25.07.2018
CZ 25.07.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
HR 25.07.2018
IT 25.07.2018
LI 30.11.2018
LU 03.11.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SK 25.07.2018
IE 03.11.2018
(51) ***B23K 9/10***
(84) BG 25.10.2018
SI 25.07.2018
EE 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
CH 30.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SM 25.07.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 640 550**
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
RS 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***B23P 19/04***
(84) BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 640 553**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***B24D 13/02***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 640 694**
(84) PL 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***C07C 263/10***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
RS 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 640 763**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
SI 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
CH 30.11.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
IE 04.11.2018
(51) ***C08G 18/48***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LI 30.11.2018
LU 04.11.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SM 22.08.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 640 792**
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***C09J 123/10***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 640 819**
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
SI 04.07.2018
EE 04.07.2018
(51) ***C11D 3/39***
(84) AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018

FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
CH 30.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SM 04.07.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 640 821** (51) ***C11D 7/24***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019
PT 01.09.2019 SE 01.05.2019
AL 01.05.2019 HR 01.05.2019

(11) **2 640 823** (51) ***C12M 1/00***
(84) AL 14.11.2018 (84) BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018 DK 14.11.2018
RO 14.11.2018 ES 14.11.2018
FI 14.11.2018 EE 14.11.2018
GR 15.02.2019 HR 14.11.2018
IS 14.03.2019 IT 14.11.2018
CH 30.11.2018 LI 30.11.2018
SK 14.11.2018 LT 14.11.2018
LU 17.11.2018 LV 14.11.2018
MC 14.11.2018 NL 14.11.2018
NO 14.02.2019 PT 14.03.2019
RS 14.11.2018 SE 14.11.2018
SM 14.11.2018 IE 17.11.2018
DE 01.06.2019 FR 14.01.2019
SI 14.11.2018

(11) **2 640 832** (51) ***C12N 7/00***
(84) AT 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
CY 20.12.2017 CZ 20.12.2017
DK 20.12.2017 EE 20.12.2017
ES 20.12.2017 FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
IS 20.04.2018 IT 20.12.2017
CH 30.11.2018 LI 30.11.2018
LT 20.12.2017 LU 15.11.2018
LV 20.12.2017 MC 20.12.2017
NL 20.12.2017 PL 20.12.2017
RO 20.12.2017 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017 SI 20.12.2017
SK 20.12.2017 SM 20.12.2017
IE 15.11.2018 DE 01.06.2019
FR 30.11.2018

(11) **2 640 835** (51) ***C12N 9/90***
(84) LT 22.05.2019 (84) NO 22.08.2019
FI 22.05.2019 PT 22.09.2019
SE 22.05.2019 AL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 640 836** (51) ***C12N 15/01***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
NL 20.02.2019 LV 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019
DK 20.02.2019 CZ 20.02.2019
RO 20.02.2019 EE 20.02.2019
AL 20.02.2019 SK 20.02.2019

(11) **2 640 840** (51) ***C12P 19/02***
(84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018
CY 30.05.2018 CZ 30.05.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018
ES 30.05.2018 FI 30.05.2018
GR 31.08.2018 HR 30.05.2018
IT 30.05.2018 CH 30.11.2018
LI 30.11.2018 LT 30.05.2018
LU 15.11.2018 LV 30.05.2018
MC 30.05.2018 NL 30.05.2018
NO 30.08.2018 PL 30.05.2018
RO 30.05.2018 RS 30.05.2018
SE 30.05.2018 SI 30.05.2018
SK 30.05.2018 SM 30.05.2018
IE 15.11.2018 FR 30.11.2018

(11) **2 640 872** (51) ***C25C 7/00***
(84) GR 14.06.2019 (84) FI 13.03.2019
BG 13.06.2019 HR 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019
PT 13.07.2019 CZ 13.03.2019
RO 13.03.2019 EE 13.03.2019
AL 13.03.2019 SK 13.03.2019

(11) **2 640 914** (51) ***E05B 65/00***
(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
GR 07.06.2019 LT 06.03.2019
LV 06.03.2019 NL 06.03.2019
NO 06.06.2019 RS 06.03.2019
SE 06.03.2019 ES 06.03.2019
PT 06.07.2019 CZ 06.03.2019
RO 06.03.2019 EE 06.03.2019
AL 06.03.2019 SK 06.03.2019

(11) **2 640 931** (51) ***E21B 44/00***
(84) ES 23.01.2019 (84) FI 23.01.2019
BG 23.04.2019 GR 24.04.2019
HR 23.01.2019 IS 23.05.2019
LT 23.01.2019 LV 23.01.2019
NL 23.01.2019 PL 23.01.2019
PT 23.05.2019 RS 23.01.2019
SE 23.01.2019 IT 23.01.2019
DK 23.01.2019 CZ 23.01.2019
RO 23.01.2019 EE 23.01.2019
AL 23.01.2019 SK 23.01.2019

(11) **2 640 934** (51) ***F01B 7/14***
(84) PL 09.01.2019 (84) ES 09.01.2019
FI 09.01.2019 BG 09.04.2019
GR 10.04.2019 HR 09.01.2019
IS 09.05.2019 LT 09.01.2019
LV 09.01.2019 NL 09.01.2019
NO 09.04.2019 PT 09.05.2019
RS 09.01.2019 AT 09.01.2019
IT 09.01.2019 DK 09.01.2019
CZ 09.01.2019 RO 09.01.2019
EE 09.01.2019 AL 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 640 991** (51) ***F16D 9/06***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019
SE 05.06.2019 AL 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **2 641 011** (51) ***F21V 14/08***
(84) PL 09.01.2019 (84) ES 09.01.2019
FI 09.01.2019 BG 09.04.2019
GR 10.04.2019 HR 09.01.2019
IS 09.05.2019 LT 09.01.2019
LV 09.01.2019 NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 RS 09.01.2019
SE 09.01.2019 AT 09.01.2019
IT 09.01.2019 DK 09.01.2019
CZ 09.01.2019 RO 09.01.2019
EE 09.01.2019 AL 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 641 013** (51) ***F21S 4/00***
(84) PL 09.01.2019 (84) ES 09.01.2019
FI 09.01.2019 BG 09.04.2019
GR 10.04.2019 HR 09.01.2019
IS 09.05.2019 LT 09.01.2019
LV 09.01.2019 NL 09.01.2019
NO 09.04.2019 PT 09.05.2019
RS 09.01.2019 SE 09.01.2019
AT 09.01.2019 IT 09.01.2019
DK 09.01.2019 CZ 09.01.2019
RO 09.01.2019 EE 09.01.2019
AL 09.01.2019 SK 09.01.2019

(11) **2 641 053** (51) ***B64D 1/02***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019 AL 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 641 066** (51) ***G01F 3/10***
(84) FI 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019
GR 14.05.2019 HR 13.02.2019
IS 13.06.2019 LT 13.02.2019
LV 13.02.2019 NO 13.05.2019
PT 13.06.2019 RS 13.02.2019
SE 13.02.2019 DK 13.02.2019
CZ 13.02.2019 RO 13.02.2019
EE 13.02.2019 AL 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 641 094** (51) ***G01N 35/00***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 RS 06.03.2019
LT 06.03.2019 NL 06.03.2019
LV 06.03.2019 NO 06.06.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019
PT 06.07.2019 CZ 06.03.2019
RO 06.03.2019 EE 06.03.2019
AL 06.03.2019 SK 06.03.2019

(11) **2 641 109** (51) ***G01V 1/28***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
NL 20.02.2019 LV 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019
DK 20.02.2019 CZ 20.02.2019
RO 20.02.2019 EE 20.02.2019
AL 20.02.2019 SK 20.02.2019

(11) **2 641 125** (51) ***G02C 7/02***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019 SE 19.06.2019
AL 19.06.2019 HR 19.06.2019

(11) **2 641 128** (51) ***G02F 1/13357***
(84) AT 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018 DK 25.04.2018
EE 25.04.2018 ES 25.04.2018
FI 25.04.2018 GR 26.07.2018
HR 25.04.2018 IT 25.04.2018
CH 30.11.2018 LI 30.11.2018
LT 25.04.2018 LU 10.11.2018
LV 25.04.2018 MC 25.04.2018
NO 25.07.2018 PL 25.04.2018
PT 27.08.2018 RO 25.04.2018
RS 25.04.2018 SE 25.04.2018
SI 25.04.2018 SK 25.04.2018
SM 25.04.2018 IE 10.11.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 641 157** (51) ***G06F 3/048***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019 SE 26.06.2019
AL 26.06.2019 HR 26.06.2019

(11) **2 641 179** (51) ***G06F 11/36***
(84) ES 02.01.2019, BG 02.04.2019, HR 02.01.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, RS 02.01.2019, IT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, SK 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, AT 02.01.2019, DK 02.01.2019, RO 02.01.2019, AL 02.01.2019

(11) **2 641 184** (51) ***G06F 15/16***
(84) NL 17.04.2019, ES 17.04.2019, FI 17.04.2019, SE 17.04.2019, HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, AL 17.04.2019

(11) **2 641 189** (51) ***G06F 15/173***
(84) GR 14.06.2019, BG 13.06.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, RS 13.03.2019, ES 13.03.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, SK 13.03.2019
(84) FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, SE 13.03.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, AL 13.03.2019

(11) **2 641 260** (51) ***H01J 49/00***
(84) LT 29.05.2019, NO 29.08.2019, PT 30.09.2019, AL 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019, FI 29.05.2019, SE 29.05.2019, HR 29.05.2019

(11) **2 641 265** (51) ***H01L 21/20***
(84) PL 02.01.2019, FI 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, RS 02.01.2019, AT 02.01.2019, DK 02.01.2019, RO 02.01.2019, AL 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019, BG 02.04.2019, HR 02.01.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PT 02.05.2019, SE 02.01.2019, IT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, SK 02.01.2019

(11) **2 641 272** (51) ***H01L 29/84***
(84) LT 15.05.2019, FI 15.05.2019, SE 15.05.2019, AL 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019, PT 15.09.2019, NL 15.05.2019, HR 15.05.2019

(11) **2 641 281** (51) ***H01L 35/34***
(84) ES 23.01.2019, BG 23.04.2019, HR 23.01.2019, LT 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, RS 23.01.2019, IT 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, SK 23.01.2019
(84) FI 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LV 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019, SE 23.01.2019, DK 23.01.2019, RO 23.01.2019, AL 23.01.2019

(11) **2 641 290** (51) ***H01M 8/04***
(84) PL 09.01.2019, FI 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LV 09.01.2019, NO 09.04.2019, RS 09.01.2019, AT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, SK 09.01.2019
(84) ES 09.01.2019, BG 09.04.2019, HR 09.01.2019, LT 09.01.2019, NL 09.01.2019, PT 09.05.2019, SE 09.01.2019, DK 09.01.2019, RO 09.01.2019, AL 09.01.2019

(11) **2 641 292** (51) ***H01M 10/24***
(84) LT 19.06.2019, FI 19.06.2019, AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, HR 19.06.2019

(11) **2 641 294** (51) ***H01Q 3/30***
(84) FI 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LV 27.02.2019, PT 27.06.2019, SE 27.02.2019, ES 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, SK 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, HR 27.02.2019, LT 27.02.2019, NO 27.05.2019, RS 27.02.2019, IT 27.02.2019, DK 27.02.2019, RO 27.02.2019, AL 27.02.2019

(11) **2 641 316** (51) ***H02K 15/04***
(84) FI 13.02.2019, GR 14.05.2019, IS 13.06.2019, LV 13.02.2019, NO 13.05.2019, RS 13.02.2019, IT 13.02.2019, DK 13.02.2019, RO 13.02.2019, AL 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019, HR 13.02.2019, LT 13.02.2019, NL 13.02.2019, PT 13.06.2019, SE 13.02.2019, ES 13.02.2019, CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, SK 13.02.2019

(11) **2 641 346** (51) ***G10L 21/02***
(84) BE 05.10.2016, CY 05.10.2016, EE 05.10.2016, FI 05.10.2016, GB 05.01.2017, HR 05.10.2016, IE 17.11.2016, IT 05.10.2016, LI 30.11.2018, LU 30.11.2016, MC 05.10.2016, MT 17.11.2016, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, RS 05.10.2016, SI 05.10.2016, SM 05.10.2016, AT 17.11.2018, DE 01.06.2019
(84) BG 05.01.2017, CZ 05.10.2016, ES 05.10.2016, FR 05.12.2016, GR 06.01.2017, HU 17.11.2011, IS 05.02.2017, CH 30.11.2018, LT 05.10.2016, LV 05.10.2016, MK 05.10.2016, NL 05.10.2016, PL 05.10.2016, RO 05.10.2016, SE 05.10.2016, SK 05.10.2016, TR 05.10.2016, DK 30.11.2018

(11) **2 641 371** (51) ***H04L 27/36***
(84) PL 23.01.2019, FI 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LV 23.01.2019, PT 23.05.2019, SE 23.01.2019, CZ 23.01.2019, AL 23.01.2019
(84) ES 23.01.2019, BG 23.04.2019, HR 23.01.2019, LT 23.01.2019, NO 23.04.2019, RS 23.01.2019, DK 23.01.2019, EE 23.01.2019, SK 23.01.2019

(11) **2 641 379** (51) ***H04L 29/12***
(84) FI 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, RS 27.02.2019, IT 27.02.2019, DK 27.02.2019, RO 27.02.2019, AL 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, HR 27.02.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, SE 27.02.2019, ES 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, SK 27.02.2019

(11) **2 641 417** (51) ***H04W 24/02***
(84) PL 02.01.2019, FI 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, AT 02.01.2019, DK 02.01.2019, RO 02.01.2019, AL 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019, BG 02.04.2019, HR 02.01.2019, RS 02.01.2019, LV 02.01.2019, PT 02.05.2019, IT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, SK 02.01.2019

(11) **2 641 418** (51) ***H04W 24/04***
(84) AL 11.07.2018, BG 11.10.2018, DK 11.07.2018, ES 11.07.2018, GR 12.10.2018, IS 11.11.2018, CH 30.11.2018, LT 11.07.2018, LV 11.07.2018, NO 11.10.2018, RO 11.07.2018, SE 11.07.2018, SM 11.07.2018, IE 16.11.2018
(84) AT 11.07.2018, CZ 11.07.2018, EE 11.07.2018, FI 11.07.2018, HR 11.07.2018, IT 11.07.2018, LI 30.11.2018, LU 16.11.2018, MC 11.07.2018, PL 11.07.2018, RS 11.07.2018, SK 11.07.2018, SI 11.07.2018, FR 30.11.2018

(11) **2 641 422** (51) ***H04W 76/19***
(84) LT 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, AL 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019, FI 01.05.2019, SE 01.05.2019, HR 01.05.2019

(11) **2 641 426** (51) ***H04W 36/32***
(84) SE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, RS 13.03.2019, NL 13.03.2019, IT 13.03.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019, BG 13.06.2019, LV 13.03.2019, LT 13.03.2019, NO 13.06.2019, ES 13.03.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, SK 13.03.2019

(11) **2 641 440** (51) ***H04W 72/04***
(84) SE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, RS 27.03.2019, NL 27.03.2019, IT 27.03.2019, PT 27.07.2019, RO 27.03.2019, AL 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019, BG 27.06.2019, LV 27.03.2019, LT 27.03.2019, NO 27.06.2019, ES 27.03.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, SK 27.03.2019

(11) **2 641 446** (51) ***H04W 76/28***
(84) GR 28.06.2019, BG 27.06.2019, LT 27.03.2019, NO 27.06.2019, SE 27.03.2019, ES 27.03.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, SK 27.03.2019
(84) FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LV 27.03.2019, RS 27.03.2019, IT 27.03.2019, PT 27.07.2019, RO 27.03.2019, AL 27.03.2019

(11) **2 641 451** (51) ***H05B 3/14***
(84) FI 06.03.2019, GR 07.06.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, RS 06.03.2019, IT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019, HR 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, SE 06.03.2019, ES 06.03.2019

PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 641 494**
(51) ***A43B 3/00***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **2 641 507**
(51) ***A47B 96/20***
(84) DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
IE 19.12.2018
SI 10.10.2018
AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
LU 19.12.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SM 10.10.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 641 550**
(51) ***A61B 17/32***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 641 555**
(51) ***A61B 18/14***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 641 568**
(51) ***A61F 2/16***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
SE 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **2 641 626**
(51) ***A61M 5/20***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
CH 30.11.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SK 08.08.2018
SI 08.08.2018
FR 30.11.2018
AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IT 08.08.2018
LI 30.11.2018
LU 14.11.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SM 08.08.2018
IE 14.11.2018

(11) **2 641 652**
(51) ***B01D 61/14***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
IT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 641 656**
(51) ***B01L 3/02***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **2 641 676**
(51) ***B22F 9/06***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 641 718**
(51) ***B29C 45/40***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 641 721**
(51) ***B29C 49/78***
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **2 641 763**
(51) ***B60J 7/22***
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019
ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(11) **2 641 774**
(51) ***B60L 15/20***
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
CH 30.11.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
IE 19.11.2018
AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 641 815**
(51) ***B62D 5/04***
(84) PL 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 641 885**
(51) ***C04B 24/12***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LI 30.11.2018
LU 17.11.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
IE 17.11.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
GR 31.08.2018
CH 30.11.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 641 981**
(51) ***C21B 13/06***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 641 986**
(51) ***C22C 23/02***
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
RS 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 641 990**
(51) ***C22C 38/00***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 642 000**
(51) ***C30B 9/06***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 642 012**
(51) ***D06F 39/00***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 642 049**
(51) ***E05B 17/18***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 642 050**
(51) ***E05B 47/00***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 642 071**
(51) ***F25B 11/02***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 642 085**
(51) ***F01D 21/00***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 642 102**
(51) ***F02D 21/08***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
SI 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SM 22.08.2018
FR 30.11.2018
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
CH 30.11.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
IE 19.11.2018

(11) **2 642 127**
(51) ***F04C 18/16***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 642 130**
(51) ***F04D 29/38***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 642 132**
(51) ***F15B 9/09***
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(11) **2 642 151**
(51) ***F16F 9/46***
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LI 30.11.2018
LU 04.11.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018
FR 30.11.2018
(84) BG 27.09.2018
SI 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
CH 30.11.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
IE 04.11.2018

(11) **2 642 152**
(51) ***F16F 13/10***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 642 180**
(51) ***F21S 8/00***
(84) AL 22.08.2018
CZ 22.08.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
FR 31.01.2019
(84) BG 22.11.2018
SI 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 31.01.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SM 22.08.2018

(11) **2 642 189**
(51) ***F21S 41/19***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 642 208**
(51) ***F23R 3/28***
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(11) **2 642 214**
(51) ***F24F 13/02***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 642 225**
(51) ***F25D 17/08***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
MC 16.01.2019
LU 01.02.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
(84) BG 16.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 642 257**
(51) ***G01F 15/08***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 642 264**
(51) ***G01L 1/22***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 642 280**
(51) ***G01N 25/52***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 642 283**
(51) ***G01N 29/04***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 642 306**
(51) ***G01R 31/12***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 642 325**
(51) ***G02B 13/04***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 642 394**
(51) ***G06F 11/36***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
LU 23.01.2019
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 642 405**
(51) ***G06F 21/62***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 642 417**
(51) ***G06F 19/00***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 642 464**
(51) ***G08G 1/16***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 642 470**
(51) ***G09F 13/18***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 642 480**
(51) ***G09G 5/00***
(84) PL 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 642 504**
(51) ***H01J 3/14***
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LV 27.03.2019
SE 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019

(11) **2 642 508**
(51) ***H01J 49/02***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 642 511**
(51) ***H01L 21/027***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
SI 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IT 25.07.2018
LI 30.11.2018
(84) AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
CH 30.11.2018
LT 25.07.2018
LU 18.11.2018
MC 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
IE 18.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SM 25.07.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 642 535**
(51) ***H01L 33/00***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 642 552**
(51) ***H01M 2/10***
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 642 590**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **2 642 602**
(51) ***H01R 9/24***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
SE 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 642 613**
(51) ***H01R 13/631***
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(11) **2 642 631**
(51) ***H02J 7/02***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 642 654**
(51) ***H02M 7/219***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **2 642 702**
(51) ***H04L 1/16***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 642 704**
(51) ***H04L 12/801***
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
FR 31.12.2018
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
LU 21.12.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
IE 21.12.2018

(11) **2 642 709**
(51) ***H04L 27/26***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
SI 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
LI 30.11.2018
LU 17.11.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SM 15.08.2018
FR 30.11.2018
(84) AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
CH 30.11.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SK 15.08.2018
IE 17.11.2018

(11) **2 642 729**
(51) ***G06F 3/03***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 642 731**
(51) ***H04M 1/725***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 642 733**
(51) ***H04M 3/42***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 642 738**
(51) ***H04N 1/00***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 642 754**
(51) ***G06T 3/00***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
CH 30.11.2018
(84) AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
LI 30.11.2018

LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018
SI 18.07.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 642 766** (51) ***H04Q 11/00***
(84) GR 21.06.2019 (84) FI 20.03.2019
BG 20.06.2019 HR 20.03.2019
LV 20.03.2019 RS 20.03.2019
LT 20.03.2019 NL 20.03.2019
NO 20.06.2019 SE 20.03.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019
PT 20.07.2019 CZ 20.03.2019
RO 20.03.2019 EE 20.03.2019
AL 20.03.2019 SK 20.03.2019

(11) **2 642 779** (51) ***H04W 88/08***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019
PT 08.09.2019 SE 08.05.2019
NL 08.05.2019 AL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 642 810** (51) ***H04W 72/04***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019 PT 17.08.2019
SE 17.04.2019 AL 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **2 642 847** (51) ***A01J 5/007***
(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NO 06.06.2019 RS 06.03.2019
RO 06.03.2019 EE 06.03.2019
AL 06.03.2019 SK 06.03.2019

(11) **2 642 858** (51) ***A01N 59/26***
(84) FI 27.03.2019 (84) LT 27.03.2019
LV 27.03.2019 NO 27.06.2019
EE 27.03.2019 AL 27.03.2019

(11) **2 642 885** (51) ***A46B 5/00***
(84) AL 14.03.2018 (84) AT 14.03.2018
BG 14.06.2018 CY 14.03.2018
CZ 14.03.2018 DK 14.03.2018
EE 14.03.2018 FI 14.03.2018
GR 15.06.2018 HR 14.03.2018
LT 14.03.2018 LU 22.11.2018
LV 14.03.2018 MC 14.03.2018
NO 14.06.2018 PT 16.07.2018
RO 14.03.2018 RS 14.03.2018
SE 14.03.2018 SI 14.03.2018
SK 14.03.2018 SM 14.03.2018
IE 22.11.2018 FR 30.11.2018

(11) **2 642 888** (51) ***A47B 88/956***
(84) LT 01.05.2019 (84) NO 01.08.2019
FI 01.05.2019 PT 01.09.2019
SE 01.05.2019 NL 01.05.2019
AL 01.05.2019 HR 01.05.2019

(11) **2 642 889** (51) ***A47B 88/90***
(84) AL 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018 SI 05.09.2018
DK 05.09.2018 EE 05.09.2018
ES 05.09.2018 FI 05.09.2018
BE 30.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 IE 22.09.2018
IS 05.01.2019 CH 30.09.2018
LI 30.09.2018 LT 05.09.2018
LU 22.09.2018 LV 05.09.2018
MC 05.09.2018 NL 05.09.2018
NO 05.12.2018 PL 05.09.2018
PT 05.01.2019 RO 05.09.2018
RS 05.09.2018 SE 05.09.2018
SK 05.09.2018 SM 05.09.2018
FR 05.11.2018

(11) **2 642 899** (51) ***A47B 88/457***
(84) AL 04.04.2018 (84) BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018 DK 04.04.2018
EE 04.04.2018 ES 04.04.2018
FI 04.04.2018 GR 05.07.2018
HR 04.04.2018 IT 04.04.2018
LT 04.04.2018 LU 27.12.2018
LV 04.04.2018 MC 04.04.2018
NL 04.04.2018 NO 04.07.2018
PL 04.04.2018 PT 06.08.2018
RO 04.04.2018 RS 04.04.2018
SE 04.04.2018 SI 04.04.2018
SK 04.04.2018 SM 04.04.2018
IE 27.12.2018 FR 31.12.2018

(11) **2 642 943** (51) ***A61C 13/00***
(84) GR 14.06.2019 (84) FI 13.03.2019
BG 13.06.2019 HR 13.03.2019
LV 13.03.2019 RS 13.03.2019
LT 13.03.2019 NL 13.03.2019
NO 13.06.2019 ES 13.03.2019
PT 13.07.2019 CZ 13.03.2019
RO 13.03.2019 EE 13.03.2019
AL 13.03.2019 SK 13.03.2019

(11) **2 642 947** (51) ***A61F 2/06***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019
PT 22.09.2019 SE 22.05.2019
NL 22.05.2019 AL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 642 976** (51) ***A61K 8/46***
(84) FI 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019
GR 14.05.2019 HR 13.02.2019
IS 13.06.2019 LT 13.02.2019
LV 13.02.2019 NL 13.02.2019
NO 13.05.2019 PT 13.06.2019
RS 13.02.2019 SE 13.02.2019
DK 13.02.2019 CZ 13.02.2019
RO 13.02.2019 EE 13.02.2019
AL 13.02.2019 SK 13.02.2019

(11) **2 642 978** (51) ***A61K 31/436***
(84) AL 17.10.2018 (84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019 CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018 ES 17.10.2018
FI 17.10.2018 EE 17.10.2018
GR 18.01.2019 HR 17.10.2018
IS 17.02.2019 IT 17.10.2018
CH 30.11.2018 LI 30.11.2018
SK 17.10.2018 LT 17.10.2018
LU 25.11.2018 LV 17.10.2018
MC 17.10.2018 NL 17.10.2018
NO 17.01.2019 PL 17.10.2018
PT 17.02.2019 RO 17.10.2018
RS 17.10.2018 SE 17.10.2018
SM 17.10.2018 IE 25.11.2018
DE 01.06.2019 FR 17.12.2018
SI 17.10.2018

(11) **2 642 989** (51) ***A61K 31/192***
(84) BG 02.04.2019 (84) LT 02.01.2019
LV 02.01.2019 RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 643 019** (51) ***A61K 39/00***
(84) GR 03.04.2019 (84) FI 02.01.2019
BG 02.04.2019 HR 02.01.2019
IS 02.05.2019 RS 02.01.2019
LT 02.01.2019 LV 02.01.2019
AT 02.01.2019 CZ 02.01.2019
RO 02.01.2019 EE 02.01.2019
AL 02.01.2019 SK 02.01.2019

(11) **2 643 027** (51) ***A61L 15/26***
(84) ES 09.01.2019 (84) FI 09.01.2019
BG 09.04.2019 GR 10.04.2019
HR 09.01.2019 IS 09.05.2019
LT 09.01.2019 LV 09.01.2019
NO 09.04.2019 PL 09.01.2019
PT 09.05.2019 RS 09.01.2019
AT 09.01.2019 IT 09.01.2019
DK 09.01.2019 CZ 09.01.2019
RO 09.01.2019 EE 09.01.2019
AL 09.01.2019 SK 09.01.2019

(11) **2 643 029** (51) ***A61L 27/24***
(84) PL 30.01.2019 (84) FI 30.01.2019
BG 30.04.2019 HR 30.01.2019
IS 30.05.2019 LT 30.01.2019
LV 30.01.2019 PT 30.05.2019
RS 30.01.2019 CZ 30.01.2019
RO 30.01.2019 EE 30.01.2019
AL 30.01.2019 SK 30.01.2019

(11) **2 643 043** (51) ***A61M 21/02***
(84) LT 12.06.2019 (84) ES 12.06.2019
NO 12.09.2019 FI 12.06.2019
SE 12.06.2019 AL 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 643 075** (51) ***B01D 53/18***
(84) AT 20.06.2018 (84) BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018 DK 20.06.2018
EE 20.06.2018 ES 20.06.2018
FI 20.06.2018 GR 21.09.2018
HR 20.06.2018 IS 20.10.2018
IT 20.06.2018 CH 30.11.2018
LI 30.11.2018 LT 20.06.2018
LU 23.11.2018 LV 20.06.2018
MC 20.06.2018 NL 20.06.2018
NO 20.09.2018 PL 20.06.2018
RO 20.06.2018 RS 20.06.2018
SE 20.06.2018 SK 20.06.2018
SM 20.06.2018 SI 20.06.2018
IE 23.11.2018 FR 30.11.2018

(11) **2 643 076** (51) ***B01D 53/86***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019 PT 03.08.2019
SE 03.04.2019 CZ 03.04.2019
AL 03.04.2019 HR 03.04.2019

(11) **2 643 077** (51) ***B01D 53/94***
(84) GR 21.06.2019 (84) FI 20.03.2019
BG 20.06.2019 HR 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
LV 20.03.2019 NL 20.03.2019
NO 20.06.2019 SE 20.03.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019
PT 20.07.2019 CZ 20.03.2019
RO 20.03.2019 EE 20.03.2019
AL 20.03.2019 SK 20.03.2019

(11) **2 643 086** (51) ***B01J 35/02***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019 SE 19.06.2019
AL 19.06.2019 HR 19.06.2019

(11) **2 643 091** (51) ***B04B 5/04***
(84) ES 09.01.2019 (84) FI 09.01.2019
BG 09.04.2019 GR 10.04.2019
HR 09.01.2019 IS 09.05.2019
LT 09.01.2019 LV 09.01.2019
NL 09.01.2019 NO 09.04.2019

PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 643 128**
(51) ***B25J 9/16***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 643 161**
(51) ***B42D 25/455***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 643 181**
(51) ***B60K 11/04***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 643 223**
(51) ***B65B 31/06***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SM 21.11.2018
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
CH 30.11.2018
SK 21.11.2018
LU 23.11.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
IE 23.11.2018
SI 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LI 30.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
DE 01.06.2019

(11) **2 643 234**
(51) ***B65D 63/08***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
RS 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 643 235**
(51) ***B65D 75/56***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 643 387**
(51) ***C08J 3/09***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 643 388**
(51) ***C08J 3/20***
(84) AL 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
CH 30.11.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
IE 25.11.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LI 30.11.2018
LU 25.11.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 643 396**
(51) ***A61K 9/51***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 643 419**
(51) ***C09K 3/30***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 643 423**
(51) ***C09K 8/588***
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019
ES 29.05.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019

(11) **2 643 445**
(51) ***C11C 5/00***
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RS 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **2 643 568**
(51) ***F02B 75/06***
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
LU 22.12.2018
HR 04.07.2018
IT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018
SI 04.07.2018
FR 31.12.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SM 04.07.2018
IE 22.12.2018

(11) **2 643 582**
(51) ***F02M 59/36***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 643 603**
(51) ***F16C 33/74***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 643 668**
(51) ***G01K 7/02***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 643 716**
(51) ***G02B 5/124***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 643 720**
(51) ***G02B 6/06***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 643 739**
(51) ***G06F 1/18***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
CH 30.11.2018
SK 14.11.2018
LU 23.11.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SM 14.11.2018
DE 01.06.2019
SI 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
EE 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LI 30.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
IE 23.11.2018
FR 14.01.2019

(11) **2 643 765**
(51) ***G06F 15/16***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018

DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
CH 30.11.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SK 08.08.2018
SI 08.08.2018
FR 30.11.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IT 08.08.2018
LI 30.11.2018
LU 15.11.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SM 08.08.2018
IE 15.11.2018

(11) **2 643 768**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(51) ***G06F 17/00***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **2 643 777**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 643 821**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***G06T 19/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 643 828**
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***G08C 17/02***
(84) FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 643 841**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(51) ***H01H 9/02***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **2 643 857**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***H01L 31/09***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 643 866**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***H01L 51/50***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 643 872**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***H01M 2/20***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 643 889**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(51) ***H01R 4/70***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 643 901**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***H01R 4/02***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 643 908**
(84) ES 08.05.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***H01S 5/34***
(84) FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 643 937**
(84) PL 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***H04H 20/30***
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 643 940**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 643 954**
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
CH 30.11.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
IE 26.11.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 643 957**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
CH 30.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
SI 25.07.2018
FR 30.11.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IT 25.07.2018
LI 30.11.2018
LU 23.11.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SM 25.07.2018
IE 23.11.2018

(11) **2 643 958**
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
CH 30.11.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SK 15.08.2018
SI 15.08.2018
FR 30.11.2018
(51) ***H04N 21/633***
(84) AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
LI 30.11.2018
LU 21.11.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SM 15.08.2018
IE 21.11.2018

(11) **2 643 977**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
AL 15.05.2019
(51) ***H04N 21/432***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 643 987**
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
CH 30.11.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
FR 30.11.2018
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LI 30.11.2018
LU 23.11.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
IE 23.11.2018

(11) **2 643 989**
(84) AL 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
CH 30.11.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018
FR 26.11.2018
(51) ***H04W 24/10***
(84) DK 26.09.2018
BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LI 30.11.2018
LU 25.11.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 25.11.2018
SI 26.09.2018

(11) **2 643 994**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
(51) ***H04W 40/22***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018

IS 21.03.2019
CH 30.11.2018
SK 21.11.2018
LU 23.11.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SM 21.11.2018
FR 21.01.2019
IT 21.11.2018
LI 30.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
IE 23.11.2018
SI 21.11.2018

(11) **2 644 015**
(51) ***A01D 34/66***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
MC 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 644 113**
(51) ***A61B 17/072***
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019
ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(11) **2 644 115**
(51) ***A61B 46/00***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 644 150**
(51) ***A61C 7/28***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
MC 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 644 168**
(51) ***A61F 2/72***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **2 644 184**
(51) ***A61K 8/44***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
GR 03.04.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 644 223**
(51) ***A61M 25/00***
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019

(11) **2 644 281**
(51) ***B05B 12/14***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 644 307**
(51) ***B23K 20/00***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
SI 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
LI 30.11.2018
LU 22.11.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SK 15.08.2018
IE 22.11.2018
AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
CH 30.11.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SM 15.08.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 644 314**
(51) ***B23K 37/04***
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 644 334**
(51) ***B25J 9/16***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
NL 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 644 347**
(51) ***B29C 33/02***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 644 351**
(51) ***B29C 45/40***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 644 352**
(51) ***B29C 45/48***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019
LU 27.02.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 644 389**
(51) ***B41J 2/21***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 644 401**
(51) ***B41J 15/04***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
MC 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 644 402**
(51) ***B41J 29/393***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 644 420**
(51) ***B60H 1/00***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 644 438**
(51) ***B60L 11/00***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 644 441**
(51) ***B60L 11/18***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 644 442**
(51) ***B60L 11/18***
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 644 444**
(51) ***B60N 2/42***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

PT 22.09.2019
AL 22.05.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 644 449** (51) ***B60Q 1/08***
(84) AL 15.08.2018, BG 15.11.2018, SI 15.08.2018, EE 15.08.2018, FI 15.08.2018, HR 15.08.2018, IT 15.08.2018, LI 30.11.2018, LU 24.11.2018, MC 15.08.2018, NO 15.11.2018, RO 15.08.2018, SE 15.08.2018, SM 15.08.2018, FR 30.11.2018
(84) AT 15.08.2018, CZ 15.08.2018, DK 15.08.2018, ES 15.08.2018, GR 16.11.2018, IS 15.12.2018, CH 30.11.2018, LT 15.08.2018, LV 15.08.2018, NL 15.08.2018, PL 15.08.2018, RS 15.08.2018, SK 15.08.2018, IE 24.11.2018

(11) **2 644 473** (51) ***B62B 5/02***
(84) FI 23.01.2019, HR 23.01.2019, LT 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, RS 23.01.2019, MC 23.01.2019, LU 28.02.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, SK 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019, IS 23.05.2019, LV 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019, SE 23.01.2019, IT 23.01.2019, DK 23.01.2019, RO 23.01.2019, AL 23.01.2019

(11) **2 644 502** (51) ***B64C 27/72***
(84) LT 15.05.2019, FI 15.05.2019, SE 15.05.2019, AL 15.05.2019
(84) NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, NL 15.05.2019, HR 15.05.2019

(11) **2 644 504** (51) ***B64D 11/06***
(84) LT 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, NL 22.05.2019, HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019, FI 22.05.2019, SE 22.05.2019, AL 22.05.2019

(11) **2 644 539** (51) ***B65G 65/48***
(84) LT 26.06.2019, FI 26.06.2019, AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, HR 26.06.2019

(11) **2 644 596** (51) ***C07D 215/56***
(84) PL 23.01.2019, BG 23.04.2019, HR 23.01.2019, LT 23.01.2019, NL 23.01.2019, PT 23.05.2019, SE 23.01.2019, DK 23.01.2019, RO 23.01.2019, AL 23.01.2019
(84) FI 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LV 23.01.2019, NO 23.04.2019, RS 23.01.2019, IT 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, SK 23.01.2019

(11) **2 644 629** (51) ***C08F 232/08***
(84) AL 07.11.2018, BG 07.02.2019, DK 07.11.2018, FI 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, CH 30.11.2018, SK 07.11.2018, LU 25.11.2018, MC 07.11.2018, PL 07.11.2018, RO 07.11.2018, SE 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, ES 07.11.2018, EE 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LI 30.11.2018, LT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, RS 07.11.2018, SM 07.11.2018

IE 25.11.2018
SI 07.11.2018
FR 07.01.2019

(11) **2 644 643** (51) ***C08J 5/18***
(84) PL 30.01.2019, FI 30.01.2019, GR 01.05.2019, IS 30.05.2019, LV 30.01.2019, NO 30.04.2019, RS 30.01.2019, IT 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, SK 30.01.2019
(84) ES 30.01.2019, BG 30.04.2019, HR 30.01.2019, LT 30.01.2019, NL 30.01.2019, PT 30.05.2019, SE 30.01.2019, DK 30.01.2019, RO 30.01.2019, AL 30.01.2019

(11) **2 644 649** (51) ***C08K 9/04***
(84) LT 05.06.2019, NO 05.09.2019, SE 05.06.2019, HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019, FI 05.06.2019, AL 05.06.2019

(11) **2 644 666** (51) ***C09D 11/101***
(84) FI 06.03.2019, GR 07.06.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, RS 06.03.2019, IT 06.03.2019, PT 06.07.2019, RO 06.03.2019, AL 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019, HR 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, SE 06.03.2019, ES 06.03.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, SK 06.03.2019

(11) **2 644 667** (51) ***C09D 5/00***
(84) AL 31.10.2018, BG 31.01.2019, DK 31.10.2018, ES 31.10.2018, EE 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LI 30.11.2018, LT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018, IE 22.11.2018, FR 31.12.2018
(84) AT 31.10.2018, CZ 31.10.2018, RO 31.10.2018, FI 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, CH 30.11.2018, SK 31.10.2018, LU 22.11.2018, MC 31.10.2018, PL 31.10.2018, RS 31.10.2018, SM 31.10.2018, DE 01.06.2019, SI 31.10.2018

(11) **2 644 732** (51) ***C22C 38/00***
(84) BG 20.05.2019, HR 20.02.2019, LT 20.02.2019, NO 20.05.2019, RS 20.02.2019, ES 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, SK 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LV 20.02.2019, PT 20.06.2019, IT 20.02.2019, DK 20.02.2019, RO 20.02.2019, AL 20.02.2019

(11) **2 644 739** (51) ***C23C 4/11***
(84) FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, SE 06.03.2019, ES 06.03.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, SK 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, RS 06.03.2019, IT 06.03.2019, PT 06.07.2019, RO 06.03.2019, AL 06.03.2019

(11) **2 644 755** (51) ***C30B 15/10***
(84) AL 18.07.2018, BG 18.10.2018, SI 18.07.2018, EE 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018, CZ 18.07.2018, DK 18.07.2018, ES 18.07.2018

GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LI 30.11.2018
LU 21.11.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SM 18.07.2018
FR 30.11.2018
HR 18.07.2018
CH 30.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018
IE 21.11.2018

(11) **2 644 810** (51) ***E05C 17/54***
(84) FI 13.02.2019, GR 14.05.2019, IS 13.06.2019, LV 13.02.2019, NO 13.05.2019, RS 13.02.2019, DK 13.02.2019, RO 13.02.2019, AL 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019, HR 13.02.2019, LT 13.02.2019, NL 13.02.2019, PT 13.06.2019, SE 13.02.2019, CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, SK 13.02.2019

(11) **2 644 811** (51) ***B66B 11/02***
(84) AL 07.11.2018, BG 07.02.2019, DK 07.11.2018, FI 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, CH 30.11.2018, SK 07.11.2018, LU 22.11.2018, MC 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, RS 07.11.2018, SM 07.11.2018, FR 07.01.2019
(84) AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, ES 07.11.2018, EE 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LI 30.11.2018, LT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, RO 07.11.2018, SE 07.11.2018, IE 22.11.2018, SI 07.11.2018

(11) **2 644 836** (51) ***F01D 11/12***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, NL 08.05.2019, HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, SE 08.05.2019, AL 08.05.2019

(11) **2 644 872** (51) ***F02D 41/00***
(84) LT 26.06.2019, FI 26.06.2019, AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, HR 26.06.2019

(11) **2 644 907** (51) ***F15B 20/00***
(84) SE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, RS 13.03.2019, NL 13.03.2019, IT 13.03.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019, BG 13.06.2019, LV 13.03.2019, LT 13.03.2019, NO 13.06.2019, ES 13.03.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, SK 13.03.2019

(11) **2 644 920** (51) ***F16C 33/78***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, AL 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, NL 08.05.2019, HR 08.05.2019

(11) **2 644 924** (51) ***F16D 11/16***
(84) FI 13.03.2019, GR 14.06.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, RS 13.03.2019, IT 13.03.2019, PT 13.07.2019
(84) BG 13.06.2019, HR 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, SE 13.03.2019, ES 13.03.2019, CZ 13.03.2019

RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 644 944** (51) ***F16H 45/02***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019
SE 05.06.2019 AL 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **2 644 950** (51) ***F16H 61/04***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019
PT 08.09.2019 SE 08.05.2019
NL 08.05.2019 AL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 644 977** (51) ***F21K 9/232***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
ES 27.03.2019 PT 27.07.2019
CZ 27.03.2019 RO 27.03.2019
EE 27.03.2019 AL 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 645 003** (51) ***F24C 15/16***
(84) LT 08.05.2019 (84) NO 08.08.2019
FI 08.05.2019 PT 08.09.2019
SE 08.05.2019 NL 08.05.2019
AL 08.05.2019 HR 08.05.2019

(11) **2 645 027** (51) ***F25D 23/12***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019
PT 01.09.2019 SE 01.05.2019
NL 01.05.2019 AL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 645 028** (51) ***F25D 23/12***
(84) FI 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019
PT 13.07.2019 CZ 13.03.2019
RO 13.03.2019 EE 13.03.2019
AL 13.03.2019 SK 13.03.2019

(11) **2 645 029** (51) ***F25D 23/12***
(84) FI 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019
ES 20.03.2019 PT 20.07.2019
CZ 20.03.2019 RO 20.03.2019
EE 20.03.2019 AL 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 645 054** (51) ***G01B 11/10***
(84) AL 15.08.2018 (84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018 CZ 15.08.2018
SI 15.08.2018 DK 15.08.2018
EE 15.08.2018 ES 15.08.2018
FI 15.08.2018 GR 16.11.2018
HR 15.08.2018 IS 15.12.2018
IT 15.08.2018 CH 30.11.2018
LI 30.11.2018 LT 15.08.2018
LU 25.11.2018 LV 15.08.2018
MC 15.08.2018 NL 15.08.2018
NO 15.11.2018 PL 15.08.2018
RO 15.08.2018 RS 15.08.2018
SE 15.08.2018 SK 15.08.2018
SM 15.08.2018
FR 30.11.2018
IE 25.11.2018

(11) **2 645 165** (51) ***G03B 35/04***
(84) AL 12.09.2018 (84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018 CZ 12.09.2018
SI 12.09.2018 DK 12.09.2018
EE 12.09.2018 ES 12.09.2018
FI 12.09.2018 BE 31.10.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
IS 12.01.2019 IT 12.09.2018
CH 31.10.2018 LI 31.10.2018
LT 12.09.2018 LU 11.10.2018
LV 12.09.2018 MC 12.09.2018
NO 12.12.2018 PL 12.09.2018
PT 12.01.2019 RO 12.09.2018
RS 12.09.2018 SE 12.09.2018
SK 12.09.2018 SM 12.09.2018
IE 11.10.2018 FR 12.11.2018

(11) **2 645 193** (51) ***G05B 19/418***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019 PT 24.08.2019
SE 24.04.2019 AL 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 645 261** (51) ***G06F 13/00***
(84) AL 26.09.2018 (84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018 CZ 26.09.2018
DK 26.09.2018 EE 26.09.2018
ES 26.09.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
IS 26.01.2019 IT 26.09.2018
CH 30.11.2018 LI 30.11.2018
LT 26.09.2018 LU 26.11.2018
LV 26.09.2018 MC 26.09.2018
NL 26.09.2018 NO 26.12.2018
PL 26.09.2018 PT 26.01.2019
RO 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 SK 26.09.2018
SM 26.09.2018 IE 26.11.2018
FR 26.11.2018 SI 26.09.2018

(11) **2 645 278** (51) ***G06F 17/30***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019
PT 01.09.2019 SE 01.05.2019
NL 01.05.2019 AL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 645 296** (51) ***G06F 21/87***
(84) FI 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019
ES 13.03.2019 PT 13.07.2019
CZ 13.03.2019 RO 13.03.2019
EE 13.03.2019 AL 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 645 297** (51) ***G06F 21/88***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019
PT 08.09.2019 SE 08.05.2019
AL 08.05.2019 HR 08.05.2019

(11) **2 645 359** (51) ***G09G 3/34***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019 PT 24.08.2019
SE 24.04.2019 AL 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 645 364** (51) ***G10L 15/22***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019
PT 08.09.2019 SE 08.05.2019
NL 08.05.2019 AL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 645 368** (51) ***G10L 21/0232***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019
PT 08.09.2019 SE 08.05.2019
NL 08.05.2019 AL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 645 371** (51) ***G11C 16/04***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019
DK 27.02.2019 CZ 27.02.2019
RO 27.02.2019 EE 27.02.2019
AL 27.02.2019 SK 27.02.2019

(11) **2 645 375** (51) ***H01B 3/46***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019
DK 20.02.2019 CZ 20.02.2019
RO 20.02.2019 EE 20.02.2019
AL 20.02.2019 SK 20.02.2019

(11) **2 645 377** (51) ***H01B 7/28***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019
PT 22.09.2019 SE 22.05.2019
NL 22.05.2019 AL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 645 408** (51) ***H01L 21/60***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NO 27.05.2019
PT 27.06.2019 RS 27.02.2019
SE 27.02.2019 ES 27.02.2019
DK 27.02.2019 CZ 27.02.2019
RO 27.02.2019 EE 27.02.2019
AL 27.02.2019 SK 27.02.2019

(11) **2 645 415** (51) ***H01L 23/495***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019 PT 24.08.2019
SE 24.04.2019 AL 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 645 444** (51) ***H01L 51/54***
(84) AT 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018 DK 25.04.2018
EE 25.04.2018 ES 25.04.2018
FI 25.04.2018 GR 26.07.2018
HR 25.04.2018 IT 25.04.2018
CH 30.11.2018 LI 30.11.2018
LT 25.04.2018 LU 21.11.2018
LV 25.04.2018 MC 25.04.2018
NL 25.04.2018 NO 25.07.2018
PL 25.04.2018 PT 27.08.2018
RO 25.04.2018 RS 25.04.2018
SE 25.04.2018 SI 25.04.2018

SK 25.04.2018
IE 21.11.2018
SM 25.04.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 645 460**
(51) ***H01M 8/04***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
NL 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 645 475**
(51) ***H01Q 5/10***
(84) PL 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 645 492**
(51) ***H01R 43/28***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 645 510**
(51) ***H01R 13/6596***
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
CH 30.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SK 11.07.2018
SI 11.07.2018
FR 30.11.2018
AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IT 11.07.2018
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SM 11.07.2018
IE 26.11.2018

(11) **2 645 528**
(51) ***H02J 7/14***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
MC 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 645 562**
(51) ***H02P 27/06***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SK 01.08.2018
SI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LU 31.01.2019
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SM 01.08.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 645 565**
(51) ***H03F 3/45***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 645 569**
(51) ***H03K 17/10***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
MC 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 645 571**
(51) ***H03K 17/96***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
MC 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 645 610**
(51) ***H04L 1/00***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 645 623**
(51) ***H04L 12/24***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 645 644**
(51) ***H04L 12/761***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019

(11) **2 645 655**
(51) ***H04L 27/18***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019

(11) **2 645 656**
(51) ***H04L 27/18***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019

(11) **2 645 675**
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 645 697**
(51) ***H04N 1/56***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 645 705**
(51) ***H04N 5/243***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 645 731**
(51) ***H04N 21/43***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
NL 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
RS 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 645 756**
(51) ***H04W 8/00***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 645 841**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***A01B 23/02***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 645 848**
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
FR 31.12.2018
(51) ***C12N 15/82***
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
LU 02.12.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
IE 02.12.2018

(11) **2 645 885**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***A24B 15/12***
(84) ES 08.05.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 645 918**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***A61B 1/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 645 934**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***A61B 6/03***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **2 645 944**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
RS 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***A61B 17/3209***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 645 950**
(84) AL 03.10.2018
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
IE 01.12.2018
SI 03.10.2018
(51) ***A61B 17/70***
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
SK 03.10.2018
LU 01.12.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SM 03.10.2018
FR 03.12.2018

(11) **2 645 974**
(84) ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PT 16.05.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(51) ***A61F 9/06***
(84) BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 645 980**
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***A61H 31/00***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 645 985**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019
(51) ***A61K 8/06***
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 646 002**
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***A61K 8/81***
(84) FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 646 037**
(84) PL 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
RS 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***A61K 31/70***
(84) BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 646 101**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***A61M 25/06***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 646 128**
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
(51) ***B03D 1/08***
(84) FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 646 153**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***B01L 3/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 646 162**
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LT 13.03.2019
RS 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***B03C 1/28***
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
SE 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **2 646 179**
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
RS 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***B21B 1/22***
(84) GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **2 646 245**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***B32B 27/18***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 646 274**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019
(51) ***B60L 11/18***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 646 283**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***B60P 1/00***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 646 315**
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RS 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
(51) ***B63H 23/32***
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **2 646 331**
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
CH 30.11.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
IE 29.11.2018
(51) ***B65D 33/25***
(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LI 30.11.2018
LU 29.11.2018
MC 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 646 356**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***B66B 1/02***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 646 377**
(84) AL 08.08.2018
CZ 08.08.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
CH 30.11.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SK 08.08.2018
IE 10.11.2018
(51) ***C03C 1/10***
(84) BG 08.11.2018
SI 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IT 08.08.2018
LI 30.11.2018
LU 10.11.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SM 08.08.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 646 381**
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
CH 30.11.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
IE 30.11.2018
(51) ***C03C 3/093***
(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LI 30.11.2018
LU 30.11.2018
MC 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 646 382**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***C03C 15/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 646 384**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***C03C 15/00***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
RS 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 646 402**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***C07C 17/25***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 646 434**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***C07D 409/12***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 646 506**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
ES 14.11.2018
EE 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LI 30.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
SM 14.11.2018
FR 14.01.2019
(51) ***A61K 9/00***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
RO 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
CH 30.11.2018
SK 14.11.2018
LU 29.11.2018
MC 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
IE 29.11.2018
SI 14.11.2018

(11) **2 646 538**
(84) AL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SM 12.09.2018
IE 01.12.2018
(51) ***C11D 3/12***
(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
LU 01.12.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
SI 12.09.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 646 539**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***C11D 3/28***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 646 568**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(51) ***C12Q 1/37***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **2 646 583**
(84) DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
ES 07.11.2018
EE 07.11.2018
HR 07.11.2018
CH 30.11.2018
SK 07.11.2018
LU 29.11.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
SM 07.11.2018
FR 07.01.2019
(51) ***C22B 5/02***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
RO 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LI 30.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
IE 29.11.2018
SI 07.11.2018

(11) **2 646 586**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***C22C 9/00***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 646 591**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***C22F 1/18***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 646 613**
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
GR 17.08.2018
CH 30.11.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
IE 30.11.2018
(51) ***D06F 33/02***
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LI 30.11.2018
LU 30.11.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 646 637**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***B32B 27/12***
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 646 650**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019
(51) ***E21B 49/10***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **2 646 654**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019
(51) ***F01C 21/08***
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 646 666**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***F01N 13/18***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 646 681**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LI 30.11.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
IE 30.11.2018
SI 24.10.2018
(51) ***F03B 17/02***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
EE 24.10.2018
HR 24.10.2018
CH 30.11.2018
SK 24.10.2018
LU 30.11.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SM 24.10.2018
DE 01.06.2019

(11) **2 646 688**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***F16K 15/02***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 646 709**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
(51) ***F16F 9/46***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 646 743**
(51) ***F21Y 115/10***
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
LU 02.12.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
MC 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
FR 31.12.2018
AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
IE 02.12.2018

(11) **2 646 749**
(51) ***F21V 15/01***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 646 761**
(51) ***F25B 41/00***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 646 778**
(51) ***G01C 21/16***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
RS 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 646 795**
(51) ***G01N 1/30***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 646 836**
(51) ***G01P 3/487***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 646 857**
(51) ***G01B 11/16***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **2 646 874**
(51) ***G03B 3/10***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 646 904**
(51) ***G06F 7/04***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
SI 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LI 30.11.2018
LU 29.11.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SM 29.08.2018
FR 30.11.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
CH 30.11.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
IE 29.11.2018

(11) **2 646 936**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018
FR 31.01.2019
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
EE 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 10.01.2019
MC 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SM 07.11.2018
SI 07.11.2018

(11) **2 646 937**
(51) ***G16H 40/63***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 646 942**
(51) ***G06F 21/35***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 646 975**
(51) ***G06T 5/00***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
SI 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
LI 30.11.2018
LU 16.11.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SM 18.07.2018
FR 30.11.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
CH 30.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018
IE 16.11.2018

(11) **2 646 983**
(51) ***G06T 7/68***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **2 647 009**
(51) ***G11C 11/22***
(84) PL 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 647 012**
(51) ***G21C 3/07***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 647 025**
(51) ***H01H 71/50***
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
SI 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IT 11.07.2018
LI 30.11.2018
LU 29.11.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SM 11.07.2018
FR 30.11.2018
AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
CH 30.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SK 11.07.2018
IE 29.11.2018

(11) **2 647 073**
(51) ***H01M 8/0247***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019

DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 647 106** (51) ***H02K 9/19***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 647 109** (51) ***H02K 3/12***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **2 647 121** (51) ***H02P 6/18***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 647 124** (51) ***H03H 7/42***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 647 130** (51) ***H04B 1/30***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 647 133** (51) ***H04B 7/024***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 647 174** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
SI 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
(84) AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
LU 01.12.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SM 15.08.2018
FR 31.12.2018
RS 15.08.2018
SK 15.08.2018
IE 01.12.2018

(11) **2 647 179** (51) ***H04L 29/12***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 647 197** (51) ***H04N 7/15***
(84) PL 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 647 218** (51) ***H04Q 9/00***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LU 17.11.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
IE 17.11.2018
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 647 238** (51) ***H04W 24/00***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 647 240** (51) ***H04W 28/06***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **2 647 253** (51) ***H04W 64/00***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
SI 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
LU 01.12.2018
FR 31.12.2018
SM 01.08.2018
IE 01.12.2018

(11) **2 647 299** (51) ***A24F 47/00***
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019
(84) NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 647 300** (51) ***A24F 47/00***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 647 304** (51) ***A43C 15/06***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **2 647 325** (51) ***A47L 9/04***
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(11) **2 647 341** (51) ***A61B 17/072***
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019
(84) NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 647 370** (51) ***A61K 9/08***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 647 405** (51) ***A61M 25/09***
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 647 448** (51) ***B21D 39/02***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 647 456** (51) ***B23B 45/00***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
MC 23.01.2019
LU 20.02.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
IT 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 647 505** (51) ***B41F 7/06***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 647 508**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***B41M 5/52***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
RS 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 647 512**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***B60G 7/00***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **2 647 520**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***B60K 37/06***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 647 526**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***B60Q 1/00***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 647 561**
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
IS 19.01.2019
CH 30.11.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
IE 13.11.2018
FR 19.11.2018
(51) ***B62M 1/26***
(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IT 19.09.2018
LI 30.11.2018
LU 13.11.2018
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SK 19.09.2018
DE 01.06.2019
SI 19.09.2018

(11) **2 647 568**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***B64C 11/26***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 647 652**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***C08F 290/04***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 647 720**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***C12N 15/10***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 647 721**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***C12P 21/02***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 647 730**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***B32B 15/01***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 647 736**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***C23C 8/64***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **2 647 747**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
CH 30.11.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SK 08.08.2018
SI 08.08.2018
FR 30.11.2018
(51) ***D01F 9/08***
(84) AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IT 08.08.2018
LI 30.11.2018
LU 30.11.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SM 08.08.2018
IE 30.11.2018

(11) **2 647 757**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***B25J 9/02***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 647 771**
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
RS 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
(51) ***E02F 9/16***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 647 788**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***E05G 1/04***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **2 647 801**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***F01D 25/12***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 647 829**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(51) ***F02N 15/02***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AL 03.04.2019

(11) **2 647 843**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(51) ***F04B 27/08***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **2 647 865**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
AL 22.05.2019
(51) ***F16D 65/18***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 647 869**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***F16F 9/36***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 647 882**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(51) ***F16H 57/08***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 647 900**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019
(51) ***F16M 11/04***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(11) **2 647 902**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***F21S 6/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 647 919**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***F24F 1/00***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 648 031**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***G02C 7/04***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 648 043**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019
(51) ***G03B 17/14***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(11) **2 648 063**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 648 067**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019
(51) ***G06F 1/32***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(11) **2 648 092**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***G06F 9/4401***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 648 097**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***G06F 9/445***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 648 106**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***G06F 11/36***
(84) LT 03.04.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 648 129**
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***G06F 21/74***
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 648 179**
(84) PL 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***H04N 19/426***
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 648 189**
(84) PL 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***G21C 9/004***
(84) ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 648 191**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(51) ***H01B 7/02***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 648 206**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***H01J 37/22***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 648 214**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019
(51) ***H01L 21/768***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(11) **2 648 236**
(84) ES 01.05.2019
PT 01.09.2019
(51) ***H01L 33/00***
(84) FI 01.05.2019
SE 01.05.2019

(11) **2 648 237**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***H01L 33/46***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 648 238**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***H01L 33/48***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 648 247**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(51) ***H01M 4/04***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 648 252**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***H01M 4/36***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 648 256**
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
CH 30.11.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
IE 30.11.2018
(51) ***H01M 8/0606***
(84) BG 20.09.2018
SI 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LI 30.11.2018
LU 30.11.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 648 277**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***H01Q 1/24***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 648 309**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***H02J 7/00***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 648 333**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***H03F 1/34***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 648 355**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(51) ***H04L 1/16***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **2 648 381**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(51) ***H04L 27/00***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 648 383**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
SI 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SM 08.08.2018
FR 31.12.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
LU 07.12.2018
HR 08.08.2018
IT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SK 08.08.2018
IE 07.12.2018

(11) **2 648 425**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***H04R 27/00***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 648 436**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
EE 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
(51) ***H04W 12/02***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
RO 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
SK 17.10.2018
LV 17.10.2018

MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
LU 05.12.2018
DE 02.07.2019
SI 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
SM 17.10.2018
IE 05.12.2018
FR 17.12.2018

(11) **2 648 466** (51) ***H04W 4/02***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 648 473** (51) ***H04W 40/04***
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 648 496** (51) ***H05K 7/20***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 648 498** (51) ***A01D 39/00***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 648 526** (51) ***A23L 7/104***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 648 537** (51) ***A23J 3/18***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 648 565** (51) ***A45D 20/00***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **2 648 581** (51) ***A47J 31/60***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 648 594** (51) ***A47L 15/24***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
SI 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
CH 30.11.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SK 08.08.2018
IE 29.11.2018
(84) AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LI 30.11.2018
LU 29.11.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SM 08.08.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 648 602** (51) ***A61B 1/12***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SM 18.07.2018
LU 08.12.2018
(84) AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018
SI 18.07.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 648 614** (51) ***A61B 5/097***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 648 643** (51) ***B25J 17/00***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
NL 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 648 672** (51) ***A61H 1/00***
(84) LT 01.05.2019
PT 01.09.2019
AL 01.05.2019
(84) FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 648 702** (51) ***A61K 9/46***
(84) BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(84) HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **2 648 704** (51) ***A61K 31/015***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
IT 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **2 648 718** (51) ***A61K 31/28***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 648 726** (51) ***A61K 31/42***
(84) CZ 07.12.2018
LU 07.12.2018
LV 07.12.2018
SE 08.12.2018
IT 07.12.2018
CY 07.12.2018
RO 04.04.2018
FR 31.12.2018
HR 07.12.2018
(84) FI 07.12.2018
LT 07.12.2018
MC 04.04.2018
NL 01.01.2019
NO 31.12.2018
IE 07.12.2018
EE 31.12.2018
SI 08.12.2018
SK 07.12.2018

(11) **2 648 734** (51) ***A61K 31/475***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 648 772** (51) ***C08L 23/06***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 648 809** (51) ***A61Q 5/02***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AL 03.04.2019
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 648 816** (51) ***A63C 1/00***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 648 858** (51) ***H03K 17/693***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 648 906** (51) ***B32B 27/00***
(84) DK 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018

GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
CH 30.11.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018
FR 30.11.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LI 30.11.2018
LU 22.11.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 22.11.2018
SI 19.09.2018

(11) **2 648 973** (51) ***F16B 45/00***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **2 648 980** (51) ***B65B 7/28***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 649 031** (51) ***C07C 37/16***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 649 057** (51) ***C07D 301/10***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
SI 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
LU 06.12.2018
FR 31.12.2018
AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SM 25.07.2018
IE 06.12.2018

(11) **2 649 080** (51) ***H01L 51/54***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LI 30.11.2018
LU 25.11.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
FR 30.11.2018
AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
CH 30.11.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
IE 25.11.2018

(11) **2 649 149** (51) ***A61F 13/514***
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
CH 30.11.2018
LT 14.03.2018
AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LI 30.11.2018
LU 09.11.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
IE 09.11.2018
MC 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 649 202** (51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
NL 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 649 221** (51) ***C25B 1/02***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 649 222** (51) ***C25B 11/03***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
EE 24.10.2018
HR 24.10.2018
SK 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SM 24.10.2018
IE 05.12.2018
SI 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
LU 05.12.2018
FR 24.12.2018

(11) **2 649 285** (51) ***F02C 1/05***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **2 649 288** (51) ***F02D 41/38***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 649 308** (51) ***F03D 7/04***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 649 311** (51) ***F03G 4/00***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
LU 12.12.2018
FR 31.12.2018
AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
IE 12.12.2018

(11) **2 649 322** (51) ***F04D 25/04***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
EE 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SM 14.11.2018
IE 02.12.2018
SI 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
SK 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
LU 02.12.2018
FR 14.01.2019

(11) **2 649 323** (51) ***F04D 29/041***
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 649 343** (51) ***B60G 11/27***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 649 351** (51) ***F16K 15/14***
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019

(11) **2 649 354** (51) ***F23N 1/00***
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 649 355** (51) ***F16L 5/00***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
SI 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RS 15.08.2018
AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
LU 07.12.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
SE 15.08.2018

SK 15.08.2018
IE 07.12.2018
SM 15.08.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 649 356**
(51) ***F16L 23/08***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 649 426**
(51) ***G01L 5/00***
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
SI 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IT 11.07.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SK 11.07.2018
LU 06.12.2018
FR 31.12.2018
(84) AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SM 11.07.2018
IE 06.12.2018

(11) **2 649 430**
(51) ***G01N 21/47***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 649 435**
(51) ***G01N 23/04***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 649 437**
(51) ***H01M 2/16***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 649 463**
(51) ***G01R 31/26***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 649 505**
(51) ***G06F 3/041***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 649 506**
(51) ***G06F 3/0354***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 649 507**
(51) ***G06F 3/044***
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RS 30.01.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **2 649 520**
(51) ***G06F 8/71***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 649 533**
(51) ***G06F 9/451***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 649 543**
(51) ***G06F 17/50***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 649 546**
(51) ***G06F 19/00***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 649 547**
(51) ***G06F 19/00***
(84) DK 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SM 05.09.2018
IE 08.12.2018
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
SI 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
LU 08.12.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 649 553**
(51) ***G06K 7/00***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 649 587**
(51) ***G06T 15/08***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 649 597**
(51) ***G08B 13/22***
(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
EE 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
SM 07.11.2018
IE 08.12.2018
SI 07.11.2018
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
RO 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
SK 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
LU 08.12.2018
FR 07.01.2019

(11) **2 649 600**
(51) ***G08C 19/02***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **2 649 616**
(51) ***G06K 7/08***
(84) FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019

(11) **2 649 634**
(51) ***H01J 35/12***
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
SI 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IT 04.07.2018
LI 30.11.2018
LU 01.11.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SM 04.07.2018
FR 30.11.2018
(84) AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
CH 30.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018
IE 01.11.2018

(11) **2 649 644**
(51) ***H01L 23/498***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 649 649**
(51) ***H01L 29/861***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 649 678**
(51) ***H01Q 1/52***
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
SI 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GR 05.10.2018
(84) AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
LU 02.12.2018
HR 04.07.2018

IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SM 04.07.2018
FR 31.12.2018
IT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018
IE 02.12.2018

(11) **2 649 698** (51) ***H02J 7/00***
(84) SE 27.03.2019
BG 27.06.2019
RS 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(84) FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **2 649 702** (51) ***G05D 1/10***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 649 715** (51) ***H02M 3/157***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 649 735** (51) ***H04B 7/08***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
SI 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SM 18.07.2018
FR 31.12.2018
(84) AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
LU 07.12.2018
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018
IE 07.12.2018

(11) **2 649 763** (51) ***H04L 25/03***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 649 777** (51) ***H04M 1/725***
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 649 842** (51) ***H04W 36/30***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 649 851** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 649 853** (51) ***H04W 72/12***
(84) DK 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
SK 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
IE 08.12.2018
SI 10.10.2018
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
RO 10.10.2018
FI 10.10.2018
LU 08.12.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
SM 10.10.2018
FR 10.12.2018

(11) **2 649 858** (51) ***H04W 80/06***
(84) AL 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
LU 07.12.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 07.12.2018
SI 19.09.2018
(84) DK 19.09.2018
BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 649 936** (51) ***A61B 5/0484***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 649 953** (51) ***A61B 8/00***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 649 969** (51) ***A61F 2/91***
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
PT 01.09.2019

(11) **2 649 982** (51) ***A61K 8/31***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 649 997** (51) ***A61K 31/4375***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019

(11) **2 650 026** (51) ***A61L 31/14***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **2 650 034** (51) ***A61M 16/12***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 650 051** (51) ***B05B 1/04***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 650 114** (51) ***B29D 30/60***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(84) FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 650 124** (51) ***C23C 18/12***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 650 133** (51) ***B41J 2/325***
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(11) **2 650 134** (51) ***B41J 2/335***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 650 146** (51) ***B60C 23/00***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
CH 30.11.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018
SI 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LI 30.11.2018
LU 20.11.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018

PL 22.08.2018
SK 22.08.2018
IE 20.11.2018
RO 22.08.2018
SM 22.08.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 650 148**
(51) ***B60D 1/54***
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
RS 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **2 650 163**
(51) ***B60K 37/06***
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019
ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(11) **2 650 191**
(51) ***B61K 9/04***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 650 199**
(51) ***B62K 3/00***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
IS 19.01.2019
CH 30.11.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
IE 13.11.2018
FR 19.11.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IT 19.09.2018
LI 30.11.2018
LU 13.11.2018
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SK 19.09.2018
DE 01.06.2019
SI 19.09.2018

(11) **2 650 266**
(51) ***C03C 27/12***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 650 268**
(51) ***C04B 22/06***
(84) DK 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
BE 31.10.2018
HR 19.09.2018
CH 31.10.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 24.10.2018
SI 19.09.2018
AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DE 01.05.2019
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LI 31.10.2018
LU 24.10.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018
FR 19.11.2018

(11) **2 650 320**
(51) ***C08J 3/05***
(84) DK 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
EE 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LI 30.11.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
SM 10.10.2018
FR 10.12.2018
AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
RO 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
CH 30.11.2018
SK 10.10.2018
LU 07.11.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
IE 07.11.2018
SI 10.10.2018

(11) **2 650 330**
(51) ***F04B 15/00***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 650 356**
(51) ***C12N 1/12***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 650 357**
(51) ***C12N 1/21***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019

(11) **2 650 373**
(51) ***C12P 13/00***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
SI 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SM 15.08.2018
FR 31.12.2018
AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
LU 08.12.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SK 15.08.2018
IE 08.12.2018

(11) **2 650 374**
(51) ***C12P 13/00***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
LU 08.12.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
IE 08.12.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 650 396**
(51) ***C22C 38/06***
(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
RO 07.11.2018
FI 07.11.2018
LU 05.12.2018
AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
ES 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
IE 05.12.2018
SI 07.11.2018
IS 07.03.2019
SK 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
SM 07.11.2018
FR 07.01.2019

(11) **2 650 419**
(51) ***D04H 1/4291***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 05.12.2016
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 05.12.2011
IS 28.01.2017
LI 31.12.2016
LU 05.12.2016
MC 28.09.2016
MT 05.12.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
FR 31.12.2018

(11) **2 650 422**
(51) ***D06F 39/00***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **2 650 439**
(51) ***E01C 19/48***
(84) SE 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 650 461**
(51) ***E05F 5/12***
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 650 485**
(51) ***F01D 11/00***
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 650 490**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***F01D 17/16***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 650 506**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***F02C 3/34***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 650 519**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***F02K 1/62***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 650 520**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019
(51) ***F02K 3/04***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(11) **2 650 570**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
(51) ***F16H 61/04***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 650 593**
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
RO 28.11.2018
SM 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
SK 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
FR 28.01.2019
(51) ***F21S 2/00***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
ES 28.11.2018
FI 28.11.2018
LU 07.12.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
IE 07.12.2018
SI 28.11.2018

(11) **2 650 605**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***F21V 7/00***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 650 617**
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SM 15.08.2018
LU 08.12.2018
FR 31.12.2018
(51) ***F24F 7/08***
(84) AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SK 15.08.2018
SI 15.08.2018
IE 08.12.2018

(11) **2 650 624**
(84) DK 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
LU 09.12.2018
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RS 03.10.2018
SM 03.10.2018
FR 31.12.2018
(51) ***F25B 49/02***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
RO 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
IE 09.12.2018
SI 03.10.2018

(11) **2 650 628**
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(51) ***F25D 23/06***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 650 633**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
AL 22.05.2019
(51) ***F28D 9/00***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 650 690**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***G01R 33/46***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 650 709**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***G02B 6/036***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 650 715**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***G02B 26/00***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 650 737**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***G04F 5/14***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 650 760**
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
(51) ***G06F 3/0346***
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
LU 11.12.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SK 25.04.2018
IE 11.12.2018
SM 25.04.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 650 851**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***G06K 9/62***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 650 866**
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***G09F 13/18***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 650 881**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***G11C 27/02***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 650 900**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
MC 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
(51) ***H01H 50/34***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **2 650 935**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***H01L 33/64***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 650 969**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***H01Q 9/04***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 650 984**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***H01R 43/02***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 651 016**
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
(51) ***H01R 39/58***
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019

LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 651 022** (51) ***H02M 7/42***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019 PT 17.08.2019
SE 17.04.2019 AL 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **2 651 028** (51) ***H02P 21/05***
(84) FI 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
NO 13.06.2019 RS 13.03.2019
SE 13.03.2019 IT 13.03.2019
ES 13.03.2019 PT 13.07.2019
CZ 13.03.2019 RO 13.03.2019
EE 13.03.2019 AL 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 651 045** (51) ***H04B 7/022***
(84) GR 07.06.2019 (84) FI 06.03.2019
BG 06.06.2019 HR 06.03.2019
LV 06.03.2019 RS 06.03.2019
LT 06.03.2019 NL 06.03.2019
NO 06.06.2019 SE 06.03.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019
PT 06.07.2019 CZ 06.03.2019
RO 06.03.2019 EE 06.03.2019
AL 06.03.2019 SK 06.03.2019

(11) **2 651 063** (51) ***H04J 99/00***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019 SE 19.06.2019
AL 19.06.2019 HR 19.06.2019

(11) **2 651 066** (51) ***H04L 1/06***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019
PT 15.09.2019 SE 15.05.2019
NL 15.05.2019 AL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 651 071** (51) ***H04R 3/00***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019
PT 27.07.2019 CZ 27.03.2019
RO 27.03.2019 EE 27.03.2019
AL 27.03.2019 SK 27.03.2019

(11) **2 651 073** (51) ***H04L 9/32***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019 SE 19.06.2019
AL 19.06.2019 HR 19.06.2019

(11) **2 651 097** (51) ***H04L 29/06***
(84) ES 09.01.2019 (84) FI 09.01.2019
BG 09.04.2019 GR 10.04.2019
HR 09.01.2019 IS 09.05.2019
LT 09.01.2019 LV 09.01.2019
NL 09.01.2019 NO 09.04.2019
PL 09.01.2019 PT 09.05.2019
RS 09.01.2019 SE 09.01.2019
AT 09.01.2019 IT 09.01.2019
DK 09.01.2019 CZ 09.01.2019
RO 09.01.2019 EE 09.01.2019
AL 09.01.2019 SK 09.01.2019

(11) **2 651 102** (51) ***H04M 3/36***
(84) GR 07.06.2019 (84) FI 06.03.2019
BG 06.06.2019 HR 06.03.2019
LV 06.03.2019 LT 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019
PT 06.07.2019 CZ 06.03.2019
RO 06.03.2019 EE 06.03.2019
AL 06.03.2019 SK 06.03.2019

(11) **2 651 117** (51) ***H04N 5/232***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019 PT 03.08.2019
SE 03.04.2019 CZ 03.04.2019
AL 03.04.2019 HR 03.04.2019

(11) **2 651 168** (51) ***H04W 72/12***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019
PT 01.09.2019 SE 01.05.2019
NL 01.05.2019 AL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 651 169** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018 ES 19.12.2018
SM 19.12.2018 FI 19.12.2018
EE 19.12.2018 GR 20.03.2019
HR 19.12.2018 IS 19.04.2019
IT 19.12.2018 LT 19.12.2018
LU 09.01.2019 LV 19.12.2018
MC 19.12.2018 NL 19.12.2018
NO 19.03.2019 PL 19.12.2018
PT 19.04.2019 RO 19.12.2018
RS 19.12.2018 SE 19.12.2018
SK 19.12.2018 AT 19.12.2018
DK 19.12.2018 DE 01.08.2019

(11) **2 651 286** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL 07.03.2018 (84) AT 07.03.2018
BG 07.06.2018 CY 07.03.2018
CZ 07.03.2018 DK 07.03.2018
EE 07.03.2018 ES 07.03.2018
FI 07.03.2018 GR 08.06.2018
HR 07.03.2018 IT 07.03.2018
CH 30.11.2018 LI 30.11.2018
LT 07.03.2018 LU 07.11.2018
LV 07.03.2018 MC 07.03.2018
NL 07.03.2018 NO 07.06.2018
PL 07.03.2018 PT 09.07.2018
RO 07.03.2018 RS 07.03.2018
SE 07.03.2018 SI 07.03.2018
SK 07.03.2018 SM 07.03.2018
IE 07.11.2018 FR 30.11.2018

(11) **2 651 289** (51) ***A61B 5/046***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019 PT 24.08.2019
SE 24.04.2019 AL 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 651 345** (51) ***A61F 2/95***
(84) AT 16.05.2018 (84) BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018 DK 16.05.2018
EE 16.05.2018 ES 16.05.2018
FI 16.05.2018 LU 06.12.2018
GR 17.08.2018 HR 16.05.2018
IT 16.05.2018 LT 16.05.2018
LV 16.05.2018 MC 16.05.2018
NL 16.05.2018 NO 16.08.2018
PL 16.05.2018 RO 16.05.2018
RS 16.05.2018 SE 16.05.2018
SI 16.05.2018 SK 16.05.2018
SM 16.05.2018 FR 31.12.2018

(11) **2 651 391** (51) ***A61K 9/00***
(84) ES 23.01.2019 (84) FI 23.01.2019
BG 23.04.2019 GR 24.04.2019
HR 23.01.2019 IS 23.05.2019
LT 23.01.2019 LV 23.01.2019
NL 23.01.2019 NO 23.04.2019
PL 23.01.2019 PT 23.05.2019
RS 23.01.2019 SE 23.01.2019
IT 23.01.2019 DK 23.01.2019
CZ 23.01.2019 RO 23.01.2019
EE 23.01.2019 AL 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 651 429** (51) ***A61K 38/10***
(84) AL 28.03.2018 (84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018 CZ 28.03.2018
DK 28.03.2018 EE 28.03.2018
ES 28.03.2018 FI 28.03.2018
LU 14.12.2018 GR 29.06.2018
HR 28.03.2018 IT 28.03.2018
LT 28.03.2018 LV 28.03.2018
MC 28.03.2018 NL 28.03.2018
NO 28.06.2018 PL 28.03.2018
PT 30.07.2018 RO 28.03.2018
RS 28.03.2018 SE 28.03.2018
SI 28.03.2018 SK 28.03.2018
SM 28.03.2018 IE 14.12.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 651 465** (51) ***A61L 27/38***
(84) ES 23.01.2019 (84) FI 23.01.2019
BG 23.04.2019 GR 24.04.2019
HR 23.01.2019 IS 23.05.2019
LT 23.01.2019 LV 23.01.2019
NL 23.01.2019 NO 23.04.2019
PL 23.01.2019 PT 23.05.2019
RS 23.01.2019 SE 23.01.2019
IT 23.01.2019 DK 23.01.2019
CZ 23.01.2019 RO 23.01.2019
EE 23.01.2019 AL 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 651 482** (51) ***A61M 16/16***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019
PT 15.09.2019 SE 15.05.2019
NL 15.05.2019 AL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 651 497** (51) ***A61N 1/04***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
NL 20.02.2019 LV 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019
DK 20.02.2019 CZ 20.02.2019
RO 20.02.2019 EE 20.02.2019
AL 20.02.2019 SK 20.02.2019

(11) **2 651 515** (51) ***A61Q 5/04***
(84) ES 02.01.2019 (84) FI 02.01.2019
BG 02.04.2019 GR 03.04.2019
HR 02.01.2019 IS 02.05.2019
LT 02.01.2019 LV 02.01.2019
NL 02.01.2019 NO 02.04.2019
PL 02.01.2019 PT 02.05.2019
RS 02.01.2019 SE 02.01.2019
IT 02.01.2019 DK 02.01.2019
CZ 02.01.2019 RO 02.01.2019

EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 651 518**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***A61Q 11/00***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 651 529**
(84) AL 03.10.2018
CZ 03.10.2018
RO 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LI 31.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RS 03.10.2018
IE 19.10.2018
SI 03.10.2018
(51) ***B01D 29/48***
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
BE 31.10.2018
HR 03.10.2018
CH 31.10.2018
SK 03.10.2018
LU 19.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SM 03.10.2018
FR 03.12.2018

(11) **2 651 540**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***B01D 53/94***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 651 564**
(84) AL 15.08.2018
CZ 15.08.2018
DK 15.08.2018
LU 14.12.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SM 15.08.2018
(51) ***B02C 17/22***
(84) AT 15.08.2018
SI 15.08.2018
EE 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
SK 15.08.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 651 572**
(84) BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(51) ***C09D 7/20***
(84) GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 651 582**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***B22F 1/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 651 591**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***B23K 9/28***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 651 596**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
SI 18.07.2018
EE 18.07.2018
(51) ***B23K 26/32***
(84) AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
FI 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SM 18.07.2018
FR 31.12.2018
LU 19.12.2018
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018
IE 19.12.2018

(11) **2 651 606**
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
RO 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
CH 30.11.2018
SK 24.10.2018
LU 09.11.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
IE 09.11.2018
SI 24.10.2018
(51) ***B25D 9/00***
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
EE 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LI 30.11.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
SM 24.10.2018
FR 24.12.2018

(11) **2 651 614**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
PT 06.07.2019
EE 06.03.2019
(51) ***B29C 45/03***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **2 651 631**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***B30B 11/22***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 651 647**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***B41J 2/01***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 651 651**
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***B41M 5/025***
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 651 701**
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
LU 13.12.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
IE 13.12.2018
(51) ***B60R 25/02***
(84) CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 651 709**
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
(51) ***B60S 1/38***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 651 712**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***B60S 1/38***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
DK 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 651 713**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***B60S 1/38***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 651 753**
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***B63B 1/38***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
RS 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 651 799**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***B65H 45/16***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 651 800**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LI 30.11.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
IE 11.11.2018
FR 24.12.2018
(51) ***B65H 45/16***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
EE 24.10.2018
HR 24.10.2018
CH 30.11.2018
SK 24.10.2018
LU 11.11.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SM 24.10.2018
DE 01.06.2019
SI 24.10.2018

(11) **2 651 801**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019
(51) ***B65H 45/16***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(11) **2 651 825**
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
(51) ***C01B 33/04***
(84) CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
LU 02.12.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
MC 02.05.2018

NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 651 830**
(51) ***C02F 1/00***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
SK 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SM 14.11.2018
FR 14.01.2019
(84) BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
ES 14.11.2018
LU 09.12.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
IE 09.12.2018
SI 14.11.2018

(11) **2 651 911**
(51) ***C07D 307/46***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 651 989**
(51) ***C08F 14/18***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 651 996**
(51) ***C08F 232/08***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
LU 13.12.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
FR 31.12.2018
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
IE 13.12.2018

(11) **2 652 017**
(51) ***C08J 7/12***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
LU 14.12.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
SK 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SM 07.11.2018
DE 02.07.2019

(11) **2 652 019**
(51) ***C08J 7/12***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 652 087**
(51) ***C09K 19/20***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
CH 30.11.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
FR 30.11.2018
(84) CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LI 30.11.2018
LU 17.11.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
IE 17.11.2018

(11) **2 652 107**
(51) ***C11D 1/83***
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 652 129**
(51) ***C12N 9/04***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
IE 16.12.2018
SI 21.11.2018
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
LU 16.12.2018
HR 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SM 21.11.2018
FR 21.01.2019

(11) **2 652 161**
(51) ***C22B 1/02***
(84) AT 27.06.2018
SI 27.06.2018
EE 27.06.2018
LU 14.12.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SM 27.06.2018
FR 31.12.2018
(84) CZ 27.06.2018
DK 27.06.2018
FI 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
SK 27.06.2018
IE 14.12.2018

(11) **2 652 200**
(51) ***B32B 37/12***
(84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LI 30.11.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
EE 24.10.2018
HR 24.10.2018
CH 30.11.2018
SK 24.10.2018
LU 08.11.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
IE 08.11.2018
FR 24.12.2018
(84) PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SM 24.10.2018
DE 01.06.2019
SI 24.10.2018

(11) **2 652 244**
(51) ***E21B 33/12***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
NL 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 652 259**
(51) ***E21B 43/12***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
SI 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
CH 30.11.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SM 22.08.2018
FR 30.11.2018
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LI 30.11.2018
LU 30.11.2018
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
IE 30.11.2018

(11) **2 652 274**
(51) ***F01L 1/18***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
BE 31.10.2018
HR 18.04.2018
CH 31.10.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
IE 25.10.2018
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LI 31.10.2018
LU 25.10.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
FR 31.10.2018

(11) **2 652 285**
(51) ***F02B 29/04***
(84) AL 08.08.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SK 08.08.2018
SI 08.08.2018
FR 31.12.2018
(84) BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
LU 17.12.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SM 08.08.2018
IE 17.12.2018

(11) **2 652 304**
(51) ***F01N 5/02***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(84) FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 652 336**
(51) ***F04D 29/32***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
AL 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 652 344**
(51) ***B65H 45/16***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LI 30.11.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
IE 08.11.2018
FR 31.12.2018
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
CH 30.11.2018
SK 31.10.2018
LU 08.11.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SM 31.10.2018
DE 01.06.2019
SI 31.10.2018

(11) **2 652 354**
(51) ***B25D 17/24***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
RO 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
CH 30.11.2018
SK 24.10.2018
LU 09.11.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
IE 09.11.2018
SI 24.10.2018
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
EE 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LI 30.11.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
SM 24.10.2018
FR 24.12.2018

(11) **2 652 359**
(51) ***B60K 1/00***
(84) AL 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
IE 14.12.2018
(84) BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
LU 14.12.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 652 394**
(51) ***F21S 41/19***
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(11) **2 652 399**
(51) ***F23D 14/36***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
DK 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
EE 20.02.2019

(11) **2 652 424**
(51) ***F27D 1/02***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
EE 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
LU 14.12.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
SM 07.11.2018
DE 02.07.2019
SI 07.11.2018
HR 07.11.2018
SK 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
IE 14.12.2018
FR 07.01.2019

(11) **2 652 444**
(51) ***H04B 3/54***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 652 448**
(51) ***G01D 11/24***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
ES 05.12.2018
FI 05.12.2018
LU 17.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
DK 05.12.2018
FR 05.02.2019
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
RO 05.12.2018
SM 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
SK 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
IE 17.12.2018
SI 05.12.2018

(11) **2 652 463**
(51) ***G01F 23/284***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 652 466**
(51) ***G01H 11/06***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **2 652 471**
(51) ***G01L 5/13***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 652 472**
(51) ***B23K 31/02***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(84) FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 652 493**
(51) ***G01N 30/86***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 652 550**
(51) ***G03B 21/00***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 652 554**
(51) ***G03F 7/20***
(84) AL 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LI 30.11.2018
LU 17.11.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
SI 05.09.2018
FR 30.11.2018
(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
CH 30.11.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SM 05.09.2018
IE 17.11.2018

(11) **2 652 555**
(51) ***G03G 15/01***
(84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
SK 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
LU 09.12.2018
FR 21.01.2019
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
SM 21.11.2018
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
IE 09.12.2018
SI 21.11.2018

(11) **2 652 559**
(51) ***G04B 15/08***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 652 577**
(51) ***G06F 3/01***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 652 614**
(51) ***G06F 9/48***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 652 623**
(51) ***G06F 12/02***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
(84) AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018

DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
MC 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SK 01.08.2018
SI 01.08.2018
IE 13.12.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SM 01.08.2018
LU 13.12.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 652 629** (51) ***G06F 13/42***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
FI 07.11.2018
LU 13.12.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
IE 13.12.2018
SI 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
SM 07.11.2018
FR 07.01.2019

(11) **2 652 636** (51) ***G06F 15/173***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
EE 03.10.2018
LU 06.12.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SM 03.10.2018
FR 31.12.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
SK 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
IE 06.12.2018
SI 03.10.2018

(11) **2 652 644** (51) ***G06F 17/30***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **2 652 646** (51) ***G06F 17/30***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **2 652 655** (51) ***G06F 19/00***
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 652 705** (51) ***G06T 7/00***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 652 741** (51) ***G11C 7/10***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **2 652 744** (51) ***G21C 17/00***
(84) GR 03.04.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 652 775** (51) ***H01L 21/56***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 652 792** (51) ***H01L 31/02***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
SI 12.09.2018
IE 13.12.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SM 12.09.2018
LU 13.12.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 652 801** (51) ***H01L 31/05***
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LU 16.01.2019
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
FR 31.01.2019
BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **2 652 855** (51) ***H02J 3/14***
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019
ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(11) **2 652 859** (51) ***H02J 13/00***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 652 864** (51) ***H02M 3/158***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 652 868** (51) ***H02P 13/06***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 652 879** (51) ***H04B 5/02***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
LU 16.12.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SM 17.10.2018
FR 17.12.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
SK 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
IE 16.12.2018
SI 17.10.2018

(11) **2 652 885** (51) ***H04B 7/04***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **2 652 888** (51) ***H04B 7/24***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 652 890** (51) ***G02B 6/42***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 652 891** (51) ***H04B 17/00***
(84) LT 29.05.2019, NO 29.08.2019, PT 30.09.2019, AL 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019, FI 29.05.2019, SE 29.05.2019, HR 29.05.2019

(11) **2 652 909** (51) ***H04L 12/24***
(84) PL 02.01.2019, FI 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PT 02.05.2019, AT 02.01.2019, DK 02.01.2019, RO 02.01.2019, AL 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019, BG 02.04.2019, HR 02.01.2019, RS 02.01.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, SE 02.01.2019, IT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, SK 02.01.2019

(11) **2 652 913** (51) ***H04L 12/28***
(84) LT 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, AL 24.04.2019
(84) ES 24.04.2019, FI 24.04.2019, SE 24.04.2019, HR 24.04.2019

(11) **2 652 921** (51) ***H04L 12/759***
(84) AL 31.10.2018, BG 31.01.2019, DK 31.10.2018, FI 31.10.2018, LU 16.12.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LT 31.10.2018, MC 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, RS 31.10.2018, SM 31.10.2018, FR 31.12.2018
(84) AT 31.10.2018, CZ 31.10.2018, ES 31.10.2018, EE 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, SK 31.10.2018, LV 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RO 31.10.2018, SE 31.10.2018, IE 16.12.2018, SI 31.10.2018

(11) **2 652 929** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 02.05.2018, CZ 02.05.2018, EE 02.05.2018, FI 02.05.2018, GR 03.08.2018, IT 02.05.2018, MC 02.05.2018, NL 02.05.2018, PL 02.05.2018, RS 02.05.2018, SI 02.05.2018, SM 02.05.2018, FR 31.12.2018
(84) BG 02.08.2018, DK 02.05.2018, ES 02.05.2018, LU 14.12.2018, HR 02.05.2018, LT 02.05.2018, LV 02.05.2018, NO 02.08.2018, RO 02.05.2018, SE 02.05.2018, SK 02.05.2018, IE 14.12.2018

(11) **2 652 948** (51) ***H04N 7/18***
(84) NL 24.04.2019, ES 24.04.2019, FI 24.04.2019, SE 24.04.2019, HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, AL 24.04.2019

(11) **2 652 952** (51) ***H04N 19/105***
(84) LT 29.05.2019, NO 29.08.2019, PT 30.09.2019, AL 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019, FI 29.05.2019, SE 29.05.2019, HR 29.05.2019

(11) **2 652 966** (51) ***H04W 4/00***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019
(84) ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, SE 08.05.2019, NL 08.05.2019, HR 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 652 977** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 23.05.2018, CZ 23.05.2018, EE 23.05.2018, FI 23.05.2018, GR 24.08.2018, IT 23.05.2018, LV 23.05.2018, NO 23.08.2018, RO 23.05.2018, SE 23.05.2018, SK 23.05.2018, IE 17.12.2018
(84) BG 23.08.2018, DK 23.05.2018, ES 23.05.2018, LU 17.12.2018, HR 23.05.2018, LT 23.05.2018, MC 23.05.2018, PL 23.05.2018, RS 23.05.2018, SI 23.05.2018, SM 23.05.2018, FR 31.12.2018

(11) **2 652 999** (51) ***H04W 72/04***
(84) FI 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, RS 20.02.2019, IT 20.02.2019, DK 20.02.2019, RO 20.02.2019, AL 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, HR 20.02.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, SE 20.02.2019, ES 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, SK 20.02.2019

(11) **2 653 001** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL 07.03.2018, BG 07.06.2018, CZ 07.03.2018, EE 07.03.2018, FI 07.03.2018, HR 07.03.2018, CH 30.11.2018, LT 07.03.2018, LV 07.03.2018, NL 07.03.2018, PL 07.03.2018, RO 07.03.2018, SE 07.03.2018, SK 07.03.2018, IE 18.11.2018
(84) AT 07.03.2018, CY 07.03.2018, DK 07.03.2018, ES 07.03.2018, GR 08.06.2018, IT 07.03.2018, LI 30.11.2018, LU 18.11.2018, MC 07.03.2018, NO 07.06.2018, PT 09.07.2018, RS 07.03.2018, SI 07.03.2018, SM 07.03.2018, FR 30.11.2018

(11) **2 653 036** (51) ***A22C 15/00***
(84) LT 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, CZ 03.04.2019, HR 03.04.2019
(84) ES 03.04.2019, FI 03.04.2019, SE 03.04.2019, AL 03.04.2019

(11) **2 653 062** (51) ***A01D 34/90***
(84) LT 12.06.2019, FI 12.06.2019, AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, HR 12.06.2019

(11) **2 653 111** (51) ***A61B 17/02***
(84) LT 05.06.2019, FI 05.06.2019, AL 05.06.2019
(84) NO 05.09.2019, SE 05.06.2019, HR 05.06.2019

(11) **2 653 246** (51) ***B21D 51/26***
(84) NL 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, AL 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019, FI 24.04.2019, SE 24.04.2019, HR 24.04.2019

(11) **2 653 250** (51) ***B23D 45/06***
(84) ES 16.01.2019, BG 16.04.2019, HR 16.01.2019, LT 16.01.2019, NL 16.01.2019, PL 16.01.2019, RS 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019, GR 17.04.2019, IS 16.05.2019, LV 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019, SE 16.01.2019, DK 16.01.2019, RO 16.01.2019, AL 16.01.2019
CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019, SK 16.01.2019

(11) **2 653 258** (51) ***B23K 20/12***
(84) AL 19.09.2018, BG 19.12.2018, DK 19.09.2018, ES 19.09.2018, LU 16.12.2018, HR 19.09.2018, IT 19.09.2018, LV 19.09.2018, NL 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, SE 19.09.2018, SM 19.09.2018, FR 31.12.2018
(84) AT 19.09.2018, CZ 19.09.2018, EE 19.09.2018, FI 19.09.2018, GR 20.12.2018, IS 19.01.2019, LT 19.09.2018, MC 19.09.2018, NO 19.12.2018, PT 19.01.2019, RS 19.09.2018, SK 19.09.2018, IE 16.12.2018, SI 19.09.2018

(11) **2 653 308** (51) ***B32B 27/30***
(84) FI 30.01.2019, GR 01.05.2019, IS 30.05.2019, LV 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019, SE 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, SK 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019, HR 30.01.2019, LT 30.01.2019, NL 30.01.2019, PL 30.01.2019, RS 30.01.2019, DK 30.01.2019, RO 30.01.2019, AL 30.01.2019

(11) **2 653 309** (51) ***B41F 11/02***
(84) LT 19.06.2019, FI 19.06.2019, AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, HR 19.06.2019

(11) **2 653 329** (51) ***B60H 1/00***
(84) ES 09.01.2019, BG 09.04.2019, HR 09.01.2019, LT 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, RS 09.01.2019, AT 09.01.2019, DK 09.01.2019, RO 09.01.2019, AL 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LV 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, SE 09.01.2019, IT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, SK 09.01.2019

(11) **2 653 334** (51) ***B60K 37/06***
(84) ES 23.01.2019, BG 23.04.2019, HR 23.01.2019, LT 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, RS 23.01.2019, IT 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, SK 23.01.2019
(84) FI 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LV 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019, SE 23.01.2019, DK 23.01.2019, RO 23.01.2019, AL 23.01.2019

(11) **2 653 345** (51) ***B60Q 1/08***
(84) LT 05.06.2019, NO 05.09.2019, SE 05.06.2019, HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019, FI 05.06.2019, AL 05.06.2019

(11) **2 653 380** (51) ***B64C 11/26***
(84) LT 05.06.2019, NO 05.09.2019, SE 05.06.2019, HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019, FI 05.06.2019, AL 05.06.2019

(11) **2 653 414**
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***G01N 21/84***
(84) FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 653 425**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
LU 15.12.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SM 05.09.2018
IE 15.12.2018
(51) ***B66B 13/22***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
SI 05.09.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 653 490**
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
LU 08.12.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
FR 31.12.2018
(51) ***C08G 65/336***
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
IE 08.12.2018

(11) **2 653 498**
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RS 30.01.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***C08L 67/02***
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **2 653 501**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***C08L 101/00***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 653 509**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
NL 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***C09D 11/00***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 653 546**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
SK 08.08.2018
SI 08.08.2018
FR 31.12.2018
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
LU 13.12.2018
HR 08.08.2018
IT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SM 08.08.2018
IE 13.12.2018

(11) **2 653 565**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019
(51) ***C21B 5/00***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019

(11) **2 653 573**
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
LU 14.12.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
FR 31.12.2018
(51) ***C22B 7/00***
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
IE 14.12.2018

(11) **2 653 582**
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
CZ 30.01.2019
AL 30.01.2019
(51) ***C22C 38/06***
(84) BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **2 653 606**
(84) DK 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 13.12.2018
SI 19.09.2018
(51) ***D06M 13/165***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
LU 13.12.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 653 609**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
(51) ***D21F 9/00***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
LU 16.12.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
SK 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SM 31.10.2018
FR 31.12.2018
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
IE 16.12.2018
SI 31.10.2018

(11) **2 653 642**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***E05F 15/605***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 653 677**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(51) ***F01M 11/10***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 653 723**
(84) PL 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***F04B 27/14***
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 653 744**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018
SI 26.09.2018
(51) ***F16D 65/18***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 21.01.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 653 753**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***F16H 61/02***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 653 765**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
(51) ***F16L 11/22***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019

NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 653 783** (51) ***F23R 3/28***
(84) LT 12.06.2019, NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, HR 12.06.2019
(84) ES 12.06.2019, FI 12.06.2019, AL 12.06.2019

(11) **2 653 805** (51) ***F25B 49/02***
(84) AL 14.11.2018, BG 14.02.2019, DK 14.11.2018, FI 14.11.2018, LU 15.12.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LT 14.11.2018, MC 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019, RS 14.11.2018, SM 14.11.2018, FR 14.01.2019
(84) AT 14.11.2018, CZ 14.11.2018, ES 14.11.2018, EE 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, SK 14.11.2018, LV 14.11.2018, NL 14.11.2018, PL 14.11.2018, RO 14.11.2018, SE 14.11.2018, IE 15.12.2018, SI 14.11.2018

(11) **2 653 815** (51) ***F27B 9/02***
(84) BG 27.09.2018, EE 27.06.2018, GR 28.09.2018, IS 27.10.2018, LT 27.06.2018, NL 27.06.2018, PL 27.06.2018, RS 27.06.2018, SM 27.06.2018, MC 27.06.2018, CZ 26.03.2019
(84) DK 27.06.2018, FI 27.06.2018, HR 27.06.2018, IT 27.06.2018, LV 27.06.2018, NO 27.09.2018, RO 27.06.2018, SK 27.06.2018, SI 27.06.2018, SE 27.03.2019

(11) **2 653 823** (51) ***F41C 23/16***
(84) LT 12.06.2019, NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, HR 12.06.2019
(84) ES 12.06.2019, FI 12.06.2019, AL 12.06.2019

(11) **2 653 902** (51) ***G02B 21/24***
(84) ES 02.01.2019, BG 02.04.2019, HR 02.01.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, RS 02.01.2019, AT 02.01.2019, DK 02.01.2019, RO 02.01.2019, AL 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, SE 02.01.2019, IT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, SK 02.01.2019

(11) **2 653 913** (51) ***G02F 1/13357***
(84) AL 15.08.2018, BG 15.11.2018, DK 15.08.2018, ES 15.08.2018, LU 08.12.2018, HR 15.08.2018, IT 15.08.2018, LV 15.08.2018, NL 15.08.2018, PL 15.08.2018, RS 15.08.2018, SK 15.08.2018, SI 15.08.2018, FR 31.12.2018
(84) AT 15.08.2018, CZ 15.08.2018, EE 15.08.2018, FI 15.08.2018, GR 16.11.2018, IS 15.12.2018, LT 15.08.2018, MC 15.08.2018, NO 15.11.2018, RO 15.08.2018, SE 15.08.2018, SM 15.08.2018, IE 08.12.2018

(11) **2 653 934** (51) ***G03G 15/08***
(84) LT 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, NL 22.05.2019, HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019, FI 22.05.2019, SE 22.05.2019, AL 22.05.2019

(11) **2 653 947** (51) ***G06F 1/16***
(84) NL 24.04.2019, ES 24.04.2019, FI 24.04.2019, SE 24.04.2019, HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, AL 24.04.2019

(11) **2 653 977** (51) ***G06F 15/16***
(84) GR 07.06.2019, BG 06.06.2019, LV 06.03.2019, LT 06.03.2019, SE 06.03.2019, ES 06.03.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, SK 06.03.2019
(84) FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, RS 06.03.2019, NO 06.06.2019, IT 06.03.2019, PT 06.07.2019, RO 06.03.2019, AL 06.03.2019

(11) **2 654 050** (51) ***H01F 41/071***
(84) LT 12.06.2019, NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, HR 12.06.2019
(84) ES 12.06.2019, FI 12.06.2019, AL 12.06.2019

(11) **2 654 080** (51) ***H01L 27/02***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, NL 08.05.2019, HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, SE 08.05.2019, AL 08.05.2019

(11) **2 654 111** (51) ***H01M 4/66***
(84) AL 18.04.2018, BG 18.07.2018, DK 18.04.2018, ES 18.04.2018, GR 19.07.2018, IT 18.04.2018, LV 18.04.2018, NL 18.04.2018, PL 18.04.2018, RO 18.04.2018, SE 18.04.2018, SK 18.04.2018, IE 27.12.2018
(84) AT 18.04.2018, CZ 18.04.2018, EE 18.04.2018, FI 18.04.2018, HR 18.04.2018, LT 18.04.2018, MC 18.04.2018, NO 18.07.2018, PT 20.08.2018, RS 18.04.2018, SI 18.04.2018, SM 18.04.2018, FR 31.12.2018

(11) **2 654 124** (51) ***H01Q 1/00***
(84) ES 30.01.2019, BG 30.04.2019, HR 30.01.2019, LT 30.01.2019, NL 30.01.2019, PL 30.01.2019, RS 30.01.2019, IT 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, SK 30.01.2019
(84) FI 30.01.2019, GR 01.05.2019, IS 30.05.2019, LV 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019, SE 30.01.2019, DK 30.01.2019, RO 30.01.2019, AL 30.01.2019

(11) **2 654 182** (51) ***H02K 3/12***
(84) FI 13.02.2019, GR 14.05.2019, IS 13.06.2019, LV 13.02.2019, NO 13.05.2019, RS 13.02.2019, IT 13.02.2019, DK 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019, HR 13.02.2019, LT 13.02.2019, NL 13.02.2019, PT 13.06.2019, SE 13.02.2019, ES 13.02.2019, CZ 13.02.2019
RO 13.02.2019, AL 13.02.2019
EE 13.02.2019, SK 13.02.2019

(11) **2 654 217** (51) ***H04B 7/04***
(84) ES 23.01.2019, BG 23.04.2019, HR 23.01.2019, LT 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, RS 23.01.2019, IT 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, SK 23.01.2019
(84) FI 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LV 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019, SE 23.01.2019, DK 23.01.2019, RO 23.01.2019, AL 23.01.2019

(11) **2 654 225** (51) ***H04H 60/33***
(84) FI 13.03.2019, GR 14.06.2019, LT 13.03.2019, RS 13.03.2019, ES 13.03.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, SK 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019, HR 13.03.2019, LV 13.03.2019, IT 13.03.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, AL 13.03.2019

(11) **2 654 234** (51) ***H04L 1/18***
(84) NL 24.04.2019, ES 24.04.2019, FI 24.04.2019, SE 24.04.2019, HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, AL 24.04.2019

(11) **2 654 241** (51) ***H04L 12/24***
(84) ES 23.01.2019, BG 23.04.2019, HR 23.01.2019, LT 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, RS 23.01.2019, IT 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, SK 23.01.2019
(84) FI 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LV 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019, SE 23.01.2019, DK 23.01.2019, RO 23.01.2019, AL 23.01.2019

(11) **2 654 249** (51) ***H04L 12/46***
(84) AL 25.07.2018, BG 25.10.2018, DK 25.07.2018, ES 25.07.2018, BE 31.10.2018, HR 25.07.2018, IT 25.07.2018, LI 31.10.2018, LU 17.10.2018, MC 25.07.2018, NO 25.10.2018, RO 25.07.2018, SE 25.07.2018, SM 25.07.2018, IE 17.10.2018
(84) AT 25.07.2018, CZ 25.07.2018, EE 25.07.2018, FI 25.07.2018, GR 26.10.2018, IS 25.11.2018, CH 31.10.2018, LT 25.07.2018, LV 25.07.2018, NL 25.07.2018, PL 25.07.2018, RS 25.07.2018, SK 25.07.2018, SI 25.07.2018, FR 31.10.2018

(11) **2 654 252** (51) ***H04L 12/46***
(84) AT 25.04.2018, CZ 25.04.2018, EE 25.04.2018, FI 25.04.2018, GR 26.07.2018, IT 25.04.2018, LI 31.10.2018, LU 17.10.2018, MC 25.04.2018, NO 25.07.2018, PT 27.08.2018, RS 25.04.2018
(84) BG 25.07.2018, DK 25.04.2018, ES 25.04.2018, BE 31.10.2018, HR 25.04.2018, CH 31.10.2018, LT 25.04.2018, LV 25.04.2018, NL 25.04.2018, PL 25.04.2018, RO 25.04.2018, SE 25.04.2018

SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
FR 31.10.2018
SK 25.04.2018
IE 17.10.2018

(11) **2 654 300**
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***H04N 19/593***
(84) FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
RS 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 654 326**
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(51) ***H04L 12/18***
(84) GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 654 334**
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***H04W 16/28***
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 654 341**
(84) FR 30.11.2018
(51) ***H04W 28/14***

(11) **2 654 345**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
LU 12.12.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SM 24.10.2018
DE 02.07.2019
SI 24.10.2018
(51) ***H04W 36/22***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
SK 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
IE 12.12.2018
FR 24.12.2018

(11) **2 654 356**
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 654 372**
(84) DK 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
LU 07.12.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
(51) ***H04W 72/08***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
ES 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
SK 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SM 03.10.2018
FR 31.12.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
IE 07.12.2018
SI 03.10.2018

(11) **2 654 393**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***H05K 13/08***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 654 419**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***A01N 25/08***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 654 484**
(84) PL 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
(51) ***A43C 7/00***
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **2 654 491**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
NL 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***A46B 1/00***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **2 654 535**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
SI 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SK 01.08.2018
IE 08.12.2018
(51) ***A47K 10/06***
(84) AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
LU 08.12.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SM 01.08.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 654 540**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(51) ***A47L 9/28***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 654 555**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
NL 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
EE 20.02.2019
(51) ***A61B 5/022***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
DK 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **2 654 578**
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
FR 31.12.2018
(51) ***A61B 17/08***
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
LU 20.12.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
IE 20.12.2018

(11) **2 654 607**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***A61C 13/00***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 654 663**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***A61K 8/19***
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 654 671**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***A61K 8/11***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 654 680**
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***A61K 8/25***
(84) BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 654 686**
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(51) ***A61K 8/35***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 654 765**
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
PT 13.07.2019
(51) ***A61K 36/31***
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
CZ 13.03.2019

RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 654 778** (51) ***A61K 39/00***
(84) BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
RS 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PT 23.05.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 654 785** (51) ***A61K 39/102***
(84) RS 20.03.2019
AL 20.03.2019
(84) EE 20.03.2019

(11) **2 654 786** (51) ***A61K 39/12***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 654 790** (51) ***A61K 39/395***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
SE 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 654 806** (51) ***A61L 2/08***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
AL 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 654 809** (51) ***A61L 9/01***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **2 654 821** (51) ***A61M 1/00***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 654 827** (51) ***A61M 5/158***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 654 828** (51) ***A61M 5/142***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 654 833** (51) ***A61M 5/20***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **2 654 845** (51) ***A61M 5/20***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 654 879** (51) ***A61N 1/36***
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
MC 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
SI 27.06.2018
(84) BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
LU 22.12.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 654 886** (51) ***A61N 1/368***
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
LT 02.05.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
IE 15.12.2018
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
LU 15.12.2018
HR 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 654 902** (51) ***A61Q 11/00***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 654 916** (51) ***B01D 21/08***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 654 924** (51) ***B01D 15/18***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
LU 09.12.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
MC 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
FR 31.12.2018
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
IE 09.12.2018

(11) **2 654 928** (51) ***B01D 53/86***
(84) AL 04.07.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SM 04.07.2018
IE 21.12.2018
(84) BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
LU 21.12.2018
HR 04.07.2018
IT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018
SI 04.07.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 654 952** (51) ***B01J 27/18***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 654 956** (51) ***B01L 3/00***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
RS 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 654 962** (51) ***B02C 18/30***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 654 974** (51) ***B05D 1/30***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
CZ 06.02.2019
AL 06.02.2019
(84) GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
DK 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 654 977** (51) ***B07C 5/342***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019

NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **2 654 993**
(51) ***B23B 27/22***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 654 997**
(51) ***B23B 51/00***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **2 655 022**
(51) ***B26D 1/08***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 655 036**
(51) ***B29C 45/18***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SM 25.07.2018
LU 19.12.2018
FR 31.12.2018
AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
SI 25.07.2018
IE 19.12.2018

(11) **2 655 037**
(51) ***B29C 45/27***
(84) DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
EE 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SM 24.10.2018
IE 22.12.2018
SI 24.10.2018
AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
SK 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
LU 22.12.2018
FR 24.12.2018

(11) **2 655 046**
(51) ***B29C 64/106***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 655 047**
(51) ***B29C 70/86***
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RS 30.01.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **2 655 085**
(51) ***B60B 3/14***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
CH 30.11.2018
SK 31.10.2018
LU 07.11.2018
MC 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
SM 31.10.2018
FR 31.12.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
RO 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LI 30.11.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
IE 07.11.2018
SI 31.10.2018

(11) **2 655 095**
(51) ***B60C 11/13***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 655 109**
(51) ***B60J 1/00***
(84) AL 03.10.2018
CZ 03.10.2018
RO 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
CH 30.11.2018
SK 03.10.2018
LU 25.11.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
IE 25.11.2018
SI 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LI 30.11.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RS 03.10.2018
SM 03.10.2018
FR 03.12.2018

(11) **2 655 120**
(51) ***B60L 3/00***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 655 122**
(51) ***B60L 11/18***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 655 168**
(51) ***B62D 27/02***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 655 254**
(51) ***C01B 33/04***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
EE 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SM 10.10.2018
IE 20.12.2018
FR 31.12.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
LU 20.12.2018
DE 02.07.2019
SI 10.10.2018

(11) **2 655 260**
(51) ***C02F 1/461***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
LU 02.12.2018
HR 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SM 24.10.2018
IT 02.12.2018
DE 02.07.2019
SI 24.10.2018
AT 24.10.2018
DK 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
NL 01.01.2019
IE 02.12.2018
FR 24.12.2018

(11) **2 655 270**
(51) ***C02F 5/10***
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 655 286**
(51) ***C04B 28/18***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
LU 15.12.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SM 14.11.2018
DE 02.07.2019
SI 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
IE 15.12.2018
FR 14.01.2019

(11) **2 655 287**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***A61C 5/77***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
RS 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 655 293**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***C04B 35/468***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 655 319**
(84) LT 08.05.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019
(51) ***C07C 253/30***
(84) NO 08.08.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 655 390**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***C07J 63/00***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 655 392**
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
LU 20.12.2018
FR 31.12.2018
(51) ***C07H 19/11***
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
IE 20.12.2018

(11) **2 655 410**
(84) DK 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
LU 22.12.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SM 17.10.2018
FR 31.12.2018
(51) ***C07K 14/435***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
IE 22.12.2018
SI 17.10.2018

(11) **2 655 413**
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
(51) ***C07K 16/00***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 655 427**
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
RS 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***C08F 8/00***
(84) FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 655 453**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019
(51) ***C08F 265/06***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019

(11) **2 655 462**
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
LU 19.12.2018
FR 31.12.2018
(51) ***C08G 18/10***
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
IE 19.12.2018

(11) **2 655 470**
(84) AL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
LU 20.12.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SM 12.09.2018
FR 31.12.2018
(51) ***C08L 63/00***
(84) BG 12.12.2018
SI 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
IE 20.12.2018

(11) **2 655 534**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***E06B 3/66***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 655 568**
(84) AL 18.07.2018
CZ 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SM 18.07.2018
LU 19.12.2018
FR 31.12.2018
(51) ***C10J 3/84***
(84) BG 18.10.2018
EE 18.07.2018
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SK 18.07.2018
SI 18.07.2018
IE 19.12.2018

(11) **2 655 572**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019
(51) ***C10L 1/02***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019

(11) **2 655 602**
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***G01N 33/50***
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 655 626**
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
LU 20.12.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
FR 31.12.2018
(51) ***C12N 15/82***
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
IE 20.12.2018

(11) **2 655 651**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
SM 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
DE 02.07.2019
SI 21.11.2018
(51) ***C12P 21/04***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
FI 21.11.2018
LU 21.12.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
IE 21.12.2018
FR 21.01.2019

(11) **2 655 677**
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
LU 21.12.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
FR 31.12.2018
(51) ***C21D 9/52***
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
MC 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
IE 21.12.2018

(11) **2 655 680**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***C22C 21/12***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 655 687** (51) ***C23C 14/50***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 655 698** (51) ***C25D 7/12***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
PT 15.09.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 655 699** (51) ***C25D 7/12***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 655 704** (51) ***C30B 25/10***
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RS 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **2 655 711** (51) ***D03C 3/20***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
CZ 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 655 723** (51) ***D06F 39/02***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
NL 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **2 655 731** (51) ***D21C 3/22***
(84) LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) NO 08.08.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 655 733** (51) ***D21C 9/18***
(84) AL 18.07.2018
CZ 18.07.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018
(84) BG 18.10.2018
SI 18.07.2018
EE 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SM 18.07.2018

LU 15.12.2018
FR 31.12.2018
IE 15.12.2018

(11) **2 655 788** (51) ***E21B 43/10***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LI 30.11.2018
LU 30.11.2018
MC 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
IE 30.11.2018
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
CH 30.11.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 655 793** (51) ***E21B 43/20***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
FI 05.12.2018
LU 19.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
IE 19.12.2018
FR 05.02.2019
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
SM 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
SK 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
DE 02.07.2019
SI 05.12.2018

(11) **2 655 795** (51) ***E21B 43/267***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
NL 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 655 803** (51) ***F01C 21/10***
(84) AL 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
BE 31.10.2018
HR 28.02.2018
CH 31.10.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
GB 12.10.2018
FR 31.10.2018
(84) BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LI 31.10.2018
LU 12.10.2018
MC 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
IE 12.10.2018

(11) **2 655 814** (51) ***F01L 1/14***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
SK 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
SM 05.12.2018
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SE 05.12.2018
DK 05.12.2018
FR 05.02.2019
LU 22.12.2018
IE 22.12.2018
SI 05.12.2018

(11) **2 655 822** (51) ***F01N 3/20***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
LU 21.12.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SM 10.10.2018
DE 02.07.2019
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
IE 21.12.2018
SI 10.10.2018

(11) **2 655 833** (51) ***F02C 7/12***
(84) DK 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
LU 23.12.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SM 03.10.2018
DE 02.07.2019
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
ES 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
IE 23.12.2018
SI 03.10.2018

(11) **2 655 841** (51) ***F02F 3/26***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
LU 22.12.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
FR 31.12.2018
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
IE 22.12.2018

(11) **2 655 863** (51) ***F02N 15/06***
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
FR 31.12.2018
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
LU 19.12.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
IE 19.12.2018

(11) **2 655 872** (51) ***F03D 1/04***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 655 888**
(84) ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(51) ***F04D 9/04***
(84) BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RS 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **2 655 890**
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(51) ***F04D 29/44***
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 655 897**
(84) DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SM 14.11.2018
FR 14.01.2019

(51) ***F15B 15/14***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
FI 14.11.2018
LU 16.12.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
IE 16.12.2018
SI 14.11.2018

(11) **2 655 921**
(84) AL 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 05.12.2018
SI 19.09.2018

(51) ***F16F 15/14***
(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
LU 05.12.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 655 922**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019

(51) ***F16F 15/14***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 655 965**
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
SI 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SM 15.08.2018
FR 31.12.2018

(51) ***F23D 1/00***
(84) AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
LU 20.12.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SK 15.08.2018
IE 20.12.2018

(11) **2 655 972**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(51) ***F23Q 7/00***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 655 989**
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
FI 07.11.2018
LU 19.12.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SM 07.11.2018
FR 07.01.2019

(51) ***F24S 23/74***
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
IE 19.12.2018
SI 07.11.2018

(11) **2 656 001**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(51) ***F41H 11/00***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 656 003**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019

(51) ***G02B 26/06***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 656 041**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
DK 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(51) ***G01M 15/00***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **2 656 052**
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(51) ***A01K 61/00***
(84) FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 656 059**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(51) ***G01N 27/333***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 656 097**
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(51) ***G01S 5/02***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 656 120**
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(51) ***G02B 3/00***
(84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 656 127**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(51) ***G02B 6/036***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 656 129**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(51) ***G02B 6/28***
(84) ES 01.05.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 656 131**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
LU 09.12.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SM 28.11.2018
FR 28.01.2019

(51) ***G02B 17/08***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
IE 09.12.2018
SI 28.11.2018

(11) **2 656 133**
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
LU 23.12.2018
FR 31.12.2018

(51) ***G02B 21/26***
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
IE 23.12.2018

(11) **2 656 145** (51) ***G03F 7/027***
(84) SE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, LV 20.03.2019, NO 20.06.2019, IT 20.03.2019, PT 20.07.2019, RO 20.03.2019, AL 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019, BG 20.06.2019, LT 20.03.2019, NL 20.03.2019, RS 20.03.2019, ES 20.03.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, SK 20.03.2019

(11) **2 656 152** (51) ***G04B 19/08***
(84) LT 05.06.2019, NO 05.09.2019, SE 05.06.2019, HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019, FI 05.06.2019, AL 05.06.2019

(11) **2 656 206** (51) ***G06F 9/44***
(84) ES 23.01.2019, BG 23.04.2019, HR 23.01.2019, LT 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019, SE 23.01.2019, DK 23.01.2019, RO 23.01.2019, AL 23.01.2019
(84) FI 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LV 23.01.2019, PL 23.01.2019, RS 23.01.2019, IT 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, SK 23.01.2019

(11) **2 656 224** (51) ***G06F 12/00***
(84) AL 11.04.2018, BG 11.07.2018, DK 11.04.2018, ES 11.04.2018, LU 24.12.2018, HR 11.04.2018, LT 11.04.2018, MC 11.04.2018, NO 11.07.2018, PT 13.08.2018, RS 11.04.2018, SI 11.04.2018, SM 11.04.2018, FR 31.12.2018
(84) AT 11.04.2018, CZ 11.04.2018, EE 11.04.2018, FI 11.04.2018, GR 12.07.2018, IT 11.04.2018, LV 11.04.2018, NL 11.04.2018, PL 11.04.2018, RO 11.04.2018, SE 11.04.2018, SK 11.04.2018, IE 24.12.2018

(11) **2 656 225** (51) ***G06F 12/06***
(84) FI 13.02.2019, GR 14.05.2019, IS 13.06.2019, LV 13.02.2019, PT 13.06.2019, SE 13.02.2019, ES 13.02.2019, CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, SK 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019, HR 13.02.2019, LT 13.02.2019, NO 13.05.2019, RS 13.02.2019, IT 13.02.2019, DK 13.02.2019, RO 13.02.2019, AL 13.02.2019

(11) **2 656 229** (51) ***G06F 9/38***
(84) LT 19.06.2019, FI 19.06.2019, AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, HR 19.06.2019

(11) **2 656 243** (51) ***G06F 17/27***
(84) LT 26.06.2019, FI 26.06.2019, AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, HR 26.06.2019

(11) **2 656 254** (51) ***G16H 40/67***
(84) LT 29.05.2019, FI 29.05.2019, SE 29.05.2019, HR 29.05.2019
(84) NO 29.08.2019, PT 30.09.2019, AL 29.05.2019

(11) **2 656 274** (51) ***G06F 21/62***
(84) FI 06.03.2019, GR 07.06.2019, LT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019, HR 06.03.2019, LV 06.03.2019, NL 06.03.2019, RS 06.03.2019, IT 06.03.2019, PT 06.07.2019, RO 06.03.2019, AL 06.03.2019
(84) NO 06.06.2019, SE 06.03.2019, ES 06.03.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, SK 06.03.2019

(11) **2 656 275** (51) ***G06G 7/48***
(84) FI 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LV 20.02.2019, PT 20.06.2019, DK 20.02.2019, EE 20.02.2019, SK 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, HR 20.02.2019, LT 20.02.2019, NO 20.05.2019, RS 20.02.2019, RO 20.02.2019, AL 20.02.2019

(11) **2 656 327** (51) ***G07D 7/20***
(84) BG 16.08.2018, DK 16.05.2018, ES 16.05.2018, GR 17.08.2018, IT 16.05.2018, MC 16.05.2018, NO 16.08.2018, RO 16.05.2018, SE 16.05.2018, SK 16.05.2018, LU 20.12.2018, FR 31.12.2018
(84) CZ 16.05.2018, EE 16.05.2018, FI 16.05.2018, HR 16.05.2018, LT 16.05.2018, LV 16.05.2018, PL 16.05.2018, RS 16.05.2018, SI 16.05.2018, SM 16.05.2018, IE 20.12.2018

(11) **2 656 329** (51) ***G07D 7/20***
(84) AL 22.08.2018, CZ 22.08.2018, DK 22.08.2018, ES 22.08.2018, LU 21.12.2018, HR 22.08.2018, IT 22.08.2018, MC 22.08.2018, NL 22.08.2018, PL 22.08.2018, RS 22.08.2018, SK 22.08.2018, IE 21.12.2018
(84) BG 22.11.2018, SI 22.08.2018, EE 22.08.2018, FI 22.08.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, LT 22.08.2018, LV 22.08.2018, NO 22.11.2018, RO 22.08.2018, SE 22.08.2018, SM 22.08.2018, FR 31.12.2018

(11) **2 656 346** (51) ***G11C 11/16***
(84) AT 27.06.2018, CZ 27.06.2018, EE 27.06.2018, FI 27.06.2018, HR 27.06.2018, LT 27.06.2018, LV 27.06.2018, PL 27.06.2018, RS 27.06.2018, SK 27.06.2018, SI 27.06.2018, FR 31.12.2018
(84) BG 27.09.2018, DK 27.06.2018, ES 27.06.2018, GR 28.09.2018, IS 27.10.2018, MC 27.06.2018, NO 27.09.2018, RO 27.06.2018, SE 27.06.2018, SM 27.06.2018, LU 20.12.2018

(11) **2 656 351** (51) ***G21C 9/004***
(84) AL 04.04.2018, BG 04.07.2018, EE 04.04.2018, FI 04.04.2018, GR 05.07.2018, IT 04.04.2018, LI 31.10.2018, LU 27.10.2018, MC 04.04.2018, NO 04.07.2018, PT 06.08.2018, RS 04.04.2018, SI 04.04.2018, SM 04.04.2018, FR 31.10.2018
(84) AT 04.04.2018, DK 04.04.2018, ES 04.04.2018, BE 31.10.2018, HR 04.04.2018, CH 31.10.2018, LT 04.04.2018, LV 04.04.2018, NL 04.04.2018, PL 04.04.2018, RO 04.04.2018, SE 04.04.2018, SK 04.04.2018, IE 27.10.2018

(11) **2 656 373** (51) ***H01J 37/32***
(84) NL 17.04.2019, ES 17.04.2019, FI 17.04.2019, SE 17.04.2019, HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, AL 17.04.2019

(11) **2 656 397** (51) ***H01L 31/05***
(84) LU 17.11.2018, BG 09.08.2018, DK 09.05.2018, ES 09.05.2018, GR 10.08.2018, IT 09.05.2018, LI 30.11.2018, LV 09.05.2018, NL 09.05.2018, PL 09.05.2018, RS 09.05.2018, SI 09.05.2018, SM 09.05.2018, FR 30.11.2018
(84) AT 09.05.2018, CZ 09.05.2018, EE 09.05.2018, FI 09.05.2018, HR 09.05.2018, CH 30.11.2018, LT 09.05.2018, MC 09.05.2018, NO 09.08.2018, RO 09.05.2018, SE 09.05.2018, SK 09.05.2018, IE 17.11.2018

(11) **2 656 413** (51) ***H01L 51/30***
(84) AT 27.06.2018, CZ 27.06.2018, DK 27.06.2018, ES 27.06.2018, LU 19.12.2018, HR 27.06.2018, IT 27.06.2018, MC 27.06.2018, NL 27.06.2018, PL 27.06.2018, RS 27.06.2018, SK 27.06.2018, IE 19.12.2018
(84) BG 27.09.2018, SI 27.06.2018, EE 27.06.2018, FI 27.06.2018, GR 28.09.2018, IS 27.10.2018, LT 27.06.2018, LV 27.06.2018, NO 27.09.2018, RO 27.06.2018, SE 27.06.2018, SM 27.06.2018, FR 31.12.2018

(11) **2 656 445** (51) ***H01R 4/48***
(84) SE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, RS 20.03.2019, NL 20.03.2019, IT 20.03.2019, PT 20.07.2019, RO 20.03.2019, AL 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019, BG 20.06.2019, LV 20.03.2019, LT 20.03.2019, NO 20.06.2019, ES 20.03.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, SK 20.03.2019

(11) **2 656 461** (51) ***H02G 3/38***
(84) ES 09.01.2019, BG 09.04.2019, HR 09.01.2019, LT 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, RS 09.01.2019, IT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, SK 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LV 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, SE 09.01.2019, DK 09.01.2019, RO 09.01.2019, AL 09.01.2019

(11) **2 656 470** (51) ***H02J 3/36***
(84) FI 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, RS 27.02.2019, IT 27.02.2019, DK 27.02.2019, RO 27.02.2019, AL 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, HR 27.02.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, SE 27.02.2019, ES 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, SK 27.02.2019

(11) **2 656 504**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***H03M 11/20***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **2 656 531**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***H04L 1/20***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 656 532**
(84) BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 656 539**
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***H04L 9/32***
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 656 555**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***H04L 12/40***
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 656 559**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***H04L 12/931***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 656 571**
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
IE 21.12.2018
(51) ***G06F 8/61***
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
LU 21.12.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 656 577**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 656 592**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***H04L 29/12***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 656 596**
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***H04M 1/725***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 656 644**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***H04W 4/24***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 656 647**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***H04W 8/08***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 656 651**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
SI 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LI 30.11.2018
LU 08.11.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SM 29.08.2018
FR 30.11.2018
(51) ***H04W 12/12***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
CH 30.11.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
IE 08.11.2018

(11) **2 656 657**
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***H04W 28/10***
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **2 656 676**
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
FI 21.11.2018
LU 20.12.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SM 21.11.2018
FR 21.01.2019
(51) ***H04W 72/08***
(84) DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
SK 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
IE 20.12.2018
SI 21.11.2018

(11) **2 656 716**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***A01B 73/00***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 656 737**
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
(51) ***A23D 9/007***
(84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 656 738**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***A23P 30/20***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **2 656 785**
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019
(51) ***A61B 5/053***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **2 656 826**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
LU 14.12.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
IE 14.12.2018
SI 31.10.2018
(51) ***A61F 13/49***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SM 31.10.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 656 829**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
AL 22.05.2019
(51) ***A61J 3/00***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 656 837**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***A61K 9/51***
(84) NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 656 867**
(84) LT 15.05.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
(51) ***A61M 15/00***
(84) FI 15.05.2019
SE 15.05.2019

(11) **2 656 878**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***A61N 5/10***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 656 880**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***A61K 8/34***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 656 900**
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
LU 22.12.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
FR 31.12.2018
(51) ***B01D 53/86***
(84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
IE 22.12.2018

(11) **2 656 902**
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
IE 22.12.2018
(51) ***F01N 3/20***
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
LU 22.12.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 656 916**
(84) ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
(51) ***B01L 3/02***
(84) BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **2 656 930**
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***A46B 5/00***
(84) FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 656 948**
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***B23B 27/14***
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 656 952**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***B23D 37/04***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 656 968**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
DK 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019
(51) ***A47L 7/00***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019

(11) **2 656 977**
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***B25F 5/00***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 656 999**
(84) LU 30.11.2018
AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LI 30.11.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
IE 30.11.2018
(51) ***B29C 45/26***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
SI 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
CH 30.11.2018
LT 25.07.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SM 25.07.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 657 006**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(51) ***B29C 65/08***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **2 657 007**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***B60S 5/04***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 657 039**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***B41J 11/04***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 657 070**
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
SI 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SM 11.07.2018
FR 31.12.2018
(51) ***B60N 2/42***
(84) AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
LU 22.12.2018
HR 11.07.2018
IT 11.07.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SK 11.07.2018
IE 22.12.2018

(11) **2 657 071**
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
LU 22.12.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
FR 31.12.2018
(51) ***B60N 2/42***
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
IE 22.12.2018

(11) **2 657 091**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019
(51) ***B60R 22/46***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(11) **2 657 098**
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
LU 24.12.2018
FR 31.12.2018
(51) ***B60W 10/06***
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
IE 24.12.2018

(11) **2 657 099**
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
IE 22.12.2018
(51) ***B60W 10/08***
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
LU 22.12.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 657 157**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018
IE 22.12.2018
SI 26.09.2018
(51) ***B65G 1/06***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
LU 22.12.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 657 159**
(51) ***B65G 47/51***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(84) FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 657 172**
(51) ***B66B 7/06***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 657 187**
(51) ***C01B 3/38***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 657 192**
(51) ***C02F 1/20***
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
RS 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 657 293**
(51) ***C08L 33/24***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 657 305**
(51) ***C09D 11/38***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 657 327**
(51) ***C11B 7/00***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
FI 28.11.2018
LU 19.12.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
SM 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
DE 02.07.2019
SI 28.11.2018
RS 28.11.2018
IE 19.12.2018
FR 28.01.2019

(11) **2 657 363**
(51) ***C23C 16/40***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 657 394**
(51) ***D06F 39/14***
(84) DK 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SM 05.09.2018
IE 23.12.2018
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
SI 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
LU 23.12.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 657 400**
(51) ***D21F 7/02***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **2 657 451**
(51) ***F01D 5/00***
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(11) **2 657 452**
(51) ***F01D 5/20***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 657 466**
(51) ***F01K 3/00***
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(11) **2 657 475**
(51) ***F01N 3/025***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 657 482**
(51) ***F01D 5/14***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 657 483**
(51) ***F02C 7/22***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **2 657 487**
(51) ***F02D 17/02***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 657 488**
(51) ***F02D 29/02***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(84) FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 657 489**
(51) ***F02D 29/02***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SM 29.08.2018
LU 21.12.2018
FR 31.12.2018
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
SI 29.08.2018
IE 21.12.2018

(11) **2 657 490**
(51) ***F02D 41/00***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 657 499**
(51) ***F02M 37/00***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 657 500**
(51) ***F02M 37/10***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
SI 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
LU 22.12.2018
FR 31.12.2018
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SM 05.09.2018
IE 22.12.2018

(11) **2 657 566**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***F16F 13/14***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 657 571**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***F16H 13/04***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 657 594**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***F21V 8/00***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 657 597**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***F22D 1/00***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 657 612**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***F24B 5/02***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 657 620**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019
(51) ***F24F 1/00***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(11) **2 657 655**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***G01D 5/347***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 657 685**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***G01N 21/3504***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 657 698**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***G01N 33/28***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 657 735**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***G02B 6/12***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 657 742**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
LU 20.12.2018
FR 24.12.2018
(51) ***G02B 13/04***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
EE 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SM 24.10.2018
IE 20.12.2018
SI 24.10.2018

(11) **2 657 744**
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***G02B 15/177***
(84) FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 657 751**
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
FR 31.12.2018
(51) ***G02F 1/1333***
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
LU 19.12.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
IE 19.12.2018

(11) **2 657 776**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***G03G 15/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 657 822**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(11) **2 657 886**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
SI 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 09.01.2019
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
FR 31.01.2019
(51) ***G06F 21/31***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SM 29.08.2018

(11) **2 657 901**
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
SI 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SM 04.07.2018
FR 31.12.2018
(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
LU 19.12.2018
HR 04.07.2018
IT 04.07.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018
IE 19.12.2018

(11) **2 657 929**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019
(51) ***G09G 3/32***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(11) **2 657 940**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***G11C 27/02***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 657 975**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***H01L 29/786***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 657 994**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***H01L 33/44***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **2 658 000**
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
GB 18.10.2018
FR 31.10.2018
(51) ***H01L 33/62***
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
BE 31.10.2018
HR 02.05.2018
LI 31.10.2018
LU 18.10.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
CH 31.10.2018
IE 18.10.2018

(11) **2 658 036**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019
(51) ***H01R 13/05***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(11) **2 658 045**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019
(51) ***H01R 13/74***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(11) **2 658 080** (51) ***H04B 1/3883***
(84) ES 23.01.2019, BG 23.04.2019, HR 23.01.2019, LT 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, RS 23.01.2019, IT 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, SK 23.01.2019
(84) FI 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LV 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019, SE 23.01.2019, DK 23.01.2019, RO 23.01.2019, AL 23.01.2019

(11) **2 658 122** (51) ***H03H 9/02***
(84) FI 13.02.2019, GR 14.05.2019, IS 13.06.2019, LV 13.02.2019, NO 13.05.2019, RS 13.02.2019, IT 13.02.2019, DK 13.02.2019, RO 13.02.2019, AL 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019, HR 13.02.2019, LT 13.02.2019, NL 13.02.2019, PT 13.06.2019, SE 13.02.2019, ES 13.02.2019, CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, SK 13.02.2019

(11) **2 658 123** (51) ***H03H 9/02***
(84) FI 13.02.2019, GR 14.05.2019, IS 13.06.2019, LV 13.02.2019, NO 13.05.2019, RS 13.02.2019, IT 13.02.2019, DK 13.02.2019, RO 13.02.2019, AL 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019, HR 13.02.2019, LT 13.02.2019, NL 13.02.2019, PT 13.06.2019, SE 13.02.2019, ES 13.02.2019, CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, SK 13.02.2019

(11) **2 658 147** (51) ***H04B 7/26***
(84) LT 26.06.2019, FI 26.06.2019, AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, HR 26.06.2019

(11) **2 658 150** (51) ***H04B 10/116***
(84) AL 29.08.2018, BG 29.11.2018, SI 29.08.2018, EE 29.08.2018, FI 29.08.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, LT 29.08.2018, LV 29.08.2018, PL 29.08.2018, RS 29.08.2018, SK 29.08.2018, IE 20.12.2018
(84) AT 29.08.2018, CZ 29.08.2018, DK 29.08.2018, ES 29.08.2018, LU 20.12.2018, HR 29.08.2018, IT 29.08.2018, MC 29.08.2018, NO 29.11.2018, RO 29.08.2018, SE 29.08.2018, SM 29.08.2018, FR 31.12.2018

(11) **2 658 151** (51) ***H04B 10/272***
(84) GR 28.06.2019, BG 27.06.2019, LT 27.03.2019, NL 27.03.2019, RS 27.03.2019, IT 27.03.2019, PT 27.07.2019, RO 27.03.2019, AL 27.03.2019
(84) FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LV 27.03.2019, NO 27.06.2019, SE 27.03.2019, ES 27.03.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, SK 27.03.2019

(11) **2 658 155** (51) ***H04J 11/00***
(84) AL 10.10.2018, BG 10.01.2019, DK 10.10.2018, FI 10.10.2018, LU 22.12.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, RS 10.10.2018, SM 10.10.2018, FR 31.12.2018
(84) AT 10.10.2018, CZ 10.10.2018, ES 10.10.2018, EE 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, SK 10.10.2018, MC 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RO 10.10.2018, SE 10.10.2018, IE 22.12.2018, SI 10.10.2018

(11) **2 658 177** (51) ***H04L 12/26***
(84) LU 11.11.2018, AT 31.10.2018, CZ 31.10.2018, ES 31.10.2018, EE 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LI 30.11.2018, LT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, RS 31.10.2018, SM 31.10.2018, FR 31.12.2018
(84) AL 31.10.2018, BG 31.01.2019, DK 31.10.2018, FI 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, CH 30.11.2018, SK 31.10.2018, MC 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RO 31.10.2018, SE 31.10.2018, IE 11.11.2018, SI 31.10.2018

(11) **2 658 206** (51) ***H04L 29/12***
(84) AT 20.06.2018, CZ 20.06.2018, EE 20.06.2018, FI 20.06.2018, HR 20.06.2018, IT 20.06.2018, LU 13.01.2019, MC 20.06.2018, NO 20.09.2018, RO 20.06.2018, SE 20.06.2018, SK 20.06.2018, FR 31.01.2019
(84) BG 20.09.2018, DK 20.06.2018, ES 20.06.2018, GR 21.09.2018, IS 20.10.2018, LT 20.06.2018, LV 20.06.2018, NL 20.06.2018, PL 20.06.2018, RS 20.06.2018, SI 20.06.2018, SM 20.06.2018

(11) **2 658 208** (51) ***H04L 29/06***
(84) NL 03.04.2019, ES 03.04.2019, FI 03.04.2019, SE 03.04.2019, AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, CZ 03.04.2019, HR 03.04.2019

(11) **2 658 236** (51) ***H04M 15/00***
(84) AT 23.05.2018, CZ 23.05.2018, EE 23.05.2018, FI 23.05.2018, GR 24.08.2018, IT 23.05.2018, MC 23.05.2018, NL 23.05.2018, PL 23.05.2018, RS 23.05.2018, SI 23.05.2018, SM 23.05.2018, FR 31.12.2018
(84) BG 23.08.2018, DK 23.05.2018, ES 23.05.2018, LU 22.12.2018, HR 23.05.2018, LT 23.05.2018, LV 23.05.2018, NO 23.08.2018, RO 23.05.2018, SE 23.05.2018, SK 23.05.2018, IE 22.12.2018

(11) **2 658 239** (51) ***H04N 1/60***
(84) LT 19.06.2019, FI 19.06.2019, AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, HR 19.06.2019

(11) **2 658 296** (51) ***H04W 36/02***
(84) GR 07.06.2019, BG 06.06.2019, LV 06.03.2019, NL 06.03.2019, RS 06.03.2019, IT 06.03.2019, PT 06.07.2019, RO 06.03.2019, AL 06.03.2019
(84) FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LT 06.03.2019, NO 06.06.2019, SE 06.03.2019, ES 06.03.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, SK 06.03.2019

(11) **2 658 311** (51) ***H04W 36/02***
(84) LT 05.06.2019, SE 05.06.2019
(84) NO 05.09.2019, HR 05.06.2019

(11) **2 658 312** (51) ***H04W 36/02***
(84) BG 23.04.2019, HR 23.01.2019, LT 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019, DK 23.01.2019, RO 23.01.2019, SK 23.01.2019
(84) GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LV 23.01.2019, PL 23.01.2019, SE 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019

(11) **2 658 322** (51) ***H04L 29/08***
(84) LT 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, NL 22.05.2019, HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019, FI 22.05.2019, SE 22.05.2019, AL 22.05.2019

(11) **2 658 328** (51) ***H04W 72/04***
(84) FI 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, NL 20.02.2019, NO 20.05.2019, RS 20.02.2019, IT 20.02.2019, DK 20.02.2019, RO 20.02.2019, AL 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, HR 20.02.2019, LT 20.02.2019, LV 20.02.2019, PT 20.06.2019, SE 20.02.2019, ES 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, SK 20.02.2019

(11) **2 658 371** (51) ***A01M 7/00***
(84) FI 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, RS 27.02.2019, DK 27.02.2019, RO 27.02.2019, AL 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, HR 27.02.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, SE 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, SK 27.02.2019

(11) **2 658 391** (51) ***A61K 31/7072***
(84) LT 19.06.2019, FI 19.06.2019, AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, HR 19.06.2019

(11) **2 658 399** (51) ***A23L 33/125***
(84) FI 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LV 27.02.2019, PT 27.06.2019, SE 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, SK 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, HR 27.02.2019, LT 27.02.2019, NO 27.05.2019, RS 27.02.2019, IT 27.02.2019, RO 27.02.2019, AL 27.02.2019

(11) **2 658 403** (51) ***A23L 33/12***
(84) AT 02.05.2018, CZ 02.05.2018, FI 02.05.2018, HR 02.05.2018, LT 02.05.2018, LV 02.05.2018, PL 02.05.2018, RS 02.05.2018, SI 02.05.2018, SM 02.05.2018, FR 31.12.2018
(84) BG 02.08.2018, EE 02.05.2018, GR 03.08.2018, IT 02.05.2018, MC 02.05.2018, NO 02.08.2018, RO 02.05.2018, SE 02.05.2018, SK 02.05.2018, LU 21.12.2018

(11) **2 658 418**
(51) ***A47J 27/21***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 658 427**
(51) ***A47L 15/42***
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(11) **2 658 457**
(51) ***A61B 17/32***
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
RO 28.11.2018
SM 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
DE 02.07.2019
SI 28.11.2018
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
ES 28.11.2018
FI 28.11.2018
LU 28.12.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
IE 28.12.2018
FR 28.01.2019

(11) **2 658 464**
(51) ***A61B 18/14***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019

(11) **2 658 465**
(51) ***A61B 18/22***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 658 494**
(51) ***A61F 13/15***
(84) LU 21.11.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LI 30.11.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
FR 30.11.2018
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
CH 30.11.2018
LT 30.05.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
IE 21.11.2018

(11) **2 658 507**
(51) ***A61K 8/19***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 658 513**
(51) ***A61K 8/44***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(84) NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 658 514**
(51) ***A61Q 5/02***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 658 516**
(51) ***A61K 8/891***
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 658 533**
(51) ***A61K 31/14***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 658 543**
(51) ***A61K 31/496***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 658 546**
(51) ***A61K 31/7016***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
SM 05.12.2018
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
FR 05.02.2019
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
SK 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
LU 22.12.2018
SI 05.12.2018

(11) **2 658 548**
(51) ***A61K 31/7016***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2019
CZ 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
FR 31.12.2018
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
EE 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
MC 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
LU 22.12.2018

(11) **2 658 600**
(51) ***A61N 1/05***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 658 646**
(51) ***B01J 23/22***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SM 08.08.2018
LU 27.12.2018
FR 31.12.2018
(84) AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IT 08.08.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SK 08.08.2018
SI 08.08.2018
IE 27.12.2018

(11) **2 658 663**
(51) ***B21D 31/00***
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(11) **2 658 711**
(51) ***B32B 5/16***
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(11) **2 658 725**
(51) ***B44C 1/10***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
FR 31.12.2018
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
LU 22.12.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
IE 22.12.2018

(11) **2 658 732**
(51) ***B60C 11/03***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **2 658 750**
(51) ***B60S 1/08***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 658 763**
(51) ***B60W 30/16***
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **2 658 803**
(51) ***B66B 1/34***
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(11) **2 658 805**
(51) ***B66B 9/187***
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(11) **2 658 811**
(51) ***C01G 45/00***
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(11) **2 658 822**
(51) ***E04B 9/00***
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
IE 28.12.2018
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
LU 28.12.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 658 827**
(51) ***C04B 35/563***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 658 842**
(51) ***C07C 319/20***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 658 869**
(51) ***C07K 16/28***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 658 874**
(51) ***C08B 3/12***
(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
SK 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
LU 30.12.2018
DE 02.07.2019
SI 07.11.2018
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
EE 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SM 07.11.2018
IE 30.12.2018
FR 07.01.2019

(11) **2 658 896**
(51) ***C08G 73/00***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 658 928**
(51) ***C07C 255/65***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
RS 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 658 936**
(51) ***C09J 5/00***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 658 954**
(51) ***C10G 69/00***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
IE 29.12.2018
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
EE 21.03.2018
LU 29.12.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 658 999**
(51) ***G06F 19/22***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
RS 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 659 019**
(51) ***C23C 2/02***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **2 659 034**
(51) ***D01D 5/00***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 659 059**
(51) ***D06M 17/00***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SM 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
SI 29.08.2018
LU 21.12.2018
FR 31.12.2018
IE 21.12.2018

(11) **2 659 064**
(51) ***D21H 27/00***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 17.11.2011
IS 28.10.2017
LI 30.11.2017
LU 17.11.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
DE 01.06.2019
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 30.11.2017
HR 28.06.2017
IE 17.11.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 17.11.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017

(11) **2 659 067**
(51) ***D21H 27/40***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 659 077**
(51) ***E05F 15/668***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 659 083**
(51) ***E21B 10/46***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 659 089**
(51) ***E21B 34/08***
(84) LU 28.11.2018
AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LI 30.11.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
FR 30.11.2018
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
CH 30.11.2018
LT 11.04.2018
MC 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
IE 28.11.2018

(11) **2 659 091**
(51) ***E21B 47/12***
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
(84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
ES 28.03.2018
BE 31.10.2018
HR 28.03.2018
CH 31.10.2018

LI 31.10.2018
LU 31.10.2018
MC 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
IE 31.10.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
FR 31.10.2018

(11) **2 659 096** (51) ***F01D 17/16***

(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
SM 19.12.2018
EE 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
LU 30.12.2018
DK 19.12.2018
DE 02.07.2019
BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
SK 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
AT 19.12.2018
IE 30.12.2018

(11) **2 659 100** (51) ***F01L 9/02***

(84) DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
LU 15.12.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SM 31.10.2018
FR 31.12.2018
AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
IE 15.12.2018
SI 31.10.2018

(11) **2 659 103** (51) ***F02B 19/10***

(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 659 108** (51) ***F02C 3/30***

(84) DK 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
SK 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
LU 24.12.2018
DE 02.07.2019
AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
ES 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SM 03.10.2018
IE 24.12.2018
SI 03.10.2018

(11) **2 659 109** (51) ***F02C 6/00***

(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 659 118** (51) ***F02K 1/40***

(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 659 128** (51) ***F03B 13/18***

(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
SI 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
LU 28.12.2018
FR 31.12.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SM 29.08.2018
IE 28.12.2018

(11) **2 659 139** (51) ***F04B 35/04***

(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 659 141** (51) ***F04D 15/00***

(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **2 659 159** (51) ***G01M 5/00***

(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 659 160** (51) ***F16G 5/16***

(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 659 161** (51) ***F16G 5/16***

(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 659 162** (51) ***F16G 5/16***

(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 659 172** (51) ***F16K 11/074***

(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 659 186** (51) ***F23L 7/00***

(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 659 187** (51) ***F23R 7/00***

(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 659 211** (51) ***F25J 3/02***

(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 659 215** (51) ***F28D 7/02***

(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 659 223** (51) ***G01B 9/02***

(84) DK 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SM 05.09.2018
IE 16.12.2018
AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
SI 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
LU 16.12.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 659 224** (51) ***G01B 11/275***

(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
AL 13.03.2019
GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 659 231** (51) ***G01C 21/36***

(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 659 277** (51) ***G01R 27/20***

(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
LU 21.12.2018
HR 11.04.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
IT 21.12.2018
FR 31.12.2018
AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GR 12.07.2018
LT 11.04.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
IE 21.12.2018

(11) **2 659 280** (51) ***G01R 33/565***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019 PT 17.08.2019
SE 17.04.2019 AL 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **2 659 281** (51) ***G01S 3/803***
(84) ES 30.01.2019 (84) FI 30.01.2019
BG 30.04.2019 GR 01.05.2019
HR 30.01.2019 IS 30.05.2019
LT 30.01.2019 LV 30.01.2019
NL 30.01.2019 NO 30.04.2019
PL 30.01.2019 PT 30.05.2019
RS 30.01.2019 DK 30.01.2019
CZ 30.01.2019 RO 30.01.2019
EE 30.01.2019 AL 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **2 659 313** (51) ***G03G 15/01***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019 PT 03.08.2019
SE 03.04.2019 CZ 03.04.2019
AL 03.04.2019 HR 03.04.2019

(11) **2 659 336** (51) ***G06F 3/01***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019 SE 26.06.2019
AL 26.06.2019 HR 26.06.2019

(11) **2 659 341** (51) ***G06F 3/03***
(84) LT 03.04.2019 (84) ES 03.04.2019
NO 03.07.2019 FI 03.04.2019
PT 03.08.2019 SE 03.04.2019
CZ 03.04.2019 AL 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 659 345** (51) ***G06F 3/0481***
(84) LT 12.06.2019 (84) ES 12.06.2019
NO 12.09.2019 FI 12.06.2019
SE 12.06.2019 AL 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 659 354** (51) ***G06F 9/06***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019
SE 05.06.2019 AL 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **2 659 371** (51) ***G06F 11/00***
(84) LT 01.05.2019 (84) NO 01.08.2019
FI 01.05.2019 PT 01.09.2019
SE 01.05.2019 AL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 659 377** (51) ***G06F 17/30***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019
PT 08.09.2019 SE 08.05.2019
AL 08.05.2019 HR 08.05.2019

(11) **2 659 401** (51) ***G06F 15/16***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019 SE 26.06.2019
AL 26.06.2019 HR 26.06.2019

(11) **2 659 408** (51) ***G06F 19/22***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019
PT 27.07.2019 CZ 27.03.2019
RO 27.03.2019 EE 27.03.2019
AL 27.03.2019 SK 27.03.2019

(11) **2 659 409** (51) ***G01C 21/34***
(84) GR 21.06.2019 (84) FI 20.03.2019
BG 20.06.2019 HR 20.03.2019
LV 20.03.2019 RS 20.03.2019
LT 20.03.2019 NL 20.03.2019
NO 20.06.2019 SE 20.03.2019
ES 20.03.2019 PT 20.07.2019
CZ 20.03.2019 RO 20.03.2019
EE 20.03.2019 AL 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 659 416** (51) ***G06F 21/56***
(84) AL 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018 CZ 18.04.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
ES 18.04.2018 FI 18.04.2018
LU 27.12.2018 GR 19.07.2018
HR 18.04.2018 IT 18.04.2018
LT 18.04.2018 MC 18.04.2018
LV 18.04.2018 NL 18.04.2018
NO 18.07.2018 PL 18.04.2018
PT 20.08.2018 RO 18.04.2018
RS 18.04.2018 SE 18.04.2018
SI 18.04.2018 SK 18.04.2018
SM 18.04.2018 IE 27.12.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 659 454** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL 21.03.2018 (84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018 CY 21.03.2018
CZ 21.03.2018 DK 21.03.2018
EE 21.03.2018 ES 21.03.2018
FI 21.03.2018 LU 22.12.2018
GR 22.06.2018 HR 21.03.2018
IT 21.03.2018 LT 21.03.2018
MC 21.03.2018 LV 21.03.2018
NL 21.03.2018 NO 21.06.2018
PL 21.03.2018 PT 23.07.2018
RO 21.03.2018 RS 21.03.2018
SE 21.03.2018 SI 21.03.2018
SK 21.03.2018 SM 21.03.2018
IE 22.12.2018 FR 31.12.2018

(11) **2 659 458** (51) ***G06T 15/20***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019
PT 15.09.2019 SE 15.05.2019
AL 15.05.2019 HR 15.05.2019

(11) **2 659 484** (51) ***G10L 15/26***
(84) GR 14.06.2019 (84) FI 13.03.2019
BG 13.06.2019 HR 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019
PT 13.07.2019 CZ 13.03.2019
RO 13.03.2019 EE 13.03.2019
AL 13.03.2019 SK 13.03.2019

(11) **2 659 496** (51) ***H01F 38/14***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019 SE 19.06.2019
AL 19.06.2019 HR 19.06.2019

(11) **2 659 510** (51) ***H01L 25/04***
(84) ES 09.01.2019 (84) FI 09.01.2019
BG 09.04.2019 GR 10.04.2019
HR 09.01.2019 IS 09.05.2019
LT 09.01.2019 LV 09.01.2019
NL 09.01.2019 NO 09.04.2019
PL 09.01.2019 PT 09.05.2019
RS 09.01.2019 SE 09.01.2019
AT 09.01.2019 IT 09.01.2019
DK 09.01.2019 CZ 09.01.2019
RO 09.01.2019 EE 09.01.2019
AL 09.01.2019 SK 09.01.2019

(11) **2 659 514** (51) ***H01L 29/78***
(84) ES 23.01.2019 (84) FI 23.01.2019
BG 23.04.2019 GR 24.04.2019
HR 23.01.2019 IS 23.05.2019
LT 23.01.2019 LV 23.01.2019
NO 23.04.2019 PL 23.01.2019
PT 23.05.2019 RS 23.01.2019
SE 23.01.2019 IT 23.01.2019
DK 23.01.2019 CZ 23.01.2019
RO 23.01.2019 EE 23.01.2019
AL 23.01.2019 SK 23.01.2019

(11) **2 659 520** (51) ***H01L 31/049***
(84) DK 03.10.2018 (84) AL 03.10.2018
AT 03.10.2018 BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018 ES 03.10.2018
EE 03.10.2018 FI 03.10.2018
GR 04.01.2019 HR 03.10.2018
IS 03.02.2019 IT 03.10.2018
SK 03.10.2018 LT 03.10.2018
MC 03.10.2018 LV 03.10.2018
NL 03.10.2018 NO 03.01.2019
PL 03.10.2018 PT 03.02.2019
RO 03.10.2018 RS 03.10.2018
SE 03.10.2018 SM 03.10.2018
LU 28.12.2018 IE 28.12.2018
FR 31.12.2018 SI 03.10.2018

(11) **2 659 536** (51) ***H01M 4/86***
(84) AL 15.08.2018 (84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018 CZ 15.08.2018
DK 15.08.2018 EE 15.08.2018
ES 15.08.2018 FI 15.08.2018
LU 23.12.2018 GR 16.11.2018
HR 15.08.2018 IS 15.12.2018
IT 15.08.2018 LT 15.08.2018
MC 15.08.2018 LV 15.08.2018
NL 15.08.2018 NO 15.11.2018
PL 15.08.2018 RO 15.08.2018
RS 15.08.2018 SE 15.08.2018
SK 15.08.2018 SM 15.08.2018
SI 15.08.2018 IE 23.12.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 659 547** (51) ***H01Q 1/24***
(84) GR 07.06.2019 (84) FI 06.03.2019
BG 06.06.2019 HR 06.03.2019
LV 06.03.2019 RS 06.03.2019
LT 06.03.2019 NL 06.03.2019
NO 06.06.2019 SE 06.03.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019
PT 06.07.2019 CZ 06.03.2019
RO 06.03.2019 EE 06.03.2019
AL 06.03.2019 SK 06.03.2019

(11) **2 659 560** (51) ***H02G 3/22***
(84) GR 03.04.2019 (84) FI 02.01.2019
BG 02.04.2019 HR 02.01.2019
IS 02.05.2019 RS 02.01.2019
LT 02.01.2019 LV 02.01.2019
NL 02.01.2019 NO 02.04.2019
PL 02.01.2019 PT 02.05.2019
SE 02.01.2019 AT 02.01.2019
DK 02.01.2019 CZ 02.01.2019
RO 02.01.2019 EE 02.01.2019
AL 02.01.2019 SK 02.01.2019

(11) **2 659 578** (51) ***H02M 3/157***
(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NL 06.03.2019 LV 06.03.2019
NO 06.06.2019 SE 06.03.2019

IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 659 594**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***H04B 1/707***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 659 612**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***H04L 7/04***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 659 623**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***H04L 12/28***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 659 641**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***H04L 29/00***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **2 659 655**
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
LU 16.12.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
MC 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
FR 31.12.2018
(51) ***H04L 29/12***
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
IE 16.12.2018

(11) **2 659 659**
(84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
RO 24.10.2018
FI 24.10.2018
LU 28.12.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
SM 24.10.2018
FR 31.12.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
IE 28.12.2018
SI 24.10.2018

(11) **2 659 667**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019
(51) ***H04N 7/16***
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 659 693**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***H04W 72/00***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 659 722**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***H04W 4/02***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 659 745**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***H05B 37/02***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 659 780**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019
(51) ***A23D 9/00***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019

(11) **2 659 785**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***A23F 5/08***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 659 789**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
AL 01.05.2019
(51) ***A23L 27/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 659 815**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(51) ***A47L 9/00***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 659 820**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***A47L 9/12***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 659 826**
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(51) ***A61B 1/00***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 659 847**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***A61B 18/14***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 659 849**
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***A61B 18/14***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 659 861**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
(51) ***A61F 2/95***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 659 871**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
AL 15.05.2019
(51) ***A61F 13/496***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 659 878**
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***A61K 8/73***
(84) FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 659 946**
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
SI 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
(51) ***B01D 53/32***
(84) AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018

PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SK 15.08.2018
LU 27.12.2018
FR 31.12.2018

RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SM 15.08.2018
IE 27.12.2018

(11) **2 659 962**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018

(51) ***B01J 19/12***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 18.01.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 659 967**
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
SK 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SM 31.10.2018
IE 29.12.2018
SI 31.10.2018

(51) ***H01M 4/92***
(84) DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
LU 29.12.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 659 969**
(84) LU 28.11.2018
AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LI 30.11.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
IE 28.11.2018

(51) ***C01G 33/00***
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
CH 30.11.2018
LT 14.03.2018
MC 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 659 974**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(51) ***B01J 29/78***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(11) **2 659 977**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(51) ***B01L 3/00***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 659 993**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(51) ***B21J 5/02***
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 660 010**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019

(51) ***B25C 5/06***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019

LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 660 073**
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(51) ***B43M 3/04***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 660 097**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019

(51) ***B60L 15/20***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 660 106**
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LI 30.11.2018
LU 20.11.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
IE 20.11.2018

(51) ***B60R 21/13***
(84) CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
CH 30.11.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 660 110**
(84) LU 29.11.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LI 30.11.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
SI 29.08.2018
FR 30.11.2018

(51) ***B60S 1/38***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
CH 30.11.2018
LT 29.08.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SM 29.08.2018
IE 29.11.2018

(11) **2 660 156**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(51) ***B64G 1/64***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 660 207**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
IT 09.01.2019

(51) ***C02F 3/12***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019

CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 660 208**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(51) ***C02F 1/00***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 660 237**
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
IE 27.12.2018

(51) ***C07C 209/16***
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
LU 27.12.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 660 242**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019

(51) ***C07D 477/20***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 660 256**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
MC 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
SI 25.07.2018
IE 27.12.2018

(51) ***C08F 283/12***
(84) AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SM 25.07.2018
LU 27.12.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 660 257**
(84) DK 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
LU 14.12.2018
FR 31.12.2018

(51) ***C08G 14/04***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018
IE 14.12.2018
SI 19.09.2018

(11) **2 660 262**
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
CZ 27.02.2019

(51) ***C08G 18/70***
(84) FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019

EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 660 263** (51) ***C08G 59/20***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
IE 27.12.2018
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
MC 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
LU 27.12.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 660 276** (51) ***C08J 5/24***
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SK 11.07.2018
SI 11.07.2018
FR 31.12.2018
(84) AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
LU 26.12.2018
HR 11.07.2018
IT 11.07.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SM 11.07.2018
IE 26.12.2018

(11) **2 660 300** (51) ***C09K 11/06***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 660 338** (51) ***C21B 3/06***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 660 362** (51) ***C25D 5/14***
(84) LT 26.06.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
AL 26.06.2019

(11) **2 660 370** (51) ***D01D 5/08***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(84) FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **2 660 426** (51) ***F01D 5/30***
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(11) **2 660 430** (51) ***F01D 11/02***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 660 466** (51) ***F03D 9/00***
(84) LT 26.06.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019
(84) FI 26.06.2019
AL 26.06.2019

(11) **2 660 489** (51) ***F16D 48/02***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 660 490** (51) ***F16D 65/12***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
LU 28.12.2018
FR 31.12.2018
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
IE 28.12.2018

(11) **2 660 496** (51) ***F16K 27/02***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 660 502** (51) ***F16M 11/10***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 660 511** (51) ***F22B 1/28***
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019
(84) NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 660 516** (51) ***F23J 15/06***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 660 529** (51) ***F24F 11/00***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **2 660 545** (51) ***F25D 23/02***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 660 558** (51) ***G01B 11/25***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 660 587** (51) ***G01N 25/26***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 660 608** (51) ***B04B 11/04***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 660 649** (51) ***G02F 1/1333***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 660 652** (51) ***G02F 1/155***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 660 661** (51) ***G04B 15/06***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 660 687** (51) ***G06F 3/041***
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
LU 08.12.2018
FR 31.12.2018
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
IE 08.12.2018

(11) **2 660 706** (51) ***G06F 3/12***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 660 732**
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 660 736**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 660 777**
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***G06T 7/33***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 660 833**
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
RS 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***H01F 38/12***
(84) FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 660 881**
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***H05B 33/08***
(84) FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 660 883**
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
RS 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***H01L 33/38***
(84) FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 660 907**
(84) DK 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
LU 27.12.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018
FR 31.12.2018
(51) ***H01M 4/525***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 27.12.2018
SI 26.09.2018

(11) **2 660 920**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***H01M 10/0567***
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 660 927**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
SI 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SM 22.08.2018
FR 31.12.2018
(51) ***H01G 9/20***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
LU 26.12.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
IE 26.12.2018

(11) **2 660 930**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
SI 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SK 01.08.2018
LU 22.12.2018
FR 31.12.2018
(51) ***H01Q 1/32***
(84) AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SM 01.08.2018
IE 22.12.2018

(11) **2 660 931**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(51) ***H01Q 9/42***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 660 933**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***H01Q 1/24***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 660 942**
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***H02J 3/38***
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 660 946**
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***B60L 11/18***
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 660 954**
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***H02K 1/27***
(84) FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 660 971**
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***H02P 9/04***
(84) FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 660 979**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***H03K 17/687***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 660 994**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***H04B 7/14***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 660 999**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***H04J 3/14***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 661 000**
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
(51) ***H04J 11/00***
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018

DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
LU 28.12.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
MC 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
FR 31.12.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
IE 28.12.2018

(11) **2 661 003** (51) ***H04J 11/00***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 661 006** (51) ***H04L 1/16***
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RS 30.01.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **2 661 018** (51) ***H04L 12/24***
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 661 020** (51) ***H04L 12/26***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 661 029** (51) ***H04L 12/823***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 661 044** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(84) BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 661 047** (51) ***H04L 29/06***
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 661 049** (51) ***H04L 29/06***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 661 064** (51) ***H04M 1/725***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 661 071** (51) ***H04N 5/232***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(84) FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 661 099** (51) ***H04R 1/34***
(84) DK 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
LU 20.12.2018
FR 31.12.2018
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
EE 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SM 17.10.2018
IE 20.12.2018
SI 17.10.2018

(11) **2 661 118** (51) ***H04W 24/04***
(84) DK 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
LU 15.12.2018
FR 31.12.2018
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018
IE 15.12.2018
SI 26.09.2018

(11) **2 661 139** (51) ***H04W 72/12***
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
GR 17.08.2018
HR 16.05.2018
LI 30.11.2018
LU 04.11.2018
MC 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
FR 30.11.2018
CH 30.11.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
IE 04.11.2018

(11) **2 661 167** (51) ***H05K 9/00***
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 661 183** (51) ***A24C 5/39***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LU 07.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 661 191** (51) ***A46B 3/04***
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(11) **2 661 192** (51) ***A47B 88/00***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 661 198** (51) ***A47J 17/14***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IT 08.08.2018
LU 06.01.2019
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 661 199** (51) ***A47J 31/36***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 661 200** (51) ***A47J 31/36***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
AL 24.04.2019
(84) NO 24.07.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 661 219**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***A61B 5/024***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 661 275**
(84) BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
RS 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***A61K 9/127***
(84) GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LU 09.01.2019
PL 02.01.2019
MC 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 661 278**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***A61K 35/768***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 661 283**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(51) ***A61K 47/50***
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
RS 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **2 661 285**
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
RS 27.03.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***A61L 15/12***
(84) GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 661 289**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***A61M 1/10***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 661 293**
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***A61M 5/20***
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
IT 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 661 315**
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
LU 07.12.2018
FR 31.12.2018
(51) ***B01D 53/14***
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
IE 07.12.2018

(11) **2 661 331**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
RS 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***B07C 5/346***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **2 661 335**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***B23K 9/235***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 661 342**
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
LU 30.12.2018
HR 04.04.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
IE 30.12.2018
(51) ***B27B 27/10***
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GR 05.07.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 661 390**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019
(51) ***B62H 5/06***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(11) **2 661 437**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SM 07.11.2018
FR 07.01.2019
(51) ***C07D 487/04***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
EE 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 07.01.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018
DE 01.08.2019
SI 07.11.2018

(11) **2 661 494**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019
(51) ***C12N 15/11***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(11) **2 661 518**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019
(51) ***C23F 11/04***
(84) NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **2 661 559**
(84) AL 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018
SI 19.09.2018
(51) ***F04B 25/02***
(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LU 05.01.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 661 571**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***F16K 15/00***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **2 661 594**
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***F25B 41/00***
(84) FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 661 627**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***G01N 33/564***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 661 667**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***G06F 3/02***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 661 683**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***G06F 8/30***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 661 686**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LU 03.01.2019
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 661 697**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
(51) ***G06F 15/16***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 09.01.2019
MC 21.11.2018
PL 21.11.2018

PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
FR 21.01.2019
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SM 21.11.2018
SI 21.11.2018

(11) **2 661 711** (51) ***G06F 17/30***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 661 734** (51) ***G06T 7/00***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 661 740** (51) ***G08B 13/00***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 661 741** (51) ***G09B 23/00***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 661 746** (51) ***G10L 19/083***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SK 01.08.2018
SI 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LU 05.01.2019
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SM 01.08.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 661 760** (51) ***H01F 27/32***
(84) AL 11.07.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SK 11.07.2018
SI 11.07.2018
FR 31.12.2018
(84) BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
LU 27.12.2018
HR 11.07.2018
IT 11.07.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SM 11.07.2018
IE 27.12.2018

(11) **2 661 761** (51) ***H01F 27/32***
(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
RO 17.10.2018
FI 17.10.2018
LU 27.12.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
SM 17.10.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 661 782** (51) ***H01M 8/04***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LU 05.01.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SK 03.10.2018
FR 31.01.2019
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SM 03.10.2018
SI 03.10.2018

(11) **2 661 804** (51) ***H02M 3/28***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 661 849** (51) ***H04L 12/58***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **2 661 909** (51) ***H04R 25/00***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
EE 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 07.01.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018
FR 07.01.2019
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SM 07.11.2018
SI 07.11.2018

(11) **2 661 911** (51) ***H04R 29/00***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
LU 06.01.2019
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 661 916** (51) ***H04W 8/08***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **2 661 937** (51) ***H04W 8/00***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
IE 27.12.2018
SI 17.10.2018
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 661 939** (51) ***H04W 74/06***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **2 662 039** (51) ***A61B 18/00***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 662 045** (51) ***A61B 18/12***
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 662 220** (51) ***B41J 2/21***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 662 236** (51) ***B60N 2/30***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
LU 28.12.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SK 01.08.2018
SI 01.08.2018
FR 31.12.2018
(84) AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SM 01.08.2018
IE 28.12.2018

(11) **2 662 257** (51) ***B61F 5/24***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 662 282**
(51) ***B64C 9/24***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **2 662 338**
(51) ***C02F 1/52***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(84) BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 662 340**
(51) ***C03C 4/20***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 662 345**
(51) ***C03C 17/36***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 662 350**
(51) ***C06B 25/36***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 662 386**
(51) ***C07K 16/18***
(84) FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
RS 06.03.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 662 389**
(51) ***C07K 16/28***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 662 391**
(51) ***C08F 20/14***
(84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
FI 21.11.2018
LU 27.12.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
SK 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SM 21.11.2018
FR 21.01.2019
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
IE 27.12.2018
SI 21.11.2018

(11) **2 662 395**
(51) ***C08G 59/28***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 662 414**
(51) ***C08L 101/00***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
LU 28.12.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
FR 31.12.2018
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
IE 28.12.2018

(11) **2 662 472**
(51) ***C23C 18/12***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 662 473**
(51) ***C23C 24/04***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 662 485**
(51) ***D06F 33/02***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LU 06.01.2019
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 662 501**
(51) ***E03B 7/07***
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(11) **2 662 531**
(51) ***F01D 9/02***
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
LU 06.12.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
FR 31.12.2018
(84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
IE 06.12.2018

(11) **2 662 538**
(51) ***F01D 25/26***
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(11) **2 662 571**
(51) ***F04D 25/06***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **2 662 591**
(51) ***F16F 13/06***
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(11) **2 662 593**
(51) ***F16G 13/20***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
LU 12.12.2018
HR 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
IE 12.12.2018
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
LT 18.04.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 662 601**
(51) ***F16J 15/34***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 662 612**
(51) ***F21S 4/00***
(84) AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IT 25.07.2018
LU 26.12.2018
MC 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
SI 25.07.2018
FR 31.12.2018
(84) BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SK 25.07.2018
IE 26.12.2018

(11) **2 662 616**
(51) ***H01R 13/00***
(84) ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(84) BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 662 637**
(51) ***G01F 1/40***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **2 662 639**
(51) ***F24F 6/12***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 662 648**
(51) ***F25D 17/04***
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019
(84) NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 662 679**
(51) ***G01M 3/18***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
ES 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 662 689**
(51) ***G01N 29/22***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 662 696**
(51) ***G01R 31/327***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
IT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **2 662 711**
(51) ***G02B 5/18***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 662 739**
(51) ***G05B 19/4065***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
RS 27.03.2019
(84) FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 662 760**
(51) ***G06F 3/0481***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 662 921**
(51) ***H01M 10/44***
(84) DK 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
SK 10.10.2018
LU 07.01.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SM 10.10.2018
SI 10.10.2018
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
EE 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 662 929**
(51) ***H01Q 3/30***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **2 662 985**
(51) ***H04B 1/52***
(84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
SK 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
LU 07.12.2018
FR 21.01.2019
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SM 21.11.2018
IE 07.12.2018
SI 21.11.2018

(11) **2 662 991**
(51) ***H04B 7/0413***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 663 000**
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 663 010**
(51) ***H04L 1/16***
(84) LT 26.06.2019
SE 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 663 012**
(51) ***H04L 1/18***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 663 014**
(51) ***H04L 5/00***
(84) ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 663 015**
(51) ***H04L 29/06***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 663 045**
(51) ***H04L 27/26***
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
(84) AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IT 04.07.2018
LU 30.01.2019
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 663 063**
(51) ***H04M 1/725***
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
RS 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 663 067**
(51) ***H04M 11/06***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 663 093**
(51) ***H04R 19/04***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 663 125**
(51) ***H04W 48/08***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 663 139**
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
(51) ***H04W 52/36***
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 663 147**
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(51) ***H04W 72/08***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 663 150**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(11) **2 663 164**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019
(51) ***H05B 37/02***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019

(11) **2 663 166**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***H05B 37/02***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 663 193**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019
(51) ***A61K 9/00***
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 663 206**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***A43B 3/10***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 663 236**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***A61B 6/03***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 663 259**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***A61F 2/24***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 663 330**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***C07K 16/28***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 663 376**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
EE 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SM 24.10.2018
SI 24.10.2018
(51) ***A63B 61/02***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LU 12.01.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 663 392**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SM 03.10.2018
SI 03.10.2018
(51) ***B01F 5/06***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 11.01.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SK 03.10.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 663 414**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***B22F 5/04***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LU 10.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 663 454**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(51) ***B41J 2/175***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **2 663 467**
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
LU 07.12.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
(51) ***B60L 11/18***
(84) CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SK 23.05.2018
IE 07.12.2018
SM 23.05.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 663 520**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***B81C 1/00***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LU 13.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 663 536**
(84) AT 20.12.2017
BG 20.03.2018
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IE 21.12.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MC 20.12.2017
NL 20.12.2017
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
IT 21.12.2018
(51) ***C03C 17/36***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
GR 21.03.2018
HU 21.12.2011
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
LV 20.12.2017
MT 21.12.2017
NO 20.03.2018
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
DE 02.07.2019

(11) **2 663 543**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(51) ***B01J 31/02***
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
RS 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **2 663 601**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***B29B 7/44***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 663 626**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019
(51) ***C08L 71/02***
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 663 634**
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
LU 29.12.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SM 15.08.2018
IE 29.12.2018
(51) ***C12N 1/18***
(84) AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SK 15.08.2018
SI 15.08.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 663 638**
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
(51) ***C12N 5/0797***
(84) GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
RS 27.03.2019
CZ 27.03.2019

RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 663 662** (51) ***C21C 7/064***
(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LT 06.03.2019
LV 06.03.2019 NL 06.03.2019
NO 06.06.2019 RS 06.03.2019
SE 06.03.2019 IT 06.03.2019
ES 06.03.2019 PT 06.07.2019
CZ 06.03.2019 RO 06.03.2019
EE 06.03.2019 AL 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 663 707** (51) ***E05B 65/10***
(84) LT 15.05.2019 (84) NO 15.08.2019
FI 15.05.2019 PT 15.09.2019
SE 15.05.2019 NL 15.05.2019
AL 15.05.2019 HR 15.05.2019

(11) **2 663 727** (51) ***E21B 17/10***
(84) AL 07.11.2018 (84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019 CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018 FI 07.11.2018
EE 07.11.2018 GR 08.02.2019
HR 07.11.2018 IS 07.03.2019
IT 07.11.2018 LT 07.11.2018
LU 13.01.2019 LV 07.11.2018
MC 07.11.2018 PL 07.11.2018
PT 07.03.2019 RO 07.11.2018
RS 07.11.2018 SE 07.11.2018
SK 07.11.2018 SM 07.11.2018
DE 01.08.2019 FR 31.01.2019
SI 07.11.2018

(11) **2 663 734** (51) ***E21B 7/06***
(84) AT 09.05.2018 (84) BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018 DK 09.05.2018
EE 09.05.2018 ES 09.05.2018
FI 09.05.2018 GR 10.08.2018
HR 09.05.2018 IT 09.05.2018
LT 09.05.2018 LU 12.01.2019
LV 09.05.2018 MC 09.05.2018
NL 09.05.2018 NO 09.08.2018
PL 09.05.2018 RO 09.05.2018
RS 09.05.2018 SE 09.05.2018
SI 09.05.2018 SK 09.05.2018
SM 09.05.2018 FR 31.01.2019

(11) **2 663 742** (51) ***F01K 23/06***
(84) BG 27.09.2018 (84) CZ 27.06.2018
SI 27.06.2018 DK 27.06.2018
EE 27.06.2018 ES 27.06.2018
FI 27.06.2018 GR 28.09.2018
HR 27.06.2018 IS 27.10.2018
IT 27.06.2018 LT 27.06.2018
LU 28.01.2019 LV 27.06.2018
MC 27.06.2018 NL 27.06.2018
NO 27.09.2018 PL 27.06.2018
RO 27.06.2018 RS 27.06.2018
SE 27.06.2018 SK 27.06.2018
SM 27.06.2018 FR 31.01.2019

(11) **2 663 751** (51) ***F01N 3/28***
(84) DK 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
AT 26.09.2018 BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018 EE 26.09.2018
ES 26.09.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
IS 26.01.2019 IT 26.09.2018
LT 26.09.2018 LU 14.01.2019
LV 26.09.2018 MC 26.09.2018
NL 26.09.2018 NO 26.12.2018
PL 26.09.2018 PT 26.01.2019
RO 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 SK 26.09.2018
SM 26.09.2018
SI 26.09.2018

(11) **2 663 816** (51) ***F24S 30/40***
(84) FI 23.01.2019 (84) BG 23.04.2019
GR 24.04.2019 HR 23.01.2019
IS 23.05.2019 LT 23.01.2019
LV 23.01.2019 NL 23.01.2019
NO 23.04.2019 PL 23.01.2019
PT 23.05.2019 RS 23.01.2019
SE 23.01.2019 DK 23.01.2019
CZ 23.01.2019 RO 23.01.2019
EE 23.01.2019 AL 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 663 842** (51) ***G01F 1/68***
(84) FI 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019
PT 13.07.2019 CZ 13.03.2019
RO 13.03.2019 EE 13.03.2019
AL 13.03.2019 SK 13.03.2019

(11) **2 663 851** (51) ***G01N 1/14***
(84) LT 08.05.2019 (84) NO 08.08.2019
FI 08.05.2019 PT 08.09.2019
SE 08.05.2019 AL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 663 859** (51) ***G01N 33/28***
(84) ES 23.01.2019 (84) FI 23.01.2019
BG 23.04.2019 GR 24.04.2019
HR 23.01.2019 IS 23.05.2019
LT 23.01.2019 LV 23.01.2019
NL 23.01.2019 NO 23.04.2019
PL 23.01.2019 PT 23.05.2019
RS 23.01.2019 SE 23.01.2019
IT 23.01.2019 DK 23.01.2019
CZ 23.01.2019 RO 23.01.2019
EE 23.01.2019 AL 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 663 901** (51) ***G03H 1/22***
(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019
PT 06.07.2019 CZ 06.03.2019
RO 06.03.2019 EE 06.03.2019
AL 06.03.2019 SK 06.03.2019

(11) **2 663 907** (51) ***G06F 1/18***
(84) AL 29.08.2018 (84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018 CZ 29.08.2018
DK 29.08.2018 EE 29.08.2018
ES 29.08.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 IT 29.08.2018
LT 29.08.2018 LU 27.01.2019
LV 29.08.2018 MC 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
PL 29.08.2018 RO 29.08.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
SI 29.08.2018 SK 29.08.2018
SM 29.08.2018 FR 31.01.2019

(11) **2 663 954** (51) ***G06F 9/50***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019
PT 01.09.2019 SE 01.05.2019
NL 01.05.2019 AL 01.05.2019
HR 01.05.2019
FR 31.01.2019

(11) **2 664 048** (51) ***H02J 3/38***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019 PT 24.08.2019
SE 24.04.2019 AL 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 664 063** (51) ***H03K 3/037***
(84) AL 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019 CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018 FI 05.12.2018
EE 05.12.2018 GR 06.03.2019
HR 05.12.2018 IS 05.04.2019
IT 05.12.2018 LT 05.12.2018
LU 12.01.2019 LV 05.12.2018
MC 05.12.2018 NL 05.12.2018
NO 05.03.2019 PL 05.12.2018
PT 05.04.2019 RO 05.12.2018
RS 05.12.2018 SE 05.12.2018
SK 05.12.2018 SM 05.12.2018
DK 05.12.2018 FR 05.02.2019
SI 05.12.2018

(11) **2 664 066** (51) ***H03K 19/00***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019 SE 26.06.2019
AL 26.06.2019 HR 26.06.2019

(11) **2 664 071** (51) ***H04B 1/18***
(84) AL 11.07.2018 (84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018 CZ 11.07.2018
DK 11.07.2018 EE 11.07.2018
ES 11.07.2018 FI 11.07.2018
GR 12.10.2018 HR 11.07.2018
IS 11.11.2018 IT 11.07.2018
LT 11.07.2018 LU 02.01.2019
LV 11.07.2018 MC 11.07.2018
NL 11.07.2018 NO 11.10.2018
PL 11.07.2018 RO 11.07.2018
RS 11.07.2018 SE 11.07.2018
SI 11.07.2018 SK 11.07.2018
SM 11.07.2018 FR 31.01.2019

(11) **2 664 078** (51) ***H04B 3/54***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019 PT 03.08.2019
SE 03.04.2019 CZ 03.04.2019
AL 03.04.2019 HR 03.04.2019

(11) **2 664 096** (51) ***H04W 24/10***
(84) DK 07.11.2018 (84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018 BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018 RO 07.11.2018
ES 07.11.2018 FI 07.11.2018
EE 07.11.2018 LU 20.12.2018
GR 08.02.2019 HR 07.11.2018
IS 07.03.2019 IT 07.11.2018
SK 07.11.2018 LT 07.11.2018
MC 07.11.2018 LV 07.11.2018
NL 07.11.2018 NO 07.02.2019
PL 07.11.2018 PT 07.03.2019
RS 07.11.2018 SE 07.11.2018
SM 07.11.2018 IE 20.12.2018
FR 07.01.2019 SI 07.11.2018

(11) **2 664 100** (51) ***H04L 12/04***
(84) AL 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019 CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018 FI 05.12.2018
EE 05.12.2018 GR 06.03.2019
HR 05.12.2018 IS 05.04.2019
IT 05.12.2018 LT 05.12.2018
LU 14.01.2019 LV 05.12.2018
MC 05.12.2018 NL 05.12.2018
NO 05.03.2019 PL 05.12.2018

PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
DK 05.12.2018
SI 05.12.2018

(11) **2 664 119**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
AL 15.05.2019

(51) ***H04L 29/06***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 664 121**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019

(51) ***H04W 4/029***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 664 171**
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LU 11.01.2019
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
FR 31.01.2019

(51) ***H04W 12/08***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 664 176**
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
FR 31.01.2019

(51) ***H04W 24/10***
(84) BG 27.09.2018
SI 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LU 10.01.2019
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **2 664 195**
(84) LU 29.11.2018
AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IT 08.08.2018
LI 30.11.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SK 08.08.2018
SI 08.08.2018
FR 30.11.2018

(51) ***H04W 48/12***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
CH 30.11.2018
LT 08.08.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SM 08.08.2018
IE 29.11.2018

(11) **2 664 196**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(51) ***H04W 52/02***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 664 250**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019

(51) ***A47B 7/00***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
RS 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **2 664 273**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(51) ***A61B 5/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 664 286**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
CH 30.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SM 07.11.2018
FR 07.01.2019

(51) ***A61B 17/28***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
EE 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LI 30.11.2018
LU 13.11.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018
IE 13.11.2018
SI 07.11.2018

(11) **2 664 317**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019

(51) ***A61Q 1/02***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 664 338**
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RS 30.01.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(51) ***A61K 31/785***
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **2 664 344**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019

(51) ***A61K 39/02***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 664 347**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019

(51) ***A61K 9/00***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 664 380**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018

(51) ***B01J 19/06***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 13.01.2019
MC 21.11.2018
PT 21.03.2019
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SM 21.11.2018
SI 21.11.2018

(11) **2 664 447**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SM 03.10.2018
SI 03.10.2018

(51) ***B29C 70/34***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 11.01.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SK 03.10.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 664 459**
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(51) ***B41J 2/325***
(84) NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 664 503**
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
FR 31.01.2019

(51) ***B60S 1/58***
(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LU 13.01.2019
MC 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **2 664 536**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(51) ***B63H 23/02***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 664 559**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(51) ***B65D 83/46***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 664 586**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018

(51) ***C02F 3/32***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 16.01.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 664 600**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019

(51) ***C04B 35/495***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 664 605**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***C07C 29/143***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 664 651**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***C08L 63/00***
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 664 689**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***C22C 38/08***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 664 691**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***C23F 1/36***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 664 719**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019
(51) ***E03C 1/084***
(84) NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 664 734**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***E05B 83/36***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 664 767**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***F02C 7/18***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 664 775**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
FR 31.01.2019
(51) ***F02M 21/02***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LU 13.01.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018
SI 19.09.2018

(11) **2 664 800**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***F04D 29/28***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 664 801**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***F04F 13/00***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 664 818**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***F16F 9/12***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 664 860**
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***F24D 19/00***
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 664 922**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019
(51) ***G01N 33/53***
(84) NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 664 939**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***G01R 31/40***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 664 947**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***G02B 5/28***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 664 976**
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
FR 31.12.2018
(51) ***G06F 1/04***
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
LU 21.12.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
IE 21.12.2018

(11) **2 664 981**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***H03K 17/967***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 665 016**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 665 017**
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
RS 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***G06K 9/00***
(84) FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 665 041**
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***G06T 15/08***
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 665 092**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***H01L 23/373***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 665 129**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***H01R 4/38***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 665 310**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***H04W 48/06***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 665 320**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***H04W 72/12***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 665 398**
(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
RO 17.10.2018
FI 17.10.2018
LU 20.12.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
IE 20.12.2018
SI 17.10.2018
(51) ***A47J 36/20***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
SM 17.10.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 665 412**
(51) ***G01F 1/708***
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LU 17.01.2019
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
FR 31.01.2019
(84) BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018

(11) **2 665 453**
(51) ***A61F 13/00***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 665 479**
(51) ***A61K 31/4436***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 665 513**
(51) ***A61M 31/00***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
LU 19.01.2019
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 665 520**
(51) ***A61N 7/02***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SM 21.11.2018
SI 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 12.01.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
FR 21.01.2019

(11) **2 665 527**
(51) ***A62C 3/08***
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 665 559**
(51) ***B05B 5/025***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
(84) AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018

(11) **2 665 569**
(51) ***B23P 19/06***
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **2 665 591**
(51) ***B29K 105/00***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018
FR 31.01.2019
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
EE 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 17.01.2019
MC 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SM 14.11.2018
SI 14.11.2018

(11) **2 665 612**
(51) ***B60H 1/00***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 665 638**
(51) ***B63B 1/24***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 665 693**
(51) ***C07C 17/20***
(84) AT 19.07.2017
CH 31.01.2018
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 21.01.2018
LI 31.01.2018
LU 21.01.2018
MC 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
CZ 21.01.2019

(11) **2 665 741**
(51) ***A61K 31/138***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
RS 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
LU 18.01.2019
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 665 753**
(51) ***C08B 37/00***
(84) FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **2 665 836**
(51) ***C21B 7/14***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SM 31.10.2018
SI 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 18.01.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 665 888**
(51) ***E21B 33/12***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 665 890**
(51) ***E21B 43/26***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 665 892**
(51) ***E21B 43/26***
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(11) **2 665 906**
(51) ***F02D 41/24***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 665 922**
(51) ***F03B 3/18***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 665 939**
(51) ***F04D 25/06***
(84) AL 12.12.2018
ES 12.12.2018
EE 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LU 16.01.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019

RO 12.12.2018
SK 12.12.2018
AT 12.12.2018
DE 01.08.2019
SE 12.12.2018
SM 12.12.2018
DK 12.12.2018
SI 12.12.2018

(11) **2 665 940** (51) ***F16B 15/00***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SM 24.10.2018
SI 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
EE 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 20.01.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 665 958** (51) ***F16L 1/26***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 665 976** (51) ***F24F 1/32***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LU 13.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 665 977** (51) ***F24F 11/00***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018
SI 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 17.01.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 666 004** (51) ***G01N 1/22***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 666 006** (51) ***G01N 11/00***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 666 022** (51) ***G01R 1/067***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
EE 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 18.01.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SM 24.10.2018
SI 24.10.2018
(84) GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 666 060** (51) ***G03G 15/10***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 666 077** (51) ***G06F 3/041***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019
(84) ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **2 666 082** (51) ***G06F 7/57***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 666 083** (51) ***G06F 9/44***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 666 107** (51) ***G06F 16/11***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **2 666 109** (51) ***G06F 17/30***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LU 18.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 666 118** (51) ***G06K 7/10***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 18.01.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
FR 31.01.2019
(84) SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **2 666 150** (51) ***G08B 21/00***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 666 159** (51) ***G10L 15/183***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 666 189** (51) ***H01L 31/05***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 666 202** (51) ***H01M 8/02***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 666 225** (51) ***H02J 7/00***
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
RS 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **2 666 245** (51) ***H04L 5/00***
(84) LU 07.11.2018
AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
EE 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LI 30.11.2018
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SM 17.10.2018
FR 17.12.2018
(84) DK 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
CH 30.11.2018
SK 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
IE 07.11.2018
SI 17.10.2018

(11) **2 666 256** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
FR 31.01.2019
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 18.01.2019
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018

(11) **2 666 257**
(51) ***H04L 12/28***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 666 275**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 666 304**
(51) ***H04N 21/422***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **2 666 314**
(51) ***H04W 76/11***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
AL 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 666 326**
(51) ***H04W 48/18***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 666 328**
(51) ***H04W 56/00***
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 666 344**
(51) ***H01L 21/673***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 666 364**
(51) ***A61K 31/19***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **2 666 400**
(51) ***A47L 13/16***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 666 419**
(51) ***A61B 17/16***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 666 425**
(51) ***A61B 18/14***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 666 426**
(51) ***A61B 18/14***
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 666 436**
(51) ***A61C 7/00***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SM 17.10.2018
SI 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
EE 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 17.01.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 666 476**
(51) ***A61K 38/46***
(84) LU 22.01.2019
LT 22.01.2019
CY 22.01.2019
CZ 22.01.2019
SI 23.01.2019
(84) MC 19.12.2018
FI 22.01.2019
SE 23.01.2019
EE 31.01.2019
SK 22.01.2019

(11) **2 666 538**
(51) ***B01F 17/52***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 666 574**
(51) ***B23K 9/173***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 666 579**
(51) ***B23K 26/14***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 666 597**
(51) ***B25J 9/10***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 666 600**
(51) ***B25J 17/02***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 666 632**
(51) ***B32B 27/36***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LU 13.01.2019
MC 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 666 639**
(51) ***B41J 2/175***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 666 649**
(51) ***B60C 11/04***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LU 19.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
MC 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 666 692**
(51) ***B60W 10/18***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LU 20.01.2019
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 666 716**
(51) ***B64C 9/16***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
DK 23.01.2019
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
CZ 23.01.2019

RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 666 721**
(51) ***B64D 13/00***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 666 723**
(51) ***B64G 1/26***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 666 749**
(51) ***C01B 32/20***
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SK 11.07.2018
SI 11.07.2018
(84) AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IT 11.07.2018
LU 22.01.2019
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SM 11.07.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 666 783**
(51) ***C07K 14/715***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019

(11) **2 666 827**
(51) ***C08L 101/00***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 666 840**
(51) ***C09K 11/02***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 666 859**
(51) ***C12N 15/113***
(84) FI 02.01.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
MC 02.01.2019
EE 02.01.2019
(84) BG 02.04.2019
LT 02.01.2019
PT 02.05.2019
CZ 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 666 860**
(51) ***C12N 15/29***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 05.12.2018
SI 19.09.2018
(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
LU 05.12.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 666 862**
(51) ***C12N 15/29***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 05.12.2018
SI 19.09.2018
(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
LU 05.12.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 666 877**
(51) ***C22B 59/00***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 666 938**
(51) ***E05B 55/00***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 666 942**
(51) ***E05C 7/04***
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 666 955**
(51) ***E21B 19/16***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **2 666 975**
(51) ***F01D 25/24***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 666 982**
(51) ***F01M 1/00***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 667 032**
(51) ***F04C 29/00***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 667 049**
(51) ***F16F 1/13***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 667 050**
(51) ***F16F 15/14***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 667 093**
(51) ***F23C 9/08***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
SM 26.12.2018
EE 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 12.01.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
DK 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
AT 26.12.2018
DE 01.08.2019

(11) **2 667 095**
(51) ***F23D 3/18***
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 667 119**
(51) ***F25B 41/06***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 667 132**
(51) ***F27B 9/20***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 667 165**
(51) ***G01G 13/06***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **2 667 202**
(51) ***G01P 15/12***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019

NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 667 215** (51) ***G01R 33/44***
(84) FI 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
SE 13.03.2019 IT 13.03.2019
ES 13.03.2019 PT 13.07.2019
CZ 13.03.2019 RO 13.03.2019
EE 13.03.2019 SK 13.03.2019

(11) **2 667 233** (51) ***G02B 13/02***
(84) AL 05.09.2018 (84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018 CZ 05.09.2018
SI 05.09.2018 DK 05.09.2018
EE 05.09.2018 ES 05.09.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 IS 05.01.2019
IT 05.09.2018 LT 05.09.2018
LU 03.01.2019 LV 05.09.2018
MC 05.09.2018 NO 05.12.2018
PL 05.09.2018 PT 05.01.2019
RO 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 SK 05.09.2018
SM 05.09.2018 FR 31.01.2019

(11) **2 667 242** (51) ***G02C 7/02***
(84) ES 09.01.2019 (84) FI 09.01.2019
BG 09.04.2019 GR 10.04.2019
HR 09.01.2019 IS 09.05.2019
LT 09.01.2019 LV 09.01.2019
NL 09.01.2019 NO 09.04.2019
PL 09.01.2019 PT 09.05.2019
RS 09.01.2019 SE 09.01.2019
AT 09.01.2019 IT 09.01.2019
DK 09.01.2019 CZ 09.01.2019
RO 09.01.2019 EE 09.01.2019
AL 09.01.2019 SK 09.01.2019

(11) **2 667 251** (51) ***B41C 1/10***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019
DK 27.02.2019 RO 27.02.2019
EE 27.02.2019 AL 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 667 355** (51) ***G06T 7/00***
(84) FI 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019
GR 14.05.2019 HR 13.02.2019
IS 13.06.2019 LT 13.02.2019
LV 13.02.2019 NL 13.02.2019
NO 13.05.2019 PT 13.06.2019
RS 13.02.2019 SE 13.02.2019
IT 13.02.2019 ES 13.02.2019
DK 13.02.2019 CZ 13.02.2019
RO 13.02.2019 EE 13.02.2019
AL 13.02.2019 SK 13.02.2019

(11) **2 667 391** (51) ***H01F 41/02***
(84) FI 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019
PT 13.07.2019 CZ 13.03.2019
RO 13.03.2019 EE 13.03.2019
AL 13.03.2019 SK 13.03.2019

(11) **2 667 404** (51) ***H01L 29/66***
(84) LT 24.04.2019 (84) ES 24.04.2019
NO 24.07.2019 FI 24.04.2019
PT 24.08.2019 SE 24.04.2019
AL 24.04.2019 HR 24.04.2019

(11) **2 667 407** (51) ***H01L 21/67***
(84) ES 23.01.2019 (84) FI 23.01.2019
BG 23.04.2019 GR 24.04.2019
HR 23.01.2019 IS 23.05.2019
LT 23.01.2019 LV 23.01.2019
NL 23.01.2019 NO 23.04.2019
PL 23.01.2019 PT 23.05.2019
SE 23.01.2019 IT 23.01.2019
DK 23.01.2019 CZ 23.01.2019
RO 23.01.2019 EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 667 471** (51) ***H02P 1/16***
(84) SE 27.02.2019 (84) FI 27.02.2019
BG 27.05.2019 GR 28.05.2019
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019
PT 27.06.2019 RS 27.02.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019
DK 27.02.2019 CZ 27.02.2019
RO 27.02.2019 EE 27.02.2019
AL 27.02.2019 SK 27.02.2019

(11) **2 667 516** (51) ***H04B 1/38***
(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
GR 07.06.2019 NL 06.03.2019
SE 06.03.2019 IT 06.03.2019
ES 06.03.2019 PT 06.07.2019
CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 667 571** (51) ***H04L 29/08***
(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019
PT 06.07.2019 CZ 06.03.2019
RO 06.03.2019 EE 06.03.2019
AL 06.03.2019 SK 06.03.2019

(11) **2 667 591** (51) ***H04N 5/3745***
(84) ES 23.01.2019 (84) BG 23.04.2019
GR 24.04.2019 HR 23.01.2019
IS 23.05.2019 LT 23.01.2019
LV 23.01.2019 NL 23.01.2019
NO 23.04.2019 PL 23.01.2019
PT 23.05.2019 RS 23.01.2019
SE 23.01.2019 IT 23.01.2019
DK 23.01.2019 CZ 23.01.2019
RO 23.01.2019 EE 23.01.2019
AL 23.01.2019 SK 23.01.2019

(11) **2 667 599** (51) ***H04N 7/15***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019
SE 05.06.2019 AL 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **2 667 622** (51) ***H04N 21/236***
(84) LT 01.05.2019 (84) NO 01.08.2019
FI 01.05.2019 PT 01.09.2019
SE 01.05.2019 AL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 667 649** (51) ***H04L 29/06***
(84) LU 30.11.2018 (84) DK 28.11.2018
AL 28.11.2018 AT 28.11.2018
BG 28.02.2019 CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018 SM 28.11.2018
FI 28.11.2018 EE 28.11.2018
GR 01.03.2019 HR 28.11.2018
IS 28.03.2019 IT 28.11.2018
CH 30.11.2018 LI 30.11.2018
SK 28.11.2018 LT 28.11.2018
LV 28.11.2018 MC 28.11.2018
NL 28.11.2018 NO 28.02.2019
PL 28.11.2018 PT 28.03.2019
RO 28.11.2018 RS 28.11.2018
SE 28.11.2018 IE 30.11.2018
DE 01.06.2019 FR 28.01.2019
SI 28.11.2018

(11) **2 667 664** (51) ***H04W 48/02***
(84) ES 23.01.2019 (84) FI 23.01.2019
BG 23.04.2019 GR 24.04.2019
HR 23.01.2019 IS 23.05.2019
LT 23.01.2019 LV 23.01.2019
NL 23.01.2019 NO 23.04.2019
PL 23.01.2019 PT 23.05.2019
RS 23.01.2019 SE 23.01.2019
IT 23.01.2019 DK 23.01.2019
CZ 23.01.2019 RO 23.01.2019
EE 23.01.2019 AL 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 667 686** (51) ***H05B 3/48***
(84) FI 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019
PT 13.07.2019 CZ 13.03.2019
RO 13.03.2019 EE 13.03.2019
AL 13.03.2019 SK 13.03.2019

(11) **2 667 794** (51) ***A61B 17/16***
(84) AL 11.07.2018 (84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018 CZ 11.07.2018
DK 11.07.2018 EE 11.07.2018
ES 11.07.2018 FI 11.07.2018
GR 12.10.2018 HR 11.07.2018
IS 11.11.2018 IT 11.07.2018
LT 11.07.2018 LU 04.01.2019
LV 11.07.2018 MC 11.07.2018
NL 11.07.2018 NO 11.10.2018
PL 11.07.2018 RO 11.07.2018
RS 11.07.2018 SE 11.07.2018
SI 11.07.2018 SK 11.07.2018
SM 11.07.2018 FR 31.01.2019

(11) **2 667 801** (51) ***A61B 17/54***
(84) BG 16.04.2019 (84) HR 16.01.2019
IS 16.05.2019 LT 16.01.2019
LU 27.01.2019 LV 16.01.2019
PL 16.01.2019 RS 16.01.2019
CZ 16.01.2019 RO 16.01.2019
EE 16.01.2019 AL 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 667 854** (51) ***A61K 9/14***
(84) FI 16.01.2019 (84) BG 16.04.2019
GR 17.04.2019 HR 16.01.2019
IS 16.05.2019 LT 16.01.2019
LU 23.01.2019 LV 16.01.2019
NO 16.04.2019 PL 16.01.2019
PT 16.05.2019 RS 16.01.2019
MC 16.01.2019 AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019 RO 16.01.2019
EE 16.01.2019 AL 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 667 872** (51) ***A61K 31/402***
(84) ES 02.01.2019 (84) FI 02.01.2019
BG 02.04.2019 GR 03.04.2019
HR 02.01.2019 IS 02.05.2019
RS 02.01.2019 LT 02.01.2019
LU 26.01.2019 LV 02.01.2019
NL 02.01.2019 NO 02.04.2019
PL 02.01.2019 PT 02.05.2019
SE 02.01.2019 MC 02.01.2019
AT 02.01.2019 IT 02.01.2019
DK 02.01.2019 CZ 02.01.2019
RO 02.01.2019 EE 02.01.2019
AL 02.01.2019 SK 02.01.2019

(11) **2 667 895** (51) ***A61K 39/395***
(84) BG 13.06.2019 (84) GR 14.06.2019
HR 13.03.2019 LT 13.03.2019
LV 13.03.2019 RS 13.03.2019
PT 13.07.2019 CZ 13.03.2019
RO 13.03.2019 EE 13.03.2019
AL 13.03.2019 SK 13.03.2019

(11) **2 667 943** (51) ***A61N 1/39***
(84) FI 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019
PT 13.07.2019 CZ 13.03.2019
RO 13.03.2019 EE 13.03.2019
AL 13.03.2019 SK 13.03.2019

(11) **2 667 952** (51) ***A63B 53/04***
(84) AL 29.08.2018 (84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018 CZ 29.08.2018
DK 29.08.2018 EE 29.08.2018
ES 29.08.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 IT 29.08.2018
LT 29.08.2018 LU 20.01.2019
LV 29.08.2018 MC 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
PL 29.08.2018 RO 29.08.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
SI 29.08.2018 SK 29.08.2018
SM 29.08.2018 FR 31.01.2019

(11) **2 667 978** (51) ***B05D 3/02***
(84) AL 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018 ES 26.12.2018
FI 26.12.2018 EE 26.12.2018
GR 27.03.2019 HR 26.12.2018
IS 26.04.2019 LT 26.12.2018
LU 23.01.2019 LV 26.12.2018
MC 26.12.2018 NL 26.12.2018
NO 26.03.2019 PL 26.12.2018
RO 26.12.2018 RS 26.12.2018
SE 26.12.2018 SK 26.12.2018
SM 26.12.2018 AT 26.12.2018
DK 26.12.2018 DE 01.08.2019

(11) **2 667 983** (51) ***B21B 39/00***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019
SE 05.06.2019 AL 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **2 667 987** (51) ***B29C 64/393***
(84) GR 07.06.2019 (84) FI 06.03.2019
BG 06.06.2019 HR 06.03.2019
LV 06.03.2019 LT 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019
PT 06.07.2019 CZ 06.03.2019
RO 06.03.2019 EE 06.03.2019
AL 06.03.2019 SK 06.03.2019

(11) **2 668 032** (51) ***B29C 44/10***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019
PT 22.09.2019 SE 22.05.2019
NL 22.05.2019 AL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 668 048** (51) ***B60G 11/23***
(84) FI 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019
PT 13.07.2019 CZ 13.03.2019
RO 13.03.2019 EE 13.03.2019
AL 13.03.2019 SK 13.03.2019

(11) **2 668 051** (51) ***B60H 1/32***
(84) FI 06.02.2019 (84) BG 06.05.2019
GR 07.05.2019 HR 06.02.2019
IS 06.06.2019 LT 06.02.2019
LV 06.02.2019 NL 06.02.2019
NO 06.05.2019 PT 06.06.2019
RS 06.02.2019 SE 06.02.2019
IT 06.02.2019 ES 06.02.2019
DK 06.02.2019 CZ 06.02.2019
RO 06.02.2019 EE 06.02.2019
AL 06.02.2019 SK 06.02.2019

(11) **2 668 053** (51) ***B60K 1/02***
(84) FI 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019
PT 13.07.2019 CZ 13.03.2019
RO 13.03.2019 EE 13.03.2019
AL 13.03.2019 SK 13.03.2019

(11) **2 668 083** (51) ***B61L 3/12***
(84) AL 03.10.2018 (84) BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018 DK 03.10.2018
EE 03.10.2018 FI 03.10.2018
GR 04.01.2019 HR 03.10.2018
IS 03.02.2019 IT 03.10.2018
LT 03.10.2018 LU 18.01.2019
LV 03.10.2018 MC 03.10.2018
NL 03.10.2018 NO 03.01.2019
PL 03.10.2018 PT 03.02.2019
RO 03.10.2018 RS 03.10.2018
SE 03.10.2018 SK 03.10.2018
SM 03.10.2018 FR 31.01.2019
SI 03.10.2018

(11) **2 668 090** (51) ***B63B 39/03***
(84) FI 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LT 13.03.2019
LV 13.03.2019 RS 13.03.2019
CZ 13.03.2019 RO 13.03.2019
EE 13.03.2019 AL 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 668 132** (51) ***B81C 1/00***
(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019
ES 06.03.2019 PT 06.07.2019
CZ 06.03.2019 RO 06.03.2019
EE 06.03.2019 AL 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 668 193** (51) ***C07F 7/08***
(84) AL 04.07.2018 (84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018 CZ 04.07.2018
DK 04.07.2018 EE 04.07.2018
ES 04.07.2018 FI 04.07.2018
GR 05.10.2018 HR 04.07.2018
IS 04.11.2018 IT 04.07.2018
LT 04.07.2018 LU 04.01.2019
LV 04.07.2018 MC 04.07.2018
NL 04.07.2018 NO 04.10.2018
PL 04.07.2018 RO 04.07.2018
RS 04.07.2018 SE 04.07.2018
SK 04.07.2018 SM 04.07.2018
SI 04.07.2018 FR 31.01.2019

(11) **2 668 241** (51) ***C09J 7/29***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019 SE 19.06.2019
AL 19.06.2019 HR 19.06.2019

(11) **2 668 248** (51) ***C09K 13/08***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
ES 27.02.2019 DK 27.02.2019
CZ 27.02.2019 RO 27.02.2019
EE 27.02.2019 AL 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 668 249** (51) ***C10B 53/02***
(84) FI 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
NO 13.06.2019 RS 13.03.2019
SE 13.03.2019 IT 13.03.2019
ES 13.03.2019 CZ 13.03.2019
RO 13.03.2019 EE 13.03.2019
AL 13.03.2019 SK 13.03.2019

(11) **2 668 250** (51) ***C10G 3/00***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019 FI 24.04.2019
PT 24.08.2019 SE 24.04.2019
AL 24.04.2019 HR 24.04.2019

(11) **2 668 253** (51) ***C10J 3/48***
(84) AL 03.10.2018 (84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019 CZ 03.10.2018
DK 03.10.2018 ES 03.10.2018
EE 03.10.2018 FI 03.10.2018
GR 04.01.2019 HR 03.10.2018
IS 03.02.2019 IT 03.10.2018
LT 03.10.2018 LU 26.01.2019
LV 03.10.2018 MC 03.10.2018
NL 03.10.2018 NO 03.01.2019
PT 03.02.2019 RO 03.10.2018
RS 03.10.2018 SE 03.10.2018
SK 03.10.2018 SM 03.10.2018
FR 31.01.2019 SI 03.10.2018

(11) **2 668 301** (51) ***C21B 13/00***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019 SE 26.06.2019
AL 26.06.2019 HR 26.06.2019

(11) **2 668 348** (51) ***E04B 1/12***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019 PT 24.08.2019
SE 24.04.2019 AL 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 668 349**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 24.01.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
DK 05.12.2018
FR 05.02.2019
(51) ***E04F 11/16***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SM 05.12.2018
DE 01.08.2019
SI 05.12.2018

(11) **2 668 356**
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***E05B 47/00***
(84) GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **2 668 369**
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
MC 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
DE 01.08.2019
AL 16.01.2019
(51) ***E21B 49/08***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LU 24.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 668 387**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***F02C 3/34***
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 668 400**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***F04B 9/123***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 668 444**
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LU 23.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
DK 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***F23C 10/04***
(84) BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
PT 09.05.2019
MC 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 668 447**
(84) DK 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
(51) ***F23C 99/00***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SM 12.09.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 668 449**
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***F24F 11/00***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 668 456**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***F25B 49/02***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
RS 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 668 470**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***G01D 4/00***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 668 486**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***G01M 17/02***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 668 501**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***G01N 33/543***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 668 545**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019
(51) ***G06N 99/00***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(11) **2 668 559**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***G06F 9/4401***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 668 584**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
AL 01.05.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019
LU 24.01.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
SI 12.09.2018

(11) **2 668 587**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
FR 31.01.2019
(51) ***G06F 8/658***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 17.01.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **2 668 588**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 17.01.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
DK 05.12.2018
SI 05.12.2018
(51) ***G06F 15/177***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SM 05.12.2018
FR 05.02.2019

(11) **2 668 589**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***G06F 15/177***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 668 602**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
(51) ***G06F 9/4401***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 17.01.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 668 605**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***C12Q 1/686***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 668 613**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 24.01.2019
(51) ***G06K 7/10***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018

MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
DK 05.12.2018
SI 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SM 05.12.2018
FR 05.02.2019

(11) **2 668 614**
(51) ***G06K 7/10***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LU 24.01.2019
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
FR 31.01.2019
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 668 634**
(51) ***H04N 13/254***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
(84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 668 657**
(51) ***H01F 27/26***
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LU 24.01.2019
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
FR 31.01.2019
(84) BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018

(11) **2 668 658**
(51) ***H01F 27/28***
(84) FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **2 668 675**
(51) ***H01L 33/62***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 668 690**
(51) ***H01M 8/04***
(84) NL 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 668 694**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LU 30.01.2019
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 668 697**
(51) ***H01Q 5/378***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 668 712**
(51) ***H02K 3/28***
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 668 750**
(51) ***H04L 12/835***
(84) DK 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
BE 31.10.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LI 31.10.2018
LU 18.10.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 18.10.2018
SI 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
CH 31.10.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018
FR 26.11.2018

(11) **2 668 787**
(51) ***G06F 3/0481***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 668 790**
(51) ***H04M 1/725***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 668 891**
(51) ***A61B 1/00***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 668 913**
(51) ***A61B 17/072***
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **2 668 966**
(51) ***A61L 27/30***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
FR 31.01.2019
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 20.01.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **2 668 996**
(51) ***B01D 53/62***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 669 000**
(51) ***B01F 11/00***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 669 003**
(51) ***B01D 53/02***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LU 26.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
MC 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 669 016**
(51) ***B05B 11/00***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
HR 17.04.2019

(11) **2 669 021**
(51) ***B05B 1/04***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **2 669 052**
(51) ***B25C 1/00***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 669 057**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019

(11) **2 669 059**
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 669 081**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019

(11) **2 669 083**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
EE 13.03.2019

(11) **2 669 092**
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
RS 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **2 669 093**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019

(11) **2 669 124**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **2 669 139**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **2 669 180**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(51) ***B25C 1/00***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(51) ***B25C 1/00***
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(51) ***B32B 5/02***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(51) ***B32B 17/10***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
RS 13.03.2019
AL 13.03.2019

(51) ***B41J 2/175***
(84) FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(51) ***B41J 2/335***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(51) ***B60S 9/215***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
RS 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(51) ***B61H 1/00***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(51) ***B63G 8/00***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 669 181**
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 669 185**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 669 188**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 669 220**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 669 224**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 669 269**
(84) LT 22.05.2019
NL 22.05.2019

(11) **2 669 326**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 669 330**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 669 352**
(84) LU 30.11.2018
AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
EE 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LI 30.11.2018
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SM 10.10.2018
FR 10.12.2018

(51) ***B63H 1/18***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
AL 24.04.2019

(51) ***B64C 1/06***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(51) ***B64C 9/02***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(51) ***B65G 23/08***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(51) ***B65H 18/02***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(51) ***A61K 47/59***
(84) PT 22.09.2019

(51) ***C08K 5/00***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(51) ***C08L 53/00***
(84) AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IT 08.08.2018
LU 27.01.2019
MC 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018

(51) ***C09K 11/64***
(84) DK 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
CH 30.11.2018
SK 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
IE 30.11.2018
SI 10.10.2018

(11) **2 669 388**
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(51) ***C21B 7/16***
(84) FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 669 390**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018
SI 26.09.2018

(51) ***C22B 7/00***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 27.01.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 669 466**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(51) ***E21B 34/08***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **2 669 523**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019

(51) ***F04C 18/02***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 669 526**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
FR 31.01.2019

(51) ***F04D 29/68***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 18.01.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **2 669 536**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(51) ***F16C 7/02***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 669 550**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019

(51) ***F16H 15/52***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019

NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019

(11) **2 669 564** (51) ***F16L 37/248***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019 PT 24.08.2019
SE 24.04.2019 AL 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 669 566** (51) ***F16M 11/22***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LT 27.03.2019
LV 27.03.2019 NO 27.06.2019
RS 27.03.2019 IT 27.03.2019
ES 27.03.2019 PT 27.07.2019
CZ 27.03.2019 RO 27.03.2019
EE 27.03.2019 AL 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 669 575** (51) ***F23C 99/00***
(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019
PT 06.07.2019 CZ 06.03.2019
RO 06.03.2019 EE 06.03.2019
AL 06.03.2019 SK 06.03.2019

(11) **2 669 598** (51) ***F25B 1/00***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019
PT 22.09.2019 SE 22.05.2019
NL 22.05.2019 AL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 669 599** (51) ***F25B 25/00***
(84) GR 28.05.2019 (84) FI 27.02.2019
BG 27.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019
DK 27.02.2019 CZ 27.02.2019
RO 27.02.2019 EE 27.02.2019
AL 27.02.2019 SK 27.02.2019

(11) **2 669 632** (51) ***G01C 21/34***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019
PT 15.09.2019 SE 15.05.2019
NL 15.05.2019 AL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 669 658** (51) ***G01N 21/552***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019 SE 26.06.2019
AL 26.06.2019 HR 26.06.2019

(11) **2 669 662** (51) ***G01N 21/64***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
RS 20.02.2019 ES 20.02.2019
DK 20.02.2019 CZ 20.02.2019
RO 20.02.2019 EE 20.02.2019
AL 20.02.2019 SK 20.02.2019

(11) **2 669 703** (51) ***G01S 13/93***
(84) LT 12.06.2019 (84) ES 12.06.2019
NO 12.09.2019 FI 12.06.2019
SE 12.06.2019 AL 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 669 728** (51) ***G02B 21/00***
(84) ES 09.01.2019 (84) FI 09.01.2019
BG 09.04.2019 GR 10.04.2019
HR 09.01.2019 IS 09.05.2019
LT 09.01.2019 LU 18.01.2019
LV 09.01.2019 NL 09.01.2019
NO 09.04.2019 PL 09.01.2019
PT 09.05.2019 RS 09.01.2019
SE 09.01.2019 MC 09.01.2019
AT 09.01.2019 IT 09.01.2019
DK 09.01.2019 CZ 09.01.2019
RO 09.01.2019 EE 09.01.2019
AL 09.01.2019 SK 09.01.2019

(11) **2 669 801** (51) ***G06F 9/54***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019 PT 17.08.2019
SE 17.04.2019 AL 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **2 669 879** (51) ***G09F 3/00***
(84) ES 16.01.2019 (84) FI 16.01.2019
BG 16.04.2019 GR 17.04.2019
HR 16.01.2019 IS 16.05.2019
LT 16.01.2019 LV 16.01.2019
NL 16.01.2019 NO 16.04.2019
PL 16.01.2019 PT 16.05.2019
RS 16.01.2019 SE 16.01.2019
IT 16.01.2019 DK 16.01.2019
CZ 16.01.2019 RO 16.01.2019
EE 16.01.2019 AL 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 669 895** (51) ***G11C 29/50***
(84) ES 23.01.2019 (84) FI 23.01.2019
BG 23.04.2019 GR 24.04.2019
HR 23.01.2019 IS 23.05.2019
LT 23.01.2019 LV 23.01.2019
NL 23.01.2019 NO 23.04.2019
PL 23.01.2019 PT 23.05.2019
RS 23.01.2019 SE 23.01.2019
IT 23.01.2019 DK 23.01.2019
CZ 23.01.2019 RO 23.01.2019
EE 23.01.2019 AL 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 669 912** (51) ***H01F 38/14***
(84) LT 12.06.2019 (84) ES 12.06.2019
NO 12.09.2019 FI 12.06.2019
SE 12.06.2019 AL 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 669 949** (51) ***H01L 27/146***
(84) ES 02.01.2019 (84) FI 02.01.2019
BG 02.04.2019 GR 03.04.2019
HR 02.01.2019 IS 02.05.2019
LT 02.01.2019 LV 02.01.2019
NL 02.01.2019 NO 02.04.2019
PL 02.01.2019 PT 02.05.2019
RS 02.01.2019 SE 02.01.2019
AT 02.01.2019 IT 02.01.2019
DK 02.01.2019 CZ 02.01.2019
RO 02.01.2019 EE 02.01.2019
AL 02.01.2019 SK 02.01.2019

(11) **2 669 963** (51) ***H01L 33/62***
(84) AL 22.08.2018 (84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018 CZ 22.08.2018
DK 22.08.2018 EE 22.08.2018
ES 22.08.2018 FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 IT 22.08.2018
LT 22.08.2018 LU 13.01.2019
LV 22.08.2018 MC 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
PL 22.08.2018 RO 22.08.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
SI 22.08.2018 SK 22.08.2018
SM 22.08.2018 FR 31.01.2019

(11) **2 669 995** (51) ***H01Q 1/22***
(84) FI 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019
PT 13.07.2019 CZ 13.03.2019
RO 13.03.2019 EE 13.03.2019
AL 13.03.2019 SK 13.03.2019

(11) **2 670 018** (51) ***H02J 7/00***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019 SE 26.06.2019
AL 26.06.2019 HR 26.06.2019

(11) **2 670 024** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL 22.08.2018 (84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018 CZ 22.08.2018
DK 22.08.2018 EE 22.08.2018
ES 22.08.2018 FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 IT 22.08.2018
LT 22.08.2018 LU 28.01.2019
LV 22.08.2018 MC 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
PL 22.08.2018 RO 22.08.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
SK 22.08.2018 SM 22.08.2018
SI 22.08.2018 FR 31.01.2019

(11) **2 670 030** (51) ***H02K 15/02***
(84) GR 14.06.2019 (84) FI 13.03.2019
BG 13.06.2019 HR 13.03.2019
LV 13.03.2019 RS 13.03.2019
LT 13.03.2019 NL 13.03.2019
NO 13.06.2019 ES 13.03.2019
PT 13.07.2019 CZ 13.03.2019
RO 13.03.2019 EE 13.03.2019
AL 13.03.2019 SK 13.03.2019

(11) **2 670 052** (51) ***H04B 1/04***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019 PT 24.08.2019
SE 24.04.2019 AL 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 670 086** (51) ***H04L 12/28***
(84) ES 23.01.2019 (84) FI 23.01.2019
BG 23.04.2019 GR 24.04.2019
HR 23.01.2019 IS 23.05.2019
LT 23.01.2019 LV 23.01.2019
NO 23.04.2019 PL 23.01.2019
PT 23.05.2019 RS 23.01.2019
SE 23.01.2019 IT 23.01.2019
DK 23.01.2019 CZ 23.01.2019
RO 23.01.2019 EE 23.01.2019
AL 23.01.2019 SK 23.01.2019

(11) **2 670 130** (51) ***H04N 5/272***
(84) FI 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019

IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 670 194** (51) ***H04W 36/30***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LU 29.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 670 196** (51) ***H04W 48/16***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SM 28.11.2018
SI 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LU 16.01.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
FR 28.01.2019

(11) **2 670 205** (51) ***H04W 72/12***
(84) ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LU 27.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
(84) BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 670 265** (51) ***A41D 13/005***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 670 357** (51) ***A61F 2/00***
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 670 375** (51) ***A61K 6/083***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 670 439** (51) ***A61K 9/00***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
RS 13.03.2019
ES 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 670 468** (51) ***A61M 25/06***
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **2 670 470** (51) ***A61M 25/09***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
(84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 670 491** (51) ***A62B 7/00***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 670 498** (51) ***G06F 21/36***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019
(84) ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **2 670 511** (51) ***B01D 53/14***
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019

(11) **2 670 512** (51) ***B01D 53/18***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(84) FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 670 533** (51) ***B03C 1/28***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 670 558** (51) ***B23K 31/02***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 670 580** (51) ***B29C 65/16***
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 670 601** (51) ***B41J 2/175***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 670 605** (51) ***B41M 5/50***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
SM 19.12.2018
EE 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
DK 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
SK 19.12.2018
LU 31.01.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
AT 19.12.2018
DE 01.08.2019

(11) **2 670 657** (51) ***B63J 2/06***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
FR 31.01.2019
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 23.01.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **2 670 659** (51) ***B64C 1/06***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 670 685** (51) ***B65D 83/20***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 670 686** (51) ***B65D 83/20***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 670 696** (51) ***B66B 5/00***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IT 08.08.2018
LU 24.01.2019
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SM 08.08.2018
FR 31.01.2019
(84) AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SK 08.08.2018
SI 08.08.2018

(11) **2 670 769** (51) ***C07K 14/435***
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
CZ 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
RS 27.03.2019
RO 27.03.2019

EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **2 670 783**
(51) ***C08F 220/06***
(84) AL 07.01.2015
BG 07.04.2015
CY 07.01.2015
DK 07.01.2015
FI 31.01.2016
HR 07.01.2015
IE 31.01.2015
LI 31.01.2016
LU 31.01.2015
MC 07.01.2015
MT 07.01.2015
PL 07.01.2015
RO 07.01.2015
SE 01.02.2016
SK 07.01.2015
NL 01.02.2019
FR 31.01.2019
(84) AT 31.01.2017
CH 31.01.2016
CZ 07.01.2015
EE 07.01.2015
GR 08.04.2015
HU 31.01.2012
IS 07.05.2015
LT 07.01.2015
LV 07.01.2015
MK 07.01.2015
NO 31.01.2016
PT 07.05.2015
RS 07.01.2015
SI 07.01.2015
SM 07.01.2015
DE 01.08.2019

(11) **2 670 816**
(51) ***C09K 11/00***
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SK 11.07.2018
SI 11.07.2018
(84) AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IT 11.07.2018
LU 31.01.2019
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SM 11.07.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 670 823**
(51) ***C10J 3/18***
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018
SI 04.07.2018
(84) AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IT 04.07.2018
LU 12.01.2019
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SM 04.07.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 670 827**
(51) ***C11B 3/14***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LU 31.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
MC 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(84) BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 670 832**
(51) ***C11D 17/04***
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LU 30.01.2019
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SK 25.04.2018
FR 31.01.2019
SM 25.04.2018

(11) **2 670 938**
(51) ***E21B 33/06***
(84) LT 26.06.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019
(84) FI 26.06.2019
AL 26.06.2019

(11) **2 670 943**
(51) ***E21B 33/13***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
(84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 670 999**
(51) ***F16D 69/00***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 671 017**
(51) ***F21S 8/02***
(84) AL 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LI 30.11.2018
LU 22.11.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 22.11.2018
SI 19.09.2018
(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
CH 30.11.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 671 023**
(51) ***F23C 10/02***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SM 01.08.2018
LU 29.12.2018
FR 31.12.2018
(84) AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SK 01.08.2018
SI 01.08.2018
IE 29.12.2018

(11) **2 671 075**
(51) ***C25C 3/14***
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **2 671 079**
(51) ***G01N 33/564***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
DK 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
EE 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 31.01.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
AT 26.12.2018
DE 01.08.2019

(11) **2 671 088**
(51) ***G01R 15/18***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
(84) AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LU 31.01.2019
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SM 08.08.2018
FR 31.01.2019
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SK 08.08.2018
SI 08.08.2018

(11) **2 671 093**
(51) ***G01S 15/89***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LU 31.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
MC 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 671 133**
(51) ***G06F 1/16***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 671 153**
(51) ***G06F 9/44***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 671 156**
(51) ***G06F 11/07***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 671 158**
(51) ***G06F 12/00***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **2 671 161**
(51) ***G06F 12/02***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 671 162**
(51) ***G06F 12/06***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 671 176**
(51) ***G16H 20/17***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019

HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
MC 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
IS 09.05.2019
LU 26.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 671 179** (51) ***G06F 19/26***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019
PT 01.09.2019 SE 01.05.2019
NL 01.05.2019 AL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 671 188** (51) ***G06F 3/01***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019
PT 22.09.2019 SE 22.05.2019
NL 22.05.2019 AL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 671 207** (51) ***G06T 1/20***
(84) ES 02.01.2019 (84) FI 02.01.2019
BG 02.04.2019 GR 03.04.2019
HR 02.01.2019 IS 02.05.2019
LT 02.01.2019 LV 02.01.2019
NL 02.01.2019 NO 02.04.2019
PL 02.01.2019 PT 02.05.2019
RS 02.01.2019 SE 02.01.2019
MC 02.01.2019 AT 02.01.2019
IT 02.01.2019 LU 01.02.2019
DK 02.01.2019 CZ 02.01.2019
RO 02.01.2019 EE 02.01.2019
AL 02.01.2019 SK 02.01.2019

(11) **2 671 250** (51) ***H01L 21/60***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019
SE 05.06.2019 AL 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **2 671 256** (51) ***H01L 31/02***
(84) FI 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
NO 13.06.2019 RS 13.03.2019
SE 13.03.2019 ES 13.03.2019
PT 13.07.2019 CZ 13.03.2019
RO 13.03.2019 EE 13.03.2019
AL 13.03.2019 SK 13.03.2019

(11) **2 671 262** (51) ***H01L 31/048***
(84) AL 12.09.2018 (84) BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018 DK 12.09.2018
EE 12.09.2018 ES 12.09.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
HR 12.09.2018 IS 12.01.2019
IT 12.09.2018 LT 12.09.2018
LU 31.01.2019 LV 12.09.2018
MC 12.09.2018 NL 12.09.2018
NO 12.12.2018 PL 12.09.2018
PT 12.01.2019 RO 12.09.2018
RS 12.09.2018 SE 12.09.2018
SK 12.09.2018 SM 12.09.2018
SI 12.09.2018 FR 31.01.2019

(11) **2 671 290** (51) ***H01R 13/52***
(84) FI 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019
PT 27.07.2019 CZ 27.03.2019
RO 27.03.2019 EE 27.03.2019
AL 27.03.2019 SK 27.03.2019

(11) **2 671 292** (51) ***H01R 13/648***
(84) FI 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019
ES 13.03.2019 PT 13.07.2019
CZ 13.03.2019 RO 13.03.2019
EE 13.03.2019 AL 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 671 328** (51) ***H04B 7/04***
(84) AL 03.10.2018 (84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019 CZ 03.10.2018
DK 03.10.2018 ES 03.10.2018
EE 03.10.2018 FI 03.10.2018
GR 04.01.2019 HR 03.10.2018
IS 03.02.2019 IT 03.10.2018
LT 03.10.2018 LU 31.01.2019
LV 03.10.2018 MC 03.10.2018
NL 03.10.2018 NO 03.01.2019
PL 03.10.2018 PT 03.02.2019
RO 03.10.2018 RS 03.10.2018
SE 03.10.2018 SK 03.10.2018
SM 03.10.2018 FR 31.01.2019
SI 03.10.2018

(11) **2 671 330** (51) ***H04B 10/071***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019 SE 19.06.2019
AL 19.06.2019 HR 19.06.2019

(11) **2 671 342** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 03.04.2019 (84) ES 03.04.2019
NO 03.07.2019 FI 03.04.2019
PT 03.08.2019 SE 03.04.2019
CZ 03.04.2019 AL 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 671 352** (51) ***H04L 12/709***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019
PT 01.09.2019 SE 01.05.2019
AL 01.05.2019 HR 01.05.2019

(11) **2 671 403** (51) ***H04B 17/21***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019
PT 22.09.2019 SE 22.05.2019
NL 22.05.2019 AL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 671 409** (51) ***H04W 48/12***
(84) ES 02.01.2019 (84) FI 02.01.2019
BG 02.04.2019 GR 03.04.2019
HR 02.01.2019 IS 02.05.2019
LT 02.01.2019 LV 02.01.2019
NL 02.01.2019 NO 02.04.2019
PL 02.01.2019 PT 02.05.2019
RS 02.01.2019 SE 02.01.2019
MC 02.01.2019 AT 02.01.2019
IT 02.01.2019 LU 01.02.2019
DK 02.01.2019 CZ 02.01.2019
RO 02.01.2019 EE 02.01.2019
AL 02.01.2019 SK 02.01.2019

(11) **2 671 448** (51) ***A01G 25/16***
(84) FI 23.01.2019 (84) BG 23.04.2019
GR 24.04.2019 HR 23.01.2019
IS 23.05.2019 LT 23.01.2019
LV 23.01.2019 NO 23.04.2019
PT 23.05.2019 RS 23.01.2019
SE 23.01.2019 RO 23.01.2019
EE 23.01.2019 AL 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 671 456** (51) ***A61K 39/395***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NO 27.05.2019
PT 27.06.2019 RS 27.02.2019
SE 27.02.2019 IT 27.02.2019
ES 27.02.2019 CZ 27.02.2019
RO 27.02.2019 EE 27.02.2019
AL 27.02.2019 SK 27.02.2019

(11) **2 671 524** (51) ***A61B 17/34***
(84) ES 30.01.2019 (84) FI 30.01.2019
BG 30.04.2019 GR 01.05.2019
HR 30.01.2019 IS 30.05.2019
LT 30.01.2019 LV 30.01.2019
NL 30.01.2019 NO 30.04.2019
PL 30.01.2019 PT 30.05.2019
RS 30.01.2019 SE 30.01.2019
IT 30.01.2019 DK 30.01.2019
CZ 30.01.2019 RO 30.01.2019
EE 30.01.2019 AL 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **2 671 541** (51) ***A61F 2/16***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019 PT 17.08.2019
SE 17.04.2019 HR 17.04.2019

(11) **2 671 690** (51) ***G05B 9/03***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019
DK 20.02.2019 CZ 20.02.2019
RO 20.02.2019 EE 20.02.2019
AL 20.02.2019 SK 20.02.2019

(11) **2 671 720** (51) ***B32B 27/18***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019
PT 15.09.2019 SE 15.05.2019
NL 15.05.2019 AL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 671 743** (51) ***B60J 7/00***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019 PT 03.08.2019
SE 03.04.2019 CZ 03.04.2019
AL 03.04.2019 HR 03.04.2019

(11) **2 671 749** (51) ***B60L 11/18***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019
PT 27.07.2019 CZ 27.03.2019
RO 27.03.2019 EE 27.03.2019
AL 27.03.2019 SK 27.03.2019

(11) **2 671 766** (51) ***B60S 1/38***
(84) ES 16.01.2019 (84) FI 16.01.2019
BG 16.04.2019 GR 17.04.2019
HR 16.01.2019 IS 16.05.2019
LT 16.01.2019 LV 16.01.2019
NL 16.01.2019 NO 16.04.2019
PL 16.01.2019 PT 16.05.2019

AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019

(11) **2 671 768** (51) ***B60T 7/14***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 671 803** (51) ***B64G 1/00***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 671 843** (51) ***C01B 3/38***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 671 846** (51) ***B01J 37/14***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 671 886** (51) ***C07F 9/113***
(84) DK 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
SI 05.09.2018
IE 28.12.2018
AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SM 05.09.2018
LU 28.12.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 671 899** (51) ***C08G 18/42***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 671 931** (51) ***C09J 175/06***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 671 985** (51) ***D02G 3/28***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 671 986** (51) ***D02J 1/08***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019

(11) **2 671 993** (51) ***D04H 3/007***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SM 31.10.2018
SI 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 31.01.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 672 009** (51) ***E01C 23/088***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
HR 08.05.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
NL 08.05.2019

(11) **2 672 024** (51) ***E02F 9/20***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SM 21.11.2018
SI 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 31.01.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 672 130** (51) ***F16C 17/02***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 672 179** (51) ***F23C 10/10***
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019
ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(11) **2 672 201** (51) ***F25B 1/00***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 672 233** (51) ***G01D 5/244***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 672 257** (51) ***G01N 21/64***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
ES 08.05.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019

(11) **2 672 266** (51) ***G01N 33/00***
(84) AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
FR 31.01.2019
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IT 01.08.2018
LU 13.01.2019
MC 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 672 271** (51) ***G01N 35/04***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 672 339** (51) ***G05B 9/03***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 672 346** (51) ***G05B 19/05***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 672 347** (51) ***G05B 19/05***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 672 352** (51) ***G05B 19/409***
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019

(11) **2 672 359**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019
(51) ***G06F 1/14***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 672 389**
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***G06F 12/00***
(84) FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 672 429**
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***G06K 19/07***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 672 469**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***G07D 11/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 672 508**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***H01L 21/20***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 672 512**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***H01L 23/473***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 672 532**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***H01L 33/50***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 672 555**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***H01M 8/1253***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LU 31.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 672 561**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***H01M 10/0569***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 672 565**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SM 14.11.2018
SI 14.11.2018
(51) ***H01Q 1/12***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
EE 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 27.01.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 672 620**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SM 29.08.2018
FR 31.01.2019
(51) ***H02M 7/12***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 27.01.2019
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
SI 29.08.2018

(11) **2 672 621**
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***H02M 7/487***
(84) BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 672 653**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 672 690**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(51) ***H04N 1/028***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **2 672 696**
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
(51) ***H04N 5/232***
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LU 30.01.2019
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 672 723**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***H04N 21/422***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 672 738**
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
RS 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***H04W 4/02***
(84) FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 672 753**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***H04W 36/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 672 762**
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(51) ***H04W 8/00***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
MC 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 672 820**
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019
(51) ***C07H 15/20***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **2 672 837**
(84) CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(51) ***A23L 29/30***
(84) AL 03.04.2019

(11) **2 672 855**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***A43B 5/04***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 672 860**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(51) ***A46B 15/00***
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
RS 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **2 672 880**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***A61B 3/14***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 672 905**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***A61B 17/34***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019

SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 672 914**
(51) ***A61B 18/12***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 672 930**
(51) ***A61F 13/14***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 672 995**
(51) ***A61K 39/395***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
LU 10.02.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 673 023**
(51) ***A61M 39/02***
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **2 673 042**
(51) ***A61N 1/05***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019
LU 08.02.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 673 222**
(51) ***B65G 47/84***
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
FR 31.01.2019
(84) CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LU 26.01.2019
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018
SI 27.01.2019

(11) **2 673 249**
(51) ***C07C 13/62***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 673 315**
(51) ***C08J 5/18***
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **2 673 358**
(51) ***C12N 5/0789***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
LU 07.02.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019
IT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 673 393**
(51) ***C23C 24/08***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **2 673 470**
(51) ***F01C 9/00***
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
CH 30.11.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
IE 10.11.2018
(84) AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LI 30.11.2018
LU 10.11.2018
MC 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 673 497**
(51) ***F02P 3/05***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
MC 23.01.2019
LU 10.02.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
IT 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 673 511**
(51) ***F04D 13/06***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 673 523**
(51) ***F16D 63/00***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 673 592**
(51) ***G01C 15/02***
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
EE 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
RS 20.03.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **2 673 684**
(51) ***G06F 1/32***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 673 709**
(51) ***G06F 11/10***
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(11) **2 673 735**
(51) ***G06K 7/00***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 673 793**
(51) ***H01H 1/50***
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
IT 27.03.2019
AL 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 673 802**
(51) ***H01L 23/31***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 673 805**
(51) ***G01J 3/51***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
AL 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 673 822**
(51) ***H01M 4/38***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019
IT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
LU 07.02.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 673 881**
(51) ***H03F 3/20***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **2 673 909**
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019

IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 673 922** (51) ***H04L 12/24***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019 FI 24.04.2019
PT 24.08.2019 SE 24.04.2019
AL 24.04.2019 HR 24.04.2019

(11) **2 673 935** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 24.04.2019 (84) ES 24.04.2019
NO 24.07.2019 FI 24.04.2019
PT 24.08.2019 SE 24.04.2019
AL 24.04.2019 HR 24.04.2019

(11) **2 673 956** (51) ***H04N 13/00***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019 PT 24.08.2019
SE 24.04.2019 AL 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 673 964** (51) ***H04R 3/08***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019 PT 03.08.2019
SE 03.04.2019 CZ 03.04.2019
AL 03.04.2019 HR 03.04.2019

(11) **2 673 984** (51) ***H04W 76/00***
(84) ES 09.01.2019 (84) FI 09.01.2019
BG 09.04.2019 GR 10.04.2019
HR 09.01.2019 IS 09.05.2019
LT 09.01.2019 LV 09.01.2019
NL 09.01.2019 NO 09.04.2019
PL 09.01.2019 PT 09.05.2019
RS 09.01.2019 SE 09.01.2019
MC 09.01.2019 AT 09.01.2019
IT 09.01.2019 LU 10.02.2019
DK 09.01.2019 CZ 09.01.2019
RO 09.01.2019 EE 09.01.2019
AL 09.01.2019 SK 09.01.2019

(11) **2 673 992** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019 CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018 FI 05.12.2018
EE 05.12.2018 GR 06.03.2019
HR 05.12.2018 IS 05.04.2019
IT 05.12.2018 LT 05.12.2018
LU 24.01.2019 LV 05.12.2018
MC 05.12.2018 NL 05.12.2018
NO 05.03.2019 PL 05.12.2018
PT 05.04.2019 RO 05.12.2018
RS 05.12.2018 SE 05.12.2018
SK 05.12.2018 SM 05.12.2018
DK 05.12.2018 FR 05.02.2019
SI 05.12.2018

(11) **2 674 014** (51) ***H05B 37/02***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019 SE 19.06.2019
AL 19.06.2019 HR 19.06.2019

(11) **2 674 107** (51) ***A61B 8/00***
(84) FI 06.02.2019 (84) BG 06.05.2019
GR 07.05.2019 HR 06.02.2019
IS 06.06.2019 LT 06.02.2019
LV 06.02.2019 NL 06.02.2019
NO 06.05.2019 PT 06.06.2019
RS 06.02.2019 SE 06.02.2019
IT 06.02.2019 ES 06.02.2019
LU 06.02.2019 DK 06.02.2019
CZ 06.02.2019 RO 06.02.2019
EE 06.02.2019 AL 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 674 129** (51) ***A61C 13/00***
(84) GR 28.06.2019 (84) FI 27.03.2019
BG 27.06.2019 HR 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
LV 27.03.2019 NL 27.03.2019
NO 27.06.2019 ES 27.03.2019
PT 27.07.2019 CZ 27.03.2019
RO 27.03.2019 EE 27.03.2019
AL 27.03.2019 SK 27.03.2019

(11) **2 674 197** (51) ***A62C 3/04***
(84) GR 21.06.2019 (84) FI 20.03.2019
BG 20.06.2019 HR 20.03.2019
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019
NO 20.06.2019 RS 20.03.2019
SE 20.03.2019 IT 20.03.2019
ES 20.03.2019 PT 20.07.2019
CZ 20.03.2019 RO 20.03.2019
EE 20.03.2019 AL 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 674 207** (51) ***B01D 39/16***
(84) LT 15.05.2019 (84) NO 15.08.2019
FI 15.05.2019 PT 15.09.2019
SE 15.05.2019 AL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 674 242** (51) ***B23K 35/36***
(84) AL 25.07.2018 (84) BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018 DK 25.07.2018
EE 25.07.2018 ES 25.07.2018
GR 26.10.2018 HR 25.07.2018
IS 25.11.2018 LT 25.07.2018
LU 25.01.2019 LV 25.07.2018
MC 25.07.2018 NL 25.07.2018
PL 25.07.2018 RO 25.07.2018
RS 25.07.2018 SK 25.07.2018
SM 25.07.2018 SI 25.07.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 674 258** (51) ***B25D 16/00***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019 SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 674 273** (51) ***B29B 15/10***
(84) GR 28.06.2019 (84) FI 27.03.2019
BG 27.06.2019 HR 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
LV 27.03.2019 NL 27.03.2019
NO 27.06.2019 SE 27.03.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019
PT 27.07.2019 CZ 27.03.2019
RO 27.03.2019 EE 27.03.2019
AL 27.03.2019 SK 27.03.2019

(11) **2 674 293** (51) ***B32B 5/14***
(84) LT 15.05.2019 (84) NO 15.08.2019
FI 15.05.2019 PT 15.09.2019
SE 15.05.2019 NL 15.05.2019
AL 15.05.2019 HR 15.05.2019

(11) **2 674 335** (51) ***B60T 7/08***
(84) FI 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019
GR 14.05.2019 HR 13.02.2019
IS 13.06.2019 LT 13.02.2019
LV 13.02.2019 NL 13.02.2019
NO 13.05.2019 PT 13.06.2019
RS 13.02.2019 SE 13.02.2019
IT 13.02.2019 DK 13.02.2019
CZ 13.02.2019 RO 13.02.2019
EE 13.02.2019 AL 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 674 361** (51) ***B64D 15/20***
(84) FI 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
LV 20.03.2019 NL 20.03.2019
NO 20.06.2019 SE 20.03.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019
PT 20.07.2019 CZ 20.03.2019
RO 20.03.2019 EE 20.03.2019
AL 20.03.2019 SK 20.03.2019

(11) **2 674 385** (51) ***B66F 3/06***
(84) AL 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018 CZ 18.04.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
ES 18.04.2018 FI 18.04.2018
GR 19.07.2018 HR 18.04.2018
LT 18.04.2018 LV 18.04.2018
MC 18.04.2018 NL 18.04.2018
NO 18.07.2018 PL 18.04.2018
PT 20.08.2018 RO 18.04.2018
RS 18.04.2018 SE 18.04.2018
SI 18.04.2018 SK 18.04.2018
SM 18.04.2018 LU 27.12.2018
IE 27.12.2018 FR 31.12.2018

(11) **2 674 411** (51) ***C05B 17/00***
(84) LT 01.05.2019 (84) NO 01.08.2019
FI 01.05.2019 SE 01.05.2019
NL 01.05.2019 AL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 674 461** (51) ***C09B 31/30***
(84) FI 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019
PT 27.07.2019 CZ 27.03.2019
RO 27.03.2019 EE 27.03.2019
AL 27.03.2019 SK 27.03.2019

(11) **2 674 484** (51) ***C12N 5/071***
(84) GR 28.05.2019 (84) FI 27.02.2019
BG 27.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
IT 27.02.2019 DK 27.02.2019
CZ 27.02.2019 RO 27.02.2019
EE 27.02.2019 AL 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 674 485** (51) ***C12N 5/073***
(84) LT 12.06.2019 (84) FI 12.06.2019
SE 12.06.2019

(11) **2 674 547** (51) ***E04F 15/02***
(84) BG 02.08.2018 (84) CZ 02.05.2018
DK 02.05.2018 EE 02.05.2018
ES 02.05.2018 FI 02.05.2018
GR 03.08.2018 HR 02.05.2018
CH 31.10.2018 LI 31.10.2018
LT 02.05.2018 LU 20.10.2018
LV 02.05.2018 MC 02.05.2018
NL 02.05.2018 NO 02.08.2018
RO 02.05.2018 RS 02.05.2018
SI 02.05.2018 SK 02.05.2018
SM 02.05.2018 IE 20.10.2018
FR 31.10.2018

(11) **2 674 596**
(51) ***F02D 13/02***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 674 683**
(51) ***F24D 19/10***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
PT 13.07.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
RS 13.03.2019
ES 13.03.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **2 674 747**
(51) ***G01N 21/86***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
DK 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **2 674 802**
(51) ***G02B 23/14***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 674 853**
(51) ***G06K 15/00***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 674 897**
(51) ***G06K 19/077***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 674 968**
(51) ***H01L 21/268***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 674 975**
(51) ***H01L 23/66***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 675 010**
(51) ***H01M 10/0567***
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
RS 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 675 052**
(51) ***H02M 7/217***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 675 061**
(51) ***H02P 27/06***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 675 080**
(51) ***H04B 1/18***
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(11) **2 675 084**
(51) ***G09B 29/00***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 675 090**
(51) ***H04B 7/0452***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SM 24.10.2018
SI 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
EE 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 27.01.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 675 091**
(51) ***H04B 7/024***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
DK 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 27.01.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
FR 31.01.2019
SI 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **2 675 108**
(51) ***H04L 12/10***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018
LU 21.12.2018
FR 07.01.2019
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
EE 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SM 07.11.2018
IE 21.12.2018
SI 07.11.2018

(11) **2 675 113**
(51) ***H04L 12/40***
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 675 119**
(51) ***H04L 12/70***
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 675 132**
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
RS 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(84) FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 675 137**
(51) ***H04L 29/08***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 675 231**
(51) ***H04W 72/04***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
MC 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
AT 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 675 232**
(51) ***H04W 72/04***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
MC 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019

(11) **2 675 244**
(51) ***H05B 6/66***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **2 675 294**
(51) ***A23L 27/30***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(84) FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 675 314**
(51) ***A43B 13/12***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 675 345**
(51) ***G16H 40/63***
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
RS 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **2 675 395**
(51) ***A61F 2/20***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 675 425**
(51) ***A61K 8/21***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
MC 23.01.2019
LU 18.02.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(84) NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
IT 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 675 449**
(51) ***A61K 31/4174***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 675 474**
(51) ***A61K 39/02***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
MC 16.01.2019
LU 15.02.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(84) BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 675 518**
(51) ***A61M 27/00***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 675 519**
(51) ***A61M 39/14***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
MC 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 675 534**
(51) ***A62C 35/62***
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019

(11) **2 675 656**
(51) ***B60N 2/225***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
MC 16.01.2019
LU 09.02.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **2 675 732**
(51) ***F02K 9/88***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 675 794**
(51) ***C07D 239/42***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
(84) GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 675 893**
(51) ***C12N 5/00***
(84) BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
LU 17.02.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(84) GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PT 09.05.2019
MC 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 675 902**
(51) ***C12N 15/861***
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
RS 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 676 005**
(51) ***F01D 25/26***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 676 008**
(51) ***F01K 25/10***
(84) BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
LU 27.01.2019
MC 31.01.2019
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SM 29.03.2017
CZ 27.01.2019
SK 27.01.2019
(84) DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
PT 29.07.2019
HR 27.01.2019

(11) **2 676 017**
(51) ***F01N 11/00***
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019
(84) NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 676 044**
(51) ***F16C 33/46***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 676 080**
(51) ***F24S 10/90***
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
RS 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **2 676 088**
(51) ***F25D 23/02***
(84) AL 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 27.01.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018

PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
FR 31.01.2019
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018
SI 19.09.2018

(11) **2 676 132** (51) ***G01N 33/00***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **2 676 150** (51) ***G01R 33/46***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 676 160** (51) ***G02B 6/38***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 676 166** (51) ***G02F 1/01***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
LU 14.02.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 676 169** (51) ***G03F 7/09***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 676 187** (51) ***G06F 7/00***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
MC 16.01.2019
IT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
AT 16.01.2019
LU 16.02.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 676 190** (51) ***G06F 3/16***
(84) DK 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
SK 31.10.2018
LV 31.10.2018
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SM 31.10.2018
IE 28.12.2018
SI 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
LU 28.12.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 676 195** (51) ***G06F 9/455***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 676 390** (51) ***H04W 56/00***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 676 394** (51) ***H04L 1/18***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **2 676 421** (51) ***H04L 29/08***
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(11) **2 676 427** (51) ***H04M 7/00***
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(11) **2 676 441** (51) ***H04N 7/18***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 676 477** (51) ***H04W 28/06***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
LU 14.02.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019
IT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 676 501** (51) ***H04W 64/00***
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 676 516** (51) ***H04W 74/08***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 676 526** (51) ***H05B 33/08***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 676 567** (51) ***A45D 1/04***
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019
(84) NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 676 594** (51) ***A61B 1/00***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 676 648** (51) ***B65H 29/24***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 676 677** (51) ***A61K 39/395***
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019
(84) NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 676 737** (51) ***B05B 11/00***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 676 740** (51) ***B05D 1/18***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 676 747** (51) ***B21D 41/02***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 676 762** (51) ***B23K 20/12***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019

NO 13.06.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 676 772** (51) ***B24D 3/00***
(84) LT 12.06.2019 (84) ES 12.06.2019
NO 12.09.2019 FI 12.06.2019
SE 12.06.2019 AL 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 676 791** (51) ***B32B 5/26***
(84) FI 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019
PT 27.07.2019 CZ 27.03.2019
RO 27.03.2019 EE 27.03.2019
AL 27.03.2019 SK 27.03.2019

(11) **2 676 792** (51) ***B32B 5/28***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019
PT 01.09.2019 SE 01.05.2019
NL 01.05.2019 AL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 676 797** (51) ***B41J 2/14***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019
DK 27.02.2019 CZ 27.02.2019
RO 27.02.2019 EE 27.02.2019
AL 27.02.2019 SK 27.02.2019

(11) **2 676 823** (51) ***B60H 3/00***
(84) ES 23.01.2019 (84) FI 23.01.2019
BG 23.04.2019 GR 24.04.2019
HR 23.01.2019 IS 23.05.2019
LT 23.01.2019 LV 23.01.2019
NL 23.01.2019 NO 23.04.2019
PL 23.01.2019 PT 23.05.2019
RS 23.01.2019 SE 23.01.2019
DK 23.01.2019 CZ 23.01.2019
RO 23.01.2019 EE 23.01.2019
AL 23.01.2019 SK 23.01.2019

(11) **2 676 827** (51) ***B60K 1/04***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019
PT 27.07.2019 CZ 27.03.2019
RO 27.03.2019 EE 27.03.2019
AL 27.03.2019 SK 27.03.2019

(11) **2 676 844** (51) ***B60Q 11/00***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019
PT 01.09.2019 SE 01.05.2019
NL 01.05.2019 AL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 676 876** (51) ***B63G 8/18***
(84) FI 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
RS 20.03.2019 IT 20.03.2019
ES 20.03.2019 PT 20.07.2019
CZ 20.03.2019 RO 20.03.2019
EE 20.03.2019 AL 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 676 882** (51) ***B64D 41/00***
(84) LT 08.05.2019 (84) NO 08.08.2019
FI 08.05.2019 PT 08.09.2019
SE 08.05.2019 NL 08.05.2019
AL 08.05.2019 HR 08.05.2019

(11) **2 676 913** (51) ***B66B 1/46***
(84) LU 03.11.2018 (84) DK 12.09.2018
AL 12.09.2018 AT 12.09.2018
BG 12.12.2018 CZ 12.09.2018
SI 12.09.2018 EE 12.09.2018
ES 12.09.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
IS 12.01.2019 IT 12.09.2018
CH 30.11.2018 LI 30.11.2018
LT 12.09.2018 LV 12.09.2018
MC 12.09.2018 NL 12.09.2018
NO 12.12.2018 PL 12.09.2018
PT 12.01.2019 RO 12.09.2018
RS 12.09.2018 SE 12.09.2018
SK 12.09.2018 SM 12.09.2018
IE 03.11.2018 DE 01.06.2019
FR 12.11.2018

(11) **2 676 946** (51) ***C04B 35/565***
(84) AL 07.11.2018 (84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019 CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018 ES 07.11.2018
FI 07.11.2018 EE 07.11.2018
GR 08.02.2019 HR 07.11.2018
IS 07.03.2019 IT 07.11.2018
LT 07.11.2018 LU 26.01.2019
LV 07.11.2018 MC 07.11.2018
NL 07.11.2018 NO 07.02.2019
PL 07.11.2018 PT 07.03.2019
RO 07.11.2018 RS 07.11.2018
SE 07.11.2018 SK 07.11.2018
SM 07.11.2018 FR 31.01.2019
SI 07.11.2018

(11) **2 677 002** (51) ***C08L 69/00***
(84) FI 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
LV 27.03.2019 NL 27.03.2019
NO 27.06.2019 SE 27.03.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019
PT 27.07.2019 CZ 27.03.2019
RO 27.03.2019 EE 27.03.2019
AL 27.03.2019 SK 27.03.2019

(11) **2 677 048** (51) ***C22B 23/02***
(84) ES 23.01.2019 (84) FI 23.01.2019
BG 23.04.2019 GR 24.04.2019
HR 23.01.2019 IS 23.05.2019
LT 23.01.2019 LV 23.01.2019
NL 23.01.2019 NO 23.04.2019
PL 23.01.2019 PT 23.05.2019
RS 23.01.2019 SE 23.01.2019
MC 23.01.2019 IT 23.01.2019
LU 15.02.2019 DK 23.01.2019
CZ 23.01.2019 RO 23.01.2019
EE 23.01.2019 AL 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 677 065** (51) ***C23G 1/24***
(84) AT 20.06.2018 (84) BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018 DK 20.06.2018
SI 20.06.2018 EE 20.06.2018
ES 20.06.2018 FI 20.06.2018
GR 21.09.2018 HR 20.06.2018
IS 20.10.2018 IT 20.06.2018
LT 20.06.2018 LU 04.01.2019
LV 20.06.2018 MC 20.06.2018
NL 20.06.2018 NO 20.09.2018
PL 20.06.2018 RO 20.06.2018
RS 20.06.2018 SE 20.06.2018
SK 20.06.2018 SM 20.06.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 677 111** (51) ***E21B 17/10***
(84) ES 09.01.2019 (84) FI 09.01.2019
BG 09.04.2019 GR 10.04.2019
HR 09.01.2019 IS 09.05.2019
LT 09.01.2019 LV 09.01.2019
PL 09.01.2019 PT 09.05.2019
SE 09.01.2019 AT 09.01.2019
DK 09.01.2019 CZ 09.01.2019
RO 09.01.2019 EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 677 112** (51) ***E21B 17/10***
(84) LT 12.06.2019 (84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019 SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 677 113** (51) ***E21B 17/10***
(84) LT 12.06.2019 (84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019 SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 677 115** (51) ***E21B 37/06***
(84) ES 02.01.2019 (84) FI 02.01.2019
BG 02.04.2019 GR 03.04.2019
HR 02.01.2019 IS 02.05.2019
LT 02.01.2019 LV 02.01.2019
NL 02.01.2019 PL 02.01.2019
PT 02.05.2019 RS 02.01.2019
SE 02.01.2019 AT 02.01.2019
IT 02.01.2019 DK 02.01.2019
CZ 02.01.2019 RO 02.01.2019
EE 02.01.2019 AL 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 677 122** (51) ***F01D 25/24***
(84) ES 23.01.2019 (84) FI 23.01.2019
BG 23.04.2019 GR 24.04.2019
HR 23.01.2019 IS 23.05.2019
LT 23.01.2019 LV 23.01.2019
NL 23.01.2019 NO 23.04.2019
PL 23.01.2019 PT 23.05.2019
RS 23.01.2019 SE 23.01.2019
IT 23.01.2019 DK 23.01.2019
CZ 23.01.2019 RO 23.01.2019
EE 23.01.2019 AL 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 677 247** (51) ***F24H 3/04***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019
DK 20.02.2019 CZ 20.02.2019
RO 20.02.2019 EE 20.02.2019
AL 20.02.2019 SK 20.02.2019

(11) **2 677 275** (51) ***G01C 21/16***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019

DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 677 280** (51) ***G01D 5/14***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
MC 23.01.2019
LU 14.02.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
IT 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 677 287** (51) ***G01G 23/00***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 677 290** (51) ***G01J 3/28***
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 677 296** (51) ***G01N 3/04***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 677 345** (51) ***G01T 1/24***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 677 352** (51) ***B32B 7/06***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 677 365** (51) ***G03F 7/32***
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PT 23.05.2019
(84) BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
RS 23.01.2019
SE 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 677 386** (51) ***G05D 1/02***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **2 677 494** (51) ***G06T 5/00***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 677 510** (51) ***G08G 1/0967***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 677 513** (51) ***G09F 23/00***
(84) FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019

(11) **2 677 532** (51) ***H01J 49/42***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
EE 31.10.2018
IS 28.02.2019
CH 30.11.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
IE 23.11.2018
SI 31.10.2018
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IT 31.10.2018
LI 30.11.2018
LU 23.11.2018
MC 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SK 31.10.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 677 535** (51) ***H01L 21/316***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 17.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019

(11) **2 677 555** (51) ***H01L 31/115***
(84) LT 01.05.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 677 590** (51) ***H01M 10/052***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 677 600** (51) ***H01Q 5/307***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 677 607** (51) ***B60L 1/00***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 677 609** (51) ***H01S 3/08***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 677 662** (51) ***H03M 7/40***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 677 663** (51) ***H04B 1/10***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 677 671** (51) ***H04B 7/024***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 677 790** (51) ***H04W 12/06***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 677 873** (51) ***A21D 13/066***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 677 910** (51) ***A47J 43/044***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 677 920**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***A61B 3/00***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 677 988**
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***A61Q 11/00***
(84) NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 677 990**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019
(51) ***A61K 8/34***
(84) NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 678 033**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
AL 01.05.2019
(51) ***A61K 39/015***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 678 038**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***A61K 47/60***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 678 039**
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(51) ***A61K 47/54***
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **2 678 073**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(51) ***A61N 1/372***
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
RS 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **2 678 105**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019
(51) ***B01J 23/89***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(11) **2 678 124**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***B08B 7/02***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 678 134**
(84) AT 20.06.2018
DK 20.06.2018
EE 20.06.2018
LU 22.12.2018
HR 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
IE 22.12.2018
(51) ***G01D 5/347***
(84) BG 20.09.2018
SI 20.06.2018
FI 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 678 158**
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
DK 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
(51) ***B32B 27/10***
(84) BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
MC 16.01.2019
CZ 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **2 678 162**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***B41J 2/175***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 678 169**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***B41M 5/52***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 678 171**
(84) AL 18.07.2018
CZ 18.07.2018
SI 18.07.2018
ES 18.07.2018
LU 30.12.2018
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018
IE 30.12.2018
(51) ***B43M 3/04***
(84) BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SM 18.07.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 678 189**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***H05B 41/14***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 678 195**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***B60S 1/38***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 678 225**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***B64C 3/54***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 678 284**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***C03C 8/24***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 678 286**
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
MC 16.01.2019
IT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(51) ***C03C 17/36***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
AT 16.01.2019
LU 16.02.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 678 319**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***C07D 235/28***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 678 415**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***F04B 43/12***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 678 442**
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
MC 16.01.2019
LU 23.02.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
(51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **2 678 467**
(84) DK 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LI 30.11.2018
LT 31.10.2018
LU 29.11.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
SM 31.10.2018
FR 31.12.2018
(51) ***D06B 11/00***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
RO 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
CH 30.11.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
IE 29.11.2018
SI 31.10.2018

(11) **2 678 471**
(84) AL 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
HR 14.03.2018
CH 30.11.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
FR 30.11.2018
(51) ***D21F 3/02***
(84) BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LI 30.11.2018
LU 07.11.2018
MC 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
IE 07.11.2018

(11) **2 678 490**
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
IT 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***E04C 2/34***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 678 499**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
(51) ***E05B 65/46***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019

NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 678 511** (51) ***E05F 15/686***
(84) AL 12.09.2018, CZ 12.09.2018, SI 12.09.2018, ES 12.09.2018, HR 12.09.2018, IT 12.09.2018, LU 30.01.2019, NL 12.09.2018, RO 12.09.2018, SE 12.09.2018, SM 12.09.2018
(84) BG 12.12.2018, DK 12.09.2018, EE 12.09.2018, GR 13.12.2018, IS 12.01.2019, LT 12.09.2018, MC 12.09.2018, PT 12.01.2019, RS 12.09.2018, SK 12.09.2018, FR 31.01.2019

(11) **2 678 514** (51) ***B22F 1/02***
(84) LT 12.06.2019, FI 12.06.2019, AL 12.06.2019
(84) ES 12.06.2019, SE 12.06.2019, HR 12.06.2019

(11) **2 678 518** (51) ***E21B 33/038***
(84) LT 29.05.2019, FI 29.05.2019, SE 29.05.2019, HR 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019, PT 30.09.2019, AL 29.05.2019

(11) **2 678 519** (51) ***E21B 33/06***
(84) LT 26.06.2019, SE 26.06.2019, HR 26.06.2019
(84) FI 26.06.2019, AL 26.06.2019

(11) **2 678 566** (51) ***F04C 23/00***
(84) FI 06.03.2019, GR 07.06.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, RS 06.03.2019, IT 06.03.2019, PT 06.07.2019, RO 06.03.2019, AL 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019, HR 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, SE 06.03.2019, ES 06.03.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, SK 06.03.2019

(11) **2 678 619** (51) ***F25B 17/08***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, AL 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, SE 08.05.2019, HR 08.05.2019

(11) **2 678 630** (51) ***F28G 9/00***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, NL 08.05.2019, HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, SE 08.05.2019, AL 08.05.2019

(11) **2 678 631** (51) ***F41G 7/22***
(84) LT 15.05.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, NL 15.05.2019, HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019, FI 15.05.2019, SE 15.05.2019, AL 15.05.2019

(11) **2 678 649** (51) ***G01J 5/04***
(84) AL 25.07.2018, CZ 25.07.2018, SI 25.07.2018, ES 25.07.2018, GR 26.10.2018, IT 25.07.2018, LU 24.01.2019, MC 25.07.2018, PL 25.07.2018, RS 25.07.2018, SM 25.07.2018
(84) BG 25.10.2018, DK 25.07.2018, EE 25.07.2018, FI 25.07.2018, HR 25.07.2018, LT 25.07.2018, LV 25.07.2018, NL 25.07.2018, RO 25.07.2018, SK 25.07.2018, FR 31.01.2019

(11) **2 678 666** (51) ***G06T 7/00***
(84) NL 17.04.2019, ES 17.04.2019, FI 17.04.2019, SE 17.04.2019, HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, AL 17.04.2019

(11) **2 678 694** (51) ***G01P 13/00***
(84) NL 24.04.2019, ES 24.04.2019, FI 24.04.2019, SE 24.04.2019, HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, AL 24.04.2019

(11) **2 678 854** (51) ***G09F 15/02***
(84) LT 08.05.2019, FI 08.05.2019, NL 08.05.2019, HR 08.05.2019
(84) NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, AL 08.05.2019

(11) **2 678 866** (51) ***H01B 1/22***
(84) GR 28.05.2019, BG 27.05.2019, IS 27.06.2019, LV 27.02.2019, PT 27.06.2019, SE 27.02.2019, ES 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, SK 27.02.2019
(84) FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, LT 27.02.2019, NO 27.05.2019, RS 27.02.2019, IT 27.02.2019, DK 27.02.2019, RO 27.02.2019, AL 27.02.2019

(11) **2 678 868** (51) ***H01B 5/08***
(84) LT 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, NL 01.05.2019, HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019, FI 01.05.2019, SE 01.05.2019, AL 01.05.2019

(11) **2 678 904** (51) ***H01R 43/16***
(84) FI 20.03.2019, GR 21.06.2019, LT 20.03.2019, NL 20.03.2019, RS 20.03.2019, PT 20.07.2019, RO 20.03.2019, AL 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019, HR 20.03.2019, LV 20.03.2019, NO 20.06.2019, SE 20.03.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, SK 20.03.2019

(11) **2 678 922** (51) ***H02K 9/06***
(84) FI 13.03.2019, GR 14.06.2019, LT 13.03.2019, NO 13.06.2019, ES 13.03.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, SK 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019, HR 13.03.2019, LV 13.03.2019, RS 13.03.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, AL 13.03.2019

(11) **2 679 023** (51) ***H04R 7/26***
(84) GR 03.04.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, SE 02.01.2019, AT 02.01.2019, LU 25.02.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, SK 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019, BG 02.04.2019, IS 02.05.2019, LV 02.01.2019, PL 02.01.2019, RS 02.01.2019, MC 02.01.2019, IT 02.01.2019, DK 02.01.2019, RO 02.01.2019, AL 02.01.2019

(11) **2 679 032** (51) ***H04W 8/10***
(84) LT 08.05.2019, FI 08.05.2019
(84) NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, SE 08.05.2019, HR 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 679 131** (51) ***A47L 9/22***
(84) FI 06.02.2019, GR 07.05.2019, IS 06.06.2019, LV 06.02.2019, NO 06.05.2019, RS 06.02.2019, IT 06.02.2019, DK 06.02.2019, RO 06.02.2019, AL 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019, HR 06.02.2019, LT 06.02.2019, NL 06.02.2019, PT 06.06.2019, SE 06.02.2019, ES 06.02.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, SK 06.02.2019

(11) **2 679 132** (51) ***A47L 9/16***
(84) FI 06.02.2019, GR 07.05.2019, IS 06.06.2019, LV 06.02.2019, NO 06.05.2019, RS 06.02.2019, IT 06.02.2019, DK 06.02.2019, RO 06.02.2019, AL 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019, HR 06.02.2019, LT 06.02.2019, NL 06.02.2019, PT 06.06.2019, SE 06.02.2019, ES 06.02.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, SK 06.02.2019

(11) **2 679 133** (51) ***A47L 9/16***
(84) FI 06.02.2019, GR 07.05.2019, IS 06.06.2019, LV 06.02.2019, NO 06.05.2019, RS 06.02.2019, IT 06.02.2019, DK 06.02.2019, RO 06.02.2019, AL 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019, HR 06.02.2019, LT 06.02.2019, NL 06.02.2019, PT 06.06.2019, SE 06.02.2019, ES 06.02.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, SK 06.02.2019

(11) **2 679 134** (51) ***A47L 15/23***
(84) LT 22.05.2019, FI 22.05.2019, SE 22.05.2019, AL 22.05.2019
(84) NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, NL 22.05.2019, HR 22.05.2019

(11) **2 679 135** (51) ***A47L 15/42***
(84) LT 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, NL 22.05.2019, HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019, FI 22.05.2019, SE 22.05.2019, AL 22.05.2019

(11) **2 679 138** (51) ***A61B 1/00***
(84) SE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, IT 06.03.2019, PT 06.07.2019, RO 06.03.2019, AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019, BG 06.06.2019, RS 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, ES 06.03.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, SK 06.03.2019

(11) **2 679 191** (51) ***A61B 18/14***
(84) NL 17.04.2019, ES 17.04.2019, FI 17.04.2019, SE 17.04.2019, HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, AL 17.04.2019

(11) **2 679 200** (51) ***A61F 2/38***
(84) FI 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, RS 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, HR 20.02.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, SE 20.02.2019

IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 679 214** (51) ***A61J 9/00***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 679 229** (51) ***A61K 31/7034***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 679 272** (51) ***A61M 39/06***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 679 274** (51) ***A61M 39/26***
(84) FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
DK 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
CZ 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 679 286** (51) ***A62B 25/00***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 679 322** (51) ***B22F 1/02***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 22.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **2 679 333** (51) ***B23P 15/00***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 679 376** (51) ***B29C 45/76***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 679 411** (51) ***B60C 23/06***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 679 419** (51) ***B60H 1/00***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 679 443** (51) ***B60P 7/08***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
DK 20.02.2019
EE 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **2 679 447** (51) ***B60Q 5/00***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 679 456** (51) ***B60S 5/06***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 679 461** (51) ***B60W 10/08***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 679 462** (51) ***B60W 20/00***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 679 463** (51) ***B60W 50/00***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 679 555** (51) ***C03C 17/245***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
(84) FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 679 558** (51) ***B32B 17/10***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 679 615** (51) ***C08G 63/16***
(84) LT 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019
(84) PT 15.09.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 679 634** (51) ***C08J 3/20***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 679 644** (51) ***C08J 5/18***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 679 658** (51) ***C10J 3/00***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 679 673** (51) ***C12N 5/10***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
LU 24.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **2 679 674** (51) ***C12N 5/10***
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 679 691** (51) ***C21C 5/00***
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 679 696** (51) ***C22C 38/00***
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **2 679 710** (51) ***D01F 9/08***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 679 735**
(51) ***E02F 9/22***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **2 679 752**
(51) ***F04B 43/08***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
RS 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 679 765**
(51) ***E21B 36/00***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **2 679 824**
(51) ***F04D 29/08***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **2 679 855**
(51) ***F16F 1/38***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 679 857**
(51) ***F16F 9/34***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 679 879**
(51) ***F17C 9/00***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 679 902**
(51) ***F23Q 7/00***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **2 679 910**
(51) ***F24C 7/08***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 679 937**
(51) ***H02J 1/10***
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 679 955**
(51) ***G01C 21/30***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 679 959**
(51) ***G01C 23/00***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
RS 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 679 976**
(51) ***G01M 3/32***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 680 014**
(51) ***G01R 19/25***
(84) SE 06.03.2019
BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
RS 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 680 053**
(51) ***G02B 6/42***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 680 096**
(51) ***G05D 1/10***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 680 127**
(51) ***G06F 3/12***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 680 138**
(51) ***G06F 9/4401***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 680 146**
(51) ***G06F 9/52***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 680 168**
(51) ***G06F 17/30***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 680 213**
(51) ***G06Q 40/00***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 680 254**
(51) ***G10H 1/36***
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019
ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(11) **2 680 275**
(51) ***H01B 1/22***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
RS 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 680 286**
(84) LT 19.06.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019
(51) ***H01G 9/04***
(84) NO 19.09.2019
AL 19.06.2019

(11) **2 680 306**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***H01L 23/495***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 680 316**
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
MC 23.01.2019
LU 23.02.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***H01L 31/048***
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
IT 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 680 341**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019
(51) ***H01M 2/16***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(11) **2 680 342**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***H01M 2/14***
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 680 351**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***H01M 4/90***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 680 423**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SM 07.11.2018
SI 07.11.2018
(51) ***H02M 7/12***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
EE 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 07.01.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018
FR 07.01.2019

(11) **2 680 468**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***H04J 3/06***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 680 474**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***H04L 1/20***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 680 482**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***H04L 1/18***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 680 511**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019
LU 16.02.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 680 521**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***H05B 33/00***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 680 582**
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***H04N 19/46***
(84) BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
LU 21.02.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 680 618**
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
LU 15.02.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***H04W 4/50***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 680 622**
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
SI 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
(51) ***H04W 4/10***
(84) BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LU 19.01.2019
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
FR 31.01.2019
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **2 680 629**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
(51) ***H04W 52/54***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 680 678**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***H05K 1/03***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 680 694**
(84) BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
PL 02.01.2019
MC 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***C07D 401/06***
(84) GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
RS 02.01.2019
LU 28.02.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 680 754**
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
(51) ***A61B 5/157***
(84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 680 758**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***A61B 17/072***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 680 771**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***A61K 38/18***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 680 785**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***A61F 2/01***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 680 805**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***A61H 21/00***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 680 813**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019
(51) ***A61K 9/00***
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 680 857**
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***A61K 31/685***
(84) NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 680 864**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
(51) ***A61K 35/34***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019

NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 680 889** (51) ***A61K 51/08***
(84) LT 19.06.2019, FI 19.06.2019, AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, HR 19.06.2019

(11) **2 680 905** (51) ***A61M 5/315***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, NL 08.05.2019, HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, SE 08.05.2019, AL 08.05.2019

(11) **2 680 963** (51) ***B01J 20/20***
(84) ES 16.01.2019, BG 16.04.2019, HR 16.01.2019, LT 16.01.2019, PL 16.01.2019, RS 16.01.2019, MC 16.01.2019, IT 16.01.2019, DK 16.01.2019, RO 16.01.2019, AL 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019, GR 17.04.2019, IS 16.05.2019, LV 16.01.2019, PT 16.05.2019, SE 16.01.2019, AT 16.01.2019, LU 27.02.2019, CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019, SK 16.01.2019

(11) **2 681 018** (51) ***B27B 17/00***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, NL 08.05.2019, HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, SE 08.05.2019, AL 08.05.2019

(11) **2 681 020** (51) ***B27B 17/02***
(84) ES 16.01.2019, BG 16.04.2019, HR 16.01.2019, LT 16.01.2019, NL 16.01.2019, PL 16.01.2019, RS 16.01.2019, MC 16.01.2019, DK 16.01.2019, RO 16.01.2019, AL 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019, GR 17.04.2019, IS 16.05.2019, LV 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019, SE 16.01.2019, IT 16.01.2019, CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019, SK 16.01.2019

(11) **2 681 049** (51) ***B41J 2/19***
(84) LT 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, NL 01.05.2019, HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019, FI 01.05.2019, SE 01.05.2019, AL 01.05.2019

(11) **2 681 171** (51) ***C04B 28/06***
(84) LT 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, NL 01.05.2019, HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019, FI 01.05.2019, SE 01.05.2019, AL 01.05.2019

(11) **2 681 257** (51) ***C08G 65/00***
(84) FI 13.02.2019, GR 14.05.2019, IS 13.06.2019, LV 13.02.2019, NO 13.05.2019, RS 13.02.2019, ES 13.02.2019, DK 13.02.2019, RO 13.02.2019, AL 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019, HR 13.02.2019, LT 13.02.2019, NL 13.02.2019, PT 13.06.2019, SE 13.02.2019, LU 24.02.2019, CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, SK 13.02.2019

(11) **2 681 306** (51) ***C12M 3/02***
(84) ES 09.01.2019, BG 09.04.2019
(84) FI 09.01.2019, GR 10.04.2019
HR 09.01.2019, LT 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, RS 09.01.2019, AT 09.01.2019, LU 28.02.2019, RO 09.01.2019, AL 09.01.2019
IS 09.05.2019, LV 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, MC 09.01.2019, IT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, SK 09.01.2019

(11) **2 681 345** (51) ***B23P 15/04***
(84) ES 16.01.2019, BG 16.04.2019, HR 16.01.2019, LT 16.01.2019, NL 16.01.2019, PL 16.01.2019, RS 16.01.2019, AT 16.01.2019, DK 16.01.2019, RO 16.01.2019, AL 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019, GR 17.04.2019, IS 16.05.2019, LV 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019, MC 16.01.2019, LU 28.02.2019, CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019, SK 16.01.2019

(11) **2 681 435** (51) ***F02F 3/00***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, NL 08.05.2019, HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, SE 08.05.2019, AL 08.05.2019

(11) **2 681 438** (51) ***F02K 3/08***
(84) ES 23.01.2019, BG 23.04.2019, HR 23.01.2019, LT 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, RS 23.01.2019, MC 23.01.2019, DK 23.01.2019, RO 23.01.2019, AL 23.01.2019
(84) FI 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LV 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019, SE 23.01.2019, IT 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, SK 23.01.2019

(11) **2 681 457** (51) ***F15B 11/068***
(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, RO 05.12.2018, SM 05.12.2018, EE 05.12.2018, HR 05.12.2018, IT 05.12.2018, LT 05.12.2018, MC 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018, DK 05.12.2018, DE 02.07.2019
(84) AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, ES 05.12.2018, FI 05.12.2018, GR 06.03.2019, IS 05.04.2019, SK 05.12.2018, LV 05.12.2018, NL 05.12.2018, PL 05.12.2018, RS 05.12.2018, LU 19.12.2018, IE 19.12.2018, SI 05.12.2018

(11) **2 681 477** (51) ***F16K 37/00***
(84) LT 12.06.2019, NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, HR 12.06.2019
(84) ES 12.06.2019, FI 12.06.2019, AL 12.06.2019

(11) **2 681 478** (51) ***F16L 21/00***
(84) FI 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, RS 27.02.2019, IT 27.02.2019, LU 28.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, SK 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, HR 27.02.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, SE 27.02.2019, ES 27.02.2019, DK 27.02.2019, RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 681 480** (51) ***F02M 26/14***
(84) LT 26.06.2019, FI 26.06.2019, AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, HR 26.06.2019

(11) **2 681 495** (51) ***F24F 11/00***
(84) FI 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, SE 02.01.2019, AT 02.01.2019, DK 02.01.2019, RO 02.01.2019, AL 02.01.2019
(84) BG 02.04.2019, HR 02.01.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, RS 02.01.2019, MC 02.01.2019, IT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, SK 02.01.2019

(11) **2 681 496** (51) ***F24F 11/30***
(84) FI 06.03.2019, GR 07.06.2019, LT 06.03.2019, NO 06.06.2019, SE 06.03.2019, ES 06.03.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, SK 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019, HR 06.03.2019, LV 06.03.2019, RS 06.03.2019, IT 06.03.2019, PT 06.07.2019, RO 06.03.2019, AL 06.03.2019

(11) **2 681 538** (51) ***G01N 21/78***
(84) ES 06.03.2019, BG 06.06.2019, HR 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, SE 06.03.2019, PT 06.07.2019, RO 06.03.2019, AL 06.03.2019
(84) FI 06.03.2019, GR 07.06.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, RS 06.03.2019, IT 06.03.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, SK 06.03.2019

(11) **2 681 570** (51) ***B60L 15/20***
(84) FI 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, RS 27.02.2019, IT 27.02.2019, DK 27.02.2019, RO 27.02.2019, AL 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, HR 27.02.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, SE 27.02.2019, ES 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, SK 27.02.2019

(11) **2 681 587** (51) ***G01T 1/24***
(84) FI 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, RS 27.02.2019, IT 27.02.2019, DK 27.02.2019, RO 27.02.2019, AL 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, HR 27.02.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, SE 27.02.2019, ES 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, SK 27.02.2019

(11) **2 681 616** (51) ***G02C 7/04***
(84) FI 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LV 23.01.2019, PL 23.01.2019, RS 23.01.2019, LU 23.02.2019, CZ 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019, HR 23.01.2019, LT 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019, MC 23.01.2019, DK 23.01.2019, RO 23.01.2019

EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 681 617** (51) ***G02C 7/04***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AL 03.04.2019

(11) **2 681 646** (51) ***G06F 3/041***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 21.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019
BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019

(11) **2 681 649** (51) ***G06F 3/0481***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 681 712** (51) ***G06T 7/33***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 681 766** (51) ***H01L 27/02***
(84) LT 26.06.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019
NO 26.09.2019
AL 26.06.2019

(11) **2 681 786** (51) ***H01M 4/04***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 681 810** (51) ***H01R 13/52***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 28.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **2 681 864** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
MC 16.01.2019
LU 24.02.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 681 867** (51) ***H04W 8/24***
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **2 681 868** (51) ***H04L 5/06***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **2 681 893** (51) ***H04L 29/08***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 681 907** (51) ***H04N 5/761***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 27.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019
BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **2 681 919** (51) ***H04N 17/04***
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 681 936** (51) ***H04W 4/18***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
MC 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 681 952** (51) ***A61B 5/00***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 24.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019
BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019

(11) **2 681 962** (51) ***H04L 1/18***
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 681 969** (51) ***H05B 33/08***
(84) BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PT 09.05.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 682 015** (51) ***A44B 19/34***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 682 028** (51) ***A47J 31/06***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 682 034** (51) ***A47L 9/28***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 682 066** (51) ***A61B 18/14***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019
BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **2 682 116** (51) ***A61K 31/201***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 682 147** (51) ***A61M 16/00***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 682 149** (51) ***A61M 16/06***
(84) SE 06.03.2019
BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
RS 06.03.2019

LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 682 169** (51) ***B01D 15/20***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
HR 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019

(11) **2 682 173** (51) ***B01D 46/24***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 682 190** (51) ***B01L 9/06***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 682 196** (51) ***B06B 1/02***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 682 214** (51) ***B23D 47/12***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 682 250** (51) ***B29C 51/40***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 682 271** (51) ***B41J 2/14***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 682 284** (51) ***B60C 11/12***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 682 312** (51) ***B60R 21/34***
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **2 682 319** (51) ***B61B 1/02***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 682 324** (51) ***B61L 27/00***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **2 682 369** (51) ***C01F 5/40***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 682 373** (51) ***C03B 20/00***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 682 429** (51) ***C08J 5/24***
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 682 495** (51) ***C22C 38/14***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
LU 28.02.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 682 575** (51) ***F01N 1/08***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 682 644** (51) ***F16H 15/38***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 682 677** (51) ***F23J 15/00***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 682 684** (51) ***F24F 13/28***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 682 741** (51) ***G01N 21/23***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
LU 28.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **2 682 745** (51) ***G01N 33/487***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 682 755** (51) ***G01N 35/00***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 682 771** (51) ***G01R 33/09***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 682 772** (51) ***G01R 33/09***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
MC 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **2 682 777** (51) ***G01S 3/784***
(84) LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
PT 15.09.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 682 791** (51) ***G02B 5/30***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 682 834** (51) ***G05B 23/02***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **2 682 889** (51) ***G06F 21/36***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019

RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **2 682 924**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***G08C 17/02***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 682 943**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
(51) ***G11C 7/12***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 682 947**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
AL 01.05.2019
(51) ***G21F 1/12***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 682 957**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019
(51) ***H01F 27/18***
(84) NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 682 976**
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***H01J 35/00***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 682 979**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***H01J 37/32***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 683 015**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***H01M 10/0567***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
RS 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 683 038**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***H01R 13/426***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 683 051**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
HR 01.05.2019
(51) ***H02J 50/12***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019

(11) **2 683 058**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***H02J 3/14***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 683 098**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 683 104**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***H04L 1/18***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 683 147**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***H04M 1/725***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 683 154**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***H04N 5/232***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 683 163**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***H04N 7/173***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 683 168**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
AL 01.05.2019
(51) ***H04N 13/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 683 261**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***A24D 1/02***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 683 270**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
AL 22.05.2019
(51) ***A46B 5/00***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 683 292**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***A61B 5/042***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 683 294**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***A61B 5/0428***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 683 336**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***A61F 2/38***
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
RS 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 683 348**
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LU 23.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
DE 01.08.2019
AL 02.01.2019
(51) ***A61K 8/86***
(84) BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
MC 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 683 403**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***A61K 39/395***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 683 422**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019
(51) ***A61M 1/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 683 452**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***E04B 5/04***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 683 456**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***A61M 1/02***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 683 459**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***B01D 29/52***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 683 475**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***B01J 13/10***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 683 482**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019
(51) ***B01L 3/00***
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 683 509** (51) ***B22F 3/105***
(84) FI 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, RS 27.02.2019, DK 27.02.2019, RO 27.02.2019, AL 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, HR 27.02.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, ES 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, SK 27.02.2019

(11) **2 683 512** (51) ***B23B 31/107***
(84) ES 02.01.2019, BG 02.04.2019, HR 02.01.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, RS 02.01.2019, MC 02.01.2019, IT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, SK 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, SE 02.01.2019, AT 02.01.2019, DK 02.01.2019, RO 02.01.2019, AL 02.01.2019

(11) **2 683 536** (51) ***B29C 37/00***
(84) NL 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, CZ 03.04.2019, HR 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019, FI 03.04.2019, SE 03.04.2019, AL 03.04.2019

(11) **2 683 565** (51) ***B60H 1/00***
(84) FI 13.02.2019, GR 14.05.2019, IS 13.06.2019, LV 13.02.2019, NO 13.05.2019, RS 13.02.2019, DK 13.02.2019, RO 13.02.2019, AL 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019, HR 13.02.2019, LT 13.02.2019, NL 13.02.2019, PT 13.06.2019, SE 13.02.2019, CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, SK 13.02.2019

(11) **2 683 584** (51) ***B60W 10/30***
(84) FI 06.03.2019, GR 07.06.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, RS 06.03.2019, IT 06.03.2019, PT 06.07.2019, RO 06.03.2019, AL 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019, HR 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, SE 06.03.2019, ES 06.03.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, SK 06.03.2019

(11) **2 683 599** (51) ***B62K 25/08***
(84) NL 24.04.2019, ES 24.04.2019, FI 24.04.2019, SE 24.04.2019, HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, AL 24.04.2019

(11) **2 683 643** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) LT 08.05.2019, FI 08.05.2019, SE 08.05.2019, HR 08.05.2019
(84) NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, AL 08.05.2019

(11) **2 683 659** (51) ***C02F 1/52***
(84) LT 08.05.2019, FI 08.05.2019, AL 08.05.2019
(84) NO 08.08.2019, SE 08.05.2019, HR 08.05.2019

(11) **2 683 670** (51) ***C04B 20/06***
(84) NL 24.04.2019, ES 24.04.2019, FI 24.04.2019, SE 24.04.2019, HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, AL 24.04.2019

(11) **2 683 714** (51) ***C07D 413/14***
(84) ES 09.01.2019, BG 09.04.2019, HR 09.01.2019, LT 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, RS 09.01.2019, MC 09.01.2019, IT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, SK 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LV 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, SE 09.01.2019, AT 09.01.2019, DK 09.01.2019, RO 09.01.2019, AL 09.01.2019

(11) **2 683 797** (51) ***C10L 1/02***
(84) ES 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PT 02.05.2019, AT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, SK 02.01.2019
(84) BG 02.04.2019, HR 02.01.2019, RS 02.01.2019, LV 02.01.2019, PL 02.01.2019, MC 02.01.2019, IT 02.01.2019, RO 02.01.2019, AL 02.01.2019

(11) **2 683 800** (51) ***C10M 135/18***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, AL 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, SE 08.05.2019, HR 08.05.2019

(11) **2 683 820** (51) ***C12N 15/10***
(84) LT 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, NL 22.05.2019, HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019, FI 22.05.2019, SE 22.05.2019, AL 22.05.2019

(11) **2 683 844** (51) ***C23C 4/10***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, NL 08.05.2019, HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, SE 08.05.2019, AL 08.05.2019

(11) **2 683 875** (51) ***E02D 17/20***
(84) LT 08.05.2019, FI 08.05.2019, AL 08.05.2019
(84) NO 08.08.2019, SE 08.05.2019, HR 08.05.2019

(11) **2 683 910** (51) ***E21B 21/06***
(84) LT 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, CZ 03.04.2019, HR 03.04.2019
(84) ES 03.04.2019, FI 03.04.2019, SE 03.04.2019, AL 03.04.2019

(11) **2 683 916** (51) ***E21B 43/12***
(84) GR 03.04.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PT 02.05.2019, SE 02.01.2019, AT 02.01.2019, DK 02.01.2019, RO 02.01.2019, AL 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019, BG 02.04.2019, IS 02.05.2019, LV 02.01.2019, PL 02.01.2019, RS 02.01.2019, MC 02.01.2019, IT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, SK 02.01.2019

(11) **2 683 926** (51) ***F02B 77/04***
(84) GR 21.06.2019, BG 20.06.2019, SE 24.04.2019, HR 24.04.2019
(84) FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, AL 24.04.2019

(11) **2 683 940** (51) ***F03D 80/70***
(84) LT 26.06.2019, FI 26.06.2019, AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, HR 26.06.2019

(11) **2 683 948** (51) ***F15B 1/027***
(84) LT 08.05.2019, FI 08.05.2019, SE 08.05.2019, HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019, PT 08.09.2019, AL 08.05.2019

(11) **2 683 958** (51) ***F16C 17/22***
(84) NL 24.04.2019, ES 24.04.2019, FI 24.04.2019, SE 24.04.2019, HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, AL 24.04.2019

(11) **2 684 002** (51) ***F28D 9/04***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, NL 08.05.2019, HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, SE 08.05.2019, AL 08.05.2019

(11) **2 684 012** (51) ***G01F 23/284***
(84) NL 17.04.2019, ES 17.04.2019, FI 17.04.2019, SE 17.04.2019, HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, AL 17.04.2019

(11) **2 684 020** (51) ***F01D 21/00***
(84) NL 24.04.2019, ES 24.04.2019, FI 24.04.2019, SE 24.04.2019, HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, AL 24.04.2019

(11) **2 684 035** (51) ***G01N 27/22***
(84) DK 12.09.2018, BG 12.12.2018, SI 12.09.2018, ES 12.09.2018, LU 14.12.2018, HR 12.09.2018, LT 12.09.2018, LV 12.09.2018, NO 12.12.2018, PT 12.01.2019, RS 12.09.2018, SK 12.09.2018, IE 14.12.2018
(84) AL 12.09.2018, CZ 12.09.2018, EE 12.09.2018, FI 12.09.2018, GR 13.12.2018, IS 12.01.2019, MC 12.09.2018, NL 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, SE 12.09.2018, SM 12.09.2018, FR 31.12.2018

(11) **2 684 078** (51) ***G01V 9/00***
(84) LT 26.06.2019, SE 26.06.2019, HR 26.06.2019
(84) FI 26.06.2019, AL 26.06.2019

(11) **2 684 087** (51) ***G02B 6/44***
(84) LT 15.05.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, NL 15.05.2019, HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019, FI 15.05.2019, SE 15.05.2019, AL 15.05.2019

(11) **2 684 114**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***G06F 3/048***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 684 132**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***G06F 3/06***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 684 151**
(84) DK 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
CH 30.11.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SM 12.09.2018
FR 12.11.2018
(51) ***G06F 21/41***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
SI 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LI 30.11.2018
LU 04.11.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
IE 04.11.2018

(11) **2 684 188**
(84) AL 04.07.2018
CZ 04.07.2018
SI 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018
FR 31.01.2019
(51) ***G10K 11/178***
(84) BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IT 04.07.2018
LU 25.01.2019
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SM 04.07.2018

(11) **2 684 192**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***G11C 13/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 684 224**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***H01L 33/60***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 684 244**
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
(51) ***H01M 10/08***
(84) BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
RS 16.01.2019
MC 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **2 684 248**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
AL 01.05.2019
(51) ***H01P 1/06***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 684 306**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019
(51) ***H04J 11/00***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(11) **2 684 322**
(84) SE 20.03.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
IT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***H04L 12/58***
(84) FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019

(11) **2 684 345**
(84) BG 06.05.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(51) ***H04M 3/38***
(84) IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
DK 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 684 347**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***H04M 3/56***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **2 684 415**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***H04W 74/00***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 684 422**
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
MC 23.01.2019
LU 17.02.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***H05B 33/08***
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
IT 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 684 572**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019
(51) ***A61K 39/39***
(84) NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 684 576**
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
(51) ***A61M 5/50***
(84) FI 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019

(11) **2 684 598**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***B01D 65/10***
(84) NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 684 607**
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(51) ***B01L 3/00***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 684 608**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 684 626**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***B21K 1/05***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 684 632**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***B23D 59/00***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 684 680**
(84) GR 03.04.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***B29C 70/50***
(84) FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LU 26.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 684 696**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
RS 20.03.2019
LV 20.03.2019
SE 20.03.2019
PT 20.07.2019
AL 20.03.2019
(51) ***B41F 15/36***
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 684 768**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***B62B 9/12***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 684 797**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***B64C 3/10***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 684 814**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
AL 01.05.2019
(51) ***B65D 30/24***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 684 825**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019
(51) ***B26D 1/143***
(84) NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 684 837**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***B81C 1/00***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 684 867**
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***C07C 265/14***
(84) BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
MC 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 684 873**
(84) BG 16.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
(51) ***C07D 231/06***
(84) HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
EE 16.01.2019

(11) **2 684 888**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***C07K 1/113***
(84) NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 684 919**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***C09D 11/00***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 684 939**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***C10J 3/48***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
RS 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 684 989**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***D06B 23/16***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 685 010**
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
(51) ***E02F 9/22***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
MC 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **2 685 031**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***E05B 47/00***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 685 072**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***F02D 41/02***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 685 075**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019
(51) ***F02D 41/40***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(11) **2 685 111**
(84) LT 01.05.2019
PT 01.09.2019
AL 01.05.2019
(51) ***F16B 7/04***
(84) FI 01.05.2019
SE 01.05.2019

(11) **2 685 119**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***F16C 33/78***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 685 183**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
AL 15.05.2019
(51) ***F25D 11/02***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 685 184**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***F25D 19/02***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 685 213**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***G02B 6/00***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 685 226**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
(51) ***G01F 23/292***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 685 258**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***G01N 33/28***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 685 309**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***G03B 3/10***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 685 313**
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***G03B 21/20***
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 685 337**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***G05D 1/00***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019

(11) **2 685 371**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***G06F 3/12***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 685 381**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***G06F 11/34***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **2 685 384**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LU 31.01.2019
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SM 21.11.2018
SI 21.11.2018
(51) ***G06F 12/08***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
MC 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 685 401**
(51) ***G06F 21/32***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 685 426**
(51) ***G06T 7/40***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
MC 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **2 685 432**
(51) ***G07C 5/08***
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019
(84) NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 685 435**
(51) ***G07C 9/00***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 685 519**
(51) ***H01M 2/02***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 685 549**
(51) ***H01M 10/00***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 685 559**
(51) ***H01Q 13/10***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
RS 27.03.2019
LV 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(84) FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **2 685 564**
(51) ***H01R 9/26***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 685 569**
(51) ***H01R 13/58***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LT 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 685 579**
(51) ***H02H 5/10***
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **2 685 610**
(51) ***H02K 5/15***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
MC 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **2 685 627**
(51) ***B25F 5/00***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 685 639**
(51) ***H04B 7/06***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 685 655**
(51) ***H04L 1/16***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019

(11) **2 685 672**
(51) ***H04L 12/40***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 685 676**
(51) ***H04L 12/18***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019

(11) **2 685 748**
(51) ***H04W 4/06***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 685 773**
(51) ***H04W 48/18***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 685 780**
(51) ***H04W 12/06***
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 685 798**
(51) ***H05K 7/20***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(84) GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 685 812**
(51) ***A01K 27/00***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 685 848**
(51) ***A24D 3/04***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 685 853**
(51) ***A43B 13/20***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 685 906**
(51) ***A61B 17/064***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **2 685 921**
(51) ***A61B 17/88***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 685 933**
(51) ***A61F 2/04***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 685 953**
(51) ***A61F 13/539***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 685 987**
(51) ***A61K 31/616***
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 686 007**
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 686 016**
(51) ***A61K 39/395***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 686 018**
(51) ***A61L 27/52***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
MC 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 686 022**
(51) ***A61K 49/06***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
SI 22.08.2018
ES 22.08.2018
LU 30.12.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SM 22.08.2018
FR 31.12.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
IE 30.12.2018

(11) **2 686 026**
(51) ***A61L 27/00***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
RS 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 686 059**
(51) ***A61M 31/00***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 686 063**
(51) ***A61N 1/372***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **2 686 086**
(51) ***B01D 53/04***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 686 117**
(51) ***A61B 8/00***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 686 151**
(51) ***B29C 33/30***
(84) AL 04.07.2018
CZ 04.07.2018
SI 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
LT 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
SE 04.07.2018
SM 04.07.2018
RO 04.07.2018
(84) BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
EE 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LV 04.07.2018
NO 04.10.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018
MC 04.07.2018

(11) **2 686 198**
(51) ***B60L 11/18***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 686 289**
(51) ***B01J 21/12***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 686 385**
(51) ***C09B 23/00***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
MC 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
SE 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **2 686 519**
(51) ***E21B 43/26***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 686 530**
(51) ***F01N 3/20***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 686 563**
(51) ***A61B 17/80***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 686 609**
(51) ***F23D 14/64***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **2 686 644**
(51) ***G01F 1/684***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 686 688**
(51) ***G01N 33/68***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 686 762**
(51) ***G06F 3/0483***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **2 686 767**
(51) ***G06F 9/44***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 686 771**
(51) ***G06F 11/30***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 686 791**
(51) ***G06F 17/30***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 686 801** (51) ***G16H 20/13***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019
PT 08.09.2019 SE 08.05.2019
NL 08.05.2019 AL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 686 824** (51) ***G06Q 50/30***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019 SE 19.06.2019
AL 19.06.2019 HR 19.06.2019

(11) **2 686 867** (51) ***H01J 49/00***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019
PT 01.09.2019 SE 01.05.2019
NL 01.05.2019 AL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 686 893** (51) ***H01L 33/44***
(84) FI 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019
NO 20.06.2019 RS 20.03.2019
SE 20.03.2019 IT 20.03.2019
ES 20.03.2019 PT 20.07.2019
CZ 20.03.2019 RO 20.03.2019
EE 20.03.2019 AL 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 686 904** (51) ***H01M 10/60***
(84) ES 16.01.2019 (84) FI 16.01.2019
BG 16.04.2019 GR 17.04.2019
HR 16.01.2019 IS 16.05.2019
LT 16.01.2019 LV 16.01.2019
NL 16.01.2019 NO 16.04.2019
PL 16.01.2019 PT 16.05.2019
RS 16.01.2019 SE 16.01.2019
MC 16.01.2019 AT 16.01.2019
IT 16.01.2019 DK 16.01.2019
CZ 16.01.2019 RO 16.01.2019
EE 16.01.2019 AL 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 686 965** (51) ***H04B 1/30***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019
PT 08.09.2019 SE 08.05.2019
AL 08.05.2019 HR 08.05.2019

(11) **2 686 993** (51) ***H04L 12/24***
(84) LT 12.06.2019 (84) ES 12.06.2019
NO 12.09.2019 FI 12.06.2019
SE 12.06.2019 AL 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 687 020** (51) ***H04N 5/359***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019 PT 24.08.2019
SE 24.04.2019 AL 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 687 057** (51) ***H04L 1/00***
(84) LT 29.05.2019 (84) ES 29.05.2019
NO 29.08.2019 FI 29.05.2019
PT 30.09.2019 SE 29.05.2019
AL 29.05.2019 HR 29.05.2019

(11) **2 687 065** (51) ***H05B 33/08***
(84) FI 02.01.2019 (84) BG 02.04.2019
GR 03.04.2019 HR 02.01.2019
IS 02.05.2019 LT 02.01.2019
LV 02.01.2019 NL 02.01.2019
NO 02.04.2019 PL 02.01.2019
PT 02.05.2019 RS 02.01.2019
MC 02.01.2019 AT 02.01.2019
DK 02.01.2019 CZ 02.01.2019
RO 02.01.2019 EE 02.01.2019
AL 02.01.2019 SK 02.01.2019

(11) **2 687 103** (51) ***A23L 29/10***
(84) LT 22.05.2019 (84) NO 22.08.2019
FI 22.05.2019 PT 22.09.2019
SE 22.05.2019 AL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 687 111** (51) ***A24C 5/34***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019
PT 15.09.2019 SE 15.05.2019
NL 15.05.2019 AL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 687 148** (51) ***A61B 1/04***
(84) AT 16.05.2018 (84) BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018 DK 16.05.2018
EE 16.05.2018 ES 16.05.2018
FI 16.05.2018 GR 17.08.2018
HR 16.05.2018 IT 16.05.2018
CH 30.11.2018 LI 30.11.2018
LT 16.05.2018 LU 06.11.2018
LV 16.05.2018 MC 16.05.2018
NL 16.05.2018 NO 16.08.2018
PL 16.05.2018 RO 16.05.2018
RS 16.05.2018 SE 16.05.2018
SI 16.05.2018 SK 16.05.2018
SM 16.05.2018 IE 06.11.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 687 156** (51) ***A61B 5/08***
(84) FI 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
LV 20.03.2019 NL 20.03.2019
NO 20.06.2019 SE 20.03.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019
PT 20.07.2019 CZ 20.03.2019
RO 20.03.2019 EE 20.03.2019
AL 20.03.2019 SK 20.03.2019

(11) **2 687 181** (51) ***A61B 34/30***
(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019
PT 06.07.2019 CZ 06.03.2019
RO 06.03.2019 EE 06.03.2019
AL 06.03.2019 SK 06.03.2019

(11) **2 687 185** (51) ***A61B 1/00***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 FI 17.04.2019
PT 17.08.2019 SE 17.04.2019

(11) **2 687 197** (51) ***A61H 3/02***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 RS 27.03.2019
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019
PT 27.07.2019 CZ 27.03.2019
RO 27.03.2019 EE 27.03.2019
AL 27.03.2019 SK 27.03.2019

(11) **2 687 201** (51) ***A61K 6/00***
(84) LT 12.06.2019 (84) ES 12.06.2019
NO 12.09.2019 FI 12.06.2019
SE 12.06.2019 AL 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 687 222** (51) ***A61K 36/73***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
DK 27.02.2019 CZ 27.02.2019
RO 27.02.2019 EE 27.02.2019
AL 27.02.2019 SK 27.02.2019

(11) **2 687 239** (51) ***A61L 24/02***
(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
RS 06.03.2019 IT 06.03.2019
ES 06.03.2019 PT 06.07.2019
CZ 06.03.2019 RO 06.03.2019
EE 06.03.2019 AL 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 687 256** (51) ***A61N 1/375***
(84) ES 09.01.2019 (84) FI 09.01.2019
BG 09.04.2019 GR 10.04.2019
HR 09.01.2019 IS 09.05.2019
LT 09.01.2019 LV 09.01.2019
NL 09.01.2019 NO 09.04.2019
PL 09.01.2019 PT 09.05.2019
RS 09.01.2019 SE 09.01.2019
AT 09.01.2019 IT 09.01.2019
DK 09.01.2019 CZ 09.01.2019
RO 09.01.2019 EE 09.01.2019
AL 09.01.2019 SK 09.01.2019

(11) **2 687 304** (51) ***B22F 1/02***
(84) ES 23.01.2019 (84) FI 23.01.2019
BG 23.04.2019 GR 24.04.2019
HR 23.01.2019 IS 23.05.2019
LT 23.01.2019 LV 23.01.2019
NL 23.01.2019 NO 23.04.2019
PL 23.01.2019 PT 23.05.2019
RS 23.01.2019 SE 23.01.2019
MC 23.01.2019 IT 23.01.2019
DK 23.01.2019 CZ 23.01.2019
RO 23.01.2019 EE 23.01.2019
AL 23.01.2019 SK 23.01.2019

(11) **2 687 314** (51) ***B23K 20/12***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019
PT 01.09.2019 SE 01.05.2019
NL 01.05.2019 AL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 687 337** (51) ***H02K 1/27***
(84) LT 19.06.2019 (84) FI 19.06.2019
SE 19.06.2019

(11) **2 687 365** (51) ***B32B 9/00***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
SE 20.02.2019 IT 20.02.2019
ES 20.02.2019 DK 20.02.2019
CZ 20.02.2019 RO 20.02.2019
EE 20.02.2019 SK 20.02.2019

(11) **2 687 393** (51) ***B60J 1/00***

(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 687 404** (51) ***B60P 7/08***

(84) GR 03.04.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 687 502** (51) ***C04B 35/565***

(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(11) **2 687 564** (51) ***C09D 5/08***

(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 687 662** (51) ***E05F 1/16***

(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 687 682** (51) ***F01D 11/00***

(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 687 729** (51) ***F04D 29/34***

(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
FR 31.01.2019
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 31.01.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **2 687 789** (51) ***F28F 27/00***

(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **2 687 812** (51) ***G01B 9/02***

(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(11) **2 687 817** (51) ***G01C 11/00***

(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
RS 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 687 822** (51) ***G01D 5/245***

(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 687 847** (51) ***G01N 33/53***

(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
RS 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **2 687 858** (51) ***G01R 1/067***

(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 687 871** (51) ***G01T 7/04***

(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 687 898** (51) ***G02C 7/08***

(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 687 931** (51) ***G05B 19/05***

(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 688 040** (51) ***G06T 7/33***

(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 688 042** (51) ***G06T 9/00***

(84) BG 09.04.2019
PT 09.05.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
(84) GR 10.04.2019
SE 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019

(11) **2 688 056** (51) ***G09F 1/06***

(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 688 064** (51) ***G10H 1/18***

(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 688 080** (51) ***H01H 13/00***

(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **2 688 082** (51) ***H01H 50/30***

(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 688 100** (51) ***H01L 25/07***

(84) LU 15.11.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
SI 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
CH 30.11.2018
LT 22.08.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LI 30.11.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018

RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SM 22.08.2018
FR 30.11.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
IE 15.11.2018

(11) **2 688 108** (51) ***H01L 31/0264***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
MC 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **2 688 109** (51) ***H01L 31/0352***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 688 112** (51) ***H01L 31/048***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 688 115** (51) ***H01L 33/54***
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(11) **2 688 146** (51) ***H01Q 5/00***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **2 688 164** (51) ***H02G 1/00***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 688 192** (51) ***H02N 3/00***
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019
(84) NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **2 688 203** (51) ***H03F 3/45***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 688 223** (51) ***H04B 7/185***
(84) FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
(84) GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
SE 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **2 688 231** (51) ***H04B 10/291***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 688 247** (51) ***H04L 12/24***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
RS 27.03.2019
LV 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **2 688 277** (51) ***H04N 1/193***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 688 295** (51) ***H04N 7/14***
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(11) **2 688 329** (51) ***H04W 12/12***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 688 383** (51) ***A01C 7/10***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
MC 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 688 459** (51) ***A61F 9/008***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 688 511** (51) ***A61C 8/00***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 688 562** (51) ***A61K 9/70***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 688 568** (51) ***C07D 207/09***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 688 578** (51) ***A61K 38/08***
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
RS 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 688 604** (51) ***A61M 5/00***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **2 688 615** (51) ***A61M 5/31***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 688 643** (51) ***A61N 1/378***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 688 652** (51) ***A62B 35/04***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 688 662** (51) ***B01D 61/46***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019

RS 02.01.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 688 666**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***B01J 37/10***
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 688 715**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***B25F 5/02***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 688 744**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019
IT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***B32B 7/12***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
LU 14.02.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 688 775**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***B60R 25/00***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 688 851**
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
MC 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***C03C 17/245***
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 688 901**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***C07J 1/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 688 910**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(51) ***C07K 16/18***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **2 688 921**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***C08F 299/00***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 688 953**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
AL 01.05.2019
(51) ***C08K 5/52***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 688 957**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***C08L 83/12***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 688 963**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019
(51) ***C09D 4/00***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(11) **2 689 014**
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***C12P 7/16***
(84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 689 018**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(51) ***C12N 15/79***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 689 097**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(51) ***E21B 33/06***
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
RS 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **2 689 100**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(51) ***E21B 33/13***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 689 103**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
AL 15.05.2019
(51) ***E21B 47/01***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 689 113**
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***F01M 1/08***
(84) FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
MC 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 689 137**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***F04C 29/02***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 689 177**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***F16L 37/23***
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
RS 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 689 204**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***F27B 9/24***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 689 226**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***G01L 11/02***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 689 251**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***G01N 33/68***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 689 255**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***G01P 3/42***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 689 257**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***H03H 7/38***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 689 264**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***G01S 7/48***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 689 266**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***G01S 19/32***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 689 280**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
(51) ***G02B 5/02***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019

NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 689 288** (51) ***G02C 7/04***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 689 307** (51) ***G05B 23/02***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 689 356** (51) ***G06F 17/50***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 689 367** (51) ***G06F 21/10***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 689 437** (51) ***H01G 4/32***
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
NL 22.05.2019
(84) NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 689 459** (51) ***H01L 29/16***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 689 473** (51) ***H01L 31/0352***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 689 477** (51) ***H01L 39/02***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 689 527** (51) ***H02P 21/04***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 689 558** (51) ***H04L 12/24***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 689 578** (51) ***H04N 7/15***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 689 637** (51) ***H05B 37/02***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 689 658** (51) ***A01G 27/00***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
(84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 689 685** (51) ***A45D 2/12***
(84) SE 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 689 709** (51) ***A61B 1/00***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 689 736** (51) ***A61B 17/80***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 689 767** (51) ***A61K 8/20***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
(84) FI 20.03.2019
LT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 689 789** (51) ***A61L 29/08***
(84) SE 13.03.2019
BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 689 809** (51) ***A62C 3/02***
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 689 835** (51) ***B01J 13/08***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 689 871** (51) ***B22F 1/00***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
LU 15.12.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SK 17.10.2018
IE 15.12.2018
FR 17.12.2018
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SM 17.10.2018
DE 02.07.2019
SI 17.10.2018

(11) **2 689 882** (51) ***B23K 20/12***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
AL 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **2 689 914** (51) ***B29C 55/06***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
MC 23.01.2019
LU 08.02.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
IT 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 689 931** (51) ***B41J 2/175***
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 689 939** (51) ***B60C 9/00***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 689 942**
(51) ***B60G 7/00***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **2 689 964**
(51) ***B60P 7/13***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 689 980**
(51) ***F16D 48/06***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 690 064**
(51) ***C01B 33/06***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 690 067**
(51) ***C01B 33/44***
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 690 069**
(51) ***C02F 103/08***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 690 139**
(51) ***C08F 8/32***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 690 157**
(51) ***C10G 11/05***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
MC 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 690 188**
(51) ***C21D 6/00***
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
MC 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
DK 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 690 193**
(51) ***C23C 16/44***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 690 223**
(51) ***E02F 3/36***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 690 256**
(51) ***F01D 25/28***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
RS 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 690 300**
(51) ***F16D 13/64***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 690 329**
(51) ***F16K 11/22***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 690 361**
(51) ***F23D 14/62***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 690 363**
(51) ***F23K 3/02***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 690 371**
(51) ***F24F 1/00***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **2 690 381**
(51) ***F25B 39/04***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 690 386**
(51) ***F25D 23/12***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
RS 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **2 690 404**
(51) ***G01C 21/36***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 690 424**
(51) ***B01L 3/00***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 690 426**
(51) ***G01N 21/3581***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 690 463**
(51) ***G01S 7/42***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 690 468**
(51) ***G01V 1/38***
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
RS 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 690 524**
(51) ***G06F 3/048***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 690 526**
(51) ***A63F 13/92***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **2 690 574**
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
LU 07.12.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
FR 31.12.2018
(51) ***G06F 21/10***
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
IE 07.12.2018

(11) **2 690 580**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***G06K 9/18***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 690 608**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***G07D 11/00***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 690 644**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***H01J 31/50***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 690 656**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***H01L 23/36***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 690 715**
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***H01R 13/11***
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 690 725**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
(51) ***H01S 5/183***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
RS 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **2 690 756**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***H02K 5/20***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 690 774**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***H02M 3/337***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 690 785**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***H03K 17/689***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 690 850**
(84) AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IT 04.07.2018
LU 11.01.2019
MC 04.07.2018
PL 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
(51) ***H04M 1/725***
(84) BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SI 04.07.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 690 869**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***H04N 7/18***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 690 885**
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
LU 20.12.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
IE 20.12.2018
(51) ***H04R 1/28***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
MC 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 690 922**
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
(51) ***H04W 4/38***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 690 961**
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019
(51) ***A23L 3/3463***
(84) NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019

(11) **2 690 966**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***A23G 1/20***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 691 006**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***A61B 1/01***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 691 027**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***A61B 17/02***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 691 048**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***A61F 2/28***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 691 118**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***C07H 21/02***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 691 128**
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***A61M 5/315***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 691 138**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***A61M 16/20***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 691 143** (51) ***A61M 31/00***
(84) LT 29.05.2019 (84) ES 29.05.2019
NO 29.08.2019 FI 29.05.2019
PT 30.09.2019 SE 29.05.2019
AL 29.05.2019 HR 29.05.2019

(11) **2 691 149** (51) ***A61N 1/36***
(84) GR 28.05.2019 (84) FI 27.02.2019
BG 27.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019
DK 27.02.2019 CZ 27.02.2019
RO 27.02.2019 EE 27.02.2019
AL 27.02.2019 SK 27.02.2019

(11) **2 691 182** (51) ***B04B 7/16***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019 SE 26.06.2019
AL 26.06.2019 HR 26.06.2019

(11) **2 691 186** (51) ***B07C 5/12***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019
PT 15.09.2019 SE 15.05.2019
NL 15.05.2019 AL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 691 204** (51) ***B23K 9/095***
(84) ES 16.01.2019 (84) FI 16.01.2019
BG 16.04.2019 GR 17.04.2019
HR 16.01.2019 IS 16.05.2019
LT 16.01.2019 LV 16.01.2019
NL 16.01.2019 NO 16.04.2019
PL 16.01.2019 PT 16.05.2019
RS 16.01.2019 SE 16.01.2019
MC 16.01.2019 AT 16.01.2019
DK 16.01.2019 CZ 16.01.2019
RO 16.01.2019 EE 16.01.2019
AL 16.01.2019 SK 16.01.2019

(11) **2 691 206** (51) ***B23K 26/08***
(84) LT 29.05.2019 (84) ES 29.05.2019
NO 29.08.2019 FI 29.05.2019
PT 30.09.2019 SE 29.05.2019
AL 29.05.2019 HR 29.05.2019

(11) **2 691 217** (51) ***B26D 5/00***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019 PT 08.09.2019
SE 08.05.2019 AL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 691 292** (51) ***B63B 29/00***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019
SE 05.06.2019 AL 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **2 691 318** (51) ***B65G 15/60***
(84) AL 28.03.2018 (84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018 CZ 28.03.2018
DK 28.03.2018 EE 28.03.2018
ES 28.03.2018 FI 28.03.2018
GR 29.06.2018 HR 28.03.2018
IT 28.03.2018 LT 28.03.2018
MC 28.03.2018 LV 28.03.2018
NL 28.03.2018 NO 28.06.2018
PL 28.03.2018 PT 30.07.2018
RO 28.03.2018 RS 28.03.2018
SE 28.03.2018 SI 28.03.2018
SK 28.03.2018 SM 28.03.2018
LU 07.12.2018 IE 07.12.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 691 327** (51) ***B65H 29/40***
(84) LT 08.05.2019 (84) NO 08.08.2019
FI 08.05.2019 PT 08.09.2019
SE 08.05.2019 NL 08.05.2019
AL 08.05.2019 HR 08.05.2019

(11) **2 691 358** (51) ***C07C 5/333***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019 SE 19.06.2019
AL 19.06.2019 HR 19.06.2019

(11) **2 691 402** (51) ***C07F 9/38***
(84) LT 08.05.2019 (84) NO 08.08.2019
FI 08.05.2019 PT 08.09.2019
SE 08.05.2019 AL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 691 422** (51) ***C07K 19/00***
(84) FI 06.02.2019 (84) BG 06.05.2019
GR 07.05.2019 HR 06.02.2019
IS 06.06.2019 LT 06.02.2019
LV 06.02.2019 NL 06.02.2019
NO 06.05.2019 PT 06.06.2019
RS 06.02.2019 CZ 06.02.2019
RO 06.02.2019 EE 06.02.2019
AL 06.02.2019 SK 06.02.2019

(11) **2 691 428** (51) ***C08F 265/02***
(84) BG 16.04.2019 (84) GR 17.04.2019
HR 16.01.2019 IS 16.05.2019
LT 16.01.2019 LV 16.01.2019
PL 16.01.2019 RS 16.01.2019
MC 16.01.2019 DK 16.01.2019
CZ 16.01.2019 RO 16.01.2019
EE 16.01.2019 AL 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 691 464** (51) ***C08L 71/03***
(84) ES 09.01.2019 (84) FI 09.01.2019
BG 09.04.2019 GR 10.04.2019
HR 09.01.2019 IS 09.05.2019
LT 09.01.2019 LV 09.01.2019
NO 09.04.2019 PL 09.01.2019
PT 09.05.2019 RS 09.01.2019
SE 09.01.2019 MC 09.01.2019
AT 09.01.2019 DK 09.01.2019
CZ 09.01.2019 RO 09.01.2019
EE 09.01.2019 AL 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 691 486** (51) ***C09D 175/02***
(84) FI 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019
PT 27.07.2019 CZ 27.03.2019
RO 27.03.2019 EE 27.03.2019
AL 27.03.2019 SK 27.03.2019

(11) **2 691 512** (51) ***C12N 5/077***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019
PT 01.09.2019 SE 01.05.2019
NL 01.05.2019 AL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 691 528** (51) ***C12N 15/82***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019 SE 19.06.2019
AL 19.06.2019 HR 19.06.2019

(11) **2 691 585** (51) ***E04C 3/04***
(84) FI 09.01.2019 (84) BG 09.04.2019
GR 10.04.2019 HR 09.01.2019
IS 09.05.2019 LT 09.01.2019
LV 09.01.2019 RS 09.01.2019
EE 09.01.2019 AL 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 691 600** (51) ***E21B 33/13***
(84) LT 19.06.2019 (84) FI 19.06.2019
SE 19.06.2019 AL 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 691 601** (51) ***E21B 43/01***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019 PT 15.09.2019
SE 15.05.2019 AL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 691 605** (51) ***E21B 47/00***
(84) ES 16.01.2019 (84) FI 16.01.2019
BG 16.04.2019 GR 17.04.2019
HR 16.01.2019 IS 16.05.2019
LT 16.01.2019 LV 16.01.2019
NL 16.01.2019 NO 16.04.2019
PL 16.01.2019 PT 16.05.2019
RS 16.01.2019 SE 16.01.2019
MC 16.01.2019 AT 16.01.2019
IT 16.01.2019 LU 21.02.2019
DK 16.01.2019 CZ 16.01.2019
RO 16.01.2019 EE 16.01.2019
AL 16.01.2019 SK 16.01.2019

(11) **2 691 676** (51) ***F16K 31/48***
(84) GR 28.06.2019 (84) FI 27.03.2019
BG 27.06.2019 HR 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
LV 27.03.2019 NL 27.03.2019
NO 27.06.2019 SE 27.03.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019
PT 27.07.2019 CZ 27.03.2019
RO 27.03.2019 EE 27.03.2019
AL 27.03.2019 SK 27.03.2019

(11) **2 691 708** (51) ***F25D 3/12***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019
PT 27.06.2019 RS 27.02.2019
SE 27.02.2019 IT 27.02.2019
ES 27.02.2019 CZ 27.02.2019
RO 27.02.2019 EE 27.02.2019
AL 27.02.2019 SK 27.02.2019

(11) **2 691 720** (51) ***F26B 15/12***
(84) FI 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019
GR 14.05.2019 HR 13.02.2019
IS 13.06.2019 LT 13.02.2019
LV 13.02.2019 NL 13.02.2019
NO 13.05.2019 PT 13.06.2019
RS 13.02.2019 SE 13.02.2019
DK 13.02.2019 CZ 13.02.2019
RO 13.02.2019 EE 13.02.2019
AL 13.02.2019 SK 13.02.2019

(11) **2 691 770** (51) ***B01J 20/32***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
DK 27.02.2019 CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019 AL 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 691 797** (51) ***G01V 3/00***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019

LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
NL 20.02.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **2 691 847** (51) ***G06F 16/18***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 691 874** (51) ***G06F 17/22***
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(11) **2 691 880** (51) ***G06F 16/957***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 691 889** (51) ***G06F 17/30***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 691 905** (51) ***G06F 9/455***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **2 691 913** (51) ***G06K 7/10***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 691 921** (51) ***G06K 19/00***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
MC 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **2 691 943** (51) ***G07F 7/06***
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
LT 13.03.2019
RS 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 691 973** (51) ***H01J 49/00***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 691 977** (51) ***H01L 21/205***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 692 023** (51) ***F03B 13/10***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
MC 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(84) BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 692 043** (51) ***H02K 3/493***
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
RS 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 692 068** (51) ***H04B 7/024***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 692 071** (51) ***H04B 7/155***
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(11) **2 692 076** (51) ***H04B 17/00***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
MC 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 692 081** (51) ***H04L 5/00***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 692 083** (51) ***H04B 7/185***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 692 095** (51) ***H04L 12/803***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 692 102** (51) ***H04L 12/66***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 692 118** (51) ***H04L 29/10***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 692 125** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 692 133** (51) ***H04N 7/15***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
MC 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **2 692 218** (51) ***A01B 73/00***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 692 239** (51) ***A23G 1/20***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019

LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 692 243** (51) ***A23C 9/152***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019 SE 26.06.2019
AL 26.06.2019 HR 26.06.2019

(11) **2 692 254** (51) ***A24B 13/00***
(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LT 06.03.2019
LV 06.03.2019 RS 06.03.2019
PT 06.07.2019 EE 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **2 692 274** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 16.05.2018 (84) BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018 DK 16.05.2018
EE 16.05.2018 ES 16.05.2018
FI 16.05.2018 GR 17.08.2018
HR 16.05.2018 IT 16.05.2018
LT 16.05.2018 LU 16.01.2019
LV 16.05.2018 MC 16.05.2018
NL 16.05.2018 NO 16.08.2018
PL 16.05.2018 RO 16.05.2018
RS 16.05.2018 SE 16.05.2018
SI 16.05.2018 SK 16.05.2018
SM 16.05.2018 FR 31.01.2019

(11) **2 692 280** (51) ***A61B 1/00***
(84) ES 09.01.2019 (84) FI 09.01.2019
BG 09.04.2019 GR 10.04.2019
HR 09.01.2019 IS 09.05.2019
LT 09.01.2019 LV 09.01.2019
NL 09.01.2019 NO 09.04.2019
PL 09.01.2019 PT 09.05.2019
RS 09.01.2019 SE 09.01.2019
AT 09.01.2019 IT 09.01.2019
DK 09.01.2019 CZ 09.01.2019
RO 09.01.2019 EE 09.01.2019
AL 09.01.2019 SK 09.01.2019

(11) **2 692 281** (51) ***A61B 1/267***
(84) LT 01.05.2019 (84) NO 01.08.2019
FI 01.05.2019 PT 01.09.2019
SE 01.05.2019 NL 01.05.2019
AL 01.05.2019 HR 01.05.2019

(11) **2 692 314** (51) ***A61F 2/82***
(84) ES 09.01.2019 (84) FI 09.01.2019
BG 09.04.2019 GR 10.04.2019
HR 09.01.2019 IS 09.05.2019
LT 09.01.2019 LV 09.01.2019
NL 09.01.2019 NO 09.04.2019
PL 09.01.2019 PT 09.05.2019
RS 09.01.2019 SE 09.01.2019
MC 09.01.2019 AT 09.01.2019
IT 09.01.2019 DK 09.01.2019
CZ 09.01.2019 RO 09.01.2019
EE 09.01.2019 AL 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 692 333** (51) ***A61K 8/37***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019
DK 20.02.2019 CZ 20.02.2019
RO 20.02.2019 EE 20.02.2019
AL 20.02.2019 SK 20.02.2019

(11) **2 692 376** (51) ***A61M 5/20***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019 PT 03.08.2019
SE 03.04.2019 CZ 03.04.2019
AL 03.04.2019 HR 03.04.2019

(11) **2 692 392** (51) ***A61N 5/10***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019
PT 01.09.2019 SE 01.05.2019
NL 01.05.2019 AL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 692 405** (51) ***B01D 39/16***
(84) FI 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019
PT 13.07.2019 CZ 13.03.2019
RO 13.03.2019 EE 13.03.2019
AL 13.03.2019 SK 13.03.2019

(11) **2 692 424** (51) ***G03G 9/08***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019
DK 20.02.2019 CZ 20.02.2019
RO 20.02.2019 EE 20.02.2019
AL 20.02.2019 SK 20.02.2019

(11) **2 692 446** (51) ***B02C 17/24***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019 PT 24.08.2019
SE 24.04.2019 AL 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 692 467** (51) ***C23C 16/36***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019
DK 27.02.2019 CZ 27.02.2019
RO 27.02.2019 EE 27.02.2019
AL 27.02.2019 SK 27.02.2019

(11) **2 692 513** (51) ***B30B 9/32***
(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019
PT 06.07.2019 CZ 06.03.2019
RO 06.03.2019 EE 06.03.2019
AL 06.03.2019 SK 06.03.2019

(11) **2 692 514** (51) ***B30B 9/32***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019 SE 26.06.2019
AL 26.06.2019 HR 26.06.2019

(11) **2 692 580** (51) ***B60P 1/02***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019 PT 03.08.2019
SE 03.04.2019 CZ 03.04.2019
AL 03.04.2019 HR 03.04.2019

(11) **2 692 595** (51) ***B60S 1/38***
(84) FI 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019
PT 13.07.2019 CZ 13.03.2019
RO 13.03.2019 EE 13.03.2019
AL 13.03.2019 SK 13.03.2019

(11) **2 692 596** (51) ***B60S 1/38***
(84) ES 16.01.2019 (84) FI 16.01.2019
BG 16.04.2019 GR 17.04.2019
HR 16.01.2019 IS 16.05.2019
LT 16.01.2019 LV 16.01.2019
NL 16.01.2019 NO 16.04.2019
PL 16.01.2019 PT 16.05.2019
RS 16.01.2019 SE 16.01.2019
AT 16.01.2019 IT 16.01.2019
DK 16.01.2019 CZ 16.01.2019
RO 16.01.2019 EE 16.01.2019
AL 16.01.2019 SK 16.01.2019

(11) **2 692 633** (51) ***B64C 27/10***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019 PT 24.08.2019
SE 24.04.2019 AL 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 692 689** (51) ***B81C 1/00***
(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019
PT 06.07.2019 CZ 06.03.2019
RO 06.03.2019 EE 06.03.2019
AL 06.03.2019 SK 06.03.2019

(11) **2 692 716** (51) ***C07C 2/06***
(84) FI 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LT 20.03.2019
LV 20.03.2019 NO 20.06.2019
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019
CZ 20.03.2019 RO 20.03.2019
EE 20.03.2019 AL 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 692 747** (51) ***C08F 12/08***
(84) AL 19.09.2018 (84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018 CZ 19.09.2018
DK 19.09.2018 EE 19.09.2018
ES 19.09.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
IS 19.01.2019 IT 19.09.2018
LT 19.09.2018 LU 19.01.2019
LV 19.09.2018 MC 19.09.2018
NL 19.09.2018 NO 19.12.2018
PL 19.09.2018 PT 19.01.2019
RO 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 SK 19.09.2018
SM 19.09.2018 FR 31.01.2019
SI 19.09.2018

(11) **2 692 800** (51) ***C08L 95/00***
(84) GR 14.06.2019 (84) FI 13.03.2019
BG 13.06.2019 HR 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019

PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **2 692 802** (51) ***C08L 101/00***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **2 692 807** (51) ***C09D 175/04***
(84) LT 08.05.2019
SE 08.05.2019
NO 08.08.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 692 831** (51) ***C10G 2/00***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 692 855** (51) ***C12M 3/00***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 692 862** (51) ***A61K 31/787***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 692 876** (51) ***C22C 9/00***
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 692 886** (51) ***C22C 38/00***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 692 931** (51) ***D06F 37/20***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 692 945** (51) ***D21D 5/02***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LU 24.01.2019
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 692 946** (51) ***D21H 13/38***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
FR 31.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 692 954** (51) ***E03C 1/048***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **2 692 996** (51) ***F01D 11/08***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 693 051** (51) ***F04B 43/02***
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019
ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(11) **2 693 056** (51) ***F04C 18/02***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
MC 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 693 062** (51) ***F15B 1/04***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 693 094** (51) ***F16L 27/08***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 693 134** (51) ***F25B 13/00***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 23.01.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SM 29.08.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
SI 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 693 139** (51) ***F25B 49/02***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 693 153** (51) ***F28F 21/04***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 693 156** (51) ***F41A 5/28***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 693 165** (51) ***G01B 11/00***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 693 192** (51) ***G01N 15/14***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 693 194** (51) ***G01N 21/3504***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
RS 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019
BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 693 200**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019
(51) ***G01N 21/35***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(11) **2 693 224**
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(51) ***G01R 15/12***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 693 242**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***G02B 5/20***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 693 295**
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***G06F 1/16***
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 693 324**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 693 339**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***G06F 11/07***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 693 343**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 24.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019
(51) ***G06F 15/17***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019

(11) **2 693 359**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **2 693 399**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***G06T 7/174***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 693 401**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***G06T 7/00***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 693 404**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***G06T 7/20***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 693 420**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***G09F 9/30***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 693 428**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***G10K 15/02***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 693 430**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***G10L 19/02***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 693 435**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LU 20.01.2019
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
(51) ***G11B 15/68***
(84) AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
SI 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SE 01.08.2018
SM 01.08.2018
SK 01.08.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 693 439**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***G11C 11/412***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 693 444**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***B82Y 30/00***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 693 478**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(51) ***H01L 23/482***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **2 693 480**
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***H01L 27/146***
(84) FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 693 506**
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***H01L 51/54***
(84) FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 693 523**
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
RS 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***H01M 2/10***
(84) FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 693 557**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***H01M 10/0569***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 693 573**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***H01R 13/05***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 693 602**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***H02K 1/02***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **2 693 657** (51) ***H04B 7/0404***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LU 21.01.2019
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 693 658** (51) ***H04B 7/185***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 693 703** (51) ***H04L 12/46***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LU 27.01.2019
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 693 715** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(11) **2 693 737** (51) ***H04N 5/232***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
AL 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 693 738** (51) ***H04N 5/235***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 693 740** (51) ***H04N 5/357***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **2 693 775** (51) ***H04W 4/70***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 693 790** (51) ***H04W 16/14***
(84) LU 16.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
EE 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LI 30.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SM 07.11.2018
FR 07.01.2019
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
CH 30.11.2018
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018
IE 16.11.2018
SI 07.11.2018

(11) **2 693 831** (51) ***H04W 80/02***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
RS 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 693 832** (51) ***H04W 76/32***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 693 872** (51) ***H04W 4/16***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **2 693 879** (51) ***A01N 43/02***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 693 927** (51) ***A47K 10/48***
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 693 945** (51) ***H04B 7/24***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 693 952** (51) ***A61B 8/08***
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(11) **2 693 964** (51) ***A61B 17/70***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 693 977** (51) ***A61C 19/04***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **2 694 017** (51) ***A61K 8/11***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 694 020** (51) ***A61K 8/27***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 694 057** (51) ***A61K 31/403***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 694 090** (51) ***A61K 38/16***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
RS 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(84) BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
PT 16.05.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 694 091** (51) ***A61K 38/16***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
RS 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 694 142** (51) ***A61M 5/46***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 694 148** (51) ***A61B 5/00***

(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 694 163** (51) ***A62B 18/00***

(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(84) NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **2 694 210** (51) ***B01J 31/02***

(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
RS 27.03.2019
PT 27.07.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
SE 27.03.2019
CZ 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **2 694 218** (51) ***B05B 1/02***

(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
AL 22.05.2019

(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 694 253** (51) ***B25B 23/00***

(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019

(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 694 257** (51) ***B25J 19/00***

(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(84) NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 694 272** (51) ***B29C 63/00***

(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 694 317** (51) ***B60K 35/00***

(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 694 318** (51) ***B60K 37/06***

(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 694 320** (51) ***B60L 3/04***

(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
AL 15.05.2019

(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 694 344** (51) ***G01C 9/06***

(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019

(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 694 345** (51) ***B61D 3/18***

(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 694 416** (51) ***B66B 5/00***

(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019

(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 694 433** (51) ***B01J 12/00***

(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
MC 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 694 457** (51) ***C07C 1/04***

(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019

(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 694 473** (51) ***C09B 29/30***

(84) FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(84) BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
MC 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 694 593** (51) ***C08L 97/00***

(84) ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019

(84) BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 694 605** (51) ***C09D 11/102***

(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 694 611** (51) ***C09J 163/00***

(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(84) FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 694 617** (51) ***C09K 8/34***

(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(84) ES 05.06.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **2 694 659** (51) ***C12N 15/82***

(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 694 685** (51) ***C12Q 1/68***

(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 694 714** (51) ***D03D 47/30***

(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019

(11) **2 694 760** (51) ***E04H 6/04***

(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 694 763** (51) ***E05B 15/02***

(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019

(84) NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 694 777** (51) ***E21B 43/117***

(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **2 694 794** (51) ***F02M 47/02***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019 PT 24.08.2019
SE 24.04.2019 AL 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 694 803** (51) ***F03B 13/14***
(84) ES 09.01.2019 (84) FI 09.01.2019
BG 09.04.2019 GR 10.04.2019
HR 09.01.2019 IS 09.05.2019
LT 09.01.2019 LV 09.01.2019
NL 09.01.2019 NO 09.04.2019
PL 09.01.2019 PT 09.05.2019
RS 09.01.2019 SE 09.01.2019
IT 09.01.2019 DK 09.01.2019
CZ 09.01.2019 RO 09.01.2019
EE 09.01.2019 AL 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 694 815** (51) ***F04C 14/28***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019 SE 26.06.2019
AL 26.06.2019 HR 26.06.2019

(11) **2 694 831** (51) ***F16C 33/60***
(84) LT 12.06.2019 (84) ES 12.06.2019
NO 12.09.2019 FI 12.06.2019
SE 12.06.2019 AL 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 694 842** (51) ***F16H 3/00***
(84) LT 12.06.2019 (84) ES 12.06.2019
NO 12.09.2019 FI 12.06.2019
SE 12.06.2019 AL 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 694 851** (51) ***H01F 7/08***
(84) ES 23.01.2019 (84) FI 23.01.2019
BG 23.04.2019 GR 24.04.2019
HR 23.01.2019 IS 23.05.2019
LT 23.01.2019 LV 23.01.2019
NL 23.01.2019 NO 23.04.2019
PL 23.01.2019 PT 23.05.2019
RS 23.01.2019 SE 23.01.2019
IT 23.01.2019 DK 23.01.2019
CZ 23.01.2019 RO 23.01.2019
EE 23.01.2019 AL 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 694 856** (51) ***F16L 19/028***
(84) BG 06.05.2019 (84) GR 07.05.2019
HR 06.02.2019 IS 06.06.2019
LT 06.02.2019 LV 06.02.2019
NL 06.02.2019 NO 06.05.2019
PT 06.06.2019 RS 06.02.2019
SE 06.02.2019 ES 06.02.2019
DK 06.02.2019 CZ 06.02.2019
RO 06.02.2019 EE 06.02.2019
AL 06.02.2019 SK 06.02.2019

(11) **2 694 884** (51) ***F24S 20/20***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019 SE 19.06.2019
AL 19.06.2019 HR 19.06.2019

(11) **2 694 892** (51) ***F25C 5/18***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019
PT 08.09.2019 SE 08.05.2019
NL 08.05.2019 AL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 694 914** (51) ***G01C 1/00***
(84) FI 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019
GR 14.05.2019 HR 13.02.2019
IS 13.06.2019 LT 13.02.2019
LV 13.02.2019 NL 13.02.2019
PT 13.06.2019 RS 13.02.2019
IT 13.02.2019 ES 13.02.2019
DK 13.02.2019 CZ 13.02.2019
RO 13.02.2019 EE 13.02.2019
AL 13.02.2019 SK 13.02.2019

(11) **2 694 955** (51) ***G01N 25/14***
(84) ES 09.01.2019 (84) FI 09.01.2019
BG 09.04.2019 GR 10.04.2019
HR 09.01.2019 IS 09.05.2019
LT 09.01.2019 LV 09.01.2019
NO 09.04.2019 PL 09.01.2019
PT 09.05.2019 RS 09.01.2019
SE 09.01.2019 MC 09.01.2019
IT 09.01.2019 DK 09.01.2019
CZ 09.01.2019 RO 09.01.2019
EE 09.01.2019 AL 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 694 960** (51) ***G01N 33/50***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NO 20.05.2019
PT 20.06.2019 RS 20.02.2019
SE 20.02.2019 DK 20.02.2019
CZ 20.02.2019 RO 20.02.2019
EE 20.02.2019 AL 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 694 961** (51) ***G01N 33/50***
(84) ES 02.01.2019 (84) FI 02.01.2019
BG 02.04.2019 GR 03.04.2019
HR 02.01.2019 IS 02.05.2019
LT 02.01.2019 LV 02.01.2019
NL 02.01.2019 NO 02.04.2019
PL 02.01.2019 PT 02.05.2019
RS 02.01.2019 SE 02.01.2019
AT 02.01.2019 IT 02.01.2019
DK 02.01.2019 CZ 02.01.2019
RO 02.01.2019 EE 02.01.2019
AL 02.01.2019 SK 02.01.2019

(11) **2 695 037** (51) ***H04W 4/60***
(84) LT 12.06.2019 (84) ES 12.06.2019
NO 12.09.2019 FI 12.06.2019
SE 12.06.2019 AL 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 695 069** (51) ***G06F 21/72***
(84) LT 12.06.2019 (84) ES 12.06.2019
NO 12.09.2019 FI 12.06.2019
SE 12.06.2019 AL 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 695 085** (51) ***H04W 4/18***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NO 27.05.2019
PT 27.06.2019 RS 27.02.2019
SE 27.02.2019 IT 27.02.2019
ES 27.02.2019 DK 27.02.2019
CZ 27.02.2019 RO 27.02.2019
EE 27.02.2019 AL 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 695 086** (51) ***G06F 17/30***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019
PT 08.09.2019 SE 08.05.2019
NL 08.05.2019 AL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 695 102** (51) ***G06F 21/78***
(84) LT 12.06.2019 (84) ES 12.06.2019
NO 12.09.2019 FI 12.06.2019
SE 12.06.2019 AL 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 695 147** (51) ***G07D 7/202***
(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019
PT 06.07.2019 CZ 06.03.2019
RO 06.03.2019 EE 06.03.2019
AL 06.03.2019 SK 06.03.2019

(11) **2 695 200** (51) ***H01L 31/0236***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019
DK 27.02.2019 CZ 27.02.2019
RO 27.02.2019 EE 27.02.2019
AL 27.02.2019 SK 27.02.2019

(11) **2 695 203** (51) ***H01L 31/048***
(84) LT 29.05.2019 (84) ES 29.05.2019
NO 29.08.2019 FI 29.05.2019
PT 30.09.2019 SE 29.05.2019
AL 29.05.2019 HR 29.05.2019

(11) **2 695 244** (51) ***H01R 13/52***
(84) ES 23.01.2019 (84) FI 23.01.2019
BG 23.04.2019 GR 24.04.2019
HR 23.01.2019 IS 23.05.2019
LT 23.01.2019 LV 23.01.2019
NL 23.01.2019 NO 23.04.2019
PL 23.01.2019 PT 23.05.2019
RS 23.01.2019 SE 23.01.2019
MC 23.01.2019 LU 28.02.2019
DK 23.01.2019 CZ 23.01.2019
RO 23.01.2019 EE 23.01.2019
AL 23.01.2019 SK 23.01.2019

(11) **2 695 253** (51) ***H01S 3/067***
(84) LT 29.05.2019 (84) ES 29.05.2019
NO 29.08.2019 FI 29.05.2019
PT 30.09.2019 SE 29.05.2019
AL 29.05.2019 HR 29.05.2019

(11) **2 695 312** (51) ***H04L 5/00***
(84) FI 30.01.2019 (84) BG 30.04.2019
HR 30.01.2019 IS 30.05.2019
LT 30.01.2019 LV 30.01.2019
NO 30.04.2019 PL 30.01.2019
PT 30.05.2019 RS 30.01.2019
SE 30.01.2019 IT 30.01.2019
DK 30.01.2019 CZ 30.01.2019
RO 30.01.2019 AL 30.01.2019

(11) **2 695 338** (51) ***H04L 12/931***
(84) FI 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019
PT 13.07.2019 CZ 13.03.2019
RO 13.03.2019 EE 13.03.2019
AL 13.03.2019 SK 13.03.2019

(11) **2 695 372**
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
MC 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
(51) ***G06F 21/10***
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 695 386**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***H04N 13/246***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 695 419**
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(51) ***H04W 24/10***
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **2 695 429**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***H04W 36/08***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 695 432**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***H04W 36/14***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **2 695 458**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***H04W 60/06***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 695 471**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***H04W 74/08***
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 695 517**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(51) ***A01N 37/02***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 695 581**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***A61B 17/34***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **2 695 586**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 695 610**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **2 695 617**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 695 661**
(84) DK 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 695 697**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019

(11) **2 695 699**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **2 695 739**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 695 761**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 695 781**
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***A61F 2/24***
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(51) ***A61K 38/39***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(51) ***A61K 31/592***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(51) ***B01J 20/12***
(84) EE 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
SM 04.10.2017

(51) ***B23K 11/00***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(51) ***B23K 20/12***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(51) ***B41J 11/26***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(51) ***B60K 28/16***
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(51) ***B60W 10/02***
(84) FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **2 695 788**
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(51) ***B60W 30/18***
(84) FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **2 695 795**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***B62D 5/04***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 695 809**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019
(51) ***B64C 9/24***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(11) **2 695 814**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***B64D 39/00***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
RS 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 695 817**
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
IE 21.12.2018
(51) ***B65B 61/24***
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LU 21.12.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 695 820**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***B65D 1/00***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 695 866**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***C04B 28/02***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 695 868**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***C04B 35/00***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 695 900**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
(51) ***C08G 18/42***
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019

LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **2 695 916** (51) ***C08L 71/12***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
RS 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **2 695 934** (51) ***C12M 3/00***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 695 961** (51) ***C22C 38/00***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 695 972** (51) ***C23C 28/02***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 696 005** (51) ***E03F 3/04***
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 696 013** (51) ***E05B 63/20***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 696 014** (51) ***E05B 15/04***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **2 696 021** (51) ***E06B 1/62***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 696 079** (51) ***F04D 29/38***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 696 113** (51) ***F16H 63/50***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 696 146** (51) ***F24F 11/30***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 696 149** (51) ***F24H 9/00***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 696 160** (51) ***F28D 9/00***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **2 696 186** (51) ***G01M 15/05***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 696 198** (51) ***G01N 29/26***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
RS 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 696 256** (51) ***G06F 1/16***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 696 344** (51) ***G10L 25/27***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 696 357** (51) ***H01F 17/00***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 696 399** (51) ***H01M 4/02***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 696 426** (51) ***H01M 10/04***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 696 431** (51) ***H01M 4/13***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 696 439** (51) ***H01R 12/58***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
RS 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019

EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 696 447**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LI 30.11.2018
LU 14.11.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
IE 14.11.2018
AL 20.03.2019
(51) ***H01R 13/631***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
SI 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
CH 30.11.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SM 12.09.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 696 470**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***H02K 1/27***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 696 481**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***H02K 5/173***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 696 487**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***H02M 3/155***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 696 500**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***H03K 3/0231***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 696 515**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***H04W 24/08***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 696 530**
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **2 696 556**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(51) ***H04L 12/835***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 696 574**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***H04N 5/33***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 696 579**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***H04N 7/173***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 696 592**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019
(51) ***H04N 21/422***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 696 638**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***H04W 72/08***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 696 640**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***H04W 72/12***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 696 651**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019
(51) ***H04W 88/08***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(11) **2 696 705**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***A23L 2/02***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 696 739**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(51) ***A47L 15/42***
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **2 696 772**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***A61B 8/12***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 696 787**
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
(51) ***A61B 18/04***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **2 696 794**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***A61C 5/62***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 696 800**
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
RS 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***A61C 8/00***
(84) FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 696 815**
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
RS 20.03.2019
LV 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***A61L 31/10***
(84) FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 696 845**
(84) FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
SE 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
(51) ***A61K 8/87***
(84) BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 696 872**
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
MC 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
(51) ***A61K 31/4745***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **2 696 884**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***A61K 38/16***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 696 891**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***A61K 39/04***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 696 935**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(51) ***A61N 1/372***
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
RS 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **2 696 949**
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***A63C 1/28***
(84) GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
DK 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 696 961**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019
(51) ***B01D 61/00***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019

(11) **2 696 993**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***B05D 7/24***
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
RS 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 697 016**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***B23B 1/00***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 697 109**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***B61D 17/10***
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
RS 27.03.2019
PT 27.07.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 697 144**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
AL 15.05.2019
(51) ***A01G 20/12***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 697 180**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019
(51) ***C04B 7/12***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(11) **2 697 206**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***C07D 239/90***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 697 238**
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***C07F 9/6561***
(84) FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 697 241**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***C07H 19/06***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 697 251**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***C07K 14/435***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 697 300**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***C08K 5/00***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 697 323**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(51) ***C09J 4/00***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **2 697 340**
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
(51) ***C10L 1/02***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **2 697 344**
(84) FI 09.01.2019
IS 09.05.2019
NO 09.04.2019
AT 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***C10M 159/20***
(84) HR 09.01.2019
LV 09.01.2019
RS 09.01.2019
CZ 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 697 368**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019
(51) ***C12N 7/00***
(84) NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **2 697 422**
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(51) ***D06M 15/643***
(84) BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 697 462**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***E05B 65/46***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 697 501**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***F02M 59/10***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 697 511**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***F04B 9/02***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 697 529**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***F16C 1/08***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 697 541**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(51) ***F16J 15/08***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **2 697 555**
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
RS 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***G01N 17/00***
(84) FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 697 565**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***F21V 25/12***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 697 570**
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
(51) ***F24D 3/08***
(84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 697 572**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***F24F 11/00***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 697 601**
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
RS 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***G01B 9/04***
(84) FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 697 638**
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
MC 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
(51) ***G01N 27/62***
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 697 660**
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***B82Y 30/00***
(84) FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 697 695**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***F03D 7/04***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 697 781**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***G07C 5/08***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 697 820**
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LI 30.11.2018
LU 11.11.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
FR 30.11.2018
(51) ***H01L 31/0236***
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
CH 30.11.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
IE 11.11.2018

(11) **2 697 824**
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019
(51) ***B32B 38/10***
(84) GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **2 697 842**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***H01M 2/02***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 697 865**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(51) ***H01P 11/00***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 697 890**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***A61B 17/00***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 697 894**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***H02K 11/00***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 697 969**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***H04N 7/16***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
RS 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **2 698 008**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019
(51) ***H04L 12/749***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(11) **2 698 022**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 698 091**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***A47L 9/10***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 698 112**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***A61B 5/16***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **2 698 119**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***A61B 17/22***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 698 195**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***B01F 17/00***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 698 247**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019
(51) ***B32B 15/082***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019

(11) **2 698 256**
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
(51) ***B41J 2/17***
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 698 267**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***B60G 21/055***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 698 307**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***B62D 57/028***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 698 317**
(84) NL 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
(51) ***B64C 9/24***
(84) LT 24.04.2019
PT 24.08.2019

(11) **2 698 341**
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***A61K 9/51***
(84) BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 698 389**
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
(51) ***C08F 222/06***
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019

NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 698 405**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***C09D 7/40***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 698 414**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***C09K 19/30***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 698 539**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***F04C 2/332***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 698 556**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019
(51) ***F16F 1/02***
(84) NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **2 698 562**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***F16H 3/72***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 698 583**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019
(51) ***F24C 7/00***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(11) **2 698 605**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***G01C 19/72***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 698 622**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***G01N 15/10***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 698 676**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
(51) ***G04F 5/02***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019

(11) **2 698 683**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***G06F 1/16***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 698 776**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(51) ***G08G 1/16***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **2 698 798**
(84) LU 24.11.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LI 30.11.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
IE 24.11.2018
(51) ***H01F 17/00***
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
CH 30.11.2018
LT 25.04.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 698 809**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(51) ***H01L 21/304***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 698 913**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***H02P 1/04***
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 698 921**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019
(51) ***H04B 1/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 698 922**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***H04B 1/036***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 698 930**
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
RS 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***H04B 7/26***
(84) GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 698 946**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***H04L 12/14***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 698 949**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***H04L 12/705***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 698 986**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***H04N 5/3728***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 698 998**
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
(51) ***H04N 19/46***
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 699 051**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***H04W 88/08***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 699 073**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***A01B 69/04***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 699 085**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***A01N 25/08***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 699 163**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***A61B 6/00***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 699 184**
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(51) ***A61B 18/18***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 699 220**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***A23G 4/20***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 699 222**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 699 266**
(51) ***A61K 47/42***
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(11) **2 699 356**
(51) ***B04C 5/04***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 699 390**
(51) ***B25C 1/08***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 699 447**
(51) ***B60M 3/00***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 699 539**
(51) ***C07C 229/46***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 699 546**
(51) ***C07D 211/58***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 699 574**
(51) ***C07D 471/04***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 699 586**
(51) ***C07K 14/005***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 699 590**
(51) ***A61K 38/00***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
ES 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 699 598**
(51) ***C07K 16/28***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
RS 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 699 625**
(51) ***A61Q 5/12***
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **2 699 719**
(51) ***A61F 2/04***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 699 782**
(51) ***F02D 41/04***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 699 784**
(51) ***F02G 5/02***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 699 785**
(51) ***F02M 25/00***
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 699 816**
(51) ***F16D 13/75***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 699 853**
(51) ***F25B 1/10***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 699 900**
(51) ***G01N 33/28***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
RS 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019

(11) **2 699 953**
(51) ***G02B 5/30***
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 699 964**
(51) ***G03F 7/00***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 699 969**
(51) ***G03H 1/00***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 699 986**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) SE 20.03.2019
BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 699 991**
(51) ***G06F 3/044***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019

RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 699 993**
(51) ***G06F 3/01***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 700 001**
(51) ***G06Q 30/02***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 700 019**
(51) ***G06F 15/16***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
RS 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 700 024**
(51) ***G06F 16/31***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 700 044**
(51) ***G06Q 20/34***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 700 062**
(51) ***G08G 1/00***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019
BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019

(11) **2 700 066**
(51) ***G09G 5/02***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 700 089**
(51) ***H01L 29/86***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
MC 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 700 182**
(51) ***H04J 14/06***
(84) ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
IT 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 700 241**
(51) ***H04N 21/4402***
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019
ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(11) **2 700 261**
(51) ***H04W 24/10***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 700 275**
(51) ***H04W 52/38***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 700 280**
(51) ***H04W 48/14***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 700 289**
(51) ***H05K 7/20***
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019
ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(11) **2 700 290**
(51) ***F28F 1/40***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 700 319**
(51) ***A22B 3/08***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **2 700 450**
(51) ***B01L 3/02***
(84) BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 700 469**
(51) ***B23K 23/00***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 700 503**
(51) ***B41F 27/00***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
RS 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 700 521**
(51) ***B60J 7/043***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 700 655**
(51) ***C07K 19/00***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
LU 16.12.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
IE 16.12.2018
SI 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
RO 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SM 31.10.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 700 692**
(51) ***C09K 3/10***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019

RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 700 721**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
NO 02.04.2019
AT 02.01.2019
RO 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
IT 02.01.2019

(11) **2 700 771**
(51) ***E04H 12/12***
(84) BG 02.04.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 700 777**
(51) ***E05B 77/26***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 700 804**
(51) ***F02M 25/022***
(84) ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 700 825**
(51) ***F15B 11/02***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 700 836**
(51) ***F16D 28/00***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 700 845**
(51) ***F16H 21/36***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 700 879**
(51) ***F23R 3/26***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 700 890**
(51) ***F25C 5/00***
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
RS 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **2 700 893**
(51) ***F28D 19/04***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **2 700 901**
(51) ***G01B 11/00***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 700 942**
(51) ***G01N 33/36***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 700 958**
(51) ***G01R 19/00***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 700 976**
(51) ***G01S 7/52***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 701 010**
(51) ***G03G 15/00***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 701 013**
(51) ***G04B 1/16***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 701 017**
(51) ***G04R 20/10***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 701 043**
(51) ***G06F 3/044***
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 701 153**
(51) ***G11B 27/34***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 701 155**
(51) ***G11C 17/16***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 701 156**
(51) ***G11C 17/16***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 701 188**
(51) ***H01L 21/78***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 701 207**
(51) ***H01L 31/048***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
LU 03.12.2018
HR 01.08.2018

IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
IE 03.12.2018
LT 01.08.2018
MC 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 701 210**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(51) ***H01L 33/06***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **2 701 211**
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
(51) ***H01L 33/14***
(84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 701 235**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SM 21.11.2018
SI 21.11.2018
(51) ***H01Q 1/32***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 30.01.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 701 302**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(51) ***H02P 25/02***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 701 333**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 701 344**
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 701 347**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***H04L 12/46***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 701 360**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 701 384**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***H04N 5/765***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 701 395**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***H04N 21/436***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 701 455**
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***H04B 1/00***
(84) BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 701 464**
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***H05B 33/08***
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 701 470**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***H05K 1/02***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 701 530**
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(51) ***A23G 1/00***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 701 540**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AL 03.04.2019
(51) ***A24B 15/24***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 701 570**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019
(51) ***A47L 9/04***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019

(11) **2 701 619**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***A61B 17/88***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 701 695**
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(51) ***A61K 31/20***
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **2 701 727**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***A61K 38/18***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 701 733**
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(51) ***A61K 38/46***
(84) NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AL 03.04.2019

(11) **2 701 755**
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
(51) ***A61L 27/24***
(84) BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
AT 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **2 701 761**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***A61M 1/14***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 701 769**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***A61M 5/00***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 701 826**
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
PT 27.06.2019
CZ 27.02.2019
(51) ***B01D 61/00***
(84) GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
RS 27.02.2019
RO 27.02.2019

EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 701 849** (51) ***B03B 5/34***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 701 958** (51) ***B60W 20/11***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 701 962** (51) ***B61K 9/04***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 702 007** (51) ***C01F 7/56***
(84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
RO 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
LU 20.12.2018
DE 02.07.2019
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
ES 14.11.2018
EE 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
SM 14.11.2018
IE 20.12.2018
SI 14.11.2018

(11) **2 702 016** (51) ***C04B 26/14***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 702 036** (51) ***C07C 229/12***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 702 048** (51) ***C07D 417/14***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 702 091** (51) ***C08L 67/04***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 702 125** (51) ***C10M 105/42***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 702 135** (51) ***A01N 1/02***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 702 192** (51) ***C12Q 1/6806***
(84) LT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(84) PT 03.08.2019
AL 03.04.2019

(11) **2 702 213** (51) ***E04D 1/04***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 702 229** (51) ***E21B 23/01***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **2 702 277** (51) ***F15B 13/02***
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **2 702 295** (51) ***F16F 15/02***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
(84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 702 330** (51) ***F24D 17/00***
(84) GR 28.06.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
RS 27.03.2019
LV 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 702 333** (51) ***F24F 3/052***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **2 702 334** (51) ***F24S 10/40***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 702 348** (51) ***F41H 5/04***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 702 364** (51) ***G01D 5/353***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 702 381** (51) ***G01M 3/26***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 702 382** (51) ***G01M 5/00***
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
RS 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **2 702 401** (51) ***G01N 27/62***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 702 439**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***G02B 6/00***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 702 442**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***G02B 17/08***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 702 445**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(51) ***G02F 1/133***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 702 468**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(11) **2 702 496**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***G06F 13/42***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 702 569**
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(51) ***G07C 9/00***
(84) BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 702 574**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***G08B 13/193***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 702 577**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019
(51) ***G08B 21/12***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(11) **2 702 602**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***H01H 77/08***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 702 663**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019
(51) ***H02J 7/00***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(11) **2 702 677**
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***H02M 3/156***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 702 680**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019
(51) ***H02M 7/49***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(11) **2 702 708**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***H04B 10/116***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 702 709**
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(51) ***H04B 17/309***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 702 721**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***H04L 9/08***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 702 726**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 702 749**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***G06F 3/0484***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 702 751**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***H04M 3/56***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 702 753**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 702 793**
(84) BG 23.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***H04W 24/04***
(84) HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
PT 23.05.2019
CZ 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 702 814**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019
(51) ***H04W 56/00***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(11) **2 702 829**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***H05B 33/08***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 702 835**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***H05B 37/02***
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 702 838**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***H05B 39/04***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 702 847**
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***A01B 73/04***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 702 873**
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
(51) ***A23F 3/16***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019

HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 702 894**
(51) ***A45D 19/02***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 702 895**
(51) ***A45D 40/26***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 702 916**
(51) ***A47L 9/16***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 702 945**
(51) ***G06T 15/00***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 702 948**
(51) ***A61B 8/00***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 702 975**
(51) ***A61H 1/00***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 702 981**
(51) ***A61K 8/81***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 702 997**
(51) ***A61K 31/7048***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 703 047**
(51) ***A62B 35/00***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 703 048**
(51) ***A62B 35/00***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 703 097**
(51) ***B21C 23/08***
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
ES 01.05.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019

(11) **2 703 105**
(51) ***B23B 51/00***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 703 108**
(51) ***B23C 5/20***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
RS 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 703 130**
(51) ***B25J 9/16***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 703 144**
(51) ***B29C 45/28***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 703 145**
(51) ***B29C 49/42***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **2 703 157**
(51) ***B32B 17/10***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 703 164**
(51) ***B41J 2/14***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 703 166**
(51) ***B41J 2/175***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 703 250**
(51) ***B62B 7/08***
(84) GR 28.06.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **2 703 294**
(51) ***B64D 41/00***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 703 306**
(51) ***B65B 61/26***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 703 351**
(51) ***C01G 9/02***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 703 386** (51) ***C07C 303/40***

(84) FI 06.03.2019, GR 07.06.2019, LT 06.03.2019, NO 06.06.2019, SE 06.03.2019, PT 06.07.2019, RO 06.03.2019, AL 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019, HR 06.03.2019, LV 06.03.2019, RS 06.03.2019, ES 06.03.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, SK 06.03.2019

(11) **2 703 415** (51) ***C07K 16/42***

(84) FI 06.03.2019, GR 07.06.2019, LT 06.03.2019, NO 06.06.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019, HR 06.03.2019, LV 06.03.2019, PT 06.07.2019, RO 06.03.2019, SK 06.03.2019

(11) **2 703 428** (51) ***C08J 3/20***

(84) FI 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, RS 27.02.2019, IT 27.02.2019, DK 27.02.2019, RO 27.02.2019, AL 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, HR 27.02.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, SE 27.02.2019, ES 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, SK 27.02.2019

(11) **2 703 433** (51) ***C08J 9/00***

(84) LT 15.05.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019, FI 15.05.2019, SE 15.05.2019

(11) **2 703 489** (51) ***C12N 15/11***

(84) ES 09.01.2019, BG 09.04.2019, HR 09.01.2019, LT 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, SE 09.01.2019, IT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LV 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, AT 09.01.2019, DK 09.01.2019, RO 09.01.2019, SK 09.01.2019

(11) **2 703 494** (51) ***G06K 9/00***

(84) ES 16.01.2019, BG 16.04.2019, HR 16.01.2019, LT 16.01.2019, NL 16.01.2019, PL 16.01.2019, RS 16.01.2019, MC 16.01.2019, IT 16.01.2019, DK 16.01.2019, RO 16.01.2019, AL 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019, GR 17.04.2019, IS 16.05.2019, LV 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019, SE 16.01.2019, AT 16.01.2019, LU 23.02.2019, CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019, SK 16.01.2019

(11) **2 703 504** (51) ***C22B 7/00***

(84) ES 23.01.2019, BG 23.04.2019, HR 23.01.2019, LT 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, RS 23.01.2019, IT 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, SK 23.01.2019
(84) FI 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LV 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019, SE 23.01.2019, DK 23.01.2019, RO 23.01.2019, AL 23.01.2019

(11) **2 703 535** (51) ***A61F 13/53***

(84) ES 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, DK 02.01.2019, RO 02.01.2019, AL 02.01.2019
(84) BG 02.04.2019, HR 02.01.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, RS 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, SK 02.01.2019

(11) **2 703 540** (51) ***D06F 39/00***

(84) LT 29.05.2019, NO 29.08.2019, PT 30.09.2019, AL 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019, FI 29.05.2019, SE 29.05.2019, HR 29.05.2019

(11) **2 703 567** (51) ***B60W 10/06***

(84) FI 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, RS 20.02.2019, ES 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, SK 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, HR 20.02.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, SE 20.02.2019, DK 20.02.2019, RO 20.02.2019, AL 20.02.2019

(11) **2 703 646** (51) ***F04B 39/02***

(84) LT 15.05.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, NL 15.05.2019, HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019, FI 15.05.2019, SE 15.05.2019, AL 15.05.2019

(11) **2 703 650** (51) ***F04D 29/08***

(84) SE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, ES 06.03.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, SK 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019, BG 06.06.2019, RS 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, RO 06.03.2019, AL 06.03.2019

(11) **2 703 684** (51) ***F16D 69/04***

(84) AT 04.01.2017, BG 04.04.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, FI 04.01.2017, GR 05.04.2017, HU 29.11.2012, IS 04.05.2017, LT 04.01.2017, LV 04.01.2017, MT 29.11.2017, NO 04.04.2017, PT 04.05.2017, RS 04.01.2017, SI 04.01.2017, SM 04.01.2017, IT 29.11.2018, FR 30.11.2018
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, DK 04.01.2017, ES 04.01.2017, GB 29.11.2017, HR 04.01.2017, IE 29.11.2017, LI 30.11.2017, LU 29.11.2017, MC 04.01.2017, NL 04.01.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SE 04.01.2017, SK 04.01.2017, CY 04.01.2017, DE 01.06.2019

(11) **2 703 687** (51) ***F16F 15/12***

(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, NL 08.05.2019, HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, SE 08.05.2019, AL 08.05.2019

(11) **2 703 709** (51) ***F17C 5/06***

(84) ES 23.01.2019, BG 23.04.2019, HR 23.01.2019, LT 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, RS 23.01.2019, IT 23.01.2019, RO 23.01.2019, AL 23.01.2019
(84) FI 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LV 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019, SE 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, SK 23.01.2019

(11) **2 703 721** (51) ***F23R 3/28***

(84) LT 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, NL 22.05.2019, HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019, FI 22.05.2019, SE 22.05.2019, AL 22.05.2019

(11) **2 703 746** (51) ***F24S 25/00***

(84) NL 17.04.2019, ES 17.04.2019, FI 17.04.2019, SE 17.04.2019, HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, AL 17.04.2019

(11) **2 703 751** (51) ***F25B 41/06***

(84) ES 23.01.2019, BG 23.04.2019, HR 23.01.2019, LT 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, RS 23.01.2019, DK 23.01.2019, RO 23.01.2019, AL 23.01.2019
(84) FI 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LV 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019, SE 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, SK 23.01.2019

(11) **2 703 785** (51) ***G01D 5/347***

(84) FI 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, RS 20.02.2019, IT 20.02.2019, DK 20.02.2019, RO 20.02.2019, AL 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, HR 20.02.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, SE 20.02.2019, ES 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, SK 20.02.2019

(11) **2 703 862** (51) ***G02B 7/02***

(84) LT 19.06.2019, FI 19.06.2019, AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, HR 19.06.2019

(11) **2 703 875** (51) ***G02B 27/22***

(84) ES 09.01.2019, BG 09.04.2019, HR 09.01.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, SE 09.01.2019, IT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, SK 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LV 09.01.2019, PL 09.01.2019, RS 09.01.2019, AT 09.01.2019, DK 09.01.2019, RO 09.01.2019, AL 09.01.2019

(11) **2 703 877** (51) ***G02C 7/02***

(84) NL 03.04.2019, ES 03.04.2019, FI 03.04.2019, SE 03.04.2019, AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, CZ 03.04.2019, HR 03.04.2019

(11) **2 703 888**
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
RS 13.03.2019
LV 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***G03F 1/00***
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **2 703 898**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***G03G 15/00***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
RS 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 703 910**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***G04B 17/06***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 703 915**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***G05B 13/02***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 703 928**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***G05D 1/10***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 703 935**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **2 703 945**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***G06F 1/32***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 703 947**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 703 961**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***G06F 3/0354***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 703 980**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(11) **2 703 981**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
AL 15.05.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 704 009**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***G06F 9/48***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 704 014**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(51) ***G06F 13/00***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
RS 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **2 704 181**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(51) ***H01J 49/04***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 704 184**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***H01L 21/20***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 704 191**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***H05K 7/20***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 704 194**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***H01L 25/07***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 704 196**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***H01L 27/32***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **2 704 197**
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
LU 12.12.2018
FR 31.12.2018
(51) ***H01L 27/32***
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
IE 12.12.2018

(11) **2 704 225**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(51) ***H01L 51/54***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 704 267**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***H01R 39/58***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 704 289**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***H02J 7/00***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 704 302**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***H02M 3/335***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 704 310**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(51) ***H02P 9/08***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 704 337**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***H04B 7/185***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
RS 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 704 383**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(51) ***H04L 25/03***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **2 704 394**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(51) ***H04M 3/42***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 704 417**
(84) SE 06.03.2019
BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***H04N 5/232***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
RS 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 704 435**
(84) BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
RO 20.02.2019
(51) ***H04N 19/105***
(84) HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
RS 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **2 704 455**
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***H04W 4/02***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 704 483**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***H04W 28/24***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 704 546**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***H05K 7/20***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 704 622**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(11) **2 704 676**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***A61F 13/20***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 704 686**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(51) ***A61K 8/97***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **2 704 716**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***A61K 31/451***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 704 751**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***A61K 39/395***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 704 776**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***A61M 5/24***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 704 803**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***A63B 41/02***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 704 812**
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***B01D 29/52***
(84) GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 704 851**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(51) ***B05B 11/00***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **2 704 858**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***B07B 4/02***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 704 863**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***B22F 3/105***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 704 908**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***B41J 17/24***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 704 910**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***B66D 1/00***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 704 978**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***B66F 9/065***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 704 992**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***C01F 7/00***
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 704 996**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***C02F 1/463***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 704 999**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***C02F 3/30***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 705 005**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***C03C 8/04***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 705 059**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
(51) ***C08F 8/34***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019

IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 705 060**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***C08F 8/34***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 705 119**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***C10G 45/04***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 705 186**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***D04H 5/03***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
RS 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **2 705 205**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***E05F 5/00***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 705 223**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
AL 01.05.2019
(51) ***F01D 21/08***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 705 273**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***F16F 15/123***
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 705 311**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019
(51) ***F25B 49/02***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(11) **2 705 330**
(84) BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***G01B 5/30***
(84) HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 705 409**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***G01N 17/00***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 705 420**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***G06F 7/04***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 705 422**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019
(51) ***G06F 9/4401***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 705 451**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***H02P 6/15***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 705 472**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***G02B 6/126***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 705 491**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***G06F 17/24***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 705 527**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***H01L 29/12***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 705 536**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***A61F 2/16***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **2 705 537**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SM 25.07.2018
FR 31.12.2018
(51) ***H01L 29/739***
(84) AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
SI 25.07.2018
ES 25.07.2018
LU 22.12.2018
HR 25.07.2018
IT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
IE 22.12.2018

(11) **2 705 595**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***H02K 41/03***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 705 640**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 705 689**
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019
(51) ***H04W 36/00***
(84) ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **2 705 718**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***H04B 7/024***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 705 736**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***H01L 23/31***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
RS 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 705 751**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***A01M 7/00***
(84) NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 705 816**
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
(51) ***A61F 15/00***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **2 705 837**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
SE 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
(51) ***A61K 9/08***
(84) BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 705 844**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***A61K 31/202***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 705 882** (51) ***A63B 24/00***

(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019

(11) **2 705 894** (51) ***B01D 53/14***

(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
LU 21.12.2018
FR 31.12.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
IE 21.12.2018

(11) **2 705 926** (51) ***B23P 15/00***

(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 705 936** (51) ***B26F 1/40***

(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 705 952** (51) ***B41F 19/02***

(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 705 963** (51) ***B60C 23/06***

(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 705 965** (51) ***B60J 7/16***

(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 705 981** (51) ***B60N 2/58***

(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 706 029** (51) ***B65H 9/10***

(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 706 051** (51) ***C07C 27/16***

(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 706 165** (51) ***E04F 13/075***

(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 706 173** (51) ***E05B 9/04***

(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
RS 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **2 706 174** (51) ***E05B 55/00***

(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AL 03.04.2019
LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 706 197** (51) ***F01D 25/16***

(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
RS 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 706 243** (51) ***F04D 29/38***

(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 706 259** (51) ***F16F 15/134***

(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 706 287** (51) ***F21S 41/00***

(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
RS 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 706 303** (51) ***F24D 19/10***

(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
RS 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **2 706 338** (51) ***G01M 3/40***

(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 706 345** (51) ***G01N 15/08***

(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 706 386** (51) ***G01W 1/10***

(84) SE 13.03.2019
BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
RS 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 706 446** (51) ***G06F 3/0485***

(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 706 477** (51) ***G16H 40/63***

(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 706 509** (51) ***G06T 19/00***

(84) ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 706 539** (51) ***H01B 7/14***

(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 706 553**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***H01J 37/141***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 706 605**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***H01M 2/16***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 706 653**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(51) ***H02M 5/458***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 706 661**
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***H03F 3/68***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 706 678**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 706 685**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***H04H 60/46***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 706 686**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019
(51) ***H04J 3/06***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(11) **2 706 742**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***H04N 1/00***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 706 771**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***H04W 12/06***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 706 820**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***H05B 33/08***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 706 823**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***H05B 37/02***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 706 828**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
RS 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***H05K 3/30***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 706 858**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(51) ***A21B 1/44***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 706 865**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
ES 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***A23G 1/04***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 706 871**
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
(51) ***C07H 3/06***
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 706 872**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***A23N 12/08***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 706 917**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019
(51) ***A61B 6/00***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(11) **2 706 935**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(51) ***A61B 17/70***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 706 953**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***A61F 2/06***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **2 706 957**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***A61N 1/36***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
RS 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 706 959**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***A61F 2/38***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 706 997**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(51) ***A61K 31/4178***
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
RS 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **2 707 013**
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
RS 20.03.2019
LV 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(51) ***A61K 38/00***
(84) FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **2 707 063**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***A61M 5/315***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 707 075**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***A61M 25/02***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
RS 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 707 092**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***A61N 1/36***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 707 093**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
(51) ***A61N 1/36***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019

LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 707 122** (51) ***B01D 53/32***
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019
(84) NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **2 707 130** (51) ***B01J 19/00***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 707 131** (51) ***B01J 19/00***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
(84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 707 135** (51) ***B01J 20/10***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 707 177** (51) ***B25B 21/00***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 707 191** (51) ***B29C 45/16***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
PT 06.07.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 707 206** (51) ***B30B 9/26***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 707 212** (51) ***B30B 11/00***
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019
(84) NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 707 214** (51) ***B30B 11/08***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **2 707 215** (51) ***B30B 11/08***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **2 707 257** (51) ***B60S 1/40***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 707 267** (51) ***B61B 10/04***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **2 707 288** (51) ***B65B 13/18***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019
(84) ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **2 707 325** (51) ***C01B 3/36***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 707 388** (51) ***C07K 16/10***
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(11) **2 707 414** (51) ***C08G 64/04***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 707 437** (51) ***C09C 1/30***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
AL 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **2 707 453** (51) ***C09K 9/02***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 707 465** (51) ***C10L 1/00***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 707 539** (51) ***D21C 1/02***
(84) LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) NO 08.08.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 707 559** (51) ***E04H 15/20***
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(11) **2 707 566** (51) ***E01C 23/06***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 707 573** (51) ***E01C 23/06***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 707 619** (51) ***F16D 55/2265***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 707 656** (51) ***F24F 13/14***
(84) LT 03.04.2019
PT 03.08.2019
AL 03.04.2019
(84) ES 03.04.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 707 664** (51) ***F26B 15/08***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **2 707 696** (51) ***G01N 21/21***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
RS 06.03.2019
LV 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **2 707 701** (51) ***G01N 21/65***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019

RS 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
IT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 707 704** (51) ***G01N 27/62***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019 PT 24.08.2019
SE 24.04.2019 AL 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 707 736** (51) ***G01R 31/36***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019
DK 27.02.2019 CZ 27.02.2019
RO 27.02.2019 EE 27.02.2019
AL 27.02.2019 SK 27.02.2019

(11) **2 707 753** (51) ***G01T 1/24***
(84) LT 12.06.2019 (84) ES 12.06.2019
NO 12.09.2019 FI 12.06.2019
SE 12.06.2019 AL 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 707 789** (51) ***G06F 17/30***
(84) ES 09.01.2019 (84) FI 09.01.2019
BG 09.04.2019 GR 10.04.2019
HR 09.01.2019 IS 09.05.2019
LT 09.01.2019 LV 09.01.2019
NL 09.01.2019 NO 09.04.2019
PL 09.01.2019 PT 09.05.2019
RS 09.01.2019 SE 09.01.2019
AT 09.01.2019 IT 09.01.2019
DK 09.01.2019 CZ 09.01.2019
RO 09.01.2019 EE 09.01.2019
AL 09.01.2019 SK 09.01.2019

(11) **2 707 791** (51) ***G06F 16/951***
(84) GR 21.06.2019 (84) FI 20.03.2019
BG 20.06.2019 HR 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
LV 20.03.2019 NL 20.03.2019
NO 20.06.2019 SE 20.03.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019
PT 20.07.2019 CZ 20.03.2019
RO 20.03.2019 EE 20.03.2019
AL 20.03.2019 SK 20.03.2019

(11) **2 707 835** (51) ***G06K 9/00***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019 PT 03.08.2019
SE 03.04.2019 CZ 03.04.2019
AL 03.04.2019 HR 03.04.2019

(11) **2 707 879** (51) ***G11C 16/34***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019 PT 03.08.2019
SE 03.04.2019 CZ 03.04.2019
AL 03.04.2019 HR 03.04.2019

(11) **2 707 893** (51) ***H01J 37/28***
(84) ES 16.01.2019 (84) FI 16.01.2019
BG 16.04.2019 GR 17.04.2019
HR 16.01.2019 IS 16.05.2019
LT 16.01.2019 LV 16.01.2019
NL 16.01.2019 NO 16.04.2019
PL 16.01.2019 PT 16.05.2019
RS 16.01.2019 SE 16.01.2019
AT 16.01.2019 IT 16.01.2019
DK 16.01.2019 CZ 16.01.2019
RO 16.01.2019 EE 16.01.2019
AL 16.01.2019 SK 16.01.2019

(11) **2 707 900** (51) ***H01L 27/02***
(84) ES 16.01.2019 (84) FI 16.01.2019
BG 16.04.2019 GR 17.04.2019
HR 16.01.2019 IS 16.05.2019
LT 16.01.2019 LV 16.01.2019
NL 16.01.2019 NO 16.04.2019
PL 16.01.2019 PT 16.05.2019
RS 16.01.2019 SE 16.01.2019
AT 16.01.2019 IT 16.01.2019
DK 16.01.2019 CZ 16.01.2019
RO 16.01.2019 EE 16.01.2019
AL 16.01.2019 SK 16.01.2019

(11) **2 707 912** (51) ***H01L 51/54***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019 PT 17.08.2019
SE 17.04.2019 AL 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **2 707 926** (51) ***H01R 9/24***
(84) ES 02.01.2019 (84) FI 02.01.2019
BG 02.04.2019 GR 03.04.2019
HR 02.01.2019 IS 02.05.2019
LT 02.01.2019 LV 02.01.2019
NL 02.01.2019 NO 02.04.2019
PL 02.01.2019 PT 02.05.2019
RS 02.01.2019 SE 02.01.2019
DK 02.01.2019 CZ 02.01.2019
RO 02.01.2019 EE 02.01.2019
AL 02.01.2019 SK 02.01.2019

(11) **2 707 944** (51) ***H02M 7/49***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019
PT 08.09.2019 SE 08.05.2019
NL 08.05.2019 AL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 707 975** (51) ***H04H 60/58***
(84) ES 02.01.2019 (84) FI 02.01.2019
BG 02.04.2019 GR 03.04.2019
HR 02.01.2019 IS 02.05.2019
LT 02.01.2019 LV 02.01.2019
NL 02.01.2019 NO 02.04.2019
PL 02.01.2019 PT 02.05.2019
RS 02.01.2019 SE 02.01.2019
AT 02.01.2019 DK 02.01.2019
CZ 02.01.2019 RO 02.01.2019
EE 02.01.2019 AL 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 708 023** (51) ***H04N 5/345***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019 SE 26.06.2019
AL 26.06.2019 HR 26.06.2019

(11) **2 708 028** (51) ***H04N 19/154***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019 PT 17.08.2019
SE 17.04.2019 AL 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **2 708 031** (51) ***H04N 21/232***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NO 20.05.2019
PT 20.06.2019 RS 20.02.2019
SE 20.02.2019 IT 20.02.2019
ES 20.02.2019 DK 20.02.2019
CZ 20.02.2019 RO 20.02.2019
EE 20.02.2019 AL 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 708 040** (51) ***H04R 29/00***
(84) FI 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019
NO 27.06.2019 RS 27.03.2019
SE 27.03.2019 PT 27.07.2019
CZ 27.03.2019 RO 27.03.2019
EE 27.03.2019 AL 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 708 063** (51) ***H04W 36/08***
(84) AL 04.04.2018 (84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018 CZ 04.04.2018
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018
ES 04.04.2018 FI 04.04.2018
GR 05.07.2018 HR 04.04.2018
IT 04.04.2018 LT 04.04.2018
MC 04.04.2018 LV 04.04.2018
NO 04.07.2018 PL 04.04.2018
PT 06.08.2018 RO 04.04.2018
RS 04.04.2018 SE 04.04.2018
SI 04.04.2018 SK 04.04.2018
SM 04.04.2018 LU 15.12.2018
IE 15.12.2018 FR 31.12.2018

(11) **2 708 082** (51) ***H04W 72/04***
(84) FI 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019
PT 20.07.2019 CZ 20.03.2019
RO 20.03.2019 EE 20.03.2019
AL 20.03.2019 SK 20.03.2019

(11) **2 708 100** (51) ***G06F 1/16***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019
PT 22.09.2019 SE 22.05.2019
NL 22.05.2019 AL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 708 139** (51) ***A23G 3/34***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 RS 20.03.2019
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019
PT 20.07.2019 CZ 20.03.2019
RO 20.03.2019 EE 20.03.2019
AL 20.03.2019 SK 20.03.2019

(11) **2 708 176** (51) ***A47L 13/22***
(84) FI 23.01.2019 (84) BG 23.04.2019
GR 24.04.2019 HR 23.01.2019
IS 23.05.2019 LT 23.01.2019
LV 23.01.2019 NO 23.04.2019
RS 23.01.2019 SE 23.01.2019
DK 23.01.2019 CZ 23.01.2019
RO 23.01.2019 EE 23.01.2019
AL 23.01.2019 SK 23.01.2019

(11) **2 708 245** (51) ***A61L 24/00***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LV 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019
PT 20.07.2019 CZ 20.03.2019
RO 20.03.2019 EE 20.03.2019
AL 20.03.2019 SK 20.03.2019

(11) **2 708 251** (51) ***A61M 5/36***

(84) FI 06.02.2019, GR 07.05.2019, IS 06.06.2019, LV 06.02.2019, NO 06.05.2019, RS 06.02.2019, IT 06.02.2019, DK 06.02.2019, RO 06.02.2019, AL 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019, HR 06.02.2019, LT 06.02.2019, NL 06.02.2019, PT 06.06.2019, SE 06.02.2019, ES 06.02.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, SK 06.02.2019

(11) **2 708 261** (51) ***A61N 5/10***

(84) NL 24.04.2019, ES 24.04.2019, FI 24.04.2019, SE 24.04.2019, HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, AL 24.04.2019

(11) **2 708 271** (51) ***B01D 41/04***

(84) ES 09.01.2019, BG 09.04.2019, HR 09.01.2019, LT 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, SE 09.01.2019, IT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LV 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, AT 09.01.2019, DK 09.01.2019, RO 09.01.2019, SK 09.01.2019

(11) **2 708 273** (51) ***B01D 46/00***

(84) GR 21.06.2019, BG 20.06.2019, LV 20.03.2019, SE 20.03.2019, ES 20.03.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019
(84) FI 20.03.2019, LT 20.03.2019, NL 20.03.2019, IT 20.03.2019, PT 20.07.2019, RO 20.03.2019, SK 20.03.2019

(11) **2 708 299** (51) ***C23C 16/02***

(84) GR 07.06.2019, BG 06.06.2019, LV 06.03.2019, LT 06.03.2019, NO 06.06.2019, ES 06.03.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, SK 06.03.2019
(84) FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, RS 06.03.2019, NL 06.03.2019, IT 06.03.2019, PT 06.07.2019, RO 06.03.2019, AL 06.03.2019

(11) **2 708 343** (51) ***B29C 44/06***

(84) BG 06.05.2019, HR 06.02.2019, LT 06.02.2019, NO 06.05.2019, RS 06.02.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, SK 06.02.2019
(84) GR 07.05.2019, IS 06.06.2019, LV 06.02.2019, PT 06.06.2019, ES 06.02.2019, RO 06.02.2019, AL 06.02.2019

(11) **2 708 365** (51) ***B41J 3/407***

(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, NL 08.05.2019, HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, SE 08.05.2019, AL 08.05.2019

(11) **2 708 380** (51) ***B60C 9/00***

(84) FI 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, RS 27.02.2019, IT 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, SK 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, HR 27.02.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, SE 27.02.2019, DK 27.02.2019, RO 27.02.2019, AL 27.02.2019

(11) **2 708 394** (51) ***B60J 5/06***

(84) GR 28.06.2019, BG 27.06.2019, LV 27.03.2019, LT 27.03.2019, PT 27.07.2019, RO 27.03.2019, AL 27.03.2019
(84) FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, RS 27.03.2019, NO 27.06.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, SK 27.03.2019

(11) **2 708 416** (51) ***B60P 7/13***

(84) FI 13.02.2019, GR 14.05.2019, IS 13.06.2019, LV 13.02.2019, NO 13.05.2019, RS 13.02.2019, IT 13.02.2019, CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, SK 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019, HR 13.02.2019, LT 13.02.2019, NL 13.02.2019, PT 13.06.2019, SE 13.02.2019, DK 13.02.2019, RO 13.02.2019, AL 13.02.2019

(11) **2 708 421** (51) ***B60R 16/03***

(84) FI 13.02.2019, GR 14.05.2019, IS 13.06.2019, LV 13.02.2019, NO 13.05.2019, RS 13.02.2019, IT 13.02.2019, LU 28.02.2019, CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, SK 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019, HR 13.02.2019, LT 13.02.2019, NL 13.02.2019, PT 13.06.2019, SE 13.02.2019, ES 13.02.2019, DK 13.02.2019, RO 13.02.2019, AL 13.02.2019

(11) **2 708 426** (51) ***B60S 1/52***

(84) LT 26.06.2019, FI 26.06.2019, AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, HR 26.06.2019

(11) **2 708 430** (51) ***B60W 50/12***

(84) LT 26.06.2019, FI 26.06.2019, AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, HR 26.06.2019

(11) **2 708 515** (51) ***C02F 3/30***

(84) SE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, LT 20.03.2019, NL 20.03.2019, IT 20.03.2019, PT 20.07.2019, RO 20.03.2019, AL 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019, BG 20.06.2019, RS 20.03.2019, LV 20.03.2019, NO 20.06.2019, ES 20.03.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, SK 20.03.2019

(11) **2 708 527** (51) ***C07C 45/49***

(84) GR 21.06.2019, BG 20.06.2019, LT 20.03.2019, NL 20.03.2019, RS 20.03.2019, IT 20.03.2019, PT 20.07.2019, RO 20.03.2019, AL 20.03.2019
(84) FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, LV 20.03.2019, NO 20.06.2019, SE 20.03.2019, ES 20.03.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, SK 20.03.2019

(11) **2 708 592** (51) ***C11D 3/50***

(84) FI 13.02.2019, GR 14.05.2019, IS 13.06.2019, LV 13.02.2019, NO 13.05.2019, RS 13.02.2019, IT 13.02.2019, DK 13.02.2019, RO 13.02.2019, AL 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019, HR 13.02.2019, LT 13.02.2019, NL 13.02.2019, PT 13.06.2019, SE 13.02.2019, ES 13.02.2019, CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, SK 13.02.2019

(11) **2 708 602** (51) ***C12N 15/52***

(84) FI 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LV 27.02.2019, PT 27.06.2019, IT 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, HR 27.02.2019, LT 27.02.2019, NO 27.05.2019, SE 27.02.2019, ES 27.02.2019, RO 27.02.2019, SK 27.02.2019

(11) **2 708 630** (51) ***D06F 37/30***

(84) NL 24.04.2019, ES 24.04.2019, FI 24.04.2019, SE 24.04.2019, HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, AL 24.04.2019

(11) **2 708 641** (51) ***D06M 16/00***

(84) FI 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LV 23.01.2019, PL 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, SK 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019, HR 23.01.2019, LT 23.01.2019, NO 23.04.2019, RS 23.01.2019, RO 23.01.2019, AL 23.01.2019

(11) **2 708 690** (51) ***E05B 85/12***

(84) FI 06.02.2019, GR 07.05.2019, IS 06.06.2019, LV 06.02.2019, NO 06.05.2019, RS 06.02.2019, IT 06.02.2019, DK 06.02.2019, RO 06.02.2019, AL 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019, HR 06.02.2019, LT 06.02.2019, NL 06.02.2019, PT 06.06.2019, SE 06.02.2019, ES 06.02.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, SK 06.02.2019

(11) **2 708 768** (51) ***F16D 28/00***

(84) SE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, RS 20.03.2019, NL 20.03.2019, IT 20.03.2019, PT 20.07.2019, RO 20.03.2019, AL 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019, BG 20.06.2019, LV 20.03.2019, LT 20.03.2019, NO 20.06.2019, ES 20.03.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, SK 20.03.2019

(11) **2 708 772** (51) ***F16H 1/32***

(84) ES 09.01.2019, BG 09.04.2019, HR 09.01.2019, LT 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, SE 09.01.2019, IT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, SK 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LV 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, AT 09.01.2019, DK 09.01.2019, RO 09.01.2019, AL 09.01.2019

(11) **2 708 777** (51) ***F16H 57/04***

(84) LT 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, AL 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019, FI 22.05.2019, NL 22.05.2019, HR 22.05.2019

(11) **2 708 779**
(51) ***F16H 61/04***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 708 823**
(51) ***F24C 15/34***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 708 838**
(51) ***F25D 27/00***
(84) FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(84) BG 16.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 708 867**
(51) ***G01L 19/14***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 708 873**
(51) ***G01N 21/75***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 708 876**
(51) ***B01L 3/00***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 708 882**
(51) ***G01N 27/38***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 708 886**
(51) ***G01N 30/20***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 708 895**
(51) ***G01N 33/543***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 708 910**
(51) ***G01S 5/28***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 708 911**
(51) ***G01S 15/87***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 708 954**
(51) ***G03G 15/02***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 708 968**
(51) ***G01S 5/16***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 709 016**
(51) ***G06F 11/07***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **2 709 030**
(51) ***G06F 21/10***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 709 064**
(51) ***G06T 7/215***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 709 067**
(51) ***G06T 11/60***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 709 091**
(51) ***G06F 3/0487***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 709 094**
(51) ***G09G 3/34***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 709 158**
(51) ***H01L 21/3213***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
RS 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 709 183**
(51) ***H01L 51/54***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 709 208**
(51) ***H01Q 1/38***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 709 222**
(51) ***H02G 3/16***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 709 252**
(51) ***H02M 3/158***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 709 254**
(51) ***H02M 3/158***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 709 274**
(51) ***H03F 1/32***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019
IT 09.01.2019
DK 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
LU 06.02.2019
CZ 09.01.2019

RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 709 284** (51) ***H04B 3/44***
(84) LT 15.05.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, NL 15.05.2019, HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019, FI 15.05.2019, SE 15.05.2019, AL 15.05.2019

(11) **2 709 305** (51) ***H04L 1/18***
(84) LT 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, AL 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019, FI 22.05.2019, SE 22.05.2019, HR 22.05.2019

(11) **2 709 306** (51) ***H04L 9/00***
(84) FI 06.03.2019, GR 07.06.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, RS 06.03.2019, IT 06.03.2019, PT 06.07.2019, RO 06.03.2019, AL 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019, HR 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, SE 06.03.2019, ES 06.03.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, SK 06.03.2019

(11) **2 709 313** (51) ***H04L 12/28***
(84) LT 19.06.2019, FI 19.06.2019, AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, HR 19.06.2019

(11) **2 709 328** (51) ***H04L 25/03***
(84) ES 02.01.2019, BG 02.04.2019, HR 02.01.2019, RS 02.01.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, AT 02.01.2019, DK 02.01.2019, RO 02.01.2019, AL 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, SE 02.01.2019, IT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, SK 02.01.2019

(11) **2 709 330** (51) ***H04L 27/26***
(84) ES 16.01.2019, BG 16.04.2019, HR 16.01.2019, LT 16.01.2019, NL 16.01.2019, PL 16.01.2019, RS 16.01.2019, AT 16.01.2019, DK 16.01.2019, RO 16.01.2019, AL 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019, GR 17.04.2019, IS 16.05.2019, LV 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019, SE 16.01.2019, IT 16.01.2019, CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019, SK 16.01.2019

(11) **2 709 348** (51) ***H04N 1/00***
(84) LT 12.06.2019, NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, HR 12.06.2019
(84) ES 12.06.2019, FI 12.06.2019, AL 12.06.2019

(11) **2 709 365** (51) ***H04N 19/52***
(84) SE 06.03.2019, BG 06.06.2019, HR 06.03.2019, LV 06.03.2019, RS 06.03.2019, PT 06.07.2019, RO 06.03.2019, AL 06.03.2019
(84) FI 06.03.2019, GR 07.06.2019, LT 06.03.2019, NO 06.06.2019, IT 06.03.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, SK 06.03.2019

(11) **2 709 393** (51) ***H04W 16/10***
(84) LT 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, NL 22.05.2019, HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019, FI 22.05.2019, SE 22.05.2019, AL 22.05.2019

(11) **2 709 399** (51) ***H04W 24/10***
(84) SE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, RS 27.03.2019, NL 27.03.2019, IT 27.03.2019, PT 27.07.2019, RO 27.03.2019, AL 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019, BG 27.06.2019, LV 27.03.2019, LT 27.03.2019, NO 27.06.2019, ES 27.03.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, SK 27.03.2019

(11) **2 709 400** (51) ***H04W 24/10***
(84) SE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, RS 27.03.2019, NL 27.03.2019, IT 27.03.2019, PT 27.07.2019, RO 27.03.2019, AL 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019, BG 27.06.2019, LV 27.03.2019, LT 27.03.2019, NO 27.06.2019, ES 27.03.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, SK 27.03.2019

(11) **2 709 459** (51) ***A23L 2/02***
(84) LT 01.05.2019, FI 01.05.2019, SE 01.05.2019, AL 01.05.2019
(84) NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, NL 01.05.2019, HR 01.05.2019

(11) **2 709 529** (51) ***A61B 5/00***
(84) ES 09.01.2019, BG 09.04.2019, HR 09.01.2019, LT 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, RS 09.01.2019, AT 09.01.2019, DK 09.01.2019, RO 09.01.2019, AL 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LV 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, SE 09.01.2019, IT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, SK 09.01.2019

(11) **2 709 563** (51) ***A61F 2/24***
(84) NL 03.04.2019, ES 03.04.2019, FI 03.04.2019, SE 03.04.2019, AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, CZ 03.04.2019, HR 03.04.2019

(11) **2 709 564** (51) ***A61F 2/28***
(84) NL 17.04.2019, ES 17.04.2019, FI 17.04.2019, SE 17.04.2019, HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, AL 17.04.2019

(11) **2 709 644** (51) ***A61K 38/16***
(84) GR 14.06.2019, BG 13.06.2019, RS 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, ES 13.03.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, SK 13.03.2019
(84) FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, SE 13.03.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, AL 13.03.2019

(11) **2 709 656** (51) ***A61K 39/00***
(84) GR 28.06.2019, BG 27.06.2019, RS 27.03.2019, LV 27.03.2019, PT 27.07.2019
(84) FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LT 27.03.2019, NO 27.06.2019, CZ 27.03.2019, SE 22.05.2019, AL 22.05.2019

RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 709 663** (51) ***A61K 39/395***
(84) SE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, RS 20.03.2019, NL 20.03.2019, ES 20.03.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, SK 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019, BG 20.06.2019, LV 20.03.2019, LT 20.03.2019, NO 20.06.2019, PT 20.07.2019, RO 20.03.2019, AL 20.03.2019

(11) **2 709 697** (51) ***A61M 5/315***
(84) FI 06.03.2019, GR 07.06.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, RO 06.03.2019, AL 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019, HR 06.03.2019, LT 06.03.2019, RS 06.03.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, SK 06.03.2019

(11) **2 709 712** (51) ***A61M 29/02***
(84) NL 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, AL 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019, FI 17.04.2019, SE 17.04.2019, HR 17.04.2019

(11) **2 709 714** (51) ***A61N 1/40***
(84) ES 16.01.2019, BG 16.04.2019, HR 16.01.2019, LT 16.01.2019, NL 16.01.2019, PL 16.01.2019, RS 16.01.2019, AT 16.01.2019, DK 16.01.2019, RO 16.01.2019, AL 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019, GR 17.04.2019, IS 16.05.2019, LV 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019, SE 16.01.2019, IT 16.01.2019, CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019, SK 16.01.2019

(11) **2 709 728** (51) ***A61P 25/28***
(84) ES 23.01.2019, BG 23.04.2019, HR 23.01.2019, LT 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, RS 23.01.2019, IT 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, SK 23.01.2019
(84) FI 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LV 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019, SE 23.01.2019, DK 23.01.2019, RO 23.01.2019, AL 23.01.2019

(11) **2 709 732** (51) ***A62B 17/04***
(84) ES 02.01.2019, BG 02.04.2019, HR 02.01.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, RS 02.01.2019, AT 02.01.2019, DK 02.01.2019, RO 02.01.2019, AL 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, SE 02.01.2019, IT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, SK 02.01.2019

(11) **2 709 760** (51) ***B01L 3/00***
(84) LT 05.06.2019, FI 05.06.2019, AL 05.06.2019
(84) NO 05.09.2019, SE 05.06.2019, HR 05.06.2019

(11) **2 709 771** (51) ***B06B 3/00***
(84) ES 16.01.2019, BG 16.04.2019, HR 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019, GR 17.04.2019, IS 16.05.2019

LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **2 709 797** (51) ***B24B 53/00***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 709 801** (51) ***B25D 17/08***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 709 812** (51) ***B29C 45/27***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 709 830** (51) ***B29C 70/34***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 709 842** (51) ***B32B 15/095***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 709 870** (51) ***B60K 37/06***
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(11) **2 709 880** (51) ***B60S 1/52***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 709 897** (51) ***B61L 27/04***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 709 901** (51) ***B63C 11/52***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **2 709 951** (51) ***C01F 11/18***
(84) BG 27.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **2 709 967** (51) ***C04B 35/634***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 709 981** (51) ***C07C 219/08***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
RO 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
DK 13.02.2019
AL 13.02.2019

(11) **2 710 088** (51) ***C09K 8/502***
(84) LT 26.06.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019
(84) FI 26.06.2019
AL 26.06.2019

(11) **2 710 116** (51) ***C12N 1/21***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
RS 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **2 710 131** (51) ***C12P 5/00***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 710 186** (51) ***D21H 17/57***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 710 211** (51) ***E05F 1/10***
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 710 213** (51) ***E06B 1/60***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
RS 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 710 268** (51) ***F04D 27/02***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **2 710 272** (51) ***F16C 33/10***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 710 340** (51) ***G03B 7/08***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 710 375** (51) ***G01N 33/53***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
RS 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **2 710 411** (51) ***G01V 3/26***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 710 441** (51) ***G05D 7/01***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 710 497** (51) ***G06F 17/30***

(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 710 524** (51) ***G06K 19/077***

(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 710 535** (51) ***G06Q 30/00***

(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 710 578** (51) ***G09G 3/20***

(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 710 611** (51) ***H01B 1/12***

(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 710 701** (51) ***H02J 13/00***

(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 710 735** (51) ***H03K 17/16***

(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 710 753** (51) ***H04B 7/024***

(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 710 761** (51) ***H04L 7/00***

(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 710 817** (51) ***H04W 4/08***

(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 710 827** (51) ***H04W 16/14***

(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 710 861** (51) ***H05B 33/08***

(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 710 864** (51) ***H05K 3/00***

(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 710 870** (51) ***A01B 69/00***

(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
AL 17.04.2019
NO 17.07.2019
SE 17.04.2019

(11) **2 710 967** (51) ***A61B 17/15***

(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
ES 01.05.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019

(11) **2 710 986** (51) ***A61F 2/958***

(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
RS 06.03.2019
LV 06.03.2019
BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 711 000** (51) ***A61K 9/127***

(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 711 024** (51) ***A61K 47/18***

(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 711 028** (51) ***A61L 15/28***

(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 711 042** (51) ***B29D 23/00***

(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 711 044** (51) ***A61M 39/10***

(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 711 084** (51) ***B05B 1/16***

(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **2 711 145** (51) ***B25J 19/00***

(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 711 184** (51) ***B41F 15/42***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018

DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SM 31.10.2018
FR 31.12.2018
RO 31.10.2018
FI 31.10.2018
LU 14.12.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
IE 14.12.2018
SI 31.10.2018

(11) **2 711 196** (51) ***B44C 1/14***
(84) GR 24.04.2019 (84) IS 23.05.2019
LT 23.01.2019 LV 23.01.2019
PL 23.01.2019 PT 23.05.2019
SE 23.01.2019 MC 23.01.2019
LU 09.02.2019 DK 23.01.2019
CZ 23.01.2019 RO 23.01.2019
EE 23.01.2019 SK 23.01.2019

(11) **2 711 227** (51) ***B60K 28/06***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019
PT 22.09.2019 SE 22.05.2019
NL 22.05.2019 AL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 711 229** (51) ***B60L 3/00***
(84) LU 28.11.2018 (84) AL 03.10.2018
AT 03.10.2018 BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018 DK 03.10.2018
RO 03.10.2018 ES 03.10.2018
EE 03.10.2018 FI 03.10.2018
GR 04.01.2019 HR 03.10.2018
IS 03.02.2019 IT 03.10.2018
CH 30.11.2018 LI 30.11.2018
LT 03.10.2018 LV 03.10.2018
MC 03.10.2018 NL 03.10.2018
NO 03.01.2019 PL 03.10.2018
PT 03.02.2019 RS 03.10.2018
SE 03.10.2018 SK 03.10.2018
SM 03.10.2018 IE 28.11.2018
FR 03.12.2018 SI 03.10.2018

(11) **2 711 261** (51) ***B61B 13/00***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019 PT 03.08.2019
SE 03.04.2019 CZ 03.04.2019
AL 03.04.2019 HR 03.04.2019

(11) **2 711 282** (51) ***B62M 6/40***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019
PT 22.09.2019 SE 22.05.2019
AL 22.05.2019 HR 22.05.2019

(11) **2 711 290** (51) ***B64C 9/32***
(84) FI 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019
GR 14.05.2019 HR 13.02.2019
IS 13.06.2019 LT 13.02.2019
LV 13.02.2019 NL 13.02.2019
NO 13.05.2019 PT 13.06.2019
RS 13.02.2019 SE 13.02.2019
IT 13.02.2019 ES 13.02.2019
DK 13.02.2019 CZ 13.02.2019
RO 13.02.2019 EE 13.02.2019
AL 13.02.2019 SK 13.02.2019

(11) **2 711 296** (51) ***B64D 13/00***
(84) LT 29.05.2019 (84) ES 29.05.2019
NO 29.08.2019 FI 29.05.2019
PT 30.09.2019 SE 29.05.2019
AL 29.05.2019 HR 29.05.2019

(11) **2 711 324** (51) ***B66B 19/02***
(84) FI 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019
PT 20.07.2019 CZ 20.03.2019
RO 20.03.2019 EE 20.03.2019
AL 20.03.2019 SK 20.03.2019

(11) **2 711 341** (51) ***C02F 1/467***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019 SE 19.06.2019
AL 19.06.2019 HR 19.06.2019

(11) **2 711 405** (51) ***C09K 5/04***
(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019
PT 06.07.2019 CZ 06.03.2019
RO 06.03.2019 EE 06.03.2019
AL 06.03.2019 SK 06.03.2019

(11) **2 711 414** (51) ***C11D 17/00***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019
PT 15.09.2019 SE 15.05.2019
NL 15.05.2019 AL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 711 494** (51) ***E05F 13/04***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019
PT 01.09.2019 SE 01.05.2019
NL 01.05.2019 AL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 711 498** (51) ***E21B 33/124***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 FI 03.04.2019
PT 03.08.2019 SE 03.04.2019
CZ 03.04.2019 AL 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 711 513** (51) ***F01N 3/00***
(84) GR 21.06.2019 (84) FI 20.03.2019
BG 20.06.2019 HR 20.03.2019
LV 20.03.2019 RS 20.03.2019
LT 20.03.2019 NO 20.06.2019
ES 20.03.2019 PT 20.07.2019
CZ 20.03.2019 RO 20.03.2019
EE 20.03.2019 AL 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 711 521** (51) ***F02B 37/14***
(84) FI 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019
NO 27.06.2019 RS 27.03.2019
PT 27.07.2019 CZ 27.03.2019
RO 27.03.2019 EE 27.03.2019
AL 27.03.2019 SK 27.03.2019

(11) **2 711 526** (51) ***F02D 11/10***
(84) LT 12.06.2019 (84) ES 12.06.2019
NO 12.09.2019 FI 12.06.2019
SE 12.06.2019 AL 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 711 533** (51) ***F02M 35/104***
(84) ES 23.01.2019 (84) FI 23.01.2019
BG 23.04.2019 GR 24.04.2019
HR 23.01.2019 IS 23.05.2019
LT 23.01.2019 LV 23.01.2019
NL 23.01.2019 NO 23.04.2019
PL 23.01.2019 PT 23.05.2019
RS 23.01.2019 SE 23.01.2019
DK 23.01.2019 CZ 23.01.2019
RO 23.01.2019 EE 23.01.2019
AL 23.01.2019 SK 23.01.2019

(11) **2 711 538** (51) ***F02N 11/08***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019
PT 27.07.2019 CZ 27.03.2019
RO 27.03.2019 EE 27.03.2019
AL 27.03.2019 SK 27.03.2019

(11) **2 711 542** (51) ***F03D 1/06***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019
PT 27.07.2019 CZ 27.03.2019
RO 27.03.2019 EE 27.03.2019
AL 27.03.2019 SK 27.03.2019

(11) **2 711 547** (51) ***F04B 1/04***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019
SE 05.06.2019 AL 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **2 711 548** (51) ***F04B 17/04***
(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
LV 06.03.2019 NO 06.06.2019
SE 06.03.2019 IT 06.03.2019
CZ 06.03.2019 RO 06.03.2019
EE 06.03.2019 AL 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 711 552** (51) ***F04C 2/18***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
ES 27.02.2019 DK 27.02.2019
CZ 27.02.2019 RO 27.02.2019
EE 27.02.2019 AL 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 711 554** (51) ***F04C 29/02***
(84) ES 09.01.2019 (84) FI 09.01.2019
BG 09.04.2019 GR 10.04.2019
HR 09.01.2019 IS 09.05.2019
LT 09.01.2019 LV 09.01.2019
NL 09.01.2019 NO 09.04.2019
PL 09.01.2019 PT 09.05.2019
RS 09.01.2019 SE 09.01.2019
AT 09.01.2019 DK 09.01.2019
CZ 09.01.2019 RO 09.01.2019
EE 09.01.2019 AL 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 711 555** (51) ***F04D 25/02***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019

IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 711 560** (51) ***F15B 11/042***
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(11) **2 711 639** (51) ***F24F 1/14***
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 711 670** (51) ***G01C 21/20***
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RS 30.01.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **2 711 677** (51) ***G01L 9/00***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 711 678** (51) ***G01L 27/00***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 711 695** (51) ***G01N 23/046***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **2 711 720** (51) ***G01P 15/08***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 711 725** (51) ***G01R 29/26***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019

(11) **2 711 735** (51) ***G01S 19/21***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
EE 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
LU 19.12.2018
FR 31.12.2018
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
RO 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SM 10.10.2018
IE 19.12.2018
SI 10.10.2018

(11) **2 711 737** (51) ***G01S 19/45***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
CH 31.10.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SM 05.09.2018
FR 05.11.2018
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
SI 05.09.2018
ES 05.09.2018
BE 31.10.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LI 31.10.2018
LU 13.10.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
IE 13.10.2018

(11) **2 711 743** (51) ***G02B 3/00***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 711 798** (51) ***G05B 19/05***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 711 855** (51) ***G06F 17/30***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 711 905** (51) ***G08B 13/08***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
CZ 20.03.2019
(84) FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **2 711 930** (51) ***G11C 7/12***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **2 711 946** (51) ***H01F 38/14***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 711 947** (51) ***H01F 38/18***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 711 995** (51) ***H01L 33/52***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 711 999** (51) ***H01L 51/54***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 712 010** (51) ***H01M 4/525***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 712 017** (51) ***H01M 10/0525***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 712 023** (51) ***H01Q 1/32***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
(84) AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018

DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
LU 30.01.2019
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 712 032** (51) ***H01R 13/502***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019
SE 05.06.2019 AL 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **2 712 110** (51) ***H04L 1/00***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019 PT 22.09.2019
SE 22.05.2019 NL 22.05.2019

(11) **2 712 154** (51) ***H04M 1/725***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019 PT 24.08.2019
SE 24.04.2019 AL 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 712 165** (51) ***H04N 1/00***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019 SE 19.06.2019
AL 19.06.2019 HR 19.06.2019

(11) **2 712 238** (51) ***H04W 12/08***
(84) FI 09.01.2019 (84) BG 09.04.2019
HR 09.01.2019 IS 09.05.2019
LT 09.01.2019 LV 09.01.2019
NO 09.04.2019 PL 09.01.2019
PT 09.05.2019 RS 09.01.2019
SE 09.01.2019 AT 09.01.2019
DK 09.01.2019 CZ 09.01.2019
RO 09.01.2019 EE 09.01.2019
AL 09.01.2019 SK 09.01.2019

(11) **2 712 311** (51) ***A61F 9/01***
(84) LT 12.06.2019 (84) ES 12.06.2019
NO 12.09.2019 FI 12.06.2019
SE 12.06.2019 AL 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 712 327** (51) ***F23C 10/10***
(84) FI 06.02.2019 (84) BG 06.05.2019
GR 07.05.2019 HR 06.02.2019
IS 06.06.2019 LT 06.02.2019
LV 06.02.2019 NO 06.05.2019
PT 06.06.2019 RS 06.02.2019
SE 06.02.2019 IT 06.02.2019
ES 06.02.2019 LU 27.02.2019
DK 06.02.2019 CZ 06.02.2019
RO 06.02.2019 EE 06.02.2019
AL 06.02.2019 SK 06.02.2019

(11) **2 712 342** (51) ***B41J 2/175***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019 PT 03.08.2019
SE 03.04.2019 CZ 03.04.2019
AL 03.04.2019 HR 03.04.2019

(11) **2 712 390** (51) ***E21C 27/24***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
RS 27.02.2019 IT 27.02.2019
ES 27.02.2019 DK 27.02.2019
CZ 27.02.2019 RO 27.02.2019
EE 27.02.2019 AL 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 712 406** (51) ***F04B 9/02***
(84) ES 02.01.2019 (84) FI 02.01.2019
BG 02.04.2019 GR 03.04.2019
HR 02.01.2019 IS 02.05.2019
LT 02.01.2019 LV 02.01.2019
NL 02.01.2019 NO 02.04.2019
PL 02.01.2019 PT 02.05.2019
RS 02.01.2019 SE 02.01.2019
AT 02.01.2019 IT 02.01.2019
DK 02.01.2019 CZ 02.01.2019
RO 02.01.2019 EE 02.01.2019
AL 02.01.2019 SK 02.01.2019

(11) **2 712 410** (51) ***F04C 18/16***
(84) FI 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019
PT 13.07.2019 CZ 13.03.2019
RO 13.03.2019 EE 13.03.2019
AL 13.03.2019 SK 13.03.2019

(11) **2 712 412** (51) ***F16H 25/20***
(84) FI 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019
GR 14.05.2019 HR 13.02.2019
IS 13.06.2019 LT 13.02.2019
LV 13.02.2019 NL 13.02.2019
NO 13.05.2019 PT 13.06.2019
RS 13.02.2019 SE 13.02.2019
ES 13.02.2019 DK 13.02.2019
CZ 13.02.2019 RO 13.02.2019
EE 13.02.2019 AL 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 712 415** (51) ***F24F 3/14***
(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NO 06.06.2019 RS 06.03.2019
SE 06.03.2019 IT 06.03.2019
PT 06.07.2019 CZ 06.03.2019
RO 06.03.2019 EE 06.03.2019
AL 06.03.2019 SK 06.03.2019

(11) **2 712 466** (51) ***H01L 29/205***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019
DK 27.02.2019 CZ 27.02.2019
RO 27.02.2019 EE 27.02.2019
AL 27.02.2019 SK 27.02.2019

(11) **2 712 502** (51) ***A01M 7/00***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019
PT 01.09.2019 SE 01.05.2019
AL 01.05.2019 HR 01.05.2019

(11) **2 712 544** (51) ***A61B 5/00***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019
PT 27.07.2019 CZ 27.03.2019
RO 27.03.2019 EE 27.03.2019
AL 27.03.2019 SK 27.03.2019

(11) **2 712 556** (51) ***A61B 17/072***
(84) FI 06.02.2019 (84) BG 06.05.2019
GR 07.05.2019 HR 06.02.2019
IS 06.06.2019 LT 06.02.2019
LV 06.02.2019 NL 06.02.2019
NO 06.05.2019 PT 06.06.2019
RS 06.02.2019 SE 06.02.2019
IT 06.02.2019 ES 06.02.2019
DK 06.02.2019 CZ 06.02.2019
RO 06.02.2019 EE 06.02.2019
AL 06.02.2019 SK 06.02.2019

(11) **2 712 600** (51) ***A41B 9/04***
(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
LV 06.03.2019 NO 06.06.2019
SE 06.03.2019 PT 06.07.2019
CZ 06.03.2019 RO 06.03.2019
EE 06.03.2019 AL 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 712 607** (51) ***A61K 8/34***
(84) LT 01.05.2019 (84) NO 01.08.2019
FI 01.05.2019 PT 01.09.2019
SE 01.05.2019 NL 01.05.2019
AL 01.05.2019 HR 01.05.2019

(11) **2 712 632** (51) ***A61L 9/03***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019 PT 24.08.2019
SE 24.04.2019 AL 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 712 640** (51) ***A61M 5/142***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019
DK 20.02.2019 CZ 20.02.2019
RO 20.02.2019 EE 20.02.2019
AL 20.02.2019 SK 20.02.2019

(11) **2 712 654** (51) ***A61N 1/36***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019 SE 26.06.2019
AL 26.06.2019 HR 26.06.2019

(11) **2 712 708** (51) ***B25B 21/02***
(84) FI 06.02.2019 (84) BG 06.05.2019
GR 07.05.2019 HR 06.02.2019
IS 06.06.2019 LT 06.02.2019
LV 06.02.2019 NL 06.02.2019
NO 06.05.2019 PT 06.06.2019
RS 06.02.2019 SE 06.02.2019
IT 06.02.2019 ES 06.02.2019
DK 06.02.2019 CZ 06.02.2019
RO 06.02.2019 EE 06.02.2019
AL 06.02.2019 SK 06.02.2019

(11) **2 712 730** (51) ***B32B 15/085***
(84) ES 09.01.2019 (84) FI 09.01.2019
BG 09.04.2019 GR 10.04.2019
HR 09.01.2019 IS 09.05.2019
LT 09.01.2019 LV 09.01.2019
NL 09.01.2019 NO 09.04.2019
PL 09.01.2019 PT 09.05.2019
RS 09.01.2019 SE 09.01.2019
AT 09.01.2019 IT 09.01.2019
DK 09.01.2019 CZ 09.01.2019

RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 712 735**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***B41J 2/14***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 712 739**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
RS 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***B41M 5/382***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 712 742**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
AL 01.05.2019
(51) ***B60B 5/02***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 712 773**
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***B60S 1/34***
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 712 777**
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
(51) ***B60S 9/18***
(84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 712 833**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(51) ***B65H 59/30***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **2 712 967**
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
(51) ***E02F 9/00***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **2 713 017**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***F01K 23/10***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 713 027**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(51) ***F02C 7/18***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **2 713 052**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***F04C 2/18***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 713 124**
(84) GR 03.04.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***F25D 23/06***
(84) FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 713 163**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***G01N 33/50***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 713 166**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***G05B 19/02***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 713 170**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***G01R 13/02***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 713 172**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(51) ***G01R 19/25***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **2 713 180**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***G01S 13/93***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 713 205**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***G02F 1/157***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 713 212**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***G03G 15/00***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 713 231**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***G05B 23/02***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 713 263**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***G06F 3/12***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 713 309**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 713 318**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019
(51) ***G06N 3/063***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(11) **2 713 369**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***G11B 27/10***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 713 400**
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019
(51) ***H01L 27/32***
(84) ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **2 713 485**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***H02K 15/02***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LU 22.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
MC 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 713 496**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
(51) ***H02M 7/538***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019

RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 713 515**
(84) LT 22.05.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
(51) ***H03K 17/96***
(84) FI 22.05.2019
SE 22.05.2019

(11) **2 713 518**
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***H03K 19/0185***
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 713 538**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
(51) ***H04B 7/26***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 713 562**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***H04L 12/28***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 713 639**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***H04W 8/00***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 713 647**
(84) SE 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***H04W 24/10***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 713 749**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***A01N 27/00***
(84) NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 713 763**
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***C07H 15/24***
(84) BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
RS 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 713 774**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***A23L 27/26***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 713 789**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(51) ***A42B 1/06***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 713 791**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***A42B 3/06***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 713 818**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***A47B 88/00***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 713 820**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(51) ***A47B 88/00***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **2 713 844**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(51) ***A47L 9/04***
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
RS 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **2 713 887**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***A61B 8/08***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 713 892**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(51) ***A61B 17/32***
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **2 713 895**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(51) ***A61B 34/30***
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **2 713 903**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019
(51) ***A61B 17/072***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **2 713 925**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***A61B 18/12***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 714 002**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(51) ***A61K 8/73***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **2 714 013**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***A61K 9/20***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 714 032**
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
(51) ***A61K 31/357***
(84) BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **2 714 064**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019
(51) ***A61K 38/55***
(84) NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 714 068**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***A61K 38/18***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 714 084**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019
(51) ***C07K 16/28***
(84) NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 714 168** (51) ***A61M 16/04***
(84) FI 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019
PT 20.07.2019 CZ 20.03.2019
RO 20.03.2019 EE 20.03.2019
AL 20.03.2019 SK 20.03.2019

(11) **2 714 169** (51) ***A61M 16/04***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NO 27.05.2019
PT 27.06.2019 RS 27.02.2019
SE 27.02.2019 DK 27.02.2019
CZ 27.02.2019 RO 27.02.2019
EE 27.02.2019 AL 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 714 321** (51) ***B23K 26/02***
(84) FI 06.02.2019 (84) BG 06.05.2019
GR 07.05.2019 HR 06.02.2019
IS 06.06.2019 LT 06.02.2019
LV 06.02.2019 NO 06.05.2019
PT 06.06.2019 RS 06.02.2019
SE 06.02.2019 IT 06.02.2019
ES 06.02.2019 DK 06.02.2019
CZ 06.02.2019 RO 06.02.2019
EE 06.02.2019 AL 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 714 354** (51) ***B28B 7/46***
(84) LT 17.04.2019 (84) ES 17.04.2019
NO 17.07.2019 FI 17.04.2019
PT 17.08.2019 SE 17.04.2019
AL 17.04.2019 HR 17.04.2019

(11) **2 714 366** (51) ***B29C 45/77***
(84) FI 06.02.2019 (84) BG 06.05.2019
GR 07.05.2019 HR 06.02.2019
IS 06.06.2019 LT 06.02.2019
LV 06.02.2019 NL 06.02.2019
NO 06.05.2019 PT 06.06.2019
RS 06.02.2019 SE 06.02.2019
ES 06.02.2019 DK 06.02.2019
CZ 06.02.2019 RO 06.02.2019
EE 06.02.2019 AL 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 714 392** (51) ***B32B 27/10***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
PT 15.09.2019 NL 15.05.2019
AL 15.05.2019 HR 15.05.2019

(11) **2 714 412** (51) ***B42D 25/364***
(84) FI 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019
ES 13.03.2019 PT 13.07.2019
CZ 13.03.2019 RO 13.03.2019
EE 13.03.2019 AL 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 714 428** (51) ***B60C 9/20***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019
ES 20.02.2019 DK 20.02.2019
CZ 20.02.2019 RO 20.02.2019
EE 20.02.2019 AL 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 714 448** (51) ***B60K 6/442***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019
SE 05.06.2019 AL 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **2 714 466** (51) ***B60N 2/42***
(84) FI 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019
EE 13.03.2019 AL 13.03.2019

(11) **2 714 495** (51) ***B62D 35/00***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 FI 03.04.2019
PT 03.08.2019 SE 03.04.2019
CZ 03.04.2019 AL 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 714 601** (51) ***C03B 23/025***
(84) GR 28.06.2019 (84) FI 27.03.2019
BG 27.06.2019 HR 27.03.2019
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019
PT 27.07.2019 CZ 27.03.2019
RO 27.03.2019 EE 27.03.2019
AL 27.03.2019 SK 27.03.2019

(11) **2 714 644** (51) ***C07C 215/12***
(84) FI 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019
PT 13.07.2019 CZ 13.03.2019
RO 13.03.2019 EE 13.03.2019
AL 13.03.2019 SK 13.03.2019

(11) **2 714 674** (51) ***C07D 307/68***
(84) GR 14.06.2019 (84) FI 13.03.2019
BG 13.06.2019 HR 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
LV 13.03.2019 NO 13.06.2019
SE 13.03.2019 IT 13.03.2019
PT 13.07.2019 CZ 13.03.2019
RO 13.03.2019 EE 13.03.2019
AL 13.03.2019 SK 13.03.2019

(11) **2 714 675** (51) ***C07D 333/52***
(84) FI 02.01.2019 (84) BG 02.04.2019
GR 03.04.2019 HR 02.01.2019
IS 02.05.2019 LT 02.01.2019
LV 02.01.2019 RS 02.01.2019
AT 02.01.2019 CZ 02.01.2019
RO 02.01.2019 EE 02.01.2019
AL 02.01.2019 SK 02.01.2019

(11) **2 714 676** (51) ***C07D 401/04***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019 PT 24.08.2019
SE 24.04.2019 AL 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 714 715** (51) ***A61K 31/661***
(84) ES 23.01.2019 (84) FI 23.01.2019
BG 23.04.2019 GR 24.04.2019
HR 23.01.2019 IS 23.05.2019
LT 23.01.2019 LV 23.01.2019
NL 23.01.2019 NO 23.04.2019
PL 23.01.2019 PT 23.05.2019
RS 23.01.2019 SE 23.01.2019
IT 23.01.2019 DK 23.01.2019
CZ 23.01.2019 RO 23.01.2019
EE 23.01.2019 AL 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 714 779** (51) ***C08J 7/12***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
IT 27.02.2019 DK 27.02.2019
CZ 27.02.2019 RO 27.02.2019
EE 27.02.2019 AL 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 714 807** (51) ***C25D 3/38***
(84) ES 02.01.2019 (84) FI 02.01.2019
BG 02.04.2019 GR 03.04.2019
HR 02.01.2019 IS 02.05.2019
RS 02.01.2019 LT 02.01.2019
LV 02.01.2019 NL 02.01.2019
NO 02.04.2019 PL 02.01.2019
PT 02.05.2019 SE 02.01.2019
AT 02.01.2019 DK 02.01.2019
CZ 02.01.2019 RO 02.01.2019
EE 02.01.2019 AL 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 714 836** (51) ***C09K 8/58***
(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019
PT 06.07.2019 CZ 06.03.2019
RO 06.03.2019 EE 06.03.2019
AL 06.03.2019 SK 06.03.2019

(11) **2 714 848** (51) ***C10G 2/00***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019
PT 22.09.2019 SE 22.05.2019
NL 22.05.2019 AL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 714 961** (51) ***C23C 16/40***
(84) FI 02.01.2019 (84) GR 03.04.2019
HR 02.01.2019 IS 02.05.2019
LT 02.01.2019 NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 RS 02.01.2019
SE 02.01.2019 AT 02.01.2019
DK 02.01.2019 EE 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 714 974** (51) ***D03D 11/00***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019 SE 19.06.2019
AL 19.06.2019 HR 19.06.2019

(11) **2 715 013** (51) ***E04G 23/02***
(84) FI 09.01.2019 (84) BG 09.04.2019
GR 10.04.2019 HR 09.01.2019
IS 09.05.2019 LT 09.01.2019
LV 09.01.2019 NL 09.01.2019
NO 09.04.2019 PL 09.01.2019

PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
RS 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 715 037** (51) ***F16L 15/06***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019 PT 01.09.2019
SE 01.05.2019 NL 01.05.2019
AL 01.05.2019 HR 01.05.2019

(11) **2 715 041** (51) ***E21B 19/16***
(84) ES 23.01.2019 (84) FI 23.01.2019
BG 23.04.2019 GR 24.04.2019
HR 23.01.2019 IS 23.05.2019
LT 23.01.2019 LV 23.01.2019
NL 23.01.2019 PL 23.01.2019
PT 23.05.2019 RS 23.01.2019
SE 23.01.2019 IT 23.01.2019
DK 23.01.2019 CZ 23.01.2019
RO 23.01.2019 EE 23.01.2019
AL 23.01.2019 SK 23.01.2019

(11) **2 715 052** (51) ***E21B 34/10***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019 PT 15.09.2019
SE 15.05.2019 AL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 715 101** (51) ***F02M 25/08***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019
PT 01.09.2019 SE 01.05.2019
NL 01.05.2019 AL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 715 118** (51) ***F03D 1/06***
(84) FI 16.01.2019 (84) BG 16.04.2019
GR 17.04.2019 HR 16.01.2019
IS 16.05.2019 LT 16.01.2019
LV 16.01.2019 NL 16.01.2019
NO 16.04.2019 PL 16.01.2019
PT 16.05.2019 RS 16.01.2019
SE 16.01.2019 AT 16.01.2019
IT 16.01.2019 CZ 16.01.2019
RO 16.01.2019 EE 16.01.2019
AL 16.01.2019 SK 16.01.2019

(11) **2 715 123** (51) ***F03D 7/02***
(84) AT 09.01.2019 (84) BG 09.04.2019
CY 09.01.2019 ES 09.01.2019
FI 09.01.2019 GR 09.01.2019
HR 09.01.2019 IS 09.01.2019
LT 09.01.2019 LV 09.01.2019
NL 09.01.2019 PL 09.01.2019
RS 09.01.2019 SE 09.01.2019
MC 09.01.2019 DK 09.01.2019
CZ 09.01.2019 RO 09.01.2019
EE 09.01.2019 SK 09.01.2019

(11) **2 715 233** (51) ***F23C 99/00***
(84) FI 02.01.2019 (84) BG 02.04.2019
HR 02.01.2019 IS 02.05.2019
RS 02.01.2019 LT 02.01.2019
LV 02.01.2019 PL 02.01.2019
PT 02.05.2019 SE 02.01.2019
AT 02.01.2019 DK 02.01.2019
CZ 02.01.2019 RO 02.01.2019
EE 02.01.2019 AL 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 715 328** (51) ***G01N 27/00***
(84) GR 14.06.2019 (84) FI 13.03.2019
BG 13.06.2019 HR 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
LV 13.03.2019 NL 13.03.2019
NO 13.06.2019 SE 13.03.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019
PT 13.07.2019 CZ 13.03.2019
RO 13.03.2019 EE 13.03.2019
AL 13.03.2019 SK 13.03.2019

(11) **2 715 371** (51) ***G01N 15/06***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019
PT 27.07.2019 CZ 27.03.2019
RO 27.03.2019 EE 27.03.2019
AL 27.03.2019 SK 27.03.2019

(11) **2 715 380** (51) ***G01R 31/02***
(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019
PT 06.07.2019 CZ 06.03.2019
RO 06.03.2019 EE 06.03.2019
AL 06.03.2019 SK 06.03.2019

(11) **2 715 418** (51) ***G02B 6/38***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NO 27.05.2019
PT 27.06.2019 RS 27.02.2019
SE 27.02.2019 ES 27.02.2019
DK 27.02.2019 CZ 27.02.2019
RO 27.02.2019 EE 27.02.2019
AL 27.02.2019 SK 27.02.2019

(11) **2 715 421** (51) ***G02B 6/122***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019
DK 27.02.2019 CZ 27.02.2019
RO 27.02.2019 EE 27.02.2019
AL 27.02.2019 SK 27.02.2019

(11) **2 715 440** (51) ***G02F 1/1335***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019 PT 17.08.2019
SE 17.04.2019 AL 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **2 715 443** (51) ***G02F 1/19***
(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019
PT 06.07.2019 CZ 06.03.2019
RO 06.03.2019 EE 06.03.2019
AL 06.03.2019 SK 06.03.2019

(11) **2 715 457** (51) ***G04G 3/02***
(84) FI 09.01.2019 (84) BG 09.04.2019
GR 10.04.2019 HR 09.01.2019
IS 09.05.2019 LT 09.01.2019
LV 09.01.2019 NO 09.04.2019
PL 09.01.2019 PT 09.05.2019
RS 09.01.2019 SE 09.01.2019
AT 09.01.2019 DK 09.01.2019
CZ 09.01.2019 RO 09.01.2019
EE 09.01.2019 AL 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 715 464** (51) ***H04L 12/26***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019
DK 27.02.2019 CZ 27.02.2019
RO 27.02.2019 EE 27.02.2019
AL 27.02.2019 SK 27.02.2019

(11) **2 715 476** (51) ***G06F 1/16***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019 PT 17.08.2019
SE 17.04.2019 AL 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **2 715 485** (51) ***G06F 3/0484***
(84) LT 01.05.2019 (84) NO 01.08.2019
FI 01.05.2019 PT 01.09.2019
SE 01.05.2019 AL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 715 491** (51) ***G06F 3/0488***
(84) LT 12.06.2019 (84) ES 12.06.2019
NO 12.09.2019 FI 12.06.2019
SE 12.06.2019 AL 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 715 519** (51) ***G06F 7/00***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019 PT 03.08.2019
SE 03.04.2019 CZ 03.04.2019
AL 03.04.2019 HR 03.04.2019

(11) **2 715 530** (51) ***G06F 3/0481***
(84) ES 23.01.2019 (84) FI 23.01.2019
BG 23.04.2019 GR 24.04.2019
HR 23.01.2019 IS 23.05.2019
LT 23.01.2019 LV 23.01.2019
NO 23.04.2019 PL 23.01.2019
PT 23.05.2019 RS 23.01.2019
SE 23.01.2019 IT 23.01.2019
DK 23.01.2019 CZ 23.01.2019
RO 23.01.2019 EE 23.01.2019
AL 23.01.2019 SK 23.01.2019

(11) **2 715 535** (51) ***G06F 3/0481***
(84) ES 16.01.2019 (84) FI 16.01.2019
BG 16.04.2019 GR 17.04.2019
HR 16.01.2019 IS 16.05.2019
LT 16.01.2019 LV 16.01.2019
NO 16.04.2019 PL 16.01.2019
PT 16.05.2019 RS 16.01.2019
SE 16.01.2019 AT 16.01.2019
IT 16.01.2019 DK 16.01.2019
CZ 16.01.2019 RO 16.01.2019
EE 16.01.2019 AL 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 715 536** (51) ***G06F 9/44***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019
PT 15.09.2019 SE 15.05.2019
NL 15.05.2019 AL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 715 540** (51) ***G06F 21/53***
(84) ES 02.01.2019 (84) FI 02.01.2019
BG 02.04.2019 GR 03.04.2019

HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 715 587** (51) ***G06F 21/31***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 715 593** (51) ***G06F 21/55***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 715 597** (51) ***G06F 21/36***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019
(84) ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **2 715 607** (51) ***G06K 7/10***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 715 663** (51) ***G06T 7/00***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 715 667** (51) ***G06T 7/73***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 715 681** (51) ***G07C 9/00***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 715 690** (51) ***G06K 7/10***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 715 693** (51) ***G08B 13/24***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 715 725** (51) ***G10L 21/0208***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
(84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 715 726** (51) ***G11B 20/10***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 715 755** (51) ***H01H 9/02***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 715 767** (51) ***H01J 37/28***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 715 780** (51) ***H01L 21/02***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 715 791** (51) ***H01L 27/32***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019

PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 715 809** (51) ***H01L 33/42***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 715 847** (51) ***H01M 8/0202***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **2 715 900** (51) ***H02J 3/00***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 715 931** (51) ***H02P 21/05***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 715 961** (51) ***G09C 1/00***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 716 033** (51) ***H04N 5/341***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 716 083** (51) ***H04M 15/00***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 716 169**
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***A23L 33/16***
(84) BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 716 172**
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(51) ***A41D 1/00***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 716 227**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***A61B 6/04***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 716 248**
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(51) ***A61B 18/12***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 716 266**
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
(51) ***A61F 7/12***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LU 24.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 716 276**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***A61K 6/10***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 716 299**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***A61K 38/10***
(84) NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 716 314**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
(51) ***A61M 5/158***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **2 716 347**
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
(51) ***B01D 53/22***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 716 362**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***B01J 27/24***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 716 387**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(51) ***B22F 1/02***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **2 716 403**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***B23K 35/30***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 716 409**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***B25C 1/06***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 716 418**
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
(51) ***B25J 15/04***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **2 716 420**
(84) SE 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***B26B 5/00***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 716 444**
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***B32B 25/08***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 716 457**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***B41F 33/00***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **2 716 495**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019
(51) ***B60P 1/02***
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 716 505**
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***B60R 21/2334***
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 716 523**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***B62D 13/04***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 716 549**
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(51) ***B64G 1/22***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 716 598**
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(51) ***C01B 3/38***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 716 599**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***C01B 11/02***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 716 613**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***C03B 1/02***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 716 710**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
(51) ***C08L 63/00***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019

IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 716 729**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***C09K 3/10***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 716 764**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***C12N 15/861***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 716 773**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
AL 22.05.2019
(51) ***C21D 9/46***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 716 777**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***A61C 7/20***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 716 871**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019
(51) ***F01D 5/28***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(11) **2 716 903**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019
(51) ***F02N 11/08***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(11) **2 716 941**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***F16H 63/50***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 716 970**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019
(51) ***F23G 5/24***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **2 716 972**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***F23M 20/00***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 716 979**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***F24C 15/24***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 716 991**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***F24F 13/22***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 717 002**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***F25D 21/00***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 717 037**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019
(51) ***G01N 21/03***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(11) **2 717 040**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***G01N 27/12***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 717 072**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***H02J 3/00***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 717 074**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***G02B 5/30***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 717 077**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
(51) ***G02B 6/036***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 717 105**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019
(51) ***G05B 15/02***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(11) **2 717 111**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***G05F 1/70***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 717 126**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019
(51) ***G06F 3/041***
(84) NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 717 140**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 717 191**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019
(51) ***G06F 21/64***
(84) NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 717 255**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***G10D 3/18***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **2 717 269**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***G11C 19/28***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 717 295**
(84) AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GR 19.10.2018
IT 18.07.2018
MC 18.07.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
FR 31.12.2018
(51) ***G03F 7/20***
(84) BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
LU 03.12.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 717 309**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***H01L 23/04***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 717 315**
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***H01L 29/786***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 717 367**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***H01M 4/66***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 717 382**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***H01Q 3/26***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 717 447**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***H02M 3/156***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
RS 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 717 451**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
RS 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***H02M 3/335***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 717 458**
(84) LU 07.11.2018
AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LI 30.11.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
IE 07.11.2018
(51) ***H02M 5/297***
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
CH 30.11.2018
LT 07.03.2018
MC 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 717 461**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***H02M 7/48***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 717 465**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***H02P 21/00***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 717 481**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
CH 30.11.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SM 03.10.2018
FR 03.12.2018
(51) ***H04B 1/10***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LI 30.11.2018
LU 14.11.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SK 03.10.2018
IE 14.11.2018
SI 03.10.2018

(11) **2 717 491**
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
(51) ***H04B 7/06***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 717 542**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 717 548**
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
RS 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***H04M 1/02***
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 717 551**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***H04M 1/22***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 717 561**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***H04N 5/374***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 717 609**
(84) SE 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***H04W 16/18***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 717 612**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019
(51) ***H04W 24/02***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **2 717 613**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(51) ***H04W 24/02***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 717 640**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***H04W 72/12***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 717 659**
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***H05K 5/00***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 717 676**
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
(51) ***A01H 4/00***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019

RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 717 714** (51) ***A23K 10/00***
(84) FI 09.01.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 717 725** (51) ***A24B 3/14***
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 717 753** (51) ***A47L 9/00***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 717 756** (51) ***A61B 5/00***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019
BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **2 717 781** (51) ***A61B 17/00***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019
BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **2 717 822** (51) ***A61F 13/53***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 717 824** (51) ***A61G 5/10***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 717 852** (51) ***A61K 9/00***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 717 854** (51) ***A61K 9/10***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 717 862** (51) ***A61K 47/36***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 717 863** (51) ***A61K 9/50***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 717 869** (51) ***A61K 31/19***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 717 910** (51) ***A61K 39/36***
(84) BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
RS 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 717 933** (51) ***A61L 27/34***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 717 972** (51) ***A62C 3/07***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **2 718 003** (51) ***B01J 13/02***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
RS 06.03.2019
SE 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **2 718 011** (51) ***B01J 29/83***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 718 045** (51) ***B22D 17/22***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 718 135** (51) ***B60K 28/14***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 718 143** (51) ***B60N 2/90***
(84) AL 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
SI 22.08.2018
IE 10.12.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SM 22.08.2018
LU 10.12.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 718 162** (51) ***B61G 3/16***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 718 187** (51) ***B64D 45/00***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 718 193** (51) ***B29C 65/18***
(84) LT 12.06.2019 (84) ES 12.06.2019
NO 12.09.2019 FI 12.06.2019
SE 12.06.2019 AL 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 718 207** (51) ***B65G 7/08***
(84) GR 28.06.2019 (84) FI 27.03.2019
BG 27.06.2019 HR 27.03.2019
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019
NO 27.06.2019 RS 27.03.2019
PT 27.07.2019 CZ 27.03.2019
RO 27.03.2019 EE 27.03.2019
AL 27.03.2019 SK 27.03.2019

(11) **2 718 249** (51) ***C07C 17/26***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NO 27.05.2019
PT 27.06.2019 RS 27.02.2019
SE 27.02.2019 DK 27.02.2019
CZ 27.02.2019 RO 27.02.2019
EE 27.02.2019 AL 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 718 255** (51) ***C07C 259/06***
(84) FI 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019
GR 14.05.2019 HR 13.02.2019
IS 13.06.2019 LT 13.02.2019
LV 13.02.2019 NO 13.05.2019
PT 13.06.2019 RS 13.02.2019
SE 13.02.2019 IT 13.02.2019
ES 13.02.2019 DK 13.02.2019
CZ 13.02.2019 RO 13.02.2019
EE 13.02.2019 AL 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 718 259** (51) ***C07C 211/63***
(84) ES 23.01.2019 (84) FI 23.01.2019
BG 23.04.2019 GR 24.04.2019
HR 23.01.2019 IS 23.05.2019
LT 23.01.2019 LV 23.01.2019
NL 23.01.2019 NO 23.04.2019
PL 23.01.2019 PT 23.05.2019
RS 23.01.2019 SE 23.01.2019
IT 23.01.2019 DK 23.01.2019
CZ 23.01.2019 RO 23.01.2019
EE 23.01.2019 AL 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 718 456** (51) ***A61P 17/02***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019 PT 24.08.2019
SE 24.04.2019 AL 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 718 492** (51) ***D04H 3/005***
(84) FI 16.01.2019 (84) BG 16.04.2019
GR 17.04.2019 HR 16.01.2019
IS 16.05.2019 LT 16.01.2019
LV 16.01.2019 NO 16.04.2019
PL 16.01.2019 PT 16.05.2019
RS 16.01.2019 CZ 16.01.2019
RO 16.01.2019 EE 16.01.2019
AL 16.01.2019 SK 16.01.2019

(11) **2 718 512** (51) ***E04B 2/74***
(84) FI 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019
PT 13.07.2019 CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019 AL 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 718 521** (51) ***E05B 85/02***
(84) ES 02.01.2019 (84) FI 02.01.2019
BG 02.04.2019 GR 03.04.2019
HR 02.01.2019 IS 02.05.2019
LT 02.01.2019 LV 02.01.2019
NL 02.01.2019 NO 02.04.2019
PL 02.01.2019 PT 02.05.2019
RS 02.01.2019 SE 02.01.2019
IT 02.01.2019 DK 02.01.2019
CZ 02.01.2019 RO 02.01.2019
EE 02.01.2019 AL 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 718 530** (51) ***E06B 3/663***
(84) ES 02.01.2019 (84) FI 02.01.2019
BG 02.04.2019 GR 03.04.2019
HR 02.01.2019 IS 02.05.2019
RS 02.01.2019 LT 02.01.2019
LV 02.01.2019 NO 02.04.2019
SE 02.01.2019 DK 02.01.2019
EE 02.01.2019 AL 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 718 536** (51) ***E21B 33/13***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NL 13.03.2019 IT 13.03.2019
ES 13.03.2019 PT 13.07.2019
CZ 13.03.2019 RO 13.03.2019
EE 13.03.2019 AL 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 718 586** (51) ***F16F 15/123***
(84) FI 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019
PT 20.07.2019 CZ 20.03.2019
RO 20.03.2019 EE 20.03.2019
AL 20.03.2019 SK 20.03.2019

(11) **2 718 587** (51) ***F16F 15/12***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019 PT 03.08.2019
SE 03.04.2019 CZ 03.04.2019
AL 03.04.2019 HR 03.04.2019

(11) **2 718 602** (51) ***F16K 31/06***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019
PT 08.09.2019 SE 08.05.2019
NL 08.05.2019 AL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 718 641** (51) ***F25B 1/10***
(84) FI 09.01.2019 (84) BG 09.04.2019
GR 10.04.2019 HR 09.01.2019
IS 09.05.2019 LT 09.01.2019
LV 09.01.2019 NL 09.01.2019
NO 09.04.2019 PL 09.01.2019
PT 09.05.2019 RS 09.01.2019
SE 09.01.2019 AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019 RO 09.01.2019
EE 09.01.2019 AL 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 718 672** (51) ***G01C 21/36***
(84) FI 06.02.2019 (84) BG 06.05.2019
GR 07.05.2019 HR 06.02.2019
IS 06.06.2019 LT 06.02.2019
LV 06.02.2019 NL 06.02.2019
NO 06.05.2019 PT 06.06.2019
RS 06.02.2019 SE 06.02.2019
IT 06.02.2019 ES 06.02.2019
DK 06.02.2019 CZ 06.02.2019
RO 06.02.2019 EE 06.02.2019
AL 06.02.2019 SK 06.02.2019

(11) **2 718 676** (51) ***G01D 15/16***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019 PT 17.08.2019
SE 17.04.2019 AL 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **2 718 684** (51) ***G01J 1/42***
(84) FI 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019
NO 20.06.2019 RS 20.03.2019
SE 20.03.2019 IT 20.03.2019
ES 20.03.2019 PT 20.07.2019
CZ 20.03.2019 RO 20.03.2019
EE 20.03.2019 AL 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 718 720** (51) ***G01N 33/574***
(84) FI 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019
GR 14.05.2019 HR 13.02.2019
IS 13.06.2019 LT 13.02.2019
LV 13.02.2019 NL 13.02.2019
NO 13.05.2019 PT 13.06.2019
RS 13.02.2019 SE 13.02.2019
IT 13.02.2019 ES 13.02.2019
DK 13.02.2019 CZ 13.02.2019
RO 13.02.2019 EE 13.02.2019
AL 13.02.2019 SK 13.02.2019

(11) **2 718 742** (51) ***G01V 99/00***
(84) ES 23.01.2019 (84) FI 23.01.2019
BG 23.04.2019 GR 24.04.2019
HR 23.01.2019 IS 23.05.2019
LT 23.01.2019 LV 23.01.2019
NL 23.01.2019 PL 23.01.2019
PT 23.05.2019 RS 23.01.2019
SE 23.01.2019 IT 23.01.2019
DK 23.01.2019 CZ 23.01.2019
RO 23.01.2019 EE 23.01.2019
AL 23.01.2019 SK 23.01.2019

(11) **2 718 763** (51) ***G02B 7/36***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019
DK 27.02.2019 CZ 27.02.2019
RO 27.02.2019 EE 27.02.2019
AL 27.02.2019 SK 27.02.2019

(11) **2 718 812** (51) ***G06F 9/445***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019
PT 01.09.2019 SE 01.05.2019
NL 01.05.2019 AL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 718 826** (51) ***G06F 12/14***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019
PT 01.09.2019 SE 01.05.2019
NL 01.05.2019 AL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 718 854** (51) ***G06F 17/30***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019 PT 03.08.2019
SE 03.04.2019 CZ 03.04.2019
AL 03.04.2019 HR 03.04.2019

(11) **2 718 903** (51) ***G06T 15/00***
(84) LT 03.04.2019 (84) ES 03.04.2019
NO 03.07.2019 FI 03.04.2019
PT 03.08.2019 SE 03.04.2019
CZ 03.04.2019 AL 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 718 977** (51) ***H01L 31/02***
(84) ES 02.01.2019 (84) FI 02.01.2019
BG 02.04.2019 GR 03.04.2019
HR 02.01.2019 IS 02.05.2019
RS 02.01.2019 LT 02.01.2019
LV 02.01.2019 NL 02.01.2019
NO 02.04.2019 PL 02.01.2019
PT 02.05.2019 SE 02.01.2019
AT 02.01.2019 IT 02.01.2019
DK 02.01.2019 CZ 02.01.2019
RO 02.01.2019 EE 02.01.2019
AL 02.01.2019 SK 02.01.2019

(11) **2 718 979** (51) ***H01L 31/0392***
(84) GR 28.06.2019 (84) FI 27.03.2019
BG 27.06.2019 HR 27.03.2019
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019
PT 27.07.2019 CZ 27.03.2019
RO 27.03.2019 EE 27.03.2019
AL 27.03.2019 SK 27.03.2019

(11) **2 719 022** (51) ***H01R 13/187***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019
PT 08.09.2019 SE 08.05.2019
NL 08.05.2019 AL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 719 069** (51) ***H02M 7/797***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019
PT 15.09.2019 SE 15.05.2019
NL 15.05.2019 AL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 719 112** (51) ***H04L 1/18***
(84) FI 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019
PT 20.07.2019 CZ 20.03.2019
RO 20.03.2019 EE 20.03.2019
AL 20.03.2019 SK 20.03.2019

(11) **2 719 114** (51) ***H04L 29/06***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019
PT 13.07.2019 CZ 13.03.2019
RO 13.03.2019 EE 13.03.2019
AL 13.03.2019 SK 13.03.2019

(11) **2 719 155** (51) ***H04L 29/12***
(84) FI 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019
NO 20.06.2019 RS 20.03.2019
SE 20.03.2019 IT 20.03.2019
ES 20.03.2019 PT 20.07.2019
CZ 20.03.2019 RO 20.03.2019
EE 20.03.2019 AL 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 719 156** (51) ***H04W 76/14***
(84) ES 23.01.2019 (84) FI 23.01.2019
BG 23.04.2019 GR 24.04.2019
HR 23.01.2019 IS 23.05.2019
LT 23.01.2019 LV 23.01.2019
NL 23.01.2019 NO 23.04.2019
PL 23.01.2019 PT 23.05.2019
RS 23.01.2019 SE 23.01.2019
IT 23.01.2019 DK 23.01.2019
CZ 23.01.2019 RO 23.01.2019
EE 23.01.2019 AL 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 719 183** (51) ***H04N 19/30***
(84) ES 16.01.2019 (84) FI 16.01.2019
BG 16.04.2019 GR 17.04.2019
HR 16.01.2019 IS 16.05.2019
LT 16.01.2019 LV 16.01.2019
NL 16.01.2019 NO 16.04.2019
PL 16.01.2019 PT 16.05.2019
RS 16.01.2019 SE 16.01.2019
AT 16.01.2019 IT 16.01.2019
DK 16.01.2019 CZ 16.01.2019
RO 16.01.2019 EE 16.01.2019
AL 16.01.2019 SK 16.01.2019

(11) **2 719 236** (51) ***H04W 72/04***
(84) FI 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019
GR 14.05.2019 HR 13.02.2019
IS 13.06.2019 LT 13.02.2019
LV 13.02.2019 NL 13.02.2019
NO 13.05.2019 PT 13.06.2019
RS 13.02.2019 SE 13.02.2019
IT 13.02.2019 ES 13.02.2019
DK 13.02.2019 CZ 13.02.2019
RO 13.02.2019 EE 13.02.2019
AL 13.02.2019 SK 13.02.2019

(11) **2 719 351** (51) ***A61B 18/14***
(84) LT 17.04.2019 (84) NO 17.07.2019
FI 17.04.2019 PT 17.08.2019
SE 17.04.2019 AL 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **2 719 361** (51) ***A61F 2/58***
(84) LT 17.04.2019 (84) ES 17.04.2019
FI 17.04.2019 PT 17.08.2019
SE 17.04.2019 AL 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **2 719 372** (51) ***A61K 8/02***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019
DK 20.02.2019 CZ 20.02.2019
RO 20.02.2019 EE 20.02.2019
AL 20.02.2019 SK 20.02.2019

(11) **2 719 381** (51) ***A61K 31/19***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019 SE 26.06.2019
AL 26.06.2019 HR 26.06.2019

(11) **2 719 419** (51) ***A61M 39/02***
(84) LT 29.05.2019 (84) ES 29.05.2019
NO 29.08.2019 FI 29.05.2019
PT 30.09.2019 SE 29.05.2019
AL 29.05.2019 HR 29.05.2019

(11) **2 719 468** (51) ***B05B 12/14***
(84) FI 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019
GR 14.05.2019 HR 13.02.2019
IS 13.06.2019 LT 13.02.2019
LV 13.02.2019 NL 13.02.2019
NO 13.05.2019 PT 13.06.2019
RS 13.02.2019 SE 13.02.2019
IT 13.02.2019 ES 13.02.2019
LU 27.02.2019 DK 13.02.2019
CZ 13.02.2019 RO 13.02.2019
EE 13.02.2019 AL 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 719 510** (51) ***B28C 5/42***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019
PT 08.09.2019 SE 08.05.2019
AL 08.05.2019 HR 08.05.2019

(11) **2 719 517** (51) ***B29C 45/44***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019
DK 20.02.2019 CZ 20.02.2019
RO 20.02.2019 EE 20.02.2019
AL 20.02.2019 SK 20.02.2019

(11) **2 719 522** (51) ***B29D 24/00***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019 PT 24.08.2019
SE 24.04.2019 AL 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 719 552** (51) ***B60C 23/04***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019 PT 24.08.2019
SE 24.04.2019 AL 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 719 623** (51) ***B64D 13/08***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019 SE 26.06.2019
AL 26.06.2019 HR 26.06.2019

(11) **2 719 634** (51) ***B65D 41/12***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019 PT 24.08.2019
SE 24.04.2019 AL 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 719 667** (51) ***C02F 1/28***
(84) BG 13.06.2019 (84) GR 14.06.2019
HR 13.03.2019 RS 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
NL 13.03.2019 PT 13.07.2019
CZ 13.03.2019 RO 13.03.2019
EE 13.03.2019 AL 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 719 746** (51) ***C10G 3/00***
(84) BG 02.04.2019 (84) GR 03.04.2019
HR 02.01.2019 IS 02.05.2019
RS 02.01.2019 LT 02.01.2019
LV 02.01.2019 PT 02.05.2019
CZ 02.01.2019 EE 02.01.2019
AL 02.01.2019 SK 02.01.2019

(11) **2 719 794**
(51) ***C30B 25/20***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
SI 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
FR 31.01.2019
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 22.01.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 719 856**
(51) ***E21B 34/10***
(84) SE 13.03.2019
BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
RS 13.03.2019
LV 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 719 860**
(51) ***F01C 1/12***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 719 933**
(51) ***F16L 3/10***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 719 941**
(51) ***F21S 41/143***
(84) SE 13.03.2019
BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
RS 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 719 943**
(51) ***F21V 8/00***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **2 719 961**
(51) ***F24F 1/00***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 719 966**
(51) ***F25B 47/02***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 719 967**
(51) ***F24F 12/00***
(84) FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019
BG 06.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **2 719 969**
(51) ***F24F 13/20***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 719 981**
(51) ***F25D 23/06***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 720 007**
(51) ***G01F 23/292***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **2 720 076**
(51) ***G02B 21/36***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 720 151**
(51) ***H04L 29/08***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 720 166**
(51) ***G06F 21/62***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 720 251**
(51) ***H01J 43/24***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
RS 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 720 253**
(51) ***G03F 7/20***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 720 254**
(51) ***H01L 21/322***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 720 285**
(51) ***H01L 51/52***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 720 287**
(51) ***H01M 2/10***
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 720 301**
(51) ***H01M 2/26***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 720 305**
(51) ***H01M 4/525***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 720 312**
(51) ***H01P 1/19***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
RS 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **2 720 348**
(51) ***H02J 7/04***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 720 377**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
HR 22.05.2019
(51) ***H03M 13/00***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019

(11) **2 720 520**
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***H05K 1/11***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 720 526**
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***B25F 5/00***
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 720 535**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
AL 22.05.2019
(51) ***A01M 1/02***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 720 584**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***A47J 19/06***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 720 612**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(51) ***A61B 5/05***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 720 627**
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(51) ***A61B 17/32***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 720 639**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
LU 23.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***A61C 17/06***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 720 641**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 720 666**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***A61K 8/02***
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 720 684**
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(51) ***A61K 9/16***
(84) BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 720 727**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***A61L 29/04***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 720 736**
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(51) ***A61M 5/20***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 720 757**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(51) ***A61Q 19/00***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **2 720 766**
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
RS 27.03.2019
LV 27.03.2019
SE 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***A63F 13/87***
(84) FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 720 773**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***B01D 46/00***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 720 812**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***B09C 1/02***
(84) NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 720 902**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***B60L 11/18***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 720 908**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***B60R 16/03***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 720 932**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***B62D 53/12***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 721 020**
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***C07D 401/06***
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 721 021**
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***C07D 401/06***
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 721 022**
(84) SE 06.03.2019
BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***C07D 401/06***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 721 111**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***C09K 5/14***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 721 123**
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***C10G 65/10***
(84) FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 721 152**
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***C12N 15/00***
(84) FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
RS 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 721 154**
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***C12N 15/10***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 721 198**
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***C25B 1/26***
(84) NO 03.07.2019
CZ 03.04.2019

(11) **2 721 207**
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***D03D 47/30***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 721 240**
(84) ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
(51) ***E21B 7/02***
(84) BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 721 241**
(84) ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
(51) ***E21B 7/02***
(84) BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 721 303**
(84) SE 20.03.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***F04D 15/00***
(84) GR 21.06.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 721 350**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***F24F 7/06***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 721 378**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***G01F 23/284***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 721 405**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***G01N 33/00***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 721 460**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(51) ***G06F 1/32***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **2 721 466**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 721 565**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***G06Q 30/02***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 721 591**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***G08B 13/14***
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 721 602**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***G10K 11/00***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **2 721 603**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***G10K 11/00***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **2 721 608**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***G10L 15/183***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 721 628**
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(51) ***H05H 1/04***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 721 652**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019
(51) ***H01L 33/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 721 667**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***H01M 8/0208***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 721 698**
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***H01S 3/13***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 721 733**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***H03F 3/217***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 721 783** (51) ***H05B 37/02***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019
PT 01.09.2019 SE 01.05.2019
NL 01.05.2019 AL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 721 787** (51) ***H04L 29/06***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019
PT 13.07.2019 CZ 13.03.2019
RO 13.03.2019 EE 13.03.2019
AL 13.03.2019 SK 13.03.2019

(11) **2 721 792** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 17.04.2019 (84) NO 17.07.2019
FI 17.04.2019 PT 17.08.2019
SE 17.04.2019 AL 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **2 721 833** (51) ***H04N 21/60***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019
PT 15.09.2019 SE 15.05.2019
AL 15.05.2019 HR 15.05.2019

(11) **2 721 840** (51) ***H04R 25/00***
(84) ES 16.01.2019 (84) FI 16.01.2019
BG 16.04.2019 GR 17.04.2019
HR 16.01.2019 IS 16.05.2019
LT 16.01.2019 LV 16.01.2019
NL 16.01.2019 NO 16.04.2019
PL 16.01.2019 PT 16.05.2019
RS 16.01.2019 SE 16.01.2019
AT 16.01.2019 IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019 RO 16.01.2019
EE 16.01.2019 AL 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 721 843** (51) ***H04W 4/08***
(84) FI 06.02.2019 (84) BG 06.05.2019
GR 07.05.2019 HR 06.02.2019
IS 06.06.2019 LT 06.02.2019
LV 06.02.2019 NL 06.02.2019
NO 06.05.2019 PT 06.06.2019
RS 06.02.2019 SE 06.02.2019
DK 06.02.2019 CZ 06.02.2019
RO 06.02.2019 EE 06.02.2019
AL 06.02.2019 SK 06.02.2019

(11) **2 721 859** (51) ***H04W 48/18***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019
PT 15.09.2019 SE 15.05.2019
NL 15.05.2019 AL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 721 860** (51) ***H04W 24/02***
(84) FI 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019
PT 13.07.2019 CZ 13.03.2019
RO 13.03.2019 EE 13.03.2019
AL 13.03.2019 SK 13.03.2019

(11) **2 721 880** (51) ***H04W 52/02***
(84) ES 16.01.2019 (84) FI 16.01.2019
BG 16.04.2019 GR 17.04.2019
HR 16.01.2019 IS 16.05.2019
LT 16.01.2019 LV 16.01.2019
NO 16.04.2019 PL 16.01.2019
PT 16.05.2019 RS 16.01.2019
SE 16.01.2019 AT 16.01.2019
IT 16.01.2019 DK 16.01.2019
CZ 16.01.2019 RO 16.01.2019
EE 16.01.2019 AL 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 721 882** (51) ***H04W 52/22***
(84) ES 02.01.2019 (84) FI 02.01.2019
BG 02.04.2019 GR 03.04.2019
HR 02.01.2019 IS 02.05.2019
RS 02.01.2019 LT 02.01.2019
LV 02.01.2019 NL 02.01.2019
NO 02.04.2019 PL 02.01.2019
PT 02.05.2019 SE 02.01.2019
AT 02.01.2019 IT 02.01.2019
DK 02.01.2019 CZ 02.01.2019
RO 02.01.2019 EE 02.01.2019
AL 02.01.2019 SK 02.01.2019

(11) **2 721 899** (51) ***H04W 92/18***
(84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018 CZ 08.08.2018
DK 08.08.2018 SI 08.08.2018
EE 08.08.2018 ES 08.08.2018
FI 08.08.2018 GR 09.11.2018
HR 08.08.2018 IS 08.12.2018
LT 08.08.2018 LV 08.08.2018
MC 08.08.2018 NO 08.11.2018
PL 08.08.2018 RO 08.08.2018
RS 08.08.2018 SE 08.08.2018
SK 08.08.2018 SM 08.08.2018
LU 14.12.2018 IE 14.12.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 721 913** (51) ***H05K 9/00***
(84) ES 23.01.2019 (84) FI 23.01.2019
BG 23.04.2019 GR 24.04.2019
HR 23.01.2019 IS 23.05.2019
LT 23.01.2019 LV 23.01.2019
NL 23.01.2019 NO 23.04.2019
PL 23.01.2019 PT 23.05.2019
RS 23.01.2019 SE 23.01.2019
IT 23.01.2019 DK 23.01.2019
CZ 23.01.2019 RO 23.01.2019
EE 23.01.2019 AL 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 722 042** (51) ***A61K 31/34***
(84) LT 29.05.2019 (84) NO 29.08.2019
FI 29.05.2019 PT 30.09.2019
SE 29.05.2019 AL 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **2 722 052** (51) ***A61K 38/17***
(84) GR 21.06.2019 (84) BG 20.06.2019
LV 20.03.2019 LT 20.03.2019
PT 20.07.2019 CZ 20.03.2019
RO 20.03.2019 EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 722 083** (51) ***A63F 1/12***
(84) AT 17.10.2018 (84) BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018 DK 17.10.2018
EE 17.10.2018 FI 17.10.2018
GR 18.01.2019 HR 17.10.2018
IS 17.02.2019 IT 17.10.2018
CH 30.11.2018 LI 30.11.2018
LT 17.10.2018 LU 27.11.2018
LV 17.10.2018 MC 17.10.2018
NL 17.10.2018 NO 17.01.2019
PL 17.10.2018 PT 17.02.2019
RO 17.10.2018 SE 17.10.2018
SK 17.10.2018 IE 27.11.2018
DE 01.06.2019 SI 17.10.2018

(11) **2 722 114** (51) ***B21D 43/06***
(84) FI 06.02.2019 (84) BG 06.05.2019
GR 07.05.2019 HR 06.02.2019
IS 06.06.2019 LT 06.02.2019
LV 06.02.2019 NL 06.02.2019
NO 06.05.2019 PT 06.06.2019
RS 06.02.2019 SE 06.02.2019
ES 06.02.2019 DK 06.02.2019
CZ 06.02.2019 RO 06.02.2019
EE 06.02.2019 AL 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 722 117** (51) ***B22C 9/06***
(84) ES 09.01.2019 (84) FI 09.01.2019
BG 09.04.2019 GR 10.04.2019
HR 09.01.2019 IS 09.05.2019
LT 09.01.2019 LV 09.01.2019
NL 09.01.2019 NO 09.04.2019
PL 09.01.2019 PT 09.05.2019
RS 09.01.2019 SE 09.01.2019
AT 09.01.2019 IT 09.01.2019
DK 09.01.2019 CZ 09.01.2019
RO 09.01.2019 EE 09.01.2019
AL 09.01.2019 SK 09.01.2019

(11) **2 722 120** (51) ***B23C 5/22***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
SE 27.02.2019 ES 27.02.2019
DK 27.02.2019 CZ 27.02.2019
RO 27.02.2019 EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 722 181** (51) ***B41J 2/14***
(84) ES 09.01.2019 (84) FI 09.01.2019
BG 09.04.2019 GR 10.04.2019
HR 09.01.2019 IS 09.05.2019
LT 09.01.2019 LV 09.01.2019
NL 09.01.2019 NO 09.04.2019
PL 09.01.2019 PT 09.05.2019
RS 09.01.2019 SE 09.01.2019
AT 09.01.2019 IT 09.01.2019
DK 09.01.2019 CZ 09.01.2019
RO 09.01.2019 EE 09.01.2019
AL 09.01.2019 SK 09.01.2019

(11) **2 722 216** (51) ***B60L 11/18***
(84) ES 16.01.2019 (84) FI 16.01.2019
BG 16.04.2019 GR 17.04.2019
HR 16.01.2019 IS 16.05.2019
LT 16.01.2019 LV 16.01.2019
NL 16.01.2019 NO 16.04.2019
PL 16.01.2019 PT 16.05.2019
RS 16.01.2019 SE 16.01.2019
AT 16.01.2019 IT 16.01.2019
DK 16.01.2019 CZ 16.01.2019
RO 16.01.2019 EE 16.01.2019
AL 16.01.2019 SK 16.01.2019

(11) **2 722 229** (51) ***B60Q 1/38***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019
PT 15.09.2019 SE 15.05.2019
NL 15.05.2019 AL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 722 273** (51) ***B64C 1/36***
(84) ES 09.01.2019 (84) FI 09.01.2019
BG 09.04.2019 GR 10.04.2019
HR 09.01.2019 IS 09.05.2019
LT 09.01.2019 LV 09.01.2019
NL 09.01.2019 NO 09.04.2019
PL 09.01.2019 PT 09.05.2019

RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 722 274** (51) ***B64C 21/04***
(84) LT 15.05.2019 (84) NO 15.08.2019
FI 15.05.2019 PT 15.09.2019
SE 15.05.2019 NL 15.05.2019
AL 15.05.2019 HR 15.05.2019

(11) **2 722 311** (51) ***C01B 33/158***
(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019
PT 06.07.2019 CZ 06.03.2019
RO 06.03.2019 EE 06.03.2019
AL 06.03.2019 SK 06.03.2019

(11) **2 722 316** (51) ***C03B 33/10***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019
SE 05.06.2019 AL 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **2 722 393** (51) ***C12P 7/44***
(84) ES 09.01.2019 (84) FI 09.01.2019
BG 09.04.2019 GR 10.04.2019
HR 09.01.2019 IS 09.05.2019
LT 09.01.2019 LU 27.01.2019
LV 09.01.2019 NO 09.04.2019
PL 09.01.2019 PT 09.05.2019
RS 09.01.2019 SE 09.01.2019
MC 09.01.2019 AT 09.01.2019
IT 09.01.2019 DK 09.01.2019
CZ 09.01.2019 RO 09.01.2019
EE 09.01.2019 AL 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 722 427** (51) ***D02G 1/12***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019
PT 08.09.2019 SE 08.05.2019
NL 08.05.2019 AL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 722 432** (51) ***D06F 58/20***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019 PT 24.08.2019
SE 24.04.2019 AL 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 722 527** (51) ***F04D 19/04***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019
PT 22.09.2019 SE 22.05.2019
NL 22.05.2019 AL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 722 588** (51) ***F21V 23/00***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019 PT 03.08.2019
SE 03.04.2019 CZ 03.04.2019
AL 03.04.2019 HR 03.04.2019

(11) **2 722 607** (51) ***F24F 7/007***
(84) FI 23.01.2019 (84) BG 23.04.2019
GR 24.04.2019 HR 23.01.2019
IS 23.05.2019 LT 23.01.2019
LV 23.01.2019 NL 23.01.2019
NO 23.04.2019 PT 23.05.2019
RS 23.01.2019 SE 23.01.2019
DK 23.01.2019 CZ 23.01.2019
RO 23.01.2019 EE 23.01.2019
AL 23.01.2019 SK 23.01.2019

(11) **2 722 609** (51) ***F24F 13/30***
(84) LT 01.05.2019 (84) NO 01.08.2019
FI 01.05.2019 PT 01.09.2019
SE 01.05.2019 NL 01.05.2019
AL 01.05.2019 HR 01.05.2019

(11) **2 722 625** (51) ***F26B 17/10***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NO 20.05.2019
PT 20.06.2019 RS 20.02.2019
SE 20.02.2019 IT 20.02.2019
ES 20.02.2019 DK 20.02.2019
CZ 20.02.2019 RO 20.02.2019
EE 20.02.2019 AL 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 722 644** (51) ***G01B 21/30***
(84) FI 06.02.2019 (84) BG 06.05.2019
GR 07.05.2019 HR 06.02.2019
IS 06.06.2019 LT 06.02.2019
LV 06.02.2019 NL 06.02.2019
NO 06.05.2019 PT 06.06.2019
RS 06.02.2019 SE 06.02.2019
IT 06.02.2019 ES 06.02.2019
DK 06.02.2019 CZ 06.02.2019
RO 06.02.2019 EE 06.02.2019
AL 06.02.2019 SK 06.02.2019

(11) **2 722 655** (51) ***G01F 23/284***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019
DK 27.02.2019 CZ 27.02.2019
RO 27.02.2019 EE 27.02.2019
AL 27.02.2019 SK 27.02.2019

(11) **2 722 663** (51) ***G01N 21/05***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019
PT 01.09.2019 SE 01.05.2019
NL 01.05.2019 AL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 722 672** (51) ***G01N 33/553***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019
ES 20.02.2019 DK 20.02.2019
CZ 20.02.2019 RO 20.02.2019
EE 20.02.2019 AL 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 722 691** (51) ***G01V 1/36***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019
DK 27.02.2019 CZ 27.02.2019
RO 27.02.2019 EE 27.02.2019
AL 27.02.2019 SK 27.02.2019

(11) **2 722 693** (51) ***G01W 1/10***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019 PT 03.08.2019
SE 03.04.2019 CZ 03.04.2019
AL 03.04.2019 HR 03.04.2019

(11) **2 722 701** (51) ***G02B 7/00***
(84) FI 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019
PT 13.07.2019 CZ 13.03.2019
RO 13.03.2019 EE 13.03.2019
AL 13.03.2019 SK 13.03.2019

(11) **2 722 711** (51) ***G03B 17/02***
(84) ES 02.01.2019 (84) FI 02.01.2019
BG 02.04.2019 GR 03.04.2019
HR 02.01.2019 IS 02.05.2019
RS 02.01.2019 LT 02.01.2019
LV 02.01.2019 NL 02.01.2019
NO 02.04.2019 PL 02.01.2019
PT 02.05.2019 SE 02.01.2019
AT 02.01.2019 IT 02.01.2019
DK 02.01.2019 CZ 02.01.2019
RO 02.01.2019 EE 02.01.2019
AL 02.01.2019 SK 02.01.2019

(11) **2 722 835** (51) ***G08G 5/06***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019
DK 20.02.2019 CZ 20.02.2019
RO 20.02.2019 EE 20.02.2019
AL 20.02.2019 SK 20.02.2019

(11) **2 722 898** (51) ***H01L 33/36***
(84) SE 13.03.2019 (84) FI 13.03.2019
BG 13.06.2019 GR 14.06.2019
HR 13.03.2019 RS 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019
PT 13.07.2019 CZ 13.03.2019
RO 13.03.2019 EE 13.03.2019
AL 13.03.2019 SK 13.03.2019

(11) **2 722 911** (51) ***H01M 2/20***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019
PT 13.07.2019 CZ 13.03.2019
RO 13.03.2019 EE 13.03.2019
AL 13.03.2019 SK 13.03.2019

(11) **2 722 959** (51) ***H02J 3/38***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019 SE 26.06.2019
AL 26.06.2019 HR 26.06.2019

(11) **2 722 988** (51) ***H03K 17/96***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019 SE 19.06.2019
AL 19.06.2019 HR 19.06.2019

(11) **2 722 989**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***H03K 19/177***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 722 990**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***H03M 1/14***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 723 000**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***H04B 7/06***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 723 008**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***H04H 60/45***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 723 019**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***H04L 12/18***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 723 028**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***H04L 5/14***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 723 039**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 723 053**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***H04M 3/58***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 723 102**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
IE 18.10.2018
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
ES 05.09.2018
BE 31.10.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 18.10.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
FR 05.11.2018

(11) **2 723 107**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 723 118**
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***H04W 24/04***
(84) FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 723 141**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
AL 01.05.2019
(51) ***H04W 88/02***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 723 166**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***A01K 63/06***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 723 182**
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(51) ***A23D 7/01***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 723 212**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(51) ***A45F 3/02***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 723 226**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***A47L 15/50***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 723 250**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019
(51) ***A61B 17/11***
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 723 265**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***A61B 18/14***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 723 269**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***A61B 34/30***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 723 270**
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
(51) ***A61B 17/68***
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 723 322**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***A61K 9/16***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 723 434**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **2 723 467**
(84) SE 06.03.2019
BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***B01D 35/147***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
RS 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 723 481**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***B01F 5/06***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 723 522**
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
(51) ***B22D 41/08***
(84) BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 723 569**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***B32B 27/36***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 723 580** (51) ***B42D 1/06***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019 FI 03.04.2019
PT 03.08.2019 SE 03.04.2019
CZ 03.04.2019 AL 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 723 634** (51) ***B63C 11/34***
(84) ES 09.01.2019 (84) FI 09.01.2019
BG 09.04.2019 GR 10.04.2019
HR 09.01.2019 IS 09.05.2019
LT 09.01.2019 LV 09.01.2019
NL 09.01.2019 PL 09.01.2019
PT 09.05.2019 RS 09.01.2019
SE 09.01.2019 AT 09.01.2019
IT 09.01.2019 DK 09.01.2019
CZ 09.01.2019 RO 09.01.2019
EE 09.01.2019 AL 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 723 635** (51) ***B63H 21/17***
(84) GR 28.06.2019 (84) FI 27.03.2019
BG 27.06.2019 HR 27.03.2019
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019
PT 27.07.2019 CZ 27.03.2019
RO 27.03.2019 EE 27.03.2019
AL 27.03.2019 SK 27.03.2019

(11) **2 723 679** (51) ***C01B 3/38***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LV 20.02.2019
PT 20.06.2019 RS 20.02.2019
SE 20.02.2019 ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019 RO 20.02.2019
EE 20.02.2019 AL 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 723 808** (51) ***C08K 5/00***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019 PT 24.08.2019
SE 24.04.2019 AL 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 723 829** (51) ***C10B 53/02***
(84) GR 03.04.2019 (84) ES 02.01.2019
FI 02.01.2019 BG 02.04.2019
HR 02.01.2019 IS 02.05.2019
RS 02.01.2019 LT 02.01.2019
LV 02.01.2019 NL 02.01.2019
PL 02.01.2019 PT 02.05.2019
SE 02.01.2019 AT 02.01.2019
IT 02.01.2019 DK 02.01.2019
CZ 02.01.2019 RO 02.01.2019
EE 02.01.2019 AL 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 723 845** (51) ***C11D 3/10***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019 PT 03.08.2019
SE 03.04.2019 CZ 03.04.2019
AL 03.04.2019 HR 03.04.2019

(11) **2 723 857** (51) ***C12N 9/10***
(84) GR 28.06.2019 (84) FI 27.03.2019
BG 27.06.2019 HR 27.03.2019
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019
NO 27.06.2019 RS 27.03.2019
SE 27.03.2019 IT 27.03.2019
ES 27.03.2019 PT 27.07.2019
CZ 27.03.2019 RO 27.03.2019
EE 27.03.2019 AL 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 723 865** (51) ***C12Q 1/6883***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NO 27.06.2019 IT 27.03.2019
ES 27.03.2019 PT 27.07.2019
CZ 27.03.2019 RO 27.03.2019
EE 27.03.2019 AL 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 723 869** (51) ***C12N 15/62***
(84) IS 27.06.2019 (84) LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 RS 27.02.2019
EE 27.02.2019 AL 27.02.2019

(11) **2 723 882** (51) ***C12P 35/04***
(84) LT 01.05.2019 (84) NO 01.08.2019
FI 01.05.2019 PT 01.09.2019
SE 01.05.2019 AL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 723 887** (51) ***C12Q 1/54***
(84) FI 23.01.2019 (84) BG 23.04.2019
GR 24.04.2019 HR 23.01.2019
IS 23.05.2019 LT 23.01.2019
LV 23.01.2019 NO 23.04.2019
PT 23.05.2019 RS 23.01.2019
SE 23.01.2019 CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019 AL 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 723 895** (51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019
PT 15.09.2019 SE 15.05.2019
NL 15.05.2019 AL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 723 916** (51) ***C23C 18/12***
(84) FI 16.01.2019 (84) BG 16.04.2019
GR 17.04.2019 HR 16.01.2019
IS 16.05.2019 LT 16.01.2019
LV 16.01.2019 NL 16.01.2019
NO 16.04.2019 PT 16.05.2019
RS 16.01.2019 DK 16.01.2019
RO 16.01.2019 EE 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **2 723 936** (51) ***D06M 13/184***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019 PT 24.08.2019
SE 24.04.2019 AL 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 723 957** (51) ***E05B 1/00***
(84) ES 09.01.2019 (84) FI 09.01.2019
BG 09.04.2019 GR 10.04.2019
HR 09.01.2019 IS 09.05.2019
LT 09.01.2019 LV 09.01.2019
NL 09.01.2019 NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 RS 09.01.2019
SE 09.01.2019 AT 09.01.2019
DK 09.01.2019 CZ 09.01.2019
RO 09.01.2019 EE 09.01.2019
AL 09.01.2019 SK 09.01.2019

(11) **2 723 970** (51) ***E21B 21/10***
(84) FI 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
NL 13.03.2019 RS 13.03.2019
SE 13.03.2019 IT 13.03.2019
ES 13.03.2019 PT 13.07.2019
CZ 13.03.2019 RO 13.03.2019
EE 13.03.2019 AL 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 724 021** (51) ***F03D 1/00***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019
PT 22.09.2019 SE 22.05.2019
AL 22.05.2019 HR 22.05.2019

(11) **2 724 047** (51) ***F16F 1/02***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019
DK 20.02.2019 CZ 20.02.2019
RO 20.02.2019 EE 20.02.2019
AL 20.02.2019 SK 20.02.2019

(11) **2 724 056** (51) ***F16H 63/34***
(84) BG 27.09.2018 (84) CZ 27.06.2018
DK 27.06.2018 EE 27.06.2018
ES 27.06.2018 FI 27.06.2018
GR 28.09.2018 HR 27.06.2018
IS 27.10.2018 IT 27.06.2018
LT 27.06.2018 MC 27.06.2018
LV 27.06.2018 NL 27.06.2018
NO 27.09.2018 PL 27.06.2018
RO 27.06.2018 RS 27.06.2018
SE 27.06.2018 SK 27.06.2018
SM 27.06.2018 SI 27.06.2018
LU 10.12.2018 IE 10.12.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 724 059** (51) ***F16J 15/32***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019
PT 08.09.2019 SE 08.05.2019
NL 08.05.2019 AL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 724 122** (51) ***G01D 5/26***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019 PT 17.08.2019
SE 17.04.2019 AL 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **2 724 132** (51) ***G01K 17/00***
(84) FI 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019
IT 20.03.2019 PT 20.07.2019
CZ 20.03.2019 RO 20.03.2019
EE 20.03.2019 AL 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 724 185** (51) ***G02B 1/10***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019 PT 03.08.2019
SE 03.04.2019 CZ 03.04.2019
AL 03.04.2019 HR 03.04.2019

(11) **2 724 186** (51) ***G02B 5/00***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019

PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 724 194**
(51) ***G02F 1/15***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 724 268**
(51) ***G06F 7/00***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 724 316**
(51) ***G06T 5/00***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 724 340**
(51) ***G10L 19/025***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 724 373**
(51) ***H01L 21/027***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 724 433**
(51) ***H02B 1/04***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 724 448**
(51) ***H02J 50/00***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 724 512**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
(84) BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **2 724 518**
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 724 528**
(51) ***H04N 21/418***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 724 545**
(51) ***H04N 17/00***
(84) SE 06.03.2019
BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 724 554**
(51) ***H04R 19/04***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 724 556**
(51) ***H04S 7/00***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 724 585**
(51) ***H04W 72/12***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 724 623**
(51) ***A23G 3/36***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 724 683**
(51) ***A61B 18/14***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **2 724 751**
(51) ***A62B 35/00***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 724 800**
(51) ***B23B 29/12***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 724 832**
(51) ***B28B 11/04***
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(11) **2 724 859**
(51) ***B32B 27/34***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 724 860**
(51) ***B32B 27/34***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 724 877**
(51) ***H02J 50/10***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(84) FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 724 912**
(51) ***B61F 5/10***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **2 724 913**
(51) ***B61F 15/28***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019

LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
LV 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 724 943** (51) ***B64G 1/22***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019 SE 26.06.2019
AL 26.06.2019 HR 26.06.2019

(11) **2 724 946** (51) ***B64G 1/42***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019
PT 08.09.2019 SE 08.05.2019
NL 08.05.2019 AL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 725 034** (51) ***C07K 16/00***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019 PT 03.08.2019
SE 03.04.2019 CZ 03.04.2019
AL 03.04.2019 HR 03.04.2019

(11) **2 725 052** (51) ***C08G 69/16***
(84) FI 16.01.2019 (84) BG 16.04.2019
GR 17.04.2019 HR 16.01.2019
IS 16.05.2019 LT 16.01.2019
LV 16.01.2019 NO 16.04.2019
PT 16.05.2019 RS 16.01.2019
SE 16.01.2019 DK 16.01.2019
CZ 16.01.2019 RO 16.01.2019
EE 16.01.2019 AL 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 725 083** (51) ***C09K 19/30***
(84) GR 28.06.2019 (84) FI 27.03.2019
BG 27.06.2019 HR 27.03.2019
LV 27.03.2019 RS 27.03.2019
LT 27.03.2019 NL 27.03.2019
NO 27.06.2019 SE 27.03.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019
PT 27.07.2019 CZ 27.03.2019
RO 27.03.2019 EE 27.03.2019
AL 27.03.2019 SK 27.03.2019

(11) **2 725 099** (51) ***C12N 5/071***
(84) ES 16.01.2019 (84) FI 16.01.2019
BG 16.04.2019 GR 17.04.2019
HR 16.01.2019 IS 16.05.2019
LT 16.01.2019 LV 16.01.2019
NL 16.01.2019 NO 16.04.2019
PL 16.01.2019 PT 16.05.2019
RS 16.01.2019 SE 16.01.2019
AT 16.01.2019 IT 16.01.2019
DK 16.01.2019 CZ 16.01.2019
RO 16.01.2019 EE 16.01.2019
AL 16.01.2019 SK 16.01.2019

(11) **2 725 143** (51) ***E02B 9/00***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019
PT 15.09.2019 SE 15.05.2019
NL 15.05.2019 AL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 725 157** (51) ***E04B 1/68***
(84) SE 27.03.2019 (84) FI 27.03.2019
BG 27.06.2019 HR 27.03.2019
LV 27.03.2019 RS 27.03.2019
LT 27.03.2019 NL 27.03.2019
NO 27.06.2019 IT 27.03.2019
ES 27.03.2019 PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **2 725 167** (51) ***E04G 15/06***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019 PT 24.08.2019
SE 24.04.2019 AL 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 725 176** (51) ***E05F 3/10***
(84) BG 05.12.2018 (84) CZ 05.09.2018
DK 05.09.2018 SI 05.09.2018
EE 05.09.2018 ES 05.09.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
IS 05.01.2019 IT 05.09.2018
LT 05.09.2018 MC 05.09.2018
LU 11.12.2018 LV 05.09.2018
NL 05.09.2018 PL 05.09.2018
PT 05.01.2019 RO 05.09.2018
SE 05.09.2018 SK 05.09.2018
IE 11.12.2018 FR 31.12.2018

(11) **2 725 184** (51) ***E21B 7/02***
(84) LT 15.05.2019 (84) NL 15.05.2019
AL 15.05.2019 HR 15.05.2019

(11) **2 725 188** (51) ***E21B 43/04***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LV 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
NL 20.03.2019 IT 20.03.2019
ES 20.03.2019 PT 20.07.2019
CZ 20.03.2019 RO 20.03.2019
EE 20.03.2019 AL 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 725 203** (51) ***F01D 25/12***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019 FI 03.04.2019
PT 03.08.2019 SE 03.04.2019
CZ 03.04.2019 AL 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 725 236** (51) ***F15B 1/02***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019
PT 22.09.2019 SE 22.05.2019
NL 22.05.2019 AL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 725 258** (51) ***F16F 9/46***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019
PT 08.09.2019 SE 08.05.2019
NL 08.05.2019 AL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 725 282** (51) ***F17C 3/00***
(84) SE 06.03.2019 (84) FI 06.03.2019
BG 06.06.2019 GR 07.06.2019
HR 06.03.2019 LT 06.03.2019
LV 06.03.2019 NL 06.03.2019
NO 06.06.2019 RS 06.03.2019
IT 06.03.2019 PT 06.07.2019
CZ 06.03.2019 RO 06.03.2019
EE 06.03.2019 AL 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 725 373** (51) ***G01R 31/42***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019 PT 03.08.2019
SE 03.04.2019 CZ 03.04.2019
AL 03.04.2019 HR 03.04.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 725 391** (51) ***G01J 1/18***
(84) FI 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019
GR 14.05.2019 HR 13.02.2019
IS 13.06.2019 LT 13.02.2019
LV 13.02.2019 NL 13.02.2019
NO 13.05.2019 PT 13.06.2019
RS 13.02.2019 SE 13.02.2019
IT 13.02.2019 ES 13.02.2019
DK 13.02.2019 CZ 13.02.2019
RO 13.02.2019 EE 13.02.2019
AL 13.02.2019 SK 13.02.2019

(11) **2 725 398** (51) ***G02B 6/44***
(84) FI 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019
PT 20.07.2019 CZ 20.03.2019
RO 20.03.2019 EE 20.03.2019
AL 20.03.2019 SK 20.03.2019

(11) **2 725 406** (51) ***G02B 15/173***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019 PT 17.08.2019
SE 17.04.2019 AL 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **2 725 439** (51) ***G05B 19/4093***
(84) LT 29.05.2019 (84) ES 29.05.2019
NO 29.08.2019 FI 29.05.2019
PT 30.09.2019 SE 29.05.2019
AL 29.05.2019 HR 29.05.2019

(11) **2 725 459** (51) ***G06F 3/0354***
(84) LT 24.04.2019 (84) ES 24.04.2019
NO 24.07.2019 FI 24.04.2019
PT 24.08.2019 SE 24.04.2019
AL 24.04.2019 HR 24.04.2019

(11) **2 725 461** (51) ***G06F 3/041***
(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
LV 06.03.2019 NL 06.03.2019
NO 06.06.2019 SE 06.03.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019
PT 06.07.2019 CZ 06.03.2019
RO 06.03.2019 EE 06.03.2019
AL 06.03.2019 SK 06.03.2019

(11) **2 725 462** (51) ***G06F 3/041***
(84) LT 29.05.2019 (84) ES 29.05.2019
NO 29.08.2019 FI 29.05.2019
PT 30.09.2019 SE 29.05.2019
AL 29.05.2019 HR 29.05.2019

(11) **2 725 471** (51) ***G06F 3/0487***
(84) AL 19.09.2018 (84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018 CZ 19.09.2018
DK 19.09.2018 EE 19.09.2018
ES 19.09.2018 FI 19.09.2018
BE 31.10.2018 GR 20.12.2018
HR 19.09.2018 IS 19.01.2019
IT 19.09.2018 CH 31.10.2018
LI 31.10.2018 LT 19.09.2018
LU 04.10.2018 LV 19.09.2018
MC 19.09.2018 NL 19.09.2018
NO 19.12.2018 PL 19.09.2018
PT 19.01.2019 RO 19.09.2018
RS 19.09.2018 SE 19.09.2018
SK 19.09.2018 SM 19.09.2018
IE 04.10.2018 FR 19.11.2018
SI 19.09.2018

(11) **2 725 480**
(51) ***G06F 3/12***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 725 490**
(51) ***G06F 9/54***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 725 491**
(51) ***G06F 11/10***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 725 512**
(51) ***G06F 21/55***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 725 559**
(51) ***G07D 11/00***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 725 575**
(51) ***G10K 11/178***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 725 581**
(51) ***G11C 19/28***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 725 615**
(51) ***H01L 27/02***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 725 634**
(51) ***H01L 51/52***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 725 643**
(51) ***C01G 49/00***
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 725 659**
(51) ***H01R 4/02***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 725 669**
(51) ***H02G 1/08***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 725 730**
(51) ***H04B 7/04***
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 725 732**
(51) ***H04L 1/16***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
RS 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 725 735**
(51) ***H04L 1/24***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
BE 31.10.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LI 31.10.2018
LU 24.10.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 24.10.2018
SI 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
CH 31.10.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018
FR 19.11.2018

(11) **2 725 743**
(51) ***H04L 12/437***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 725 747**
(51) ***H04L 12/40***
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 725 762**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 725 811**
(51) ***H04N 21/41***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 725 824**
(51) ***H04W 4/00***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 725 828** (51) ***H04J 11/00***

(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 725 830** (51) ***H04W 68/00***

(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 725 843** (51) ***H04W 24/10***

(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 725 865** (51) ***H04W 72/12***

(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **2 725 878** (51) ***H05B 37/02***

(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 725 879** (51) ***H05H 6/00***

(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 725 898** (51) ***A01N 25/02***

(84) FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **2 725 923** (51) ***A23L 29/10***

(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(11) **2 725 979** (51) ***G02B 27/09***

(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **2 725 995** (51) ***A61B 17/70***

(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 726 002** (51) ***A61B 17/86***

(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019
(84) ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **2 726 007** (51) ***A61B 18/14***

(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 726 015** (51) ***A61F 2/06***

(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 726 018** (51) ***A61F 2/24***

(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019
(84) NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 726 025** (51) ***A61F 2/80***

(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 726 028** (51) ***A61F 2/966***

(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **2 726 034** (51) ***A61F 9/00***

(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 726 058** (51) ***A61K 31/557***

(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 726 069** (51) ***A61K 31/05***

(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019
(84) NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 726 088** (51) ***A61K 38/00***

(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 726 113** (51) ***A61L 15/20***

(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 726 160** (51) ***A62C 35/68***

(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019
(84) NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019

(11) **2 726 169** (51) ***B01D 35/14***

(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **2 726 200** (51) ***B01J 27/19***

(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 726 201** (51) ***B01J 31/04***

(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) NO 08.08.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 726 214** (51) ***B05B 7/24***

(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019
(84) NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 726 220** (51) ***B07B 1/10***

(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 726 238** (51) ***B23B 31/00***

(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 726 248**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***B24D 3/28***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 726 318**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***B60L 53/14***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 726 321**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(51) ***B60M 1/18***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **2 726 331**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***B60S 1/38***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 726 336**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***B60S 1/38***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 726 393**
(84) LT 22.05.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***B66B 7/02***
(84) NO 22.08.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 726 398**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***B67D 1/08***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 726 445**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
AL 22.05.2019
(51) ***C07C 2/76***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 726 495**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***C07K 1/113***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 726 500**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(51) ***C07K 14/435***
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
RS 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **2 726 519**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***C08F 16/06***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 726 612**
(84) BG 06.06.2019
LT 06.03.2019
RS 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***C12N 15/113***
(84) HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 726 617**
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(51) ***C12N 15/82***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 726 655**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(51) ***D01H 7/92***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **2 726 790**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***F24C 7/08***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 726 800**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(51) ***F25B 9/00***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 726 855**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***G01N 21/89***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 726 937**
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
(51) ***G03B 37/04***
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 726 941**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***G03G 9/113***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 727 024**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 727 041**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***H04L 9/08***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **2 727 057**
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
(51) ***G06Q 10/08***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 727 080**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***G06T 7/00***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 727 107**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019
(51) ***G10L 19/022***
(84) NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 727 119**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***G21K 1/10***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 727 124**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019
(51) ***H01H 47/00***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(11) **2 727 140**
(84) SE 27.03.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(51) ***H01L 21/78***
(84) FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **2 727 199**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***H01S 3/22***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 727 201**
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019
(51) ***H01S 3/223***
(84) ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **2 727 228**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(51) ***H02M 1/36***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 727 253**
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***H04B 1/7163***
(84) FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 727 259**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***H04B 7/06***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **2 727 283**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***H04W 4/08***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 727 318**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***H04L 12/751***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 727 402**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***H04W 36/06***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 727 439**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***H05B 37/02***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 727 483**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***A41D 19/00***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 727 600**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***A61K 38/16***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 727 622**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019
(51) ***A61M 25/08***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(11) **2 727 653**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
RS 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***B05C 11/04***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **2 727 656**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***B05C 17/005***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 727 685**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***B25B 13/06***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
RS 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **2 727 688**
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***B25H 3/00***
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 727 689**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***B25J 15/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 727 711**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***B29C 70/32***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
RS 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 727 714**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019
(51) ***B30B 1/26***
(84) NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 727 726**
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***C08J 7/04***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 727 780**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(51) ***B60T 1/10***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **2 727 786**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***B60W 10/02***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 727 791**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***B61D 1/04***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 727 798**
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
(51) ***B62D 6/00***
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 727 815**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019
(51) ***B63C 9/125***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(11) **2 727 818**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019
(51) ***B63H 25/42***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 727 826**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***B64C 3/56***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 727 827**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(51) ***B64C 3/56***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **2 727 834**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019
(51) ***B64C 31/024***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(11) **2 727 883**
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IT 11.07.2018
LI 30.11.2018
LU 01.11.2018
MC 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SK 11.07.2018
IE 01.11.2018
(51) ***C02F 1/20***
(84) AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
SI 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
CH 30.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SM 11.07.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 727 933**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
(51) ***C07K 14/325***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 727 965**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LV 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
(51) ***C09B 57/00***
(84) BG 06.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 727 977**
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***H01L 21/033***
(84) GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 727 984**
(84) PL 23.01.2019
BG 23.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***C10M 169/04***
(84) FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
RS 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 727 985**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019
(51) ***C11D 3/22***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(11) **2 727 989**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
(51) ***C11D 3/386***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019

(11) **2 727 998**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
(51) ***C12N 5/071***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 728 027**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
(51) ***B32B 15/01***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **2 728 029**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***C22C 38/00***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 728 072**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***E02F 3/84***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
RS 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 728 073**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***E02F 3/34***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 728 105**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
(51) ***E21B 33/124***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 728 140**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019
(51) ***F02C 3/113***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(11) **2 728 152**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***F02K 1/72***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 728 158**
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***F02M 35/104***
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 728 170**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***F03D 1/06***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 728 210**
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RS 30.01.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***F16B 37/08***
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **2 728 218**
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***F16F 13/18***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 728 264**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***F23R 3/28***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 728 270**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
(51) ***F24F 1/50***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019

LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 728 312**
(51) ***G01C 21/36***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 728 332**
(51) ***G01M 7/00***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
BE 31.10.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LI 31.10.2018
LU 31.10.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 31.10.2018
SI 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
CH 31.10.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018
FR 26.11.2018

(11) **2 728 364**
(51) ***G01P 5/165***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 728 367**
(51) ***G01R 31/34***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 728 386**
(51) ***G01V 8/00***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **2 728 393**
(51) ***G02B 26/12***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 728 419**
(51) ***G03G 15/23***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 728 450**
(51) ***G06F 3/041***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **2 728 451**
(51) ***G06F 3/044***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 728 542**
(51) ***A23L 33/00***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 728 568**
(51) ***G09B 5/04***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 728 603**
(51) ***H01H 31/00***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019
IT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
LU 21.02.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 728 619**
(51) ***H01L 29/66***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 728 623**
(51) ***H01L 31/04***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 728 634**
(51) ***H01L 41/187***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
CH 31.10.2018
SK 03.10.2018
LU 17.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
IE 17.10.2018
SI 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
RO 03.10.2018
EE 03.10.2018
BE 31.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LI 31.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RS 03.10.2018
SM 03.10.2018
FR 03.12.2018

(11) **2 728 716**
(51) ***H02K 7/02***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
CH 31.10.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SM 12.09.2018
FR 12.11.2018
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
SI 12.09.2018
ES 12.09.2018
BE 31.10.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LI 31.10.2018
LU 02.10.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
IE 02.10.2018

(11) **2 728 726**
(51) ***H02M 3/156***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 728 738**
(51) ***H02P 9/00***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 728 753**
(51) ***H03K 19/177***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 728 760**
(51) ***H04B 1/18***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 728 764**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***H04B 1/7156***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 728 774**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***H04J 11/00***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 728 778**
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***H04J 14/02***
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 728 792**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019
(51) ***H04L 9/32***
(84) NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **2 728 820**
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***H04L 25/02***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 728 836**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***G06F 3/023***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 728 841**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***H04M 1/725***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
RS 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 728 843**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
(51) ***H04M 3/46***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 728 846**
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***H04N 1/00***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 728 850**
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***H04N 5/77***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 728 866**
(84) IS 13.06.2019
(51) ***H04N 19/91***
(84) EE 13.02.2019

(11) **2 728 875**
(84) BG 09.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
RO 09.01.2019
(51) ***H04N 19/513***
(84) HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
RS 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 728 889**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***H04N 21/234***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 728 929**
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***H04W 36/00***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 729 015**
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***A23K 40/10***
(84) BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 729 037**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***A47B 88/00***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 729 054**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 729 056**
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 729 057**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 729 058**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 729 080**
(84) SE 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***A61B 17/56***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 729 086**
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***A61C 17/06***
(84) BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 729 116**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
CZ 20.02.2019
(51) ***A61K 8/41***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019

EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **2 729 117**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***A61K 8/49***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 729 157**
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(51) ***A61K 38/08***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 729 160**
(84) BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(51) ***A61K 38/22***
(84) HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **2 729 177**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***A61K 9/00***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 729 180**
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***A61K 9/14***
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 729 192**
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***A61L 27/14***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 729 213**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
AL 01.05.2019
(51) ***A61N 1/05***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 729 218**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
SM 05.12.2018
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
SK 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
IT 23.12.2018
IE 23.12.2018
FR 05.02.2019
(51) ***A61K 8/898***
(84) AT 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
LU 23.12.2018
DK 05.12.2018
DE 02.07.2019
SI 05.12.2018

(11) **2 729 309**
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***B41J 2/175***
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **2 729 333**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***B60T 8/17***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 729 345**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***B62D 5/20***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 729 397**
(84) LT 01.05.2019
PT 01.09.2019
AL 01.05.2019
(51) ***B65H 23/185***
(84) NO 01.08.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 729 421**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***C03B 23/207***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 729 452**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
AL 20.03.2019
(51) ***C07D 233/58***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
EE 20.03.2019

(11) **2 729 491**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019
(51) ***C07K 14/40***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 729 492**
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***C07K 14/435***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
IT 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 729 519**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***C08J 5/18***
(84) ES 15.05.2019
PT 15.09.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 729 534**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***C08L 85/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 729 572**
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
RS 20.03.2019
IT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(51) ***C12N 15/56***
(84) GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **2 729 583**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***C12Q 1/70***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 729 591**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(51) ***C23C 2/00***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 729 607**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***D02G 3/02***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **2 729 625**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(51) ***E02D 27/02***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **2 729 631**
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
RS 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
(51) ***A01K 61/70***
(84) FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019

CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 729 671**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***F01M 1/16***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 729 679**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***F01N 13/18***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 729 771**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***G01F 1/84***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 729 774**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019
(51) ***G01J 3/28***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **2 729 822**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019
(51) ***G01R 31/12***
(84) NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 729 836**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***G02B 6/44***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 729 839**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***G02B 19/00***
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 729 840**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***G02B 19/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 729 890**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
(51) ***G06F 19/00***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **2 729 896**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
AL 15.05.2019
(51) ***G06F 21/57***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 729 964**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***H01L 23/02***
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 729 990**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***H01Q 13/20***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 730 007**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***H02J 7/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 730 055**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***H04L 12/16***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **2 730 069**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***H04L 12/723***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 730 082**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***H04M 1/725***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 730 134**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **2 730 159**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***A01G 25/16***
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 730 192**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***A45C 13/04***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 730 195**
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
RS 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***A47B 88/00***
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 730 196**
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
RS 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***A47B 88/00***
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **2 730 263**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***A61G 7/05***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 730 275**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(51) ***A61K 8/86***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 730 276**
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
(51) ***A61Q 1/02***
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 730 279**
(84) AL 22.07.2015
BG 22.07.2015
CY 22.07.2015
EE 22.07.2015
GR 22.07.2015
HU 09.11.2012
IS 22.11.2015
(51) ***A61K 9/16***
(84) BE 22.07.2015
CH 30.11.2015
CZ 22.07.2015
FI 09.11.2018
HR 22.07.2015
IE 09.11.2015
LI 30.11.2015

LT 22.07.2015
LV 22.07.2015
MK 22.07.2015
NL 01.12.2018
PT 23.11.2015
RS 22.07.2015
SI 22.07.2015
SM 22.07.2015
IT 09.11.2018
DE 01.06.2019
LU 09.11.2015
MC 22.07.2015
MT 22.07.2015
NO 30.11.2018
RO 22.07.2015
SE 10.11.2018
SK 22.07.2015
AT 09.11.2018
DK 30.11.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 730 297** (51) ***A61L 27/34***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
RS 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 730 323** (51) ***A63H 33/40***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **2 730 324** (51) ***B01D 17/02***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LI 30.11.2018
LU 05.11.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
IE 05.11.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
CH 30.11.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 730 325** (51) ***B01D 41/04***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 730 339** (51) ***B04B 1/04***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IT 25.07.2018
LI 30.11.2018
LU 08.11.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
SI 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
CH 30.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
SM 25.07.2018
FR 30.11.2018
IE 08.11.2018

(11) **2 730 349** (51) ***B22D 7/00***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **2 730 360** (51) ***B23C 5/22***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 730 368** (51) ***B23Q 1/00***
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 730 373** (51) ***H02G 1/00***
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
CH 30.11.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
FR 30.11.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LI 30.11.2018
LU 08.11.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
IE 08.11.2018

(11) **2 730 399** (51) ***B30B 11/04***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
RS 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 730 422** (51) ***B41J 2/315***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 730 436** (51) ***B60C 23/06***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **2 730 443** (51) ***B60J 5/06***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 730 455** (51) ***B60L 15/20***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019
BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **2 730 479** (51) ***B61D 41/02***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 730 496** (51) ***B64C 1/12***
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019
ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(11) **2 730 498** (51) ***B64C 3/26***
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 730 500** (51) ***B64C 3/56***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 730 501** (51) ***B64C 11/00***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 730 603** (51) ***C08G 77/388***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 730 616** (51) ***C08L 53/02***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 730 631** (51) ***C08L 21/02***
(84) GR 28.06.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
ES 27.03.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
PT 27.07.2019

RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
EE 27.03.2019

(11) **2 730 639** (51) ***C10M 101/00***
(84) AT 27.06.2018
DK 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LU 08.11.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018
FR 30.11.2018
BG 27.09.2018
SI 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
IE 08.11.2018

(11) **2 730 642** (51) ***C12M 1/107***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
RS 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 730 667** (51) ***C22B 19/20***
(84) FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 730 709** (51) ***E04B 1/98***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 730 728** (51) ***E05B 63/00***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 730 729** (51) ***E05B 83/28***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 730 799** (51) ***E04B 1/98***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 730 806** (51) ***F16H 1/32***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 730 835** (51) ***F21S 8/02***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 730 848** (51) ***F24C 15/16***
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **2 730 856** (51) ***F24S 40/80***
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 730 857** (51) ***F24S 20/20***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 730 868** (51) ***F25D 23/02***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 730 869** (51) ***F25D 23/02***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 730 878** (51) ***B23K 1/00***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
RS 06.03.2019
EE 06.03.2019

(11) **2 730 894** (51) ***G01D 5/347***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 730 897** (51) ***G01G 19/32***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 730 905** (51) ***G01M 15/08***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 730 911** (51) ***G01N 1/22***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
RS 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 730 912** (51) ***G01N 1/22***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 730 927** (51) ***G01N 35/04***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 730 944** (51) ***G01S 13/72***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 730 969** (51) ***G02F 1/1335***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 730 976** (51) ***G03B 21/53***
(84) LT 26.06.2019, FI 26.06.2019, AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, HR 26.06.2019

(11) **2 730 982** (51) ***G04C 3/00***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, NL 08.05.2019, HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, SE 08.05.2019, AL 08.05.2019

(11) **2 731 003** (51) ***G06F 3/0488***
(84) LT 05.06.2019, NO 05.09.2019, SE 05.06.2019, HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019, FI 05.06.2019, AL 05.06.2019

(11) **2 731 004** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 08.08.2018, BG 08.11.2018, DK 08.08.2018, EE 08.08.2018, FI 08.08.2018, HR 08.08.2018, IT 08.08.2018, LI 30.11.2018, LU 08.11.2018, MC 08.08.2018, NO 08.11.2018, RO 08.08.2018, SE 08.08.2018, SM 08.08.2018, FR 30.11.2018
(84) AT 08.08.2018, CZ 08.08.2018, SI 08.08.2018, ES 08.08.2018, GR 09.11.2018, IS 08.12.2018, CH 30.11.2018, LT 08.08.2018, LV 08.08.2018, NL 08.08.2018, PL 08.08.2018, RS 08.08.2018, SK 08.08.2018, IE 08.11.2018

(11) **2 731 032** (51) ***G06F 17/30***
(84) ES 09.01.2019, BG 09.04.2019, HR 09.01.2019, LT 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, RS 09.01.2019, AT 09.01.2019, DK 09.01.2019, RO 09.01.2019, AL 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LV 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, SE 09.01.2019, IT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, SK 09.01.2019

(11) **2 731 082** (51) ***G06T 15/04***
(84) FI 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LV 20.02.2019, PT 20.06.2019, SE 20.02.2019, ES 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, SK 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, HR 20.02.2019, LT 20.02.2019, NO 20.05.2019, RS 20.02.2019, IT 20.02.2019, DK 20.02.2019, RO 20.02.2019, AL 20.02.2019

(11) **2 731 088** (51) ***G08G 1/01***
(84) ES 23.01.2019, BG 23.04.2019, HR 23.01.2019, LT 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, RS 23.01.2019, DK 23.01.2019, RO 23.01.2019, AL 23.01.2019
(84) FI 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LV 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019, SE 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, SK 23.01.2019

(11) **2 731 118** (51) ***H01H 13/705***
(84) ES 09.01.2019, BG 09.04.2019, HR 09.01.2019, LT 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, RS 09.01.2019, AT 09.01.2019, DK 09.01.2019, RO 09.01.2019, AL 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LV 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, SE 09.01.2019, IT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, SK 09.01.2019

(11) **2 731 123** (51) ***H01J 35/18***
(84) AL 05.09.2018, BG 05.12.2018, DK 05.09.2018, EE 05.09.2018, FI 05.09.2018, GR 06.12.2018, IS 05.01.2019, CH 31.10.2018, LT 05.09.2018, LV 05.09.2018, NL 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, SE 05.09.2018, SM 05.09.2018, FR 05.11.2018
(84) AT 05.09.2018, CZ 05.09.2018, SI 05.09.2018, ES 05.09.2018, BE 31.10.2018, HR 05.09.2018, IT 05.09.2018, LI 31.10.2018, LU 03.10.2018, MC 05.09.2018, NO 05.12.2018, PT 05.01.2019, RS 05.09.2018, SK 05.09.2018, IE 03.10.2018

(11) **2 731 127** (51) ***H01L 29/66***
(84) SE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LT 06.03.2019, NO 06.06.2019, ES 06.03.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, SK 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019, BG 06.06.2019, RS 06.03.2019, LV 06.03.2019, IT 06.03.2019, PT 06.07.2019, RO 06.03.2019, AL 06.03.2019

(11) **2 731 144** (51) ***H01L 29/78***
(84) AT 06.06.2018, CY 06.06.2018, DK 06.06.2018, ES 06.06.2018, GR 07.09.2018, IS 06.10.2018, CH 30.11.2018, LT 06.06.2018, LV 06.06.2018, NL 06.06.2018, PL 06.06.2018, RS 06.06.2018, SI 06.06.2018, SM 06.06.2018, FR 30.11.2018
(84) BG 06.09.2018, CZ 06.06.2018, EE 06.06.2018, FI 06.06.2018, HR 06.06.2018, IT 06.06.2018, LI 30.11.2018, LU 06.11.2018, MC 06.06.2018, NO 06.09.2018, RO 06.06.2018, SE 06.06.2018, SK 06.06.2018, IE 06.11.2018

(11) **2 731 161** (51) ***H01M 2/02***
(84) NL 03.04.2019, ES 03.04.2019, FI 03.04.2019, SE 03.04.2019, AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, CZ 03.04.2019, HR 03.04.2019

(11) **2 731 181** (51) ***H01M 4/58***
(84) ES 09.01.2019, BG 09.04.2019, HR 09.01.2019, LT 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, RS 09.01.2019, AT 09.01.2019, DK 09.01.2019, RO 09.01.2019, AL 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LV 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, SE 09.01.2019, IT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, SK 09.01.2019

(11) **2 731 227** (51) ***H02J 7/02***
(84) LT 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, NL 01.05.2019, HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019, FI 01.05.2019, SE 01.05.2019, AL 01.05.2019

(11) **2 731 232** (51) ***H02K 1/06***
(84) ES 30.01.2019, BG 30.04.2019, HR 30.01.2019, LT 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019, SE 30.01.2019, DK 30.01.2019, RO 30.01.2019, AL 30.01.2019
(84) FI 30.01.2019, GR 01.05.2019, IS 30.05.2019, LV 30.01.2019, PL 30.01.2019, RS 30.01.2019, IT 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, SK 30.01.2019

(11) **2 731 244** (51) ***H02M 1/42***
(84) FI 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, RS 27.02.2019, DK 27.02.2019, RO 27.02.2019, AL 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, HR 27.02.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, SE 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, SK 27.02.2019

(11) **2 731 250** (51) ***H02M 7/483***
(84) NL 03.04.2019, ES 03.04.2019, FI 03.04.2019, SE 03.04.2019, AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, CZ 03.04.2019, HR 03.04.2019

(11) **2 731 259** (51) ***H02P 7/295***
(84) AT 25.04.2018, CZ 25.04.2018, EE 25.04.2018, FI 25.04.2018, HR 25.04.2018, LI 30.11.2018, LU 08.11.2018, MC 25.04.2018, NO 25.07.2018, RO 25.04.2018, SE 25.04.2018, SK 25.04.2018, IE 08.11.2018
(84) BG 25.07.2018, DK 25.04.2018, ES 25.04.2018, GR 26.07.2018, CH 30.11.2018, LT 25.04.2018, LV 25.04.2018, NL 25.04.2018, PT 27.08.2018, RS 25.04.2018, SI 25.04.2018, SM 25.04.2018, FR 30.11.2018

(11) **2 731 280** (51) ***H04B 5/00***
(84) ES 09.01.2019, BG 09.04.2019, HR 09.01.2019, LT 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, RS 09.01.2019, AT 09.01.2019, DK 09.01.2019, RO 09.01.2019, AL 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LV 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, SE 09.01.2019, IT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, SK 09.01.2019

(11) **2 731 281** (51) ***H04H 60/04***
(84) AL 08.08.2018, BG 08.11.2018, DK 08.08.2018, EE 08.08.2018, FI 08.08.2018, HR 08.08.2018, IT 08.08.2018, LI 30.11.2018, LU 08.11.2018, MC 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018, CZ 08.08.2018, SI 08.08.2018, ES 08.08.2018, GR 09.11.2018, IS 08.12.2018, CH 30.11.2018, LT 08.08.2018, LV 08.08.2018, NL 08.08.2018

NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SM 08.08.2018
FR 30.11.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SK 08.08.2018
IE 08.11.2018

(11) **2 731 300** (51) ***H04L 12/775***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 731 303** (51) ***H04J 3/06***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 731 310** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 731 349** (51) ***H04N 21/485***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LI 30.11.2018
LU 01.11.2018
MC 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
IE 01.11.2018
AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
CH 30.11.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 731 363** (51) ***H04W 4/02***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
IT 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 731 374** (51) ***H04W 28/06***
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019
ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(11) **2 731 430** (51) ***A01N 43/653***
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **2 731 437** (51) ***A01N 43/56***
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 731 511** (51) ***A61B 17/11***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 731 524** (51) ***A61F 2/30***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 731 526** (51) ***A61B 17/70***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 731 532** (51) ***A61B 5/00***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 731 582** (51) ***A61K 8/41***
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RS 30.01.2019
MC 30.01.2019
LU 24.02.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
IT 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **2 731 594** (51) ***A61K 9/48***
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 731 644** (51) ***A61M 5/20***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **2 731 671** (51) ***A61N 1/36***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **2 731 672** (51) ***A61N 1/362***
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **2 731 698** (51) ***F02M 35/10***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 731 786** (51) ***B29C 70/30***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 731 799** (51) ***B41J 2/175***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 731 817** (51) ***B60K 37/06***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 731 822** (51) ***B60R 16/023***
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019
ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(11) **2 731 825** (51) ***B60Q 1/08***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 731 832** (51) ***B60S 1/38***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
DK 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 731 856** (51) ***B62H 5/00***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 731 941** (51) ***C07D 401/14***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019

NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 731 947**
(51) ***C07D 473/06***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PT 16.05.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
EE 16.01.2019

(11) **2 732 029**
(51) ***C12N 5/074***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 732 054**
(51) ***C12Q 1/70***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 732 065**
(51) ***C23C 8/10***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019
BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019

(11) **2 732 085**
(51) ***D03D 47/34***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 732 090**
(51) ***D06F 58/20***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 732 095**
(51) ***D21F 1/56***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 732 117**
(51) ***E05F 3/22***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 732 131**
(51) ***E21B 47/09***
(84) LT 19.06.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019

(11) **2 732 133**
(51) ***G01V 1/46***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 732 136**
(51) ***F01D 5/14***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 732 157**
(51) ***F03D 80/70***
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **2 732 162**
(51) ***F04B 17/04***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 732 166**
(51) ***F04D 25/08***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 732 168**
(51) ***F04D 29/42***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 732 204**
(51) ***F21K 9/66***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 732 251**
(51) ***G01H 1/00***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 732 259**
(51) ***G01N 29/04***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
DK 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 732 338**
(51) ***G03C 5/16***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
RS 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 732 344**
(51) ***A61B 34/30***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 732 350**
(51) ***G05D 1/02***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 732 364**
(51) ***G06F 3/048***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 732 365**
(51) ***G06F 3/048***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
RS 06.03.2019
LV 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **2 732 366**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 732 370**
(51) ***G06F 9/48***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SK 01.08.2018
LU 13.12.2018
FR 31.12.2018
AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
SI 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SM 01.08.2018
IE 13.12.2018

(11) **2 732 380**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***G06F 17/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 732 396**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***G08B 13/22***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 732 427**
(84) SE 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 732 431**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***G06T 5/00***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 732 461**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
EE 20.02.2019
(51) ***H01L 21/02***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **2 732 503**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***H01Q 1/38***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 732 558**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***G03F 7/20***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 732 578**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***H04L 9/08***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 732 580**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***H04L 9/32***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 732 594**
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 732 617**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***H04N 5/361***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 732 623**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***H04N 7/167***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 732 635**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***A61M 21/00***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 732 643**
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***H04W 4/70***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 732 648**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***H04W 8/00***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 732 730**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
(51) ***A47F 3/00***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
LU 11.02.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019
IT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 732 739**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***A47J 31/36***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 732 752**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***A61B 1/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 732 762**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
CH 30.11.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SM 03.10.2018
FR 03.12.2018
(51) ***A61B 5/12***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LI 30.11.2018
LU 12.11.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SK 03.10.2018
IE 12.11.2018
SI 03.10.2018

(11) **2 732 769**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***A61B 6/02***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 732 772**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***A61B 17/072***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 732 775**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***A61B 17/12***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 732 791**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***A61C 8/00***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **2 732 807**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***A61K 8/92***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 732 808**
(51) ***A61K 8/90***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **2 732 856**
(51) ***A63C 5/07***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 732 877**
(51) ***B01L 3/02***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **2 732 889**
(51) ***B22F 3/105***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 732 893**
(51) ***B23F 21/02***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 732 899**
(51) ***B23K 1/005***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 732 911**
(51) ***B27D 5/00***
(84) AL 22.08.2018
CZ 22.08.2018
SI 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
CH 30.11.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SM 22.08.2018
FR 30.11.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LI 30.11.2018
LU 18.11.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
IE 18.11.2018

(11) **2 732 918**
(51) ***B24B 19/06***
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019
ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(11) **2 732 928**
(51) ***B25J 9/00***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LI 30.11.2018
LU 06.11.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
FR 30.11.2018
AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
CH 30.11.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
IE 06.11.2018

(11) **2 732 946**
(51) ***B29B 15/12***
(84) AL 08.08.2018
CZ 08.08.2018
SI 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
CH 30.11.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SK 08.08.2018
IE 19.11.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IT 08.08.2018
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SM 08.08.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 732 949**
(51) ***B29C 37/00***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 732 956**
(51) ***B29C 65/06***
(84) AL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
SI 12.09.2018
ES 12.09.2018
BE 31.10.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LI 31.10.2018
LU 23.10.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
IE 23.10.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
CH 31.10.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SM 12.09.2018
FR 12.11.2018

(11) **2 732 957**
(51) ***B29C 65/48***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 732 976**
(51) ***B41M 7/00***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 732 981**
(51) ***B60C 11/03***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 732 984**
(51) ***B60C 11/04***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
RS 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 732 986**
(51) ***B60C 11/11***
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 732 999**
(51) ***B60J 5/12***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 733 038**
(51) ***B61D 1/06***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 16.01.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 733 040**
(51) ***B61F 5/52***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 733 042**
(51) ***B61L 15/00***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 733 048**
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***B62D 7/16***
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 733 141**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***C07D 471/04***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 733 227**
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***C22C 5/04***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 733 228**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***B21C 47/26***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 733 260**
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***D21H 19/40***
(84) GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 733 288**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019
(51) ***E05B 83/10***
(84) NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 733 292**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***E05C 17/00***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 733 304**
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
(51) ***E21B 21/10***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 733 311**
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
IT 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***F01D 9/04***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 733 355**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019
(51) ***F04B 43/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 733 365**
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019
(51) ***F16B 4/00***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **2 733 374**
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IT 04.07.2018
LI 30.11.2018
LU 11.11.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SM 04.07.2018
FR 30.11.2018
(51) ***F16D 13/64***
(84) AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
SI 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
CH 30.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018
IE 11.11.2018

(11) **2 733 376**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***F16D 41/22***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 733 382**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(51) ***F16F 15/08***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 733 430**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***F24F 1/00***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 733 446**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***F25C 5/18***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 733 455**
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***G01B 5/00***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 733 469**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***G01D 5/347***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 733 471**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***G01F 1/66***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 733 476**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019
(51) ***G01N 1/28***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(11) **2 733 477**
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***G01N 21/17***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 733 482**
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
(51) ***G01N 25/72***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019

RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 733 494** (51) ***G01N 35/00***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019 SE 26.06.2019
AL 26.06.2019 HR 26.06.2019

(11) **2 733 510** (51) ***G02B 27/58***
(84) ES 09.01.2019 (84) FI 09.01.2019
BG 09.04.2019 GR 10.04.2019
HR 09.01.2019 IS 09.05.2019
LT 09.01.2019 LV 09.01.2019
NL 09.01.2019 NO 09.04.2019
PL 09.01.2019 PT 09.05.2019
RS 09.01.2019 SE 09.01.2019
AT 09.01.2019 IT 09.01.2019
DK 09.01.2019 CZ 09.01.2019
RO 09.01.2019 EE 09.01.2019
AL 09.01.2019 SK 09.01.2019

(11) **2 733 555** (51) ***G05B 19/042***
(84) LT 29.05.2019 (84) ES 29.05.2019
NO 29.08.2019 FI 29.05.2019
PT 30.09.2019 SE 29.05.2019
AL 29.05.2019 HR 29.05.2019

(11) **2 733 579** (51) ***G06F 3/01***
(84) GR 03.04.2019 (84) ES 02.01.2019
FI 02.01.2019 BG 02.04.2019
HR 02.01.2019 IS 02.05.2019
LT 02.01.2019 LV 02.01.2019
NO 02.04.2019 PL 02.01.2019
PT 02.05.2019 RS 02.01.2019
SE 02.01.2019 AT 02.01.2019
IT 02.01.2019 DK 02.01.2019
CZ 02.01.2019 RO 02.01.2019
EE 02.01.2019 AL 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 733 581** (51) ***G06F 3/01***
(84) LT 03.04.2019 (84) ES 03.04.2019
NO 03.07.2019 FI 03.04.2019
PT 03.08.2019 SE 03.04.2019
CZ 03.04.2019 AL 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 733 591** (51) ***G06F 3/0488***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019
PT 08.09.2019 SE 08.05.2019
NL 08.05.2019 AL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 733 597** (51) ***G06F 3/0488***
(84) ES 23.01.2019 (84) FI 23.01.2019
BG 23.04.2019 GR 24.04.2019
HR 23.01.2019 IS 23.05.2019
LT 23.01.2019 LV 23.01.2019
NO 23.04.2019 PL 23.01.2019
PT 23.05.2019 RS 23.01.2019
SE 23.01.2019 IT 23.01.2019
DK 23.01.2019 CZ 23.01.2019
RO 23.01.2019 EE 23.01.2019
AL 23.01.2019 SK 23.01.2019

(11) **2 733 598** (51) ***G06F 1/16***
(84) LT 03.04.2019 (84) ES 03.04.2019
NO 03.07.2019 FI 03.04.2019
PT 03.08.2019 SE 03.04.2019
CZ 03.04.2019 AL 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 733 629** (51) ***G06F 17/30***
(84) LT 17.04.2019 (84) ES 17.04.2019
NO 17.07.2019 FI 17.04.2019
PT 17.08.2019 SE 17.04.2019
AL 17.04.2019 HR 17.04.2019

(11) **2 733 668** (51) ***G06T 7/00***
(84) GR 03.04.2019 (84) ES 02.01.2019
FI 02.01.2019 BG 02.04.2019
HR 02.01.2019 IS 02.05.2019
RS 02.01.2019 LT 02.01.2019
LV 02.01.2019 NL 02.01.2019
NO 02.04.2019 PL 02.01.2019
PT 02.05.2019 SE 02.01.2019
AT 02.01.2019 IT 02.01.2019
DK 02.01.2019 CZ 02.01.2019
RO 02.01.2019 EE 02.01.2019
AL 02.01.2019 SK 02.01.2019

(11) **2 733 669** (51) ***G16H 50/20***
(84) LT 17.04.2019 (84) ES 17.04.2019
NO 17.07.2019 FI 17.04.2019
PT 17.08.2019 SE 17.04.2019
AL 17.04.2019 HR 17.04.2019

(11) **2 733 686** (51) ***G08C 17/02***
(84) ES 23.01.2019 (84) FI 23.01.2019
BG 23.04.2019 GR 24.04.2019
HR 23.01.2019 IS 23.05.2019
LT 23.01.2019 LV 23.01.2019
NL 23.01.2019 NO 23.04.2019
PL 23.01.2019 PT 23.05.2019
RS 23.01.2019 SE 23.01.2019
IT 23.01.2019 DK 23.01.2019
CZ 23.01.2019 RO 23.01.2019
EE 23.01.2019 AL 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 733 693** (51) ***G09G 3/20***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019
PT 15.09.2019 SE 15.05.2019
AL 15.05.2019 HR 15.05.2019

(11) **2 733 746** (51) ***H01L 29/861***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019
PT 22.09.2019 SE 22.05.2019
NL 22.05.2019 AL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 733 753** (51) ***F21S 41/143***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019
PT 22.09.2019 SE 22.05.2019
NL 22.05.2019 AL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 733 765** (51) ***H01L 51/52***
(84) LT 12.06.2019 (84) ES 12.06.2019
NO 12.09.2019 FI 12.06.2019
SE 12.06.2019 AL 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 733 782** (51) ***H01Q 1/24***
(84) LT 12.06.2019 (84) ES 12.06.2019
NO 12.09.2019 FI 12.06.2019
SE 12.06.2019 AL 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 733 783** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AL 29.08.2018 (84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018 CZ 29.08.2018
DK 29.08.2018 SI 29.08.2018
EE 29.08.2018 ES 29.08.2018
FI 29.08.2018 GR 30.11.2018
HR 29.08.2018 IS 29.12.2018
IT 29.08.2018 CH 30.11.2018
LI 30.11.2018 LT 29.08.2018
LU 14.11.2018 LV 29.08.2018
MC 29.08.2018 NL 29.08.2018
NO 29.11.2018 PL 29.08.2018
RO 29.08.2018 RS 29.08.2018
SE 29.08.2018 SK 29.08.2018
SM 29.08.2018 IE 14.11.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 733 786** (51) ***H01Q 5/00***
(84) AL 03.10.2018 (84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019 CZ 03.10.2018
DK 03.10.2018 ES 03.10.2018
EE 03.10.2018 FI 03.10.2018
GR 04.01.2019 HR 03.10.2018
IS 03.02.2019 IT 03.10.2018
CH 30.11.2018 LI 30.11.2018
LT 03.10.2018 LU 15.11.2018
LV 03.10.2018 MC 03.10.2018
NL 03.10.2018 NO 03.01.2019
PL 03.10.2018 PT 03.02.2019
RO 03.10.2018 RS 03.10.2018
SE 03.10.2018 SK 03.10.2018
SM 03.10.2018 IE 15.11.2018
FR 03.12.2018 SI 03.10.2018

(11) **2 733 807** (51) ***H02H 7/10***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019
PT 22.09.2019 SE 22.05.2019
NL 22.05.2019 AL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 733 847** (51) ***H03G 3/32***
(84) GR 03.04.2019 (84) ES 02.01.2019
FI 02.01.2019 BG 02.04.2019
HR 02.01.2019 IS 02.05.2019
LT 02.01.2019 LV 02.01.2019
NL 02.01.2019 NO 02.04.2019
PL 02.01.2019 PT 02.05.2019
RS 02.01.2019 SE 02.01.2019
AT 02.01.2019 IT 02.01.2019
DK 02.01.2019 CZ 02.01.2019
RO 02.01.2019 EE 02.01.2019
AL 02.01.2019 SK 02.01.2019

(11) **2 733 859** (51) ***H04B 3/54***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019
PT 15.09.2019 SE 15.05.2019
NL 15.05.2019 AL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 733 876** (51) ***H04J 11/00***
(84) GR 21.06.2019 (84) FI 20.03.2019
BG 20.06.2019 HR 20.03.2019
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019
PT 20.07.2019 CZ 20.03.2019
RO 20.03.2019 EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 733 877** (51) ***H04J 11/00***
(84) GR 21.06.2019 (84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LT 20.03.2019
LV 20.03.2019 NO 20.06.2019
PT 20.07.2019 CZ 20.03.2019
RO 20.03.2019 EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 733 878** (51) ***H04J 11/00***
(84) GR 21.06.2019 (84) FI 20.03.2019
BG 20.06.2019 HR 20.03.2019
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019
PT 20.07.2019 CZ 20.03.2019

RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
EE 20.03.2019

(11) **2 733 879**
(51) ***H04B 3/32***
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
SI 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
CH 30.11.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
IE 16.11.2018
(84) BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LI 30.11.2018
LU 16.11.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 733 910**
(51) ***H04L 12/403***
(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LI 30.11.2018
LU 14.11.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 14.11.2018
SI 26.09.2018
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
CH 30.11.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018
FR 26.11.2018

(11) **2 733 915**
(51) ***H04M 1/725***
(84) GR 03.04.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 733 925**
(51) ***H04N 5/232***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 733 943**
(51) ***H04N 19/30***
(84) SE 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
RS 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 733 956**
(51) ***H04R 25/00***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
(84) ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **2 733 957**
(51) ***H04R 5/033***
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LI 30.11.2018
LU 15.11.2018
MC 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
FR 30.11.2018
(84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
CH 30.11.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
IE 15.11.2018

(11) **2 733 984**
(51) ***H04W 36/00***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 733 985**
(51) ***H04W 36/08***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 733 986**
(51) ***H04W 36/22***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(84) FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 734 000**
(51) ***H04L 5/00***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 734 005**
(51) ***H04W 72/08***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 734 011**
(51) ***H05B 33/08***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
RS 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 734 013**
(51) ***H05B 37/02***
(84) ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 734 019**
(51) ***H05K 5/02***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 734 023**
(51) ***H05K 13/04***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 734 024**
(51) ***H05K 13/08***
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LI 30.11.2018
LU 13.11.2018
MC 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
FR 30.11.2018
(84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
CH 30.11.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
IE 13.11.2018

(11) **2 734 050**
(51) ***A23C 9/12***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 734 053**
(51) ***A23G 3/00***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **2 734 062**
(51) ***A23L 2/44***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 734 095**
(51) ***A47K 3/02***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
RS 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 734 100**
(51) ***A47L 15/42***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019

RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 734 116** (51) ***G06T 7/12***
(84) BG 20.05.2019 (84) GR 21.05.2019
HR 20.02.2019 IS 20.06.2019
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019
NL 20.02.2019 NO 20.05.2019
PT 20.06.2019 RS 20.02.2019
SE 20.02.2019 IT 20.02.2019
ES 20.02.2019 DK 20.02.2019
CZ 20.02.2019 RO 20.02.2019
EE 20.02.2019 AL 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 734 128** (51) ***A61B 17/221***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019 SE 19.06.2019
AL 19.06.2019 HR 19.06.2019

(11) **2 734 129** (51) ***A61B 17/24***
(84) FI 09.01.2019 (84) BG 09.04.2019
GR 10.04.2019 HR 09.01.2019
IS 09.05.2019 LT 09.01.2019
LV 09.01.2019 NL 09.01.2019
NO 09.04.2019 PL 09.01.2019
PT 09.05.2019 RS 09.01.2019
SE 09.01.2019 MC 09.01.2019
LU 28.02.2019 DK 09.01.2019
CZ 09.01.2019 RO 09.01.2019
EE 09.01.2019 AL 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 734 137** (51) ***A61B 17/86***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019 PT 03.08.2019
SE 03.04.2019 CZ 03.04.2019
AL 03.04.2019 HR 03.04.2019

(11) **2 734 148** (51) ***A61F 2/00***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019
SE 05.06.2019 AL 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **2 734 215** (51) ***A61K 36/736***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019
SE 05.06.2019 AL 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **2 734 221** (51) ***A61K 38/17***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 RS 27.02.2019
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
DK 27.02.2019 CZ 27.02.2019
RO 27.02.2019 EE 27.02.2019
AL 27.02.2019 SK 27.02.2019

(11) **2 734 229** (51) ***A61K 45/06***
(84) GR 03.04.2019 (84) FI 02.01.2019
BG 02.04.2019 HR 02.01.2019
IS 02.05.2019 RS 02.01.2019
LT 02.01.2019 LV 02.01.2019
NL 02.01.2019 NO 02.04.2019
PL 02.01.2019 PT 02.05.2019
SE 02.01.2019 AT 02.01.2019
DK 02.01.2019 CZ 02.01.2019
RO 02.01.2019 EE 02.01.2019
AL 02.01.2019 SK 02.01.2019

(11) **2 734 246** (51) ***A61L 27/52***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
DK 27.02.2019 CZ 27.02.2019
RO 27.02.2019 EE 27.02.2019
AL 27.02.2019 SK 27.02.2019

(11) **2 734 247** (51) ***A61L 27/34***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
DK 27.02.2019 CZ 27.02.2019
RO 27.02.2019 EE 27.02.2019
AL 27.02.2019 SK 27.02.2019

(11) **2 734 287** (51) ***B01D 61/58***
(84) GR 28.06.2019 (84) FI 27.03.2019
BG 27.06.2019 HR 27.03.2019
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019
PT 27.07.2019 CZ 27.03.2019
RO 27.03.2019 EE 27.03.2019
AL 27.03.2019 SK 27.03.2019

(11) **2 734 301** (51) ***B01L 3/02***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019
DK 20.02.2019 CZ 20.02.2019
RO 20.02.2019 EE 20.02.2019
AL 20.02.2019 SK 20.02.2019

(11) **2 734 372** (51) ***B41J 2/165***
(84) ES 09.01.2019 (84) FI 09.01.2019
BG 09.04.2019 GR 10.04.2019
HR 09.01.2019 IS 09.05.2019
LT 09.01.2019 LV 09.01.2019
NO 09.04.2019 PL 09.01.2019
PT 09.05.2019 RS 09.01.2019
SE 09.01.2019 AT 09.01.2019
IT 09.01.2019 DK 09.01.2019
CZ 09.01.2019 RO 09.01.2019
EE 09.01.2019 AL 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 734 379** (51) ***B41M 5/00***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019
PT 01.09.2019 SE 01.05.2019
NL 01.05.2019 AL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 734 412** (51) ***B60P 1/44***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019
SE 05.06.2019 AL 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **2 734 419** (51) ***B60S 1/38***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NO 20.05.2019
PT 20.06.2019 RS 20.02.2019
SE 20.02.2019 DK 20.02.2019
CZ 20.02.2019 RO 20.02.2019
EE 20.02.2019 AL 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 734 420** (51) ***B60S 1/40***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019 SE 19.06.2019
AL 19.06.2019 HR 19.06.2019

(11) **2 734 442** (51) ***B64C 3/44***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019 PT 17.08.2019
SE 17.04.2019 AL 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **2 734 448** (51) ***B64G 1/10***
(84) FI 06.02.2019 (84) BG 06.05.2019
GR 07.05.2019 HR 06.02.2019
IS 06.06.2019 LT 06.02.2019
LV 06.02.2019 NL 06.02.2019
NO 06.05.2019 RS 06.02.2019
IT 06.02.2019 DK 06.02.2019
CZ 06.02.2019 RO 06.02.2019
EE 06.02.2019 AL 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 734 462** (51) ***B65G 47/22***
(84) FI 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019
PT 20.07.2019 CZ 20.03.2019
RO 20.03.2019 EE 20.03.2019
AL 20.03.2019 SK 20.03.2019

(11) **2 734 494** (51) ***C07C 41/44***
(84) FI 02.01.2019 (84) BG 02.04.2019
GR 03.04.2019 HR 02.01.2019
IS 02.05.2019 LT 02.01.2019
LV 02.01.2019 NL 02.01.2019
PL 02.01.2019 PT 02.05.2019
RS 02.01.2019 SE 02.01.2019
AT 02.01.2019 CZ 02.01.2019
RO 02.01.2019 AL 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 734 532** (51) ***C07F 15/00***
(84) LT 01.05.2019 (84) FI 01.05.2019
PT 01.09.2019 SE 01.05.2019
AL 01.05.2019 HR 01.05.2019

(11) **2 734 545** (51) ***C07K 16/10***
(84) GR 28.06.2019 (84) BG 27.06.2019
RS 27.03.2019 PT 27.07.2019
CZ 27.03.2019 RO 27.03.2019
EE 27.03.2019 AL 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 734 553** (51) ***C08L 5/00***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019 PT 17.08.2019
SE 17.04.2019 AL 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **2 734 633** (51) ***C12P 19/14***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019
PT 01.09.2019 SE 01.05.2019
AL 01.05.2019 HR 01.05.2019

(11) **2 734 739** (51) ***F16B 19/10***
(84) FI 23.01.2019 (84) GR 24.04.2019
HR 23.01.2019 IS 23.05.2019
LT 23.01.2019 LV 23.01.2019
NL 23.01.2019 NO 23.04.2019
PL 23.01.2019 PT 23.05.2019
RS 23.01.2019 SE 23.01.2019
DK 23.01.2019 EE 23.01.2019
AL 23.01.2019 SK 23.01.2019

(11) **2 734 747** (51) ***B60K 6/445***
(84) FI 06.02.2019 (84) BG 06.05.2019
GR 07.05.2019 HR 06.02.2019
IS 06.06.2019 LT 06.02.2019
LV 06.02.2019 NL 06.02.2019
NO 06.05.2019 PT 06.06.2019
RS 06.02.2019 SE 06.02.2019
ES 06.02.2019 DK 06.02.2019
CZ 06.02.2019 RO 06.02.2019
EE 06.02.2019 AL 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 734 751** (51) ***F16H 61/24***
(84) ES 23.01.2019 (84) FI 23.01.2019
BG 23.04.2019 GR 24.04.2019
HR 23.01.2019 IS 23.05.2019
LT 23.01.2019 LV 23.01.2019
NL 23.01.2019 NO 23.04.2019
PL 23.01.2019 PT 23.05.2019
RS 23.01.2019 SE 23.01.2019
IT 23.01.2019 DK 23.01.2019
CZ 23.01.2019 RO 23.01.2019
EE 23.01.2019 AL 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 734 756** (51) ***F16K 1/00***
(84) ES 23.01.2019 (84) FI 23.01.2019
BG 23.04.2019 GR 24.04.2019
HR 23.01.2019 IS 23.05.2019
LT 23.01.2019 LV 23.01.2019
NL 23.01.2019 NO 23.04.2019
PL 23.01.2019 PT 23.05.2019
RS 23.01.2019 SE 23.01.2019
DK 23.01.2019 CZ 23.01.2019
RO 23.01.2019 EE 23.01.2019
AL 23.01.2019 SK 23.01.2019

(11) **2 734 814** (51) ***G01D 7/08***
(84) FI 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019
PT 13.07.2019 CZ 13.03.2019
RO 13.03.2019 EE 13.03.2019
AL 13.03.2019 SK 13.03.2019

(11) **2 734 818** (51) ***G01F 1/58***
(84) ES 16.01.2019 (84) FI 16.01.2019
BG 16.04.2019 GR 17.04.2019
HR 16.01.2019 IS 16.05.2019
LT 16.01.2019 LV 16.01.2019
NO 16.04.2019 PL 16.01.2019
PT 16.05.2019 RS 16.01.2019
SE 16.01.2019 DK 16.01.2019
CZ 16.01.2019 RO 16.01.2019
EE 16.01.2019 AL 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 734 824** (51) ***G01N 1/31***
(84) FI 23.01.2019 (84) BG 23.04.2019
GR 24.04.2019 HR 23.01.2019
IS 23.05.2019 LT 23.01.2019
LV 23.01.2019 NO 23.04.2019
PL 23.01.2019 PT 23.05.2019
RS 23.01.2019 SE 23.01.2019
DK 23.01.2019 CZ 23.01.2019
RO 23.01.2019 EE 23.01.2019
AL 23.01.2019 SK 23.01.2019

(11) **2 734 838** (51) ***G01N 33/48***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019 PT 24.08.2019
SE 24.04.2019 AL 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 734 857** (51) ***G01S 5/14***
(84) PL 23.01.2019 (84) ES 23.01.2019
FI 23.01.2019 BG 23.04.2019
GR 24.04.2019 HR 23.01.2019
IS 23.05.2019 LT 23.01.2019
LV 23.01.2019 NL 23.01.2019
NO 23.04.2019 PT 23.05.2019
RS 23.01.2019 SE 23.01.2019
IT 23.01.2019 DK 23.01.2019
CZ 23.01.2019 RO 23.01.2019
EE 23.01.2019 AL 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 734 860** (51) ***G01S 7/521***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019
SE 05.06.2019 AL 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **2 734 862** (51) ***G01T 1/178***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019
PT 22.09.2019 SE 22.05.2019
NL 22.05.2019 AL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 734 881** (51) ***G02B 6/38***
(84) LT 08.05.2019 (84) NO 08.08.2019
FI 08.05.2019 PT 08.09.2019
SE 08.05.2019 NL 08.05.2019
AL 08.05.2019 HR 08.05.2019

(11) **2 734 892** (51) ***G02F 1/13357***
(84) SE 27.02.2019 (84) FI 27.02.2019
BG 27.05.2019 GR 28.05.2019
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019
RS 27.02.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019
DK 27.02.2019 CZ 27.02.2019
RO 27.02.2019 EE 27.02.2019
AL 27.02.2019 SK 27.02.2019

(11) **2 734 896** (51) ***G03G 15/10***
(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019
PT 06.07.2019 CZ 06.03.2019
RO 06.03.2019 EE 06.03.2019
AL 06.03.2019 SK 06.03.2019

(11) **2 734 910** (51) ***G06F 3/041***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019 PT 03.08.2019
SE 03.04.2019 CZ 03.04.2019
AL 03.04.2019 HR 03.04.2019

(11) **2 734 946** (51) ***B29C 64/393***
(84) LT 24.04.2019 (84) ES 24.04.2019
NO 24.07.2019 FI 24.04.2019
PT 24.08.2019 SE 24.04.2019
AL 24.04.2019 HR 24.04.2019

(11) **2 734 976** (51) ***G06T 7/80***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019
DK 20.02.2019 CZ 20.02.2019
RO 20.02.2019 EE 20.02.2019
AL 20.02.2019 SK 20.02.2019

(11) **2 735 006** (51) ***H01F 38/14***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019
DK 20.02.2019 CZ 20.02.2019
RO 20.02.2019 EE 20.02.2019
AL 20.02.2019 SK 20.02.2019

(11) **2 735 014** (51) ***H01H 71/02***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019 PT 03.08.2019
SE 03.04.2019 CZ 03.04.2019
AL 03.04.2019 HR 03.04.2019

(11) **2 735 025** (51) ***H01L 25/075***
(84) LT 24.04.2019 (84) NO 24.07.2019
FI 24.04.2019 PT 24.08.2019
SE 24.04.2019 AL 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 735 089** (51) ***H02K 7/116***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019
DK 27.02.2019 CZ 27.02.2019
RO 27.02.2019 EE 27.02.2019
AL 27.02.2019 SK 27.02.2019

(11) **2 735 096** (51) ***H03H 7/09***
(84) LT 29.05.2019 (84) ES 29.05.2019
NO 29.08.2019 FI 29.05.2019
PT 30.09.2019 SE 29.05.2019
AL 29.05.2019 HR 29.05.2019

(11) **2 735 105** (51) ***H04W 74/00***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LV 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019
PT 20.07.2019 CZ 20.03.2019
RO 20.03.2019 EE 20.03.2019
AL 20.03.2019 SK 20.03.2019

(11) **2 735 131** (51) ***H04L 29/08***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019
PT 22.09.2019 SE 22.05.2019
NL 22.05.2019 AL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 735 161**
(51) ***H04N 19/176***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LU 19.01.2019
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 735 228**
(51) ***A01K 95/02***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
DK 09.01.2019
AL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 735 260**
(51) ***A61B 1/00***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 735 286**
(51) ***A61F 2/44***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
RS 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 735 291**
(51) ***A61F 5/01***
(84) LT 22.05.2019
PT 22.09.2019
AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 735 418**
(51) ***B29C 45/18***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 735 452**
(51) ***B60C 11/03***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 735 511**
(51) ***B64D 15/12***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **2 735 523**
(51) ***B65D 43/02***
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
ES 02.05.2018
HR 02.05.2018
CH 30.11.2018
BG 02.08.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LI 30.11.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 735 629**
(51) ***C30B 13/24***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 735 636**
(51) ***D06F 58/02***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 735 666**
(51) ***E04F 13/06***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
RS 06.03.2019
LV 06.03.2019
SE 06.03.2019
PT 06.07.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **2 735 699**
(51) ***E21B 47/00***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 735 718**
(51) ***F02B 61/02***
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 735 727**
(51) ***F02N 7/00***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 735 753**
(51) ***F16D 11/04***
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
LU 21.11.2018
MC 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
IE 21.11.2018
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019
AL 12.06.2019

(11) **2 735 797**
(51) ***F23R 3/12***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 735 800**
(51) ***F23R 3/28***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 735 807**
(51) ***F24D 12/02***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LI 30.11.2018
LU 15.11.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
IE 15.11.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
CH 30.11.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 735 817**
(51) ***F24S 20/70***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
EE 07.11.2018
HR 07.11.2018
CH 30.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SM 07.11.2018
FR 07.01.2019
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LI 30.11.2018
LU 22.11.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018
IE 22.11.2018
SI 07.11.2018

(11) **2 735 819**
(51) ***F25B 13/00***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 735 823**
(51) ***F25C 1/145***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LT 06.03.2019

NL 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SE 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 735 827** (51) ***F25D 23/02***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 735 853** (51) ***G01K 1/02***
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019
ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(11) **2 735 895** (51) ***G02B 5/30***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 735 903** (51) ***G03F 7/035***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 735 923** (51) ***G04C 3/14***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 735 931** (51) ***G08G 5/02***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 735 945** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IT 08.08.2018
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
SI 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
CH 30.11.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SK 08.08.2018
SM 08.08.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 735 950** (51) ***G06F 3/044***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
IE 19.11.2018

(11) **2 735 958** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LI 30.11.2018
LU 22.11.2018
MC 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
IE 22.11.2018
AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
CH 30.11.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 736 010** (51) ***G06Q 50/10***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 736 011** (51) ***G06T 3/40***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 736 016** (51) ***G06T 7/00***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019
BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **2 736 027** (51) ***G08B 7/06***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
CH 30.11.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
FR 30.11.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
IE 26.11.2018

(11) **2 736 028** (51) ***G08G 1/16***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 736 041** (51) ***G10H 1/00***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LI 30.11.2018
LU 14.11.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SM 01.08.2018
FR 30.11.2018
AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
SI 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
CH 30.11.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SK 01.08.2018
IE 14.11.2018

(11) **2 736 057** (51) ***H01G 11/66***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 736 068** (51) ***H01L 21/306***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 736 086** (51) ***H01L 33/50***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **2 736 098** (51) ***H01M 2/26***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 736 102** (51) ***H01M 4/13***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 736 127** (51) ***H01R 13/62***
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019

CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 736 131**
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
CH 30.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SM 14.11.2018
FR 14.01.2019
(51) ***H01T 13/08***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
EE 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LI 30.11.2018
LU 27.11.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018
IE 27.11.2018
SI 14.11.2018

(11) **2 736 151**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***H02K 9/10***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 736 163**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SM 03.10.2018
SI 03.10.2018
(51) ***H02P 6/10***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 30.01.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SK 03.10.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 736 181**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***H04J 14/06***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
RS 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 736 200**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***H04L 12/58***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 736 202**
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(51) ***H04L 12/70***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 736 223**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **2 736 235**
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IT 11.07.2018
LI 30.11.2018
LU 22.11.2018
MC 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SK 11.07.2018
IE 22.11.2018
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
SI 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
CH 30.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SM 11.07.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 736 236**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
(51) ***H04M 1/725***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 736 242**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***H04M 11/06***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **2 736 270**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LI 30.11.2018
LU 14.11.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FR 10.12.2018
(51) ***H04R 3/00***
(84) AT 10.10.2018
DK 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
CH 30.11.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SM 10.10.2018
IE 14.11.2018
SI 10.10.2018

(11) **2 736 271**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***H04R 3/02***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 736 315**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(51) ***F24F 1/24***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 736 321**
(84) GR 03.04.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***C12Q 1/6895***
(84) FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
CZ 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 736 338**
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***A01N 43/90***
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 736 341**
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
AL 16.01.2019
(51) ***A01N 63/00***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 736 370**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***A44B 19/36***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 736 378**
(84) GR 03.04.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***A47B 3/087***
(84) FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 736 392**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***A47J 43/00***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 736 436**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(51) ***A61B 34/10***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **2 736 451**
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019
(51) ***A61F 2/24***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **2 736 486**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
(51) ***A61K 9/00***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019

IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 736 540**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***A61K 48/00***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 736 585**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***A61M 39/22***
(84) NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 736 602**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***A61K 8/44***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 736 641**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***B01L 3/02***
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 736 642**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***B01L 3/02***
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 736 650**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019
(51) ***B05B 5/025***
(84) NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 736 673**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***B23P 11/00***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 736 713**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***B32B 5/26***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 736 716**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
DK 06.02.2019
(51) ***B32B 27/10***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
CZ 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 736 734**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(51) ***B60C 11/03***
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **2 736 798**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DE 02.04.2019
SI 05.09.2018
ES 05.09.2018
BE 30.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 30.09.2018
LU 27.09.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
FR 05.11.2018
(51) ***B63B 1/24***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
DK 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 27.09.2018
CH 30.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **2 736 807**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***B64D 11/00***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 736 820**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***B65D 83/14***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 736 916**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***C07H 21/00***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 736 928**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***C07K 16/32***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 736 953**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***C08G 69/32***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **2 736 965**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***C08J 9/00***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **2 736 988**
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***G03F 7/027***
(84) ES 24.04.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 737 060**
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***C12N 7/02***
(84) GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
RS 06.03.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **2 737 237**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***F16K 31/40***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 737 238**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***F16L 11/12***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **2 737 261**
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
AL 29.05.2019
(51) ***A61N 1/04***
(84) NO 29.08.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **2 737 268**
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***C01B 3/16***
(84) ES 17.04.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 737 277**
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***G01C 1/02***
(84) FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
RS 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 737 291**
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
(51) ***G01L 21/34***
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019

LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 737 293** (51) ***G01M 17/007***

(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(84) FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **2 737 326** (51) ***G01R 19/00***

(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 737 340** (51) ***G01T 1/202***

(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 737 381** (51) ***G06F 1/18***

(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **2 737 399** (51) ***G06F 9/44***

(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 737 405** (51) ***G06F 11/32***

(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
RS 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 737 406** (51) ***G06F 11/36***

(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 737 426** (51) ***G01B 21/04***

(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AL 03.04.2019
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 737 454** (51) ***G06K 9/00***

(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
IT 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 737 468** (51) ***G08G 5/04***

(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 737 576** (51) ***H01Q 13/22***

(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
DK 27.02.2019
EE 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
ES 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 737 577** (51) ***H01Q 15/00***

(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 737 594** (51) ***H02J 7/00***

(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019

(11) **2 737 606** (51) ***H02J 50/70***

(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 737 618** (51) ***H02M 7/49***

(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **2 737 622** (51) ***H02P 3/22***

(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 737 631** (51) ***H04B 1/04***

(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 737 640** (51) ***H04B 7/04***

(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 737 671** (51) ***H04L 12/707***

(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 737 672** (51) ***H04L 12/707***

(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **2 737 712** (51) ***H04N 21/236***

(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 737 785** (51) ***H05K 9/00***

(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 737 795** (51) ***B64D 1/16***

(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 737 828** (51) ***A47B 88/40***

(84) AL 15.08.2018
CZ 15.08.2018
SI 15.08.2018
ES 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
(84) BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
EE 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LU 29.11.2018
MC 15.08.2018
PL 15.08.2018

RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SM 15.08.2018
FR 30.11.2018
RS 15.08.2018
SK 15.08.2018
IE 29.11.2018

(11) **2 737 831**
(84) AL 11.04.2018
DK 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
FR 30.11.2018
(51) ***A47G 25/06***
(84) BG 11.07.2018
EE 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LU 06.11.2018
MC 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
IE 06.11.2018

(11) **2 737 844**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***A61B 3/10***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 737 857**
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LI 30.11.2018
LU 29.11.2018
MC 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
IE 29.11.2018
(51) ***A61B 8/08***
(84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
CH 30.11.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 737 878**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***A61F 2/78***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 737 903**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***A23L 2/52***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 737 920**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***A61M 16/00***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 737 921**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
(51) ***A61M 16/06***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 737 924**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***A61M 37/00***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 737 944**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***B01J 35/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 737 969**
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***B23F 21/14***
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 738 015**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***B60C 3/04***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 738 026**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***B60H 3/06***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 738 038**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***B60N 2/90***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 738 044**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***B60R 16/02***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 738 056**
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
LU 02.12.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
(51) ***B60T 1/14***
(84) CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
IE 02.12.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 738 084**
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***B63H 5/16***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 738 090**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***B64C 27/00***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 738 096**
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***B64D 11/06***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 738 100**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***B64D 45/00***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
RS 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 738 129**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(51) ***B65H 67/08***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **2 738 136**
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019
(51) ***B67D 7/00***
(84) ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **2 738 141**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***C30B 29/06***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 738 148**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***C04B 38/08***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 738 152** (51) ***C07C 7/17***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019
PT 01.09.2019 SE 01.05.2019
AL 01.05.2019 HR 01.05.2019

(11) **2 738 158** (51) ***A61K 31/555***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019 PT 24.08.2019
SE 24.04.2019 AL 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 738 188** (51) ***C08F 220/38***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019
PT 22.09.2019 SE 22.05.2019
NL 22.05.2019 AL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 738 193** (51) ***C08G 18/42***
(84) ES 09.01.2019 (84) FI 09.01.2019
BG 09.04.2019 GR 10.04.2019
HR 09.01.2019 IS 09.05.2019
LT 09.01.2019 LV 09.01.2019
NL 09.01.2019 NO 09.04.2019
PL 09.01.2019 PT 09.05.2019
RS 09.01.2019 SE 09.01.2019
AT 09.01.2019 IT 09.01.2019
DK 09.01.2019 CZ 09.01.2019
RO 09.01.2019 EE 09.01.2019
AL 09.01.2019 SK 09.01.2019

(11) **2 738 195** (51) ***C08G 61/02***
(84) AT 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018 DK 25.04.2018
EE 25.04.2018 ES 25.04.2018
FI 25.04.2018 GR 26.07.2018
HR 25.04.2018 IT 25.04.2018
CH 30.11.2018 LI 30.11.2018
LT 25.04.2018 LU 28.11.2018
LV 25.04.2018 MC 25.04.2018
NL 25.04.2018 NO 25.07.2018
PL 25.04.2018 PT 27.08.2018
RO 25.04.2018 RS 25.04.2018
SE 25.04.2018 SI 25.04.2018
SK 25.04.2018 SM 25.04.2018
IE 28.11.2018 FR 30.11.2018

(11) **2 738 204** (51) ***C08K 3/22***
(84) ES 09.01.2019 (84) FI 09.01.2019
BG 09.04.2019 GR 10.04.2019
HR 09.01.2019 IS 09.05.2019
LT 09.01.2019 LV 09.01.2019
NL 09.01.2019 NO 09.04.2019
PL 09.01.2019 PT 09.05.2019
RS 09.01.2019 SE 09.01.2019
AT 09.01.2019 IT 09.01.2019
DK 09.01.2019 CZ 09.01.2019
RO 09.01.2019 EE 09.01.2019
AL 09.01.2019 SK 09.01.2019

(11) **2 738 239** (51) ***C10J 3/30***
(84) AL 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018
EE 05.09.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 IS 05.01.2019
CH 30.11.2018 LI 30.11.2018
LT 05.09.2018 LU 29.11.2018
LV 05.09.2018 MC 05.09.2018
NO 05.12.2018 RO 05.09.2018
SM 05.09.2018 IE 29.11.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 738 244** (51) ***C11B 9/00***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LV 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
ES 20.03.2019 PT 20.07.2019
CZ 20.03.2019 RO 20.03.2019
EE 20.03.2019 AL 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 738 280** (51) ***C22C 38/00***
(84) GR 21.06.2019 (84) FI 20.03.2019
BG 20.06.2019 HR 20.03.2019
LV 20.03.2019 RS 20.03.2019
LT 20.03.2019 NL 20.03.2019
NO 20.06.2019 PT 20.07.2019
CZ 20.03.2019 EE 20.03.2019
AL 20.03.2019 SK 20.03.2019

(11) **2 738 310** (51) ***E01C 23/24***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019 PT 03.08.2019
SE 03.04.2019 CZ 03.04.2019
AL 03.04.2019 HR 03.04.2019

(11) **2 738 356** (51) ***F01D 9/04***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019
PT 01.09.2019 SE 01.05.2019
NL 01.05.2019 AL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 738 360** (51) ***F01D 19/02***
(84) LT 12.06.2019 (84) ES 12.06.2019
NO 12.09.2019 FI 12.06.2019
SE 12.06.2019 AL 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 738 362** (51) ***F01K 3/16***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019 PT 17.08.2019
SE 17.04.2019 AL 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **2 738 369** (51) ***F02C 6/12***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019 SE 19.06.2019
AL 19.06.2019 HR 19.06.2019

(11) **2 738 381** (51) ***F02P 3/01***
(84) ES 09.01.2019 (84) FI 09.01.2019
BG 09.04.2019 GR 10.04.2019
HR 09.01.2019 IS 09.05.2019
LT 09.01.2019 LV 09.01.2019
NL 09.01.2019 NO 09.04.2019
PL 09.01.2019 PT 09.05.2019
RS 09.01.2019 SE 09.01.2019
AT 09.01.2019 IT 09.01.2019
DK 09.01.2019 CZ 09.01.2019
RO 09.01.2019 EE 09.01.2019
AL 09.01.2019 SK 09.01.2019

(11) **2 738 392** (51) ***F04D 29/02***
(84) GR 03.04.2019 (84) ES 02.01.2019
FI 02.01.2019 BG 02.04.2019
HR 02.01.2019 IS 02.05.2019
RS 02.01.2019 LT 02.01.2019
LV 02.01.2019 NL 02.01.2019
NO 02.04.2019 PL 02.01.2019
PT 02.05.2019 SE 02.01.2019
AT 02.01.2019 IT 02.01.2019
DK 02.01.2019 CZ 02.01.2019
RO 02.01.2019 EE 02.01.2019
AL 02.01.2019 SK 02.01.2019

(11) **2 738 398** (51) ***F16B 2/20***
(84) FI 09.01.2019 (84) BG 09.04.2019
GR 10.04.2019 HR 09.01.2019
IS 09.05.2019 LT 09.01.2019
LV 09.01.2019 NL 09.01.2019
NO 09.04.2019 PL 09.01.2019
PT 09.05.2019 RS 09.01.2019
SE 09.01.2019 DK 09.01.2019
RO 09.01.2019 EE 09.01.2019
AL 09.01.2019 SK 09.01.2019

(11) **2 738 421** (51) ***F16H 3/091***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019
PT 01.09.2019 SE 01.05.2019
NL 01.05.2019 AL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 738 439** (51) ***F16L 55/11***
(84) LT 03.04.2019 (84) ES 03.04.2019
NO 03.07.2019 FI 03.04.2019
PT 03.08.2019 SE 03.04.2019
CZ 03.04.2019 AL 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 738 452** (51) ***F21V 8/00***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019
PT 08.09.2019 SE 08.05.2019
NL 08.05.2019 AL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 738 462** (51) ***F23D 14/02***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
ES 13.03.2019 PT 13.07.2019
CZ 13.03.2019 RO 13.03.2019
EE 13.03.2019 AL 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 738 468** (51) ***F23K 5/00***
(84) GR 21.06.2019 (84) FI 20.03.2019
BG 20.06.2019 HR 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
LV 20.03.2019 NL 20.03.2019
NO 20.06.2019 SE 20.03.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019
PT 20.07.2019 CZ 20.03.2019
RO 20.03.2019 EE 20.03.2019
AL 20.03.2019 SK 20.03.2019

(11) **2 738 469** (51) ***F23R 3/00***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019 PT 17.08.2019
SE 17.04.2019 AL 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **2 738 495** (51) ***F25D 29/00***
(84) LT 12.06.2019 (84) ES 12.06.2019
NO 12.09.2019 FI 12.06.2019
SE 12.06.2019 AL 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 738 507** (51) ***F28D 7/00***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
PT 27.07.2019 CZ 27.03.2019
RO 27.03.2019 EE 27.03.2019
AL 27.03.2019 SK 27.03.2019

(11) **2 738 509**
(51) ***F28D 20/00***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
CH 30.11.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SM 17.10.2018
DE 01.06.2019
SI 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
EE 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LI 30.11.2018
LU 27.11.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
IE 27.11.2018
FR 17.12.2018

(11) **2 738 512**
(51) ***F41H 5/26***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 738 515**
(51) ***G01B 11/00***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 738 560**
(51) ***G01R 1/067***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 738 568**
(51) ***G01S 13/00***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 738 617**
(51) ***G03G 15/00***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 738 623**
(51) ***G03G 21/00***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 738 637**
(51) ***G05D 1/00***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LI 30.11.2018
LU 27.11.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
IE 27.11.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
SI 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
CH 30.11.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SM 05.09.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 738 638**
(51) ***F16K 1/52***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 738 675**
(51) ***G06F 9/50***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
RS 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 738 768**
(51) ***G11C 16/30***
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
CH 30.11.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
FR 30.11.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LI 30.11.2018
LU 21.11.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
IE 21.11.2018

(11) **2 738 783**
(51) ***H01H 13/86***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 738 834**
(51) ***H01M 2/10***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 738 868**
(51) ***H01Q 1/28***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 738 885**
(51) ***H01R 43/048***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 738 887**
(51) ***H01S 3/09***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 738 910**
(51) ***H02J 7/00***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
RS 27.03.2019
LV 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **2 738 914**
(51) ***H02K 3/12***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 738 947**
(51) ***H04B 1/44***
(84) BG 30.04.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
GR 01.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019

(11) **2 738 949**
(51) ***H04B 3/32***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IT 25.07.2018
LI 30.11.2018
LU 27.11.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SM 25.07.2018
FR 30.11.2018
AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
SI 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
CH 30.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
IE 27.11.2018

(11) **2 738 951**
(51) ***H04B 7/04***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018

FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
LU 02.12.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
IE 02.12.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
MC 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 738 952** (51) ***H04B 7/06***
(84) PL 16.01.2019 (84) ES 16.01.2019
FI 16.01.2019 BG 16.04.2019
GR 17.04.2019 HR 16.01.2019
IS 16.05.2019 LT 16.01.2019
LV 16.01.2019 NL 16.01.2019
NO 16.04.2019 PT 16.05.2019
RS 16.01.2019 SE 16.01.2019
AT 16.01.2019 DK 16.01.2019
CZ 16.01.2019 RO 16.01.2019
EE 16.01.2019 AL 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 738 992** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019 SE 26.06.2019
AL 26.06.2019 HR 26.06.2019

(11) **2 739 021** (51) ***H04M 1/725***
(84) FI 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019
GR 14.05.2019 HR 13.02.2019
IS 13.06.2019 LT 13.02.2019
LV 13.02.2019 NO 13.05.2019
PT 13.06.2019 RS 13.02.2019
SE 13.02.2019 IT 13.02.2019
ES 13.02.2019 DK 13.02.2019
CZ 13.02.2019 RO 13.02.2019
EE 13.02.2019 AL 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 739 029** (51) ***H04N 1/00***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019
PT 22.09.2019 SE 22.05.2019
NL 22.05.2019 AL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 739 031** (51) ***H04N 1/50***
(84) ES 23.01.2019 (84) FI 23.01.2019
BG 23.04.2019 GR 24.04.2019
HR 23.01.2019 IS 23.05.2019
LT 23.01.2019 LV 23.01.2019
NL 23.01.2019 NO 23.04.2019
PL 23.01.2019 PT 23.05.2019
RS 23.01.2019 SE 23.01.2019
IT 23.01.2019 DK 23.01.2019
CZ 23.01.2019 RO 23.01.2019
EE 23.01.2019 AL 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 739 059** (51) ***H04N 21/258***
(84) GR 14.06.2019 (84) FI 13.03.2019
BG 13.06.2019 HR 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
LV 13.03.2019 NL 13.03.2019
NO 13.06.2019 SE 13.03.2019
PT 13.07.2019 CZ 13.03.2019
RO 13.03.2019 EE 13.03.2019
AL 13.03.2019 SK 13.03.2019

(11) **2 739 074** (51) ***H04W 4/00***
(84) AL 07.11.2018 (84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018 BG 07.02.2019
DK 07.11.2018 ES 07.11.2018
FI 07.11.2018 EE 07.11.2018
GR 08.02.2019 HR 07.11.2018
IS 07.03.2019 IT 07.11.2018
CH 30.11.2018 LI 30.11.2018
LT 07.11.2018 LU 21.11.2018
LV 07.11.2018 MC 07.11.2018
NO 07.02.2019 PL 07.11.2018
PT 07.03.2019 RO 07.11.2018
RS 07.11.2018 SE 07.11.2018
SK 07.11.2018 SM 07.11.2018
IE 21.11.2018 FR 07.01.2019
SI 07.11.2018

(11) **2 739 082** (51) ***H04W 28/08***
(84) ES 16.01.2019 (84) FI 16.01.2019
BG 16.04.2019 GR 17.04.2019
HR 16.01.2019 IS 16.05.2019
LT 16.01.2019 LV 16.01.2019
NL 16.01.2019 NO 16.04.2019
PL 16.01.2019 PT 16.05.2019
SE 16.01.2019 AT 16.01.2019
IT 16.01.2019 DK 16.01.2019
CZ 16.01.2019 RO 16.01.2019
EE 16.01.2019 SK 16.01.2019

(11) **2 739 096** (51) ***H04W 52/02***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019
PT 27.07.2019 CZ 27.03.2019
RO 27.03.2019 EE 27.03.2019
AL 27.03.2019 SK 27.03.2019

(11) **2 739 100** (51) ***H04W 68/02***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019 SE 12.06.2019
AL 12.06.2019 HR 12.06.2019

(11) **2 739 107** (51) ***H04W 24/10***
(84) GR 03.04.2019 (84) ES 02.01.2019
FI 02.01.2019 BG 02.04.2019
HR 02.01.2019 IS 02.05.2019
LT 02.01.2019 LV 02.01.2019
NL 02.01.2019 NO 02.04.2019
PL 02.01.2019 PT 02.05.2019
RS 02.01.2019 SE 02.01.2019
AT 02.01.2019 DK 02.01.2019
CZ 02.01.2019 RO 02.01.2019
EE 02.01.2019 AL 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 739 108** (51) ***H04W 72/04***
(84) GR 03.04.2019 (84) ES 02.01.2019
FI 02.01.2019 BG 02.04.2019
HR 02.01.2019 IS 02.05.2019
LT 02.01.2019 LV 02.01.2019
NL 02.01.2019 NO 02.04.2019
PL 02.01.2019 PT 02.05.2019
RS 02.01.2019 SE 02.01.2019
AT 02.01.2019 IT 02.01.2019
DK 02.01.2019 CZ 02.01.2019
RO 02.01.2019 EE 02.01.2019
AL 02.01.2019 SK 02.01.2019

(11) **2 739 169** (51) ***A24D 3/16***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019 SE 12.06.2019
AL 12.06.2019 HR 12.06.2019

(11) **2 739 172** (51) ***A43B 3/24***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019
PT 22.09.2019 SE 22.05.2019
NL 22.05.2019 AL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 739 215** (51) ***A61B 17/12***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019
PT 01.09.2019 SE 01.05.2019
NL 01.05.2019 AL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 739 244** (51) ***A61F 2/00***
(84) ES 09.01.2019 (84) FI 09.01.2019
BG 09.04.2019 GR 10.04.2019
HR 09.01.2019 IS 09.05.2019
LT 09.01.2019 LV 09.01.2019
NL 09.01.2019 NO 09.04.2019
PL 09.01.2019 PT 09.05.2019
RS 09.01.2019 SE 09.01.2019
AT 09.01.2019 IT 09.01.2019
DK 09.01.2019 CZ 09.01.2019
RO 09.01.2019 EE 09.01.2019
AL 09.01.2019 SK 09.01.2019

(11) **2 739 275** (51) ***A61K 31/07***
(84) FI 16.01.2019 (84) BG 16.04.2019
GR 17.04.2019 HR 16.01.2019
IS 16.05.2019 LT 16.01.2019
LV 16.01.2019 NL 16.01.2019
NO 16.04.2019 PL 16.01.2019
PT 16.05.2019 RS 16.01.2019
AT 16.01.2019 IT 16.01.2019
DK 16.01.2019 CZ 16.01.2019
RO 16.01.2019 EE 16.01.2019
AL 16.01.2019 SK 16.01.2019

(11) **2 739 276** (51) ***A61K 31/07***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 RS 27.02.2019
SE 27.02.2019 DK 27.02.2019
CZ 27.02.2019 RO 27.02.2019
EE 27.02.2019 AL 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 739 300** (51) ***A61K 38/17***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019 SE 19.06.2019
AL 19.06.2019 HR 19.06.2019

(11) **2 739 326** (51) ***A61M 1/36***
(84) FI 06.02.2019 (84) BG 06.05.2019
GR 07.05.2019 HR 06.02.2019
IS 06.06.2019 LT 06.02.2019
LV 06.02.2019 NL 06.02.2019
NO 06.05.2019 PT 06.06.2019
RS 06.02.2019 ES 06.02.2019
DK 06.02.2019 CZ 06.02.2019
RO 06.02.2019 EE 06.02.2019
AL 06.02.2019 SK 06.02.2019

(11) **2 739 344** (51) ***A61N 1/05***
(84) FI 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019
PT 20.07.2019 CZ 20.03.2019
RO 20.03.2019 EE 20.03.2019
AL 20.03.2019 SK 20.03.2019

(11) **2 739 348** (51) ***A61N 1/375***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019
PT 08.09.2019 SE 08.05.2019
NL 08.05.2019 AL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 739 415**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***B22C 9/10***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 739 418**
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
(51) ***B22F 3/14***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **2 739 443**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***B26B 21/60***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 739 453**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019
(51) ***F16L 55/165***
(84) BG 06.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **2 739 456**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***B29C 64/112***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
RS 06.03.2019
PT 06.07.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 739 457**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***B22F 3/00***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 739 466**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(51) ***B32B 3/06***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 739 472**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***B32B 17/10***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 739 506**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019
(51) ***B60P 1/52***
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 739 536**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019
(51) ***B41J 11/20***
(84) NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 739 546**
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***B65D 51/24***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 739 565**
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(51) ***B82Y 30/00***
(84) FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
RS 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **2 739 569**
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***C01G 55/00***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 739 596**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***C07C 17/06***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 739 599**
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***C07C 37/20***
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 739 651**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***C07K 16/18***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 739 674**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019
(51) ***C08J 5/12***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019

(11) **2 739 730**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***C12N 15/09***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 739 748**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
AL 03.04.2019
(51) ***C12Q 1/6827***
(84) LT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 739 760**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***C23C 10/48***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 739 765**
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(51) ***C23C 16/44***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 739 766**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***C23C 16/458***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 739 783**
(84) GR 28.06.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(51) ***D21H 19/60***
(84) BG 27.06.2019
RS 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **2 739 824**
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
(51) ***E21C 27/38***
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
RS 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019

EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 739 922** (51) ***F25D 23/02***
(84) LT 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, NL 22.05.2019, HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019, FI 22.05.2019, SE 22.05.2019, AL 22.05.2019

(11) **2 739 946** (51) ***G01F 23/284***
(84) LT 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, AL 03.04.2019
(84) ES 03.04.2019, FI 03.04.2019, CZ 03.04.2019, HR 03.04.2019

(11) **2 739 979** (51) ***G01N 35/10***
(84) ES 16.01.2019, BG 16.04.2019, HR 16.01.2019, LT 16.01.2019, NL 16.01.2019, PL 16.01.2019, RS 16.01.2019, AT 16.01.2019, DK 16.01.2019, RO 16.01.2019, AL 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019, GR 17.04.2019, IS 16.05.2019, LV 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019, SE 16.01.2019, IT 16.01.2019, CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019, SK 16.01.2019

(11) **2 739 984** (51) ***G01R 33/3415***
(84) LT 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, NL 01.05.2019, HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019, FI 01.05.2019, SE 01.05.2019, AL 01.05.2019

(11) **2 739 988** (51) ***G01S 5/02***
(84) NL 24.04.2019, ES 24.04.2019, FI 24.04.2019, SE 24.04.2019, HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, AL 24.04.2019

(11) **2 740 000** (51) ***G02B 6/44***
(84) GR 21.06.2019, BG 20.06.2019, LT 20.03.2019, NO 20.06.2019, CZ 20.03.2019, AL 20.03.2019
(84) FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, LV 20.03.2019, RS 20.03.2019, EE 20.03.2019, SK 20.03.2019

(11) **2 740 016** (51) ***G06F 3/01***
(84) ES 09.01.2019, BG 09.04.2019, HR 09.01.2019, LT 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, RS 09.01.2019, AT 09.01.2019, DK 09.01.2019, RO 09.01.2019, AL 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LV 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, SE 09.01.2019, IT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, SK 09.01.2019

(11) **2 740 031** (51) ***G06F 8/65***
(84) LT 01.05.2019, FI 01.05.2019, SE 01.05.2019, HR 01.05.2019
(84) NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, AL 01.05.2019

(11) **2 740 032** (51) ***G06F 8/65***
(84) LT 08.05.2019, FI 08.05.2019, SE 08.05.2019, HR 08.05.2019
(84) NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, AL 08.05.2019

(11) **2 740 053** (51) ***G06F 17/30***
(84) LT 26.06.2019, FI 26.06.2019, AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, HR 26.06.2019

(11) **2 740 059** (51) ***G06F 8/30***
(84) LT 19.06.2019, FI 19.06.2019, AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, HR 19.06.2019

(11) **2 740 068** (51) ***G06F 21/36***
(84) NL 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, AL 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019, FI 24.04.2019, SE 24.04.2019, HR 24.04.2019

(11) **2 740 074** (51) ***G06K 9/46***
(84) FI 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, RS 27.02.2019, IT 27.02.2019, DK 27.02.2019, RO 27.02.2019, AL 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, HR 27.02.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, SE 27.02.2019, ES 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, SK 27.02.2019

(11) **2 740 107** (51) ***G07D 7/00***
(84) LT 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, NL 01.05.2019, HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019, FI 01.05.2019, SE 01.05.2019, AL 01.05.2019

(11) **2 740 112** (51) ***G08B 21/02***
(84) LT 19.06.2019, FI 19.06.2019, AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, HR 19.06.2019

(11) **2 740 129** (51) ***H01B 17/00***
(84) ES 16.01.2019, BG 16.04.2019, HR 16.01.2019, LT 16.01.2019, NL 16.01.2019, PL 16.01.2019, RS 16.01.2019, AT 16.01.2019, CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019, SK 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019, GR 17.04.2019, IS 16.05.2019, LV 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019, SE 16.01.2019, DK 16.01.2019, RO 16.01.2019, AL 16.01.2019

(11) **2 740 135** (51) ***H01H 33/34***
(84) FI 13.02.2019, GR 14.05.2019, IS 13.06.2019, LV 13.02.2019, NO 13.05.2019, RS 13.02.2019, IT 13.02.2019, DK 13.02.2019, RO 13.02.2019, AL 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019, HR 13.02.2019, LT 13.02.2019, NL 13.02.2019, PT 13.06.2019, SE 13.02.2019, ES 13.02.2019, CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, SK 13.02.2019

(11) **2 740 155** (51) ***H01L 29/872***
(84) LT 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, NL 01.05.2019, HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019, FI 01.05.2019, SE 01.05.2019, AL 01.05.2019

(11) **2 740 183** (51) ***H01R 13/66***
(84) FI 06.02.2019, GR 07.05.2019, IS 06.06.2019, LV 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019, HR 06.02.2019, LT 06.02.2019, NL 06.02.2019
NO 06.05.2019, RS 06.02.2019, IT 06.02.2019, DK 06.02.2019, RO 06.02.2019, AL 06.02.2019
PT 06.06.2019, SE 06.02.2019, ES 06.02.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, SK 06.02.2019

(11) **2 740 186** (51) ***H01S 3/13***
(84) FI 06.02.2019, GR 07.05.2019, IS 06.06.2019, LV 06.02.2019, NO 06.05.2019, RS 06.02.2019, IT 06.02.2019, DK 06.02.2019, RO 06.02.2019, AL 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019, HR 06.02.2019, LT 06.02.2019, NL 06.02.2019, PT 06.06.2019, SE 06.02.2019, ES 06.02.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, SK 06.02.2019

(11) **2 740 194** (51) ***H02J 9/06***
(84) FI 13.02.2019, GR 14.05.2019, IS 13.06.2019, LV 13.02.2019, NO 13.05.2019, RS 13.02.2019, IT 13.02.2019, CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, SK 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019, HR 13.02.2019, LT 13.02.2019, NL 13.02.2019, PT 13.06.2019, SE 13.02.2019, ES 13.02.2019, RO 13.02.2019, AL 13.02.2019

(11) **2 740 213** (51) ***H03F 3/24***
(84) NL 17.04.2019, ES 17.04.2019, FI 17.04.2019, SE 17.04.2019, HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, AL 17.04.2019

(11) **2 740 218** (51) ***H03K 19/0175***
(84) SE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, RS 13.03.2019, NL 13.03.2019, IT 13.03.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019, BG 13.06.2019, LV 13.03.2019, LT 13.03.2019, NO 13.06.2019, ES 13.03.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, SK 13.03.2019

(11) **2 740 221** (51) ***H04B 1/04***
(84) LT 26.06.2019, FI 26.06.2019, AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, HR 26.06.2019

(11) **2 740 228** (51) ***H04J 3/06***
(84) LT 12.06.2019, FI 12.06.2019, AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, HR 12.06.2019

(11) **2 740 238** (51) ***H04L 12/18***
(84) LT 19.06.2019, SE 19.06.2019, HR 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019, AL 19.06.2019

(11) **2 740 248** (51) ***H04L 5/00***
(84) FI 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, RS 27.02.2019, IT 27.02.2019, DK 27.02.2019, RO 27.02.2019, AL 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, HR 27.02.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, SE 27.02.2019, ES 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, SK 27.02.2019

(11) **2 740 263**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***H04N 5/44***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
RS 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 740 265**
(84) PL 23.01.2019
BG 23.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
(51) ***H04N 7/14***
(84) FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 740 280**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***H04W 4/029***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 740 282**
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
(51) ***H04W 4/02***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **2 740 338**
(84) BG 13.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
EE 13.02.2019
(51) ***H05K 7/20***
(84) GR 14.05.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019

(11) **2 740 395**
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SK 15.08.2018
LU 02.12.2018
FR 31.12.2018
(51) ***A47L 11/40***
(84) AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
SI 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SM 15.08.2018
IE 02.12.2018

(11) **2 740 401**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
(51) ***A61B 1/12***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **2 740 406**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***A61B 6/04***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 740 421**
(84) FR 31.01.2019
(51) ***A61B 17/32***

(11) **2 740 428**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***A61B 17/86***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 740 432**
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
(51) ***A61B 18/14***
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 740 438**
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
(51) ***A61F 2/07***
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 740 439**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
LU 10.12.2018
FR 31.12.2018
(51) ***A61F 2/07***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SM 31.10.2018
IE 10.12.2018
SI 31.10.2018

(11) **2 740 441**
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
(51) ***A61F 2/07***
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LU 03.12.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 740 444**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***A61F 2/30***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 740 449**
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
RS 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
(51) ***A61F 13/475***
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 740 454**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***A61F 13/537***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 740 513**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***A61M 25/09***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 740 533**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***B01J 23/50***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 740 539**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(51) ***B04B 1/20***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 740 557**
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
(51) ***B23K 1/00***
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 740 563**
(84) AL 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
(51) ***B23K 37/02***
(84) BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
LU 05.12.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018

RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
IE 05.12.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 740 584** (51) ***B29C 70/16***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
RS 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 740 609** (51) ***B44B 5/00***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **2 740 616** (51) ***B60C 23/12***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 740 617** (51) ***B60D 1/06***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 740 664** (51) ***E05C 3/14***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 740 696** (51) ***B41J 11/04***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 740 805** (51) ***C12Q 1/6883***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 740 810** (51) ***C22B 26/20***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
CH 30.11.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SM 10.10.2018
DE 01.06.2019
SI 10.10.2018
LI 30.11.2018
LU 13.11.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
IE 13.11.2018
FR 10.12.2018

(11) **2 740 845** (51) ***E02B 5/02***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
RS 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 740 855** (51) ***E04F 11/02***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PT 16.05.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **2 740 857** (51) ***E04F 11/04***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **2 740 865** (51) ***E05C 9/06***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 740 867** (51) ***E05C 9/18***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 740 869** (51) ***E05C 19/00***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 740 879** (51) ***E06C 1/12***
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
PT 30.05.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019

(11) **2 740 901** (51) ***F01D 9/04***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018
LU 06.12.2018
FR 31.12.2018
AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
SI 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SM 18.07.2018
IE 06.12.2018

(11) **2 740 922** (51) ***F02G 1/053***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019
BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019

(11) **2 740 944** (51) ***F15B 20/00***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 740 952** (51) ***F16C 29/02***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 741 018** (51) ***F24F 3/14***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **2 741 063** (51) ***G01L 1/04***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019

NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 741 066**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***G01M 1/22***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 741 069**
(84) AL 04.04.2018
CZ 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
CH 30.11.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
IE 29.11.2018
(51) ***G01M 5/00***
(84) BG 04.07.2018
EE 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LI 30.11.2018
LU 29.11.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 741 099**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***G01S 5/02***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
RS 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 741 128**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***G02F 1/1333***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 741 134**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
AL 22.05.2019
(51) ***G02F 1/1362***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 741 139**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***F21V 9/08***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **2 741 140**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
CH 31.10.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
(51) ***G03B 21/62***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
SI 05.09.2018
ES 05.09.2018
BE 31.10.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LI 31.10.2018
LU 28.10.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SM 05.09.2018
FR 05.11.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
IE 28.10.2018

(11) **2 741 147**
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***G03G 21/16***
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 741 148**
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
LT 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***G03G 21/18***
(84) BG 09.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
DK 09.01.2019
EE 09.01.2019

(11) **2 741 177**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019

(11) **2 741 197**
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
SI 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LU 03.12.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
IE 03.12.2018
(51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
MC 27.06.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 741 229**
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
LU 05.12.2018
FR 17.12.2018
(51) ***G06F 21/74***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
EE 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SM 17.10.2018
IE 05.12.2018
SI 17.10.2018

(11) **2 741 238**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***G06K 19/06***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 741 243**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***G06Q 10/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 741 255**
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***G06T 7/73***
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 741 266**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***G08C 17/02***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **2 741 268**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***B60W 40/08***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 741 271**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***G08G 1/16***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 741 285**
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019
(51) ***G10L 19/008***
(84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **2 741 296**
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RS 30.01.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***G11C 11/16***
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **2 741 300**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***H01B 13/00***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 741 315**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
(51) ***H01L 21/20***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 741 317**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***C30B 25/10***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 741 333**
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
(51) ***G09G 3/36***
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 741 346**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***H01M 2/26***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 741 353**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***H01M 4/48***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 741 385**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
RS 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***H02G 3/32***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 741 418**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***H02P 29/02***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 741 443**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***H04L 9/08***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 741 457**
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **2 741 467**
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
SI 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
MC 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SM 11.07.2018
IE 10.12.2018
RS 11.07.2018
SK 11.07.2018
LU 10.12.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 741 474**
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 741 481**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LU 24.01.2019
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
SM 31.10.2018
SI 31.10.2018
(51) ***H04M 9/08***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
RO 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 741 516**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***H04N 21/47***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 741 524**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(51) ***H04R 17/00***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 741 527**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019
(51) ***H04W 4/06***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019

(11) **2 741 528**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
RS 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
(51) ***H04W 4/21***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 741 531**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***H04W 16/04***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 741 567**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
AL 01.05.2019
(51) ***H04W 76/12***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 741 583**
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
LU 03.12.2018
FR 31.12.2018
(51) ***H05B 33/08***
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
IE 03.12.2018

(11) **2 741 590**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***H05H 7/04***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 741 597**
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
LU 03.12.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
FR 31.12.2018
(51) ***H05K 13/04***
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
MC 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
IE 03.12.2018

(11) **2 741 664**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(51) ***A61B 5/107***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **2 741 675**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
(51) ***A61B 10/00***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019

LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 741 686** (51) ***A61B 17/072***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019
DK 20.02.2019 CZ 20.02.2019
RO 20.02.2019 EE 20.02.2019
AL 20.02.2019 SK 20.02.2019

(11) **2 741 728** (51) ***A61K 6/00***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019 SE 26.06.2019
AL 26.06.2019 HR 26.06.2019

(11) **2 741 769** (51) ***A61K 39/00***
(84) ES 02.01.2019 (84) FI 02.01.2019
BG 02.04.2019 GR 03.04.2019
HR 02.01.2019 IS 02.05.2019
RS 02.01.2019 LT 02.01.2019
LV 02.01.2019 NL 02.01.2019
NO 02.04.2019 PL 02.01.2019
PT 02.05.2019 SE 02.01.2019
AT 02.01.2019 IT 02.01.2019
DK 02.01.2019 CZ 02.01.2019
RO 02.01.2019 EE 02.01.2019
AL 02.01.2019 SK 02.01.2019

(11) **2 741 807** (51) ***A61M 1/10***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 RS 27.02.2019
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
DK 27.02.2019 CZ 27.02.2019
RO 27.02.2019 EE 27.02.2019
AL 27.02.2019 SK 27.02.2019

(11) **2 741 825** (51) ***A61Q 5/02***
(84) FI 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019
PT 20.07.2019 CZ 20.03.2019
RO 20.03.2019 EE 20.03.2019
AL 20.03.2019 SK 20.03.2019

(11) **2 741 839** (51) ***B01D 41/04***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019 PT 03.08.2019
SE 03.04.2019 CZ 03.04.2019
AL 03.04.2019 HR 03.04.2019

(11) **2 741 874** (51) ***B22D 17/00***
(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019
IT 06.03.2019 PT 06.07.2019
RO 06.03.2019 EE 06.03.2019
AL 06.03.2019 SK 06.03.2019

(11) **2 741 906** (51) ***B29C 53/82***
(84) FI 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
NO 13.06.2019 RS 13.03.2019
SE 13.03.2019 PT 13.07.2019
CZ 13.03.2019 RO 13.03.2019
EE 13.03.2019 AL 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 741 917** (51) ***B41J 2/14***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019
PT 22.09.2019 SE 22.05.2019
NL 22.05.2019 AL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 741 959** (51) ***B64D 11/00***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019 PT 17.08.2019
SE 17.04.2019 AL 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **2 741 973** (51) ***B65D 83/20***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019
PT 22.09.2019 SE 22.05.2019
NL 22.05.2019 AL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 742 045** (51) ***C07D 471/04***
(84) FI 23.01.2019 (84) BG 23.04.2019
GR 24.04.2019 HR 23.01.2019
IS 23.05.2019 LT 23.01.2019
LV 23.01.2019 PL 23.01.2019
PT 23.05.2019 RS 23.01.2019
CZ 23.01.2019 RO 23.01.2019
EE 23.01.2019 AL 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 742 114** (51) ***C10G 1/08***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019
DK 20.02.2019 CZ 20.02.2019
RO 20.02.2019 EE 20.02.2019
AL 20.02.2019 SK 20.02.2019

(11) **2 742 144** (51) ***C12P 19/02***
(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019
PT 06.07.2019 CZ 06.03.2019
RO 06.03.2019 EE 06.03.2019
AL 06.03.2019 SK 06.03.2019

(11) **2 742 304** (51) ***F28D 9/00***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019 PT 03.08.2019
SE 03.04.2019 CZ 03.04.2019
AL 03.04.2019 HR 03.04.2019

(11) **2 742 306** (51) ***F28F 7/00***
(84) FI 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019
GR 14.05.2019 HR 13.02.2019
IS 13.06.2019 LT 13.02.2019
LV 13.02.2019 NL 13.02.2019
NO 13.05.2019 PT 13.06.2019
RS 13.02.2019 SE 13.02.2019
DK 13.02.2019 CZ 13.02.2019
RO 13.02.2019 EE 13.02.2019
AL 13.02.2019 SK 13.02.2019

(11) **2 742 307** (51) ***F28G 3/16***
(84) LT 29.05.2019 (84) ES 29.05.2019
NO 29.08.2019 FI 29.05.2019
PT 30.09.2019 SE 29.05.2019
AL 29.05.2019 HR 29.05.2019

(11) **2 742 338** (51) ***G01N 21/13***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019 PT 24.08.2019
SE 24.04.2019 AL 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 742 360** (51) ***G01N 33/68***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019 PT 17.08.2019
SE 17.04.2019 AL 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **2 742 377** (51) ***H01S 3/067***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 RS 27.02.2019
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019
PT 27.06.2019 SE 27.02.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019
DK 27.02.2019 CZ 27.02.2019
RO 27.02.2019 EE 27.02.2019
AL 27.02.2019 SK 27.02.2019

(11) **2 742 386** (51) ***G03F 7/20***
(84) LT 01.05.2019 (84) NO 01.08.2019
FI 01.05.2019 PT 01.09.2019
SE 01.05.2019 NL 01.05.2019
AL 01.05.2019 HR 01.05.2019

(11) **2 742 393** (51) ***G05D 1/02***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019
DK 27.02.2019 CZ 27.02.2019
RO 27.02.2019 EE 27.02.2019
AL 27.02.2019 SK 27.02.2019

(11) **2 742 443** (51) ***G06F 17/30***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019 PT 17.08.2019
SE 17.04.2019 AL 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **2 742 446** (51) ***G06F 17/30***
(84) ES 16.01.2019 (84) FI 16.01.2019
BG 16.04.2019 GR 17.04.2019
HR 16.01.2019 IS 16.05.2019
LT 16.01.2019 LV 16.01.2019
NL 16.01.2019 NO 16.04.2019
PL 16.01.2019 PT 16.05.2019
RS 16.01.2019 SE 16.01.2019
AT 16.01.2019 IT 16.01.2019
DK 16.01.2019 CZ 16.01.2019
RO 16.01.2019 EE 16.01.2019
AL 16.01.2019 SK 16.01.2019

(11) **2 742 483** (51) ***G06T 7/00***
(84) FI 02.01.2019 (84) BG 02.04.2019
GR 03.04.2019 HR 02.01.2019

IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 742 530** (51) ***H01L 29/778***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019
PT 15.09.2019 SE 15.05.2019
NL 15.05.2019 AL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 742 566** (51) ***H01R 25/14***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019
DK 20.02.2019 CZ 20.02.2019
RO 20.02.2019 EE 20.02.2019
AL 20.02.2019 SK 20.02.2019

(11) **2 742 584** (51) ***H02M 1/32***
(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019
PT 06.07.2019 CZ 06.03.2019
RO 06.03.2019 EE 06.03.2019
AL 06.03.2019 SK 06.03.2019

(11) **2 742 596** (51) ***H04B 1/06***
(84) FI 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
LV 13.03.2019 RS 13.03.2019
LT 13.03.2019 NL 13.03.2019
NO 13.06.2019 SE 13.03.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019
PT 13.07.2019 CZ 13.03.2019
RO 13.03.2019 EE 13.03.2019
AL 13.03.2019 SK 13.03.2019

(11) **2 742 597** (51) ***H04B 1/403***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019
PT 01.09.2019 SE 01.05.2019
NL 01.05.2019 AL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 742 598** (51) ***H01Q 1/24***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019
PT 15.09.2019 SE 15.05.2019
NL 15.05.2019 AL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 742 611** (51) ***H04B 7/185***
(84) GR 28.06.2019 (84) FI 27.03.2019
BG 27.06.2019 HR 27.03.2019
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019
PT 27.07.2019 CZ 27.03.2019
RO 27.03.2019 EE 27.03.2019
AL 27.03.2019 SK 27.03.2019

(11) **2 742 626** (51) ***H04L 1/06***
(84) LT 17.04.2019 (84) ES 17.04.2019
NO 17.07.2019 FI 17.04.2019
PT 17.08.2019 SE 17.04.2019
AL 17.04.2019 HR 17.04.2019

(11) **2 742 639** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019 SE 12.06.2019
AL 12.06.2019 HR 12.06.2019

(11) **2 742 720** (51) ***H04W 28/06***
(84) FI 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019
PT 27.07.2019 CZ 27.03.2019
RO 27.03.2019 EE 27.03.2019
AL 27.03.2019 SK 27.03.2019

(11) **2 742 768** (51) ***H04W 52/02***
(84) ES 23.01.2019 (84) FI 23.01.2019
BG 23.04.2019 GR 24.04.2019
HR 23.01.2019 IS 23.05.2019
LT 23.01.2019 LV 23.01.2019
NL 23.01.2019 NO 23.04.2019
PL 23.01.2019 PT 23.05.2019
RS 23.01.2019 SE 23.01.2019
IT 23.01.2019 DK 23.01.2019
CZ 23.01.2019 RO 23.01.2019
EE 23.01.2019 AL 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 742 785** (51) ***H05K 7/14***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019 SE 12.06.2019
AL 12.06.2019 HR 12.06.2019

(11) **2 742 803** (51) ***A01N 43/80***
(84) LT 01.05.2019 (84) FI 01.05.2019
PT 01.09.2019 SE 01.05.2019
NL 01.05.2019

(11) **2 742 836** (51) ***A47J 43/07***
(84) AL 10.10.2018 (84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019 CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018 ES 10.10.2018
EE 10.10.2018 FI 10.10.2018
GR 11.01.2019 HR 10.10.2018
IS 10.02.2019 IT 10.10.2018
LT 10.10.2018 LV 10.10.2018
MC 10.10.2018 NL 10.10.2018
NO 10.01.2019 PL 10.10.2018
PT 10.02.2019 RO 10.10.2018
RS 10.10.2018 SE 10.10.2018
SK 10.10.2018 SM 10.10.2018
LU 10.12.2018 IE 10.12.2018
DE 02.07.2019 SI 10.10.2018

(11) **2 742 846** (51) ***A47L 15/42***
(84) AT 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018 DK 02.05.2018
EE 02.05.2018 ES 02.05.2018
FI 02.05.2018 GR 03.08.2018
HR 02.05.2018 LT 02.05.2018
LU 17.12.2018 LV 02.05.2018
MC 02.05.2018 NL 02.05.2018
NO 02.08.2018 PL 02.05.2018
RO 02.05.2018 RS 02.05.2018
SE 02.05.2018 SI 02.05.2018
SK 02.05.2018 SM 02.05.2018
IE 17.12.2018 FR 31.12.2018

(11) **2 742 848** (51) ***A61B 1/00***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019 SE 19.06.2019
AL 19.06.2019 HR 19.06.2019

(11) **2 742 851** (51) ***A61B 1/06***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 RS 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019
PT 06.07.2019 CZ 06.03.2019
RO 06.03.2019 EE 06.03.2019
AL 06.03.2019 SK 06.03.2019

(11) **2 742 857** (51) ***A61B 5/00***
(84) BG 27.05.2019 (84) GR 28.05.2019
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
ES 27.02.2019 CZ 27.02.2019
RO 27.02.2019 EE 27.02.2019
AL 27.02.2019 SK 27.02.2019

(11) **2 742 901** (51) ***A61C 7/22***
(84) AL 08.08.2018 (84) BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018 DK 08.08.2018
SI 08.08.2018 EE 08.08.2018
ES 08.08.2018 FI 08.08.2018
GR 09.11.2018 HR 08.08.2018
IS 08.12.2018 IT 08.08.2018
LT 08.08.2018 LV 08.08.2018
MC 08.08.2018 NL 08.08.2018
NO 08.11.2018 PL 08.08.2018
RO 08.08.2018 RS 08.08.2018
SE 08.08.2018 SK 08.08.2018
SM 08.08.2018 LU 06.12.2018
IE 06.12.2018 FR 31.12.2018

(11) **2 742 942** (51) ***A61K 31/455***
(84) LT 22.05.2019 (84) NO 22.08.2019
FI 22.05.2019 PT 22.09.2019
SE 22.05.2019 NL 22.05.2019
AL 22.05.2019 HR 22.05.2019

(11) **2 743 005** (51) ***B05B 12/24***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019
DK 20.02.2019 CZ 20.02.2019
RO 20.02.2019 EE 20.02.2019
AL 20.02.2019 SK 20.02.2019

(11) **2 743 015** (51) ***B21J 5/00***
(84) AL 07.11.2018 (84) BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018 DK 07.11.2018
ES 07.11.2018 FI 07.11.2018
EE 07.11.2018 LU 11.12.2018
GR 08.02.2019 HR 07.11.2018
IS 07.03.2019 IT 07.11.2018
LT 07.11.2018 MC 07.11.2018
LV 07.11.2018 NL 07.11.2018
NO 07.02.2019 PL 07.11.2018
PT 07.03.2019 RO 07.11.2018
RS 07.11.2018 SE 07.11.2018
SK 07.11.2018 SM 07.11.2018
IE 11.12.2018 FR 07.01.2019
SI 07.11.2018

(11) **2 743 059** (51) ***B29C 65/08***
(84) AT 23.05.2018 (84) BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018 DK 23.05.2018
EE 23.05.2018 FI 23.05.2018
LU 13.12.2018 GR 24.08.2018
HR 23.05.2018 LT 23.05.2018

LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
IE 13.12.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
IT 13.12.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 743 066** (51) ***B29C 70/68***
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
SI 27.06.2018
ES 27.06.2018
LU 14.12.2018
HR 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018
FR 31.12.2018
BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
IE 14.12.2018

(11) **2 743 067** (51) ***B29C 65/00***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 743 072** (51) ***B31F 1/10***
(84) AL 05.09.2018
CZ 05.09.2018
SI 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SM 05.09.2018
IE 11.12.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
LU 11.12.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 743 086** (51) ***B41J 2/175***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 743 098** (51) ***B60C 9/20***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 743 104** (51) ***B60G 17/052***
(84) AL 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
LU 09.12.2018
HR 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
MT 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
IE 09.12.2018
LT 03.01.2018
MC 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 743 106** (51) ***B60H 1/00***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
RS 06.03.2019
LV 06.03.2019
SE 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 743 110** (51) ***B60H 1/32***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
RS 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 743 113** (51) ***B60K 6/442***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 743 121** (51) ***B60L 15/20***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 743 122** (51) ***B60N 2/14***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 743 154** (51) ***B61L 5/10***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
DK 16.01.2019
EE 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **2 743 187** (51) ***B64G 1/22***
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RS 30.01.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **2 743 199** (51) ***B65D 43/16***
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
NO 30.04.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019

(11) **2 743 286** (51) ***G03F 7/038***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **2 743 289** (51) ***C08J 3/00***
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 743 328** (51) ***C09K 11/56***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 743 366** (51) ***C22C 38/04***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 743 384** (51) ***D01F 8/14***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 743 386** (51) ***D03D 15/00***
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
FI 07.11.2018
DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
EE 07.11.2018

GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SM 07.11.2018
FR 31.01.2019
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 13.01.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018
DE 01.08.2019
SI 07.11.2018

(11) **2 743 425** (51) ***E04F 11/18***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 743 432** (51) ***E05B 77/06***
(84) AL 11.07.2018
CZ 11.07.2018
SI 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SK 11.07.2018
IE 17.12.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IT 11.07.2018
LU 17.12.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SM 11.07.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 743 453** (51) ***F01D 5/16***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 743 458** (51) ***F01D 9/02***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 743 462** (51) ***F02C 7/06***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 743 477** (51) ***F02C 7/047***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 743 492** (51) ***F02M 59/44***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 743 512** (51) ***F04D 33/00***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019
BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019

(11) **2 743 513** (51) ***F04D 33/00***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019
BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **2 743 514** (51) ***F04F 1/18***
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 743 527** (51) ***F16C 33/38***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 743 536** (51) ***F16F 7/12***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 743 556** (51) ***F16L 3/04***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
LU 14.12.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SM 19.09.2018
FR 31.12.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 14.12.2018
SI 19.09.2018

(11) **2 743 590** (51) ***F24C 15/08***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SM 10.10.2018
FR 10.12.2018
EE 10.10.2018
LU 09.12.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SK 10.10.2018
IE 09.12.2018
SI 10.10.2018

(11) **2 743 599** (51) ***F24F 13/22***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
RS 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 743 604** (51) ***F16H 1/16***
(84) SE 20.03.2019
BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **2 743 613** (51) ***F25C 5/00***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 743 631** (51) ***F41G 11/00***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 743 675** (51) ***G01N 17/00***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
RS 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 743 689** (51) ***G01N 25/72***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 743 710** (51) ***G01R 13/02***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
CH 30.11.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LI 30.11.2018
LU 15.11.2018
MC 19.09.2018

NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018
FR 19.11.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 15.11.2018
SI 19.09.2018

(11) **2 743 711**
(51) ***G01R 13/02***

(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IT 08.08.2018
LI 30.11.2018
LU 28.11.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SM 08.08.2018
FR 30.11.2018
(84) AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
SI 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
CH 30.11.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SK 08.08.2018
IE 28.11.2018

(11) **2 743 713**
(51) ***G01R 31/34***

(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 743 768**
(51) ***B60R 11/04***

(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 743 777**
(51) ***G03G 15/08***

(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 743 780**
(51) ***G03G 21/16***

(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 743 781**
(51) ***G04B 13/02***

(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 743 795**
(51) ***G06F 1/32***

(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LI 30.11.2018
LU 13.11.2018
MC 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
FR 30.11.2018
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
CH 30.11.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
IE 13.11.2018

(11) **2 743 800**
(51) ***G06F 3/01***

(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 743 808**
(51) ***G06F 3/044***

(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 743 810**
(51) ***G06F 3/048***

(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 743 823**
(51) ***H04L 29/08***

(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
RS 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 743 861**
(51) ***G06K 9/00***

(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 743 865**
(51) ***G06K 19/077***

(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 743 885**
(51) ***G06T 5/00***

(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 743 917**
(51) ***G10H 1/00***

(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 743 924**
(51) ***G10L 25/78***

(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 743 932**
(51) ***B01D 46/00***

(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
LU 10.12.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
FR 31.12.2018
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
IE 10.12.2018

(11) **2 743 945**
(51) ***H01F 27/32***

(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 743 947**
(51) ***H01H 1/22***

(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LI 30.11.2018
LU 04.11.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SM 31.10.2018
DE 01.06.2019
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
CH 30.11.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
IE 04.11.2018
SI 31.10.2018

(11) **2 743 971**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***H01L 21/324***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 743 990**
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
(51) ***H01L 29/786***
(84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 743 994**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***H01L 33/10***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 743 997**
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
FR 31.12.2018
(51) ***H01L 33/38***
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
LU 12.12.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
IE 12.12.2018

(11) **2 744 004**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***H01L 51/56***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 744 027**
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***H01M 8/0273***
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 744 052**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***H01S 3/106***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 744 053**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***H01S 3/106***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 744 060**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
ES 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SM 03.10.2018
IE 02.12.2018
SI 03.10.2018
(51) ***H02G 15/007***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
MC 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SK 03.10.2018
LU 02.12.2018
FR 03.12.2018

(11) **2 744 068**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***B60L 11/18***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 744 099**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***H02P 5/74***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 744 112**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***H03M 1/12***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 744 124**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***H04B 10/116***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 744 129**
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***H04H 60/80***
(84) BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 744 144**
(84) FI 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
RS 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **2 744 152**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***H04L 12/28***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 744 163**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 744 165**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
LU 09.12.2018
FR 31.12.2018
(51) ***H04L 27/38***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SM 31.10.2018
IE 09.12.2018
SI 31.10.2018

(11) **2 744 166**
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **2 744 177**
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SM 04.07.2018
FR 31.12.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
SI 04.07.2018
ES 04.07.2018
LU 13.12.2018
HR 04.07.2018
IT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018
IE 13.12.2018

(11) **2 744 190**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***H04N 1/60***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 744 193**
(84) AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SI 04.07.2018
IE 20.12.2018
(51) ***H04N 5/268***
(84) BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IT 04.07.2018
LU 20.12.2018
MC 04.07.2018
PL 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 744 216**
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
(51) ***H04N 21/41***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018

DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
LU 13.12.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
MC 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
FR 31.12.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
IE 13.12.2018

(11) **2 744 233**
(51) ***H04W 4/00***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **2 744 256**
(51) ***H04W 52/14***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 744 268**
(51) ***H04W 36/32***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 744 273**
(51) ***H04W 48/18***
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
ES 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
NL 01.01.2019
FR 31.12.2018
BG 25.07.2018
EE 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
MC 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 13.12.2018
SK 25.04.2018
LU 12.12.2018
IE 12.12.2018

(11) **2 744 297**
(51) ***H04W 36/28***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 744 301**
(51) ***H01L 51/52***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 744 342**
(51) ***A01N 55/08***
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 744 392**
(51) ***A61B 3/08***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 744 405**
(51) ***A61B 5/055***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 744 407**
(51) ***A61B 5/06***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 744 422**
(51) ***A61B 17/062***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 744 427**
(51) ***A61B 17/29***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 744 440**
(51) ***A61C 7/20***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 744 442**
(51) ***A61C 17/34***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 744 480**
(51) ***A61L 27/22***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 744 517**
(51) ***A61K 39/395***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 744 527**
(51) ***D04H 1/4382***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 744 585**
(51) ***B01D 53/22***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 744 597**
(51) ***B03C 3/09***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
RS 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 744 602**
(51) ***B05B 16/60***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
RS 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 744 628**
(51) ***B25F 5/00***
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 744 655**
(51) ***B32B 27/08***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 744 656**
(51) ***B32B 27/08***
(84) GR 28.06.2019
HR 27.03.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019

RS 27.03.2019
CZ 27.03.2019
AL 27.03.2019
LT 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 744 664**
(51) ***B41J 25/312***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 744 686**
(51) ***F21S 41/19***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 744 697**
(51) ***B62D 6/00***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 744 704**
(51) ***B63B 22/00***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 744 757**
(51) ***C02F 1/68***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
RS 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 744 778**
(51) ***C07C 269/02***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PT 16.05.2019
AT 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(84) BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 744 815**
(51) ***C07F 9/58***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
(84) BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **2 744 843**
(51) ***C08G 59/40***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 744 845**
(51) ***C08G 69/26***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 744 866**
(51) ***C09J 7/22***
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **2 744 892**
(51) ***A61K 35/35***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(84) FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 744 906**
(51) ***C12N 15/70***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
AL 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 744 972**
(51) ***E21B 34/14***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 744 974**
(51) ***E21B 34/10***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 744 979**
(51) ***G01V 3/30***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 744 989**
(51) ***F01M 5/00***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
RS 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 745 007**
(51) ***G01R 21/133***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **2 745 025**
(51) ***F16D 1/116***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 745 039**
(51) ***F21K 9/232***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 745 052**
(51) ***F23N 5/00***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 745 073**
(51) ***G01B 11/25***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 745 085**
(51) ***G01J 3/28***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019
(84) ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **2 745 094**
(51) ***G02B 3/00***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 745 108**
(51) ***G06F 19/22***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 745 143**
(51) ***G01T 1/24***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 745 187**
(51) ***G06F 3/01***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 745 331**
(51) ***H01L 31/048***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 745 361**
(51) ***H01S 5/022***
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
RS 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **2 745 371**
(51) ***H02J 3/38***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 745 374**
(51) ***H02J 3/14***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 745 394**
(51) ***H02P 29/02***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **2 745 398**
(51) ***H03F 3/217***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 745 406**
(51) ***H04B 1/00***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 745 417**
(51) ***H04B 5/00***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 745 425**
(51) ***H04B 7/04***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **2 745 482**
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 745 483**
(51) ***H04L 5/00***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 745 489**
(51) ***H04L 29/06***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 745 499**
(51) ***H04M 7/00***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
RS 27.03.2019
LV 27.03.2019
IT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **2 745 500**
(51) ***H04M 9/08***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 745 530**
(51) ***G06F 17/30***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 745 546**
(51) ***H04W 24/00***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 745 547**
(51) ***H04W 24/00***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 745 549**
(51) ***H04W 24/10***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019
BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019

(11) **2 745 552**
(51) ***H04W 28/02***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LI 30.11.2018
LU 21.11.2018
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SM 05.09.2018
FR 30.11.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
SI 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
CH 30.11.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
IE 21.11.2018

(11) **2 745 553**
(51) ***H04W 28/04***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
RS 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 745 577**
(51) ***H04W 52/02***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 745 582**
(51) ***H04W 56/00***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019

NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **2 745 633**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***G06F 19/00***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 745 668**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***A01D 43/10***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 745 675**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***A01F 15/08***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **2 745 693**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***A01N 65/08***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 745 752**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***A47J 31/50***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 745 753**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(51) ***A47J 31/54***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **2 745 794**
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
(51) ***A61B 18/14***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 745 802**
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
IE 18.12.2018
(51) ***A61C 13/225***
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
LU 18.12.2018
HR 21.03.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 745 809**
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
LU 16.12.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
(51) ***A61F 2/95***
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 745 811**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018
SI 19.09.2018
(51) ***A61F 2/95***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 16.12.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 745 829**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(51) ***A61K 8/02***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 745 888**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***A63C 11/22***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
RS 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 745 893**
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(51) ***A63F 13/67***
(84) FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
RS 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **2 745 903**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018
FR 31.12.2018
(51) ***B01D 15/38***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 19.12.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 19.12.2018
SI 19.09.2018

(11) **2 745 910**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***B01D 46/24***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 745 912**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***B01D 46/24***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 745 915**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***B01D 63/00***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
RS 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 745 933**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***B01J 29/85***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 745 971**
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
(51) ***B23H 7/06***
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LU 29.11.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018

SK 25.04.2018
IE 29.11.2018

(11) **2 745 980**
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
RS 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
SM 25.04.2018
FR 30.11.2018

(51) ***B23P 11/02***
(84) FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 745 990**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(51) ***B25F 3/00***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 746 007**
(84) AL 22.08.2018
CZ 22.08.2018
SI 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 15.11.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SM 22.08.2018
FR 30.11.2018

(51) ***B26F 1/38***
(84) BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
IE 15.11.2018

(11) **2 746 053**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(51) ***B41J 2/175***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
RS 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 746 055**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(51) ***B41J 15/00***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 746 062**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(51) ***B60B 5/02***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **2 746 072**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(51) ***B60C 23/12***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
RS 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **2 746 079**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(51) ***B60J 7/06***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 746 095**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(51) ***B60N 2/06***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
RS 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **2 746 104**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(51) ***B60Q 1/076***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 746 131**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(51) ***B61L 27/00***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **2 746 137**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(51) ***B60W 30/12***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **2 746 149**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019

(51) ***B64C 1/06***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 746 152**
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
RS 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(51) ***B64C 9/18***
(84) FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 746 158**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
AL 24.04.2019

(51) ***B64D 11/06***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019

(11) **2 746 204**
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
IE 04.12.2018

(51) ***B65H 5/06***
(84) CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
LU 04.12.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 746 221**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(51) ***C01B 32/162***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 746 345**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SK 01.08.2018
LU 16.12.2018
FR 31.12.2018

(51) ***C08L 83/04***
(84) AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
SI 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SM 01.08.2018
IE 16.12.2018

(11) **2 746 355**
(84) AL 29.08.2018
CZ 29.08.2018
SI 29.08.2018
ES 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 17.12.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
IE 17.12.2018

(51) ***C09J 5/02***
(84) BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SM 29.08.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 746 357**
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
LU 20.12.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
IE 20.12.2018

(51) ***C09J 7/02***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
MC 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 746 359**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019

(51) ***C09K 11/02***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018

DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SM 07.11.2018
FR 07.01.2019

ES 07.11.2018
EE 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 18.12.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018
IE 18.12.2018
SI 07.11.2018

(11) **2 746 371**
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LU 20.12.2018
MC 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
FR 31.12.2018

(51) ***C10M 141/06***
(84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
IE 20.12.2018

(11) **2 746 373**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 20.12.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SM 29.08.2018
FR 31.12.2018

(51) ***C10M 163/00***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
SI 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
IE 20.12.2018

(11) **2 746 374**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 20.12.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SM 29.08.2018
FR 31.12.2018

(51) ***C10M 163/00***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
SI 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
IE 20.12.2018

(11) **2 746 422**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019

(51) ***C23C 2/12***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 746 436**
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019

(51) ***D01F 8/04***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 746 471**
(84) FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(51) ***E03C 1/22***
(84) BG 06.06.2019
RS 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 746 487**
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(51) ***E04F 13/06***
(84) BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
RS 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 746 510**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
RO 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
CH 30.11.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
IE 04.11.2018
SI 31.10.2018

(51) ***E05F 5/00***
(84) CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LI 30.11.2018
LT 31.10.2018
LU 04.11.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
SM 31.10.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 746 532**
(84) AL 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
MC 14.02.2018
MT 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
LU 19.12.2018
FR 31.12.2018

(51) ***F01C 21/08***
(84) BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
IE 19.12.2018

(11) **2 746 567**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(51) ***F02M 61/18***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 746 588**
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
AL 02.01.2019

(51) ***F04D 29/70***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 746 619**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(51) ***F16H 25/24***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 746 638**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(51) ***F16L 55/48***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 746 665**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019

(51) ***F23R 3/28***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 746 668**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SM 29.08.2018
FR 31.12.2018

(51) ***F24C 15/32***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
SI 29.08.2018
ES 29.08.2018
LU 12.12.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
IE 12.12.2018

(11) **2 746 696**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(51) ***F24S 25/632***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 746 733**
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019

(51) ***G01F 11/28***
(84) NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
HR 29.05.2019

(11) **2 746 736**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(51) ***G01G 3/16***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 746 740**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019

(51) ***G01J 3/02***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019

NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 746 761** (51) ***G01N 27/83***
(84) LT 15.05.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, NL 15.05.2019, HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019, FI 15.05.2019, SE 15.05.2019, AL 15.05.2019

(11) **2 746 771** (51) ***G01N 33/53***
(84) BG 16.08.2018, DK 16.05.2018, ES 16.05.2018, GR 17.08.2018, IT 16.05.2018, LU 19.12.2018, MC 16.05.2018, NO 16.08.2018, RO 16.05.2018, SE 16.05.2018, SK 16.05.2018, IE 19.12.2018
(84) CZ 16.05.2018, EE 16.05.2018, FI 16.05.2018, HR 16.05.2018, LT 16.05.2018, LV 16.05.2018, NL 16.05.2018, PL 16.05.2018, RS 16.05.2018, SI 16.05.2018, SM 16.05.2018, FR 31.12.2018

(11) **2 746 781** (51) ***G01R 1/067***
(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, ES 05.12.2018, EE 05.12.2018, HR 05.12.2018, IT 05.12.2018, LU 19.12.2018, MC 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, RS 05.12.2018, SK 05.12.2018, DK 05.12.2018, FR 05.02.2019
(84) AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, FI 05.12.2018, GR 06.03.2019, IS 05.04.2019, LT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NL 05.12.2018, PL 05.12.2018, RO 05.12.2018, SE 05.12.2018, SM 05.12.2018, IE 19.12.2018, SI 05.12.2018

(11) **2 746 801** (51) ***G01S 3/48***
(84) FI 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, RS 27.02.2019, IT 27.02.2019, DK 27.02.2019, RO 27.02.2019, AL 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, HR 27.02.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, SE 27.02.2019, ES 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, SK 27.02.2019

(11) **2 746 816** (51) ***G01T 1/20***
(84) FI 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, RS 20.02.2019, IT 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, SK 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, HR 20.02.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, SE 20.02.2019, DK 20.02.2019, RO 20.02.2019, AL 20.02.2019

(11) **2 746 831** (51) ***G02B 21/26***
(84) AL 01.08.2018, CZ 01.08.2018, SI 01.08.2018, ES 01.08.2018, GR 02.11.2018, IS 01.12.2018, CH 30.11.2018, LT 01.08.2018, LV 01.08.2018, NL 01.08.2018, PL 01.08.2018
(84) BG 01.11.2018, DK 01.08.2018, EE 01.08.2018, FI 01.08.2018, HR 01.08.2018, IT 01.08.2018, LI 30.11.2018, LU 11.11.2018, MC 01.08.2018, NO 01.11.2018, RO 01.08.2018, RS 01.08.2018, SK 01.08.2018, IE 11.11.2018

(11) **2 746 844** (51) ***G02F 1/1335***
(84) FI 06.03.2019, GR 07.06.2019, RS 06.03.2019, LV 06.03.2019, SE 06.03.2019, ES 06.03.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, SK 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019, HR 06.03.2019, LT 06.03.2019, NO 06.06.2019, IT 06.03.2019, PT 06.07.2019, RO 06.03.2019, AL 06.03.2019

(11) **2 746 859** (51) ***G03G 15/08***
(84) FI 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LV 23.01.2019, PT 23.05.2019, SE 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, SK 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019, HR 23.01.2019, LT 23.01.2019, NO 23.04.2019, RS 23.01.2019, DK 23.01.2019, RO 23.01.2019, AL 23.01.2019

(11) **2 746 863** (51) ***G03G 21/00***
(84) GR 21.06.2019, BG 20.06.2019, LT 20.03.2019, NL 20.03.2019, RS 20.03.2019, IT 20.03.2019, PT 20.07.2019, RO 20.03.2019, AL 20.03.2019
(84) FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, LV 20.03.2019, NO 20.06.2019, SE 20.03.2019, ES 20.03.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, SK 20.03.2019

(11) **2 746 880** (51) ***G05B 19/042***
(84) AT 25.04.2018, CZ 25.04.2018, EE 25.04.2018, FI 25.04.2018, HR 25.04.2018, LT 25.04.2018, MC 25.04.2018, PL 25.04.2018, RO 25.04.2018, SE 25.04.2018, SK 25.04.2018, LU 21.12.2018, FR 31.12.2018
(84) BG 25.07.2018, DK 25.04.2018, ES 25.04.2018, GR 26.07.2018, IT 25.04.2018, LV 25.04.2018, NO 25.07.2018, PT 27.08.2018, RS 25.04.2018, SI 25.04.2018, SM 25.04.2018, IE 21.12.2018

(11) **2 746 882** (51) ***G05B 23/02***
(84) AL 05.09.2018, AT 05.09.2018, CZ 05.09.2018, EE 05.09.2018, FI 05.09.2018, GR 06.12.2018, IS 05.01.2019, LT 05.09.2018, MC 05.09.2018, NO 05.12.2018, PT 05.01.2019, RS 05.09.2018, SK 05.09.2018, IE 21.12.2018
(84) DK 05.09.2018, BG 05.12.2018, SI 05.09.2018, ES 05.09.2018, LU 21.12.2018, HR 05.09.2018, IT 05.09.2018, LV 05.09.2018, NL 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, SE 05.09.2018, SM 05.09.2018, FR 31.12.2018

(11) **2 746 888** (51) ***G05D 7/06***
(84) BG 20.05.2019, HR 20.02.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, IT 20.02.2019, DK 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, RS 20.02.2019, ES 20.02.2019, CZ 20.02.2019
RO 20.02.2019, AL 20.02.2019
EE 20.02.2019, SK 20.02.2019

(11) **2 746 903** (51) ***G09G 3/3233***
(84) LT 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, AL 24.04.2019
(84) ES 24.04.2019, FI 24.04.2019, SE 24.04.2019, HR 24.04.2019

(11) **2 746 925** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 22.08.2018, BG 22.11.2018, DK 22.08.2018, EE 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, IT 22.08.2018, LU 19.12.2018, MC 22.08.2018, NO 22.11.2018, RO 22.08.2018, SE 22.08.2018, SM 22.08.2018, FR 31.12.2018
(84) AT 22.08.2018, CZ 22.08.2018, SI 22.08.2018, ES 22.08.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, LT 22.08.2018, LV 22.08.2018, NL 22.08.2018, PL 22.08.2018, RS 22.08.2018, SK 22.08.2018, IE 19.12.2018

(11) **2 746 939** (51) ***G06F 8/61***
(84) GR 14.06.2019, BG 13.06.2019, RS 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, IT 13.03.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, AL 13.03.2019
(84) FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, SE 13.03.2019, ES 13.03.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, SK 13.03.2019

(11) **2 746 962** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL 04.04.2018, BG 04.07.2018, DK 04.04.2018, ES 04.04.2018, LU 20.12.2018, HR 04.04.2018, LT 04.04.2018, LV 04.04.2018, NO 04.07.2018, PT 06.08.2018, RS 04.04.2018, SI 04.04.2018, SM 04.04.2018, FR 31.12.2018
(84) AT 04.04.2018, CZ 04.04.2018, EE 04.04.2018, FI 04.04.2018, GR 05.07.2018, IT 04.04.2018, MC 04.04.2018, NL 04.04.2018, PL 04.04.2018, RO 04.04.2018, SE 04.04.2018, SK 04.04.2018, IE 20.12.2018

(11) **2 746 965** (51) ***G06F 17/30***
(84) SE 06.03.2019, BG 06.06.2019, HR 06.03.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, IT 06.03.2019, PT 06.07.2019, RO 06.03.2019, AL 06.03.2019
(84) FI 06.03.2019, GR 07.06.2019, RS 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, ES 06.03.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, SK 06.03.2019

(11) **2 746 972** (51) ***G06F 17/50***
(84) FI 20.03.2019, GR 21.06.2019, LT 20.03.2019, NL 20.03.2019, RS 20.03.2019, PT 20.07.2019, RO 20.03.2019, AL 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019, HR 20.03.2019, LV 20.03.2019, NO 20.06.2019, ES 20.03.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, SK 20.03.2019

(11) **2 746 982** (51) ***G06F 21/64***
(84) AT 09.05.2018, CZ 09.05.2018, EE 09.05.2018
(84) BG 09.08.2018, DK 09.05.2018, ES 09.05.2018

FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
FR 31.12.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LU 23.12.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
IE 23.12.2018

(11) **2 746 984** (51) ***G06F 21/62***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 746 998** (51) ***G06K 19/077***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019
BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **2 747 073** (51) ***G10D 3/06***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 747 096** (51) ***H01F 27/28***
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 747 097** (51) ***H01F 27/32***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **2 747 099** (51) ***H01F 1/34***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 747 111** (51) ***H01H 13/18***
(84) AL 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LU 18.12.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SM 19.09.2018
FR 31.12.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 18.12.2018
SI 19.09.2018

(11) **2 747 123** (51) ***H01J 41/12***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
RS 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
PT 06.07.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 747 138** (51) ***H01L 27/12***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 747 147** (51) ***H01L 29/78***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 747 185** (51) ***H01M 10/04***
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LU 18.12.2018
MC 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
FR 31.12.2018
AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
IE 18.12.2018

(11) **2 747 246** (51) ***H02K 1/18***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 747 249** (51) ***H02K 3/30***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 747 252** (51) ***H02K 7/08***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 747 256** (51) ***H02K 15/03***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 747 268** (51) ***H02M 7/487***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 747 299** (51) ***H02J 50/10***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 747 300** (51) ***H02J 50/10***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 747 319** (51) ***H04L 5/00***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 747 332** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
IE 21.12.2018
AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
LU 21.12.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 747 362** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 747 384**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
IE 24.12.2018
SI 17.10.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
EE 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 24.12.2018
MC 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SM 17.10.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 747 393**
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***H04M 1/725***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 747 425**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***H04N 7/18***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 747 443**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***H04N 21/4623***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 747 459**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
SI 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SM 12.09.2018
FR 31.12.2018
(51) ***H04R 1/10***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 20.12.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
IE 20.12.2018

(11) **2 747 461**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019
(51) ***H04W 4/02***
(84) NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 747 473**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***H04W 16/20***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 747 479**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***G08C 17/02***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 747 481**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 747 506**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 747 509**
(84) LT 01.05.2019
PT 01.09.2019
AL 01.05.2019
(51) ***H04W 74/08***
(84) NO 01.08.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 747 514**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***H05B 6/06***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 747 525**
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
(51) ***H05B 37/02***
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 747 529**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***H05K 3/28***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 747 534**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***H05K 7/20***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 747 553**
(84) FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
SE 27.03.2019
(51) ***B05B 12/02***
(84) BG 27.06.2019
RS 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **2 747 568**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019
(51) ***A01N 43/16***
(84) NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 747 591**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***A43B 13/12***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 747 635**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***A61B 5/04***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 747 636**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***A61N 1/04***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 747 651**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***A61B 5/18***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 747 655**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(51) ***A61B 6/00***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 747 656**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***G01T 1/29***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 747 661**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***A61B 6/08***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 747 683**
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
(51) ***A61B 17/64***
(84) BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019

LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 747 685** (51) ***A61B 17/70***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019 PT 17.08.2019
SE 17.04.2019 AL 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **2 747 690** (51) ***A61B 18/14***
(84) PL 23.01.2019 (84) ES 23.01.2019
FI 23.01.2019 BG 23.04.2019
GR 24.04.2019 HR 23.01.2019
IS 23.05.2019 LT 23.01.2019
LV 23.01.2019 NO 23.04.2019
PT 23.05.2019 RS 23.01.2019
SE 23.01.2019 IT 23.01.2019
DK 23.01.2019 CZ 23.01.2019
RO 23.01.2019 EE 23.01.2019
AL 23.01.2019 SK 23.01.2019

(11) **2 747 711** (51) ***A61F 2/28***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019
DK 27.02.2019 CZ 27.02.2019
RO 27.02.2019 EE 27.02.2019
AL 27.02.2019 SK 27.02.2019

(11) **2 747 722** (51) ***A61F 13/00***
(84) FI 09.01.2019 (84) BG 09.04.2019
GR 10.04.2019 HR 09.01.2019
IS 09.05.2019 LT 09.01.2019
LV 09.01.2019 PT 09.05.2019
RS 09.01.2019 AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019 RO 09.01.2019
EE 09.01.2019 AL 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 747 748** (51) ***A61K 8/891***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019 PT 03.08.2019
SE 03.04.2019 CZ 03.04.2019
AL 03.04.2019 HR 03.04.2019

(11) **2 747 767** (51) ***A61K 31/497***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019
DK 20.02.2019 CZ 20.02.2019
RO 20.02.2019 EE 20.02.2019
AL 20.02.2019 SK 20.02.2019

(11) **2 747 790** (51) ***A61L 11/00***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019 PT 24.08.2019
SE 24.04.2019 AL 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 747 829** (51) ***A61M 25/00***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019
PT 22.09.2019 SE 22.05.2019
NL 22.05.2019 AL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 747 838** (51) ***A61N 2/02***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019
SE 05.06.2019 AL 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **2 747 875** (51) ***B01D 53/22***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LV 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019
PT 20.07.2019 CZ 20.03.2019
RO 20.03.2019 EE 20.03.2019
AL 20.03.2019 SK 20.03.2019

(11) **2 747 897** (51) ***B05B 15/00***
(84) PL 09.01.2019 (84) ES 09.01.2019
FI 09.01.2019 BG 09.04.2019
GR 10.04.2019 HR 09.01.2019
IS 09.05.2019 LT 09.01.2019
LV 09.01.2019 NL 09.01.2019
NO 09.04.2019 PT 09.05.2019
RS 09.01.2019 SE 09.01.2019
IT 09.01.2019 DK 09.01.2019
CZ 09.01.2019 RO 09.01.2019
EE 09.01.2019 AL 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 747 946** (51) ***B25D 9/12***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 RS 27.02.2019
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019
PT 27.06.2019 SE 27.02.2019
ES 27.02.2019 DK 27.02.2019
CZ 27.02.2019 RO 27.02.2019
EE 27.02.2019 AL 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 748 056** (51) ***B62K 21/12***
(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NO 06.06.2019 RS 06.03.2019
SE 06.03.2019 IT 06.03.2019
ES 06.03.2019 PT 06.07.2019
CZ 06.03.2019 RO 06.03.2019
EE 06.03.2019 AL 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 748 084** (51) ***B65D 81/00***
(84) NO 12.09.2019 (84) FI 12.06.2019
SE 12.06.2019 AL 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 748 117** (51) ***C03C 17/30***
(84) GR 28.06.2019 (84) FI 27.03.2019
BG 27.06.2019 HR 27.03.2019
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019
NO 27.06.2019 RS 27.03.2019
EE 27.03.2019 AL 27.03.2019

(11) **2 748 176** (51) ***C07H 21/00***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019 PT 17.08.2019
SE 17.04.2019 AL 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **2 748 203** (51) ***C07K 16/30***
(84) LT 15.05.2019 (84) NO 15.08.2019
FI 15.05.2019 PT 15.09.2019
SE 15.05.2019 AL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 748 249** (51) ***C08K 5/41***
(84) LT 15.05.2019 (84) NO 15.08.2019
FI 15.05.2019 PT 15.09.2019
SE 15.05.2019 AL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 748 259** (51) ***C08L 77/00***
(84) PL 02.01.2019 (84) ES 02.01.2019
FI 02.01.2019 BG 02.04.2019
GR 03.04.2019 HR 02.01.2019
IS 02.05.2019 RS 02.01.2019
LT 02.01.2019 LV 02.01.2019
NL 02.01.2019 NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 SE 02.01.2019
AT 02.01.2019 DK 02.01.2019
CZ 02.01.2019 RO 02.01.2019
EE 02.01.2019 AL 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 748 323** (51) ***C12N 15/82***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019
PT 01.09.2019 SE 01.05.2019
AL 01.05.2019 HR 01.05.2019

(11) **2 748 329** (51) ***C12Q 1/02***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019 FI 03.04.2019
PT 03.08.2019 SE 03.04.2019
CZ 03.04.2019 AL 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 748 372** (51) ***D06M 16/00***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019 PT 17.08.2019
SE 17.04.2019 AL 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **2 748 394** (51) ***E05B 73/00***
(84) ES 09.01.2019 (84) FI 09.01.2019
BG 09.04.2019 GR 10.04.2019
HR 09.01.2019 IS 09.05.2019
LT 09.01.2019 LV 09.01.2019
NL 09.01.2019 NO 09.04.2019
PL 09.01.2019 PT 09.05.2019
RS 09.01.2019 SE 09.01.2019
AT 09.01.2019 IT 09.01.2019
DK 09.01.2019 CZ 09.01.2019
RO 09.01.2019 EE 09.01.2019
AL 09.01.2019 SK 09.01.2019

(11) **2 748 402** (51) ***E21B 4/18***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
PT 27.06.2019 RS 27.02.2019
SE 27.02.2019 IT 27.02.2019
ES 27.02.2019 DK 27.02.2019
CZ 27.02.2019 RO 27.02.2019
EE 27.02.2019 AL 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 748 444** (51) ***F02C 3/00***
(84) FI 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019
GR 14.05.2019 HR 13.02.2019
IS 13.06.2019 LT 13.02.2019
LV 13.02.2019 NL 13.02.2019
NO 13.05.2019 PT 13.06.2019
RS 13.02.2019 ES 13.02.2019

DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 748 458**
(51) ***F02N 11/12***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
RS 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 748 462**
(51) ***F04B 43/00***
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 748 463**
(51) ***F04C 29/02***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
RS 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 748 477**
(51) ***F16C 33/74***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DE 02.04.2019
SI 05.09.2018
ES 05.09.2018
BE 30.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 30.09.2018
LU 14.09.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
FR 05.11.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
DK 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 14.09.2018
CH 30.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **2 748 482**
(51) ***F16D 55/228***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019
BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019

(11) **2 748 541**
(51) ***F25B 21/02***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 748 631**
(51) ***G01S 15/89***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 748 641**
(51) ***G01T 1/29***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 748 655**
(51) ***G02B 5/08***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 748 674**
(51) ***G03B 17/55***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 748 688**
(51) ***G05F 1/56***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 748 695**
(51) ***G06F 3/041***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 748 739**
(51) ***G06F 19/00***
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 748 751**
(51) ***G06F 21/51***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 748 762**
(51) ***G06K 9/00***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 748 791**
(51) ***G06T 3/40***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
EE 10.10.2018
BE 31.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
IE 29.10.2018
SI 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
CH 31.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SM 10.10.2018
FR 10.12.2018

(11) **2 748 817**
(51) ***G10L 21/0216***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 748 821**
(51) ***G11C 11/56***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 748 826**
(51) ***B82Y 30/00***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 748 838**
(51) ***H01L 21/02***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 748 866**
(51) ***H01L 33/00***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 748 867**
(51) ***G02F 1/155***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
BG 13.06.2019

HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 748 957**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***H04J 14/02***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **2 748 974**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 748 975**
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AL 03.04.2019
(51) ***H04L 12/10***
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 748 977**
(84) SE 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***H04L 12/715***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 748 995**
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***H04L 25/03***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 749 014**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***G06F 1/16***
(84) NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 749 069**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***H04W 28/14***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 749 074**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
(51) ***H04W 36/00***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 749 080**
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
LU 07.12.2018
FR 21.01.2019
(51) ***H04W 40/02***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
EE 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SM 21.11.2018
IE 07.12.2018
SI 21.11.2018

(11) **2 749 081**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(51) ***H04W 48/10***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **2 749 103**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 749 152**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***H05K 1/02***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 749 179**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019
(51) ***A23L 27/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 749 194**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018
LU 24.12.2018
FR 14.01.2019
(51) ***A47L 9/28***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
EE 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SM 14.11.2018
IE 24.12.2018
SI 14.11.2018

(11) **2 749 200**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
(51) ***A61B 1/00***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
SE 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 749 203**
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***A61B 1/045***
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **2 749 208**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***A61B 8/14***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 749 250**
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
LU 20.12.2018
(51) ***A61F 2/07***
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 749 256**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***A61F 2/42***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 749 266**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
EE 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SM 29.08.2018
IE 27.12.2018
(51) ***A61K 47/10***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
SI 29.08.2018
FI 29.08.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
LU 27.12.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 749 268**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
(51) ***A61K 9/107***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 749 334**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
LU 28.12.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
MC 24.10.2018
(51) ***E21B 43/34***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018

NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
IE 28.12.2018
FR 31.12.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SM 24.10.2018
DE 02.07.2019
SI 24.10.2018

(11) **2 749 344**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***B01D 53/18***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 749 350**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
ES 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***B01J 20/18***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 749 362**
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
(51) ***B09B 3/00***
(84) BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **2 749 364**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***B21D 22/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 749 382**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
IE 11.12.2018
(51) ***B25H 3/02***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
SI 05.09.2018
ES 05.09.2018
LU 11.12.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SM 05.09.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 749 391**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***B29C 45/40***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 749 392**
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***B29C 45/40***
(84) FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 749 393**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***B29C 45/82***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 749 403**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***B29D 30/30***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 749 451**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***B60N 2/68***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 749 468**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***B60W 30/09***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 749 528**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***C01B 13/11***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 749 545**
(84) AL 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
LU 28.12.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SM 03.10.2018
FR 31.12.2018
(51) ***H01B 1/16***
(84) DK 03.10.2018
BG 03.01.2019
ES 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SK 03.10.2018
IE 28.12.2018
SI 03.10.2018

(11) **2 749 546**
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
LU 28.12.2018
FR 31.12.2018
(51) ***C03C 8/18***
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
IE 28.12.2018

(11) **2 749 548**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***C04B 26/06***
(84) NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 749 607**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***C09D 4/02***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 749 614**
(84) PL 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***C09F 1/02***
(84) ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 749 622**
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***C09J 201/00***
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 749 623**
(84) FI 16.01.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
CZ 16.01.2019
(51) ***C09K 5/04***
(84) BG 16.04.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
EE 16.01.2019

(11) **2 749 624**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***C09K 5/08***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 749 634**
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
(51) ***A23L 27/00***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **2 749 650**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
(51) ***C12P 7/62***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019

RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 749 705** (51) ***E04C 2/288***
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
LU 20.12.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
IE 20.12.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 749 718** (51) ***E05B 81/78***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 749 725** (51) ***E06B 3/44***
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
LU 23.12.2018
FR 31.12.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
IE 23.12.2018

(11) **2 749 737** (51) ***F01C 21/10***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 749 739** (51) ***F01D 11/24***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 749 740** (51) ***G01M 5/00***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
IE 26.11.2018
SI 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
CH 30.11.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SM 10.10.2018
FR 10.12.2018

(11) **2 749 795** (51) ***F16J 15/3292***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 749 812** (51) ***F21V 8/00***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **2 749 831** (51) ***F28D 20/00***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 749 855** (51) ***G01K 1/14***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **2 749 868** (51) ***G01N 21/64***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 749 902** (51) ***G01T 1/167***
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
LU 19.12.2018
FR 31.12.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
IE 19.12.2018

(11) **2 749 918** (51) ***G02B 6/02***
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
SI 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
LU 27.12.2018
FR 31.12.2018
BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018
IE 27.12.2018

(11) **2 749 934** (51) ***G02F 1/1339***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 749 935** (51) ***G02F 1/1335***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 749 942** (51) ***G03B 21/20***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 749 955** (51) ***G03G 9/125***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
LU 23.12.2018
FR 21.01.2019
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SM 21.11.2018
IE 23.12.2018
SI 21.11.2018

(11) **2 749 957** (51) ***G03G 15/00***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 749 965** (51) ***G03G 21/16***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
LU 19.12.2018
FR 31.12.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
SI 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SM 22.08.2018
IE 19.12.2018

(11) **2 749 983** (51) ***G05D 1/02***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 749 996** (51) ***G06F 3/041***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018

ES 30.05.2018
LU 28.12.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
MC 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
FR 31.12.2018
FI 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
IE 28.12.2018

(11) **2 750 002** (51) ***G06F 3/041***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 750 003** (51) ***G06F 3/041***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 750 017** (51) ***G06F 1/16***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(84) FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 750 042** (51) ***G06F 3/06***
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IT 04.07.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018
LU 23.12.2018
FR 31.12.2018
(84) AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
SI 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SM 04.07.2018
IE 23.12.2018

(11) **2 750 053** (51) ***G06F 17/30***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
RS 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 750 063** (51) ***G09B 7/02***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 750 077** (51) ***G06K 9/00***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **2 750 089** (51) ***G06Q 10/10***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 750 108** (51) ***G06T 17/10***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
AL 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 750 125** (51) ***G09G 3/3208***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 750 136** (51) ***G21C 3/322***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018
IE 27.12.2018
(84) AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
SI 18.07.2018
ES 18.07.2018
LU 27.12.2018
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SM 18.07.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 750 139** (51) ***H01B 1/22***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 750 161** (51) ***H01J 37/153***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
(84) AT 01.08.2018
DK 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LU 22.12.2018
MC 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
FR 31.12.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
IE 22.12.2018

(11) **2 750 180** (51) ***H01L 21/84***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 750 190** (51) ***H01L 27/14***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 750 193** (51) ***H01L 27/15***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 750 204** (51) ***H01L 33/00***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **2 750 207** (51) ***H01L 33/38***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SM 17.10.2018
FR 17.12.2018
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 12.12.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
IE 12.12.2018
SI 17.10.2018

(11) **2 750 230** (51) ***H01M 8/04225***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 750 232**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***H01M 8/0612***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 750 234**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***H01M 10/04***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 750 249**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***H01Q 13/10***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 750 262**
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
LU 12.12.2018
FR 31.12.2018
(51) ***H02J 9/06***
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
IE 12.12.2018

(11) **2 750 277**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***H02M 3/158***
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019

(11) **2 750 284**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***H02P 9/00***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 750 353**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 750 354**
(84) GR 14.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 13.06.2019
LT 13.03.2019
RS 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 750 388**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***H04N 9/31***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 750 402**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***H04N 21/433***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
RS 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 750 403**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***H04N 21/45***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 750 404**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***H04N 21/488***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 750 408**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***H04R 25/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 750 416**
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018
LU 20.12.2018
FR 14.01.2019
(51) ***H04W 4/00***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
EE 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SM 14.11.2018
IE 20.12.2018
SI 14.11.2018

(11) **2 750 460**
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***H04W 68/02***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 750 472**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
AL 22.05.2019
(51) ***H04W 8/18***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 750 473**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
(51) ***H04W 48/18***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 750 492**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***H05K 7/20***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 750 495**
(84) FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***C12Q 1/6895***
(84) BG 27.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 750 513**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***A23G 1/48***
(84) NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 750 534**
(84) PL 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(51) ***A43B 5/14***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 750 537**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***A43B 13/22***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 750 607**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***A61B 6/02***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 750 612**
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(51) ***A61B 17/04***
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **2 750 717**
(84) GR 28.06.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***A61K 51/08***
(84) BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 750 726**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
ES 13.03.2019
(51) ***A61L 27/04***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019

CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **2 750 748** (51) ***A61M 25/01***
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 750 760** (51) ***A61N 1/375***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 750 780** (51) ***B01D 39/00***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 750 786** (51) ***B01J 8/34***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 750 788** (51) ***B01J 19/24***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 750 803** (51) ***B05C 17/00***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 750 806** (51) ***B06B 1/02***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 750 838** (51) ***B25F 5/00***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 750 849** (51) ***B29C 39/02***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **2 750 889** (51) ***B32B 5/12***
(84) PL 02.01.2019
BG 02.04.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 750 891** (51) ***B41C 1/14***
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 750 914** (51) ***B60K 35/00***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 750 915** (51) ***B60K 37/06***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 750 920** (51) ***B60L 50/50***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 750 930** (51) ***B60Q 1/30***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 750 939** (51) ***B60S 1/38***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
ES 06.03.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
PT 06.07.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 750 990** (51) ***B05B 7/24***
(84) FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
BG 16.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **2 751 022** (51) ***B81C 1/00***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 751 262** (51) ***C12N 9/10***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 751 304** (51) ***C23C 26/02***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 751 326** (51) ***D06F 39/02***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 751 347** (51) ***E02F 9/06***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LV 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
BG 06.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **2 751 356** (51) ***E04F 15/02***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 751 373** (51) ***E21B 17/02***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
RS 27.03.2019
LV 27.03.2019
SE 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 751 387** (51) ***E21B 43/26***
(84) LT 19.06.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019

(11) **2 751 438** (51) ***F16D 48/06***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 751 534** (51) ***G01K 1/14***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 751 544** (51) ***G01N 17/04***
(84) LT 26.06.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019

(11) **2 751 567**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019
(51) ***C12Q 1/68***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 751 577**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***G01N 35/08***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 751 618**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(51) ***G03F 7/00***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **2 751 620**
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***G03G 21/16***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 751 623**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***G04B 27/02***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 751 630**
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***G05D 1/00***
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 751 687**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***G06F 9/54***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 751 718**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 751 748**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***G06K 9/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 751 815**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
(51) ***H01F 37/00***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **2 751 818**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***H01G 5/18***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 751 819**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***H01G 11/62***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 751 828**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***H01J 35/08***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 751 847**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***H02S 20/10***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 751 941**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***H04J 3/06***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 751 978**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 751 991**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***H04N 7/15***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 752 008**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
(51) ***H04N 9/04***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **2 752 039**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***H04W 4/90***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 752 043**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***H04W 52/22***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
RS 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 752 076**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***H04W 88/08***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 752 081**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***H05B 1/02***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **2 752 082**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
AL 01.05.2019
(51) ***H05B 1/02***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 752 086**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***H05B 6/64***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 752 091**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***H05B 33/08***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 752 094**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
(51) ***H05B 37/02***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019

CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **2 752 108**
(51) ***A01F 12/28***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 752 122**
(51) ***A23L 2/00***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **2 752 127**
(51) ***A45C 11/00***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
AL 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 752 152**
(51) ***A61B 5/024***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 752 159**
(51) ***A61B 6/04***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
RS 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **2 752 168**
(51) ***A61C 8/00***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **2 752 192**
(51) ***A61L 27/00***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 752 195**
(51) ***A61K 36/87***
(84) PL 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **2 752 241**
(51) ***B01J 27/18***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 752 266**
(51) ***B23H 1/02***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
IE 02.12.2018
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
LU 02.12.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 752 272**
(51) ***B24B 23/04***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
MC 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
FR 31.12.2018
(84) CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
LU 11.12.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
IE 11.12.2018

(11) **2 752 287**
(51) ***B29C 47/92***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 752 309**
(51) ***B60C 11/03***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
RS 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 752 315**
(51) ***B60H 1/22***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 752 343**
(51) ***B60W 10/08***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
CH 31.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RS 03.10.2018
SK 03.10.2018
IE 06.10.2018
SI 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
RO 03.10.2018
EE 03.10.2018
BE 31.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LI 31.10.2018
LU 06.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SM 03.10.2018
FR 03.12.2018

(11) **2 752 381**
(51) ***B65H 18/26***
(84) AL 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
MC 28.03.2018
MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
IE 03.12.2018
(84) BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
LU 03.12.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 752 387**
(51) ***B82Y 30/00***
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
SI 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018
IE 12.12.2018
(84) BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
LU 12.12.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 752 398**
(51) ***C04B 35/626***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 752 419**
(51) ***C07F 9/50***
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 752 511**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019

(51) ***D01G 11/00***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 752 515**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(51) ***D06F 33/02***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 752 524**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(51) ***E02F 9/20***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 752 555**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019

(51) ***F01D 5/22***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 752 567**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(51) ***F01D 25/28***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 752 586**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(51) ***F15B 21/14***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 752 619**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019

(51) ***F21V 35/00***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 752 627**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(51) ***F25B 1/00***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 752 631**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(51) ***F25D 17/06***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **2 752 636**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019

(51) ***F41G 1/38***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
ES 20.03.2019
RO 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 752 644**
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(51) ***G01C 21/26***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 752 652**
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(51) ***G01N 21/55***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LU 07.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 752 693**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(51) ***G02B 5/30***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 752 723**
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(51) ***G05B 23/02***
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 752 725**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(51) ***G05D 1/02***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 752 730**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(51) ***G06F 3/01***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 752 737**
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(51) ***G06F 3/0354***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 752 744**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(51) ***G06F 3/048***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 752 759**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
FR 31.01.2019

(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 07.01.2019
MC 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SM 31.10.2018
SI 31.10.2018

(11) **2 752 760**
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(51) ***G06F 3/06***
(84) FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 752 814**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(51) ***G06T 5/00***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 752 867**
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
IT 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(51) ***C09J 7/38***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 752 905**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(51) ***H01L 51/52***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
RS 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 752 912**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(51) ***H01M 2/02***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 752 925**
(51) ***H01M 4/58***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 752 949**
(51) ***H01T 13/20***
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 752 952**
(51) ***H02M 1/088***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 752 959**
(51) ***H02J 50/12***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
LU 09.12.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018
FR 31.12.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 09.12.2018
SI 19.09.2018

(11) **2 752 980**
(51) ***H02M 1/36***
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
SI 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LU 08.01.2019
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
FR 31.01.2019
BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
MC 27.06.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **2 753 005**
(51) ***H04B 7/26***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
RS 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 753 008**
(51) ***H04H 60/04***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 753 011**
(51) ***H04J 14/02***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 753 017**
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
HR 15.05.2019
ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019

(11) **2 753 039**
(51) ***H04L 27/26***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
MC 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SM 29.08.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
SI 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LU 07.01.2019
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 753 048**
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **2 753 051**
(51) ***H04M 1/03***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019
BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019

(11) **2 753 063**
(51) ***H04N 5/232***
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
CH 30.11.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
FR 30.11.2018
AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LI 30.11.2018
LU 29.11.2018
MC 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
IE 29.11.2018

(11) **2 753 065**
(51) ***H04N 5/232***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
FR 31.01.2019
AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
LU 02.01.2019
MC 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018

(11) **2 753 076**
(51) ***H04L 12/58***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
FR 31.01.2019
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 06.01.2019
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018

(11) **2 753 104**
(51) ***H04W 4/00***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
CH 30.11.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
FR 30.11.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LI 30.11.2018
LU 21.11.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
IE 21.11.2018

(11) **2 753 105**
(51) ***H04W 68/02***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 753 127**
(51) ***H04W 36/00***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 753 137**
(51) ***H04W 72/04***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 753 141**
(51) ***H04B 10/25***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019

RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 753 175** (51) ***A01N 37/00***
(84) FI 06.02.2019, GR 07.05.2019, IS 06.06.2019, LV 06.02.2019, NO 06.05.2019, RS 06.02.2019, IT 06.02.2019, DK 06.02.2019, RO 06.02.2019, AL 06.02.2019
BG 06.05.2019, HR 06.02.2019, LT 06.02.2019, NL 06.02.2019, PT 06.06.2019, SE 06.02.2019, ES 06.02.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, SK 06.02.2019

(11) **2 753 188** (51) ***A23L 27/30***
(84) FI 16.01.2019, GR 17.04.2019, IS 16.05.2019, LV 16.01.2019, PT 16.05.2019, SE 16.01.2019, DK 16.01.2019, RO 16.01.2019, AL 16.01.2019
BG 16.04.2019, HR 16.01.2019, LT 16.01.2019, NO 16.04.2019, RS 16.01.2019, AT 16.01.2019, CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019, SK 16.01.2019

(11) **2 753 193** (51) ***A23L 33/14***
(84) FI 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, RS 27.02.2019, IT 27.02.2019, DK 27.02.2019, RO 27.02.2019, AL 27.02.2019
BG 27.05.2019, HR 27.02.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, SE 27.02.2019, ES 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, SK 27.02.2019

(11) **2 753 207** (51) ***A43B 13/26***
(84) LT 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, NL 22.05.2019, HR 22.05.2019
ES 22.05.2019, FI 22.05.2019, SE 22.05.2019, AL 22.05.2019

(11) **2 753 249** (51) ***A61B 17/22***
(84) FI 13.03.2019, GR 14.06.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, RS 13.03.2019, IT 13.03.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, AL 13.03.2019
BG 13.06.2019, HR 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, SE 13.03.2019, ES 13.03.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, SK 13.03.2019

(11) **2 753 250** (51) ***A61B 17/221***
(84) FI 20.03.2019, GR 21.06.2019, LT 20.03.2019, NL 20.03.2019, RS 20.03.2019, IT 20.03.2019, PT 20.07.2019, RO 20.03.2019, AL 20.03.2019
BG 20.06.2019, HR 20.03.2019, LV 20.03.2019, NO 20.06.2019, SE 20.03.2019, ES 20.03.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, SK 20.03.2019

(11) **2 753 257** (51) ***A61B 17/80***
(84) NL 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, CZ 03.04.2019, HR 03.04.2019
LT 03.04.2019, FI 03.04.2019, SE 03.04.2019, AL 03.04.2019

(11) **2 753 262** (51) ***A61B 18/22***
(84) ES 16.01.2019, BG 16.04.2019, HR 16.01.2019, LT 16.01.2019, NL 16.01.2019, PL 16.01.2019, RS 16.01.2019, AT 16.01.2019, DK 16.01.2019, RO 16.01.2019, AL 16.01.2019
FI 16.01.2019, GR 17.04.2019, IS 16.05.2019, LV 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019, SE 16.01.2019, IT 16.01.2019, CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019, SK 16.01.2019

(11) **2 753 273** (51) ***A61F 7/02***
(84) LT 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, NL 01.05.2019, HR 01.05.2019
ES 01.05.2019, FI 01.05.2019, SE 01.05.2019, AL 01.05.2019

(11) **2 753 282** (51) ***A61G 7/057***
(84) GR 28.06.2019, BG 27.06.2019, LV 27.03.2019, LT 27.03.2019, IT 27.03.2019, PT 27.07.2019, RO 27.03.2019, AL 27.03.2019
FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, RS 27.03.2019, NO 27.06.2019, ES 27.03.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, SK 27.03.2019

(11) **2 753 290** (51) ***A61K 6/00***
(84) LT 12.06.2019, FI 12.06.2019, AL 12.06.2019
NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, HR 12.06.2019

(11) **2 753 291** (51) ***A61K 6/00***
(84) LT 19.06.2019, FI 19.06.2019, AL 19.06.2019
NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, HR 19.06.2019

(11) **2 753 368** (51) ***A61L 15/22***
(84) LT 29.05.2019, NO 29.08.2019, PT 30.09.2019, AL 29.05.2019
ES 29.05.2019, FI 29.05.2019, SE 29.05.2019, HR 29.05.2019

(11) **2 753 392** (51) ***A61M 16/06***
(84) GR 03.04.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, RS 02.01.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, AT 02.01.2019, DK 02.01.2019, RO 02.01.2019, AL 02.01.2019
ES 02.01.2019, BG 02.04.2019, IS 02.05.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, SE 02.01.2019, IT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, SK 02.01.2019

(11) **2 753 394** (51) ***A61M 25/04***
(84) GR 21.06.2019, BG 20.06.2019, RS 20.03.2019, LV 20.03.2019, SE 20.03.2019, ES 20.03.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, SK 20.03.2019
FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, LT 20.03.2019, NO 20.06.2019, IT 20.03.2019, PT 20.07.2019, RO 20.03.2019, AL 20.03.2019

(11) **2 753 444** (51) ***B23B 31/20***
(84) ES 02.01.2019, BG 02.04.2019, HR 02.01.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019
FI 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019
RS 02.01.2019, AT 02.01.2019, DK 02.01.2019, RO 02.01.2019, AL 02.01.2019
SE 02.01.2019, IT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, SK 02.01.2019

(11) **2 753 451** (51) ***B23P 6/04***
(84) AL 03.10.2018, BG 03.01.2019, DK 03.10.2018, EE 03.10.2018, BE 31.10.2018, HR 03.10.2018, CH 31.10.2018, LT 03.10.2018, LV 03.10.2018, NL 03.10.2018, PL 03.10.2018, RO 03.10.2018, SE 03.10.2018, SM 03.10.2018, FR 03.12.2018
AT 03.10.2018, CZ 03.10.2018, ES 03.10.2018, FI 03.10.2018, GR 04.01.2019, IS 03.02.2019, LI 31.10.2018, LU 23.10.2018, MC 03.10.2018, NO 03.01.2019, PT 03.02.2019, RS 03.10.2018, SK 03.10.2018, IE 23.10.2018, SI 03.10.2018

(11) **2 753 461** (51) ***B26B 21/52***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, NL 08.05.2019, HR 08.05.2019
ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, SE 08.05.2019, AL 08.05.2019

(11) **2 753 499** (51) ***B60N 2/847***
(84) NL 03.04.2019, ES 03.04.2019, FI 03.04.2019, SE 03.04.2019, AL 03.04.2019
LT 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, CZ 03.04.2019, HR 03.04.2019

(11) **2 753 500** (51) ***B60P 1/64***
(84) ES 02.01.2019, BG 02.04.2019, HR 02.01.2019, LT 02.01.2019, PT 02.05.2019, SE 02.01.2019, DK 02.01.2019, RO 02.01.2019, AL 02.01.2019
FI 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LV 02.01.2019, RS 02.01.2019, IT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, SK 02.01.2019

(11) **2 753 512** (51) ***B60T 8/17***
(84) NL 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, AL 24.04.2019
LT 24.04.2019, FI 24.04.2019, SE 24.04.2019, HR 24.04.2019

(11) **2 753 524** (51) ***B61C 15/10***
(84) LT 19.06.2019, FI 19.06.2019, AL 19.06.2019
NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, HR 19.06.2019

(11) **2 753 577** (51) ***C01B 32/184***
(84) LT 05.06.2019, NO 05.09.2019, SE 05.06.2019, HR 05.06.2019
ES 05.06.2019, FI 05.06.2019, AL 05.06.2019

(11) **2 753 587** (51) ***C02F 3/34***
(84) FI 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LV 09.01.2019, NO 09.04.2019, RS 09.01.2019, IT 09.01.2019, EE 09.01.2019, SK 09.01.2019
BG 09.04.2019, HR 09.01.2019, LT 09.01.2019, NL 09.01.2019, PT 09.05.2019, SE 09.01.2019, DK 09.01.2019, AL 09.01.2019

(11) **2 753 596**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***C07C 1/04***
(84) ES 01.05.2019
PT 01.09.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 753 599**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***C07C 69/732***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 753 600**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***C07C 227/18***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 753 605**
(84) GR 28.06.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***C07D 233/44***
(84) BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 753 668**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(51) ***C09D 11/00***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **2 753 676**
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***C07C 13/28***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 753 692**
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(51) ***C12N 15/113***
(84) FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **2 753 749**
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(51) ***D21C 5/00***
(84) FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **2 753 750**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***D21C 11/04***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
RS 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 753 825**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019
(51) ***F03D 9/11***
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 753 832**
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
(51) ***F04B 17/03***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 753 839**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***F02B 67/06***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 753 847**
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***F16F 15/12***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 753 931**
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***G01N 33/564***
(84) FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 753 968**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(51) ***G02B 21/24***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 754 040**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019
(51) ***G06T 11/60***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 754 048**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***G06F 9/54***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 754 081**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
AL 01.05.2019
(51) ***G06F 21/56***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 754 086**
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***G06K 7/00***
(84) LT 17.04.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 754 122**
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***G06T 5/20***
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 754 140**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***G08B 21/20***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **2 754 141**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***G08G 1/0967***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 754 159**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***H02K 33/16***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 754 186**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(51) ***H02S 20/10***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 754 221**
(51) ***H03H 11/26***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 754 237**
(51) ***H02P 6/10***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 754 266**
(51) ***H04L 12/24***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 754 279**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 754 290**
(51) ***H04N 7/16***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 754 327**
(51) ***H04W 76/14***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 754 357**
(51) ***A24C 5/00***
(84) AL 18.07.2018
CZ 18.07.2018
SI 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
MC 18.07.2018
LV 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SM 18.07.2018
(84) BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
LU 09.01.2019
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 754 395**
(51) ***A61B 8/08***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 754 398**
(51) ***A61B 17/115***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **2 754 406**
(51) ***A61C 1/14***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 754 427**
(51) ***A61F 9/007***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **2 754 444**
(51) ***A23K 20/163***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 754 482**
(51) ***B01D 53/34***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 754 487**
(51) ***B01J 19/10***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 754 493**
(51) ***B01L 3/00***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 754 501**
(51) ***B05B 5/057***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 754 511**
(51) ***B21F 27/10***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LU 10.01.2019
NL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
FR 31.01.2019
(84) AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IT 08.08.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018

(11) **2 754 514**
(51) ***B22D 41/01***
(84) FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
(84) GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
DK 27.02.2019
AL 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 754 522**
(51) ***B23H 7/06***
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
IE 05.12.2018
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
LU 05.12.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 754 541**
(51) ***B26F 1/40***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
MC 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
IE 10.12.2018
(84) CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
LU 10.12.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 754 572**
(51) ***B60G 7/00***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
RO 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
FR 31.01.2019
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LU 11.01.2019
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
SM 10.10.2018
SI 10.10.2018

(11) **2 754 582**
(51) ***B60L 15/40***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 754 626**
(51) ***B65G 15/62***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 754 636**
(51) ***B66F 7/28***
(84) AL 04.07.2018
CZ 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LU 13.01.2019
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
(84) BG 04.10.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018

SK 04.07.2018
SM 04.07.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 754 650**
(51) ***G02B 1/14***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 754 670**
(51) ***C07K 16/18***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
AL 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 754 672**
(51) ***C07K 16/18***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 754 726**
(51) ***C22C 38/00***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 754 766**
(51) ***E04B 1/48***
(84) LT 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 754 773**
(51) ***E04F 15/024***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 754 786**
(51) ***E05B 9/00***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
SM 05.12.2018
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
DE 01.08.2019
SI 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LU 13.01.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
DK 05.12.2018
FR 05.02.2019

(11) **2 754 797**
(51) ***E05B 65/10***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 754 804**
(51) ***E05C 9/18***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
DK 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
CZ 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 754 811**
(51) ***E05D 5/06***
(84) BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LU 07.01.2019
MC 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
(84) CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 754 851**
(51) ***E21B 17/16***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
RS 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 754 899**
(51) ***F04D 15/00***
(84) AL 25.07.2018
CZ 25.07.2018
SI 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
CH 30.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
IE 14.11.2018
(84) BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IT 25.07.2018
LI 30.11.2018
LU 14.11.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SM 25.07.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 754 938**
(51) ***F16L 19/02***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 754 942**
(51) ***F16F 9/44***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 754 943**
(51) ***F16L 57/00***
(84) AL 01.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LU 10.01.2019
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
FR 31.01.2019
(84) BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018

(11) **2 754 952**
(51) ***F21V 3/04***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 754 960**
(51) ***F23G 5/30***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
RS 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 754 973**
(51) ***F24F 13/14***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **2 755 024**
(51) ***G01N 27/62***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 755 033**
(51) ***G01N 35/00***
(84) LT 22.05.2019
PT 22.09.2019
AL 22.05.2019
(84) FI 22.05.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 755 091**
(51) ***G03G 15/20***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 755 124**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 755 183**
(51) ***G06F 19/00***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 755 211**
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***H01B 13/14***
(84) GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 755 214**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***H01F 1/057***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 755 231**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***H01L 21/425***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 755 244**
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SK 15.08.2018
LU 03.12.2018
FR 31.12.2018
(51) ***H01L 33/38***
(84) AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
SI 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SM 15.08.2018
IE 03.12.2018

(11) **2 755 246**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***H01L 33/48***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 755 255**
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***H01L 51/54***
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 755 295**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***B60L 53/16***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 755 297**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***H04B 5/00***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 755 307**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***H02K 15/02***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 755 318**
(84) AL 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LU 10.01.2019
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
FR 31.01.2019
(51) ***H02P 6/00***
(84) BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018

(11) **2 755 325**
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***H03H 9/24***
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 755 329**
(84) AL 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
LU 18.12.2018
MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
FR 31.12.2018
(51) ***H04B 1/3877***
(84) BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
MC 28.03.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
IE 18.12.2018

(11) **2 755 365**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
NL 01.02.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IT 25.07.2018
LU 07.01.2019
MC 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 755 389**
(84) BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
RO 02.01.2019
(51) ***H04N 19/159***
(84) HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 755 399**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***H04N 21/4402***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 755 406**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
(51) ***H04W 8/00***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
RS 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
CZ 20.03.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 755 410**
(84) AL 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SK 03.10.2018
FR 31.01.2019
(51) ***H04L 12/14***
(84) DK 03.10.2018
BG 03.01.2019
ES 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 09.01.2019
MC 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SM 03.10.2018
SI 03.10.2018

(11) **2 755 433**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(51) ***H04W 64/00***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 755 449**
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
SM 21.11.2018
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 14.01.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
SI 21.11.2018
(51) ***H05B 37/00***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
FR 21.01.2019

(11) **2 755 454**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***H05H 1/24***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 755 460**
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***H05K 7/20***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LU 15.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 755 462**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***H05K 13/00***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 755 493**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019
(51) ***A23G 1/00***
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 755 497**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DE 02.04.2019
SI 12.09.2018
ES 12.09.2018
BE 30.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
CH 30.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SM 12.09.2018
(51) ***A23G 9/04***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
DK 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 13.09.2018
IT 12.09.2018
LI 30.09.2018
LU 13.09.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
FR 12.11.2018

(11) **2 755 512**
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
RS 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***A43B 5/04***
(84) FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 755 550**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***A61N 2/02***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 755 576**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***A61B 17/128***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 755 598**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***A61L 27/52***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
RS 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 755 643**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***A61K 9/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 755 662**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019
(51) ***A61K 31/7056***
(84) NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 755 664**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***A61K 31/724***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 755 683**
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***A61K 39/09***
(84) NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 755 699**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(51) ***A61M 5/14***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **2 755 709**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***A61M 15/00***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 755 751**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***B01J 20/08***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 755 826**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***B23K 26/03***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 755 874**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***B60S 1/38***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 755 876**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***B60T 8/172***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 755 913**
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
RS 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***B01J 29/70***
(84) GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 755 924**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***C02F 1/50***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 755 925**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***C02F 3/10***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 755 934**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***B01J 23/44***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 755 957**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LU 14.09.2017
(51) ***C07D 239/47***
(84) BE 02.11.2016
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
IE 14.09.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
CZ 02.11.2016
MT 14.09.2017
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016

(11) **2 756 011**
(84) GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
DK 13.02.2019
AL 13.02.2019
(51) ***C08F 4/68***
(84) HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
RS 13.02.2019
EE 13.02.2019

(11) **2 756 080**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***C12N 15/113***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 756 085**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***C12N 15/82***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 756 102**
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
(51) ***C12Q 1/68***
(84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 756 155**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
DK 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***E21B 17/042***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
RS 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 756 189**
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PT 23.05.2019
IT 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
(51) ***F03D 80/70***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
RS 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 756 211**
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
(51) ***F16J 15/02***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 756 240**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***F25B 49/02***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 756 261**
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
(51) ***G01C 1/04***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **2 756 330**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 12.09.2018
IT 05.09.2018
LI 30.09.2018
LU 12.09.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
FR 05.11.2018
(51) ***G01S 15/89***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
SI 05.09.2018
ES 05.09.2018
BE 30.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
CH 30.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **2 756 340**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***G02B 6/12***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 756 353**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***G03F 7/038***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 756 383**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
RS 06.03.2019
LV 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **2 756 385**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***G06F 9/48***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 756 411**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***H04L 29/12***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 756 453**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***G06K 9/00***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
RS 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 756 485**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***G06T 17/00***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 756 488**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(51) ***G08B 7/06***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 756 501**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***G11C 11/419***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 756 508**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019
(51) ***H01F 27/38***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **2 756 528**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***H01L 33/50***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 756 549**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
BE 31.10.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LI 31.10.2018
LU 07.10.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
(51) ***H01Q 3/26***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
CH 31.10.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 07.10.2018
SI 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018
FR 26.11.2018

(11) **2 756 592**
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
RS 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***H02P 1/28***
(84) FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
SE 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 756 595**
(84) ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***H02P 21/14***
(84) BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 756 640**
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***H04L 12/751***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 756 675**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***H04N 19/463***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 756 697**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***H04W 12/06***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 756 700**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***H04W 12/06***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 756 701**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(51) ***H04W 12/06***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 756 706**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***H04W 28/02***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 756 729**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***H04W 74/04***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 756 732**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***H04W 76/00***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 756 747**
(84) AL 25.07.2018
CZ 25.07.2018
SI 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
CH 30.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
IE 21.11.2018
(51) ***A01D 69/08***
(84) BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IT 25.07.2018
LI 30.11.2018
LU 21.11.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SM 25.07.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 756 753**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***A01K 89/015***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **2 756 765**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***A23F 3/40***
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 756 790**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***A61B 1/00***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 756 794**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
PT 10.09.2019
(51) ***A61B 1/24***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 756 823**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019
(51) ***A61F 2/16***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019

(11) **2 756 825**
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
(51) ***A61F 2/46***
(84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 756 828**
(84) SE 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***A61F 9/008***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 756 832**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***A61F 13/49***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 756 839**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***A61K 8/73***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 756 881**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
(51) ***B01J 20/34***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019

(11) **2 756 885**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***B01L 3/00***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 756 918**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(51) ***B23Q 3/155***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 756 919**
(84) SE 27.03.2019
BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(51) ***B23Q 7/00***
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **2 756 920**
(84) SE 27.03.2019
BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(51) ***B23Q 11/10***
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **2 756 924**
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
(51) ***B25B 23/142***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 756 928**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***B25F 5/02***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 756 942**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
MC 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018
SI 19.09.2018
(51) ***B29C 65/02***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
LU 28.01.2019
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 756 946**
(84) LT 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***B30B 9/32***
(84) SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 756 952**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***B41F 11/02***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 756 955**
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***B41J 2/175***
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 756 958**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***B41J 29/17***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 756 970**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
(51) ***B60G 7/00***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019

RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 756 973**
(51) ***B60G 13/14***
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IT 04.07.2018
MC 04.07.2018
LV 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SM 04.07.2018
(84) AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
SI 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LU 17.01.2019
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 756 974**
(51) ***B60H 1/00***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 756 989**
(51) ***B60P 7/15***
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 757 018**
(51) ***B61L 5/18***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 757 038**
(51) ***B63H 23/34***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 757 045**
(51) ***B65B 5/10***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 757 063**
(51) ***B65H 57/14***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 757 067**
(51) ***B67D 9/02***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
AL 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 757 071**
(51) ***C01D 7/18***
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
LU 17.01.2019
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
MC 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 757 077**
(51) ***C03B 33/08***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 757 137**
(51) ***F16D 13/60***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 757 149**
(51) ***C12N 1/20***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018
LU 16.12.2018
DE 02.07.2019
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
EE 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SM 14.11.2018
IE 16.12.2018
SI 14.11.2018

(11) **2 757 166**
(51) ***C22B 7/00***
(84) AL 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 15.01.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
FR 31.01.2019
(84) BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018

(11) **2 757 176**
(51) ***C23C 28/00***
(84) AL 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SM 03.10.2018
SI 03.10.2018
(84) DK 03.10.2018
BG 03.01.2019
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LU 16.01.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SK 03.10.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 757 182**
(51) ***C25F 3/00***
(84) AL 08.08.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IT 08.08.2018
(84) BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LU 13.01.2019
MC 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 757 211**
(51) ***E04G 21/12***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
PL 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PT 09.05.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019

(11) **2 757 217**
(51) ***E05C 9/00***
(84) AL 29.08.2018
CZ 29.08.2018
SI 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
CH 30.11.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
IE 21.11.2018
(84) BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LI 30.11.2018
LU 21.11.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SM 29.08.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 757 222**
(51) ***E06B 7/02***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LU 16.01.2019
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
FR 31.01.2019
(84) BG 30.08.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 757 248**
(51) ***F02P 17/12***
(84) SE 20.03.2019
BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 757 258**
(51) ***F03D 1/06***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 757 334**
(51) ***F25D 17/04***
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019

LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 757 349**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***G01C 21/00***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 757 378**
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
RS 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***G01N 21/64***
(84) FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 757 380**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***G01Q 60/30***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 757 393**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***G02B 5/28***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 757 431**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***G05B 23/02***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 757 439**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***G06F 1/16***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 757 475**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***G06F 9/50***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 757 476**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
(51) ***G06F 11/00***
(84) AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
SI 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
MC 18.07.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SM 18.07.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LU 17.01.2019
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 757 482**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***H04W 12/08***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 757 488**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 757 500**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***G06K 7/00***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 757 545**
(84) SE 20.03.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(51) ***G09F 13/18***
(84) FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **2 757 552**
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LU 17.01.2019
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
FR 31.01.2019
(51) ***G10C 3/06***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 757 575**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***H01L 21/301***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 757 579**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***H01L 21/66***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 757 669**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(51) ***H02M 1/08***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 757 675**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***H02M 3/335***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 757 688**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***H03K 17/14***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 757 711**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***H04B 17/15***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 757 715**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019
(51) ***H04J 14/02***
(84) NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **2 757 741**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***H04L 12/28***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LU 16.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 757 752**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***H04L 27/34***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 757 763**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
FR 31.01.2019
(51) ***G04G 13/02***
(84) AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
LU 17.01.2019
MC 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018

(11) **2 757 807**
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SM 21.11.2018
SI 21.11.2018
(51) ***H04R 1/02***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 17.01.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
FR 21.01.2019

(11) **2 757 829**
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LU 17.01.2019
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 757 832**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018
SI 19.09.2018
(51) ***H04W 48/16***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 16.01.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 757 848**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***H04W 36/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 757 850**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IT 08.08.2018
MC 08.08.2018
LV 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SK 08.08.2018
FR 31.01.2019
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
SI 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LU 16.01.2019
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SM 08.08.2018

(11) **2 757 861**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
PT 06.07.2019
(51) ***H05B 33/08***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
RS 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 757 908**
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***A23G 3/34***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 757 933**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019
(51) ***A61B 1/06***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **2 757 937**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***A61B 3/103***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 757 972**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***A61B 17/072***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 757 973**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***A61B 17/072***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 757 979**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
BE 30.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LI 30.09.2018
LU 20.09.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
FR 19.11.2018
(51) ***A61B 17/22***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
CH 30.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018
SI 19.09.2018

(11) **2 758 002**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(51) ***A61F 2/28***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **2 758 115**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***A61B 90/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 758 116**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019
(51) ***A61M 37/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 758 120**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***A61N 1/36***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 758 134**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(51) ***A61K 31/485***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **2 758 135**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***A61Q 5/10***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 758 138**
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***A63B 69/00***
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 758 142**
(84) PL 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***B01D 5/00***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 758 149**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***B01D 39/20***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 758 154**
(84) PL 09.01.2019
BG 09.04.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***B01D 61/06***
(84) FI 09.01.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
RS 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 758 155**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***B01D 69/02***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 758 182**
(51) ***B05C 17/00***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 758 190**
(51) ***B21B 38/10***
(84) AL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
SI 12.09.2018
ES 12.09.2018
BE 30.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 30.09.2018
LU 24.09.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
FR 12.11.2018
(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 24.09.2018
CH 30.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **2 758 230**
(51) ***B30B 9/12***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019
(84) ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **2 758 261**
(51) ***B60H 1/34***
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 758 266**
(51) ***B60K 35/00***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **2 758 294**
(51) ***B62D 7/18***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 758 310**
(51) ***B64G 1/00***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **2 758 327**
(51) ***B65G 57/24***
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019
(84) NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **2 758 357**
(51) ***C04B 35/56***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(84) FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 758 358**
(51) ***C04B 41/64***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
BE 30.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
CH 30.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018
SI 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 19.09.2018
IT 19.09.2018
LI 30.09.2018
LU 19.09.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
FR 19.11.2018

(11) **2 758 404**
(51) ***C07D 493/04***
(84) PL 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 758 424**
(51) ***C07K 14/435***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 758 436**
(51) ***C07K 16/28***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 758 443**
(51) ***C08G 18/18***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 758 449**
(51) ***C08G 73/10***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **2 758 452**
(51) ***C08G 73/10***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 758 491**
(51) ***C10B 49/22***
(84) GR 28.06.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **2 758 529**
(51) ***C12N 15/00***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 758 536**
(51) ***C12N 15/867***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 758 540**
(51) ***C12P 7/06***
(84) BG 27.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) HR 27.02.2019
RS 27.02.2019
LV 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 758 564**
(51) ***C40B 30/10***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 758 583**
(51) ***D06F 25/00***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
(84) NO 03.07.2019
SE 03.04.2019

CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **2 758 593**
(51) ***D21H 17/02***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 758 622**
(51) ***E21B 17/02***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
RS 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **2 758 667**
(51) ***F04B 43/00***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **2 758 674**
(51) ***F15B 15/14***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **2 758 687**
(51) ***F16D 48/02***
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
RS 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 758 732**
(51) ***F25D 23/06***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 758 733**
(51) ***F25D 25/02***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 758 738**
(51) ***F28D 7/02***
(84) DK 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
SI 05.09.2018
ES 05.09.2018
BE 30.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
CH 30.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SM 05.09.2018
AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DE 02.04.2019
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 20.09.2018
IT 05.09.2018
LI 30.09.2018
LU 20.09.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
FR 05.11.2018

(11) **2 758 764**
(51) ***B01L 3/00***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 758 785**
(51) ***G01N 33/569***
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PT 23.05.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
RS 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 758 789**
(51) ***G01R 1/20***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 758 790**
(51) ***G01R 29/08***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 758 852**
(51) ***G06F 1/32***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 758 863**
(51) ***G06F 17/30***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **2 758 877**
(51) ***G06F 3/06***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 758 886**
(51) ***G06F 9/50***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 758 889**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 758 900**
(51) ***G06F 17/30***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
RS 06.03.2019
LV 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **2 758 943**
(51) ***G07C 9/00***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 758 978**
(51) ***H01H 73/04***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 758 987**
(51) ***G03F 7/00***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 758 990**
(51) ***H01L 21/66***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
RS 06.03.2019
LV 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **2 759 014**
(51) ***H01M 8/04029***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019

IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 759 030**
(51) ***H02B 1/32***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 759 054**
(51) ***H02P 9/10***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 759 128**
(51) ***H04N 21/236***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 759 189**
(51) ***A01D 34/90***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **2 759 209**
(51) ***A23F 5/02***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
BG 27.05.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 759 261**
(51) ***A61B 5/053***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 759 344**
(51) ***B01L 3/00***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 759 346**
(51) ***B02C 18/00***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 759 360**
(51) ***B23B 27/14***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 759 377**
(51) ***B25B 21/00***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 759 397**
(51) ***B31F 1/07***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 759 415**
(51) ***B60B 37/04***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 759 418**
(51) ***B60C 23/04***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 759 476**
(51) ***B64D 13/00***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 759 478**
(51) ***B64D 39/00***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 759 487**
(51) ***B32B 25/08***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 759 511**
(51) ***B67B 7/72***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
RS 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 759 518**
(51) ***C01B 15/037***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 759 526**
(51) ***C09K 3/14***
(84) ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 759 551**
(51) ***C07K 16/42***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 759 582**
(51) ***C09K 5/20***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
RS 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **2 759 614**
(51) ***C22C 38/02***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LU 25.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
MC 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 759 628**
(51) ***D06F 37/22***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
LU 24.01.2019
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SM 18.07.2018
AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
SI 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 759 629**
(51) ***D06F 37/22***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LU 24.01.2019
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 759 663**
(51) ***E05B 73/00***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019

RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 759 686**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
BE 30.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018
SI 19.09.2018
(51) ***F02B 37/04***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 20.09.2018
IT 19.09.2018
LU 20.09.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
FR 19.11.2018

(11) **2 759 704**
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***F04B 27/02***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 759 715**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***F15B 15/28***
(84) ES 08.05.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 759 726**
(84) BG 02.08.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LI 30.11.2018
LU 20.11.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
IE 20.11.2018
(51) ***F16C 32/04***
(84) DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
CH 30.11.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 759 729**
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
LU 18.12.2018
FR 31.12.2018
(51) ***F16C 33/64***
(84) CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
MC 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
IE 18.12.2018

(11) **2 759 741**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***B25J 9/00***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 759 759**
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
(51) ***F21K 9/232***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SM 07.11.2018
SI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 23.01.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 759 776**
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SM 24.10.2018
SI 24.10.2018
(51) ***F24F 3/06***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
EE 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 28.01.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 759 790**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***F25D 21/14***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 759 802**
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
DE 01.08.2019
AL 02.01.2019
(51) ***G01C 19/5783***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LU 27.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
MC 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 759 810**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***G01F 1/66***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 759 830**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***G01N 21/954***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
RS 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 759 846**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***G01S 7/52***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 759 856**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
AL 01.05.2019
(51) ***G02B 6/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 759 872**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***G02F 1/1343***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 759 873**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***G02F 1/1362***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 759 878**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***G03B 17/08***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 759 890**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***G03G 21/16***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 759 892**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
AL 01.05.2019
(51) ***G04G 7/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 759 893**
(84) LT 26.06.2019
SE 26.06.2019
(51) ***G05B 9/02***
(84) FI 26.06.2019

(11) **2 759 897**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***G05D 1/02***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 759 903**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***G06F 1/16***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 759 906**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***G06F 1/32***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 759 909**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 759 983**
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
(51) ***G06T 5/50***
(84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 760 017**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
(51) ***G10L 15/22***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
SI 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018

IT 22.08.2018
LU 20.01.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SM 22.08.2018

(11) **2 760 025**
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 760 046**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(11) **2 760 075**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019

(11) **2 760 110**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 760 163**
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **2 760 164**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 760 177**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **2 760 186**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019

LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
FR 31.01.2019

(51) ***G11C 11/16***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LU 23.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(51) ***H01L 25/075***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(51) ***H01M 10/6568***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(51) ***H02K 1/18***
(84) NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(51) ***H04L 12/26***
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(51) ***H04L 12/28***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(51) ***H04B 1/3888***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 760 199**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
IT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 760 235**
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
CH 30.11.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 760 309**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **2 760 313**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019

(11) **2 760 354**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 760 357**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019

(11) **2 760 358**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 760 375**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 760 390**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(11) **2 760 398**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019

(51) ***H04N 5/345***
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(51) ***H04W 28/06***
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LI 30.11.2018
LU 05.11.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SI 16.05.2018
IE 05.11.2018

(51) ***A45C 3/06***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(51) ***A47B 87/02***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(51) ***A61B 17/80***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(51) ***A61B 17/29***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(51) ***A61B 18/14***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(51) ***A61B 17/06***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(51) ***A61F 5/56***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(51) ***A61F 9/007***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

AL 01.05.2019

(11) **2 760 429**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(51) ***A61K 8/9789***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 760 432**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(51) ***A61K 9/00***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 760 466**
(84) FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(51) ***A61K 38/39***
(84) BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 760 490**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(51) ***A61L 27/56***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 760 496**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(51) ***A61M 1/00***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 760 518**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(51) ***A61M 16/16***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
RS 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 760 527**
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(51) ***A61M 39/14***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 760 529**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019

(51) ***A61N 1/372***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 760 535** (51) ***A61N 1/375***

(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **2 760 545** (51) ***A61N 7/02***

(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 760 559** (51) ***B01D 29/15***

(84) PL 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
RS 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 760 568** (51) ***B01D 63/06***

(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 760 615** (51) ***B23K 9/04***

(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
CH 30.11.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
IE 06.11.2018
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
SI 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LI 30.11.2018
LU 06.11.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SM 22.08.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 760 624** (51) ***B23K 26/38***

(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019
(84) NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 760 644** (51) ***B26B 21/40***

(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 760 673** (51) ***B41J 2/175***

(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 760 714** (51) ***B60T 8/1755***

(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
RS 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(84) FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 760 721** (51) ***B61D 7/00***

(84) FI 06.02.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
EE 06.02.2019
(84) GR 07.05.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **2 760 751** (51) ***B65D 5/42***

(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 760 761** (51) ***B65D 85/804***

(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 760 770** (51) ***B65G 49/00***

(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 760 791** (51) ***C01B 33/027***

(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 760 809** (51) ***C07C 1/20***

(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 760 930** (51) ***C08L 7/00***

(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 760 974** (51) ***C10G 1/04***

(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019

(11) **2 761 017** (51) ***C12Q 1/48***

(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019
(84) NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **2 761 056** (51) ***C23C 26/00***

(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 761 074** (51) ***D06F 37/04***

(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 761 102** (51) ***B02C 1/02***

(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
(84) BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **2 761 126** (51) ***E21B 34/14***

(84) LT 05.06.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 761 164** (51) ***F03D 1/06***

(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **2 761 167**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***F03D 80/70***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 761 168**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***F03D 80/70***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 761 185**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***F04D 13/06***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 761 188**
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***F04D 27/00***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 761 237**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***F25B 25/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 761 261**
(84) AL 08.08.2018
CZ 08.08.2018
SI 08.08.2018
ES 08.08.2018
BE 30.09.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
CH 30.09.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SK 08.08.2018
FR 08.10.2018
(51) ***G01G 23/32***
(84) BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 13.09.2018
IT 08.08.2018
LI 30.09.2018
LU 13.09.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SM 08.08.2018

(11) **2 761 263**
(84) PL 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***G01L 1/24***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 761 282**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***G01N 23/04***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 761 294**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***G01N 33/68***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
RS 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 761 354**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***G02B 15/00***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 761 401**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 761 403**
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **2 761 416**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(51) ***G06F 3/042***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 761 426**
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
(51) ***G06F 7/04***
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 761 494**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***G06F 8/60***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
RS 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 761 521**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***G06F 21/45***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 761 523**
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***G06F 21/57***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 761 525**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***G06F 21/32***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 761 527**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(51) ***G06F 21/30***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 761 570**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***G06Q 50/00***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 761 584**
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***G01C 21/36***
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 761 599**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***G06T 15/40***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 761 626** (51) ***H01B 1/02***
(84) LT 29.05.2019, NO 29.08.2019, PT 30.09.2019, AL 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019, FI 29.05.2019, SE 29.05.2019, HR 29.05.2019

(11) **2 761 630** (51) ***H01F 7/06***
(84) LT 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, NL 01.05.2019, HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019, FI 01.05.2019, SE 01.05.2019, AL 01.05.2019

(11) **2 761 634** (51) ***H01F 38/14***
(84) FI 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, RS 20.02.2019, IT 20.02.2019, DK 20.02.2019, RO 20.02.2019, AL 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, HR 20.02.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, SE 20.02.2019, ES 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, SK 20.02.2019

(11) **2 761 651** (51) ***H01L 21/60***
(84) LT 29.05.2019, NO 29.08.2019, PT 30.09.2019, AL 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019, FI 29.05.2019, SE 29.05.2019, HR 29.05.2019

(11) **2 761 679** (51) ***H01L 33/02***
(84) LT 26.06.2019, FI 26.06.2019, AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, HR 26.06.2019

(11) **2 761 692** (51) ***H01M 10/0562***
(84) FI 06.03.2019, GR 07.06.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, RS 06.03.2019, IT 06.03.2019, PT 06.07.2019, RO 06.03.2019, AL 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019, HR 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, SE 06.03.2019, ES 06.03.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, SK 06.03.2019

(11) **2 761 699** (51) ***H01R 9/03***
(84) NL 24.04.2019, ES 24.04.2019, FI 24.04.2019, SE 24.04.2019, HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, AL 24.04.2019

(11) **2 761 704** (51) ***H01R 13/658***
(84) LT 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, NL 22.05.2019, HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019, FI 22.05.2019, SE 22.05.2019, AL 22.05.2019

(11) **2 761 725** (51) ***H02K 1/27***
(84) LT 29.05.2019, NO 29.08.2019, PT 30.09.2019, AL 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019, FI 29.05.2019, SE 29.05.2019, HR 29.05.2019

(11) **2 761 732** (51) ***H02K 17/14***
(84) NL 17.04.2019, ES 17.04.2019, FI 17.04.2019, SE 17.04.2019, HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, AL 17.04.2019

(11) **2 761 750** (51) ***H03K 5/151***
(84) LT 29.05.2019, NO 29.08.2019, PT 30.09.2019, AL 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019, FI 29.05.2019, SE 29.05.2019, HR 29.05.2019

(11) **2 761 812** (51) ***H04L 12/931***
(84) PL 23.01.2019, FI 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LV 23.01.2019, PT 23.05.2019, SE 23.01.2019, DK 23.01.2019, RO 23.01.2019, AL 23.01.2019
(84) ES 23.01.2019, BG 23.04.2019, HR 23.01.2019, LT 23.01.2019, NO 23.04.2019, RS 23.01.2019, IT 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, SK 23.01.2019

(11) **2 761 848** (51) ***H04L 29/06***
(84) SE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, RS 27.03.2019, NL 27.03.2019, IT 27.03.2019, PT 27.07.2019, RO 27.03.2019, AL 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019, BG 27.06.2019, LV 27.03.2019, LT 27.03.2019, NO 27.06.2019, ES 27.03.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, SK 27.03.2019

(11) **2 761 849** (51) ***H04L 29/06***
(84) SE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, RS 20.03.2019, NL 20.03.2019, ES 20.03.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, SK 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019, BG 20.06.2019, LV 20.03.2019, LT 20.03.2019, NO 20.06.2019, PT 20.07.2019, RO 20.03.2019, AL 20.03.2019

(11) **2 761 923** (51) ***H04W 24/10***
(84) LT 26.06.2019, FI 26.06.2019, AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, HR 26.06.2019

(11) **2 761 945** (51) ***H04W 56/00***
(84) NL 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, AL 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019, FI 24.04.2019, SE 24.04.2019, HR 24.04.2019

(11) **2 761 964** (51) ***H04W 74/08***
(84) LT 15.05.2019, NO 15.08.2019, SE 15.05.2019, AL 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019, PT 15.09.2019, NL 15.05.2019, HR 15.05.2019

(11) **2 762 011** (51) ***A23L 27/21***
(84) LT 19.06.2019, FI 19.06.2019, AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, HR 19.06.2019

(11) **2 762 015** (51) ***A24C 5/34***
(84) AL 18.04.2018, CZ 18.04.2018, EE 18.04.2018, FI 18.04.2018, HR 18.04.2018, LU 06.01.2019, MC 18.04.2018, PT 20.08.2018, RS 18.04.2018, SI 18.04.2018, SM 18.04.2018
(84) BG 18.07.2018, DK 18.04.2018, ES 18.04.2018, GR 19.07.2018, LT 18.04.2018, LV 18.04.2018, NO 18.07.2018, RO 18.04.2018, SE 18.04.2018, SK 18.04.2018, FR 31.01.2019

(11) **2 762 016** (51) ***A24C 5/34***
(84) AL 19.09.2018, CZ 19.09.2018, ES 19.09.2018, GR 20.12.2018, IS 19.01.2019, LU 16.01.2019, MC 19.09.2018, PT 19.01.2019, RS 19.09.2018, SK 19.09.2018, FR 31.01.2019
(84) DK 19.09.2018, EE 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, LT 19.09.2018, LV 19.09.2018, NO 19.12.2018, RO 19.09.2018, SE 19.09.2018, SM 19.09.2018, SI 19.09.2018

(11) **2 762 020** (51) ***A24F 47/00***
(84) LT 15.05.2019, FI 15.05.2019, SE 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019, PT 15.09.2019

(11) **2 762 053** (51) ***A47L 15/42***
(84) LT 26.06.2019, FI 26.06.2019, AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, HR 26.06.2019

(11) **2 762 056** (51) ***A61B 1/00***
(84) FI 13.02.2019, GR 14.05.2019, IS 13.06.2019, LV 13.02.2019, PT 13.06.2019, SE 13.02.2019, ES 13.02.2019, CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, SK 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019, HR 13.02.2019, LT 13.02.2019, NO 13.05.2019, RS 13.02.2019, IT 13.02.2019, DK 13.02.2019, RO 13.02.2019, AL 13.02.2019

(11) **2 762 072** (51) ***A61B 5/055***
(84) DK 05.09.2018, AT 05.09.2018, CZ 05.09.2018, ES 05.09.2018, BE 30.09.2018, HR 05.09.2018, IS 05.01.2019, CH 30.09.2018, LT 05.09.2018, LV 05.09.2018, NL 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, SE 05.09.2018, SK 05.09.2018, FR 05.11.2018
(84) AL 05.09.2018, BG 05.12.2018, EE 05.09.2018, FI 05.09.2018, GR 06.12.2018, IE 19.09.2018, IT 05.09.2018, LI 30.09.2018, LU 19.09.2018, MC 05.09.2018, NO 05.12.2018, PT 05.01.2019, RS 05.09.2018, SI 05.09.2018, SM 05.09.2018

(11) **2 762 194** (51) ***A61M 39/02***
(84) FI 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, RS 20.02.2019, IT 20.02.2019, DK 20.02.2019, RO 20.02.2019, AL 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, HR 20.02.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, SE 20.02.2019, ES 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, SK 20.02.2019

(11) **2 762 221** (51) ***B01D 53/80***
(84) AL 11.04.2018, BG 11.07.2018, DK 11.04.2018, ES 11.04.2018, GR 12.07.2018, IT 11.04.2018, LV 11.04.2018, NL 11.04.2018, PL 11.04.2018, RO 11.04.2018
(84) AT 11.04.2018, CZ 11.04.2018, EE 11.04.2018, FI 11.04.2018, HR 11.04.2018, LT 11.04.2018, MC 11.04.2018, NO 11.07.2018, PT 13.08.2018, RS 11.04.2018

SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
LU 28.12.2018
FR 31.12.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
IE 28.12.2018

(11) **2 762 234**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
RO 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
LU 21.12.2018
FR 31.12.2018
(51) ***B05B 1/16***
(84) DK 03.10.2018
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RS 03.10.2018
SM 03.10.2018
IE 21.12.2018
SI 03.10.2018

(11) **2 762 278**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***B25F 5/00***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 762 283**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***B27D 5/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 762 284**
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LU 31.01.2019
NL 30.01.2019
RS 30.01.2019
MC 30.01.2019
CZ 30.01.2019
DE 01.08.2019
AL 30.01.2019
(51) ***B28B 3/02***
(84) BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **2 762 314**
(84) AL 25.07.2018
SI 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SK 25.07.2018
FR 31.01.2019
(51) ***B41F 13/08***
(84) BG 25.10.2018
EE 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LU 27.01.2019
MC 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SM 25.07.2018

(11) **2 762 316**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
SI 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SM 05.09.2018
(51) ***B41F 33/00***
(84) DK 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LU 17.01.2019
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SK 05.09.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 762 317**
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
(51) ***B41J 3/407***
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **2 762 331**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***B60C 11/00***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 762 334**
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***B60C 11/11***
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **2 762 358**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***B60Q 1/068***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 762 384**
(84) SE 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***B62D 1/16***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 762 400**
(84) FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
RS 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***B63B 21/58***
(84) BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
CZ 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **2 762 430**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***B65H 23/02***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 762 452**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***C01G 55/00***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 762 460**
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(51) ***C03C 21/00***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 762 501**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
BE 30.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LU 28.09.2018
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018
SI 19.09.2018
(51) ***C08F 220/18***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 28.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
FR 19.11.2018

(11) **2 762 509**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***C08G 18/22***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
RS 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 762 522**
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
MC 23.01.2019
LU 04.02.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***C08J 9/36***
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
IT 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 762 534**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***C09D 4/06***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 762 552**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***F16C 33/12***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
RS 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 762 559**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***C12N 5/071***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 762 562**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(51) ***C12Q 1/6844***
(84) NO 22.08.2019
PT 22.09.2019

SE 22.05.2019
AL 22.05.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 762 575**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***C14B 1/02***
(84) NO 22.08.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 762 582**
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
RS 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
CZ 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***C22C 38/00***
(84) FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 762 584**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***C22C 38/00***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 762 599**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***C23C 2/26***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
RS 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 762 603**
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
CZ 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***C23C 2/06***
(84) FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 762 607**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IT 25.07.2018
MC 25.07.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SM 25.07.2018
(51) ***C23C 14/56***
(84) AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
SI 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LU 31.01.2019
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 762 609**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***C23C 16/50***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 762 664**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***E05C 9/24***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 762 677**
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***F01D 5/06***
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 762 706**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***F02C 3/28***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 762 707**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***F02C 7/12***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 762 709**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(51) ***F02C 7/224***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **2 762 723**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019
(51) ***F03D 80/80***
(84) NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **2 762 733**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***F16B 5/06***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 762 745**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***F16F 9/06***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
RS 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **2 762 746**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***F16F 15/134***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 762 764**
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
RO 31.10.2018
FI 31.10.2018
LU 20.12.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
(51) ***F21L 4/08***
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
SM 31.10.2018
FR 31.12.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
IE 20.12.2018
SI 31.10.2018

(11) **2 762 772**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LV 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
(51) ***B60Q 1/08***
(84) BG 13.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 762 779**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***F23C 3/00***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
RS 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 762 780**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SM 31.10.2018
FR 31.01.2019
(51) ***F23C 7/00***
(84) DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 31.01.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
CZ 31.10.2018
SI 31.10.2018

(11) **2 762 789**
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
MC 16.01.2019
LU 05.02.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
(51) ***F24D 11/02***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **2 762 791**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***F24F 1/00***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 762 801**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***F25B 21/00***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 762 803**
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
(51) ***F25B 31/00***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019

LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
LU 24.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 762 833**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***G01C 19/72***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 762 845**
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***G01J 5/20***
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 762 855**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***G01N 17/02***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 762 867**
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SM 21.11.2018
SI 21.11.2018
(51) ***G01N 27/12***
(84) DK 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 31.01.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 762 883**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***C12Q 1/06***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 762 887**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***G01N 35/10***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 762 899**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***G01R 11/04***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 762 919**
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
(51) ***G01S 15/93***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
LU 27.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
MC 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 762 946**
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SM 14.11.2018
SI 14.11.2018
(51) ***G02B 15/173***
(84) DK 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
EE 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 23.01.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 762 981**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
(51) ***G03G 15/00***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019

(11) **2 762 986**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***G05B 19/401***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 762 988**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***G05D 1/00***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 763 016**
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
FR 31.01.2019
(51) ***G06F 3/0485***
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LU 28.01.2019
MC 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 763 044**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***G06F 8/61***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 763 064**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***G16H 20/17***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
ES 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **2 763 067**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***G16H 50/50***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 763 112**
(84) LT 08.05.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019
(51) ***G08B 7/06***
(84) FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 763 118**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***G08G 1/16***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 763 119**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***G08G 1/16***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 763 161**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***H01L 21/677***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 763 165**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***B60L 1/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 763 172**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***G02F 1/1343***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **2 763 193**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IT 08.08.2018
LU 29.01.2019
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SM 08.08.2018
(51) ***H01L 33/40***
(84) AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
SI 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SK 08.08.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 763 263**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019
(51) ***H02J 3/06***
(84) NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 763 296**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***H02K 21/24***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 763 299**
(51) ***H02M 1/08***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 763 306**
(51) ***H02M 7/48***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 763 310**
(51) ***H02P 6/08***
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
EE 10.10.2018
LU 31.12.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SM 10.10.2018
FR 31.12.2018
(84) DK 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
IE 31.12.2018
SI 10.10.2018

(11) **2 763 323**
(51) ***H04B 1/00***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 763 357**
(51) ***H04L 12/46***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **2 763 363**
(51) ***H04W 80/02***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
CH 30.11.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
FR 30.11.2018
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
IE 26.11.2018

(11) **2 763 373**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LU 30.01.2019
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SM 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
SI 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SK 01.08.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 763 387**
(51) ***H04M 7/00***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 763 402**
(51) ***H04N 21/45***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **2 763 417**
(51) ***H04N 9/07***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 763 443**
(51) ***H04W 12/06***
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019

(11) **2 763 448**
(51) ***H04W 24/02***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 763 449**
(51) ***H04W 24/04***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
BE 31.10.2018
HR 18.04.2018
CH 31.10.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
IE 08.10.2018
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LI 31.10.2018
LU 08.10.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
FR 31.10.2018

(11) **2 763 456**
(51) ***H04W 24/10***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 763 475**
(51) ***H04W 56/00***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 763 486**
(51) ***H04W 72/12***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 763 600**
(51) ***A61F 2/00***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 763 629**
(51) ***A61F 2/90***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 763 638**
(51) ***B29C 44/14***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 763 711**
(51) ***A61L 31/02***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
RS 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
(84) FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019

EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **2 763 724**
(51) ***A61M 5/158***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 763 735**
(51) ***A61B 17/3207***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **2 763 736**
(51) ***A61M 25/02***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 763 740**
(51) ***A61M 25/06***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 763 756**
(51) ***A62C 13/00***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 763 779**
(51) ***B01D 46/00***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 763 804**
(51) ***B21J 1/02***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 763 808**
(51) ***B22F 7/06***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
CH 31.10.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
IE 05.10.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
SI 22.08.2018
ES 22.08.2018
BE 31.10.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LI 31.10.2018
LU 05.10.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SM 22.08.2018
FR 22.10.2018

(11) **2 763 835**
(51) ***B29C 47/08***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 763 848**
(51) ***B32B 15/08***
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 763 875**
(51) ***B60S 1/08***
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 763 933**
(51) ***B01J 13/04***
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **2 763 938**
(51) ***C01G 23/04***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **2 764 016**
(51) ***C07K 14/395***
(84) GR 14.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
BG 13.06.2019
LT 13.03.2019
RS 13.03.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **2 764 019**
(51) ***C07K 14/50***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 764 096**
(51) ***C12N 9/10***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LI 31.10.2018
LU 04.10.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
GB 04.10.2018
FR 31.10.2018
AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
BE 31.10.2018
HR 04.04.2018
CH 31.10.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
IE 04.10.2018

(11) **2 764 106**
(51) ***C12N 15/82***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 764 123**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 764 130**
(51) ***C22C 23/00***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **2 764 154**
(51) ***D06N 7/00***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 764 194**
(51) ***C01B 32/05***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 764 200**
(51) ***E21B 41/00***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DE 01.05.2019
SI 05.09.2018
ES 05.09.2018
BE 31.10.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LI 31.10.2018
LU 09.10.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
IE 09.10.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
DK 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
CH 31.10.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SM 05.09.2018
FR 05.11.2018

(11) **2 764 208**
(51) ***E21D 9/10***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019

NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **2 764 214**
(51) ***F01D 9/02***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DE 01.05.2019
SI 22.08.2018
ES 22.08.2018
BE 31.10.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LI 31.10.2018
LU 02.10.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SM 22.08.2018
FR 22.10.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
DK 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
CH 31.10.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
IE 02.10.2018

(11) **2 764 220**
(51) ***F01N 3/20***
(84) AL 25.07.2018
CZ 25.07.2018
SI 25.07.2018
ES 25.07.2018
BE 31.10.2018
HR 25.07.2018
IT 25.07.2018
LI 31.10.2018
LU 05.10.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SM 25.07.2018
IE 05.10.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
CH 31.10.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
GB 25.10.2018
FR 31.10.2018

(11) **2 764 222**
(51) ***F01N 13/14***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 21.09.2018
IT 05.09.2018
LI 30.09.2018
LU 21.09.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
FR 05.11.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
SI 05.09.2018
ES 05.09.2018
BE 30.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
CH 30.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **2 764 224**
(51) ***F02B 37/18***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 764 246**
(51) ***F04B 43/12***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 764 248**
(51) ***F04B 53/16***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 764 257**
(51) ***F16B 1/00***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 764 280**
(51) ***F16H 47/04***
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 764 324**
(51) ***G01B 5/008***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
RS 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **2 764 426**
(51) ***G06F 3/042***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 764 438**
(51) ***G06F 11/07***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 764 439**
(51) ***G06F 12/02***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 764 462**
(51) ***G06F 21/54***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **2 764 522**
(51) ***H01F 38/14***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 764 545**
(51) ***H01L 25/065***
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
CH 31.10.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SM 04.07.2018
FR 31.10.2018
AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
SI 04.07.2018
ES 04.07.2018
BE 31.10.2018
HR 04.07.2018
IT 04.07.2018
LI 31.10.2018
LU 02.10.2018
MC 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018
IE 02.10.2018

(11) **2 764 558**
(51) ***H01L 51/50***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 764 579**
(51) ***H01R 4/48***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
RS 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 764 580**
(51) ***H01R 4/48***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 764 617**
(51) ***H03H 9/17***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 764 626**
(51) ***H04B 1/04***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 764 630**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **2 764 632**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 764 647**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 764 656**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **2 764 662**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(11) **2 764 679**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **2 764 718**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **2 764 728**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019

(51) ***H04B 1/7107***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(51) ***H04B 7/024***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
RS 27.03.2019
LV 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019

(51) ***H04L 9/32***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(51) ***H04L 12/26***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(51) ***H04N 21/41***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(51) ***H04W 8/24***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(51) ***H04L 12/751***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **2 764 750**
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **2 764 767**
(84) AL 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
MC 28.03.2018
MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 764 809**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 764 819**
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 764 845**
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IT 11.07.2018
LU 29.01.2019
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SM 11.07.2018

(11) **2 764 858**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LI 30.11.2018
LU 13.11.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(51) ***H04W 72/12***
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(51) ***A01F 29/14***
(84) BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
LU 12.12.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
IE 12.12.2018

(51) ***A47K 3/34***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019

(51) ***G06T 5/00***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(51) ***A61F 2/00***
(84) AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
SI 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SK 11.07.2018
FR 31.01.2019

(51) ***A61H 23/02***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
SI 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
CH 30.11.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
IE 13.11.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SM 12.09.2018
DE 01.06.2019

(11) **2 764 910**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019

(51) ***C10J 3/48***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 764 925**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(51) ***B05C 5/00***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 764 939**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019

(51) ***B23C 5/20***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 764 968**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
LV 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(51) ***B29B 11/16***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 764 975**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LU 30.01.2019
MC 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SK 01.08.2018
FR 31.01.2019

(51) ***B29C 45/14***
(84) AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
SI 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SM 01.08.2018

(11) **2 764 978**
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(51) ***B29C 49/02***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 764 996**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019

(51) ***B32B 7/02***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019

SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 765 018** (51) ***B60K 7/00***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LT 20.03.2019
LV 20.03.2019 NL 20.03.2019
NO 20.06.2019 RS 20.03.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019
PT 20.07.2019 CZ 20.03.2019
RO 20.03.2019 EE 20.03.2019
AL 20.03.2019 SK 20.03.2019

(11) **2 765 028** (51) ***B60P 1/04***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019
PT 01.09.2019 NL 01.05.2019
AL 01.05.2019 HR 01.05.2019

(11) **2 765 103** (51) ***B65H 59/28***
(84) AL 22.08.2018 (84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018 CZ 22.08.2018
DK 22.08.2018 SI 22.08.2018
EE 22.08.2018 ES 22.08.2018
FI 22.08.2018 LU 27.12.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 IT 22.08.2018
LT 22.08.2018 MC 22.08.2018
LV 22.08.2018 NL 22.08.2018
NO 22.11.2018 PL 22.08.2018
RO 22.08.2018 RS 22.08.2018
SE 22.08.2018 SK 22.08.2018
SM 22.08.2018 IE 27.12.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 765 118** (51) ***C02F 1/28***
(84) FI 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019
GR 14.05.2019 HR 13.02.2019
IS 13.06.2019 LT 13.02.2019
LV 13.02.2019 NL 13.02.2019
NO 13.05.2019 PT 13.06.2019
RS 13.02.2019 SE 13.02.2019
IT 13.02.2019 ES 13.02.2019
DK 13.02.2019 CZ 13.02.2019
RO 13.02.2019 EE 13.02.2019
AL 13.02.2019 SK 13.02.2019

(11) **2 765 203** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 04.07.2018 (84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018 CZ 04.07.2018
DK 04.07.2018 SI 04.07.2018
EE 04.07.2018 FI 04.07.2018
GR 05.10.2018 HR 04.07.2018
IS 04.11.2018 LT 04.07.2018
LU 14.01.2019 LV 04.07.2018
MC 04.07.2018 NL 04.07.2018
NO 04.10.2018 PL 04.07.2018
RO 04.07.2018 RS 04.07.2018
SE 04.07.2018 SK 04.07.2018
SM 04.07.2018 FR 31.01.2019

(11) **2 765 213** (51) ***C22C 38/02***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
LV 27.02.2019 IS 27.06.2019
RS 27.02.2019 LT 27.02.2019
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019
PT 27.06.2019 SE 27.02.2019
DK 27.02.2019 CZ 27.02.2019
RO 27.02.2019 EE 27.02.2019
AL 27.02.2019 SK 27.02.2019

(11) **2 765 235** (51) ***D06F 58/28***
(84) GR 28.06.2019 (84) FI 27.03.2019
BG 27.06.2019 HR 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
LV 27.03.2019 NL 27.03.2019
NO 27.06.2019 SE 27.03.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019
PT 27.07.2019 CZ 27.03.2019
RO 27.03.2019 EE 27.03.2019
AL 27.03.2019 SK 27.03.2019

(11) **2 765 260** (51) ***E05B 27/00***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
DK 27.02.2019 CZ 27.02.2019
RO 27.02.2019 EE 27.02.2019
AL 27.02.2019 SK 27.02.2019

(11) **2 765 295** (51) ***F02K 1/04***
(84) ES 02.01.2019 (84) FI 02.01.2019
BG 02.04.2019 GR 03.04.2019
HR 02.01.2019 IS 02.05.2019
RS 02.01.2019 LT 02.01.2019
LU 14.01.2019 LV 02.01.2019
NL 02.01.2019 NO 02.04.2019
PL 02.01.2019 PT 02.05.2019
MC 02.01.2019 AT 02.01.2019
IT 02.01.2019 DK 02.01.2019
CZ 02.01.2019 RO 02.01.2019
EE 02.01.2019 AL 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 765 319** (51) ***F16C 33/20***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019 PT 03.08.2019
SE 03.04.2019 CZ 03.04.2019
AL 03.04.2019 HR 03.04.2019

(11) **2 765 322** (51) ***F16D 11/14***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019 PT 24.08.2019
SE 24.04.2019 AL 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 765 332** (51) ***F16F 15/30***
(84) SE 27.03.2019 (84) FI 27.03.2019
BG 27.06.2019 GR 28.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019
PT 27.07.2019 CZ 27.03.2019
RO 27.03.2019 EE 27.03.2019
AL 27.03.2019 SK 27.03.2019

(11) **2 765 338** (51) ***F16H 61/04***
(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019
PT 06.07.2019 CZ 06.03.2019
RO 06.03.2019 EE 06.03.2019
AL 06.03.2019 SK 06.03.2019

(11) **2 765 352** (51) ***F21S 41/32***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019
PT 01.09.2019 SE 01.05.2019
NL 01.05.2019 AL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 765 359** (51) ***F24C 15/20***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
ES 27.03.2019 PT 27.07.2019
CZ 27.03.2019 RO 27.03.2019
EE 27.03.2019 AL 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 765 362** (51) ***F24F 3/14***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019 SE 26.06.2019
AL 26.06.2019 HR 26.06.2019

(11) **2 765 379** (51) ***F25D 27/00***
(84) GR 14.06.2019 (84) FI 13.03.2019
BG 13.06.2019 HR 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019
ES 13.03.2019 PT 13.07.2019
CZ 13.03.2019 RO 13.03.2019
EE 13.03.2019 AL 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 765 383** (51) ***F28F 1/40***
(84) LT 22.05.2019 (84) NO 22.08.2019
FI 22.05.2019 PT 22.09.2019
SE 22.05.2019 NL 22.05.2019
AL 22.05.2019 HR 22.05.2019

(11) **2 765 391** (51) ***G01D 5/20***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019 PT 03.08.2019
SE 03.04.2019 CZ 03.04.2019
AL 03.04.2019 HR 03.04.2019

(11) **2 765 394** (51) ***G01D 5/26***
(84) BG 23.08.2018 (84) CZ 23.05.2018
DK 23.05.2018 EE 23.05.2018
FI 23.05.2018 GR 24.08.2018
HR 23.05.2018 IT 23.05.2018
LT 23.05.2018 LU 27.01.2019
LV 23.05.2018 MC 23.05.2018
NL 23.05.2018 NO 23.08.2018
PL 23.05.2018 RO 23.05.2018
RS 23.05.2018 SE 23.05.2018
SI 23.05.2018 SK 23.05.2018
SM 23.05.2018 FR 31.01.2019

(11) **2 765 395** (51) ***G01D 5/353***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019 PT 10.09.2019
SE 10.04.2019 AL 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **2 765 451** (51) ***G02F 1/13357***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019
PT 01.09.2019 SE 01.05.2019
NL 01.05.2019 AL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 765 463** (51) ***G04B 37/06***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019 SE 26.06.2019
AL 26.06.2019 HR 26.06.2019

(11) **2 765 497** (51) ***G06F 3/0488***
(84) PL 09.01.2019 (84) ES 09.01.2019
FI 09.01.2019 BG 09.04.2019
GR 10.04.2019 HR 09.01.2019
IS 09.05.2019 LT 09.01.2019

LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019
IT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
LU 08.02.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 765 522** (51) ***G06F 12/0862***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 765 523** (51) ***G06F 16/48***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 765 564** (51) ***G08B 13/196***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 765 626** (51) ***H01L 51/52***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 765 627** (51) ***H01L 51/52***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IT 08.08.2018
LU 28.01.2019
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SM 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
SI 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SK 08.08.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 765 646** (51) ***H01P 5/08***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 765 647** (51) ***H01Q 1/22***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 765 649** (51) ***H01Q 3/08***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 765 677** (51) ***H02J 7/04***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
BE 31.10.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LI 31.10.2018
LU 04.10.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 04.10.2018
SI 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
CH 31.10.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018
FR 26.11.2018

(11) **2 765 681** (51) ***H02J 5/00***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 765 694** (51) ***H02M 3/155***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019
(84) GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019

(11) **2 765 793** (51) ***H04L 29/06***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 765 795** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
CH 31.10.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SK 15.08.2018
IE 27.10.2018
(84) AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
SI 15.08.2018
ES 15.08.2018
BE 31.10.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
LI 31.10.2018
LU 27.10.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SM 15.08.2018
FR 31.10.2018

(11) **2 765 797** (51) ***H04L 1/00***
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 765 807** (51) ***H04W 48/02***
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
FR 31.01.2019
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LU 15.01.2019
MC 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **2 765 809** (51) ***H04B 7/024***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
CH 31.10.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
FR 31.10.2018
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
BE 31.10.2018
IT 21.02.2018
LI 31.10.2018
LU 01.10.2018
MC 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
IE 01.10.2018

(11) **2 765 815** (51) ***H04W 56/00***
(84) LT 05.06.2019
SE 05.06.2019
(84) NO 05.09.2019
HR 05.06.2019

(11) **2 765 832** (51) ***H05B 33/14***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
FR 30.11.2018
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
CH 30.11.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
IE 26.11.2018

(11) **2 765 892** (51) ***A47K 10/20***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 765 909** (51) ***A61B 5/00***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 765 916**
(51) ***A61B 6/03***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 765 965**
(51) ***A61F 9/008***
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019
(84) NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 766 061**
(51) ***A61L 27/48***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(84) BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 766 083**
(51) ***A61M 25/092***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **2 766 084**
(51) ***A61M 39/08***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 766 094**
(51) ***A61K 47/69***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 766 099**
(51) ***A62C 35/58***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 766 142**
(51) ***B23F 23/00***
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(84) NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 766 189**
(51) ***B41J 2/175***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 766 208**
(51) ***B60K 37/06***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 766 209**
(51) ***B60K 37/06***
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019
(84) NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 766 214**
(51) ***B60L 11/18***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
RS 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 766 314**
(51) ***C02F 103/28***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **2 766 321**
(51) ***C04B 28/00***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019

(11) **2 766 426**
(51) ***C08L 23/06***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **2 766 447**
(51) ***C09K 8/40***
(84) LT 19.06.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019
(84) FI 19.06.2019
AL 19.06.2019

(11) **2 766 451**
(51) ***C09K 21/14***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **2 766 468**
(51) ***C12M 1/34***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
ES 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **2 766 498**
(51) ***C12Q 1/6874***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 766 529**
(51) ***E02F 3/36***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 766 537**
(51) ***E04B 9/04***
(84) ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 766 574**
(51) ***E21D 11/10***
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
BE 31.10.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
IE 05.10.2018
(84) CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LU 05.10.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
GB 05.10.2018
FR 31.10.2018

(11) **2 766 589**
(51) ***F02D 13/04***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 766 605**
(51) ***F04B 39/12***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 766 608**
(51) ***F04D 7/04***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 766 631**
(51) ***B60G 11/27***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 766 648**
(51) ***F16K 31/06***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **2 766 687**
(51) ***F28F 3/08***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 766 703**
(51) ***G01L 1/02***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PT 09.05.2019
DK 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 766 720**
(51) ***G01N 27/327***
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019
(84) NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **2 766 736**
(51) ***G01P 1/00***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 766 774**
(51) ***G02F 1/155***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
RS 16.01.2019
EE 16.01.2019
(84) BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
DK 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **2 766 785**
(51) ***G06F 1/16***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
RS 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 766 804**
(51) ***G06F 8/65***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 766 826**
(51) ***G06F 17/30***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
RS 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(84) FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 766 835**
(51) ***G06F 19/00***
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **2 766 908**
(51) ***G21B 1/13***
(84) AL 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
(84) BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
BE 31.10.2018
HR 04.04.2018
CH 31.10.2018
LI 31.10.2018
LU 15.10.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
IE 15.10.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
GB 15.10.2018
FR 31.10.2018

(11) **2 766 911**
(51) ***H01G 9/20***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019

(11) **2 766 939**
(51) ***H01L 51/52***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
(84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 766 958**
(51) ***B29C 65/36***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DE 01.05.2019
ES 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
CH 31.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SM 03.10.2018
FR 03.12.2018
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
DK 03.10.2018
EE 03.10.2018
BE 31.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LI 31.10.2018
LU 11.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SK 03.10.2018
IE 11.10.2018
SI 03.10.2018

(11) **2 766 974**
(51) ***H04B 7/08***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 766 989**
(51) ***H03F 1/32***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
AL 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 766 992**
(51) ***G01R 35/00***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DE 01.05.2019
ES 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
CH 31.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
DK 03.10.2018
EE 03.10.2018
BE 31.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LI 31.10.2018
LU 10.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SM 03.10.2018
FR 03.12.2018
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SK 03.10.2018
IE 10.10.2018
SI 03.10.2018

(11) **2 766 995**
(51) ***H03M 13/27***
(84) DK 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
BE 31.10.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LI 31.10.2018
LU 15.10.2018
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018
FR 19.11.2018
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
CH 31.10.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 15.10.2018
SI 19.09.2018

(11) **2 767 009**
(51) ***H04B 7/12***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **2 767 017**
(51) ***H04J 14/02***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 767 025**
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 767 077**
(51) ***H04M 1/725***
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **2 767 141**
(51) ***H05B 3/60***
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
NL 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
PT 22.09.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 767 150**
(51) ***A01D 34/00***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 767 152**
(51) ***A01D 41/14***
(84) AL 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
MC 28.03.2018
MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
(84) BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018

PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
IE 19.12.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
LU 19.12.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 767 190** (51) ***B60N 2/70***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019 SE 12.06.2019
AL 12.06.2019 HR 12.06.2019

(11) **2 767 209** (51) ***A61B 1/00***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019
SE 05.06.2019 AL 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **2 767 220** (51) ***A61B 3/107***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019 SE 19.06.2019
AL 19.06.2019 HR 19.06.2019

(11) **2 767 221** (51) ***A61B 3/12***
(84) AL 05.09.2018 (84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018 CZ 05.09.2018
DK 05.09.2018 SI 05.09.2018
EE 05.09.2018 ES 05.09.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 IS 05.01.2019
CH 30.11.2018 LI 30.11.2018
LT 05.09.2018 LU 01.11.2018
LV 05.09.2018 MC 05.09.2018
NL 05.09.2018 NO 05.12.2018
PL 05.09.2018 PT 05.01.2019
RO 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 SK 05.09.2018
SM 05.09.2018 IE 01.11.2018
DE 01.06.2019

(11) **2 767 234** (51) ***A61B 5/145***
(84) FI 02.01.2019 (84) BG 02.04.2019
GR 03.04.2019 HR 02.01.2019
IS 02.05.2019 LT 02.01.2019
LV 02.01.2019 NL 02.01.2019
NO 02.04.2019 PL 02.01.2019
PT 02.05.2019 RS 02.01.2019
SE 02.01.2019 AT 02.01.2019
DK 02.01.2019 CZ 02.01.2019
RO 02.01.2019 EE 02.01.2019
AL 02.01.2019 SK 02.01.2019

(11) **2 767 252** (51) ***A61B 17/56***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019 PT 17.08.2019
SE 17.04.2019 AL 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **2 767 269** (51) ***A61H 11/00***
(84) BG 06.05.2019 (84) GR 07.05.2019
HR 06.02.2019 IS 06.06.2019
LT 06.02.2019 LV 06.02.2019
NO 06.05.2019 PT 06.06.2019
RS 06.02.2019 CZ 06.02.2019
RO 06.02.2019 EE 06.02.2019
AL 06.02.2019 SK 06.02.2019

(11) **2 767 274** (51) ***A61K 8/31***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019 PT 24.08.2019
SE 24.04.2019 AL 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 767 294** (51) ***A61L 31/02***
(84) AL 21.03.2018 (84) BG 21.06.2018
CY 21.03.2018 CZ 21.03.2018
DK 21.03.2018 EE 21.03.2018
ES 21.03.2018 FI 21.03.2018
GR 22.06.2018 HR 21.03.2018
IT 21.03.2018 LT 21.03.2018
LU 18.11.2018 LV 21.03.2018
MC 21.03.2018 MT 21.03.2018
NO 21.06.2018 PL 21.03.2018
PT 23.07.2018 RO 21.03.2018
RS 21.03.2018 SE 21.03.2018
SI 21.03.2018 SK 21.03.2018
SM 21.03.2018 FR 30.11.2018

(11) **2 767 320** (51) ***B01D 29/23***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
SE 20.02.2019 IT 20.02.2019
ES 20.02.2019 DK 20.02.2019
CZ 20.02.2019 RO 20.02.2019
EE 20.02.2019 SK 20.02.2019

(11) **2 767 343** (51) ***B04B 5/04***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019
PT 27.07.2019 CZ 27.03.2019
RO 27.03.2019 EE 27.03.2019
AL 27.03.2019 SK 27.03.2019

(11) **2 767 379** (51) ***B29C 44/12***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019
DK 20.02.2019 CZ 20.02.2019
RO 20.02.2019 EE 20.02.2019
AL 20.02.2019 SK 20.02.2019

(11) **2 767 402** (51) ***B41J 11/70***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019
SE 05.06.2019 AL 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **2 767 405** (51) ***B41J 29/02***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LT 20.03.2019
LV 20.03.2019 NL 20.03.2019
NO 20.06.2019 RS 20.03.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019
PT 20.07.2019 CZ 20.03.2019
RO 20.03.2019 EE 20.03.2019
AL 20.03.2019 SK 20.03.2019

(11) **2 767 417** (51) ***B60D 1/06***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019 PT 03.08.2019
SE 03.04.2019 CZ 03.04.2019
AL 03.04.2019 HR 03.04.2019

(11) **2 767 451** (51) ***B61L 27/00***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019 SE 12.06.2019
AL 12.06.2019 HR 12.06.2019

(11) **2 767 566** (51) ***C09J 7/10***
(84) AL 12.09.2018 (84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018 CZ 12.09.2018
DK 12.09.2018 SI 12.09.2018
EE 12.09.2018 ES 12.09.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
HR 12.09.2018 IS 12.01.2019
IT 12.09.2018 CH 30.11.2018
LI 30.11.2018 LT 12.09.2018
LU 14.11.2018 LV 12.09.2018
MC 12.09.2018 NL 12.09.2018
NO 12.12.2018 PL 12.09.2018
PT 12.01.2019 RO 12.09.2018
RS 12.09.2018 SE 12.09.2018
SK 12.09.2018 SM 12.09.2018
IE 14.11.2018 FR 30.11.2018

(11) **2 767 621** (51) ***C30B 29/16***
(84) SE 27.02.2019 (84) FI 27.02.2019
BG 27.05.2019 GR 28.05.2019
HR 27.02.2019 LV 27.02.2019
IS 27.06.2019 RS 27.02.2019
LT 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019
DK 27.02.2019 CZ 27.02.2019
RO 27.02.2019 EE 27.02.2019
AL 27.02.2019 SK 27.02.2019

(11) **2 767 632** (51) ***D06M 15/356***
(84) LT 29.05.2019 (84) ES 29.05.2019
NO 29.08.2019 FI 29.05.2019
PT 30.09.2019 SE 29.05.2019
AL 29.05.2019 HR 29.05.2019

(11) **2 767 635** (51) ***E02B 8/08***
(84) BG 27.05.2019 (84) GR 28.05.2019
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019
RS 27.02.2019 LV 27.02.2019
PT 27.06.2019 ES 27.02.2019
DK 27.02.2019 CZ 27.02.2019
RO 27.02.2019 EE 27.02.2019
AL 27.02.2019 SK 27.02.2019

(11) **2 767 647** (51) ***E04F 10/06***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 RS 27.02.2019
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
SE 27.02.2019 ES 27.02.2019
DK 27.02.2019 CZ 27.02.2019
RO 27.02.2019 EE 27.02.2019
AL 27.02.2019 SK 27.02.2019

(11) **2 767 657** (51) ***E05B 65/46***
(84) GR 14.06.2019 (84) FI 13.03.2019
BG 13.06.2019 HR 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019
IT 13.03.2019 PT 13.07.2019
CZ 13.03.2019 RO 13.03.2019
EE 13.03.2019 AL 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 767 706** (51) ***F02P 3/04***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
LT 27.03.2019 NL 27.03.2019
NO 27.06.2019 RS 27.03.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019
PT 27.07.2019 CZ 27.03.2019
RO 27.03.2019 EE 27.03.2019
AL 27.03.2019 SK 27.03.2019

(11) **2 767 720**
(51) ***F15B 19/00***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 767 724**
(51) ***F16D 25/12***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 767 742**
(51) ***F16H 63/30***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 767 751**
(51) ***F21S 41/16***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 767 756**
(51) ***F21V 9/38***
(84) DK 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
BE 31.10.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LI 31.10.2018
LU 05.10.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 05.10.2018
SI 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
CH 31.10.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018
FR 26.11.2018

(11) **2 767 771**
(51) ***F24F 3/14***
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019
(84) NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 767 791**
(51) ***F28F 1/32***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 767 813**
(51) ***G01L 5/10***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 767 824**
(51) ***G01N 21/65***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 767 845**
(51) ***G01S 1/70***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 767 870**
(51) ***G03F 7/00***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 767 896**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LU 27.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
MC 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 767 898**
(51) ***G06F 3/16***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 767 919**
(51) ***G06F 19/00***
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RS 30.01.2019
MC 30.01.2019
LU 17.02.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
IT 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **2 767 924**
(51) ***G06K 9/20***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 767 975**
(51) ***G10D 9/06***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 767 991**
(51) ***H01F 27/32***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AL 03.04.2019

(11) **2 768 009**
(51) ***H01J 35/12***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
LU 29.01.2019
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SM 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
SI 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 768 011**
(51) ***H01J 49/38***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 29.01.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 768 022**
(51) ***H01L 27/092***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 768 095**
(51) ***H01T 19/00***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
BE 31.10.2018
HR 19.09.2018
CH 31.10.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 14.10.2018
SI 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LI 31.10.2018
LU 14.10.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SM 19.09.2018
FR 19.11.2018

(11) **2 768 096**
(51) ***H01T 23/00***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LI 31.10.2018
LU 14.10.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SM 05.09.2018
FR 05.11.2018
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
SI 05.09.2018
ES 05.09.2018
BE 31.10.2018
HR 05.09.2018
CH 31.10.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SK 05.09.2018
IE 14.10.2018

(11) **2 768 112**
(51) ***G01R 29/08***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 768 117**
(51) ***H02K 1/24***
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
RS 23.01.2019
MC 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
LU 18.02.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 768 119**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***H02K 1/27***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **2 768 127**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***H02M 1/12***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 768 129**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***H02M 1/36***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 768 152**
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***H04B 1/7103***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 768 153**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***H04B 7/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 768 155**
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LU 21.01.2019
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
FR 31.01.2019
(51) ***H04B 7/06***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 768 190**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***H04L 25/02***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 768 191**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
(51) ***H04L 25/03***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 768 198**
(84) LT 22.05.2019
PT 22.09.2019
AL 22.05.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 22.08.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 768 211**
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***H04M 9/08***
(84) BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 768 213**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***H04N 5/232***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 768 219**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(51) ***H04N 5/64***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **2 768 235**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***H04N 21/8358***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 768 246**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***H04R 25/00***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 768 247**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***H04R 25/00***
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 768 258**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***H04W 48/16***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
RS 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 768 260**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***H04W 48/18***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 768 269**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***H04W 4/90***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 768 294**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019
(51) ***H05K 3/46***
(84) NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 768 297**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***A01D 34/00***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 768 320**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***A61K 36/00***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **2 768 336**
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***A43B 13/18***
(84) GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **2 768 381**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019
(51) ***A61B 3/16***
(84) NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 768 389**
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
RS 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***A61B 5/11***
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 768 391**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***A61B 5/1455***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 768 421**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***G06F 3/0484***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **2 768 435** (51) ***A61F 2/44***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 768 442** (51) ***A61F 5/445***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
(84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 768 445** (51) ***A61F 9/007***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 768 492** (51) ***A61K 31/045***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DE 01.05.2019
SI 12.09.2018
ES 12.09.2018
BE 31.10.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LI 31.10.2018
LU 20.10.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
IE 20.10.2018
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
DK 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
CH 31.10.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SM 12.09.2018
FR 12.11.2018

(11) **2 768 514** (51) ***A61K 8/43***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 768 537** (51) ***A61K 47/32***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 768 578** (51) ***A61N 1/365***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 768 579** (51) ***A61N 1/372***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 768 596** (51) ***B01D 45/08***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 768 623** (51) ***B23D 51/02***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 768 626** (51) ***B23K 26/00***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(84) FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
RS 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **2 768 635** (51) ***B25J 9/10***
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 768 640** (51) ***B26D 1/00***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 768 650** (51) ***B29C 44/12***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 768 651** (51) ***C08L 69/00***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DE 01.05.2019
SI 12.09.2018
ES 12.09.2018
BE 31.10.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LI 31.10.2018
LU 18.10.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
DK 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
CH 31.10.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
IE 18.10.2018
SM 12.09.2018
FR 12.11.2018

(11) **2 768 687** (51) ***B60K 15/067***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 768 693** (51) ***B60L 11/18***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **2 768 701** (51) ***B60R 11/04***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 768 708** (51) ***B60K 31/00***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 768 725** (51) ***B63G 8/00***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 768 739** (51) ***B65D 1/09***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 768 747** (51) ***B65D 81/20***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 768 765** (51) ***B67D 1/00***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 768 781** (51) ***C03C 13/06***
(84) GR 28.06.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 768 886** (51) ***C08G 81/02***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019 SE 12.06.2019
AL 12.06.2019 HR 12.06.2019

(11) **2 768 897** (51) ***C07D 333/22***
(84) ES 23.01.2019 (84) FI 23.01.2019
BG 23.04.2019 GR 24.04.2019
HR 23.01.2019 IS 23.05.2019
LT 23.01.2019 LV 23.01.2019
NL 23.01.2019 NO 23.04.2019
PL 23.01.2019 PT 23.05.2019
RS 23.01.2019 SE 23.01.2019
IT 23.01.2019 DK 23.01.2019
CZ 23.01.2019 RO 23.01.2019
EE 23.01.2019 AL 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 768 905** (51) ***C08L 81/06***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NO 20.05.2019
PT 20.06.2019 RS 20.02.2019
DK 20.02.2019 CZ 20.02.2019
RO 20.02.2019 EE 20.02.2019
AL 20.02.2019 SK 20.02.2019

(11) **2 768 906** (51) ***G01N 33/53***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019
DK 27.02.2019 CZ 27.02.2019
RO 27.02.2019 EE 27.02.2019
AL 27.02.2019 SK 27.02.2019

(11) **2 768 909** (51) ***C09D 1/00***
(84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018 CZ 01.08.2018
DK 01.08.2018 SI 01.08.2018
EE 01.08.2018 ES 01.08.2018
FI 01.08.2018 GR 02.11.2018
HR 01.08.2018 IS 01.12.2018
IT 01.08.2018 LT 01.08.2018
LU 23.01.2019 LV 01.08.2018
MC 01.08.2018 NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
RO 01.08.2018 RS 01.08.2018
SE 01.08.2018 SK 01.08.2018
SM 01.08.2018 FR 31.01.2019

(11) **2 768 916** (51) ***C09J 129/04***
(84) BG 13.05.2019 (84) GR 14.05.2019
HR 13.02.2019 IS 13.06.2019
LT 13.02.2019 LV 13.02.2019
NO 13.05.2019 RS 13.02.2019
SE 13.02.2019 IT 13.02.2019
DK 13.02.2019 CZ 13.02.2019
RO 13.02.2019 EE 13.02.2019
AL 13.02.2019 SK 13.02.2019

(11) **2 768 926** (51) ***C09K 11/06***
(84) AL 19.09.2018 (84) BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018 DK 19.09.2018
EE 19.09.2018 ES 19.09.2018
FI 19.09.2018 BE 31.10.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
IS 19.01.2019 IT 19.09.2018
CH 31.10.2018 LI 31.10.2018
LT 19.09.2018 LU 17.10.2018
LV 19.09.2018 MC 19.09.2018
NL 19.09.2018 NO 19.12.2018
PL 19.09.2018 PT 19.01.2019
RO 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 SK 19.09.2018
SM 19.09.2018 IE 17.10.2018
FR 19.11.2018 SI 19.09.2018

(11) **2 768 959** (51) ***C12N 15/113***
(84) GR 03.04.2019 (84) ES 02.01.2019
FI 02.01.2019 BG 02.04.2019
HR 02.01.2019 IS 02.05.2019
RS 02.01.2019 LT 02.01.2019
LV 02.01.2019 NL 02.01.2019
NO 02.04.2019 PL 02.01.2019
PT 02.05.2019 SE 02.01.2019
AT 02.01.2019 IT 02.01.2019
DK 02.01.2019 CZ 02.01.2019
RO 02.01.2019 EE 02.01.2019
AL 02.01.2019 SK 02.01.2019

(11) **2 768 966** (51) ***C07K 14/24***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019 PT 17.08.2019
SE 17.04.2019 AL 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **2 768 985** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) GR 21.06.2019 (84) FI 20.03.2019
BG 20.06.2019 HR 20.03.2019
LV 20.03.2019 RS 20.03.2019
LT 20.03.2019 NO 20.06.2019
PT 20.07.2019 CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019 AL 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 769 027** (51) ***E02F 9/28***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019 PT 24.08.2019
SE 24.04.2019 AL 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 769 036** (51) ***E05B 17/08***
(84) FI 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019
GR 14.05.2019 HR 13.02.2019
IS 13.06.2019 LT 13.02.2019
LV 13.02.2019 NL 13.02.2019
NO 13.05.2019 PT 13.06.2019
RS 13.02.2019 SE 13.02.2019
IT 13.02.2019 ES 13.02.2019
DK 13.02.2019 RO 13.02.2019
EE 13.02.2019 AL 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 769 047** (51) ***E21B 15/00***
(84) PL 09.01.2019 (84) ES 09.01.2019
FI 09.01.2019 BG 09.04.2019
HR 09.01.2019 IS 09.05.2019
LT 09.01.2019 LV 09.01.2019
NL 09.01.2019 PT 09.05.2019
RS 09.01.2019 SE 09.01.2019
AT 09.01.2019 IT 09.01.2019
DK 09.01.2019 CZ 09.01.2019
RO 09.01.2019 EE 09.01.2019
AL 09.01.2019 SK 09.01.2019

(11) **2 769 072** (51) ***F02D 41/38***
(84) PL 09.01.2019 (84) ES 09.01.2019
FI 09.01.2019 BG 09.04.2019
GR 10.04.2019 HR 09.01.2019
IS 09.05.2019 LT 09.01.2019
LV 09.01.2019 NL 09.01.2019
NO 09.04.2019 PT 09.05.2019
RS 09.01.2019 SE 09.01.2019
IT 09.01.2019 DK 09.01.2019
CZ 09.01.2019 RO 09.01.2019
EE 09.01.2019 AL 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 769 083** (51) ***F03B 3/12***
(84) BG 13.05.2019 (84) GR 14.05.2019
HR 13.02.2019 LT 13.02.2019
LV 13.02.2019 NL 13.02.2019
RS 13.02.2019 DK 13.02.2019
CZ 13.02.2019 RO 13.02.2019
EE 13.02.2019 AL 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 769 101** (51) ***F15B 1/10***
(84) FI 06.02.2019 (84) BG 06.05.2019
GR 07.05.2019 HR 06.02.2019
IS 06.06.2019 LT 06.02.2019
LV 06.02.2019 NL 06.02.2019
NO 06.05.2019 PT 06.06.2019
RS 06.02.2019 SE 06.02.2019
IT 06.02.2019 ES 06.02.2019
DK 06.02.2019 CZ 06.02.2019
RO 06.02.2019 EE 06.02.2019
AL 06.02.2019 SK 06.02.2019

(11) **2 769 106** (51) ***F16C 9/04***
(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019
PT 06.07.2019 CZ 06.03.2019
RO 06.03.2019 EE 06.03.2019
AL 06.03.2019 SK 06.03.2019

(11) **2 769 116** (51) ***F16F 15/134***
(84) PL 23.01.2019 (84) ES 23.01.2019
FI 23.01.2019 BG 23.04.2019
GR 24.04.2019 HR 23.01.2019
IS 23.05.2019 LT 23.01.2019
LV 23.01.2019 NL 23.01.2019
NO 23.04.2019 PT 23.05.2019
RS 23.01.2019 SE 23.01.2019
IT 23.01.2019 DK 23.01.2019
CZ 23.01.2019 RO 23.01.2019
EE 23.01.2019 AL 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 769 160** (51) ***F27B 14/06***
(84) LT 19.06.2019 (84) FI 19.06.2019
SE 19.06.2019 AL 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 769 172** (51) ***G01B 5/24***
(84) DK 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 CZ 05.09.2018
SI 05.09.2018 EE 05.09.2018
ES 05.09.2018 FI 05.09.2018
BE 31.10.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 IS 05.01.2019
IT 05.09.2018 LT 05.09.2018
LU 02.10.2018 LV 05.09.2018
MC 05.09.2018 NL 05.09.2018
NO 05.12.2018 PL 05.09.2018
PT 05.01.2019 RO 05.09.2018
RS 05.09.2018 SE 05.09.2018
SK 05.09.2018 SM 05.09.2018
IE 02.10.2018 FR 05.11.2018

(11) **2 769 187** (51) ***G01J 3/45***
(84) LT 17.04.2019 (84) ES 17.04.2019
NO 17.07.2019 FI 17.04.2019
PT 17.08.2019 SE 17.04.2019
AL 17.04.2019 HR 17.04.2019

(11) **2 769 195**
(51) ***G01M 7/02***
(84) FI 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LV 27.02.2019, PT 27.06.2019, SE 27.02.2019, DK 27.02.2019, RO 27.02.2019, AL 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, HR 27.02.2019, LT 27.02.2019, NO 27.05.2019, RS 27.02.2019, ES 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, SK 27.02.2019

(11) **2 769 203**
(51) ***G01N 21/64***
(84) ES 16.01.2019, BG 16.04.2019, HR 16.01.2019, LT 16.01.2019, NL 16.01.2019, PL 16.01.2019, RS 16.01.2019, AT 16.01.2019, DK 16.01.2019, RO 16.01.2019, AL 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019, GR 17.04.2019, IS 16.05.2019, LV 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019, SE 16.01.2019, IT 16.01.2019, CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019, SK 16.01.2019

(11) **2 769 209**
(51) ***G01N 23/203***
(84) GR 03.04.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, RS 02.01.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, AT 02.01.2019, DK 02.01.2019, RO 02.01.2019, AL 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019, BG 02.04.2019, IS 02.05.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, SE 02.01.2019, IT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, SK 02.01.2019

(11) **2 769 214**
(51) ***G01N 21/65***
(84) LT 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, NL 22.05.2019, HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019, FI 22.05.2019, SE 22.05.2019, AL 22.05.2019

(11) **2 769 234**
(51) ***G01S 17/93***
(84) LT 19.06.2019, FI 19.06.2019, AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, HR 19.06.2019

(11) **2 769 263**
(51) ***G02C 11/08***
(84) SE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, RS 27.03.2019, NL 27.03.2019, ES 27.03.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, SK 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019, BG 27.06.2019, LV 27.03.2019, LT 27.03.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, RO 27.03.2019, AL 27.03.2019

(11) **2 769 276**
(51) ***G05D 21/00***
(84) FI 23.01.2019, LT 23.01.2019, NL 23.01.2019, RS 23.01.2019, DK 23.01.2019, AL 23.01.2019
(84) IS 23.05.2019, LV 23.01.2019, NO 23.04.2019, SE 23.01.2019, EE 23.01.2019, SK 23.01.2019

(11) **2 769 314**
(51) ***G06F 17/30***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, NL 08.05.2019, HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, SE 08.05.2019, AL 08.05.2019

(11) **2 769 344**
(51) ***G06Q 10/08***
(84) LT 29.05.2019, NO 29.08.2019, PT 30.09.2019, AL 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019, FI 29.05.2019, SE 29.05.2019, HR 29.05.2019

(11) **2 769 412**
(51) ***H01L 25/10***
(84) FI 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LV 20.02.2019, PT 20.06.2019, SE 20.02.2019, ES 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, SK 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, HR 20.02.2019, LT 20.02.2019, NO 20.05.2019, RS 20.02.2019, IT 20.02.2019, DK 20.02.2019, RO 20.02.2019, AL 20.02.2019

(11) **2 769 459**
(51) ***B64C 27/14***
(84) SE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, RS 20.03.2019, NO 20.06.2019, PT 20.07.2019, RO 20.03.2019, AL 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019, BG 20.06.2019, LV 20.03.2019, LT 20.03.2019, ES 20.03.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, SK 20.03.2019

(11) **2 769 519**
(51) ***H04L 27/26***
(84) SE 27.02.2019, BG 27.05.2019, HR 27.02.2019, IS 27.06.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, IT 27.02.2019, DK 27.02.2019, RO 27.02.2019, AL 27.02.2019
(84) FI 27.02.2019, GR 28.05.2019, LV 27.02.2019, LT 27.02.2019, NO 27.05.2019, RS 27.02.2019, ES 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, SK 27.02.2019

(11) **2 769 520**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, NL 01.05.2019, HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019, FI 01.05.2019, SE 01.05.2019, AL 01.05.2019

(11) **2 769 568**
(51) ***H04W 8/26***
(84) LT 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, AL 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019, FI 22.05.2019, SE 22.05.2019, HR 22.05.2019

(11) **2 769 574**
(51) ***H04W 4/00***
(84) GR 03.04.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, RS 02.01.2019, AT 02.01.2019, DK 02.01.2019, RO 02.01.2019, AL 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019, BG 02.04.2019, IS 02.05.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, SE 02.01.2019, IT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, SK 02.01.2019

(11) **2 769 581**
(51) ***H04M 15/00***
(84) ES 16.01.2019, BG 16.04.2019, HR 16.01.2019, LT 16.01.2019, NL 16.01.2019, PL 16.01.2019, RS 16.01.2019, AT 16.01.2019, DK 16.01.2019, RO 16.01.2019, AL 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019, GR 17.04.2019, IS 16.05.2019, LV 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019, SE 16.01.2019, IT 16.01.2019, CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019, SK 16.01.2019

(11) **2 769 597**
(51) ***H05B 1/00***
(84) LT 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, AL 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019, FI 01.05.2019, SE 01.05.2019, HR 01.05.2019

(11) **2 769 664**
(51) ***A61B 1/00***
(84) NL 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, AL 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019, FI 24.04.2019, SE 24.04.2019, HR 24.04.2019

(11) **2 769 670**
(51) ***A61B 5/022***
(84) SE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, RS 27.03.2019, NL 27.03.2019, IT 27.03.2019, PT 27.07.2019, RO 27.03.2019, AL 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019, BG 27.06.2019, LV 27.03.2019, LT 27.03.2019, NO 27.06.2019, ES 27.03.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, SK 27.03.2019

(11) **2 769 671**
(51) ***A61B 5/0484***
(84) LT 05.06.2019, NO 05.09.2019, SE 05.06.2019, HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019, FI 05.06.2019, AL 05.06.2019

(11) **2 769 787**
(51) ***B22F 1/00***
(84) FI 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, RS 20.02.2019, IT 20.02.2019, DK 20.02.2019, RO 20.02.2019, AL 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, HR 20.02.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, SE 20.02.2019, ES 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, SK 20.02.2019

(11) **2 769 799**
(51) ***B23K 26/00***
(84) NL 03.04.2019, ES 03.04.2019, FI 03.04.2019, SE 03.04.2019, AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, CZ 03.04.2019, HR 03.04.2019

(11) **2 769 815**
(51) ***B27D 5/00***
(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, FI 05.12.2018, GR 06.03.2019, IS 05.04.2019, LU 16.01.2019, MC 05.12.2018, NO 05.03.2019, RO 05.12.2018, SE 05.12.2018, DK 05.12.2018, SI 05.12.2018
(84) CZ 05.12.2018, SM 05.12.2018, EE 05.12.2018, HR 05.12.2018, LT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NL 05.12.2018, PT 05.04.2019, RS 05.12.2018, SK 05.12.2018, FR 05.02.2019

(11) **2 769 839**
(51) ***B32B 27/08***
(84) ES 16.01.2019, BG 16.04.2019, HR 16.01.2019, LT 16.01.2019, NL 16.01.2019, PL 16.01.2019, RS 16.01.2019, AT 16.01.2019, DK 16.01.2019, RO 16.01.2019, AL 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019, GR 17.04.2019, IS 16.05.2019, LV 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019, SE 16.01.2019, IT 16.01.2019, CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019, SK 16.01.2019

(11) **2 769 849** (51) ***B41J 3/407***
(84) NL 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, CZ 03.04.2019, HR 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019, FI 03.04.2019, SE 03.04.2019, AL 03.04.2019

(11) **2 769 857** (51) ***B60C 13/00***
(84) LT 15.05.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, NL 15.05.2019, HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019, FI 15.05.2019, SE 15.05.2019, AL 15.05.2019

(11) **2 769 868** (51) ***B60L 11/00***
(84) NL 10.04.2019, ES 10.04.2019, FI 10.04.2019, SE 10.04.2019, HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, AL 10.04.2019

(11) **2 769 883** (51) ***B60R 16/02***
(84) SE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, RS 27.03.2019, NL 27.03.2019, IT 27.03.2019, PT 27.07.2019, RO 27.03.2019, AL 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019, BG 27.06.2019, LV 27.03.2019, LT 27.03.2019, NO 27.06.2019, ES 27.03.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, SK 27.03.2019

(11) **2 769 889** (51) ***B60S 1/40***
(84) LT 05.06.2019, NO 05.09.2019, SE 05.06.2019, HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019, FI 05.06.2019, AL 05.06.2019

(11) **2 769 896** (51) ***B61D 17/10***
(84) FI 06.03.2019, GR 07.06.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, RS 06.03.2019, IT 06.03.2019, PT 06.07.2019, RO 06.03.2019, AL 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019, HR 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, SE 06.03.2019, ES 06.03.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, SK 06.03.2019

(11) **2 769 912** (51) ***B64C 23/06***
(84) AT 09.05.2018, CZ 09.05.2018, ES 09.05.2018, GR 10.08.2018, IT 09.05.2018, LU 31.01.2019, MC 09.05.2018, NO 09.08.2018, RO 09.05.2018, SE 09.05.2018, SK 09.05.2018, FR 31.01.2019
(84) BG 09.08.2018, EE 09.05.2018, FI 09.05.2018, HR 09.05.2018, LT 09.05.2018, LV 09.05.2018, NL 09.05.2018, PL 09.05.2018, RS 09.05.2018, SI 09.05.2018, SM 09.05.2018

(11) **2 770 029** (51) ***C09C 1/42***
(84) LT 12.06.2019, FI 12.06.2019, AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, HR 12.06.2019

(11) **2 770 084** (51) ***C23C 18/30***
(84) NL 17.04.2019, ES 17.04.2019, FI 17.04.2019, SE 17.04.2019, HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, AL 17.04.2019

(11) **2 770 117** (51) ***E02F 9/12***
(84) LT 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, NL 01.05.2019, HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019, FI 01.05.2019, SE 01.05.2019, AL 01.05.2019

(11) **2 770 127** (51) ***E03D 11/14***
(84) PL 02.01.2019, BG 02.04.2019, HR 02.01.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, RS 02.01.2019, MC 02.01.2019, DK 02.01.2019, RO 02.01.2019, AL 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LV 02.01.2019, PT 02.05.2019, SE 02.01.2019, LU 22.02.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, SK 02.01.2019

(11) **2 770 148** (51) ***E04D 13/035***
(84) FI 06.02.2019, GR 07.05.2019, IS 06.06.2019, LV 06.02.2019, NO 06.05.2019, RS 06.02.2019, IT 06.02.2019, DK 06.02.2019, RO 06.02.2019, AL 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019, HR 06.02.2019, LT 06.02.2019, NL 06.02.2019, PT 06.06.2019, SE 06.02.2019, ES 06.02.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, SK 06.02.2019

(11) **2 770 168** (51) ***F01D 11/24***
(84) NL 03.04.2019, ES 03.04.2019, FI 03.04.2019, SE 03.04.2019, AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, CZ 03.04.2019, HR 03.04.2019

(11) **2 770 199** (51) ***F03D 1/00***
(84) NL 03.04.2019, ES 03.04.2019, FI 03.04.2019, SE 03.04.2019, AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, CZ 03.04.2019, HR 03.04.2019

(11) **2 770 209** (51) ***F04C 2/344***
(84) LT 26.06.2019, FI 26.06.2019, AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, HR 26.06.2019

(11) **2 770 277** (51) ***F25B 9/00***
(84) ES 30.01.2019, BG 30.04.2019, HR 30.01.2019, LT 30.01.2019, NL 30.01.2019, PL 30.01.2019, RS 30.01.2019, MC 30.01.2019, LU 17.02.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, SK 30.01.2019
(84) FI 30.01.2019, GR 01.05.2019, IS 30.05.2019, LV 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019, SE 30.01.2019, IT 30.01.2019, DK 30.01.2019, RO 30.01.2019, AL 30.01.2019

(11) **2 770 290** (51) ***F28F 13/12***
(84) LT 19.06.2019, FI 19.06.2019, AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, HR 19.06.2019

(11) **2 770 304** (51) ***G01F 1/66***
(84) ES 16.01.2019, BG 16.04.2019, HR 16.01.2019, LT 16.01.2019, NL 16.01.2019, PL 16.01.2019, RS 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019, GR 17.04.2019, IS 16.05.2019, LV 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019, SE 16.01.2019, MC 16.01.2019, LU 07.02.2019, RO 16.01.2019, AL 16.01.2019
IT 16.01.2019, CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019, SK 16.01.2019

(11) **2 770 322** (51) ***G01N 21/88***
(84) PL 16.01.2019, FI 16.01.2019, GR 17.04.2019, IS 16.05.2019, LV 16.01.2019, NO 16.04.2019, RS 16.01.2019, MC 16.01.2019, LU 26.02.2019, CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019, SK 16.01.2019
(84) ES 16.01.2019, BG 16.04.2019, HR 16.01.2019, LT 16.01.2019, NL 16.01.2019, PT 16.05.2019, SE 16.01.2019, AT 16.01.2019, DK 16.01.2019, RO 16.01.2019, AL 16.01.2019

(11) **2 770 323** (51) ***G01N 29/04***
(84) LT 29.05.2019, NO 29.08.2019, PT 30.09.2019, AL 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019, FI 29.05.2019, SE 29.05.2019, HR 29.05.2019

(11) **2 770 324** (51) ***G01N 33/558***
(84) LT 15.05.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, NL 15.05.2019, HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019, FI 15.05.2019, SE 15.05.2019, AL 15.05.2019

(11) **2 770 364** (51) ***G02B 27/22***
(84) FI 06.02.2019, GR 07.05.2019, IS 06.06.2019, LV 06.02.2019, NO 06.05.2019, RS 06.02.2019, IT 06.02.2019, DK 06.02.2019, RO 06.02.2019, AL 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019, HR 06.02.2019, LT 06.02.2019, NL 06.02.2019, PT 06.06.2019, SE 06.02.2019, ES 06.02.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, SK 06.02.2019

(11) **2 770 371** (51) ***G03B 17/56***
(84) LT 12.06.2019, FI 12.06.2019, AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, HR 12.06.2019

(11) **2 770 379** (51) ***G04G 17/02***
(84) NL 03.04.2019, ES 03.04.2019, FI 03.04.2019, SE 03.04.2019, AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, CZ 03.04.2019, HR 03.04.2019

(11) **2 770 389** (51) ***G06F 11/22***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, NL 08.05.2019, HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, SE 08.05.2019, AL 08.05.2019

(11) **2 770 393** (51) ***G05D 1/00***
(84) LT 01.05.2019, FI 01.05.2019, SE 01.05.2019, AL 01.05.2019
(84) NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, NL 01.05.2019, HR 01.05.2019

(11) **2 770 415** (51) ***G06F 3/0485***
(84) ES 16.01.2019, BG 16.04.2019, HR 16.01.2019, LT 16.01.2019, NL 16.01.2019, PL 16.01.2019, RS 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019, GR 17.04.2019, IS 16.05.2019, LV 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019, SE 16.01.2019

MC 16.01.2019
IT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
AT 16.01.2019
LU 18.02.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 770 496** (51) ***G10D 13/02***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019 SE 26.06.2019
AL 26.06.2019 HR 26.06.2019

(11) **2 770 500** (51) ***G10L 15/22***
(84) LT 24.04.2019 (84) ES 24.04.2019
NO 24.07.2019 FI 24.04.2019
PT 24.08.2019 SE 24.04.2019
AL 24.04.2019 HR 24.04.2019

(11) **2 770 503** (51) ***G10L 19/005***
(84) LT 29.05.2019 (84) ES 29.05.2019
NO 29.08.2019 FI 29.05.2019
PT 30.09.2019 SE 29.05.2019
AL 29.05.2019 HR 29.05.2019

(11) **2 770 507** (51) ***G11C 7/10***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NO 27.05.2019
PT 27.06.2019 RS 27.02.2019
SE 27.02.2019 IT 27.02.2019
ES 27.02.2019 DK 27.02.2019
CZ 27.02.2019 RO 27.02.2019
EE 27.02.2019 AL 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 770 542** (51) ***H01L 31/054***
(84) FI 02.01.2019 (84) BG 02.04.2019
HR 02.01.2019 LT 02.01.2019
NL 02.01.2019 NO 02.04.2019
RS 02.01.2019 MC 02.01.2019
AT 02.01.2019 DK 02.01.2019
CZ 02.01.2019 RO 02.01.2019
EE 02.01.2019 AL 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 770 548** (51) ***H01L 35/20***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019
PT 08.09.2019 SE 08.05.2019
NL 08.05.2019 AL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 770 606** (51) ***H01M 10/48***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019 PT 17.08.2019
SE 17.04.2019 AL 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **2 770 630** (51) ***H02P 21/00***
(84) FI 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019
GR 14.05.2019 HR 13.02.2019
IS 13.06.2019 LT 13.02.2019
LV 13.02.2019 NL 13.02.2019
NO 13.05.2019 PT 13.06.2019
RS 13.02.2019 SE 13.02.2019
IT 13.02.2019 ES 13.02.2019
DK 13.02.2019 CZ 13.02.2019
RO 13.02.2019 EE 13.02.2019
AL 13.02.2019 SK 13.02.2019

(11) **2 770 640** (51) ***H03K 17/965***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019
PT 27.07.2019 CZ 27.03.2019
RO 27.03.2019 EE 27.03.2019
AL 27.03.2019 SK 27.03.2019

(11) **2 770 648** (51) ***H04B 7/26***
(84) GR 03.04.2019 (84) ES 02.01.2019
FI 02.01.2019 BG 02.04.2019
HR 02.01.2019 IS 02.05.2019
LT 02.01.2019 LV 02.01.2019
NL 02.01.2019 NO 02.04.2019
PL 02.01.2019 PT 02.05.2019
RS 02.01.2019 SE 02.01.2019
AT 02.01.2019 IT 02.01.2019
DK 02.01.2019 CZ 02.01.2019
RO 02.01.2019 EE 02.01.2019
AL 02.01.2019 SK 02.01.2019

(11) **2 770 666** (51) ***H04L 12/46***
(84) AL 05.09.2018 (84) DK 05.09.2018
AT 05.09.2018 BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018 SI 05.09.2018
EE 05.09.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
IS 05.01.2019 LT 05.09.2018
MC 05.09.2018 LV 05.09.2018
NL 05.09.2018 NO 05.12.2018
PL 05.09.2018 PT 05.01.2019
RO 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 SK 05.09.2018
SM 05.09.2018 LU 28.12.2018
IE 28.12.2018 FR 31.12.2018

(11) **2 770 701** (51) ***H04L 29/12***
(84) ES 16.01.2019 (84) FI 16.01.2019
BG 16.04.2019 GR 17.04.2019
HR 16.01.2019 IS 16.05.2019
LT 16.01.2019 LV 16.01.2019
NO 16.04.2019 PL 16.01.2019
PT 16.05.2019 RS 16.01.2019
SE 16.01.2019 MC 16.01.2019
AT 16.01.2019 IT 16.01.2019
LU 24.02.2019 DK 16.01.2019
CZ 16.01.2019 RO 16.01.2019
EE 16.01.2019 AL 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 770 736** (51) ***H04N 19/463***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019 SE 19.06.2019
AL 19.06.2019 HR 19.06.2019

(11) **2 770 753** (51) ***H04R 25/00***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019
SE 05.06.2019 AL 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **2 770 770** (51) ***H04W 24/10***
(84) SE 27.03.2019 (84) FI 27.03.2019
BG 27.06.2019 GR 28.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019
PT 27.07.2019 CZ 27.03.2019
RO 27.03.2019 EE 27.03.2019
AL 27.03.2019 SK 27.03.2019

(11) **2 770 773** (51) ***H04W 28/08***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019
DK 20.02.2019 CZ 20.02.2019
RO 20.02.2019 EE 20.02.2019
AL 20.02.2019 SK 20.02.2019

(11) **2 770 777** (51) ***H04W 36/04***
(84) ES 09.01.2019 (84) FI 09.01.2019
BG 09.04.2019 GR 10.04.2019
HR 09.01.2019 IS 09.05.2019
LT 09.01.2019 LV 09.01.2019
NL 09.01.2019 NO 09.04.2019
PL 09.01.2019 PT 09.05.2019
RS 09.01.2019 SE 09.01.2019
AT 09.01.2019 IT 09.01.2019
DK 09.01.2019 CZ 09.01.2019
RO 09.01.2019 EE 09.01.2019
AL 09.01.2019 SK 09.01.2019

(11) **2 770 778** (51) ***H04W 36/08***
(84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018 CZ 01.08.2018
DK 01.08.2018 SI 01.08.2018
EE 01.08.2018 ES 01.08.2018
FI 01.08.2018 GR 02.11.2018
HR 01.08.2018 IS 01.12.2018
IT 01.08.2018 LT 01.08.2018
LU 04.01.2019 LV 01.08.2018
MC 01.08.2018 NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
RO 01.08.2018 RS 01.08.2018
SE 01.08.2018 SK 01.08.2018
SM 01.08.2018 FR 31.01.2019

(11) **2 770 781** (51) ***H04W 48/16***
(84) PL 23.01.2019 (84) ES 23.01.2019
FI 23.01.2019 BG 23.04.2019
GR 24.04.2019 HR 23.01.2019
IS 23.05.2019 LT 23.01.2019
LV 23.01.2019 NO 23.04.2019
PT 23.05.2019 RS 23.01.2019
SE 23.01.2019 IT 23.01.2019
DK 23.01.2019 CZ 23.01.2019
RO 23.01.2019 EE 23.01.2019
AL 23.01.2019 SK 23.01.2019

(11) **2 770 809** (51) ***H05K 7/20***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019 FI 10.04.2019
PT 10.09.2019 SE 10.04.2019
AL 10.04.2019 HR 10.04.2019

(11) **2 770 833** (51) ***A01N 43/80***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019
PT 22.09.2019 SE 22.05.2019
NL 22.05.2019 AL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 770 913** (51) ***A61B 17/00***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019
SE 05.06.2019 AL 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **2 770 921** (51) ***A61B 17/072***
(84) SE 27.02.2019 (84) FI 27.02.2019
BG 27.05.2019 GR 28.05.2019
HR 27.02.2019 LV 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019
PT 27.06.2019 RS 27.02.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019
DK 27.02.2019 CZ 27.02.2019
RO 27.02.2019 EE 27.02.2019
AL 27.02.2019 SK 27.02.2019

(11) **2 770 930**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***A61B 18/02***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 770 995**
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***C07D 417/14***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 771 065**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***A61N 1/372***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 771 085**
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(51) ***B01J 19/00***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 771 113**
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***B01J 27/19***
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 771 159**
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***B29B 9/16***
(84) BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
RS 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 771 177**
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
RS 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***B29D 11/00***
(84) FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 771 182**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019
(51) ***B32B 7/04***
(84) ES 15.05.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 771 190**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***B41J 2/175***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 771 214**
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
(51) ***B60S 1/38***
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
RS 23.01.2019
DK 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 771 234**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019
(51) ***B65G 35/00***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019

(11) **2 771 282**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
CH 30.11.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018
DE 01.06.2019
(51) ***C02F 1/32***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 26.11.2018
SI 19.09.2018

(11) **2 771 293**
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
(51) ***C03C 3/087***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **2 771 384**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(51) ***C08G 73/10***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **2 771 407**
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019
(51) ***C09B 67/00***
(84) ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **2 771 423**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***C09J 163/00***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
RS 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **2 771 494**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
AL 22.05.2019
(51) ***C22C 29/08***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 771 500**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***C23C 24/04***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **2 771 516**
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DE 01.05.2019
RO 10.10.2018
EE 10.10.2018
BE 31.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LI 31.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
SM 10.10.2018
FR 10.12.2018
(51) ***E02D 29/055***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
CH 31.10.2018
SK 10.10.2018
LU 11.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
IE 11.10.2018
SI 10.10.2018

(11) **2 771 522**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***C09J 7/40***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **2 771 601**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***F16K 15/20***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 771 620**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***F24C 3/12***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 771 628** (51) ***F25B 21/00***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019 SE 12.06.2019
AL 12.06.2019 HR 12.06.2019

(11) **2 771 647** (51) ***G01D 11/00***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019 PT 17.08.2019
SE 17.04.2019 AL 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **2 771 661** (51) ***B81B 3/00***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019
DK 20.02.2019 CZ 20.02.2019
RO 20.02.2019 EE 20.02.2019
AL 20.02.2019 SK 20.02.2019

(11) **2 771 668** (51) ***G01N 17/00***
(84) AL 03.10.2018 (84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019 CZ 03.10.2018
DK 03.10.2018 ES 03.10.2018
EE 03.10.2018 FI 03.10.2018
BE 31.10.2018 GR 04.01.2019
HR 03.10.2018 IS 03.02.2019
IT 03.10.2018 CH 31.10.2018
LI 31.10.2018 SK 03.10.2018
LT 03.10.2018 LU 26.10.2018
LV 03.10.2018 MC 03.10.2018
NL 03.10.2018 NO 03.01.2019
PL 03.10.2018 PT 03.02.2019
RO 03.10.2018 RS 03.10.2018
SE 03.10.2018 SM 03.10.2018
IE 26.10.2018 FR 03.12.2018
SI 03.10.2018

(11) **2 771 682** (51) ***G01N 29/14***
(84) ES 23.01.2019 (84) FI 23.01.2019
BG 23.04.2019 GR 24.04.2019
HR 23.01.2019 IS 23.05.2019
LT 23.01.2019 LV 23.01.2019
NL 23.01.2019 NO 23.04.2019
PL 23.01.2019 PT 23.05.2019
RS 23.01.2019 SE 23.01.2019
DK 23.01.2019 CZ 23.01.2019
RO 23.01.2019 EE 23.01.2019
AL 23.01.2019 SK 23.01.2019

(11) **2 771 711** (51) ***G01S 13/28***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019
PT 06.07.2019 CZ 06.03.2019
RO 06.03.2019 EE 06.03.2019
AL 06.03.2019 SK 06.03.2019

(11) **2 771 716** (51) ***G01T 1/02***
(84) LT 08.05.2019 (84) NO 08.08.2019
FI 08.05.2019 PT 08.09.2019
SE 08.05.2019 NL 08.05.2019
AL 08.05.2019 HR 08.05.2019

(11) **2 771 719** (51) ***G01T 7/00***
(84) PL 02.01.2019 (84) ES 02.01.2019
FI 02.01.2019 BG 02.04.2019
GR 03.04.2019 HR 02.01.2019
IS 02.05.2019 LT 02.01.2019
LV 02.01.2019 NL 02.01.2019
NO 02.04.2019 PT 02.05.2019
RS 02.01.2019 SE 02.01.2019
IT 02.01.2019 DK 02.01.2019
CZ 02.01.2019 RO 02.01.2019
EE 02.01.2019 AL 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 771 724** (51) ***G02B 5/18***
(84) FI 27.02.2019 (84) GR 28.05.2019
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019
PT 27.06.2019 RS 27.02.2019
SE 27.02.2019 ES 27.02.2019
DK 27.02.2019 CZ 27.02.2019
RO 27.02.2019 EE 27.02.2019
AL 27.02.2019 SK 27.02.2019

(11) **2 771 755** (51) ***G05G 5/05***
(84) LT 29.05.2019 (84) ES 29.05.2019
NO 29.08.2019 FI 29.05.2019
PT 30.09.2019 SE 29.05.2019
AL 29.05.2019 HR 29.05.2019

(11) **2 771 845** (51) ***G06K 19/077***
(84) ES 02.01.2019 (84) FI 02.01.2019
BG 02.04.2019 GR 03.04.2019
HR 02.01.2019 IS 02.05.2019
LT 02.01.2019 LV 02.01.2019
NL 02.01.2019 NO 02.04.2019
PL 02.01.2019 PT 02.05.2019
RS 02.01.2019 SE 02.01.2019
MC 02.01.2019 AT 02.01.2019
IT 02.01.2019 DK 02.01.2019
CZ 02.01.2019 RO 02.01.2019
EE 02.01.2019 AL 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 771 939** (51) ***H04Q 9/00***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LV 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
NO 20.06.2019 IT 20.03.2019
ES 20.03.2019 PT 20.07.2019
CZ 20.03.2019 RO 20.03.2019
EE 20.03.2019 AL 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 771 967** (51) ***H02K 49/04***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019 PT 03.08.2019
SE 03.04.2019 CZ 03.04.2019
AL 03.04.2019 HR 03.04.2019

(11) **2 771 976** (51) ***G06F 21/83***
(84) FI 23.01.2019 (84) BG 23.04.2019
HR 23.01.2019 IS 23.05.2019
LT 23.01.2019 LV 23.01.2019
NL 23.01.2019 NO 23.04.2019
PT 23.05.2019 RS 23.01.2019
SE 23.01.2019 DK 23.01.2019
CZ 23.01.2019 RO 23.01.2019
EE 23.01.2019 AL 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 771 977** (51) ***H04B 1/52***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019
DK 27.02.2019 CZ 27.02.2019
RO 27.02.2019 EE 27.02.2019
AL 27.02.2019 SK 27.02.2019

(11) **2 771 987** (51) ***H04B 10/25***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NO 06.06.2019 ES 06.03.2019
PT 06.07.2019 CZ 06.03.2019
RO 06.03.2019 EE 06.03.2019
AL 06.03.2019 SK 06.03.2019

(11) **2 772 010** (51) ***H04L 12/18***
(84) AL 05.09.2018 (84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018 CZ 05.09.2018
DK 05.09.2018 SI 05.09.2018
EE 05.09.2018 ES 05.09.2018
FI 05.09.2018 BE 31.10.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
IS 05.01.2019 IT 05.09.2018
CH 31.10.2018 LI 31.10.2018
LT 05.09.2018 LU 24.10.2018
LV 05.09.2018 MC 05.09.2018
NL 05.09.2018 NO 05.12.2018
PL 05.09.2018 PT 05.01.2019
RO 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 SK 05.09.2018
SM 05.09.2018 IE 24.10.2018
FR 05.11.2018

(11) **2 772 070** (51) ***H04R 3/12***
(84) PL 23.01.2019 (84) ES 23.01.2019
FI 23.01.2019 BG 23.04.2019
GR 24.04.2019 HR 23.01.2019
IS 23.05.2019 LT 23.01.2019
LV 23.01.2019 NL 23.01.2019
NO 23.04.2019 PT 23.05.2019
RS 23.01.2019 SE 23.01.2019
IT 23.01.2019 DK 23.01.2019
CZ 23.01.2019 RO 23.01.2019
EE 23.01.2019 AL 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 772 073** (51) ***H04W 4/70***
(84) ES 09.01.2019 (84) FI 09.01.2019
BG 09.04.2019 GR 10.04.2019
HR 09.01.2019 IS 09.05.2019
LT 09.01.2019 LV 09.01.2019
NO 09.04.2019 PL 09.01.2019
PT 09.05.2019 RS 09.01.2019
SE 09.01.2019 AT 09.01.2019
IT 09.01.2019 DK 09.01.2019
CZ 09.01.2019 RO 09.01.2019
EE 09.01.2019 AL 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 772 089** (51) ***H04L 12/801***
(84) GR 28.06.2019 (84) FI 27.03.2019
BG 27.06.2019 HR 27.03.2019
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019
PT 27.07.2019 CZ 27.03.2019
RO 27.03.2019 EE 27.03.2019
AL 27.03.2019 SK 27.03.2019

(11) **2 772 112** (51) ***H04W 72/00***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019
PT 22.09.2019 SE 22.05.2019
NL 22.05.2019 AL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 772 120**
(51) ***H05B 33/08***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 772 130**
(51) ***A01D 41/14***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LU 21.01.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
FR 21.01.2019
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SM 21.11.2018
SI 21.11.2018

(11) **2 772 168**
(51) ***A47J 45/10***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
AT 16.01.2019
LU 06.02.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
MC 16.01.2019
IT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **2 772 172**
(51) ***A47L 9/14***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 772 212**
(51) ***A61B 17/16***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 772 255**
(51) ***A61K 31/34***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 772 279**
(51) ***A61M 37/00***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 772 282**
(51) ***A61N 2/00***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
CZ 27.03.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 772 308**
(51) ***B01J 27/19***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **2 772 310**
(51) ***B04B 7/06***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
LU 26.02.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
MC 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 772 335**
(51) ***B23P 6/04***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **2 772 348**
(51) ***B29C 70/38***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LU 27.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
MC 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 772 365**
(51) ***B41M 5/00***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 772 394**
(51) ***B60R 16/02***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
RO 10.10.2018
EE 10.10.2018
BE 31.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LI 31.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
SM 10.10.2018
AT 10.10.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
CH 31.10.2018
SK 10.10.2018
LU 17.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
CZ 10.10.2018
IE 17.10.2018
SI 10.10.2018
FR 10.12.2018

(11) **2 772 407**
(51) ***B66F 9/06***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 772 473**
(51) ***C04B 35/50***
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 772 509**
(51) ***C08J 9/18***
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 772 530**
(51) ***C12M 1/34***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 772 546**
(51) ***C12P 21/02***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 772 566**
(51) ***C23C 18/44***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 772 580**
(51) ***D06F 39/00***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 772 581**
(51) ***D06F 39/00***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
EE 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
FI 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018

LU 02.01.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
FR 31.01.2019
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SM 17.10.2018
SI 17.10.2018

(11) **2 772 599** (51) ***B29L 31/30***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019 FI 17.04.2019
PT 17.08.2019 SE 17.04.2019
AL 17.04.2019 HR 17.04.2019

(11) **2 772 622** (51) ***F01N 3/20***
(84) ES 30.01.2019 (84) FI 30.01.2019
BG 30.04.2019 GR 01.05.2019
HR 30.01.2019 IS 30.05.2019
LT 30.01.2019 LV 30.01.2019
NL 30.01.2019 NO 30.04.2019
PL 30.01.2019 PT 30.05.2019
RS 30.01.2019 SE 30.01.2019
MC 30.01.2019 IT 30.01.2019
LU 25.02.2019 DK 30.01.2019
CZ 30.01.2019 RO 30.01.2019
EE 30.01.2019 AL 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **2 772 654** (51) ***F16C 3/20***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019 SE 12.06.2019
AL 12.06.2019 HR 12.06.2019

(11) **2 772 656** (51) ***F16D 1/08***
(84) ES 02.01.2019 (84) FI 02.01.2019
BG 02.04.2019 GR 03.04.2019
HR 02.01.2019 IS 02.05.2019
RS 02.01.2019 LT 02.01.2019
LV 02.01.2019 NL 02.01.2019
NO 02.04.2019 PL 02.01.2019
PT 02.05.2019 SE 02.01.2019
MC 02.01.2019 AT 02.01.2019
IT 02.01.2019 DK 02.01.2019
CZ 02.01.2019 RO 02.01.2019
EE 02.01.2019 AL 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 772 658** (51) ***F16D 13/75***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LV 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019
PT 20.07.2019 CZ 20.03.2019
RO 20.03.2019 EE 20.03.2019
AL 20.03.2019 SK 20.03.2019

(11) **2 772 664** (51) ***F16H 57/08***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019 SE 19.06.2019
AL 19.06.2019 HR 19.06.2019

(11) **2 772 669** (51) ***F16J 15/3232***
(84) ES 16.01.2019 (84) FI 16.01.2019
BG 16.04.2019 GR 17.04.2019
HR 16.01.2019 IS 16.05.2019
LT 16.01.2019 LV 16.01.2019
NL 16.01.2019 NO 16.04.2019
PL 16.01.2019 PT 16.05.2019
RS 16.01.2019 SE 16.01.2019
AT 16.01.2019 DK 16.01.2019
CZ 16.01.2019 RO 16.01.2019
EE 16.01.2019 AL 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 772 690** (51) ***F23R 3/28***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019
PT 01.09.2019 SE 01.05.2019
NL 01.05.2019 AL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 772 713** (51) ***F25D 23/12***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019 PT 10.09.2019
SE 10.04.2019 AL 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **2 772 717** (51) ***F28F 13/12***
(84) SE 27.02.2019 (84) FI 27.02.2019
BG 27.05.2019 GR 28.05.2019
HR 27.02.2019 LV 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019
PT 27.06.2019 RS 27.02.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019
DK 27.02.2019 CZ 27.02.2019
RO 27.02.2019 EE 27.02.2019
AL 27.02.2019 SK 27.02.2019

(11) **2 772 718** (51) ***F28F 3/10***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019
PT 15.09.2019 NL 15.05.2019
AL 15.05.2019 HR 15.05.2019

(11) **2 772 738** (51) ***G01K 11/32***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019 PT 17.08.2019
SE 17.04.2019 AL 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **2 772 740** (51) ***G01L 11/00***
(84) ES 23.01.2019 (84) FI 23.01.2019
BG 23.04.2019 GR 24.04.2019
HR 23.01.2019 IS 23.05.2019
LT 23.01.2019 LV 23.01.2019
NL 23.01.2019 NO 23.04.2019
PL 23.01.2019 PT 23.05.2019
RS 23.01.2019 SE 23.01.2019
IT 23.01.2019 DK 23.01.2019
CZ 23.01.2019 RO 23.01.2019
EE 23.01.2019 AL 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 772 768** (51) ***G01R 31/02***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019 SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 772 781** (51) ***G02B 7/02***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019
DK 20.02.2019 CZ 20.02.2019
RO 20.02.2019 EE 20.02.2019
AL 20.02.2019 SK 20.02.2019

(11) **2 772 800** (51) ***G03B 21/20***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019 PT 17.08.2019
SE 17.04.2019 AL 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **2 772 806** (51) ***G03G 15/00***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019 SE 19.06.2019
AL 19.06.2019 HR 19.06.2019

(11) **2 772 819** (51) ***G05D 16/06***
(84) AT 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018 DK 25.04.2018
EE 25.04.2018 ES 25.04.2018
FI 25.04.2018 GR 26.07.2018
HR 25.04.2018 IT 25.04.2018
LT 25.04.2018 LU 18.12.2018
LV 25.04.2018 MC 25.04.2018
NL 25.04.2018 NO 25.07.2018
PL 25.04.2018 PT 27.08.2018
RO 25.04.2018 SE 25.04.2018
SI 25.04.2018 SK 25.04.2018
SM 25.04.2018 IE 18.12.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 772 828** (51) ***G06F 3/01***
(84) ES 09.01.2019 (84) FI 09.01.2019
BG 09.04.2019 GR 10.04.2019
HR 09.01.2019 IS 09.05.2019
LT 09.01.2019 LV 09.01.2019
NL 09.01.2019 NO 09.04.2019
PL 09.01.2019 PT 09.05.2019
RS 09.01.2019 SE 09.01.2019
AT 09.01.2019 IT 09.01.2019
DK 09.01.2019 CZ 09.01.2019
RO 09.01.2019 EE 09.01.2019
AL 09.01.2019 SK 09.01.2019

(11) **2 772 853** (51) ***G06F 11/34***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019
PT 22.09.2019 SE 22.05.2019
NL 22.05.2019 AL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 772 902** (51) ***G11C 19/18***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LV 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
NO 20.06.2019 IT 20.03.2019
ES 20.03.2019 PT 20.07.2019
CZ 20.03.2019 RO 20.03.2019
EE 20.03.2019 AL 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 772 910** (51) ***G10L 19/005***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019 SE 19.06.2019
AL 19.06.2019 HR 19.06.2019

(11) **2 772 951** (51) ***H01L 33/38***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LV 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019
PT 20.07.2019 CZ 20.03.2019
RO 20.03.2019 EE 20.03.2019
AL 20.03.2019 SK 20.03.2019

(11) **2 772 964** (51) ***H01M 2/30***
(84) ES 09.01.2019 (84) FI 09.01.2019
BG 09.04.2019 GR 10.04.2019
HR 09.01.2019 IS 09.05.2019
LT 09.01.2019 LU 17.01.2019
LV 09.01.2019 NL 09.01.2019
NO 09.04.2019 PL 09.01.2019
PT 09.05.2019 RS 09.01.2019
SE 09.01.2019 MC 09.01.2019

AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 773 013** (51) ***H01M 10/48***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **2 773 018** (51) ***B60L 7/14***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 773 019** (51) ***H02J 50/00***
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 773 021** (51) ***H02K 1/27***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 773 045** (51) ***H03M 1/06***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 773 068** (51) ***H04L 12/26***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **2 773 072** (51) ***H04L 12/70***
(84) SE 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
LV 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 773 086** (51) ***H04M 1/23***
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
DK 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IT 11.07.2018
LI 30.11.2018
LU 14.11.2018
MC 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SK 11.07.2018
IE 14.11.2018
SI 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
CH 30.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SM 11.07.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 773 091** (51) ***H04N 1/00***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 773 093** (51) ***H04N 1/028***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 773 099** (51) ***H04N 5/217***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
LU 13.02.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 773 156** (51) ***H04W 64/00***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 773 160** (51) ***H04W 72/04***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 773 174** (51) ***H05K 13/02***
(84) DK 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
BE 31.10.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LI 31.10.2018
LU 11.10.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
CH 31.10.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018
IE 11.10.2018
SI 19.09.2018
FR 19.11.2018

(11) **2 773 189** (51) ***A01K 61/60***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
EE 10.10.2018
CH 30.11.2018
SK 10.10.2018
LU 01.11.2018
MC 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018
DE 01.06.2019
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
RO 10.10.2018
FI 10.10.2018
LI 30.11.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
RS 10.10.2018
SM 10.10.2018
SI 10.10.2018

(11) **2 773 221** (51) ***A23J 1/00***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 773 223** (51) ***A23L 15/00***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 773 254** (51) ***A47L 11/40***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
ES 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 773 275** (51) ***A61B 18/14***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 773 283** (51) ***A61C 5/85***
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 773 300** (51) ***A61F 5/01***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
ES 09.01.2019
BG 09.04.2019

GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 773 338**
(84) BG 06.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(51) ***A61P 25/00***
(84) HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **2 773 353**
(84) DK 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LI 30.11.2018
LU 01.11.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
IE 01.11.2018
FR 05.11.2018

(51) ***A61K 31/498***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
SI 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
CH 30.11.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SM 05.09.2018
DE 01.06.2019

(11) **2 773 361**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(51) ***A61K 31/7072***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 773 416**
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(51) ***A61N 1/00***
(84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 773 417**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019

(51) ***A61N 1/05***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 773 419**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(51) ***A61N 1/05***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 773 428**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019

(51) ***A61Q 1/02***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
RS 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **2 773 431**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(51) ***A61Q 19/08***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 773 433**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(51) ***A63B 23/02***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 773 456**
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(51) ***B01J 23/68***
(84) ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **2 773 462**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(51) ***B05B 1/30***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **2 773 522**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(51) ***F25B 41/04***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 773 528**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(51) ***B60N 3/08***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 773 531**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 773 589**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019

(51) ***C10M 177/00***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **2 773 594**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(51) ***B32B 7/06***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 773 595**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(51) ***C03C 15/00***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 773 599**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019

(51) ***C05F 11/08***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 773 634**
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
CH 30.11.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
FR 30.11.2018

(51) ***A61K 31/496***
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LI 30.11.2018
LU 02.11.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
IE 02.11.2018

(11) **2 773 648**
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(51) ***C07F 9/117***
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
RS 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 773 656**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019

(51) ***C07K 14/37***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 773 681**
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LI 30.11.2018
LU 02.11.2018
MC 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
IE 02.11.2018

(51) ***C08G 18/08***
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
CH 30.11.2018
LT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 773 719**
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LI 30.11.2018
LU 02.11.2018
MC 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
IE 02.11.2018
(51) ***C09K 8/035***
(84) BG 16.08.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
CH 30.11.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 773 729**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019
(51) ***C10L 1/22***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019

(11) **2 773 730**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(51) ***C10M 129/24***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 773 734**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***C11D 1/04***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 773 735**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***C11D 1/65***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 773 741**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***C11D 17/04***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 773 743**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***C12M 1/34***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 773 747**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***A61P 37/06***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 773 757**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 773 761**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***C12N 15/52***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 773 771**
(84) DK 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
SI 05.09.2018
ES 05.09.2018
BE 31.10.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LI 31.10.2018
LU 30.10.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
IE 30.10.2018
(51) ***C12Q 1/6816***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DE 01.05.2019
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
CH 31.10.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SM 05.09.2018
FR 05.11.2018

(11) **2 773 776**
(84) ES 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **2 773 788**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***C23C 8/02***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **2 773 789**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***C23C 8/02***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **2 773 796**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***C25D 13/02***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 773 805**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***D06F 58/04***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 773 829**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
LI 30.11.2018
LU 01.11.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SM 18.07.2018
FR 30.11.2018
(51) ***E05B 45/00***
(84) AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
SI 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
CH 30.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018
IE 01.11.2018

(11) **2 773 837**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
RO 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
CH 30.11.2018
SK 03.10.2018
LU 02.11.2018
MC 03.10.2018
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
IE 02.11.2018
FR 03.12.2018
(51) ***E21B 7/26***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LI 30.11.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
PL 03.10.2018
RS 03.10.2018
SM 03.10.2018
DE 01.06.2019
SI 03.10.2018

(11) **2 773 855**
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(51) ***F01L 13/00***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 773 863** (51) ***F02M 55/02***

(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 773 872** (51) ***F04D 13/02***

(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
RS 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 773 875** (51) ***F16B 13/04***

(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 773 904** (51) ***F21V 29/00***

(84) AL 03.10.2018
CZ 03.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LI 31.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
IE 31.10.2018
SI 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
RO 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
CH 31.10.2018
SK 03.10.2018
LU 31.10.2018
MC 03.10.2018
PL 03.10.2018
RS 03.10.2018
SM 03.10.2018
FR 03.12.2018

(11) **2 773 914** (51) ***F26B 25/22***

(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 773 952** (51) ***G01N 33/15***

(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 773 953** (51) ***G01N 33/18***

(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019
(84) NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 773 981** (51) ***G01T 1/20***

(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 773 997** (51) ***G02C 5/22***

(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 774 002** (51) ***G03F 7/36***

(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 774 022** (51) ***G06F 3/01***

(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
MC 18.07.2018
LV 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018
FR 31.01.2019
(84) AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
SI 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LU 13.01.2019
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SM 18.07.2018

(11) **2 774 047** (51) ***H04L 12/00***

(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 774 048** (51) ***H04L 12/00***

(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 774 066** (51) ***E21B 43/267***

(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
PT 01.09.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 774 073** (51) ***G06F 17/30***

(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
AL 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 774 077** (51) ***H04L 9/30***

(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 774 079** (51) ***G06K 7/14***

(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
CH 31.10.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SM 12.09.2018
FR 12.11.2018
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
SI 12.09.2018
ES 12.09.2018
BE 31.10.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LI 31.10.2018
LU 31.10.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
IE 31.10.2018

(11) **2 774 085** (51) ***G06K 19/07***

(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 774 185** (51) ***H02S 20/00***

(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 774 198** (51) ***H01M 2/34***

(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 774 215** (51) ***H01Q 1/24***

(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LU 29.01.2019

LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 774 268** (51) ***H03H 9/02***

(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 774 281** (51) ***H04B 7/06***

(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
CH 30.11.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
FR 30.11.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LI 30.11.2018
LU 21.11.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
IE 21.11.2018

(11) **2 774 314** (51) ***G06F 21/44***

(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **2 774 317** (51) ***G06F 1/16***

(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 774 318** (51) ***H04L 12/58***

(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 774 326** (51) ***H04L 12/28***

(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 774 329** (51) ***H04L 12/00***

(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 774 343** (51) ***H04L 29/06***

(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 774 376** (51) ***H04N 19/124***

(84) SE 20.03.2019
BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 774 380** (51) ***A61B 3/00***

(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 774 392** (51) ***H04L 5/00***

(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 774 397** (51) ***H04M 1/00***

(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 774 405** (51) ***H04W 24/02***

(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 774 411** (51) ***H04W 48/18***

(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **2 774 426** (51) ***H04W 52/14***

(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 774 439** (51) ***H04W 72/08***

(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 774 460** (51) ***H05B 41/285***

(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 774 461** (51) ***H05K 3/24***

(84) AL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
SI 12.09.2018
ES 12.09.2018
BE 31.10.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LI 31.10.2018
LU 31.10.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
IE 31.10.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
CH 31.10.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SM 12.09.2018
FR 12.11.2018

(11) **2 774 470** (51) ***A01D 34/67***

(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **2 774 494** (51) ***A23D 7/015***

(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 774 513**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
AL 22.05.2019
(51) ***A47C 19/00***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 774 522**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***A47L 1/08***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 774 528**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***A61B 1/00***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 774 545**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***A61B 17/04***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 774 606**
(84) FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
MC 30.01.2019
DK 30.01.2019
EE 30.01.2019
(51) ***A61K 9/00***
(84) BG 30.04.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019
LU 14.02.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **2 774 632**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***A61M 1/00***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 774 686**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***B05B 5/04***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 774 700**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***B21F 15/04***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 774 709**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(51) ***B23F 17/00***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 774 741**
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
(51) ***B29C 45/16***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 774 758**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
CH 31.10.2018
SK 03.10.2018
LU 30.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
IE 30.10.2018
SI 03.10.2018
(51) ***B32B 38/18***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
RO 03.10.2018
EE 03.10.2018
BE 31.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LI 31.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RS 03.10.2018
SM 03.10.2018
FR 03.12.2018

(11) **2 774 797**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***B60L 11/18***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 774 802**
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
CH 30.11.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
IE 04.11.2018
(51) ***B60L 15/20***
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LI 30.11.2018
LU 04.11.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 774 811**
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019
(51) ***B60P 1/43***
(84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **2 774 836**
(84) LT 08.05.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019
(51) ***B63B 1/32***
(84) FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 774 840**
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RS 30.01.2019
MC 30.01.2019
LU 19.02.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***E06B 3/92***
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
IT 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **2 774 852**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***B64D 27/14***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **2 774 889**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019
(51) ***B66F 17/00***
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 774 905**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(51) ***C04B 35/80***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 774 950**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***C08L 67/02***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 774 978**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***C12Q 1/68***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 774 983**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019
(51) ***C12N 5/0735***
(84) NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 775 043**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***E03C 1/04***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **2 775 051**
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(51) ***B05B 12/08***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
MC 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 775 067**
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
SM 14.11.2018
EE 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018
(51) ***E04F 13/00***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
LU 27.12.2018

IE 27.12.2018
SI 14.11.2018
FR 14.01.2019

(11) **2 775 103**
(51) ***F01D 11/00***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 775 110**
(51) ***F01M 1/16***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LI 30.11.2018
LU 01.11.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
IE 01.11.2018
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
CH 30.11.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 775 148**
(51) ***F04D 19/04***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 775 154**
(51) ***F16C 17/10***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 775 194**
(51) ***F17C 13/00***
(84) SE 06.03.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 775 240**
(51) ***F26B 21/00***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **2 775 261**
(51) ***G01C 21/36***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 775 269**
(51) ***G01D 5/34***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 775 271**
(51) ***G01D 5/34***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 775 282**
(51) ***G01M 1/04***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
ES 20.03.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **2 775 294**
(51) ***G01N 23/085***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **2 775 317**
(51) ***G01S 13/90***
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019
(84) NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 775 337**
(51) ***G02B 23/24***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 775 344**
(51) ***G02F 1/1333***
(84) AL 05.09.2018
CZ 05.09.2018
SI 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
LU 08.12.2018
FR 31.12.2018
(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SM 05.09.2018
IE 08.12.2018

(11) **2 775 357**
(51) ***G03G 15/20***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 775 361**
(51) ***G05B 15/02***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LU 28.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 775 368**
(51) ***G05D 23/02***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(84) ES 10.04.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **2 775 385**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019
(84) ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **2 775 450**
(51) ***G06T 5/00***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 775 509**
(51) ***H01J 49/00***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 775 514**
(51) ***H01L 23/24***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
CH 30.11.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
IE 07.11.2018
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LI 30.11.2018
LU 07.11.2018
MC 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 775 517**
(51) ***H01L 23/473***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 775 590**
(51) ***H01F 38/14***
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IT 11.07.2018
LI 30.11.2018
LU 05.11.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SM 11.07.2018
FR 30.11.2018
(84) AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
SI 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
CH 30.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SK 11.07.2018
IE 05.11.2018

(11) **2 775 620**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***H03K 5/15***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 775 629**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***H04B 3/54***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 775 631**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***H04B 5/00***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 775 640**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***H04J 11/00***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 775 641**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
LI 30.11.2018
LU 02.11.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SM 18.07.2018
FR 30.11.2018
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
SI 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
CH 30.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018
IE 02.11.2018

(11) **2 775 660**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***H04L 9/32***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 775 662**
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 775 682**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***H04L 27/26***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 775 694**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***H04M 1/658***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 775 707**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
AL 22.05.2019
(51) ***H04N 21/6332***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 775 740**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
LU 09.12.2018
FR 31.12.2018
(51) ***H04W 4/00***
(84) AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
SI 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SM 25.07.2018
IE 09.12.2018

(11) **2 775 768**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 775 769**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***H04L 1/16***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 775 781**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***H04W 88/02***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 775 789**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***H05B 6/12***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 775 810**
(84) SE 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***H05K 13/02***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 775 830**
(84) GR 03.04.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***A01N 1/02***
(84) FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 775 928**
(84) BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
IT 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***A61B 10/00***
(84) HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
RS 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **2 775 941**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***A61B 17/11***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 775 945**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***A61B 17/3207***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 775 948**
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LI 30.11.2018
LU 07.11.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
CH 30.11.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 775 967**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***A61F 2/80***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 775 976**
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LI 30.11.2018
LU 07.11.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
IE 07.11.2018
(51) ***A61F 13/15***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
CH 30.11.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 775 984**
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
(51) ***A61H 1/00***
(84) CY 13.06.2018
DK 13.06.2018

EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LU 06.11.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
IE 06.11.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 776 016**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***A61K 9/48***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
DK 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 776 037**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***A61K 31/506***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 776 042**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***A61K 39/00***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 776 063**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***A61K 39/145***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 776 073**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***A61L 2/08***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
RS 27.03.2019
LV 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 776 085**
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***A61M 1/14***
(84) FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 776 087**
(84) SE 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
(51) ***A61M 3/02***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
ES 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 776 115**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***A61M 35/00***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 776 119**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019
(51) ***A61N 1/18***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **2 776 160**
(84) DK 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SM 17.10.2018
IE 14.12.2018
SI 17.10.2018
(51) ***B01J 31/10***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
EE 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
LU 14.12.2018
FR 17.12.2018

(11) **2 776 173**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***B05B 15/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 776 207**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***B23K 26/042***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 776 257**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***B60C 23/06***
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 776 258**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
(51) ***B60D 1/14***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 776 330**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***B65D 35/00***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 776 366**
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(51) ***C01B 15/023***
(84) GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 776 371**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
CH 30.11.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018
DE 01.06.2019
SI 19.09.2018
(51) ***C02F 9/00***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LI 30.11.2018
LU 05.11.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 05.11.2018
FR 19.11.2018

(11) **2 776 411**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***C07D 263/34***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 776 436**
(84) GR 14.06.2019
RS 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
(51) ***C07D 471/04***
(84) BG 13.06.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 776 476**
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
RS 13.03.2019
LV 13.03.2019
SE 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***C08F 210/16***
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **2 776 489**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***C08G 59/50***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
RS 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 776 535**
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
RS 13.03.2019
LV 13.03.2019
SE 13.03.2019
(51) ***C09K 21/06***
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019

ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **2 776 554** (51) ***C12M 1/40***
(84) SE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, RS 27.03.2019, NL 27.03.2019, IT 27.03.2019, PT 27.07.2019, RO 27.03.2019, AL 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019, BG 27.06.2019, LV 27.03.2019, LT 27.03.2019, NO 27.06.2019, ES 27.03.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, SK 27.03.2019

(11) **2 776 559** (51) ***C12N 7/00***
(84) LT 05.06.2019, NO 05.09.2019, SE 05.06.2019, HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019, FI 05.06.2019, AL 05.06.2019

(11) **2 776 579** (51) ***C12Q 1/6897***
(84) LT 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, NL 01.05.2019, HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019, FI 01.05.2019, SE 01.05.2019, AL 01.05.2019

(11) **2 776 584** (51) ***C12Q 1/68***
(84) GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LT 02.01.2019, AT 02.01.2019, RO 02.01.2019, AL 02.01.2019
(84) BG 02.04.2019, RS 02.01.2019, LV 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, SK 02.01.2019

(11) **2 776 586** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 07.03.2018, BG 07.06.2018, CZ 07.03.2018, EE 07.03.2018, FI 07.03.2018, HR 07.03.2018, CH 30.11.2018, LT 07.03.2018, LV 07.03.2018, NL 07.03.2018, PL 07.03.2018, RO 07.03.2018, SE 07.03.2018, SK 07.03.2018, IE 09.11.2018
(84) AT 07.03.2018, CY 07.03.2018, DK 07.03.2018, ES 07.03.2018, GR 08.06.2018, IT 07.03.2018, LI 30.11.2018, LU 09.11.2018, MC 07.03.2018, NO 07.06.2018, PT 09.07.2018, RS 07.03.2018, SI 07.03.2018, SM 07.03.2018, FR 30.11.2018

(11) **2 776 593** (51) ***C21C 5/52***
(84) BG 23.08.2018, DK 23.05.2018, ES 23.05.2018, GR 24.08.2018, LT 23.05.2018, LV 23.05.2018, NL 23.05.2018, PL 23.05.2018, RS 23.05.2018, SI 23.05.2018, SM 23.05.2018, FR 30.11.2018
(84) CZ 23.05.2018, EE 23.05.2018, FI 23.05.2018, HR 23.05.2018, LU 06.11.2018, MC 23.05.2018, NO 23.08.2018, RO 23.05.2018, SE 23.05.2018, SK 23.05.2018, IE 06.11.2018

(11) **2 776 595** (51) ***C22B 3/06***
(84) GR 03.04.2019, BG 02.04.2019, IS 02.05.2019, LT 02.01.2019, SE 02.01.2019, IT 02.01.2019, CZ 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, RS 02.01.2019, LV 02.01.2019, AT 02.01.2019, DK 02.01.2019, RO 02.01.2019, EE 02.01.2019, SK 02.01.2019
(84) AL 02.01.2019

(11) **2 776 596** (51) ***C22C 1/02***
(84) NL 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, AL 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019, FI 24.04.2019, SE 24.04.2019, HR 24.04.2019

(11) **2 776 603** (51) ***C23C 16/40***
(84) SE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, RS 06.03.2019, NL 06.03.2019, IT 06.03.2019, PT 06.07.2019, RO 06.03.2019, AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019, BG 06.06.2019, LV 06.03.2019, LT 06.03.2019, NO 06.06.2019, ES 06.03.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, SK 06.03.2019

(11) **2 776 622** (51) ***D21C 11/12***
(84) BG 13.05.2019, HR 13.02.2019, LT 13.02.2019, NL 13.02.2019, PT 13.06.2019, IT 13.02.2019, DK 13.02.2019, RO 13.02.2019, AL 13.02.2019
(84) GR 14.05.2019, IS 13.06.2019, LV 13.02.2019, NO 13.05.2019, RS 13.02.2019, ES 13.02.2019, CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, SK 13.02.2019

(11) **2 776 633** (51) ***E02B 17/00***
(84) FI 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, RS 20.02.2019, IT 20.02.2019, DK 20.02.2019, RO 20.02.2019, AL 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, HR 20.02.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, SE 20.02.2019, ES 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, SK 20.02.2019

(11) **2 776 648** (51) ***E04H 3/14***
(84) FI 13.02.2019, GR 14.05.2019, IS 13.06.2019, LV 13.02.2019, NO 13.05.2019, RS 13.02.2019, IT 13.02.2019, DK 13.02.2019, RO 13.02.2019, AL 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019, HR 13.02.2019, LT 13.02.2019, NL 13.02.2019, PT 13.06.2019, SE 13.02.2019, ES 13.02.2019, CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, SK 13.02.2019

(11) **2 776 650** (51) ***E05B 47/02***
(84) FI 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LV 27.02.2019, PT 27.06.2019, SE 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, SK 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, HR 27.02.2019, LT 27.02.2019, NO 27.05.2019, RS 27.02.2019, DK 27.02.2019, RO 27.02.2019, AL 27.02.2019

(11) **2 776 652** (51) ***E05F 5/00***
(84) AL 01.08.2018, BG 01.11.2018, DK 01.08.2018, EE 01.08.2018, FI 01.08.2018, HR 01.08.2018, IT 01.08.2018, LI 30.11.2018, LU 05.11.2018, MC 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018, CZ 01.08.2018, SI 01.08.2018, ES 01.08.2018, GR 02.11.2018, IS 01.12.2018, CH 30.11.2018, LT 01.08.2018, LV 01.08.2018, NL 01.08.2018
(84) NO 01.11.2018, RO 01.08.2018, SE 01.08.2018, SM 01.08.2018, FR 30.11.2018
(84) PL 01.08.2018, RS 01.08.2018, SK 01.08.2018, IE 05.11.2018

(11) **2 776 660** (51) ***E21B 43/12***
(84) AT 02.05.2018, CZ 02.05.2018, EE 02.05.2018, FI 02.05.2018, HR 02.05.2018, CH 30.11.2018, LT 02.05.2018, LV 02.05.2018, NL 02.05.2018, RO 02.05.2018, SE 02.05.2018, SK 02.05.2018, IE 07.11.2018
(84) BG 02.08.2018, DK 02.05.2018, ES 02.05.2018, GR 03.08.2018, IT 02.05.2018, LI 30.11.2018, LU 07.11.2018, MC 02.05.2018, PL 02.05.2018, RS 02.05.2018, SI 02.05.2018, SM 02.05.2018, FR 30.11.2018

(11) **2 776 662** (51) ***E21B 43/12***
(84) NL 03.04.2019, ES 03.04.2019, PT 03.08.2019, CZ 03.04.2019, HR 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019, FI 03.04.2019, SE 03.04.2019, AL 03.04.2019

(11) **2 776 719** (51) ***F04D 13/06***
(84) LT 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, NL 22.05.2019, HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019, FI 22.05.2019, SE 22.05.2019, AL 22.05.2019

(11) **2 776 720** (51) ***F04D 31/00***
(84) AL 24.10.2018, CZ 24.10.2018, DK 24.10.2018, FI 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NL 24.10.2018, PT 24.02.2019, RS 24.10.2018, SM 24.10.2018, FR 24.12.2018
(84) AT 24.10.2018, BG 24.01.2019, ES 24.10.2018, EE 24.10.2018, HR 24.10.2018, SK 24.10.2018, LU 05.11.2018, MC 24.10.2018, PL 24.10.2018, RO 24.10.2018, SE 24.10.2018, IE 05.11.2018, SI 24.10.2018

(11) **2 776 729** (51) ***F16D 41/067***
(84) AT 13.06.2018, CY 13.06.2018, DK 13.06.2018, ES 13.06.2018, GR 14.09.2018, IS 13.10.2018, CH 30.11.2018, LT 13.06.2018, LV 13.06.2018, NL 13.06.2018, PL 13.06.2018, RS 13.06.2018, SI 13.06.2018, SM 13.06.2018, FR 30.11.2018
(84) BG 13.09.2018, CZ 13.06.2018, EE 13.06.2018, FI 13.06.2018, HR 13.06.2018, IT 13.06.2018, LI 30.11.2018, LU 07.11.2018, MC 13.06.2018, NO 13.09.2018, RO 13.06.2018, SE 13.06.2018, SK 13.06.2018, IE 07.11.2018

(11) **2 776 748** (51) ***F16K 31/06***
(84) FI 20.03.2019, GR 21.06.2019, LT 20.03.2019, NL 20.03.2019, RS 20.03.2019, IT 20.03.2019, PT 20.07.2019
(84) BG 20.06.2019, HR 20.03.2019, LV 20.03.2019, NO 20.06.2019, SE 20.03.2019, ES 20.03.2019, CZ 20.03.2019

RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **2 776 762**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***F24F 13/22***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 776 775**
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
SI 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LI 30.11.2018
LU 05.11.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018
FR 30.11.2018
(51) ***F28F 3/08***
(84) BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
CH 30.11.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
IE 05.11.2018

(11) **2 776 787**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AL 03.04.2019
(51) ***G01C 21/20***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 776 799**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***G01J 3/28***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 776 804**
(84) PL 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***G01K 7/16***
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 776 820**
(84) PL 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
(51) ***G01N 27/417***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **2 776 843**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***G01N 35/00***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 776 858**
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
(51) ***G01S 19/39***
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
EE 09.05.2018
GR 10.08.2018
CH 30.11.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 01.12.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
IE 13.11.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LI 30.11.2018
LU 13.11.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 14.11.2018
SK 09.05.2018
IT 13.11.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 776 889**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***G03F 7/004***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 776 892**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***G03G 15/08***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 776 925**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***G06F 9/455***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 776 935**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LI 30.11.2018
LU 01.11.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SM 29.08.2018
FR 30.11.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
SI 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
CH 30.11.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
IE 01.11.2018

(11) **2 776 943**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
AL 22.05.2019
(51) ***G06F 8/10***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 776 971**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(51) ***G06F 21/52***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 776 988**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***G06N 3/04***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 777 016**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***G06T 7/00***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 777 066**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***G03F 7/20***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 777 093**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***H01Q 13/18***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 777 105**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***H01S 5/06***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 777 154**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(51) ***H03K 19/0185***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 777 173**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***H04B 7/024***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 777 180**
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
SI 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
CH 30.11.2018
LT 20.06.2018
(51) ***H04L 25/03***
(84) BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LI 30.11.2018
LU 09.11.2018

LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
IE 09.11.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 777 204** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LI 30.11.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
SM 31.10.2018
FR 31.12.2018
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
RO 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
CH 30.11.2018
SK 31.10.2018
LU 06.11.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
IE 06.11.2018
SI 31.10.2018

(11) **2 777 214** (51) ***H04L 12/24***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 777 216** (51) ***H04L 12/26***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 777 229** (51) ***H04L 12/707***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 777 261** (51) ***H04N 19/70***
(84) PL 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
AL 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
DK 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 777 262** (51) ***H04N 19/52***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
EE 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LI 30.11.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
RO 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
CH 30.11.2018
SK 17.10.2018
LU 07.11.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
SM 17.10.2018
DE 01.06.2019
SI 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
IE 07.11.2018
FR 17.12.2018

(11) **2 777 266** (51) ***H04N 19/597***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IT 25.07.2018
LI 30.11.2018
LU 08.11.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SM 25.07.2018
FR 30.11.2018
(84) AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
SI 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
CH 30.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
IE 08.11.2018

(11) **2 777 272** (51) ***H04N 19/82***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 777 275** (51) ***H04N 19/196***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
PT 13.07.2019
AL 13.03.2019
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
EE 13.03.2019

(11) **2 777 276** (51) ***H04N 19/463***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 777 280** (51) ***H04N 19/159***
(84) GR 21.06.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
CZ 20.03.2019
AL 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
PT 20.07.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 777 284** (51) ***H04N 19/105***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LI 30.11.2018
LU 09.11.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
SI 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
CH 30.11.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SM 05.09.2018
IE 09.11.2018
FR 30.11.2018
DE 01.06.2019

(11) **2 777 306** (51) ***H04W 4/22***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LI 30.11.2018
LU 12.11.2018
MC 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
IE 12.11.2018
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
CH 30.11.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 777 323** (51) ***H04W 36/00***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 777 353** (51) ***H04W 72/04***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 777 397** (51) ***A01N 39/02***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(84) BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
MC 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 777 430** (51) ***A47B 47/02***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 777 442** (51) ***A47F 11/10***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
RS 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **2 777 483** (51) ***A61B 5/00***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 777 503** (51) ***A61B 6/00***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 777 516**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***A61B 17/068***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 777 544**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***A61F 2/82***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 777 547**
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
MC 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***A61B 17/12***
(84) BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019
LU 05.02.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019

(11) **2 777 565**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***A61B 17/66***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 777 582**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***A61B 18/12***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 777 599**
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***A61C 7/28***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 777 604**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SM 03.10.2018
SI 03.10.2018
(51) ***A61F 2/07***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 20.01.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SK 03.10.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 777 610**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***A61F 2/07***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 777 654**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***A61F 2/966***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 777 668**
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***A61G 3/08***
(84) FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **2 777 700**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***A23L 33/175***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 777 724**
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RS 30.01.2019
MC 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
(51) ***A61L 27/42***
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **2 777 734**
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
EE 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SK 14.11.2018
FR 14.01.2019
(51) ***A61M 16/20***
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IT 14.11.2018
LU 02.12.2018
MC 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
IE 02.12.2018
SI 14.11.2018

(11) **2 777 749**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***A61M 25/10***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 777 754**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***A61M 39/22***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 777 792**
(84) AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IT 25.07.2018
(51) ***B01D 15/08***
(84) BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
CH 30.11.2018
LI 30.11.2018
LU 24.11.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
IE 24.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 777 806**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019
(51) ***B01J 2/04***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 777 813**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***B02C 15/00***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 777 814**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***B02C 15/04***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 777 879**
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RS 30.01.2019
MC 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
(51) ***B25B 5/06***
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **2 777 889**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***B25F 5/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 777 892**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***B25F 5/02***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 777 932**
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***B32B 27/28***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 777 950**
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
(51) ***B60C 11/03***
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019

EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **2 777 974**
(51) ***B60L 3/00***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 778 006**
(51) ***B60W 30/02***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 778 031**
(51) ***B62K 11/04***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 778 032**
(51) ***B62J 99/00***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019
IT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
LU 21.02.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 778 042**
(51) ***B63B 27/24***
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **2 778 068**
(51) ***B64D 27/12***
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019
(84) NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 778 114**
(51) ***B67C 3/22***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 778 121**
(51) ***B81C 1/00***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 778 137**
(51) ***C01F 7/00***
(84) SE 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
RS 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 778 204**
(51) ***C09D 133/00***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 778 231**
(51) ***C12Q 1/02***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 778 242**
(51) ***C22C 29/06***
(84) NL 03.04.2019
FI 03.04.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
PT 03.08.2019
AL 03.04.2019

(11) **2 778 245**
(51) ***C22C 38/00***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 778 262**
(51) ***C25D 7/12***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 778 268**
(51) ***D03D 47/30***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
LU 10.01.2019
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SM 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
SI 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 778 320**
(51) ***E05B 15/02***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **2 778 324**
(51) ***E05B 65/00***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **2 778 350**
(51) ***F01D 9/04***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 778 367**
(51) ***F02B 53/10***
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019
(84) NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 778 368**
(51) ***F02C 6/18***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 778 373**
(51) ***F02C 7/28***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 778 376**
(51) ***F02C 9/54***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 778 400**
(51) ***F03D 7/02***
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019
(84) NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 778 437**
(51) ***F15B 13/044***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
PT 20.07.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 778 450**
(51) ***F16C 41/00***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 778 451**
(51) ***F16D 3/20***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019

IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **2 778 456** (51) ***F16D 13/46***
(84) ES 09.01.2019 (84) FI 09.01.2019
BG 09.04.2019 GR 10.04.2019
HR 09.01.2019 IS 09.05.2019
LT 09.01.2019 LV 09.01.2019
NL 09.01.2019 NO 09.04.2019
PL 09.01.2019 PT 09.05.2019
RS 09.01.2019 SE 09.01.2019
AT 09.01.2019 DK 09.01.2019
CZ 09.01.2019 RO 09.01.2019
EE 09.01.2019 AL 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 778 458** (51) ***F16D 13/75***
(84) ES 30.01.2019 (84) FI 30.01.2019
BG 30.04.2019 GR 01.05.2019
HR 30.01.2019 IS 30.05.2019
LT 30.01.2019 LV 30.01.2019
NL 30.01.2019 NO 30.04.2019
PL 30.01.2019 PT 30.05.2019
RS 30.01.2019 SE 30.01.2019
MC 30.01.2019 LU 17.02.2019
DK 30.01.2019 CZ 30.01.2019
RO 30.01.2019 EE 30.01.2019
AL 30.01.2019 SK 30.01.2019

(11) **2 778 478** (51) ***F16H 57/04***
(84) ES 09.01.2019 (84) FI 09.01.2019
BG 09.04.2019 GR 10.04.2019
HR 09.01.2019 IS 09.05.2019
LT 09.01.2019 LV 09.01.2019
NL 09.01.2019 NO 09.04.2019
PL 09.01.2019 PT 09.05.2019
RS 09.01.2019 SE 09.01.2019
MC 09.01.2019 AT 09.01.2019
LU 27.02.2019 DK 09.01.2019
CZ 09.01.2019 RO 09.01.2019
EE 09.01.2019 AL 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 778 480** (51) ***F16H 59/02***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019 PT 10.09.2019
SE 10.04.2019 AL 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **2 778 499** (51) ***F17C 1/06***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LT 27.03.2019
LV 27.03.2019 NL 27.03.2019
NO 27.06.2019 RS 27.03.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019
PT 27.07.2019 CZ 27.03.2019
RO 27.03.2019 EE 27.03.2019
AL 27.03.2019 SK 27.03.2019

(11) **2 778 503** (51) ***F21K 9/232***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019
PT 08.09.2019 SE 08.05.2019
NL 08.05.2019 AL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 778 522** (51) ***F23G 5/24***
(84) ES 16.01.2019 (84) FI 16.01.2019
BG 16.04.2019 GR 17.04.2019
HR 16.01.2019 IS 16.05.2019
LT 16.01.2019 LV 16.01.2019
NL 16.01.2019 NO 16.04.2019
PL 16.01.2019 PT 16.05.2019
RS 16.01.2019 SE 16.01.2019
IT 16.01.2019 DK 16.01.2019
CZ 16.01.2019 RO 16.01.2019
EE 16.01.2019 AL 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 778 527** (51) ***F23N 1/00***
(84) FI 02.01.2019 (84) BG 02.04.2019
GR 03.04.2019 HR 02.01.2019
IS 02.05.2019 RS 02.01.2019
LT 02.01.2019 LV 02.01.2019
NL 02.01.2019 NO 02.04.2019
PL 02.01.2019 PT 02.05.2019
SE 02.01.2019 MC 02.01.2019
AT 02.01.2019 DK 02.01.2019
CZ 02.01.2019 RO 02.01.2019
EE 02.01.2019 AL 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 778 533** (51) ***F23R 3/50***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019
PT 01.09.2019 SE 01.05.2019
NL 01.05.2019 AL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 778 566** (51) ***F25B 13/00***
(84) SE 27.02.2019 (84) FI 27.02.2019
BG 27.05.2019 GR 28.05.2019
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019
PT 27.06.2019 RS 27.02.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019
DK 27.02.2019 CZ 27.02.2019
RO 27.02.2019 EE 27.02.2019
AL 27.02.2019 SK 27.02.2019

(11) **2 778 574** (51) ***F25D 11/02***
(84) LT 29.05.2019 (84) ES 29.05.2019
NO 29.08.2019 FI 29.05.2019
PT 30.09.2019 SE 29.05.2019
AL 29.05.2019 HR 29.05.2019

(11) **2 778 580** (51) ***F25D 23/06***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019 SE 26.06.2019
AL 26.06.2019 HR 26.06.2019

(11) **2 778 623** (51) ***G01D 5/244***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019
DK 27.02.2019 CZ 27.02.2019
RO 27.02.2019 EE 27.02.2019
AL 27.02.2019 SK 27.02.2019

(11) **2 778 632** (51) ***G01H 1/00***
(84) LT 29.05.2019 (84) ES 29.05.2019
NO 29.08.2019 FI 29.05.2019
PT 30.09.2019 SE 29.05.2019
AL 29.05.2019 HR 29.05.2019

(11) **2 778 642** (51) ***G01L 5/22***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019 SE 26.06.2019
AL 26.06.2019 HR 26.06.2019

(11) **2 778 656** (51) ***G01N 1/36***
(84) LT 08.05.2019 (84) NO 08.08.2019
FI 08.05.2019 PT 08.09.2019
SE 08.05.2019 NL 08.05.2019
AL 08.05.2019 HR 08.05.2019

(11) **2 778 663** (51) ***G01N 23/04***
(84) SE 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
LV 27.02.2019 IS 27.06.2019
RS 27.02.2019 LT 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
CZ 27.02.2019 RO 27.02.2019
EE 27.02.2019 AL 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 778 665** (51) ***G01N 23/201***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019
PT 08.09.2019 SE 08.05.2019
AL 08.05.2019 HR 08.05.2019

(11) **2 778 697** (51) ***G01R 31/36***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019
PT 15.09.2019 SE 15.05.2019
NL 15.05.2019 AL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 778 778** (51) ***G02B 26/08***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019
PT 08.09.2019 SE 08.05.2019
NL 08.05.2019 AL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 778 781** (51) ***G03B 42/04***
(84) ES 30.01.2019 (84) FI 30.01.2019
BG 30.04.2019 GR 01.05.2019
HR 30.01.2019 IS 30.05.2019
LT 30.01.2019 LV 30.01.2019
NL 30.01.2019 NO 30.04.2019
PL 30.01.2019 PT 30.05.2019
RS 30.01.2019 SE 30.01.2019
MC 30.01.2019 DK 30.01.2019
CZ 30.01.2019 RO 30.01.2019
EE 30.01.2019 AL 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **2 778 801** (51) ***G04B 31/004***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019
SE 05.06.2019 AL 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **2 778 803** (51) ***G05B 5/01***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019 SE 19.06.2019
AL 19.06.2019 HR 19.06.2019

(11) **2 778 812** (51) ***G05B 19/042***
(84) ES 16.01.2019 (84) FI 16.01.2019
BG 16.04.2019 GR 17.04.2019
HR 16.01.2019 IS 16.05.2019
LT 16.01.2019 LV 16.01.2019
NL 16.01.2019 NO 16.04.2019
PL 16.01.2019 PT 16.05.2019
RS 16.01.2019 SE 16.01.2019
MC 16.01.2019 AT 16.01.2019
IT 16.01.2019 LU 13.02.2019
DK 16.01.2019 CZ 16.01.2019
RO 16.01.2019 EE 16.01.2019
AL 16.01.2019 SK 16.01.2019

(11) **2 778 821** (51) ***F24F 11/00***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019
PT 08.09.2019 SE 08.05.2019
NL 08.05.2019 AL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 778 872** (51) ***G06F 3/0482***
(84) LT 26.06.2019, FI 26.06.2019, AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, HR 26.06.2019

(11) **2 778 878** (51) ***G06F 3/0488***
(84) GR 14.06.2019, BG 13.06.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, RS 13.03.2019, IT 13.03.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, AL 13.03.2019
(84) FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, SE 13.03.2019, ES 13.03.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, SK 13.03.2019

(11) **2 778 885** (51) ***G06F 3/0488***
(84) LT 26.06.2019, FI 26.06.2019, AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, HR 26.06.2019

(11) **2 778 900** (51) ***G06F 3/16***
(84) ES 09.01.2019, BG 09.04.2019, HR 09.01.2019, LT 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, RS 09.01.2019, AT 09.01.2019, DK 09.01.2019, RO 09.01.2019, AL 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LV 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, SE 09.01.2019, IT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, SK 09.01.2019

(11) **2 778 901** (51) ***G06F 3/16***
(84) LT 12.06.2019, FI 12.06.2019, AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, HR 12.06.2019

(11) **2 778 930** (51) ***G06F 11/36***
(84) LT 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, AL 24.04.2019
(84) ES 24.04.2019, FI 24.04.2019, SE 24.04.2019, HR 24.04.2019

(11) **2 778 999** (51) ***G06F 19/00***
(84) LT 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, NL 01.05.2019, HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019, FI 01.05.2019, SE 01.05.2019, AL 01.05.2019

(11) **2 779 005** (51) ***A61B 34/10***
(84) ES 02.01.2019, BG 02.04.2019, HR 02.01.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, RS 02.01.2019, MC 02.01.2019, IT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, SK 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, SE 02.01.2019, AT 02.01.2019, DK 02.01.2019, RO 02.01.2019, AL 02.01.2019

(11) **2 779 010** (51) ***G06F 21/31***
(84) ES 30.01.2019, BG 30.04.2019, HR 30.01.2019, LT 30.01.2019, NL 30.01.2019, PL 30.01.2019, RS 30.01.2019, MC 30.01.2019, DK 30.01.2019, RO 30.01.2019, AL 30.01.2019
(84) FI 30.01.2019, GR 01.05.2019, IS 30.05.2019, LV 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019, SE 30.01.2019, IT 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, SK 30.01.2019

(11) **2 779 023** (51) ***G06K 7/14***
(84) LT 19.06.2019, FI 19.06.2019, AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, HR 19.06.2019

(11) **2 779 028** (51) ***G06K 17/00***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, NL 08.05.2019, HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, SE 08.05.2019, AL 08.05.2019

(11) **2 779 031** (51) ***G06K 7/00***
(84) LT 15.05.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, NL 15.05.2019, HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019, FI 15.05.2019, SE 15.05.2019, AL 15.05.2019

(11) **2 779 067** (51) ***G06Q 20/32***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, NL 08.05.2019, HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, SE 08.05.2019, AL 08.05.2019

(11) **2 779 104** (51) ***G06T 13/20***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, NL 08.05.2019, HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, SE 08.05.2019, AL 08.05.2019

(11) **2 779 125** (51) ***H01H 35/26***
(84) LT 01.05.2019, FI 01.05.2019, SE 01.05.2019, AL 01.05.2019
(84) NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, NL 01.05.2019, HR 01.05.2019

(11) **2 779 149** (51) ***G09G 3/34***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, NL 08.05.2019, HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, SE 08.05.2019, AL 08.05.2019

(11) **2 779 156** (51) ***G10H 1/40***
(84) LT 12.06.2019, FI 12.06.2019, AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, HR 12.06.2019

(11) **2 779 180** (51) ***H01F 3/14***
(84) ES 02.01.2019, BG 02.04.2019, HR 02.01.2019, LT 02.01.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, SE 02.01.2019, AT 02.01.2019, DK 02.01.2019, RO 02.01.2019, EE 02.01.2019, SK 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LU 21.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, RS 02.01.2019, MC 02.01.2019, IT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, DE 01.08.2019, AL 02.01.2019

(11) **2 779 193** (51) ***H01H 9/32***
(84) LT 26.06.2019, FI 26.06.2019, AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, HR 26.06.2019

(11) **2 779 230** (51) ***H01L 23/433***
(84) ES 16.01.2019, BG 16.04.2019, HR 16.01.2019, LT 16.01.2019, NL 16.01.2019, PL 16.01.2019, RS 16.01.2019, MC 16.01.2019, IT 16.01.2019, CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019, SK 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019, GR 17.04.2019, IS 16.05.2019, LV 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019, SE 16.01.2019, AT 16.01.2019, DK 16.01.2019, RO 16.01.2019, AL 16.01.2019

(11) **2 779 251** (51) ***H01L 31/02***
(84) FI 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LV 27.02.2019, PT 27.06.2019, SE 27.02.2019, ES 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, SK 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, HR 27.02.2019, LT 27.02.2019, NO 27.05.2019, RS 27.02.2019, IT 27.02.2019, DK 27.02.2019, RO 27.02.2019, AL 27.02.2019

(11) **2 779 265** (51) ***H01M 2/02***
(84) AL 18.07.2018, BG 18.10.2018, DK 18.07.2018, EE 18.07.2018, FI 18.07.2018, HR 18.07.2018, IT 18.07.2018, LI 30.11.2018, LU 08.11.2018, MC 18.07.2018, NO 18.10.2018, RO 18.07.2018, SE 18.07.2018, SM 18.07.2018, FR 30.11.2018
(84) AT 18.07.2018, CZ 18.07.2018, SI 18.07.2018, ES 18.07.2018, GR 19.10.2018, IS 18.11.2018, CH 30.11.2018, LT 18.07.2018, LV 18.07.2018, NL 18.07.2018, PL 18.07.2018, RS 18.07.2018, SK 18.07.2018, IE 08.11.2018

(11) **2 779 302** (51) ***H01M 10/48***
(84) SE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, RS 20.03.2019, NL 20.03.2019, IT 20.03.2019, PT 20.07.2019, RO 20.03.2019, AL 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019, BG 20.06.2019, LV 20.03.2019, LT 20.03.2019, NO 20.06.2019, ES 20.03.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, SK 20.03.2019

(11) **2 779 305** (51) ***H01Q 1/22***
(84) LT 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, NL 22.05.2019, HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019, FI 22.05.2019, SE 22.05.2019, AL 22.05.2019

(11) **2 779 373** (51) ***F16C 32/04***
(84) LT 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, NL 01.05.2019, HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019, FI 01.05.2019, SE 01.05.2019, AL 01.05.2019

(11) **2 779 388** (51) ***H02K 41/03***
(84) LT 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, NL 22.05.2019, HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019, FI 22.05.2019, SE 22.05.2019, AL 22.05.2019

(11) **2 779 391** (51) ***H02M 7/217***
(84) ES 16.01.2019, BG 16.04.2019, HR 16.01.2019, LT 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019, GR 17.04.2019, IS 16.05.2019, LV 16.01.2019

NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
MC 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **2 779 396** (51) ***H02P 7/03***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
MC 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **2 779 398** (51) ***H02M 3/158***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
MC 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 779 405** (51) ***H02M 5/458***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
MC 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **2 779 433** (51) ***H02P 27/06***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IT 25.07.2018
LI 30.11.2018
LU 08.11.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SM 25.07.2018
FR 30.11.2018
AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
SI 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
CH 30.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
IE 08.11.2018

(11) **2 779 442** (51) ***H03F 1/32***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 779 480** (51) ***H04B 7/185***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **2 779 496** (51) ***H04L 5/00***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **2 779 499** (51) ***H04J 99/00***
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 779 503** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
MC 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
IE 07.12.2018
AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
LU 07.12.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 779 508** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
LU 08.12.2018
DE 02.07.2019
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
EE 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SM 24.10.2018
IE 08.12.2018
SI 24.10.2018

(11) **2 779 517** (51) ***H04L 5/14***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 779 520** (51) ***H04L 9/00***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
MC 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 779 531** (51) ***H04L 12/24***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 779 557** (51) ***H04L 27/26***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 779 561** (51) ***H04L 27/36***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 779 565** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
EE 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SM 24.10.2018
LU 03.12.2018
FR 24.12.2018
AT 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
CZ 24.10.2018
IE 03.12.2018
SI 24.10.2018

(11) **2 779 567** (51) ***H04L 29/06***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 779 571** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 779 577** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 779 585**
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 779 619**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(51) ***H04N 1/40***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 779 655**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(51) ***H04N 19/00***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 779 679**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(51) ***H04N 21/443***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 779 690**
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019

(51) ***H04R 1/10***
(84) ES 29.05.2019
PT 30.09.2019

(11) **2 779 691**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(51) ***H04R 1/28***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 779 692**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(51) ***H04R 1/28***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 779 695**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(51) ***H04R 1/06***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 779 701**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(51) ***H04W 4/50***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 779 716**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(51) ***H04W 8/08***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 779 727**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(51) ***H04W 16/14***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 779 741**
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
CH 30.11.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
IE 01.11.2018

(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LI 30.11.2018
LU 01.11.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 779 748**
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
CH 30.11.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
IE 24.11.2018

(51) ***H04W 24/10***
(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LI 30.11.2018
LU 24.11.2018
MC 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 779 756**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(51) ***H04W 48/20***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 779 765**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019

(51) ***H04W 72/00***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **2 779 775**
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IT 04.07.2018

(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
SI 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
CH 30.11.2018
LI 30.11.2018
LU 08.11.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SM 04.07.2018
FR 30.11.2018

LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018
IE 08.11.2018

(11) **2 779 810**
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RS 30.01.2019
MC 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(51) ***H05K 1/16***
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **2 779 817**
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(51) ***A01D 41/14***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 779 837**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(51) ***A23G 3/00***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **2 779 839**
(84) PL 09.01.2019
BG 09.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(51) ***A23K 20/105***
(84) FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 779 845**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(51) ***A61K 36/28***
(84) NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 779 849**
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
SI 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
CH 30.11.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SK 20.06.2018
IE 16.11.2018

(51) ***A24B 15/24***
(84) BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LI 30.11.2018
LU 16.11.2018
MC 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SM 20.06.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 779 854**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019
(51) ***A43C 15/16***
(84) NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **2 779 868**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019
(51) ***A47B 96/06***
(84) NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 779 908**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***A61B 10/04***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 779 914**
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
IE 13.11.2018
(51) ***A61B 17/04***
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LU 13.11.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 779 915**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***A61B 17/04***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 779 921**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***A61B 17/32***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 779 925**
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(51) ***A61B 17/70***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 779 930**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***A61B 18/22***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **2 779 937**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***A61C 13/00***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **2 779 963**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***A61F 5/01***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 780 000**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***A61K 9/20***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 780 033**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019
(51) ***A61K 38/17***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 780 156**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***B29C 70/38***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 780 159**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***B32B 1/08***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 780 161**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019
(51) ***B32B 17/10***
(84) NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **2 780 165**
(84) PL 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***B32B 27/36***
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 780 185**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***B60K 35/00***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 780 227**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***B64C 27/20***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 780 231**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***B64D 25/14***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 780 238**
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LI 30.11.2018
LU 07.11.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
IT 07.11.2018
FR 30.11.2018
(51) ***B65B 43/46***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
GR 31.08.2018
CH 30.11.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 01.12.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
IE 07.11.2018

(11) **2 780 272**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***B66C 1/02***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 780 294**
(84) GR 28.06.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
AL 27.03.2019
(51) ***C03C 17/34***
(84) FI 27.03.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 780 300**
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
(51) ***C04B 41/88***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 780 329**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***C07D 233/90***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 780 341**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(51) ***C07D 473/00***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 780 349**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
DK 27.02.2019
(51) ***C07F 15/00***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
CZ 27.02.2019

RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 780 350**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***C07H 13/06***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **2 780 372**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***C07K 16/28***
(84) GR 03.04.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 780 403**
(84) DK 14.11.2018
CZ 14.11.2018
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
CH 30.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018
IE 14.11.2018
SI 14.11.2018
(51) ***C08J 5/12***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
EE 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LI 30.11.2018
LU 14.11.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SM 14.11.2018
FR 14.01.2019

(11) **2 780 449**
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LI 30.11.2018
LU 16.11.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
FR 30.11.2018
(51) ***C12P 19/02***
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
CH 30.11.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
IE 16.11.2018

(11) **2 780 466**
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***C12Q 1/6806***
(84) GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
ES 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 780 476**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 780 480**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
CH 30.11.2018
SK 03.10.2018
LU 14.11.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SM 03.10.2018
DE 01.06.2019
SI 03.10.2018
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LI 30.11.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
IE 14.11.2018
FR 03.12.2018

(11) **2 780 489**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***C23C 14/24***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 780 527**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***E06B 3/54***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 780 545**
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
PL 07.11.2018
ES 07.11.2018
EE 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LI 30.11.2018
LU 15.11.2018
MC 07.11.2018
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018
IE 15.11.2018
FR 07.01.2019
(51) ***E21B 47/026***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
CH 30.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SM 07.11.2018
DE 01.06.2019
SI 07.11.2018

(11) **2 780 607**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***F16F 9/05***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 780 609**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***F16F 15/12***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 780 625**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***F21K 99/00***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 780 646**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
EE 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LI 30.11.2018
LU 09.11.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SM 18.07.2018
FR 30.11.2018
(51) ***F24J 2/48***
(84) AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
SI 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
CH 30.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018
IE 09.11.2018

(11) **2 780 650**
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
RS 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
(51) ***F28D 3/02***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 780 658**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***F41H 5/04***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 780 684**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***G01M 15/10***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 780 708**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
(51) ***G01N 33/543***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **2 780 763**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***G03B 15/07***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 780 767** (51) ***A47C 20/04***
(84) FI 06.03.2019, GR 07.06.2019, LT 06.03.2019, NO 06.06.2019, SE 06.03.2019, RO 06.03.2019, AL 06.03.2019
BG 06.06.2019, HR 06.03.2019, LV 06.03.2019, RS 06.03.2019, PT 06.07.2019, EE 06.03.2019, SK 06.03.2019

(11) **2 780 770** (51) ***G05D 1/02***
(84) AL 03.10.2018, BG 03.01.2019, DK 03.10.2018, EE 03.10.2018, HR 03.10.2018, IT 03.10.2018, LI 30.11.2018, LT 03.10.2018, LV 03.10.2018, NL 03.10.2018, PL 03.10.2018, RO 03.10.2018, SE 03.10.2018, IE 15.11.2018, FR 03.12.2018
AT 03.10.2018, CZ 03.10.2018, ES 03.10.2018, GR 04.01.2019, IS 03.02.2019, CH 30.11.2018, SK 03.10.2018, LU 15.11.2018, MC 03.10.2018, NO 03.01.2019, PT 03.02.2019, RS 03.10.2018, SM 03.10.2018, DE 01.06.2019, SI 03.10.2018

(11) **2 780 796** (51) ***G06F 11/14***
(84) PL 02.01.2019, ES 02.01.2019, BG 02.04.2019, IS 02.05.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PT 02.05.2019, AT 02.01.2019, DK 02.01.2019, RO 02.01.2019, AL 02.01.2019
GR 03.04.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, RS 02.01.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, SE 02.01.2019, IT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, SK 02.01.2019

(11) **2 780 808** (51) ***G06F 11/10***
(84) AL 25.07.2018, BG 25.10.2018, DK 25.07.2018, EE 25.07.2018, FI 25.07.2018, HR 25.07.2018, IT 25.07.2018, LI 30.11.2018, LU 19.11.2018, MC 25.07.2018, PL 25.07.2018, RS 25.07.2018, SK 25.07.2018, IE 19.11.2018
AT 25.07.2018, CZ 25.07.2018, SI 25.07.2018, ES 25.07.2018, GR 26.10.2018, IS 25.11.2018, CH 30.11.2018, LT 25.07.2018, LV 25.07.2018, NO 25.10.2018, RO 25.07.2018, SE 25.07.2018, SM 25.07.2018, FR 30.11.2018

(11) **2 780 815** (51) ***H04W 72/00***
(84) PL 09.01.2019, FI 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LV 09.01.2019, NO 09.04.2019, RS 09.01.2019, AT 09.01.2019, DK 09.01.2019, RO 09.01.2019, AL 09.01.2019
ES 09.01.2019, BG 09.04.2019, HR 09.01.2019, LT 09.01.2019, NL 09.01.2019, PT 09.05.2019, SE 09.01.2019, IT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, SK 09.01.2019

(11) **2 780 816** (51) ***G06T 15/20***
(84) AL 21.03.2018, BG 21.06.2018, CZ 21.03.2018
AT 21.03.2018, CY 21.03.2018, DK 21.03.2018, EE 21.03.2018, FI 21.03.2018, HR 21.03.2018, CH 30.11.2018, LT 21.03.2018, LV 21.03.2018, NL 21.03.2018, PL 21.03.2018, RO 21.03.2018, SE 21.03.2018, SK 21.03.2018, IE 14.11.2018
ES 21.03.2018, GR 22.06.2018, IT 21.03.2018, LI 30.11.2018, LU 14.11.2018, MC 21.03.2018, NO 21.06.2018, PT 23.07.2018, RS 21.03.2018, SI 21.03.2018, SM 21.03.2018, FR 30.11.2018

(11) **2 780 818** (51) ***H04L 12/24***
(84) PL 16.01.2019, FI 16.01.2019, GR 17.04.2019, IS 16.05.2019, LV 16.01.2019, NO 16.04.2019, RS 16.01.2019, AT 16.01.2019, DK 16.01.2019, RO 16.01.2019, AL 16.01.2019
ES 16.01.2019, BG 16.04.2019, HR 16.01.2019, LT 16.01.2019, NL 16.01.2019, PT 16.05.2019, SE 16.01.2019, IT 16.01.2019, CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019, SK 16.01.2019

(11) **2 780 820** (51) ***G06F 17/00***
(84) PL 02.01.2019, ES 02.01.2019, BG 02.04.2019, IS 02.05.2019, LV 02.01.2019, PT 02.05.2019, SE 02.01.2019, IT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, SK 02.01.2019
GR 03.04.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, RS 02.01.2019, AT 02.01.2019, DK 02.01.2019, RO 02.01.2019, AL 02.01.2019

(11) **2 780 853** (51) ***G06F 19/24***
(84) LT 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, NL 01.05.2019, HR 01.05.2019
ES 01.05.2019, FI 01.05.2019, SE 01.05.2019, AL 01.05.2019

(11) **2 780 858** (51) ***G06Q 30/06***
(84) PL 09.01.2019, FI 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LV 09.01.2019, NO 09.04.2019, RS 09.01.2019, AT 09.01.2019, DK 09.01.2019, RO 09.01.2019, AL 09.01.2019
ES 09.01.2019, BG 09.04.2019, HR 09.01.2019, LT 09.01.2019, NL 09.01.2019, PT 09.05.2019, SE 09.01.2019, IT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, SK 09.01.2019

(11) **2 780 869** (51) ***G06Q 10/10***
(84) SE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, RS 13.03.2019, NL 13.03.2019, IT 13.03.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, AL 13.03.2019
GR 14.06.2019, BG 13.06.2019, LV 13.03.2019, LT 13.03.2019, NO 13.06.2019, ES 13.03.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, SK 13.03.2019

(11) **2 780 911** (51) ***G11C 7/00***
(84) PL 09.01.2019, FI 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LV 09.01.2019
ES 09.01.2019, BG 09.04.2019, HR 09.01.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, SE 09.01.2019, DK 09.01.2019, RO 09.01.2019, AL 09.01.2019
RS 09.01.2019, AT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, SK 09.01.2019

(11) **2 780 925** (51) ***H01H 53/02***
(84) AL 05.09.2018, BG 05.12.2018, DK 05.09.2018, EE 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, IT 05.09.2018, LV 05.09.2018, NL 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, SE 05.09.2018, SM 05.09.2018, IE 21.12.2018
AT 05.09.2018, CZ 05.09.2018, SI 05.09.2018, ES 05.09.2018, GR 06.12.2018, IS 05.01.2019, LT 05.09.2018, MC 05.09.2018, NO 05.12.2018, PT 05.01.2019, RS 05.09.2018, SK 05.09.2018, LU 21.12.2018, FR 31.12.2018

(11) **2 780 940** (51) ***H01L 25/00***
(84) NL 17.04.2019, ES 17.04.2019, FI 17.04.2019, SE 17.04.2019, HR 17.04.2019
LT 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, AL 17.04.2019

(11) **2 780 990** (51) ***H01T 1/14***
(84) AL 25.07.2018, CZ 25.07.2018, SI 25.07.2018, ES 25.07.2018, GR 26.10.2018, IS 25.11.2018, CH 30.11.2018, LT 25.07.2018, LV 25.07.2018, NL 25.07.2018, PL 25.07.2018, RS 25.07.2018, SK 25.07.2018, IE 16.11.2018
BG 25.10.2018, DK 25.07.2018, EE 25.07.2018, FI 25.07.2018, HR 25.07.2018, IT 25.07.2018, LI 30.11.2018, LU 16.11.2018, MC 25.07.2018, NO 25.10.2018, RO 25.07.2018, SE 25.07.2018, SM 25.07.2018, FR 30.11.2018

(11) **2 780 995** (51) ***H02H 3/24***
(84) AL 07.11.2018, CZ 07.11.2018, PL 07.11.2018, FI 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LU 14.11.2018, MC 07.11.2018, NO 07.02.2019, RS 07.11.2018, SK 07.11.2018, IE 14.11.2018, FR 07.01.2019
AT 07.11.2018, BG 07.02.2019, DK 07.11.2018, EE 07.11.2018, HR 07.11.2018, LT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NL 07.11.2018, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018, SM 07.11.2018, DE 01.06.2019

(11) **2 781 017** (51) ***H03F 3/45***
(84) PL 23.01.2019, FI 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LV 23.01.2019, NO 23.04.2019, RS 23.01.2019, IT 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, SK 23.01.2019
ES 23.01.2019, BG 23.04.2019, HR 23.01.2019, LT 23.01.2019, NL 23.01.2019, PT 23.05.2019, SE 23.01.2019, DK 23.01.2019, RO 23.01.2019, AL 23.01.2019

(11) **2 781 023** (51) ***H03K 17/567***
(84) LT 15.05.2019, NO 15.08.2019
ES 15.05.2019, FI 15.05.2019

PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 781 031**
(51) ***H04B 1/7075***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 781 035**
(51) ***H04B 7/04***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 781 037**
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
SI 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
CH 30.11.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
IE 19.11.2018
BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 781 048**
(51) ***H04L 9/32***
(84) SE 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
RS 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 781 050**
(51) ***H04W 4/24***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
EE 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LI 30.11.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
SM 24.10.2018
FR 24.12.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
RO 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
CH 30.11.2018
SK 24.10.2018
LU 13.11.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
IE 13.11.2018
SI 24.10.2018

(11) **2 781 056**
(51) ***H04L 12/26***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **2 781 059**
(51) ***H04L 12/58***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 781 093**
(51) ***H04N 19/52***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 781 098**
(51) ***H04N 19/50***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 781 161**
(51) ***A23D 9/00***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PT 16.05.2019
AT 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 781 162**
(51) ***A23G 3/28***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 781 180**
(51) ***A47L 9/28***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 781 229**
(51) ***F16K 5/04***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LI 30.11.2018
LU 16.11.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SM 29.08.2018
FR 30.11.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
SI 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
CH 30.11.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
IE 16.11.2018

(11) **2 781 251**
(51) ***B01D 53/26***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **2 781 290**
(51) ***F16F 15/14***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 781 292**
(51) ***B23K 9/173***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
LU 27.02.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 781 304**
(51) ***B24B 31/108***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
DK 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **2 781 348**
(51) ***B32B 7/10***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
RS 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 781 374**
(51) ***B60C 11/12***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 781 384**
(51) ***B60H 3/06***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 22.01.2019
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018

MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
FR 31.01.2019
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SM 17.10.2018
SI 17.10.2018

(11) **2 781 404**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***B60P 1/04***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 781 405**
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
RS 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***B60P 3/39***
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PT 23.05.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 781 454**
(84) GR 03.04.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
DK 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***B64G 1/50***
(84) FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 781 478**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***B65H 3/12***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 781 487**
(84) PL 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***C01G 25/00***
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 781 534**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***C08G 73/10***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 781 569**
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
SI 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
CH 30.11.2018
LT 20.06.2018
(51) ***C09J 7/00***
(84) BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LI 30.11.2018
LU 14.11.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
IE 14.11.2018

(11) **2 781 583**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***C10G 65/04***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 781 587**
(84) FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
LU 28.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019
(51) ***C10M 143/00***
(84) BG 13.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019

(11) **2 781 588**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***C11D 3/382***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 781 599**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***C12N 15/115***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 781 609**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
CH 30.11.2018
SK 03.10.2018
LU 01.11.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SM 03.10.2018
DE 01.06.2019
SI 03.10.2018
(51) ***C22B 59/00***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LI 30.11.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
IE 01.11.2018
FR 03.12.2018

(11) **2 781 612**
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
CH 30.11.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
(51) ***C22C 19/05***
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LI 30.11.2018
LU 07.11.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 781 650**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***D07B 1/14***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 781 654**
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***E01C 5/06***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 781 658**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***E01H 4/02***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **2 781 677**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***E05D 15/06***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 781 714**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***F01P 7/12***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **2 781 716**
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LI 30.11.2018
LU 18.11.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
IE 18.11.2018
(51) ***F02B 37/02***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
CH 30.11.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 781 721**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(51) ***F02D 29/02***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **2 781 734**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
(51) ***F03D 1/06***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019

LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 781 777** (51) ***F16C 33/66***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 781 787** (51) ***F16F 15/03***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 781 834** (51) ***F23D 11/24***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 781 837** (51) ***F23C 9/00***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LI 30.11.2018
LU 08.11.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
FR 30.11.2018
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
CH 30.11.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
IE 08.11.2018

(11) **2 781 838** (51) ***F23R 3/60***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 781 855** (51) ***F25B 31/00***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 781 871** (51) ***F28D 20/00***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 781 880** (51) ***G01C 15/00***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
MC 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **2 781 888** (51) ***F16C 32/04***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 781 891** (51) ***G01D 21/02***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 781 905** (51) ***G01N 15/08***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
AL 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 781 943** (51) ***G02B 21/00***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **2 781 959** (51) ***G03F 7/004***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 781 980** (51) ***G05D 1/00***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
MC 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **2 782 071** (51) ***G07C 5/08***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **2 782 074** (51) ***G07C 9/00***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 782 103** (51) ***H01B 3/30***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 782 109** (51) ***H01G 9/12***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
CH 30.11.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
FR 30.11.2018
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LI 30.11.2018
LU 16.11.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
IE 16.11.2018

(11) **2 782 122** (51) ***H01L 21/337***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 782 125** (51) ***G01R 31/28***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 782 134** (51) ***H01L 25/18***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 782 144** (51) ***H01L 31/068***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 782 152** (51) ***H01L 51/00***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
CH 31.10.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SM 12.09.2018
FR 12.11.2018
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
SI 12.09.2018
ES 12.09.2018
BE 31.10.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LI 31.10.2018
LU 07.10.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
IE 07.10.2018

(11) **2 782 156** (51) ***H01L 51/52***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 782 161** (51) ***H01M 2/10***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 782 181** (51) ***H01M 10/04***

(84)	GR	03.04.2019	(84)	HR	02.01.2019
	LT	02.01.2019		LV	02.01.2019
	RS	02.01.2019		RO	02.01.2019
	EE	02.01.2019		AL	02.01.2019
	SK	02.01.2019			

(11) **2 782 191** (51) ***H01Q 15/24***

(84)	AT	30.05.2018	(84)	BG	30.08.2018
	CY	30.05.2018		CZ	30.05.2018
	DK	30.05.2018		EE	30.05.2018
	ES	30.05.2018		FI	30.05.2018
	GR	31.08.2018		HR	30.05.2018
	IT	30.05.2018		LT	30.05.2018
	LV	30.05.2018		MC	30.05.2018
	NL	30.05.2018		NO	30.08.2018
	PL	30.05.2018		RO	30.05.2018
	RS	30.05.2018		SE	30.05.2018
	SI	30.05.2018		SK	30.05.2018
	SM	30.05.2018		LU	27.12.2018
	IE	27.12.2018		FR	31.12.2018

(11) **2 782 194** (51) ***H01R 13/639***

(84)	LT	01.05.2019	(84)	ES	01.05.2019
	NO	01.08.2019		FI	01.05.2019
	PT	01.09.2019		SE	01.05.2019
	NL	01.05.2019		AL	01.05.2019
	HR	01.05.2019			

(11) **2 782 196** (51) ***H01S 3/094***

(84)	AT	13.06.2018	(84)	BG	13.09.2018
	CY	13.06.2018		CZ	13.06.2018
	DK	13.06.2018		EE	13.06.2018
	ES	13.06.2018		FI	13.06.2018
	GR	14.09.2018		HR	13.06.2018
	IS	13.10.2018		IT	13.06.2018
	CH	30.11.2018		LI	30.11.2018
	LT	13.06.2018		LU	16.11.2018
	LV	13.06.2018		MC	13.06.2018
	NL	13.06.2018		NO	13.09.2018
	PL	13.06.2018		RO	13.06.2018
	RS	13.06.2018		SE	13.06.2018
	SI	13.06.2018		SK	13.06.2018
	SM	13.06.2018		IE	16.11.2018
	FR	30.11.2018			

(11) **2 782 198** (51) ***H01T 13/20***

(84)	PL	09.01.2019	(84)	ES	09.01.2019
	FI	09.01.2019		BG	09.04.2019
	GR	10.04.2019		HR	09.01.2019
	IS	09.05.2019		LT	09.01.2019
	LV	09.01.2019		NL	09.01.2019
	NO	09.04.2019		PT	09.05.2019
	RS	09.01.2019		SE	09.01.2019
	AT	09.01.2019		IT	09.01.2019
	DK	09.01.2019		CZ	09.01.2019
	RO	09.01.2019		EE	09.01.2019
	AL	09.01.2019		SK	09.01.2019

(11) **2 782 213** (51) ***H02J 13/00***

(84)	FI	13.03.2019	(84)	BG	13.06.2019
	LT	13.03.2019		LV	13.03.2019
	NO	13.06.2019		SE	13.03.2019
	PT	13.07.2019		CZ	13.03.2019
	EE	13.03.2019		AL	13.03.2019
	SK	13.03.2019			

(11) **2 782 233** (51) ***H02M 1/08***

(84)	PL	02.01.2019	(84)	GR	03.04.2019
	ES	02.01.2019		FI	02.01.2019
	BG	02.04.2019		HR	02.01.2019
	IS	02.05.2019		RS	02.01.2019
	LT	02.01.2019		LV	02.01.2019
	NO	02.04.2019		PT	02.05.2019
	SE	02.01.2019		AT	02.01.2019
	IT	02.01.2019		DK	02.01.2019
	CZ	02.01.2019		RO	02.01.2019
	EE	02.01.2019		AL	02.01.2019
	SK	02.01.2019			

(11) **2 782 301** (51) ***H04L 12/815***

(84)	AL	14.03.2018	(84)	AT	14.03.2018
	BG	14.06.2018		CY	14.03.2018
	CZ	14.03.2018		DK	14.03.2018
	EE	14.03.2018		ES	14.03.2018
	FI	14.03.2018		GR	15.06.2018
	HR	14.03.2018		IT	14.03.2018
	CH	30.11.2018		LI	30.11.2018
	LT	14.03.2018		LU	13.11.2018
	LV	14.03.2018		MC	14.03.2018
	NL	14.03.2018		NO	14.06.2018
	PL	14.03.2018		PT	16.07.2018
	RO	14.03.2018		RS	14.03.2018
	SE	14.03.2018		SI	14.03.2018
	SK	14.03.2018		SM	14.03.2018
	IE	13.11.2018		FR	30.11.2018

(11) **2 782 362** (51) ***H04R 3/00***

(84)	AT	02.05.2018	(84)	BG	02.08.2018
	CZ	02.05.2018		DK	02.05.2018
	EE	02.05.2018		ES	02.05.2018
	FI	02.05.2018		GR	03.08.2018
	HR	02.05.2018		IT	02.05.2018
	CH	30.11.2018		LI	30.11.2018
	LT	02.05.2018		LU	19.11.2018
	LV	02.05.2018		MC	02.05.2018
	NL	02.05.2018		NO	02.08.2018
	PL	02.05.2018		RO	02.05.2018
	RS	02.05.2018		SE	02.05.2018
	SI	02.05.2018		SK	02.05.2018
	SM	02.05.2018		IE	19.11.2018
	FR	30.11.2018			

(11) **2 782 372** (51) ***H04W 8/08***

(84)	LT	26.06.2019	(84)	NO	26.09.2019
	FI	26.06.2019		SE	26.06.2019
	AL	26.06.2019		HR	26.06.2019

(11) **2 782 378** (51) ***H04W 16/14***

(84)	LT	08.05.2019	(84)	ES	08.05.2019
	NO	08.08.2019		FI	08.05.2019
	PT	08.09.2019		SE	08.05.2019
	NL	08.05.2019		AL	08.05.2019
	HR	08.05.2019			

(11) **2 782 379** (51) ***H04W 16/14***

(84)	LT	15.05.2019	(84)	ES	15.05.2019
	NO	15.08.2019		FI	15.05.2019
	PT	15.09.2019		SE	15.05.2019
	NL	15.05.2019		AL	15.05.2019
	HR	15.05.2019			

(11) **2 782 380** (51) ***H04W 24/02***

(84)	LT	26.06.2019	(84)	NO	26.09.2019
	FI	26.06.2019		SE	26.06.2019
	AL	26.06.2019		HR	26.06.2019

(11) **2 782 401** (51) ***H04W 48/18***

(84)	FI	13.02.2019	(84)	BG	13.05.2019
	GR	14.05.2019		HR	13.02.2019
	IS	13.06.2019		LT	13.02.2019
	LV	13.02.2019		NO	13.05.2019
	PT	13.06.2019		RS	13.02.2019
	SE	13.02.2019		IT	13.02.2019
	ES	13.02.2019		DK	13.02.2019
	CZ	13.02.2019		RO	13.02.2019
	EE	13.02.2019		AL	13.02.2019
	SK	13.02.2019			

(11) **2 782 402** (51) ***H04W 52/02***

(84)	PL	09.01.2019	(84)	ES	09.01.2019
	FI	09.01.2019		BG	09.04.2019
	GR	10.04.2019		HR	09.01.2019
	IS	09.05.2019		LT	09.01.2019
	LV	09.01.2019		NL	09.01.2019
	NO	09.04.2019		PT	09.05.2019
	RS	09.01.2019		SE	09.01.2019
	AT	09.01.2019		IT	09.01.2019
	DK	09.01.2019		CZ	09.01.2019
	RO	09.01.2019		EE	09.01.2019
	AL	09.01.2019		SK	09.01.2019

(11) **2 782 433** (51) ***H05K 7/20***

(84)	FI	06.03.2019	(84)	BG	06.06.2019
	GR	07.06.2019		HR	06.03.2019
	LT	06.03.2019		LV	06.03.2019
	NL	06.03.2019		NO	06.06.2019
	RS	06.03.2019		SE	06.03.2019
	IT	06.03.2019		ES	06.03.2019
	PT	06.07.2019		CZ	06.03.2019
	RO	06.03.2019		EE	06.03.2019
	AL	06.03.2019		SK	06.03.2019

(11) **2 782 466** (51) ***A43B 5/02***

(84)	LT	26.06.2019	(84)	NO	26.09.2019
	FI	26.06.2019		SE	26.06.2019
	AL	26.06.2019		HR	26.06.2019

(11) **2 782 474** (51) ***A46B 5/02***

(84)	AL	10.10.2018	(84)	AT	10.10.2018
	CZ	10.10.2018		BG	10.01.2019
	DK	10.10.2018		ES	10.10.2018
	EE	10.10.2018		FI	10.10.2018
	GR	11.01.2019		HR	10.10.2018
	IS	10.02.2019		LT	10.10.2018
	LU	21.11.2018		LV	10.10.2018
	MC	10.10.2018		NL	10.10.2018
	NO	10.01.2019		PL	10.10.2018
	PT	10.02.2019		RO	10.10.2018
	RS	10.10.2018		SE	10.10.2018
	SK	10.10.2018		SM	10.10.2018
	IE	21.11.2018		FR	10.12.2018
	SI	10.10.2018			

(11) **2 782 476** (51) ***A46B 9/02***

(84)	SE	27.03.2019	(84)	GR	28.06.2019
	FI	27.03.2019		BG	27.06.2019
	HR	27.03.2019		LV	27.03.2019
	RS	27.03.2019		LT	27.03.2019
	NL	27.03.2019		NO	27.06.2019
	IT	27.03.2019		ES	27.03.2019
	PT	27.07.2019		CZ	27.03.2019
	RO	27.03.2019		EE	27.03.2019
	AL	27.03.2019		SK	27.03.2019

(11) **2 782 491** (51) ***A61B 1/07***

(84)	SE	27.03.2019	(84)	GR	28.06.2019
	FI	27.03.2019		BG	27.06.2019
	HR	27.03.2019		LV	27.03.2019
	RS	27.03.2019		LT	27.03.2019
	NL	27.03.2019		NO	27.06.2019
	IT	27.03.2019		ES	27.03.2019
	PT	27.07.2019		CZ	27.03.2019
	RO	27.03.2019		EE	27.03.2019
	AL	27.03.2019		SK	27.03.2019

(11) **2 782 526** (51) ***A61F 2/44***

(84)	SE	27.02.2019	(84)	FI	27.02.2019
	BG	27.05.2019		GR	28.05.2019
	HR	27.02.2019		IS	27.06.2019
	LT	27.02.2019		LV	27.02.2019
	NL	27.02.2019		NO	27.05.2019
	PT	27.06.2019		RS	27.02.2019
	IT	27.02.2019		ES	27.02.2019
	DK	27.02.2019		CZ	27.02.2019
	RO	27.02.2019		EE	27.02.2019
	AL	27.02.2019		SK	27.02.2019

(11) **2 782 564**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***A61K 31/145***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 782 579**
(84) PL 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***C07D 403/12***
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 782 587**
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
PL 07.11.2018
ES 07.11.2018
EE 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LI 30.11.2018
LU 21.11.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SM 07.11.2018
DE 01.06.2019
SI 07.11.2018
(51) ***A61K 35/12***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
CH 30.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018
IE 21.11.2018
FR 07.01.2019

(11) **2 782 594**
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***A61K 39/00***
(84) NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 782 610**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***A61L 27/58***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 782 625**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***A61M 5/32***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 782 629**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***A61F 5/44***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 782 640**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
(51) ***A61N 1/368***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 782 641**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***A61N 1/378***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 782 646**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***A62B 35/00***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 782 708**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***B24B 13/005***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 782 721**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***B25H 3/02***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 782 729**
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
CH 30.11.2018
SK 14.11.2018
LU 21.11.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
SM 14.11.2018
FR 14.01.2019
(51) ***B28C 5/42***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
EE 14.11.2018
IS 14.03.2019
LI 30.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
IE 21.11.2018
SI 14.11.2018

(11) **2 782 739**
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LU 21.11.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
IE 21.11.2018
SI 10.10.2018
(51) ***B29C 49/04***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SM 10.10.2018
FR 10.12.2018

(11) **2 782 754**
(84) FI 27.03.2019
LT 27.03.2019
PT 27.07.2019
AL 27.03.2019
(51) ***B32B 27/08***
(84) BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 782 757**
(84) AL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 19.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
FR 12.11.2018
(51) ***B41F 5/24***
(84) BG 12.12.2018
SI 12.09.2018
ES 12.09.2018
BE 30.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LU 19.09.2018
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **2 782 774**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
RS 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***B60L 3/00***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 782 781**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
CH 30.11.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SM 05.09.2018
FR 30.11.2018
(51) ***B60Q 1/26***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
SI 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LI 30.11.2018
LU 21.11.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
IE 21.11.2018

(11) **2 782 802**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***B60T 11/232***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 782 860**
(84) PL 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***B66B 1/46***
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 782 871**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
(51) ***C01F 7/38***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

RS 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
SE 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 782 887** (51) ***C07C 29/32***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019
(84) ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **2 782 906** (51) ***C07D 323/06***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 782 907** (51) ***C07D 323/06***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LI 30.11.2018
LU 23.11.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
FR 30.11.2018
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
CH 30.11.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
IE 23.11.2018

(11) **2 782 908** (51) ***C07D 323/06***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IT 25.07.2018
LI 30.11.2018
LU 23.11.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SM 25.07.2018
FR 30.11.2018
(84) AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
SI 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
CH 30.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
IE 23.11.2018

(11) **2 782 951** (51) ***C08G 77/20***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(84) GR 03.04.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 782 974** (51) ***C09K 11/02***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **2 782 984** (51) ***C10K 3/04***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 782 996** (51) ***C12N 5/0789***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 783 008** (51) ***C12N 11/04***
(84) PL 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
RS 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(84) BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019

(11) **2 783 025** (51) ***C25B 11/00***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
AL 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
DK 06.02.2019
EE 06.02.2019

(11) **2 783 086** (51) ***F01M 5/00***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 783 114** (51) ***F04B 35/04***
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **2 783 156** (51) ***F21V 1/00***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 783 163** (51) ***F24C 15/10***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **2 783 172** (51) ***F25D 3/11***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 783 179** (51) ***F28D 19/04***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 783 183** (51) ***F42B 3/103***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 783 187** (51) ***G01D 5/247***
(84) DK 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SK 03.10.2018
LU 11.12.2018
FR 31.12.2018
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
ES 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SM 03.10.2018
IE 11.12.2018
SI 03.10.2018

(11) **2 783 188** (51) ***B41J 2/175***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **2 783 200** (51) ***G01N 21/25***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **2 783 217** (51) ***G01N 33/566***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 783 225** (51) ***G01R 15/20***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 783 229** (51) ***G01R 33/00***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **2 783 233** (51) ***G01S 13/00***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 783 235** (51) ***G01S 13/82***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 783 240**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LI 30.11.2018
LU 12.11.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SM 22.08.2018
FR 30.11.2018
(51) ***G01T 1/164***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
SI 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
CH 30.11.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
IE 12.11.2018

(11) **2 783 283**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***G06F 9/38***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 783 284**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***G06F 9/44***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 783 307**
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
CH 30.11.2018
SK 14.11.2018
LU 14.11.2018
MC 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
IE 14.11.2018
SI 14.11.2018
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
EE 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LI 30.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
SM 14.11.2018
FR 14.01.2019

(11) **2 783 308**
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
CH 30.11.2018
SK 14.11.2018
LU 14.11.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
SM 14.11.2018
FR 14.01.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
EE 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LI 30.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
IE 14.11.2018
SI 14.11.2018

(11) **2 783 319**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***G06F 21/31***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 783 352**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(51) ***G06T 15/00***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **2 783 368**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***G11C 27/02***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 783 370**
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***G03B 42/08***
(84) LT 24.04.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 783 372**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***H01B 7/29***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 783 374**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
AL 01.05.2019
(51) ***H01G 11/26***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 783 384**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***H01J 35/10***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 783 406**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***H01M 2/24***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **2 783 412**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***H01M 4/38***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 783 416**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LI 30.11.2018
LU 23.11.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SM 29.08.2018
FR 30.11.2018
(51) ***H01M 10/42***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
SI 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
CH 30.11.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
IE 23.11.2018

(11) **2 783 419**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***H01Q 1/02***
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 783 421**
(84) PL 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***H01R 4/62***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 783 422**
(84) PL 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***H01R 12/50***
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 783 426**
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
LU 17.01.2019
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
NL 01.02.2019
(51) ***H01R 13/62***
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
MC 02.05.2018
LV 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 783 448**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***H02J 5/00***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 783 472**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(51) ***H04B 10/116***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **2 783 489** (51) ***H04L 12/863***

(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
LU 21.12.2018
FR 31.12.2018

(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SM 31.10.2018
IE 21.12.2018
SI 31.10.2018

(11) **2 783 493** (51) ***H04L 27/12***

(84) LU 25.11.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
IE 25.11.2018
SI 03.10.2018

(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
RO 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
SK 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RS 03.10.2018
SM 03.10.2018
FR 03.12.2018

(11) **2 783 498** (51) ***H04L 29/08***

(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 783 522** (51) ***H04R 25/00***

(84) LU 22.11.2018
AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
SI 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
CH 30.11.2018
LT 18.07.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SM 18.07.2018
FR 30.11.2018

(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
LI 30.11.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018
IE 22.11.2018

(11) **2 783 526** (51) ***H04Q 3/00***

(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 783 532** (51) ***H04W 36/00***

(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **2 783 541** (51) ***H04W 72/04***

(84) LU 22.11.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LI 30.11.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018
FR 30.11.2018

(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
CH 30.11.2018
LT 19.09.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 22.11.2018
SI 19.09.2018

(11) **2 783 546** (51) ***H04W 4/18***

(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 783 547** (51) ***H04W 88/08***

(84) LU 24.11.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LI 30.11.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
IE 24.11.2018

(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
CH 30.11.2018
LT 13.06.2018
MC 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 783 643** (51) ***A61B 17/29***

(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 783 669** (51) ***A61G 7/05***

(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 783 675** (51) ***A61K 6/06***

(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(84) FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 783 692** (51) ***A61K 35/50***

(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019

(84) BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
PL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019

(11) **2 783 722** (51) ***A61M 25/09***

(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 783 748** (51) ***B01J 20/26***

(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 783 776** (51) ***B23B 31/163***

(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
MC 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
IE 12.12.2018

(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
LU 12.12.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 783 847** (51) ***B32B 17/10***

(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 783 860** (51) ***B41J 2/175***

(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 783 862**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***B41J 2/175***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 783 863**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***B41J 2/175***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 783 885**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***B60G 13/18***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 783 897**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***B60L 11/18***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 783 898**
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
CH 30.11.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
FR 30.11.2018
(51) ***B60L 11/18***
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LI 30.11.2018
LU 21.11.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
IE 21.11.2018

(11) **2 783 899**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***B60L 11/18***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 783 936**
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LI 30.11.2018
LU 24.11.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
IE 24.11.2018
(51) ***B60W 10/18***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
CH 30.11.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 783 937**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***B60W 30/18***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 783 938**
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(51) ***B61C 5/00***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
MC 16.01.2019
EE 16.01.2019

(11) **2 783 975**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***B63B 21/50***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 783 986**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***B64D 41/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 784 010**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***B65H 20/02***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 784 025**
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
CH 30.11.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
FR 30.11.2018
(51) ***C01B 39/02***
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LI 30.11.2018
LU 22.11.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
IE 22.11.2018

(11) **2 784 042**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***C04B 35/185***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 784 126**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***C08L 83/04***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 784 127**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***C08L 83/04***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 784 144**
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***C09K 21/02***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 784 150**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***C12M 1/38***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 784 154**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019
(51) ***A01N 1/02***
(84) NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **2 784 159**
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
CH 30.11.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
FR 30.11.2018
(51) ***C12N 15/11***
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LI 30.11.2018
LU 08.11.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
IE 08.11.2018

(11) **2 784 166**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***C22B 23/00***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 784 169**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***C22C 38/00***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 784 183**
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
(51) ***H01M 8/0206***
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018

DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
FR 30.11.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
CH 30.11.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
IE 26.11.2018

(11) **2 784 193**
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RS 30.01.2019
MC 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***D01H 4/48***
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **2 784 227**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(51) ***E02F 9/12***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **2 784 236**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***E04C 2/38***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **2 784 240**
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***E04D 13/03***
(84) NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 784 270**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***F01D 17/10***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 784 272**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***F01D 25/00***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 784 313**
(84) BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
(51) ***F04B 1/12***
(84) CZ 27.06.2018
SI 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
LU 09.12.2018
FR 31.12.2018
SM 27.06.2018
IE 09.12.2018

(11) **2 784 314**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LI 30.11.2018
LU 21.11.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
IE 21.11.2018
(51) ***F04B 1/26***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
SI 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
CH 30.11.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SM 05.09.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 784 345**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
EE 10.10.2018
BE 31.10.2018
HR 10.10.2018
CH 31.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SM 10.10.2018
IE 23.10.2018
SI 10.10.2018
(51) ***F16F 9/46***
(84) AT 10.10.2018
DE 01.05.2019
ES 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LI 31.10.2018
LU 23.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FR 10.12.2018

(11) **2 784 354**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***B60K 6/26***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 784 388**
(84) AL 04.03.2015
BG 04.03.2015
CY 04.03.2015
EE 04.03.2015
GR 05.06.2015
IE 28.03.2015
LI 31.03.2017
LU 28.03.2015
MC 04.03.2015
MT 04.03.2015
PT 06.07.2015
SI 04.03.2015
FI 28.03.2019
CZ 28.03.2019
(51) ***F23G 7/06***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 04.03.2015
GB 28.03.2017
HR 04.03.2015
IS 04.07.2015
LT 04.03.2015
LV 04.03.2015
MK 04.03.2015
NO 04.06.2015
RS 04.03.2015
SM 04.03.2015
SE 29.03.2019
RO 28.03.2019

(11) **2 784 395**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***F24C 7/06***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 784 412**
(84) GR 21.06.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(51) ***F25B 30/00***
(84) BG 20.06.2019
RS 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **2 784 428**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***F28F 9/02***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 784 429**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***F24B 9/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 784 521**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***G01R 17/16***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 784 525**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***G01R 31/12***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 784 531**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
RS 06.03.2019
LV 06.03.2019
SE 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***G01R 33/48***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **2 784 597**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***G03G 15/16***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 784 637**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***G06F 3/044***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 784 666**
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
(51) ***G06F 9/44***
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RS 30.01.2019
MC 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019

EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **2 784 670**
(51) ***G06F 3/06***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 784 685**
(51) ***G06F 12/08***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 784 712**
(51) ***G06F 3/041***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 784 769**
(51) ***G09G 3/02***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **2 784 810**
(51) ***H01L 25/18***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **2 784 823**
(51) ***H01L 29/735***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
FR 31.12.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LU 19.12.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
IE 19.12.2018

(11) **2 784 824**
(51) ***H01L 29/739***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
CH 30.11.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
IE 22.11.2018
AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LI 30.11.2018
LU 22.11.2018
MC 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 784 832**
(51) ***H01L 33/36***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 784 833**
(51) ***H01L 33/52***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 784 843**
(51) ***H01M 2/16***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 784 855**
(51) ***H01M 4/485***
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RS 30.01.2019
MC 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **2 784 881**
(51) ***B60R 16/027***
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LU 15.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 784 916**
(51) ***H02K 7/18***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 784 924**
(51) ***H02M 5/293***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
CH 30.11.2018
SK 07.11.2018
LU 15.11.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
CZ 07.11.2018
FR 07.01.2019
AT 07.11.2018
PL 07.11.2018
ES 07.11.2018
EE 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LI 30.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SM 07.11.2018
IE 15.11.2018
SI 07.11.2018

(11) **2 784 927**
(51) ***H02M 7/497***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 784 937**
(51) ***H03H 7/01***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 784 946**
(51) ***H04W 74/00***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IT 25.07.2018
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SM 25.07.2018
FR 30.11.2018
AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
SI 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
CH 30.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
IE 26.11.2018

(11) **2 784 947**
(51) ***H04W 74/04***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
CH 30.11.2018
SK 17.10.2018
LU 26.11.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SM 17.10.2018
FR 17.12.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
EE 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LI 30.11.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
IE 26.11.2018
SI 17.10.2018

(11) **2 784 949**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LI 30.11.2018
LU 20.11.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SM 22.08.2018
FR 30.11.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
SI 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
CH 30.11.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
IE 20.11.2018

(11) **2 784 970**
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 784 981**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
RS 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***G08C 17/02***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 785 023**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***H04H 60/50***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 785 037**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***H04N 1/00***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 785 039**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***G06K 9/62***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 785 052**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***H04N 7/173***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 785 062**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(51) ***H04N 21/6377***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 785 099**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***H04W 88/08***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 785 105**
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***H04W 48/18***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 785 112**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LI 30.11.2018
LU 23.11.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
IE 23.11.2018
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
SI 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
CH 30.11.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SM 12.09.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 785 124**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***H04W 64/00***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 785 131**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***H04W 72/12***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 785 139**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***H04W 88/08***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 785 153**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***H05H 1/46***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 785 162**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***H05K 5/02***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 785 163**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***H05K 5/02***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 785 170**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(51) ***A01G 9/14***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 785 178**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***C07C 255/54***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 785 188**
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LI 30.11.2018
LU 29.11.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
IE 29.11.2018
(51) ***A21D 2/00***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
CH 30.11.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 785 207**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019
(51) ***A24D 3/04***
(84) NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **2 785 213**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***A46B 5/04***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 785 268**
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
(51) ***A61B 17/00***
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LU 08.11.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 785 270**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***G06T 19/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 785 272**
(84) PL 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***A61C 9/00***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 785 298**
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
SI 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
CH 30.11.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
IE 30.11.2018
(51) ***A61F 13/00***
(84) BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LI 30.11.2018
LU 30.11.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 785 306**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(51) ***A61J 9/00***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 785 307**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***A61K 6/083***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 785 316**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***A61K 8/40***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 785 360**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***A61K 35/50***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 785 364**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***A61P 25/28***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 785 368**
(84) GR 14.06.2019
LV 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***A61K 39/00***
(84) BG 13.06.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **2 785 382**
(84) PL 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***A61K 39/395***
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 785 408**
(84) GR 03.04.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***A61M 39/08***
(84) FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 785 415**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***A61N 1/372***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 785 417**
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
CH 30.11.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
FR 30.11.2018
(51) ***A61N 5/10***
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LI 30.11.2018
LU 30.11.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
IE 30.11.2018

(11) **2 785 418**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***A61Q 5/06***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 785 427**
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
CH 30.11.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
IE 26.11.2018
(51) ***B01D 3/32***
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 785 439**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***B01D 61/02***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 785 480**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019
(51) ***B22C 1/18***
(84) NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 785 491**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***B23P 6/00***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 785 492**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***B23P 15/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 785 495**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***B24D 3/34***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 785 538**
(84) AL 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LU 22.11.2018
MC 07.03.2018
NL 07.03.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
IE 22.11.2018
(51) ***B60C 11/12***
(84) BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
MT 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 785 540**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***B66D 1/26***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 785 558**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***B60L 11/18***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 785 561**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***B60P 1/04***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 785 562**
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***B60P 3/20***
(84) NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 785 625**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(51) ***B65H 31/30***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 785 636**
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019
(51) ***C01B 32/162***
(84) NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019

(11) **2 785 644**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
AL 01.05.2019
(51) ***B01D 53/58***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 785 679**
(51) ***C07C 63/331***
(84) PL 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 785 682**
(51) ***C07C 253/22***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **2 785 687**
(51) ***C07C 17/093***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 785 701**
(51) ***C07D 305/14***
(84) GR 03.04.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 785 712**
(51) ***A61K 51/08***
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019
(84) NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 785 731**
(51) ***C07K 14/025***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
NL 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **2 785 756**
(51) ***C08G 18/12***
(84) AL 01.08.2018
CZ 01.08.2018
SI 01.08.2018
FI 01.08.2018
IS 01.12.2018
CH 30.11.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SK 01.08.2018
IE 20.11.2018
(84) BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
EE 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LI 30.11.2018
LU 20.11.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SM 01.08.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 785 778**
(51) ***C08K 3/34***
(84) SE 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
RS 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 785 797**
(51) ***G02F 1/1343***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
CH 30.11.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
IE 02.11.2018
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LI 30.11.2018
LU 02.11.2018
MC 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 785 817**
(51) ***C10L 9/08***
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
HR 16.05.2018
CH 30.11.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
FR 30.11.2018
(84) CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LI 30.11.2018
LU 29.11.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
IE 29.11.2018

(11) **2 785 840**
(51) ***C12N 15/113***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **2 785 843**
(51) ***C12N 15/62***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 785 923**
(51) ***E02F 3/88***
(84) LT 03.04.2019
PT 03.08.2019
AL 03.04.2019
(84) NO 03.07.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 785 938**
(51) ***E05B 47/00***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
GR 05.07.2018
CH 30.11.2018
LI 30.11.2018
LU 30.11.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
FR 30.11.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
IE 30.11.2018

(11) **2 785 947**
(51) ***E21B 4/02***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
CH 30.11.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 12.11.2018
SI 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LI 30.11.2018
LU 12.11.2018
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018
DE 01.06.2019

(11) **2 785 958**
(51) ***E21B 23/01***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
LI 30.11.2018
LU 30.11.2018
MC 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018
IE 30.11.2018
(84) AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
SI 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
CH 30.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SM 18.07.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 785 960**
(51) ***E21B 17/00***
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IT 04.07.2018
LI 30.11.2018
LU 28.11.2018
MC 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018
IE 28.11.2018
(84) AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
SI 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
CH 30.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SM 04.07.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 785 966**
(51) ***E21B 34/08***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 785 970**
(51) ***E21B 47/026***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LI 30.11.2018
LU 15.11.2018
MC 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
SI 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
CH 30.11.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018

PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
IE 15.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SM 22.08.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 785 971**
(51) ***E21B 47/06***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
CH 30.11.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
IE 05.11.2018
FR 10.12.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LI 30.11.2018
LU 05.11.2018
MC 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SM 10.10.2018
DE 01.06.2019
SI 10.10.2018

(11) **2 786 005**
(51) ***F02F 3/10***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 786 038**
(51) ***F16D 65/18***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LI 30.11.2018
LU 21.11.2018
MC 26.09.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SM 26.09.2018
FR 26.11.2018
DK 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
CH 30.11.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
RO 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 21.11.2018
SI 26.09.2018

(11) **2 786 051**
(51) ***F16K 15/03***
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LI 30.11.2018
LU 30.11.2018
MC 14.03.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
FR 30.11.2018
AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
CH 30.11.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
IE 30.11.2018

(11) **2 786 053**
(51) ***F16K 31/02***
(84) GR 03.04.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 786 054**
(51) ***F16K 31/04***
(84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
EE 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SM 24.10.2018
DE 01.06.2019
AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
RO 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
CH 30.11.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
IE 26.11.2018
SI 24.10.2018

(11) **2 786 061**
(51) ***F16M 13/00***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 786 073**
(51) ***F23K 5/00***
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019

(11) **2 786 120**
(51) ***G01N 21/03***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 786 136**
(51) ***G01N 33/18***
(84) LT 15.05.2019
PT 15.09.2019
AL 15.05.2019
NO 15.08.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 786 152**
(51) ***G01N 33/574***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
GR 03.04.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 786 153**
(51) ***G01N 33/68***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 786 173**
(51) ***G01S 13/93***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 786 174**
(51) ***G01S 17/42***
(84) PL 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 786 209**
(51) ***G03G 5/14***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 786 210**
(51) ***G03G 21/18***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **2 786 220**
(51) ***G05G 1/30***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 786 237**
(51) ***G06F 3/048***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 786 255**
(51) ***G06F 12/0879***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018

FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
CH 30.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SM 14.11.2018
FR 14.01.2019
EE 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LI 30.11.2018
LU 21.11.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018
IE 21.11.2018
SI 14.11.2018

(11) **2 786 258** (51) ***G06F 13/28***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 786 273** (51) ***G06F 16/178***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 786 274** (51) ***G06F 17/30***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 786 279** (51) ***G06F 8/61***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 786 287** (51) ***G16H 50/20***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 786 297** (51) ***G06F 21/44***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
(84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 786 298** (51) ***G06F 21/12***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 786 306** (51) ***G06K 7/10***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 786 318** (51) ***G06K 19/077***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 786 373** (51) ***H04N 5/77***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 786 383** (51) ***H01F 7/16***
(84) PL 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 786 387** (51) ***H01H 9/34***
(84) PL 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 786 406** (51) ***H01L 21/67***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 786 414** (51) ***H01L 27/15***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 786 418** (51) ***H01L 29/861***
(84) AL 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
CH 30.11.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
(84) BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LI 30.11.2018
LU 12.11.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SK 04.04.2018
IE 12.11.2018
SM 04.04.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 786 440** (51) ***H01M 10/0562***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 786 460** (51) ***H01T 13/05***
(84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
RO 14.11.2018
SM 14.11.2018
EE 14.11.2018
HR 14.11.2018
CH 30.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
IE 22.11.2018
SI 14.11.2018
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
PL 14.11.2018
ES 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LI 30.11.2018
LU 22.11.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018
FR 14.01.2019

(11) **2 786 464** (51) ***H02J 5/00***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 786 468** (51) ***H02K 1/28***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **2 786 483** (51) ***G01F 1/075***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 786 485** (51) ***H03F 3/04***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 786 488** (51) ***H03K 5/1252***
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
RS 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 786 490**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(51) ***H03K 17/955***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **2 786 494**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***H03M 1/06***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 786 509**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***H04B 7/26***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 786 535**
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
CH 30.11.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
FR 30.11.2018
(51) ***H04L 12/815***
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LI 30.11.2018
LU 29.11.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
IE 29.11.2018

(11) **2 786 543**
(84) SE 27.03.2019
BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
RS 27.03.2019
LV 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **2 786 550**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
RS 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **2 786 555**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SM 28.11.2018
SI 28.11.2018
(51) ***H04N 1/32***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
LU 16.01.2019
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
FR 28.01.2019

(11) **2 786 571**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***H04N 19/70***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 786 573**
(84) PL 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***H04N 19/597***
(84) GR 03.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 786 574**
(84) BG 09.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***H04N 19/597***
(84) HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
RS 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 786 583**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***H04N 13/30***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 786 605**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***H04W 8/00***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 786 617**
(84) LU 28.11.2018
AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
SI 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
CH 30.11.2018
LT 11.07.2018
MC 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SK 11.07.2018
IE 28.11.2018
(51) ***H04W 36/30***
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IT 11.07.2018
LI 30.11.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SM 11.07.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 786 631**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LI 30.11.2018
LU 30.11.2018
MC 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SK 01.08.2018
IE 30.11.2018
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
SI 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
CH 30.11.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SM 01.08.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 786 641**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IT 25.07.2018
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SM 25.07.2018
FR 30.11.2018
(51) ***H05B 37/02***
(84) AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
SI 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
CH 30.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
IE 26.11.2018

(11) **2 786 659**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***F24C 15/20***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 786 684**
(84) BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
LU 12.02.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***A47J 37/04***
(84) GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 786 688**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***A47L 9/10***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 786 689**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
RS 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***A47L 9/14***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **2 786 743**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***A61K 8/60***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 786 745**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***A61K 8/86***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 786 752** (51) ***A61K 31/4045***

(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 786 760** (51) ***A61K 33/18***

(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019

(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019

(11) **2 786 783** (51) ***A62B 1/10***

(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019

(84) ES 22.05.2019
PT 22.09.2019

(11) **2 786 797** (51) ***B01D 61/08***

(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
SE 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019

(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
MC 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 786 798** (51) ***B01D 69/00***

(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
LU 27.12.2018
FR 31.12.2018

(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
RO 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
SK 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RS 03.10.2018
SM 03.10.2018
IE 27.12.2018
SI 03.10.2018

(11) **2 786 817** (51) ***B21D 39/04***

(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LT 27.03.2019
RS 27.03.2019
AL 27.03.2019

(84) FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
RO 27.03.2019

(11) **2 786 833** (51) ***B23K 26/00***

(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 786 851** (51) ***B29C 44/12***

(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019

(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 786 857** (51) ***B29C 65/56***

(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
LU 21.02.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 786 876** (51) ***B41M 3/12***

(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
CH 30.11.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SM 17.10.2018
FR 17.12.2018

(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
EE 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LI 30.11.2018
LU 29.11.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
IE 29.11.2018
SI 17.10.2018

(11) **2 786 880** (51) ***B60C 11/04***

(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 786 891** (51) ***B60L 3/00***

(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019

(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 786 925** (51) ***B62K 11/10***

(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 786 965** (51) ***C01F 11/18***

(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
LT 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019

(84) BG 09.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PT 09.05.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 786 973** (51) ***C04B 7/43***

(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **2 786 975** (51) ***C04B 35/06***

(84) GR 03.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(84) BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
DK 02.01.2019
EE 02.01.2019

(11) **2 786 984** (51) ***C07C 245/08***

(84) PL 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 787 016** (51) ***C08G 18/16***

(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
LT 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019

(84) BG 30.04.2019
IS 30.05.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **2 787 035** (51) ***C08L 27/06***

(84) PL 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 787 041** (51) ***C08L 69/00***

(84) PL 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 787 073** (51) ***C12N 5/075***

(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
RS 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(84) FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 787 078** (51) ***C07K 16/28***

(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(84) NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 787 085** (51) ***C12Q 1/6881***

(84) GR 03.04.2019 (84) ES 02.01.2019
FI 02.01.2019 BG 02.04.2019
HR 02.01.2019 IS 02.05.2019
RS 02.01.2019 LT 02.01.2019
LV 02.01.2019 NL 02.01.2019
NO 02.04.2019 PL 02.01.2019
PT 02.05.2019 SE 02.01.2019
AT 02.01.2019 IT 02.01.2019
DK 02.01.2019 CZ 02.01.2019
RO 02.01.2019 EE 02.01.2019
AL 02.01.2019 SK 02.01.2019

(11) **2 787 103** (51) ***C25F 3/14***

(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019 SE 12.06.2019
AL 12.06.2019 HR 12.06.2019

(11) **2 787 181** (51) ***F01D 17/16***

(84) PL 09.01.2019 (84) ES 09.01.2019
FI 09.01.2019 BG 09.04.2019
GR 10.04.2019 HR 09.01.2019
IS 09.05.2019 LT 09.01.2019
LV 09.01.2019 NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 RS 09.01.2019
SE 09.01.2019 AT 09.01.2019
IT 09.01.2019 DK 09.01.2019
CZ 09.01.2019 RO 09.01.2019
EE 09.01.2019 AL 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 787 200** (51) ***F02D 19/06***

(84) AT 16.05.2018 (84) BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018 DK 16.05.2018
EE 16.05.2018 ES 16.05.2018
FI 16.05.2018 GR 17.08.2018
HR 16.05.2018 CH 30.11.2018
LI 30.11.2018 LT 16.05.2018
LU 27.11.2018 LV 16.05.2018
MC 16.05.2018 NL 16.05.2018
NO 16.08.2018 PL 16.05.2018
RO 16.05.2018 RS 16.05.2018
SE 16.05.2018 SI 16.05.2018
SK 16.05.2018 SM 16.05.2018
IT 27.11.2018 IE 27.11.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 787 204** (51) ***F02D 41/02***

(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019
PT 13.07.2019 CZ 13.03.2019
RO 13.03.2019 EE 13.03.2019
AL 13.03.2019 SK 13.03.2019

(11) **2 787 206** (51) ***F02D 41/34***

(84) PL 23.01.2019 (84) ES 23.01.2019
FI 23.01.2019 BG 23.04.2019
GR 24.04.2019 HR 23.01.2019
IS 23.05.2019 LT 23.01.2019
LV 23.01.2019 NL 23.01.2019
NO 23.04.2019 PT 23.05.2019
RS 23.01.2019 SE 23.01.2019
IT 23.01.2019 DK 23.01.2019
CZ 23.01.2019 RO 23.01.2019
EE 23.01.2019 AL 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 787 209** (51) ***F02F 7/00***

(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019 PT 03.08.2019
SE 03.04.2019 CZ 03.04.2019
AL 03.04.2019 HR 03.04.2019

(11) **2 787 218** (51) ***F04D 19/04***

(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019
PT 15.09.2019 SE 15.05.2019
NL 15.05.2019 AL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 787 229** (51) ***F16C 33/38***

(84) AL 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018 CZ 11.04.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
ES 11.04.2018 FI 11.04.2018
GR 12.07.2018 HR 11.04.2018
IT 11.04.2018 CH 30.11.2018
LI 30.11.2018 LT 11.04.2018
LU 29.11.2018 LV 11.04.2018
MC 11.04.2018 NL 11.04.2018
NO 11.07.2018 PL 11.04.2018
PT 13.08.2018 RO 11.04.2018
RS 11.04.2018 SE 11.04.2018
SI 11.04.2018 SK 11.04.2018
SM 11.04.2018 IE 29.11.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 787 231** (51) ***F16C 33/66***

(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019
DK 27.02.2019 CZ 27.02.2019
RO 27.02.2019 EE 27.02.2019
AL 27.02.2019 SK 27.02.2019

(11) **2 787 293** (51) ***F24F 3/14***

(84) ES 02.01.2019 (84) FI 02.01.2019
BG 02.04.2019 GR 03.04.2019
HR 02.01.2019 IS 02.05.2019
RS 02.01.2019 LT 02.01.2019
LV 02.01.2019 NO 02.04.2019
PL 02.01.2019 PT 02.05.2019
SE 02.01.2019 MC 02.01.2019
AT 02.01.2019 IT 02.01.2019
DK 02.01.2019 CZ 02.01.2019
RO 02.01.2019 EE 02.01.2019
AL 02.01.2019 SK 02.01.2019

(11) **2 787 297** (51) ***F25B 1/00***

(84) LT 15.05.2019 (84) NO 15.08.2019
FI 15.05.2019 PT 15.09.2019
SE 15.05.2019 NL 15.05.2019
AL 15.05.2019 HR 15.05.2019

(11) **2 787 300** (51) ***F24F 13/20***

(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019
PT 08.09.2019 SE 08.05.2019
NL 08.05.2019 AL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 787 306** (51) ***F25B 43/00***

(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019
PT 08.09.2019 SE 08.05.2019
NL 08.05.2019 AL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 787 310** (51) ***F25D 21/08***

(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018 CZ 18.07.2018
DK 18.07.2018 SI 18.07.2018
EE 18.07.2018 ES 18.07.2018
FI 18.07.2018 GR 19.10.2018
HR 18.07.2018 IS 18.11.2018
IT 18.07.2018 LT 18.07.2018
MC 18.07.2018 LV 18.07.2018
NL 18.07.2018 NO 18.10.2018
PL 18.07.2018 RO 18.07.2018
RS 18.07.2018 SE 18.07.2018
SK 18.07.2018 SM 18.07.2018
LU 11.12.2018 IE 11.12.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 787 312** (51) ***F25D 23/06***

(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019
PT 01.09.2019 SE 01.05.2019
NL 01.05.2019 AL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 787 332** (51) ***G01J 3/42***

(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019
DK 20.02.2019 CZ 20.02.2019
RO 20.02.2019 EE 20.02.2019
AL 20.02.2019 SK 20.02.2019

(11) **2 787 354** (51) ***G08C 15/00***

(84) AL 03.10.2018 (84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019 CZ 03.10.2018
DK 03.10.2018 RO 03.10.2018
EE 03.10.2018 FI 03.10.2018
GR 04.01.2019 HR 03.10.2018
IS 03.02.2019 IT 03.10.2018
SK 03.10.2018 LT 03.10.2018
LU 31.01.2019 LV 03.10.2018
MC 03.10.2018 NL 03.10.2018
NO 03.01.2019 PL 03.10.2018
PT 03.02.2019 RS 03.10.2018
SE 03.10.2018 SM 03.10.2018
FR 31.01.2019 SI 03.10.2018

(11) **2 787 370** (51) ***G01V 1/00***

(84) ES 02.01.2019 (84) FI 02.01.2019
BG 02.04.2019 GR 03.04.2019
HR 02.01.2019 IS 02.05.2019
RS 02.01.2019 LT 02.01.2019
LV 02.01.2019 NL 02.01.2019
PL 02.01.2019 PT 02.05.2019
SE 02.01.2019 MC 02.01.2019
AT 02.01.2019 IT 02.01.2019
DK 02.01.2019 CZ 02.01.2019
RO 02.01.2019 EE 02.01.2019
AL 02.01.2019 SK 02.01.2019

(11) **2 787 378** (51) ***G02B 6/138***

(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019
PT 08.09.2019 SE 08.05.2019
NL 08.05.2019 AL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 787 379** (51) ***G02B 6/42***

(84) AL 31.10.2018 (84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018 BG 31.01.2019
DK 31.10.2018 ES 31.10.2018
FI 31.10.2018 EE 31.10.2018
GR 01.02.2019 HR 31.10.2018
IS 28.02.2019 IT 31.10.2018
CH 30.11.2018 LI 30.11.2018
LT 31.10.2018 LU 12.11.2018
LV 31.10.2018 MC 31.10.2018
NL 31.10.2018 NO 31.01.2019

PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SM 31.10.2018
FR 31.12.2018
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
IE 12.11.2018
SI 31.10.2018

(11) **2 787 389** (51) ***G03B 17/54***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 787 397** (51) ***G03G 15/20***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 787 457** (51) ***G06F 17/50***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 787 461** (51) ***G06F 21/00***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 787 462** (51) ***G06F 21/32***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 787 516** (51) ***H01F 29/02***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 787 517** (51) ***H04B 5/00***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 787 527** (51) ***H01L 21/465***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **2 787 544** (51) ***H01L 33/60***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 787 562** (51) ***H01M 2/34***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 787 598** (51) ***H02J 13/00***
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
CH 30.11.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
IE 27.11.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LI 30.11.2018
LU 27.11.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 787 624** (51) ***H05K 7/20***
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
CH 30.11.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
IE 30.11.2018
AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LI 30.11.2018
LU 30.11.2018
MC 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 787 628** (51) ***H02M 7/483***
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LI 30.11.2018
LU 15.11.2018
MC 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
FR 30.11.2018
AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
CH 30.11.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
IE 15.11.2018

(11) **2 787 633** (51) ***H02P 29/02***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 787 655** (51) ***H04B 7/026***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
CH 30.11.2018
SK 21.11.2018
LU 30.11.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
SM 21.11.2018
FR 21.01.2019
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LI 30.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
IE 30.11.2018
SI 21.11.2018

(11) **2 787 658** (51) ***H04W 8/26***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 787 664** (51) ***H04J 3/06***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 787 677** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 787 692** (51) ***H04L 12/66***
(84) SE 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 787 753** (51) ***H04W 12/06***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 787 759** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IT 25.07.2018
LV 25.07.2018
AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
SI 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
MC 25.07.2018

NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
LU 25.12.2018
FR 31.12.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SM 25.07.2018
IE 25.12.2018

(11) **2 787 765**
(51) ***H04W 36/14***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **2 787 798**
(51) ***H05K 3/36***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 787 839**
(51) ***A23L 33/105***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **2 787 858**
(51) ***A46B 5/00***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 787 873**
(51) ***A61B 1/00***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 787 891**
(51) ***A61B 6/03***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 787 895**
(51) ***A61B 34/30***
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019

(11) **2 787 898**
(51) ***A61B 17/10***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 787 903**
(51) ***A61B 17/29***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 787 929**
(51) ***A61F 2/38***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 787 939**
(51) ***A61F 5/445***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **2 787 947**
(51) ***A61F 13/42***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
IE 09.12.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
LU 09.12.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 787 957**
(51) ***A61K 8/39***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 787 965**
(51) ***A61K 8/92***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 787 966**
(51) ***A61K 8/46***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 787 999**
(51) ***A61K 31/517***
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 788 028**
(51) ***A61K 47/10***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 788 043**
(51) ***A61M 1/36***
(84) SE 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 788 044**
(51) ***A61B 17/34***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 788 052**
(51) ***A61M 5/24***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 788 079**
(51) ***A61N 1/36***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 788 082**
(51) ***A61N 1/36***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 788 088**
(51) ***A61Q 19/08***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 788 092**
(51) ***G06K 9/00***
(84) PL 23.01.2019
BG 23.04.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019

HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
RS 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 788 099** (51) ***B01D 35/00***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019 SE 19.06.2019
AL 19.06.2019 HR 19.06.2019

(11) **2 788 109** (51) ***B01F 3/12***
(84) AT 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018 DK 25.04.2018
EE 25.04.2018 ES 25.04.2018
FI 25.04.2018 GR 26.07.2018
HR 25.04.2018 IT 25.04.2018
LT 25.04.2018 LV 25.04.2018
MC 25.04.2018 NL 25.04.2018
NO 25.07.2018 PL 25.04.2018
PT 27.08.2018 RO 25.04.2018
RS 25.04.2018 SE 25.04.2018
SI 25.04.2018 SK 25.04.2018
SM 25.04.2018 LU 05.12.2018
IE 05.12.2018 FR 31.12.2018

(11) **2 788 110** (51) ***B01F 5/04***
(84) AL 17.10.2018 (84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018 BG 17.01.2019
ES 17.10.2018 FI 17.10.2018
EE 17.10.2018 GR 18.01.2019
HR 17.10.2018 IT 17.10.2018
LT 17.10.2018 LV 17.10.2018
MC 17.10.2018 NL 17.10.2018
PL 17.10.2018 PT 17.02.2019
RO 17.10.2018 RS 17.10.2018
SE 17.10.2018 SK 17.10.2018
SM 17.10.2018 LU 10.12.2018
IE 10.12.2018 DE 02.07.2019
FR 17.12.2018 SI 17.10.2018

(11) **2 788 113** (51) ***B01J 8/04***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019
PT 08.09.2019 SE 08.05.2019
AL 08.05.2019 HR 08.05.2019

(11) **2 788 128** (51) ***C11D 11/00***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019
PT 01.09.2019 SE 01.05.2019
NL 01.05.2019 AL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 788 130** (51) ***B21D 51/12***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NO 20.05.2019
PT 20.06.2019 RS 20.02.2019
DK 20.02.2019 CZ 20.02.2019
RO 20.02.2019 EE 20.02.2019
AL 20.02.2019 SK 20.02.2019

(11) **2 788 143** (51) ***B23P 6/00***
(84) FI 06.02.2019 (84) BG 06.05.2019
GR 07.05.2019 HR 06.02.2019
IS 06.06.2019 LT 06.02.2019
LV 06.02.2019 NL 06.02.2019
NO 06.05.2019 PT 06.06.2019
RS 06.02.2019 ES 06.02.2019
DK 06.02.2019 CZ 06.02.2019
RO 06.02.2019 EE 06.02.2019
AL 06.02.2019 SK 06.02.2019

(11) **2 788 154** (51) ***B26B 21/44***
(84) AT 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018 DK 02.05.2018
EE 02.05.2018 ES 02.05.2018
FI 02.05.2018 HR 02.05.2018
IT 02.05.2018 CH 30.11.2018
LI 30.11.2018 LT 02.05.2018
LU 26.11.2018 LV 02.05.2018
MC 02.05.2018 NL 02.05.2018
NO 02.08.2018 PL 02.05.2018
RO 02.05.2018 RS 02.05.2018
SE 02.05.2018 SI 02.05.2018
SK 02.05.2018 SM 02.05.2018
IE 26.11.2018 FR 30.11.2018

(11) **2 788 156** (51) ***B26B 21/44***
(84) AL 17.10.2018 (84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018 BG 17.01.2019
DK 17.10.2018 RO 17.10.2018
ES 17.10.2018 FI 17.10.2018
EE 17.10.2018 GR 18.01.2019
HR 17.10.2018 IS 17.02.2019
IT 17.10.2018 LT 17.10.2018
LV 17.10.2018 MC 17.10.2018
NL 17.10.2018 NO 17.01.2019
PL 17.10.2018 PT 17.02.2019
RS 17.10.2018 SE 17.10.2018
SK 17.10.2018 SM 17.10.2018
LU 07.12.2018 IE 07.12.2018
FR 17.12.2018 SI 17.10.2018

(11) **2 788 166** (51) ***B29C 45/27***
(84) FI 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019
GR 14.05.2019 HR 13.02.2019
IS 13.06.2019 LT 13.02.2019
LV 13.02.2019 NO 13.05.2019
RS 13.02.2019 SE 13.02.2019
DK 13.02.2019 RO 13.02.2019
EE 13.02.2019 AL 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 788 168** (51) ***B29C 65/48***
(84) PL 02.01.2019 (84) GR 03.04.2019
ES 02.01.2019 FI 02.01.2019
BG 02.04.2019 HR 02.01.2019
IS 02.05.2019 RS 02.01.2019
LT 02.01.2019 LV 02.01.2019
NL 02.01.2019 NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 SE 02.01.2019
DK 02.01.2019 CZ 02.01.2019
RO 02.01.2019 EE 02.01.2019
AL 02.01.2019 SK 02.01.2019

(11) **2 788 175** (51) ***B29C 70/34***
(84) PL 23.01.2019 (84) FI 23.01.2019
BG 23.04.2019 GR 24.04.2019
HR 23.01.2019 IS 23.05.2019
LT 23.01.2019 LV 23.01.2019
NL 23.01.2019 NO 23.04.2019
PT 23.05.2019 RS 23.01.2019
SE 23.01.2019 DK 23.01.2019
RO 23.01.2019 EE 23.01.2019
AL 23.01.2019 SK 23.01.2019

(11) **2 788 178** (51) ***B29C 70/52***
(84) FI 06.02.2019 (84) BG 06.05.2019
GR 07.05.2019 HR 06.02.2019
IS 06.06.2019 LT 06.02.2019
LV 06.02.2019 NO 06.05.2019
PT 06.06.2019 RS 06.02.2019
SE 06.02.2019 IT 06.02.2019
ES 06.02.2019 DK 06.02.2019
CZ 06.02.2019 RO 06.02.2019
EE 06.02.2019 AL 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 788 184** (51) ***C07C 41/03***
(84) PL 09.01.2019 (84) ES 09.01.2019
FI 09.01.2019 BG 09.04.2019
GR 10.04.2019 HR 09.01.2019
IS 09.05.2019 LT 09.01.2019
LV 09.01.2019 NL 09.01.2019
NO 09.04.2019 PT 09.05.2019
RS 09.01.2019 SE 09.01.2019
AT 09.01.2019 DK 09.01.2019
CZ 09.01.2019 RO 09.01.2019
EE 09.01.2019 AL 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 788 188** (51) ***B32B 27/08***
(84) FI 20.02.2019 (84) GR 21.05.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019
DK 20.02.2019 CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019 AL 20.02.2019

(11) **2 788 192** (51) ***B32B 37/06***
(84) AT 13.06.2018 (84) BG 13.09.2018
CY 13.06.2018 CZ 13.06.2018
DK 13.06.2018 EE 13.06.2018
ES 13.06.2018 FI 13.06.2018
GR 14.09.2018 HR 13.06.2018
IS 13.10.2018 IT 13.06.2018
CH 30.11.2018 LI 30.11.2018
LT 13.06.2018 LU 28.11.2018
LV 13.06.2018 MC 13.06.2018
NL 13.06.2018 NO 13.09.2018
PL 13.06.2018 RO 13.06.2018
RS 13.06.2018 SE 13.06.2018
SI 13.06.2018 SK 13.06.2018
SM 13.06.2018 IE 28.11.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 788 199** (51) ***B60B 3/08***
(84) LT 01.05.2019 (84) NO 01.08.2019
FI 01.05.2019 PT 01.09.2019
SE 01.05.2019 NL 01.05.2019
AL 01.05.2019 HR 01.05.2019

(11) **2 788 230** (51) ***B60R 21/38***
(84) AL 03.10.2018 (84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019 CZ 03.10.2018
DK 03.10.2018 ES 03.10.2018
EE 03.10.2018 FI 03.10.2018
GR 04.01.2019 HR 03.10.2018
IS 03.02.2019 IT 03.10.2018
LT 03.10.2018 LV 03.10.2018
MC 03.10.2018 NL 03.10.2018
NO 03.01.2019 PL 03.10.2018
PT 03.02.2019 RO 03.10.2018
RS 03.10.2018 SE 03.10.2018
SK 03.10.2018 SM 03.10.2018
LU 06.12.2018 IE 06.12.2018
FR 31.12.2018 SI 03.10.2018

(11) **2 788 234** (51) ***B60T 8/88***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019
PT 22.09.2019 SE 22.05.2019
NL 22.05.2019 AL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 788 235** (51) ***B60T 10/02***
(84) PL 02.01.2019 (84) GR 03.04.2019
ES 02.01.2019 FI 02.01.2019
BG 02.04.2019 HR 02.01.2019
IS 02.05.2019 LT 02.01.2019
LV 02.01.2019 NL 02.01.2019
NO 02.04.2019 PT 02.05.2019

RS 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 788 251**
(51) ***F16L 1/225***
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
PT 15.09.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 788 277**
(51) ***B67D 7/42***
(84) AL 11.07.2018
CZ 11.07.2018
SI 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SM 11.07.2018
IE 07.12.2018
(84) BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SK 11.07.2018
LU 07.12.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 788 280**
(51) ***B81C 1/00***
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
SI 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018
IE 06.12.2018
(84) BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
LU 06.12.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 788 283**
(51) ***C01B 11/02***
(84) FI 27.03.2019
LT 27.03.2019
RS 27.03.2019
AL 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
EE 27.03.2019

(11) **2 788 302**
(51) ***C04B 35/5831***
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
FR 31.12.2018
(84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
MC 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
LU 05.12.2018

(11) **2 788 314**
(51) ***C07C 68/06***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018

LU 05.12.2018
FR 31.12.2018
IE 05.12.2018

(11) **2 788 316**
(51) ***C07C 217/08***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 788 326**
(51) ***C07D 213/75***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 788 373**
(51) ***C07K 14/365***
(84) PL 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
RS 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 788 377**
(51) ***C07K 16/28***
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
RS 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 788 389**
(51) ***C08F 2/50***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 788 412**
(51) ***C08J 9/00***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 788 476**
(51) ***C12N 5/0789***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 788 480**
(51) ***C12N 9/12***
(84) PL 16.01.2019
BG 16.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **2 788 482**
(51) ***C12N 9/88***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) NO 08.08.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 788 491**
(51) ***C12N 15/75***
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 788 493**
(51) ***C12P 7/02***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
AL 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 788 521**
(51) ***C23C 8/24***
(84) PL 09.01.2019
BG 09.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 788 532**
(51) ***C25B 15/02***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 788 562**
(51) ***E04F 15/18***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
PL 21.11.2018
ES 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
NL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SK 21.11.2018
IE 07.12.2018
FR 21.01.2019
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
SM 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
MC 21.11.2018
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
LU 07.12.2018
DE 02.07.2019
SI 21.11.2018

(11) **2 788 596**
(51) ***F01M 13/04***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 788 601**
(51) ***F02C 7/045***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **2 788 602**
(51) ***F02C 7/32***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018

HR 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
LU 06.12.2018
FR 31.12.2018
LT 21.02.2018
MC 21.02.2018
NO 21.05.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
IE 06.12.2018

(11) **2 788 610** (51) ***F02M 25/12***
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 788 689** (51) ***F24D 3/14***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 788 703** (51) ***F27D 25/00***
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
RS 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 788 704** (51) ***F28D 5/00***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 788 708** (51) ***F41C 3/00***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
IE 07.12.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
LT 30.05.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
LU 07.12.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 788 731** (51) ***G01K 15/00***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 788 733** (51) ***G01L 9/00***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LU 07.11.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
IE 07.11.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 788 735** (51) ***G01N 33/86***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 788 738** (51) ***G01N 21/31***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
ES 22.05.2019
PT 22.09.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 788 741** (51) ***G01N 21/3581***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 788 749** (51) ***G01N 29/22***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 788 759** (51) ***G01N 33/68***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 788 762** (51) ***G01N 33/543***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
LI 30.11.2018
LU 20.11.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
SI 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
CH 30.11.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SM 15.08.2018
FR 30.11.2018
RS 15.08.2018
SK 15.08.2018
IE 20.11.2018

(11) **2 788 774** (51) ***G01N 33/80***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019
BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **2 788 795** (51) ***G01V 3/20***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SM 15.08.2018
IE 04.12.2018
AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
SI 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
MC 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SK 15.08.2018
LU 04.12.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 788 809** (51) ***G02B 7/02***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **2 788 831** (51) ***G05F 1/67***
(84) PL 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 788 843** (51) ***G06F 3/041***
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
SI 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018
IE 06.12.2018
BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
LU 06.12.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 788 861** (51) ***G16B 45/00***
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 788 885** (51) ***G06F 15/16***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 788 888** (51) ***H04L 29/14***

(84) AL 18.07.2018, BG 18.10.2018, DK 18.07.2018, EE 18.07.2018, FI 18.07.2018, HR 18.07.2018, IT 18.07.2018, LV 18.07.2018, NL 18.07.2018, PL 18.07.2018, RS 18.07.2018, SK 18.07.2018, LU 05.12.2018, FR 31.12.2018

(84) AT 18.07.2018, CZ 18.07.2018, SI 18.07.2018, ES 18.07.2018, GR 19.10.2018, IS 18.11.2018, LT 18.07.2018, MC 18.07.2018, NO 18.10.2018, RO 18.07.2018, SE 18.07.2018, SM 18.07.2018, IE 05.12.2018

(11) **2 788 892** (51) ***G06F 11/07***

(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, NL 08.05.2019, HR 08.05.2019

(84) ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, SE 08.05.2019, AL 08.05.2019

(11) **2 788 896** (51) ***G06F 17/30***

(84) NL 03.04.2019, ES 03.04.2019, FI 03.04.2019, SE 03.04.2019, AL 03.04.2019

(84) LT 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, CZ 03.04.2019, HR 03.04.2019

(11) **2 788 897** (51) ***G06F 17/30***

(84) FI 06.03.2019, GR 07.06.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, RS 06.03.2019, IT 06.03.2019, PT 06.07.2019, RO 06.03.2019, AL 06.03.2019

(84) BG 06.06.2019, HR 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, SE 06.03.2019, ES 06.03.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, SK 06.03.2019

(11) **2 788 902** (51) ***G06F 17/30***

(84) NL 17.04.2019, ES 17.04.2019, FI 17.04.2019, SE 17.04.2019, HR 17.04.2019

(84) LT 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, AL 17.04.2019

(11) **2 788 912** (51) ***G06F 21/00***

(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, NL 08.05.2019, HR 08.05.2019

(84) ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, SE 08.05.2019, AL 08.05.2019

(11) **2 788 922** (51) ***G06K 19/07***

(84) LT 15.05.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, NL 15.05.2019, HR 15.05.2019

(84) ES 15.05.2019, FI 15.05.2019, SE 15.05.2019, AL 15.05.2019

(11) **2 788 938** (51) ***H04W 12/06***

(84) LT 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, NL 22.05.2019, HR 22.05.2019

(84) ES 22.05.2019, FI 22.05.2019, SE 22.05.2019, AL 22.05.2019

(11) **2 788 991** (51) ***H01B 19/00***

(84) FI 06.03.2019, GR 07.06.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, RO 06.03.2019, AL 06.03.2019

(84) BG 06.06.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, RS 06.03.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, SK 06.03.2019

(11) **2 789 003** (51) ***H01J 35/10***

(84) LU 28.11.2018, AL 21.11.2018, CZ 21.11.2018, PL 21.11.2018, ES 21.11.2018, FI 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, CH 30.11.2018, SK 21.11.2018, LV 21.11.2018, NL 21.11.2018, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018, FR 21.01.2019

(84) DK 21.11.2018, AT 21.11.2018, BG 21.02.2019, RO 21.11.2018, SM 21.11.2018, EE 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LI 30.11.2018, LT 21.11.2018, MC 21.11.2018, NO 21.02.2019, RS 21.11.2018, IE 28.11.2018, SI 21.11.2018

(11) **2 789 011** (51) ***H01L 27/00***

(84) LT 29.05.2019, NO 29.08.2019, PT 30.09.2019, AL 29.05.2019

(84) ES 29.05.2019, FI 29.05.2019, SE 29.05.2019, HR 29.05.2019

(11) **2 789 014** (51) ***H01L 31/0232***

(84) SE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, RS 27.03.2019, NL 27.03.2019, PT 27.07.2019, RO 27.03.2019, AL 27.03.2019

(84) GR 28.06.2019, BG 27.06.2019, LV 27.03.2019, LT 27.03.2019, NO 27.06.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, SK 27.03.2019

(11) **2 789 017** (51) ***H01L 31/042***

(84) AL 24.10.2018, CZ 24.10.2018, DK 24.10.2018, FI 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, MC 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, RS 24.10.2018, SK 24.10.2018, LU 04.12.2018, DE 02.07.2019

(84) AT 24.10.2018, BG 24.01.2019, ES 24.10.2018, EE 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RO 24.10.2018, SE 24.10.2018, SM 24.10.2018, IE 04.12.2018, SI 24.10.2018

(11) **2 789 028** (51) ***H01L 51/52***

(84) FI 06.02.2019, GR 07.05.2019, IS 06.06.2019, LV 06.02.2019, NO 06.05.2019, RS 06.02.2019, IT 06.02.2019, DK 06.02.2019, RO 06.02.2019, AL 06.02.2019

(84) BG 06.05.2019, HR 06.02.2019, LT 06.02.2019, NL 06.02.2019, PT 06.06.2019, SE 06.02.2019, ES 06.02.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, SK 06.02.2019

(11) **2 789 034** (51) ***H01M 4/04***

(84) FI 06.02.2019, GR 07.05.2019, IS 06.06.2019, LV 06.02.2019, NO 06.05.2019, RS 06.02.2019, IT 06.02.2019, DK 06.02.2019, RO 06.02.2019, AL 06.02.2019

(84) BG 06.05.2019, HR 06.02.2019, LT 06.02.2019, NL 06.02.2019, PT 06.06.2019, SE 06.02.2019, ES 06.02.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, SK 06.02.2019

(11) **2 789 062** (51) ***H01T 1/12***

(84) DK 24.10.2018, CZ 24.10.2018, RO 24.10.2018, FI 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, SK 24.10.2018, LV 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RS 24.10.2018, SM 24.10.2018, IE 10.12.2018, FR 24.12.2018

(84) AL 24.10.2018, BG 24.01.2019, ES 24.10.2018, EE 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LT 24.10.2018, MC 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018, LU 10.12.2018, DE 02.07.2019, SI 24.10.2018

(11) **2 789 063** (51) ***H01T 1/12***

(84) AL 08.08.2018, CZ 08.08.2018, SI 08.08.2018, ES 08.08.2018, GR 09.11.2018, IS 08.12.2018, LT 08.08.2018, MC 08.08.2018, NO 08.11.2018, RO 08.08.2018, SE 08.08.2018, SM 08.08.2018, IE 10.12.2018

(84) BG 08.11.2018, DK 08.08.2018, EE 08.08.2018, FI 08.08.2018, HR 08.08.2018, IT 08.08.2018, LV 08.08.2018, NL 08.08.2018, PL 08.08.2018, RS 08.08.2018, SK 08.08.2018, LU 10.12.2018, FR 31.12.2018

(11) **2 789 064** (51) ***H01T 21/02***

(84) AT 25.04.2018, CZ 25.04.2018, EE 25.04.2018, FI 25.04.2018, HR 25.04.2018, LT 25.04.2018, MC 25.04.2018, NO 25.07.2018, PT 27.08.2018, RS 25.04.2018, SI 25.04.2018, SM 25.04.2018, IE 10.12.2018

(84) BG 25.07.2018, DK 25.04.2018, ES 25.04.2018, GR 26.07.2018, IT 25.04.2018, LV 25.04.2018, NL 25.04.2018, PL 25.04.2018, RO 25.04.2018, SE 25.04.2018, SK 25.04.2018, LU 10.12.2018, FR 31.12.2018

(11) **2 789 072** (51) ***H02J 1/10***

(84) LT 29.05.2019, FI 29.05.2019, SE 29.05.2019, HR 29.05.2019

(84) NO 29.08.2019, PT 30.09.2019, AL 29.05.2019

(11) **2 789 073** (51) ***H02J 9/04***

(84) AT 30.05.2018, CY 30.05.2018, DK 30.05.2018, ES 30.05.2018, GR 31.08.2018, IT 30.05.2018, LV 30.05.2018, NL 30.05.2018, PL 30.05.2018, RS 30.05.2018, SI 30.05.2018, SM 30.05.2018, IE 10.12.2018

(84) BG 30.08.2018, CZ 30.05.2018, EE 30.05.2018, FI 30.05.2018, HR 30.05.2018, LT 30.05.2018, MC 30.05.2018, NO 30.08.2018, RO 30.05.2018, SE 30.05.2018, SK 30.05.2018, LU 10.12.2018, FR 31.12.2018

(11) **2 789 084** (51) ***H02M 1/32***

(84) FI 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LV 20.02.2019, PT 20.06.2019, SE 20.02.2019, ES 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, SK 20.02.2019

(84) BG 20.05.2019, HR 20.02.2019, LT 20.02.2019, NO 20.05.2019, RS 20.02.2019, IT 20.02.2019, DK 20.02.2019, RO 20.02.2019, AL 20.02.2019

(11) **2 789 085**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***H02M 1/00***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 789 117**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***H04L 9/00***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 789 126**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 789 128**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***H04L 12/28***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 789 136**
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
IE 05.12.2018
(51) ***H04L 12/70***
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
LU 05.12.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 789 160**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(51) ***H04N 5/225***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 789 170**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***H04R 25/00***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 789 179**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***H04W 12/08***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 789 184**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
(51) ***H04W 28/02***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 789 199**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 789 223**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***A01D 57/20***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 789 246**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***A23L 27/00***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **2 789 273**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(51) ***A45F 3/20***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **2 789 277**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***A47J 31/44***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 789 284**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***A47L 15/00***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 789 333**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***A61K 31/138***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 789 360**
(84) AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
FR 31.01.2019
(51) ***A61M 16/06***
(84) BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IT 25.07.2018
LU 12.01.2019
MC 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 789 393**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
RS 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***B02C 18/14***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 789 396**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***B04C 5/13***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 789 412**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***B21J 15/10***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 789 413**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(51) ***B22F 3/105***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 789 481**
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
RS 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***B60C 11/04***
(84) FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 789 501**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***B60P 7/08***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 789 591**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
LU 04.12.2018
FR 31.12.2018
(51) ***C03C 13/00***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
SI 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SM 05.09.2018
IE 04.12.2018

(11) **2 789 595**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***C04B 35/00***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 789 613**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(51) ***C07D 471/04***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 789 640**
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
(51) ***C08G 64/00***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 789 650**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***C08J 9/00***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 789 668**
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LI 30.11.2018
LU 12.11.2018
MC 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
IE 12.11.2018
(51) ***C09K 3/16***
(84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
CH 30.11.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 789 711**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***C23C 28/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 789 713**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
RS 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(51) ***C23C 28/02***
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **2 789 714**
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
FI 28.03.2018
(51) ***C25D 21/18***
(84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
GR 29.06.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
MC 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
IE 05.12.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
LU 05.12.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 789 730**
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***D06F 93/00***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 789 736**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***E01B 1/00***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 789 765**
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RS 30.01.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***E04F 13/08***
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **2 789 778**
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***E05D 13/00***
(84) FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 789 843**
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***F02M 59/46***
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **2 789 845**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***F02M 69/46***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 789 869**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***E05F 15/611***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 789 876**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
AL 01.05.2019
(51) ***F16H 57/04***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 789 885**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***F16K 11/00***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 789 923**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***F24C 7/06***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 789 935**
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***F25B 49/00***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 789 937**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(51) ***F25D 17/04***
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **2 789 938**
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
CH 30.11.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
IE 07.11.2018
(51) ***F25D 19/00***
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LI 30.11.2018
LU 07.11.2018
MC 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 789 941**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***E05F 15/63***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 789 945**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***F25D 23/06***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 789 946**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
(51) ***F25D 23/06***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019

RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 789 978** (51) ***G01C 21/32***
(84) ES 23.01.2019, BG 23.04.2019, HR 23.01.2019, LT 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, RS 23.01.2019, IT 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, SK 23.01.2019
(84) FI 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LV 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019, SE 23.01.2019, DK 23.01.2019, RO 23.01.2019, AL 23.01.2019

(11) **2 789 980** (51) ***G01C 21/34***
(84) ES 30.01.2019, BG 30.04.2019, HR 30.01.2019, LT 30.01.2019, NL 30.01.2019, PL 30.01.2019, RS 30.01.2019, IT 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, SK 30.01.2019
(84) FI 30.01.2019, GR 01.05.2019, IS 30.05.2019, LV 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019, SE 30.01.2019, DK 30.01.2019, RO 30.01.2019, AL 30.01.2019

(11) **2 789 995** (51) ***G01F 15/02***
(84) LT 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, NL 22.05.2019, HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019, FI 22.05.2019, SE 22.05.2019, AL 22.05.2019

(11) **2 790 002** (51) ***G01M 17/08***
(84) SE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, RS 06.03.2019, NL 06.03.2019, PT 06.07.2019, RO 06.03.2019, AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019, BG 06.06.2019, LV 06.03.2019, LT 06.03.2019, NO 06.06.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, SK 06.03.2019

(11) **2 790 003** (51) ***G01N 3/04***
(84) SE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, RS 20.03.2019, NL 20.03.2019, IT 20.03.2019, PT 20.07.2019, RO 20.03.2019, AL 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019, BG 20.06.2019, LV 20.03.2019, LT 20.03.2019, NO 20.06.2019, ES 20.03.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, SK 20.03.2019

(11) **2 790 004** (51) ***G01N 3/08***
(84) NL 17.04.2019, ES 17.04.2019, FI 17.04.2019, SE 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, HR 17.04.2019

(11) **2 790 015** (51) ***G01N 23/225***
(84) AL 28.03.2018, BG 28.06.2018, DK 28.03.2018, ES 28.03.2018, GR 29.06.2018, IT 28.03.2018, LV 28.03.2018, NL 28.03.2018, PL 28.03.2018, RO 28.03.2018, SE 28.03.2018, SK 28.03.2018
(84) AT 28.03.2018, CZ 28.03.2018, EE 28.03.2018, FI 28.03.2018, HR 28.03.2018, LT 28.03.2018, MC 28.03.2018, NO 28.06.2018, PT 30.07.2018, RS 28.03.2018, SI 28.03.2018, SM 28.03.2018

LU 05.12.2018
FR 31.12.2018
IE 05.12.2018

(11) **2 790 028** (51) ***G01R 31/34***
(84) ES 02.01.2019, BG 02.04.2019, HR 02.01.2019, RS 02.01.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, AT 02.01.2019, DK 02.01.2019, RO 02.01.2019, AL 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, SE 02.01.2019, IT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, SK 02.01.2019

(11) **2 790 044** (51) ***G02B 5/30***
(84) SE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, RS 06.03.2019, NL 06.03.2019, IT 06.03.2019, PT 06.07.2019, RO 06.03.2019, AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019, BG 06.06.2019, LV 06.03.2019, LT 06.03.2019, NO 06.06.2019, ES 06.03.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, SK 06.03.2019

(11) **2 790 058** (51) ***G02F 1/1343***
(84) LT 12.06.2019, FI 12.06.2019, AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, HR 12.06.2019

(11) **2 790 088** (51) ***G06F 3/01***
(84) LT 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, NL 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019, FI 01.05.2019, SE 01.05.2019, HR 01.05.2019

(11) **2 790 112** (51) ***G06F 17/30***
(84) FI 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, RS 20.02.2019, IT 20.02.2019, DK 20.02.2019, RO 20.02.2019, AL 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, HR 20.02.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, SE 20.02.2019, ES 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, SK 20.02.2019

(11) **2 790 133** (51) ***G06K 19/08***
(84) FI 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LV 20.02.2019, PT 20.06.2019, SE 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, SK 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, HR 20.02.2019, LT 20.02.2019, NO 20.05.2019, RS 20.02.2019, DK 20.02.2019, RO 20.02.2019, AL 20.02.2019

(11) **2 790 215** (51) ***H01L 23/14***
(84) AT 23.05.2018, CZ 23.05.2018, EE 23.05.2018, FI 23.05.2018, HR 23.05.2018, LT 23.05.2018, MC 23.05.2018, NO 23.08.2018, RO 23.05.2018, SE 23.05.2018, SK 23.05.2018, LU 08.12.2018, FR 31.12.2018
(84) BG 23.08.2018, DK 23.05.2018, ES 23.05.2018, GR 24.08.2018, IT 23.05.2018, LV 23.05.2018, NL 23.05.2018, PL 23.05.2018, RS 23.05.2018, SI 23.05.2018, SM 23.05.2018, IE 08.12.2018

(11) **2 790 225** (51) ***H01L 21/329***
(84) PL 23.01.2019, FI 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LV 23.01.2019, NO 23.04.2019, RS 23.01.2019, IT 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, SK 23.01.2019
(84) ES 23.01.2019, BG 23.04.2019, HR 23.01.2019, LT 23.01.2019, NL 23.01.2019, PT 23.05.2019, SE 23.01.2019, DK 23.01.2019, RO 23.01.2019, AL 23.01.2019

(11) **2 790 227** (51) ***H01L 29/778***
(84) LT 05.06.2019, NO 05.09.2019, SE 05.06.2019, HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019, FI 05.06.2019, AL 05.06.2019

(11) **2 790 232** (51) ***H02S 20/00***
(84) LT 19.06.2019, FI 19.06.2019, AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, HR 19.06.2019

(11) **2 790 249** (51) ***H01M 2/20***
(84) LT 05.06.2019, NO 05.09.2019, SE 05.06.2019, HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019, FI 05.06.2019, AL 05.06.2019

(11) **2 790 272** (51) ***H01R 9/24***
(84) LT 01.05.2019, PT 01.09.2019, NL 01.05.2019
(84) FI 01.05.2019, SE 01.05.2019

(11) **2 790 280** (51) ***H01T 13/20***
(84) PL 23.01.2019, FI 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LV 23.01.2019, NO 23.04.2019, RS 23.01.2019, IT 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, SK 23.01.2019
(84) ES 23.01.2019, BG 23.04.2019, HR 23.01.2019, LT 23.01.2019, NL 23.01.2019, PT 23.05.2019, SE 23.01.2019, DK 23.01.2019, RO 23.01.2019, AL 23.01.2019

(11) **2 790 343** (51) ***H04L 1/00***
(84) SE 27.03.2019, BG 27.06.2019, HR 27.03.2019, RS 27.03.2019, NL 27.03.2019, IT 27.03.2019, PT 27.07.2019, RO 27.03.2019, AL 27.03.2019
(84) FI 27.03.2019, GR 28.06.2019, LV 27.03.2019, LT 27.03.2019, NO 27.06.2019, ES 27.03.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, SK 27.03.2019

(11) **2 790 354** (51) ***H04L 12/22***
(84) LT 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, NL 01.05.2019, HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019, FI 01.05.2019, SE 01.05.2019, AL 01.05.2019

(11) **2 790 373** (51) ***H04W 76/10***
(84) FI 06.02.2019, GR 07.05.2019, IS 06.06.2019, LV 06.02.2019, NO 06.05.2019, RS 06.02.2019, IT 06.02.2019, LU 27.02.2019, CZ 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019, HR 06.02.2019, LT 06.02.2019, NL 06.02.2019, PT 06.06.2019, SE 06.02.2019, ES 06.02.2019, DK 06.02.2019, RO 06.02.2019

EE 06.02.2019
SK 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **2 790 378**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 790 385**
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 790 425**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***H04W 4/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 790 432**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***H04W 72/10***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **2 790 434**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(51) ***H04W 28/02***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 790 469**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***H05B 31/00***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 790 480**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***H05K 7/20***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 790 482**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***H05K 13/02***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 790 491**
(84) DK 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
(51) ***A01J 5/04***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
RO 03.10.2018
ES 03.10.2018
FI 03.10.2018
LU 14.12.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
MC 03.10.2018
PL 03.10.2018
RS 03.10.2018
SM 03.10.2018
FR 31.12.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
HR 03.10.2018
SK 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
IE 14.12.2018
SI 03.10.2018

(11) **2 790 533**
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
FR 30.11.2018
(51) ***A23L 2/44***
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
CH 30.11.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
IE 26.11.2018

(11) **2 790 541**
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
LU 17.12.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SM 11.07.2018
FR 31.12.2018
(51) ***A42B 3/12***
(84) AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
SI 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
HR 11.07.2018
IT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SK 11.07.2018
IE 17.12.2018

(11) **2 790 544**
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
RS 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
(51) ***A43B 21/24***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 790 549**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***A47B 88/43***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 790 584**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***A61B 8/00***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 790 589**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***A61B 10/02***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 790 617**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
(51) ***A61F 5/08***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 790 628**
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SM 31.10.2018
FR 31.12.2018
(51) ***A61F 13/49***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
EE 31.10.2018
LU 13.12.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
IE 13.12.2018
SI 31.10.2018

(11) **2 790 653**
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***A61K 8/34***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 790 657**
(84) AT 08.11.2017
BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IE 10.12.2017
IT 10.12.2017
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
MT 10.12.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
DE 02.07.2019
(51) ***A61K 8/44***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
GR 09.02.2018
HU 10.12.2012
IS 08.03.2018
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MC 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **2 790 682**
(84) BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***A61K 9/51***
(84) HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 790 703**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***A61K 31/485***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 790 704**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***A61K 31/513***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 790 730**
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
(51) ***C07K 14/625***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019

LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 790 734**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **2 790 742**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 790 778**
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
LU 06.12.2018
LT 21.03.2018
MC 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 790 809**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 790 812**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
EE 14.11.2018
LU 04.12.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SM 14.11.2018
FR 14.01.2019

(11) **2 790 813**
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
LU 11.12.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018

NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(51) ***A61K 47/54***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(51) ***A61L 9/22***
(84) ES 01.05.2019
PT 01.09.2019
AL 01.05.2019

(51) ***A61N 1/365***
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
HR 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
IE 06.12.2018

(51) ***B01J 20/28***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(51) ***B01D 53/75***
(84) AT 14.11.2018
PL 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018
IE 04.12.2018
SI 14.11.2018

(51) ***B01D 53/94***
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
MC 16.05.2018

NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 790 825**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 790 833**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019

(11) **2 790 837**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(11) **2 790 879**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **2 790 915**
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PT 16.05.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **2 790 916**
(84) AL 27.04.2016
BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IE 13.12.2016
IT 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016
FR 31.12.2018

(11) **2 790 921**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019

NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
IE 11.12.2018

(51) ***B01J 23/00***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(51) ***B01J 49/00***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(51) ***B02C 15/00***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(51) ***B25F 5/00***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(51) ***B32B 17/10***
(84) BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(51) ***B32B 17/10***
(84) AT 13.12.2017
BG 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 13.12.2012
IS 27.04.2016
LI 31.12.2016
LU 13.12.2016
MC 27.04.2016
MT 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
DE 02.07.2019

(51) ***B41J 2/21***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019

NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

AL 22.05.2019

(11) **2 790 939**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(51) ***B60H 1/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 790 969**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(51) ***B60S 1/34***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 790 970**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
ES 06.03.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(51) ***B60S 1/34***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
PT 06.07.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 790 977**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(51) ***B60S 1/38***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
RS 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **2 790 978**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(51) ***B60S 1/38***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **2 791 030**
(84) CZ 05.12.2018
SM 28.06.2019
LT 05.12.2018
MC 02.01.2019
SI 06.12.2018

(51) ***B29K 101/00***
(84) CY 05.12.2018
RS 12.06.2019
LV 05.12.2018
EE 31.12.2018
SK 05.12.2018

(11) **2 791 035**
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
FR 31.12.2018

(51) ***B65H 23/032***
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
LU 07.12.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
IE 07.12.2018

(11) **2 791 038**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***B65H 43/00***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 791 048**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***B81B 3/00***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 791 052**
(84) DK 31.10.2018
CZ 31.10.2018
RO 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
IE 12.12.2018
SI 31.10.2018
(51) ***C01B 3/38***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
EE 31.10.2018
LU 12.12.2018
IS 28.02.2019
SK 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
SM 31.10.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 791 060**
(84) PL 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
RS 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***C01G 49/06***
(84) BG 23.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PT 23.05.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 791 067**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(51) ***C02F 1/72***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 791 073**
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
(51) ***C03C 17/36***
(84) BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **2 791 077**
(84) SE 27.03.2019
BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
(51) ***C04B 28/04***
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
RS 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **2 791 080**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***C04B 35/563***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 791 100**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019
(51) ***C07C 51/42***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **2 791 107**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***C07C 57/34***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **2 791 122**
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***C07D 305/14***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 791 133**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***C07D 405/12***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 791 137**
(84) BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***C07D 471/04***
(84) GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 791 192**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***C08F 259/00***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 791 194**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
SM 21.11.2018
EE 21.11.2018
LU 12.12.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
FR 21.01.2019
(51) ***C08G 18/76***
(84) AT 21.11.2018
PL 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
IE 12.12.2018
SI 21.11.2018

(11) **2 791 202**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***C08G 63/83***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 791 205**
(84) AL 22.08.2018
CZ 22.08.2018
SI 22.08.2018
FI 22.08.2018
LU 10.12.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
IE 10.12.2018
(51) ***C08G 65/26***
(84) BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SM 22.08.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 791 228**
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
LU 10.12.2018
LT 25.04.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
FR 31.12.2018
(51) ***C08K 3/38***
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
HR 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
IE 10.12.2018

(11) **2 791 250**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(51) ***C09B 55/00***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **2 791 296**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***C10M 163/00***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 791 318**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***C12N 1/20***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 791 328**
(84) PL 09.01.2019
GR 10.04.2019
LT 09.01.2019
PT 09.05.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
(51) ***C12P 21/00***
(84) BG 09.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
RS 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 791 333**
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(51) ***C12N 15/00***
(84) FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 791 338**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(51) ***A61K 47/68***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 791 350**
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(51) ***C12P 39/00***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 791 367**
(84) LT 24.04.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(51) ***C12R 1/19***
(84) NO 24.07.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 791 385**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(51) ***C23C 16/01***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **2 791 388**
(84) SE 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
RS 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(51) ***C23C 18/31***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 791 391**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019

(51) ***C23F 13/04***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 791 407**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(51) ***D03D 25/00***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **2 791 433**
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
SI 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
IE 14.12.2018

(51) ***E04B 1/76***
(84) BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
LU 14.12.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 791 471**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
ES 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(51) ***F02C 6/12***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **2 791 472**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019

(51) ***F01D 5/18***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 791 473**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(51) ***F01D 5/28***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **2 791 474**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(51) ***F01D 9/02***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 791 492**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018
FR 31.12.2018

(51) ***B60W 30/188***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
LU 10.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 10.12.2018
SI 26.09.2018
AL 06.02.2019

(11) **2 791 500**
(84) SE 06.03.2019
BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(51) ***F03D 1/06***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **2 791 505**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(51) ***C21D 7/00***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **2 791 508**
(84) SE 06.03.2019
BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(51) ***F04B 41/06***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 791 515**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(51) ***F15B 13/04***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **2 791 518**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019

(51) ***F16C 11/06***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 791 544**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
LU 03.12.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
IE 03.12.2018

(51) ***F16G 1/08***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
SI 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SM 22.08.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 791 546**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(51) ***F16H 3/00***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 791 551**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(51) ***F16H 55/56***
(84) NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 791 555**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***F16H 61/16***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 791 564**
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
PL 28.11.2018
ES 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
IE 12.12.2018
SI 28.11.2018
(51) ***F16L 11/24***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
RO 28.11.2018
SM 28.11.2018
EE 28.11.2018
LU 12.12.2018
IS 28.03.2019
SK 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
DE 02.07.2019

(11) **2 791 568**
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
FR 31.12.2018
(51) ***B29C 65/34***
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
LU 14.12.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
IE 14.12.2018

(11) **2 791 587**
(84) AL 01.08.2018
CZ 01.08.2018
SI 01.08.2018
ES 01.08.2018
LU 05.12.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SM 01.08.2018
FR 31.12.2018
(51) ***F24C 15/10***
(84) BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SK 01.08.2018
IE 05.12.2018

(11) **2 791 588**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(51) ***F24D 11/02***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 791 596**
(84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
RO 21.11.2018
FI 21.11.2018
(51) ***F25B 29/00***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
PL 21.11.2018
ES 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
CH 30.11.2018
SK 21.11.2018
LU 30.11.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
SM 21.11.2018
DE 01.06.2019
SI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LI 30.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
IE 30.11.2018
FR 21.01.2019

(11) **2 791 623**
(84) DK 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
FI 10.10.2018
LU 12.12.2018
IS 10.02.2019
SK 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
SM 10.10.2018
FR 31.12.2018
(51) ***G01C 21/36***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
RO 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
IE 12.12.2018
SI 10.10.2018

(11) **2 791 624**
(84) SE 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
RS 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***H04W 4/00***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 791 635**
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***G01J 3/02***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
RS 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 791 636**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***G01J 3/26***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 791 638**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(51) ***G01K 7/24***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 791 642**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***G01M 7/08***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 791 643**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(51) ***G01M 11/02***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 791 667**
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
MC 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
FR 31.12.2018
(51) ***G01N 33/00***
(84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
LU 10.12.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
IE 10.12.2018

(11) **2 791 669**
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
FR 31.12.2018
(51) ***G01N 33/22***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
LU 13.12.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
IE 13.12.2018

(11) **2 791 677**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019
(51) ***G01N 33/532***
(84) NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 791 685**
(84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
EE 24.10.2018
LU 12.12.2018
IS 24.02.2019
SK 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
SM 24.10.2018
DE 02.07.2019
(51) ***G01N 33/68***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
RO 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
IE 12.12.2018
SI 24.10.2018

(11) **2 791 699**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***G01S 15/10***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019

SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 791 713**
(51) ***G01V 11/00***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
LU 14.12.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
FR 31.12.2018
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
IE 14.12.2018

(11) **2 791 720**
(51) ***G02B 6/12***
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
LU 07.12.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
FR 31.12.2018
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
IE 07.12.2018

(11) **2 791 743**
(51) ***G05B 13/04***
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
LU 06.12.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
FR 31.12.2018
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
IE 06.12.2018

(11) **2 791 759**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
LU 14.12.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
FR 31.12.2018
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
IE 14.12.2018

(11) **2 791 764**
(51) ***G06F 3/043***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 791 783**
(51) ***G06F 7/72***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 791 795**
(51) ***G06F 9/38***
(84) DK 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
LU 14.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
IE 14.12.2018
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
SI 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SM 05.09.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 791 803**
(51) ***G06F 11/36***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SM 14.11.2018
EE 14.11.2018
LU 06.12.2018
IS 14.03.2019
SK 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
FR 14.01.2019
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
IE 06.12.2018
SI 14.11.2018

(11) **2 791 805**
(51) ***G06F 11/10***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
LU 11.12.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
FR 31.12.2018
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
IE 11.12.2018

(11) **2 791 813**
(51) ***G06F 15/16***
(84) PL 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
RS 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 791 850**
(51) ***G06F 8/75***
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 791 853**
(51) ***G06F 21/36***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 791 854**
(51) ***G06F 21/56***
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 791 855**
(51) ***G06F 21/60***
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 791 884**
(51) ***G08B 21/24***
(84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
EE 24.10.2018
LU 06.12.2018
IS 24.02.2019
SK 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
SM 24.10.2018
FR 24.12.2018
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
RO 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
IE 06.12.2018
SI 24.10.2018

(11) **2 791 897**
(51) ***G06T 5/00***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
EE 10.10.2018
LU 09.12.2018
IS 10.02.2019
SK 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
IE 09.12.2018
SI 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
RO 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
SM 10.10.2018
FR 10.12.2018

(11) **2 791 920**
(51) ***G07D 13/00***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
MC 04.04.2018
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
LU 12.12.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018

NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 791 923** (51) ***G08B 3/10***
(84) PL 02.01.2019 (84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019 BG 02.04.2019
HR 02.01.2019 IS 02.05.2019
LT 02.01.2019 LV 02.01.2019
NL 02.01.2019 NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 RS 02.01.2019
SE 02.01.2019 AT 02.01.2019
IT 02.01.2019 DK 02.01.2019
CZ 02.01.2019 RO 02.01.2019
EE 02.01.2019 AL 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 791 925** (51) ***G08B 25/04***
(84) AL 15.08.2018 (84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018 CZ 15.08.2018
DK 15.08.2018 SI 15.08.2018
EE 15.08.2018 ES 15.08.2018
FI 15.08.2018 GR 16.11.2018
HR 15.08.2018 IS 15.12.2018
IT 15.08.2018 CH 30.11.2018
LI 30.11.2018 LT 15.08.2018
LU 02.11.2018 LV 15.08.2018
MC 15.08.2018 NL 15.08.2018
NO 15.11.2018 PL 15.08.2018
RO 15.08.2018 RS 15.08.2018
SE 15.08.2018 SK 15.08.2018
SM 15.08.2018 IE 02.11.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 791 926** (51) ***G08B 29/12***
(84) PL 02.01.2019 (84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019 BG 02.04.2019
HR 02.01.2019 IS 02.05.2019
LT 02.01.2019 LV 02.01.2019
NL 02.01.2019 NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 RS 02.01.2019
SE 02.01.2019 AT 02.01.2019
IT 02.01.2019 DK 02.01.2019
CZ 02.01.2019 RO 02.01.2019
EE 02.01.2019 AL 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 791 927** (51) ***G08B 29/12***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019 FI 03.04.2019
PT 03.08.2019 SE 03.04.2019
CZ 03.04.2019 AL 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 791 933** (51) ***G06F 12/0862***
(84) AL 05.09.2018 (84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018 CZ 05.09.2018
DK 05.09.2018 SI 05.09.2018
EE 05.09.2018 ES 05.09.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
LU 12.12.2018 HR 05.09.2018
IS 05.01.2019 IT 05.09.2018
LT 05.09.2018 LV 05.09.2018
MC 05.09.2018 NL 05.09.2018
NO 05.12.2018 PL 05.09.2018
PT 05.01.2019 RO 05.09.2018
RS 05.09.2018 SE 05.09.2018
SK 05.09.2018 SM 05.09.2018
IE 12.12.2018 FR 31.12.2018

(11) **2 791 942** (51) ***G11C 13/00***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019
PT 15.09.2019 SE 15.05.2019
NL 15.05.2019 AL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 791 950** (51) ***H01F 38/14***
(84) PL 23.01.2019 (84) FI 23.01.2019
BG 23.04.2019 GR 24.04.2019
HR 23.01.2019 IS 23.05.2019
LT 23.01.2019 LV 23.01.2019
NL 23.01.2019 NO 23.04.2019
PT 23.05.2019 RS 23.01.2019
SE 23.01.2019 DK 23.01.2019
CZ 23.01.2019 RO 23.01.2019
EE 23.01.2019 AL 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 791 961** (51) ***H01J 31/26***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019
SE 05.06.2019 AL 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **2 791 991** (51) ***H01M 2/04***
(84) PL 09.01.2019 (84) FI 09.01.2019
BG 09.04.2019 GR 10.04.2019
HR 09.01.2019 IS 09.05.2019
LT 09.01.2019 LV 09.01.2019
NL 09.01.2019 NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 RS 09.01.2019
SE 09.01.2019 DK 09.01.2019
CZ 09.01.2019 RO 09.01.2019
EE 09.01.2019 AL 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 791 994** (51) ***H01M 2/10***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019
PT 01.09.2019 SE 01.05.2019
NL 01.05.2019 AL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 792 006** (51) ***H01M 4/58***
(84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018
CY 06.06.2018 CZ 06.06.2018
DK 06.06.2018 EE 06.06.2018
ES 06.06.2018 FI 06.06.2018
GR 07.09.2018 HR 06.06.2018
IS 06.10.2018 IT 06.06.2018
LT 06.06.2018 LV 06.06.2018
MC 06.06.2018 NL 06.06.2018
NO 06.09.2018 PL 06.06.2018
RO 06.06.2018 RS 06.06.2018
SE 06.06.2018 SI 06.06.2018
SK 06.06.2018 SM 06.06.2018
LU 12.12.2018 IE 12.12.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 792 028** (51) ***H01R 13/03***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
ES 13.03.2019 PT 13.07.2019
CZ 13.03.2019 RO 13.03.2019
EE 13.03.2019 AL 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 792 029** (51) ***H01R 43/00***
(84) PL 09.01.2019 (84) FI 09.01.2019
BG 09.04.2019 GR 10.04.2019
HR 09.01.2019 IS 09.05.2019
LT 09.01.2019 LV 09.01.2019
NL 09.01.2019 NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 RS 09.01.2019
SE 09.01.2019 DK 09.01.2019
RO 09.01.2019 EE 09.01.2019
AL 09.01.2019 SK 09.01.2019

(11) **2 792 040** (51) ***H04M 11/06***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019
PT 01.09.2019 SE 01.05.2019
NL 01.05.2019 AL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 792 048** (51) ***H02J 13/00***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019 PT 03.08.2019
SE 03.04.2019 CZ 03.04.2019
AL 03.04.2019 HR 03.04.2019

(11) **2 792 078** (51) ***H04B 1/3888***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019
PT 08.09.2019 SE 08.05.2019
NL 08.05.2019 AL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 792 083** (51) ***H04B 7/06***
(84) PL 16.01.2019 (84) ES 16.01.2019
FI 16.01.2019 BG 16.04.2019
GR 17.04.2019 HR 16.01.2019
IS 16.05.2019 LT 16.01.2019
LV 16.01.2019 NL 16.01.2019
NO 16.04.2019 PT 16.05.2019
RS 16.01.2019 SE 16.01.2019
AT 16.01.2019 IT 16.01.2019
DK 16.01.2019 CZ 16.01.2019
RO 16.01.2019 EE 16.01.2019
AL 16.01.2019 SK 16.01.2019

(11) **2 792 084** (51) ***H04B 7/06***
(84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018
CY 30.05.2018 CZ 30.05.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018
ES 30.05.2018 FI 30.05.2018
GR 31.08.2018 LU 12.12.2018
HR 30.05.2018 IT 30.05.2018
LT 30.05.2018 LV 30.05.2018
MC 30.05.2018 NL 30.05.2018
NO 30.08.2018 PL 30.05.2018
RO 30.05.2018 RS 30.05.2018
SE 30.05.2018 SI 30.05.2018
SK 30.05.2018 SM 30.05.2018
IE 12.12.2018 FR 31.12.2018

(11) **2 792 095** (51) ***H04L 1/00***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019
PT 22.09.2019 SE 22.05.2019
NL 22.05.2019 AL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 792 121** (51) ***H04L 29/08***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NO 20.05.2019
PT 20.06.2019 RS 20.02.2019
SE 20.02.2019 IT 20.02.2019
ES 20.02.2019 DK 20.02.2019
CZ 20.02.2019 RO 20.02.2019
EE 20.02.2019 AL 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 792 129** (51) ***H04L 29/12***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NO 13.06.2019 PT 13.07.2019

CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **2 792 159**
(51) ***H04Q 3/00***
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
SI 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
CH 30.11.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
IE 26.11.2018
(84) BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 792 182**
(51) ***H04W 24/00***
(84) DK 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018
FR 31.12.2018
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
LU 16.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 16.12.2018
SI 26.09.2018

(11) **2 792 188**
(51) ***H04W 28/02***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **2 792 222**
(51) ***H05K 1/11***
(84) DK 12.09.2018
BG 12.12.2018
SI 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
CH 30.11.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SM 12.09.2018
FR 30.11.2018
(84) AL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LI 30.11.2018
LU 20.11.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
IE 20.11.2018

(11) **2 792 225**
(51) ***H05K 7/14***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 792 234**
(51) ***A01G 23/095***
(84) LT 15.05.2019
PT 15.09.2019
AL 15.05.2019
(84) NO 15.08.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 792 300**
(51) ***A61B 5/08***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 792 324**
(51) ***A61B 17/58***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
PT 24.08.2019
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019

(11) **2 792 351**
(51) ***A61F 2/00***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
EE 24.10.2018
LU 14.12.2018
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SM 24.10.2018
FR 24.12.2018
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
IE 14.12.2018
SI 24.10.2018

(11) **2 792 361**
(51) ***A61K 31/7032***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **2 792 386**
(51) ***A61N 1/40***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 792 400**
(51) ***B01D 53/86***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 792 438**
(51) ***B23B 27/16***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
FR 31.12.2018
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
LU 10.12.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
IE 10.12.2018

(11) **2 792 439**
(51) ***B23B 31/107***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 792 478**
(51) ***B31F 1/28***
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 792 498**
(51) ***C09D 11/324***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
LU 15.12.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SM 29.08.2018
FR 31.12.2018
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
SI 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
IE 15.12.2018

(11) **2 792 517**
(51) ***B60H 1/00***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 792 518**
(51) ***B60J 5/04***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 792 555**
(51) ***B60S 1/08***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 792 560**
(51) ***B60T 17/22***
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 792 568**
(51) ***B61D 1/00***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019

RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 792 585** (51) ***B62J 6/02***
(84) LT 08.05.2019 (84) NO 08.08.2019
FI 08.05.2019 PT 08.09.2019
SE 08.05.2019 NL 08.05.2019
AL 08.05.2019 HR 08.05.2019

(11) **2 792 596** (51) ***B64C 27/00***
(84) GR 21.06.2019 (84) FI 20.03.2019
BG 20.06.2019 HR 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
LV 20.03.2019 NL 20.03.2019
NO 20.06.2019 SE 20.03.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019
PT 20.07.2019 CZ 20.03.2019
RO 20.03.2019 EE 20.03.2019
AL 20.03.2019 SK 20.03.2019

(11) **2 792 636** (51) ***C01B 25/37***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019 PT 17.08.2019
SE 17.04.2019 AL 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **2 792 639** (51) ***C01B 32/05***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LV 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019
PT 20.07.2019 CZ 20.03.2019
RO 20.03.2019 EE 20.03.2019
AL 20.03.2019 SK 20.03.2019

(11) **2 792 644** (51) ***C02F 1/46***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019
DK 20.02.2019 CZ 20.02.2019
RO 20.02.2019 EE 20.02.2019
AL 20.02.2019 SK 20.02.2019

(11) **2 792 690** (51) ***C08F 2/38***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019 PT 15.09.2019
SE 15.05.2019 NL 15.05.2019

(11) **2 792 708** (51) ***C08L 7/00***
(84) AL 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018 CZ 18.04.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
ES 18.04.2018 FI 18.04.2018
GR 19.07.2018 LU 14.12.2018
HR 18.04.2018 IT 18.04.2018
LT 18.04.2018 MC 18.04.2018
LV 18.04.2018 NL 18.04.2018
NO 18.07.2018 PL 18.04.2018
PT 20.08.2018 RO 18.04.2018
RS 18.04.2018 SE 18.04.2018
SI 18.04.2018 SK 18.04.2018
SM 18.04.2018 IE 14.12.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 792 723** (51) ***C09J 4/02***
(84) ES 09.01.2019 (84) FI 09.01.2019
BG 09.04.2019 GR 10.04.2019
HR 09.01.2019 IS 09.05.2019
LT 09.01.2019 LU 24.01.2019
LV 09.01.2019 NO 09.04.2019
PL 09.01.2019 PT 09.05.2019
RS 09.01.2019 SE 09.01.2019
MC 09.01.2019 AT 09.01.2019
IT 09.01.2019 DK 09.01.2019
CZ 09.01.2019 RO 09.01.2019
EE 09.01.2019 AL 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 792 731** (51) ***C10J 3/20***
(84) ES 02.01.2019 (84) FI 02.01.2019
BG 02.04.2019 GR 03.04.2019
HR 02.01.2019 IS 02.05.2019
LT 02.01.2019 LV 02.01.2019
NL 02.01.2019 NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 SE 02.01.2019
AT 02.01.2019 IT 02.01.2019
DK 02.01.2019 RO 02.01.2019
EE 02.01.2019 SK 02.01.2019

(11) **2 792 743** (51) ***C12N 15/09***
(84) AL 22.08.2018 (84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018 CZ 22.08.2018
DK 22.08.2018 SI 22.08.2018
EE 22.08.2018 ES 22.08.2018
FI 22.08.2018 GR 23.11.2018
HR 22.08.2018 IS 22.12.2018
IT 22.08.2018 CH 30.11.2018
LI 30.11.2018 LT 22.08.2018
LU 22.11.2018 LV 22.08.2018
MC 22.08.2018 NL 22.08.2018
NO 22.11.2018 PL 22.08.2018
RO 22.08.2018 RS 22.08.2018
SE 22.08.2018 SK 22.08.2018
SM 22.08.2018 IE 22.11.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 792 759** (51) ***C22C 27/04***
(84) AL 29.08.2018 (84) BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018 DK 29.08.2018
SI 29.08.2018 EE 29.08.2018
ES 29.08.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 LU 13.12.2018
HR 29.08.2018 IS 29.12.2018
IT 29.08.2018 LT 29.08.2018
MC 29.08.2018 LV 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
PL 29.08.2018 RO 29.08.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
SK 29.08.2018 SM 29.08.2018
IE 13.12.2018 FR 31.12.2018

(11) **2 792 765** (51) ***C23C 14/06***
(84) AL 12.09.2018 (84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018 CZ 12.09.2018
DK 12.09.2018 SI 12.09.2018
EE 12.09.2018 ES 12.09.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
LU 14.12.2018 HR 12.09.2018
IS 12.01.2019 IT 12.09.2018
LT 12.09.2018 MC 12.09.2018
LV 12.09.2018 NL 12.09.2018
NO 12.12.2018 PL 12.09.2018
PT 12.01.2019 RO 12.09.2018
RS 12.09.2018 SE 12.09.2018
SK 12.09.2018 SM 12.09.2018
IE 14.12.2018 FR 31.12.2018

(11) **2 792 826** (51) ***E05B 47/06***
(84) LT 03.04.2019 (84) FI 03.04.2019
PT 03.08.2019 CZ 03.04.2019
AL 03.04.2019 HR 03.04.2019

(11) **2 792 830** (51) ***E05C 9/00***
(84) GR 21.06.2019 (84) FI 20.03.2019
BG 20.06.2019 HR 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
LV 20.03.2019 NL 20.03.2019
NO 20.06.2019 SE 20.03.2019
PT 20.07.2019 CZ 20.03.2019
RO 20.03.2019 EE 20.03.2019
AL 20.03.2019 SK 20.03.2019

(11) **2 792 838** (51) ***E21B 10/44***
(84) FI 02.01.2019 (84) BG 02.04.2019
GR 03.04.2019 HR 02.01.2019
IS 02.05.2019 LT 02.01.2019
LV 02.01.2019 NO 02.04.2019
PL 02.01.2019 RS 02.01.2019
SE 02.01.2019 DK 02.01.2019
CZ 02.01.2019 RO 02.01.2019
EE 02.01.2019 AL 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 792 839** (51) ***E21B 19/00***
(84) AT 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018 DK 02.05.2018
EE 02.05.2018 ES 02.05.2018
FI 02.05.2018 GR 03.08.2018
HR 02.05.2018 IT 02.05.2018
LT 02.05.2018 LU 17.12.2018
LV 02.05.2018 MC 02.05.2018
NL 02.05.2018 PL 02.05.2018
RO 02.05.2018 RS 02.05.2018
SE 02.05.2018 SI 02.05.2018
SK 02.05.2018 SM 02.05.2018
IE 17.12.2018 FR 31.12.2018

(11) **2 792 880** (51) ***F03D 15/00***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
IT 27.02.2019 CZ 27.02.2019
RO 27.02.2019 EE 27.02.2019
AL 27.02.2019 SK 27.02.2019

(11) **2 792 916** (51) ***F16J 15/10***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
ES 27.03.2019 PT 27.07.2019
CZ 27.03.2019 RO 27.03.2019
EE 27.03.2019 AL 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 792 923** (51) ***F16L 23/04***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019
ES 20.02.2019 DK 20.02.2019
CZ 20.02.2019 RO 20.02.2019
EE 20.02.2019 AL 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 792 971** (51) ***F25B 1/00***
(84) PL 23.01.2019 (84) ES 23.01.2019
FI 23.01.2019 BG 23.04.2019
GR 24.04.2019 HR 23.01.2019
IS 23.05.2019 LT 23.01.2019
LV 23.01.2019 NL 23.01.2019
NO 23.04.2019 PT 23.05.2019
RS 23.01.2019 SE 23.01.2019
IT 23.01.2019 DK 23.01.2019
CZ 23.01.2019 RO 23.01.2019
LV 20.03.2019 NL 20.03.2019
NO 20.06.2019 SE 20.03.2019
PT 20.07.2019 CZ 20.03.2019
RO 20.03.2019 EE 20.03.2019
AL 20.03.2019 SK 20.03.2019

EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 792 997**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***G01C 21/00***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 793 010**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***G01L 19/00***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 793 028**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***G01N 33/68***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 793 034**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***G01R 15/14***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 793 047**
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***G01S 13/87***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
LU 25.02.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 793 057**
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
IE 31.12.2018
(51) ***G01V 1/20***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
LU 31.12.2018
IT 30.05.2018
MC 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 793 063**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019
(51) ***G02B 6/38***
(84) NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **2 793 081**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
(51) ***G03F 1/64***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
SI 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LU 29.01.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SE 12.09.2018
SM 12.09.2018
SK 12.09.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 793 083**
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
RS 20.03.2019
LV 20.03.2019
SE 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***G03F 7/20***
(84) FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 793 096**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***G05D 1/00***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 793 137**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***G06F 13/36***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 793 193**
(84) SE 27.03.2019
BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***G06T 19/00***
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
RS 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 793 204**
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
EE 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
CH 30.11.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SK 15.08.2018
IE 06.11.2018
(51) ***G08G 1/00***
(84) AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
SI 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
LI 30.11.2018
LU 06.11.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SM 15.08.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 793 221**
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
MC 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
FR 31.12.2018
(51) ***H04R 7/04***
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
LU 14.12.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
IE 14.12.2018

(11) **2 793 228**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
(51) ***G10L 19/008***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 793 251**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***H01L 21/265***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 793 262**
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
(51) ***H01L 25/16***
(84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 793 263**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***H01L 27/146***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 793 269**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***H01L 29/778***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 793 282**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***H01L 51/52***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 793 298**
(84) PL 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***H01M 6/40***
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 793 302**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***H01M 4/58***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 793 310**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
SI 25.07.2018

EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
LU 11.12.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SM 25.07.2018
FR 31.12.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
HR 25.07.2018
IT 25.07.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
IE 11.12.2018

(11) **2 793 311** (51) ***H01M 14/00***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 793 355** (51) ***H04B 5/00***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
PL 05.12.2018
ES 05.12.2018
EE 05.12.2018
LU 13.12.2018
IS 05.04.2019
SK 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
DK 05.12.2018
FR 05.02.2019
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
RO 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
SM 05.12.2018
IE 13.12.2018
SI 05.12.2018

(11) **2 793 370** (51) ***H02K 5/10***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 793 379** (51) ***H02K 1/27***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 793 394** (51) ***H03F 1/52***
(84) PL 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 793 420** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **2 793 457** (51) ***H04N 5/369***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 793 480** (51) ***H05K 5/02***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
SM 28.11.2018
FR 28.01.2019
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
EE 28.11.2018
LU 13.12.2018
IS 28.03.2019
SK 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
IE 13.12.2018
SI 28.11.2018

(11) **2 793 492** (51) ***H04W 4/08***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
FR 31.12.2018
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
LU 12.12.2018
IT 04.04.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
IE 12.12.2018

(11) **2 793 499** (51) ***H04W 16/18***
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 793 501** (51) ***H04W 24/02***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 793 521** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SM 31.10.2018
SI 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 21.01.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 793 535** (51) ***H05B 37/02***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 793 540** (51) ***H05K 7/14***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 793 569** (51) ***A01N 1/02***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 793 599** (51) ***A23G 1/30***
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019
(84) NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019

(11) **2 793 622** (51) ***A23L 3/3508***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 793 624** (51) ***A24C 5/56***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **2 793 644** (51) ***A45F 3/20***
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
EE 28.03.2018
LU 18.12.2018
LT 28.03.2018
MC 28.03.2018
PL 28.03.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
IT 18.12.2018
FR 31.12.2018
(84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
RO 28.03.2018
SE 19.12.2018
SK 28.03.2018
NL 01.01.2019
IE 18.12.2018

(11) **2 793 650** (51) ***A47B 46/00***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 793 654** (51) ***A47B 88/90***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
PT 13.07.2019 CZ 13.03.2019
RO 13.03.2019 EE 13.03.2019
AL 13.03.2019 SK 13.03.2019

(11) **2 793 678** (51) ***A61B 1/05***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 RS 06.03.2019
LT 06.03.2019 NL 06.03.2019
LV 06.03.2019 NO 06.06.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019
PT 06.07.2019 CZ 06.03.2019
RO 06.03.2019 EE 06.03.2019
AL 06.03.2019 SK 06.03.2019

(11) **2 793 705** (51) ***A61B 10/02***
(84) DK 24.10.2018 (84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018 CZ 24.10.2018
BG 24.01.2019 RO 24.10.2018
ES 24.10.2018 FI 24.10.2018
EE 24.10.2018 GR 25.01.2019
LU 19.12.2018 HR 24.10.2018
IS 24.02.2019 IT 24.10.2018
SK 24.10.2018 LT 24.10.2018
LV 24.10.2018 MC 24.10.2018
NL 24.10.2018 NO 24.01.2019
PL 24.10.2018 PT 24.02.2019
RS 24.10.2018 SE 24.10.2018
SM 24.10.2018 IE 19.12.2018
FR 24.12.2018 SI 24.10.2018

(11) **2 793 712** (51) ***A61B 17/064***
(84) AL 28.03.2018 (84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018 CZ 28.03.2018
DK 28.03.2018 EE 28.03.2018
ES 28.03.2018 FI 28.03.2018
GR 29.06.2018 LU 17.12.2018
HR 28.03.2018 IT 28.03.2018
LT 28.03.2018 LV 28.03.2018
MC 28.03.2018 NL 28.03.2018
NO 28.06.2018 PL 28.03.2018
PT 30.07.2018 RO 28.03.2018
RS 28.03.2018 SE 28.03.2018
SI 28.03.2018 SK 28.03.2018
SM 28.03.2018 FR 31.12.2018

(11) **2 793 719** (51) ***A61B 17/58***
(84) LT 05.06.2019 (84) NO 05.09.2019
FI 05.06.2019 SE 05.06.2019
AL 05.06.2019 HR 05.06.2019

(11) **2 793 725** (51) ***A61B 18/12***
(84) DK 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
AT 05.09.2018 BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018 SI 05.09.2018
EE 05.09.2018 ES 05.09.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
LU 21.12.2018 HR 05.09.2018
IS 05.01.2019 IT 05.09.2018
LT 05.09.2018 LV 05.09.2018
MC 05.09.2018 NO 05.12.2018
PL 05.09.2018 PT 05.01.2019
RO 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 SK 05.09.2018
SM 05.09.2018 FR 31.12.2018

(11) **2 793 729** (51) ***A61B 34/30***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019 PT 17.08.2019
SE 17.04.2019 AL 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **2 793 735** (51) ***A61C 8/00***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019
DK 20.02.2019 CZ 20.02.2019
RO 20.02.2019 EE 20.02.2019
AL 20.02.2019 SK 20.02.2019

(11) **2 793 746** (51) ***A61F 2/02***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019
DK 27.02.2019 CZ 27.02.2019
RO 27.02.2019 EE 27.02.2019
AL 27.02.2019 SK 27.02.2019

(11) **2 793 756** (51) ***A61F 2/32***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019
PT 08.09.2019 SE 08.05.2019
NL 08.05.2019 AL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 793 769** (51) ***A61F 6/04***
(84) AL 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018 CZ 18.04.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
ES 18.04.2018 FI 18.04.2018
GR 19.07.2018 LU 18.12.2018
HR 18.04.2018 IT 18.04.2018
LT 18.04.2018 MC 18.04.2018
LV 18.04.2018 NL 18.04.2018
NO 18.07.2018 PL 18.04.2018
PT 20.08.2018 RO 18.04.2018
RS 18.04.2018 SE 18.04.2018
SI 18.04.2018 SK 18.04.2018
SM 18.04.2018 IE 18.12.2018
DE 02.07.2019

(11) **2 793 798** (51) ***A61K 8/00***
(84) PL 02.01.2019 (84) GR 03.04.2019
ES 02.01.2019 FI 02.01.2019
BG 02.04.2019 HR 02.01.2019
IS 02.05.2019 RS 02.01.2019
LT 02.01.2019 LV 02.01.2019
NL 02.01.2019 NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 SE 02.01.2019
AT 02.01.2019 IT 02.01.2019
DK 02.01.2019 CZ 02.01.2019
RO 02.01.2019 EE 02.01.2019
AL 02.01.2019 SK 02.01.2019

(11) **2 793 819** (51) ***A61K 8/35***
(84) PL 02.01.2019 (84) GR 03.04.2019
ES 02.01.2019 FI 02.01.2019
BG 02.04.2019 HR 02.01.2019
IS 02.05.2019 LT 02.01.2019
LV 02.01.2019 NL 02.01.2019
NO 02.04.2019 PT 02.05.2019
RS 02.01.2019 SE 02.01.2019
IT 02.01.2019 DK 02.01.2019
CZ 02.01.2019 RO 02.01.2019
EE 02.01.2019 AL 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 793 842** (51) ***A61K 8/81***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019 FI 17.04.2019
PT 17.08.2019 SE 17.04.2019
AL 17.04.2019 HR 17.04.2019

(11) **2 793 848** (51) ***A61Q 19/02***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019 SE 26.06.2019
AL 26.06.2019 HR 26.06.2019

(11) **2 793 857** (51) ***A61K 9/08***
(84) CZ 19.12.2018 (84) CY 19.12.2018
RO 13.06.2018 FI 19.12.2018
LU 19.12.2018 LT 19.12.2018
LV 19.12.2018 MC 13.06.2018
SE 20.12.2018 NL 01.01.2019
IT 19.12.2018 NO 31.12.2018
IE 19.12.2018 EE 31.12.2018
FR 31.12.2018 SI 20.12.2018
SK 19.12.2018

(11) **2 793 861** (51) ***A61K 9/14***
(84) LT 01.05.2019 (84) NO 01.08.2019
FI 01.05.2019 PT 01.09.2019
SE 01.05.2019 NL 01.05.2019
AL 01.05.2019 HR 01.05.2019

(11) **2 793 863** (51) ***A61K 9/14***
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018 CZ 25.07.2018
SI 25.07.2018 EE 25.07.2018
ES 25.07.2018 FI 25.07.2018
GR 26.10.2018 LU 24.12.2018
HR 25.07.2018 IS 25.11.2018
IT 25.07.2018 LT 25.07.2018
LV 25.07.2018 MC 25.07.2018
NL 25.07.2018 NO 25.10.2018
PL 25.07.2018 RO 25.07.2018
RS 25.07.2018 SE 25.07.2018
SK 25.07.2018 SM 25.07.2018
IE 24.12.2018 FR 31.12.2018

(11) **2 793 877** (51) ***A61K 31/24***
(84) AL 15.08.2018 (84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018 CZ 15.08.2018
DK 15.08.2018 SI 15.08.2018
EE 15.08.2018 ES 15.08.2018
FI 15.08.2018 GR 16.11.2018
LU 19.12.2018 HR 15.08.2018
IS 15.12.2018 IT 15.08.2018
LT 15.08.2018 MC 15.08.2018
LV 15.08.2018 NL 15.08.2018
NO 15.11.2018 RO 15.08.2018
RS 15.08.2018 SE 15.08.2018
SK 15.08.2018 SM 15.08.2018
IE 19.12.2018 DE 02.07.2019

(11) **2 793 895** (51) ***A61K 31/5575***
(84) GR 07.06.2019 (84) FI 06.03.2019
BG 06.06.2019 HR 06.03.2019
LV 06.03.2019 RS 06.03.2019
LT 06.03.2019 NO 06.06.2019
PT 06.07.2019 CZ 06.03.2019
RO 06.03.2019 EE 06.03.2019
AL 06.03.2019 SK 06.03.2019

(11) **2 793 921** (51) ***A61K 38/08***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019 PT 24.08.2019
SE 24.04.2019 AL 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 793 925** (51) ***A61K 38/17***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019

HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 793 927**
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***A61K 38/17***
(84) FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 793 933**
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019
(51) ***A61K 38/46***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **2 793 946**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***A61K 47/36***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
SE 06.03.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **2 793 964**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***A61L 27/36***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 793 965**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***A61L 27/36***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **2 793 983**
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
MC 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
FR 31.12.2018
(51) ***A61M 15/00***
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
LU 14.12.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
IE 14.12.2018

(11) **2 793 987**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
(51) ***A61M 16/04***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **2 793 991**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(51) ***A61M 25/01***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 793 993**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***A61M 31/00***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 794 013**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***A61Q 5/06***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 794 014**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***A61Q 5/06***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 794 022**
(84) PL 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***A61Q 5/06***
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 794 039**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***A63F 13/428***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 794 052**
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
LU 17.12.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
(51) ***B01J 20/32***
(84) AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
SI 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SE 15.08.2018
SM 15.08.2018
FR 31.12.2018
SK 15.08.2018
IE 17.12.2018

(11) **2 794 057**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SM 03.10.2018
FR 31.12.2018
(51) ***B01D 39/14***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
FI 03.10.2018
LU 13.12.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SK 03.10.2018
IE 13.12.2018
SI 03.10.2018

(11) **2 794 059**
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
PL 07.11.2018
ES 07.11.2018
EE 07.11.2018
LU 18.12.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SM 07.11.2018
FR 07.01.2019
(51) ***B01D 39/14***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018
IE 18.12.2018
SI 07.11.2018

(11) **2 794 073**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(51) ***B01D 61/14***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 794 084**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***B01J 8/02***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
RS 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 794 099**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019
(51) ***B01J 29/076***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 794 110**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***B02C 18/14***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 794 113**
(84) AL 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
MC 21.03.2018
(51) ***B04B 1/20***
(84) BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018

MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
LU 10.12.2018
FR 31.12.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
IE 10.12.2018

(11) **2 794 116** (51) ***B05B 5/053***
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
HR 09.05.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
FR 31.12.2018
(84) CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
LU 12.12.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
IE 12.12.2018

(11) **2 794 127** (51) ***F26B 3/28***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
ES 21.03.2018
LU 19.12.2018
IT 21.03.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
FR 31.12.2018
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
EE 21.03.2018
GR 22.06.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
IE 19.12.2018

(11) **2 794 139** (51) ***B21C 9/00***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 794 147** (51) ***B22C 9/04***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AL 03.04.2019

(11) **2 794 154** (51) ***B22F 3/11***
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
EE 11.07.2018
GR 12.10.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
IE 19.12.2018
(84) AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
SI 11.07.2018
FI 11.07.2018
LU 19.12.2018
IS 11.11.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SM 11.07.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 794 169** (51) ***B23K 1/00***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 794 186** (51) ***B24B 23/02***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 794 188** (51) ***B24B 55/05***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **2 794 203** (51) ***B26B 21/44***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 794 204** (51) ***B26B 21/44***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 794 215** (51) ***B29B 7/88***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
HR 11.04.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
IT 18.12.2018
FR 31.12.2018
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
LU 18.12.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
IE 18.12.2018

(11) **2 794 228** (51) ***B29C 49/42***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **2 794 232** (51) ***B29C 49/12***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **2 794 272** (51) ***B29C 70/44***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
RS 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 794 275** (51) ***B41J 2/045***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 794 279** (51) ***B41M 3/14***
(84) FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
IS 06.06.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
CZ 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **2 794 298** (51) ***B60C 11/03***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 794 305** (51) ***B60C 23/19***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **2 794 307** (51) ***B60G 11/04***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 794 329** (51) ***B60K 31/00***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
EE 17.10.2018
LU 22.12.2018
IS 17.02.2019
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
SM 17.10.2018
FR 31.12.2018
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
RO 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
IE 22.12.2018
SI 17.10.2018

(11) **2 794 343** (51) ***B60L 11/18***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 794 344** (51) ***B60N 2/07***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019

NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 794 350** (51) ***B60Q 1/26***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
EE 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
DK 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 794 367** (51) ***B60S 1/50***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 794 432** (51) ***B65G 1/04***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
RS 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 794 470** (51) ***C01B 21/28***
(84) SE 06.03.2019
BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
IT 06.03.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
RS 06.03.2019
PT 06.07.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 794 482** (51) ***C01C 1/02***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 794 495** (51) ***C02F 103/32***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **2 794 501** (51) ***C03C 17/34***
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 794 505** (51) ***C04B 14/22***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
RS 23.01.2019
DK 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 794 508** (51) ***C04B 24/12***
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 794 510** (51) ***C04B 28/06***
(84) LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
(84) PT 22.09.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 794 524** (51) ***C07C 7/13***
(84) DK 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
SI 05.09.2018
ES 05.09.2018
BE 31.10.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LI 31.10.2018
LU 31.10.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
IE 31.10.2018
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DE 01.05.2019
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
CH 31.10.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SM 05.09.2018
FR 05.11.2018

(11) **2 794 547** (51) ***C07C 67/38***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 794 548** (51) ***C07C 67/54***
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019
(84) NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 794 549** (51) ***C07C 69/26***
(84) GR 03.04.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 794 601** (51) ***C07D 417/04***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **2 794 619** (51) ***C07F 5/02***
(84) LU 26.11.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
CH 30.11.2018
LT 14.03.2018
MC 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
IE 26.11.2018
(84) AL 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LI 30.11.2018
LV 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 794 621** (51) ***C07F 7/18***
(84) DK 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018
FR 31.12.2018
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
LU 21.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 21.12.2018
SI 26.09.2018

(11) **2 794 647** (51) ***C07K 14/60***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **2 794 653** (51) ***C07K 16/28***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 794 656** (51) ***A61K 39/00***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
RS 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 794 661** (51) ***C07K 16/40***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 794 709**
(51) ***C08G 18/38***
(84) DK 21.11.2018
CZ 21.11.2018
PL 21.11.2018
ES 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
FR 21.01.2019
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
RO 21.11.2018
SM 21.11.2018
EE 21.11.2018
LU 17.12.2018
IS 21.03.2019
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
IE 17.12.2018
SI 21.11.2018

(11) **2 794 712**
(51) ***C08G 59/06***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
IE 06.12.2018
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
LU 06.12.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 794 723**
(51) ***C08G 77/442***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 794 733**
(51) ***C08J 5/14***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 794 742**
(51) ***C08K 3/00***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 794 752**
(51) ***C08L 23/02***
(84) LU 12.11.2018
AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
SI 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
CH 30.11.2018
LT 15.08.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SM 15.08.2018
FR 30.11.2018
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
LI 30.11.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SK 15.08.2018
IE 12.11.2018

(11) **2 794 757**
(51) ***C08L 63/00***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 794 768**
(51) ***C09D 1/00***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 794 793**
(51) ***A61F 13/02***
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
RO 28.11.2018
SM 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
LU 12.12.2018
FR 28.01.2019
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
PL 28.11.2018
ES 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
IE 12.12.2018
SI 28.11.2018

(11) **2 794 795**
(51) ***C09J 123/00***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
IE 13.12.2018
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
LU 13.12.2018
IT 30.05.2018
MC 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 794 797**
(51) ***C09J 133/08***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 794 801**
(51) ***C09J 189/00***
(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
RO 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
SM 07.11.2018
DE 02.07.2019
SI 07.11.2018
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
PL 07.11.2018
ES 07.11.2018
EE 07.11.2018
LU 21.12.2018
IS 07.03.2019
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
IE 21.12.2018
FR 07.01.2019

(11) **2 794 811**
(51) ***C09K 8/536***
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 794 831**
(51) ***C11D 1/12***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **2 794 839**
(51) ***C11D 3/50***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 794 850**
(51) ***C12N 1/21***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
AL 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 794 896**
(51) ***C12P 7/16***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 794 903**
(51) ***C12P 19/24***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
RS 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **2 794 909**
(51) ***C12Q 1/54***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 794 924**
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 794 928**
(51) ***C12Q 1/6804***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **2 794 932**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***C21B 13/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 794 940**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SM 12.09.2018
FR 31.12.2018
(51) ***C22B 3/04***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
SI 12.09.2018
FI 12.09.2018
LU 18.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
IE 18.12.2018

(11) **2 794 943**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019
(51) ***C22B 34/12***
(84) ES 08.05.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 794 951**
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
RS 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***C23C 28/02***
(84) FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **2 794 955**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***C23C 22/05***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **2 794 965**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***C25D 5/02***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 794 975**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***D06F 39/00***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 795 007**
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
CH 30.11.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
IE 27.11.2018
(51) ***E04B 1/41***
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LI 30.11.2018
LU 27.11.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 795 017**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
AL 06.02.2019
(51) ***E04F 15/02***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
DK 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 795 033**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
LU 19.12.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SM 01.08.2018
FR 31.12.2018
(51) ***E21B 7/00***
(84) AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
SI 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SK 01.08.2018
IE 19.12.2018

(11) **2 795 049**
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
(51) ***E21B 33/127***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 795 050**
(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
RO 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
IE 19.12.2018
FR 07.01.2019
(51) ***E21B 33/127***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
PL 07.11.2018
ES 07.11.2018
EE 07.11.2018
LU 19.12.2018
IS 07.03.2019
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
RS 07.11.2018
SM 07.11.2018
DE 02.07.2019
SI 07.11.2018

(11) **2 795 055**
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
ES 10.01.2018
LU 19.12.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
LV 10.01.2018
RO 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
FR 31.12.2018
(51) ***E21B 41/00***
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
EE 10.01.2018
GR 11.04.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
MC 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
IE 19.12.2018

(11) **2 795 058**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
(51) ***E21B 44/00***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 795 062**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(51) ***E21C 35/18***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 795 067**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
RS 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***F01D 9/04***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 795 082**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
AL 15.05.2019
(51) ***F02B 75/04***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 795 102**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***F03B 13/26***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 795 106**
(84) SE 06.03.2019
BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***F03D 1/06***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 795 126**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(51) ***F04B 23/14***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 795 145**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
AL 22.05.2019
(51) ***F16C 33/66***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 795 150**
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
LU 06.12.2018
IT 30.05.2018
MC 30.05.2018
NL 30.05.2018
(51) ***F16D 21/06***
(84) CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018

PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 795 152** (51) ***F16F 1/38***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 795 159** (51) ***F16H 37/06***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 795 174** (51) ***F16L 9/22***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 795 222** (51) ***F28D 9/00***
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 795 225** (51) ***F28D 9/02***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 795 252** (51) ***G01C 15/00***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 795 257** (51) ***G01C 21/36***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 795 278** (51) ***B60G 17/019***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 795 283** (51) ***G01N 1/00***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 795 328** (51) ***G01N 33/558***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 795 349** (51) ***G01R 19/25***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 795 355** (51) ***G01R 33/30***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **2 795 381** (51) ***G02B 6/12***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 795 382** (51) ***G02B 6/38***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 795 392** (51) ***G02F 1/29***
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
LU 22.12.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SM 04.07.2018
FR 31.12.2018
AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
SI 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
HR 04.07.2018
IT 04.07.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018
IE 22.12.2018

(11) **2 795 395** (51) ***G02C 7/06***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 795 396** (51) ***G02F 1/1335***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 795 418** (51) ***H01M 8/04***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
LU 18.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
IE 18.12.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
SI 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SM 05.09.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 795 431** (51) ***G06F 3/01***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 795 438** (51) ***G06F 3/044***
(84) DK 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
LU 18.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
IE 18.12.2018
AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
SI 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SM 12.09.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 795 441** (51) ***G06F 17/27***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
IE 19.12.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
LU 19.12.2018
IT 30.05.2018
MC 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 795 450** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
RO 19.12.2018
SM 19.12.2018
EE 19.12.2018
LU 19.12.2018
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
IE 19.12.2018
CZ 19.12.2018
PL 19.12.2018
ES 19.12.2018
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
HR 19.12.2018
SK 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
AT 19.12.2018
DE 02.07.2019

(11) **2 795 456** (51) ***G06F 3/06***
(84) DK 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
LU 21.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
SI 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
MC 05.09.2018

LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
IE 21.12.2018

(11) **2 795 460**
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
PL 07.11.2018
ES 07.11.2018
EE 07.11.2018
LU 20.12.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SM 07.11.2018
DE 02.07.2019
SI 07.11.2018
(51) ***G06F 7/04***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018
IE 20.12.2018
FR 07.01.2019

(11) **2 795 463**
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
LU 17.12.2018
IT 21.03.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
IE 17.12.2018
(51) ***G06F 9/44***
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 795 464**
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
(51) ***G06F 9/455***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 795 470**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***G06F 12/08***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **2 795 504**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***G06F 21/10***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 795 524**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
(51) ***G06F 21/44***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **2 795 531**
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
LU 12.12.2018
IT 21.03.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
IE 12.12.2018
(51) ***G06K 7/10***
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 795 533**
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
IE 21.12.2018
SI 17.10.2018
(51) ***G06K 7/10***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
EE 17.10.2018
LU 21.12.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SM 17.10.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 795 536**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***G06K 9/50***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 795 556**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***G06Q 30/00***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 795 579**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***G06T 7/00***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 795 591**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***G07D 7/08***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 795 601**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019
(51) ***G08B 29/08***
(84) NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 795 605**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***G09G 3/34***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 795 619**
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
IE 19.12.2018
(51) ***G11B 7/252***
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
LU 19.12.2018
IT 04.04.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 795 627**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***H01B 1/22***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **2 795 635**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***H01F 7/08***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 795 662**
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***H01J 49/06***
(84) FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 795 666**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***G03F 7/00***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 795 681**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
(51) ***H01L 31/042***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
LU 11.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018

PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018
FR 31.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 11.12.2018
SI 19.09.2018

(11) **2 795 685** (51) ***H01L 31/0304***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **2 795 691** (51) ***H01L 51/54***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 795 695** (51) ***H01M 2/26***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 795 705** (51) ***H01M 8/0273***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 795 716** (51) ***H01Q 1/52***
(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
RO 07.11.2018
SM 07.11.2018
EE 07.11.2018
HR 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
IE 06.12.2018
SI 07.11.2018
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
PL 07.11.2018
ES 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
LU 06.12.2018
FR 07.01.2019

(11) **2 795 747** (51) ***H01S 3/067***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 795 769** (51) ***H02K 5/22***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
DK 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **2 795 771** (51) ***H02K 7/18***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 795 776** (51) ***H02K 21/12***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 795 791** (51) ***H03F 1/32***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 795 810** (51) ***H04B 10/00***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(84) FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **2 795 811** (51) ***H04B 10/25***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
LU 18.12.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SM 22.08.2018
FR 31.12.2018
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
SI 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
IE 18.12.2018

(11) **2 795 816** (51) ***H04J 14/02***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 795 832** (51) ***H04L 9/32***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 795 837** (51) ***H04L 12/14***
(84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
IE 23.12.2018
SI 21.11.2018
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
EE 21.11.2018
LU 23.12.2018
IS 21.03.2019
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
SM 21.11.2018
FR 21.01.2019

(11) **2 795 840** (51) ***H04L 29/08***
(84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
RO 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
SM 14.11.2018
FR 14.01.2019
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
PL 14.11.2018
ES 14.11.2018
EE 14.11.2018
LU 14.12.2018
IS 14.03.2019
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
IE 14.12.2018
SI 14.11.2018

(11) **2 795 858** (51) ***H04L 5/00***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **2 795 860** (51) ***H04L 27/26***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 795 863** (51) ***H04L 27/26***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **2 795 865** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
LU 23.12.2018
IT 25.04.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
FR 31.12.2018
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
IE 23.12.2018

(11) **2 795 870**
(51) ***G06F 21/42***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 795 898**
(51) ***H04N 5/91***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
MC 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
IE 21.12.2018
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
LU 21.12.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 795 931**
(51) ***H04S 7/00***
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
IE 13.12.2018
SI 31.10.2018
(84) DK 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
EE 31.10.2018
LU 13.12.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SM 31.10.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 795 934**
(51) ***H04W 4/00***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 795 936**
(51) ***H04W 4/02***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 795 958**
(51) ***H04W 36/00***
(84) FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 795 964**
(51) ***H04W 36/00***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 795 969**
(51) ***H04W 48/02***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 796 001**
(51) ***H05B 33/08***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 796 004**
(51) ***H05B 33/08***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 796 010**
(51) ***H05B 41/16***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 796 023**
(51) ***H04B 1/3888***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SM 10.10.2018
FR 31.12.2018
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
FI 10.10.2018
LU 21.12.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
IE 21.12.2018
SI 10.10.2018

(11) **2 796 039**
(51) ***A01M 29/34***
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 796 053**
(51) ***A23F 3/16***
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 796 089**
(51) ***G06T 7/32***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 796 096**
(51) ***A61B 17/02***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018
FR 31.12.2018
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
LU 18.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 18.12.2018
SI 26.09.2018

(11) **2 796 109**
(51) ***A61C 8/00***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
PL 21.11.2018
ES 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
FR 21.01.2019
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
SM 21.11.2018
EE 21.11.2018
LU 24.12.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
IE 24.12.2018
SI 21.11.2018

(11) **2 796 118**
(51) ***A61F 7/03***
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 796 123**
(51) ***A61H 3/00***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 796 162**
(51) ***A61M 25/10***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 796 195**
(51) ***B01J 19/24***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(84) FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 796 196**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***B01J 23/882***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 796 205**
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
(51) ***B05B 1/18***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **2 796 207**
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
DK 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
(51) ***B05B 13/04***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **2 796 294**
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
FR 31.12.2018
(51) ***B41J 2/175***
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
LU 18.12.2018
IT 04.04.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
IE 18.12.2018

(11) **2 796 297**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***B44C 1/26***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 796 333**
(84) FI 20.02.2019
IS 20.06.2019
EE 20.02.2019
(51) ***B60W 50/14***
(84) GR 21.05.2019
NO 20.05.2019
AL 20.02.2019

(11) **2 796 340**
(84) LU 29.11.2018
AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
SI 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IT 11.07.2018
LI 30.11.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SK 11.07.2018
IE 29.11.2018
(51) ***B62D 1/12***
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
EE 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
CH 30.11.2018
LT 11.07.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SM 11.07.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 796 362**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***F03D 13/00***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
IT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 796 370**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***B64D 11/06***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 796 375**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***B65B 1/30***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 796 383**
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
GR 21.09.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
NL 01.01.2019
FR 31.12.2018
(51) ***B65D 51/00***
(84) BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
FI 20.06.2018
LU 18.12.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
LV 18.12.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
IE 18.12.2018

(11) **2 796 386**
(84) FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
(51) ***B65D 81/26***
(84) PT 15.09.2019

(11) **2 796 398**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***B65H 31/10***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 796 442**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***C07C 65/03***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 796 453**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019
(51) ***C07D 307/48***
(84) NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 796 495**
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
LU 07.12.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SM 04.07.2018
FR 31.12.2018
(51) ***C08L 23/02***
(84) AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
SI 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
HR 04.07.2018
IT 04.07.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018
IE 07.12.2018

(11) **2 796 522**
(84) LT 19.06.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019
(51) ***C09J 7/29***
(84) FI 19.06.2019
AL 19.06.2019

(11) **2 796 523**
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
LU 21.12.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SM 11.07.2018
FR 31.12.2018
(51) ***C09J 175/04***
(84) AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
SI 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
HR 11.07.2018
IT 11.07.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SK 11.07.2018
IE 21.12.2018

(11) **2 796 543**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(51) ***C12N 1/36***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 796 544**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
(51) ***C12N 5/0775***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019

(11) **2 796 568**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***C22C 28/00***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 796 577**
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
IE 22.12.2018
(51) ***C22C 9/06***
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
LU 22.12.2018
IT 02.05.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 796 595**
(51) ***G01B 11/06***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 796 597**
(51) ***C03B 37/05***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
CH 30.11.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
FR 30.11.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LI 30.11.2018
LU 13.11.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
IE 13.11.2018

(11) **2 796 600**
(51) ***D03D 15/00***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 796 634**
(51) ***E04B 1/76***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
CH 30.11.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
FR 30.11.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LI 30.11.2018
LU 22.11.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
IE 22.11.2018

(11) **2 796 688**
(51) ***F02C 7/22***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 796 697**
(51) ***C23C 4/02***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 796 709**
(51) ***F03D 1/00***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 796 721**
(51) ***F04C 29/02***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
CH 30.11.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SM 10.10.2018
FR 10.12.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LI 30.11.2018
LU 14.11.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
IE 14.11.2018
SI 10.10.2018

(11) **2 796 748**
(51) ***F16F 15/139***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 796 800**
(51) ***F24F 11/02***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
LU 20.12.2018
IT 21.03.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
IE 20.12.2018
AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 796 801**
(51) ***F24F 13/20***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 796 803**
(51) ***F24H 1/30***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 796 817**
(51) ***F25D 31/00***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 796 830**
(51) ***G01B 7/16***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 796 835**
(51) ***G01D 3/028***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
FR 31.01.2019
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 25.01.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **2 796 875**
(51) ***G01N 33/574***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 796 897**
(51) ***G01T 1/24***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **2 796 907**
(51) ***G02B 5/30***
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 796 916**
(51) ***G02B 21/36***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
RS 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 796 919**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***G02B 27/01***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 796 981**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 796 982**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 797 008**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***G06F 3/0484***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 797 037**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019
(51) ***G06M 1/10***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **2 797 064**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***G08G 1/054***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 797 086**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***H01F 1/057***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 797 114**
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***H01L 27/144***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 797 132**
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
CH 30.11.2018
(51) ***H01L 39/04***
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LI 30.11.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
IE 05.11.2018
LU 05.11.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 797 147**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
LU 13.12.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SM 18.07.2018
FR 31.12.2018
(51) ***H01M 4/86***
(84) AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
SI 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018
IE 13.12.2018

(11) **2 797 152**
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***H01M 10/0562***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 797 168**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***H01Q 5/00***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 797 178**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***H01R 13/622***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 797 193**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***H02G 11/02***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 797 195**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***H02H 9/06***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 797 230**
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
RS 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***H03F 3/393***
(84) FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 797 238**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***H04B 1/707***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 797 261**
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
RS 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 797 273**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***H04L 27/26***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 797 274**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***H04L 27/26***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 797 286**
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
RS 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 797 297**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(51) ***H04M 1/725***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 797 299**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***H04M 1/725***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 797 312**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(51) ***H01L 27/146***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **2 797 317**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***H04N 7/173***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **2 797 319**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 797 328**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***H04N 13/31***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 797 336**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***H04Q 9/00***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
RS 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 797 354**
(84) PL 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***H04W 24/04***
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 797 370**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
PT 17.08.2019
(51) ***H04W 72/00***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019

(11) **2 797 391**
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
MC 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
(51) ***H05B 37/02***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **2 797 396**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***H05K 7/20***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 797 397**
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
FR 28.01.2019
(51) ***H05K 9/00***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
PL 28.11.2018
SM 28.11.2018
EE 28.11.2018
LU 19.12.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
IE 19.12.2018
SI 28.11.2018

(11) **2 797 398**
(84) BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
(51) ***H05K 13/04***
(84) CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LU 31.01.2019
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 797 399**
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IT 04.07.2018
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SM 04.07.2018
FR 30.11.2018
(51) ***H05K 13/08***
(84) AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
SI 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
CH 30.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018
IE 26.11.2018

(11) **2 797 408**
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
RO 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
RS 10.10.2018
IE 21.12.2018
SI 10.10.2018
(51) ***A01J 25/11***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
FI 10.10.2018
LU 21.12.2018
IS 10.02.2019
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
SM 10.10.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 797 461**
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
LU 21.12.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
IE 21.12.2018
(51) ***A47B 88/493***
(84) CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
MC 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 797 491**
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
FR 31.12.2018
(51) ***A61B 1/05***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
LU 27.12.2018
IT 30.05.2018
MC 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 797 498**
(84) PL 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
RS 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 797 504**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***A61B 5/06***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 797 537**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***A61B 18/18***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 797 548**
(84) LU 06.11.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LI 30.11.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
FR 30.11.2018
(51) ***A61C 13/00***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
CH 30.11.2018
LT 13.06.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
IE 06.11.2018

(11) **2 797 554**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***A61F 2/04***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 797 560**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***A61F 2/66***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 797 566**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***A61F 13/532***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 797 582**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***A61K 9/00***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 797 587**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***A61K 9/16***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 797 603**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***A61K 31/7072***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 797 615**
(84) LT 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***A61K 38/00***
(84) CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 797 621**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***A61K 47/60***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 797 657**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***A61B 34/30***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **2 797 658**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***A61M 25/098***
(84) NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 797 662**
(84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
(51) ***A61N 1/36***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
EE 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
LU 29.12.2018
FR 14.01.2019
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
SM 14.11.2018
IE 29.12.2018
SI 14.11.2018

(11) **2 797 688**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
(51) ***B01J 23/28***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **2 797 699**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
AL 01.05.2019
(51) ***B60C 1/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 797 714**
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(51) ***C09K 3/14***
(84) ES 03.04.2019
PT 03.08.2019
AL 03.04.2019

(11) **2 797 732**
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
SI 15.08.2018
FI 15.08.2018
LU 14.12.2018
IS 15.12.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SK 15.08.2018
IE 14.12.2018
(51) ***B29C 33/02***
(84) AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
GR 16.11.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SM 15.08.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 797 741**
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019
(51) ***B32B 27/08***
(84) NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019

(11) **2 797 757**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***B60C 11/03***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **2 797 769**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***B60L 11/14***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 797 770**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***B60N 2/12***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 797 781**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***B60S 1/04***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 797 787**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***B60S 1/40***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 797 793**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
RS 06.03.2019
LV 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***B60W 40/02***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **2 797 799**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***B61C 15/10***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 797 851**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019
(51) ***C04B 35/52***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **2 797 855**
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
RS 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
(51) ***C07B 49/00***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 797 870**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
(51) ***C07C 211/26***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019

RS 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
SE 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 797 948**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***A61K 38/00***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 797 952**
(84) BG 27.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***C07K 16/06***
(84) GR 28.05.2019
LT 27.02.2019
RS 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 797 967**
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***C08F 10/00***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 797 973**
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
LU 21.12.2018
FR 31.12.2018
(51) ***C08F 283/10***
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
MC 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
IE 21.12.2018

(11) **2 797 988**
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
LU 26.12.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SM 15.08.2018
FR 31.12.2018
(51) ***C08G 77/16***
(84) AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
SI 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SK 15.08.2018
IE 26.12.2018

(11) **2 797 992**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***C08J 3/03***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 798 022**
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
FR 31.12.2018
(51) ***C09D 183/04***
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
LU 28.12.2018
IT 11.04.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
IE 28.12.2018

(11) **2 798 030**
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
PT 13.07.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***C09K 3/10***
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
CZ 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **2 798 031**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***C09K 3/14***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 798 035**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019
(51) ***C09K 8/03***
(84) ES 01.05.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 798 037**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***C09K 11/02***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 798 080**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***C12Q 1/6827***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 798 100**
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***C25D 7/06***
(84) FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 798 104**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***D04B 21/12***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
NO 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 798 127**
(84) DK 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
LU 14.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
IE 14.12.2018
(51) ***E02F 9/28***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
SI 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SM 05.09.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 798 143**
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***E21B 23/14***
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 798 147**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(51) ***E21B 43/00***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **2 798 149**
(84) LT 26.06.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019
(51) ***E21B 43/20***
(84) FI 26.06.2019
AL 26.06.2019

(11) **2 798 150**
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
(51) ***E21B 47/00***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 798 163**
(84) LU 29.11.2018
AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
CH 30.11.2018
SK 28.11.2018
(51) ***F01D 25/28***
(84) DK 28.11.2018
CZ 28.11.2018
RO 28.11.2018
SM 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LI 30.11.2018
LT 28.11.2018

LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
FR 28.01.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
IE 29.11.2018
SI 28.11.2018

(11) **2 798 179** (51) ***F02D 19/08***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 798 229** (51) ***F15D 1/14***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 798 232** (51) ***F16B 39/02***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
SM 14.11.2018
FR 14.01.2019
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
EE 14.11.2018
LU 28.12.2018
IS 14.03.2019
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
IE 28.12.2018
SI 14.11.2018

(11) **2 798 233** (51) ***F16D 28/00***
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 798 252** (51) ***F16K 31/00***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 798 261** (51) ***F16L 59/065***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 798 281** (51) ***F24S 23/71***
(84) PL 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 798 294** (51) ***F27B 3/08***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 798 295** (51) ***F27B 3/08***
(84) LT 29.05.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
NO 29.08.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **2 798 299** (51) ***F28D 1/03***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 798 300** (51) ***F28D 1/03***
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
IE 21.12.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
LU 21.12.2018
IT 23.05.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 798 305** (51) ***G01C 21/00***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
IE 27.12.2018
SI 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
EE 21.11.2018
LU 27.12.2018
IS 21.03.2019
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
SM 21.11.2018
FR 21.01.2019

(11) **2 798 311** (51) ***G01D 5/245***
(84) GR 03.04.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
PT 02.05.2019
AL 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 798 312** (51) ***G01D 5/20***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **2 798 313** (51) ***G01D 11/24***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 798 325** (51) ***G01M 5/00***
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **2 798 359** (51) ***G01R 19/25***
(84) SE 13.03.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **2 798 362** (51) ***G01R 33/00***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LU 11.01.2019
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 798 390** (51) ***G02B 7/08***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 798 433** (51) ***G06F 1/26***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 798 442** (51) ***G06F 3/042***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
LU 30.12.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SK 08.08.2018
IE 30.12.2018
AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
SI 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
HR 08.08.2018
IT 08.08.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SM 08.08.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 798 455** (51) ***G06F 9/48***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
SI 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018

HR 25.07.2018
IT 25.07.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SM 25.07.2018
IE 30.12.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
LU 30.12.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 798 457** (51) ***G06F 9/06***
(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
LV 06.03.2019 NO 06.06.2019
SE 06.03.2019 IT 06.03.2019
ES 06.03.2019 PT 06.07.2019
CZ 06.03.2019 RO 06.03.2019
EE 06.03.2019 AL 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 798 459** (51) ***G06F 9/38***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NO 27.05.2019
PT 27.06.2019 RS 27.02.2019
SE 27.02.2019 IT 27.02.2019
ES 27.02.2019 DK 27.02.2019
CZ 27.02.2019 RO 27.02.2019
EE 27.02.2019 AL 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 798 493** (51) ***G06F 9/48***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 RS 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
PT 06.07.2019 CZ 06.03.2019
RO 06.03.2019 EE 06.03.2019
AL 06.03.2019 SK 06.03.2019

(11) **2 798 496** (51) ***G06F 11/14***
(84) PL 09.01.2019 (84) ES 09.01.2019
FI 09.01.2019 BG 09.04.2019
GR 10.04.2019 HR 09.01.2019
IS 09.05.2019 LT 09.01.2019
LV 09.01.2019 NL 09.01.2019
NO 09.04.2019 PT 09.05.2019
RS 09.01.2019 SE 09.01.2019
AT 09.01.2019 IT 09.01.2019
DK 09.01.2019 CZ 09.01.2019
RO 09.01.2019 EE 09.01.2019
AL 09.01.2019 SK 09.01.2019

(11) **2 798 534** (51) ***G06F 17/30***
(84) FI 06.02.2019 (84) BG 06.05.2019
GR 07.05.2019 HR 06.02.2019
IS 06.06.2019 LT 06.02.2019
LV 06.02.2019 NO 06.05.2019
PT 06.06.2019 RS 06.02.2019
SE 06.02.2019 IT 06.02.2019
ES 06.02.2019 DK 06.02.2019
CZ 06.02.2019 RO 06.02.2019
EE 06.02.2019 AL 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 798 549** (51) ***G16H 10/60***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019
DK 20.02.2019 CZ 20.02.2019
RO 20.02.2019 EE 20.02.2019
AL 20.02.2019 SK 20.02.2019

(11) **2 798 559** (51) ***G06F 21/57***
(84) FI 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
LV 13.03.2019 NO 13.06.2019
SE 13.03.2019 IT 13.03.2019
ES 13.03.2019 PT 13.07.2019
CZ 13.03.2019 RO 13.03.2019
EE 13.03.2019 AL 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 798 573** (51) ***G06K 7/10***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019
PT 01.09.2019 SE 01.05.2019
NL 01.05.2019 AL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 798 633** (51) ***G10L 15/14***
(84) AT 16.05.2018 (84) BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018 DK 16.05.2018
EE 16.05.2018 ES 16.05.2018
FI 16.05.2018 GR 17.08.2018
LU 29.12.2018 HR 16.05.2018
IT 16.05.2018 LT 16.05.2018
MC 16.05.2018 LV 16.05.2018
NL 16.05.2018 NO 16.08.2018
PL 16.05.2018 RO 16.05.2018
RS 16.05.2018 SE 16.05.2018
SI 16.05.2018 SK 16.05.2018
SM 16.05.2018 IE 29.12.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 798 637** (51) ***G11C 7/10***
(84) PL 23.01.2019 (84) ES 23.01.2019
FI 23.01.2019 BG 23.04.2019
GR 24.04.2019 HR 23.01.2019
IS 23.05.2019 LT 23.01.2019
LV 23.01.2019 NO 23.04.2019
PT 23.05.2019 RS 23.01.2019
SE 23.01.2019 IT 23.01.2019
DK 23.01.2019 CZ 23.01.2019
RO 23.01.2019 EE 23.01.2019
AL 23.01.2019 SK 23.01.2019

(11) **2 798 673** (51) ***H01L 23/34***
(84) PL 16.01.2019 (84) ES 16.01.2019
FI 16.01.2019 BG 16.04.2019
GR 17.04.2019 HR 16.01.2019
IS 16.05.2019 LT 16.01.2019
LV 16.01.2019 NL 16.01.2019
NO 16.04.2019 PT 16.05.2019
RS 16.01.2019 SE 16.01.2019
AT 16.01.2019 IT 16.01.2019
DK 16.01.2019 CZ 16.01.2019
RO 16.01.2019 EE 16.01.2019
AL 16.01.2019 SK 16.01.2019

(11) **2 798 703** (51) ***H01R 12/77***
(84) FI 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019
GR 14.05.2019 HR 13.02.2019
IS 13.06.2019 LT 13.02.2019
LV 13.02.2019 NL 13.02.2019
NO 13.05.2019 PT 13.06.2019
RS 13.02.2019 SE 13.02.2019
IT 13.02.2019 ES 13.02.2019
DK 13.02.2019 CZ 13.02.2019
RO 13.02.2019 EE 13.02.2019
AL 13.02.2019 SK 13.02.2019

(11) **2 798 721** (51) ***H02J 9/04***
(84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018
CY 06.06.2018 CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018 ES 06.06.2018
FI 06.06.2018 GR 07.09.2018
HR 06.06.2018 IS 06.10.2018
IT 06.06.2018 LT 06.06.2018
MC 06.06.2018 LV 06.06.2018
NL 06.06.2018 NO 06.09.2018
PL 06.06.2018 RO 06.06.2018
RS 06.06.2018 SE 06.06.2018
SI 06.06.2018 SK 06.06.2018
SM 06.06.2018 LU 07.12.2018
IE 07.12.2018 FR 31.12.2018

(11) **2 798 724** (51) ***H02K 1/27***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019
PT 22.09.2019 SE 22.05.2019
NL 22.05.2019 AL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 798 731** (51) ***H02M 7/217***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019 SE 12.06.2019
AL 12.06.2019 HR 12.06.2019

(11) **2 798 744** (51) ***H04B 1/034***
(84) PL 16.01.2019 (84) ES 16.01.2019
FI 16.01.2019 BG 16.04.2019
GR 17.04.2019 HR 16.01.2019
IS 16.05.2019 LT 16.01.2019
LV 16.01.2019 NL 16.01.2019
NO 16.04.2019 PT 16.05.2019
RS 16.01.2019 SE 16.01.2019
AT 16.01.2019 IT 16.01.2019
DK 16.01.2019 CZ 16.01.2019
RO 16.01.2019 EE 16.01.2019
AL 16.01.2019 SK 16.01.2019

(11) **2 798 749** (51) ***H04B 7/04***
(84) AL 24.10.2018 (84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018 BG 24.01.2019
DK 24.10.2018 ES 24.10.2018
FI 24.10.2018 EE 24.10.2018
GR 25.01.2019 HR 24.10.2018
IS 24.02.2019 IT 24.10.2018
LT 24.10.2018 MC 24.10.2018
LV 24.10.2018 NL 24.10.2018
NO 24.01.2019 PL 24.10.2018
PT 24.02.2019 RO 24.10.2018
RS 24.10.2018 SE 24.10.2018
SK 24.10.2018 SM 24.10.2018
LU 26.12.2018 IE 26.12.2018
FR 31.12.2018 SI 24.10.2018

(11) **2 798 755** (51) ***H04W 4/06***
(84) AL 21.11.2018 (84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018 BG 21.02.2019
PL 21.11.2018 DK 21.11.2018
ES 21.11.2018 SM 21.11.2018
FI 21.11.2018 EE 21.11.2018
GR 22.02.2019 HR 21.11.2018
IS 21.03.2019 IT 21.11.2018
LT 21.11.2018 MC 21.11.2018
LV 21.11.2018 NO 21.02.2019
PT 21.03.2019 RO 21.11.2018
RS 21.11.2018 SE 21.11.2018
SK 21.11.2018 LU 31.12.2018
IE 31.12.2018 FR 21.01.2019
SI 21.11.2018

(11) **2 798 761** (51) ***H04L 1/00***
(84) LT 03.04.2019 (84) ES 03.04.2019
NO 03.07.2019 PT 03.08.2019
SE 03.04.2019 CZ 03.04.2019
AL 03.04.2019 HR 03.04.2019

(11) **2 798 764** (51) ***H04L 1/18***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019

PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 798 775** (51) ***H04L 9/32***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 798 788** (51) ***H04L 12/28***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019
BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **2 798 790** (51) ***H04L 12/64***
(84) LU 22.11.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LI 30.11.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
FR 30.11.2018
AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
CH 30.11.2018
LT 25.04.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
IE 22.11.2018

(11) **2 798 794** (51) ***H04L 12/58***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 798 796** (51) ***H04L 12/58***
(84) SE 27.03.2019
BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 798 807** (51) ***H04L 27/34***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 798 818** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 798 841** (51) ***H04N 7/18***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **2 798 875** (51) ***H04W 24/10***
(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
LU 30.12.2018
FR 07.01.2019
AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
SM 07.11.2018
IE 30.12.2018
SI 07.11.2018

(11) **2 798 891** (51) ***H04W 24/10***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **2 798 896** (51) ***H04W 72/12***
(84) DK 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
EE 17.10.2018
LU 29.12.2018
IS 17.02.2019
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
SM 17.10.2018
DE 02.07.2019
SI 17.10.2018
AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
RO 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
IE 29.12.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 798 921** (51) ***H05K 5/00***
(84) DK 21.11.2018
CZ 21.11.2018
PL 21.11.2018
ES 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
IE 28.12.2018
SI 21.11.2018
AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
RO 21.11.2018
SM 21.11.2018
EE 21.11.2018
LU 28.12.2018
IS 21.03.2019
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
FR 21.01.2019

(11) **2 799 012** (51) ***H01H 25/06***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **2 799 045** (51) ***A61F 9/008***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 799 054** (51) ***A61G 5/08***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
RS 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **2 799 058** (51) ***A61J 9/04***
(84) AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IT 25.07.2018
LU 22.12.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
IE 22.12.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 799 067** (51) ***A61K 31/195***
(84) LT 03.04.2019
PT 03.08.2019
AL 03.04.2019
FI 03.04.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 799 070** (51) ***A61K 31/47***
(84) BG 13.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
RS 13.02.2019
AL 13.02.2019

(11) **2 799 080** (51) ***A61K 31/74***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 799 094** (51) ***A61L 27/00***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
SE 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LU 04.12.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SI 13.06.2018

SK 13.06.2018
FR 31.12.2018
IE 04.12.2018

(11) **2 799 095** (51) ***A61L 27/54***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
CH 31.10.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SK 12.09.2018
IE 04.10.2018
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
SI 12.09.2018
ES 12.09.2018
BE 31.10.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LI 31.10.2018
LU 04.10.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SM 12.09.2018
FR 12.11.2018

(11) **2 799 108** (51) ***A61M 39/02***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 799 109** (51) ***A61N 1/05***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019

(11) **2 799 129** (51) ***B01F 17/42***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 799 141** (51) ***B01L 3/02***
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019

(11) **2 799 143** (51) ***B02C 18/14***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 799 147** (51) ***B04B 7/02***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 799 167** (51) ***B23B 19/02***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **2 799 168** (51) ***B23B 27/14***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **2 799 181** (51) ***B23K 35/26***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
LU 25.12.2018
IS 26.01.2019
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018
FR 31.12.2018
(84) AT 26.09.2018
DK 26.09.2018
GR 27.12.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 25.12.2018
SI 26.09.2018

(11) **2 799 196** (51) ***B26D 7/22***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **2 799 227** (51) ***B32B 15/09***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **2 799 238** (51) ***B41J 2/14***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
PL 05.12.2018
SM 05.12.2018
EE 05.12.2018
LU 27.12.2018
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
DK 05.12.2018
FR 05.02.2019
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
IE 27.12.2018
SI 05.12.2018

(11) **2 799 265** (51) ***B60J 5/04***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 799 283** (51) ***B60P 1/64***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(84) ES 10.04.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **2 799 289** (51) ***B60R 19/24***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
SI 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
HR 08.08.2018
IT 08.08.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SK 08.08.2018
LU 05.12.2018
FR 31.12.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SM 08.08.2018
IE 05.12.2018

(11) **2 799 297** (51) ***B60T 8/00***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
MC 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
FR 31.12.2018
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
LU 25.12.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
IE 25.12.2018

(11) **2 799 298** (51) ***B60T 13/74***
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 799 299** (51) ***B60T 8/17***
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 799 300** (51) ***B60W 10/00***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 799 322** (51) ***B62K 11/04***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 799 400**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019

(51) ***C01G 51/10***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 799 404**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019

(51) ***C03B 33/023***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **2 799 453**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019

(51) ***C07K 16/32***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 799 458**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(51) ***C08F 220/24***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 799 469**
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(51) ***C08J 5/18***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 799 471**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(51) ***C08J 9/00***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 799 477**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(51) ***C08K 3/04***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 799 491**
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
RS 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(51) ***C08L 67/00***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 799 493**
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
EE 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018
LU 29.12.2018
FR 31.12.2018

(51) ***C08L 71/12***
(84) AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
SI 04.07.2018
ES 04.07.2018
HR 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SM 04.07.2018
IE 29.12.2018

(11) **2 799 498**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(51) ***C09B 11/24***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 799 503**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019

(51) ***C09D 11/101***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 799 516**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(51) ***C09K 19/42***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 799 529**
(84) FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(51) ***C10M 163/00***
(84) BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 799 566**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(51) ***C21D 1/38***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 799 582**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019

(51) ***C22C 38/00***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 799 584**
(84) PL 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(51) ***C21D 8/02***
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 799 588**
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RS 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(51) ***C23C 4/11***
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **2 799 678**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
LU 17.12.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SM 29.08.2018
FR 31.12.2018

(51) ***F01N 3/10***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
SI 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
IE 17.12.2018

(11) **2 799 682**
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
PL 21.11.2018
ES 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
FR 21.01.2019

(51) ***F01N 3/28***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
SM 21.11.2018
EE 21.11.2018
LU 25.12.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
IE 25.12.2018
SI 21.11.2018

(11) **2 799 690**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019

(51) ***F02B 39/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 799 708**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SM 17.10.2018
FR 17.12.2018

(51) ***F02P 5/152***
(84) CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
EE 17.10.2018
LU 06.12.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
IE 06.12.2018
SI 17.10.2018

(11) **2 799 724**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(51) ***F15B 13/02***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 799 727**
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
IE 18.12.2018

(51) ***F15B 21/14***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
LU 18.12.2018
IT 30.05.2018
MC 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 799 746** (51) ***F16L 29/00***

(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019
DK 27.02.2019 CZ 27.02.2019
RO 27.02.2019 EE 27.02.2019
AL 27.02.2019 SK 27.02.2019

(11) **2 799 770** (51) ***F23C 99/00***

(84) AL 12.09.2018 (84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018 CZ 12.09.2018
SI 12.09.2018 EE 12.09.2018
ES 12.09.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 LU 11.12.2018
HR 12.09.2018 IS 12.01.2019
LT 12.09.2018 MC 12.09.2018
LV 12.09.2018 NL 12.09.2018
NO 12.12.2018 PL 12.09.2018
PT 12.01.2019 RO 12.09.2018
RS 12.09.2018 SE 12.09.2018
SK 12.09.2018 SM 12.09.2018
IE 11.12.2018 FR 31.12.2018

(11) **2 799 782** (51) ***F24C 15/32***

(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019
PT 22.09.2019 SE 22.05.2019
NL 22.05.2019 AL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 799 794** (51) ***F24S 23/71***

(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019
PT 08.09.2019 SE 08.05.2019
NL 08.05.2019 AL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 799 832** (51) ***G01M 11/02***

(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019
DK 20.02.2019 CZ 20.02.2019
RO 20.02.2019 EE 20.02.2019
AL 20.02.2019 SK 20.02.2019

(11) **2 799 836** (51) ***G01N 1/22***

(84) FI 06.02.2019 (84) BG 06.05.2019
GR 07.05.2019 HR 06.02.2019
IS 06.06.2019 LT 06.02.2019
LV 06.02.2019 PT 06.06.2019
RS 06.02.2019 SE 06.02.2019
ES 06.02.2019 DK 06.02.2019
CZ 06.02.2019 RO 06.02.2019
EE 06.02.2019 AL 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 799 848** (51) ***G01B 11/25***

(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019
PT 06.07.2019 CZ 06.03.2019
RO 06.03.2019 EE 06.03.2019
AL 06.03.2019 SK 06.03.2019

(11) **2 799 853** (51) ***G01N 27/28***

(84) AL 28.03.2018 (84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018 CZ 28.03.2018
DK 28.03.2018 EE 28.03.2018
ES 28.03.2018 FI 28.03.2018
GR 29.06.2018 LU 26.12.2018
HR 28.03.2018 IT 28.03.2018
LT 28.03.2018 MC 28.03.2018
LV 28.03.2018 NL 28.03.2018
NO 28.06.2018 PL 28.03.2018
PT 30.07.2018 RO 28.03.2018
RS 28.03.2018 SE 28.03.2018
SI 28.03.2018 SK 28.03.2018
SM 28.03.2018 IE 26.12.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 799 855** (51) ***G01N 27/327***

(84) ES 30.01.2019 (84) FI 30.01.2019
BG 30.04.2019 GR 01.05.2019
HR 30.01.2019 IS 30.05.2019
LT 30.01.2019 LV 30.01.2019
NL 30.01.2019 NO 30.04.2019
PL 30.01.2019 PT 30.05.2019
RS 30.01.2019 SE 30.01.2019
DK 30.01.2019 CZ 30.01.2019
RO 30.01.2019 EE 30.01.2019
AL 30.01.2019 SK 30.01.2019

(11) **2 799 857** (51) ***G01N 27/327***

(84) LT 22.05.2019 (84) NO 22.08.2019
FI 22.05.2019 PT 22.09.2019
SE 22.05.2019 NL 22.05.2019
AL 22.05.2019 HR 22.05.2019

(11) **2 799 892** (51) ***G01R 31/02***

(84) AL 11.07.2018 (84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018 CZ 11.07.2018
DK 11.07.2018 SI 11.07.2018
EE 11.07.2018 FI 11.07.2018
GR 12.10.2018 LU 26.12.2018
HR 11.07.2018 IS 11.11.2018
LT 11.07.2018 MC 11.07.2018
LV 11.07.2018 NL 11.07.2018
NO 11.10.2018 PL 11.07.2018
RO 11.07.2018 RS 11.07.2018
SE 11.07.2018 SK 11.07.2018
SM 11.07.2018 IE 26.12.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 799 906** (51) ***G01S 17/89***

(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019
PT 15.09.2019 SE 15.05.2019
NL 15.05.2019 AL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 799 908** (51) ***G01S 19/25***

(84) ES 30.01.2019 (84) FI 30.01.2019
BG 30.04.2019 GR 01.05.2019
HR 30.01.2019 IS 30.05.2019
LT 30.01.2019 LV 30.01.2019
NL 30.01.2019 NO 30.04.2019
PL 30.01.2019 PT 30.05.2019
RS 30.01.2019 IT 30.01.2019
DK 30.01.2019 CZ 30.01.2019
RO 30.01.2019 EE 30.01.2019
AL 30.01.2019 SK 30.01.2019

(11) **2 799 910** (51) ***G01T 1/10***

(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019
PT 13.07.2019 CZ 13.03.2019
RO 13.03.2019 EE 13.03.2019
AL 13.03.2019 SK 13.03.2019

(11) **2 799 927** (51) ***G02F 1/163***

(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 FI 24.04.2019
PT 24.08.2019 SE 24.04.2019

(11) **2 799 928** (51) ***G03F 7/075***

(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019
PT 22.09.2019 SE 22.05.2019
NL 22.05.2019 AL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 799 932** (51) ***G03G 15/08***

(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019
SE 05.06.2019 AL 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **2 799 934** (51) ***G03G 15/20***

(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019 PT 03.08.2019
SE 03.04.2019 CZ 03.04.2019
AL 03.04.2019 HR 03.04.2019

(11) **2 799 944** (51) ***G05B 13/04***

(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019
DK 20.02.2019 CZ 20.02.2019
RO 20.02.2019 EE 20.02.2019
AL 20.02.2019 SK 20.02.2019

(11) **2 799 949** (51) ***G05G 1/30***

(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019
PT 13.07.2019 CZ 13.03.2019
RO 13.03.2019 EE 13.03.2019
AL 13.03.2019 SK 13.03.2019

(11) **2 799 950** (51) ***G06F 1/16***

(84) ES 02.01.2019 (84) FI 02.01.2019
BG 02.04.2019 GR 03.04.2019
HR 02.01.2019 IS 02.05.2019
RS 02.01.2019 LT 02.01.2019
LV 02.01.2019 NO 02.04.2019
PL 02.01.2019 PT 02.05.2019
SE 02.01.2019 AT 02.01.2019
IT 02.01.2019 DK 02.01.2019
CZ 02.01.2019 RO 02.01.2019
EE 02.01.2019 AL 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 799 951** (51) ***G06F 1/18***

(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019 FI 03.04.2019
PT 03.08.2019 SE 03.04.2019
CZ 03.04.2019 AL 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 799 952** (51) ***G06F 1/32***

(84) ES 30.01.2019 (84) FI 30.01.2019
BG 30.04.2019 GR 01.05.2019
HR 30.01.2019 IS 30.05.2019
LT 30.01.2019 LV 30.01.2019
NL 30.01.2019 NO 30.04.2019

PL 30.01.2019
RS 30.01.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **2 799 978** (51) ***G06F 3/12***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 799 982** (51) ***G06F 9/44***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 799 990** (51) ***G06F 9/50***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 800 024** (51) ***G06F 21/56***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 800 028** (51) ***G06K 9/62***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 800 058** (51) ***G06T 7/64***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **2 800 076** (51) ***G08B 17/04***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **2 800 087** (51) ***G09F 13/00***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
CZ 06.02.2019
AL 06.02.2019
BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
DK 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 800 097** (51) ***G11C 13/00***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
LU 20.12.2018
IT 21.03.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
IE 20.12.2018
AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 800 114** (51) ***H01G 9/12***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 800 134** (51) ***H01L 51/00***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **2 800 148** (51) ***H01L 31/042***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
FR 31.12.2018
AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
LU 27.12.2018
IT 04.04.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
IE 27.12.2018

(11) **2 800 183** (51) ***H01M 8/04***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
LU 28.12.2018
FR 31.12.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
SI 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SM 29.08.2018
IE 28.12.2018

(11) **2 800 188** (51) ***H01M 8/06***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
LU 28.12.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
SI 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SM 18.07.2018
FR 31.12.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018
IE 28.12.2018

(11) **2 800 201** (51) ***H01P 7/10***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
LU 30.12.2018
FR 14.01.2019
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
EE 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
SM 14.11.2018
IE 30.12.2018
SI 14.11.2018

(11) **2 800 204** (51) ***H01Q 9/38***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 800 212** (51) ***H01S 3/115***
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 800 231** (51) ***H02J 7/02***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 800 242** (51) ***H02J 50/12***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
LU 27.12.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SM 29.08.2018
FR 31.12.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
SI 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
IE 27.12.2018

(11) **2 800 261** (51) ***H02M 3/158***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019

NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 800 287**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***H04B 10/07***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 800 312**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***H04L 12/28***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 800 328**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 800 357**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IT 08.08.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SM 08.08.2018
IE 20.12.2018
(51) ***H04N 5/63***
(84) AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
SI 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SK 08.08.2018
LU 20.12.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 800 362**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***H04N 5/765***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 800 365**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***H04N 21/43***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
RS 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 800 366**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(51) ***H04N 21/239***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **2 800 369**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***H04N 19/105***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 800 390**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***G06F 3/0482***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 800 397**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***H04R 3/00***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 800 400**
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IT 04.07.2018
LI 30.11.2018
LU 22.11.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SM 04.07.2018
FR 30.11.2018
(51) ***H01L 41/083***
(84) AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
SI 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
CH 30.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018
IE 22.11.2018

(11) **2 800 404**
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
ES 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 28.01.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
CZ 17.10.2018
SI 17.10.2018
(51) ***H04W 4/18***
(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SM 17.10.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 800 416**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(51) ***H04B 7/06***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **2 800 456**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***H01L 51/52***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 800 476**
(84) LT 24.04.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
(51) ***A23K 40/20***
(84) NO 24.07.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 800 477**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***A23L 21/20***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 800 493**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***A43B 23/02***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 800 539**
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
SI 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
HR 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018
FR 31.12.2018
(51) ***A61C 8/00***
(84) BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
LU 21.12.2018
IS 27.10.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
IE 21.12.2018

(11) **2 800 543**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***A61F 7/00***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 800 551**
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***A61K 8/899***
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 800 552**
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019
(51) ***A61K 8/97***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **2 800 592**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***A61M 1/34***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 800 608**
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***A61Q 19/00***
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 800 629**
(84) AL 30.12.2015
CY 30.12.2015
(51) ***B02C 21/02***
(84) BG 30.12.2015
CZ 30.12.2015

EE 30.12.2015
FI 30.12.2015
GR 31.03.2016
HU 04.01.2013
IT 30.12.2015
LU 04.01.2016
MC 30.12.2015
MT 30.12.2015
PL 30.12.2015
RO 30.12.2015
SE 30.12.2015
SK 30.12.2015
TR 30.12.2015
FR 31.01.2019

ES 30.12.2015
GB 04.01.2018
HR 30.12.2015
IS 30.04.2016
LT 30.12.2015
LV 30.12.2015
MK 30.12.2015
NO 30.03.2016
PT 02.05.2016
RS 30.12.2015
SI 30.12.2015
SM 30.12.2015
NL 01.02.2019

(11) **2 800 635** (51) ***B05B 15/65***
(84) FI 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019
PT 13.07.2019 CZ 13.03.2019
RO 13.03.2019 EE 13.03.2019
AL 13.03.2019 SK 13.03.2019

(11) **2 800 640** (51) ***B21D 37/16***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019
PT 22.09.2019 SE 22.05.2019
AL 22.05.2019 HR 22.05.2019

(11) **2 800 649** (51) ***B23G 5/00***
(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
RS 06.03.2019 ES 06.03.2019
PT 06.07.2019 CZ 06.03.2019
RO 06.03.2019 EE 06.03.2019
AL 06.03.2019 SK 06.03.2019

(11) **2 800 686** (51) ***B63B 35/03***
(84) DK 10.10.2018 (84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018 CZ 10.10.2018
BG 10.01.2019 RO 10.10.2018
ES 10.10.2018 EE 10.10.2018
FI 10.10.2018 GR 11.01.2019
LU 04.12.2018 HR 10.10.2018
IS 10.02.2019 SK 10.10.2018
LT 10.10.2018 MC 10.10.2018
LV 10.10.2018 NO 10.01.2019
PL 10.10.2018 PT 10.02.2019
RS 10.10.2018 SE 10.10.2018
SM 10.10.2018 IE 04.12.2018
DE 02.07.2019 SI 10.10.2018

(11) **2 800 717** (51) ***B66B 9/00***
(84) FI 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019
GR 14.05.2019 HR 13.02.2019
IS 13.06.2019 LT 13.02.2019
LV 13.02.2019 NL 13.02.2019
NO 13.05.2019 PT 13.06.2019
RS 13.02.2019 SE 13.02.2019
IT 13.02.2019 ES 13.02.2019
DK 13.02.2019 CZ 13.02.2019
RO 13.02.2019 EE 13.02.2019
AL 13.02.2019 SK 13.02.2019

(11) **2 800 753** (51) ***C07F 17/00***
(84) AT 23.05.2018 (84) BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018 DK 23.05.2018
EE 23.05.2018 ES 23.05.2018
FI 23.05.2018 GR 24.08.2018
LU 13.12.2018 HR 23.05.2018
IT 23.05.2018 LT 23.05.2018
MC 23.05.2018 LV 23.05.2018
NL 23.05.2018 NO 23.08.2018
PL 23.05.2018 RO 23.05.2018
RS 23.05.2018 SE 23.05.2018
SI 23.05.2018 SK 23.05.2018
SM 23.05.2018 IE 13.12.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 800 767** (51) ***C08G 18/08***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NO 06.06.2019 EE 06.03.2019
AL 06.03.2019 SK 06.03.2019

(11) **2 800 792** (51) ***C09K 5/06***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019
ES 20.02.2019 DK 20.02.2019
CZ 20.02.2019 RO 20.02.2019
EE 20.02.2019 AL 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 800 825** (51) ***C25B 11/00***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019
SE 05.06.2019 AL 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **2 800 837** (51) ***E02F 9/20***
(84) AL 11.07.2018 (84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018 CZ 11.07.2018
DK 11.07.2018 SI 11.07.2018
EE 11.07.2018 ES 11.07.2018
FI 11.07.2018 GR 12.10.2018
HR 11.07.2018 IS 11.11.2018
IT 11.07.2018 LT 11.07.2018
LU 04.01.2019 LV 11.07.2018
MC 11.07.2018 NL 11.07.2018
NO 11.10.2018 PL 11.07.2018
RO 11.07.2018 RS 11.07.2018
SK 11.07.2018 SM 11.07.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 800 846** (51) ***E04F 13/08***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019
PT 22.09.2019 SE 22.05.2019
NL 22.05.2019 AL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 800 859** (51) ***E21B 17/04***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019
PT 01.09.2019 SE 01.05.2019
NL 01.05.2019 AL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 800 863** (51) ***E21B 21/10***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 PT 27.06.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019
DK 27.02.2019 CZ 27.02.2019
RO 27.02.2019 EE 27.02.2019
AL 27.02.2019 SK 27.02.2019

(11) **2 800 865** (51) ***E21B 33/14***
(84) AL 11.07.2018 (84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018 CZ 11.07.2018
DK 11.07.2018 SI 11.07.2018
EE 11.07.2018 ES 11.07.2018
FI 11.07.2018 GR 12.10.2018
HR 11.07.2018 IS 11.11.2018
IT 11.07.2018 LT 11.07.2018
LU 04.01.2019 LV 11.07.2018
MC 11.07.2018 NL 11.07.2018
PL 11.07.2018 RO 11.07.2018
RS 11.07.2018 SE 11.07.2018
SK 11.07.2018 SM 11.07.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 800 867** (51) ***E21B 43/04***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
PT 20.06.2019 RS 20.02.2019
SE 20.02.2019 IT 20.02.2019
ES 20.02.2019 DK 20.02.2019
CZ 20.02.2019 RO 20.02.2019
EE 20.02.2019 AL 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 800 868** (51) ***E21B 43/04***
(84) AL 22.08.2018 (84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018 CZ 22.08.2018
DK 22.08.2018 EE 22.08.2018
ES 22.08.2018 FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 IT 22.08.2018
LT 22.08.2018 LU 04.01.2019
LV 22.08.2018 MC 22.08.2018
NL 22.08.2018 PL 22.08.2018
RO 22.08.2018 RS 22.08.2018
SE 22.08.2018 SI 22.08.2018
SK 22.08.2018 SM 22.08.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 800 918** (51) ***F16K 41/02***
(84) SE 27.02.2019 (84) GR 28.05.2019
FI 27.02.2019 BG 27.05.2019
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019
PT 27.06.2019 RS 27.02.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019
DK 27.02.2019 CZ 27.02.2019
RO 27.02.2019 EE 27.02.2019
AL 27.02.2019 SK 27.02.2019

(11) **2 800 920** (51) ***F16L 21/08***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019
DK 20.02.2019 CZ 20.02.2019
RO 20.02.2019 EE 20.02.2019
AL 20.02.2019 SK 20.02.2019

(11) **2 800 930** (51) ***F21V 9/30***
(84) DK 14.11.2018 (84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018 BG 14.02.2019
PL 14.11.2018 RO 14.11.2018
ES 14.11.2018 SM 14.11.2018
FI 14.11.2018 EE 14.11.2018
GR 15.02.2019 LU 17.12.2018
HR 14.11.2018 IS 14.03.2019
IT 14.11.2018 SK 14.11.2018
LT 14.11.2018 MC 14.11.2018
LV 14.11.2018 NL 14.11.2018
NO 14.02.2019 PT 14.03.2019
RS 14.11.2018 SE 14.11.2018

IE 17.12.2018
SI 14.11.2018
FR 14.01.2019

(11) **2 800 942**
(51) ***F41G 3/06***
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LI 30.11.2018
LU 29.11.2018
MC 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
IE 29.11.2018
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
CH 30.11.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 800 949**
(51) ***G01D 5/353***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 800 969**
(51) ***G01N 27/62***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 800 984**
(51) ***G01S 17/87***
(84) AL 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SM 31.10.2018
FR 31.01.2019
(84) BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 07.01.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
CZ 31.10.2018
SI 31.10.2018

(11) **2 800 995**
(51) ***G02F 1/33***
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
RS 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 801 003**
(51) ***G05B 19/042***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 801 014**
(51) ***G06F 3/0354***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 801 020**
(51) ***G06F 3/0485***
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019
(84) NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 801 052**
(51) ***G06F 21/70***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
RS 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 801 075**
(51) ***G06T 3/40***
(84) DK 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
LU 19.12.2018
FR 31.12.2018
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018
IE 19.12.2018
SI 19.09.2018

(11) **2 801 120**
(51) ***H01M 2/02***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SM 31.10.2018
SI 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 07.01.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 801 132**
(51) ***G02B 6/14***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SM 14.11.2018
EE 14.11.2018
LU 19.12.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018
FR 14.01.2019
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
IE 19.12.2018
SI 14.11.2018

(11) **2 801 139**
(51) ***H02J 3/18***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
IT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **2 801 165**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
LU 03.01.2019
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 801 169**
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 801 176**
(51) ***H04L 12/913***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 801 200**
(51) ***H04N 13/30***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
RS 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **2 801 208**
(51) ***H04N 21/41***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
LU 27.12.2018
FR 31.12.2018
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
SI 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SM 29.08.2018
IE 27.12.2018

(11) **2 801 228**
(51) ***H04W 48/02***
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
LU 05.01.2019
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
FR 31.01.2019
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
MC 02.05.2018
LV 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **2 801 234**
(51) ***H04W 76/16***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 801 237**
(51) ***H04W 88/04***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **2 801 303**
(51) ***A47J 27/08***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 801 338**
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***A61C 17/22***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 801 345**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***A61K 6/06***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 801 348**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***A61K 8/60***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 801 414**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***B05B 1/30***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 801 426**
(84) LT 26.06.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019
(51) ***B23B 5/16***
(84) NO 26.09.2019
AL 26.06.2019

(11) **2 801 437**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***B23P 15/02***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 801 445**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***G04G 9/00***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 801 453**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***B25J 17/02***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **2 801 542**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
LU 09.12.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
(51) ***B65H 5/06***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
SI 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
SM 22.08.2018
FR 31.12.2018
IE 09.12.2018

(11) **2 801 553**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***C02F 1/28***
(84) BG 13.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **2 801 591**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(51) ***C09C 1/62***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 801 598**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***C09J 7/10***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 801 601**
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
IE 18.12.2018
(51) ***C09K 19/42***
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
LU 18.12.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 801 614**
(84) ES 15.05.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
(51) ***C12N 15/02***
(84) FI 15.05.2019
SE 15.05.2019

(11) **2 801 645**
(84) SE 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***C30B 29/16***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 801 654**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***D06F 58/20***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 801 677**
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(51) ***E04B 1/76***
(84) NO 03.07.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **2 801 679**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***E04F 15/02***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 801 687**
(84) AL 03.10.2018
RO 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
PT 03.02.2019
SM 03.10.2018
SI 03.10.2018
(51) ***E05F 1/10***
(84) BG 03.01.2019
EE 03.10.2018
HR 03.10.2018
SK 03.10.2018
LV 03.10.2018
RS 03.10.2018
CZ 02.04.2019

(11) **2 801 693**
(84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
CH 30.11.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
PT 30.07.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
IE 10.11.2018
(51) ***E21B 10/32***
(84) BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LI 30.11.2018
LU 10.11.2018
MC 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 801 715**
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
RO 28.11.2018
SM 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
MC 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
SI 28.11.2018
(51) ***F02D 45/00***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
PL 28.11.2018
ES 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LU 06.01.2019
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
FR 28.01.2019

(11) **2 801 731**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***F16F 3/02***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 801 732**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SM 31.10.2018
SI 31.10.2018
(51) ***F16F 3/02***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 24.01.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 801 738**
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
(51) ***F16H 61/28***
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019

HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RS 30.01.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **2 801 760** (51) ***F23D 14/14***
(84) SE 20.02.2019 (84) GR 21.05.2019
FI 20.02.2019 BG 20.05.2019
HR 20.02.2019 LV 20.02.2019
IS 20.06.2019 RS 20.02.2019
LT 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019
DK 20.02.2019 CZ 20.02.2019
RO 20.02.2019 EE 20.02.2019
AL 20.02.2019 SK 20.02.2019

(11) **2 801 761** (51) ***F02C 3/14***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019
PT 08.09.2019 SE 08.05.2019
NL 08.05.2019 AL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 801 786** (51) ***G01D 5/26***
(84) PL 02.01.2019 (84) ES 02.01.2019
FI 02.01.2019 BG 02.04.2019
GR 03.04.2019 HR 02.01.2019
IS 02.05.2019 LT 02.01.2019
LV 02.01.2019 NL 02.01.2019
NO 02.04.2019 PT 02.05.2019
RS 02.01.2019 SE 02.01.2019
DK 02.01.2019 CZ 02.01.2019
RO 02.01.2019 EE 02.01.2019
AL 02.01.2019 SK 02.01.2019

(11) **2 801 787** (51) ***G01B 11/24***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019 PT 24.08.2019
SE 24.04.2019 AL 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 801 792** (51) ***G01D 4/00***
(84) ES 02.01.2019 (84) FI 02.01.2019
BG 02.04.2019 GR 03.04.2019
HR 02.01.2019 IS 02.05.2019
LT 02.01.2019 LV 02.01.2019
NL 02.01.2019 NO 02.04.2019
PL 02.01.2019 PT 02.05.2019
RS 02.01.2019 SE 02.01.2019
MC 02.01.2019 AT 02.01.2019
IT 02.01.2019 LU 28.02.2019
DK 02.01.2019 CZ 02.01.2019
RO 02.01.2019 EE 02.01.2019
AL 02.01.2019 SK 02.01.2019

(11) **2 801 823** (51) ***G01N 33/53***
(84) FI 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
NO 13.06.2019 SE 13.03.2019
PT 13.07.2019 CZ 13.03.2019
RO 13.03.2019 EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 801 861** (51) ***G03B 17/02***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019 PT 17.08.2019
SE 17.04.2019 AL 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **2 801 865** (51) ***G03G 15/02***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 RS 27.02.2019
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019
PT 27.06.2019 SE 27.02.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019
DK 27.02.2019 CZ 27.02.2019
RO 27.02.2019 EE 27.02.2019
AL 27.02.2019 SK 27.02.2019

(11) **2 801 888** (51) ***G06F 1/16***
(84) FI 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019
GR 14.05.2019 HR 13.02.2019
IS 13.06.2019 LT 13.02.2019
LV 13.02.2019 NL 13.02.2019
NO 13.05.2019 PT 13.06.2019
RS 13.02.2019 SE 13.02.2019
IT 13.02.2019 ES 13.02.2019
DK 13.02.2019 CZ 13.02.2019
RO 13.02.2019 EE 13.02.2019
AL 13.02.2019 SK 13.02.2019

(11) **2 801 899** (51) ***G06F 3/0488***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NO 27.05.2019
PT 27.06.2019 RS 27.02.2019
SE 27.02.2019 IT 27.02.2019
ES 27.02.2019 DK 27.02.2019
CZ 27.02.2019 RO 27.02.2019
EE 27.02.2019 AL 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 801 923** (51) ***G06F 21/36***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019
DK 27.02.2019 CZ 27.02.2019
RO 27.02.2019 EE 27.02.2019
AL 27.02.2019 SK 27.02.2019

(11) **2 801 927** (51) ***H04L 12/58***
(84) ES 16.01.2019 (84) FI 16.01.2019
BG 16.04.2019 GR 17.04.2019
HR 16.01.2019 IS 16.05.2019
LT 16.01.2019 LV 16.01.2019
NL 16.01.2019 NO 16.04.2019
PL 16.01.2019 PT 16.05.2019
RS 16.01.2019 SE 16.01.2019
AT 16.01.2019 IT 16.01.2019
DK 16.01.2019 CZ 16.01.2019
RO 16.01.2019 EE 16.01.2019
AL 16.01.2019 SK 16.01.2019

(11) **2 801 950** (51) ***G06K 9/62***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019
PT 22.09.2019 SE 22.05.2019
NL 22.05.2019 AL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 801 967** (51) ***G06F 3/0482***
(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019
PT 06.07.2019 CZ 06.03.2019
RO 06.03.2019 EE 06.03.2019
AL 06.03.2019 SK 06.03.2019

(11) **2 801 994** (51) ***H01H 9/54***
(84) BG 20.05.2019 (84) GR 21.05.2019
HR 20.02.2019 IS 20.06.2019
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019
NL 20.02.2019 NO 20.05.2019
PT 20.06.2019 RS 20.02.2019
ES 20.02.2019 CZ 20.02.2019
RO 20.02.2019 EE 20.02.2019
AL 20.02.2019 SK 20.02.2019

(11) **2 802 013** (51) ***H01L 29/78***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019 SE 12.06.2019
AL 12.06.2019 HR 12.06.2019

(11) **2 802 047** (51) ***H02B 1/56***
(84) FI 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
LV 13.03.2019 NL 13.03.2019
NO 13.06.2019 SE 13.03.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019
PT 13.07.2019 CZ 13.03.2019
RO 13.03.2019 EE 13.03.2019
AL 13.03.2019 SK 13.03.2019

(11) **2 802 054** (51) ***H02J 3/38***
(84) GR 28.06.2019 (84) FI 27.03.2019
BG 27.06.2019 HR 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
LV 27.03.2019 NL 27.03.2019
NO 27.06.2019 SE 27.03.2019
PT 27.07.2019 CZ 27.03.2019
RO 27.03.2019 EE 27.03.2019
AL 27.03.2019 SK 27.03.2019

(11) **2 802 055** (51) ***B60L 3/00***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019 SE 26.06.2019
AL 26.06.2019 HR 26.06.2019

(11) **2 802 088** (51) ***H04B 7/08***
(84) GR 28.06.2019 (84) FI 27.03.2019
BG 27.06.2019 HR 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
LV 27.03.2019 NL 27.03.2019
NO 27.06.2019 SE 27.03.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019
PT 27.07.2019 CZ 27.03.2019
RO 27.03.2019 EE 27.03.2019
AL 27.03.2019 SK 27.03.2019

(11) **2 802 089** (51) ***H04B 7/155***
(84) SE 27.02.2019 (84) FI 27.02.2019
BG 27.05.2019 GR 28.05.2019
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
RS 27.02.2019 ES 27.02.2019
DK 27.02.2019 CZ 27.02.2019
RO 27.02.2019 EE 27.02.2019
AL 27.02.2019 SK 27.02.2019

(11) **2 802 146** (51) ***H04N 19/503***
(84) BG 27.05.2019 (84) GR 28.05.2019
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
RS 27.02.2019 ES 27.02.2019
RO 27.02.2019 EE 27.02.2019
AL 27.02.2019 SK 27.02.2019

(11) **2 802 156**
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***H04R 1/22***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 802 171**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***H04W 28/02***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **2 802 177**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***H04W 52/02***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 802 218**
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019
(51) ***A23G 3/42***
(84) NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019

(11) **2 802 234**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019
(51) ***A45D 1/04***
(84) NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **2 802 272**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***A61B 17/02***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
NO 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 802 277**
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***A61B 17/80***
(84) FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 802 320**
(84) BG 20.05.2019
LT 20.02.2019
RS 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***A61K 31/14***
(84) IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **2 802 322**
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
GR 29.05.2018
(51) ***A61K 31/197***
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
DE 01.08.2019

(11) **2 802 341**
(84) ES 06.03.2019
BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***A61K 38/16***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 802 344**
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(51) ***A61K 35/18***
(84) NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AL 03.04.2019

(11) **2 802 347**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***A61K 39/00***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LU 14.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 802 363**
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SM 24.10.2018
SI 24.10.2018
(51) ***A61L 27/04***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
EE 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 08.01.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 802 364**
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LU 08.01.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018
FR 14.01.2019
(51) ***A61L 27/04***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
EE 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SM 14.11.2018
SI 14.11.2018

(11) **2 802 375**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
LU 10.01.2019
MC 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
FR 31.01.2019
(51) ***A61M 29/00***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 802 386**
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
LU 09.01.2019
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
(51) ***A62C 3/02***
(84) CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
MC 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 802 387**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***A62C 3/07***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 802 396**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
EE 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LU 10.01.2019
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
FR 14.01.2019
(51) ***B01D 35/157***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SM 14.11.2018
SI 14.11.2018

(11) **2 802 397**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***B01D 35/143***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **2 802 402**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019
(51) ***B01D 46/10***
(84) NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **2 802 417**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019
(51) ***B01L 3/00***
(84) NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 802 444**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***B29C 45/60***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 802 464**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***B60B 17/00***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 802 477**
(51) ***B60K 37/06***
(84) DK 31.10.2018
CZ 31.10.2018
RO 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
IE 08.12.2018
SI 31.10.2018
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
EE 31.10.2018
LU 08.12.2018
IS 28.02.2019
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
SM 31.10.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 802 499**
(51) ***G09B 9/052***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 802 533**
(51) ***C01B 39/48***
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019
(84) NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 802 537**
(51) ***C02F 1/52***
(84) LT 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019
(84) PT 22.09.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 802 543**
(51) ***C04B 35/101***
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019
(84) NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **2 802 549**
(51) ***C07C 7/20***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 802 562**
(51) ***C07C 405/00***
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
RS 23.01.2019
DK 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 802 602**
(51) ***C07K 16/40***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 802 638**
(51) ***C10J 3/72***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
IT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 802 654**
(51) ***C12P 21/00***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 802 679**
(51) ***C23C 14/34***
(84) DK 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SM 17.10.2018
SI 17.10.2018
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
EE 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 14.01.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 802 738**
(51) ***E21B 49/00***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
EE 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
MC 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
FR 31.01.2019
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
RO 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LU 09.01.2019
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SM 17.10.2018
SI 17.10.2018

(11) **2 802 747**
(51) ***F01D 25/16***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 802 820**
(51) ***F24C 15/32***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 802 832**
(51) ***F28D 15/02***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 802 837**
(51) ***F41G 1/38***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 802 844**
(51) ***G01D 3/08***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 802 854**
(51) ***G01M 11/04***
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 802 887**
(51) ***G01R 29/18***
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LU 11.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
DE 01.08.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 802 908**
(51) ***G02B 6/00***
(84) LU 06.11.2018
AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
EE 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LI 30.11.2018
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
IE 06.11.2018
SI 24.10.2018
(84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018
RO 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
CH 30.11.2018
SK 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
SM 24.10.2018
FR 24.12.2018

(11) **2 802 939**
(51) ***G03G 15/08***
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019
(84) NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 802 943**
(51) ***G04B 17/06***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 802 964**
(51) ***G06F 3/01***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 802 972**
(84) SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
BG 27.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***G06F 3/038***
(84) GR 28.05.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 802 994**
(84) DK 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
FI 10.10.2018
LU 28.12.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SM 10.10.2018
FR 31.12.2018
(51) ***G06F 13/42***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
RO 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
IE 28.12.2018
SI 10.10.2018

(11) **2 802 995**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019
(51) ***H04L 12/701***
(84) NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 802 996**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***G06F 15/16***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 803 041**
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***G06T 15/04***
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 803 052**
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LU 10.01.2019
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
FR 31.01.2019
(51) ***G07D 11/00***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
GR 31.08.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 803 093**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***H01L 33/00***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 803 095**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***H01L 31/05***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 803 108**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
SM 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 09.01.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
SI 28.11.2018
(51) ***H01M 10/39***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
FR 28.01.2019

(11) **2 803 121**
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019
(51) ***H01S 3/23***
(84) NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 803 148**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***H04B 7/185***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 803 149**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(51) ***H04B 10/2575***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **2 803 152**
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LT 13.03.2019
RS 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***H04R 31/00***
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **2 803 165**
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***H04L 9/08***
(84) NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 803 170**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***H04L 12/58***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 803 171**
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***H04L 12/733***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LU 10.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 803 175**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019
(51) ***H04L 27/26***
(84) NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **2 803 337**
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
(51) ***A61F 2/60***
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **2 803 344**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***A61H 1/00***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 803 361**
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***A61K 36/05***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 803 370**
(84) ES 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***A61L 24/08***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 803 381**
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
RS 27.03.2019
LV 27.03.2019
SE 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
(51) ***A61M 25/10***
(84) FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **2 803 418**
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***B05B 7/00***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 803 436**
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
(51) ***B23F 23/06***
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019

NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RS 30.01.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **2 803 446** (51) ***B25B 1/12***
(84) LT 12.06.2019, FI 12.06.2019, AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, HR 12.06.2019

(11) **2 803 448** (51) ***B25D 11/12***
(84) ES 09.01.2019, BG 09.04.2019, HR 09.01.2019, LT 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, RS 09.01.2019, AT 09.01.2019, DK 09.01.2019, RO 09.01.2019, AL 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LV 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, SE 09.01.2019, IT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, SK 09.01.2019

(11) **2 803 457** (51) ***B29B 7/48***
(84) AL 04.07.2018, BG 04.10.2018, DK 04.07.2018, EE 04.07.2018, FI 04.07.2018, HR 04.07.2018, IT 04.07.2018, MC 04.07.2018, NL 04.07.2018, PL 04.07.2018, RS 04.07.2018, SK 04.07.2018, LU 21.12.2018, FR 31.12.2018
(84) AT 04.07.2018, CZ 04.07.2018, SI 04.07.2018, ES 04.07.2018, GR 05.10.2018, IS 04.11.2018, LT 04.07.2018, LV 04.07.2018, NO 04.10.2018, RO 04.07.2018, SE 04.07.2018, SM 04.07.2018, IE 21.12.2018

(11) **2 803 476** (51) ***B30B 15/06***
(84) NL 17.04.2019, ES 17.04.2019, FI 17.04.2019, SE 17.04.2019, HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, AL 17.04.2019

(11) **2 803 487** (51) ***B41J 2/175***
(84) AT 20.06.2018, CZ 20.06.2018, EE 20.06.2018, FI 20.06.2018, HR 20.06.2018, LT 20.06.2018, LV 20.06.2018, NL 20.06.2018, PL 20.06.2018, RS 20.06.2018, SI 20.06.2018, SM 20.06.2018
(84) BG 20.09.2018, DK 20.06.2018, ES 20.06.2018, GR 21.09.2018, IS 20.10.2018, LU 10.01.2019, MC 20.06.2018, NO 20.09.2018, RO 20.06.2018, SE 20.06.2018, SK 20.06.2018, FR 31.01.2019

(11) **2 803 491** (51) ***B41J 2/175***
(84) LT 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, AL 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019, FI 01.05.2019, SE 01.05.2019, HR 01.05.2019

(11) **2 803 542** (51) ***B60S 1/38***
(84) NL 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, AL 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019, FI 10.04.2019, SE 10.04.2019, HR 10.04.2019

(11) **2 803 577** (51) ***B64D 11/02***
(84) LT 08.05.2019, FI 08.05.2019, SE 08.05.2019, AL 08.05.2019
(84) NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, NL 08.05.2019, HR 08.05.2019

(11) **2 803 613** (51) ***B66B 1/34***
(84) LT 22.05.2019, FI 22.05.2019, SE 22.05.2019, HR 22.05.2019
(84) NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, NL 22.05.2019

(11) **2 803 615** (51) ***B66B 5/00***
(84) PL 23.01.2019, BG 23.04.2019, HR 23.01.2019, LT 23.01.2019, NL 23.01.2019, PT 23.05.2019, SE 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, SK 23.01.2019
(84) FI 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LV 23.01.2019, NO 23.04.2019, RS 23.01.2019, DK 23.01.2019, RO 23.01.2019, AL 23.01.2019

(11) **2 803 635** (51) ***B81C 1/00***
(84) ES 06.02.2019, BG 06.05.2019, HR 06.02.2019, LT 06.02.2019, NL 06.02.2019, PT 06.06.2019, SE 06.02.2019, DK 06.02.2019, RO 06.02.2019, AL 06.02.2019
(84) FI 06.02.2019, GR 07.05.2019, IS 06.06.2019, LV 06.02.2019, NO 06.05.2019, RS 06.02.2019, IT 06.02.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, SK 06.02.2019

(11) **2 803 656** (51) ***C07C 7/13***
(84) FI 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LV 27.02.2019, PT 27.06.2019, SE 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, SK 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, HR 27.02.2019, LT 27.02.2019, NO 27.05.2019, RS 27.02.2019, DK 27.02.2019, RO 27.02.2019, AL 27.02.2019

(11) **2 803 664** (51) ***C07D 307/79***
(84) DK 21.11.2018, AT 21.11.2018, BG 21.02.2019, ES 21.11.2018, SM 21.11.2018, EE 21.11.2018, LU 27.12.2018, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, RS 21.11.2018, SK 21.11.2018, DE 02.07.2019, SI 21.11.2018
(84) AL 21.11.2018, CZ 21.11.2018, PL 21.11.2018, RO 21.11.2018, FI 21.11.2018, GR 22.02.2019, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, MC 21.11.2018, NL 21.11.2018, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018, IE 27.12.2018, FR 21.01.2019

(11) **2 803 671** (51) ***C09K 11/06***
(84) LT 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, NL 01.05.2019, HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019, FI 01.05.2019, SE 01.05.2019, AL 01.05.2019

(11) **2 803 738** (51) ***C22B 23/00***
(84) NL 17.04.2019, ES 17.04.2019, FI 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, SE 17.04.2019, HR 17.04.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 803 746** (51) ***C22C 38/00***
(84) LT 01.05.2019, FI 01.05.2019, NL 01.05.2019, HR 01.05.2019
(84) NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, AL 01.05.2019

(11) **2 803 747** (51) ***B21D 22/20***
(84) GR 28.06.2019, BG 27.06.2019, LV 27.03.2019, LT 27.03.2019, NO 27.06.2019, CZ 27.03.2019, AL 27.03.2019
(84) FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, RS 27.03.2019, NL 27.03.2019, PT 27.07.2019, EE 27.03.2019, SK 27.03.2019

(11) **2 803 774** (51) ***E03D 7/00***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, NL 08.05.2019, HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, SE 08.05.2019, AL 08.05.2019

(11) **2 803 794** (51) ***E05B 81/06***
(84) GR 28.06.2019, BG 27.06.2019, RS 27.03.2019, LV 27.03.2019, NO 27.06.2019, IT 27.03.2019, PT 27.07.2019, RO 27.03.2019, AL 27.03.2019
(84) FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LT 27.03.2019, NL 27.03.2019, SE 27.03.2019, ES 27.03.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, SK 27.03.2019

(11) **2 803 813** (51) ***E21B 41/00***
(84) ES 27.02.2019, BG 27.05.2019, HR 27.02.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, RS 27.02.2019, IT 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, SK 27.02.2019
(84) FI 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LV 27.02.2019, PT 27.06.2019, SE 27.02.2019, DK 27.02.2019, RO 27.02.2019, AL 27.02.2019

(11) **2 803 817** (51) ***E21C 27/22***
(84) FI 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, RS 27.02.2019, DK 27.02.2019, RO 27.02.2019, AL 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, HR 27.02.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, ES 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, SK 27.02.2019

(11) **2 803 818** (51) ***E21C 35/24***
(84) FI 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, RS 27.02.2019, IT 27.02.2019, DK 27.02.2019, RO 27.02.2019, AL 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, HR 27.02.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, SE 27.02.2019, ES 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, SK 27.02.2019

(11) **2 803 827** (51) ***F01L 3/14***
(84) AL 18.11.2015, BG 18.11.2015, CY 18.11.2015, DK 18.11.2015, ES 18.11.2015
(84) BE 31.01.2016, CH 31.01.2017, CZ 18.11.2015, EE 18.11.2015, FI 18.11.2015

GR 19.02.2016
HU 24.01.2014
IS 18.03.2016
LI 31.01.2017
LU 24.01.2016
MC 18.11.2015
MT 18.11.2015
NO 18.02.2016
PT 18.03.2016
RS 18.11.2015
SI 18.11.2015
SM 18.11.2015
FR 31.01.2019

HR 18.11.2015
IE 24.01.2016
IT 18.11.2015
LT 18.11.2015
LV 18.11.2015
MK 18.11.2015
NL 18.11.2015
PL 18.11.2015
RO 18.11.2015
SE 18.11.2015
SK 18.11.2015
TR 18.11.2015

(11) **2 803 837**
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018

(51) ***F02B 37/12***
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LU 10.01.2019
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 803 860**
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(51) ***F04C 27/00***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **2 803 863**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(51) ***F04C 23/00***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 803 875**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(51) ***F16C 39/02***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 803 887**
(84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
RO 21.11.2018
SM 21.11.2018
EE 21.11.2018
LU 20.12.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
FR 21.01.2019

(51) ***F16K 31/06***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
PL 21.11.2018
ES 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
IE 20.12.2018
SI 21.11.2018

(11) **2 803 900**
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
ES 13.06.2018
EE 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
CH 30.11.2018

(51) ***F21V 33/00***
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
DK 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LI 30.11.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
IE 30.11.2018

(11) **2 803 919**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(51) ***G05B 15/02***
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 803 930**
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
LU 11.01.2019
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(51) ***F28F 17/00***
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
MC 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 803 931**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019

(51) ***F28F 27/00***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **2 803 954**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(51) ***G01F 23/296***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 803 968**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(51) ***G01M 5/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 803 971**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019

(51) ***G01N 15/06***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 803 980**
(84) DK 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
EE 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
LU 25.12.2018
FR 31.12.2018

(51) ***G01N 23/04***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
RO 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SM 17.10.2018
IE 25.12.2018
SI 17.10.2018

(11) **2 804 016**
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
RS 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(51) ***G01S 19/28***
(84) FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
SE 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 804 028**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(51) ***G02B 3/00***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **2 804 038**
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SM 14.11.2018
EE 14.11.2018
LU 07.12.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018
FR 14.01.2019

(51) ***G06T 7/33***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
IE 07.12.2018
SI 14.11.2018

(11) **2 804 039**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019

(51) ***G02B 21/36***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 804 050**
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
RS 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(51) ***G03G 15/00***
(84) FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 804 071**
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(51) ***G11B 33/12***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 804 080**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019

(51) ***G06F 3/042***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 804 123**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(51) ***G06F 21/10***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019

CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **2 804 132**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***G06K 19/077***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 804 149**
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(51) ***G06T 11/00***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 804 172**
(84) PL 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***G10D 9/02***
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LU 10.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
DE 01.08.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 804 183**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***H01B 1/22***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 804 260**
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
GR 22.06.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
FR 31.12.2018
(51) ***H01Q 21/24***
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
FI 21.03.2018
LU 28.12.2018
IT 21.03.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
IE 28.12.2018

(11) **2 804 285**
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
RS 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***H02J 7/00***
(84) FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 804 298**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
(51) ***H02K 15/00***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **2 804 319**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(51) ***H03K 3/356***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 804 333**
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019
(51) ***H04B 10/00***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **2 804 341**
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
(51) ***H04L 9/08***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 804 399**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***H04R 25/00***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 804 423**
(84) GR 14.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 13.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **2 804 484**
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***A22C 7/00***
(84) FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
RS 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019

(11) **2 804 515**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***A47J 43/04***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 804 524**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 804 539**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***A61B 17/068***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 804 548**
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
PT 27.07.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(51) ***A61B 17/221***
(84) FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **2 804 596**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***A61K 9/70***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 804 598**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***A61K 31/192***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 804 626**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
AL 01.05.2019
(51) ***A61K 39/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 804 644**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***A61M 5/14***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 804 652**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***A61M 15/00***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 804 689**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019
(51) ***B01D 50/00***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **2 804 728**
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
LU 20.01.2019
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
(51) ***B27F 1/02***
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
MC 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 804 730**
(84) BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
(51) ***B29B 11/16***
(84) CZ 27.06.2018
SI 27.06.2018

EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LU 18.01.2019
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **2 804 739**
(84) PL 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 804 746**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **2 804 751**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 804 755**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019

(11) **2 804 761**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **2 804 784**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 804 790**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019

(11) **2 804 804**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
FR 31.01.2019

(51) ***B29C 55/00***
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(51) ***B29C 70/30***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(51) ***B30B 1/28***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(51) ***B32B 17/10***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(51) ***B41M 5/50***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(51) ***B60Q 1/068***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(51) ***B60S 1/04***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(51) ***B62D 65/02***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **2 804 814**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
SM 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 18.01.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
SI 28.11.2018

(11) **2 804 816**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 804 859**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(11) **2 804 869**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(11) **2 804 879**
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 804 889**
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 804 904**
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(51) ***B65B 13/02***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
FR 28.01.2019

(51) ***B65B 55/10***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
SI 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LU 10.01.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SM 22.08.2018

(51) ***C07D 401/12***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(51) ***C07D 493/04***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(51) ***C08F 12/08***
(84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(51) ***H01M 8/103***
(84) BG 13.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(51) ***C08K 9/08***
(84) AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
LU 15.01.2019
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 804 967**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019

(51) ***C25B 13/04***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 804 978**
(84) BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(51) ***D21H 21/36***
(84) GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LU 21.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
MC 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 804 997**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
MC 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018

(51) ***E04B 2/00***
(84) AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 805 000**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(51) ***E04F 15/20***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 805 032**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(51) ***F01K 23/06***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 805 047**
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(51) ***F03D 15/00***
(84) GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 805 063**
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(51) ***F15B 21/08***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LU 18.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
MC 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 805 064**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018

(51) ***F15D 1/04***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018

DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
FR 31.01.2019
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 21.01.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **2 805 089** (51) ***F16K 11/044***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019 AL 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 805 113** (51) ***B23P 19/04***
(84) DK 17.10.2018 (84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018 BG 17.01.2019
RO 17.10.2018 ES 17.10.2018
FI 17.10.2018 EE 17.10.2018
GR 18.01.2019 LU 12.12.2018
HR 17.10.2018 IS 17.02.2019
IT 17.10.2018 SK 17.10.2018
LT 17.10.2018 MC 17.10.2018
LV 17.10.2018 NL 17.10.2018
NO 17.01.2019 PL 17.10.2018
PT 17.02.2019 RS 17.10.2018
SE 17.10.2018 SM 17.10.2018
IE 12.12.2018 DE 02.07.2019
FR 17.12.2018 SI 17.10.2018

(11) **2 805 126** (51) ***F41C 23/10***
(84) AT 20.06.2018 (84) BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018 DK 20.06.2018
EE 20.06.2018 ES 20.06.2018
FI 20.06.2018 GR 21.09.2018
HR 20.06.2018 IS 20.10.2018
IT 20.06.2018 LT 20.06.2018
LU 14.01.2019 LV 20.06.2018
MC 20.06.2018 NL 20.06.2018
NO 20.09.2018 PL 20.06.2018
RO 20.06.2018 RS 20.06.2018
SE 20.06.2018 SI 20.06.2018
SK 20.06.2018 SM 20.06.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 805 127** (51) ***G01B 3/46***
(84) LT 24.04.2019 (84) ES 24.04.2019
NO 24.07.2019 FI 24.04.2019
PT 24.08.2019 SE 24.04.2019
AL 24.04.2019 HR 24.04.2019

(11) **2 805 138** (51) ***G01K 7/36***
(84) AL 24.10.2018 (84) CZ 24.10.2018
BG 24.01.2019 ES 24.10.2018
EE 24.10.2018 GR 25.01.2019
HR 24.10.2018 IS 24.02.2019
IT 24.10.2018 LT 24.10.2018
LU 15.01.2019 LV 24.10.2018
MC 24.10.2018 NO 24.01.2019
PT 24.02.2019 RO 24.10.2018
RS 24.10.2018 SK 24.10.2018
SM 24.10.2018 FR 31.01.2019
SI 24.10.2018

(11) **2 805 142** (51) ***G01L 27/00***
(84) FI 06.02.2019 (84) BG 06.05.2019
GR 07.05.2019 HR 06.02.2019
IS 06.06.2019 LT 06.02.2019
LV 06.02.2019 NL 06.02.2019
NO 06.05.2019 PT 06.06.2019
RS 06.02.2019 SE 06.02.2019
IT 06.02.2019 ES 06.02.2019
DK 06.02.2019 CZ 06.02.2019
RO 06.02.2019 EE 06.02.2019
AL 06.02.2019 SK 06.02.2019

(11) **2 805 154** (51) ***G01N 27/06***
(84) LT 15.05.2019 (84) NO 15.08.2019
FI 15.05.2019 PT 15.09.2019
NL 15.05.2019 AL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 805 163** (51) ***G01N 33/50***
(84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018 CZ 08.08.2018
DK 08.08.2018 SI 08.08.2018
EE 08.08.2018 ES 08.08.2018
FI 08.08.2018 GR 09.11.2018
HR 08.08.2018 IS 08.12.2018
IT 08.08.2018 LT 08.08.2018
LU 21.01.2019 LV 08.08.2018
MC 08.08.2018 NL 08.08.2018
NO 08.11.2018 PL 08.08.2018
RO 08.08.2018 RS 08.08.2018
SE 08.08.2018 SK 08.08.2018
SM 08.08.2018 FR 31.01.2019

(11) **2 805 181** (51) ***G01S 7/527***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019
ES 20.02.2019 DK 20.02.2019
CZ 20.02.2019 RO 20.02.2019
EE 20.02.2019 AL 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 805 183** (51) ***G01S 11/12***
(84) SE 06.03.2019 (84) FI 06.03.2019
BG 06.06.2019 GR 07.06.2019
HR 06.03.2019 LT 06.03.2019
NL 06.03.2019 LV 06.03.2019
NO 06.06.2019 RS 06.03.2019
ES 06.03.2019 PT 06.07.2019
CZ 06.03.2019 RO 06.03.2019
EE 06.03.2019 AL 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 805 185** (51) ***G01S 19/14***
(84) AL 03.10.2018 (84) BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018 DK 03.10.2018
ES 03.10.2018 EE 03.10.2018
FI 03.10.2018 GR 04.01.2019
HR 03.10.2018 IS 03.02.2019
IT 03.10.2018 LT 03.10.2018
LU 14.01.2019 LV 03.10.2018
MC 03.10.2018 NL 03.10.2018
NO 03.01.2019 PL 03.10.2018
PT 03.02.2019 RO 03.10.2018
RS 03.10.2018 SE 03.10.2018
SK 03.10.2018 SM 03.10.2018
FR 31.01.2019 SI 03.10.2018

(11) **2 805 190** (51) ***G02B 5/02***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019
SE 05.06.2019 AL 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **2 805 192** (51) ***G02B 6/122***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019 SE 19.06.2019
AL 19.06.2019 HR 19.06.2019

(11) **2 805 227** (51) ***G06F 3/14***
(84) SE 27.03.2019 (84) FI 27.03.2019
BG 27.06.2019 GR 28.06.2019
HR 27.03.2019 LT 27.03.2019
LV 27.03.2019 NL 27.03.2019
NO 27.06.2019 RS 27.03.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019
PT 27.07.2019 CZ 27.03.2019
RO 27.03.2019 EE 27.03.2019
AL 27.03.2019 SK 27.03.2019

(11) **2 805 232** (51) ***G06F 9/30***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019
PT 27.07.2019 CZ 27.03.2019
RO 27.03.2019 EE 27.03.2019
AL 27.03.2019 SK 27.03.2019

(11) **2 805 241** (51) ***G06F 12/0868***
(84) PL 23.01.2019 (84) ES 23.01.2019
FI 23.01.2019 BG 23.04.2019
GR 24.04.2019 HR 23.01.2019
IS 23.05.2019 LT 23.01.2019
LV 23.01.2019 NL 23.01.2019
NO 23.04.2019 PT 23.05.2019
RS 23.01.2019 SE 23.01.2019
IT 23.01.2019 DK 23.01.2019
CZ 23.01.2019 RO 23.01.2019
EE 23.01.2019 AL 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 805 244** (51) ***G06F 12/10***
(84) AL 21.11.2018 (84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018 BG 21.02.2019
DK 21.11.2018 ES 21.11.2018
FI 21.11.2018 EE 21.11.2018
GR 22.02.2019 HR 21.11.2018
IS 21.03.2019 IT 21.11.2018
LT 21.11.2018 LU 17.01.2019
LV 21.11.2018 MC 21.11.2018
NL 21.11.2018 NO 21.02.2019
PL 21.11.2018 PT 21.03.2019
RO 21.11.2018 RS 21.11.2018
SE 21.11.2018 SK 21.11.2018
SM 21.11.2018 FR 21.01.2019
SI 21.11.2018

(11) **2 805 298** (51) ***G06Q 50/00***
(84) PL 23.01.2019 (84) ES 23.01.2019
FI 23.01.2019 BG 23.04.2019
GR 24.04.2019 HR 23.01.2019
IS 23.05.2019 LT 23.01.2019
LV 23.01.2019 NL 23.01.2019
NO 23.04.2019 PT 23.05.2019
RS 23.01.2019 SE 23.01.2019
IT 23.01.2019 DK 23.01.2019
CZ 23.01.2019 RO 23.01.2019
EE 23.01.2019 AL 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 805 315** (51) ***G08B 13/24***
(84) AL 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018 BG 05.03.2019
SM 05.12.2018 FI 05.12.2018
EE 05.12.2018 GR 06.03.2019
HR 05.12.2018 IS 05.04.2019
IT 05.12.2018 LT 05.12.2018
LU 14.01.2019 LV 05.12.2018
MC 05.12.2018 NL 05.12.2018
NO 05.03.2019 PL 05.12.2018
PT 05.04.2019 RO 05.12.2018
RS 05.12.2018 SE 05.12.2018
SK 05.12.2018 DK 05.12.2018
DE 01.08.2019 FR 05.02.2019
SI 05.12.2018

(11) **2 805 338** (51) ***H01F 19/04***

(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 805 351** (51) ***H01L 27/24***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SM 17.10.2018
SI 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 18.01.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 805 353** (51) ***H01L 27/146***

(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IT 08.08.2018
LU 09.01.2019
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 805 357** (51) ***H01L 31/18***

(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
EE 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 14.01.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
FR 31.01.2019
(84) CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SM 24.10.2018
SI 24.10.2018

(11) **2 805 391** (51) ***H01S 5/183***

(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
SI 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
LU 18.01.2019
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
FR 31.01.2019
(84) BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
MC 20.06.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018

(11) **2 805 409** (51) ***H02M 3/335***

(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
(84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 805 415** (51) ***H03H 9/17***

(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 805 431** (51) ***H04B 7/06***

(84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
EE 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
LU 05.12.2018
FR 24.12.2018
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
RO 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
SM 24.10.2018
IE 05.12.2018
SI 24.10.2018

(11) **2 805 432** (51) ***H04B 7/08***

(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
RS 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 805 450** (51) ***H04L 12/14***

(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 805 462** (51) ***H04L 27/20***

(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 805 470** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
FR 31.01.2019
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 18.01.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **2 805 485** (51) ***H04N 19/11***

(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
RS 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
AL 13.03.2019
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
EE 13.03.2019

(11) **2 805 508** (51) ***H04N 19/159***

(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 805 511** (51) ***H04N 19/52***

(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
RS 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **2 805 523** (51) ***H04N 21/442***

(84) SE 27.03.2019
BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
RS 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **2 805 526** (51) ***H04R 25/00***

(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LU 18.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 805 530** (51) ***H04W 4/00***

(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **2 805 532** (51) ***H04W 64/00***

(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **2 805 533** (51) ***H04L 12/58***

(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 15.01.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
FR 31.01.2019
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
SI 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **2 805 561**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 11.01.2019
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 805 573**
(51) ***H05B 33/08***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 805 584**
(51) ***H05B 37/02***
(84) LT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
PT 03.08.2019
AL 03.04.2019

(11) **2 805 587**
(51) ***H05B 37/02***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 805 639**
(51) ***A43C 11/16***
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
CH 30.11.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
FR 30.11.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LI 30.11.2018
LU 20.11.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
IE 20.11.2018

(11) **2 805 641**
(51) ***A45D 20/16***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 805 642**
(51) ***A47C 7/38***
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
GR 17.08.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
IE 20.12.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
LU 20.12.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 805 654**
(51) ***A47J 43/04***
(84) GR 03.04.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 805 671**
(51) ***A61B 3/113***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
RS 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 805 682**
(51) ***A61B 18/12***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
RS 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **2 805 694**
(51) ***A61F 2/16***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 805 722**
(51) ***A61K 31/7028***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 805 729**
(51) ***G01N 33/569***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LU 17.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 805 734**
(51) ***A61L 15/28***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
RS 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 805 741**
(51) ***A61F 2/82***
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **2 805 783**
(51) ***B22F 1/00***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
PL 05.12.2018
ES 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
RO 05.12.2018
SM 05.12.2018
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LU 20.01.2019
MC 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
DK 05.12.2018
SI 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
FR 05.02.2019

(11) **2 805 805**
(51) ***B29C 47/08***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 805 845**
(51) ***B60K 37/06***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 805 852**
(51) ***B60P 1/02***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 805 868**
(51) ***B62B 9/08***
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 805 916**
(51) ***C01F 5/20***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 805 920**
(51) ***B01D 53/68***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 805 925**
(51) ***C03B 9/193***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 805 952**
(51) ***C07D 475/04***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
BG 06.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 805 990**
(51) ***B29B 7/00***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019

IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **2 806 003** (51) ***C09D 11/00***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 806 025** (51) ***C12N 9/22***
(84) NL 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
ES 03.04.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019

(11) **2 806 039** (51) ***C21C 1/02***
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LU 17.01.2019
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 806 062** (51) ***D06F 39/02***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 806 085** (51) ***E04G 21/04***
(84) SE 06.03.2019
BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
RS 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **2 806 088** (51) ***E05B 3/00***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 806 123** (51) ***F01M 13/04***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 806 127** (51) ***F01N 3/20***
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IT 04.07.2018
MC 04.07.2018
LV 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SM 04.07.2018
AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
SI 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LU 18.01.2019
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 806 141** (51) ***F02D 29/02***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 806 177** (51) ***F16C 17/18***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LU 10.01.2019
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 806 192** (51) ***F16J 15/12***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IT 08.08.2018
LU 16.01.2019
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 806 209** (51) ***F21V 29/00***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
RS 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 806 215** (51) ***F23M 11/04***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 806 244** (51) ***F28F 9/02***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 806 261** (51) ***B01L 3/00***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 806 264** (51) ***G01N 23/04***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SM 31.10.2018
SI 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 18.01.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 806 284** (51) ***G01R 33/561***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 806 312** (51) ***G03G 15/08***
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **2 806 315** (51) ***G04D 3/00***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 806 331** (51) ***G06F 3/0487***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
MC 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 806 339** (51) ***G06F 3/01***
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **2 806 349**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***G06F 3/12***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 806 354**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***G06F 9/38***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 806 355**
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019
(51) ***G06F 9/44***
(84) ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **2 806 412**
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***G08G 1/14***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 806 437**
(84) DK 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
EE 28.11.2018
LU 19.12.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
IE 19.12.2018
SI 28.11.2018
(51) ***H01F 38/18***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SK 28.11.2018
FR 28.01.2019

(11) **2 806 438**
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***H01F 41/02***
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 806 453**
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LI 31.10.2018
LU 12.10.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
GB 12.10.2018
FR 31.10.2018
(51) ***H01L 21/304***
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
BE 31.10.2018
HR 02.05.2018
CH 31.10.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
IE 12.10.2018

(11) **2 806 462**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***H01L 29/87***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 806 475**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***H01L 51/52***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 806 486**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***C01G 53/00***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 806 508**
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
LU 28.12.2018
FR 31.12.2018
(51) ***H01R 13/52***
(84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
IE 28.12.2018

(11) **2 806 510**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***H01R 13/53***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 806 511**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
AL 15.05.2019
(51) ***H01R 13/641***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 806 523**
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
RS 13.03.2019
LV 13.03.2019
IT 13.03.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***H02J 3/26***
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 806 541**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
(51) ***H02K 5/173***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 806 567**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***H04B 1/04***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 806 573**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **2 806 585**
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
RS 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***H04B 17/00***
(84) FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 806 589**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 806 593**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **2 806 622**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
AL 01.05.2019
(51) ***H04M 1/725***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 806 690**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***H04W 36/00***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 806 699**
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LI 30.11.2018
LT 31.10.2018
(51) ***H04B 7/024***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
RO 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
CH 30.11.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018

LU 28.11.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
SM 31.10.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 806 719**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **2 806 734**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 806 742**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **2 806 770**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019

(11) **2 806 786**
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **2 806 792**
(84) SE 27.03.2019
BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **2 806 803**
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019

LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
IE 28.11.2018
SI 31.10.2018

(51) ***H05K 13/04***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(51) ***A01K 13/00***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
RS 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(51) ***A61K 9/70***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(51) ***A47C 7/02***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LU 25.01.2019
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
FR 31.01.2019

(51) ***A61B 5/0295***
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(51) ***A61B 8/00***
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
RS 13.03.2019

SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 806 804**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018

(11) **2 806 879**
(84) FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
RS 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **2 806 892**
(84) BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019

(11) **2 806 922**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018
SI 19.09.2018

(11) **2 806 940**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 806 945**
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **2 806 949**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019

IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(51) ***A61B 17/04***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 25.01.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
FR 31.01.2019

(51) ***A61K 31/727***
(84) GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(51) ***A61K 39/395***
(84) RS 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019

(51) ***A61M 5/24***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 25.01.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
FR 31.01.2019

(51) ***A61M 37/00***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(51) ***A61N 1/372***
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LU 04.01.2019
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
FR 31.01.2019

(51) ***A61Q 5/06***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019

NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **2 806 963**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(11) **2 806 974**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019

(11) **2 806 978**
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LU 25.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
MC 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 806 989**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **2 806 994**
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **2 807 004**
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **2 807 044**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 807 054**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019

PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(51) ***B01D 39/16***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(51) ***B02C 19/00***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(51) ***B05B 5/16***
(84) BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(51) ***B22C 9/04***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(51) ***B23K 9/32***
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LU 23.01.2019
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
FR 31.01.2019

(51) ***B26D 7/32***
(84) NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(51) ***B60H 1/00***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019

(51) ***B60Q 1/14***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **2 807 062** (51) ***F16H 3/72***
(84) LT 22.05.2019 (84) NO 22.08.2019
NL 22.05.2019 AL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 807 069** (51) ***G01N 29/04***
(84) FI 16.01.2019 (84) BG 16.04.2019
GR 17.04.2019 HR 16.01.2019
IS 16.05.2019 LT 16.01.2019
LV 16.01.2019 NL 16.01.2019
PL 16.01.2019 RS 16.01.2019
MC 16.01.2019 AT 16.01.2019
LU 27.02.2019 DK 16.01.2019
CZ 16.01.2019 RO 16.01.2019
EE 16.01.2019 AL 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 807 077** (51) ***B63B 21/50***
(84) GR 14.06.2019 (84) FI 13.03.2019
BG 13.06.2019 HR 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
NL 13.03.2019 RS 13.03.2019
SE 13.03.2019 IT 13.03.2019
ES 13.03.2019 PT 13.07.2019
CZ 13.03.2019 RO 13.03.2019
EE 13.03.2019 AL 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 807 111** (51) ***B82B 1/00***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019
PT 08.09.2019 SE 08.05.2019
NL 08.05.2019 AL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 807 144** (51) ***C07C 231/24***
(84) SE 27.03.2019 (84) FI 27.03.2019
BG 27.06.2019 GR 28.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
LT 27.03.2019 NL 27.03.2019
NO 27.06.2019 RS 27.03.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019
PT 27.07.2019 CZ 27.03.2019
RO 27.03.2019 EE 27.03.2019
AL 27.03.2019 SK 27.03.2019

(11) **2 807 170** (51) ***C07D 493/22***
(84) GR 14.06.2019 (84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LT 13.03.2019
LV 13.03.2019 RS 13.03.2019
PT 13.07.2019 CZ 13.03.2019
RO 13.03.2019 EE 13.03.2019
AL 13.03.2019 SK 13.03.2019

(11) **2 807 189** (51) ***C07K 16/22***
(84) GR 21.06.2019 (84) FI 20.03.2019
BG 20.06.2019 HR 20.03.2019
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019
PT 20.07.2019 CZ 20.03.2019
RO 20.03.2019 EE 20.03.2019
AL 20.03.2019 SK 20.03.2019

(11) **2 807 227** (51) ***C09K 8/03***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019 SE 05.06.2019
AL 05.06.2019 HR 05.06.2019

(11) **2 807 228** (51) ***C09K 8/24***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NL 27.03.2019 IT 27.03.2019
ES 27.03.2019 PT 27.07.2019
CZ 27.03.2019 RO 27.03.2019
EE 27.03.2019 AL 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 807 242** (51) ***C11D 3/386***
(84) BG 20.09.2018 (84) CZ 20.06.2018
DK 20.06.2018 SI 20.06.2018
EE 20.06.2018 ES 20.06.2018
FI 20.06.2018 GR 21.09.2018
HR 20.06.2018 IS 20.10.2018
IT 20.06.2018 LT 20.06.2018
LU 24.01.2019 LV 20.06.2018
MC 20.06.2018 NL 20.06.2018
NO 20.09.2018 PL 20.06.2018
RO 20.06.2018 RS 20.06.2018
SE 20.06.2018 SK 20.06.2018
SM 20.06.2018 FR 31.01.2019

(11) **2 807 246** (51) ***C12M 3/00***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019
DK 27.02.2019 CZ 27.02.2019
RO 27.02.2019 EE 27.02.2019
AL 27.02.2019 SK 27.02.2019

(11) **2 807 273** (51) ***C12Q 1/689***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019
DK 27.02.2019 CZ 27.02.2019
RO 27.02.2019 EE 27.02.2019
AL 27.02.2019 SK 27.02.2019

(11) **2 807 274** (51) ***C12Q 1/68***
(84) ES 23.01.2019 (84) FI 23.01.2019
BG 23.04.2019 GR 24.04.2019
HR 23.01.2019 IS 23.05.2019
LT 23.01.2019 LV 23.01.2019
NO 23.04.2019 PL 23.01.2019
PT 23.05.2019 RS 23.01.2019
SE 23.01.2019 MC 23.01.2019
IT 23.01.2019 DK 23.01.2019
CZ 23.01.2019 RO 23.01.2019
EE 23.01.2019 AL 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 807 292** (51) ***C40B 50/06***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019
PT 22.09.2019 SE 22.05.2019
AL 22.05.2019 HR 22.05.2019

(11) **2 807 294** (51) ***D01D 10/02***
(84) BG 27.05.2019 (84) GR 28.05.2019
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019
PT 27.06.2019 RS 27.02.2019
ES 27.02.2019 DK 27.02.2019
CZ 27.02.2019 RO 27.02.2019
EE 27.02.2019 AL 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 807 319** (51) ***E05B 77/34***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019
PT 08.09.2019 SE 08.05.2019
NL 08.05.2019 AL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 807 350** (51) ***F01N 3/20***
(84) GR 03.04.2019 (84) ES 02.01.2019
FI 02.01.2019 BG 02.04.2019
HR 02.01.2019 IS 02.05.2019
LT 02.01.2019 LU 04.01.2019
LV 02.01.2019 NL 02.01.2019
NO 02.04.2019 PL 02.01.2019
PT 02.05.2019 RS 02.01.2019
SE 02.01.2019 MC 02.01.2019
IT 02.01.2019 DK 02.01.2019
CZ 02.01.2019 RO 02.01.2019
EE 02.01.2019 AL 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 807 373** (51) ***F03D 7/04***
(84) GR 14.06.2019 (84) FI 13.03.2019
BG 13.06.2019 HR 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
NO 13.06.2019 RS 13.03.2019
SE 13.03.2019 IT 13.03.2019
ES 13.03.2019 CZ 13.03.2019
RO 13.03.2019 EE 13.03.2019
AL 13.03.2019 SK 13.03.2019

(11) **2 807 477** (51) ***G01N 27/30***
(84) ES 02.01.2019 (84) FI 02.01.2019
BG 02.04.2019 GR 03.04.2019
HR 02.01.2019 IS 02.05.2019
LT 02.01.2019 LU 24.01.2019
LV 02.01.2019 NL 02.01.2019
NO 02.04.2019 PL 02.01.2019
PT 02.05.2019 RS 02.01.2019
SE 02.01.2019 MC 02.01.2019
AT 02.01.2019 DK 02.01.2019
CZ 02.01.2019 RO 02.01.2019
EE 02.01.2019 AL 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 807 485** (51) ***G01N 33/50***
(84) FI 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019
PT 13.07.2019 CZ 13.03.2019
RO 13.03.2019 EE 13.03.2019
AL 13.03.2019 SK 13.03.2019

(11) **2 807 493** (51) ***G01R 19/25***
(84) SE 27.03.2019 (84) FI 27.03.2019
BG 27.06.2019 HR 27.03.2019
LV 27.03.2019 RS 27.03.2019
LT 27.03.2019 NO 27.06.2019
CZ 27.03.2019 RO 27.03.2019
EE 27.03.2019 AL 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 807 499** (51) ***G01S 7/524***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019
ES 20.02.2019 DK 20.02.2019
CZ 20.02.2019 RO 20.02.2019
EE 20.02.2019 AL 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 807 524** (51) ***G05B 19/042***
(84) AL 22.08.2018 (84) BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018 DK 22.08.2018
SI 22.08.2018 EE 22.08.2018

ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
MC 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SM 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
LU 27.01.2019
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 807 532**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***G06F 1/32***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 807 568**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***G06F 9/38***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 807 598**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***G06F 21/56***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 807 636**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(51) ***G07D 9/00***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **2 807 642**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***G08G 1/16***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 807 693**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***H01M 2/02***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 807 737**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019
(51) ***H02M 7/48***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 807 763**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***H04B 7/26***
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 807 764**
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
(51) ***H04B 7/26***
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
LU 09.01.2019
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 807 765**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***H04B 7/26***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 807 789**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***H04L 9/12***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 807 790**
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **2 807 802**
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***H04L 12/58***
(84) NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 807 804**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***H04L 12/861***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 807 852**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***H04W 16/30***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 807 859**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***H04W 36/24***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **2 807 864**
(84) SE 27.03.2019
BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
RS 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(51) ***H04W 40/02***
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **2 807 875**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***H04W 56/00***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 807 906**
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LU 24.01.2019
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SM 21.11.2018
FR 31.01.2019
(51) ***H05K 3/12***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
MC 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
DE 01.08.2019
SI 21.11.2018

(11) **2 807 908**
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***H05K 7/20***
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 807 940**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***A43B 13/18***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 807 946**
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
(51) ***A46B 5/00***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 807 949**
(84) GR 21.06.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
CZ 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***A46D 3/04***
(84) BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 807 966**
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
RS 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(51) ***A47J 36/02***
(84) FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **2 807 996**
(51) ***A61F 13/51***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LV 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
LT 06.03.2019
SE 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 808 006**
(51) ***A61J 11/00***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
LT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
PT 20.06.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 808 024**
(51) ***A61K 35/74***
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 808 053**
(51) ***A61N 1/05***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
RS 13.03.2019
PT 13.07.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 808 054**
(51) ***A61N 1/05***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 808 068**
(51) ***B01D 1/00***
(84) FI 23.01.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 808 087**
(51) ***B05B 1/14***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 808 108**
(51) ***B23B 19/00***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **2 808 130**
(51) ***B25F 5/00***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
RS 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(84) FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 808 131**
(51) ***B25F 5/00***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
RS 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(84) FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 808 212**
(51) ***B60W 10/00***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 808 217**
(51) ***B60W 10/20***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 808 244**
(51) ***B63B 35/03***
(84) SE 13.03.2019
BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
RS 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **2 808 247**
(51) ***B63H 5/125***
(84) PL 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 808 254**
(51) ***B64D 11/00***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 808 270**
(51) ***B65D 85/86***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SM 10.10.2018
SI 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 17.01.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 808 346**
(51) ***C08B 15/08***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 808 358**
(51) ***C08K 9/02***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
(84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 808 388**
(51) ***C12N 15/09***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 808 417**
(51) ***C23C 2/06***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 808 424**
(51) ***C25B 3/04***
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LU 23.01.2019
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 808 433**
(51) ***D01F 9/12***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
HR 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 808 446**
(51) ***E01B 31/13***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 808 483**
(51) ***E21B 23/00***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
DK 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
RS 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 808 512**
(51) ***F01N 3/28***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
RS 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 808 544**
(51) ***F03D 80/00***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 808 552**
(51) ***F04D 29/058***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
RS 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 808 555**
(51) ***F04D 29/44***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 23.01.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SM 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
SI 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 808 568**
(51) ***F16C 13/04***
(84) AL 04.07.2018
CZ 04.07.2018
SI 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
(84) BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IT 04.07.2018
LU 28.01.2019
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018
FR 31.01.2019
SE 04.07.2018
SM 04.07.2018

(11) **2 808 573**
(51) ***F16C 39/02***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 808 576**
(51) ***F16D 3/2233***
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
RS 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 808 586**
(51) ***F16K 5/04***
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019

(11) **2 808 587**
(51) ***F16K 31/04***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 808 598**
(51) ***F21S 2/00***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 808 599**
(51) ***F21S 9/02***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
RS 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(84) FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 808 600**
(51) ***F21V 5/04***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 808 645**
(51) ***G06T 7/80***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **2 808 647**
(51) ***G01C 15/00***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 808 654**
(51) ***G01D 5/353***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LU 25.01.2019
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 808 665**
(51) ***G01L 19/14***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 808 678**
(51) ***G01N 29/00***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 808 718**
(51) ***G02B 23/26***
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LU 25.01.2019
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 808 723**
(51) ***G02B 27/01***
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 808 725**
(51) ***G02B 27/02***
(84) DK 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
LU 14.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018

MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 14.12.2018
SI 26.09.2018
LV 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 808 730**
(51) ***G02F 1/13357***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
RS 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 808 738**
(51) ***G03G 9/10***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
RS 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(84) FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 808 741**
(51) ***G03G 15/04***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 808 742**
(51) ***G03G 15/043***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 808 748**
(51) ***H04L 12/403***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 808 753**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AL 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LI 30.11.2018
LU 01.11.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
IE 01.11.2018
(84) DK 05.09.2018
BG 05.12.2018
SI 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
CH 30.11.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SM 05.09.2018
FR 05.11.2018

(11) **2 808 755**
(51) ***G06F 1/26***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
SE 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
LT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 808 767**
(51) ***G06F 3/042***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 808 777**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
AL 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 808 789**
(51) ***G06F 9/48***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 808 880**
(51) ***H01G 9/00***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 808 923**
(51) ***H01M 2/14***
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 808 933**
(51) ***H01M 10/04***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
RS 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 808 937**
(51) ***H01M 2/02***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LU 21.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 808 940**
(51) ***H01P 7/10***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **2 808 969**
(51) ***H01L 31/02***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SM 10.10.2018
SI 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 17.01.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 808 978**
(51) ***H01M 10/46***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 808 993**
(51) ***H02P 3/24***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019

(11) **2 809 008**
(51) ***H03M 1/56***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 809 023**
(51) ***H04L 1/18***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 25.01.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SM 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
SI 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 809 059**
(51) ***H04N 1/401***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 809 093**
(51) ***H04W 4/14***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 809 098**
(51) ***H04W 24/10***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 809 115**
(51) ***H04W 60/00***
(84) DK 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
SI 05.09.2018
ES 05.09.2018
BE 31.10.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LI 31.10.2018
LU 25.10.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
IE 25.10.2018
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DE 01.05.2019
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
CH 31.10.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SM 05.09.2018
FR 05.11.2018

(11) **2 809 117**
(51) ***H04W 72/04***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 809 121**
(51) ***H04W 72/08***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 809 127**
(51) ***H05B 6/14***
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 809 131**
(51) ***H05B 33/22***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 809 142**
(51) ***A01H 5/00***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 809 148**
(51) ***A01H 5/00***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 809 173**
(51) ***A23G 1/04***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 31.01.2018
IT 04.10.2017
LU 31.01.2018
MC 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
DE 01.08.2019
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
NL 01.02.2019
FR 31.01.2019

(11) **2 809 195**
(51) ***A45C 11/18***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 809 218**
(51) ***A47L 15/42***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 809 229**
(51) ***A61B 5/05***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 809 258**
(51) ***A61C 7/08***
(84) SE 27.03.2019
BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 809 318**
(51) ***A61K 31/205***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 809 322**
(51) ***A61K 31/44***
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019
(84) NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 809 330**
(51) ***A61K 31/795***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 809 352**
(51) ***C12N 15/87***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 809 376**
(51) ***A61M 5/168***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 809 380**
(51) ***A61M 5/315***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 809 387**
(51) ***A61N 1/05***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
EE 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LU 31.01.2019
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
SM 10.10.2018
SI 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
RO 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 809 402**
(51) ***A62D 3/02***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LU 29.01.2019
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 809 417**
(51) ***B01D 21/00***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019
LU 02.02.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 809 420**
(51) ***B01D 29/00***
(84) AL 01.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
MC 01.08.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
FR 31.01.2019
(84) BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LU 31.01.2019
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018

(11) **2 809 434**
(51) ***B01F 3/04***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018

IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
IT 13.06.2018
LU 31.01.2019
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 809 458** (51) ***B21D 5/08***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 809 479** (51) ***B24C 1/00***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
MC 16.01.2019
LU 01.02.2019
EE 16.01.2019
(84) BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
AT 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **2 809 482** (51) ***B25B 27/28***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
SM 07.11.2018
EE 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 25.01.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018
SI 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
DE 01.08.2019

(11) **2 809 489** (51) ***B27M 3/04***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 809 512** (51) ***B32B 7/12***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 809 529** (51) ***B60C 25/05***
(84) AT 23.05.2018
DK 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
FR 31.01.2019
(84) BG 23.08.2018
EE 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LU 31.01.2019
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
CZ 31.01.2019

(11) **2 809 532** (51) ***B60G 11/02***
(84) PL 02.01.2019
ES 02.01.2019
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LU 31.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 809 535** (51) ***B60H 1/00***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 809 555** (51) ***B60R 21/055***
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LU 27.01.2019
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 809 581** (51) ***B64G 1/40***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LU 31.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
MC 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 809 605** (51) ***B66B 25/00***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LU 30.01.2019
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
SM 10.10.2018
SI 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
RO 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 809 616** (51) ***C01F 7/02***
(84) LT 19.06.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019
(84) FI 19.06.2019
AL 19.06.2019

(11) **2 809 648** (51) ***C07C 309/14***
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **2 809 652** (51) ***C07D 217/22***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 809 666** (51) ***C07D 407/02***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SM 10.10.2018
SI 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 30.01.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 809 729** (51) ***C08L 83/12***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 809 742** (51) ***C09K 8/64***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **2 809 747** (51) ***C10G 27/04***
(84) LT 19.06.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019
(84) FI 19.06.2019
AL 19.06.2019

(11) **2 809 759** (51) ***C11D 1/83***
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 809 760** (51) ***C11D 3/00***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **2 809 775** (51) ***A61K 39/395***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LU 31.01.2019
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 809 777** (51) ***C12N 9/02***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **2 809 845**
(51) ***D21H 27/10***
(84) BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
RS 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(84) GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LU 31.01.2019
NO 16.04.2019
MC 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 809 858**
(51) ***E05B 63/00***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 809 861**
(51) ***E05F 1/10***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 809 866**
(51) ***E21B 29/06***
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 809 871**
(51) ***E21B 21/08***
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IT 11.07.2018
MC 11.07.2018
LV 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SK 11.07.2018
FR 31.01.2019
(84) AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
SI 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LU 30.01.2019
NL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SM 11.07.2018

(11) **2 809 892**
(51) ***F01K 23/10***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
DK 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
LU 04.02.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 809 913**
(51) ***F01D 17/14***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 809 930**
(51) ***F02K 1/09***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 809 965**
(51) ***F16D 25/0635***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 809 986**
(51) ***F21V 5/04***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
LU 28.01.2019
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
MC 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 810 072**
(51) ***G01N 33/536***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **2 810 088**
(51) ***G01R 15/18***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(84) BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
LU 01.02.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 810 094**
(51) ***G01S 13/93***
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 810 101**
(51) ***G01V 3/26***
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
(84) BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LU 25.01.2019
MC 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 810 106**
(51) ***G01V 9/00***
(84) LT 12.06.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019
(84) FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(11) **2 810 111**
(51) ***G02B 6/42***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
MC 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
FR 31.01.2019
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
SI 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LU 31.01.2019
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **2 810 131**
(51) ***G05B 13/04***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 810 154**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 810 155**
(51) ***G06F 3/16***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **2 810 162**
(51) ***G06F 9/50***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 810 179**
(51) ***G06F 9/44***
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
(84) AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IT 11.07.2018
LU 30.01.2019
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018

RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018

(11) **2 810 180**
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
MC 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **2 810 185**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 810 274**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 810 281**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 810 287**
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
MC 23.01.2019
LU 03.02.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 810 370**
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **2 810 372**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
FR 31.01.2019

(51) ***G06F 15/173***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LU 31.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(51) ***B60K 1/04***
(84) NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(51) ***A63B 69/36***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(51) ***G11C 29/26***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(51) ***H01G 5/14***
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
IT 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(51) ***H03F 1/26***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LU 31.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
MC 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(51) ***H03M 13/27***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 810 377**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **2 810 378**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 810 412**
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **2 810 456**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019

(11) **2 810 457**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **2 810 463**
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **2 810 476**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 810 527**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 810 529**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(51) ***H04B 5/00***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(51) ***H04B 7/02***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(51) ***H04L 12/70***
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(51) ***H04R 25/00***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(51) ***H04W 4/70***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(51) ***H04W 12/04***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LU 28.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
MC 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(51) ***H04W 28/02***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(51) ***H04W 72/12***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(51) ***H04W 4/02***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 810 532**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(51) ***H05B 33/08***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 810 540**
(84) LT 29.05.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019

(51) ***H05K 3/10***
(84) NO 29.08.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **2 810 562**
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(51) ***A23D 7/005***
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RS 30.01.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **2 810 580**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(51) ***A46B 9/02***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019

(11) **2 810 598**
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
SM 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 23.01.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
SI 28.11.2018

(51) ***G06T 19/00***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
FR 28.01.2019

(11) **2 810 613**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019

(51) ***A61B 18/18***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 810 619**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019

(51) ***A61F 2/24***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 810 622**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(51) ***A61F 2/82***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 810 664**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019

(51) ***A61L 27/16***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

PT 30.09.2019
HR 29.05.2019
SE 29.05.2019

(11) **2 810 671** (51) ***A61M 3/02***
(84) ES 02.01.2019 FI 02.01.2019
BG 02.04.2019 GR 03.04.2019
HR 02.01.2019 IS 02.05.2019
RS 02.01.2019 LT 02.01.2019
LV 02.01.2019 NL 02.01.2019
NO 02.04.2019 PL 02.01.2019
PT 02.05.2019 IT 02.01.2019
DK 02.01.2019 CZ 02.01.2019
RO 02.01.2019 EE 02.01.2019
AL 02.01.2019 SK 02.01.2019

(11) **2 810 677** (51) ***A61M 16/06***
(84) ES 22.05.2019 FI 22.05.2019
PT 22.09.2019 SE 22.05.2019
NL 22.05.2019

(11) **2 810 681** (51) ***A61M 25/06***
(84) LT 05.06.2019 ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019
SE 05.06.2019 AL 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **2 810 726** (51) ***B23B 27/16***
(84) FI 27.02.2019 BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019
DK 27.02.2019 CZ 27.02.2019
RO 27.02.2019 EE 27.02.2019
AL 27.02.2019 SK 27.02.2019

(11) **2 810 750** (51) ***B23P 19/06***
(84) GR 14.06.2019 FI 13.03.2019
BG 13.06.2019 HR 13.03.2019
LV 13.03.2019 RS 13.03.2019
LT 13.03.2019 NL 13.03.2019
NO 13.06.2019 SE 13.03.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019
PT 13.07.2019 CZ 13.03.2019
RO 13.03.2019 EE 13.03.2019
AL 13.03.2019 SK 13.03.2019

(11) **2 810 762** (51) ***B29C 49/48***
(84) ES 09.01.2019 FI 09.01.2019
BG 09.04.2019 GR 10.04.2019
HR 09.01.2019 IS 09.05.2019
LT 09.01.2019 LV 09.01.2019
NL 09.01.2019 NO 09.04.2019
PL 09.01.2019 PT 09.05.2019
SE 09.01.2019 DK 09.01.2019
CZ 09.01.2019 RO 09.01.2019
EE 09.01.2019 AL 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 810 766** (51) ***B29C 65/78***
(84) FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
LV 06.03.2019 NL 06.03.2019
NO 06.06.2019 SE 06.03.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019
PT 06.07.2019 CZ 06.03.2019
RO 06.03.2019 EE 06.03.2019
AL 06.03.2019 SK 06.03.2019

(11) **2 810 780** (51) ***B41J 2/175***
(84) LT 08.05.2019 ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019
PT 08.09.2019 SE 08.05.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 810 782** (51) ***B41J 29/46***
(84) GR 14.06.2019 FI 13.03.2019
BG 13.06.2019 HR 13.03.2019
LV 13.03.2019 RS 13.03.2019
LT 13.03.2019 NL 13.03.2019
NO 13.06.2019 SE 13.03.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019
PT 13.07.2019 CZ 13.03.2019
RO 13.03.2019 EE 13.03.2019
AL 13.03.2019 SK 13.03.2019

(11) **2 810 792** (51) ***B60C 9/02***
(84) LT 19.06.2019 NO 19.09.2019
FI 19.06.2019 SE 19.06.2019
AL 19.06.2019 HR 19.06.2019

(11) **2 810 817** (51) ***B60L 11/18***
(84) FI 20.02.2019 BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019
DK 20.02.2019 CZ 20.02.2019
RO 20.02.2019 EE 20.02.2019
AL 20.02.2019 SK 20.02.2019

(11) **2 810 837** (51) ***B60K 6/46***
(84) AL 08.08.2018 AT 08.08.2018
BG 08.11.2018 CZ 08.08.2018
DK 08.08.2018 SI 08.08.2018
EE 08.08.2018 ES 08.08.2018
FI 08.08.2018 GR 09.11.2018
HR 08.08.2018 IS 08.12.2018
IT 08.08.2018 LT 08.08.2018
MC 08.08.2018 LU 31.01.2019
LV 08.08.2018 NL 08.08.2018
NO 08.11.2018 PL 08.08.2018
RO 08.08.2018 RS 08.08.2018
SE 08.08.2018 SK 08.08.2018
SM 08.08.2018 FR 31.01.2019

(11) **2 810 842** (51) ***B61B 12/00***
(84) NL 03.04.2019 LT 03.04.2019
NO 03.07.2019 FI 03.04.2019
PT 03.08.2019 SE 03.04.2019
CZ 03.04.2019 AL 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 810 928** (51) ***C07C 41/56***
(84) ES 09.01.2019 FI 09.01.2019
BG 09.04.2019 GR 10.04.2019
HR 09.01.2019 IS 09.05.2019
LT 09.01.2019 LV 09.01.2019
NL 09.01.2019 NO 09.04.2019
PL 09.01.2019 PT 09.05.2019
RS 09.01.2019 SE 09.01.2019
AT 09.01.2019 IT 09.01.2019
DK 09.01.2019 CZ 09.01.2019
RO 09.01.2019 EE 09.01.2019
AL 09.01.2019 SK 09.01.2019

(11) **2 810 959** (51) ***C08F 220/06***
(84) LT 12.06.2019 NO 12.09.2019
FI 12.06.2019 SE 12.06.2019
AL 12.06.2019 HR 12.06.2019

(11) **2 810 975** (51) ***C08J 3/205***
(84) ES 30.01.2019 FI 30.01.2019
BG 30.04.2019 GR 01.05.2019
HR 30.01.2019 IS 30.05.2019
LT 30.01.2019 LV 30.01.2019
NO 30.04.2019 PT 30.05.2019
SE 30.01.2019 DK 30.01.2019
CZ 30.01.2019 RO 30.01.2019
EE 30.01.2019 SK 30.01.2019

(11) **2 810 996** (51) ***C09D 11/101***
(84) FI 20.02.2019 BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019
DK 20.02.2019 CZ 20.02.2019
RO 20.02.2019 EE 20.02.2019
AL 20.02.2019 SK 20.02.2019

(11) **2 810 998** (51) ***C09J 133/04***
(84) PL 23.01.2019 ES 23.01.2019
FI 23.01.2019 BG 23.04.2019
GR 24.04.2019 HR 23.01.2019
IS 23.05.2019 LT 23.01.2019
LV 23.01.2019 NL 23.01.2019
NO 23.04.2019 PT 23.05.2019
RS 23.01.2019 SE 23.01.2019
IT 23.01.2019 DK 23.01.2019
CZ 23.01.2019 RO 23.01.2019
EE 23.01.2019 AL 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 811 038** (51) ***C21C 7/00***
(84) FI 27.02.2019 BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
LV 27.02.2019 IS 27.06.2019
LT 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
ES 27.02.2019 DK 27.02.2019
CZ 27.02.2019 RO 27.02.2019
EE 27.02.2019 AL 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 811 039** (51) ***C21D 8/00***
(84) NL 17.04.2019 LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019 PT 17.08.2019
SE 17.04.2019 AL 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **2 811 055** (51) ***D01F 9/08***
(84) AT 13.06.2018 BG 13.09.2018
CY 13.06.2018 CZ 13.06.2018
DK 13.06.2018 EE 13.06.2018
ES 13.06.2018 FI 13.06.2018
GR 14.09.2018 HR 13.06.2018
IS 13.10.2018 IT 13.06.2018
LT 13.06.2018 LU 21.01.2019
LV 13.06.2018 MC 13.06.2018
NL 13.06.2018 NO 13.09.2018
PL 13.06.2018 RO 13.06.2018
RS 13.06.2018 SE 13.06.2018
SI 13.06.2018 SK 13.06.2018
SM 13.06.2018 FR 31.01.2019

(11) **2 811 068** (51) ***D21H 23/48***
(84) LT 08.05.2019 ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019
PT 08.09.2019 SE 08.05.2019
NL 08.05.2019 AL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 811 069** (51) ***D21H 23/50***
(84) AL 29.08.2018 BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018 DK 29.08.2018
EE 29.08.2018 ES 29.08.2018
FI 29.08.2018 GR 30.11.2018
HR 29.08.2018 IS 29.12.2018
IT 29.08.2018 CH 30.11.2018

LI 30.11.2018
LU 22.11.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
IE 22.11.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 811 077** (51) ***E02F 3/43***
(84) AL 03.10.2018 (84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019 CZ 03.10.2018
DK 03.10.2018 ES 03.10.2018
EE 03.10.2018 FI 03.10.2018
GR 04.01.2019 HR 03.10.2018
IS 03.02.2019 IT 03.10.2018
LT 03.10.2018 LU 28.01.2019
LV 03.10.2018 MC 03.10.2018
NL 03.10.2018 NO 03.01.2019
PL 03.10.2018 PT 03.02.2019
RO 03.10.2018 RS 03.10.2018
SE 03.10.2018 SK 03.10.2018
SM 03.10.2018 FR 31.01.2019
SI 03.10.2018

(11) **2 811 090** (51) ***E05B 77/06***
(84) FI 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
LV 13.03.2019 NL 13.03.2019
NO 13.06.2019 SE 13.03.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019
PT 13.07.2019 CZ 13.03.2019
RO 13.03.2019 EE 13.03.2019
AL 13.03.2019 SK 13.03.2019

(11) **2 811 092** (51) ***E05D 3/16***
(84) GR 28.06.2019 (84) FI 27.03.2019
BG 27.06.2019 HR 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
LV 27.03.2019 NO 27.06.2019
SE 27.03.2019 ES 27.03.2019
PT 27.07.2019 CZ 27.03.2019
RO 27.03.2019 EE 27.03.2019
AL 27.03.2019 SK 27.03.2019

(11) **2 811 116** (51) ***F01D 5/14***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019 PT 24.08.2019
SE 24.04.2019 AL 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 811 139** (51) ***F02D 29/00***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019
PT 08.09.2019 NL 08.05.2019
AL 08.05.2019 HR 08.05.2019

(11) **2 811 172** (51) ***F15B 11/024***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
ES 27.02.2019 DK 27.02.2019
CZ 27.02.2019 RO 27.02.2019
EE 27.02.2019 AL 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 811 187** (51) ***F16C 29/06***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LV 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019
PT 20.07.2019 CZ 20.03.2019
RO 20.03.2019 EE 20.03.2019
AL 20.03.2019 SK 20.03.2019

(11) **2 811 198** (51) ***B21D 11/10***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LV 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019
PT 20.07.2019 CZ 20.03.2019
RO 20.03.2019 EE 20.03.2019
AL 20.03.2019 SK 20.03.2019

(11) **2 811 200** (51) ***F16G 1/16***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019
PT 08.09.2019 SE 08.05.2019
NL 08.05.2019 AL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 811 201** (51) ***F16G 5/08***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019
DK 27.02.2019 CZ 27.02.2019
RO 27.02.2019 EE 27.02.2019
AL 27.02.2019 SK 27.02.2019

(11) **2 811 234** (51) ***F24F 7/06***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019
PT 01.09.2019 SE 01.05.2019
NL 01.05.2019 AL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 811 248** (51) ***F27D 19/00***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019
PT 08.09.2019 SE 08.05.2019
NL 08.05.2019 AL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 811 271** (51) ***G01J 5/10***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019 PT 24.08.2019
SE 24.04.2019 AL 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 811 295** (51) ***G01N 30/88***
(84) GR 14.06.2019 (84) FI 13.03.2019
BG 13.06.2019 HR 13.03.2019
LV 13.03.2019 RS 13.03.2019
LT 13.03.2019 NL 13.03.2019
NO 13.06.2019 SE 13.03.2019
ES 13.03.2019 PT 13.07.2019
CZ 13.03.2019 RO 13.03.2019
EE 13.03.2019 AL 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 811 310** (51) ***G01R 31/36***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019
PT 15.09.2019 SE 15.05.2019
NL 15.05.2019 AL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 811 312** (51) ***G01R 31/36***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019 PT 24.08.2019
SE 24.04.2019 AL 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 811 342** (51) ***G03B 21/20***
(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019
PT 06.07.2019 CZ 06.03.2019
RO 06.03.2019 EE 06.03.2019
AL 06.03.2019 SK 06.03.2019

(11) **2 811 360** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL 11.07.2018 (84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018 CZ 11.07.2018
DK 11.07.2018 SI 11.07.2018
EE 11.07.2018 ES 11.07.2018
FI 11.07.2018 GR 12.10.2018
HR 11.07.2018 IS 11.11.2018
IT 11.07.2018 CH 30.11.2018
LI 30.11.2018 LT 11.07.2018
LU 11.11.2018 LV 11.07.2018
MC 11.07.2018 NL 11.07.2018
NO 11.10.2018 PL 11.07.2018
RO 11.07.2018 RS 11.07.2018
SE 11.07.2018 SK 11.07.2018
SM 11.07.2018 IE 11.11.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 811 373** (51) ***G06F 3/0354***
(84) ES 02.01.2019 (84) FI 02.01.2019
BG 02.04.2019 GR 03.04.2019
HR 02.01.2019 IS 02.05.2019
LT 02.01.2019 LV 02.01.2019
NO 02.04.2019 PL 02.01.2019
PT 02.05.2019 RS 02.01.2019
SE 02.01.2019 AT 02.01.2019
IT 02.01.2019 DK 02.01.2019
CZ 02.01.2019 RO 02.01.2019
EE 02.01.2019 AL 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 811 453** (51) ***G06T 1/20***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019
PT 01.09.2019 SE 01.05.2019
NL 01.05.2019 AL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 811 484** (51) ***H04M 3/42***
(84) LT 03.04.2019 (84) ES 03.04.2019
NO 03.07.2019 FI 03.04.2019
PT 03.08.2019 SE 03.04.2019
CZ 03.04.2019 AL 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 811 496** (51) ***H01F 38/14***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019 PT 24.08.2019
SE 24.04.2019 AL 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 811 508** (51) ***H01J 37/32***
(84) LT 24.04.2019 (84) ES 24.04.2019
NO 24.07.2019 FI 24.04.2019
PT 24.08.2019 SE 24.04.2019
AL 24.04.2019 HR 24.04.2019

(11) **2 811 525** (51) ***H01L 29/417***
(84) FI 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019
GR 14.05.2019 HR 13.02.2019
IS 13.06.2019 LT 13.02.2019
LV 13.02.2019 NL 13.02.2019

NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019

(11) **2 811 540**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
RS 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **2 811 558**
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 811 571**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019

(11) **2 811 606**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019

(11) **2 811 631**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 811 635**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 811 637**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(51) ***H01L 33/38***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(51) ***H01M 10/0525***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LU 31.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(51) ***H01M 10/0583***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(51) ***H02H 1/00***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(51) ***H03K 17/06***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
LU 17.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 17.12.2018
SI 19.09.2018

(51) ***H02M 3/155***
(84) GR 03.04.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(51) ***G09G 3/3208***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **2 811 644**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 811 645**
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 811 669**
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 811 685**
(84) SE 06.03.2019
BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **2 811 693**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
LV 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 811 700**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 811 703**
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(51) ***H02P 21/02***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(51) ***H02P 29/02***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(51) ***H04B 10/61***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(51) ***H04L 9/08***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(51) ***H04L 12/28***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(51) ***H04L 12/721***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(51) ***H04L 27/22***
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **2 811 705**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019

(51) ***H04L 29/00***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 811 724**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(51) ***H04M 1/667***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 811 734**
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
MC 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(51) ***H04N 5/232***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LU 30.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **2 811 761**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(51) ***H04R 25/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 811 766**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019

(51) ***H04W 4/14***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 811 775**
(84) AL 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
CH 31.10.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SM 05.09.2018
FR 05.11.2018

(51) ***H04W 72/04***
(84) DK 05.09.2018
BG 05.12.2018
SI 05.09.2018
ES 05.09.2018
BE 31.10.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LI 31.10.2018
LU 25.10.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
IE 25.10.2018

(11) **2 811 776**
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018

(51) ***H04W 24/02***
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LU 24.01.2019
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SI 16.05.2018

SK 16.05.2018
FR 31.01.2019
SM 16.05.2018

(11) **2 811 800**
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 811 821**
(51) ***A01G 27/04***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 811 826**
(51) ***A61L 2/12***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 811 851**
(51) ***A24D 3/02***
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **2 811 880**
(51) ***A47J 42/24***
(84) FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
LU 07.02.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PT 09.05.2019
MC 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 811 887**
(51) ***A47L 9/28***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LU 11.01.2019
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 811 888**
(51) ***A47L 13/26***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 811 906**
(51) ***A61B 5/16***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
(84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 811 915**
(51) ***A61B 17/04***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 811 932**
(51) ***A61B 34/30***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 811 943**
(51) ***A61F 2/36***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 811 946**
(51) ***A61F 5/01***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
LU 07.02.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 811 947**
(51) ***A61B 17/3207***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 811 983**
(51) ***A61K 9/16***
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 812 038**
(51) ***A61L 27/16***
(84) SE 27.03.2019
BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **2 812 041**
(51) ***A61L 27/50***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
MC 23.01.2019
LU 07.02.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
IT 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 812 050**
(51) ***A61B 46/00***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019
LU 07.02.2019
CZ 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 812 082**
(51) ***A63B 6/02***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
AT 16.01.2019
LU 09.02.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
MC 16.01.2019
IT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **2 812 145**
(51) ***B23H 7/12***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 812 173**
(51) ***B29C 49/56***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
MC 16.01.2019
LU 01.02.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **2 812 189**
(51) ***B41J 13/10***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
LU 06.02.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 812 240**
(51) ***B63H 5/125***
(84) ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
MC 23.01.2019
LU 07.02.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 812 270**
(51) ***B65H 29/58***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LU 22.01.2019
MC 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
(84) BG 13.09.2018
DK 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 812 276**
(51) ***C01B 3/48***
(84) SE 06.03.2019
BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **2 812 331**
(51) ***C07D 471/04***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
MC 02.01.2019
LU 07.02.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(84) BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 812 343**
(51) ***C07J 63/00***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 812 350**
(51) ***C07K 14/415***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 812 356**
(51) ***C07K 16/28***
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
RS 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **2 812 381**
(51) ***C08J 5/18***
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LU 28.01.2019
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
FR 31.01.2019
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **2 812 382**
(51) ***C08J 5/18***
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
(84) AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
SI 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LU 28.01.2019
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
FR 31.01.2019
SM 11.07.2018

(11) **2 812 386**
(51) ***C08J 11/08***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 812 406**
(51) ***C09J 133/08***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 812 420**
(51) ***C10M 171/00***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 812 435**
(51) ***C07K 16/28***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(84) NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AL 03.04.2019

(11) **2 812 438**
(51) ***C12P 7/62***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 812 467**
(51) ***C25D 11/08***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(84) BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
LU 11.02.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 812 507**
(51) ***E04B 2/82***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 812 535**
(51) ***F04C 15/00***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 812 555**
(51) ***F02K 1/00***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 812 558**
(51) ***F02K 3/06***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 812 633**
(51) ***F23D 14/32***
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 812 635**
(51) ***F23Q 7/00***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 812 647**
(51) ***G01B 11/02***
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019
(84) NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019

(11) **2 812 702**
(51) ***G01N 33/574***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 812 727**
(51) ***G01C 21/26***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 812 765**
(51) ***G05D 1/02***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 812 796**
(51) ***G06F 9/451***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
MC 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SM 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
SI 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LU 28.01.2019
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 812 835**
(51) ***G06F 21/52***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(84) FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 812 837**
(51) ***G06F 21/57***
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019
(84) NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 812 840**
(51) ***G06F 21/60***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LT 13.03.2019
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019

NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 812 867**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***G06Q 30/06***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 812 891**
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***G08G 1/0967***
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **2 812 928**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***H01L 33/20***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 812 946**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***H01Q 1/32***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 812 950**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(51) ***H01R 9/24***
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **2 812 966**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***H02B 1/056***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 812 980**
(84) AL 15.08.2018
CZ 15.08.2018
SI 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LU 15.01.2019
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SK 15.08.2018
FR 31.01.2019
(51) ***H02J 9/06***
(84) BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
MC 15.08.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SM 15.08.2018

(11) **2 813 005**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***H04B 7/06***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 813 020**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***H04L 1/18***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 813 026**
(84) LT 19.06.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 19.09.2019
AL 19.06.2019

(11) **2 813 050**
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LU 30.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 813 097**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***H04L 1/18***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 813 098**
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***H04W 12/04***
(84) FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 813 099**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 813 112**
(84) LU 13.11.2018
AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
SI 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
CH 30.11.2018
LT 01.08.2018
MC 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SK 01.08.2018
IE 13.11.2018
(51) ***H04W 52/32***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LI 30.11.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SM 01.08.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 813 113**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
MC 29.08.2018
LV 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
(51) ***H04W 52/54***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
SI 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LU 21.01.2019
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
SM 29.08.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 813 125**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***H04W 36/00***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 813 129**
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***H05B 6/12***
(84) BG 13.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 813 292**
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
MC 16.01.2019
IT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(51) ***B05B 1/16***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
AT 16.01.2019
LU 06.02.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 813 359**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
AL 15.05.2019
(51) ***B31B 70/84***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 813 361**
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
LU 03.12.2018
FR 31.12.2018
(51) ***B32B 27/08***
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
IE 03.12.2018

(11) **2 813 362**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***B32B 27/32***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 813 376**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***B60C 9/00***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 813 402**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***B60S 1/38***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019

SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 813 404** (51) ***B60S 1/40***
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RS 30.01.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **2 813 405** (51) ***B60S 1/40***
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RS 30.01.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **2 813 453** (51) ***B65H 23/032***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
RS 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(84) FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 813 479** (51) ***C04B 18/10***
(84) BG 27.06.2019
LT 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(84) HR 27.03.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **2 813 574** (51) ***C12N 15/86***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 813 620** (51) ***E01F 15/04***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 813 628** (51) ***E03D 3/12***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 813 647** (51) ***E05B 47/00***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **2 813 650** (51) ***E05B 65/00***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
RS 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **2 813 670** (51) ***F01D 11/00***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 813 678** (51) ***F01N 3/20***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 813 691** (51) ***F02D 11/10***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SM 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
SI 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LU 18.01.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 813 728** (51) ***F16F 9/34***
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RS 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **2 813 764** (51) ***F24C 7/08***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 813 775** (51) ***B01D 53/26***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 813 789** (51) ***F25D 25/02***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **2 813 807** (51) ***G01B 11/24***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 813 814** (51) ***G01C 15/00***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 813 816** (51) ***G01C 21/00***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 813 824** (51) ***G01F 1/66***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 813 842** (51) ***G01N 23/207***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 813 872** (51) ***G02B 5/30***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019

SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 813 878** (51) ***G02B 27/22***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 813 879** (51) ***G02B 27/22***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 813 886** (51) ***G02F 1/1343***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **2 813 887** (51) ***G02F 1/1343***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **2 813 901** (51) ***G04B 19/24***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
RS 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(84) FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **2 813 916** (51) ***G05D 7/00***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **2 813 928** (51) ***G06F 3/044***
(84) PL 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 813 938** (51) ***G06F 3/0488***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019
(84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **2 813 943** (51) ***G06F 9/38***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 813 974** (51) ***G06K 17/00***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 814 052** (51) ***H01J 49/06***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 814 053** (51) ***H01L 21/336***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
SM 14.11.2018
EE 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 30.01.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018
SI 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 814 061** (51) ***H01L 25/16***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 814 085** (51) ***H01M 2/16***
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
SI 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
FR 31.01.2019
(84) BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LU 25.01.2019
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018

(11) **2 814 095** (51) ***H01M 4/485***
(84) DK 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
FI 03.10.2018
LU 05.12.2018
IS 03.02.2019
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RS 03.10.2018
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
RO 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SM 03.10.2018
FR 31.12.2018
IE 05.12.2018
SI 03.10.2018

(11) **2 814 165** (51) ***H02M 3/335***
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018
FR 31.01.2019
(84) AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
SI 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LU 27.01.2019
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SM 04.07.2018

(11) **2 814 171** (51) ***H03F 1/56***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 814 188** (51) ***H04B 10/291***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 814 200** (51) ***H04L 9/00***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 814 237** (51) ***H04N 5/225***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 814 250** (51) ***H04N 11/24***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 814 291** (51) ***H04W 52/40***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(84) FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 814 292** (51) ***H04W 52/18***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019

NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 814 308** (51) ***H05K 7/14***
(84) LT 26.06.2019, FI 26.06.2019, AL 26.06.2019
NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, HR 26.06.2019

(11) **2 814 310** (51) ***H05K 7/20***
(84) NL 17.04.2019, ES 17.04.2019, FI 17.04.2019, SE 17.04.2019, HR 17.04.2019
LT 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, AL 17.04.2019

(11) **2 814 347** (51) ***A41D 13/012***
(84) LT 26.06.2019, FI 26.06.2019, AL 26.06.2019
NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, HR 26.06.2019

(11) **2 814 348** (51) ***A41D 13/015***
(84) NL 17.04.2019, ES 17.04.2019, FI 17.04.2019, SE 17.04.2019, HR 17.04.2019
LT 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, AL 17.04.2019

(11) **2 814 351** (51) ***A43B 7/26***
(84) LT 29.05.2019, NO 29.08.2019, PT 30.09.2019, AL 29.05.2019
ES 29.05.2019, FI 29.05.2019, SE 29.05.2019, HR 29.05.2019

(11) **2 814 410** (51) ***A61B 17/70***
(84) LT 01.05.2019, FI 01.05.2019, SE 01.05.2019, AL 01.05.2019
NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, NL 01.05.2019, HR 01.05.2019

(11) **2 814 423** (51) ***A61F 2/07***
(84) NL 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, CZ 03.04.2019, HR 03.04.2019
LT 03.04.2019, FI 03.04.2019, SE 03.04.2019, AL 03.04.2019

(11) **2 814 425** (51) ***A61F 2/07***
(84) FI 13.02.2019, GR 14.05.2019, IS 13.06.2019, LV 13.02.2019, NO 13.05.2019, RS 13.02.2019, IT 13.02.2019, LU 14.02.2019, CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, SK 13.02.2019
BG 13.05.2019, HR 13.02.2019, LT 13.02.2019, NL 13.02.2019, PT 13.06.2019, SE 13.02.2019, ES 13.02.2019, DK 13.02.2019, RO 13.02.2019, AL 13.02.2019

(11) **2 814 432** (51) ***A61F 2/00***
(84) LT 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, NL 01.05.2019, HR 01.05.2019
ES 01.05.2019, FI 01.05.2019, SE 01.05.2019, AL 01.05.2019

(11) **2 814 439** (51) ***A61F 13/49***
(84) LT 19.06.2019, FI 19.06.2019, AL 19.06.2019
NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, HR 19.06.2019

(11) **2 814 450** (51) ***A61K 8/06***
(84) LT 19.06.2019, FI 19.06.2019, AL 19.06.2019
NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, HR 19.06.2019

(11) **2 814 468** (51) ***A61K 39/00***
(84) LT 19.06.2019, FI 19.06.2019, AL 19.06.2019
NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, HR 19.06.2019

(11) **2 814 553** (51) ***A61M 25/06***
(84) LT 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, NL 01.05.2019, HR 01.05.2019
ES 01.05.2019, FI 01.05.2019, SE 01.05.2019, AL 01.05.2019

(11) **2 814 559** (51) ***A61M 39/06***
(84) ES 02.01.2019, BG 02.04.2019, HR 02.01.2019, RS 02.01.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, MC 02.01.2019, IT 02.01.2019, DK 02.01.2019, RO 02.01.2019, AL 02.01.2019
FI 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, SE 02.01.2019, AT 02.01.2019, LU 15.02.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, SK 02.01.2019

(11) **2 814 565** (51) ***A61N 1/36***
(84) LT 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, CZ 03.04.2019, HR 03.04.2019
ES 03.04.2019, FI 03.04.2019, SE 03.04.2019, AL 03.04.2019

(11) **2 814 578** (51) ***A62B 25/00***
(84) ES 09.01.2019, BG 09.04.2019, HR 09.01.2019, LT 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, RS 09.01.2019, MC 09.01.2019, IT 09.01.2019, DK 09.01.2019, RO 09.01.2019, AL 09.01.2019
FI 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LV 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, SE 09.01.2019, AT 09.01.2019, LU 04.02.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, SK 09.01.2019

(11) **2 814 592** (51) ***B01D 53/02***
(84) LT 05.06.2019, FI 05.06.2019, AL 05.06.2019
ES 05.06.2019, SE 05.06.2019, HR 05.06.2019

(11) **2 814 609** (51) ***B01J 39/18***
(84) NL 24.04.2019, ES 24.04.2019, FI 24.04.2019, SE 24.04.2019, HR 24.04.2019
LT 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, AL 24.04.2019

(11) **2 814 612** (51) ***B01L 3/02***
(84) BG 23.04.2019, HR 23.01.2019, LT 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019, MC 23.01.2019, DK 23.01.2019, RO 23.01.2019, AL 23.01.2019
GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LV 23.01.2019, PL 23.01.2019, RS 23.01.2019, LU 08.02.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, SK 23.01.2019

(11) **2 814 652** (51) ***B29C 70/48***
(84) LT 19.06.2019, FI 19.06.2019, AL 19.06.2019
NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, HR 19.06.2019

(11) **2 814 679** (51) ***B60H 1/00***
(84) NL 03.04.2019, ES 03.04.2019, FI 03.04.2019, SE 03.04.2019, AL 03.04.2019
LT 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, CZ 03.04.2019, HR 03.04.2019

(11) **2 814 702** (51) ***B60T 7/06***
(84) LT 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, NL 01.05.2019, HR 01.05.2019
ES 01.05.2019, FI 01.05.2019, SE 01.05.2019, AL 01.05.2019

(11) **2 814 788** (51) ***C04B 37/02***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, NL 08.05.2019, HR 08.05.2019
ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, SE 08.05.2019, AL 08.05.2019

(11) **2 814 790** (51) ***C04B 41/50***
(84) ES 02.01.2019, BG 02.04.2019, HR 02.01.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, SE 02.01.2019, AT 02.01.2019, LU 12.02.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, SK 02.01.2019
FI 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LV 02.01.2019, PL 02.01.2019, RS 02.01.2019, MC 02.01.2019, IT 02.01.2019, DK 02.01.2019, RO 02.01.2019, AL 02.01.2019

(11) **2 814 798** (51) ***C07C 29/147***
(84) NL 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, CZ 03.04.2019, HR 03.04.2019
LT 03.04.2019, FI 03.04.2019, SE 03.04.2019, AL 03.04.2019

(11) **2 814 814** (51) ***C07D 233/64***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, NL 08.05.2019, HR 08.05.2019
ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, SE 08.05.2019, AL 08.05.2019

(11) **2 814 831** (51) ***C07D 498/04***
(84) AL 01.08.2018, BG 01.11.2018, DK 01.08.2018, EE 01.08.2018, FI 01.08.2018, HR 01.08.2018, IT 01.08.2018, MC 01.08.2018, LV 01.08.2018, NO 01.11.2018, RO 01.08.2018, SE 01.08.2018, SM 01.08.2018
AT 01.08.2018, CZ 01.08.2018, SI 01.08.2018, ES 01.08.2018, GR 02.11.2018, IS 01.12.2018, LT 01.08.2018, LU 31.01.2019, NL 01.08.2018, PL 01.08.2018, RS 01.08.2018, SK 01.08.2018, FR 31.01.2019

(11) **2 814 852** (51) ***C08F 10/10***
(84) ES 23.01.2019, BG 23.04.2019, HR 23.01.2019, LT 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, RS 23.01.2019, MC 23.01.2019, LU 13.02.2019, CZ 23.01.2019
FI 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LV 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019, SE 23.01.2019, IT 23.01.2019, DK 23.01.2019, RO 23.01.2019

EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 814 854** (51) ***C08F 220/06***
(84) ES 23.01.2019, BG 23.04.2019, HR 23.01.2019, LT 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, RS 23.01.2019, MC 23.01.2019, LU 04.02.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, SK 23.01.2019
(84) FI 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LV 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019, SE 23.01.2019, IT 23.01.2019, DK 23.01.2019, RO 23.01.2019, AL 23.01.2019

(11) **2 814 866** (51) ***C08G 63/08***
(84) LT 01.05.2019, FI 01.05.2019, SE 01.05.2019, HR 01.05.2019
(84) NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, AL 01.05.2019

(11) **2 814 893** (51) ***C09J 127/24***
(84) FI 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LV 09.01.2019, PL 09.01.2019, RS 09.01.2019, MC 09.01.2019, LU 12.02.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, SK 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019, HR 09.01.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, SE 09.01.2019, AT 09.01.2019, DK 09.01.2019, RO 09.01.2019, AL 09.01.2019

(11) **2 814 900** (51) ***C09K 8/03***
(84) LT 22.05.2019, FI 22.05.2019, SE 22.05.2019, AL 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019, PT 22.09.2019, NL 22.05.2019, HR 22.05.2019

(11) **2 814 916** (51) ***C10L 3/08***
(84) LT 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, AL 24.04.2019
(84) ES 24.04.2019, FI 24.04.2019, SE 24.04.2019, HR 24.04.2019

(11) **2 814 927** (51) ***C11D 3/00***
(84) FI 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, RS 27.02.2019, IT 27.02.2019, DK 27.02.2019, RO 27.02.2019, AL 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, HR 27.02.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, SE 27.02.2019, ES 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, SK 27.02.2019

(11) **2 814 932** (51) ***C11D 3/37***
(84) ES 02.01.2019, BG 02.04.2019, HR 02.01.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PT 02.05.2019, SE 02.01.2019, DK 02.01.2019, RO 02.01.2019, AL 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, RS 02.01.2019, IT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, SK 02.01.2019

(11) **2 814 951** (51) ***A61K 35/12***
(84) NL 03.04.2019, ES 03.04.2019, FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, SE 03.04.2019, AL 03.04.2019
(84) CZ 03.04.2019, HR 03.04.2019

(11) **2 814 964** (51) ***C12N 15/68***
(84) ES 09.01.2019, BG 09.04.2019, HR 09.01.2019, LT 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, RS 09.01.2019, MC 09.01.2019, IT 09.01.2019, DK 09.01.2019, RO 09.01.2019, AL 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LV 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, SE 09.01.2019, AT 09.01.2019, LU 15.02.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, SK 09.01.2019

(11) **2 814 974** (51) ***C12P 19/02***
(84) GR 14.06.2019, BG 13.06.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, RS 13.03.2019, IT 13.03.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, AL 13.03.2019
(84) FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, SE 13.03.2019, ES 13.03.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, SK 13.03.2019

(11) **2 814 981** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 28.02.2018, EE 28.06.2017, GR 29.09.2017, IS 28.10.2017, LV 28.06.2017, RS 28.06.2017, NO 28.02.2019, FI 13.02.2019, SE 14.02.2019, RO 13.02.2019, SK 13.02.2019
(84) BG 28.09.2017, ES 28.06.2017, HR 28.06.2017, LT 28.06.2017, MC 28.06.2017, SM 28.06.2017, LU 13.02.2019, PT 13.08.2019, CZ 13.02.2019, SI 14.02.2019

(11) **2 814 983** (51) ***C12Q 1/6869***
(84) NL 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, AL 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019, FI 24.04.2019, SE 24.04.2019, HR 24.04.2019

(11) **2 814 991** (51) ***C21D 9/00***
(84) NL 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, CZ 03.04.2019, HR 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019, FI 03.04.2019, SE 03.04.2019, AL 03.04.2019

(11) **2 815 000** (51) ***C23C 30/00***
(84) LT 26.06.2019, FI 26.06.2019, AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, HR 26.06.2019

(11) **2 815 003** (51) ***C30B 11/00***
(84) LT 12.06.2019, FI 12.06.2019, AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, HR 12.06.2019

(11) **2 815 009** (51) ***D02G 3/00***
(84) PL 16.01.2019, GR 17.04.2019, IS 16.05.2019, LV 16.01.2019, NO 16.04.2019, RS 16.01.2019, DK 16.01.2019, RO 16.01.2019, AL 16.01.2019
(84) BG 16.04.2019, HR 16.01.2019, LT 16.01.2019, NL 16.01.2019, PT 16.05.2019, AT 16.01.2019, CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019, SK 16.01.2019

(11) **2 815 062** (51) ***E21B 21/07***
(84) FI 06.02.2019, GR 07.05.2019, IS 06.06.2019, LV 06.02.2019, NO 06.05.2019, RS 06.02.2019, ES 06.02.2019, DK 06.02.2019, RO 06.02.2019, AL 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019, HR 06.02.2019, LT 06.02.2019, NL 06.02.2019, PT 06.06.2019, IT 06.02.2019, LU 06.02.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, SK 06.02.2019

(11) **2 815 063** (51) ***E21B 21/10***
(84) ES 09.01.2019, BG 09.04.2019, HR 09.01.2019, LT 09.01.2019, NL 09.01.2019, PT 09.05.2019, SE 09.01.2019, AT 09.01.2019, LU 08.02.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, SK 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LV 09.01.2019, PL 09.01.2019, RS 09.01.2019, MC 09.01.2019, IT 09.01.2019, DK 09.01.2019, RO 09.01.2019, AL 09.01.2019

(11) **2 815 082** (51) ***F01D 11/20***
(84) FI 13.02.2019, GR 14.05.2019, IS 13.06.2019, LV 13.02.2019, NO 13.05.2019, RS 13.02.2019, IT 13.02.2019, LU 14.02.2019, CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, SK 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019, HR 13.02.2019, LT 13.02.2019, NL 13.02.2019, PT 13.06.2019, SE 13.02.2019, ES 13.02.2019, DK 13.02.2019, RO 13.02.2019, AL 13.02.2019

(11) **2 815 128** (51) ***F04C 15/00***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, NL 08.05.2019, HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, SE 08.05.2019, AL 08.05.2019

(11) **2 815 171** (51) ***F21S 2/00***
(84) NL 24.04.2019, ES 24.04.2019, FI 24.04.2019, SE 24.04.2019, HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, AL 24.04.2019

(11) **2 815 175** (51) ***H01K 3/32***
(84) NL 03.04.2019, ES 03.04.2019, FI 03.04.2019, SE 03.04.2019, AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, CZ 03.04.2019, HR 03.04.2019

(11) **2 815 212** (51) ***G01D 5/14***
(84) ES 02.01.2019, BG 02.04.2019, HR 02.01.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, RS 02.01.2019, MC 02.01.2019, IT 02.01.2019, DK 02.01.2019, RO 02.01.2019, AL 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, SE 02.01.2019, AT 02.01.2019, LU 14.02.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, SK 02.01.2019

(11) **2 815 223**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***G01N 33/49***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 815 229**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***H01S 3/30***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 815 272**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***G02F 1/167***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 815 284**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***G05B 19/042***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 815 290**
(84) PL 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 815 311**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(51) ***G06F 8/65***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **2 815 352**
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
SI 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
IE 20.12.2018
(51) ***G06T 5/00***
(84) BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
LU 20.12.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 815 403**
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***G11C 19/28***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
LU 13.02.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 815 415**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***H01H 71/24***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 815 459**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IT 25.07.2018
MC 25.07.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SM 25.07.2018
(51) ***H01Q 9/42***
(84) AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
SI 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LU 15.01.2019
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 815 460**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***H01Q 13/22***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 815 472**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***H01T 13/54***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 815 512**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***H04B 1/38***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 815 549**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019
IT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
LU 14.02.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 815 553**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 815 556**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
AL 01.05.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 815 578**
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
(51) ***H04N 21/234***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
AT 16.01.2019
LU 15.02.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
MC 16.01.2019
IT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **2 815 653**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***A22B 5/16***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 815 668**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 17.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019
(51) ***A43B 23/02***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **2 815 695**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 815 707**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***A61B 17/29***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **2 815 712**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***A61F 7/12***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 815 848**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***B25B 13/04***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 815 873**
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
RS 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***B22F 3/105***
(84) FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 815 885**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
(51) ***B41J 3/407***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019

NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 815 897**
(51) ***B60C 11/03***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 815 905**
(51) ***B60G 7/00***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
LU 27.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
IE 27.12.2018
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
SI 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SM 12.09.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 815 930**
(51) ***B60R 21/015***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 815 934**
(51) ***B60S 1/38***
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RS 30.01.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **2 815 953**
(51) ***B62D 25/20***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 31.01.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
FR 31.01.2019
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
SI 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **2 815 956**
(51) ***B63B 35/04***
(84) LT 19.06.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019
(84) FI 19.06.2019
AL 19.06.2019

(11) **2 815 971**
(51) ***B64D 11/00***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 815 996**
(51) ***B65H 23/02***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(84) FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **2 816 015**
(51) ***C02F 3/34***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 816 018**
(51) ***C03C 3/068***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 816 036**
(51) ***A61K 31/4168***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 816 045**
(51) ***C07F 7/18***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AL 03.04.2019

(11) **2 816 046**
(51) ***C07F 7/18***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
LU 07.02.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
MC 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 816 047**
(51) ***C07F 7/18***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
AL 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 816 075**
(51) ***C08J 5/24***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
LU 12.02.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 816 083**
(51) ***C08K 9/02***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **2 816 085**
(51) ***C08L 67/02***
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 816 128**
(51) ***C22C 38/00***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 15.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **2 816 135**
(51) ***C23C 24/04***
(84) GR 14.06.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
RS 13.03.2019
LV 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 816 144**
(51) ***D01F 9/14***
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 816 178**
(51) ***E05B 5/02***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019

RS 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 816 181** (51) ***E05B 63/16***
(84) ES 09.01.2019 (84) FI 09.01.2019
BG 09.04.2019 GR 10.04.2019
HR 09.01.2019 IS 09.05.2019
LT 09.01.2019 LV 09.01.2019
NL 09.01.2019 NO 09.04.2019
PL 09.01.2019 PT 09.05.2019
RS 09.01.2019 SE 09.01.2019
IT 09.01.2019 DK 09.01.2019
CZ 09.01.2019 RO 09.01.2019
EE 09.01.2019 AL 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 816 207** (51) ***F01P 7/16***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019 PT 24.08.2019
SE 24.04.2019 AL 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 816 217** (51) ***F02M 21/02***
(84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018
CY 06.06.2018 CZ 06.06.2018
DK 06.06.2018 EE 06.06.2018
ES 06.06.2018 FI 06.06.2018
GR 07.09.2018 LU 21.12.2018
HR 06.06.2018 IS 06.10.2018
IT 06.06.2018 LT 06.06.2018
MC 06.06.2018 LV 06.06.2018
NL 06.06.2018 NO 06.09.2018
PL 06.06.2018 RO 06.06.2018
RS 06.06.2018 SE 06.06.2018
SI 06.06.2018 SK 06.06.2018
SM 06.06.2018 IE 21.12.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 816 226** (51) ***F03D 80/70***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019 RO 27.02.2019
EE 27.02.2019 AL 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 816 234** (51) ***F04B 43/04***
(84) PL 16.01.2019 (84) ES 16.01.2019
FI 16.01.2019 BG 16.04.2019
GR 17.04.2019 HR 16.01.2019
IS 16.05.2019 LT 16.01.2019
LV 16.01.2019 NL 16.01.2019
NO 16.04.2019 PT 16.05.2019
RS 16.01.2019 SE 16.01.2019
MC 16.01.2019 AT 16.01.2019
LU 16.02.2019 DK 16.01.2019
CZ 16.01.2019 RO 16.01.2019
EE 16.01.2019 AL 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 816 235** (51) ***F16J 15/40***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019 SE 12.06.2019
AL 12.06.2019 HR 12.06.2019

(11) **2 816 236** (51) ***F04D 29/28***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019
PT 01.09.2019 SE 01.05.2019
NL 01.05.2019 AL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 816 295** (51) ***F24F 1/00***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019
SE 05.06.2019 AL 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **2 816 300** (51) ***F25B 43/00***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019
PT 15.09.2019 SE 15.05.2019
NL 15.05.2019 AL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 816 327** (51) ***G01F 1/66***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019
PT 22.09.2019 SE 22.05.2019
NL 22.05.2019 AL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 816 357** (51) ***G01N 33/68***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019 PT 17.08.2019
SE 17.04.2019 AL 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **2 816 377** (51) ***G01V 11/00***
(84) SE 27.02.2019 (84) FI 27.02.2019
BG 27.05.2019 GR 28.05.2019
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019
RS 27.02.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 PT 27.06.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019
DK 27.02.2019 CZ 27.02.2019
RO 27.02.2019 EE 27.02.2019
AL 27.02.2019 SK 27.02.2019

(11) **2 816 421** (51) ***G03G 15/20***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019
PT 08.09.2019 SE 08.05.2019
AL 08.05.2019 HR 08.05.2019

(11) **2 816 428** (51) ***G05B 19/05***
(84) ES 09.01.2019 (84) FI 09.01.2019
BG 09.04.2019 GR 10.04.2019
HR 09.01.2019 IS 09.05.2019
LT 09.01.2019 LV 09.01.2019
NL 09.01.2019 NO 09.04.2019
PL 09.01.2019 PT 09.05.2019
RS 09.01.2019 SE 09.01.2019
MC 09.01.2019 AT 09.01.2019
IT 09.01.2019 LU 18.02.2019
DK 09.01.2019 CZ 09.01.2019
RO 09.01.2019 EE 09.01.2019
AL 09.01.2019 SK 09.01.2019

(11) **2 816 430** (51) ***G05B 19/42***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019
PT 08.09.2019 SE 08.05.2019
NL 08.05.2019 AL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 816 435** (51) ***G05D 1/08***
(84) LT 15.05.2019 (84) NO 15.08.2019
FI 15.05.2019 PT 15.09.2019
SE 15.05.2019 NL 15.05.2019
AL 15.05.2019 HR 15.05.2019

(11) **2 816 453** (51) ***G06F 3/041***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019
PT 27.07.2019 CZ 27.03.2019
RO 27.03.2019 EE 27.03.2019
AL 27.03.2019 SK 27.03.2019

(11) **2 816 463** (51) ***H04B 5/00***
(84) PL 09.01.2019 (84) ES 09.01.2019
FI 09.01.2019 BG 09.04.2019
GR 10.04.2019 HR 09.01.2019
IS 09.05.2019 LT 09.01.2019
LV 09.01.2019 NL 09.01.2019
NO 09.04.2019 PT 09.05.2019
RS 09.01.2019 SE 09.01.2019
AT 09.01.2019 IT 09.01.2019
DK 09.01.2019 CZ 09.01.2019
RO 09.01.2019 EE 09.01.2019
AL 09.01.2019 SK 09.01.2019

(11) **2 816 466** (51) ***G06F 9/38***
(84) PL 16.01.2019 (84) ES 16.01.2019
FI 16.01.2019 BG 16.04.2019
GR 17.04.2019 HR 16.01.2019
IS 16.05.2019 LT 16.01.2019
LV 16.01.2019 NL 16.01.2019
NO 16.04.2019 PT 16.05.2019
RS 16.01.2019 SE 16.01.2019
MC 16.01.2019 AT 16.01.2019
IT 16.01.2019 LU 14.02.2019
DK 16.01.2019 CZ 16.01.2019
RO 16.01.2019 EE 16.01.2019
AL 16.01.2019 SK 16.01.2019

(11) **2 816 490** (51) ***G06F 17/30***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019
DK 27.02.2019 CZ 27.02.2019
RO 27.02.2019 EE 27.02.2019
AL 27.02.2019 SK 27.02.2019

(11) **2 816 526** (51) ***G06T 5/00***
(84) PL 09.01.2019 (84) ES 09.01.2019
FI 09.01.2019 BG 09.04.2019
GR 10.04.2019 HR 09.01.2019
IS 09.05.2019 LT 09.01.2019
LV 09.01.2019 NL 09.01.2019
NO 09.04.2019 PT 09.05.2019
RS 09.01.2019 SE 09.01.2019
AT 09.01.2019 IT 09.01.2019
DK 09.01.2019 CZ 09.01.2019
RO 09.01.2019 EE 09.01.2019
AL 09.01.2019 SK 09.01.2019

(11) **2 816 532** (51) ***G06F 21/35***
(84) GR 21.06.2019 (84) FI 20.03.2019
BG 20.06.2019 HR 20.03.2019
LV 20.03.2019 RS 20.03.2019
LT 20.03.2019 NL 20.03.2019
NO 20.06.2019 SE 20.03.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019
PT 20.07.2019 CZ 20.03.2019
RO 20.03.2019 EE 20.03.2019
AL 20.03.2019 SK 20.03.2019

(11) **2 816 534** (51) ***G07D 9/00***
(84) ES 02.01.2019 (84) FI 02.01.2019
BG 02.04.2019 GR 03.04.2019
HR 02.01.2019 IS 02.05.2019
LT 02.01.2019 LV 02.01.2019

NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
LU 07.02.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 816 558** (51) ***G10L 21/057***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019 SE 12.06.2019
AL 12.06.2019 HR 12.06.2019

(11) **2 816 580** (51) ***H01H 33/28***
(84) AL 05.09.2018 (84) DK 05.09.2018
AT 05.09.2018 BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018 DE 02.04.2019
EE 05.09.2018 ES 05.09.2018
FI 05.09.2018 BE 30.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
IE 16.09.2018 IS 05.01.2019
IT 05.09.2018 CH 30.09.2018
LI 30.09.2018 LT 05.09.2018
LU 16.09.2018 LV 05.09.2018
MC 05.09.2018 NL 05.09.2018
NO 05.12.2018 PL 05.09.2018
PT 05.01.2019 RO 05.09.2018
RS 05.09.2018 SE 05.09.2018
SI 05.09.2018 SK 05.09.2018
SM 05.09.2018 FR 05.11.2018

(11) **2 816 599** (51) ***H01L 23/31***
(84) ES 30.01.2019 (84) FI 30.01.2019
BG 30.04.2019 GR 01.05.2019
HR 30.01.2019 IS 30.05.2019
LT 30.01.2019 LV 30.01.2019
NL 30.01.2019 NO 30.04.2019
PL 30.01.2019 PT 30.05.2019
SE 30.01.2019 IT 30.01.2019
DK 30.01.2019 CZ 30.01.2019
RO 30.01.2019 EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **2 816 609** (51) ***H01L 31/0224***
(84) ES 16.01.2019 (84) FI 16.01.2019
BG 16.04.2019 GR 17.04.2019
HR 16.01.2019 IS 16.05.2019
LT 16.01.2019 LV 16.01.2019
NL 16.01.2019 NO 16.04.2019
PL 16.01.2019 PT 16.05.2019
RS 16.01.2019 SE 16.01.2019
AT 16.01.2019 IT 16.01.2019
DK 16.01.2019 CZ 16.01.2019
RO 16.01.2019 EE 16.01.2019
AL 16.01.2019 SK 16.01.2019

(11) **2 816 637** (51) ***H01M 2/22***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019 SE 12.06.2019
AL 12.06.2019 HR 12.06.2019

(11) **2 816 650** (51) ***H01M 10/04***
(84) ES 02.01.2019 (84) FI 02.01.2019
BG 02.04.2019 GR 03.04.2019
HR 02.01.2019 IS 02.05.2019
LT 02.01.2019 LV 02.01.2019
NL 02.01.2019 NO 02.04.2019
PL 02.01.2019 PT 02.05.2019
RS 02.01.2019 SE 02.01.2019
MC 02.01.2019 AT 02.01.2019
IT 02.01.2019 LU 13.02.2019
DK 02.01.2019 CZ 02.01.2019
RO 02.01.2019 EE 02.01.2019
AL 02.01.2019 SK 02.01.2019

(11) **2 816 668** (51) ***H01Q 15/14***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019 SE 12.06.2019
AL 12.06.2019 HR 12.06.2019

(11) **2 816 698** (51) ***H02J 3/01***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019
PT 15.09.2019 SE 15.05.2019
NL 15.05.2019 AL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 816 701** (51) ***H02J 7/00***
(84) AT 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018 DK 02.05.2018
EE 02.05.2018 ES 02.05.2018
FI 02.05.2018 GR 03.08.2018
HR 02.05.2018 IT 02.05.2018
LT 02.05.2018 LU 24.01.2019
LV 02.05.2018 MC 02.05.2018
NL 02.05.2018 NO 02.08.2018
PL 02.05.2018 RO 02.05.2018
RS 02.05.2018 SE 02.05.2018
SI 02.05.2018 SK 02.05.2018
SM 02.05.2018 FR 31.01.2019

(11) **2 816 718** (51) ***H02M 7/483***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019
PT 15.09.2019 NL 15.05.2019
AL 15.05.2019 HR 15.05.2019

(11) **2 816 754** (51) ***H04L 1/18***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019
PT 01.09.2019 SE 01.05.2019
AL 01.05.2019 HR 01.05.2019

(11) **2 816 800** (51) ***H04N 5/369***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019 SE 26.06.2019
AL 26.06.2019 HR 26.06.2019

(11) **2 816 825** (51) ***H04W 4/80***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019 PT 24.08.2019
SE 24.04.2019 AL 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 816 845** (51) ***H04W 48/16***
(84) FI 06.02.2019 (84) BG 06.05.2019
GR 07.05.2019 HR 06.02.2019
IS 06.06.2019 LT 06.02.2019
LV 06.02.2019 NL 06.02.2019
NO 06.05.2019 PT 06.06.2019
RS 06.02.2019 SE 06.02.2019
IT 06.02.2019 ES 06.02.2019
DK 06.02.2019 CZ 06.02.2019
RO 06.02.2019 EE 06.02.2019
AL 06.02.2019 SK 06.02.2019

(11) **2 816 863** (51) ***H04W 12/06***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019
PT 22.09.2019 SE 22.05.2019
NL 22.05.2019 AL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 816 883** (51) ***A01B 79/00***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019 SE 12.06.2019
AL 12.06.2019 HR 12.06.2019

(11) **2 816 910** (51) ***A24D 3/04***
(84) LT 03.04.2019 (84) ES 03.04.2019
NO 03.07.2019 FI 03.04.2019
PT 03.08.2019 SE 03.04.2019
CZ 03.04.2019 AL 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 816 913** (51) ***A24F 47/00***
(84) ES 09.01.2019 (84) FI 09.01.2019
BG 09.04.2019 GR 10.04.2019
HR 09.01.2019 IS 09.05.2019
LT 09.01.2019 LV 09.01.2019
NL 09.01.2019 NO 09.04.2019
PL 09.01.2019 PT 09.05.2019
RS 09.01.2019 SE 09.01.2019
MC 09.01.2019 AT 09.01.2019
IT 09.01.2019 LU 22.02.2019
DK 09.01.2019 CZ 09.01.2019
RO 09.01.2019 EE 09.01.2019
AL 09.01.2019 SK 09.01.2019

(11) **2 816 918** (51) ***A43B 3/00***
(84) FI 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019
PT 27.07.2019 CZ 27.03.2019
RO 27.03.2019 EE 27.03.2019
AL 27.03.2019 SK 27.03.2019

(11) **2 816 924** (51) ***A43B 23/26***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019
PT 27.07.2019 CZ 27.03.2019
RO 27.03.2019 EE 27.03.2019
AL 27.03.2019 SK 27.03.2019

(11) **2 816 970** (51) ***A61F 2/04***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019 SE 26.06.2019
AL 26.06.2019 HR 26.06.2019

(11) **2 816 984** (51) ***A61F 9/00***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019 FI 03.04.2019
PT 03.08.2019 SE 03.04.2019
CZ 03.04.2019 AL 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 817 013** (51) ***A61K 31/722***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019
PT 15.09.2019 SE 15.05.2019
NL 15.05.2019 AL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 817 021** (51) ***A61K 38/07***
(84) GR 03.04.2019 (84) ES 02.01.2019
FI 02.01.2019 BG 02.04.2019
HR 02.01.2019 IS 02.05.2019
RS 02.01.2019 LT 02.01.2019
LV 02.01.2019 NL 02.01.2019
NO 02.04.2019 PL 02.01.2019
PT 02.05.2019 SE 02.01.2019
MC 02.01.2019 AT 02.01.2019
IT 02.01.2019 LU 22.02.2019
DK 02.01.2019 CZ 02.01.2019
RO 02.01.2019 EE 02.01.2019
AL 02.01.2019 SK 02.01.2019

(11) **2 817 040** (51) ***A61M 5/14***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019
PT 01.09.2019 SE 01.05.2019

NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 817 041**
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(51) ***A61M 5/24***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LU 25.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
MC 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 817 066**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(51) ***A61N 5/06***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 817 096**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(51) ***B01J 37/08***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **2 817 114**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(51) ***B22C 9/10***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AL 03.04.2019

(11) **2 817 137**
(84) SE 27.03.2019
BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(51) ***B29C 33/38***
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 817 163**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(51) ***B60H 1/00***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 817 223**
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(51) ***B64D 15/12***
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **2 817 243**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(51) ***B65D 83/38***
(84) NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 817 263**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(51) ***C02F 3/34***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 817 272**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019

(51) ***C04B 28/02***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 21.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 817 325**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019

(51) ***C07K 14/37***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 817 339**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019

(51) ***C07K 16/28***
(84) NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 817 378**
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(51) ***C09J 4/00***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
LU 20.02.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 817 422**
(84) BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
MC 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(51) ***C12Q 1/70***
(84) GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
LU 21.02.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 817 432**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019

(51) ***C23C 14/35***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 817 438**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(51) ***C25B 1/04***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 817 459**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019

(51) ***E02F 3/36***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 817 473**
(84) BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019

(51) ***E21B 7/06***
(84) GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
PT 23.05.2019
LU 20.02.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

MC 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 817 493**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(51) ***F01D 21/04***
(84) ES 01.05.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 817 501**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(51) ***F02F 3/00***
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **2 817 514**
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(51) ***F04B 7/00***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 817 520**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(51) ***F16K 11/078***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 817 555**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(51) ***F17C 9/00***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 817 570**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
LU 15.02.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(51) ***F04D 25/08***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019
IT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 817 573**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019

(51) ***F25B 45/00***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **2 817 585**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***G01B 9/02***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 817 588**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***G01M 99/00***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 817 618**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***G01N 33/24***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **2 817 636**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 22.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***G01N 33/74***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **2 817 644**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***G01R 31/02***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 817 667**
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
IT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(51) ***G02B 6/38***
(84) FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **2 817 703**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
MC 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SM 22.08.2018
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
SI 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LU 21.01.2019
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 817 779**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***G06Q 50/32***
(84) NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 817 785**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***G06T 17/20***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 817 791**
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***G08B 29/14***
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 817 827**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019
IT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***H01L 29/786***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
LU 21.02.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 817 860**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
ES 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(51) ***H02H 3/10***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
LU 14.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 817 887**
(84) BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***H04B 1/04***
(84) GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
MC 02.01.2019
LU 22.02.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 817 938**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 817 948**
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
(51) ***B29C 45/14***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 817 972**
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019
(51) ***H04N 21/433***
(84) ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **2 817 973**
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
(51) ***H04N 21/4402***
(84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 817 980**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***H04S 7/00***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 818 004**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***H04W 36/32***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 818 006**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***H04W 84/12***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 818 016**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***H04W 72/12***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 818 041**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(51) ***A01G 25/02***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **2 818 048**
(84) IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***A21D 13/06***
(84) LT 09.01.2019
RS 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 818 054**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***A47J 27/16***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 818 112**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***A61B 6/00***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 818 121**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 818 148**
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
RS 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***A61G 3/06***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 818 195**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019
(51) ***A61M 16/06***
(84) NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 818 197**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***A61M 25/00***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 818 200**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***A61N 1/372***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 818 209**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***A63B 22/04***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 818 216**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(51) ***A63H 1/00***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **2 818 243**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***B01J 37/02***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **2 818 247**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***B02C 13/282***
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019

(11) **2 818 265**
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
MC 16.01.2019
IT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(51) ***B22F 9/24***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
AT 16.01.2019
LU 20.02.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 818 266**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***B23B 27/14***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 818 288**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
AL 15.05.2019
(51) ***B28D 1/04***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 818 298**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***B29C 45/14***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 818 313**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(51) ***B05D 7/00***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **2 818 333**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019
(51) ***B60C 11/01***
(84) NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **2 818 391**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***B62K 11/04***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 818 401**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***B63H 21/30***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 818 415**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***B64D 45/02***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 818 452**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***C01G 53/00***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 818 456**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***C30B 21/00***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 818 498**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***C08J 7/04***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 818 518**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***C08L 67/02***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 818 522**
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
SM 21.11.2018
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 31.01.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
SI 21.11.2018
(51) ***C08L 101/00***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 818 574**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***C23C 14/34***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 818 575**
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LU 31.01.2019
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
FR 31.01.2019
(51) ***C23C 14/16***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 818 588**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***D04H 3/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 818 605**
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019
(51) ***E04B 1/64***
(84) FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019

PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 818 623**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***E06B 3/54***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **2 818 628**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019
(51) ***G01N 15/08***
(84) ES 15.05.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 818 632**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019
(51) ***E21B 47/022***
(84) ES 01.05.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 818 639**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***F01D 5/30***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **2 818 721**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***F04D 1/06***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **2 818 722**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***F04D 1/06***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 818 727**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***F04D 29/62***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 818 742**
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***F16C 35/067***
(84) BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
RS 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 818 767**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***F16H 59/70***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 818 768**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***F16H 63/18***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 818 774**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***F16K 3/26***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **2 818 852**
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***G01N 23/20***
(84) FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
EE 02.01.2019

(11) **2 818 863**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***G01N 33/15***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 818 879**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(51) ***G01R 27/20***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **2 818 888**
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(51) ***G01S 7/40***
(84) FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **2 818 891**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
(51) ***G01S 7/35***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **2 818 905**
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***G02B 21/00***
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 818 930**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 30.01.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SM 22.08.2018
(51) ***G03F 7/30***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
SI 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 818 940**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***G03G 21/16***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 818 942**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***G04B 37/14***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 818 953**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***G05D 1/00***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 818 956**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***B64C 19/00***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 818 962**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***G05G 1/44***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 818 963**
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
(51) ***G06F 1/04***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **2 819 008**
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
(51) ***G06F 9/48***
(84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 819 014**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
(51) ***G06F 9/54***
(84) BG 27.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 819 034**
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RS 30.01.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **2 819 048**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***G06F 21/10***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 819 091**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***G06T 7/90***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 819 120**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***G09G 3/36***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 819 128**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***C04B 35/26***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 819 140**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***H01H 13/12***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 819 156**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***H01L 21/8252***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 819 170**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IT 25.07.2018
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SM 25.07.2018
FR 30.11.2018
(51) ***H01L 27/12***
(84) AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
SI 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
CH 30.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
IE 26.11.2018

(11) **2 819 192**
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***H01L 33/62***
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 819 211**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***H01M 2/10***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 819 215**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***H01M 2/16***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 819 221**
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
SM 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 29.01.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
SI 28.11.2018
(51) ***H01M 2/34***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 819 222**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***H01M 4/485***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 819 225**
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
MC 16.01.2019
IT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(51) ***H01M 4/505***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
AT 16.01.2019
LU 15.02.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 819 232**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***H01M 4/13***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 819 243**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***H01Q 13/08***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 819 271**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***H02J 9/06***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 819 276**
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***H02K 15/04***
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 819 311**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***H01Q 1/46***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 819 383**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019

RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 819 407** (51) ***H04N 7/18***
(84) FI 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019
PT 13.07.2019 CZ 13.03.2019
RO 13.03.2019 EE 13.03.2019
AL 13.03.2019 SK 13.03.2019

(11) **2 819 428** (51) ***H04R 1/10***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019
PT 08.09.2019 SE 08.05.2019
NL 08.05.2019 AL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 819 456** (51) ***H04W 28/02***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019 SE 26.06.2019
AL 26.06.2019 HR 26.06.2019

(11) **2 819 458** (51) ***H04W 28/08***
(84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018 CZ 08.08.2018
DK 08.08.2018 SI 08.08.2018
EE 08.08.2018 ES 08.08.2018
FI 08.08.2018 GR 09.11.2018
HR 08.08.2018 IS 08.12.2018
IT 08.08.2018 LT 08.08.2018
MC 08.08.2018 LV 08.08.2018
NL 08.08.2018 NO 08.11.2018
PL 08.08.2018 RO 08.08.2018
RS 08.08.2018 SE 08.08.2018
SK 08.08.2018 SM 08.08.2018
LU 18.12.2018 IE 18.12.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 819 459** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL 10.10.2018 (84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018 BG 10.01.2019
DK 10.10.2018 ES 10.10.2018
EE 10.10.2018 FI 10.10.2018
GR 11.01.2019 HR 10.10.2018
IS 10.02.2019 IT 10.10.2018
LT 10.10.2018 LU 18.01.2019
LV 10.10.2018 MC 10.10.2018
NL 10.10.2018 NO 10.01.2019
PL 10.10.2018 PT 10.02.2019
RO 10.10.2018 RS 10.10.2018
SE 10.10.2018 SK 10.10.2018
SM 10.10.2018 FR 31.01.2019
SI 10.10.2018

(11) **2 819 477** (51) ***H04L 5/00***
(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019
PT 06.07.2019 CZ 06.03.2019
RO 06.03.2019 EE 06.03.2019
AL 06.03.2019 SK 06.03.2019

(11) **2 819 483** (51) ***H04W 16/10***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NO 20.05.2019
PT 20.06.2019 RS 20.02.2019
SE 20.02.2019 IT 20.02.2019
ES 20.02.2019 DK 20.02.2019
CZ 20.02.2019 RO 20.02.2019
EE 20.02.2019 AL 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 819 558** (51) ***A47J 31/44***
(84) LT 01.05.2019 (84) NO 01.08.2019
FI 01.05.2019 SE 01.05.2019
AL 01.05.2019 HR 01.05.2019

(11) **2 819 566** (51) ***A61B 1/04***
(84) ES 09.01.2019 (84) FI 09.01.2019
BG 09.04.2019 GR 10.04.2019
HR 09.01.2019 IS 09.05.2019
LT 09.01.2019 LV 09.01.2019
NL 09.01.2019 NO 09.04.2019
PL 09.01.2019 PT 09.05.2019
RS 09.01.2019 SE 09.01.2019
MC 09.01.2019 AT 09.01.2019
IT 09.01.2019 LU 28.02.2019
DK 09.01.2019 CZ 09.01.2019
RO 09.01.2019 EE 09.01.2019
AL 09.01.2019 SK 09.01.2019

(11) **2 819 569** (51) ***A61B 5/00***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019
PT 22.09.2019 SE 22.05.2019
NL 22.05.2019 AL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 819 574** (51) ***A61B 5/0444***
(84) GR 03.04.2019 (84) ES 02.01.2019
FI 02.01.2019 BG 02.04.2019
HR 02.01.2019 IS 02.05.2019
RS 02.01.2019 LT 02.01.2019
LV 02.01.2019 NL 02.01.2019
NO 02.04.2019 PL 02.01.2019
PT 02.05.2019 SE 02.01.2019
MC 02.01.2019 AT 02.01.2019
IT 02.01.2019 DK 02.01.2019
CZ 02.01.2019 RO 02.01.2019
EE 02.01.2019 AL 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 819 619** (51) ***A61F 2/24***
(84) ES 16.01.2019 (84) FI 16.01.2019
BG 16.04.2019 GR 17.04.2019
HR 16.01.2019 IS 16.05.2019
LT 16.01.2019 LV 16.01.2019
NL 16.01.2019 NO 16.04.2019
PL 16.01.2019 PT 16.05.2019
RS 16.01.2019 SE 16.01.2019
MC 16.01.2019 AT 16.01.2019
LU 27.02.2019 DK 16.01.2019
CZ 16.01.2019 RO 16.01.2019
EE 16.01.2019 AL 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 819 640** (51) ***A61K 8/34***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019 PT 03.08.2019
SE 03.04.2019 CZ 03.04.2019
AL 03.04.2019 HR 03.04.2019

(11) **2 819 724** (51) ***A61M 5/20***
(84) FI 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019
NO 20.06.2019 RS 20.03.2019
SE 20.03.2019 ES 20.03.2019
PT 20.07.2019 CZ 20.03.2019
RO 20.03.2019 EE 20.03.2019
AL 20.03.2019 SK 20.03.2019

(11) **2 819 730** (51) ***A61M 16/20***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019
SE 05.06.2019 AL 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **2 819 787** (51) ***B05B 5/053***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019 SE 26.06.2019
AL 26.06.2019 HR 26.06.2019

(11) **2 819 791** (51) ***B08B 5/04***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019
PT 08.09.2019 SE 08.05.2019
NL 08.05.2019 AL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 819 877** (51) ***B60L 11/00***
(84) ES 16.01.2019 (84) FI 16.01.2019
BG 16.04.2019 GR 17.04.2019
HR 16.01.2019 IS 16.05.2019
LT 16.01.2019 LV 16.01.2019
NL 16.01.2019 NO 16.04.2019
PL 16.01.2019 PT 16.05.2019
RS 16.01.2019 SE 16.01.2019
MC 16.01.2019 AT 16.01.2019
IT 16.01.2019 LU 21.02.2019
DK 16.01.2019 CZ 16.01.2019
RO 16.01.2019 EE 16.01.2019
AL 16.01.2019 SK 16.01.2019

(11) **2 819 886** (51) ***B60R 16/023***
(84) AL 04.07.2018 (84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018 CZ 04.07.2018
DK 04.07.2018 SI 04.07.2018
EE 04.07.2018 ES 04.07.2018
FI 04.07.2018 GR 05.10.2018
HR 04.07.2018 IS 04.11.2018
IT 04.07.2018 LT 04.07.2018
LU 30.01.2019 LV 04.07.2018
MC 04.07.2018 NL 04.07.2018
NO 04.10.2018 PL 04.07.2018
RO 04.07.2018 RS 04.07.2018
SK 04.07.2018 SM 04.07.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 819 887** (51) ***B60R 19/18***
(84) PL 23.01.2019 (84) ES 23.01.2019
FI 23.01.2019 BG 23.04.2019
GR 24.04.2019 HR 23.01.2019
IS 23.05.2019 LT 23.01.2019
LV 23.01.2019 NL 23.01.2019
NO 23.04.2019 PT 23.05.2019
RS 23.01.2019 SE 23.01.2019
IT 23.01.2019 DK 23.01.2019
CZ 23.01.2019 RO 23.01.2019
EE 23.01.2019 AL 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 819 905** (51) ***B61G 5/02***
(84) FI 16.01.2019 (84) BG 16.04.2019
GR 17.04.2019 HR 16.01.2019
IS 16.05.2019 LT 16.01.2019
LV 16.01.2019 NL 16.01.2019
NO 16.04.2019 PL 16.01.2019
PT 16.05.2019 RS 16.01.2019
SE 16.01.2019 MC 16.01.2019
AT 16.01.2019 LU 28.02.2019
DK 16.01.2019 CZ 16.01.2019
RO 16.01.2019 EE 16.01.2019
AL 16.01.2019 SK 16.01.2019

(11) **2 819 927** (51) ***B65D 47/20***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019

HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 819 928** (51) ***B65D 47/34***

(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
MC 23.01.2019
LU 28.02.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
IT 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 819 980** (51) ***C07C 17/386***

(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
LU 22.02.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
RS 23.01.2019
MC 23.01.2019
DK 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 819 989** (51) ***C07C 67/08***

(84) BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LV 16.01.2019
MC 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(84) GR 17.04.2019
LT 16.01.2019
RS 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 819 990** (51) ***C07C 67/31***

(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 820 035** (51) ***C07K 14/16***

(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 820 048** (51) ***C07K 16/40***

(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **2 820 110** (51) ***C10G 75/02***

(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **2 820 118** (51) ***C12M 1/12***

(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 820 120** (51) ***C12N 1/02***

(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
LU 28.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019

(11) **2 820 157** (51) ***C12Q 1/68***

(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 820 181** (51) ***D06B 1/02***

(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 820 230** (51) ***E21B 17/20***

(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
MC 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 820 236** (51) ***E21B 43/12***

(84) LT 12.06.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019
(84) FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(11) **2 820 237** (51) ***H02J 7/00***

(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
LU 07.02.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 820 265** (51) ***F02C 3/067***

(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 820 271** (51) ***F02C 7/18***

(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 820 279** (51) ***F02K 3/04***

(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 820 317** (51) ***F16C 33/54***

(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 820 339** (51) ***F16L 1/06***

(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **2 820 405** (51) ***G01N 27/82***

(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 820 431** (51) ***G06T 3/00***

(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 820 433** (51) ***G01R 21/133***

(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019
IT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
LU 28.02.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 820 448** (51) ***G01T 1/24***

(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 820 457** (51) ***G02B 6/028***

(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 820 464** (51) ***G02B 7/02***

(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

PT 15.09.2019
AL 15.05.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 820 516**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 820 547**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***G06F 11/36***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 820 559**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 820 578**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **2 820 590**
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 820 595**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***G06K 17/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 820 619**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019
IT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***G06T 11/00***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
LU 21.02.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 820 631**
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
MC 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
(51) ***G08G 1/00***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LU 28.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **2 820 643**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***G09G 5/00***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 820 652**
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
IT 23.01.2019
DK 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***G21C 7/14***
(84) BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
MC 23.01.2019
LU 12.02.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 820 678**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***H01L 27/15***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 820 715**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***H01Q 3/42***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 820 744**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***H02K 3/51***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 820 768**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 25.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019
(51) ***H04B 5/00***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019

(11) **2 820 783**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***H04J 3/06***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 820 790**
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
MC 16.01.2019
IT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(51) ***G06F 13/42***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
AT 16.01.2019
LU 27.02.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 820 792**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***H04L 9/00***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 820 809**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***H04L 12/931***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 820 828**
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LU 28.01.2019
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SM 17.10.2018
SI 17.10.2018
(51) ***H04B 1/3827***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
EE 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
MC 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 820 829**
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
SM 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
MC 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
SI 28.11.2018
(51) ***H04B 1/3827***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LU 29.01.2019
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 820 830**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
AL 15.05.2019
(51) ***H04M 1/725***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 820 833**
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***H04M 3/42***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
LU 27.02.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 820 835**
(84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
RO 14.11.2018
SM 14.11.2018
EE 14.11.2018
LU 21.12.2018
IS 14.03.2019
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
(51) ***H04M 15/00***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
PL 14.11.2018
ES 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PT 14.03.2019

RS 14.11.2018
IE 21.12.2018
SI 14.11.2018
SE 14.11.2018
FR 14.01.2019

(11) **2 820 879** (51) ***H04W 24/02***
(84) LT 01.05.2019, FI 01.05.2019, SE 01.05.2019, AL 01.05.2019
(84) NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, NL 01.05.2019, HR 01.05.2019

(11) **2 820 893** (51) ***H04W 36/00***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, NL 08.05.2019, HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, SE 08.05.2019, AL 08.05.2019

(11) **2 820 905** (51) ***H04W 72/12***
(84) FI 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, SE 02.01.2019, AT 02.01.2019, LU 20.02.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, SK 02.01.2019
(84) BG 02.04.2019, HR 02.01.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, RS 02.01.2019, MC 02.01.2019, IT 02.01.2019, DK 02.01.2019, RO 02.01.2019, AL 02.01.2019

(11) **2 820 965** (51) ***A43B 7/00***
(84) FI 13.02.2019, GR 14.05.2019, IS 13.06.2019, LV 13.02.2019, NO 13.05.2019, RS 13.02.2019, IT 13.02.2019, DK 13.02.2019, RO 13.02.2019, AL 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019, HR 13.02.2019, LT 13.02.2019, NL 13.02.2019, PT 13.06.2019, SE 13.02.2019, ES 13.02.2019, CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, SK 13.02.2019

(11) **2 820 991** (51) ***A47L 9/28***
(84) LT 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, NL 22.05.2019, HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019, FI 22.05.2019, SE 22.05.2019, AL 22.05.2019

(11) **2 821 053** (51) ***A61K 8/39***
(84) NL 24.04.2019, ES 24.04.2019, FI 24.04.2019, SE 24.04.2019, HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, AL 24.04.2019

(11) **2 821 096** (51) ***B29C 39/00***
(84) LT 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, NL 22.05.2019, HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019, FI 22.05.2019, SE 22.05.2019, AL 22.05.2019

(11) **2 821 103** (51) ***A61N 7/00***
(84) LT 15.05.2019, FI 15.05.2019, SE 15.05.2019
(84) NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, HR 15.05.2019

(11) **2 821 114** (51) ***A63C 9/081***
(84) LT 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, NL 01.05.2019, HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019, FI 01.05.2019, SE 01.05.2019, AL 01.05.2019

(11) **2 821 115** (51) ***A63F 13/98***
(84) FI 06.02.2019, GR 07.05.2019, IS 06.06.2019, LV 06.02.2019, NO 06.05.2019, RS 06.02.2019, IT 06.02.2019, DK 06.02.2019, RO 06.02.2019, AL 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019, HR 06.02.2019, LT 06.02.2019, NL 06.02.2019, PT 06.06.2019, SE 06.02.2019, ES 06.02.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, SK 06.02.2019

(11) **2 821 151** (51) ***B08B 9/42***
(84) LT 05.06.2019, NO 05.09.2019, SE 05.06.2019, HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019, FI 05.06.2019, AL 05.06.2019

(11) **2 821 173** (51) ***B23K 1/00***
(84) FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, IT 27.02.2019, DK 27.02.2019, EE 27.02.2019, SK 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, IS 27.06.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, RS 27.02.2019, ES 27.02.2019, CZ 27.02.2019, AL 27.02.2019

(11) **2 821 174** (51) ***B23K 20/00***
(84) LT 12.06.2019, FI 12.06.2019, AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, HR 12.06.2019

(11) **2 821 189** (51) ***B25J 15/00***
(84) SE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, RS 27.03.2019, NL 27.03.2019, PT 27.07.2019, RO 27.03.2019, AL 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019, BG 27.06.2019, LV 27.03.2019, LT 27.03.2019, NO 27.06.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, SK 27.03.2019

(11) **2 821 210** (51) ***B29C 70/34***
(84) NL 03.04.2019, NO 03.07.2019, CZ 03.04.2019, HR 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019, FI 03.04.2019, AL 03.04.2019

(11) **2 821 248** (51) ***B60C 5/01***
(84) FI 06.02.2019, GR 07.05.2019, IS 06.06.2019, LV 06.02.2019, NO 06.05.2019, RS 06.02.2019, IT 06.02.2019, LU 27.02.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, SK 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019, HR 06.02.2019, LT 06.02.2019, NL 06.02.2019, PT 06.06.2019, SE 06.02.2019, ES 06.02.2019, DK 06.02.2019, RO 06.02.2019, AL 06.02.2019

(11) **2 821 274** (51) ***B60L 50/15***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, NL 08.05.2019, HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, SE 08.05.2019, AL 08.05.2019

(11) **2 821 280** (51) ***B60P 1/28***
(84) FI 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, RS 20.02.2019, IT 20.02.2019, DK 20.02.2019, RO 20.02.2019, AL 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, HR 20.02.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, SE 20.02.2019, ES 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, SK 20.02.2019

(11) **2 821 282** (51) ***B60Q 1/08***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, NL 08.05.2019, HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, SE 08.05.2019, AL 08.05.2019

(11) **2 821 310** (51) ***B61D 41/04***
(84) FI 06.03.2019, GR 07.06.2019, LT 06.03.2019, NO 06.06.2019, SE 06.03.2019, EE 06.03.2019, SK 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019, HR 06.03.2019, LV 06.03.2019, RS 06.03.2019, RO 06.03.2019, AL 06.03.2019

(11) **2 821 367** (51) ***C01B 3/38***
(84) AL 19.09.2018, BG 19.12.2018, DK 19.09.2018, ES 19.09.2018, GR 20.12.2018, IS 19.01.2019, LT 19.09.2018, LU 15.01.2019, NL 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, SE 19.09.2018, SM 19.09.2018, SI 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018, CZ 19.09.2018, EE 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, IT 19.09.2018, MC 19.09.2018, LV 19.09.2018, NO 19.12.2018, PT 19.01.2019, RS 19.09.2018, SK 19.09.2018, FR 31.01.2019

(11) **2 821 370** (51) ***C02F 1/50***
(84) ES 16.01.2019, BG 16.04.2019, HR 16.01.2019, LT 16.01.2019, NL 16.01.2019, PL 16.01.2019, SE 16.01.2019, DK 16.01.2019, RO 16.01.2019, AL 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019, GR 17.04.2019, IS 16.05.2019, LV 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019, IT 16.01.2019, CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019, SK 16.01.2019

(11) **2 821 391** (51) ***C07C 253/26***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, AL 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, SE 08.05.2019, HR 08.05.2019

(11) **2 821 392** (51) ***C07C 253/26***
(84) LT 19.06.2019, FI 19.06.2019, AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, HR 19.06.2019

(11) **2 821 440** (51) ***C08L 69/00***
(84) LT 12.06.2019, FI 12.06.2019, AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, HR 12.06.2019

(11) **2 821 526** (51) ***C23F 1/44***
(84) NL 10.04.2019, ES 10.04.2019, FI 10.04.2019, SE 10.04.2019, HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, AL 10.04.2019

(11) **2 821 529** (51) ***C25D 3/44***
(84) FI 13.02.2019, GR 14.05.2019, IS 13.06.2019, LV 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019, HR 13.02.2019, LT 13.02.2019, NL 13.02.2019

NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 27.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019

(11) **2 821 653** (51) ***F04D 29/54***
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **2 821 659** (51) ***F16C 29/06***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 821 662** (51) ***F16C 33/78***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 821 683** (51) ***F16K 31/06***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 821 706** (51) ***F23R 3/32***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 821 718** (51) ***F24F 1/16***
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019
(84) NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 821 720** (51) ***F24F 3/044***
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019
(84) NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 821 724** (51) ***H02J 3/14***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
SM 12.12.2018
EE 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 10.01.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
(84) CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
DK 12.12.2018
SI 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
AT 12.12.2018
DE 01.08.2019

(11) **2 821 728** (51) ***F24H 1/10***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
RS 13.03.2019
LV 13.03.2019
SE 13.03.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
EE 13.03.2019

(11) **2 821 729** (51) ***F24H 1/10***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 821 755** (51) ***G01D 11/24***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 821 766** (51) ***G01L 1/16***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 821 771** (51) ***G01N 3/08***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) NO 03.07.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 821 783** (51) ***G01N 29/06***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 821 799** (51) ***G01R 19/00***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 821 802** (51) ***G01R 31/02***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 21.02.2019
CZ 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **2 821 812** (51) ***G01S 17/89***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LU 01.11.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
IE 01.11.2018
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 821 817** (51) ***G02B 1/10***
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
SI 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
CH 30.11.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018
FR 30.11.2018
(84) BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LI 30.11.2018
LU 30.11.2018
MC 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
IE 30.11.2018

(11) **2 821 832** (51) ***G02B 7/04***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 821 850** (51) ***G03B 21/62***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 821 887** (51) ***G06F 3/01***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 821 888** (51) ***G06F 3/01***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 821 931** (51) ***G06F 21/32***
(84) LT 22.05.2019
PT 22.09.2019
AL 22.05.2019
(84) FI 22.05.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 821 959** (51) ***G06T 11/00***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
SM 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 22.01.2019
MC 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018

NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
SI 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
DE 01.08.2019

(11) **2 822 005** (51) ***H01F 27/29***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 822 030** (51) ***H01L 29/66***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
AL 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 822 036** (51) ***H01L 27/146***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 822 061** (51) ***H01M 2/10***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 822 067** (51) ***H01M 4/13***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 822 069** (51) ***H01M 4/86***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 822 077** (51) ***H01M 10/052***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 822 091** (51) ***H01P 5/18***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 822 096** (51) ***H01Q 3/36***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
RS 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(84) FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 822 098** (51) ***H01Q 15/14***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
FR 31.12.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
LU 03.12.2018
IT 11.04.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
IE 03.12.2018

(11) **2 822 099** (51) ***H01Q 15/14***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 822 109** (51) ***H01R 27/00***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 822 141** (51) ***H02J 50/10***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 822 173** (51) ***H02M 7/797***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 822 176** (51) ***H02P 21/00***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(84) FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 822 179** (51) ***H03K 17/14***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 822 191** (51) ***H04B 7/02***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
(84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 822 204** (51) ***H04L 1/00***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
RS 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 822 209** (51) ***H04L 1/18***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019

(11) **2 822 220** (51) ***H04L 12/64***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 822 231** (51) ***H04L 12/413***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 822 248** (51) ***H04B 7/185***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
RS 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 822 262** (51) ***H04M 7/00***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) ES 03.04.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 822 263** (51) ***H04M 9/08***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
RS 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(84) FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 822 264** (51) ***H04M 11/00***
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
LU 06.12.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SM 04.07.2018
FR 31.12.2018
(84) AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
SI 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
HR 04.07.2018
IT 04.07.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018
IE 06.12.2018

(11) **2 822 290** (51) ***H04Q 9/00***
(84) BG 06.06.2019, HR 06.03.2019, LV 06.03.2019, RS 06.03.2019, ES 06.03.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, SK 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, IT 06.03.2019, PT 06.07.2019, RO 06.03.2019, AL 06.03.2019

(11) **2 822 301** (51) ***H04R 25/00***
(84) LT 19.06.2019, FI 19.06.2019, AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, HR 19.06.2019

(11) **2 822 309** (51) ***H04W 12/02***
(84) NL 03.04.2019, ES 03.04.2019, FI 03.04.2019, SE 03.04.2019, AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, CZ 03.04.2019, HR 03.04.2019

(11) **2 822 313** (51) ***H04W 24/02***
(84) LT 12.06.2019, FI 12.06.2019, AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, HR 12.06.2019

(11) **2 822 321** (51) ***H04W 36/00***
(84) LT 15.05.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, NL 15.05.2019, HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019, FI 15.05.2019, SE 15.05.2019, AL 15.05.2019

(11) **2 822 337** (51) ***H04W 28/18***
(84) AL 08.08.2018, BG 08.11.2018, DK 08.08.2018, EE 08.08.2018, FI 08.08.2018, HR 08.08.2018, CH 30.11.2018, LT 08.08.2018, LV 08.08.2018, NO 08.11.2018, RO 08.08.2018, SE 08.08.2018, SM 08.08.2018, FR 30.11.2018
(84) AT 08.08.2018, CZ 08.08.2018, SI 08.08.2018, ES 08.08.2018, GR 09.11.2018, IS 08.12.2018, LI 30.11.2018, LU 02.11.2018, MC 08.08.2018, PL 08.08.2018, RS 08.08.2018, SK 08.08.2018, IE 02.11.2018

(11) **2 822 373** (51) ***H05K 13/04***
(84) PL 09.01.2019, FI 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LV 09.01.2019, PT 09.05.2019, SE 09.01.2019, AT 09.01.2019, DK 09.01.2019, RO 09.01.2019, AL 09.01.2019
(84) ES 09.01.2019, BG 09.04.2019, HR 09.01.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019, RS 09.01.2019, MC 09.01.2019, LU 28.02.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, SK 09.01.2019

(11) **2 822 422** (51) ***A46B 5/00***
(84) LT 15.05.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, NL 15.05.2019, HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019, FI 15.05.2019, SE 15.05.2019, AL 15.05.2019

(11) **2 822 428** (51) ***A47J 27/62***
(84) LT 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, NL 22.05.2019, HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019, FI 22.05.2019, SE 22.05.2019, AL 22.05.2019

(11) **2 822 511** (51) ***A61F 2/44***
(84) LT 01.05.2019, FI 01.05.2019, SE 01.05.2019, AL 01.05.2019
(84) NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, NL 01.05.2019, HR 01.05.2019

(11) **2 822 548** (51) ***A61K 31/155***
(84) LT 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, AL 24.04.2019
(84) ES 24.04.2019, FI 24.04.2019, SE 24.04.2019, HR 24.04.2019

(11) **2 822 577** (51) ***C07K 14/59***
(84) BG 06.05.2019, PT 06.06.2019, IT 06.02.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019
(84) GR 07.05.2019, RS 06.02.2019, ES 06.02.2019, RO 06.02.2019, SK 06.02.2019

(11) **2 822 579** (51) ***A23L 33/175***
(84) LT 26.06.2019, FI 26.06.2019, AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, HR 26.06.2019

(11) **2 822 580** (51) ***A61K 39/00***
(84) ES 02.01.2019, BG 02.04.2019, HR 02.01.2019, LV 02.01.2019, PL 02.01.2019, RS 02.01.2019, MC 02.01.2019, IT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, SK 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019, GR 03.04.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PT 02.05.2019, SE 02.01.2019, AT 02.01.2019, DK 02.01.2019, RO 02.01.2019, AL 02.01.2019

(11) **2 822 616** (51) ***A61M 5/158***
(84) FI 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, RS 20.02.2019, DK 20.02.2019, RO 20.02.2019, AL 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, HR 20.02.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, SE 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, SK 20.02.2019

(11) **2 822 633** (51) ***A61M 25/10***
(84) FI 06.02.2019, GR 07.05.2019, IS 06.06.2019, LV 06.02.2019, PT 06.06.2019, SE 06.02.2019, DK 06.02.2019, RO 06.02.2019, AL 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019, HR 06.02.2019, LT 06.02.2019, NO 06.05.2019, RS 06.02.2019, ES 06.02.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, SK 06.02.2019

(11) **2 822 641** (51) ***A61N 1/05***
(84) LT 19.06.2019, FI 19.06.2019, AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, HR 19.06.2019

(11) **2 822 669** (51) ***B01D 29/00***
(84) LT 26.06.2019, FI 26.06.2019, AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, HR 26.06.2019

(11) **2 822 679** (51) ***B01J 2/04***
(84) LT 19.06.2019, FI 19.06.2019, AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, HR 19.06.2019

(11) **2 822 713** (51) ***B21D 45/04***
(84) ES 23.01.2019, BG 23.04.2019
(84) FI 23.01.2019, GR 24.04.2019, HR 23.01.2019, LT 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, RS 23.01.2019, MC 23.01.2019, LU 19.02.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, SK 23.01.2019
(84) IS 23.05.2019, LV 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019, SE 23.01.2019, IT 23.01.2019, DK 23.01.2019, RO 23.01.2019, AL 23.01.2019

(11) **2 822 762** (51) ***B32B 27/08***
(84) LT 29.05.2019, NO 29.08.2019, PT 30.09.2019, AL 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019, FI 29.05.2019, SE 29.05.2019, HR 29.05.2019

(11) **2 822 778** (51) ***B41M 5/025***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, NL 08.05.2019, HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, SE 08.05.2019, AL 08.05.2019

(11) **2 822 786** (51) ***B60G 3/06***
(84) AL 01.08.2018, CZ 01.08.2018, SI 01.08.2018, ES 01.08.2018, GR 02.11.2018, IS 01.12.2018, LT 01.08.2018, LU 17.01.2019, NL 01.08.2018, PL 01.08.2018, RS 01.08.2018, SK 01.08.2018, FR 31.01.2019
(84) BG 01.11.2018, DK 01.08.2018, EE 01.08.2018, FI 01.08.2018, HR 01.08.2018, IT 01.08.2018, MC 01.08.2018, LV 01.08.2018, NO 01.11.2018, RO 01.08.2018, SE 01.08.2018, SM 01.08.2018

(11) **2 822 787** (51) ***B60G 3/20***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, NL 08.05.2019, HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, SE 08.05.2019, AL 08.05.2019

(11) **2 822 802** (51) ***B60L 9/00***
(84) LT 08.05.2019, FI 08.05.2019, SE 08.05.2019, AL 08.05.2019
(84) NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, NL 08.05.2019, HR 08.05.2019

(11) **2 822 809** (51) ***B60N 3/00***
(84) NL 17.04.2019, ES 17.04.2019, FI 17.04.2019, SE 17.04.2019, HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, AL 17.04.2019

(11) **2 822 833** (51) ***B61F 5/10***
(84) LT 08.05.2019, PT 08.09.2019, AL 08.05.2019
(84) NO 08.08.2019, NL 08.05.2019, HR 08.05.2019

(11) **2 822 855** (51) ***B64D 25/14***
(84) FI 13.02.2019, GR 14.05.2019, IS 13.06.2019, LV 13.02.2019, NO 13.05.2019, RS 13.02.2019, IT 13.02.2019, DK 13.02.2019, RO 13.02.2019, AL 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019, HR 13.02.2019, LT 13.02.2019, NL 13.02.2019, PT 13.06.2019, SE 13.02.2019, ES 13.02.2019, CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, SK 13.02.2019

(11) **2 822 892** (51) ***B81C 1/00***
(84) LT 19.06.2019, FI 19.06.2019, AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, HR 19.06.2019

(11) **2 822 922** (51) ***C07C 69/732***
(84) FI 06.03.2019, GR 07.06.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, RS 06.03.2019, IT 06.03.2019, PT 06.07.2019, RO 06.03.2019, AL 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019, HR 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, SE 06.03.2019, ES 06.03.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, SK 06.03.2019

(11) **2 822 935** (51) ***C07D 401/04***
(84) LT 15.05.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, NL 15.05.2019, HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019, FI 15.05.2019, SE 15.05.2019, AL 15.05.2019

(11) **2 822 945** (51) ***C07D 417/04***
(84) LT 19.06.2019, FI 19.06.2019, AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, HR 19.06.2019

(11) **2 823 031** (51) ***C12M 1/107***
(84) AL 11.04.2018, MC 11.04.2018
(84) SM 11.04.2018, RO 11.04.2018

(11) **2 823 036** (51) ***C12N 5/0735***
(84) NL 17.04.2019, ES 17.04.2019, FI 17.04.2019, SE 17.04.2019, HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, AL 17.04.2019

(11) **2 823 056** (51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 15.05.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, NL 15.05.2019, HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019, FI 15.05.2019, SE 15.05.2019, AL 15.05.2019

(11) **2 823 064** (51) ***C12Q 1/6869***
(84) FI 06.02.2019, GR 07.05.2019, IS 06.06.2019, LV 06.02.2019, NO 06.05.2019, RS 06.02.2019, IT 06.02.2019, DK 06.02.2019, RO 06.02.2019, AL 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019, HR 06.02.2019, LT 06.02.2019, NL 06.02.2019, PT 06.06.2019, SE 06.02.2019, ES 06.02.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, SK 06.02.2019

(11) **2 823 096** (51) ***D04B 1/24***
(84) LT 08.05.2019, FI 08.05.2019, SE 08.05.2019, AL 08.05.2019
(84) NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, NL 08.05.2019, HR 08.05.2019

(11) **2 823 108** (51) ***E03D 9/03***
(84) FI 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, RS 20.02.2019, IT 20.02.2019, DK 20.02.2019, RO 20.02.2019, AL 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, HR 20.02.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, SE 20.02.2019, ES 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, SK 20.02.2019

(11) **2 823 132** (51) ***E21B 17/10***
(84) LT 26.06.2019, SE 26.06.2019, HR 26.06.2019
(84) FI 26.06.2019, AL 26.06.2019

(11) **2 823 169** (51) ***F02C 7/12***
(84) FI 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LV 20.02.2019, RS 20.02.2019, IT 20.02.2019, DK 20.02.2019, EE 20.02.2019, SK 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, HR 20.02.2019, LT 20.02.2019, PT 20.06.2019, SE 20.02.2019, ES 20.02.2019, RO 20.02.2019, AL 20.02.2019

(11) **2 823 170** (51) ***F02C 7/224***
(84) LT 01.05.2019, FI 01.05.2019, SE 01.05.2019, AL 01.05.2019
(84) NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, NL 01.05.2019, HR 01.05.2019

(11) **2 823 208** (51) ***A61M 16/08***
(84) LT 15.05.2019, FI 15.05.2019, SE 15.05.2019, HR 15.05.2019
(84) NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, AL 15.05.2019

(11) **2 823 233** (51) ***F24F 6/12***
(84) FI 06.03.2019, GR 07.06.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, RS 06.03.2019, IT 06.03.2019, PT 06.07.2019, RO 06.03.2019, AL 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019, HR 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, SE 06.03.2019, ES 06.03.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, SK 06.03.2019

(11) **2 823 237** (51) ***F24F 13/26***
(84) FI 13.03.2019, GR 14.06.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, RS 13.03.2019, IT 13.03.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, AL 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019, HR 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, SE 13.03.2019, ES 13.03.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, SK 13.03.2019

(11) **2 823 254** (51) ***G01C 3/32***
(84) LT 19.06.2019, FI 19.06.2019, AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, HR 19.06.2019

(11) **2 823 273** (51) ***G01L 9/00***
(84) LT 29.05.2019, FI 29.05.2019, SE 29.05.2019, HR 29.05.2019
(84) NO 29.08.2019, PT 30.09.2019, AL 29.05.2019

(11) **2 823 275** (51) ***G01L 19/00***
(84) FI 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, RS 27.02.2019, IT 27.02.2019, DK 27.02.2019, RO 27.02.2019, AL 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, HR 27.02.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, SE 27.02.2019, ES 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, SK 27.02.2019

(11) **2 823 308** (51) ***G01N 33/543***
(84) LT 22.05.2019, FI 22.05.2019, SE 22.05.2019, AL 22.05.2019
(84) NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, NL 22.05.2019, HR 22.05.2019

(11) **2 823 336** (51) ***G01V 1/28***
(84) FI 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, RS 27.02.2019, IT 27.02.2019, DK 27.02.2019, RO 27.02.2019, AL 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, HR 27.02.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, SE 27.02.2019, ES 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, SK 27.02.2019

(11) **2 823 339** (51) ***G01V 15/00***
(84) ES 16.01.2019, BG 16.04.2019, HR 16.01.2019, LT 16.01.2019, NL 16.01.2019, PL 16.01.2019, RS 16.01.2019, MC 16.01.2019, IT 16.01.2019, CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019, SK 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019, GR 17.04.2019, IS 16.05.2019, LV 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019, SE 16.01.2019, AT 16.01.2019, DK 16.01.2019, RO 16.01.2019, AL 16.01.2019

(11) **2 823 344** (51) ***G02B 6/42***
(84) GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, RS 20.02.2019, RO 20.02.2019, AL 20.02.2019
(84) HR 20.02.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, SK 20.02.2019

(11) **2 823 388** (51) ***G06F 3/0488***
(84) ES 23.01.2019, BG 23.04.2019, HR 23.01.2019, LT 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, RS 23.01.2019, MC 23.01.2019, DK 23.01.2019, RO 23.01.2019, AL 23.01.2019
(84) FI 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LV 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019, SE 23.01.2019, IT 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, SK 23.01.2019

(11) **2 823 405** (51) ***G06F 15/16***
(84) LT 12.06.2019, FI 12.06.2019, AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, HR 12.06.2019

(11) **2 823 429** (51) ***G06F 21/34***
(84) LT 29.05.2019, NO 29.08.2019, PT 30.09.2019, AL 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019, FI 29.05.2019, SE 29.05.2019, HR 29.05.2019

(11) **2 823 431** (51) ***G06F 17/24***
(84) ES 23.01.2019, BG 23.04.2019, HR 23.01.2019, LT 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, RS 23.01.2019, MC 23.01.2019, DK 23.01.2019, RO 23.01.2019, AL 23.01.2019
(84) FI 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LV 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019, SE 23.01.2019, IT 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, SK 23.01.2019

(11) **2 823 441**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***G06M 11/00***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 823 463**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
AL 22.05.2019
(51) ***G06T 7/00***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 823 486**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***G11C 16/28***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 823 505**
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
MC 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***H01L 21/225***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 823 533**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***H01Q 9/16***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 823 574**
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
IT 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
(51) ***H04B 3/54***
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
MC 23.01.2019
LU 28.02.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 823 578**
(84) PL 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***H04W 8/00***
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 823 580**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***H04B 10/2581***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 823 588**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***H04H 60/33***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 823 610**
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***H04L 12/801***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 823 630**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***H04B 1/38***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 823 664**
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
AT 16.01.2019
LU 12.02.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
(51) ***H04W 24/10***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
MC 16.01.2019
IT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **2 823 678**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***H04W 52/04***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 823 693**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***H05H 7/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 823 787**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***A61C 8/00***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 823 797**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***A61H 3/06***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 823 810**
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***A61K 9/127***
(84) FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 823 845**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***A61M 25/00***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 823 876**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019
(51) ***B01D 53/62***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **2 823 879**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***B01F 5/06***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 823 910**
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
CH 30.11.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
FR 30.11.2018
(51) ***B21J 15/02***
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LI 30.11.2018
LU 10.11.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
IE 10.11.2018

(11) **2 823 917**
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
(51) ***B22F 3/105***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **2 823 961**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
AL 01.05.2019
(51) ***B32B 7/12***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 823 987**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***B60L 11/18***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 824 018**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LV 06.03.2019
(51) ***B62D 25/08***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019

LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **2 824 073** (51) ***C01G 9/02***
(84) LT 05.06.2019, FI 05.06.2019, AL 05.06.2019
(84) NO 05.09.2019, SE 05.06.2019, HR 05.06.2019

(11) **2 824 074** (51) ***H01M 4/505***
(84) FI 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, RS 20.02.2019, IT 20.02.2019, DK 20.02.2019, RO 20.02.2019, AL 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, HR 20.02.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, SE 20.02.2019, ES 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, SK 20.02.2019

(11) **2 824 092** (51) ***C04B 35/468***
(84) NL 10.04.2019, ES 10.04.2019, FI 10.04.2019, SE 10.04.2019, HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, AL 10.04.2019

(11) **2 824 093** (51) ***C04B 35/468***
(84) NL 10.04.2019, ES 10.04.2019, FI 10.04.2019, SE 10.04.2019, HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, AL 10.04.2019

(11) **2 824 131** (51) ***C08J 5/04***
(84) NL 24.04.2019, ES 24.04.2019, FI 24.04.2019, SE 24.04.2019, HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, AL 24.04.2019

(11) **2 824 161** (51) ***C09K 19/30***
(84) ES 23.01.2019, BG 23.04.2019, HR 23.01.2019, LT 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, RS 23.01.2019, IT 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, SK 23.01.2019
(84) FI 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LV 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019, SE 23.01.2019, DK 23.01.2019, RO 23.01.2019, AL 23.01.2019

(11) **2 824 180** (51) ***C12Q 1/6837***
(84) NL 03.04.2019, ES 03.04.2019, FI 03.04.2019, SE 03.04.2019, AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, CZ 03.04.2019, HR 03.04.2019

(11) **2 824 182** (51) ***C12N 15/09***
(84) GR 03.04.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, RS 02.01.2019, MC 02.01.2019, DK 02.01.2019, RO 02.01.2019, AL 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019, BG 02.04.2019, IS 02.05.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, SE 02.01.2019, AT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, SK 02.01.2019

(11) **2 824 185** (51) ***A61P 27/00***
(84) NL 10.04.2019, FI 10.04.2019, SE 10.04.2019
(84) ES 10.04.2019, PT 10.09.2019

(11) **2 824 206** (51) ***C22C 38/00***
(84) FI 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, RS 27.02.2019, IT 27.02.2019, DK 27.02.2019, RO 27.02.2019, AL 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, HR 27.02.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, SE 27.02.2019, ES 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, SK 27.02.2019

(11) **2 824 226** (51) ***D04B 1/22***
(84) NL 24.04.2019, ES 24.04.2019, FI 24.04.2019, SE 24.04.2019, HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, AL 24.04.2019

(11) **2 824 227** (51) ***D04B 15/56***
(84) ES 02.01.2019, BG 02.04.2019, HR 02.01.2019, RS 02.01.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, AT 02.01.2019, DK 02.01.2019, RO 02.01.2019, AL 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, SE 02.01.2019, IT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, SK 02.01.2019

(11) **2 824 229** (51) ***D05B 87/02***
(84) AL 12.09.2018, BG 12.12.2018, DK 12.09.2018, EE 12.09.2018, FI 12.09.2018, LU 23.12.2018, IS 12.01.2019, LT 12.09.2018, LV 12.09.2018, NO 12.12.2018, PT 12.01.2019, RS 12.09.2018, SK 12.09.2018, IE 23.12.2018
(84) AT 12.09.2018, CZ 12.09.2018, SI 12.09.2018, ES 12.09.2018, GR 13.12.2018, HR 12.09.2018, IT 12.09.2018, MC 12.09.2018, NL 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, SE 12.09.2018, SM 12.09.2018, FR 31.12.2018

(11) **2 824 250** (51) ***E04B 1/76***
(84) LT 15.05.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, NL 15.05.2019, HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019, FI 15.05.2019, SE 15.05.2019, AL 15.05.2019

(11) **2 824 259** (51) ***E05B 13/00***
(84) FI 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, RS 27.02.2019, ES 27.02.2019, RO 27.02.2019, AL 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, HR 27.02.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, SE 27.02.2019, DK 27.02.2019, EE 27.02.2019, SK 27.02.2019

(11) **2 824 279** (51) ***F01D 11/00***
(84) NL 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019
(84) LT 03.04.2019, FI 03.04.2019, SE 03.04.2019, CZ 03.04.2019, HR 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019

(11) **2 824 292** (51) ***F01K 23/06***
(84) FI 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, RS 20.02.2019, IT 20.02.2019, DK 20.02.2019, RO 20.02.2019, AL 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, HR 20.02.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, SE 20.02.2019, ES 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, SK 20.02.2019

(11) **2 824 304** (51) ***F02C 9/18***
(84) NL 10.04.2019, ES 10.04.2019, FI 10.04.2019, SE 10.04.2019, HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, AL 10.04.2019

(11) **2 824 333** (51) ***F04D 29/54***
(84) GR 28.06.2019, BG 27.06.2019, LV 27.03.2019, NL 27.03.2019, PT 27.07.2019, RO 27.03.2019, SK 27.03.2019
(84) FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LT 27.03.2019, NO 27.06.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019

(11) **2 824 345** (51) ***F16D 11/10***
(84) NL 24.04.2019, ES 24.04.2019, FI 24.04.2019, SE 24.04.2019, HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, AL 24.04.2019

(11) **2 824 365** (51) ***F16H 1/32***
(84) LT 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, NL 22.05.2019, HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019, FI 22.05.2019, SE 22.05.2019, AL 22.05.2019

(11) **2 824 392** (51) ***F24C 7/08***
(84) LT 12.06.2019, FI 12.06.2019, AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, HR 12.06.2019

(11) **2 824 394** (51) ***F24C 15/20***
(84) FI 06.02.2019, GR 07.05.2019, IS 06.06.2019, LV 06.02.2019, NO 06.05.2019, RS 06.02.2019, ES 06.02.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, SK 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019, HR 06.02.2019, LT 06.02.2019, NL 06.02.2019, PT 06.06.2019, SE 06.02.2019, DK 06.02.2019, RO 06.02.2019, AL 06.02.2019

(11) **2 824 398** (51) ***F24D 17/02***
(84) FI 06.03.2019, GR 07.06.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, RS 06.03.2019, IT 06.03.2019, PT 06.07.2019, RO 06.03.2019, AL 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019, HR 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, SE 06.03.2019, ES 06.03.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, SK 06.03.2019

(11) **2 824 401** (51) ***F24F 1/00***
(84) SE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019, BG 27.06.2019, LV 27.03.2019

RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 824 416**
(51) ***G01C 3/06***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 08.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019
BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **2 824 420**
(51) ***G01C 15/00***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
RS 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 824 423**
(51) ***G01C 19/72***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 824 430**
(51) ***G01F 1/66***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **2 824 449**
(51) ***G01N 25/04***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 824 466**
(51) ***G01R 31/3183***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 824 471**
(51) ***G01R 33/28***
(84) SE 06.03.2019
BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
RS 06.03.2019
LV 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **2 824 476**
(51) ***G01S 11/06***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 824 482**
(51) ***G01V 1/137***
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 824 489**
(51) ***G02B 5/30***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 824 528**
(51) ***B63B 21/00***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
RS 20.03.2019
LV 20.03.2019
SE 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 824 536**
(51) ***G06F 1/16***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 824 541**
(51) ***G06F 3/01***
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RS 30.01.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **2 824 542**
(51) ***A61B 5/11***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **2 824 544**
(51) ***G06F 3/0354***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
LU 14.01.2019
AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
SI 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MC 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SK 15.08.2018
FR 31.01.2019
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SM 15.08.2018

(11) **2 824 560**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RS 30.01.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **2 824 617**
(51) ***G06Q 10/08***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **2 824 657**
(51) ***G09G 5/00***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 824 673**
(51) ***C08K 3/22***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 824 750**
(51) ***H01M 10/052***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
MC 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **2 824 759**
(51) ***H01P 1/205***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 824 792**
(51) ***H02J 7/00***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 824 814**
(51) ***H02M 1/00***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IT 08.08.2018

LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
LU 28.01.2019
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 824 834**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***H03G 3/04***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 824 835**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***H03H 11/30***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 824 843**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***H04B 1/59***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 824 848**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 824 849**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***H04B 7/26***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 824 863**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 824 872**
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LU 24.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 824 885**
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 824 889**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 824 901**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***H04M 1/725***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 824 903**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
FR 05.02.2019
(51) ***H04L 12/14***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
SM 05.12.2018
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 21.01.2019
MC 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
DK 05.12.2018
SI 05.12.2018

(11) **2 824 908**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***H04N 1/028***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 824 914**
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***H04N 21/4788***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
LU 28.02.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 824 925**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***H04N 19/117***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 824 955**
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***H04W 72/08***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LU 29.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 824 981**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***H04W 76/18***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 825 030**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
AL 22.05.2019
(51) ***A01K 1/12***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 825 087**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
LU 28.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(51) ***A61B 1/227***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 825 100**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***A61B 17/02***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 825 106**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019
(51) ***A61M 5/24***
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 825 135**
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
MC 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
(51) ***A61F 2/68***
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 825 160**
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
LT 06.03.2019
NL 01.04.2019
ES 06.03.2019
(51) ***A61K 31/00***
(84) FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LU 13.03.2019
NO 06.06.2019
CZ 06.03.2019

RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
EE 06.03.2019

(11) **2 825 161**
(84) BG 02.04.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
EE 02.01.2019
(51) ***A61K 31/00***
(84) HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 825 192**
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019
(51) ***A61K 38/45***
(84) NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019

(11) **2 825 210**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***A61K 48/00***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 825 214**
(84) LT 01.05.2019
PT 01.09.2019
AL 01.05.2019
(51) ***C09J 7/38***
(84) NO 01.08.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 825 231**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019
(51) ***A61M 5/32***
(84) NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **2 825 241**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***A61M 25/09***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 825 298**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
AL 22.05.2019
(51) ***B01D 71/68***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 825 302**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***B01J 19/00***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 825 319**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019
(51) ***B05B 11/00***
(84) NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 825 321**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***B07C 5/342***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 825 372**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***B29C 70/34***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 825 445**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019
IT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***B63C 9/115***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
LU 06.02.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 825 486**
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***B65G 15/42***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 825 499**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***B81C 1/00***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 825 511**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***C04B 26/04***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 825 519**
(84) ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***C07C 51/00***
(84) BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
MC 09.01.2019
IT 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 825 521**
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
(51) ***C07C 67/343***
(84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 825 559**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***C07K 16/24***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 825 611**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***C09K 5/06***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 825 633**
(84) BG 06.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***C12N 1/20***
(84) HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
RS 06.03.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **2 825 650**
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019
(51) ***C12N 15/63***
(84) GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019

(11) **2 825 664**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 825 667**
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 825 672**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019

(11) **2 825 683**
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***C23C 14/06***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 825 751**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***F02C 7/32***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 825 766**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***F02M 63/02***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 825 786**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***F16D 3/84***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 825 790**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019
(51) ***F16H 57/04***
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 825 794**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***F16H 61/00***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 825 824**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***F23R 3/28***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 825 832**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***F28D 7/16***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 825 840**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019
(51) ***G01C 5/06***
(84) NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 825 842**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***G01C 15/00***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **2 825 850**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***G01C 21/20***
(84) NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 825 860**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***G01L 9/00***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 825 872**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***G01N 27/30***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 825 875**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***H01J 49/42***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 825 876**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***G01N 29/06***
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 825 913**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***G03F 7/42***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 825 939**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***G06F 3/041***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 825 960**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***G06F 11/10***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 825 962**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***G06F 11/36***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 825 991**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***G16B 15/00***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 826 005**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***G06F 21/31***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 826 102**
(84) GR 03.04.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***H01R 13/447***
(84) ES 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 826 107**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***H01R 13/639***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 826 151**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***H03M 13/00***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 826 184**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **2 826 185**
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***H04L 1/18***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 826 188**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***H04L 1/18***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 826 201**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***H04L 9/32***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 826 222**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***G06Q 30/02***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 826 225**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019

RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 826 235**
(51) ***H04N 5/232***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 826 240**
(51) ***H04N 7/08***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
(84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 826 268**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 826 285**
(51) ***H04W 24/10***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 826 290**
(51) ***H04W 28/08***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 826 305**
(51) ***H04W 48/12***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 826 338**
(51) ***H05B 6/64***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 826 349**
(51) ***B65D 19/00***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 826 352**
(51) ***A01B 71/06***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
AL 10.04.2019

(11) **2 826 365**
(51) ***A01K 3/00***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **2 826 371**
(51) ***A01N 59/16***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
NO 02.04.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
PT 02.05.2019
IT 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 826 381**
(51) ***A23F 3/16***
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019
(84) NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 826 420**
(51) ***A61B 5/08***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 826 463**
(51) ***A61K 8/87***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 826 475**
(51) ***A61K 31/138***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 826 479**
(51) ***A61K 31/452***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
ES 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
LU 28.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 826 488**
(51) ***A61K 38/17***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
MC 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **2 826 514**
(51) ***A61M 25/00***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 826 516**
(51) ***A61M 25/09***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 826 520**
(51) ***A61N 1/14***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
RS 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 826 526**
(51) ***A63B 71/06***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 826 595**
(51) ***B25B 7/10***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **2 826 615**
(51) ***B29C 45/76***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **2 826 631**
(51) ***B05B 12/02***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 826 663**
(51) ***B60N 2/56***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
DK 09.01.2019
EE 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
IT 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 826 667**
(51) ***F21S 41/143***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 826 675**
(51) ***B60R 19/52***
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RS 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **2 826 687**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***B60W 40/04***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 826 702**
(84) BG 16.04.2019
IS 16.05.2019
RS 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
(51) ***B63B 1/20***
(84) GR 17.04.2019
PT 16.05.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **2 826 719**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 27.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019
(51) ***B65D 5/40***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **2 826 742**
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019
(51) ***B66B 7/06***
(84) ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **2 826 762**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***C04B 35/10***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 826 790**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(51) ***C07K 16/18***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 826 825**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019
(51) ***C09D 11/322***
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 826 827**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***C09D 7/65***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 826 828**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***C09J 5/04***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
PT 06.07.2019
AL 06.03.2019

(11) **2 826 831**
(84) FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***C09J 133/08***
(84) BG 27.06.2019
RS 27.03.2019
LV 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 826 897**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(51) ***D01F 8/06***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **2 826 898**
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
PT 13.07.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***D01F 8/06***
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
RS 13.03.2019
ES 13.03.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **2 826 901**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***D02G 3/32***
(84) NO 01.08.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 826 942**
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
LU 27.12.2018
LT 11.04.2018
MC 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SI 11.04.2018
IE 27.12.2018
(51) ***E06B 9/26***
(84) BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 826 950**
(84) LT 26.06.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019
(51) ***E21B 23/01***
(84) FI 26.06.2019
AL 26.06.2019

(11) **2 826 983**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***F02F 5/00***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 827 005**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***F15D 1/02***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 827 026**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***F16J 15/3232***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
RS 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 827 037**
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***F16L 33/04***
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 827 057**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***F22B 1/28***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 827 061**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***F23Q 7/00***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 827 072**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***F24F 1/00***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 827 077**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(51) ***F24H 1/18***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 827 083**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
(51) ***F25B 49/02***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
HR 10.04.2019

(11) **2 827 097**
(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
RO 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
LU 20.12.2018
FR 07.01.2019
(51) ***G06T 7/00***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
PL 07.11.2018
ES 07.11.2018
EE 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
SM 07.11.2018
IE 20.12.2018
SI 07.11.2018

(11) **2 827 108**
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
(51) ***G01F 1/075***
(84) BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019

PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **2 827 120** (51) ***G01M 17/02***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
LT 27.03.2019 NL 27.03.2019
NO 27.06.2019 RS 27.03.2019
ES 27.03.2019 PT 27.07.2019
RO 27.03.2019 EE 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **2 827 156** (51) ***G01R 15/20***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LT 13.03.2019
LV 13.03.2019 NL 13.03.2019
NO 13.06.2019 RS 13.03.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019
PT 13.07.2019 CZ 13.03.2019
RO 13.03.2019 EE 13.03.2019
AL 13.03.2019 SK 13.03.2019

(11) **2 827 157** (51) ***G01R 27/16***
(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019
PT 06.07.2019 CZ 06.03.2019
RO 06.03.2019 EE 06.03.2019
AL 06.03.2019 SK 06.03.2019

(11) **2 827 182** (51) ***G02B 26/08***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019 SE 12.06.2019
AL 12.06.2019 HR 12.06.2019

(11) **2 827 192** (51) ***G03F 7/00***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019
DK 27.02.2019 CZ 27.02.2019
RO 27.02.2019 EE 27.02.2019
AL 27.02.2019 SK 27.02.2019

(11) **2 827 193** (51) ***G03F 7/00***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019 PT 03.08.2019
SE 03.04.2019 CZ 03.04.2019
AL 03.04.2019 HR 03.04.2019

(11) **2 827 196** (51) ***G03G 15/00***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019
PT 22.09.2019 SE 22.05.2019
NL 22.05.2019 AL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 827 214** (51) ***G05D 16/10***
(84) ES 02.01.2019 (84) FI 02.01.2019
BG 02.04.2019 GR 03.04.2019
HR 02.01.2019 IS 02.05.2019
LT 02.01.2019 LV 02.01.2019
NL 02.01.2019 NO 02.04.2019
PL 02.01.2019 PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 827 231** (51) ***G06F 3/044***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019
PT 08.09.2019 SE 08.05.2019
NL 08.05.2019 AL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 827 233** (51) ***G06F 3/0482***
(84) FI 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019
GR 14.05.2019 HR 13.02.2019
IS 13.06.2019 LT 13.02.2019
LV 13.02.2019 NO 13.05.2019
PT 13.06.2019 RS 13.02.2019
SE 13.02.2019 IT 13.02.2019
ES 13.02.2019 DK 13.02.2019
CZ 13.02.2019 RO 13.02.2019
EE 13.02.2019 AL 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 827 236** (51) ***G06F 3/0488***
(84) PL 30.01.2019 (84) ES 30.01.2019
FI 30.01.2019 BG 30.04.2019
GR 01.05.2019 HR 30.01.2019
IS 30.05.2019 LT 30.01.2019
LV 30.01.2019 NL 30.01.2019
NO 30.04.2019 PT 30.05.2019
RS 30.01.2019 SE 30.01.2019
IT 30.01.2019 DK 30.01.2019
CZ 30.01.2019 RO 30.01.2019
EE 30.01.2019 AL 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **2 827 252** (51) ***H04W 4/029***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019
SE 05.06.2019 AL 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **2 827 254** (51) ***H04L 29/08***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019
PT 22.09.2019 SE 22.05.2019
NL 22.05.2019 AL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 827 255** (51) ***G06F 9/4401***
(84) GR 03.04.2019 (84) ES 02.01.2019
FI 02.01.2019 BG 02.04.2019
HR 02.01.2019 IS 02.05.2019
RS 02.01.2019 LT 02.01.2019
LV 02.01.2019 NL 02.01.2019
NO 02.04.2019 PL 02.01.2019
PT 02.05.2019 SE 02.01.2019
AT 02.01.2019 IT 02.01.2019
DK 02.01.2019 CZ 02.01.2019
RO 02.01.2019 EE 02.01.2019
AL 02.01.2019 SK 02.01.2019

(11) **2 827 267** (51) ***G06F 21/10***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019
PT 08.09.2019 SE 08.05.2019
NL 08.05.2019 AL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 827 281** (51) ***G06K 9/00***
(84) PL 16.01.2019 (84) ES 16.01.2019
FI 16.01.2019 BG 16.04.2019
GR 17.04.2019 HR 16.01.2019
IS 16.05.2019 LT 16.01.2019
LV 16.01.2019 NL 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **2 827 283** (51) ***G06K 9/00***
(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019
PT 06.07.2019 CZ 06.03.2019
RO 06.03.2019 EE 06.03.2019
AL 06.03.2019 SK 06.03.2019

(11) **2 827 285** (51) ***G06K 15/02***
(84) LT 22.05.2019 (84) NO 22.08.2019
FI 22.05.2019 PT 22.09.2019
SE 22.05.2019 AL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 827 325** (51) ***G10H 3/18***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019 PT 24.08.2019
SE 24.04.2019 AL 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 827 342** (51) ***H01B 3/22***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019
PT 08.09.2019 SE 08.05.2019
NL 08.05.2019 AL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 827 359** (51) ***H01J 37/32***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019 SE 12.06.2019
AL 12.06.2019 HR 12.06.2019

(11) **2 827 365** (51) ***H01L 23/498***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019 PT 03.08.2019
SE 03.04.2019 CZ 03.04.2019
AL 03.04.2019 HR 03.04.2019

(11) **2 827 368** (51) ***H01L 27/146***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019
SE 05.06.2019 AL 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **2 827 382** (51) ***H01L 31/052***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019 PT 17.08.2019
SE 17.04.2019 AL 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **2 827 397** (51) ***H01L 51/54***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019 PT 03.08.2019
SE 03.04.2019 CZ 03.04.2019
AL 03.04.2019 HR 03.04.2019

(11) **2 827 404** (51) ***H01M 2/20***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019
PT 01.09.2019 SE 01.05.2019
NL 01.05.2019 AL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 827 410**
(51) ***H01M 4/131***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
MC 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **2 827 448**
(51) ***H01Q 9/40***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 827 450**
(51) ***H01Q 25/00***
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
LU 15.01.2019
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
MC 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 827 462**
(51) ***H01T 2/02***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **2 827 466**
(51) ***H02H 1/00***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 827 475**
(51) ***H02K 15/00***
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
SI 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
LU 17.01.2019
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
FR 31.01.2019
(84) BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
MC 20.06.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018

(11) **2 827 486**
(51) ***H02M 3/28***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 827 510**
(51) ***H04B 7/26***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 827 511**
(51) ***H04B 7/26***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 827 544**
(51) ***H04L 25/02***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 827 586**
(51) ***H04N 21/43***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 827 600**
(51) ***H04N 21/4363***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
MC 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
IE 01.12.2018
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
LU 01.12.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 827 635**
(51) ***H04W 24/02***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 827 657**
(51) ***H04W 52/02***
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LU 22.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 827 666**
(51) ***H04L 1/00***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
RS 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 827 687**
(51) ***H05K 1/02***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 827 690**
(51) ***H05K 7/20***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 827 694**
(51) ***H05K 13/04***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
(84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 827 705**
(51) ***A01K 15/02***
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019
(84) NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **2 827 734**
(51) ***A45C 13/36***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **2 827 768**
(51) ***A61B 5/0408***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 827 836**
(51) ***A61K 8/64***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 827 839**
(51) ***A61K 9/107***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 827 855**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***A61K 31/337***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 827 877**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***A61K 31/727***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 827 879**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***A61K 35/26***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 827 907**
(84) GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
EE 06.03.2019
(51) ***A61K 38/34***
(84) HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
RS 06.03.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **2 827 924**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***A61M 5/32***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 827 967**
(84) CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
LT 30.05.2018
LU 22.01.2019
NL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
FR 31.01.2019
(51) ***B01D 46/52***
(84) CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
MC 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 827 991**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(51) ***B01L 7/00***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **2 828 019**
(84) AL 03.10.2018
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
LU 15.01.2019
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SM 03.10.2018
SI 03.10.2018
(51) ***B22D 11/128***
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
MC 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SK 03.10.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 828 020**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***B22F 3/105***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 828 058**
(84) ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***B29C 47/10***
(84) BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
PL 02.01.2019
MC 02.01.2019
CZ 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 828 059**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***B29C 49/62***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 828 087**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***B41J 2/175***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
RS 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 828 117**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***B60L 11/00***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 828 118**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***B60L 11/00***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 828 125**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***B60Q 3/64***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 828 133**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***B60T 13/52***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 828 155**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
(51) ***B64D 11/06***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 828 161**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***B64D 11/06***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 828 172**
(84) BG 16.04.2019
LT 16.01.2019
RS 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
(51) ***B65D 3/22***
(84) IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
MC 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **2 828 183**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***B65G 21/10***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 828 190**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***B66B 13/12***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 828 209**
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
RS 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***C02F 1/72***
(84) GR 07.06.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 828 222**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***F16L 13/02***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 828 247**
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
MC 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
(51) ***C07D 405/04***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **2 828 248**
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
MC 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
(51) ***C07D 311/30***
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 828 273** (51) ***H01L 51/54***

(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 828 369** (51) ***C11D 1/75***

(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 828 456** (51) ***E05B 15/00***

(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 828 477** (51) ***E21B 47/09***

(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 828 483** (51) ***F01D 5/18***

(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 828 484** (51) ***F01D 5/18***

(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 828 494** (51) ***F01N 3/023***

(84) SE 06.03.2019
BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 828 521** (51) ***F03D 1/06***

(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 828 539** (51) ***F16C 23/08***

(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
AT 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
MC 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 828 583** (51) ***F24F 1/02***

(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 828 598** (51) ***F28D 1/047***

(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **2 828 613** (51) ***G01B 9/02***

(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 828 634** (51) ***G01M 11/00***

(84) SE 06.03.2019
BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **2 828 690** (51) ***G01V 3/15***

(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LU 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
MC 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 828 696** (51) ***G02B 6/38***

(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019
(84) NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 828 719** (51) ***B64C 27/04***

(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 828 744** (51) ***G06F 9/445***

(84) DK 05.09.2018
BG 05.12.2018
SI 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
LU 21.12.2018
FR 31.12.2018
(84) AL 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SM 05.09.2018
IE 21.12.2018

(11) **2 828 751** (51) ***G06F 9/50***

(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 828 753** (51) ***H04L 29/06***

(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 828 760** (51) ***G06F 13/14***

(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
MC 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(84) BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 828 779** (51) ***G06F 19/00***

(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 828 781** (51) ***G06F 19/00***

(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 828 783** (51) ***G06F 21/10***

(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019

GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 828 798**
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***G06K 9/00***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 828 826**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***G06T 19/20***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 828 836**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***G08B 6/00***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 828 837**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***G08B 13/14***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 828 844**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***G10D 3/16***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 828 845**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***G10K 11/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 828 888**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***H01L 21/98***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 828 904**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***H01L 51/46***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 828 911**
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
MC 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 828 913**
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
MC 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(51) ***H01M 4/14***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 828 931**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***H01Q 11/08***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 828 939**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***H01S 5/10***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 828 946**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 828 978**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***H04B 3/54***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 829 006**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 829 045**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***H04M 1/00***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 829 062**
(84) LT 17.04.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019
(51) ***H04N 19/105***
(84) NO 17.07.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **2 829 099**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***H04W 48/20***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 829 114**
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***H04W 36/04***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 829 116**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***H04W 40/02***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 829 135**
(84) PL 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***H04W 36/00***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PT 09.05.2019
MC 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 829 223**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 829 230**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***A61B 5/16***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 829 236**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***A61B 17/00***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 829 237**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019
(51) ***A61B 17/064***
(84) NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 829 259**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
(51) ***A61H 39/06***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
HR 10.04.2019

(11) **2 829 262**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***A61K 6/02***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 829 281**
(51) ***A61K 39/295***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
AT 16.01.2019
LU 19.02.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
(84) BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
MC 16.01.2019
IT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **2 829 336**
(51) ***B22C 9/24***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 829 367**
(51) ***B25J 11/00***
(84) SE 06.03.2019
BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 829 369**
(51) ***B25J 19/00***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 829 420**
(51) ***B60C 9/22***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
RS 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **2 829 446**
(51) ***B60W 10/06***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 829 454**
(51) ***B61F 19/08***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
DK 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(84) BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 829 472**
(51) ***B64C 27/12***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 829 507**
(51) ***B81B 3/00***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 829 514**
(51) ***C01B 13/02***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 829 516**
(51) ***C22B 3/20***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
SM 26.12.2018
EE 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 16.01.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
DK 26.12.2018
(84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
AT 26.12.2018
DE 01.08.2019

(11) **2 829 553**
(51) ***C08B 11/00***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 829 572**
(51) ***C08L 33/16***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 829 584**
(51) ***C09J 133/08***
(84) SE 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
RS 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 829 586**
(51) ***C10G 45/68***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
SM 21.11.2018
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
IT 21.11.2018
MC 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
SI 21.11.2018
LT 21.11.2018
LU 07.01.2019
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
FR 21.01.2019

(11) **2 829 593**
(51) ***C10M 169/02***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
MC 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **2 829 605**
(51) ***C12N 15/09***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 829 618**
(51) ***C21D 9/46***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
LV 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 829 626**
(51) ***C23C 2/02***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 829 649**
(51) ***D06F 39/02***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IT 08.08.2018
LI 30.11.2018
LU 08.11.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SM 08.08.2018
FR 30.11.2018
(84) AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
SI 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
CH 30.11.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SK 08.08.2018
IE 08.11.2018

(11) **2 829 688**
(51) ***F01D 21/04***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 829 689**
(51) ***F01D 25/14***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **2 829 721**
(51) ***F02N 11/10***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 829 770**
(51) ***F04B 35/04***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
ES 27.03.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 829 813**
(51) ***H04N 21/41***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 829 825**
(51) ***F25B 47/02***
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
CH 30.11.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
IE 27.11.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LI 30.11.2018
LU 27.11.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 829 850**
(51) ***G01F 3/14***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
RS 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
SE 27.03.2019
PT 27.07.2019
EE 27.03.2019

(11) **2 829 852**
(51) ***G01F 23/284***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 829 861**
(51) ***G01M 7/00***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 829 892**
(51) ***G01S 13/90***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 829 893**
(51) ***G01S 13/91***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 829 911**
(51) ***G02F 1/167***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
MC 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 829 919**
(51) ***G03G 15/00***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 829 940**
(51) ***G05D 1/10***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 829 942**
(51) ***G05D 16/10***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 829 944**
(51) ***G05D 23/19***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 829 947**
(51) ***G06F 1/32***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 829 958**
(51) ***G06F 3/042***
(84) DK 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
BE 31.10.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LI 31.10.2018
LU 18.10.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 18.10.2018
SI 26.09.2018
AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
CH 31.10.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018
FR 26.11.2018

(11) **2 829 975**
(51) ***H04L 12/26***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 829 977**
(51) ***G06F 12/08***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 830 020**
(51) ***G06T 7/68***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 830 028**
(51) ***G08B 13/196***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 830 040**
(51) ***G06F 3/0484***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 830 099** (51) ***H01L 31/0224***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019
SE 05.06.2019 AL 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **2 830 137** (51) ***H01M 8/1213***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019 PT 17.08.2019
SE 17.04.2019 AL 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **2 830 142** (51) ***H01M 10/0567***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019
PT 08.09.2019 SE 08.05.2019
NL 08.05.2019 AL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 830 143** (51) ***H01M 10/0525***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019
PT 22.09.2019 SE 22.05.2019
NL 22.05.2019 AL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 830 151** (51) ***H01Q 1/24***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019 PT 10.09.2019
SE 10.04.2019 AL 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **2 830 166** (51) ***H01R 13/703***
(84) FI 06.02.2019 (84) BG 06.05.2019
GR 07.05.2019 HR 06.02.2019
IS 06.06.2019 LT 06.02.2019
LV 06.02.2019 NL 06.02.2019
NO 06.05.2019 PT 06.06.2019
RS 06.02.2019 SE 06.02.2019
IT 06.02.2019 ES 06.02.2019
DK 06.02.2019 CZ 06.02.2019
RO 06.02.2019 EE 06.02.2019
AL 06.02.2019 SK 06.02.2019

(11) **2 830 193** (51) ***H02K 3/04***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019 SE 19.06.2019
AL 19.06.2019 HR 19.06.2019

(11) **2 830 197** (51) ***H02K 5/14***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019
PT 08.09.2019 SE 08.05.2019
NL 08.05.2019 AL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 830 203** (51) ***H02M 3/07***
(84) ES 30.01.2019 (84) FI 30.01.2019
BG 30.04.2019 GR 01.05.2019
NL 30.01.2019 PL 30.01.2019
PT 30.05.2019 SE 30.01.2019
IT 30.01.2019 DK 30.01.2019
CZ 30.01.2019 RO 30.01.2019
EE 30.01.2019 SK 30.01.2019

(11) **2 830 236** (51) ***H04B 7/26***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019
DK 27.02.2019 CZ 27.02.2019
RO 27.02.2019 EE 27.02.2019
AL 27.02.2019 SK 27.02.2019

(11) **2 830 244** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019
PT 08.09.2019 SE 08.05.2019
NL 08.05.2019 AL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 830 264** (51) ***H04L 12/58***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019 SE 12.06.2019
AL 12.06.2019 HR 12.06.2019

(11) **2 830 292** (51) ***H04M 1/725***
(84) ES 23.01.2019 (84) FI 23.01.2019
BG 23.04.2019 GR 24.04.2019
HR 23.01.2019 IS 23.05.2019
LT 23.01.2019 LV 23.01.2019
NL 23.01.2019 NO 23.04.2019
PL 23.01.2019 PT 23.05.2019
RS 23.01.2019 SE 23.01.2019
MC 23.01.2019 IT 23.01.2019
DK 23.01.2019 CZ 23.01.2019
RO 23.01.2019 EE 23.01.2019
AL 23.01.2019 SK 23.01.2019

(11) **2 830 297** (51) ***H04M 1/725***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019 SE 26.06.2019
AL 26.06.2019 HR 26.06.2019

(11) **2 830 304** (51) ***H04N 5/225***
(84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018 CZ 08.08.2018
DK 08.08.2018 SI 08.08.2018
EE 08.08.2018 ES 08.08.2018
FI 08.08.2018 GR 09.11.2018
HR 08.08.2018 IS 08.12.2018
IT 08.08.2018 CH 30.11.2018
LI 30.11.2018 LT 08.08.2018
LU 13.11.2018 LV 08.08.2018
MC 08.08.2018 NL 08.08.2018
NO 08.11.2018 PL 08.08.2018
RO 08.08.2018 RS 08.08.2018
SE 08.08.2018 SK 08.08.2018
SM 08.08.2018 IE 13.11.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 830 348** (51) ***H04W 24/02***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019
PT 15.09.2019 SE 15.05.2019
NL 15.05.2019 AL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 830 363** (51) ***H04W 48/18***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019
PT 01.09.2019 SE 01.05.2019
NL 01.05.2019 AL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 830 380** (51) ***H04W 72/04***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019
PT 08.09.2019 SE 08.05.2019
AL 08.05.2019 HR 08.05.2019

(11) **2 830 408** (51) ***A01D 87/12***
(84) FI 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019
PT 27.07.2019 CZ 27.03.2019
RO 27.03.2019 EE 27.03.2019
AL 27.03.2019 SK 27.03.2019

(11) **2 830 440** (51) ***A23L 27/21***
(84) FI 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019
NO 20.06.2019 RS 20.03.2019
SE 20.03.2019 IT 20.03.2019
ES 20.03.2019 PT 20.07.2019
CZ 20.03.2019 RO 20.03.2019
EE 20.03.2019 AL 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 830 452** (51) ***A43B 7/28***
(84) ES 23.01.2019 (84) FI 23.01.2019
BG 23.04.2019 GR 24.04.2019
HR 23.01.2019 IS 23.05.2019
LT 23.01.2019 LV 23.01.2019
NL 23.01.2019 NO 23.04.2019
PL 23.01.2019 PT 23.05.2019
RS 23.01.2019 SE 23.01.2019
MC 23.01.2019 IT 23.01.2019
DK 23.01.2019 CZ 23.01.2019
RO 23.01.2019 EE 23.01.2019
AL 23.01.2019 SK 23.01.2019

(11) **2 830 474** (51) ***A47L 9/24***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
PT 13.07.2019 CZ 13.03.2019
RO 13.03.2019 EE 13.03.2019
AL 13.03.2019 SK 13.03.2019

(11) **2 830 487** (51) ***A61B 5/00***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019 SE 26.06.2019
AL 26.06.2019 HR 26.06.2019

(11) **2 830 499** (51) ***A61B 5/157***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019
DK 20.02.2019 CZ 20.02.2019
RO 20.02.2019 EE 20.02.2019
AL 20.02.2019 SK 20.02.2019

(11) **2 830 504** (51) ***A61B 6/03***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019
PT 08.09.2019 SE 08.05.2019
NL 08.05.2019 AL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 830 518** (51) ***A61B 17/70***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019 SE 19.06.2019
AL 19.06.2019 HR 19.06.2019

(11) **2 830 526** (51) ***A61B 34/20***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019
PT 15.09.2019 SE 15.05.2019
NL 15.05.2019 AL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 830 626** (51) ***A61P 3/12***
(84) ES 02.01.2019 (84) FI 02.01.2019
BG 02.04.2019 GR 03.04.2019

HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 830 639** (51) ***C12N 5/077***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 830 663** (51) ***A61K 39/395***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **2 830 686** (51) ***A61M 5/315***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 830 688** (51) ***A61M 16/00***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 830 698** (51) ***A61M 25/00***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 830 703** (51) ***A61N 1/18***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 830 708** (51) ***A61N 5/06***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 830 739** (51) ***B01D 53/62***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
MC 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 830 774** (51) ***B03B 9/06***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 830 779** (51) ***B24C 1/00***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
MC 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **2 830 792** (51) ***B22D 11/108***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
EE 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
DK 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **2 830 797** (51) ***B23B 27/04***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
MC 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 830 806** (51) ***B23K 9/04***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 830 846** (51) ***B29C 44/60***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 830 857** (51) ***B29C 61/06***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **2 830 884** (51) ***B41J 29/38***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 830 892** (51) ***B60C 11/13***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 830 910** (51) ***B60N 2/68***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 830 915** (51) ***B60S 3/04***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 830 944** (51) ***B64D 11/04***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 830 960** (51) ***B65D 6/00***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **2 831 013** (51) ***E04B 1/94***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
MC 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 831 017** (51) ***B82Y 30/00***
(84) LT 19.06.2019, FI 19.06.2019, AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, HR 19.06.2019

(11) **2 831 082** (51) ***C07D 493/22***
(84) FI 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, RS 20.02.2019, IT 20.02.2019, DK 20.02.2019, RO 20.02.2019, AL 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, HR 20.02.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, SE 20.02.2019, ES 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, SK 20.02.2019

(11) **2 831 114** (51) ***C07K 16/28***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, NL 08.05.2019, HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, SE 08.05.2019, AL 08.05.2019

(11) **2 831 182** (51) ***C09C 1/56***
(84) LT 17.04.2019, FI 17.04.2019, SE 17.04.2019, HR 17.04.2019
(84) NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, AL 17.04.2019

(11) **2 831 186** (51) ***C09D 101/00***
(84) LT 19.06.2019, FI 19.06.2019, AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, HR 19.06.2019

(11) **2 831 195** (51) ***C09K 8/584***
(84) SE 06.03.2019, BG 06.06.2019, HR 06.03.2019, RS 06.03.2019, NL 06.03.2019, IT 06.03.2019, PT 06.07.2019, RO 06.03.2019, AL 06.03.2019
(84) FI 06.03.2019, GR 07.06.2019, LV 06.03.2019, LT 06.03.2019, NO 06.06.2019, ES 06.03.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, SK 06.03.2019

(11) **2 831 201** (51) ***C10G 11/18***
(84) DK 14.11.2018, CZ 14.11.2018, PL 14.11.2018, SM 14.11.2018, EE 14.11.2018, HR 14.11.2018, SK 14.11.2018, MC 14.11.2018, NL 14.11.2018, PT 14.03.2019, SE 14.11.2018, IE 24.12.2018, SI 14.11.2018
(84) AL 14.11.2018, BG 14.02.2019, ES 14.11.2018, FI 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, RS 14.11.2018, LU 24.12.2018, FR 14.01.2019

(11) **2 831 209** (51) ***C10G 69/12***
(84) LT 26.06.2019, FI 26.06.2019, AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, HR 26.06.2019

(11) **2 831 278** (51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 08.05.2019, PT 08.09.2019, NL 08.05.2019, HR 08.05.2019
(84) FI 08.05.2019, SE 08.05.2019, AL 08.05.2019

(11) **2 831 291** (51) ***C12N 5/077***
(84) NL 24.04.2019, ES 24.04.2019, FI 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, SE 24.04.2019, HR 24.04.2019, AL 24.04.2019

(11) **2 831 298** (51) ***C22C 5/06***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, NL 08.05.2019, HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, SE 08.05.2019, AL 08.05.2019

(11) **2 831 303** (51) ***C23C 4/06***
(84) ES 02.01.2019, BG 02.04.2019, HR 02.01.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, RS 02.01.2019, MC 02.01.2019, DK 02.01.2019, RO 02.01.2019, AL 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, SE 02.01.2019, IT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, SK 02.01.2019

(11) **2 831 321** (51) ***A43B 23/07***
(84) FI 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, RS 20.02.2019, ES 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, SK 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, HR 20.02.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, SE 20.02.2019, DK 20.02.2019, RO 20.02.2019, AL 20.02.2019

(11) **2 831 362** (51) ***E21B 10/18***
(84) AT 09.05.2018, CZ 09.05.2018, EE 09.05.2018, FI 09.05.2018, HR 09.05.2018, LT 09.05.2018, LV 09.05.2018, NL 09.05.2018, RO 09.05.2018, SI 09.05.2018, SM 09.05.2018
(84) BG 09.08.2018, DK 09.05.2018, ES 09.05.2018, GR 10.08.2018, IT 09.05.2018, LU 24.01.2019, MC 09.05.2018, NO 09.08.2018, RS 09.05.2018, SK 09.05.2018, FR 31.01.2019

(11) **2 831 366** (51) ***E21B 25/00***
(84) BG 06.05.2019, HR 06.02.2019, LT 06.02.2019, NL 06.02.2019, PT 06.06.2019, IT 06.02.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, SK 06.02.2019
(84) GR 07.05.2019, IS 06.06.2019, LV 06.02.2019, NO 06.05.2019, RS 06.02.2019, DK 06.02.2019, RO 06.02.2019, AL 06.02.2019

(11) **2 831 395** (51) ***F02C 7/36***
(84) LT 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, NL 01.05.2019, HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019, FI 01.05.2019, SE 01.05.2019, AL 01.05.2019

(11) **2 831 408** (51) ***F03D 3/04***
(84) SE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, IT 13.03.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019, BG 13.06.2019, RS 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, ES 13.03.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, SK 13.03.2019

(11) **2 831 414** (51) ***F03D 80/50***
(84) FI 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, RS 20.02.2019, IT 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, SK 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, HR 20.02.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, SE 20.02.2019, LU 28.02.2019, RO 20.02.2019, AL 20.02.2019

(11) **2 831 474** (51) ***F16K 11/10***
(84) FI 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, RS 27.02.2019, IT 27.02.2019, DK 27.02.2019, RO 27.02.2019, AL 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, HR 27.02.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, SE 27.02.2019, ES 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, SK 27.02.2019

(11) **2 831 502** (51) ***F23J 15/04***
(84) GR 21.06.2019, BG 20.06.2019, LT 20.03.2019, NL 20.03.2019, RS 20.03.2019, IT 20.03.2019, PT 20.07.2019, RO 20.03.2019, AL 20.03.2019
(84) FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, LV 20.03.2019, NO 20.06.2019, SE 20.03.2019, ES 20.03.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, SK 20.03.2019

(11) **2 831 509** (51) ***F24B 1/02***
(84) LT 26.06.2019, FI 26.06.2019, AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, HR 26.06.2019

(11) **2 831 539** (51) ***G01B 11/06***
(84) LT 05.06.2019, NO 05.09.2019, SE 05.06.2019, HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019, FI 05.06.2019, AL 05.06.2019

(11) **2 831 542** (51) ***G01S 17/48***
(84) ES 09.01.2019, BG 09.04.2019, HR 09.01.2019, LT 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, RS 09.01.2019, MC 09.01.2019, IT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, SK 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LV 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, SE 09.01.2019, AT 09.01.2019, DK 09.01.2019, RO 09.01.2019, AL 09.01.2019

(11) **2 831 546** (51) ***G01C 21/36***
(84) PL 09.01.2019, FI 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LV 09.01.2019, NO 09.04.2019, RS 09.01.2019, MC 09.01.2019, IT 09.01.2019, DK 09.01.2019, RO 09.01.2019, AL 09.01.2019
(84) ES 09.01.2019, BG 09.04.2019, HR 09.01.2019, LT 09.01.2019, NL 09.01.2019, PT 09.05.2019, SE 09.01.2019, AT 09.01.2019, LU 26.02.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, SK 09.01.2019

(11) **2 831 565** (51) ***G01N 21/3563***

(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
MC 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 831 566** (51) ***G01N 21/3563***

(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 831 591** (51) ***G01N 33/574***

(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 831 653** (51) ***G02B 6/32***

(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **2 831 671** (51) ***E21B 47/00***

(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019
ES 15.05.2019
PT 15.09.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 831 689** (51) ***G05D 23/19***

(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 831 703** (51) ***G06F 3/01***

(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 831 729** (51) ***G06F 9/455***

(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 831 757** (51) ***G06F 17/10***

(84) LT 19.06.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019

(11) **2 831 766** (51) ***G06F 17/30***

(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
MC 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 831 795** (51) ***G06F 21/52***

(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 831 796** (51) ***G06F 9/48***

(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 831 801** (51) ***G06F 21/74***

(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 831 840** (51) ***G06T 7/11***

(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
MC 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **2 831 870** (51) ***G06F 3/0485***

(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 831 921** (51) ***H01L 31/042***

(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
LU 11.12.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SM 01.08.2018
FR 31.12.2018
AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
SI 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SK 01.08.2018
IE 11.12.2018

(11) **2 831 962** (51) ***H01S 3/00***

(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
MC 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 831 988** (51) ***H02M 1/32***

(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 831 999** (51) ***H03M 13/15***

(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 832 033** (51) ***H04L 29/06***

(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 832 037** (51) ***H04M 15/00***

(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 832 051** (51) ***H04L 12/823***

(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PT 23.05.2019
MC 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 832 058** (51) ***H04L 12/701***
(84) GR 03.04.2019, BG 02.04.2019, IS 02.05.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, SE 02.01.2019, AT 02.01.2019, DK 02.01.2019, RO 02.01.2019, AL 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, RS 02.01.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, MC 02.01.2019, IT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, SK 02.01.2019

(11) **2 832 067** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 19.06.2019, FI 19.06.2019, AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, HR 19.06.2019

(11) **2 832 083** (51) ***H04M 3/51***
(84) LT 08.05.2019, FI 08.05.2019, NL 08.05.2019, HR 08.05.2019
(84) NO 08.08.2019, SE 08.05.2019, AL 08.05.2019

(11) **2 832 100** (51) ***H04N 13/305***
(84) ES 02.01.2019, BG 02.04.2019, HR 02.01.2019, RS 02.01.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, MC 02.01.2019, IT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, SK 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, SE 02.01.2019, AT 02.01.2019, DK 02.01.2019, RO 02.01.2019, AL 02.01.2019

(11) **2 832 145** (51) ***H04W 24/10***
(84) LT 15.05.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, NL 15.05.2019, HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019, FI 15.05.2019, SE 15.05.2019, AL 15.05.2019

(11) **2 832 149** (51) ***H04W 36/00***
(84) ES 16.01.2019, BG 16.04.2019, HR 16.01.2019, LT 16.01.2019, NO 16.04.2019, RS 16.01.2019, MC 16.01.2019, CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019, SK 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019, GR 17.04.2019, IS 16.05.2019, LV 16.01.2019, PT 16.05.2019, SE 16.01.2019, IT 16.01.2019, RO 16.01.2019, AL 16.01.2019

(11) **2 832 177** (51) ***H04W 36/00***
(84) LT 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, CZ 03.04.2019, HR 03.04.2019
(84) ES 03.04.2019, FI 03.04.2019, SE 03.04.2019, AL 03.04.2019

(11) **2 832 178** (51) ***H04W 76/30***
(84) PL 02.01.2019, FI 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PT 02.05.2019, MC 02.01.2019, IT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, SK 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019, BG 02.04.2019, HR 02.01.2019, RS 02.01.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, SE 02.01.2019, AT 02.01.2019, DK 02.01.2019, RO 02.01.2019, AL 02.01.2019

(11) **2 832 216** (51) ***A01K 29/00***
(84) SE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, RS 27.03.2019, NL 27.03.2019, IT 27.03.2019, PT 27.07.2019, EE 27.03.2019, SK 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019, BG 27.06.2019, LV 27.03.2019, LT 27.03.2019, NO 27.06.2019, ES 27.03.2019, CZ 27.03.2019, AL 27.03.2019

(11) **2 832 228** (51) ***A23D 9/00***
(84) NL 24.04.2019, ES 24.04.2019, FI 24.04.2019, SE 24.04.2019, HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, AL 24.04.2019

(11) **2 832 244** (51) ***A24B 15/24***
(84) LT 08.05.2019, PT 08.09.2019, AL 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019, NL 08.05.2019, HR 08.05.2019

(11) **2 832 256** (51) ***A45D 40/26***
(84) LT 29.05.2019, NO 29.08.2019, PT 30.09.2019, AL 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019, FI 29.05.2019, SE 29.05.2019, HR 29.05.2019

(11) **2 832 308** (51) ***A61B 17/70***
(84) FI 16.01.2019, GR 17.04.2019, IS 16.05.2019, LV 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019, SE 16.01.2019, CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019, SK 16.01.2019
(84) BG 16.04.2019, HR 16.01.2019, LT 16.01.2019, NL 16.01.2019, PL 16.01.2019, RS 16.01.2019, DK 16.01.2019, RO 16.01.2019, AL 16.01.2019

(11) **2 832 320** (51) ***A61F 2/34***
(84) LT 29.05.2019, FI 29.05.2019, SE 29.05.2019, HR 29.05.2019
(84) NO 29.08.2019, PT 30.09.2019, AL 29.05.2019

(11) **2 832 395** (51) ***A61B 90/94***
(84) SE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, RS 13.03.2019, NO 13.06.2019, ES 13.03.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, SK 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019, BG 13.06.2019, LV 13.03.2019, LT 13.03.2019, IT 13.03.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, AL 13.03.2019

(11) **2 832 410** (51) ***B01D 39/20***
(84) LT 05.06.2019, NO 05.09.2019, SE 05.06.2019, HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019, FI 05.06.2019, AL 05.06.2019

(11) **2 832 414** (51) ***B01D 46/00***
(84) LT 26.06.2019, FI 26.06.2019, AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, HR 26.06.2019

(11) **2 832 429** (51) ***B01D 71/02***
(84) FI 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LV 20.02.2019, EE 02.01.2019, SK 02.01.2019
(84) BG 20.05.2019, HR 20.02.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, AL 02.01.2019, NO 20.05.2019, RS 20.02.2019, IT 20.02.2019, DK 20.02.2019, RO 20.02.2019, AL 20.02.2019, PT 20.06.2019, SE 20.02.2019, ES 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, SK 20.02.2019

(11) **2 832 453** (51) ***B05B 17/00***
(84) FI 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LV 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019, SE 23.01.2019, DK 23.01.2019, RO 23.01.2019, AL 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019, HR 23.01.2019, LT 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, RS 23.01.2019, MC 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, SK 23.01.2019

(11) **2 832 465** (51) ***B21D 22/00***
(84) FI 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, IT 27.02.2019, DK 27.02.2019, RO 27.02.2019, AL 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, HR 27.02.2019, RS 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, SE 27.02.2019, ES 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, SK 27.02.2019

(11) **2 832 473** (51) ***G01N 23/203***
(84) LT 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, NL 01.05.2019, HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019, FI 01.05.2019, SE 01.05.2019, AL 01.05.2019

(11) **2 832 487** (51) ***B23K 9/025***
(84) FI 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LV 09.01.2019, PT 09.05.2019, MC 09.01.2019, DK 09.01.2019, RO 09.01.2019, AL 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019, HR 09.01.2019, LT 09.01.2019, PL 09.01.2019, RS 09.01.2019, AT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, SK 09.01.2019

(11) **2 832 512** (51) ***B29C 48/30***
(84) LT 12.06.2019, FI 12.06.2019, AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, HR 12.06.2019

(11) **2 832 530** (51) ***B29C 70/16***
(84) LT 19.06.2019, FI 19.06.2019, AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, HR 19.06.2019

(11) **2 832 537** (51) ***C23C 14/58***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, NL 08.05.2019, HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, SE 08.05.2019, AL 08.05.2019

(11) **2 832 543** (51) ***B41J 2/045***
(84) PL 23.01.2019, FI 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LV 23.01.2019, NO 23.04.2019, RS 23.01.2019, MC 23.01.2019, DK 23.01.2019
(84) ES 23.01.2019, BG 23.04.2019, HR 23.01.2019, LT 23.01.2019, NL 23.01.2019, PT 23.05.2019, SE 23.01.2019, IT 23.01.2019, CZ 23.01.2019

RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 832 547**
(51) ***B41J 3/407***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 832 586**
(51) ***B60Q 1/22***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **2 832 595**
(51) ***B60T 8/17***
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 832 598**
(51) ***B60T 8/17***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 832 599**
(51) ***B60T 8/1755***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **2 832 709**
(51) ***C04B 35/80***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 832 710**
(51) ***C04B 37/00***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 832 713**
(51) ***C04B 38/00***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
RS 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 832 804**
(51) ***C09D 11/00***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
LU 28.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
RS 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 832 814**
(51) ***C09K 5/08***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 832 832**
(51) ***C10M 169/04***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 832 833**
(51) ***C10M 169/04***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
MC 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **2 832 835**
(51) ***C10M 169/04***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 832 837**
(51) ***C09K 5/04***
(84) SE 06.03.2019
BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 832 847**
(51) ***C12M 3/00***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 832 848**
(51) ***C12N 1/00***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 832 851**
(51) ***C12N 5/10***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 832 891**
(51) ***C22C 38/34***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **2 832 897**
(51) ***C23C 22/34***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 832 905**
(51) ***D03D 1/00***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(84) FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 832 907**
(51) ***D03D 15/04***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
RS 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019

(11) **2 832 958**
(51) ***F02C 7/30***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **2 832 975**
(51) ***F01D 9/04***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 832 981**
(51) ***F02F 7/00***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 832 996**
(51) ***F04B 35/04***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 833 043** (51) ***F16K 41/10***
(84) LT 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, AL 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019, FI 01.05.2019, NL 01.05.2019, HR 01.05.2019

(11) **2 833 062** (51) ***F23G 5/033***
(84) ES 16.01.2019, BG 16.04.2019, HR 16.01.2019, LT 16.01.2019, NL 16.01.2019, PL 16.01.2019, RS 16.01.2019, MC 16.01.2019, IT 16.01.2019, CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019, SK 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019, GR 17.04.2019, IS 16.05.2019, LV 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019, SE 16.01.2019, AT 16.01.2019, DK 16.01.2019, RO 16.01.2019, AL 16.01.2019

(11) **2 833 071** (51) ***F23R 3/06***
(84) LT 15.05.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, NL 15.05.2019, HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019, FI 15.05.2019, SE 15.05.2019, AL 15.05.2019

(11) **2 833 094** (51) ***G01B 9/02***
(84) LT 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, NL 22.05.2019, HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019, FI 22.05.2019, SE 22.05.2019, AL 22.05.2019

(11) **2 833 110** (51) ***G01L 3/10***
(84) NL 10.04.2019, ES 10.04.2019, FI 10.04.2019, SE 10.04.2019, HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, AL 10.04.2019

(11) **2 833 112** (51) ***G01L 5/08***
(84) LT 12.06.2019, FI 12.06.2019, AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, HR 12.06.2019

(11) **2 833 143** (51) ***G01N 33/543***
(84) NL 24.04.2019, ES 24.04.2019, FI 24.04.2019, SE 24.04.2019, HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, AL 24.04.2019

(11) **2 833 157** (51) ***G01R 31/02***
(84) LT 26.06.2019, FI 26.06.2019, AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, HR 26.06.2019

(11) **2 833 202** (51) ***G03F 7/00***
(84) LT 05.06.2019, FI 05.06.2019, AL 05.06.2019
(84) NO 05.09.2019, SE 05.06.2019, HR 05.06.2019

(11) **2 833 203** (51) ***G03F 7/023***
(84) NL 24.04.2019, ES 24.04.2019, FI 24.04.2019, SE 24.04.2019, HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, AL 24.04.2019

(11) **2 833 206** (51) ***G03G 9/08***
(84) LT 15.05.2019, FI 15.05.2019, SE 15.05.2019, AL 15.05.2019
(84) NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, NL 15.05.2019, HR 15.05.2019

(11) **2 833 215** (51) ***G03G 15/02***
(84) LT 19.06.2019, FI 19.06.2019, AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, HR 19.06.2019

(11) **2 833 216** (51) ***G03G 15/08***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, AL 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, SE 08.05.2019, HR 08.05.2019

(11) **2 833 225** (51) ***G05B 19/418***
(84) SE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, IT 13.03.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019, BG 13.06.2019, RS 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, ES 13.03.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, SK 13.03.2019

(11) **2 833 239** (51) ***G06F 1/20***
(84) FI 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, RS 20.02.2019, IT 20.02.2019, DK 20.02.2019, RO 20.02.2019, AL 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, HR 20.02.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, SE 20.02.2019, ES 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, SK 20.02.2019

(11) **2 833 249** (51) ***G06F 3/048***
(84) LT 19.06.2019, FI 19.06.2019, AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, HR 19.06.2019

(11) **2 833 314** (51) ***G06F 17/30***
(84) LT 08.05.2019, FI 08.05.2019, SE 08.05.2019, AL 08.05.2019
(84) NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, NL 08.05.2019, HR 08.05.2019

(11) **2 833 335** (51) ***G08G 1/16***
(84) NL 24.04.2019, ES 24.04.2019, FI 24.04.2019, SE 24.04.2019, HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, AL 24.04.2019

(11) **2 833 369** (51) ***H01B 1/24***
(84) NL 24.04.2019, ES 24.04.2019, FI 24.04.2019, SE 24.04.2019, HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, AL 24.04.2019

(11) **2 833 382** (51) ***H01G 11/28***
(84) FI 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, RS 20.02.2019, IT 20.02.2019, LU 27.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, SK 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, HR 20.02.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, SE 20.02.2019, ES 20.02.2019, DK 20.02.2019, RO 20.02.2019, AL 20.02.2019

(11) **2 833 395** (51) ***H01L 21/67***
(84) LT 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, NL 01.05.2019, HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019, FI 01.05.2019, SE 01.05.2019, AL 01.05.2019

(11) **2 833 434** (51) ***H01M 2/10***
(84) LT 29.05.2019, NO 29.08.2019, PT 30.09.2019, AL 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019, FI 29.05.2019, SE 29.05.2019, HR 29.05.2019

(11) **2 833 480** (51) ***H01R 12/71***
(84) AL 12.09.2018, BG 12.12.2018, DK 12.09.2018, EE 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, IT 12.09.2018, LU 30.01.2019, MC 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, SE 12.09.2018, SM 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018, CZ 12.09.2018, SI 12.09.2018, ES 12.09.2018, GR 13.12.2018, IS 12.01.2019, LT 12.09.2018, LV 12.09.2018, NO 12.12.2018, PT 12.01.2019, RS 12.09.2018, SK 12.09.2018, FR 31.01.2019

(11) **2 833 511** (51) ***G01V 3/10***
(84) GR 03.04.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, RS 02.01.2019, LU 28.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, SE 02.01.2019, AT 02.01.2019, DK 02.01.2019, RO 02.01.2019, AL 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019, BG 02.04.2019, IS 02.05.2019, LT 02.01.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, MC 02.01.2019, IT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, SK 02.01.2019

(11) **2 833 512** (51) ***H01P 5/02***
(84) LT 05.06.2019, NO 05.09.2019, SE 05.06.2019, HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019, FI 05.06.2019, AL 05.06.2019

(11) **2 833 523** (51) ***H02K 5/22***
(84) LT 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, NL 01.05.2019, HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019, FI 01.05.2019, SE 01.05.2019, AL 01.05.2019

(11) **2 833 542** (51) ***B81B 3/00***
(84) ES 16.01.2019, BG 16.04.2019, HR 16.01.2019, LT 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019, SE 16.01.2019, AT 16.01.2019, DK 16.01.2019, RO 16.01.2019, AL 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019, GR 17.04.2019, IS 16.05.2019, LV 16.01.2019, PL 16.01.2019, RS 16.01.2019, MC 16.01.2019, IT 16.01.2019, CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019, SK 16.01.2019

(11) **2 833 570** (51) ***H04J 11/00***
(84) LT 05.06.2019, NO 05.09.2019, SE 05.06.2019, HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019, FI 05.06.2019, AL 05.06.2019

(11) **2 833 620** (51) ***H04N 5/355***
(84) ES 16.01.2019, BG 16.04.2019, HR 16.01.2019, LT 16.01.2019, NL 16.01.2019, PL 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019, GR 17.04.2019, IS 16.05.2019, LV 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019

RS 16.01.2019
MC 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
SE 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **2 833 632** (51) ***H04N 19/13***

(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 833 655** (51) ***H04W 4/08***

(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 833 705** (51) ***H05K 3/38***

(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
MC 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **2 833 708** (51) ***H05K 13/02***

(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 833 715** (51) ***A01N 25/00***

(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 833 751** (51) ***A43B 5/02***

(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 833 755** (51) ***A45C 13/26***

(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 833 757** (51) ***A47B 88/90***

(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019
(84) NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **2 833 789** (51) ***A61B 5/09***

(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 833 798** (51) ***A61B 17/04***

(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 833 811** (51) ***A61B 17/70***

(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 833 816** (51) ***A61B 18/12***

(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 833 822** (51) ***A61C 5/40***

(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 833 825** (51) ***A61F 2/01***

(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 833 914** (51) ***A61K 39/39***

(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 833 918** (51) ***A61P 35/00***

(84) LT 08.05.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019
(84) FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 833 941** (51) ***A61M 5/142***

(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 833 953** (51) ***A61M 16/00***

(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
(84) BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **2 833 978** (51) ***A61M 16/00***

(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 834 002** (51) ***B01J 29/035***

(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 834 005** (51) ***B01L 3/00***

(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 834 007** (51) ***B01L 3/00***

(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 834 018** (51) ***F24C 14/00***

(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **2 834 043** (51) ***B25C 1/08***

(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 834 093**
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(51) ***B60G 15/14***
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **2 834 135**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(51) ***B62D 25/20***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 834 202**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***C03C 3/087***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 834 212**
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
(51) ***C07C 29/14***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **2 834 236**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019
(51) ***C07D 471/04***
(84) NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 834 266**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***C07K 14/32***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 834 271**
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(51) ***C07K 16/18***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 834 286**
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
RS 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
(51) ***C08G 73/06***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 834 295**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***C08K 3/22***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 834 327**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***C10J 3/50***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 834 351**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***C12N 9/04***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 834 370**
(84) PL 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 834 371**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 834 392**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(51) ***C23C 22/20***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 834 433**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 22.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019
(51) ***E04H 9/14***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **2 834 436**
(84) PL 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***E05B 79/04***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 834 437**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(51) ***E05B 19/20***
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
RS 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **2 834 443**
(84) ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***E21B 7/20***
(84) BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 834 450**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***E21B 34/14***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **2 834 453**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(51) ***G01N 24/08***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **2 834 456**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019
(51) ***E21B 47/022***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **2 834 458**
(84) LT 19.06.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019
(51) ***E21B 44/00***
(84) FI 19.06.2019
AL 19.06.2019

(11) **2 834 483**
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
(51) ***F01L 13/00***
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019

LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 834 498** (51) ***F02C 7/12***
(84) LT 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, NL 01.05.2019, HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019, FI 01.05.2019, SE 01.05.2019, AL 01.05.2019

(11) **2 834 500** (51) ***F02C 7/18***
(84) LT 19.06.2019, FI 19.06.2019, AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, HR 19.06.2019

(11) **2 834 505** (51) ***F02C 7/36***
(84) LT 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, NL 01.05.2019, HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019, FI 01.05.2019, SE 01.05.2019, AL 01.05.2019

(11) **2 834 511** (51) ***F02M 53/04***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, SE 08.05.2019, AL 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019, PT 08.09.2019, NL 08.05.2019, HR 08.05.2019

(11) **2 834 518** (51) ***F03D 15/00***
(84) SE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, RS 27.03.2019, NL 27.03.2019, IT 27.03.2019, PT 27.07.2019, RO 27.03.2019, AL 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019, BG 27.06.2019, LV 27.03.2019, LT 27.03.2019, NO 27.06.2019, ES 27.03.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, SK 27.03.2019

(11) **2 834 531** (51) ***F16D 28/00***
(84) PL 23.01.2019, FI 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LV 23.01.2019, NO 23.04.2019, RS 23.01.2019, MC 23.01.2019, DK 23.01.2019, RO 23.01.2019, AL 23.01.2019
(84) ES 23.01.2019, BG 23.04.2019, HR 23.01.2019, LT 23.01.2019, NL 23.01.2019, PT 23.05.2019, SE 23.01.2019, IT 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, SK 23.01.2019

(11) **2 834 541** (51) ***F16H 61/04***
(84) LT 12.06.2019, FI 12.06.2019, AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, HR 12.06.2019

(11) **2 834 552** (51) ***F21S 45/43***
(84) LT 19.06.2019, FI 19.06.2019, AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, HR 19.06.2019

(11) **2 834 555** (51) ***F21S 41/147***
(84) PL 23.01.2019, FI 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LV 23.01.2019, NO 23.04.2019, RS 23.01.2019, MC 23.01.2019, LU 25.02.2019
(84) ES 23.01.2019, BG 23.04.2019, HR 23.01.2019, LT 23.01.2019, NL 23.01.2019, PT 23.05.2019, SE 23.01.2019, IT 23.01.2019, DK 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, SK 23.01.2019, RO 23.01.2019, AL 23.01.2019

(11) **2 834 575** (51) ***F24S 20/20***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, NL 08.05.2019, HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, SE 08.05.2019, AL 08.05.2019

(11) **2 834 586** (51) ***F28F 13/00***
(84) FI 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NO 27.05.2019, SE 27.02.2019, ES 27.02.2019, RO 27.02.2019, AL 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, HR 27.02.2019, RS 27.02.2019, LV 27.02.2019, PT 27.06.2019, IT 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, SK 27.02.2019

(11) **2 834 662** (51) ***G01S 13/95***
(84) ES 23.01.2019, BG 23.04.2019, HR 23.01.2019, LT 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, RS 23.01.2019, MC 23.01.2019, DK 23.01.2019, RO 23.01.2019, AL 23.01.2019
(84) FI 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LV 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019, SE 23.01.2019, IT 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, SK 23.01.2019

(11) **2 834 711** (51) ***G03G 15/20***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, NL 08.05.2019, HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, SE 08.05.2019, AL 08.05.2019

(11) **2 834 714** (51) ***G05B 13/04***
(84) LT 22.05.2019, FI 22.05.2019, SE 22.05.2019, AL 22.05.2019
(84) NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, NL 22.05.2019, HR 22.05.2019

(11) **2 834 741** (51) ***G06F 11/14***
(84) LT 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, AL 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019, FI 01.05.2019, SE 01.05.2019, HR 01.05.2019

(11) **2 834 744** (51) ***G06F 9/50***
(84) FI 06.02.2019, GR 07.05.2019, IS 06.06.2019, LV 06.02.2019, PT 06.06.2019, SE 06.02.2019, ES 06.02.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, SK 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019, HR 06.02.2019, LT 06.02.2019, NO 06.05.2019, RS 06.02.2019, IT 06.02.2019, DK 06.02.2019, RO 06.02.2019, AL 06.02.2019

(11) **2 834 757** (51) ***G06F 17/30***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, NL 08.05.2019, HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, SE 08.05.2019, AL 08.05.2019

(11) **2 834 767** (51) ***G06F 21/57***
(84) NL 24.04.2019, ES 24.04.2019, FI 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, SE 24.04.2019, HR 24.04.2019, AL 24.04.2019

(11) **2 834 794** (51) ***G06T 15/00***
(84) LT 15.05.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, NL 15.05.2019, HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019, FI 15.05.2019, SE 15.05.2019, AL 15.05.2019

(11) **2 834 885** (51) ***H01Q 3/26***
(84) LT 12.06.2019, FI 12.06.2019, AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, HR 12.06.2019

(11) **2 834 899** (51) ***H02J 50/60***
(84) PL 02.01.2019, FI 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, RS 02.01.2019, MC 02.01.2019, DK 02.01.2019, RO 02.01.2019, AL 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019, BG 02.04.2019, HR 02.01.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PT 02.05.2019, SE 02.01.2019, IT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, SK 02.01.2019

(11) **2 834 911** (51) ***H02M 7/48***
(84) ES 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LV 09.01.2019, PL 09.01.2019, RS 09.01.2019, MC 09.01.2019, IT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, SK 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019, HR 09.01.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, SE 09.01.2019, AT 09.01.2019, DK 09.01.2019, RO 09.01.2019, AL 09.01.2019

(11) **2 834 941** (51) ***H04L 12/44***
(84) FI 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, RS 27.02.2019, IT 27.02.2019, DK 27.02.2019, RO 27.02.2019, AL 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, HR 27.02.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, SE 27.02.2019, ES 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, SK 27.02.2019

(11) **2 834 967** (51) ***H04M 3/56***
(84) FI 20.03.2019, GR 21.06.2019, LT 20.03.2019, NL 20.03.2019, RS 20.03.2019, IT 20.03.2019, PT 20.07.2019, RO 20.03.2019, AL 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019, HR 20.03.2019, LV 20.03.2019, NO 20.06.2019, SE 20.03.2019, ES 20.03.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, SK 20.03.2019

(11) **2 834 969** (51) ***H04N 5/378***
(84) LT 15.05.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, NL 15.05.2019, HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019, FI 15.05.2019, SE 15.05.2019, AL 15.05.2019

(11) **2 835 036** (51) ***H05B 33/14***
(84) FI 13.02.2019, GR 14.05.2019, IS 13.06.2019, LV 13.02.2019, NO 13.05.2019
(84) BG 13.05.2019, HR 13.02.2019, LT 13.02.2019, NL 13.02.2019, PT 13.06.2019

RS 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
SE 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 835 040** (51) ***H05H 1/34***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 835 041** (51) ***H05H 1/34***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
MC 02.01.2019
DK 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 835 045** (51) ***A01D 34/78***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 835 048** (51) ***A01K 1/015***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 835 057** (51) ***A23G 9/04***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 835 061** (51) ***A24D 3/04***
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 835 062** (51) ***A24F 47/00***
(84) DK 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SM 05.09.2018
IE 14.12.2018
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
SI 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
LU 14.12.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 835 133** (51) ***A61K 31/495***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 835 159** (51) ***A63F 1/06***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
RS 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **2 835 176** (51) ***B01J 8/06***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 835 191** (51) ***B22D 11/055***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 835 192** (51) ***B22D 17/20***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 835 244** (51) ***B29C 45/14***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 835 249** (51) ***B29C 64/393***
(84) SE 06.03.2019
BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
RS 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 835 282** (51) ***B60P 7/08***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 835 309** (51) ***B63B 35/79***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 835 369** (51) ***C07D 305/14***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 835 395** (51) ***F16L 55/165***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 835 399** (51) ***C08K 13/02***
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 835 424** (51) ***C12N 15/113***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 835 436** (51) ***C22C 21/00***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 835 438** (51) ***C21D 8/02***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 835 443** (51) ***C23C 8/18***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
DK 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 835 461** (51) ***D04B 1/22***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 835 470** (51) ***E01C 19/05***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 835 482** (51) ***E05D 15/40***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019

RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 835 493**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***E21B 33/14***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **2 835 550**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***F16D 41/08***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 835 561**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***F16F 15/134***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 835 589**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***F24F 1/02***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 835 597**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
RS 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***F24F 13/14***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 835 613**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PT 16.05.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
(51) ***G01C 1/04***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **2 835 622**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***G01J 1/42***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 835 670**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(51) ***G02B 5/22***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 835 671**
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RS 30.01.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***G02B 5/28***
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **2 835 685**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***G02F 1/1345***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 835 710**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
PT 06.07.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***F16K 31/60***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **2 835 746**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***G06F 8/38***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 835 759**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***G06F 21/88***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 835 760**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(51) ***G06G 7/186***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 835 805**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***H01F 5/02***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 835 831**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***H01L 27/32***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 835 836**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***H01L 33/22***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 835 842**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***H01M 2/14***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 835 850**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***H01M 4/62***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 835 864**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***H01Q 1/38***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 835 869**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***H01R 4/22***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 835 870**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***H01R 4/48***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 835 896**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***H02K 5/14***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 835 908**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***H03K 3/356***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **2 835 926**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 835 935**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019

NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 835 939**
(51) ***H04L 12/58***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 835 956**
(51) ***H04M 1/02***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 835 989**
(51) ***H04R 29/00***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 835 991**
(51) ***H04W 4/00***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **2 835 998**
(51) ***H04W 12/04***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 836 016**
(51) ***H04W 36/00***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 836 090**
(51) ***A24F 47/00***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
RS 06.03.2019
PT 06.07.2019
AL 06.03.2019

(11) **2 836 138**
(51) ***A61B 17/24***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 836 141**
(51) ***A61B 17/32***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 836 145**
(51) ***A61B 18/12***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **2 836 154**
(51) ***A61C 7/02***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 836 155**
(51) ***A61C 7/14***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 836 175**
(51) ***A61F 9/008***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 836 196**
(51) ***A61K 9/00***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 836 197**
(51) ***A61K 9/00***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 836 211**
(51) ***A01N 43/42***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 836 231**
(51) ***A61K 39/155***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 836 236**
(51) ***A61K 47/42***
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 836 240**
(51) ***A61K 48/00***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 836 241**
(51) ***A61K 51/12***
(84) BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(84) HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
RS 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **2 836 256**
(51) ***A61M 5/178***
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019
(84) NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **2 836 264**
(51) ***A61M 16/00***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 836 280**
(51) ***A63G 7/00***
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PT 23.05.2019
MC 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
RS 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 836 293**
(51) ***B01F 5/06***
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
RS 23.01.2019
MC 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 836 298**
(51) ***C01F 7/16***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 836 325**
(51) ***B23B 45/00***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 836 344**
(51) ***B27D 5/00***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019

LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 836 369** (51) ***B41M 5/52***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
LV 27.02.2019 IS 27.06.2019
LT 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019
DK 27.02.2019 CZ 27.02.2019
RO 27.02.2019 EE 27.02.2019
AL 27.02.2019 SK 27.02.2019

(11) **2 836 386** (51) ***B60K 35/00***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019
PT 08.09.2019 SE 08.05.2019
NL 08.05.2019 AL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 836 401** (51) ***B60S 1/38***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019
PT 08.09.2019 SE 08.05.2019
NL 08.05.2019 AL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 836 410** (51) ***B60W 50/08***
(84) LT 24.04.2019 (84) ES 24.04.2019
NO 24.07.2019 FI 24.04.2019
PT 24.08.2019 SE 24.04.2019
AL 24.04.2019 HR 24.04.2019

(11) **2 836 458** (51) ***C01B 13/02***
(84) FI 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
NO 13.06.2019 RS 13.03.2019
SE 13.03.2019 ES 13.03.2019
PT 13.07.2019 CZ 13.03.2019
RO 13.03.2019 EE 13.03.2019
AL 13.03.2019 SK 13.03.2019

(11) **2 836 463** (51) ***C01G 33/00***
(84) ES 02.01.2019 (84) FI 02.01.2019
BG 02.04.2019 GR 03.04.2019
HR 02.01.2019 IS 02.05.2019
RS 02.01.2019 LT 02.01.2019
LV 02.01.2019 NL 02.01.2019
NO 02.04.2019 PL 02.01.2019
PT 02.05.2019 SE 02.01.2019
AT 02.01.2019 IT 02.01.2019
DK 02.01.2019 CZ 02.01.2019
RO 02.01.2019 EE 02.01.2019
AL 02.01.2019 SK 02.01.2019

(11) **2 836 471** (51) ***C03C 17/00***
(84) LT 22.05.2019 (84) NO 22.08.2019
FI 22.05.2019 SE 22.05.2019
NL 22.05.2019 AL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 836 505** (51) ***C07K 14/135***
(84) ES 23.01.2019 (84) FI 23.01.2019
BG 23.04.2019 GR 24.04.2019
HR 23.01.2019 IS 23.05.2019
LT 23.01.2019 LV 23.01.2019
NL 23.01.2019 NO 23.04.2019
PL 23.01.2019 PT 23.05.2019
RS 23.01.2019 SE 23.01.2019
IT 23.01.2019 DK 23.01.2019
CZ 23.01.2019 RO 23.01.2019
EE 23.01.2019 AL 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 836 518** (51) ***C08B 37/10***
(84) GR 03.04.2019 (84) ES 02.01.2019
FI 02.01.2019 BG 02.04.2019
HR 02.01.2019 IS 02.05.2019
RS 02.01.2019 LT 02.01.2019
LV 02.01.2019 NL 02.01.2019
NO 02.04.2019 PL 02.01.2019
PT 02.05.2019 SE 02.01.2019
AT 02.01.2019 IT 02.01.2019
DK 02.01.2019 CZ 02.01.2019
RO 02.01.2019 EE 02.01.2019
AL 02.01.2019 SK 02.01.2019

(11) **2 836 531** (51) ***C08G 59/18***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NO 20.05.2019
PT 20.06.2019 RS 20.02.2019
SE 20.02.2019 IT 20.02.2019
ES 20.02.2019 DK 20.02.2019
CZ 20.02.2019 RO 20.02.2019
EE 20.02.2019 AL 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 836 548** (51) ***C08L 33/12***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019 SE 12.06.2019
AL 12.06.2019 HR 12.06.2019

(11) **2 836 612** (51) ***C12N 1/20***
(84) LT 01.05.2019 (84) NO 01.08.2019
FI 01.05.2019 SE 01.05.2019
AL 01.05.2019 HR 01.05.2019

(11) **2 836 620** (51) ***C22C 21/12***
(84) GR 28.06.2019 (84) FI 27.03.2019
BG 27.06.2019 HR 27.03.2019
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019
PT 27.07.2019 CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019 AL 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 836 672** (51) ***E21B 34/10***
(84) PL 09.01.2019 (84) ES 09.01.2019
FI 09.01.2019 BG 09.04.2019
GR 10.04.2019 HR 09.01.2019
IS 09.05.2019 LT 09.01.2019
LV 09.01.2019 NL 09.01.2019
PT 09.05.2019 RS 09.01.2019
SE 09.01.2019 MC 09.01.2019
AT 09.01.2019 DK 09.01.2019
CZ 09.01.2019 RO 09.01.2019
EE 09.01.2019 AL 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 836 698** (51) ***F02M 63/02***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019
PT 08.09.2019 SE 08.05.2019
NL 08.05.2019 AL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 836 706** (51) ***F03D 7/04***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019
PT 22.09.2019 SE 22.05.2019
NL 22.05.2019 AL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 836 708** (51) ***E02D 27/52***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 RS 27.02.2019
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019
PT 27.06.2019 SE 27.02.2019
IT 27.02.2019 CZ 27.02.2019
RO 27.02.2019 EE 27.02.2019
AL 27.02.2019 SK 27.02.2019

(11) **2 836 710** (51) ***F03G 7/06***
(84) LU 29.11.2018 (84) AL 14.11.2018
DK 14.11.2018 AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018 BG 14.02.2019
PL 14.11.2018 RO 14.11.2018
ES 14.11.2018 SM 14.11.2018
EE 14.11.2018 GR 15.02.2019
HR 14.11.2018 IS 14.03.2019
IT 14.11.2018 CH 30.11.2018
LI 30.11.2018 SK 14.11.2018
LT 14.11.2018 MC 14.11.2018
LV 14.11.2018 NL 14.11.2018
NO 14.02.2019 PT 14.03.2019
RS 14.11.2018 SE 14.11.2018
IE 29.11.2018 FR 14.01.2019
SI 14.11.2018

(11) **2 836 718** (51) ***F04C 18/02***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
ES 27.02.2019 DK 27.02.2019
CZ 27.02.2019 RO 27.02.2019
EE 27.02.2019 AL 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 836 729** (51) ***F16C 13/02***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 RS 27.03.2019
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019
NO 27.06.2019 PT 27.07.2019
CZ 27.03.2019 RO 27.03.2019
EE 27.03.2019 AL 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 836 733** (51) ***F16D 27/105***
(84) GR 03.04.2019 (84) ES 02.01.2019
FI 02.01.2019 BG 02.04.2019
HR 02.01.2019 IS 02.05.2019
RS 02.01.2019 LT 02.01.2019
LV 02.01.2019 NL 02.01.2019
NO 02.04.2019 PL 02.01.2019
PT 02.05.2019 SE 02.01.2019
AT 02.01.2019 IT 02.01.2019
DK 02.01.2019 CZ 02.01.2019
RO 02.01.2019 EE 02.01.2019
AL 02.01.2019 SK 02.01.2019

(11) **2 836 750** (51) ***F16K 41/04***
(84) GR 03.04.2019 (84) FI 02.01.2019
BG 02.04.2019 HR 02.01.2019
IS 02.05.2019 RS 02.01.2019
LT 02.01.2019 LV 02.01.2019
NO 02.04.2019 PL 02.01.2019
PT 02.05.2019 SE 02.01.2019
MC 02.01.2019 AT 02.01.2019
LU 20.02.2019 DK 02.01.2019
CZ 02.01.2019 RO 02.01.2019

EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 836 783** (51) ***F28F 19/06***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 836 788** (51) ***G01B 11/27***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
AL 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 836 806** (51) ***G01J 3/28***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 836 840** (51) ***G01N 33/68***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
AL 08.05.2019
(84) NO 08.08.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 836 867** (51) ***G02B 6/38***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 836 878** (51) ***G06K 19/077***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
LV 27.02.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 836 882** (51) ***G05D 7/06***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
RS 27.02.2019
DK 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 836 935** (51) ***G06F 17/30***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 836 956** (51) ***G06F 21/74***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 836 986** (51) ***G06T 13/00***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 836 995** (51) ***G10L 19/018***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
(84) FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
LV 27.03.2019
RS 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **2 837 038** (51) ***H01L 31/032***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 837 052** (51) ***H01M 6/04***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 837 056** (51) ***H01M 10/60***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 837 081** (51) ***H02J 7/00***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 837 088** (51) ***H02M 1/32***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **2 837 110** (51) ***H04W 72/04***
(84) FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
RS 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019

(11) **2 837 117** (51) ***H04J 3/06***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **2 837 120** (51) ***H04B 7/06***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 837 126** (51) ***H04L 5/00***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 837 128** (51) ***H04L 9/08***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
RS 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 837 134** (51) ***H04L 12/24***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 837 151** (51) ***H04L 27/26***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 837 162** (51) ***H04L 29/08***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 837 188** (51) ***H04N 19/70***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 837 196** (51) ***H04N 21/2343***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 837 208** (51) ***H04R 3/00***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 837 231** (51) ***H04W 28/08***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 837 262** (51) ***H05B 33/08***
(84) ES 09.01.2019 (84) FI 09.01.2019
BG 09.04.2019 GR 10.04.2019
HR 09.01.2019 IS 09.05.2019
LT 09.01.2019 LV 09.01.2019
NL 09.01.2019 NO 09.04.2019
PL 09.01.2019 PT 09.05.2019
RS 09.01.2019 SE 09.01.2019
IT 09.01.2019 DK 09.01.2019
CZ 09.01.2019 RO 09.01.2019
EE 09.01.2019 AL 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 837 288** (51) ***A21B 5/04***
(84) FI 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019
GR 14.05.2019 HR 13.02.2019
IS 13.06.2019 LT 13.02.2019
LV 13.02.2019 NO 13.05.2019
PT 13.06.2019 RS 13.02.2019
SE 13.02.2019 ES 13.02.2019
DK 13.02.2019 CZ 13.02.2019
RO 13.02.2019 EE 13.02.2019
AL 13.02.2019 SK 13.02.2019

(11) **2 837 338** (51) ***A61B 17/122***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019 PT 03.08.2019
SE 03.04.2019 CZ 03.04.2019
AL 03.04.2019 HR 03.04.2019

(11) **2 837 347** (51) ***A61B 17/70***
(84) AL 03.10.2018 (84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019 CZ 03.10.2018
DK 03.10.2018 ES 03.10.2018
EE 03.10.2018 FI 03.10.2018
GR 04.01.2019 HR 03.10.2018
IS 03.02.2019 IT 03.10.2018
LT 03.10.2018 LU 30.01.2019
LV 03.10.2018 MC 03.10.2018
NL 03.10.2018 NO 03.01.2019
PL 03.10.2018 PT 03.02.2019
RO 03.10.2018 RS 03.10.2018
SE 03.10.2018 SK 03.10.2018
SM 03.10.2018 FR 31.01.2019
SI 03.10.2018

(11) **2 837 349** (51) ***A61B 18/08***
(84) ES 02.01.2019 (84) FI 02.01.2019
BG 02.04.2019 GR 03.04.2019
HR 02.01.2019 IS 02.05.2019
RS 02.01.2019 LT 02.01.2019
LV 02.01.2019 NL 02.01.2019
NO 02.04.2019 PL 02.01.2019
PT 02.05.2019 SE 02.01.2019
AT 02.01.2019 IT 02.01.2019
DK 02.01.2019 CZ 02.01.2019
RO 02.01.2019 EE 02.01.2019
AL 02.01.2019 SK 02.01.2019

(11) **2 837 354** (51) ***A61B 17/00***
(84) ES 16.01.2019 (84) FI 16.01.2019
BG 16.04.2019 GR 17.04.2019
HR 16.01.2019 IS 16.05.2019
LT 16.01.2019 LV 16.01.2019
NL 16.01.2019 NO 16.04.2019
PL 16.01.2019 PT 16.05.2019
RS 16.01.2019 SE 16.01.2019
AT 16.01.2019 DK 16.01.2019
CZ 16.01.2019 RO 16.01.2019
EE 16.01.2019 AL 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 837 380** (51) ***A61K 9/32***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019 PT 03.08.2019
SE 03.04.2019 CZ 03.04.2019
AL 03.04.2019 HR 03.04.2019

(11) **2 837 394** (51) ***A61M 5/14***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019 PT 24.08.2019
SE 24.04.2019 AL 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 837 450** (51) ***B23B 31/28***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LV 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019
PT 20.07.2019 CZ 20.03.2019
RO 20.03.2019 EE 20.03.2019
AL 20.03.2019 SK 20.03.2019

(11) **2 837 506** (51) ***B44C 1/00***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019 SE 12.06.2019
AL 12.06.2019 HR 12.06.2019

(11) **2 837 514** (51) ***B60D 1/54***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019 PT 08.09.2019
SE 08.05.2019 NL 08.05.2019

(11) **2 837 546** (51) ***B62D 6/00***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019
PT 13.07.2019 CZ 13.03.2019
RO 13.03.2019 EE 13.03.2019
AL 13.03.2019 SK 13.03.2019

(11) **2 837 560** (51) ***B64C 39/02***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019
PT 08.09.2019 SE 08.05.2019
NL 08.05.2019 AL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 837 562** (51) ***B64D 11/00***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019
DK 27.02.2019 CZ 27.02.2019
RO 27.02.2019 EE 27.02.2019
AL 27.02.2019 SK 27.02.2019

(11) **2 837 602** (51) ***B01D 61/04***
(84) AL 14.03.2018 (84) AT 14.03.2018
BG 14.06.2018 CY 14.03.2018
CZ 14.03.2018 DK 14.03.2018
EE 14.03.2018 ES 14.03.2018
FI 14.03.2018 GR 15.06.2018
HR 14.03.2018 IT 14.03.2018
CH 30.11.2018 LI 30.11.2018
LT 14.03.2018 LU 26.11.2018
LV 14.03.2018 MC 14.03.2018
NL 14.03.2018 NO 14.06.2018
PL 14.03.2018 PT 16.07.2018
RO 14.03.2018 RS 14.03.2018
SE 14.03.2018 SI 14.03.2018
SK 14.03.2018 SM 14.03.2018
IE 26.11.2018 FR 30.11.2018

(11) **2 837 604** (51) ***C03B 5/03***
(84) GR 03.04.2019 (84) ES 02.01.2019
FI 02.01.2019 BG 02.04.2019
HR 02.01.2019 IS 02.05.2019
RS 02.01.2019 LT 02.01.2019
LV 02.01.2019 NL 02.01.2019
NO 02.04.2019 PL 02.01.2019
PT 02.05.2019 SE 02.01.2019
AT 02.01.2019 IT 02.01.2019
DK 02.01.2019 CZ 02.01.2019
RO 02.01.2019 EE 02.01.2019
AL 02.01.2019 SK 02.01.2019

(11) **2 837 618** (51) ***C07C 45/74***
(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NO 06.06.2019 RS 06.03.2019
SE 06.03.2019 PT 06.07.2019
CZ 06.03.2019 RO 06.03.2019
EE 06.03.2019 AL 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 837 652** (51) ***C08J 9/40***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019
PT 22.09.2019 SE 22.05.2019
NL 22.05.2019 AL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 837 679** (51) ***C12M 1/107***
(84) LT 01.05.2019 (84) NO 01.08.2019
FI 01.05.2019 PT 01.09.2019
SE 01.05.2019 AL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 837 700** (51) ***C21D 9/56***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019
SE 05.06.2019 AL 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **2 837 705** (51) ***C22C 38/00***
(84) GR 14.06.2019 (84) FI 13.03.2019
BG 13.06.2019 HR 13.03.2019
LV 13.03.2019 RS 13.03.2019
LT 13.03.2019 NL 13.03.2019
NO 13.06.2019 PT 13.07.2019
CZ 13.03.2019 RO 13.03.2019
EE 13.03.2019 AL 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 837 706** (51) ***C22C 38/00***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019
SE 05.06.2019 AL 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **2 837 708** (51) ***C22C 38/04***
(84) SE 06.03.2019 (84) FI 06.03.2019
BG 06.06.2019 HR 06.03.2019
LV 06.03.2019 RS 06.03.2019
LT 06.03.2019 IT 06.03.2019
ES 06.03.2019 PT 06.07.2019
CZ 06.03.2019 RO 06.03.2019
EE 06.03.2019 AL 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 837 710** (51) ***C23C 14/34***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019
PT 15.09.2019 SE 15.05.2019
NL 15.05.2019 AL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 837 713**
(51) ***C21D 9/46***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
CZ 06.02.2019
AL 06.02.2019
BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
DK 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 837 736**
(51) ***D21H 21/16***
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
NO 22.08.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 837 763**
(51) ***E05D 15/10***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
RS 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **2 837 795**
(51) ***F02C 1/00***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 837 808**
(51) ***F02M 26/00***
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 837 848**
(51) ***F16G 13/06***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 837 854**
(51) ***B65D 53/02***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 837 857**
(51) ***F16J 15/18***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **2 837 864**
(51) ***F16K 31/524***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019
BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019

(11) **2 837 882**
(51) ***F21K 9/00***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 837 887**
(51) ***F02C 3/00***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 837 944**
(51) ***G01R 31/36***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 837 984**
(51) ***G05B 23/02***
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 837 987**
(51) ***G05D 11/13***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 838 004**
(51) ***G06F 3/0484***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **2 838 006**
(51) ***G06F 9/30***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 838 014**
(51) ***G06F 8/61***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 838 032**
(51) ***G06F 17/20***
(84) SE 06.03.2019
BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 838 035**
(51) ***G06F 17/30***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
RS 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 838 044**
(51) ***G16H 40/20***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 838 138**
(51) ***H01G 2/14***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
RS 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 838 140**
(51) ***H01M 4/13***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 838 142**
(51) ***H01M 10/42***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 838 145**
(51) ***H01M 4/66***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 838 150**
(51) ***H01M 10/0587***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 838 154**
(51) ***H01P 1/39***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 838 179**
(51) ***H02J 5/00***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
RS 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019

PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 838 199**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***H03K 19/00***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 838 228**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **2 838 250**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***H04L 29/12***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 838 268**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***H04N 19/176***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **2 838 284**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***H04W 8/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 838 285**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***H04W 8/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 838 286**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***H04W 8/00***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 838 289**
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
CH 30.11.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
FR 30.11.2018
(51) ***H04W 16/18***
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LI 30.11.2018
LU 05.11.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
IE 05.11.2018

(11) **2 838 293**
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
(51) ***H04B 1/401***
(84) AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018

(11) **2 838 310**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***H04W 48/14***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 838 328**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***B23K 3/06***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 838 402**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***A47G 29/22***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 838 421**
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019
(51) ***A61B 5/04***
(84) NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019

(11) **2 838 423**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***A61B 17/17***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 838 436**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***A61B 17/02***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 838 452**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***A61B 17/70***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 838 495**
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***A61K 8/33***
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 838 500**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***A61K 8/44***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 838 535**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***A61K 31/4745***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **2 838 577**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***A61L 29/08***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 838 584**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***A61F 9/007***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 838 609**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***A61N 1/37***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 838 611**
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***A61N 1/375***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 838 637**
(84) NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
AL 03.04.2019
(51) ***B01D 25/164***
(84) LT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 838 642**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***B01D 61/02***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 838 672**
(84) FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
(51) ***B05D 3/10***
(84) BG 13.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019

NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019

(11) **2 838 674** (51) ***B09B 1/00***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 838 684** (51) ***B23B 29/04***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
DK 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
RS 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **2 838 686** (51) ***B23K 9/095***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 838 687** (51) ***B23K 9/173***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **2 838 703** (51) ***B29C 33/04***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 838 742** (51) ***B60D 1/06***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 838 743** (51) ***B60G 7/00***
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
RS 23.01.2019
MC 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 838 755** (51) ***B60N 2/02***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 838 848** (51) ***C01F 7/22***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 838 857** (51) ***C03C 1/02***
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019
(84) NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 838 893** (51) ***C07D 403/12***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 838 922** (51) ***C08F 210/16***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 838 924** (51) ***C08G 18/48***
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019
(84) NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 838 928** (51) ***C08G 61/00***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 838 942** (51) ***C08K 3/00***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 838 964** (51) ***C09D 127/12***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 838 979** (51) ***C10L 1/18***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
RS 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 838 987** (51) ***A61B 17/425***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **2 838 996** (51) ***C12N 5/14***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 839 018** (51) ***C12P 7/64***
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019
(84) NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **2 839 038** (51) ***C12Q 1/6895***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
MC 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **2 839 064** (51) ***D04B 21/14***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 839 071** (51) ***D21H 21/32***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
RS 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 839 138** (51) ***F02F 7/00***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **2 839 171** (51) ***F15B 21/08***
(84) GR 21.06.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **2 839 213** (51) ***F22B 17/00***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
SI 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018

MC 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
FR 31.01.2019
LU 17.01.2019
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **2 839 230**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***F26B 23/00***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 839 261**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019
(51) ***G01N 15/04***
(84) ES 01.05.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 839 283**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***G01N 33/53***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 839 288**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***G01N 33/573***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 839 290**
(84) BG 06.06.2019
LT 06.03.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***G01N 33/68***
(84) HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
EE 06.03.2019

(11) **2 839 324**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(51) ***G02B 3/14***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 839 335**
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(51) ***G02F 1/1335***
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **2 839 379**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***G06F 12/08***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 839 396**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
(51) ***G06F 19/00***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 839 437**
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
RS 23.01.2019
MC 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
(51) ***G06T 15/20***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 839 500**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***H01J 37/32***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 839 526**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***H01M 4/86***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 839 629**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 839 633**
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(51) ***H04N 3/14***
(84) FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **2 839 635**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***H04N 5/361***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 839 638**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***H04N 7/025***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 839 665**
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(51) ***H04N 13/302***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 839 681**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***H04W 4/02***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 839 682**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019
(51) ***H04W 4/02***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **2 839 689**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***H04W 12/06***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 839 719**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***H05B 37/02***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 839 742**
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***A01N 25/10***
(84) FI 27.02.2019
PT 27.06.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019

(11) **2 839 747**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***A23C 9/12***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 839 748**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***A23C 9/123***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
IT 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 839 749**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***A23C 19/076***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
IT 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 839 761**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
(51) ***A47B 91/02***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019

LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 839 774**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***A61B 5/06***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 839 788**
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***A61B 17/072***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 839 791**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***A61B 17/072***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 839 807**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***A61C 13/00***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 12.08.2019
AL 10.04.2019

(11) **2 839 825**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***A61K 8/19***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 839 830**
(84) LT 15.05.2019
PT 15.09.2019
(51) ***A61K 31/055***
(84) FI 15.05.2019
SE 15.05.2019

(11) **2 839 837**
(84) LT 08.05.2019
PT 08.09.2019
(51) ***A61K 35/76***
(84) FI 08.05.2019
SE 08.05.2019

(11) **2 839 857**
(84) FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
(51) ***A61M 15/00***
(84) PT 15.09.2019
NL 15.05.2019

(11) **2 839 884**
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***B05B 12/14***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 839 916**
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
(51) ***B23H 7/04***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 839 926**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***B24B 3/36***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 839 936**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(51) ***B26B 9/00***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 839 957**
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***E04F 13/08***
(84) FI 13.03.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 839 972**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***B29D 30/06***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 839 988**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***B60N 2/68***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 840 004**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
MC 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***B60W 30/14***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 840 006**
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
RS 13.03.2019
LV 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***B60W 30/14***
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **2 840 014**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***B62D 57/024***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **2 840 021**
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***B64C 13/16***
(84) BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 840 060**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***B81C 1/00***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 840 087**
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***C07F 7/21***
(84) NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **2 840 110**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***C08J 7/04***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **2 840 116**
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***C08L 69/00***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 840 124**
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RS 30.01.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***C09J 11/06***
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **2 840 135**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***C12N 9/14***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 840 148**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***C12Q 1/6844***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 840 157**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(51) ***C22C 38/00***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AL 03.04.2019

(11) **2 840 172**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***D01F 9/22***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 840 173**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(51) ***D01F 9/22***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **2 840 206**
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***E05B 65/08***
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RS 30.01.2019
IT 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **2 840 244**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
LV 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***F02B 39/16***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 840 281**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***F16F 13/26***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 840 296**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***G02B 6/00***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 840 302**
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RS 30.01.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***F21S 41/176***
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **2 840 324**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***F24F 1/06***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 840 363**
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019
(51) ***G01F 1/66***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **2 840 379**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***G01N 15/08***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 840 388**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***G01N 27/409***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 840 393**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***G01N 30/74***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 840 398**
(84) PL 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
(51) ***G01N 35/00***
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
RS 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 840 412**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***G01S 7/02***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 840 494**
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***G06F 8/65***
(84) BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RS 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **2 840 510**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***G06F 15/78***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 840 513**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 840 528**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***G06K 9/00***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 840 610**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***H01L 27/115***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 840 613**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
RS 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***H01L 29/861***
(84) GR 14.06.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
BG 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 840 621**
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***H01L 41/083***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
LU 18.02.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 840 622**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(51) ***H01L 51/10***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 840 623**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***H01L 51/52***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 840 641**
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
(51) ***H01M 10/0569***
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 840 643**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
(51) ***H02J 7/00***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019

RS 16.01.2019
MC 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
SE 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **2 840 656** (51) ***H01R 4/04***

(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
LU 06.12.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SM 08.08.2018
FR 31.12.2018
(84) AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
SI 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
HR 08.08.2018
IT 08.08.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SK 08.08.2018
IE 06.12.2018

(11) **2 840 658** (51) ***H01R 12/71***

(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 840 686** (51) ***H02K 9/22***

(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 840 687** (51) ***H02K 5/08***

(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 840 691** (51) ***H02K 19/38***

(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
RS 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 840 696** (51) ***H02M 3/335***

(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 840 710** (51) ***H04L 25/03***

(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AL 03.04.2019

(11) **2 840 711** (51) ***H03F 3/60***

(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RS 30.01.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **2 840 712** (51) ***H03G 5/00***

(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 840 718** (51) ***H03F 3/193***

(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
(84) FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 840 729** (51) ***H04L 1/00***

(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 840 730** (51) ***H04L 25/03***

(84) DK 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
BE 31.10.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LI 31.10.2018
LU 19.10.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 19.10.2018
SI 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
CH 31.10.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018
FR 26.11.2018

(11) **2 840 734** (51) ***H04L 7/00***

(84) NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
HR 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
CZ 03.04.2019

(11) **2 840 737** (51) ***H04L 12/24***

(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 840 742** (51) ***H04L 12/44***

(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 840 753** (51) ***H04L 29/06***

(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019

(11) **2 840 809** (51) ***H04R 25/02***

(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 840 816** (51) ***H04W 8/22***

(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 840 878** (51) ***H05K 13/02***

(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 840 900** (51) ***A21D 8/04***

(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 840 924** (51) ***A44C 5/00***

(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 840 949** (51) ***A47K 1/14***

(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 840 964**
(51) ***A61B 5/04***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 840 983**
(51) ***A61B 17/34***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
RS 13.03.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **2 840 987**
(51) ***A61B 17/70***
(84) SE 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
RS 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 840 991**
(51) ***A61B 18/02***
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019
(84) NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 840 996**
(51) ***A61B 18/18***
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 841 000**
(51) ***A61B 34/30***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 841 001**
(51) ***A61B 34/30***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 841 057**
(51) ***A61K 9/16***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
PT 20.07.2019
(84) FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
CZ 20.03.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 841 064**
(51) ***A61K 31/16***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 841 110**
(51) ***A61K 47/64***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
AT 09.01.2019
RO 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
RS 09.01.2019
DK 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 841 153**
(51) ***A61N 1/36***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 841 211**
(51) ***B05D 1/28***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 841 218**
(51) ***B21J 5/12***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 841 265**
(51) ***B32B 15/08***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
IT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 841 288**
(51) ***H01M 10/625***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 841 303**
(51) ***B60R 1/04***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 841 339**
(51) ***B64D 27/26***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
MC 23.01.2019
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 07.02.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 841 380**
(51) ***C01B 32/28***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **2 841 421**
(51) ***C07D 213/75***
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019
(84) NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **2 841 501**
(51) ***C08L 69/00***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **2 841 511**
(51) ***C09D 11/00***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 841 561**
(51) ***C12N 5/00***
(84) FI 16.01.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PT 16.05.2019
DK 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
(84) BG 16.04.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
CZ 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **2 841 563**
(51) ***C12N 5/0783***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 841 566**
(51) ***C12N 5/0793***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 841 572**
(51) ***C12N 15/11***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 841 577**
(51) ***C12N 15/11***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019

AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 841 601** (51) ***C12Q 1/68***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(84) FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **2 841 606** (51) ***C12Q 1/70***
(84) BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
RS 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
(84) GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 841 608** (51) ***C22B 9/02***
(84) LT 29.05.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(84) FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **2 841 614** (51) ***C23C 2/06***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
EE 06.02.2019
(84) GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
DK 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **2 841 664** (51) ***E04F 13/08***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 841 666** (51) ***E05C 9/18***
(84) FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 841 688** (51) ***F42C 19/08***
(84) CZ 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
PL 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
RO 09.05.2018
(84) EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
NO 09.08.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018

(11) **2 841 715** (51) ***F16C 19/06***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 841 753** (51) ***F01D 5/08***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019

IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 841 760** (51) ***F02M 61/14***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 841 790** (51) ***F16F 1/379***
(84) AL 11.07.2018
DK 11.07.2018
EE 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SM 11.07.2018
CZ 27.02.2019
(84) BG 11.10.2018
SI 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SK 11.07.2018
LU 27.02.2019

(11) **2 841 791** (51) ***F16F 9/32***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 841 835** (51) ***F16L 9/128***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 841 865** (51) ***F28D 20/00***
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 841 934** (51) ***G01N 27/62***
(84) LT 03.04.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(84) NO 03.07.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **2 841 942** (51) ***G01N 33/50***
(84) GR 03.04.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 841 956** (51) ***B60L 1/02***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 841 964** (51) ***G01S 19/14***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 842 000** (51) ***G03G 15/09***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 842 003** (51) ***G03H 1/04***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 842 004** (51) ***G05B 15/02***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 842 041** (51) ***G06F 21/54***
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 842 079** (51) ***G06K 19/073***
(84) AL 01.06.2016
DK 31.03.2018
FI 14.03.2018
HR 01.06.2016
BG 01.06.2016
IS 01.10.2016
LI 31.03.2018
LV 01.06.2016
MT 14.03.2017
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SK 01.06.2016
AT 14.03.2018
CY 01.06.2016
(84) CH 31.03.2018
EE 31.03.2018
GR 02.09.2016
HU 14.03.2013
IE 14.03.2018
IT 14.03.2018
LU 14.03.2017
MC 01.06.2016
NL 01.04.2018
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
LT 14.03.2019
CZ 14.03.2019

(11) **2 842 085** (51) ***G06Q 10/06***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **2 842 127**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***H04R 25/00***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 842 195**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019
(51) ***H01M 2/10***
(84) ES 05.06.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **2 842 200**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***H01S 3/08***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 842 240**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 842 274**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***H04L 12/58***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 842 320**
(84) LT 05.06.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***H04N 19/196***
(84) NO 05.09.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 842 334**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***H04N 19/597***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
RS 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 842 337**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***H04N 21/44***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 842 356**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***H04W 8/20***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 842 361**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
(51) ***H04W 24/00***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **2 842 365**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(51) ***H04W 36/00***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
RS 27.03.2019
LV 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **2 842 367**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(51) ***H04W 48/16***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 842 393**
(84) ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
AL 16.01.2019
(51) ***H05B 33/08***
(84) FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 842 424**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
ES 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***A01N 37/16***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 842 452**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***A45D 27/46***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 842 487**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
(51) ***A61B 5/06***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019

(11) **2 842 492**
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
(51) ***A61B 6/00***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **2 842 507**
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019
(51) ***A61B 18/14***
(84) NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019

(11) **2 842 508**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
RS 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **2 842 509**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***A61B 18/14***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 842 569**
(84) FI 10.04.2019
(51) ***A61K 39/00***
(84) SE 10.04.2019

(11) **2 842 595**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***A61M 37/00***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 842 642**
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***G10K 11/00***
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RS 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **2 842 668**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
AL 22.05.2019
(51) ***B23B 27/14***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 842 685**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***B23B 35/00***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
RS 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 842 759**
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LT 13.03.2019
(51) ***B41J 13/00***
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019

NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 842 766**
(51) ***B60C 13/00***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
RS 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 842 860**
(51) ***B62M 25/04***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 842 864**
(51) ***B63H 21/22***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 842 907**
(51) ***C01B 13/11***
(84) PL 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 842 915**
(51) ***C01C 1/08***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FR 02.01.2018
GR 05.07.2018
HU 05.12.2008
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 06.12.2018
SK 07.06.2017
CY 07.06.2017
DE 02.07.2019
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 07.06.2017
FI 05.12.2018
GB 05.12.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 05.12.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
IT 05.12.2018
IE 05.12.2018

(11) **2 842 935**
(51) ***C07C 215/50***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 842 974**
(51) ***C08F 20/30***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 843 008**
(51) ***C09D 4/02***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 843 026**
(51) ***C09K 11/80***
(84) SE 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
RS 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 843 037**
(51) ***C12N 1/12***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 843 050**
(51) ***C12N 15/09***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 843 069**
(51) ***C22C 38/00***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 843 078**
(51) ***C23C 2/06***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019
BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **2 843 127**
(51) ***D06P 5/20***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019

(11) **2 843 161**
(51) ***E05B 47/02***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **2 843 163**
(51) ***E05B 65/08***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 843 169**
(51) ***E05F 1/16***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **2 843 182**
(51) ***E21B 33/04***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 843 217**
(51) ***F02D 41/08***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 843 218**
(51) ***F02D 41/14***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 843 235**
(51) ***F04D 17/10***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
RS 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 843 239**
(51) ***F04D 29/32***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
RS 13.03.2019
LV 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **2 843 265**
(51) ***F16H 59/70***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019

NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 843 267**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 843 269**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **2 843 308**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **2 843 322**
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **2 843 326**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **2 843 339**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 843 343**
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019

AL 08.05.2019

(51) ***F16H 61/30***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(51) ***F16J 15/3244***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(51) ***F23D 14/60***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(51) ***F24S 30/425***
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(51) ***F25C 5/00***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
RS 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(51) ***F27B 5/14***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(51) ***F28D 7/00***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019

CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 843 349**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **2 843 357**
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **2 843 399**
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **2 843 421**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **2 843 443**
(84) SE 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
RS 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 843 449**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 843 456**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019

RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(51) ***F28F 19/02***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(51) ***G01B 5/008***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(51) ***G01N 27/62***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(51) ***G01P 15/09***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(51) ***G01T 1/16***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(51) ***G02B 6/04***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(51) ***G02B 9/34***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

PT 15.09.2019
AL 15.05.2019

NL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 843 477**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(51) ***G03G 15/08***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 843 487**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(51) ***H04L 29/12***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 843 503**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(51) ***G06F 1/32***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 843 524**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(51) ***G06F 3/0481***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 843 529**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019

(51) ***G06F 3/0484***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 843 537**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(51) ***G06F 3/06***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 843 558**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(51) ***G06F 12/00***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 843 589**
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(51) ***H04W 4/06***
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 843 593**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019

(51) ***G06K 9/32***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019

SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **2 843 623**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 843 631**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 843 639**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(11) **2 843 651**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
RS 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **2 843 660**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(11) **2 843 672**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019

(11) **2 843 673**
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **2 843 686**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **2 843 688**
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019

CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(51) ***G06T 11/00***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019

(51) ***G07D 7/121***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(51) ***G08G 1/01***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(51) ***G09G 3/34***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(51) ***G10L 25/51***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(51) ***H01G 9/00***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(51) ***H01G 9/035***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(51) ***H01L 21/02***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(51) ***H01L 21/301***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019

NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **2 843 694**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **2 843 706**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **2 843 740**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **2 843 747**
(84) SE 13.02.2019
BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019

(11) **2 843 749**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **2 843 765**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 843 767**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **2 843 781**
(84) GR 21.06.2019
HR 20.03.2019

NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(51) ***H01L 21/66***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(51) ***H01L 29/51***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(51) ***H01M 4/62***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(51) ***H01M 10/0585***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(51) ***H01M 10/0565***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(51) ***H01R 4/48***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(51) ***H01R 9/05***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(51) ***H02B 1/38***
(84) BG 20.06.2019
LV 20.03.2019

RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 843 790**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019

(51) ***H02J 50/10***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 843 792**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(51) ***H02J 7/00***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 843 810**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019

(51) ***H02K 7/18***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 843 856**
(84) SE 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
RS 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(51) ***H04W 16/14***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 843 857**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(51) ***H04B 17/10***
(84) NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 843 859**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019

(51) ***H04H 60/31***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **2 843 908**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
CH 30.11.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
IE 02.11.2018

(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LI 30.11.2018
LU 02.11.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
FR 12.11.2018

(11) **2 843 941**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019

(51) ***H04N 7/173***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 843 951**
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019

LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(51) ***H04N 19/463***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019

HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 843 973** (51) ***H04W 4/00***
(84) FI 06.02.2019 (84) BG 06.05.2019
GR 07.05.2019 HR 06.02.2019
IS 06.06.2019 LT 06.02.2019
LV 06.02.2019 NO 06.05.2019
PT 06.06.2019 RS 06.02.2019
SE 06.02.2019 IT 06.02.2019
ES 06.02.2019 DK 06.02.2019
CZ 06.02.2019 RO 06.02.2019
EE 06.02.2019 AL 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 843 976** (51) ***H04W 4/06***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019 PT 17.08.2019
SE 17.04.2019 AL 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **2 844 006** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL 01.08.2018 (84) BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018 DK 01.08.2018
SI 01.08.2018 EE 01.08.2018
ES 01.08.2018 FI 01.08.2018
HR 01.08.2018 IS 01.12.2018
IT 01.08.2018 LT 01.08.2018
MC 01.08.2018 LV 01.08.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
RO 01.08.2018 RS 01.08.2018
SE 01.08.2018 SK 01.08.2018
SM 01.08.2018 LU 14.12.2018
IE 14.12.2018 FR 31.12.2018

(11) **2 844 007** (51) ***H04W 52/02***
(84) FI 06.02.2019 (84) BG 06.05.2019
GR 07.05.2019 HR 06.02.2019
IS 06.06.2019 LT 06.02.2019
LV 06.02.2019 NO 06.05.2019
PT 06.06.2019 RS 06.02.2019
SE 06.02.2019 IT 06.02.2019
ES 06.02.2019 DK 06.02.2019
CZ 06.02.2019 RO 06.02.2019
EE 06.02.2019 AL 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 844 020** (51) ***H04W 74/08***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
DK 27.02.2019 CZ 27.02.2019
RO 27.02.2019 EE 27.02.2019
AL 27.02.2019 SK 27.02.2019

(11) **2 844 034** (51) ***H05B 6/64***
(84) LT 29.05.2019 (84) ES 29.05.2019
NO 29.08.2019 FI 29.05.2019
PT 30.09.2019 SE 29.05.2019
AL 29.05.2019 HR 29.05.2019

(11) **2 844 038** (51) ***H05B 33/26***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019
PT 08.09.2019 SE 08.05.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 844 049** (51) ***H05K 7/20***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019
PT 06.07.2019 CZ 06.03.2019
RO 06.03.2019 EE 06.03.2019
AL 06.03.2019 SK 06.03.2019

(11) **2 844 054** (51) ***H05K 9/00***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019 FI 24.04.2019
PT 24.08.2019 SE 24.04.2019
AL 24.04.2019 HR 24.04.2019

(11) **2 844 102** (51) ***A45D 1/04***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
IT 27.02.2019 DK 27.02.2019
CZ 27.02.2019 RO 27.02.2019
EE 27.02.2019 AL 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 844 110** (51) ***A47C 19/20***
(84) BG 02.04.2019 (84) GR 03.04.2019
IS 02.05.2019 LT 02.01.2019
LV 02.01.2019 SE 02.01.2019
MC 02.01.2019 AT 02.01.2019
DK 02.01.2019 CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019 AL 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 844 122** (51) ***A47L 13/20***
(84) FI 23.01.2019 (84) BG 23.04.2019
GR 24.04.2019 HR 23.01.2019
IS 23.05.2019 LT 23.01.2019
LV 23.01.2019 NO 23.04.2019
RS 23.01.2019 SE 23.01.2019
DK 23.01.2019 CZ 23.01.2019
RO 23.01.2019 EE 23.01.2019
AL 23.01.2019 SK 23.01.2019

(11) **2 844 174** (51) ***A61B 18/12***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019
SE 05.06.2019 AL 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **2 844 195** (51) ***A61F 2/68***
(84) GR 21.06.2019 (84) FI 20.03.2019
BG 20.06.2019 HR 20.03.2019
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019
PT 20.07.2019 CZ 20.03.2019
RO 20.03.2019 EE 20.03.2019
AL 20.03.2019 SK 20.03.2019

(11) **2 844 214** (51) ***A61K 8/35***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019
PT 13.07.2019 CZ 13.03.2019
RO 13.03.2019 EE 13.03.2019
AL 13.03.2019 SK 13.03.2019

(11) **2 844 225** (51) ***A61K 9/08***
(84) FI 09.01.2019 (84) BG 09.04.2019
HR 09.01.2019 IS 09.05.2019
LT 09.01.2019 LV 09.01.2019
NO 09.04.2019 RS 09.01.2019
SE 09.01.2019 DK 09.01.2019
RO 09.01.2019 EE 09.01.2019
AL 09.01.2019 SK 09.01.2019

(11) **2 844 230** (51) ***A61K 9/16***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NO 20.05.2019
PT 20.06.2019 RS 20.02.2019
ES 20.02.2019 DK 20.02.2019
CZ 20.02.2019 RO 20.02.2019
EE 20.02.2019 AL 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 844 274** (51) ***A61K 38/28***
(84) GR 21.06.2019 (84) FI 20.03.2019
BG 20.06.2019 HR 20.03.2019
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019
PT 20.07.2019 CZ 20.03.2019
RO 20.03.2019 EE 20.03.2019
AL 20.03.2019 SK 20.03.2019

(11) **2 844 283** (51) ***A61K 39/08***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019 SE 12.06.2019
AL 12.06.2019 HR 12.06.2019

(11) **2 844 291** (51) ***A61K 39/395***
(84) FI 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019
GR 14.05.2019 HR 13.02.2019
IS 13.06.2019 LT 13.02.2019
LV 13.02.2019 NO 13.05.2019
PT 13.06.2019 RS 13.02.2019
DK 13.02.2019 CZ 13.02.2019
RO 13.02.2019 EE 13.02.2019
AL 13.02.2019 SK 13.02.2019

(11) **2 844 296** (51) ***A61K 47/38***
(84) FI 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
NO 13.06.2019 RS 13.03.2019
SE 13.03.2019 PT 13.07.2019
CZ 13.03.2019 RO 13.03.2019
EE 13.03.2019 AL 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 844 322** (51) ***A61M 16/06***
(84) LT 05.06.2019 (84) NO 05.09.2019
FI 05.06.2019 SE 05.06.2019
AL 05.06.2019 HR 05.06.2019

(11) **2 844 334** (51) ***A61N 1/05***
(84) PL 16.01.2019 (84) ES 16.01.2019
FI 16.01.2019 BG 16.04.2019
GR 17.04.2019 HR 16.01.2019
IS 16.05.2019 LT 16.01.2019
LV 16.01.2019 NO 16.04.2019
PT 16.05.2019 RS 16.01.2019
SE 16.01.2019 MC 16.01.2019
AT 16.01.2019 DK 16.01.2019
CZ 16.01.2019 RO 16.01.2019
EE 16.01.2019 AL 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 844 354**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***A62B 35/04***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 844 394**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(51) ***B05B 7/00***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 844 413**
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
(51) ***B23B 31/00***
(84) BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **2 844 427**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***B23Q 15/013***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 844 505**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019
(51) ***B60G 11/27***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 844 509**
(84) BG 02.04.2019
LV 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***B60K 15/04***
(84) HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 844 519**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***B60P 3/20***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 844 623**
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AL 03.04.2019
(51) ***C04B 18/00***
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 844 626**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***C04B 35/195***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 844 629**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***C07C 37/80***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 844 652**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***C07D 403/12***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 844 658**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***C07D 471/04***
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 844 661**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***C07D 489/08***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 844 675**
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***C07K 16/28***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 844 716**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019
(51) ***C09K 8/36***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019

(11) **2 844 735**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***A21D 2/36***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 844 747**
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(51) ***C12N 9/00***
(84) FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **2 844 753**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(51) ***C12Q 1/37***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 844 768**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***C12Q 1/6844***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 844 776**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 844 812**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
IT 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***E05B 85/26***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 844 871**
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***F03G 7/06***
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 844 893**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***F16H 55/46***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **2 844 916**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***F21V 29/60***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 844 924**
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(51) ***F24F 5/00***
(84) NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AL 03.04.2019

(11) **2 844 932** (51) ***F25B 6/04***

(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 844 938** (51) ***F26B 17/04***

(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 844 954** (51) ***G01B 7/06***

(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
AL 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **2 844 958** (51) ***G01F 1/58***

(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **2 844 984** (51) ***G01N 21/53***

(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 844 991** (51) ***G01N 27/407***

(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 844 992** (51) ***G01N 27/407***

(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 845 058** (51) ***G03G 15/06***

(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 845 098** (51) ***H04L 29/08***

(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 845 145** (51) ***G06K 9/00***

(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 845 191** (51) ***G10L 21/0272***

(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **2 845 193** (51) ***G11B 5/48***

(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 845 194** (51) ***G11B 5/48***

(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **2 845 206** (51) ***H01F 7/16***

(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 845 249** (51) ***H01M 6/36***

(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 845 282** (51) ***H02P 29/024***

(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 845 286** (51) ***H02J 3/00***

(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 845 298** (51) ***H02K 9/22***

(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
DK 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 845 300** (51) ***H02K 15/095***

(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **2 845 316** (51) ***H03F 3/45***

(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 845 318** (51) ***H03K 3/45***

(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 845 362** (51) ***H04L 29/06***

(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019
(84) NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **2 845 374** (51) ***H04L 29/12***

(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
RS 27.03.2019
LV 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **2 845 439** (51) ***E01C 19/05***

(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
IT 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **2 845 449** (51) ***H05B 37/02***

(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AL 03.04.2019

(11) **2 845 450** (51) ***H05B 37/02***

(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **2 845 524** (51) ***A47J 17/02***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 845 529** (51) ***A47J 43/07***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 845 616** (51) ***A61B 5/0488***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 845 619** (51) ***A61M 25/00***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
RS 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 845 663** (51) ***B21D 5/02***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 845 672** (51) ***B23B 51/02***
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RS 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **2 845 692** (51) ***B25G 3/02***
(84) SE 13.03.2019
GR 14.06.2019
RS 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **2 845 738** (51) ***B41J 3/407***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
RS 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **2 845 742** (51) ***B41J 25/34***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 845 758** (51) ***B60J 7/02***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 845 783** (51) ***B61D 17/22***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 845 788** (51) ***B62J 35/00***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
MC 16.01.2019
LU 26.02.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **2 845 798** (51) ***B64C 25/00***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **2 845 804** (51) ***B64D 13/06***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 845 826** (51) ***B65H 16/00***
(84) GR 14.06.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
RS 13.03.2019
LV 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 845 841** (51) ***C03C 17/00***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
RS 20.02.2019
DK 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 845 843** (51) ***C04B 35/634***
(84) GR 07.06.2019
LV 06.03.2019
EE 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
LT 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **2 845 875** (51) ***C08L 23/00***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 845 880** (51) ***C08L 83/04***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 845 893** (51) ***C10J 3/48***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 845 900** (51) ***C12N 9/54***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019

(11) **2 845 908** (51) ***C12Q 1/26***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
FR 31.01.2019
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
SI 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LU 25.01.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SM 29.08.2018

(11) **2 845 956**
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***E03B 7/04***
(84) FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 846 016**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***F01N 3/28***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 846 020**
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019
(51) ***F02B 27/00***
(84) NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019

(11) **2 846 050**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(51) ***F16B 19/08***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **2 846 064**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019
(51) ***F16G 5/10***
(84) NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **2 846 118**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***F25D 23/10***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 846 140**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***G01G 11/04***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 846 173**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***G01S 17/10***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 846 208**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 846 212**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***G05F 1/56***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 846 218**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 846 285**
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***G16H 50/20***
(84) NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 846 286**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***G06F 21/14***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **2 846 342**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(51) ***H01H 33/59***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 846 354**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***H01L 21/84***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 846 363**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***H01L 31/0747***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **2 846 368**
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
(51) ***H01L 33/54***
(84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 846 384**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(51) ***H01M 4/66***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **2 846 434**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***H02J 3/38***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 846 464**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***H03K 17/08***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 846 467**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***H03K 19/0175***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 846 474**
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
(51) ***H04B 7/04***
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RS 30.01.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **2 846 511**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 846 549**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 846 577**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***H04W 24/04***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LU 28.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 846 591**
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
CH 31.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***H04W 52/02***
(84) CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
EE 10.10.2018
BE 31.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LI 31.10.2018
LU 27.10.2018
MC 10.10.2018

NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SK 10.10.2018
IE 27.10.2018
SI 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SM 10.10.2018
FR 10.12.2018

(11) **2 846 600** (51) ***H04W 76/10***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 846 613** (51) ***F21V 5/04***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 846 623** (51) ***A01H 5/00***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 846 728** (51) ***A61C 8/00***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 846 730** (51) ***A61B 17/068***
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019
(84) NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 846 808** (51) ***A61K 31/70***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
RS 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 846 827** (51) ***A61K 39/085***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 846 839** (51) ***A61K 48/00***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
CZ 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **2 846 858** (51) ***A61M 15/00***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 846 896** (51) ***B01D 53/02***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 846 907** (51) ***B01J 23/26***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
RS 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **2 846 924** (51) ***B05B 1/14***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 846 925** (51) ***B05B 7/00***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 846 930** (51) ***B05C 11/04***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(84) BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 846 954** (51) ***B23C 5/20***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 846 997** (51) ***B32B 17/10***
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 847 025** (51) ***B60L 11/18***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **2 847 049** (51) ***B60T 17/08***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 847 119** (51) ***B66C 13/46***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **2 847 133** (51) ***C02F 1/24***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 847 151** (51) ***C07C 7/163***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **2 847 207** (51) ***C07J 31/00***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **2 847 223** (51) ***C07K 16/28***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **2 847 245** (51) ***C08F 283/10***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019

NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 847 266** (51) ***H01B 3/44***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
RS 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 847 284** (51) ***C09D 5/02***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 847 300** (51) ***C10G 5/06***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 847 318** (51) ***C12N 1/20***
(84) FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
MC 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 847 322** (51) ***C12N 5/0784***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 847 357** (51) ***C21C 1/04***
(84) GR 03.04.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
ES 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 847 360** (51) ***C22B 11/06***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 847 403** (51) ***E05D 11/00***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 847 421** (51) ***E21B 43/08***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 847 428** (51) ***E21B 47/16***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 847 430** (51) ***F01C 1/28***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 847 487** (51) ***B60G 11/27***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 847 488** (51) ***B60G 3/20***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **2 847 500** (51) ***F16K 31/06***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 847 502** (51) ***F16K 41/04***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 847 528** (51) ***F25D 11/00***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 847 532** (51) ***B08B 7/02***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **2 847 537** (51) ***F41G 7/00***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 847 567** (51) ***G01L 19/06***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 847 598** (51) ***G01N 35/10***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 847 600** (51) ***G01R 27/14***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 847 604** (51) ***G01R 31/36***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 847 605** (51) ***G01R 33/56***
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 847 615** (51) ***G01S 7/52***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 847 617** (51) ***G01T 1/164***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 847 655**
(51) ***G06F 3/042***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
RS 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **2 847 672**
(51) ***G06F 9/44***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 847 676**
(51) ***G06F 9/46***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 847 685**
(51) ***G06F 3/14***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 847 747**
(51) ***G08G 5/04***
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 847 759**
(51) ***G10K 11/178***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 847 776**
(51) ***H01G 4/30***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **2 847 865**
(51) ***H04B 1/00***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 847 888**
(51) ***H04B 7/24***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 847 891**
(51) ***H04W 56/00***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 847 893**
(51) ***H04B 1/56***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 847 896**
(51) ***H04B 10/071***
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 847 900**
(51) ***H04J 11/00***
(84) SE 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 847 904**
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 847 912**
(51) ***H04L 1/18***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 847 921**
(51) ***H04J 3/06***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 847 928**
(51) ***H04L 9/32***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 847 934**
(51) ***H04L 12/24***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 847 952**
(51) ***H04L 12/715***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 847 970**
(51) ***H04L 12/709***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 848 018**
(51) ***H04W 8/14***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **2 848 037**
(51) ***H04W 76/10***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **2 848 039**
(51) ***H04W 36/00***
(84) SE 06.03.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
IT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
AL 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019

(11) **2 848 041**
(51) ***H04W 74/00***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 848 070**
(51) ***H04W 72/04***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 848 082**
(51) ***H04W 76/28***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 848 130**
(51) ***A47J 37/12***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 848 171**
(51) ***A47J 43/07***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 848 178** (51) ***A47L 13/256***
(84) FI 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019
GR 14.05.2019 HR 13.02.2019
IS 13.06.2019 LT 13.02.2019
LV 13.02.2019 NL 13.02.2019
NO 13.05.2019 PT 13.06.2019
RS 13.02.2019 SE 13.02.2019
ES 13.02.2019 DK 13.02.2019
RO 13.02.2019 EE 13.02.2019
AL 13.02.2019 SK 13.02.2019

(11) **2 848 188** (51) ***A61B 1/00***
(84) ES 30.01.2019 (84) FI 30.01.2019
BG 30.04.2019 GR 01.05.2019
HR 30.01.2019 IS 30.05.2019
LT 30.01.2019 LV 30.01.2019
NL 30.01.2019 NO 30.04.2019
PL 30.01.2019 PT 30.05.2019
RS 30.01.2019 SE 30.01.2019
IT 30.01.2019 DK 30.01.2019
CZ 30.01.2019 RO 30.01.2019
EE 30.01.2019 AL 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **2 848 195** (51) ***A61B 5/0492***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019 PT 10.09.2019
SE 10.04.2019 AL 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **2 848 207** (51) ***A61B 17/122***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019
PT 15.09.2019 SE 15.05.2019
NL 15.05.2019 AL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 848 210** (51) ***A61B 17/15***
(84) FI 06.02.2019 (84) BG 06.05.2019
GR 07.05.2019 HR 06.02.2019
IS 06.06.2019 LT 06.02.2019
LV 06.02.2019 NO 06.05.2019
PT 06.06.2019 RS 06.02.2019
IT 06.02.2019 ES 06.02.2019
DK 06.02.2019 CZ 06.02.2019
RO 06.02.2019 EE 06.02.2019
AL 06.02.2019 SK 06.02.2019

(11) **2 848 223** (51) ***A61B 17/70***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019 PT 03.08.2019
SE 03.04.2019 CZ 03.04.2019
AL 03.04.2019 HR 03.04.2019

(11) **2 848 280** (51) ***A61M 39/10***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019
PT 01.09.2019 SE 01.05.2019
NL 01.05.2019 AL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 848 307** (51) ***B01L 3/02***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019 SE 12.06.2019
AL 12.06.2019 HR 12.06.2019

(11) **2 848 334** (51) ***B22F 9/24***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019
PT 13.07.2019 CZ 13.03.2019
RO 13.03.2019 EE 13.03.2019
AL 13.03.2019 SK 13.03.2019

(11) **2 848 350** (51) ***B23K 9/10***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019 PT 24.08.2019
SE 24.04.2019 AL 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 848 365** (51) ***B23Q 39/02***
(84) AL 12.09.2018 (84) DK 12.09.2018
BG 12.12.2018 CZ 12.09.2018
DE 02.04.2019 SI 12.09.2018
EE 12.09.2018 ES 12.09.2018
FI 12.09.2018 BE 30.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
IE 13.09.2018 IS 12.01.2019
IT 12.09.2018 CH 30.09.2018
LI 30.09.2018 LT 12.09.2018
LU 13.09.2018 LV 12.09.2018
MC 12.09.2018 NL 12.09.2018
NO 12.12.2018 PL 12.09.2018
PT 12.01.2019 RO 12.09.2018
RS 12.09.2018 SE 12.09.2018
SK 12.09.2018 SM 12.09.2018
FR 12.11.2018

(11) **2 848 409** (51) ***B41J 2/175***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NO 27.05.2019
PT 27.06.2019 RS 27.02.2019
SE 27.02.2019 IT 27.02.2019
ES 27.02.2019 DK 27.02.2019
CZ 27.02.2019 RO 27.02.2019
EE 27.02.2019 AL 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 848 449** (51) ***B60K 35/00***
(84) ES 09.01.2019 (84) FI 09.01.2019
BG 09.04.2019 GR 10.04.2019
HR 09.01.2019 IS 09.05.2019
LT 09.01.2019 LV 09.01.2019
NL 09.01.2019 NO 09.04.2019
PL 09.01.2019 PT 09.05.2019
RS 09.01.2019 SE 09.01.2019
AT 09.01.2019 IT 09.01.2019
DK 09.01.2019 CZ 09.01.2019
RO 09.01.2019 EE 09.01.2019
AL 09.01.2019 SK 09.01.2019

(11) **2 848 476** (51) ***B60R 21/235***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019 FI 17.04.2019
SE 17.04.2019 AL 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **2 848 529** (51) ***B64D 11/02***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LV 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019
PT 20.07.2019 CZ 20.03.2019
RO 20.03.2019 EE 20.03.2019
AL 20.03.2019 SK 20.03.2019

(11) **2 848 535** (51) ***B64D 27/26***
(84) AL 17.10.2018 (84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019 CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018 ES 17.10.2018
EE 17.10.2018 FI 17.10.2018
GR 18.01.2019 HR 17.10.2018
IS 17.02.2019 IT 17.10.2018
LT 17.10.2018 LV 17.10.2018
MC 17.10.2018 NL 17.10.2018
NO 17.01.2019 PL 17.10.2018
PT 17.02.2019 RO 17.10.2018
RS 17.10.2018 SE 17.10.2018
SK 17.10.2018 SM 17.10.2018
LU 06.12.2018 IE 06.12.2018
DE 02.07.2019 SI 17.10.2018

(11) **2 848 538** (51) ***B64G 1/22***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019
DK 20.02.2019 CZ 20.02.2019
RO 20.02.2019 EE 20.02.2019
AL 20.02.2019 SK 20.02.2019

(11) **2 848 633** (51) ***C07K 16/30***
(84) FI 06.02.2019 (84) BG 06.05.2019
GR 07.05.2019 HR 06.02.2019
IS 06.06.2019 LT 06.02.2019
LV 06.02.2019 NL 06.02.2019
NO 06.05.2019 PT 06.06.2019
RS 06.02.2019 SE 06.02.2019
IT 06.02.2019 ES 06.02.2019
DK 06.02.2019 CZ 06.02.2019
RO 06.02.2019 EE 06.02.2019
AL 06.02.2019 SK 06.02.2019

(11) **2 848 645** (51) ***C08K 9/06***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019 PT 24.08.2019
SE 24.04.2019 AL 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 848 668** (51) ***C09K 9/02***
(84) PL 09.01.2019 (84) ES 09.01.2019
FI 09.01.2019 BG 09.04.2019
GR 10.04.2019 HR 09.01.2019
IS 09.05.2019 LT 09.01.2019
LV 09.01.2019 NL 09.01.2019
NO 09.04.2019 PT 09.05.2019
RS 09.01.2019 SE 09.01.2019
AT 09.01.2019 DK 09.01.2019
CZ 09.01.2019 RO 09.01.2019
EE 09.01.2019 AL 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 848 705** (51) ***F27B 1/14***
(84) GR 21.06.2019 (84) FI 20.03.2019
BG 20.06.2019 HR 20.03.2019
LV 20.03.2019 RS 20.03.2019
LT 20.03.2019 NO 20.06.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019
PT 20.07.2019 CZ 20.03.2019
RO 20.03.2019 EE 20.03.2019
AL 20.03.2019 SK 20.03.2019

(11) **2 848 726** (51) ***D06F 39/06***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
ES 27.03.2019 PT 27.07.2019
CZ 27.03.2019 RO 27.03.2019
EE 27.03.2019 AL 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 848 729** (51) ***D06F 58/22***
(84) FI 06.02.2019 (84) BG 06.05.2019
GR 07.05.2019 HR 06.02.2019

IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 848 754** (51) ***E05B 9/10***
(84) LT 03.04.2019, FI 03.04.2019, SE 03.04.2019, AL 03.04.2019
(84) NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, CZ 03.04.2019, HR 03.04.2019

(11) **2 848 805** (51) ***F03D 7/02***
(84) PL 02.01.2019, ES 02.01.2019, BG 02.04.2019, IS 02.05.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, RS 02.01.2019, AT 02.01.2019, DK 02.01.2019, RO 02.01.2019, AL 02.01.2019
(84) GR 03.04.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PT 02.05.2019, SE 02.01.2019, IT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, SK 02.01.2019

(11) **2 848 817** (51) ***F04D 25/08***
(84) FI 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, RS 20.02.2019, IT 20.02.2019, DK 20.02.2019, RO 20.02.2019, AL 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, HR 20.02.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, SE 20.02.2019, ES 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, SK 20.02.2019

(11) **2 848 827** (51) ***F16B 37/04***
(84) SE 27.02.2019, BG 27.05.2019, LV 27.02.2019, RS 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, ES 27.02.2019, CZ 27.02.2019, AL 27.02.2019
(84) FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NO 27.05.2019, IT 27.02.2019, DK 27.02.2019, EE 27.02.2019, SK 27.02.2019

(11) **2 848 832** (51) ***F16C 35/063***
(84) PL 16.01.2019, FI 16.01.2019, GR 17.04.2019, IS 16.05.2019, LV 16.01.2019, NO 16.04.2019, RS 16.01.2019, AT 16.01.2019, DK 16.01.2019, RO 16.01.2019, AL 16.01.2019
(84) ES 16.01.2019, BG 16.04.2019, HR 16.01.2019, LT 16.01.2019, NL 16.01.2019, PT 16.05.2019, SE 16.01.2019, IT 16.01.2019, CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019, SK 16.01.2019

(11) **2 848 852** (51) ***F16L 53/34***
(84) ES 16.01.2019, BG 16.04.2019, HR 16.01.2019, LT 16.01.2019, NL 16.01.2019, PT 16.05.2019, AT 16.01.2019, DK 16.01.2019, RO 16.01.2019, AL 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019, GR 17.04.2019, IS 16.05.2019, LV 16.01.2019, PL 16.01.2019, SE 16.01.2019, IT 16.01.2019, CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019, SK 16.01.2019

(11) **2 848 864** (51) ***F23M 20/00***
(84) LT 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, NL 22.05.2019, HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019, FI 22.05.2019, SE 22.05.2019, AL 22.05.2019

(11) **2 848 870** (51) ***F24D 3/08***
(84) ES 16.01.2019, BG 16.04.2019, HR 16.01.2019, LT 16.01.2019, NL 16.01.2019, PL 16.01.2019, RS 16.01.2019, CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019, SK 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019, GR 17.04.2019, IS 16.05.2019, LV 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019, DK 16.01.2019, RO 16.01.2019, AL 16.01.2019

(11) **2 848 881** (51) ***F25D 29/00***
(84) FI 16.01.2019, GR 17.04.2019, IS 16.05.2019, LV 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019, SE 16.01.2019, CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019, SK 16.01.2019
(84) BG 16.04.2019, HR 16.01.2019, LT 16.01.2019, NL 16.01.2019, PL 16.01.2019, RS 16.01.2019, DK 16.01.2019, RO 16.01.2019, AL 16.01.2019

(11) **2 848 895** (51) ***G01C 21/36***
(84) NL 24.04.2019, ES 24.04.2019, FI 24.04.2019, SE 24.04.2019, HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, AL 24.04.2019

(11) **2 848 917** (51) ***G01N 21/25***
(84) FI 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, RS 20.02.2019, IT 20.02.2019, DK 20.02.2019, RO 20.02.2019, AL 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, HR 20.02.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, SE 20.02.2019, ES 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, SK 20.02.2019

(11) **2 848 918** (51) ***G01N 21/39***
(84) LT 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, AL 24.04.2019
(84) ES 24.04.2019, FI 24.04.2019, SE 24.04.2019, HR 24.04.2019

(11) **2 848 968** (51) ***G02B 5/28***
(84) FI 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, RS 20.02.2019, DK 20.02.2019, RO 20.02.2019, AL 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, HR 20.02.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, SE 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, SK 20.02.2019

(11) **2 848 975** (51) ***G02B 9/16***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, NL 08.05.2019, HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, SE 08.05.2019, AL 08.05.2019

(11) **2 849 002** (51) ***G03G 15/00***
(84) SE 13.03.2019, FI 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019, BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
RS 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 849 008** (51) ***G05B 19/042***
(84) NL 03.04.2019, ES 03.04.2019, FI 03.04.2019, SE 03.04.2019, AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, CZ 03.04.2019, HR 03.04.2019

(11) **2 849 011** (51) ***G05B 19/404***
(84) FI 06.03.2019, GR 07.06.2019, RS 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, IT 06.03.2019, PT 06.07.2019, RO 06.03.2019, AL 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019, HR 06.03.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, SE 06.03.2019, ES 06.03.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, SK 06.03.2019

(11) **2 849 013** (51) ***G05B 19/4097***
(84) NL 24.04.2019, ES 24.04.2019, FI 24.04.2019, SE 24.04.2019, HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, AL 24.04.2019

(11) **2 849 020** (51) ***G05F 1/56***
(84) PL 23.01.2019, FI 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LV 23.01.2019, NO 23.04.2019, RS 23.01.2019, IT 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, SK 23.01.2019
(84) ES 23.01.2019, BG 23.04.2019, HR 23.01.2019, LT 23.01.2019, NL 23.01.2019, PT 23.05.2019, SE 23.01.2019, DK 23.01.2019, RO 23.01.2019, AL 23.01.2019

(11) **2 849 055** (51) ***G06F 3/16***
(84) LT 05.06.2019, NO 05.09.2019, SE 05.06.2019, HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019, FI 05.06.2019, AL 05.06.2019

(11) **2 849 087** (51) ***G06F 17/27***
(84) ES 16.01.2019, BG 16.04.2019, HR 16.01.2019, LT 16.01.2019, NL 16.01.2019, PL 16.01.2019, RS 16.01.2019, AT 16.01.2019, DK 16.01.2019, RO 16.01.2019, AL 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019, GR 17.04.2019, IS 16.05.2019, LV 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019, SE 16.01.2019, IT 16.01.2019, CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019, SK 16.01.2019

(11) **2 849 106** (51) ***G06F 16/58***
(84) LT 12.06.2019, FI 12.06.2019, AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, HR 12.06.2019

(11) **2 849 113** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 26.06.2019, FI 26.06.2019, AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, HR 26.06.2019

(11) **2 849 158**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***G07B 15/02***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 849 172**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***G09F 9/35***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 849 173**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***G09F 13/14***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 849 175**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***G09G 3/20***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 849 188**
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(51) ***H01F 6/04***
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **2 849 190**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
LU 10.12.2018
FR 31.12.2018
(51) ***H01G 4/00***
(84) AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
IE 10.12.2018

(11) **2 849 229**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
(51) ***H01L 29/205***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 849 266**
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(51) ***H01M 4/131***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 849 276**
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019
(51) ***H01P 1/06***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **2 849 287**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***H01R 4/48***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 849 293**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***H01S 3/113***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 849 350**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***H04B 1/59***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 849 439**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***H04N 7/18***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 849 450**
(84) AL 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 27.12.2018
SI 26.09.2018
(51) ***H04N 21/4223***
(84) DK 26.09.2018
BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 27.12.2018
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 849 470**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
RS 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 849 471**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***H04W 8/20***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 849 475**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***H04W 16/08***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 849 499**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***H04W 48/14***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 849 521**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **2 849 536**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019
(51) ***H05B 33/08***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019

(11) **2 849 562**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***A01N 25/04***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 849 574**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***A23G 3/22***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 849 606**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
(51) ***A45D 44/00***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019

DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 849 634**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***A61B 5/02***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 849 652**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***A61B 1/12***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 849 663**
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(51) ***A61B 17/70***
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **2 849 670**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(51) ***A61B 17/29***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **2 849 674**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***A61C 13/00***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 849 676**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***A61F 2/00***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 849 680**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***A61F 2/24***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 849 686**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***A61F 2/44***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 849 711**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***A61F 13/56***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 849 766**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
(51) ***A61K 35/28***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 849 790**
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***A61K 47/68***
(84) NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **2 849 816**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***A61M 1/10***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 849 817**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***A61M 1/36***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 849 843**
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***A61N 1/39***
(84) FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 849 845**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(51) ***A61N 1/39***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **2 849 857**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
ES 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(51) ***A63B 24/00***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
IT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 849 894**
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
(51) ***B08B 9/027***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
DK 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **2 849 903**
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(51) ***B22D 11/12***
(84) FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **2 849 917**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***B23Q 3/08***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 849 920**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***B24B 39/04***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 849 925**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***B29C 45/00***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **2 849 950**
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***B41J 2/175***
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 849 955**
(84) FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
(51) ***B44D 3/00***
(84) BG 16.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **2 849 957**
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
(51) ***B60D 1/14***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019

DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 849 962**
(51) ***B60K 15/077***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **2 849 998**
(51) ***B64D 11/02***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 850 037**
(51) ***C04B 7/32***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 850 038**
(51) ***C04B 28/14***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 850 068**
(51) ***C07D 243/12***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **2 850 093**
(51) ***C07K 1/00***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LU 25.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 850 108**
(51) ***A23L 29/219***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 850 139**
(51) ***C09D 4/00***
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019
(84) NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 850 146**
(51) ***C09J 9/02***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019

(11) **2 850 163**
(51) ***C10M 169/04***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
RS 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 850 176**
(51) ***A61K 38/19***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 850 179**
(51) ***C12N 5/10***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(84) FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 850 209**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 850 225**
(51) ***C25C 3/00***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 850 245**
(51) ***D21C 11/12***
(84) ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
IT 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
DK 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 850 279**
(51) ***E21B 47/12***
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **2 850 290**
(51) ***F01K 7/22***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
RS 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **2 850 328**
(51) ***F16C 32/04***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **2 850 337**
(51) ***F16F 15/14***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 850 338**
(51) ***F16F 15/14***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 850 344**
(51) ***F16J 15/08***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 850 372**
(51) ***F25D 29/00***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 850 383**
(51) ***G01B 11/00***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **2 850 397**
(51) ***G01F 1/075***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 850 418**
(51) ***G01N 23/06***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
CZ 20.02.2019

RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 850 459**
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
(51) ***H01J 37/244***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **2 850 507**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 850 518**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***G06F 9/44***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 850 525**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***G06F 11/36***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 850 552**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***G06F 17/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 850 664**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***H01L 31/048***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 850 694**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***H01Q 13/06***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 850 715**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 850 728**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***H03F 1/56***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 850 734**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***H04B 7/00***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 850 741**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***H04B 7/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 850 745**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***H04B 7/185***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 850 767**
(84) LU 09.11.2018
AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
SI 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
CH 30.11.2018
LT 11.07.2018
MC 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SK 11.07.2018
IE 09.11.2018
(51) ***H04L 1/18***
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IT 11.07.2018
LI 30.11.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SM 11.07.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 850 773**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(51) ***H04L 9/30***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **2 850 781**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 850 787**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
(51) ***H04L 12/70***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 850 816**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(51) ***H04M 1/725***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **2 850 822**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***G02B 21/36***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 850 855**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***H04W 64/00***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **2 850 857**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***H04W 8/00***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 850 861**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***H04W 12/08***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 850 865**
(84) DK 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LU 29.01.2019
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018
SI 19.09.2018
(51) ***H04W 24/00***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
MC 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 850 891**
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***H04W 56/00***
(84) FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 850 903**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 850 924**
(51) ***H05K 5/02***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
RS 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 850 925**
(51) ***B23P 19/00***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 850 933**
(51) ***A01D 69/00***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 850 945**
(51) ***A21B 1/02***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **2 850 946**
(51) ***A21B 1/40***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 850 949**
(51) ***A23D 9/007***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 850 959**
(51) ***A43B 23/00***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LT 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 850 972**
(51) ***A47C 1/121***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
LU 28.12.2018
FR 31.12.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
MC 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
IE 28.12.2018

(11) **2 850 976**
(51) ***A47C 27/14***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 851 039**
(51) ***A61F 2/95***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **2 851 126**
(51) ***B04C 5/28***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **2 851 130**
(51) ***B05B 5/16***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 851 135**
(51) ***B08B 9/08***
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019

(11) **2 851 226**
(51) ***B60J 10/16***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 851 239**
(51) ***B60N 2/70***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 851 255**
(51) ***F02D 41/04***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 851 256**
(51) ***B61D 1/04***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 851 368**
(51) ***C07F 7/30***
(84) GR 03.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
RS 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
AT 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 851 416**
(51) ***C11D 1/74***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019

(11) **2 851 428**
(51) ***C12N 15/34***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **2 851 432**
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019

PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 851 434** (51) ***C21B 5/00***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 851 439** (51) ***C21C 7/076***
(84) GR 07.06.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **2 851 442** (51) ***C21D 7/04***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 851 447** (51) ***B22D 11/06***
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
CH 30.11.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SM 24.10.2018
FR 24.12.2018
(84) DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
EE 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LI 30.11.2018
LU 06.11.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
IE 06.11.2018
SI 24.10.2018

(11) **2 851 449** (51) ***C23C 24/10***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **2 851 455** (51) ***C25D 3/12***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
RS 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **2 851 463** (51) ***D06F 57/04***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 851 491** (51) ***E05B 27/00***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 851 518** (51) ***F01D 9/04***
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **2 851 544** (51) ***F02M 21/06***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **2 851 571** (51) ***F16B 45/02***
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 851 581** (51) ***F16H 25/20***
(84) AL 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
BE 30.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
CH 30.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018
SI 19.09.2018
(84) DK 19.09.2018
BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 27.09.2018
IT 19.09.2018
LI 30.09.2018
LU 27.09.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
FR 19.11.2018

(11) **2 851 588** (51) ***F16K 7/16***
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019
(84) NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 851 612** (51) ***F21V 1/00***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 851 622** (51) ***F24C 15/04***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **2 851 664** (51) ***G01K 7/22***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 851 668** (51) ***G01L 5/28***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
RS 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **2 851 675** (51) ***G01N 21/27***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 851 686** (51) ***G01N 33/50***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 851 688** (51) ***G01N 33/68***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 851 692** (51) ***G01R 27/18***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 851 719** (51) ***G02B 6/36***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
RS 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 851 720** (51) ***G02B 6/36***
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RS 30.01.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019

EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **2 851 739** (51) ***G02C 13/00***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 851 742** (51) ***G02F 1/13357***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 851 748** (51) ***G03B 37/04***
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LU 08.11.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
FR 30.11.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
IE 08.11.2018

(11) **2 851 769** (51) ***G06F 3/044***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 851 772** (51) ***G06F 3/048***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 851 781** (51) ***G06F 3/0488***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 851 811** (51) ***G06F 17/30***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 851 825** (51) ***A63B 24/00***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 851 830** (51) ***G06F 21/32***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 851 839** (51) ***G06K 7/10***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 851 870** (51) ***G06T 7/246***
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
RS 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 851 894** (51) ***G09G 5/00***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **2 851 911** (51) ***H01F 13/00***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **2 851 950** (51) ***H01L 25/07***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 851 984** (51) ***H01M 8/0232***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 851 994** (51) ***H01Q 1/32***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 852 016** (51) ***H02G 3/08***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 852 044** (51) ***H02M 7/538***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
RS 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 852 070** (51) ***H04B 5/00***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LU 26.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
MC 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 852 074** (51) ***H04L 5/00***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 852 079** (51) ***H04L 25/06***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
RS 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 852 088** (51) ***H04L 9/06***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
SE 06.02.2019

IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019

(11) **2 852 150**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***H04N 5/232***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 852 193**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***H04L 12/18***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 852 198**
(84) DK 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SM 05.09.2018
IE 27.12.2018
(51) ***H04W 8/22***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
SI 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
LU 27.12.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 852 221**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***H04W 48/16***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 852 229**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***H04W 52/02***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 852 243**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***H04W 76/19***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 852 282**
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
(51) ***A01N 25/00***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 852 302**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***A45C 11/00***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 852 314**
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
(51) ***A61L 9/015***
(84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 852 320**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***G01R 33/561***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 852 332**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***A61B 17/04***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 852 357**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***A61F 2/958***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 852 360**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***A61F 5/41***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **2 852 369**
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
RS 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***A61K 8/02***
(84) BG 13.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **2 852 392**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***A61Q 19/08***
(84) NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 852 394**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***A61K 35/74***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 852 405**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***A61K 39/02***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 852 417**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***A61L 27/44***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 852 430**
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019
(51) ***A61M 39/10***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **2 852 445**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***A63J 5/02***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 852 463**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***B01L 99/00***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 852 466**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***B04B 9/04***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 852 469**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
AL 24.04.2019
(51) ***H01L 21/67***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 852 474**
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***B25D 9/02***
(84) GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **2 852 491**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***B29C 67/00***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 852 492**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
(51) ***B29C 67/00***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019

RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 852 517** (51) ***B60T 13/74***

(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 852 524** (51) ***B63B 29/02***

(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 852 551** (51) ***B67D 3/00***

(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 852 559** (51) ***C02F 1/72***

(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
RS 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 852 564** (51) ***C04B 33/14***

(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
NO 15.08.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 852 613** (51) ***C07K 14/705***

(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
RS 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 852 625** (51) ***C08G 18/10***

(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 852 626** (51) ***C08G 18/12***

(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 852 657** (51) ***C10L 1/18***

(84) PL 23.01.2019
BG 23.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PT 23.05.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
RS 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 852 658** (51) ***C10M 133/16***

(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 852 704** (51) ***D21H 21/02***

(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 852 748** (51) ***F02D 41/20***

(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 852 763** (51) ***F04C 18/16***

(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **2 852 806** (51) ***F28F 9/02***

(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 852 811** (51) ***F41H 11/24***

(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
RS 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 852 819** (51) ***G01H 13/00***

(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 852 843** (51) ***G01N 35/08***

(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 852 931** (51) ***G06T 11/00***

(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 852 933** (51) ***G06T 19/00***

(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 852 941** (51) ***G09B 23/28***

(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 852 967** (51) ***H01J 37/30***

(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 852 978** (51) ***H01L 29/778***

(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 852 986**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***H01L 31/18***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 852 998**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***H01M 10/44***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 853 001**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***H01M 10/60***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 853 043**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
AL 01.05.2019
(51) ***H04B 7/204***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 853 049**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***H04B 17/345***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 853 055**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 853 069**
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***H04L 12/715***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 853 098**
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019
(51) ***H04Q 9/00***
(84) NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019

(11) **2 853 109**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***H04W 36/00***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 853 136**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***H04M 1/725***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 853 184**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***A47J 43/046***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
RS 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 853 216**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***A61B 18/10***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 853 246**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***A61F 5/44***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 853 280**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***A61M 25/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 853 289**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
AL 01.05.2019
(51) ***A61N 1/375***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 853 302**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***B01D 29/01***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 853 307**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(51) ***B01D 63/12***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 853 372**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***B29C 45/27***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 853 401**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***B41J 3/407***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **2 853 424**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***B60J 7/02***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 853 428**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***B60K 6/40***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 853 452**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***B60T 8/17***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **2 853 453**
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***B60T 8/17***
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **2 853 455**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***B60T 13/74***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **2 853 460**
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
RS 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***B61B 7/02***
(84) GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
DK 27.02.2019
EE 27.02.2019

(11) **2 853 462**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***B61D 17/22***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
RS 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 853 485**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
(51) ***B64C 21/08***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
RS 20.03.2019

LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 853 518**
(84) PL 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***C03C 17/36***
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 853 537**
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
LU 19.12.2018
FR 31.12.2018
(51) ***C07K 14/47***
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
MC 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
IE 19.12.2018

(11) **2 853 555**
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
(51) ***C08J 5/18***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019

(11) **2 853 581**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***G02F 1/1337***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 853 592**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***C12N 5/10***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
RS 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 853 616**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019
(51) ***C23C 8/36***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 853 653**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***E04F 13/06***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 853 667**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019
(51) ***E05D 7/12***
(84) NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 853 694**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(51) ***F01D 25/00***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 853 731**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***F03D 7/04***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 853 750**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***F04D 25/06***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 853 761**
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***F16C 35/067***
(84) FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 853 787**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***F16C 33/74***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 853 789**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***F16J 15/34***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 853 815**
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
CH 30.11.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
IE 29.11.2018
(51) ***F23L 15/02***
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LI 30.11.2018
LU 29.11.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 853 826**
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
RS 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***F24F 1/06***
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **2 853 850**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***F28D 9/00***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 853 859**
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RS 30.01.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***G01C 15/00***
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **2 853 875**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***G01M 5/00***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
RS 20.02.2019
DK 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **2 853 925**
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(51) ***G01T 1/205***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 853 926**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***G01T 1/205***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 853 933**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019
(51) ***G02B 21/02***
(84) NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 853 946**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
(51) ***G03G 15/00***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019

RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 853 948** (51) ***G03G 15/00***
(84) SE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, LT 20.03.2019, NL 20.03.2019, IT 20.03.2019, PT 20.07.2019, RO 20.03.2019, AL 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019, BG 20.06.2019, RS 20.03.2019, LV 20.03.2019, NO 20.06.2019, ES 20.03.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, SK 20.03.2019

(11) **2 853 951** (51) ***G03G 15/02***
(84) LT 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, NL 22.05.2019, HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019, FI 22.05.2019, SE 22.05.2019, AL 22.05.2019

(11) **2 853 968** (51) ***G05B 23/02***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, NL 08.05.2019, HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, SE 08.05.2019, AL 08.05.2019

(11) **2 853 970** (51) ***F02C 9/00***
(84) SE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, IT 13.03.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019, BG 13.06.2019, RS 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, ES 13.03.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, SK 13.03.2019

(11) **2 853 983** (51) ***G06F 1/32***
(84) GR 07.06.2019, BG 06.06.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, SE 06.03.2019, ES 06.03.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, SK 06.03.2019
(84) FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LT 06.03.2019, RS 06.03.2019, IT 06.03.2019, PT 06.07.2019, RO 06.03.2019, AL 06.03.2019

(11) **2 854 012** (51) ***G06F 3/0488***
(84) NL 03.04.2019, ES 03.04.2019, FI 03.04.2019, SE 03.04.2019, AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, CZ 03.04.2019, HR 03.04.2019

(11) **2 854 018** (51) ***G06F 3/06***
(84) LT 19.06.2019, FI 19.06.2019, AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, HR 19.06.2019

(11) **2 854 025** (51) ***G06F 3/14***
(84) LT 12.06.2019, FI 12.06.2019, AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, HR 12.06.2019

(11) **2 854 063** (51) ***B41J 29/38***
(84) LT 26.06.2019, FI 26.06.2019, AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, HR 26.06.2019

(11) **2 854 067** (51) ***G06F 21/62***
(84) SE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IS 27.06.2019
(84) GR 28.05.2019, BG 27.05.2019, LV 27.02.2019, RS 27.02.2019
LT 27.02.2019, NO 27.05.2019, IT 27.02.2019, DK 27.02.2019, RO 27.02.2019, AL 27.02.2019
NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, ES 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, SK 27.02.2019

(11) **2 854 069** (51) ***G06F 21/62***
(84) LT 05.06.2019, NO 05.09.2019, SE 05.06.2019, HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019, FI 05.06.2019, AL 05.06.2019

(11) **2 854 129** (51) ***G10H 1/34***
(84) ES 09.01.2019, BG 09.04.2019, HR 09.01.2019, LT 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, RS 09.01.2019, AT 09.01.2019, DK 09.01.2019, RO 09.01.2019, AL 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LV 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, SE 09.01.2019, IT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, SK 09.01.2019

(11) **2 854 157** (51) ***H01L 21/00***
(84) ES 09.01.2019, BG 09.04.2019, HR 09.01.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, SE 09.01.2019, DK 09.01.2019, RO 09.01.2019, AL 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LV 09.01.2019, PL 09.01.2019, RS 09.01.2019, IT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, SK 09.01.2019

(11) **2 854 164** (51) ***H01L 21/67***
(84) FI 13.02.2019, GR 14.05.2019, IS 13.06.2019, LV 13.02.2019, NO 13.05.2019, RS 13.02.2019, IT 13.02.2019, DK 13.02.2019, RO 13.02.2019, AL 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019, HR 13.02.2019, LT 13.02.2019, NL 13.02.2019, PT 13.06.2019, SE 13.02.2019, ES 13.02.2019, CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, SK 13.02.2019

(11) **2 854 174** (51) ***H01L 23/40***
(84) FI 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, IT 20.02.2019, DK 20.02.2019, RO 20.02.2019, AL 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, HR 20.02.2019, RS 20.02.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, SE 20.02.2019, ES 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, SK 20.02.2019

(11) **2 854 182** (51) ***H01L 31/0224***
(84) ES 16.01.2019, BG 16.04.2019, HR 16.01.2019, LT 16.01.2019, NL 16.01.2019, PL 16.01.2019, RS 16.01.2019, AT 16.01.2019, DK 16.01.2019, RO 16.01.2019, AL 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019, GR 17.04.2019, IS 16.05.2019, LV 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019, SE 16.01.2019, IT 16.01.2019, CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019, SK 16.01.2019

(11) **2 854 197** (51) ***H01M 2/14***
(84) GR 03.04.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, RS 02.01.2019, AT 02.01.2019, DK 02.01.2019, RO 02.01.2019, AL 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019, BG 02.04.2019, IS 02.05.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, SE 02.01.2019, IT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, SK 02.01.2019

(11) **2 854 207** (51) ***H01M 8/1018***
(84) LT 05.06.2019, NO 05.09.2019, SE 05.06.2019, HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019, FI 05.06.2019, AL 05.06.2019

(11) **2 854 215** (51) ***H01Q 1/32***
(84) NL 24.04.2019, ES 24.04.2019, FI 24.04.2019, SE 24.04.2019, HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, AL 24.04.2019

(11) **2 854 229** (51) ***H01R 13/436***
(84) PL 16.01.2019, FI 16.01.2019, GR 17.04.2019, IS 16.05.2019, LV 16.01.2019, NO 16.04.2019, RS 16.01.2019, DK 16.01.2019, RO 16.01.2019, AL 16.01.2019
(84) ES 16.01.2019, BG 16.04.2019, HR 16.01.2019, LT 16.01.2019, NL 16.01.2019, PT 16.05.2019, AT 16.01.2019, CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019, SK 16.01.2019

(11) **2 854 301** (51) ***H04B 7/04***
(84) PL 02.01.2019, ES 02.01.2019, BG 02.04.2019, IS 02.05.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, RS 02.01.2019, AT 02.01.2019, DK 02.01.2019, RO 02.01.2019, AL 02.01.2019
(84) GR 03.04.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PT 02.05.2019, SE 02.01.2019, IT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, SK 02.01.2019

(11) **2 854 329** (51) ***H04L 29/06***
(84) ES 09.01.2019, BG 09.04.2019, HR 09.01.2019, LT 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, RS 09.01.2019, AT 09.01.2019, DK 09.01.2019, RO 09.01.2019, AL 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LV 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, SE 09.01.2019, IT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, SK 09.01.2019

(11) **2 854 356** (51) ***H04L 29/12***
(84) NL 03.04.2019, ES 03.04.2019, FI 03.04.2019, SE 03.04.2019, AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, CZ 03.04.2019, HR 03.04.2019

(11) **2 854 362** (51) ***H04L 29/06***
(84) ES 30.01.2019, BG 30.04.2019, HR 30.01.2019, LT 30.01.2019
(84) FI 30.01.2019, GR 01.05.2019, IS 30.05.2019, LV 30.01.2019

NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RS 30.01.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **2 854 412** (51) ***H04N 21/458***
(84) LT 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, AL 24.04.2019
(84) ES 24.04.2019, FI 24.04.2019, SE 24.04.2019, HR 24.04.2019

(11) **2 854 416** (51) ***H04Q 9/00***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, NL 08.05.2019, HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, SE 08.05.2019, AL 08.05.2019

(11) **2 854 437** (51) ***H04W 24/00***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, NL 08.05.2019, HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, SE 08.05.2019, AL 08.05.2019

(11) **2 854 458** (51) ***H04W 52/02***
(84) FI 06.03.2019, GR 07.06.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, RS 06.03.2019, IT 06.03.2019, PT 06.07.2019, RO 06.03.2019, AL 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019, HR 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, SE 06.03.2019, ES 06.03.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, SK 06.03.2019

(11) **2 854 465** (51) ***H04W 48/12***
(84) NL 17.04.2019, ES 17.04.2019, FI 17.04.2019, SE 17.04.2019, HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, AL 17.04.2019

(11) **2 854 485** (51) ***H05B 33/08***
(84) LT 12.06.2019, FI 12.06.2019, AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, HR 12.06.2019

(11) **2 854 510** (51) ***A01G 23/08***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, NL 08.05.2019, HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019, PT 08.09.2019, AL 08.05.2019

(11) **2 854 515** (51) ***A01K 1/015***
(84) LT 01.05.2019, FI 01.05.2019, SE 01.05.2019, AL 01.05.2019
(84) NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, NL 01.05.2019, HR 01.05.2019

(11) **2 854 517** (51) ***A01K 15/02***
(84) LT 26.06.2019, FI 26.06.2019, AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, HR 26.06.2019

(11) **2 854 552** (51) ***A01N 63/00***
(84) LT 08.05.2019, FI 08.05.2019, NL 08.05.2019, HR 08.05.2019
(84) NO 08.08.2019, SE 08.05.2019, AL 08.05.2019

(11) **2 854 561** (51) ***A23L 33/165***
(84) SE 27.03.2019, FI 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019, BG 27.06.2019, HR 27.03.2019, RS 27.03.2019, NL 27.03.2019, PT 27.07.2019, RO 27.03.2019, AL 27.03.2019
(84) LV 27.03.2019, LT 27.03.2019, NO 27.06.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, SK 27.03.2019

(11) **2 854 581** (51) ***A41D 13/12***
(84) ES 23.01.2019, BG 23.04.2019, HR 23.01.2019, LT 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019, SE 23.01.2019, DK 23.01.2019, RO 23.01.2019, AL 23.01.2019
(84) FI 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LV 23.01.2019, PL 23.01.2019, RS 23.01.2019, IT 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, SK 23.01.2019

(11) **2 854 588** (51) ***A43C 11/00***
(84) LT 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, AL 17.04.2019
(84) ES 17.04.2019, FI 17.04.2019, SE 17.04.2019, HR 17.04.2019

(11) **2 854 616** (51) ***A47L 13/22***
(84) SE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, RS 13.03.2019, NO 13.06.2019, RO 13.03.2019, AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019, BG 13.06.2019, LV 13.03.2019, LT 13.03.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, SK 13.03.2019

(11) **2 854 646** (51) ***A61B 6/12***
(84) FI 06.03.2019, GR 07.06.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, RS 06.03.2019, IT 06.03.2019, PT 06.07.2019, RO 06.03.2019, AL 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019, HR 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, SE 06.03.2019, ES 06.03.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, SK 06.03.2019

(11) **2 854 665** (51) ***A61B 17/32***
(84) ES 09.01.2019, BG 09.04.2019, HR 09.01.2019, LT 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, RS 09.01.2019, AT 09.01.2019, DK 09.01.2019, RO 09.01.2019, AL 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LV 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, SE 09.01.2019, IT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, SK 09.01.2019

(11) **2 854 666** (51) ***A61B 17/32***
(84) NL 03.04.2019, ES 03.04.2019, FI 03.04.2019, SE 03.04.2019, AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, CZ 03.04.2019, HR 03.04.2019

(11) **2 854 713** (51) ***A61B 17/56***
(84) PL 16.01.2019, BG 16.04.2019, HR 16.01.2019, LT 16.01.2019, NL 16.01.2019, PT 16.05.2019, SE 16.01.2019, DK 16.01.2019, RO 16.01.2019, AL 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019, GR 17.04.2019, IS 16.05.2019, LV 16.01.2019, NO 16.04.2019, RS 16.01.2019, AT 16.01.2019, CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019, SK 16.01.2019

(11) **2 854 725** (51) ***A61F 5/56***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, NL 08.05.2019, HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, SE 08.05.2019, AL 08.05.2019

(11) **2 854 735** (51) ***A61F 13/02***
(84) FI 13.02.2019, GR 14.05.2019, IS 13.06.2019, LV 13.02.2019, NO 13.05.2019, RS 13.02.2019, CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, SK 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019, HR 13.02.2019, LT 13.02.2019, NL 13.02.2019, PT 13.06.2019, SE 13.02.2019, RO 13.02.2019, AL 13.02.2019

(11) **2 854 746** (51) ***A61K 8/02***
(84) FI 13.03.2019, GR 14.06.2019, LT 13.03.2019, NO 13.06.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, SK 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019, RS 13.03.2019, LV 13.03.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, AL 13.03.2019

(11) **2 854 754** (51) ***A61K 8/72***
(84) NL 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, AL 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019, FI 24.04.2019, SE 24.04.2019, HR 24.04.2019

(11) **2 854 757** (51) ***A61K 8/97***
(84) FI 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LV 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019, SE 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, SK 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019, HR 23.01.2019, LT 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, RS 23.01.2019, DK 23.01.2019, RO 23.01.2019, AL 23.01.2019

(11) **2 854 761** (51) ***A61K 9/16***
(84) LT 01.05.2019, FI 01.05.2019, AL 01.05.2019
(84) NO 01.08.2019, SE 01.05.2019, HR 01.05.2019

(11) **2 854 765** (51) ***A61K 9/08***
(84) GR 28.06.2019, LV 27.03.2019, LT 27.03.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, SK 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019, RS 27.03.2019, NL 27.03.2019, RO 27.03.2019, AL 27.03.2019

(11) **2 854 770** (51) ***A61K 9/00***
(84) NL 17.04.2019, ES 17.04.2019, FI 17.04.2019, SE 17.04.2019, HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, AL 17.04.2019

(11) **2 854 823** (51) ***A61P 3/12***
(84) FI 06.03.2019, GR 07.06.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, RS 06.03.2019, PT 06.07.2019, RO 06.03.2019, AL 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019, HR 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, SE 06.03.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, SK 06.03.2019

(11) **2 854 827** (51) ***A61K 36/45***

(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 854 856** (51) ***A61K 45/06***

(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 854 865** (51) ***C12N 15/11***

(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
RS 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 854 872** (51) ***A61L 2/08***

(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 854 880** (51) ***A61L 15/26***

(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **2 854 890** (51) ***A61L 31/06***

(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019
BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **2 854 907** (51) ***A61M 5/315***

(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **2 854 925** (51) ***A61B 17/34***

(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **2 854 933** (51) ***A61N 1/05***

(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
RS 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 854 985** (51) ***B01D 35/12***

(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 854 987** (51) ***B01D 35/30***

(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 855 012** (51) ***B01J 37/28***

(84) LT 26.06.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019

(11) **2 855 055** (51) ***B22F 3/105***

(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 855 069** (51) ***B23K 9/20***

(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 855 106** (51) ***B26B 21/52***

(84) FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
RS 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **2 855 148** (51) ***H05K 1/03***

(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **2 855 164** (51) ***B42D 25/324***

(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 855 185** (51) ***B60K 11/08***

(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 855 203** (51) ***B60P 3/40***

(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019
BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **2 855 213** (51) ***B60R 21/34***

(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 855 217** (51) ***B60T 8/1755***

(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 855 251** (51) ***B63B 1/14***

(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 855 266** (51) ***B64D 11/00***

(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **2 855 273**
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(51) ***B64D 41/00***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **2 855 276**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019

(51) ***B64G 1/24***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
RS 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 855 369**
(84) GR 07.06.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(51) ***C02F 3/34***
(84) BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **2 855 390**
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(51) ***C04B 14/36***
(84) GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 855 391**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(51) ***C04B 24/16***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 855 411**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019

(51) ***C07C 45/50***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 855 469**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019

(51) ***C07D 417/12***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 855 502**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019

(51) ***C07K 1/14***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 855 525**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(51) ***C07K 16/24***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 855 535**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019

(51) ***C08B 37/00***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 855 565**
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(51) ***C08K 5/1535***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 855 596**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(51) ***A61K 49/00***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 855 613**
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
RS 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(51) ***C09J 5/02***
(84) FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 855 619**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(51) ***C09K 8/28***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **2 855 637**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(51) ***C10G 53/14***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
RS 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 855 671**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(51) ***C12N 9/22***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 855 674**
(84) LT 15.05.2019
PT 15.09.2019
AL 15.05.2019

(51) ***C12N 9/64***
(84) NO 15.08.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 855 689**
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(51) ***C12P 7/62***
(84) NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **2 855 715**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(51) ***C21D 1/40***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 855 718**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
AL 15.05.2019

(51) ***C22C 38/02***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 855 729**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(51) ***H01J 37/32***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 855 736**
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(51) ***C25B 15/02***
(84) BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 855 749**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(51) ***D01G 15/88***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **2 855 769**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(51) ***D21H 11/00***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 855 789**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(51) ***E04B 1/76***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 855 836**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(51) ***E21B 33/03***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 855 838**
(51) ***E21B 49/00***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **2 855 856**
(51) ***F01D 5/14***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 855 859**
(51) ***F01D 25/18***
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RS 30.01.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **2 855 880**
(51) ***F16C 19/54***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
RS 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 855 898**
(51) ***F02C 9/22***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **2 855 927**
(51) ***F03D 7/04***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **2 855 941**
(51) ***F04D 27/02***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 855 962**
(51) ***F16D 65/18***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 855 969**
(51) ***F16D 13/46***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 855 975**
(51) ***F16H 13/06***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 855 976**
(51) ***F16H 13/08***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
RS 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **2 855 981**
(51) ***F16J 9/26***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 856 039**
(51) ***G01N 35/10***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 856 067**
(51) ***F42B 39/20***
(84) DK 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
BE 30.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
CH 30.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SM 12.09.2018
AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
SI 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 14.09.2018
IT 12.09.2018
LI 30.09.2018
LU 14.09.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
FR 12.11.2018

(11) **2 856 089**
(51) ***G01G 13/00***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 856 175**
(51) ***G01N 35/02***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019
BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019

(11) **2 856 183**
(51) ***H04R 1/40***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
LV 20.02.2019
LT 20.02.2019
RS 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
PT 20.06.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 856 188**
(51) ***G01R 31/36***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 856 206**
(51) ***G01S 15/93***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 856 209**
(51) ***G01V 5/00***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 856 255**
(51) ***G03B 17/00***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 856 263**
(51) ***G03F 7/20***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 856 316**
(51) ***G06F 9/50***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 856 391**
(51) ***G06K 9/46***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 856 433**
(51) ***G06T 19/20***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 856 447**
(51) ***G08B 21/06***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **2 856 464**
(51) ***G10L 19/008***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 856 511**
(51) ***H01G 11/36***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 856 514**
(51) ***H01L 31/042***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 856 617**
(51) ***H02K 5/20***
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019
(84) NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 856 624**
(51) ***H02K 35/02***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 856 631**
(51) ***H02P 21/00***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
RS 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 856 657**
(51) ***G06K 7/08***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019
(84) ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **2 856 688**
(51) ***G06F 13/42***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 856 689**
(51) ***H04L 12/40***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 856 704**
(51) ***H04L 12/28***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
RS 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(84) FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 856 735**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 856 768**
(51) ***H04Q 9/00***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 856 776**
(51) ***H04S 5/00***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **2 856 785**
(51) ***H04L 12/14***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 856 801**
(51) ***H04W 36/00***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 856 802**
(51) ***H04W 36/00***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 856 822**
(51) ***H04W 72/12***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 856 836**
(51) ***H04W 8/00***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 856 864**
(51) ***A01K 1/015***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 856 883**
(51) ***A23F 5/24***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **2 856 907**
(51) ***A46B 5/00***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(84) FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 856 918**
(51) ***A47J 37/04***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 856 925** (51) ***A61B 1/00***

(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 856 972** (51) ***A61F 2/24***

(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 856 983** (51) ***A61F 5/44***

(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 857 027** (51) ***A61K 35/74***

(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 857 038** (51) ***A61K 39/00***

(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
PT 10.09.2019
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 857 043** (51) ***A61K 47/28***

(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 857 046** (51) ***B65B 55/10***

(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 857 103** (51) ***B02C 18/22***

(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 857 140** (51) ***B23K 35/02***

(84) NL 03.04.2019
FI 03.04.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
PT 03.08.2019
AL 03.04.2019

(11) **2 857 154** (51) ***B26B 19/06***

(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 857 156** (51) ***B26B 19/38***

(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 857 164** (51) ***B29C 47/08***

(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 857 165** (51) ***B29B 9/06***

(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 857 178** (51) ***B29C 67/00***

(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 857 193** (51) ***B32B 18/00***

(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
RS 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **2 857 202** (51) ***B41J 2/01***

(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
RS 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **2 857 205** (51) ***B41J 2/175***

(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
AL 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 857 265** (51) ***B60R 16/02***

(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 857 309** (51) ***B64C 3/40***

(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 857 348** (51) ***B81B 7/00***

(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 857 368** (51) ***C03C 3/066***

(84) PL 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 857 377** (51) ***C07C 29/80***

(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 857 437** (51) ***C08G 69/26***

(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 857 438** (51) ***C08J 3/12***

(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 857 445** (51) ***C08J 9/26***

(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 857 451** (51) ***C08L 29/04***

(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 857 466**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(51) ***C09D 171/00***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **2 857 475**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***C09K 3/00***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 857 509**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***C12P 5/00***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 857 525**
(84) LT 10.04.2019
SE 10.04.2019
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) FI 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **2 857 533**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***C22B 15/06***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 857 558**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***C25D 11/06***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 857 604**
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
DK 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***E03D 11/14***
(84) BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 857 652**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***F01P 7/16***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 857 724**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***F16K 5/04***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 857 727**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***F16K 31/06***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **2 857 735**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***F17C 13/04***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 857 736**
(84) FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
RS 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***F17C 13/06***
(84) BG 23.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PT 23.05.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 857 751**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***F24C 3/00***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 857 762**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(51) ***F24F 13/20***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 857 780**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019
(51) ***F27B 9/02***
(84) NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 857 797**
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***G01C 19/72***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 857 798**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(51) ***G01C 21/16***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 857 808**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***G01H 11/06***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 857 826**
(84) PL 23.01.2019
GR 24.04.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
DK 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***G01N 21/3563***
(84) FI 23.01.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
SE 23.01.2019
CZ 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 857 846**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(51) ***G01N 35/08***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 857 854**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***G01R 31/36***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 857 866**
(84) LT 19.06.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019
(51) ***G01T 1/20***
(84) NO 19.09.2019
AL 19.06.2019

(11) **2 857 878**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***G02B 6/38***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 857 909**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***G05B 15/02***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 857 912**
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***G05B 19/042***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 857 913**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***G06F 11/20***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 857 921**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***F24F 11/30***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 857 926**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
AL 01.05.2019
(51) ***G06F 1/16***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 857 928** (51) ***G06F 1/26***
(84) LT 29.05.2019 (84) ES 29.05.2019
NO 29.08.2019 FI 29.05.2019
PT 30.09.2019 SE 29.05.2019
AL 29.05.2019 HR 29.05.2019

(11) **2 857 957** (51) ***G06F 3/14***
(84) GR 28.05.2019 (84) FI 27.02.2019
BG 27.05.2019 HR 27.02.2019
LV 27.02.2019 IS 27.06.2019
LT 27.02.2019 NO 27.05.2019
PT 27.06.2019 RS 27.02.2019
SE 27.02.2019 IT 27.02.2019
ES 27.02.2019 DK 27.02.2019
CZ 27.02.2019 RO 27.02.2019
EE 27.02.2019 AL 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 857 984** (51) ***G06F 17/30***
(84) FI 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019
GR 14.05.2019 HR 13.02.2019
IS 13.06.2019 LT 13.02.2019
LV 13.02.2019 NO 13.05.2019
PT 13.06.2019 RS 13.02.2019
SE 13.02.2019 IT 13.02.2019
ES 13.02.2019 DK 13.02.2019
CZ 13.02.2019 RO 13.02.2019
EE 13.02.2019 AL 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 858 052** (51) ***G08B 29/14***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019 PT 10.09.2019
SE 10.04.2019 AL 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **2 858 069** (51) ***G11B 7/007***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019
PT 08.09.2019 SE 08.05.2019
NL 08.05.2019 AL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 858 076** (51) ***H01F 27/28***
(84) LT 29.05.2019 (84) ES 29.05.2019
NO 29.08.2019 FI 29.05.2019
PT 30.09.2019 SE 29.05.2019
AL 29.05.2019 HR 29.05.2019

(11) **2 858 097** (51) ***C09G 1/02***
(84) SE 27.02.2019 (84) GR 28.05.2019
FI 27.02.2019 BG 27.05.2019
HR 27.02.2019 LV 27.02.2019
IS 27.06.2019 RS 27.02.2019
LT 27.02.2019 NO 27.05.2019
PT 27.06.2019 IT 27.02.2019
ES 27.02.2019 DK 27.02.2019
CZ 27.02.2019 RO 27.02.2019
EE 27.02.2019 AL 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 858 106** (51) ***H01L 23/12***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019
PT 08.09.2019 SE 08.05.2019
NL 08.05.2019 AL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 858 111** (51) ***H01L 27/14***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019 SE 26.06.2019
AL 26.06.2019 HR 26.06.2019

(11) **2 858 128** (51) ***H01L 33/22***
(84) AL 19.09.2018 (84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018 CZ 19.09.2018
DK 19.09.2018 EE 19.09.2018
ES 19.09.2018 FI 19.09.2018
BE 30.09.2018 GR 20.12.2018
HR 19.09.2018 IE 25.09.2018
IS 19.01.2019 IT 19.09.2018
CH 30.09.2018 LI 30.09.2018
LT 19.09.2018 LU 25.09.2018
LV 19.09.2018 MC 19.09.2018
NL 19.09.2018 NO 19.12.2018
PL 19.09.2018 PT 19.01.2019
RO 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 SK 19.09.2018
SM 19.09.2018 FR 19.11.2018
SI 19.09.2018

(11) **2 858 149** (51) ***H01M 4/133***
(84) GR 03.04.2019 (84) ES 02.01.2019
FI 02.01.2019 BG 02.04.2019
HR 02.01.2019 IS 02.05.2019
LT 02.01.2019 LV 02.01.2019
NL 02.01.2019 NO 02.04.2019
PL 02.01.2019 PT 02.05.2019
RS 02.01.2019 SE 02.01.2019
AT 02.01.2019 IT 02.01.2019
DK 02.01.2019 CZ 02.01.2019
RO 02.01.2019 EE 02.01.2019
AL 02.01.2019 SK 02.01.2019

(11) **2 858 160** (51) ***H01M 8/249***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019
PT 22.09.2019 SE 22.05.2019
NL 22.05.2019 AL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 858 185** (51) ***H01T 21/02***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019 SE 26.06.2019
AL 26.06.2019 HR 26.06.2019

(11) **2 858 213** (51) ***H02K 1/27***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019
PT 08.09.2019 SE 08.05.2019
NL 08.05.2019 AL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 858 242** (51) ***H03H 11/32***
(84) SE 27.02.2019 (84) GR 28.05.2019
FI 27.02.2019 BG 27.05.2019
HR 27.02.2019 LV 27.02.2019
IS 27.06.2019 RS 27.02.2019
LT 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019
DK 27.02.2019 CZ 27.02.2019
RO 27.02.2019 EE 27.02.2019
AL 27.02.2019 SK 27.02.2019

(11) **2 858 243** (51) ***H03K 5/156***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 RS 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019
PT 13.07.2019 CZ 13.03.2019
RO 13.03.2019 EE 13.03.2019
AL 13.03.2019 SK 13.03.2019

(11) **2 858 247** (51) ***H03K 17/96***
(84) ES 23.01.2019 (84) FI 23.01.2019
BG 23.04.2019 GR 24.04.2019
HR 23.01.2019 IS 23.05.2019
LT 23.01.2019 LV 23.01.2019
NL 23.01.2019 NO 23.04.2019
PL 23.01.2019 PT 23.05.2019
RS 23.01.2019 SE 23.01.2019
IT 23.01.2019 DK 23.01.2019
CZ 23.01.2019 RO 23.01.2019
EE 23.01.2019 AL 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 858 259** (51) ***H04B 5/00***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019 SE 26.06.2019
AL 26.06.2019 HR 26.06.2019

(11) **2 858 262** (51) ***H04B 7/02***
(84) BG 20.05.2019 (84) GR 21.05.2019
HR 20.02.2019 IS 20.06.2019
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019
PT 20.06.2019 RS 20.02.2019
DK 20.02.2019 RO 20.02.2019
EE 20.02.2019 AL 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 858 273** (51) ***H04B 10/548***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019
PT 15.09.2019 SE 15.05.2019
NL 15.05.2019 AL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 858 277** (51) ***H04H 40/18***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019 SE 12.06.2019
AL 12.06.2019 HR 12.06.2019

(11) **2 858 348** (51) ***H04N 5/345***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019 PT 10.09.2019
SE 10.04.2019 AL 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **2 858 353** (51) ***H04N 19/13***
(84) GR 21.06.2019 (84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LV 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
NO 20.06.2019 PT 20.07.2019
CZ 20.03.2019 EE 20.03.2019
AL 20.03.2019 SK 20.03.2019

(11) **2 858 387** (51) ***H04W 4/08***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019 PT 10.09.2019
SE 10.04.2019 AL 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **2 858 389** (51) ***H04W 4/14***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NO 06.06.2019 IT 06.03.2019
ES 06.03.2019 PT 06.07.2019
CZ 06.03.2019 RO 06.03.2019
EE 06.03.2019 AL 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 858 400** (51) ***H04W 16/14***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019
PT 15.09.2019 SE 15.05.2019
AL 15.05.2019 HR 15.05.2019

(11) **2 858 411** (51) ***H04L 12/851***
(84) FI 06.02.2019 (84) BG 06.05.2019
GR 07.05.2019 HR 06.02.2019
IS 06.06.2019 LT 06.02.2019
LV 06.02.2019 NL 06.02.2019
NO 06.05.2019 PT 06.06.2019

RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 858 419** (51) ***H04W 48/00***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 858 422** (51) ***H04W 48/16***
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
SI 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
FR 31.01.2019
(84) BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LU 09.01.2019
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018

(11) **2 858 423** (51) ***H04W 48/16***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
IS 27.06.2019
NL 27.02.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
(84) FI 27.02.2019
LV 27.02.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 858 445** (51) ***H04W 72/10***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 858 507** (51) ***A21C 9/04***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 858 527** (51) ***A45F 5/00***
(84) FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 858 542** (51) ***A47J 43/04***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 858 549** (51) ***A61B 1/04***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 858 571** (51) ***A61B 6/03***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 858 627** (51) ***A61K 9/10***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 858 664** (51) ***A61K 38/27***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 858 674** (51) ***A61K 39/395***
(84) FI 30.01.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RS 30.01.2019
DK 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **2 858 676** (51) ***A61K 47/68***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
RS 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 858 750** (51) ***B01J 31/18***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
RS 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **2 858 779** (51) ***B23K 9/09***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **2 858 784** (51) ***B23K 9/10***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **2 858 816** (51) ***B32B 5/00***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 858 837** (51) ***B60G 7/00***
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
RS 23.01.2019
MC 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 858 846** (51) ***B60K 11/08***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 858 850** (51) ***B60L 11/18***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 858 865** (51) ***B60T 7/22***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 858 866** (51) ***B60T 8/1766***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 858 877** (51) ***B61L 25/04***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **2 858 899** (51) ***B64D 7/00***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
(84) BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019

RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 858 903**
(51) ***B65B 31/04***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
RS 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 858 907**
(51) ***B65B 43/26***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 858 917**
(51) ***B65D 81/02***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 858 975**
(51) ***A61K 31/137***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
AL 24.04.2019
(84) NO 24.07.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 858 980**
(51) ***C07D 311/82***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 859 006**
(51) ***C07G 1/00***
(84) ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(84) BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 859 017**
(51) ***C07K 16/00***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 859 036**
(51) ***C09D 7/61***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 859 051**
(51) ***C09B 29/00***
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **2 859 075**
(51) ***C11D 1/66***
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **2 859 099**
(51) ***C12N 9/42***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 859 103**
(51) ***C12N 15/113***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019
(84) ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **2 859 114**
(51) ***C12P 21/08***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 859 131**
(51) ***C23C 16/27***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 859 169**
(51) ***E06B 3/62***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 859 171**
(51) ***E21B 7/04***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
RS 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 859 173**
(51) ***E21B 17/01***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **2 859 188**
(51) ***F01D 5/30***
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 859 203**
(51) ***F02C 3/14***
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 859 208**
(51) ***F02C 7/04***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 859 228**
(51) ***F03D 80/80***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 859 229**
(51) ***F03D 80/30***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
RS 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(84) FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 859 249**
(51) ***B23K 26/22***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 859 266**
(51) ***F16M 7/00***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
RS 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019

RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 859 301** (51) ***G01B 5/008***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **2 859 350** (51) ***G01N 33/574***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 859 375** (51) ***H04B 1/12***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 859 388** (51) ***G01V 99/00***
(84) LT 26.06.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019
(84) FI 26.06.2019
AL 26.06.2019

(11) **2 859 401** (51) ***G02B 27/01***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 859 422** (51) ***G05B 23/02***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 859 426** (51) ***G06F 1/26***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 859 429** (51) ***G06F 3/14***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
AL 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 859 430** (51) ***G06F 3/023***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019

RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 859 461** (51) ***H04L 12/18***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 859 490** (51) ***G06F 21/30***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 859 534** (51) ***G06T 15/50***
(84) BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(84) GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PT 09.05.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 859 541** (51) ***G08B 21/02***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 859 642** (51) ***H02J 7/00***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 859 665** (51) ***H04B 7/0413***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 859 673** (51) ***H04L 12/717***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 859 677** (51) ***H04L 1/00***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 859 684** (51) ***H04L 12/24***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
DK 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019

RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 859 700** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 859 703** (51) ***H04L 29/06***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 859 713** (51) ***H04M 11/06***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
RS 20.03.2019
LV 20.03.2019
SE 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(84) FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 859 719** (51) ***H04N 5/265***
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019
(84) NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 859 777** (51) ***H05B 33/08***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 859 789** (51) ***A01G 33/00***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 859 812** (51) ***A47B 9/20***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 859 818**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***A47J 19/02***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 859 824**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***A47J 43/046***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
RS 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 859 825**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***A47J 43/07***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 859 846**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***A61B 5/1455***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 859 883**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***A61K 8/60***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 859 908**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***A61M 25/10***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 859 962**
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***B05D 7/24***
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 859 984**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***B23K 26/00***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **2 859 992**
(84) PL 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***B24B 21/16***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 860 006**
(84) SE 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***B29C 43/18***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 860 009**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***B29C 45/14***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 860 018**
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***B29C 53/06***
(84) FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 860 050**
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
(51) ***B60G 7/00***
(84) BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **2 860 068**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***B60R 16/02***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019

(11) **2 860 102**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***B64C 25/00***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 860 181**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019
(51) ***C07D 495/04***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019

(11) **2 860 206**
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***C08F 10/10***
(84) NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 860 224**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
(51) ***C08L 95/00***
(84) BG 27.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 860 242**
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(51) ***C12N 1/21***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 860 263**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***C12Q 1/68***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 860 267**
(84) GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
(51) ***C12Q 1/68***
(84) HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
MC 16.01.2019
LU 28.02.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 860 290**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
LT 09.01.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***C25C 3/08***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
LV 09.01.2019
RS 09.01.2019
DK 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 860 307**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***D06M 15/00***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **2 860 312**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
(51) ***D21H 23/50***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019

NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 860 335**
(51) ***E05B 85/26***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 860 359**
(51) ***F01D 11/08***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 860 365**
(51) ***F01M 13/04***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 860 437**
(51) ***F16L 55/035***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
PT 13.07.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 860 454**
(51) ***F23R 3/18***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 860 467**
(51) ***F24F 13/10***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 860 506**
(51) ***G01M 3/00***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 860 518**
(51) ***G01N 27/416***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 860 612**
(51) ***G06F 3/03***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 860 613**
(51) ***G06F 3/0354***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
RS 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 860 615**
(51) ***G06F 3/041***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 860 626**
(51) ***G06F 8/34***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 860 647**
(51) ***G06F 16/955***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 860 663**
(51) ***G06K 9/00***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 860 664**
(51) ***G06K 9/00***
(84) PL 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 860 667**
(51) ***G06K 19/07***
(84) AL 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
CH 31.10.2018
SK 03.10.2018
LU 08.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
IE 08.10.2018
SI 03.10.2018
(84) DK 03.10.2018
BG 03.01.2019
RO 03.10.2018
EE 03.10.2018
BE 31.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LI 31.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RS 03.10.2018
SM 03.10.2018
FR 03.12.2018

(11) **2 860 671**
(51) ***G06N 3/00***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 860 690**
(51) ***G06T 1/60***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 860 759**
(51) ***H01L 29/41***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
RS 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 860 782**
(51) ***H01L 51/00***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 860 789**
(51) ***H01M 2/14***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 860 798**
(51) ***H01M 2/26***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **2 860 820**
(51) ***H01Q 1/12***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 860 842**
(51) ***H02J 7/00***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 860 885**
(51) ***H04B 10/038***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 860 898**
(51) ***H04L 1/06***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **2 860 916**
(51) ***H04L 12/70***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019

IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
RS 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 860 919** (51) ***H04L 12/721***
(84) LT 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, NL 01.05.2019, HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019, FI 01.05.2019, SE 01.05.2019, AL 01.05.2019

(11) **2 860 921** (51) ***H04L 12/801***
(84) SE 27.03.2019, FI 27.03.2019, LV 27.03.2019, IT 27.03.2019, PT 27.07.2019, RO 27.03.2019, SK 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019, BG 27.06.2019, LT 27.03.2019, ES 27.03.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019

(11) **2 860 937** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, NL 01.05.2019, HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019, FI 01.05.2019, SE 01.05.2019, AL 01.05.2019

(11) **2 860 948** (51) ***H04M 1/23***
(84) SE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, IT 13.03.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019, BG 13.06.2019, RS 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, ES 13.03.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, SK 13.03.2019

(11) **2 860 963** (51) ***H04N 5/232***
(84) LT 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, NL 22.05.2019, HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019, FI 22.05.2019, SE 22.05.2019, AL 22.05.2019

(11) **2 861 001** (51) ***H04W 8/18***
(84) FI 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, RS 27.02.2019, IT 27.02.2019, DK 27.02.2019, RO 27.02.2019, AL 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, HR 27.02.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, SE 27.02.2019, ES 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, SK 27.02.2019

(11) **2 861 018** (51) ***H04W 36/00***
(84) SE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, RS 06.03.2019, NL 06.03.2019, IT 06.03.2019, PT 06.07.2019, RO 06.03.2019, AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019, BG 06.06.2019, LV 06.03.2019, LT 06.03.2019, NO 06.06.2019, ES 06.03.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, SK 06.03.2019

(11) **2 861 031** (51) ***H04W 48/12***
(84) ES 09.01.2019, BG 09.04.2019, HR 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019
LT 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, RS 09.01.2019, AT 09.01.2019, DK 09.01.2019, RO 09.01.2019, AL 09.01.2019
LV 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, SE 09.01.2019, IT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, SK 09.01.2019

(11) **2 861 036** (51) ***H04W 84/18***
(84) PL 02.01.2019, ES 02.01.2019, BG 02.04.2019, IS 02.05.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PT 02.05.2019, AT 02.01.2019, DK 02.01.2019, RO 02.01.2019, AL 02.01.2019
(84) GR 03.04.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, RS 02.01.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, SE 02.01.2019, IT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, SK 02.01.2019

(11) **2 861 040** (51) ***H05B 6/70***
(84) NL 03.04.2019, ES 03.04.2019, FI 03.04.2019, SE 03.04.2019, AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, CZ 03.04.2019, HR 03.04.2019

(11) **2 861 044** (51) ***H01L 51/50***
(84) SE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, RS 27.03.2019, NL 27.03.2019, IT 27.03.2019, PT 27.07.2019, RO 27.03.2019, AL 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019, BG 27.06.2019, LV 27.03.2019, LT 27.03.2019, NO 27.06.2019, ES 27.03.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, SK 27.03.2019

(11) **2 861 049** (51) ***H05K 13/04***
(84) ES 09.01.2019, BG 09.04.2019, HR 09.01.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, SE 09.01.2019, DK 09.01.2019, RO 09.01.2019, AL 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LV 09.01.2019, PL 09.01.2019, RS 09.01.2019, AT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, SK 09.01.2019

(11) **2 861 060** (51) ***A01K 9/00***
(84) SE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, RS 20.03.2019, NL 20.03.2019, IT 20.03.2019, PT 20.07.2019, RO 20.03.2019, AL 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019, BG 20.06.2019, LV 20.03.2019, LT 20.03.2019, NO 20.06.2019, ES 20.03.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, SK 20.03.2019

(11) **2 861 090** (51) ***A42B 3/00***
(84) GR 28.05.2019, BG 27.05.2019, LV 27.02.2019, RS 27.02.2019, NL 27.02.2019, IT 27.02.2019, DK 27.02.2019, RO 27.02.2019, AL 27.02.2019
(84) FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, PT 27.06.2019, ES 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, SK 27.02.2019

(11) **2 861 124** (51) ***A61B 1/06***
(84) LT 26.06.2019, FI 26.06.2019, AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, HR 26.06.2019

(11) **2 861 166** (51) ***A61B 17/42***
(84) LT 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, AL 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019, FI 01.05.2019, SE 01.05.2019, HR 01.05.2019

(11) **2 861 182** (51) ***A61F 2/06***
(84) FI 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, RS 20.02.2019, IT 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, SK 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, HR 20.02.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, SE 20.02.2019, DK 20.02.2019, RO 20.02.2019, AL 20.02.2019

(11) **2 861 187** (51) ***A61F 2/44***
(84) LT 01.05.2019, FI 01.05.2019, NL 01.05.2019, HR 01.05.2019
(84) NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, AL 01.05.2019

(11) **2 861 206** (51) ***A61K 8/49***
(84) LT 12.06.2019, FI 12.06.2019, AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, HR 12.06.2019

(11) **2 861 216** (51) ***A61K 9/107***
(84) NL 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, AL 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019, FI 17.04.2019, SE 17.04.2019, HR 17.04.2019

(11) **2 861 234** (51) ***A61K 31/57***
(84) SE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, RS 27.03.2019, NL 27.03.2019, IT 27.03.2019, PT 27.07.2019, RO 27.03.2019, AL 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019, BG 27.06.2019, LV 27.03.2019, LT 27.03.2019, NO 27.06.2019, ES 27.03.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, SK 27.03.2019

(11) **2 861 264** (51) ***A61K 49/22***
(84) FI 06.02.2019, GR 07.05.2019, IS 06.06.2019, LV 06.02.2019, NO 06.05.2019, RS 06.02.2019, IT 06.02.2019, DK 06.02.2019, RO 06.02.2019, AL 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019, HR 06.02.2019, LT 06.02.2019, NL 06.02.2019, PT 06.06.2019, SE 06.02.2019, ES 06.02.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, SK 06.02.2019

(11) **2 861 301** (51) ***A61P 19/02***
(84) AL 20.02.2019, BG 20.05.2019, IS 24.02.2019, LU 13.06.2019, NO 20.05.2019, RS 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019
(84) FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 24.02.2019, DK 20.02.2019, RO 20.02.2019, SK 20.02.2019

(11) **2 861 338** (51) ***B01J 13/04***
(84) FI 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019
(84) BG 23.04.2019, HR 23.01.2019, LT 23.01.2019

LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 861 344**
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(51) ***B01J 29/70***
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 861 345**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(51) ***B01J 37/03***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 861 361**
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(51) ***B21D 43/22***
(84) NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019

(11) **2 861 386**
(84) ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(51) ***B25H 3/04***
(84) BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 861 391**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(51) ***B27M 3/04***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 861 401**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(51) ***B29C 45/27***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 861 413**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(51) ***B29D 11/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 861 422**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019

(51) ***B32B 17/10***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019

NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **2 861 428**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(51) ***B42D 25/425***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 861 433**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019

(51) ***B60C 11/24***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 861 489**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(51) ***B63C 11/36***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 861 540**
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
RS 20.03.2019
LV 20.03.2019
SE 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(51) ***C03C 15/00***
(84) FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **2 861 545**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019

(51) ***C04B 35/111***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 861 585**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(51) ***A61K 31/44***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 861 596**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(51) ***C07D 519/00***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 861 650**
(84) SE 20.03.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019

(51) ***C08G 73/10***
(84) GR 21.06.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019

NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **2 861 655**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(51) ***C08J 11/02***
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 861 672**
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(51) ***C09B 67/00***
(84) BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 861 688**
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(51) ***A23L 5/49***
(84) NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 861 732**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019

(51) ***C12N 15/00***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 861 737**
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(51) ***C12N 15/82***
(84) ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **2 861 746**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(51) ***C12N 3/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 861 758**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(51) ***C12Q 1/6883***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 861 765**
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 861 783**
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(51) ***C25B 1/04***
(84) ES 24.04.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 861 831**
(84) SE 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
RS 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***F01D 5/30***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 861 839**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***F01M 13/00***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 861 842**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***B01D 53/94***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 861 872**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***F16B 5/02***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 861 888**
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
(51) ***E05F 5/02***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 861 919**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***C09K 5/04***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **2 861 949**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***G01L 17/00***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 861 976**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***G01N 27/333***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 861 988**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***G01N 33/50***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 861 996**
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
(51) ***G01N 35/08***
(84) FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 861 999**
(84) LT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(51) ***G01R 31/12***
(84) PT 03.08.2019
AL 03.04.2019

(11) **2 862 010**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019
(51) ***G01V 5/00***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019

(11) **2 862 046**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***G06F 3/0481***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 862 065**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
AL 01.05.2019
(51) ***G06F 9/445***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 862 070**
(84) LT 17.04.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019
(51) ***G06F 9/46***
(84) NO 17.07.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **2 862 071**
(84) SE 27.02.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***G06F 12/00***
(84) GR 28.05.2019
HR 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 862 120**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***G06F 1/04***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 862 121**
(84) LT 19.06.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019
(51) ***E21B 43/00***
(84) FI 19.06.2019
AL 19.06.2019

(11) **2 862 167**
(84) LU 13.11.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
SI 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
CH 30.11.2018
LT 29.08.2018
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
IE 13.11.2018
(51) ***G10L 19/08***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LI 30.11.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SM 29.08.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 862 235**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
(51) ***H01Q 21/00***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 862 242**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***H01R 13/703***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 862 274**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019
(51) ***H03G 7/00***
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 862 294**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***H04B 1/403***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **2 862 314**
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
RS 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***H04L 12/18***
(84) FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 862 321**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***H04L 12/709***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 862 339**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***H04L 29/12***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 862 393**
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***H04W 48/18***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 862 446**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***A23C 21/10***
(84) ES 08.05.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 862 479**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***B60N 2/90***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 862 498**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***A61B 1/00***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 862 501**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***A61B 1/00***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 862 515**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***A61B 6/00***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 862 517**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***A61B 6/08***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 862 536**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***A61B 18/14***
(84) NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 862 544**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
(51) ***A61F 2/01***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 862 575**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***A61K 31/7034***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 862 584**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(51) ***A61M 1/16***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **2 862 590**
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
(51) ***A61M 25/00***
(84) FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 862 602**
(84) AL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
SI 12.09.2018
ES 12.09.2018
BE 31.10.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 10.10.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
IE 10.10.2018
(51) ***A63B 23/02***
(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SM 12.09.2018
FR 12.11.2018

(11) **2 862 609**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***B01D 35/22***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 862 611**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(51) ***B01D 39/20***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **2 862 615**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***B01D 46/00***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 862 635**
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***B06B 1/06***
(84) FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 862 666**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
DK 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***B23K 35/00***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
RS 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 862 668**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019
(51) ***B23Q 1/00***
(84) NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 862 670**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(51) ***B23Q 5/28***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 862 682**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***B26B 21/22***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 862 700**
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
(51) ***B29C 70/06***
(84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 862 703**
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***B29D 30/52***
(84) FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 862 713**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***C08J 5/18***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 862 722**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(51) ***B41J 11/00***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **2 862 725**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***B44C 1/17***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 862 759**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***B60T 7/06***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **2 862 767**
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
(51) ***B60W 30/12***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019

PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 862 768**
(51) ***B60W 30/14***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 862 777**
(51) ***B61G 9/04***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 862 793**
(51) ***B63B 25/16***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 862 799**
(51) ***B64C 11/26***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **2 862 810**
(51) ***B65D 43/02***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
SE 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 862 845**
(51) ***C03C 17/36***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 862 862**
(51) ***C07D 471/04***
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 862 901**
(51) ***C09J 7/22***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 862 906**
(51) ***C09D 11/102***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
BE 31.10.2018
HR 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
IT 19.09.2018
LI 31.10.2018
LU 06.10.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 06.10.2018
SI 19.09.2018
CH 31.10.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018
FR 19.11.2018

(11) **2 862 934**
(51) ***C12N 15/82***
(84) FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
(84) PT 30.09.2019

(11) **2 862 946**
(51) ***C21D 1/26***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 862 990**
(51) ***E05B 19/18***
(84) BG 29.11.2018
SI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LU 19.01.2019
MC 29.08.2018
SE 29.08.2018
SM 29.08.2018
FI 19.01.2019
FR 31.01.2019
(84) CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
RO 29.08.2018
SK 29.08.2018
NO 31.01.2019
NL 01.02.2019

(11) **2 863 016**
(51) ***F01D 5/22***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(84) FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 863 022**
(51) ***F01K 23/06***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 863 064**
(51) ***F04D 29/44***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 863 086**
(51) ***F16D 55/228***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **2 863 122**
(51) ***F23G 5/50***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 863 142**
(51) ***A47J 33/00***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **2 863 143**
(51) ***H05B 1/02***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 863 179**
(51) ***G01C 21/30***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 863 235**
(51) ***H02S 50/10***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019

(11) **2 863 254**
(51) ***G02B 27/22***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **2 863 262**
(51) ***G03G 9/08***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 863 271**
(51) ***G03G 21/18***
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
AL 29.05.2019
(84) NO 29.08.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **2 863 285**
(51) ***H02J 3/16***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **2 863 300**
(51) ***G10L 15/22***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 863 320**
(51) ***G06F 17/21***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 863 324**
(51) ***G06F 17/30***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 863 362**
(51) ***G06T 7/11***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 863 373**
(51) ***G08G 1/096***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 863 380**
(51) ***G09G 3/32***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 863 385**
(51) ***G10L 15/10***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **2 863 389**
(51) ***G10L 19/00***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 863 401**
(51) ***H01F 7/02***
(84) FR 31.01.2019

(11) **2 863 420**
(51) ***H01L 21/60***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 863 433**
(51) ***H01L 27/088***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 863 437**
(51) ***H01L 27/14***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 863 438**
(51) ***H01L 27/146***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 863 449**
(51) ***H01M 2/02***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 863 471**
(51) ***H01M 10/48***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 863 473**
(51) ***H01Q 1/08***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(84) FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 863 534**
(51) ***H02M 7/797***
(84) DK 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
BE 31.10.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LI 31.10.2018
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
CH 31.10.2018
LT 26.09.2018
LU 16.10.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SM 26.09.2018
FR 26.11.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 16.10.2018
SI 26.09.2018

(11) **2 863 561**
(51) ***H04H 60/04***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 863 598**
(51) ***H04L 25/03***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 863 621**
(51) ***H04N 1/60***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 863 633**
(51) ***H04N 7/18***
(84) SE 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 863 676**
(51) ***H04W 24/00***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **2 863 680**
(51) ***H04W 36/00***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 863 694**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IT 08.08.2018
LI 30.11.2018
LU 02.11.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
SI 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
CH 30.11.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SK 08.08.2018

SM 08.08.2018
FR 30.11.2018
IE 02.11.2018

(11) **2 863 698** (51) ***H04W 74/08***
(84) FI 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LV 27.02.2019, PT 27.06.2019, SE 27.02.2019, DK 27.02.2019, RO 27.02.2019, AL 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, HR 27.02.2019, LT 27.02.2019, NO 27.05.2019, RS 27.02.2019, IT 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, SK 27.02.2019

(11) **2 863 700** (51) ***H04W 72/04***
(84) SE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, RS 13.03.2019, NL 13.03.2019, ES 13.03.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, SK 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019, BG 13.06.2019, LV 13.03.2019, LT 13.03.2019, NO 13.06.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, AL 13.03.2019

(11) **2 863 702** (51) ***H04W 76/18***
(84) FI 06.03.2019, GR 07.06.2019, RS 06.03.2019, NL 06.03.2019, NO 06.06.2019, IT 06.03.2019, PT 06.07.2019, RO 06.03.2019, AL 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019, HR 06.03.2019, LT 06.03.2019, LV 06.03.2019, SE 06.03.2019, ES 06.03.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, SK 06.03.2019

(11) **2 863 733** (51) ***A01J 5/013***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, NL 08.05.2019, HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, SE 08.05.2019, AL 08.05.2019

(11) **2 863 822** (51) ***A61B 18/14***
(84) FI 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, RS 27.02.2019, IT 27.02.2019, DK 27.02.2019, RO 27.02.2019, AL 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, HR 27.02.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, SE 27.02.2019, ES 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, SK 27.02.2019

(11) **2 863 826** (51) ***A61B 18/20***
(84) SE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, RS 20.03.2019, NL 20.03.2019, IT 20.03.2019, PT 20.07.2019, RO 20.03.2019, AL 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019, BG 20.06.2019, LV 20.03.2019, LT 20.03.2019, NO 20.06.2019, ES 20.03.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, SK 20.03.2019

(11) **2 863 854** (51) ***A61B 17/08***
(84) GR 03.04.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, RS 02.01.2019, AT 02.01.2019, CZ 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019, BG 02.04.2019, IS 02.05.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, SE 02.01.2019, DK 02.01.2019, RO 02.01.2019
EE 02.01.2019, SK 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 863 876** (51) ***A61K 8/41***
(84) LT 12.06.2019, FI 12.06.2019, AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, HR 12.06.2019

(11) **2 863 923** (51) ***A61K 31/5517***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, NL 08.05.2019, HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, SE 08.05.2019, AL 08.05.2019

(11) **2 863 949** (51) ***A61K 39/395***
(84) ES 23.01.2019, BG 23.04.2019, HR 23.01.2019, LT 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, RS 23.01.2019, IT 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, SK 23.01.2019
(84) FI 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LV 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019, SE 23.01.2019, DK 23.01.2019, RO 23.01.2019, AL 23.01.2019

(11) **2 863 963** (51) ***A61L 31/02***
(84) FI 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LV 20.02.2019, PT 20.06.2019, SE 20.02.2019, ES 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, SK 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, HR 20.02.2019, LT 20.02.2019, NO 20.05.2019, RS 20.02.2019, IT 20.02.2019, DK 20.02.2019, RO 20.02.2019, AL 20.02.2019

(11) **2 863 972** (51) ***A61M 15/06***
(84) SE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, RS 06.03.2019, NL 06.03.2019, PT 06.07.2019, RO 06.03.2019, AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019, BG 06.06.2019, LV 06.03.2019, LT 06.03.2019, NO 06.06.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, SK 06.03.2019

(11) **2 864 096** (51) ***B29C 45/14***
(84) FI 06.02.2019, GR 07.05.2019, IS 06.06.2019, LV 06.02.2019, NO 06.05.2019, RS 06.02.2019, IT 06.02.2019, DK 06.02.2019, RO 06.02.2019, AL 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019, HR 06.02.2019, LT 06.02.2019, NL 06.02.2019, PT 06.06.2019, SE 06.02.2019, ES 06.02.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, SK 06.02.2019

(11) **2 864 140** (51) ***B60H 1/00***
(84) FI 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, RS 20.02.2019, IT 20.02.2019, DK 20.02.2019, RO 20.02.2019, AL 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, HR 20.02.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, SE 20.02.2019, ES 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, SK 20.02.2019

(11) **2 864 161** (51) ***B60S 1/34***
(84) LT 05.06.2019, NO 05.09.2019
(84) ES 05.06.2019, FI 05.06.2019
SE 05.06.2019, HR 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 864 162** (51) ***B60S 1/38***
(84) LT 12.06.2019, FI 12.06.2019, AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, HR 12.06.2019

(11) **2 864 171** (51) ***B60W 20/13***
(84) PL 16.01.2019, FI 16.01.2019, GR 17.04.2019, IS 16.05.2019, LV 16.01.2019, NO 16.04.2019, RS 16.01.2019, AT 16.01.2019, DK 16.01.2019, RO 16.01.2019, AL 16.01.2019
(84) ES 16.01.2019, BG 16.04.2019, HR 16.01.2019, LT 16.01.2019, NL 16.01.2019, PT 16.05.2019, SE 16.01.2019, IT 16.01.2019, CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019, SK 16.01.2019

(11) **2 864 235** (51) ***B67D 1/16***
(84) PL 09.01.2019, FI 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LV 09.01.2019, NO 09.04.2019, RS 09.01.2019, AT 09.01.2019, DK 09.01.2019, RO 09.01.2019, AL 09.01.2019
(84) ES 09.01.2019, BG 09.04.2019, HR 09.01.2019, LT 09.01.2019, NL 09.01.2019, PT 09.05.2019, SE 09.01.2019, IT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, SK 09.01.2019

(11) **2 864 337** (51) ***C07D 498/04***
(84) FI 13.02.2019, GR 14.05.2019, IS 13.06.2019, LV 13.02.2019, NO 13.05.2019, RS 13.02.2019, IT 13.02.2019, DK 13.02.2019, RO 13.02.2019, AL 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019, HR 13.02.2019, LT 13.02.2019, NL 13.02.2019, PT 13.06.2019, SE 13.02.2019, ES 13.02.2019, CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, SK 13.02.2019

(11) **2 864 353** (51) ***C07K 14/475***
(84) SE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, RS 27.03.2019, NL 27.03.2019, IT 27.03.2019, PT 27.07.2019, RO 27.03.2019, AL 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019, BG 27.06.2019, LV 27.03.2019, LT 27.03.2019, NO 27.06.2019, ES 27.03.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, SK 27.03.2019

(11) **2 864 389** (51) ***C08G 59/32***
(84) FI 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LV 20.02.2019, PT 20.06.2019, DK 20.02.2019, RO 20.02.2019, AL 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, HR 20.02.2019, LT 20.02.2019, NO 20.05.2019, RS 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, SK 20.02.2019

(11) **2 864 395** (51) ***C08G 75/02***
(84) GR 14.06.2019, BG 13.06.2019, LT 13.03.2019, NO 13.06.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, AL 13.03.2019
(84) FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LV 13.03.2019, RS 13.03.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, SK 13.03.2019

(11) **2 864 411** (51) ***C08K 5/51***

(84) GR 03.04.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
RS 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 864 417** (51) ***C08L 39/04***

(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 864 421** (51) ***C08L 89/04***

(84) PL 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 864 422** (51) ***C08L 95/00***

(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 864 449** (51) ***C10G 31/00***

(84) FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 864 452** (51) ***C10G 1/04***

(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 864 461** (51) ***C11D 1/12***

(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019
(84) NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 864 467** (51) ***C12M 1/00***

(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 864 498** (51) ***C12Q 1/68***

(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 864 600** (51) ***F01L 1/34***

(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
LU 14.12.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SM 08.08.2018
FR 31.12.2018
(84) AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
SI 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
HR 08.08.2018
IT 08.08.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SK 08.08.2018
IE 14.12.2018

(11) **2 864 609** (51) ***F02B 67/06***

(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 864 623** (51) ***F02M 51/06***

(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 864 633** (51) ***F03H 1/00***

(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
RS 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 864 640** (51) ***F04D 13/06***

(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
RS 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **2 864 657** (51) ***F02F 7/00***

(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 864 697** (51) ***F21V 23/04***

(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
(84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 864 708** (51) ***F24C 15/32***

(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 864 731** (51) ***F41H 5/04***

(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 864 768** (51) ***G01N 25/72***

(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 864 769** (51) ***G01N 27/12***

(84) PL 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 864 780** (51) ***G01N 33/487***

(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 864 811** (51) ***G01T 1/10***

(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **2 864 815** (51) ***G01T 1/29***

(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 864 846** (51) ***G05B 9/03***

(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 864 881** (51) ***G06F 9/50***
(84) LT 05.06.2019, NO 05.09.2019, SE 05.06.2019, HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019, FI 05.06.2019, AL 05.06.2019

(11) **2 864 898** (51) ***G06F 15/16***
(84) FI 20.02.2019, GR 21.05.2019, LV 20.02.2019, RS 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, IT 20.02.2019, DK 20.02.2019, RO 20.02.2019, AL 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, HR 20.02.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NO 20.05.2019, SE 20.02.2019, ES 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, SK 20.02.2019

(11) **2 865 002** (51) ***H01L 21/56***
(84) SE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, RS 20.03.2019, NL 20.03.2019, ES 20.03.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, SK 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019, BG 20.06.2019, LV 20.03.2019, LT 20.03.2019, IT 20.03.2019, PT 20.07.2019, RO 20.03.2019, AL 20.03.2019

(11) **2 865 008** (51) ***H01L 29/872***
(84) SE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, RS 06.03.2019, NL 06.03.2019, IT 06.03.2019, PT 06.07.2019, RO 06.03.2019, AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019, BG 06.06.2019, LV 06.03.2019, LT 06.03.2019, NO 06.06.2019, ES 06.03.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, SK 06.03.2019

(11) **2 865 023** (51) ***H01L 35/32***
(84) GR 28.06.2019, BG 27.06.2019, RS 27.03.2019, LV 27.03.2019, NO 27.06.2019, ES 27.03.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, SK 27.03.2019
(84) FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LT 27.03.2019, NL 27.03.2019, IT 27.03.2019, PT 27.07.2019, RO 27.03.2019, AL 27.03.2019

(11) **2 865 038** (51) ***C25B 11/02***
(84) LT 05.06.2019, FI 05.06.2019, AL 05.06.2019
(84) NO 05.09.2019, SE 05.06.2019, HR 05.06.2019

(11) **2 865 041** (51) ***H01M 10/0525***
(84) LT 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, AL 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019, FI 01.05.2019, SE 01.05.2019, HR 01.05.2019

(11) **2 865 047** (51) ***H01P 1/219***
(84) LT 08.05.2019, FI 08.05.2019, NL 08.05.2019, HR 08.05.2019
(84) NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, AL 08.05.2019

(11) **2 865 051** (51) ***H01R 12/00***
(84) ES 09.01.2019, BG 09.04.2019, HR 09.01.2019, LT 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, RS 09.01.2019, IT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, SK 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LV 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, SE 09.01.2019, DK 09.01.2019, RO 09.01.2019, AL 09.01.2019

(11) **2 865 105** (51) ***H04B 7/04***
(84) FI 20.02.2019, GR 21.05.2019, LV 20.02.2019, RS 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, IT 20.02.2019, DK 20.02.2019, RO 20.02.2019, AL 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, HR 20.02.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NO 20.05.2019, SE 20.02.2019, ES 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, SK 20.02.2019

(11) **2 865 121** (51) ***H04J 3/00***
(84) SE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, RS 20.03.2019, NL 20.03.2019, IT 20.03.2019, PT 20.07.2019, RO 20.03.2019, AL 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019, BG 20.06.2019, LV 20.03.2019, LT 20.03.2019, NO 20.06.2019, ES 20.03.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, SK 20.03.2019

(11) **2 865 150** (51) ***H04L 27/04***
(84) NL 03.04.2019, ES 03.04.2019, FI 03.04.2019, SE 03.04.2019, AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, CZ 03.04.2019, HR 03.04.2019

(11) **2 865 172** (51) ***H04M 3/32***
(84) FI 06.03.2019, GR 07.06.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, RS 06.03.2019, IT 06.03.2019, PT 06.07.2019, RO 06.03.2019, AL 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019, HR 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, SE 06.03.2019, ES 06.03.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, SK 06.03.2019

(11) **2 865 327** (51) ***A61B 5/024***
(84) LT 22.05.2019, NO 22.08.2019, SE 22.05.2019, AL 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019, PT 22.09.2019, NL 22.05.2019, HR 22.05.2019

(11) **2 865 351** (51) ***A61B 34/30***
(84) AT 28.11.2018, BG 28.02.2019, ES 28.11.2018, EE 28.11.2018, LU 02.12.2018, MC 28.11.2018, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018, IE 02.12.2018, SI 28.11.2018
(84) CZ 28.11.2018, DK 28.11.2018, FI 28.11.2018, GR 01.03.2019, IT 28.11.2018, NL 28.11.2018, RO 28.11.2018, SK 28.11.2018, FR 28.01.2019

(11) **2 865 357** (51) ***A61F 2/58***
(84) FI 13.02.2019, GR 14.05.2019, IS 13.06.2019, LV 13.02.2019, NO 13.05.2019, RS 13.02.2019, IT 13.02.2019, DK 13.02.2019, RO 13.02.2019, AL 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019, HR 13.02.2019, LT 13.02.2019, NL 13.02.2019, PT 13.06.2019, SE 13.02.2019, ES 13.02.2019, CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, SK 13.02.2019

(11) **2 865 361** (51) ***A61F 9/007***
(84) LT 22.05.2019, FI 22.05.2019, NL 22.05.2019
(84) NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, HR 22.05.2019

(11) **2 865 412** (51) ***A61N 1/36***
(84) LT 08.05.2019, FI 08.05.2019, SE 08.05.2019, HR 08.05.2019
(84) NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, AL 08.05.2019

(11) **2 865 419** (51) ***A61N 5/10***
(84) GR 07.06.2019, BG 06.06.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, SE 06.03.2019, ES 06.03.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, SK 06.03.2019
(84) FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LT 06.03.2019, RS 06.03.2019, IT 06.03.2019, PT 06.07.2019, RO 06.03.2019, AL 06.03.2019

(11) **2 865 449** (51) ***B05B 9/01***
(84) NL 03.04.2019, ES 03.04.2019, FI 03.04.2019, SE 03.04.2019, HR 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, CZ 03.04.2019

(11) **2 865 468** (51) ***B23B 27/00***
(84) LT 26.06.2019, FI 26.06.2019, AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, HR 26.06.2019

(11) **2 865 489** (51) ***B24B 37/04***
(84) NL 03.04.2019, ES 03.04.2019, FI 03.04.2019, SE 03.04.2019, AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, CZ 03.04.2019, HR 03.04.2019

(11) **2 865 542** (51) ***B60C 9/02***
(84) ES 16.01.2019, BG 16.04.2019, HR 16.01.2019, LT 16.01.2019, NL 16.01.2019, PL 16.01.2019, RS 16.01.2019, AT 16.01.2019, DK 16.01.2019, RO 16.01.2019, AL 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019, GR 17.04.2019, IS 16.05.2019, LV 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019, SE 16.01.2019, IT 16.01.2019, CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019, SK 16.01.2019

(11) **2 865 545** (51) ***B60C 11/12***
(84) PL 30.01.2019, FI 30.01.2019, GR 01.05.2019, IS 30.05.2019, LV 30.01.2019, NO 30.04.2019, RS 30.01.2019, IT 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, SK 30.01.2019
(84) ES 30.01.2019, BG 30.04.2019, HR 30.01.2019, LT 30.01.2019, NL 30.01.2019, PT 30.05.2019, SE 30.01.2019, DK 30.01.2019, RO 30.01.2019, AL 30.01.2019

(11) **2 865 559** (51) ***E05B 47/00***
(84) SE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, RS 20.03.2019, NL 20.03.2019, IT 20.03.2019, PT 20.07.2019, RO 20.03.2019, AL 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019, BG 20.06.2019, LV 20.03.2019, LT 20.03.2019, NO 20.06.2019, ES 20.03.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, SK 20.03.2019

(11) **2 865 561**
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***B60N 2/28***
(84) BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 865 570**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019
(51) ***B60R 13/08***
(84) NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 865 579**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***B62D 21/00***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 865 584**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***B62D 29/00***
(84) NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019

(11) **2 865 626**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(51) ***B65H 29/12***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 865 673**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***C07D 301/27***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 865 679**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***C07D 471/04***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 865 697**
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***C08G 64/30***
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
NL 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 865 714**
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
BE 31.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LI 31.10.2018
LU 24.10.2018
MC 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SM 24.10.2018
FR 24.12.2018
(51) ***C08L 25/12***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
CH 31.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
IE 24.10.2018
SI 24.10.2018

(11) **2 865 718**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***C08L 67/00***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 865 722**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***C08K 7/24***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 865 734**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***C10L 1/02***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 865 777**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***C22C 38/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 865 797**
(84) AL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
SI 12.09.2018
ES 12.09.2018
BE 31.10.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 25.10.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
IE 25.10.2018
(51) ***D03D 3/00***
(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SM 12.09.2018
FR 12.11.2018

(11) **2 865 814**
(84) IS 02.05.2019
RO 02.01.2019
(51) ***E02F 9/28***
(84) LV 02.01.2019

(11) **2 865 818**
(84) PL 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
RS 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
(51) ***E03D 1/14***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **2 865 858**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***F01N 3/20***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 865 878**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***F02K 1/76***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 865 950**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***F24C 15/20***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 865 962**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***H05B 1/02***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 865 993**
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(51) ***G01C 21/36***
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **2 866 010**
(84) PL 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***G01K 11/06***
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 866 013**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***G01L 23/10***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **2 866 031**
(84) PL 02.01.2019
ES 02.01.2019
(51) ***G01N 33/52***
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019

BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 866 048** (51) ***G01S 17/66***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 866 053** (51) ***G01S 19/14***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 866 078** (51) ***G02F 1/1334***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **2 866 080** (51) ***G02F 1/1335***
(84) SE 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RS 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **2 866 111** (51) ***G05B 23/02***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 866 163** (51) ***G06F 19/00***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
BE 30.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
CH 30.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SK 19.09.2018
FR 19.11.2018
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 23.09.2018
IT 19.09.2018
LI 30.09.2018
LU 23.09.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018
SI 19.09.2018

(11) **2 866 170** (51) ***G06K 9/00***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 866 193** (51) ***G06T 7/00***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 866 200** (51) ***G06T 7/00***
(84) PL 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 866 213** (51) ***G07G 1/14***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 866 250** (51) ***H01L 29/778***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 866 260** (51) ***H01L 27/146***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 866 285** (51) ***H01M 4/66***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **2 866 296** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
CH 31.10.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SM 12.09.2018
FR 12.11.2018
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
SI 12.09.2018
ES 12.09.2018
BE 31.10.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LI 31.10.2018
LU 23.10.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
IE 23.10.2018

(11) **2 866 319** (51) ***H02B 1/21***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 866 343** (51) ***H02P 25/18***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 866 348** (51) ***H03L 7/081***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 866 349** (51) ***H04B 1/00***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **2 866 400** (51) ***H04L 25/02***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
AL 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 866 404** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 866 418** (51) ***H04L 29/08***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 866 450** (51) ***H04N 19/895***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019

RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 866 457** (51) ***H04N 21/462***
(84) SE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, RS 20.03.2019, NO 20.06.2019, ES 20.03.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, SK 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019, BG 20.06.2019, LV 20.03.2019, LT 20.03.2019, IT 20.03.2019, PT 20.07.2019, RO 20.03.2019, AL 20.03.2019

(11) **2 866 481** (51) ***H04W 4/20***
(84) LT 15.05.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, NL 15.05.2019, HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019, FI 15.05.2019, SE 15.05.2019, AL 15.05.2019

(11) **2 866 491** (51) ***H04W 28/02***
(84) SE 27.02.2019, FI 27.02.2019, LV 27.02.2019, LT 27.02.2019, PT 27.06.2019, DK 27.02.2019, RO 27.02.2019, SK 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019, BG 27.05.2019, IS 27.06.2019, NL 27.02.2019, ES 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019

(11) **2 866 503** (51) ***H04W 56/00***
(84) ES 09.01.2019, BG 09.04.2019, HR 09.01.2019, LT 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, RS 09.01.2019, AT 09.01.2019, DK 09.01.2019, RO 09.01.2019, AL 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LV 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, SE 09.01.2019, IT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, SK 09.01.2019

(11) **2 866 534** (51) ***C04B 37/02***
(84) LT 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, NL 01.05.2019, HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019, FI 01.05.2019, SE 01.05.2019, AL 01.05.2019

(11) **2 866 538** (51) ***H05K 7/14***
(84) SE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, RS 13.03.2019, NL 13.03.2019, IT 13.03.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019, BG 13.06.2019, LV 13.03.2019, LT 13.03.2019, NO 13.06.2019, ES 13.03.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, SK 13.03.2019

(11) **2 866 541** (51) ***A01P 21/00***
(84) FI 06.02.2019, GR 07.05.2019, IS 06.06.2019, LV 06.02.2019, NO 06.05.2019, SE 06.02.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, SK 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019, HR 06.02.2019, LT 06.02.2019, NL 06.02.2019, RS 06.02.2019, DK 06.02.2019, RO 06.02.2019, AL 06.02.2019

(11) **2 866 615** (51) ***A47C 20/10***
(84) LT 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019
(84) ES 03.04.2019, FI 03.04.2019, SE 03.04.2019, CZ 03.04.2019, HR 03.04.2019, AL 03.04.2019

(11) **2 866 620** (51) ***A47J 31/40***
(84) FI 06.02.2019, GR 07.05.2019, IS 06.06.2019, LV 06.02.2019, RS 06.02.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, SK 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019, HR 06.02.2019, LT 06.02.2019, PT 06.06.2019, SE 06.02.2019, RO 06.02.2019, AL 06.02.2019

(11) **2 866 631** (51) ***A47L 5/24***
(84) PL 02.01.2019, FI 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, RS 02.01.2019, IT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, SK 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019, BG 02.04.2019, HR 02.01.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PT 02.05.2019, SE 02.01.2019, DK 02.01.2019, RO 02.01.2019, AL 02.01.2019

(11) **2 866 640** (51) ***A61B 3/117***
(84) ES 30.01.2019, BG 30.04.2019, HR 30.01.2019, LT 30.01.2019, NL 30.01.2019, PL 30.01.2019, RS 30.01.2019, IT 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, SK 30.01.2019
(84) FI 30.01.2019, GR 01.05.2019, IS 30.05.2019, LV 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019, SE 30.01.2019, DK 30.01.2019, RO 30.01.2019, AL 30.01.2019

(11) **2 866 685** (51) ***A61B 17/128***
(84) PL 09.01.2019, FI 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LV 09.01.2019, NO 09.04.2019, RS 09.01.2019, AT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, SK 09.01.2019
(84) ES 09.01.2019, BG 09.04.2019, HR 09.01.2019, LT 09.01.2019, NL 09.01.2019, PT 09.05.2019, SE 09.01.2019, DK 09.01.2019, RO 09.01.2019, AL 09.01.2019

(11) **2 866 742** (51) ***A61F 2/24***
(84) ES 23.01.2019, BG 23.04.2019, HR 23.01.2019, LT 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, RS 23.01.2019, IT 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, SK 23.01.2019
(84) FI 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LV 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019, SE 23.01.2019, DK 23.01.2019, RO 23.01.2019, AL 23.01.2019

(11) **2 866 744** (51) ***A61F 2/44***
(84) LT 08.05.2019, FI 08.05.2019, SE 08.05.2019, HR 08.05.2019
(84) NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, AL 08.05.2019

(11) **2 866 833** (51) ***A61K 39/395***
(84) LT 15.05.2019, FI 15.05.2019, SE 15.05.2019, AL 15.05.2019
(84) NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, NL 15.05.2019, HR 15.05.2019

(11) **2 866 866** (51) ***A61M 5/32***
(84) BG 13.05.2019, HR 13.02.2019, LT 13.02.2019, RS 13.02.2019, RO 13.02.2019, AL 13.02.2019
(84) GR 14.05.2019, IS 13.06.2019, LV 13.02.2019, CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, SK 13.02.2019

(11) **2 866 874** (51) ***A61B 5/0215***
(84) GR 03.04.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, RS 02.01.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, AT 02.01.2019, DK 02.01.2019, RO 02.01.2019, AL 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019, BG 02.04.2019, IS 02.05.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, SE 02.01.2019, IT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, SK 02.01.2019

(11) **2 866 897** (51) ***A61Q 5/12***
(84) LT 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, NL 01.05.2019, HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019, FI 01.05.2019, SE 01.05.2019, AL 01.05.2019

(11) **2 866 905** (51) ***A62C 35/02***
(84) SE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, RS 20.03.2019, NL 20.03.2019, IT 20.03.2019, PT 20.07.2019, RO 20.03.2019, AL 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019, BG 20.06.2019, LV 20.03.2019, LT 20.03.2019, NO 20.06.2019, ES 20.03.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, SK 20.03.2019

(11) **2 866 906** (51) ***A62C 35/60***
(84) BG 13.05.2019, HR 13.02.2019, LT 13.02.2019, NL 13.02.2019, PT 13.06.2019, SE 13.02.2019, CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, SK 13.02.2019
(84) GR 14.05.2019, IS 13.06.2019, LV 13.02.2019, NO 13.05.2019, RS 13.02.2019, DK 13.02.2019, RO 13.02.2019, AL 13.02.2019

(11) **2 866 913** (51) ***B01D 35/147***
(84) LT 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, NL 01.05.2019, HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019, FI 01.05.2019, SE 01.05.2019, AL 01.05.2019

(11) **2 866 917** (51) ***B01D 53/04***
(84) GR 14.06.2019, BG 13.06.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, RS 13.03.2019, IT 13.03.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, AL 13.03.2019
(84) FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, SE 13.03.2019, ES 13.03.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, SK 13.03.2019

(11) **2 866 960** (51) ***B21D 37/16***
(84) PL 16.01.2019, BG 16.04.2019, HR 16.01.2019, LT 16.01.2019, NL 16.01.2019, PT 16.05.2019, SE 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019, GR 17.04.2019, IS 16.05.2019, LV 16.01.2019, NO 16.04.2019, RS 16.01.2019, IT 16.01.2019

DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **2 866 965**
(84) LT 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(51) ***B23D 57/00***
(84) FI 08.05.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 866 973**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(51) ***C09K 3/14***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 866 996**
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(51) ***B29C 39/02***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **2 867 018**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(51) ***B32B 9/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 867 023**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(51) ***B32B 37/14***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 867 026**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(51) ***B41J 2/14***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 867 037**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(51) ***B60C 13/00***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 867 156**
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(51) ***B82B 1/00***
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **2 867 163**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(51) ***C01B 32/23***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 867 300**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(51) ***C08L 71/12***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
RS 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 867 312**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
DK 20.02.2019
AL 20.02.2019

(51) ***C09C 1/48***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
ES 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 867 360**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(51) ***C12N 15/10***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 867 375**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(51) ***G01N 33/574***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 867 388**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
DK 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(51) ***C25B 1/26***
(84) BG 06.05.2019
IS 06.06.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **2 867 436**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
AL 20.03.2019

(51) ***E21B 29/04***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
PT 20.07.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 867 437**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(51) ***E21B 19/15***
(84) ES 15.05.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 867 443**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(51) ***E21B 33/035***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
RS 27.03.2019
LV 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **2 867 463**
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(51) ***G01V 11/00***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 867 467**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(51) ***E21B 44/06***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
RS 20.03.2019
LV 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **2 867 470**
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(51) ***F01D 5/02***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **2 867 490**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(51) ***F02C 6/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 867 493**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(51) ***F01D 5/18***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 867 518**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(51) ***F02M 47/02***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 867 520**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(51) ***F02M 59/36***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 867 530**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***F04B 1/04***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 867 532**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***F04C 29/12***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 867 533**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
(51) ***F04C 18/16***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **2 867 534**
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***F04D 25/04***
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **2 867 550**
(84) LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***F16C 32/06***
(84) NO 01.08.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 867 565**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***F16K 15/02***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 867 595**
(84) PL 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
PT 09.05.2019
MC 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***F24T 10/10***
(84) ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
RS 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 867 600**
(84) GR 28.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
EE 27.02.2019
(51) ***B01J 20/08***
(84) BG 27.05.2019
RS 27.02.2019
LV 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 867 617**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
(51) ***G01C 21/34***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 867 618**
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
RS 20.03.2019
LV 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(51) ***G01C 21/34***
(84) FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **2 867 619**
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019
(51) ***G01C 21/34***
(84) ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **2 867 626**
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
IT 13.03.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***G01D 5/353***
(84) GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
RS 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 867 645**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***G01N 1/00***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 867 655**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***G01N 23/04***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 867 665**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***G01N 33/00***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 867 672**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***G01N 33/53***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 867 721**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***G02C 7/02***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 867 727**
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
RS 13.03.2019
LV 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***G03B 17/02***
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 867 733**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***G03G 15/16***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 867 743**
(84) GR 07.06.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***G06F 1/20***
(84) BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 867 767**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **2 867 782**
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
(51) ***G06F 13/14***
(84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 867 819**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***G06F 21/50***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 867 827**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***G06K 19/06***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 867 849**
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019
(51) ***G06Q 50/10***
(84) ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **2 867 874**
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***G08B 13/196***
(84) BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 867 895**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***G11B 20/10***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 867 937**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***H01M 2/16***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 867 960**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019
(51) ***H02G 1/12***
(84) NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 867 998**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***H04B 5/00***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 868 002**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***H04B 7/06***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 868 007**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***H04W 76/23***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 868 009**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***H04W 4/70***
(84) NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 868 015**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(51) ***H04J 1/16***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **2 868 031**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***H04L 9/32***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 868 062**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 868 065**
(84) PL 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 868 100**
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RS 30.01.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***H04N 7/18***
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **2 868 128**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***H04W 8/30***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 868 156**
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019
(51) ***H04W 76/11***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **2 868 162**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***H05B 33/08***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **2 868 188**
(84) SE 27.03.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(51) ***A01G 2/10***
(84) FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **2 868 208**
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***A23L 2/39***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 868 209**
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***A23L 9/10***
(84) NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 868 243**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***A47J 31/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 868 263**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 868 266**
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
EE 10.10.2018
BE 31.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LI 31.10.2018
LU 15.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
IE 15.10.2018
SI 10.10.2018
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
CH 31.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SM 10.10.2018
FR 10.12.2018

(11) **2 868 272**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(51) ***A61B 5/06***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **2 868 281**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***A61B 17/072***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 868 286**
(84) GR 03.04.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***A61B 18/14***
(84) FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 868 296**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***A61F 2/24***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 868 300**
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
CH 30.11.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
IE 13.11.2018
(51) ***A61F 13/02***
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LI 30.11.2018
LU 13.11.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 868 309**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
(51) ***A61K 8/34***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019

RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 868 313** (51) ***A61Q 19/08***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019 SE 19.06.2019
AL 19.06.2019 HR 19.06.2019

(11) **2 868 314** (51) ***A61K 9/00***
(84) BG 30.08.2018 (84) CY 30.05.2018
CZ 30.05.2018 DK 30.05.2018
EE 30.05.2018 ES 30.05.2018
FI 30.05.2018 GR 31.08.2018
HR 30.05.2018 IT 30.05.2018
LT 30.05.2018 LU 12.11.2018
LV 30.05.2018 MC 30.05.2018
NL 30.05.2018 NO 30.08.2018
PL 30.05.2018 RO 30.05.2018
RS 30.05.2018 SE 30.05.2018
SI 30.05.2018 SK 30.05.2018
SM 30.05.2018 IE 12.11.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 868 335** (51) ***A61B 10/00***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019 FI 10.04.2019
PT 10.09.2019 SE 10.04.2019
AL 10.04.2019 HR 10.04.2019

(11) **2 868 387** (51) ***B05B 1/16***
(84) GR 07.06.2019 (84) FI 06.03.2019
BG 06.06.2019 HR 06.03.2019
LV 06.03.2019 LT 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019
PT 06.07.2019 CZ 06.03.2019
RO 06.03.2019 EE 06.03.2019
AL 06.03.2019 SK 06.03.2019

(11) **2 868 405** (51) ***B22D 11/16***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019 SE 19.06.2019
AL 19.06.2019 HR 19.06.2019

(11) **2 868 413** (51) ***B23C 5/10***
(84) AL 12.09.2018 (84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018 CZ 12.09.2018
DK 12.09.2018 SI 12.09.2018
EE 12.09.2018 ES 12.09.2018
FI 12.09.2018 BE 31.10.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
IS 12.01.2019 IT 12.09.2018
LT 12.09.2018 LU 08.10.2018
LV 12.09.2018 MC 12.09.2018
NL 12.09.2018 NO 12.12.2018
PL 12.09.2018 PT 12.01.2019
RO 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 SK 12.09.2018
SM 12.09.2018 IE 08.10.2018
FR 12.11.2018

(11) **2 868 436** (51) ***B25B 23/147***
(84) PL 02.01.2019 (84) GR 03.04.2019
ES 02.01.2019 FI 02.01.2019
BG 02.04.2019 HR 02.01.2019
IS 02.05.2019 LT 02.01.2019
LV 02.01.2019 NL 02.01.2019
NO 02.04.2019 PT 02.05.2019
RS 02.01.2019 SE 02.01.2019
AT 02.01.2019 IT 02.01.2019
DK 02.01.2019 CZ 02.01.2019
RO 02.01.2019 EE 02.01.2019
AL 02.01.2019 SK 02.01.2019

(11) **2 868 439** (51) ***B25J 9/00***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019
PT 15.09.2019 SE 15.05.2019
NL 15.05.2019 AL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 868 440** (51) ***B25J 9/06***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019
PT 13.07.2019 CZ 13.03.2019
RO 13.03.2019 EE 13.03.2019
AL 13.03.2019 SK 13.03.2019

(11) **2 868 447** (51) ***B26B 5/00***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 RS 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019
PT 13.07.2019 CZ 13.03.2019
RO 13.03.2019 EE 13.03.2019
AL 13.03.2019 SK 13.03.2019

(11) **2 868 464** (51) ***B29D 99/00***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 RS 13.03.2019
LT 13.03.2019 NL 13.03.2019
LV 13.03.2019 NO 13.06.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019
PT 13.07.2019 CZ 13.03.2019
RO 13.03.2019 EE 13.03.2019
AL 13.03.2019 SK 13.03.2019

(11) **2 868 500** (51) ***B60G 17/019***
(84) GR 14.06.2019 (84) FI 13.03.2019
BG 13.06.2019 HR 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
NO 13.06.2019 RS 13.03.2019
ES 13.03.2019 PT 13.07.2019
CZ 13.03.2019 RO 13.03.2019
EE 13.03.2019 AL 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 868 504** (51) ***B60J 7/22***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019 PT 24.08.2019
SE 24.04.2019 AL 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 868 544** (51) ***B61D 17/08***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019
PT 27.07.2019 CZ 27.03.2019
RO 27.03.2019 EE 27.03.2019
AL 27.03.2019 SK 27.03.2019

(11) **2 868 546** (51) ***B61K 3/02***
(84) GR 14.06.2019 (84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
IT 13.03.2019 PT 13.07.2019
RO 13.03.2019 EE 13.03.2019
AL 13.03.2019 SK 13.03.2019

(11) **2 868 567** (51) ***B63B 27/24***
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018 CZ 25.07.2018
DK 25.07.2018 SI 25.07.2018
EE 25.07.2018 ES 25.07.2018
FI 25.07.2018 GR 26.10.2018
LU 28.12.2018 HR 25.07.2018
IS 25.11.2018 IT 25.07.2018
LT 25.07.2018 MC 25.07.2018
LV 25.07.2018 NL 25.07.2018
PL 25.07.2018 RO 25.07.2018
RS 25.07.2018 SE 25.07.2018
SK 25.07.2018 SM 25.07.2018
IE 28.12.2018 FR 31.12.2018

(11) **2 868 568** (51) ***B63B 35/44***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019 PT 15.09.2019
SE 15.05.2019 NL 15.05.2019
AL 15.05.2019 HR 15.05.2019

(11) **2 868 613** (51) ***B66B 9/00***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019
PT 15.09.2019 SE 15.05.2019
NL 15.05.2019 AL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 868 629** (51) ***C01B 39/02***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019
PT 22.09.2019 SE 22.05.2019
AL 22.05.2019 HR 22.05.2019

(11) **2 868 648** (51) ***C07C 51/377***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
LV 20.02.2019 IS 20.06.2019
RS 20.02.2019 LT 20.02.2019
NL 20.02.2019 NO 20.05.2019
PT 20.06.2019 SE 20.02.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019
DK 20.02.2019 CZ 20.02.2019
RO 20.02.2019 EE 20.02.2019
AL 20.02.2019 SK 20.02.2019

(11) **2 868 667** (51) ***C07K 16/18***
(84) FI 30.01.2019 (84) BG 30.04.2019
GR 01.05.2019 HR 30.01.2019
IS 30.05.2019 LT 30.01.2019
LV 30.01.2019 NL 30.01.2019
NO 30.04.2019 PL 30.01.2019
PT 30.05.2019 RS 30.01.2019
SE 30.01.2019 DK 30.01.2019
CZ 30.01.2019 RO 30.01.2019
EE 30.01.2019 AL 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **2 868 679** (51) ***C08G 18/18***
(84) ES 09.01.2019 (84) FI 09.01.2019
BG 09.04.2019 GR 10.04.2019
HR 09.01.2019 IS 09.05.2019
LT 09.01.2019 LV 09.01.2019
NL 09.01.2019 NO 09.04.2019
PL 09.01.2019 PT 09.05.2019
RS 09.01.2019 SE 09.01.2019
AT 09.01.2019 DK 09.01.2019
CZ 09.01.2019 RO 09.01.2019
EE 09.01.2019 AL 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 868 684** (51) ***C08G 64/34***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019

FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 868 697** (51) ***C08L 9/06***
(84) SE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, RS 27.03.2019, NL 27.03.2019, IT 27.03.2019, PT 27.07.2019, RO 27.03.2019, AL 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019, BG 27.06.2019, LV 27.03.2019, LT 27.03.2019, NO 27.06.2019, ES 27.03.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, SK 27.03.2019

(11) **2 868 726** (51) ***C09J 5/06***
(84) FI 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, RS 20.02.2019, IT 20.02.2019, DK 20.02.2019, RO 20.02.2019, AL 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, HR 20.02.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, SE 20.02.2019, ES 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, SK 20.02.2019

(11) **2 868 727** (51) ***C09K 3/00***
(84) NL 03.04.2019, ES 03.04.2019, FI 03.04.2019, SE 03.04.2019, AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, CZ 03.04.2019, HR 03.04.2019

(11) **2 868 757** (51) ***C22C 9/00***
(84) ES 16.01.2019, BG 16.04.2019, HR 16.01.2019, LT 16.01.2019, NL 16.01.2019, PL 16.01.2019, RS 16.01.2019, AT 16.01.2019, DK 16.01.2019, RO 16.01.2019, AL 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019, GR 17.04.2019, IS 16.05.2019, LV 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019, SE 16.01.2019, IT 16.01.2019, CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019, SK 16.01.2019

(11) **2 868 762** (51) ***C22C 38/00***
(84) LT 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, NL 22.05.2019, HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019, FI 22.05.2019, SE 22.05.2019, AL 22.05.2019

(11) **2 868 765** (51) ***C22C 38/04***
(84) SE 20.03.2019, BG 20.06.2019, LV 20.03.2019, LT 20.03.2019, NO 20.06.2019, ES 20.03.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, SK 20.03.2019
(84) FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, RS 20.03.2019, NL 20.03.2019, IT 20.03.2019, PT 20.07.2019, RO 20.03.2019, AL 20.03.2019

(11) **2 868 766** (51) ***C04B 35/553***
(84) ES 09.01.2019, BG 09.04.2019, HR 09.01.2019, LT 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, RS 09.01.2019, IT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, SK 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LV 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, SE 09.01.2019, DK 09.01.2019, RO 09.01.2019, AL 09.01.2019

(11) **2 868 798** (51) ***D06F 73/00***
(84) LT 12.06.2019, FI 12.06.2019, AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, HR 12.06.2019

(11) **2 868 820** (51) ***E03D 1/26***
(84) GR 21.06.2019, HR 20.03.2019, LT 20.03.2019, NL 20.03.2019, IT 20.03.2019, PT 20.07.2019, RO 20.03.2019, AL 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019, RS 20.03.2019, LV 20.03.2019, NO 20.06.2019, ES 20.03.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, SK 20.03.2019

(11) **2 868 821** (51) ***E03F 5/04***
(84) LT 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, NL 01.05.2019, HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019, FI 01.05.2019, SE 01.05.2019, AL 01.05.2019

(11) **2 868 839** (51) ***E04F 21/02***
(84) LT 22.05.2019, FI 22.05.2019, AL 22.05.2019
(84) NO 22.08.2019, NL 22.05.2019, HR 22.05.2019

(11) **2 868 843** (51) ***E04H 12/22***
(84) AL 27.04.2016, BG 27.04.2016, CY 27.04.2016, DK 27.04.2016, FI 27.04.2016, GR 28.07.2016, HU 18.11.2013, IS 27.04.2016, LT 27.04.2016, LU 30.11.2016, MC 27.04.2016, MT 18.11.2016, PL 27.04.2016, RO 27.04.2016, SE 27.04.2016, SK 27.04.2016, TR 27.04.2016, DE 01.06.2019
(84) AT 27.04.2016, CH 30.11.2016, CZ 27.04.2016, EE 27.04.2016, GB 18.11.2017, HR 27.04.2016, IE 18.11.2016, LI 30.11.2016, NL 01.12.2018, LV 27.04.2016, MK 27.04.2016, NO 27.07.2016, PT 20.05.2019, RS 27.04.2016, SI 27.04.2016, SM 27.04.2016, IT 18.11.2018

(11) **2 868 854** (51) ***E05F 15/635***
(84) LT 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, AL 17.04.2019
(84) ES 17.04.2019, FI 17.04.2019, SE 17.04.2019, HR 17.04.2019

(11) **2 868 870** (51) ***F01D 25/12***
(84) PL 30.01.2019, FI 30.01.2019, GR 01.05.2019, IS 30.05.2019, LV 30.01.2019, NO 30.04.2019, RS 30.01.2019, IT 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, SK 30.01.2019
(84) ES 30.01.2019, BG 30.04.2019, HR 30.01.2019, LT 30.01.2019, NL 30.01.2019, PT 30.05.2019, SE 30.01.2019, DK 30.01.2019, RO 30.01.2019, AL 30.01.2019

(11) **2 868 872** (51) ***F01K 23/10***
(84) AL 05.09.2018, BG 05.12.2018, DK 05.09.2018, EE 05.09.2018, FI 05.09.2018, GR 06.12.2018, IS 05.01.2019, LI 31.10.2018, LU 31.10.2018
(84) AT 05.09.2018, CZ 05.09.2018, SI 05.09.2018, ES 05.09.2018, BE 31.10.2018, HR 05.09.2018, CH 31.10.2018, LT 05.09.2018, LV 05.09.2018
MC 05.09.2018, NO 05.12.2018, PT 05.01.2019, RS 05.09.2018, SK 05.09.2018, IE 31.10.2018
NL 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, SE 05.09.2018, SM 05.09.2018, FR 05.11.2018

(11) **2 868 880** (51) ***F01N 3/01***
(84) PL 02.01.2019, ES 02.01.2019, HR 02.01.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PT 02.05.2019, SE 02.01.2019, IT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, SK 02.01.2019
(84) GR 03.04.2019, BG 02.04.2019, IS 02.05.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, RS 02.01.2019, AT 02.01.2019, DK 02.01.2019, RO 02.01.2019, AL 02.01.2019

(11) **2 868 893** (51) ***F02B 37/18***
(84) NL 10.04.2019, ES 10.04.2019, FI 10.04.2019, SE 10.04.2019, HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, AL 10.04.2019

(11) **2 868 906** (51) ***F02D 41/14***
(84) LT 05.06.2019, NO 05.09.2019, SE 05.06.2019, HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019, FI 05.06.2019, AL 05.06.2019

(11) **2 868 908** (51) ***F02K 1/76***
(84) GR 28.05.2019, BG 27.05.2019, LV 27.02.2019, LT 27.02.2019, NO 27.05.2019, RS 27.02.2019, IT 27.02.2019, DK 27.02.2019, RO 27.02.2019, AL 27.02.2019
(84) FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IS 27.06.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, SE 27.02.2019, ES 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, SK 27.02.2019

(11) **2 868 916** (51) ***F03D 1/06***
(84) LT 19.06.2019, FI 19.06.2019, AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, HR 19.06.2019

(11) **2 868 921** (51) ***F03D 17/00***
(84) GR 28.05.2019, BG 27.05.2019, LV 27.02.2019, LT 27.02.2019, NO 27.05.2019, RS 27.02.2019, IT 27.02.2019, DK 27.02.2019, RO 27.02.2019, AL 27.02.2019
(84) FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IS 27.06.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, SE 27.02.2019, ES 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, SK 27.02.2019

(11) **2 868 947** (51) ***F16G 13/00***
(84) SE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, RS 13.03.2019, NL 13.03.2019, IT 13.03.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, SK 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019, BG 13.06.2019, LV 13.03.2019, LT 13.03.2019, NO 13.06.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, AL 13.03.2019

(11) **2 868 952** (51) ***F16K 31/06***
(84) GR 07.06.2019, BG 06.06.2019, LV 06.03.2019
(84) FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, RS 06.03.2019

LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 868 969**
(51) ***F23L 7/00***
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RS 30.01.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **2 868 999**
(51) ***F25B 39/04***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
CH 30.11.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SM 24.10.2018
FR 24.12.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
EE 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LI 30.11.2018
LU 04.11.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
IE 04.11.2018
SI 24.10.2018

(11) **2 869 002**
(51) ***F25B 43/02***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 869 004**
(51) ***F25D 11/02***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 869 008**
(51) ***F25D 29/00***
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 869 010**
(51) ***F26B 5/04***
(84) AL 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
BE 31.10.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
CH 31.10.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018
FR 19.11.2018
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 29.10.2018
SI 19.09.2018

(11) **2 869 047**
(51) ***G01J 3/50***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **2 869 061**
(51) ***G01N 15/06***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 869 073**
(51) ***G01R 19/32***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 869 082**
(51) ***G01S 17/66***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 869 102**
(51) ***G02B 7/00***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 869 128**
(51) ***G03G 15/08***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 869 144**
(51) ***G05B 17/02***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019
BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **2 869 146**
(51) ***G05B 19/042***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **2 869 166**
(51) ***G06F 3/041***
(84) DK 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
LU 05.12.2018
FR 31.12.2018
AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
RO 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RS 03.10.2018
SM 03.10.2018
IE 05.12.2018
SI 03.10.2018

(11) **2 869 168**
(51) ***G06F 3/041***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
RS 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 869 230**
(51) ***G06F 21/32***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 869 264**
(51) ***G06T 7/20***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 869 282**
(51) ***G08G 1/0968***
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RS 30.01.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **2 869 293**
(51) ***G09G 3/34***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019

IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 869 304** (51) ***G11C 17/16***
(84) PL 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 869 318** (51) ***H01F 41/02***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **2 869 399** (51) ***H01Q 15/08***
(84) PL 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 869 400** (51) ***H01Q 21/00***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **2 869 427** (51) ***H02J 7/00***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 869 437** (51) ***H02K 9/06***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 869 481** (51) ***H04B 7/185***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 869 489** (51) ***H04L 1/08***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
CH 31.10.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SM 12.09.2018
FR 12.11.2018
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
SI 12.09.2018
ES 12.09.2018
BE 31.10.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LI 31.10.2018
LU 31.10.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
IE 31.10.2018

(11) **2 869 509** (51) ***H04L 12/741***
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 869 512** (51) ***H04L 12/751***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **2 869 517** (51) ***H04L 12/803***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
AL 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 869 539** (51) ***H04M 1/02***
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 869 540** (51) ***G06F 3/0488***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 869 543** (51) ***H04M 1/725***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 869 548** (51) ***G06K 15/02***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 869 558** (51) ***H04N 19/98***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019
(84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **2 869 571** (51) ***H04N 13/111***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 869 626** (51) ***H04W 28/02***
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 869 631** (51) ***H04W 48/20***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **2 869 638** (51) ***H04W 48/02***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 869 646** (51) ***H04W 56/00***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 869 658** (51) ***H04W 84/18***
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019

PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 869 678** (51) ***H05K 7/14***
(84) LT 26.06.2019, FI 26.06.2019, AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, HR 26.06.2019

(11) **2 869 686** (51) ***A01C 1/06***
(84) LT 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, NL 22.05.2019, HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019, FI 22.05.2019, SE 22.05.2019, AL 22.05.2019

(11) **2 869 709** (51) ***A23C 19/032***
(84) FI 16.01.2019, GR 17.04.2019, IS 16.05.2019, LV 16.01.2019, PT 16.05.2019, SE 16.01.2019, CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019, SK 16.01.2019
(84) BG 16.04.2019, HR 16.01.2019, LT 16.01.2019, NO 16.04.2019, RS 16.01.2019, AT 16.01.2019, RO 16.01.2019, AL 16.01.2019

(11) **2 869 763** (51) ***A61B 5/145***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, NL 08.05.2019, HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, SE 08.05.2019, AL 08.05.2019

(11) **2 869 770** (51) ***A61B 7/04***
(84) ES 16.01.2019, BG 16.04.2019, HR 16.01.2019, LT 16.01.2019, NL 16.01.2019, PL 16.01.2019, RS 16.01.2019, MC 16.01.2019, IT 16.01.2019, CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019, SK 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019, GR 17.04.2019, IS 16.05.2019, LV 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019, SE 16.01.2019, AT 16.01.2019, DK 16.01.2019, RO 16.01.2019, AL 16.01.2019

(11) **2 869 779** (51) ***A61B 34/30***
(84) FI 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, RS 27.02.2019, IT 27.02.2019, DK 27.02.2019, RO 27.02.2019, AL 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, HR 27.02.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, SE 27.02.2019, ES 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, SK 27.02.2019

(11) **2 869 784** (51) ***A61C 5/00***
(84) LT 12.06.2019, FI 12.06.2019, AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, HR 12.06.2019

(11) **2 869 813** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL 21.11.2018, RS 21.11.2018, FR 31.01.2019
(84) MC 21.11.2018, SM 21.11.2018

(11) **2 869 826** (51) ***A01N 65/12***
(84) LT 15.05.2019, FI 15.05.2019, SE 15.05.2019, AL 15.05.2019
(84) NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, NL 15.05.2019, HR 15.05.2019

(11) **2 869 858** (51) ***A61L 27/36***
(84) FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, EE 27.02.2019, SK 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, LV 27.02.2019, RS 27.02.2019, PT 27.06.2019, AL 27.02.2019

(11) **2 869 865** (51) ***A61M 1/10***
(84) LT 15.05.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, NL 15.05.2019, HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019, FI 15.05.2019, SE 15.05.2019, AL 15.05.2019

(11) **2 869 884** (51) ***A61M 25/06***
(84) BG 23.04.2019, HR 23.01.2019, LT 23.01.2019, RS 23.01.2019, EE 23.01.2019, SK 23.01.2019
(84) GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LV 23.01.2019, RO 23.01.2019, AL 23.01.2019

(11) **2 869 896** (51) ***A61N 7/02***
(84) NL 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, AL 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019, FI 17.04.2019, SE 17.04.2019, HR 17.04.2019

(11) **2 869 901** (51) ***A63B 43/00***
(84) LT 12.06.2019, FI 12.06.2019, AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, HR 12.06.2019

(11) **2 869 940** (51) ***B05D 7/00***
(84) FI 13.02.2019, GR 14.05.2019, IS 13.06.2019, LV 13.02.2019, NO 13.05.2019, RS 13.02.2019, DK 13.02.2019, EE 13.02.2019, SK 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019, HR 13.02.2019, LT 13.02.2019, NL 13.02.2019, PT 13.06.2019, SE 13.02.2019, RO 13.02.2019, AL 13.02.2019

(11) **2 869 941** (51) ***C08G 18/73***
(84) FI 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, RS 20.02.2019, DK 20.02.2019, EE 20.02.2019, SK 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, HR 20.02.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, SE 20.02.2019, RO 20.02.2019, AL 20.02.2019

(11) **2 869 952** (51) ***B22D 17/00***
(84) LT 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, NL 22.05.2019, HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019, FI 22.05.2019, SE 22.05.2019, AL 22.05.2019

(11) **2 869 955** (51) ***B23C 3/12***
(84) GR 03.04.2019, BG 02.04.2019, IS 02.05.2019, LV 02.01.2019, PL 02.01.2019, RS 02.01.2019, AT 02.01.2019, DK 02.01.2019, RO 02.01.2019, AL 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, SE 02.01.2019, IT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, SK 02.01.2019

(11) **2 869 961** (51) ***B23K 20/12***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, NL 08.05.2019, HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, SE 08.05.2019, AL 08.05.2019

(11) **2 869 970** (51) ***B25F 5/00***
(84) NL 24.04.2019, ES 24.04.2019, FI 24.04.2019, SE 24.04.2019, HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, AL 24.04.2019

(11) **2 869 971** (51) ***B25F 3/00***
(84) LT 29.05.2019, FI 29.05.2019, SE 29.05.2019, HR 29.05.2019
(84) NO 29.08.2019, PT 30.09.2019, AL 29.05.2019

(11) **2 869 981** (51) ***B29C 67/00***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, NL 08.05.2019, HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, SE 08.05.2019, AL 08.05.2019

(11) **2 870 000** (51) ***B60C 9/20***
(84) FI 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, ES 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, SK 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, HR 27.02.2019, RS 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, SE 27.02.2019, DK 27.02.2019, RO 27.02.2019, AL 27.02.2019

(11) **2 870 016** (51) ***B60K 26/04***
(84) LT 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, NL 22.05.2019, HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019, FI 22.05.2019, SE 22.05.2019, AL 22.05.2019

(11) **2 870 033** (51) ***G01D 11/24***
(84) LT 12.06.2019, FI 12.06.2019, AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, HR 12.06.2019

(11) **2 870 040** (51) ***B60W 10/18***
(84) ES 23.01.2019, BG 23.04.2019, HR 23.01.2019, LT 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, RS 23.01.2019, IT 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, SK 23.01.2019
(84) FI 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LV 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019, SE 23.01.2019, DK 23.01.2019, RO 23.01.2019, AL 23.01.2019

(11) **2 870 053** (51) ***B62D 6/10***
(84) LT 12.06.2019, FI 12.06.2019, AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, HR 12.06.2019

(11) **2 870 054** (51) ***B60R 16/027***
(84) LT 15.05.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, NL 15.05.2019, HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019, FI 15.05.2019, SE 15.05.2019, AL 15.05.2019

(11) **2 870 058**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***B62D 53/08***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 870 063**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***B63B 35/79***
(84) NO 15.08.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 870 088**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***B65G 47/52***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 870 121**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019
(51) ***C05C 9/00***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019

(11) **2 870 133**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(51) ***C07C 49/743***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 870 147**
(84) SE 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***C07D 311/16***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **2 870 190**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(51) ***C08G 59/56***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 870 214**
(84) PL 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***C09J 7/38***
(84) BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
RS 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 870 223**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***C10J 3/54***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **2 870 280**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***D01F 6/06***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **2 870 303**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(51) ***E04B 1/19***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 870 345**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***F02C 7/22***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 870 356**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***F03D 15/00***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **2 870 391**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***F16K 11/06***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 870 395**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***F16L 1/23***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 870 415**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***F24F 13/14***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 870 450**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***G01M 5/00***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **2 870 501**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***A61B 3/00***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 870 520**
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***G06F 1/16***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 870 523**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***G06F 3/00***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 870 544**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***G06F 16/957***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 870 619**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***H01H 89/08***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 870 622**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***H01L 21/67***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 870 735**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
(51) ***H04L 12/853***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019

NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 870 749**
(51) ***H04N 5/262***
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019
(84) NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 870 771**
(51) ***H04N 21/41***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 870 781**
(51) ***H04R 25/00***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
AL 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 870 792**
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 870 795**
(51) ***H04W 36/00***
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
RS 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **2 870 798**
(51) ***H04W 48/02***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
RS 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(84) FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 870 818**
(51) ***H04W 36/22***
(84) GR 03.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(84) BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 870 832**
(51) ***H05B 37/02***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
RS 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(84) FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **2 870 879**
(51) ***A21D 2/14***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 870 902**
(51) ***A47J 43/07***
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019
(84) NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 870 905**
(51) ***A47L 9/00***
(84) PL 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 870 911**
(51) ***A61B 5/00***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **2 870 919**
(51) ***A61B 17/00***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 870 923**
(51) ***A61B 17/064***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 870 925**
(51) ***A61L 31/14***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **2 870 926**
(51) ***A61B 17/072***
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RS 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **2 870 939**
(51) ***A61B 18/14***
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RS 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **2 870 942**
(51) ***A61B 34/37***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 870 951**
(51) ***A61F 13/15***
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RS 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **2 870 961**
(51) ***A61K 9/46***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
LI 30.11.2018
LU 05.11.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SM 18.07.2018
FR 30.11.2018
(84) AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
SI 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
CH 30.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018
IE 05.11.2018

(11) **2 871 006**
(51) ***B21D 5/04***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 871 008**
(51) ***B22C 3/00***
(84) SE 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
RS 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **2 871 035**
(51) ***B29C 43/20***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(84) GR 03.04.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 871 047**
(51) ***B29C 70/44***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 871 067**
(51) ***B60B 27/00***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 871 085** (51) ***B60J 1/20***
(84) PL 09.01.2019, FI 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LV 09.01.2019, NO 09.04.2019, RS 09.01.2019, AT 09.01.2019, DK 09.01.2019, RO 09.01.2019, AL 09.01.2019
(84) ES 09.01.2019, BG 09.04.2019, HR 09.01.2019, LT 09.01.2019, NL 09.01.2019, PT 09.05.2019, SE 09.01.2019, IT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, SK 09.01.2019

(11) **2 871 086** (51) ***B60J 7/16***
(84) ES 30.01.2019, BG 30.04.2019, HR 30.01.2019, LT 30.01.2019, PT 30.05.2019, SE 30.01.2019, DK 30.01.2019, RO 30.01.2019, AL 30.01.2019
(84) FI 30.01.2019, GR 01.05.2019, IS 30.05.2019, LV 30.01.2019, RS 30.01.2019, IT 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, SK 30.01.2019

(11) **2 871 094** (51) ***G01M 11/06***
(84) LT 26.06.2019, FI 26.06.2019, AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, HR 26.06.2019

(11) **2 871 099** (51) ***B60R 21/06***
(84) AT 09.05.2018, CZ 09.05.2018, EE 09.05.2018, FI 09.05.2018, HR 09.05.2018, CH 30.11.2018, LT 09.05.2018, LV 09.05.2018, NL 09.05.2018, PL 09.05.2018, RS 09.05.2018, SK 09.05.2018, IE 07.11.2018
(84) BG 09.08.2018, DK 09.05.2018, ES 09.05.2018, GR 10.08.2018, IT 09.05.2018, LI 30.11.2018, LU 07.11.2018, MC 09.05.2018, NO 09.08.2018, RO 09.05.2018, SI 09.05.2018, SM 09.05.2018, FR 30.11.2018

(11) **2 871 104** (51) ***B60T 8/17***
(84) GR 03.04.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, RS 02.01.2019, AT 02.01.2019, DK 02.01.2019, RO 02.01.2019, AL 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019, BG 02.04.2019, IS 02.05.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, SE 02.01.2019, IT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, SK 02.01.2019

(11) **2 871 113** (51) ***B62D 1/184***
(84) ES 09.01.2019, BG 09.04.2019, HR 09.01.2019, LT 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, RS 09.01.2019, AT 09.01.2019, DK 09.01.2019, RO 09.01.2019, AL 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LV 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, SE 09.01.2019, IT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, SK 09.01.2019

(11) **2 871 119** (51) ***B62J 6/18***
(84) FI 16.01.2019, GR 17.04.2019, IS 16.05.2019, LV 16.01.2019, PL 16.01.2019, RS 16.01.2019, DK 16.01.2019, RO 16.01.2019, AL 16.01.2019
(84) BG 16.04.2019, HR 16.01.2019, LT 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019, SE 16.01.2019, CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019, SK 16.01.2019

(11) **2 871 127** (51) ***B63H 25/10***
(84) GR 28.05.2019, BG 27.05.2019, LV 27.02.2019, LT 27.02.2019, NO 27.05.2019, RS 27.02.2019, ES 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, SK 27.02.2019
(84) FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IS 27.06.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, IT 27.02.2019, DK 27.02.2019, RO 27.02.2019, AL 27.02.2019

(11) **2 871 129** (51) ***B64D 13/08***
(84) GR 14.06.2019, BG 13.06.2019, RS 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, AL 13.03.2019
(84) FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, SE 13.03.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, SK 13.03.2019

(11) **2 871 144** (51) ***B65G 17/08***
(84) LT 29.05.2019, FI 29.05.2019, SE 29.05.2019, HR 29.05.2019
(84) NO 29.08.2019, PT 30.09.2019, AL 29.05.2019

(11) **2 871 161** (51) ***C01G 53/00***
(84) SE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, RS 13.03.2019, NL 13.03.2019, IT 13.03.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019, BG 13.06.2019, LV 13.03.2019, LT 13.03.2019, NO 13.06.2019, ES 13.03.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, SK 13.03.2019

(11) **2 871 200** (51) ***C08G 64/18***
(84) ES 30.01.2019, BG 30.04.2019, HR 30.01.2019, LT 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019, SE 30.01.2019, DK 30.01.2019, RO 30.01.2019, AL 30.01.2019
(84) FI 30.01.2019, GR 01.05.2019, IS 30.05.2019, LV 30.01.2019, PL 30.01.2019, RS 30.01.2019, IT 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, SK 30.01.2019

(11) **2 871 231** (51) ***C12M 1/00***
(84) FI 13.02.2019, GR 14.05.2019, IS 13.06.2019, LV 13.02.2019, NO 13.05.2019, RS 13.02.2019, ES 13.02.2019, CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, SK 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019, HR 13.02.2019, LT 13.02.2019, NL 13.02.2019, PT 13.06.2019, SE 13.02.2019, DK 13.02.2019, RO 13.02.2019, AL 13.02.2019

(11) **2 871 243** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 21.03.2018, CY 21.03.2018, DK 21.03.2018, ES 21.03.2018, GR 22.06.2018, IT 21.03.2018, LI 30.11.2018, LU 06.11.2018, MC 21.03.2018, NO 21.06.2018, PT 23.07.2018, RS 21.03.2018, SI 21.03.2018, SM 21.03.2018, FR 30.11.2018
(84) BG 21.06.2018, CZ 21.03.2018, EE 21.03.2018, FI 21.03.2018, HR 21.03.2018, CH 30.11.2018, LT 21.03.2018, LV 21.03.2018, NL 21.03.2018, PL 21.03.2018, RO 21.03.2018, SE 21.03.2018, SK 21.03.2018, IE 06.11.2018

(11) **2 871 260** (51) ***C23C 18/08***
(84) SE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, RS 06.03.2019, NL 06.03.2019, IT 06.03.2019, PT 06.07.2019, RO 06.03.2019, AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019, BG 06.06.2019, LV 06.03.2019, LT 06.03.2019, NO 06.06.2019, ES 06.03.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, SK 06.03.2019

(11) **2 871 290** (51) ***E02F 3/32***
(84) ES 16.01.2019, BG 16.04.2019, HR 16.01.2019, LT 16.01.2019, NL 16.01.2019, PL 16.01.2019, RS 16.01.2019, AT 16.01.2019, CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019, SK 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019, GR 17.04.2019, IS 16.05.2019, LV 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019, SE 16.01.2019, DK 16.01.2019, RO 16.01.2019, AL 16.01.2019

(11) **2 871 300** (51) ***E04F 11/06***
(84) LT 12.06.2019, FI 12.06.2019, AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, HR 12.06.2019

(11) **2 871 306** (51) ***E05B 17/20***
(84) AL 08.08.2018, CZ 08.08.2018, SI 08.08.2018, ES 08.08.2018, GR 09.11.2018, IS 08.12.2018, LT 08.08.2018, LV 08.08.2018, NL 08.08.2018, PL 08.08.2018, RS 08.08.2018, SK 08.08.2018, IE 05.11.2018
(84) BG 08.11.2018, DK 08.08.2018, EE 08.08.2018, FI 08.08.2018, HR 08.08.2018, IT 08.08.2018, LU 05.11.2018, MC 08.08.2018, NO 08.11.2018, RO 08.08.2018, SE 08.08.2018, SM 08.08.2018, FR 30.11.2018

(11) **2 871 322** (51) ***F01D 5/06***
(84) NL 17.04.2019, ES 17.04.2019, FI 17.04.2019, SE 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, HR 17.04.2019

(11) **2 871 327** (51) ***F01D 11/00***
(84) SE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, RS 13.03.2019, NL 13.03.2019, IT 13.03.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019, BG 13.06.2019, LV 13.03.2019, LT 13.03.2019, NO 13.06.2019, ES 13.03.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, SK 13.03.2019

(11) **2 871 334** (51) ***F01K 7/16***
(84) AT 06.06.2018, CY 06.06.2018, DK 06.06.2018, ES 06.06.2018, GR 07.09.2018, IS 06.10.2018, CH 30.11.2018
(84) BG 06.09.2018, CZ 06.06.2018, EE 06.06.2018, FI 06.06.2018, HR 06.06.2018, IT 06.06.2018, LI 30.11.2018

LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 871 336**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
IS 08.12.2018
CH 30.11.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
SK 08.08.2018
IE 06.11.2018

(51) ***F01K 13/02***
(84) AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
SI 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IT 08.08.2018
LI 30.11.2018
LU 06.11.2018
MC 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SM 08.08.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 871 369**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(51) ***F04D 29/44***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 871 370**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(51) ***F15B 13/04***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 871 381**
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
CH 30.11.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SM 17.10.2018
FR 17.12.2018

(51) ***F16D 65/097***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LI 30.11.2018
LU 06.11.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
IE 06.11.2018
SI 17.10.2018

(11) **2 871 387**
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019

(51) ***F16G 5/06***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 871 415**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(51) ***F23D 14/22***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 871 436**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(51) ***F28F 9/00***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 871 445**
(84) PL 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(51) ***G01B 21/22***
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 871 452**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(51) ***G01J 3/02***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 871 456**
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FI 10.10.2018
IS 10.02.2019
CH 30.11.2018
SK 10.10.2018
LU 06.11.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
IE 06.11.2018
SI 10.10.2018

(51) ***G01L 9/00***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
RO 10.10.2018
EE 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LI 30.11.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
SM 10.10.2018
FR 10.12.2018

(11) **2 871 465**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(51) ***G01N 23/04***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **2 871 468**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
RO 24.10.2018

(51) ***G01N 27/02***
(84) CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
CH 30.11.2018
SK 24.10.2018
LU 07.11.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
IE 07.11.2018
SI 24.10.2018

EE 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LI 30.11.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
SM 24.10.2018
FR 24.12.2018

(11) **2 871 469**
(84) AL 03.10.2018
CZ 03.10.2018
RO 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
CH 30.11.2018
SK 03.10.2018
LU 07.11.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
IE 07.11.2018
SI 03.10.2018

(51) ***G01N 27/02***
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LI 30.11.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RS 03.10.2018
SM 03.10.2018
FR 03.12.2018

(11) **2 871 471**
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(51) ***G01N 27/327***
(84) FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 871 476**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019

(51) ***G01N 30/88***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 871 477**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
AL 15.05.2019

(51) ***G01N 30/88***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 871 512**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019

(51) ***G02B 21/36***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 871 520**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(51) ***G03F 1/00***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 871 523**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(51) ***G03F 7/075***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 871 528**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
AL 15.05.2019

(51) ***G03G 15/16***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 871 531**
(51) ***G03G 15/08***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019
BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **2 871 532**
(51) ***G03G 21/18***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 871 533**
(51) ***G03G 15/20***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **2 871 539**
(51) ***G05B 9/02***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **2 871 569**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 871 589**
(51) ***G06F 17/50***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 871 625**
(51) ***G08C 17/02***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 871 628**
(51) ***G08G 1/16***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 871 639**
(51) ***G10K 11/175***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 871 647**
(51) ***H01F 27/28***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 871 654**
(51) ***H01H 9/02***
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019

(11) **2 871 672**
(51) ***H01L 23/367***
(84) LU 06.11.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LI 30.11.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018
FR 26.11.2018
AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
CH 30.11.2018
LT 26.09.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 06.11.2018
SI 26.09.2018

(11) **2 871 679**
(51) ***H01L 21/329***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019
BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **2 871 682**
(51) ***H01L 31/0224***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 871 701**
(51) ***H01M 10/42***
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 871 721**
(51) ***H01R 12/75***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
RS 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 871 753**
(51) ***H02K 3/00***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 871 761**
(51) ***H02M 1/44***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
MC 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **2 871 762**
(51) ***H02M 3/157***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 871 764**
(51) ***H02M 7/483***
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
SI 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LI 30.11.2018
LU 07.11.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SK 27.06.2018
IE 07.11.2018
BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
EE 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
CH 30.11.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SM 27.06.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 871 768**
(51) ***B25F 5/00***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **2 871 775**
(51) ***H03K 17/06***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 871 786**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***H04B 10/075***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 871 805**
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 871 818**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 871 838**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***H04N 19/30***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 871 843**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(51) ***H04N 13/211***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **2 871 856**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***H04R 1/00***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 871 858**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***H04R 25/00***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 871 860**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***H04R 25/00***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 871 864**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***H04R 25/00***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 871 888**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***H04W 48/16***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 871 894**
(84) DK 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
BE 30.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 30.09.2018
LU 28.09.2018
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018
SI 19.09.2018
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 28.09.2018
CH 30.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
FR 19.11.2018

(11) **2 871 896**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019

(11) **2 871 904**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***H04W 76/00***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 871 908**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***H04W 84/18***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 871 915**
(84) SE 13.03.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***H05B 6/06***
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **2 871 917**
(84) GR 03.04.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***H05B 33/08***
(84) FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 871 928**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***A01D 46/26***
(84) NO 22.08.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 871 936**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***A01H 5/08***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 871 993**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***A43B 9/00***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 872 036**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 872 037**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***A61B 5/024***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 872 044**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***A61B 8/00***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 872 046**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***A61B 10/02***
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 872 055**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***A61B 17/17***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 872 098**
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
RS 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***A61H 7/00***
(84) FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 872 133**
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***A61K 8/49***
(84) NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **2 872 153**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***C12N 15/113***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 872 182**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
(51) ***A61K 33/44***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019

HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 872 270** (51) ***B21J 15/02***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 872 336** (51) ***B41J 2/045***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 872 344** (51) ***B60C 29/00***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 872 353** (51) ***B60L 3/00***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **2 872 384** (51) ***B62K 5/10***
(84) GR 03.04.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 872 401** (51) ***B64D 37/16***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
DK 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 872 457** (51) ***C03C 17/00***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 872 511** (51) ***C07D 451/02***
(84) PL 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
DK 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 872 525** (51) ***C07K 5/02***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 872 529** (51) ***C07K 14/47***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 872 533** (51) ***C07K 14/705***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 872 568** (51) ***C09B 67/00***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 872 588** (51) ***C09K 5/04***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 872 595** (51) ***C09K 21/02***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
DK 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 872 603** (51) ***C10G 45/58***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
CZ 27.03.2019
AL 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
PT 27.07.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 872 653** (51) ***C12Q 1/6874***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 872 659** (51) ***C22B 3/02***
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RS 30.01.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **2 872 677** (51) ***C25B 15/08***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 872 708** (51) ***E04B 1/76***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 872 715** (51) ***E05B 73/00***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 872 726** (51) ***E21B 23/08***
(84) LT 12.06.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019
(84) FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(11) **2 872 739** (51) ***E21B 47/00***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **2 872 741** (51) ***E21B 49/00***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **2 872 753** (51) ***F02B 39/14***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019

IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 872 829**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***F24C 15/16***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 872 842**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(51) ***F25J 3/02***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **2 872 847**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***F28D 9/00***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 872 859**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***G01G 19/58***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 872 865**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***G01M 13/04***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 872 891**
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***G01N 33/53***
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 872 905**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***G01R 27/26***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 872 924**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
(51) ***G01T 1/36***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **2 872 928**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***G01V 3/12***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 872 949**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***G03G 15/10***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 872 979**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **2 872 982**
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
(51) ***G06F 3/0486***
(84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 873 147**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***H02M 3/158***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 873 153**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(51) ***H03K 17/082***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 873 158**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***H04B 1/18***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 873 161**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
AL 22.05.2019
(51) ***H04B 7/04***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 873 173**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***H04Q 11/00***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 873 181**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
AL 15.05.2019
(51) ***H04J 14/02***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 873 195**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 873 196**
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
RS 20.03.2019
LV 20.03.2019
CZ 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***H04L 12/26***
(84) FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 873 204**
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(51) ***H04L 12/58***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 873 222**
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***H04L 12/40***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 873 273**
(84) GR 21.06.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***H04W 36/14***
(84) BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 873 299**
(84) BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***H05B 33/08***
(84) GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
RS 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 873 300**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***H05B 33/20***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 873 306**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***H05H 1/46***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 873 310**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
(51) ***F21V 3/00***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 873 331**
(51) ***A23L 33/17***
(84) LU 15.11.2018
AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 30.11.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LI 30.11.2018
NL 01.12.2018
MC 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 16.11.2018
SK 31.01.2018
IT 15.11.2018
DE 01.06.2019
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
CH 30.11.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
IE 15.11.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 873 334**
(51) ***A24C 5/34***
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RS 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **2 873 376**
(51) ***A61B 17/02***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **2 873 386**
(51) ***F16M 13/02***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
SE 20.03.2019
PT 20.07.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(84) FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **2 873 417**
(51) ***A61K 31/197***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 873 430**
(51) ***A61M 5/315***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(84) FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 873 468**
(51) ***C23C 8/02***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **2 873 480**
(51) ***B23D 61/00***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 873 485**
(51) ***B24D 5/12***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 873 507**
(51) ***B29C 47/24***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 873 517**
(51) ***B29C 70/54***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 873 569**
(51) ***B60S 1/38***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 873 573**
(51) ***B60T 8/17***
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 873 583**
(51) ***B61D 35/00***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 873 589**
(51) ***B62D 1/184***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 873 621**
(51) ***B64F 5/50***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 873 635**
(51) ***B65H 1/30***
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IT 11.07.2018
LI 30.11.2018
LU 10.11.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SM 11.07.2018
FR 30.11.2018
(84) AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
SI 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
CH 30.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SK 11.07.2018
IE 10.11.2018

(11) **2 873 645**
(51) ***C01B 15/029***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 873 646**
(51) ***C01B 33/113***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 873 690**
(51) ***C08J 5/18***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 873 708**
(51) ***C09J 11/06***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 873 710**
(51) ***C09K 3/00***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 873 716**
(51) ***C10M 101/02***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **2 873 722**
(51) ***C11D 1/83***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
CH 30.11.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018
FR 26.11.2018
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LI 30.11.2018
LU 14.11.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 14.11.2018
SI 26.09.2018

(11) **2 873 733**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***C12N 15/74***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 873 734**
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***C12N 15/81***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 873 753**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***C25D 11/20***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 873 756**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***D01F 8/12***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 873 757**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***D01H 13/18***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 873 788**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
CH 30.11.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SM 12.09.2018
DE 01.06.2019
(51) ***E05B 9/04***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
SI 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LI 30.11.2018
LU 15.11.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
IE 15.11.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 873 822**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***F01N 9/00***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 873 825**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***F01N 13/18***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 873 826**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(51) ***F01P 7/16***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **2 873 832**
(84) SE 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
RS 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***F02B 39/04***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 873 852**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***F03B 13/18***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 873 868**
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***F04D 29/66***
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 873 869**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***F16K 31/12***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 873 874**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***F16B 5/06***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 873 875**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***F16B 7/18***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 873 889**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***F16F 9/36***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 873 907**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(51) ***F16P 1/02***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **2 873 915**
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
SE 13.03.2019
PT 13.07.2019
EE 13.03.2019
(51) ***F21V 31/03***
(84) FI 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 873 919**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***F23Q 7/00***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 873 920**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***F23Q 7/00***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 873 939**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***F25J 3/06***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 873 947**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
(51) ***G01C 11/02***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019

DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 873 954**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***G01J 3/26***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 873 981**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***G01R 21/133***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **2 874 006**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***G03G 15/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 874 008**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***G03G 15/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 874 014**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(51) ***G03G 15/08***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **2 874 026**
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RS 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
(51) ***G04R 20/02***
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **2 874 074**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 874 087**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***G06F 21/10***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 874 099**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
LI 30.11.2018
LU 14.11.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SM 18.07.2018
FR 30.11.2018
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
SI 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
CH 30.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018
IE 14.11.2018

(11) **2 874 141**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***G09G 3/32***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 874 142**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***G09G 3/32***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 874 143**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***G09G 3/32***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **2 874 160**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***H01F 13/00***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 874 191**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***H01L 35/30***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 874 205**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***H01M 2/20***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 874 208**
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
(51) ***H01M 4/134***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 874 248**
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
(51) ***H01R 4/18***
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LU 08.01.2019
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 874 249**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***H01R 13/04***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 874 253**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***H02B 1/32***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 874 266**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***H02J 3/32***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 874 270**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***H02J 7/02***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 874 283**
(84) SE 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
RS 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***H02K 5/22***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 874 285**
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
CH 30.11.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
(51) ***H02K 11/33***
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LI 30.11.2018
LU 04.11.2018
MC 11.04.2018

NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 874 294**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***H02M 1/08***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 874 295**
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019
(51) ***H02M 1/32***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **2 874 302**
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***H02M 7/493***
(84) FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 874 303**
(84) PL 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***H02M 7/537***
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 874 312**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***H03H 9/25***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 874 318**
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RS 30.01.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***H04B 1/00***
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **2 874 341**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
(51) ***H04L 9/00***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 874 353**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **2 874 373**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 874 380**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***H04M 1/2745***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 874 388**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***H04N 5/355***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 874 441**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***H04W 48/02***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 874 460**
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***H04W 24/04***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 874 464**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***H04W 88/04***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
RS 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **2 874 467**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
(51) ***H05B 33/08***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
RS 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **2 874 486**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***A01F 12/22***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 874 533**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(51) ***A61B 1/00***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 874 538**
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
SE 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***A61B 5/0215***
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 874 556**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***A61B 34/10***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 874 596**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***A61K 8/9789***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 874 597**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***A61K 8/36***
(84) GR 03.04.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 874 606**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***A61K 47/50***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 874 617**
(51) ***A61K 31/185***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 874 642**
(51) ***A61K 38/08***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 874 649**
(51) ***A61K 38/46***
(84) GR 03.04.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 874 660**
(51) ***A61K 45/06***
(84) FI 23.01.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
LT 23.01.2019
RS 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 874 664**
(51) ***A61K 51/04***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 874 687**
(51) ***A61M 16/04***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 874 694**
(51) ***A61N 1/36***
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 874 711**
(51) ***A61Q 19/00***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **2 874 712**
(51) ***A62C 13/72***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **2 874 715**
(51) ***A63B 21/002***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 874 721**
(51) ***A63F 13/211***
(84) LU 09.11.2018
AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
IT 28.03.2018
LI 30.11.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
IE 09.11.2018
AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
HR 28.03.2018
CH 30.11.2018
LT 28.03.2018
MC 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 874 741**
(51) ***B01J 20/04***
(84) SE 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **2 874 752**
(51) ***B04B 1/08***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 874 755**
(51) ***B05B 11/04***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 874 756**
(51) ***B05B 11/00***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 874 780**
(51) ***B23K 35/26***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 874 787**
(51) ***B25B 23/10***
(84) LT 08.05.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 874 794**
(51) ***B29C 45/73***
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 874 825**
(51) ***B06B 1/02***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 874 834**
(51) ***B60H 1/00***
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 874 849**
(51) ***B60N 2/60***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **2 874 850**
(51) ***B60P 3/34***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 874 893**
(51) ***B65D 33/24***
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PT 23.05.2019
DK 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
RS 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 874 949**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***C02F 1/04***
(84) ES 15.05.2019
PT 15.09.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 874 965**
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***C04B 18/02***
(84) ES 17.04.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 875 001**
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***C07D 213/64***
(84) BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 875 033**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***B05D 5/06***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 875 051**
(84) SE 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***A61K 39/00***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 875 064**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***C08G 73/02***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 875 096**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
AL 15.05.2019
(51) ***C10B 57/06***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 875 120**
(84) SE 20.03.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***C12N 1/15***
(84) GR 21.06.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 875 124**
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(51) ***C12N 5/071***
(84) FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **2 875 155**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(51) ***C12Q 1/6895***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 875 221**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***F02C 7/00***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 875 222**
(84) SE 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***F02C 7/00***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 875 224**
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RS 30.01.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***F02C 7/00***
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **2 875 238**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***F03D 7/02***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **2 875 239**
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***F04B 1/04***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 875 258**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***F16F 15/14***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 875 268**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***F16K 11/07***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **2 875 299**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***F27B 3/18***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 875 307**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***F41A 27/30***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 875 347**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***G01N 33/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 875 363**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***G01R 19/14***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 875 383**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***G01S 7/497***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 875 386**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***G01T 1/169***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 875 392**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
(51) ***G02B 6/02***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019

IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 875 419** (51) ***G06F 3/041***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019
PT 08.09.2019 SE 08.05.2019
NL 08.05.2019 AL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 875 424** (51) ***G06F 9/00***
(84) SE 20.02.2019 (84) FI 20.02.2019
BG 20.05.2019 GR 21.05.2019
HR 20.02.2019 LV 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
NL 20.02.2019 NO 20.05.2019
PT 20.06.2019 RS 20.02.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019
DK 20.02.2019 CZ 20.02.2019
RO 20.02.2019 EE 20.02.2019
AL 20.02.2019 SK 20.02.2019

(11) **2 875 435** (51) ***G06F 13/00***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019
PT 22.09.2019 SE 22.05.2019
NL 22.05.2019 AL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 875 439** (51) ***G06F 9/50***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019
DK 20.02.2019 CZ 20.02.2019
RO 20.02.2019 EE 20.02.2019
AL 20.02.2019 SK 20.02.2019

(11) **2 875 514** (51) ***H01G 4/228***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019
DK 27.02.2019 CZ 27.02.2019
RO 27.02.2019 EE 27.02.2019
AL 27.02.2019 SK 27.02.2019

(11) **2 875 527** (51) ***G06F 1/20***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019
PT 08.09.2019 SE 08.05.2019
NL 08.05.2019 AL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 875 529** (51) ***H01L 29/861***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019 SE 19.06.2019
AL 19.06.2019 HR 19.06.2019

(11) **2 875 532** (51) ***H01L 33/00***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019
DK 27.02.2019 CZ 27.02.2019
RO 27.02.2019 EE 27.02.2019
AL 27.02.2019 SK 27.02.2019

(11) **2 875 596** (51) ***H04B 7/0456***
(84) SE 20.02.2019 (84) GR 21.05.2019
FI 20.02.2019 BG 20.05.2019
HR 20.02.2019 LV 20.02.2019
IS 20.06.2019 RS 20.02.2019
LT 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019
DK 20.02.2019 CZ 20.02.2019
RO 20.02.2019 EE 20.02.2019
AL 20.02.2019 SK 20.02.2019

(11) **2 875 599** (51) ***H04B 10/548***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019 SE 26.06.2019
AL 26.06.2019 HR 26.06.2019

(11) **2 875 605** (51) ***H04L 5/00***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LV 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
NO 20.06.2019 IT 20.03.2019
ES 20.03.2019 PT 20.07.2019
CZ 20.03.2019 RO 20.03.2019
EE 20.03.2019 AL 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 875 609** (51) ***H04L 12/24***
(84) FI 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
RS 20.03.2019 IT 20.03.2019
ES 20.03.2019 PT 20.07.2019
CZ 20.03.2019 RO 20.03.2019
EE 20.03.2019 AL 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 875 625** (51) ***H04W 4/90***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019 SE 26.06.2019
AL 26.06.2019 HR 26.06.2019

(11) **2 875 660** (51) ***H04W 36/00***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019
PT 08.09.2019 SE 08.05.2019
NL 08.05.2019 AL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 875 666** (51) ***H04W 36/00***
(84) ES 30.01.2019 (84) FI 30.01.2019
BG 30.04.2019 GR 01.05.2019
HR 30.01.2019 IS 30.05.2019
LT 30.01.2019 LV 30.01.2019
NL 30.01.2019 NO 30.04.2019
PL 30.01.2019 PT 30.05.2019
RS 30.01.2019 SE 30.01.2019
IT 30.01.2019 DK 30.01.2019
CZ 30.01.2019 RO 30.01.2019
EE 30.01.2019 AL 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **2 875 677** (51) ***H04W 48/20***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019
PT 01.09.2019 SE 01.05.2019
NL 01.05.2019 AL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 875 693** (51) ***H04W 76/23***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019 SE 12.06.2019
AL 12.06.2019 HR 12.06.2019

(11) **2 875 701** (51) ***H05B 37/02***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019
PT 01.09.2019 SE 01.05.2019
NL 01.05.2019 AL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 875 718** (51) ***A01G 20/47***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019
SE 05.06.2019 AL 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **2 875 750** (51) ***A45D 40/30***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
ES 06.03.2019 PT 06.07.2019
CZ 06.03.2019 RO 06.03.2019
EE 06.03.2019 AL 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 875 759** (51) ***A47J 31/36***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019 SE 19.06.2019
AL 19.06.2019 HR 19.06.2019

(11) **2 875 761** (51) ***A47J 31/44***
(84) ES 09.01.2019 (84) FI 09.01.2019
BG 09.04.2019 GR 10.04.2019
HR 09.01.2019 IS 09.05.2019
LT 09.01.2019 LV 09.01.2019
NL 09.01.2019 NO 09.04.2019
PL 09.01.2019 PT 09.05.2019
RS 09.01.2019 SE 09.01.2019
IT 09.01.2019 DK 09.01.2019
CZ 09.01.2019 RO 09.01.2019
EE 09.01.2019 AL 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 875 773** (51) ***A61B 1/00***
(84) FI 06.02.2019 (84) BG 06.05.2019
GR 07.05.2019 HR 06.02.2019
IS 06.06.2019 LT 06.02.2019
LV 06.02.2019 NL 06.02.2019
NO 06.05.2019 PT 06.06.2019
SE 06.02.2019 IT 06.02.2019
ES 06.02.2019 DK 06.02.2019
CZ 06.02.2019 RO 06.02.2019
EE 06.02.2019 AL 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 875 781** (51) ***A61B 6/00***
(84) AL 22.08.2018 (84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018 CZ 22.08.2018
DK 22.08.2018 SI 22.08.2018
EE 22.08.2018 ES 22.08.2018
FI 22.08.2018 GR 23.11.2018
HR 22.08.2018 IS 22.12.2018
IT 22.08.2018 CH 30.11.2018
LI 30.11.2018 LT 22.08.2018
LU 21.11.2018 LV 22.08.2018
MC 22.08.2018 NO 22.11.2018
PL 22.08.2018 RO 22.08.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
SK 22.08.2018 SM 22.08.2018
IE 21.11.2018 FR 30.11.2018

(11) **2 875 809**
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
CH 30.11.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
IE 25.11.2018
(51) ***A61K 31/047***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LI 30.11.2018
LU 25.11.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 875 828**
(84) NO 01.08.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***A61K 39/35***
(84) FI 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 875 843**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***A61M 37/00***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 875 859**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***B01J 21/06***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 875 862**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***B01D 53/94***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 875 865**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***B01J 49/00***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **2 875 868**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***B01L 7/02***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 875 915**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***B26B 19/04***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 875 916**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
(51) ***B26B 19/04***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 875 933**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***B22F 3/105***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 875 945**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***B32B 5/12***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 875 992**
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LI 30.11.2018
LU 20.11.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
FR 30.11.2018
(51) ***B60N 2/24***
(84) CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
CH 30.11.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
IE 20.11.2018

(11) **2 875 993**
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***B60P 1/64***
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **2 876 008**
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***B60T 8/17***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 876 017**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***B61F 5/26***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 876 027**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***B62J 6/02***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **2 876 029**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***B62M 6/40***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 876 040**
(84) ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(51) ***B63H 5/125***
(84) BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 876 047**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***B64C 25/26***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 876 057**
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***B65D 90/04***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 876 116**
(84) SE 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***C08F 2/20***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
LV 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 876 119**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***C08F 220/56***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
PT 27.06.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 876 124**
(84) PL 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***C08G 63/08***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 876 168** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 30.05.2018, CY 30.05.2018, DK 30.05.2018, ES 30.05.2018, GR 31.08.2018, IT 30.05.2018, LV 30.05.2018, NL 30.05.2018, PL 30.05.2018, RS 30.05.2018, SI 30.05.2018, SM 30.05.2018, IE 29.12.2018
(84) BG 30.08.2018, CZ 30.05.2018, EE 30.05.2018, FI 30.05.2018, HR 30.05.2018, LT 30.05.2018, MC 30.05.2018, NO 30.08.2018, RO 30.05.2018, SE 30.05.2018, SK 30.05.2018, LU 29.12.2018, FR 31.12.2018

(11) **2 876 181** (51) ***C23C 2/06***
(84) NL 03.04.2019, ES 03.04.2019, PT 03.08.2019, AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019, FI 03.04.2019, CZ 03.04.2019, HR 03.04.2019

(11) **2 876 183** (51) ***C23C 4/12***
(84) LT 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, AL 17.04.2019
(84) ES 17.04.2019, FI 17.04.2019, SE 17.04.2019, HR 17.04.2019

(11) **2 876 189** (51) ***C30B 29/36***
(84) SE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, RS 27.03.2019, NL 27.03.2019, IT 27.03.2019, PT 27.07.2019, RO 27.03.2019, AL 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019, BG 27.06.2019, LV 27.03.2019, LT 27.03.2019, NO 27.06.2019, ES 27.03.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, SK 27.03.2019

(11) **2 876 197** (51) ***D06F 39/02***
(84) LU 25.11.2018, AT 28.03.2018, CZ 28.03.2018, EE 28.03.2018, FI 28.03.2018, HR 28.03.2018, LI 30.11.2018, LV 28.03.2018, NL 28.03.2018, PL 28.03.2018, RO 28.03.2018, SE 28.03.2018, SK 28.03.2018, IE 25.11.2018
(84) AL 28.03.2018, BG 28.06.2018, DK 28.03.2018, ES 28.03.2018, GR 29.06.2018, CH 30.11.2018, LT 28.03.2018, MC 28.03.2018, NO 28.06.2018, PT 30.07.2018, RS 28.03.2018, SI 28.03.2018, SM 28.03.2018, FR 30.11.2018

(11) **2 876 198** (51) ***D06F 39/02***
(84) LU 25.11.2018, AT 18.04.2018, CZ 18.04.2018, EE 18.04.2018, FI 18.04.2018, HR 18.04.2018, LI 30.11.2018, LV 18.04.2018, NL 18.04.2018, PL 18.04.2018, RO 18.04.2018, SE 18.04.2018, SK 18.04.2018, IE 25.11.2018
(84) AL 18.04.2018, BG 18.07.2018, DK 18.04.2018, ES 18.04.2018, GR 19.07.2018, CH 30.11.2018, LT 18.04.2018, MC 18.04.2018, NO 18.07.2018, PT 20.08.2018, RS 18.04.2018, SI 18.04.2018, SM 18.04.2018, FR 30.11.2018

(11) **2 876 206** (51) ***D21H 25/04***
(84) LU 21.11.2018, CZ 10.10.2018, DK 10.10.2018, ES 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, CH 30.11.2018, SK 10.10.2018, LV 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RS 10.10.2018, IE 21.11.2018, SI 10.10.2018
(84) AL 10.10.2018, BG 10.01.2019, RO 10.10.2018, EE 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LI 30.11.2018, LT 10.10.2018, MC 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, SM 10.10.2018, FR 10.12.2018

(11) **2 876 238** (51) ***E05D 7/04***
(84) LT 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, AL 17.04.2019
(84) ES 17.04.2019, FI 17.04.2019, SE 17.04.2019, HR 17.04.2019

(11) **2 876 241** (51) ***E06B 3/46***
(84) NL 03.04.2019, ES 03.04.2019, FI 03.04.2019, SE 03.04.2019, AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, CZ 03.04.2019, HR 03.04.2019

(11) **2 876 246** (51) ***E21B 7/00***
(84) LT 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, NL 01.05.2019, HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019, FI 01.05.2019, SE 01.05.2019, AL 01.05.2019

(11) **2 876 260** (51) ***F01D 9/02***
(84) LT 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, NL 01.05.2019, HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019, FI 01.05.2019, SE 01.05.2019, AL 01.05.2019

(11) **2 876 262** (51) ***F01D 21/04***
(84) NL 03.04.2019, ES 03.04.2019, FI 03.04.2019, SE 03.04.2019, AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, CZ 03.04.2019, HR 03.04.2019

(11) **2 876 263** (51) ***F01D 25/00***
(84) ES 09.01.2019, BG 09.04.2019, HR 09.01.2019, LT 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, RS 09.01.2019, AT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, SK 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LV 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, SE 09.01.2019, DK 09.01.2019, RO 09.01.2019, AL 09.01.2019

(11) **2 876 295** (51) ***F02M 37/22***
(84) FI 06.03.2019, GR 07.06.2019, LT 06.03.2019, LV 06.03.2019, RS 06.03.2019, IT 06.03.2019, PT 06.07.2019, RO 06.03.2019, AL 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019, HR 06.03.2019, NL 06.03.2019, NO 06.06.2019, SE 06.03.2019, ES 06.03.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, SK 06.03.2019

(11) **2 876 296** (51) ***F02M 53/00***
(84) SE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, RS 27.03.2019, NL 27.03.2019, IT 27.03.2019, PT 27.07.2019, RO 27.03.2019, AL 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019, BG 27.06.2019, LV 27.03.2019, LT 27.03.2019, NO 27.06.2019, ES 27.03.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, SK 27.03.2019

(11) **2 876 308** (51) ***F16J 1/12***
(84) PL 02.01.2019, ES 02.01.2019, HR 02.01.2019, RS 02.01.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, DK 02.01.2019, RO 02.01.2019, AL 02.01.2019
(84) GR 03.04.2019, BG 02.04.2019, IS 02.05.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PT 02.05.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, SK 02.01.2019

(11) **2 876 316** (51) ***F16C 43/02***
(84) GR 03.04.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, RS 02.01.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, AT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, SK 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019, BG 02.04.2019, IS 02.05.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, SE 02.01.2019, DK 02.01.2019, RO 02.01.2019, AL 02.01.2019

(11) **2 876 320** (51) ***F16C 33/46***
(84) AL 31.10.2018, BG 31.01.2019, DK 31.10.2018, FI 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, CH 30.11.2018, LT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RO 31.10.2018, SE 31.10.2018, SM 31.10.2018, FR 31.12.2018
(84) AT 31.10.2018, CZ 31.10.2018, ES 31.10.2018, EE 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LI 30.11.2018, LU 20.11.2018, MC 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, RS 31.10.2018, SK 31.10.2018, IE 20.11.2018, SI 31.10.2018

(11) **2 876 330** (51) ***F16H 49/00***
(84) FI 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, RS 20.02.2019, ES 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, SK 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, HR 20.02.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, SE 20.02.2019, DK 20.02.2019, RO 20.02.2019, AL 20.02.2019

(11) **2 876 365** (51) ***F21V 29/00***
(84) LT 29.05.2019, NO 29.08.2019, PT 30.09.2019, AL 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019, FI 29.05.2019, SE 29.05.2019, HR 29.05.2019

(11) **2 876 396** (51) ***F26B 3/06***
(84) GR 03.04.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, RS 02.01.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, IT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, SK 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019, BG 02.04.2019, IS 02.05.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, SE 02.01.2019, DK 02.01.2019, RO 02.01.2019, AL 02.01.2019

(11) **2 876 409**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***G01B 13/10***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 876 413**
(84) LU 21.11.2018
AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
CH 30.11.2018
LT 11.04.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
IE 21.11.2018
(51) ***G01C 21/36***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LI 30.11.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 876 435**
(84) PL 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***G01N 27/30***
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 876 437**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***G01B 17/06***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **2 876 440**
(84) SE 06.03.2019
BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***G01N 33/28***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
RS 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **2 876 458**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(51) ***G01S 5/00***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 876 460**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
AL 15.05.2019
(51) ***G01S 13/58***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 876 475**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***G02B 6/44***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 876 484**
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***G02B 27/01***
(84) FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 876 486**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(51) ***G02C 7/04***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 876 490**
(84) PL 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***G02F 1/1333***
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 876 519**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***G05B 23/02***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 876 526**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **2 876 527**
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RS 30.01.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **2 876 542**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***G06F 3/06***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 876 572**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***G06F 21/57***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 876 574**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***G06F 21/64***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 876 604**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***G06T 7/11***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 876 638**
(84) BG 02.08.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
CH 30.11.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
IE 20.11.2018
(51) ***G10K 11/168***
(84) DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LI 30.11.2018
LU 20.11.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 876 676**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019
(51) ***G02F 1/1343***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **2 876 685**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***H01L 27/32***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 876 686**
(51) ***H01L 29/808***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 876 701**
(51) ***H01L 51/52***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 876 710**
(51) ***H01M 4/38***
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 876 711**
(51) ***H01M 4/36***
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
SI 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
CH 30.11.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
IE 11.11.2018
BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LI 30.11.2018
LU 11.11.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 876 716**
(51) ***H01M 8/04***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 876 747**
(51) ***H01R 24/50***
(84) LU 21.11.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
IE 21.11.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 876 750**
(51) ***H01T 13/20***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
CH 30.11.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
SM 26.09.2018
FR 26.11.2018
IE 26.11.2018
SI 26.09.2018

(11) **2 876 754**
(51) ***H02B 1/04***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 876 757**
(51) ***H02G 3/12***
(84) AL 15.08.2018
CZ 15.08.2018
SI 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
CH 30.11.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SM 15.08.2018
FR 30.11.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SK 15.08.2018
IE 26.11.2018

(11) **2 876 781**
(51) ***H02K 1/20***
(84) LU 22.11.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
FR 30.11.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
IE 22.11.2018

(11) **2 876 787**
(51) ***H02K 9/06***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
RS 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 876 790**
(51) ***H02K 21/14***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 876 796**
(51) ***H02M 3/158***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 876 806**
(51) ***H02N 1/08***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 876 846**
(51) ***H04L 12/40***
(84) SE 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 876 853**
(51) ***H04L 27/36***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 876 857**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 876 858**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
CH 30.11.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SM 24.10.2018
FR 24.12.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
EE 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LI 30.11.2018
LU 18.11.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
IE 18.11.2018
SI 24.10.2018

(11) **2 876 867**
(51) ***H04M 1/02***
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LI 30.11.2018
LU 06.11.2018
MC 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
FR 30.11.2018
AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
CH 30.11.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
IE 06.11.2018

(11) **2 876 868**
(51) ***H04M 1/02***
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RS 30.01.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **2 876 870**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
CH 30.11.2018
LT 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LI 30.11.2018
LU 20.11.2018

LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018
FR 30.11.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 20.11.2018
SI 19.09.2018

(11) **2 876 872** (51) ***H04M 11/06***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 876 874** (51) ***H04N 5/60***
(84) PL 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 876 905** (51) ***H04R 27/00***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 876 921** (51) ***H04W 24/04***
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
CH 30.11.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
IE 07.11.2018
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LI 30.11.2018
LU 07.11.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 876 925** (51) ***H04W 24/10***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 876 931** (51) ***H04W 36/00***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 876 932** (51) ***H04W 36/00***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 876 933** (51) ***H04W 36/30***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 876 941** (51) ***H04W 48/16***
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 876 944** (51) ***H04W 52/02***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 876 953** (51) ***H04W 68/04***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 876 962** (51) ***H04L 5/00***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 876 967** (51) ***H04W 52/02***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 876 981** (51) ***H05K 5/02***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 876 996** (51) ***A01J 7/02***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
(84) FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 877 006** (51) ***A01N 43/40***
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
AL 10.04.2019

(11) **2 877 007** (51) ***A01N 43/40***
(84) FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
SE 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 877 008** (51) ***A01N 43/40***
(84) GR 03.04.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 877 009** (51) ***A01N 43/40***
(84) FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(84) BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 877 011** (51) ***A01N 43/40***
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 877 017** (51) ***A01N 43/40***
(84) FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
DK 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(84) BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
CZ 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 877 019** (51) ***A01N 43/40***
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 877 020** (51) ***A01N 43/40***
(84) FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **2 877 022** (51) ***A01N 43/40***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 877 023**
(84) FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(51) ***A01P 13/00***
(84) BG 06.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 877 024**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
AL 15.05.2019
(51) ***A01N 43/40***
(84) NO 15.08.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 877 025**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***A01N 43/56***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 877 037**
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***A23L 29/219***
(84) NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 877 064**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
AL 08.05.2019
(51) ***A47C 27/15***
(84) NO 08.08.2019
SE 08.05.2019

(11) **2 877 069**
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***A47J 43/10***
(84) FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 877 071**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***A47J 43/28***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 877 117**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***A61C 8/00***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 877 119**
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***A61C 8/00***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 877 145**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***A61K 8/34***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 877 187**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***A61K 31/711***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 877 200**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***A61K 38/28***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 877 214**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 877 256**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***A63J 25/00***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **2 877 262**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(51) ***B01D 35/18***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 877 299**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***B21D 39/02***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 877 314**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***B23K 26/08***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 877 353**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
NL 01.05.2019
(51) ***B21K 7/12***
(84) NO 01.08.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 877 377**
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019
(51) ***B60T 7/08***
(84) NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019

(11) **2 877 394**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***B63B 21/50***
(84) ES 08.05.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 877 399**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(51) ***B64D 11/06***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 877 400**
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(51) ***B64D 37/28***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 877 438**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***C04B 35/486***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 877 483**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***C07K 1/04***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 877 486**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***A61K 38/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 877 491**
(84) BG 27.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***C07K 16/28***
(84) HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
RS 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 877 506**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***C08F 265/04***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
RS 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 877 576**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***C12N 9/90***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 877 580** (51) ***C12N 15/38***
(84) FI 30.01.2019 (84) BG 30.04.2019
HR 30.01.2019 IS 30.05.2019
LT 30.01.2019 LV 30.01.2019
PL 30.01.2019 PT 30.05.2019
RS 30.01.2019 MC 30.01.2019
CZ 30.01.2019 RO 30.01.2019
EE 30.01.2019 AL 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **2 877 620** (51) ***D02G 3/44***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019
PT 01.09.2019 SE 01.05.2019
NL 01.05.2019 AL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 877 635** (51) ***E01B 3/46***
(84) ES 30.01.2019 (84) FI 30.01.2019
BG 30.04.2019 GR 01.05.2019
HR 30.01.2019 IS 30.05.2019
LT 30.01.2019 LV 30.01.2019
NL 30.01.2019 NO 30.04.2019
PL 30.01.2019 PT 30.05.2019
RS 30.01.2019 SE 30.01.2019
IT 30.01.2019 DK 30.01.2019
CZ 30.01.2019 RO 30.01.2019
EE 30.01.2019 AL 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **2 877 647** (51) ***D04B 21/10***
(84) PL 23.01.2019 (84) ES 23.01.2019
FI 23.01.2019 BG 23.04.2019
GR 24.04.2019 HR 23.01.2019
IS 23.05.2019 LT 23.01.2019
LV 23.01.2019 NO 23.04.2019
PT 23.05.2019 RS 23.01.2019
SE 23.01.2019 DK 23.01.2019
CZ 23.01.2019 RO 23.01.2019
EE 23.01.2019 AL 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 877 649** (51) ***E04F 15/02***
(84) GR 14.06.2019 (84) FI 13.03.2019
BG 13.06.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
IT 13.03.2019 PT 13.07.2019
CZ 13.03.2019 RO 13.03.2019
EE 13.03.2019 AL 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 877 660** (51) ***E05B 63/00***
(84) FI 06.02.2019 (84) BG 06.05.2019
GR 07.05.2019 HR 06.02.2019
IS 06.06.2019 LT 06.02.2019
LV 06.02.2019 NO 06.05.2019
PT 06.06.2019 RS 06.02.2019
SE 06.02.2019 DK 06.02.2019
CZ 06.02.2019 RO 06.02.2019
EE 06.02.2019 AL 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 877 677** (51) ***E21B 33/12***
(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019
PT 06.07.2019 CZ 06.03.2019
RO 06.03.2019 EE 06.03.2019
AL 06.03.2019 SK 06.03.2019

(11) **2 877 685** (51) ***E21B 36/00***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019
PT 22.09.2019 SE 22.05.2019
NL 22.05.2019 AL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 877 727** (51) ***F16C 11/06***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019
PT 01.09.2019 SE 01.05.2019
NL 01.05.2019 AL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 877 741** (51) ***F03D 9/00***
(84) LT 24.04.2019 (84) ES 24.04.2019
NO 24.07.2019 FI 24.04.2019
PT 24.08.2019 SE 24.04.2019
AL 24.04.2019 HR 24.04.2019

(11) **2 877 748** (51) ***F04B 43/073***
(84) FI 06.02.2019 (84) BG 06.05.2019
GR 07.05.2019 HR 06.02.2019
IS 06.06.2019 LT 06.02.2019
LV 06.02.2019 NO 06.05.2019
PT 06.06.2019 RS 06.02.2019
SE 06.02.2019 IT 06.02.2019
ES 06.02.2019 DK 06.02.2019
CZ 06.02.2019 RO 06.02.2019
EE 06.02.2019 AL 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 877 756** (51) ***F16H 37/02***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019 SE 19.06.2019
AL 19.06.2019 HR 19.06.2019

(11) **2 877 776** (51) ***F17C 13/08***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019
DK 20.02.2019 CZ 20.02.2019
RO 20.02.2019 EE 20.02.2019
AL 20.02.2019 SK 20.02.2019

(11) **2 877 789** (51) ***F24F 11/30***
(84) SE 27.02.2019 (84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019 HR 27.02.2019
LV 27.02.2019 IS 27.06.2019
RS 27.02.2019 LT 27.02.2019
PT 27.06.2019 IT 27.02.2019
ES 27.02.2019 CZ 27.02.2019
RO 27.02.2019 EE 27.02.2019
AL 27.02.2019 SK 27.02.2019

(11) **2 877 801** (51) ***F28F 1/12***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019 PT 17.08.2019
SE 17.04.2019 AL 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **2 877 803** (51) ***G06F 1/20***
(84) LT 29.05.2019 (84) ES 29.05.2019
NO 29.08.2019 FI 29.05.2019
PT 30.09.2019 SE 29.05.2019
AL 29.05.2019 HR 29.05.2019

(11) **2 877 825** (51) ***G01K 17/00***
(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019
PT 06.07.2019 CZ 06.03.2019
RO 06.03.2019 EE 06.03.2019
AL 06.03.2019 SK 06.03.2019

(11) **2 877 857** (51) ***G01N 33/68***
(84) GR 14.06.2019 (84) FI 13.03.2019
BG 13.06.2019 HR 13.03.2019
LV 13.03.2019 RS 13.03.2019
LT 13.03.2019 NL 13.03.2019
NO 13.06.2019 SE 13.03.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019
PT 13.07.2019 CZ 13.03.2019
RO 13.03.2019 EE 13.03.2019
AL 13.03.2019 SK 13.03.2019

(11) **2 877 897** (51) ***G03B 35/08***
(84) PL 02.01.2019 (84) GR 03.04.2019
ES 02.01.2019 FI 02.01.2019
BG 02.04.2019 HR 02.01.2019
IS 02.05.2019 LT 02.01.2019
LV 02.01.2019 NL 02.01.2019
NO 02.04.2019 PT 02.05.2019
RS 02.01.2019 SE 02.01.2019
IT 02.01.2019 DK 02.01.2019
CZ 02.01.2019 RO 02.01.2019
EE 02.01.2019 AL 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 877 917** (51) ***G06F 9/00***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LV 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
IT 20.03.2019 PT 20.07.2019
CZ 20.03.2019 RO 20.03.2019
EE 20.03.2019 AL 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 877 933** (51) ***H04L 12/58***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019
PT 22.09.2019 SE 22.05.2019
NL 22.05.2019 AL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 877 955** (51) ***G06F 21/30***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019
PT 15.09.2019 SE 15.05.2019
AL 15.05.2019 HR 15.05.2019

(11) **2 877 957** (51) ***G06F 21/79***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019
PT 15.09.2019 SE 15.05.2019
NL 15.05.2019 AL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 877 960** (51) ***G06K 9/00***
(84) PL 02.01.2019 (84) ES 02.01.2019
FI 02.01.2019 BG 02.04.2019
GR 03.04.2019 HR 02.01.2019
IS 02.05.2019 LT 02.01.2019
LV 02.01.2019 NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 RS 02.01.2019
SE 02.01.2019 AT 02.01.2019
IT 02.01.2019 DK 02.01.2019
CZ 02.01.2019 RO 02.01.2019
EE 02.01.2019 AL 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 878 003** (51) ***H01G 5/18***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 878 005**
(51) ***H01J 37/32***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 878 022**
(51) ***H01M 8/18***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 878 033**
(51) ***H01M 8/18***
(84) SE 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
LV 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 878 082**
(51) ***H04L 1/00***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 878 088**
(51) ***H04J 3/16***
(84) DK 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 11.12.2018
SI 19.09.2018
AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
LU 11.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 878 102**
(51) ***H04L 12/46***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 878 140**
(51) ***H04W 4/50***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **2 878 151**
(51) ***H04B 7/0417***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 878 152**
(51) ***H04W 28/06***
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
LU 28.02.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 878 160**
(51) ***H04W 64/00***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 878 173**
(51) ***H05B 37/02***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 878 240**
(51) ***A47J 31/42***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 878 241**
(51) ***A47J 31/44***
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
IE 13.11.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LU 13.11.2018
MC 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 878 245**
(51) ***A47J 43/042***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 878 246**
(51) ***A47J 43/07***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
HR 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
EE 21.11.2018
LU 02.12.2018
IS 21.03.2019
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
SM 21.11.2018
FR 21.01.2019
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
IE 02.12.2018

(11) **2 878 256**
(51) ***A61B 3/10***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 878 259**
(51) ***A61B 3/00***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 878 280**
(51) ***A61C 8/00***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 878 291**
(51) ***A61H 19/00***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
LU 31.12.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SM 15.08.2018
FR 31.12.2018
AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
SI 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SK 15.08.2018
IE 31.12.2018

(11) **2 878 317**
(51) ***A61M 1/06***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 878 338**
(51) ***A61N 5/10***
(84) LU 28.11.2018
AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
CH 30.11.2018
LT 11.04.2018
MC 11.04.2018
AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LI 30.11.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018

NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
FR 30.11.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
IE 28.11.2018

(11) **2 878 357**
(51) ***B01D 53/18***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 878 368**
(51) ***B01J 23/648***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 878 377**
(51) ***B03C 3/06***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 878 382**
(51) ***B05B 15/55***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 878 385**
(51) ***B07B 1/15***
(84) AL 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018
FR 31.12.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
LU 01.12.2018
SI 19.09.2018

(11) **2 878 398**
(51) ***B22C 1/22***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 878 404**
(51) ***B23C 5/10***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 878 429**
(51) ***B29C 65/02***
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
FR 30.11.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LU 26.11.2018
MC 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
IE 26.11.2018

(11) **2 878 430**
(51) ***B29C 65/20***
(84) BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
EE 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LU 12.11.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018
FR 30.11.2018
CZ 27.06.2018
SI 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
IE 12.11.2018

(11) **2 878 432**
(51) ***B29C 70/08***
(84) PL 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 878 440**
(51) ***B32B 5/18***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019
BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **2 878 450**
(51) ***B41J 25/00***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
CH 30.11.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018
FR 30.11.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 26.11.2018
SI 19.09.2018

(11) **2 878 473**
(51) ***B60J 10/22***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 878 494**
(51) ***B60R 16/023***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 878 502**
(51) ***B60T 8/17***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **2 878 503**
(51) ***B60T 8/17***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 878 505**
(51) ***B60W 10/06***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 878 530**
(51) ***B64C 1/14***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 878 533**
(51) ***B64C 13/18***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **2 878 592**
(51) ***C07C 235/60***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 878 600**
(51) ***C07D 475/04***
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
SI 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
IE 02.12.2018
BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
LU 02.12.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 878 609**
(51) ***C08G 18/18***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 878 623**
(51) ***C08L 23/06***
(84) LU 28.11.2018
AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018

SI 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
CH 30.11.2018
LT 11.07.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SM 11.07.2018
FR 30.11.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IT 11.07.2018
LI 30.11.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SK 11.07.2018
IE 28.11.2018

(11) **2 878 638**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***C08L 83/04***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 878 644**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
AL 01.05.2019
(51) ***C09J 153/02***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 878 645**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***C09K 5/04***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 878 662**
(84) AL 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 16.10.2018
MC 19.09.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 16.10.2018
SI 19.09.2018
(51) ***C12C 7/17***
(84) BG 19.12.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018
FR 19.11.2018

(11) **2 878 665**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019
(51) ***C12N 5/071***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 878 695**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***C22C 38/22***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 878 707**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***C23F 1/44***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 878 715**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***D01F 1/10***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 878 721**
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***D03D 47/36***
(84) FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 878 726**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***D06F 39/00***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 878 731**
(84) SE 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***E01D 19/10***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
LV 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 878 745**
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***E04H 4/16***
(84) BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 878 748**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***E05B 15/02***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 878 750**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019
(51) ***E05D 15/06***
(84) NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 878 778**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019
(51) ***F01N 3/08***
(84) NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 878 794**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***F02F 7/00***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 878 800**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***F02M 35/16***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **2 878 813**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***G01R 31/34***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 878 826**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***F04D 13/08***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 878 827**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***F04D 25/06***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 878 842**
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
CH 30.11.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
FR 30.11.2018
(51) ***F16C 33/78***
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LI 30.11.2018
LU 27.11.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
IE 27.11.2018

(11) **2 878 846**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***F16D 65/12***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 878 849**
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LI 30.11.2018
LU 11.11.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
IE 11.11.2018
(51) ***F16D 65/18***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
CH 30.11.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 878 858**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***F16H 59/02***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 878 914**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***F41H 1/02***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 878 928**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
LI 30.11.2018
LU 24.11.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SM 18.07.2018
FR 30.11.2018
(51) ***G01D 5/244***
(84) AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
SI 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
CH 30.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018
IE 24.11.2018

(11) **2 878 937**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019
(51) ***G01K 1/14***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **2 878 938**
(84) LU 27.11.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IT 04.07.2018
LI 30.11.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018
IE 27.11.2018
(51) ***G01L 1/12***
(84) AL 04.07.2018
CZ 04.07.2018
SI 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
CH 30.11.2018
LT 04.07.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SM 04.07.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 878 973**
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
(51) ***G01S 19/27***
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **2 878 980**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***G02B 6/42***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 878 982**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***G02B 6/42***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **2 878 990**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***G02F 1/13***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 879 017**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***G06F 1/32***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 879 019**
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 879 037**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LI 30.11.2018
LU 17.11.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SM 22.08.2018
FR 30.11.2018
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
SI 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
CH 30.11.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
IE 17.11.2018

(11) **2 879 041**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***G06F 3/06***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 879 099**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***G07B 17/00***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 879 108**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***G08G 1/0967***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 879 124**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
AL 22.05.2019
(51) ***G09G 3/3233***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 879 140**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***H01F 38/14***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 879 148**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***H01H 13/06***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 879 155**
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
LU 02.12.2018
IT 25.04.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
FR 31.12.2018
(51) ***H01J 37/05***
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
IE 02.12.2018

(11) **2 879 171**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019
(51) ***H01L 21/673***
(84) ES 08.05.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 879 187**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
AL 22.05.2019
(51) ***H01L 29/66***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 879 196**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***H01L 51/54***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 879 205**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(51) ***C01F 7/02***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 879 211**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***H01M 4/38***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 879 216**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***H01M 4/587***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 879 225**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***H01M 10/0525***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 879 243**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***H01R 13/627***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 879 251**
(84) SE 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***B60R 16/02***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 879 265**
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
(51) ***H02J 50/60***
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
CH 30.11.2018
LI 30.11.2018
LU 27.11.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 879 282**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***H02K 33/16***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 879 290**
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***H02P 23/00***
(84) FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 879 297**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***H03M 13/27***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 879 304**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***H04B 7/06***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 879 306**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***H04W 24/10***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 879 338**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***H04L 12/911***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **2 879 357**
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LI 30.11.2018
LU 28.11.2018
MC 18.04.2018
NO 30.11.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
(51) ***H04L 12/437***
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
CH 30.11.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
IE 27.11.2018
SM 18.04.2018
FR 30.11.2018
IE 28.11.2018

(11) **2 879 431**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***H04W 28/18***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 879 452**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 879 460**
(84) LT 15.05.2019
PT 15.09.2019
AL 15.05.2019
(51) ***H04W 84/18***
(84) NO 15.08.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 879 461**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***H04W 88/16***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 879 470**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***H05B 37/02***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 879 522**
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
(51) ***A23L 27/30***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **2 879 527**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(51) ***A24B 15/24***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **2 879 546**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019
(51) ***A45D 40/26***
(84) NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 879 550**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***A47F 1/06***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 879 555**
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(51) ***A47J 27/10***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 879 607**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***A61B 18/26***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 879 656**
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019
(51) ***A61K 8/46***
(84) NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019

(11) **2 879 684**
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***A61K 31/5585***
(84) BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RS 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **2 879 691**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(51) ***A61K 38/17***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **2 879 727**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***A61L 27/24***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 879 733**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019
(51) ***A61M 5/14***
(84) NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **2 879 745**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***A61M 16/04***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 879 750**
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019
(51) ***A61M 25/01***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **2 879 757**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***A61N 1/05***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 879 771**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***B01D 27/00***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 879 777**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(51) ***B01D 45/04***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **2 879 782**
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
RS 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
(51) ***B01F 17/00***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 879 818**
(84) PL 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***B22F 3/105***
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 879 822**
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(51) ***B22F 7/06***
(84) GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 879 833**
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(51) ***B23K 35/36***
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **2 879 843**
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
(51) ***A61F 5/37***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 879 874**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***C09J 7/20***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
RS 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **2 879 898**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***B60L 11/18***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 879 922**
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
RS 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
(51) ***B60S 1/52***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 879 951**
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019
(51) ***B64C 1/14***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **2 879 954**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***B64C 39/02***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 879 965**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***B65D 39/00***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 879 981**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***B01L 3/00***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 879 990**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***C01B 21/064***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 879 994** (51) ***C02F 1/469***

(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019

(11) **2 880 007** (51) ***C07C 7/10***

(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **2 880 008** (51) ***C07C 45/45***

(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **2 880 054** (51) ***C07K 14/74***

(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(84) BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 880 067** (51) ***C08F 210/16***

(84) PL 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 880 069** (51) ***C08G 18/10***

(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
PT 27.07.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(84) FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
CZ 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **2 880 087** (51) ***C08J 9/28***

(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 880 124** (51) ***C09K 11/02***

(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 880 134** (51) ***C10L 3/10***

(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
PT 15.09.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 880 139** (51) ***C10M 169/02***

(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 880 154** (51) ***C12N 7/02***

(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 880 155** (51) ***C12N 9/02***

(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 880 157** (51) ***C12N 9/24***

(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
RS 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **2 880 186** (51) ***C12Q 1/6869***

(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 880 191** (51) ***C21D 9/00***

(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
RS 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 880 194** (51) ***C23C 14/00***

(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 880 199** (51) ***C23C 28/04***

(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 880 206** (51) ***A01N 25/08***

(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 880 272** (51) ***F02C 3/04***

(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **2 880 275** (51) ***F02C 7/00***

(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **2 880 288** (51) ***F01N 3/023***

(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 880 291** (51) ***F02D 41/02***

(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
RS 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 880 295** (51) ***F02K 3/00***

(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 880 346** (51) ***F16L 1/10***

(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 880 351**
(51) ***F16L 58/08***
(84) FI 06.03.2019, GR 07.06.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, RS 06.03.2019, PT 06.07.2019, RO 06.03.2019, AL 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019, HR 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, SE 06.03.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, SK 06.03.2019

(11) **2 880 372**
(51) ***F24S 30/425***
(84) FI 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, RS 20.02.2019, ES 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, SK 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, HR 20.02.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, SE 20.02.2019, DK 20.02.2019, RO 20.02.2019, AL 20.02.2019

(11) **2 880 375**
(51) ***F25B 1/10***
(84) GR 28.06.2019, BG 27.06.2019, LV 27.03.2019, LT 27.03.2019, IT 27.03.2019, PT 27.07.2019, RO 27.03.2019, AL 27.03.2019
(84) FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, RS 27.03.2019, NL 27.03.2019, ES 27.03.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, SK 27.03.2019

(11) **2 880 378**
(51) ***F25B 21/00***
(84) NL 17.04.2019, ES 17.04.2019, FI 17.04.2019, SE 17.04.2019, HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, AL 17.04.2019

(11) **2 880 382**
(51) ***F25B 49/00***
(84) SE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, RS 27.03.2019, NL 27.03.2019, IT 27.03.2019, PT 27.07.2019, RO 27.03.2019, AL 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019, BG 27.06.2019, LV 27.03.2019, LT 27.03.2019, NO 27.06.2019, ES 27.03.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, SK 27.03.2019

(11) **2 880 387**
(51) ***F25D 25/02***
(84) ES 16.01.2019, BG 16.04.2019, HR 16.01.2019, LT 16.01.2019, NL 16.01.2019, PT 16.05.2019, SE 16.01.2019, CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019, SK 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019, GR 17.04.2019, IS 16.05.2019, LV 16.01.2019, NO 16.04.2019, RS 16.01.2019, DK 16.01.2019, RO 16.01.2019, AL 16.01.2019

(11) **2 880 389**
(51) ***F27B 3/24***
(84) FI 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, RS 20.02.2019, ES 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, SK 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, HR 20.02.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, SE 20.02.2019, DK 20.02.2019, RO 20.02.2019, AL 20.02.2019

(11) **2 880 397**
(51) ***G01B 9/02***
(84) LT 26.06.2019, FI 26.06.2019, AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, HR 26.06.2019

(11) **2 880 399**
(51) ***G06T 7/571***
(84) FI 06.02.2019, GR 07.05.2019, IS 06.06.2019, LV 06.02.2019, NO 06.05.2019, RS 06.02.2019, IT 06.02.2019, DK 06.02.2019, RO 06.02.2019, AL 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019, HR 06.02.2019, LT 06.02.2019, NL 06.02.2019, PT 06.06.2019, SE 06.02.2019, ES 06.02.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, SK 06.02.2019

(11) **2 880 412**
(51) ***G01M 1/22***
(84) SE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, RS 27.03.2019, NL 27.03.2019, ES 27.03.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, SK 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019, BG 27.06.2019, LV 27.03.2019, LT 27.03.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, RO 27.03.2019, AL 27.03.2019

(11) **2 880 431**
(51) ***G01N 27/22***
(84) PL 02.01.2019, ES 02.01.2019, BG 02.04.2019, IS 02.05.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PT 02.05.2019, AT 02.01.2019, DK 02.01.2019, RO 02.01.2019, AL 02.01.2019
(84) GR 03.04.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, RS 02.01.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, SE 02.01.2019, IT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, SK 02.01.2019

(11) **2 880 476**
(51) ***G02B 6/00***
(84) PL 16.01.2019, FI 16.01.2019, GR 17.04.2019, IS 16.05.2019, LV 16.01.2019, NO 16.04.2019, RS 16.01.2019, IT 16.01.2019, CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019, SK 16.01.2019
(84) ES 16.01.2019, BG 16.04.2019, HR 16.01.2019, LT 16.01.2019, NL 16.01.2019, PT 16.05.2019, SE 16.01.2019, DK 16.01.2019, RO 16.01.2019, AL 16.01.2019

(11) **2 880 491**
(51) ***G02C 13/00***
(84) SE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, RS 13.03.2019, NL 13.03.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019, BG 13.06.2019, LV 13.03.2019, LT 13.03.2019, NO 13.06.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, SK 13.03.2019

(11) **2 880 505**
(51) ***G06F 1/16***
(84) SE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, RS 13.03.2019, NL 13.03.2019, IT 13.03.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019, BG 13.06.2019, LV 13.03.2019, LT 13.03.2019, NO 13.06.2019, ES 13.03.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, SK 13.03.2019

(11) **2 880 508**
(51) ***G06F 3/01***
(84) SE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, RS 20.03.2019, NL 20.03.2019, IT 20.03.2019, PT 20.07.2019, RO 20.03.2019, AL 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019, BG 20.06.2019, LV 20.03.2019, LT 20.03.2019, NO 20.06.2019, ES 20.03.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, SK 20.03.2019

(11) **2 880 510**
(51) ***G06F 3/01***
(84) LT 12.06.2019, FI 12.06.2019, AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, HR 12.06.2019

(11) **2 880 560**
(51) ***G06F 17/30***
(84) FI 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, RS 20.02.2019, ES 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, SK 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, HR 20.02.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, SE 20.02.2019, DK 20.02.2019, RO 20.02.2019, AL 20.02.2019

(11) **2 880 567**
(51) ***H04M 1/725***
(84) LT 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, NL 01.05.2019, HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019, FI 01.05.2019, SE 01.05.2019, AL 01.05.2019

(11) **2 880 648**
(51) ***G09F 19/22***
(84) LT 26.06.2019, SE 26.06.2019, HR 26.06.2019
(84) FI 26.06.2019, AL 26.06.2019

(11) **2 880 690**
(51) ***H01L 29/786***
(84) SE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NO 27.05.2019, IT 27.02.2019, DK 27.02.2019, RO 27.02.2019, AL 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019, BG 27.05.2019, LV 27.02.2019, RS 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, ES 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, SK 27.02.2019

(11) **2 880 715**
(51) ***H01R 4/60***
(84) LT 15.05.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, NL 15.05.2019, HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019, FI 15.05.2019, SE 15.05.2019, AL 15.05.2019

(11) **2 880 732**
(51) ***H02H 9/08***
(84) SE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NO 27.05.2019, IT 27.02.2019, DK 27.02.2019, RO 27.02.2019, AL 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019, BG 27.05.2019, LV 27.02.2019, RS 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, ES 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, SK 27.02.2019

(11) **2 880 734**
(51) ***H02J 3/28***
(84) ES 30.01.2019, BG 30.04.2019, HR 30.01.2019, LT 30.01.2019, NL 30.01.2019
(84) FI 30.01.2019, GR 01.05.2019, IS 30.05.2019, LV 30.01.2019, NO 30.04.2019

PL 30.01.2019
RS 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **2 880 737**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
HR 15.05.2019
(51) ***H02J 50/40***
(84) ES 15.05.2019
NL 15.05.2019

(11) **2 880 747**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***H02K 11/04***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 880 750**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***H02K 29/03***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 880 759**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***H03F 1/02***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 880 763**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***H03K 17/955***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 880 768**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***H04B 1/10***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 880 805**
(84) PL 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 880 808**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***H04L 5/22***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 880 848**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
RS 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 880 853**
(84) GR 03.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
(51) ***H04N 5/222***
(84) BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 880 877**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***H04W 8/00***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 880 942**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(51) ***H04W 36/26***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 880 954**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***H04W 88/06***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 880 960**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 880 972**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***A01K 13/00***
(84) NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 880 997**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
AL 01.05.2019
(51) ***A23L 2/52***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 881 009**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019
(51) ***A47B 47/00***
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 881 017**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(51) ***A47J 31/52***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 881 027**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
(51) ***A47L 9/26***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 881 031**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***A61B 1/00***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **2 881 056**
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
IE 09.12.2018
(51) ***A61B 17/70***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
LU 09.12.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 881 061**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***B25J 15/04***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 881 063**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***A61B 34/30***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 881 066**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***A61B 34/30***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 881 072**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***A61B 34/30***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 881 077**
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***A61C 13/087***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 881 106**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***A61K 9/00***
(84) NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 881 113** (51) ***A61K 31/366***
(84) LT 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, AL 10.04.2019
(84) ES 10.04.2019, FI 10.04.2019, SE 10.04.2019, HR 10.04.2019

(11) **2 881 129** (51) ***A61M 5/00***
(84) LT 01.05.2019, FI 01.05.2019, SE 01.05.2019, AL 01.05.2019
(84) NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, NL 01.05.2019, HR 01.05.2019

(11) **2 881 130** (51) ***A61M 5/168***
(84) AT 06.06.2018, CY 06.06.2018, DK 06.06.2018, ES 06.06.2018, GR 07.09.2018, HR 06.06.2018, IT 06.06.2018, MC 06.06.2018, NL 06.06.2018, PL 06.06.2018, RS 06.06.2018, SI 06.06.2018, SM 06.06.2018, FR 31.12.2018
(84) BG 06.09.2018, CZ 06.06.2018, EE 06.06.2018, FI 06.06.2018, LU 04.12.2018, IS 06.10.2018, LT 06.06.2018, LV 06.06.2018, NO 06.09.2018, RO 06.06.2018, SE 06.06.2018, SK 06.06.2018, IE 04.12.2018

(11) **2 881 131** (51) ***A61M 5/20***
(84) NL 24.04.2019, ES 24.04.2019, FI 24.04.2019, SE 24.04.2019, HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, AL 24.04.2019

(11) **2 881 152** (51) ***A63F 1/06***
(84) AL 15.08.2018, BG 15.11.2018, DK 15.08.2018, EE 15.08.2018, GR 16.11.2018, HR 15.08.2018, IT 15.08.2018, LV 15.08.2018, NO 15.11.2018, RO 15.08.2018, SE 15.08.2018, SM 15.08.2018, FR 31.12.2018
(84) AT 15.08.2018, CZ 15.08.2018, SI 15.08.2018, FI 15.08.2018, LU 17.12.2018, IS 15.12.2018, LT 15.08.2018, NL 15.08.2018, PL 15.08.2018, RS 15.08.2018, SK 15.08.2018, IE 17.12.2018

(11) **2 881 156** (51) ***B01D 35/147***
(84) PL 16.01.2019, FI 16.01.2019, GR 17.04.2019, IS 16.05.2019, LV 16.01.2019, NO 16.04.2019, RS 16.01.2019, IT 16.01.2019, CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019, SK 16.01.2019
(84) ES 16.01.2019, BG 16.04.2019, HR 16.01.2019, LT 16.01.2019, NL 16.01.2019, PT 16.05.2019, SE 16.01.2019, DK 16.01.2019, RO 16.01.2019, AL 16.01.2019

(11) **2 881 168** (51) ***B01F 7/04***
(84) NL 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, AL 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019, FI 10.04.2019, SE 10.04.2019, HR 10.04.2019

(11) **2 881 184** (51) ***B06B 3/00***
(84) SE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, RS 27.03.2019, NL 27.03.2019, PT 27.07.2019
(84) GR 28.06.2019, BG 27.06.2019, LV 27.03.2019, LT 27.03.2019, NO 27.06.2019, CZ 27.03.2019, RO 27.03.2019, AL 27.03.2019, EE 27.03.2019, SK 27.03.2019

(11) **2 881 200** (51) ***B23B 31/26***
(84) FI 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LV 20.02.2019, PT 20.06.2019, ES 20.02.2019, RO 20.02.2019, AL 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, HR 20.02.2019, LT 20.02.2019, NO 20.05.2019, RS 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, SK 20.02.2019

(11) **2 881 206** (51) ***B23H 9/14***
(84) PL 16.01.2019, FI 16.01.2019, GR 17.04.2019, IS 16.05.2019, LV 16.01.2019, NO 16.04.2019, RS 16.01.2019, AT 16.01.2019, DK 16.01.2019, RO 16.01.2019, AL 16.01.2019
(84) ES 16.01.2019, BG 16.04.2019, HR 16.01.2019, LT 16.01.2019, NL 16.01.2019, PT 16.05.2019, SE 16.01.2019, IT 16.01.2019, CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019, SK 16.01.2019

(11) **2 881 216** (51) ***B05B 7/22***
(84) AL 04.04.2018, BG 04.07.2018, DK 04.04.2018, ES 04.04.2018, GR 05.07.2018, HR 04.04.2018, LT 04.04.2018, MC 04.04.2018, NO 04.07.2018, RO 04.04.2018, SE 04.04.2018, SK 04.04.2018, IE 03.12.2018
(84) AT 04.04.2018, CZ 04.04.2018, EE 04.04.2018, FI 04.04.2018, LU 03.12.2018, IT 04.04.2018, LV 04.04.2018, NL 04.04.2018, PT 06.08.2018, RS 04.04.2018, SI 04.04.2018, SM 04.04.2018, FR 31.12.2018

(11) **2 881 218** (51) ***B23Q 1/76***
(84) NL 24.04.2019, ES 24.04.2019, FI 24.04.2019, SE 24.04.2019, HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, AL 24.04.2019

(11) **2 881 224** (51) ***B25J 9/10***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, SE 08.05.2019

(11) **2 881 229** (51) ***B27B 9/02***
(84) LT 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, AL 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019, FI 01.05.2019, SE 01.05.2019, HR 01.05.2019

(11) **2 881 237** (51) ***B29C 65/00***
(84) LT 26.06.2019, FI 26.06.2019, AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, HR 26.06.2019

(11) **2 881 239** (51) ***B29C 70/08***
(84) FI 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, RS 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, SK 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, HR 20.02.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, DK 20.02.2019, RO 20.02.2019, AL 20.02.2019

(11) **2 881 252** (51) ***B32B 27/20***
(84) FI 06.02.2019, GR 07.05.2019, IS 06.06.2019, LV 06.02.2019, PT 06.06.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, SK 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019, HR 06.02.2019, LT 06.02.2019, NO 06.05.2019, RS 06.02.2019, RO 06.02.2019, AL 06.02.2019

(11) **2 881 263** (51) ***B60C 9/20***
(84) NL 17.04.2019, ES 17.04.2019, FI 17.04.2019, SE 17.04.2019, HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, AL 17.04.2019

(11) **2 881 264** (51) ***B60C 11/03***
(84) FI 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LV 27.02.2019, PT 27.06.2019, IT 27.02.2019, DK 27.02.2019, RO 27.02.2019, AL 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, HR 27.02.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, RS 27.02.2019, ES 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, SK 27.02.2019

(11) **2 881 267** (51) ***B60C 11/13***
(84) LT 05.06.2019, NO 05.09.2019, SE 05.06.2019, HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019, FI 05.06.2019, AL 05.06.2019

(11) **2 881 274** (51) ***B60S 1/02***
(84) LT 19.06.2019, FI 19.06.2019, AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, HR 19.06.2019

(11) **2 881 313** (51) ***B62K 19/16***
(84) ES 30.01.2019, BG 30.04.2019, HR 30.01.2019, LT 30.01.2019, NL 30.01.2019, PL 30.01.2019, RS 30.01.2019, IT 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, SK 30.01.2019
(84) FI 30.01.2019, GR 01.05.2019, IS 30.05.2019, LV 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019, SE 30.01.2019, DK 30.01.2019, RO 30.01.2019, AL 30.01.2019

(11) **2 881 331** (51) ***B64G 1/42***
(84) SE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, RS 20.03.2019, NL 20.03.2019, IT 20.03.2019, PT 20.07.2019, RO 20.03.2019, AL 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019, BG 20.06.2019, LV 20.03.2019, LT 20.03.2019, NO 20.06.2019, ES 20.03.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, SK 20.03.2019

(11) **2 881 338** (51) ***B65D 83/76***
(84) FI 13.02.2019, GR 14.05.2019, IS 13.06.2019, LV 13.02.2019, NO 13.05.2019, RS 13.02.2019, IT 13.02.2019, CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, SK 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019, HR 13.02.2019, LT 13.02.2019, NL 13.02.2019, PT 13.06.2019, SE 13.02.2019, DK 13.02.2019, RO 13.02.2019, AL 13.02.2019

(11) **2 881 356**
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(51) ***B66D 3/26***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 881 358**
(84) AL 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
LU 02.12.2018
LT 04.04.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
IE 02.12.2018
(51) ***B66F 9/10***
(84) BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
HR 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 881 399**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
LU 09.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
IE 09.12.2018
(51) ***C07F 15/02***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
SI 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SM 12.09.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 881 412**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***C08G 18/65***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 881 422**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***C08J 5/18***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 881 431**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***A61K 8/24***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 881 446**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***C09K 11/06***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 881 457**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***C12M 1/34***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 881 460**
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***C12N 5/071***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 881 481**
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(51) ***C22C 38/00***
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **2 881 486**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***C22C 38/14***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
IT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 881 500**
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
LU 02.12.2018
IE 02.12.2018
FR 31.12.2018
(51) ***D01H 5/86***
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SM 31.10.2018
IT 02.12.2018
DE 02.07.2019
SI 31.10.2018

(11) **2 881 503**
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***D02G 1/00***
(84) FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 881 546**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***F01D 11/14***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 881 549**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***F01D 21/02***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 881 572**
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
SI 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
CH 30.11.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
IE 28.11.2018
(51) ***F02M 26/43***
(84) BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LI 30.11.2018
LU 28.11.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 881 579**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
NL 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***F02P 7/02***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
RS 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 881 588**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***F04C 18/356***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 881 595**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
LU 03.12.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SM 22.08.2018
FR 31.12.2018
(51) ***F01D 17/16***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
SI 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
IE 03.12.2018

(11) **2 881 600**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***F16B 19/10***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 881 601**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***F16C 9/02***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **2 881 605**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
(51) ***C21D 9/00***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019

RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 881 608**
(51) ***F16D 25/08***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 881 610**
(51) ***F16D 55/226***
(84) BG 09.08.2018
EE 09.05.2018
GR 10.08.2018
HR 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
IE 02.12.2018
(84) DK 09.05.2018
FI 09.05.2018
LU 02.12.2018
LT 09.05.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 881 645**
(51) ***F17C 5/06***
(84) LT 26.06.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019
(84) FI 26.06.2019
AL 26.06.2019

(11) **2 881 652**
(51) ***F21V 5/00***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
LU 05.12.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
IE 05.12.2018
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 881 661**
(51) ***F23B 60/02***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 881 669**
(51) ***F24C 7/02***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 881 670**
(51) ***F24C 7/08***
(84) AL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
SI 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
CH 30.11.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SM 12.09.2018
FR 30.11.2018
(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
IE 26.11.2018

(11) **2 881 671**
(51) ***F24C 7/08***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
IT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 881 673**
(51) ***F24D 13/02***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LT 13.03.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
EE 13.03.2019

(11) **2 881 684**
(51) ***F25D 11/00***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
AL 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 881 685**
(51) ***F25D 11/00***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **2 881 694**
(51) ***F28F 25/00***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 881 699**
(51) ***G01B 5/00***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LU 25.11.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
FR 30.11.2018
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
IE 25.11.2018

(11) **2 881 705**
(51) ***G01B 21/04***
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
SI 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
CH 30.11.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
(84) BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LI 30.11.2018
LU 24.11.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
IE 24.11.2018
SM 20.06.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 881 710**
(51) ***G01C 21/26***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **2 881 720**
(51) ***G01L 1/00***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
NL 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 881 734**
(51) ***G01N 29/06***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
GR 18.01.2019
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SM 17.10.2018
DE 02.07.2019
SI 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
EE 17.10.2018
LU 03.12.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
IE 03.12.2018
FR 17.12.2018

(11) **2 881 737**
(51) ***G01N 33/543***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 881 740**
(51) ***G01N 33/74***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019

(11) **2 881 746**
(51) ***G01P 3/49***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 881 753**
(51) ***G01S 7/481***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
NL 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 881 773**
(51) ***G02B 6/42***
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
LU 03.12.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SM 11.07.2018
FR 31.12.2018
(84) AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
SI 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
HR 11.07.2018
IT 11.07.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SK 11.07.2018
IE 03.12.2018

(11) **2 881 774**
(51) ***G02B 7/02***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 881 782**
(51) ***G02F 1/1333***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 881 790**
(51) ***G03F 1/00***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 881 806**
(51) ***G10K 1/10***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 881 833**
(51) ***G05G 1/405***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 881 842**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SM 01.08.2018
IE 02.12.2018
(84) AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
SI 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
MC 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SK 01.08.2018
LU 02.12.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 881 868**
(51) ***G06F 17/30***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 881 873**
(51) ***G06T 7/00***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 881 875**
(51) ***G16H 40/63***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 881 879**
(51) ***G06F 21/33***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 881 897**
(51) ***G06K 19/073***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 881 911**
(51) ***G06Q 50/06***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 881 922**
(51) ***G08B 29/16***
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019
(84) NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019

(11) **2 881 984**
(51) ***H01L 23/31***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 882 084**
(51) ***H02M 3/07***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 882 103**
(51) ***H03K 17/082***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **2 882 137**
(51) ***H04L 12/24***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 882 139**
(51) ***H04L 12/24***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 882 142**
(51) ***H04L 12/28***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 882 143**
(51) ***H04L 12/40***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **2 882 156**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
LU 04.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 04.12.2018
SI 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 882 174**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SM 22.08.2018
IE 02.12.2018
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
SI 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
LU 02.12.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 882 183**
(51) ***H04N 5/232***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
LU 03.12.2018
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
SI 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
HR 22.08.2018

IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
IE 03.12.2018

(11) **2 882 187**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **2 882 191**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **2 882 197**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 882 217**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 882 221**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 882 229**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 882 231**
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 882 237**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019

IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SM 22.08.2018
FR 31.12.2018

(51) ***H04N 9/73***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(51) ***H04N 21/435***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(51) ***H04W 24/10***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(51) ***H04W 28/02***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(51) ***H04W 36/04***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(51) ***H04B 3/36***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(51) ***H04W 52/32***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019

NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 882 253**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019

(11) **2 882 256**
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **2 882 274**
(84) AL 22.08.2018
CZ 22.08.2018
SI 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LU 23.01.2019
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 882 286**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **2 882 289**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **2 882 293**
(84) BG 16.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
RS 16.01.2019
CZ 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **2 882 336**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019

(11) **2 882 341**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(51) ***H04B 7/26***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(51) ***H04W 88/08***
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
NL 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(51) ***A01C 7/00***
(84) BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
MC 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SM 22.08.2018

(51) ***H05B 6/06***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(51) ***F22B 1/28***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(51) ***A01N 43/40***
(84) HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(51) ***A61B 5/053***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(51) ***G01N 33/72***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 882 345**
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(51) ***A61B 6/04***
(84) FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **2 882 352**
(84) SE 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(51) ***A61B 17/03***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
LV 20.02.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **2 882 358**
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(51) ***B25J 15/10***
(84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 882 363**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(51) ***A61B 18/14***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 882 364**
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
LU 26.12.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SM 04.07.2018
FR 31.12.2018

(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
SI 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
HR 04.07.2018
IT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018
IE 26.12.2018

(11) **2 882 392**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(51) ***A61F 13/00***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 882 428**
(84) BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(51) ***A61K 31/04***
(84) GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PT 16.05.2019
AT 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **2 882 433**
(84) GR 14.06.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019

(51) ***A61K 31/21***
(84) BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019

NO 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **2 882 443** (51) ***A61K 31/216***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(84) BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 882 445** (51) ***A61K 35/34***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 882 447** (51) ***C12Q 1/6883***
(84) SE 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
LV 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 882 449** (51) ***A61K 38/20***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 882 460** (51) ***A61K 48/00***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 882 465** (51) ***A61L 27/52***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 882 487** (51) ***A61M 39/10***
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019
(84) NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **2 882 510** (51) ***B28B 7/36***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 882 512** (51) ***B01L 3/00***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 882 524** (51) ***G01N 27/447***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 882 550** (51) ***B22F 1/00***
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019
(84) NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 882 553** (51) ***B23B 31/117***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 882 555** (51) ***B23C 5/20***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 882 641** (51) ***B63B 39/06***
(84) GR 21.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
LT 20.03.2019
RS 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **2 882 642** (51) ***B64C 21/02***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
RS 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 882 645** (51) ***B64D 11/04***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019

(11) **2 882 681** (51) ***B68G 9/00***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
AL 27.03.2019
(84) FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 882 683** (51) ***C01B 25/45***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 882 694** (51) ***C04B 2/12***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 882 702** (51) ***C05D 3/02***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 882 736** (51) ***C07D 401/04***
(84) PL 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 882 755** (51) ***C07D 493/04***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **2 882 803** (51) ***C08L 23/06***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **2 882 842** (51) ***C12N 1/20***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 882 913** (51) ***E05B 27/04***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 882 915** (51) ***E05B 37/02***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 882 923**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***E21B 33/128***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **2 882 926**
(84) LT 26.06.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019
(51) ***B01D 21/00***
(84) FI 26.06.2019
AL 26.06.2019

(11) **2 882 973**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(51) ***F16D 7/00***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 882 992**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***F17C 13/04***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 883 006**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***F24H 1/18***
(84) GR 03.04.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 883 018**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***G01B 11/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 883 067**
(84) PL 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
(51) ***G01R 31/317***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **2 883 083**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(51) ***G01T 1/17***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 883 100**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***G02B 6/44***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 883 107**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
AL 15.05.2019
(51) ***G02F 1/15***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 883 132**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***G06F 7/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 883 205**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019
(51) ***G06T 5/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 883 265**
(84) SE 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***H02S 20/32***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
LV 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 883 269**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***H01M 12/08***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 883 276**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
AL 22.05.2019
(51) ***H01Q 1/42***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 883 292**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019
(51) ***H01T 1/14***
(84) NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **2 883 305**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***H03F 1/22***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 883 315**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(51) ***H04W 52/38***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 883 337**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 883 346**
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***H04W 84/04***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 883 352**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***H04N 13/00***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 883 368**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***H04W 4/02***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 883 387**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***H04W 36/00***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
IT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 883 391**
(84) PL 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***H04W 52/02***
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 883 392**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***H04W 48/16***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 883 406** (51) ***H04W 16/10***

(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 883 429** (51) ***H05K 3/32***

(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 883 437** (51) ***A01D 34/00***

(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
CH 30.11.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
FR 30.11.2018
(84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
IE 26.11.2018

(11) **2 883 503** (51) ***A61B 10/06***

(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **2 883 542** (51) ***A61K 31/282***

(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019
(84) NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 883 548** (51) ***A61K 8/37***

(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(84) GR 03.04.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 883 578** (51) ***A63B 21/06***

(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(84) FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 883 591** (51) ***B01D 53/14***

(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **2 883 647** (51) ***B23K 26/30***

(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **2 883 654** (51) ***B23Q 3/08***

(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **2 883 659** (51) ***B25D 11/12***

(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
CH 30.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SM 07.11.2018
FR 07.01.2019
(84) DK 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
EE 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LI 30.11.2018
LU 11.11.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018
IE 11.11.2018
SI 07.11.2018

(11) **2 883 665** (51) ***B25J 9/16***

(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RS 30.01.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **2 883 671** (51) ***B29B 9/06***

(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 883 674** (51) ***B29C 45/27***

(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
SE 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
RS 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **2 883 690** (51) ***B29D 30/30***

(84) SE 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 883 715** (51) ***B60C 9/18***

(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 883 740** (51) ***B60L 11/18***

(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
RS 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 883 747** (51) ***B60Q 1/34***

(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 883 753** (51) ***B60R 16/03***

(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 883 757** (51) ***B60R 21/0134***

(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
LU 12.12.2018
IT 16.05.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
IE 12.12.2018
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 883 771** (51) ***B60W 40/068***

(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
IE 16.12.2018
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
LU 16.12.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 883 786** (51) ***B64C 3/48***

(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
SI 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SM 12.09.2018
FR 31.12.2018
(84) DK 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
LU 12.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
IE 12.12.2018

(11) **2 883 787**
(51) ***B64C 3/48***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 883 793**
(51) ***B64D 11/00***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 883 794**
(51) ***B64D 11/00***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 883 826**
(51) ***B66B 5/00***
(84) AL 04.07.2018
CZ 04.07.2018
SI 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
HR 04.07.2018
IT 04.07.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018
IE 16.12.2018
(84) BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
LU 16.12.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SM 04.07.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 883 842**
(51) ***C02F 1/00***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 883 849**
(51) ***C04B 18/02***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019

(11) **2 883 901**
(51) ***C08J 3/215***
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 883 907**
(51) ***C08L 1/10***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 883 911**
(51) ***C08L 27/12***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 883 928**
(51) ***C09K 5/06***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 883 946**
(51) ***C10M 169/04***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 883 973**
(51) ***C22C 21/02***
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019
(84) NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **2 883 976**
(51) ***C23C 2/06***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
CZ 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 883 979**
(51) ***C23C 14/34***
(84) PL 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 884 017**
(51) ***E03F 7/10***
(84) AL 04.07.2018
CZ 04.07.2018
SI 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
HR 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SM 04.07.2018
(84) BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
LU 12.12.2018
IS 04.11.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 884 074**
(51) ***F02C 3/10***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 884 075**
(51) ***F02C 7/277***
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
(84) DK 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
CH 30.11.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SM 31.10.2018
FR 31.12.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LI 30.11.2018
LU 17.11.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
IE 17.11.2018
SI 31.10.2018

(11) **2 884 089**
(51) ***F02M 51/06***
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
FR 31.12.2018
(84) CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
LU 02.12.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
IE 02.12.2018

(11) **2 884 104**
(51) ***F04B 9/105***
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
HR 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
FR 31.12.2018
(84) CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
LU 05.12.2018
LT 23.05.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
IE 05.12.2018

(11) **2 884 109**
(51) ***F04C 23/00***
(84) AL 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018
FR 31.12.2018
(84) DK 26.09.2018
BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
LU 05.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 05.12.2018
SI 26.09.2018

(11) **2 884 110**
(51) ***F04D 15/00***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 884 115**
(51) ***F04D 29/38***
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **2 884 125**
(51) ***F16C 32/04***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 884 127**
(51) ***F16C 33/46***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 884 150**
(51) ***F01M 11/04***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 884 187**
(51) ***F24C 7/08***
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019
(84) NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 884 191**
(51) ***F24F 3/044***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 884 206**
(51) ***F25D 3/12***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 884 217**
(51) ***F41A 17/36***
(84) AL 18.07.2018
DK 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
LU 11.12.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
IE 11.12.2018
(84) BG 18.10.2018
SI 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SM 18.07.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 884 231**
(51) ***G06T 3/40***
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
CH 30.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
(84) DK 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
EE 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LI 30.11.2018
LU 25.11.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SM 07.11.2018
DE 01.06.2019
(84) RS 07.11.2018
SK 07.11.2018
IE 25.11.2018
SI 07.11.2018

(11) **2 884 256**
(51) ***G01N 9/24***
(84) AL 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
IE 09.12.2018
(84) BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
LU 09.12.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 884 281**
(51) ***G01N 33/573***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
FR 31.12.2018
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
LU 12.12.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
IE 12.12.2018

(11) **2 884 303**
(51) ***G01S 17/02***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 884 309**
(51) ***G01V 3/12***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
MC 11.04.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
FR 31.12.2018
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
LU 07.12.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
IE 07.12.2018

(11) **2 884 312**
(51) ***G01W 1/00***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 884 326**
(51) ***G02B 21/00***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019
(84) ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **2 884 366**
(51) ***G06F 1/04***
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
FI 10.10.2018
LU 12.12.2018
(84) DK 10.10.2018
CZ 10.10.2018
RO 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
SM 10.10.2018
FR 31.12.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
IE 12.12.2018
SI 10.10.2018

(11) **2 884 378**
(51) ***G06F 3/0482***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **2 884 382**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
LU 11.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SM 12.09.2018
FR 31.12.2018
(84) DK 12.09.2018
BG 12.12.2018
SI 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
IE 11.12.2018

(11) **2 884 420**
(51) ***H05K 5/06***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **2 884 457**
(51) ***G06T 5/00***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 884 486**
(51) ***G10H 1/32***
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RS 30.01.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **2 884 493**
(51) ***G10L 25/78***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 884 499**
(51) ***H01B 1/06***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019

IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **2 884 502**
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
IE 05.12.2018
(51) ***H01C 17/242***
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
LU 05.12.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 884 511**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***H01G 9/035***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 884 522**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***H01L 21/268***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **2 884 540**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***H01L 29/78***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 884 560**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***H01M 2/02***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 884 575**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***H02J 7/00***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 884 578**
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
LI 30.11.2018
LU 02.11.2018
MC 15.08.2018
(51) ***H01P 1/20***
(84) AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
CH 30.11.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 884 586**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
LT 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
(51) ***H01Q 11/12***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019

(11) **2 884 588**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***H01R 9/05***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 884 593**
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
SM 14.11.2018
EE 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
LU 11.12.2018
FR 14.01.2019
(51) ***H01R 13/405***
(84) DK 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018
IE 11.12.2018
SI 14.11.2018

(11) **2 884 605**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***H01T 13/20***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 884 619**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
MC 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
(51) ***H02M 1/14***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **2 884 629**
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
(51) ***H02K 1/27***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 884 656**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***H02P 21/18***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 884 661**
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019
(51) ***H03K 17/082***
(84) GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **2 884 662**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***H03K 17/082***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 884 666**
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***H03K 19/177***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 884 671**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***H04B 1/38***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 884 673**
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***H04B 7/02***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 884 682**
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***H04J 11/00***
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **2 884 699**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***H04L 12/28***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 884 722** (51) ***H04M 1/2745***
(84) FI 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019
GR 14.05.2019 HR 13.02.2019
IS 13.06.2019 LT 13.02.2019
LV 13.02.2019 NL 13.02.2019
NO 13.05.2019 PT 13.06.2019
RS 13.02.2019 SE 13.02.2019
IT 13.02.2019 ES 13.02.2019
DK 13.02.2019 CZ 13.02.2019
RO 13.02.2019 EE 13.02.2019
AL 13.02.2019 SK 13.02.2019

(11) **2 884 723** (51) ***H04M 1/60***
(84) AL 03.10.2018 (84) DK 03.10.2018
AT 03.10.2018 BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018 ES 03.10.2018
EE 03.10.2018 FI 03.10.2018
GR 04.01.2019 LU 08.12.2018
HR 03.10.2018 IS 03.02.2019
IT 03.10.2018 LT 03.10.2018
LV 03.10.2018 MC 03.10.2018
NL 03.10.2018 NO 03.01.2019
PL 03.10.2018 PT 03.02.2019
RO 03.10.2018 RS 03.10.2018
SE 03.10.2018 SK 03.10.2018
SM 03.10.2018 IE 08.12.2018
FR 31.12.2018 SI 03.10.2018

(11) **2 884 729** (51) ***H04N 1/19***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019 SE 19.06.2019
AL 19.06.2019 HR 19.06.2019

(11) **2 884 734** (51) ***H04N 5/208***
(84) PL 09.01.2019 (84) ES 09.01.2019
FI 09.01.2019 BG 09.04.2019
GR 10.04.2019 HR 09.01.2019
IS 09.05.2019 LT 09.01.2019
LV 09.01.2019 NL 09.01.2019
NO 09.04.2019 PT 09.05.2019
RS 09.01.2019 SE 09.01.2019
AT 09.01.2019 IT 09.01.2019
DK 09.01.2019 CZ 09.01.2019
RO 09.01.2019 EE 09.01.2019
AL 09.01.2019 SK 09.01.2019

(11) **2 884 761** (51) ***H04Q 11/00***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019
PT 22.09.2019 SE 22.05.2019
NL 22.05.2019 AL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 884 763** (51) ***H04R 3/00***
(84) LT 29.05.2019 (84) ES 29.05.2019
NO 29.08.2019 FI 29.05.2019
PT 30.09.2019 SE 29.05.2019
AL 29.05.2019 HR 29.05.2019

(11) **2 884 774** (51) ***H04R 29/00***
(84) GR 28.05.2019 (84) FI 27.02.2019
BG 27.05.2019 HR 27.02.2019
LV 27.02.2019 IS 27.06.2019
LT 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019
DK 27.02.2019 CZ 27.02.2019
RO 27.02.2019 EE 27.02.2019
AL 27.02.2019 SK 27.02.2019

(11) **2 884 780** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019
DK 20.02.2019 CZ 20.02.2019
RO 20.02.2019 EE 20.02.2019
AL 20.02.2019 SK 20.02.2019

(11) **2 884 786** (51) ***H04L 29/06***
(84) ES 09.01.2019 (84) FI 09.01.2019
BG 09.04.2019 GR 10.04.2019
HR 09.01.2019 IS 09.05.2019
LT 09.01.2019 LV 09.01.2019
NL 09.01.2019 NO 09.04.2019
PL 09.01.2019 PT 09.05.2019
RS 09.01.2019 SE 09.01.2019
AT 09.01.2019 IT 09.01.2019
DK 09.01.2019 CZ 09.01.2019
RO 09.01.2019 EE 09.01.2019
AL 09.01.2019 SK 09.01.2019

(11) **2 884 802** (51) ***H04W 8/08***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019 PT 24.08.2019
SE 24.04.2019 AL 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 884 807** (51) ***H04W 56/00***
(84) ES 09.01.2019 (84) FI 09.01.2019
BG 09.04.2019 GR 10.04.2019
HR 09.01.2019 IS 09.05.2019
LT 09.01.2019 LV 09.01.2019
NL 09.01.2019 NO 09.04.2019
PL 09.01.2019 PT 09.05.2019
RS 09.01.2019 SE 09.01.2019
AT 09.01.2019 IT 09.01.2019
DK 09.01.2019 CZ 09.01.2019
RO 09.01.2019 EE 09.01.2019
AL 09.01.2019 SK 09.01.2019

(11) **2 884 808** (51) ***H04W 64/00***
(84) AT 21.11.2018 (84) BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018 DK 21.11.2018
ES 21.11.2018 FI 21.11.2018
EE 21.11.2018 GR 22.02.2019
IS 21.03.2019 IT 21.11.2018
LT 21.11.2018 MC 21.11.2018
NL 21.11.2018 PL 21.11.2018
PT 21.03.2019 RO 21.11.2018
SE 21.11.2018 SK 21.11.2018
LU 03.12.2018 IE 03.12.2018
FR 21.01.2019 SI 21.11.2018

(11) **2 884 832** (51) ***A01D 33/04***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NO 27.06.2019 IT 27.03.2019
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019
EE 27.03.2019 AL 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 884 833** (51) ***A01G 3/04***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019
PT 08.09.2019 SE 08.05.2019
NL 08.05.2019 AL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 884 836** (51) ***A01K 15/00***
(84) LT 29.05.2019 (84) NO 29.08.2019
FI 29.05.2019 PT 30.09.2019
SE 29.05.2019 AL 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **2 884 852** (51) ***C12N 9/82***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019
PT 15.09.2019 SE 15.05.2019
AL 15.05.2019 HR 15.05.2019

(11) **2 884 859** (51) ***A23N 12/02***
(84) LT 03.04.2019 (84) ES 03.04.2019
NO 03.07.2019 FI 03.04.2019
PT 03.08.2019 SE 03.04.2019
CZ 03.04.2019 AL 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 884 903** (51) ***A61B 17/064***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019 PT 17.08.2019
SE 17.04.2019 AL 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **2 884 923** (51) ***A61B 17/70***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019 PT 24.08.2019
SE 24.04.2019 AL 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 884 946** (51) ***A61F 2/24***
(84) PL 02.01.2019 (84) GR 03.04.2019
ES 02.01.2019 FI 02.01.2019
BG 02.04.2019 HR 02.01.2019
IS 02.05.2019 RS 02.01.2019
LT 02.01.2019 LV 02.01.2019
NL 02.01.2019 NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 SE 02.01.2019
IT 02.01.2019 DK 02.01.2019
CZ 02.01.2019 RO 02.01.2019
EE 02.01.2019 AL 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 884 951** (51) ***A61F 6/06***
(84) LT 15.05.2019 (84) NO 15.08.2019
FI 15.05.2019 PT 15.09.2019
SE 15.05.2019 NL 15.05.2019
AL 15.05.2019 HR 15.05.2019

(11) **2 884 961** (51) ***A61K 9/00***
(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NO 06.06.2019 RS 06.03.2019
IT 06.03.2019 PT 06.07.2019
CZ 06.03.2019 RO 06.03.2019
EE 06.03.2019 AL 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 884 962** (51) ***A61K 9/00***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019
PT 01.09.2019 SE 01.05.2019
NL 01.05.2019 AL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 884 987** (51) ***A61K 36/15***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NO 27.05.2019
PT 27.06.2019 RS 27.02.2019
SE 27.02.2019 ES 27.02.2019
DK 27.02.2019 CZ 27.02.2019
RO 27.02.2019 EE 27.02.2019
AL 27.02.2019 SK 27.02.2019

(11) **2 885 017** (51) ***A61M 25/01***
(84) LT 24.04.2019 (84) ES 24.04.2019
NO 24.07.2019 FI 24.04.2019

PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 885 018**
(51) ***A61L 31/18***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 885 068**
(51) ***B01F 5/06***
(84) NL 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 885 105**
(51) ***B23K 9/133***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
DK 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **2 885 136**
(51) ***B43K 15/00***
(84) FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
RS 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
CZ 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **2 885 150**
(51) ***B60K 28/06***
(84) PL 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 885 174**
(51) ***B60T 8/175***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 885 178**
(51) ***B60T 8/175***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 885 184**
(51) ***B60W 30/14***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 885 186**
(51) ***B60W 30/14***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 885 205**
(51) ***B64C 1/14***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 885 246**
(51) ***C01B 21/06***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 885 261**
(51) ***C05G 3/08***
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019
(84) NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 885 328**
(51) ***C08F 220/18***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 885 333**
(51) ***C08G 59/18***
(84) PL 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
RS 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 885 338**
(51) ***C08G 73/06***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **2 885 351**
(51) ***C08L 79/00***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 885 376**
(51) ***C10B 15/02***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 885 382**
(51) ***C10K 1/00***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 885 405**
(51) ***C12N 9/42***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
AL 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **2 885 412**
(51) ***C12N 15/82***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 885 413**
(51) ***C12N 15/82***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 885 429**
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 885 437**
(51) ***C22C 1/00***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(84) FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 885 495**
(51) ***E21B 47/01***
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 885 498**
(51) ***E21B 47/16***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **2 885 499**
(51) ***E21C 27/24***
(84) ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 885 519**
(51) ***F02C 7/00***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 885 543**
(51) ***F04D 27/02***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019

IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **2 885 549** (51) ***F16C 33/64***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 885 570** (51) ***F02G 1/00***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
PT 03.08.2019
AL 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 885 575** (51) ***H05B 37/02***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 885 627** (51) ***G01N 21/65***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 885 643** (51) ***G01N 35/02***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 885 653** (51) ***G01S 17/88***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 885 661** (51) ***E21B 17/00***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 885 682** (51) ***G05B 19/042***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 885 687** (51) ***G06F 3/01***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 885 722** (51) ***G06F 17/30***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 885 779** (51) ***G08G 1/123***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 885 818** (51) ***H01L 29/66***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
RS 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 885 837** (51) ***H01P 5/08***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 885 843** (51) ***H01R 13/24***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 885 854** (51) ***H02K 1/02***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 885 872** (51) ***H03G 9/20***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **2 885 884** (51) ***H04B 7/185***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **2 885 886** (51) ***H04B 10/50***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019
BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019

(11) **2 885 895** (51) ***H04B 10/25***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 885 919** (51) ***H04N 21/4147***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019
BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **2 885 936** (51) ***H04W 84/18***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **2 885 944** (51) ***H04W 36/00***
(84) FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
BG 16.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **2 885 988** (51) ***A41C 1/02***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 886 006** (51) ***A45F 3/00***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019

NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 886 009** (51) ***B29C 65/14***
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RS 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **2 886 024** (51) ***A47J 37/06***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **2 886 030** (51) ***A47L 9/00***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 886 102** (51) ***A61K 8/895***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 886 120** (51) ***A61K 31/517***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 886 122** (51) ***A61K 31/7105***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 886 199** (51) ***B05B 15/50***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 886 204** (51) ***B05D 1/18***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 886 210** (51) ***B06B 1/06***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 886 228** (51) ***B23B 31/02***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **2 886 245** (51) ***B23K 35/26***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 886 272** (51) ***B27D 5/00***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 886 282** (51) ***B29C 33/02***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 886 285** (51) ***B29C 44/12***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 886 344** (51) ***B41F 13/04***
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
LU 18.12.2018
LT 16.05.2018
MC 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
FR 31.12.2018
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
HR 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
IE 18.12.2018

(11) **2 886 346** (51) ***B41J 2/175***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 886 351** (51) ***B41J 2/175***
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019
(84) NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019

(11) **2 886 380** (51) ***B60J 7/12***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 886 382** (51) ***B60K 6/12***
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
DK 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
IT 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 886 392** (51) ***B60P 7/08***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 886 393** (51) ***B60P 7/15***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
SI 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
LU 23.12.2018
FR 31.12.2018
(84) DK 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SM 05.09.2018
IE 23.12.2018

(11) **2 886 411** (51) ***B60W 30/184***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019

NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **2 886 414** (51) ***B61K 5/00***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, NL 08.05.2019, HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, SE 08.05.2019, AL 08.05.2019

(11) **2 886 453** (51) ***B64C 21/06***
(84) LT 12.06.2019, FI 12.06.2019, AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, HR 12.06.2019

(11) **2 886 462** (51) ***B64D 13/08***
(84) SE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, RS 27.03.2019, NL 27.03.2019, IT 27.03.2019, PT 27.07.2019, RO 27.03.2019, AL 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019, BG 27.06.2019, LV 27.03.2019, LT 27.03.2019, NO 27.06.2019, ES 27.03.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, SK 27.03.2019

(11) **2 886 490** (51) ***B65D 85/804***
(84) AT 25.04.2018, CZ 25.04.2018, EE 25.04.2018, FI 25.04.2018, LU 18.12.2018, LT 25.04.2018, LV 25.04.2018, NO 25.07.2018, PT 27.08.2018, RS 25.04.2018, SI 25.04.2018, SM 25.04.2018, IE 18.12.2018
(84) BG 25.07.2018, DK 25.04.2018, ES 25.04.2018, GR 26.07.2018, HR 25.04.2018, MC 25.04.2018, NL 25.04.2018, PL 25.04.2018, RO 25.04.2018, SE 25.04.2018, SK 25.04.2018, IT 18.12.2018, FR 31.12.2018

(11) **2 886 499** (51) ***B66B 1/34***
(84) LT 01.05.2019, FI 01.05.2019, SE 01.05.2019, AL 01.05.2019
(84) NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, NL 01.05.2019, HR 01.05.2019

(11) **2 886 571** (51) ***C08G 18/48***
(84) FI 30.01.2019, GR 01.05.2019, IS 30.05.2019, LV 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019, SE 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, SK 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019, HR 30.01.2019, LT 30.01.2019, NL 30.01.2019, PL 30.01.2019, RS 30.01.2019, DK 30.01.2019, RO 30.01.2019, AL 30.01.2019

(11) **2 886 588** (51) ***C08J 5/18***
(84) GR 21.06.2019, BG 20.06.2019, LT 20.03.2019, LV 20.03.2019, RS 20.03.2019, ES 20.03.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, SK 20.03.2019
(84) FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, NL 20.03.2019, NO 20.06.2019, SE 20.03.2019, PT 20.07.2019, RO 20.03.2019, AL 20.03.2019

(11) **2 886 617** (51) ***C09D 5/33***
(84) FI 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LV 20.02.2019, PT 20.06.2019, SE 20.02.2019, DK 20.02.2019, RO 20.02.2019, AL 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, HR 20.02.2019, LT 20.02.2019, NO 20.05.2019, RS 20.02.2019, IT 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, SK 20.02.2019

(11) **2 886 627** (51) ***C09K 19/30***
(84) LT 15.05.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, NL 15.05.2019, HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019, FI 15.05.2019, SE 15.05.2019, AL 15.05.2019

(11) **2 886 630** (51) ***C10J 3/74***
(84) FI 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, RS 20.02.2019, ES 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, SK 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, HR 20.02.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, SE 20.02.2019, DK 20.02.2019, RO 20.02.2019, AL 20.02.2019

(11) **2 886 677** (51) ***C23C 10/30***
(84) SE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, RS 20.03.2019, NL 20.03.2019, ES 20.03.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, SK 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019, BG 20.06.2019, LV 20.03.2019, LT 20.03.2019, NO 20.06.2019, PT 20.07.2019, RO 20.03.2019, AL 20.03.2019

(11) **2 886 684** (51) ***C25D 5/02***
(84) LT 19.06.2019, FI 19.06.2019, AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, HR 19.06.2019

(11) **2 886 688** (51) ***D01H 5/72***
(84) NL 24.04.2019, ES 24.04.2019, FI 24.04.2019, SE 24.04.2019, HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, AL 24.04.2019

(11) **2 886 727** (51) ***E03D 5/10***
(84) BG 23.08.2018, EE 23.05.2018, LU 16.12.2018, LT 23.05.2018, LV 23.05.2018, NO 23.08.2018, RO 23.05.2018, SE 23.05.2018, SK 23.05.2018, IE 16.12.2018
(84) CZ 23.05.2018, GR 24.08.2018, HR 23.05.2018, MC 23.05.2018, NL 23.05.2018, PL 23.05.2018, RS 23.05.2018, SI 23.05.2018, SM 23.05.2018, FR 31.12.2018

(11) **2 886 728** (51) ***E03D 9/03***
(84) SE 27.02.2019, BG 27.05.2019, HR 27.02.2019, RS 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, IT 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, SK 27.02.2019
(84) FI 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, DK 27.02.2019, RO 27.02.2019, AL 27.02.2019

(11) **2 886 735** (51) ***E04C 3/07***
(84) NO 15.08.2019, SE 15.05.2019, AL 15.05.2019
(84) PT 15.09.2019, NL 15.05.2019

(11) **2 886 756** (51) ***E05B 47/06***
(84) FI 06.02.2019, GR 07.05.2019, IS 06.06.2019, LV 06.02.2019, PT 06.06.2019, SE 06.02.2019, ES 06.02.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, SK 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019, HR 06.02.2019, LT 06.02.2019, NO 06.05.2019, RS 06.02.2019, IT 06.02.2019, DK 06.02.2019, RO 06.02.2019, AL 06.02.2019

(11) **2 886 757** (51) ***E05B 63/14***
(84) ES 09.01.2019, BG 09.04.2019, HR 09.01.2019, LT 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, RS 09.01.2019, IT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, SK 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LV 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, SE 09.01.2019, DK 09.01.2019, RO 09.01.2019, AL 09.01.2019

(11) **2 886 789** (51) ***E21B 3/02***
(84) BG 27.05.2019, HR 27.02.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, IT 27.02.2019, DK 27.02.2019, RO 27.02.2019, AL 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, RS 27.02.2019, ES 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, SK 27.02.2019

(11) **2 886 797** (51) ***F01D 9/02***
(84) AL 28.11.2018, AT 28.11.2018, BG 28.02.2019, RO 28.11.2018, FI 28.11.2018, GR 01.03.2019, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, RS 28.11.2018, SM 28.11.2018, FR 28.01.2019
(84) DK 28.11.2018, CZ 28.11.2018, PL 28.11.2018, ES 28.11.2018, EE 28.11.2018, LU 20.12.2018, IS 28.03.2019, SK 28.11.2018, MC 28.11.2018, NL 28.11.2018, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018, IE 20.12.2018, SI 28.11.2018

(11) **2 886 801** (51) ***F01D 11/00***
(84) NL 24.04.2019, ES 24.04.2019, FI 24.04.2019, SE 24.04.2019, HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, AL 24.04.2019

(11) **2 886 838** (51) ***F02D 41/02***
(84) FI 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, RS 20.02.2019, ES 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, SK 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, HR 20.02.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, SE 20.02.2019, DK 20.02.2019, RO 20.02.2019, AL 20.02.2019

(11) **2 886 852**
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(51) ***F03B 13/00***
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **2 886 863**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(51) ***F04B 35/04***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **2 886 869**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
CH 30.11.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SM 05.09.2018
FR 30.11.2018
(51) ***F04D 19/04***
(84) DK 05.09.2018
SI 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LI 30.11.2018
LU 12.11.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
IE 12.11.2018

(11) **2 886 870**
(84) BG 20.03.2018
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
HR 20.12.2017
LT 20.12.2017
MC 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
FR 31.12.2018
(51) ***F04D 19/04***
(84) CY 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
LU 03.12.2018
IS 20.04.2018
LV 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
IE 03.12.2018

(11) **2 886 880**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
SI 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SM 12.09.2018
FR 31.12.2018
(51) ***F16B 12/04***
(84) DK 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
LU 16.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
IE 16.12.2018

(11) **2 886 890**
(84) LT 26.06.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019
(51) ***F16C 32/04***
(84) FI 26.06.2019
AL 26.06.2019

(11) **2 886 901**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(51) ***F16D 48/06***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 886 906**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019
(51) ***F16F 7/04***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **2 886 916**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***F16K 17/04***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **2 886 928**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***F16M 11/10***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 886 941**
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***G02B 27/09***
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
NL 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **2 886 947**
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
MC 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
IE 20.12.2018
(51) ***F21V 21/04***
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
LU 20.12.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 886 949**
(84) FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
ES 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***F21V 31/04***
(84) BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
DK 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **2 886 970**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***F24F 13/14***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 886 979**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(51) ***F25C 5/00***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 886 993**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
AL 01.05.2019
(51) ***F28D 9/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 887 000**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***F28F 9/00***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 887 020**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***G01C 21/34***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 887 021**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***G06F 9/451***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 887 024**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(51) ***G01D 5/245***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **2 887 034**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(51) ***G01J 5/06***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 887 035**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***G01K 1/02***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 887 038**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***G01K 11/32***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **2 887 062**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***G01N 33/00***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **2 887 083**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***G01R 31/308***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 887 084**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***G01R 31/34***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 887 106**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019
(51) ***G03B 21/60***
(84) ES 15.05.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 887 116**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***G02B 21/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 887 141**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***G03B 21/20***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 887 142**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019
(51) ***G03B 21/60***
(84) ES 08.05.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 887 145**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***G03G 15/01***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 887 171**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***G05D 23/13***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 887 172**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***G05D 24/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 887 177**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***G06F 1/10***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 887 178**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **2 887 202**
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LI 30.11.2018
LU 05.11.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
IE 05.11.2018
(51) ***G06F 3/0484***
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
CH 30.11.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 887 204**
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
EE 24.10.2018
LU 16.12.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SM 24.10.2018
DE 02.07.2019
SI 24.10.2018
(51) ***G06F 3/14***
(84) DK 24.10.2018
CZ 24.10.2018
RO 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
IE 16.12.2018
FR 24.12.2018

(11) **2 887 225**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
(51) ***G06F 13/38***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 887 247**
(84) AL 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
CH 30.11.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SM 03.10.2018
FR 03.12.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) DK 03.10.2018
BG 03.01.2019
ES 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SK 03.10.2018
IE 26.11.2018
SI 03.10.2018

(11) **2 887 250**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***G06F 21/32***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 887 261**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***G06K 9/00***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **2 887 305**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***G06T 3/00***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 887 314**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***G06T 7/579***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 887 315**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***G06T 7/00***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 887 331**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
(51) ***G08C 17/02***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019

NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 887 375** (51) ***H01H 47/10***
(84) PL 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 887 378** (51) ***H01J 25/587***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 887 380** (51) ***H01J 35/08***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 887 395** (51) ***H01L 27/105***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 887 402** (51) ***H01L 29/78***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019

(11) **2 887 419** (51) ***H01M 10/06***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 887 431** (51) ***H01M 4/36***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 887 488** (51) ***H02J 50/90***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
LU 04.12.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
IE 04.12.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 887 490** (51) ***H02J 50/12***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 887 492** (51) ***H02J 7/04***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019
BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **2 887 515** (51) ***H02M 1/00***
(84) AL 18.07.2018
CZ 18.07.2018
SI 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018
IE 02.12.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
LU 02.12.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SM 18.07.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 887 525** (51) ***H02M 5/293***
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IT 11.07.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SK 11.07.2018
LU 19.12.2018
FR 31.12.2018
AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
SI 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SM 11.07.2018
IE 19.12.2018

(11) **2 887 526** (51) ***H02M 7/00***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **2 887 530** (51) ***H02M 7/493***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 887 534** (51) ***H02P 1/44***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 887 536** (51) ***H02P 5/60***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 887 537** (51) ***H02P 9/04***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 887 553** (51) ***H03M 3/04***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
LU 18.12.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SM 18.07.2018
FR 31.12.2018
AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
SI 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018
IE 18.12.2018

(11) **2 887 567** (51) ***H04B 10/294***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
LU 11.12.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SM 22.08.2018
FR 31.12.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
SI 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
IE 11.12.2018

(11) **2 887 572** (51) ***H04L 1/00***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019

NL 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **2 887 583** (51) ***H04L 12/24***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019
PT 13.07.2019 CZ 13.03.2019
RO 13.03.2019 EE 13.03.2019
AL 13.03.2019 SK 13.03.2019

(11) **2 887 603** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019
GR 14.05.2019 HR 13.02.2019
IS 13.06.2019 LT 13.02.2019
LV 13.02.2019 NL 13.02.2019
NO 13.05.2019 PT 13.06.2019
RS 13.02.2019 SE 13.02.2019
IT 13.02.2019 ES 13.02.2019
DK 13.02.2019 CZ 13.02.2019
RO 13.02.2019 EE 13.02.2019
AL 13.02.2019 SK 13.02.2019

(11) **2 887 622** (51) ***H03M 7/30***
(84) FI 09.01.2019 (84) BG 09.04.2019
GR 10.04.2019 HR 09.01.2019
IS 09.05.2019 LT 09.01.2019
LV 09.01.2019 NO 09.04.2019
PL 09.01.2019 PT 09.05.2019
RS 09.01.2019 SE 09.01.2019
AT 09.01.2019 IT 09.01.2019
DK 09.01.2019 CZ 09.01.2019
RO 09.01.2019 EE 09.01.2019
AL 09.01.2019 SK 09.01.2019

(11) **2 887 623** (51) ***H04M 1/03***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NO 20.05.2019
PT 20.06.2019 RS 20.02.2019
SE 20.02.2019 IT 20.02.2019
ES 20.02.2019 DK 20.02.2019
CZ 20.02.2019 RO 20.02.2019
EE 20.02.2019 AL 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 887 636** (51) ***G09G 5/02***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NO 13.06.2019 IT 13.03.2019
ES 13.03.2019 PT 13.07.2019
CZ 13.03.2019 RO 13.03.2019
EE 13.03.2019 AL 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 887 657** (51) ***H04N 9/31***
(84) LT 22.05.2019 (84) NO 22.08.2019
FI 22.05.2019 PT 22.09.2019
SE 22.05.2019 AL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 887 679** (51) ***H04N 21/218***
(84) FI 06.02.2019 (84) BG 06.05.2019
GR 07.05.2019 HR 06.02.2019
IS 06.06.2019 LT 06.02.2019
LV 06.02.2019 NL 06.02.2019
NO 06.05.2019 PT 06.06.2019
RS 06.02.2019 SE 06.02.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 887 688** (51) ***H04N 21/63***
(84) AL 31.10.2018 (84) DK 31.10.2018
AT 31.10.2018 CZ 31.10.2018
BG 31.01.2019 RO 31.10.2018
ES 31.10.2018 FI 31.10.2018
EE 31.10.2018 GR 01.02.2019
HR 31.10.2018 IS 28.02.2019
IT 31.10.2018 SK 31.10.2018
LT 31.10.2018 LV 31.10.2018
MC 31.10.2018 NL 31.10.2018
NO 31.01.2019 PL 31.10.2018
PT 01.03.2019 RS 31.10.2018
SE 31.10.2018 SM 31.10.2018
LU 15.12.2018 IE 15.12.2018
DE 02.07.2019 FR 31.12.2018
SI 31.10.2018

(11) **2 887 700** (51) ***H04S 7/00***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019
SE 05.06.2019 AL 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **2 887 727** (51) ***H04W 4/14***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019
PT 13.07.2019 CZ 13.03.2019
RO 13.03.2019 EE 13.03.2019
AL 13.03.2019 SK 13.03.2019

(11) **2 887 737** (51) ***H04W 36/00***
(84) SE 27.02.2019 (84) GR 28.05.2019
FI 27.02.2019 BG 27.05.2019
HR 27.02.2019 LV 27.02.2019
IS 27.06.2019 RS 27.02.2019
LT 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019
DK 27.02.2019 CZ 27.02.2019
RO 27.02.2019 EE 27.02.2019
AL 27.02.2019 SK 27.02.2019

(11) **2 887 748** (51) ***G01S 5/02***
(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NO 06.06.2019 RS 06.03.2019
SE 06.03.2019 PT 06.07.2019
CZ 06.03.2019 RO 06.03.2019
EE 06.03.2019 AL 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 887 751** (51) ***H04W 28/02***
(84) PL 02.01.2019 (84) GR 03.04.2019
ES 02.01.2019 FI 02.01.2019
BG 02.04.2019 HR 02.01.2019
IS 02.05.2019 RS 02.01.2019
LT 02.01.2019 LV 02.01.2019
NL 02.01.2019 NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 SE 02.01.2019
AT 02.01.2019 IT 02.01.2019
DK 02.01.2019 CZ 02.01.2019
RO 02.01.2019 EE 02.01.2019
AL 02.01.2019 SK 02.01.2019

(11) **2 887 755** (51) ***H04W 88/04***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019 PT 17.08.2019
SE 17.04.2019 AL 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **2 887 762** (51) ***H04W 92/02***
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018 CZ 18.07.2018
DK 18.07.2018 SI 18.07.2018
EE 18.07.2018 FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 LU 17.12.2018
HR 18.07.2018 IS 18.11.2018
IT 18.07.2018 LT 18.07.2018
MC 18.07.2018 LV 18.07.2018
NL 18.07.2018 NO 18.10.2018
PL 18.07.2018 RO 18.07.2018
RS 18.07.2018 SE 18.07.2018
SK 18.07.2018 SM 18.07.2018
IE 17.12.2018 FR 31.12.2018

(11) **2 887 784** (51) ***H01L 23/40***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019 PT 10.09.2019
SE 10.04.2019 AL 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **2 887 788** (51) ***H05K 9/00***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019
DK 20.02.2019 CZ 20.02.2019
RO 20.02.2019 EE 20.02.2019
AL 20.02.2019 SK 20.02.2019

(11) **2 887 808** (51) ***A01N 43/80***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019 FI 24.04.2019
PT 24.08.2019 SE 24.04.2019
AL 24.04.2019 HR 24.04.2019

(11) **2 887 833** (51) ***A47B 61/00***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019
PT 15.09.2019 SE 15.05.2019
NL 15.05.2019 AL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 887 841** (51) ***A47F 5/08***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019
PT 01.09.2019 SE 01.05.2019
NL 01.05.2019 AL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 887 845** (51) ***A47J 31/18***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019
PT 06.07.2019 CZ 06.03.2019
RO 06.03.2019 EE 06.03.2019
AL 06.03.2019 SK 06.03.2019

(11) **2 887 846** (51) ***A47J 31/20***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019
PT 22.09.2019 SE 22.05.2019
NL 22.05.2019 AL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 887 847** (51) ***A47J 37/04***

(84)			(84)	
SE	13.03.2019		GR	14.06.2019
FI	13.03.2019		BG	13.06.2019
HR	13.03.2019		LV	13.03.2019
RS	13.03.2019		LT	13.03.2019
NL	13.03.2019		NO	13.06.2019
IT	13.03.2019		ES	13.03.2019
PT	13.07.2019		CZ	13.03.2019
RO	13.03.2019		EE	13.03.2019
AL	13.03.2019		SK	13.03.2019

(11) **2 887 850** (51) ***A47J 43/14***

(84)			(84)	
NL	03.04.2019		LT	03.04.2019
ES	03.04.2019		NO	03.07.2019
FI	03.04.2019		PT	03.08.2019
SE	03.04.2019		CZ	03.04.2019
AL	03.04.2019		HR	03.04.2019

(11) **2 887 869** (51) ***A61B 5/15***

(84)			(84)	
FI	06.02.2019		BG	06.05.2019
GR	07.05.2019		HR	06.02.2019
IS	06.06.2019		LT	06.02.2019
LV	06.02.2019		NL	06.02.2019
NO	06.05.2019		PT	06.06.2019
RS	06.02.2019		SE	06.02.2019
IT	06.02.2019		ES	06.02.2019
DK	06.02.2019		CZ	06.02.2019
RO	06.02.2019		EE	06.02.2019
AL	06.02.2019		SK	06.02.2019

(11) **2 887 884** (51) ***A61B 17/00***

(84)			(84)	
LT	12.06.2019		NO	12.09.2019
FI	12.06.2019		SE	12.06.2019
AL	12.06.2019		HR	12.06.2019

(11) **2 887 908** (51) ***A61F 2/16***

(84)			(84)	
SE	27.02.2019		FI	27.02.2019
BG	27.05.2019		GR	28.05.2019
HR	27.02.2019		IS	27.06.2019
RS	27.02.2019		LT	27.02.2019
LV	27.02.2019		NL	27.02.2019
NO	27.05.2019		PT	27.06.2019
IT	27.02.2019		ES	27.02.2019
DK	27.02.2019		CZ	27.02.2019
RO	27.02.2019		EE	27.02.2019
AL	27.02.2019		SK	27.02.2019

(11) **2 887 940** (51) ***A61K 31/496***

(84)			(84)	
LT	05.06.2019		ES	05.06.2019
NO	05.09.2019		FI	05.06.2019
SE	05.06.2019		AL	05.06.2019
HR	05.06.2019			

(11) **2 887 947** (51) ***A61K 31/7004***

(84)			(84)	
LT	05.06.2019		ES	05.06.2019
NO	05.09.2019		FI	05.06.2019
SE	05.06.2019		AL	05.06.2019
HR	05.06.2019			

(11) **2 887 952** (51) ***A61K 38/02***

(84)			(84)	
LT	15.05.2019		NO	15.08.2019
FI	15.05.2019		SE	15.05.2019
AL	15.05.2019		HR	15.05.2019

(11) **2 887 957** (51) ***A61K 39/295***

(84)			(84)	
FI	06.03.2019		BG	06.06.2019
GR	07.06.2019		HR	06.03.2019
LT	06.03.2019		LV	06.03.2019
NL	06.03.2019		NO	06.06.2019
RS	06.03.2019		SE	06.03.2019
ES	06.03.2019		PT	06.07.2019
CZ	06.03.2019		RO	06.03.2019
EE	06.03.2019		AL	06.03.2019
SK	06.03.2019			

(11) **2 887 994** (51) ***A61M 36/06***

(84)			(84)	
SE	20.02.2019		FI	20.02.2019
BG	20.05.2019		GR	21.05.2019
HR	20.02.2019		LV	20.02.2019
IS	20.06.2019		RS	20.02.2019
LT	20.02.2019		NL	20.02.2019
NO	20.05.2019		PT	20.06.2019
IT	20.02.2019		ES	20.02.2019
DK	20.02.2019		CZ	20.02.2019
RO	20.02.2019		EE	20.02.2019
AL	20.02.2019		SK	20.02.2019

(11) **2 888 005** (51) ***C07D 519/00***

(84)			(84)	
NL	03.04.2019		LT	03.04.2019
ES	03.04.2019		NO	03.07.2019
FI	03.04.2019		PT	03.08.2019
SE	03.04.2019		CZ	03.04.2019
AL	03.04.2019		HR	03.04.2019

(11) **2 888 006** (51) ***C07D 471/04***

(84)			(84)	
NL	24.04.2019		LT	24.04.2019
ES	24.04.2019		NO	24.07.2019
FI	24.04.2019		PT	24.08.2019
SE	24.04.2019		AL	24.04.2019
HR	24.04.2019			

(11) **2 888 023** (51) ***B01D 46/00***

(84)			(84)	
SE	20.03.2019		GR	21.06.2019
FI	20.03.2019		BG	20.06.2019
HR	20.03.2019		LV	20.03.2019
RS	20.03.2019		LT	20.03.2019
NL	20.03.2019		NO	20.06.2019
IT	20.03.2019		PT	20.07.2019
CZ	20.03.2019		RO	20.03.2019
EE	20.03.2019		AL	20.03.2019
SK	20.03.2019			

(11) **2 888 045** (51) ***B01J 37/26***

(84)			(84)	
PL	09.01.2019		FI	09.01.2019
BG	09.04.2019		GR	10.04.2019
HR	09.01.2019		IS	09.05.2019
LT	09.01.2019		LV	09.01.2019
NL	09.01.2019		NO	09.04.2019
PT	09.05.2019		RS	09.01.2019
SE	09.01.2019		AT	09.01.2019
DK	09.01.2019		CZ	09.01.2019
RO	09.01.2019		EE	09.01.2019
AL	09.01.2019		SK	09.01.2019

(11) **2 888 056** (51) ***B05B 7/00***

(84)			(84)	
FI	27.02.2019		BG	27.05.2019
GR	28.05.2019		HR	27.02.2019
IS	27.06.2019		LT	27.02.2019
LV	27.02.2019		NL	27.02.2019
NO	27.05.2019		PT	27.06.2019
RS	27.02.2019		SE	27.02.2019
IT	27.02.2019		ES	27.02.2019
DK	27.02.2019		CZ	27.02.2019
RO	27.02.2019		EE	27.02.2019
AL	27.02.2019		SK	27.02.2019

(11) **2 888 067** (51) ***B23K 3/02***

(84)			(84)	
PL	09.01.2019		ES	09.01.2019
FI	09.01.2019		BG	09.04.2019
GR	10.04.2019		HR	09.01.2019
IS	09.05.2019		LT	09.01.2019
LV	09.01.2019		NL	09.01.2019
NO	09.04.2019		PT	09.05.2019
RS	09.01.2019		SE	09.01.2019
IT	09.01.2019		DK	09.01.2019
CZ	09.01.2019		RO	09.01.2019
EE	09.01.2019		AL	09.01.2019
SK	09.01.2019			

(11) **2 888 090** (51) ***B29C 45/00***

(84)			(84)	
FI	06.03.2019		BG	06.06.2019
GR	07.06.2019		HR	06.03.2019
LT	06.03.2019		LV	06.03.2019
NL	06.03.2019		NO	06.06.2019
RS	06.03.2019		SE	06.03.2019
IT	06.03.2019		ES	06.03.2019
PT	06.07.2019		CZ	06.03.2019
RO	06.03.2019		EE	06.03.2019
AL	06.03.2019		SK	06.03.2019

(11) **2 888 097** (51) ***B29C 70/44***

(84)			(84)	
NL	24.04.2019		LT	24.04.2019
ES	24.04.2019		NO	24.07.2019
FI	24.04.2019		PT	24.08.2019
SE	24.04.2019		AL	24.04.2019
HR	24.04.2019			

(11) **2 888 105** (51) ***B32B 15/08***

(84)			(84)	
FI	06.02.2019		BG	06.05.2019
GR	07.05.2019		HR	06.02.2019
IS	06.06.2019		LT	06.02.2019
LV	06.02.2019		NO	06.05.2019
PT	06.06.2019		RS	06.02.2019
SE	06.02.2019		IT	06.02.2019
ES	06.02.2019		DK	06.02.2019
CZ	06.02.2019		RO	06.02.2019
EE	06.02.2019		AL	06.02.2019
SK	06.02.2019			

(11) **2 888 137** (51) ***B60S 3/04***

(84)			(84)	
BG	13.05.2019		GR	14.05.2019
HR	13.02.2019		IS	13.06.2019
LT	13.02.2019		LV	13.02.2019
NO	13.05.2019		PT	13.06.2019
RS	13.02.2019		SE	13.02.2019
DK	13.02.2019		RO	13.02.2019
EE	13.02.2019		AL	13.02.2019
SK	13.02.2019			

(11) **2 888 146** (51) ***B61K 9/04***

(84)			(84)	
NL	03.04.2019		LT	03.04.2019
NO	03.07.2019		FI	03.04.2019
PT	03.08.2019		SE	03.04.2019
CZ	03.04.2019		AL	03.04.2019
HR	03.04.2019			

(11) **2 888 156** (51) ***B62K 5/023***

(84)			(84)	
PL	16.01.2019		ES	16.01.2019
FI	16.01.2019		BG	16.04.2019
GR	17.04.2019		HR	16.01.2019
IS	16.05.2019		LT	16.01.2019
LV	16.01.2019		NL	16.01.2019
NO	16.04.2019		PT	16.05.2019
RS	16.01.2019		SE	16.01.2019
AT	16.01.2019		IT	16.01.2019
DK	16.01.2019		CZ	16.01.2019
RO	16.01.2019		EE	16.01.2019
AL	16.01.2019		SK	16.01.2019

(11) **2 888 160** (51) ***B63B 35/44***

(84)			(84)	
GR	03.04.2019		ES	02.01.2019
FI	02.01.2019		BG	02.04.2019
HR	02.01.2019		IS	02.05.2019
RS	02.01.2019		LT	02.01.2019
LV	02.01.2019		PT	02.05.2019
SE	02.01.2019		AT	02.01.2019
DK	02.01.2019		CZ	02.01.2019
EE	02.01.2019		AL	02.01.2019
SK	02.01.2019			

(11) **2 888 176** (51) ***B65D 30/02***

(84)			(84)	
SE	20.02.2019		FI	20.02.2019
BG	20.05.2019		GR	21.05.2019
HR	20.02.2019		LV	20.02.2019
IS	20.06.2019		RS	20.02.2019

LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 888 180** (51) ***B65D 71/50***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LV 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
NO 20.06.2019 PT 20.07.2019
CZ 20.03.2019 RO 20.03.2019
EE 20.03.2019 AL 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 888 190** (51) ***B66B 1/30***
(84) PL 02.01.2019 (84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019 BG 02.04.2019
HR 02.01.2019 IS 02.05.2019
LT 02.01.2019 LV 02.01.2019
NL 02.01.2019 NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 RS 02.01.2019
SE 02.01.2019 AT 02.01.2019
IT 02.01.2019 DK 02.01.2019
CZ 02.01.2019 RO 02.01.2019
EE 02.01.2019 AL 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 888 201** (51) ***C09D 5/16***
(84) SE 20.02.2019 (84) FI 20.02.2019
BG 20.05.2019 GR 21.05.2019
HR 20.02.2019 LV 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
NL 20.02.2019 NO 20.05.2019
PT 20.06.2019 RS 20.02.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019
DK 20.02.2019 CZ 20.02.2019
RO 20.02.2019 EE 20.02.2019
AL 20.02.2019 SK 20.02.2019

(11) **2 888 202** (51) ***C01B 32/00***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019 SE 12.06.2019
AL 12.06.2019 HR 12.06.2019

(11) **2 888 206** (51) ***C02F 1/52***
(84) LT 22.05.2019 (84) FI 22.05.2019
NL 22.05.2019 AL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 888 219** (51) ***C07C 45/41***
(84) FI 06.02.2019 (84) BG 06.05.2019
GR 07.05.2019 HR 06.02.2019
IS 06.06.2019 LT 06.02.2019
LV 06.02.2019 NO 06.05.2019
PT 06.06.2019 RS 06.02.2019
SE 06.02.2019 IT 06.02.2019
ES 06.02.2019 CZ 06.02.2019
RO 06.02.2019 EE 06.02.2019
AL 06.02.2019 SK 06.02.2019

(11) **2 888 228** (51) ***C07C 251/24***
(84) LT 24.04.2019 (84) NO 24.07.2019
FI 24.04.2019 PT 24.08.2019
SE 24.04.2019 AL 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 888 229** (51) ***C07C 311/37***
(84) FI 06.02.2019 (84) BG 06.05.2019
GR 07.05.2019 HR 06.02.2019
IS 06.06.2019 LT 06.02.2019
LV 06.02.2019 NL 06.02.2019
NO 06.05.2019 PT 06.06.2019
RS 06.02.2019 SE 06.02.2019
IT 06.02.2019 ES 06.02.2019
DK 06.02.2019 CZ 06.02.2019
RO 06.02.2019 EE 06.02.2019
AL 06.02.2019 SK 06.02.2019

(11) **2 888 231** (51) ***C07D 213/61***
(84) FI 09.01.2019 (84) BG 09.04.2019
GR 10.04.2019 HR 09.01.2019
IS 09.05.2019 LT 09.01.2019
LV 09.01.2019 NL 09.01.2019
NO 09.04.2019 PL 09.01.2019
PT 09.05.2019 RS 09.01.2019
SE 09.01.2019 AT 09.01.2019
DK 09.01.2019 CZ 09.01.2019
RO 09.01.2019 EE 09.01.2019
AL 09.01.2019 SK 09.01.2019

(11) **2 888 258** (51) ***C07D 471/04***
(84) LT 05.06.2019 (84) NO 05.09.2019
FI 05.06.2019 SE 05.06.2019
AL 05.06.2019 HR 05.06.2019

(11) **2 888 293** (51) ***C08B 11/20***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019
PT 08.09.2019 NL 08.05.2019
AL 08.05.2019 HR 08.05.2019

(11) **2 888 317** (51) ***C08J 7/00***
(84) BG 06.06.2019 (84) HR 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NO 06.06.2019 RS 06.03.2019
PT 06.07.2019 CZ 06.03.2019
RO 06.03.2019 EE 06.03.2019
AL 06.03.2019 SK 06.03.2019

(11) **2 888 331** (51) ***C09J 163/00***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LV 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
ES 20.03.2019 PT 20.07.2019
CZ 20.03.2019 RO 20.03.2019
EE 20.03.2019 AL 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 888 378** (51) ***C21D 1/06***
(84) SE 20.02.2019 (84) FI 20.02.2019
BG 20.05.2019 GR 21.05.2019
HR 20.02.2019 LV 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
NL 20.02.2019 NO 20.05.2019
PT 20.06.2019 RS 20.02.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019
DK 20.02.2019 CZ 20.02.2019
RO 20.02.2019 EE 20.02.2019
AL 20.02.2019 SK 20.02.2019

(11) **2 888 469** (51) ***F02M 59/36***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019 FI 24.04.2019
PT 24.08.2019 SE 24.04.2019
AL 24.04.2019 HR 24.04.2019

(11) **2 888 476** (51) ***F04B 11/00***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019
DK 27.02.2019 CZ 27.02.2019
RO 27.02.2019 EE 27.02.2019
AL 27.02.2019 SK 27.02.2019

(11) **2 888 485** (51) ***F01P 5/02***
(84) GR 03.04.2019 (84) ES 02.01.2019
FI 02.01.2019 BG 02.04.2019
HR 02.01.2019 IS 02.05.2019
RS 02.01.2019 LT 02.01.2019
LV 02.01.2019 NL 02.01.2019
NO 02.04.2019 PL 02.01.2019
PT 02.05.2019 AT 02.01.2019
IT 02.01.2019 DK 02.01.2019
CZ 02.01.2019 RO 02.01.2019
EE 02.01.2019 AL 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 888 552** (51) ***G01B 11/00***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019 PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019 AL 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 888 557** (51) ***G01C 25/00***
(84) PL 02.01.2019 (84) ES 02.01.2019
FI 02.01.2019 BG 02.04.2019
GR 03.04.2019 HR 02.01.2019
IS 02.05.2019 RS 02.01.2019
LT 02.01.2019 LV 02.01.2019
NL 02.01.2019 NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 SE 02.01.2019
AT 02.01.2019 IT 02.01.2019
DK 02.01.2019 CZ 02.01.2019
RO 02.01.2019 EE 02.01.2019
AL 02.01.2019 SK 02.01.2019

(11) **2 888 567** (51) ***G01J 1/08***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019 PT 17.08.2019
SE 17.04.2019 AL 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **2 888 589** (51) ***G01N 33/50***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NO 20.05.2019
PT 20.06.2019 RS 20.02.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019
DK 20.02.2019 CZ 20.02.2019
RO 20.02.2019 EE 20.02.2019
AL 20.02.2019 SK 20.02.2019

(11) **2 888 631** (51) ***G03F 7/20***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019
PT 15.09.2019 SE 15.05.2019
NL 15.05.2019 AL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 888 645** (51) ***G06F 3/01***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019 PT 03.08.2019
SE 03.04.2019 CZ 03.04.2019
AL 03.04.2019 HR 03.04.2019

(11) **2 888 649** (51) ***G06F 3/044***
(84) PL 23.01.2019 (84) ES 23.01.2019
FI 23.01.2019 BG 23.04.2019
GR 24.04.2019 HR 23.01.2019
IS 23.05.2019 LT 23.01.2019
LV 23.01.2019 NL 23.01.2019
NO 23.04.2019 PT 23.05.2019
RS 23.01.2019 SE 23.01.2019
IT 23.01.2019 DK 23.01.2019
CZ 23.01.2019 RO 23.01.2019

EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 888 667** (51) ***G06F 12/0866***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 888 715** (51) ***B60R 1/00***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **2 888 725** (51) ***G08B 13/14***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 888 736** (51) ***G10L 21/02***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 888 746** (51) ***H01F 27/28***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 888 747** (51) ***H01F 27/38***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 888 761** (51) ***H01L 21/60***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 888 767** (51) ***H01L 35/04***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **2 888 781** (51) ***H01M 10/04***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019

NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 888 790** (51) ***H01S 3/109***
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **2 888 832** (51) ***H04L 1/18***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 888 858** (51) ***H04L 29/06***
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 888 862** (51) ***H04L 29/08***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 888 891** (51) ***H04R 25/00***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 888 892** (51) ***H04W 4/06***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 888 914** (51) ***H04W 68/02***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 888 939** (51) ***A01K 87/06***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 888 944** (51) ***A23B 7/152***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019

NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 888 949** (51) ***A23L 7/183***
(84) FI 02.01.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(84) HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 888 963** (51) ***H05B 3/48***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 888 979** (51) ***A47J 45/07***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(84) BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 888 994** (51) ***A61B 5/00***
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019
(84) NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 889 000** (51) ***A61B 6/00***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019
(84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **2 889 032** (51) ***A61K 31/4155***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 889 034** (51) ***A61K 31/546***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 889 037** (51) ***A61K 36/41***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
NL 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
RS 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 889 061**
(51) ***A63B 53/04***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LU 31.12.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SM 01.08.2018
AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
SI 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SK 01.08.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 889 072**
(51) ***B01D 46/24***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 889 100**
(51) ***B23H 7/06***
(84) AL 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 21.11.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
IE 21.11.2018
DK 12.09.2018
BG 12.12.2018
SI 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SM 12.09.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 889 101**
(51) ***B23H 7/06***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
LU 10.12.2018
FR 31.12.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
SI 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SM 22.08.2018
IE 10.12.2018

(11) **2 889 110**
(51) ***A63B 71/06***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **2 889 120**
(51) ***B32B 37/06***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 889 129**
(51) ***B30B 11/00***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 889 135**
(51) ***B32B 37/12***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
LU 19.12.2018
DE 02.07.2019
SI 17.10.2018
DK 17.10.2018
CZ 17.10.2018
RO 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
SK 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
SM 17.10.2018
IE 19.12.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 889 146**
(51) ***B41J 29/38***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 889 157**
(51) ***B60C 1/00***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 889 159**
(51) ***B60C 11/00***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 889 160**
(51) ***B60C 11/12***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 889 161**
(51) ***B60C 15/00***
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **2 889 176**
(51) ***B60L 11/18***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 889 179**
(51) ***B60L 15/20***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 889 197**
(51) ***B60T 8/36***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 889 199**
(51) ***B61C 17/04***
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 889 237**
(51) ***B65G 21/08***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 889 248**
(51) ***B65H 37/04***
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RS 30.01.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **2 889 249**
(51) ***B65H 51/22***
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
CH 30.11.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
IE 19.11.2018
AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 889 285**
(51) ***C07C 69/753***
(84) SE 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
LV 20.02.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **2 889 316**
(51) ***C08F 220/24***
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019
LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **2 889 348**
(51) ***C09J 7/38***
(84) BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RS 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **2 889 388**
(51) ***B22F 3/02***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 889 397**
(51) ***C30B 19/10***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 889 398**
(51) ***C30B 29/16***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 889 421**
(51) ***D06F 39/06***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 889 425**
(51) ***D06F 39/12***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
LU 22.12.2018
FR 31.12.2018
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
IE 22.12.2018

(11) **2 889 433**
(51) ***E02F 9/20***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 889 434**
(51) ***E02F 9/28***
(84) LV 06.03.2019
(84) RO 06.03.2019

(11) **2 889 456**
(51) ***F01D 9/02***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 889 463**
(51) ***B01D 53/94***
(84) SE 27.02.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(84) FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 889 487**
(51) ***F04C 18/344***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 889 493**
(51) ***F15B 21/08***
(84) PL 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 889 500**
(51) ***F16C 33/66***
(84) AL 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
LU 18.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
IE 18.12.2018
(84) DK 05.09.2018
BG 05.12.2018
SI 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SM 05.09.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 889 501**
(51) ***F16C 33/66***
(84) AL 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
LU 18.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
IE 18.12.2018
(84) DK 12.09.2018
BG 12.12.2018
SI 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SM 12.09.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 889 502**
(51) ***F16C 33/66***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SK 15.08.2018
LU 24.12.2018
FR 31.12.2018
(84) AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
SI 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SM 15.08.2018
IE 24.12.2018

(11) **2 889 506**
(51) ***F16G 11/02***
(84) LU 21.11.2018
BG 05.12.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LI 30.11.2018
(84) AL 05.09.2018
SI 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
CH 30.11.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SM 05.09.2018
FR 30.11.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
IE 21.11.2018

(11) **2 889 518**
(51) ***F16J 15/32***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 889 528**
(51) ***F17C 5/06***
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RS 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **2 889 529**
(51) ***F21S 41/24***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 889 532**
(51) ***F21V 8/00***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 889 537**
(51) ***F23K 1/00***
(84) AL 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LU 28.11.2018
MC 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
IE 28.11.2018
(84) BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
MT 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 889 544**
(51) ***F24F 1/38***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
FI 18.04.2018
LU 29.12.2018
LT 18.04.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
FR 31.12.2018
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
GR 19.07.2018
HR 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
IE 29.12.2018

(11) **2 889 548**
(51) ***F24H 9/14***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019

EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **2 889 557**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***F25B 40/00***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 889 558**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***F25B 41/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 889 571**
(84) AL 18.07.2018
CZ 18.07.2018
SI 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018
IE 23.12.2018
(51) ***F42B 4/20***
(84) BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
LU 23.12.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SM 18.07.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 889 577**
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(51) ***G01C 21/16***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 889 618**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***G01N 33/48***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 889 619**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***G06K 9/00***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 889 645**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019
(51) ***G01V 1/38***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **2 889 656**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***G02B 5/30***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 889 662**
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***G02B 15/14***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 889 664**
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***H04N 5/232***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 889 677**
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LU 04.01.2019
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
FR 31.01.2019
(51) ***G02F 1/13357***
(84) BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018

(11) **2 889 678**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***G02F 1/1337***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 889 687**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***G03F 7/24***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 889 690**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***G03G 5/14***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 889 693**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SK 08.08.2018
LU 01.12.2018
FR 31.12.2018
(51) ***G03G 15/00***
(84) AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
SI 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SM 08.08.2018
IE 01.12.2018

(11) **2 889 734**
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
LU 09.12.2018
FR 31.12.2018
(51) ***G06F 3/041***
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
IE 09.12.2018

(11) **2 889 735**
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(51) ***G06F 3/041***
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **2 889 742**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019
(51) ***G06F 3/0482***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 889 743**
(84) LU 17.11.2018
DK 07.11.2018
CZ 07.11.2018
RO 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
CH 30.11.2018
SK 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
IE 17.11.2018
SI 07.11.2018
(51) ***G06F 3/0484***
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
EE 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LI 30.11.2018
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018
SM 07.11.2018
FR 07.01.2019

(11) **2 889 749**
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
LU 29.12.2018
FR 31.12.2018
(51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
IE 29.12.2018

(11) **2 889 751**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***G06F 3/06***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 889 772**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***G06F 11/16***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 889 778**
(84) LU 25.11.2018
AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
SI 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
CH 30.11.2018
LT 08.08.2018
MC 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SK 08.08.2018
IE 25.11.2018
(51) ***G06F 12/14***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IT 08.08.2018
LI 30.11.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SM 08.08.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 889 832**
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SM 15.08.2018
IE 23.12.2018
(51) ***G06T 7/571***
(84) AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
SI 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
MC 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SK 15.08.2018
LU 23.12.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 889 837**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***G06T 7/00***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 889 846**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***G07D 7/20***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 889 866**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***G09G 3/32***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 889 875**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***G09G 5/393***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **2 889 885**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***H01F 38/14***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 889 906**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***H01L 27/02***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 889 919**
(84) SE 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***H01L 31/032***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 889 923**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***H01L 33/46***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 889 924**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***H01L 33/62***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 889 927**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***H01L 41/08***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 889 943**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***H01M 8/06***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 889 958**
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***H01Q 1/24***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 889 972**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***H01T 13/20***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 889 975**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***B60R 16/02***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 889 982**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***H02J 7/02***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 889 998**
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
EE 31.10.2018
LU 15.12.2018
IS 28.02.2019
SK 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
IE 15.12.2018
SI 31.10.2018
(51) ***H02P 13/06***
(84) DK 31.10.2018
CZ 31.10.2018
RO 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SM 31.10.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 890 002**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***H02P 27/06***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 890 005**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***H03F 3/20***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 890 010**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***H03K 17/94***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **2 890 021** (51) ***H04B 5/00***
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 890 062** (51) ***H04L 12/70***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 890 080** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 890 115** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
LU 23.12.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
MC 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SK 08.08.2018
IE 23.12.2018
(84) AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
SI 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
HR 08.08.2018
IT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SM 08.08.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 890 119** (51) ***H04N 5/76***
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
SI 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
IE 12.12.2018
(84) BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
LU 12.12.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 890 137** (51) ***H04N 21/258***
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RS 30.01.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **2 890 172** (51) ***H04W 12/10***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 890 183** (51) ***H04B 7/06***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
PT 08.09.2019

(11) **2 890 195** (51) ***H04W 72/04***
(84) DK 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
BE 30.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
CH 30.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018
SI 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 28.09.2018
IT 19.09.2018
LI 30.09.2018
LU 28.09.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
FR 19.11.2018

(11) **2 890 198** (51) ***H04W 72/04***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 890 206** (51) ***H04W 76/11***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 890 207** (51) ***H04W 76/12***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 890 212** (51) ***H04W 84/12***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 890 222** (51) ***H05B 33/08***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 890 230** (51) ***H05K 13/04***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 890 239** (51) ***A01F 12/40***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 890 246** (51) ***A23G 1/32***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
RS 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 890 251** (51) ***A23L 27/60***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 890 259** (51) ***A43B 1/00***
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(84) NO 15.08.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 890 299** (51) ***G06T 7/174***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 890 300** (51) ***A61B 6/03***
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 890 304** (51) ***A61B 17/00***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 890 319** (51) ***A61B 18/14***
(84) GR 28.06.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 890 322** (51) ***A61B 18/14***
(84) ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PT 16.05.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(84) BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 890 324**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***A61G 13/12***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
RS 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 890 327**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***A61C 7/12***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 890 339**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(51) ***A61F 5/11***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 890 351**
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(51) ***A61G 13/04***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 890 374**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***A61K 31/435***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 890 379**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***A61K 31/428***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 890 385**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***A61K 31/59***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 890 392**
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019
(51) ***A61K 39/008***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **2 890 414**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
(51) ***A61L 27/18***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **2 890 421**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***A61M 1/14***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 890 428**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***A61M 5/142***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 890 436**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***A61M 5/36***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **2 890 456**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(51) ***A61N 1/39***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 890 480**
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
RS 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
(51) ***C07K 1/04***
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **2 890 483**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019
(51) ***B01J 39/00***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **2 890 505**
(84) PL 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
PT 16.05.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(51) ***B07B 1/28***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
RS 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 890 517**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***B23K 10/02***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **2 890 535**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***B28B 3/26***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 890 538**
(84) GR 07.06.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***B29B 7/92***
(84) BG 06.06.2019
RS 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 890 543**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***B29C 45/27***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 890 575**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***B60J 5/10***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 890 607**
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
(51) ***B63C 9/125***
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019

RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 890 609**
(51) ***B63H 25/38***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **2 890 637**
(51) ***C01B 33/193***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 890 641**
(51) ***C01F 7/00***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
(84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 890 644**
(51) ***C01B 17/02***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(84) GR 03.04.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 890 655**
(51) ***C03C 17/36***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
EE 20.03.2019
(84) FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
AL 20.03.2019

(11) **2 890 663**
(51) ***C05B 17/00***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 890 665**
(51) ***C07C 13/70***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 890 671**
(51) ***C07C 69/40***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 890 719**
(51) ***C07K 17/08***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 890 752**
(51) ***C09J 7/38***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 890 778**
(51) ***C12P 41/00***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
AL 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 890 787**
(51) ***C12N 15/87***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 890 791**
(51) ***C12N 15/86***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(84) FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **2 890 815**
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 890 816**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 890 824**
(51) ***C22F 1/06***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 890 848**
(51) ***E01B 7/24***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 890 869**
(51) ***G01N 27/02***
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RS 30.01.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **2 890 873**
(51) ***F02F 1/36***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 890 918**
(51) ***F16J 15/02***
(84) ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RS 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **2 890 979**
(51) ***G01N 33/24***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
(84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 890 997**
(51) ***G01S 17/06***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
AL 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 891 003**
(51) ***G02B 5/20***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **2 891 012**
(51) ***G03B 15/06***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 891 018**
(51) ***G05B 19/042***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 891 025**
(51) ***G06F 1/04***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 891 034**
(51) ***G06F 3/16***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 891 051**
(51) ***G06F 3/06***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019
(84) ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **2 891 054** (51) ***G06F 1/32***
(84) ES 30.01.2019, BG 30.04.2019, HR 30.01.2019, LT 30.01.2019, NL 30.01.2019, PL 30.01.2019, RS 30.01.2019, IT 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, SK 30.01.2019
(84) FI 30.01.2019, GR 01.05.2019, IS 30.05.2019, LV 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019, SE 30.01.2019, DK 30.01.2019, RO 30.01.2019, AL 30.01.2019

(11) **2 891 067** (51) ***G06F 12/1009***
(84) FI 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, RS 27.02.2019, IT 27.02.2019, DK 27.02.2019, RO 27.02.2019, AL 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, HR 27.02.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, SE 27.02.2019, ES 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, SK 27.02.2019

(11) **2 891 109** (51) ***G06F 21/62***
(84) LT 26.06.2019, FI 26.06.2019, AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, HR 26.06.2019

(11) **2 891 146** (51) ***H04M 3/51***
(84) SE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, RS 06.03.2019, NL 06.03.2019, IT 06.03.2019, PT 06.07.2019, RO 06.03.2019, AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019, BG 06.06.2019, LV 06.03.2019, LT 06.03.2019, NO 06.06.2019, ES 06.03.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, SK 06.03.2019

(11) **2 891 173** (51) ***B25J 11/00***
(84) SE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, RS 27.03.2019, NL 27.03.2019, IT 27.03.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, SK 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019, BG 27.06.2019, LV 27.03.2019, LT 27.03.2019, NO 27.06.2019, ES 27.03.2019, RO 27.03.2019, AL 27.03.2019

(11) **2 891 180** (51) ***H01L 27/06***
(84) SE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LT 13.03.2019, NO 13.06.2019, ES 13.03.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, SK 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019, BG 13.06.2019, RS 13.03.2019, LV 13.03.2019, IT 13.03.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, AL 13.03.2019

(11) **2 891 184** (51) ***H01L 29/417***
(84) LT 15.05.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, NL 15.05.2019, HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019, FI 15.05.2019, SE 15.05.2019, AL 15.05.2019

(11) **2 891 199** (51) ***H01M 10/056***
(84) PL 23.01.2019, FI 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LV 23.01.2019, NO 23.04.2019, RS 23.01.2019, IT 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, SK 23.01.2019
(84) ES 23.01.2019, BG 23.04.2019, HR 23.01.2019, LT 23.01.2019, NL 23.01.2019, PT 23.05.2019, SE 23.01.2019, DK 23.01.2019, RO 23.01.2019, AL 23.01.2019

(11) **2 891 209** (51) ***H01Q 1/22***
(84) LT 19.06.2019, FI 19.06.2019, AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, HR 19.06.2019

(11) **2 891 237** (51) ***H02K 23/62***
(84) PL 09.01.2019, FI 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LV 09.01.2019, NO 09.04.2019, RS 09.01.2019, IT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, SK 09.01.2019
(84) ES 09.01.2019, BG 09.04.2019, HR 09.01.2019, LT 09.01.2019, NL 09.01.2019, PT 09.05.2019, SE 09.01.2019, DK 09.01.2019, RO 09.01.2019, AL 09.01.2019

(11) **2 891 239** (51) ***H02J 50/12***
(84) FI 13.02.2019, GR 14.05.2019, IS 13.06.2019, LV 13.02.2019, NO 13.05.2019, RS 13.02.2019, IT 13.02.2019, DK 13.02.2019, RO 13.02.2019, AL 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019, HR 13.02.2019, LT 13.02.2019, NL 13.02.2019, PT 13.06.2019, SE 13.02.2019, ES 13.02.2019, CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, SK 13.02.2019

(11) **2 891 260** (51) ***H04J 11/00***
(84) LT 05.06.2019, NO 05.09.2019, SE 05.06.2019, HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019, FI 05.06.2019, AL 05.06.2019

(11) **2 891 286** (51) ***H04L 12/933***
(84) FI 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, RS 27.02.2019, IT 27.02.2019, DK 27.02.2019, RO 27.02.2019, AL 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, HR 27.02.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, SE 27.02.2019, ES 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, SK 27.02.2019

(11) **2 891 295** (51) ***H04L 29/06***
(84) SE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, RS 13.03.2019, NL 13.03.2019, IT 13.03.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019, BG 13.06.2019, LV 13.03.2019, LT 13.03.2019, NO 13.06.2019, ES 13.03.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, SK 13.03.2019

(11) **2 891 300** (51) ***H04L 29/08***
(84) LT 15.05.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, AL 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019, FI 15.05.2019, SE 15.05.2019, HR 15.05.2019

(11) **2 891 313** (51) ***H04N 21/643***
(84) LT 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, AL 24.04.2019
(84) ES 24.04.2019, FI 24.04.2019, SE 24.04.2019, HR 24.04.2019

(11) **2 891 333** (51) ***H04R 25/00***
(84) SE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, RS 13.03.2019, NL 13.03.2019, IT 13.03.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019, BG 13.06.2019, LV 13.03.2019, LT 13.03.2019, NO 13.06.2019, ES 13.03.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, SK 13.03.2019

(11) **2 891 406** (51) ***A23L 5/20***
(84) LT 08.05.2019, FI 08.05.2019, SE 08.05.2019, HR 08.05.2019
(84) NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, AL 08.05.2019

(11) **2 891 409** (51) ***A24B 15/30***
(84) LT 12.06.2019, FI 12.06.2019, AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, HR 12.06.2019

(11) **2 891 451** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL 26.09.2018, AT 26.09.2018, CZ 26.09.2018, ES 26.09.2018, GR 27.12.2018, IS 26.01.2019, LT 26.09.2018, MC 26.09.2018, NO 26.12.2018, PT 26.01.2019, RS 26.09.2018, SK 26.09.2018, LU 19.12.2018, FR 31.12.2018
(84) DK 26.09.2018, BG 26.12.2018, EE 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, IT 26.09.2018, LV 26.09.2018, NL 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, SE 26.09.2018, SM 26.09.2018, IE 19.12.2018, SI 26.09.2018

(11) **2 891 460** (51) ***A61B 17/064***
(84) LT 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, NL 22.05.2019, HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019, FI 22.05.2019, SE 22.05.2019, AL 22.05.2019

(11) **2 891 466** (51) ***A61B 34/30***
(84) NL 24.04.2019, ES 24.04.2019, FI 24.04.2019, SE 24.04.2019, HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, AL 24.04.2019

(11) **2 891 500** (51) ***A61K 49/10***
(84) AL 01.08.2018, BG 01.11.2018, DK 01.08.2018, EE 01.08.2018, FI 01.08.2018, HR 01.08.2018, IT 01.08.2018, MC 01.08.2018, LV 01.08.2018, NO 01.11.2018, RO 01.08.2018, SE 01.08.2018, SM 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018, CZ 01.08.2018, SI 01.08.2018, ES 01.08.2018, GR 02.11.2018, IS 01.12.2018, LT 01.08.2018, LU 07.01.2019, NL 01.08.2018, PL 01.08.2018, RS 01.08.2018, SK 01.08.2018, FR 31.01.2019

(11) **2 891 513** (51) ***B01D 53/86***
(84) NL 17.04.2019, ES 17.04.2019, FI 17.04.2019, SE 17.04.2019, HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, AL 17.04.2019

(11) **2 891 552** (51) ***B29C 63/02***
(84) FI 13.02.2019, GR 14.05.2019
(84) BG 13.05.2019, HR 13.02.2019

IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 891 569**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***B60K 11/02***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 891 571**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
AL 01.05.2019
(51) ***B60K 17/22***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 891 573**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(51) ***B60L 7/24***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 891 580**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***B60N 2/16***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 891 581**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***H04L 12/12***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 891 661**
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(51) ***C07K 14/825***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 891 700**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***C10M 129/66***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 891 702**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***C10M 169/00***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 891 703**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***C10M 171/00***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 891 718**
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RS 30.01.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***C12Q 1/44***
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **2 891 761**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***E21B 47/00***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **2 891 763**
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LU 05.01.2019
MC 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
FR 31.01.2019
(51) ***E21B 43/04***
(84) BG 16.08.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **2 891 765**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***F01C 21/10***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 891 809**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***F16C 25/04***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 891 826**
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***F16H 25/20***
(84) FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 891 827**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***F16H 25/22***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 891 891**
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
FR 14.01.2019
(51) ***G01R 31/319***
(84) DK 14.11.2018
CZ 14.11.2018
RO 14.11.2018
SM 14.11.2018
EE 14.11.2018
LU 03.12.2018
IS 14.03.2019
SK 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018
IE 03.12.2018
SI 14.11.2018

(11) **2 891 942**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
LU 29.12.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SM 22.08.2018
FR 31.12.2018
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
SI 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
IE 29.12.2018

(11) **2 891 952**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
LU 30.12.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SM 29.08.2018
FR 31.12.2018
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
SI 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
IE 30.12.2018

(11) **2 891 957**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 891 988**
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LU 06.01.2019
MC 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
(51) ***G06F 13/38***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018

SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
SK 30.05.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 892 002**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***G06F 21/32***

(11) **2 892 059**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019
(51) ***H01F 17/06***

(11) **2 892 086**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
RS 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***H01M 2/04***

(11) **2 892 088**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019
(51) ***H01M 2/20***

(11) **2 892 089**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019
(51) ***H01M 2/20***

(11) **2 892 095**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(51) ***C01B 32/05***

(11) **2 892 096**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(51) ***C01B 32/05***

(11) **2 892 131**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***H02K 11/00***

(11) **2 892 137**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019
(51) ***H02M 1/36***

(11) **2 892 140**
(84) AL 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SM 12.09.2018
IE 22.12.2018
(51) ***H02J 7/00***

(11) **2 892 144**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***H02M 7/48***

(11) **2 892 152**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019
(51) ***H03H 7/40***

(11) **2 892 158**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019
(51) ***H04L 1/00***

(11) **2 892 160**
(84) AL 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LU 02.01.2019
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
FR 31.01.2019
DK 05.09.2018
BG 05.12.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
MC 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
(51) ***H04B 1/00***

(11) **2 892 182**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019
(51) ***H04L 12/24***

(11) **2 892 197**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***H04L 29/06***

(11) **2 892 214**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019
(51) ***H04M 1/725***

(11) **2 892 232**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019
(51) ***H04N 9/04***

(11) **2 892 247**
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
LU 22.12.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
IE 22.12.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
FR 31.12.2018
(51) ***H04R 1/10***

(11) **2 892 259**
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
CH 31.10.2018
SK 17.10.2018
LU 24.10.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
IE 24.10.2018
SI 17.10.2018
DK 17.10.2018
CZ 17.10.2018
RO 17.10.2018
EE 17.10.2018
BE 31.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LI 31.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
SM 17.10.2018
FR 17.12.2018
(51) ***H04W 8/00***

(11) **2 892 261**
(84) SE 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***H04W 8/26***

(11) **2 892 274**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019
(51) ***H04W 24/04***

(11) **2 892 279**
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***H04W 36/14***

(11) **2 892 284**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(51) ***H04W 52/04***

(11) **2 892 295**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
(51) ***H04W 72/04***

LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 892 299**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***H04W 8/00***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 892 300**
(84) SE 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***H04W 88/04***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **2 892 308**
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
(51) ***H05K 3/00***
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **2 892 310**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***H05K 7/20***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 892 313**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019
(51) ***A01B 3/46***
(84) ES 05.06.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **2 892 320**
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***A01G 9/18***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 892 399**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***A47J 31/06***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 892 436**
(84) GR 14.06.2019
HR 13.03.2019
NL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***A61K 38/48***
(84) BG 13.06.2019
RS 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 892 451**
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019
(51) ***A61B 17/70***
(84) NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019

(11) **2 892 453**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***A61B 17/70***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 892 459**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***B25H 3/02***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 892 480**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***A61F 13/00***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
RS 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **2 892 500**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***A61K 8/365***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 892 523**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***A61K 31/195***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 892 526**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(51) ***A61K 31/343***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **2 892 528**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***A61K 31/42***
(84) NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 892 532**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(51) ***A61K 31/47***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 892 558**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***A61K 39/395***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **2 892 562**
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***A61K 39/395***
(84) FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 892 570**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***A61K 49/10***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 892 577**
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RS 30.01.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***A61L 27/38***
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **2 892 578**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***A61L 29/04***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
RS 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 892 585**
(84) PL 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***A61M 1/16***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 892 589**
(84) SE 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***A61M 5/145***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
LV 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 892 598**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***A61M 16/16***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 892 599**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***A61M 16/20***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 892 600** (51) ***A61M 25/00***

(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 892 639** (51) ***B01F 7/16***

(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **2 892 652** (51) ***B03C 1/28***

(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 892 659** (51) ***B05D 5/06***

(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 892 688** (51) ***B23Q 3/06***

(84) GR 03.04.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
IT 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 892 728** (51) ***B42D 25/351***

(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 892 739** (51) ***B60G 17/0165***

(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 892 754** (51) ***B60L 3/04***

(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019
(84) NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 892 772** (51) ***B60W 10/06***

(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 892 774** (51) ***B60W 30/14***

(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 892 776** (51) ***B60W 50/00***

(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 892 858** (51) ***C03C 17/36***

(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 892 865** (51) ***B01J 19/18***

(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 892 871** (51) ***C07C 67/055***

(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 892 905** (51) ***C07F 7/18***

(84) PL 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **2 892 926** (51) ***C07K 14/47***

(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **2 892 936** (51) ***C08G 18/28***

(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 892 937** (51) ***C08G 18/48***

(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 892 982** (51) ***C10G 2/00***

(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 893 016** (51) ***C12N 15/10***

(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 893 025** (51) ***C12N 5/10***

(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 893 040** (51) ***C12Q 1/68***

(84) GR 03.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(84) BG 02.04.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 893 050** (51) ***C22C 38/00***

(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
RS 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019

(11) **2 893 051** (51) ***C23C 2/26***

(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 893 061** (51) ***C40B 30/04***

(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 893 067** (51) ***D03D 47/38***

(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 893 090**
(51) ***E02F 3/60***
(84) BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(84) HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **2 893 094**
(51) ***E03C 1/08***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 893 106**
(51) ***E05C 1/08***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019

(11) **2 893 111**
(51) ***E06B 3/58***
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019
(84) NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 893 137**
(51) ***G01B 7/12***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **2 893 145**
(51) ***F01D 5/18***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 893 172**
(51) ***F02C 7/32***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 893 191**
(51) ***F04B 39/10***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 893 239**
(51) ***F16L 19/025***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 893 261**
(51) ***F24C 7/08***
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **2 893 274**
(51) ***F25D 23/06***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 893 304**
(51) ***G01F 1/66***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 893 319**
(51) ***G01N 21/03***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 893 355**
(51) ***G01N 33/74***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 893 426**
(51) ***G06F 3/0481***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 893 435**
(51) ***G06F 9/38***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 893 461**
(51) ***G06F 17/00***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 893 474**
(51) ***G16H 30/20***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 893 487**
(51) ***G06K 7/10***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 893 534**
(51) ***G11C 7/10***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 893 554**
(51) ***H01L 21/67***
(84) PL 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 893 558**
(51) ***H01L 21/762***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 893 571**
(51) ***H01L 31/0232***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 893 580**
(51) ***H01M 2/36***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **2 893 590**
(51) ***H01M 10/36***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 893 605**
(51) ***H02J 3/00***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 893 615**
(51) ***H02K 1/12***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
AL 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **2 893 622**
(51) ***H02K 49/04***
(84) PL 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019

CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **2 893 652**
(51) ***H04B 15/00***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 893 657**
(51) ***H04J 3/06***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 893 677**
(51) ***H04L 12/801***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 893 682**
(51) ***H04L 29/06***
(84) DK 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 06.09.2018
IT 05.09.2018
LI 30.09.2018
LU 06.09.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
FR 05.11.2018
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
SI 05.09.2018
ES 05.09.2018
BE 30.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
CH 30.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **2 893 689**
(51) ***H04L 29/08***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 893 703**
(51) ***H04N 19/176***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 893 721**
(51) ***H04W 4/00***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 893 737**
(51) ***H04W 24/04***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **2 893 742**
(51) ***H04W 36/00***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 893 760**
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 893 797**
(51) ***A01D 41/12***
(84) LU 27.11.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
CH 30.11.2018
LT 25.07.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SM 25.07.2018
FR 30.11.2018
(84) AL 25.07.2018
CZ 25.07.2018
SI 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LI 30.11.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
IE 27.11.2018

(11) **2 893 806**
(51) ***A01N 1/02***
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **2 893 821**
(51) ***A24D 3/02***
(84) AL 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
LU 18.12.2018
LT 11.04.2018
MC 11.04.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
FR 31.12.2018
(84) BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
HR 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
IE 18.12.2018

(11) **2 893 822**
(51) ***A24F 47/00***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019

(11) **2 893 829**
(51) ***C08J 5/10***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 893 835**
(51) ***A45F 3/20***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 893 843**
(51) ***A47C 7/38***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
FR 31.01.2019
(84) DK 05.09.2018
CZ 05.09.2018
ES 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 07.01.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **2 893 850**
(51) ***A47F 3/04***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
LU 23.12.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SM 29.08.2018
FR 31.12.2018
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
SI 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
IE 23.12.2018

(11) **2 893 938**
(51) ***A61K 39/085***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019

(11) **2 893 940**
(51) ***A61K 9/20***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 893 973**
(51) ***B01F 11/02***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019

DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 893 976** (51) ***B01J 23/78***
(84) SE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, RS 20.03.2019, NO 20.06.2019, PT 20.07.2019, RO 20.03.2019, AL 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019, BG 20.06.2019, LV 20.03.2019, LT 20.03.2019, IT 20.03.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, SK 20.03.2019

(11) **2 893 995** (51) ***B23C 5/20***
(84) SE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LT 27.03.2019, NO 27.06.2019, ES 27.03.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, SK 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019, BG 27.06.2019, LV 27.03.2019, NL 27.03.2019, RS 27.03.2019, PT 27.07.2019, RO 27.03.2019, AL 27.03.2019

(11) **2 893 997** (51) ***B23C 5/22***
(84) GR 14.06.2019, BG 13.06.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, RS 13.03.2019, ES 13.03.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, SK 13.03.2019
(84) FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, SE 13.03.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, AL 13.03.2019

(11) **2 893 999** (51) ***B23D 79/02***
(84) FI 13.02.2019, GR 14.05.2019, IS 13.06.2019, LV 13.02.2019, NO 13.05.2019, RS 13.02.2019, DK 13.02.2019, RO 13.02.2019, AL 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019, HR 13.02.2019, LT 13.02.2019, NL 13.02.2019, PT 13.06.2019, SE 13.02.2019, CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, SK 13.02.2019

(11) **2 894 005** (51) ***B23K 9/167***
(84) GR 28.05.2019, BG 27.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, PT 27.06.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, SK 27.02.2019
(84) FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, RS 27.02.2019, LV 27.02.2019, DK 27.02.2019, RO 27.02.2019, AL 27.02.2019

(11) **2 894 007** (51) ***B23Q 11/10***
(84) NL 03.04.2019, ES 03.04.2019, FI 03.04.2019, SE 03.04.2019, AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, CZ 03.04.2019, HR 03.04.2019

(11) **2 894 023** (51) ***B29C 65/16***
(84) LT 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, NL 01.05.2019, HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019, FI 01.05.2019, SE 01.05.2019, AL 01.05.2019

(11) **2 894 025** (51) ***B29C 65/48***
(84) ES 09.01.2019, BG 09.04.2019, HR 09.01.2019, LT 09.01.2019, NL 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LV 09.01.2019, NO 09.04.2019
PL 09.01.2019, RS 09.01.2019, AT 09.01.2019, DK 09.01.2019, RO 09.01.2019, AL 09.01.2019
PT 09.05.2019, SE 09.01.2019, IT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, SK 09.01.2019

(11) **2 894 040** (51) ***B41K 3/10***
(84) SE 06.03.2019, FI 06.03.2019, LV 06.03.2019, PT 06.07.2019, RO 06.03.2019, SK 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019, BG 06.06.2019, LT 06.03.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019

(11) **2 894 041** (51) ***B41K 3/10***
(84) SE 06.03.2019, FI 06.03.2019, LV 06.03.2019, PT 06.07.2019, RO 06.03.2019, SK 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019, BG 06.06.2019, LT 06.03.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019

(11) **2 894 062** (51) ***B60N 2/68***
(84) LT 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, NL 22.05.2019, HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019, FI 22.05.2019, SE 22.05.2019, AL 22.05.2019

(11) **2 894 067** (51) ***B60R 21/21***
(84) FI 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, IT 27.02.2019, DK 27.02.2019, RO 27.02.2019, AL 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, HR 27.02.2019, RS 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, SE 27.02.2019, ES 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, SK 27.02.2019

(11) **2 894 073** (51) ***B61D 17/02***
(84) SE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, RS 20.03.2019, NL 20.03.2019, PT 20.07.2019, RO 20.03.2019, AL 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019, BG 20.06.2019, LV 20.03.2019, LT 20.03.2019, NO 20.06.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, SK 20.03.2019

(11) **2 894 092** (51) ***B08B 1/00***
(84) PL 09.01.2019, FI 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LV 09.01.2019, NO 09.04.2019, RS 09.01.2019, AT 09.01.2019, DK 09.01.2019, RO 09.01.2019, AL 09.01.2019
(84) ES 09.01.2019, BG 09.04.2019, HR 09.01.2019, LT 09.01.2019, NL 09.01.2019, PT 09.05.2019, SE 09.01.2019, IT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, SK 09.01.2019

(11) **2 894 101** (51) ***B65B 35/24***
(84) AL 31.10.2018, BG 31.01.2019, ES 31.10.2018, FI 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LU 05.01.2019, MC 31.10.2018, PL 31.10.2018, RO 31.10.2018
(84) DK 31.10.2018, CZ 31.10.2018, SM 31.10.2018, EE 31.10.2018, HR 31.10.2018, LT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, RS 31.10.2018
SE 31.10.2018, FR 31.01.2019
SK 31.10.2018, SI 31.10.2018

(11) **2 894 114** (51) ***B65D 83/48***
(84) FI 13.02.2019, GR 14.05.2019, IS 13.06.2019, LV 13.02.2019, PT 13.06.2019, SE 13.02.2019, CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, SK 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019, HR 13.02.2019, LT 13.02.2019, NO 13.05.2019, RS 13.02.2019, DK 13.02.2019, RO 13.02.2019, AL 13.02.2019

(11) **2 894 142** (51) ***C07C 33/16***
(84) LT 12.06.2019, FI 12.06.2019, AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, HR 12.06.2019

(11) **2 894 148** (51) ***C07D 213/16***
(84) NL 03.04.2019, ES 03.04.2019, FI 03.04.2019, SE 03.04.2019, AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, CZ 03.04.2019, HR 03.04.2019

(11) **2 894 160** (51) ***A61K 47/64***
(84) SE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, RS 13.03.2019, NL 13.03.2019, IT 13.03.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019, BG 13.06.2019, LV 13.03.2019, LT 13.03.2019, NO 13.06.2019, ES 13.03.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, SK 13.03.2019

(11) **2 894 202** (51) ***C09D 5/00***
(84) SE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, RS 13.03.2019, NL 13.03.2019, IT 13.03.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019, BG 13.06.2019, LV 13.03.2019, LT 13.03.2019, NO 13.06.2019, ES 13.03.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, SK 13.03.2019

(11) **2 894 203** (51) ***C09D 11/00***
(84) NL 03.04.2019, ES 03.04.2019, FI 03.04.2019, SE 03.04.2019, AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, CZ 03.04.2019, HR 03.04.2019

(11) **2 894 211** (51) ***C09K 11/08***
(84) NL 24.04.2019, ES 24.04.2019, FI 24.04.2019, SE 24.04.2019, HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, AL 24.04.2019

(11) **2 894 214** (51) ***C10M 169/04***
(84) AL 10.10.2018, AT 10.10.2018, BG 10.01.2019, EE 10.10.2018, GR 11.01.2019, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RO 10.10.2018, SE 10.10.2018, SM 10.10.2018, FR 31.12.2018
(84) DK 10.10.2018, CZ 10.10.2018, ES 10.10.2018, FI 10.10.2018, LU 15.12.2018, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, MC 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, RS 10.10.2018, SK 10.10.2018, IE 15.12.2018, SI 10.10.2018

(11) **2 894 216** (51) ***C11D 3/20***
(84) CY 30.05.2018, DK 30.05.2018, ES 30.05.2018, GR 31.08.2018, IT 30.05.2018, LU 13.01.2019, MC 30.05.2018, NO 30.08.2018, RS 30.05.2018, SI 30.05.2018, SM 30.05.2018
(84) CZ 30.05.2018, EE 30.05.2018, FI 30.05.2018, HR 30.05.2018, LT 30.05.2018, LV 30.05.2018, NL 30.05.2018, PL 30.05.2018, SE 30.05.2018, SK 30.05.2018, FR 31.01.2019

(11) **2 894 217** (51) ***C12M 1/107***
(84) NL 03.04.2019, ES 03.04.2019, FI 03.04.2019, SE 03.04.2019, AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, CZ 03.04.2019, HR 03.04.2019

(11) **2 894 232** (51) ***C21D 8/12***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, NL 08.05.2019, HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, SE 08.05.2019, AL 08.05.2019

(11) **2 894 235** (51) ***C22C 38/00***
(84) ES 09.01.2019, BG 09.04.2019, HR 09.01.2019, LT 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, RS 09.01.2019, IT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, SK 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LV 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, SE 09.01.2019, DK 09.01.2019, RO 09.01.2019, AL 09.01.2019

(11) **2 894 244** (51) ***D03D 27/10***
(84) AL 28.11.2018, AT 28.11.2018, BG 28.02.2019, SM 28.11.2018, EE 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, MC 28.11.2018, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, RS 28.11.2018, SK 28.11.2018, SI 28.11.2018
(84) DK 28.11.2018, CZ 28.11.2018, ES 28.11.2018, FI 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, LU 09.01.2019, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, RO 28.11.2018, SE 28.11.2018, FR 28.01.2019

(11) **2 894 250** (51) ***D06F 58/24***
(84) LU 27.11.2018, AT 11.07.2018, CZ 11.07.2018, SI 11.07.2018, ES 11.07.2018, GR 12.10.2018, IS 11.11.2018, CH 30.11.2018, LT 11.07.2018, MC 11.07.2018, NO 11.10.2018, RS 11.07.2018, SK 11.07.2018, IE 27.11.2018
(84) AL 11.07.2018, BG 11.10.2018, DK 11.07.2018, EE 11.07.2018, FI 11.07.2018, HR 11.07.2018, IT 11.07.2018, LI 30.11.2018, LV 11.07.2018, NL 11.07.2018, RO 11.07.2018, SE 11.07.2018, SM 11.07.2018, FR 30.11.2018

(11) **2 894 251** (51) ***D06F 58/20***
(84) AL 03.10.2018, AT 03.10.2018, CZ 03.10.2018, ES 03.10.2018, FI 03.10.2018, HR 03.10.2018, IT 03.10.2018, LT 03.10.2018, LV 03.10.2018, NL 03.10.2018, PL 03.10.2018, RS 03.10.2018, SM 03.10.2018, FR 31.12.2018
(84) DK 03.10.2018, BG 03.01.2019, RO 03.10.2018, EE 03.10.2018, GR 04.01.2019, IS 03.02.2019, SK 03.10.2018, LU 30.12.2018, MC 03.10.2018, NO 03.01.2019, PT 03.02.2019, SE 03.10.2018, IE 30.12.2018, SI 03.10.2018

(11) **2 894 312** (51) ***F01N 13/14***
(84) SE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, RS 06.03.2019, NL 06.03.2019, IT 06.03.2019, PT 06.07.2019, RO 06.03.2019, AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019, BG 06.06.2019, LV 06.03.2019, LT 06.03.2019, NO 06.06.2019, ES 06.03.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, SK 06.03.2019

(11) **2 894 334** (51) ***F04B 43/12***
(84) LT 26.06.2019, FI 26.06.2019, AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, HR 26.06.2019

(11) **2 894 339** (51) ***F04C 18/02***
(84) ES 16.01.2019, BG 16.04.2019, HR 16.01.2019, LT 16.01.2019, NL 16.01.2019, PL 16.01.2019, RS 16.01.2019, AT 16.01.2019, DK 16.01.2019, RO 16.01.2019, AL 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019, GR 17.04.2019, IS 16.05.2019, LV 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019, SE 16.01.2019, IT 16.01.2019, CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019, SK 16.01.2019

(11) **2 894 341** (51) ***F04C 29/06***
(84) SE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, RS 20.03.2019, NL 20.03.2019, IT 20.03.2019, PT 20.07.2019, RO 20.03.2019, AL 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019, BG 20.06.2019, LV 20.03.2019, LT 20.03.2019, NO 20.06.2019, ES 20.03.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, SK 20.03.2019

(11) **2 894 354** (51) ***F16B 13/08***
(84) AL 15.08.2018, CZ 15.08.2018, SI 15.08.2018, ES 15.08.2018, GR 16.11.2018, HR 15.08.2018, IT 15.08.2018, MC 15.08.2018, NL 15.08.2018, PL 15.08.2018, RS 15.08.2018, SK 15.08.2018, IE 15.12.2018
(84) BG 15.11.2018, DK 15.08.2018, EE 15.08.2018, FI 15.08.2018, LU 15.12.2018, IS 15.12.2018, LT 15.08.2018, LV 15.08.2018, NO 15.11.2018, RO 15.08.2018, SE 15.08.2018, SM 15.08.2018, FR 31.12.2018

(11) **2 894 381** (51) ***F16L 19/00***
(84) ES 09.01.2019, BG 09.04.2019, HR 09.01.2019, LT 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, RS 09.01.2019, AT 09.01.2019, DK 09.01.2019, RO 09.01.2019, AL 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LV 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, SE 09.01.2019, IT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, SK 09.01.2019

(11) **2 894 382** (51) ***F16L 19/00***
(84) FI 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, RS 20.02.2019, IT 20.02.2019, DK 20.02.2019, RO 20.02.2019, AL 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, HR 20.02.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, SE 20.02.2019, ES 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, SK 20.02.2019

(11) **2 894 396** (51) ***F21V 8/00***
(84) LU 07.11.2018, DK 24.10.2018, CZ 24.10.2018, RO 24.10.2018, FI 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, CH 30.11.2018, SK 24.10.2018, LV 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RS 24.10.2018, SM 24.10.2018, FR 24.12.2018
(84) AL 24.10.2018, AT 24.10.2018, BG 24.01.2019, ES 24.10.2018, EE 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LI 30.11.2018, LT 24.10.2018, MC 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018, IE 07.11.2018, SI 24.10.2018

(11) **2 894 413** (51) ***F24F 11/00***
(84) LT 17.04.2019, FI 17.04.2019, SE 17.04.2019, HR 17.04.2019
(84) NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, AL 17.04.2019

(11) **2 894 429** (51) ***F41A 17/06***
(84) AL 15.08.2018, CZ 15.08.2018, EE 15.08.2018, FI 15.08.2018, HR 15.08.2018, IT 15.08.2018, LU 08.01.2019, MC 15.08.2018, NO 15.11.2018, RO 15.08.2018, SE 15.08.2018, SK 15.08.2018, FR 31.01.2019
(84) BG 15.11.2018, DK 15.08.2018, ES 15.08.2018, GR 16.11.2018, IS 15.12.2018, LT 15.08.2018, LV 15.08.2018, NL 15.08.2018, PL 15.08.2018, RS 15.08.2018, SI 15.08.2018, SM 15.08.2018

(11) **2 894 433** (51) ***G01B 15/02***
(84) DK 26.09.2018, AT 26.09.2018, CZ 26.09.2018, ES 26.09.2018, GR 27.12.2018, IS 26.01.2019, CH 30.11.2018, LT 26.09.2018, LV 26.09.2018, NL 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, SE 26.09.2018, SM 26.09.2018, FR 26.11.2018
(84) AL 26.09.2018, BG 26.12.2018, EE 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, IT 26.09.2018, LI 30.11.2018, LU 16.11.2018, MC 26.09.2018, NO 26.12.2018, PT 26.01.2019, RS 26.09.2018, SK 26.09.2018, IE 16.11.2018, SI 26.09.2018

(11) **2 894 438** (51) ***G01D 5/347***
(84) SE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, LT 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019, BG 20.05.2019, IS 20.06.2019, LV 20.02.2019

NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
NO 20.05.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 894 441** (51) ***G01F 13/00***
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
SM 31.10.2018
EE 31.10.2018
LU 08.12.2018
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
IE 08.12.2018
SI 31.10.2018
DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 894 443** (51) ***G01J 5/02***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 894 461** (51) ***G01K 11/12***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
LU 17.12.2018
FR 31.12.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
MC 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
IE 17.12.2018

(11) **2 894 465** (51) ***G01N 25/66***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
MC 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019

(11) **2 894 469** (51) ***G01N 27/68***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 894 470** (51) ***G01N 29/04***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 894 471** (51) ***G01N 29/22***
(84) LT 08.05.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
NO 08.08.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 894 475** (51) ***G01N 33/543***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 894 483** (51) ***G01R 1/067***
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
SI 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LU 09.01.2019
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
FR 31.01.2019
BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
MC 27.06.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **2 894 489** (51) ***G01R 33/00***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
RS 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 894 495** (51) ***G01V 1/00***
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018
LU 23.12.2018
DE 02.07.2019
DK 21.11.2018
CZ 21.11.2018
RO 21.11.2018
SM 21.11.2018
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
IE 23.12.2018
SI 21.11.2018

(11) **2 894 522** (51) ***G04C 5/00***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **2 894 534** (51) ***G05B 23/02***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
RS 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 894 584** (51) ***G06F 21/31***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 894 587** (51) ***G06F 21/62***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LU 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 894 607** (51) ***G06T 11/60***
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
EE 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
SM 24.10.2018
IE 30.12.2018
SI 24.10.2018
DK 24.10.2018
CZ 24.10.2018
RO 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
LU 30.12.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 894 609** (51) ***G07C 9/00***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 894 611** (51) ***G07D 1/00***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 894 615** (51) ***G08G 1/01***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 894 626** (51) ***G09G 3/36***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
MC 09.01.2019
IT 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019

RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
EE 09.01.2019

(11) **2 894 628**
(51) ***G09G 5/14***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 894 629**
(51) ***G09G 5/00***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
RS 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 894 654**
(51) ***H01J 49/42***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 894 669**
(51) ***H01L 27/08***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
FR 31.12.2018
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
LU 30.12.2018
IT 18.04.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
IE 30.12.2018

(11) **2 894 679**
(51) ***H01L 29/06***
(84) ES 08.05.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
(84) FI 08.05.2019
SE 08.05.2019

(11) **2 894 684**
(51) ***H01L 41/27***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 894 709**
(51) ***H01P 1/205***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 894 710**
(51) ***H01P 1/205***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 894 712**
(51) ***H01Q 1/12***
(84) LT 12.06.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019
(84) FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(11) **2 894 713**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 894 731**
(51) ***B29C 45/14***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 894 735**
(51) ***H01T 13/20***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
RS 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 894 755**
(51) ***H02J 7/00***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 894 770**
(51) ***H02K 5/124***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
FR 30.11.2018
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LU 29.11.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
IE 29.11.2018

(11) **2 894 775**
(51) ***H05K 7/14***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 894 781**
(51) ***H02P 6/15***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 894 786**
(51) ***H03L 7/081***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 894 811**
(51) ***H04L 9/32***
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019
(84) NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 894 816**
(51) ***H04L 12/28***
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **2 894 835**
(51) ***H04L 29/08***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
AT 16.01.2019
LU 20.02.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
MC 16.01.2019
IT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 894 840**
(51) ***H04M 9/08***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 894 845**
(51) ***H04N 5/232***
(84) FR 31.12.2018

(11) **2 894 851**
(51) ***G06Q 30/06***
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019
(84) NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **2 894 855**
(51) ***H04N 19/147***
(84) PT 22.09.2019
(84) NL 22.05.2019

(11) **2 894 875**
(51) ***H04R 1/10***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 894 877**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***H04R 1/10***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 894 881**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***H04R 25/00***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 894 906**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***H04W 72/00***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 894 913**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***H04W 64/00***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 894 922**
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
(51) ***H04W 72/10***
(84) FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 894 928**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***H04W 74/08***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 894 941**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***H05B 3/84***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 894 965**
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***A01G 9/02***
(84) FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 894 974**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019
(51) ***A01M 1/24***
(84) NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **2 895 005**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***A23F 5/02***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 895 014**
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***A23L 3/005***
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 895 039**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019
(51) ***A47J 31/46***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 895 040**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(51) ***A47K 7/03***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 895 063**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(51) ***A61B 5/0452***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 895 081**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(51) ***A61B 17/06***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **2 895 085**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(51) ***B65H 81/06***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 895 105**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***A61C 17/02***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 895 109**
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
(51) ***A61F 2/02***
(84) BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **2 895 115**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***A61F 2/46***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 895 125**
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***A61F 13/02***
(84) BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 895 130**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***A61G 7/00***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 895 136**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019
(51) ***A61J 1/06***
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 895 147**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***A61K 9/70***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 895 149**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***A61K 9/127***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 895 172**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(51) ***A61K 31/505***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 895 177**
(84) NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019
(51) ***A61K 35/02***
(84) FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **2 895 182**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***A61K 8/97***
(84) NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 895 191**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019
(51) ***A61K 39/00***
(84) NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **2 895 216**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
(51) ***A61M 1/36***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019

EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **2 895 223**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***A61M 16/01***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 895 229**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(51) ***A61M 39/02***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **2 895 242**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***A63F 13/25***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 895 252**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(51) ***B01D 46/12***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 895 284**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***B22D 17/00***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 895 288**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
(51) ***B23B 31/107***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **2 895 317**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***B29C 70/38***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 895 341**
(84) PL 02.01.2019
ES 02.01.2019
(51) ***B60D 1/52***
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 895 370**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019
(51) ***B61D 15/06***
(84) NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **2 895 375**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***B62B 7/06***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **2 895 378**
(84) PL 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***B62B 9/28***
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 895 381**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***B62D 25/02***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 895 410**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(51) ***B65H 29/12***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **2 895 499**
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***C07K 14/05***
(84) NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **2 895 503**
(84) LV 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***C07K 14/435***
(84) EE 27.03.2019

(11) **2 895 504**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***C07K 14/47***
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 895 549**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***C08L 23/08***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 895 557**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***C08L 69/00***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 895 566**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(51) ***C09D 11/00***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **2 895 598**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***C12N 5/10***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 895 635**
(84) GR 07.06.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
AL 06.03.2019
(51) ***C22C 38/22***
(84) BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
EE 06.03.2019

(11) **2 895 653**
(84) GR 14.06.2019
HR 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
(51) ***D21C 9/00***
(84) BG 13.06.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
AL 13.03.2019

(11) **2 895 699**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***F01D 5/14***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 895 705**
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(51) ***F01D 21/00***
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **2 895 727**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
(51) ***F02M 21/04***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

RS 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 895 734** (51) ***F02P 3/08***

(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **2 895 737** (51) ***F03B 3/12***

(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
ES 20.03.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 895 746** (51) ***F04D 13/14***

(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 895 756** (51) ***F16C 41/04***

(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **2 895 757** (51) ***F16D 41/12***

(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LU 10.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 895 768** (51) ***F16F 15/08***

(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 895 789** (51) ***F21L 4/04***

(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 895 826** (51) ***G01G 19/08***

(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 895 841** (51) ***G01N 5/02***

(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 895 920** (51) ***G03F 7/20***

(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 895 953** (51) ***G06F 9/44***

(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 895 980** (51) ***G06F 19/28***

(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 895 986** (51) ***G06T 7/73***

(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 896 047** (51) ***G21C 3/52***

(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 896 054** (51) ***H01B 7/295***

(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 896 077** (51) ***H01L 33/02***

(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 896 081** (51) ***C25C 3/08***

(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019
LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **2 896 088** (51) ***H01Q 9/04***

(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 896 152** (51) ***H04L 1/16***

(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 896 157** (51) ***H04L 12/24***

(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **2 896 205** (51) ***G06F 3/01***

(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LU 10.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
MC 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 896 259** (51) ***H04W 8/00***

(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019

LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
LV 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **2 896 291**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***A01K 67/027***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 896 374**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***A61B 17/16***
(84) NO 05.09.2019
SE 05.06.2019

(11) **2 896 393**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***A61H 1/00***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 896 426**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(51) ***H01B 5/10***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **2 896 447**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***B01D 53/18***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 896 450**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***B01D 53/34***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 896 474**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(51) ***B22F 9/24***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 896 476**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***B22F 9/24***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 896 489**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***B26B 19/04***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 896 524**
(84) AL 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
IE 15.12.2018
(51) ***B60H 1/00***
(84) BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
LU 15.12.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 896 558**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(51) ***B63H 25/24***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **2 896 570**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***B64G 1/10***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 896 572**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***B65B 5/10***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 896 578**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***B65D 45/30***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
RS 06.03.2019
PT 06.07.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 896 610**
(84) SE 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
LT 30.01.2019
PL 30.01.2019
IT 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***C07C 269/08***
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PT 30.05.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019

(11) **2 896 638**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***C08G 18/08***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
RS 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 896 656**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019
(51) ***C08G 69/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 896 678**
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SM 17.10.2018
FR 31.12.2018
(51) ***G02F 1/1337***
(84) DK 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
FI 17.10.2018
LU 22.12.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
IE 22.12.2018
SI 17.10.2018

(11) **2 896 685**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***C12M 3/00***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 896 687**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***C12N 5/071***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 896 689**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***C12N 5/078***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **2 896 707**
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
SM 14.11.2018
EE 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LI 30.11.2018
LU 15.11.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018
FR 14.01.2019
(51) ***C22C 21/08***
(84) DK 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
CH 30.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
IE 15.11.2018
SI 14.11.2018

(11) **2 896 758**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(51) ***E03C 1/04***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **2 896 759**
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LU 20.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***E03C 1/04***
(84) BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 896 764**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019
(51) ***E04F 11/18***
(84) NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **2 896 778**
(84) BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
(51) ***E21B 10/36***
(84) GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LU 21.01.2019

LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 896 786**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***F01D 5/04***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 896 787**
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***F01D 5/12***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 896 788**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***F01D 5/14***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 896 808**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***F02C 7/22***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 896 823**
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LU 30.01.2019
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
FR 31.01.2019
(51) ***F03D 1/00***
(84) CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **2 896 833**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***F01C 21/10***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 896 846**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***F16D 3/38***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 896 849**
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LU 07.01.2019
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
FR 31.01.2019
(51) ***F16D 55/228***
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **2 896 851**
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
FR 31.01.2019
(51) ***F16D 65/18***
(84) CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LU 16.01.2019
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 896 868**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***F17C 1/08***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 896 875**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***F21S 8/00***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 896 885**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***F02C 7/18***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 896 903**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***F24F 11/00***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 896 940**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***G01J 1/46***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 896 951**
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***G01M 13/02***
(84) FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 896 963**
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LU 31.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***G01N 33/573***
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
MC 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **2 896 981**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***G02B 7/36***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 896 991**
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
LU 17.12.2018
IT 25.04.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
IE 17.12.2018
(51) ***G02F 1/15***
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 896 993**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
(51) ***G02F 1/015***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 897 023**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***G06F 1/20***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 897 028**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***G06F 3/023***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 897 040**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***G06F 3/12***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 897 053**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019

IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 897 071** (51) ***G16H 40/63***
(84) LT 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, NL 22.05.2019, HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019, FI 22.05.2019, SE 22.05.2019, AL 22.05.2019

(11) **2 897 079** (51) ***G06F 21/53***
(84) LT 26.06.2019, FI 26.06.2019, AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, HR 26.06.2019

(11) **2 897 104** (51) ***G07D 3/00***
(84) NL 17.04.2019, ES 17.04.2019, FI 17.04.2019, SE 17.04.2019, HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, AL 17.04.2019

(11) **2 897 112** (51) ***G08B 13/196***
(84) FI 06.03.2019, GR 07.06.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, RS 06.03.2019, IT 06.03.2019, PT 06.07.2019, RO 06.03.2019, AL 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019, HR 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, SE 06.03.2019, ES 06.03.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, SK 06.03.2019

(11) **2 897 124** (51) ***G09G 3/36***
(84) FI 06.02.2019, GR 07.05.2019, IS 06.06.2019, LV 06.02.2019, NO 06.05.2019, RS 06.02.2019, IT 06.02.2019, DK 06.02.2019, RO 06.02.2019, AL 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019, HR 06.02.2019, LT 06.02.2019, NL 06.02.2019, PT 06.06.2019, SE 06.02.2019, ES 06.02.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, SK 06.02.2019

(11) **2 897 128** (51) ***G11B 33/12***
(84) LT 05.06.2019, NO 05.09.2019, SE 05.06.2019, HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019, FI 05.06.2019, AL 05.06.2019

(11) **2 897 131** (51) ***H01B 1/16***
(84) LT 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, NL 22.05.2019, HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019, FI 22.05.2019, SE 22.05.2019, AL 22.05.2019

(11) **2 897 141** (51) ***H01F 27/28***
(84) LT 12.06.2019, FI 12.06.2019, AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, HR 12.06.2019

(11) **2 897 151** (51) ***H01H 71/08***
(84) SE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, RS 13.03.2019, NL 13.03.2019, PT 13.07.2019
(84) GR 14.06.2019, BG 13.06.2019, LV 13.03.2019, LT 13.03.2019, NO 13.06.2019, CZ 13.03.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 897 168** (51) ***H01L 27/12***
(84) SE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, RS 06.03.2019, NL 06.03.2019, IT 06.03.2019, PT 06.07.2019, RO 06.03.2019, AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019, BG 06.06.2019, LV 06.03.2019, LT 06.03.2019, NO 06.06.2019, ES 06.03.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, SK 06.03.2019

(11) **2 897 171** (51) ***H01L 29/735***
(84) ES 30.01.2019, BG 30.04.2019, HR 30.01.2019, LT 30.01.2019, NL 30.01.2019, PL 30.01.2019, SE 30.01.2019, DK 30.01.2019, RO 30.01.2019, SK 30.01.2019
(84) FI 30.01.2019, GR 01.05.2019, IS 30.05.2019, LV 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019, IT 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019

(11) **2 897 179** (51) ***H01L 31/0224***
(84) SE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, RS 06.03.2019, NL 06.03.2019, IT 06.03.2019, PT 06.07.2019, RO 06.03.2019, AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019, BG 06.06.2019, LV 06.03.2019, LT 06.03.2019, NO 06.06.2019, ES 06.03.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, SK 06.03.2019

(11) **2 897 181** (51) ***H01L 33/40***
(84) AL 04.04.2018, BG 04.07.2018, DK 04.04.2018, ES 04.04.2018, GR 05.07.2018, HR 04.04.2018, LT 04.04.2018, MC 04.04.2018, NO 04.07.2018, PT 06.08.2018, RS 04.04.2018, SI 04.04.2018, SM 04.04.2018, FR 31.12.2018
(84) AT 04.04.2018, CZ 04.04.2018, EE 04.04.2018, FI 04.04.2018, LU 09.12.2018, IT 04.04.2018, LV 04.04.2018, NL 04.04.2018, PL 04.04.2018, RO 04.04.2018, SE 04.04.2018, SK 04.04.2018, IE 09.12.2018

(11) **2 897 182** (51) ***H01L 33/48***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, AL 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, SE 08.05.2019, HR 08.05.2019

(11) **2 897 201** (51) ***H01M 4/525***
(84) LT 15.05.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, NL 15.05.2019, HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019, FI 15.05.2019, SE 15.05.2019, AL 15.05.2019

(11) **2 897 213** (51) ***H01P 1/161***
(84) LT 01.05.2019, FI 01.05.2019, NL 01.05.2019, HR 01.05.2019
(84) NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, AL 01.05.2019

(11) **2 897 224** (51) ***H01Q 21/06***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, AL 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, NL 08.05.2019, HR 08.05.2019

(11) **2 897 230** (51) ***H01R 12/73***
(84) LT 15.05.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, NL 15.05.2019, HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019, FI 15.05.2019, SE 15.05.2019, AL 15.05.2019

(11) **2 897 243** (51) ***H02H 7/045***
(84) FI 06.02.2019, GR 07.05.2019, IS 06.06.2019, LV 06.02.2019, NO 06.05.2019, RS 06.02.2019, IT 06.02.2019, DK 06.02.2019, RO 06.02.2019, AL 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019, HR 06.02.2019, LT 06.02.2019, NL 06.02.2019, PT 06.06.2019, SE 06.02.2019, ES 06.02.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, SK 06.02.2019

(11) **2 897 251** (51) ***H02J 7/02***
(84) SE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, RS 13.03.2019, NL 13.03.2019, IT 13.03.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019, BG 13.06.2019, LV 13.03.2019, LT 13.03.2019, NO 13.06.2019, ES 13.03.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, SK 13.03.2019

(11) **2 897 271** (51) ***H02M 1/088***
(84) AT 25.04.2018, CZ 25.04.2018, EE 25.04.2018, FI 25.04.2018, LU 29.12.2018, IT 25.04.2018, MC 25.04.2018, NL 25.04.2018, PL 25.04.2018, RO 25.04.2018, SE 25.04.2018, SK 25.04.2018, IE 29.12.2018
(84) BG 25.07.2018, DK 25.04.2018, ES 25.04.2018, GR 26.07.2018, HR 25.04.2018, LT 25.04.2018, LV 25.04.2018, NO 25.07.2018, PT 27.08.2018, RS 25.04.2018, SI 25.04.2018, SM 25.04.2018, FR 31.12.2018

(11) **2 897 274** (51) ***H05K 7/14***
(84) GR 28.05.2019, BG 27.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, DK 27.02.2019, RO 27.02.2019, AL 27.02.2019
(84) FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, RS 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, ES 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, SK 27.02.2019

(11) **2 897 275** (51) ***H02M 7/00***
(84) GR 03.04.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, RS 02.01.2019, LU 09.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, MC 02.01.2019, DK 02.01.2019, RO 02.01.2019, AL 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019, BG 02.04.2019, IS 02.05.2019, LT 02.01.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, AT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, SK 02.01.2019

(11) **2 897 276** (51) ***H05K 7/14***
(84) LT 15.05.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, AL 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019, FI 15.05.2019, NL 15.05.2019, HR 15.05.2019

(11) **2 897 296**
(51) ***H04B 1/04***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 897 312**
(51) ***H04J 3/06***
(84) GR 28.05.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 897 335**
(51) ***H04L 27/34***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **2 897 354**
(51) ***H04N 5/232***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
AL 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 897 385**
(51) ***H04R 25/00***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
RS 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 897 388**
(51) ***H04W 4/70***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 897 394**
(51) ***H04W 8/18***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 897 422**
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
IT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019
(84) GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
ES 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019

(11) **2 897 436**
(51) ***H04W 72/12***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 897 437**
(51) ***H04W 74/08***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
RS 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **2 897 463**
(51) ***A23D 7/00***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
RS 13.03.2019
LV 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 897 465**
(51) ***A23L 27/20***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 897 488**
(51) ***A46B 7/02***
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
RS 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 897 503**
(51) ***A47J 27/04***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 897 506**
(51) ***A47J 31/44***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 897 511**
(51) ***A47J 37/06***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 897 530**
(51) ***A61B 17/04***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **2 897 559**
(51) ***A61F 5/02***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 897 566**
(51) ***A61G 7/08***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 897 668**
(51) ***A61M 1/10***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 897 669**
(51) ***A61M 1/36***
(84) PL 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 897 672**
(51) ***A61M 5/145***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 897 696**
(51) ***A62C 37/11***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 897 712**
(51) ***B01D 53/86***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **2 897 726**
(51) ***B01J 31/28***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019

PT 27.06.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 897 742** (51) ***A45D 34/04***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, NL 08.05.2019, HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, SE 08.05.2019, AL 08.05.2019

(11) **2 897 754** (51) ***B23K 9/09***
(84) PL 09.01.2019, FI 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LV 09.01.2019, NO 09.04.2019, RS 09.01.2019, AT 09.01.2019, DK 09.01.2019, RO 09.01.2019, AL 09.01.2019
(84) ES 09.01.2019, BG 09.04.2019, HR 09.01.2019, LT 09.01.2019, NL 09.01.2019, PT 09.05.2019, SE 09.01.2019, IT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, SK 09.01.2019

(11) **2 897 761** (51) ***B31F 1/08***
(84) GR 03.04.2019, BG 02.04.2019, IS 02.05.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, SE 02.01.2019, DK 02.01.2019, RO 02.01.2019, AL 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, RS 02.01.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, AT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, SK 02.01.2019

(11) **2 897 775** (51) ***B29B 15/10***
(84) PL 23.01.2019, BG 23.04.2019, HR 23.01.2019, LT 23.01.2019, NL 23.01.2019, PT 23.05.2019, SE 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, SK 23.01.2019
(84) FI 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LV 23.01.2019, NO 23.04.2019, RS 23.01.2019, DK 23.01.2019, RO 23.01.2019, AL 23.01.2019

(11) **2 897 780** (51) ***B29C 53/42***
(84) GR 28.06.2019, BG 27.06.2019, LV 27.03.2019, LT 27.03.2019, NO 27.06.2019, RO 27.03.2019, AL 27.03.2019
(84) FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, RS 27.03.2019, NL 27.03.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, SK 27.03.2019

(11) **2 897 793** (51) ***B31D 5/00***
(84) FI 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LV 09.01.2019, RS 09.01.2019, AL 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019, HR 09.01.2019, LT 09.01.2019, PT 09.05.2019, EE 09.01.2019, SK 09.01.2019

(11) **2 897 803** (51) ***B41J 25/00***
(84) PL 16.01.2019, FI 16.01.2019, GR 17.04.2019, IS 16.05.2019, LV 16.01.2019, NO 16.04.2019, RS 16.01.2019, AT 16.01.2019, DK 16.01.2019
(84) ES 16.01.2019, BG 16.04.2019, HR 16.01.2019, LT 16.01.2019, NL 16.01.2019, PT 16.05.2019, SE 16.01.2019, IT 16.01.2019, CZ 16.01.2019

RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 897 813** (51) ***B42F 7/14***
(84) LT 12.06.2019, FI 12.06.2019, AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, HR 12.06.2019

(11) **2 897 834** (51) ***B60L 11/18***
(84) LT 05.06.2019, NO 05.09.2019, SE 05.06.2019, HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019, FI 05.06.2019, AL 05.06.2019

(11) **2 897 835** (51) ***B60L 13/00***
(84) LT 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, NL 22.05.2019, HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019, FI 22.05.2019, SE 22.05.2019, AL 22.05.2019

(11) **2 897 838** (51) ***B60P 3/20***
(84) LT 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, NL 01.05.2019, HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019, FI 01.05.2019, SE 01.05.2019, AL 01.05.2019

(11) **2 897 871** (51) ***B65B 55/12***
(84) SE 20.02.2019, BG 20.05.2019, HR 20.02.2019, RS 20.02.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, DK 20.02.2019, RO 20.02.2019, AL 20.02.2019
(84) FI 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, SK 20.02.2019

(11) **2 897 902** (51) ***C01B 32/23***
(84) LT 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, NL 22.05.2019, HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019, FI 22.05.2019, SE 22.05.2019, AL 22.05.2019

(11) **2 897 910** (51) ***C25B 3/02***
(84) GR 03.04.2019, BG 02.04.2019, IS 02.05.2019, LV 02.01.2019, PL 02.01.2019, RS 02.01.2019, AT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, SK 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, SE 02.01.2019, DK 02.01.2019, RO 02.01.2019, AL 02.01.2019

(11) **2 897 913** (51) ***C02F 103/08***
(84) LT 19.06.2019, FI 19.06.2019, AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, HR 19.06.2019

(11) **2 897 935** (51) ***C07C 271/12***
(84) FI 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, RS 27.02.2019, ES 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, SK 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, HR 27.02.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, IT 27.02.2019, DK 27.02.2019, RO 27.02.2019, AL 27.02.2019

(11) **2 897 940** (51) ***C07D 241/32***
(84) LT 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, NL 01.05.2019, HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019, FI 01.05.2019, SE 01.05.2019, AL 01.05.2019

(11) **2 897 943** (51) ***C07D 295/096***
(84) NL 24.04.2019, ES 24.04.2019, FI 24.04.2019, SE 24.04.2019, HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, AL 24.04.2019

(11) **2 897 953** (51) ***C07D 413/14***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, NL 08.05.2019, HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, SE 08.05.2019, AL 08.05.2019

(11) **2 897 979** (51) ***C07K 16/28***
(84) FI 13.02.2019, GR 14.05.2019, IS 13.06.2019, LV 13.02.2019, PT 13.06.2019, SE 13.02.2019, ES 13.02.2019, CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, SK 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019, HR 13.02.2019, LT 13.02.2019, NO 13.05.2019, RS 13.02.2019, IT 13.02.2019, DK 13.02.2019, RO 13.02.2019, AL 13.02.2019

(11) **2 897 995** (51) ***C08F 292/00***
(84) SE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, RS 20.03.2019, NL 20.03.2019, IT 20.03.2019, PT 20.07.2019, RO 20.03.2019, AL 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019, BG 20.06.2019, LV 20.03.2019, LT 20.03.2019, NO 20.06.2019, ES 20.03.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, SK 20.03.2019

(11) **2 898 022** (51) ***C09C 1/30***
(84) SE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, RS 20.03.2019, NL 20.03.2019, PT 20.07.2019, RO 20.03.2019, AL 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019, BG 20.06.2019, LV 20.03.2019, LT 20.03.2019, NO 20.06.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, SK 20.03.2019

(11) **2 898 024** (51) ***C09D 4/06***
(84) PL 09.01.2019, BG 09.04.2019, HR 09.01.2019, LT 09.01.2019, NL 09.01.2019, PT 09.05.2019, SE 09.01.2019, DK 09.01.2019, RO 09.01.2019, AL 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LV 09.01.2019, NO 09.04.2019, RS 09.01.2019, IT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, SK 09.01.2019

(11) **2 898 029** (51) ***C09D 11/50***
(84) PL 23.01.2019, BG 23.04.2019, HR 23.01.2019, LT 23.01.2019, NL 23.01.2019, PT 23.05.2019, SE 23.01.2019, CZ 23.01.2019
(84) FI 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LV 23.01.2019, NO 23.04.2019, RS 23.01.2019, DK 23.01.2019, RO 23.01.2019

EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 898 074** (51) ***C12N 15/63***
(84) PL 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 898 085** (51) ***C12P 21/02***
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
RS 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 898 106** (51) ***C22B 5/16***
(84) SE 20.02.2019
GR 21.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
PT 20.06.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **2 898 124** (51) ***C30B 25/16***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 898 129** (51) ***D01F 1/10***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 898 150** (51) ***E02F 9/28***
(84) LT 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019
PT 22.09.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 898 185** (51) ***E21B 49/08***
(84) AL 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
DK 19.09.2018
BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
LU 06.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 06.12.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 898 232** (51) ***F16C 43/04***
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **2 898 246** (51) ***F16K 31/50***
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 898 267** (51) ***F23D 14/72***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 898 275** (51) ***F27B 9/26***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 898 292** (51) ***G06K 9/00***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **2 898 339** (51) ***G01S 5/00***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
RS 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 898 352** (51) ***G01V 1/22***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
FR 31.12.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
LU 17.12.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
IE 17.12.2018

(11) **2 898 402** (51) ***G06F 3/0488***
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 898 412** (51) ***G06F 9/50***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 898 420** (51) ***G06F 15/16***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 898 491** (51) ***G08B 29/24***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019
BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **2 898 492** (51) ***G08C 17/02***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **2 898 514** (51) ***G21C 17/108***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 898 527** (51) ***H01L 21/225***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 898 581** (51) ***H02J 3/24***
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
FI 13.06.2018

GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
CH 30.11.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
FR 30.11.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LI 30.11.2018
LU 08.11.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
IE 08.11.2018

(11) **2 898 597**
(51) ***H02M 7/5395***
(84) PL 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 898 599**
(51) ***H03K 19/00***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 898 606**
(51) ***H04B 7/04***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 898 612**
(51) ***H04W 24/00***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 898 615**
(51) ***H04W 52/34***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 898 633**
(51) ***H04L 12/403***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019

(11) **2 898 648**
(51) ***H04L 12/24***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 898 650**
(51) ***H04L 12/937***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 898 651**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 898 652**
(51) ***H04L 29/06***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **2 898 655**
(51) ***H04L 29/06***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 898 667**
(51) ***H04N 5/232***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 898 684**
(51) ***H04N 19/423***
(84) LT 01.05.2019
PT 01.09.2019
AL 01.05.2019
(84) NO 01.08.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 898 694**
(51) ***H04N 19/50***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 898 709**
(51) ***H04L 29/06***
(84) SE 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **2 898 727**
(51) ***H04W 36/00***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 898 728**
(51) ***H04W 40/04***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **2 898 729**
(51) ***H04W 48/02***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 898 778**
(51) ***A23G 9/04***
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
LT 04.07.2018
LU 22.01.2019
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018
FR 31.01.2019
(84) AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
SI 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
MC 04.07.2018
LV 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SM 04.07.2018

(11) **2 898 783**
(51) ***A23G 3/06***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 898 790**
(51) ***A45D 26/00***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 898 794**
(51) ***A47C 7/02***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **2 898 818**
(51) ***A61B 1/008***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019

NL 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **2 898 822** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
LU 09.12.2018
IT 02.05.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
FR 31.12.2018
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
IE 09.12.2018

(11) **2 898 826** (51) ***A61B 5/145***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **2 898 828** (51) ***A61B 5/1473***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 898 839** (51) ***A61B 17/072***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 898 853** (51) ***A61C 8/00***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **2 898 859** (51) ***A61F 2/24***
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
SM 21.11.2018
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 23.01.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
(84) DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
SI 21.11.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 898 861** (51) ***A61F 2/60***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 898 869** (51) ***E03D 9/08***
(84) DK 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LI 30.11.2018
LU 30.11.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
IE 30.11.2018
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
SI 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
CH 30.11.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SM 05.09.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 898 902** (51) ***A61L 15/00***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 898 920** (51) ***A61M 25/10***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LU 23.01.2019
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 898 927** (51) ***A63B 29/02***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 898 956** (51) ***B05B 1/18***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 898 958** (51) ***B05C 13/02***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 898 960** (51) ***B05D 1/36***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 898 966** (51) ***B22D 1/00***
(84) AL 29.08.2018
CZ 29.08.2018
SI 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
IE 01.12.2018
(84) BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
LU 01.12.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SM 29.08.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 898 979** (51) ***B23K 20/02***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **2 898 981** (51) ***B23K 20/12***
(84) AL 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
FR 31.01.2019
(84) DK 12.09.2018
BG 12.12.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 21.01.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **2 898 993** (51) ***B25D 17/04***
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RS 30.01.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **2 899 015** (51) ***B32B 1/00***
(84) NL 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
(84) ES 10.04.2019
PT 10.09.2019

(11) **2 899 021** (51) ***B32B 21/02***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 899 042** (51) ***B60C 15/00***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LU 23.01.2019
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018

PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 899 050** (51) ***B60L 7/16***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 899 065** (51) ***B60N 2/28***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 899 071** (51) ***B60R 13/00***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **2 899 091** (51) ***B61D 19/00***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 899 110** (51) ***F16F 9/34***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(84) FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 899 111** (51) ***B63B 9/06***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 899 118** (51) ***B64C 3/38***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LU 27.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
MC 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 899 122** (51) ***B64C 27/20***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
SM 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
IE 17.12.2018
FR 28.01.2019
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
LU 17.12.2018
DE 02.07.2019
SI 28.11.2018

(11) **2 899 123** (51) ***B64D 1/12***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 899 159** (51) ***C01B 32/15***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
MC 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
FR 31.01.2019
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
GR 31.08.2018
LT 30.05.2018
LU 28.01.2019
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 899 167** (51) ***C03B 19/08***
(84) AL 15.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
LU 23.01.2019
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
FR 31.01.2019
(84) BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018

(11) **2 899 177** (51) ***C05D 1/02***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 899 251** (51) ***C10B 45/00***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 899 269** (51) ***C12N 15/09***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 899 290** (51) ***C23C 2/28***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 899 344** (51) ***E05D 3/12***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
(84) BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **2 899 364** (51) ***E21B 43/04***
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 899 368** (51) ***F01D 5/14***
(84) AL 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
BE 31.10.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LI 31.10.2018
LU 17.10.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 17.10.2018
SI 26.09.2018
(84) DK 26.09.2018
BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
CH 31.10.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018
FR 26.11.2018

(11) **2 899 383** (51) ***F02B 39/04***
(84) SE 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
LV 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 899 384** (51) ***F02C 7/26***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 899 392** (51) ***F02M 55/02***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
AL 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 899 394** (51) ***F03D 1/00***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LU 22.01.2019
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
MC 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018

RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018

(11) **2 899 398** (51) ***C23C 30/00***
(84) AL 30.03.2016
BE 30.03.2016
CZ 30.03.2016
ES 30.03.2016
FR 31.01.2017
HR 30.03.2016
BG 30.03.2016
IS 30.07.2016
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
CY 30.03.2016
(84) AT 30.03.2016
CH 31.01.2017
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 28.01.2014
IE 28.01.2017
IT 30.03.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
MT 28.01.2017
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
DE 01.08.2019

(11) **2 899 456** (51) ***F21V 1/26***
(84) AL 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
CH 30.11.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 01.12.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018
DE 01.06.2019
SI 19.09.2018
(84) DK 19.09.2018
BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LI 30.11.2018
LU 11.11.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 11.11.2018
FR 19.11.2018

(11) **2 899 469** (51) ***F24C 15/06***
(84) SE 20.03.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(84) FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **2 899 476** (51) ***F24S 25/13***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **2 899 483** (51) ***F26B 17/02***
(84) AL 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
MC 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
(84) DK 05.09.2018
BG 05.12.2018
SI 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LU 23.01.2019
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
FR 31.01.2019
SE 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **2 899 497** (51) ***G01B 11/06***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 899 526** (51) ***G01M 3/24***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 899 590** (51) ***G02F 1/29***
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019
(84) NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 899 609** (51) ***G06F 3/01***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 899 618** (51) ***G06F 3/01***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 899 640** (51) ***G06F 13/38***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **2 899 641** (51) ***G06F 13/40***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
MC 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SM 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
SI 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LU 22.01.2019
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 899 657** (51) ***G06F 19/00***
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
PL 30.01.2019
RS 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **2 899 658** (51) ***G16H 70/00***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
SM 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 13.01.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
SI 17.10.2018
(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 899 668** (51) ***G06K 7/10***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
LU 03.12.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
IE 03.12.2018
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
MC 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 899 704** (51) ***G08B 5/38***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 899 713** (51) ***G09C 1/00***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 899 714** (51) ***G09C 1/00***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **2 899 760** (51) ***H01L 31/0203***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
MC 29.08.2018
LV 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
SI 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LU 27.01.2019
NL 29.08.2018

NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SM 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 899 769** (51) ***H01M 2/02***
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **2 899 816** (51) ***H01S 3/13***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 899 817** (51) ***H02B 11/127***
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LU 22.01.2019
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SM 31.10.2018
SI 31.10.2018
(84) DK 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
MC 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 899 818** (51) ***H02G 1/04***
(84) GR 03.04.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 899 820** (51) ***H02G 11/02***
(84) AL 04.07.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IT 04.07.2018
LU 23.01.2019
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
(84) BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 899 829** (51) ***H02J 3/14***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
SM 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 07.01.2019
MC 28.11.2018
PT 28.03.2019
(84) DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RO 28.11.2018
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
SI 28.11.2018
SE 28.11.2018
FR 28.01.2019

(11) **2 899 844** (51) ***H02J 7/02***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 899 848** (51) ***H01F 38/14***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 899 853** (51) ***H02K 3/50***
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
MC 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
FR 31.01.2019
(84) DK 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
EE 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
LU 23.01.2019
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SM 24.10.2018
SI 24.10.2018

(11) **2 899 865** (51) ***H02M 7/12***
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 899 867** (51) ***H02M 7/48***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 899 874** (51) ***H02P 6/16***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 899 887** (51) ***H03K 23/40***
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LU 23.01.2019
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
(84) DK 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
MC 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SM 21.11.2018
SI 21.11.2018
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 899 892** (51) ***H04B 1/3827***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 899 917** (51) ***H04L 7/08***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 899 921** (51) ***H04L 12/26***
(84) SE 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LU 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
MC 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 899 950** (51) ***H04L 29/12***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 899 952** (51) ***H04M 1/05***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 899 994** (51) ***H04R 3/00***
(84) SE 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 900 001** (51) ***H04W 72/04***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
RS 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 900 005** (51) ***H04W 8/18***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019
(84) ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **2 900 008** (51) ***H04B 7/024***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019

NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 900 024**
(51) ***H04W 72/04***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
RS 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **2 900 029**
(51) ***H04W 72/08***
(84) GR 03.04.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
ES 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LU 27.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 900 045**
(51) ***H05K 7/14***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 900 047**
(51) ***H05K 13/02***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
RS 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 900 048**
(51) ***H05K 13/02***
(84) DK 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
BE 30.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
CH 30.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018
SI 19.09.2018
AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 20.09.2018
IT 19.09.2018
LI 30.09.2018
LU 20.09.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
FR 19.11.2018

(11) **2 900 072**
(51) ***A23G 1/40***
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 900 073**
(51) ***A23G 1/40***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 900 074**
(51) ***A23G 1/32***
(84) PL 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 900 096**
(51) ***A24F 47/00***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 900 116**
(51) ***A47K 7/00***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 900 133**
(51) ***A61B 5/08***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 900 191**
(51) ***A61F 13/15***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 900 197**
(51) ***A61J 15/00***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 900 201**
(51) ***A61K 8/26***
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019
LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **2 900 221**
(51) ***A61K 9/16***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 900 236**
(51) ***A61K 31/436***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 900 239**
(51) ***A61K 31/44***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 900 255**
(51) ***A61K 38/28***
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RS 30.01.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **2 900 267**
(51) ***G01N 33/68***
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 900 270**
(51) ***A61K 45/06***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 900 291**
(51) ***A61L 29/12***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 900 317**
(51) ***A61N 1/36***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 900 326**
(51) ***A61N 5/10***
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 900 354**
(51) ***B01D 53/14***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 900 358**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019
(51) ***B01F 7/04***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 900 365**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***B01J 20/26***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 900 377**
(84) PL 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***B01L 3/00***
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 900 378**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***B01L 9/00***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 900 397**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***B21D 39/20***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 900 409**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
AL 22.05.2019
(51) ***B22F 7/00***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 900 436**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***B26B 21/40***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 900 455**
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(51) ***B29C 67/00***
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **2 900 476**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(51) ***B41J 11/00***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 900 500**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***B60K 6/26***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 900 517**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***B60N 3/06***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 900 528**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***B60T 7/04***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 900 533**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***B60W 50/08***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **2 900 630**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(51) ***C07C 231/06***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **2 900 723**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***C08G 18/75***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 900 731**
(84) DK 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 24.09.2018
IT 05.09.2018
LI 30.09.2018
LU 24.09.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
FR 05.11.2018
(51) ***C08G 73/02***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
SI 05.09.2018
ES 05.09.2018
BE 30.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
CH 30.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **2 900 749**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***C08K 3/00***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 900 795**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DE 02.04.2019
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 27.09.2018
IT 19.09.2018
LI 30.09.2018
LU 27.09.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
FR 19.11.2018
(51) ***C10J 3/74***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
BE 30.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
CH 30.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018
SI 19.09.2018

(11) **2 900 808**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***C12N 5/077***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 900 810**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
ES 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***C12N 7/08***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 900 829**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***C12P 19/18***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 900 842**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***C23C 14/32***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
RS 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 900 851**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***C30B 29/40***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 900 889**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(51) ***E05B 85/26***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **2 900 891**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
DK 27.02.2019
(51) ***E06B 3/66***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
CZ 27.02.2019

RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 900 895** (51) ***E21B 7/04***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 900 914** (51) ***E21B 47/007***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 900 915** (51) ***E21B 47/024***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
RS 20.03.2019
LV 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **2 900 924** (51) ***F01D 5/14***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 900 932** (51) ***F01D 5/32***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 900 950** (51) ***F01N 13/18***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **2 900 959** (51) ***F01D 17/10***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 900 974** (51) ***F02C 7/22***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **2 900 998** (51) ***F02K 3/00***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 901 022** (51) ***F04D 29/34***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 901 040** (51) ***F16G 1/28***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
AL 06.03.2019

(11) **2 901 056** (51) ***F16K 17/10***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 901 061** (51) ***F16K 31/50***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 901 062** (51) ***F16L 11/08***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 901 075** (51) ***F21S 41/24***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 901 081** (51) ***F23R 3/26***
(84) SE 13.02.2019
BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 901 099** (51) ***F41H 7/04***
(84) PL 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
RS 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PT 23.05.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 901 103** (51) ***G01C 5/00***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 901 108** (51) ***G01F 1/58***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 901 118** (51) ***A61B 5/00***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 901 137** (51) ***G01N 21/64***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 901 162** (51) ***G01N 33/68***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 901 171** (51) ***G01S 3/86***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
RS 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **2 901 181** (51) ***G01R 33/30***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 901 203** (51) ***G02B 27/01***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 901 210** (51) ***G02F 1/133***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 901 227** (51) ***G01F 15/04***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 901 229**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***G05D 16/02***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 901 254**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***G06F 3/041***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 901 283**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***G06F 11/30***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 901 312**
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***G06F 9/48***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 901 328**
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 901 333**
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 901 356**
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019
(51) ***G06F 11/30***
(84) ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **2 901 359**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***G06F 21/62***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 901 413**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***G06T 7/73***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 901 433**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***G01N 33/00***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 901 434**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***G08B 17/113***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 901 436**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***G09B 23/28***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
RS 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 901 437**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***G09B 23/28***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
RS 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 901 438**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(51) ***G09B 23/28***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 901 468**
(84) PL 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***H01H 39/00***
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 901 515**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019
(51) ***H01M 4/20***
(84) NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 901 526**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(51) ***H01R 4/44***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **2 901 536**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***H02J 3/38***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 901 537**
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***H02M 5/10***
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 901 560**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***H04R 27/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 901 580**
(84) PL 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***H04B 10/2575***
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 901 584**
(84) SE 27.02.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***H04B 5/00***
(84) FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019

(11) **2 901 588**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***H04B 5/00***
(84) NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 901 589**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***H04B 5/00***
(84) NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 901 590**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***H04B 5/00***
(84) NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 901 605**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 901 606**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 901 611**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***H04L 9/00***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 901 626**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***H04B 10/27***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 901 630**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***H04L 12/46***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 901 656**
(84) PL 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(51) ***G06Q 10/08***
(84) BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 901 732**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***H04W 76/12***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 901 735**
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(51) ***H04W 84/18***
(84) GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
IT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 901 737**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***H04W 24/00***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **2 901 740**
(84) SE 06.03.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
IT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***H04B 5/00***
(84) FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019

(11) **2 901 745**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019
(51) ***H04W 24/08***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **2 901 746**
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019
(51) ***H04W 24/08***
(84) ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **2 901 748**
(84) SE 27.03.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
IT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***H04B 5/00***
(84) FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019

(11) **2 901 750**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***H04W 28/02***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 901 755**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***H04W 48/08***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **2 901 761**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019
(51) ***H04W 12/06***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 901 782**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***H04W 68/12***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 901 785**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 901 801**
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019
(51) ***H04W 76/14***
(84) ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **2 901 804**
(84) SE 20.02.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***H04B 5/00***
(84) FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019

(11) **2 901 811**
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***H04B 5/00***
(84) NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **2 901 877**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
(51) ***A43B 3/24***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019

(11) **2 901 885**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***G06F 3/039***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 901 903**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***A47J 43/07***
(84) NO 01.08.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 901 912**
(84) SE 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***A61B 1/00***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 901 935**
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RS 30.01.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***A61B 6/03***
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **2 901 938**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***A61B 8/00***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 901 958** (51) ***A61B 34/30***

(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
PT 06.06.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 901 959** (51) ***A61B 34/30***

(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
PT 06.06.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
NL 06.02.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019

(11) **2 901 965** (51) ***A61F 2/16***

(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 901 985** (51) ***A61F 13/15***

(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 901 987** (51) ***A61F 13/15***

(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 902 007** (51) ***A61K 6/083***

(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 902 008** (51) ***A61K 8/24***

(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 902 014** (51) ***A61K 9/14***

(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 902 034** (51) ***A61K 36/77***

(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 902 069** (51) ***A61M 29/00***

(84) SE 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 902 073** (51) ***A61M 39/02***

(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 902 077** (51) ***A62D 1/06***

(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 902 083** (51) ***A63F 13/214***

(84) SE 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LU 24.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
MC 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 902 105** (51) ***B01J 23/30***

(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **2 902 113** (51) ***B05B 5/14***

(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 902 121** (51) ***B08B 9/08***

(84) SE 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
RS 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
CZ 20.02.2019
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
ES 20.02.2019
RO 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **2 902 165** (51) ***B29C 37/00***

(84) SE 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
MC 16.01.2019
IT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
LU 04.02.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 902 168** (51) ***B29C 45/42***

(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
LU 16.12.2018
FR 31.12.2018
(84) CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
IE 16.12.2018

(11) **2 902 177** (51) ***B29C 70/74***

(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **2 902 192** (51) ***B29K 27/00***

(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
CH 30.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SK 11.07.2018
IE 19.11.2018
(84) AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
SI 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SM 11.07.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 902 211** (51) ***B41M 3/14***

(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LU 28.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 902 217**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***B60C 7/18***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 902 223**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***B60G 17/0195***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 902 229**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***B60J 10/00***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 902 260**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***B60J 7/00***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **2 902 278**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***B60T 7/22***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 902 309**
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FI 17.10.2018
LU 16.12.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
IE 16.12.2018
SI 17.10.2018
(51) ***B63B 1/38***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
RO 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
HR 17.10.2018
SK 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
SM 17.10.2018
FR 17.12.2018

(11) **2 902 316**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***B64C 25/26***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 902 319**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***B64C 39/02***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 902 330**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
(51) ***B65C 9/44***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 902 336**
(84) AL 29.08.2018
CZ 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LI 30.11.2018
LU 16.11.2018
MC 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
IE 16.11.2018
(51) ***B65D 41/04***
(84) BG 29.11.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
CH 30.11.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 902 358**
(84) AL 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018
SI 26.09.2018
(51) ***B81B 3/00***
(84) DK 26.09.2018
BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 30.01.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 902 360**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(51) ***C01B 21/064***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **2 902 369**
(84) SE 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***C02F 1/48***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
LV 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 902 377**
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
SM 14.11.2018
EE 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 13.01.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018
SI 14.11.2018
(51) ***C04B 35/468***
(84) DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
FR 14.01.2019

(11) **2 902 385**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
(51) ***C07D 257/04***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***C07D 311/12***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 902 388**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***C07D 401/12***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 902 390**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***C07H 15/26***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 902 402**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***C08F 10/00***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 902 420**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***C08F 214/26***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 902 423**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***C08J 5/24***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **2 902 435**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(51) ***C12N 15/10***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 902 490**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
IT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
(51) ***C12Q 1/6876***
(84) GR 03.04.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 902 498**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 902 512**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***C22B 59/00***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 902 520**
(84) GR 03.04.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
DK 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***C21D 8/04***
(84) FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 902 521**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***C22C 38/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 902 526**
(84) SE 06.03.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***C23C 14/16***
(84) GR 07.06.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **2 902 541**
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LU 28.01.2019
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
FR 31.01.2019
(51) ***D06F 31/00***
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 902 567**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(51) ***E04F 15/02***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **2 902 573**
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
EE 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
RO 11.07.2018
(51) ***E05B 73/00***
(84) AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
HR 11.07.2018
IT 11.07.2018
LU 29.01.2019
MC 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
SK 11.07.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 902 606**
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LU 31.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***F02C 7/228***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 902 627**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019
(51) ***F04B 39/00***
(84) NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **2 902 631**
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
SM 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
FR 31.01.2019
(51) ***F04D 15/00***
(84) DK 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LU 21.01.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
SI 24.10.2018

(11) **2 902 639**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***F04D 29/38***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 902 653**
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
FR 31.01.2019
(51) ***F16D 55/225***
(84) CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LU 26.01.2019
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 902 686**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***F16L 25/00***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 902 687**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***F16L 37/00***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 902 689**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***F16L 37/14***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 902 723**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***F24S 80/65***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
RS 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **2 902 732**
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019
(51) ***F25D 17/04***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **2 902 782**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***G01N 33/543***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 902 804**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019
(51) ***G01S 19/08***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **2 902 807**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***G01T 1/202***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 902 811**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***G01V 5/00***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 902 826**
(84) AL 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SM 03.10.2018
SI 03.10.2018
(51) ***G02B 6/35***
(84) DK 03.10.2018
BG 03.01.2019
ES 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 28.01.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SK 03.10.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 902 829**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***G02B 7/02***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 902 847**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019
(51) ***G03F 7/023***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 902 869**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***G06F 1/16***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 902 885**
(84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
EE 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LI 30.11.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
SM 24.10.2018
FR 24.12.2018
(51) ***G06F 3/041***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
RO 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
CH 30.11.2018
SK 24.10.2018
LU 07.11.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
IE 07.11.2018
SI 24.10.2018

(11) **2 902 895**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***H04M 1/725***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 902 897**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 902 917**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***G06F 17/00***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 902 931**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***H01Q 1/24***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 902 934**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***G06F 21/34***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **2 902 936**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***G06F 21/52***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 902 942**
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SM 17.10.2018
SI 17.10.2018
(51) ***G06K 9/00***
(84) DK 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 21.01.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 902 946**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***G06K 17/00***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 902 967**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***H04N 13/20***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 902 969**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***G06K 9/34***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 902 983**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(51) ***G08B 25/00***
(84) LT 03.04.2019
PT 03.08.2019
AL 03.04.2019

(11) **2 902 997**
(84) SE 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LU 30.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(51) ***H04L 25/02***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
MC 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 902 999**
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LU 21.01.2019
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
FR 31.01.2019
(51) ***G10H 1/00***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 903 000**
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SM 17.10.2018
SI 17.10.2018
(51) ***G10H 1/08***
(84) DK 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 21.01.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 903 007**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***H01B 13/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 903 014**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***H01H 47/10***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 903 027**
(84) AL 22.08.2018
CZ 22.08.2018
SI 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
FR 31.01.2019
(51) ***H01L 29/45***
(84) BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 30.01.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SM 22.08.2018

(11) **2 903 051**
(84) SE 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***H01M 2/10***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 903 053**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
(51) ***H01M 2/10***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019

LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 903 084**
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
MC 16.01.2019
IT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(51) ***H01P 1/205***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
AT 16.01.2019
LU 04.02.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 903 098**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***H01R 13/633***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 903 103**
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***H01R 39/08***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LU 31.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
MC 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 903 106**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***H02G 1/04***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 903 120**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***H02J 5/00***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **2 903 146**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(51) ***H02M 3/335***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **2 903 153**
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
RS 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***H02P 23/04***
(84) GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **2 903 156**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***H03F 1/32***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 903 157**
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***H03F 1/32***
(84) BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 903 175**
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
(51) ***H04B 7/04***
(84) AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IT 04.07.2018
LU 13.01.2019
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 903 180**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***H04B 7/185***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 903 197**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 903 199**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***H04L 7/033***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 903 213**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***H04L 12/26***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **2 903 227**
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LU 30.01.2019
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
FR 31.01.2019
(51) ***H04L 25/02***
(84) DK 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
MC 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SM 17.10.2018
SI 17.10.2018

(11) **2 903 232**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***H04L 27/38***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 903 236**
(84) SE 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LU 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RS 30.01.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
MC 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **2 903 257**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
(51) ***H04N 5/225***
(84) BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 903 259**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***H04N 5/374***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 903 269**
(84) GR 03.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***H04N 19/436***
(84) BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
DK 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 903 299**
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LU 09.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
(51) ***H04R 1/30***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019

AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 903 308**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***H04W 4/08***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 903 323**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
SM 19.12.2018
EE 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 22.01.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
DK 19.12.2018
(51) ***H04W 16/18***
(84) CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
AT 19.12.2018
DE 01.08.2019

(11) **2 903 330**
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
SI 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LI 30.11.2018
LU 15.11.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018
FR 30.11.2018
(51) ***H04W 28/08***
(84) BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
CH 30.11.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
IE 15.11.2018

(11) **2 903 350**
(84) SE 13.03.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
IT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***H04W 48/16***
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019

(11) **2 903 357**
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
CH 31.10.2018
SK 10.10.2018
LU 30.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
IE 30.10.2018
SI 10.10.2018
(51) ***H04W 56/00***
(84) DK 10.10.2018
CZ 10.10.2018
RO 10.10.2018
EE 10.10.2018
BE 31.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LI 31.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
SM 10.10.2018
FR 10.12.2018

(11) **2 903 361**
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 903 389**
(84) LT 29.05.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(51) ***H04W 88/02***
(84) NO 29.08.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **2 903 411**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***A01G 27/06***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 903 420**
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AL 03.04.2019
(51) ***A01K 1/00***
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 903 426**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019
(51) ***A01K 61/13***
(84) ES 08.05.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 903 432**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***A01N 1/02***
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 903 435**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***A01N 43/02***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 903 446**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***A23C 9/123***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 903 457**
(84) EE 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
SM 06.12.2017
(51) ***A23L 27/30***
(84) HR 06.12.2017
MC 06.12.2017
SI 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 903 458**
(84) DK 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
SI 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LI 31.10.2018
LU 04.10.2018
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SM 05.09.2018
(51) ***A23L 2/66***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DE 01.05.2019
EE 05.09.2018
BE 31.10.2018
HR 05.09.2018
CH 31.10.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
FR 05.11.2018

(11) **2 903 478**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***A46B 3/18***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 903 486**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***A47J 27/12***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 903 494**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***A61B 10/04***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 903 521**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***A61B 6/03***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 903 541**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***A61B 17/70***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 903 572**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***A61F 9/00***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 903 592**
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***A61K 9/00***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 903 598**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***A61K 9/14***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 903 617**
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
(51) ***A61K 31/505***
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019

NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RS 30.01.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **2 903 619** (51) ***A61K 31/522***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 903 624** (51) ***A61K 35/28***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PT 16.05.2019
AT 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
(84) BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
CZ 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **2 903 637** (51) ***A61K 39/00***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 903 640** (51) ***A61K 35/18***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
RS 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 903 676** (51) ***A61M 16/10***
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RS 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **2 903 698** (51) ***B29C 47/00***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 903 746** (51) ***F01D 15/10***
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019
(84) NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 903 767** (51) ***B23B 3/26***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **2 903 787** (51) ***G05D 1/02***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 903 826** (51) ***B32B 17/10***
(84) DK 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 30.09.2018
IT 05.09.2018
LI 30.09.2018
LU 30.09.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
FR 05.11.2018
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
SI 05.09.2018
ES 05.09.2018
BE 30.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
CH 30.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **2 903 827** (51) ***B32B 17/10***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
FI 22.11.2018
HR 04.04.2018
LI 30.11.2018
LU 22.11.2018
MC 04.04.2018
NO 30.11.2018
RO 04.04.2018
SE 23.11.2018
SK 04.04.2018
IT 22.11.2018
IE 22.11.2018
(84) CZ 22.11.2018
EE 04.04.2018
GR 05.07.2018
CH 30.11.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 01.12.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
DK 30.11.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 903 839** (51) ***B60G 13/00***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 903 844** (51) ***B60K 11/04***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
EE 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **2 903 867** (51) ***B60R 25/24***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 903 925** (51) ***B66C 13/46***
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **2 903 927** (51) ***B66D 3/26***
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **2 903 934** (51) ***C01B 37/02***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
RS 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 903 939** (51) ***A01N 25/22***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **2 903 950** (51) ***C09K 8/584***
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
PT 13.06.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
LT 13.02.2019
RS 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 903 971** (51) ***C07D 239/24***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 903 995** (51) ***C07F 9/50***
(84) PL 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 904 019** (51) ***C08F 2/38***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **2 904 033** (51) ***C08G 73/10***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 904 045** (51) ***C08L 53/02***
(84) DK 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
BE 31.10.2018
HR 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019

IT 19.09.2018
LI 31.10.2018
LU 08.10.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 08.10.2018
SI 19.09.2018
CH 31.10.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018
FR 19.11.2018

(11) **2 904 061** (51) ***C09J 161/00***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019 SE 19.06.2019
AL 19.06.2019 HR 19.06.2019

(11) **2 904 066** (51) ***C09K 8/594***
(84) DK 19.09.2018 (84) CZ 19.09.2018
DE 01.05.2019 EE 19.09.2018
ES 19.09.2018 FI 19.09.2018
BE 31.10.2018 GR 20.12.2018
HR 19.09.2018 IS 19.01.2019
CH 31.10.2018 LI 31.10.2018
LT 19.09.2018 LU 08.10.2018
LV 19.09.2018 MC 19.09.2018
PL 19.09.2018 PT 19.01.2019
RO 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 SK 19.09.2018
SM 19.09.2018 FR 19.11.2018
SI 19.09.2018

(11) **2 904 093** (51) ***C12N 5/07***
(84) LT 10.04.2019 (84) ES 10.04.2019
NO 10.07.2019 FI 10.04.2019
PT 10.09.2019 SE 10.04.2019
AL 10.04.2019 HR 10.04.2019

(11) **2 904 101** (51) ***C12N 15/57***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019 SE 12.06.2019
AL 12.06.2019 HR 12.06.2019

(11) **2 904 108** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019
PT 22.09.2019 SE 22.05.2019
NL 22.05.2019 AL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 904 112** (51) ***C12Q 1/6883***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019
PT 01.09.2019 SE 01.05.2019
AL 01.05.2019 HR 01.05.2019

(11) **2 904 118** (51) ***C12Q 1/6883***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LV 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019
PT 20.07.2019 CZ 20.03.2019
RO 20.03.2019 EE 20.03.2019
AL 20.03.2019 SK 20.03.2019

(11) **2 904 130** (51) ***C23C 28/00***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019
PT 22.09.2019 SE 22.05.2019
AL 22.05.2019 HR 22.05.2019

(11) **2 904 136** (51) ***D03D 47/30***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
LT 06.03.2019 NL 06.03.2019
NO 06.06.2019 RS 06.03.2019
ES 06.03.2019 PT 06.07.2019
CZ 06.03.2019 RO 06.03.2019
EE 06.03.2019 AL 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 904 148** (51) ***D21H 27/40***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019 PT 24.08.2019
SE 24.04.2019 AL 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 904 162** (51) ***E03F 5/04***
(84) GR 07.06.2019 (84) FI 06.03.2019
LV 06.03.2019 RS 06.03.2019
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019
AL 06.03.2019 SK 06.03.2019

(11) **2 904 177** (51) ***E04H 15/50***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019
PT 15.09.2019 SE 15.05.2019
NL 15.05.2019 AL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 904 179** (51) ***E05B 17/10***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019 PT 24.08.2019
SE 24.04.2019 AL 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 904 180** (51) ***E05B 85/10***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019 PT 24.08.2019
SE 24.04.2019 AL 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 904 181** (51) ***E06B 9/42***
(84) GR 03.04.2019 (84) ES 02.01.2019
FI 02.01.2019 BG 02.04.2019
HR 02.01.2019 IS 02.05.2019
RS 02.01.2019 LT 02.01.2019
LV 02.01.2019 NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 SE 02.01.2019
AT 02.01.2019 IT 02.01.2019
DK 02.01.2019 CZ 02.01.2019
RO 02.01.2019 EE 02.01.2019
AL 02.01.2019 SK 02.01.2019

(11) **2 904 184** (51) ***E21B 33/12***
(84) PL 02.01.2019 (84) GR 03.04.2019
ES 02.01.2019 FI 02.01.2019
BG 02.04.2019 HR 02.01.2019
IS 02.05.2019 LT 02.01.2019
LV 02.01.2019 NL 02.01.2019
NO 02.04.2019 PT 02.05.2019
RS 02.01.2019 SE 02.01.2019
AT 02.01.2019 IT 02.01.2019
DK 02.01.2019 CZ 02.01.2019
RO 02.01.2019 EE 02.01.2019
AL 02.01.2019 SK 02.01.2019

(11) **2 904 193** (51) ***E21B 34/14***
(84) PL 09.01.2019 (84) ES 09.01.2019
FI 09.01.2019 BG 09.04.2019
GR 10.04.2019 HR 09.01.2019
IS 09.05.2019 LT 09.01.2019
LV 09.01.2019 NL 09.01.2019
NO 09.04.2019 PT 09.05.2019
RS 09.01.2019 SE 09.01.2019
AT 09.01.2019 IT 09.01.2019
DK 09.01.2019 CZ 09.01.2019
RO 09.01.2019 EE 09.01.2019
AL 09.01.2019 SK 09.01.2019

(11) **2 904 206** (51) ***E21B 49/08***
(84) SE 20.02.2019 (84) GR 21.05.2019
FI 20.02.2019 BG 20.05.2019
HR 20.02.2019 LV 20.02.2019
IS 20.06.2019 RS 20.02.2019
LT 20.02.2019 NL 20.02.2019
PT 20.06.2019 IT 20.02.2019
ES 20.02.2019 DK 20.02.2019
CZ 20.02.2019 RO 20.02.2019
EE 20.02.2019 AL 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 904 213** (51) ***F01D 5/22***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019
PT 06.07.2019 CZ 06.03.2019
RO 06.03.2019 EE 06.03.2019
AL 06.03.2019 SK 06.03.2019

(11) **2 904 217** (51) ***F01D 9/02***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019
PT 01.09.2019 SE 01.05.2019
NL 01.05.2019 AL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 904 237** (51) ***F02C 7/14***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019 SE 12.06.2019
AL 12.06.2019 HR 12.06.2019

(11) **2 904 238** (51) ***F23R 3/06***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019
PT 27.07.2019 CZ 27.03.2019
RO 27.03.2019 EE 27.03.2019
AL 27.03.2019 SK 27.03.2019

(11) **2 904 251** (51) ***G06Q 10/06***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019 SE 26.06.2019
AL 26.06.2019 HR 26.06.2019

(11) **2 904 266** (51) ***F04B 53/16***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
ES 27.03.2019 PT 27.07.2019
CZ 27.03.2019 RO 27.03.2019
EE 27.03.2019 AL 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 904 270** (51) ***F04D 19/00***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019
DK 27.02.2019 CZ 27.02.2019
RO 27.02.2019 EE 27.02.2019
AL 27.02.2019 SK 27.02.2019

(11) **2 904 280** (51) ***F16C 23/08***
(84) DK 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
AT 12.09.2018 BG 12.12.2018

CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 20.09.2018
IT 12.09.2018
LI 30.09.2018
LU 20.09.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
FR 12.11.2018
SI 12.09.2018
ES 12.09.2018
BE 30.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
CH 30.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **2 904 296**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019
(51) ***F16K 31/165***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019

(11) **2 904 298**
(84) GR 28.06.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***F16K 37/00***
(84) BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 904 324**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***F23R 3/04***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
DK 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 904 376**
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(51) ***G01N 33/483***
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 904 381**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(51) ***G01N 21/64***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 904 400**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
AL 15.05.2019
(51) ***G01N 33/579***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 904 410**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***G01R 22/06***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 904 411**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***G01R 29/18***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 904 424**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***G01S 15/93***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 904 425**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***G01T 1/29***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 904 440**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***G02B 6/38***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 904 462**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019
(51) ***G05B 15/02***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 904 466**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***G06F 1/32***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 904 468**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***G06F 3/0481***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 904 486**
(84) PL 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***G06F 3/16***
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 904 530**
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
FI 10.10.2018
(51) ***G06F 19/00***
(84) DK 10.10.2018
CZ 10.10.2018
RO 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
SM 10.10.2018
IE 13.12.2018
SI 10.10.2018
IS 10.02.2019
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
LU 13.12.2018
DE 02.07.2019

(11) **2 904 579**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***H04L 9/32***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 904 582**
(84) PL 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***G06T 7/00***
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **2 904 615**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***H01B 1/16***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 904 619**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***H01F 38/14***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 904 630**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***H01L 21/02***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 904 633**
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
SI 20.06.2018
ES 20.06.2018
BE 31.10.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LI 31.10.2018
LU 04.10.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018
IE 04.10.2018
(51) ***H01L 21/66***
(84) BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
CH 31.10.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
GB 04.10.2018
FR 31.10.2018

(11) **2 904 641**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
(51) ***H01L 29/778***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
ES 06.03.2019

PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 904 646**
(84) DK 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
CH 31.10.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 04.10.2018
SI 19.09.2018
(51) ***H01L 35/32***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DE 01.05.2019
ES 19.09.2018
BE 31.10.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LI 31.10.2018
LU 04.10.2018
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018
FR 19.11.2018

(11) **2 904 653**
(84) SE 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
RS 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***H01M 2/10***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 904 673**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
(51) ***H02G 3/16***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **2 904 677**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(51) ***H02H 7/122***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 904 678**
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***H02J 7/00***
(84) GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 904 696**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***H02M 1/08***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 904 725**
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
(51) ***H04J 14/02***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 904 747**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(51) ***H04L 12/751***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 904 758**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 904 765**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***H04L 29/12***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 904 766**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***H04M 1/02***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 904 781**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***H04N 19/13***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 904 785**
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
BE 31.10.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LI 31.10.2018
LU 01.10.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
IE 01.10.2018
(51) ***H04N 19/105***
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
CH 31.10.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
FR 31.10.2018

(11) **2 904 787**
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
RS 27.02.2019
(51) ***H04N 19/70***
(84) GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 904 816**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***H04R 1/02***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 904 819**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***G11B 20/10***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 904 827**
(84) DK 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
SM 31.10.2018
IE 10.12.2018
SI 31.10.2018
(51) ***H04W 8/18***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
RO 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
LU 10.12.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 904 832**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
MC 22.08.2018
LV 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
FR 31.01.2019
(51) ***H04W 24/02***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
SI 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LU 11.01.2019
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SM 22.08.2018

(11) **2 904 836**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***H04W 24/10***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **2 904 837**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(51) ***H04W 24/10***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 904 838**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
(51) ***H04W 24/02***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019

IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019

(11) **2 904 839**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019
(51) ***H04W 24/10***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019

(11) **2 904 841**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***H04W 28/02***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 904 857**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(51) ***H04W 52/24***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 904 863**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 904 867**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***H04W 72/14***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 904 887**
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***H05K 7/20***
(84) BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 904 905**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***A21C 9/08***
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 904 908**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***A23L 27/20***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 904 910**
(84) NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
AL 15.05.2019
(51) ***A01N 65/08***
(84) FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 904 976**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***A61B 10/02***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 904 983**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***A61B 18/00***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 905 042**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***A61M 5/32***
(84) NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 905 056**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(51) ***A63H 17/00***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
RS 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **2 905 058**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***B01D 39/20***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 905 074**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***B01J 23/40***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 905 075**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***B01J 29/80***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 905 081**
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LU 21.01.2019
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
FR 31.01.2019
(51) ***B02C 17/16***
(84) CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 905 105**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019
(51) ***B23K 35/368***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **2 905 106**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***B23Q 1/00***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **2 905 111**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***B25J 9/16***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 905 138**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***B41J 2/045***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 905 149**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***B60C 11/11***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 905 159**
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
LU 05.02.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***B60H 3/00***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 905 161**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***B60K 1/04***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 905 163**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***B60K 7/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 905 181**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***B60R 16/02***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **2 905 193**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***B60W 30/045***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **2 905 227**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***B64D 33/04***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 905 243**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***B65D 85/48***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 905 287**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***C07K 1/32***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 905 321**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***C09K 11/02***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 905 347**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***C21D 9/08***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **2 905 353**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***C22C 38/00***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 905 360**
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
RS 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019
(51) ***C25B 15/08***
(84) GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **2 905 362**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***H01L 39/24***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **2 905 373**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SM 10.10.2018
SI 10.10.2018
(51) ***D06F 75/12***
(84) CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 22.01.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 905 395**
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LU 28.01.2019
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
FR 31.01.2019
(51) ***E04F 11/18***
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 905 412**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***E06B 7/02***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
LU 03.02.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 905 450**
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LU 03.10.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
GB 03.10.2018
FR 31.10.2018
(51) ***F02D 13/02***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
ES 30.05.2018
BE 31.10.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
IE 03.10.2018

(11) **2 905 461**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***F02M 55/02***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **2 905 479**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***B60T 13/14***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 905 486**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(51) ***F16C 11/06***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **2 905 489**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(51) ***F16C 33/78***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **2 905 490**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***F16D 1/04***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 905 493**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019
LU 08.02.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***F16D 23/12***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 905 514**
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LU 28.01.2019
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
FR 31.01.2019
(51) ***F16J 15/06***
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 905 538**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***F23R 3/00***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 905 551**
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
(51) ***F24F 3/16***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018

IT 30.05.2018
LU 08.01.2019
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
FR 31.01.2019
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 905 552** (51) ***F24F 5/00***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019 PT 17.08.2019
SE 17.04.2019 AL 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **2 905 599** (51) ***G01N 3/32***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019
PT 13.07.2019 CZ 13.03.2019
RO 13.03.2019 EE 13.03.2019
AL 13.03.2019 SK 13.03.2019

(11) **2 905 602** (51) ***G01N 19/04***
(84) LT 22.05.2019 (84) NO 22.08.2019
FI 22.05.2019 PT 22.09.2019
SE 22.05.2019 NL 22.05.2019
AL 22.05.2019 HR 22.05.2019

(11) **2 905 617** (51) ***G01N 33/543***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LV 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019
PT 20.07.2019 CZ 20.03.2019
RO 20.03.2019 EE 20.03.2019
AL 20.03.2019 SK 20.03.2019

(11) **2 905 630** (51) ***G01R 31/34***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019
PT 01.09.2019 SE 01.05.2019
NL 01.05.2019 AL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 905 655** (51) ***G03B 21/20***
(84) FI 06.02.2019 (84) BG 06.05.2019
GR 07.05.2019 HR 06.02.2019
IS 06.06.2019 LT 06.02.2019
LV 06.02.2019 NL 06.02.2019
NO 06.05.2019 PT 06.06.2019
RS 06.02.2019 SE 06.02.2019
IT 06.02.2019 ES 06.02.2019
DK 06.02.2019 CZ 06.02.2019
RO 06.02.2019 EE 06.02.2019
AL 06.02.2019 SK 06.02.2019

(11) **2 905 679** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL 22.08.2018 (84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018 CZ 22.08.2018
DK 22.08.2018 EE 22.08.2018
ES 22.08.2018 FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 IT 22.08.2018
LT 22.08.2018 LU 07.01.2019
LV 22.08.2018 MC 22.08.2018
NO 22.11.2018 PL 22.08.2018
RO 22.08.2018 RS 22.08.2018
SE 22.08.2018 SI 22.08.2018
SK 22.08.2018 SM 22.08.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 905 684** (51) ***G06F 3/046***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019
PT 13.07.2019 CZ 13.03.2019
RO 13.03.2019 EE 13.03.2019
AL 13.03.2019 SK 13.03.2019

(11) **2 905 686** (51) ***G06F 3/048***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019
PT 06.07.2019 CZ 06.03.2019
RO 06.03.2019 EE 06.03.2019
AL 06.03.2019 SK 06.03.2019

(11) **2 905 690** (51) ***G06F 3/0488***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019
PT 15.09.2019 SE 15.05.2019
AL 15.05.2019 HR 15.05.2019

(11) **2 905 692** (51) ***G06F 3/0488***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LV 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019
PT 20.07.2019 CZ 20.03.2019
RO 20.03.2019 EE 20.03.2019
AL 20.03.2019 SK 20.03.2019

(11) **2 905 704** (51) ***G06F 9/54***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LV 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019
PT 20.07.2019 CZ 20.03.2019
RO 20.03.2019 EE 20.03.2019
AL 20.03.2019 SK 20.03.2019

(11) **2 905 719** (51) ***G06F 21/33***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NO 06.06.2019 IT 06.03.2019
ES 06.03.2019 PT 06.07.2019
CZ 06.03.2019 RO 06.03.2019
EE 06.03.2019 AL 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 905 723** (51) ***G06K 9/00***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019
PT 27.07.2019 CZ 27.03.2019
RO 27.03.2019 EE 27.03.2019
AL 27.03.2019 SK 27.03.2019

(11) **2 905 762** (51) ***G08B 25/14***
(84) LT 29.05.2019 (84) ES 29.05.2019
NO 29.08.2019 FI 29.05.2019
PT 30.09.2019 SE 29.05.2019
AL 29.05.2019 HR 29.05.2019

(11) **2 905 765** (51) ***G08G 1/042***
(84) PL 30.01.2019 (84) FI 30.01.2019
BG 30.04.2019 GR 01.05.2019
HR 30.01.2019 IS 30.05.2019
LT 30.01.2019 LV 30.01.2019
NO 30.04.2019 PT 30.05.2019
RS 30.01.2019 SE 30.01.2019
DK 30.01.2019 CZ 30.01.2019
RO 30.01.2019 EE 30.01.2019
AL 30.01.2019 SK 30.01.2019

(11) **2 905 793** (51) ***H01G 11/24***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019
PT 22.09.2019 SE 22.05.2019
AL 22.05.2019 HR 22.05.2019

(11) **2 905 797** (51) ***H01H 33/88***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019
PT 13.07.2019 CZ 13.03.2019
RO 13.03.2019 EE 13.03.2019
AL 13.03.2019 SK 13.03.2019

(11) **2 905 799** (51) ***H01H 71/02***
(84) FI 06.02.2019 (84) BG 06.05.2019
GR 07.05.2019 HR 06.02.2019
IS 06.06.2019 LT 06.02.2019
LV 06.02.2019 NL 06.02.2019
NO 06.05.2019 PT 06.06.2019
RS 06.02.2019 SE 06.02.2019
ES 06.02.2019 DK 06.02.2019
CZ 06.02.2019 RO 06.02.2019
EE 06.02.2019 AL 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 905 801** (51) ***H01J 37/32***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019
PT 22.09.2019 SE 22.05.2019
AL 22.05.2019 HR 22.05.2019

(11) **2 905 802** (51) ***H01J 37/32***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019
PT 22.09.2019 SE 22.05.2019
AL 22.05.2019 HR 22.05.2019

(11) **2 905 804** (51) ***G03F 7/20***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019
PT 01.09.2019 SE 01.05.2019
AL 01.05.2019 HR 01.05.2019

(11) **2 905 807** (51) ***H01L 21/67***
(84) FI 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
LV 13.03.2019 NO 13.06.2019
SE 13.03.2019 IT 13.03.2019
ES 13.03.2019 PT 13.07.2019
CZ 13.03.2019 RO 13.03.2019
EE 13.03.2019 AL 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 905 830** (51) ***H01M 4/131***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019 PT 17.08.2019

SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 905 869** (51) ***H02J 13/00***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019 SE 19.06.2019
AL 19.06.2019 HR 19.06.2019

(11) **2 905 910** (51) ***H04B 7/26***
(84) DK 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
AT 05.09.2018 BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018 SI 05.09.2018
EE 05.09.2018 ES 05.09.2018
FI 05.09.2018 BE 31.10.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
IS 05.01.2019 IT 05.09.2018
CH 31.10.2018 LI 31.10.2018
LT 05.09.2018 LU 04.10.2018
LV 05.09.2018 MC 05.09.2018
NL 05.09.2018 NO 05.12.2018
PL 05.09.2018 PT 05.01.2019
RO 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 SK 05.09.2018
SM 05.09.2018 IE 04.10.2018
FR 05.11.2018

(11) **2 905 915** (51) ***H04J 11/00***
(84) DK 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
AT 12.09.2018 BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018 SI 12.09.2018
EE 12.09.2018 ES 12.09.2018
FI 12.09.2018 BE 31.10.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
IS 12.01.2019 IT 12.09.2018
CH 31.10.2018 LI 31.10.2018
LT 12.09.2018 LU 04.10.2018
LV 12.09.2018 MC 12.09.2018
NL 12.09.2018 NO 12.12.2018
PL 12.09.2018 PT 12.01.2019
RO 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 SK 12.09.2018
SM 12.09.2018 IE 04.10.2018
FR 12.11.2018

(11) **2 905 927** (51) ***H04L 12/28***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019
PT 08.09.2019 SE 08.05.2019
NL 08.05.2019 AL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 905 928** (51) ***H04L 12/46***
(84) GR 03.04.2019 (84) ES 02.01.2019
FI 02.01.2019 BG 02.04.2019
HR 02.01.2019 IS 02.05.2019
RS 02.01.2019 LT 02.01.2019
LV 02.01.2019 NL 02.01.2019
NO 02.04.2019 PL 02.01.2019
PT 02.05.2019 SE 02.01.2019
MC 02.01.2019 AT 02.01.2019
IT 02.01.2019 LU 09.02.2019
DK 02.01.2019 CZ 02.01.2019
RO 02.01.2019 EE 02.01.2019
AL 02.01.2019 SK 02.01.2019

(11) **2 905 939** (51) ***H04L 29/08***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019 PT 17.08.2019
SE 17.04.2019 AL 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **2 905 942** (51) ***H04L 29/08***
(84) PL 16.01.2019 (84) ES 16.01.2019
FI 16.01.2019 BG 16.04.2019
GR 17.04.2019 HR 16.01.2019
IS 16.05.2019 LT 16.01.2019
LV 16.01.2019 NL 16.01.2019
NO 16.04.2019 PT 16.05.2019
RS 16.01.2019 SE 16.01.2019
AT 16.01.2019 IT 16.01.2019
DK 16.01.2019 CZ 16.01.2019
RO 16.01.2019 EE 16.01.2019
AL 16.01.2019 SK 16.01.2019

(11) **2 905 949** (51) ***H04M 1/725***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019 PT 03.08.2019
SE 03.04.2019 CZ 03.04.2019
AL 03.04.2019 HR 03.04.2019

(11) **2 905 981** (51) ***H04W 8/24***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019
PT 15.09.2019 SE 15.05.2019
NL 15.05.2019 AL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 905 995** (51) ***H04W 40/02***
(84) PL 02.01.2019 (84) GR 03.04.2019
ES 02.01.2019 FI 02.01.2019
BG 02.04.2019 HR 02.01.2019
IS 02.05.2019 RS 02.01.2019
LT 02.01.2019 LV 02.01.2019
NL 02.01.2019 NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 SE 02.01.2019
IT 02.01.2019 DK 02.01.2019
CZ 02.01.2019 RO 02.01.2019
EE 02.01.2019 AL 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 906 013** (51) ***H04W 72/04***
(84) PL 09.01.2019 (84) ES 09.01.2019
FI 09.01.2019 BG 09.04.2019
GR 10.04.2019 HR 09.01.2019
IS 09.05.2019 LT 09.01.2019
LV 09.01.2019 NL 09.01.2019
NO 09.04.2019 PT 09.05.2019
RS 09.01.2019 SE 09.01.2019
AT 09.01.2019 IT 09.01.2019
DK 09.01.2019 CZ 09.01.2019
RO 09.01.2019 EE 09.01.2019
AL 09.01.2019 SK 09.01.2019

(11) **2 906 014** (51) ***H04W 72/06***
(84) DK 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
AT 19.09.2018 BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018 EE 19.09.2018
ES 19.09.2018 FI 19.09.2018
BE 31.10.2018 GR 20.12.2018
HR 19.09.2018 IS 19.01.2019
IT 19.09.2018 CH 31.10.2018
LI 31.10.2018 LT 19.09.2018
LU 02.10.2018 LV 19.09.2018
MC 19.09.2018 NL 19.09.2018
NO 19.12.2018 PL 19.09.2018
PT 19.01.2019 RO 19.09.2018
RS 19.09.2018 SE 19.09.2018
SK 19.09.2018 SM 19.09.2018
IE 02.10.2018 FR 19.11.2018
SI 19.09.2018

(11) **2 906 025** (51) ***H05K 3/10***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019
PT 01.09.2019 SE 01.05.2019
NL 01.05.2019 AL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 906 088** (51) ***A47J 31/10***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019 SE 26.06.2019
AL 26.06.2019 HR 26.06.2019

(11) **2 906 113** (51) ***A61B 5/0452***
(84) PL 16.01.2019 (84) ES 16.01.2019
FI 16.01.2019 BG 16.04.2019
GR 17.04.2019 HR 16.01.2019
IS 16.05.2019 LT 16.01.2019
LV 16.01.2019 NL 16.01.2019
NO 16.04.2019 PT 16.05.2019
RS 16.01.2019 SE 16.01.2019
AT 16.01.2019 IT 16.01.2019
DK 16.01.2019 CZ 16.01.2019
RO 16.01.2019 EE 16.01.2019
AL 16.01.2019 SK 16.01.2019

(11) **2 906 179** (51) ***A61K 31/59***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019
PT 15.09.2019 SE 15.05.2019
NL 15.05.2019 AL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 906 183** (51) ***A61K 8/36***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LV 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
PT 20.07.2019 CZ 20.03.2019
RO 20.03.2019 EE 20.03.2019
AL 20.03.2019 SK 20.03.2019

(11) **2 906 185** (51) ***A61K 8/37***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LV 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
PT 20.07.2019 CZ 20.03.2019
RO 20.03.2019 EE 20.03.2019
AL 20.03.2019 SK 20.03.2019

(11) **2 906 186** (51) ***A61K 8/37***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LV 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
PT 20.07.2019 CZ 20.03.2019
RO 20.03.2019 EE 20.03.2019
AL 20.03.2019 SK 20.03.2019

(11) **2 906 189** (51) ***A61K 8/02***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019 SE 12.06.2019
AL 12.06.2019 HR 12.06.2019

(11) **2 906 198** (51) ***A61K 9/00***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019 PT 03.08.2019
SE 03.04.2019 CZ 03.04.2019
AL 03.04.2019 HR 03.04.2019

(11) **2 906 208** (51) ***A61K 31/135***
(84) PL 30.01.2019 (84) ES 30.01.2019
FI 30.01.2019 BG 30.04.2019
GR 01.05.2019 HR 30.01.2019
IS 30.05.2019 LT 30.01.2019
LV 30.01.2019 NL 30.01.2019
NO 30.04.2019 PT 30.05.2019
RS 30.01.2019 SE 30.01.2019
DK 30.01.2019 CZ 30.01.2019
RO 30.01.2019 EE 30.01.2019
AL 30.01.2019 SK 30.01.2019

(11) **2 906 259** (51) ***G01N 33/94***
(84) LT 01.05.2019 (84) NO 01.08.2019
FI 01.05.2019 PT 01.09.2019

SE 01.05.2019
AL 01.05.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 906 260**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***A61K 49/06***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 906 266**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***A61M 16/04***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 906 278**
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***A61M 16/00***
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **2 906 285**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***A61M 37/00***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 906 287**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***A61M 39/10***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 906 291**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019
(51) ***A61N 7/02***
(84) NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 906 323**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***C02F 1/44***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 906 325**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***B01D 46/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 906 326**
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***B01D 46/00***
(84) NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **2 906 334**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***B01F 5/06***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 906 335**
(84) LT 15.05.2019
PT 15.09.2019
AL 15.05.2019
(51) ***B01F 13/10***
(84) NO 15.08.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 906 339**
(84) LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***B01J 19/00***
(84) NO 15.08.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 906 405**
(84) GR 03.04.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
SE 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***B29C 45/17***
(84) FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
AT 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 906 437**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***B60G 13/00***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 906 438**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***B60J 10/70***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 906 454**
(84) PL 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***B60W 50/14***
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 906 466**
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
(51) ***B64C 1/14***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 906 472**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***B64D 47/06***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 906 495**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***B66F 11/04***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **2 906 533**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
(51) ***C07C 331/32***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
PT 27.06.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 906 543**
(84) PL 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***C07D 233/84***
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 906 549**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***C07D 401/06***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 906 553**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***C07D 401/14***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 906 602**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
(51) ***C12N 9/06***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **2 906 630**
(84) HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
EE 16.01.2019
(51) ***C08L 23/12***
(84) IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **2 906 681**
(84) PL 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***C12N 15/52***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 906 729**
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
(51) ***C22B 7/00***
(84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 906 746**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***D06M 10/02***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 906 754**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***E01F 8/00***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 906 763** (51) ***E05B 1/00***
(84) SE 27.02.2019, BG 27.05.2019, HR 27.02.2019, RS 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, IT 27.02.2019, DK 27.02.2019, RO 27.02.2019, AL 27.02.2019
(84) FI 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, ES 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, SK 27.02.2019

(11) **2 906 776** (51) ***E21B 21/08***
(84) LT 08.05.2019, FI 08.05.2019, SE 08.05.2019, AL 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019, PT 08.09.2019, NL 08.05.2019, HR 08.05.2019

(11) **2 906 779** (51) ***E21B 43/04***
(84) DK 19.09.2018, AT 19.09.2018, CZ 19.09.2018, EE 19.09.2018, FI 19.09.2018, GR 20.12.2018, IE 26.09.2018, IT 19.09.2018, LI 30.09.2018, LU 26.09.2018, MC 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, SE 19.09.2018, SM 19.09.2018, SI 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018, BG 19.12.2018, DE 02.04.2019, ES 19.09.2018, BE 30.09.2018, HR 19.09.2018, IS 19.01.2019, CH 30.09.2018, LT 19.09.2018, LV 19.09.2018, NL 19.09.2018, PT 19.01.2019, RS 19.09.2018, SK 19.09.2018, FR 19.11.2018

(11) **2 906 795** (51) ***F02C 5/04***
(84) LT 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, NL 01.05.2019, HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019, FI 01.05.2019, SE 01.05.2019, AL 01.05.2019

(11) **2 906 799** (51) ***F02D 19/06***
(84) SE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, RS 27.03.2019, NL 27.03.2019, IT 27.03.2019, PT 27.07.2019, RO 27.03.2019, AL 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019, BG 27.06.2019, LV 27.03.2019, LT 27.03.2019, NO 27.06.2019, ES 27.03.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, SK 27.03.2019

(11) **2 906 815** (51) ***F02M 63/00***
(84) LT 19.06.2019, FI 19.06.2019, AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, HR 19.06.2019

(11) **2 906 817** (51) ***F03D 1/00***
(84) FI 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, RS 27.02.2019, IT 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, SK 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, HR 27.02.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, SE 27.02.2019, ES 27.02.2019, RO 27.02.2019, AL 27.02.2019

(11) **2 906 852** (51) ***F16F 13/14***
(84) LT 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, NL 01.05.2019, HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019, FI 01.05.2019, SE 01.05.2019, AL 01.05.2019

(11) **2 906 871** (51) ***F21S 41/39***
(84) LT 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, NL 01.05.2019, HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019, FI 01.05.2019, SE 01.05.2019, AL 01.05.2019

(11) **2 906 887** (51) ***F25D 23/00***
(84) NL 17.04.2019, ES 17.04.2019, FI 17.04.2019, SE 17.04.2019, HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, AL 17.04.2019

(11) **2 906 894** (51) ***F28D 20/00***
(84) LT 12.06.2019, FI 12.06.2019, AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, HR 12.06.2019

(11) **2 906 930** (51) ***G01N 21/05***
(84) LT 29.05.2019, NO 29.08.2019, PT 30.09.2019, AL 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019, FI 29.05.2019, SE 29.05.2019, HR 29.05.2019

(11) **2 906 966** (51) ***G01T 1/24***
(84) LT 26.06.2019, FI 26.06.2019, AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, HR 26.06.2019

(11) **2 906 978** (51) ***G02B 6/38***
(84) LT 26.06.2019, FI 26.06.2019, AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, HR 26.06.2019

(11) **2 906 980** (51) ***G02B 6/38***
(84) SE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, RS 27.03.2019, NL 27.03.2019, IT 27.03.2019, PT 27.07.2019, RO 27.03.2019, AL 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019, BG 27.06.2019, LV 27.03.2019, LT 27.03.2019, NO 27.06.2019, ES 27.03.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, SK 27.03.2019

(11) **2 906 986** (51) ***G02B 27/00***
(84) BG 20.05.2019, IS 20.06.2019, LV 20.02.2019, RS 20.02.2019, RO 20.02.2019, AL 20.02.2019
(84) HR 20.02.2019, LT 20.02.2019, NO 20.05.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, SK 20.02.2019

(11) **2 906 989** (51) ***G02C 7/04***
(84) AL 19.09.2018, BG 19.12.2018, DK 19.09.2018, ES 19.09.2018, GR 20.12.2018, IS 19.01.2019, CH 30.11.2018, LT 19.09.2018, LV 19.09.2018, NL 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, SE 19.09.2018, SM 19.09.2018, SI 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018, CZ 19.09.2018, EE 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, IT 19.09.2018, LI 30.11.2018, LU 12.11.2018, MC 19.09.2018, NO 19.12.2018, PT 19.01.2019, RS 19.09.2018, SK 19.09.2018, FR 19.11.2018

(11) **2 906 990** (51) ***G02C 7/10***
(84) SE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, RS 06.03.2019, NL 06.03.2019, ES 06.03.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, SK 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019, BG 06.06.2019, LV 06.03.2019, LT 06.03.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, RO 06.03.2019, AL 06.03.2019

(11) **2 906 991** (51) ***G02F 1/1335***
(84) LT 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, AL 24.04.2019
(84) ES 24.04.2019, FI 24.04.2019, SE 24.04.2019, HR 24.04.2019

(11) **2 907 014** (51) ***G06F 3/0482***
(84) PL 23.01.2019, FI 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LV 23.01.2019, NO 23.04.2019, RS 23.01.2019, IT 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, SK 23.01.2019
(84) ES 23.01.2019, BG 23.04.2019, HR 23.01.2019, LT 23.01.2019, NL 23.01.2019, PT 23.05.2019, SE 23.01.2019, DK 23.01.2019, RO 23.01.2019, AL 23.01.2019

(11) **2 907 028** (51) ***G06F 9/54***
(84) LT 15.05.2019, FI 15.05.2019, SE 15.05.2019, HR 15.05.2019
(84) NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, AL 15.05.2019

(11) **2 907 038** (51) ***G09G 5/00***
(84) LT 29.05.2019, NO 29.08.2019, PT 30.09.2019, AL 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019, FI 29.05.2019, SE 29.05.2019, HR 29.05.2019

(11) **2 907 043** (51) ***H04L 29/06***
(84) DK 12.09.2018, AT 12.09.2018, CZ 12.09.2018, EE 12.09.2018, FI 12.09.2018, GR 13.12.2018, IS 12.01.2019, CH 31.10.2018, LT 12.09.2018, LV 12.09.2018, NL 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, SE 12.09.2018, SM 12.09.2018, FR 12.11.2018
(84) AL 12.09.2018, BG 12.12.2018, SI 12.09.2018, ES 12.09.2018, BE 31.10.2018, HR 12.09.2018, IT 12.09.2018, LI 31.10.2018, LU 09.10.2018, MC 12.09.2018, NO 12.12.2018, PT 12.01.2019, RS 12.09.2018, SK 12.09.2018, IE 09.10.2018

(11) **2 907 059** (51) ***G06F 17/50***
(84) NL 03.04.2019, ES 03.04.2019, FI 03.04.2019, SE 03.04.2019, AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, CZ 03.04.2019, HR 03.04.2019

(11) **2 907 068** (51) ***G06F 21/57***
(84) PL 09.01.2019, FI 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LV 09.01.2019, NO 09.04.2019, RS 09.01.2019, AT 09.01.2019, DK 09.01.2019, RO 09.01.2019, AL 09.01.2019
(84) ES 09.01.2019, BG 09.04.2019, HR 09.01.2019, LT 09.01.2019, NL 09.01.2019, PT 09.05.2019, SE 09.01.2019, IT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, SK 09.01.2019

(11) **2 907 078**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***G06K 7/10***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 907 106**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***G06T 7/60***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 907 126**
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
(51) ***G09B 23/28***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 907 156**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***H01L 21/027***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **2 907 172**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***H01L 51/44***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 907 186**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***H01M 8/02***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 907 194**
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
(51) ***H01Q 21/30***
(84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 907 211**
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
(51) ***H02J 3/06***
(84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 907 241**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***G06F 3/048***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 907 276**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***H04L 12/721***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 907 295**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***H04M 1/725***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 907 312**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(51) ***H04N 21/23***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **2 907 339**
(84) PL 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***H04W 28/18***
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 907 340**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***H04W 76/20***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 907 344**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
CH 31.10.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SM 12.09.2018
FR 12.11.2018
(51) ***H04W 48/14***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
SI 12.09.2018
ES 12.09.2018
BE 31.10.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LI 31.10.2018
LU 15.10.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
IE 15.10.2018

(11) **2 907 384**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019
(51) ***A01K 97/12***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 907 401**
(84) LU 25.11.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LI 30.11.2018
NL 01.12.2018
MC 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
IT 25.11.2018
FR 30.11.2018
(51) ***A42B 1/24***
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
GR 26.07.2018
CH 30.11.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
IE 25.11.2018

(11) **2 907 402**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***A42B 3/04***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 907 430**
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RS 30.01.2019
MC 30.01.2019
LU 16.02.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***A47J 43/04***
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
IT 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **2 907 455**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***A61B 90/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 907 477**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***A61B 5/107***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 907 500**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(51) ***A61K 8/85***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **2 907 501**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***A61K 8/85***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 907 515**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***A61K 31/551***
(84) GR 03.04.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 907 520**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
LV 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***A61P 17/02***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 907 530**
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
(51) ***A61L 27/26***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019

LU 12.02.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 907 546** (51) ***A62C 37/42***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 907 579** (51) ***B04B 7/18***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 907 585** (51) ***B05B 12/12***
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **2 907 599** (51) ***B21D 31/06***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 907 611** (51) ***B23K 20/12***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 907 620** (51) ***B23Q 11/14***
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019
(84) NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **2 907 643** (51) ***B29C 44/34***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 907 658** (51) ***B32B 9/04***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 907 660** (51) ***B41F 19/00***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 907 664** (51) ***B41J 2/14***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 907 713** (51) ***B60W 10/00***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 907 718** (51) ***B61D 15/02***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 907 720** (51) ***B61D 19/00***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 907 740** (51) ***B63H 20/00***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **2 907 749** (51) ***B64D 9/00***
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019
(84) NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 907 751** (51) ***B64D 11/00***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 907 758** (51) ***B64G 1/64***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 907 789** (51) ***C01B 21/06***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 907 798** (51) ***C06D 5/04***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 907 808** (51) ***C07D 251/60***
(84) PL 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
AL 02.01.2019
DK 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 907 856** (51) ***C09D 201/00***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 907 861** (51) ***C09K 5/14***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 907 864** (51) ***C09K 19/42***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 907 881** (51) ***C21D 1/34***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 907 896** (51) ***C23C 24/04***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 907 905** (51) ***D03D 49/20***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 907 949** (51) ***E05D 5/02***
(84) AL 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LU 09.01.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 907 952** (51) ***E05D 15/06***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 907 954**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***E05F 11/54***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 907 970**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***F01D 5/02***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 907 992**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***F02D 23/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 908 012**
(84) SE 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
RS 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***F04D 7/04***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 908 014**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***F16B 1/00***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 908 025**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***F16H 45/02***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 908 052**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***F23K 5/00***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 908 059**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***F24D 19/10***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 908 065**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
(51) ***F24F 3/16***
(84) AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
LU 16.01.2019
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 908 075**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***F25D 23/12***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 908 078**
(84) AL 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 21.01.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
FR 31.01.2019
(51) ***F27B 7/08***
(84) BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018

(11) **2 908 082**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***F28F 19/00***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 908 102**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(51) ***G01D 21/00***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **2 908 132**
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
(51) ***G01N 33/50***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 908 148**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***G01R 31/34***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 908 172**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***G03B 5/06***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 908 175**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***G03F 7/20***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 908 202**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***G06Q 50/30***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 908 203**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***G06Q 50/30***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 908 210**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***G06F 1/32***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 908 223**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***A63F 13/214***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 908 232**
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(51) ***G06F 3/048***
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **2 908 243**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***G06F 1/16***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 908 251**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***G06F 15/167***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 908 296**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***G08B 13/19***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **2 908 297**
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
MC 02.01.2019
LU 09.02.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***G08B 17/103***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 908 320**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***H01F 5/02***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **2 908 325** (51) ***H01H 13/18***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019 SE 19.06.2019
AL 19.06.2019 HR 19.06.2019

(11) **2 908 352** (51) ***H01L 33/04***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019 PT 24.08.2019
SE 24.04.2019 AL 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 908 354** (51) ***H01L 33/48***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019 PT 03.08.2019
SE 03.04.2019 CZ 03.04.2019
AL 03.04.2019 HR 03.04.2019

(11) **2 908 358** (51) ***H01L 51/52***
(84) AL 11.07.2018 (84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018 CZ 11.07.2018
DK 11.07.2018 SI 11.07.2018
EE 11.07.2018 ES 11.07.2018
FI 11.07.2018 GR 12.10.2018
LU 02.12.2018 HR 11.07.2018
IS 11.11.2018 IT 11.07.2018
LT 11.07.2018 LV 11.07.2018
MC 11.07.2018 NL 11.07.2018
NO 11.10.2018 PL 11.07.2018
RO 11.07.2018 RS 11.07.2018
SE 11.07.2018 SK 11.07.2018
SM 11.07.2018 IE 02.12.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 908 371** (51) ***H01M 8/0232***
(84) DK 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
AT 26.09.2018 BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018 EE 26.09.2018
ES 26.09.2018 FI 26.09.2018
BE 31.10.2018 GR 27.12.2018
HR 26.09.2018 IS 26.01.2019
IT 26.09.2018 CH 31.10.2018
LI 31.10.2018 LT 26.09.2018
LU 04.10.2018 LV 26.09.2018
MC 26.09.2018 NL 26.09.2018
NO 26.12.2018 PL 26.09.2018
PT 26.01.2019 RO 26.09.2018
RS 26.09.2018 SE 26.09.2018
SK 26.09.2018 SM 26.09.2018
IE 04.10.2018 FR 26.11.2018
SI 26.09.2018

(11) **2 908 381** (51) ***H01Q 21/00***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019
PT 15.09.2019 SE 15.05.2019
NL 15.05.2019 AL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 908 394** (51) ***H01T 21/00***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019 PT 03.08.2019
SE 03.04.2019 CZ 03.04.2019
AL 03.04.2019 HR 03.04.2019

(11) **2 908 407** (51) ***H02K 1/27***
(84) GR 03.04.2019 (84) FI 02.01.2019
BG 02.04.2019 HR 02.01.2019
IS 02.05.2019 LT 02.01.2019
LV 02.01.2019 NL 02.01.2019
NO 02.04.2019 PT 02.05.2019
RS 02.01.2019 SE 02.01.2019
MC 02.01.2019 LU 05.02.2019
DK 02.01.2019 CZ 02.01.2019
RO 02.01.2019 EE 02.01.2019
AL 02.01.2019 SK 02.01.2019

(11) **2 908 408** (51) ***H02K 3/34***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019
PT 01.09.2019 SE 01.05.2019
NL 01.05.2019 AL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 908 421** (51) ***H02M 7/219***
(84) ES 30.01.2019 (84) FI 30.01.2019
BG 30.04.2019 GR 01.05.2019
HR 30.01.2019 IS 30.05.2019
LT 30.01.2019 LV 30.01.2019
NL 30.01.2019 NO 30.04.2019
PL 30.01.2019 PT 30.05.2019
RS 30.01.2019 SE 30.01.2019
MC 30.01.2019 IT 30.01.2019
LU 14.02.2019 DK 30.01.2019
CZ 30.01.2019 RO 30.01.2019
EE 30.01.2019 AL 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **2 908 425** (51) ***H02P 5/74***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019 PT 03.08.2019
SE 03.04.2019 CZ 03.04.2019
AL 03.04.2019 HR 03.04.2019

(11) **2 908 428** (51) ***H02P 25/02***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019 PT 10.09.2019
SE 10.04.2019 AL 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **2 908 435** (51) ***H03K 17/693***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019 SE 19.06.2019
AL 19.06.2019 HR 19.06.2019

(11) **2 908 439** (51) ***H04B 1/30***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019 PT 03.08.2019
SE 03.04.2019 CZ 03.04.2019
AL 03.04.2019 HR 03.04.2019

(11) **2 908 441** (51) ***H04B 3/14***
(84) ES 16.01.2019 (84) FI 16.01.2019
BG 16.04.2019 GR 17.04.2019
HR 16.01.2019 IS 16.05.2019
LT 16.01.2019 LV 16.01.2019
NL 16.01.2019 NO 16.04.2019
PL 16.01.2019 PT 16.05.2019
RS 16.01.2019 SE 16.01.2019
MC 16.01.2019 AT 16.01.2019
IT 16.01.2019 LU 13.02.2019
DK 16.01.2019 CZ 16.01.2019
RO 16.01.2019 EE 16.01.2019
AL 16.01.2019 SK 16.01.2019

(11) **2 908 442** (51) ***H04B 7/0452***
(84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018
CY 30.05.2018 CZ 30.05.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018
ES 30.05.2018 FI 30.05.2018
GR 31.08.2018 HR 30.05.2018
IT 30.05.2018 CH 30.11.2018
LI 30.11.2018 LT 30.05.2018
LU 24.11.2018 LV 30.05.2018
MC 30.05.2018 NL 30.05.2018
NO 30.08.2018 PL 30.05.2018
RO 30.05.2018 RS 30.05.2018
SE 30.05.2018 SI 30.05.2018
SK 30.05.2018 SM 30.05.2018
IE 24.11.2018 FR 30.11.2018

(11) **2 908 470** (51) ***H04L 12/26***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
PT 06.07.2019 CZ 06.03.2019
RO 06.03.2019 EE 06.03.2019
AL 06.03.2019 SK 06.03.2019

(11) **2 908 493** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018 CZ 01.08.2018
DK 01.08.2018 EE 01.08.2018
ES 01.08.2018 FI 01.08.2018
GR 02.11.2018 HR 01.08.2018
IS 01.12.2018 IT 01.08.2018
LT 01.08.2018 LU 23.01.2019
LV 01.08.2018 MC 01.08.2018
NL 01.08.2018 NO 01.11.2018
PL 01.08.2018 RO 01.08.2018
RS 01.08.2018 SE 01.08.2018
SI 01.08.2018 SK 01.08.2018
SM 01.08.2018 FR 31.01.2019

(11) **2 908 507** (51) ***H04M 1/725***
(84) PL 30.01.2019 (84) ES 30.01.2019
FI 30.01.2019 BG 30.04.2019
GR 01.05.2019 HR 30.01.2019
IS 30.05.2019 LT 30.01.2019
LV 30.01.2019 NL 30.01.2019
NO 30.04.2019 PT 30.05.2019
RS 30.01.2019 SE 30.01.2019
IT 30.01.2019 DK 30.01.2019
CZ 30.01.2019 RO 30.01.2019
EE 30.01.2019 AL 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **2 908 515** (51) ***H04N 5/232***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019 SE 12.06.2019
AL 12.06.2019 HR 12.06.2019

(11) **2 908 532** (51) ***H04N 19/895***
(84) AL 03.10.2018 (84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019 CZ 03.10.2018
DK 03.10.2018 ES 03.10.2018
EE 03.10.2018 FI 03.10.2018
GR 04.01.2019 LU 23.12.2018
HR 03.10.2018 IS 03.02.2019
IT 03.10.2018 LT 03.10.2018
LV 03.10.2018 MC 03.10.2018
NL 03.10.2018 NO 03.01.2019
PL 03.10.2018 PT 03.02.2019
RO 03.10.2018 RS 03.10.2018
SE 03.10.2018 SK 03.10.2018
SM 03.10.2018 IE 23.12.2018
DE 02.07.2019 SI 03.10.2018

(11) **2 908 565** (51) ***H04W 4/90***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019
PT 08.09.2019 SE 08.05.2019
NL 08.05.2019 AL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 908 570** (51) ***H04W 76/15***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019 SE 19.06.2019
AL 19.06.2019 HR 19.06.2019

(11) **2 908 575** (51) ***H04W 48/16***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019

HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **2 908 576**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***H04W 52/02***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 908 582**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***H04W 68/02***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 908 583**
(84) SE 27.02.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***H04W 8/08***
(84) GR 28.05.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 908 586**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 908 629**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***A01N 1/00***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 908 645**
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
CZ 30.01.2019
AL 30.01.2019
(51) ***A01N 25/30***
(84) BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
SE 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **2 908 673**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019
(51) ***A24F 47/00***
(84) NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 908 675**
(84) GR 03.04.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(51) ***A24F 47/00***
(84) FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
AL 02.01.2019
DK 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 908 691**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***A46D 1/00***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 908 697**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***A47C 3/02***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 908 728**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***A61B 6/00***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **2 908 735**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***A61B 10/04***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 908 755**
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***A61B 18/00***
(84) NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 908 766**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***A61C 8/00***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 908 770**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***A61F 5/56***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 908 837**
(84) BG 13.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(51) ***C07K 7/06***
(84) HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 908 849**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***A61K 47/64***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 908 856**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***A61K 39/00***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 908 866**
(84) IS 27.06.2019
EE 27.02.2019
(51) ***A61K 49/00***
(84) LV 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 908 868**
(84) PL 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
(51) ***A61L 2/20***
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **2 908 999**
(84) AL 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
BE 31.10.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
IE 17.10.2018
(51) ***B29C 47/02***
(84) BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LU 17.10.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
GB 17.10.2018
FR 31.10.2018

(11) **2 909 004**
(84) FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
SE 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***B29C 65/00***
(84) BG 23.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
DK 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 909 068**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***B60T 17/22***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 909 116**
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(51) ***B65G 23/23***
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 909 139**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***C01B 32/20***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 909 173** (51) ***C07D 213/24***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
CZ 27.03.2019 RO 27.03.2019
EE 27.03.2019 AL 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 909 191** (51) ***C07D 401/14***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LV 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019
PT 20.07.2019 CZ 20.03.2019
RO 20.03.2019 EE 20.03.2019
AL 20.03.2019 SK 20.03.2019

(11) **2 909 219** (51) ***C07F 9/6547***
(84) FI 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019
GR 14.05.2019 HR 13.02.2019
IS 13.06.2019 LT 13.02.2019
LV 13.02.2019 NL 13.02.2019
NO 13.05.2019 PT 13.06.2019
RS 13.02.2019 SE 13.02.2019
DK 13.02.2019 CZ 13.02.2019
RO 13.02.2019 EE 13.02.2019
AL 13.02.2019 SK 13.02.2019

(11) **2 909 230** (51) ***C07K 14/37***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019
PT 22.09.2019 SE 22.05.2019
NL 22.05.2019 AL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 909 261** (51) ***C08K 5/1515***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019 PT 03.08.2019
SE 03.04.2019 CZ 03.04.2019
AL 03.04.2019 HR 03.04.2019

(11) **2 909 262** (51) ***C08L 17/00***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019 PT 24.08.2019
SE 24.04.2019 AL 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 909 280** (51) ***C09K 8/02***
(84) LT 19.06.2019 (84) FI 19.06.2019
SE 19.06.2019 AL 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 909 308** (51) ***C12N 1/20***
(84) PL 02.01.2019 (84) GR 03.04.2019
ES 02.01.2019 FI 02.01.2019
BG 02.04.2019 HR 02.01.2019
IS 02.05.2019 LT 02.01.2019
LV 02.01.2019 NL 02.01.2019
NO 02.04.2019 PT 02.05.2019
RS 02.01.2019 SE 02.01.2019
AT 02.01.2019 DK 02.01.2019
CZ 02.01.2019 RO 02.01.2019
EE 02.01.2019 AL 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 909 310** (51) ***A21D 8/04***
(84) GR 28.05.2019 (84) FI 27.02.2019
BG 27.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 RS 27.02.2019
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
ES 27.02.2019 DK 27.02.2019
CZ 27.02.2019 RO 27.02.2019
EE 27.02.2019 AL 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 909 331** (51) ***G01N 33/569***
(84) LT 22.05.2019 (84) NO 22.08.2019
FI 22.05.2019 PT 22.09.2019
SE 22.05.2019 AL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 909 337** (51) ***C12Q 1/6837***
(84) PL 09.01.2019 (84) ES 09.01.2019
FI 09.01.2019 BG 09.04.2019
GR 10.04.2019 HR 09.01.2019
IS 09.05.2019 LT 09.01.2019
LV 09.01.2019 NL 09.01.2019
NO 09.04.2019 PT 09.05.2019
RS 09.01.2019 AT 09.01.2019
IT 09.01.2019 DK 09.01.2019
CZ 09.01.2019 RO 09.01.2019
EE 09.01.2019 AL 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 909 346** (51) ***C12Q 1/6825***
(84) SE 27.02.2019 (84) GR 28.05.2019
FI 27.02.2019 BG 27.05.2019
HR 27.02.2019 LV 27.02.2019
IS 27.06.2019 RS 27.02.2019
LT 27.02.2019 NO 27.05.2019
PT 27.06.2019 IT 27.02.2019
ES 27.02.2019 DK 27.02.2019
CZ 27.02.2019 RO 27.02.2019
EE 27.02.2019 AL 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 909 370** (51) ***D06G 3/02***
(84) PL 23.01.2019 (84) ES 23.01.2019
FI 23.01.2019 BG 23.04.2019
GR 24.04.2019 HR 23.01.2019
IS 23.05.2019 LT 23.01.2019
LV 23.01.2019 NL 23.01.2019
NO 23.04.2019 PT 23.05.2019
RS 23.01.2019 SE 23.01.2019
IT 23.01.2019 DK 23.01.2019
CZ 23.01.2019 RO 23.01.2019
EE 23.01.2019 AL 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 909 371** (51) ***D06M 15/21***
(84) SE 20.02.2019 (84) FI 20.02.2019
BG 20.05.2019 GR 21.05.2019
HR 20.02.2019 IS 20.06.2019
RS 20.02.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
ES 20.02.2019 DK 20.02.2019
CZ 20.02.2019 RO 20.02.2019
EE 20.02.2019 AL 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 909 382** (51) ***E03B 3/16***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019
PT 06.07.2019 CZ 06.03.2019
RO 06.03.2019 EE 06.03.2019
AL 06.03.2019 SK 06.03.2019

(11) **2 909 383** (51) ***E03C 1/04***
(84) PL 02.01.2019 (84) GR 03.04.2019
ES 02.01.2019 FI 02.01.2019
BG 02.04.2019 HR 02.01.2019
IS 02.05.2019 LT 02.01.2019
LV 02.01.2019 NL 02.01.2019
NO 02.04.2019 PT 02.05.2019
RS 02.01.2019 SE 02.01.2019
DK 02.01.2019 CZ 02.01.2019
RO 02.01.2019 EE 02.01.2019
AL 02.01.2019 SK 02.01.2019

(11) **2 909 395** (51) ***E04F 21/16***
(84) FI 16.01.2019 (84) BG 16.04.2019
GR 17.04.2019 HR 16.01.2019
IS 16.05.2019 LT 16.01.2019
LV 16.01.2019 NO 16.04.2019
PT 16.05.2019 RS 16.01.2019
SE 16.01.2019 AT 16.01.2019
IT 16.01.2019 DK 16.01.2019
CZ 16.01.2019 RO 16.01.2019
EE 16.01.2019 AL 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 909 416** (51) ***E21B 4/00***
(84) AL 28.11.2018 (84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018 CZ 28.11.2018
BG 28.02.2019 PL 28.11.2018
RO 28.11.2018 ES 28.11.2018
SM 28.11.2018 FI 28.11.2018
EE 28.11.2018 GR 01.03.2019
LU 28.12.2018 HR 28.11.2018
IS 28.03.2019 IT 28.11.2018
SK 28.11.2018 LT 28.11.2018
MC 28.11.2018 LV 28.11.2018
NL 28.11.2018 PT 28.03.2019
RS 28.11.2018 SE 28.11.2018
IE 28.12.2018 DE 02.07.2019
FR 28.01.2019 SI 28.11.2018

(11) **2 909 420** (51) ***E21B 17/042***
(84) GR 03.04.2019 (84) ES 02.01.2019
FI 02.01.2019 BG 02.04.2019
HR 02.01.2019 IS 02.05.2019
LT 02.01.2019 LV 02.01.2019
PT 02.05.2019 RS 02.01.2019
SE 02.01.2019 DK 02.01.2019
EE 02.01.2019 AL 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 909 422** (51) ***E21B 21/10***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 FI 17.04.2019
PT 17.08.2019 SE 17.04.2019
AL 17.04.2019 HR 17.04.2019

(11) **2 909 425** (51) ***E21B 33/04***
(84) SE 13.02.2019 (84) GR 14.05.2019
FI 13.02.2019 BG 13.05.2019
HR 13.02.2019 LV 13.02.2019
IS 13.06.2019 LT 13.02.2019
NL 13.02.2019 PT 13.06.2019
RS 13.02.2019 IT 13.02.2019
ES 13.02.2019 DK 13.02.2019
CZ 13.02.2019 RO 13.02.2019
EE 13.02.2019 AL 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 909 426** (51) ***E21B 33/12***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NL 13.03.2019 IT 13.03.2019
ES 13.03.2019 PT 13.07.2019
CZ 13.03.2019 RO 13.03.2019
EE 13.03.2019 AL 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 909 440** (51) ***E21B 47/10***
(84) LT 26.06.2019, SE 26.06.2019, HR 26.06.2019
(84) FI 26.06.2019, AL 26.06.2019

(11) **2 909 452** (51) ***F01K 9/00***
(84) FI 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, RS 20.02.2019, ES 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, SK 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, HR 20.02.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, SE 20.02.2019, DK 20.02.2019, RO 20.02.2019, AL 20.02.2019

(11) **2 909 467** (51) ***F02M 51/06***
(84) FI 13.02.2019, GR 14.05.2019, IS 13.06.2019, LV 13.02.2019, NO 13.05.2019, RS 13.02.2019, IT 13.02.2019, DK 13.02.2019, RO 13.02.2019, AL 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019, HR 13.02.2019, LT 13.02.2019, NL 13.02.2019, PT 13.06.2019, SE 13.02.2019, ES 13.02.2019, CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, SK 13.02.2019

(11) **2 909 499** (51) ***F16F 9/06***
(84) NL 17.04.2019, ES 17.04.2019, FI 17.04.2019, SE 17.04.2019, HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, AL 17.04.2019

(11) **2 909 521** (51) ***F16M 11/04***
(84) AL 12.09.2018, AT 12.09.2018, CZ 12.09.2018, SI 12.09.2018, ES 12.09.2018, BE 31.10.2018, HR 12.09.2018, IT 12.09.2018, LU 19.10.2018, MC 12.09.2018, NO 12.12.2018, PT 12.01.2019, RS 12.09.2018, SK 12.09.2018, IE 19.10.2018
(84) DK 12.09.2018, BG 12.12.2018, DE 01.05.2019, EE 12.09.2018, FI 12.09.2018, GR 13.12.2018, IS 12.01.2019, LT 12.09.2018, LV 12.09.2018, NL 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, SE 12.09.2018, SM 12.09.2018, FR 12.11.2018

(11) **2 909 527** (51) ***F21V 3/04***
(84) AL 05.09.2018, BG 05.12.2018, SI 05.09.2018, ES 05.09.2018, BE 31.10.2018, HR 05.09.2018, IT 05.09.2018, LI 31.10.2018, LU 18.10.2018, MC 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, SE 05.09.2018, SM 05.09.2018, FR 05.11.2018
(84) AT 05.09.2018, CZ 05.09.2018, EE 05.09.2018, FI 05.09.2018, GR 06.12.2018, IS 05.01.2019, CH 31.10.2018, LT 05.09.2018, LV 05.09.2018, NO 05.12.2018, PT 05.01.2019, RS 05.09.2018, SK 05.09.2018, IE 18.10.2018

(11) **2 909 538** (51) ***F24D 19/00***
(84) LT 26.06.2019, FI 26.06.2019, AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, HR 26.06.2019

(11) **2 909 554** (51) ***F27B 9/02***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, NL 08.05.2019, HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, SE 08.05.2019, AL 08.05.2019

(11) **2 909 582** (51) ***G01C 21/20***
(84) LT 29.05.2019, NO 29.08.2019, PT 30.09.2019, AL 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019, FI 29.05.2019, SE 29.05.2019, HR 29.05.2019

(11) **2 909 592** (51) ***G01K 1/02***
(84) AL 04.04.2018, BG 04.07.2018, DK 04.04.2018, ES 04.04.2018, BE 31.10.2018, HR 04.04.2018, CH 31.10.2018, LT 04.04.2018, LV 04.04.2018, NL 04.04.2018, PL 04.04.2018, RO 04.04.2018, SE 04.04.2018, SK 04.04.2018, GB 16.10.2018, FR 31.10.2018
(84) AT 04.04.2018, CZ 04.04.2018, EE 04.04.2018, FI 04.04.2018, GR 05.07.2018, IT 04.04.2018, LI 31.10.2018, LU 16.10.2018, MC 04.04.2018, NO 04.07.2018, PT 06.08.2018, RS 04.04.2018, SI 04.04.2018, SM 04.04.2018, IE 16.10.2018

(11) **2 909 604** (51) ***G01N 15/02***
(84) LT 26.06.2019, SE 26.06.2019
(84) FI 26.06.2019, HR 26.06.2019

(11) **2 909 648** (51) ***G01S 5/22***
(84) AL 12.09.2018, AT 12.09.2018, CZ 12.09.2018, EE 12.09.2018, FI 12.09.2018, GR 13.12.2018, IS 12.01.2019, CH 31.10.2018, LT 12.09.2018, LV 12.09.2018, NL 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, SE 12.09.2018, SM 12.09.2018, FR 12.11.2018
(84) DK 12.09.2018, BG 12.12.2018, SI 12.09.2018, ES 12.09.2018, BE 31.10.2018, HR 12.09.2018, IT 12.09.2018, LI 31.10.2018, LU 15.10.2018, MC 12.09.2018, NO 12.12.2018, PT 12.01.2019, RS 12.09.2018, SK 12.09.2018, IE 15.10.2018

(11) **2 909 700** (51) ***G06F 17/30***
(84) PL 16.01.2019, FI 16.01.2019, GR 17.04.2019, IS 16.05.2019, LV 16.01.2019, PT 16.05.2019, SE 16.01.2019, IT 16.01.2019, CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019, SK 16.01.2019
(84) ES 16.01.2019, BG 16.04.2019, HR 16.01.2019, LT 16.01.2019, NO 16.04.2019, RS 16.01.2019, AT 16.01.2019, DK 16.01.2019, RO 16.01.2019, AL 16.01.2019

(11) **2 909 718** (51) ***G06F 9/50***
(84) AL 12.09.2018, AT 12.09.2018, CZ 12.09.2018, EE 12.09.2018, FI 12.09.2018, GR 13.12.2018, IS 12.01.2019, CH 31.10.2018, LT 12.09.2018
(84) DK 12.09.2018, BG 12.12.2018, SI 12.09.2018, ES 12.09.2018, BE 31.10.2018, HR 12.09.2018, IT 12.09.2018, LI 31.10.2018, LU 18.10.2018, LV 12.09.2018, NL 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, SE 12.09.2018, SM 12.09.2018, FR 12.11.2018
MC 12.09.2018, NO 12.12.2018, PT 12.01.2019, RS 12.09.2018, SK 12.09.2018, IE 18.10.2018

(11) **2 909 723** (51) ***G06F 11/07***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, AL 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, SE 08.05.2019, HR 08.05.2019

(11) **2 909 732** (51) ***H04L 29/08***
(84) LT 03.04.2019, FI 03.04.2019, CZ 03.04.2019, HR 03.04.2019
(84) ES 03.04.2019, PT 03.08.2019, AL 03.04.2019

(11) **2 909 740** (51) ***G06F 17/22***
(84) LT 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, AL 24.04.2019
(84) ES 24.04.2019, FI 24.04.2019, SE 24.04.2019, HR 24.04.2019

(11) **2 909 786** (51) ***G06F 21/60***
(84) LT 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, AL 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019, FI 01.05.2019, SE 01.05.2019, HR 01.05.2019

(11) **2 909 821** (51) ***G08B 13/24***
(84) GR 14.06.2019, BG 13.06.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, RS 13.03.2019, IT 13.03.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, SK 13.03.2019
(84) FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, SE 13.03.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, AL 13.03.2019

(11) **2 909 823** (51) ***G08B 13/14***
(84) NL 24.04.2019, ES 24.04.2019, FI 24.04.2019, SE 24.04.2019, HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, AL 24.04.2019

(11) **2 909 835** (51) ***G11B 33/08***
(84) LT 19.06.2019, FI 19.06.2019, AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, HR 19.06.2019

(11) **2 909 863** (51) ***H01L 27/148***
(84) SE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NO 27.05.2019, IT 27.02.2019, DK 27.02.2019, RO 27.02.2019, AL 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019, BG 27.05.2019, LV 27.02.2019, RS 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, ES 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, SK 27.02.2019

(11) **2 909 919** (51) ***H04W 52/02***
(84) SE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, PT 27.06.2019, ES 27.02.2019, CZ 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019, BG 27.05.2019, LV 27.02.2019, RS 27.02.2019, NO 27.05.2019, IT 27.02.2019, DK 27.02.2019, RO 27.02.2019

EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 909 922**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***H02K 3/12***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 909 934**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***H03K 3/0233***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 909 959**
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019
(51) ***H04J 14/02***
(84) ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **2 909 964**
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
(51) ***H04L 9/14***
(84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 909 990**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **2 910 028**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***H04N 21/454***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 910 029**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***H04N 21/4722***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 910 032**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(51) ***H04R 3/00***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 910 049**
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
(51) ***H04W 48/04***
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **2 910 058**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(51) ***H04W 88/04***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **2 910 059**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
RS 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***H04W 40/22***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 910 062**
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
DK 16.01.2019
AL 16.01.2019
(51) ***H04W 48/16***
(84) BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 910 064**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***H04W 48/14***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 910 090**
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
RS 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
(51) ***H05B 37/02***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 910 135**
(84) LT 19.06.2019
SE 19.06.2019
(51) ***A24F 47/00***
(84) FI 19.06.2019

(11) **2 910 159**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***A47J 43/046***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 910 162**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***A47L 1/02***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 910 186**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***A61B 5/042***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
RS 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 910 213**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***A61B 18/14***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 910 263**
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***A61M 5/142***
(84) FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
RS 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 910 271**
(84) FI 12.06.2019
(51) ***A61M 16/16***
(84) SE 12.06.2019

(11) **2 910 294**
(84) LT 12.06.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019
(51) ***B01D 53/50***
(84) FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(11) **2 910 297**
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***B01D 53/75***
(84) NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 910 313**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019
LU 23.02.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***B07B 1/28***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 910 315**
(84) AL 18.07.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
(51) ***B08B 3/14***
(84) BG 18.10.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018

IS 18.11.2018
LU 28.01.2019
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 910 325**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***B23B 29/20***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 910 349**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***B26B 1/00***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 910 375**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***B41F 33/00***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 910 390**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(51) ***B60C 15/00***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 910 392**
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
SM 21.11.2018
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 15.01.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
SI 21.11.2018
(51) ***B60C 15/04***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
FR 21.01.2019

(11) **2 910 395**
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(51) ***B60K 17/14***
(84) GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 910 418**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
(51) ***B60P 7/08***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
LU 20.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019

(11) **2 910 421**
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(51) ***B60P 7/13***
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **2 910 430**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019
(51) ***B60R 16/02***
(84) NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 910 504**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***B65G 49/06***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 910 526**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***C09D 7/43***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 910 534**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***C03C 17/32***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 910 555**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***C07D 491/04***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 910 582**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***C08F 220/18***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 910 631**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LI 31.10.2018
LU 03.10.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
IE 03.10.2018
(51) ***C12N 15/09***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
SI 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
CH 31.10.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SM 12.09.2018
FR 12.11.2018

(11) **2 910 654**
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
LU 12.02.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***C22B 3/12***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 910 657**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***C22C 38/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 910 661**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***C22C 38/22***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 910 664**
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***C23C 14/28***
(84) ES 03.04.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 910 669**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***C25D 17/02***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 910 684**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(51) ***E02B 3/26***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 910 724**
(84) LT 03.04.2019
PT 03.08.2019
AL 03.04.2019
(51) ***E06B 3/263***
(84) ES 03.04.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 910 734**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***F01D 25/24***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 910 757**
(51) ***F02D 41/02***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 910 779**
(51) ***F03D 7/02***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 910 790**
(51) ***F04D 19/04***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 910 795**
(51) ***F15B 11/00***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 910 802**
(51) ***F16C 17/04***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 910 808**
(51) ***F16D 23/06***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 910 810**
(51) ***F16D 65/097***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 910 811**
(51) ***F16F 9/49***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 910 821**
(51) ***F16H 61/04***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
MC 02.01.2019
LU 20.02.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 910 829**
(51) ***F16L 3/10***
(84) GR 21.05.2019
HR 20.02.2019
RS 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
IT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 910 837**
(51) ***B29C 45/14***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 910 842**
(51) ***F17C 13/02***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
ES 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **2 910 851**
(51) ***F21V 21/35***
(84) SE 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LU 22.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
MC 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 910 879**
(51) ***F25D 23/02***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 910 887**
(51) ***F28F 3/04***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 910 900**
(51) ***G01C 19/62***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 910 905**
(51) ***G01D 11/30***
(84) AL 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 12.01.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 910 947**
(51) ***G01N 33/543***
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 910 971**
(51) ***G06K 9/00***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 910 979**
(51) ***G01V 3/15***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 910 980**
(51) ***G01V 5/00***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
AL 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 910 985**
(51) ***C09D 4/06***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 910 986**
(51) ***G02B 5/30***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 910 990**
(51) ***G02B 6/42***
(84) PL 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 911 043**
(51) ***G09G 5/00***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018
SI 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 28.01.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 911 051**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 911 091**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **2 911 112**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***G06T 7/246***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 911 117**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***G06T 11/60***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 911 129**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***G08B 21/22***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 911 149**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***G10L 15/22***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 911 202**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***H01L 27/12***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
RS 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
LU 24.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 911 281**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***H02M 1/14***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **2 911 293**
(84) SE 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
(51) ***H02P 21/00***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **2 911 308**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***H04B 1/7097***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 911 324**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***H04H 40/90***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 911 333**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 911 338**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***H04W 4/06***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 911 343**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***H04L 12/58***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **2 911 347**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 24.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019
(51) ***H04L 12/813***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019

(11) **2 911 353**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***H04L 12/803***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 911 356**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***H04L 25/02***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 911 377**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***G09G 5/00***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 911 380**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***H04N 3/08***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 911 390**
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
(51) ***H04N 9/79***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 911 410**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(51) ***H04Q 9/00***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
RS 27.03.2019
LV 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **2 911 417**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
AL 15.05.2019
(51) ***H04W 4/00***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 911 419**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***H04W 88/18***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 911 428**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***H04W 8/18***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **2 911 436**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(51) ***H04W 36/00***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 911 443**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***H04W 28/02***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 911 451**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***H04W 36/12***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **2 911 467**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019
(51) ***H04W 48/08***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 911 469**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019

IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 911 479** (51) ***H05B 33/08***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 911 517** (51) ***A01N 63/04***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **2 911 567** (51) ***A47L 1/02***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 911 571** (51) ***A61B 1/06***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 911 587** (51) ***A61N 5/00***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
CH 31.10.2018
SK 17.10.2018
LU 28.10.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
IE 28.10.2018
SI 17.10.2018
(84) DK 17.10.2018
CZ 17.10.2018
RO 17.10.2018
EE 17.10.2018
BE 31.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LI 31.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
SM 17.10.2018
FR 17.12.2018

(11) **2 911 590** (51) ***A61B 10/02***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 911 628** (51) ***A61F 13/15***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 911 664** (51) ***A61K 31/4162***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 911 678** (51) ***A61K 35/618***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
AL 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 911 684** (51) ***A61K 38/20***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 911 687** (51) ***A61K 38/36***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
ES 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(84) GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
IT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 911 714** (51) ***A61M 1/00***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 911 717** (51) ***A61M 5/00***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 911 730** (51) ***A61M 25/01***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 911 749** (51) ***A61Q 5/04***
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 911 750** (51) ***A62D 3/10***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 911 803** (51) ***B05B 13/02***
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019
(84) NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **2 911 845** (51) ***B28B 19/00***
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **2 911 866** (51) ***B29C 70/48***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 911 890** (51) ***B44C 1/16***
(84) BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
(84) GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
EE 30.01.2019

(11) **2 911 898** (51) ***B60G 17/015***
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 911 920** (51) ***B60R 25/20***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 911 930** (51) ***B62B 3/18***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 911 976** (51) ***C01B 3/04***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 911 999** (51) ***C07C 2/66***
(84) BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
(84) GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **2 912 002** (51) ***C07C 29/149***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 912 061** (51) ***C07K 16/28***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019

LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 912 068**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***C07K 16/46***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 912 081**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(51) ***C08G 18/42***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 912 111**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***C08K 5/53***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **2 912 129**
(84) AL 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
CH 31.10.2018
SK 03.10.2018
LU 23.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
IE 23.10.2018
SI 03.10.2018
(51) ***C09D 183/04***
(84) DK 03.10.2018
BG 03.01.2019
RO 03.10.2018
EE 03.10.2018
BE 31.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LI 31.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RS 03.10.2018
SM 03.10.2018
FR 03.12.2018

(11) **2 912 135**
(84) LT 01.05.2019
PT 01.09.2019
AL 01.05.2019
(51) ***C09K 8/035***
(84) FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 912 166**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***C12N 5/074***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 912 171**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***C12N 9/18***
(84) ES 01.05.2019
PT 01.09.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 912 194**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***C12Q 1/68***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 912 208**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***C23C 14/28***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 912 233**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LI 31.10.2018
LU 18.10.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 18.10.2018
SI 19.09.2018
(51) ***E03B 1/04***
(84) DK 19.09.2018
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
CH 31.10.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018
FR 19.11.2018

(11) **2 912 246**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(51) ***E05B 47/06***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **2 912 252**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(51) ***E21B 4/18***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 912 256**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***E21B 43/08***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 912 269**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***F01D 5/06***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **2 912 274**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***F01D 5/18***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 912 290**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***F01D 11/18***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 912 307**
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***F03D 1/06***
(84) FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **2 912 312**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***F04B 39/00***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 912 315**
(84) DK 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
BE 31.10.2018
IS 05.01.2019
LI 31.10.2018
LU 02.10.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SM 05.09.2018
FR 05.11.2018
(51) ***F04B 39/00***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
SI 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
CH 31.10.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
IE 02.10.2018

(11) **2 912 328**
(84) SE 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
RS 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
DK 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***F16D 3/223***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
EE 27.02.2019

(11) **2 912 392**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***F27B 9/06***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 912 403**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(51) ***F42D 1/04***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 912 404**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
(51) ***B25B 11/02***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019

RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **2 912 425**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(51) ***G01L 5/22***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 912 433**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***G01N 15/10***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 912 489**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***G01S 13/93***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 912 546**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***G06F 9/44***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 912 553**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***G06F 9/50***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 912 585**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***G16H 20/40***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 912 595**
(84) SE 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
RS 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***G06F 21/35***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 912 619**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***G06Q 30/02***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 912 641**
(84) AL 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
SI 05.09.2018
ES 05.09.2018
BE 31.10.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LI 31.10.2018
LU 22.10.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
IE 22.10.2018
(51) ***G07F 11/00***
(84) DK 05.09.2018
BG 05.12.2018
DE 01.05.2019
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
CH 31.10.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SM 05.09.2018
FR 05.11.2018

(11) **2 912 645**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***G08B 21/18***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 912 656**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***G10D 3/14***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 912 661**
(84) AL 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 27.09.2018
IT 05.09.2018
LI 30.09.2018
LU 27.09.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
FR 05.11.2018
(51) ***G11B 15/18***
(84) DK 05.09.2018
BG 05.12.2018
SI 05.09.2018
ES 05.09.2018
BE 30.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
CH 30.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **2 912 688**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***H01L 25/075***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 912 717**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
CH 31.10.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018
GB 25.10.2018
FR 31.10.2018
(51) ***H01P 5/16***
(84) AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
SI 18.07.2018
ES 18.07.2018
BE 31.10.2018
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
LI 31.10.2018
LU 25.10.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SM 18.07.2018
IE 25.10.2018

(11) **2 912 724**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***H01R 9/05***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 912 740**
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***H02M 1/32***
(84) FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 912 744**
(84) DK 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
BE 31.10.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 29.10.2018
SI 19.09.2018
(51) ***H02J 5/00***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
CH 31.10.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018
FR 19.11.2018

(11) **2 912 747**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***H02J 7/00***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 912 752**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***H02J 9/06***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 912 765**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
CH 31.10.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SK 01.08.2018
IE 24.10.2018
(51) ***H02P 9/08***
(84) AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
SI 01.08.2018
ES 01.08.2018
BE 31.10.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LI 31.10.2018
LU 24.10.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SM 01.08.2018
FR 31.10.2018

(11) **2 912 778** (51) ***H04B 5/00***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019 SE 26.06.2019
AL 26.06.2019 HR 26.06.2019

(11) **2 912 781** (51) ***H04B 7/024***
(84) AL 05.09.2018 (84) DK 05.09.2018
AT 05.09.2018 BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018 SI 05.09.2018
EE 05.09.2018 ES 05.09.2018
FI 05.09.2018 BE 31.10.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
IS 05.01.2019 IT 05.09.2018
CH 31.10.2018 LI 31.10.2018
LT 05.09.2018 LU 24.10.2018
LV 05.09.2018 MC 05.09.2018
NO 05.12.2018 PL 05.09.2018
PT 05.01.2019 RO 05.09.2018
RS 05.09.2018 SE 05.09.2018
SK 05.09.2018 SM 05.09.2018
IE 24.10.2018 FR 05.11.2018

(11) **2 912 791** (51) ***H04H 20/00***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019
PT 01.09.2019 SE 01.05.2019
NL 01.05.2019 AL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 912 803** (51) ***H04L 12/743***
(84) GR 21.05.2019 (84) FI 20.02.2019
BG 20.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019
DK 20.02.2019 CZ 20.02.2019
RO 20.02.2019 EE 20.02.2019
AL 20.02.2019 SK 20.02.2019

(11) **2 912 804** (51) ***H04L 12/24***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019 PT 10.09.2019
SE 10.04.2019 AL 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **2 912 808** (51) ***H04L 12/46***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019 SE 19.06.2019
AL 19.06.2019 HR 19.06.2019

(11) **2 912 824** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019
PT 01.09.2019 SE 01.05.2019
NL 01.05.2019 AL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 912 884** (51) ***H04W 28/02***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019
SE 05.06.2019 AL 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **2 912 891** (51) ***H04W 48/08***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019 SE 26.06.2019
AL 26.06.2019 HR 26.06.2019

(11) **2 912 894** (51) ***H04W 52/02***
(84) PL 23.01.2019 (84) ES 23.01.2019
FI 23.01.2019 BG 23.04.2019
GR 24.04.2019 HR 23.01.2019
IS 23.05.2019 LT 23.01.2019
LV 23.01.2019 NL 23.01.2019
NO 23.04.2019 PT 23.05.2019
RS 23.01.2019 SE 23.01.2019
IT 23.01.2019 DK 23.01.2019
CZ 23.01.2019 RO 23.01.2019
EE 23.01.2019 AL 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 912 898** (51) ***H04W 52/02***
(84) PL 09.01.2019 (84) ES 09.01.2019
FI 09.01.2019 BG 09.04.2019
GR 10.04.2019 HR 09.01.2019
IS 09.05.2019 LT 09.01.2019
LV 09.01.2019 NL 09.01.2019
NO 09.04.2019 PT 09.05.2019
RS 09.01.2019 SE 09.01.2019
AT 09.01.2019 IT 09.01.2019
DK 09.01.2019 CZ 09.01.2019
RO 09.01.2019 EE 09.01.2019
AL 09.01.2019 SK 09.01.2019

(11) **2 912 906** (51) ***H04W 72/04***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019 SE 12.06.2019
AL 12.06.2019 HR 12.06.2019

(11) **2 912 907** (51) ***H04W 72/12***
(84) GR 21.05.2019 (84) FI 20.02.2019
BG 20.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019
DK 20.02.2019 CZ 20.02.2019
RO 20.02.2019 EE 20.02.2019
AL 20.02.2019 SK 20.02.2019

(11) **2 912 910** (51) ***H04W 72/08***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019 PT 17.08.2019
SE 17.04.2019 AL 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **2 912 921** (51) ***H04W 76/30***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019
PT 08.09.2019 SE 08.05.2019
NL 08.05.2019 AL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 912 922** (51) ***A61F 7/00***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019
PT 27.07.2019 CZ 27.03.2019
RO 27.03.2019 EE 27.03.2019
AL 27.03.2019 SK 27.03.2019

(11) **2 912 938** (51) ***A01H 1/00***
(84) LT 29.05.2019 (84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019 PT 30.09.2019
SE 29.05.2019

(11) **2 912 945** (51) ***A01N 43/653***
(84) DK 10.10.2018 (84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018 BG 10.01.2019
ES 10.10.2018 EE 10.10.2018
FI 10.10.2018 GR 11.01.2019
HR 10.10.2018 IS 10.02.2019
IT 10.10.2018 LT 10.10.2018
LU 19.12.2018 LV 10.10.2018
MC 10.10.2018 NL 10.10.2018
NO 10.01.2019 PL 10.10.2018
PT 10.02.2019 RO 10.10.2018
SE 10.10.2018 SK 10.10.2018
IE 19.12.2018 DE 02.07.2019
FR 31.12.2018 SI 10.10.2018

(11) **2 913 009** (51) ***A61B 17/02***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019 SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 913 011** (51) ***A61L 31/04***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019 SE 12.06.2019
AL 12.06.2019 HR 12.06.2019

(11) **2 913 019** (51) ***A61B 5/00***
(84) FI 06.02.2019 (84) BG 06.05.2019
GR 07.05.2019 HR 06.02.2019
IS 06.06.2019 LT 06.02.2019
LV 06.02.2019 NL 06.02.2019
NO 06.05.2019 PT 06.06.2019
RS 06.02.2019 SE 06.02.2019
IT 06.02.2019 ES 06.02.2019
DK 06.02.2019 CZ 06.02.2019
RO 06.02.2019 EE 06.02.2019
AL 06.02.2019 SK 06.02.2019

(11) **2 913 031** (51) ***A61F 2/66***
(84) LT 03.04.2019 (84) NO 03.07.2019
FI 03.04.2019 PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019 AL 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 913 045** (51) ***A61K 8/66***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019 PT 10.09.2019
SE 10.04.2019 AL 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **2 913 047** (51) ***A61K 9/14***
(84) LT 08.05.2019 (84) NO 08.08.2019
FI 08.05.2019 PT 08.09.2019
SE 08.05.2019 NL 08.05.2019
AL 08.05.2019 HR 08.05.2019

(11) **2 913 062** (51) ***A61K 45/00***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019
PT 08.09.2019 SE 08.05.2019
NL 08.05.2019 AL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 913 070** (51) ***A61L 31/10***
(84) LT 08.05.2019 (84) NO 08.08.2019
FI 08.05.2019 PT 08.09.2019
SE 08.05.2019 HR 08.05.2019

(11) **2 913 082** (51) ***A62B 18/08***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 RS 27.03.2019
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019
PT 27.07.2019 CZ 27.03.2019
RO 27.03.2019 EE 27.03.2019
AL 27.03.2019 SK 27.03.2019

(11) **2 913 084** (51) ***A62B 23/02***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019
PT 06.07.2019 CZ 06.03.2019

RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 913 108** (51) ***B01L 3/14***
(84) LT 03.04.2019, FI 03.04.2019, CZ 03.04.2019, HR 03.04.2019
(84) NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, AL 03.04.2019

(11) **2 913 129** (51) ***B23B 27/04***
(84) SE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NO 27.05.2019, IT 27.02.2019, DK 27.02.2019, RO 27.02.2019, AL 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019, BG 27.05.2019, LV 27.02.2019, RS 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, ES 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, SK 27.02.2019

(11) **2 913 139** (51) ***C03C 3/12***
(84) NL 03.04.2019, ES 03.04.2019, FI 03.04.2019, SE 03.04.2019, AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, CZ 03.04.2019, HR 03.04.2019

(11) **2 913 146** (51) ***B23Q 7/04***
(84) LT 08.05.2019, FI 08.05.2019, SE 08.05.2019, AL 08.05.2019
(84) NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, NL 08.05.2019, HR 08.05.2019

(11) **2 913 165** (51) ***B26B 3/03***
(84) GR 03.04.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, RS 02.01.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, MC 02.01.2019, IT 02.01.2019, DK 02.01.2019, RO 02.01.2019, AL 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019, BG 02.04.2019, IS 02.05.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, SE 02.01.2019, AT 02.01.2019, LU 16.02.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, SK 02.01.2019

(11) **2 913 204** (51) ***B60C 11/03***
(84) NL 10.04.2019, ES 10.04.2019, FI 10.04.2019, SE 10.04.2019, HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, AL 10.04.2019

(11) **2 913 208** (51) ***B60D 1/06***
(84) SE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, RS 20.03.2019, NL 20.03.2019, IT 20.03.2019, PT 20.07.2019, RO 20.03.2019, AL 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019, BG 20.06.2019, LV 20.03.2019, LT 20.03.2019, NO 20.06.2019, ES 20.03.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, SK 20.03.2019

(11) **2 913 210** (51) ***B60G 21/055***
(84) LT 19.06.2019, FI 19.06.2019, AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, HR 19.06.2019

(11) **2 913 220** (51) ***B60N 2/02***
(84) SE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LT 27.03.2019, NO 27.06.2019
(84) GR 28.06.2019, BG 27.06.2019, LV 27.03.2019, NL 27.03.2019, RS 27.03.2019, ES 27.03.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, SK 27.03.2019

(11) **2 913 232** (51) ***B60R 22/195***
(84) ES 30.01.2019, BG 30.04.2019, HR 30.01.2019, LT 30.01.2019, NL 30.01.2019, PL 30.01.2019, RS 30.01.2019, IT 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, SK 30.01.2019
(84) FI 30.01.2019, GR 01.05.2019, IS 30.05.2019, LV 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019, SE 30.01.2019, DK 30.01.2019, RO 30.01.2019, AL 30.01.2019

(11) **2 913 235** (51) ***B60T 8/1761***
(84) ES 30.01.2019, BG 30.04.2019, HR 30.01.2019, RS 30.01.2019, LV 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019, MC 30.01.2019, LU 20.02.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, SK 30.01.2019
(84) FI 30.01.2019, GR 01.05.2019, IS 30.05.2019, LT 30.01.2019, NL 30.01.2019, PL 30.01.2019, SE 30.01.2019, IT 30.01.2019, DK 30.01.2019, RO 30.01.2019, AL 30.01.2019

(11) **2 913 239** (51) ***B60W 30/16***
(84) LT 19.06.2019, FI 19.06.2019, AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, HR 19.06.2019

(11) **2 913 269** (51) ***B64C 27/82***
(84) ES 16.01.2019, BG 16.04.2019, HR 16.01.2019, LT 16.01.2019, NL 16.01.2019, PL 16.01.2019, RS 16.01.2019, MC 16.01.2019, LU 28.02.2019, CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019, SK 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019, GR 17.04.2019, IS 16.05.2019, LV 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019, SE 16.01.2019, AT 16.01.2019, DK 16.01.2019, RO 16.01.2019, AL 16.01.2019

(11) **2 913 298** (51) ***H01G 11/32***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, NL 08.05.2019, HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, SE 08.05.2019, AL 08.05.2019

(11) **2 913 302** (51) ***C01C 3/00***
(84) NL 10.04.2019, ES 10.04.2019, FI 10.04.2019, SE 10.04.2019, HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, AL 10.04.2019

(11) **2 913 349** (51) ***C08F 20/38***
(84) LT 19.06.2019, FI 19.06.2019, AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, HR 19.06.2019

(11) **2 913 356** (51) ***C08L 21/00***
(84) SE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NO 20.05.2019
(84) GR 21.05.2019, BG 20.05.2019, LV 20.02.2019, RS 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, IT 20.02.2019, DK 20.02.2019, RO 20.02.2019, AL 20.02.2019
(84) ES 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, SK 20.02.2019

(11) **2 913 399** (51) ***C12N 15/09***
(84) SE 13.02.2019, FI 13.02.2019, HR 13.02.2019, IS 13.06.2019, NL 13.02.2019, PT 13.06.2019, IT 13.02.2019, DK 13.02.2019, RO 13.02.2019, AL 13.02.2019
(84) GR 14.05.2019, BG 13.05.2019, LV 13.02.2019, LT 13.02.2019, NO 13.05.2019, RS 13.02.2019, ES 13.02.2019, CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, SK 13.02.2019

(11) **2 913 449** (51) ***E03D 5/02***
(84) LU 21.11.2018, CZ 16.05.2018, EE 16.05.2018, FI 16.05.2018, HR 16.05.2018, LV 16.05.2018, NL 16.05.2018, PL 16.05.2018, RS 16.05.2018, SI 16.05.2018, SM 16.05.2018, FR 30.11.2018
(84) BG 16.08.2018, DK 16.05.2018, ES 16.05.2018, GR 17.08.2018, LT 16.05.2018, MC 16.05.2018, NO 16.08.2018, RO 16.05.2018, SE 16.05.2018, SK 16.05.2018, IE 21.11.2018

(11) **2 913 463** (51) ***E05B 65/00***
(84) LT 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019, SE 19.06.2019

(11) **2 913 478** (51) ***F01D 5/14***
(84) NL 10.04.2019, ES 10.04.2019, FI 10.04.2019, SE 10.04.2019, HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, AL 10.04.2019

(11) **2 913 480** (51) ***F01D 5/06***
(84) NL 10.04.2019, ES 10.04.2019, FI 10.04.2019, SE 10.04.2019, HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, AL 10.04.2019

(11) **2 913 481** (51) ***F01D 5/14***
(84) NL 24.04.2019, ES 24.04.2019, FI 24.04.2019, SE 24.04.2019, HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, AL 24.04.2019

(11) **2 913 511** (51) ***F02M 21/02***
(84) AT 13.12.2017, CY 13.12.2017, EE 13.12.2017, IS 13.04.2018, LV 13.12.2017, RS 13.12.2017, SI 13.12.2017, SM 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018, CZ 13.12.2017, FI 13.12.2017, IT 13.12.2017, MC 13.12.2017, SE 13.12.2017, SK 13.12.2017, RO 13.12.2017

(11) **2 913 550** (51) ***F16D 1/10***
(84) SE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, RS 06.03.2019, NL 06.03.2019, IT 06.03.2019, PT 06.07.2019, RO 06.03.2019, AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019, BG 06.06.2019, LV 06.03.2019, LT 06.03.2019, NO 06.06.2019, ES 06.03.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, SK 06.03.2019

(11) **2 913 557**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***F16H 13/06***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 913 558**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***F16H 15/20***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 913 593**
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RS 30.01.2019
MC 30.01.2019
LU 05.02.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***F24C 15/16***
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
IT 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **2 913 610**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***F25D 25/02***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **2 913 618**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***F28F 9/02***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 913 666**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***G01N 21/956***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 913 702**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***G02B 27/01***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 913 729**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***G05B 19/401***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 913 734**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
(51) ***H05B 1/02***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
RS 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **2 913 739**
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019
(51) ***G06F 3/041***
(84) ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **2 913 750**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***G06F 9/445***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 913 777**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***H04L 9/32***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 913 795**
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***H04N 1/407***
(84) NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 913 796**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***G06T 7/00***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 913 798**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***G06T 7/246***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 913 811**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***G08G 1/16***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 913 813**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***G08G 5/02***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **2 913 844**
(84) AL 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
BE 31.10.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LI 31.10.2018
LU 28.10.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 28.10.2018
SI 26.09.2018
(51) ***C23C 16/455***
(84) DK 26.09.2018
BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
CH 31.10.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018
FR 26.11.2018

(11) **2 913 850**
(84) AL 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
CH 31.10.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SM 12.09.2018
FR 12.11.2018
(51) ***H01L 27/14***
(84) DK 12.09.2018
BG 12.12.2018
SI 12.09.2018
ES 12.09.2018
BE 31.10.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LI 31.10.2018
LU 04.10.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
IE 04.10.2018

(11) **2 913 863**
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(51) ***H01M 2/10***
(84) FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
RS 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **2 913 885**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***H01L 23/60***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 913 897**
(84) PL 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***H05K 3/36***
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 913 906**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
(51) ***H02J 13/00***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
RS 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
SE 13.02.2019
LU 27.02.2019
CZ 13.02.2019

RO 13.02.2019
AL 13.02.2019

(11) **2 913 912**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **2 913 917**
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 913 933**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **2 913 939**
(84) AL 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LI 30.11.2018
LU 15.11.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 913 942**
(84) AL 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
CH 31.10.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 23.10.2018
SI 26.09.2018

(11) **2 913 949**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019

EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(51) ***H02K 41/03***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(51) ***H02P 27/04***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
LU 27.02.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(51) ***H04B 1/10***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
CH 30.11.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
IE 15.11.2018

(51) ***H04B 10/116***
(84) DK 26.09.2018
BG 26.12.2018
DE 01.05.2019
ES 26.09.2018
BE 31.10.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LI 31.10.2018
LU 23.10.2018
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018
FR 26.11.2018

(51) ***H04L 1/00***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019

NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **2 913 957**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **2 913 987**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **2 913 989**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019

(11) **2 913 990**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **2 913 994**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 914 002**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 914 037**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **2 914 052**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **2 914 103**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019

NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(51) ***H04L 29/12***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(51) ***H04M 1/03***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(51) ***G06Q 20/16***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(51) ***H04M 1/725***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(51) ***H04N 5/14***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(51) ***B60Q 9/00***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(51) ***H04W 48/08***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(51) ***H04W 88/16***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(51) ***A01M 23/16***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 914 120**
(84) LT 12.06.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(51) ***A23G 9/32***
(84) NO 12.09.2019
AL 12.06.2019

(11) **2 914 130**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(51) ***A23L 7/10***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 914 164**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(51) ***A61B 5/00***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 914 183**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(51) ***A61B 17/08***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 914 186**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(51) ***A61B 17/16***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 914 191**
(84) GR 03.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
AT 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(51) ***A61B 18/02***
(84) BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
PT 02.05.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 914 192**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(51) ***A61B 18/14***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 914 200**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(51) ***A61C 7/12***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 914 208**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(51) ***A61B 17/12***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 914 211**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***A61F 2/36***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 914 218**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(51) ***A61F 5/01***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **2 914 227**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***A61F 9/007***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 914 241**
(84) AL 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
CH 31.10.2018
SK 03.10.2018
LU 28.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
IE 28.10.2018
SI 03.10.2018
(51) ***A61K 8/894***
(84) DK 03.10.2018
BG 03.01.2019
RO 03.10.2018
EE 03.10.2018
BE 31.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LI 31.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RS 03.10.2018
SM 03.10.2018
FR 03.12.2018

(11) **2 914 246**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***A61K 9/08***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 914 248**
(84) RO 05.09.2018
(51) ***A61K 9/20***

(11) **2 914 257**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(51) ***A61K 31/198***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **2 914 266**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***A61K 31/517***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 914 288**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(51) ***A61K 39/395***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **2 914 289**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***A61K 39/395***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 914 297**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***A61K 47/34***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 914 321**
(84) SE 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***A61M 16/00***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 914 329**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***A61M 29/00***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 914 338**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***A61N 1/375***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 914 343**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***A61P 35/00***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 914 347**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***A61Q 5/06***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 914 356**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***A63H 33/10***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 914 364**
(84) PL 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***B01D 46/10***
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 914 384**
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***B05B 11/00***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 914 395**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***B22F 7/00***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 914 405**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***B26B 21/38***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 914 412**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019
(51) ***B29C 70/14***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **2 914 421**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019
(51) ***B31F 1/20***
(84) NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 914 423**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***B32B 5/18***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
IT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 914 452**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
(51) ***B60K 23/08***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019

HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 914 471** (51) ***B62D 3/02***
(84) AL 21.02.2018, CY 21.02.2018, EE 21.02.2018, FI 21.02.2018, GR 22.05.2018, IT 21.02.2018, LU 25.10.2018, MC 21.02.2018, NL 21.02.2018, PL 21.02.2018, RS 21.02.2018, SI 21.02.2018, SM 21.02.2018, IE 25.10.2018
(84) BG 21.05.2018, DK 21.02.2018, ES 21.02.2018, BE 31.10.2018, HR 21.02.2018, LT 21.02.2018, LV 21.02.2018, MT 21.02.2018, NO 21.05.2018, RO 21.02.2018, SE 21.02.2018, SK 21.02.2018, GB 25.10.2018, FR 31.10.2018

(11) **2 914 479** (51) ***B62K 23/06***
(84) LT 15.05.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, NL 15.05.2019, HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019, FI 15.05.2019, SE 15.05.2019, AL 15.05.2019

(11) **2 914 485** (51) ***B63G 8/16***
(84) AL 11.04.2018, BG 11.07.2018, DK 11.04.2018, FI 11.04.2018, HR 11.04.2018, CH 30.11.2018, LT 11.04.2018, LV 11.04.2018, NL 11.04.2018, PL 11.04.2018, RO 11.04.2018, SE 11.04.2018, SK 11.04.2018, IE 01.11.2018
(84) AT 11.04.2018, CZ 11.04.2018, EE 11.04.2018, GR 12.07.2018, IT 11.04.2018, LI 30.11.2018, LU 01.11.2018, MC 11.04.2018, NO 11.07.2018, PT 13.08.2018, RS 11.04.2018, SI 11.04.2018, SM 11.04.2018, FR 30.11.2018

(11) **2 914 493** (51) ***B64D 37/32***
(84) LT 26.06.2019, FI 26.06.2019, AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, HR 26.06.2019

(11) **2 914 494** (51) ***B64F 1/18***
(84) DK 05.09.2018, AT 05.09.2018, CZ 05.09.2018, EE 05.09.2018, FI 05.09.2018, GR 06.12.2018, IS 05.01.2019, LI 31.10.2018, LU 16.10.2018, MC 05.09.2018, PT 05.01.2019, RS 05.09.2018, SI 05.09.2018, SM 05.09.2018, FR 05.11.2018
(84) AL 05.09.2018, BG 05.12.2018, DE 01.05.2019, ES 05.09.2018, BE 31.10.2018, HR 05.09.2018, CH 31.10.2018, LT 05.09.2018, LV 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, SE 05.09.2018, SK 05.09.2018, IE 16.10.2018

(11) **2 914 518** (51) ***B65G 21/06***
(84) FI 06.02.2019, GR 07.05.2019, IS 06.06.2019, LV 06.02.2019, NO 06.05.2019
(84) BG 06.05.2019, HR 06.02.2019, LT 06.02.2019, NL 06.02.2019, PT 06.06.2019, RS 06.02.2019, DK 06.02.2019, RO 06.02.2019, AL 06.02.2019

(11) **2 914 528** (51) ***B66B 5/02***
(84) LT 29.05.2019, NO 29.08.2019, PT 30.09.2019, AL 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019, FI 29.05.2019, SE 29.05.2019, HR 29.05.2019

(11) **2 914 549** (51) ***C02F 1/461***
(84) PL 16.01.2019, BG 16.04.2019, HR 16.01.2019, LT 16.01.2019, NO 16.04.2019, RS 16.01.2019, DK 16.01.2019, RO 16.01.2019, AL 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019, GR 17.04.2019, IS 16.05.2019, LV 16.01.2019, PT 16.05.2019, SE 16.01.2019, CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019, SK 16.01.2019

(11) **2 914 580** (51) ***C07D 213/80***
(84) SE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NO 20.05.2019, IT 20.02.2019, DK 20.02.2019, RO 20.02.2019, AL 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019, BG 20.05.2019, LV 20.02.2019, RS 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, ES 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, SK 20.02.2019

(11) **2 914 583** (51) ***C07D 233/84***
(84) SE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, IT 27.02.2019, DK 27.02.2019, RO 27.02.2019, AL 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019, BG 27.05.2019, IS 27.06.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, RS 27.02.2019, ES 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, SK 27.02.2019

(11) **2 914 619** (51) ***C07K 14/435***
(84) LT 29.05.2019, FI 29.05.2019, SE 29.05.2019, HR 29.05.2019
(84) NO 29.08.2019, PT 30.09.2019, AL 29.05.2019

(11) **2 914 657** (51) ***C08L 23/08***
(84) LT 19.06.2019, FI 19.06.2019, AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, HR 19.06.2019

(11) **2 914 665** (51) ***C08L 95/00***
(84) PL 02.01.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, RS 02.01.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, SE 02.01.2019, IT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, SK 02.01.2019
(84) GR 03.04.2019, BG 02.04.2019, IS 02.05.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PT 02.05.2019, AT 02.01.2019, DK 02.01.2019, RO 02.01.2019, AL 02.01.2019

(11) **2 914 670** (51) ***C09D 129/04***
(84) LT 08.05.2019, FI 08.05.2019, SE 08.05.2019, AL 08.05.2019
(84) NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, NL 08.05.2019, HR 08.05.2019

(11) **2 914 680** (51) ***C09K 8/00***
(84) AL 19.09.2018, AT 19.09.2018, CZ 19.09.2018, EE 19.09.2018, FI 19.09.2018, GR 20.12.2018, IE 25.09.2018, IT 19.09.2018, LI 30.09.2018, LU 25.09.2018, MC 19.09.2018, NO 19.12.2018, PT 19.01.2019, RS 19.09.2018, SK 19.09.2018, FR 19.11.2018
(84) DK 19.09.2018, BG 19.12.2018, DE 02.04.2019, ES 19.09.2018, BE 30.09.2018, HR 19.09.2018, IS 19.01.2019, CH 30.09.2018, LT 19.09.2018, LV 19.09.2018, NL 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, SE 19.09.2018, SM 19.09.2018, SI 19.09.2018

(11) **2 914 685** (51) ***C09K 8/66***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, NL 08.05.2019, HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, SE 08.05.2019, AL 08.05.2019

(11) **2 914 688** (51) ***H01L 33/50***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, NL 08.05.2019, HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, SE 08.05.2019, AL 08.05.2019

(11) **2 914 712** (51) ***C12N 5/076***
(84) LT 19.06.2019, FI 19.06.2019, AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, HR 19.06.2019

(11) **2 914 748** (51) ***C12Q 1/68***
(84) GR 14.06.2019, BG 13.06.2019, LV 13.03.2019, LT 13.03.2019, ES 13.03.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, SK 13.03.2019
(84) FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, RS 13.03.2019, NO 13.06.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, AL 13.03.2019

(11) **2 914 769** (51) ***D06M 10/00***
(84) NL 17.04.2019, ES 17.04.2019, FI 17.04.2019, SE 17.04.2019, HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, AL 17.04.2019

(11) **2 914 775** (51) ***D21H 21/32***
(84) PL 16.01.2019, BG 16.04.2019, HR 16.01.2019, LT 16.01.2019, NL 16.01.2019, PT 16.05.2019, SE 16.01.2019, IT 16.01.2019, CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019, SK 16.01.2019
(84) ES 16.01.2019, GR 17.04.2019, IS 16.05.2019, LV 16.01.2019, NO 16.04.2019, RS 16.01.2019, AT 16.01.2019, DK 16.01.2019, RO 16.01.2019, AL 16.01.2019

(11) **2 914 777** (51) ***E01B 35/00***
(84) FI 06.02.2019, GR 07.05.2019, IS 06.06.2019, LV 06.02.2019, NO 06.05.2019, RS 06.02.2019, IT 06.02.2019, DK 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019, HR 06.02.2019, LT 06.02.2019, NL 06.02.2019, PT 06.06.2019, SE 06.02.2019, ES 06.02.2019, CZ 06.02.2019

RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 914 798** (51) ***E21B 7/08***
(84) AL 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
SI 05.09.2018
ES 05.09.2018
BE 31.10.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LI 31.10.2018
LU 30.10.2018
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SM 05.09.2018
FR 05.11.2018
DK 05.09.2018
BG 05.12.2018
DE 01.05.2019
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
CH 31.10.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
IE 30.10.2018

(11) **2 914 810** (51) ***E21B 47/10***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
CH 30.11.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 07.11.2018
FR 19.11.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LI 30.11.2018
LU 07.11.2018
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018
DE 01.06.2019
SI 19.09.2018

(11) **2 914 833** (51) ***F02D 35/02***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 914 847** (51) ***F03G 7/00***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 914 874** (51) ***F16H 3/00***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 914 875** (51) ***F16H 3/00***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 914 876** (51) ***F16H 3/00***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 914 893** (51) ***F17C 9/00***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 914 905** (51) ***F23N 5/18***
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **2 914 906** (51) ***F23R 3/28***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **2 914 917** (51) ***F28D 15/00***
(84) FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
SE 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
DK 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 914 918** (51) ***F28D 20/00***
(84) PL 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **2 914 919** (51) ***F28D 20/00***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
EE 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
CH 30.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
IE 01.11.2018
AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
SI 25.07.2018
ES 25.07.2018
HR 25.07.2018
IT 25.07.2018
LI 30.11.2018
LU 01.11.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SM 25.07.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 914 946** (51) ***G01M 17/02***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **2 914 974** (51) ***G01S 17/42***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 914 975** (51) ***G01S 7/497***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 914 984** (51) ***G01V 1/30***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 915 007** (51) ***G03F 7/20***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 915 022** (51) ***G06F 3/01***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 915 045** (51) ***G11C 29/02***
(84) PL 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 915 048** (51) ***G06F 12/14***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 915 102** (51) ***G06K 9/62***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **2 915 103** (51) ***G06K 9/00***

(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019
PT 22.09.2019 SE 22.05.2019
AL 22.05.2019 HR 22.05.2019

(11) **2 915 155** (51) ***G09B 9/042***

(84) LT 03.04.2019 (84) ES 03.04.2019
NO 03.07.2019 FI 03.04.2019
PT 03.08.2019 SE 03.04.2019
CZ 03.04.2019 AL 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 915 157** (51) ***G09B 23/30***

(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019
PT 08.09.2019 SE 08.05.2019
NL 08.05.2019 AL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 915 175** (51) ***H01H 9/44***

(84) PL 02.01.2019 (84) GR 03.04.2019
ES 02.01.2019 FI 02.01.2019
BG 02.04.2019 HR 02.01.2019
IS 02.05.2019 LT 02.01.2019
LV 02.01.2019 NL 02.01.2019
NO 02.04.2019 PT 02.05.2019
RS 02.01.2019 SE 02.01.2019
IT 02.01.2019 DK 02.01.2019
CZ 02.01.2019 RO 02.01.2019
EE 02.01.2019 AL 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 915 198** (51) ***H01L 33/58***

(84) AL 17.10.2018 (84) DK 17.10.2018
AT 17.10.2018 CZ 17.10.2018
BG 17.01.2019 RO 17.10.2018
ES 17.10.2018 EE 17.10.2018
FI 17.10.2018 BE 31.10.2018
GR 18.01.2019 HR 17.10.2018
IS 17.02.2019 IT 17.10.2018
CH 31.10.2018 LI 31.10.2018
SK 17.10.2018 LT 17.10.2018
LU 29.10.2018 LV 17.10.2018
MC 17.10.2018 NL 17.10.2018
NO 17.01.2019 PL 17.10.2018
PT 17.02.2019 RS 17.10.2018
SE 17.10.2018 SM 17.10.2018
IE 29.10.2018 FR 17.12.2018
SI 17.10.2018

(11) **2 915 209** (51) ***H01M 8/04828***

(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LV 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
PT 20.07.2019 CZ 20.03.2019
RO 20.03.2019 EE 20.03.2019
AL 20.03.2019 SK 20.03.2019

(11) **2 915 217** (51) ***H01R 13/70***

(84) SE 27.02.2019 (84) GR 28.05.2019
FI 27.02.2019 BG 27.05.2019
HR 27.02.2019 LV 27.02.2019
IS 27.06.2019 RS 27.02.2019
LT 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019
DK 27.02.2019 CZ 27.02.2019
RO 27.02.2019 EE 27.02.2019
AL 27.02.2019 SK 27.02.2019

(11) **2 915 236** (51) ***H02J 7/02***

(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019 SE 12.06.2019
AL 12.06.2019 HR 12.06.2019

(11) **2 915 243** (51) ***H02M 3/335***

(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019
PT 08.09.2019 SE 08.05.2019
NL 08.05.2019 AL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 915 246** (51) ***H02P 6/08***

(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019
PT 06.07.2019 CZ 06.03.2019
RO 06.03.2019 EE 06.03.2019
AL 06.03.2019 SK 06.03.2019

(11) **2 915 269** (51) ***H04J 11/00***

(84) PL 02.01.2019 (84) GR 03.04.2019
ES 02.01.2019 FI 02.01.2019
BG 02.04.2019 HR 02.01.2019
IS 02.05.2019 LT 02.01.2019
LV 02.01.2019 NL 02.01.2019
NO 02.04.2019 PT 02.05.2019
RS 02.01.2019 SE 02.01.2019
AT 02.01.2019 IT 02.01.2019
DK 02.01.2019 CZ 02.01.2019
RO 02.01.2019 EE 02.01.2019
AL 02.01.2019 SK 02.01.2019

(11) **2 915 274** (51) ***H04L 1/18***

(84) LT 10.04.2019 (84) ES 10.04.2019
NO 10.07.2019 FI 10.04.2019
PT 10.09.2019 SE 10.04.2019
AL 10.04.2019 HR 10.04.2019

(11) **2 915 275** (51) ***H04L 5/00***

(84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018
CY 30.05.2018 CZ 30.05.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018
ES 30.05.2018 FI 30.05.2018
GR 31.08.2018 HR 30.05.2018
IT 30.05.2018 CH 30.11.2018
LI 30.11.2018 LT 30.05.2018
LU 02.11.2018 LV 30.05.2018
MC 30.05.2018 NL 30.05.2018
NO 30.08.2018 PL 30.05.2018
RO 30.05.2018 RS 30.05.2018
SE 30.05.2018 SI 30.05.2018
SK 30.05.2018 SM 30.05.2018
IE 02.11.2018 FR 30.11.2018

(11) **2 915 279** (51) ***H04L 9/00***

(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019
PT 01.09.2019 SE 01.05.2019
AL 01.05.2019 HR 01.05.2019

(11) **2 915 283** (51) ***H04L 12/24***

(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019
SE 05.06.2019 AL 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **2 915 304** (51) ***H04L 29/08***

(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019
SE 05.06.2019 AL 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **2 915 307** (51) ***H04L 29/06***

(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019
PT 06.07.2019 CZ 06.03.2019
RO 06.03.2019 EE 06.03.2019
AL 06.03.2019 SK 06.03.2019

(11) **2 915 309** (51) ***H04L 29/06***

(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LV 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
NO 20.06.2019 IT 20.03.2019
ES 20.03.2019 PT 20.07.2019
CZ 20.03.2019 RO 20.03.2019
EE 20.03.2019 AL 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 915 320** (51) ***H04M 3/42***

(84) PL 16.01.2019 (84) ES 16.01.2019
FI 16.01.2019 BG 16.04.2019
GR 17.04.2019 HR 16.01.2019
IS 16.05.2019 LT 16.01.2019
LV 16.01.2019 NL 16.01.2019
NO 16.04.2019 PT 16.05.2019
RS 16.01.2019 SE 16.01.2019
AT 16.01.2019 IT 16.01.2019
DK 16.01.2019 CZ 16.01.2019
RO 16.01.2019 EE 16.01.2019
AL 16.01.2019 SK 16.01.2019

(11) **2 915 329** (51) ***F16M 11/08***

(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019
PT 08.09.2019 SE 08.05.2019
AL 08.05.2019 HR 08.05.2019

(11) **2 915 334** (51) ***H04N 19/30***

(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019 HR 13.03.2019
LV 13.03.2019 RS 13.03.2019
LT 13.03.2019 NO 13.06.2019
PT 13.07.2019 CZ 13.03.2019
RO 13.03.2019 EE 13.03.2019
AL 13.03.2019 SK 13.03.2019

(11) **2 915 360** (51) ***H04L 1/00***

(84) AL 10.10.2018 (84) DK 10.10.2018
AT 10.10.2018 CZ 10.10.2018
BG 10.01.2019 RO 10.10.2018
ES 10.10.2018 EE 10.10.2018
FI 10.10.2018 GR 11.01.2019
HR 10.10.2018 IS 10.02.2019
IT 10.10.2018 CH 30.11.2018
LI 30.11.2018 SK 10.10.2018
LT 10.10.2018 LU 02.11.2018
LV 10.10.2018 MC 10.10.2018
NO 10.01.2019 PL 10.10.2018
PT 10.02.2019 RS 10.10.2018
SE 10.10.2018 SM 10.10.2018
IE 02.11.2018 FR 10.12.2018
SI 10.10.2018

(11) **2 915 362** (51) ***H04W 72/08***

(84) AL 24.10.2018 (84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018 CZ 24.10.2018
BG 24.01.2019 RO 24.10.2018
ES 24.10.2018 FI 24.10.2018
EE 24.10.2018 GR 25.01.2019
HR 24.10.2018 IS 24.02.2019
IT 24.10.2018 CH 30.11.2018
LI 30.11.2018 SK 24.10.2018

LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
IE 02.11.2018
SI 24.10.2018
LU 02.11.2018
MC 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
SM 24.10.2018
FR 24.12.2018

(11) **2 915 364** (51) ***H04W 36/00***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 915 379** (51) ***H04W 52/26***
(84) AL 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LI 30.11.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
IE 01.11.2018
SI 03.10.2018
(84) DK 03.10.2018
BG 03.01.2019
RO 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
CH 30.11.2018
SK 03.10.2018
LU 01.11.2018
MC 03.10.2018
PL 03.10.2018
RS 03.10.2018
SM 03.10.2018
FR 03.12.2018

(11) **2 915 404** (51) ***H04W 88/06***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 915 429** (51) ***A23C 19/00***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 915 436** (51) ***A23L 3/005***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
BE 31.10.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LI 31.10.2018
LU 28.10.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 28.10.2018
SI 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
CH 31.10.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018
FR 26.11.2018

(11) **2 915 446** (51) ***A45D 2/02***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
RS 06.03.2019
(84) FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **2 915 469** (51) ***A47J 42/50***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019
(84) ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **2 915 488** (51) ***G01N 23/046***
(84) ES 05.06.2019
SE 05.06.2019
(84) FI 05.06.2019

(11) **2 915 522** (51) ***A61K 8/22***
(84) PL 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 915 549** (51) ***A61L 31/06***
(84) LT 22.05.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
(84) FI 22.05.2019
SE 22.05.2019

(11) **2 915 563** (51) ***A61N 5/10***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LI 30.11.2018
LU 05.11.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
FR 30.11.2018
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
CH 30.11.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
IE 05.11.2018

(11) **2 915 570** (51) ***B01D 21/00***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(84) ES 10.04.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **2 915 590** (51) ***C23C 4/01***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 915 601** (51) ***B29L 31/48***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PT 16.05.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 915 603** (51) ***B29L 31/48***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PT 16.05.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 915 607** (51) ***C21D 7/02***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 915 616** (51) ***B23C 5/12***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **2 915 636** (51) ***B25J 9/16***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
RS 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 915 648** (51) ***B30B 15/06***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
RO 10.10.2018
EE 10.10.2018
BE 31.10.2018
HR 10.10.2018
SK 10.10.2018
LU 25.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
IE 25.10.2018
SI 10.10.2018
(84) DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
SM 10.10.2018
FR 10.12.2018

(11) **2 915 666** (51) ***B32B 25/14***
(84) PL 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 915 672** (51) ***B41J 2/165***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019

RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 915 680** (51) ***B42D 5/02***

(84) GR 14.06.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
PT 13.07.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **2 915 681** (51) ***B60B 9/04***

(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 915 682** (51) ***B60B 35/14***

(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 915 721** (51) ***B62D 1/19***

(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SM 03.10.2018
SI 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 29.01.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SK 03.10.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 915 726** (51) ***B62D 35/00***

(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 915 741** (51) ***B64C 3/48***

(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 915 748** (51) ***B64D 15/12***

(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
RS 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 915 753** (51) ***B64G 1/22***

(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 915 823** (51) ***C08F 8/12***

(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 915 825** (51) ***C08F 10/06***

(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 915 838** (51) ***C08J 7/16***

(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 915 845** (51) ***C08L 23/00***

(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 915 849** (51) ***C08L 69/00***

(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LI 30.11.2018
LU 05.11.2018
MC 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
FR 30.11.2018
AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
CH 30.11.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
IE 05.11.2018

(11) **2 915 851** (51) ***C08L 83/04***

(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **2 915 889** (51) ***C21D 8/12***

(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 915 899** (51) ***C23C 14/54***

(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 915 901** (51) ***C23C 16/455***

(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 915 904** (51) ***C23C 28/00***

(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 915 953** (51) ***F01D 5/06***

(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
MC 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **2 915 980** (51) ***F02C 7/22***

(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
MC 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **2 915 986** (51) ***F02D 41/22***

(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 916 005** (51) ***F04B 39/02***

(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
BE 31.10.2018
IS 26.01.2019
LI 31.10.2018
LU 07.10.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
IE 07.10.2018
SI 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
CH 31.10.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SM 26.09.2018
FR 26.11.2018

(11) **2 916 006** (51) ***F04C 2/10***

(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019

(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 916 012** (51) ***E02F 9/20***

(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 916 018** (51) ***F16C 33/60***

(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 916 028** (51) ***F16D 65/28***

(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 916 031** (51) ***F16F 15/02***

(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 916 044** (51) ***F16H 37/04***

(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019

(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 916 053** (51) ***F16K 31/02***

(84) AL 18.07.2018
CZ 18.07.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018
MC 18.07.2018
RO 18.07.2018

(84) BG 18.10.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
PL 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
FI 02.03.2019

(11) **2 916 073** (51) ***F23C 13/06***

(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
RS 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **2 916 079** (51) ***F24D 13/02***

(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(84) NO 01.08.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 916 128** (51) ***G01N 27/447***

(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019

(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019

(11) **2 916 166** (51) ***G02F 1/1334***

(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(84) ES 15.05.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 916 180** (51) ***G04R 20/04***

(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 916 181** (51) ***G04R 20/04***

(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 916 184** (51) ***G05B 19/18***

(84) PL 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 916 190** (51) ***G05D 1/02***

(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 916 206** (51) ***G06F 3/048***

(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **2 916 211** (51) ***G06F 3/041***

(84) AL 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
CH 31.10.2018
SK 03.10.2018
LU 18.10.2018
MC 03.10.2018
PL 03.10.2018
RS 03.10.2018
SM 03.10.2018
FR 03.12.2018

(84) DK 03.10.2018
BG 03.01.2019
RO 03.10.2018
EE 03.10.2018
BE 31.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LI 31.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
IE 18.10.2018
SI 03.10.2018

(11) **2 916 252** (51) ***G06F 21/31***

(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019

(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 916 262** (51) ***G06K 9/00***

(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018

(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LU 14.01.2019
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 916 330** (51) ***C09J 7/22***

(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 916 344** (51) ***H01J 37/32***

(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 916 352** (51) ***H01L 23/373***

(84) LU 10.11.2018
AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
SI 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
CH 30.11.2018
LT 08.08.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SM 08.08.2018
FR 30.11.2018

(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IT 08.08.2018
LI 30.11.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SK 08.08.2018
IE 10.11.2018

(11) **2 916 373** (51) ***H01M 4/04***

(84) GR 14.06.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(84) BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 916 384** (51) ***H01P 5/107***

(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 916 393** (51) ***H01R 12/73***

(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 916 406**
(51) ***H02G 1/06***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 916 412**
(51) ***G06F 1/30***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 916 428**
(51) ***H02J 7/02***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
CH 30.11.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
IE 01.11.2018
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LI 30.11.2018
LU 01.11.2018
MC 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 916 443**
(51) ***H02M 7/537***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **2 916 447**
(51) ***H02M 7/217***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 916 448**
(51) ***H02M 7/5387***
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LI 30.11.2018
LT 31.10.2018
LU 01.11.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
SM 31.10.2018
DE 01.06.2019
(84) DK 31.10.2018
CZ 31.10.2018
RO 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
CH 30.11.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
IE 01.11.2018
SI 31.10.2018

(11) **2 916 454**
(51) ***H02P 21/00***
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 916 466**
(51) ***H04B 3/54***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 916 488**
(51) ***H04L 12/24***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **2 916 504**
(51) ***H04L 12/931***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
RS 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 916 566**
(51) ***H04R 25/00***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 916 572**
(51) ***H04W 28/06***
(84) PL 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(84) ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 916 580**
(51) ***H04W 24/00***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
PT 24.08.2019
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019

(11) **2 916 589**
(51) ***H04W 36/22***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LI 30.11.2018
LU 30.11.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SM 22.08.2018
FR 30.11.2018
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
SI 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
CH 30.11.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
IE 30.11.2018

(11) **2 916 600**
(51) ***H04L 27/26***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **2 916 601**
(51) ***H04W 56/00***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 916 627**
(51) ***H05K 3/26***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 916 629**
(51) ***H05K 3/28***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LU 14.01.2019
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 916 638**
(51) ***H05K 13/04***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 916 640**
(51) ***A01B 33/08***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019
(84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **2 916 652**
(51) ***A01N 25/22***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 916 661**
(51) ***A23D 9/00***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(84) FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 916 666**
(51) ***A24C 5/34***
(84) AL 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
IS 19.01.2019
MC 19.09.2018
PT 19.01.2019
SK 19.09.2018
(84) DK 19.09.2018
BG 19.12.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
LU 05.11.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018

IE 05.11.2018
SI 19.09.2018
FR 19.11.2018

(11) **2 916 668** (51) ***A24C 5/47***
(84) LT 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, AL 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019, FI 01.05.2019, SE 01.05.2019, HR 01.05.2019

(11) **2 916 699** (51) ***A47J 27/21***
(84) PL 02.01.2019, ES 02.01.2019, BG 02.04.2019, IS 02.05.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, SE 02.01.2019, IT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, SK 02.01.2019
(84) GR 03.04.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, RS 02.01.2019, LV 02.01.2019, PT 02.05.2019, AT 02.01.2019, DK 02.01.2019, RO 02.01.2019, AL 02.01.2019

(11) **2 916 737** (51) ***G06T 7/00***
(84) PL 16.01.2019, FI 16.01.2019, GR 17.04.2019, IS 16.05.2019, LV 16.01.2019, NO 16.04.2019, RS 16.01.2019, MC 16.01.2019, IT 16.01.2019, CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019, SK 16.01.2019
(84) ES 16.01.2019, BG 16.04.2019, HR 16.01.2019, LT 16.01.2019, NL 16.01.2019, PT 16.05.2019, SE 16.01.2019, AT 16.01.2019, DK 16.01.2019, RO 16.01.2019, AL 16.01.2019

(11) **2 916 750** (51) ***A61B 17/32***
(84) PL 02.01.2019, ES 02.01.2019, BG 02.04.2019, IS 02.05.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, SE 02.01.2019, IT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, SK 02.01.2019
(84) GR 03.04.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, RS 02.01.2019, LV 02.01.2019, PT 02.05.2019, AT 02.01.2019, DK 02.01.2019, RO 02.01.2019, AL 02.01.2019

(11) **2 916 754** (51) ***A61B 17/70***
(84) AL 11.04.2018, BG 11.07.2018, DK 11.04.2018, ES 11.04.2018, GR 12.07.2018, IT 11.04.2018, LI 30.11.2018, LU 06.11.2018, MC 11.04.2018, NO 11.07.2018, PT 13.08.2018, RS 11.04.2018, SI 11.04.2018, SM 11.04.2018, FR 30.11.2018
(84) AT 11.04.2018, CZ 11.04.2018, EE 11.04.2018, FI 11.04.2018, HR 11.04.2018, CH 30.11.2018, LT 11.04.2018, LV 11.04.2018, NL 11.04.2018, PL 11.04.2018, RO 11.04.2018, SE 11.04.2018, SK 11.04.2018, IE 06.11.2018

(11) **2 916 756** (51) ***A61B 17/22***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, NL 08.05.2019, HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, SE 08.05.2019, AL 08.05.2019

(11) **2 916 786** (51) ***A61F 13/00***
(84) AL 21.03.2018, BG 21.06.2018, CZ 21.03.2018, EE 21.03.2018, FI 21.03.2018, HR 21.03.2018, CH 30.11.2018, LT 21.03.2018, LV 21.03.2018, NL 21.03.2018, PL 21.03.2018, RO 21.03.2018, SE 21.03.2018, SK 21.03.2018, IE 12.11.2018
(84) AT 21.03.2018, CY 21.03.2018, DK 21.03.2018, ES 21.03.2018, GR 22.06.2018, IT 21.03.2018, LI 30.11.2018, LU 12.11.2018, MC 21.03.2018, NO 21.06.2018, PT 23.07.2018, RS 21.03.2018, SI 21.03.2018, SM 21.03.2018, FR 30.11.2018

(11) **2 916 789** (51) ***A61F 13/511***
(84) AL 28.03.2018, BG 28.06.2018, DK 28.03.2018, ES 28.03.2018, GR 29.06.2018, IT 28.03.2018, LI 30.11.2018, LU 01.11.2018, MC 28.03.2018, NO 28.06.2018, PT 30.07.2018, RS 28.03.2018, SI 28.03.2018, SM 28.03.2018, FR 30.11.2018
(84) AT 28.03.2018, CZ 28.03.2018, EE 28.03.2018, FI 28.03.2018, HR 28.03.2018, CH 30.11.2018, LT 28.03.2018, LV 28.03.2018, NL 28.03.2018, PL 28.03.2018, RO 28.03.2018, SE 28.03.2018, SK 28.03.2018, IE 01.11.2018

(11) **2 916 790** (51) ***A61F 13/511***
(84) AL 18.07.2018, BG 18.10.2018, DK 18.07.2018, EE 18.07.2018, FI 18.07.2018, HR 18.07.2018, CH 30.11.2018, LT 18.07.2018, LV 18.07.2018, NL 18.07.2018, RO 18.07.2018, SE 18.07.2018, SM 18.07.2018, FR 30.11.2018
(84) AT 18.07.2018, CZ 18.07.2018, SI 18.07.2018, ES 18.07.2018, GR 19.10.2018, IS 18.11.2018, LI 30.11.2018, LU 04.11.2018, MC 18.07.2018, NO 18.10.2018, RS 18.07.2018, SK 18.07.2018, IE 04.11.2018

(11) **2 916 808** (51) ***A61K 8/365***
(84) LT 26.06.2019, FI 26.06.2019, AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, HR 26.06.2019

(11) **2 916 816** (51) ***A61K 9/00***
(84) LV 27.03.2019, LT 27.03.2019, AL 27.03.2019
(84) RS 27.03.2019, EE 27.03.2019

(11) **2 916 824** (51) ***A61K 9/14***
(84) LT 19.06.2019, FI 19.06.2019, AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, HR 19.06.2019

(11) **2 916 829** (51) ***A61K 9/50***
(84) FI 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, DK 27.02.2019, RO 27.02.2019, AL 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, HR 27.02.2019, RS 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, SK 27.02.2019

(11) **2 916 832** (51) ***A61K 31/197***
(84) PL 16.01.2019, FI 16.01.2019, GR 17.04.2019, IS 16.05.2019, LV 16.01.2019, NO 16.04.2019, RS 16.01.2019, AT 16.01.2019, DK 16.01.2019, RO 16.01.2019, AL 16.01.2019
(84) ES 16.01.2019, BG 16.04.2019, HR 16.01.2019, LT 16.01.2019, NL 16.01.2019, PT 16.05.2019, SE 16.01.2019, IT 16.01.2019, CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019, SK 16.01.2019

(11) **2 916 838** (51) ***A61K 31/498***
(84) SE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, RS 13.03.2019, NL 13.03.2019, IT 13.03.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019, BG 13.06.2019, LV 13.03.2019, LT 13.03.2019, NO 13.06.2019, ES 13.03.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, SK 13.03.2019

(11) **2 916 857** (51) ***C07K 14/775***
(84) BG 16.04.2019, HR 16.01.2019, LT 16.01.2019, PT 16.05.2019, RO 16.01.2019, AL 16.01.2019
(84) GR 17.04.2019, IS 16.05.2019, NO 16.04.2019, RS 16.01.2019, EE 16.01.2019, SK 16.01.2019

(11) **2 916 872** (51) ***A61K 47/68***
(84) SE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, PT 27.06.2019, ES 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, SK 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019, BG 27.05.2019, LV 27.02.2019, RS 27.02.2019, NO 27.05.2019, IT 27.02.2019, DK 27.02.2019, RO 27.02.2019, AL 27.02.2019

(11) **2 916 874** (51) ***A61K 47/64***
(84) AL 29.08.2018, BG 29.11.2018, DK 29.08.2018, EE 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, IT 29.08.2018, LI 30.11.2018, LU 06.11.2018, MC 29.08.2018, NO 29.11.2018, RO 29.08.2018, SE 29.08.2018, SM 29.08.2018, FR 30.11.2018
(84) AT 29.08.2018, CZ 29.08.2018, SI 29.08.2018, ES 29.08.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, CH 30.11.2018, LT 29.08.2018, LV 29.08.2018, NL 29.08.2018, PL 29.08.2018, RS 29.08.2018, SK 29.08.2018, IE 06.11.2018

(11) **2 916 910** (51) ***A61N 5/01***
(84) GR 03.04.2019, BG 02.04.2019, IS 02.05.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, RS 02.01.2019, AT 02.01.2019, DK 02.01.2019, RO 02.01.2019, AL 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PT 02.05.2019, SE 02.01.2019, IT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, SK 02.01.2019

(11) **2 916 925** (51) ***B04C 1/00***
(84) SE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NO 20.05.2019, DK 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019, BG 20.05.2019, LV 20.02.2019, RS 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, CZ 20.02.2019

RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **2 916 954**
(84) PL 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
AT 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 916 970**
(84) LU 12.11.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LI 30.11.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 916 986**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 05.11.2018
SI 26.09.2018

(11) **2 916 993**
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 917 004**
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
EE 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LI 30.11.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
SM 24.10.2018
FR 24.12.2018

(11) **2 917 039**
(84) PL 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(51) ***B01L 3/00***
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(51) ***B08B 3/02***
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
CH 30.11.2018
LT 16.05.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
IE 12.11.2018

(51) ***B23F 21/22***
(84) DK 26.09.2018
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LU 05.11.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SM 26.09.2018
FR 26.11.2018

(51) ***B23P 15/02***
(84) FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(51) ***B26B 21/22***
(84) DK 24.10.2018
CZ 24.10.2018
RO 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
CH 30.11.2018
SK 24.10.2018
LU 06.11.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
IE 06.11.2018
SI 24.10.2018

(51) ***B41F 22/00***
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 917 059**
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
MC 27.06.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 917 071**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 917 072**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
SI 05.09.2018
ES 05.09.2018
BE 31.10.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LI 31.10.2018
LU 31.10.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
IE 31.10.2018

(11) **2 917 077**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 917 081**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **2 917 086**
(84) PL 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(51) ***F01N 13/14***
(84) BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LU 03.01.2019
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018

(51) ***B60P 7/08***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(51) ***F21S 41/16***
(84) DK 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
CH 31.10.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SM 05.09.2018
FR 05.11.2018

(51) ***B60S 1/34***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(51) ***B60T 11/22***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(51) ***B60W 40/09***
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 917 099**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(51) ***B63H 5/125***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **2 917 105**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019

(51) ***B64D 11/06***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 917 116**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(51) ***B65B 25/14***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 917 119**
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LI 30.11.2018
LU 07.11.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
FR 30.11.2018

(51) ***B65C 9/42***
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
CH 30.11.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
IE 07.11.2018

(11) **2 917 121**
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LI 30.11.2018
LU 07.11.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
FR 30.11.2018

(51) ***B65C 9/42***
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
CH 30.11.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
IE 07.11.2018

(11) **2 917 138**
(84) GR 03.04.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(51) ***B07B 13/08***
(84) FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 917 149**
(84) PL 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***B67D 1/12***
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 917 169**
(84) GR 21.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***C07C 7/00***
(84) HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
EE 20.03.2019

(11) **2 917 172**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***C07C 68/00***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 917 192**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***C07D 305/14***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 917 197**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***C07D 311/78***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 917 203**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***C07D 401/12***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 917 210**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***C07D 405/14***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 917 227**
(84) PL 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
(51) ***C07K 7/06***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **2 917 231**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***C07K 14/705***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **2 917 250**
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
SI 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
CH 30.11.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
IE 04.11.2018
(51) ***C09D 4/06***
(84) BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LI 30.11.2018
LU 04.11.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 917 254**
(84) PL 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***C08G 18/10***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
IT 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 917 265**
(84) PL 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***C08G 73/14***
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 917 290**
(84) LT 22.05.2019
PT 22.09.2019
AL 22.05.2019
(51) ***C09D 5/02***
(84) NO 22.08.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 917 301**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***C09K 8/04***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 917 307**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***C10G 27/04***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 917 308**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
EE 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LI 30.11.2018
LU 11.11.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
SK 08.08.2018
IT 11.11.2018
RO 08.08.2018
(51) ***C10G 50/00***
(84) AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
SI 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
CH 30.11.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
SM 08.08.2018
IE 11.11.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 917 311**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***C10G 50/00***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 917 321**
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LI 30.11.2018
LU 12.11.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
FR 30.11.2018
(51) ***C12C 11/00***
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
CH 30.11.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
IE 12.11.2018

(11) **2 917 326**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***C12M 1/32***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **2 917 347**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***C12N 15/113***
(84) GR 03.04.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 917 356**
(84) GR 14.06.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***C12P 7/06***
(84) BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 917 363**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
(51) ***C12Q 1/68***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019

RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 917 369**
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) PL 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
RS 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 917 374**
(51) ***G01N 33/574***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 917 391**
(51) ***D03D 1/00***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **2 917 393**
(51) ***D04H 1/4382***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 917 402**
(51) ***D21H 11/18***
(84) GR 21.06.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **2 917 437**
(51) ***E04H 4/16***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 917 450**
(51) ***E21B 17/043***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **2 917 454**
(51) ***E21B 47/01***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LI 30.11.2018
LU 06.11.2018
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
IE 06.11.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
SI 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
CH 30.11.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SM 29.08.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 917 457**
(51) ***E21B 25/00***
(84) GR 21.06.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **2 917 465**
(51) ***E21B 33/13***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **2 917 467**
(51) ***E21B 34/10***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
CH 30.11.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
FR 30.11.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LI 30.11.2018
LU 07.11.2018
MC 30.05.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
IE 07.11.2018

(11) **2 917 483**
(51) ***E21B 49/06***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019
LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **2 917 514**
(51) ***F01K 23/10***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 917 520**
(51) ***F01N 3/022***
(84) PL 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 917 522**
(51) ***F01N 3/10***
(84) AL 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
CH 30.11.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018
FR 26.11.2018
DK 26.09.2018
BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LI 30.11.2018
LU 07.11.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 07.11.2018
SI 26.09.2018

(11) **2 917 530**
(51) ***F01N 3/20***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 917 534**
(51) ***F02C 7/20***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 917 550**
(51) ***F02M 26/32***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
CH 30.11.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
FR 30.11.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LI 30.11.2018
LU 05.11.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
IE 05.11.2018

(11) **2 917 555**
(51) ***F02M 51/00***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **2 917 558**
(51) ***F02N 15/04***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 917 562**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(51) ***F03B 7/00***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **2 917 570**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***F03D 7/02***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 917 583**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***F04B 49/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 917 585**
(84) LU 08.11.2018
DK 26.09.2018
BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LI 30.11.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018
FR 26.11.2018
(51) ***F04C 14/22***
(84) AL 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
CH 30.11.2018
LT 26.09.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 08.11.2018
SI 26.09.2018

(11) **2 917 587**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***F04D 17/12***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 917 590**
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(51) ***F04D 29/54***
(84) FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
ES 20.03.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **2 917 598**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***F16C 33/74***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 917 603**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
DK 09.01.2019
EE 09.01.2019
(51) ***F16D 55/2265***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
IT 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 917 605**
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***F16F 9/34***
(84) FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 917 613**
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LI 30.11.2018
LU 11.11.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
FR 30.11.2018
(51) ***F16J 1/00***
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
CH 30.11.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
IE 11.11.2018

(11) **2 917 616**
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
CH 30.11.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
IE 07.11.2018
(51) ***F16K 1/12***
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LI 30.11.2018
LU 07.11.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 917 618**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***F16K 3/02***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 917 623**
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019
(51) ***F16K 35/10***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **2 917 624**
(84) PL 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***F16K 47/00***
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
RS 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 917 632**
(84) PL 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(51) ***F17C 13/00***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 917 658**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
EE 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LI 30.11.2018
LU 06.11.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SM 01.08.2018
FR 30.11.2018
(51) ***F24S 25/10***
(84) AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
SI 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
CH 30.11.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SK 01.08.2018
IE 06.11.2018

(11) **2 917 663**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***F25D 17/08***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 917 673**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(51) ***F28F 1/10***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 917 675**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019
(51) ***F28F 1/42***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 917 684**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***G01B 5/06***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 917 687**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***G01B 11/14***
(84) ES 22.05.2019
PT 22.09.2019

SE 22.05.2019
AL 22.05.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 917 694**
(51) ***G01C 21/20***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 917 699**
(51) ***G01D 5/353***
(84) PL 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 917 712**
(51) ***G01K 7/22***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 917 715**
(51) ***G01N 1/31***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AL 03.04.2019
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 917 729**
(51) ***G01N 31/00***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 917 762**
(51) ***G01S 17/10***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 917 769**
(51) ***G01V 1/30***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) ES 03.04.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 917 775**
(51) ***G02B 6/44***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 917 776**
(51) ***G02B 21/00***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 917 801**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
CH 30.11.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
FR 30.11.2018
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LI 30.11.2018
LU 09.11.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
IE 09.11.2018

(11) **2 917 822**
(51) ***G06F 3/14***
(84) PL 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 917 823**
(51) ***G06F 3/14***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
RS 06.02.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **2 917 837**
(51) ***G06F 11/22***
(84) PL 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 917 841**
(51) ***G06F 13/00***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **2 917 843**
(51) ***G06F 13/38***
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LI 30.11.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
(84) DK 10.10.2018
CZ 10.10.2018
RO 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
CH 30.11.2018
SK 10.10.2018
LU 06.11.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SM 10.10.2018
FR 10.12.2018
IE 06.11.2018
SI 10.10.2018

(11) **2 917 867**
(51) ***G06F 21/30***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019
(84) ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **2 917 884**
(51) ***G01W 1/10***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 917 915**
(51) ***G11B 20/10***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
AL 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 917 928**
(51) ***H01H 29/04***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 917 945**
(51) ***H01L 41/27***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 917 950**
(51) ***H01L 51/54***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
LI 30.11.2018
LU 06.11.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018
IE 06.11.2018
(84) AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
SI 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
CH 30.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
SM 18.07.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 917 954**
(51) ***H01M 8/242***
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
CH 30.11.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
IE 06.11.2018
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LI 30.11.2018
LU 06.11.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 917 987**
(51) ***H02H 3/20***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018

DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LI 30.11.2018
LU 12.11.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
IE 12.11.2018

EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
CH 30.11.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 917 990** (51) ***H02J 3/00***

(84) AL 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LI 30.11.2018
NL 01.12.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SM 12.09.2018
IE 06.11.2018
FR 12.11.2018

(84) DK 12.09.2018
BG 12.12.2018
SI 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
CH 30.11.2018
LT 12.09.2018
LU 06.11.2018
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
IT 06.11.2018
DE 01.06.2019

(11) **2 918 004** (51) ***H02K 11/00***

(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019

(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **2 918 028** (51) ***H04W 48/16***

(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 918 033** (51) ***H04L 5/00***

(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 918 036** (51) ***H04L 9/00***

(84) PL 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 918 041** (51) ***H04L 9/32***

(84) PL 02.01.2019
ES 02.01.2019

(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019

BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 918 093** (51) ***H04W 36/00***

(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019

(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 918 097** (51) ***H04W 24/10***

(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
CH 30.11.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
FR 30.11.2018

(84) AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LI 30.11.2018
LU 14.11.2018
MC 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
IE 14.11.2018

(11) **2 918 113** (51) ***H04W 52/02***

(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LI 30.11.2018
LU 12.11.2018
MC 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
IE 12.11.2018

(84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
CH 30.11.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 918 119** (51) ***H04W 72/04***

(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 918 125** (51) ***H04W 72/02***

(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 918 127** (51) ***H04L 5/00***

(84) AL 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
LU 13.12.2018
IS 05.01.2019

(84) DK 05.09.2018
BG 05.12.2018
SI 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018

LT 05.09.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
IE 13.12.2018

LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SM 05.09.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 918 128** (51) ***H04W 72/12***

(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
CH 30.11.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
IE 09.11.2018

(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LI 30.11.2018
LU 09.11.2018
MC 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 918 130** (51) ***H04W 48/20***

(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
CH 30.11.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
FR 30.11.2018

(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LI 30.11.2018
LU 07.11.2018
MC 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
IE 07.11.2018

(11) **2 918 131** (51) ***H04W 74/08***

(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
SI 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
CH 30.11.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
IE 08.11.2018

(84) BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LI 30.11.2018
LU 08.11.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 918 133** (51) ***H04W 4/06***

(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(84) FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
RS 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 918 138** (51) ***H04L 29/08***

(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
RO 31.10.2018
SM 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018

(84) DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
CH 30.11.2018

LI 30.11.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FR 31.12.2018
SK 31.10.2018
LU 08.11.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
IE 08.11.2018
SI 31.10.2018

(11) **2 918 155** (51) ***A01B 3/24***
(84) LT 29.05.2019 (84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019 PT 30.09.2019
SE 29.05.2019 AL 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **2 918 177** (51) ***A23L 33/15***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 RS 27.02.2019
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019
PT 27.06.2019 SE 27.02.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019
DK 27.02.2019 CZ 27.02.2019
RO 27.02.2019 EE 27.02.2019
AL 27.02.2019 SK 27.02.2019

(11) **2 918 200** (51) ***A47J 31/44***
(84) LT 10.04.2019 (84) ES 10.04.2019
NO 10.07.2019 FI 10.04.2019
PT 10.09.2019 SE 10.04.2019
AL 10.04.2019 HR 10.04.2019

(11) **2 918 217** (51) ***A61B 1/00***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019
PT 06.07.2019 CZ 06.03.2019
RO 06.03.2019 EE 06.03.2019
AL 06.03.2019 SK 06.03.2019

(11) **2 918 251** (51) ***A61F 2/90***
(84) AL 29.08.2018 (84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018 CZ 29.08.2018
DK 29.08.2018 SI 29.08.2018
EE 29.08.2018 ES 29.08.2018
FI 29.08.2018 GR 30.11.2018
HR 29.08.2018 IS 29.12.2018
IT 29.08.2018 CH 30.11.2018
LI 30.11.2018 LT 29.08.2018
LU 06.11.2018 LV 29.08.2018
MC 29.08.2018 NL 29.08.2018
NO 29.11.2018 PL 29.08.2018
RO 29.08.2018 RS 29.08.2018
SE 29.08.2018 SK 29.08.2018
SM 29.08.2018 IE 06.11.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 918 259** (51) ***A61K 6/083***
(84) PL 02.01.2019 (84) ES 02.01.2019
FI 02.01.2019 BG 02.04.2019
GR 03.04.2019 HR 02.01.2019
IS 02.05.2019 LT 02.01.2019
LV 02.01.2019 NL 02.01.2019
NO 02.04.2019 PT 02.05.2019
RS 02.01.2019 MC 02.01.2019
AT 02.01.2019 DK 02.01.2019
CZ 02.01.2019 RO 02.01.2019
EE 02.01.2019 AL 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 918 280** (51) ***A61K 36/18***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019 PT 10.09.2019
SE 10.04.2019 AL 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **2 918 339** (51) ***B01J 23/881***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019
PT 22.09.2019 SE 22.05.2019
AL 22.05.2019 HR 22.05.2019

(11) **2 918 341** (51) ***B01J 35/04***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019
PT 06.07.2019 CZ 06.03.2019
RO 06.03.2019 EE 06.03.2019
AL 06.03.2019 SK 06.03.2019

(11) **2 918 354** (51) ***B21D 39/04***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019
PT 01.09.2019 SE 01.05.2019
NL 01.05.2019 AL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 918 368** (51) ***B23K 20/12***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019 SE 19.06.2019
AL 19.06.2019 HR 19.06.2019

(11) **2 918 377** (51) ***B25J 1/08***
(84) PL 09.01.2019 (84) ES 09.01.2019
FI 09.01.2019 BG 09.04.2019
GR 10.04.2019 HR 09.01.2019
IS 09.05.2019 LT 09.01.2019
LV 09.01.2019 NL 09.01.2019
NO 09.04.2019 PT 09.05.2019
RS 09.01.2019 SE 09.01.2019
AT 09.01.2019 IT 09.01.2019
DK 09.01.2019 CZ 09.01.2019
RO 09.01.2019 EE 09.01.2019
AL 09.01.2019 SK 09.01.2019

(11) **2 918 380** (51) ***B26B 21/22***
(84) PL 30.01.2019 (84) FI 30.01.2019
BG 30.04.2019 GR 01.05.2019
HR 30.01.2019 IS 30.05.2019
LT 30.01.2019 LV 30.01.2019
NL 30.01.2019 NO 30.04.2019
PT 30.05.2019 RS 30.01.2019
SE 30.01.2019 DK 30.01.2019
CZ 30.01.2019 RO 30.01.2019
EE 30.01.2019 AL 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **2 918 385** (51) ***B28B 13/04***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019 PT 24.08.2019
SE 24.04.2019 AL 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 918 423** (51) ***B41M 5/00***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019 SE 19.06.2019
AL 19.06.2019 HR 19.06.2019

(11) **2 918 435** (51) ***B60K 6/46***
(84) PL 09.01.2019 (84) ES 09.01.2019
FI 09.01.2019 BG 09.04.2019
GR 10.04.2019 HR 09.01.2019
IS 09.05.2019 LT 09.01.2019
LV 09.01.2019 NL 09.01.2019
NO 09.04.2019 PT 09.05.2019
RS 09.01.2019 AT 09.01.2019
DK 09.01.2019 CZ 09.01.2019
RO 09.01.2019 EE 09.01.2019
AL 09.01.2019 SK 09.01.2019

(11) **2 918 446** (51) ***B60Q 1/04***
(84) LT 08.05.2019 (84) NO 08.08.2019
FI 08.05.2019 PT 08.09.2019
SE 08.05.2019 NL 08.05.2019
AL 08.05.2019 HR 08.05.2019

(11) **2 918 450** (51) ***B60R 13/08***
(84) PL 09.01.2019 (84) FI 09.01.2019
BG 09.04.2019 GR 10.04.2019
HR 09.01.2019 IS 09.05.2019
LT 09.01.2019 LV 09.01.2019
NL 09.01.2019 NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 RS 09.01.2019
SE 09.01.2019 AT 09.01.2019
DK 09.01.2019 CZ 09.01.2019
RO 09.01.2019 EE 09.01.2019
AL 09.01.2019 SK 09.01.2019

(11) **2 918 476** (51) ***B62D 5/04***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019 PT 03.08.2019
SE 03.04.2019 CZ 03.04.2019
AL 03.04.2019 HR 03.04.2019

(11) **2 918 478** (51) ***F02D 29/02***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019
PT 13.07.2019 CZ 13.03.2019
RO 13.03.2019 EE 13.03.2019
AL 13.03.2019 SK 13.03.2019

(11) **2 918 479** (51) ***B62D 6/00***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019 SE 12.06.2019
AL 12.06.2019 HR 12.06.2019

(11) **2 918 484** (51) ***B62D 63/06***
(84) ES 09.01.2019 (84) FI 09.01.2019
BG 09.04.2019 GR 10.04.2019
HR 09.01.2019 IS 09.05.2019
LT 09.01.2019 LV 09.01.2019
NL 09.01.2019 NO 09.04.2019
PL 09.01.2019 PT 09.05.2019
RS 09.01.2019 SE 09.01.2019
MC 09.01.2019 IT 09.01.2019
DK 09.01.2019 CZ 09.01.2019
RO 09.01.2019 EE 09.01.2019
AL 09.01.2019 SK 09.01.2019

(11) **2 918 502** (51) ***B65B 53/06***
(84) ES 16.01.2019 (84) FI 16.01.2019
BG 16.04.2019 HR 16.01.2019
IS 16.05.2019 LT 16.01.2019
LV 16.01.2019 NL 16.01.2019
NO 16.04.2019 PL 16.01.2019
PT 16.05.2019 RS 16.01.2019
SE 16.01.2019 MC 16.01.2019
IT 16.01.2019 LU 24.02.2019
DK 16.01.2019 CZ 16.01.2019
RO 16.01.2019 EE 16.01.2019
AL 16.01.2019 SK 16.01.2019

(11) **2 918 540** (51) ***B66F 9/07***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019
PT 08.09.2019 NL 08.05.2019
AL 08.05.2019 HR 08.05.2019

(11) **2 918 547**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***C01G 23/00***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 918 551**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***C02F 1/58***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 918 598**
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
(51) ***C07K 4/12***
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
MC 30.01.2019
LU 27.02.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **2 918 600**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***C07K 14/435***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 918 672**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019
(51) ***C12Q 1/18***
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 918 678**
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***C12N 15/09***
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **2 918 680**
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(51) ***C12N 15/15***
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **2 918 682**
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019
(51) ***C12N 1/14***
(84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **2 918 685**
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
(51) ***C12Q 1/6888***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 918 702**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
AL 01.05.2019
(51) ***C23C 16/458***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 918 707**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***C25F 3/14***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 918 725**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***E01C 19/48***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 918 726**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***E01C 19/48***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 918 727**
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LU 21.01.2019
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
FR 31.01.2019
(51) ***E02B 8/08***
(84) CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 918 755**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***E05B 17/20***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 918 757**
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
MC 02.01.2019
LU 27.02.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***E05B 65/10***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 918 799**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***F01M 1/02***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 918 804**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
(51) ***F01N 3/08***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 918 824**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019
(51) ***F03D 7/02***
(84) NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 918 862**
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
CH 30.11.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
IE 05.11.2018
(51) ***F16D 3/68***
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LI 30.11.2018
LU 05.11.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 918 866**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***F16D 69/02***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **2 918 885**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***F16L 11/127***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
RS 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 918 886**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***F16L 47/24***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 918 891**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(51) ***F17C 1/00***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **2 918 892**
(84) GR 03.04.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
MC 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***F17C 1/00***
(84) FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
AT 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 918 893**
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019
(51) ***F17C 13/06***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **2 918 906**
(51) ***F21V 19/00***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 918 916**
(51) ***F24B 1/02***
(84) AL 17.10.2018
SM 17.10.2018
MC 17.10.2018
RS 17.10.2018
LT 27.02.2019
(84) BG 17.01.2019
IS 17.02.2019
RO 17.10.2018
SK 17.10.2018
EE 28.02.2019

(11) **2 918 932**
(51) ***G05B 15/02***
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019
(84) NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 918 955**
(51) ***F25D 23/02***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 918 961**
(51) ***F01K 3/12***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 918 974**
(51) ***G01C 21/36***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
MC 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 918 978**
(51) ***G01D 5/244***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
RS 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 918 989**
(51) ***G01N 1/06***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 919 000**
(51) ***G01N 27/416***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 919 010**
(51) ***C07K 16/18***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 919 023**
(51) ***G01R 31/00***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 919 025**
(51) ***G01R 31/12***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 919 050**
(51) ***G02B 6/42***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 919 066**
(51) ***G03B 11/04***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 919 068**
(51) ***G03B 21/14***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 919 088**
(51) ***G05F 1/56***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 919 102**
(51) ***G06F 3/044***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **2 919 143**
(51) ***G06F 21/32***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 919 157**
(51) ***G06K 9/00***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 919 195**
(51) ***G06T 7/90***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 919 242**
(51) ***H01F 27/28***
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 919 244**
(51) ***H01H 1/06***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 919 265**
(51) ***H01L 23/66***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 919 279**
(51) ***H01L 31/12***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 919 280**
(51) ***H01L 31/12***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 919 282**
(51) ***H01L 33/06***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 919 314**
(51) ***H01M 10/0585***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 919 318**
(51) ***H01Q 1/18***
(84) AL 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
(84) DK 12.09.2018
BG 12.12.2018
SI 12.09.2018
ES 12.09.2018
LU 02.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018

SM 12.09.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 919 349**
(84) AL 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
CH 30.11.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018
DE 01.06.2019
(51) ***H02J 3/00***
(84) DK 26.09.2018
BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LI 30.11.2018
LU 06.11.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 06.11.2018
SI 26.09.2018

(11) **2 919 359**
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LU 26.01.2019
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
FR 31.01.2019
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **2 919 377**
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
CH 30.11.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
FR 31.12.2018
(51) ***H02M 7/5395***
(84) DK 31.10.2018
CZ 31.10.2018
RO 31.10.2018
SM 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LI 30.11.2018
LT 31.10.2018
LU 09.11.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
IE 09.11.2018
SI 31.10.2018

(11) **2 919 381**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(51) ***H02P 9/04***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 919 411**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
LV 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***H04L 5/14***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 919 412**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***H04L 9/08***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **2 919 438**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***H04W 24/02***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 919 449**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***H04N 1/00***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **2 919 453**
(84) NL 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
(51) ***H04N 21/24***
(84) ES 10.04.2019
PT 10.09.2019

(11) **2 919 457**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(51) ***H04N 5/3745***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **2 919 483**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019
(51) ***A61B 5/12***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 919 490**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***H04W 4/00***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
RS 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 919 499**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***H04M 1/66***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 919 504**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
LU 21.12.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SM 29.08.2018
FR 31.12.2018
(51) ***H04W 24/00***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
SI 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
IE 21.12.2018

(11) **2 919 506**
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
EE 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LI 30.11.2018
(51) ***H04W 24/10***
(84) AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
SI 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
CH 30.11.2018
LT 15.08.2018
LU 12.11.2018
MC 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SK 15.08.2018
IE 12.11.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SM 15.08.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 919 507**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***H04W 28/02***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 919 509**
(84) PL 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***H04W 28/02***
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 919 522**
(84) AL 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LI 30.11.2018
LU 15.11.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
IE 15.11.2018
(51) ***H04W 48/00***
(84) DK 05.09.2018
BG 05.12.2018
SI 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
CH 30.11.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SM 05.09.2018
DE 01.06.2019

(11) **2 919 523**
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
LU 06.12.2018
IT 16.05.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
FR 31.12.2018
(51) ***H04W 48/20***
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
IE 06.12.2018

(11) **2 919 524**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***H04W 76/14***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 919 526**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***H04W 48/08***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 919 534**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 919 542**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019
(51) ***H04W 36/20***
(84) ES 08.05.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 919 549**
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
MC 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
FR 31.12.2018
(51) ***H04W 76/02***
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
LU 11.12.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
IE 11.12.2018

(11) **2 919 559**
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
MC 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
(51) ***H05B 33/08***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **2 919 583**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019
(51) ***A01M 1/02***
(84) NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 919 586**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***A01N 43/56***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 919 601**
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
GR 24.08.2018
CH 30.11.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
(51) ***A41C 3/00***
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LI 30.11.2018
LU 13.11.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
SM 23.05.2018
FR 30.11.2018
IE 13.11.2018

(11) **2 919 605**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***A41H 1/00***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 919 620**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(51) ***A47B 88/40***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 919 627**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***A47J 19/02***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 919 628**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***A47J 31/36***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 919 646**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***A61B 5/03***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **2 919 655**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***A61B 6/03***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 919 664**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***A61B 17/04***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 919 687**
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019
(51) ***A61B 17/80***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **2 919 689**
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
CH 30.11.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
FR 30.11.2018
(51) ***A61B 17/88***
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LI 30.11.2018
LU 14.11.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
IE 14.11.2018

(11) **2 919 702**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(51) ***A61C 8/00***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 919 722**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***A63B 23/025***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 919 725**
(84) LT 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***A61F 7/02***
(84) CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 919 738**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019
(51) ***A61H 1/00***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019

(11) **2 919 746**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(51) ***A61K 8/81***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **2 919 763**
(84) AL 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LI 30.11.2018
LU 18.11.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
RO 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 18.11.2018
SI 19.09.2018
(51) ***A61K 9/14***
(84) DK 19.09.2018
BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
CH 30.11.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018
FR 19.11.2018

(11) **2 919 772**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***A61K 31/04***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 919 803**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***A61K 38/24***
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 919 816**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***A61K 45/06***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 919 822**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***A61L 15/22***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 919 846**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***A61M 25/00***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **2 919 858**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***A61P 31/00***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 919 875**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***A63G 31/00***
(84) ES 22.05.2019
PT 22.09.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 919 917**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019
(51) ***B05B 12/14***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 919 918**
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(51) ***B05B 16/40***
(84) FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **2 919 925**
(84) FI 27.02.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
PT 27.06.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***B21B 1/22***
(84) BG 27.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 919 935**
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
CH 30.11.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
FR 30.11.2018
(51) ***B23D 45/06***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LI 30.11.2018
LU 12.11.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
IE 12.11.2018

(11) **2 919 938**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***B23F 21/22***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 919 949**
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
CH 30.11.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
FR 30.11.2018
(51) ***B25J 15/10***
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LI 30.11.2018
LU 13.11.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
IE 13.11.2018

(11) **2 919 960**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***B29C 47/10***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 919 965**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
ES 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***B29C 53/08***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
PT 27.06.2019
CZ 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 919 997**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(51) ***B41M 3/00***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **2 920 010**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***B29D 30/00***
(84) NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 920 035**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***B60S 1/10***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 920 037**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***B60T 11/20***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 920 044**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***B62D 25/08***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 920 045**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***B62D 25/14***
(84) GR 03.04.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 920 053**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***B63B 35/79***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 920 055**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(51) ***B63C 9/125***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 920 057**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019
(51) ***B63H 9/06***
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 920 074**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***B64D 11/04***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 920 133**
(84) FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***A01G 24/00***
(84) BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 920 147** (51) ***C07C 311/48***

(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019

(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 920 148** (51) ***C07D 209/12***

(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 920 163** (51) ***C07D 401/12***

(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LI 30.11.2018
LU 08.11.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
IE 08.11.2018

(84) CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
CH 30.11.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 920 181** (51) ***C07D 487/04***

(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 920 203** (51) ***C07K 14/245***

(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019

(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 920 229** (51) ***C08G 81/00***

(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019

(11) **2 920 236** (51) ***C08K 5/00***

(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(84) NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **2 920 255** (51) ***C09D 11/10***

(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019

(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
RS 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(84) EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 920 270** (51) ***C09K 8/584***

(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LI 30.11.2018
LU 06.11.2018
MC 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
DE 01.06.2019

(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
CH 30.11.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
IE 06.11.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 920 281** (51) ***C10M 105/36***

(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 920 288** (51) ***C11B 3/00***

(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(84) NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 920 304** (51) ***C12N 15/11***

(84) FI 06.03.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
PT 06.07.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(84) BG 06.06.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
CZ 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **2 920 331** (51) ***C22B 5/02***

(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(84) FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 920 332** (51) ***C22C 1/02***

(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 920 337** (51) ***C23C 14/06***

(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
LV 16.01.2019
LT 16.01.2019
RS 16.01.2019
LU 03.02.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(84) BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
IS 16.05.2019
PT 16.05.2019
MC 16.01.2019
DK 16.01.2019
EE 16.01.2019

(11) **2 920 342** (51) ***C30B 13/20***

(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 920 345** (51) ***D03D 47/12***

(84) SE 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
RS 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 920 346** (51) ***D03D 47/48***

(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 920 380** (51) ***E04C 1/40***

(84) AL 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LU 14.11.2018
MC 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
FR 30.11.2018

(84) BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
GR 15.06.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
IE 14.11.2018

(11) **2 920 381** (51) ***E04C 1/40***

(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
IT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(84) FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
NL 13.02.2019
RS 13.02.2019
ES 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019

(11) **2 920 399** (51) ***E21B 7/06***

(84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
RO 21.11.2018
SM 21.11.2018
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
RS 21.11.2018
IE 21.12.2018
FR 21.01.2019

(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
PL 21.11.2018
ES 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
LU 21.12.2018
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
DE 02.07.2019
SI 21.11.2018

(11) **2 920 401** (51) ***E21B 7/14***

(84) AL 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
CH 31.10.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018
FR 26.11.2018

(84) DK 26.09.2018
BG 26.12.2018
DE 01.05.2019
ES 26.09.2018
BE 31.10.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LI 31.10.2018
LU 22.10.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 22.10.2018
SI 26.09.2018

(11) **2 920 402**
(51) ***E21B 17/02***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **2 920 404**
(51) ***E21B 21/10***
(84) LT 19.06.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019
(84) FI 19.06.2019
AL 19.06.2019

(11) **2 920 412**
(51) ***E21B 47/00***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
LU 28.01.2019
NL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
FR 31.01.2019
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
MC 23.05.2018
LV 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **2 920 431**
(51) ***F01D 21/02***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 920 442**
(51) ***F01N 3/08***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 920 460**
(51) ***F03D 80/30***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
IT 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(84) GR 03.04.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 920 466**
(51) ***F04B 47/00***
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IT 11.07.2018
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SM 11.07.2018
FR 30.11.2018
(84) AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
SI 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
CH 30.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SK 11.07.2018
IE 19.11.2018

(11) **2 920 477**
(51) ***F16C 3/10***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 920 493**
(51) ***F16H 63/18***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 920 494**
(51) ***F16H 63/18***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 920 516**
(51) ***F23C 10/20***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
RS 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **2 920 538**
(51) ***F28F 3/00***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 920 548**
(51) ***G01B 21/00***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 920 572**
(51) ***G01N 15/06***
(84) BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
RS 09.01.2019
AL 09.01.2019
(84) GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 920 597**
(51) ***G01R 15/06***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
(84) FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **2 920 638**
(51) ***G02B 27/02***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **2 920 647**
(51) ***G03B 35/20***
(84) GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
PT 02.05.2019
EE 02.01.2019
(84) HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
AT 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 920 658**
(51) ***G05B 19/418***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **2 920 660**
(51) ***G05B 23/02***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 920 661**
(51) ***G08G 5/00***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 920 662**
(51) ***G05D 11/02***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **2 920 665**
(51) ***G05G 1/02***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **2 920 676**
(51) ***G06F 3/044***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
IE 30.12.2018
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
LU 30.12.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 920 714** (51) ***G06F 17/30***

(84) SE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, RS 20.02.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, IT 20.02.2019, DK 20.02.2019, RO 20.02.2019, AL 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019, BG 20.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, ES 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, SK 20.02.2019

(11) **2 920 721** (51) ***G16H 40/63***

(84) SE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, RS 27.03.2019, NL 27.03.2019, IT 27.03.2019, PT 27.07.2019, RO 27.03.2019, AL 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019, BG 27.06.2019, LV 27.03.2019, LT 27.03.2019, NO 27.06.2019, ES 27.03.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, SK 27.03.2019

(11) **2 920 730** (51) ***G06F 21/30***

(84) GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LV 02.01.2019, PT 02.05.2019, SE 02.01.2019, DK 02.01.2019, EE 02.01.2019
(84) BG 02.04.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, RS 02.01.2019, AT 02.01.2019, RO 02.01.2019, AL 02.01.2019

(11) **2 920 778** (51) ***G05D 1/00***

(84) SE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, RS 06.03.2019, NL 06.03.2019, IT 06.03.2019, PT 06.07.2019, RO 06.03.2019, AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019, BG 06.06.2019, LV 06.03.2019, LT 06.03.2019, NO 06.06.2019, ES 06.03.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, SK 06.03.2019

(11) **2 920 793** (51) ***H01B 3/00***

(84) AT 30.05.2018, CY 30.05.2018, DK 30.05.2018, FI 30.05.2018, HR 30.05.2018, CH 30.11.2018, LT 30.05.2018, LV 30.05.2018, NL 30.05.2018, PL 30.05.2018, RS 30.05.2018, SI 30.05.2018, SM 30.05.2018, FR 30.11.2018
(84) BG 30.08.2018, CZ 30.05.2018, EE 30.05.2018, GR 31.08.2018, IT 30.05.2018, LI 30.11.2018, LU 14.11.2018, MC 30.05.2018, NO 30.08.2018, RO 30.05.2018, SE 30.05.2018, SK 30.05.2018, IE 14.11.2018

(11) **2 920 796** (51) ***H01F 1/057***

(84) LT 29.05.2019, NO 29.08.2019, PT 30.09.2019, AL 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019, FI 29.05.2019, SE 29.05.2019, HR 29.05.2019

(11) **2 920 808** (51) ***H01J 37/32***

(84) LT 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, AL 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019, FI 22.05.2019, SE 22.05.2019, HR 22.05.2019

(11) **2 920 824** (51) ***H01L 33/44***

(84) AL 22.08.2018, BG 22.11.2018, DK 22.08.2018, EE 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, IT 22.08.2018, LI 30.11.2018, LU 16.11.2018, MC 22.08.2018, NO 22.11.2018, RO 22.08.2018, SE 22.08.2018, SM 22.08.2018, FR 30.11.2018
(84) AT 22.08.2018, CZ 22.08.2018, SI 22.08.2018, ES 22.08.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, CH 30.11.2018, LT 22.08.2018, LV 22.08.2018, NL 22.08.2018, PL 22.08.2018, RS 22.08.2018, SK 22.08.2018, IE 16.11.2018

(11) **2 920 826** (51) ***H01L 41/113***

(84) AL 14.03.2018, BG 14.06.2018, CZ 14.03.2018, EE 14.03.2018, FI 14.03.2018, HR 14.03.2018, CH 30.11.2018, LT 14.03.2018, LV 14.03.2018, NL 14.03.2018, PL 14.03.2018, RO 14.03.2018, SE 14.03.2018, SK 14.03.2018, IE 08.11.2018
(84) AT 14.03.2018, CY 14.03.2018, DK 14.03.2018, ES 14.03.2018, GR 15.06.2018, IT 14.03.2018, LI 30.11.2018, LU 08.11.2018, MC 14.03.2018, NO 14.06.2018, PT 16.07.2018, RS 14.03.2018, SI 14.03.2018, SM 14.03.2018, FR 30.11.2018

(11) **2 920 856** (51) ***H02H 7/18***

(84) LT 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, CZ 03.04.2019, HR 03.04.2019
(84) ES 03.04.2019, FI 03.04.2019, SE 03.04.2019, AL 03.04.2019

(11) **2 920 880** (51) ***H03G 5/00***

(84) SE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NO 27.05.2019, IT 27.02.2019, DK 27.02.2019, RO 27.02.2019, AL 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019, BG 27.05.2019, LV 27.02.2019, RS 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, ES 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, SK 27.02.2019

(11) **2 920 902** (51) ***H04J 14/02***

(84) AL 17.10.2018, AT 17.10.2018, BG 17.01.2019, ES 17.10.2018, FI 17.10.2018, LU 11.12.2018, IS 17.02.2019, SK 17.10.2018, LV 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RS 17.10.2018, SM 17.10.2018, FR 17.12.2018
(84) DK 17.10.2018, CZ 17.10.2018, RO 17.10.2018, EE 17.10.2018, GR 18.01.2019, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LT 17.10.2018, MC 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018, IE 11.12.2018, SI 17.10.2018

(11) **2 920 904** (51) ***H04L 1/06***

(84) LT 26.06.2019, FI 26.06.2019, AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, HR 26.06.2019

(11) **2 920 905** (51) ***H04L 1/16***

(84) LT 05.06.2019, NO 05.09.2019, SE 05.06.2019, HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019, FI 05.06.2019, AL 05.06.2019

(11) **2 920 914** (51) ***H04L 12/24***

(84) AL 18.07.2018, BG 18.10.2018, DK 18.07.2018, EE 18.07.2018, FI 18.07.2018, HR 18.07.2018, IT 18.07.2018, LI 30.11.2018, LU 15.11.2018, MC 18.07.2018, PL 18.07.2018, RS 18.07.2018, SK 18.07.2018, IE 15.11.2018
(84) AT 18.07.2018, CZ 18.07.2018, SI 18.07.2018, ES 18.07.2018, GR 19.10.2018, IS 18.11.2018, CH 30.11.2018, LT 18.07.2018, LV 18.07.2018, NO 18.10.2018, RO 18.07.2018, SE 18.07.2018, SM 18.07.2018, FR 30.11.2018

(11) **2 920 915** (51) ***H04W 12/06***

(84) LT 26.06.2019, FI 26.06.2019, AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, HR 26.06.2019

(11) **2 920 918** (51) ***H04L 29/06***

(84) LT 19.06.2019, FI 19.06.2019, AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, HR 19.06.2019

(11) **2 920 919** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 10.10.2018, AT 10.10.2018, BG 10.01.2019, ES 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LI 30.11.2018, LT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RS 10.10.2018, SM 10.10.2018, FR 10.12.2018
(84) DK 10.10.2018, CZ 10.10.2018, RO 10.10.2018, EE 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, CH 30.11.2018, SK 10.10.2018, LU 14.11.2018, MC 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018, IE 14.11.2018, SI 10.10.2018

(11) **2 920 929** (51) ***H04L 12/735***

(84) LT 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, AL 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019, FI 01.05.2019, SE 01.05.2019, HR 01.05.2019

(11) **2 920 952** (51) ***H04N 13/15***

(84) FI 06.02.2019, GR 07.05.2019, IS 06.06.2019, LV 06.02.2019, PT 06.06.2019, SE 06.02.2019, ES 06.02.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, SK 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019, HR 06.02.2019, LT 06.02.2019, NO 06.05.2019, RS 06.02.2019, IT 06.02.2019, DK 06.02.2019, RO 06.02.2019, AL 06.02.2019

(11) **2 920 955** (51) ***G03B 3/10***

(84) PL 16.01.2019, FI 16.01.2019, GR 17.04.2019, IS 16.05.2019, LV 16.01.2019, NO 16.04.2019, RS 16.01.2019, AT 16.01.2019, DK 16.01.2019, RO 16.01.2019, AL 16.01.2019
(84) ES 16.01.2019, BG 16.04.2019, HR 16.01.2019, LT 16.01.2019, NL 16.01.2019, PT 16.05.2019, SE 16.01.2019, IT 16.01.2019, CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019, SK 16.01.2019

(11) **2 920 990** (51) ***H04W 76/00***

(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LI 30.11.2018
LU 11.11.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SM 22.08.2018
FR 30.11.2018

(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
SI 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
CH 30.11.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
IE 11.11.2018

(11) **2 920 997** (51) ***H04W 36/14***

(84) GR 14.06.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(84) BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 921 026** (51) ***H04W 76/28***

(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
CH 30.11.2018
SK 24.10.2018
LU 16.11.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
IE 16.11.2018
SI 24.10.2018

(84) DK 24.10.2018
CZ 24.10.2018
RO 24.10.2018
EE 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LI 30.11.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
SM 24.10.2018
FR 24.12.2018

(11) **2 921 040** (51) ***H01B 5/16***

(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 921 041** (51) ***A01D 34/30***

(84) AL 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
IE 17.12.2018

(84) BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
LU 17.12.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 921 063** (51) ***A24C 5/32***

(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
AL 01.05.2019

(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 921 064** (51) ***A24F 47/00***

(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
RS 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(84) BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 921 075** (51) ***A47B 21/06***

(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **2 921 078** (51) ***A47C 1/0355***

(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 921 079** (51) ***A47C 7/00***

(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 921 081** (51) ***A47C 7/30***

(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 921 115** (51) ***A61B 8/00***

(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019

(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 921 127** (51) ***A61C 1/00***

(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 921 132** (51) ***A61C 9/00***

(84) NL 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019

(84) LT 03.04.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019

(11) **2 921 186** (51) ***A61L 27/16***

(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 921 198** (51) ***A61M 25/10***

(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **2 921 199** (51) ***A61M 27/00***

(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 921 253** (51) ***B23Q 1/62***

(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019

(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 921 272** (51) ***B28B 11/24***

(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 921 284** (51) ***B29C 65/34***

(84) SE 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019

(84) ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019

(11) **2 921 304** (51) ***B41J 2/175***

(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019

(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 921 320** (51) ***B60B 35/12***

(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 921 323** (51) ***B60G 11/14***

(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(84) NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 921 324** (51) ***B60G 3/14***

(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **2 921 336** (51) ***B60L 11/18***

(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019

(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 921 348** (51) ***B60Q 1/00***

(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **2 921 356** (51) ***B60S 1/38***

(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
SI 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
CH 30.11.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018

(84) BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LI 30.11.2018
LU 12.11.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018

PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
IE 12.11.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 921 358**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019
(51) ***B60T 7/10***
(84) NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 921 371**
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IT 11.07.2018
LI 30.11.2018
LU 05.11.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SM 11.07.2018
FR 30.11.2018
(51) ***B62D 3/12***
(84) AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
SI 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
CH 30.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SK 11.07.2018
IE 05.11.2018

(11) **2 921 422**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
AL 08.05.2019
(51) ***B65D 47/04***
(84) NO 08.08.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 921 443**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***B41J 15/00***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 921 467**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(51) ***C04B 35/453***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
RS 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 921 469**
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RS 30.01.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***H05B 3/14***
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
MC 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **2 921 515**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***C08G 64/42***
(84) GR 03.04.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 921 518**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***C08G 77/388***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 921 523**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***C08L 27/06***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 921 555**
(84) PL 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***C12N 15/09***
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 921 560**
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
RO 28.11.2018
SM 28.11.2018
EE 28.11.2018
LU 11.12.2018
IS 28.03.2019
SK 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
FR 28.01.2019
(51) ***C12N 15/10***
(84) DK 28.11.2018
CZ 28.11.2018
PL 28.11.2018
ES 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
IE 11.12.2018
SI 28.11.2018

(11) **2 921 566**
(84) AL 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
CH 30.11.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018
FR 19.11.2018
(51) ***C22C 21/00***
(84) DK 19.09.2018
BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LI 30.11.2018
LU 12.11.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 12.11.2018
SI 19.09.2018

(11) **2 921 573**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***C23C 24/04***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 921 576**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***D01F 8/00***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 921 617**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***E05B 63/24***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 921 632**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***E06B 3/66***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 921 651**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***F01D 5/28***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 921 656**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***F01D 25/24***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 921 682**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(51) ***F02D 45/00***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **2 921 699**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***F03D 7/04***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
RS 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 921 706**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***F04C 18/02***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 921 761**
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
LU 20.02.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***F17C 13/00***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 921 772**
(84) FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
RS 27.02.2019
(51) ***F21S 41/148***
(84) BG 27.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019

LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 921 773** (51) ***F21S 10/00***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, NL 08.05.2019, HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, SE 08.05.2019, AL 08.05.2019

(11) **2 921 783** (51) ***F24C 15/02***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, NL 08.05.2019, HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, SE 08.05.2019, AL 08.05.2019

(11) **2 921 801** (51) ***F25B 45/00***
(84) DK 19.09.2018, AT 19.09.2018, CZ 19.09.2018, ES 19.09.2018, GR 20.12.2018, HR 19.09.2018, IT 19.09.2018, LV 19.09.2018, NL 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, SE 19.09.2018, SM 19.09.2018, FR 31.12.2018
(84) AL 19.09.2018, BG 19.12.2018, EE 19.09.2018, FI 19.09.2018, LU 03.12.2018, IS 19.01.2019, LT 19.09.2018, MC 19.09.2018, NO 19.12.2018, PT 19.01.2019, RS 19.09.2018, SK 19.09.2018, IE 03.12.2018, SI 19.09.2018

(11) **2 921 804** (51) ***F25D 17/06***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, NL 08.05.2019, HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, SE 08.05.2019, AL 08.05.2019

(11) **2 921 809** (51) ***F28F 13/00***
(84) FI 13.02.2019, GR 14.05.2019, IS 13.06.2019, LV 13.02.2019, NO 13.05.2019, RS 13.02.2019, IT 13.02.2019, DK 13.02.2019, RO 13.02.2019, AL 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019, HR 13.02.2019, LT 13.02.2019, NL 13.02.2019, PT 13.06.2019, SE 13.02.2019, ES 13.02.2019, CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, SK 13.02.2019

(11) **2 921 819** (51) ***G01B 11/25***
(84) LT 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, NL 01.05.2019, HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019, FI 01.05.2019, SE 01.05.2019, AL 01.05.2019

(11) **2 921 827** (51) ***G01D 5/244***
(84) SE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, RS 20.03.2019, NL 20.03.2019, IT 20.03.2019, PT 20.07.2019, RO 20.03.2019, AL 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019, BG 20.06.2019, LV 20.03.2019, LT 20.03.2019, NO 20.06.2019, ES 20.03.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, SK 20.03.2019

(11) **2 921 847** (51) ***G01N 21/90***
(84) AL 12.09.2018, BG 12.12.2018
(84) AT 12.09.2018, CZ 12.09.2018, SI 12.09.2018, ES 12.09.2018, BE 31.10.2018, HR 12.09.2018, IT 12.09.2018, LI 31.10.2018, LU 24.10.2018, MC 12.09.2018, NO 12.12.2018, PT 12.01.2019, RS 12.09.2018, SK 12.09.2018, IE 24.10.2018
EE 12.09.2018, FI 12.09.2018, GR 13.12.2018, IS 12.01.2019, CH 31.10.2018, LT 12.09.2018, LV 12.09.2018, NL 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, SE 12.09.2018, SM 12.09.2018, FR 12.11.2018

(11) **2 921 872** (51) ***G01R 33/00***
(84) LT 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, NL 22.05.2019, HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019, FI 22.05.2019, SE 22.05.2019, AL 22.05.2019

(11) **2 921 875** (51) ***G01S 7/521***
(84) AL 18.04.2018, BG 18.07.2018, DK 18.04.2018, ES 18.04.2018, GR 19.07.2018, IT 18.04.2018, LI 30.11.2018, LU 06.11.2018, MC 18.04.2018, NO 18.07.2018, PT 20.08.2018, RS 18.04.2018, SI 18.04.2018, SM 18.04.2018, FR 30.11.2018
(84) AT 18.04.2018, CZ 18.04.2018, EE 18.04.2018, FI 18.04.2018, HR 18.04.2018, CH 30.11.2018, LT 18.04.2018, LV 18.04.2018, NL 18.04.2018, PL 18.04.2018, RO 18.04.2018, SE 18.04.2018, SK 18.04.2018, IE 06.11.2018

(11) **2 921 880** (51) ***G01S 19/49***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, NL 08.05.2019, HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, SE 08.05.2019, AL 08.05.2019

(11) **2 921 888** (51) ***B42D 25/324***
(84) AL 17.10.2018, AT 17.10.2018, BG 17.01.2019, ES 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LI 30.11.2018, LT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RS 17.10.2018, SM 17.10.2018, FR 17.12.2018
(84) DK 17.10.2018, CZ 17.10.2018, RO 17.10.2018, EE 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, CH 30.11.2018, SK 17.10.2018, LU 14.11.2018, MC 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018, IE 14.11.2018, SI 17.10.2018

(11) **2 921 890** (51) ***G02B 6/38***
(84) AL 24.10.2018, AT 24.10.2018, RO 24.10.2018, FI 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, CH 30.11.2018, LT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, SE 24.10.2018
(84) DK 24.10.2018, BG 24.01.2019, ES 24.10.2018, EE 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LI 30.11.2018, LU 11.11.2018, MC 24.10.2018, NO 24.01.2019, RS 24.10.2018, SM 24.10.2018
IE 11.11.2018, SI 24.10.2018
FR 24.12.2018

(11) **2 921 916** (51) ***G04B 3/06***
(84) LT 12.06.2019, FI 12.06.2019, AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, HR 12.06.2019

(11) **2 921 929** (51) ***G06F 1/16***
(84) FI 13.02.2019, GR 14.05.2019, IS 13.06.2019, LV 13.02.2019, NO 13.05.2019, RS 13.02.2019, IT 13.02.2019, DK 13.02.2019, RO 13.02.2019, AL 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019, HR 13.02.2019, LT 13.02.2019, NL 13.02.2019, PT 13.06.2019, SE 13.02.2019, ES 13.02.2019, CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, SK 13.02.2019

(11) **2 921 930** (51) ***G06F 1/16***
(84) FI 13.02.2019, GR 14.05.2019, IS 13.06.2019, LV 13.02.2019, NO 13.05.2019, RS 13.02.2019, IT 13.02.2019, DK 13.02.2019, RO 13.02.2019, AL 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019, HR 13.02.2019, LT 13.02.2019, NL 13.02.2019, PT 13.06.2019, SE 13.02.2019, ES 13.02.2019, CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, SK 13.02.2019

(11) **2 921 932** (51) ***G06F 1/20***
(84) NL 10.04.2019, ES 10.04.2019, FI 10.04.2019, SE 10.04.2019, HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, AL 10.04.2019

(11) **2 921 944** (51) ***G06F 3/0481***
(84) ES 09.01.2019, BG 09.04.2019, HR 09.01.2019, LT 09.01.2019, NL 09.01.2019, PT 09.05.2019, SE 09.01.2019, AT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, SK 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LV 09.01.2019, NO 09.04.2019, RS 09.01.2019, MC 09.01.2019, IT 09.01.2019, RO 09.01.2019, AL 09.01.2019

(11) **2 921 946** (51) ***G06F 3/0488***
(84) NL 24.04.2019, ES 24.04.2019, FI 24.04.2019, SE 24.04.2019, HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, AL 24.04.2019

(11) **2 921 996** (51) ***G06K 19/06***
(84) PL 16.01.2019, FI 16.01.2019, GR 17.04.2019, IS 16.05.2019, LV 16.01.2019, NO 16.04.2019, RS 16.01.2019, AT 16.01.2019, DK 16.01.2019, EE 16.01.2019, SK 16.01.2019
(84) ES 16.01.2019, BG 16.04.2019, HR 16.01.2019, LT 16.01.2019, NL 16.01.2019, PT 16.05.2019, SE 16.01.2019, IT 16.01.2019, CZ 16.01.2019, AL 16.01.2019

(11) **2 922 020** (51) ***G06T 5/00***
(84) SE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, RS 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019, BG 20.06.2019, LV 20.03.2019, LT 20.03.2019

NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **2 922 035**
(51) ***G07C 15/00***
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
FR 30.11.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
CH 30.11.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **2 922 038**
(51) ***G07D 11/00***
(84) PL 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 922 067**
(51) ***G21K 4/00***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
LI 30.11.2018
LU 07.11.2018
MC 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SK 15.08.2018
IE 07.11.2018
AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
SI 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
CH 30.11.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SM 15.08.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 922 079**
(51) ***H01H 31/12***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 922 086**
(51) ***H01L 21/3213***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 922 099**
(51) ***H01L 31/0224***
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
LT 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019

(11) **2 922 104**
(51) ***H01L 33/50***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 922 121**
(51) ***H01M 4/505***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 922 137**
(51) ***H01M 14/00***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 922 150**
(51) ***H01R 12/71***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
MC 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **2 922 183**
(51) ***H02K 5/167***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
RS 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 922 184**
(51) ***H02K 7/116***
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 922 219**
(51) ***H04B 10/2543***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 922 222**
(51) ***H04B 11/00***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 922 246**
(51) ***H04L 12/70***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 922 248**
(51) ***H04L 12/24***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 922 249**
(51) ***H04L 12/715***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **2 922 250**
(51) ***H04L 12/717***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 922 282**
(51) ***H04M 1/02***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 922 287**
(51) ***H04N 5/225***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 922 325**
(51) ***H04W 12/04***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
LU 19.12.2018
IT 23.05.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
FR 31.12.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
IE 19.12.2018

(11) **2 922 327**
(51) ***H04W 12/06***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 922 334**
(51) ***H04W 24/10***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 922 343**
(51) ***H04W 48/18***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 922 358**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 922 360**
(84) BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
MC 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***H04W 72/12***
(84) HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 922 368**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***B60Q 3/80***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 922 372**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***H05K 3/34***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 922 380**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***H05K 13/08***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 922 395**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***A01N 47/24***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 922 423**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***A24C 1/00***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 922 426**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***A24C 5/40***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 922 444**
(84) AL 11.07.2018
CZ 11.07.2018
SI 11.07.2018
(51) ***A47B 96/20***
(84) BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
EE 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
CH 30.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SK 11.07.2018
IE 19.11.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IT 11.07.2018
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SM 11.07.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 922 454**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***A47L 5/24***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 922 484**
(84) AL 25.07.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IT 25.07.2018
MC 25.07.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
FR 31.01.2019
(51) ***A61B 17/86***
(84) BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LU 15.01.2019
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018

(11) **2 922 493**
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***A61C 17/16***
(84) FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 922 529**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***A61K 9/127***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 922 532**
(84) SE 06.03.2019
GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***A61K 9/48***
(84) ES 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 922 575**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***A61K 47/68***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 922 588**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
IT 06.02.2019
(51) ***A61M 5/32***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **2 922 598**
(84) PL 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***A61Q 19/00***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 922 599**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***A62B 18/00***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 922 600**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***A63B 69/12***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 922 612**
(84) PL 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***B01D 53/047***
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 922 631**
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
CH 30.11.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
FR 30.11.2018
(51) ***B01J 23/42***
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LI 30.11.2018
LU 21.11.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
IE 21.11.2018

(11) **2 922 664**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***B23P 19/04***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 922 670**
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
RO 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
(51) ***B27N 1/02***
(84) DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
EE 24.10.2018
HR 24.10.2018
CH 30.11.2018

LI 30.11.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
SM 24.10.2018
FR 24.12.2018

(11) **2 922 672**
(51) ***B27N 1/02***
(84) AL 07.02.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LI 30.11.2018
LU 22.11.2018
MC 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
RS 07.02.2018
SI 07.02.2018
SM 07.02.2018
FR 30.11.2018
(84) BG 07.05.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
CH 30.11.2018
LT 07.02.2018
LV 07.02.2018
MT 07.02.2018
NO 07.05.2018
RO 07.02.2018
SE 07.02.2018
SK 07.02.2018
IE 22.11.2018

(11) **2 922 679**
(51) ***B29C 45/16***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
PL 14.11.2018
ES 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
CH 30.11.2018
SK 14.11.2018
LU 21.11.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
IE 21.11.2018
SI 14.11.2018
(84) DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
RO 14.11.2018
SM 14.11.2018
EE 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LI 30.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
FR 14.01.2019

(11) **2 922 682**
(51) ***B29C 49/36***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 922 685**
(51) ***B29C 65/00***
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **2 922 689**
(51) ***B29C 70/08***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 922 698**
(51) ***B32B 17/10***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 922 726**
(51) ***B60L 11/18***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 922 744**
(51) ***B62J 6/02***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 922 753**
(51) ***B64C 3/28***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 922 762**
(51) ***B65D 41/32***
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019
(84) NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 922 769**
(51) ***B65D 81/18***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(84) GR 03.04.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 922 771**
(51) ***B65D 85/10***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 922 778**
(51) ***B66B 11/04***
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
SI 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
(84) BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
CH 30.11.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
IE 20.11.2018
LI 30.11.2018
LU 20.11.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 922 811**
(51) ***C07C 37/08***
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LI 30.11.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
IE 13.11.2018
SI 10.10.2018
(84) DK 10.10.2018
CZ 10.10.2018
RO 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
CH 30.11.2018
SK 10.10.2018
LU 13.11.2018
MC 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
SM 10.10.2018
FR 10.12.2018

(11) **2 922 862**
(51) ***C07K 4/12***
(84) PL 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 922 866**
(51) ***C12Q 1/37***
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 922 871**
(51) ***C07K 14/745***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 922 898**
(51) ***C08J 5/18***
(84) PL 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 922 902**
(51) ***C08J 9/16***
(84) PL 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019

RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 922 921** (51) ***C08L 75/04***
(84) FI 30.01.2019 (84) BG 30.04.2019
GR 01.05.2019 HR 30.01.2019
IS 30.05.2019 LT 30.01.2019
LV 30.01.2019 NL 30.01.2019
NO 30.04.2019 PT 30.05.2019
RS 30.01.2019 SE 30.01.2019
DK 30.01.2019 RO 30.01.2019
EE 30.01.2019 AL 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **2 922 928** (51) ***C09J 7/38***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019
SE 05.06.2019 AL 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **2 922 932** (51) ***C09K 11/06***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019 SE 12.06.2019
AL 12.06.2019 HR 12.06.2019

(11) **2 922 944** (51) ***C11D 3/37***
(84) PL 09.01.2019 (84) ES 09.01.2019
FI 09.01.2019 BG 09.04.2019
GR 10.04.2019 HR 09.01.2019
IS 09.05.2019 LT 09.01.2019
LV 09.01.2019 NL 09.01.2019
NO 09.04.2019 PT 09.05.2019
RS 09.01.2019 SE 09.01.2019
AT 09.01.2019 IT 09.01.2019
DK 09.01.2019 CZ 09.01.2019
RO 09.01.2019 EE 09.01.2019
AL 09.01.2019 SK 09.01.2019

(11) **2 922 945** (51) ***C11D 11/00***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019 PT 17.08.2019
SE 17.04.2019 AL 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **2 922 955** (51) ***C12N 15/113***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019
PT 06.07.2019 CZ 06.03.2019
RO 06.03.2019 EE 06.03.2019
AL 06.03.2019 SK 06.03.2019

(11) **2 922 969** (51) ***C12Q 1/68***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019
PT 27.07.2019 CZ 27.03.2019
RO 27.03.2019 EE 27.03.2019
AL 27.03.2019 SK 27.03.2019

(11) **2 922 971** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) DK 17.10.2018 (84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018 CZ 17.10.2018
BG 17.01.2019 RO 17.10.2018
ES 17.10.2018 EE 17.10.2018
FI 17.10.2018 GR 18.01.2019
HR 17.10.2018 IS 17.02.2019
IT 17.10.2018 CH 30.11.2018
LI 30.11.2018 SK 17.10.2018
LT 17.10.2018 LU 20.11.2018
LV 17.10.2018 MC 17.10.2018
NL 17.10.2018 PL 17.10.2018
PT 17.02.2019 RS 17.10.2018
SE 17.10.2018 SM 17.10.2018
IE 20.11.2018 DE 01.06.2019
SI 17.10.2018

(11) **2 922 973** (51) ***C12Q 1/6851***
(84) GR 21.06.2019 (84) FI 20.03.2019
BG 20.06.2019 HR 20.03.2019
LV 20.03.2019 RS 20.03.2019
LT 20.03.2019 NL 20.03.2019
PT 20.07.2019 CZ 20.03.2019
RO 20.03.2019 EE 20.03.2019
AL 20.03.2019 SK 20.03.2019

(11) **2 922 977** (51) ***C21C 5/35***
(84) BG 13.09.2018 (84) CY 13.06.2018
CZ 13.06.2018 DK 13.06.2018
EE 13.06.2018 ES 13.06.2018
FI 13.06.2018 GR 14.09.2018
HR 13.06.2018 IS 13.10.2018
CH 30.11.2018 LI 30.11.2018
LT 13.06.2018 LU 21.11.2018
LV 13.06.2018 MC 13.06.2018
NL 13.06.2018 NO 13.09.2018
PL 13.06.2018 RO 13.06.2018
RS 13.06.2018 SE 13.06.2018
SI 13.06.2018 SK 13.06.2018
SM 13.06.2018 IE 21.11.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 922 983** (51) ***C25D 3/06***
(84) GR 21.05.2019 (84) FI 20.02.2019
BG 20.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NO 20.05.2019
PT 20.06.2019 SE 20.02.2019
DK 20.02.2019 CZ 20.02.2019
RO 20.02.2019 EE 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **2 923 015** (51) ***E04H 5/04***
(84) PL 09.01.2019 (84) FI 09.01.2019
BG 09.04.2019 GR 10.04.2019
HR 09.01.2019 IS 09.05.2019
LT 09.01.2019 LV 09.01.2019
NO 09.04.2019 RS 09.01.2019
IT 09.01.2019 CZ 09.01.2019
RO 09.01.2019 EE 09.01.2019
AL 09.01.2019 SK 09.01.2019

(11) **2 923 021** (51) ***E05F 15/695***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019 SE 26.06.2019
AL 26.06.2019 HR 26.06.2019

(11) **2 923 033** (51) ***E21B 33/035***
(84) PL 02.01.2019 (84) GR 03.04.2019
ES 02.01.2019 FI 02.01.2019
BG 02.04.2019 HR 02.01.2019
IS 02.05.2019 LT 02.01.2019
LV 02.01.2019 NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 RS 02.01.2019
SE 02.01.2019 AT 02.01.2019
IT 02.01.2019 CZ 02.01.2019
RO 02.01.2019 EE 02.01.2019
AL 02.01.2019 SK 02.01.2019

(11) **2 923 034** (51) ***E21B 34/06***
(84) AL 10.10.2018 (84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018 BG 10.01.2019
ES 10.10.2018 EE 10.10.2018
FI 10.10.2018 GR 11.01.2019
HR 10.10.2018 IS 10.02.2019
IT 10.10.2018 LT 10.10.2018
MC 10.10.2018 LU 10.01.2019
LV 10.10.2018 NL 10.10.2018
PL 10.10.2018 PT 10.02.2019
RS 10.10.2018 SE 10.10.2018
SK 10.10.2018 SM 10.10.2018
FR 31.01.2019 SI 10.10.2018

(11) **2 923 040** (51) ***E21B 49/00***
(84) AL 05.09.2018 (84) DK 05.09.2018
AT 05.09.2018 BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018 SI 05.09.2018
EE 05.09.2018 ES 05.09.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 IS 05.01.2019
IT 05.09.2018 LT 05.09.2018
LU 19.11.2018 LV 05.09.2018
MC 05.09.2018 NO 05.12.2018
PT 05.01.2019 RO 05.09.2018
RS 05.09.2018 SE 05.09.2018
SK 05.09.2018 SM 05.09.2018
IE 19.11.2018 FR 30.11.2018

(11) **2 923 051** (51) ***F01P 5/10***
(84) BG 06.09.2018 (84) CY 06.06.2018
CZ 06.06.2018 DK 06.06.2018
EE 06.06.2018 ES 06.06.2018
FI 06.06.2018 GR 07.09.2018
HR 06.06.2018 IS 06.10.2018
IT 06.06.2018 CH 30.11.2018
LI 30.11.2018 LT 06.06.2018
LU 02.11.2018 LV 06.06.2018
MC 06.06.2018 NL 06.06.2018
NO 06.09.2018 PL 06.06.2018
RO 06.06.2018 RS 06.06.2018
SE 06.06.2018 SI 06.06.2018
SK 06.06.2018 SM 06.06.2018
IE 02.11.2018 FR 30.11.2018

(11) **2 923 075** (51) ***F03B 3/12***
(84) ES 20.02.2019 (84) FI 20.02.2019
BG 20.05.2019 GR 21.05.2019
HR 20.02.2019 IS 20.06.2019
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019
NL 20.02.2019 NO 20.05.2019
PT 20.06.2019 RS 20.02.2019
SE 20.02.2019 IT 20.02.2019
DK 20.02.2019 CZ 20.02.2019
RO 20.02.2019 EE 20.02.2019
AL 20.02.2019 SK 20.02.2019

(11) **2 923 093** (51) ***F16C 17/10***
(84) AL 10.10.2018 (84) DK 10.10.2018
CZ 10.10.2018 BG 10.01.2019
RO 10.10.2018 ES 10.10.2018
EE 10.10.2018 FI 10.10.2018
GR 11.01.2019 HR 10.10.2018
IS 10.02.2019 IT 10.10.2018
CH 30.11.2018 LI 30.11.2018
SK 10.10.2018 LT 10.10.2018
LU 06.11.2018 LV 10.10.2018
MC 10.10.2018 NL 10.10.2018
NO 10.01.2019 PL 10.10.2018
PT 10.02.2019 RS 10.10.2018
SE 10.10.2018 SM 10.10.2018
IE 06.11.2018 FR 10.12.2018
SI 10.10.2018

(11) **2 923 095** (51) ***F16C 32/06***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019

PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 923 104**
(51) ***F16D 55/225***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
CH 30.11.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
FR 30.11.2018
(84) CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LI 30.11.2018
LU 20.11.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
IE 20.11.2018

(11) **2 923 105**
(51) ***F16D 65/097***
(84) FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
RS 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 923 117**
(51) ***F16H 25/22***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(84) NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **2 923 121**
(51) ***F16H 61/02***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **2 923 122**
(51) ***F02F 3/00***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LI 30.11.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
SM 17.10.2018
IE 22.11.2018
SI 17.10.2018
(84) DK 17.10.2018
RO 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
CH 30.11.2018
SK 17.10.2018
LU 22.11.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FR 17.12.2018

(11) **2 923 138**
(51) ***F16M 11/08***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 923 144**
(51) ***F02C 6/16***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 923 150**
(51) ***F23D 11/10***
(84) AL 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
CH 30.11.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SM 05.09.2018
FR 30.11.2018
(84) DK 05.09.2018
BG 05.12.2018
SI 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LI 30.11.2018
LU 21.11.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
IE 21.11.2018

(11) **2 923 151**
(51) ***F23Q 2/28***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 923 153**
(51) ***H05B 3/68***
(84) PL 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 923 154**
(51) ***B29L 31/00***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019

(11) **2 923 172**
(51) ***G01B 21/04***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
AL 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 923 198**
(51) ***G01N 27/447***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 923 205**
(51) ***G01N 33/564***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 923 208**
(51) ***G01N 33/68***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
RS 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
(84) BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
PT 16.05.2019
AT 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **2 923 228**
(51) ***G01V 3/38***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
RO 26.12.2018
SM 26.12.2018
EE 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
RS 26.12.2018
AT 26.12.2018
DE 01.08.2019
(84) CZ 26.12.2018
PL 26.12.2018
ES 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
SK 26.12.2018
LU 17.01.2019
MC 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
DK 26.12.2018

(11) **2 923 250**
(51) ***G06F 1/32***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 923 251**
(51) ***G06F 3/01***
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 923 300**
(51) ***G06K 7/10***
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
SI 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
CH 30.11.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018
FR 30.11.2018
(84) BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LI 30.11.2018
LU 22.11.2018
MC 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
IE 22.11.2018

(11) **2 923 332**
(51) ***G06T 5/00***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019

RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 923 340**
(51) ***G07C 9/00***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 923 353**
(51) ***G09G 3/32***
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
EE 31.10.2018
LU 28.12.2018
IS 28.02.2019
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
IE 28.12.2018
SI 31.10.2018
(84) DK 31.10.2018
CZ 31.10.2018
RO 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
SM 31.10.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 923 355**
(51) ***G10L 21/0316***
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IT 04.07.2018
LI 30.11.2018
LU 01.11.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SM 04.07.2018
FR 30.11.2018
(84) AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
SI 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
CH 30.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018
IE 01.11.2018

(11) **2 923 356**
(51) ***G11B 7/1353***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 923 377**
(51) ***H01L 27/10***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 923 393**
(51) ***H01M 2/10***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 923 398**
(51) ***H01M 4/04***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 923 401**
(51) ***H01M 4/136***
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LI 30.11.2018
LU 22.11.2018
MC 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
FR 30.11.2018
(84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
CH 30.11.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
IE 22.11.2018

(11) **2 923 404**
(51) ***H01M 8/22***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 923 413**
(51) ***H01Q 7/08***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 923 416**
(51) ***H01R 4/36***
(84) AL 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
IE 19.11.2018
(84) BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
CH 30.11.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 923 434**
(51) ***H02K 3/26***
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 923 441**
(51) ***H02P 29/02***
(84) PL 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 923 446**
(51) ***H04B 1/52***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **2 923 449**
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **2 923 457**
(51) ***H04B 7/02***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
FR 31.12.2018
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
LU 16.12.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
IE 16.12.2018

(11) **2 923 460**
(51) ***H04L 12/407***
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
RO 21.11.2018
SM 21.11.2018
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LI 30.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
DE 01.06.2019
SI 21.11.2018
(84) DK 21.11.2018
CZ 21.11.2018
PL 21.11.2018
ES 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
CH 30.11.2018
SK 21.11.2018
LU 25.11.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
IE 25.11.2018
FR 21.01.2019

(11) **2 923 464**
(51) ***H04L 12/711***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 923 468**
(51) ***H04L 12/761***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 923 494**
(51) ***H04N 13/337***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019

NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 923 514** (51) ***H04W 28/06***

(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
RS 06.03.2019
PT 06.07.2019
AL 06.03.2019

(11) **2 923 522** (51) ***H04W 72/12***

(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
RO 28.11.2018
SM 28.11.2018
EE 28.11.2018
LU 16.12.2018
IS 28.03.2019
SK 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
FR 28.01.2019
(84) DK 28.11.2018
CZ 28.11.2018
PL 28.11.2018
ES 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
IE 16.12.2018
SI 28.11.2018

(11) **2 923 523** (51) ***H04W 72/12***

(84) LU 23.11.2018
DK 12.09.2018
BG 12.12.2018
SI 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
CH 30.11.2018
LT 12.09.2018
MC 12.09.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
IE 23.11.2018
(84) AL 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LI 30.11.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SM 12.09.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 923 524** (51) ***H04W 72/12***

(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **2 923 525** (51) ***H04W 72/12***

(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 923 526** (51) ***H04W 74/00***

(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 923 541** (51) ***A01B 71/06***

(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
ES 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019
(84) GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019

(11) **2 923 547** (51) ***A01D 34/30***

(84) AL 11.07.2018
CZ 11.07.2018
SI 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SK 11.07.2018
LU 17.12.2018
FR 31.12.2018
(84) BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SM 11.07.2018
IE 17.12.2018

(11) **2 923 562** (51) ***A01H 1/00***

(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019

(11) **2 923 580** (51) ***A23C 15/02***

(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **2 923 596** (51) ***A44B 19/26***

(84) PL 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 923 598** (51) ***A45D 40/26***

(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 923 601** (51) ***A46B 3/18***

(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 923 632** (51) ***A61B 1/00***

(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 923 637** (51) ***A61B 3/00***

(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 923 638** (51) ***G02C 11/00***

(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
RS 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 923 650** (51) ***A61B 17/068***

(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 923 651** (51) ***A61B 17/068***

(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 923 664** (51) ***A61B 17/17***

(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019

(11) **2 923 668** (51) ***A61B 18/20***

(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LI 30.11.2018
LU 21.11.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
GR 19.07.2018
CH 30.11.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018

SM 18.04.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 923 682**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***A61G 17/08***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 923 715**
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
CH 30.11.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
FR 30.11.2018
(51) ***A61M 5/24***
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LI 30.11.2018
LU 22.11.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
IE 22.11.2018

(11) **2 923 721**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019
(51) ***A61M 16/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 923 746**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***A63H 13/15***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LU 27.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 923 774**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019
(51) ***B05C 17/01***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019

(11) **2 923 783**
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
(51) ***B23B 25/06***
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **2 923 788**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(51) ***B23C 5/20***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **2 923 831**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***B32B 18/00***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 923 851**
(84) LT 01.05.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***B41M 5/333***
(84) NO 01.08.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 923 862**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***B60D 1/24***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 923 865**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***B60G 21/05***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 923 869**
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
CH 30.11.2018
SK 31.10.2018
LU 13.11.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
FR 31.12.2018
(51) ***B60H 1/22***
(84) DK 31.10.2018
CZ 31.10.2018
RO 31.10.2018
SM 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LI 30.11.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
IE 13.11.2018
SI 31.10.2018

(11) **2 923 880**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***B60L 11/18***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 923 899**
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***B60R 25/021***
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **2 923 904**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***B60T 8/17***
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 923 908**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***B60W 10/08***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 923 910**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***B60W 30/00***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
RS 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **2 923 911**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***B60W 30/16***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 923 927**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***B62J 17/04***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 923 950**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***B64D 45/00***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 923 952**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***B64G 1/22***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 923 960**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***B65D 1/26***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 923 993**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***B66F 9/20***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 924 003**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
(51) ***C01B 25/234***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019

NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 924 007**
(51) ***C01D 15/00***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 924 013**
(51) ***C04B 35/119***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
RS 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 924 020**
(51) ***C07C 255/50***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 924 032**
(51) ***C07D 401/06***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 924 033**
(51) ***C07D 401/06***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 924 062**
(51) ***C08K 3/00***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
AL 13.02.2019
BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
DK 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 924 085**
(51) ***C09D 183/10***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 924 086**
(51) ***C09D 201/00***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 924 096**
(51) ***C10C 3/02***
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
MC 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 924 113**
(51) ***C12N 5/00***
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 924 133**
(51) ***C22B 3/24***
(84) PL 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 924 167**
(51) ***E01D 2/04***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 924 180**
(51) ***E02F 9/08***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
MC 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 924 200**
(51) ***E05B 15/02***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
RS 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 924 204**
(51) ***E05B 47/00***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
RS 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 924 206**
(51) ***E05B 47/06***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 924 208**
(51) ***E05B 63/12***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 924 210**
(51) ***E05C 9/18***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 924 228**
(51) ***E06B 9/24***
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LI 30.11.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
SM 24.10.2018
IE 19.11.2018
SI 24.10.2018
DK 24.10.2018
CZ 24.10.2018
RO 24.10.2018
EE 24.10.2018
HR 24.10.2018
CH 30.11.2018
SK 24.10.2018
LU 19.11.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
IT 19.11.2018
DE 01.06.2019

(11) **2 924 238**
(51) ***F01D 5/18***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 924 239**
(51) ***F01D 5/18***
(84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
SM 21.11.2018
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LI 30.11.2018
MC 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
FR 21.01.2019
AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
CH 30.11.2018
LT 21.11.2018
LU 29.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
IE 29.11.2018
SI 21.11.2018

(11) **2 924 247**
(51) ***F01D 25/36***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019

NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 924 258**
(51) ***B01D 53/94***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 924 259**
(51) ***F01N 5/02***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
SM 12.12.2018
EE 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 29.01.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
DE 01.08.2019
(84) CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
DK 12.12.2018
SI 12.12.2018

(11) **2 924 270**
(51) ***F02D 45/00***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 924 293**
(51) ***F04C 29/04***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 924 294**
(51) ***F04C 29/04***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **2 924 303**
(51) ***F16B 37/00***
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019
(84) NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 924 327**
(51) ***F16K 11/044***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 924 331**
(51) ***F16M 11/08***
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 924 340**
(51) ***F21V 5/04***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 924 361**
(51) ***F24F 1/44***
(84) LU 04.11.2018
AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
SI 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IT 04.07.2018
LI 30.11.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018
IE 04.11.2018
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
EE 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
CH 30.11.2018
LT 04.07.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SM 04.07.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 924 368**
(51) ***F25B 1/00***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 924 373**
(51) ***F25B 41/06***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **2 924 407**
(51) ***G01L 5/22***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 924 409**
(51) ***G01L 9/00***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 924 437**
(51) ***G01N 33/68***
(84) PL 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 924 451**
(51) ***G01R 15/20***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 924 477**
(51) ***G02B 3/14***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 924 484**
(51) ***G02B 6/42***
(84) SE 06.02.2019
BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
RS 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 924 496**
(51) ***G02F 1/1335***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 924 502**
(51) ***G03B 17/56***
(84) AL 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018
FR 26.11.2018
(84) DK 26.09.2018
BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 15.11.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 15.11.2018
SI 26.09.2018

(11) **2 924 507**
(51) ***G03G 15/00***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 924 509**
(51) ***G03G 15/00***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 924 531**
(51) ***F16K 99/00***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 924 532**
(51) ***G05D 23/19***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019

SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **2 924 535** (51) ***G05G 9/047***

(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
RS 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 924 539** (51) ***G06F 3/01***

(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 924 540** (51) ***G06F 3/01***

(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 924 541** (51) ***G06F 3/01***

(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **2 924 550** (51) ***G06F 3/0488***

(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 924 570** (51) ***G06F 9/50***

(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RS 30.01.2019
MC 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **2 924 571** (51) ***G06F 9/50***

(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
MC 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **2 924 572** (51) ***G06F 9/50***

(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 924 573** (51) ***G06F 9/50***

(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 924 574** (51) ***G06F 9/50***

(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 924 651** (51) ***G06T 5/00***

(84) SE 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LU 20.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
MC 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 924 654** (51) ***G06T 7/73***

(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 924 679** (51) ***H01L 29/786***

(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
LI 30.11.2018
LU 14.11.2018
MC 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SK 15.08.2018
IE 14.11.2018
AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
SI 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
CH 30.11.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SM 15.08.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 924 684** (51) ***G10H 1/00***

(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 924 693** (51) ***H01B 3/12***

(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RS 30.01.2019
MC 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **2 924 699** (51) ***H01G 2/14***

(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 924 712** (51) ***H01J 49/42***

(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 924 716** (51) ***H01L 21/308***

(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 924 744** (51) ***H01L 33/50***

(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 924 747** (51) ***H01L 35/14***

(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 924 748** (51) ***H01L 35/14***

(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 924 765**
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
CH 30.11.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
FR 30.11.2018
(51) ***H01M 2/14***
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LI 30.11.2018
LU 18.11.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
IE 18.11.2018

(11) **2 924 779**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***C22C 24/00***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 924 784**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***H01M 4/1395***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 924 792**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(51) ***H01M 8/241***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 924 796**
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LI 30.11.2018
LU 18.11.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
FR 30.11.2018
(51) ***H01M 4/505***
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
CH 30.11.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
IE 18.11.2018

(11) **2 924 803**
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***H01Q 1/12***
(84) FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
RS 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 924 808**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***H01R 4/2433***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
RS 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 924 813**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***H01R 13/659***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 924 837**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019
(51) ***H02H 3/04***
(84) NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 924 851**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***H02K 5/173***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 924 854**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
IT 13.02.2019
LU 20.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019
(51) ***H02K 11/00***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
RS 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019

(11) **2 924 878**
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RS 30.01.2019
MC 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
(51) ***H03F 3/45***
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **2 924 890**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***H04B 10/077***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 924 892**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***H04B 10/114***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 924 893**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
(51) ***H04B 10/116***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 924 895**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***H04B 10/116***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 924 896**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(51) ***H04B 10/556***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **2 924 910**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***H04L 7/033***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 924 964**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***H04M 3/42***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
RS 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 924 977**
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
LU 20.12.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
FR 31.12.2018
(51) ***H04N 5/238***
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
IE 20.12.2018

(11) **2 925 007**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***H04N 21/435***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 925 051**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***H04W 36/00***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 925 053**
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
(51) ***H04W 36/00***
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019

IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **2 925 071**
(84) SE 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(51) ***H04W 72/08***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 925 072**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(51) ***H04W 72/12***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 925 078**
(84) AL 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
CH 30.11.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018
DE 01.06.2019
SI 19.09.2018

(51) ***H04W 76/30***
(84) DK 19.09.2018
BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LI 30.11.2018
LU 15.11.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 15.11.2018
FR 19.11.2018

(11) **2 925 080**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(51) ***H04W 88/00***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 925 094**
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
MC 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(51) ***H04L 27/12***
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **2 925 108**
(84) PL 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019

(51) ***H05K 9/00***
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 925 111**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019

(51) ***H05K 13/04***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 925 112**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
AL 01.05.2019

(51) ***H05K 13/08***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 925 200**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(51) ***A47J 43/07***
(84) NO 08.08.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 925 203**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(51) ***A47K 10/16***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 925 225**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(51) ***A61B 5/107***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 925 241**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(51) ***A61B 17/3205***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 925 243**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019

(51) ***A61B 17/34***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 925 259**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019

(51) ***A61F 2/95***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
CZ 27.02.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 925 269**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IT 08.08.2018
LI 30.11.2018
LU 18.11.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SM 08.08.2018
FR 30.11.2018

(51) ***A61F 13/56***
(84) AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
SI 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
CH 30.11.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SK 08.08.2018
IE 18.11.2018

(11) **2 925 270**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(51) ***A61G 7/10***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **2 925 282**
(84) PL 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(51) ***A61K 8/34***
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 925 288**
(84) SE 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(51) ***A61K 8/73***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 925 298**
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(51) ***A61K 31/70***
(84) NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019

(11) **2 925 315**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(51) ***C07D 493/22***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 925 319**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***A61K 31/427***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 925 338**
(84) RS 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***A61K 9/00***
(84) CZ 27.03.2019

(11) **2 925 340**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019
(51) ***A61K 38/34***
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 925 348**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***A61K 39/00***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 925 349**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***A61K 39/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 925 353**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***A61K 39/02***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **2 925 368**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***A61K 47/68***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 925 371**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***A61L 2/00***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 925 383**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***A61M 1/16***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 925 395**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***A61M 11/04***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 925 431**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***B01J 20/10***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 925 444**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***B01L 3/00***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 925 448**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***B01L 7/00***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 925 466**
(84) AL 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
CH 30.11.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
FR 30.11.2018
(51) ***B22C 9/08***
(84) BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LI 30.11.2018
LU 29.11.2018
MC 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
IE 29.11.2018

(11) **2 925 485**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***B23K 35/30***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 925 506**
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
RO 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LI 30.11.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
(51) ***B29C 51/14***
(84) DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
EE 24.10.2018
HR 24.10.2018
CH 30.11.2018
SK 24.10.2018
LU 15.11.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
SM 24.10.2018
FR 24.12.2018
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
IE 15.11.2018
SI 24.10.2018

(11) **2 925 524**
(84) PL 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***B32B 27/10***
(84) BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 925 526**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***B41J 2/175***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 925 528**
(84) PL 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***B41J 29/393***
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 925 561**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***B60R 22/18***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 925 570**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***B60R 21/263***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 925 581**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
(51) ***B60W 30/18***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019

RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 925 599**
(51) ***B63C 11/00***
(84) LU 26.11.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LI 30.11.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
IE 26.11.2018
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
CH 30.11.2018
LT 02.05.2018
MC 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 925 604**
(51) ***B64C 25/26***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(84) GR 03.04.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 925 617**
(51) ***B65D 3/06***
(84) LT 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019
(84) NO 22.08.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 925 619**
(51) ***B65D 25/28***
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **2 925 627**
(51) ***B65D 63/10***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
SI 05.09.2018
ES 05.09.2018
BE 31.10.2018
HR 05.09.2018
CH 31.10.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
IE 25.10.2018
(84) DK 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LI 31.10.2018
LU 25.10.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SM 05.09.2018
FR 05.11.2018

(11) **2 925 634**
(51) ***B65D 83/42***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 925 644**
(51) ***B65G 19/08***
(84) AL 07.03.2018
CZ 26.11.2018
CY 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
CH 30.11.2018
LT 07.03.2018
(84) AT 07.03.2018
BG 07.06.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
IE 26.11.2018
(84) MC 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 925 646**
(51) ***B65G 43/10***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 925 647**
(51) ***B65G 43/10***
(84) LU 30.11.2018
DK 19.09.2018
BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LI 30.11.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018
FR 30.11.2018
(84) AL 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
CH 30.11.2018
LT 19.09.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 30.11.2018
SI 19.09.2018

(11) **2 925 654**
(51) ***B66B 5/18***
(84) PL 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **2 925 661**
(51) ***B66C 23/42***
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
LU 02.12.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
FR 31.12.2018
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
IE 02.12.2018

(11) **2 925 673**
(51) ***C01G 27/02***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **2 925 679**
(51) ***C02F 3/00***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
IE 26.11.2018
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
CH 30.11.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 925 681**
(51) ***C02F 11/14***
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
CH 30.11.2018
LU 28.11.2018
MC 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LI 30.11.2018
LV 13.12.2017
MT 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
FR 30.11.2018

(11) **2 925 720**
(51) ***C07C 405/00***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 925 735**
(51) ***C07D 309/10***
(84) FI 13.03.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(84) HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **2 925 777**
(51) ***C07K 14/745***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 925 797**
(51) ***C08F 210/18***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 925 798**
(51) ***C08F 210/18***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 925 804**
(51) ***C08G 69/48***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019

CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **2 925 805** (51) ***C08G 77/60***

(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
RS 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 925 816** (51) ***C08L 63/00***

(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
PL 07.11.2018
ES 07.11.2018
EE 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LI 30.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
IE 27.11.2018
SI 07.11.2018
(84) DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
RO 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
CH 30.11.2018
SK 07.11.2018
LU 27.11.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
SM 07.11.2018
FR 07.01.2019

(11) **2 925 830** (51) ***C09K 8/512***

(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
PL 14.11.2018
ES 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
CH 30.11.2018
SK 14.11.2018
LU 28.11.2018
MC 14.11.2018
RS 14.11.2018
IE 28.11.2018
FR 14.01.2019
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
RO 14.11.2018
SM 14.11.2018
EE 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LI 30.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
DE 01.06.2019
SI 14.11.2018

(11) **2 925 848** (51) ***C11D 3/37***

(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019
(84) NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **2 925 858** (51) ***C12Q 1/6876***

(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 925 865** (51) ***C12N 7/00***

(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **2 925 886** (51) ***C12Q 1/68***

(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 925 892** (51) ***C12Q 1/68***

(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
RS 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
SE 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 925 899** (51) ***C21D 6/00***

(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 925 950** (51) ***E21B 4/02***

(84) LU 26.11.2018
BG 23.08.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
CH 30.11.2018
LT 23.05.2018
MC 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
FR 30.11.2018
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LI 30.11.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
IE 26.11.2018

(11) **2 925 951** (51) ***E21B 10/43***

(84) AL 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018
FR 31.12.2018
(84) DK 26.09.2018
BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
LU 02.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 02.12.2018
SI 26.09.2018

(11) **2 925 965** (51) ***F01C 1/22***

(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 925 970** (51) ***F01D 5/18***

(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 925 971** (51) ***F01D 5/28***

(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
RS 09.01.2019
DK 09.01.2019
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
RO 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 925 972** (51) ***G06T 7/00***

(84) PL 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 925 974** (51) ***F01D 25/00***

(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 926 000** (51) ***F03D 80/50***

(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
RS 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 926 002** (51) ***F03D 7/04***

(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 926 008** (51) ***F04C 2/348***

(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **2 926 010** (51) ***F04D 15/00***

(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 926 013** (51) ***F04D 29/16***

(84) PL 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
DK 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 926 034**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***F16H 41/28***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 926 041**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***F16K 1/12***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 926 045**
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019
(51) ***F17C 13/08***
(84) ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **2 926 068**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
RO 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LI 30.11.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
IE 13.11.2018
SI 03.10.2018
(51) ***F25D 23/06***
(84) DK 03.10.2018
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
CH 30.11.2018
SK 03.10.2018
LU 13.11.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
RS 03.10.2018
SM 03.10.2018
FR 03.12.2018

(11) **2 926 072**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019
(51) ***F28D 1/047***
(84) NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 926 084**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***G01B 5/25***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 926 087**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***G01C 15/06***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 926 093**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***G01D 11/24***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 926 107**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***B01D 63/06***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 926 124**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
(51) ***G01N 23/223***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 926 137**
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019
(51) ***A61K 47/60***
(84) NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019

(11) **2 926 143**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***G01N 33/82***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 926 146**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***E21B 47/10***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **2 926 147**
(84) LU 28.11.2018
AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
SI 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
CH 30.11.2018
LT 08.08.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SM 08.08.2018
FR 30.11.2018
(51) ***G01P 5/24***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IT 08.08.2018
LI 30.11.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SK 08.08.2018
IE 28.11.2018

(11) **2 926 154**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***G01R 31/36***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 926 182**
(84) LU 27.11.2018
AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
SI 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
CH 30.11.2018
LT 25.07.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SM 25.07.2018
FR 30.11.2018
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IT 25.07.2018
LI 30.11.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
IE 27.11.2018

(11) **2 926 195**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
AL 22.05.2019
(51) ***G02F 1/015***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 926 226**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019
(51) ***G06F 3/041***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **2 926 257**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***G06F 12/0886***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 926 259**
(84) LU 21.11.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LI 30.11.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
FR 30.11.2018
(51) ***G06F 13/24***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
CH 30.11.2018
LT 06.06.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
IE 21.11.2018

(11) **2 926 260**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***H04L 25/02***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 926 300**
(84) SE 06.03.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) GR 07.06.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 926 320**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***G06T 7/00***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 926 324**
(84) FI 20.02.2019
NO 20.05.2019
DK 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***G07F 17/32***
(84) IS 20.06.2019
SE 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **2 926 326**
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
PL 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
(51) ***G08B 21/04***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
RO 07.11.2018
EE 07.11.2018
LU 03.12.2018

HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PT 07.03.2019
SM 07.11.2018
DE 02.07.2019
SI 07.11.2018
IS 07.03.2019
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
RS 07.11.2018
IE 03.12.2018
FR 07.01.2019

(11) **2 926 330**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***G08G 1/16***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 926 345**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***G21F 3/02***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 926 349**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***H01F 10/32***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **2 926 355**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***H01H 50/16***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 926 357**
(84) LU 29.11.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
CH 30.11.2018
LT 02.05.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
IE 29.11.2018
(51) ***H01H 71/16***
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LI 30.11.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 926 400**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(51) ***H01M 8/18***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **2 926 408**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***H01Q 3/30***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
IT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 926 412**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019
(51) ***H01R 4/01***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 926 437**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***H02K 1/27***
(84) GR 03.04.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 926 444**
(84) PL 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***H02M 1/36***
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 926 459**
(84) LU 20.11.2018
AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LI 30.11.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
IE 20.11.2018
(51) ***H03M 1/06***
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
CH 30.11.2018
LT 14.03.2018
MC 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 926 472**
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(51) ***H04B 7/04***
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **2 926 473**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***H04B 7/06***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 926 475**
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(51) ***H04B 7/24***
(84) FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
AL 27.03.2019

(11) **2 926 490**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **2 926 491**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **2 926 524**
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 926 537**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***H04M 1/725***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 926 544**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***H04N 5/222***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 926 567**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***H04N 21/63***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 926 585**
(84) LU 22.11.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LI 30.11.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
FR 30.11.2018
(51) ***H04W 16/14***
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
CH 30.11.2018
LT 02.05.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
IE 22.11.2018

(11) **2 926 599**
(84) LU 15.11.2018
DK 26.09.2018
BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LI 30.11.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018
DE 01.06.2019
SI 26.09.2018
(51) ***H04W 76/19***
(84) AL 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
CH 30.11.2018
LT 26.09.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 15.11.2018
FR 26.11.2018

(11) **2 926 603**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***H04W 52/58***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 926 610**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***H04W 72/08***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 926 619**
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
(51) ***G06F 21/31***
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **2 926 638**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019
(51) ***A01B 59/041***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **2 926 650**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***A01K 85/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 926 652**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***A01K 87/04***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 926 671**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(51) ***A23L 5/10***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 926 679**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***A44B 19/30***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 926 689**
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
(51) ***A47B 9/16***
(84) FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
RS 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 926 691**
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(51) ***A47C 3/04***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 926 720**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***A61B 3/10***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
RS 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 926 721**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 926 726**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019
(51) ***A61B 5/024***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 926 732**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***A61B 5/157***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 926 734**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***A61B 6/04***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 926 738**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 926 747**
(84) LT 22.05.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
(51) ***A61B 17/221***
(84) FI 22.05.2019
SE 22.05.2019

(11) **2 926 751**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***A61B 18/12***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 926 783**
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019
(51) ***A61F 13/15***
(84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **2 926 800**
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
AL 29.05.2019
(51) ***A61K 8/35***
(84) NO 29.08.2019
SE 29.05.2019

(11) **2 926 812**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***A61K 31/357***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 926 814**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(51) ***A61K 9/70***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **2 926 826**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
(51) ***A61K 38/10***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 926 835**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***A61K 47/36***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 926 839**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***A61L 15/18***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 926 842**
(84) SE 13.02.2019
BG 13.05.2019
PT 13.06.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
(51) ***A61L 28/00***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019

(11) **2 926 849**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***A61M 5/315***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 926 859**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
(51) ***A61M 39/10***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 926 861** (51) ***A61M 39/10***
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RS 30.01.2019
MC 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **2 926 862** (51) ***A61N 1/08***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 926 871** (51) ***A63B 37/00***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 926 884** (51) ***B01D 53/50***
(84) LU 18.11.2018
DK 07.11.2018
CZ 07.11.2018
RO 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LI 30.11.2018
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
IE 18.11.2018
SI 07.11.2018
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
SM 07.11.2018
EE 07.11.2018
HR 07.11.2018
CH 30.11.2018
SK 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
FR 07.01.2019

(11) **2 926 923** (51) ***B22F 3/105***
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019
(84) NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 926 932** (51) ***B23C 5/20***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 926 933** (51) ***B23C 5/10***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 926 936** (51) ***B23H 7/20***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
RS 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 926 944** (51) ***B23Q 3/154***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 926 979** (51) ***B29C 67/00***
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019
(84) NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 926 984** (51) ***B29C 73/10***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 926 985** (51) ***B32B 7/12***
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
CH 30.11.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
IE 28.11.2018
(84) AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LI 30.11.2018
LU 28.11.2018
MC 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 926 988** (51) ***B32B 27/08***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LI 30.11.2018
LU 27.11.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
CH 30.11.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
SM 04.04.2018
FR 30.11.2018
IE 27.11.2018

(11) **2 926 991** (51) ***B05D 5/00***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 926 994** (51) ***B41N 1/08***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 927 015** (51) ***B44C 1/22***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
AL 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **2 927 027** (51) ***B60C 19/12***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
MC 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **2 927 031** (51) ***B60H 1/00***
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
LU 17.12.2018
IS 06.10.2018
MC 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
FR 31.12.2018
(84) CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
IE 17.12.2018

(11) **2 927 042** (51) ***B60K 35/00***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 927 047** (51) ***B60L 15/20***
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019

RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 927 060** (51) ***G06K 9/00***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, NL 08.05.2019, HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, SE 08.05.2019, AL 08.05.2019

(11) **2 927 068** (51) ***B60T 13/74***
(84) ES 30.01.2019, BG 30.04.2019, HR 30.01.2019, RS 30.01.2019, LV 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019, IT 30.01.2019, DK 30.01.2019, RO 30.01.2019, AL 30.01.2019
(84) FI 30.01.2019, GR 01.05.2019, IS 30.05.2019, LT 30.01.2019, NL 30.01.2019, PL 30.01.2019, MC 30.01.2019, LU 18.02.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, SK 30.01.2019

(11) **2 927 112** (51) ***B64C 1/06***
(84) SE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, RS 13.03.2019, NL 13.03.2019, IT 13.03.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019, BG 13.06.2019, LV 13.03.2019, LT 13.03.2019, NO 13.06.2019, ES 13.03.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, SK 13.03.2019

(11) **2 927 114** (51) ***B64C 7/00***
(84) FI 06.02.2019, GR 07.05.2019, IS 06.06.2019, LV 06.02.2019, NO 06.05.2019, RS 06.02.2019, ES 06.02.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, SK 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019, HR 06.02.2019, LT 06.02.2019, NL 06.02.2019, PT 06.06.2019, SE 06.02.2019, DK 06.02.2019, RO 06.02.2019, AL 06.02.2019

(11) **2 927 115** (51) ***F16C 23/08***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, NL 08.05.2019, HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, SE 08.05.2019, AL 08.05.2019

(11) **2 927 116** (51) ***B64C 25/20***
(84) LT 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, NL 01.05.2019, HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019, FI 01.05.2019, SE 01.05.2019, AL 01.05.2019

(11) **2 927 128** (51) ***B64D 11/06***
(84) LT 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, NL 22.05.2019, HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019, FI 22.05.2019, SE 22.05.2019, AL 22.05.2019

(11) **2 927 180** (51) ***B66D 3/16***
(84) LU 26.11.2018, AT 25.07.2018, CZ 25.07.2018, SI 25.07.2018, ES 25.07.2018, GR 26.10.2018, IS 25.11.2018, CH 30.11.2018, LT 25.07.2018
(84) AL 25.07.2018, BG 25.10.2018, DK 25.07.2018, EE 25.07.2018, FI 25.07.2018, HR 25.07.2018, IT 25.07.2018, LI 30.11.2018, LV 25.07.2018
MC 25.07.2018, NO 25.10.2018, RO 25.07.2018, SE 25.07.2018, SM 25.07.2018, FR 30.11.2018
NL 25.07.2018, PL 25.07.2018, RS 25.07.2018, SK 25.07.2018, IE 26.11.2018

(11) **2 927 189** (51) ***B67C 3/16***
(84) LT 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, NL 22.05.2019, HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019, FI 22.05.2019, SE 22.05.2019, AL 22.05.2019

(11) **2 927 198** (51) ***C02F 11/14***
(84) SE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, RS 27.03.2019, NO 27.06.2019, ES 27.03.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, SK 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019, BG 27.06.2019, LV 27.03.2019, LT 27.03.2019, IT 27.03.2019, PT 27.07.2019, RO 27.03.2019, AL 27.03.2019

(11) **2 927 245** (51) ***C08F 4/6592***
(84) AT 25.04.2018, CZ 25.04.2018, EE 25.04.2018, GR 26.07.2018, HR 25.04.2018, LV 25.04.2018, NO 25.07.2018, PT 27.08.2018, RS 25.04.2018, SI 25.04.2018, SM 25.04.2018, FR 31.12.2018
(84) BG 25.07.2018, DK 25.04.2018, FI 25.04.2018, LU 03.12.2018, LT 25.04.2018, MC 25.04.2018, PL 25.04.2018, RO 25.04.2018, SE 25.04.2018, SK 25.04.2018, IE 03.12.2018

(11) **2 927 259** (51) ***H01L 51/30***
(84) AL 01.08.2018, BG 01.11.2018, DK 01.08.2018, EE 01.08.2018, FI 01.08.2018, HR 01.08.2018, IT 01.08.2018, LI 30.11.2018, LU 30.11.2018, MC 01.08.2018, PL 01.08.2018, RS 01.08.2018, SK 01.08.2018, IE 30.11.2018
(84) AT 01.08.2018, CZ 01.08.2018, SI 01.08.2018, ES 01.08.2018, GR 02.11.2018, IS 01.12.2018, CH 30.11.2018, LT 01.08.2018, LV 01.08.2018, NO 01.11.2018, RO 01.08.2018, SE 01.08.2018, SM 01.08.2018, FR 30.11.2018

(11) **2 927 280** (51) ***C08L 69/00***
(84) LU 26.11.2018, AT 15.08.2018, CZ 15.08.2018, SI 15.08.2018, ES 15.08.2018, GR 16.11.2018, IS 15.12.2018, CH 30.11.2018, LT 15.08.2018, MC 15.08.2018, PL 15.08.2018, RS 15.08.2018, SK 15.08.2018, IE 26.11.2018
(84) AL 15.08.2018, BG 15.11.2018, DK 15.08.2018, EE 15.08.2018, FI 15.08.2018, HR 15.08.2018, IT 15.08.2018, LI 30.11.2018, LV 15.08.2018, NO 15.11.2018, RO 15.08.2018, SE 15.08.2018, SM 15.08.2018, FR 30.11.2018

(11) **2 927 295** (51) ***C09J 109/00***
(84) LU 29.11.2018, BG 25.07.2018, DK 25.04.2018, ES 25.04.2018
(84) AT 25.04.2018, CZ 25.04.2018, EE 25.04.2018, FI 25.04.2018
GR 26.07.2018, IT 25.04.2018, LI 30.11.2018, LV 25.04.2018, NO 25.07.2018, PT 27.08.2018, RS 25.04.2018, SI 25.04.2018, SM 25.04.2018, FR 30.11.2018
HR 25.04.2018, CH 30.11.2018, LT 25.04.2018, MC 25.04.2018, PL 25.04.2018, RO 25.04.2018, SE 25.04.2018, SK 25.04.2018, IE 29.11.2018

(11) **2 927 299** (51) ***C09K 5/06***
(84) LT 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, NL 22.05.2019, HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019, FI 22.05.2019, SE 22.05.2019, AL 22.05.2019

(11) **2 927 302** (51) ***C08K 5/05***
(84) GR 07.06.2019, BG 06.06.2019, RS 06.03.2019, LV 06.03.2019, IT 06.03.2019, RO 06.03.2019, AL 06.03.2019
(84) FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LT 06.03.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, EE 06.03.2019, SK 06.03.2019

(11) **2 927 329** (51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 19.06.2019, FI 19.06.2019, AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, HR 19.06.2019

(11) **2 927 334** (51) ***C22C 14/00***
(84) FI 06.03.2019, GR 07.06.2019, LT 06.03.2019, NO 06.06.2019, ES 06.03.2019, RO 06.03.2019, AL 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019, HR 06.03.2019, LV 06.03.2019, RS 06.03.2019, PT 06.07.2019, EE 06.03.2019, SK 06.03.2019

(11) **2 927 363** (51) ***D06F 58/28***
(84) LT 12.06.2019, FI 12.06.2019, AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, HR 12.06.2019

(11) **2 927 394** (51) ***E05B 19/00***
(84) SE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NO 27.05.2019, IT 27.02.2019, LU 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, SK 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019, BG 27.05.2019, LV 27.02.2019, RS 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, ES 27.02.2019, DK 27.02.2019, RO 27.02.2019, AL 27.02.2019

(11) **2 927 400** (51) ***E05B 63/20***
(84) LT 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, NL 01.05.2019, HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019, FI 01.05.2019, SE 01.05.2019, AL 01.05.2019

(11) **2 927 404** (51) ***E05C 17/28***
(84) LT 26.06.2019, FI 26.06.2019, AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019, SE 26.06.2019

(11) **2 927 421** (51) ***E21B 49/08***
(84) FI 20.02.2019, GR 21.05.2019, LV 20.02.2019, LT 20.02.2019, NO 20.05.2019
(84) BG 20.05.2019, HR 20.02.2019, IS 20.06.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019

RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 927 507**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
(51) ***F15B 15/14***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019

(11) **2 927 526**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***F16D 13/72***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 927 542**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***F16J 15/20***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 927 594**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***F23R 3/06***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 927 601**
(84) PL 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(51) ***F24C 3/08***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 927 623**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019
(51) ***F25B 47/02***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
RS 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **2 927 634**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
(51) ***G01C 11/08***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 927 636**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***G01C 19/72***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 927 656**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(51) ***G01L 19/06***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 927 680**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***G01N 30/06***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 927 681**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(51) ***G01N 30/06***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 927 710**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***G01S 17/02***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 927 718**
(84) LU 27.11.2018
DK 19.09.2018
BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LI 30.11.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018
DE 01.06.2019
(51) ***G02B 1/12***
(84) AL 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
CH 30.11.2018
LT 19.09.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 27.11.2018
SI 19.09.2018

(11) **2 927 727**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019
(51) ***G02B 19/00***
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 927 742**
(84) LU 29.11.2018
AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
SI 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
(51) ***G02F 1/1335***
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IT 04.07.2018
CH 30.11.2018
LT 04.07.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SM 04.07.2018
FR 30.11.2018
LI 30.11.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018
IE 29.11.2018

(11) **2 927 754**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***G03G 21/16***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 927 755**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***G03G 21/18***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
RS 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 927 763**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***G05B 19/05***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 927 791**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019
(51) ***G06F 3/0486***
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 927 804**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***G06F 3/16***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 927 818**
(84) LT 29.05.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **2 927 861**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 927 864**
(84) LU 28.11.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LI 30.11.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
FR 30.11.2018
(51) ***G06T 3/00***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
CH 30.11.2018
LT 13.06.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
IE 28.11.2018

(11) **2 927 868**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***G06T 7/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 927 870**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***G06K 9/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 927 873**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***G06T 7/20***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 927 889**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***G08G 1/095***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 927 903**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***G09G 5/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 927 904**
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***G10K 11/172***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 927 911**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***H01B 7/02***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 927 969**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***H01L 33/50***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 927 980**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
AL 22.05.2019
(51) ***H01L 51/48***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 927 988**
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***H01M 2/10***
(84) FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
RS 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 927 994**
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
MC 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
(51) ***H01M 2/26***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **2 928 001**
(84) LU 14.11.2018
DK 24.10.2018
CZ 24.10.2018
RO 24.10.2018
SM 24.10.2018
EE 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LI 30.11.2018
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
FR 24.12.2018
(51) ***C01B 3/38***
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
CH 30.11.2018
SK 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
IE 14.11.2018
SI 24.10.2018

(11) **2 928 015**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
(51) ***H01Q 1/38***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 928 051**
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***H02K 19/22***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 928 055**
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
RS 06.02.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019
(51) ***H02M 1/12***
(84) GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
ES 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **2 928 062**
(84) LU 06.11.2018
AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
SI 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LI 30.11.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
IE 06.11.2018
(51) ***H02M 7/797***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
CH 30.11.2018
LT 25.07.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SM 25.07.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 928 079**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***H03K 17/96***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 928 084**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(51) ***H04L 25/03***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
RS 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 928 095**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 928 112**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***H04L 9/06***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 928 127**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***H04L 12/721***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 928 179**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***H04N 17/00***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 928 205**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***H04R 3/12***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **2 928 214**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***H04R 25/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 928 220**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***H04W 4/10***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 928 227**
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
MC 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
(51) ***H04W 16/28***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **2 928 229**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***H04W 24/04***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 928 249**
(84) LU 01.11.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
CH 30.11.2018
LT 30.05.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
IE 01.11.2018
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LI 30.11.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 928 254**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***H04W 72/12***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 928 265**
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***H05B 6/06***
(84) BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 928 279**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***H05K 13/08***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 928 280**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019
(51) ***H05K 13/08***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 928 294**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***A01N 1/02***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 928 298**
(84) IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
(51) ***A01N 43/40***
(84) LT 13.02.2019
EE 13.02.2019

(11) **2 928 316**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
EE 01.08.2018
GR 02.11.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SM 01.08.2018
FR 31.12.2018
(51) ***A23G 9/08***
(84) AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
SI 01.08.2018
FI 01.08.2018
LU 09.12.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SK 01.08.2018
IE 09.12.2018

(11) **2 928 322**
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
SI 04.07.2018
FI 04.07.2018
LU 05.12.2018
IS 04.11.2018
LV 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SM 04.07.2018
IT 05.12.2018
FR 31.12.2018
(51) ***A23L 27/40***
(84) AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
GR 05.10.2018
HR 04.07.2018
LT 04.07.2018
MC 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018
NL 01.01.2019
IE 05.12.2018

(11) **2 928 327**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***A24C 5/00***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 928 331**
(84) FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(51) ***A24F 47/00***
(84) GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 928 361**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 928 365**
(84) PL 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***A61B 5/03***
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 928 377**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***A61F 5/00***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
IT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 928 388**
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
(51) ***A61B 17/115***
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **2 928 390**
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***A61B 17/16***
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **2 928 405**
(84) LU 27.11.2018
DK 10.10.2018
CZ 10.10.2018
RO 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
CH 30.11.2018
SK 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
SM 10.10.2018
FR 10.12.2018
(51) ***A61B 34/10***
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LI 30.11.2018
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
IE 27.11.2018
SI 10.10.2018

(11) **2 928 406**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***A61M 25/095***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 928 408**
(84) SE 06.03.2019
BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***A61B 34/20***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **2 928 409**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(51) ***A61B 42/00***
(84) NO 22.08.2019
PT 22.09.2019

SE 22.05.2019
AL 22.05.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 928 436** (51) ***A61G 1/04***
(84) GR 21.05.2019, HR 20.02.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, RO 20.02.2019, AL 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, LV 20.02.2019, RS 20.02.2019, PT 20.06.2019, EE 20.02.2019

(11) **2 928 443** (51) ***A61K 8/34***
(84) LT 26.06.2019, FI 26.06.2019, AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, HR 26.06.2019

(11) **2 928 500** (51) ***A61K 9/51***
(84) GR 07.06.2019, BG 06.06.2019, LV 06.03.2019, LT 06.03.2019, IT 06.03.2019, PT 06.07.2019, RO 06.03.2019, AL 06.03.2019
(84) FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, RS 06.03.2019, NO 06.06.2019, ES 06.03.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, SK 06.03.2019

(11) **2 928 502** (51) ***A61K 47/64***
(84) PL 23.01.2019, BG 23.04.2019, HR 23.01.2019, LT 23.01.2019, NO 23.04.2019, RS 23.01.2019, DK 23.01.2019, RO 23.01.2019, AL 23.01.2019
(84) FI 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LV 23.01.2019, PT 23.05.2019, SE 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, SK 23.01.2019

(11) **2 928 503** (51) ***A61K 47/59***
(84) SE 20.02.2019, BG 20.05.2019, HR 20.02.2019, RS 20.02.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, IT 20.02.2019, DK 20.02.2019, RO 20.02.2019, AL 20.02.2019
(84) FI 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, ES 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, SK 20.02.2019

(11) **2 928 504** (51) ***A61K 47/59***
(84) SE 20.02.2019, BG 20.05.2019, HR 20.02.2019, RS 20.02.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, IT 20.02.2019, DK 20.02.2019, RO 20.02.2019, AL 20.02.2019
(84) FI 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, ES 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, SK 20.02.2019

(11) **2 928 507** (51) ***A61L 2/20***
(84) LT 26.06.2019, FI 26.06.2019, AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, HR 26.06.2019

(11) **2 928 520** (51) ***A61M 16/04***
(84) PL 16.01.2019, FI 16.01.2019, GR 17.04.2019, IS 16.05.2019, LV 16.01.2019, NO 16.04.2019, RS 16.01.2019, AT 16.01.2019, DK 16.01.2019
(84) ES 16.01.2019, BG 16.04.2019, HR 16.01.2019, LT 16.01.2019, NL 16.01.2019, PT 16.05.2019, SE 16.01.2019, IT 16.01.2019, CZ 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 928 527** (51) ***A61M 5/32***
(84) LU 29.11.2018, BG 13.09.2018, CZ 13.06.2018, EE 13.06.2018, FI 13.06.2018, HR 13.06.2018, IT 13.06.2018, LI 30.11.2018, LV 13.06.2018, NL 13.06.2018, PL 13.06.2018, RS 13.06.2018, SI 13.06.2018, SM 13.06.2018, FR 30.11.2018
(84) AT 13.06.2018, CY 13.06.2018, DK 13.06.2018, ES 13.06.2018, GR 14.09.2018, IS 13.10.2018, CH 30.11.2018, LT 13.06.2018, MC 13.06.2018, NO 13.09.2018, RO 13.06.2018, SE 13.06.2018, SK 13.06.2018, IE 29.11.2018

(11) **2 928 548** (51) ***A61N 1/34***
(84) LT 05.06.2019, NO 05.09.2019, SE 05.06.2019, HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019, FI 05.06.2019, AL 05.06.2019

(11) **2 928 566** (51) ***A61Q 3/02***
(84) SE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NO 27.05.2019, DK 27.02.2019, RO 27.02.2019, AL 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019, BG 27.05.2019, LV 27.02.2019, RS 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, SK 27.02.2019

(11) **2 928 567** (51) ***A61Q 3/02***
(84) SE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, RS 13.03.2019, NL 13.03.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019, BG 13.06.2019, LV 13.03.2019, LT 13.03.2019, NO 13.06.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, SK 13.03.2019

(11) **2 928 568** (51) ***A63B 21/078***
(84) LT 19.06.2019, FI 19.06.2019, AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, HR 19.06.2019

(11) **2 928 579** (51) ***B01D 53/02***
(84) PL 16.01.2019, FI 16.01.2019, GR 17.04.2019, IS 16.05.2019, LV 16.01.2019, NO 16.04.2019, RS 16.01.2019, AT 16.01.2019, DK 16.01.2019, RO 16.01.2019, AL 16.01.2019
(84) ES 16.01.2019, BG 16.04.2019, HR 16.01.2019, LT 16.01.2019, NL 16.01.2019, PT 16.05.2019, SE 16.01.2019, IT 16.01.2019, CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019, SK 16.01.2019

(11) **2 928 609** (51) ***B01L 3/00***
(84) NL 24.04.2019, ES 24.04.2019, FI 24.04.2019, SE 24.04.2019, HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, AL 24.04.2019

(11) **2 928 613** (51) ***B04B 1/10***
(84) GR 28.05.2019, BG 27.05.2019, LV 27.02.2019, RS 27.02.2019
(84) FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 928 640** (51) ***B24B 7/18***
(84) FI 06.02.2019, GR 07.05.2019, IS 06.06.2019, LV 06.02.2019, NO 06.05.2019, RS 06.02.2019, IT 06.02.2019, DK 06.02.2019, RO 06.02.2019, AL 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019, HR 06.02.2019, LT 06.02.2019, NL 06.02.2019, PT 06.06.2019, SE 06.02.2019, ES 06.02.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, SK 06.02.2019

(11) **2 928 642** (51) ***B24B 23/02***
(84) LT 12.06.2019, FI 12.06.2019, AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, HR 12.06.2019

(11) **2 928 643** (51) ***B24B 23/02***
(84) LT 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, NL 01.05.2019, HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019, FI 01.05.2019, SE 01.05.2019, AL 01.05.2019

(11) **2 928 645** (51) ***B24B 47/12***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, NL 08.05.2019, HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, SE 08.05.2019, AL 08.05.2019

(11) **2 928 682** (51) ***B30B 15/28***
(84) LU 29.11.2018, CY 30.05.2018, DK 30.05.2018, ES 30.05.2018, GR 31.08.2018, IT 30.05.2018, LI 30.11.2018, LV 30.05.2018, NL 30.05.2018, PL 30.05.2018, RS 30.05.2018, SI 30.05.2018, SM 30.05.2018, FR 30.11.2018
(84) BG 30.08.2018, CZ 30.05.2018, EE 30.05.2018, FI 30.05.2018, HR 30.05.2018, CH 30.11.2018, LT 30.05.2018, MC 30.05.2018, NO 30.08.2018, RO 30.05.2018, SE 30.05.2018, SK 30.05.2018, IE 29.11.2018

(11) **2 928 708** (51) ***B29D 30/54***
(84) FI 06.02.2019, GR 07.05.2019, IS 06.06.2019, LV 06.02.2019, PT 06.06.2019, SE 06.02.2019, ES 06.02.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, SK 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019, HR 06.02.2019, LT 06.02.2019, NO 06.05.2019, RS 06.02.2019, IT 06.02.2019, DK 06.02.2019, RO 06.02.2019, AL 06.02.2019

(11) **2 928 714** (51) ***B60K 6/48***
(84) SE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, RS 13.03.2019, NL 13.03.2019, IT 13.03.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019, BG 13.06.2019, LV 13.03.2019, LT 13.03.2019, NO 13.06.2019, ES 13.03.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, SK 13.03.2019

(11) **2 928 737** (51) ***B60T 8/1755***

(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 928 744** (51) ***B60W 20/19***

(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 928 751** (51) ***B61F 5/50***

(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **2 928 790** (51) ***A01C 21/00***

(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 928 794** (51) ***B65G 1/04***

(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 928 811** (51) ***B67D 1/00***

(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
RO 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
IE 05.12.2018
FR 24.12.2018
DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
EE 24.10.2018
LU 05.12.2018
IS 24.02.2019
SK 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
SM 24.10.2018
DE 02.07.2019
SI 24.10.2018

(11) **2 928 816** (51) ***B67D 1/08***

(84) LU 22.11.2018
AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
CH 30.11.2018
LT 28.03.2018
MC 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
FR 30.11.2018
AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LI 30.11.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
IE 22.11.2018

(11) **2 928 819** (51) ***C01B 3/04***

(84) GR 07.06.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **2 928 823** (51) ***C01B 39/40***

(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **2 928 827** (51) ***B01J 29/04***

(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
RS 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **2 928 836** (51) ***C03B 9/16***

(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
PT 06.07.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 928 837** (51) ***C03C 17/22***

(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 928 839** (51) ***C04B 28/04***

(84) SE 27.03.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
IT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **2 928 844** (51) ***C04B 37/02***

(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 928 854** (51) ***C07C 37/08***

(84) LU 22.11.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
SI 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
CH 30.11.2018
AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LI 30.11.2018
LT 22.08.2018
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
IE 22.11.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SM 22.08.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 928 857** (51) ***C07C 51/42***

(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 928 869** (51) ***C07D 213/89***

(84) SE 20.02.2019
BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
RS 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 928 891** (51) ***C07D 455/02***

(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
RS 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 928 892** (51) ***C07D 471/04***

(84) LU 21.11.2018
AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LI 30.11.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
IE 21.11.2018
AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
CH 30.11.2018
LT 21.03.2018
MC 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 928 900** (51) ***B01J 20/28***

(84) PL 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 928 916** (51) ***A61K 38/00***

(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019

NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 928 930**
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(51) ***C08F 210/00***
(84) FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
RS 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 928 932**
(84) PL 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(51) ***C08F 214/18***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 928 943**
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(51) ***C08G 77/04***
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **2 928 946**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(51) ***B29K 27/12***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 928 979**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(51) ***C09K 5/04***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **2 928 982**
(84) LU 05.11.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LI 30.11.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
IE 05.11.2018

(51) ***C09K 8/06***
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
CH 30.11.2018
LT 16.05.2018
MC 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 928 986**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019

(51) ***C10B 7/00***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019

IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **2 929 004**
(84) LT 15.05.2019
PT 15.09.2019
AL 15.05.2019

(51) ***C11D 3/386***
(84) NO 15.08.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 929 030**
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
SM 31.10.2018
DE 02.07.2019
SI 31.10.2018

(51) ***C12N 15/113***
(84) DK 31.10.2018
CZ 31.10.2018
RO 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
LU 04.12.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
IE 04.12.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 929 044**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(51) ***C12Q 1/6827***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 929 046**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(51) ***C12Q 1/28***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **2 929 069**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(51) ***C25D 1/02***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 929 073**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(51) ***D03D 25/00***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 929 081**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019

(51) ***D06N 7/00***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019

IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **2 929 086**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(51) ***D21H 17/00***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 929 093**
(84) LU 05.11.2018
AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LI 30.11.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
IE 05.11.2018

(51) ***E02D 3/12***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
CH 30.11.2018
LT 18.04.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 929 104**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(51) ***E04C 3/29***
(84) GR 03.04.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 929 110**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
LU 05.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
IE 05.12.2018

(51) ***E04H 5/00***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
SI 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SM 05.09.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 929 129**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(51) ***E21B 34/06***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **2 929 132**
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
RO 28.11.2018
SM 28.11.2018
EE 28.11.2018
LU 06.12.2018
IS 28.03.2019
SK 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
RS 28.11.2018
IE 06.12.2018
SI 28.11.2018

(51) ***E21B 43/00***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
PL 28.11.2018
ES 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
DE 02.07.2019

(11) **2 929 134**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **2 929 139**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
LU 06.12.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018
IE 06.12.2018

(11) **2 929 144**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 929 146**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
LU 04.12.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SM 01.08.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 929 150**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **2 929 162**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **2 929 165**
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LI 30.11.2018
LU 05.11.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
IE 05.11.2018

(51) ***E21B 43/116***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(51) ***E21B 43/24***
(84) AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
SI 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SM 18.07.2018
FR 31.12.2018

(51) ***G01N 21/53***
(84) ES 22.05.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(51) ***E21D 21/00***
(84) AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
SI 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SK 01.08.2018
IE 04.12.2018

(51) ***F01D 5/30***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(51) ***F02C 7/12***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(51) ***F02D 9/10***
(84) CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
CH 30.11.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 929 169**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 929 182**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **2 929 188**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **2 929 207**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 929 210**
(84) BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
LU 02.12.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 929 211**
(84) BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
LU 05.12.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 929 221**
(84) BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019

(51) ***F02D 41/24***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019

(51) ***F03D 13/20***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(51) ***F04B 39/00***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(51) ***F16D 65/092***
(84) GR 03.04.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(51) ***F16F 9/32***
(84) CZ 20.06.2018
SI 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
IE 02.12.2018

(51) ***F16F 9/32***
(84) CZ 20.06.2018
SI 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
IE 05.12.2018

(51) ***F16J 15/34***
(84) HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 929 224**
(84) LU 18.11.2018
DK 12.09.2018
BG 12.12.2018
SI 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
CH 30.11.2018
LT 12.09.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
IE 18.11.2018
FR 30.11.2018

(51) ***F16L 19/07***
(84) AL 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LI 30.11.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SM 12.09.2018
DE 01.06.2019

(11) **2 929 235**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(51) ***F21V 5/00***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 929 251**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(51) ***F23Q 7/00***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 929 259**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(51) ***F24H 9/20***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 929 268**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(51) ***F28D 9/00***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **2 929 269**
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
FR 31.12.2018

(51) ***F28F 1/32***
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
LU 06.12.2018
IT 18.04.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
IE 06.12.2018

(11) **2 929 273**
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019

(51) ***F28F 3/08***
(84) FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019

LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 929 284** (51) ***F41H 13/00***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
ES 22.05.2019
PT 22.09.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 929 286** (51) ***F42B 12/40***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
IT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 929 296** (51) ***G01C 21/36***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 929 300** (51) ***G01F 1/66***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 929 307** (51) ***G01J 3/02***
(84) PL 02.01.2019
ES 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
GR 03.04.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 929 312** (51) ***G01K 7/01***
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
LU 10.12.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
NL 01.01.2019
FR 31.12.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
MC 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
IE 10.12.2018

(11) **2 929 318** (51) ***G06Q 30/00***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 929 321** (51) ***G01N 21/3577***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 929 331** (51) ***G01N 25/72***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 929 366** (51) ***G01S 13/58***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **2 929 373** (51) ***G01T 1/24***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 929 377** (51) ***G01V 8/10***
(84) LU 01.11.2018
BG 25.07.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
CH 30.11.2018
LT 25.04.2018
MC 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
IE 01.11.2018
AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LI 30.11.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 929 395** (51) ***H01S 3/115***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 929 404** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
FI 10.10.2018
LU 05.12.2018
IS 10.02.2019
SK 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
DK 10.10.2018
CZ 10.10.2018
RO 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SM 10.10.2018
FR 10.12.2018
SE 10.10.2018
IE 05.12.2018
SI 10.10.2018

(11) **2 929 415** (51) ***G06F 3/046***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 929 426** (51) ***G06F 3/12***
(84) GR 28.05.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
PT 27.06.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 929 434** (51) ***G06F 15/76***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 929 455** (51) ***G06F 17/00***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 929 484** (51) ***G06K 7/10***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **2 929 493** (51) ***G06Q 30/00***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SM 14.11.2018
EE 14.11.2018
LU 05.12.2018
IS 14.03.2019
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
DE 02.07.2019
SI 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
IE 05.12.2018
FR 14.01.2019

(11) **2 929 512** (51) ***G06T 17/20***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **2 929 568** (51) ***H01L 31/0224***

(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
FR 24.12.2018
(84) DK 24.10.2018
CZ 24.10.2018
RO 24.10.2018
SM 24.10.2018
EE 24.10.2018
LU 05.12.2018
IS 24.02.2019
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
IE 05.12.2018
SI 24.10.2018

(11) **2 929 582** (51) ***H01M 8/18***

(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SM 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
SI 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
LU 09.12.2018
IT 29.08.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 929 589** (51) ***H01Q 1/24***

(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
SI 05.09.2018
ES 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LI 30.11.2018
LU 07.11.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SM 05.09.2018
FR 30.11.2018
(84) DK 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
CH 30.11.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SK 05.09.2018
IE 07.11.2018

(11) **2 929 616** (51) ***H05B 41/24***

(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 929 617** (51) ***H01F 38/14***

(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019
(84) ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **2 929 625** (51) ***H02P 23/14***

(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **2 929 626** (51) ***H03H 7/40***

(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 929 628** (51) ***H04B 1/04***

(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
AL 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 929 633** (51) ***H04B 7/024***

(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 929 640** (51) ***H04J 14/02***

(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 929 645** (51) ***H04L 5/00***

(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
AL 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 929 658** (51) ***H04L 12/66***

(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **2 929 669** (51) ***H04L 29/06***

(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 929 713** (51) ***H04W 16/18***

(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 929 724** (51) ***H04W 40/24***

(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **2 929 726** (51) ***H04W 88/06***

(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
MC 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
IE 07.12.2018
(84) AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
SI 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
LU 07.12.2018
IT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SM 25.07.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 929 744** (51) ***H04W 72/04***

(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 929 753** (51) ***H04W 88/02***

(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 929 775** (51) ***A01F 15/04***

(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RS 30.01.2019
MC 30.01.2019
LU 10.02.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
IT 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **2 929 830** (51) ***A61B 1/00***

(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
FI 10.10.2018
LU 05.12.2018
IS 10.02.2019
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
SM 10.10.2018
FR 10.12.2018
(84) DK 10.10.2018
CZ 10.10.2018
RO 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
IE 05.12.2018
SI 10.10.2018

(11) **2 929 836** (51) ***A61B 5/05***

(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
PT 24.08.2019
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019

(11) **2 929 839** (51) ***B06B 1/02***

(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 929 842**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
(51) ***A61B 17/12***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019

(11) **2 929 872**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***A61K 8/19***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 929 900**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***A61M 5/20***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
RS 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 929 915**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***A63B 21/055***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 929 916**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***A63B 29/02***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 929 926**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***B01D 46/00***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 929 934**
(84) SE 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***B01J 20/04***
(84) ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **2 929 942**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(51) ***B03D 1/14***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 929 971**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***B23H 11/00***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 929 973**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(51) ***B23K 9/173***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **2 929 974**
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
LU 03.12.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SM 11.07.2018
FR 31.12.2018
(51) ***B23K 9/173***
(84) AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
SI 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
HR 11.07.2018
IT 11.07.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SK 11.07.2018
IE 03.12.2018

(11) **2 929 976**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***B23K 35/38***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PT 09.05.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019

(11) **2 929 980**
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
(51) ***B23Q 3/06***
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **2 929 988**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
(51) ***B25H 7/04***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **2 929 990**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(51) ***B26D 1/08***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 930 009**
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(51) ***B29C 64/112***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 930 028**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(51) ***B41J 2/175***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **2 930 055**
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
FR 31.12.2018
(51) ***B60N 2/48***
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
LU 04.12.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
IE 04.12.2018

(11) **2 930 081**
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
RS 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(51) ***B60W 10/04***
(84) FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
SE 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **2 930 089**
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***B62D 61/12***
(84) NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 930 090**
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(51) ***B62J 1/12***
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 930 149**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***C01G 25/00***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 930 154**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***C03B 9/195***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **2 930 168**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(51) ***H01L 51/54***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 930 173**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***C07D 413/12***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **2 930 209**
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
FR 31.12.2018
(51) ***C08L 23/16***
(84) AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
LU 04.12.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
IE 04.12.2018

(11) **2 930 212**
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019
(51) ***C08L 77/00***
(84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **2 930 214**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***C08L 83/04***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 930 241**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***C12N 15/09***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 930 253**
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
CZ 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***C22C 38/00***
(84) FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 930 258**
(84) LU 29.11.2018
AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
SI 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
CH 30.11.2018
LT 25.07.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SM 25.07.2018
FR 30.11.2018
(51) ***D02G 3/40***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IT 25.07.2018
LI 30.11.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
IE 29.11.2018

(11) **2 930 270**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***E01C 19/48***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 930 285**
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
MC 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
(51) ***E04F 13/06***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **2 930 292**
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***E05B 47/00***
(84) NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 930 309**
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***F01D 25/00***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
LU 27.02.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 930 313**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***F01D 11/22***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
RS 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 930 332**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***F02C 7/36***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 930 340**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***G01K 7/42***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 930 353**
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019
(51) ***F03D 80/30***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **2 930 356**
(84) PL 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
(51) ***F03D 80/30***
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
IT 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **2 930 368**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***F04D 13/02***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 930 386**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***F16D 3/58***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 930 393**
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(51) ***F16F 1/12***
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 930 401**
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
RS 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***F16H 57/00***
(84) FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 930 402**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***F16H 57/00***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 930 403**
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
RO 21.11.2018
SM 21.11.2018
EE 21.11.2018
LU 06.12.2018
IS 21.03.2019
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
FR 21.01.2019
(51) ***C23C 28/00***
(84) DK 21.11.2018
CZ 21.11.2018
PL 21.11.2018
ES 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
IE 06.12.2018
SI 21.11.2018

(11) **2 930 436**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***F24C 15/02***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 930 485**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***G01L 3/04***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 930 493** (51) ***G01N 3/08***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019 SE 12.06.2019
AL 12.06.2019 HR 12.06.2019

(11) **2 930 506** (51) ***G01N 29/036***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019
PT 08.09.2019 SE 08.05.2019
NL 08.05.2019 AL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 930 508** (51) ***G01N 29/22***
(84) LT 05.06.2019 (84) NO 05.09.2019
FI 05.06.2019 SE 05.06.2019
AL 05.06.2019 HR 05.06.2019

(11) **2 930 533** (51) ***G01S 19/08***
(84) LT 12.06.2019 (84) FI 12.06.2019
SE 12.06.2019 AL 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 930 567** (51) ***G03G 15/16***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019
SE 05.06.2019 AL 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **2 930 569** (51) ***G03G 21/16***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 RS 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019
PT 06.07.2019 CZ 06.03.2019
RO 06.03.2019 EE 06.03.2019
AL 06.03.2019 SK 06.03.2019

(11) **2 930 583** (51) ***G05F 3/26***
(84) PL 30.01.2019 (84) ES 30.01.2019
FI 30.01.2019 BG 30.04.2019
GR 01.05.2019 HR 30.01.2019
IS 30.05.2019 LT 30.01.2019
LV 30.01.2019 NL 30.01.2019
NO 30.04.2019 PT 30.05.2019
RS 30.01.2019 SE 30.01.2019
MC 30.01.2019 IT 30.01.2019
DK 30.01.2019 CZ 30.01.2019
RO 30.01.2019 EE 30.01.2019
AL 30.01.2019 SK 30.01.2019

(11) **2 930 606** (51) ***G06F 3/0488***
(84) LT 05.06.2019 (84) NO 05.09.2019
FI 05.06.2019 SE 05.06.2019
AL 05.06.2019 HR 05.06.2019

(11) **2 930 639** (51) ***G06F 21/32***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019 PT 24.08.2019
SE 24.04.2019 AL 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 930 641** (51) ***G06F 21/34***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019 PT 03.08.2019
SE 03.04.2019 CZ 03.04.2019
AL 03.04.2019 HR 03.04.2019

(11) **2 930 656** (51) ***G06K 9/00***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 RS 20.02.2019
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019
NL 20.02.2019 NO 20.05.2019
PT 20.06.2019 SE 20.02.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019
DK 20.02.2019 CZ 20.02.2019
RO 20.02.2019 EE 20.02.2019
AL 20.02.2019 SK 20.02.2019

(11) **2 930 714** (51) ***G10L 13/00***
(84) AL 05.09.2018 (84) DK 05.09.2018
AT 05.09.2018 BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018 SI 05.09.2018
EE 05.09.2018 ES 05.09.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
LU 04.12.2018 HR 05.09.2018
IS 05.01.2019 IT 05.09.2018
LT 05.09.2018 MC 05.09.2018
LV 05.09.2018 NL 05.09.2018
NO 05.12.2018 PL 05.09.2018
PT 05.01.2019 RO 05.09.2018
RS 05.09.2018 SE 05.09.2018
SK 05.09.2018 SM 05.09.2018
IE 04.12.2018 FR 31.12.2018

(11) **2 930 722** (51) ***H01B 13/00***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LV 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019
PT 20.07.2019 CZ 20.03.2019
RO 20.03.2019 EE 20.03.2019
AL 20.03.2019 SK 20.03.2019

(11) **2 930 731** (51) ***H01H 33/72***
(84) AL 26.12.2018 (84) CZ 26.12.2018
BG 26.03.2019 PL 26.12.2018
ES 26.12.2018 SM 26.12.2018
FI 26.12.2018 EE 26.12.2018
GR 27.03.2019 HR 26.12.2018
IS 26.04.2019 IT 26.12.2018
LT 26.12.2018 LU 07.01.2019
LV 26.12.2018 MC 26.12.2018
NL 26.12.2018 NO 26.03.2019
PT 26.04.2019 RO 26.12.2018
RS 26.12.2018 SE 26.12.2018
SK 26.12.2018 AT 26.12.2018
DK 26.12.2018 DE 01.08.2019

(11) **2 930 734** (51) ***H01H 51/06***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019 PT 03.08.2019
SE 03.04.2019 CZ 03.04.2019
AL 03.04.2019 HR 03.04.2019

(11) **2 930 735** (51) ***H01H 71/16***
(84) LT 08.05.2019 (84) NO 08.08.2019
FI 08.05.2019 PT 08.09.2019
NL 08.05.2019 AL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 930 758** (51) ***H01L 33/50***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019
PT 22.09.2019 SE 22.05.2019
NL 22.05.2019 HR 22.05.2019

(11) **2 930 788** (51) ***H01Q 15/00***
(84) SE 13.02.2019 (84) GR 14.05.2019
FI 13.02.2019 BG 13.05.2019
HR 13.02.2019 LV 13.02.2019
IS 13.06.2019 RS 13.02.2019
LT 13.02.2019 NL 13.02.2019
NO 13.05.2019 PT 13.06.2019
IT 13.02.2019 ES 13.02.2019
DK 13.02.2019 CZ 13.02.2019
RO 13.02.2019 EE 13.02.2019
AL 13.02.2019 SK 13.02.2019

(11) **2 930 828** (51) ***H02K 9/06***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019
PT 15.09.2019 SE 15.05.2019
NL 15.05.2019 AL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 930 841** (51) ***H02N 2/14***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019 SE 12.06.2019
AL 12.06.2019 HR 12.06.2019

(11) **2 930 849** (51) ***H03M 1/10***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019
PT 01.09.2019 SE 01.05.2019
AL 01.05.2019 HR 01.05.2019

(11) **2 930 867** (51) ***H04B 10/61***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019 PT 24.08.2019
SE 24.04.2019 AL 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 930 882** (51) ***H04L 12/18***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019 SE 12.06.2019
AL 12.06.2019 HR 12.06.2019

(11) **2 930 888** (51) ***H04L 12/58***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019
PT 22.09.2019 SE 22.05.2019
NL 22.05.2019 AL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 930 890** (51) ***H04L 12/70***
(84) AT 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018 DK 25.04.2018
EE 25.04.2018 ES 25.04.2018
FI 25.04.2018 GR 26.07.2018
HR 25.04.2018 LU 31.12.2018
IT 25.04.2018 LT 25.04.2018
MC 25.04.2018 LV 25.04.2018
NL 25.04.2018 NO 25.07.2018
PL 25.04.2018 PT 27.08.2018
RO 25.04.2018 RS 25.04.2018
SE 25.04.2018 SI 25.04.2018
SK 25.04.2018 SM 25.04.2018
IE 31.12.2018 FR 31.12.2018

(11) **2 930 902** (51) ***H04L 29/06***
(84) PL 09.01.2019 (84) ES 09.01.2019
FI 09.01.2019 BG 09.04.2019
GR 10.04.2019 HR 09.01.2019
IS 09.05.2019 LT 09.01.2019
LV 09.01.2019 NL 09.01.2019
NO 09.04.2019 PT 09.05.2019
RS 09.01.2019 SE 09.01.2019
MC 09.01.2019 AT 09.01.2019
IT 09.01.2019 DK 09.01.2019
CZ 09.01.2019 RO 09.01.2019
EE 09.01.2019 AL 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 930 903** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019
PT 08.09.2019 SE 08.05.2019
NL 08.05.2019 AL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 930 906**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***H04L 12/18***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 930 911**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 930 915**
(84) PL 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***H04M 1/725***
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 930 964**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 930 968**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***H04B 7/06***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 930 975**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 930 979**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***H04W 48/16***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 930 988**
(84) DK 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
LU 27.12.2018
IT 26.09.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018
FR 31.12.2018
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 27.12.2018
SI 26.09.2018

(11) **2 931 000**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
MC 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **2 931 003**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***H04W 88/06***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 931 007**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(51) ***H05B 6/70***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 931 014**
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
RO 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
LU 07.12.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
SM 14.11.2018
FR 14.01.2019
(51) ***H05K 13/04***
(84) DK 14.11.2018
CZ 14.11.2018
PL 14.11.2018
ES 14.11.2018
EE 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
IE 07.12.2018
SI 14.11.2018

(11) **2 931 024**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***A01G 23/06***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **2 931 029**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
(51) ***A01K 61/17***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 931 049**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***A01N 63/00***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 931 055**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(51) ***A23G 1/40***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 931 062**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***A23L 5/00***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 931 104**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***A47L 9/04***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 931 111**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
AL 01.05.2019
(51) ***A61M 25/01***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 931 116**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 931 137**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***A61B 17/064***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **2 931 138**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
(51) ***A61B 17/064***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019

NL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 931 147**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **2 931 150**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **2 931 163**
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **2 931 167**
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
EE 06.03.2019

(11) **2 931 176**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **2 931 179**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 931 183**
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
FI 16.05.2018
LU 16.12.2018
LT 16.05.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 17.12.2018
SK 16.05.2018

AL 15.05.2019

(51) ***A61B 17/3207***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(51) ***A61B 17/3207***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(51) ***A61C 3/025***
(84) FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(51) ***A61C 8/00***
(84) FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
AL 06.03.2019

(51) ***A61F 2/04***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(51) ***A61F 2/24***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(51) ***A61F 2/44***
(84) CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
GR 17.08.2018
HR 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018

IT 16.12.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 931 185**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 931 195**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 931 204**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **2 931 234**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
LU 13.12.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SM 18.07.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 931 235**
(84) DK 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
LU 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
IE 13.12.2018

(11) **2 931 242**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 931 249**
(84) PL 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019

IE 16.12.2018

(51) ***A61F 2/44***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(51) ***A61F 9/007***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(51) ***A61H 1/02***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(51) ***A61K 8/44***
(84) AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
SI 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018
IE 13.12.2018

(51) ***A61K 8/44***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
SI 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SM 12.09.2018
FR 31.12.2018

(51) ***A61K 8/73***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(51) ***A61K 31/451***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 931 269**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(51) ***A61K 31/23***
(84) NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 931 289**
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(51) ***A61K 31/722***
(84) NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 931 293**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(51) ***A61K 35/28***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 931 296**
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(51) ***A61K 36/80***
(84) FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 931 299**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(51) ***A61K 38/03***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **2 931 307**
(84) AL 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
LU 17.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
IE 17.12.2018

(51) ***A61K 39/145***
(84) DK 12.09.2018
BG 12.12.2018
SI 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SM 12.09.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 931 308**
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
RO 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018

(51) ***A61K 39/145***
(84) DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
FI 10.10.2018
LU 17.12.2018
IS 10.02.2019
SK 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018

NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DE 02.07.2019
SI 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
SM 10.10.2018
IE 17.12.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 931 316**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
RS 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***A61K 47/56***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 931 324**
(84) AL 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018
FR 31.12.2018
(51) ***A61L 27/10***
(84) DK 19.09.2018
BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
LU 11.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 11.12.2018
SI 19.09.2018

(11) **2 931 327**
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(51) ***A61L 27/52***
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 931 342**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(51) ***A61M 16/04***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **2 931 356**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***A61M 37/00***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 931 378**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***A61Q 5/00***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 931 381**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***A61Q 11/02***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 931 399**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***B01D 15/18***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 931 404**
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
RO 14.11.2018
SM 14.11.2018
EE 14.11.2018
LU 05.12.2018
IS 14.03.2019
SK 14.11.2018
LV 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
DE 02.07.2019
(51) ***B01D 53/14***
(84) DK 14.11.2018
CZ 14.11.2018
PL 14.11.2018
ES 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
RS 14.11.2018
IE 05.12.2018
SI 14.11.2018

(11) **2 931 406**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***B01D 53/94***
(84) NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 931 428**
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***B01L 3/00***
(84) FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
RS 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **2 931 448**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(51) ***B21C 23/00***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **2 931 458**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(51) ***B22D 19/16***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
RS 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 931 459**
(84) SE 06.02.2019
BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
(51) ***B22D 19/16***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 931 472**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***B24B 13/005***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 931 487**
(84) FI 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***B28B 19/00***
(84) IS 20.06.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **2 931 495**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***B29C 65/18***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
HR 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 931 496**
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
LU 05.12.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SM 04.07.2018
FR 31.12.2018
(51) ***B29C 65/42***
(84) AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
SI 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
HR 04.07.2018
IT 04.07.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018
IE 05.12.2018

(11) **2 931 504**
(84) AL 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018
SI 26.09.2018
(51) ***B29D 11/00***
(84) DK 26.09.2018
BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
LU 10.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 931 518**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
(51) ***B32B 7/00***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019

RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 931 547**
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
PL 07.11.2018
ES 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
CH 30.11.2018
SK 07.11.2018
LU 09.11.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
IE 09.11.2018
SI 07.11.2018
(51) ***B60L 11/18***
(84) DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
RO 07.11.2018
SM 07.11.2018
EE 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LI 30.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
FR 07.01.2019

(11) **2 931 560**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***B60R 5/04***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 931 562**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(51) ***B60R 17/00***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 931 599**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
AL 15.05.2019
(51) ***B63G 8/00***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 931 614**
(84) LU 27.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
CH 30.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
DE 01.06.2019
SI 14.11.2018
(51) ***B65D 5/42***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SM 14.11.2018
EE 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LI 30.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
IE 27.11.2018
FR 14.01.2019

(11) **2 931 631**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***B65D 90/02***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 931 647**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SM 01.08.2018
FR 31.12.2018
(51) ***B66C 19/00***
(84) AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
SI 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
LU 11.12.2018
IT 01.08.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SK 01.08.2018
IE 11.12.2018

(11) **2 931 702**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
RS 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***C07C 311/41***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 931 718**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(51) ***C07D 401/14***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 931 729**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(51) ***C07D 489/12***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 931 738**
(84) HR 06.02.2019
RS 06.02.2019
LV 06.02.2019
AL 06.02.2019
(51) ***C07H 21/00***
(84) IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
EE 06.02.2019

(11) **2 931 749**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***C07K 16/22***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 931 756**
(84) LU 27.11.2018
AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
SI 08.08.2018
EE 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
CH 30.11.2018
LT 08.08.2018
(51) ***C08F 2/38***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IT 08.08.2018
LI 30.11.2018
LV 08.08.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SM 08.08.2018
FR 30.11.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SK 08.08.2018
IE 27.11.2018

(11) **2 931 778**
(84) LU 29.11.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LI 30.11.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
FR 30.11.2018
(51) ***C08G 18/71***
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
CH 30.11.2018
LT 09.05.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
IE 29.11.2018

(11) **2 931 789**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***C08G 77/60***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 931 797**
(84) FI 16.01.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
EE 16.01.2019
(51) ***C08J 9/16***
(84) BG 16.04.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
DK 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **2 931 803**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***C08K 5/5419***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 931 804**
(84) AL 08.08.2018
CZ 08.08.2018
SI 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SK 08.08.2018
IE 03.12.2018
(51) ***C08K 7/06***
(84) BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
LU 03.12.2018
IS 08.12.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SM 08.08.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 931 819**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***C09D 123/08***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 931 821**
(84) PL 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
(51) ***C09D 163/00***
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019

NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 931 824**
(84) LU 23.11.2018
AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
RO 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
CH 30.11.2018
SK 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
IE 23.11.2018
FR 17.12.2018
(51) ***C09J 5/02***
(84) DK 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LI 30.11.2018
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
RS 17.10.2018
SM 17.10.2018
DE 01.06.2019
SI 17.10.2018

(11) **2 931 833**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***C09K 11/58***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 931 837**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***C09K 19/30***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **2 931 843**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***C10G 25/03***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 931 869**
(84) PL 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***C12G 1/022***
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 931 876**
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019
(51) ***C12N 5/0775***
(84) NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019

(11) **2 931 880**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
(51) ***C12N 7/01***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 931 896**
(84) BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(51) ***A61K 39/00***
(84) GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PT 16.05.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 931 919**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***C12Q 1/68***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 931 926**
(84) LU 29.11.2018
DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
RO 21.11.2018
SM 21.11.2018
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LI 30.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
IE 29.11.2018
FR 21.01.2019
(51) ***C22B 7/00***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
PL 21.11.2018
ES 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
CH 30.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
DE 01.06.2019
SI 21.11.2018

(11) **2 931 930**
(84) HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
RS 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***C22C 14/00***
(84) IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
EE 09.01.2019

(11) **2 931 935**
(84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
EE 24.10.2018
LU 04.12.2018
IS 24.02.2019
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
SM 24.10.2018
FR 24.12.2018
(51) ***C23C 16/27***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
RO 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
IE 04.12.2018
SI 24.10.2018

(11) **2 931 947**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019
(51) ***C30B 29/04***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019

(11) **2 931 952**
(84) ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
(51) ***D01F 2/10***
(84) BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **2 931 968**
(84) DK 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
LU 02.12.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
SM 31.10.2018
FR 31.12.2018
(51) ***D21C 3/00***
(84) AL 31.10.2018
RO 31.10.2018
GR 01.02.2019
HR 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
RS 31.10.2018
IE 02.12.2018
SI 31.10.2018

(11) **2 931 969**
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***D21C 9/00***
(84) FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
RS 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019

(11) **2 931 983**
(84) DK 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 13.12.2018
SI 19.09.2018
(51) ***E02F 9/22***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
LU 13.12.2018
IS 19.01.2019
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 931 995**
(84) LU 08.11.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
IE 08.11.2018
(51) ***E05B 11/00***
(84) AL 29.08.2018
CZ 29.08.2018
SI 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SM 29.08.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 931 996**
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
LU 12.12.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
(51) ***E05B 47/02***
(84) AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
SI 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
HR 11.07.2018
IT 11.07.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SK 11.07.2018

SM 11.07.2018
FR 31.12.2018
IE 12.12.2018

(11) **2 932 026**
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***E21B 37/00***
(84) FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
RS 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **2 932 053**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***F01D 25/24***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 932 062**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***F01P 7/16***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 932 069**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(51) ***F01D 25/16***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
RS 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 932 070**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***F02C 7/24***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 932 079**
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
MC 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
FR 31.12.2018
(51) ***F02M 21/04***
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
LU 17.12.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
IE 17.12.2018

(11) **2 932 107**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***F16B 1/02***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
RS 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 932 110**
(84) GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
CZ 06.02.2019
AL 06.02.2019
(51) ***F16C 3/02***
(84) HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
RS 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 932 117**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***F16C 33/37***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 932 133**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***F16F 7/01***
(84) NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 932 138**
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
GR 14.09.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
MC 13.06.2018
NL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
IE 10.12.2018
(51) ***F16J 13/14***
(84) CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
FI 13.06.2018
LU 10.12.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 932 143**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***F04B 47/06***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 932 145**
(84) AL 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
FI 03.10.2018
LU 11.12.2018
IS 03.02.2019
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RS 03.10.2018
SM 03.10.2018
DE 02.07.2019
SI 03.10.2018
(51) ***F16L 21/00***
(84) DK 03.10.2018
BG 03.01.2019
RO 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
IE 11.12.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 932 161**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***F24D 11/00***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **2 932 164**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***F24F 13/14***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 932 168**
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***F25B 29/00***
(84) FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 932 180**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***F28F 9/26***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 932 194**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***G01C 21/16***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 932 206**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***F04B 43/02***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 932 220**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***G01L 19/00***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
RS 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 932 226**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***G01M 15/11***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 932 228**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***G01M 17/007***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 932 234**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***G01N 21/00***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 932 255**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***G01N 29/04***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 932 260** (51) ***G01N 33/487***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019
PT 01.09.2019 SE 01.05.2019
NL 01.05.2019 AL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 932 264** (51) ***G01N 33/50***
(84) BG 30.04.2019 (84) GR 01.05.2019
HR 30.01.2019 IS 30.05.2019
LT 30.01.2019 LV 30.01.2019
RS 30.01.2019 RO 30.01.2019
EE 30.01.2019 AL 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **2 932 276** (51) ***G01P 21/00***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019
PT 13.07.2019 CZ 13.03.2019
RO 13.03.2019 EE 13.03.2019
AL 13.03.2019 SK 13.03.2019

(11) **2 932 299** (51) ***G01T 1/17***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019
PT 27.07.2019 CZ 27.03.2019
RO 27.03.2019 EE 27.03.2019
AL 27.03.2019 SK 27.03.2019

(11) **2 932 347** (51) ***G06F 1/16***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019 SE 12.06.2019
AL 12.06.2019 HR 12.06.2019

(11) **2 932 357** (51) ***G06F 3/01***
(84) PL 09.01.2019 (84) ES 09.01.2019
FI 09.01.2019 BG 09.04.2019
GR 10.04.2019 HR 09.01.2019
IS 09.05.2019 LT 09.01.2019
LV 09.01.2019 NL 09.01.2019
NO 09.04.2019 PT 09.05.2019
RS 09.01.2019 SE 09.01.2019
AT 09.01.2019 IT 09.01.2019
DK 09.01.2019 CZ 09.01.2019
RO 09.01.2019 EE 09.01.2019
AL 09.01.2019 SK 09.01.2019

(11) **2 932 370** (51) ***G06F 7/00***
(84) SE 13.02.2019 (84) FI 13.02.2019
BG 13.05.2019 GR 14.05.2019
HR 13.02.2019 IS 13.06.2019
LT 13.02.2019 LV 13.02.2019
NL 13.02.2019 NO 13.05.2019
PT 13.06.2019 RS 13.02.2019
IT 13.02.2019 ES 13.02.2019
DK 13.02.2019 CZ 13.02.2019
RO 13.02.2019 EE 13.02.2019
AL 13.02.2019 SK 13.02.2019

(11) **2 932 393** (51) ***G06F 11/34***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019
PT 08.09.2019 SE 08.05.2019
AL 08.05.2019 HR 08.05.2019

(11) **2 932 444** (51) ***G06N 99/00***
(84) PL 30.01.2019 (84) ES 30.01.2019
FI 30.01.2019 BG 30.04.2019
GR 01.05.2019 HR 30.01.2019
IS 30.05.2019 LT 30.01.2019
LV 30.01.2019 NO 30.04.2019
PT 30.05.2019 RS 30.01.2019
SE 30.01.2019 IT 30.01.2019
DK 30.01.2019 CZ 30.01.2019
RO 30.01.2019 EE 30.01.2019
AL 30.01.2019 SK 30.01.2019

(11) **2 932 457** (51) ***G06Q 50/10***
(84) LT 24.04.2019 (84) ES 24.04.2019
NO 24.07.2019 FI 24.04.2019
PT 24.08.2019 SE 24.04.2019
AL 24.04.2019 HR 24.04.2019

(11) **2 932 477** (51) ***G07C 9/00***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019 PT 24.08.2019
SE 24.04.2019 AL 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 932 478** (51) ***G07D 7/00***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019 PT 17.08.2019
SE 17.04.2019 AL 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **2 932 494** (51) ***G09C 5/00***
(84) FI 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019
GR 14.05.2019 HR 13.02.2019
IS 13.06.2019 LT 13.02.2019
LV 13.02.2019 NL 13.02.2019
NO 13.05.2019 PT 13.06.2019
RS 13.02.2019 SE 13.02.2019
DK 13.02.2019 CZ 13.02.2019
RO 13.02.2019 EE 13.02.2019
AL 13.02.2019 SK 13.02.2019

(11) **2 932 504** (51) ***G11B 27/10***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019
PT 08.09.2019 SE 08.05.2019
AL 08.05.2019 HR 08.05.2019

(11) **2 932 517** (51) ***H01F 38/14***
(84) AL 04.07.2018 (84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018 CZ 04.07.2018
SI 04.07.2018 EE 04.07.2018
ES 04.07.2018 FI 04.07.2018
GR 05.10.2018 LU 13.12.2018
HR 04.07.2018 IS 04.11.2018
LT 04.07.2018 MC 04.07.2018
LV 04.07.2018 NO 04.10.2018
PL 04.07.2018 RO 04.07.2018
RS 04.07.2018 SE 04.07.2018
SK 04.07.2018 SM 04.07.2018
IE 13.12.2018 FR 31.12.2018

(11) **2 932 551** (51) ***H01M 10/04***
(84) AL 29.08.2018 (84) BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018 DK 29.08.2018
SI 29.08.2018 EE 29.08.2018
ES 29.08.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 IT 29.08.2018
CH 30.11.2018 LI 30.11.2018
LT 29.08.2018 LU 20.11.2018
LV 29.08.2018 MC 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
SK 29.08.2018 SM 29.08.2018
IE 20.11.2018 FR 30.11.2018

(11) **2 932 587** (51) ***H02M 1/00***
(84) PL 16.01.2019 (84) ES 16.01.2019
FI 16.01.2019 BG 16.04.2019
GR 17.04.2019 HR 16.01.2019
IS 16.05.2019 LT 16.01.2019
LV 16.01.2019 NL 16.01.2019
NO 16.04.2019 PT 16.05.2019
RS 16.01.2019 SE 16.01.2019
AT 16.01.2019 IT 16.01.2019
DK 16.01.2019 CZ 16.01.2019
RO 16.01.2019 EE 16.01.2019
AL 16.01.2019 SK 16.01.2019

(11) **2 932 596** (51) ***H03H 11/02***
(84) PL 16.01.2019 (84) ES 16.01.2019
FI 16.01.2019 BG 16.04.2019
GR 17.04.2019 HR 16.01.2019
IS 16.05.2019 LT 16.01.2019
LV 16.01.2019 NL 16.01.2019
NO 16.04.2019 PT 16.05.2019
RS 16.01.2019 SE 16.01.2019
AT 16.01.2019 IT 16.01.2019
DK 16.01.2019 CZ 16.01.2019
RO 16.01.2019 EE 16.01.2019
AL 16.01.2019 SK 16.01.2019

(11) **2 932 609** (51) ***H04B 1/18***
(84) LT 17.04.2019 (84) ES 17.04.2019
NO 17.07.2019 FI 17.04.2019
PT 17.08.2019 SE 17.04.2019
AL 17.04.2019 HR 17.04.2019

(11) **2 932 632** (51) ***H04H 20/02***
(84) SE 20.02.2019 (84) GR 21.05.2019
FI 20.02.2019 BG 20.05.2019
HR 20.02.2019 IS 20.06.2019
RS 20.02.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019
DK 20.02.2019 CZ 20.02.2019
RO 20.02.2019 EE 20.02.2019
AL 20.02.2019 SK 20.02.2019

(11) **2 932 644** (51) ***H04L 9/08***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019 PT 24.08.2019
SE 24.04.2019 AL 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 932 654** (51) ***H04L 12/24***
(84) FI 06.02.2019 (84) BG 06.05.2019
GR 07.05.2019 HR 06.02.2019
IS 06.06.2019 LT 06.02.2019
LV 06.02.2019 NO 06.05.2019
PT 06.06.2019 RS 06.02.2019
SE 06.02.2019 DK 06.02.2019
CZ 06.02.2019 EE 06.02.2019
AL 06.02.2019 SK 06.02.2019

(11) **2 932 664** (51) ***H04L 12/801***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019
PT 08.09.2019 SE 08.05.2019
NL 08.05.2019 AL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 932 676** (51) ***H04W 12/06***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019
PT 13.07.2019 CZ 13.03.2019
RO 13.03.2019 EE 13.03.2019
AL 13.03.2019 SK 13.03.2019

(11) **2 932 697**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***G06Q 20/32***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 932 710**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***H04N 13/00***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 932 777**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **2 932 786**
(84) AL 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
CH 31.10.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SM 12.09.2018
FR 12.11.2018
(51) ***H04W 76/25***
(84) DK 12.09.2018
BG 12.12.2018
SI 12.09.2018
ES 12.09.2018
BE 31.10.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LI 31.10.2018
LU 28.10.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
IE 28.10.2018

(11) **2 932 787**
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019
(51) ***H04W 80/02***
(84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **2 932 803**
(84) PL 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***H05K 1/02***
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 932 806**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***H05K 1/02***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 932 815**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***H05K 9/00***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 932 859**
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019
(51) ***A23N 15/00***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **2 932 864**
(84) GR 28.06.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(51) ***A43B 23/08***
(84) BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **2 932 910**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***A61B 17/00***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 932 923**
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***A61B 17/30***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
RS 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 932 930**
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
SI 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
IE 11.12.2018
(51) ***A61B 18/00***
(84) BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
LU 11.12.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 932 932**
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***A61B 90/30***
(84) GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **2 932 953**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***A61H 3/00***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 932 955**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
(51) ***A61H 31/00***
(84) ES 08.05.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019

(11) **2 933 015**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***B01F 5/04***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
RS 06.03.2019
LV 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **2 933 030**
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***B09B 5/00***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 933 035**
(84) PL 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***B21D 28/22***
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **2 933 039**
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***B21K 1/08***
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **2 933 078**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***B28C 5/12***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 933 084**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***B29C 39/24***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **2 933 091**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***B29C 63/36***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 933 104**
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
EE 21.03.2018
(51) ***B41F 31/08***
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
FI 21.03.2018

GR 22.06.2018
HR 21.03.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
IE 05.12.2018
LU 05.12.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 933 111**
(51) ***B41J 2/175***
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
LU 16.12.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SM 11.07.2018
FR 31.12.2018
AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
SI 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
HR 11.07.2018
IT 11.07.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SK 11.07.2018
IE 16.12.2018

(11) **2 933 114**
(51) ***B41M 5/28***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 933 119**
(51) ***B60B 21/02***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 933 121**
(51) ***B60C 11/16***
(84) LT 19.06.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019
NO 19.09.2019
AL 19.06.2019

(11) **2 933 122**
(51) ***B60C 19/08***
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
LU 12.12.2018
IT 25.04.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
IE 12.12.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 933 125**
(51) ***B60G 17/0165***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **2 933 134**
(51) ***B60N 2/28***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **2 933 138**
(51) ***B60P 1/64***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 933 159**
(51) ***B60L 3/00***
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SM 11.07.2018
FR 31.12.2018
AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
SI 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
LU 14.12.2018
IT 11.07.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SK 11.07.2018
IE 14.12.2018

(11) **2 933 179**
(51) ***B62K 19/36***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019
BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019

(11) **2 933 194**
(51) ***B65B 9/02***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 933 214**
(51) ***B65H 31/10***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 933 253**
(51) ***C07D 403/12***
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RS 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **2 933 256**
(51) ***C07D 493/04***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 933 266**
(51) ***C07K 14/515***
(84) PL 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 933 272**
(51) ***H01L 31/048***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
FI 17.10.2018
LU 12.12.2018
IS 17.02.2019
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
SM 17.10.2018
FR 17.12.2018
DK 17.10.2018
CZ 17.10.2018
RO 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
IE 12.12.2018
SI 17.10.2018

(11) **2 933 285**
(51) ***C08J 3/12***
(84) PL 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
RS 09.01.2019
DK 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 933 302**
(51) ***C09J 4/04***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
LU 03.12.2018
IT 04.04.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 933 308**
(51) ***C09K 19/30***
(84) LU 29.11.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
CH 30.11.2018
LT 30.05.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
IE 29.11.2018
AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LI 30.11.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 933 309**
(51) ***C09K 19/34***
(84) LU 26.11.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LI 30.11.2018
AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
CH 30.11.2018
LT 25.04.2018

LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
IE 26.11.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 933 310** (51) ***C09K 19/54***
(84) AT 20.06.2018 (84) BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018 DK 20.06.2018
SI 20.06.2018 EE 20.06.2018
ES 20.06.2018 FI 20.06.2018
GR 21.09.2018 LU 12.12.2018
HR 20.06.2018 IS 20.10.2018
IT 20.06.2018 LT 20.06.2018
MC 20.06.2018 LV 20.06.2018
NL 20.06.2018 NO 20.09.2018
PL 20.06.2018 RO 20.06.2018
RS 20.06.2018 SE 20.06.2018
SK 20.06.2018 SM 20.06.2018
IE 12.12.2018 FR 31.12.2018

(11) **2 933 311** (51) ***C08K 5/053***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019 SE 19.06.2019
AL 19.06.2019 HR 19.06.2019

(11) **2 933 321** (51) ***C10M 169/00***
(84) SE 13.02.2019 (84) GR 14.05.2019
FI 13.02.2019 BG 13.05.2019
HR 13.02.2019 LV 13.02.2019
IS 13.06.2019 RS 13.02.2019
LT 13.02.2019 NL 13.02.2019
NO 13.05.2019 PT 13.06.2019
IT 13.02.2019 ES 13.02.2019
DK 13.02.2019 CZ 13.02.2019
RO 13.02.2019 EE 13.02.2019
AL 13.02.2019 SK 13.02.2019

(11) **2 933 324** (51) ***C12M 1/00***
(84) AT 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018 DK 25.04.2018
EE 25.04.2018 ES 25.04.2018
FI 25.04.2018 GR 26.07.2018
LU 06.12.2018 HR 25.04.2018
IT 25.04.2018 LT 25.04.2018
MC 25.04.2018 LV 25.04.2018
NL 25.04.2018 NO 25.07.2018
PL 25.04.2018 PT 27.08.2018
RO 25.04.2018 RS 25.04.2018
SE 25.04.2018 SI 25.04.2018
SK 25.04.2018 SM 25.04.2018
IE 06.12.2018 FR 31.12.2018

(11) **2 933 331** (51) ***C12N 15/09***
(84) SE 20.02.2019 (84) GR 21.05.2019
FI 20.02.2019 BG 20.05.2019
HR 20.02.2019 LV 20.02.2019
IS 20.06.2019 RS 20.02.2019
LT 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019
DK 20.02.2019 CZ 20.02.2019
RO 20.02.2019 EE 20.02.2019
AL 20.02.2019 SK 20.02.2019

(11) **2 933 343** (51) ***C21D 8/12***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019 PT 17.08.2019
SE 17.04.2019 AL 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **2 933 363** (51) ***D03D 47/30***
(84) PL 30.01.2019 (84) ES 30.01.2019
FI 30.01.2019 BG 30.04.2019
GR 01.05.2019 HR 30.01.2019
IS 30.05.2019 LT 30.01.2019
LV 30.01.2019 NL 30.01.2019
NO 30.04.2019 PT 30.05.2019
RS 30.01.2019 SE 30.01.2019
DK 30.01.2019 CZ 30.01.2019
RO 30.01.2019 EE 30.01.2019
AL 30.01.2019 SK 30.01.2019

(11) **2 933 365** (51) ***D06F 33/02***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019 PT 24.08.2019
SE 24.04.2019 AL 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 933 372** (51) ***D06F 75/12***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 RS 20.02.2019
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019
NL 20.02.2019 NO 20.05.2019
PT 20.06.2019 SE 20.02.2019
DK 20.02.2019 CZ 20.02.2019
RO 20.02.2019 EE 20.02.2019
AL 20.02.2019 SK 20.02.2019

(11) **2 933 454** (51) ***F01N 3/28***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019 PT 01.09.2019
SE 01.05.2019 NL 01.05.2019

(11) **2 933 458** (51) ***F02B 37/00***
(84) PL 09.01.2019 (84) ES 09.01.2019
FI 09.01.2019 BG 09.04.2019
GR 10.04.2019 HR 09.01.2019
IS 09.05.2019 LT 09.01.2019
LV 09.01.2019 NL 09.01.2019
NO 09.04.2019 PT 09.05.2019
RS 09.01.2019 SE 09.01.2019
AT 09.01.2019 IT 09.01.2019
DK 09.01.2019 CZ 09.01.2019
RO 09.01.2019 EE 09.01.2019
AL 09.01.2019 SK 09.01.2019

(11) **2 933 459** (51) ***F02B 39/00***
(84) SE 20.02.2019 (84) GR 21.05.2019
FI 20.02.2019 BG 20.05.2019
HR 20.02.2019 LV 20.02.2019
IS 20.06.2019 RS 20.02.2019
LT 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019
DK 20.02.2019 CZ 20.02.2019
RO 20.02.2019 EE 20.02.2019
AL 20.02.2019 SK 20.02.2019

(11) **2 933 481** (51) ***F03D 13/20***
(84) PL 09.01.2019 (84) ES 09.01.2019
FI 09.01.2019 BG 09.04.2019
GR 10.04.2019 HR 09.01.2019
IS 09.05.2019 LT 09.01.2019
LV 09.01.2019 NL 09.01.2019
NO 09.04.2019 PT 09.05.2019
RS 09.01.2019 SE 09.01.2019
AT 09.01.2019 IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019 RO 09.01.2019
EE 09.01.2019 AL 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 933 507** (51) ***F16B 12/24***
(84) LT 12.06.2019 (84) FI 12.06.2019
SE 12.06.2019 AL 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 933 514** (51) ***B62D 1/18***
(84) GR 21.05.2019 (84) FI 20.02.2019
BG 20.05.2019 HR 20.02.2019
LV 20.02.2019 IS 20.06.2019
RS 20.02.2019 LT 20.02.2019
NL 20.02.2019 NO 20.05.2019
PT 20.06.2019 IT 20.02.2019
ES 20.02.2019 DK 20.02.2019
CZ 20.02.2019 RO 20.02.2019
EE 20.02.2019 AL 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 933 536** (51) ***F16J 15/3256***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019
PT 22.09.2019 SE 22.05.2019
NL 22.05.2019 AL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 933 545** (51) ***F16M 13/00***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019 SE 19.06.2019
AL 19.06.2019 HR 19.06.2019

(11) **2 933 574** (51) ***F24F 13/22***
(84) PL 09.01.2019 (84) ES 09.01.2019
FI 09.01.2019 BG 09.04.2019
GR 10.04.2019 HR 09.01.2019
IS 09.05.2019 LT 09.01.2019
LV 09.01.2019 NL 09.01.2019
NO 09.04.2019 PT 09.05.2019
RS 09.01.2019 SE 09.01.2019
AT 09.01.2019 IT 09.01.2019
DK 09.01.2019 CZ 09.01.2019
RO 09.01.2019 EE 09.01.2019
AL 09.01.2019 SK 09.01.2019

(11) **2 933 578** (51) ***F24H 3/04***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019 SE 26.06.2019
AL 26.06.2019 HR 26.06.2019

(11) **2 933 584** (51) ***F25B 1/10***
(84) FI 06.02.2019 (84) BG 06.05.2019
GR 07.05.2019 HR 06.02.2019
IS 06.06.2019 LT 06.02.2019
LV 06.02.2019 NL 06.02.2019
NO 06.05.2019 PT 06.06.2019
RS 06.02.2019 SE 06.02.2019
IT 06.02.2019 ES 06.02.2019
DK 06.02.2019 CZ 06.02.2019
RO 06.02.2019 EE 06.02.2019
AL 06.02.2019 SK 06.02.2019

(11) **2 933 585** (51) ***F25B 9/00***
(84) LU 14.11.2018 (84) AT 06.06.2018
BG 06.09.2018 CY 06.06.2018
CZ 06.06.2018 DK 06.06.2018
EE 06.06.2018 ES 06.06.2018
FI 06.06.2018 GR 07.09.2018
HR 06.06.2018 IS 06.10.2018
IT 06.06.2018 CH 30.11.2018
LI 30.11.2018 LT 06.06.2018
LV 06.06.2018 MC 06.06.2018
NL 06.06.2018 NO 06.09.2018
PL 06.06.2018 RO 06.06.2018
RS 06.06.2018 SE 06.06.2018
SI 06.06.2018 SK 06.06.2018
SM 06.06.2018 IE 14.11.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 933 592** (51) ***F28D 1/06***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019
PT 15.09.2019 NL 15.05.2019
AL 15.05.2019 HR 15.05.2019

(11) **2 933 594**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019

(51) ***F28D 20/00***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 933 611**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019

(51) ***G01F 1/84***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 933 619**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(51) ***G01K 11/26***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **2 933 621**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(51) ***G01L 19/00***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 933 629**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(51) ***G01N 21/64***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **2 933 658**
(84) LT 19.06.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(51) ***G01S 19/08***
(84) FI 19.06.2019
AL 19.06.2019

(11) **2 933 662**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(51) ***G01V 8/20***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **2 933 676**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(51) ***C08F 222/10***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 933 677**
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019

(51) ***G02F 1/1337***
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 933 680**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(51) ***G02F 1/1362***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **2 933 688**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(51) ***G03G 21/16***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 933 699**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(51) ***G05F 1/67***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 933 713**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(51) ***G06F 3/0488***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **2 933 743**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019

(51) ***G06F 19/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 933 757**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(51) ***H04B 5/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 933 767**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(51) ***G06Q 20/20***
(84) NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **2 933 768**
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(51) ***G06Q 20/22***
(84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **2 933 776**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(51) ***G06T 5/00***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 933 783**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(51) ***G07C 9/00***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 933 815**
(84) ES 16.01.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
DK 16.01.2019
EE 16.01.2019

(51) ***H01H 31/02***
(84) FI 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 933 841**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(51) ***H01L 29/423***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 933 847**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(51) ***H01L 33/28***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 933 867**
(84) PL 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(51) ***H01M 10/052***
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 933 887**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(51) ***H01T 13/39***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 933 926**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(51) ***H04B 1/10***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 933 929**
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
LU 11.12.2018
IT 02.05.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018

(51) ***H02J 5/00***
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018

RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
FR 31.12.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
IE 11.12.2018

(11) **2 933 937**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***H04B 15/04***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 933 941**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
LU 02.12.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SM 08.08.2018
FR 31.12.2018
(51) ***H04J 11/00***
(84) AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
SI 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
HR 08.08.2018
IT 08.08.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SK 08.08.2018
IE 02.12.2018

(11) **2 933 942**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
RS 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 933 949**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***H04W 24/04***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 933 951**
(84) PL 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LU 05.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
DE 01.08.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 933 958**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***H04L 12/715***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 933 965**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***H04L 12/911***
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 933 968**
(84) LT 22.05.2019
PT 22.09.2019
AL 22.05.2019
(51) ***H04J 11/00***
(84) NO 22.08.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 933 970**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***H04L 27/38***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 933 977**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 933 979**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **2 933 989**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***H04M 1/725***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 934 002**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(51) ***H04N 5/445***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 934 023**
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***H04R 9/02***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 934 029**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***H04W 8/00***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 934 038**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
FR 31.01.2019
(51) ***H04W 24/08***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 07.01.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **2 934 039**
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(51) ***H04W 24/10***
(84) FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **2 934 049**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***H04W 56/00***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 934 076**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019
(51) ***H05K 5/06***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019

(11) **2 934 077**
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SK 15.08.2018
IE 17.12.2018
(51) ***H05K 7/20***
(84) AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
SI 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
LU 17.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SM 15.08.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 934 086**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(51) ***A01F 12/44***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **2 934 100**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
AL 15.05.2019
(51) ***A01J 5/04***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 934 108**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019
(51) ***A01M 1/08***
(84) NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 934 110**
(51) ***A01N 1/02***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
LU 10.12.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SM 01.08.2018
FR 31.12.2018
(84) AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
SI 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SK 01.08.2018
IE 10.12.2018

(11) **2 934 112**
(51) ***A01N 25/00***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 934 140**
(51) ***A01N 43/40***
(84) FI 30.01.2019
IS 30.05.2019
SE 30.01.2019
AL 30.01.2019
(84) GR 01.05.2019
NO 30.04.2019
EE 30.01.2019

(11) **2 934 141**
(51) ***A01N 43/40***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **2 934 149**
(51) ***C07D 513/10***
(84) SE 06.02.2019
BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
RS 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 934 156**
(51) ***A23B 7/152***
(84) SE 20.02.2019
BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(84) FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
RS 20.02.2019
LV 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **2 934 160**
(51) ***A23L 33/00***
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
RO 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
DE 02.07.2019
SI 14.11.2018
(84) DK 14.11.2018
CZ 14.11.2018
PL 14.11.2018
SM 14.11.2018
EE 14.11.2018
LU 16.12.2018
IS 14.03.2019
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
IE 16.12.2018
FR 14.01.2019

(11) **2 934 164**
(51) ***A23F 5/12***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 934 180**
(51) ***A23C 9/12***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 21.12.2012
IS 19.08.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
DE 02.07.2019
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 21.12.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 21.12.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
CY 19.04.2017
FR 31.12.2018

(11) **2 934 203**
(51) ***A24D 3/04***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
LU 12.12.2018
IT 21.03.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
FR 31.12.2018
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
IE 12.12.2018

(11) **2 934 214**
(51) ***A43B 23/02***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **2 934 215**
(51) ***A43B 23/02***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 934 216**
(51) ***A43B 23/02***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 934 219**
(51) ***A44B 11/25***
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
RO 21.11.2018
SM 21.11.2018
EE 21.11.2018
LU 04.12.2018
IS 21.03.2019
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
FR 21.01.2019
(84) DK 21.11.2018
CZ 21.11.2018
PL 21.11.2018
ES 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
IE 04.12.2018
SI 21.11.2018

(11) **2 934 262**
(51) ***A47K 10/42***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 934 264**
(51) ***A47K 10/42***
(84) LU 19.11.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
CH 30.11.2018
LT 30.05.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
IE 19.11.2018
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LI 30.11.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 934 279**
(51) ***A61B 1/06***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **2 934 285**
(51) ***A61B 3/032***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 934 295**
(51) ***A61B 5/00***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 934 317**
(51) ***A61B 5/087***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 934 319**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(51) ***A61B 6/00***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **2 934 331**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***A61B 8/12***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 934 332**
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
FR 24.12.2018
(51) ***A61B 8/12***
(84) DK 24.10.2018
CZ 24.10.2018
RO 24.10.2018
SM 24.10.2018
EE 24.10.2018
LU 20.12.2018
IS 24.02.2019
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
IE 20.12.2018
SI 24.10.2018

(11) **2 934 333**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***G01S 15/89***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 934 348**
(84) AL 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
FI 21.03.2018
LU 13.12.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 14.12.2018
SK 21.03.2018
IT 13.12.2018
FR 31.12.2018
(51) ***A61B 17/12***
(84) BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
GR 22.06.2018
HR 21.03.2018
MC 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
IE 13.12.2018

(11) **2 934 353**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(51) ***A61B 17/42***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **2 934 358**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***A61B 18/14***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 934 362**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***A61B 34/30***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 934 363**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(51) ***A61C 5/00***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **2 934 364**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***A61C 17/02***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 934 365**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***A61C 7/00***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 934 372**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***A61C 17/22***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 934 415**
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
LU 20.12.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
FR 31.12.2018
(51) ***A61F 13/537***
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
IE 20.12.2018

(11) **2 934 425**
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***A61J 15/00***
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **2 934 466**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
(51) ***A61K 8/46***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 934 485**
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019
(51) ***A61K 9/14***
(84) NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019

(11) **2 934 503**
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019
(51) ***C07C 69/533***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **2 934 504**
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
GR 26.07.2018
HR 25.04.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
IE 19.12.2018
(51) ***A61K 31/198***
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
FI 25.04.2018
LU 19.12.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 934 524**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(51) ***A61K 31/43***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **2 934 525**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***A61K 31/44***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 934 539**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***A61K 31/54***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 934 556**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***A61K 35/60***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 934 565**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***A61K 38/25***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **2 934 602**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***A61K 51/04***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 934 613**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019
(51) ***A61L 27/54***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019

(11) **2 934 615**
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
RO 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
SM 24.10.2018
FR 24.12.2018
(51) ***A61M 1/00***
(84) DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
EE 24.10.2018
LU 12.12.2018
IS 24.02.2019
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
IE 12.12.2018
SI 24.10.2018

(11) **2 934 621**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(51) ***A61M 1/16***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
RS 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 934 636**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***A61M 5/32***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 934 644**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***A61M 16/08***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 934 653**
(84) AL 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018
FR 31.12.2018
(51) ***A61M 25/01***
(84) DK 19.09.2018
BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
LU 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 20.12.2018
SI 19.09.2018

(11) **2 934 656**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***A61M 25/16***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 934 659**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***A61M 37/00***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 934 672**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018
FR 26.11.2018
(51) ***A61N 1/40***
(84) DK 26.09.2018
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
BE 31.10.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 21.10.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 21.10.2018
SI 26.09.2018

(11) **2 934 698**
(84) PL 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***A61Q 17/04***
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **2 934 709**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***A63C 11/00***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 934 715**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
PL 05.12.2018
ES 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
HR 05.12.2018
SK 05.12.2018
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
IE 19.12.2018
SI 05.12.2018
(51) ***B01D 17/12***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
RO 05.12.2018
SM 05.12.2018
EE 05.12.2018
LU 19.12.2018
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
RS 05.12.2018
DK 05.12.2018
DE 02.07.2019

(11) **2 934 724**
(84) PL 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***B01D 53/14***
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 934 734**
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***B01F 13/00***
(84) FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
RS 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 934 751**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(51) ***B01L 3/00***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **2 934 770**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(51) ***B06B 1/02***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 934 779**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
RS 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***B21C 47/00***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **2 934 788**
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
DK 27.02.2019
EE 27.02.2019
(51) ***B22C 1/18***
(84) FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 934 805**
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
(51) ***B23K 9/10***
(84) FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
RS 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019

PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
SE 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **2 934 828**
(51) ***B26B 21/40***
(84) FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
BG 06.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 934 839**
(51) ***B29B 9/08***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 934 845**
(51) ***B29C 45/26***
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 934 848**
(51) ***B29C 45/73***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 934 851**
(51) ***B29C 49/12***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **2 934 852**
(51) ***B29C 49/38***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019
BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **2 934 857**
(51) ***B29C 65/00***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 934 859**
(51) ***B29C 67/00***
(84) SE 06.02.2019
BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
RS 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 934 867**
(51) ***B29D 11/00***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **2 934 872**
(51) ***B29D 35/12***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 934 890**
(51) ***B32B 27/36***
(84) AL 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018
FR 31.12.2018
DK 26.09.2018
BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
LU 18.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 18.12.2018
SI 26.09.2018

(11) **2 934 917**
(51) ***B60C 11/03***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 934 919**
(51) ***B60C 11/04***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **2 934 925**
(51) ***B60G 17/027***
(84) LU 20.11.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LI 30.11.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
CH 30.11.2018
LT 02.05.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
FR 30.11.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
IE 20.11.2018

(11) **2 934 931**
(51) ***B60K 7/00***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 934 939**
(51) ***B60K 37/02***
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 934 967**
(51) ***B60T 8/1755***
(84) PL 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 934 976**
(51) ***B60W 10/02***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 934 977**
(51) ***B60W 30/188***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 935 000**
(51) ***B64C 13/04***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 935 002**
(51) ***B64C 27/82***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 935 006**
(51) ***B64D 11/06***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019

RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 935 010**
(51) ***B64G 1/10***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 935 022**
(51) ***B65B 55/08***
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
LU 17.12.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
IE 17.12.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
HR 02.05.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 935 029**
(51) ***B65D 5/66***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 935 042**
(51) ***B65D 83/42***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 935 074**
(51) ***B66B 9/08***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019
BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **2 935 096**
(51) ***C01B 15/013***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
RO 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
PL 03.10.2018
RS 03.10.2018
SM 03.10.2018
FR 31.12.2018
DK 03.10.2018
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
FI 03.10.2018
LU 19.12.2018
IS 03.02.2019
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
IE 19.12.2018
SI 03.10.2018

(11) **2 935 134**
(51) ***C03B 17/06***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 935 150**
(51) ***C04B 35/05***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **2 935 155**
(51) ***C04B 35/626***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 935 156**
(51) ***C04B 41/80***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 935 159**
(51) ***C05C 7/00***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 935 161**
(51) ***B01D 3/00***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 935 167**
(51) ***C07C 17/25***
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
LU 10.12.2018
IT 02.05.2018
MC 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
FR 31.12.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
IE 10.12.2018

(11) **2 935 181**
(51) ***C07C 33/025***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **2 935 183**
(51) ***C07C 37/08***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **2 935 185**
(51) ***C07C 41/48***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
RS 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 935 189**
(51) ***C07C 45/62***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 935 193**
(51) ***B01D 53/52***
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
FI 10.10.2018
LU 17.12.2018
IS 10.02.2019
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
SM 10.10.2018
DE 02.07.2019
SI 10.10.2018
DK 10.10.2018
CZ 10.10.2018
RO 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
IE 17.12.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 935 198**
(51) ***C07C 67/62***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 935 206**
(51) ***C07C 251/08***
(84) LV 06.03.2019
EE 06.03.2019
LT 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **2 935 212**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***C07D 211/16***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 935 213**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***C07D 213/82***
(84) NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 935 214**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***C07D 213/68***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 935 217**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***C07D 213/74***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 935 233**
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***C07D 317/12***
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **2 935 250**
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
FI 28.03.2018
LU 17.12.2018
IT 28.03.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
IE 17.12.2018
(51) ***C07D 403/12***
(84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
GR 29.06.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 935 283**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
(51) ***C07D 513/04***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 935 292**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***C07F 15/00***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **2 935 297**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***C07F 7/00***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 935 309**
(84) PL 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
RS 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
(51) ***C07K 1/30***
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 935 317**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(51) ***C07K 14/60***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **2 935 319**
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
(51) ***C07K 14/65***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 935 339**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019
(51) ***C08B 37/00***
(84) NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 935 353**
(84) AL 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
LU 10.12.2018
IT 28.03.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
IE 10.12.2018
(51) ***C08F 10/02***
(84) BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
GR 29.06.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 935 372**
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
(51) ***C11D 3/37***
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **2 935 376**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***C08F 230/04***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 935 381**
(84) AL 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
IE 18.12.2018
(51) ***C08G 2/38***
(84) BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
LU 18.12.2018
IT 21.03.2018
MC 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 935 399**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
LU 20.12.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SM 22.08.2018
FR 31.12.2018
(51) ***C08G 64/14***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
SI 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
IE 20.12.2018

(11) **2 935 403**
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
LU 10.12.2018
IT 16.05.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
FR 31.12.2018
(51) ***C08G 73/02***
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
IE 10.12.2018

(11) **2 935 411**
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
(51) ***C08H 7/00***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 935 414**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***C08J 5/18***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 935 429**
(51) ***C08K 3/08***
(84) AL 07.11.2018, AT 07.11.2018, BG 07.02.2019, RO 07.11.2018, SM 07.11.2018, EE 07.11.2018, LU 13.12.2018, IS 07.03.2019, SK 07.11.2018, MC 07.11.2018, NL 07.11.2018, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018, FR 07.01.2019
(84) DK 07.11.2018, CZ 07.11.2018, PL 07.11.2018, ES 07.11.2018, FI 07.11.2018, GR 08.02.2019, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, RS 07.11.2018, IE 13.12.2018, SI 07.11.2018

(11) **2 935 430**
(51) ***C08K 3/22***
(84) LT 29.05.2019, NO 29.08.2019, PT 30.09.2019, AL 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019, FI 29.05.2019, SE 29.05.2019, HR 29.05.2019

(11) **2 935 436**
(51) ***C08K 5/00***
(84) PL 30.01.2019, BG 30.04.2019, HR 30.01.2019, LT 30.01.2019, NL 30.01.2019, PT 30.05.2019, SE 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, SK 30.01.2019
(84) FI 30.01.2019, GR 01.05.2019, IS 30.05.2019, LV 30.01.2019, NO 30.04.2019, RS 30.01.2019, DK 30.01.2019, RO 30.01.2019, AL 30.01.2019

(11) **2 935 445**
(51) ***C09D 175/06***
(84) NL 03.04.2019, ES 03.04.2019, FI 03.04.2019, SE 03.04.2019, AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, CZ 03.04.2019, HR 03.04.2019

(11) **2 935 451**
(51) ***C08L 15/00***
(84) ES 16.01.2019, BG 16.04.2019, HR 16.01.2019, LT 16.01.2019, NL 16.01.2019, PT 16.05.2019, SE 16.01.2019, DK 16.01.2019, RO 16.01.2019, AL 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019, GR 17.04.2019, IS 16.05.2019, LV 16.01.2019, NO 16.04.2019, RS 16.01.2019, AT 16.01.2019, CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019, SK 16.01.2019

(11) **2 935 472**
(51) ***C09D 5/00***
(84) DK 12.09.2018, AT 12.09.2018, CZ 12.09.2018, EE 12.09.2018, FI 12.09.2018, LU 20.12.2018, IS 12.01.2019, LT 12.09.2018, LV 12.09.2018, NO 12.12.2018, PT 12.01.2019, RS 12.09.2018, SK 12.09.2018, IE 20.12.2018
(84) AL 12.09.2018, BG 12.12.2018, SI 12.09.2018, ES 12.09.2018, GR 13.12.2018, HR 12.09.2018, IT 12.09.2018, MC 12.09.2018, NL 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, SE 12.09.2018, SM 12.09.2018, FR 31.12.2018

(11) **2 935 476**
(51) ***C09D 5/18***
(84) LT 03.04.2019, PT 03.08.2019, CZ 03.04.2019, HR 03.04.2019
(84) FI 03.04.2019, SE 03.04.2019, AL 03.04.2019

(11) **2 935 485**
(51) ***C09D 133/14***
(84) NL 10.04.2019, ES 10.04.2019, FI 10.04.2019, SE 10.04.2019, HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, AL 10.04.2019

(11) **2 935 487**
(51) ***C09D 179/08***
(84) LT 19.06.2019, FI 19.06.2019, AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, HR 19.06.2019

(11) **2 935 494**
(51) ***C09D 183/10***
(84) LT 29.05.2019, NO 29.08.2019, PT 30.09.2019, AL 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019, FI 29.05.2019, SE 29.05.2019, HR 29.05.2019

(11) **2 935 509**
(51) ***C09K 9/02***
(84) LT 22.05.2019, FI 22.05.2019, SE 22.05.2019, HR 22.05.2019
(84) NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, AL 22.05.2019

(11) **2 935 524**
(51) ***B01D 53/52***
(84) AL 15.08.2018, BG 15.11.2018, DK 15.08.2018, EE 15.08.2018, FI 15.08.2018, LU 17.12.2018, IS 15.12.2018, LT 15.08.2018, LV 15.08.2018, NO 15.11.2018, RO 15.08.2018, SE 15.08.2018, SM 15.08.2018, FR 31.12.2018
(84) AT 15.08.2018, CZ 15.08.2018, SI 15.08.2018, ES 15.08.2018, GR 16.11.2018, HR 15.08.2018, IT 15.08.2018, MC 15.08.2018, NL 15.08.2018, PL 15.08.2018, RS 15.08.2018, SK 15.08.2018, IE 17.12.2018

(11) **2 935 530**
(51) ***C10L 1/08***
(84) GR 28.06.2019, HR 27.03.2019, RS 27.03.2019, NL 27.03.2019, ES 27.03.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, SK 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019, LV 27.03.2019, LT 27.03.2019, IT 27.03.2019, PT 27.07.2019, RO 27.03.2019, AL 27.03.2019

(11) **2 935 532**
(51) ***C10L 1/18***
(84) LT 19.06.2019, FI 19.06.2019, AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, HR 19.06.2019

(11) **2 935 533**
(51) ***C10L 1/185***
(84) SE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, RS 27.03.2019, NO 27.06.2019, ES 27.03.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, SK 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019, BG 27.06.2019, LV 27.03.2019, LT 27.03.2019, IT 27.03.2019, PT 27.07.2019, RO 27.03.2019, AL 27.03.2019

(11) **2 935 554**
(51) ***C11D 7/24***
(84) AL 19.12.2018, BG 19.03.2019, RO 19.12.2018, SM 19.12.2018, EE 19.12.2018, HR 19.12.2018, IS 19.04.2019, SK 19.12.2018, LV 19.12.2018, NL 19.12.2018
(84) CZ 19.12.2018, PL 19.12.2018, ES 19.12.2018, FI 19.12.2018, GR 20.03.2019, LU 21.12.2018, IT 19.12.2018, LT 19.12.2018, MC 19.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019, SE 19.12.2018, DK 19.12.2018, DE 02.07.2019
(84) RS 19.12.2018, AT 19.12.2018, IE 21.12.2018

(11) **2 935 565**
(51) ***C12N 1/20***
(84) LT 05.06.2019, FI 05.06.2019, AL 05.06.2019
(84) NO 05.09.2019, SE 05.06.2019, HR 05.06.2019

(11) **2 935 566**
(51) ***C12N 1/21***
(84) AT 06.06.2018, CY 06.06.2018, DK 06.06.2018, ES 06.06.2018, GR 07.09.2018, HR 06.06.2018, IT 06.06.2018, MC 06.06.2018, NL 06.06.2018, PL 06.06.2018, RS 06.06.2018, SI 06.06.2018, SM 06.06.2018, FR 31.12.2018
(84) BG 06.09.2018, CZ 06.06.2018, EE 06.06.2018, FI 06.06.2018, LU 23.12.2018, IS 06.10.2018, LT 06.06.2018, LV 06.06.2018, NO 06.09.2018, RO 06.06.2018, SE 06.06.2018, SK 06.06.2018, IE 23.12.2018

(11) **2 935 567**
(51) ***C12N 5/071***
(84) PL 30.01.2019, GR 01.05.2019, IS 30.05.2019, LV 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, SK 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019, HR 30.01.2019, LT 30.01.2019, RS 30.01.2019, RO 30.01.2019, AL 30.01.2019

(11) **2 935 569**
(51) ***A61K 35/76***
(84) LT 01.05.2019, FI 01.05.2019, SE 01.05.2019, AL 01.05.2019
(84) NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, NL 01.05.2019, HR 01.05.2019

(11) **2 935 585**
(51) ***C12N 15/113***
(84) NL 10.04.2019, ES 10.04.2019, FI 10.04.2019, SE 10.04.2019, HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, AL 10.04.2019

(11) **2 935 592**
(51) ***C12N 15/82***
(84) AL 21.03.2018, BG 21.06.2018, CZ 21.03.2018, EE 21.03.2018, FI 21.03.2018, LU 19.12.2018, IT 21.03.2018, MC 21.03.2018, NL 21.03.2018, PL 21.03.2018, RO 21.03.2018, SE 21.03.2018, SK 21.03.2018, IE 19.12.2018
(84) AT 21.03.2018, CY 21.03.2018, DK 21.03.2018, ES 21.03.2018, GR 22.06.2018, HR 21.03.2018, LT 21.03.2018, LV 21.03.2018, NO 21.06.2018, PT 23.07.2018, RS 21.03.2018, SI 21.03.2018, SM 21.03.2018, FR 31.12.2018

(11) **2 935 601**
(51) ***C12P 7/64***
(84) AL 21.03.2018, BG 21.06.2018, CZ 21.03.2018, ES 21.03.2018, LU 18.12.2018, IT 21.03.2018, MC 21.03.2018, PL 21.03.2018, RO 21.03.2018, SE 21.03.2018, SK 21.03.2018, IE 18.12.2018
(84) AT 21.03.2018, CY 21.03.2018, EE 21.03.2018, GR 22.06.2018, HR 21.03.2018, LT 21.03.2018, LV 21.03.2018, PT 23.07.2018, RS 21.03.2018, SI 21.03.2018, SM 21.03.2018, FR 31.12.2018

(11) **2 935 625**
(84) PL 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***C12Q 1/6809***
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **2 935 636**
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
SM 21.11.2018
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
DE 02.07.2019
SI 21.11.2018
(51) ***C22B 3/02***
(84) DK 21.11.2018
CZ 21.11.2018
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
LU 20.12.2018
IS 21.03.2019
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
IE 20.12.2018
FR 21.01.2019

(11) **2 935 643**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SK 01.08.2018
IE 21.12.2018
(51) ***C23C 24/02***
(84) AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
SI 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
LU 21.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SM 01.08.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 935 692**
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
RO 10.10.2018
FI 10.10.2018
LU 17.12.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
SM 10.10.2018
DE 02.07.2019
(51) ***D21F 1/00***
(84) DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
HR 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
IE 17.12.2018
SI 10.10.2018

(11) **2 935 711**
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
LU 05.12.2018
IT 28.03.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
IE 05.12.2018
(51) ***E04B 1/21***
(84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
GR 29.06.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 935 732**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***E05B 37/08***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 935 738**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***E05B 77/38***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 935 741**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***E05C 19/16***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 935 752**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019
(51) ***E21B 19/00***
(84) ES 15.05.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 935 760**
(84) LT 19.06.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019
(51) ***E21B 19/24***
(84) FI 19.06.2019
AL 19.06.2019

(11) **2 935 774**
(84) LU 27.11.2018
AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
SI 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
CH 30.11.2018
LT 01.08.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SM 01.08.2018
FR 30.11.2018
(51) ***E21B 44/02***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LI 30.11.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SK 01.08.2018
IE 27.11.2018

(11) **2 935 785**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***F01D 5/02***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 935 787**
(84) SE 06.02.2019
BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
RS 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(51) ***F01D 5/22***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 935 790**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***F01D 5/20***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 935 797**
(84) SE 06.02.2019
BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
RS 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
(51) ***F01D 9/00***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 935 800**
(84) PL 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***F01D 11/08***
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 935 811**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
LU 17.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 17.12.2018
SI 26.09.2018
(51) ***F01M 5/00***
(84) DK 26.09.2018
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 935 816**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***B01F 5/04***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 935 829**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(51) ***F02C 3/00***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **2 935 837**
(84) SE 06.02.2019
BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
RS 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(51) ***F01D 11/00***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 935 842**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***F02C 9/26***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 935 866** (51) ***F02P 23/04***

(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **2 935 869** (51) ***F03B 11/02***

(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 935 888** (51) ***F04B 39/08***

(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 935 892** (51) ***F04C 18/34***

(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 935 897** (51) ***F04D 29/063***

(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
ES 20.03.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 935 904** (51) ***F15B 11/042***

(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **2 935 906** (51) ***F15B 15/19***

(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
LU 20.12.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SM 22.08.2018
FR 31.12.2018
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
SI 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
IE 20.12.2018

(11) **2 935 918** (51) ***F16C 33/62***

(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 935 924** (51) ***F16D 3/84***

(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 935 932** (51) ***A42B 3/12***

(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
PL 07.11.2018
ES 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
CZ 07.11.2018
FR 07.01.2019
(84) DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
RO 07.11.2018
SM 07.11.2018
EE 07.11.2018
LU 20.12.2018
IS 07.03.2019
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
IE 20.12.2018
SI 07.11.2018

(11) **2 935 935** (51) ***F16F 15/121***

(84) SE 27.02.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
DK 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(84) FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
CZ 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 935 942** (51) ***E02F 9/20***

(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 935 945** (51) ***F16H 57/08***

(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 935 949** (51) ***F16J 15/10***

(84) SE 06.03.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 935 964** (51) ***F16L 23/18***

(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 935 987** (51) ***H05B 33/08***

(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
LU 17.12.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018
IE 17.12.2018
(84) AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
SI 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
HR 04.07.2018
IT 04.07.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SM 04.07.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 935 988** (51) ***F21V 23/04***

(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **2 935 991** (51) ***F21V 23/02***

(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 935 996** (51) ***F23J 15/08***

(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **2 936 003** (51) ***F24D 19/10***

(84) AL 21.03.2018
CY 21.03.2018
EE 21.03.2018
GR 22.06.2018
HR 21.03.2018
MC 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
IE 06.12.2018
(84) BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
ES 21.03.2018
LU 06.12.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 936 004** (51) ***F24F 3/16***

(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 936 020**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***E04B 5/02***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 936 023**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
RS 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***F25D 23/08***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 936 025**
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
CZ 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***F27B 9/00***
(84) FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 936 037**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(51) ***F28F 13/06***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 936 064**
(84) PL 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***G01C 21/36***
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 936 072**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***G01D 5/26***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 936 073**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***G01D 5/38***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 936 077**
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
(51) ***G01D 11/24***
(84) FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **2 936 096**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***G01M 11/08***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **2 936 099**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***G01L 9/00***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 936 103**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***G01L 19/06***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 936 110**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***G01M 17/02***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 936 119**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PT 16.05.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
(51) ***G01J 1/08***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **2 936 127**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***G01N 23/203***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 936 139**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***G01N 29/11***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 936 143**
(84) AL 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
FI 03.10.2018
LU 10.12.2018
IS 03.02.2019
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
PL 03.10.2018
RS 03.10.2018
SM 03.10.2018
DE 02.07.2019
(51) ***G01N 30/88***
(84) DK 03.10.2018
BG 03.01.2019
RO 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
IE 10.12.2018
SI 03.10.2018

(11) **2 936 158**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019
(51) ***G01N 33/68***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019

(11) **2 936 190**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019
(51) ***G01S 7/04***
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 936 243**
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***G02F 1/1333***
(84) FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
RS 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 936 248**
(84) AL 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
LU 19.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
IE 19.12.2018
(51) ***G03B 21/62***
(84) DK 12.09.2018
BG 12.12.2018
SI 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SM 12.09.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 936 259**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***G05B 19/042***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 936 282**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 936 291**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
(51) ***G06F 3/0481***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019

NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 936 294**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) PL 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 936 307**
(51) ***G06F 9/455***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 936 310**
(51) ***G06F 9/50***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **2 936 312**
(51) ***G06F 9/52***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **2 936 315**
(51) ***G06F 11/07***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 936 319**
(51) ***G06F 3/06***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
LU 13.12.2018
IT 23.05.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
FR 31.12.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
IE 13.12.2018

(11) **2 936 321**
(51) ***G06F 12/0862***
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
LU 18.12.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018
IE 18.12.2018
AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
SI 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
HR 04.07.2018
IT 04.07.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SM 04.07.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 936 344**
(51) ***G06F 17/30***
(84) DK 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
DE 02.07.2019
SI 17.10.2018
AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
RO 17.10.2018
FI 17.10.2018
LU 16.12.2018
IS 17.02.2019
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
SM 17.10.2018
FR 17.12.2018

(11) **2 936 351**
(51) ***G06F 17/30***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 936 362**
(51) ***G06F 19/00***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 936 385**
(51) ***G06K 9/00***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **2 936 393**
(51) ***G06T 7/70***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 936 404**
(51) ***G06Q 10/10***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 936 413**
(51) ***G06Q 30/02***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **2 936 428**
(51) ***G06T 3/60***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 936 435**
(51) ***G01N 33/00***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 936 439**
(51) ***G06T 15/00***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **2 936 440**
(51) ***G06T 15/00***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 936 462**
(51) ***G08B 1/08***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 936 470**
(51) ***G08G 1/01***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **2 936 504**
(51) ***H01B 3/56***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
RS 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 936 510**
(51) ***H01F 7/14***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
PL 21.11.2018
ES 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
LU 21.12.2018
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
RO 21.11.2018
SM 21.11.2018
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018

LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
IE 21.12.2018
SI 21.11.2018

(11) **2 936 511** (51) ***H01F 7/18***
(84) PL 09.01.2019 (84) ES 09.01.2019
FI 09.01.2019 BG 09.04.2019
GR 10.04.2019 HR 09.01.2019
IS 09.05.2019 LT 09.01.2019
LV 09.01.2019 NL 09.01.2019
NO 09.04.2019 PT 09.05.2019
RS 09.01.2019 SE 09.01.2019
DK 09.01.2019 CZ 09.01.2019
RO 09.01.2019 EE 09.01.2019
AL 09.01.2019 SK 09.01.2019

(11) **2 936 516** (51) ***H01F 27/36***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019 PT 24.08.2019
SE 24.04.2019 AL 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 936 540** (51) ***H01J 37/32***
(84) FI 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019
GR 14.05.2019 HR 13.02.2019
IS 13.06.2019 LT 13.02.2019
LV 13.02.2019 NL 13.02.2019
NO 13.05.2019 PT 13.06.2019
RS 13.02.2019 SE 13.02.2019
ES 13.02.2019 DK 13.02.2019
CZ 13.02.2019 RO 13.02.2019
EE 13.02.2019 AL 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 936 555** (51) ***H01L 23/367***
(84) DK 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
AT 12.09.2018 BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018 SI 12.09.2018
EE 12.09.2018 ES 12.09.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
HR 12.09.2018 IS 12.01.2019
IT 12.09.2018 LT 12.09.2018
MC 12.09.2018 LU 16.01.2019
LV 12.09.2018 NL 12.09.2018
NO 12.12.2018 PL 12.09.2018
PT 12.01.2019 RO 12.09.2018
RS 12.09.2018 SE 12.09.2018
SK 12.09.2018 SM 12.09.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 936 581** (51) ***B32B 27/28***
(84) DK 21.11.2018 (84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018 CZ 21.11.2018
BG 21.02.2019 PL 21.11.2018
RO 21.11.2018 ES 21.11.2018
SM 21.11.2018 FI 21.11.2018
EE 21.11.2018 GR 22.02.2019
LU 20.12.2018 HR 21.11.2018
IS 21.03.2019 IT 21.11.2018
SK 21.11.2018 LT 21.11.2018
MC 21.11.2018 LV 21.11.2018
NL 21.11.2018 NO 21.02.2019
PT 21.03.2019 RS 21.11.2018
SE 21.11.2018 IE 20.12.2018
FR 21.01.2019 SI 21.11.2018

(11) **2 936 593** (51) ***H01M 4/583***
(84) DK 21.11.2018 (84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018 CZ 21.11.2018
BG 21.02.2019 PL 21.11.2018
RO 21.11.2018 ES 21.11.2018
SM 21.11.2018 FI 21.11.2018
EE 21.11.2018 GR 22.02.2019
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SI 21.11.2018

(11) **2 936 596** (51) ***H01M 8/02***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019 SE 12.06.2019
AL 12.06.2019 HR 12.06.2019

(11) **2 936 625** (51) ***H01R 39/22***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019
PT 27.07.2019 CZ 27.03.2019
RO 27.03.2019 EE 27.03.2019
AL 27.03.2019 SK 27.03.2019

(11) **2 936 643** (51) ***H02J 3/18***
(84) AL 19.09.2018 (84) DK 19.09.2018
AT 19.09.2018 BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018 EE 19.09.2018
ES 19.09.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LU 20.12.2018 IS 19.01.2019
IT 19.09.2018 LT 19.09.2018
MC 19.09.2018 LV 19.09.2018
NL 19.09.2018 NO 19.12.2018
PL 19.09.2018 PT 19.01.2019
RO 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 SK 19.09.2018
SM 19.09.2018 IE 20.12.2018
FR 31.12.2018 SI 19.09.2018

(11) **2 936 650** (51) ***H02J 7/02***
(84) AL 12.09.2018 (84) DK 12.09.2018
AT 12.09.2018 BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018 SI 12.09.2018
EE 12.09.2018 ES 12.09.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
LU 17.12.2018 HR 12.09.2018
IS 12.01.2019 IT 12.09.2018
LT 12.09.2018 MC 12.09.2018
LV 12.09.2018 NO 12.12.2018
PL 12.09.2018 PT 12.01.2019
RO 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 SK 12.09.2018
SM 12.09.2018 IE 17.12.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 936 665** (51) ***H02K 33/16***
(84) FI 06.02.2019 (84) BG 06.05.2019
GR 07.05.2019 HR 06.02.2019
IS 06.06.2019 LT 06.02.2019
LV 06.02.2019 NO 06.05.2019
PT 06.06.2019 RS 06.02.2019
SE 06.02.2019 DK 06.02.2019
CZ 06.02.2019 RO 06.02.2019
EE 06.02.2019 AL 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 936 668** (51) ***H02M 3/337***
(84) LU 20.11.2018 (84) AL 05.09.2018
DK 05.09.2018 AT 05.09.2018
BG 05.12.2018 CZ 05.09.2018
SI 05.09.2018 EE 05.09.2018
ES 05.09.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
IS 05.01.2019 IT 05.09.2018
LT 05.09.2018 LV 05.09.2018
MC 05.09.2018 NL 05.09.2018
NO 05.12.2018 PL 05.09.2018
PT 05.01.2019 RO 05.09.2018
RS 05.09.2018 SE 05.09.2018
SK 05.09.2018 SM 05.09.2018
IE 20.11.2018 FR 30.11.2018

(11) **2 936 673** (51) ***H02P 9/00***
(84) AL 24.10.2018 (84) DK 24.10.2018
BG 24.01.2019 RO 24.10.2018
ES 24.10.2018 FI 24.10.2018
EE 24.10.2018 GR 25.01.2019
LU 18.12.2018 HR 24.10.2018
IS 24.02.2019 IT 24.10.2018
SK 24.10.2018 LT 24.10.2018
MC 24.10.2018 LV 24.10.2018
NL 24.10.2018 NO 24.01.2019
PL 24.10.2018 PT 24.02.2019
RS 24.10.2018 SE 24.10.2018
SM 24.10.2018 CZ 24.10.2018
IE 18.12.2018 FR 24.12.2018
SI 24.10.2018

(11) **2 936 674** (51) ***H02P 21/00***
(84) SE 20.02.2019 (84) GR 21.05.2019
FI 20.02.2019 BG 20.05.2019
HR 20.02.2019 IS 20.06.2019
RS 20.02.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019
DK 20.02.2019 CZ 20.02.2019
RO 20.02.2019 EE 20.02.2019
AL 20.02.2019 SK 20.02.2019

(11) **2 936 675** (51) ***H02P 21/14***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019 SE 19.06.2019
AL 19.06.2019 HR 19.06.2019

(11) **2 936 681** (51) ***H03K 17/16***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019 SE 12.06.2019
AL 12.06.2019 HR 12.06.2019

(11) **2 936 698** (51) ***H04B 7/024***
(84) AL 28.11.2018 (84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018 CZ 28.11.2018
BG 28.02.2019 PL 28.11.2018
RO 28.11.2018 ES 28.11.2018
SM 28.11.2018 FI 28.11.2018
EE 28.11.2018 GR 01.03.2019
HR 28.11.2018 LU 21.12.2018
IS 28.03.2019 IT 28.11.2018
SK 28.11.2018 LT 28.11.2018
MC 28.11.2018 LV 28.11.2018
NL 28.11.2018 NO 28.02.2019
PT 28.03.2019 RS 28.11.2018
SE 28.11.2018 IE 21.12.2018
FR 28.01.2019 SI 28.11.2018

(11) **2 936 699** (51) ***H04B 7/02***
(84) SE 20.02.2019 (84) GR 21.05.2019
FI 20.02.2019 BG 20.05.2019
HR 20.02.2019 LV 20.02.2019
IS 20.06.2019 RS 20.02.2019
LT 20.02.2019 NO 20.05.2019
PT 20.06.2019 IT 20.02.2019
ES 20.02.2019 DK 20.02.2019
CZ 20.02.2019 RO 20.02.2019
EE 20.02.2019 AL 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 936 700** (51) ***H04B 7/04***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019

IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **2 936 709** (51) ***H04L 29/08***
(84) LT 05.06.2019, NO 05.09.2019, SE 05.06.2019, HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019, FI 05.06.2019, AL 05.06.2019

(11) **2 936 736** (51) ***H04L 12/24***
(84) LT 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, NL 01.05.2019, HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019, FI 01.05.2019, SE 01.05.2019, AL 01.05.2019

(11) **2 936 738** (51) ***H04L 12/24***
(84) NL 24.04.2019, ES 24.04.2019, FI 24.04.2019, SE 24.04.2019, HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, AL 24.04.2019

(11) **2 936 746** (51) ***H04L 12/40***
(84) NL 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019, FI 03.04.2019, CZ 03.04.2019, HR 03.04.2019

(11) **2 936 747** (51) ***H04L 12/40***
(84) LT 22.05.2019, FI 22.05.2019, NL 22.05.2019, HR 22.05.2019
(84) NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, AL 22.05.2019

(11) **2 936 770** (51) ***H04L 12/853***
(84) FI 06.02.2019, GR 07.05.2019, IS 06.06.2019, LV 06.02.2019, PT 06.06.2019, SE 06.02.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, SK 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019, HR 06.02.2019, LT 06.02.2019, NO 06.05.2019, RS 06.02.2019, DK 06.02.2019, RO 06.02.2019, AL 06.02.2019

(11) **2 936 771** (51) ***H04L 29/06***
(84) NL 24.04.2019, ES 24.04.2019, FI 24.04.2019, SE 24.04.2019, HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, AL 24.04.2019

(11) **2 936 783** (51) ***H04L 29/08***
(84) LT 19.06.2019, FI 19.06.2019, AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, HR 19.06.2019

(11) **2 936 790** (51) ***H04M 3/523***
(84) LT 26.06.2019, FI 26.06.2019, AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, HR 26.06.2019

(11) **2 936 799** (51) ***H04N 5/33***
(84) AL 17.10.2018, AT 17.10.2018, BG 17.01.2019, ES 17.10.2018, FI 17.10.2018, LU 21.12.2018, IS 17.02.2019, SK 17.10.2018, MC 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RS 17.10.2018, IE 21.12.2018, SI 17.10.2018
(84) DK 17.10.2018, CZ 17.10.2018, RO 17.10.2018, EE 17.10.2018, GR 18.01.2019, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, SM 17.10.2018, FR 31.12.2018

(11) **2 936 801** (51) ***H04L 12/18***
(84) AL 10.10.2018, AT 10.10.2018, BG 10.01.2019, ES 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IS 10.02.2019, SK 10.10.2018, MC 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018, IE 24.12.2018, SI 10.10.2018
(84) DK 10.10.2018, CZ 10.10.2018, RO 10.10.2018, EE 10.10.2018, GR 11.01.2019, LU 24.12.2018, IT 10.10.2018, LT 10.10.2018, LV 10.10.2018, PL 10.10.2018, RS 10.10.2018, SM 10.10.2018, FR 31.12.2018

(11) **2 936 819** (51) ***H04N 19/82***
(84) AT 25.04.2018, CZ 25.04.2018, EE 25.04.2018, FI 25.04.2018, LU 17.12.2018, IT 25.04.2018, MC 25.04.2018, NL 25.04.2018, PL 25.04.2018, RO 25.04.2018, SE 25.04.2018, SK 25.04.2018, IE 17.12.2018
(84) BG 25.07.2018, DK 25.04.2018, ES 25.04.2018, GR 26.07.2018, HR 25.04.2018, LT 25.04.2018, LV 25.04.2018, NO 25.07.2018, PT 27.08.2018, RS 25.04.2018, SI 25.04.2018, SM 25.04.2018, FR 31.12.2018

(11) **2 936 831** (51) ***H04R 25/00***
(84) LT 19.06.2019, FI 19.06.2019, AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, HR 19.06.2019

(11) **2 936 843** (51) ***H04W 4/02***
(84) NL 17.04.2019, ES 17.04.2019, FI 17.04.2019, SE 17.04.2019, HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, AL 17.04.2019

(11) **2 936 844** (51) ***H04W 4/02***
(84) LU 28.11.2018, BG 02.08.2018, DK 02.05.2018, ES 02.05.2018, GR 03.08.2018, IT 02.05.2018, LI 30.11.2018, LV 02.05.2018, NL 02.05.2018, PL 02.05.2018, RS 02.05.2018, SI 02.05.2018, SM 02.05.2018, FR 30.11.2018
(84) AT 02.05.2018, CZ 02.05.2018, EE 02.05.2018, FI 02.05.2018, HR 02.05.2018, CH 30.11.2018, LT 02.05.2018, MC 02.05.2018, NO 02.08.2018, RO 02.05.2018, SE 02.05.2018, SK 02.05.2018, IE 28.11.2018

(11) **2 936 853** (51) ***H04W 8/26***
(84) LT 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, NL 01.05.2019, HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019, FI 01.05.2019, SE 01.05.2019, AL 01.05.2019

(11) **2 936 854** (51) ***H04W 8/16***
(84) NL 10.04.2019, ES 10.04.2019, FI 10.04.2019, SE 10.04.2019, HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, AL 10.04.2019

(11) **2 936 858** (51) ***H04W 4/21***
(84) AL 10.10.2018, CZ 10.10.2018, RO 10.10.2018, EE 10.10.2018, GR 11.01.2019, LU 21.12.2018, IT 10.10.2018, LT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, SM 10.10.2018, FR 31.12.2018
(84) AT 10.10.2018, BG 10.01.2019, ES 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IS 10.02.2019, SK 10.10.2018, MC 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RS 10.10.2018, IE 21.12.2018, SI 10.10.2018

(11) **2 936 860** (51) ***H04W 12/08***
(84) AL 19.09.2018, AT 19.09.2018, CZ 19.09.2018, ES 19.09.2018, GR 20.12.2018, LU 19.12.2018, IT 19.09.2018, MC 19.09.2018, NO 19.12.2018, PT 19.01.2019, RS 19.09.2018, SK 19.09.2018, IE 19.12.2018, SI 19.09.2018
(84) DK 19.09.2018, BG 19.12.2018, EE 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, IS 19.01.2019, LT 19.09.2018, LV 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, SE 19.09.2018, SM 19.09.2018, FR 31.12.2018

(11) **2 936 865** (51) ***H04W 16/18***
(84) FI 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, RS 20.02.2019, ES 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, SK 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, HR 20.02.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, SE 20.02.2019, DK 20.02.2019, RO 20.02.2019, AL 20.02.2019

(11) **2 936 876** (51) ***H04W 36/08***
(84) FI 06.02.2019, GR 07.05.2019, IS 06.06.2019, LV 06.02.2019, NO 06.05.2019, RS 06.02.2019, IT 06.02.2019, DK 06.02.2019, RO 06.02.2019, AL 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019, HR 06.02.2019, LT 06.02.2019, NL 06.02.2019, PT 06.06.2019, SE 06.02.2019, ES 06.02.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, SK 06.02.2019

(11) **2 936 877** (51) ***H04W 36/30***
(84) AL 29.08.2018, BG 29.11.2018, DK 29.08.2018, EE 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, IS 29.12.2018, LT 29.08.2018, LV 29.08.2018, NO 29.11.2018, RO 29.08.2018, SE 29.08.2018, SM 29.08.2018, FR 31.12.2018
(84) AT 29.08.2018, CZ 29.08.2018, SI 29.08.2018, ES 29.08.2018, GR 30.11.2018, LU 19.12.2018, IT 29.08.2018, MC 29.08.2018, NL 29.08.2018, PL 29.08.2018, RS 29.08.2018, SK 29.08.2018, IE 19.12.2018

(11) **2 936 889**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***H04W 36/28***
(84) ES 22.05.2019
PT 22.09.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 936 911**
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
MC 30.05.2018
LV 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
LU 18.01.2019
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 936 912**
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***H04W 72/12***
(84) FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
RS 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **2 936 916**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***H04W 24/04***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 936 922**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***H04W 88/04***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 936 926**
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
RS 16.01.2019
EE 16.01.2019
(51) ***H05B 3/84***
(84) BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
DK 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **2 936 947**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***H05K 1/11***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 936 981**
(84) SE 06.02.2019
BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
RS 06.02.2019
LV 06.02.2019
(51) ***A01N 37/18***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 937 014**
(84) SE 06.02.2019
BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
RS 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(51) ***A45D 44/22***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 937 026**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019
(51) ***A47J 27/08***
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 937 046**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***A61B 17/17***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
RS 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 937 048**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***A61B 17/32***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 937 049**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***A61B 17/66***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 937 052**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
PT 13.07.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***A61B 18/04***
(84) GR 14.06.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
CZ 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **2 937 078**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(51) ***A61K 9/06***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **2 937 083**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***A61K 31/135***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 937 091**
(84) SE 06.02.2019
BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(51) ***A61K 36/185***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 937 105**
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***A61L 31/02***
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **2 937 108**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***A61M 25/01***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 937 112**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***A61Q 5/02***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 937 143**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***B01J 35/04***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 937 169**
(84) DK 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
IE 19.12.2018
(51) ***B23K 20/12***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
SI 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LU 19.12.2018
IT 05.09.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SM 05.09.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 937 171**
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
(51) ***B24C 1/00***
(84) FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
CZ 06.03.2019

RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 937 196**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***B28D 1/24***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 937 204**
(84) LT 26.06.2019
SE 26.06.2019
(51) ***B29C 49/64***
(84) FI 26.06.2019

(11) **2 937 217**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***B41J 2/01***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 937 239**
(84) LU 25.11.2018
DK 12.09.2018
BG 12.12.2018
SI 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
CH 30.11.2018
LT 12.09.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
IE 25.11.2018
(51) ***B60K 23/00***
(84) AL 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LI 30.11.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SM 12.09.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 937 275**
(84) AL 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
LU 16.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
IE 16.12.2018
(51) ***B63B 59/02***
(84) DK 05.09.2018
BG 05.12.2018
SI 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SM 05.09.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 937 280**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(51) ***B64C 3/56***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 937 313**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(51) ***C01B 32/194***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **2 937 316**
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PT 30.05.2019
(51) ***C02F 1/44***
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
RS 30.01.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **2 937 326**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***C07C 17/20***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 937 347**
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***C07D 405/14***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
LU 06.02.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 937 363**
(84) SE 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
RS 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***C08B 11/20***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 937 366**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***C08F 212/10***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 937 374**
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
SI 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
IE 05.12.2018
(51) ***C08G 65/40***
(84) BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
LU 05.12.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 937 377**
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
(51) ***C08J 5/04***
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **2 937 389**
(84) PL 02.01.2019
ES 02.01.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***C09D 11/38***
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 937 390**
(84) PL 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***C09D 11/38***
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 937 405**
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(51) ***C10J 3/48***
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 937 417**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***C12N 15/11***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 937 434**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***C22C 38/00***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 937 469**
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
LU 04.12.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SM 11.07.2018
FR 31.12.2018
(51) ***E02F 9/20***
(84) AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
SI 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
HR 11.07.2018
IT 11.07.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SK 11.07.2018
IE 04.12.2018

(11) **2 937 483** (51) ***E04B 1/86***
(84) LT 19.06.2019, FI 19.06.2019, AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, HR 19.06.2019

(11) **2 937 502** (51) ***E05F 5/00***
(84) SE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LT 06.03.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, RO 06.03.2019, AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019, BG 06.06.2019, RS 06.03.2019, LV 06.03.2019, ES 06.03.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, SK 06.03.2019

(11) **2 937 517** (51) ***F01D 9/04***
(84) FI 06.03.2019, GR 07.06.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, RS 06.03.2019, IT 06.03.2019, PT 06.07.2019, RO 06.03.2019, AL 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019, HR 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, SE 06.03.2019, ES 06.03.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, SK 06.03.2019

(11) **2 937 518** (51) ***F01D 9/04***
(84) PL 02.01.2019, ES 02.01.2019, BG 02.04.2019, IS 02.05.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, RS 02.01.2019, MC 02.01.2019, IT 02.01.2019, DK 02.01.2019, RO 02.01.2019, AL 02.01.2019
(84) GR 03.04.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PT 02.05.2019, SE 02.01.2019, AT 02.01.2019, LU 10.02.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, SK 02.01.2019

(11) **2 937 519** (51) ***F01D 15/10***
(84) LT 12.06.2019, FI 12.06.2019, AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, HR 12.06.2019

(11) **2 937 540** (51) ***F02B 37/00***
(84) BG 27.09.2018, DK 27.06.2018, EE 27.06.2018, FI 27.06.2018, LU 17.12.2018, IS 27.10.2018, LT 27.06.2018, LV 27.06.2018, NO 27.09.2018, RO 27.06.2018, SE 27.06.2018, SM 27.06.2018, FR 31.12.2018
(84) CZ 27.06.2018, SI 27.06.2018, ES 27.06.2018, GR 28.09.2018, HR 27.06.2018, IT 27.06.2018, MC 27.06.2018, NL 27.06.2018, PL 27.06.2018, RS 27.06.2018, SK 27.06.2018, IE 17.12.2018

(11) **2 937 558** (51) ***F03D 7/02***
(84) FI 13.03.2019, GR 14.06.2019, RS 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, IT 13.03.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, AL 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019, HR 13.03.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, SE 13.03.2019, ES 13.03.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, SK 13.03.2019

(11) **2 937 569** (51) ***F04C 15/06***
(84) LT 15.05.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019
(84) ES 15.05.2019, FI 15.05.2019, SE 15.05.2019, NL 15.05.2019, HR 15.05.2019, AL 15.05.2019

(11) **2 937 571** (51) ***F04D 29/42***
(84) FI 16.01.2019, GR 17.04.2019, IS 16.05.2019, LV 16.01.2019, NO 16.04.2019, RS 16.01.2019, DK 16.01.2019, RO 16.01.2019, AL 16.01.2019
(84) BG 16.04.2019, HR 16.01.2019, LT 16.01.2019, NL 16.01.2019, PT 16.05.2019, SE 16.01.2019, CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019

(11) **2 937 585** (51) ***F16C 33/66***
(84) SE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, RS 27.03.2019, NL 27.03.2019, IT 27.03.2019, PT 27.07.2019, RO 27.03.2019, AL 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019, BG 27.06.2019, LV 27.03.2019, LT 27.03.2019, NO 27.06.2019, ES 27.03.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, SK 27.03.2019

(11) **2 937 588** (51) ***F16D 13/70***
(84) FI 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, IT 20.02.2019, DK 20.02.2019, RO 20.02.2019, AL 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, HR 20.02.2019, RS 20.02.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, SE 20.02.2019, ES 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, SK 20.02.2019

(11) **2 937 590** (51) ***F16D 41/20***
(84) SE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, RS 13.03.2019, NL 13.03.2019, ES 13.03.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, SK 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019, BG 13.06.2019, LV 13.03.2019, LT 13.03.2019, NO 13.06.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, AL 13.03.2019

(11) **2 937 593** (51) ***F16F 9/32***
(84) LT 01.05.2019, FI 01.05.2019, SE 01.05.2019, AL 01.05.2019
(84) NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, NL 01.05.2019, HR 01.05.2019

(11) **2 937 600** (51) ***F16H 57/021***
(84) SE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, RS 20.03.2019, NL 20.03.2019, IT 20.03.2019, PT 20.07.2019, RO 20.03.2019, AL 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019, BG 20.06.2019, LV 20.03.2019, LT 20.03.2019, NO 20.06.2019, ES 20.03.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, SK 20.03.2019

(11) **2 937 608** (51) ***F16K 31/06***
(84) LT 05.06.2019, NO 05.09.2019, SE 05.06.2019, HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019, FI 05.06.2019, AL 05.06.2019

(11) **2 937 611** (51) ***F16L 33/01***
(84) AL 18.04.2018, BG 18.07.2018, DK 18.04.2018, ES 18.04.2018, GR 19.07.2018, HR 18.04.2018, LT 18.04.2018, LV 18.04.2018, NO 18.07.2018, PT 20.08.2018, RS 18.04.2018, SI 18.04.2018, SM 18.04.2018, FR 31.12.2018
(84) AT 18.04.2018, CZ 18.04.2018, EE 18.04.2018, FI 18.04.2018, LU 16.12.2018, IT 18.04.2018, MC 18.04.2018, NL 18.04.2018, PL 18.04.2018, RO 18.04.2018, SE 18.04.2018, SK 18.04.2018, IE 16.12.2018

(11) **2 937 623** (51) ***F21L 4/02***
(84) NL 10.04.2019, ES 10.04.2019, FI 10.04.2019, SE 10.04.2019, HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, AL 10.04.2019

(11) **2 937 628** (51) ***F21V 23/00***
(84) AT 23.05.2018, CZ 23.05.2018, EE 23.05.2018, FI 23.05.2018, LU 16.12.2018, IT 23.05.2018, MC 23.05.2018, NL 23.05.2018, PL 23.05.2018, RS 23.05.2018, SI 23.05.2018, SM 23.05.2018, FR 31.12.2018
(84) BG 23.08.2018, DK 23.05.2018, ES 23.05.2018, GR 24.08.2018, HR 23.05.2018, LT 23.05.2018, LV 23.05.2018, NO 23.08.2018, RO 23.05.2018, SE 23.05.2018, SK 23.05.2018, IE 16.12.2018

(11) **2 937 634** (51) ***F24C 15/20***
(84) SE 27.02.2019, BG 27.05.2019, HR 27.02.2019, RS 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, DK 27.02.2019, RO 27.02.2019, AL 27.02.2019
(84) FI 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, SK 27.02.2019

(11) **2 937 644** (51) ***F24H 8/00***
(84) GR 03.04.2019, BG 02.04.2019, IS 02.05.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, DK 02.01.2019, EE 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, RS 02.01.2019, LV 02.01.2019, PL 02.01.2019, SE 02.01.2019, RO 02.01.2019, AL 02.01.2019

(11) **2 937 667** (51) ***G01C 19/574***
(84) SE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, IT 06.03.2019, PT 06.07.2019, RO 06.03.2019, AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019, BG 06.06.2019, RS 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, ES 06.03.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, SK 06.03.2019

(11) **2 937 677** (51) ***G01K 11/26***
(84) FI 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LV 27.02.2019, PT 27.06.2019, SE 27.02.2019, RO 27.02.2019, AL 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, HR 27.02.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, RS 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, SK 27.02.2019

(11) **2 937 714**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***G01S 13/95***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 937 738**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***G03G 21/16***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 937 739**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***G03G 21/16***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 937 751**
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
(51) ***G05B 19/05***
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LU 27.01.2019
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 937 771**
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **2 937 784**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***G06F 11/07***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 937 803**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***G06F 21/14***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
RS 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 937 810**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***G06K 7/10***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 937 815**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 937 841**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***G07D 7/16***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 937 854**
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
LU 12.12.2018
IT 21.03.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
IE 12.12.2018
(51) ***G09G 3/30***
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 937 869**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***H01B 3/44***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 937 888**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***H01J 37/30***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **2 937 901**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***H01L 27/02***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 937 902**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***H01L 27/144***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 937 962**
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
(51) ***H02J 3/14***
(84) DK 10.10.2018
CZ 10.10.2018
RO 10.10.2018
ES 10.10.2018
FI 10.10.2018
LU 16.12.2018
IS 10.02.2019
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
SM 10.10.2018
FR 31.12.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
IE 16.12.2018
SI 10.10.2018

(11) **2 937 963**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***H02J 3/32***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 937 969**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***B60L 7/14***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 937 971**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***H02J 7/00***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **2 937 989**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***H02P 9/00***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 937 991**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***H02P 6/14***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 937 993**
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
RO 28.11.2018
SM 28.11.2018
EE 28.11.2018
LU 12.12.2018
IS 28.03.2019
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
FR 28.01.2019
(51) ***H04N 21/422***
(84) DK 28.11.2018
CZ 28.11.2018
PL 28.11.2018
ES 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
IE 12.12.2018
SI 28.11.2018

(11) **2 938 011**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
(51) ***H04W 48/12***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018

DK 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
LU 20.12.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
IE 20.12.2018
SI 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SM 22.08.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 938 012**
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
SI 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018
FR 31.12.2018
(51) ***H04W 24/10***
(84) BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
LU 23.12.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
IE 23.12.2018

(11) **2 938 013**
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***H04B 7/26***
(84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
AL 10.04.2019

(11) **2 938 023**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(51) ***H04L 12/14***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **2 938 029**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***H04L 12/741***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 938 032**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***H04L 12/26***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 938 041**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 938 053**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***H04M 3/42***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 938 088**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
(51) ***G06F 3/02***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **2 938 096**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***H04R 1/00***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 938 098**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***H04R 3/00***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 938 099**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
AL 22.05.2019
(51) ***H04R 7/20***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 938 106**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***H04W 8/18***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 938 109**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***H04W 8/22***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 938 112**
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***H04W 12/06***
(84) PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **2 938 115**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***H04W 16/18***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 938 119**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(51) ***H04W 24/04***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **2 938 133**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(51) ***H04W 48/16***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **2 938 134**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***H04W 48/16***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 938 142**
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
RO 07.11.2018
SM 07.11.2018
EE 07.11.2018
LU 20.12.2018
IS 07.03.2019
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
FR 07.01.2019
(51) ***H04W 56/00***
(84) DK 07.11.2018
CZ 07.11.2018
PL 07.11.2018
ES 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
IE 20.12.2018
SI 07.11.2018

(11) **2 938 152**
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***H04W 74/08***
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **2 938 186**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(51) ***A01N 1/02***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
RS 06.02.2019
LV 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 938 196**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***A01N 63/00***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 938 197**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***A01H 4/00***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 938 201**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
(51) ***A23C 19/032***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019

EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **2 938 242** (51) ***A47L 15/50***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **2 938 252** (51) ***A61B 5/0215***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 938 263** (51) ***A61B 8/12***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 938 269** (51) ***A61B 8/12***
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
LU 30.12.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SM 04.07.2018
FR 31.12.2018
(84) AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
SI 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
HR 04.07.2018
IT 04.07.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018
IE 30.12.2018

(11) **2 938 278** (51) ***A61B 17/86***
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
LU 31.12.2018
IT 16.05.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
FR 31.12.2018
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
IE 31.12.2018

(11) **2 938 295** (51) ***A61F 2/44***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **2 938 299** (51) ***A61F 5/01***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 938 308** (51) ***A61F 13/538***
(84) SE 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 938 309** (51) ***A61F 13/537***
(84) SE 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 938 325** (51) ***A61K 9/08***
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **2 938 330** (51) ***A61K 8/29***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
EE 01.08.2018
GR 02.11.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SM 01.08.2018
IE 19.12.2018
(84) AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
SI 01.08.2018
FI 01.08.2018
LU 19.12.2018
IS 01.12.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SK 01.08.2018
IT 19.12.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 938 351** (51) ***A61K 38/00***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 938 368** (51) ***A61L 29/04***
(84) SE 06.02.2019
BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
RS 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **2 938 375** (51) ***A61M 5/32***
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019
(84) NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 938 377** (51) ***A61M 15/06***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
ES 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **2 938 379** (51) ***A61M 16/00***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 938 381** (51) ***A61M 16/06***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 938 386** (51) ***A61M 25/10***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **2 938 394** (51) ***A61N 1/05***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 938 402** (51) ***A61Q 15/00***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 938 407** (51) ***A62B 18/02***
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
GR 26.07.2018
HR 25.04.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
NL 01.01.2019
IE 11.12.2018
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
FI 25.04.2018
LU 11.12.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
IT 11.12.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 938 431** (51) ***B01J 21/12***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 938 436** (51) ***B01L 3/00***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019

DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 938 452**
(51) ***B23D 49/16***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 938 457**
(51) ***B24B 13/005***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 938 467**
(51) ***B25H 3/02***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 938 473**
(51) ***B29C 33/02***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
IT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
ES 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **2 938 475**
(51) ***B29C 41/28***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(84) FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 938 501**
(51) ***B41M 3/00***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 938 525**
(51) ***B60T 8/172***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
RS 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 938 526**
(51) ***B60W 30/08***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 938 537**
(51) ***B64C 11/20***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 938 552**
(51) ***B65D 41/04***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 938 557**
(51) ***B65D 77/06***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 938 579**
(51) ***C03B 37/012***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 938 604**
(51) ***C07D 295/03***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
IE 20.12.2018
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
LU 20.12.2018
IT 30.05.2018
MC 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 938 625**
(51) ***C07J 43/00***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
LU 30.12.2018
IT 21.02.2018
MC 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
DE 02.07.2019
SK 21.02.2018
IE 30.12.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 938 627**
(51) ***C07K 14/195***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 938 638**
(51) ***C08B 37/00***
(84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
RO 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
DE 02.07.2019
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
PL 14.11.2018
SM 14.11.2018
EE 14.11.2018
LU 27.12.2018
IS 14.03.2019
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
RS 14.11.2018
IE 27.12.2018
SI 14.11.2018

(11) **2 938 639**
(51) ***C07H 13/04***
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019
(84) NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 938 645**
(51) ***C08F 10/00***
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019
(84) NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 938 648**
(51) ***C08F 210/16***
(84) PL 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **2 938 649**
(51) ***C08F 210/16***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(84) NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **2 938 651**
(51) ***C08G 6/00***
(84) AL 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
FR 31.12.2018
(84) BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
LU 17.12.2018
IT 21.03.2018
MC 21.03.2018
MT 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
IE 17.12.2018

(11) **2 938 670**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***C08L 23/16***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 938 673**
(84) DK 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
FI 03.10.2018
LU 04.12.2018
IS 03.02.2019
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RS 03.10.2018
SM 03.10.2018
FR 31.12.2018
(51) ***C08L 59/00***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
RO 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
IE 04.12.2018
SI 03.10.2018

(11) **2 938 685**
(84) PL 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***C09D 173/00***
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **2 938 689**
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
LU 19.12.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SM 11.07.2018
FR 31.12.2018
(51) ***C09J 133/08***
(84) AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
SI 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
HR 11.07.2018
IT 11.07.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SK 11.07.2018
IE 19.12.2018

(11) **2 938 738**
(84) GR 07.06.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***C12P 7/64***
(84) BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 938 747**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
AL 01.05.2019
(51) ***C12R 1/35***
(84) NO 01.08.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 938 749**
(84) FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
AL 06.02.2019
(51) ***C22B 3/00***
(84) BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
DK 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 938 753**
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
(51) ***C23C 18/12***
(84) FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
RS 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 938 774**
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SM 15.08.2018
FR 31.12.2018
(51) ***D06F 58/04***
(84) AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
SI 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
LU 29.12.2018
IT 15.08.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SK 15.08.2018
IE 29.12.2018

(11) **2 938 778**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***D06F 79/02***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **2 938 781**
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
IE 16.12.2018
(51) ***D21H 17/33***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
LU 16.12.2018
IT 30.05.2018
MC 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 938 787**
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
HR 11.04.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
IT 20.12.2018
FR 31.12.2018
(51) ***D21H 27/40***
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
LU 20.12.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
IE 20.12.2018

(11) **2 938 813**
(84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
RO 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
LU 31.12.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***E21B 43/12***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
PL 14.11.2018
ES 14.11.2018
EE 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
IE 31.12.2018
FR 14.01.2019
RS 14.11.2018
SM 14.11.2018
DE 02.07.2019
SI 14.11.2018

(11) **2 938 832**
(84) SE 06.02.2019
BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(51) ***F01D 5/14***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 938 840**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***F01D 11/18***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **2 938 859**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***F02C 7/12***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 938 866**
(84) AL 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
IE 27.12.2018
(51) ***F02C 1/05***
(84) BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
LU 27.12.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 938 872**
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
MC 30.01.2019
LU 18.02.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***F02K 3/04***
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
IT 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **2 938 875**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***F02M 63/00***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **2 938 877**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***F03B 13/14***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 938 878** (51) ***F03B 17/06***

(84) DK 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 29.12.2018
SM 05.09.2018
IE 28.12.2018

(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
SI 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LU 28.12.2018
IT 05.09.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
NL 01.01.2019
FR 31.12.2018

(11) **2 938 886** (51) ***F15B 13/043***

(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
PL 05.12.2018
ES 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
DK 05.12.2018
DE 02.07.2019
SI 05.12.2018

(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
RO 05.12.2018
SM 05.12.2018
EE 05.12.2018
LU 31.12.2018
IS 05.04.2019
SK 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
IE 31.12.2018
FR 05.02.2019

(11) **2 938 901** (51) ***F16F 15/02***

(84) SE 13.03.2019
BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
RS 13.03.2019
LV 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 938 921** (51) ***F21V 5/00***

(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **2 938 924** (51) ***F21V 29/54***

(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
FR 31.12.2018

(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
LU 18.12.2018
IT 18.04.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
IE 18.12.2018

(11) **2 938 927** (51) ***F23R 3/34***

(84) FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(84) BG 06.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **2 938 933** (51) ***F24H 3/00***

(84) AL 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
LU 30.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
IE 30.12.2018

(84) DK 12.09.2018
BG 12.12.2018
SI 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SM 12.09.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 938 947** (51) ***F25D 23/04***

(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 938 948** (51) ***F25D 23/08***

(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
RS 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **2 938 964** (51) ***G01C 19/30***

(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 938 968** (51) ***G01C 21/34***

(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 938 991** (51) ***G01M 15/00***

(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 938 994** (51) ***G01N 1/31***

(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
LU 20.12.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SM 29.08.2018
FR 31.12.2018

(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
SI 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
IE 20.12.2018

(11) **2 938 996** (51) ***G01N 1/31***

(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
SI 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
IE 20.12.2018

(84) BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
LU 20.12.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 938 997** (51) ***G01N 1/31***

(84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
RO 21.11.2018
SM 21.11.2018
EE 21.11.2018
LU 20.12.2018
IS 21.03.2019
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
FR 21.01.2019

(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
PL 21.11.2018
ES 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
IE 20.12.2018
SI 21.11.2018

(11) **2 939 015** (51) ***G01N 29/04***

(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019

(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 939 020** (51) ***G01N 33/48***

(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 939 023** (51) ***G01N 33/53***

(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 939 031** (51) ***B60W 40/09***

(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **2 939 034** (51) ***G01R 11/32***

(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(84) NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019

(11) **2 939 050**
(51) ***G01S 17/58***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **2 939 053**
(51) ***B29D 11/00***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 939 069**
(51) ***G02F 1/29***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 939 081**
(51) ***G06F 1/32***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 939 094**
(51) ***G06F 3/048***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 939 095**
(51) ***G06F 3/0481***
(84) LU 11.11.2018
DK 03.10.2018
BG 03.01.2019
RO 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
CH 30.11.2018
SK 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RS 03.10.2018
SM 03.10.2018
FR 03.12.2018
(84) AL 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LI 30.11.2018
LT 03.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
IE 11.11.2018
SI 03.10.2018

(11) **2 939 098**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) LU 11.11.2018
DK 10.10.2018
CZ 10.10.2018
RO 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
CH 30.11.2018
SK 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
SM 10.10.2018
FR 10.12.2018
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LI 30.11.2018
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
IE 11.11.2018
SI 10.10.2018

(11) **2 939 102**
(51) ***G06F 3/14***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 939 103**
(51) ***G06F 17/30***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 939 113**
(51) ***G06F 9/46***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **2 939 130**
(51) ***G06F 1/26***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 939 134**
(51) ***G06F 15/16***
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
RO 14.11.2018
SM 14.11.2018
EE 14.11.2018
LU 20.12.2018
IS 14.03.2019
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
DE 02.07.2019
SI 14.11.2018
(84) DK 14.11.2018
CZ 14.11.2018
PL 14.11.2018
ES 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
IE 20.12.2018
FR 14.01.2019

(11) **2 939 145**
(51) ***G06F 17/30***
(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
RO 07.11.2018
SM 07.11.2018
EE 07.11.2018
LU 16.12.2018
IS 07.03.2019
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
IE 16.12.2018
SI 07.11.2018
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
PL 07.11.2018
ES 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
FR 07.01.2019

(11) **2 939 200**
(51) ***G06Q 30/02***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 939 243**
(51) ***G21C 3/06***
(84) SE 06.02.2019
BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
RS 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 939 262**
(51) ***H01L 21/306***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 939 267**
(51) ***H01L 27/146***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **2 939 276**
(51) ***H01L 33/08***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 939 279**
(51) ***H01L 35/28***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 939 290**
(51) ***H01L 27/32***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 939 297**
(51) ***H01M 8/02***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
RS 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 939 340**
(51) ***H02P 27/16***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019

RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 939 350**
(51) ***H04B 7/0452***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
RS 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 939 354**
(51) ***H04J 3/16***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 939 355**
(51) ***H04B 10/25***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 939 357**
(51) ***H04J 14/02***
(84) LU 28.11.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
CH 30.11.2018
LT 30.05.2018
MC 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
FR 30.11.2018
AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LI 30.11.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
IE 28.11.2018

(11) **2 939 381**
(51) ***H04L 12/933***
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
SI 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
IE 17.12.2018
BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
LU 17.12.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 939 384**
(51) ***H04L 29/06***
(84) SE 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 939 412**
(51) ***G01B 15/00***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 939 413**
(51) ***H04N 5/217***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 939 415**
(51) ***H04N 5/374***
(84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
RO 21.11.2018
SM 21.11.2018
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
LU 28.12.2018
FR 21.01.2019
AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
PL 21.11.2018
ES 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
IE 28.12.2018
SI 21.11.2018

(11) **2 939 442**
(51) ***H04R 1/10***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 939 463**
(51) ***H04W 28/02***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 939 479**
(51) ***H04W 52/14***
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NO 13.05.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 939 482**
(51) ***H04W 64/00***
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 939 485**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
LU 10.12.2018
IS 15.12.2018
AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
SI 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SK 15.08.2018
IE 10.12.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SM 15.08.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 939 497**
(51) ***H05B 1/02***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 939 501**
(51) ***H02M 7/538***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 939 523**
(51) ***A01F 15/07***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 939 549**
(51) ***A23L 2/60***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 939 550**
(51) ***A61K 9/20***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SM 21.11.2018
EE 21.11.2018
LU 27.12.2018
IS 21.03.2019
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
FR 21.01.2019
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
IE 27.12.2018
SI 21.11.2018

(11) **2 939 558**
(51) ***A43B 17/18***
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LU 26.01.2019
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018
SI 07.11.2018
DK 07.11.2018
CZ 07.11.2018
PL 07.11.2018
SM 07.11.2018
EE 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
MC 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 939 568**
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
(51) ***A47C 1/023***
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **2 939 572**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***A47C 17/18***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 939 592**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
(51) ***A61B 5/02***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019

(11) **2 939 608**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(51) ***A61B 17/072***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 939 649**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***A61J 1/14***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
RS 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **2 939 688**
(84) BG 20.05.2019
LT 20.02.2019
EE 20.02.2019
(51) ***A61K 38/48***
(84) IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 939 691**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***A61K 39/12***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 939 711**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
(51) ***A62B 25/00***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019

(11) **2 939 732**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
(51) ***B01F 7/02***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 939 736**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***B01J 35/00***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 939 758**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
(51) ***B21D 55/00***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **2 939 761**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***B22F 1/00***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 939 762**
(84) SE 06.02.2019
BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019
(51) ***B22F 3/00***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **2 939 765**
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
IT 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
(51) ***B22F 9/24***
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **2 939 769**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019
(51) ***C23C 16/30***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 939 770**
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
LU 25.12.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SM 15.08.2018
FR 31.12.2018
(51) ***C23C 14/06***
(84) AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
SI 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SK 15.08.2018
IE 25.12.2018

(11) **2 939 818**
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***B29C 70/10***
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **2 939 825**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***B29D 30/60***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 939 830**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***B32B 27/10***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
RS 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 939 840**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***B41J 11/02***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 939 856**
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
IT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019
(51) ***B60D 1/04***
(84) GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
ES 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **2 939 864**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***B60L 11/18***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 939 870**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***B60N 2/015***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 939 872**
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
FR 14.01.2019
(51) ***B60N 2/12***
(84) DK 14.11.2018
CZ 14.11.2018
RO 14.11.2018
SM 14.11.2018
EE 14.11.2018
LU 19.12.2018
IS 14.03.2019
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018
IE 19.12.2018
SI 14.11.2018

(11) **2 939 907**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(51) ***B62D 25/06***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **2 939 910**
(84) SE 06.02.2019
BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
RS 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(51) ***B62J 6/02***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 939 912**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
IE 25.12.2018
(51) ***B62M 7/04***
(84) AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
SI 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
LU 25.12.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SM 25.07.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 939 913**
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
LU 25.12.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
IE 25.12.2018
(51) ***B62K 19/30***
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
MC 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 939 926**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***B64D 13/06***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 939 963**
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019
(51) ***B65G 57/22***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **2 939 977**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***C01B 3/38***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 939 996**
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
LU 27.12.2018
IT 21.03.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
IE 27.12.2018
(51) ***C07C 31/28***
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 940 012**
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
(51) ***C07D 257/04***
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **2 940 032**
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
LU 18.12.2018
IT 25.04.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
FR 31.12.2018
(51) ***C07K 1/14***
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
IE 18.12.2018

(11) **2 940 049**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
SM 19.12.2018
EE 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
AT 19.12.2018
DE 01.08.2019
(51) ***C08F 2/26***
(84) BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LU 06.01.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
DK 19.12.2018

(11) **2 940 067**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
(51) ***C08J 5/18***
(84) AT 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SM 14.11.2018
EE 14.11.2018
LU 18.12.2018
IS 14.03.2019
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
CZ 14.11.2018
FR 14.01.2019
SE 14.11.2018
IE 18.12.2018
SI 14.11.2018

(11) **2 940 087**
(84) GR 21.06.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***C10M 131/10***
(84) BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 940 091**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***C09J 7/25***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 940 097**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***C09K 11/06***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 940 107**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***C10L 5/10***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 940 109**
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***C10M 159/12***
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **2 940 111**
(84) BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
PL 30.01.2019
RS 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***C11B 13/00***
(84) GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **2 940 114**
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***C11D 1/825***
(84) FI 02.01.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 940 125**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***C12N 5/07***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 940 131**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***C12N 15/09***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 940 132**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
LU 19.12.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SM 22.08.2018
FR 31.12.2018
(51) ***C12N 15/113***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
SI 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
IE 19.12.2018

(11) **2 940 140**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***C12N 15/63***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 940 154**
(84) ES 22.05.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
(51) ***C12Q 1/70***
(84) FI 22.05.2019
SE 22.05.2019

(11) **2 940 156**
(84) AL 01.08.2018
CZ 01.08.2018
SI 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
LU 28.12.2018
IT 01.08.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SK 01.08.2018
IE 28.12.2018
(51) ***C21B 13/00***
(84) BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SM 01.08.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 940 159**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***C21D 8/12***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 940 161**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***C21D 9/46***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 940 170**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***C22C 38/00***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 940 176**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***C21D 8/02***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 940 181**
(84) LU 11.11.2018
AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LI 30.11.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
IE 11.11.2018
(51) ***C23C 16/34***
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
CH 30.11.2018
LT 14.03.2018
MC 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 940 188**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
(51) ***C23C 22/46***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
EE 13.02.2019

(11) **2 940 190**
(84) LU 21.11.2018
AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
SI 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LI 30.11.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SK 11.07.2018
IE 21.11.2018
(51) ***C23C 26/00***
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
CH 30.11.2018
LT 11.07.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SM 11.07.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 940 197**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
(51) ***C40B 40/10***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 940 206**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***D07B 1/00***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 940 209**
(84) SE 06.02.2019
BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
RS 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019
(51) ***D21H 21/02***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **2 940 214**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
PT 24.08.2019
(51) ***E01D 2/04***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019

(11) **2 940 234**
(84) FR 31.01.2019
(51) ***E05B 83/20***

(11) **2 940 239**
(84) SE 06.02.2019
BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
RS 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(51) ***E05F 11/48***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 940 241**
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
MC 30.05.2018
LV 30.05.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
IE 19.12.2018
(51) ***E21B 37/02***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
LU 19.12.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 940 251**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***F01D 11/12***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 940 255**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***F25B 1/00***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 940 267**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***B01D 53/94***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 940 273**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***F02D 17/00***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 940 279**
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***F02D 45/00***
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **2 940 319**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***F15B 21/14***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 940 330**
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
(51) ***F16C 35/063***
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 940 335**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(51) ***F16D 13/70***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **2 940 340**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***F16D 55/36***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 940 342**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***H01R 13/24***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **2 940 344**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***F16F 9/49***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 940 348**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***B60L 7/14***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 940 349**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***F16H 61/30***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 940 350**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***C23C 14/06***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **2 940 355**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***F16K 1/20***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 940 358**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***F15B 15/10***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **2 940 385**
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019
(51) ***F23G 1/00***
(84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **2 940 388**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019
(51) ***F23N 5/00***
(84) NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **2 940 399**
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
LU 09.12.2018
FR 31.12.2018
(51) ***F24J 1/00***
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
MC 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
IE 09.12.2018

(11) **2 940 408**
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
(51) ***F25B 47/02***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 940 409**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***F25B 47/02***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 940 410**
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***F25B 47/02***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 940 412**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
LU 13.12.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SM 18.07.2018
FR 31.12.2018
(51) ***F25D 23/06***
(84) AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
SI 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018
IE 13.12.2018

(11) **2 940 418**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
MC 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
FR 31.01.2019
(51) ***F28F 25/06***
(84) DK 26.09.2018
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LU 05.01.2019
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018
SI 26.09.2018

(11) **2 940 451**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***G01N 3/42***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 940 459**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***G01N 23/04***
(84) NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 940 460**
(84) SE 06.02.2019
BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
RS 06.02.2019
LV 06.02.2019
(51) ***G01N 23/04***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019

PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **2 940 467** (51) ***G01N 33/18***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 940 472** (51) ***G01N 33/497***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SM 07.11.2018
EE 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
LU 19.12.2018
FR 07.01.2019
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
IE 19.12.2018
SI 07.11.2018

(11) **2 940 474** (51) ***G01N 33/60***
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 940 477** (51) ***G01N 35/10***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 940 486** (51) ***G01S 13/56***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
LU 03.12.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SM 22.08.2018
FR 31.12.2018
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
SI 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
IE 03.12.2018

(11) **2 940 499** (51) ***G02B 6/122***
(84) SE 06.02.2019
BG 06.05.2019
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **2 940 524** (51) ***G03B 21/20***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
SM 10.10.2018
FR 31.12.2018
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
RO 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
LU 23.12.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
IE 23.12.2018
SI 10.10.2018

(11) **2 940 537** (51) ***G05B 19/042***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(84) FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 940 547** (51) ***G05D 1/08***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
RS 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 940 550** (51) ***G06F 1/20***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 940 555** (51) ***G06F 3/0488***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 940 591** (51) ***G06F 13/14***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 940 622** (51) ***G06F 21/57***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 940 680** (51) ***G09G 3/20***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 940 684** (51) ***G10L 15/183***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 940 719** (51) ***B23K 35/26***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **2 940 739** (51) ***G02B 6/42***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 940 766** (51) ***H01M 8/0206***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 940 767** (51) ***H01M 8/1004***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 940 775** (51) ***H01M 10/0585***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 940 785** (51) ***H01Q 1/12***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 940 792** (51) ***H01Q 1/24***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019

RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **2 940 811**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **2 940 815**
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **2 940 835**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(11) **2 940 839**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **2 940 843**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
LU 12.12.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 940 852**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
IE 27.12.2018

(11) **2 940 856**
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018

LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(51) ***H01T 13/41***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(51) ***H02G 3/08***
(84) BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(51) ***H02K 5/20***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(51) ***H02K 1/27***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(51) ***A61C 17/22***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018
IE 12.12.2018
SI 19.09.2018

(51) ***H02M 7/483***
(84) AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
SI 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
LU 27.12.2018
IT 25.07.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SM 25.07.2018
FR 31.12.2018

(51) ***H02P 6/12***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018

SM 07.11.2018
EE 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
FR 07.01.2019

(11) **2 940 858**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019

(11) **2 940 870**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **2 940 871**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 940 879**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **2 940 880**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019

(11) **2 940 898**
(84) LU 22.11.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
SI 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
CH 30.11.2018
LT 22.08.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SM 22.08.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 940 907**
(84) DK 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
MC 05.09.2018

FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
LU 10.12.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
IE 10.12.2018
SI 07.11.2018

(51) ***H02P 21/05***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(51) ***H03K 19/003***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(51) ***H03L 1/02***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(51) ***H03M 13/25***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(51) ***H04B 1/3888***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(51) ***H04B 10/116***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LI 30.11.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
IE 22.11.2018

(51) ***H04B 15/00***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
SI 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018

NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SM 05.09.2018
IE 26.12.2018

(11) **2 940 917**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **2 940 919**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **2 940 940**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **2 940 946**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **2 940 950**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 940 955**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **2 940 963**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **2 940 970**
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019

NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
LU 26.12.2018
FR 31.12.2018

(51) ***H04L 9/00***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(51) ***H04L 9/00***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(51) ***H04L 12/58***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(51) ***H04L 12/721***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(51) ***H04L 12/751***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(51) ***H04L 29/12***
(84) FI 13.02.2019
HR 13.02.2019

LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019

(11) **2 941 017** (51) ***H04R 9/02***
(84) SE 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
RS 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 941 038** (51) ***H04W 24/04***
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
FR 31.12.2018
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
LU 13.12.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
IE 13.12.2018

(11) **2 941 066** (51) ***H04W 56/00***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 941 075** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 941 077** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 941 078** (51) ***H04L 1/00***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **2 941 085** (51) ***H04W 48/18***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 941 087** (51) ***H04W 36/00***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **2 941 091** (51) ***H05B 6/06***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 941 094** (51) ***H02M 3/156***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 941 099** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
LU 27.12.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
FR 31.12.2018
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
IE 27.12.2018

(11) **2 941 100** (51) ***H05B 37/02***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
MC 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **2 941 102** (51) ***H05K 1/02***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 941 109** (51) ***H05K 7/20***
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 941 113** (51) ***H05K 13/04***
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
RO 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
LU 28.12.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
SM 07.11.2018
FR 07.01.2019
(84) DK 07.11.2018
CZ 07.11.2018
PL 07.11.2018
ES 07.11.2018
EE 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
IE 28.12.2018
SI 07.11.2018

(11) **2 941 119** (51) ***A01K 1/12***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
EE 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
MC 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SM 24.10.2018
FR 31.01.2019
(84) AT 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LU 02.01.2019
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
CZ 24.10.2018
SI 24.10.2018

(11) **2 941 126** (51) ***A01N 43/54***
(84) GR 14.06.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
PT 13.07.2019
AL 13.03.2019
(84) FI 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
EE 13.03.2019

(11) **2 941 131** (51) ***A23G 3/38***
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019
(84) NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019

(11) **2 941 136** (51) ***A41D 13/06***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 941 138** (51) ***A42B 3/04***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 941 141** (51) ***A44B 13/00***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 941 150** (51) ***A47G 1/06***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 941 153**
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019
(51) ***A47J 19/02***
(84) ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **2 941 167**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SM 29.08.2018
FR 31.12.2018
(51) ***A47L 15/42***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
SI 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
LU 27.12.2018
IT 29.08.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
IE 27.12.2018

(11) **2 941 168**
(84) DK 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
IE 27.12.2018
(51) ***A47L 15/42***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
SI 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LU 27.12.2018
IT 05.09.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SM 05.09.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 941 169**
(84) DK 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
SM 17.10.2018
FR 31.12.2018
(51) ***A47L 15/42***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
RO 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
LU 30.12.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
IE 30.12.2018
SI 17.10.2018

(11) **2 941 176**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***A61B 1/273***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 941 263**
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
(51) ***A61K 36/80***
(84) BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **2 941 286**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019
(51) ***A61M 5/142***
(84) NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 941 287**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***A61M 5/165***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 941 296**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***A61M 29/00***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 941 326**
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
IE 20.12.2018
(51) ***B21C 29/02***
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
LU 20.12.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 941 340**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***B29C 47/40***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 941 348**
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
LU 27.12.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
FR 31.12.2018
(51) ***B32B 37/06***
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
IE 27.12.2018

(11) **2 941 358**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***B60D 1/48***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 941 366**
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***B60N 2/70***
(84) FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
RS 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 941 369**
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
(51) ***B60R 21/26***
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
MC 28.02.2018
NL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
RO 28.02.2018

(11) **2 941 375**
(84) BG 09.08.2018
EE 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
MC 09.05.2018
LV 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
(51) ***B61L 15/00***
(84) CZ 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
LU 03.01.2019
NL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 941 380**
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
CH 30.11.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
FR 30.11.2018
(51) ***B62D 37/06***
(84) CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LI 30.11.2018
LU 11.11.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
IE 11.11.2018

(11) **2 941 382**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
SM 26.12.2018
EE 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 07.01.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
DK 26.12.2018
(51) ***B64D 15/12***
(84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
AT 26.12.2018
DE 01.08.2019

(11) **2 941 393**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***B65G 19/28***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 941 420**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
(51) ***C07D 277/56***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018

DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LU 03.01.2019
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
FR 31.01.2019

EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
MC 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **2 941 470**
(84) DK 05.09.2018
BG 05.12.2018
SI 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LU 09.12.2018
IT 05.09.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SM 05.09.2018
FR 31.12.2018

(51) ***C09K 11/06***
(84) AL 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
IE 09.12.2018

(11) **2 941 472**
(84) AL 25.07.2018
CZ 25.07.2018
SI 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
LU 09.12.2018
IT 25.07.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
IE 09.12.2018

(51) ***C09K 11/06***
(84) BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SM 25.07.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 941 475**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019

(51) ***C10G 2/00***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 941 476**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019

(51) ***C10M 145/36***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 941 515**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(51) ***E04F 13/14***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 941 522**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(51) ***E21B 7/15***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019

(11) **2 941 529**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
EE 08.08.2018

(51) ***E21B 33/08***
(84) AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
SI 08.08.2018
ES 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SK 08.08.2018
IE 19.12.2018

GR 09.11.2018
LU 19.12.2018
IT 08.08.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SM 08.08.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 941 544**
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(51) ***F01D 25/24***
(84) FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **2 941 551**
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
IE 20.12.2018

(51) ***F01N 3/20***
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
LU 20.12.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 941 555**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019

(51) ***F02B 33/40***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **2 941 563**
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
IE 17.12.2018

(51) ***F04B 43/00***
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
LU 17.12.2018
MC 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 941 566**
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
SM 17.10.2018
FR 31.12.2018

(51) ***F04B 53/00***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
RO 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
LU 31.12.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
IE 31.12.2018
SI 17.10.2018

(11) **2 941 582**
(84) PL 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(51) ***F16L 21/00***
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 941 584**
(84) SE 13.03.2019
BG 13.06.2019
RS 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(51) ***F16L 25/06***
(84) GR 14.06.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 941 597**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(51) ***F24F 5/00***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 941 604**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
IE 27.12.2018

(51) ***F25B 41/04***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
SI 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LU 27.12.2018
IT 05.09.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SM 05.09.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 941 608**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019

(51) ***F25J 3/04***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 941 611**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(51) ***F28D 15/04***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 941 614**
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
MC 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018

(51) ***F28F 9/013***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018

SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
IE 06.12.2018
SK 30.05.2018
LU 06.12.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 941 662**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***G01N 21/25***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
RS 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **2 941 664**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***G02B 27/04***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **2 941 668**
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LU 03.01.2019
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SM 31.10.2018
SI 31.10.2018
(51) ***G02F 1/153***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
MC 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 941 678**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **2 941 695**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***G06F 9/4401***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 941 704**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***G06F 9/54***
(84) NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 941 734**
(84) DK 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
LU 30.12.2018
FR 31.12.2018
(51) ***G06K 7/10***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
SI 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SM 12.09.2018
IE 30.12.2018

(11) **2 941 744**
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
HR 30.05.2018
IT 30.05.2018
MC 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
FR 31.12.2018
(51) ***H04W 4/02***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
LU 27.12.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
IE 27.12.2018

(11) **2 941 748**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***H04W 4/00***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 941 757**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***G06T 7/33***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **2 941 761**
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
LU 30.12.2018
FR 31.12.2018
(51) ***G07G 1/00***
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
IE 30.12.2018

(11) **2 941 769**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***G10L 15/22***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 941 785**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***H01L 23/498***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 941 804**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***H02H 7/06***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 941 827**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
(51) ***H04B 1/56***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 13.01.2019
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 941 847**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***H04L 12/28***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 941 850**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 941 860**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***H04N 5/225***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 941 880**
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(51) ***H04N 7/14***
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **2 941 897**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***H04N 21/63***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 941 918**
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **2 941 919**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***H04W 28/08***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **2 941 920**
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(51) ***H04W 28/10***
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 941 930**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LU 02.01.2019
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018
SI 19.09.2018
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
MC 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 941 937**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***G01N 27/02***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 941 941**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***H05K 7/20***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 941 955**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019
(51) ***A01M 1/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 942 000**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***A61B 1/00***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 942 008**
(84) SE 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
RS 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***A61B 5/08***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 942 018**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***A61B 17/072***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 942 019**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
(51) ***A61B 17/072***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **2 942 027**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***A61B 34/30***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 942 031**
(84) PL 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***A61C 7/30***
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019

(11) **2 942 056**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(51) ***A61K 31/12***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **2 942 082**
(84) FI 06.03.2019
CZ 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***A61P 25/16***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019

(11) **2 942 085**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***A63B 21/22***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **2 942 098**
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019
(51) ***B01D 53/58***
(84) ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **2 942 111**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***B05D 1/26***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 942 114**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***B07C 5/342***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 942 123**
(84) SE 06.02.2019
BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
RS 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(51) ***B21D 22/26***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
DK 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 942 127**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
RS 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***B22D 17/20***
(84) BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
DK 20.02.2019
EE 20.02.2019

(11) **2 942 130**
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***B22F 3/105***
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **2 942 133**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***B23B 5/16***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 942 139**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***B23D 59/00***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
PT 27.07.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 942 183**
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
DK 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
(51) ***B29C 65/22***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
IT 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **2 942 187**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019
(51) ***B30B 11/08***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **2 942 228**
(84) SE 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***B60L 11/18***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 942 240**
(84) SE 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
RS 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***B60R 13/02***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 942 310**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019
(51) ***B29C 73/16***
(84) NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **2 942 342**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***C04B 41/50***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 942 377**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***C09D 11/00***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 942 414**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***C22C 38/00***
(84) ES 22.05.2019
PT 22.09.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 942 423**
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(51) ***C25D 11/04***
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 942 426**
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***D02J 1/22***
(84) NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 942 431**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***D06F 75/12***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 942 439**
(84) DK 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
HR 26.09.2018
(51) ***E02F 9/20***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
LU 09.12.2018
IS 26.01.2019
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 09.12.2018
SI 26.09.2018
LT 26.09.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SM 26.09.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 942 481**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***F01D 5/02***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 942 518**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***F03B 3/06***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 942 520**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***F03B 13/14***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 942 523**
(84) AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
SI 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
CH 30.11.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
IE 13.11.2018
(51) ***F04B 39/00***
(84) BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LI 30.11.2018
LU 13.11.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SK 01.08.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 942 526**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***F04C 29/06***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 942 527**
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
LU 26.12.2018
LT 11.04.2018
(51) ***A61M 1/10***
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
MC 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
FR 31.12.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
IE 26.12.2018

(11) **2 942 580**
(84) SE 06.03.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***F24F 13/20***
(84) FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **2 942 594**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***F28F 9/26***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 942 607**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***G01F 1/74***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 942 647**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***G01T 7/00***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **2 942 649**
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(51) ***G01V 5/00***
(84) BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 942 671**
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
RS 06.03.2019
LV 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***G03G 15/08***
(84) FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **2 942 698**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 942 705**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **2 942 727**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***G06F 21/14***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 942 735**
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019
(51) ***G06K 7/10***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **2 942 750**
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
(51) ***G06Q 30/02***
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RS 30.01.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **2 942 832**
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
LU 15.12.2018
FR 31.12.2018
(51) ***H01M 10/04***
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
IE 15.12.2018

(11) **2 942 852**
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 942 868**
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***H03D 7/14***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 942 886**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
(51) ***H04B 10/50***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 942 888**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
(51) ***H04W 28/18***
(84) AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LU 07.01.2019
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 942 889**
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***H04J 13/00***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 942 894**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 942 897**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***H04L 1/18***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 942 912**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
IE 27.12.2018
(51) ***H04L 12/46***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
SI 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LU 27.12.2018
IT 12.09.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SM 12.09.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 942 914**
(84) PL 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***H04L 12/803***
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 942 918**
(84) PL 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
LU 04.02.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 942 926**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 942 931**
(84) LU 26.11.2018
AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
SI 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
CH 30.11.2018
LT 18.07.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SM 18.07.2018
FR 30.11.2018
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
LI 30.11.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018
IE 26.11.2018

(11) **2 942 948**
(84) LU 28.11.2018
BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LI 30.11.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
IE 28.11.2018
(51) ***H04N 11/04***
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
SI 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
CH 30.11.2018
LT 20.06.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 942 971**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***H04Q 3/66***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 942 972**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
(51) ***H04Q 9/00***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019

RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 942 989**
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LU 21.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***H04W 4/06***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
DE 01.08.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 942 991**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***H04W 4/12***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 943 018**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***H04W 52/02***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 943 020**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***H04L 1/16***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 943 025**
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LU 26.01.2019
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
FR 31.01.2019
(51) ***H04W 24/04***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 943 058**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***A01G 23/06***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 943 094**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***A47C 1/036***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **2 943 098**
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
(51) ***A47H 1/102***
(84) CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
LU 02.01.2019
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
NL 01.02.2019

(11) **2 943 107**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***A47L 13/59***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 943 134**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SM 10.10.2018
SI 10.10.2018
(51) ***A61B 17/068***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 14.01.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 943 167**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***A61F 5/02***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 943 168**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***A61F 5/05***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 943 169**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***A61F 5/455***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 943 177**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***A61J 11/04***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 943 179**
(84) SE 06.03.2019
BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***A61K 8/31***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
RS 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 943 181**
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***A61K 9/00***
(84) NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
AL 10.04.2019

(11) **2 943 190**
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LU 09.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***A61K 31/202***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 943 204**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***A61K 31/69***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 943 216**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019
(51) ***A61K 38/48***
(84) NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 943 226**
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***A61K 48/00***
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **2 943 237**
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LU 14.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***A61M 5/20***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 943 241**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***A61M 16/06***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 943 249**
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***A61N 1/36***
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 943 255**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***A62B 18/02***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 943 278** (51) ***B01L 3/00***
(84) FI 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, RS 20.02.2019, IT 20.02.2019, DK 20.02.2019, RO 20.02.2019, AL 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, HR 20.02.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, SE 20.02.2019, ES 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, SK 20.02.2019

(11) **2 943 283** (51) ***B01L 3/00***
(84) SE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019, BG 13.06.2019, RS 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, SK 13.03.2019

(11) **2 943 287** (51) ***B05B 15/00***
(84) LT 15.05.2019, FI 15.05.2019, SE 15.05.2019, AL 15.05.2019
(84) NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, NL 15.05.2019, HR 15.05.2019

(11) **2 943 306** (51) ***B23D 21/04***
(84) DK 17.10.2018, AT 17.10.2018, BG 17.01.2019, ES 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IS 17.02.2019, SK 17.10.2018, MC 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RS 17.10.2018, SM 17.10.2018, DE 02.07.2019
(84) AL 17.10.2018, CZ 17.10.2018, RO 17.10.2018, EE 17.10.2018, GR 18.01.2019, LU 26.12.2018, IT 17.10.2018, LT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018, IE 26.12.2018, SI 17.10.2018

(11) **2 943 336** (51) ***B32B 17/06***
(84) NL 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, CZ 03.04.2019, HR 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019, FI 03.04.2019, SE 03.04.2019, AL 03.04.2019

(11) **2 943 353** (51) ***B44C 1/17***
(84) LT 15.05.2019, FI 15.05.2019, SE 15.05.2019, AL 15.05.2019
(84) NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, NL 15.05.2019, HR 15.05.2019

(11) **2 943 359** (51) ***B60C 11/12***
(84) SE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, RS 20.03.2019, NL 20.03.2019, IT 20.03.2019, PT 20.07.2019, RO 20.03.2019, AL 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019, BG 20.06.2019, LV 20.03.2019, LT 20.03.2019, NO 20.06.2019, ES 20.03.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, SK 20.03.2019

(11) **2 943 362** (51) ***B60G 11/04***
(84) GR 14.06.2019, BG 13.06.2019, RS 13.03.2019, LV 13.03.2019
(84) FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LT 13.03.2019, NO 13.06.2019, ES 13.03.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, SK 13.03.2019

(11) **2 943 372** (51) ***B60R 7/04***
(84) SE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, LT 20.03.2019, NL 20.03.2019, IT 20.03.2019, PT 20.07.2019, RO 20.03.2019, AL 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019, BG 20.06.2019, RS 20.03.2019, LV 20.03.2019, NO 20.06.2019, ES 20.03.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, SK 20.03.2019

(11) **2 943 386** (51) ***B61C 15/10***
(84) LT 19.06.2019, FI 19.06.2019, AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, HR 19.06.2019

(11) **2 943 392** (51) ***B62D 21/15***
(84) SE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, RS 13.03.2019, NL 13.03.2019, IT 13.03.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019, BG 13.06.2019, LV 13.03.2019, LT 13.03.2019, NO 13.06.2019, ES 13.03.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, SK 13.03.2019

(11) **2 943 427** (51) ***B65H 49/18***
(84) SE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, RS 20.03.2019, NL 20.03.2019, ES 20.03.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, SK 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019, BG 20.06.2019, LV 20.03.2019, LT 20.03.2019, NO 20.06.2019, PT 20.07.2019, RO 20.03.2019, AL 20.03.2019

(11) **2 943 444** (51) ***C03B 20/00***
(84) SE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, RS 20.03.2019, NL 20.03.2019, IT 20.03.2019, PT 20.07.2019, RO 20.03.2019, AL 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019, BG 20.06.2019, LV 20.03.2019, LT 20.03.2019, NO 20.06.2019, ES 20.03.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, SK 20.03.2019

(11) **2 943 453** (51) ***C07C 6/04***
(84) SE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, RS 06.03.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, RO 06.03.2019, AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019, BG 06.06.2019, LV 06.03.2019, LT 06.03.2019, ES 06.03.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, SK 06.03.2019

(11) **2 943 461** (51) ***C07C 51/377***
(84) SE 27.02.2019, BG 27.05.2019, HR 27.02.2019, RS 27.02.2019, LV 27.02.2019, PT 27.06.2019, ES 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, SK 27.02.2019
(84) FI 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NO 27.05.2019, IT 27.02.2019, DK 27.02.2019, RO 27.02.2019, AL 27.02.2019

(11) **2 943 476** (51) ***C07D 301/02***
(84) LT 15.05.2019, PT 15.09.2019, NL 15.05.2019, HR 15.05.2019
(84) NO 15.08.2019, SE 15.05.2019, AL 15.05.2019

(11) **2 943 480** (51) ***C07D 401/04***
(84) PL 30.01.2019, BG 30.04.2019, HR 30.01.2019, LT 30.01.2019, NL 30.01.2019, PT 30.05.2019, SE 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, SK 30.01.2019
(84) FI 30.01.2019, GR 01.05.2019, IS 30.05.2019, LV 30.01.2019, NO 30.04.2019, RS 30.01.2019, DK 30.01.2019, RO 30.01.2019, AL 30.01.2019

(11) **2 943 482** (51) ***A61K 38/06***
(84) GR 14.06.2019, HR 13.03.2019, RS 13.03.2019, IT 13.03.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, AL 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019, LV 13.03.2019, LT 13.03.2019, ES 13.03.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, SK 13.03.2019

(11) **2 943 491** (51) ***C07D 471/04***
(84) SE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NO 20.05.2019, ES 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, SK 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019, BG 20.05.2019, LV 20.02.2019, RS 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, DK 20.02.2019, RO 20.02.2019, AL 20.02.2019

(11) **2 943 501** (51) ***C07K 1/22***
(84) LT 26.06.2019, FI 26.06.2019, AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, HR 26.06.2019

(11) **2 943 509** (51) ***C07K 16/28***
(84) NL 10.04.2019, ES 10.04.2019, FI 10.04.2019, SE 10.04.2019, HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, AL 10.04.2019

(11) **2 943 514** (51) ***C08F 4/46***
(84) LT 05.06.2019, NO 05.09.2019, SE 05.06.2019, HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019, FI 05.06.2019, AL 05.06.2019

(11) **2 943 557** (51) ***C10M 169/02***
(84) LT 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, NL 22.05.2019, HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019, FI 22.05.2019, SE 22.05.2019, AL 22.05.2019

(11) **2 943 578** (51) ***A61K 31/713***
(84) NL 10.04.2019, ES 10.04.2019, FI 10.04.2019, SE 10.04.2019, HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, AL 10.04.2019

(11) **2 943 593** (51) ***C12Q 1/70***
(84) NL 24.04.2019, ES 24.04.2019, FI 24.04.2019, SE 24.04.2019, HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, AL 24.04.2019

(11) **2 943 594**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***C13K 1/02***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 943 603**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***D03D 27/10***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 943 610**
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
RS 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***D06M 11/49***
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 943 624**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***E04B 1/41***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 943 637**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
MC 05.09.2018
LV 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SM 05.09.2018
(51) ***E21B 17/02***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
SI 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LU 10.01.2019
NL 05.09.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 943 649**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
SM 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
FR 28.01.2019
(51) ***E21B 49/08***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LU 09.01.2019
MC 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
DE 01.08.2019
SI 28.11.2018

(11) **2 943 672**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***F02D 45/00***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 943 676**
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LU 08.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***F02K 9/50***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 943 678**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***F02M 61/18***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 943 689**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***F04D 29/16***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 943 720**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LU 13.01.2019
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
FR 31.01.2019
(51) ***F21V 17/02***
(84) AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018

(11) **2 943 729**
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***F24H 1/28***
(84) NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **2 943 733**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***F41C 23/14***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 943 740**
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
(51) ***F42C 15/24***
(84) AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
LU 12.01.2019
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 943 741**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***G01B 7/14***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 943 751**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
(51) ***G01C 21/36***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
RS 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 943 776**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***G01N 21/64***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 943 782**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IT 08.08.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SK 08.08.2018
FR 31.12.2018
(51) ***G01K 7/00***
(84) AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
SI 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SM 08.08.2018

(11) **2 943 799**
(84) SE 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
RS 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***G01C 19/5755***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 943 816**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***G01V 1/38***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 943 821**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***G02B 3/08***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 943 842**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***G05B 15/02***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **2 943 889**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
SM 24.10.2018
EE 24.10.2018
HR 24.10.2018
(51) ***G06F 15/173***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019

IT 24.10.2018
LU 09.01.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
SI 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 943 909**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***G06K 7/10***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 943 916**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***G06N 99/00***
(84) NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 943 929**
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
LU 09.01.2019
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
FR 31.01.2019
(51) ***A61B 6/03***
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
MC 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 943 946**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***G08C 17/02***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 943 957**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***G11C 11/16***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **2 943 958**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***G11C 11/54***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 943 969**
(84) PL 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LU 10.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***H01H 53/00***
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 944 010**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***H02J 7/00***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 944 025**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***H03F 3/217***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 944 033**
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LU 10.01.2019
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
FR 31.01.2019
(51) ***H04B 7/24***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 944 035**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***H04B 10/272***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 944 051**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***H04L 9/32***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 944 054**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***H04L 12/18***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 944 065**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
RS 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 944 069**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
RS 13.03.2019
LV 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **2 944 080**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
FR 31.01.2019
(51) ***H04N 19/597***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 10.01.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **2 944 090**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***H04N 7/56***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
RS 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 944 113**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***H04W 24/02***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 944 118**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***H04W 36/14***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 944 121**
(84) GR 21.06.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(51) ***H04W 40/20***
(84) BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **2 944 124**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***H04W 48/16***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 944 125**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***H04W 48/18***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **2 944 126**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***H04W 52/00***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 944 129**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018

GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
FR 31.01.2019
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 10.01.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **2 944 141** (51) ***H04W 72/04***

(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 944 145** (51) ***H04W 72/08***

(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 944 148** (51) ***H04B 7/26***

(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 944 171** (51) ***A01B 69/00***

(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **2 944 175** (51) ***A01B 79/00***

(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019
(84) ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **2 944 177** (51) ***A01C 17/00***

(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 944 184** (51) ***A01G 7/06***

(84) SE 06.02.2019
BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 944 205** (51) ***A24F 47/00***

(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
AL 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 944 220** (51) ***A45F 3/04***

(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) ES 03.04.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 944 258** (51) ***A61B 6/00***

(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 944 267** (51) ***A61B 17/04***

(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 944 299** (51) ***A61F 13/42***

(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 944 309** (51) ***A61K 31/164***

(84) BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(84) HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
CZ 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **2 944 323** (51) ***C07K 16/28***

(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(84) FI 27.03.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **2 944 347** (51) ***A61M 25/10***

(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 944 356** (51) ***A63B 22/00***

(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 944 381** (51) ***B05D 3/00***

(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 944 398** (51) ***B22D 11/00***

(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RS 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **2 944 401** (51) ***B22F 3/00***

(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
RS 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **2 944 402** (51) ***B22F 3/105***

(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 944 416** (51) ***B23K 26/402***

(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
AL 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 944 418** (51) ***B23P 19/06***

(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
EE 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **2 944 427** (51) ***B25C 1/06***

(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 944 437** (51) ***B25H 3/02***

(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
(84) BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **2 944 456** (51) ***B29C 73/12***

(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019

RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
SE 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **2 944 471**
(84) AL 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
LU 11.12.2018
IT 19.09.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018
FR 31.12.2018
(51) ***C09D 183/04***
(84) DK 19.09.2018
BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 11.12.2018
SI 19.09.2018

(11) **2 944 472**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***B41J 2/165***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 944 477**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***B41M 5/34***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **2 944 479**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***B60C 11/00***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 944 482**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***B60C 13/04***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 944 485**
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***B60G 5/02***
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **2 944 498**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***B60K 35/00***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 944 533**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***B61D 27/00***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 944 559**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***B63H 5/125***
(84) ES 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 944 563**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***B64C 1/24***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **2 944 609**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***B01J 13/22***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 944 610**
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019
(51) ***C01F 11/02***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **2 944 616**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***C03B 9/347***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 944 666**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***C08G 73/00***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019

(11) **2 944 668**
(84) HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
EE 13.03.2019
(51) ***C08J 5/18***
(84) LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **2 944 674**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***C08L 77/06***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 944 687**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***C12M 1/24***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 944 705**
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
CZ 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***C23C 2/02***
(84) FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 944 708**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***C23C 30/00***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 944 716**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***D05B 47/04***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 944 718**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***D06F 75/24***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 944 734**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***E04B 2/86***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 944 740**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***E04F 15/02***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 944 777**
(84) LU 14.11.2018
AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LI 30.11.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
IE 14.11.2018
(51) ***F01N 3/36***
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
CH 30.11.2018
LT 14.03.2018
MC 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 944 799**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019
(51) ***F02M 55/00***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **2 944 834**
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
RS 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(51) ***F16B 41/00***
(84) FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
SE 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **2 944 835**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***F16B 41/00***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 944 838**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
(51) ***F16C 33/78***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019

NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **2 944 846**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***F16H 49/00***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 944 865**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***F21S 43/27***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 944 869**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***F21V 15/01***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **2 944 882**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***F24C 15/20***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 944 885**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***F24D 17/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 944 900**
(84) SE 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
RS 27.02.2019
LV 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***F25J 3/02***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 944 902**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***F25J 3/02***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 944 963**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
(51) ***G01N 33/68***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 944 979**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***G01V 1/00***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **2 945 048**
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
LU 18.12.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
FR 31.12.2018
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
IE 18.12.2018

(11) **2 945 057**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***G06F 8/41***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
RS 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 945 099**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***G06K 9/20***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 945 146**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***G09F 9/33***
(84) NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 945 200**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***H01L 27/20***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 945 219**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***H01M 10/615***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 945 226**
(84) SE 30.01.2019
GR 01.05.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***H01R 13/622***
(84) PL 30.01.2019
ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **2 945 237**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***H02G 15/14***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 945 253**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***H02J 3/36***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 945 272**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019
(51) ***H02M 7/483***
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 945 277**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***H02P 6/10***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 945 295**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
DK 05.12.2018
SI 05.12.2018
(51) ***H04W 88/06***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
SM 05.12.2018
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 03.01.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
FR 05.02.2019

(11) **2 945 302**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***H04J 14/02***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 945 309**
(84) LU 15.11.2018
AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LI 30.11.2018
LV 21.03.2018
(51) ***H04W 74/08***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
CH 30.11.2018
LT 21.03.2018
MC 21.03.2018

NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
IE 15.11.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 945 311**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***H04L 1/18***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 945 322**
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RS 30.01.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **2 945 326**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***H04L 12/66***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 945 340**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***H04W 4/18***
(84) NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 945 355**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***H04M 3/42***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 945 358**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***H04M 3/533***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 945 359**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***H04M 3/533***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 945 362**
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***H04N 1/54***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 945 392**
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
(51) ***H04N 21/4363***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SM 17.10.2018
SI 17.10.2018
ES 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 07.01.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 945 417**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***H04B 7/02***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 945 419**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***H04W 28/18***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LU 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 945 429**
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SM 24.10.2018
SI 24.10.2018
(51) ***H04W 48/08***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
EE 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 07.01.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 945 431**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***H04W 48/16***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 945 449**
(84) LT 12.06.2019
SE 12.06.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 945 455**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(51) ***H04W 74/08***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **2 945 457**
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***H04W 84/18***
(84) NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 945 480**
(84) AL 25.07.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IT 25.07.2018
MC 25.07.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
FR 31.01.2019
(51) ***A01M 29/08***
(84) BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LU 16.01.2019
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018

(11) **2 945 481**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***A01N 25/02***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
RS 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 945 482**
(84) SE 20.03.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(51) ***A01N 25/22***
(84) FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **2 945 487**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
MC 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SM 07.11.2018
SI 07.11.2018
(51) ***A21C 3/04***
(84) CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
EE 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
LU 14.01.2019
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 945 505**
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019
(51) ***A43B 3/16***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **2 945 506**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***A43B 13/04***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 945 520**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***A47L 5/30***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 945 532**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***A61B 5/0402***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 945 548**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***A61B 17/00***
(84) NO 01.08.2019
PT 01.09.2019

SE 01.05.2019
AL 01.05.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 945 564**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019
(51) ***A61C 8/00***
(84) NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 945 567**
(84) SE 06.03.2019
BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***A61F 2/06***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
RS 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 945 599**
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
MC 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
FR 31.01.2019
(51) ***A61K 8/34***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
LU 20.01.2019
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 945 603**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***A61K 8/41***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 945 604**
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019
(51) ***A61K 8/06***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **2 945 609**
(84) SE 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
RS 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***A61K 8/36***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 945 619**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***A61K 31/166***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 945 664**
(84) BG 13.06.2019
LT 13.03.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***A61M 5/145***
(84) RS 13.03.2019
LV 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 945 681**
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
RS 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***A61M 25/00***
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 945 682**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***A61M 25/00***
(84) NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 945 691**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***A61N 1/04***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **2 945 692**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
MC 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
FR 31.01.2019
(51) ***A61N 1/05***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
SI 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LU 15.01.2019
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **2 945 697**
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***A61N 1/36***
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 945 721**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***B01D 39/08***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 945 728**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***B01D 53/14***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 945 737**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***B01J 37/00***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **2 945 751**
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019
(51) ***B03B 5/00***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **2 945 756**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***B05D 3/06***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **2 945 770**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***B23K 26/06***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 945 778**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***B25C 1/08***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 945 782**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***B25F 5/02***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
RS 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 945 787**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019
(51) ***B29B 11/08***
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 945 804**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***B41F 33/00***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **2 945 826**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***B60W 30/184***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 945 830**
(84) AL 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
MC 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SM 10.10.2018
FR 31.01.2019
(51) ***B61D 23/00***
(84) BG 10.01.2019
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LU 16.01.2019
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
CZ 16.01.2019
SI 10.10.2018

(11) **2 945 838**
(84) SE 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
(51) ***B62D 29/00***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019

RS 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 945 845** (51) ***B63B 1/18***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
AL 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 945 865** (51) ***B64C 27/00***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LU 17.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 945 892** (51) ***B65G 47/82***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IT 08.08.2018
LU 21.01.2019
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 945 900** (51) ***B66D 1/16***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 945 910** (51) ***C02F 1/20***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
RS 13.03.2019
LV 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 945 918** (51) ***C04B 35/45***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 945 949** (51) ***C07D 493/04***
(84) LT 15.05.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(84) NO 15.08.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 945 968** (51) ***C07K 16/28***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(84) NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **2 945 987** (51) ***C09D 5/00***
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
MC 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
FR 31.01.2019
(84) CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
LU 17.01.2019
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **2 945 999** (51) ***C10G 33/02***
(84) SE 27.02.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 946 006** (51) ***C12N 9/18***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019
(84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **2 946 011** (51) ***C12N 11/04***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 946 012** (51) ***B01D 53/84***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 946 022** (51) ***C12Q 1/70***
(84) BG 09.04.2019
LV 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(84) LT 09.01.2019
RS 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 946 047** (51) ***E04F 15/02***
(84) SE 13.03.2019
BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
RS 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 946 050** (51) ***H01F 38/14***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LU 17.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
MC 16.01.2019
DK 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **2 946 055** (51) ***E05D 7/00***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 946 061** (51) ***E21B 7/28***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
(84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 946 062** (51) ***E21B 21/08***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **2 946 067** (51) ***E21B 34/10***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 946 078** (51) ***F01D 5/14***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 946 092** (51) ***F23R 3/00***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 946 094** (51) ***F02C 7/32***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 946 107** (51) ***H02K 7/116***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
SE 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **2 946 114** (51) ***F04C 18/356***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019

IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 946 115** (51) ***F04C 29/00***
(84) AL 25.07.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IT 25.07.2018
MC 25.07.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
FR 31.01.2019
(84) BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LU 10.01.2019
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018

(11) **2 946 126** (51) ***F16F 1/34***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LU 10.01.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 946 128** (51) ***F16F 15/30***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **2 946 134** (51) ***F16L 23/00***
(84) AL 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
LU 03.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SM 17.10.2018
SI 17.10.2018
(84) BG 17.01.2019
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
MC 17.10.2018
LV 17.10.2018
RO 17.10.2018
SK 17.10.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 946 135** (51) ***F16L 23/00***
(84) AL 29.08.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
LU 03.01.2019
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
(84) BG 29.11.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
MC 29.08.2018
LV 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 946 141** (51) ***F21V 19/00***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
LU 20.12.2018
FR 31.12.2018
(84) LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
IE 20.12.2018

(11) **2 946 155** (51) ***F25D 23/02***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 946 159** (51) ***F26B 15/18***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 946 168** (51) ***G01C 21/34***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019
(84) ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **2 946 219** (51) ***G01R 31/26***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AL 03.04.2019

(11) **2 946 224** (51) ***G01S 5/02***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 946 239** (51) ***G02B 6/44***
(84) SE 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
RS 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 946 246** (51) ***G02F 1/15***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) NO 03.07.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 946 268** (51) ***G06F 3/02***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 946 269** (51) ***G06F 3/03***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 946 278** (51) ***G06F 3/0482***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **2 946 297** (51) ***G06F 12/1027***
(84) SE 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
RS 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 946 303** (51) ***G06F 13/16***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LU 20.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
MC 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 946 332** (51) ***G06F 21/56***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
FR 31.01.2019
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LU 15.01.2019
MC 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 946 337** (51) ***G06K 9/40***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 946 371** (51) ***G06Q 10/00***
(84) BG 23.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
CZ 23.05.2018
(84) EE 23.05.2018
LT 23.05.2018
PL 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
RO 23.05.2018

(11) **2 946 373** (51) ***G08B 29/18***
(84) SE 13.03.2019
BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
RS 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019

EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **2 946 381** (51) ***G10G 1/02***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 946 389** (51) ***G21C 19/18***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
FR 31.12.2018
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
LU 17.12.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
IE 17.12.2018

(11) **2 946 390** (51) ***G21C 19/20***
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
LU 17.12.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
DE 02.07.2019
SI 24.10.2018
(84) DK 24.10.2018
CZ 24.10.2018
RO 24.10.2018
SM 24.10.2018
EE 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
IE 17.12.2018
FR 24.12.2018

(11) **2 946 412** (51) ***H01L 35/30***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 946 445** (51) ***H01R 13/641***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 946 449** (51) ***H02B 1/20***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019

(11) **2 946 455** (51) ***H02J 50/12***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 946 480** (51) ***H04B 7/02***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LU 17.01.2019
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
FR 31.01.2019
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
MC 19.09.2018
LV 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018
SI 19.09.2018

(11) **2 946 493** (51) ***H04B 10/61***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
SM 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
MC 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
SI 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LU 10.01.2019
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
FR 28.01.2019

(11) **2 946 494** (51) ***H04B 10/63***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LU 08.01.2019
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SM 07.11.2018
FR 31.01.2019
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
EE 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
MC 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018
DE 01.08.2019
SI 07.11.2018

(11) **2 946 499** (51) ***H04J 11/00***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
CH 31.10.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
IE 28.10.2018
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
SI 05.09.2018
ES 05.09.2018
BE 31.10.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LI 31.10.2018
LU 28.10.2018
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SM 05.09.2018
FR 05.11.2018

(11) **2 946 501** (51) ***H04J 11/00***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 946 503** (51) ***H04J 11/00***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SM 03.10.2018
SI 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 16.01.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SK 03.10.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 946 534** (51) ***H04L 12/715***
(84) SE 13.03.2019
BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
RS 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 946 547** (51) ***H04N 5/232***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **2 946 553** (51) ***H04N 19/91***
(84) PL 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LU 16.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 946 565** (51) ***H04N 21/4725***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **2 946 585** (51) ***H04W 16/18***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 946 588** (51) ***H04W 24/10***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019

EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 946 621**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **2 946 622**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
RS 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **2 946 623**
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
MC 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 946 625**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 946 632**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 946 645**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 946 672**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
MC 01.08.2018
LV 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SK 01.08.2018
IE 02.12.2018

(11) **2 946 673**
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
SI 20.06.2018
FI 20.06.2018
IS 20.10.2018
AL 20.02.2019

(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LU 13.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(51) ***H04W 72/12***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(51) ***H04W 76/14***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019

(51) ***A01B 17/00***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(51) ***A23K 50/80***
(84) AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
SI 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LU 02.12.2018
NL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SM 01.08.2018
FR 31.12.2018

(51) ***A23K 50/80***
(84) BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
EE 20.06.2018
GR 21.09.2018
LT 20.06.2018
LU 16.01.2019
MC 20.06.2018
RO 20.06.2018
SK 20.06.2018

(11) **2 946 674**
(84) SE 20.03.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
CZ 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **2 946 690**
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LU 20.01.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
SI 28.11.2018

(11) **2 946 707**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(11) **2 946 723**
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **2 946 726**
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **2 946 732**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **2 946 738**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(11) **2 946 760**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
SE 20.06.2018
DE 01.08.2019

(51) ***A23L 7/113***
(84) FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(51) ***A47B 21/00***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
SM 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
FR 28.01.2019

(51) ***A47J 31/44***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(51) ***A61B 5/00***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(51) ***A61B 5/00***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(51) ***A61B 10/02***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(51) ***A61B 18/14***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(51) ***A61G 13/12***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **2 946 771**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **2 946 787**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 946 795**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **2 946 798**
(84) PL 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LU 17.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 946 826**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **2 946 830**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019

(11) **2 946 831**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 946 851**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(51) ***A61K 9/20***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(51) ***A61K 38/18***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
HR 10.04.2019

(51) ***A61L 24/10***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(51) ***A61M 1/06***
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(51) ***B01D 53/04***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(51) ***B01J 19/24***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(51) ***B01J 31/40***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(51) ***B22D 11/128***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019

RS 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
SE 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 946 856** (51) ***B22F 9/24***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 946 863** (51) ***B23C 5/10***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 946 869** (51) ***B23K 20/10***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 946 875** (51) ***B23Q 9/00***
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(84) NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 946 891** (51) ***B25J 19/00***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 946 900** (51) ***B29C 37/00***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 946 913** (51) ***B29D 11/00***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 946 926** (51) ***B41F 15/12***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 946 948** (51) ***B60C 17/00***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 946 981** (51) ***B61D 27/00***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **2 947 009** (51) ***B64C 3/18***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **2 947 036** (51) ***B66C 13/54***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(84) GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 947 047** (51) ***C01B 3/38***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LU 14.01.2019
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 947 053** (51) ***C02F 1/32***
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
LU 04.12.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018
IE 04.12.2018
SI 07.11.2018
(84) DK 07.11.2018
CZ 07.11.2018
RO 07.11.2018
SM 07.11.2018
EE 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
FR 07.01.2019

(11) **2 947 057** (51) ***C03C 8/00***
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 947 071** (51) ***C09K 11/02***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 947 073** (51) ***C07D 241/44***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 947 100** (51) ***C07K 17/00***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019

(11) **2 947 121** (51) ***C08L 71/12***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 947 126** (51) ***C09D 165/00***
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019

(11) **2 947 143** (51) ***C12N 1/21***
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
FR 31.01.2019
(84) AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IT 11.07.2018
LU 20.01.2019
MC 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018

(11) **2 947 153** (51) ***C12P 19/04***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 947 154** (51) ***C12Q 1/04***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LU 14.01.2019
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
FR 31.01.2019
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 947 158**
(51) ***C12Q 1/686***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 947 168**
(51) ***C22C 38/04***
(84) AL 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LU 15.01.2019
MC 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
FR 31.01.2019
(84) BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **2 947 170**
(51) ***C22C 38/00***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019

(11) **2 947 173**
(51) ***C23C 4/10***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **2 947 191**
(51) ***D04H 1/4242***
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RS 30.01.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **2 947 238**
(51) ***E05B 27/00***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
SI 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SM 08.08.2018
FR 31.12.2018
(84) AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IT 08.08.2018
LU 16.12.2018
MC 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SK 08.08.2018
IE 16.12.2018

(11) **2 947 286**
(51) ***F01L 1/356***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SM 03.10.2018
SI 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 14.01.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SK 03.10.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 947 296**
(51) ***F02C 7/18***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 947 327**
(51) ***F04D 17/12***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 947 329**
(51) ***F04D 25/16***
(84) PL 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 947 362**
(51) ***F16K 31/60***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 947 415**
(51) ***G01B 7/14***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 947 416**
(51) ***G01L 1/12***
(84) LU 27.11.2018
AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
SI 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
CH 30.11.2018
LT 11.07.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SM 11.07.2018
FR 30.11.2018
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IT 11.07.2018
LI 30.11.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SK 11.07.2018
IE 27.11.2018

(11) **2 947 421**
(51) ***G01B 21/12***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 947 422**
(51) ***G01C 19/5628***
(84) AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
CH 30.11.2018
FR 30.11.2018
(84) BG 11.10.2018
IT 11.07.2018
LI 30.11.2018

(11) **2 947 423**
(51) ***G01C 21/36***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 947 429**
(51) ***G01F 23/36***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 947 431**
(51) ***G01G 19/08***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **2 947 465**
(51) ***G01P 5/165***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
RS 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 947 476**
(51) ***G01S 13/32***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
LU 17.12.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SM 15.08.2018
FR 31.12.2018
(84) AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
SI 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SK 15.08.2018
IE 17.12.2018

(11) **2 947 483**
(51) ***G02B 1/11***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **2 947 488**
(51) ***G02B 7/28***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019

IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 947 517**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***G03G 15/16***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 947 518**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***G03G 15/20***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 947 535**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***G05D 16/10***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 947 543**
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
(51) ***G06F 11/32***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **2 947 573**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***G06F 13/00***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 947 581**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 947 583**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **2 947 597**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***G06F 21/62***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 947 665**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***H01F 7/127***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 947 670**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***H01F 41/02***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 947 702**
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***H01L 31/0687***
(84) FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 947 703**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***H01L 31/0687***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 947 707**
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(51) ***H01L 51/52***
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **2 947 712**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***H01M 4/36***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 947 721**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***H01R 13/24***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 947 737**
(84) PL 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
(51) ***H02G 5/06***
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LU 21.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 947 764**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***H02M 7/00***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 947 770**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
RS 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***H03G 3/30***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 947 781**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***H04B 1/40***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 947 785**
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(51) ***H04B 5/00***
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **2 947 797**
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SM 10.10.2018
SI 10.10.2018
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 17.01.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 947 833**
(84) SE 06.02.2019
BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(51) ***H04L 25/49***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
LV 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 947 846**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(51) ***H04W 4/70***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 947 857**
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
(51) ***H04R 17/00***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019

LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 947 861** (51) ***H04M 3/42***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019
BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **2 947 862** (51) ***H04N 1/00***
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 947 866** (51) ***H04N 5/21***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 947 879** (51) ***H04N 19/136***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
SM 07.11.2018
EE 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 17.01.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018
SI 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 947 897** (51) ***H04R 17/00***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 947 898** (51) ***H04R 25/00***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 947 903** (51) ***H04W 8/08***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 947 917** (51) ***H04W 76/28***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019

(11) **2 947 943** (51) ***H04W 72/12***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 947 949** (51) ***H04W 74/08***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
RS 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 947 976** (51) ***H05K 7/18***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 947 978** (51) ***A01F 15/08***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 947 985** (51) ***A01N 43/40***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 947 999** (51) ***A23G 4/20***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **2 948 014** (51) ***A43C 7/00***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 948 041** (51) ***A61B 5/00***
(84) SE 13.03.2019
BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
RS 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **2 948 046** (51) ***A61B 5/08***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 948 058** (51) ***A61B 50/30***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LU 24.01.2019
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
DE 01.08.2019
SI 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
SM 21.11.2018
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
MC 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 948 064** (51) ***A61B 8/00***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **2 948 089** (51) ***A47L 15/44***
(84) AL 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
MC 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
FR 31.01.2019
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LU 16.01.2019
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018

(11) **2 948 093** (51) ***B25B 23/14***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **2 948 094** (51) ***A61C 5/00***
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LU 22.01.2019
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
FR 31.01.2019
BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **2 948 098** (51) ***A61F 2/24***
(84) SE 13.03.2019
BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
RS 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **2 948 099**
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
LU 27.01.2019
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
MC 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 948 101**
(51) ***A61F 2/24***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
RS 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **2 948 102**
(51) ***A61F 2/24***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LU 27.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
(84) BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
MC 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **2 948 108**
(51) ***A61F 5/01***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 948 110**
(51) ***A61F 5/56***
(84) GR 28.06.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 948 122**
(51) ***A61J 1/14***
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019
(84) NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 948 130**
(51) ***A61K 9/00***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
RS 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 948 135**
(51) ***A61K 31/167***
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LU 27.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 948 139**
(51) ***A61K 31/197***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 948 147**
(51) ***C07D 213/75***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
RS 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 948 164**
(51) ***A61K 38/18***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **2 948 199**
(51) ***A61M 1/00***
(84) LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(84) PT 15.09.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 948 229**
(51) ***B01D 3/06***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IT 08.08.2018
LU 21.01.2019
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 948 234**
(51) ***B01D 53/02***
(84) SE 06.03.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
PT 06.07.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(84) FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **2 948 254**
(51) ***B05B 7/08***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
RS 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **2 948 255**
(51) ***B05B 11/00***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LU 22.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
MC 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 948 265**
(51) ***B23G 7/02***
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **2 948 271**
(51) ***B24B 37/26***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 948 304**
(51) ***B41F 9/02***
(84) AL 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
MC 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
FR 31.01.2019
(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LU 25.01.2019
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018
SI 19.09.2018

(11) **2 948 307**
(51) ***B41J 2/21***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 948 322**
(51) ***B60G 7/00***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
AL 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 948 323**
(51) ***B60G 17/015***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 948 330**
(51) ***B60K 11/08***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 948 355**
(51) ***B60W 30/02***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 948 366**
(84) DK 24.10.2018
CZ 24.10.2018
RO 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
SM 24.10.2018
IE 17.12.2018
SI 24.10.2018
(51) ***B63H 5/14***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
EE 24.10.2018
HR 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
LU 17.12.2018
FR 24.12.2018

(11) **2 948 375**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***B64F 1/04***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 948 376**
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
MC 27.06.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
FR 31.01.2019
(51) ***B65B 9/02***
(84) BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LU 24.01.2019
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **2 948 382**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***B65C 9/22***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
RS 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **2 948 399**
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
MC 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
FR 31.01.2019
(51) ***B65H 67/048***
(84) CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
LU 08.01.2019
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **2 948 421**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***C07C 29/151***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
RS 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 948 429**
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LU 24.01.2019
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
(51) ***C07D 213/50***
(84) AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
MC 15.08.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 948 431**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***C07D 213/75***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 948 458**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***C07D 519/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 948 470**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***C07K 16/18***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 948 472**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***C07K 16/18***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 948 478**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(51) ***C07K 16/28***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **2 948 514**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LU 24.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(51) ***C09J 177/00***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
MC 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 948 526**
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
SM 14.11.2018
EE 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 24.01.2019
MC 14.11.2018
(51) ***F26B 17/20***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
DE 01.08.2019
SI 14.11.2018
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 948 551**
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
LU 23.01.2019
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
(51) ***C12N 15/113***
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
IT 02.05.2018
MC 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 948 564**
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***C12Q 1/6848***
(84) NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **2 948 568**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
RS 06.03.2019
LV 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***C21D 1/767***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **2 948 570**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***C22C 13/00***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 948 590**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
AL 08.05.2019
(51) ***D21C 11/04***
(84) ES 08.05.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 948 594**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***B63B 35/28***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 948 609**
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
IE 06.12.2018
(51) ***E06B 1/70***
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
LU 06.12.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 948 618**
(51) ***E21B 43/30***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
FR 31.01.2019
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 24.01.2019
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018

(11) **2 948 636**
(51) ***F01D 5/18***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **2 948 658**
(51) ***F23G 5/26***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 948 659**
(51) ***F02C 9/00***
(84) PL 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LU 22.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
MC 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **2 948 673**
(51) ***F02M 55/02***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 948 680**
(51) ***E21B 43/12***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
FR 31.01.2019
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 22.01.2019
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018

(11) **2 948 691**
(51) ***F16D 65/18***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 948 695**
(51) ***F16G 11/02***
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
(84) CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
IE 17.12.2018
(84) GR 14.09.2018
LU 17.12.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 948 698**
(51) ***B29D 99/00***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
MC 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
FR 31.01.2019
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
LT 13.06.2018
LU 20.01.2019
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 948 699**
(51) ***F16J 15/34***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
MC 15.08.2018
LV 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
LU 23.01.2019
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 948 701**
(51) ***F16K 7/12***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
SM 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
MC 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RO 28.11.2018
SK 28.11.2018
SI 28.11.2018
(84) CZ 28.11.2018
PL 28.11.2018
ES 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LU 24.01.2019
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
FR 28.01.2019

(11) **2 948 703**
(51) ***F16K 31/48***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 948 715**
(51) ***F23R 3/36***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 948 718**
(51) ***F22B 1/00***
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019
(84) NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **2 948 723**
(51) ***F28F 9/00***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LU 24.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 948 724**
(51) ***F28F 9/02***
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019
(84) NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019

(11) **2 948 730**
(51) ***G01R 33/02***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **2 948 756**
(51) ***B01L 3/02***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 948 764**
(51) ***A61M 1/16***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018
SI 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 24.01.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 948 768**
(51) ***G01N 33/14***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 948 769**
(51) ***G01N 33/49***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 948 771**
(51) ***G01N 21/65***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **2 948 772**
(51) ***G01N 33/543***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
RO 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
FR 31.01.2019
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LU 22.01.2019
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
SM 10.10.2018
SI 10.10.2018

(11) **2 948 788**
(51) ***G01S 5/14***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 948 817**
(51) ***G03F 7/00***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 948 861**
(51) ***G06F 15/16***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
LU 23.12.2018
DE 02.07.2019
SI 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
RO 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RS 03.10.2018
SM 03.10.2018
IE 23.12.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 948 864**
(51) ***G06F 15/173***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 948 895**
(51) ***G01V 1/50***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 948 897**
(51) ***G06K 9/00***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
RS 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 948 900**
(51) ***G06K 19/06***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 948 906**
(51) ***G06Q 10/02***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 948 917**
(51) ***G06Q 50/10***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 948 919**
(51) ***G06T 3/00***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 948 939**
(51) ***G09G 3/00***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
RS 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 948 941**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 948 986**
(51) ***H01L 31/042***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 948 991**
(51) ***H01L 41/107***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 948 995**
(51) ***H01M 4/134***
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LU 17.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 949 015**
(51) ***H01S 3/00***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
FR 31.01.2019
AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LU 24.01.2019
MC 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018

(11) **2 949 017**
(51) ***H02G 1/10***
(84) SE 06.03.2019
BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
RS 06.03.2019
LV 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **2 949 023**
(51) ***H02J 9/00***
(84) AL 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LU 17.01.2019
NO 03.01.2019
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SM 03.10.2018
SI 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
MC 03.10.2018
LV 03.10.2018
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SK 03.10.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 949 024**
(51) ***H02J 50/12***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SM 24.10.2018
SI 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
EE 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 17.01.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 949 028**
(51) ***H02K 11/22***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
EE 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
MC 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
FR 31.01.2019
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LU 24.01.2019
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SM 24.10.2018
SI 24.10.2018

(11) **2 949 030**
(51) ***H02M 1/44***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018

HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
LU 23.01.2019
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
IT 23.05.2018
MC 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 949 038** (51) ***H02S 30/20***
(84) BG 20.06.2019 (84) HR 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
LV 20.03.2019 CZ 20.03.2019
RO 20.03.2019 EE 20.03.2019
AL 20.03.2019 SK 20.03.2019

(11) **2 949 042** (51) ***H03F 1/22***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019 SE 26.06.2019
AL 26.06.2019 HR 26.06.2019

(11) **2 949 051** (51) ***H04W 48/16***
(84) AT 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018 DK 02.05.2018
EE 02.05.2018 ES 02.05.2018
FI 02.05.2018 GR 03.08.2018
HR 02.05.2018 IT 02.05.2018
LT 02.05.2018 LU 24.01.2019
LV 02.05.2018 MC 02.05.2018
NL 02.05.2018 NO 02.08.2018
PL 02.05.2018 RO 02.05.2018
RS 02.05.2018 SE 02.05.2018
SI 02.05.2018 SK 02.05.2018
SM 02.05.2018 FR 31.01.2019

(11) **2 949 075** (51) ***H04L 12/18***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019
PT 08.09.2019 SE 08.05.2019
NL 08.05.2019 AL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 949 089** (51) ***H04L 25/03***
(84) AL 28.11.2018 (84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018 BG 28.02.2019
DK 28.11.2018 ES 28.11.2018
SM 28.11.2018 FI 28.11.2018
EE 28.11.2018 GR 01.03.2019
HR 28.11.2018 IS 28.03.2019
IT 28.11.2018 LT 28.11.2018
LU 24.01.2019 LV 28.11.2018
MC 28.11.2018 NL 28.11.2018
NO 28.02.2019 PL 28.11.2018
PT 28.03.2019 RO 28.11.2018
RS 28.11.2018 SE 28.11.2018
SK 28.11.2018 FR 28.01.2019
SI 28.11.2018

(11) **2 949 102** (51) ***H04L 29/06***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NO 27.06.2019 IT 27.03.2019
ES 27.03.2019 PT 27.07.2019
CZ 27.03.2019 RO 27.03.2019
EE 27.03.2019 AL 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 949 116** (51) ***H04N 5/225***
(84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018 CZ 08.08.2018
DK 08.08.2018 EE 08.08.2018
ES 08.08.2018 FI 08.08.2018
GR 09.11.2018 HR 08.08.2018
IS 08.12.2018 IT 08.08.2018
LT 08.08.2018 LU 20.01.2019
LV 08.08.2018 MC 08.08.2018
NL 08.08.2018 NO 08.11.2018
PL 08.08.2018 RO 08.08.2018
RS 08.08.2018 SE 08.08.2018
SI 08.08.2018 SK 08.08.2018
SM 08.08.2018 FR 31.01.2019

(11) **2 949 133** (51) ***H04R 29/00***
(84) FI 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019
GR 14.05.2019 HR 13.02.2019
IS 13.06.2019 LT 13.02.2019
LV 13.02.2019 NL 13.02.2019
NO 13.05.2019 PT 13.06.2019
RS 13.02.2019 SE 13.02.2019
IT 13.02.2019 ES 13.02.2019
DK 13.02.2019 CZ 13.02.2019
RO 13.02.2019 EE 13.02.2019
AL 13.02.2019 SK 13.02.2019

(11) **2 949 142** (51) ***H04W 16/18***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019
PT 22.09.2019 SE 22.05.2019
NL 22.05.2019 AL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 949 160** (51) ***H04W 56/00***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019 PT 17.08.2019
SE 17.04.2019 AL 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **2 949 162** (51) ***H04W 48/16***
(84) LU 12.11.2018 (84) AL 01.08.2018
AT 01.08.2018 BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018 DK 01.08.2018
SI 01.08.2018 EE 01.08.2018
ES 01.08.2018 FI 01.08.2018
GR 02.11.2018 HR 01.08.2018
IS 01.12.2018 IT 01.08.2018
CH 30.11.2018 LI 30.11.2018
LT 01.08.2018 LV 01.08.2018
MC 01.08.2018 NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
RO 01.08.2018 RS 01.08.2018
SE 01.08.2018 SK 01.08.2018
SM 01.08.2018 IE 12.11.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 949 167** (51) ***H04W 72/04***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019
PT 08.09.2019 SE 08.05.2019
AL 08.05.2019 HR 08.05.2019

(11) **2 949 168** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019
PT 08.09.2019 SE 08.05.2019
AL 08.05.2019 HR 08.05.2019

(11) **2 949 177** (51) ***H04W 76/25***
(84) LT 29.05.2019 (84) ES 29.05.2019
NO 29.08.2019 FI 29.05.2019
PT 30.09.2019 SE 29.05.2019
AL 29.05.2019 HR 29.05.2019

(11) **2 949 190** (51) ***H05K 7/18***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019
PT 22.09.2019 SE 22.05.2019
NL 22.05.2019 AL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 949 197** (51) ***A01D 34/73***
(84) AL 22.08.2018 (84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018 CZ 22.08.2018
DK 22.08.2018 EE 22.08.2018
ES 22.08.2018 FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 IT 22.08.2018
LT 22.08.2018 LU 24.01.2019
LV 22.08.2018 MC 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
PL 22.08.2018 RO 22.08.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
SI 22.08.2018 SK 22.08.2018
SM 22.08.2018 FR 31.01.2019

(11) **2 949 210** (51) ***A01K 79/02***
(84) PL 30.01.2019 (84) FI 30.01.2019
BG 30.04.2019 GR 01.05.2019
HR 30.01.2019 IS 30.05.2019
LT 30.01.2019 LV 30.01.2019
NL 30.01.2019 NO 30.04.2019
RS 30.01.2019 SE 30.01.2019
DK 30.01.2019 CZ 30.01.2019
RO 30.01.2019 EE 30.01.2019
AL 30.01.2019 SK 30.01.2019

(11) **2 949 217** (51) ***A21D 2/18***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
DK 27.02.2019 RO 27.02.2019
EE 27.02.2019 AL 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 949 251** (51) ***A47L 5/22***
(84) LT 22.05.2019 (84) NO 22.08.2019
FI 22.05.2019 SE 22.05.2019
AL 22.05.2019 HR 22.05.2019

(11) **2 949 252** (51) ***A47L 9/28***
(84) AL 07.11.2018 (84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018 CZ 07.11.2018
BG 07.02.2019 PL 07.11.2018
RO 07.11.2018 ES 07.11.2018
SM 07.11.2018 FI 07.11.2018
EE 07.11.2018 GR 08.02.2019
HR 07.11.2018 LU 22.12.2018
IS 07.03.2019 IT 07.11.2018
SK 07.11.2018 LT 07.11.2018
MC 07.11.2018 LV 07.11.2018
NL 07.11.2018 NO 07.02.2019
PT 07.03.2019 RS 07.11.2018
SE 07.11.2018 IE 22.12.2018
FR 07.01.2019 SI 07.11.2018

(11) **2 949 266** (51) ***A61B 3/103***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019 PT 17.08.2019
SE 17.04.2019 AL 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **2 949 268** (51) ***A61B 5/029***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NO 27.06.2019 IT 27.03.2019
ES 27.03.2019 PT 27.07.2019
CZ 27.03.2019 RO 27.03.2019
EE 27.03.2019 AL 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 949 272** (51) ***A61B 6/03***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019
PT 06.07.2019 CZ 06.03.2019
RO 06.03.2019 EE 06.03.2019
AL 06.03.2019 SK 06.03.2019

(11) **2 949 290** (51) ***A61C 19/02***
(84) AL 04.07.2018 (84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018 CZ 04.07.2018
DK 04.07.2018 SI 04.07.2018
EE 04.07.2018 ES 04.07.2018
FI 04.07.2018 GR 05.10.2018
HR 04.07.2018 LU 20.12.2018
IS 04.11.2018 LT 04.07.2018
MC 04.07.2018 LV 04.07.2018
NL 04.07.2018 NO 04.10.2018
PL 04.07.2018 RO 04.07.2018
RS 04.07.2018 SE 04.07.2018
SK 04.07.2018 SM 04.07.2018
IE 20.12.2018 FR 31.12.2018

(11) **2 949 294** (51) ***A61F 2/80***
(84) FI 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019
GR 14.05.2019 HR 13.02.2019
IS 13.06.2019 LT 13.02.2019
LV 13.02.2019 NL 13.02.2019
NO 13.05.2019 PT 13.06.2019
RS 13.02.2019 SE 13.02.2019
IT 13.02.2019 ES 13.02.2019
DK 13.02.2019 CZ 13.02.2019
RO 13.02.2019 EE 13.02.2019
AL 13.02.2019 SK 13.02.2019

(11) **2 949 329** (51) ***A61K 31/661***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019
PT 01.09.2019 SE 01.05.2019
NL 01.05.2019 AL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 949 333** (51) ***A61K 36/756***
(84) LT 01.05.2019 (84) NO 01.08.2019
PT 01.09.2019 SE 01.05.2019
AL 01.05.2019 HR 01.05.2019

(11) **2 949 355** (51) ***A61M 5/178***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
LV 13.03.2019 LT 13.03.2019
NL 13.03.2019 PT 13.07.2019
CZ 13.03.2019 RO 13.03.2019
EE 13.03.2019 SK 13.03.2019

(11) **2 949 426** (51) ***B25B 7/10***
(84) PL 02.01.2019 (84) GR 03.04.2019
ES 02.01.2019 FI 02.01.2019
BG 02.04.2019 HR 02.01.2019
IS 02.05.2019 RS 02.01.2019
LT 02.01.2019 LV 02.01.2019
NL 02.01.2019 NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 SE 02.01.2019
AT 02.01.2019 IT 02.01.2019
DK 02.01.2019 CZ 02.01.2019
RO 02.01.2019 EE 02.01.2019
AL 02.01.2019 SK 02.01.2019

(11) **2 949 434** (51) ***B25J 18/02***
(84) SE 20.02.2019 (84) GR 21.05.2019
FI 20.02.2019 BG 20.05.2019
HR 20.02.2019 LV 20.02.2019
IS 20.06.2019 RS 20.02.2019
LT 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019
DK 20.02.2019 CZ 20.02.2019
RO 20.02.2019 EE 20.02.2019
AL 20.02.2019 SK 20.02.2019

(11) **2 949 437** (51) ***B27D 5/00***
(84) FI 16.01.2019 (84) BG 16.04.2019
GR 17.04.2019 HR 16.01.2019
IS 16.05.2019 LT 16.01.2019
LV 16.01.2019 NL 16.01.2019
NO 16.04.2019 PL 16.01.2019
PT 16.05.2019 RS 16.01.2019
SE 16.01.2019 DK 16.01.2019
CZ 16.01.2019 RO 16.01.2019
EE 16.01.2019 AL 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 949 447** (51) ***B29C 45/14***
(84) ES 09.01.2019 (84) FI 09.01.2019
BG 09.04.2019 GR 10.04.2019
HR 09.01.2019 IS 09.05.2019
LT 09.01.2019 LV 09.01.2019
NL 09.01.2019 NO 09.04.2019
PL 09.01.2019 PT 09.05.2019
RS 09.01.2019 SE 09.01.2019
AT 09.01.2019 IT 09.01.2019
DK 09.01.2019 CZ 09.01.2019
RO 09.01.2019 EE 09.01.2019
AL 09.01.2019 SK 09.01.2019

(11) **2 949 466** (51) ***B32B 27/08***
(84) SE 20.02.2019 (84) GR 21.05.2019
FI 20.02.2019 BG 20.05.2019
HR 20.02.2019 LV 20.02.2019
IS 20.06.2019 RS 20.02.2019
LT 20.02.2019 NO 20.05.2019
PT 20.06.2019 ES 20.02.2019
DK 20.02.2019 CZ 20.02.2019
RO 20.02.2019 EE 20.02.2019
AL 20.02.2019 SK 20.02.2019

(11) **2 949 468** (51) ***C09J 7/29***
(84) FI 09.01.2019 (84) BG 09.04.2019
GR 10.04.2019 HR 09.01.2019
IS 09.05.2019 LT 09.01.2019
LV 09.01.2019 NO 09.04.2019
RS 09.01.2019 SE 09.01.2019
AT 09.01.2019 DK 09.01.2019
CZ 09.01.2019 RO 09.01.2019
EE 09.01.2019 AL 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 949 472** (51) ***B41J 2/175***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019 PT 24.08.2019
SE 24.04.2019 AL 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 949 486** (51) ***B60C 25/05***
(84) PL 09.01.2019 (84) FI 09.01.2019
BG 09.04.2019 GR 10.04.2019
HR 09.01.2019 IS 09.05.2019
LT 09.01.2019 LV 09.01.2019
NL 09.01.2019 NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 RS 09.01.2019
SE 09.01.2019 AT 09.01.2019
DK 09.01.2019 CZ 09.01.2019
RO 09.01.2019 EE 09.01.2019
AL 09.01.2019 SK 09.01.2019

(11) **2 949 488** (51) ***B60C 25/138***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019
PT 15.09.2019 SE 15.05.2019
NL 15.05.2019 AL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 949 496** (51) ***B60K 13/04***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019
SE 05.06.2019 AL 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **2 949 503** (51) ***B60N 2/427***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019 PT 10.09.2019
SE 10.04.2019 AL 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **2 949 504** (51) ***B60N 2/56***
(84) SE 06.02.2019 (84) FI 06.02.2019
BG 06.05.2019 GR 07.05.2019
HR 06.02.2019 LV 06.02.2019
IS 06.06.2019 RS 06.02.2019
LT 06.02.2019 NL 06.02.2019
NO 06.05.2019 PT 06.06.2019
IT 06.02.2019 ES 06.02.2019
DK 06.02.2019 CZ 06.02.2019
RO 06.02.2019 EE 06.02.2019
AL 06.02.2019 SK 06.02.2019

(11) **2 949 506** (51) ***B60P 1/04***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019 SE 19.06.2019
AL 19.06.2019 HR 19.06.2019

(11) **2 949 517** (51) ***B60R 19/18***
(84) AL 04.04.2018 (84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018 CZ 04.04.2018
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018
ES 04.04.2018 FI 04.04.2018
GR 05.07.2018 HR 04.04.2018
LU 20.12.2018 IT 04.04.2018
LT 04.04.2018 MC 04.04.2018
LV 04.04.2018 NL 04.04.2018
NO 04.07.2018 PL 04.04.2018
PT 06.08.2018 RO 04.04.2018
RS 04.04.2018 SE 04.04.2018
SI 04.04.2018 SK 04.04.2018
SM 04.04.2018 IE 20.12.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 949 528** (51) ***B60W 10/06***
(84) GR 03.04.2019 (84) ES 02.01.2019
FI 02.01.2019 BG 02.04.2019
HR 02.01.2019 IS 02.05.2019
LT 02.01.2019 LU 16.01.2019
LV 02.01.2019 NL 02.01.2019
NO 02.04.2019 PL 02.01.2019
PT 02.05.2019 RS 02.01.2019
SE 02.01.2019 MC 02.01.2019
AT 02.01.2019 DK 02.01.2019
CZ 02.01.2019 RO 02.01.2019
EE 02.01.2019 AL 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 949 633** (51) ***C04B 35/443***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019 PT 24.08.2019
SE 24.04.2019 AL 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 949 655** (51) ***C07F 9/50***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019
PT 15.09.2019 SE 15.05.2019
AL 15.05.2019 HR 15.05.2019

(11) **2 949 670** (51) ***C07K 16/28***
(84) IS 27.06.2019 (84) LV 27.02.2019
EE 27.02.2019 AL 27.02.2019

(11) **2 949 692** (51) ***C08J 7/04***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019
PT 01.09.2019 SE 01.05.2019
NL 01.05.2019 AL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 949 701** (51) ***C08L 27/12***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019
PT 22.09.2019 SE 22.05.2019
NL 22.05.2019 AL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 949 710** (51) ***B29K 669/00***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019
PT 15.09.2019 SE 15.05.2019
NL 15.05.2019 AL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 949 715** (51) ***C09D 183/08***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019
PT 08.09.2019 SE 08.05.2019
NL 08.05.2019 AL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 949 730** (51) ***B23P 19/00***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019
PT 27.07.2019 CZ 27.03.2019
RO 27.03.2019 EE 27.03.2019
AL 27.03.2019 SK 27.03.2019

(11) **2 949 742** (51) ***C12M 1/00***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019
PT 13.07.2019 CZ 13.03.2019
RO 13.03.2019 EE 13.03.2019
AL 13.03.2019 SK 13.03.2019

(11) **2 949 748** (51) ***C12N 9/24***
(84) SE 27.02.2019 (84) GR 28.05.2019
FI 27.02.2019 BG 27.05.2019
LV 27.02.2019 IS 27.06.2019
LT 27.02.2019 NL 27.02.2019
PT 27.06.2019 DK 27.02.2019
CZ 27.02.2019 RO 27.02.2019
EE 27.02.2019 SK 27.02.2019

(11) **2 949 760** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019 FI 24.04.2019
PT 24.08.2019 SE 24.04.2019
AL 24.04.2019 HR 24.04.2019

(11) **2 949 765** (51) ***C21B 5/04***
(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
LT 06.03.2019 NL 06.03.2019
LV 06.03.2019 NO 06.06.2019
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019
PT 06.07.2019 CZ 06.03.2019
RO 06.03.2019 EE 06.03.2019
AL 06.03.2019 SK 06.03.2019

(11) **2 949 767** (51) ***B22D 11/00***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019
PT 08.09.2019 SE 08.05.2019
NL 08.05.2019 AL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 949 772** (51) ***C21D 6/00***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019 SE 19.06.2019
AL 19.06.2019 HR 19.06.2019

(11) **2 949 777** (51) ***G03F 7/11***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019
PT 15.09.2019 SE 15.05.2019
AL 15.05.2019 HR 15.05.2019

(11) **2 949 780** (51) ***C23C 14/34***
(84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018 CZ 08.08.2018
DK 08.08.2018 EE 08.08.2018
ES 08.08.2018 FI 08.08.2018
GR 09.11.2018 HR 08.08.2018
IS 08.12.2018 IT 08.08.2018
LT 08.08.2018 LU 21.01.2019
LV 08.08.2018 MC 08.08.2018
NO 08.11.2018 PL 08.08.2018
RO 08.08.2018 RS 08.08.2018
SE 08.08.2018 SI 08.08.2018
SK 08.08.2018 SM 08.08.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 949 811** (51) ***D21D 1/30***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019 PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019 AL 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 949 822** (51) ***E02F 9/22***
(84) GR 07.05.2019 (84) FI 06.02.2019
BG 06.05.2019 HR 06.02.2019
LV 06.02.2019 IS 06.06.2019
RS 06.02.2019 LT 06.02.2019
NL 06.02.2019 NO 06.05.2019
PT 06.06.2019 IT 06.02.2019
ES 06.02.2019 DK 06.02.2019
CZ 06.02.2019 RO 06.02.2019
EE 06.02.2019 AL 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 949 825** (51) ***E03D 1/34***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
IT 13.03.2019 PT 13.07.2019
CZ 13.03.2019 RO 13.03.2019
EE 13.03.2019 AL 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 949 839** (51) ***E04H 12/20***
(84) GR 07.06.2019 (84) FI 06.03.2019
BG 06.06.2019 HR 06.03.2019
LV 06.03.2019 RS 06.03.2019
LT 06.03.2019 NL 06.03.2019
IT 06.03.2019 PT 06.07.2019
CZ 06.03.2019 RO 06.03.2019
EE 06.03.2019 AL 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 949 843** (51) ***E05C 17/16***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LV 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
NO 20.06.2019 IT 20.03.2019
ES 20.03.2019 PT 20.07.2019
CZ 20.03.2019 RO 20.03.2019
EE 20.03.2019 AL 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 949 874** (51) ***F01D 11/00***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LV 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019
PT 20.07.2019 CZ 20.03.2019
RO 20.03.2019 EE 20.03.2019
AL 20.03.2019 SK 20.03.2019

(11) **2 949 895** (51) ***F01N 3/36***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LV 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019
PT 20.07.2019 CZ 20.03.2019
RO 20.03.2019 EE 20.03.2019
AL 20.03.2019 SK 20.03.2019

(11) **2 949 910** (51) ***F02K 1/72***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019
PT 13.07.2019 CZ 13.03.2019
RO 13.03.2019 EE 13.03.2019
AL 13.03.2019 SK 13.03.2019

(11) **2 949 912** (51) ***F02M 35/08***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019 PT 24.08.2019
SE 24.04.2019 AL 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 949 921** (51) ***F03D 1/06***
(84) PL 30.01.2019 (84) ES 30.01.2019
FI 30.01.2019 BG 30.04.2019
GR 01.05.2019 HR 30.01.2019
IS 30.05.2019 LT 30.01.2019
LV 30.01.2019 NL 30.01.2019
NO 30.04.2019 PT 30.05.2019
RS 30.01.2019 SE 30.01.2019
IT 30.01.2019 CZ 30.01.2019
RO 30.01.2019 EE 30.01.2019
AL 30.01.2019 SK 30.01.2019

(11) **2 949 939** (51) ***F04C 28/08***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
ES 13.03.2019 PT 13.07.2019
CZ 13.03.2019 RO 13.03.2019
EE 13.03.2019 AL 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 949 946**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***F04D 29/44***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 949 960**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***F16F 1/12***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 949 963**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***F16F 15/123***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 950 013**
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
LU 25.01.2019
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
(51) ***F24F 11/02***
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
MC 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 950 014**
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
LU 25.01.2019
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
(51) ***F24F 11/02***
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
MC 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 950 016**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***F24F 13/20***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 950 017**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***F24H 4/04***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 950 019**
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
(51) ***F25B 1/00***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019

(11) **2 950 026**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***F28D 9/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 950 046**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***G01D 5/34***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 950 047**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***G01C 21/34***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 950 090**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***G01N 27/404***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
RS 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 950 116**
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***G01S 13/00***
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **2 950 126**
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
SM 07.11.2018
EE 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 22.01.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018
SI 07.11.2018
(51) ***G02B 7/02***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 950 136**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***G02F 1/1333***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 950 137**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***G02F 1/1334***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 950 166**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***G04B 19/30***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 950 185**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 950 190**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***G06F 3/044***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 950 191**
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RS 30.01.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***G06F 3/044***
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **2 950 192**
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
RO 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
CH 30.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
SM 07.11.2018
FR 07.01.2019
(51) ***G06F 3/0481***
(84) DK 07.11.2018
CZ 07.11.2018
PL 07.11.2018
ES 07.11.2018
EE 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LI 30.11.2018
LT 07.11.2018
LU 21.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
IE 21.11.2018
SI 07.11.2018

(11) **2 950 213**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(51) ***G06F 9/50***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **2 950 230**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***G06F 21/60***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
RS 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 950 284**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019
(51) ***H01H 13/04***
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 950 294**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***G08G 1/16***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 950 297**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***G09G 3/00***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 950 330**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***G03F 7/00***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 950 337**
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
(51) ***H01L 21/66***
(84) AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IT 04.07.2018
LU 24.01.2019
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 950 338**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***H01L 21/78***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 950 364**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***H01L 51/52***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 950 367**
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***H01M 2/16***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 950 372**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***H01M 4/485***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 950 384**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***H01P 7/10***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 950 391**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LU 23.01.2019
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
FR 31.01.2019
(51) ***H01Q 9/18***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
MC 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **2 950 395**
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(51) ***H01R 13/17***
(84) BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
ES 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 950 438**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***H02M 7/48***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 950 443**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
(51) ***H02P 27/04***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
RS 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 950 450**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***H03K 17/16***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 950 472**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***H04J 11/00***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 950 487**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***H04L 12/723***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 950 490**
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
LU 02.01.2019
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
(51) ***H04L 12/863***
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
MC 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 950 491**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***H04L 25/02***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 950 493**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***H04L 27/00***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 950 499**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 17.09.2018
IT 12.09.2018
LI 30.09.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
SI 12.09.2018
ES 12.09.2018
BE 30.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
CH 30.09.2018
LT 12.09.2018

LU 17.09.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
FR 12.11.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **2 950 502**
(51) ***H04W 4/48***
(84) AL 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 18.09.2018
IT 12.09.2018
LI 30.09.2018
LU 18.09.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
FR 12.11.2018
DK 12.09.2018
BG 12.12.2018
SI 12.09.2018
ES 12.09.2018
BE 30.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
CH 30.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **2 950 526**
(51) ***H04N 5/74***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **2 950 537**
(51) ***H04N 19/196***
(84) GR 28.06.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019

(11) **2 950 540**
(51) ***H04N 19/52***
(84) IS 02.05.2019
EE 02.01.2019

(11) **2 950 544**
(51) ***H04N 19/147***
(84) GR 28.06.2019
LV 27.03.2019
EE 27.03.2019
BG 27.06.2019
LT 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 950 570**
(51) ***G06F 21/30***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **2 950 581**
(51) ***H04W 28/24***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 950 584**
(51) ***H04W 36/32***
(84) LU 26.11.2018
AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
SI 18.07.2018
AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
EE 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
CH 30.11.2018
LT 18.07.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SM 18.07.2018
FR 30.11.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
LI 30.11.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018
IE 26.11.2018

(11) **2 950 585**
(51) ***H04W 48/16***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 950 596**
(51) ***H04W 52/28***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 950 606**
(51) ***H04W 84/20***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 950 625**
(51) ***H05K 7/20***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 950 626**
(51) ***H05K 7/20***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
RS 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **2 950 631**
(51) ***B66C 23/42***
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
MC 14.02.2018
LV 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
FR 31.01.2019
AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
LU 27.01.2019
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SK 14.02.2018
DE 01.08.2019

(11) **2 950 636**
(51) ***A01J 5/017***
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LU 28.01.2019
NO 23.04.2019
RS 23.01.2019
ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
MC 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 950 653**
(51) ***A01N 43/653***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LU 27.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
MC 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **2 950 680**
(51) ***B29K 101/00***
(84) SE 06.03.2019
BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
RS 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 950 708**
(51) ***A61B 5/00***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LU 22.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
MC 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 950 719**
(51) ***A61B 10/00***
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019

(11) **2 950 734**
(51) ***A61B 18/14***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 950 736**
(51) ***H05B 37/02***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LU 28.01.2019
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SM 19.09.2018
SI 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
MC 19.09.2018
LV 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SK 19.09.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 950 754**
(51) ***A61F 2/64***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018

MC 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
FR 31.01.2019
LU 22.01.2019
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 950 769**
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
SM 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
MC 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
FR 31.01.2019
(51) ***G16H 20/30***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LU 30.01.2019
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
DE 01.08.2019
SI 28.11.2018

(11) **2 950 773**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***A61K 8/42***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
RS 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 950 775**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LU 24.01.2019
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
(51) ***A61K 8/37***
(84) AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
MC 01.08.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 950 788**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PT 09.05.2019
MC 09.01.2019
IT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***A61K 45/06***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
LU 04.02.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 950 835**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***A61M 1/14***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 950 842**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***A61M 1/14***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 950 848**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***A61M 1/36***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **2 950 867**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***A61M 21/02***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 950 870**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***A61B 17/22***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 950 872**
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***A61M 25/10***
(84) BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LU 24.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 950 905**
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***B01D 17/06***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LU 31.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 950 914**
(84) GR 21.06.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***B01F 3/04***
(84) BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 950 919**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019
(51) ***B01F 15/00***
(84) NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 950 938**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***B05D 3/10***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 950 942**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***B21K 3/04***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 950 947**
(84) SE 06.03.2019
BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***B22D 11/055***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
RS 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **2 950 949**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LU 30.01.2019
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
FR 31.01.2019
(51) ***B22F 1/00***
(84) AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IT 08.08.2018
MC 08.08.2018
LV 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018

(11) **2 950 952**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***B22F 3/105***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 950 997**
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
MC 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***B29C 45/80***
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **2 951 005**
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
MC 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
FR 31.01.2019
(51) ***B29C 70/46***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
LU 31.01.2019
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 951 054**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LU 31.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
(51) ***B60N 2/50***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019

DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 951 057** (51) ***B60Q 3/00***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **2 951 059** (51) ***F21V 8/00***
(84) AL 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
MC 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LU 14.01.2019
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 951 061** (51) ***B62D 29/04***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LU 22.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 951 068** (51) ***B60T 11/232***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 951 090** (51) ***B64D 29/06***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LU 29.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
MC 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 951 091** (51) ***B64D 29/06***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LU 29.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 951 139** (51) ***C07C 17/25***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 951 149** (51) ***C07C 217/08***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LU 30.01.2019
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SM 10.10.2018
FR 31.01.2019
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
MC 10.10.2018
LV 10.10.2018
PT 11.02.2019
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
DE 01.08.2019
SI 10.10.2018

(11) **2 951 153** (51) ***C07D 209/42***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 951 155** (51) ***C07D 213/79***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 951 158** (51) ***C07D 215/56***
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019
(84) NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019

(11) **2 951 160** (51) ***C07D 221/26***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 951 164** (51) ***A61K 45/06***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 951 204** (51) ***C07K 16/24***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 951 214** (51) ***C08F 10/00***
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LU 28.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
RS 23.01.2019
MC 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 951 239** (51) ***C08L 23/12***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
RS 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 951 246** (51) ***C09D 11/00***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 951 252** (51) ***C09D 175/04***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
DK 26.12.2018
(84) CZ 26.12.2018
PL 26.12.2018
SM 26.12.2018
EE 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 28.01.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
AT 26.12.2018
DE 01.08.2019

(11) **2 951 253** (51) ***B41M 5/52***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LU 31.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
MC 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **2 951 260** (51) ***C09K 3/14***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **2 951 282** (51) ***C12M 3/00***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 951 287** (51) ***C12N 5/00***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 951 302** (51) ***C07K 14/725***
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019

NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
LU 04.02.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 951 309** (51) ***C12N 15/90***
(84) BG 30.04.2019
IS 30.05.2019
RS 30.01.2019
AL 30.01.2019
(84) HR 30.01.2019
NO 30.04.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **2 951 351** (51) ***E01H 1/08***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 951 358** (51) ***E02F 3/40***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
MC 18.07.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
LU 22.01.2019
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 951 360** (51) ***E03C 1/08***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019

(11) **2 951 370** (51) ***E05B 81/14***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **2 951 371** (51) ***E05B 81/16***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 951 374** (51) ***E05D 15/06***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
LU 23.01.2019
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
(84) CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
MC 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
SM 17.10.2018
SI 17.10.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 951 397** (51) ***F01D 11/08***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 951 404** (51) ***F01D 25/00***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **2 951 408** (51) ***F01L 1/047***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LU 27.01.2019
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SM 10.10.2018
SI 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
MC 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 951 410** (51) ***F01N 3/20***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LU 29.01.2019
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
MC 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 951 426** (51) ***F03B 13/10***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
AL 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 951 433** (51) ***F03D 7/02***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
SM 05.12.2018
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 31.01.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
DE 01.08.2019
SI 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
DK 05.12.2018
FR 05.02.2019

(11) **2 951 434** (51) ***F16H 57/04***
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
(84) LT 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 951 466** (51) ***F16H 7/12***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 951 468** (51) ***F16H 59/10***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 951 472** (51) ***F16J 15/06***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 951 480** (51) ***F16L 27/12***
(84) LT 12.06.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019
(84) FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(11) **2 951 481** (51) ***F16M 11/00***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 951 508** (51) ***F24F 13/26***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **2 951 514** (51) ***F25D 3/00***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
SM 21.11.2018
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
MC 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
FR 31.01.2019
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LU 28.01.2019
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
DE 01.08.2019
SI 21.11.2018

(11) **2 951 519** (51) ***F27B 9/16***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
SI 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LU 31.01.2019
NL 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
DK 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
MC 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018

PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 951 530** (51) ***G01C 21/00***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 951 552** (51) ***G01N 1/10***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 951 560** (51) ***A61B 5/00***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 951 571** (51) ***G01N 31/10***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LU 31.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 951 574** (51) ***G01N 33/48***
(84) FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 951 591** (51) ***G01N 33/574***
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **2 951 599** (51) ***G01R 31/3183***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LU 20.01.2019
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
MC 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SE 17.10.2018
SM 17.10.2018
SI 17.10.2018
SK 17.10.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 951 605** (51) ***H01Q 3/26***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019
IT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
LU 01.02.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 951 609** (51) ***G01S 5/02***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 951 656** (51) ***B63H 25/00***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LU 28.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
MC 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 951 664** (51) ***B60K 37/06***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
MC 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
FR 31.01.2019
(84) CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LU 18.01.2019
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SM 10.10.2018
SI 10.10.2018

(11) **2 951 681** (51) ***G06F 9/38***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
SM 14.11.2018
EE 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
MC 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018
SI 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LU 29.01.2019
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 951 682** (51) ***G06F 9/30***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LU 28.01.2019
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
IT 22.08.2018
MC 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 951 713** (51) ***G06F 21/55***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 951 714** (51) ***G06F 15/177***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **2 951 722** (51) ***G06F 17/18***
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
LU 31.01.2019
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
MC 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 951 747** (51) ***H04L 29/06***
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 951 751** (51) ***G06F 21/50***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 951 782** (51) ***B29C 65/20***
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
MC 04.07.2018
LV 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
FR 31.01.2019
(84) AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
LT 04.07.2018
LU 30.01.2019
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018

(11) **2 951 783**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(51) ***G06T 7/246***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 951 816**
(84) GR 28.06.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(51) ***G10L 19/028***
(84) BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 951 828**
(84) SE 06.03.2019
BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(51) ***G10L 21/0388***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
RS 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 951 843**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(51) ***H01F 1/24***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 951 855**
(84) LU 26.11.2018
DK 24.10.2018
CZ 24.10.2018
RO 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
CH 30.11.2018
SK 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
SM 24.10.2018
DE 01.06.2019

(51) ***H01L 21/02***
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
EE 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LI 30.11.2018
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
IE 26.11.2018
SI 24.10.2018

(11) **2 951 856**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(51) ***H01L 27/12***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 951 904**
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(51) ***H02J 4/00***
(84) NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019

(11) **2 951 914**
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
PL 21.11.2018
ES 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LU 30.01.2019
NL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
FR 31.01.2019

(51) ***H02M 5/458***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
SM 21.11.2018
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
MC 21.11.2018
LV 21.11.2018
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
SI 21.11.2018

(11) **2 951 922**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LU 31.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(51) ***H03F 1/02***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 951 950**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(51) ***H04L 9/32***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 951 962**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019

(51) ***H04L 12/703***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 951 963**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(51) ***H04L 12/703***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 952 014**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019

(51) ***H04R 7/00***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 952 018**
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018

(51) ***H04W 4/00***
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LU 15.01.2019
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 952 020**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
LU 19.12.2018
IT 26.09.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018
FR 31.12.2018

(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 19.12.2018
SI 26.09.2018

(11) **2 952 036**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
AL 01.05.2019

(51) ***H04W 28/02***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 952 039**
(84) DK 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
MC 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
FR 31.01.2019

(51) ***H04W 28/22***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
SI 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LU 29.01.2019
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **2 952 052**
(84) GR 03.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
MC 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LU 27.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 952 064**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019

(51) ***H05B 37/02***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 952 075**
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
MC 15.08.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SM 15.08.2018

(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
SI 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LU 31.01.2019
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SK 15.08.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 952 084**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(51) ***A01D 41/12***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 952 101**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019

(51) ***A21D 13/00***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019

(11) **2 952 103**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(51) ***A23L 29/262***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 952 106**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***A24C 5/39***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 952 149**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***A61B 18/04***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 952 184**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019
(51) ***A61K 31/343***
(84) NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **2 952 192**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***A61K 31/497***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 952 207**
(84) GR 28.06.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***A61K 47/02***
(84) BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 952 214**
(84) GR 03.04.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
LU 25.02.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***A61L 27/00***
(84) FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 952 231**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***A63B 49/00***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 952 238**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***B01D 19/00***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **2 952 247**
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
(51) ***B01D 71/02***
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **2 952 249**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(51) ***B01F 7/00***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 952 250**
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
SM 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
MC 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
SI 31.10.2018
(51) ***B01J 19/12***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LU 27.01.2019
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 952 252**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***B01J 23/66***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 952 253**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LU 28.01.2019
NL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
FR 31.01.2019
(51) ***C25B 1/04***
(84) AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IT 08.08.2018
MC 08.08.2018
LV 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018

(11) **2 952 289**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
AL 06.02.2019
(51) ***B23P 15/00***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
DK 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 952 302**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
IS 30.05.2019
LU 31.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RS 30.01.2019
MC 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
(51) ***B25J 15/00***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 952 312**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(51) ***B28C 7/04***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **2 952 313**
(84) SE 06.02.2019
BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019
(51) ***B29B 9/06***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **2 952 318**
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
SM 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
MC 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
SI 28.11.2018
(51) ***B29C 33/40***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LU 27.01.2019
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
FR 28.01.2019

(11) **2 952 353**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***B41J 2/175***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 952 358**
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
MC 20.06.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
FR 31.01.2019
(51) ***B43K 21/16***
(84) BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
LU 27.01.2019
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018

(11) **2 952 368**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***B60D 1/06***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 952 379**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
(51) ***B66C 13/12***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019

NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 952 380**
(51) ***B60N 2/14***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 952 399**
(51) ***B60T 8/1755***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 952 401**
(51) ***B60W 10/10***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 952 434**
(51) ***B64D 39/00***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 952 447**
(51) ***B65D 47/34***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 952 464**
(51) ***B66B 5/02***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 952 478**
(51) ***C01F 11/22***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 952 542**
(51) ***C08L 27/06***
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 952 568**
(51) ***A61Q 5/02***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 952 592**
(51) ***C21D 9/08***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 952 594**
(51) ***C22B 59/00***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 952 599**
(51) ***C22C 38/00***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 952 616**
(51) ***D04B 1/10***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019

(11) **2 952 617**
(51) ***D04H 1/4291***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 952 625**
(51) ***D06M 15/41***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 952 633**
(51) ***E02D 27/42***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 952 634**
(51) ***B66C 3/02***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **2 952 655**
(51) ***E04H 12/10***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **2 952 662**
(51) ***E05B 85/16***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 952 718**
(51) ***F02D 41/14***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 952 732**
(51) ***F16K 31/163***
(84) PL 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
IT 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 952 741**
(51) ***F04B 27/14***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 952 751**
(51) ***F15B 15/14***
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
SI 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
LU 02.12.2018
FR 31.12.2018
(84) BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018
IE 02.12.2018

(11) **2 952 758**
(51) ***F16C 19/36***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 952 763**
(51) ***F16C 33/58***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 952 789**
(51) ***F16K 1/36***
(84) SE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, RS 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, ES 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, SK 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019, BG 27.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, DK 27.02.2019, RO 27.02.2019, AL 27.02.2019

(11) **2 952 855**
(51) ***G01C 19/62***
(84) GR 03.04.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, RS 02.01.2019, AT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, SK 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019, BG 02.04.2019, IS 02.05.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, SE 02.01.2019, DK 02.01.2019, RO 02.01.2019, AL 02.01.2019

(11) **2 952 887**
(51) ***G01N 27/22***
(84) ES 30.01.2019, BG 30.04.2019, HR 30.01.2019, LT 30.01.2019, NL 30.01.2019, PL 30.01.2019, RS 30.01.2019, DK 30.01.2019, RO 30.01.2019, AL 30.01.2019
(84) FI 30.01.2019, GR 01.05.2019, IS 30.05.2019, LV 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019, IT 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, SK 30.01.2019

(11) **2 952 920**
(51) ***H01M 10/46***
(84) AL 15.08.2018, BG 15.11.2018, DK 15.08.2018, EE 15.08.2018, FI 15.08.2018, HR 15.08.2018, IT 15.08.2018, MC 15.08.2018, LV 15.08.2018, NO 15.11.2018, RO 15.08.2018, SE 15.08.2018, SM 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018, CZ 15.08.2018, SI 15.08.2018, ES 15.08.2018, GR 16.11.2018, IS 15.12.2018, LT 15.08.2018, LU 30.01.2019, NL 15.08.2018, PL 15.08.2018, RS 15.08.2018, SK 15.08.2018, FR 31.01.2019

(11) **2 952 940**
(51) ***G02B 5/30***
(84) LT 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, NL 22.05.2019, HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019, FI 22.05.2019, SE 22.05.2019, AL 22.05.2019

(11) **2 952 944**
(51) ***G02B 6/42***
(84) ES 09.01.2019, BG 09.04.2019, HR 09.01.2019, LT 09.01.2019, LV 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, SE 09.01.2019, AT 09.01.2019, DK 09.01.2019, RO 09.01.2019, AL 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LU 28.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, RS 09.01.2019, MC 09.01.2019, IT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, SK 09.01.2019

(11) **2 952 949**
(51) ***G02B 26/10***
(84) AL 14.11.2018, CZ 14.11.2018, DK 14.11.2018, SM 14.11.2018, EE 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, MC 14.11.2018, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019, RS 14.11.2018, SK 14.11.2018, SI 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018, BG 14.02.2019, ES 14.11.2018, FI 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, LU 29.01.2019, NL 14.11.2018, PL 14.11.2018, RO 14.11.2018, SE 14.11.2018, FR 31.01.2019

(11) **2 952 967**
(51) ***G03G 15/043***
(84) SE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, RS 20.03.2019, NL 20.03.2019, IT 20.03.2019, PT 20.07.2019, RO 20.03.2019, AL 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019, BG 20.06.2019, LV 20.03.2019, LT 20.03.2019, NO 20.06.2019, ES 20.03.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, SK 20.03.2019

(11) **2 952 975**
(51) ***G04B 37/04***
(84) NL 24.04.2019, ES 24.04.2019, FI 24.04.2019, SE 24.04.2019, HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, AL 24.04.2019

(11) **2 952 990**
(51) ***G05B 19/18***
(84) FI 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, RS 20.02.2019, ES 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, SK 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, HR 20.02.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, SE 20.02.2019, DK 20.02.2019, RO 20.02.2019, AL 20.02.2019

(11) **2 952 996**
(51) ***G05F 1/575***
(84) SE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, RS 13.03.2019, NL 13.03.2019, IT 13.03.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019, BG 13.06.2019, LV 13.03.2019, LT 13.03.2019, NO 13.06.2019, ES 13.03.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, SK 13.03.2019

(11) **2 953 002**
(51) ***G06F 1/26***
(84) LT 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, AL 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019, FI 01.05.2019, SE 01.05.2019, HR 01.05.2019

(11) **2 953 011**
(51) ***G02F 1/13363***
(84) NL 17.04.2019, ES 17.04.2019, FI 17.04.2019, SE 17.04.2019, HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, AL 17.04.2019

(11) **2 953 014**
(51) ***G06F 3/0346***
(84) SE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NO 27.05.2019, IT 27.02.2019, DK 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019, BG 27.05.2019, LV 27.02.2019, RS 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, ES 27.02.2019, CZ 27.02.2019, RO 27.02.2019, EE 27.02.2019, SK 27.02.2019, AL 27.02.2019

(11) **2 953 018**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) LT 19.06.2019, FI 19.06.2019, AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, HR 19.06.2019

(11) **2 953 048**
(51) ***G06F 21/36***
(84) GR 28.06.2019, BG 27.06.2019, RS 27.03.2019, LV 27.03.2019, NO 27.06.2019, IT 27.03.2019, PT 27.07.2019, RO 27.03.2019, AL 27.03.2019
(84) FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LT 27.03.2019, NL 27.03.2019, SE 27.03.2019, ES 27.03.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, SK 27.03.2019

(11) **2 953 053**
(51) ***G06F 21/62***
(84) FI 20.02.2019, GR 21.05.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, SE 20.02.2019, ES 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, IS 20.06.2019, LV 20.02.2019, PT 20.06.2019, IT 20.02.2019, DK 20.02.2019, RO 20.02.2019, SK 20.02.2019

(11) **2 953 057**
(51) ***G06K 9/00***
(84) ES 30.01.2019, BG 30.04.2019, HR 30.01.2019, LT 30.01.2019, NL 30.01.2019, PL 30.01.2019, RS 30.01.2019, IT 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, SK 30.01.2019
(84) FI 30.01.2019, GR 01.05.2019, IS 30.05.2019, LV 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019, SE 30.01.2019, DK 30.01.2019, RO 30.01.2019, AL 30.01.2019

(11) **2 953 091**
(51) ***G06T 3/60***
(84) ES 09.01.2019, BG 09.04.2019, HR 09.01.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, SE 09.01.2019, IT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, SK 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LV 09.01.2019, PL 09.01.2019, RS 09.01.2019, AT 09.01.2019, DK 09.01.2019, RO 09.01.2019, AL 09.01.2019

(11) **2 953 096**
(51) ***G06T 7/521***
(84) ES 30.01.2019, BG 30.04.2019, HR 30.01.2019, LT 30.01.2019, NL 30.01.2019, PL 30.01.2019, RS 30.01.2019, IT 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, SK 30.01.2019
(84) FI 30.01.2019, GR 01.05.2019, IS 30.05.2019, LV 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019, SE 30.01.2019, DK 30.01.2019, RO 30.01.2019, AL 30.01.2019

(11) **2 953 098**
(51) ***G06T 19/00***
(84) SE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, RS 13.03.2019, NO 13.06.2019, ES 13.03.2019, CZ 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019, BG 13.06.2019, LV 13.03.2019, LT 13.03.2019, IT 13.03.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, EE 27.02.2019, SK 27.02.2019, AL 27.02.2019

EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **2 953 099**
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019
(51) ***A63F 13/213***
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019

(11) **2 953 102**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***G08B 13/24***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 953 104**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
RS 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***G08B 19/00***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 953 107**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
EE 20.02.2019
(51) ***G08C 17/00***
(84) BG 20.05.2019
NL 20.02.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 953 172**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
DK 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019
(51) ***H01L 33/50***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
ES 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **2 953 190**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***H01M 4/24***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 953 196**
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
SI 11.07.2018
ES 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SM 11.07.2018
FR 31.12.2018
(51) ***H01M 8/02***
(84) AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
GR 12.10.2018
LU 26.12.2018
IT 11.07.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SK 11.07.2018
IE 26.12.2018

(11) **2 953 197**
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
GR 14.09.2018
LU 26.12.2018
IT 13.06.2018
MC 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
FR 31.12.2018
(51) ***H01M 8/0202***
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
ES 13.06.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
IE 26.12.2018

(11) **2 953 231**
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019
(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019

(11) **2 953 238**
(84) LU 11.11.2018
AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
CH 30.11.2018
LT 18.04.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
FR 30.11.2018
(51) ***H02J 7/00***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LI 30.11.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
IE 11.11.2018

(11) **2 953 244**
(84) SE 06.03.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***H02K 5/22***
(84) GR 07.06.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **2 953 261**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***H02P 21/05***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 953 277**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***H04B 10/116***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 953 283**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 953 288**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***H04W 52/02***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 953 293**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 953 295**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 953 311**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **2 953 325**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
(51) ***H04M 1/02***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 953 329**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***H04M 1/725***
(84) ES 01.05.2019
PT 01.09.2019

(11) **2 953 332**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
(51) ***H04N 1/405***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LU 21.01.2019
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
FR 21.01.2019

(11) **2 953 339**
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
SM 21.11.2018
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
MC 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
SI 21.11.2018

(11) **2 953 386**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***H04W 4/24***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 953 391** (51) ***H04W 16/16***

(84) LU 21.11.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LI 30.11.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018
FR 30.11.2018

(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
CH 30.11.2018
LT 19.09.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 21.11.2018
SI 19.09.2018

(11) **2 953 400** (51) ***H04L 29/08***

(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 953 435** (51) ***H05K 1/18***

(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 953 456** (51) ***A61K 31/397***

(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 953 479** (51) ***C12N 1/06***

(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **2 953 482** (51) ***A23L 7/104***

(84) BG 16.04.2019
IS 16.05.2019
LU 28.01.2019
NO 16.04.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(84) GR 17.04.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
MC 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 953 484** (51) ***A61K 35/74***

(84) PL 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
LU 04.02.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PT 16.05.2019
MC 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **2 953 492** (51) ***A42B 3/32***

(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
SM 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018

(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
IT 28.11.2018
MC 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
FR 28.01.2019

(11) **2 953 493** (51) ***A43B 5/00***

(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 953 495** (51) ***A44B 19/06***

(84) SE 06.03.2019
BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
RS 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **2 953 502** (51) ***A45D 7/06***

(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019
IT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
LU 07.02.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 953 508** (51) ***A47C 1/032***

(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **2 953 513** (51) ***A47J 37/06***

(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LU 27.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(84) BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 953 514** (51) ***A47L 5/24***

(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019

(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
LT 28.11.2018
LU 28.01.2019
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SK 28.11.2018
SI 28.11.2018
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 953 541** (51) ***A61B 5/1455***

(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
RS 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 953 543** (51) ***G06T 7/12***

(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **2 953 544** (51) ***A61B 7/04***

(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 953 547** (51) ***A61B 8/00***

(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 953 591** (51) ***A61F 5/02***

(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 953 594** (51) ***A61F 5/445***

(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 953 610** (51) ***A61K 8/49***

(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **2 953 657** (51) ***A61L 27/34***

(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019

(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 953 686** (51) ***A61Q 5/12***

(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 953 747**
(51) ***B22C 7/02***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
MC 16.01.2019
LU 07.02.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **2 953 753**
(51) ***B23D 47/12***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
RS 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 953 792**
(51) ***C09J 7/22***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 953 805**
(51) ***H02J 7/14***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **2 953 815**
(51) ***B60N 2/80***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 953 895**
(51) ***C01B 39/08***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
RS 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **2 953 902**
(51) ***C02F 1/32***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 953 923**
(51) ***C07C 67/475***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **2 953 936**
(51) ***C07D 307/46***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019
(84) ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **2 953 967**
(51) ***C07K 14/11***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 954 017**
(51) ***C09J 4/06***
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(84) NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 954 022**
(51) ***C09J 183/06***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 954 024**
(51) ***C09J 183/06***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 954 026**
(51) ***C09K 8/24***
(84) SE 06.03.2019
BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
RS 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 954 036**
(51) ***C11D 3/37***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
RS 06.03.2019
LV 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **2 954 051**
(51) ***C12N 7/01***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **2 954 059**
(51) ***C12N 15/82***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **2 954 085**
(51) ***C23C 2/00***
(84) PL 02.01.2019
BG 02.04.2019
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 954 087**
(51) ***C23C 2/40***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
RS 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **2 954 093**
(51) ***C23C 16/455***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 954 094**
(51) ***C23C 16/455***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
(84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 954 100**
(51) ***C30B 23/00***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
AL 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 954 103**
(51) ***B01L 3/00***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019
IT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
LU 10.02.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 954 106**
(51) ***D03D 9/00***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **2 954 114**
(51) ***D06F 75/38***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
RS 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **2 954 120**
(51) ***E02F 3/32***
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019

RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 954 138** (51) ***E05D 11/10***
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
IE 23.12.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
GR 24.08.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
LU 23.12.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 954 144** (51) ***E21B 10/25***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 954 153** (51) ***E21B 34/06***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
AL 13.03.2019
GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
RS 13.03.2019
LV 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 954 154** (51) ***E21B 17/14***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
SM 19.12.2018
EE 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 08.01.2019
MC 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
AT 19.12.2018
DE 01.08.2019
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
DK 19.12.2018

(11) **2 954 157** (51) ***E21B 43/12***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
MC 30.05.2018
LV 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
LU 09.01.2019
NL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 954 201** (51) ***F03D 7/04***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 954 206** (51) ***F04B 11/00***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 954 224** (51) ***F16F 15/14***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 954 233** (51) ***F16H 57/08***
(84) DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
LU 10.12.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
IE 10.12.2018
SI 24.10.2018
AL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SM 24.10.2018
EE 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FR 24.12.2018

(11) **2 954 245** (51) ***F16L 1/14***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
ES 10.04.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **2 954 252** (51) ***F21S 2/00***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LU 31.01.2019
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
MC 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 954 254** (51) ***F21S 8/08***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 954 262** (51) ***F23R 3/00***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 954 271** (51) ***F25D 23/06***
(84) SE 06.03.2019
BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
RS 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 954 278** (51) ***F41A 9/70***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
RS 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
RO 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **2 954 307** (51) ***G01N 15/08***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 954 308** (51) ***G01N 15/08***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 954 334** (51) ***G01P 5/02***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **2 954 357** (51) ***G02B 6/42***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **2 954 360** (51) ***G02B 6/44***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
LU 07.02.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 954 373** (51) ***B41M 5/337***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 954 381** (51) ***H02J 7/35***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **2 954 395** (51) ***G06F 3/048***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **2 954 418** (51) ***G06F 12/00***
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RS 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019

MC 30.01.2019
LU 05.02.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
IT 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **2 954 468** (51) ***G06Q 10/06***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 954 508** (51) ***G09F 3/06***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
RS 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **2 954 549** (51) ***H01J 35/14***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LU 23.01.2019
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
FR 31.01.2019
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
MC 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **2 954 556** (51) ***H01L 45/00***
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LU 13.01.2019
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IT 11.07.2018
MC 11.07.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 954 564** (51) ***H01L 33/00***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 954 572** (51) ***H01M 2/26***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **2 954 574** (51) ***H01M 4/02***
(84) GR 03.04.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
LU 06.02.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 954 584** (51) ***H01M 8/1004***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 954 585** (51) ***H01M 8/1004***
(84) SE 06.03.2019
BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
RS 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 954 586** (51) ***H01M 8/1004***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 954 587** (51) ***H01M 10/056***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 954 590** (51) ***H01M 12/06***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 954 613** (51) ***H03H 1/00***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 954 632** (51) ***H04L 1/18***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LU 22.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
MC 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 954 647** (51) ***H04L 12/28***
(84) SE 06.03.2019
BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
RS 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **2 954 662** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 954 667** (51) ***H04L 29/08***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **2 954 702** (51) ***H04S 7/00***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 954 726** (51) ***H04W 40/22***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 954 740** (51) ***H04W 64/00***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **2 954 746** (51) ***H04W 72/08***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 954 761** (51) ***H05K 1/02***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 954 764** (51) ***H05K 3/14***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 954 773** (51) ***A01G 31/02***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 954 790** (51) ***A24F 47/00***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 954 797**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(51) ***A43B 5/00***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 954 820**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(51) ***A47L 13/20***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 954 835**
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(51) ***A61B 1/00***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 954 842**
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(51) ***A61B 5/021***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 954 847**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019

(51) ***A61B 10/00***
(84) BG 06.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 954 852**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(51) ***A61B 17/00***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 954 854**
(84) GR 03.04.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(51) ***A61B 17/072***
(84) FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 954 855**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(51) ***A61B 17/068***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 954 872**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
AL 15.05.2019

(51) ***A61F 2/00***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 954 898**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(51) ***A61K 9/19***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 954 905**
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
FR 31.12.2018

(51) ***A61K 45/00***
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
LU 26.12.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
IE 26.12.2018

(11) **2 954 930**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(51) ***A61N 1/375***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **2 954 947**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(51) ***B01F 3/12***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 954 949**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(51) ***B01J 19/24***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 954 996**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019

(51) ***B29C 45/00***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 955 003**
(84) GR 03.04.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(51) ***B29C 65/16***
(84) FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 955 018**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(51) ***B32B 9/00***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 955 041**
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(51) ***B60H 1/00***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 955 084**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(51) ***B62D 25/08***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 955 102**
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(51) ***B64C 3/48***
(84) FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
SE 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **2 955 113**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(51) ***B64D 37/00***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **2 955 133**
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(51) ***B65F 1/14***
(84) ES 03.04.2019
PT 03.08.2019
AL 03.04.2019

(11) **2 955 174**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(51) ***C07D 307/33***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 955 195**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019

(51) ***A61K 39/00***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019

RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
LT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **2 955 197** (51) ***C08L 27/18***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019
(84) ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **2 955 203** (51) ***C08L 53/02***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 955 226** (51) ***C12N 15/09***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 955 251** (51) ***C25D 11/04***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 955 267** (51) ***D06M 15/256***
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 955 279** (51) ***E02F 3/43***
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
FR 31.12.2018
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
LU 13.12.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
IE 13.12.2018

(11) **2 955 284** (51) ***E02F 9/22***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 955 297** (51) ***E04F 15/02***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
IT 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
DK 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **2 955 302** (51) ***E05C 9/00***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) NO 08.08.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 955 328** (51) ***F01D 5/30***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 955 336** (51) ***F01D 25/16***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 955 354** (51) ***F02D 31/00***
(84) AL 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 28.01.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
FR 31.01.2019
(84) BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018

(11) **2 955 360** (51) ***F01D 25/26***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 955 371** (51) ***F03D 7/02***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **2 955 373** (51) ***F04B 9/107***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 955 374** (51) ***F04B 17/02***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 955 378** (51) ***F04B 49/06***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 955 386** (51) ***F04D 29/62***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 955 389** (51) ***F15B 11/024***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 955 397** (51) ***F16C 19/10***
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **2 955 399** (51) ***F16C 33/20***
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 955 401** (51) ***F16C 33/20***
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 955 418** (51) ***F16H 47/04***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019

IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 955 419** (51) ***F16H 57/04***
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RS 30.01.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **2 955 461** (51) ***F24S 80/30***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 955 497** (51) ***G01L 1/10***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 955 512** (51) ***G01N 15/12***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
LU 26.12.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
FR 31.12.2018
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
RO 24.10.2018
SM 24.10.2018
EE 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
IE 26.12.2018
SI 24.10.2018

(11) **2 955 514** (51) ***G01N 27/84***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
IT 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 955 528** (51) ***H04Q 9/00***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 955 554** (51) ***G02B 6/00***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 955 560** (51) ***G02B 23/08***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
RS 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 955 571** (51) ***G03B 13/00***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 955 573** (51) ***G03B 21/16***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 955 574** (51) ***G03B 21/20***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 955 591** (51) ***G04G 9/00***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 955 631** (51) ***G06F 9/50***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
AL 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 955 636** (51) ***G06F 13/42***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 955 650** (51) ***G16H 20/30***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 955 690** (51) ***G06T 3/00***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 955 698** (51) ***G07C 1/24***
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **2 955 727** (51) ***H01B 1/02***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **2 955 741** (51) ***H01J 37/32***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LT 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 955 754** (51) ***H01L 29/06***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **2 955 755** (51) ***H01L 29/06***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 955 767** (51) ***H01L 51/52***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
LV 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LT 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019

(11) **2 955 770** (51) ***H01M 2/08***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 955 882** (51) ***H04W 74/04***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SM 08.08.2018
FR 31.12.2018
(84) AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
SI 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
LU 31.12.2018
IT 08.08.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SK 08.08.2018
IE 31.12.2018

(11) **2 955 925** (51) ***H04N 21/426***
(84) DK 05.09.2018
AT 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018

CZ 05.09.2018
ES 05.09.2018
BE 31.10.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LI 31.10.2018
LU 26.10.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
FR 05.11.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
CH 31.10.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
IE 26.10.2018

(11) **2 955 926**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***H04N 21/433***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 955 930**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(51) ***H04N 21/65***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 955 935**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019
(51) ***H04R 9/02***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 955 957**
(84) LU 27.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
CH 30.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
IE 27.11.2018
SI 07.11.2018
(51) ***H04W 28/04***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SM 07.11.2018
EE 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LI 30.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
FR 07.01.2019

(11) **2 955 966**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LU 20.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 955 969**
(84) BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PT 16.05.2019
AT 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 956 012**
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019
(51) ***A23K 20/147***
(84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **2 956 047**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***A61B 1/32***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 956 112**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019
IT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***A61K 8/21***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
LU 13.02.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 956 113**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***A61K 8/25***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 956 114**
(84) SE 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
RS 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***A61K 8/44***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 956 162**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***A61K 38/45***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 956 166**
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
MC 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
(51) ***A61K 39/015***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LU 24.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **2 956 222**
(84) LT 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***B01D 17/02***
(84) FI 03.04.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 956 247**
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
MC 16.01.2019
DK 16.01.2019
EE 16.01.2019
(51) ***C25B 1/08***
(84) FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
RS 27.03.2019
PT 27.07.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 956 259**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***B22F 3/105***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 956 260**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***B22F 3/105***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 956 273**
(84) BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***B24B 23/04***
(84) GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019
LU 17.02.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 956 286**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***B29C 49/24***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 956 287**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***B29C 49/58***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 956 295**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019
(51) ***C09D 5/16***
(84) ES 05.06.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **2 956 299**
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019
(51) ***B32B 27/10***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **2 956 305**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***B41F 23/04***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **2 956 331**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***B60N 2/015***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 956 339**
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
(51) ***B60T 7/04***
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019

IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
MC 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
LU 11.02.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **2 956 346**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***B61D 17/04***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 956 348**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***B61G 7/14***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 956 356**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***B64C 3/18***
(84) NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 956 357**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***B64C 30/00***
(84) NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 956 358**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***B64C 3/18***
(84) NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 956 374**
(84) PL 09.01.2019
BG 09.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***C12G 3/07***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 956 381**
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
RS 13.02.2019
LU 14.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(51) ***B65D 75/58***
(84) GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
SE 13.02.2019
DK 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 956 390**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(51) ***B65G 43/08***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **2 956 427**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***C04B 35/486***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **2 956 433**
(84) LT 19.06.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019
(51) ***C07C 51/00***
(84) FI 19.06.2019
AL 19.06.2019

(11) **2 956 439**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019
IT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***C07D 213/42***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
LU 12.02.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 956 487**
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
(51) ***C08F 2/22***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 956 503**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***C08K 3/36***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 956 530**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***C10L 1/02***
(84) LT 03.04.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 956 533**
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019
(51) ***C11D 3/04***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **2 956 556**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **2 956 563**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***C23C 2/26***
(84) NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 956 571**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***C23F 11/06***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 956 599**
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RS 30.01.2019
MC 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
(51) ***E04F 13/08***
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **2 956 604**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***E05B 53/00***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 956 639**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LU 27.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
MC 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(51) ***F01N 3/20***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 956 647**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***F02C 7/18***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 956 667**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***F04B 1/04***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 956 668**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***F04B 7/00***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 956 673**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
AL 01.05.2019
(51) ***F04C 18/02***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 956 674**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***F04D 19/04***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 956 686**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***F16F 9/32***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 956 695**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***F16J 15/447***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 956 699** (51) ***F16L 5/12***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019 FI 03.04.2019
PT 03.08.2019 SE 03.04.2019
CZ 03.04.2019 AL 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 956 715** (51) ***F22B 1/02***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019 SE 12.06.2019
AL 12.06.2019 HR 12.06.2019

(11) **2 956 725** (51) ***F25D 25/02***
(84) LU 15.11.2018 (84) AL 17.10.2018
DK 17.10.2018 CZ 17.10.2018
BG 17.01.2019 RO 17.10.2018
ES 17.10.2018 EE 17.10.2018
FI 17.10.2018 GR 18.01.2019
HR 17.10.2018 IS 17.02.2019
CH 30.11.2018 LI 30.11.2018
SK 17.10.2018 LT 17.10.2018
LV 17.10.2018 MC 17.10.2018
NL 17.10.2018 NO 17.01.2019
PT 17.02.2019 RS 17.10.2018
SE 17.10.2018 SM 17.10.2018
IE 15.11.2018 FR 17.12.2018
SI 17.10.2018

(11) **2 956 731** (51) ***F28F 27/02***
(84) FI 06.02.2019 (84) BG 06.05.2019
GR 07.05.2019 HR 06.02.2019
IS 06.06.2019 LT 06.02.2019
LV 06.02.2019 NL 06.02.2019
NO 06.05.2019 PT 06.06.2019
RS 06.02.2019 ES 06.02.2019
LU 14.02.2019 DK 06.02.2019
CZ 06.02.2019 RO 06.02.2019
EE 06.02.2019 AL 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 956 735** (51) ***F41H 5/013***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019 PT 10.09.2019
SE 10.04.2019 AL 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **2 956 750** (51) ***G01L 3/10***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019
PT 06.07.2019 CZ 06.03.2019
RO 06.03.2019 EE 06.03.2019
AL 06.03.2019 SK 06.03.2019

(11) **2 956 770** (51) ***G01N 33/18***
(84) LT 29.05.2019 (84) NO 29.08.2019
FI 29.05.2019 SE 29.05.2019
AL 29.05.2019 HR 29.05.2019

(11) **2 956 798** (51) ***G01S 15/89***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019 SE 12.06.2019
AL 12.06.2019 HR 12.06.2019

(11) **2 956 838** (51) ***G06F 3/00***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019
SE 05.06.2019 AL 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **2 956 848** (51) ***H04L 12/58***
(84) ES 30.01.2019 (84) FI 30.01.2019
BG 30.04.2019 GR 01.05.2019
HR 30.01.2019 IS 30.05.2019
LT 30.01.2019 LV 30.01.2019
NL 30.01.2019 NO 30.04.2019
PL 30.01.2019 PT 30.05.2019
RS 30.01.2019 SE 30.01.2019
MC 30.01.2019 IT 30.01.2019
LU 12.02.2019 DK 30.01.2019
CZ 30.01.2019 RO 30.01.2019
EE 30.01.2019 AL 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **2 956 861** (51) ***G06F 11/36***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019 SE 19.06.2019
AL 19.06.2019 HR 19.06.2019

(11) **2 956 906** (51) ***G06T 7/00***
(84) PL 02.01.2019 (84) ES 02.01.2019
FI 02.01.2019 BG 02.04.2019
GR 03.04.2019 HR 02.01.2019
IS 02.05.2019 LT 02.01.2019
LU 28.01.2019 LV 02.01.2019
NL 02.01.2019 NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 RS 02.01.2019
MC 02.01.2019 AT 02.01.2019
IT 02.01.2019 DK 02.01.2019
CZ 02.01.2019 RO 02.01.2019
DE 01.08.2019 EE 02.01.2019
AL 02.01.2019 SK 02.01.2019

(11) **2 956 936** (51) ***G10L 19/008***
(84) LT 24.04.2019 (84) NO 24.07.2019
FI 24.04.2019 PT 24.08.2019
SE 24.04.2019 AL 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 956 940** (51) ***G10L 25/78***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019 PT 03.08.2019
SE 03.04.2019 CZ 03.04.2019
AL 03.04.2019 HR 03.04.2019

(11) **2 956 964** (51) ***G01J 1/26***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LV 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019
PT 20.07.2019 CZ 20.03.2019
RO 20.03.2019 EE 20.03.2019
AL 20.03.2019 SK 20.03.2019

(11) **2 956 979** (51) ***H01M 8/02***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019
DK 20.02.2019 CZ 20.02.2019
RO 20.02.2019 EE 20.02.2019
AL 20.02.2019 SK 20.02.2019

(11) **2 957 054** (51) ***H04J 14/02***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019
PT 01.09.2019 SE 01.05.2019
NL 01.05.2019 AL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 957 066** (51) ***H04L 12/10***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019 PT 17.08.2019
SE 17.04.2019 AL 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **2 957 072** (51) ***H04L 12/26***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019
PT 01.09.2019 SE 01.05.2019
NL 01.05.2019 AL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 957 087** (51) ***H04L 29/08***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019
PT 08.09.2019 SE 08.05.2019
NL 08.05.2019 AL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 957 109** (51) ***H04R 3/04***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019 PT 10.09.2019
SE 10.04.2019 AL 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **2 957 112** (51) ***H04W 8/00***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019
SE 05.06.2019 AL 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **2 957 115** (51) ***H04W 12/06***
(84) LT 29.05.2019 (84) ES 29.05.2019
NO 29.08.2019 PT 30.09.2019
SE 29.05.2019 AL 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **2 957 141** (51) ***H04W 72/04***
(84) ES 02.01.2019 (84) FI 02.01.2019
BG 02.04.2019 GR 03.04.2019
HR 02.01.2019 IS 02.05.2019
LT 02.01.2019 LV 02.01.2019
NL 02.01.2019 NO 02.04.2019
PL 02.01.2019 PT 02.05.2019
RS 02.01.2019 SE 02.01.2019
MC 02.01.2019 AT 02.01.2019
IT 02.01.2019 LU 12.02.2019
DK 02.01.2019 CZ 02.01.2019
RO 02.01.2019 EE 02.01.2019
AL 02.01.2019 SK 02.01.2019

(11) **2 957 150** (51) ***H05B 37/02***
(84) BG 13.05.2019 (84) HR 13.02.2019
LT 13.02.2019 LU 14.02.2019
NO 13.05.2019 ES 13.02.2019
DK 13.02.2019 CZ 13.02.2019
RO 13.02.2019 EE 13.02.2019
AL 13.02.2019 SK 13.02.2019

(11) **2 957 164** (51) ***A01D 61/02***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
ES 27.03.2019 PT 27.07.2019
CZ 27.03.2019 RO 27.03.2019
EE 27.03.2019 AL 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 957 191** (51) ***A47C 21/04***
(84) GR 28.05.2019 (84) FI 27.02.2019
BG 27.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 RS 27.02.2019
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
DK 27.02.2019 CZ 27.02.2019

RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 957 204** (51) ***A47K 7/04***
(84) SE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, RS 13.03.2019, NL 13.03.2019, IT 13.03.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019, BG 13.06.2019, LV 13.03.2019, LT 13.03.2019, NO 13.06.2019, ES 13.03.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, SK 13.03.2019

(11) **2 957 209** (51) ***A61B 1/00***
(84) NL 10.04.2019, ES 10.04.2019, FI 10.04.2019, SE 10.04.2019, HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, AL 10.04.2019

(11) **2 957 220** (51) ***A61B 5/00***
(84) NL 24.04.2019, ES 24.04.2019, FI 24.04.2019, SE 24.04.2019, HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, AL 24.04.2019

(11) **2 957 226** (51) ***A61B 5/024***
(84) LT 12.06.2019, FI 12.06.2019, AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, HR 12.06.2019

(11) **2 957 245** (51) ***A61B 17/16***
(84) GR 03.04.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, RS 02.01.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, AT 02.01.2019, DK 02.01.2019, RO 02.01.2019, AL 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019, BG 02.04.2019, IS 02.05.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, SE 02.01.2019, IT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, SK 02.01.2019

(11) **2 957 275** (51) ***A61K 8/9789***
(84) LT 15.05.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, NL 15.05.2019, HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019, FI 15.05.2019, SE 15.05.2019, AL 15.05.2019

(11) **2 957 287** (51) ***A61K 9/00***
(84) NL 03.04.2019, ES 03.04.2019, FI 03.04.2019, SE 03.04.2019, AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, CZ 03.04.2019, HR 03.04.2019

(11) **2 957 296** (51) ***A61K 39/395***
(84) LT 01.05.2019, FI 01.05.2019, SE 01.05.2019, HR 01.05.2019
(84) NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, AL 01.05.2019

(11) **2 957 306** (51) ***A61M 1/36***
(84) GR 03.04.2019, BG 02.04.2019, IS 02.05.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, SE 02.01.2019, AT 02.01.2019, DK 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, RS 02.01.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, MC 02.01.2019, LU 07.02.2019, CZ 02.01.2019

RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 957 309** (51) ***A61M 5/30***
(84) GR 14.06.2019, BG 13.06.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, RS 13.03.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, AL 13.03.2019
(84) FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, SE 13.03.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, SK 13.03.2019

(11) **2 957 310** (51) ***A61M 5/315***
(84) LT 12.06.2019, FI 12.06.2019, AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, HR 12.06.2019

(11) **2 957 311** (51) ***A61M 5/315***
(84) SE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, RS 27.03.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, RO 27.03.2019, AL 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019, BG 27.06.2019, LV 27.03.2019, LT 27.03.2019, ES 27.03.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, SK 27.03.2019

(11) **2 957 329** (51) ***A63C 19/06***
(84) SE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, RS 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, IT 27.02.2019, DK 27.02.2019, RO 27.02.2019, AL 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019, BG 27.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, ES 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, SK 27.02.2019

(11) **2 957 332** (51) ***B01D 21/30***
(84) AL 05.12.2018, CZ 05.12.2018, PL 05.12.2018, ES 05.12.2018, FI 05.12.2018, GR 06.03.2019, IS 05.04.2019, SK 05.12.2018, LV 05.12.2018, NL 05.12.2018, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018, DK 05.12.2018, DE 02.07.2019
(84) AT 05.12.2018, BG 05.03.2019, RO 05.12.2018, SM 05.12.2018, EE 05.12.2018, HR 05.12.2018, IT 05.12.2018, LT 05.12.2018, MC 05.12.2018, NO 05.03.2019, RS 05.12.2018, LU 10.12.2018, IE 10.12.2018, SI 05.12.2018

(11) **2 957 376** (51) ***B23K 20/02***
(84) FI 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, IT 27.02.2019, DK 27.02.2019, RO 27.02.2019, AL 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, HR 27.02.2019, RS 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, SE 27.02.2019, ES 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, SK 27.02.2019

(11) **2 957 379** (51) ***B23K 26/00***
(84) NL 10.04.2019, ES 10.04.2019, FI 10.04.2019, SE 10.04.2019, HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, AL 10.04.2019

(11) **2 957 401** (51) ***B26D 5/00***
(84) SE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, RS 27.03.2019, NL 27.03.2019, ES 27.03.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, SK 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019, BG 27.06.2019, LV 27.03.2019, LT 27.03.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, RO 27.03.2019, AL 27.03.2019

(11) **2 957 414** (51) ***B29C 49/12***
(84) SE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NO 20.05.2019, ES 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, SK 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019, BG 20.05.2019, LV 20.02.2019, RS 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, DK 20.02.2019, RO 20.02.2019, AL 20.02.2019

(11) **2 957 415** (51) ***B29C 51/26***
(84) SE 06.02.2019, BG 06.05.2019, HR 06.02.2019, IS 06.06.2019, LT 06.02.2019, NO 06.05.2019, IT 06.02.2019, DK 06.02.2019, RO 06.02.2019, AL 06.02.2019
(84) FI 06.02.2019, GR 07.05.2019, LV 06.02.2019, RS 06.02.2019, NL 06.02.2019, PT 06.06.2019, ES 06.02.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, SK 06.02.2019

(11) **2 957 433** (51) ***B60C 1/00***
(84) ES 09.01.2019, BG 09.04.2019, HR 09.01.2019, LT 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, RS 09.01.2019, AT 09.01.2019, DK 09.01.2019, RO 09.01.2019, AL 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LV 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, SE 09.01.2019, IT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, SK 09.01.2019

(11) **2 957 435** (51) ***B60C 9/20***
(84) ES 16.01.2019, BG 16.04.2019, HR 16.01.2019, LT 16.01.2019, NL 16.01.2019, PL 16.01.2019, RS 16.01.2019, MC 16.01.2019, IT 16.01.2019, DK 16.01.2019, RO 16.01.2019, AL 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019, GR 17.04.2019, IS 16.05.2019, LV 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019, SE 16.01.2019, AT 16.01.2019, LU 05.02.2019, CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019, SK 16.01.2019

(11) **2 957 461** (51) ***B60Q 1/08***
(84) SE 16.01.2019, FI 16.01.2019, GR 17.04.2019, LV 16.01.2019, LT 16.01.2019, NO 16.04.2019, RS 16.01.2019, CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019, SK 16.01.2019
(84) PL 16.01.2019, BG 16.04.2019, HR 16.01.2019, IS 16.05.2019, NL 16.01.2019, PT 16.05.2019, DK 16.01.2019, RO 16.01.2019, AL 16.01.2019

(11) **2 957 467**
(51) ***B60R 21/233***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 957 482**
(51) ***B62D 21/02***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 957 498**
(51) ***B63B 25/02***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
LU 23.01.2019
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
FR 31.01.2019
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
MC 13.06.2018
LV 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 957 500**
(51) ***B64C 13/50***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 957 518**
(51) ***B65D 21/08***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 957 527**
(51) ***B65G 1/04***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SM 05.09.2018
FR 31.12.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
SI 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
LU 17.12.2018

(11) **2 957 531**
(51) ***B65H 16/04***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 957 543**
(51) ***C01B 33/107***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SM 17.10.2018
SI 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 15.01.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 957 554**
(51) ***C07C 43/225***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
SM 07.11.2018
EE 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 27.01.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018
SI 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 957 567**
(51) ***C07H 19/06***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 957 570**
(51) ***C07K 16/02***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 957 646**
(51) ***C22C 9/06***
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RS 30.01.2019
MC 30.01.2019
LU 10.02.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
IT 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **2 957 651**
(51) ***C23C 8/38***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 957 653**
(51) ***C23C 8/38***
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
LU 18.02.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 957 655**
(51) ***C23C 16/26***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
MC 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 957 659**
(51) ***C25B 11/03***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
RS 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **2 957 662**
(51) ***D01H 4/12***
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 957 675**
(51) ***E01F 9/685***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 957 687**
(51) ***E04B 9/06***
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **2 957 722**
(51) ***F01D 5/08***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **2 957 729**
(51) ***F01D 25/24***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 957 732**
(51) ***F01K 13/02***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 957 766**
(51) ***F03D 7/02***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 957 770**
(51) ***F04B 35/04***
(84) PL 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LU 25.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 957 774**
(51) ***B29D 99/00***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 957 776**
(51) ***F15B 1/08***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
LU 05.12.2018
IT 19.09.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018
FR 31.12.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 05.12.2018
SI 19.09.2018

(11) **2 957 784**
(51) ***F16C 33/20***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **2 957 786**
(51) ***F16C 41/00***
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 957 798**
(51) ***F16K 1/42***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 957 809**
(51) ***F16L 37/50***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 957 822**
(51) ***F21S 43/14***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 957 834**
(51) ***F23R 3/34***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
RS 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 957 869**
(51) ***G01C 21/34***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 957 870**
(51) ***G01C 21/34***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 957 878**
(51) ***G01M 99/00***
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019
LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **2 957 889**
(51) ***G01N 15/14***
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RS 30.01.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **2 957 909**
(51) ***G01N 33/493***
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
RS 30.01.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **2 957 943**
(51) ***G02B 19/00***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
RS 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 957 954**
(51) ***G03B 21/00***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 957 981**
(51) ***G06F 1/10***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IT 08.08.2018
MC 08.08.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SM 08.08.2018
FR 31.12.2018
AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
SI 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LU 10.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SK 08.08.2018
IE 10.12.2018

(11) **2 957 986**
(51) ***G06F 3/01***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 957 989**
(51) ***G06F 3/01***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 958 043**
(51) ***G06F 21/43***
(84) PL 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 958 056**
(51) ***G06K 19/07***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019

IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 958 093** (51) ***G08C 17/02***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **2 958 134** (51) ***H01J 49/40***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 958 140** (51) ***H01L 23/498***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 958 147** (51) ***H01L 27/148***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 958 160** (51) ***H01M 2/00***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 958 205** (51) ***H01H 33/12***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 958 220** (51) ***H02M 1/08***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **2 958 237** (51) ***H03G 3/30***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **2 958 245** (51) ***H04B 1/7163***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 958 251** (51) ***H04J 3/16***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 958 280** (51) ***H04L 12/725***
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 958 286** (51) ***H04L 12/935***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 958 287** (51) ***H04L 12/935***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 958 288** (51) ***H04L 12/935***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 958 296** (51) ***H04L 29/06***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 958 372** (51) ***H04W 36/00***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 958 414** (51) ***A01G 20/12***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019
(84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **2 958 419** (51) ***A01F 15/07***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 958 420** (51) ***A01F 15/07***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
NL 08.05.2019
AL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 958 425** (51) ***A01K 27/00***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
LU 14.02.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 958 443** (51) ***A24F 47/00***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **2 958 444** (51) ***A24F 47/00***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **2 958 447** (51) ***A42B 3/30***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
MC 16.01.2019
DK 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
LU 19.02.2019
SE 20.02.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **2 958 479** (51) ***A47L 9/06***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 958 499** (51) ***A61B 17/34***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 958 515** (51) ***A61C 8/00***
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019
(84) NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 958 516** (51) ***A61C 8/00***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 958 517** (51) ***A61C 13/00***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 958 544**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
LU 14.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019
(51) ***A61K 8/34***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019

(11) **2 958 545**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***A61K 8/34***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 958 560**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019
(51) ***A61K 31/202***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 958 575**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***A61K 35/747***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 958 608**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***A61M 1/00***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 958 614**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***A61B 5/0482***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 958 630**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***A61Q 1/02***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 958 637**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***A62C 3/07***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 958 648**
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019
(51) ***B01D 1/22***
(84) ES 29.05.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019

(11) **2 958 683**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 19.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019
(51) ***B29B 17/02***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019

(11) **2 958 687**
(84) GR 07.06.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***B21B 45/02***
(84) BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **2 958 697**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
ES 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(51) ***B23D 59/00***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
LU 18.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 958 713**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***B26B 1/04***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 958 728**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***B29C 45/14***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **2 958 774**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(51) ***B60R 19/26***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **2 958 784**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***B60W 30/20***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **2 958 869**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***C03C 4/04***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 958 880**
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***C07C 17/25***
(84) NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **2 958 883**
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RS 30.01.2019
MC 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
(51) ***C07C 45/61***
(84) BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
LU 20.02.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **2 958 897**
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***C07D 231/20***
(84) BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019
LU 19.02.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 958 900**
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***C07D 239/48***
(84) NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **2 958 919**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***C07D 475/00***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 958 933**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LU 28.01.2019
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
(51) ***C07K 7/06***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
MC 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 958 978**
(84) BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
MC 30.01.2019
LU 19.02.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***C10L 9/08***
(84) GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
IT 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **2 958 994**
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019
(51) ***C12N 7/01***
(84) NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019

(11) **2 959 074**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
(51) ***E04F 13/08***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
RS 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019

CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **2 959 088**
(84) GR 03.04.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***E06B 5/00***
(84) FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
MC 02.01.2019
LU 18.02.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 959 093**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019
(51) ***E21B 21/01***
(84) ES 08.05.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 959 103**
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019
(51) ***E21B 47/12***
(84) ES 29.05.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019

(11) **2 959 109**
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RS 30.01.2019
MC 30.01.2019
LU 11.02.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***F01D 5/08***
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
IT 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **2 959 111**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***F01D 5/08***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 959 116**
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
RO 28.11.2018
SM 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
DE 02.07.2019
(51) ***F01D 11/20***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
PL 28.11.2018
ES 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
LU 03.12.2018
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
IE 03.12.2018
SI 28.11.2018

(11) **2 959 128**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019
IT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***F02C 3/22***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
LU 18.02.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 959 131**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(51) ***F02C 7/20***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **2 959 135**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***F02C 7/266***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 959 148**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***F02K 3/02***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 959 152**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***F02M 26/16***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 959 161**
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019
(51) ***F03D 1/06***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **2 959 195**
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019
(51) ***F16J 15/06***
(84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **2 959 207**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 21.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***F17C 3/02***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **2 959 208**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***F17C 5/00***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 959 219**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(51) ***F21V 15/00***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 959 228**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019
(51) ***F23R 3/40***
(84) ES 08.05.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 959 260**
(84) LT 10.04.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019
(51) ***F41H 11/00***
(84) ES 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **2 959 276**
(84) GR 03.04.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***G01J 3/51***
(84) FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
MC 02.01.2019
LU 19.02.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 959 299**
(84) GR 03.04.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
PL 02.01.2019
MC 02.01.2019
LU 20.02.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***G01N 33/543***
(84) FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 959 309**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
AL 15.05.2019
(51) ***G01S 5/04***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 959 351**
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(51) ***G05D 1/03***
(84) FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **2 959 374**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***G06F 7/00***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **2 959 388**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***G06F 11/24***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 959 402**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***G06F 17/00***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 959 430**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
(51) ***G06K 9/00***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019

RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **2 959 456** (51) ***G06T 7/521***
(84) FI 06.02.2019 (84) BG 06.05.2019
GR 07.05.2019 HR 06.02.2019
IS 06.06.2019 LT 06.02.2019
LV 06.02.2019 NO 06.05.2019
PT 06.06.2019 RS 06.02.2019
SE 06.02.2019 IT 06.02.2019
ES 06.02.2019 LU 19.02.2019
DK 06.02.2019 CZ 06.02.2019
RO 06.02.2019 EE 06.02.2019
AL 06.02.2019 SK 06.02.2019

(11) **2 959 466** (51) ***G08B 25/00***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 RS 20.03.2019
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019
PT 20.07.2019 CZ 20.03.2019
RO 20.03.2019 EE 20.03.2019
AL 20.03.2019 SK 20.03.2019

(11) **2 959 474** (51) ***G06F 1/32***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019
SE 05.06.2019 AL 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **2 959 485** (51) ***G06F 9/451***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019
PT 27.07.2019 CZ 27.03.2019
RO 27.03.2019 EE 27.03.2019
AL 27.03.2019 SK 27.03.2019

(11) **2 959 500** (51) ***H01L 21/20***
(84) SE 27.02.2019 (84) GR 28.05.2019
FI 27.02.2019 BG 27.05.2019
HR 27.02.2019 LV 27.02.2019
IS 27.06.2019 RS 27.02.2019
LT 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019
DK 27.02.2019 CZ 27.02.2019
RO 27.02.2019 EE 27.02.2019
AL 27.02.2019 SK 27.02.2019

(11) **2 959 521** (51) ***H01M 2/10***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019 PT 10.09.2019
SE 10.04.2019 AL 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **2 959 549** (51) ***H01R 13/641***
(84) SE 20.02.2019 (84) FI 20.02.2019
BG 20.05.2019 GR 21.05.2019
HR 20.02.2019 LV 20.02.2019
IS 20.06.2019 RS 20.02.2019
LT 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019
DK 20.02.2019 CZ 20.02.2019
RO 20.02.2019 EE 20.02.2019
AL 20.02.2019 SK 20.02.2019

(11) **2 959 554** (51) ***H02G 5/06***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019 PT 10.09.2019
SE 10.04.2019 AL 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **2 959 562** (51) ***H02J 7/00***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019 SE 26.06.2019
AL 26.06.2019 HR 26.06.2019

(11) **2 959 566** (51) ***H02K 21/12***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019 PT 03.08.2019
SE 03.04.2019 CZ 03.04.2019
AL 03.04.2019 HR 03.04.2019

(11) **2 959 573** (51) ***H02K 29/12***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019
PT 22.09.2019 SE 22.05.2019
NL 22.05.2019 AL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 959 618** (51) ***H04L 1/00***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 RS 20.03.2019
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019
PT 20.07.2019 CZ 20.03.2019
RO 20.03.2019 EE 20.03.2019
AL 20.03.2019 SK 20.03.2019

(11) **2 959 630** (51) ***H04L 9/06***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019 HR 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
LV 20.03.2019 NO 20.06.2019
PT 20.07.2019 CZ 20.03.2019
RO 20.03.2019 EE 20.03.2019
AL 20.03.2019 SK 20.03.2019

(11) **2 959 631** (51) ***H04L 9/32***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019 SE 26.06.2019
AL 26.06.2019 HR 26.06.2019

(11) **2 959 661** (51) ***H04L 29/08***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019
PT 13.07.2019 CZ 13.03.2019
RO 13.03.2019 EE 13.03.2019
AL 13.03.2019 SK 13.03.2019

(11) **2 959 669** (51) ***H04M 3/56***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019 PT 03.08.2019
SE 03.04.2019 CZ 03.04.2019
AL 03.04.2019 HR 03.04.2019

(11) **2 959 710** (51) ***H04W 16/28***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LV 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
PT 20.07.2019 CZ 20.03.2019
RO 20.03.2019 EE 20.03.2019
AL 20.03.2019 SK 20.03.2019

(11) **2 959 714** (51) ***H04W 36/24***
(84) GR 03.04.2019 (84) ES 02.01.2019
FI 02.01.2019 BG 02.04.2019
HR 02.01.2019 IS 02.05.2019
LT 02.01.2019 LV 02.01.2019
NL 02.01.2019 NO 02.04.2019
PL 02.01.2019 PT 02.05.2019
RS 02.01.2019 SE 02.01.2019
MC 02.01.2019 AT 02.01.2019
DK 02.01.2019 CZ 02.01.2019
RO 02.01.2019 EE 02.01.2019
AL 02.01.2019 SK 02.01.2019

(11) **2 959 717** (51) ***H04W 28/22***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019
SE 05.06.2019 AL 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **2 959 719** (51) ***H04W 36/00***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019 SE 19.06.2019
AL 19.06.2019 HR 19.06.2019

(11) **2 959 738** (51) ***H04W 24/02***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019 PT 24.08.2019
SE 24.04.2019 AL 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 959 746** (51) ***H05B 6/14***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019 PT 10.09.2019
SE 10.04.2019 AL 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **2 959 758** (51) ***A01B 35/22***
(84) GR 21.06.2019 (84) FI 20.03.2019
BG 20.06.2019 HR 20.03.2019
LV 20.03.2019 RS 20.03.2019
LT 20.03.2019 NL 20.03.2019
NO 20.06.2019 ES 20.03.2019
PT 20.07.2019 RO 20.03.2019
EE 20.03.2019 AL 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 959 762** (51) ***A01C 7/08***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019
PT 01.09.2019 NL 01.05.2019
AL 01.05.2019 HR 01.05.2019

(11) **2 959 766** (51) ***A01D 43/08***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019 SE 12.06.2019
AL 12.06.2019 HR 12.06.2019

(11) **2 959 771** (51) ***A01H 1/00***
(84) LT 08.05.2019 (84) NO 08.08.2019
FI 08.05.2019 PT 08.09.2019
SE 08.05.2019 AL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 959 774** (51) ***A01N 1/02***
(84) FI 06.02.2019 (84) BG 06.05.2019
GR 07.05.2019 PT 06.06.2019
ES 06.02.2019 CZ 06.02.2019
RO 06.02.2019 EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 959 778** (51) ***A23L 3/3472***
(84) SE 27.03.2019 (84) FI 27.03.2019
BG 27.06.2019 HR 27.03.2019
LV 27.03.2019 RS 27.03.2019
LT 27.03.2019 NO 27.06.2019

CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **2 959 784** (51) ***H05B 1/02***
(84) LT 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, CZ 03.04.2019, HR 03.04.2019
(84) ES 03.04.2019, FI 03.04.2019, SE 03.04.2019, AL 03.04.2019

(11) **2 959 789** (51) ***A44B 19/30***
(84) LT 15.05.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, NL 15.05.2019, HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019, FI 15.05.2019, SE 15.05.2019, AL 15.05.2019

(11) **2 959 810** (51) ***A47J 37/06***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, NL 08.05.2019, HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, SE 08.05.2019, AL 08.05.2019

(11) **2 959 830** (51) ***A61B 5/0452***
(84) LT 15.05.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, NL 15.05.2019, HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019, FI 15.05.2019, SE 15.05.2019, AL 15.05.2019

(11) **2 959 835** (51) ***A61B 6/03***
(84) SE 27.03.2019, BG 27.06.2019, LV 27.03.2019, LT 27.03.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, RO 27.03.2019, AL 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019, HR 27.03.2019, RS 27.03.2019, NL 27.03.2019, ES 27.03.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, SK 27.03.2019

(11) **2 959 839** (51) ***A61B 17/068***
(84) FI 30.01.2019, GR 01.05.2019, IS 30.05.2019, LV 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019, SE 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, SK 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019, HR 30.01.2019, LT 30.01.2019, NL 30.01.2019, PL 30.01.2019, RS 30.01.2019, DK 30.01.2019, RO 30.01.2019, AL 30.01.2019

(11) **2 959 842** (51) ***A61B 17/068***
(84) FI 30.01.2019, GR 01.05.2019, IS 30.05.2019, LV 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019, SE 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, SK 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019, HR 30.01.2019, LT 30.01.2019, NL 30.01.2019, PL 30.01.2019, RS 30.01.2019, DK 30.01.2019, RO 30.01.2019, AL 30.01.2019

(11) **2 959 848** (51) ***A61B 17/15***
(84) LT 17.04.2019, FI 17.04.2019, SE 17.04.2019
(84) NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, HR 17.04.2019

(11) **2 959 855** (51) ***A61B 18/00***
(84) NL 10.04.2019, ES 10.04.2019, FI 10.04.2019, SE 10.04.2019, HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, AL 10.04.2019

(11) **2 959 864** (51) ***A61F 2/01***
(84) ES 09.01.2019, BG 09.04.2019, HR 09.01.2019, LT 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, RS 09.01.2019, MC 09.01.2019, IT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, SK 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LV 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, SE 09.01.2019, AT 09.01.2019, DK 09.01.2019, RO 09.01.2019, AL 09.01.2019

(11) **2 959 886** (51) ***A61K 9/127***
(84) ES 30.01.2019, BG 30.04.2019, HR 30.01.2019, LT 30.01.2019, NL 30.01.2019, PL 30.01.2019, RS 30.01.2019, IT 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, SK 30.01.2019
(84) FI 30.01.2019, GR 01.05.2019, IS 30.05.2019, LV 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019, SE 30.01.2019, DK 30.01.2019, RO 30.01.2019, AL 30.01.2019

(11) **2 959 918** (51) ***A61K 31/423***
(84) LT 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, NL 22.05.2019, HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019, FI 22.05.2019, SE 22.05.2019, AL 22.05.2019

(11) **2 959 922** (51) ***A61L 15/42***
(84) GR 21.06.2019, BG 20.06.2019, LV 20.03.2019, LT 20.03.2019, NO 20.06.2019, IT 20.03.2019, PT 20.07.2019, RO 20.03.2019, AL 20.03.2019
(84) FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, RS 20.03.2019, NL 20.03.2019, SE 20.03.2019, ES 20.03.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, SK 20.03.2019

(11) **2 959 932** (51) ***A61M 5/44***
(84) FI 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LV 09.01.2019, PT 09.05.2019, MC 09.01.2019, LU 22.02.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, SK 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019, HR 09.01.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019, RS 09.01.2019, AT 09.01.2019, DK 09.01.2019, RO 09.01.2019, AL 09.01.2019

(11) **2 959 959** (51) ***B01D 53/50***
(84) LU 18.11.2018, AT 15.08.2018, CZ 15.08.2018, SI 15.08.2018, FI 15.08.2018, HR 15.08.2018, CH 30.11.2018, LT 15.08.2018, MC 15.08.2018, NO 15.11.2018, RS 15.08.2018, SK 15.08.2018, IE 18.11.2018
(84) AL 15.08.2018, BG 15.11.2018, DK 15.08.2018, EE 15.08.2018, GR 16.11.2018, IS 15.12.2018, LI 30.11.2018, LV 15.08.2018, NL 15.08.2018, RO 15.08.2018, SE 15.08.2018, SM 15.08.2018, FR 30.11.2018

(11) **2 959 961** (51) ***B01D 53/86***
(84) LT 24.04.2019, FI 24.04.2019, SE 24.04.2019, HR 24.04.2019
(84) ES 24.04.2019, PT 24.08.2019, AL 24.04.2019

(11) **2 959 985** (51) ***B21D 5/08***
(84) LT 12.06.2019, FI 12.06.2019, AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, HR 12.06.2019

(11) **2 959 994** (51) ***C23C 28/04***
(84) LT 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, AL 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019, FI 01.05.2019, NL 01.05.2019, HR 01.05.2019

(11) **2 959 998** (51) ***B23H 7/06***
(84) NL 24.04.2019, ES 24.04.2019, FI 24.04.2019, SE 24.04.2019, HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, AL 24.04.2019

(11) **2 960 006** (51) ***B23K 26/14***
(84) FI 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, RS 20.02.2019, IT 20.02.2019, DK 20.02.2019, RO 20.02.2019, AL 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, HR 20.02.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, SE 20.02.2019, ES 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, SK 20.02.2019

(11) **2 960 042** (51) ***B29C 48/305***
(84) LT 12.06.2019, FI 12.06.2019, AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, HR 12.06.2019

(11) **2 960 044** (51) ***B29C 65/34***
(84) SE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NO 27.05.2019, DK 27.02.2019, RO 27.02.2019, AL 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019, BG 27.05.2019, LV 27.02.2019, RS 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, SK 27.02.2019

(11) **2 960 049** (51) ***B31F 1/28***
(84) AL 14.11.2018, CZ 14.11.2018, PL 14.11.2018, RO 14.11.2018, SM 14.11.2018, EE 14.11.2018, HR 14.11.2018, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, RS 14.11.2018, IE 12.12.2018, SI 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018, BG 14.02.2019, DK 14.11.2018, ES 14.11.2018, FI 14.11.2018, GR 15.02.2019, LU 12.12.2018, SK 14.11.2018, MC 14.11.2018, NL 14.11.2018, PT 14.03.2019, SE 14.11.2018, FR 14.01.2019

(11) **2 960 066** (51) ***B41N 1/12***
(84) LT 12.06.2019, FI 12.06.2019, AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, HR 12.06.2019

(11) **2 960 095** (51) ***B60K 35/00***
(84) LT 26.06.2019, FI 26.06.2019, AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, HR 26.06.2019

(11) **2 960 124**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***B60T 8/36***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 960 125**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***B60T 8/40***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 960 132**
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
(51) ***B61F 5/38***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **2 960 214**
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***C02F 9/14***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **2 960 219**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(51) ***C03C 3/06***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 960 224**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***C07C 23/08***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 960 226**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018
SI 26.09.2018
(51) ***C07C 43/225***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 27.01.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 960 243**
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***C07D 495/04***
(84) FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 960 254**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***A61L 31/04***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 960 272**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***C08J 9/00***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **2 960 282**
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
LT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
(51) ***C08K 5/1515***
(84) FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 960 290**
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RS 30.01.2019
MC 30.01.2019
LU 05.02.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***C08L 9/02***
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
IT 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **2 960 319**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***C10L 1/222***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 960 341**
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LI 30.11.2018
LU 28.11.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SI 27.06.2018
IE 28.11.2018
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
CH 30.11.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 960 348**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***C21D 9/56***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **2 960 409**
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
(51) ***E05B 47/02***
(84) BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **2 960 440**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***F01D 11/08***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 960 462**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
LU 21.02.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***F01D 5/14***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019
IT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 960 486**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***F02M 55/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 960 513**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***F04C 29/02***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 960 529**
(84) PL 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***F15B 20/00***
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
LU 19.02.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 960 545**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
(51) ***F16G 13/20***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019

NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 960 554** (51) ***F16J 15/24***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 960 559** (51) ***F16K 1/04***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 960 583** (51) ***F24C 3/10***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 960 603** (51) ***F25D 21/04***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 960 607** (51) ***F27B 3/18***
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 960 630** (51) ***G01C 21/36***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 960 643** (51) ***G01N 21/552***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 960 647** (51) ***G06F 19/00***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 960 664** (51) ***G01R 21/06***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 960 686** (51) ***G01V 5/00***
(84) LT 29.05.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(84) NO 29.08.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **2 960 689** (51) ***F24S 25/20***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LU 31.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
MC 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 960 699** (51) ***G02B 6/44***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
RS 16.01.2019
IT 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
PT 16.05.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 960 716** (51) ***G02B 13/00***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 960 719** (51) ***G03G 15/00***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 960 728** (51) ***G05B 11/36***
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
LU 12.02.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 960 743** (51) ***G05D 1/08***
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 960 749** (51) ***G06F 3/01***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 960 750** (51) ***G06F 3/0488***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
RS 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **2 960 752** (51) ***G06F 3/023***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 960 800** (51) ***G06F 3/06***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 960 803** (51) ***G06F 13/00***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **2 960 813** (51) ***G06F 17/30***
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 960 822** (51) ***G06F 21/62***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 960 834** (51) ***G06K 19/077***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 960 859** (51) ***G06T 7/00***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
AL 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 960 882**
(51) ***G08C 23/04***
(84) PL 02.01.2019, ES 02.01.2019, BG 02.04.2019, IS 02.05.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PT 02.05.2019, AT 02.01.2019, DK 02.01.2019, RO 02.01.2019, AL 02.01.2019
(84) GR 03.04.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, RS 02.01.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, SE 02.01.2019, IT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, SK 02.01.2019

(11) **2 960 891**
(51) ***G09C 1/00***
(84) ES 16.01.2019, BG 16.04.2019, HR 16.01.2019, LT 16.01.2019, NL 16.01.2019, PL 16.01.2019, RS 16.01.2019, AT 16.01.2019, DK 16.01.2019, RO 16.01.2019, AL 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019, GR 17.04.2019, IS 16.05.2019, LV 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019, SE 16.01.2019, IT 16.01.2019, CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019, SK 16.01.2019

(11) **2 960 894**
(51) ***G09G 3/32***
(84) LT 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, NL 01.05.2019, HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019, FI 01.05.2019, SE 01.05.2019, AL 01.05.2019

(11) **2 960 926**
(51) ***G03F 7/20***
(84) LT 29.05.2019, NO 29.08.2019, PT 30.09.2019, AL 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019, FI 29.05.2019, SE 29.05.2019, HR 29.05.2019

(11) **2 960 952**
(51) ***H01L 31/101***
(84) PL 02.01.2019, FI 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, RS 02.01.2019, AT 02.01.2019, DK 02.01.2019, RO 02.01.2019, AL 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019, BG 02.04.2019, HR 02.01.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PT 02.05.2019, SE 02.01.2019, IT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, SK 02.01.2019

(11) **2 960 964**
(51) ***H01M 2/02***
(84) LT 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, NL 01.05.2019, HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019, FI 01.05.2019, SE 01.05.2019, AL 01.05.2019

(11) **2 960 981**
(51) ***H01P 1/207***
(84) AL 25.07.2018, BG 25.10.2018, DK 25.07.2018, ES 25.07.2018, GR 26.10.2018, IS 25.11.2018, LT 25.07.2018, LV 25.07.2018, NL 25.07.2018, PL 25.07.2018, RS 25.07.2018, SI 25.07.2018, SM 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018, CZ 25.07.2018, EE 25.07.2018, FI 25.07.2018, HR 25.07.2018, IT 25.07.2018, LU 30.01.2019, MC 25.07.2018, NO 25.10.2018, RO 25.07.2018, SE 25.07.2018, SK 25.07.2018, FR 31.01.2019

(11) **2 960 987**
(51) ***H01Q 1/42***
(84) PL 02.01.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, RS 02.01.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, SE 02.01.2019, DK 02.01.2019, RO 02.01.2019, AL 02.01.2019
(84) GR 03.04.2019, BG 02.04.2019, IS 02.05.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PT 02.05.2019, IT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, SK 02.01.2019

(11) **2 960 994**
(51) ***H01R 43/16***
(84) AT 30.05.2018, CY 30.05.2018, DK 30.05.2018, ES 30.05.2018, GR 31.08.2018, IT 30.05.2018, LU 15.01.2019, MC 30.05.2018, NO 30.08.2018, RO 30.05.2018, SE 30.05.2018, SK 30.05.2018, FR 31.01.2019
(84) BG 30.08.2018, CZ 30.05.2018, EE 30.05.2018, FI 30.05.2018, HR 30.05.2018, LT 30.05.2018, LV 30.05.2018, NL 30.05.2018, PL 30.05.2018, RS 30.05.2018, SI 30.05.2018, SM 30.05.2018

(11) **2 961 005**
(51) ***H01R 13/629***
(84) FI 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LV 20.02.2019, PT 20.06.2019, ES 20.02.2019, RO 20.02.2019, AL 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, HR 20.02.2019, LT 20.02.2019, NO 20.05.2019, RS 20.02.2019, DK 20.02.2019, EE 20.02.2019, SK 20.02.2019

(11) **2 961 013**
(51) ***H02B 1/052***
(84) ES 09.01.2019, BG 09.04.2019, HR 09.01.2019, LT 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, RS 09.01.2019, IT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, SK 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LV 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, SE 09.01.2019, DK 09.01.2019, RO 09.01.2019, AL 09.01.2019

(11) **2 961 035**
(51) ***H04B 5/02***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, NL 08.05.2019, HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, SE 08.05.2019, AL 08.05.2019

(11) **2 961 040**
(51) ***H02K 1/27***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, NL 08.05.2019, HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, SE 08.05.2019, AL 08.05.2019

(11) **2 961 043**
(51) ***H02K 1/27***
(84) SE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, RS 13.03.2019, NL 13.03.2019, IT 13.03.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019, BG 13.06.2019, LV 13.03.2019, LT 13.03.2019, NO 13.06.2019, ES 13.03.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, SK 13.03.2019

(11) **2 961 047**
(51) ***H02M 1/00***
(84) NL 10.04.2019, ES 10.04.2019, FI 10.04.2019, SE 10.04.2019, HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, AL 10.04.2019

(11) **2 961 051**
(51) ***H02M 3/158***
(84) FI 06.02.2019, GR 07.05.2019, IS 06.06.2019, LV 06.02.2019, NO 06.05.2019, RS 06.02.2019, IT 06.02.2019, DK 06.02.2019, RO 06.02.2019, AL 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019, HR 06.02.2019, LT 06.02.2019, NL 06.02.2019, PT 06.06.2019, SE 06.02.2019, ES 06.02.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, SK 06.02.2019

(11) **2 961 082**
(51) ***H04B 1/10***
(84) SE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, RS 06.03.2019, NL 06.03.2019, IT 06.03.2019, PT 06.07.2019, RO 06.03.2019, AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019, BG 06.06.2019, LV 06.03.2019, LT 06.03.2019, NO 06.06.2019, ES 06.03.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, SK 06.03.2019

(11) **2 961 090**
(51) ***H04J 11/00***
(84) LT 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, NL 01.05.2019, HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019, FI 01.05.2019, SE 01.05.2019, AL 01.05.2019

(11) **2 961 097**
(51) ***G06F 8/65***
(84) LT 15.05.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, NL 15.05.2019, HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019, FI 15.05.2019, SE 15.05.2019, AL 15.05.2019

(11) **2 961 101**
(51) ***H04L 12/26***
(84) AL 24.10.2018, AT 24.10.2018, BG 24.01.2019, ES 24.10.2018, FI 24.10.2018, GR 25.01.2019, LU 06.12.2018, IT 24.10.2018, LT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018, DE 02.07.2019, SI 24.10.2018
(84) DK 24.10.2018, CZ 24.10.2018, RO 24.10.2018, SM 24.10.2018, EE 24.10.2018, HR 24.10.2018, IS 24.02.2019, SK 24.10.2018, MC 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RS 24.10.2018, IE 06.12.2018, FR 24.12.2018

(11) **2 961 102**
(51) ***H04L 12/26***
(84) SE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NO 27.05.2019, IT 27.02.2019, DK 27.02.2019, RO 27.02.2019, AL 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019, BG 27.05.2019, LV 27.02.2019, RS 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, ES 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, SK 27.02.2019

(11) **2 961 109**
(51) ***G06F 17/30***
(84) FI 20.02.2019, GR 21.05.2019
(84) BG 20.05.2019, HR 20.02.2019

IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
RS 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 961 116** (51) ***H04L 12/721***

(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 961 117** (51) ***H04L 12/723***

(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 961 120** (51) ***H04B 10/556***

(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 961 144** (51) ***H04M 1/725***

(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **2 961 173** (51) ***H04N 21/41***

(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 961 186** (51) ***H04Q 9/00***

(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 27.09.2018
IT 12.09.2018
LI 30.09.2018
LU 27.09.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
FR 12.11.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
SI 12.09.2018
ES 12.09.2018
BE 30.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
CH 30.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **2 961 187** (51) ***H04Q 9/00***

(84) LU 08.11.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
RO 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
CH 30.11.2018
SK 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RS 03.10.2018
SM 03.10.2018
FR 03.12.2018
AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LI 30.11.2018
LT 03.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
IE 08.11.2018
SI 03.10.2018

(11) **2 961 189** (51) ***H04Q 9/00***

(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **2 961 191** (51) ***H05B 37/02***

(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SM 18.07.2018
FR 31.12.2018
AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
SI 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
LU 27.12.2018
IT 18.07.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018
IE 27.12.2018

(11) **2 961 214** (51) ***H04W 16/14***

(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 961 220** (51) ***H04W 36/00***

(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 961 225** (51) ***H04W 48/18***

(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
IT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 961 233** (51) ***H04W 76/15***

(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 961 237** (51) ***H04W 36/12***

(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 961 257** (51) ***A01D 46/26***

(84) PL 09.01.2019
BG 09.04.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
FI 09.01.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 961 259** (51) ***A01M 7/00***

(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 961 264** (51) ***A01H 5/00***

(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **2 961 278** (51) ***A21B 3/04***

(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **2 961 285** (51) ***A24D 1/00***

(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
LU 24.02.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 961 294** (51) ***A47B 21/013***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019 SE 12.06.2019
AL 12.06.2019 HR 12.06.2019

(11) **2 961 311** (51) ***A61B 3/15***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019 SE 12.06.2019
AL 12.06.2019 HR 12.06.2019

(11) **2 961 352** (51) ***A61F 2/44***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019 SE 12.06.2019
AL 12.06.2019 HR 12.06.2019

(11) **2 961 358** (51) ***A61F 2/915***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019 SE 26.06.2019
AL 26.06.2019 HR 26.06.2019

(11) **2 961 375** (51) ***A61Q 5/06***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019
PT 08.09.2019 SE 08.05.2019
NL 08.05.2019 AL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 961 383** (51) ***A61K 9/08***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
LU 28.02.2019 DK 27.02.2019
CZ 27.02.2019 RO 27.02.2019
EE 27.02.2019 AL 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 961 418** (51) ***A61K 36/487***
(84) LT 15.05.2019 (84) NO 15.08.2019
FI 15.05.2019 PT 15.09.2019
SE 15.05.2019 NL 15.05.2019
AL 15.05.2019 HR 15.05.2019

(11) **2 961 435** (51) ***C07D 403/12***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019
PT 01.09.2019 SE 01.05.2019
NL 01.05.2019 AL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 961 463** (51) ***A61M 25/10***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019
PT 08.09.2019 SE 08.05.2019
NL 08.05.2019 AL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 961 487** (51) ***A62B 7/02***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019 PT 10.09.2019
SE 10.04.2019 AL 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **2 961 488** (51) ***A62B 7/02***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019 PT 10.09.2019
SE 10.04.2019 AL 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **2 961 491** (51) ***A62B 33/00***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019
PT 08.09.2019 SE 08.05.2019
NL 08.05.2019 AL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 961 507** (51) ***B01D 17/02***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019 PT 24.08.2019
SE 24.04.2019 AL 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 961 508** (51) ***B01D 29/00***
(84) LT 08.05.2019 (84) NO 08.08.2019
FI 08.05.2019 PT 08.09.2019
SE 08.05.2019 NL 08.05.2019
AL 08.05.2019 HR 08.05.2019

(11) **2 961 519** (51) ***B01D 61/40***
(84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018 CZ 08.08.2018
DK 08.08.2018 SI 08.08.2018
EE 08.08.2018 ES 08.08.2018
FI 08.08.2018 GR 09.11.2018
HR 08.08.2018 IS 08.12.2018
IT 08.08.2018 LT 08.08.2018
MC 08.08.2018 LV 08.08.2018
NL 08.08.2018 NO 08.11.2018
PL 08.08.2018 RO 08.08.2018
RS 08.08.2018 SE 08.08.2018
SK 08.08.2018 SM 08.08.2018
LU 09.12.2018 IE 09.12.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 961 522** (51) ***B01F 5/10***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019 PT 24.08.2019
SE 24.04.2019 AL 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 961 523** (51) ***B01F 7/00***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019 PT 24.08.2019
SE 24.04.2019 AL 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 961 541** (51) ***B21C 47/28***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019
PT 22.09.2019 SE 22.05.2019
NL 22.05.2019 AL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 961 553** (51) ***B23F 23/12***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 RS 13.03.2019
LT 13.03.2019 NL 13.03.2019
LV 13.03.2019 NO 13.06.2019
ES 13.03.2019 PT 13.07.2019
RO 13.03.2019 EE 13.03.2019
AL 13.03.2019 SK 13.03.2019

(11) **2 961 571** (51) ***B24D 3/28***
(84) LT 29.05.2019 (84) ES 29.05.2019
NO 29.08.2019 FI 29.05.2019
PT 30.09.2019 SE 29.05.2019
AL 29.05.2019 HR 29.05.2019

(11) **2 961 587** (51) ***B29C 49/64***
(84) LT 08.05.2019 (84) NO 08.08.2019
FI 08.05.2019 PT 08.09.2019
SE 08.05.2019 NL 08.05.2019
AL 08.05.2019 HR 08.05.2019

(11) **2 961 611** (51) ***B41J 2/16***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019
PT 01.09.2019 SE 01.05.2019
NL 01.05.2019 AL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 961 615** (51) ***B41M 1/10***
(84) FI 06.02.2019 (84) BG 06.05.2019
GR 07.05.2019 HR 06.02.2019
IS 06.06.2019 LT 06.02.2019
LV 06.02.2019 NL 06.02.2019
NO 06.05.2019 PT 06.06.2019
RS 06.02.2019 SE 06.02.2019
IT 06.02.2019 ES 06.02.2019
DK 06.02.2019 CZ 06.02.2019
RO 06.02.2019 EE 06.02.2019
AL 06.02.2019 SK 06.02.2019

(11) **2 961 644** (51) ***B60W 30/095***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019 PT 10.09.2019
SE 10.04.2019 AL 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **2 961 666** (51) ***B65D 85/00***
(84) ES 09.01.2019 (84) FI 09.01.2019
BG 09.04.2019 GR 10.04.2019
HR 09.01.2019 IS 09.05.2019
LT 09.01.2019 LV 09.01.2019
NL 09.01.2019 NO 09.04.2019
PL 09.01.2019 PT 09.05.2019
RS 09.01.2019 SE 09.01.2019
MC 09.01.2019 AT 09.01.2019
IT 09.01.2019 LU 28.02.2019
DK 09.01.2019 CZ 09.01.2019
RO 09.01.2019 EE 09.01.2019
AL 09.01.2019 SK 09.01.2019

(11) **2 961 702** (51) ***C03B 17/06***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019 PT 10.09.2019
SE 10.04.2019 AL 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **2 961 729** (51) ***C07C 67/08***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019 SE 26.06.2019
AL 26.06.2019 HR 26.06.2019

(11) **2 961 766** (51) ***C07K 7/06***
(84) LT 10.04.2019 (84) NO 10.07.2019
FI 10.04.2019 PT 10.09.2019
SE 10.04.2019 AL 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **2 961 773** (51) ***C07K 16/30***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 RS 20.03.2019
LT 20.03.2019 NL 20.03.2019
LV 20.03.2019 NO 20.06.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019
PT 20.07.2019 CZ 20.03.2019
RO 20.03.2019 EE 20.03.2019
AL 20.03.2019 SK 20.03.2019

(11) **2 961 779** (51) ***C08F 10/02***
(84) LT 08.05.2019 (84) NO 08.08.2019
FI 08.05.2019 PT 08.09.2019
SE 08.05.2019 NL 08.05.2019
AL 08.05.2019 HR 08.05.2019

(11) **2 961 788** (51) ***A61K 47/34***
(84) LT 08.05.2019 (84) NO 08.08.2019
FI 08.05.2019 PT 08.09.2019
SE 08.05.2019 AL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 961 792** (51) ***C08J 7/04***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019
PT 27.07.2019 CZ 27.03.2019
RO 27.03.2019 EE 27.03.2019
AL 27.03.2019 SK 27.03.2019

(11) **2 961 796** (51) ***C08L 23/14***
(84) FI 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019
GR 14.05.2019 HR 13.02.2019
IS 13.06.2019 LT 13.02.2019
LV 13.02.2019 NL 13.02.2019
NO 13.05.2019 PT 13.06.2019
RS 13.02.2019 SE 13.02.2019
IT 13.02.2019 ES 13.02.2019
LU 28.02.2019 DK 13.02.2019
CZ 13.02.2019 RO 13.02.2019
EE 13.02.2019 AL 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 961 834** (51) ***C12N 7/01***
(84) LT 05.06.2019 (84) NO 05.09.2019
FI 05.06.2019 SE 05.06.2019
AL 05.06.2019 HR 05.06.2019

(11) **2 961 835** (51) ***C12N 7/01***
(84) LT 10.04.2019 (84) NO 10.07.2019
FI 10.04.2019 PT 10.09.2019
SE 10.04.2019 AL 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **2 961 868** (51) ***D02G 1/12***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019
PT 15.09.2019 SE 15.05.2019
AL 15.05.2019 HR 15.05.2019

(11) **2 961 870** (51) ***D04B 1/12***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019
PT 27.07.2019 CZ 27.03.2019
RO 27.03.2019 EE 27.03.2019
AL 27.03.2019 SK 27.03.2019

(11) **2 961 877** (51) ***D06F 33/10***
(84) SE 27.02.2019 (84) GR 28.05.2019
FI 27.02.2019 BG 27.05.2019
HR 27.02.2019 LV 27.02.2019
IS 27.06.2019 RS 27.02.2019
LT 27.02.2019 NO 27.05.2019
PT 27.06.2019 ES 27.02.2019
DK 27.02.2019 CZ 27.02.2019
RO 27.02.2019 EE 27.02.2019
AL 27.02.2019 SK 27.02.2019

(11) **2 961 885** (51) ***D21H 21/10***
(84) ES 09.01.2019 (84) BG 09.04.2019
GR 10.04.2019 HR 09.01.2019
IS 09.05.2019 LT 09.01.2019
LV 09.01.2019 NL 09.01.2019
NO 09.04.2019 PL 09.01.2019
PT 09.05.2019 RS 09.01.2019
SE 09.01.2019 MC 09.01.2019
AT 09.01.2019 IT 09.01.2019
LU 28.02.2019 DK 09.01.2019
CZ 09.01.2019 RO 09.01.2019
EE 09.01.2019 AL 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 961 907** (51) ***E06B 3/673***
(84) BG 09.08.2018 (84) CZ 09.05.2018
DK 09.05.2018 EE 09.05.2018
ES 09.05.2018 FI 09.05.2018
GR 10.08.2018 HR 09.05.2018
LU 10.12.2018 LT 09.05.2018
LV 09.05.2018 MC 09.05.2018
NL 09.05.2018 NO 09.08.2018
PL 09.05.2018 RO 09.05.2018
RS 09.05.2018 SE 09.05.2018
SI 09.05.2018 SK 09.05.2018
SM 09.05.2018 IE 10.12.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 961 925** (51) ***E21B 47/09***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019 PT 01.09.2019
SE 01.05.2019 NL 01.05.2019
AL 01.05.2019 HR 01.05.2019

(11) **2 961 936** (51) ***F01D 5/04***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019 FI 03.04.2019
PT 03.08.2019 SE 03.04.2019
CZ 03.04.2019 AL 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 961 939** (51) ***F01D 11/02***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019 PT 10.09.2019
SE 10.04.2019 AL 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **2 961 940** (51) ***F01D 11/08***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019 PT 03.08.2019
SE 03.04.2019 CZ 03.04.2019
AL 03.04.2019 HR 03.04.2019

(11) **2 961 947** (51) ***F01L 1/18***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019
PT 01.09.2019 SE 01.05.2019
NL 01.05.2019 AL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 961 956** (51) ***F01N 13/10***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019 SE 12.06.2019
AL 12.06.2019 HR 12.06.2019

(11) **2 961 969** (51) ***F02C 7/36***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019
SE 05.06.2019 AL 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **2 961 971** (51) ***F02C 9/18***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019
PT 22.09.2019 SE 22.05.2019
NL 22.05.2019 AL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 961 994** (51) ***F15B 15/12***
(84) ES 16.01.2019 (84) FI 16.01.2019
BG 16.04.2019 GR 17.04.2019
HR 16.01.2019 IS 16.05.2019
LT 16.01.2019 LV 16.01.2019
NL 16.01.2019 NO 16.04.2019
PL 16.01.2019 PT 16.05.2019
RS 16.01.2019 SE 16.01.2019
MC 16.01.2019 AT 16.01.2019
IT 16.01.2019 LU 20.02.2019
DK 16.01.2019 CZ 16.01.2019
RO 16.01.2019 EE 16.01.2019
AL 16.01.2019 SK 16.01.2019

(11) **2 962 002** (51) ***F16C 1/14***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019 PT 10.09.2019
SE 10.04.2019 AL 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **2 962 009** (51) ***F16D 65/12***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019
PT 22.09.2019 SE 22.05.2019
AL 22.05.2019 HR 22.05.2019

(11) **2 962 012** (51) ***F16C 19/26***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019
LU 27.02.2019 DK 20.02.2019
CZ 20.02.2019 RO 20.02.2019
EE 20.02.2019 AL 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 962 036** (51) ***F21V 23/00***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019
PT 22.09.2019 SE 22.05.2019
NL 22.05.2019 AL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 962 048** (51) ***H02S 40/00***
(84) PL 02.01.2019 (84) FI 02.01.2019
BG 02.04.2019 HR 02.01.2019
IS 02.05.2019 RS 02.01.2019
LT 02.01.2019 LV 02.01.2019
NL 02.01.2019 NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 SE 02.01.2019
MC 02.01.2019 AT 02.01.2019
LU 12.02.2019 DK 02.01.2019
CZ 02.01.2019 RO 02.01.2019
EE 02.01.2019 AL 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 962 055** (51) ***F28F 1/12***
(84) AT 23.05.2018 (84) BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018 DK 23.05.2018
EE 23.05.2018 ES 23.05.2018
FI 23.05.2018 GR 24.08.2018
HR 23.05.2018 LT 23.05.2018
LU 30.01.2019 LV 23.05.2018
MC 23.05.2018 NL 23.05.2018
NO 23.08.2018 PL 23.05.2018
RO 23.05.2018 RS 23.05.2018
SE 23.05.2018 SI 23.05.2018
SK 23.05.2018 SM 23.05.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 962 113** (51) ***G01N 33/574***
(84) LT 03.04.2019 (84) NO 03.07.2019
FI 03.04.2019 PT 03.08.2019
SE 03.04.2019 CZ 03.04.2019
AL 03.04.2019 HR 03.04.2019

(11) **2 962 120** (51) ***G01R 31/06***
(84) FI 06.02.2019, GR 07.05.2019, IS 06.06.2019, LV 06.02.2019, NO 06.05.2019, RS 06.02.2019, IT 06.02.2019, LU 27.02.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, SK 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019, HR 06.02.2019, LT 06.02.2019, NL 06.02.2019, PT 06.06.2019, SE 06.02.2019, ES 06.02.2019, DK 06.02.2019, RO 06.02.2019, AL 06.02.2019

(11) **2 962 145** (51) ***G02B 6/44***
(84) LT 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, NL 22.05.2019, HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019, FI 22.05.2019, SE 22.05.2019, AL 22.05.2019

(11) **2 962 195** (51) ***G06F 8/00***
(84) LT 10.04.2019, FI 10.04.2019, SE 10.04.2019, HR 10.04.2019
(84) NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, AL 10.04.2019

(11) **2 962 198** (51) ***G06F 9/50***
(84) NL 24.04.2019, ES 24.04.2019, FI 24.04.2019, SE 24.04.2019, HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, AL 24.04.2019

(11) **2 962 232** (51) ***G16H 40/40***
(84) SE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, RS 27.03.2019, NL 27.03.2019, IT 27.03.2019, PT 27.07.2019, RO 27.03.2019, AL 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019, BG 27.06.2019, LV 27.03.2019, LT 27.03.2019, NO 27.06.2019, ES 27.03.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, SK 27.03.2019

(11) **2 962 238** (51) ***G06F 21/31***
(84) ES 30.01.2019, BG 30.04.2019, HR 30.01.2019, LT 30.01.2019, LV 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019, SE 30.01.2019, IT 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, SK 30.01.2019
(84) FI 30.01.2019, GR 01.05.2019, IS 30.05.2019, LU 31.01.2019, NL 30.01.2019, PL 30.01.2019, RS 30.01.2019, MC 30.01.2019, DK 30.01.2019, RO 30.01.2019, AL 30.01.2019

(11) **2 962 241** (51) ***G06F 21/57***
(84) FI 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NO 20.05.2019, SE 20.02.2019, ES 20.02.2019, DK 20.02.2019, RO 20.02.2019, AL 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, HR 20.02.2019, RS 20.02.2019, LV 20.02.2019, PT 20.06.2019, IT 20.02.2019, LU 28.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, SK 20.02.2019

(11) **2 962 278** (51) ***G06T 5/00***
(84) ES 16.01.2019, BG 16.04.2019, HR 16.01.2019, LT 16.01.2019, NL 16.01.2019, PL 16.01.2019, RS 16.01.2019, MC 16.01.2019, IT 16.01.2019, DK 16.01.2019, RO 16.01.2019, AL 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019, GR 17.04.2019, IS 16.05.2019, LV 16.01.2019, NO 16.04.2019, SE 16.01.2019, AT 16.01.2019, LU 19.02.2019, CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019, SK 16.01.2019

(11) **2 962 287** (51) ***G07F 17/42***
(84) PL 16.01.2019, FI 16.01.2019, GR 17.04.2019, IS 16.05.2019, LV 16.01.2019, NO 16.04.2019, RS 16.01.2019, MC 16.01.2019, LU 12.02.2019, CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019, SK 16.01.2019
(84) ES 16.01.2019, BG 16.04.2019, HR 16.01.2019, LT 16.01.2019, NL 16.01.2019, PT 16.05.2019, SE 16.01.2019, AT 16.01.2019, DK 16.01.2019, RO 16.01.2019, AL 16.01.2019

(11) **2 962 288** (51) ***G08B 23/00***
(84) FI 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, IT 20.02.2019, LU 27.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, SK 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, HR 20.02.2019, RS 20.02.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, SE 20.02.2019, ES 20.02.2019, DK 20.02.2019, RO 20.02.2019, AL 20.02.2019

(11) **2 962 297** (51) ***G10L 19/008***
(84) LT 05.06.2019, NO 05.09.2019, SE 05.06.2019, HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019, FI 05.06.2019, AL 05.06.2019

(11) **2 962 298** (51) ***G10L 19/008***
(84) LT 24.04.2019, PT 24.08.2019, AL 24.04.2019
(84) NO 24.07.2019, SE 24.04.2019, HR 24.04.2019

(11) **2 962 326** (51) ***H01L 21/268***
(84) ES 30.01.2019, BG 30.04.2019, HR 30.01.2019, LT 30.01.2019, NL 30.01.2019, PL 30.01.2019, RS 30.01.2019, MC 30.01.2019, LU 25.02.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, SK 30.01.2019
(84) FI 30.01.2019, GR 01.05.2019, IS 30.05.2019, LV 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019, SE 30.01.2019, IT 30.01.2019, DK 30.01.2019, RO 30.01.2019, AL 30.01.2019

(11) **2 962 347** (51) ***H01M 4/86***
(84) PL 09.01.2019, FI 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LV 09.01.2019, NO 09.04.2019, RS 09.01.2019, MC 09.01.2019, IT 09.01.2019, DK 09.01.2019, RO 09.01.2019, AL 09.01.2019
(84) ES 09.01.2019, BG 09.04.2019, HR 09.01.2019, LT 09.01.2019, NL 09.01.2019, PT 09.05.2019, SE 09.01.2019, AT 09.01.2019, LU 26.02.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, SK 09.01.2019

(11) **2 962 364** (51) ***H01R 4/48***
(84) SE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, RS 27.03.2019, NL 27.03.2019, PT 27.07.2019, RO 27.03.2019, AL 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019, BG 27.06.2019, LV 27.03.2019, LT 27.03.2019, NO 27.06.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, SK 27.03.2019

(11) **2 962 368** (51) ***H01R 24/42***
(84) LT 15.05.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, NL 15.05.2019, HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019, FI 15.05.2019, SE 15.05.2019, AL 15.05.2019

(11) **2 962 388** (51) ***G01P 3/00***
(84) NL 24.04.2019, ES 24.04.2019, FI 24.04.2019, SE 24.04.2019, HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, AL 24.04.2019

(11) **2 962 410** (51) ***H04W 72/04***
(84) FI 13.02.2019, GR 14.05.2019, IS 13.06.2019, LV 13.02.2019, PT 13.06.2019, SE 13.02.2019, DK 13.02.2019, RO 13.02.2019, AL 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019, HR 13.02.2019, LT 13.02.2019, NO 13.05.2019, RS 13.02.2019, LU 26.02.2019, CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, SK 13.02.2019

(11) **2 962 412** (51) ***H04B 10/116***
(84) NL 03.04.2019, ES 03.04.2019, FI 03.04.2019, SE 03.04.2019, AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, CZ 03.04.2019, HR 03.04.2019

(11) **2 962 414** (51) ***H04B 1/7107***
(84) LT 03.04.2019, FI 03.04.2019, SE 03.04.2019, AL 03.04.2019
(84) NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, CZ 03.04.2019, HR 03.04.2019

(11) **2 962 417** (51) ***H04L 12/933***
(84) ES 30.01.2019, BG 30.04.2019, HR 30.01.2019, LT 30.01.2019, NL 30.01.2019, PL 30.01.2019, RS 30.01.2019, MC 30.01.2019, DK 30.01.2019, RO 30.01.2019, AL 30.01.2019
(84) FI 30.01.2019, GR 01.05.2019, IS 30.05.2019, LV 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019, SE 30.01.2019, IT 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, SK 30.01.2019

(11) **2 962 425** (51) ***H04L 12/24***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, AL 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, SE 08.05.2019, HR 08.05.2019

(11) **2 962 431** (51) ***H04L 12/753***
(84) ES 02.01.2019, BG 02.04.2019, HR 02.01.2019, RS 02.01.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, MC 02.01.2019, IT 02.01.2019, DK 02.01.2019, RO 02.01.2019, AL 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, SE 02.01.2019, AT 02.01.2019, LU 28.02.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, SK 02.01.2019

(11) **2 962 435**
(51) ***H04L 12/801***
(84) AL 05.09.2018
CZ 05.09.2018
FI 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SM 05.09.2018
EE 28.02.2019
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
LU 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 962 484**
(51) ***H04W 12/12***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
MC 16.01.2019
LU 25.02.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **2 962 497**
(51) ***H04W 48/18***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
SM 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
LU 28.02.2019
SI 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
EE 28.02.2019
SK 28.02.2019

(11) **2 962 517**
(51) ***H04W 88/02***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **2 962 521**
(51) ***H04W 92/18***
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 962 534**
(51) ***H05K 1/02***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **2 962 545**
(51) ***A01F 15/18***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 962 583**
(51) ***A41D 13/00***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **2 962 585**
(51) ***A41F 9/02***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019

(11) **2 962 589**
(51) ***A43B 13/20***
(84) LT 12.06.2019
SE 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 962 593**
(51) ***A45D 19/16***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **2 962 608**
(51) ***A47J 37/06***
(84) LT 12.06.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(11) **2 962 609**
(51) ***A47J 43/044***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
RS 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 962 638**
(51) ***A61B 5/0245***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 962 648**
(51) ***A61B 17/00***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
GR 03.04.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 962 686**
(51) ***A61K 9/28***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
PT 10.09.2019
LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019

(11) **2 962 687**
(51) ***A61K 31/05***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 962 693**
(51) ***A61K 31/52***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019
IT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
LU 27.02.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 962 714**
(51) ***A61M 5/142***
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019
LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **2 962 728**
(51) ***A61N 7/02***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
MC 16.01.2019
IT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
AT 16.01.2019
LU 28.02.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 962 753**
(51) ***B01J 23/85***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **2 962 773**
(51) ***B07B 1/46***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
MC 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
LU 26.02.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **2 962 793**
(51) ***B23B 27/14***
(84) LU 29.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
CH 30.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
FR 14.01.2019
AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SM 14.11.2018
EE 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LI 30.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
IE 29.11.2018
SI 14.11.2018

(11) **2 962 808**
(51) ***B24B 39/02***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **2 962 818**
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***B26B 21/44***
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **2 962 819**
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***B26B 21/44***
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **2 962 827**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
ES 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(51) ***B29C 43/18***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
DK 06.02.2019
EE 06.02.2019

(11) **2 962 831**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(51) ***B29C 45/16***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 962 888**
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019
(51) ***B60K 35/00***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **2 962 893**
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019
(51) ***B60N 2/28***
(84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **2 962 896**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***B60N 3/10***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 962 931**
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
(51) ***B63H 1/14***
(84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 962 942**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***B64G 1/10***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 962 943**
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***B64G 1/10***
(84) FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 962 993**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***C01B 21/064***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 963 037**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***C07D 471/04***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 963 054**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***C07K 14/395***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 963 055**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
AL 15.05.2019
(51) ***A61K 47/68***
(84) NO 15.08.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 963 060**
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
(51) ***C08B 15/04***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 963 064**
(84) LT 03.04.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(51) ***C08F 4/654***
(84) NO 03.07.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **2 963 082**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***B29D 7/00***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 963 099**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
SE 20.02.2019
(51) ***C10M 169/04***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
DK 20.02.2019
SK 20.02.2019
EE 20.02.2019

(11) **2 963 126**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 963 130**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019
IT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***C21D 8/12***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
LU 27.02.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 963 136**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***C22C 38/00***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **2 963 138**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***C21D 8/02***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **2 963 140**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***C22F 1/047***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 963 143**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***C23C 24/10***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 963 144**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***C23C 10/30***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
RS 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 963 160**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***C30B 11/00***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 963 167** (51) ***D04H 1/4266***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019
PT 08.09.2019 SE 08.05.2019
AL 08.05.2019 HR 08.05.2019

(11) **2 963 192** (51) ***E02F 9/24***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019
PT 01.09.2019 SE 01.05.2019
NL 01.05.2019 AL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 963 194** (51) ***E03C 1/02***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019 PT 03.08.2019
SE 03.04.2019 CZ 03.04.2019
AL 03.04.2019 HR 03.04.2019

(11) **2 963 208** (51) ***E05B 1/00***
(84) PL 30.01.2019 (84) ES 30.01.2019
FI 30.01.2019 BG 30.04.2019
GR 01.05.2019 HR 30.01.2019
IS 30.05.2019 LT 30.01.2019
LV 30.01.2019 NL 30.01.2019
NO 30.04.2019 PT 30.05.2019
RS 30.01.2019 SE 30.01.2019
MC 30.01.2019 DK 30.01.2019
CZ 30.01.2019 RO 30.01.2019
EE 30.01.2019 AL 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **2 963 241** (51) ***F01D 5/14***
(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019
PT 06.07.2019 CZ 06.03.2019
RO 06.03.2019 EE 06.03.2019
AL 06.03.2019 SK 06.03.2019

(11) **2 963 243** (51) ***F01D 5/20***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019
PT 13.07.2019 CZ 13.03.2019
RO 13.03.2019 EE 13.03.2019
AL 13.03.2019 SK 13.03.2019

(11) **2 963 247** (51) ***F01D 13/00***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019 SE 19.06.2019
AL 19.06.2019 HR 19.06.2019

(11) **2 963 262** (51) ***B60K 6/48***
(84) SE 06.02.2019 (84) FI 06.02.2019
BG 06.05.2019 GR 07.05.2019
HR 06.02.2019 LV 06.02.2019
IS 06.06.2019 LT 06.02.2019
NL 06.02.2019 NO 06.05.2019
PT 06.06.2019 RS 06.02.2019
IT 06.02.2019 ES 06.02.2019
DK 06.02.2019 CZ 06.02.2019
RO 06.02.2019 EE 06.02.2019
AL 06.02.2019 SK 06.02.2019

(11) **2 963 267** (51) ***F02C 7/22***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019
PT 15.09.2019 SE 15.05.2019
NL 15.05.2019 AL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 963 292** (51) ***F04B 27/10***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019
PT 08.09.2019 SE 08.05.2019
NL 08.05.2019 AL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 963 295** (51) ***F04B 27/18***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019 PT 10.09.2019
SE 10.04.2019 AL 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **2 963 299** (51) ***F04C 18/344***
(84) LT 01.05.2019 (84) NO 01.08.2019
FI 01.05.2019 PT 01.09.2019
SE 01.05.2019 NL 01.05.2019
AL 01.05.2019 HR 01.05.2019

(11) **2 963 301** (51) ***F04C 29/06***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019
SE 05.06.2019 AL 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **2 963 305** (51) ***F16C 33/34***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019 PT 17.08.2019
SE 17.04.2019 AL 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **2 963 317** (51) ***F16J 9/26***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019
PT 27.07.2019 CZ 27.03.2019
RO 27.03.2019 EE 27.03.2019
AL 27.03.2019 SK 27.03.2019

(11) **2 963 319** (51) ***F16J 15/3232***
(84) PL 30.01.2019 (84) FI 30.01.2019
BG 30.04.2019 GR 01.05.2019
HR 30.01.2019 IS 30.05.2019
LT 30.01.2019 LV 30.01.2019
NL 30.01.2019 NO 30.04.2019
PT 30.05.2019 RS 30.01.2019
IT 30.01.2019 CZ 30.01.2019
RO 30.01.2019 EE 30.01.2019
AL 30.01.2019 SK 30.01.2019

(11) **2 963 335** (51) ***B60Q 1/076***
(84) PL 30.01.2019 (84) ES 30.01.2019
FI 30.01.2019 BG 30.04.2019
GR 01.05.2019 HR 30.01.2019
IS 30.05.2019 LT 30.01.2019
LV 30.01.2019 NL 30.01.2019
NO 30.04.2019 PT 30.05.2019
RS 30.01.2019 SE 30.01.2019
IT 30.01.2019 DK 30.01.2019
CZ 30.01.2019 RO 30.01.2019
EE 30.01.2019 AL 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **2 963 372** (51) ***F26B 13/10***
(84) GR 03.04.2019 (84) ES 02.01.2019
FI 02.01.2019 BG 02.04.2019
HR 02.01.2019 IS 02.05.2019
RS 02.01.2019 LT 02.01.2019
LV 02.01.2019 NL 02.01.2019
NO 02.04.2019 PL 02.01.2019
PT 02.05.2019 SE 02.01.2019
MC 02.01.2019 AT 02.01.2019
IT 02.01.2019 LU 25.02.2019
DK 02.01.2019 CZ 02.01.2019
RO 02.01.2019 EE 02.01.2019
AL 02.01.2019 SK 02.01.2019

(11) **2 963 389** (51) ***G01C 21/32***
(84) PL 16.01.2019 (84) ES 16.01.2019
FI 16.01.2019 BG 16.04.2019
GR 17.04.2019 HR 16.01.2019
IS 16.05.2019 LT 16.01.2019
LV 16.01.2019 NO 16.04.2019
PT 16.05.2019 SE 16.01.2019
AT 16.01.2019 IT 16.01.2019
DK 16.01.2019 CZ 16.01.2019
RO 16.01.2019 EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 963 393** (51) ***G01D 5/347***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019
PT 01.09.2019 SE 01.05.2019
NL 01.05.2019 AL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 963 402** (51) ***G01K 7/42***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019
PT 08.09.2019 SE 08.05.2019
NL 08.05.2019 AL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 963 441** (51) ***G01S 7/497***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019 SE 12.06.2019
AL 12.06.2019 HR 12.06.2019

(11) **2 963 450** (51) ***G01S 5/00***
(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019
PT 06.07.2019 CZ 06.03.2019
RO 06.03.2019 EE 06.03.2019
AL 06.03.2019 SK 06.03.2019

(11) **2 963 454** (51) ***G01V 5/00***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NO 06.06.2019 IT 06.03.2019
ES 06.03.2019 PT 06.07.2019
CZ 06.03.2019 RO 06.03.2019
EE 06.03.2019 AL 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 963 460** (51) ***G02B 1/10***
(84) SE 27.02.2019 (84) GR 28.05.2019
FI 27.02.2019 BG 27.05.2019
HR 27.02.2019 LV 27.02.2019
IS 27.06.2019 RS 27.02.2019
LT 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019
LU 27.02.2019 DK 27.02.2019
CZ 27.02.2019 RO 27.02.2019
EE 27.02.2019 AL 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 963 468** (51) ***G02B 6/44***
(84) LT 29.05.2019 (84) ES 29.05.2019
NO 29.08.2019 FI 29.05.2019

PT 30.09.2019
HR 29.05.2019
SE 29.05.2019

(11) **2 963 479** (51) ***G02B 27/01***
(84) SE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, RS 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, IT 27.02.2019, DK 27.02.2019, RO 27.02.2019, AL 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019, BG 27.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, ES 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, SK 27.02.2019

(11) **2 963 487** (51) ***G02F 1/1345***
(84) LT 19.06.2019, FI 19.06.2019, AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, HR 19.06.2019

(11) **2 963 489** (51) ***G02F 1/1335***
(84) LT 19.06.2019, FI 19.06.2019, AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, HR 19.06.2019

(11) **2 963 493** (51) ***G03B 21/14***
(84) AL 15.08.2018, BG 15.11.2018, DK 15.08.2018, ES 15.08.2018, GR 16.11.2018, IS 15.12.2018, LT 15.08.2018, LV 15.08.2018, NO 15.11.2018, RO 15.08.2018, SE 15.08.2018, SK 15.08.2018, FR 31.01.2019
(84) AT 15.08.2018, CZ 15.08.2018, EE 15.08.2018, FI 15.08.2018, HR 15.08.2018, IT 15.08.2018, LU 07.01.2019, MC 15.08.2018, PL 15.08.2018, RS 15.08.2018, SI 15.08.2018, SM 15.08.2018

(11) **2 963 495** (51) ***G03C 1/685***
(84) LT 05.06.2019, NO 05.09.2019, SE 05.06.2019, HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019, FI 05.06.2019, AL 05.06.2019

(11) **2 963 506** (51) ***G04C 10/02***
(84) SE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, RS 20.03.2019, NL 20.03.2019, IT 20.03.2019, PT 20.07.2019, RO 20.03.2019, AL 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019, BG 20.06.2019, LV 20.03.2019, LT 20.03.2019, NO 20.06.2019, ES 20.03.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, SK 20.03.2019

(11) **2 963 520** (51) ***G06F 1/32***
(84) LT 15.05.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, NL 15.05.2019, HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019, FI 15.05.2019, SE 15.05.2019, AL 15.05.2019

(11) **2 963 523** (51) ***G06F 3/01***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, NL 08.05.2019, HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, SE 08.05.2019, AL 08.05.2019

(11) **2 963 532** (51) ***G06F 3/01***
(84) NL 24.04.2019, ES 24.04.2019, FI 24.04.2019, SE 24.04.2019, HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, AL 24.04.2019

(11) **2 963 586** (51) ***G06K 17/00***
(84) NL 24.04.2019, ES 24.04.2019, FI 24.04.2019, SE 24.04.2019, HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, AL 24.04.2019

(11) **2 963 615** (51) ***G06T 7/223***
(84) NL 10.04.2019, ES 10.04.2019, FI 10.04.2019, SE 10.04.2019, HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, AL 10.04.2019

(11) **2 963 631** (51) ***G08G 1/14***
(84) SE 27.02.2019, BG 27.05.2019, HR 27.02.2019, RS 27.02.2019, NL 27.02.2019, NO 27.05.2019, IT 27.02.2019, DK 27.02.2019, RO 27.02.2019, AL 27.02.2019
(84) FI 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, LV 27.02.2019, PT 27.06.2019, ES 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, SK 27.02.2019

(11) **2 963 653** (51) ***H01B 1/06***
(84) NL 10.04.2019, ES 10.04.2019, FI 10.04.2019, SE 10.04.2019, HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, AL 10.04.2019

(11) **2 963 665** (51) ***H01H 3/46***
(84) FI 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, IT 20.02.2019, DK 20.02.2019, RO 20.02.2019, AL 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, HR 20.02.2019, RS 20.02.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, SE 20.02.2019, ES 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, SK 20.02.2019

(11) **2 963 744** (51) ***H01S 5/183***
(84) NL 03.04.2019, ES 03.04.2019, FI 03.04.2019, SE 03.04.2019, AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, CZ 03.04.2019, HR 03.04.2019

(11) **2 963 747** (51) ***H02B 1/052***
(84) NL 24.04.2019, ES 24.04.2019, FI 24.04.2019, SE 24.04.2019, HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, AL 24.04.2019

(11) **2 963 751** (51) ***H01H 33/59***
(84) NL 03.04.2019, ES 03.04.2019, FI 03.04.2019, SE 03.04.2019, AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, CZ 03.04.2019, HR 03.04.2019

(11) **2 963 752** (51) ***H02H 3/33***
(84) LT 05.06.2019, NO 05.09.2019, SE 05.06.2019, HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019, FI 05.06.2019, AL 05.06.2019

(11) **2 963 754** (51) ***H02H 7/122***
(84) NL 24.04.2019, ES 24.04.2019, FI 24.04.2019, SE 24.04.2019, HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, AL 24.04.2019

(11) **2 963 756** (51) ***H02J 1/14***
(84) FI 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, IT 20.02.2019, DK 20.02.2019, RO 20.02.2019, AL 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, HR 20.02.2019, RS 20.02.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, SE 20.02.2019, ES 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, SK 20.02.2019

(11) **2 963 759** (51) ***H02J 3/38***
(84) AL 19.09.2018, BG 19.12.2018, DK 19.09.2018, ES 19.09.2018, BE 31.10.2018, HR 19.09.2018, IT 19.09.2018, LI 31.10.2018, LU 18.10.2018, MC 19.09.2018, NO 19.12.2018, PT 19.01.2019, RS 19.09.2018, SK 19.09.2018, IE 18.10.2018, SI 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018, CZ 19.09.2018, EE 19.09.2018, FI 19.09.2018, GR 20.12.2018, IS 19.01.2019, CH 31.10.2018, LT 19.09.2018, LV 19.09.2018, NL 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, SE 19.09.2018, SM 19.09.2018, FR 19.11.2018

(11) **2 963 767** (51) ***H02J 7/04***
(84) LT 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, NL 01.05.2019, HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019, FI 01.05.2019, SE 01.05.2019, AL 01.05.2019

(11) **2 963 782** (51) ***H02K 7/116***
(84) SE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, RS 06.03.2019, NL 06.03.2019, IT 06.03.2019, PT 06.07.2019, RO 06.03.2019, AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019, BG 06.06.2019, LV 06.03.2019, LT 06.03.2019, NO 06.06.2019, ES 06.03.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, SK 06.03.2019

(11) **2 963 783** (51) ***H02K 7/116***
(84) SE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, RS 06.03.2019, NL 06.03.2019, IT 06.03.2019, PT 06.07.2019, RO 06.03.2019, AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019, BG 06.06.2019, LV 06.03.2019, LT 06.03.2019, NO 06.06.2019, ES 06.03.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, SK 06.03.2019

(11) **2 963 784** (51) ***H02K 29/08***
(84) AL 10.10.2018, CZ 10.10.2018, DK 10.10.2018, EE 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LU 27.01.2019, MC 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, RS 10.10.2018, SK 10.10.2018, FR 31.01.2019
(84) AT 10.10.2018, BG 10.01.2019, ES 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, LT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RO 10.10.2018, SE 10.10.2018, SM 10.10.2018, SI 10.10.2018

(11) **2 963 789**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***H02K 33/18***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 963 790**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***H02K 41/035***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 963 804**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***H02P 21/00***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 963 813**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***H03F 3/217***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 963 820**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(51) ***H03K 5/1252***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 963 838**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019
(51) ***H04B 3/54***
(84) NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 963 842**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 963 848**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***H04B 17/00***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 963 864**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***H04L 12/58***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 963 880**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***H04L 12/955***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 963 922**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***H04N 7/18***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 963 934**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***H04N 21/422***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 963 969**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(51) ***H04L 12/823***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **2 963 973**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019
(51) ***H04W 36/00***
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 963 982**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***H04W 56/00***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 963 983**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SK 01.08.2018
IE 02.12.2018
(51) ***H04W 56/00***
(84) AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
SI 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
LU 02.12.2018
IT 01.08.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SM 01.08.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 963 997**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***H05B 33/08***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 964 001**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***H05B 33/08***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 964 008**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***A01B 29/04***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 964 041**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***A42B 1/06***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 964 045**
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
MC 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
(51) ***A43B 7/14***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **2 964 057**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
LU 14.02.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***A47G 1/06***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
MC 09.01.2019
IT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 964 078**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 964 091**
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 964 105**
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
LU 30.12.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
FR 31.12.2018
(51) ***A61B 17/00***
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
IE 30.12.2018

(11) **2 964 107**
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019
(51) ***A61B 17/064***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **2 964 137**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***A61C 9/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 964 138**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***A61C 13/00***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **2 964 161**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
AL 01.05.2019
(51) ***A61F 2/82***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 964 189**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***A61K 9/00***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 964 203**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(51) ***A61K 9/28***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AL 03.04.2019

(11) **2 964 228**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***A61K 31/485***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 964 280**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***A61L 31/14***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 964 282**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***A61L 31/14***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 964 305**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***A61B 17/12***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 964 314**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***A61M 16/00***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 964 345**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 25.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019
(51) ***A63B 21/072***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **2 964 395**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019
(51) ***B05C 17/005***
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 964 397**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019
(51) ***C09C 3/00***
(84) NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 964 419**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***B23K 31/12***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 964 428**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(51) ***B25J 9/16***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **2 964 493**
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
RS 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
(51) ***B60R 25/0215***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
MC 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 964 502**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019
(51) ***B60W 30/02***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 964 510**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***H02P 7/06***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 964 513**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***B62D 61/12***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 964 531**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***B64D 29/02***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 964 532**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***B64D 29/08***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 964 544**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***B65D 83/20***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 964 555**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
AL 03.04.2019
(51) ***B65H 19/22***
(84) LT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 964 564**
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***B81C 1/00***
(84) BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019
LU 27.02.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 964 571**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***C01B 3/50***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **2 964 587**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***C04B 35/195***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 964 619**
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019
(51) ***C07D 251/70***
(84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **2 964 641**
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***C07D 409/06***
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 964 688**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019
(51) ***C08G 65/336***
(84) ES 08.05.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 964 727**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***C10G 3/00***
(84) ES 15.05.2019
PT 15.09.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 964 732**
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***C10G 65/02***
(84) BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 964 741** (51) ***C11D 1/83***
(84) SE 06.03.2019 (84) FI 06.03.2019
BG 06.06.2019 HR 06.03.2019
LV 06.03.2019 RS 06.03.2019
LT 06.03.2019 NO 06.06.2019
CZ 06.03.2019 RO 06.03.2019
EE 06.03.2019 AL 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 964 750** (51) ***C12N 5/07***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019
PT 06.07.2019 CZ 06.03.2019
RO 06.03.2019 EE 06.03.2019
AL 06.03.2019 SK 06.03.2019

(11) **2 964 765** (51) ***C12N 15/63***
(84) LT 08.05.2019 (84) NO 08.08.2019
SE 08.05.2019 AL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 964 775** (51) ***C12P 21/06***
(84) GR 10.04.2019 (84) HR 09.01.2019
IS 09.05.2019 LT 09.01.2019
LV 09.01.2019 NO 09.04.2019
PL 09.01.2019 RS 09.01.2019
SE 09.01.2019 MC 09.01.2019
CZ 09.01.2019 RO 09.01.2019
EE 09.01.2019 AL 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 964 803** (51) ***C23C 14/58***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019
PT 15.09.2019 SE 15.05.2019
AL 15.05.2019 HR 15.05.2019

(11) **2 964 805** (51) ***C23C 22/10***
(84) LT 08.05.2019 (84) NO 08.08.2019
FI 08.05.2019 PT 08.09.2019
SE 08.05.2019 AL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 964 808** (51) ***C23C 4/06***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019
PT 01.09.2019 SE 01.05.2019
NL 01.05.2019 AL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 964 818** (51) ***D01G 15/86***
(84) ES 30.01.2019 (84) FI 30.01.2019
BG 30.04.2019 GR 01.05.2019
HR 30.01.2019 IS 30.05.2019
LT 30.01.2019 LV 30.01.2019
NL 30.01.2019 NO 30.04.2019
PL 30.01.2019 PT 30.05.2019
RS 30.01.2019 SE 30.01.2019
MC 30.01.2019 IT 30.01.2019
LU 26.02.2019 DK 30.01.2019
CZ 30.01.2019 RO 30.01.2019
EE 30.01.2019 AL 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **2 964 824** (51) ***D03D 13/00***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
DK 27.02.2019 RO 27.02.2019
EE 27.02.2019 AL 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 964 840** (51) ***E02F 3/96***
(84) ES 16.01.2019 (84) FI 16.01.2019
BG 16.04.2019 GR 17.04.2019
HR 16.01.2019 IS 16.05.2019
LT 16.01.2019 LV 16.01.2019
NO 16.04.2019 PL 16.01.2019
PT 16.05.2019 RS 16.01.2019
SE 16.01.2019 MC 16.01.2019
AT 16.01.2019 DK 16.01.2019
CZ 16.01.2019 RO 16.01.2019
EE 16.01.2019 AL 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 964 857** (51) ***E05B 47/06***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019 FI 03.04.2019
PT 03.08.2019 SE 03.04.2019
CZ 03.04.2019 AL 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 964 859** (51) ***E05B 77/06***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019 PT 24.08.2019
SE 24.04.2019 AL 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 964 879** (51) ***H01R 13/523***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 FI 10.04.2019
PT 10.09.2019 SE 10.04.2019
AL 10.04.2019 HR 10.04.2019

(11) **2 964 880** (51) ***E21B 43/12***
(84) FI 06.02.2019 (84) BG 06.05.2019
GR 07.05.2019 HR 06.02.2019
IS 06.06.2019 LT 06.02.2019
LV 06.02.2019 PT 06.06.2019
RS 06.02.2019 SE 06.02.2019
IT 06.02.2019 ES 06.02.2019
LU 18.02.2019 DK 06.02.2019
CZ 06.02.2019 RO 06.02.2019
EE 06.02.2019 AL 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 964 887** (51) ***F01D 5/14***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019 SE 26.06.2019
AL 26.06.2019 HR 26.06.2019

(11) **2 964 888** (51) ***F01D 5/14***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019 PT 03.08.2019
SE 03.04.2019 CZ 03.04.2019
AL 03.04.2019 HR 03.04.2019

(11) **2 964 891** (51) ***F01D 5/18***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019 SE 12.06.2019
AL 12.06.2019 HR 12.06.2019

(11) **2 964 894** (51) ***F01D 5/30***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019 PT 10.09.2019
SE 10.04.2019 AL 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **2 964 897** (51) ***F01D 9/02***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019
PT 01.09.2019 SE 01.05.2019
NL 01.05.2019 AL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 964 898** (51) ***F01D 9/04***
(84) ES 16.01.2019 (84) FI 16.01.2019
BG 16.04.2019 GR 17.04.2019
HR 16.01.2019 IS 16.05.2019
LT 16.01.2019 LV 16.01.2019
NL 16.01.2019 NO 16.04.2019
PL 16.01.2019 PT 16.05.2019
RS 16.01.2019 SE 16.01.2019
MC 16.01.2019 AT 16.01.2019
IT 16.01.2019 DK 16.01.2019
CZ 16.01.2019 RO 16.01.2019
EE 16.01.2019 AL 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 964 905** (51) ***F01D 17/08***
(84) PL 09.01.2019 (84) ES 09.01.2019
FI 09.01.2019 BG 09.04.2019
GR 10.04.2019 HR 09.01.2019
IS 09.05.2019 LT 09.01.2019
LV 09.01.2019 NL 09.01.2019
NO 09.04.2019 PT 09.05.2019
RS 09.01.2019 SE 09.01.2019
AT 09.01.2019 IT 09.01.2019
DK 09.01.2019 CZ 09.01.2019
RO 09.01.2019 EE 09.01.2019
AL 09.01.2019 SK 09.01.2019

(11) **2 964 917** (51) ***F01N 3/20***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019
PT 08.09.2019 SE 08.05.2019
NL 08.05.2019 AL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 964 924** (51) ***F02C 7/04***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019
PT 15.09.2019 SE 15.05.2019
NL 15.05.2019 AL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 964 927** (51) ***F02C 7/06***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019 PT 10.09.2019
SE 10.04.2019 AL 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **2 964 954** (51) ***F04B 1/04***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019
PT 01.09.2019 SE 01.05.2019
NL 01.05.2019 AL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 964 955** (51) ***F04B 35/04***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 RS 13.03.2019
LT 13.03.2019 NL 13.03.2019
LV 13.03.2019 NO 13.06.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019
PT 13.07.2019 CZ 13.03.2019
RO 13.03.2019 EE 13.03.2019
AL 13.03.2019 SK 13.03.2019

(11) **2 964 960** (51) ***F04D 29/08***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019 SE 12.06.2019
AL 12.06.2019 HR 12.06.2019

(11) **2 964 994** (51) ***F16L 55/02***
(84) LT 26.06.2019, FI 26.06.2019, AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, HR 26.06.2019

(11) **2 965 008** (51) ***F23N 5/10***
(84) NL 10.04.2019, ES 10.04.2019, FI 10.04.2019, SE 10.04.2019, HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, AL 10.04.2019

(11) **2 965 013** (51) ***F24D 17/00***
(84) GR 28.06.2019, BG 27.06.2019, LV 27.03.2019, LT 27.03.2019, PT 27.07.2019, RO 27.03.2019, AL 27.03.2019
(84) FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, RS 27.03.2019, NO 27.06.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, SK 27.03.2019

(11) **2 965 022** (51) ***F24H 1/28***
(84) LT 24.04.2019, FI 24.04.2019, SE 24.04.2019, HR 24.04.2019
(84) NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, AL 24.04.2019

(11) **2 965 058** (51) ***G01M 17/02***
(84) LT 05.06.2019, NO 05.09.2019, SE 05.06.2019, HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019, FI 05.06.2019, AL 05.06.2019

(11) **2 965 094** (51) ***G01P 15/12***
(84) SE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, RS 20.02.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, IT 20.02.2019, DK 20.02.2019, RO 20.02.2019, AL 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019, BG 20.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, ES 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, SK 20.02.2019

(11) **2 965 139** (51) ***G02B 7/00***
(84) LT 12.06.2019, FI 12.06.2019, AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, HR 12.06.2019

(11) **2 965 142** (51) ***G02B 27/01***
(84) NL 10.04.2019, ES 10.04.2019, FI 10.04.2019, SE 10.04.2019, HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, AL 10.04.2019

(11) **2 965 150** (51) ***G02F 1/155***
(84) LT 19.06.2019, FI 19.06.2019, AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, HR 19.06.2019

(11) **2 965 175** (51) ***G06F 3/023***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, NL 08.05.2019, HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, SE 08.05.2019, AL 08.05.2019

(11) **2 965 188** (51) ***G06F 3/06***
(84) NL 10.04.2019, ES 10.04.2019, FI 10.04.2019, SE 10.04.2019, HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, AL 10.04.2019

(11) **2 965 189** (51) ***G06F 3/06***
(84) NL 10.04.2019, ES 10.04.2019, FI 10.04.2019, SE 10.04.2019, HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, AL 10.04.2019

(11) **2 965 198** (51) ***G06F 8/41***
(84) NL 17.04.2019, ES 17.04.2019, FI 17.04.2019, SE 17.04.2019, HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, AL 17.04.2019

(11) **2 965 202** (51) ***G06F 9/50***
(84) LT 19.06.2019, FI 19.06.2019, AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, HR 19.06.2019

(11) **2 965 225** (51) ***G06F 17/00***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, AL 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, SE 08.05.2019, HR 08.05.2019

(11) **2 965 236** (51) ***H01L 27/02***
(84) LT 05.06.2019, NO 05.09.2019, SE 05.06.2019, HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019, FI 05.06.2019, AL 05.06.2019

(11) **2 965 252** (51) ***G06F 21/44***
(84) ES 16.01.2019, BG 16.04.2019, HR 16.01.2019, LT 16.01.2019, NL 16.01.2019, PL 16.01.2019, RS 16.01.2019, AT 16.01.2019, DK 16.01.2019, RO 16.01.2019, AL 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019, GR 17.04.2019, IS 16.05.2019, LV 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019, MC 16.01.2019, IT 16.01.2019, CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019, SK 16.01.2019

(11) **2 965 255** (51) ***G06F 21/51***
(84) FI 16.01.2019, GR 17.04.2019, IS 16.05.2019, LV 16.01.2019, PL 16.01.2019, RS 16.01.2019, AT 16.01.2019, RO 16.01.2019, AL 16.01.2019
(84) BG 16.04.2019, HR 16.01.2019, LT 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019, MC 16.01.2019, DK 16.01.2019, EE 16.01.2019, SK 16.01.2019

(11) **2 965 301** (51) ***G08G 1/0968***
(84) LT 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, NL 01.05.2019, HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019, FI 01.05.2019, SE 01.05.2019, AL 01.05.2019

(11) **2 965 307** (51) ***G09F 9/00***
(84) PL 16.01.2019, FI 16.01.2019, GR 17.04.2019, IS 16.05.2019, LV 16.01.2019, PT 16.05.2019, SE 16.01.2019, DK 16.01.2019, RO 16.01.2019, AL 16.01.2019
(84) ES 16.01.2019, BG 16.04.2019, HR 16.01.2019, LT 16.01.2019, NO 16.04.2019, RS 16.01.2019, AT 16.01.2019, CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019, SK 16.01.2019

(11) **2 965 311** (51) ***G10H 1/00***
(84) GR 03.04.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, RS 02.01.2019, MC 02.01.2019, IT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, SK 02.01.2019
(84) ES 02.05.2019, IS 02.05.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, SE 02.01.2019, AT 02.01.2019, DK 02.01.2019, RO 02.01.2019, AL 02.01.2019

(11) **2 965 312** (51) ***H04R 3/12***
(84) ES 02.01.2019, BG 02.04.2019, HR 02.01.2019, RS 02.01.2019, LV 02.01.2019, PL 02.01.2019, SE 02.01.2019, AT 02.01.2019, DK 02.01.2019, RO 02.01.2019, AL 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, MC 02.01.2019, IT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, SK 02.01.2019

(11) **2 965 315** (51) ***G10L 19/03***
(84) LT 24.04.2019, NO 24.07.2019, SE 24.04.2019, HR 24.04.2019
(84) ES 24.04.2019, PT 24.08.2019, AL 24.04.2019

(11) **2 965 353** (51) ***H01L 23/498***
(84) LT 19.06.2019, FI 19.06.2019, AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, HR 19.06.2019

(11) **2 965 371** (51) ***C01B 25/45***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, AL 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, NL 08.05.2019, HR 08.05.2019

(11) **2 965 378** (51) ***H01M 8/24***
(84) LT 19.06.2019, FI 19.06.2019, AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, HR 19.06.2019

(11) **2 965 417** (51) ***H02N 2/18***
(84) LT 15.05.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, NL 15.05.2019, HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019, FI 15.05.2019, SE 15.05.2019, AL 15.05.2019

(11) **2 965 435** (51) ***H04B 1/00***
(84) LT 01.05.2019, PT 01.09.2019, AL 01.05.2019
(84) NO 01.08.2019, SE 01.05.2019, HR 01.05.2019

(11) **2 965 454** (51) ***H04L 1/06***
(84) NL 03.04.2019, ES 03.04.2019, FI 03.04.2019, SE 03.04.2019, AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, CZ 03.04.2019, HR 03.04.2019

(11) **2 965 456** (51) ***H04W 72/04***
(84) LT 15.05.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, NL 15.05.2019, HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019, FI 15.05.2019, SE 15.05.2019, AL 15.05.2019

(11) **2 965 478** (51) ***H04L 12/26***
(84) LT 15.05.2019, FI 15.05.2019, SE 15.05.2019, HR 15.05.2019
(84) NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, AL 15.05.2019

(11) **2 965 504**
(51) ***H04N 5/232***
(84) GR 03.04.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 965 518**
(51) ***H04N 19/176***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **2 965 536**
(51) ***H04R 9/02***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 965 544**
(51) ***H04W 4/20***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 965 558**
(51) ***H04W 28/08***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 965 579**
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 965 584**
(51) ***H04W 72/12***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 965 588**
(51) ***H04W 36/00***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **2 965 609**
(51) ***A01D 41/14***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 965 613**
(51) ***A01D 75/00***
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 965 628**
(51) ***A01N 47/18***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 965 637**
(51) ***A24B 3/12***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 965 701**
(51) ***A61B 17/70***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 965 712**
(51) ***A61C 13/00***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **2 965 717**
(51) ***A61F 2/08***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 965 725**
(51) ***A61F 5/01***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
RS 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 965 730**
(51) ***A61F 13/15***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 965 746**
(51) ***A61K 9/00***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 965 761**
(51) ***A61K 9/08***
(84) SE 06.02.2019
BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
LV 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 965 772**
(51) ***A61M 5/20***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 965 781**
(51) ***A61N 1/36***
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
ES 05.06.2019
SE 05.06.2019

(11) **2 965 791**
(51) ***A63C 9/085***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 965 799**
(51) ***B01D 46/00***
(84) SE 27.02.2019
BG 27.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
GR 28.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 965 800**
(51) ***B01D 53/04***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **2 965 801**
(51) ***B01D 53/14***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
MC 16.01.2019
LU 24.02.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **2 965 803**
(51) ***B01D 71/56***
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 965 808**
(51) ***B01J 20/26***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 965 810**
(51) ***G01N 27/407***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 965 815**
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***C07C 51/487***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
MC 02.01.2019
LU 28.02.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 965 827**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019
(51) ***B05D 5/02***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 965 839**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
LU 17.02.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***B22F 3/02***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
MC 09.01.2019
IT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 965 862**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***B23Q 11/08***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 965 887**
(84) PL 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***B29C 33/52***
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 965 924**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***B60C 3/04***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **2 965 925**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***B60C 11/03***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 965 932**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***B60H 1/22***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 965 936**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***B60K 11/08***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 965 956**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***B60S 1/08***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 965 958**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***B60S 1/52***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **2 965 976**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***B62J 6/00***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 965 979**
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RS 30.01.2019
MC 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
(51) ***B62J 99/00***
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
LU 27.02.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **2 965 991**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(51) ***B64D 27/26***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **2 965 995**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***B64G 1/28***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
RS 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 966 040**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***C01B 39/02***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 966 054**
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***C07C 45/51***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 966 057**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***C07C 209/68***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 966 075**
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***C07D 487/04***
(84) FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
RS 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 966 102**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***C08F 220/28***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 966 117**
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***C08J 5/04***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 966 120**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***H01M 10/052***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 966 125** (51) ***B01J 20/22***

(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 966 132** (51) ***C09D 5/00***

(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **2 966 166** (51) ***C12N 5/077***

(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 966 179** (51) ***C12Q 1/686***

(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 966 200** (51) ***D01H 1/115***

(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **2 966 207** (51) ***D06B 19/00***

(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 966 267** (51) ***F01D 17/14***

(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 966 279** (51) ***F02C 6/08***

(84) PL 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 966 286** (51) ***F02K 1/76***

(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019

(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 966 310** (51) ***F16C 33/50***

(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019

(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 966 321** (51) ***F16J 15/12***

(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **2 966 326** (51) ***F16K 7/06***

(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 966 329** (51) ***F16K 27/02***

(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 966 336** (51) ***F16N 13/16***

(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 966 353** (51) ***F23N 1/00***

(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **2 966 380** (51) ***F25B 1/00***

(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 966 390** (51) ***F27B 9/10***

(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 966 426** (51) ***G01K 11/32***

(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **2 966 434** (51) ***G01N 21/55***

(84) PL 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019

(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 966 469** (51) ***G01S 13/26***

(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **2 966 476** (51) ***G01S 19/40***

(84) PL 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
RS 02.01.2019
IT 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(84) GR 03.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 966 494** (51) ***G02B 27/01***

(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019

(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 966 501** (51) ***G03B 21/16***

(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 966 537** (51) ***G05G 1/30***

(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019

(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 966 558** (51) ***G06F 3/048***

(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019

(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019

HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 966 573** (51) ***G06F 13/16***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 966 638** (51) ***G09G 3/20***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
CH 30.11.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
FR 30.11.2018
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LI 30.11.2018
LU 25.11.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
IE 25.11.2018

(11) **2 966 646** (51) ***G10L 25/78***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 966 660** (51) ***H01F 27/18***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 966 711** (51) ***H01M 4/36***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 966 729** (51) ***H01Q 3/12***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
AL 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 966 737** (51) ***H01S 5/18***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 966 744** (51) ***H02H 1/00***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
DK 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
CZ 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **2 966 753** (51) ***H02J 50/10***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
LU 08.01.2019
MC 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018
FR 31.01.2019
(84) AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
SI 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SM 18.07.2018

(11) **2 966 766** (51) ***H02M 7/48***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 966 771** (51) ***H02M 7/5387***
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
RO 14.11.2018
SM 14.11.2018
EE 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
FR 14.01.2019
(84) DK 14.11.2018
CZ 14.11.2018
PL 14.11.2018
ES 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
LU 26.12.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
IE 26.12.2018
SI 14.11.2018

(11) **2 966 773** (51) ***H02S 10/30***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 966 784** (51) ***H04B 1/717***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 966 789** (51) ***H04W 74/08***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 966 832** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 966 844** (51) ***H04M 1/725***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 966 849** (51) ***H04N 1/60***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 966 889** (51) ***H04W 12/10***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019

(11) **2 966 894** (51) ***H04W 24/08***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 966 898** (51) ***H04W 28/16***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 966 904** (51) ***H04W 16/14***
(84) LU 15.11.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
SI 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
CH 30.11.2018
LT 05.09.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
IE 15.11.2018
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LI 30.11.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SM 05.09.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 966 941** (51) ***H05B 33/08***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 966 952** (51) ***H05K 13/00***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 966 973**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***A23B 9/18***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 966 978**
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
MC 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***A01G 7/04***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 967 018**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***A01K 73/02***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 967 021**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
AL 15.05.2019
(51) ***A01M 7/00***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 967 031**
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019
(51) ***A01N 25/10***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **2 967 038**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***A01N 31/04***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 967 045**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***A01N 37/14***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 967 088**
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
(51) ***A21D 13/00***
(84) BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RS 30.01.2019
MC 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **2 967 110**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019
(51) ***A23G 3/34***
(84) NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **2 967 113**
(84) SE 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
(51) ***A23G 3/50***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **2 967 119**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***A23L 3/32***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 967 127**
(84) FI 27.02.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
CZ 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***A24B 15/24***
(84) HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
DK 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 967 129**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
LV 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***A24B 15/24***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 967 143**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***A24F 47/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 967 145**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***G01N 19/00***
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 967 159**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***A41B 11/02***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 967 161**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***A41D 13/00***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 967 162**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***A41D 13/015***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 967 165**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***A41D 13/015***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 967 170**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***A41D 13/05***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 967 197**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***A43B 1/00***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 967 219**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***A47C 27/08***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 967 230**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019
(51) ***A47C 31/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 967 231**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***A47D 13/02***
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 967 253**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(51) ***A47J 36/24***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **2 967 262**
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019
(51) ***A47K 5/14***
(84) ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **2 967 263**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***D04H 1/00***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 967 271**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***A47L 11/34***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 967 277**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(51) ***A61B 1/00***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **2 967 281**
(84) SE 06.03.2019
BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***A61B 1/005***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 967 283**
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
(51) ***A61B 17/29***
(84) BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019

PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
MC 16.01.2019
LU 25.02.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **2 967 312** (51) ***A61B 3/00***
(84) LT 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, AL 24.04.2019
(84) ES 24.04.2019, FI 24.04.2019, SE 24.04.2019, HR 24.04.2019

(11) **2 967 320** (51) ***A61B 3/10***
(84) LT 05.06.2019, NO 05.09.2019, SE 05.06.2019, HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019, FI 05.06.2019, AL 05.06.2019

(11) **2 967 341** (51) ***A61B 5/021***
(84) LT 15.05.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, NL 15.05.2019, HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019, FI 15.05.2019, SE 15.05.2019, AL 15.05.2019

(11) **2 967 367** (51) ***G01B 9/02***
(84) SE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NO 20.05.2019, IT 20.02.2019, DK 20.02.2019, RO 20.02.2019, AL 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019, BG 20.05.2019, LV 20.02.2019, RS 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, ES 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, SK 20.02.2019

(11) **2 967 396** (51) ***A61B 5/0416***
(84) BG 13.05.2019, HR 13.02.2019, LT 13.02.2019, NO 13.05.2019, RS 13.02.2019, LU 28.02.2019, RO 13.02.2019, AL 13.02.2019
(84) GR 14.05.2019, IS 13.06.2019, LV 13.02.2019, PT 13.06.2019, IT 13.02.2019, CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, SK 13.02.2019

(11) **2 967 401** (51) ***A61B 5/0456***
(84) SE 20.02.2019, BG 20.05.2019, HR 20.02.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NO 20.05.2019, IT 20.02.2019, DK 20.02.2019, RO 20.02.2019, AL 20.02.2019
(84) FI 20.02.2019, GR 21.05.2019, LV 20.02.2019, RS 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, ES 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, SK 20.02.2019

(11) **2 967 404** (51) ***A61B 5/0464***
(84) LT 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, AL 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019, FI 22.05.2019, SE 22.05.2019, HR 22.05.2019

(11) **2 967 428** (51) ***G01V 3/10***
(84) LT 29.05.2019, NO 29.08.2019, PT 30.09.2019, AL 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019, FI 29.05.2019, SE 29.05.2019, HR 29.05.2019

(11) **2 967 429** (51) ***A61B 5/06***
(84) GR 03.04.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019, BG 02.04.2019, IS 02.05.2019

LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 967 441** (51) ***A61B 5/103***
(84) SE 20.02.2019, BG 20.05.2019, HR 20.02.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NO 20.05.2019, IT 20.02.2019, DK 20.02.2019, RO 20.02.2019, AL 20.02.2019
(84) FI 20.02.2019, GR 21.05.2019, LV 20.02.2019, RS 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, ES 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, SK 20.02.2019

(11) **2 967 451** (51) ***A61B 5/145***
(84) LT 15.05.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, AL 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019, FI 15.05.2019, SE 15.05.2019, HR 15.05.2019

(11) **2 967 459** (51) ***A61M 1/02***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, NL 08.05.2019, HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, SE 08.05.2019, AL 08.05.2019

(11) **2 967 477** (51) ***A61B 6/03***
(84) LT 15.05.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, NL 15.05.2019, HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019, FI 15.05.2019, SE 15.05.2019, AL 15.05.2019

(11) **2 967 504** (51) ***A61B 50/00***
(84) NL 17.04.2019, ES 17.04.2019, FI 17.04.2019, SE 17.04.2019, HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, AL 17.04.2019

(11) **2 967 537** (51) ***A61B 17/04***
(84) NL 03.04.2019, ES 03.04.2019, FI 03.04.2019, SE 03.04.2019, AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, CZ 03.04.2019, HR 03.04.2019

(11) **2 967 544** (51) ***A61B 17/04***
(84) NL 24.04.2019, ES 24.04.2019, FI 24.04.2019, SE 24.04.2019, HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, AL 24.04.2019

(11) **2 967 560** (51) ***A61B 17/072***
(84) SE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, RS 06.03.2019, NL 06.03.2019, PT 06.07.2019, RO 06.03.2019, AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019, BG 06.06.2019, LV 06.03.2019, LT 06.03.2019, NO 06.06.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, SK 06.03.2019

(11) **2 967 572** (51) ***A61B 17/12***
(84) LT 24.04.2019, NO 24.07.2019
(84) ES 24.04.2019, FI 24.04.2019

PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 967 580** (51) ***A61B 17/135***
(84) SE 20.02.2019, BG 20.05.2019, HR 20.02.2019, RS 20.02.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, DK 20.02.2019, RO 20.02.2019, AL 20.02.2019
(84) FI 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, SK 20.02.2019

(11) **2 967 589** (51) ***A61B 17/16***
(84) NL 24.04.2019, ES 24.04.2019, FI 24.04.2019, SE 24.04.2019, HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, AL 24.04.2019

(11) **2 967 594** (51) ***A61B 17/17***
(84) ES 02.01.2019, BG 02.04.2019, HR 02.01.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, RS 02.01.2019, MC 02.01.2019, IT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, SK 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, SE 02.01.2019, AT 02.01.2019, DK 02.01.2019, RO 02.01.2019, AL 02.01.2019

(11) **2 967 611** (51) ***A61B 17/221***
(84) FI 16.01.2019, GR 17.04.2019, IS 16.05.2019, LV 16.01.2019, PT 16.05.2019, MC 16.01.2019, DK 16.01.2019, EE 16.01.2019, SK 16.01.2019
(84) BG 16.04.2019, HR 16.01.2019, LT 16.01.2019, NO 16.04.2019, RS 16.01.2019, AT 16.01.2019, RO 16.01.2019, AL 16.01.2019

(11) **2 967 629** (51) ***A61B 17/32***
(84) LT 29.05.2019, NO 29.08.2019, PT 30.09.2019, AL 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019, FI 29.05.2019, SE 29.05.2019, HR 29.05.2019

(11) **2 967 634** (51) ***A61B 17/3205***
(84) LT 05.06.2019, NO 05.09.2019, SE 05.06.2019, HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019, FI 05.06.2019, AL 05.06.2019

(11) **2 967 653** (51) ***A61B 17/70***
(84) LT 29.05.2019, FI 29.05.2019, SE 29.05.2019, HR 29.05.2019
(84) NO 29.08.2019, PT 30.09.2019, AL 29.05.2019

(11) **2 967 687** (51) ***A61B 17/72***
(84) ES 09.01.2019, BG 09.04.2019, HR 09.01.2019, LT 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, RS 09.01.2019, MC 09.01.2019, IT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, SK 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LV 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, SE 09.01.2019, AT 09.01.2019, DK 09.01.2019, RO 09.01.2019, AL 09.01.2019

(11) **2 967 696**
(51) ***A61B 17/88***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 967 716**
(51) ***A61B 18/12***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **2 967 734**
(51) ***A61B 18/14***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
AL 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 967 740**
(51) ***A61B 18/14***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 967 746**
(51) ***A61B 18/14***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 967 762**
(51) ***A61C 8/00***
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
MC 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 967 765**
(51) ***A61C 8/00***
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **2 967 780**
(51) ***A61C 17/22***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 967 782**
(51) ***A61C 19/02***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
LU 28.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 967 787**
(51) ***A61F 2/00***
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **2 967 847**
(51) ***A61F 2/24***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 967 865**
(51) ***A61F 2/24***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **2 967 872**
(51) ***A61B 17/86***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(84) GR 03.04.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 967 876**
(51) ***A61F 2/28***
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RS 30.01.2019
MC 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **2 967 884**
(51) ***A61F 2/38***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 967 904**
(51) ***A61F 2/44***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 967 960**
(51) ***A61F 5/01***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 967 961**
(51) ***A61F 5/01***
(84) BG 20.05.2019
LT 20.02.2019
RS 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) HR 20.02.2019
LV 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 967 975**
(51) ***A61F 6/12***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 967 993**
(51) ***A61F 9/007***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 968 009**
(51) ***A61F 11/00***
(84) BG 16.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PT 16.05.2019
MC 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
(84) HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
LU 25.02.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **2 968 014**
(51) ***A61F 13/00***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
(84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 968 027**
(51) ***A61F 13/475***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 968 065**
(51) ***A61J 1/20***
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RS 30.01.2019
MC 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **2 968 107**
(51) ***A61Q 19/06***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 968 143**
(51) ***A61K 9/127***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 968 180**
(51) ***A61K 9/28***
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 968 204**
(51) ***A61K 31/522***
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(84) NO 15.08.2019
PT 15.09.2019

SE 15.05.2019
AL 15.05.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 968 217**
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***A61K 31/122***
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 968 219**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***A61K 31/122***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 968 227**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(51) ***A61K 31/138***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 968 239**
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
(51) ***A61K 31/195***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 968 243**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***A61K 31/202***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 968 250**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***A61K 31/336***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 968 252**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***A61K 31/337***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 968 266**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***A61P 3/06***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 968 271**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***A61K 31/403***
(84) FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 968 335**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***C07D 475/04***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 968 338**
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***A61K 31/519***
(84) BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 968 375**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***A61K 31/70***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 968 376**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019
(51) ***A61K 31/7008***
(84) NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **2 968 383**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***A61K 31/7052***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 968 398**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***A61K 31/715***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 968 435**
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RS 30.01.2019
MC 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
(51) ***C12N 9/88***
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **2 968 454**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019
(51) ***A61K 38/17***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019

(11) **2 968 487**
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RS 30.01.2019
MC 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
(51) ***A61K 39/00***
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **2 968 511**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***A61K 39/12***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 968 515**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019
(51) ***A61K 39/12***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 968 534**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***A61K 39/395***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 968 545**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***A61K 47/68***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 968 549**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***C12P 21/02***
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 968 564**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***A61K 45/06***
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 968 575**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***A61K 47/24***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 968 577**
(84) GR 03.04.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***A61K 31/485***
(84) FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 968 596**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
(51) ***A61K 47/68***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019

RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 968 614**
(51) ***A61K 49/00***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **2 968 620**
(51) ***A61K 49/04***
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 968 630**
(51) ***A61L 2/10***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 968 631**
(51) ***A61L 2/16***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 968 646**
(51) ***A61L 15/40***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **2 968 650**
(51) ***A61K 9/10***
(84) BG 16.04.2019
IS 16.05.2019
RS 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 968 653**
(51) ***A61L 15/58***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 968 672**
(51) ***A61L 27/36***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 968 678**
(51) ***A61L 27/56***
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RS 30.01.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
MC 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **2 968 689**
(51) ***A61L 27/36***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 968 697**
(51) ***A61L 31/14***
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
RO 07.11.2018
SM 07.11.2018
EE 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
FR 07.01.2019
DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
ES 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
LU 18.12.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SI 07.11.2018

(11) **2 968 703**
(51) ***A61M 1/00***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **2 968 728**
(51) ***A61M 15/00***
(84) CZ 10.03.2019

(11) **2 968 730**
(51) ***A61M 5/00***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 968 738**
(51) ***A61M 5/315***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 968 756**
(51) ***A61M 5/168***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 968 774**
(51) ***A61M 5/24***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 968 776**
(51) ***A61M 5/315***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 968 777**
(51) ***A61M 5/31***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 968 792**
(51) ***A61M 5/315***
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 968 794**
(51) ***A61M 5/34***
(84) PL 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PT 16.05.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 968 808**
(51) ***A61M 16/00***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 968 809**
(51) ***A61M 16/00***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 968 817**
(51) ***A61M 16/04***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 968 818**
(51) ***A61B 5/021***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 968 820**
(51) ***A61M 16/06***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 968 827**
(51) ***A61M 16/10***
(84) SE 20.02.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 968 830**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***A61M 16/00***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 968 850**
(84) SE 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***A61M 25/02***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 968 854**
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
(51) ***A61M 25/09***
(84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 968 856**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***A61M 25/092***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 968 869**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***A61M 27/00***
(84) NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 968 881**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***A61M 31/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 968 897**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(51) ***A61M 39/22***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AL 03.04.2019

(11) **2 968 921**
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
MC 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
(51) ***A61N 1/05***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **2 968 927**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***A61F 11/00***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 968 933**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***A61N 1/36***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 968 938**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***A61N 1/36***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 968 943**
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***A61N 1/36***
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RS 30.01.2019
MC 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **2 968 983**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(51) ***A61N 7/02***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 969 007**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019
(51) ***C07D 401/04***
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 969 013**
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
(51) ***A61Q 1/02***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 969 016**
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***A61Q 1/02***
(84) BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
MC 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 969 022**
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***A61K 8/90***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 969 052**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***A62D 1/00***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 969 054**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019
(51) ***A62D 1/02***
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 969 074**
(84) LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***A63B 69/34***
(84) FI 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 969 080**
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***A63F 13/213***
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RS 30.01.2019
MC 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **2 969 084**
(84) LT 26.06.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019
(51) ***A63G 21/00***
(84) FI 26.06.2019
AL 26.06.2019

(11) **2 969 102**
(84) SE 20.02.2019
GR 21.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***C02F 11/12***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **2 969 123**
(84) LT 19.06.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019
(51) ***C10G 31/06***
(84) FI 19.06.2019
AL 19.06.2019

(11) **2 969 156**
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019
(51) ***B01F 5/00***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **2 969 165**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019
(51) ***B01F 9/00***
(84) NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 969 173**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019
(51) ***B01J 8/18***
(84) ES 08.05.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 969 193**
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
(51) ***B01J 27/14***
(84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 969 211**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***B01L 3/00***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 969 227**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***B02C 19/00***
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 969 229**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***F04F 7/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 969 263**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***C23F 11/10***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **2 969 287**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***B21D 43/26***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 969 294**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***B23P 15/02***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 969 296**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***B21J 1/02***
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 969 321**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***B22F 3/105***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 969 322**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***B22F 3/10***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 969 335**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(51) ***B23D 45/06***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **2 969 341**
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RS 30.01.2019
MC 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
(51) ***B23D 49/08***
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **2 969 350**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
ES 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(51) ***B23K 9/095***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
LU 20.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 969 360**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SM 22.08.2018
FR 31.12.2018
(51) ***B23K 9/32***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
SI 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
LU 10.12.2018
IT 22.08.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
IE 10.12.2018

(11) **2 969 366**
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RS 30.01.2019
MC 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
(51) ***B23K 20/12***
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **2 969 367**
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RS 30.01.2019
MC 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
(51) ***B23K 26/03***
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **2 969 400**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***B25J 9/16***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 969 420**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***B27B 5/20***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 969 464**
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***B29C 45/17***
(84) GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **2 969 465**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
AL 01.05.2019
(51) ***B29C 45/26***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 969 470**
(84) GR 21.05.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***C08J 9/00***
(84) BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 969 483**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***B29C 67/00***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 969 485**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***B29C 64/153***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 969 489**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***B29C 64/124***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 969 500**
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***B29D 11/00***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 969 511**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***B30B 1/06***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 969 517**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***B30B 15/04***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 969 546**
(84) SE 13.02.2019
BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(51) ***C23C 14/22***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 969 554**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***B32B 18/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 969 559**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(51) ***B32B 27/08***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **2 969 564**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***B32B 27/30***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 969 571**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***B41J 2/175***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 969 595**
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
RO 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LU 10.01.2019
NO 17.01.2019
RS 17.10.2018
SM 17.10.2018
SI 17.10.2018
(51) ***B60C 9/20***
(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
LV 17.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 969 596**
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
RO 24.10.2018
EE 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LU 10.01.2019
NO 24.01.2019
RS 24.10.2018
SM 24.10.2018
SI 24.10.2018
(51) ***B60C 9/20***
(84) DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
LV 24.10.2018
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 969 599**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***B60C 15/05***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 969 609**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***B60G 17/016***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 969 611**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***B60G 21/05***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 969 631**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***B60K 17/35***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 969 654**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***B60R 1/08***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 969 677**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***B60T 13/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 969 693**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***B60W 30/20***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 969 699**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***B61D 3/10***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 969 702**
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
SK 21.11.2018
LU 23.01.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
FR 31.01.2019
(51) ***B62D 1/10***
(84) DK 21.11.2018
CZ 21.11.2018
RO 21.11.2018
SM 21.11.2018
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018
DE 01.08.2019
SI 21.11.2018

(11) **2 969 733**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***B63B 21/20***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 969 735**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019
(51) ***B63G 8/00***
(84) ES 08.05.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 969 755**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
ES 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
SK 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
DK 05.12.2018
DE 02.07.2019
(51) ***B64D 27/10***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
RO 05.12.2018
SM 05.12.2018
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
LU 17.12.2018
IE 17.12.2018
SI 05.12.2018

(11) **2 969 763**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***B64D 33/02***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 969 775**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***B65B 51/14***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 969 777**
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
(51) ***B65B 31/00***
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RS 30.01.2019
MC 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **2 969 793**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***B65D 8/00***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 969 798**
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(51) ***B65D 17/00***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
MC 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 969 804**
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
MC 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
(51) ***B65D 25/40***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **2 969 849**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***B65D 85/78***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 969 850**
(84) BG 09.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
RS 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***B65D 88/12***
(84) HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
PL 09.01.2019
MC 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 969 886**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***B66D 1/02***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 969 931**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***C01B 3/50***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 969 932**
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***C01B 3/50***
(84) ES 17.04.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 969 934**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
LV 27.02.2019
LT 27.02.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***C01B 3/50***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 969 951**
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***H01M 8/0668***
(84) ES 17.04.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 969 959**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***C01G 33/00***
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 969 981**
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
MC 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
(51) ***C02F 9/00***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **2 969 982**
(84) LT 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***C03B 27/044***
(84) NO 10.07.2019
AL 10.04.2019

(11) **2 969 989**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***C03C 13/06***
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 969 991**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***C03C 17/36***
(84) NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 970 022**
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RS 30.01.2019
MC 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
(51) ***C04B 35/573***
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **2 970 046**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***C07C 4/06***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
AL 06.03.2019

(11) **2 970 074**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***C07C 45/50***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 970 075**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
RS 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***C07C 35/08***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 970 090**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019
(51) ***C07C 51/347***
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 970 102**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***C07C 229/42***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 970 103**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***C07C 233/18***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 26.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 970 104**
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
(51) ***C07C 233/23***
(84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 970 114**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019
(51) ***C07C 275/42***
(84) NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 970 122**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019
(51) ***C07D 213/75***
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 970 124**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***C07D 213/81***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 970 126**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***C07D 215/22***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 970 138**
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
AT 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(51) ***C07D 231/20***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
MC 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 970 142**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***C07D 233/58***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 970 158**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***C07D 263/56***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 970 201**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***C07D 401/14***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 970 215**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***C07D 403/12***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 970 219**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
LV 27.02.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
(51) ***C07D 403/12***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019

ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 970 230**
(51) ***C07D 405/14***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 970 244**
(51) ***C07D 413/14***
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019

(11) **2 970 251**
(51) ***C07D 453/02***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
DK 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 970 285**
(51) ***C07D 471/12***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 970 330**
(51) ***C07D 471/16***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 970 335**
(51) ***C07D 498/22***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 970 364**
(51) ***C12N 15/11***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 970 366**
(51) ***C07H 21/04***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
MC 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **2 970 368**
(51) ***C07H 21/04***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 970 417**
(51) ***A61K 45/06***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 970 442**
(51) ***C07K 16/00***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
IT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 970 479**
(51) ***C07K 16/28***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 970 482**
(51) ***C07K 16/28***
(84) HR 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
RS 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **2 970 492**
(51) ***A61K 47/68***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 970 493**
(51) ***C07K 16/28***
(84) LT 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 970 539**
(51) ***C08F 265/06***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 970 553**
(51) ***C08G 18/28***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
IT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **2 970 621**
(51) ***C08J 9/28***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 970 630**
(51) ***C08K 3/34***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 970 749**
(51) ***C09K 8/56***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 970 760**
(51) ***C09K 9/02***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 970 765**
(51) ***C09K 11/61***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 970 766**
(51) ***C09K 11/70***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 970 793**
(51) ***C10G 73/06***
(84) BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 970 798**
(51) ***G01N 33/28***
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 970 821**
(51) ***C07C 219/12***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 970 831**
(51) ***C11D 3/386***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
BG 27.06.2019

HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 970 863** (51) ***C12P 7/16***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 970 901** (51) ***C12N 5/077***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 970 912** (51) ***C12N 5/0789***
(84) FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 970 924** (51) ***G06K 9/00***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 970 951** (51) ***C12Q 1/6869***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 970 957** (51) ***C12N 15/10***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 970 960** (51) ***C12Q 1/6844***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **2 970 961** (51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 970 977** (51) ***C12N 15/113***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 970 987** (51) ***C12N 15/63***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 970 993** (51) ***C12N 15/80***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 971 027** (51) ***C12P 19/00***
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RS 30.01.2019
MC 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **2 971 031** (51) ***C12P 19/34***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019

(11) **2 971 032** (51) ***C12P 19/34***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 971 033** (51) ***C12N 15/10***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **2 971 045** (51) ***C12P 21/06***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 971 077** (51) ***C12Q 1/6883***
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019
(84) NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 971 088** (51) ***C12Q 1/689***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
ES 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 971 140** (51) ***C12Q 1/689***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
(84) BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
MC 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **2 971 155** (51) ***C12Q 1/6827***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 971 159** (51) ***C12Q 1/6869***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 971 162** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 971 170** (51) ***C12Q 1/68***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 971 175** (51) ***C12Q 1/68***
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **2 971 179** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 971 181** (51) ***C12Q 1/68***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(84) FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **2 971 184** (51) ***C12Q 1/6806***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
(84) ES 17.04.2019
FI 17.04.2019

PT 17.08.2019
AL 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **2 971 192**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***B01F 7/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 971 201**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(51) ***C22C 14/00***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **2 971 213**
(84) ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(51) ***C22F 1/04***
(84) BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
MC 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 971 215**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***C22F 1/08***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 971 220**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***C23C 28/00***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 971 254**
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
ES 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***C25B 3/02***
(84) FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 971 301**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***D03D 1/00***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 971 319**
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
MC 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***D04H 1/76***
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **2 971 341**
(84) LT 08.05.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019
(51) ***D21F 1/00***
(84) NO 08.08.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 971 368**
(84) LT 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019
(51) ***E02B 5/08***
(84) FI 15.05.2019
NL 15.05.2019

(11) **2 971 442**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***E21B 17/01***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 971 463**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***E21B 29/02***
(84) ES 08.05.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 971 489**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019
(51) ***E21B 44/00***
(84) ES 15.05.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 971 525**
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(51) ***F01D 5/14***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 971 537**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***F01D 5/16***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 971 551**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***F01D 5/22***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 971 557**
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***F01D 5/28***
(84) FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 971 582**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***F01D 11/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 971 607**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***F01D 25/16***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 971 615**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***F01D 25/28***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 971 637**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***F02B 33/44***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 971 660**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***F02C 7/045***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 971 663**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***F02C 7/06***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 971 668**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***F02C 7/12***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 971 691**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***F02C 7/24***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 971 697**
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(51) ***B64D 29/08***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 971 729**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***F02C 9/18***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 971 733**
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
IT 30.01.2019
(51) ***F02K 1/82***
(84) BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RS 30.01.2019
MC 30.01.2019
DK 30.01.2019

CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **2 971 749**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***F02M 61/18***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **2 971 756**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019
IT 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***B29C 65/48***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 971 764**
(84) LT 12.06.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019
(51) ***F04D 25/06***
(84) FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(11) **2 971 781**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***F16J 15/34***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 971 790**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***F04D 27/00***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **2 971 793**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***F04D 29/42***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 971 795**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***F15B 21/14***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 971 796**
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RS 30.01.2019
MC 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
(51) ***F15B 11/00***
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **2 971 803**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***F16B 1/00***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 971 810**
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019
(51) ***F16B 12/14***
(84) NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019

(11) **2 971 819**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***C22F 1/08***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 971 828**
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RS 30.01.2019
MC 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
(51) ***F16D 13/54***
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **2 971 839**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***F16D 65/00***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 971 848**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***F16F 15/02***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 971 882**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***F16K 1/42***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 971 885**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***F16K 3/24***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 971 890**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(51) ***G05D 23/13***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **2 971 893**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***F16K 11/048***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 971 896**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***F16K 17/04***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 971 906**
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
(51) ***F16K 31/40***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019

(11) **2 971 915**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***F16L 27/02***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 971 986**
(84) SE 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
RS 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***F24F 11/00***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 971 987**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***F24F 11/30***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 971 994**
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
MC 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
(51) ***F24F 13/02***
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **2 972 016**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***F25B 45/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 972 024**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***F25D 23/12***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 972 045**
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
(51) ***F28D 21/00***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019

NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
MC 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **2 972 058** (51) ***F41H 5/04***
(84) LT 08.05.2019, FI 08.05.2019, SE 08.05.2019, HR 08.05.2019
(84) NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, AL 08.05.2019

(11) **2 972 059** (51) ***F41H 5/02***
(84) LT 08.05.2019, FI 08.05.2019, SE 08.05.2019, HR 08.05.2019
(84) NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, AL 08.05.2019

(11) **2 972 083** (51) ***G01C 15/00***
(84) LT 26.06.2019, FI 26.06.2019, AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, HR 26.06.2019

(11) **2 972 086** (51) ***G01C 19/72***
(84) ES 16.01.2019, BG 16.04.2019, HR 16.01.2019, LT 16.01.2019, NL 16.01.2019, PL 16.01.2019, RS 16.01.2019, MC 16.01.2019, IT 16.01.2019, CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019, SK 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019, GR 17.04.2019, IS 16.05.2019, LV 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019, SE 16.01.2019, AT 16.01.2019, DK 16.01.2019, RO 16.01.2019, AL 16.01.2019

(11) **2 972 087** (51) ***G01C 21/00***
(84) PL 30.01.2019, FI 30.01.2019, GR 01.05.2019, IS 30.05.2019, LV 30.01.2019, NO 30.04.2019, RS 30.01.2019, MC 30.01.2019, DK 30.01.2019, RO 30.01.2019, AL 30.01.2019
(84) ES 30.01.2019, BG 30.04.2019, HR 30.01.2019, LT 30.01.2019, NL 30.01.2019, PT 30.05.2019, SE 30.01.2019, IT 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, SK 30.01.2019

(11) **2 972 096** (51) ***G01C 21/34***
(84) ES 09.01.2019, BG 09.04.2019, HR 09.01.2019, LT 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, RS 09.01.2019, AT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, SK 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LV 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, MC 09.01.2019, DK 09.01.2019, RO 09.01.2019, AL 09.01.2019

(11) **2 972 097** (51) ***G01C 21/32***
(84) SE 20.02.2019, BG 20.05.2019, HR 20.02.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NO 20.05.2019, IT 20.02.2019, DK 20.02.2019, RO 20.02.2019, AL 20.02.2019
(84) FI 20.02.2019, GR 21.05.2019, LV 20.02.2019, RS 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, ES 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, SK 20.02.2019

(11) **2 972 099** (51) ***G01C 21/36***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, NL 08.05.2019, HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, SE 08.05.2019, AL 08.05.2019

(11) **2 972 100** (51) ***G01C 21/36***
(84) ES 30.01.2019, BG 30.04.2019, HR 30.01.2019, LT 30.01.2019, NL 30.01.2019, PL 30.01.2019, RS 30.01.2019, MC 30.01.2019, DK 30.01.2019, RO 30.01.2019, AL 30.01.2019
(84) FI 30.01.2019, GR 01.05.2019, IS 30.05.2019, LV 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019, SE 30.01.2019, IT 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, SK 30.01.2019

(11) **2 972 135** (51) ***G01S 13/88***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, NL 08.05.2019, HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, SE 08.05.2019, AL 08.05.2019

(11) **2 972 136** (51) ***G01F 23/284***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, NL 08.05.2019, HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, SE 08.05.2019, AL 08.05.2019

(11) **2 972 142** (51) ***G01G 19/40***
(84) LT 26.06.2019, FI 26.06.2019, AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, HR 26.06.2019

(11) **2 972 164** (51) ***G01K 13/00***
(84) NL 24.04.2019, ES 24.04.2019, FI 24.04.2019, SE 24.04.2019, HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, AL 24.04.2019

(11) **2 972 168** (51) ***G01L 5/00***
(84) ES 16.01.2019, GR 17.04.2019, IS 16.05.2019, LV 16.01.2019, NO 16.04.2019, SE 16.01.2019, AT 16.01.2019, LU 13.02.2019, CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019, SK 16.01.2019
(84) BG 16.04.2019, HR 16.01.2019, LT 16.01.2019, NL 16.01.2019, RS 16.01.2019, MC 16.01.2019, IT 16.01.2019, DK 16.01.2019, RO 16.01.2019, AL 16.01.2019

(11) **2 972 182** (51) ***G01M 17/007***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, AL 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, NL 08.05.2019, HR 08.05.2019

(11) **2 972 222** (51) ***G01N 21/25***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, NL 08.05.2019, HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, SE 08.05.2019, AL 08.05.2019

(11) **2 972 246** (51) ***G01N 21/79***
(84) SE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IS 27.06.2019
(84) GR 28.05.2019, BG 27.05.2019, LV 27.02.2019, RS 27.02.2019
LT 27.02.2019, NO 27.05.2019, IT 27.02.2019, DK 27.02.2019, RO 27.02.2019, AL 27.02.2019
NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, ES 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, SK 27.02.2019

(11) **2 972 319** (51) ***G01N 33/50***
(84) FI 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, RS 20.02.2019, DK 20.02.2019, RO 20.02.2019, AL 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, HR 20.02.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, SE 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, SK 20.02.2019

(11) **2 972 322** (51) ***G01N 33/50***
(84) SE 06.03.2019, BG 06.06.2019, HR 06.03.2019, LT 06.03.2019, NO 06.06.2019, ES 06.03.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, SK 06.03.2019
(84) FI 06.03.2019, GR 07.06.2019, RS 06.03.2019, LV 06.03.2019, IT 06.03.2019, PT 06.07.2019, RO 06.03.2019, AL 06.03.2019

(11) **2 972 328** (51) ***G01N 33/50***
(84) LT 26.06.2019, FI 26.06.2019, AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, HR 26.06.2019

(11) **2 972 340** (51) ***G01N 33/68***
(84) PL 16.01.2019, FI 16.01.2019, GR 17.04.2019, IS 16.05.2019, LV 16.01.2019, NO 16.04.2019, RS 16.01.2019, MC 16.01.2019, DK 16.01.2019, RO 16.01.2019, AL 16.01.2019
(84) ES 16.01.2019, BG 16.04.2019, HR 16.01.2019, LT 16.01.2019, NL 16.01.2019, PT 16.05.2019, SE 16.01.2019, AT 16.01.2019, CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019, SK 16.01.2019

(11) **2 972 344** (51) ***G01N 33/53***
(84) ES 16.01.2019, BG 16.04.2019, HR 16.01.2019, LT 16.01.2019, NL 16.01.2019, PL 16.01.2019, RS 16.01.2019, MC 16.01.2019, DK 16.01.2019, RO 16.01.2019, AL 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019, GR 17.04.2019, IS 16.05.2019, LV 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019, SE 16.01.2019, AT 16.01.2019, CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019, SK 16.01.2019

(11) **2 972 352** (51) ***G01N 33/53***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, NL 08.05.2019, HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, SE 08.05.2019, AL 08.05.2019

(11) **2 972 395** (51) ***G01N 33/70***
(84) LT 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, NL 01.05.2019, HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019, FI 01.05.2019, SE 01.05.2019, AL 01.05.2019

(11) **2 972 408** (51) ***G01N 35/10***
(84) NL 17.04.2019, NO 17.07.2019
(84) LT 17.04.2019, FI 17.04.2019

PT 17.08.2019
AL 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **2 972 465** (51) ***G01S 7/02***
(84) SE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, PT 20.06.2019, DK 20.02.2019, RO 20.02.2019, AL 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019, BG 20.05.2019, LV 20.02.2019, RS 20.02.2019, NO 20.05.2019, IT 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, SK 20.02.2019

(11) **2 972 573** (51) ***G02F 1/15***
(84) LT 19.06.2019, FI 19.06.2019, AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, HR 19.06.2019

(11) **2 972 627** (51) ***G05D 1/02***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, AL 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, NL 08.05.2019, HR 08.05.2019

(11) **2 972 630** (51) ***H04W 4/80***
(84) ES 16.01.2019, BG 16.04.2019, HR 16.01.2019, LT 16.01.2019, NL 16.01.2019, PL 16.01.2019, RS 16.01.2019, MC 16.01.2019, IT 16.01.2019, CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019, SK 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019, GR 17.04.2019, IS 16.05.2019, LV 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019, SE 16.01.2019, AT 16.01.2019, DK 16.01.2019, RO 16.01.2019, AL 16.01.2019

(11) **2 972 665** (51) ***G06F 3/00***
(84) LT 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, NL 01.05.2019, HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019, FI 01.05.2019, SE 01.05.2019, AL 01.05.2019

(11) **2 972 686** (51) ***G06F 3/01***
(84) NL 17.04.2019, ES 17.04.2019, FI 17.04.2019, SE 17.04.2019, HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, AL 17.04.2019

(11) **2 972 688** (51) ***G06F 3/0488***
(84) LT 05.06.2019, NO 05.09.2019, SE 05.06.2019, HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019, FI 05.06.2019, AL 05.06.2019

(11) **2 972 700** (51) ***G06F 3/01***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, NL 08.05.2019, HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, SE 08.05.2019, AL 08.05.2019

(11) **2 972 750** (51) ***G06F 3/06***
(84) GR 03.04.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, RS 02.01.2019, MC 02.01.2019, IT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, SK 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019, BG 02.04.2019, IS 02.05.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, SE 02.01.2019, AT 02.01.2019, DK 02.01.2019, RO 02.01.2019, AL 02.01.2019

(11) **2 972 795** (51) ***G06F 9/4401***
(84) SE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, RS 06.03.2019, NO 06.06.2019, ES 06.03.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, SK 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019, BG 06.06.2019, LV 06.03.2019, LT 06.03.2019, IT 06.03.2019, PT 06.07.2019, RO 06.03.2019, AL 06.03.2019

(11) **2 972 803** (51) ***G06F 9/44***
(84) FI 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LV 20.02.2019, PT 20.06.2019, SE 20.02.2019, ES 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, SK 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, HR 20.02.2019, LT 20.02.2019, NO 20.05.2019, RS 20.02.2019, IT 20.02.2019, DK 20.02.2019, RO 20.02.2019, AL 20.02.2019

(11) **2 972 818** (51) ***G06F 9/44***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, AL 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, SE 08.05.2019, HR 08.05.2019

(11) **2 972 827** (51) ***G06F 8/41***
(84) FI 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LV 27.02.2019, PT 27.06.2019, SE 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, SK 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, HR 27.02.2019, LT 27.02.2019, NO 27.05.2019, RS 27.02.2019, IT 27.02.2019, RO 27.02.2019, AL 27.02.2019

(11) **2 972 831** (51) ***G06F 9/455***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, NL 08.05.2019, HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, SE 08.05.2019, AL 08.05.2019

(11) **2 972 853** (51) ***G06F 9/48***
(84) LT 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, AL 24.04.2019
(84) ES 24.04.2019, FI 24.04.2019, SE 24.04.2019, HR 24.04.2019

(11) **2 972 865** (51) ***H04W 4/08***
(84) FI 30.01.2019, GR 01.05.2019, IS 30.05.2019, LV 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019, SE 30.01.2019, IT 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, SK 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019, HR 30.01.2019, LT 30.01.2019, NL 30.01.2019, PL 30.01.2019, RS 30.01.2019, MC 30.01.2019, DK 30.01.2019, RO 30.01.2019, AL 30.01.2019

(11) **2 972 872** (51) ***G06F 11/16***
(84) LT 12.06.2019, FI 12.06.2019, AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, HR 12.06.2019

(11) **2 972 888** (51) ***G06F 12/02***
(84) SE 06.02.2019, FI 06.02.2019, HR 06.02.2019, IS 06.06.2019, LT 06.02.2019, NO 06.05.2019, IT 06.02.2019, DK 06.02.2019, RO 06.02.2019, AL 06.02.2019
(84) GR 07.05.2019, BG 06.05.2019, LV 06.02.2019, RS 06.02.2019, NL 06.02.2019, PT 06.06.2019, ES 06.02.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, SK 06.02.2019

(11) **2 972 901** (51) ***G06F 12/02***
(84) PL 09.01.2019, FI 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LV 09.01.2019, NO 09.04.2019, RS 09.01.2019, MC 09.01.2019, IT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, SK 09.01.2019
(84) ES 09.01.2019, BG 09.04.2019, HR 09.01.2019, LT 09.01.2019, NL 09.01.2019, PT 09.05.2019, SE 09.01.2019, AT 09.01.2019, DK 09.01.2019, RO 09.01.2019, AL 09.01.2019

(11) **2 972 976** (51) ***H04Q 9/00***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, NL 08.05.2019, HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, SE 08.05.2019, AL 08.05.2019

(11) **2 973 002** (51) ***G06F 17/28***
(84) LT 26.06.2019, FI 26.06.2019, AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, HR 26.06.2019

(11) **2 973 013** (51) ***G06F 16/583***
(84) LT 05.06.2019, NO 05.09.2019, SE 05.06.2019, HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019, FI 05.06.2019, AL 05.06.2019

(11) **2 973 094** (51) ***G02B 27/01***
(84) LT 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, AL 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019, FI 01.05.2019, NL 01.05.2019, HR 01.05.2019

(11) **2 973 103** (51) ***G06F 19/00***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, NL 08.05.2019, HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, SE 08.05.2019, AL 08.05.2019

(11) **2 973 111** (51) ***H04Q 9/00***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, NL 08.05.2019, HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, SE 08.05.2019, AL 08.05.2019

(11) **2 973 113** (51) ***G16Z 99/00***
(84) LT 26.06.2019, FI 26.06.2019, AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, HR 26.06.2019

(11) **2 973 147** (51) ***G06F 21/00***
(84) SE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, RS 27.03.2019, NO 27.06.2019, ES 27.03.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, SK 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019, BG 27.06.2019, LV 27.03.2019, LT 27.03.2019, IT 27.03.2019, PT 27.07.2019, RO 27.03.2019, AL 27.03.2019

(11) **2 973 157**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***G06F 21/30***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 973 159**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***G06F 21/30***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 973 164**
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***G06F 21/36***
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
MC 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **2 973 167**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
AL 01.05.2019
(51) ***G06F 21/45***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 973 186**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
AL 01.05.2019
(51) ***G06F 21/62***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 973 233**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019
(51) ***G06K 17/00***
(84) NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 973 236**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***G06K 19/077***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 973 250**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
(51) ***G06Q 10/00***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 973 388**
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***G06T 3/40***
(84) NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 973 403**
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
MC 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
(51) ***G06T 7/00***
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **2 973 404**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***G06K 9/00***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 973 412**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***G06T 11/20***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 973 447**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AL 03.04.2019
(51) ***G07F 9/10***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 973 468**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***G08B 21/00***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 973 475**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***A61G 7/05***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 973 486**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***H04Q 9/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 973 488**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
AL 01.05.2019
(51) ***G08C 19/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 973 490**
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
(51) ***H04B 1/04***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
LU 24.02.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 973 503**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(51) ***G09B 19/00***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **2 973 504**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***G09B 19/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 973 507**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***B23K 11/25***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 973 538**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019
(51) ***G10K 11/04***
(84) NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 973 544**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***G10L 15/06***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 973 560**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***G11B 3/58***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 973 566**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***G11B 33/04***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 973 567**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***G05F 1/59***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 973 583**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
AL 01.05.2019
(51) ***G11C 16/04***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 973 586**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
AL 15.05.2019
(51) ***G11C 11/56***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 973 587**
(51) ***G11C 29/00***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 973 590**
(51) ***G21C 13/00***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 973 592**
(51) ***G21C 7/14***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 20.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **2 973 595**
(51) ***G21C 9/00***
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 973 597**
(51) ***G21C 17/00***
(84) LT 22.05.2019
PT 22.09.2019
AL 22.05.2019
(84) NO 22.08.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 973 606**
(51) ***H01B 1/12***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 973 615**
(51) ***H01R 9/05***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 973 617**
(51) ***H01B 17/56***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 973 638**
(51) ***H01J 13/08***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 973 642**
(51) ***H01J 37/32***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 973 704**
(51) ***H01L 27/02***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 973 714**
(51) ***H01L 27/15***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 973 725**
(51) ***H01L 29/792***
(84) SE 06.03.2019
BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
RS 06.03.2019
LV 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 973 760**
(51) ***F21V 5/04***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 973 780**
(51) ***H01M 2/16***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 973 789**
(51) ***H01M 4/04***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 973 806**
(51) ***H01M 4/70***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 973 810**
(51) ***H01M 8/0217***
(84) SE 06.03.2019
BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 973 814**
(51) ***H01M 8/0668***
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **2 973 817**
(51) ***H01M 8/0668***
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 973 818**
(51) ***C01B 3/50***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) ES 17.04.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 973 827**
(51) ***H01M 8/20***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 973 832**
(51) ***H01M 10/054***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 973 833**
(51) ***H01M 10/0565***
(84) SE 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 973 837**
(51) ***H01M 2/02***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 973 838**
(51) ***H01M 10/054***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 973 842**
(51) ***H01M 10/6569***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 973 846**
(51) ***H01Q 1/22***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 973 866**
(51) ***H01Q 19/06***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 973 869**
(51) ***H01R 4/66***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 973 899**
(51) ***H01S 5/40***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
MC 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 973 922**
(51) ***H02J 1/00***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **2 973 940**
(51) ***H02J 7/04***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 973 943**
(51) ***H02K 1/18***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 973 955**
(51) ***H02K 7/08***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 973 976**
(51) ***H02J 3/38***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 973 984**
(51) ***H04B 10/2575***
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **2 973 996**
(51) ***H04B 10/61***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 974 016**
(51) ***H03K 3/012***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 974 020**
(51) ***H03K 5/08***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 974 033**
(51) ***H03M 1/10***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 974 051**
(51) ***H04B 1/7093***
(84) LT 08.05.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019
NO 08.08.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 974 060**
(51) ***H04W 4/80***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 974 078**
(51) ***H04B 10/079***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 974 087**
(51) ***H04W 40/24***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 974 090**
(51) ***H04J 3/16***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 974 106**
(51) ***H04L 1/18***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 974 111**
(51) ***H04L 9/06***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 974 125**
(51) ***H04L 29/08***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 974 138**
(51) ***H04L 12/26***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 974 158**
(51) ***H04L 12/50***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 974 206**
(51) ***G06F 1/16***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 974 209**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 974 229**
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 974 230**
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 974 253**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***H04M 3/56***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 974 265**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(51) ***H04N 1/21***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 974 285**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***H04N 9/804***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 974 288**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 27.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***H04N 7/14***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **2 974 289**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019
(51) ***H04N 7/15***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 974 302**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***H04N 13/20***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 974 310**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***H04N 19/597***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 974 341**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(51) ***H04N 21/439***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **2 974 355**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
(51) ***H04Q 11/00***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019

(11) **2 974 369**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***H04R 3/00***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 974 394**
(84) PL 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***H04W 4/02***
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 974 407**
(84) SE 27.02.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***H04L 12/14***
(84) GR 28.05.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 974 421**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019
(51) ***H04W 12/08***
(84) NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **2 974 439**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***H04W 24/02***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 974 497**
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
(51) ***H04W 74/08***
(84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 974 504**
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
SI 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
LU 19.12.2018
IT 20.06.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
IE 19.12.2018
(51) ***H04B 5/02***
(84) BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 974 507**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
(51) ***H04W 16/30***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***H04W 88/06***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 974 515**
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***H04B 10/116***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **2 974 539**
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
MC 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
(51) ***H05K 1/18***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 974 564**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***H05K 3/00***
(84) ES 08.05.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 974 565**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019
(51) ***H05K 3/20***
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **2 974 567**
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RS 30.01.2019
MC 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
(51) ***A01D 43/08***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 974 587**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***A01F 15/08***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 974 593**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019

(11) **2 974 632** (51) ***A47J 31/06***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019 PT 24.08.2019
SE 24.04.2019 AL 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 974 662** (51) ***A61B 6/04***
(84) SE 27.02.2019 (84) GR 28.05.2019
FI 27.02.2019 BG 27.05.2019
HR 27.02.2019 LV 27.02.2019
IS 27.06.2019 RS 27.02.2019
LT 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019
DK 27.02.2019 CZ 27.02.2019
RO 27.02.2019 EE 27.02.2019
AL 27.02.2019 SK 27.02.2019

(11) **2 974 663** (51) ***A61B 6/03***
(84) LT 26.06.2019 (84) FI 26.06.2019
SE 26.06.2019

(11) **2 974 670** (51) ***A61B 17/04***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019 PT 10.09.2019
SE 10.04.2019 AL 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **2 974 680** (51) ***A61B 17/86***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019 PT 10.09.2019
SE 10.04.2019 AL 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **2 974 688** (51) ***A61C 8/00***
(84) LT 29.05.2019 (84) NO 29.08.2019
FI 29.05.2019 PT 30.09.2019
SE 29.05.2019 AL 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **2 974 690** (51) ***A61C 13/00***
(84) PL 09.01.2019 (84) ES 09.01.2019
FI 09.01.2019 BG 09.04.2019
GR 10.04.2019 HR 09.01.2019
IS 09.05.2019 LT 09.01.2019
LV 09.01.2019 NL 09.01.2019
NO 09.04.2019 PT 09.05.2019
RS 09.01.2019 SE 09.01.2019
MC 09.01.2019 AT 09.01.2019
IT 09.01.2019 DK 09.01.2019
CZ 09.01.2019 RO 09.01.2019
EE 09.01.2019 AL 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 974 691** (51) ***A61C 17/22***
(84) LT 08.05.2019 (84) NO 08.08.2019
FI 08.05.2019 PT 08.09.2019
NL 08.05.2019 AL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 974 695** (51) ***A61F 2/01***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
LT 06.03.2019 NL 06.03.2019
NO 06.06.2019 IT 06.03.2019
ES 06.03.2019 PT 06.07.2019
CZ 06.03.2019 RO 06.03.2019
EE 06.03.2019 SK 06.03.2019

(11) **2 974 696** (51) ***A61F 2/16***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019
PT 13.07.2019 CZ 13.03.2019
RO 13.03.2019 EE 13.03.2019
AL 13.03.2019 SK 13.03.2019

(11) **2 974 702** (51) ***A61F 5/445***
(84) FI 09.01.2019 (84) BG 09.04.2019
GR 10.04.2019 HR 09.01.2019
IS 09.05.2019 LT 09.01.2019
LV 09.01.2019 NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019 RO 09.01.2019
EE 09.01.2019 SK 09.01.2019

(11) **2 974 713** (51) ***A61K 8/42***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019
PT 01.09.2019 SE 01.05.2019
NL 01.05.2019 AL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 974 740** (51) ***A61K 39/29***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019 SE 19.06.2019
AL 19.06.2019 HR 19.06.2019

(11) **2 974 759** (51) ***A61M 5/28***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019 PT 24.08.2019
SE 24.04.2019 AL 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 974 818** (51) ***B23K 1/20***
(84) PL 16.01.2019 (84) ES 16.01.2019
FI 16.01.2019 BG 16.04.2019
GR 17.04.2019 HR 16.01.2019
IS 16.05.2019 LT 16.01.2019
LV 16.01.2019 NL 16.01.2019
NO 16.04.2019 PT 16.05.2019
RS 16.01.2019 SE 16.01.2019
MC 16.01.2019 AT 16.01.2019
IT 16.01.2019 DK 16.01.2019
CZ 16.01.2019 RO 16.01.2019
EE 16.01.2019 AL 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 974 829** (51) ***B24B 37/24***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019 SE 19.06.2019
AL 19.06.2019 HR 19.06.2019

(11) **2 974 841** (51) ***B27N 1/00***
(84) FI 09.01.2019 (84) BG 09.04.2019
GR 10.04.2019 HR 09.01.2019
IS 09.05.2019 LT 09.01.2019
LV 09.01.2019 NL 09.01.2019
NO 09.04.2019 RS 09.01.2019
SE 09.01.2019 DK 09.01.2019
CZ 09.01.2019 EE 09.01.2019
AL 09.01.2019 SK 09.01.2019

(11) **2 974 852** (51) ***B29C 70/46***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019 PT 24.08.2019
SE 24.04.2019 AL 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 974 855** (51) ***B29D 99/00***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NO 20.05.2019
PT 20.06.2019 RS 20.02.2019
SE 20.02.2019 ES 20.02.2019
DK 20.02.2019 CZ 20.02.2019
RO 20.02.2019 EE 20.02.2019
AL 20.02.2019 SK 20.02.2019

(11) **2 974 864** (51) ***B41F 33/00***
(84) SE 20.02.2019 (84) GR 21.05.2019
FI 20.02.2019 BG 20.05.2019
HR 20.02.2019 LV 20.02.2019
IS 20.06.2019 RS 20.02.2019
LT 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019
DK 20.02.2019 CZ 20.02.2019
RO 20.02.2019 EE 20.02.2019
AL 20.02.2019 SK 20.02.2019

(11) **2 974 875** (51) ***B41F 9/06***
(84) SE 20.02.2019 (84) GR 21.05.2019
FI 20.02.2019 BG 20.05.2019
HR 20.02.2019 LV 20.02.2019
IS 20.06.2019 RS 20.02.2019
LT 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019
DK 20.02.2019 CZ 20.02.2019
RO 20.02.2019 EE 20.02.2019
AL 20.02.2019 SK 20.02.2019

(11) **2 974 881** (51) ***B41F 9/02***
(84) SE 20.02.2019 (84) GR 21.05.2019
FI 20.02.2019 BG 20.05.2019
HR 20.02.2019 LV 20.02.2019
IS 20.06.2019 RS 20.02.2019
LT 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019
DK 20.02.2019 CZ 20.02.2019
RO 20.02.2019 EE 20.02.2019
AL 20.02.2019 SK 20.02.2019

(11) **2 974 907** (51) ***B60P 3/22***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019
PT 15.09.2019 SE 15.05.2019
NL 15.05.2019 AL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 974 908** (51) ***B60Q 3/74***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019 PT 17.08.2019
SE 17.04.2019 AL 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **2 974 914** (51) ***B60S 1/24***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019
PT 13.07.2019 CZ 13.03.2019
RO 13.03.2019 EE 13.03.2019
AL 13.03.2019 SK 13.03.2019

(11) **2 974 923** (51) ***B60T 8/17***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019 PT 17.08.2019
SE 17.04.2019 AL 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **2 974 947** (51) ***B62J 1/08***
(84) LT 29.05.2019 (84) NO 29.08.2019
FI 29.05.2019 PT 30.09.2019

SE 29.05.2019
HR 29.05.2019
AL 29.05.2019

(11) **2 974 958** (51) ***B64C 39/02***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019
DK 20.02.2019 CZ 20.02.2019
RO 20.02.2019 EE 20.02.2019
AL 20.02.2019 SK 20.02.2019

(11) **2 974 966** (51) ***B64G 1/40***
(84) FI 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019
GR 14.05.2019 HR 13.02.2019
IS 13.06.2019 LT 13.02.2019
LV 13.02.2019 NL 13.02.2019
NO 13.05.2019 PT 13.06.2019
RS 13.02.2019 SE 13.02.2019
IT 13.02.2019 ES 13.02.2019
DK 13.02.2019 CZ 13.02.2019
RO 13.02.2019 EE 13.02.2019
AL 13.02.2019 SK 13.02.2019

(11) **2 974 994** (51) ***B66C 23/44***
(84) GR 14.06.2019 (84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NO 13.06.2019 PT 13.07.2019
CZ 13.03.2019 RO 13.03.2019
EE 13.03.2019 AL 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 974 997** (51) ***B66F 9/22***
(84) LT 29.05.2019 (84) ES 29.05.2019
NO 29.08.2019 PT 30.09.2019
SE 29.05.2019 AL 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **2 975 000** (51) ***C01B 3/38***
(84) PL 16.01.2019 (84) FI 16.01.2019
BG 16.04.2019 GR 17.04.2019
HR 16.01.2019 IS 16.05.2019
LT 16.01.2019 LV 16.01.2019
NO 16.04.2019 PT 16.05.2019
RS 16.01.2019 SE 16.01.2019
AT 16.01.2019 IT 16.01.2019
DK 16.01.2019 CZ 16.01.2019
RO 16.01.2019 EE 16.01.2019
AL 16.01.2019 SK 16.01.2019

(11) **2 975 050** (51) ***C07K 14/715***
(84) LT 29.05.2019 (84) NO 29.08.2019
FI 29.05.2019 PT 30.09.2019
SE 29.05.2019 AL 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **2 975 075** (51) ***C08G 69/28***
(84) PL 30.01.2019 (84) ES 30.01.2019
FI 30.01.2019 BG 30.04.2019
GR 01.05.2019 HR 30.01.2019
IS 30.05.2019 LT 30.01.2019
LV 30.01.2019 NO 30.04.2019
PT 30.05.2019 RS 30.01.2019
SE 30.01.2019 MC 30.01.2019
IT 30.01.2019 DK 30.01.2019
CZ 30.01.2019 RO 30.01.2019
EE 30.01.2019 AL 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **2 975 077** (51) ***C08J 3/205***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019
PT 08.09.2019 SE 08.05.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 975 082** (51) ***C08K 3/34***
(84) FI 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019
GR 14.05.2019 HR 13.02.2019
IS 13.06.2019 LT 13.02.2019
LV 13.02.2019 NL 13.02.2019
NO 13.05.2019 PT 13.06.2019
RS 13.02.2019 SE 13.02.2019
IT 13.02.2019 ES 13.02.2019
DK 13.02.2019 CZ 13.02.2019
RO 13.02.2019 EE 13.02.2019
AL 13.02.2019 SK 13.02.2019

(11) **2 975 084** (51) ***C08L 7/00***
(84) PL 02.01.2019 (84) GR 03.04.2019
ES 02.01.2019 FI 02.01.2019
BG 02.04.2019 HR 02.01.2019
IS 02.05.2019 RS 02.01.2019
LT 02.01.2019 LV 02.01.2019
NL 02.01.2019 NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 SE 02.01.2019
MC 02.01.2019 AT 02.01.2019
DK 02.01.2019 CZ 02.01.2019
RO 02.01.2019 EE 02.01.2019
AL 02.01.2019 SK 02.01.2019

(11) **2 975 091** (51) ***C09D 11/02***
(84) LT 05.06.2019 (84) NO 05.09.2019
FI 05.06.2019 SE 05.06.2019
AL 05.06.2019 HR 05.06.2019

(11) **2 975 124** (51) ***C12N 15/09***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019
PT 06.07.2019 CZ 06.03.2019
RO 06.03.2019 EE 06.03.2019
AL 06.03.2019 SK 06.03.2019

(11) **2 975 140** (51) ***C22B 1/24***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
PT 27.07.2019 EE 27.03.2019
AL 27.03.2019 SK 27.03.2019

(11) **2 975 148** (51) ***C22C 38/00***
(84) SE 27.02.2019 (84) GR 28.05.2019
FI 27.02.2019 BG 27.05.2019
HR 27.02.2019 LV 27.02.2019
IS 27.06.2019 RS 27.02.2019
LT 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019
DK 27.02.2019 CZ 27.02.2019
RO 27.02.2019 EE 27.02.2019
AL 27.02.2019 SK 27.02.2019

(11) **2 975 149** (51) ***C21D 8/02***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019
PT 01.09.2019 SE 01.05.2019
NL 01.05.2019 AL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 975 151** (51) ***B21B 3/02***
(84) LT 08.05.2019 (84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019 NL 08.05.2019
AL 08.05.2019 HR 08.05.2019

(11) **2 975 208** (51) ***E21B 7/02***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019 HR 20.03.2019
LV 20.03.2019 RS 20.03.2019
LT 20.03.2019 NO 20.06.2019
PT 20.07.2019 CZ 20.03.2019
RO 20.03.2019 EE 20.03.2019
AL 20.03.2019 SK 20.03.2019

(11) **2 975 224** (51) ***F01D 9/04***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019
PT 06.07.2019 CZ 06.03.2019
RO 06.03.2019 EE 06.03.2019
AL 06.03.2019 SK 06.03.2019

(11) **2 975 225** (51) ***F01D 25/00***
(84) PL 16.01.2019 (84) ES 16.01.2019
FI 16.01.2019 BG 16.04.2019
GR 17.04.2019 HR 16.01.2019
IS 16.05.2019 LT 16.01.2019
LU 24.01.2019 LV 16.01.2019
NL 16.01.2019 NO 16.04.2019
PT 16.05.2019 RS 16.01.2019
SE 16.01.2019 MC 16.01.2019
AT 16.01.2019 IT 16.01.2019
DK 16.01.2019 CZ 16.01.2019
RO 16.01.2019 EE 16.01.2019
AL 16.01.2019 SK 16.01.2019

(11) **2 975 234** (51) ***F01N 3/28***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019 PT 24.08.2019
SE 24.04.2019 AL 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 975 237** (51) ***F02B 19/08***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 RS 20.02.2019
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019
NL 20.02.2019 NO 20.05.2019
PT 20.06.2019 SE 20.02.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019 RO 20.02.2019
EE 20.02.2019 AL 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 975 239** (51) ***F02C 3/107***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019
SE 05.06.2019 AL 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **2 975 247** (51) ***F02D 41/30***
(84) LT 29.05.2019 (84) ES 29.05.2019
NO 29.08.2019 FI 29.05.2019
PT 30.09.2019 SE 29.05.2019
AL 29.05.2019 HR 29.05.2019

(11) **2 975 255** (51) ***F02M 61/18***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019 SE 12.06.2019
AL 12.06.2019 HR 12.06.2019

(11) **2 975 276** (51) ***F16C 3/03***
(84) FI 16.01.2019 (84) BG 16.04.2019
GR 17.04.2019 HR 16.01.2019
IS 16.05.2019 LT 16.01.2019
LV 16.01.2019 NO 16.04.2019
PT 16.05.2019 RS 16.01.2019
AT 16.01.2019 DK 16.01.2019

CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **2 975 278** (51) ***F16C 19/06***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 975 315** (51) ***F16M 13/02***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 975 325** (51) ***F23R 3/12***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 975 333** (51) ***F24H 1/10***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 975 345** (51) ***F25D 23/02***
(84) PL 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 975 352** (51) ***F28F 3/08***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 975 377** (51) ***G01N 3/00***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 975 425** (51) ***G01S 5/02***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 975 434** (51) ***G01V 8/20***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 975 447** (51) ***G02B 26/08***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 975 448** (51) ***G02B 27/10***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 975 455** (51) ***G03B 3/00***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 975 457** (51) ***G03B 21/16***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 975 473** (51) ***G04G 21/02***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 975 475** (51) ***G05B 19/401***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019

(11) **2 975 477** (51) ***G05B 19/418***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 975 512** (51) ***G06F 3/0488***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 975 524** (51) ***G06F 11/30***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 975 531** (51) ***G06F 13/38***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
EE 10.10.2018
BE 31.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LI 31.10.2018
LU 28.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
IE 28.10.2018
SI 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
CH 31.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SM 10.10.2018
FR 10.12.2018

(11) **2 975 557** (51) ***G06K 19/07***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 975 580** (51) ***G06T 15/60***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 975 585** (51) ***G08B 25/00***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 975 605** (51) ***G09G 3/32***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **2 975 620** (51) ***H01G 9/035***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 975 675** (51) ***H01M 4/13***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
DK 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
CZ 20.02.2019

RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 975 692**
(51) ***H01Q 3/08***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 975 697**
(51) ***H01R 24/00***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 975 706**
(51) ***H02B 1/16***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **2 975 718**
(51) ***H02H 1/04***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 975 719**
(51) ***H02H 3/10***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 975 733**
(51) ***H02K 3/14***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 975 752**
(51) ***H02M 7/48***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 975 761**
(51) ***H02S 40/34***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 975 778**
(51) ***H04B 7/0456***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 975 790**
(51) ***H04J 11/00***
(84) SE 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 975 807**
(51) ***H04L 12/715***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 975 842**
(51) ***H04N 7/14***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 975 858**
(51) ***H04Q 11/00***
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
MC 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
FR 31.01.2019
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
LU 04.01.2019
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **2 975 859**
(51) ***H04R 1/10***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 975 871**
(51) ***H04W 8/20***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **2 975 881**
(51) ***H04W 36/06***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 975 887**
(51) ***H04W 52/02***
(84) SE 27.03.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
(84) GR 28.06.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
PT 27.07.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 975 899**
(51) ***H04W 76/15***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 975 920**
(51) ***H05K 13/08***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
MC 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **2 975 947**
(51) ***A23D 9/007***
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 975 971**
(51) ***B60N 2/20***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 975 976**
(51) ***A47J 27/00***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 975 990**
(51) ***A47L 5/02***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 975 994**
(51) ***A47L 15/44***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
CH 30.11.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
RO 13.06.2018
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RS 13.06.2018

SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
IE 26.11.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 976 019** (51) ***A61B 10/02***
(84) FI 09.01.2019 (84) BG 09.04.2019
GR 10.04.2019 HR 09.01.2019
IS 09.05.2019 LT 09.01.2019
LV 09.01.2019 NL 09.01.2019
NO 09.04.2019 PT 09.05.2019
RS 09.01.2019 SE 09.01.2019
MC 09.01.2019 AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019 RO 09.01.2019
EE 09.01.2019 AL 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 976 026** (51) ***A61B 17/29***
(84) SE 27.02.2019 (84) GR 28.05.2019
FI 27.02.2019 BG 27.05.2019
HR 27.02.2019 LV 27.02.2019
IS 27.06.2019 RS 27.02.2019
LT 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019
DK 27.02.2019 CZ 27.02.2019
RO 27.02.2019 EE 27.02.2019
AL 27.02.2019 SK 27.02.2019

(11) **2 976 046** (51) ***A61F 2/44***
(84) GR 14.06.2019 (84) FI 13.03.2019
BG 13.06.2019 HR 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
LV 13.03.2019 NO 13.06.2019
PT 13.07.2019 CZ 13.03.2019
RO 13.03.2019 EE 13.03.2019
AL 13.03.2019 SK 13.03.2019

(11) **2 976 090** (51) ***A61L 24/00***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019
PT 13.07.2019 CZ 13.03.2019
RO 13.03.2019 EE 13.03.2019
AL 13.03.2019 SK 13.03.2019

(11) **2 976 096** (51) ***A61K 9/00***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
DK 27.02.2019 CZ 27.02.2019
RO 27.02.2019 EE 27.02.2019
AL 27.02.2019 SK 27.02.2019

(11) **2 976 104** (51) ***A61K 39/395***
(84) FI 30.01.2019 (84) BG 30.04.2019
GR 01.05.2019 HR 30.01.2019
IS 30.05.2019 LT 30.01.2019
LV 30.01.2019 NL 30.01.2019
NO 30.04.2019 PL 30.01.2019
PT 30.05.2019 RS 30.01.2019
SE 30.01.2019 MC 30.01.2019
DK 30.01.2019 CZ 30.01.2019
RO 30.01.2019 EE 30.01.2019
AL 30.01.2019 SK 30.01.2019

(11) **2 976 107** (51) ***A61K 47/06***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019
DK 20.02.2019 CZ 20.02.2019
RO 20.02.2019 EE 20.02.2019
AL 20.02.2019 SK 20.02.2019

(11) **2 976 151** (51) ***B01F 15/04***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019
PT 01.09.2019 SE 01.05.2019
NL 01.05.2019 AL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 976 177** (51) ***G02B 27/10***
(84) LT 29.05.2019 (84) ES 29.05.2019
NO 29.08.2019 FI 29.05.2019
PT 30.09.2019 SE 29.05.2019
AL 29.05.2019 HR 29.05.2019

(11) **2 976 185** (51) ***B25B 27/16***
(84) LT 29.05.2019 (84) ES 29.05.2019
NO 29.08.2019 FI 29.05.2019
PT 30.09.2019 SE 29.05.2019
AL 29.05.2019 HR 29.05.2019

(11) **2 976 188** (51) ***A61B 34/00***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019 PT 24.08.2019
SE 24.04.2019 AL 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 976 203** (51) ***B29C 45/28***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019 PT 24.08.2019
SE 24.04.2019 AL 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 976 206** (51) ***B29C 49/22***
(84) FI 09.01.2019 (84) BG 09.04.2019
GR 10.04.2019 HR 09.01.2019
IS 09.05.2019 LT 09.01.2019
LV 09.01.2019 NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 RS 09.01.2019
SE 09.01.2019 MC 09.01.2019
DK 09.01.2019 CZ 09.01.2019
RO 09.01.2019 EE 09.01.2019
AL 09.01.2019 SK 09.01.2019

(11) **2 976 220** (51) ***F28F 1/12***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019
PT 08.09.2019 SE 08.05.2019
NL 08.05.2019 AL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 976 230** (51) ***B60K 17/10***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019
PT 15.09.2019 SE 15.05.2019
NL 15.05.2019 AL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 976 238** (51) ***B60T 7/22***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019
PT 08.09.2019 SE 08.05.2019
NL 08.05.2019 AL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 976 240** (51) ***B60W 30/12***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019 SE 26.06.2019
AL 26.06.2019 HR 26.06.2019

(11) **2 976 256** (51) ***B63C 9/01***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019
PT 08.09.2019 SE 08.05.2019
NL 08.05.2019 AL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 976 278** (51) ***B65G 57/08***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019
ES 20.02.2019 DK 20.02.2019
CZ 20.02.2019 RO 20.02.2019
EE 20.02.2019 AL 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 976 287** (51) ***B66C 23/34***
(84) SE 06.03.2019 (84) FI 06.03.2019
BG 06.06.2019 GR 07.06.2019
HR 06.03.2019 RS 06.03.2019
LT 06.03.2019 NL 06.03.2019
LV 06.03.2019 NO 06.06.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019
PT 06.07.2019 CZ 06.03.2019
RO 06.03.2019 EE 06.03.2019
AL 06.03.2019 SK 06.03.2019

(11) **2 976 324** (51) ***C07C 309/65***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019 PT 03.08.2019
SE 03.04.2019 CZ 03.04.2019
AL 03.04.2019 HR 03.04.2019

(11) **2 976 397** (51) ***C09D 11/326***
(84) FI 02.01.2019 (84) BG 02.04.2019
GR 03.04.2019 HR 02.01.2019
IS 02.05.2019 RS 02.01.2019
LT 02.01.2019 LV 02.01.2019
NL 02.01.2019 NO 02.04.2019
SE 02.01.2019 MC 02.01.2019
AT 02.01.2019 DK 02.01.2019
CZ 02.01.2019 RO 02.01.2019
EE 02.01.2019 AL 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 976 417** (51) ***C11D 17/04***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019 SE 12.06.2019
AL 12.06.2019 HR 12.06.2019

(11) **2 976 420** (51) ***C12M 1/02***
(84) FI 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019
GR 14.05.2019 HR 13.02.2019
IS 13.06.2019 LT 13.02.2019
LV 13.02.2019 NO 13.05.2019
PT 13.06.2019 RS 13.02.2019
SE 13.02.2019 IT 13.02.2019
DK 13.02.2019 CZ 13.02.2019
RO 13.02.2019 EE 13.02.2019
AL 13.02.2019 SK 13.02.2019

(11) **2 976 437** (51) ***C21D 1/20***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019
PT 15.09.2019 SE 15.05.2019
NL 15.05.2019 AL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 976 440** (51) ***C22C 19/05***
(84) ES 09.01.2019 (84) FI 09.01.2019
BG 09.04.2019 GR 10.04.2019
HR 09.01.2019 IS 09.05.2019
LT 09.01.2019 LV 09.01.2019

NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 976 441**
(51) ***C22C 38/00***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 976 451**
(51) ***D06F 58/02***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
DK 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 976 456**
(51) ***F41H 1/08***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 976 519**
(51) ***F02M 37/10***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 976 528**
(51) ***F04B 15/02***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 976 540**
(51) ***F16D 27/00***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 976 545**
(51) ***F16C 43/02***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 976 556**
(51) ***F16H 61/421***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 976 558**
(51) ***F16K 1/44***
(84) SE 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
RS 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 976 579**
(51) ***F24S 23/74***
(84) LT 05.06.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 976 584**
(51) ***F25D 21/02***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 976 585**
(51) ***F25D 29/00***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 976 600**
(51) ***G01C 21/20***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 976 612**
(51) ***G01K 17/20***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 976 643**
(51) ***G01N 33/543***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 976 647**
(51) ***G01N 33/68***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 976 725**
(51) ***G06F 17/30***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 976 746**
(51) ***G06T 7/00***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
LU 20.02.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
MC 09.01.2019
IT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 976 775**
(51) ***H01G 11/26***
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 976 793**
(51) ***H01L 51/54***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 976 797**
(51) ***H01M 2/10***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 976 811**
(51) ***H01R 4/48***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
MC 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **2 976 818**
(51) ***G01N 27/22***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 976 825**
(51) ***H02J 13/00***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019

IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 976 831**
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***H02M 5/06***

(11) **2 976 845**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019
(51) ***H04J 14/02***

(11) **2 976 867**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019
(51) ***H04L 29/08***

(11) **2 976 885**
(84) LT 17.04.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019
NO 17.07.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***H04N 19/597***

(11) **2 976 889**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019
(51) ***H04Q 1/02***

(11) **2 976 891**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
NO 08.08.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019
(51) ***H04Q 9/00***

(11) **2 976 900**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***H04W 4/02***

(11) **2 976 902**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***H04W 12/06***

(11) **2 976 904**
(84) SE 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
(51) ***H04W 12/08***

LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 976 908**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019
(51) ***H04L 5/00***

(11) **2 976 930**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019
(51) ***H05K 7/14***

(11) **2 976 947**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019
(51) ***A21B 1/08***

(11) **2 976 948**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
AL 15.05.2019
(51) ***A23G 1/18***

(11) **2 976 952**
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***A24C 5/40***

(11) **2 976 959**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019
(51) ***A43B 21/42***

(11) **2 976 970**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***A47B 47/00***

(11) **2 976 996**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019
(51) ***G06F 19/00***

(11) **2 977 010**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***A61B 6/00***

(11) **2 977 011**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***A61B 6/03***

(11) **2 977 014**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019
(51) ***A61B 17/24***

(11) **2 977 025**
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(51) ***A61C 8/00***

(11) **2 977 028**
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
LU 17.12.2018
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018
FR 07.01.2019
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
SM 07.11.2018
EE 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
IE 17.12.2018
SI 07.11.2018
(51) ***A61F 2/34***

(11) **2 977 074**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***A61M 27/00***

(11) **2 977 075**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019
(51) ***A61M 27/00***

(11) **2 977 086**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***A63B 21/00***

(11) **2 977 092**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
(51) ***B01D 46/46***

(11) **2 977 123**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019
(51) ***B21H 1/06***

(11) **2 977 124**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019
(51) ***B21H 1/06***

(11) **2 977 131**
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
(51) ***C23C 14/02***

HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 977 134** (51) ***B23B 45/00***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019 SE 26.06.2019
AL 26.06.2019 HR 26.06.2019

(11) **2 977 157** (51) ***B27M 3/00***
(84) GR 21.05.2019 (84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019 LV 20.02.2019
IS 20.06.2019 RS 20.02.2019
LT 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019
DK 20.02.2019 CZ 20.02.2019
RO 20.02.2019 EE 20.02.2019
AL 20.02.2019 SK 20.02.2019

(11) **2 977 159** (51) ***B28B 3/26***
(84) FI 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019
GR 14.05.2019 HR 13.02.2019
IS 13.06.2019 LT 13.02.2019
LV 13.02.2019 NL 13.02.2019
NO 13.05.2019 PT 13.06.2019
RS 13.02.2019 SE 13.02.2019
IT 13.02.2019 ES 13.02.2019
DK 13.02.2019 CZ 13.02.2019
RO 13.02.2019 EE 13.02.2019
AL 13.02.2019 SK 13.02.2019

(11) **2 977 160** (51) ***B29C 47/12***
(84) SE 20.02.2019 (84) GR 21.05.2019
FI 20.02.2019 BG 20.05.2019
HR 20.02.2019 LV 20.02.2019
IS 20.06.2019 RS 20.02.2019
LT 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019
DK 20.02.2019 CZ 20.02.2019
RO 20.02.2019 EE 20.02.2019
AL 20.02.2019 SK 20.02.2019

(11) **2 977 161** (51) ***B28B 7/00***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019 PT 17.08.2019
SE 17.04.2019 AL 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **2 977 163** (51) ***B28C 7/02***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019
PT 13.07.2019 CZ 13.03.2019
RO 13.03.2019 EE 13.03.2019
AL 13.03.2019 SK 13.03.2019

(11) **2 977 165** (51) ***B29C 33/30***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
ES 06.03.2019 PT 06.07.2019
CZ 06.03.2019 RO 06.03.2019
EE 06.03.2019 AL 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 977 169** (51) ***B29C 45/64***
(84) PL 16.01.2019 (84) ES 16.01.2019
FI 16.01.2019 BG 16.04.2019
GR 17.04.2019 HR 16.01.2019
IS 16.05.2019 LT 16.01.2019
LV 16.01.2019 NL 16.01.2019
NO 16.04.2019 PT 16.05.2019
RS 16.01.2019 SE 16.01.2019
AT 16.01.2019 DK 16.01.2019
CZ 16.01.2019 RO 16.01.2019
EE 16.01.2019 AL 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 977 174** (51) ***B29C 45/64***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019 SE 12.06.2019
AL 12.06.2019 HR 12.06.2019

(11) **2 977 175** (51) ***B29C 49/56***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
ES 06.03.2019 PT 06.07.2019
CZ 06.03.2019 RO 06.03.2019
EE 06.03.2019 AL 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 977 177** (51) ***B29C 45/64***
(84) PL 30.01.2019 (84) ES 30.01.2019
FI 30.01.2019 BG 30.04.2019
GR 01.05.2019 HR 30.01.2019
IS 30.05.2019 LT 30.01.2019
LV 30.01.2019 NL 30.01.2019
NO 30.04.2019 PT 30.05.2019
RS 30.01.2019 SE 30.01.2019
DK 30.01.2019 CZ 30.01.2019
RO 30.01.2019 EE 30.01.2019
AL 30.01.2019 SK 30.01.2019

(11) **2 977 179** (51) ***B29C 49/56***
(84) PL 16.01.2019 (84) ES 16.01.2019
FI 16.01.2019 BG 16.04.2019
GR 17.04.2019 HR 16.01.2019
IS 16.05.2019 LT 16.01.2019
LV 16.01.2019 NL 16.01.2019
NO 16.04.2019 PT 16.05.2019
RS 16.01.2019 SE 16.01.2019
AT 16.01.2019 DK 16.01.2019
CZ 16.01.2019 RO 16.01.2019
EE 16.01.2019 AL 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 977 189** (51) ***B29C 70/46***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019
PT 08.09.2019 SE 08.05.2019
NL 08.05.2019 AL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 977 201** (51) ***B32B 15/082***
(84) GR 21.05.2019 (84) FI 20.02.2019
BG 20.05.2019 HR 20.02.2019
LV 20.02.2019 IS 20.06.2019
RS 20.02.2019 LT 20.02.2019
NO 20.05.2019 CZ 20.02.2019
RO 20.02.2019 EE 20.02.2019
AL 20.02.2019 SK 20.02.2019

(11) **2 977 212** (51) ***B41J 3/407***
(84) PL 16.01.2019 (84) ES 16.01.2019
FI 16.01.2019 BG 16.04.2019
GR 17.04.2019 HR 16.01.2019
IS 16.05.2019 LT 16.01.2019
LV 16.01.2019 NL 16.01.2019
NO 16.04.2019 PT 16.05.2019
RS 16.01.2019 SE 16.01.2019
DK 16.01.2019 CZ 16.01.2019
RO 16.01.2019 EE 16.01.2019
AL 16.01.2019 SK 16.01.2019

(11) **2 977 215** (51) ***G06K 15/00***
(84) PL 09.01.2019 (84) ES 09.01.2019
FI 09.01.2019 BG 09.04.2019
GR 10.04.2019 HR 09.01.2019
IS 09.05.2019 LT 09.01.2019
LV 09.01.2019 NL 09.01.2019
NO 09.04.2019 PT 09.05.2019
RS 09.01.2019 SE 09.01.2019
AT 09.01.2019 IT 09.01.2019
DK 09.01.2019 CZ 09.01.2019
RO 09.01.2019 EE 09.01.2019
AL 09.01.2019 SK 09.01.2019

(11) **2 977 225** (51) ***B44C 1/28***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019 SE 26.06.2019
AL 26.06.2019 HR 26.06.2019

(11) **2 977 233** (51) ***B60C 13/02***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LV 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019
PT 20.07.2019 CZ 20.03.2019
RO 20.03.2019 EE 20.03.2019
AL 20.03.2019 SK 20.03.2019

(11) **2 977 242** (51) ***B60G 21/073***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019 FI 10.04.2019
PT 10.09.2019 SE 10.04.2019
AL 10.04.2019 HR 10.04.2019

(11) **2 977 301** (51) ***B62D 55/21***
(84) PL 30.01.2019 (84) FI 30.01.2019
BG 30.04.2019 GR 01.05.2019
HR 30.01.2019 IS 30.05.2019
LT 30.01.2019 LV 30.01.2019
NL 30.01.2019 NO 30.04.2019
PT 30.05.2019 RS 30.01.2019
SE 30.01.2019 DK 30.01.2019
CZ 30.01.2019 RO 30.01.2019
EE 30.01.2019 AL 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **2 977 314** (51) ***B64C 11/06***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019 SE 26.06.2019
AL 26.06.2019 HR 26.06.2019

(11) **2 977 320** (51) ***B64F 5/00***
(84) FI 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019
GR 14.05.2019 HR 13.02.2019
IS 13.06.2019 LT 13.02.2019
LV 13.02.2019 NL 13.02.2019
NO 13.05.2019 PT 13.06.2019
RS 13.02.2019 SE 13.02.2019
IT 13.02.2019 ES 13.02.2019
DK 13.02.2019 CZ 13.02.2019
RO 13.02.2019 EE 13.02.2019
AL 13.02.2019 SK 13.02.2019

(11) **2 977 341** (51) ***B65H 18/26***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019 FI 17.04.2019
PT 17.08.2019 SE 17.04.2019
AL 17.04.2019 HR 17.04.2019

(11) **2 977 351**
(84) SE 13.03.2019
BG 13.06.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***C01D 3/06***
(84) FI 13.03.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019

(11) **2 977 354**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***C01G 23/00***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 977 368**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***C07C 209/84***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 977 370**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***C07D 233/82***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 977 372**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***C07D 277/56***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 977 425**
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***C09K 5/04***
(84) BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 977 440**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***C12M 1/107***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
RS 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 977 460**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***C12P 19/04***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 977 468**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019

(11) **2 977 478**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***C22C 38/04***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 977 482**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019
(51) ***C22C 38/00***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019

(11) **2 977 485**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
AL 08.05.2019
(51) ***C23C 14/50***
(84) NO 08.08.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 977 503**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***D06F 58/28***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 977 543**
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
MC 20.06.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
FR 31.01.2019
(51) ***E06B 9/74***
(84) BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
LU 17.01.2019
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018

(11) **2 977 545**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019
(51) ***E21B 37/08***
(84) ES 05.06.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **2 977 563**
(84) PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
PT 30.05.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***F01D 11/04***
(84) ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **2 977 608**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***F04B 35/04***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 977 630**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***F16D 3/84***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 977 674**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***F21V 15/01***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 977 699**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(51) ***F28D 7/10***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **2 977 702**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***F28F 3/02***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **2 977 706**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***F28F 9/02***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 977 720**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***G01B 11/24***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 977 728**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***G01F 1/692***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 977 745**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***A61F 13/02***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 977 770**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019
(51) ***G01R 19/00***
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 977 799**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
(51) ***G02B 6/00***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **2 977 812**
(84) PL 02.01.2019
ES 02.01.2019
(51) ***G02F 1/13***
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019

BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 977 817** (51) ***G03G 9/08***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 977 823** (51) ***G03G 15/20***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 977 834** (51) ***G04B 31/02***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
RS 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 977 846** (51) ***G05D 11/13***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 977 852** (51) ***G06F 1/20***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 977 859** (51) ***G06F 3/01***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 977 878** (51) ***G06F 3/0488***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 977 900** (51) ***G06F 9/50***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 977 919** (51) ***G06F 17/30***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 977 921** (51) ***G06T 7/33***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 977 922** (51) ***G06F 19/00***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 977 925** (51) ***G06F 21/32***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 977 933** (51) ***G06K 9/46***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 977 935** (51) ***G06K 19/10***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
AL 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 977 954** (51) ***G06T 5/00***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 977 959** (51) ***G06T 11/00***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 977 978** (51) ***G09B 23/30***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 977 979** (51) ***G09F 3/04***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 977 981** (51) ***G09G 5/00***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 977 988** (51) ***G11C 13/00***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 977 989** (51) ***G11C 27/02***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 978 022** (51) ***H01L 27/146***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 978 031** (51) ***H01L 33/62***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 978 044**
(51) ***H01M 2/10***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 978 076**
(51) ***H01R 13/03***
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 978 096**
(51) ***H02J 3/24***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 978 118**
(51) ***H02M 3/28***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 978 123**
(51) ***H02N 1/04***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 978 124**
(51) ***H02P 9/04***
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **2 978 127**
(51) ***H03G 3/30***
(84) PL 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 978 131**
(51) ***H03K 17/95***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 978 140**
(51) ***H04B 1/16***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
AL 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 978 164**
(51) ***G16H 40/20***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **2 978 184**
(51) ***H04L 27/00***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 978 204**
(51) ***H04N 1/60***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 978 215**
(51) ***H04N 7/18***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019
(84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **2 978 230**
(51) ***H04W 4/06***
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 978 239**
(51) ***H04R 31/00***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 978 245**
(51) ***H04W 4/06***
(84) PL 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 978 259**
(51) ***H04W 36/00***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 978 265**
(51) ***H04W 48/16***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 978 284**
(51) ***H05B 37/02***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 978 298**
(51) ***H05K 13/08***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
(84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 978 366**
(51) ***A61B 3/12***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 978 370**
(51) ***A61B 5/00***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 978 372**
(51) ***A61B 5/04***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 978 381**
(51) ***A61B 17/22***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 978 395**
(51) ***A61F 13/00***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019

LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 978 408** (51) ***A61K 9/06***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
MC 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 978 411** (51) ***A61K 9/20***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
MC 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **2 978 432** (51) ***A61K 31/702***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 978 435** (51) ***A61K 9/08***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 978 447** (51) ***A61K 39/008***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 978 457** (51) ***A61L 2/00***
(84) PL 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 978 463** (51) ***A61L 27/02***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 978 472** (51) ***A61M 5/20***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 978 490** (51) ***A61N 1/39***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 978 499** (51) ***A61Q 1/06***
(84) PL 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
MC 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **2 978 512** (51) ***A63D 15/08***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 978 549** (51) ***B22F 1/00***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 978 555** (51) ***B23K 26/03***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 978 560** (51) ***B23K 26/08***
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 978 618** (51) ***B60G 21/05***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 978 621** (51) ***B60K 6/365***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 978 623** (51) ***B60K 6/365***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 978 624** (51) ***B60K 6/365***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 978 626** (51) ***B60L 11/18***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 978 647** (51) ***B60W 10/26***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 978 679** (51) ***B65D 71/22***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 978 708** (51) ***B67D 9/02***
(84) LT 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019
PT 22.09.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 978 714** (51) ***C02F 1/44***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 978 756** (51) ***C07D 413/14***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 978 760** (51) ***C07D 413/14***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019

NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 978 806**
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
(51) ***C08K 5/18***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 978 830**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***C11D 1/00***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 978 834**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***C11D 1/72***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 978 850**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***C12N 15/86***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 978 858**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***C12Q 1/6881***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 978 884**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019
(51) ***D01G 15/46***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **2 978 886**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***D04H 1/4209***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 978 890**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***D06M 23/08***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 978 891**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019
(51) ***D06P 1/00***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 978 905**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***E02F 9/28***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 978 975**
(84) HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
MC 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***F04D 29/24***
(84) IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 978 991**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***F16F 7/104***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 979 009**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***F16H 61/04***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 979 029**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***F23B 10/02***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 979 090**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
AL 01.05.2019
(51) ***G01N 33/493***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 979 102**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***G01R 33/07***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 979 118**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***F21V 5/02***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 979 145**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***G05D 16/10***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 979 154**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 979 185**
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
MC 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
(51) ***G06F 12/02***
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **2 979 201**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 979 265**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***G10K 11/178***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 979 271**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***G11C 29/42***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 979 281**
(84) LT 12.06.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019
(51) ***C23C 10/28***
(84) FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(11) **2 979 300**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***H01L 27/142***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 979 304**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***H01L 31/052***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 979 311**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***H01L 41/04***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 979 328**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***H01R 4/60***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **2 979 336**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***G01N 21/17***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 979 354**
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019
(51) ***H02M 3/158***
(84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **2 979 361**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***H03K 17/082***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 979 362**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***H03K 17/96***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 979 384**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 979 414**
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***H04L 29/02***
(84) NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **2 979 416**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 979 417**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 979 422**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 979 423**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 979 425**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 979 462**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019
(51) ***H04W 8/12***
(84) NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 979 491**
(84) SE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(51) ***H04W 36/02***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
IT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 979 508**
(84) LU 08.11.2018
AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
SI 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
CH 30.11.2018
LT 18.07.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SM 18.07.2018
FR 30.11.2018
(51) ***H04W 8/00***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
LI 30.11.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018
IE 08.11.2018

(11) **2 979 570**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***A45D 29/18***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 979 571**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***A45D 34/00***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 979 610**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***A61B 1/00***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 979 621**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***A61B 3/12***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 979 650**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***A61B 17/34***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **2 979 656**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***A61B 18/14***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 979 657**
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IT 04.07.2018
LU 14.01.2019
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SM 04.07.2018
(51) ***A61B 17/00***
(84) AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
SI 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 979 664**
(84) PL 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***A61F 2/24***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 979 684**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
(51) ***A61K 8/65***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 979 696**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***A61K 31/40***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 979 746**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***B01D 69/04***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 979 760**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***B01J 29/16***
(84) NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 979 800**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***B23C 5/20***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 979 802**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***B23D 53/00***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 979 815**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***B25B 5/06***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 979 820**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***B25D 16/00***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 979 875**
(84) PL 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***B41J 2/165***
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 979 880**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***B41J 15/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 979 889**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
(51) ***B41M 5/337***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019

NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 979 890** (51) ***B41M 7/00***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, NL 08.05.2019, HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, SE 08.05.2019, AL 08.05.2019

(11) **2 979 893** (51) ***B42D 15/00***
(84) PL 02.01.2019, ES 02.01.2019, BG 02.04.2019, IS 02.05.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PT 02.05.2019, DK 02.01.2019, RO 02.01.2019, AL 02.01.2019
(84) GR 03.04.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, RS 02.01.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, SE 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, SK 02.01.2019

(11) **2 979 901** (51) ***B60C 11/01***
(84) LT 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, NL 01.05.2019, HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019, FI 01.05.2019, SE 01.05.2019, AL 01.05.2019

(11) **2 979 905** (51) ***B60C 15/06***
(84) LT 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, AL 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019, FI 01.05.2019, SE 01.05.2019, HR 01.05.2019

(11) **2 979 914** (51) ***G05D 1/00***
(84) PL 09.01.2019, FI 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LV 09.01.2019, NO 09.04.2019, RS 09.01.2019, AT 09.01.2019, DK 09.01.2019, RO 09.01.2019, AL 09.01.2019
(84) ES 09.01.2019, BG 09.04.2019, HR 09.01.2019, LT 09.01.2019, NL 09.01.2019, PT 09.05.2019, SE 09.01.2019, IT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, SK 09.01.2019

(11) **2 979 934** (51) ***B60R 21/2338***
(84) LT 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, NL 01.05.2019, HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019, FI 01.05.2019, SE 01.05.2019, AL 01.05.2019

(11) **2 979 949** (51) ***B60W 30/09***
(84) LT 15.05.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, NL 15.05.2019, HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019, FI 15.05.2019, SE 15.05.2019, AL 15.05.2019

(11) **2 979 973** (51) ***B63H 23/36***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, NL 08.05.2019, HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, SE 08.05.2019, AL 08.05.2019

(11) **2 979 976** (51) ***B64D 45/02***
(84) NL 10.04.2019, ES 10.04.2019, FI 10.04.2019, SE 10.04.2019, HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, AL 10.04.2019

(11) **2 980 014** (51) ***B82Y 10/00***
(84) LT 26.06.2019, FI 26.06.2019, AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, HR 26.06.2019

(11) **2 980 019** (51) ***C01B 39/48***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, NL 08.05.2019, HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, SE 08.05.2019, AL 08.05.2019

(11) **2 980 051** (51) ***C04B 41/88***
(84) SE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LT 13.03.2019, NO 13.06.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019, BG 13.06.2019, RS 13.03.2019, LV 13.03.2019, ES 13.03.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, SK 13.03.2019

(11) **2 980 093** (51) ***C07F 9/50***
(84) ES 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LV 09.01.2019, PL 09.01.2019, RS 09.01.2019, MC 09.01.2019, IT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, SK 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019, HR 09.01.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, SE 09.01.2019, AT 09.01.2019, DK 09.01.2019, RO 09.01.2019, AL 09.01.2019

(11) **2 980 094** (51) ***H01L 51/54***
(84) LT 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, NL 01.05.2019, HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019, FI 01.05.2019, SE 01.05.2019, AL 01.05.2019

(11) **2 980 101** (51) ***C07K 19/00***
(84) LT 05.06.2019, FI 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019, SE 05.06.2019

(11) **2 980 108** (51) ***C08F 220/28***
(84) SE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, RS 13.03.2019, NL 13.03.2019, ES 13.03.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, SK 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019, BG 13.06.2019, LV 13.03.2019, LT 13.03.2019, NO 13.06.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, AL 13.03.2019

(11) **2 980 115** (51) ***C08G 65/30***
(84) SE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, RS 06.03.2019, NL 06.03.2019, IT 06.03.2019, PT 06.07.2019, RO 06.03.2019, AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019, BG 06.06.2019, LV 06.03.2019, LT 06.03.2019, NO 06.06.2019, ES 06.03.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, SK 06.03.2019

(11) **2 980 123** (51) ***C08G 77/34***
(84) LT 29.05.2019, NO 29.08.2019, PT 30.09.2019, AL 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019, FI 29.05.2019, SE 29.05.2019, HR 29.05.2019

(11) **2 980 168** (51) ***C09D 5/00***
(84) SE 13.02.2019, FI 13.02.2019, HR 13.02.2019, IS 13.06.2019, LT 13.02.2019, NO 13.05.2019, IT 13.02.2019, DK 13.02.2019, RO 13.02.2019, AL 13.02.2019
(84) GR 14.05.2019, BG 13.05.2019, LV 13.02.2019, RS 13.02.2019, NL 13.02.2019, PT 13.06.2019, ES 13.02.2019, CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, SK 13.02.2019

(11) **2 980 174** (51) ***C09J 7/00***
(84) LT 05.06.2019, NO 05.09.2019, SE 05.06.2019, HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019, FI 05.06.2019, AL 05.06.2019

(11) **2 980 205** (51) ***C12N 1/12***
(84) GR 07.06.2019, BG 06.06.2019, LV 06.03.2019, LT 06.03.2019, PT 06.07.2019, RO 06.03.2019, AL 06.03.2019
(84) FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, RS 06.03.2019, NO 06.06.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, SK 06.03.2019

(11) **2 980 212** (51) ***C12N 15/09***
(84) LT 15.05.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, NL 15.05.2019, HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019, FI 15.05.2019, SE 15.05.2019, AL 15.05.2019

(11) **2 980 213** (51) ***C12N 15/09***
(84) SE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, RS 13.03.2019, NL 13.03.2019, ES 13.03.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, SK 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019, BG 13.06.2019, LV 13.03.2019, LT 13.03.2019, NO 13.06.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, AL 13.03.2019

(11) **2 980 215** (51) ***C12N 15/09***
(84) SE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, RS 13.03.2019, NL 13.03.2019, IT 13.03.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019, BG 13.06.2019, LV 13.03.2019, LT 13.03.2019, NO 13.06.2019, ES 13.03.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, SK 13.03.2019

(11) **2 980 219** (51) ***C12N 15/12***
(84) AT 14.11.2018, BG 14.02.2019, DK 14.11.2018, FI 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, MC 14.11.2018, PT 14.03.2019, SE 14.11.2018, IE 14.12.2018, FR 14.01.2019
(84) CZ 14.11.2018, PL 14.11.2018, ES 14.11.2018, EE 14.11.2018, LU 14.12.2018, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NL 14.11.2018, RO 14.11.2018, SK 14.11.2018, DE 02.07.2019, SI 14.11.2018

(11) **2 980 228** (51) ***C21D 8/02***
(84) ES 09.01.2019, BG 09.04.2019, HR 09.01.2019, LT 09.01.2019, LV 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, SE 09.01.2019, AT 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LU 29.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, RS 09.01.2019, MC 09.01.2019, IT 09.01.2019

DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 980 233**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***B22D 27/00***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 980 234**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
AL 01.05.2019
(51) ***C22C 33/02***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 980 246**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***C22C 38/00***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
MC 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 980 258**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***C22F 1/10***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 980 267**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***C23C 14/32***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 980 275**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(51) ***C25B 3/00***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
SE 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 980 276**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***C25B 3/04***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 980 291**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***D04B 15/58***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 980 307**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***D06M 11/26***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 980 330**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***E04C 2/06***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 980 331**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***E04F 11/18***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 980 389**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***F02D 29/02***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **2 980 390**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***F02D 29/04***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 980 405**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***F04B 1/04***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 980 407**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***F04C 18/02***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 980 410**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(51) ***F04C 18/356***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **2 980 458**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***F16J 1/00***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 980 466**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***A61B 1/005***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 980 504**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***F24H 1/18***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 980 519**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(51) ***F28F 3/08***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AL 03.04.2019

(11) **2 980 520**
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***F28F 3/08***
(84) FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **2 980 521**
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***F28F 3/08***
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **2 980 526**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PT 16.05.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
(51) ***G01B 21/04***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **2 980 556**
(84) LT 08.05.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***G01N 3/36***
(84) NO 08.08.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 980 610**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***G02B 3/00***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 980 622**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(51) ***G02B 7/00***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **2 980 635**
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
(51) ***G02F 1/1335***
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019

RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **2 980 640**
(51) ***G02F 1/1337***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 980 650**
(51) ***G03G 15/04***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 980 667**
(51) ***G05B 19/418***
(84) PL 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 980 668**
(51) ***G05D 1/02***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 980 672**
(51) ***G05G 1/08***
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **2 980 673**
(51) ***G05G 1/08***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **2 980 675**
(51) ***G06F 3/01***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 980 692**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 980 694**
(51) ***G06F 3/16***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 980 698**
(51) ***G06F 9/445***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 980 701**
(51) ***G06F 9/50***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 980 727**
(51) ***G06K 7/08***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 980 755**
(51) ***G06K 9/34***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 980 769**
(51) ***G08C 17/02***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 980 770**
(51) ***G08G 1/16***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 980 821**
(51) ***H01H 9/44***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 980 843**
(51) ***H01L 23/373***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 980 857**
(51) ***H01B 1/16***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 980 862**
(51) ***H01L 33/22***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 980 876**
(51) ***H01L 51/50***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 980 878**
(51) ***H01L 51/54***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 980 882**
(51) ***H01M 2/10***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 980 883**
(51) ***H01M 2/10***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 980 885**
(51) ***H01M 4/13***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 980 886**
(51) ***H01M 4/131***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
MC 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **2 980 892**
(51) ***H01M 4/38***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 980 900**
(51) ***H01M 8/023***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 980 929**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***H01R 13/6582***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 980 942**
(84) LT 05.06.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***H02H 5/12***
(84) FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 980 957**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***B60L 3/00***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **2 980 982**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***H02N 2/04***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 980 990**
(84) PL 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***H03F 1/07***
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 981 008**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***H04J 3/16***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 981 018**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 981 029**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***H04L 12/46***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 981 045**
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PT 30.05.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **2 981 054**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***H04M 3/436***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 981 058**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***H04N 1/60***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 981 065**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***H04N 5/235***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 981 080**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***H04N 13/30***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 981 112**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***H04W 8/08***
(84) ES 08.05.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 981 137**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***H04W 16/22***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **2 981 138**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 981 152**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***H04W 8/26***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 981 156**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(51) ***H05K 1/02***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 981 159**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(51) ***H05K 5/02***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **2 981 162**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***G01B 11/02***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 981 175**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***A23G 1/32***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **2 981 184**
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(51) ***A43C 11/00***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 981 192**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***A47C 3/04***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 981 275**
(84) PL 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***A61K 36/09***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 981 299**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***A61L 2/20***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 981 300**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
(51) ***A61L 2/232***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019

LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **2 981 305** (51) ***A61L 31/04***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019 SE 12.06.2019
AL 12.06.2019 HR 12.06.2019

(11) **2 981 329** (51) ***A61N 1/372***
(84) LT 29.05.2019 (84) ES 29.05.2019
NO 29.08.2019 FI 29.05.2019
PT 30.09.2019 SE 29.05.2019
AL 29.05.2019 HR 29.05.2019

(11) **2 981 352** (51) ***B01J 8/38***
(84) LT 15.05.2019 (84) NO 15.08.2019
FI 15.05.2019 PT 15.09.2019
NL 15.05.2019 AL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 981 357** (51) ***B01L 3/00***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019
PT 13.07.2019 CZ 13.03.2019
RO 13.03.2019 EE 13.03.2019
AL 13.03.2019 SK 13.03.2019

(11) **2 981 379** (51) ***B22F 3/105***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019
PT 15.09.2019 NL 15.05.2019
AL 15.05.2019 HR 15.05.2019

(11) **2 981 381** (51) ***B22F 3/04***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019
PT 13.07.2019 CZ 13.03.2019
RO 13.03.2019 EE 13.03.2019
AL 13.03.2019 SK 13.03.2019

(11) **2 981 387** (51) ***B23K 26/06***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019
PT 22.09.2019 SE 22.05.2019
NL 22.05.2019 AL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 981 418** (51) ***G02B 5/18***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019 SE 12.06.2019
AL 12.06.2019 HR 12.06.2019

(11) **2 981 427** (51) ***B60K 15/03***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019 SE 26.06.2019
AL 26.06.2019 HR 26.06.2019

(11) **2 981 444** (51) ***B60T 15/04***
(84) PL 02.01.2019 (84) ES 02.01.2019
FI 02.01.2019 BG 02.04.2019
GR 03.04.2019 HR 02.01.2019
IS 02.05.2019 RS 02.01.2019
LT 02.01.2019 LV 02.01.2019
NL 02.01.2019 NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 DK 02.01.2019
CZ 02.01.2019 RO 02.01.2019
EE 02.01.2019 AL 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 981 467** (51) ***B64D 11/06***
(84) PL 30.01.2019 (84) ES 30.01.2019
FI 30.01.2019 BG 30.04.2019
GR 01.05.2019 HR 30.01.2019
IS 30.05.2019 LT 30.01.2019
LV 30.01.2019 NL 30.01.2019
NO 30.04.2019 PT 30.05.2019
RS 30.01.2019 SE 30.01.2019
MC 30.01.2019 DK 30.01.2019
CZ 30.01.2019 RO 30.01.2019
EE 30.01.2019 AL 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **2 981 476** (51) ***B65D 39/00***
(84) FI 06.02.2019 (84) BG 06.05.2019
GR 07.05.2019 HR 06.02.2019
IS 06.06.2019 LT 06.02.2019
LV 06.02.2019 NL 06.02.2019
NO 06.05.2019 PT 06.06.2019
RS 06.02.2019 SE 06.02.2019
IT 06.02.2019 ES 06.02.2019
DK 06.02.2019 CZ 06.02.2019
RO 06.02.2019 EE 06.02.2019
AL 06.02.2019 SK 06.02.2019

(11) **2 981 480** (51) ***B65D 85/804***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019
PT 01.09.2019 SE 01.05.2019
AL 01.05.2019 HR 01.05.2019

(11) **2 981 481** (51) ***B65D 85/804***
(84) LT 03.04.2019 (84) ES 03.04.2019
NO 03.07.2019 FI 03.04.2019
PT 03.08.2019 SE 03.04.2019
CZ 03.04.2019 AL 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 981 483** (51) ***B65D 85/804***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019
PT 01.09.2019 SE 01.05.2019
AL 01.05.2019 HR 01.05.2019

(11) **2 981 504** (51) ***C01B 32/05***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019
SE 05.06.2019 AL 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **2 981 513** (51) ***C04B 28/34***
(84) SE 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NL 06.03.2019 LV 06.03.2019
NO 06.06.2019 IT 06.03.2019
ES 06.03.2019 PT 06.07.2019
CZ 06.03.2019 RO 06.03.2019
EE 06.03.2019 AL 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 981 520** (51) ***C07C 323/37***
(84) SE 06.03.2019 (84) FI 06.03.2019
BG 06.06.2019 GR 07.06.2019
HR 06.03.2019 RS 06.03.2019
LT 06.03.2019 NL 06.03.2019
LV 06.03.2019 NO 06.06.2019
PT 06.07.2019 CZ 06.03.2019
RO 06.03.2019 EE 06.03.2019
AL 06.03.2019 SK 06.03.2019

(11) **2 981 552** (51) ***C07K 16/28***
(84) FI 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019 IS 13.06.2019
LT 13.02.2019 LV 13.02.2019
NO 13.05.2019 PT 13.06.2019
RS 13.02.2019 DK 13.02.2019
CZ 13.02.2019 EE 13.02.2019
AL 13.02.2019 SK 13.02.2019

(11) **2 981 559** (51) ***B01D 1/20***
(84) LT 15.05.2019 (84) NO 15.08.2019
FI 15.05.2019 PT 15.09.2019
SE 15.05.2019 AL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 981 586** (51) ***C09K 8/44***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NL 13.03.2019 IT 13.03.2019
ES 13.03.2019 PT 13.07.2019
CZ 13.03.2019 RO 13.03.2019
EE 13.03.2019 AL 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 981 605** (51) ***C12N 5/074***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019 SE 19.06.2019
AL 19.06.2019 HR 19.06.2019

(11) **2 981 621** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019
PT 22.09.2019 SE 22.05.2019
NL 22.05.2019 AL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 981 642** (51) ***D02G 3/32***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
ES 06.03.2019 PT 06.07.2019
CZ 06.03.2019 RO 06.03.2019
EE 06.03.2019 AL 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 981 649** (51) ***E01C 19/28***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019 PT 24.08.2019
SE 24.04.2019 AL 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 981 668** (51) ***E21B 33/035***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019 PT 17.08.2019
SE 17.04.2019 AL 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **2 981 695** (51) ***F02D 41/00***
(84) FI 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019
GR 14.05.2019 HR 13.02.2019
IS 13.06.2019 LT 13.02.2019
LV 13.02.2019 NL 13.02.2019
NO 13.05.2019 PT 13.06.2019
RS 13.02.2019 SE 13.02.2019
IT 13.02.2019 ES 13.02.2019
LU 28.02.2019 DK 13.02.2019
CZ 13.02.2019 RO 13.02.2019
EE 13.02.2019 AL 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 981 715** (51) ***F03D 80/40***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019 PT 10.09.2019
SE 10.04.2019 AL 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **2 981 732** (51) ***F16F 1/366***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019 SE 19.06.2019
AL 19.06.2019 HR 19.06.2019

(11) **2 981 769** (51) ***F24H 1/12***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019
SE 05.06.2019 AL 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **2 981 773** (51) ***B60R 25/045***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019
SE 05.06.2019 AL 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **2 981 789** (51) ***G01W 1/10***
(84) SE 27.02.2019 (84) GR 28.05.2019
FI 27.02.2019 BG 27.05.2019
HR 27.02.2019 LV 27.02.2019
IS 27.06.2019 RS 27.02.2019
LT 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019
DK 27.02.2019 CZ 27.02.2019
RO 27.02.2019 EE 27.02.2019
AL 27.02.2019 SK 27.02.2019

(11) **2 981 792** (51) ***G01W 1/10***
(84) SE 27.02.2019 (84) GR 28.05.2019
FI 27.02.2019 BG 27.05.2019
HR 27.02.2019 LV 27.02.2019
IS 27.06.2019 RS 27.02.2019
LT 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019
DK 27.02.2019 CZ 27.02.2019
RO 27.02.2019 EE 27.02.2019
AL 27.02.2019 SK 27.02.2019

(11) **2 981 797** (51) ***G01L 3/10***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019
PT 27.07.2019 CZ 27.03.2019
RO 27.03.2019 EE 27.03.2019
AL 27.03.2019 SK 27.03.2019

(11) **2 981 798** (51) ***G01M 5/00***
(84) PL 02.01.2019 (84) GR 03.04.2019
ES 02.01.2019 FI 02.01.2019
BG 02.04.2019 HR 02.01.2019
IS 02.05.2019 LT 02.01.2019
LV 02.01.2019 PT 02.05.2019
RS 02.01.2019 SE 02.01.2019
AT 02.01.2019 DK 02.01.2019
CZ 02.01.2019 RO 02.01.2019
EE 02.01.2019 AL 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 981 811** (51) ***G01N 21/95***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LV 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
NO 20.06.2019 PT 20.07.2019
CZ 20.03.2019 RO 20.03.2019
EE 20.03.2019 AL 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 981 813** (51) ***G01N 23/046***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019
PT 27.07.2019 CZ 27.03.2019
RO 27.03.2019 EE 27.03.2019
AL 27.03.2019 SK 27.03.2019

(11) **2 981 816** (51) ***G01N 27/414***
(84) AL 21.03.2018 (84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018 CY 21.03.2018
CZ 21.03.2018 EE 21.03.2018
ES 21.03.2018 FI 21.03.2018
GR 22.06.2018 HR 21.03.2018
LU 20.12.2018 IT 21.03.2018
LT 21.03.2018 MC 21.03.2018
LV 21.03.2018 NO 21.06.2018
PL 21.03.2018 PT 23.07.2018
RO 21.03.2018 RS 21.03.2018
SE 21.03.2018 SI 21.03.2018
SK 21.03.2018 SM 21.03.2018
IE 20.12.2018 FR 31.12.2018

(11) **2 981 830** (51) ***G01N 33/68***
(84) LT 03.04.2019 (84) ES 03.04.2019
NO 03.07.2019 FI 03.04.2019
PT 03.08.2019 SE 03.04.2019
CZ 03.04.2019 AL 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 981 835** (51) ***G01R 19/145***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019 PT 10.09.2019
SE 10.04.2019 AL 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **2 981 883** (51) ***G06F 3/14***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019
PT 06.07.2019 CZ 06.03.2019
RO 06.03.2019 EE 06.03.2019
AL 06.03.2019 SK 06.03.2019

(11) **2 981 952** (51) ***H01L 25/075***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019 SE 12.06.2019
AL 12.06.2019 HR 12.06.2019

(11) **2 981 960** (51) ***G10L 19/02***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019
PT 13.07.2019 CZ 13.03.2019
RO 13.03.2019 EE 13.03.2019
AL 13.03.2019 SK 13.03.2019

(11) **2 981 975** (51) ***G21F 1/10***
(84) LT 05.06.2019 (84) NO 05.09.2019
FI 05.06.2019 SE 05.06.2019
AL 05.06.2019 HR 05.06.2019

(11) **2 981 981** (51) ***H01G 5/16***
(84) FI 06.02.2019 (84) BG 06.05.2019
GR 07.05.2019 HR 06.02.2019
IS 06.06.2019 LT 06.02.2019
LV 06.02.2019 NL 06.02.2019
NO 06.05.2019 PT 06.06.2019
RS 06.02.2019 SE 06.02.2019
IT 06.02.2019 ES 06.02.2019
DK 06.02.2019 CZ 06.02.2019
RO 06.02.2019 EE 06.02.2019
AL 06.02.2019 SK 06.02.2019

(11) **2 982 013** (51) ***H02B 1/20***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 RS 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
NL 13.03.2019 PT 13.07.2019
CZ 13.03.2019 RO 13.03.2019
EE 13.03.2019 AL 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 982 026** (51) ***H02K 13/04***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LV 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019
PT 20.07.2019 CZ 20.03.2019
RO 20.03.2019 EE 20.03.2019
AL 20.03.2019 SK 20.03.2019

(11) **2 982 031** (51) ***H02M 3/335***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019
PT 22.09.2019 SE 22.05.2019
NL 22.05.2019 AL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 982 038** (51) ***H03K 17/08***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019 SE 19.06.2019
AL 19.06.2019 HR 19.06.2019

(11) **2 982 050** (51) ***H04B 7/06***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019
PT 15.09.2019 SE 15.05.2019
NL 15.05.2019 AL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 982 060** (51) ***H04B 10/112***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019 SE 26.06.2019
AL 26.06.2019 HR 26.06.2019

(11) **2 982 064** (51) ***H04J 11/00***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019
PT 27.07.2019 CZ 27.03.2019
RO 27.03.2019 EE 27.03.2019
AL 27.03.2019 SK 27.03.2019

(11) **2 982 067** (51) ***H04L 1/00***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019
SE 05.06.2019 AL 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **2 982 084**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***H04L 12/66***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 982 086**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***H04L 12/911***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 982 088**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***H04L 27/26***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 982 097**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***H04L 29/12***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 982 100**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***H04M 3/42***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 982 106**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***H04N 13/00***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 982 108**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(51) ***H04N 19/103***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 982 115**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***H04N 19/52***
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 982 126**
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***H04N 19/93***
(84) GR 28.05.2019
LV 27.02.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 982 131**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019
(51) ***H04N 21/2668***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 982 159**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***H04W 24/02***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 982 185**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***G06F 21/12***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 982 186**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(51) ***H04W 52/02***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 982 191**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***H04W 76/27***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 982 196**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***H04W 56/00***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 982 202**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***H04W 72/02***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 982 204**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 982 205**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 982 207**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***H04W 72/12***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 982 242**
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***A01K 67/033***
(84) NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 982 259**
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(51) ***A44B 19/32***
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 982 276**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***A47J 31/00***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **2 982 277**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***A47J 43/07***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
RS 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **2 982 344**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019
(51) ***A61F 2/38***
(84) NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 982 345**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***A61F 2/78***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 982 346**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***A61F 2/82***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 982 360**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***A61H 3/00***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 982 383**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
(51) ***A61L 2/08***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 982 387**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***A61L 27/22***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 982 389**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(51) ***A61L 31/08***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **2 982 394**
(84) PL 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***A61M 1/02***
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 982 409**
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019
(51) ***A61N 1/36***
(84) FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **2 982 411**
(51) ***A61N 2/00***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 982 425**
(51) ***B01D 29/23***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 982 440**
(51) ***B01L 3/02***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 982 445**
(51) ***B05B 17/06***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **2 982 469**
(51) ***B23K 35/26***
(84) BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(84) GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 982 481**
(51) ***B25F 5/00***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 982 501**
(51) ***B32B 3/30***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 982 504**
(51) ***B32B 5/28***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
AL 24.04.2019
(84) NO 24.07.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 982 531**
(51) ***B60J 10/00***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 982 569**
(51) ***B62D 3/12***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 982 583**
(51) ***B62J 17/04***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 982 594**
(51) ***F17C 1/00***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **2 982 625**
(51) ***B65G 59/02***
(84) GR 03.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(84) BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 982 680**
(51) ***C07K 7/06***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(84) FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 982 695**
(51) ***C07K 16/28***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
HR 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019

(11) **2 982 699**
(51) ***C08F 2/26***
(84) ES 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
PL 30.01.2019
RS 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PT 30.05.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **2 982 718**
(51) ***C08J 5/18***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 982 726**
(51) ***C09J 133/06***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 982 757**
(51) ***C12N 15/82***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
IT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 982 789**
(51) ***D04H 1/4374***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 982 803**
(51) ***E02F 3/76***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 982 805**
(51) ***E03B 7/07***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 982 806**
(51) ***E03D 1/34***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
RS 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 982 836**
(51) ***F01L 3/02***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 982 843**
(51) ***F01N 13/14***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019

RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 982 849**
(51) ***F02D 29/00***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
IE 09.12.2018
(84) AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SK 01.08.2018
LU 09.12.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 982 850**
(51) ***F02D 29/06***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 982 861**
(51) ***F03D 9/17***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **2 982 862**
(51) ***B66C 1/10***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **2 982 868**
(51) ***F15B 19/00***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **2 982 872**
(51) ***F16B 11/00***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 982 914**
(51) ***F24S 10/70***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 982 923**
(51) ***F27B 9/24***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 982 940**
(51) ***G01D 5/347***
(84) PL 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 982 941**
(51) ***G01D 11/24***
(84) SE 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
RS 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 982 959**
(51) ***A61B 10/00***
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 982 986**
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RS 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **2 982 999**
(51) ***B60L 3/00***
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
SK 14.11.2018
LU 30.01.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SI 14.11.2018
(84) DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
RO 14.11.2018
SM 14.11.2018
EE 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 983 000**
(51) ***G01R 31/36***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 983 039**
(51) ***G02F 1/1362***
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 983 040**
(51) ***G02F 1/137***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 983 041**
(51) ***G02B 13/00***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 983 070**
(51) ***G06F 3/042***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 983 096**
(51) ***G06F 17/30***
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **2 983 137**
(51) ***G06T 19/00***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
AL 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 983 164**
(51) ***G09G 3/32***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **2 983 165**
(51) ***G09G 3/3233***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(84) FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 983 166**
(51) ***G09G 3/36***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **2 983 167**
(51) ***G09G 3/20***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 983 172**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***G11B 17/28***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 983 178**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***C01G 49/00***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 983 192**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***H01H 71/50***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **2 983 202**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***H01L 23/10***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 983 214**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***H01L 31/16***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 983 216**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019
(51) ***H01L 33/38***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 983 233**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***H01M 6/16***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 983 277**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019
(51) ***H02K 5/08***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **2 983 295**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***H03L 7/081***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **2 983 298**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***H04B 1/40***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 983 318**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***H04B 7/06***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **2 983 350**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***G06T 5/00***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 983 384**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***H04W 4/20***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **2 983 399**
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
DK 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
(51) ***H04W 28/02***
(84) BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **2 983 400**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***H04W 28/04***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 983 413**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***H04W 48/16***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 983 419**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***H04W 52/02***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 983 425**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***H04W 56/00***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
NL 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 983 435**
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(51) ***H04W 74/00***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 983 443**
(84) LT 19.06.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019
(51) ***H04W 28/16***
(84) FI 19.06.2019
AL 19.06.2019

(11) **2 983 454**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***H05B 6/68***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 983 466**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019
(51) ***F21V 23/00***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019

(11) **2 983 493**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019
(51) ***A23K 10/00***
(84) NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **2 983 505**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***A23L 7/10***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 983 527**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***A23L 33/16***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 983 531**
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***A23L 33/17***
(84) NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 983 577**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 983 586**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***A61B 5/0484***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **2 983 592**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***A61B 8/00***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **2 983 611**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019
(51) ***A61C 8/00***
(84) NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 983 676**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***A61K 31/712***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 983 678**
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***A61K 31/722***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
LU 10.02.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 983 690**
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***A61K 38/04***
(84) FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 983 699**
(84) PL 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***A61K 38/46***
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 983 707**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***A61K 39/23***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 983 715**
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019
(51) ***A61K 47/14***
(84) NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019

(11) **2 983 742**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***A61M 5/20***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 983 743**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***A61M 5/20***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 983 752**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***A61M 5/315***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 983 753**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***A61M 5/315***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 983 756**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***A61M 5/315***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 983 774**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***A61M 16/06***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 983 778**
(84) BG 16.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
(51) ***A61N 1/04***
(84) HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
PT 16.05.2019
MC 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **2 983 833**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***B05B 12/14***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 983 851**
(84) PL 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***B22F 3/24***
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 983 855**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019
(51) ***B23D 61/18***
(84) NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **2 983 893**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
AL 22.05.2019
(51) ***B65B 43/08***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 983 943**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***B60N 2/07***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 983 954**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***B60W 20/00***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 983 971**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***B62D 61/06***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 983 975**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***B62M 25/08***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
MC 02.01.2019
LU 13.02.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 983 976**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***B63B 3/44***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 984 009**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***B65G 21/18***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 984 014**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(51) ***B65H 23/038***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 984 049**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(51) ***C03C 1/00***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 984 064**
(84) SE 06.03.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
(51) ***C07C 29/80***
(84) GR 07.06.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019

PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 984 088** (51) ***C07D 413/14***
(84) SE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, RS 20.03.2019, NL 20.03.2019, IT 20.03.2019, PT 20.07.2019, RO 20.03.2019, AL 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019, BG 20.06.2019, LV 20.03.2019, LT 20.03.2019, NO 20.06.2019, ES 20.03.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, SK 20.03.2019

(11) **2 984 103** (51) ***C07K 14/40***
(84) LT 12.06.2019, FI 12.06.2019, AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, HR 12.06.2019

(11) **2 984 105** (51) ***C07K 14/435***
(84) LT 22.05.2019, FI 22.05.2019, SE 22.05.2019, AL 22.05.2019
(84) NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, NL 22.05.2019, HR 22.05.2019

(11) **2 984 106** (51) ***C07K 16/24***
(84) SE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, RS 06.03.2019, NL 06.03.2019, IT 06.03.2019, PT 06.07.2019, RO 06.03.2019, AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019, BG 06.06.2019, LV 06.03.2019, LT 06.03.2019, NO 06.06.2019, ES 06.03.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, SK 06.03.2019

(11) **2 984 107** (51) ***C07K 16/28***
(84) LT 19.06.2019, FI 19.06.2019, AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, HR 19.06.2019

(11) **2 984 124** (51) ***C08J 3/12***
(84) FI 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, RS 27.02.2019, IT 27.02.2019, DK 27.02.2019, RO 27.02.2019, AL 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, HR 27.02.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, SE 27.02.2019, ES 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, SK 27.02.2019

(11) **2 984 159** (51) ***C11C 3/04***
(84) LT 12.06.2019, FI 12.06.2019, AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, HR 12.06.2019

(11) **2 984 178** (51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, RS 20.02.2019, IT 20.02.2019, DK 20.02.2019, RO 20.02.2019, AL 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, HR 20.02.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, SE 20.02.2019, ES 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, SK 20.02.2019

(11) **2 984 185** (51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 12.06.2019, FI 12.06.2019, AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, HR 12.06.2019

(11) **2 984 195** (51) ***C22C 21/14***
(84) PL 16.01.2019, FI 16.01.2019, GR 17.04.2019, IS 16.05.2019, LV 16.01.2019, NO 16.04.2019, RS 16.01.2019, IT 16.01.2019, CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019, SK 16.01.2019
(84) ES 16.01.2019, BG 16.04.2019, HR 16.01.2019, LT 16.01.2019, NL 16.01.2019, PT 16.05.2019, SE 16.01.2019, DK 16.01.2019, RO 16.01.2019, AL 16.01.2019

(11) **2 984 209** (51) ***C25B 9/18***
(84) LT 19.06.2019, FI 19.06.2019, AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, HR 19.06.2019

(11) **2 984 228** (51) ***D21H 21/30***
(84) BG 09.04.2019, IS 09.05.2019, LV 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, SK 09.01.2019
(84) HR 09.01.2019, LT 09.01.2019, RS 09.01.2019, RO 09.01.2019, AL 09.01.2019

(11) **2 984 230** (51) ***E01B 3/00***
(84) FI 06.02.2019, GR 07.05.2019, IS 06.06.2019, LV 06.02.2019, PT 06.06.2019, SE 06.02.2019, ES 06.02.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, SK 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019, HR 06.02.2019, LT 06.02.2019, NO 06.05.2019, RS 06.02.2019, IT 06.02.2019, DK 06.02.2019, RO 06.02.2019, AL 06.02.2019

(11) **2 984 288** (51) ***E21D 1/08***
(84) LT 19.06.2019, FI 19.06.2019, AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, HR 19.06.2019

(11) **2 984 317** (51) ***F02C 7/24***
(84) SE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, RS 13.03.2019, NL 13.03.2019, IT 13.03.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019, BG 13.06.2019, LV 13.03.2019, LT 13.03.2019, NO 13.06.2019, ES 13.03.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, SK 13.03.2019

(11) **2 984 325** (51) ***F02F 1/42***
(84) LT 05.06.2019, NO 05.09.2019, SE 05.06.2019, HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019, FI 05.06.2019, AL 05.06.2019

(11) **2 984 356** (51) ***F16B 37/06***
(84) LT 12.06.2019, FI 12.06.2019, AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, HR 12.06.2019

(11) **2 984 360** (51) ***F16D 13/58***
(84) LT 05.06.2019, NO 05.09.2019, SE 05.06.2019, HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019, FI 05.06.2019, AL 05.06.2019

(11) **2 984 367** (51) ***F16G 11/04***
(84) SE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, RS 06.03.2019, NL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019, BG 06.06.2019, LV 06.03.2019, LT 06.03.2019, NO 06.06.2019
ES 06.03.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, SK 06.03.2019
PT 06.07.2019, RO 06.03.2019, AL 06.03.2019

(11) **2 984 378** (51) ***F16L 25/00***
(84) LT 19.06.2019, SE 19.06.2019, HR 19.06.2019
(84) FI 19.06.2019, AL 19.06.2019

(11) **2 984 382** (51) ***F17C 3/02***
(84) LT 08.05.2019, FI 08.05.2019, SE 08.05.2019, HR 08.05.2019
(84) NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, AL 08.05.2019

(11) **2 984 396** (51) ***F21S 41/43***
(84) LT 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, NL 22.05.2019, HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019, FI 22.05.2019, SE 22.05.2019, AL 22.05.2019

(11) **2 984 472** (51) ***C23C 4/18***
(84) LT 05.06.2019, NO 05.09.2019, SE 05.06.2019, HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019, FI 05.06.2019, AL 05.06.2019

(11) **2 984 477** (51) ***G01N 27/407***
(84) LT 22.05.2019, FI 22.05.2019, NL 22.05.2019, HR 22.05.2019
(84) NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, AL 22.05.2019

(11) **2 984 487** (51) ***G01N 33/50***
(84) SE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, RS 27.03.2019, NL 27.03.2019, PT 27.07.2019, RO 27.03.2019, AL 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019, BG 27.06.2019, LV 27.03.2019, LT 27.03.2019, NO 27.06.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, SK 27.03.2019

(11) **2 984 496** (51) ***G01R 31/319***
(84) LT 05.06.2019, NO 05.09.2019, SE 05.06.2019, HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019, FI 05.06.2019, AL 05.06.2019

(11) **2 984 508** (51) ***G02B 5/00***
(84) LT 29.05.2019, NO 29.08.2019, PT 30.09.2019, AL 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019, FI 29.05.2019, SE 29.05.2019, HR 29.05.2019

(11) **2 984 510** (51) ***G02B 6/25***
(84) LT 29.05.2019, NO 29.08.2019, PT 30.09.2019, AL 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019, FI 29.05.2019, SE 29.05.2019, HR 29.05.2019

(11) **2 984 523** (51) ***G03B 21/58***
(84) SE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, RS 13.03.2019, NL 13.03.2019, IT 13.03.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019, BG 13.06.2019, LV 13.03.2019, LT 13.03.2019, NO 13.06.2019, ES 13.03.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, SK 13.03.2019

(11) **2 984 538**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 984 559**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***G06F 9/44***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 984 592**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 984 621**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***G06T 5/00***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 984 626**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(51) ***G06T 7/00***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 984 628**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***G06T 7/20***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 984 666**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***H01G 11/40***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 984 672**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***H01J 35/30***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 984 725**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019
(51) ***H02J 3/12***
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 984 731**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***H01F 3/14***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 984 734**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***H02J 50/40***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 984 742**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019
(51) ***H02M 7/00***
(84) NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **2 984 768**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***H04B 7/06***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 984 783**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***H04L 9/32***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 984 794**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***H04L 12/46***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 984 835**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***H04N 19/50***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 984 865**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***H04B 7/06***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 984 894**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 984 899**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 984 929**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
(51) ***A01N 25/22***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 984 934**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***A21C 11/16***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 984 958**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
(51) ***A43B 13/12***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **2 984 972**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***A47J 37/07***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 984 974**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***A47J 42/00***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 984 984**
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **2 985 008**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***A61F 2/60***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 985 028**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***C01B 3/06***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 985 030**
(84) SE 13.02.2019
BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
RS 13.02.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
LU 21.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019
(51) ***A61K 36/61***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
ES 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019

(11) **2 985 032**
(84) FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***A61K 38/10***
(84) BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 985 033**
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(51) ***A61K 38/48***
(84) FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **2 985 040**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
(51) ***A61L 2/26***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 985 042**
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***A61L 27/00***
(84) FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **2 985 046**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***A61M 1/34***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 985 049**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***A61M 5/32***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 985 093**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(51) ***B21J 15/04***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **2 985 106**
(84) FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
RS 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(51) ***B23K 9/20***
(84) BG 13.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
SE 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 985 136**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***B29D 30/16***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 985 167**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***B60K 13/04***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 985 185**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***B60R 9/06***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 985 204**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***B62D 1/06***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 985 224**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***B64D 13/06***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 985 244**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***B65G 27/32***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **2 985 250**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***B65H 23/188***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 985 262**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***C01B 33/107***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 985 263**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***C02F 1/20***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 985 269**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***C04B 35/628***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 985 270**
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(51) ***C04B 38/00***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 985 313**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***C08L 33/12***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 985 319**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019
(51) ***B29B 7/90***
(84) NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 985 322**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
(51) ***C09D 11/00***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 985 365**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***C25B 1/10***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 985 379**
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
LU 20.12.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
IT 20.12.2018
FR 31.12.2018
(51) ***D06F 33/02***
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
IE 20.12.2018

(11) **2 985 384**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***D06F 58/28***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 985 424**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(51) ***F01D 21/04***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **2 985 427**
(51) ***F01C 11/00***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 985 440**
(51) ***F02D 13/02***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 985 446**
(51) ***F02M 57/00***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 985 457**
(51) ***F03D 13/00***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(84) GR 03.04.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 985 471**
(51) ***F15B 11/17***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 985 478**
(51) ***F16B 31/04***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
NL 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 985 503**
(51) ***F16L 13/14***
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 985 533**
(51) ***F24C 15/20***
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019
(84) NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **2 985 537**
(51) ***F24F 1/06***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **2 985 559**
(51) ***F28F 1/32***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 985 570**
(51) ***G01C 21/26***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 985 589**
(51) ***G01N 3/08***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **2 985 634**
(51) ***G01V 3/24***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 985 647**
(51) ***G02B 6/38***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 985 660**
(51) ***G04B 19/24***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 985 669**
(51) ***H04L 27/20***
(84) PL 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 985 671**
(51) ***G06F 1/16***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 985 675**
(51) ***G06F 1/32***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
AL 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 985 678**
(51) ***G06F 3/03***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 985 682**
(51) ***G06F 3/041***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 985 763**
(51) ***G11C 16/16***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **2 985 789**
(51) ***H01L 23/49***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 985 803**
(51) ***H01L 51/52***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 985 820**
(51) ***H01M 4/86***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 985 825**
(51) ***H01M 4/86***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 985 851**
(51) ***H01M 10/48***
(84) LU 19.11.2018
AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LI 30.11.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
IE 19.11.2018
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
CH 30.11.2018
LT 07.03.2018
MC 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 985 855**
(51) ***H02J 7/00***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 985 878**
(51) ***B60L 11/18***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 985 884**
(51) ***H02K 1/27***
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 985 900**
(51) ***H02M 3/158***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **2 985 901**
(51) ***H02M 5/458***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 985 907**
(51) ***H02P 29/00***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 985 919**
(51) ***G06F 17/30***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 985 920**
(51) ***H04B 3/46***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 985 923**
(51) ***H04B 7/02***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 985 927**
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 985 934**
(51) ***H04L 1/00***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 985 937**
(51) ***H04L 1/00***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 985 939**
(51) ***H04L 1/00***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 985 946**
(51) ***H04L 9/32***
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019
(84) NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 985 955**
(51) ***H04L 12/40***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 985 978**
(51) ***H04L 29/08***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **2 985 980**
(51) ***H04L 29/06***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 985 987**
(51) ***H04W 4/50***
(84) NL 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
(84) ES 10.04.2019
PT 10.09.2019

(11) **2 985 993**
(51) ***H04N 7/01***
(84) PL 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 986 021**
(51) ***H04Q 9/00***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
RS 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 986 023**
(51) ***H04R 1/10***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 986 024**
(51) ***H04R 1/24***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 986 042**
(51) ***H04W 8/22***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 986 053**
(51) ***H04W 36/00***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
IT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 986 076**
(51) ***H04W 74/08***
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019

IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 986 080**
(51) ***H04B 1/3805***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 986 124**
(51) ***A21D 2/16***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
RS 06.03.2019
LV 06.03.2019
IT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **2 986 159**
(51) ***A23G 1/02***
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 986 169**
(51) ***A24C 5/00***
(84) GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
DK 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **2 986 170**
(51) ***A24F 23/00***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
RS 27.02.2019
ES 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 986 186**
(51) ***A47J 31/40***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 986 210**
(51) ***A61B 5/05***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 986 221**
(51) ***A61B 5/15***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
LV 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 986 231**
(51) ***A61B 17/04***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 986 238**
(51) ***A61B 17/28***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **2 986 244**
(51) ***A61B 18/14***
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 986 256**
(51) ***A61F 2/24***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **2 986 268**
(51) ***A61J 1/20***
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 986 334**
(51) ***A61M 5/20***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 986 361**
(51) ***B01D 63/10***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 986 387**
(51) ***B02C 4/30***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 986 395**
(51) ***B05D 1/02***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
PT 20.06.2019
DK 20.02.2019
EE 20.02.2019

(11) **2 986 398**
(51) ***B08B 9/08***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 986 414**
(51) ***C30B 29/52***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 986 450**
(51) ***B32B 7/12***
(84) PL 30.01.2019
BG 30.04.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **2 986 453**
(51) ***B32B 27/12***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 986 462**
(51) ***B60J 10/74***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
AL 13.03.2019

(11) **2 986 499**
(51) ***B63B 27/24***
(84) GR 14.06.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **2 986 503**
(51) ***B29C 70/32***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 986 504**
(51) ***B64C 23/06***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **2 986 505**
(51) ***B64C 23/06***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019

LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 986 518** (51) ***B65D 1/02***
(84) LT 22.05.2019, FI 22.05.2019, SE 22.05.2019, AL 22.05.2019
(84) NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, NL 22.05.2019, HR 22.05.2019

(11) **2 986 532** (51) ***B65D 51/28***
(84) GR 03.04.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PT 02.05.2019, AT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, SK 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019, BG 02.04.2019, IS 02.05.2019, LV 02.01.2019, PL 02.01.2019, RS 02.01.2019, IT 02.01.2019, RO 02.01.2019, AL 02.01.2019

(11) **2 986 555** (51) ***B82Y 5/00***
(84) LT 05.06.2019, NO 05.09.2019, SE 05.06.2019, HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019, FI 05.06.2019, AL 05.06.2019

(11) **2 986 556** (51) ***B82Y 5/00***
(84) LT 05.06.2019, NO 05.09.2019, SE 05.06.2019, HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019, FI 05.06.2019, AL 05.06.2019

(11) **2 986 564** (51) ***C02F 1/28***
(84) LT 05.06.2019, NO 05.09.2019, SE 05.06.2019, HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019, FI 05.06.2019, AL 05.06.2019

(11) **2 986 565** (51) ***C02F 1/32***
(84) SE 13.03.2019, BG 13.06.2019, LV 13.03.2019, LT 13.03.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, SK 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019, HR 13.03.2019, RS 13.03.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, AL 13.03.2019

(11) **2 986 609** (51) ***C07D 471/04***
(84) LT 19.06.2019, FI 19.06.2019, AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, HR 19.06.2019

(11) **2 986 611** (51) ***C07D 471/04***
(84) FI 06.02.2019, GR 07.05.2019, IS 06.06.2019, LT 06.02.2019, NL 06.02.2019, PT 06.06.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, SK 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019, HR 06.02.2019, RS 06.02.2019, LV 06.02.2019, NO 06.05.2019, SE 06.02.2019, RO 06.02.2019, AL 06.02.2019

(11) **2 986 627** (51) ***C07K 7/06***
(84) NL 10.04.2019, ES 10.04.2019, FI 10.04.2019, SE 10.04.2019, HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, AL 10.04.2019

(11) **2 986 646** (51) ***G01N 33/58***
(84) NL 10.04.2019, ES 10.04.2019, FI 10.04.2019, SE 10.04.2019, HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, AL 10.04.2019

(11) **2 986 661** (51) ***C08J 9/00***
(84) LT 26.06.2019, FI 26.06.2019, AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, HR 26.06.2019

(11) **2 986 667** (51) ***C08K 3/36***
(84) PL 02.01.2019, ES 02.01.2019, BG 02.04.2019, IS 02.05.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PT 02.05.2019, AT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, SK 02.01.2019
(84) GR 03.04.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, RS 02.01.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, SE 02.01.2019, DK 02.01.2019, RO 02.01.2019, AL 02.01.2019

(11) **2 986 690** (51) ***C09K 19/58***
(84) LT 15.05.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, NL 15.05.2019, HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019, FI 15.05.2019, SE 15.05.2019, AL 15.05.2019

(11) **2 986 698** (51) ***A61L 2/23***
(84) NL 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, CZ 03.04.2019, HR 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019, FI 03.04.2019, SE 03.04.2019, AL 03.04.2019

(11) **2 986 700** (51) ***C12C 11/00***
(84) NL 03.04.2019, ES 03.04.2019, FI 03.04.2019, SE 03.04.2019, AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, CZ 03.04.2019, HR 03.04.2019

(11) **2 986 704** (51) ***C12M 1/34***
(84) NL 03.04.2019, ES 03.04.2019, PT 03.08.2019, CZ 03.04.2019, HR 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019, FI 03.04.2019, SE 03.04.2019, AL 03.04.2019

(11) **2 986 712** (51) ***C12N 15/86***
(84) FI 13.02.2019, GR 14.05.2019, IS 13.06.2019, LV 13.02.2019, PT 13.06.2019, SE 13.02.2019, ES 13.02.2019, CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, SK 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019, HR 13.02.2019, LT 13.02.2019, NO 13.05.2019, RS 13.02.2019, IT 13.02.2019, DK 13.02.2019, RO 13.02.2019, AL 13.02.2019

(11) **2 986 728** (51) ***C12N 15/82***
(84) LT 01.05.2019, FI 01.05.2019, SE 01.05.2019, HR 01.05.2019
(84) NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, AL 01.05.2019

(11) **2 986 730** (51) ***C12P 17/18***
(84) FI 06.02.2019, GR 07.05.2019, IS 06.06.2019, LV 06.02.2019, NO 06.05.2019
(84) BG 06.05.2019, HR 06.02.2019, LT 06.02.2019, NL 06.02.2019, PT 06.06.2019
RS 06.02.2019, IT 06.02.2019, DK 06.02.2019, RO 06.02.2019, AL 06.02.2019
SE 06.02.2019, ES 06.02.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, SK 06.02.2019

(11) **2 986 735** (51) ***C12Q 1/6881***
(84) GR 07.06.2019, HR 06.03.2019, RS 06.03.2019, PT 06.07.2019, EE 06.03.2019, SK 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019, LV 06.03.2019, LT 06.03.2019, RO 06.03.2019, AL 06.03.2019

(11) **2 986 748** (51) ***C22C 13/02***
(84) LT 26.06.2019, AL 26.06.2019
(84) SE 26.06.2019, HR 26.06.2019

(11) **2 986 753** (51) ***C23C 14/32***
(84) SE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, RS 20.03.2019, NL 20.03.2019, IT 20.03.2019, PT 20.07.2019, RO 20.03.2019, AL 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019, BG 20.06.2019, LV 20.03.2019, LT 20.03.2019, NO 20.06.2019, ES 20.03.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, SK 20.03.2019

(11) **2 986 758** (51) ***C12P 7/40***
(84) LT 05.06.2019, FI 05.06.2019, AL 05.06.2019
(84) NO 05.09.2019, SE 05.06.2019, HR 05.06.2019

(11) **2 986 759** (51) ***C25B 11/02***
(84) GR 14.06.2019, BG 13.06.2019, LV 13.03.2019, LT 13.03.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, AL 13.03.2019
(84) FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, RS 13.03.2019, ES 13.03.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, SK 13.03.2019

(11) **2 986 767** (51) ***D04H 1/425***
(84) SE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, RS 06.03.2019, NO 06.06.2019, ES 06.03.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, SK 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019, BG 06.06.2019, LV 06.03.2019, LT 06.03.2019, IT 06.03.2019, PT 06.07.2019, RO 06.03.2019, AL 06.03.2019

(11) **2 986 773** (51) ***D06P 3/52***
(84) FI 27.02.2019, GR 28.05.2019, LV 27.02.2019, LT 27.02.2019, NO 27.05.2019, RS 27.02.2019, IT 27.02.2019, DK 27.02.2019, RO 27.02.2019, AL 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, HR 27.02.2019, IS 27.06.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, SE 27.02.2019, ES 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, SK 27.02.2019

(11) **2 986 776** (51) ***D21F 11/00***
(84) SE 06.03.2019, BG 06.06.2019, LV 06.03.2019, LT 06.03.2019, NO 06.06.2019, ES 06.03.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, SK 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019, HR 06.03.2019, RS 06.03.2019, NL 06.03.2019, IT 06.03.2019, PT 06.07.2019, RO 06.03.2019, AL 06.03.2019

(11) **2 986 777**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***D21H 21/16***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 986 779**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***E01C 13/04***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 986 793**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***E04H 4/16***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 986 805**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019
IT 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***E21B 47/12***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 986 807**
(84) LU 01.11.2018
AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
CH 30.11.2018
LT 04.04.2018
MC 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
IE 01.11.2018
(51) ***E21B 19/24***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LI 30.11.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 986 820**
(84) SE 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
(51) ***E21B 47/12***
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
PL 30.01.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **2 986 839**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***F02M 51/06***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **2 986 846**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***F03D 9/00***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 986 864**
(84) LT 01.05.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***F16D 1/02***
(84) NO 01.08.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 986 875**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***F16K 15/02***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **2 986 886**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***F17C 3/02***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 986 899**
(84) PL 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***F21V 5/00***
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 986 910**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***F22D 1/50***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 986 913**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***F23D 14/08***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 986 918**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
AL 22.05.2019
(51) ***F16B 2/06***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 986 939**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***G01C 21/12***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **2 986 941**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
AL 22.05.2019
(51) ***G01C 21/34***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 986 951**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***G01F 15/18***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 986 961**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(51) ***G01L 9/00***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **2 986 968**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***G01N 21/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 986 969**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***G01N 21/27***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **2 986 978**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***G01N 27/447***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 986 983**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***G01N 33/50***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 986 992**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(51) ***G01R 31/08***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **2 986 999**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***G01S 19/49***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **2 987 003**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***G01V 1/28***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 987 012**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***G02B 6/35***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 987 025**
(84) PL 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***G02F 1/35***
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 987 033**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***G03F 7/20***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 987 058**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***G06F 3/0346***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 987 061**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***G06F 3/041***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 987 078**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***G06F 9/445***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 987 090**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***G06F 17/00***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 987 105**
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(51) ***G06T 7/00***
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **2 987 107**
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***G06F 21/57***
(84) FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 987 117**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***G06K 17/00***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 987 124**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(51) ***G06Q 20/38***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **2 987 144**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
(51) ***G06T 11/60***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **2 987 164**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 987 167**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***G11C 14/00***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **2 987 168**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***G11C 14/00***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **2 987 192**
(84) PL 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***H01M 4/04***
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 987 194**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***H01M 8/00***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 987 209**
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***H01R 12/77***
(84) FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 987 231**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***H02M 3/07***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 987 237**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***H02P 9/30***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 987 267**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(51) ***H04L 9/08***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **2 987 276**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 987 292**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 987 306**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
RS 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **2 987 307**
(84) PL 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***H04W 8/00***
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 987 316**
(84) PL 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***H04M 9/08***
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 987 333**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***H04N 21/422***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 987 343**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
(51) ***H04W 4/021***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019

IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 987 345** (51) ***H04W 4/10***
(84) LT 10.04.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019
(84) NO 10.07.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **2 987 355** (51) ***H04W 72/04***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 987 356** (51) ***H04W 48/20***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **2 987 364** (51) ***H04W 48/20***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 987 367** (51) ***H04W 48/08***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 987 369** (51) ***H04W 52/36***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 987 424** (51) ***B01F 15/02***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 987 430** (51) ***A47C 27/15***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 987 432** (51) ***A47J 31/06***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 987 446** (51) ***A47L 15/42***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **2 987 455** (51) ***A61B 17/04***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 987 480** (51) ***A61K 6/00***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 987 492** (51) ***A61K 31/565***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 987 499** (51) ***A61K 38/46***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 987 504** (51) ***A61K 38/08***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 987 506** (51) ***A61L 9/12***
(84) AL 08.08.2018
MC 08.08.2018
LT 18.02.2019
LU 18.02.2019
CY 18.02.2019
CZ 18.02.2019
EE 28.02.2019
SK 18.02.2019
(84) LV 08.08.2018
SM 08.08.2018
NO 28.02.2019
FI 18.02.2019
SE 19.02.2019
RO 08.08.2018
SI 19.02.2019

(11) **2 987 541** (51) ***A63F 13/213***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 987 550** (51) ***B01D 53/56***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 987 564** (51) ***B07B 1/22***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **2 987 568** (51) ***B21D 22/20***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SM 01.08.2018
IE 24.12.2018
(84) AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
SI 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SK 01.08.2018
LU 24.12.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 987 578** (51) ***B23H 1/02***
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **2 987 595** (51) ***B28B 23/00***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 987 596** (51) ***B28D 1/18***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(84) FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 987 598** (51) ***B29C 33/62***
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
AL 10.04.2019

(11) **2 987 631** (51) ***B29D 99/00***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 987 641** (51) ***B41J 2/52***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 987 653** (51) ***B60C 11/11***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019
PT 22.09.2019

SE 22.05.2019
AL 22.05.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 987 654** (51) ***B60C 11/11***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 987 668** (51) ***B60J 7/06***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 987 686** (51) ***B60R 22/12***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **2 987 693** (51) ***B60T 7/22***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **2 987 695** (51) ***B60W 10/02***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 987 726** (51) ***B64D 11/06***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 987 750** (51) ***B65D 88/12***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 987 775** (51) ***C03C 3/17***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
NO 20.05.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **2 987 801** (51) ***B01D 15/36***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 987 809** (51) ***C08F 2/44***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 987 811** (51) ***C08F 210/00***
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019
(84) NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 987 819** (51) ***B32B 5/12***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 987 821** (51) ***C08L 95/00***
(84) SE 29.05.2019
HR 29.05.2019
(84) AL 29.05.2019

(11) **2 987 832** (51) ***C08L 101/00***
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 987 833** (51) ***C08L 101/12***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 987 871** (51) ***C21B 5/00***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
RS 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 987 883** (51) ***C21D 8/02***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 987 884** (51) ***C22C 38/00***
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 987 901** (51) ***D06F 37/12***
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
RO 07.11.2018
SM 07.11.2018
EE 07.11.2018
HR 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
IT 20.12.2018
DE 02.07.2019
SI 07.11.2018
(84) DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
ES 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
LU 20.12.2018
IE 20.12.2018
FR 07.01.2019

(11) **2 987 926** (51) ***E04H 4/16***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **2 987 931** (51) ***E05B 81/20***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 987 933** (51) ***E05F 1/12***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **2 987 955** (51) ***F01D 5/18***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 987 978** (51) ***F01N 3/30***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019

(11) **2 987 998** (51) ***F03B 17/06***
(84) PL 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019

IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 987 999** (51) ***F03D 13/10***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019 RO 20.02.2019
EE 20.02.2019 AL 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 988 005** (51) ***F04D 29/02***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019
PT 06.07.2019 CZ 06.03.2019
RO 06.03.2019 EE 06.03.2019
AL 06.03.2019 SK 06.03.2019

(11) **2 988 020** (51) ***F16C 25/06***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LV 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
ES 20.03.2019 PT 20.07.2019
CZ 20.03.2019 RO 20.03.2019
EE 20.03.2019 AL 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 988 042** (51) ***F16K 17/30***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019
PT 15.09.2019 SE 15.05.2019
NL 15.05.2019 AL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 988 044** (51) ***F16K 31/53***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NO 06.06.2019 PT 06.07.2019
CZ 06.03.2019 RO 06.03.2019
EE 06.03.2019 AL 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 988 049** (51) ***B29C 65/00***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019 PT 24.08.2019
SE 24.04.2019 HR 24.04.2019

(11) **2 988 050** (51) ***F16L 59/14***
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018 CZ 25.07.2018
DK 25.07.2018 SI 25.07.2018
EE 25.07.2018 ES 25.07.2018
GR 26.10.2018 HR 25.07.2018
LU 24.12.2018 IS 25.11.2018
IT 25.07.2018 MC 25.07.2018
LV 25.07.2018 NL 25.07.2018
NO 25.10.2018 RO 25.07.2018
RS 25.07.2018 SK 25.07.2018
SM 25.07.2018
FR 31.12.2018
IE 24.12.2018

(11) **2 988 062** (51) ***F21V 14/00***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LV 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019
PT 20.07.2019 CZ 20.03.2019
RO 20.03.2019 EE 20.03.2019
AL 20.03.2019 SK 20.03.2019

(11) **2 988 070** (51) ***F24D 13/02***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019
PT 13.07.2019 CZ 13.03.2019
RO 13.03.2019 EE 13.03.2019
AL 13.03.2019 SK 13.03.2019

(11) **2 988 073** (51) ***F25B 1/10***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019 FI 10.04.2019
PT 10.09.2019 SE 10.04.2019
AL 10.04.2019 HR 10.04.2019

(11) **2 988 085** (51) ***F28D 9/00***
(84) GR 21.06.2019 (84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 RS 20.03.2019
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019
EE 20.03.2019 AL 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 988 115** (51) ***G01N 21/64***
(84) ES 09.01.2019 (84) FI 09.01.2019
BG 09.04.2019 GR 10.04.2019
HR 09.01.2019 IS 09.05.2019
LT 09.01.2019 LV 09.01.2019
NL 09.01.2019 NO 09.04.2019
PL 09.01.2019 PT 09.05.2019
SE 09.01.2019 AT 09.01.2019
IT 09.01.2019 DK 09.01.2019
CZ 09.01.2019 RO 09.01.2019
EE 09.01.2019 AL 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 988 122** (51) ***G01N 27/22***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019 PT 24.08.2019
SE 24.04.2019 AL 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 988 125** (51) ***G01N 30/34***
(84) ES 08.05.2019 (84) FI 08.05.2019
PT 08.09.2019 SE 08.05.2019

(11) **2 988 148** (51) ***G01S 13/00***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019 SE 12.06.2019
AL 12.06.2019 HR 12.06.2019

(11) **2 988 166** (51) ***G02F 1/1362***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019
PT 08.09.2019 SE 08.05.2019
AL 08.05.2019 HR 08.05.2019

(11) **2 988 171** (51) ***G03B 21/20***
(84) PL 09.01.2019 (84) ES 09.01.2019
FI 09.01.2019 BG 09.04.2019
GR 10.04.2019 HR 09.01.2019
IS 09.05.2019 LT 09.01.2019
LV 09.01.2019 NL 09.01.2019
NO 09.04.2019 PT 09.05.2019
RS 09.01.2019 SE 09.01.2019
AT 09.01.2019 IT 09.01.2019
DK 09.01.2019 CZ 09.01.2019
RO 09.01.2019 EE 09.01.2019
AL 09.01.2019 SK 09.01.2019

(11) **2 988 176** (51) ***G04B 19/02***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019
DK 20.02.2019 CZ 20.02.2019
RO 20.02.2019 EE 20.02.2019
AL 20.02.2019 SK 20.02.2019

(11) **2 988 180** (51) ***G04G 21/08***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019
PT 15.09.2019 SE 15.05.2019
NL 15.05.2019 AL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 988 184** (51) ***G05B 19/418***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019 PT 10.09.2019
SE 10.04.2019 AL 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **2 988 191** (51) ***G06F 1/32***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LV 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019
PT 20.07.2019 CZ 20.03.2019
RO 20.03.2019 EE 20.03.2019
AL 20.03.2019 SK 20.03.2019

(11) **2 988 200** (51) ***G06F 3/01***
(84) PL 09.01.2019 (84) ES 09.01.2019
FI 09.01.2019 BG 09.04.2019
GR 10.04.2019 HR 09.01.2019
IS 09.05.2019 LT 09.01.2019
LV 09.01.2019 NL 09.01.2019
NO 09.04.2019 PT 09.05.2019
RS 09.01.2019 SE 09.01.2019
AT 09.01.2019 IT 09.01.2019
DK 09.01.2019 CZ 09.01.2019
RO 09.01.2019 EE 09.01.2019
AL 09.01.2019 SK 09.01.2019

(11) **2 988 216** (51) ***G06F 12/10***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
LV 06.03.2019 LT 06.03.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019
PT 06.07.2019 CZ 06.03.2019
RO 06.03.2019 EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 988 232** (51) ***H04N 1/405***
(84) PL 09.01.2019 (84) ES 09.01.2019
FI 09.01.2019 BG 09.04.2019
GR 10.04.2019 HR 09.01.2019
IS 09.05.2019 LT 09.01.2019
LV 09.01.2019 NL 09.01.2019
NO 09.04.2019 PT 09.05.2019
RS 09.01.2019 SE 09.01.2019
AT 09.01.2019 DK 09.01.2019

CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 988 236** (51) ***G16H 50/70***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 988 242** (51) ***G06F 21/56***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 988 268** (51) ***G06T 1/20***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 988 274** (51) ***G06T 7/20***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 988 291** (51) ***G09C 1/00***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 988 320** (51) ***H01L 21/027***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
ES 10.04.2019
PT 10.09.2019

(11) **2 988 321** (51) ***C11D 3/28***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **2 988 339** (51) ***H01L 33/02***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **2 988 384** (51) ***H02H 1/06***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 988 414** (51) ***H02J 3/01***
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 988 427** (51) ***H04B 5/00***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 988 431** (51) ***H04B 7/04***
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
RO 14.11.2018
SM 14.11.2018
EE 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
FR 14.01.2019
DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
ES 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
LU 10.12.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
IE 10.12.2018
SI 14.11.2018

(11) **2 988 450** (51) ***H04L 7/033***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 988 463** (51) ***H04L 27/26***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 988 468** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 988 476** (51) ***H04W 4/70***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 988 479** (51) ***H04M 1/02***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **2 988 498** (51) ***H04N 17/00***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 988 512** (51) ***H04N 21/222***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 988 528** (51) ***H04R 3/02***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 988 536** (51) ***H04L 12/18***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **2 988 539** (51) ***H04W 12/06***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **2 988 552** (51) ***H04W 48/02***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **2 988 568** (51) ***H04M 1/00***
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 988 572** (51) ***H05B 3/42***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **2 988 579** (51) ***H05K 7/20***
(84) LT 12.06.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(11) **2 988 587**
(51) ***A01D 41/14***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 988 609**
(51) ***A23K 10/40***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 988 613**
(51) ***A23L 27/00***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 988 635**
(51) ***A47J 31/40***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **2 988 639**
(51) ***A47K 10/42***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 988 669**
(51) ***A61B 5/06***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 988 677**
(51) ***A61B 17/00***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 988 693**
(51) ***A61B 18/20***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 988 704**
(51) ***A61F 2/915***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 988 708**
(51) ***A61F 5/01***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 988 717**
(51) ***A61G 13/12***
(84) SE 13.02.2019
BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
RS 13.02.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019
FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019

(11) **2 988 727**
(51) ***A61K 9/20***
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 988 733**
(51) ***A61K 9/20***
(84) GR 28.06.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019

(11) **2 988 751**
(51) ***A61K 9/20***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **2 988 757**
(51) ***A61K 33/36***
(84) PL 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 988 793**
(51) ***A61L 27/54***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
GR 03.04.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 988 798**
(51) ***A61M 5/19***
(84) GR 03.04.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 988 799**
(51) ***A61M 5/20***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 988 801**
(51) ***A61M 5/315***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **2 988 804**
(51) ***A61M 5/24***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **2 988 812**
(51) ***A61M 16/06***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 988 827**
(51) ***A61Q 5/00***
(84) PL 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **2 988 876**
(51) ***B05B 1/18***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **2 988 890**
(51) ***B22D 11/055***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 988 898**
(51) ***B23F 21/04***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
DK 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 988 909**
(51) ***B26B 21/44***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019

EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 988 915**
(51) ***B29C 43/46***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 988 916**
(51) ***B29C 45/78***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **2 988 917**
(51) ***B29C 49/42***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 988 939**
(51) ***B41J 2/045***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 988 942**
(51) ***B41K 1/40***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 988 952**
(51) ***B60B 1/08***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 988 981**
(51) ***B60W 50/14***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 988 987**
(51) ***B62M 6/50***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(84) GR 03.04.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 988 990**
(51) ***B63B 25/12***
(84) LT 12.06.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019
(84) FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(11) **2 988 999**
(51) ***B63H 9/10***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 989 002**
(51) ***B29D 99/00***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 989 096**
(51) ***C07D 413/04***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **2 989 103**
(51) ***C07D 487/04***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **2 989 117**
(51) ***C07K 5/02***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 989 122**
(51) ***C07K 14/245***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 989 130**
(51) ***C08F 4/64***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 989 150**
(51) ***C08J 9/26***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 989 158**
(51) ***C08L 23/14***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 989 170**
(51) ***C09D 201/00***
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019
(84) NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 989 183**
(51) ***C10G 33/04***
(84) PL 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 989 202**
(51) ***C12N 15/10***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019
(84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **2 989 204**
(51) ***C12N 15/13***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 989 205**
(51) ***C12N 15/69***
(84) BG 02.04.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
EE 02.01.2019
(84) HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 989 218**
(51) ***H05B 6/24***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 989 229**
(51) ***C23C 16/448***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 989 235**
(51) ***C25C 3/08***
(84) LT 12.06.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019
(84) FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(11) **2 989 236**
(51) ***C25D 3/02***
(84) BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
LU 18.12.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
FR 31.12.2018
(84) CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
IE 18.12.2018

(11) **2 989 257**
(51) ***E02B 8/08***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 989 302**
(51) ***F01L 1/30***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 989 315**
(51) ***F01N 13/08***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 989 318**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***F02M 55/02***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 989 324**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***F03D 17/00***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 989 340**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(51) ***F03D 7/02***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **2 989 345**
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019
(51) ***B25J 19/06***
(84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **2 989 355**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***F01N 13/08***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 989 374**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
LV 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***F21L 4/04***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 989 377**
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***F21V 3/06***
(84) FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 989 383**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***F21V 21/30***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **2 989 399**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***F25D 23/02***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 989 402**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***F27B 3/08***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **2 989 431**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***G01F 23/26***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 989 441**
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***G01N 21/21***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 989 460**
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***G01N 33/50***
(84) FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **2 989 461**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***G01N 33/50***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 989 475**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
(51) ***G01R 31/26***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **2 989 487**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***G01T 1/20***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 989 489**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019
(51) ***G01V 1/36***
(84) ES 05.06.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **2 989 495**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***G02B 6/44***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 989 496**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***G02B 6/44***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 989 503**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***G03B 21/56***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 989 513**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(51) ***G05B 19/05***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **2 989 520**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***G06F 1/16***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 989 521**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***G06F 1/16***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 989 522**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 989 526**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **2 989 545**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***G06F 9/455***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 989 607**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
(51) ***G06T 3/40***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 989 649**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***H01G 11/06***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 989 659**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***H01L 23/367***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 989 664**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***H01L 33/46***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 989 671**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***H01M 4/38***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 989 700**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***H01T 4/20***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **2 989 709**
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 21.03.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***H02J 3/38***
(84) FI 02.01.2019
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 989 736**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***H04J 14/02***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 989 739**
(84) PL 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(51) ***H04B 7/00***
(84) BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 989 740**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***H04L 9/06***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 989 749**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 989 765**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***H04L 12/891***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 989 769**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 989 778**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***H01L 23/522***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 989 782**
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***H04N 1/60***
(84) FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 989 783**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***H04N 1/60***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 989 803**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***H04N 21/8355***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 989 813**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***H04W 4/06***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 989 814**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019
(51) ***H04M 15/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 989 819**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***H04W 24/02***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 989 824**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
RS 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **2 989 835**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***H04W 52/02***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 989 849**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***H04W 36/00***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 989 855**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***H05B 6/06***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 989 870**
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***H05K 9/00***
(84) FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 989 892**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(51) ***A01K 31/16***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **2 989 896**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***A21C 3/02***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 989 912**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
AL 22.05.2019
(51) ***A24F 47/00***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 989 931**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***A47C 1/024***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 989 939**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***A47J 19/02***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 989 945**
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
SE 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***A47J 36/06***
(84) BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
RS 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **2 989 947**
(84) GR 03.04.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
SE 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***A47J 43/07***
(84) FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 989 952**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***A47L 9/02***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 989 994**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(51) ***A61B 10/02***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **2 990 016**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***A61F 9/008***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 990 036**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***A61K 31/352***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **2 990 050**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***A61K 38/16***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 990 055**
(84) LT 05.06.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***A61K 45/00***
(84) NO 05.09.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 990 057**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(51) ***A61K 45/06***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **2 990 063**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
(51) ***A61M 1/00***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 990 072**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***B29C 39/02***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 990 098**
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***B01D 63/04***
(84) NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 990 100**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***B01D 69/08***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 990 132**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***B21D 22/02***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 990 133**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***B21D 22/02***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 990 137**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***B22F 1/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 990 139**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
RS 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***B22F 1/00***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 990 140**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***A61L 27/04***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 990 141**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(51) ***B22F 5/00***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **2 990 184**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***B29C 65/52***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 990 189**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***B29C 70/88***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 990 195**
(84) NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***B32B 7/00***
(84) FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 990 213**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***B41J 3/36***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 990 218**
(84) PL 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
(51) ***B60C 1/00***
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019

CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 990 225** (51) ***B60C 11/00***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 990 239** (51) ***B60G 3/20***
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RS 30.01.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **2 990 265** (51) ***B60R 1/00***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 990 316** (51) ***B62J 17/02***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 990 379** (51) ***C01B 25/22***
(84) ES 08.05.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) NO 08.08.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 990 388** (51) ***C03B 33/03***
(84) PL 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **2 990 389** (51) ***C03B 33/08***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 990 424** (51) ***C08F 20/26***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
MC 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **2 990 460** (51) ***C09K 19/32***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 990 466** (51) ***C10L 1/32***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 990 469** (51) ***C10M 159/12***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 990 479** (51) ***C12N 9/02***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 990 484** (51) ***C12N 15/09***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **2 990 501** (51) ***C23C 2/06***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
DK 27.02.2019
EE 27.02.2019
(84) FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 990 544** (51) ***E02F 9/22***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 990 551** (51) ***B32B 37/06***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 990 560** (51) ***E04B 2/76***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **2 990 563** (51) ***E04D 13/035***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
PT 08.09.2019

(11) **2 990 574** (51) ***E05F 15/611***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 990 594** (51) ***E21B 43/00***
(84) LU 15.11.2018
AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
HU 16.11.2018
CH 30.11.2018
LT 14.03.2018
MC 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
IE 15.11.2018
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
IT 14.03.2018
LI 30.11.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
FR 30.11.2018

(11) **2 990 601** (51) ***F01D 5/14***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 990 612** (51) ***F01D 17/14***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 990 629** (51) ***F02D 15/02***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 990 636** (51) ***F02M 35/10***
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019
(84) NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **2 990 637** (51) ***F02M 35/12***
(84) PL 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019

RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 990 646**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 990 647**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **2 990 658**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **2 990 686**
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 990 712**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **2 990 718**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **2 990 745**
(84) SE 27.03.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 990 750**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 990 757**
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019

EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(51) ***F04B 25/00***
(84) NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
AL 01.05.2019

(51) ***F04B 43/12***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(51) ***F04D 25/14***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(51) ***F16F 15/02***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(51) ***F16L 59/06***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(51) ***F21S 4/28***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(51) ***F25D 11/02***
(84) FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(51) ***F28D 20/00***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(51) ***G01B 11/24***
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019

EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **2 990 762**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **2 990 763**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019

(11) **2 990 792**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **2 990 799**
(84) PL 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 990 801**
(84) PL 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 990 805**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(11) **2 990 892**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 990 895**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019

AL 30.01.2019

(51) ***G01C 11/02***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(51) ***G01C 21/16***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(51) ***A61M 5/31***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(51) ***G01N 33/574***
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(51) ***G01N 33/68***
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(51) ***G01N 35/04***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(51) ***G05B 17/02***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(51) ***G05B 19/048***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
DK 16.01.2019

CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 990 920**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **2 990 932**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **2 990 941**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **2 990 942**
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **2 990 979**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(11) **2 991 004**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(11) **2 991 051**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 991 054**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **2 991 068**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019

RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(51) ***G06F 3/0481***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(51) ***G06F 9/50***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(51) ***G06F 8/70***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(51) ***G06F 8/30***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(51) ***G06N 99/00***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(51) ***G08B 13/12***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(51) ***G08C 17/02***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(51) ***G09G 3/36***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019

EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 991 074**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***G10L 19/04***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 991 100**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(51) ***H01L 21/027***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **2 991 110**
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***H01L 23/525***
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **2 991 158**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***H01P 1/208***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 991 185**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019
(51) ***H02J 50/12***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019

(11) **2 991 187**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***H02J 7/00***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 991 233**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***H04L 25/02***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 991 254**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 991 256**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***H04L 1/18***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 991 260**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***H04L 7/033***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 991 266**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***H04L 9/00***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 991 277**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***H04L 12/26***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 991 329**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***H04M 3/493***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 991 335**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***H04N 5/232***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 991 343**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***H04N 7/18***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 991 368**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019
(51) ***H04R 1/08***
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 991 370**
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
(51) ***H04R 1/10***
(84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 991 372**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***H04R 3/00***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 991 376**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***H04R 25/02***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 991 381**
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019
(51) ***H04R 25/00***
(84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **2 991 396**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***H04W 52/36***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 991 409**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***H04W 48/18***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 991 415**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***H04W 56/00***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 991 429**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 991 431**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SM 25.07.2018
FR 31.12.2018
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
SI 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
LU 30.12.2018
IT 25.07.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
IE 30.12.2018

(11) **2 991 438**
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019
(51) ***H04W 76/34***
(84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **2 991 442**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***H04W 24/02***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 991 469**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***A01D 34/30***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 991 512**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***A24D 1/14***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 991 531**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***A47J 36/02***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 991 574**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***A61B 90/00***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 991 577**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***A61C 5/60***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 991 598**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***A61F 6/06***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 991 608**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***A61H 1/02***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 991 612**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***A61K 8/04***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 991 618**
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
RS 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***A61K 9/00***
(84) BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
PT 09.05.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 991 623**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019
(51) ***A61K 9/08***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **2 991 638**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***A61K 31/155***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 991 647**
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
(51) ***C07D 491/052***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 991 661**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***C07H 15/08***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 991 712**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***A61M 5/32***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 991 713**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***A61M 31/00***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 991 752**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***B01D 53/14***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 991 774**
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(51) ***B05D 1/26***
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **2 991 787**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(51) ***B22C 7/02***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **2 991 788**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***B22D 11/18***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 991 797**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***B23K 11/11***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 991 839**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***B42D 25/00***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 991 853**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(51) ***B60L 11/18***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 991 866**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***B60T 8/17***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 991 874**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(51) ***B60W 40/02***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **2 991 892**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***B62J 9/00***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 991 903**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
(51) ***B65B 29/00***
(84) GR 03.04.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019

EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 991 907**
(51) ***B65D 5/10***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 991 938**
(51) ***C03B 32/02***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **2 991 955**
(51) ***A01C 23/04***
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **2 991 956**
(51) ***C07C 29/151***
(84) SE 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 991 980**
(51) ***C07D 405/14***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(84) GR 03.04.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 991 999**
(51) ***C07H 7/04***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 992 008**
(51) ***C07K 14/575***
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **2 992 018**
(51) ***A61K 39/00***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 992 019**
(51) ***A61K 47/68***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 992 026**
(51) ***C08G 18/10***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 992 029**
(51) ***C08G 63/08***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **2 992 063**
(51) ***C09K 3/10***
(84) LT 26.06.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019
(84) FI 26.06.2019
AL 26.06.2019

(11) **2 992 064**
(51) ***C09K 5/10***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 992 078**
(51) ***C12G 3/04***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 992 095**
(51) ***C12N 15/113***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 992 114**
(51) ***C12Q 1/6806***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019
(84) ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **2 992 119**
(51) ***C22B 11/06***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 992 121**
(51) ***C23C 14/06***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 992 139**
(51) ***D21H 13/26***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 992 144**
(51) ***E01B 9/42***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **2 992 160**
(51) ***E21B 7/02***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 992 162**
(51) ***E21B 10/25***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **2 992 169**
(51) ***E21B 19/06***
(84) PL 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 992 196**
(51) ***F02B 37/007***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **2 992 217**
(51) ***F04D 17/16***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019

RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 992 239** (51) ***F16F 1/18***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019 SE 12.06.2019
AL 12.06.2019 HR 12.06.2019

(11) **2 992 249** (51) ***F16H 61/28***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019 PT 10.09.2019
SE 10.04.2019 AL 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **2 992 256** (51) ***F16K 31/00***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019
SE 05.06.2019 AL 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **2 992 270** (51) ***F23R 3/00***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NO 27.06.2019 ES 27.03.2019
PT 27.07.2019 CZ 27.03.2019
RO 27.03.2019 EE 27.03.2019
AL 27.03.2019 SK 27.03.2019

(11) **2 992 272** (51) ***F24F 13/30***
(84) SE 13.02.2019 (84) FI 13.02.2019
BG 13.05.2019 GR 14.05.2019
HR 13.02.2019 LV 13.02.2019
IS 13.06.2019 RS 13.02.2019
LT 13.02.2019 NL 13.02.2019
NO 13.05.2019 PT 13.06.2019
IT 13.02.2019 ES 13.02.2019
DK 13.02.2019 CZ 13.02.2019
RO 13.02.2019 EE 13.02.2019
AL 13.02.2019 SK 13.02.2019

(11) **2 992 278** (51) ***F25B 33/00***
(84) LT 15.05.2019 (84) NO 15.08.2019
FI 15.05.2019 PT 15.09.2019
SE 15.05.2019 NL 15.05.2019
AL 15.05.2019 HR 15.05.2019

(11) **2 992 318** (51) ***G01N 27/327***
(84) PL 09.01.2019 (84) FI 09.01.2019
BG 09.04.2019 GR 10.04.2019
HR 09.01.2019 IS 09.05.2019
LT 09.01.2019 LV 09.01.2019
NL 09.01.2019 NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 RS 09.01.2019
SE 09.01.2019 AT 09.01.2019
DK 09.01.2019 CZ 09.01.2019
RO 09.01.2019 EE 09.01.2019
AL 09.01.2019 SK 09.01.2019

(11) **2 992 320** (51) ***G01N 27/333***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019 SE 12.06.2019
AL 12.06.2019 HR 12.06.2019

(11) **2 992 337** (51) ***G01R 15/20***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019
PT 13.07.2019 CZ 13.03.2019
RO 13.03.2019 EE 13.03.2019
AL 13.03.2019 SK 13.03.2019

(11) **2 992 387** (51) ***G03G 15/08***
(84) PL 16.01.2019 (84) ES 16.01.2019
FI 16.01.2019 BG 16.04.2019
GR 17.04.2019 HR 16.01.2019
IS 16.05.2019 LT 16.01.2019
LV 16.01.2019 NL 16.01.2019
NO 16.04.2019 PT 16.05.2019
RS 16.01.2019 SE 16.01.2019
AT 16.01.2019 IT 16.01.2019
DK 16.01.2019 CZ 16.01.2019
RO 16.01.2019 EE 16.01.2019
AL 16.01.2019 SK 16.01.2019

(11) **2 992 396** (51) ***H02M 1/42***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019 FI 03.04.2019
PT 03.08.2019 SE 03.04.2019
CZ 03.04.2019 AL 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 992 397** (51) ***G05F 1/66***
(84) SE 20.02.2019 (84) GR 21.05.2019
FI 20.02.2019 BG 20.05.2019
HR 20.02.2019 LV 20.02.2019
IS 20.06.2019 RS 20.02.2019
LT 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
DK 20.02.2019 CZ 20.02.2019
RO 20.02.2019 EE 20.02.2019
AL 20.02.2019 SK 20.02.2019

(11) **2 992 410** (51) ***G06F 3/048***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019 PT 03.08.2019
SE 03.04.2019 CZ 03.04.2019
AL 03.04.2019 HR 03.04.2019

(11) **2 992 423** (51) ***G06F 9/52***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019 SE 26.06.2019
AL 26.06.2019 HR 26.06.2019

(11) **2 992 478** (51) ***G06F 21/46***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019 SE 12.06.2019
AL 12.06.2019 HR 12.06.2019

(11) **2 992 508** (51) ***G06T 7/20***
(84) PL 16.01.2019 (84) ES 16.01.2019
FI 16.01.2019 BG 16.04.2019
GR 17.04.2019 HR 16.01.2019
IS 16.05.2019 LT 16.01.2019
LV 16.01.2019 NL 16.01.2019
NO 16.04.2019 PT 16.05.2019
RS 16.01.2019 SE 16.01.2019
MC 16.01.2019 AT 16.01.2019
IT 16.01.2019 DK 16.01.2019
CZ 16.01.2019 RO 16.01.2019
EE 16.01.2019 AL 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 992 512** (51) ***G06T 17/20***
(84) PL 09.01.2019 (84) ES 09.01.2019
FI 09.01.2019 BG 09.04.2019
GR 10.04.2019 HR 09.01.2019
IS 09.05.2019 LT 09.01.2019
LV 09.01.2019 NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 RS 09.01.2019
SE 09.01.2019 AT 09.01.2019
IT 09.01.2019 DK 09.01.2019
CZ 09.01.2019 RO 09.01.2019
EE 09.01.2019 AL 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 992 528** (51) ***G10L 19/00***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019 SE 12.06.2019
AL 12.06.2019 HR 12.06.2019

(11) **2 992 531** (51) ***G11C 11/40***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019 SE 19.06.2019
AL 19.06.2019 HR 19.06.2019

(11) **2 992 543** (51) ***H01H 71/24***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019 PT 24.08.2019
SE 24.04.2019 AL 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 992 572** (51) ***H01F 38/14***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019 PT 24.08.2019
SE 24.04.2019 AL 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 992 577** (51) ***H01S 5/024***
(84) PL 09.01.2019 (84) ES 09.01.2019
FI 09.01.2019 BG 09.04.2019
GR 10.04.2019 HR 09.01.2019
IS 09.05.2019 LT 09.01.2019
LV 09.01.2019 NL 09.01.2019
NO 09.04.2019 PT 09.05.2019
RS 09.01.2019 SE 09.01.2019
AT 09.01.2019 IT 09.01.2019
DK 09.01.2019 CZ 09.01.2019
RO 09.01.2019 EE 09.01.2019
AL 09.01.2019 SK 09.01.2019

(11) **2 992 580** (51) ***H02G 11/00***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019 HR 06.03.2019
LV 06.03.2019 RS 06.03.2019
LT 06.03.2019 NL 06.03.2019
NO 06.06.2019 IT 06.03.2019
ES 06.03.2019 PT 06.07.2019
CZ 06.03.2019 RO 06.03.2019
EE 06.03.2019 AL 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 992 583** (51) ***H02J 7/00***
(84) PL 16.01.2019 (84) ES 16.01.2019
FI 16.01.2019 BG 16.04.2019
GR 17.04.2019 HR 16.01.2019
IS 16.05.2019 LT 16.01.2019
LV 16.01.2019 NL 16.01.2019
NO 16.04.2019 PT 16.05.2019
RS 16.01.2019 SE 16.01.2019
AT 16.01.2019 IT 16.01.2019
DK 16.01.2019 CZ 16.01.2019
RO 16.01.2019 EE 16.01.2019
AL 16.01.2019 SK 16.01.2019

(11) **2 992 590** (51) ***H02K 3/00***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019 SE 26.06.2019
AL 26.06.2019 HR 26.06.2019

(11) **2 992 600** (51) ***H02M 3/335***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019
PT 13.07.2019 CZ 13.03.2019

RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 992 604** (51) ***H03G 3/30***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 992 615** (51) ***H04B 1/7163***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 992 624** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 22.05.2019
PT 22.09.2019
AL 22.05.2019
(84) NO 22.08.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 992 655** (51) ***H04L 27/26***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 992 686** (51) ***G10K 11/178***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 992 694** (51) ***H04W 8/12***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 992 704** (51) ***H04W 24/02***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 992 718** (51) ***H04W 28/02***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 992 737** (51) ***H05B 33/08***
(84) PL 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 992 740** (51) ***G01S 7/52***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 992 744** (51) ***H05K 3/12***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 992 754** (51) ***A01G 18/00***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **2 992 782** (51) ***A47B 88/493***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 992 798** (51) ***A47L 1/05***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 992 835** (51) ***A61B 17/072***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
LV 13.02.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019

(11) **2 992 836** (51) ***A61B 17/072***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 992 881** (51) ***A61K 31/404***
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019
(84) NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 992 889** (51) ***A61K 35/36***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 992 909** (51) ***A61L 27/34***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 992 923** (51) ***A61M 25/10***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
AL 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 992 942** (51) ***B28B 1/00***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 992 969** (51) ***B05C 5/02***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **2 992 970** (51) ***B05D 1/02***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
AL 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 993 000** (51) ***B25J 9/16***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 993 024** (51) ***B29C 45/66***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 993 031** (51) ***B05C 1/08***
(84) GR 03.04.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019

(11) **2 993 043** (51) ***B41F 11/02***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
(84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 993 046**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***H01L 41/053***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 993 048**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***B41J 2/195***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 993 054**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***B41M 5/36***
(84) LT 03.04.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 993 055**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***B41M 5/36***
(84) LT 03.04.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 993 092**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***B60T 8/00***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 993 112**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***B62D 33/02***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 993 119**
(84) PL 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***B63C 9/04***
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 993 124**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***B64C 1/12***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 993 132**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***B65B 3/04***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 993 154**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(51) ***B66C 1/48***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **2 993 184**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***C07K 16/18***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 993 207**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(51) ***C08F 4/6592***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **2 993 215**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***C09K 11/06***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 993 221**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***C11B 9/00***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 993 233**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
(51) ***C12N 15/77***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019

(11) **2 993 235**
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
IS 13.06.2019
PT 13.06.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
(51) ***C12N 15/867***
(84) FI 13.02.2019
LV 13.02.2019
LT 13.02.2019
SE 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019

(11) **2 993 246**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***C22C 38/00***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 993 256**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***C25D 5/06***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 993 257**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019
(51) ***C25D 5/26***
(84) NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **2 993 266**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***E01B 29/16***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 993 287**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***E05B 65/10***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 993 303**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***F01D 5/18***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 993 330**
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***F02C 3/10***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 993 355**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
LV 13.02.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019
(51) ***F04D 25/06***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019

(11) **2 993 359**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***F15B 5/00***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 993 366**
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PT 16.05.2019
(51) ***F16D 3/06***
(84) BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019

AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **2 993 379** (51) ***F16J 15/40***
(84) PL 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 993 384** (51) ***F21K 9/90***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 993 388** (51) ***F21S 8/00***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
ES 06.03.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **2 993 398** (51) ***F23J 15/02***
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **2 993 404** (51) ***F23R 3/04***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 993 405** (51) ***F02C 7/22***
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RS 30.01.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **2 993 410** (51) ***F24C 7/08***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **2 993 416** (51) ***F24C 15/32***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 993 433** (51) ***F26B 3/06***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 993 459** (51) ***G01M 11/00***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 993 462** (51) ***G01N 21/64***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 993 474** (51) ***G01N 33/574***
(84) LT 12.06.2019
SE 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 993 492** (51) ***G01T 1/20***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 993 495** (51) ***G01V 5/00***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 993 509** (51) ***G02B 21/08***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 993 516** (51) ***G02F 1/1339***
(84) LU 13.11.2018
AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
SI 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
CH 30.11.2018
LT 01.08.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SM 01.08.2018
FR 30.11.2018
AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LI 30.11.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SK 01.08.2018
IE 13.11.2018

(11) **2 993 532** (51) ***G04B 19/02***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 993 557** (51) ***G06F 3/023***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
MC 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **2 993 567** (51) ***G06F 3/0482***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 993 568** (51) ***G06F 3/0488***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 993 591** (51) ***G06F 15/00***
(84) FI 26.06.2019
SE 26.06.2019

(11) **2 993 622** (51) ***G06K 9/46***
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 993 645** (51) ***G06T 7/11***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 993 670** (51) ***H01B 13/00***
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 993 676** (51) ***H01F 37/00***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 993 678** (51) ***H01F 38/30***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 993 704** (51) ***H01L 31/042***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 993 711** (51) ***H01L 51/52***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019 SE 12.06.2019
AL 12.06.2019 HR 12.06.2019

(11) **2 993 714** (51) ***H01M 2/02***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019
PT 06.07.2019 CZ 06.03.2019
RO 06.03.2019 EE 06.03.2019
AL 06.03.2019 SK 06.03.2019

(11) **2 993 718** (51) ***H01M 4/525***
(84) SE 20.02.2019 (84) GR 21.05.2019
FI 20.02.2019 BG 20.05.2019
HR 20.02.2019 LV 20.02.2019
IS 20.06.2019 RS 20.02.2019
LT 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019
DK 20.02.2019 CZ 20.02.2019
RO 20.02.2019 EE 20.02.2019
AL 20.02.2019 SK 20.02.2019

(11) **2 993 719** (51) ***H01M 4/525***
(84) ES 09.01.2019 (84) BG 09.04.2019
GR 10.04.2019 HR 09.01.2019
IS 09.05.2019 LT 09.01.2019
LV 09.01.2019 NL 09.01.2019
NO 09.04.2019 PT 09.05.2019
RS 09.01.2019 SE 09.01.2019
AT 09.01.2019 IT 09.01.2019
DK 09.01.2019 CZ 09.01.2019
RO 09.01.2019 EE 09.01.2019
AL 09.01.2019 SK 09.01.2019

(11) **2 993 727** (51) ***H01P 7/10***
(84) GR 21.06.2019 (84) FI 20.03.2019
BG 20.06.2019 HR 20.03.2019
LV 20.03.2019 RS 20.03.2019
LT 20.03.2019 NL 20.03.2019
NO 20.06.2019 PT 20.07.2019
CZ 20.03.2019 RO 20.03.2019
EE 20.03.2019 AL 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 993 759** (51) ***H02J 3/32***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019 PT 10.09.2019
SE 10.04.2019 AL 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **2 993 772** (51) ***H02M 3/02***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019
PT 01.09.2019 SE 01.05.2019
NL 01.05.2019 AL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 993 779** (51) ***H02P 9/02***
(84) GR 03.04.2019 (84) BG 02.04.2019
HR 02.01.2019 IS 02.05.2019
LT 02.01.2019 LV 02.01.2019
NL 02.01.2019 PT 02.05.2019
RS 02.01.2019 SE 02.01.2019
EE 02.01.2019 AL 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 993 799** (51) ***H04B 3/54***
(84) PL 02.01.2019 (84) ES 02.01.2019
FI 02.01.2019 BG 02.04.2019
GR 03.04.2019 HR 02.01.2019
IS 02.05.2019 RS 02.01.2019
LT 02.01.2019 LV 02.01.2019
NL 02.01.2019 NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 SE 02.01.2019
IT 02.01.2019 DK 02.01.2019
CZ 02.01.2019 RO 02.01.2019
EE 02.01.2019 AL 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 993 804** (51) ***H04B 7/04***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019 SE 26.06.2019
AL 26.06.2019 HR 26.06.2019

(11) **2 993 809** (51) ***H04B 10/58***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019
PT 22.09.2019 SE 22.05.2019
NL 22.05.2019 AL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 993 832** (51) ***H04L 29/08***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019 PT 10.09.2019
SE 10.04.2019 AL 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **2 993 839** (51) ***H04L 12/703***
(84) PL 16.01.2019 (84) ES 16.01.2019
FI 16.01.2019 BG 16.04.2019
GR 17.04.2019 HR 16.01.2019
IS 16.05.2019 LT 16.01.2019
LV 16.01.2019 NL 16.01.2019
NO 16.04.2019 PT 16.05.2019
RS 16.01.2019 SE 16.01.2019
AT 16.01.2019 IT 16.01.2019
DK 16.01.2019 CZ 16.01.2019
RO 16.01.2019 EE 16.01.2019
AL 16.01.2019 SK 16.01.2019

(11) **2 993 847** (51) ***H04L 27/22***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019
PT 22.09.2019 SE 22.05.2019
NL 22.05.2019 AL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 993 848** (51) ***H04L 25/02***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019 PT 03.08.2019
SE 03.04.2019 CZ 03.04.2019
AL 03.04.2019 HR 03.04.2019

(11) **2 993 863** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 27.06.2018 (84) BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018 DK 27.06.2018
EE 27.06.2018 ES 27.06.2018
FI 27.06.2018 GR 28.09.2018
HR 27.06.2018 IS 27.10.2018
LT 27.06.2018 LV 27.06.2018
MC 27.06.2018 NL 27.06.2018
NO 27.09.2018 PL 27.06.2018
RO 27.06.2018 SE 27.06.2018
SI 27.06.2018 SK 27.06.2018
LU 08.12.2018 IE 08.12.2018
FR 31.12.2018

(11) **2 993 874** (51) ***H04M 1/02***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019 SE 19.06.2019
AL 19.06.2019 HR 19.06.2019

(11) **2 993 877** (51) ***H04M 1/2745***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NO 06.06.2019 IT 06.03.2019
ES 06.03.2019 PT 06.07.2019
CZ 06.03.2019 RO 06.03.2019
EE 06.03.2019 AL 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 993 885** (51) ***H01L 27/146***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019 SE 19.06.2019
AL 19.06.2019 HR 19.06.2019

(11) **2 993 894** (51) ***H04N 5/232***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NO 13.06.2019 IT 13.03.2019
ES 13.03.2019 PT 13.07.2019
CZ 13.03.2019 RO 13.03.2019
EE 13.03.2019 AL 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 993 915** (51) ***H04R 3/00***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019
PT 27.07.2019 CZ 27.03.2019
RO 27.03.2019 EE 27.03.2019
AL 27.03.2019 SK 27.03.2019

(11) **2 993 920** (51) ***H04W 76/12***
(84) LT 01.05.2019 (84) NO 01.08.2019
FI 01.05.2019 PT 01.09.2019
SE 01.05.2019 NL 01.05.2019
AL 01.05.2019 HR 01.05.2019

(11) **2 993 932** (51) ***H04W 12/06***
(84) LT 24.04.2019 (84) ES 24.04.2019
NO 24.07.2019 FI 24.04.2019
PT 24.08.2019 SE 24.04.2019
AL 24.04.2019 HR 24.04.2019

(11) **2 993 936** (51) ***H04W 28/06***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NO 27.06.2019 IT 27.03.2019
ES 27.03.2019 PT 27.07.2019
CZ 27.03.2019 RO 27.03.2019
EE 27.03.2019 AL 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 993 946** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018 DK 02.05.2018
EE 02.05.2018 ES 02.05.2018
FI 02.05.2018 GR 03.08.2018
HR 02.05.2018 LT 02.05.2018
LU 14.01.2019 LV 02.05.2018
MC 02.05.2018 NL 02.05.2018
NO 02.08.2018 PL 02.05.2018
RO 02.05.2018 RS 02.05.2018
SE 02.05.2018 SI 02.05.2018
SK 02.05.2018 SM 02.05.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 993 987** (51) ***A21B 1/24***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019 SE 26.06.2019
AL 26.06.2019 HR 26.06.2019

(11) **2 994 008** (51) ***A45D 34/04***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019 PT 03.08.2019
SE 03.04.2019 CZ 03.04.2019
AL 03.04.2019 HR 03.04.2019

(11) **2 994 026** (51) ***A47J 31/44***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019 SE 12.06.2019
AL 12.06.2019 HR 12.06.2019

(11) **2 994 050** (51) ***F16C 33/58***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019 SE 26.06.2019
AL 26.06.2019 HR 26.06.2019

(11) **2 994 064** (51) ***A61B 17/80***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019
PT 08.09.2019 SE 08.05.2019
NL 08.05.2019 AL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 994 086** (51) ***A61J 1/20***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019 SE 19.06.2019
AL 19.06.2019 HR 19.06.2019

(11) **2 994 091** (51) ***A61K 8/365***
(84) FI 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019
GR 14.05.2019 HR 13.02.2019
IS 13.06.2019 LT 13.02.2019
LV 13.02.2019 NL 13.02.2019
NO 13.05.2019 RS 13.02.2019
SE 13.02.2019 DK 13.02.2019
CZ 13.02.2019 RO 13.02.2019
EE 13.02.2019 AL 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 994 092** (51) ***A61K 8/43***
(84) PL 02.01.2019 (84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019 BG 02.04.2019
HR 02.01.2019 IS 02.05.2019
LT 02.01.2019 LV 02.01.2019
NL 02.01.2019 NO 02.04.2019
RS 02.01.2019 SE 02.01.2019
AT 02.01.2019 DK 02.01.2019
CZ 02.01.2019 RO 02.01.2019
EE 02.01.2019 AL 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 994 099** (51) ***A61K 8/58***
(84) PL 16.01.2019 (84) FI 16.01.2019
BG 16.04.2019 GR 17.04.2019
HR 16.01.2019 IS 16.05.2019
LT 16.01.2019 LV 16.01.2019
NL 16.01.2019 NO 16.04.2019
RS 16.01.2019 SE 16.01.2019
AT 16.01.2019 DK 16.01.2019
CZ 16.01.2019 RO 16.01.2019
EE 16.01.2019 AL 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 994 116** (51) ***A61K 9/50***
(84) GR 07.06.2019 (84) FI 06.03.2019
BG 06.06.2019 HR 06.03.2019
LV 06.03.2019 RS 06.03.2019
LT 06.03.2019 PT 06.07.2019
CZ 06.03.2019 RO 06.03.2019
EE 06.03.2019 AL 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 994 128** (51) ***A61K 31/38***
(84) PL 30.01.2019 (84) ES 30.01.2019
FI 30.01.2019 BG 30.04.2019
GR 01.05.2019 HR 30.01.2019
IS 30.05.2019 LT 30.01.2019
LV 30.01.2019 NL 30.01.2019
NO 30.04.2019 PT 30.05.2019
RS 30.01.2019 SE 30.01.2019
IT 30.01.2019 DK 30.01.2019
CZ 30.01.2019 RO 30.01.2019
EE 30.01.2019 AL 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **2 994 139** (51) ***C07D 487/04***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019 PT 10.09.2019
SE 10.04.2019 AL 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **2 994 150** (51) ***A61K 35/74***
(84) GR 07.06.2019 (84) FI 06.03.2019
BG 06.06.2019 HR 06.03.2019
LV 06.03.2019 RS 06.03.2019
LT 06.03.2019 NO 06.06.2019
CZ 06.03.2019 RO 06.03.2019
EE 06.03.2019 AL 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 994 171** (51) ***E21B 43/26***
(84) NL 03.04.2019 (84) NO 03.07.2019
FI 03.04.2019 PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019 AL 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 994 193** (51) ***A61N 1/39***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019
PT 27.07.2019 CZ 27.03.2019
RO 27.03.2019 EE 27.03.2019
AL 27.03.2019 SK 27.03.2019

(11) **2 994 198** (51) ***A61Q 5/02***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019
SE 05.06.2019 AL 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **2 994 240** (51) ***B05B 9/08***
(84) SE 13.02.2019 (84) FI 13.02.2019
BG 13.05.2019 GR 14.05.2019
HR 13.02.2019 LV 13.02.2019
IS 13.06.2019 RS 13.02.2019
LT 13.02.2019 NL 13.02.2019
NO 13.05.2019 PT 13.06.2019
IT 13.02.2019 ES 13.02.2019
DK 13.02.2019 CZ 13.02.2019
RO 13.02.2019 EE 13.02.2019
AL 13.02.2019 SK 13.02.2019

(11) **2 994 255** (51) ***B21H 3/10***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LV 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019
PT 20.07.2019 CZ 20.03.2019
RO 20.03.2019 EE 20.03.2019
AL 20.03.2019 SK 20.03.2019

(11) **2 994 256** (51) ***B22D 18/02***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019
PT 27.07.2019 CZ 27.03.2019
RO 27.03.2019 EE 27.03.2019
AL 27.03.2019 SK 27.03.2019

(11) **2 994 291** (51) ***B29C 63/00***
(84) PL 16.01.2019 (84) ES 16.01.2019
FI 16.01.2019 BG 16.04.2019
GR 17.04.2019 HR 16.01.2019
IS 16.05.2019 LT 16.01.2019
LV 16.01.2019 NL 16.01.2019
NO 16.04.2019 PT 16.05.2019
RS 16.01.2019 SE 16.01.2019
AT 16.01.2019 DK 16.01.2019
CZ 16.01.2019 RO 16.01.2019
EE 16.01.2019 AL 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 994 356** (51) ***B60T 8/42***
(84) SE 13.02.2019 (84) GR 14.05.2019
FI 13.02.2019 BG 13.05.2019
HR 13.02.2019 LV 13.02.2019
IS 13.06.2019 RS 13.02.2019
LT 13.02.2019 NL 13.02.2019
NO 13.05.2019 DK 13.02.2019
CZ 13.02.2019 RO 13.02.2019
EE 13.02.2019 AL 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 994 357** (51) ***B60K 6/22***
(84) PL 02.01.2019 (84) GR 03.04.2019
ES 02.01.2019 BG 02.04.2019
HR 02.01.2019 IS 02.05.2019
LT 02.01.2019 LV 02.01.2019
NL 02.01.2019 NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 RS 02.01.2019
SE 02.01.2019 DK 02.01.2019
CZ 02.01.2019 RO 02.01.2019
EE 02.01.2019 AL 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 994 359** (51) ***B60W 30/14***
(84) PL 02.01.2019 (84) GR 03.04.2019
ES 02.01.2019 FI 02.01.2019
BG 02.04.2019 HR 02.01.2019
IS 02.05.2019 RS 02.01.2019
LT 02.01.2019 LV 02.01.2019
NL 02.01.2019 NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 SE 02.01.2019
AT 02.01.2019 IT 02.01.2019
DK 02.01.2019 CZ 02.01.2019
RO 02.01.2019 EE 02.01.2019
AL 02.01.2019 SK 02.01.2019

(11) **2 994 360** (51) ***B61L 3/22***
(84) PL 09.01.2019 (84) ES 09.01.2019
FI 09.01.2019 BG 09.04.2019
GR 10.04.2019 HR 09.01.2019
IS 09.05.2019 LT 09.01.2019
LV 09.01.2019 NL 09.01.2019
NO 09.04.2019 PT 09.05.2019
RS 09.01.2019 SE 09.01.2019
IT 09.01.2019 DK 09.01.2019
CZ 09.01.2019 RO 09.01.2019
EE 09.01.2019 AL 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 994 364** (51) ***B62D 11/20***
(84) BG 06.05.2019 (84) GR 07.05.2019
HR 06.02.2019 IS 06.06.2019
RS 06.02.2019 LT 06.02.2019
LV 06.02.2019 NO 06.05.2019
PT 06.06.2019 SE 06.02.2019
ES 06.02.2019 DK 06.02.2019
CZ 06.02.2019 RO 06.02.2019

EE 06.02.2019
SK 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **2 994 370** (51) ***B62D 55/065***
(84) PL 02.01.2019
ES 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(84) GR 03.04.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 994 379** (51) ***B63H 1/28***
(84) LT 01.05.2019
SE 01.05.2019
(84) PT 01.09.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 994 382** (51) ***B64F 5/10***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
RS 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 994 384** (51) ***B64D 11/06***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 994 401** (51) ***B65G 15/40***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 994 422** (51) ***C01G 19/00***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
(84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 994 443** (51) ***A01G 18/60***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 994 450** (51) ***C07C 67/08***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 994 454** (51) ***C07D 211/56***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 994 526** (51) ***C12N 1/21***
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019
(84) NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **2 994 545** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 994 556** (51) ***F03H 1/00***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 994 568** (51) ***B01D 35/22***
(84) LT 26.06.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
AL 26.06.2019

(11) **2 994 581** (51) ***B32B 7/12***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 994 633** (51) ***F02K 3/077***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 994 651** (51) ***F16C 19/49***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 994 656** (51) ***F16C 33/48***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(84) FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **2 994 666** (51) ***F16H 1/28***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 994 689** (51) ***F21K 9/00***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 994 690** (51) ***F21S 8/06***
(84) PL 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 994 697** (51) ***F24C 15/32***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
LV 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 994 699** (51) ***F24D 10/00***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 994 746** (51) ***G01N 27/90***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 994 784** (51) ***G02B 1/113***
(84) GR 14.06.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 994 795** (51) ***G02F 1/1347***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019

(11) **2 994 812** (51) ***G06F 3/01***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019
(84) ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **2 994 813** (51) ***G06F 3/0346***

(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019
DK 20.02.2019 CZ 20.02.2019
RO 20.02.2019 EE 20.02.2019
AL 20.02.2019 SK 20.02.2019

(11) **2 994 828** (51) ***G06F 8/60***

(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019 PT 03.08.2019
SE 03.04.2019 CZ 03.04.2019
AL 03.04.2019 HR 03.04.2019

(11) **2 994 836** (51) ***G06F 11/36***

(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019 SE 26.06.2019
AL 26.06.2019 HR 26.06.2019

(11) **2 994 877** (51) ***H04L 12/58***

(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019 PT 03.08.2019
SE 03.04.2019 CZ 03.04.2019
AL 03.04.2019 HR 03.04.2019

(11) **2 994 903** (51) ***G08G 1/01***

(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019 PT 03.08.2019
SE 03.04.2019 CZ 03.04.2019
AL 03.04.2019 HR 03.04.2019

(11) **2 994 906** (51) ***G09G 3/34***

(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LV 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
NO 20.06.2019 IT 20.03.2019
ES 20.03.2019 PT 20.07.2019
CZ 20.03.2019 RO 20.03.2019
EE 20.03.2019 AL 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 994 938** (51) ***H01L 27/22***

(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019 SE 12.06.2019
AL 12.06.2019 HR 12.06.2019

(11) **2 994 941** (51) ***H01L 31/0224***

(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NO 06.06.2019 ES 06.03.2019
PT 06.07.2019 CZ 06.03.2019
RO 06.03.2019 EE 06.03.2019
AL 06.03.2019 SK 06.03.2019

(11) **2 994 953** (51) ***B61L 3/22***

(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019
PT 06.07.2019 CZ 06.03.2019
RO 06.03.2019 EE 06.03.2019
AL 06.03.2019 SK 06.03.2019

(11) **2 995 004** (51) ***G05F 3/02***

(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019 SE 19.06.2019
AL 19.06.2019 HR 19.06.2019

(11) **2 995 017** (51) ***H04W 8/00***

(84) LT 17.04.2019 (84) ES 17.04.2019
NO 17.07.2019 FI 17.04.2019
PT 17.08.2019 SE 17.04.2019
AL 17.04.2019 HR 17.04.2019

(11) **2 995 019** (51) ***H04W 4/00***

(84) PL 30.01.2019 (84) FI 30.01.2019
BG 30.04.2019 HR 30.01.2019
IS 30.05.2019 LT 30.01.2019
LV 30.01.2019 NO 30.04.2019
PT 30.05.2019 RS 30.01.2019
SE 30.01.2019 IT 30.01.2019
DK 30.01.2019 CZ 30.01.2019
RO 30.01.2019 AL 30.01.2019

(11) **2 995 020** (51) ***H04B 7/26***

(84) PL 30.01.2019 (84) ES 30.01.2019
FI 30.01.2019 BG 30.04.2019
GR 01.05.2019 HR 30.01.2019
IS 30.05.2019 LT 30.01.2019
LV 30.01.2019 NL 30.01.2019
NO 30.04.2019 PT 30.05.2019
RS 30.01.2019 SE 30.01.2019
IT 30.01.2019 DK 30.01.2019
CZ 30.01.2019 RO 30.01.2019
EE 30.01.2019 AL 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **2 995 024** (51) ***H04J 14/02***

(84) PL 30.01.2019 (84) ES 30.01.2019
FI 30.01.2019 BG 30.04.2019
GR 01.05.2019 HR 30.01.2019
IS 30.05.2019 LT 30.01.2019
LV 30.01.2019 NL 30.01.2019
NO 30.04.2019 PT 30.05.2019
RS 30.01.2019 SE 30.01.2019
IT 30.01.2019 DK 30.01.2019
CZ 30.01.2019 RO 30.01.2019
EE 30.01.2019 AL 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **2 995 028** (51) ***H04L 1/18***

(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019 PT 17.08.2019
SE 17.04.2019 AL 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **2 995 029** (51) ***H04L 1/18***

(84) PL 30.01.2019 (84) ES 30.01.2019
FI 30.01.2019 BG 30.04.2019
GR 01.05.2019 HR 30.01.2019
IS 30.05.2019 LT 30.01.2019
LV 30.01.2019 NL 30.01.2019
NO 30.04.2019 PT 30.05.2019
RS 30.01.2019 SE 30.01.2019
IT 30.01.2019 DK 30.01.2019
CZ 30.01.2019 RO 30.01.2019
EE 30.01.2019 AL 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **2 995 067** (51) ***H04L 29/08***

(84) PL 09.01.2019 (84) ES 09.01.2019
FI 09.01.2019 BG 09.04.2019
GR 10.04.2019 HR 09.01.2019
IS 09.05.2019 LT 09.01.2019
LV 09.01.2019 NL 09.01.2019
NO 09.04.2019 PT 09.05.2019
RS 09.01.2019 SE 09.01.2019
AT 09.01.2019 IT 09.01.2019
DK 09.01.2019 CZ 09.01.2019
RO 09.01.2019 EE 09.01.2019
AL 09.01.2019 SK 09.01.2019

(11) **2 995 081** (51) ***H04N 13/00***

(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019 SE 12.06.2019
AL 12.06.2019 HR 12.06.2019

(11) **2 995 104** (51) ***H04W 4/24***

(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019
PT 06.07.2019 CZ 06.03.2019
RO 06.03.2019 EE 06.03.2019
AL 06.03.2019 SK 06.03.2019

(11) **2 995 155** (51) ***H04W 72/10***

(84) BG 20.05.2019 (84) HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 RS 20.02.2019
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019
NO 20.05.2019 CZ 20.02.2019
RO 20.02.2019 EE 20.02.2019
AL 20.02.2019 SK 20.02.2019

(11) **2 995 159** (51) ***H04W 72/12***

(84) BG 20.05.2019 (84) HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 RS 20.02.2019
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019
NO 20.05.2019 CZ 20.02.2019
RO 20.02.2019 EE 20.02.2019
AL 20.02.2019 SK 20.02.2019

(11) **2 995 161** (51) ***H04W 72/12***

(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019 PT 03.08.2019
SE 03.04.2019 CZ 03.04.2019
AL 03.04.2019 HR 03.04.2019

(11) **2 995 183** (51) ***A01C 3/00***

(84) LT 15.05.2019 (84) NO 15.08.2019
FI 15.05.2019 PT 15.09.2019
SE 15.05.2019 AL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 995 188** (51) ***A01D 41/14***

(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019 PT 10.09.2019
SE 10.04.2019 AL 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **2 995 196** (51) ***A01K 11/00***

(84) LT 08.05.2019 (84) NO 08.08.2019
FI 08.05.2019 PT 08.09.2019
SE 08.05.2019 NL 08.05.2019
AL 08.05.2019 HR 08.05.2019

(11) **2 995 200** (51) ***A01N 47/44***

(84) LT 05.06.2019 (84) FI 05.06.2019
SE 05.06.2019 AL 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **2 995 218** (51) ***A46B 9/02***

(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019 PT 03.08.2019
SE 03.04.2019 CZ 03.04.2019
AL 03.04.2019 HR 03.04.2019

(11) **2 995 226**
(51) ***A47G 9/02***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 995 323**
(51) ***A61L 15/24***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 995 342**
(51) ***A61M 37/00***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 995 344**
(51) ***A61M 39/02***
(84) PL 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 995 346**
(51) ***A61N 5/06***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 995 370**
(51) ***B01F 7/00***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **2 995 376**
(51) ***B01J 27/18***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 995 384**
(51) ***B05B 1/16***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 995 409**
(51) ***B23H 9/06***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **2 995 432**
(51) ***B26B 5/00***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 995 455**
(51) ***B41F 35/02***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **2 995 458**
(51) ***B41J 2/045***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **2 995 462**
(51) ***B41J 2/195***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 995 487**
(51) ***B60K 6/52***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 995 495**
(51) ***B60L 9/24***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 995 524**
(51) ***B61D 17/10***
(84) ES 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019
(84) NO 15.08.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 995 529**
(51) ***B61L 15/00***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 995 539**
(51) ***B62J 25/00***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 995 540**
(51) ***B62K 3/00***
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 995 546**
(51) ***B63B 19/00***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 995 548**
(51) ***B63C 11/24***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
MC 16.01.2019
IT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
AT 16.01.2019
LU 20.02.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 995 555**
(51) ***B64D 27/02***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 995 570**
(51) ***B65D 47/18***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 995 582**
(51) ***B65H 1/04***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019

RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 995 585**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***B67D 7/40***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 995 588**
(84) SE 13.02.2019
BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(51) ***C01B 33/14***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 995 618**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***C07D 519/00***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 995 658**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***C09D 11/00***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 995 681**
(84) PL 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***C12N 15/09***
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 995 699**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***C23D 5/02***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 995 715**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
(51) ***D06F 58/28***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 995 753**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
AL 01.05.2019
(51) ***E05B 47/06***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 995 754**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***E05B 63/00***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 995 779**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(51) ***F01D 25/00***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **2 995 784**
(84) AL 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
ES 05.09.2018
BE 30.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
CH 30.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
FR 05.11.2018
(51) ***F01K 7/24***
(84) DK 05.09.2018
BG 05.12.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 08.09.2018
IT 05.09.2018
LI 30.09.2018
LU 08.09.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **2 995 788**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***F01M 5/00***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 995 796**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***F02B 25/04***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 995 801**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(51) ***F02C 7/10***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 995 852**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***F21S 10/00***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 995 855**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***F21V 7/00***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 995 857**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019
(51) ***F23D 1/00***
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 995 865**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***F24C 7/08***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 995 896**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***F28F 1/32***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 995 926**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(51) ***G01N 3/48***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **2 995 932**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***G01N 21/03***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 995 951**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
SE 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
(51) ***G01N 33/53***
(84) BG 13.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 995 952**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***G01N 33/53***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 995 987**
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***G02B 27/22***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 996 012**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***G06F 1/16***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019

SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
AL 10.04.2019

(11) **2 996 019**
(51) ***G06F 1/32***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 996 039**
(51) ***G06F 9/48***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IT 08.08.2018
MC 08.08.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SM 08.08.2018
FR 31.12.2018
(84) AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
SI 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LU 30.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SK 08.08.2018
IE 30.12.2018

(11) **2 996 101**
(51) ***G08G 1/16***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 996 137**
(51) ***H01H 50/64***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 996 145**
(51) ***H01L 23/495***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 996 153**
(51) ***H01L 29/737***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 996 170**
(51) ***H01M 2/02***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 996 196**
(51) ***H01Q 1/52***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 996 199**
(51) ***H01R 4/18***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 996 231**
(51) ***H02M 1/00***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 996 232**
(51) ***H02M 1/00***
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 996 249**
(51) ***H03L 7/08***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 996 296**
(51) ***H04L 5/00***
(84) SE 13.02.2019
BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 996 302**
(51) ***H04L 29/06***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 996 313**
(51) ***H04M 1/60***
(84) PL 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 996 349**
(51) ***H04N 21/482***
(84) PL 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 996 352**
(51) ***H04R 3/00***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 996 374**
(51) ***H04W 52/02***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 996 378**
(51) ***H04L 5/00***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **2 996 409**
(51) ***H04W 52/02***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **2 996 424**
(51) ***H04W 72/00***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 996 431**
(51) ***H04W 12/02***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 996 438**
(51) ***H05B 3/12***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 996 445**
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(51) ***H05B 41/288***
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 996 472**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***C07H 21/02***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 996 514**
(84) BG 27.09.2018
SI 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
MC 27.06.2018
(51) ***A47B 88/47***
(84) DK 27.06.2018
EE 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RS 27.06.2018
SM 27.06.2018
CZ 18.03.2019

(11) **2 996 530**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019
(51) ***A47K 10/42***
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 996 557**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***A61B 5/06***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 996 572**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(51) ***A61B 17/00***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 996 596**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***A61F 7/12***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 996 603**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
(51) ***A61B 34/20***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 996 611**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***A61B 34/20***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 996 615**
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
MC 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***A61B 90/00***
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **2 996 637**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***A61F 2/44***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 996 663**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***A61K 6/00***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 996 685**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(51) ***A61K 47/54***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **2 996 686**
(84) LT 03.04.2019
PT 03.08.2019
AL 03.04.2019
(51) ***A61K 31/19***
(84) FI 03.04.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 996 697**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***A61K 31/7088***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 996 719**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***A61K 39/39***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 996 735**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***A61L 29/08***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 996 745**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***A61M 5/32***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 996 752**
(84) SE 13.02.2019
BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(51) ***A61M 16/06***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 996 757**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***A61M 39/06***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 996 759**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***A61M 39/10***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
RS 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 996 765**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***A61N 1/36***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 996 816**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***B05D 1/20***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **2 996 820**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***B05D 7/22***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 996 850**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***B29C 33/38***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 996 908**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(51) ***B60R 21/34***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 996 910**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
LV 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***B60S 1/38***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 996 920**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***B61B 1/02***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 996 921**
(84) PL 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
(51) ***E21C 41/16***
(84) ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PT 30.05.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **2 996 923**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***B61D 27/00***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 996 969**
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***B65G 19/14***
(84) FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 996 973**
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***B65G 59/02***
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **2 996 983**
(84) PL 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
(51) ***H01G 5/011***
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 997 029**
(84) PL 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***C07D 471/18***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 997 039**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***C07K 14/705***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 997 054**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***C08F 210/16***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
RS 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 997 061**
(84) PL 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***C08G 18/00***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
RS 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 997 078**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***C08J 3/24***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 997 094**
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(51) ***C09D 5/10***
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **2 997 103**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***C09G 1/02***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 997 106**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***C09J 5/06***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 997 117**
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
(51) ***C10M 105/36***
(84) BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **2 997 136**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***C12N 5/079***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 997 183**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***D01G 21/00***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **2 997 223**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(51) ***E21C 35/183***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **2 997 256**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
LV 27.02.2019
LT 27.02.2019
RS 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***F03D 80/30***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 997 274**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***F16D 1/08***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 997 276**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***B60K 17/346***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 997 282**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***F16F 9/36***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **2 997 293**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
(51) ***F16L 59/20***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019

IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 997 316**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019
(51) ***F24S 30/40***
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **2 997 318**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(51) ***F25B 39/04***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 997 329**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(51) ***G01C 19/5712***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 997 331**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***G01C 21/26***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 997 332**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
(51) ***G01C 21/34***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **2 997 333**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***G01C 21/36***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 997 361**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***G01N 33/03***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 997 368**
(84) PL 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***G01N 33/50***
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 997 375**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
(51) ***G01N 33/569***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **2 997 393**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***G01S 5/02***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 997 464**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
AL 15.05.2019
(51) ***G06F 9/451***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 997 478**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***G06F 12/10***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 997 543**
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(51) ***G06T 7/62***
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **2 997 568**
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
RS 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***G09G 3/34***
(84) BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
PT 09.05.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 997 578**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***G21C 3/30***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 997 609**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***H05B 33/14***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 997 610**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***H01L 33/50***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 997 621**
(84) PL 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
RS 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***H01M 10/0525***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 997 630**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***H01R 13/629***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 997 632**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***H01S 5/0625***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 997 670**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***H04W 4/02***
(84) NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 997 698**
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(51) ***H04L 12/28***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 997 705**
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
(51) ***H04B 7/0452***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019

RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 997 711**
(51) ***H04L 29/06***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 997 724**
(51) ***H04M 11/06***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 997 726**
(51) ***H04N 5/225***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **2 997 741**
(51) ***H04R 29/00***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 997 761**
(51) ***H04W 4/14***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 997 762**
(51) ***H04W 28/24***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **2 997 771**
(51) ***H04W 76/11***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 997 773**
(51) ***H04W 48/16***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 997 775**
(51) ***H04W 48/18***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 997 780**
(51) ***H04W 24/08***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 997 788**
(51) ***H04W 88/02***
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 997 790**
(51) ***H04W 28/18***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 997 792**
(51) ***F21V 23/00***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 997 818**
(51) ***A01G 9/12***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
IT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 997 827**
(51) ***A21D 2/18***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
SE 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 997 866**
(51) ***A47J 43/07***
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
AL 29.05.2019
NO 29.08.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **2 997 870**
(51) ***A47L 9/00***
(84) AL 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
BE 30.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
CH 30.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
FR 12.11.2018
DK 12.09.2018
BG 12.12.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 21.09.2018
IT 12.09.2018
LI 30.09.2018
LU 21.09.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **2 997 879**
(51) ***A61B 1/04***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 997 880**
(51) ***A61B 3/00***
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 997 892**
(51) ***A61B 5/0448***
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
HR 15.05.2019

(11) **2 997 902**
(51) ***A61B 10/02***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 997 909**
(51) ***A61B 17/115***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 997 965**
(51) ***A61K 9/20***
(84) GR 03.04.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
CZ 02.01.2019

RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 997 970**
(51) ***A61K 33/26***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 997 996**
(51) ***A61N 1/05***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 997 997**
(51) ***A61N 1/36***
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RS 30.01.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **2 998 013**
(51) ***B01D 53/22***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 998 019**
(51) ***B01J 19/12***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019
IT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
LU 25.02.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 998 024**
(51) ***B01J 38/60***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
CH 31.10.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 20.10.2018
SI 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
BE 31.10.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LI 31.10.2018
LU 20.10.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018
FR 26.11.2018

(11) **2 998 032**
(51) ***B05D 1/36***
(84) PL 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 998 049**
(51) ***B22F 3/15***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 998 052**
(51) ***B23C 3/12***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 998 055**
(51) ***B23K 11/34***
(84) PL 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
EE 02.01.2019
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 998 057**
(51) ***B23K 26/06***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 998 060**
(51) ***B23P 6/00***
(84) PL 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 998 063**
(51) ***G01B 21/04***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 998 071**
(51) ***B25B 23/142***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 998 074**
(51) ***B25F 5/02***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **2 998 084**
(51) ***B26B 19/14***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
RS 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 998 089**
(51) ***B28D 1/22***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 998 103**
(51) ***B29C 65/08***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 998 120**
(51) ***B41J 2/14***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 998 122**
(51) ***B41J 2/175***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
IE 12.12.2018
SI 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SM 28.11.2018
EE 28.11.2018
LU 12.12.2018
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
CZ 28.11.2018
FR 28.01.2019

(11) **2 998 123** (51) ***B41J 2/175***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019 PT 17.08.2019
SE 17.04.2019 AL 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **2 998 129** (51) ***B60C 11/03***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019 PT 10.09.2019
SE 10.04.2019 AL 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **2 998 130** (51) ***B60C 11/11***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019 PT 10.09.2019
SE 10.04.2019 AL 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **2 998 141** (51) ***B60J 5/10***
(84) SE 27.02.2019 (84) GR 28.05.2019
FI 27.02.2019 BG 27.05.2019
HR 27.02.2019 LV 27.02.2019
IS 27.06.2019 RS 27.02.2019
LT 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019
DK 27.02.2019 CZ 27.02.2019
RO 27.02.2019 EE 27.02.2019
AL 27.02.2019 SK 27.02.2019

(11) **2 998 143** (51) ***B60J 5/10***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019
PT 13.07.2019 CZ 13.03.2019
RO 13.03.2019 EE 13.03.2019
AL 13.03.2019 SK 13.03.2019

(11) **2 998 159** (51) ***B60P 3/22***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019
EE 27.03.2019 AL 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 998 160** (51) ***B60R 1/00***
(84) FI 16.01.2019 (84) BG 16.04.2019
GR 17.04.2019 IS 16.05.2019
LT 16.01.2019 LV 16.01.2019
PL 16.01.2019 PT 16.05.2019
AT 16.01.2019 IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019 RO 16.01.2019
EE 16.01.2019 SK 16.01.2019

(11) **2 998 174** (51) ***B60T 8/17***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019 SE 26.06.2019
AL 26.06.2019 HR 26.06.2019

(11) **2 998 177** (51) ***B60T 13/68***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019
PT 01.09.2019 NL 01.05.2019
AL 01.05.2019 HR 01.05.2019

(11) **2 998 196** (51) ***B62D 3/12***
(84) SE 20.02.2019 (84) GR 21.05.2019
FI 20.02.2019 BG 20.05.2019
HR 20.02.2019 LV 20.02.2019
IS 20.06.2019 RS 20.02.2019
LT 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019
DK 20.02.2019 CZ 20.02.2019
RO 20.02.2019 EE 20.02.2019
AL 20.02.2019 SK 20.02.2019

(11) **2 998 209** (51) ***B62K 5/027***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LV 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019
PT 20.07.2019 CZ 20.03.2019
RO 20.03.2019 EE 20.03.2019
AL 20.03.2019 SK 20.03.2019

(11) **2 998 219** (51) ***B64C 13/02***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019
PT 22.09.2019 SE 22.05.2019
NL 22.05.2019 AL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **2 998 220** (51) ***B64C 25/46***
(84) PL 09.01.2019 (84) ES 09.01.2019
FI 09.01.2019 BG 09.04.2019
GR 10.04.2019 HR 09.01.2019
IS 09.05.2019 LT 09.01.2019
LV 09.01.2019 NL 09.01.2019
NO 09.04.2019 PT 09.05.2019
RS 09.01.2019 SE 09.01.2019
AT 09.01.2019 IT 09.01.2019
DK 09.01.2019 CZ 09.01.2019
RO 09.01.2019 EE 09.01.2019
AL 09.01.2019 SK 09.01.2019

(11) **2 998 224** (51) ***B64D 13/06***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LV 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019
PT 20.07.2019 CZ 20.03.2019
RO 20.03.2019 EE 20.03.2019
AL 20.03.2019 SK 20.03.2019

(11) **2 998 226** (51) ***B64D 29/00***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019
PT 01.09.2019 SE 01.05.2019
NL 01.05.2019 AL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 998 227** (51) ***B64F 5/00***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LV 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019
PT 20.07.2019 CZ 20.03.2019
RO 20.03.2019 EE 20.03.2019
AL 20.03.2019 SK 20.03.2019

(11) **2 998 263** (51) ***B66C 23/18***
(84) FI 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019
GR 14.05.2019 HR 13.02.2019
IS 13.06.2019 LT 13.02.2019
LV 13.02.2019 NL 13.02.2019
NO 13.05.2019 PT 13.06.2019
RS 13.02.2019 SE 13.02.2019
IT 13.02.2019 ES 13.02.2019
DK 13.02.2019 CZ 13.02.2019
RO 13.02.2019 EE 13.02.2019
AL 13.02.2019 SK 13.02.2019

(11) **2 998 277** (51) ***C02F 1/66***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
LV 20.03.2019 LT 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
PT 20.07.2019 CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019 AL 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 998 301** (51) ***C07D 251/24***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019 PT 17.08.2019
SE 17.04.2019 AL 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **2 998 316** (51) ***C07K 14/16***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019 SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 998 339** (51) ***C08G 73/02***
(84) PL 30.01.2019 (84) FI 30.01.2019
BG 30.04.2019 GR 01.05.2019
HR 30.01.2019 IS 30.05.2019
LT 30.01.2019 LV 30.01.2019
PT 30.05.2019 RS 30.01.2019
DK 30.01.2019 CZ 30.01.2019
RO 30.01.2019 EE 30.01.2019
AL 30.01.2019 SK 30.01.2019

(11) **2 998 348** (51) ***C08K 3/02***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019
PT 01.09.2019 SE 01.05.2019
NL 01.05.2019 AL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 998 351** (51) ***C08K 3/04***
(84) SE 27.02.2019 (84) GR 28.05.2019
FI 27.02.2019 BG 27.05.2019
HR 27.02.2019 LV 27.02.2019
IS 27.06.2019 RS 27.02.2019
LT 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019
DK 27.02.2019 CZ 27.02.2019
RO 27.02.2019 EE 27.02.2019
AL 27.02.2019 SK 27.02.2019

(11) **2 998 358** (51) ***A61L 31/12***
(84) SE 13.02.2019 (84) GR 14.05.2019
FI 13.02.2019 BG 13.05.2019
HR 13.02.2019 LV 13.02.2019
IS 13.06.2019 RS 13.02.2019
LT 13.02.2019 NL 13.02.2019
NO 13.05.2019 PT 13.06.2019
IT 13.02.2019 ES 13.02.2019
DK 13.02.2019 CZ 13.02.2019
RO 13.02.2019 EE 13.02.2019
AL 13.02.2019 SK 13.02.2019

(11) **2 998 365** (51) ***C09B 67/02***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
IT 06.03.2019 PT 06.07.2019

CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **2 998 373**
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***C09D 11/328***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 998 395**
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***C12N 9/38***
(84) ES 10.04.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **2 998 416**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***C22C 38/00***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 998 438**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***E01B 11/34***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 998 458**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***E04F 13/08***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **2 998 466**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***E05B 3/06***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 998 478**
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019
(51) ***E05B 47/06***
(84) ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **2 998 480**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***E05B 47/06***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 998 492**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***E05B 79/20***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 998 494**
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
(51) ***E05B 65/10***
(84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 998 497**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***E05F 5/00***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **2 998 505**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***F01D 5/02***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **2 998 508**
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(51) ***F01D 5/14***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 998 511**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***B22C 9/10***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 998 517**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***F01D 9/02***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 998 529**
(84) SE 27.02.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***F01N 3/02***
(84) GR 28.05.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 998 535**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
(51) ***F01N 3/28***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 998 540**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***F02B 37/18***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 998 565**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***F02M 35/10***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 998 570**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***F03D 13/10***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 998 588**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***F16B 2/12***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 998 612**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***F16G 5/16***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 998 613**
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
MC 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
(51) ***F16H 3/66***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **2 998 614**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***F16H 9/12***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 998 629**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***F16K 31/60***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 998 651**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***F23D 1/00***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 998 654**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
LV 20.02.2019
LT 20.02.2019
(51) ***F24C 3/12***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
NL 20.02.2019

NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 998 662**
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(51) ***F24F 13/02***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 998 689**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***G01B 3/10***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 998 699**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***G01C 15/00***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 998 701**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(51) ***G01C 15/00***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **2 998 705**
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***H04W 4/02***
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **2 998 762**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***G01S 13/72***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 998 791**
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(51) ***G03B 27/50***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 998 792**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***G03F 1/00***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 998 800**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
(51) ***G04B 31/00***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **2 998 802**
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(51) ***H02J 3/14***
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **2 998 829**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***G06F 1/32***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 998 848**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(51) ***G06F 3/0484***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
RS 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 998 851**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***G06F 3/0487***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 998 873**
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
(51) ***G06F 13/38***
(84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **2 998 883**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 22.01.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
FR 31.01.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
SI 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **2 998 902**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
(51) ***G06F 21/56***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 998 955**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***G09G 3/36***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **2 998 959**
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019
LU 28.02.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
(51) ***G10L 19/02***
(84) BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
MC 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **2 998 973**
(84) PL 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***H01G 11/34***
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **2 998 983**
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SI 21.03.2018
FR 31.12.2018
(51) ***G03F 7/20***
(84) BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
LU 21.12.2018
LT 21.03.2018
MC 21.03.2018
PT 23.07.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018

(11) **2 998 992**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***H01L 23/24***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 999 005**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***H01L 31/0224***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **2 999 019**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***H01L 51/52***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 999 028**
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
IS 16.05.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
(51) ***H01M 2/16***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
LV 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019

RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 999 035** (51) ***H01M 4/485***
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RS 30.01.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **2 999 041** (51) ***H01M 10/04***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 999 042** (51) ***H01M 10/04***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 999 114** (51) ***H03F 1/02***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 999 118** (51) ***H03K 17/0412***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 999 120** (51) ***H03K 19/02***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 999 126** (51) ***H04B 1/10***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 999 128** (51) ***H04M 1/725***
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
ES 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
(84) DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
SM 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 21.01.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
CZ 24.10.2018
SI 24.10.2018
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 999 142** (51) ***H04L 5/00***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **2 999 144** (51) ***H04B 10/114***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 999 151** (51) ***H04J 14/02***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 999 154** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 23.01.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SM 03.10.2018
SI 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SK 03.10.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 999 168** (51) ***H04L 12/46***
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RS 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **2 999 176** (51) ***H04L 12/741***
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 999 201** (51) ***H04M 1/73***
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IT 04.07.2018
LU 30.01.2019
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
(84) AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
SI 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SE 04.07.2018
SM 04.07.2018
SK 04.07.2018
FR 31.01.2019

(11) **2 999 206** (51) ***H04N 1/60***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **2 999 219** (51) ***H04N 9/31***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 999 237** (51) ***H04R 5/033***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 999 239** (51) ***H04R 7/18***
(84) SE 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
LV 20.02.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **2 999 252** (51) ***H04W 16/10***
(84) LU 11.11.2018
AT 24.10.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
CH 30.11.2018
SK 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FR 24.12.2018
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
RO 24.10.2018
SM 24.10.2018
EE 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LI 30.11.2018
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
IE 11.11.2018
SI 24.10.2018

(11) **2 999 269** (51) ***H04W 36/24***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **2 999 271** (51) ***H04W 48/16***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 999 278**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***H04W 52/54***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 999 299**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***H04B 7/02***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **2 999 301**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***H05B 6/06***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
SE 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **2 999 321**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***H05K 7/20***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 999 327**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***A01K 1/00***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 999 334**
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019
(51) ***A01P 7/02***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **2 999 339**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***A01N 43/90***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 999 354**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***A23L 11/30***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 999 371**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***A43B 19/00***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 999 379**
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(51) ***A47G 21/00***
(84) FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **2 999 455**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***A61K 8/81***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **2 999 458**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***A61K 8/42***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 999 511**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***A61M 39/06***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **2 999 521**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***A61K 8/26***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **2 999 544**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***B02C 18/06***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 999 549**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***B05D 1/26***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 999 555**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
AL 24.04.2019
(51) ***B21D 7/06***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
SE 24.04.2019

(11) **2 999 560**
(84) SE 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***B22C 11/10***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 999 566**
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
(51) ***B23C 5/28***
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **2 999 573**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***B25J 9/02***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **2 999 580**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***B29C 47/04***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 999 583**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***B29C 70/48***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 999 585**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***B30B 9/04***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
RS 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **2 999 611**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***B62B 1/00***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **2 999 630**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***B64G 1/24***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
RS 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 999 644**
(84) SE 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***B65D 83/04***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **2 999 665**
(84) SE 13.02.2019
GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
(51) ***C01G 19/02***
(84) ES 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019

LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019

(11) **2 999 725**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
(51) ***C08F 220/56***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **2 999 738**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***C08J 7/04***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 999 769**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***C10G 35/095***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **2 999 807**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***C23C 14/08***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 999 817**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***D21C 9/08***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 999 842**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(51) ***E21B 19/07***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 999 911**
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
(51) ***F16L 51/02***
(84) FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **2 999 946**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019
(51) ***G01D 9/00***
(84) ES 01.05.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **2 999 974**
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(51) ***G01S 5/02***
(84) FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 999 977**
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019
(51) ***G01S 19/10***
(84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **2 999 982**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(51) ***G02B 6/38***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **3 000 012**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
AL 01.05.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 000 020**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***G06F 3/0487***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 000 024**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
AL 15.05.2019
(51) ***G06F 3/06***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 000 069**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***H04L 9/32***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 000 072**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***G06F 21/57***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 000 121**
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
RS 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***H01L 21/027***
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 000 122**
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
RS 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***H01L 21/027***
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 000 127**
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
(51) ***H01L 21/768***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **3 000 136**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***H01L 31/054***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 000 137**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***H01L 33/58***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 000 141**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***H01M 2/08***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 000 142**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***H01M 4/06***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 000 154**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***H01R 13/622***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 000 159**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***H02H 3/33***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 000 175**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***H03F 1/32***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
RS 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 000 238**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***H04N 21/218***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **3 000 247**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***H04W 8/18***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 000 262**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***H04W 64/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 000 284**
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019
(51) ***H05B 33/08***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **3 000 288**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***H05K 1/05***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 000 298**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***A01B 73/04***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 000 309**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***A01F 12/44***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 000 312**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***A01F 29/09***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 000 318**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***A01K 89/00***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 000 320**
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
(51) ***A01N 43/62***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **3 000 328**
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019
(51) ***A23D 9/007***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **3 000 361**
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019
(51) ***A47J 31/057***
(84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 000 368**
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***A47L 9/00***
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 000 391**
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RS 30.01.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***A61B 5/0488***
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 000 402**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***A61B 10/02***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 000 414**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***A61B 17/115***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 000 456**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***A61H 3/04***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 000 469**
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***A61K 31/575***
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 000 475**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***A61K 38/49***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 000 494**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***A61M 1/30***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 000 510**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***A63B 60/24***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 000 519**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***B01D 46/00***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 000 521**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***B01D 46/00***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 000 526**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
(51) ***B01J 19/00***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019

CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **3 000 532** (51) ***B02C 18/16***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 000 550** (51) ***B23K 3/03***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **3 000 566** (51) ***B25J 15/02***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 000 571** (51) ***B28B 3/02***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **3 000 579** (51) ***B29C 45/14***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019
(84) ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **3 000 585** (51) ***B29C 65/78***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 000 586** (51) ***B29C 70/22***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **3 000 605** (51) ***B41J 2/18***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 000 641** (51) ***B60K 28/04***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **3 000 642** (51) ***B60K 37/02***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 000 668** (51) ***B60T 7/06***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 000 672** (51) ***B60T 7/20***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 000 674** (51) ***B60T 8/88***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 000 681** (51) ***B60W 30/18***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 000 701** (51) ***B62J 15/00***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
AL 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 000 706** (51) ***B62K 5/01***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 000 710** (51) ***B62L 3/08***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 000 717** (51) ***B63H 21/21***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **3 000 720** (51) ***B64C 1/14***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 000 736** (51) ***B64D 45/02***
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019
(84) NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019

(11) **3 000 758** (51) ***B66B 5/28***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 000 761** (51) ***B66C 13/46***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 000 770** (51) ***B66F 7/28***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
NL 27.02.2019
ES 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
DK 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 000 785** (51) ***C01B 37/00***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 000 794** (51) ***C04B 35/18***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 000 821** (51) ***C07K 1/04***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 000 822** (51) ***C07K 1/04***
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
RO 31.10.2018
SM 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
MC 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
FR 31.01.2019
(84) DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LU 08.01.2019
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
CZ 31.10.2018
SI 31.10.2018

(11) **3 000 823** (51) ***C07K 5/103***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019 SE 12.06.2019
AL 12.06.2019 HR 12.06.2019

(11) **3 000 839** (51) ***C08J 5/00***
(84) LT 22.05.2019 (84) NO 22.08.2019
FI 22.05.2019 PT 22.09.2019
SE 22.05.2019 NL 22.05.2019
AL 22.05.2019 HR 22.05.2019

(11) **3 000 841** (51) ***C08J 5/00***
(84) LT 22.05.2019 (84) NO 22.08.2019
FI 22.05.2019 PT 22.09.2019
SE 22.05.2019 NL 22.05.2019
AL 22.05.2019 HR 22.05.2019

(11) **3 000 846** (51) ***C08L 67/00***
(84) SE 20.02.2019 (84) GR 21.05.2019
FI 20.02.2019 BG 20.05.2019
HR 20.02.2019 LV 20.02.2019
IS 20.06.2019 RS 20.02.2019
LT 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019
DK 20.02.2019 CZ 20.02.2019
RO 20.02.2019 EE 20.02.2019
AL 20.02.2019 SK 20.02.2019

(11) **3 000 858** (51) ***C09K 3/00***
(84) SE 13.02.2019 (84) ES 13.02.2019
GR 14.05.2019 FI 13.02.2019
BG 13.05.2019 HR 13.02.2019
LV 13.02.2019 IS 13.06.2019
RS 13.02.2019 LT 13.02.2019
NL 13.02.2019 NO 13.05.2019
PT 13.06.2019 IT 13.02.2019
DK 13.02.2019 CZ 13.02.2019
RO 13.02.2019 EE 13.02.2019
AL 13.02.2019 SK 13.02.2019

(11) **3 000 859** (51) ***C09K 5/06***
(84) AL 19.09.2018 (84) DK 19.09.2018
AT 19.09.2018 BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018 EE 19.09.2018
ES 19.09.2018 FI 19.09.2018
BE 30.09.2018 GR 20.12.2018
HR 19.09.2018 IE 24.09.2018
IS 19.01.2019 IT 19.09.2018
CH 30.09.2018 LI 30.09.2018
LT 19.09.2018 LU 24.09.2018
LV 19.09.2018 MC 19.09.2018
NL 19.09.2018 NO 19.12.2018
PL 19.09.2018 PT 19.01.2019
RO 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 SK 19.09.2018
SM 19.09.2018 FR 19.11.2018
SI 19.09.2018

(11) **3 000 876** (51) ***C12N 5/0783***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019 PT 24.08.2019
SE 24.04.2019 AL 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **3 000 880** (51) ***C12N 9/24***
(84) PL 02.01.2019 (84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019 BG 02.04.2019
HR 02.01.2019 IS 02.05.2019
RS 02.01.2019 LT 02.01.2019
LV 02.01.2019 NL 02.01.2019
NO 02.04.2019 PT 02.05.2019
SE 02.01.2019 AT 02.01.2019
IT 02.01.2019 CZ 02.01.2019
RO 02.01.2019 EE 02.01.2019
AL 02.01.2019 SK 02.01.2019

(11) **3 000 902** (51) ***C22B 3/04***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019 SE 26.06.2019
AL 26.06.2019 HR 26.06.2019

(11) **3 000 922** (51) ***D04H 3/04***
(84) FI 30.01.2019 (84) BG 30.04.2019
GR 01.05.2019 HR 30.01.2019
IS 30.05.2019 LT 30.01.2019
LV 30.01.2019 NL 30.01.2019
NO 30.04.2019 PL 30.01.2019
PT 30.05.2019 RS 30.01.2019
SE 30.01.2019 DK 30.01.2019
CZ 30.01.2019 RO 30.01.2019
EE 30.01.2019 AL 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 000 927** (51) ***D06F 58/20***
(84) ES 30.01.2019 (84) FI 30.01.2019
BG 30.04.2019 GR 01.05.2019
HR 30.01.2019 IS 30.05.2019
LT 30.01.2019 LV 30.01.2019
NO 30.04.2019 PL 30.01.2019
PT 30.05.2019 RS 30.01.2019
SE 30.01.2019 DK 30.01.2019
CZ 30.01.2019 RO 30.01.2019
EE 30.01.2019 AL 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 000 929** (51) ***D06F 58/22***
(84) SE 27.02.2019 (84) GR 28.05.2019
FI 27.02.2019 BG 27.05.2019
HR 27.02.2019 LV 27.02.2019
IS 27.06.2019 RS 27.02.2019
LT 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019
DK 27.02.2019 CZ 27.02.2019
RO 27.02.2019 EE 27.02.2019
AL 27.02.2019 SK 27.02.2019

(11) **3 000 930** (51) ***D06F 58/28***
(84) SE 27.02.2019 (84) FI 27.02.2019
BG 27.05.2019 HR 27.02.2019
LV 27.02.2019 IS 27.06.2019
RS 27.02.2019 LT 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
ES 27.02.2019 DK 27.02.2019
CZ 27.02.2019 RO 27.02.2019
EE 27.02.2019 AL 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 000 963** (51) ***E21D 21/00***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019 SE 26.06.2019
AL 26.06.2019 HR 26.06.2019

(11) **3 000 970** (51) ***F01D 5/18***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019 SE 12.06.2019
AL 12.06.2019 HR 12.06.2019

(11) **3 000 990** (51) ***F01D 11/08***
(84) LT 29.05.2019 (84) ES 29.05.2019
NO 29.08.2019 FI 29.05.2019
PT 30.09.2019 SE 29.05.2019
AL 29.05.2019 HR 29.05.2019

(11) **3 000 994** (51) ***F01K 25/08***
(84) GR 03.04.2019 (84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019 IS 02.05.2019
LT 02.01.2019 LV 02.01.2019
PL 02.01.2019 PT 02.05.2019
MC 02.01.2019 LU 02.02.2019
DK 02.01.2019 CZ 02.01.2019
RO 02.01.2019 EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 001 034** (51) ***F04B 39/00***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019
PT 27.07.2019 CZ 27.03.2019
RO 27.03.2019 EE 27.03.2019
AL 27.03.2019 SK 27.03.2019

(11) **3 001 039** (51) ***F04D 19/04***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019 SE 19.06.2019
AL 19.06.2019 HR 19.06.2019

(11) **3 001 042** (51) ***F15B 11/16***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019 PT 24.08.2019
SE 24.04.2019 AL 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **3 001 048** (51) ***F16C 17/02***
(84) ES 30.01.2019 (84) FI 30.01.2019
BG 30.04.2019 GR 01.05.2019
HR 30.01.2019 IS 30.05.2019
LT 30.01.2019 LV 30.01.2019
NL 30.01.2019 NO 30.04.2019
PL 30.01.2019 PT 30.05.2019
RS 30.01.2019 SE 30.01.2019
IT 30.01.2019 DK 30.01.2019
CZ 30.01.2019 RO 30.01.2019
EE 30.01.2019 AL 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 001 076** (51) ***F16K 15/03***
(84) LT 03.04.2019 (84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019 PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019 AL 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 001 077** (51) ***F16K 15/03***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019
SE 05.06.2019 AL 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **3 001 105** (51) ***F23M 11/04***
(84) AL 05.09.2018 (84) DK 05.09.2018
BG 05.12.2018 CZ 05.09.2018
SI 05.09.2018 EE 05.09.2018
ES 05.09.2018 FI 05.09.2018
BE 30.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 IE 25.09.2018
IS 05.01.2019 IT 05.09.2018
LT 05.09.2018 LU 25.09.2018
LV 05.09.2018 MC 05.09.2018
NL 05.09.2018 NO 05.12.2018
PL 05.09.2018 PT 05.01.2019
RO 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 SK 05.09.2018
SM 05.09.2018 FR 05.11.2018

(11) **3 001 108** (51) ***F24C 7/08***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 RS 13.03.2019
LT 13.03.2019 NL 13.03.2019
LV 13.03.2019 NO 13.06.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019
PT 13.07.2019 CZ 13.03.2019

RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 001 127**
(51) ***F25D 23/02***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
RS 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 001 129**
(51) ***F25J 3/08***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 001 139**
(51) ***G01B 11/02***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 001 158**
(51) ***G01G 19/414***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 001 164**
(51) ***G01L 5/28***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 001 179**
(51) ***G01N 21/35***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 001 183**
(51) ***G01N 21/65***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **3 001 190**
(51) ***G01N 31/00***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 001 191**
(51) ***G01N 31/22***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 001 194**
(51) ***G01N 33/487***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 001 221**
(51) ***G01S 13/44***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 001 267**
(51) ***G02B 27/01***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 001 268**
(51) ***G06Q 10/10***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 001 269**
(51) ***G06Q 10/10***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 001 270**
(51) ***G02B 27/01***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 001 277**
(51) ***G06F 1/16***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 001 282**
(51) ***G06F 3/01***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 001 294**
(51) ***G06F 3/0481***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 001 312**
(51) ***G06F 8/41***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 001 331**
(51) ***G06F 17/30***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 001 338**
(51) ***G16H 40/63***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 001 385**
(51) ***G06T 15/00***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 001 395**
(51) ***G08B 21/22***
(84) AL 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
BE 30.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
CH 30.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
FR 12.11.2018
(84) DK 12.09.2018
BG 12.12.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 16.09.2018
IT 12.09.2018
LI 30.09.2018
LU 16.09.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **3 001 398**
(51) ***G08C 17/02***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SM 08.08.2018
FR 31.12.2018
(84) AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
SI 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
LU 10.12.2018
IT 08.08.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SK 08.08.2018
IE 10.12.2018

(11) **3 001 405**
(51) ***G09G 3/32***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019

HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **3 001 450** (51) ***H01L 21/324***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019 PT 17.08.2019
SE 17.04.2019 AL 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **3 001 460** (51) ***H01L 29/417***
(84) LT 10.04.2019 (84) ES 10.04.2019
NO 10.07.2019 FI 10.04.2019
PT 10.09.2019 SE 10.04.2019
AL 10.04.2019 HR 10.04.2019

(11) **3 001 465** (51) ***H01L 33/32***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019 SE 12.06.2019
AL 12.06.2019 HR 12.06.2019

(11) **3 001 490** (51) ***H01M 8/04828***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019 SE 26.06.2019
AL 26.06.2019 HR 26.06.2019

(11) **3 001 492** (51) ***H01M 8/24***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019
PT 01.09.2019 SE 01.05.2019
NL 01.05.2019 AL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 001 506** (51) ***H01Q 3/08***
(84) PL 16.01.2019 (84) FI 16.01.2019
BG 16.04.2019 GR 17.04.2019
HR 16.01.2019 IS 16.05.2019
LT 16.01.2019 LV 16.01.2019
NL 16.01.2019 NO 16.04.2019
PT 16.05.2019 RS 16.01.2019
MC 16.01.2019 AT 16.01.2019
IT 16.01.2019 LU 27.02.2019
DK 16.01.2019 CZ 16.01.2019
RO 16.01.2019 EE 16.01.2019
AL 16.01.2019 SK 16.01.2019

(11) **3 001 519** (51) ***H01T 21/02***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019
PT 01.09.2019 SE 01.05.2019
NL 01.05.2019 AL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 001 533** (51) ***H02J 5/00***
(84) LT 17.04.2019 (84) ES 17.04.2019
NO 17.07.2019 FI 17.04.2019
PT 17.08.2019 SE 17.04.2019
AL 17.04.2019 HR 17.04.2019

(11) **3 001 539** (51) ***H02K 1/06***
(84) SE 20.03.2019 (84) FI 20.03.2019
BG 20.06.2019 HR 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
LV 20.03.2019 NO 20.06.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019
PT 20.07.2019 CZ 20.03.2019
RO 20.03.2019 EE 20.03.2019
AL 20.03.2019 SK 20.03.2019

(11) **3 001 563** (51) ***H03K 17/10***
(84) GR 28.05.2019 (84) FI 27.02.2019
BG 27.05.2019 HR 27.02.2019
LV 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 001 566** (51) ***H03K 17/96***
(84) SE 20.02.2019 (84) GR 21.05.2019
FI 20.02.2019 BG 20.05.2019
HR 20.02.2019 LV 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
NL 20.02.2019 NO 20.05.2019
PT 20.06.2019 RS 20.02.2019
DK 20.02.2019 CZ 20.02.2019
RO 20.02.2019 EE 20.02.2019
AL 20.02.2019 SK 20.02.2019

(11) **3 001 575** (51) ***H04B 5/00***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019
DK 20.02.2019 CZ 20.02.2019
RO 20.02.2019 EE 20.02.2019
AL 20.02.2019 SK 20.02.2019

(11) **3 001 580** (51) ***H04W 56/00***
(84) PL 02.01.2019 (84) GR 03.04.2019
ES 02.01.2019 FI 02.01.2019
BG 02.04.2019 HR 02.01.2019
IS 02.05.2019 LT 02.01.2019
LV 02.01.2019 NL 02.01.2019
NO 02.04.2019 PT 02.05.2019
RS 02.01.2019 SE 02.01.2019
AT 02.01.2019 IT 02.01.2019
DK 02.01.2019 CZ 02.01.2019
RO 02.01.2019 EE 02.01.2019
AL 02.01.2019 SK 02.01.2019

(11) **3 001 595** (51) ***H04L 5/00***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019 PT 10.09.2019
SE 10.04.2019 AL 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 001 599** (51) ***H04L 9/14***
(84) SE 27.02.2019 (84) GR 28.05.2019
FI 27.02.2019 BG 27.05.2019
HR 27.02.2019 LV 27.02.2019
IS 27.06.2019 RS 27.02.2019
LT 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019
DK 27.02.2019 CZ 27.02.2019
RO 27.02.2019 EE 27.02.2019
AL 27.02.2019 SK 27.02.2019

(11) **3 001 601** (51) ***H04M 15/00***
(84) PL 16.01.2019 (84) ES 16.01.2019
FI 16.01.2019 BG 16.04.2019
GR 17.04.2019 HR 16.01.2019
IS 16.05.2019 LT 16.01.2019
LV 16.01.2019 NL 16.01.2019
NO 16.04.2019 PT 16.05.2019
RS 16.01.2019 SE 16.01.2019
AT 16.01.2019 IT 16.01.2019
DK 16.01.2019 CZ 16.01.2019
RO 16.01.2019 EE 16.01.2019
AL 16.01.2019 SK 16.01.2019
IS 27.06.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 001 614** (51) ***H04L 12/715***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019
PT 01.09.2019 SE 01.05.2019
AL 01.05.2019 HR 01.05.2019

(11) **3 001 619** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL 03.10.2018 (84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019 CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018 DK 03.10.2018
RO 03.10.2018 EE 03.10.2018
FI 03.10.2018 GR 04.01.2019
HR 03.10.2018 LU 05.12.2018
IS 03.02.2019 IT 03.10.2018
SK 03.10.2018 LT 03.10.2018
MC 03.10.2018 LV 03.10.2018
NL 03.10.2018 NO 03.01.2019
PL 03.10.2018 PT 03.02.2019
RS 03.10.2018 SE 03.10.2018
SM 03.10.2018 IE 05.12.2018
FR 31.12.2018 SI 03.10.2018

(11) **3 001 639** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019
PT 22.09.2019 SE 22.05.2019
NL 22.05.2019 AL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 001 677** (51) ***H04N 5/235***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019 SE 19.06.2019
AL 19.06.2019 HR 19.06.2019

(11) **3 001 700** (51) ***H04R 25/00***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019 PT 03.08.2019
SE 03.04.2019 CZ 03.04.2019
AL 03.04.2019 HR 03.04.2019

(11) **3 001 738** (51) ***H04W 76/27***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019 PT 10.09.2019
SE 10.04.2019 AL 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 001 739** (51) ***H04W 52/02***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019 PT 10.09.2019
SE 10.04.2019 AL 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 001 745** (51) ***H04W 72/00***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019
PT 22.09.2019 SE 22.05.2019
AL 22.05.2019 HR 22.05.2019

(11) **3 001 764** (51) ***H04W 36/00***
(84) GR 03.04.2019 (84) FI 02.01.2019
BG 02.04.2019 HR 02.01.2019
IS 02.05.2019 RS 02.01.2019
LT 02.01.2019 LV 02.01.2019
NO 02.04.2019 PL 02.01.2019
PT 02.05.2019 SE 02.01.2019
AT 02.01.2019 DK 02.01.2019
CZ 02.01.2019 RO 02.01.2019
EE 02.01.2019 AL 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 001 770** (51) ***H04W 88/08***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019

RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 001 796**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***A23P 30/40***
(84) GR 28.06.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 001 813**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***A61K 47/64***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 001 825**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***B26D 7/26***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 001 829**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***B41D 7/00***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 001 833**
(84) SE 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***B82Y 15/00***
(84) ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **3 001 855**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***F21K 9/90***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **3 001 883**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
(51) ***H04L 12/801***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 001 947**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***A61B 5/0408***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 001 955**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***A61B 50/30***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 001 957**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***A61B 17/072***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 001 969**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(51) ***A61B 18/14***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **3 001 992**
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RS 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
(51) ***A61F 13/472***
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 001 993**
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RS 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
(51) ***A61F 13/472***
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 001 996**
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RS 30.01.2019
DK 30.01.2019
(51) ***A61F 13/472***
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
CZ 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 002 021**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***A61M 5/50***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 002 022**
(84) GR 03.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***A61M 15/00***
(84) BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 002 028**
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
(51) ***A61M 16/20***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **3 002 035**
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
SK 16.01.2019
(51) ***A61N 1/36***
(84) BG 16.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
DK 16.01.2019
EE 16.01.2019

(11) **3 002 039**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***A61N 1/378***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **3 002 070**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***B22C 9/10***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
RS 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 002 084**
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
(51) ***B25C 1/00***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **3 002 085**
(84) AL 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
(51) ***B25J 9/04***
(84) DK 19.09.2018
BG 19.12.2018
EE 19.09.2018

ES 19.09.2018
BE 30.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
CH 30.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018
SI 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 28.09.2018
IT 19.09.2018
LI 30.09.2018
LU 28.09.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
FR 19.11.2018

(11) **3 002 086** (51) ***B25J 9/04***
(84) AL 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
BE 30.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
CH 30.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018
SI 26.09.2018
(84) DK 26.09.2018
BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 28.09.2018
IT 26.09.2018
LI 30.09.2018
LU 28.09.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
FR 26.11.2018

(11) **3 002 099** (51) ***B29C 33/10***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 002 103** (51) ***B29C 65/06***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019

(11) **3 002 104** (51) ***B29C 65/36***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 002 105** (51) ***B29C 65/60***
(84) SE 13.03.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 002 127** (51) ***B41J 2/21***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 002 143** (51) ***B60J 5/06***
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 002 163** (51) ***B64C 1/14***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 002 170** (51) ***B60S 9/08***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 002 171** (51) ***B60T 11/16***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 002 182** (51) ***B62J 1/04***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 002 186** (51) ***B62J 15/00***
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
RS 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 002 197** (51) ***B62K 5/05***
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **3 002 207** (51) ***B63G 8/24***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 002 221** (51) ***B64D 47/06***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 002 260** (51) ***C02F 9/00***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 002 263** (51) ***C03C 17/00***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 002 266** (51) ***H01F 1/34***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 002 269** (51) ***F01N 3/027***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 002 271** (51) ***C04B 37/02***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 002 272** (51) ***C04B 41/87***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 002 282** (51) ***H01L 51/54***
(84) PL 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 002 306**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
AL 01.05.2019

(51) ***C08G 69/26***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 002 319**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(51) ***B41J 2/21***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 002 324**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(51) ***G02F 1/1334***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 002 339**
(84) LT 08.05.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019

(51) ***C12Q 1/6809***
(84) FI 08.05.2019
SE 08.05.2019

(11) **3 002 346**
(84) AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LT 24.01.2018
MC 24.01.2018
RO 24.01.2018
SI 24.01.2018
IE 26.12.2018

(51) ***C23C 16/455***
(84) BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
LU 26.12.2018
IT 24.01.2018
LV 24.01.2018
PL 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018
FR 31.12.2018

(11) **3 002 360**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(51) ***D06F 58/20***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 002 378**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
HR 08.05.2019

(51) ***E04B 1/76***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019

(11) **3 002 396**
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(51) ***E05B 77/04***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 002 438**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(51) ***F02D 41/10***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 002 444**
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(51) ***F02M 43/04***
(84) ES 10.04.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 002 446**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(51) ***F02M 59/46***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 002 451**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(51) ***F03B 1/00***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 002 459**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(51) ***F04D 19/04***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 002 470**
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
RS 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
MC 16.01.2019
IT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(51) ***H04N 5/225***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
AT 16.01.2019
LU 25.02.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **3 002 473**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(51) ***F16C 41/00***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 002 475**
(84) GR 07.06.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(51) ***F16D 3/74***
(84) BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 002 490**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(51) ***F16L 11/08***
(84) NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 002 507**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019

(51) ***F21V 7/00***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 002 511**
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RS 30.01.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(51) ***F21S 41/00***
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 002 513**
(84) PL 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(51) ***F23D 14/06***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **3 002 518**
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RS 30.01.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(51) ***F23R 3/00***
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 002 520**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(51) ***A47J 36/32***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 002 530**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(51) ***F25B 39/04***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 002 537**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019

(51) ***F28D 1/047***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 002 540**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(51) ***B60H 1/32***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 002 547**
(84) ES 03.04.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019

(51) ***G01B 9/02***
(84) FI 03.04.2019
SE 03.04.2019

(11) **3 002 562**
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(51) ***G01D 5/241***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **3 002 574**
(51) ***G01L 19/02***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 002 575**
(51) ***G01M 1/02***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 002 576**
(51) ***G01M 1/28***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 002 581**
(51) ***G01N 15/10***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **3 002 594**
(51) ***G01R 15/06***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 002 601**
(51) ***G01R 33/28***
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
CH 30.11.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
FR 30.11.2018
AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LI 30.11.2018
LU 05.11.2018
MC 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
IE 05.11.2018

(11) **3 002 626**
(51) ***G02F 1/1333***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **3 002 627**
(51) ***G02F 1/1333***
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RS 30.01.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 002 630**
(51) ***G03B 15/06***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 002 652**
(51) ***G05B 23/02***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 002 664**
(51) ***G06F 17/24***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **3 002 696**
(51) ***G06F 19/18***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 002 706**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 002 727**
(51) ***G06T 3/00***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 002 730**
(51) ***G06T 5/50***
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 002 740**
(51) ***G08B 21/06***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **3 002 757**
(51) ***G11C 11/16***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 002 789**
(51) ***H01L 27/12***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 002 805**
(51) ***H01M 4/131***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 002 832**
(51) ***H01R 24/64***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 002 839**
(51) ***H02G 3/08***
(84) GR 21.06.2019
LV 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
BG 20.06.2019
LT 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019

(11) **3 002 843**
(51) ***H02G 15/25***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 002 846**
(51) ***H02J 3/00***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 002 857**
(51) ***H02K 16/00***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 002 871**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(51) ***H02P 29/66***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **3 002 910**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 002 959**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019
(51) ***H04R 25/00***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **3 002 968**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
HR 08.05.2019
(51) ***H04W 16/14***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019

(11) **3 002 969**
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
MC 30.01.2019
LU 26.02.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***H04W 16/24***
(84) BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
RS 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
IT 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 002 972**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***H04W 88/12***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 002 973**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(51) ***H04W 36/00***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **3 002 997**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***H05K 3/20***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 003 050**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***A01N 63/04***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019

(11) **3 003 077**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***A41C 3/02***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 003 078**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019
(51) ***A41C 3/02***
(84) NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 003 088**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***A43D 3/14***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 003 093**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019
(51) ***A47B 87/00***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **3 003 167**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(51) ***A61B 17/072***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **3 003 174**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***A61B 17/17***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 003 180**
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***A61B 17/34***
(84) FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 003 188**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
AL 15.05.2019
(51) ***A61B 18/04***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 003 189**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019
(51) ***A61B 18/04***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 003 210**
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019
(51) ***A61D 19/04***
(84) GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019

(11) **3 003 229**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***A61F 2/78***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
DK 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 003 236**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***A61F 13/02***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 003 277**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***A61K 9/14***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 003 292**
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***A61K 31/045***
(84) FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 003 314**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***A61K 31/5025***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 003 346**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
(51) ***A61K 38/00***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LV 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **3 003 354**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(51) ***A61K 38/18***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 003 381**
(84) CY 05.06.2018
FI 05.06.2018
HR 05.06.2018
IE 05.06.2018
LT 05.06.2018
LV 05.06.2018
SE 06.06.2018
SK 05.06.2018
RO 13.09.2017
(51) ***A61K 9/14***
(84) CZ 05.06.2018
GB 05.06.2018
HU 06.06.2018
IT 05.06.2018
LU 05.06.2018
MC 13.09.2017
SI 06.06.2018
ES 06.06.2018

(11) **3 003 389**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***A61K 47/55***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
RS 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 003 404**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***A61L 2/07***
(84) GR 03.04.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 003 419**
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019
(51) ***A61M 1/10***
(84) ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **3 003 434**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***A61M 5/20***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 003 438**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019
(51) ***A61M 5/28***
(84) NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 003 461**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***A61N 1/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 003 464**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(51) ***A61N 1/05***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **3 003 491**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***A61Q 1/02***
(84) GR 03.04.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 003 517**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***A63F 13/212***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 003 526**
(84) GR 03.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
DK 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***B01D 33/048***
(84) BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 003 540**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(51) ***B01D 71/80***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **3 003 541**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***B01F 3/04***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 003 543**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(51) ***B01F 3/04***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **3 003 553**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(51) ***C07C 205/12***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 003 559**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***B01L 3/00***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 003 584**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***B08B 15/02***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **3 003 597**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***B21K 23/00***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 003 625**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***B23F 9/10***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 003 633**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***B23K 26/04***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 003 677**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
(51) ***B29C 45/14***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 003 687**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***B29C 65/02***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 003 689**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***B29C 65/18***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 003 697**
(84) PL 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
(51) ***B29D 11/00***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **3 003 699**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019
(51) ***B29D 35/06***
(84) NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 003 715**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***B32B 15/08***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 003 735**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***B44C 5/04***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 003 742**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019
(51) ***B60C 11/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 003 748**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***B60H 1/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 003 756**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***B60K 6/12***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 003 777**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(51) ***B60N 2/68***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **3 003 786**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
(51) ***B60R 13/04***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 003 789**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SM 01.08.2018
FR 30.11.2018
(51) ***B60R 21/015***
(84) AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
SI 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LU 15.11.2018
MC 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SK 01.08.2018
IE 15.11.2018

(11) **3 003 807**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***B60L 3/00***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 003 808**
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019
(51) ***B60T 17/02***
(84) GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019

(11) **3 003 817**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***E01B 27/16***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 003 825**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***B62D 7/18***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 003 828**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***B62D 21/11***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **3 003 830**
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***B62D 21/15***
(84) FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 003 832**
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***B62D 25/20***
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 003 846**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***B63B 19/08***
(84) GR 03.04.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 003 850**
(84) PL 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(51) ***B63B 35/79***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **3 003 894**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***B65D 47/10***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 003 944**
(84) SE 13.03.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
PT 13.07.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***B66B 5/00***
(84) GR 14.06.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 004 033**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019
(51) ***C07C 213/10***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 004 085**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
(51) ***C07D 413/06***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019

IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 004 115**
(51) ***C07D 489/09***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 004 119**
(51) ***H01M 10/0569***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **3 004 125**
(51) ***C07F 15/06***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 004 134**
(51) ***C07K 1/107***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 004 181**
(51) ***C08B 37/10***
(84) PL 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 004 246**
(51) ***C08L 71/12***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 004 251**
(51) ***C09B 23/10***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 004 274**
(51) ***C09J 103/02***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 004 276**
(51) ***C09J 201/02***
(84) PL 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
RS 30.01.2019
DK 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
SE 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 004 277**
(51) ***C09K 5/04***
(84) PL 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 004 291**
(51) ***C10G 35/00***
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019

(11) **3 004 312**
(51) ***C11D 3/37***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 004 323**
(51) ***C12M 1/34***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 004 333**
(51) ***C12N 7/00***
(84) PL 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **3 004 338**
(51) ***C12N 9/22***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
GR 03.04.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
SE 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 004 350**
(51) ***C12N 15/11***
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 004 366**
(51) ***C12P 15/00***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 004 383**
(51) ***C12Q 1/6869***
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **3 004 391**
(51) ***C12Q 1/6874***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 004 403**
(51) ***C21D 9/48***
(84) PL 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **3 004 420**
(51) ***C23C 24/04***
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 004 421**
(51) ***C23F 11/10***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **3 004 437**
(51) ***D01F 8/16***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 004 452**
(51) ***D06N 3/04***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 004 453**
(51) ***D06N 3/04***
(84) PL 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **3 004 458**
(51) ***D21G 9/00***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 004 469**
(51) ***E02F 3/36***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 004 472**
(51) ***E02F 9/28***
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019
(84) NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 004 497**
(51) ***E05B 65/00***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 004 499**
(51) ***E05B 85/26***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 004 504**
(51) ***E05F 3/10***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 004 514**
(51) ***E21B 7/24***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **3 004 538**
(51) ***E21B 47/04***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 004 544**
(51) ***E21C 27/24***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 004 592**
(51) ***F02C 6/12***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 004 594**
(51) ***F02C 7/052***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 004 629**
(51) ***F03B 13/12***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) NO 08.08.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 004 633**
(51) ***F03D 1/06***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019

(11) **3 004 662**
(51) ***F16B 19/10***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 004 672**
(51) ***F16C 33/38***
(84) AT 30.08.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
(84) CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
RO 30.08.2017

(11) **3 004 673**
(51) ***F16C 35/06***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 004 694**
(51) ***F16H 63/48***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 004 697**
(51) ***F16K 3/00***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 004 707**
(51) ***F16L 1/19***
(84) PL 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 004 721**
(51) ***F17C 5/06***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 004 752**
(51) ***F24S 25/615***
(84) PL 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 004 759**
(51) ***F25D 17/04***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 004 770**
(51) ***F28B 9/08***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 004 782**
(51) ***F41A 9/36***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019

CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **3 004 783** (51) ***F41A 23/28***
(84) NL 17.04.2019, ES 17.04.2019, FI 17.04.2019, SE 17.04.2019, HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, AL 17.04.2019

(11) **3 004 785** (51) ***F41F 1/10***
(84) LT 22.05.2019, FI 22.05.2019, SE 22.05.2019, AL 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019, PT 22.09.2019, NL 22.05.2019, HR 22.05.2019

(11) **3 004 786** (51) ***F41G 5/08***
(84) SE 27.03.2019, BG 27.06.2019, LT 27.03.2019, NO 27.06.2019, RO 27.03.2019, AL 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019, LV 27.03.2019, NL 27.03.2019, PT 27.07.2019, EE 27.03.2019, SK 27.03.2019

(11) **3 004 833** (51) ***G01N 1/08***
(84) FI 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LV 09.01.2019, PT 09.05.2019, SE 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, SK 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019, HR 09.01.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019, RS 09.01.2019, AT 09.01.2019, RO 09.01.2019, AL 09.01.2019

(11) **3 004 837** (51) ***G01N 15/06***
(84) NL 10.04.2019, ES 10.04.2019, FI 10.04.2019, SE 10.04.2019, HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, AL 10.04.2019

(11) **3 004 847** (51) ***G01N 21/64***
(84) NL 10.04.2019, ES 10.04.2019, FI 10.04.2019, SE 10.04.2019, HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, AL 10.04.2019

(11) **3 004 870** (51) ***G01N 21/359***
(84) PL 02.01.2019, ES 02.01.2019, BG 02.04.2019, IS 02.05.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, SE 02.01.2019, IT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, SK 02.01.2019
(84) GR 03.04.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, RS 02.01.2019, LV 02.01.2019, PT 02.05.2019, AT 02.01.2019, DK 02.01.2019, RO 02.01.2019, AL 02.01.2019

(11) **3 004 871** (51) ***G01N 33/48***
(84) LT 15.05.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, NL 15.05.2019, HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019, FI 15.05.2019, SE 15.05.2019, AL 15.05.2019

(11) **3 004 887** (51) ***G01N 33/574***
(84) PL 16.01.2019, FI 16.01.2019, GR 17.04.2019, IS 16.05.2019, LV 16.01.2019, NO 16.04.2019, RS 16.01.2019, AT 16.01.2019, DK 16.01.2019, RO 16.01.2019, AL 16.01.2019
(84) ES 16.01.2019, BG 16.04.2019, HR 16.01.2019, LT 16.01.2019, NL 16.01.2019, PT 16.05.2019, SE 16.01.2019, IT 16.01.2019, CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019, SK 16.01.2019

(11) **3 004 895** (51) ***G01N 33/92***
(84) SE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NO 27.05.2019, DK 27.02.2019, RO 27.02.2019, AL 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019, BG 27.05.2019, LV 27.02.2019, RS 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, SK 27.02.2019

(11) **3 004 899** (51) ***G01P 5/02***
(84) LT 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, NL 22.05.2019, HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019, FI 22.05.2019, SE 22.05.2019, AL 22.05.2019

(11) **3 004 925** (51) ***G01S 17/48***
(84) LT 26.06.2019, FI 26.06.2019, AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, HR 26.06.2019

(11) **3 004 931** (51) ***G01T 1/24***
(84) LT 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, NL 01.05.2019, HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019, FI 01.05.2019, SE 01.05.2019, AL 01.05.2019

(11) **3 004 961** (51) ***G02B 7/00***
(84) SE 27.03.2019, BG 27.06.2019, LV 27.03.2019, LT 27.03.2019, IT 27.03.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, SK 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019, HR 27.03.2019, RS 27.03.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, RO 27.03.2019, AL 27.03.2019

(11) **3 004 966** (51) ***G02B 27/01***
(84) PL 16.01.2019, FI 16.01.2019, GR 17.04.2019, IS 16.05.2019, LV 16.01.2019, NO 16.04.2019, RS 16.01.2019, AT 16.01.2019, DK 16.01.2019, RO 16.01.2019, AL 16.01.2019
(84) ES 16.01.2019, BG 16.04.2019, HR 16.01.2019, LT 16.01.2019, NL 16.01.2019, PT 16.05.2019, SE 16.01.2019, IT 16.01.2019, CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019, SK 16.01.2019

(11) **3 004 979** (51) ***G02F 1/1343***
(84) PL 16.01.2019, FI 16.01.2019, GR 17.04.2019, IS 16.05.2019, LV 16.01.2019, NO 16.04.2019, RS 16.01.2019, AT 16.01.2019, DK 16.01.2019, RO 16.01.2019, AL 16.01.2019
(84) ES 16.01.2019, BG 16.04.2019, HR 16.01.2019, LT 16.01.2019, NL 16.01.2019, PT 16.05.2019, SE 16.01.2019, IT 16.01.2019, CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019, SK 16.01.2019

(11) **3 004 980** (51) ***G02F 1/167***
(84) FI 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LV 20.02.2019, PT 20.06.2019, SE 20.02.2019, ES 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, SK 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, HR 20.02.2019, LT 20.02.2019, NO 20.05.2019, RS 20.02.2019, IT 20.02.2019, DK 20.02.2019, RO 20.02.2019, AL 20.02.2019

(11) **3 004 997** (51) ***G05B 13/04***
(84) LT 19.06.2019, SE 19.06.2019, HR 19.06.2019
(84) FI 19.06.2019, AL 19.06.2019

(11) **3 005 003** (51) ***G05B 19/418***
(84) PL 02.01.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, RS 02.01.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, SE 02.01.2019, RO 02.01.2019, AL 02.01.2019
(84) GR 03.04.2019, BG 02.04.2019, IS 02.05.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PT 02.05.2019, DK 02.01.2019, EE 02.01.2019, SK 02.01.2019

(11) **3 005 008** (51) ***G05D 16/20***
(84) LT 12.06.2019, FI 12.06.2019, AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, HR 12.06.2019

(11) **3 005 055** (51) ***G06F 3/048***
(84) PL 02.01.2019, ES 02.01.2019, BG 02.04.2019, IS 02.05.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PT 02.05.2019, AT 02.01.2019, DK 02.01.2019, RO 02.01.2019, AL 02.01.2019
(84) GR 03.04.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, RS 02.01.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, SE 02.01.2019, IT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, SK 02.01.2019

(11) **3 005 103** (51) ***G06F 9/445***
(84) LT 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, AL 24.04.2019
(84) ES 24.04.2019, FI 24.04.2019, SE 24.04.2019, HR 24.04.2019

(11) **3 005 121** (51) ***G06F 11/36***
(84) SE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, RS 06.03.2019, NO 06.06.2019, ES 06.03.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, SK 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019, BG 06.06.2019, LV 06.03.2019, LT 06.03.2019, IT 06.03.2019, PT 06.07.2019, RO 06.03.2019, AL 06.03.2019

(11) **3 005 129** (51) ***G06F 13/24***
(84) SE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, RS 06.03.2019, NL 06.03.2019, IT 06.03.2019, PT 06.07.2019, RO 06.03.2019, AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019, BG 06.06.2019, LV 06.03.2019, LT 06.03.2019, NO 06.06.2019, ES 06.03.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, SK 06.03.2019

(11) **3 005 139** (51) ***G06F 15/78***
(84) SE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, RS 13.03.2019, NO 13.06.2019, ES 13.03.2019, CZ 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019, BG 13.06.2019, LV 13.03.2019, LT 13.03.2019, IT 13.03.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019

EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 005 168**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 005 208**
(84) PL 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***G06F 21/12***
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 005 211**
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
(51) ***G06F 21/32***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **3 005 213**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(51) ***G06F 21/33***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 005 216**
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***G06F 21/51***
(84) NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 005 280**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***G16H 20/30***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 005 292**
(84) PL 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***G06T 7/579***
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 005 302**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***G06T 13/40***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 005 305**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***G06T 15/00***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 005 365**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***G11B 3/08***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 005 387**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***H01G 9/20***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 005 405**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***H01J 49/06***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 005 425**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(51) ***H01L 31/072***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **3 005 427**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(51) ***H01L 33/00***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **3 005 431**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***H01L 41/04***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 005 434**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
(51) ***H01L 51/46***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 005 438**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***H01L 51/52***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 005 442**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***H01M 2/02***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 005 447**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***H01M 2/16***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 005 455**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***H01M 8/04537***
(84) GR 03.04.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 005 456**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***H01M 8/04537***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 005 457**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***H01M 16/00***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **3 005 477**
(84) PL 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***H01Q 1/24***
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 005 490**
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
(51) ***H01R 13/625***
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019

IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 005 549**
(51) ***H02P 29/00***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 005 581**
(51) ***H04B 7/06***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 005 582**
(51) ***H04B 7/155***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **3 005 601**
(51) ***H04L 1/18***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **3 005 602**
(51) ***H04L 1/22***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 005 612**
(51) ***H04L 12/14***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **3 005 627**
(51) ***H04L 12/46***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 005 631**
(51) ***H04L 12/761***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
(84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **3 005 649**
(51) ***H04L 29/06***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 005 651**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 005 666**
(51) ***H04B 1/3888***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 005 669**
(51) ***H04M 1/62***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 005 700**
(51) ***H04N 19/169***
(84) LT 10.04.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019
(84) NO 10.07.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 005 705**
(51) ***H04N 19/597***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(84) GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 005 709**
(51) ***H04N 21/436***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019
(84) ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **3 005 730**
(51) ***H04R 19/00***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
RS 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 005 734**
(51) ***H04S 5/00***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 005 739**
(51) ***H04W 4/00***
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019
(84) NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 005 743**
(51) ***H04B 1/3805***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 005 747**
(51) ***H04W 4/02***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 005 775**
(51) ***H04W 16/10***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 005 794**
(51) ***H04W 48/18***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **3 005 811**
(51) ***H04W 72/12***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 005 818**
(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 005 829**
(51) ***H05B 3/56***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
RS 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 005 854**
(51) ***A01F 15/07***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 005 878**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***A23D 9/013***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 005 901**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***A47B 88/43***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 005 918**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***A47J 43/044***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 005 923**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
MC 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
(51) ***A47L 9/16***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **3 005 959**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
HR 03.04.2019
(51) ***A61B 17/34***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019

(11) **3 005 962**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019
(51) ***A61B 17/70***
(84) NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 005 963**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***A61B 17/88***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 005 977**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***A61C 19/00***
(84) NO 15.08.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 005 983**
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
(51) ***A61F 2/966***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **3 005 991**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***A61F 2/82***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 006 001**
(84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
GR 29.06.2018
CH 30.11.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
PT 30.07.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
FR 30.11.2018
(51) ***A61G 13/12***
(84) BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
FI 28.03.2018
IT 28.03.2018
LI 30.11.2018
LU 21.11.2018
MC 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SI 28.03.2018
IE 21.11.2018

(11) **3 006 023**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
(51) ***A61K 31/19***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019

(11) **3 006 024**
(84) GR 21.06.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
(51) ***A61K 31/192***
(84) BG 20.06.2019
LT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019

(11) **3 006 043**
(84) FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
(51) ***A61K 31/712***
(84) PT 30.09.2019

(11) **3 006 079**
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***A61N 1/05***
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 006 081**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
AL 15.05.2019
(51) ***A61N 1/362***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 006 098**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***B01D 53/04***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 006 106**
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019
(51) ***C22C 5/04***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 006 147**
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***B23B 51/04***
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 006 157**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***B23K 26/28***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 006 159**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***B08B 15/04***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 006 176**
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(51) ***B28D 1/14***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **3 006 177**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***B29C 47/10***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 006 183**
(84) LU 07.11.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LI 30.11.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
FR 30.11.2018
(51) ***B29C 45/76***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
CH 30.11.2018
LT 30.05.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
IE 07.11.2018

(11) **3 006 214** (51) ***B41J 2/175***
(84) PL 09.01.2019, FI 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LV 09.01.2019, NO 09.04.2019, RS 09.01.2019, AT 09.01.2019, DK 09.01.2019, RO 09.01.2019, AL 09.01.2019
(84) ES 09.01.2019, BG 09.04.2019, HR 09.01.2019, LT 09.01.2019, NL 09.01.2019, PT 09.05.2019, SE 09.01.2019, IT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, SK 09.01.2019

(11) **3 006 238** (51) ***B60G 17/015***
(84) PL 02.01.2019, ES 02.01.2019, BG 02.04.2019, IS 02.05.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PT 02.05.2019, AT 02.01.2019, DK 02.01.2019, RO 02.01.2019, AL 02.01.2019
(84) GR 03.04.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, RS 02.01.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, SE 02.01.2019, IT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, SK 02.01.2019

(11) **3 006 243** (51) ***B60K 6/10***
(84) PL 30.01.2019, FI 30.01.2019, GR 01.05.2019, IS 30.05.2019, LV 30.01.2019, NO 30.04.2019, RS 30.01.2019, DK 30.01.2019, RO 30.01.2019, AL 30.01.2019
(84) ES 30.01.2019, BG 30.04.2019, HR 30.01.2019, LT 30.01.2019, NL 30.01.2019, PT 30.05.2019, SE 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, SK 30.01.2019

(11) **3 006 279** (51) ***B60S 1/08***
(84) LT 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, NL 01.05.2019, HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019, FI 01.05.2019, SE 01.05.2019, AL 01.05.2019

(11) **3 006 287** (51) ***B64C 1/20***
(84) SE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, RS 20.03.2019, NL 20.03.2019, IT 20.03.2019, PT 20.07.2019, RO 20.03.2019, AL 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019, BG 20.06.2019, LV 20.03.2019, LT 20.03.2019, NO 20.06.2019, ES 20.03.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, SK 20.03.2019

(11) **3 006 315** (51) ***B62J 6/18***
(84) SE 06.03.2019, GR 07.06.2019, BG 06.06.2019, LV 06.03.2019, LT 06.03.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, RO 06.03.2019, AL 06.03.2019
(84) ES 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, RS 06.03.2019, NL 06.03.2019, IT 06.03.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, SK 06.03.2019

(11) **3 006 325** (51) ***B63H 3/00***
(84) NL 17.04.2019, ES 17.04.2019, SE 17.04.2019, HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019, PT 17.08.2019, AL 17.04.2019

(11) **3 006 331** (51) ***B64C 13/10***
(84) NL 24.04.2019, ES 24.04.2019, FI 24.04.2019, SE 24.04.2019, HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, AL 24.04.2019

(11) **3 006 339** (51) ***B64D 9/00***
(84) SE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NO 20.05.2019, IT 20.02.2019, DK 20.02.2019, RO 20.02.2019, AL 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019, BG 20.05.2019, LV 20.02.2019, RS 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, ES 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, SK 20.02.2019

(11) **3 006 351** (51) ***B65B 13/22***
(84) PL 09.01.2019, FI 09.01.2019, HR 09.01.2019, LT 09.01.2019, NL 09.01.2019, PT 09.05.2019, SE 09.01.2019, DK 09.01.2019, RO 09.01.2019, AL 09.01.2019
(84) ES 09.01.2019, BG 09.04.2019, IS 09.05.2019, LV 09.01.2019, NO 09.04.2019, RS 09.01.2019, AT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, SK 09.01.2019

(11) **3 006 396** (51) ***B81B 7/02***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, NL 08.05.2019, HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, SE 08.05.2019, AL 08.05.2019

(11) **3 006 408** (51) ***C02F 1/48***
(84) SE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, RS 27.03.2019, NL 27.03.2019, IT 27.03.2019, PT 27.07.2019, RO 27.03.2019, AL 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019, BG 27.06.2019, LV 27.03.2019, LT 27.03.2019, NO 27.06.2019, ES 27.03.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, SK 27.03.2019

(11) **3 006 426** (51) ***H01L 51/54***
(84) ES 09.01.2019, BG 09.04.2019, HR 09.01.2019, LT 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, RS 09.01.2019, AT 09.01.2019, DK 09.01.2019, RO 09.01.2019, AL 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LV 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, SE 09.01.2019, IT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, SK 09.01.2019

(11) **3 006 429** (51) ***C07D 235/18***
(84) FI 06.02.2019, GR 07.05.2019, IS 06.06.2019, LV 06.02.2019, NO 06.05.2019, RS 06.02.2019, ES 06.02.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, SK 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019, HR 06.02.2019, LT 06.02.2019, NL 06.02.2019, PT 06.06.2019, SE 06.02.2019, DK 06.02.2019, RO 06.02.2019, AL 06.02.2019

(11) **3 006 431** (51) ***C07D 277/58***
(84) ES 30.01.2019, BG 30.04.2019, HR 30.01.2019, RS 30.01.2019, LV 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019, IT 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, SK 30.01.2019
(84) FI 30.01.2019, GR 01.05.2019, IS 30.05.2019, LT 30.01.2019, NL 30.01.2019, PL 30.01.2019, SE 30.01.2019, DK 30.01.2019, RO 30.01.2019, AL 30.01.2019

(11) **3 006 480** (51) ***C08G 59/40***
(84) SE 06.02.2019, FI 06.02.2019, HR 06.02.2019, IS 06.06.2019, LT 06.02.2019, NO 06.05.2019, IT 06.02.2019, DK 06.02.2019, RO 06.02.2019, AL 06.02.2019
(84) GR 07.05.2019, BG 06.05.2019, LV 06.02.2019, RS 06.02.2019, NL 06.02.2019, PT 06.06.2019, ES 06.02.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, SK 06.02.2019

(11) **3 006 488** (51) ***C08J 3/16***
(84) LT 26.06.2019, FI 26.06.2019, AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, HR 26.06.2019

(11) **3 006 503** (51) ***C08L 63/00***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, AL 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, SE 08.05.2019, HR 08.05.2019

(11) **3 006 504** (51) ***C08L 71/02***
(84) NL 03.04.2019, ES 03.04.2019, FI 03.04.2019, SE 03.04.2019, AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, CZ 03.04.2019, HR 03.04.2019

(11) **3 006 511** (51) ***C08L 101/10***
(84) SE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, RS 27.03.2019, NL 27.03.2019, IT 27.03.2019, PT 27.07.2019, RO 27.03.2019, AL 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019, BG 27.06.2019, LV 27.03.2019, LT 27.03.2019, NO 27.06.2019, ES 27.03.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, SK 27.03.2019

(11) **3 006 512** (51) ***C09D 4/02***
(84) SE 13.02.2019, FI 13.02.2019, HR 13.02.2019, IS 13.06.2019, LT 13.02.2019, NO 13.05.2019, IT 13.02.2019, DK 13.02.2019, EE 13.02.2019, SK 13.02.2019
(84) GR 14.05.2019, BG 13.05.2019, LV 13.02.2019, RS 13.02.2019, NL 13.02.2019, PT 13.06.2019, ES 13.02.2019, RO 13.02.2019, AL 13.02.2019

(11) **3 006 534** (51) ***C09J 133/06***
(84) PL 09.01.2019, FI 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LV 09.01.2019, NO 09.04.2019, RS 09.01.2019, AT 09.01.2019, DK 09.01.2019, RO 09.01.2019, AL 09.01.2019
(84) ES 09.01.2019, BG 09.04.2019, HR 09.01.2019, LT 09.01.2019, NL 09.01.2019, PT 09.05.2019, SE 09.01.2019, IT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, SK 09.01.2019

(11) **3 006 538** (51) ***C09K 8/60***
(84) GR 03.04.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019, BG 02.04.2019, IS 02.05.2019

RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 006 550** (51) ***G06K 9/00***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 006 578** (51) ***C21D 9/46***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
PT 15.09.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 006 585** (51) ***C22C 38/00***
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
PT 01.09.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 006 587** (51) ***C22C 38/00***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 006 599** (51) ***C23C 18/12***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 006 611** (51) ***D02G 3/22***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **3 006 613** (51) ***D03J 1/00***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 006 617** (51) ***D05B 59/02***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
AL 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 006 634** (51) ***E03D 9/08***
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 006 660** (51) ***E06B 1/68***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 006 671** (51) ***F01D 5/18***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **3 006 676** (51) ***F01D 5/32***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 006 688** (51) ***F01N 3/20***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 006 708** (51) ***F02D 41/30***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 006 728** (51) ***F02P 19/02***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
SI 05.09.2018
ES 05.09.2018
BE 31.10.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
CH 31.10.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SM 05.09.2018
FR 05.11.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LI 31.10.2018
LU 22.10.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
IE 22.10.2018

(11) **3 006 730** (51) ***F03D 9/00***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 006 731** (51) ***F03D 13/00***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 006 733** (51) ***F04B 1/04***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 006 738** (51) ***F04B 45/04***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 006 744** (51) ***F15B 11/02***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 006 755** (51) ***F16C 33/62***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 006 766** (51) ***F16F 7/00***
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019
(84) NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 006 773** (51) ***F16F 15/073***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 006 782**
(51) ***F16H 61/04***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SK 15.08.2018
FR 31.01.2019
(84) AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
LU 14.01.2019
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018

(11) **3 006 788**
(51) ***F16J 15/18***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **3 006 798**
(51) ***F16K 39/02***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 006 808**
(51) ***F17C 13/06***
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019
(84) NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 006 809**
(51) ***F17C 13/06***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 006 810**
(51) ***F17C 13/06***
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019
(84) NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 006 811**
(51) ***F17C 13/06***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 006 813**
(51) ***F17D 1/04***
(84) SE 20.02.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
LT 20.02.2019
RS 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
PT 20.06.2019
DK 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 006 832**
(51) ***F24C 7/06***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 006 836**
(51) ***F24D 19/00***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 006 845**
(51) ***F24F 11/00***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
LU 18.12.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 18.12.2018
SI 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018
FR 31.12.2018

(11) **3 006 849**
(51) ***D06F 58/00***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 006 874**
(51) ***F25J 1/00***
(84) PL 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 006 878**
(51) ***F27B 17/00***
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **3 006 891**
(51) ***G01B 11/02***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 006 905**
(51) ***G01F 23/284***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 006 955**
(51) ***G01S 13/32***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 006 961**
(51) ***G01T 3/00***
(84) SE 27.02.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 006 969**
(51) ***G02B 1/115***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019
(84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 007 002**
(51) ***G03B 21/16***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **3 007 003**
(51) ***G03B 21/16***
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 007 004**
(51) ***G03F 7/004***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 007 021**
(51) ***G05B 19/418***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 007 027**
(51) ***G05D 23/22***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 007 032**
(51) ***G06F 1/16***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 007 053**
(51) ***G06F 3/0485***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 007 059**
(51) ***G06F 3/16***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 007 081**
(51) ***G06F 16/29***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **3 007 087**
(51) ***G06T 7/521***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 007 100**
(51) ***G06K 9/00***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 007 113**
(51) ***G06Q 10/10***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 007 136**
(51) ***G06T 19/00***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **3 007 152**
(51) ***G08G 5/00***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 007 158**
(51) ***G09G 3/20***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 007 163**
(51) ***G10H 1/36***
(84) PL 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
LU 20.02.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 007 166**
(51) ***G10L 19/00***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 007 193**
(51) ***H01H 3/52***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **3 007 216**
(51) ***C22C 5/06***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 007 256**
(51) ***H01M 4/62***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 007 262**
(51) ***H01M 10/0562***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 007 268**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 007 280**
(51) ***H01R 13/46***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 007 287**
(51) ***H01B 12/04***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 007 295**
(51) ***H02J 13/00***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 007 314**
(51) ***H02J 7/02***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 007 352**
(51) ***H02P 21/00***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 007 357**
(51) ***H03H 9/02***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 007 361**
(51) ***H03K 17/96***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **3 007 391**
(51) ***H04L 12/775***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 007 461**
(51) ***H04R 1/38***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 007 465**
(51) ***H04R 9/04***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 007 472**
(51) ***H04W 4/10***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 007 480**
(51) ***H04L 29/06***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019

PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **3 007 482**
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
LU 13.12.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
NL 01.01.2019
FR 31.12.2018
(51) ***H04W 24/02***
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
IE 13.12.2018

(11) **3 007 489**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***H04W 36/00***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 007 499**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 007 513**
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***H04B 7/06***
(84) FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 007 515**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***H04W 88/02***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 007 533**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***H05K 9/00***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 007 536**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
(51) ***H05K 13/02***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 007 537**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***H05K 13/08***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 007 558**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(51) ***A01N 59/16***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 007 583**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(51) ***A45C 13/26***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **3 007 602**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***A47L 11/30***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 007 623**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***A61B 5/151***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 007 669**
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
RS 16.01.2019
IT 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
(51) ***A61G 3/08***
(84) BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
PT 16.05.2019
AT 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **3 007 672**
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***G16H 20/30***
(84) FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 007 721**
(84) SE 27.02.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
CZ 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***A61K 47/60***
(84) FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
DK 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 007 770**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
CH 30.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
IE 13.11.2018
(51) ***A61B 6/04***
(84) AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
LI 30.11.2018
LU 13.11.2018
MC 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
FR 30.11.2018

(11) **3 007 773**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***A61P 35/04***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 007 787**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(51) ***A63F 13/2145***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **3 007 803**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***B01D 53/14***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 007 811**
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***B01F 3/10***
(84) ES 24.04.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 007 829**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***B05B 1/18***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 007 830**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***B05B 7/04***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 007 832**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***B05D 5/06***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **3 007 843**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(51) ***B22F 1/00***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **3 007 860**
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(51) ***B24D 3/06***
(84) BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **3 007 872**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***B28D 1/32***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 007 879**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019
(51) ***B22F 3/105***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019

(11) **3 007 921**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
(51) ***B60J 10/00***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **3 007 939**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
AL 06.02.2019
(51) ***B60R 21/217***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
DK 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 007 944**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***B60S 1/48***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 007 964**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***B63B 1/04***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 007 970**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***B64C 13/50***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 007 973**
(84) PL 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***B64C 27/20***
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 008 003**
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
DK 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***B65H 61/00***
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 008 005**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***B65H 75/34***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 008 018**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
DK 20.02.2019
(51) ***C02F 3/04***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
EE 20.02.2019

(11) **3 008 047**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***C07D 305/14***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 008 065**
(84) PL 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***C07D 487/04***
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 008 080**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***C07K 14/47***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 008 096**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***C08F 2/14***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 008 117**
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(51) ***B29C 55/18***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **3 008 123**
(84) GR 14.06.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
EE 13.03.2019
(51) ***C08J 9/40***
(84) BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 008 124**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***C08L 3/04***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **3 008 140**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019
(51) ***B41M 3/14***
(84) NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 008 220**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(51) ***C22B 3/18***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **3 008 231**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***D01F 8/06***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 008 277**
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***E21B 29/00***
(84) ES 10.04.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 008 308**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***F02B 37/16***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 008 324**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***F02M 23/09***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 008 333**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019
(51) ***F03D 5/00***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019

(11) **3 008 339**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***F03G 7/06***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 008 370**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***F16L 25/00***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
IT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 008 372**
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
(51) ***F16L 55/40***
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
RS 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 008 393**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***F24C 15/20***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 008 403**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(51) ***F25D 17/04***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 008 411**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***F25D 23/06***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 008 521**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***G03G 13/20***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 008 637**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 008 658**
(84) SE 20.03.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***G06K 7/10***
(84) GR 21.06.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 008 667**
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(51) ***G06K 17/00***
(84) BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **3 008 669**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
(51) ***G06K 19/077***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **3 008 723**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***G10K 11/00***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 008 737**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***H01C 1/14***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 008 742**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***H01H 9/02***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 008 758**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***H01L 29/778***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 008 799**
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***H02K 17/18***
(84) FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 008 803**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(51) ***H02J 50/12***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **3 008 837**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***H04B 10/85***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
RS 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 008 868**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
(51) ***H04L 12/939***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019

DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **3 008 893**
(51) ***H04N 5/262***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 008 894**
(51) ***H04N 5/64***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **3 008 966**
(51) ***H04W 12/06***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 008 967**
(51) ***H04W 76/28***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **3 008 968**
(51) ***H04W 76/28***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **3 008 971**
(51) ***H05B 3/66***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 008 990**
(51) ***A01D 41/127***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 009 004**
(51) ***A23G 1/54***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 009 018**
(51) ***A24F 47/00***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 009 019**
(51) ***A24F 47/00***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 009 021**
(51) ***A41D 19/00***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 009 032**
(51) ***A46B 17/06***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
RO 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
LU 12.12.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DE 02.07.2019
SI 17.10.2018
AT 17.10.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
SM 17.10.2018
IE 12.12.2018
FR 17.12.2018

(11) **3 009 082**
(51) ***A61B 17/072***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 009 083**
(51) ***A61B 17/072***
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 009 088**
(51) ***A61B 17/34***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 009 094**
(51) ***A61B 34/00***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019
BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **3 009 099**
(51) ***A61C 5/42***
(84) FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **3 009 108**
(51) ***A61F 2/95***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 009 111**
(51) ***A61F 5/01***
(84) SE 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
DK 30.01.2019
EE 30.01.2019
PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
IT 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 009 125**
(51) ***A61K 8/02***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 009 132**
(51) ***A61K 31/05***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 009 138**
(51) ***A61K 36/22***
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 009 154**
(51) ***A61M 1/00***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 009 166**
(51) ***A61N 1/36***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **3 009 173**
(51) ***A63D 15/00***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
PL 28.11.2018
ES 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
LU 22.12.2018
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
RO 28.11.2018
SM 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
SK 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019

RS 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DE 02.07.2019
SI 28.11.2018
SE 28.11.2018
IE 22.12.2018
FR 28.01.2019

(11) **3 009 184**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***B01F 3/04***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 009 198**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***B05D 5/08***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 009 210**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***B22F 1/00***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 009 212**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***B22C 9/18***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 009 215**
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019
(51) ***B23C 3/12***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 009 218**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***B23H 3/10***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 009 255**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***B29C 65/22***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 009 275**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***B60C 11/03***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 009 287**
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
(51) ***B60K 6/36***
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 009 292**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***B60K 15/00***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 009 299**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***B60P 7/08***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 009 303**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019
(51) ***B60R 7/02***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **3 009 313**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***B60T 11/16***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 009 315**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***B60T 13/14***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 009 340**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***B62M 9/122***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 009 344**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(51) ***B64C 1/12***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 009 357**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***B65B 31/04***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 009 375**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***B65D 81/24***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 009 379**
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
(51) ***B65G 45/12***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **3 009 381**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
RO 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
CH 31.10.2018
SK 03.10.2018
LU 15.10.2018
MC 03.10.2018
PL 03.10.2018
RS 03.10.2018
IE 15.10.2018
SI 03.10.2018
(51) ***B65G 69/00***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
BE 31.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LI 31.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PT 03.02.2019
SM 03.10.2018
FR 03.12.2018

(11) **3 009 384**
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***B65H 20/24***
(84) BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 009 394**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***B67C 3/28***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **3 009 436**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
(51) ***C07D 487/04***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **3 009 440**
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(51) ***C07F 7/18***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **3 009 442**
(51) ***C07H 17/08***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 009 480**
(51) ***C08L 101/00***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 009 484**
(51) ***C09D 11/36***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019

(11) **3 009 492**
(51) ***C09K 8/34***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 009 527**
(51) ***C22C 38/00***
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **3 009 534**
(51) ***C25D 11/02***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 009 549**
(51) ***D03D 49/22***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 009 550**
(51) ***D04B 27/06***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 009 582**
(51) ***E04F 13/08***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 009 606**
(51) ***F01D 9/04***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 009 613**
(51) ***F01D 11/04***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 009 618**
(51) ***F01D 25/28***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 009 629**
(51) ***F02B 33/42***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 009 634**
(51) ***F02B 39/16***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 009 639**
(51) ***F02C 7/04***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 009 653**
(51) ***F02M 35/10***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 009 657**
(51) ***F02M 51/06***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 009 694**
(51) ***F16B 13/12***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 009 702**
(51) ***F16D 23/14***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 009 706**
(51) ***F16F 9/084***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 009 727**
(51) ***F16L 59/18***
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
PT 22.09.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 009 728**
(51) ***F16M 11/08***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
(84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **3 009 736**
(51) ***F21V 7/00***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 009 747**
(51) ***F24C 15/20***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 009 751**
(51) ***F24D 19/10***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **3 009 756**
(51) ***F24F 11/83***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
(84) FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
PT 06.07.2019

CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 009 779**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***F28D 1/053***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 009 798**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***G01C 21/34***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 009 823**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
RS 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***G01M 13/00***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 009 921**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***G06F 3/041***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 009 938**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***A63F 13/355***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 009 953**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***G06F 21/60***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 009 987**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***G06T 17/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 010 016**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***G10L 15/26***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 010 043**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
(51) ***H01L 29/41***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **3 010 044**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(51) ***H01L 29/739***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **3 010 054**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***H01L 51/46***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **3 010 056**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***H01L 51/54***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 010 066**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***H01L 51/54***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 010 077**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***H01M 8/04955***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 010 087**
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***H01Q 21/26***
(84) BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **3 010 105**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***H02J 1/12***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 010 106**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
(51) ***H02J 3/06***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

LT 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 010 114**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***H02J 13/00***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 010 128**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***H02M 1/08***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 010 144**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(51) ***H03F 1/02***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 010 157**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***H04B 5/00***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 010 173**
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(51) ***H04L 9/08***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **3 010 175**
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019
(51) ***H04L 9/12***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 010 183**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***H04L 12/28***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 010 193**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 010 194**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 010 201**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 010 229**
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
ES 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(51) ***G06T 7/292***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 010 256**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***H04W 4/08***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 010 261**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***H04W 8/00***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 010 262**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
AL 15.05.2019
(51) ***H04W 4/16***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 010 278**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***H04W 28/24***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 010 305**
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019
(51) ***H04W 84/12***
(84) NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019

(11) **3 010 309**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
PT 10.09.2019
(51) ***H05B 6/80***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 010 357**
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***A23L 33/21***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 010 362**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***A43B 1/00***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 010 364**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***A43B 13/26***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 010 375**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***A47C 5/12***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 010 386**
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019
(51) ***A47L 9/16***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **3 010 394**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019
(51) ***A61B 3/10***
(84) NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 010 397**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 010 405**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***A61B 5/0408***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 010 439**
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***A61C 5/42***
(84) FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 010 470**
(84) BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
(51) ***A61H 1/02***
(84) GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 010 484**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
AL 01.05.2019
(51) ***A61K 9/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 010 497**
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019
(51) ***A61K 31/05***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 010 541**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***A61K 39/395***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 010 554**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***A61L 15/46***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 010 556**
(84) PL 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
(51) ***A61L 27/48***
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 010 568**
(84) BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
PT 27.06.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***A61M 5/20***
(84) HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 010 572**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***A61M 21/00***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 010 578**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(51) ***A61M 39/24***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **3 010 624**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
EE 13.02.2019
(51) ***B01D 53/52***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019

(11) **3 010 637**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***B01J 20/08***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019

SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 010 713**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***B32B 5/26***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 010 722**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***B41J 2/435***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 010 750**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(51) ***B60L 11/18***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **3 010 752**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***B60N 2/36***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 010 791**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***B62H 5/00***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **3 010 803**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
AL 22.05.2019
(51) ***B64D 11/04***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 010 816**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019
(51) ***B65D 23/14***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 010 822**
(84) PL 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***B65D 71/36***
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 010 852**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
(51) ***C01B 19/02***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
PT 06.07.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 010 883**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***B01J 20/32***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 010 890**
(84) PL 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***C07D 239/54***
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 010 906**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***C07D 401/14***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 010 915**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019
(51) ***C07D 231/50***
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 010 978**
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(51) ***C08L 33/04***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 010 983**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
(51) ***C09D 5/02***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **3 011 018**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(51) ***C12N 15/70***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **3 011 028**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***C12N 15/113***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 011 040**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019
(51) ***C12P 7/40***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019

(11) **3 011 052**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***C12Q 1/6827***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 011 056**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***C12Q 1/6834***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 011 059**
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 011 066**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019
(51) ***C22C 21/02***
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 011 069**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(51) ***C22F 1/08***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **3 011 079**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***C25D 5/10***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 011 081**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(51) ***C25D 3/22***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 011 150**
(84) PL 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
(51) ***F01M 13/04***
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019

NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 011 151** (51) ***F01N 3/08***
(84) SE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, PT 20.06.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, SK 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019, BG 20.05.2019, LV 20.02.2019, RS 20.02.2019, NO 20.05.2019, DK 20.02.2019, RO 20.02.2019, AL 20.02.2019

(11) **3 011 176** (51) ***F03G 7/06***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, NL 08.05.2019, HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, SE 08.05.2019, AL 08.05.2019

(11) **3 011 193** (51) ***F16C 1/24***
(84) LT 29.05.2019, FI 29.05.2019, SE 29.05.2019, HR 29.05.2019
(84) NO 29.08.2019, PT 30.09.2019, AL 29.05.2019

(11) **3 011 195** (51) ***F16D 23/06***
(84) SE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, RS 27.03.2019, NL 27.03.2019, IT 27.03.2019, PT 27.07.2019, RO 27.03.2019, AL 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019, BG 27.06.2019, LV 27.03.2019, LT 27.03.2019, NO 27.06.2019, ES 27.03.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, SK 27.03.2019

(11) **3 011 196** (51) ***F16H 61/02***
(84) NL 17.04.2019, ES 17.04.2019, FI 17.04.2019, SE 17.04.2019, HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, AL 17.04.2019

(11) **3 011 198** (51) ***B60G 11/27***
(84) LT 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, NL 01.05.2019, HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019, FI 01.05.2019, SE 01.05.2019, AL 01.05.2019

(11) **3 011 214** (51) ***F16L 19/06***
(84) LT 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, NL 22.05.2019, HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019, FI 22.05.2019, SE 22.05.2019, AL 22.05.2019

(11) **3 011 217** (51) ***F16L 55/10***
(84) LT 15.05.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, NL 15.05.2019, HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019, FI 15.05.2019, SE 15.05.2019, AL 15.05.2019

(11) **3 011 222** (51) ***F16M 13/02***
(84) LT 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, NL 01.05.2019, HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019, FI 01.05.2019, SE 01.05.2019, AL 01.05.2019

(11) **3 011 225** (51) ***F16P 3/14***
(84) SE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, RS 20.03.2019, NL 20.03.2019, ES 20.03.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, SK 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019, BG 20.06.2019, LV 20.03.2019, LT 20.03.2019, NO 20.06.2019, PT 20.07.2019, RO 20.03.2019, AL 20.03.2019

(11) **3 011 241** (51) ***A47B 57/20***
(84) LT 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, NL 22.05.2019, HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019, FI 22.05.2019, SE 22.05.2019, AL 22.05.2019

(11) **3 011 242** (51) ***F26B 5/06***
(84) LT 01.05.2019, FI 01.05.2019, SE 01.05.2019, AL 01.05.2019
(84) NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, NL 01.05.2019, HR 01.05.2019

(11) **3 011 252** (51) ***F28F 9/02***
(84) PL 30.01.2019, FI 30.01.2019, GR 01.05.2019, IS 30.05.2019, LV 30.01.2019, NO 30.04.2019, RS 30.01.2019, IT 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, SK 30.01.2019
(84) ES 30.01.2019, BG 30.04.2019, HR 30.01.2019, LT 30.01.2019, NL 30.01.2019, PT 30.05.2019, SE 30.01.2019, DK 30.01.2019, RO 30.01.2019, AL 30.01.2019

(11) **3 011 254** (51) ***F41B 11/51***
(84) FI 30.01.2019, GR 01.05.2019, IS 30.05.2019, LT 30.01.2019, NL 30.01.2019, PL 30.01.2019, SE 30.01.2019, DK 30.01.2019, RO 30.01.2019, AL 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019, HR 30.01.2019, RS 30.01.2019, LV 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019, IT 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, SK 30.01.2019

(11) **3 011 261** (51) ***F42D 1/28***
(84) GR 03.04.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, RS 02.01.2019, LV 02.01.2019, PL 02.01.2019, AT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, SK 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019, BG 02.04.2019, IS 02.05.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PT 02.05.2019, IT 02.01.2019, RO 02.01.2019, AL 02.01.2019

(11) **3 011 264** (51) ***G01B 7/26***
(84) PL 09.01.2019, FI 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LV 09.01.2019, NO 09.04.2019, RS 09.01.2019, AT 09.01.2019, DK 09.01.2019, RO 09.01.2019, AL 09.01.2019
(84) ES 09.01.2019, BG 09.04.2019, HR 09.01.2019, LT 09.01.2019, NL 09.01.2019, PT 09.05.2019, SE 09.01.2019, IT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, SK 09.01.2019

(11) **3 011 272** (51) ***G01C 21/32***
(84) LT 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, NL 01.05.2019, HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019, FI 01.05.2019, SE 01.05.2019, AL 01.05.2019

(11) **3 011 292** (51) ***G01L 5/28***
(84) PL 02.01.2019, ES 02.01.2019, BG 02.04.2019, IS 02.05.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, RS 02.01.2019, AT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, SK 02.01.2019
(84) GR 03.04.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PT 02.05.2019, SE 02.01.2019, DK 02.01.2019, RO 02.01.2019, AL 02.01.2019

(11) **3 011 300** (51) ***G01M 17/013***
(84) GR 28.05.2019, BG 27.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, DK 27.02.2019, RO 27.02.2019, AL 27.02.2019
(84) FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, RS 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, ES 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, SK 27.02.2019

(11) **3 011 310** (51) ***G01N 21/31***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, NL 08.05.2019, HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, SE 08.05.2019, AL 08.05.2019

(11) **3 011 331** (51) ***G01N 33/48***
(84) SE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, RS 13.03.2019, NL 13.03.2019, IT 13.03.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019, BG 13.06.2019, LV 13.03.2019, LT 13.03.2019, NO 13.06.2019, ES 13.03.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, SK 13.03.2019

(11) **3 011 341** (51) ***G01N 33/68***
(84) NL 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, AL 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019, FI 10.04.2019, SE 10.04.2019, HR 10.04.2019

(11) **3 011 392** (51) ***G03F 7/09***
(84) SE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, RS 13.03.2019, NO 13.06.2019, ES 13.03.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, SK 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019, BG 13.06.2019, LV 13.03.2019, LT 13.03.2019, IT 13.03.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, AL 13.03.2019

(11) **3 011 425** (51) ***G06F 3/14***
(84) LT 15.05.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, NL 15.05.2019, HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019, FI 15.05.2019, SE 15.05.2019, AL 15.05.2019

(11) **3 011 464** (51) ***G06F 15/16***
(84) SE 06.02.2019, FI 06.02.2019, HR 06.02.2019
(84) GR 07.05.2019, BG 06.05.2019, LV 06.02.2019

IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **3 011 475** (51) ***G06F 17/30***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **3 011 515** (51) ***G06Q 20/40***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 011 536** (51) ***G06T 1/00***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 011 538** (51) ***G06T 7/68***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **3 011 553** (51) ***G10D 13/00***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 011 588** (51) ***H01L 21/56***
(84) PL 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 011 592** (51) ***H01L 31/043***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **3 011 596** (51) ***H01L 29/24***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 011 645** (51) ***G03F 7/20***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 011 648** (51) ***H01S 5/065***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 011 664** (51) ***H02K 1/27***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
GR 03.04.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 011 680** (51) ***H04B 7/06***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **3 011 760** (51) ***H04R 25/00***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 011 771** (51) ***H04W 12/12***
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **3 011 779** (51) ***H04W 52/02***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **3 011 801** (51) ***B60H 1/22***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 011 814** (51) ***A01B 59/06***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 011 820** (51) ***A01D 34/416***
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **3 011 842** (51) ***A23L 7/109***
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019
GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **3 011 853** (51) ***A43B 17/00***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 011 856** (51) ***A43C 11/16***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 011 883** (51) ***A47L 5/30***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **3 011 884** (51) ***A47L 11/40***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 011 885** (51) ***A47L 13/22***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **3 011 901** (51) ***A61B 5/053***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 011 914**
(84) AL 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
BE 31.10.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LI 31.10.2018
LU 19.10.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 19.10.2018
SI 19.09.2018
(51) ***A61B 17/08***
(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
CH 31.10.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018
FR 19.11.2018

(11) **3 011 925**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***A61B 17/295***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 011 936**
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***A61L 27/34***
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 011 937**
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***A61F 2/88***
(84) FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 011 941**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***A61G 12/00***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 011 973**
(84) FI 16.01.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(51) ***A61K 9/36***
(84) GR 17.04.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
DK 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **3 012 006**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***A63H 33/10***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 012 035**
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
AL 24.04.2019
(51) ***B08B 3/02***
(84) NO 24.07.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **3 012 057**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***B23K 9/16***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 012 061**
(84) ES 24.04.2019
PT 24.08.2019
(51) ***B23K 26/38***
(84) FI 24.04.2019
SE 24.04.2019

(11) **3 012 070**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***B25B 5/02***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 012 088**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***B29C 49/42***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **3 012 127**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(51) ***B60D 1/06***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 012 128**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***B60D 1/06***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 012 130**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***B60D 1/62***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 012 135**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***B60J 5/10***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 012 136**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***B60J 5/10***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 012 145**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***B60L 11/18***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 012 149**
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***B60P 3/07***
(84) NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 012 175**
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(51) ***B62D 29/04***
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **3 012 181**
(84) GR 03.04.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
PT 02.05.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***B62M 6/55***
(84) FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 012 187**
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(51) ***B08B 17/06***
(84) FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **3 012 208**
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
RS 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***B65D 83/38***
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 012 209**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019
(51) ***B65D 81/34***
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 012 227**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
(51) ***C01G 53/00***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019

LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 012 238**
(84) AT 05.12.2018
RO 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
LU 08.01.2019
NL 05.12.2018
SE 05.12.2018
CZ 05.12.2018
DE 01.08.2019
SI 05.12.2018
(51) ***C04B 28/02***
(84) BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
EE 05.12.2018
IT 05.12.2018
MC 05.12.2018
PT 05.04.2019
SK 05.12.2018
DK 05.12.2018
FR 05.02.2019

(11) **3 012 242**
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(51) ***C07C 29/76***
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **3 012 281**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***C08J 3/18***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 012 299**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***C09D 11/322***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 012 304**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***C09J 133/04***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 012 321**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***C12N 5/074***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 012 328**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 012 331**
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
(51) ***C21B 7/24***
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019

(11) **3 012 333**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***C22B 1/00***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 012 334**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***C22B 7/00***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 012 336**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(51) ***C22C 1/10***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **3 012 372**
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
RS 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
(51) ***E01C 23/12***
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 012 408**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***F01D 5/18***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 012 451**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***F03G 7/08***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 012 459**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***F04D 19/04***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 012 467**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(51) ***F16B 11/00***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **3 012 472**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***F16C 1/22***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 012 482**
(84) PL 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***F16F 9/46***
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 012 483**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019
(51) ***F16F 9/46***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019

(11) **3 012 493**
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RS 30.01.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***F16J 15/08***
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 012 503**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***F16L 55/165***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 012 507**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(51) ***F17C 1/06***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 012 536**
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
(51) ***F24C 15/10***
(84) ES 17.04.2019
FI 17.04.2019

PT 17.08.2019
AL 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **3 012 548** (51) ***F24F 13/20***
(84) LT 05.06.2019, NO 05.09.2019, SE 05.06.2019, HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019, FI 05.06.2019, AL 05.06.2019

(11) **3 012 563** (51) ***F25D 25/02***
(84) FI 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LV 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, SE 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, SK 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019, HR 09.01.2019, LT 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, RS 09.01.2019, DK 09.01.2019, RO 09.01.2019, AL 09.01.2019

(11) **3 012 574** (51) ***F42B 3/22***
(84) GR 07.06.2019, BG 06.06.2019, LV 06.03.2019, LT 06.03.2019, PT 06.07.2019, RO 06.03.2019, AL 06.03.2019
(84) FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, RS 06.03.2019, NL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, SK 06.03.2019

(11) **3 012 584** (51) ***G01C 21/08***
(84) ES 30.01.2019, BG 30.04.2019, HR 30.01.2019, LT 30.01.2019, NL 30.01.2019, PL 30.01.2019, RS 30.01.2019, IT 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, SK 30.01.2019
(84) FI 30.01.2019, GR 01.05.2019, IS 30.05.2019, LV 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019, SE 30.01.2019, DK 30.01.2019, RO 30.01.2019, AL 30.01.2019

(11) **3 012 586** (51) ***G01C 21/16***
(84) LT 12.06.2019, FI 12.06.2019, AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, HR 12.06.2019

(11) **3 012 618** (51) ***G01N 21/82***
(84) LT 15.05.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, NL 15.05.2019, HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019, FI 15.05.2019, SE 15.05.2019, AL 15.05.2019

(11) **3 012 634** (51) ***G01N 33/68***
(84) GR 03.04.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, RS 02.01.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, AT 02.01.2019, DK 02.01.2019, RO 02.01.2019, AL 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019, BG 02.04.2019, IS 02.05.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, SE 02.01.2019, IT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, SK 02.01.2019

(11) **3 012 656** (51) ***G01S 7/28***
(84) SE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, RS 13.03.2019, NL 13.03.2019, IT 13.03.2019, PT 13.07.2019
(84) GR 14.06.2019, BG 13.06.2019, LV 13.03.2019, LT 13.03.2019, NO 13.06.2019, ES 13.03.2019, CZ 13.03.2019, RO 13.03.2019, AL 13.03.2019
(84) EE 13.03.2019, SK 13.03.2019

(11) **3 012 661** (51) ***G01S 15/52***
(84) SE 13.02.2019, FI 13.02.2019, HR 13.02.2019, IS 13.06.2019, LT 13.02.2019, NO 13.05.2019, IT 13.02.2019, DK 13.02.2019, RO 13.02.2019, AL 13.02.2019
(84) GR 14.05.2019, BG 13.05.2019, LV 13.02.2019, RS 13.02.2019, NL 13.02.2019, PT 13.06.2019, ES 13.02.2019, CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, SK 13.02.2019

(11) **3 012 693** (51) ***G04G 21/04***
(84) PL 16.01.2019, FI 16.01.2019, GR 17.04.2019, IS 16.05.2019, LV 16.01.2019, NO 16.04.2019, RS 16.01.2019, AT 16.01.2019, DK 16.01.2019, RO 16.01.2019, AL 16.01.2019
(84) ES 16.01.2019, BG 16.04.2019, HR 16.01.2019, LT 16.01.2019, NL 16.01.2019, PT 16.05.2019, SE 16.01.2019, IT 16.01.2019, CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019, SK 16.01.2019

(11) **3 012 700** (51) ***G05B 19/05***
(84) PL 02.01.2019, FI 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PT 02.05.2019, AT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, SK 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019, BG 02.04.2019, HR 02.01.2019, RS 02.01.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, SE 02.01.2019, DK 02.01.2019, RO 02.01.2019, AL 02.01.2019

(11) **3 012 706** (51) ***G05F 1/56***
(84) LT 26.06.2019, FI 26.06.2019, AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, HR 26.06.2019

(11) **3 012 707** (51) ***G06F 1/16***
(84) SE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, RS 06.03.2019, NL 06.03.2019, IT 06.03.2019, PT 06.07.2019, RO 06.03.2019, AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019, BG 06.06.2019, LV 06.03.2019, LT 06.03.2019, NO 06.06.2019, ES 06.03.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, SK 06.03.2019

(11) **3 012 717** (51) ***G06F 3/041***
(84) LT 15.05.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, AL 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019, FI 15.05.2019, SE 15.05.2019, HR 15.05.2019

(11) **3 012 718** (51) ***B32B 9/00***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, AL 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, SE 08.05.2019, HR 08.05.2019

(11) **3 012 732** (51) ***G06F 3/0488***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, NL 08.05.2019, HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, SE 08.05.2019, AL 08.05.2019

(11) **3 012 742** (51) ***G06F 13/00***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, AL 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, SE 08.05.2019, HR 08.05.2019

(11) **3 012 774** (51) ***G06K 7/10***
(84) NL 03.04.2019, ES 03.04.2019, FI 03.04.2019, SE 03.04.2019, AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, CZ 03.04.2019, HR 03.04.2019

(11) **3 012 798** (51) ***G06Q 50/00***
(84) LT 05.06.2019, NO 05.09.2019, SE 05.06.2019, HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019, FI 05.06.2019, AL 05.06.2019

(11) **3 012 802** (51) ***G06T 5/00***
(84) LT 15.05.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, NL 15.05.2019, HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019, FI 15.05.2019, SE 15.05.2019, AL 15.05.2019

(11) **3 012 814** (51) ***G08G 1/16***
(84) SE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, RS 27.03.2019, NL 27.03.2019, IT 27.03.2019, PT 27.07.2019, RO 27.03.2019, AL 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019, BG 27.06.2019, LV 27.03.2019, LT 27.03.2019, NO 27.06.2019, ES 27.03.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, SK 27.03.2019

(11) **3 012 821** (51) ***G09G 3/00***
(84) AL 19.09.2018, BG 19.12.2018, DK 19.09.2018, ES 19.09.2018, BE 31.10.2018, HR 19.09.2018, IT 19.09.2018, LI 31.10.2018, LU 05.10.2018, MC 19.09.2018, NO 19.12.2018, PT 19.01.2019, RS 19.09.2018, SK 19.09.2018, IE 05.10.2018, SI 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018, CZ 19.09.2018, EE 19.09.2018, FI 19.09.2018, GR 20.12.2018, IS 19.01.2019, CH 31.10.2018, LT 19.09.2018, LV 19.09.2018, NL 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, SE 19.09.2018, SM 19.09.2018, FR 19.11.2018

(11) **3 012 822** (51) ***G09G 3/00***
(84) AL 19.09.2018, BG 19.12.2018, DK 19.09.2018, ES 19.09.2018, BE 31.10.2018, HR 19.09.2018, IT 19.09.2018, LI 31.10.2018, LU 09.10.2018, MC 19.09.2018, NO 19.12.2018, PT 19.01.2019, RS 19.09.2018, SK 19.09.2018, IE 09.10.2018, SI 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018, CZ 19.09.2018, EE 19.09.2018, FI 19.09.2018, GR 20.12.2018, IS 19.01.2019, CH 31.10.2018, LT 19.09.2018, LV 19.09.2018, NL 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, SE 19.09.2018, SM 19.09.2018, FR 19.11.2018

(11) **3 012 825** (51) ***G09G 3/20***
(84) LT 22.05.2019, NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019, FI 22.05.2019

PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 012 832** (51) ***G10H 5/00***
(84) GR 07.06.2019, BG 06.06.2019, LV 06.03.2019, NL 06.03.2019, RS 06.03.2019, ES 06.03.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, SK 06.03.2019
(84) FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LT 06.03.2019, NO 06.06.2019, IT 06.03.2019, PT 06.07.2019, RO 06.03.2019, AL 06.03.2019

(11) **3 012 842** (51) ***H01B 13/02***
(84) LT 12.06.2019, FI 12.06.2019, AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, HR 12.06.2019

(11) **3 012 850** (51) ***H01H 19/20***
(84) LT 12.06.2019, FI 12.06.2019, AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, HR 12.06.2019

(11) **3 012 853** (51) ***H01H 83/04***
(84) LT 05.06.2019, NO 05.09.2019, SE 05.06.2019, HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019, FI 05.06.2019, AL 05.06.2019

(11) **3 012 890** (51) ***H01M 4/525***
(84) LT 15.05.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, NL 15.05.2019, HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019, FI 15.05.2019, SE 15.05.2019, AL 15.05.2019

(11) **3 012 891** (51) ***H01M 4/86***
(84) GR 03.04.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, RS 02.01.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, AT 02.01.2019, DK 02.01.2019, RO 02.01.2019, AL 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019, BG 02.04.2019, IS 02.05.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, SE 02.01.2019, IT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, SK 02.01.2019

(11) **3 012 898** (51) ***H01M 10/0585***
(84) PL 30.01.2019, FI 30.01.2019, GR 01.05.2019, IS 30.05.2019, LV 30.01.2019, NO 30.04.2019, RS 30.01.2019, IT 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, SK 30.01.2019
(84) ES 30.01.2019, BG 30.04.2019, HR 30.01.2019, LT 30.01.2019, NL 30.01.2019, PT 30.05.2019, SE 30.01.2019, DK 30.01.2019, RO 30.01.2019, AL 30.01.2019

(11) **3 012 904** (51) ***H01Q 1/24***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, NL 08.05.2019, HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, SE 08.05.2019, AL 08.05.2019

(11) **3 012 911** (51) ***H01Q 1/38***
(84) SE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, RS 20.03.2019, NL 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019, BG 20.06.2019, LV 20.03.2019, LT 20.03.2019, NO 20.06.2019, IT 20.03.2019, PT 20.07.2019, RO 20.03.2019, AL 20.03.2019

(11) **3 012 920** (51) ***H01R 13/453***
(84) LT 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, NL 22.05.2019, HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019, FI 22.05.2019, SE 22.05.2019, AL 22.05.2019

(11) **3 012 935** (51) ***H02H 11/00***
(84) GR 14.05.2019, BG 13.05.2019, LV 13.02.2019, LT 13.02.2019, PT 13.06.2019, SE 13.02.2019, ES 13.02.2019, CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, SK 13.02.2019
(84) FI 13.02.2019, HR 13.02.2019, IS 13.06.2019, NO 13.05.2019, RS 13.02.2019, IT 13.02.2019, DK 13.02.2019, RO 13.02.2019, AL 13.02.2019

(11) **3 012 941** (51) ***H02M 7/493***
(84) SE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NO 20.05.2019, ES 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, SK 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019, BG 20.05.2019, LV 20.02.2019, RS 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, DK 20.02.2019, RO 20.02.2019, AL 20.02.2019

(11) **3 012 943** (51) ***H02J 9/06***
(84) LT 01.05.2019, FI 01.05.2019, SE 01.05.2019, AL 01.05.2019
(84) NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, NL 01.05.2019, HR 01.05.2019

(11) **3 012 952** (51) ***H03K 17/14***
(84) PL 02.01.2019, ES 02.01.2019, HR 02.01.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PT 02.05.2019, SE 02.01.2019, IT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, SK 02.01.2019
(84) GR 03.04.2019, BG 02.04.2019, IS 02.05.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, RS 02.01.2019, AT 02.01.2019, DK 02.01.2019, RO 02.01.2019, AL 02.01.2019

(11) **3 012 976** (51) ***H03K 5/159***
(84) ES 30.01.2019, BG 30.04.2019, HR 30.01.2019, LT 30.01.2019, NL 30.01.2019, PL 30.01.2019, RS 30.01.2019, IT 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, SK 30.01.2019
(84) FI 30.01.2019, GR 01.05.2019, IS 30.05.2019, LV 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019, SE 30.01.2019, DK 30.01.2019, RO 30.01.2019, AL 30.01.2019

(11) **3 012 979** (51) ***H04B 3/32***
(84) SE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, RS 13.03.2019, NL 13.03.2019, IT 13.03.2019, PT 13.07.2019
(84) GR 14.06.2019, BG 13.06.2019, LV 13.03.2019, LT 13.03.2019, NO 13.06.2019, ES 13.03.2019, CZ 13.03.2019, RO 13.03.2019, AL 13.03.2019

(11) **3 013 008** (51) ***H04L 12/709***
(84) FI 06.02.2019, GR 07.05.2019, IS 06.06.2019, LV 06.02.2019, NO 06.05.2019, RS 06.02.2019, IT 06.02.2019, DK 06.02.2019, RO 06.02.2019, AL 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019, HR 06.02.2019, LT 06.02.2019, NL 06.02.2019, PT 06.06.2019, SE 06.02.2019, ES 06.02.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, SK 06.02.2019

(11) **3 013 015** (51) ***H04L 29/06***
(84) SE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NO 20.05.2019, IT 20.02.2019, DK 20.02.2019, RO 20.02.2019, AL 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019, BG 20.05.2019, LV 20.02.2019, RS 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, ES 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, SK 20.02.2019

(11) **3 013 017** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 26.06.2019, FI 26.06.2019, AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, HR 26.06.2019

(11) **3 013 020** (51) ***H04L 29/12***
(84) GR 03.04.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, RS 02.01.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, AT 02.01.2019, DK 02.01.2019, RO 02.01.2019, AL 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019, BG 02.04.2019, IS 02.05.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, SE 02.01.2019, IT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, SK 02.01.2019

(11) **3 013 023** (51) ***H04M 1/725***
(84) SE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NO 27.05.2019, IT 27.02.2019, DK 27.02.2019, RO 27.02.2019, AL 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019, BG 27.05.2019, LV 27.02.2019, RS 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, ES 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, SK 27.02.2019

(11) **3 013 035** (51) ***H04N 5/32***
(84) SE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, RS 13.03.2019, NL 13.03.2019, IT 13.03.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019, BG 13.06.2019, LV 13.03.2019, LT 13.03.2019, NO 13.06.2019, ES 13.03.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, SK 13.03.2019

(11) **3 013 064** (51) ***H04N 21/84***
(84) SE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, RS 13.03.2019, NO 13.06.2019, ES 13.03.2019, CZ 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019, BG 13.06.2019, LV 13.03.2019, LT 13.03.2019, IT 13.03.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019

EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 013 066**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***H04Q 3/52***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 013 076**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***H04W 4/02***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 013 080**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***H04W 8/00***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **3 013 112**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 013 130**
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***H05K 7/20***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 013 163**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(51) ***A24F 23/02***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
ES 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **3 013 171**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***A43B 9/14***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 013 177**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***A45C 11/04***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 013 179**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***A45D 26/00***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **3 013 180**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***A45D 34/04***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 013 181**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***A45D 34/04***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 013 182**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***A45D 34/04***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 013 183**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***A45D 34/04***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 013 196**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***A47J 31/54***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 013 232**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***A61B 5/154***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 013 238**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***A61B 8/00***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 013 244**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
(51) ***A61B 8/08***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **3 013 245**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***A61B 8/00***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 013 255**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***A61B 17/12***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 013 333**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***C07D 405/04***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 013 365**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***A61K 39/385***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 013 375**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***A61L 9/04***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 013 429**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***A61Q 19/10***
(84) GR 03.04.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 013 433**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***A61Q 19/10***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 013 461**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***B01D 63/08***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 013 477** (51) ***B01L 3/00***
(84) LT 19.06.2019, FI 19.06.2019, AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, HR 19.06.2019

(11) **3 013 481** (51) ***B05B 15/534***
(84) LT 22.05.2019, FI 22.05.2019, SE 22.05.2019, AL 22.05.2019
(84) NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, NL 22.05.2019, HR 22.05.2019

(11) **3 013 493** (51) ***B21D 26/033***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, NL 08.05.2019, HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, SE 08.05.2019, AL 08.05.2019

(11) **3 013 513** (51) ***B07B 1/12***
(84) GR 28.05.2019, BG 27.05.2019, IS 27.06.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, RS 27.02.2019, ES 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, SK 27.02.2019
(84) FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, IT 27.02.2019, DK 27.02.2019, RO 27.02.2019, AL 27.02.2019

(11) **3 013 517** (51) ***B23K 26/18***
(84) NL 17.04.2019, ES 17.04.2019, FI 17.04.2019, SE 17.04.2019, HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, AL 17.04.2019

(11) **3 013 534** (51) ***B25D 17/32***
(84) ES 30.01.2019, BG 30.04.2019, HR 30.01.2019, RS 30.01.2019, LV 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019, IT 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, SK 30.01.2019
(84) FI 30.01.2019, GR 01.05.2019, IS 30.05.2019, LT 30.01.2019, NL 30.01.2019, PL 30.01.2019, SE 30.01.2019, DK 30.01.2019, RO 30.01.2019, AL 30.01.2019

(11) **3 013 577** (51) ***B32B 7/02***
(84) SE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, RS 27.03.2019, NL 27.03.2019, IT 27.03.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, SK 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019, BG 27.06.2019, LV 27.03.2019, LT 27.03.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, RO 27.03.2019, AL 27.03.2019

(11) **3 013 590** (51) ***B41J 29/38***
(84) LT 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, NL 01.05.2019, HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019, FI 01.05.2019, SE 01.05.2019, AL 01.05.2019

(11) **3 013 602** (51) ***B60C 9/06***
(84) LT 19.06.2019, FI 19.06.2019, AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, HR 19.06.2019

(11) **3 013 610** (51) ***B60C 17/06***
(84) LT 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, AL 17.04.2019
(84) ES 17.04.2019, FI 17.04.2019, SE 17.04.2019, HR 17.04.2019

(11) **3 013 619** (51) ***B60K 6/485***
(84) GR 28.05.2019, BG 27.05.2019, IS 27.06.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, RS 27.02.2019, IT 27.02.2019, DK 27.02.2019, RO 27.02.2019, AL 27.02.2019
(84) FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, SE 27.02.2019, ES 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, SK 27.02.2019

(11) **3 013 624** (51) ***B60L 5/32***
(84) NL 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, CZ 03.04.2019, HR 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019, FI 03.04.2019, SE 03.04.2019, AL 03.04.2019

(11) **3 013 634** (51) ***B60N 2/90***
(84) PL 30.01.2019, FI 30.01.2019, GR 01.05.2019, IS 30.05.2019, LV 30.01.2019, NO 30.04.2019, RS 30.01.2019, IT 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, SK 30.01.2019
(84) ES 30.01.2019, BG 30.04.2019, HR 30.01.2019, LT 30.01.2019, NL 30.01.2019, PT 30.05.2019, SE 30.01.2019, DK 30.01.2019, RO 30.01.2019, AL 30.01.2019

(11) **3 013 657** (51) ***B60W 10/00***
(84) PL 16.01.2019, FI 16.01.2019, GR 17.04.2019, IS 16.05.2019, LV 16.01.2019, NO 16.04.2019, RS 16.01.2019, IT 16.01.2019, CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019, SK 16.01.2019
(84) ES 16.01.2019, BG 16.04.2019, HR 16.01.2019, LT 16.01.2019, NL 16.01.2019, PT 16.05.2019, SE 16.01.2019, DK 16.01.2019, RO 16.01.2019, AL 16.01.2019

(11) **3 013 688** (51) ***B64C 27/48***
(84) PL 09.01.2019, FI 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LV 09.01.2019, NO 09.04.2019, RS 09.01.2019, MC 09.01.2019, IT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, SK 09.01.2019
(84) ES 09.01.2019, BG 09.04.2019, HR 09.01.2019, LT 09.01.2019, NL 09.01.2019, PT 09.05.2019, SE 09.01.2019, AT 09.01.2019, DK 09.01.2019, RO 09.01.2019, AL 09.01.2019

(11) **3 013 725** (51) ***B66C 1/36***
(84) GR 28.06.2019, BG 27.06.2019, LV 27.03.2019, LT 27.03.2019, PT 27.07.2019, RO 27.03.2019, AL 27.03.2019
(84) FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, RS 27.03.2019, NL 27.03.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, SK 27.03.2019

(11) **3 013 745** (51) ***C01B 33/107***
(84) LT 12.06.2019, FI 12.06.2019, AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, HR 12.06.2019

(11) **3 013 748** (51) ***C01C 1/24***
(84) LT 22.05.2019, FI 22.05.2019, SE 22.05.2019, AL 22.05.2019
(84) NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, NL 22.05.2019, HR 22.05.2019

(11) **3 013 756** (51) ***C02F 1/78***
(84) SE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, RS 20.02.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, IT 20.02.2019, DK 20.02.2019, RO 20.02.2019, AL 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019, BG 20.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, ES 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, SK 20.02.2019

(11) **3 013 765** (51) ***C03C 25/105***
(84) LT 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, CZ 03.04.2019, HR 03.04.2019
(84) ES 03.04.2019, FI 03.04.2019, SE 03.04.2019, AL 03.04.2019

(11) **3 013 769** (51) ***C04B 35/01***
(84) GR 21.06.2019, LV 20.03.2019, NL 20.03.2019, IT 20.03.2019, RO 20.03.2019, AL 20.03.2019
(84) HR 20.03.2019, LT 20.03.2019, NO 20.06.2019, PT 20.07.2019, EE 20.03.2019

(11) **3 013 772** (51) ***C05D 1/02***
(84) GR 14.06.2019, BG 13.06.2019, LV 13.03.2019, LT 13.03.2019, SE 13.03.2019, ES 13.03.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, SK 13.03.2019
(84) FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, RS 13.03.2019, NO 13.06.2019, IT 13.03.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, AL 13.03.2019

(11) **3 013 773** (51) ***C05D 1/02***
(84) FI 06.03.2019, GR 07.06.2019, LT 06.03.2019, NO 06.06.2019, SE 06.03.2019, ES 06.03.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, SK 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019, HR 06.03.2019, LV 06.03.2019, RS 06.03.2019, IT 06.03.2019, PT 06.07.2019, RO 06.03.2019, AL 06.03.2019

(11) **3 013 788** (51) ***C07C 219/34***
(84) GR 28.05.2019, BG 27.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, DK 27.02.2019, RO 27.02.2019, AL 27.02.2019
(84) FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, RS 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, SE 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, SK 27.02.2019

(11) **3 013 833** (51) ***C07D 498/04***
(84) SE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, RS 06.03.2019, NL 06.03.2019, IT 06.03.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, SK 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019, BG 06.06.2019, LV 06.03.2019, LT 06.03.2019, NO 06.06.2019, ES 06.03.2019, RO 06.03.2019, AL 06.03.2019

(11) **3 013 852**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019

(51) ***C07K 14/005***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 013 863**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(51) ***C07K 16/28***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 013 888**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(51) ***C08L 71/00***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **3 013 917**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(51) ***C09J 133/08***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 013 943**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(51) ***C12N 5/077***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 013 946**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(51) ***C12N 7/00***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 013 949**
(84) PL 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
IT 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(51) ***C12N 9/28***
(84) ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 013 976**
(84) PL 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019

(51) ***C12Q 1/6883***
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 013 993**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019

(51) ***C23C 8/10***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 014 004**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(51) ***D03D 47/38***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 014 026**
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019

(51) ***E02F 3/43***
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **3 014 032**
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(51) ***E04D 13/04***
(84) FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 014 060**
(84) ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(51) ***E21B 47/00***
(84) FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **3 014 069**
(84) AL 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
ES 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SM 05.09.2018
FR 31.12.2018

(51) ***E21C 49/00***
(84) DK 05.09.2018
BG 05.12.2018
SI 05.09.2018
GR 06.12.2018
LU 20.12.2018
IT 05.09.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SK 05.09.2018
IE 20.12.2018

(11) **3 014 070**
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(51) ***E21D 1/06***
(84) FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **3 014 088**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019

(51) ***F02C 3/04***
(84) NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 014 089**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(51) ***G01P 3/00***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 014 091**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(51) ***F02D 19/08***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **3 014 093**
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(51) ***F02D 41/24***
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 014 094**
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
RS 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(51) ***F02D 41/38***
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 014 114**
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
AL 29.05.2019

(51) ***B63B 35/44***
(84) NO 29.08.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 014 116**
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
IT 06.03.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(51) ***F03D 13/00***
(84) FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 014 122**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(51) ***F04B 11/00***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 014 133**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019

(51) ***F16C 19/30***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019

EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **3 014 160** (51) ***F16L 33/22***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, NL 08.05.2019, HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, SE 08.05.2019, AL 08.05.2019

(11) **3 014 164** (51) ***F16L 55/28***
(84) SE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, RS 13.03.2019, NL 13.03.2019, IT 13.03.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019, BG 13.06.2019, LV 13.03.2019, LT 13.03.2019, NO 13.06.2019, ES 13.03.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, SK 13.03.2019

(11) **3 014 165** (51) ***F16L 59/065***
(84) SE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, RS 13.03.2019, NL 13.03.2019, IT 13.03.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019, BG 13.06.2019, LV 13.03.2019, LT 13.03.2019, NO 13.06.2019, ES 13.03.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, SK 13.03.2019

(11) **3 014 181** (51) ***F23L 7/00***
(84) LT 10.04.2019, FI 10.04.2019, SE 10.04.2019, HR 10.04.2019
(84) NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, AL 10.04.2019

(11) **3 014 185** (51) ***F23Q 7/00***
(84) FI 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, RS 20.02.2019, IT 20.02.2019, DK 20.02.2019, RO 20.02.2019, AL 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, HR 20.02.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, SE 20.02.2019, ES 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, SK 20.02.2019

(11) **3 014 195** (51) ***G01K 7/42***
(84) NL 17.04.2019, ES 17.04.2019, FI 17.04.2019, SE 17.04.2019, HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, AL 17.04.2019

(11) **3 014 199** (51) ***F25D 17/04***
(84) SE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, RS 06.03.2019, NL 06.03.2019, ES 06.03.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, SK 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019, BG 06.06.2019, LV 06.03.2019, LT 06.03.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, RO 06.03.2019, AL 06.03.2019

(11) **3 014 218** (51) ***G01D 3/036***
(84) FI 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, RS 20.02.2019, ES 20.02.2019, CZ 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, HR 20.02.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, SE 20.02.2019, DK 20.02.2019, RO 20.02.2019
EE 20.02.2019, SK 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **3 014 220** (51) ***G01P 1/02***
(84) FI 06.02.2019, GR 07.05.2019, IS 06.06.2019, LV 06.02.2019, PT 06.06.2019, SE 06.02.2019, ES 06.02.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, SK 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019, HR 06.02.2019, LT 06.02.2019, NO 06.05.2019, RS 06.02.2019, IT 06.02.2019, DK 06.02.2019, RO 06.02.2019, AL 06.02.2019

(11) **3 014 237** (51) ***G01L 25/00***
(84) SE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, RS 27.03.2019, NL 27.03.2019, IT 27.03.2019, PT 27.07.2019, RO 27.03.2019, AL 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019, BG 27.06.2019, LV 27.03.2019, LT 27.03.2019, NO 27.06.2019, ES 27.03.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, SK 27.03.2019

(11) **3 014 239** (51) ***G01M 11/06***
(84) NL 10.04.2019, ES 10.04.2019, FI 10.04.2019, SE 10.04.2019, HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, AL 10.04.2019

(11) **3 014 260** (51) ***G01N 29/06***
(84) LT 15.05.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, AL 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019, FI 15.05.2019, SE 15.05.2019, HR 15.05.2019

(11) **3 014 282** (51) ***G01N 33/86***
(84) SE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, RS 13.03.2019, NL 13.03.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019, BG 13.06.2019, LV 13.03.2019, LT 13.03.2019, NO 13.06.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, SK 13.03.2019

(11) **3 014 285** (51) ***G01P 15/125***
(84) PL 30.01.2019, FI 30.01.2019, GR 01.05.2019, IS 30.05.2019, LV 30.01.2019, NO 30.04.2019, RS 30.01.2019, DK 30.01.2019, RO 30.01.2019, AL 30.01.2019
(84) ES 30.01.2019, BG 30.04.2019, HR 30.01.2019, LT 30.01.2019, NL 30.01.2019, PT 30.05.2019, SE 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, SK 30.01.2019

(11) **3 014 336** (51) ***G02B 27/01***
(84) SE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, RS 06.03.2019, NO 06.06.2019, ES 06.03.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, SK 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019, BG 06.06.2019, LV 06.03.2019, LT 06.03.2019, IT 06.03.2019, PT 06.07.2019, RO 06.03.2019, AL 06.03.2019

(11) **3 014 388** (51) ***G06F 3/01***
(84) LT 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019
(84) ES 01.05.2019, FI 01.05.2019, SE 01.05.2019
NL 01.05.2019, HR 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 014 391** (51) ***G06F 3/01***
(84) LT 05.06.2019, NO 05.09.2019, SE 05.06.2019, HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019, FI 05.06.2019, AL 05.06.2019

(11) **3 014 426** (51) ***G06F 3/0482***
(84) LT 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, AL 24.04.2019
(84) ES 24.04.2019, FI 24.04.2019, SE 24.04.2019, HR 24.04.2019

(11) **3 014 446** (51) ***G06F 9/54***
(84) FI 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, RS 20.02.2019, IT 20.02.2019, DK 20.02.2019, RO 20.02.2019, AL 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, HR 20.02.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, SE 20.02.2019, ES 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, SK 20.02.2019

(11) **3 014 450** (51) ***G06F 11/10***
(84) PL 30.01.2019, FI 30.01.2019, GR 01.05.2019, IS 30.05.2019, LV 30.01.2019, PT 30.05.2019, SE 30.01.2019, DK 30.01.2019, RO 30.01.2019, AL 30.01.2019
(84) ES 30.01.2019, BG 30.04.2019, HR 30.01.2019, LT 30.01.2019, NO 30.04.2019, RS 30.01.2019, IT 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, SK 30.01.2019

(11) **3 014 452** (51) ***G06F 11/36***
(84) LT 05.06.2019, NO 05.09.2019, SE 05.06.2019, HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019, FI 05.06.2019, AL 05.06.2019

(11) **3 014 473** (51) ***G06F 17/30***
(84) LT 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, CZ 03.04.2019, HR 03.04.2019
(84) ES 03.04.2019, FI 03.04.2019, SE 03.04.2019, AL 03.04.2019

(11) **3 014 483** (51) ***G06F 17/30***
(84) LT 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, NL 01.05.2019, HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019, FI 01.05.2019, SE 01.05.2019, AL 01.05.2019

(11) **3 014 485** (51) ***G06F 17/30***
(84) LT 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, NL 22.05.2019, HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019, FI 22.05.2019, SE 22.05.2019, AL 22.05.2019

(11) **3 014 492** (51) ***G06F 16/951***
(84) LT 26.06.2019, FI 26.06.2019, AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, HR 26.06.2019

(11) **3 014 515** (51) ***G06F 21/57***
(84) LT 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, NL 01.05.2019, HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019, FI 01.05.2019, SE 01.05.2019, AL 01.05.2019

(11) **3 014 591** (51) ***G08C 17/02***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019 PT 17.08.2019
SE 17.04.2019 AL 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **3 014 607** (51) ***G10L 15/22***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019
PT 15.09.2019 SE 15.05.2019
NL 15.05.2019 AL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 014 611** (51) ***G10L 21/038***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
PT 13.07.2019 CZ 13.03.2019
RO 13.03.2019 EE 13.03.2019
AL 13.03.2019 SK 13.03.2019

(11) **3 014 623** (51) ***G11C 7/10***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NO 13.06.2019 IT 13.03.2019
ES 13.03.2019 PT 13.07.2019
CZ 13.03.2019 RO 13.03.2019
EE 13.03.2019 AL 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 014 627** (51) ***G21B 1/05***
(84) LT 03.04.2019 (84) NO 03.07.2019
FI 03.04.2019 SE 03.04.2019
CZ 03.04.2019 AL 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 014 639** (51) ***H01G 5/16***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019
PT 15.09.2019 SE 15.05.2019
NL 15.05.2019 AL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 014 645** (51) ***H01H 1/54***
(84) LT 22.05.2019 (84) NO 22.08.2019
FI 22.05.2019 PT 22.09.2019
SE 22.05.2019 NL 22.05.2019
AL 22.05.2019 HR 22.05.2019

(11) **3 014 646** (51) ***H01H 9/20***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019 PT 17.08.2019
SE 17.04.2019 AL 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **3 014 675** (51) ***H01L 51/00***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019
PT 15.09.2019 SE 15.05.2019
AL 15.05.2019 HR 15.05.2019

(11) **3 014 677** (51) ***H01M 2/20***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019 PT 03.08.2019
SE 03.04.2019 CZ 03.04.2019
AL 03.04.2019 HR 03.04.2019

(11) **3 014 683** (51) ***H01M 8/04***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019
PT 06.07.2019 CZ 06.03.2019
RO 06.03.2019 EE 06.03.2019
AL 06.03.2019 SK 06.03.2019

(11) **3 014 685** (51) ***H01M 8/12***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019
PT 01.09.2019 SE 01.05.2019
NL 01.05.2019 AL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 014 688** (51) ***H01M 8/18***
(84) SE 27.02.2019 (84) GR 28.05.2019
FI 27.02.2019 BG 27.05.2019
HR 27.02.2019 LV 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019
PT 27.06.2019 RS 27.02.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019
DK 27.02.2019 CZ 27.02.2019
RO 27.02.2019 EE 27.02.2019
AL 27.02.2019 SK 27.02.2019

(11) **3 014 695** (51) ***C25B 3/04***
(84) ES 16.01.2019 (84) FI 16.01.2019
BG 16.04.2019 GR 17.04.2019
HR 16.01.2019 IS 16.05.2019
RS 16.01.2019 LT 16.01.2019
LV 16.01.2019 NO 16.04.2019
PL 16.01.2019 PT 16.05.2019
AT 16.01.2019 DK 16.01.2019
CZ 16.01.2019 RO 16.01.2019
EE 16.01.2019 AL 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **3 014 698** (51) ***H01P 7/04***
(84) ES 30.01.2019 (84) FI 30.01.2019
BG 30.04.2019 GR 01.05.2019
HR 30.01.2019 IS 30.05.2019
LT 30.01.2019 LV 30.01.2019
NO 30.04.2019 PL 30.01.2019
PT 30.05.2019 RS 30.01.2019
SE 30.01.2019 IT 30.01.2019
DK 30.01.2019 CZ 30.01.2019
RO 30.01.2019 EE 30.01.2019
AL 30.01.2019 SK 30.01.2019

(11) **3 014 712** (51) ***H01R 39/22***
(84) GR 28.05.2019 (84) FI 27.02.2019
BG 27.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 RS 27.02.2019
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019
PT 27.06.2019 SE 27.02.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019
DK 27.02.2019 CZ 27.02.2019
RO 27.02.2019 EE 27.02.2019
AL 27.02.2019 SK 27.02.2019

(11) **3 014 730** (51) ***H02J 7/02***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019 SE 12.06.2019
AL 12.06.2019 HR 12.06.2019

(11) **3 014 760** (51) ***H02P 21/00***
(84) PL 09.01.2019 (84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019 GR 10.04.2019
HR 09.01.2019 IS 09.05.2019
LT 09.01.2019 LV 09.01.2019
NL 09.01.2019 NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 RS 09.01.2019
SE 09.01.2019 AT 09.01.2019
DK 09.01.2019 CZ 09.01.2019
RO 09.01.2019 EE 09.01.2019
AL 09.01.2019 SK 09.01.2019

(11) **3 014 783** (51) ***H04B 7/06***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019 PT 17.08.2019
SE 17.04.2019 AL 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **3 014 798** (51) ***H04J 11/00***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NO 27.06.2019 IT 27.03.2019
ES 27.03.2019 PT 27.07.2019
CZ 27.03.2019 RO 27.03.2019
EE 27.03.2019 AL 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 014 808** (51) ***H04L 12/18***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019 PT 24.08.2019
SE 24.04.2019 AL 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **3 014 816** (51) ***H04L 12/40***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019 PT 01.09.2019
SE 01.05.2019 NL 01.05.2019
AL 01.05.2019 HR 01.05.2019

(11) **3 014 850** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 06.02.2019 (84) BG 06.05.2019
GR 07.05.2019 HR 06.02.2019
IS 06.06.2019 LT 06.02.2019
LV 06.02.2019 NL 06.02.2019
NO 06.05.2019 PT 06.06.2019
RS 06.02.2019 ES 06.02.2019
DK 06.02.2019 CZ 06.02.2019
RO 06.02.2019 EE 06.02.2019
AL 06.02.2019 SK 06.02.2019

(11) **3 014 867** (51) ***G03B 37/02***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019
PT 22.09.2019 SE 22.05.2019
NL 22.05.2019 AL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 014 890** (51) ***H04N 21/2383***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019 SE 12.06.2019
AL 12.06.2019 HR 12.06.2019

(11) **3 014 905** (51) ***H04L 29/08***
(84) GR 03.04.2019 (84) ES 02.01.2019
FI 02.01.2019 BG 02.04.2019
HR 02.01.2019 IS 02.05.2019
LT 02.01.2019 LV 02.01.2019
NL 02.01.2019 NO 02.04.2019
PL 02.01.2019 PT 02.05.2019
RS 02.01.2019 SE 02.01.2019
AT 02.01.2019 IT 02.01.2019
DK 02.01.2019 CZ 02.01.2019
RO 02.01.2019 EE 02.01.2019
AL 02.01.2019 SK 02.01.2019

(11) **3 014 909** (51) ***H04W 72/04***
(84) SE 20.02.2019 (84) FI 20.02.2019
BG 20.05.2019 HR 20.02.2019
LV 20.02.2019 IS 20.06.2019
RS 20.02.2019 LT 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
IT 20.02.2019 DK 20.02.2019

CZ 20.02.2019
AL 20.02.2019
RO 20.02.2019

(11) **3 014 921** (51) ***H04W 48/18***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **3 014 946** (51) ***H04W 56/00***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 014 958** (51) ***H05H 1/34***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 014 964** (51) ***H05K 7/20***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 014 970** (51) ***A01D 17/10***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 014 979** (51) ***A01F 15/08***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 014 992** (51) ***A01K 89/01***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 015 001** (51) ***A23L 5/00***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 015 006** (51) ***A24D 3/02***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **3 015 018** (51) ***A45C 5/03***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 015 019** (51) ***A45D 33/22***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 015 021** (51) ***A45D 40/20***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 015 088** (51) ***A61C 15/04***
(84) PL 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 015 090** (51) ***A61F 2/08***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
SK 03.10.2018
LU 09.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
IE 09.10.2018
SI 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
RO 03.10.2018
EE 03.10.2018
BE 31.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RS 03.10.2018
SM 03.10.2018
FR 03.12.2018

(11) **3 015 112** (51) ***A61K 36/899***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
LI 30.11.2018
LU 25.11.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
SI 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
CH 30.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018
SM 18.07.2018
FR 30.11.2018
IE 25.11.2018

(11) **3 015 160** (51) ***B01D 65/00***
(84) SE 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 015 162** (51) ***B01F 13/02***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 015 191** (51) ***B22D 11/00***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 015 206** (51) ***B23D 65/00***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
RS 16.01.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **3 015 208** (51) ***B23H 7/06***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 015 213** (51) ***B23K 11/11***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 015 229** (51) ***B26B 21/56***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 015 251** (51) ***B29C 64/153***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 015 257** (51) ***B29D 15/00***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019
PT 01.09.2019 SE 01.05.2019
NL 01.05.2019 AL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 015 259** (51) ***B42D 15/08***
(84) ES 30.01.2019 (84) FI 30.01.2019
BG 30.04.2019 GR 01.05.2019
HR 30.01.2019 IS 30.05.2019
LT 30.01.2019 LV 30.01.2019
NL 30.01.2019 NO 30.04.2019
PL 30.01.2019 PT 30.05.2019
RS 30.01.2019 SE 30.01.2019
IT 30.01.2019 DK 30.01.2019
CZ 30.01.2019 RO 30.01.2019
EE 30.01.2019 AL 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 015 269** (51) ***B41J 2/14***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019 PT 24.08.2019
SE 24.04.2019 AL 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **3 015 272** (51) ***B41J 11/04***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019 SE 26.06.2019
AL 26.06.2019 HR 26.06.2019

(11) **3 015 286** (51) ***B60C 11/03***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019 PT 03.08.2019
SE 03.04.2019 CZ 03.04.2019
AL 03.04.2019 HR 03.04.2019

(11) **3 015 287** (51) ***B60C 11/11***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019 PT 03.08.2019
SE 03.04.2019 CZ 03.04.2019
AL 03.04.2019 HR 03.04.2019

(11) **3 015 290** (51) ***B60C 11/12***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019
PT 13.07.2019 CZ 13.03.2019
RO 13.03.2019 EE 13.03.2019
AL 13.03.2019 SK 13.03.2019

(11) **3 015 302** (51) ***B60K 15/03***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019
PT 27.07.2019 CZ 27.03.2019
RO 27.03.2019 EE 27.03.2019
AL 27.03.2019 SK 27.03.2019

(11) **3 015 316** (51) ***B60R 13/10***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019
PT 13.07.2019 CZ 13.03.2019
RO 13.03.2019 EE 13.03.2019
AL 13.03.2019 SK 13.03.2019

(11) **3 015 318** (51) ***B60R 19/34***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019
SE 05.06.2019 AL 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **3 015 358** (51) ***B63H 23/32***
(84) PL 02.01.2019 (84) GR 03.04.2019
ES 02.01.2019 BG 02.04.2019
HR 02.01.2019 IS 02.05.2019
RS 02.01.2019 LT 02.01.2019
LV 02.01.2019 NL 02.01.2019
NO 02.04.2019 PT 02.05.2019
SE 02.01.2019 AT 02.01.2019
IT 02.01.2019 DK 02.01.2019
CZ 02.01.2019 RO 02.01.2019
EE 02.01.2019 AL 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 015 360** (51) ***B32B 5/24***
(84) LT 29.05.2019 (84) ES 29.05.2019
NO 29.08.2019 FI 29.05.2019
PT 30.09.2019 SE 29.05.2019
AL 29.05.2019 HR 29.05.2019

(11) **3 015 363** (51) ***B64C 9/02***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019
PT 13.07.2019 CZ 13.03.2019
RO 13.03.2019 EE 13.03.2019
AL 13.03.2019 SK 13.03.2019

(11) **3 015 369** (51) ***B64G 1/24***
(84) LT 17.04.2019 (84) NO 17.07.2019
FI 17.04.2019 PT 17.08.2019
SE 17.04.2019 AL 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **3 015 370** (51) ***B64G 1/26***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019
DK 20.02.2019 CZ 20.02.2019
RO 20.02.2019 EE 20.02.2019
AL 20.02.2019 SK 20.02.2019

(11) **3 015 379** (51) ***B65C 3/06***
(84) SE 13.02.2019 (84) GR 14.05.2019
FI 13.02.2019 BG 13.05.2019
HR 13.02.2019 LV 13.02.2019
IS 13.06.2019 LT 13.02.2019
NO 13.05.2019 PT 13.06.2019
RS 13.02.2019 ES 13.02.2019
DK 13.02.2019 CZ 13.02.2019
RO 13.02.2019 EE 13.02.2019
AL 13.02.2019 SK 13.02.2019

(11) **3 015 385** (51) ***B65D 5/06***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019 SE 12.06.2019
AL 12.06.2019 HR 12.06.2019

(11) **3 015 436** (51) ***A61C 13/00***
(84) ES 09.01.2019 (84) FI 09.01.2019
BG 09.04.2019 GR 10.04.2019
HR 09.01.2019 IS 09.05.2019
RO 13.03.2019 EE 13.03.2019
AL 13.03.2019 SK 13.03.2019
LT 09.01.2019 LV 09.01.2019
NL 09.01.2019 NO 09.04.2019
PL 09.01.2019 PT 09.05.2019
RS 09.01.2019 SE 09.01.2019
AT 09.01.2019 DK 09.01.2019
CZ 09.01.2019 RO 09.01.2019
EE 09.01.2019 AL 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 015 447** (51) ***C07C 29/60***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019 PT 17.08.2019
SE 17.04.2019 AL 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **3 015 476** (51) ***C07K 14/435***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019 PT 10.09.2019
SE 10.04.2019 AL 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 015 530** (51) ***C09K 11/64***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019
PT 08.09.2019 SE 08.05.2019
NL 08.05.2019 AL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 015 543** (51) ***C12N 1/20***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NO 27.06.2019 IT 27.03.2019
PT 27.07.2019 CZ 27.03.2019
RO 27.03.2019 EE 27.03.2019
AL 27.03.2019 SK 27.03.2019

(11) **3 015 551** (51) ***C12Q 1/02***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
ES 06.03.2019 PT 06.07.2019
CZ 06.03.2019 RO 06.03.2019
EE 06.03.2019 AL 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 015 568** (51) ***C23C 10/26***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019
PT 01.09.2019 SE 01.05.2019
NL 01.05.2019 AL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 015 578** (51) ***D01G 25/00***
(84) ES 16.01.2019 (84) FI 16.01.2019
BG 16.04.2019 GR 17.04.2019
HR 16.01.2019 IS 16.05.2019
LT 16.01.2019 LV 16.01.2019
NL 16.01.2019 NO 16.04.2019
PL 16.01.2019 PT 16.05.2019
RS 16.01.2019 SE 16.01.2019
DK 16.01.2019 CZ 16.01.2019
RO 16.01.2019 EE 16.01.2019
AL 16.01.2019 SK 16.01.2019

(11) **3 015 637** (51) ***E06B 9/15***
(84) LT 17.04.2019 (84) ES 17.04.2019
NO 17.07.2019 FI 17.04.2019
PT 17.08.2019 SE 17.04.2019
AL 17.04.2019 HR 17.04.2019

(11) **3 015 690**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***F02D 41/22***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **3 015 696**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***F02K 3/06***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 015 712**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***F04C 23/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 015 720**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***F16B 5/02***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 015 732**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***F16D 13/64***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 015 739**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***F16H 15/38***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 015 756**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***F17C 13/04***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 015 761**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***F21V 5/00***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 015 766**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***F23D 1/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 015 767**
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***F23D 14/62***
(84) FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 015 768**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***F23L 5/02***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 015 811**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***F41A 1/08***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 015 816**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***G01B 9/02***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 015 818**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***G01B 17/02***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 015 820**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***G01C 19/72***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 015 832**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***G01J 3/447***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 015 861**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***B01L 3/00***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 015 914**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***G02F 1/13357***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 015 945**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***G05G 5/03***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 015 956**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
ES 19.09.2018
BE 31.10.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018
FR 19.11.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
CH 31.10.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 29.10.2018
SI 19.09.2018

(11) **3 015 964**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***G06F 3/048***
(84) NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 016 031**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***G06K 19/077***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 016 035**
(84) PL 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***G06N 99/00***
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 016 071**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***G06T 7/80***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 016 092**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***G09G 3/20***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 016 111**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***H01B 3/10***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 016 114**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***H01C 1/082***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 016 125**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
(51) ***H01H 50/04***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019

PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 016 132**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***H01J 61/06***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 016 152**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***H01L 33/38***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 016 168**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***H01L 51/52***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 016 171**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***H01M 2/02***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 016 172**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***H01M 2/06***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 016 175**
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***H01M 2/16***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 016 184**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***H01M 4/36***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 016 185**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
PT 03.08.2019
AL 03.04.2019
(51) ***H01M 4/525***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 016 192**
(84) SE 20.03.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(51) ***H01M 8/24***
(84) GR 21.06.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **3 016 193**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***H01M 8/2425***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 016 199**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***H01M 10/36***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 016 203**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***H01Q 1/38***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 016 249**
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
RO 17.10.2018
SM 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
CZ 17.10.2018
SI 17.10.2018
(51) ***H02K 1/22***
(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
SK 17.10.2018
LU 22.01.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
FR 31.01.2019

(11) **3 016 269**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***H02P 6/182***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 016 303**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(51) ***H04B 10/07***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **3 016 307**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***H04J 11/00***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 016 311**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 016 312**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 016 322**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(51) ***H04L 12/701***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **3 016 337**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***H04L 25/02***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 016 342**
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***H04W 4/80***
(84) FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 016 347**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **3 016 348**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 016 352**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(51) ***H04W 4/38***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 016 363**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***H04M 7/00***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 016 378**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***G11B 20/10***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 016 395**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***H04N 21/2343***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 016 404**
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
RS 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(51) ***H04R 1/10***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **3 016 412**
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
RS 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***H04S 1/00***
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 016 415**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***H04W 4/90***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **3 016 417**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***H04W 4/06***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 016 426**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***H04W 16/14***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 016 437**
(84) PL 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***H04W 36/28***
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 016 438**
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019
(51) ***H04W 48/08***
(84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 016 445**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***H04W 48/18***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 016 454**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***H04W 56/00***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 016 467**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***H04W 74/00***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 016 468**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***H04W 74/08***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 016 478**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
CH 31.10.2018
SK 03.10.2018
LU 29.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
IE 29.10.2018
SI 03.10.2018
(51) ***H05B 33/08***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
RO 03.10.2018
EE 03.10.2018
BE 31.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LI 31.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RS 03.10.2018
SM 03.10.2018
FR 03.12.2018

(11) **3 016 483**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
AL 01.05.2019
(51) ***H05H 1/24***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 016 490**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
AL 22.05.2019
(51) ***H05K 13/04***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 016 494**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***A01D 34/835***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 016 540**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019
(51) ***A45D 20/08***
(84) NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 016 541**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***A45D 20/10***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 016 546**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***A47B 81/02***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 016 563**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(51) ***A47L 9/24***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **3 016 581**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019
(51) ***A61B 5/022***
(84) NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 016 603**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***A61B 17/58***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 016 605**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***A61B 18/14***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 016 610**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
(51) ***A61C 8/00***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

PT 03.08.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 016 618**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***A61F 2/60***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 016 642**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***A61K 31/00***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 016 657**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***A61K 31/496***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 016 679**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(51) ***A61K 39/12***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **3 016 695**
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***B01D 61/24***
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 016 696**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***A61M 1/34***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 016 701**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***A61M 5/20***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 016 738**
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
(51) ***B01J 29/00***
(84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **3 016 765**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***B22F 3/03***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 016 782**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019
(51) ***B25B 27/00***
(84) NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 016 786**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***B26D 3/08***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 016 795**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(51) ***B29C 65/56***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **3 016 819**
(84) GR 28.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***B60N 2/90***
(84) BG 27.06.2019
RS 27.03.2019
PT 27.07.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 016 828**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***B60W 30/18***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 016 835**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***B62D 13/06***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 016 836**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***B62D 13/06***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 016 841**
(84) GR 28.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
IT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(51) ***B62D 21/14***
(84) BG 27.06.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **3 016 853**
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***B63H 9/02***
(84) ES 03.04.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 016 854**
(84) SE 20.03.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***B63H 9/02***
(84) GR 21.06.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 016 862**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***B64D 41/00***
(84) GR 03.04.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 016 879**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***B65D 75/20***
(84) GR 03.04.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 016 901**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019
(51) ***B66C 1/10***
(84) NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 016 904**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***B67D 3/00***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 016 921**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019
(51) ***C05G 3/08***
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 016 932**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***C07C 275/42***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 016 952**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***C07D 471/06***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 016 956**
(84) SE 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***C07D 493/04***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 016 967**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(51) ***C07K 5/078***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 016 968**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***C07K 7/06***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 016 975**
(84) PL 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(51) ***C07K 14/605***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **3 017 001**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***C08K 5/1535***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 017 007**
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***C09D 5/08***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 017 021**
(84) PL 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
(51) ***C10G 55/04***
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 017 026**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019
(51) ***C10G 67/04***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019

(11) **3 017 038**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***C12N 5/077***
(84) NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 017 061**
(84) PL 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 017 066**
(84) GR 03.04.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
PL 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 017 069**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(51) ***C07K 7/56***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **3 017 098**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***F24H 1/18***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 017 099**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
AL 22.05.2019
(51) ***D03D 9/00***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 017 100**
(84) FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(51) ***D04H 1/00***
(84) BG 13.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **3 017 130**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
IT 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(51) ***E05B 81/14***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
DK 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **3 017 131**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***E05D 11/08***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 017 138**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***E21B 29/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 017 145**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***F01C 9/00***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 017 156**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
RS 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***F01L 1/344***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 017 160**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***F02B 7/06***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 017 165**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***F02C 7/224***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 017 172**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***F02K 9/34***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **3 017 176**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***F02M 26/00***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 017 179**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***F02M 31/10***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 017 205**
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***F16C 33/66***
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 017 221**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***F16K 15/20***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 017 229**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019
(51) ***F16L 33/01***
(84) ES 08.05.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 017 257**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***F25D 23/06***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 017 261**
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
AT 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***F28F 3/04***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
DK 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 017 273**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***G01B 11/24***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 017 275**
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***G01C 15/00***
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 017 314**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***G01S 5/02***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 017 316**
(84) GR 03.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
IT 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***G01S 5/02***
(84) BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 017 317**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(51) ***G01S 5/16***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **3 017 335**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***G02B 27/22***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 017 341**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***G04G 21/08***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 017 343**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(51) ***G05B 19/4099***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 017 347**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***G06F 1/03***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 017 350**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
AL 15.05.2019
(51) ***G06F 3/048***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 017 356**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***G06F 3/0482***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 017 358**
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **3 017 360**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***G06F 3/14***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 017 375**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***G06F 13/38***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 017 400**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***G06T 7/33***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 017 450**
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(51) ***G11C 11/16***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 017 458**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***H01J 47/08***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 017 475** (51) ***C09K 11/56***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NO 27.06.2019 ES 27.03.2019
PT 27.07.2019 CZ 27.03.2019
RO 27.03.2019 EE 27.03.2019
AL 27.03.2019 SK 27.03.2019

(11) **3 017 494** (51) ***H01M 10/05***
(84) ES 09.01.2019 (84) FI 09.01.2019
BG 09.04.2019 GR 10.04.2019
HR 09.01.2019 IS 09.05.2019
LT 09.01.2019 LV 09.01.2019
NL 09.01.2019 NO 09.04.2019
PL 09.01.2019 PT 09.05.2019
RS 09.01.2019 SE 09.01.2019
AT 09.01.2019 IT 09.01.2019
DK 09.01.2019 CZ 09.01.2019
RO 09.01.2019 EE 09.01.2019
AL 09.01.2019 SK 09.01.2019

(11) **3 017 511** (51) ***H01R 13/52***
(84) PL 30.01.2019 (84) ES 30.01.2019
FI 30.01.2019 BG 30.04.2019
GR 01.05.2019 HR 30.01.2019
IS 30.05.2019 LT 30.01.2019
LV 30.01.2019 NL 30.01.2019
NO 30.04.2019 PT 30.05.2019
RS 30.01.2019 SE 30.01.2019
IT 30.01.2019 DK 30.01.2019
CZ 30.01.2019 RO 30.01.2019
EE 30.01.2019 AL 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 017 512** (51) ***H01R 13/52***
(84) PL 02.01.2019 (84) GR 03.04.2019
ES 02.01.2019 FI 02.01.2019
BG 02.04.2019 HR 02.01.2019
IS 02.05.2019 RS 02.01.2019
LT 02.01.2019 LV 02.01.2019
NL 02.01.2019 NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 SE 02.01.2019
IT 02.01.2019 DK 02.01.2019
CZ 02.01.2019 RO 02.01.2019
EE 02.01.2019 AL 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 017 517** (51) ***H02H 7/085***
(84) SE 27.02.2019 (84) GR 28.05.2019
FI 27.02.2019 BG 27.05.2019
HR 27.02.2019 LV 27.02.2019
IS 27.06.2019 RS 27.02.2019
LT 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019
DK 27.02.2019 CZ 27.02.2019
RO 27.02.2019 EE 27.02.2019
AL 27.02.2019 SK 27.02.2019

(11) **3 017 522** (51) ***H02J 7/00***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019
PT 22.09.2019 SE 22.05.2019
NL 22.05.2019 AL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 017 532** (51) ***H02K 21/22***
(84) SE 27.02.2019 (84) GR 28.05.2019
FI 27.02.2019 BG 27.05.2019
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019
PT 27.06.2019 RS 27.02.2019
DK 27.02.2019 CZ 27.02.2019
RO 27.02.2019 EE 27.02.2019
AL 27.02.2019 SK 27.02.2019

(11) **3 017 545** (51) ***H03K 17/96***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019 SE 26.06.2019
AL 26.06.2019 HR 26.06.2019

(11) **3 017 551** (51) ***H04B 1/38***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019 SE 12.06.2019
AL 12.06.2019 HR 12.06.2019

(11) **3 017 553** (51) ***H04B 1/52***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019
PT 22.09.2019 SE 22.05.2019
NL 22.05.2019 AL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 017 557** (51) ***H04L 5/00***
(84) SE 06.02.2019 (84) GR 07.05.2019
FI 06.02.2019 BG 06.05.2019
HR 06.02.2019 LV 06.02.2019
IS 06.06.2019 RS 06.02.2019
LT 06.02.2019 NL 06.02.2019
NO 06.05.2019 PT 06.06.2019
IT 06.02.2019 ES 06.02.2019
DK 06.02.2019 CZ 06.02.2019
RO 06.02.2019 EE 06.02.2019
AL 06.02.2019 SK 06.02.2019

(11) **3 017 559** (51) ***H04L 1/18***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LV 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019
PT 20.07.2019 CZ 20.03.2019
RO 20.03.2019 EE 20.03.2019
AL 20.03.2019 SK 20.03.2019

(11) **3 017 585** (51) ***H04L 12/24***
(84) ES 09.01.2019 (84) FI 09.01.2019
BG 09.04.2019 GR 10.04.2019
HR 09.01.2019 IS 09.05.2019
LT 09.01.2019 LV 09.01.2019
NL 09.01.2019 NO 09.04.2019
PL 09.01.2019 PT 09.05.2019
RS 09.01.2019 SE 09.01.2019
AT 09.01.2019 IT 09.01.2019
DK 09.01.2019 CZ 09.01.2019
RO 09.01.2019 EE 09.01.2019
AL 09.01.2019 SK 09.01.2019

(11) **3 017 595** (51) ***H04L 1/00***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019
PT 13.07.2019 CZ 13.03.2019
RO 13.03.2019 EE 13.03.2019
AL 13.03.2019 SK 13.03.2019

(11) **3 017 612** (51) ***G06Q 10/08***
(84) BG 20.05.2019 (84) GR 21.05.2019
HR 20.02.2019 IS 20.06.2019
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019
NL 20.02.2019 PT 20.06.2019
RS 20.02.2019 CZ 20.02.2019
RO 20.02.2019 AL 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 017 631** (51) ***H04W 48/08***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019
PT 22.09.2019 SE 22.05.2019
NL 22.05.2019 AL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 017 632** (51) ***H04W 48/14***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019
PT 15.09.2019 SE 15.05.2019
NL 15.05.2019 AL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 017 674** (51) ***A01C 17/00***
(84) PL 30.01.2019 (84) ES 30.01.2019
FI 30.01.2019 BG 30.04.2019
GR 01.05.2019 HR 30.01.2019
IS 30.05.2019 LT 30.01.2019
LV 30.01.2019 NO 30.04.2019
PT 30.05.2019 RS 30.01.2019
SE 30.01.2019 IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019 RO 30.01.2019
EE 30.01.2019 AL 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 017 679** (51) ***A01C 21/00***
(84) LT 10.04.2019 (84) ES 10.04.2019
NO 10.07.2019 FI 10.04.2019
PT 10.09.2019 SE 10.04.2019
AL 10.04.2019 HR 10.04.2019

(11) **3 017 680** (51) ***A01C 21/00***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019 SE 26.06.2019
AL 26.06.2019 HR 26.06.2019

(11) **3 017 682** (51) ***A01D 41/12***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019
PT 06.07.2019 CZ 06.03.2019
RO 06.03.2019 EE 06.03.2019
AL 06.03.2019 SK 06.03.2019

(11) **3 017 684** (51) ***A01D 90/02***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019 PT 03.08.2019
SE 03.04.2019 CZ 03.04.2019
AL 03.04.2019 HR 03.04.2019

(11) **3 017 697** (51) ***A01K 91/053***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019
PT 22.09.2019 SE 22.05.2019
NL 22.05.2019 AL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 017 709** (51) ***A24C 5/32***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
ES 06.03.2019 PT 06.07.2019
CZ 06.03.2019 RO 06.03.2019
EE 06.03.2019 AL 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 017 710** (51) ***A24F 23/02***
(84) LT 17.04.2019 (84) NO 17.07.2019
FI 17.04.2019 PT 17.08.2019

SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 017 724** (51) ***A47F 1/12***
(84) PL 30.01.2019 (84) FI 30.01.2019
HR 30.01.2019 IS 30.05.2019
LT 30.01.2019 LV 30.01.2019
NL 30.01.2019 NO 30.04.2019
RS 30.01.2019 SE 30.01.2019
DK 30.01.2019 CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019 AL 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 017 726** (51) ***A47G 9/02***
(84) AL 17.10.2018 (84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018 RO 17.10.2018
ES 17.10.2018 EE 17.10.2018
FI 17.10.2018 GR 18.01.2019
HR 17.10.2018 IS 17.02.2019
IT 17.10.2018 LT 17.10.2018
LV 17.10.2018 MC 17.10.2018
NO 17.01.2019 PL 17.10.2018
PT 17.02.2019 RS 17.10.2018
SE 17.10.2018 SK 17.10.2018
SM 17.10.2018 CZ 17.10.2018
IE 03.11.2018 FR 17.12.2018
SI 17.10.2018

(11) **3 017 771** (51) ***A61B 17/00***
(84) LT 17.04.2019 (84) ES 17.04.2019
NO 17.07.2019 FI 17.04.2019
PT 17.08.2019 SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **3 017 794** (51) ***A61F 2/966***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019
PT 01.09.2019 SE 01.05.2019
NL 01.05.2019 AL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 017 799** (51) ***A61G 7/005***
(84) SE 20.02.2019 (84) GR 21.05.2019
FI 20.02.2019 BG 20.05.2019
HR 20.02.2019 LV 20.02.2019
IS 20.06.2019 RS 20.02.2019
LT 20.02.2019 NO 20.05.2019
PT 20.06.2019 ES 20.02.2019
DK 20.02.2019 RO 20.02.2019
EE 20.02.2019 AL 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 017 800** (51) ***A61G 7/018***
(84) AL 26.09.2018 (84) BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018 EE 26.09.2018
FI 26.09.2018 GR 27.12.2018
HR 26.09.2018 IS 26.01.2019
CH 30.11.2018 LI 30.11.2018
LT 26.09.2018 LU 15.11.2018
LV 26.09.2018 MC 26.09.2018
NO 26.12.2018 PL 26.09.2018
PT 26.01.2019 RO 26.09.2018
RS 26.09.2018 SE 26.09.2018
SK 26.09.2018 SM 26.09.2018
IE 15.11.2018 FR 26.11.2018
SI 26.09.2018

(11) **3 017 807** (51) ***A61K 8/24***
(84) PL 16.01.2019 (84) ES 16.01.2019
FI 16.01.2019 BG 16.04.2019
GR 17.04.2019 HR 16.01.2019
IS 16.05.2019 LT 16.01.2019
LV 16.01.2019 NL 16.01.2019
NO 16.04.2019 PT 16.05.2019
RS 16.01.2019 SE 16.01.2019
AT 16.01.2019 IT 16.01.2019
DK 16.01.2019 CZ 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **3 017 820** (51) ***A61K 35/64***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019 SE 26.06.2019
AL 26.06.2019 HR 26.06.2019

(11) **3 017 821** (51) ***A61K 36/258***
(84) SE 20.02.2019 (84) GR 21.05.2019
FI 20.02.2019 BG 20.05.2019
HR 20.02.2019 LV 20.02.2019
IS 20.06.2019 RS 20.02.2019
LT 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019
DK 20.02.2019 CZ 20.02.2019
RO 20.02.2019 EE 20.02.2019
AL 20.02.2019 SK 20.02.2019

(11) **3 017 823** (51) ***A61K 38/12***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019 IS 20.06.2019
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019
NL 20.02.2019 NO 20.05.2019
PT 20.06.2019 RS 20.02.2019
SE 20.02.2019 DK 20.02.2019
CZ 20.02.2019 RO 20.02.2019
EE 20.02.2019 AL 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 017 824** (51) ***A61K 38/16***
(84) LT 05.06.2019 (84) NO 05.09.2019
FI 05.06.2019 SE 05.06.2019
AL 05.06.2019 HR 05.06.2019

(11) **3 017 838** (51) ***A61M 5/32***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019
PT 15.09.2019 SE 15.05.2019
NL 15.05.2019 AL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 017 853** (51) ***B01D 46/00***
(84) AL 12.09.2018 (84) BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018 DK 12.09.2018
SI 12.09.2018 EE 12.09.2018
ES 12.09.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
IS 12.01.2019 IT 12.09.2018
LT 12.09.2018 LU 05.11.2018
LV 12.09.2018 MC 12.09.2018
NL 12.09.2018 NO 12.12.2018
PL 12.09.2018 PT 12.01.2019
RO 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 SK 12.09.2018
SM 12.09.2018 IE 05.11.2018
FR 12.11.2018

(11) **3 017 856** (51) ***B01D 53/047***
(84) PL 09.01.2019 (84) ES 09.01.2019
FI 09.01.2019 BG 09.04.2019
GR 10.04.2019 HR 09.01.2019
IS 09.05.2019 LT 09.01.2019
LV 09.01.2019 NL 09.01.2019
NO 09.04.2019 PT 09.05.2019
RS 09.01.2019 SE 09.01.2019
AT 09.01.2019 IT 09.01.2019
DK 09.01.2019 CZ 09.01.2019
RO 09.01.2019 EE 09.01.2019
AL 09.01.2019 SK 09.01.2019

(11) **3 017 857** (51) ***B01D 53/14***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
ES 13.03.2019 PT 13.07.2019
CZ 13.03.2019 RO 13.03.2019
EE 13.03.2019 AL 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 017 860** (51) ***B01D 71/36***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019
PT 08.09.2019 SE 08.05.2019
NL 08.05.2019 AL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 017 864** (51) ***B01F 17/42***
(84) ES 16.01.2019 (84) FI 16.01.2019
BG 16.04.2019 GR 17.04.2019
HR 16.01.2019 IS 16.05.2019
LT 16.01.2019 LV 16.01.2019
NO 16.04.2019 PL 16.01.2019
PT 16.05.2019 RS 16.01.2019
SE 16.01.2019 AT 16.01.2019
IT 16.01.2019 DK 16.01.2019
CZ 16.01.2019 RO 16.01.2019
EE 16.01.2019 AL 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **3 017 871** (51) ***B03B 5/62***
(84) LT 12.06.2019 (84) FI 12.06.2019
SE 12.06.2019 AL 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 017 872** (51) ***B08B 9/051***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NO 20.05.2019
PT 20.06.2019 RS 20.02.2019
SE 20.02.2019 IT 20.02.2019
ES 20.02.2019 DK 20.02.2019
CZ 20.02.2019 RO 20.02.2019
EE 20.02.2019 AL 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 017 879** (51) ***B07B 1/14***
(84) FI 06.02.2019 (84) BG 06.05.2019
GR 07.05.2019 HR 06.02.2019
IS 06.06.2019 LT 06.02.2019
LV 06.02.2019 NL 06.02.2019
NO 06.05.2019 PT 06.06.2019
RS 06.02.2019 SE 06.02.2019
DK 06.02.2019 CZ 06.02.2019
RO 06.02.2019 EE 06.02.2019
AL 06.02.2019 SK 06.02.2019

(11) **3 017 880** (51) ***B08B 3/02***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LV 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019
PT 20.07.2019 CZ 20.03.2019
RO 20.03.2019 EE 20.03.2019
AL 20.03.2019 SK 20.03.2019

(11) **3 017 883** (51) ***B08B 3/02***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019
PT 15.09.2019 SE 15.05.2019
NL 15.05.2019 AL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 017 888** (51) ***B21B 25/00***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019 PT 24.08.2019
SE 24.04.2019 AL 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **3 017 893**
(84) GR 03.04.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***B21D 22/26***
(84) FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 017 901**
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
(51) ***B23K 9/12***
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 017 926**
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
CH 30.11.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
FR 30.11.2018
(51) ***B29B 17/00***
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LI 30.11.2018
LU 09.11.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
IE 09.11.2018

(11) **3 017 963**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(51) ***B60C 11/03***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 017 974**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
(51) ***B60G 7/00***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **3 017 975**
(84) SE 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***B60G 7/00***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 017 976**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019
(51) ***B60G 21/055***
(84) NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 017 981**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IT 08.08.2018
LI 30.11.2018
LU 09.11.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SM 08.08.2018
FR 30.11.2018
(51) ***B60H 1/00***
(84) AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
SI 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
CH 30.11.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SK 08.08.2018
IE 09.11.2018

(11) **3 018 001**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***B60P 1/00***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 018 024**
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(51) ***B60W 10/10***
(84) FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **3 018 026**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***B60W 30/095***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 018 030**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***B60W 40/10***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 018 036**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***B62D 5/04***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 018 048**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***B62L 3/02***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **3 018 052**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***B64C 1/06***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 018 054**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***B64C 11/46***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 018 083**
(84) PL 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***B65H 19/18***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 018 089**
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***B66D 1/58***
(84) FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 018 105**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***C02F 3/30***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 018 143**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(51) ***C07K 16/00***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 018 153**
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***C08F 4/649***
(84) FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 018 154**
(84) PL 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***C08F 210/06***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **3 018 162**
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***C08G 64/02***
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 018 164**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(51) ***C08G 73/10***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 018 165**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(51) ***C08G 77/04***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 018 175**
(84) BG 06.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(51) ***C09C 1/40***
(84) GR 07.05.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 018 181**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(51) ***C09D 183/16***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 018 202**
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
SI 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IT 27.06.2018
LI 30.11.2018
LU 13.11.2018
MC 27.06.2018
PL 27.06.2018
SE 27.06.2018
IE 13.11.2018

(51) ***C12N 9/00***
(84) BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
IS 27.10.2018
CH 30.11.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SK 27.06.2018
FR 30.11.2018

(11) **3 018 215**
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
SE 30.01.2019
IT 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019

(51) ***C12Q 1/68***
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PT 30.05.2019
MC 30.01.2019
LU 13.02.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019

(11) **3 018 217**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(51) ***C12Q 1/6895***
(84) NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **3 018 224**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(51) ***C22C 21/00***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 018 227**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(51) ***C21D 8/02***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 018 271**
(84) AL 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
CH 30.11.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
FR 30.11.2018

(51) ***E05B 65/10***
(84) BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LI 30.11.2018
LU 07.11.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
IE 07.11.2018

(11) **3 018 272**
(84) AL 07.11.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
EE 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LU 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
CZ 07.11.2018
FR 07.01.2019

(51) ***E05B 65/10***
(84) BG 07.02.2019
RO 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
SM 07.11.2018
IE 07.11.2018
SI 07.11.2018

(11) **3 018 274**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019

(51) ***E05C 7/04***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 018 284**
(84) AL 08.08.2018
CZ 08.08.2018
SI 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SM 08.08.2018
FR 30.11.2018

(51) ***E06B 9/64***
(84) BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IT 08.08.2018
LU 03.11.2018
MC 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SK 08.08.2018
IE 03.11.2018

(11) **3 018 288**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(51) ***F01D 5/08***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 018 290**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019

(51) ***F01D 5/14***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 018 297**
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LI 30.11.2018
LU 05.11.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
FR 30.11.2018

(51) ***F01D 1/04***
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
CH 30.11.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
IE 05.11.2018

(11) **3 018 299**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019

(51) ***F01D 11/02***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 018 309**
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(51) ***F01N 3/00***
(84) FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **3 018 326**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019

(51) ***F02D 41/04***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 018 343**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
BE 31.10.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LI 31.10.2018
LU 13.10.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 13.10.2018
SI 26.09.2018

(51) ***F03D 7/02***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
CH 31.10.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018
FR 26.11.2018

(11) **3 018 352**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(51) ***F04D 13/06***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 018 359**
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019

(51) ***F04D 29/38***
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019

RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 018 365** (51) ***F15B 11/06***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 018 370** (51) ***F16C 3/02***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 018 371** (51) ***F16C 7/02***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 018 383** (51) ***F16G 11/04***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **3 018 402** (51) ***B60Q 1/00***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 018 413** (51) ***F23N 1/00***
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 018 414** (51) ***F23Q 7/00***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 018 422** (51) ***F24D 3/18***
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **3 018 429** (51) ***F24S 25/30***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
IT 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(84) PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **3 018 436** (51) ***F25D 21/00***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 018 445** (51) ***G01B 7/14***
(84) PL 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 018 455** (51) ***G01F 15/06***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 018 496** (51) ***G01T 1/20***
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019
(84) NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **3 018 503** (51) ***G02B 1/11***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 018 506** (51) ***B29C 47/14***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 018 516** (51) ***G02B 7/36***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 018 525** (51) ***G02F 1/1339***
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
CH 30.11.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
IE 06.11.2018
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LI 30.11.2018
LU 06.11.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
FR 30.11.2018

(11) **3 018 534** (51) ***G03G 21/00***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 018 579** (51) ***G06F 8/658***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 018 590** (51) ***G06F 17/21***
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 018 596** (51) ***G06F 17/30***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 018 609** (51) ***G06F 21/57***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(84) GR 03.04.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 018 615** (51) ***G06K 9/00***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 018 648** (51) ***H04N 9/31***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 018 673** (51) ***H01H 9/16***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 018 674**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***H01H 9/56***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 018 675**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***H01H 9/56***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 018 677**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***H01H 9/56***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 018 678**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***H01H 9/56***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 018 679**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***H01H 9/56***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 018 705**
(84) LU 04.11.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
SI 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
CH 30.11.2018
LT 22.08.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SK 22.08.2018
FR 30.11.2018
(51) ***H01L 23/00***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LI 30.11.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SM 22.08.2018

(11) **3 018 706**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
AL 22.05.2019
(51) ***H01L 23/31***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 018 711**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***H01L 23/495***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 018 717**
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
CH 30.11.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
IE 03.11.2018
(51) ***H01L 31/05***
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LI 30.11.2018
LU 03.11.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
FR 30.11.2018

(11) **3 018 736**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***H01M 4/136***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 018 746**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
RO 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
CH 30.11.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FR 24.12.2018
(51) ***H01M 8/1081***
(84) AT 24.10.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LI 30.11.2018
LU 09.11.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SM 24.10.2018
IE 09.11.2018
SI 24.10.2018

(11) **3 018 752**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***H01M 10/0587***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 018 760**
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LI 30.11.2018
LU 04.11.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
FR 30.11.2018
(51) ***H01R 4/48***
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
CH 30.11.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
IE 04.11.2018

(11) **3 018 769**
(84) AL 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LI 30.11.2018
LU 10.11.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 10.11.2018
SI 19.09.2018
(51) ***H01R 24/58***
(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
CH 30.11.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018
FR 19.11.2018

(11) **3 018 773**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***H01S 3/092***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 018 776**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***H01S 5/40***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 018 783**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***H02H 7/10***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 018 788**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***H02J 4/00***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 018 791**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***G01R 31/36***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 018 792**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***H02J 7/00***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 018 795**
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(51) ***H02J 7/02***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **3 018 800**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***F16C 35/077***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 018 808**
(84) PL 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***H02M 3/155***
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 018 814**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
(51) ***H02M 7/02***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 018 828**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***H03L 7/085***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 018 835**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LI 30.11.2018
LU 04.11.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
IE 04.11.2018
(51) ***H04B 7/185***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
SI 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
CH 30.11.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SM 12.09.2018
DE 01.06.2019

(11) **3 018 855**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 018 861**
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
RS 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 018 868**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***H04L 12/70***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 018 874**
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
(51) ***H04L 25/49***
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
FR 31.12.2018
GR 24.08.2018
LU 23.12.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
IE 23.12.2018

(11) **3 018 882**
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(51) ***G01B 11/00***
(84) FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **3 018 883**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **3 018 885**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 018 902**
(84) DK 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
BE 31.10.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LI 31.10.2018
LU 19.10.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 19.10.2018
SI 19.09.2018
(51) ***H04N 5/225***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
CH 31.10.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018
FR 19.11.2018

(11) **3 018 904**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(51) ***H04N 9/31***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **3 018 911**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***H04N 21/242***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 018 920**
(84) LU 06.11.2018
AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
CH 30.11.2018
LT 04.04.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
IE 06.11.2018
(51) ***H04W 4/02***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LI 30.11.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
FR 30.11.2018

(11) **3 018 928**
(84) PL 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***H04W 24/02***
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 018 931**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***H04W 24/04***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 018 949**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***H04W 52/16***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 018 955**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 018 956**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 018 960**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
BE 30.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
CH 30.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
(51) ***H04W 72/14***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 30.09.2018
IT 19.09.2018
LI 30.09.2018
LU 30.09.2018
MC 19.09.2018

NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018
SI 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
FR 19.11.2018

(11) **3 018 977** (51) ***H05B 37/02***
(84) GR 28.06.2019, HR 27.03.2019, LT 27.03.2019, RO 27.03.2019, AL 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019, LV 27.03.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, SK 27.03.2019

(11) **3 018 979** (51) ***H05B 37/02***
(84) GR 28.05.2019, HR 27.02.2019, IS 27.06.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, SK 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, LV 27.02.2019, LT 27.02.2019, RO 27.02.2019, AL 27.02.2019

(11) **3 018 997** (51) ***A01G 7/04***
(84) SE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, RS 13.03.2019, NO 13.06.2019, ES 13.03.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, SK 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019, BG 13.06.2019, LV 13.03.2019, LT 13.03.2019, IT 13.03.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, AL 13.03.2019

(11) **3 019 005** (51) ***A01K 67/027***
(84) SE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, PT 20.06.2019, ES 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, SK 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019, BG 20.05.2019, LV 20.02.2019, RS 20.02.2019, NO 20.05.2019, IT 20.02.2019, DK 20.02.2019, RO 20.02.2019, AL 20.02.2019

(11) **3 019 030** (51) ***A23L 5/20***
(84) GR 03.04.2019, HR 02.01.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, RS 02.01.2019, AT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019, IS 02.05.2019, LV 02.01.2019, PT 02.05.2019, SE 02.01.2019, DK 02.01.2019, RO 02.01.2019, AL 02.01.2019

(11) **3 019 038** (51) ***A23L 33/16***
(84) NL 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, AL 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019, FI 10.04.2019, SE 10.04.2019, HR 10.04.2019

(11) **3 019 084** (51) ***A61B 5/145***
(84) NL 24.04.2019, ES 24.04.2019, FI 24.04.2019, SE 24.04.2019, HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, AL 24.04.2019

(11) **3 019 095** (51) ***A61B 17/122***
(84) SE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, PT 27.06.2019, AL 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019, BG 27.05.2019, LV 27.02.2019, RS 27.02.2019, NO 27.05.2019, EE 27.02.2019

(11) **3 019 137** (51) ***A61H 31/00***
(84) SE 06.02.2019, FI 06.02.2019, HR 06.02.2019, IS 06.06.2019, LT 06.02.2019, PT 06.06.2019, ES 06.02.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, SK 06.02.2019
(84) GR 07.05.2019, BG 06.05.2019, LV 06.02.2019, RS 06.02.2019, NO 06.05.2019, IT 06.02.2019, DK 06.02.2019, RO 06.02.2019, AL 06.02.2019

(11) **3 019 143** (51) ***A61K 8/35***
(84) SE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, RS 13.03.2019, NL 13.03.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019, BG 13.06.2019, LV 13.03.2019, LT 13.03.2019, NO 13.06.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, SK 13.03.2019

(11) **3 019 156** (51) ***A61K 9/127***
(84) LT 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, NL 01.05.2019, HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019, FI 01.05.2019, SE 01.05.2019, AL 01.05.2019

(11) **3 019 182** (51) ***A61K 36/80***
(84) SE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, RS 13.03.2019, NL 13.03.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019, BG 13.06.2019, LV 13.03.2019, LT 13.03.2019, NO 13.06.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, SK 13.03.2019

(11) **3 019 227** (51) ***A61M 15/00***
(84) LT 19.06.2019, FI 19.06.2019, AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, HR 19.06.2019

(11) **3 019 274** (51) ***B01J 31/18***
(84) SE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, RS 13.03.2019, NO 13.06.2019, ES 13.03.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, SK 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019, BG 13.06.2019, LV 13.03.2019, LT 13.03.2019, IT 13.03.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, AL 13.03.2019

(11) **3 019 292** (51) ***B22D 11/06***
(84) BG 27.05.2019, HR 27.02.2019, LT 27.02.2019, NO 27.05.2019, RS 27.02.2019, DK 27.02.2019, RO 27.02.2019, AL 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LV 27.02.2019, PT 27.06.2019, ES 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, SK 27.02.2019

(11) **3 019 322** (51) ***B29C 45/26***
(84) GR 03.04.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, RS 02.01.2019, AT 02.01.2019, DK 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019, BG 02.04.2019, IS 02.05.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, SE 02.01.2019, IT 02.01.2019, CZ 02.01.2019
RO 02.01.2019, AL 02.01.2019
EE 02.01.2019, SK 02.01.2019

(11) **3 019 338** (51) ***B41J 2/17***
(84) NL 24.04.2019, ES 24.04.2019, FI 24.04.2019, SE 24.04.2019, HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, AL 24.04.2019

(11) **3 019 341** (51) ***B60C 1/00***
(84) SE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, RS 27.03.2019, NL 27.03.2019, IT 27.03.2019, PT 27.07.2019, RO 27.03.2019, AL 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019, BG 27.06.2019, LV 27.03.2019, LT 27.03.2019, NO 27.06.2019, ES 27.03.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, SK 27.03.2019

(11) **3 019 366** (51) ***B60L 9/22***
(84) GR 03.04.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, RS 02.01.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, SE 02.01.2019, RO 02.01.2019, AL 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019, BG 02.04.2019, IS 02.05.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PT 02.05.2019, DK 02.01.2019, EE 02.01.2019, SK 02.01.2019

(11) **3 019 372** (51) ***B60R 25/23***
(84) LT 29.05.2019, NO 29.08.2019, PT 30.09.2019, AL 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019, FI 29.05.2019, SE 29.05.2019, HR 29.05.2019

(11) **3 019 384** (51) ***B62B 3/10***
(84) LT 08.05.2019, FI 08.05.2019, SE 08.05.2019, HR 08.05.2019
(84) NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, AL 08.05.2019

(11) **3 019 411** (51) ***B65D 41/04***
(84) LT 12.06.2019, FI 12.06.2019, AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, HR 12.06.2019

(11) **3 019 433** (51) ***F03D 13/10***
(84) FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, SE 27.02.2019, DK 27.02.2019, RO 27.02.2019, AL 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, IS 27.06.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, RS 27.02.2019, IT 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, SK 27.02.2019

(11) **3 019 460** (51) ***C07C 29/14***
(84) PL 30.01.2019, BG 30.04.2019, HR 30.01.2019, LT 30.01.2019, NL 30.01.2019, PT 30.05.2019, SE 30.01.2019, DK 30.01.2019, RO 30.01.2019, AL 30.01.2019
(84) FI 30.01.2019, GR 01.05.2019, IS 30.05.2019, LV 30.01.2019, NO 30.04.2019, RS 30.01.2019, IT 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, SK 30.01.2019

(11) **3 019 481** (51) ***C07D 239/557***
(84) SE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, RS 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019, BG 06.06.2019, LV 06.03.2019, LT 06.03.2019

NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **3 019 508**
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(51) ***C07F 9/53***
(84) BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
RS 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 019 511**
(84) PL 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(51) ***B01J 31/18***
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 019 518**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(51) ***C07K 14/14***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **3 019 519**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(51) ***C07K 14/31***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AL 03.04.2019

(11) **3 019 532**
(84) FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(51) ***C07K 16/46***
(84) BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 019 548**
(84) PL 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(51) ***C08J 3/205***
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 019 565**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(51) ***C09D 11/101***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 019 571**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019

(51) ***C09J 7/21***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 019 578**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(51) ***C10G 65/04***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 019 579**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(51) ***C10L 1/14***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 019 580**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(51) ***C10L 1/02***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **3 019 605**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019

(51) ***B01D 15/38***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 019 608**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(51) ***C12N 15/10***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 019 627**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(51) ***C12Q 1/68***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **3 019 639**
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(51) ***C23C 22/83***
(84) FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 019 643**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019

(51) ***C25B 15/02***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PT 16.05.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **3 019 655**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019

(51) ***D06F 58/20***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 019 705**
(84) SE 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(51) ***F01D 5/14***
(84) ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 019 749**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(51) ***F04C 14/22***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 019 753**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(51) ***F15B 13/044***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 019 771**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(51) ***F16H 1/28***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 019 776**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019

(51) ***F16H 57/04***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 019 814**
(84) SE 27.03.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(51) ***F41H 3/00***
(84) GR 28.06.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **3 019 828**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(51) ***G01D 3/02***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 019 830**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019

(51) ***G01D 5/14***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019

RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 019 848**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***G01M 17/02***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
RS 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
DK 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 019 900**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***G02B 6/032***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 019 917**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***A61L 9/03***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 019 918**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***A61L 9/14***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 019 931**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***G06F 1/16***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 019 946**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***G06F 3/0484***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 019 987**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 019 991**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***G06F 21/31***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 019 996**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***G06F 21/87***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 020 021**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***G06T 7/00***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 020 026**
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***G06T 11/40***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 020 049**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(51) ***G21K 1/04***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **3 020 056**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***H01G 11/60***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 020 097**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***H01R 13/52***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 020 108**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(51) ***H02H 5/00***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **3 020 132**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***H03K 17/06***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 020 137**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***H04B 1/707***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 020 142**
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019
(51) ***H04B 7/022***
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019

(11) **3 020 143**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***H04B 7/04***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **3 020 175**
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 020 188**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***H04N 19/46***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 020 216**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 020 223**
(51) ***H04W 74/00***
(84) SE 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
RS 30.01.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 020 230**
(51) ***H04W 48/20***
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019
(84) NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 020 249**
(51) ***H04L 1/18***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **3 020 256**
(51) ***H05K 1/03***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
RS 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 020 277**
(51) ***A01N 25/10***
(84) LU 12.11.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
CH 30.11.2018
LT 07.03.2018
MC 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
IE 12.11.2018
(84) AL 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LI 30.11.2018
LV 07.03.2018
MT 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
FR 30.11.2018

(11) **3 020 296**
(51) ***A41D 27/28***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 020 312**
(51) ***A47J 31/44***
(84) PL 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 020 340**
(51) ***A61B 10/02***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 020 343**
(51) ***A61B 17/11***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 020 355**
(51) ***A61B 18/14***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 020 360**
(51) ***A61K 6/093***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 020 361**
(51) ***A61C 13/00***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 020 368**
(51) ***A61F 2/06***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 020 375**
(51) ***A61F 2/44***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 020 397**
(51) ***A61K 31/105***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 020 458**
(51) ***A63G 27/04***
(84) LU 17.11.2018
AT 31.10.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
SK 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FR 31.12.2018
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
RO 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
SM 31.10.2018
IE 17.11.2018
SI 31.10.2018

(11) **3 020 478**
(51) ***B01J 31/26***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 020 523**
(51) ***B27C 9/04***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LI 30.11.2018
LU 13.11.2018
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018
FR 19.11.2018
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
CH 30.11.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 13.11.2018
SI 19.09.2018

(11) **3 020 525**
(51) ***B27N 1/00***
(84) PL 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 020 526**
(51) ***B28B 21/26***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 020 529**
(51) ***B29C 45/17***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 020 546**
(51) ***B32B 5/18***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **3 020 561**
(51) ***B41J 23/02***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 020 568**
(51) ***B44C 5/00***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019

RS 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
MC 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **3 020 599**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(51) ***B60K 1/04***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
RS 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 020 600**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(51) ***B60N 2/90***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 020 601**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***B60P 1/44***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 020 605**
(84) LU 14.11.2018
AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
CH 30.11.2018
LT 11.04.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
FR 30.11.2018
(51) ***B60R 1/076***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LI 30.11.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
IE 14.11.2018

(11) **3 020 615**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***B62D 5/04***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 020 618**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***B62D 21/11***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 020 636**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***B64D 11/00***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 020 637**
(84) PL 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***B64D 13/00***
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 020 639**
(84) PL 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***B64F 5/00***
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 020 650**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***B65D 51/20***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 020 654**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***B65D 81/32***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 020 661**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***H05K 13/08***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 020 669**
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(51) ***B65H 23/26***
(84) FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **3 020 679**
(84) PL 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***B67C 3/06***
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 020 682**
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
LV 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***B81B 5/00***
(84) BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **3 020 687**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***C01B 39/48***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 020 697**
(84) PL 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
(51) ***C07C 45/81***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
MC 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 020 700**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***C07C 69/54***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 020 711**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***C07D 277/30***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 020 731**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***C07K 16/46***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 020 760**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019
(51) ***C08L 23/16***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 020 772**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***C09D 133/14***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 020 773**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***C09J 153/02***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 020 778**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(51) ***C09J 133/14***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 020 784**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
(51) ***C09K 11/56***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019

RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 020 807** (51) ***C12P 13/10***
(84) LT 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, AL 10.04.2019
(84) ES 10.04.2019, FI 10.04.2019, SE 10.04.2019, HR 10.04.2019

(11) **3 020 810** (51) ***C12N 15/09***
(84) NL 10.04.2019, ES 10.04.2019, FI 10.04.2019, SE 10.04.2019, HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, AL 10.04.2019

(11) **3 020 814** (51) ***C12N 15/55***
(84) LT 22.05.2019, FI 22.05.2019, SE 22.05.2019, HR 22.05.2019
(84) NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, AL 22.05.2019

(11) **3 020 840** (51) ***B21C 37/08***
(84) LT 12.06.2019, FI 12.06.2019, AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, HR 12.06.2019

(11) **3 020 842** (51) ***C22C 38/00***
(84) SE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, RS 13.03.2019, NL 13.03.2019, IT 13.03.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019, BG 13.06.2019, LV 13.03.2019, LT 13.03.2019, NO 13.06.2019, ES 13.03.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, SK 13.03.2019

(11) **3 020 848** (51) ***C23C 14/02***
(84) AL 11.07.2018, BG 11.10.2018, DK 11.07.2018, EE 11.07.2018, FI 11.07.2018, HR 11.07.2018, IT 11.07.2018, LI 30.11.2018, LU 04.11.2018, MC 11.07.2018, NO 11.10.2018, RO 11.07.2018, SE 11.07.2018, SM 11.07.2018, FR 30.11.2018
(84) AT 11.07.2018, CZ 11.07.2018, SI 11.07.2018, ES 11.07.2018, GR 12.10.2018, IS 11.11.2018, CH 30.11.2018, LT 11.07.2018, LV 11.07.2018, NL 11.07.2018, PL 11.07.2018, RS 11.07.2018, SK 11.07.2018, IE 04.11.2018

(11) **3 020 851** (51) ***C23F 13/20***
(84) PL 09.01.2019, FI 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LV 09.01.2019, PT 09.05.2019, SE 09.01.2019, IT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, SK 09.01.2019
(84) ES 09.01.2019, BG 09.04.2019, HR 09.01.2019, LT 09.01.2019, NL 09.01.2019, RS 09.01.2019, AT 09.01.2019, DK 09.01.2019, RO 09.01.2019, AL 09.01.2019

(11) **3 020 862** (51) ***D21H 21/04***
(84) SE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IS 20.06.2019
(84) GR 21.05.2019, BG 20.05.2019, LV 20.02.2019, RS 20.02.2019
LT 20.02.2019, PT 20.06.2019, DK 20.02.2019, RO 20.02.2019, AL 20.02.2019
NO 20.05.2019, IT 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, SK 20.02.2019

(11) **3 020 873** (51) ***E02F 9/16***
(84) AL 10.01.2018, CY 10.01.2018, DK 10.01.2018, ES 10.01.2018, GR 11.04.2018, IS 10.05.2018, CH 30.11.2018, LT 10.01.2018, LV 10.01.2018, MT 10.01.2018, NO 10.04.2018, RO 10.01.2018, SE 10.01.2018, SK 10.01.2018, IE 06.11.2018
(84) BG 10.04.2018, CZ 10.01.2018, EE 10.01.2018, FI 10.01.2018, HR 10.01.2018, IT 10.01.2018, LI 30.11.2018, LU 06.11.2018, MC 10.01.2018, NL 10.01.2018, PL 10.01.2018, RS 10.01.2018, SI 10.01.2018, SM 10.01.2018, FR 30.11.2018

(11) **3 020 884** (51) ***E04F 13/08***
(84) LU 17.11.2018, BG 29.11.2018, DK 29.08.2018, EE 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, IT 29.08.2018, LI 30.11.2018, LV 29.08.2018, NO 29.11.2018, RO 29.08.2018, SE 29.08.2018, SM 29.08.2018, FR 30.11.2018
(84) AL 29.08.2018, CZ 29.08.2018, SI 29.08.2018, ES 29.08.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, CH 30.11.2018, LT 29.08.2018, MC 29.08.2018, PL 29.08.2018, RS 29.08.2018, SK 29.08.2018, IE 17.11.2018

(11) **3 020 900** (51) ***E05D 15/06***
(84) LU 14.11.2018, BG 05.12.2018, DK 05.09.2018, EE 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, IT 05.09.2018, LV 05.09.2018, NL 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, SE 05.09.2018, SM 05.09.2018, FR 30.11.2018
(84) AL 05.09.2018, CZ 05.09.2018, SI 05.09.2018, ES 05.09.2018, GR 06.12.2018, IS 05.01.2019, LT 05.09.2018, MC 05.09.2018, NO 05.12.2018, PT 05.01.2019, RS 05.09.2018, SK 05.09.2018, IE 14.11.2018

(11) **3 020 920** (51) ***F01D 5/14***
(84) SE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, RS 06.03.2019, NL 06.03.2019, IT 06.03.2019, PT 06.07.2019, RO 06.03.2019, AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019, BG 06.06.2019, LV 06.03.2019, LT 06.03.2019, NO 06.06.2019, ES 06.03.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, SK 06.03.2019

(11) **3 020 934** (51) ***F01M 13/00***
(84) LT 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, NL 01.05.2019, HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019, FI 01.05.2019, SE 01.05.2019, AL 01.05.2019

(11) **3 020 935** (51) ***F01M 13/04***
(84) PL 09.01.2019, FI 09.01.2019
(84) ES 09.01.2019, BG 09.04.2019
GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LV 09.01.2019, NO 09.04.2019, RS 09.01.2019, IT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, SK 09.01.2019
HR 09.01.2019, LT 09.01.2019, NL 09.01.2019, PT 09.05.2019, SE 09.01.2019, DK 09.01.2019, RO 09.01.2019, AL 09.01.2019

(11) **3 020 941** (51) ***F02C 7/236***
(84) NL 17.04.2019, ES 17.04.2019, FI 17.04.2019, SE 17.04.2019, HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, AL 17.04.2019

(11) **3 020 943** (51) ***F02C 9/00***
(84) LT 05.06.2019, NO 05.09.2019, SE 05.06.2019, HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019, FI 05.06.2019, AL 05.06.2019

(11) **3 020 949** (51) ***F02D 41/12***
(84) PL 02.01.2019, ES 02.01.2019, BG 02.04.2019, IS 02.05.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PT 02.05.2019, AT 02.01.2019, DK 02.01.2019, RO 02.01.2019, AL 02.01.2019
(84) GR 03.04.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, RS 02.01.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, SE 02.01.2019, IT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, SK 02.01.2019

(11) **3 020 950** (51) ***F02K 1/72***
(84) PL 09.01.2019, FI 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LV 09.01.2019, NO 09.04.2019, RS 09.01.2019, IT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, SK 09.01.2019
(84) ES 09.01.2019, BG 09.04.2019, HR 09.01.2019, LT 09.01.2019, NL 09.01.2019, PT 09.05.2019, SE 09.01.2019, DK 09.01.2019, RO 09.01.2019, AL 09.01.2019

(11) **3 020 956** (51) ***F02M 47/02***
(84) NL 10.04.2019, ES 10.04.2019, FI 10.04.2019, SE 10.04.2019, HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, AL 10.04.2019

(11) **3 020 959** (51) ***F03D 7/02***
(84) PL 02.01.2019, FI 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PT 02.05.2019, AT 02.01.2019, DK 02.01.2019, RO 02.01.2019, AL 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019, BG 02.04.2019, HR 02.01.2019, RS 02.01.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, SE 02.01.2019, IT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, SK 02.01.2019

(11) **3 020 960** (51) ***F03D 7/02***
(84) LT 15.05.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, NL 15.05.2019, HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019, FI 15.05.2019, SE 15.05.2019, AL 15.05.2019

(11) **3 020 964**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **3 020 981**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 020 990**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **3 020 999**
(84) PL 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 021 016**
(84) PL 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 021 026**
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IT 11.07.2018
LI 30.11.2018
LU 12.11.2018
MC 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SK 11.07.2018
IE 12.11.2018

(11) **3 021 031**
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(51) ***F03D 80/00***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(51) ***F04D 29/70***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(51) ***F16C 33/78***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(51) ***F16D 65/18***
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(51) ***F16K 1/24***
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(51) ***F16L 33/01***
(84) AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
SI 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
CH 30.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SM 11.07.2018
FR 30.11.2018

(51) ***F17C 1/00***
(84) ES 29.05.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019

(11) **3 021 033**
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019

(11) **3 021 034**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **3 021 042**
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **3 021 064**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 021 066**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **3 021 077**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **3 021 088**
(84) LU 12.11.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
CH 30.11.2018
LT 07.03.2018
MC 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
IE 12.11.2018

(11) **3 021 094**
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018

(51) ***F17C 5/00***
(84) NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(51) ***F17C 13/04***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(51) ***B60Q 1/076***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(51) ***F28D 1/04***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(51) ***F28D 20/00***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(51) ***G01S 17/08***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(51) ***G01D 5/244***
(84) AL 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LI 30.11.2018
LV 07.03.2018
MT 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
FR 30.11.2018

(51) ***G01G 21/24***
(84) CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
GR 10.08.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
FR 30.11.2018
HR 09.05.2018
LU 11.11.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
IE 11.11.2018

(11) **3 021 102**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(51) ***G01M 15/14***
(84) NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 021 106**
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
NL 30.01.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
EE 30.01.2019

(51) ***G01N 21/66***
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
PT 30.05.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 021 113**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(51) ***G01N 29/22***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 021 138**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019

(51) ***H04N 13/20***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 021 158**
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LI 30.11.2018
LU 04.11.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
FR 30.11.2018

(51) ***G02B 27/64***
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
CH 30.11.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
IE 04.11.2018

(11) **3 021 160**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(51) ***G02F 1/1335***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 021 163**
(84) PL 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(51) ***G02F 1/1337***
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 021 208**
(51) ***G06F 12/0868***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 021 215**
(51) ***G06F 9/38***
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SM 11.07.2018
FR 31.12.2018
AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
SI 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
LU 07.12.2018
IT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SK 11.07.2018
IE 07.12.2018

(11) **3 021 222**
(51) ***G06F 11/10***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 021 240**
(51) ***G06F 9/44***
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IT 11.07.2018
LI 30.11.2018
LU 16.11.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SM 11.07.2018
FR 30.11.2018
AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
SI 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
CH 30.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SK 11.07.2018
IE 16.11.2018

(11) **3 021 259**
(51) ***G06K 9/62***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **3 021 281**
(51) ***G06T 7/00***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 021 295**
(51) ***G07D 11/00***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
PT 27.06.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 021 311**
(51) ***G09G 3/3225***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **3 021 334**
(51) ***H01F 27/14***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **3 021 342**
(51) ***H01H 50/64***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 021 344**
(51) ***H01H 85/042***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
DK 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 021 365**
(51) ***H01L 31/068***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 021 368**
(51) ***H01L 33/60***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 021 393**
(51) ***H01M 8/02***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **3 021 397**
(51) ***H01M 8/04089***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 021 398**
(51) ***H01M 8/04089***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **3 021 403**
(51) ***H01M 8/04089***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **3 021 424**
(51) ***H01R 13/53***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
CH 30.11.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
FR 30.11.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LI 30.11.2018
LU 13.11.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
IE 13.11.2018

(11) **3 021 438**
(51) ***H02G 3/08***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
GR 03.04.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 021 443**
(51) ***H02H 7/26***
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 021 444**
(51) ***H02H 9/00***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 021 458**
(51) ***H02K 1/27***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 021 500**
(51) ***H04L 5/00***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 021 506**
(51) ***H04J 14/02***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **3 021 515**
(51) ***H04L 9/06***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 021 533**
(51) ***H04L 12/70***
(84) PL 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 021 552**
(51) ***H04L 29/06***
(84) PL 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 021 556**
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **3 021 563**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
CH 30.11.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
IE 12.11.2018
LI 30.11.2018
LU 12.11.2018
MC 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
FR 30.11.2018

(11) **3 021 578**
(51) ***H04N 19/11***
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 021 597**
(51) ***H04R 3/00***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
BE 31.10.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LI 31.10.2018
LU 28.10.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 28.10.2018
SI 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
CH 31.10.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018
FR 19.11.2018

(11) **3 021 627**
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 021 642**
(51) ***H05B 37/02***
(84) PL 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 021 648**
(51) ***H05K 13/04***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 021 654**
(51) ***H05K 13/04***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **3 021 659**
(51) ***A01F 15/18***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 021 666**
(51) ***A01M 23/02***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 021 667**
(51) ***A01N 1/02***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 021 681**
(51) ***A23G 3/02***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **3 021 701**
(51) ***A41D 7/00***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 021 745**
(51) ***A61B 5/0452***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 021 775**
(51) ***A61B 18/12***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **3 021 783**
(51) ***A61C 8/00***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
DK 16.01.2019

CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **3 021 802**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***A61F 7/00***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 021 828**
(84) PL 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***A61K 8/31***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 021 829**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***A61K 8/67***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 021 867**
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
AL 17.04.2019
(51) ***A61K 39/12***
(84) NO 17.07.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **3 021 877**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(51) ***A61L 15/26***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **3 021 887**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***A61M 1/16***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 021 888**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***A61M 1/16***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 021 895**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
AL 01.05.2019
(51) ***A61M 5/145***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 021 909**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019
(51) ***A61M 5/315***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **3 021 918**
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
IT 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
(51) ***A61M 5/32***
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 021 924**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***A61M 25/00***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 021 936**
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***A61N 1/32***
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 022 001**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***B23F 19/05***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 022 002**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***B23F 23/12***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 022 005**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***B23K 9/02***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 022 020**
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(51) ***B26B 21/22***
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **3 022 031**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***B29C 43/18***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 022 044**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019
(51) ***B29C 64/129***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 022 045**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***B29C 64/129***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 022 061**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***B41J 15/04***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 022 082**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(51) ***B60N 2/235***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 022 083**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***B60N 2/90***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 022 088**
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(51) ***B60P 3/345***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 022 102**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***B60W 30/18***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 022 116**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
(51) ***B64C 3/48***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
RS 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019

PT 06.06.2019
IT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019
SE 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **3 022 131**
(51) ***B05B 11/00***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 022 149**
(51) ***B67D 7/74***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 022 159**
(51) ***B32B 17/06***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 022 173**
(51) ***C07C 259/10***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 022 202**
(51) ***C07D 403/12***
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
AL 15.05.2019
NO 15.08.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 022 223**
(51) ***C07K 14/725***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 022 228**
(51) ***C07K 16/38***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 022 233**
(51) ***C08F 4/64***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 022 251**
(51) ***C08J 3/12***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019

(11) **3 022 274**
(51) ***C09K 21/14***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 022 279**
(51) ***C11D 3/12***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **3 022 280**
(51) ***C11D 7/06***
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 022 289**
(51) ***C12N 1/06***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 022 298**
(51) ***C12N 7/01***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 022 317**
(51) ***C12Q 1/6895***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
SE 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019
BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
RS 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **3 022 323**
(51) ***C12Q 1/6858***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 022 344**
(51) ***H04M 1/02***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **3 022 345**
(51) ***D03D 49/22***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 022 349**
(51) ***D06C 5/00***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 022 357**
(51) ***D21H 11/20***
(84) ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **3 022 382**
(51) ***E21B 17/042***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
RS 16.01.2019
DK 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **3 022 423**
(51) ***F02C 7/228***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 022 428**
(51) ***F02K 1/76***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 022 439**
(51) ***F04B 7/06***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 022 452**
(51) ***F16B 33/06***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(84) GR 03.04.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 022 454**
(51) ***F16C 23/08***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **3 022 461**
(51) ***F16F 15/305***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 022 511**
(51) ***F28F 9/02***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 022 526**
(51) ***G01D 5/58***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 022 556**
(51) ***G01N 33/18***
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
PT 22.09.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 022 594**
(51) ***G02B 6/124***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 022 608**
(51) ***G03G 9/08***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 022 610**
(51) ***G05B 13/02***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 022 627**
(51) ***G06F 1/32***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 022 643**
(51) ***G06F 9/4401***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **3 022 650**
(51) ***H04L 29/08***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 022 675**
(51) ***G06F 21/36***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
AL 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 022 737**
(51) ***G11C 7/06***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
RS 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **3 022 740**
(51) ***G06F 12/02***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **3 022 756**
(51) ***H01H 9/00***
(84) PL 02.01.2019
ES 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 022 778**
(51) ***H01L 33/20***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 022 794**
(51) ***H01M 4/42***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **3 022 797**
(51) ***H01M 10/0525***
(84) PL 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 022 818**
(51) ***H02J 3/00***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 022 825**
(51) ***H04B 5/00***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(84) BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
DK 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **3 022 850**
(51) ***H04B 7/04***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 022 862**
(51) ***H04L 1/18***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 022 875**
(51) ***H04L 12/28***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 022 884**
(51) ***H04N 19/152***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 022 895**
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***H04N 1/64***
(84) BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 022 906**
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019
(51) ***H04N 13/20***
(84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 022 954**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***H04W 4/02***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 022 961**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(51) ***H04W 24/02***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
RS 20.03.2019
LV 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **3 022 970**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***H04W 48/18***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 022 981**
(84) BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***H04W 74/08***
(84) HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 022 985**
(84) LT 19.06.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019
(51) ***H05B 6/10***
(84) FI 19.06.2019
AL 19.06.2019

(11) **3 022 997**
(84) LT 01.05.2019
PT 01.09.2019
AL 01.05.2019
(51) ***A01B 63/22***
(84) NO 01.08.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 023 003**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(51) ***A01F 15/07***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 023 043**
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***A47L 1/06***
(84) NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 023 045**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***A47L 9/04***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 023 046**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***A47L 13/22***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 023 052**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 023 064**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***A61B 17/70***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 023 100**
(84) BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***A61K 31/437***
(84) HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 023 117**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(51) ***A61M 25/01***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 023 122**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***A61N 1/375***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **3 023 124**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***A62C 27/00***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 023 127**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
(51) ***A62C 31/02***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019

(11) **3 023 134**
(84) AL 18.07.2018
CZ 18.07.2018
SI 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018
IE 20.11.2018
(51) ***B01D 24/46***
(84) BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
LU 20.11.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SM 18.07.2018
FR 30.11.2018

(11) **3 023 143**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***B01J 20/02***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 023 169**
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LI 30.11.2018
LU 05.11.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
FR 30.11.2018
(51) ***B21D 31/00***
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
CH 30.11.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
IE 05.11.2018

(11) **3 023 171**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***B21D 53/12***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 023 174**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
PT 17.08.2019
(51) ***B22D 11/00***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019

(11) **3 023 196**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***B24B 1/00***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 023 198**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***B25B 21/00***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019

SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 023 199**
(51) ***B25D 9/18***
(84) GR 28.05.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 023 213**
(51) ***B29C 33/02***
(84) LT 12.06.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019
NO 12.09.2019
AL 12.06.2019

(11) **3 023 214**
(51) ***B29C 33/02***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 023 222**
(51) ***B29C 47/40***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
DK 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 023 223**
(51) ***B29C 49/78***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 023 224**
(51) ***B29C 65/06***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 023 233**
(51) ***B29C 70/38***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 023 239**
(51) ***B29C 73/16***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PT 09.05.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **3 023 248**
(51) ***B32B 27/00***
(84) PL 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **3 023 255**
(51) ***B41J 25/308***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 023 272**
(51) ***B60C 27/08***
(84) PL 02.01.2019
ES 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
GR 03.04.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
IT 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 023 286**
(51) ***B60K 6/48***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 023 297**
(51) ***B60N 2/75***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 023 311**
(51) ***B60T 13/12***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 023 350**
(51) ***B65D 33/25***
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 023 369**
(51) ***B65G 51/02***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019

(11) **3 023 390**
(51) ***C01G 39/02***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 023 393**
(51) ***B01F 3/04***
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
NO 15.08.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 023 412**
(51) ***C07C 231/06***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 023 424**
(51) ***C07D 453/02***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 023 425**
(51) ***H01L 51/54***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 023 441**
(51) ***C08F 2/26***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **3 023 444**
(51) ***C09D 133/08***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 023 477**
(51) ***H01L 51/54***
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 023 478**
(51) ***C10B 53/07***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 023 486**
(51) ***C12M 1/00***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
CZ 13.03.2019

RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 023 495** (51) ***C12N 15/11***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019
PT 08.09.2019 SE 08.05.2019
NL 08.05.2019 AL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 023 510** (51) ***C23C 4/02***
(84) AL 29.08.2018 (84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018 CZ 29.08.2018
DK 29.08.2018 SI 29.08.2018
EE 29.08.2018 ES 29.08.2018
FI 29.08.2018 GR 30.11.2018
HR 29.08.2018 IS 29.12.2018
IT 29.08.2018 CH 30.11.2018
LI 30.11.2018 LT 29.08.2018
LU 20.11.2018 LV 29.08.2018
MC 29.08.2018 NL 29.08.2018
NO 29.11.2018 PL 29.08.2018
RO 29.08.2018 RS 29.08.2018
SE 29.08.2018 SK 29.08.2018
SM 29.08.2018 IE 20.11.2018
FR 30.11.2018

(11) **3 023 520** (51) ***C25D 5/18***
(84) PL 30.01.2019 (84) ES 30.01.2019
FI 30.01.2019 BG 30.04.2019
GR 01.05.2019 HR 30.01.2019
IS 30.05.2019 LT 30.01.2019
LV 30.01.2019 NL 30.01.2019
NO 30.04.2019 PT 30.05.2019
RS 30.01.2019 SE 30.01.2019
IT 30.01.2019 DK 30.01.2019
CZ 30.01.2019 RO 30.01.2019
EE 30.01.2019 AL 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 023 526** (51) ***D04H 1/4382***
(84) AL 19.09.2018 (84) DK 19.09.2018
AT 19.09.2018 BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018 EE 19.09.2018
ES 19.09.2018 FI 19.09.2018
BE 31.10.2018 GR 20.12.2018
HR 19.09.2018 IS 19.01.2019
IT 19.09.2018 CH 31.10.2018
LI 31.10.2018 LT 19.09.2018
LU 18.10.2018 LV 19.09.2018
MC 19.09.2018 NL 19.09.2018
NO 19.12.2018 PL 19.09.2018
PT 19.01.2019 RO 19.09.2018
RS 19.09.2018 SE 19.09.2018
SK 19.09.2018 SM 19.09.2018
IE 18.10.2018 FR 19.11.2018
SI 19.09.2018

(11) **3 023 542** (51) ***D21H 11/18***
(84) PL 30.01.2019 (84) ES 30.01.2019
FI 30.01.2019 BG 30.04.2019
GR 01.05.2019 HR 30.01.2019
LV 30.01.2019 IS 30.05.2019
RS 30.01.2019 LT 30.01.2019
NL 30.01.2019 NO 30.04.2019
PT 30.05.2019 IT 30.01.2019
DK 30.01.2019 CZ 30.01.2019
RO 30.01.2019 EE 30.01.2019
AL 30.01.2019 SK 30.01.2019

(11) **3 023 561** (51) ***E04H 4/16***
(84) PL 09.01.2019 (84) FI 09.01.2019
BG 09.04.2019 GR 10.04.2019
HR 09.01.2019 IS 09.05.2019
LT 09.01.2019 LV 09.01.2019
NL 09.01.2019 NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 RS 09.01.2019
SE 09.01.2019 AT 09.01.2019
IT 09.01.2019 DK 09.01.2019
CZ 09.01.2019 RO 09.01.2019
EE 09.01.2019 AL 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 023 581** (51) ***F01D 5/06***
(84) PL 09.01.2019 (84) ES 09.01.2019
FI 09.01.2019 BG 09.04.2019
GR 10.04.2019 HR 09.01.2019
IS 09.05.2019 LT 09.01.2019
LV 09.01.2019 NL 09.01.2019
NO 09.04.2019 PT 09.05.2019
RS 09.01.2019 SE 09.01.2019
AT 09.01.2019 IT 09.01.2019
DK 09.01.2019 CZ 09.01.2019
RO 09.01.2019 EE 09.01.2019
AL 09.01.2019 SK 09.01.2019

(11) **3 023 591** (51) ***F01D 7/02***
(84) PL 09.01.2019 (84) ES 09.01.2019
FI 09.01.2019 BG 09.04.2019
GR 10.04.2019 HR 09.01.2019
IS 09.05.2019 LT 09.01.2019
LV 09.01.2019 NL 09.01.2019
NO 09.04.2019 PT 09.05.2019
RS 09.01.2019 SE 09.01.2019
AT 09.01.2019 IT 09.01.2019
DK 09.01.2019 CZ 09.01.2019
RO 09.01.2019 EE 09.01.2019
AL 09.01.2019 SK 09.01.2019

(11) **3 023 594** (51) ***F01D 9/04***
(84) FI 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019
GR 14.05.2019 HR 13.02.2019
IS 13.06.2019 LT 13.02.2019
LV 13.02.2019 NL 13.02.2019
NO 13.05.2019 PT 13.06.2019
RS 13.02.2019 SE 13.02.2019
IT 13.02.2019 ES 13.02.2019
DK 13.02.2019 CZ 13.02.2019
RO 13.02.2019 EE 13.02.2019
AL 13.02.2019 SK 13.02.2019

(11) **3 023 596** (51) ***F01D 9/04***
(84) PL 02.01.2019 (84) GR 03.04.2019
ES 02.01.2019 FI 02.01.2019
BG 02.04.2019 HR 02.01.2019
IS 02.05.2019 RS 02.01.2019
LT 02.01.2019 LV 02.01.2019
NL 02.01.2019 NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 SE 02.01.2019
AT 02.01.2019 IT 02.01.2019
DK 02.01.2019 CZ 02.01.2019
RO 02.01.2019 EE 02.01.2019
AL 02.01.2019 SK 02.01.2019

(11) **3 023 603** (51) ***G01M 15/14***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019
PT 13.07.2019 CZ 13.03.2019
RO 13.03.2019 EE 13.03.2019
AL 13.03.2019 SK 13.03.2019

(11) **3 023 625** (51) ***F02K 3/00***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019
PT 08.09.2019 SE 08.05.2019
NL 08.05.2019 AL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 023 632** (51) ***H02M 3/156***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019
PT 13.07.2019 CZ 13.03.2019
RO 13.03.2019 EE 13.03.2019
AL 13.03.2019 SK 13.03.2019

(11) **3 023 637** (51) ***F04B 1/04***
(84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018
CY 06.06.2018 CZ 06.06.2018
DK 06.06.2018 EE 06.06.2018
ES 06.06.2018 FI 06.06.2018
GR 07.09.2018 HR 06.06.2018
IS 06.10.2018 CH 30.11.2018
LI 30.11.2018 LT 06.06.2018
LU 04.11.2018 LV 06.06.2018
MC 06.06.2018 NL 06.06.2018
NO 06.09.2018 PL 06.06.2018
RO 06.06.2018 RS 06.06.2018
SE 06.06.2018 SI 06.06.2018
SK 06.06.2018 SM 06.06.2018
IE 04.11.2018 FR 30.11.2018

(11) **3 023 651** (51) ***F16C 3/02***
(84) PL 09.01.2019 (84) ES 09.01.2019
FI 09.01.2019 BG 09.04.2019
GR 10.04.2019 HR 09.01.2019
IS 09.05.2019 LT 09.01.2019
LV 09.01.2019 NL 09.01.2019
NO 09.04.2019 PT 09.05.2019
RS 09.01.2019 SE 09.01.2019
AT 09.01.2019 IT 09.01.2019
DK 09.01.2019 CZ 09.01.2019
RO 09.01.2019 EE 09.01.2019
AL 09.01.2019 SK 09.01.2019

(11) **3 023 663** (51) ***F16D 9/02***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019
PT 27.07.2019 CZ 27.03.2019
RO 27.03.2019 EE 27.03.2019
AL 27.03.2019 SK 27.03.2019

(11) **3 023 666** (51) ***F16D 65/097***
(84) PL 09.01.2019 (84) ES 09.01.2019
FI 09.01.2019 BG 09.04.2019
GR 10.04.2019 HR 09.01.2019
IS 09.05.2019 LT 09.01.2019
LV 09.01.2019 NL 09.01.2019
NO 09.04.2019 PT 09.05.2019
RS 09.01.2019 SE 09.01.2019
AT 09.01.2019 IT 09.01.2019
DK 09.01.2019 CZ 09.01.2019
RO 09.01.2019 EE 09.01.2019
AL 09.01.2019 SK 09.01.2019

(11) **3 023 684** (51) ***F16L 59/14***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019 SE 19.06.2019
AL 19.06.2019 HR 19.06.2019

(11) **3 023 699** (51) ***F24C 3/00***
(84) PL 30.01.2019 (84) FI 30.01.2019
BG 30.04.2019 GR 01.05.2019
HR 30.01.2019 IS 30.05.2019
LT 30.01.2019 LV 30.01.2019
NL 30.01.2019 NO 30.04.2019
PT 30.05.2019 RS 30.01.2019

SE 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 023 709** (51) ***F24H 1/50***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 023 723** (51) ***C04B 35/64***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LI 30.11.2018
LU 13.11.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
FR 30.11.2018
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
CH 30.11.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
IE 13.11.2018

(11) **3 023 735** (51) ***G01B 5/14***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 023 737** (51) ***G01B 11/24***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 023 757** (51) ***G01J 5/00***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **3 023 761** (51) ***G01M 17/02***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 023 778** (51) ***G01N 29/22***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
CH 30.11.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
FR 30.11.2018
(84) RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
IE 19.11.2018

(11) **3 023 794** (51) ***G01P 21/00***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 023 796** (51) ***G01R 1/04***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 023 797** (51) ***G01R 19/00***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 023 819** (51) ***G02F 1/1335***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 023 824** (51) ***G02B 13/22***
(84) PL 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 023 828** (51) ***G02B 27/01***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
(84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **3 023 853** (51) ***G05D 23/13***
(84) PL 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 023 861** (51) ***G06F 1/32***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 03.10.2018
PL 03.10.2018
RS 03.10.2018
SK 03.10.2018
IE 19.11.2018
SI 03.10.2018
RO 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
CH 30.11.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SM 03.10.2018
FR 03.12.2018

(11) **3 023 865** (51) ***G06F 3/01***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 023 871** (51) ***G06F 3/0481***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 023 878** (51) ***G06F 12/08***
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 023 896** (51) ***G06F 19/00***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 023 906** (51) ***G06K 9/00***
(84) LU 18.11.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LI 30.11.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
IE 18.11.2018
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
CH 30.11.2018
LT 16.05.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
FR 30.11.2018

(11) **3 023 930** (51) ***G06K 9/00***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019

NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 023 935** (51) ***G06K 9/46***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
RS 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 023 940** (51) ***H04N 19/593***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
IS 27.06.2019
PT 27.06.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
LV 27.02.2019
LT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 023 941** (51) ***G06T 15/00***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 023 943** (51) ***G07C 9/00***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IT 25.07.2018
LI 30.11.2018
LU 18.11.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SM 25.07.2018
FR 30.11.2018
AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
SI 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
CH 30.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
IE 18.11.2018

(11) **3 023 976** (51) ***G10H 1/00***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 023 977** (51) ***G10H 1/00***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 023 979** (51) ***G10L 15/065***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 023 980** (51) ***G10L 15/065***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 023 989** (51) ***G11C 7/08***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 023 995** (51) ***H01M 8/1016***
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
RO 21.11.2018
SM 21.11.2018
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SI 21.11.2018
DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
ES 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
SK 21.11.2018
LU 24.01.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
FR 31.01.2019

(11) **3 024 022** (51) ***H01L 23/367***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 024 040** (51) ***H01L 51/30***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 024 044** (51) ***H01L 51/46***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 024 056** (51) ***H01M 2/06***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 024 067** (51) ***H01G 11/06***
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
CH 30.11.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LI 30.11.2018
LU 03.11.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SK 25.04.2018
IE 03.11.2018
SM 25.04.2018
FR 30.11.2018

(11) **3 024 068** (51) ***H01M 4/525***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 024 085** (51) ***H01M 10/48***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 024 088** (51) ***H01Q 1/24***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **3 024 093** (51) ***H01R 4/245***
(84) PL 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 024 094** (51) ***H01R 13/44***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 024 107** (51) ***H02J 3/14***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 024 109** (51) ***H02J 3/36***
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **3 024 169**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***H04L 9/00***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 024 182**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***H04L 12/58***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 024 190**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***H04L 27/34***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 024 193**
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 024 225**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***H04N 7/18***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 024 232**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***H04N 13/302***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 024 244**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***H04N 21/2368***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 024 284**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***H04W 48/20***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 024 305**
(84) SE 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***H05B 37/02***
(84) CZ 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 024 317**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***A01H 5/10***
(84) NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 024 342**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***A24F 47/00***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 024 360**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***A47F 1/10***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 024 364**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***A47J 31/36***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 024 370**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
ES 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***E01H 1/05***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 024 376**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(51) ***A61B 3/10***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **3 024 381**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***A61B 5/0215***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 024 398**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***A61B 6/00***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 024 406**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***A61B 18/14***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 024 442**
(84) PL 16.01.2019
BG 16.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
AL 16.01.2019
(51) ***A61K 9/16***
(84) FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019
DK 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **3 024 445**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***A61K 9/20***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 024 459**
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(51) ***A61K 31/4709***
(84) FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **3 024 479**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019
(51) ***A61K 38/46***
(84) NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **3 024 501**
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(51) ***A61K 51/04***
(84) FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **3 024 517**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(51) ***A61M 5/315***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 024 518**
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***A61M 5/50***
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 024 520**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
(51) ***A61M 5/34***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019

RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 024 526** (51) ***A61M 25/01***
(84) NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, NL 15.05.2019, HR 15.05.2019
(84) FI 15.05.2019, SE 15.05.2019, AL 15.05.2019

(11) **3 024 532** (51) ***A61M 39/18***
(84) PL 02.01.2019, ES 02.01.2019, BG 02.04.2019, IS 02.05.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PT 02.05.2019, AT 02.01.2019, DK 02.01.2019, RO 02.01.2019, AL 02.01.2019
(84) GR 03.04.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, RS 02.01.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, SE 02.01.2019, IT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, SK 02.01.2019

(11) **3 024 560** (51) ***B01D 46/00***
(84) PL 16.01.2019, FI 16.01.2019, GR 17.04.2019, IS 16.05.2019, LV 16.01.2019, NO 16.04.2019, RS 16.01.2019, AT 16.01.2019, DK 16.01.2019, RO 16.01.2019, AL 16.01.2019
(84) ES 16.01.2019, BG 16.04.2019, HR 16.01.2019, LT 16.01.2019, NL 16.01.2019, PT 16.05.2019, SE 16.01.2019, IT 16.01.2019, CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019, SK 16.01.2019

(11) **3 024 566** (51) ***B01J 13/02***
(84) LT 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, NL 01.05.2019, HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019, FI 01.05.2019, SE 01.05.2019, AL 01.05.2019

(11) **3 024 569** (51) ***B23K 26/02***
(84) SE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NO 27.05.2019, IT 27.02.2019, DK 27.02.2019, RO 27.02.2019, AL 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019, BG 27.05.2019, LV 27.02.2019, RS 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, ES 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, SK 27.02.2019

(11) **3 024 576** (51) ***B01J 23/889***
(84) SE 27.03.2019, BG 27.06.2019, LV 27.03.2019, LT 27.03.2019, PT 27.07.2019, RO 27.03.2019, AL 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019, HR 27.03.2019, RS 27.03.2019, ES 27.03.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, SK 27.03.2019

(11) **3 024 579** (51) ***B01J 29/89***
(84) SE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, RS 13.03.2019, NO 13.06.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, SK 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019, BG 13.06.2019, LV 13.03.2019, LT 13.03.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, AL 13.03.2019

(11) **3 024 589** (51) ***B05B 17/00***
(84) SE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, PT 27.06.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, SK 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019, BG 27.05.2019, LV 27.02.2019, RS 27.02.2019, NO 27.05.2019, DK 27.02.2019, RO 27.02.2019, AL 27.02.2019

(11) **3 024 601** (51) ***B22D 11/16***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, NL 08.05.2019, HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, SE 08.05.2019, AL 08.05.2019

(11) **3 024 608** (51) ***B22C 9/10***
(84) LT 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, NL 01.05.2019, HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019, FI 01.05.2019, SE 01.05.2019, AL 01.05.2019

(11) **3 024 619** (51) ***B24B 13/04***
(84) SE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, RS 13.03.2019, NL 13.03.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019, BG 13.06.2019, LV 13.03.2019, LT 13.03.2019, NO 13.06.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, SK 13.03.2019

(11) **3 024 634** (51) ***B29C 65/08***
(84) SE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, RS 06.03.2019, NL 06.03.2019, PT 06.07.2019, RO 06.03.2019, AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019, BG 06.06.2019, LV 06.03.2019, LT 06.03.2019, NO 06.06.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, SK 06.03.2019

(11) **3 024 637** (51) ***B29C 65/70***
(84) PL 02.01.2019, ES 02.01.2019, BG 02.04.2019, IS 02.05.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PT 02.05.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, SK 02.01.2019
(84) GR 03.04.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, RS 02.01.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, DK 02.01.2019, RO 02.01.2019, AL 02.01.2019

(11) **3 024 641** (51) ***B29D 23/00***
(84) LT 19.06.2019, SE 19.06.2019, HR 19.06.2019
(84) FI 19.06.2019, AL 19.06.2019

(11) **3 024 648** (51) ***B32B 3/30***
(84) LT 15.05.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, NL 15.05.2019, HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019, FI 15.05.2019, SE 15.05.2019, AL 15.05.2019

(11) **3 024 658** (51) ***B41J 2/14***
(84) LT 05.06.2019, NO 05.09.2019, SE 05.06.2019, HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019, FI 05.06.2019, AL 05.06.2019

(11) **3 024 659** (51) ***B41J 2/045***
(84) LT 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, NL 22.05.2019, HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019, FI 22.05.2019, SE 22.05.2019, AL 22.05.2019

(11) **3 024 663** (51) ***B41M 5/50***
(84) SE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, RS 13.03.2019, NL 13.03.2019, IT 13.03.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019, BG 13.06.2019, LV 13.03.2019, LT 13.03.2019, NO 13.06.2019, ES 13.03.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, SK 13.03.2019

(11) **3 024 692** (51) ***B60N 2/08***
(84) LT 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, NL 01.05.2019, HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019, FI 01.05.2019, SE 01.05.2019, AL 01.05.2019

(11) **3 024 704** (51) ***B60R 16/02***
(84) PL 16.01.2019, FI 16.01.2019, GR 17.04.2019, IS 16.05.2019, LV 16.01.2019, NO 16.04.2019, RS 16.01.2019, AT 16.01.2019, DK 16.01.2019, RO 16.01.2019, AL 16.01.2019
(84) ES 16.01.2019, BG 16.04.2019, HR 16.01.2019, LT 16.01.2019, NL 16.01.2019, PT 16.05.2019, SE 16.01.2019, IT 16.01.2019, CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019, SK 16.01.2019

(11) **3 024 714** (51) ***B62D 25/04***
(84) PL 02.01.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PT 02.05.2019, SE 02.01.2019, IT 02.01.2019, RO 02.01.2019, AL 02.01.2019
(84) GR 03.04.2019, BG 02.04.2019, IS 02.05.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, RS 02.01.2019, AT 02.01.2019, DK 02.01.2019, EE 02.01.2019, SK 02.01.2019

(11) **3 024 721** (51) ***B64C 5/02***
(84) SE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, RS 06.03.2019, NL 06.03.2019, IT 06.03.2019, PT 06.07.2019, RO 06.03.2019, AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019, BG 06.06.2019, LV 06.03.2019, LT 06.03.2019, NO 06.06.2019, ES 06.03.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, SK 06.03.2019

(11) **3 024 732** (51) ***B64G 1/64***
(84) NL 10.04.2019, ES 10.04.2019, FI 10.04.2019, SE 10.04.2019, HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, AL 10.04.2019

(11) **3 024 736** (51) ***B65B 31/02***
(84) LT 22.05.2019, FI 22.05.2019, SE 22.05.2019, AL 22.05.2019
(84) NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, NL 22.05.2019, HR 22.05.2019

(11) **3 024 778** (51) ***C01B 3/22***
(84) NL 17.04.2019, ES 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019, NO 17.07.2019

FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 024 782**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***B01J 8/06***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 024 796**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***C04B 26/06***
(84) GR 03.04.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 024 812**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***C07C 45/75***
(84) GR 03.04.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 024 834**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***C07D 489/02***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
RS 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 024 859**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(51) ***C08F 220/58***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **3 024 904**
(84) LU 25.11.2018
AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
SI 11.07.2018
FI 11.07.2018
IS 11.11.2018
CH 30.11.2018
LT 11.07.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SM 11.07.2018
FR 30.11.2018
(51) ***B65D 65/14***
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
EE 11.07.2018
HR 11.07.2018
IT 11.07.2018
LI 30.11.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SK 11.07.2018
IE 25.11.2018

(11) **3 024 932**
(84) PL 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
(51) ***C12N 15/10***
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 024 944**
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***C12Q 1/6806***
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 024 945**
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 024 949**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***C12Q 1/68***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **3 024 984**
(84) IS 27.06.2019
NO 27.05.2019
AL 27.02.2019
(51) ***E01F 9/529***
(84) LT 27.02.2019
EE 27.02.2019

(11) **3 024 987**
(84) BG 30.04.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***E02F 9/28***
(84) HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
RS 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 025 005**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***E21B 7/06***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 025 009**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DE 01.05.2019
RO 03.10.2018
EE 03.10.2018
BE 31.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LI 31.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
IE 07.10.2018
SI 03.10.2018
(51) ***E21B 17/06***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
CH 31.10.2018
SK 03.10.2018
LU 07.10.2018
MC 03.10.2018
PL 03.10.2018
RS 03.10.2018
SM 03.10.2018
FR 03.12.2018

(11) **3 025 036**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***F01N 3/20***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 025 051**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***F02M 55/04***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 025 054**
(84) PL 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***F03D 1/06***
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 025 059**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***F04B 35/04***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 025 068**
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
(51) ***F16F 7/12***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **3 025 084**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***F16L 37/252***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 025 112**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***F28F 13/12***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 025 137**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***G01M 17/02***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 025 186**
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
(51) ***G02B 27/02***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019

LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **3 025 192** (51) ***G02F 1/155***
(84) LT 26.06.2019, FI 26.06.2019, AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, HR 26.06.2019

(11) **3 025 195** (51) ***G03F 7/00***
(84) NL 24.04.2019, ES 24.04.2019, FI 24.04.2019, SE 24.04.2019, HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, AL 24.04.2019

(11) **3 025 196** (51) ***G03F 7/00***
(84) SE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NO 27.05.2019, IT 27.02.2019, DK 27.02.2019, RO 27.02.2019, AL 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019, BG 27.05.2019, LV 27.02.2019, RS 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, ES 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, SK 27.02.2019

(11) **3 025 214** (51) ***G06F 3/01***
(84) LT 05.06.2019, NO 05.09.2019, SE 05.06.2019, HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019, FI 05.06.2019, AL 05.06.2019

(11) **3 025 218** (51) ***G06F 3/033***
(84) LT 19.06.2019, FI 19.06.2019, AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, HR 19.06.2019

(11) **3 025 220** (51) ***G06F 1/16***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, NL 08.05.2019, HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, SE 08.05.2019, AL 08.05.2019

(11) **3 025 257** (51) ***G06F 17/30***
(84) SE 06.02.2019, FI 06.02.2019, HR 06.02.2019, IS 06.06.2019, LT 06.02.2019, PT 06.06.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, SK 06.02.2019
(84) GR 07.05.2019, BG 06.05.2019, LV 06.02.2019, RS 06.02.2019, NO 06.05.2019, DK 06.02.2019, RO 06.02.2019, AL 06.02.2019

(11) **3 025 317** (51) ***G08B 25/10***
(84) LT 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, NL 22.05.2019, HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019, FI 22.05.2019, SE 22.05.2019, AL 22.05.2019

(11) **3 025 323** (51) ***G09F 3/03***
(84) LT 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, NL 22.05.2019, HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019, FI 22.05.2019, SE 22.05.2019, AL 22.05.2019

(11) **3 025 324** (51) ***G09G 3/34***
(84) SE 13.03.2019, FI 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019, BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 025 340** (51) ***G10L 19/028***
(84) GR 28.06.2019, HR 27.03.2019, RS 27.03.2019, NO 27.06.2019, RO 27.03.2019, AL 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019, LV 27.03.2019, LT 27.03.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, SK 27.03.2019

(11) **3 025 346** (51) ***G11C 15/04***
(84) PL 02.01.2019, ES 02.01.2019, BG 02.04.2019, IS 02.05.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PT 02.05.2019, AT 02.01.2019, DK 02.01.2019, RO 02.01.2019, AL 02.01.2019
(84) GR 03.04.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, RS 02.01.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, SE 02.01.2019, IT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, SK 02.01.2019

(11) **3 025 371** (51) ***H01L 27/146***
(84) LT 19.06.2019, FI 19.06.2019, AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, HR 19.06.2019

(11) **3 025 398** (51) ***H01R 13/62***
(84) PL 16.01.2019, FI 16.01.2019, GR 17.04.2019, IS 16.05.2019, LT 16.01.2019, NL 16.01.2019, PT 16.05.2019, AT 16.01.2019, DK 16.01.2019, RO 16.01.2019, AL 16.01.2019
(84) ES 16.01.2019, BG 16.04.2019, HR 16.01.2019, RS 16.01.2019, LV 16.01.2019, NO 16.04.2019, SE 16.01.2019, IT 16.01.2019, CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019, SK 16.01.2019

(11) **3 025 414** (51) ***H02J 50/10***
(84) NL 10.04.2019, ES 10.04.2019, FI 10.04.2019, SE 10.04.2019, HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, AL 10.04.2019

(11) **3 025 416** (51) ***H02K 3/24***
(84) LT 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, NL 01.05.2019, HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019, FI 01.05.2019, SE 01.05.2019, AL 01.05.2019

(11) **3 025 426** (51) ***G06F 13/40***
(84) PL 30.01.2019, FI 30.01.2019, GR 01.05.2019, IS 30.05.2019, LV 30.01.2019, NO 30.04.2019, RS 30.01.2019, IT 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, SK 30.01.2019
(84) ES 30.01.2019, BG 30.04.2019, HR 30.01.2019, LT 30.01.2019, NL 30.01.2019, PT 30.05.2019, SE 30.01.2019, DK 30.01.2019, RO 30.01.2019, AL 30.01.2019

(11) **3 025 466** (51) ***H04L 25/08***
(84) SE 30.01.2019, ES 30.01.2019
(84) PL 30.01.2019, FI 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
GR 01.05.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 025 478** (51) ***H04L 29/06***
(84) SE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NO 27.05.2019, ES 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, SK 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019, BG 27.05.2019, LV 27.02.2019, RS 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, DK 27.02.2019, RO 27.02.2019, AL 27.02.2019

(11) **3 025 493** (51) ***H04N 21/442***
(84) LT 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, CZ 03.04.2019, HR 03.04.2019
(84) ES 03.04.2019, FI 03.04.2019, SE 03.04.2019, AL 03.04.2019

(11) **3 025 498** (51) ***H04N 19/597***
(84) PL 16.01.2019, FI 16.01.2019, GR 17.04.2019, IS 16.05.2019, LT 16.01.2019, NL 16.01.2019, PT 16.05.2019, AT 16.01.2019, DK 16.01.2019, RO 16.01.2019, AL 16.01.2019
(84) ES 16.01.2019, BG 16.04.2019, HR 16.01.2019, RS 16.01.2019, LV 16.01.2019, NO 16.04.2019, SE 16.01.2019, IT 16.01.2019, CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019, SK 16.01.2019

(11) **3 025 515** (51) ***H04S 3/00***
(84) BG 13.05.2019, HR 13.02.2019, LT 13.02.2019, NO 13.05.2019, DK 13.02.2019, RO 13.02.2019, AL 13.02.2019
(84) GR 14.05.2019, IS 13.06.2019, LV 13.02.2019, RS 13.02.2019, CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, SK 13.02.2019

(11) **3 025 535** (51) ***H04W 8/24***
(84) LT 15.05.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, NL 15.05.2019, HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019, FI 15.05.2019, SE 15.05.2019, AL 15.05.2019

(11) **3 025 538** (51) ***H04W 12/12***
(84) SE 27.03.2019, BG 27.06.2019, LV 27.03.2019, LT 27.03.2019, NO 27.06.2019, ES 27.03.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, SK 27.03.2019
(84) FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, RS 27.03.2019, NL 27.03.2019, IT 27.03.2019, PT 27.07.2019, RO 27.03.2019, AL 27.03.2019

(11) **3 025 544** (51) ***H04L 12/815***
(84) PL 30.01.2019, FI 30.01.2019, GR 01.05.2019, IS 30.05.2019, LV 30.01.2019, NO 30.04.2019, RS 30.01.2019
(84) ES 30.01.2019, BG 30.04.2019, HR 30.01.2019, LT 30.01.2019, NL 30.01.2019, PT 30.05.2019, SE 30.01.2019

IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 025 557** (51) ***H04W 72/02***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 025 559** (51) ***H04W 72/04***
(84) LT 29.05.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(84) NO 29.08.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 025 564** (51) ***H05B 33/08***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 025 570** (51) ***A01B 59/042***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(84) FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 025 580** (51) ***A01G 13/02***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
(84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **3 025 586** (51) ***A01N 43/713***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
AL 17.04.2019
(84) NO 17.07.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **3 025 607** (51) ***A43B 23/02***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 025 609** (51) ***A45C 5/14***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(84) GR 03.04.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 025 623** (51) ***A47J 31/36***
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
(84) AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
SI 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
HR 04.07.2018
IT 04.07.2018
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SM 04.07.2018
FR 30.11.2018
IS 04.11.2018
CH 30.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018
IE 26.11.2018

(11) **3 025 627** (51) ***A47L 15/42***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 025 645** (51) ***A61B 5/103***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 025 647** (51) ***A61B 6/00***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 025 648** (51) ***A61B 6/02***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
ES 07.11.2018
EE 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LI 30.11.2018
LU 27.11.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
IE 27.11.2018
SI 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
SM 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
CH 30.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018
FR 07.01.2019

(11) **3 025 655** (51) ***A61B 17/068***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **3 025 671** (51) ***A61B 90/00***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 025 687** (51) ***A61F 13/511***
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 025 704** (51) ***A61K 9/00***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
SE 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PT 16.05.2019
MC 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019

(11) **3 025 705** (51) ***A61K 9/16***
(84) LU 25.11.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
RO 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
CH 30.11.2018
SK 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
SM 24.10.2018
DE 01.06.2019
SI 24.10.2018
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
EE 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LI 30.11.2018
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
IE 25.11.2018
FR 24.12.2018

(11) **3 025 729** (51) ***A61K 39/395***
(84) MC 12.09.2018
FI 01.03.2019
SE 02.03.2019
RO 12.09.2018
(84) LT 01.03.2019
CY 01.03.2019
CZ 01.03.2019
SI 02.03.2019

(11) **3 025 732** (51) ***A61K 9/127***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **3 025 735** (51) ***A61L 27/40***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **3 025 748**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
(51) ***A61M 16/00***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PT 16.05.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **3 025 750**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***A61M 25/00***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 025 756**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***A61N 1/37***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **3 025 771**
(84) AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
MC 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
IE 07.12.2018
(51) ***B01D 53/00***
(84) BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
LU 07.12.2018
IT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
FR 31.12.2018

(11) **3 025 798**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019
(51) ***B21B 37/46***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 025 808**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***B22D 31/00***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 025 821**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***B23K 11/00***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 025 833**
(84) PL 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***B26B 19/28***
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 025 837**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***B29C 39/10***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 025 862**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***B41F 13/58***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 025 888**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***B60J 5/04***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 025 919**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***B60T 13/26***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 025 930**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LI 30.11.2018
LU 17.11.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SM 22.08.2018
FR 30.11.2018
(51) ***B62D 6/10***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
SI 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
CH 30.11.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
IE 17.11.2018

(11) **3 025 955**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***B64C 9/16***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 025 956**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***B64C 13/36***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 025 962**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***B64D 13/06***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 025 967**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***B64G 1/40***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 025 985**
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***B65D 79/00***
(84) NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 025 992**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(51) ***B65H 29/40***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **3 026 008**
(84) LU 13.11.2018
BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LI 30.11.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
IE 13.11.2018
(51) ***B67D 7/02***
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
SI 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
CH 30.11.2018
LT 27.06.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018
FR 30.11.2018

(11) **3 026 011**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***B82B 1/00***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 026 021**
(84) SE 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***C02F 1/44***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 026 024**
(84) LU 28.11.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
CH 30.11.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
(51) ***C02F 1/66***
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LI 30.11.2018
NL 01.12.2018
MC 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018

IT 28.11.2018
FR 30.11.2018
IE 28.11.2018

(11) **3 026 026** (51) ***B02C 7/02***

(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **3 026 029** (51) ***C03C 13/00***

(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 026 034** (51) ***C04B 35/195***

(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 026 054** (51) ***C07D 491/048***

(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 026 096** (51) ***C10G 3/00***

(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 026 120** (51) ***C12Q 1/60***

(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 026 130** (51) ***C22B 3/20***

(84) HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
IT 06.03.2019
(84) LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
EE 06.03.2019

(11) **3 026 131** (51) ***C22B 7/04***

(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **3 026 135** (51) ***C22C 21/04***

(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 026 138** (51) ***C22C 38/00***

(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 026 148** (51) ***D01F 6/80***

(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **3 026 151** (51) ***D01F 9/32***

(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 026 175** (51) ***D21H 17/47***

(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 026 185** (51) ***E03F 7/04***

(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 026 189** (51) ***E04D 13/03***

(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019
(84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 026 190** (51) ***E04D 13/03***

(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
DK 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
ES 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **3 026 213** (51) ***F01D 5/10***

(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 026 214** (51) ***F01D 5/14***

(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 026 220** (51) ***F01D 9/04***

(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 026 224** (51) ***F01D 11/00***

(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **3 026 228** (51) ***F01D 25/24***

(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 026 229** (51) ***F01D 25/26***

(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **3 026 257** (51) ***F03B 3/12***

(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 026 266** (51) ***F04B 39/00***

(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 026 271** (51) ***F15B 11/08***

(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(84) ES 10.04.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 026 274** (51) ***F16C 3/02***

(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 026 275** (51) ***F16C 3/03***

(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019

NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 026 286** (51) ***F16D 55/227***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 026 287** (51) ***F16D 65/097***
(84) LU 18.11.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
RO 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
CH 30.11.2018
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SM 24.10.2018
FR 24.12.2018
AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LI 30.11.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
IE 18.11.2018
SI 24.10.2018

(11) **3 026 291** (51) ***F16F 9/53***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 026 293** (51) ***F16F 15/123***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 026 304** (51) ***F16J 15/02***
(84) LU 05.11.2018
CZ 27.06.2018
SI 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
CH 30.11.2018
LT 27.06.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018
FR 30.11.2018
BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LI 30.11.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
IE 05.11.2018

(11) **3 026 319** (51) ***F16L 55/10***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
NO 20.05.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019

(11) **3 026 339** (51) ***F23D 1/02***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 026 343** (51) ***F23R 3/06***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 026 344** (51) ***F23R 3/12***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 026 345** (51) ***F23R 3/28***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 026 348** (51) ***F24C 3/02***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 026 353** (51) ***F24F 1/00***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 026 375** (51) ***F25D 23/02***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 026 387** (51) ***F01M 5/00***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 026 400** (51) ***G01D 5/36***
(84) PL 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 026 410** (51) ***G01K 11/12***
(84) PL 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 026 453** (51) ***G01S 1/02***
(84) PL 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 026 455** (51) ***G01S 7/481***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
GR 03.04.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 026 472** (51) ***G02B 6/122***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 026 489** (51) ***G03B 17/02***
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 026 500** (51) ***G03G 15/16***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 026 506** (51) ***G04F 7/08***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **3 026 507**
(84) LU 11.11.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LI 30.11.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SK 01.08.2018
IE 11.11.2018
(51) ***G05B 13/02***
(84) AL 01.08.2018
CZ 01.08.2018
SI 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
CH 30.11.2018
LT 01.08.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SM 01.08.2018
FR 30.11.2018

(11) **3 026 511**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(51) ***G05B 19/042***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 026 525**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***G09G 3/20***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 026 532**
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***G06F 3/041***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 026 542**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 026 545**
(84) SE 20.02.2019
GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***G06F 3/06***
(84) NL 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 026 578**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 026 586**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***G06F 17/50***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 026 649**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***G08C 17/02***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 026 663**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***G09G 3/36***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 026 685**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***H01F 41/082***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 026 713**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***H01L 31/0224***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 026 715**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***H01L 31/05***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 026 717**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***H01L 33/48***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 026 719**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***H01L 35/14***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 026 729**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***H01M 2/02***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 026 738**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***H01M 4/525***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 026 739**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***H01M 4/525***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 026 741**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***H01M 8/02***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 026 744**
(84) LU 04.11.2018
BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LI 30.11.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
IE 04.11.2018
(51) ***H01M 8/04014***
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
SI 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
CH 30.11.2018
LT 20.06.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018
FR 30.11.2018

(11) **3 026 751**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***H01M 10/42***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 026 757**
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***H01R 4/64***
(84) FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 026 775**
(84) SE 13.02.2019
GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(51) ***H02J 3/38***
(84) NL 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **3 026 785**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(51) ***H02M 1/32***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **3 026 805**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***H02M 1/36***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 026 820**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***H04M 1/23***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019

SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 026 826** (51) ***H04B 7/185***
(84) SE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, RS 20.03.2019, NL 20.03.2019, IT 20.03.2019, PT 20.07.2019, RO 20.03.2019, AL 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019, BG 20.06.2019, LV 20.03.2019, LT 20.03.2019, NO 20.06.2019, ES 20.03.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, SK 20.03.2019

(11) **3 026 836** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 05.06.2019, NO 05.09.2019, SE 05.06.2019, HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019, FI 05.06.2019, AL 05.06.2019

(11) **3 026 880** (51) ***H04N 1/21***
(84) LU 25.11.2018, AT 12.09.2018, CZ 12.09.2018, SI 12.09.2018, ES 12.09.2018, GR 13.12.2018, IS 12.01.2019, CH 30.11.2018, LT 12.09.2018, MC 12.09.2018, NO 12.12.2018, PT 12.01.2019, RS 12.09.2018, SK 12.09.2018, IE 25.11.2018
(84) AL 12.09.2018, BG 12.12.2018, DK 12.09.2018, EE 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, IT 12.09.2018, LI 30.11.2018, LV 12.09.2018, NL 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, SE 12.09.2018, SM 12.09.2018, FR 30.11.2018

(11) **3 026 881** (51) ***H04N 1/40***
(84) SE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, RS 20.03.2019, NL 20.03.2019, IT 20.03.2019, PT 20.07.2019, RO 20.03.2019, AL 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019, BG 20.06.2019, LV 20.03.2019, LT 20.03.2019, NO 20.06.2019, ES 20.03.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, SK 20.03.2019

(11) **3 026 888** (51) ***H04N 5/232***
(84) SE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, RS 27.03.2019, NL 27.03.2019, IT 27.03.2019, PT 27.07.2019, RO 27.03.2019, AL 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019, BG 27.06.2019, LV 27.03.2019, LT 27.03.2019, NO 27.06.2019, ES 27.03.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, SK 27.03.2019

(11) **3 026 890** (51) ***G01T 1/24***
(84) LT 05.06.2019, NO 05.09.2019, SE 05.06.2019, HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019, FI 05.06.2019, AL 05.06.2019

(11) **3 026 894** (51) ***H04N 5/378***
(84) LU 11.11.2018, AT 04.04.2018, CZ 04.04.2018, EE 04.04.2018, FI 04.04.2018, HR 04.04.2018, CH 30.11.2018, LT 04.04.2018, MC 04.04.2018, NO 04.07.2018, PT 06.08.2018
(84) AL 04.04.2018, BG 04.07.2018, DK 04.04.2018, ES 04.04.2018, GR 05.07.2018, IT 04.04.2018, LI 30.11.2018, LV 04.04.2018, NL 04.04.2018, PL 04.04.2018, RO 04.04.2018, RS 04.04.2018, SI 04.04.2018, SM 04.04.2018, FR 30.11.2018
(84) SE 04.04.2018, SK 04.04.2018, IE 11.11.2018

(11) **3 026 918** (51) ***H04N 21/2381***
(84) SE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, PT 27.06.2019, ES 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, SK 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019, BG 27.05.2019, LV 27.02.2019, RS 27.02.2019, NO 27.05.2019, IT 27.02.2019, DK 27.02.2019, RO 27.02.2019, AL 27.02.2019

(11) **3 026 937** (51) ***H04W 4/50***
(84) LT 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, AL 17.04.2019
(84) ES 17.04.2019, FI 17.04.2019, SE 17.04.2019, HR 17.04.2019

(11) **3 026 954** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 05.06.2019, FI 05.06.2019, AL 05.06.2019
(84) NO 05.09.2019, SE 05.06.2019, HR 05.06.2019

(11) **3 026 959** (51) ***H04W 72/14***
(84) AT 25.04.2018, CZ 25.04.2018, EE 25.04.2018, FI 25.04.2018, HR 25.04.2018, LV 25.04.2018, NL 25.04.2018, PL 25.04.2018, RO 25.04.2018, SE 25.04.2018, SK 25.04.2018, LU 19.12.2018, FR 31.12.2018
(84) BG 25.07.2018, DK 25.04.2018, ES 25.04.2018, GR 26.07.2018, LT 25.04.2018, MC 25.04.2018, NO 25.07.2018, PT 27.08.2018, RS 25.04.2018, SI 25.04.2018, SM 25.04.2018, IE 19.12.2018

(11) **3 026 978** (51) ***H04W 4/70***
(84) PL 09.01.2019, FI 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LV 09.01.2019, NO 09.04.2019, RS 09.01.2019, AT 09.01.2019, DK 09.01.2019, RO 09.01.2019, AL 09.01.2019
(84) ES 09.01.2019, BG 09.04.2019, HR 09.01.2019, LT 09.01.2019, NL 09.01.2019, PT 09.05.2019, SE 09.01.2019, IT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, SK 09.01.2019

(11) **3 026 980** (51) ***H05B 3/22***
(84) LT 19.06.2019, FI 19.06.2019, AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, HR 19.06.2019

(11) **3 026 990** (51) ***H05K 7/20***
(84) PL 30.01.2019, FI 30.01.2019, GR 01.05.2019, IS 30.05.2019, LV 30.01.2019, NO 30.04.2019, RS 30.01.2019, IT 30.01.2019, RO 30.01.2019, AL 30.01.2019
(84) ES 30.01.2019, BG 30.04.2019, HR 30.01.2019, LT 30.01.2019, NL 30.01.2019, PT 30.05.2019, SE 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, SK 30.01.2019

(11) **3 026 994** (51) ***H05K 13/08***
(84) SE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019, BG 20.06.2019, LV 20.03.2019, RS 20.03.2019, NL 20.03.2019, IT 20.03.2019, PT 20.07.2019, RO 20.03.2019, AL 20.03.2019
(84) LT 20.03.2019, NO 20.06.2019, ES 20.03.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, SK 20.03.2019

(11) **3 026 997** (51) ***A01B 63/22***
(84) LT 15.05.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, NL 15.05.2019, HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019, FI 15.05.2019, SE 15.05.2019, AL 15.05.2019

(11) **3 027 039** (51) ***A23G 3/32***
(84) LT 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, AL 10.04.2019
(84) ES 10.04.2019, FI 10.04.2019, SE 10.04.2019, HR 10.04.2019

(11) **3 027 040** (51) ***A23G 3/32***
(84) LT 12.06.2019, FI 12.06.2019, AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, HR 12.06.2019

(11) **3 027 042** (51) ***A23G 9/42***
(84) SE 13.02.2019, FI 13.02.2019, HR 13.02.2019, RS 13.02.2019, NO 13.05.2019, IS 13.06.2019, CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, SK 13.02.2019
(84) GR 14.05.2019, BG 13.05.2019, LV 13.02.2019, LT 13.02.2019, PT 13.06.2019, DK 13.02.2019, RO 13.02.2019, AL 13.02.2019

(11) **3 027 044** (51) ***A23K 10/00***
(84) SE 27.02.2019, BG 27.05.2019, LV 27.02.2019, RS 27.02.2019, PT 27.06.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, SK 27.02.2019
(84) FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, IT 27.02.2019, RO 27.02.2019, AL 27.02.2019

(11) **3 027 046** (51) ***A23K 50/00***
(84) SE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, RS 13.03.2019, NL 13.03.2019, IT 13.03.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019, BG 13.06.2019, LV 13.03.2019, LT 13.03.2019, NO 13.06.2019, ES 13.03.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, SK 13.03.2019

(11) **3 027 053** (51) ***A23L 29/00***
(84) PL 02.01.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, RS 02.01.2019, LV 02.01.2019, PT 02.05.2019, IT 02.01.2019, RO 02.01.2019, AL 02.01.2019
(84) GR 03.04.2019, BG 02.04.2019, IS 02.05.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, AT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, SK 02.01.2019

(11) **3 027 065** (51) ***A23L 33/17***
(84) BG 02.04.2019, IS 02.05.2019, LT 02.01.2019, AT 02.01.2019, RO 02.01.2019, AL 02.01.2019
(84) HR 02.01.2019, RS 02.01.2019, LV 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, SK 02.01.2019

(11) **3 027 069** (51) ***A24C 5/40***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, NL 08.05.2019, HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, SE 08.05.2019, AL 08.05.2019

(11) **3 027 086** (51) ***A47F 1/12***
(84) SE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, RS 06.03.2019, NL 06.03.2019, ES 06.03.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, SK 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019, BG 06.06.2019, LV 06.03.2019, LT 06.03.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, RO 06.03.2019, AL 06.03.2019

(11) **3 027 088** (51) ***A47J 19/02***
(84) LT 26.06.2019, FI 26.06.2019, AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, HR 26.06.2019

(11) **3 027 097** (51) ***A47J 31/40***
(84) LT 08.05.2019, PT 08.09.2019, AL 08.05.2019
(84) FI 08.05.2019, SE 08.05.2019, HR 08.05.2019

(11) **3 027 113** (51) ***A61B 5/097***
(84) SE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, RS 20.03.2019, NO 20.06.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, SK 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019, BG 20.06.2019, LV 20.03.2019, LT 20.03.2019, PT 20.07.2019, RO 20.03.2019, AL 20.03.2019

(11) **3 027 123** (51) ***A61B 17/11***
(84) FI 13.02.2019, GR 14.05.2019, IS 13.06.2019, LV 13.02.2019, NO 13.05.2019, RS 13.02.2019, DK 13.02.2019, RO 13.02.2019, AL 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019, HR 13.02.2019, LT 13.02.2019, NL 13.02.2019, PT 13.06.2019, SE 13.02.2019, CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, SK 13.02.2019

(11) **3 027 128** (51) ***A61B 17/34***
(84) LT 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, NL 01.05.2019, HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019, FI 01.05.2019, SE 01.05.2019, AL 01.05.2019

(11) **3 027 149** (51) ***A61F 5/56***
(84) NL 10.04.2019, ES 10.04.2019, FI 10.04.2019, SE 10.04.2019, HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, AL 10.04.2019

(11) **3 027 195** (51) ***A61K 31/7076***
(84) SE 06.02.2019, FI 06.02.2019, HR 06.02.2019, IS 06.06.2019, LT 06.02.2019, NO 06.05.2019, IT 06.02.2019, DK 06.02.2019, RO 06.02.2019, AL 06.02.2019
(84) GR 07.05.2019, BG 06.05.2019, LV 06.02.2019, RS 06.02.2019, NL 06.02.2019, PT 06.06.2019, ES 06.02.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, SK 06.02.2019

(11) **3 027 199** (51) ***A61K 38/04***
(84) LT 26.06.2019, FI 26.06.2019, AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, HR 26.06.2019

(11) **3 027 236** (51) ***A61L 31/10***
(84) LT 22.05.2019, FI 22.05.2019, SE 22.05.2019, HR 22.05.2019
(84) NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, AL 22.05.2019

(11) **3 027 239** (51) ***A61M 1/02***
(84) FI 30.01.2019, GR 01.05.2019, IS 30.05.2019, LV 30.01.2019, PT 30.05.2019, DK 30.01.2019, RO 30.01.2019, AL 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019, HR 30.01.2019, LT 30.01.2019, NO 30.04.2019, RS 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, SK 30.01.2019

(11) **3 027 243** (51) ***A61M 1/36***
(84) SE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, RS 27.03.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, RO 27.03.2019, AL 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019, BG 27.06.2019, LV 27.03.2019, LT 27.03.2019, ES 27.03.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, SK 27.03.2019

(11) **3 027 259** (51) ***A61M 25/02***
(84) SE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, RS 13.03.2019, NL 13.03.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019, BG 13.06.2019, LV 13.03.2019, LT 13.03.2019, NO 13.06.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, SK 13.03.2019

(11) **3 027 307** (51) ***B01J 23/10***
(84) LT 29.05.2019, FI 29.05.2019, SE 29.05.2019, HR 29.05.2019
(84) NO 29.08.2019, PT 30.09.2019, AL 29.05.2019

(11) **3 027 317** (51) ***B01L 3/00***
(84) SE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, RS 27.03.2019, NO 27.06.2019, IT 27.03.2019, PT 27.07.2019, RO 27.03.2019, AL 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019, BG 27.06.2019, LV 27.03.2019, LT 27.03.2019, NL 27.03.2019, ES 27.03.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, SK 27.03.2019

(11) **3 027 349** (51) ***B23K 26/361***
(84) LT 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, AL 17.04.2019
(84) ES 17.04.2019, FI 17.04.2019, SE 17.04.2019, HR 17.04.2019

(11) **3 027 380** (51) ***B29C 45/76***
(84) LT 19.06.2019, FI 19.06.2019, AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, HR 19.06.2019

(11) **3 027 381** (51) ***B29C 45/76***
(84) SE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, RS 06.03.2019, NL 06.03.2019, IT 06.03.2019, PT 06.07.2019
(84) GR 07.06.2019, BG 06.06.2019, LV 06.03.2019, LT 06.03.2019, NO 06.06.2019, ES 06.03.2019, CZ 06.03.2019, RO 06.03.2019, AL 06.03.2019
(84) EE 06.03.2019, SK 06.03.2019

(11) **3 027 382** (51) ***B29C 45/77***
(84) NL 24.04.2019, ES 24.04.2019, FI 24.04.2019, SE 24.04.2019, HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, AL 24.04.2019

(11) **3 027 383** (51) ***B29C 48/25***
(84) FI 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, RS 20.02.2019, IT 20.02.2019, DK 20.02.2019, RO 20.02.2019, AL 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, HR 20.02.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, SE 20.02.2019, ES 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, SK 20.02.2019

(11) **3 027 388** (51) ***B29C 64/259***
(84) LT 19.06.2019, SE 19.06.2019, HR 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019, AL 19.06.2019

(11) **3 027 392** (51) ***B29C 70/44***
(84) SE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, RS 13.03.2019, NO 13.06.2019, ES 13.03.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, SK 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019, BG 13.06.2019, LV 13.03.2019, LT 13.03.2019, IT 13.03.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, AL 13.03.2019

(11) **3 027 398** (51) ***B29D 11/00***
(84) PL 16.01.2019, FI 16.01.2019, GR 17.04.2019, IS 16.05.2019, LV 16.01.2019, PT 16.05.2019, SE 16.01.2019, IT 16.01.2019, CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019, SK 16.01.2019
(84) ES 16.01.2019, BG 16.04.2019, HR 16.01.2019, LT 16.01.2019, NO 16.04.2019, RS 16.01.2019, AT 16.01.2019, DK 16.01.2019, RO 16.01.2019, AL 16.01.2019

(11) **3 027 421** (51) ***B60B 7/00***
(84) SE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, RS 06.03.2019, NL 06.03.2019, PT 06.07.2019, EE 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019, BG 06.06.2019, LV 06.03.2019, LT 06.03.2019, NO 06.06.2019, RO 06.03.2019, AL 06.03.2019

(11) **3 027 426** (51) ***B60C 9/00***
(84) LT 19.06.2019, FI 19.06.2019, AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, HR 19.06.2019

(11) **3 027 427** (51) ***B60C 9/00***
(84) LT 19.06.2019, FI 19.06.2019, AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, HR 19.06.2019

(11) **3 027 428** (51) ***B60C 9/00***
(84) LT 19.06.2019, FI 19.06.2019, AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, HR 19.06.2019

(11) **3 027 447** (51) ***B60J 10/15***

(84) FI 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LV 20.02.2019, RS 20.02.2019, RO 20.02.2019, AL 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, HR 20.02.2019, LT 20.02.2019, PT 20.06.2019, DK 20.02.2019, EE 20.02.2019, SK 20.02.2019

(11) **3 027 459** (51) ***F16M 13/02***

(84) FI 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, RS 20.02.2019, ES 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, SK 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, HR 20.02.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, SE 20.02.2019, DK 20.02.2019, RO 20.02.2019, AL 20.02.2019

(11) **3 027 463** (51) ***B60P 7/06***

(84) FI 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, IT 20.02.2019, DK 20.02.2019, RO 20.02.2019, AL 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, HR 20.02.2019, RS 20.02.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, SE 20.02.2019, ES 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, SK 20.02.2019

(11) **3 027 484** (51) ***B60W 50/08***

(84) LT 26.06.2019, FI 26.06.2019, AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, HR 26.06.2019

(11) **3 027 486** (51) ***B62D 15/02***

(84) SE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, RS 27.03.2019, NL 27.03.2019, ES 27.03.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, SK 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019, BG 27.06.2019, LV 27.03.2019, LT 27.03.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, RO 27.03.2019, AL 27.03.2019

(11) **3 027 487** (51) ***B62D 21/15***

(84) LT 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, NL 22.05.2019, HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019, FI 22.05.2019, SE 22.05.2019, AL 22.05.2019

(11) **3 027 488** (51) ***B62D 21/15***

(84) NL 10.04.2019, ES 10.04.2019, FI 10.04.2019, SE 10.04.2019, HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, AL 10.04.2019

(11) **3 027 493** (51) ***B62D 55/18***

(84) PL 16.01.2019, BG 16.04.2019, HR 16.01.2019, RS 16.01.2019, LV 16.01.2019, NO 16.04.2019, SE 16.01.2019, DK 16.01.2019, RO 16.01.2019, AL 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019, GR 17.04.2019, IS 16.05.2019, LT 16.01.2019, NL 16.01.2019, PT 16.05.2019, AT 16.01.2019, CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019, SK 16.01.2019

(11) **3 027 521** (51) ***B65D 5/54***

(84) ES 09.01.2019, BG 09.04.2019, HR 09.01.2019, LT 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, RS 09.01.2019, AT 09.01.2019, DK 09.01.2019, RO 09.01.2019, AL 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LV 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, SE 09.01.2019, IT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, SK 09.01.2019

(11) **3 027 563** (51) ***C03B 5/235***

(84) FI 20.02.2019, GR 21.05.2019, LT 20.02.2019, NO 20.05.2019, RS 20.02.2019, EE 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, IS 20.06.2019, LV 20.02.2019, PT 20.06.2019, RO 20.02.2019, AL 20.02.2019

(11) **3 027 568** (51) ***C03B 17/06***

(84) FI 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, IT 20.02.2019, DK 20.02.2019, RO 20.02.2019, AL 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, HR 20.02.2019, RS 20.02.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, SE 20.02.2019, ES 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, SK 20.02.2019

(11) **3 027 569** (51) ***C03B 37/02***

(84) BG 09.04.2019, IS 09.05.2019, NO 09.04.2019, RS 09.01.2019, RO 09.01.2019, AL 09.01.2019
(84) GR 10.04.2019, LT 09.01.2019, PT 09.05.2019, AT 09.01.2019, EE 09.01.2019

(11) **3 027 576** (51) ***C04B 28/04***

(84) SE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NO 27.05.2019, DK 27.02.2019, RO 27.02.2019, AL 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019, BG 27.05.2019, LV 27.02.2019, RS 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, SK 27.02.2019

(11) **3 027 583** (51) ***C07C 15/08***

(84) LT 22.05.2019, FI 22.05.2019, AL 22.05.2019
(84) NO 22.08.2019, SE 22.05.2019, HR 22.05.2019

(11) **3 027 595** (51) ***C07D 301/19***

(84) SE 30.01.2019, FI 30.01.2019, GR 01.05.2019, LV 30.01.2019, RS 30.01.2019, NO 30.04.2019, DK 30.01.2019, RO 30.01.2019, AL 30.01.2019
(84) PL 30.01.2019, BG 30.04.2019, HR 30.01.2019, IS 30.05.2019, LT 30.01.2019, PT 30.05.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, SK 30.01.2019

(11) **3 027 604** (51) ***C07D 403/12***

(84) SE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NO 20.05.2019, IT 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019, BG 20.05.2019, LV 20.02.2019, RS 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, ES 20.02.2019, DK 20.02.2019, RO 20.02.2019, AL 20.02.2019
(84) CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, SK 20.02.2019

(11) **3 027 608** (51) ***C07D 403/14***

(84) FI 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LV 20.02.2019, PT 20.06.2019, DK 20.02.2019, RO 20.02.2019, AL 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, HR 20.02.2019, LT 20.02.2019, NO 20.05.2019, RS 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, SK 20.02.2019

(11) **3 027 619** (51) ***C07D 487/04***

(84) PL 02.01.2019, ES 02.01.2019, BG 02.04.2019, IS 02.05.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PT 02.05.2019, AT 02.01.2019, DK 02.01.2019, RO 02.01.2019, AL 02.01.2019
(84) GR 03.04.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, RS 02.01.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, SE 02.01.2019, IT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, SK 02.01.2019

(11) **3 027 622** (51) ***C07D 489/08***

(84) NL 03.04.2019, ES 03.04.2019, FI 03.04.2019, SE 03.04.2019, AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, CZ 03.04.2019, HR 03.04.2019

(11) **3 027 630** (51) ***C07F 15/00***

(84) SE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, RS 06.03.2019, NL 06.03.2019, IT 06.03.2019, PT 06.07.2019, RO 06.03.2019, AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019, BG 06.06.2019, LV 06.03.2019, LT 06.03.2019, NO 06.06.2019, ES 06.03.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, SK 06.03.2019

(11) **3 027 632** (51) ***C07H 1/08***

(84) SE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, RS 20.03.2019, NO 20.06.2019, PT 20.07.2019, RO 20.03.2019, AL 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019, BG 20.06.2019, LV 20.03.2019, LT 20.03.2019, ES 20.03.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, SK 20.03.2019

(11) **3 027 695** (51) ***C09D 7/00***

(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, NL 08.05.2019, HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, SE 08.05.2019, AL 08.05.2019

(11) **3 027 739** (51) ***C12N 5/16***

(84) LT 12.06.2019, FI 12.06.2019, AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, HR 12.06.2019

(11) **3 027 749** (51) ***C12N 9/54***

(84) FI 06.02.2019, GR 07.05.2019, IS 06.06.2019, LV 06.02.2019, PT 06.06.2019, SE 06.02.2019, ES 06.02.2019, CZ 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019, HR 06.02.2019, LT 06.02.2019, NO 06.05.2019, RS 06.02.2019, IT 06.02.2019, DK 06.02.2019, RO 06.02.2019

EE 06.02.2019
SK 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **3 027 771**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LV 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **3 027 772**
(51) ***C12Q 1/6858***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 027 788**
(51) ***C25B 1/00***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 027 798**
(51) ***D05B 1/00***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 027 836**
(51) ***B24D 99/00***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **3 027 840**
(51) ***E21B 12/06***
(84) SE 06.02.2019
GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019
NL 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **3 027 847**
(51) ***E21B 43/12***
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LU 20.01.2019
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
FR 31.01.2019
BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018

(11) **3 027 863**
(51) ***F02B 37/18***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 027 870**
(51) ***F02C 7/28***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 027 898**
(51) ***F03D 9/10***
(84) BG 30.04.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
RS 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 027 899**
(51) ***F03D 80/80***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
IT 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 027 900**
(51) ***F03D 13/00***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
MC 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **3 027 918**
(51) ***F16C 27/06***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 027 941**
(51) ***F16K 1/34***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 027 956**
(51) ***F21K 9/00***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 028 003**
(51) ***G01B 11/24***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 028 049**
(51) ***G01N 33/68***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 028 059**
(51) ***G01S 5/02***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
LT 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **3 028 060**
(51) ***G01S 5/02***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 028 106**
(51) ***F16K 17/04***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 028 132**
(51) ***G06F 3/12***
(84) SE 13.02.2019
GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NO 13.05.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019
NL 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019

(11) **3 028 153**
(51) ***G06F 12/02***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 028 193**
(51) ***G06F 17/50***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 028 197**
(51) ***G06F 19/00***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 028 251**
(51) ***G06T 5/50***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 028 271**
(51) ***G10L 15/22***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 028 274**
(51) ***G10L 19/008***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 028 312**
(51) ***H01L 31/042***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 028 337**
(51) ***B60L 7/10***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 028 341**
(51) ***H01Q 9/28***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 028 345**
(51) ***H01R 13/11***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 028 361**
(51) ***H02J 3/24***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 028 364**
(51) ***H02J 7/02***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 028 366**
(51) ***H02J 9/06***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 028 382**
(51) ***H03H 7/12***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 028 394**
(51) ***H04L 1/00***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 028 397**
(51) ***H04L 5/00***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 028 412**
(51) ***H04L 12/723***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 028 415**
(51) ***H04N 21/2225***
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **3 028 464**
(51) ***H04N 13/00***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 028 467**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 028 476**
(51) ***H04S 7/00***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 028 492**
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 028 494**
(51) ***H04W 4/06***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 028 504**
(51) ***H04W 48/16***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 028 514**
(51) ***H04W 64/00***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 028 525**
(51) ***H04W 4/06***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 028 526**
(51) ***H04W 4/06***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 028 529**
(51) ***H04L 1/18***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **3 028 532**
(51) ***H04W 88/04***
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **3 028 552**
(51) ***H05K 5/02***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 028 554**
(51) ***G06F 1/20***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 028 571**
(51) ***A01N 43/40***
(84) AL 25.07.2018
CZ 25.07.2018
SI 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
LU 01.12.2018
IT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
FR 31.12.2018
(84) BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SM 25.07.2018

(11) **3 028 588**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SM 18.07.2018
FR 31.12.2018
(51) ***A42B 3/04***
(84) AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
SI 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
LU 04.12.2018
IT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018
IE 04.12.2018

(11) **3 028 598**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***A45D 40/26***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 028 599**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***A45D 40/26***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **3 028 602**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
SM 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
IE 01.12.2018
SI 31.10.2018
(51) ***A46D 3/00***
(84) DK 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
LU 01.12.2018
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
FR 31.12.2018

(11) **3 028 603**
(84) PL 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***A47C 20/04***
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 028 607**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
(51) ***A47J 19/02***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **3 028 610**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(51) ***A47J 31/46***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **3 028 611**
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***A47J 31/52***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 028 627**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 028 637**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***A61B 6/04***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 028 644**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***A61B 10/00***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 028 646**
(84) SE 27.03.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***A61B 10/00***
(84) GR 28.06.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 028 689**
(84) BG 19.01.2017
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
MT 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 17.11.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016
IE 16.11.2018
(51) ***A61G 21/00***
(84) EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 17.11.2018
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NO 30.11.2018
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
CY 19.10.2016
FR 30.11.2018

(11) **3 028 724**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***A61M 1/02***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 028 740**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***A61N 1/372***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 028 750**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***A63F 13/285***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 028 752**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***A63H 1/30***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 028 753**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***A63H 1/30***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 028 754**
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
(51) ***A63H 19/06***
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 028 766**
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
SI 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
LU 05.12.2018
IT 27.06.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
IE 05.12.2018
(51) ***B02C 15/00***
(84) BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018
FR 31.12.2018

(11) **3 028 768**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***B05B 9/08***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 028 794**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
(51) ***B23B 31/16***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
PT 27.07.2019

RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 028 805** (51) ***B23Q 1/00***
(84) PL 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 028 808** (51) ***B23Q 11/00***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
RO 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
LU 02.12.2018
SK 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RS 03.10.2018
SM 03.10.2018
FR 03.12.2018
(84) DK 03.10.2018
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
IE 02.12.2018
SI 03.10.2018

(11) **3 028 817** (51) ***B25C 7/00***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(84) FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 028 829** (51) ***B27N 3/18***
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) NO 05.09.2019
SE 05.06.2019

(11) **3 028 845** (51) ***B32B 3/04***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 028 856** (51) ***B41F 33/00***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(84) NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AL 03.04.2019

(11) **3 028 868** (51) ***B41M 5/00***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 028 871** (51) ***B60B 5/02***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 028 875** (51) ***B60C 11/13***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
RS 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **3 028 877** (51) ***B60C 11/04***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 028 893** (51) ***B60K 5/00***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 028 901** (51) ***B60R 3/00***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 028 918** (51) ***B61F 5/52***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **3 028 921** (51) ***B61L 23/04***
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 028 965** (51) ***B65G 54/02***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019

(11) **3 028 966** (51) ***B65G 69/00***
(84) GR 07.06.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
AL 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
ES 06.03.2019
EE 06.03.2019

(11) **3 028 972** (51) ***G07C 3/00***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 028 977** (51) ***B65H 51/22***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 028 998** (51) ***C02F 3/30***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 029 013** (51) ***C07F 15/00***
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
LU 04.12.2018
FR 31.12.2018
(84) CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
MC 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
IE 04.12.2018

(11) **3 029 014** (51) ***C07B 41/06***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 029 038** (51) ***C07D 401/14***
(84) SE 27.03.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(84) FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
AL 27.03.2019

(11) **3 029 044** (51) ***C07F 9/6574***
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 029 045** (51) ***B01J 31/18***
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
IE 04.12.2018
(84) CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
LU 04.12.2018
FR 31.12.2018

(11) **3 029 056**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
ES 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
LU 04.12.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
IE 04.12.2018
SI 07.11.2018
(51) ***C07F 9/6574***
(84) DK 07.11.2018
CZ 07.11.2018
RO 07.11.2018
SM 07.11.2018
EE 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
SK 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
FR 07.01.2019

(11) **3 029 057**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***C07F 9/6574***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 029 058**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***C07F 9/6574***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 029 066**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***C07K 16/22***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 029 090**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(51) ***C08J 5/18***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 029 100**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
LV 16.01.2019
LT 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(51) ***C08L 9/10***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
IS 16.05.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **3 029 107**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***C08L 67/03***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 029 126**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***C09K 19/20***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 029 137**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***C12N 5/0735***
(84) GR 03.04.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 029 163**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019
(51) ***C21D 8/02***
(84) NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 029 165**
(84) LT 03.04.2019
PT 03.08.2019
AL 03.04.2019
(51) ***C22B 9/04***
(84) NO 03.07.2019
CZ 03.04.2019

(11) **3 029 169**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***C22C 21/00***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 029 177**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***C25B 3/04***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 029 193**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***D06F 35/00***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 029 219**
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
(51) ***E04G 17/06***
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **3 029 235**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019
(51) ***E05D 5/02***
(84) NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 029 236**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***E05D 5/02***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 029 261**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019
(51) ***E21B 7/06***
(84) ES 22.05.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 029 270**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***F01D 5/14***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 029 290**
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
LU 02.12.2018
FR 31.12.2018
(51) ***F01N 3/10***
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
IE 02.12.2018

(11) **3 029 291**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***F01N 3/10***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 029 292**
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
LU 02.12.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
(51) ***F01N 3/10***
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018

SM 06.06.2018
FR 31.12.2018
IE 02.12.2018

(11) **3 029 296**
(51) ***F02B 67/10***
(84) AL 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LI 30.11.2018
LU 03.11.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
IE 03.11.2018
(84) BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
CH 30.11.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
FR 30.11.2018

(11) **3 029 307**
(51) ***F02M 26/00***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **3 029 317**
(51) ***F03D 7/02***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
IT 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 029 320**
(51) ***F04B 1/10***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 029 332**
(51) ***F04D 29/08***
(84) LT 01.05.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 029 351**
(51) ***B60K 5/12***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 029 376**
(51) ***F23R 3/00***
(84) AL 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
SK 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RS 03.10.2018
SM 03.10.2018
FR 03.12.2018
(84) DK 03.10.2018
BG 03.01.2019
RO 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
LU 01.12.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
IE 01.12.2018
SI 03.10.2018

(11) **3 029 377**
(51) ***F23M 20/00***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
LU 03.12.2018
FR 31.12.2018
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
IE 03.12.2018

(11) **3 029 383**
(51) ***F24C 15/20***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 029 389**
(51) ***F24F 11/30***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **3 029 401**
(51) ***F25D 23/06***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 029 404**
(51) ***F27D 1/00***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **3 029 408**
(51) ***F28F 9/22***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 029 436**
(51) ***G01G 19/393***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 029 443**
(51) ***G01L 9/00***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 029 455**
(51) ***G01N 23/223***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
LU 03.12.2018
LT 04.04.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
FR 31.12.2018
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
IE 03.12.2018

(11) **3 029 488**
(51) ***G01S 17/42***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 029 489**
(51) ***G01S 19/05***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
AL 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 029 510**
(51) ***G02B 27/01***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 029 515**
(51) ***G02F 1/1335***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 029 521**
(51) ***G03B 21/16***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 029 534**
(51) ***G05B 19/409***
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NO 13.05.2019
ES 13.02.2019

DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **3 029 553**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***G06F 3/02***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 029 555**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***G06F 3/041***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 029 562**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***G06F 3/14***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 029 580**
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019
(51) ***G06F 13/16***
(84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 029 598**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***G06F 21/64***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **3 029 640**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019
(51) ***G07F 7/08***
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 029 645**
(84) AL 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
IE 04.12.2018
(51) ***G08B 5/36***
(84) BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
LU 04.12.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
FR 31.12.2018

(11) **3 029 646**
(84) PL 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***G08B 17/107***
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 029 650**
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(51) ***G08C 17/02***
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **3 029 664**
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(51) ***G09G 3/36***
(84) FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **3 029 665**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***G09G 3/36***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 029 674**
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
(51) ***G11B 20/10***
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 029 715**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(51) ***G01N 1/40***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **3 029 729**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(51) ***H01L 27/02***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **3 029 741**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
(51) ***H01L 31/0224***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 029 748**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(51) ***H01L 41/113***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **3 029 761**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***H01M 4/525***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 029 779**
(84) LU 17.11.2018
AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LI 30.11.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
FR 30.11.2018
(51) ***H01R 12/71***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
CH 30.11.2018
LT 21.03.2018
MC 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
IE 17.11.2018

(11) **3 029 786**
(84) LU 27.11.2018
DK 19.09.2018
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
CH 30.11.2018
LT 19.09.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 27.11.2018
SI 19.09.2018
(51) ***H02B 1/30***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LI 30.11.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018
FR 30.11.2018

(11) **3 029 791**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***H02H 3/20***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 029 804**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***H02J 7/34***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 029 816**
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
(51) ***H02K 15/09***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 029 818**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***H02K 33/18***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 029 822**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***H02P 27/04***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 029 827**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***H02P 6/18***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 029 833**
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***H03K 17/0814***
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 029 835**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***H03K 17/687***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 029 842**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***H03M 13/19***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 029 845**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***H04B 1/3816***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 029 873**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
AL 01.05.2019
(51) ***H04L 1/16***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 029 888**
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***H04L 12/46***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 029 899**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
(51) ***H04L 12/933***
(84) AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
SI 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SM 18.07.2018
FR 31.12.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
LU 02.12.2018
IT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018
IE 02.12.2018

(11) **3 029 908**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 029 929**
(84) GR 03.04.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***H04N 5/232***
(84) FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 029 932**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***H04N 5/50***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 029 944**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***H04N 21/431***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 029 955**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***H04R 3/00***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 029 956**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019
(51) ***H04R 5/033***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **3 029 963**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***H04W 4/08***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 029 966**
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***H04M 15/00***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NO 30.04.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 029 971**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***H04W 12/10***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 029 986**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***H04W 36/36***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 030 005**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***H04W 48/20***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 030 037**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***H04W 76/14***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 030 039**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019
(51) ***H04W 88/06***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 030 044**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***H05B 6/12***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 030 055**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***H05K 1/02***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 030 059**
(84) LU 02.11.2018
AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
SI 15.08.2018
(51) ***H05K 1/11***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
EE 15.08.2018

ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
CH 30.11.2018
LT 15.08.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SM 15.08.2018
FR 30.11.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
LI 30.11.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SK 15.08.2018
IE 02.11.2018

(11) **3 030 067** (51) ***H05K 13/08***
(84) LT 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, NL 01.05.2019, HR 01.05.2019
ES 01.05.2019, FI 01.05.2019, SE 01.05.2019, AL 01.05.2019

(11) **3 030 096** (51) ***A23L 3/3526***
(84) FI 13.02.2019, GR 14.05.2019, IS 13.06.2019, LV 13.02.2019, PT 13.06.2019, SE 13.02.2019, ES 13.02.2019, CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, SK 13.02.2019
BG 13.05.2019, HR 13.02.2019, LT 13.02.2019, NO 13.05.2019, RS 13.02.2019, IT 13.02.2019, DK 13.02.2019, RO 13.02.2019, AL 13.02.2019

(11) **3 030 105** (51) ***A45D 34/04***
(84) PL 16.01.2019, FI 16.01.2019, GR 17.04.2019, IS 16.05.2019, LV 16.01.2019, NO 16.04.2019, RS 16.01.2019, AT 16.01.2019, DK 16.01.2019, RO 16.01.2019, AL 16.01.2019
ES 16.01.2019, BG 16.04.2019, HR 16.01.2019, LT 16.01.2019, NL 16.01.2019, PT 16.05.2019, SE 16.01.2019, IT 16.01.2019, CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019, SK 16.01.2019

(11) **3 030 140** (51) ***A61B 5/00***
(84) LT 19.06.2019, FI 19.06.2019, AL 19.06.2019
NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, HR 19.06.2019

(11) **3 030 148** (51) ***A61B 5/113***
(84) SE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, RS 27.03.2019, NL 27.03.2019, IT 27.03.2019, PT 27.07.2019, RO 27.03.2019, AL 27.03.2019
GR 28.06.2019, BG 27.06.2019, LV 27.03.2019, LT 27.03.2019, NO 27.06.2019, ES 27.03.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, SK 27.03.2019

(11) **3 030 163** (51) ***A61B 17/12***
(84) GR 21.06.2019, HR 20.03.2019, RS 20.03.2019, PT 20.07.2019, RO 20.03.2019, AL 20.03.2019
BG 20.06.2019, LV 20.03.2019, LT 20.03.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, SK 20.03.2019

(11) **3 030 164** (51) ***A61B 17/16***
(84) NL 03.04.2019, ES 03.04.2019, FI 03.04.2019, SE 03.04.2019, AL 03.04.2019
LT 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, CZ 03.04.2019, HR 03.04.2019

(11) **3 030 178** (51) ***A61B 18/12***
(84) PL 09.01.2019, FI 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LV 09.01.2019, NO 09.04.2019, RS 09.01.2019, AT 09.01.2019, DK 09.01.2019, RO 09.01.2019, AL 09.01.2019
ES 09.01.2019, BG 09.04.2019, HR 09.01.2019, LT 09.01.2019, NL 09.01.2019, PT 09.05.2019, SE 09.01.2019, IT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, SK 09.01.2019

(11) **3 030 179** (51) ***A61B 18/12***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, NL 08.05.2019, HR 08.05.2019
ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, SE 08.05.2019, AL 08.05.2019

(11) **3 030 194** (51) ***A61F 2/01***
(84) SE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, RS 13.03.2019, NL 13.03.2019, IT 13.03.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, AL 13.03.2019
GR 14.06.2019, BG 13.06.2019, LV 13.03.2019, LT 13.03.2019, NO 13.06.2019, ES 13.03.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, SK 13.03.2019

(11) **3 030 213** (51) ***A61J 7/02***
(84) LT 10.04.2019, FI 10.04.2019, SE 10.04.2019, HR 10.04.2019
NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, AL 10.04.2019

(11) **3 030 224** (51) ***A61K 45/06***
(84) SE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, PT 27.06.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, SK 27.02.2019
GR 28.05.2019, BG 27.05.2019, LV 27.02.2019, RS 27.02.2019, NO 27.05.2019, DK 27.02.2019, RO 27.02.2019, AL 27.02.2019

(11) **3 030 229** (51) ***A61K 31/00***
(84) SE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, RS 13.03.2019, NO 13.06.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, AL 13.03.2019
GR 14.06.2019, BG 13.06.2019, LV 13.03.2019, LT 13.03.2019, ES 13.03.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, SK 13.03.2019

(11) **3 030 264** (51) ***A61K 39/395***
(84) BG 09.04.2019, IS 09.05.2019, LV 09.01.2019, EE 09.01.2019, SK 09.01.2019
HR 09.01.2019, LT 09.01.2019, RS 09.01.2019, AL 09.01.2019

(11) **3 030 270** (51) ***A61L 9/03***
(84) PL 30.01.2019, FI 30.01.2019, GR 01.05.2019, IS 30.05.2019, LV 30.01.2019, NO 30.04.2019, RS 30.01.2019, IT 30.01.2019, CZ 30.01.2019
ES 30.01.2019, BG 30.04.2019, HR 30.01.2019, LT 30.01.2019, NL 30.01.2019, PT 30.05.2019, SE 30.01.2019, DK 30.01.2019, RO 30.01.2019
EE 30.01.2019, SK 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 030 277** (51) ***A61L 31/06***
(84) NL 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, AL 10.04.2019
LT 10.04.2019, FI 10.04.2019, SE 10.04.2019, HR 10.04.2019

(11) **3 030 289** (51) ***A61M 5/145***
(84) PL 30.01.2019, FI 30.01.2019, GR 01.05.2019, IS 30.05.2019, LV 30.01.2019, NO 30.04.2019, RS 30.01.2019, IT 30.01.2019, RO 30.01.2019, AL 30.01.2019
ES 30.01.2019, BG 30.04.2019, HR 30.01.2019, LT 30.01.2019, NL 30.01.2019, PT 30.05.2019, SE 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, SK 30.01.2019

(11) **3 030 309** (51) ***A61N 1/05***
(84) NL 10.04.2019, ES 10.04.2019, FI 10.04.2019, SE 10.04.2019, HR 10.04.2019
LT 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, AL 10.04.2019

(11) **3 030 320** (51) ***A61P 35/00***
(84) SE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, RS 20.03.2019, NL 20.03.2019, PT 20.07.2019, RO 20.03.2019, AL 20.03.2019
GR 21.06.2019, BG 20.06.2019, LV 20.03.2019, LT 20.03.2019, NO 20.06.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, SK 20.03.2019

(11) **3 030 347** (51) ***B01J 37/08***
(84) SE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, RS 20.03.2019, NL 20.03.2019, PT 20.07.2019, RO 20.03.2019, AL 20.03.2019
GR 21.06.2019, BG 20.06.2019, LV 20.03.2019, LT 20.03.2019, NO 20.06.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, SK 20.03.2019

(11) **3 030 352** (51) ***B01L 3/02***
(84) SE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, RS 20.03.2019, NL 20.03.2019, IT 20.03.2019, PT 20.07.2019, RO 20.03.2019, AL 20.03.2019
GR 21.06.2019, BG 20.06.2019, LV 20.03.2019, LT 20.03.2019, NO 20.06.2019, ES 20.03.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, SK 20.03.2019

(11) **3 030 371** (51) ***B23K 9/00***
(84) SE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, RS 06.03.2019, NL 06.03.2019, IT 06.03.2019, PT 06.07.2019, RO 06.03.2019, AL 06.03.2019
GR 07.06.2019, BG 06.06.2019, LV 06.03.2019, LT 06.03.2019, NO 06.06.2019, ES 06.03.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, SK 06.03.2019

(11) **3 030 387** (51) ***B26B 21/40***
(84) LT 15.05.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, AL 15.05.2019
ES 15.05.2019, FI 15.05.2019, SE 15.05.2019, HR 15.05.2019

(11) **3 030 396** (51) ***B29C 47/40***
(84) GR 07.06.2019 (84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019
EE 06.03.2019 AL 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 030 410** (51) ***B29D 30/06***
(84) PL 09.01.2019 (84) ES 09.01.2019
FI 09.01.2019 BG 09.04.2019
GR 10.04.2019 HR 09.01.2019
IS 09.05.2019 LT 09.01.2019
LV 09.01.2019 NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 RS 09.01.2019
SE 09.01.2019 AT 09.01.2019
IT 09.01.2019 DK 09.01.2019
CZ 09.01.2019 RO 09.01.2019
EE 09.01.2019 AL 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 030 431** (51) ***B60C 9/00***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
ES 27.03.2019 PT 27.07.2019
CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019
AL 27.03.2019 SK 27.03.2019

(11) **3 030 433** (51) ***B60C 13/00***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019 PT 10.09.2019
SE 10.04.2019 AL 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 030 441** (51) ***B60K 6/387***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019
PT 13.07.2019 CZ 13.03.2019
RO 13.03.2019 EE 13.03.2019
AL 13.03.2019 SK 13.03.2019

(11) **3 030 453** (51) ***B60L 50/50***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019 SE 19.06.2019
AL 19.06.2019 HR 19.06.2019

(11) **3 030 454** (51) ***H01M 10/60***
(84) LT 05.06.2019 (84) NO 05.09.2019
FI 05.06.2019 SE 05.06.2019
AL 05.06.2019 HR 05.06.2019

(11) **3 030 470** (51) ***B61G 5/10***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019
PT 06.07.2019 CZ 06.03.2019
RO 06.03.2019 EE 06.03.2019
AL 06.03.2019 SK 06.03.2019

(11) **3 030 481** (51) ***B63B 25/24***
(84) PL 09.01.2019 (84) ES 09.01.2019
FI 09.01.2019 BG 09.04.2019
HR 09.01.2019 IS 09.05.2019
LT 09.01.2019 LV 09.01.2019
NL 09.01.2019 NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 RS 09.01.2019
SE 09.01.2019 AT 09.01.2019
IT 09.01.2019 CZ 09.01.2019
RO 09.01.2019 EE 09.01.2019
AL 09.01.2019 SK 09.01.2019

(11) **3 030 533** (51) ***C04B 18/10***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NO 27.06.2019 IT 27.03.2019
ES 27.03.2019 PT 27.07.2019
CZ 27.03.2019 RO 27.03.2019
EE 27.03.2019 AL 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 030 548** (51) ***C07D 235/18***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
PT 27.07.2019 CZ 27.03.2019
RO 27.03.2019 EE 27.03.2019
AL 27.03.2019 SK 27.03.2019

(11) **3 030 549** (51) ***C07D 471/22***
(84) GR 21.05.2019 (84) BG 20.05.2019
RS 20.02.2019 PT 20.06.2019
CZ 20.02.2019 RO 20.02.2019
EE 20.02.2019 SK 20.02.2019

(11) **3 030 555** (51) ***C07D 401/14***
(84) PL 30.01.2019 (84) ES 30.01.2019
FI 30.01.2019 BG 30.04.2019
GR 01.05.2019 HR 30.01.2019
IS 30.05.2019 LT 30.01.2019
LV 30.01.2019 NL 30.01.2019
NO 30.04.2019 PT 30.05.2019
RS 30.01.2019 SE 30.01.2019
IT 30.01.2019 DK 30.01.2019
CZ 30.01.2019 RO 30.01.2019
EE 30.01.2019 AL 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 030 584** (51) ***C08B 15/02***
(84) GR 07.05.2019 (84) HR 06.02.2019
IS 06.06.2019 LT 06.02.2019
LV 06.02.2019 NO 06.05.2019
RS 06.02.2019 DK 06.02.2019
RO 06.02.2019 EE 06.02.2019
AL 06.02.2019 SK 06.02.2019

(11) **3 030 602** (51) ***B29C 55/00***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019 SE 12.06.2019
AL 12.06.2019 HR 12.06.2019

(11) **3 030 611** (51) ***C08K 7/14***
(84) LT 05.06.2019 (84) NO 05.09.2019
FI 05.06.2019 SE 05.06.2019
AL 05.06.2019 HR 05.06.2019

(11) **3 030 628** (51) ***C09K 11/06***
(84) SE 27.02.2019 (84) GR 28.05.2019
FI 27.02.2019 BG 27.05.2019
HR 27.02.2019 LV 27.02.2019
IS 27.06.2019 RS 27.02.2019
LT 27.02.2019 NO 27.05.2019
PT 27.06.2019 IT 27.02.2019
ES 27.02.2019 DK 27.02.2019
CZ 27.02.2019 RO 27.02.2019
EE 27.02.2019 AL 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 030 634** (51) ***C10G 61/04***
(84) SE 06.02.2019 (84) GR 07.05.2019
FI 06.02.2019 BG 06.05.2019
HR 06.02.2019 LV 06.02.2019
IS 06.06.2019 RS 06.02.2019
LT 06.02.2019 NL 06.02.2019
NO 06.05.2019 PT 06.06.2019
IT 06.02.2019 ES 06.02.2019
DK 06.02.2019 CZ 06.02.2019
RO 06.02.2019 EE 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **3 030 635** (51) ***C07C 391/00***
(84) SE 30.01.2019 (84) PL 30.01.2019
ES 30.01.2019 FI 30.01.2019
BG 30.04.2019 GR 01.05.2019
HR 30.01.2019 LV 30.01.2019
IS 30.05.2019 RS 30.01.2019
LT 30.01.2019 NO 30.04.2019
PT 30.05.2019 IT 30.01.2019
DK 30.01.2019 CZ 30.01.2019
RO 30.01.2019 EE 30.01.2019
AL 30.01.2019 SK 30.01.2019

(11) **3 030 661** (51) ***C12N 15/63***
(84) BG 27.05.2019 (84) HR 27.02.2019
LV 27.02.2019 IS 27.06.2019
RS 27.02.2019 EE 27.02.2019
AL 27.02.2019 SK 27.02.2019

(11) **3 030 666** (51) ***C12N 15/861***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
ES 13.03.2019 PT 13.07.2019
CZ 13.03.2019 RO 13.03.2019
EE 13.03.2019 AL 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 030 694** (51) ***C25C 3/10***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019 PT 22.09.2019
SE 22.05.2019 NL 22.05.2019
AL 22.05.2019 HR 22.05.2019

(11) **3 030 704** (51) ***D04H 1/4209***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019
DK 27.02.2019 CZ 27.02.2019
RO 27.02.2019 EE 27.02.2019
AL 27.02.2019 SK 27.02.2019

(11) **3 030 712** (51) ***D21F 1/36***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019 HR 27.03.2019
LV 27.03.2019 RS 27.03.2019
LT 27.03.2019 NL 27.03.2019
NO 27.06.2019 ES 27.03.2019
PT 27.07.2019 CZ 27.03.2019
RO 27.03.2019 EE 27.03.2019
AL 27.03.2019 SK 27.03.2019

(11) **3 030 732** (51) ***E05B 67/24***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019
PT 08.09.2019 SE 08.05.2019
NL 08.05.2019 AL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 030 736** (51) ***E05F 17/00***
(84) LT 17.04.2019 (84) ES 17.04.2019
NO 17.07.2019 FI 17.04.2019
PT 17.08.2019 SE 17.04.2019
AL 17.04.2019 HR 17.04.2019

(11) **3 030 744** (51) ***E21B 23/06***
(84) PL 02.01.2019 (84) GR 03.04.2019
ES 02.01.2019 FI 02.01.2019
BG 02.04.2019 HR 02.01.2019
IS 02.05.2019 LT 02.01.2019
LV 02.01.2019 NL 02.01.2019
PT 02.05.2019 RS 02.01.2019
SE 02.01.2019 AT 02.01.2019
DK 02.01.2019 CZ 02.01.2019
RO 02.01.2019 EE 02.01.2019
AL 02.01.2019 SK 02.01.2019

(11) **3 030 746** (51) ***E21B 43/263***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019
PT 22.09.2019 SE 22.05.2019
NL 22.05.2019 AL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 030 758** (51) ***F01L 1/047***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019
SE 05.06.2019 AL 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **3 030 789** (51) ***F04D 19/04***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019
PT 08.09.2019 SE 08.05.2019
NL 08.05.2019 AL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 030 802** (51) ***F16D 23/14***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019
SE 05.06.2019 AL 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **3 030 804** (51) ***F16F 9/32***
(84) SE 27.02.2019 (84) GR 28.05.2019
FI 27.02.2019 BG 27.05.2019
HR 27.02.2019 LV 27.02.2019
IS 27.06.2019 RS 27.02.2019
LT 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019
DK 27.02.2019 CZ 27.02.2019
RO 27.02.2019 EE 27.02.2019
AL 27.02.2019 SK 27.02.2019

(11) **3 030 825** (51) ***F16N 7/38***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019 SE 12.06.2019
AL 12.06.2019 HR 12.06.2019

(11) **3 030 849** (51) ***F25B 39/02***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019 SE 12.06.2019
AL 12.06.2019 HR 12.06.2019

(11) **3 030 855** (51) ***F28B 1/06***
(84) PL 16.01.2019 (84) ES 16.01.2019
FI 16.01.2019 BG 16.04.2019
GR 17.04.2019 HR 16.01.2019
IS 16.05.2019 LT 16.01.2019
LV 16.01.2019 NL 16.01.2019
NO 16.04.2019 PT 16.05.2019
RS 16.01.2019 SE 16.01.2019
AT 16.01.2019 DK 16.01.2019
CZ 16.01.2019 RO 16.01.2019
EE 16.01.2019 AL 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **3 030 872** (51) ***G01K 1/08***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019 PT 17.08.2019
SE 17.04.2019 AL 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **3 030 890** (51) ***G01N 27/26***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019
PT 01.09.2019 SE 01.05.2019
NL 01.05.2019 AL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 030 903** (51) ***G01N 33/50***
(84) SE 20.02.2019 (84) GR 21.05.2019
FI 20.02.2019 BG 20.05.2019
HR 20.02.2019 LV 20.02.2019
IS 20.06.2019 RS 20.02.2019
LT 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019
DK 20.02.2019 CZ 20.02.2019
RO 20.02.2019 EE 20.02.2019
AL 20.02.2019 SK 20.02.2019

(11) **3 030 909** (51) ***G01N 35/10***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 RS 20.02.2019
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019
NL 20.02.2019 NO 20.05.2019
PT 20.06.2019 SE 20.02.2019
DK 20.02.2019 CZ 20.02.2019
RO 20.02.2019 EE 20.02.2019
AL 20.02.2019 SK 20.02.2019

(11) **3 030 921** (51) ***G01S 13/75***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019 SE 19.06.2019
AL 19.06.2019 HR 19.06.2019

(11) **3 030 936** (51) ***G03F 7/20***
(84) SE 27.02.2019 (84) GR 28.05.2019
FI 27.02.2019 BG 27.05.2019
HR 27.02.2019 LV 27.02.2019
IS 27.06.2019 RS 27.02.2019
LT 27.02.2019 NO 27.05.2019
PT 27.06.2019 IT 27.02.2019
ES 27.02.2019 DK 27.02.2019
CZ 27.02.2019 RO 27.02.2019
EE 27.02.2019 AL 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 030 940** (51) ***G05B 11/01***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019
PT 15.09.2019 NL 15.05.2019
AL 15.05.2019 HR 15.05.2019

(11) **3 030 949** (51) ***G06F 1/32***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019
PT 22.09.2019 SE 22.05.2019
NL 22.05.2019 AL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 030 957** (51) ***G06F 3/0488***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019
PT 01.09.2019 SE 01.05.2019
NL 01.05.2019 AL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 030 963** (51) ***G06F 9/38***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019 PT 10.09.2019
SE 10.04.2019 AL 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 030 969** (51) ***G06F 11/36***
(84) SE 20.02.2019 (84) FI 20.02.2019
BG 20.05.2019 GR 21.05.2019
HR 20.02.2019 LV 20.02.2019
IS 20.06.2019 RS 20.02.2019
LT 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019
DK 20.02.2019 CZ 20.02.2019
RO 20.02.2019 EE 20.02.2019
AL 20.02.2019 SK 20.02.2019

(11) **3 030 996** (51) ***G16H 40/40***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019
PT 06.07.2019 CZ 06.03.2019
RO 06.03.2019 EE 06.03.2019
AL 06.03.2019 SK 06.03.2019

(11) **3 031 006** (51) ***G06K 7/00***
(84) FI 06.02.2019 (84) BG 06.05.2019
GR 07.05.2019 HR 06.02.2019
IS 06.06.2019 LT 06.02.2019
LV 06.02.2019 NO 06.05.2019
PT 06.06.2019 RS 06.02.2019
SE 06.02.2019 IT 06.02.2019
ES 06.02.2019 CZ 06.02.2019
RO 06.02.2019 EE 06.02.2019
AL 06.02.2019 SK 06.02.2019

(11) **3 031 010** (51) ***G06K 9/00***
(84) LT 22.05.2019 (84) NO 22.08.2019
FI 22.05.2019 PT 22.09.2019
SE 22.05.2019 AL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 031 050** (51) ***G11C 7/06***
(84) PL 02.01.2019 (84) GR 03.04.2019
ES 02.01.2019 FI 02.01.2019
BG 02.04.2019 HR 02.01.2019
IS 02.05.2019 LT 02.01.2019
LV 02.01.2019 NL 02.01.2019
NO 02.04.2019 PT 02.05.2019
RS 02.01.2019 SE 02.01.2019
AT 02.01.2019 IT 02.01.2019
DK 02.01.2019 CZ 02.01.2019
RO 02.01.2019 EE 02.01.2019
AL 02.01.2019 SK 02.01.2019

(11) **3 031 073** (51) ***H01L 21/027***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019
PT 22.09.2019 SE 22.05.2019
AL 22.05.2019 HR 22.05.2019

(11) **3 031 074** (51) ***H01L 21/268***
(84) PL 02.01.2019 (84) GR 03.04.2019
ES 02.01.2019 FI 02.01.2019
BG 02.04.2019 HR 02.01.2019
IS 02.05.2019 RS 02.01.2019
LT 02.01.2019 LV 02.01.2019
NO 02.04.2019 PT 02.05.2019
SE 02.01.2019 AT 02.01.2019
DK 02.01.2019 CZ 02.01.2019

RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 031 080** (51) ***H01L 21/60***
(84) LT 12.06.2019, FI 12.06.2019, AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, HR 12.06.2019

(11) **3 031 085** (51) ***H01L 33/50***
(84) SE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NO 27.05.2019, IT 27.02.2019, DK 27.02.2019, RO 27.02.2019, AL 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019, BG 27.05.2019, LV 27.02.2019, RS 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, ES 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, SK 27.02.2019

(11) **3 031 093** (51) ***H01M 8/0271***
(84) PL 30.01.2019, FI 30.01.2019, GR 01.05.2019, IS 30.05.2019, LV 30.01.2019, NO 30.04.2019, RS 30.01.2019, IT 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, SK 30.01.2019
(84) ES 30.01.2019, BG 30.04.2019, HR 30.01.2019, LT 30.01.2019, NL 30.01.2019, PT 30.05.2019, SE 30.01.2019, DK 30.01.2019, RO 30.01.2019, AL 30.01.2019

(11) **3 031 096** (51) ***H01M 10/04***
(84) LT 05.06.2019, NO 05.09.2019, SE 05.06.2019, HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019, FI 05.06.2019, AL 05.06.2019

(11) **3 031 102** (51) ***H01R 13/52***
(84) SE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, RS 13.03.2019, NL 13.03.2019, IT 13.03.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019, BG 13.06.2019, LV 13.03.2019, LT 13.03.2019, NO 13.06.2019, ES 13.03.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, SK 13.03.2019

(11) **3 031 103** (51) ***H01R 13/518***
(84) LT 26.06.2019, FI 26.06.2019, AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, HR 26.06.2019

(11) **3 031 108** (51) ***H02H 3/33***
(84) SE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, RS 27.03.2019, NL 27.03.2019, IT 27.03.2019, PT 27.07.2019, RO 27.03.2019, AL 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019, BG 27.06.2019, LV 27.03.2019, LT 27.03.2019, NO 27.06.2019, ES 27.03.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, SK 27.03.2019

(11) **3 031 109** (51) ***H02H 9/00***
(84) PL 30.01.2019, FI 30.01.2019, GR 01.05.2019, IS 30.05.2019, LV 30.01.2019, NO 30.04.2019, RS 30.01.2019, IT 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, SK 30.01.2019
(84) ES 30.01.2019, BG 30.04.2019, HR 30.01.2019, LT 30.01.2019, NL 30.01.2019, PT 30.05.2019, SE 30.01.2019, DK 30.01.2019, RO 30.01.2019, AL 30.01.2019

(11) **3 031 132** (51) ***H02K 7/14***
(84) PL 30.01.2019, BG 30.04.2019, HR 30.01.2019, LT 30.01.2019, NL 30.01.2019, PT 30.05.2019, DK 30.01.2019, EE 30.01.2019, SK 30.01.2019
(84) FI 30.01.2019, GR 01.05.2019, IS 30.05.2019, LV 30.01.2019, NO 30.04.2019, RS 30.01.2019, RO 30.01.2019, AL 30.01.2019

(11) **3 031 140** (51) ***H04B 1/40***
(84) NL 17.04.2019, ES 17.04.2019, FI 17.04.2019, SE 17.04.2019, HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, AL 17.04.2019

(11) **3 031 142** (51) ***H04B 1/7107***
(84) LT 15.05.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, NL 15.05.2019, HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019, FI 15.05.2019, SE 15.05.2019, AL 15.05.2019

(11) **3 031 146** (51) ***H04B 17/00***
(84) SE 20.02.2019, BG 20.05.2019, LV 20.02.2019, RS 20.02.2019, NO 20.05.2019, IT 20.02.2019, CZ 20.02.2019, AL 20.02.2019
(84) FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, PT 20.06.2019, DK 20.02.2019, RO 20.02.2019

(11) **3 031 149** (51) ***H04B 17/00***
(84) LT 08.05.2019, FI 08.05.2019, SE 08.05.2019, AL 08.05.2019
(84) NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, NL 08.05.2019, HR 08.05.2019

(11) **3 031 152** (51) ***H04J 11/00***
(84) SE 13.03.2019, BG 13.06.2019, LV 13.03.2019, LT 13.03.2019, IT 13.03.2019, CZ 13.03.2019, AL 13.03.2019
(84) FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, RS 13.03.2019, NO 13.06.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019

(11) **3 031 154** (51) ***H04L 1/00***
(84) NL 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, AL 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019, FI 24.04.2019, SE 24.04.2019, HR 24.04.2019

(11) **3 031 155** (51) ***H04L 1/00***
(84) SE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NO 27.05.2019, IT 27.02.2019, DK 27.02.2019, RO 27.02.2019, AL 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019, BG 27.05.2019, LV 27.02.2019, RS 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, ES 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, SK 27.02.2019

(11) **3 031 167** (51) ***H04L 9/06***
(84) SE 06.02.2019, FI 06.02.2019, HR 06.02.2019, IS 06.06.2019, LT 06.02.2019
(84) GR 07.05.2019, BG 06.05.2019, LV 06.02.2019, RS 06.02.2019, NO 06.05.2019
PT 06.06.2019, ES 06.02.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, SK 06.02.2019
IT 06.02.2019, DK 06.02.2019, RO 06.02.2019, AL 06.02.2019

(11) **3 031 182** (51) ***H04L 12/751***
(84) LT 15.05.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, NL 15.05.2019, HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019, FI 15.05.2019, SE 15.05.2019, AL 15.05.2019

(11) **3 031 183** (51) ***H04L 12/757***
(84) PL 16.01.2019, FI 16.01.2019, GR 17.04.2019, IS 16.05.2019, LV 16.01.2019, PT 16.05.2019, SE 16.01.2019, IT 16.01.2019, CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019, SK 16.01.2019
(84) ES 16.01.2019, BG 16.04.2019, HR 16.01.2019, LT 16.01.2019, NO 16.04.2019, RS 16.01.2019, AT 16.01.2019, DK 16.01.2019, RO 16.01.2019, AL 16.01.2019

(11) **3 031 194** (51) ***H04L 29/06***
(84) SE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, RS 13.03.2019, NL 13.03.2019, IT 13.03.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019, BG 13.06.2019, LV 13.03.2019, LT 13.03.2019, NO 13.06.2019, ES 13.03.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, SK 13.03.2019

(11) **3 031 202** (51) ***H04N 5/357***
(84) FI 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, IT 20.02.2019, DK 20.02.2019, RO 20.02.2019, AL 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, HR 20.02.2019, RS 20.02.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, SE 20.02.2019, ES 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, SK 20.02.2019

(11) **3 031 228** (51) ***H04W 8/08***
(84) LT 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, AL 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019, FI 01.05.2019, SE 01.05.2019, HR 01.05.2019

(11) **3 031 237** (51) ***H04B 7/02***
(84) LT 05.06.2019, NO 05.09.2019, SE 05.06.2019, HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019, FI 05.06.2019, AL 05.06.2019

(11) **3 031 242** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 26.06.2019, FI 26.06.2019, AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, HR 26.06.2019

(11) **3 031 243** (51) ***H04W 48/02***
(84) SE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NO 27.05.2019, IT 27.02.2019, DK 27.02.2019, RO 27.02.2019, AL 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019, BG 27.05.2019, LV 27.02.2019, RS 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, ES 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, SK 27.02.2019

(11) **3 031 259**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***H04W 64/00***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 031 274**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 031 276**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(51) ***H04W 74/00***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **3 031 277**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
(51) ***H04W 74/00***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **3 031 295**
(84) SE 20.02.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***H04W 88/18***
(84) FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019

(11) **3 031 313**
(84) AL 18.04.2018
EE 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 11.12.2018
LV 11.12.2018
PT 20.08.2018
SE 12.12.2018
SM 18.04.2018
RO 18.04.2018
(51) ***A01D 33/06***
(84) DK 18.04.2018
FI 18.04.2018
LU 11.12.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
IE 11.12.2018
SI 12.12.2018

(11) **3 031 329**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
(51) ***A21C 5/00***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019

(11) **3 031 334**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019

(11) **3 031 337**
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 031 371**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
IE 07.12.2018
SI 10.10.2018

(11) **3 031 415**
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
LU 10.12.2018
FR 31.12.2018

(11) **3 031 416**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 031 435**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 031 457**
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
NO 06.05.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 031 459**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
PT 27.06.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***A23G 1/26***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019
(51) ***A24F 23/02***
(84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***A47K 3/40***
(84) DK 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
LU 07.12.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SM 10.10.2018
FR 10.12.2018
(51) ***A61B 17/70***
(84) DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
RO 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
SM 31.10.2018
IE 10.12.2018
SI 31.10.2018
(51) ***A61B 17/70***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019
(51) ***A61G 7/057***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019
(51) ***A61K 31/498***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
(51) ***A61K 9/70***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **3 031 467**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
(51) ***A61K 38/17***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 031 476**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***H01J 61/30***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 031 485**
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
RO 21.11.2018
SM 21.11.2018
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
LU 10.12.2018
FR 21.01.2019
(51) ***A61M 1/36***
(84) DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
ES 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
IE 10.12.2018
SI 21.11.2018

(11) **3 031 489**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***A61M 27/00***
(84) GR 03.04.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 031 490**
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***A61M 39/28***
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019

(11) **3 031 491**
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
(51) ***A61N 1/36***
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 031 499**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
(51) ***A63B 22/02***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019

HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
PT 20.06.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 031 500** (51) ***A63B 21/28***
(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, PL 05.12.2018, SM 05.12.2018, EE 05.12.2018, HR 05.12.2018, IS 05.04.2019, LT 05.12.2018, MC 05.12.2018, NO 05.03.2019, RO 05.12.2018, SE 05.12.2018, DK 05.12.2018, FR 05.02.2019
AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, ES 05.12.2018, FI 05.12.2018, GR 06.03.2019, LU 07.12.2018, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NL 05.12.2018, PT 05.04.2019, RS 05.12.2018, SK 05.12.2018, IE 07.12.2018, SI 05.12.2018

(11) **3 031 502** (51) ***A63F 13/428***
(84) SE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, RS 27.03.2019, NL 27.03.2019, IT 27.03.2019, PT 27.07.2019, RO 27.03.2019, AL 27.03.2019
GR 28.06.2019, BG 27.06.2019, LV 27.03.2019, LT 27.03.2019, NO 27.06.2019, ES 27.03.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, SK 27.03.2019

(11) **3 031 503** (51) ***A63H 17/02***
(84) LT 05.06.2019, FI 05.06.2019, AL 05.06.2019
NO 05.09.2019, SE 05.06.2019

(11) **3 031 522** (51) ***B01J 31/12***
(84) LT 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, NL 01.05.2019, HR 01.05.2019
ES 01.05.2019, FI 01.05.2019, SE 01.05.2019, AL 01.05.2019

(11) **3 031 523** (51) ***B01J 31/12***
(84) PL 02.01.2019, ES 02.01.2019, BG 02.04.2019, IS 02.05.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PT 02.05.2019, AT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, SK 02.01.2019
GR 03.04.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, RS 02.01.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, SE 02.01.2019, DK 02.01.2019, RO 02.01.2019, AL 02.01.2019

(11) **3 031 546** (51) ***B21D 28/06***
(84) SE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, RS 13.03.2019, NL 13.03.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, AL 13.03.2019
GR 14.06.2019, BG 13.06.2019, LV 13.03.2019, LT 13.03.2019, NO 13.06.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, SK 13.03.2019

(11) **3 031 562** (51) ***B23D 61/12***
(84) AL 03.10.2018, AT 03.10.2018, CZ 03.10.2018, EE 03.10.2018, GR 04.01.2019, LU 08.12.2018, IT 03.10.2018
DK 03.10.2018, BG 03.01.2019, ES 03.10.2018, FI 03.10.2018, HR 03.10.2018, IS 03.02.2019, LT 03.10.2018
LV 03.10.2018, NL 03.10.2018, PL 03.10.2018, RO 03.10.2018, SK 03.10.2018, IE 08.12.2018, SI 03.10.2018
MC 03.10.2018, NO 03.01.2019, PT 03.02.2019, RS 03.10.2018, SM 03.10.2018, FR 31.12.2018

(11) **3 031 576** (51) ***B23Q 39/02***
(84) SE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, RS 06.03.2019, NL 06.03.2019, PT 06.07.2019, EE 06.03.2019, SK 06.03.2019
GR 07.06.2019, BG 06.06.2019, LV 06.03.2019, LT 06.03.2019, NO 06.06.2019, RO 06.03.2019, AL 06.03.2019

(11) **3 031 579** (51) ***B25B 21/02***
(84) PL 30.01.2019, FI 30.01.2019, GR 01.05.2019, IS 30.05.2019, LV 30.01.2019, NO 30.04.2019, RS 30.01.2019, IT 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, SK 30.01.2019
ES 30.01.2019, BG 30.04.2019, HR 30.01.2019, LT 30.01.2019, NL 30.01.2019, PT 30.05.2019, SE 30.01.2019, DK 30.01.2019, RO 30.01.2019, AL 30.01.2019

(11) **3 031 580** (51) ***B25B 21/02***
(84) PL 30.01.2019, FI 30.01.2019, GR 01.05.2019, IS 30.05.2019, LV 30.01.2019, NO 30.04.2019, RS 30.01.2019, IT 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, SK 30.01.2019
ES 30.01.2019, BG 30.04.2019, HR 30.01.2019, LT 30.01.2019, NL 30.01.2019, PT 30.05.2019, SE 30.01.2019, DK 30.01.2019, RO 30.01.2019, AL 30.01.2019

(11) **3 031 583** (51) ***B25F 5/02***
(84) LT 15.05.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, NL 15.05.2019, HR 15.05.2019
ES 15.05.2019, FI 15.05.2019, SE 15.05.2019, AL 15.05.2019

(11) **3 031 587** (51) ***B27D 5/00***
(84) AT 20.06.2018, CZ 20.06.2018, SI 20.06.2018, ES 20.06.2018, GR 21.09.2018, LU 09.12.2018, LT 20.06.2018, MC 20.06.2018, NO 20.09.2018, RO 20.06.2018, SE 20.06.2018, SM 20.06.2018, FR 31.12.2018
BG 20.09.2018, DK 20.06.2018, EE 20.06.2018, FI 20.06.2018, HR 20.06.2018, IS 20.10.2018, LV 20.06.2018, NL 20.06.2018, PL 20.06.2018, RS 20.06.2018, SK 20.06.2018, IE 09.12.2018

(11) **3 031 591** (51) ***B29B 7/30***
(84) SE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, PT 27.06.2019, EE 27.02.2019, SK 27.02.2019
GR 28.05.2019, BG 27.05.2019, LV 27.02.2019, RS 27.02.2019, NO 27.05.2019, DK 27.02.2019, AL 27.02.2019

(11) **3 031 599** (51) ***B29C 65/34***
(84) GR 28.05.2019, BG 27.05.2019, LV 27.02.2019, RS 27.02.2019, NO 27.05.2019, DK 27.02.2019, RO 27.02.2019, AL 27.02.2019
FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, PT 27.06.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, SK 27.02.2019

(11) **3 031 612** (51) ***B43K 7/02***
(84) LT 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, NL 22.05.2019, HR 22.05.2019
ES 22.05.2019, FI 22.05.2019, SE 22.05.2019, AL 22.05.2019

(11) **3 031 624** (51) ***B60C 11/03***
(84) LT 05.06.2019, NO 05.09.2019, SE 05.06.2019, HR 05.06.2019
ES 05.06.2019, FI 05.06.2019, AL 05.06.2019

(11) **3 031 637** (51) ***B60G 7/00***
(84) SE 13.02.2019, FI 13.02.2019, HR 13.02.2019, IS 13.06.2019, LT 13.02.2019, NO 13.05.2019, IT 13.02.2019, DK 13.02.2019, RO 13.02.2019, AL 13.02.2019
GR 14.05.2019, BG 13.05.2019, LV 13.02.2019, RS 13.02.2019, NL 13.02.2019, PT 13.06.2019, ES 13.02.2019, CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, SK 13.02.2019

(11) **3 031 649** (51) ***B60K 6/48***
(84) SE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, RS 13.03.2019, NL 13.03.2019, IT 13.03.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, AL 13.03.2019
GR 14.06.2019, BG 13.06.2019, LV 13.03.2019, LT 13.03.2019, NO 13.06.2019, ES 13.03.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, SK 13.03.2019

(11) **3 031 655** (51) ***B60K 35/00***
(84) LT 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, NL 22.05.2019, HR 22.05.2019
ES 22.05.2019, FI 22.05.2019, SE 22.05.2019, AL 22.05.2019

(11) **3 031 676** (51) ***B60R 25/20***
(84) LT 15.05.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, NL 15.05.2019, HR 15.05.2019
ES 15.05.2019, FI 15.05.2019, SE 15.05.2019, AL 15.05.2019

(11) **3 031 683** (51) ***B60T 13/68***
(84) FI 06.02.2019, GR 07.05.2019, IS 06.06.2019, LV 06.02.2019, NO 06.05.2019, RS 06.02.2019, IT 06.02.2019, DK 06.02.2019, RO 06.02.2019, AL 06.02.2019
BG 06.05.2019, HR 06.02.2019, LT 06.02.2019, NL 06.02.2019, PT 06.06.2019, SE 06.02.2019, ES 06.02.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, SK 06.02.2019

(11) **3 031 711** (51) ***B64C 1/06***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019
ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, SE 08.05.2019

NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 031 717** (51) ***B64C 25/66***
(84) SE 13.02.2019, FI 13.02.2019, HR 13.02.2019, IS 13.06.2019, LT 13.02.2019, NO 13.05.2019, DK 13.02.2019, RO 13.02.2019, AL 13.02.2019
(84) GR 14.05.2019, BG 13.05.2019, LV 13.02.2019, RS 13.02.2019, NL 13.02.2019, PT 13.06.2019, CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, SK 13.02.2019

(11) **3 031 721** (51) ***B64C 39/02***
(84) LT 15.05.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, NL 15.05.2019, HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019, FI 15.05.2019, SE 15.05.2019, AL 15.05.2019

(11) **3 031 724** (51) ***B60N 2/90***
(84) SE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, RS 06.03.2019, NL 06.03.2019, ES 06.03.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, SK 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019, BG 06.06.2019, LV 06.03.2019, LT 06.03.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, RO 06.03.2019, AL 06.03.2019

(11) **3 031 725** (51) ***B64D 13/06***
(84) SE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NO 20.05.2019, IT 20.02.2019, DK 20.02.2019, RO 20.02.2019, AL 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019, BG 20.05.2019, LV 20.02.2019, RS 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, ES 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, SK 20.02.2019

(11) **3 031 733** (51) ***B64D 41/00***
(84) SE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NO 20.05.2019, IT 20.02.2019, DK 20.02.2019, RO 20.02.2019, AL 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019, BG 20.05.2019, LV 20.02.2019, RS 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, ES 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, SK 20.02.2019

(11) **3 031 763** (51) ***B65H 69/06***
(84) BG 30.08.2018, CZ 30.05.2018, EE 30.05.2018, FI 30.05.2018, HR 30.05.2018, LI 30.11.2018, LU 13.11.2018, MC 30.05.2018, NO 30.08.2018, RO 30.05.2018, SE 30.05.2018, SK 30.05.2018, IE 13.11.2018
(84) CY 30.05.2018, DK 30.05.2018, ES 30.05.2018, GR 31.08.2018, CH 30.11.2018, LT 30.05.2018, LV 30.05.2018, NL 30.05.2018, PL 30.05.2018, RS 30.05.2018, SI 30.05.2018, SM 30.05.2018, FR 30.11.2018

(11) **3 031 776** (51) ***C01B 3/58***
(84) PL 09.01.2019, BG 09.04.2019, HR 09.01.2019, LT 09.01.2019, RS 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LV 09.01.2019, ES 09.01.2019

AT 09.01.2019, DK 09.01.2019, RO 09.01.2019, AL 09.01.2019
IT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, SK 09.01.2019

(11) **3 031 790** (51) ***A01G 22/00***
(84) SE 13.02.2019, FI 13.02.2019, HR 13.02.2019, IS 13.06.2019, LT 13.02.2019, PT 13.06.2019, DK 13.02.2019, RO 13.02.2019, AL 13.02.2019
(84) GR 14.05.2019, BG 13.05.2019, LV 13.02.2019, RS 13.02.2019, NO 13.05.2019, ES 13.02.2019, CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, SK 13.02.2019

(11) **3 031 794** (51) ***C07C 217/14***
(84) PL 02.01.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PT 02.05.2019, SE 02.01.2019, DK 02.01.2019, RO 02.01.2019, AL 02.01.2019
(84) GR 03.04.2019, BG 02.04.2019, IS 02.05.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, RS 02.01.2019, AT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, SK 02.01.2019

(11) **3 031 795** (51) ***C07C 219/06***
(84) LT 29.05.2019, NO 29.08.2019, PT 30.09.2019, AL 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019, FI 29.05.2019, SE 29.05.2019, HR 29.05.2019

(11) **3 031 803** (51) ***C07D 251/18***
(84) LT 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, AL 24.04.2019
(84) ES 24.04.2019, FI 24.04.2019, SE 24.04.2019, HR 24.04.2019

(11) **3 031 810** (51) ***C07D 498/16***
(84) SE 06.03.2019, FI 06.03.2019, NL 06.03.2019, ES 06.03.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019, BG 06.06.2019, IT 06.03.2019, PT 06.07.2019, RO 06.03.2019, SK 06.03.2019

(11) **3 031 815** (51) ***C07F 9/6574***
(84) SE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IS 20.06.2019, NO 20.05.2019, RS 20.02.2019, ES 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, SK 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019, BG 20.05.2019, LV 20.02.2019, LT 20.02.2019, PT 20.06.2019, IT 20.02.2019, DK 20.02.2019, RO 20.02.2019, AL 20.02.2019

(11) **3 031 816** (51) ***C07F 9/6574***
(84) SE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NO 27.05.2019, IT 27.02.2019, DK 27.02.2019, RO 27.02.2019, AL 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019, BG 27.05.2019, LV 27.02.2019, RS 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, ES 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, SK 27.02.2019

(11) **3 031 817** (51) ***C07F 9/6574***
(84) LT 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019
(84) ES 01.05.2019, FI 01.05.2019, SE 01.05.2019

NL 01.05.2019, HR 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 031 831** (51) ***C08F 4/659***
(84) LT 19.06.2019, FI 19.06.2019, AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, HR 19.06.2019

(11) **3 031 853** (51) ***C08L 23/12***
(84) LT 22.05.2019, FI 22.05.2019, SE 22.05.2019, AL 22.05.2019
(84) NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, NL 22.05.2019, HR 22.05.2019

(11) **3 031 863** (51) ***C08L 79/04***
(84) LT 12.06.2019, FI 12.06.2019, AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, HR 12.06.2019

(11) **3 031 891** (51) ***C11D 3/37***
(84) SE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, RS 20.03.2019, NL 20.03.2019, IT 20.03.2019, PT 20.07.2019, RO 20.03.2019, AL 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019, BG 20.06.2019, LV 20.03.2019, LT 20.03.2019, NO 20.06.2019, ES 20.03.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, SK 20.03.2019

(11) **3 031 898** (51) ***C12M 1/00***
(84) LT 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, NL 22.05.2019, HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019, FI 22.05.2019, SE 22.05.2019, AL 22.05.2019

(11) **3 031 915** (51) ***C07K 7/06***
(84) SE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, RS 06.03.2019, NL 06.03.2019, IT 06.03.2019, PT 06.07.2019, RO 06.03.2019, AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019, BG 06.06.2019, LV 06.03.2019, LT 06.03.2019, NO 06.06.2019, ES 06.03.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, SK 06.03.2019

(11) **3 031 926** (51) ***C12N 9/38***
(84) SE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NO 20.05.2019, IT 20.02.2019, DK 20.02.2019, RO 20.02.2019, AL 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019, BG 20.05.2019, LV 20.02.2019, RS 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, ES 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, SK 20.02.2019

(11) **3 031 954** (51) ***C23C 28/00***
(84) LT 26.06.2019, FI 26.06.2019, AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, HR 26.06.2019

(11) **3 031 962** (51) ***D01G 19/18***
(84) AL 17.10.2018, AT 17.10.2018, CZ 17.10.2018, EE 17.10.2018, GR 18.01.2019, LU 07.12.2018, LT 17.10.2018, MC 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, RS 17.10.2018
(84) DK 17.10.2018, BG 17.01.2019, ES 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IS 17.02.2019, LV 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RO 17.10.2018, SE 17.10.2018

SK 17.10.2018
IE 07.12.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
FR 17.12.2018

(11) **3 031 967**
(51) ***D04B 9/14***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 031 976**
(51) ***D06F 58/20***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 032 017**
(51) ***E05F 3/22***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **3 032 032**
(51) ***F01D 5/14***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 032 041**
(51) ***F01D 11/00***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 032 050**
(51) ***F01L 1/344***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **3 032 061**
(51) ***F01N 3/28***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
RS 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 032 065**
(51) ***F02B 25/14***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 032 068**
(51) ***F02C 3/14***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 032 073**
(51) ***F02C 7/32***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 032 076**
(51) ***F02C 9/00***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
ES 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SK 03.10.2018
IE 10.12.2018
SI 03.10.2018
DK 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
LU 10.12.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SM 03.10.2018
FR 31.12.2018

(11) **3 032 083**
(51) ***F02K 1/48***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 032 085**
(51) ***F02M 47/02***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **3 032 087**
(51) ***F02M 57/00***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 032 091**
(51) ***F02M 69/54***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 032 093**
(51) ***F03D 1/06***
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **3 032 094**
(51) ***F03D 1/06***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 032 099**
(51) ***F03G 6/06***
(84) AL 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
LU 08.12.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SM 12.09.2018
FR 31.12.2018
DK 12.09.2018
BG 12.12.2018
SI 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
IE 08.12.2018

(11) **3 032 102**
(51) ***F04C 2/10***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 032 113**
(51) ***F16B 1/00***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 032 119**
(51) ***F16B 39/282***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
LV 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 032 124**
(51) ***F16D 48/10***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019

EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **3 032 125** (51) ***F16D 55/22***
(84) AL 14.11.2018, AT 14.11.2018, CZ 14.11.2018, RO 14.11.2018, SM 14.11.2018, EE 14.11.2018, HR 14.11.2018, IS 14.03.2019, SK 14.11.2018, MC 14.11.2018, NL 14.11.2018, PT 14.03.2019, SE 14.11.2018, FR 14.01.2019
(84) DK 14.11.2018, BG 14.02.2019, PL 14.11.2018, ES 14.11.2018, FI 14.11.2018, GR 15.02.2019, LU 08.12.2018, IT 14.11.2018, LT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, RS 14.11.2018, IE 08.12.2018, SI 14.11.2018

(11) **3 032 127** (51) ***F16D 65/12***
(84) NL 10.04.2019, ES 10.04.2019, FI 10.04.2019, SE 10.04.2019, HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, AL 10.04.2019

(11) **3 032 130** (51) ***F16D 66/02***
(84) PL 09.01.2019, FI 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LV 09.01.2019, NO 09.04.2019, RS 09.01.2019, IT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, SK 09.01.2019
(84) ES 09.01.2019, BG 09.04.2019, HR 09.01.2019, LT 09.01.2019, NL 09.01.2019, PT 09.05.2019, AT 09.01.2019, DK 09.01.2019, RO 09.01.2019, AL 09.01.2019

(11) **3 032 133** (51) ***F16F 9/04***
(84) LT 12.06.2019, FI 12.06.2019, AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, HR 12.06.2019

(11) **3 032 134** (51) ***F16F 9/04***
(84) LT 05.06.2019, NO 05.09.2019, SE 05.06.2019, HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019, FI 05.06.2019, AL 05.06.2019

(11) **3 032 137** (51) ***F16F 15/03***
(84) LT 15.05.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, AL 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019, FI 15.05.2019, SE 15.05.2019, HR 15.05.2019

(11) **3 032 139** (51) ***F16G 13/07***
(84) AT 13.06.2018, CY 13.06.2018, DK 13.06.2018, ES 13.06.2018, GR 14.09.2018, LU 10.12.2018, LT 13.06.2018, MC 13.06.2018, NO 13.09.2018, RO 13.06.2018, SE 13.06.2018, SK 13.06.2018, IE 10.12.2018
(84) BG 13.09.2018, CZ 13.06.2018, EE 13.06.2018, FI 13.06.2018, HR 13.06.2018, IS 13.10.2018, LV 13.06.2018, NL 13.06.2018, PL 13.06.2018, RS 13.06.2018, SI 13.06.2018, SM 13.06.2018, FR 31.12.2018

(11) **3 032 140** (51) ***F16H 1/32***
(84) LT 12.06.2019, FI 12.06.2019, AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, HR 12.06.2019

(11) **3 032 160** (51) ***F16M 11/10***
(84) AL 03.10.2018, AT 03.10.2018, CZ 03.10.2018, ES 03.10.2018, FI 03.10.2018, HR 03.10.2018, SK 03.10.2018, MC 03.10.2018, LV 03.10.2018, NO 03.01.2019, PT 03.02.2019, SE 03.10.2018, IE 10.12.2018, FR 31.12.2018
(84) DK 03.10.2018, BG 03.01.2019, RO 03.10.2018, EE 03.10.2018, GR 04.01.2019, IS 03.02.2019, LT 03.10.2018, LU 10.12.2018, NL 03.10.2018, PL 03.10.2018, RS 03.10.2018, SM 03.10.2018, DE 02.07.2019, SI 03.10.2018

(11) **3 032 162** (51) ***F17C 5/06***
(84) SE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, RS 20.03.2019, NL 20.03.2019, IT 20.03.2019, PT 20.07.2019, RO 20.03.2019, AL 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019, BG 20.06.2019, LV 20.03.2019, LT 20.03.2019, NO 20.06.2019, ES 20.03.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, SK 20.03.2019

(11) **3 032 163** (51) ***F17C 7/04***
(84) SE 27.02.2019, BG 27.05.2019, HR 27.02.2019, RS 27.02.2019, LV 27.02.2019, DK 27.02.2019, RO 27.02.2019, AL 27.02.2019
(84) FI 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NO 27.05.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, SK 27.02.2019

(11) **3 032 172** (51) ***F23G 5/12***
(84) LT 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, NL 01.05.2019, HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019, FI 01.05.2019, SE 01.05.2019, AL 01.05.2019

(11) **3 032 177** (51) ***F23R 3/60***
(84) AL 21.03.2018, BG 21.06.2018, CZ 21.03.2018, EE 21.03.2018, FI 21.03.2018, HR 21.03.2018, LT 21.03.2018, LV 21.03.2018, NO 21.06.2018, PT 23.07.2018, RS 21.03.2018, SI 21.03.2018, SM 21.03.2018, FR 31.12.2018
(84) AT 21.03.2018, CY 21.03.2018, DK 21.03.2018, ES 21.03.2018, GR 22.06.2018, LU 11.12.2018, MC 21.03.2018, NL 21.03.2018, PL 21.03.2018, RO 21.03.2018, SE 21.03.2018, SK 21.03.2018, IE 11.12.2018

(11) **3 032 184** (51) ***F24F 7/08***
(84) SE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, RS 06.03.2019, NL 06.03.2019, IT 06.03.2019, PT 06.07.2019, RO 06.03.2019, AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019, BG 06.06.2019, LV 06.03.2019, LT 06.03.2019, NO 06.06.2019, ES 06.03.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, SK 06.03.2019

(11) **3 032 195** (51) ***F25D 3/10***
(84) SE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, RS 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019, BG 27.06.2019, LV 27.03.2019, LT 27.03.2019, NO 27.06.2019, EE 27.03.2019, SK 27.03.2019
RO 27.03.2019, AL 27.03.2019

(11) **3 032 198** (51) ***F25D 23/04***
(84) ES 09.01.2019, BG 09.04.2019, HR 09.01.2019, LT 09.01.2019, NL 09.01.2019, PT 09.05.2019, SE 09.01.2019, DK 09.01.2019, RO 09.01.2019, AL 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LV 09.01.2019, NO 09.04.2019, RS 09.01.2019, IT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, SK 09.01.2019

(11) **3 032 219** (51) ***G01C 9/06***
(84) LU 20.11.2018, BG 27.09.2018, DK 27.06.2018, EE 27.06.2018, FI 27.06.2018, HR 27.06.2018, IT 27.06.2018, LV 27.06.2018, NL 27.06.2018, PL 27.06.2018, RS 27.06.2018, SK 27.06.2018, IE 20.11.2018
(84) AT 27.06.2018, CZ 27.06.2018, SI 27.06.2018, ES 27.06.2018, GR 28.09.2018, IS 27.10.2018, LT 27.06.2018, MC 27.06.2018, NO 27.09.2018, RO 27.06.2018, SE 27.06.2018, SM 27.06.2018, FR 30.11.2018

(11) **3 032 228** (51) ***G01F 1/696***
(84) LT 12.06.2019, FI 12.06.2019, AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, HR 12.06.2019

(11) **3 032 268** (51) ***G01R 15/20***
(84) AL 28.03.2018, BG 28.06.2018, DK 28.03.2018, ES 28.03.2018, GR 29.06.2018, LU 09.12.2018, LT 28.03.2018, LV 28.03.2018, NO 28.06.2018, PT 30.07.2018, RS 28.03.2018, SI 28.03.2018, SM 28.03.2018, FR 31.12.2018
(84) AT 28.03.2018, CZ 28.03.2018, EE 28.03.2018, FI 28.03.2018, HR 28.03.2018, IT 28.03.2018, MC 28.03.2018, NL 28.03.2018, PL 28.03.2018, RO 28.03.2018, SE 28.03.2018, SK 28.03.2018, IE 09.12.2018

(11) **3 032 279** (51) ***G01S 19/42***
(84) SE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, RS 20.03.2019, NL 20.03.2019, IT 20.03.2019, PT 20.07.2019, RO 20.03.2019, AL 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019, BG 20.06.2019, LV 20.03.2019, LT 20.03.2019, NO 20.06.2019, ES 20.03.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, SK 20.03.2019

(11) **3 032 287** (51) ***G01V 5/00***
(84) LT 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, AL 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019, FI 01.05.2019, SE 01.05.2019, HR 01.05.2019

(11) **3 032 290** (51) ***G01W 1/08***
(84) LT 26.06.2019, SE 26.06.2019
(84) FI 26.06.2019

(11) **3 032 292** (51) ***G02B 1/00***
(84) NL 24.04.2019, NO 24.07.2019
(84) LT 24.04.2019, FI 24.04.2019

PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **3 032 302**
(51) ***H01S 3/067***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 032 304**
(51) ***G02B 6/44***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
LU 04.12.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
DE 02.07.2019
SI 28.11.2018
DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
SM 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
IE 04.12.2018
FR 28.01.2019

(11) **3 032 310**
(51) ***F21V 7/00***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 032 329**
(51) ***G03B 21/14***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 032 362**
(51) ***G05B 19/042***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **3 032 368**
(51) ***B64C 39/02***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 032 370**
(51) ***G05G 1/12***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 032 373**
(51) ***G06F 1/32***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **3 032 445**
(51) ***G06F 19/00***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **3 032 458**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
CH 30.11.2018
SK 17.10.2018
LU 19.11.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
FR 17.12.2018
DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
RO 17.10.2018
SM 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LI 30.11.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
IE 19.11.2018
SI 17.10.2018

(11) **3 032 492**
(51) ***G06T 1/60***
(84) LU 17.11.2018
AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
CH 30.11.2018
LT 28.03.2018
MC 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
IE 17.11.2018
AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LI 30.11.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
FR 30.11.2018

(11) **3 032 496**
(51) ***G06T 7/20***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 032 523**
(51) ***G09C 1/00***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 032 527**
(51) ***G09G 3/3225***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 032 541**
(51) ***G21C 3/326***
(84) GR 21.05.2019
LV 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
EE 20.02.2019

(11) **3 032 567**
(51) ***H01J 49/00***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
LU 02.12.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
FR 28.01.2019
DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
SM 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
IE 02.12.2018
SI 28.11.2018

(11) **3 032 568**
(51) ***H01J 49/02***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
LU 03.12.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SM 17.10.2018
FR 17.12.2018
DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
IE 03.12.2018
SI 17.10.2018

(11) **3 032 569**
(51) ***H01J 49/06***
(84) LU 19.11.2018
DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
RO 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
CH 30.11.2018
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SM 17.10.2018
FR 17.12.2018
AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LI 30.11.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
IE 19.11.2018
SI 17.10.2018

(11) **3 032 597**
(51) ***H01L 41/047***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 032 608**
(51) ***H01M 2/10***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 032 610**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***H01M 4/14***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
CZ 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **3 032 628**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(51) ***H01M 8/18***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **3 032 633**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***H01M 10/48***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 032 653**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***H01R 4/18***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 032 658**
(84) PL 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***H01R 13/652***
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 032 705**
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
LU 08.12.2018
LT 18.04.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
FR 31.12.2018
(51) ***F04D 29/22***
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
IE 08.12.2018

(11) **3 032 719**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***H02K 21/18***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 032 747**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***H03K 17/96***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 032 751**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***H04B 1/40***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 032 752**
(84) LU 10.11.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
SI 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
CH 30.11.2018
LT 29.08.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SM 29.08.2018
FR 30.11.2018
(51) ***H04B 1/403***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LI 30.11.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
IE 10.11.2018

(11) **3 032 762**
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019
(51) ***H04B 10/077***
(84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 032 764**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***H04Q 11/00***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 032 776**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***H04L 9/12***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 032 784**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***H04L 12/721***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 032 814**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
(51) ***H04N 1/00***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 032 818**
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***H04N 5/225***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 032 819**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***H04N 5/225***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 032 821**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***H04N 5/232***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 032 842**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***H04Q 9/02***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 032 862**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 032 863**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***H04W 16/28***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 032 880**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(51) ***H04W 52/02***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **3 032 891**
(84) PL 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***H04W 52/02***
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 032 892**
(84) DK 05.09.2018
BG 05.12.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
FR 31.12.2018
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LU 07.12.2018
IT 05.09.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
IE 07.12.2018

(11) **3 032 907**
(84) PL 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***H04W 72/08***
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 032 922**
(84) DK 19.09.2018
BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LI 30.11.2018
LU 16.11.2018
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 16.11.2018
FR 19.11.2018
(51) ***H05B 33/08***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
CH 30.11.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018
DE 01.06.2019
SI 19.09.2018

(11) **3 032 929**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
MC 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SM 22.08.2018
FR 31.12.2018
(51) ***H05K 5/06***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
SI 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LU 10.12.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
IE 10.12.2018

(11) **3 032 931**
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***H05K 9/00***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 032 978**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***G02B 5/22***
(84) NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 032 995**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***A47L 15/00***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 032 996**
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(51) ***A61B 1/00***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 032 998**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***A61B 3/08***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 033 011**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***A61B 6/00***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 033 016**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***A61B 17/32***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 033 031**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***A61B 90/00***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 033 046**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019
(51) ***A61F 2/16***
(84) NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 033 048**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***A61F 2/24***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 033 057**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***A61F 13/00***
(84) ES 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 033 111**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***A61K 47/68***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 033 115**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***A61L 2/10***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 033 126**
(84) PL 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***A61M 5/14***
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
IT 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 033 134**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019
(51) ***A61M 25/06***
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 033 189**
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***B22C 9/04***
(84) FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 033 199**
(84) SE 13.02.2019
GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
(51) ***B23P 23/00***
(84) NL 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019

RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **3 033 221** (51) ***B29D 30/24***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
EE 09.01.2019

(11) **3 033 223** (51) ***B65D 5/54***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 033 235** (51) ***B41J 11/00***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019
(84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 033 237** (51) ***B44C 3/12***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
SE 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
RS 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **3 033 271** (51) ***B63H 20/08***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 033 272** (51) ***B64C 29/00***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
RS 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 033 276** (51) ***B65B 55/04***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **3 033 279** (51) ***B65D 41/46***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 033 288** (51) ***B66B 1/28***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 033 294** (51) ***B66C 23/90***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 033 297** (51) ***B67D 3/00***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 033 401** (51) ***C09D 11/52***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 033 442** (51) ***C25B 3/00***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AL 03.04.2019
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 033 453** (51) ***D21F 1/34***
(84) PL 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 033 464** (51) ***E05C 19/02***
(84) PL 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 033 470** (51) ***E21B 23/12***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **3 033 509** (51) ***F02C 7/24***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 033 533** (51) ***F16B 25/00***
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 033 537** (51) ***F16D 25/12***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 033 541** (51) ***F16F 7/12***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
LV 16.01.2019
RS 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **3 033 544** (51) ***F16G 13/08***
(84) SE 20.02.2019
GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) NL 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 033 547** (51) ***F16H 25/22***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 033 597** (51) ***G01F 11/02***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 033 632** (51) ***G01S 5/02***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 033 635** (51) ***G01S 13/75***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019

CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **3 033 637** (51) ***G01T 1/29***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 033 640** (51) ***G02B 3/02***
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019
(84) NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **3 033 641** (51) ***G02B 5/26***
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **3 033 665** (51) ***G06F 3/0481***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 033 742** (51) ***G08B 13/196***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 033 754** (51) ***H01F 6/00***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 033 762** (51) ***H01J 37/20***
(84) GR 28.06.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
PT 27.07.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 033 772** (51) ***H01L 31/0216***
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 033 789** (51) ***H01M 8/04***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 033 793** (51) ***H01M 10/052***
(84) PL 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
SE 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 033 794** (51) ***H01M 10/052***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 033 797** (51) ***H01M 2/34***
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 033 810** (51) ***H01R 43/048***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 033 829** (51) ***H02M 7/217***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 033 832** (51) ***G06F 1/16***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 033 848** (51) ***H04L 1/18***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 033 872** (51) ***H04N 19/40***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 033 879** (51) ***H04L 1/00***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 033 893** (51) ***H04W 8/00***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 033 907** (51) ***H04W 28/20***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018
SI 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 08.01.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
FR 31.01.2019

(11) **3 033 928** (51) ***H05K 1/11***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 033 963** (51) ***A45D 20/12***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 033 965** (51) ***A45D 33/00***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 033 971** (51) ***A47C 3/18***
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
FR 31.12.2018
(84) CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
MC 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
IE 14.12.2018

(11) **3 033 980**
(51) ***A47K 3/32***
(84) LU 09.11.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
CH 30.11.2018
LT 09.05.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
IE 09.11.2018
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LI 30.11.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
FR 30.11.2018

(11) **3 033 989**
(51) ***A61B 5/00***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 033 993**
(51) ***A61B 5/04***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **3 033 995**
(51) ***A61B 5/042***
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019
(84) NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **3 034 048**
(51) ***A61F 2/91***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 034 049**
(51) ***A61F 2/915***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
LV 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
IS 16.05.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **3 034 057**
(51) ***A61G 7/05***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 034 068**
(51) ***A61K 8/92***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 034 072**
(51) ***A61K 9/22***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019

(11) **3 034 073**
(51) ***A61K 31/167***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019

(11) **3 034 108**
(51) ***A61M 1/16***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
LU 09.12.2018
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FR 17.12.2018
(84) DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SM 17.10.2018
IE 09.12.2018
SI 17.10.2018

(11) **3 034 120**
(51) ***A61M 16/08***
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
IE 12.12.2018
(84) BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
LU 12.12.2018
IT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
FR 31.12.2018

(11) **3 034 128**
(51) ***A61M 37/00***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 034 135**
(51) ***A63B 53/04***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
LU 09.02.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
MC 09.01.2019
IT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 034 140**
(51) ***A63F 13/30***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 034 147**
(51) ***B01D 35/147***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 034 171**
(51) ***B01L 3/00***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 034 178**
(51) ***B05B 11/00***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 034 179**
(51) ***B29C 64/112***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 034 183**
(51) ***B06B 1/02***
(84) SE 06.02.2019
BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
LV 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 034 193**
(51) ***B21J 5/02***
(84) SE 06.02.2019
BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 034 195**
(51) ***B21J 15/36***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 034 201**
(51) ***B22F 1/02***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
RS 16.01.2019
LV 16.01.2019
PT 16.05.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **3 034 209**
(51) ***B22F 3/11***
(84) SE 27.02.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
(84) FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019

RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 034 217** (51) ***B23D 59/00***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
ES 21.11.2018
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
SM 21.11.2018
FR 21.01.2019
DK 21.11.2018
CZ 21.11.2018
RO 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
LU 19.12.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
IE 19.12.2018
SI 21.11.2018

(11) **3 034 219** (51) ***B23F 5/16***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 034 234** (51) ***B23Q 3/06***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **3 034 256** (51) ***B27D 5/00***
(84) AL 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
IE 15.12.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
LU 15.12.2018
LT 18.04.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
FR 31.12.2018

(11) **3 034 257** (51) ***B27M 1/00***
(84) AL 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
LU 21.12.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SM 03.10.2018
DE 02.07.2019
SI 03.10.2018
DK 03.10.2018
BG 03.01.2019
ES 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SK 03.10.2018
IE 21.12.2018
FR 31.12.2018

(11) **3 034 260** (51) ***B28B 3/08***
(84) SE 16.01.2019
ES 16.01.2019
PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
IS 16.05.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
GR 17.04.2019
LV 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **3 034 267** (51) ***B29C 47/02***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 034 269** (51) ***B29C 51/22***
(84) AL 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
LU 11.12.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
FR 31.12.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
MC 21.03.2018
NO 21.06.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
IE 11.12.2018

(11) **3 034 281** (51) ***B29C 64/10***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 034 286** (51) ***B29D 15/00***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
IE 17.12.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
LU 17.12.2018
LT 23.05.2018
MC 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
FR 31.12.2018

(11) **3 034 290** (51) ***B32B 5/14***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 034 298** (51) ***B32B 18/00***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 034 300** (51) ***B32B 27/08***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
DK 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
IE 02.12.2018
SI 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
LU 02.12.2018
LT 22.08.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SM 22.08.2018
FR 31.12.2018

(11) **3 034 308** (51) ***B41J 11/00***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 034 315** (51) ***B42D 25/324***
(84) AL 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
LU 16.12.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
DE 02.07.2019
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
IT 21.02.2018
MC 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
IE 16.12.2018
FR 31.12.2018

(11) **3 034 322** (51) ***B60B 7/00***
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 034 331** (51) ***B60C 11/12***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 034 333** (51) ***B60C 11/13***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 034 335** (51) ***B60D 1/54***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 034 337** (51) ***B60H 1/00***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 034 344**
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
AL 17.04.2019
(51) ***B60J 11/02***
(84) NO 17.07.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **3 034 348**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***B60K 17/346***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 034 361**
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
LU 16.12.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
IE 16.12.2018
(51) ***B60R 21/216***
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
FR 31.12.2018

(11) **3 034 363**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***B60R 22/22***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 034 382**
(84) BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
IE 15.12.2018
(51) ***B62H 5/00***
(84) CZ 20.06.2018
SI 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
LU 15.12.2018
IT 20.06.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018
FR 31.12.2018

(11) **3 034 388**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***B63B 21/50***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 034 389**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***B63B 35/50***
(84) NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 034 395**
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
SI 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
LU 02.12.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
IE 02.12.2018
(51) ***B64C 21/06***
(84) BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018
DE 02.07.2019

(11) **3 034 399**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***B64C 27/72***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 034 403**
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***B64D 11/04***
(84) FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 034 405**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***B64D 13/02***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 034 409**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***B64D 37/34***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 034 413**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***B64G 1/40***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 034 425**
(84) LU 02.11.2018
DK 19.09.2018
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
CH 30.11.2018
LT 19.09.2018
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 02.11.2018
SI 19.09.2018
(51) ***B65D 21/04***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LI 30.11.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SM 19.09.2018
FR 19.11.2018

(11) **3 034 427**
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
HR 03.04.2019
(51) ***B65D 39/04***
(84) NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019

(11) **3 034 448**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SM 18.07.2018
FR 31.12.2018
(51) ***B66B 11/02***
(84) AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
SI 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
LU 15.12.2018
IT 18.07.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018
IE 15.12.2018

(11) **3 034 463**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***B82Y 10/00***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 034 477**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(51) ***C03B 23/053***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 034 522**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019
(51) ***C08F 110/06***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **3 034 542**
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***C08G 75/02***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 034 561**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019
(51) ***C08L 83/08***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **3 034 563**
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
(51) ***C09C 1/00***
(84) FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019

SE 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
DK 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 034 566**
(51) ***C09C 1/62***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
DK 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 034 576**
(51) ***C09J 133/08***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 034 588**
(51) ***C11D 1/83***
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **3 034 593**
(51) ***C11D 1/83***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 034 596**
(51) ***C11D 3/386***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SM 22.08.2018
FR 31.12.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
SI 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
LU 17.12.2018
IT 22.08.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
IE 17.12.2018

(11) **3 034 607**
(51) ***C12N 9/64***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
FI 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019

(11) **3 034 616**
(51) ***B01J 20/28***
(84) LU 20.11.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
LI 30.11.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018
IE 20.11.2018
AL 18.07.2018
CZ 18.07.2018
SI 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
CH 30.11.2018
LT 18.07.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SM 18.07.2018
FR 30.11.2018

(11) **3 034 636**
(51) ***C22B 59/00***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 034 645**
(51) ***C22C 38/04***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 034 646**
(51) ***C23C 2/02***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 034 653**
(51) ***C23C 28/04***
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **3 034 657**
(51) ***H01L 21/288***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 034 661**
(51) ***D01H 5/36***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 034 680**
(51) ***D06F 58/20***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 034 686**
(51) ***D06M 13/513***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 034 716**
(51) ***E04F 13/08***
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019

(11) **3 034 718**
(51) ***E04H 4/16***
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 034 721**
(51) ***E05B 41/00***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 034 740**
(51) ***E05D 15/06***
(84) AL 18.07.2018
CZ 18.07.2018
SI 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SM 18.07.2018
FR 31.12.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
EE 18.07.2018
GR 19.10.2018
LU 15.12.2018
IT 18.07.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018
IE 15.12.2018

(11) **3 034 743**
(51) ***E05D 15/06***
(84) AL 04.07.2018
CZ 04.07.2018
SI 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
LU 15.12.2018
IT 04.07.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018
IE 15.12.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SM 04.07.2018
FR 31.12.2018

(11) **3 034 744**
(51) ***E05D 15/06***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 034 756**
(51) ***E05F 15/605***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 034 760**
(51) ***E05F 15/608***
(84) BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
IE 17.12.2018
CZ 27.06.2018
SI 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
LU 17.12.2018
IT 27.06.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018
FR 31.12.2018

(11) **3 034 761**
(51) ***E05F 15/608***
(84) AL 15.08.2018
CZ 15.08.2018
SI 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
LU 17.12.2018
IT 15.08.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018

SK 15.08.2018
IE 17.12.2018
SM 15.08.2018
FR 31.12.2018

(11) **3 034 763** (51) ***E05F 15/608***
(84) BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
IE 17.12.2018
(84) CZ 27.06.2018
SI 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
LU 17.12.2018
IT 27.06.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018
FR 31.12.2018

(11) **3 034 776** (51) ***E21B 25/10***
(84) PL 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(84) ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 034 781** (51) ***F01D 5/02***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 034 785** (51) ***F01D 5/14***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 034 787** (51) ***F01D 5/14***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 034 792** (51) ***F01D 5/18***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 034 795** (51) ***F01D 5/30***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 034 809** (51) ***F01D 11/12***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 034 823** (51) ***F01M 13/04***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 034 834** (51) ***F02C 6/12***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 034 838** (51) ***F02C 7/18***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 034 842** (51) ***F02D 9/06***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(84) FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **3 034 851** (51) ***F02M 21/02***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 034 852** (51) ***F02M 37/10***
(84) AL 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
LU 04.12.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 04.12.2018
SI 19.09.2018
(84) DK 19.09.2018
BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018
FR 31.12.2018

(11) **3 034 853** (51) ***F02M 51/06***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
IE 15.12.2018
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
LU 15.12.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
FR 31.12.2018

(11) **3 034 859** (51) ***F03B 17/06***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 034 862** (51) ***F03D 1/06***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 034 872** (51) ***G01M 13/02***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 034 896** (51) ***F16C 11/06***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 034 898** (51) ***F16C 32/04***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 034 900** (51) ***F16D 1/06***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 034 942** (51) ***F23D 11/10***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
ES 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
IE 15.12.2018
(84) AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
GR 26.10.2018
LU 15.12.2018
IT 25.07.2018
NL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
FR 31.12.2018

(11) **3 034 945**
(51) ***F23R 3/28***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
LU 19.12.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
IE 19.12.2018
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
IT 30.05.2018
MC 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
FR 31.12.2018

(11) **3 034 975**
(51) ***F26B 3/06***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 034 976**
(51) ***F26B 13/16***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 034 977**
(51) ***F28D 20/02***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 034 979**
(51) ***F28F 9/02***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
LV 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 035 010**
(51) ***G01F 23/00***
(84) AL 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
IE 16.12.2018
(84) BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
LU 16.12.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
FR 31.12.2018

(11) **3 035 016**
(51) ***G01K 1/08***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 035 019**
(51) ***G01K 7/16***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 035 025**
(51) ***G01L 9/00***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
LV 16.01.2019
RS 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **3 035 027**
(51) ***G01N 3/10***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 035 039**
(51) ***G01N 27/02***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **3 035 047**
(51) ***G01N 29/04***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 035 061**
(51) ***G01R 19/00***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 035 104**
(51) ***G02B 27/00***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
(84) FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **3 035 105**
(51) ***G02B 27/01***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
LU 22.12.2018
FR 31.12.2018
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
IE 22.12.2018

(11) **3 035 106**
(51) ***G02B 27/01***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
LU 22.12.2018
FR 31.12.2018
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
IE 22.12.2018

(11) **3 035 107**
(51) ***G02B 27/01***
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
SI 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
LU 22.12.2018
IT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
IE 22.12.2018
(84) BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018
FR 31.12.2018

(11) **3 035 109**
(51) ***G02B 27/04***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SM 29.08.2018
FR 31.12.2018
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
SI 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
LU 01.12.2018
IT 29.08.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
IE 01.12.2018

(11) **3 035 115**
(51) ***G02F 1/1335***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019

EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 035 121** (51) ***G03F 7/004***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 035 122** (51) ***G03F 7/20***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **3 035 148** (51) ***G06F 1/02***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 035 151** (51) ***G06F 1/16***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 035 167** (51) ***G06F 3/0354***
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IT 04.07.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018
LU 18.12.2018
FR 31.12.2018
AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
SI 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SM 04.07.2018
IE 18.12.2018

(11) **3 035 181** (51) ***G06F 3/0488***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 035 197** (51) ***G06F 12/06***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 035 199** (51) ***G06F 13/38***
(84) LU 18.11.2018
BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LI 30.11.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
IE 18.11.2018
AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
SI 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
CH 30.11.2018
LT 27.06.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018
FR 30.11.2018

(11) **3 035 204** (51) ***G06F 17/15***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SK 15.08.2018
IE 19.12.2018
AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
SI 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
LU 19.12.2018
IT 15.08.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SM 15.08.2018
FR 31.12.2018

(11) **3 035 228** (51) ***G06F 21/54***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 035 231** (51) ***G06K 7/10***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **3 035 285** (51) ***G06T 5/50***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **3 035 287** (51) ***G06T 7/11***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **3 035 290** (51) ***G06T 15/08***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 035 299** (51) ***G07C 9/00***
(84) GR 28.06.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 035 313** (51) ***G08C 17/02***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 035 341** (51) ***G21F 9/04***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 035 346** (51) ***B22F 3/16***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 035 351** (51) ***H01F 41/02***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 035 352** (51) ***H01H 1/58***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 035 361** (51) ***H01H 71/16***
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 035 368** (51) ***H01J 63/04***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 035 410** (51) ***H01M 2/26***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 035 416**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***H01M 2/10***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 035 422**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
LV 20.02.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
(51) ***H01M 4/74***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
NL 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 035 427**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***H01M 8/04***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 035 431**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***H01M 8/2475***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 035 434**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***H01M 10/653***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 035 445**
(84) PL 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***H01Q 13/02***
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 035 446**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
RS 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***H01Q 21/28***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 035 457**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***H01T 13/20***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 035 480**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***H02J 3/38***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 035 505**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***B64D 13/00***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 035 520**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***H02N 2/04***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 035 543**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***H04B 1/04***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 035 563**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***H04B 10/29***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 035 570**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***H04J 3/16***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 035 572**
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***H04J 14/02***
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 035 587**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***H04L 9/06***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 035 591**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***H04L 12/14***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 035 605**
(84) RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***H04L 12/40***
(84) LT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 035 619**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(51) ***H04L 12/931***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **3 035 620**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(51) ***H04B 7/04***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 035 632**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 035 639**
(84) LT 19.06.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 19.06.2019
AL 19.06.2019

(11) **3 035 650**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***H04L 29/12***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 035 665**
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(51) ***H04N 5/225***
(84) NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AL 03.04.2019

(11) **3 035 666**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
(51) ***H04N 5/232***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019

IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 035 670** (51) ***H04N 5/44***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 035 672** (51) ***H04N 7/08***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 035 677** (51) ***H04N 7/20***
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
SI 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
LU 10.12.2018
IT 20.06.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
IE 10.12.2018
BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018
FR 31.12.2018

(11) **3 035 682** (51) ***H04N 13/305***
(84) NL 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
LT 03.04.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019

(11) **3 035 696** (51) ***H04M 1/60***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 035 697** (51) ***H04R 25/00***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 035 704** (51) ***H04R 3/00***
(84) PL 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 035 706** (51) ***H04R 3/04***
(84) AL 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
LU 15.12.2018
IT 19.09.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018
FR 31.12.2018
DK 19.09.2018
BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 15.12.2018
SI 19.09.2018

(11) **3 035 713** (51) ***H04L 29/06***
(84) LU 11.11.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
SI 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
CH 30.11.2018
LT 29.08.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SM 29.08.2018
FR 30.11.2018
AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LI 30.11.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
IE 11.11.2018

(11) **3 035 714** (51) ***H04W 4/02***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 035 716** (51) ***H04W 4/06***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 035 719** (51) ***H04W 4/02***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 035 723** (51) ***H04W 8/18***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 035 746** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
LU 17.12.2018
IT 26.09.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 17.12.2018
SI 26.09.2018
DK 26.09.2018
BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018
FR 31.12.2018

(11) **3 035 747** (51) ***H04W 52/02***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 035 757** (51) ***H04W 72/08***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 035 784** (51) ***H05K 13/04***
(84) LU 30.11.2018
DK 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
IE 30.11.2018
SI 14.11.2018
AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
SM 14.11.2018
EE 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018
FR 14.01.2019

(11) **3 035 818** (51) ***A45D 40/20***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 035 832** (51) ***A47J 43/07***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 035 834** (51) ***A47L 9/30***
(84) PL 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 035 857** (51) ***A61C 7/14***
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019
GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019

(11) **3 035 869**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***A61B 17/12***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 035 871**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(51) ***A61B 17/16***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 035 889**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019
(51) ***A61F 2/16***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **3 035 899**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***A61F 13/513***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 035 904**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***A61J 7/04***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 035 907**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(51) ***A61K 8/37***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **3 035 908**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(51) ***A61K 8/44***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 035 927**
(84) NL 30.01.2019
ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
(51) ***A61K 9/06***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 035 936**
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***A61K 31/519***
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 035 943**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
AL 15.05.2019
(51) ***A61K 35/747***
(84) NO 15.08.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 035 990**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
AL 22.05.2019
(51) ***A61M 25/00***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 035 994**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***G16H 20/10***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 036 001**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***A61N 1/05***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
RS 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 036 011**
(84) PL 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***A61Q 19/00***
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 036 049**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019
(51) ***B05D 7/00***
(84) NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 036 075**
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
(51) ***B26D 5/02***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 036 078**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(51) ***B29C 45/40***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **3 036 099**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
(51) ***B32B 27/00***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 036 105**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***B41F 7/12***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 036 106**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***B41F 7/12***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 036 132**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***B60R 1/00***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 036 156**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***B64C 13/50***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 036 161**
(84) PL 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***B64D 13/06***
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 036 162**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***B64D 17/00***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 036 169**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***B65D 5/52***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 036 170**
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019
(51) ***B65D 5/54***
(84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 036 194**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***C01F 17/00***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 036 216**
(51) ***C07C 253/30***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 036 224**
(51) ***C07D 235/20***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 036 242**
(51) ***C07F 5/00***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019
(84) ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **3 036 249**
(51) ***C07K 1/18***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 036 279**
(51) ***C08G 64/18***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 036 280**
(51) ***B29C 47/00***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **3 036 283**
(51) ***C08L 23/12***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
RS 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 036 292**
(51) ***C09D 7/00***
(84) GR 03.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
RS 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(84) BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 036 294**
(51) ***C09D 11/52***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 036 300**
(51) ***C09K 5/06***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 036 305**
(51) ***C09K 11/06***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 036 338**
(51) ***G16H 50/20***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 036 349**
(51) ***C22C 1/00***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 036 350**
(51) ***C23C 4/02***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 036 381**
(51) ***E02F 9/08***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 036 387**
(51) ***E05B 47/00***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 036 397**
(51) ***E21B 43/12***
(84) LT 26.06.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019
(84) FI 26.06.2019
AL 26.06.2019

(11) **3 036 433**
(51) ***F03B 13/06***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 036 442**
(51) ***F15B 1/02***
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 036 452**
(51) ***F16D 13/68***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 036 456**
(51) ***F16H 13/04***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 036 459**
(51) ***F16H 61/04***
(84) PL 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 036 463**
(51) ***F16J 15/32***
(84) PL 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 036 512**
(51) ***G01K 7/12***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 036 541**
(51) ***G01N 33/00***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 036 543**
(51) ***G01N 33/50***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 036 596**
(51) ***G06F 1/16***
(84) PL 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 036 600**
(51) ***G06F 1/32***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 036 603**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 036 618**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***G06F 3/12***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **3 036 662**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 036 665**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 036 667**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***G16H 40/40***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 036 674**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***G06F 21/31***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 036 716**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***G06T 7/254***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 036 737**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***G10L 13/10***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 036 772**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***H01L 31/0216***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 036 773**
(84) SE 20.02.2019
HR 20.02.2019
RS 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***H01L 31/042***
(84) GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 036 797**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***H01R 4/48***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 036 800**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***H01R 13/15***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 036 838**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***H04B 1/00***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 036 848**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***H04H 20/62***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 036 855**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 036 859**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 036 860**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 036 876**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **3 036 883**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 036 895**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 036 901**
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***G06T 7/174***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 036 914**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019
(51) ***H04R 25/00***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **3 036 921**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
AL 22.05.2019
(51) ***H04W 4/50***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 036 929**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(51) ***H04W 24/00***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **3 036 933**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***H04W 28/08***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 036 935**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***H04W 36/00***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 036 951**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
SI 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
LU 05.12.2018
IT 22.08.2018

LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
IE 05.12.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SM 22.08.2018
FR 31.12.2018

(11) **3 036 958**
(84) PL 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 036 975**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
AL 15.05.2019
(51) ***H05B 33/08***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 036 984**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***A01D 34/416***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 036 999**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***A23K 20/174***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 037 011**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
PT 24.08.2019
(51) ***A43B 13/18***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019

(11) **3 037 025**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***A47K 13/10***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 037 032**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***A61B 1/00***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 037 037**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
(51) ***A61B 5/145***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **3 037 078**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***A61F 13/15***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 037 079**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IT 25.07.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
LU 23.12.2018
FR 31.12.2018
(51) ***A61F 13/534***
(84) AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
SI 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SM 25.07.2018
IE 23.12.2018

(11) **3 037 080**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***A61G 7/00***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 037 085**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(51) ***A61K 8/39***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **3 037 096**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
(51) ***A61K 31/70***
(84) ES 01.05.2019
PT 01.09.2019

(11) **3 037 101**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***A61K 38/08***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **3 037 116**
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
(51) ***A61M 1/00***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LU 29.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
MC 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **3 037 128**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
(51) ***A61N 1/36***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 037 145**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***A63H 1/04***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 037 146**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***A63H 1/30***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 037 147**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***A63H 1/30***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 037 173**
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
IE 01.12.2018
(51) ***B05B 11/00***
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
LU 01.12.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
DE 02.07.2019

(11) **3 037 189**
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
LU 16.12.2018
IT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018
DE 02.07.2019
SI 07.11.2018
(51) ***B21J 5/08***
(84) DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
SM 07.11.2018
EE 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
IE 16.12.2018
FR 07.01.2019

(11) **3 037 196**
(84) PL 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
(51) ***B23B 27/14***
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019

LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 037 205**
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
SI 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
CH 30.11.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
IE 30.11.2018

(11) **3 037 213**
(84) AL 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
LU 17.12.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
IE 17.12.2018

(11) **3 037 218**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 037 223**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 037 232**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 037 239**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **3 037 259**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(51) ***B23K 35/30***
(84) BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LI 30.11.2018
LU 30.11.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018
FR 30.11.2018

(51) ***B25B 19/00***
(84) BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
IT 21.03.2018
MC 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
FR 31.12.2018

(51) ***B25F 5/00***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AL 03.04.2019

(51) ***B26B 19/04***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(51) ***B29B 7/18***
(84) GR 03.04.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(51) ***B29C 45/00***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(51) ***B32B 5/18***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **3 037 265**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019

(11) **3 037 267**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
LU 16.12.2018
IT 22.08.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
FR 31.12.2018

(11) **3 037 271**
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 037 278**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 037 279**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **3 037 280**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **3 037 283**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **3 037 286**
(84) SE 13.02.2019
GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(51) ***B41J 2/045***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(51) ***B41J 2/14***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
IE 16.12.2018

(51) ***B41J 29/02***
(84) NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019

(51) ***B60C 9/08***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(51) ***B60C 11/03***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(51) ***B60C 11/03***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(51) ***B60C 13/00***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(51) ***B60C 25/138***
(84) NL 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **3 037 292**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SM 10.10.2018
IE 01.12.2018
SI 10.10.2018

(51) ***B60J 10/70***
(84) DK 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
LU 01.12.2018
FR 10.12.2018

(11) **3 037 294**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(51) ***B60K 15/035***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 037 297**
(84) GR 07.06.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(51) ***B60L 3/06***
(84) BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **3 037 299**
(84) GR 14.06.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(51) ***B60L 9/28***
(84) BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 037 303**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019

(51) ***G06F 9/48***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 037 304**
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
SM 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
DE 02.07.2019
SI 31.10.2018

(51) ***B60R 16/023***
(84) DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
LU 22.12.2018
IT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
IE 22.12.2018
FR 31.12.2018

(11) **3 037 306**
(84) AL 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018

(51) ***B60R 25/20***
(84) DK 26.09.2018
BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
PT 13.06.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019

BE 31.10.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LI 31.10.2018
LU 04.10.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 04.10.2018
SI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
CH 31.10.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018
FR 26.11.2018

(11) **3 037 326**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***B62D 25/08***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 037 327**
(84) PL 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***B62D 25/20***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **3 037 333**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***B62K 5/027***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 037 340**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SM 01.08.2018
FR 31.12.2018
(51) ***B63G 8/00***
(84) AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
SI 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
LU 26.12.2018
IT 01.08.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SK 01.08.2018
IE 26.12.2018

(11) **3 037 343**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***B64C 3/18***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 037 347**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(51) ***B64C 13/28***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 037 377**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(51) ***B66F 9/075***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **3 037 380**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
(51) ***B67D 1/00***
(84) ES 01.05.2019
PT 01.09.2019

(11) **3 037 399**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***C07C 2/32***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 037 411**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***C08G 101/00***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 037 417**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***C07D 249/10***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 037 425**
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***C07F 7/22***
(84) FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 037 446**
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019
(51) ***C08F 236/12***
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019

(11) **3 037 452**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***C08G 59/66***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 037 456**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***C08G 65/32***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 037 471**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***C08L 23/04***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 037 474**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***C08L 51/04***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 037 480**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***C08L 81/02***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **3 037 501**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***C09K 19/30***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 037 516**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***C12M 3/00***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 037 538**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***C12N 15/113***
(84) NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 037 543**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(51) ***C12P 7/64***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 037 548**
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 037 553**
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
HR 17.04.2019
(51) ***C12Q 1/68***
(84) ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019

(11) **3 037 556**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***C13B 10/06***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 037 561**
(51) ***C22C 9/00***
(84) PL 02.01.2019
ES 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
GR 03.04.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 037 562**
(51) ***C22C 21/00***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 037 568**
(51) ***C22C 38/00***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 037 572**
(51) ***C25D 3/38***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 037 575**
(51) ***D03D 49/28***
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
FR 31.12.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
LU 21.12.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
IE 21.12.2018

(11) **3 037 579**
(51) ***D06F 37/42***
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
LU 22.12.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
FR 31.12.2018
AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
IE 22.12.2018

(11) **3 037 589**
(51) ***E02F 9/20***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 037 592**
(51) ***E03C 1/084***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **3 037 606**
(51) ***E04G 21/14***
(84) LT 08.05.2019
PT 08.09.2019
HR 08.05.2019
NO 08.08.2019
SE 08.05.2019

(11) **3 037 611**
(51) ***E05B 77/34***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 037 617**
(51) ***E06B 1/68***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 037 621**
(51) ***C09K 8/03***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019

(11) **3 037 630**
(51) ***F01K 3/12***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 037 632**
(51) ***F01L 1/255***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **3 037 649**
(51) ***F02M 35/02***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 037 650**
(51) ***F02M 51/06***
(84) AL 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
LU 22.12.2018
FR 31.12.2018
DK 12.09.2018
BG 12.12.2018
SI 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SM 12.09.2018
IE 22.12.2018

(11) **3 037 675**
(51) ***F01D 5/14***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 037 676**
(51) ***F15B 11/00***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 037 677**
(51) ***F15B 15/12***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 037 681**
(51) ***F16B 12/06***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 037 684**
(51) ***F16C 7/00***
(84) SE 06.02.2019
BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
LV 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 037 686**
(51) ***F16C 33/12***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 037 697**
(51) ***F16K 5/06***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

PT 22.09.2019
AL 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 037 709** (51) ***F16L 33/207***
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **3 037 719** (51) ***F21V 5/04***
(84) SE 06.02.2019
BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 037 725** (51) ***F23R 3/04***
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
SM 31.10.2018
FR 31.12.2018
DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
RO 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
LU 22.12.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
IE 22.12.2018
SI 31.10.2018

(11) **3 037 726** (51) ***F23R 3/04***
(84) AL 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
LU 22.12.2018
IT 26.09.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018
FR 31.12.2018
DK 26.09.2018
BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 22.12.2018
SI 26.09.2018

(11) **3 037 732** (51) ***F24C 3/12***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **3 037 760** (51) ***F25D 23/02***
(84) AL 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
DK 19.09.2018
BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
LU 22.12.2018
IT 19.09.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018
FR 31.12.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 22.12.2018
SI 19.09.2018

(11) **3 037 770** (51) ***F28F 3/02***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 037 772** (51) ***F28F 3/08***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 037 776** (51) ***G01B 11/00***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 037 784** (51) ***G01C 21/36***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 037 796** (51) ***G01L 5/22***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 037 811** (51) ***G01N 27/30***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 037 817** (51) ***C12Q 1/6883***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 037 818** (51) ***G01N 33/50***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 037 825** (51) ***G01N 35/10***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 037 834** (51) ***G01R 31/319***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 037 875** (51) ***G02F 1/1345***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 037 877** (51) ***G03F 1/00***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 037 890** (51) ***G03G 15/08***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 037 927** (51) ***G06F 3/041***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 037 934** (51) ***G06F 3/041***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 037 936** (51) ***G06F 3/042***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 037 947** (51) ***G06F 3/0488***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 037 954** (51) ***G06F 3/12***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 037 968** (51) ***G06F 8/65***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019

RS 30.01.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 037 990**
(51) ***G06F 17/30***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 038 011**
(51) ***G06K 9/00***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 038 055**
(51) ***G06T 7/00***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 038 071**
(51) ***G08C 17/00***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 038 078**
(51) ***G02B 26/10***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 038 083**
(51) ***G09G 3/20***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
AL 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 038 084**
(51) ***G09G 3/20***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 038 092**
(51) ***G09G 3/32***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **3 038 093**
(51) ***G09G 3/32***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 038 099**
(51) ***G09G 3/36***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 038 114**
(51) ***H01B 1/02***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **3 038 129**
(51) ***H01H 73/08***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 038 138**
(51) ***H01L 21/027***
(84) AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
SI 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
MC 18.07.2018
RO 18.07.2018
SK 18.07.2018
(84) BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
IT 18.07.2018
LU 26.01.2019
SE 18.07.2018
FR 31.01.2019

(11) **3 038 173**
(51) ***H01L 33/58***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
AL 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 038 176**
(51) ***H01L 35/32***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 038 183**
(51) ***H01M 2/02***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 038 200**
(51) ***H01M 10/0567***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
RS 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **3 038 202**
(51) ***H01M 10/058***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 038 203**
(51) ***H01P 5/08***
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 038 223**
(51) ***H02H 3/00***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
LU 14.12.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
FR 31.12.2018
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
IE 14.12.2018

(11) **3 038 228**
(51) ***H02J 7/00***
(84) SE 06.02.2019
BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
LV 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 038 244**
(51) ***H02M 1/12***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
IT 21.03.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
IE 10.12.2018
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
LU 10.12.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
FR 31.12.2018

(11) **3 038 258**
(51) ***H03L 7/16***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **3 038 287**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***H04L 9/32***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 038 289**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***H04L 9/32***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 038 294**
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(51) ***G01W 1/00***
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **3 038 303**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 26.09.2018
IT 19.09.2018
LI 30.09.2018
LU 26.09.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
FR 19.11.2018
(51) ***H04L 12/751***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
BE 30.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
CH 30.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018
SI 19.09.2018

(11) **3 038 304**
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***H04L 12/751***
(84) FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 038 310**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***H04W 72/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 038 341**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
(51) ***G06T 5/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 038 349**
(84) LU 17.11.2018
AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LI 30.11.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
IE 17.11.2018
(51) ***H04N 5/369***
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
CH 30.11.2018
LT 14.03.2018
MC 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
FR 30.11.2018

(11) **3 038 367**
(84) LT 19.06.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019
(51) ***H04N 21/2343***
(84) NO 19.09.2019
AL 19.06.2019

(11) **3 038 375**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***H04N 21/60***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 038 410**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***H04W 76/10***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 038 418**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***H04B 7/022***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 038 441**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***H05K 7/20***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 038 444**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***H05K 13/08***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 038 479**
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
(51) ***A24F 47/00***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 038 489**
(84) PL 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***A45D 1/00***
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 038 491**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***A45D 2/36***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 038 508**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***A47J 43/07***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 038 511**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***A61B 1/06***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 038 521**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
AL 01.05.2019
(51) ***A61B 5/04***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 038 550**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***A61B 17/34***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 038 566**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(51) ***A61F 2/44***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 038 589**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
AL 01.05.2019
(51) ***A61K 8/25***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 038 614**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(51) ***A61K 31/195***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **3 038 637** (51) ***A61K 38/00***

(84) PL 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
PT 16.05.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
RS 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **3 038 640** (51) ***A61K 38/15***

(84) PL 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 038 641** (51) ***C07K 14/21***

(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 038 645** (51) ***A61K 39/00***

(84) SE 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
PL 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 038 647** (51) ***A61K 39/00***

(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019

(11) **3 038 686** (51) ***A61M 15/06***

(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 038 687** (51) ***A61M 15/08***

(84) GR 28.05.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 038 698** (51) ***A61D 7/00***

(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 038 702** (51) ***A61N 1/05***

(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 038 725** (51) ***B01D 17/025***

(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019

(11) **3 038 738** (51) ***C12Q 1/6869***

(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 038 829** (51) ***B32B 37/12***

(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 038 843** (51) ***B60C 9/28***

(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 038 849** (51) ***B60K 6/445***

(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 038 858** (51) ***B60N 2/68***

(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 038 864** (51) ***B60R 22/10***

(84) PL 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LV 09.01.2019
RS 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
LT 09.01.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **3 038 878** (51) ***B61L 25/02***

(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 038 880** (51) ***B62D 6/10***

(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
DK 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
RS 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **3 038 905** (51) ***B64C 27/10***

(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 038 909** (51) ***B64C 27/33***

(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 038 910** (51) ***B64C 27/00***

(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 038 911** (51) ***B64C 11/44***

(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 038 913** (51) ***B64C 29/00***

(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 038 917** (51) ***B64D 11/04***

(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 038 919** (51) ***B64D 13/00***

(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
ES 09.01.2019
BG 09.04.2019

GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **3 038 957** (51) ***B65G 67/08***
(84) LT 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, NL 01.05.2019, HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019, FI 01.05.2019, SE 01.05.2019, AL 01.05.2019

(11) **3 038 958** (51) ***B65G 61/00***
(84) LT 29.05.2019, NO 29.08.2019, PT 30.09.2019, AL 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019, FI 29.05.2019, SE 29.05.2019, HR 29.05.2019

(11) **3 038 979** (51) ***C03B 25/08***
(84) NL 17.04.2019, ES 17.04.2019, FI 17.04.2019, SE 17.04.2019, HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, AL 17.04.2019

(11) **3 038 980** (51) ***C03C 3/00***
(84) LT 15.05.2019, FI 15.05.2019, SE 15.05.2019, AL 15.05.2019
(84) NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, NL 15.05.2019, HR 15.05.2019

(11) **3 038 988** (51) ***C03C 17/04***
(84) LT 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, NL 01.05.2019, HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019, FI 01.05.2019, SE 01.05.2019, AL 01.05.2019

(11) **3 039 009** (51) ***C07C 229/14***
(84) LT 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, NL 01.05.2019, HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019, FI 01.05.2019, SE 01.05.2019, AL 01.05.2019

(11) **3 039 017** (51) ***C07D 311/70***
(84) PL 09.01.2019, FI 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LV 09.01.2019, NO 09.04.2019, RS 09.01.2019, AT 09.01.2019, DK 09.01.2019, RO 09.01.2019, AL 09.01.2019
(84) ES 09.01.2019, BG 09.04.2019, HR 09.01.2019, LT 09.01.2019, NL 09.01.2019, PT 09.05.2019, SE 09.01.2019, IT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, SK 09.01.2019

(11) **3 039 034** (51) ***C07K 14/435***
(84) NL 24.04.2019, ES 24.04.2019, FI 24.04.2019, SE 24.04.2019, HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, AL 24.04.2019

(11) **3 039 036** (51) ***C07K 16/10***
(84) LT 22.05.2019, FI 22.05.2019, SE 22.05.2019, HR 22.05.2019
(84) NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, AL 22.05.2019

(11) **3 039 043** (51) ***C08C 19/22***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, NL 08.05.2019, HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, SE 08.05.2019, AL 08.05.2019

(11) **3 039 066** (51) ***C08K 3/04***
(84) SE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NO 27.05.2019, IT 27.02.2019, DK 27.02.2019, RO 27.02.2019, AL 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019, BG 27.05.2019, LV 27.02.2019, RS 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, ES 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, SK 27.02.2019

(11) **3 039 071** (51) ***C08L 23/12***
(84) NL 10.04.2019, ES 10.04.2019, FI 10.04.2019, SE 10.04.2019, HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, AL 10.04.2019

(11) **3 039 075** (51) ***C08L 71/12***
(84) LT 15.05.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, NL 15.05.2019, HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019, FI 15.05.2019, SE 15.05.2019, AL 15.05.2019

(11) **3 039 077** (51) ***C08L 77/02***
(84) LT 29.05.2019, FI 29.05.2019, SE 29.05.2019, HR 29.05.2019
(84) NO 29.08.2019, PT 30.09.2019, AL 29.05.2019

(11) **3 039 088** (51) ***C09D 11/00***
(84) LT 26.06.2019, FI 26.06.2019, AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, HR 26.06.2019

(11) **3 039 099** (51) ***C25B 3/04***
(84) LT 12.06.2019, SE 12.06.2019, HR 12.06.2019
(84) FI 12.06.2019, AL 12.06.2019

(11) **3 039 112** (51) ***C11D 3/37***
(84) SE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, RS 20.03.2019, NL 20.03.2019, PT 20.07.2019, RO 20.03.2019, AL 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019, BG 20.06.2019, LV 20.03.2019, LT 20.03.2019, NO 20.06.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, SK 20.03.2019

(11) **3 039 115** (51) ***C12M 3/00***
(84) LT 12.06.2019, FI 12.06.2019, AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, HR 12.06.2019

(11) **3 039 118** (51) ***C12M 1/32***
(84) GR 07.06.2019, BG 06.06.2019, LV 06.03.2019, LT 06.03.2019, IT 06.03.2019, PT 06.07.2019, RO 06.03.2019, AL 06.03.2019
(84) FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, RS 06.03.2019, NO 06.06.2019, ES 06.03.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, SK 06.03.2019

(11) **3 039 120** (51) ***C12N 1/00***
(84) SE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NO 27.05.2019, IT 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, SK 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019, BG 27.05.2019, LV 27.02.2019, RS 27.02.2019, NO 27.05.2019, IT 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, SK 27.02.2019

(11) **3 039 134** (51) ***C12N 9/14***
(84) SE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, RS 06.03.2019, NL 06.03.2019, IT 06.03.2019, PT 06.07.2019, RO 06.03.2019, AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019, BG 06.06.2019, LV 06.03.2019, LT 06.03.2019, NO 06.06.2019, ES 06.03.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, SK 06.03.2019

(11) **3 039 156** (51) ***C12Q 1/6883***
(84) PL 02.01.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PT 02.05.2019, SE 02.01.2019, IT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, SK 02.01.2019
(84) GR 03.04.2019, BG 02.04.2019, IS 02.05.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, RS 02.01.2019, AT 02.01.2019, DK 02.01.2019, RO 02.01.2019, AL 02.01.2019

(11) **3 039 162** (51) ***C12P 21/04***
(84) PL 02.01.2019, ES 02.01.2019, BG 02.04.2019, IS 02.05.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, RS 02.01.2019, AT 02.01.2019, DK 02.01.2019, RO 02.01.2019, AL 02.01.2019
(84) GR 03.04.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PT 02.05.2019, SE 02.01.2019, IT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, SK 02.01.2019

(11) **3 039 186** (51) ***D21H 19/38***
(84) LT 26.06.2019, FI 26.06.2019, AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, HR 26.06.2019

(11) **3 039 195** (51) ***E04F 15/02***
(84) GR 03.04.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, RS 02.01.2019, LV 02.01.2019, PT 02.05.2019, DK 02.01.2019, RO 02.01.2019, AL 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019, BG 02.04.2019, IS 02.05.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, IT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, SK 02.01.2019

(11) **3 039 210** (51) ***E05B 77/42***
(84) LT 05.06.2019, NO 05.09.2019, SE 05.06.2019, HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019, FI 05.06.2019, AL 05.06.2019

(11) **3 039 213** (51) ***E05D 15/06***
(84) LT 26.06.2019, FI 26.06.2019, AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, HR 26.06.2019

(11) **3 039 226** (51) ***E21B 33/06***
(84) FI 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, HR 20.02.2019, RS 20.02.2019, LV 20.02.2019

NL 20.02.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **3 039 228** (51) ***E21B 34/06***
(84) PL 09.01.2019 (84) ES 09.01.2019
FI 09.01.2019 BG 09.04.2019
GR 10.04.2019 HR 09.01.2019
IS 09.05.2019 LT 09.01.2019
LV 09.01.2019 NL 09.01.2019
PT 09.05.2019 RS 09.01.2019
SE 09.01.2019 AT 09.01.2019
IT 09.01.2019 CZ 09.01.2019
RO 09.01.2019 EE 09.01.2019
AL 09.01.2019 SK 09.01.2019

(11) **3 039 237** (51) ***E21B 47/06***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LV 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
NL 20.03.2019 IT 20.03.2019
ES 20.03.2019 PT 20.07.2019
CZ 20.03.2019 RO 20.03.2019
EE 20.03.2019 AL 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 039 239** (51) ***E21B 47/00***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019 PT 01.09.2019
SE 01.05.2019 NL 01.05.2019
AL 01.05.2019 HR 01.05.2019

(11) **3 039 240** (51) ***E21B 47/12***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NL 27.03.2019 IT 27.03.2019
ES 27.03.2019 PT 27.07.2019
CZ 27.03.2019 RO 27.03.2019
EE 27.03.2019 AL 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 039 243** (51) ***F01D 5/00***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019
PT 22.09.2019 SE 22.05.2019
NL 22.05.2019 AL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 039 250** (51) ***F01D 11/08***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019 SE 12.06.2019
AL 12.06.2019 HR 12.06.2019

(11) **3 039 270** (51) ***F02C 9/00***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019
PT 06.07.2019 CZ 06.03.2019
RO 06.03.2019 EE 06.03.2019
AL 06.03.2019 SK 06.03.2019

(11) **3 039 282** (51) ***F02M 59/44***
(84) SE 27.02.2019 (84) GR 28.05.2019
FI 27.02.2019 BG 27.05.2019
HR 27.02.2019 LV 27.02.2019
IS 27.06.2019 RS 27.02.2019
LT 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019
DK 27.02.2019 CZ 27.02.2019
RO 27.02.2019 EE 27.02.2019
AL 27.02.2019 SK 27.02.2019

(11) **3 039 313** (51) ***F16F 9/58***
(84) FI 09.01.2019 (84) BG 09.04.2019
GR 10.04.2019 HR 09.01.2019
IS 09.05.2019 LT 09.01.2019
LV 09.01.2019 NL 09.01.2019
NO 09.04.2019 PT 09.05.2019
RS 09.01.2019 SE 09.01.2019
MC 09.01.2019 AT 09.01.2019
DK 09.01.2019 EE 09.01.2019
AL 09.01.2019 SK 09.01.2019

(11) **3 039 321** (51) ***F16K 11/048***
(84) SE 27.02.2019 (84) GR 28.05.2019
FI 27.02.2019 BG 27.05.2019
HR 27.02.2019 LV 27.02.2019
IS 27.06.2019 RS 27.02.2019
LT 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
ES 27.02.2019 DK 27.02.2019
CZ 27.02.2019 RO 27.02.2019
EE 27.02.2019 AL 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 039 332** (51) ***F16L 21/06***
(84) BG 16.04.2019 (84) GR 17.04.2019
HR 16.01.2019 LV 16.01.2019
IS 16.05.2019 LT 16.01.2019
PT 16.05.2019 RS 16.01.2019
CZ 16.01.2019 EE 16.01.2019
AL 16.01.2019 SK 16.01.2019

(11) **3 039 360** (51) ***F25D 29/00***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019 SE 26.06.2019
AL 26.06.2019 HR 26.06.2019

(11) **3 039 361** (51) ***B05B 1/06***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019 FI 17.04.2019
PT 17.08.2019 SE 17.04.2019
AL 17.04.2019 HR 17.04.2019

(11) **3 039 372** (51) ***F28F 1/42***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019
PT 01.09.2019 SE 01.05.2019
NL 01.05.2019 AL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 039 374** (51) ***F41A 21/02***
(84) GR 14.05.2019 (84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019 LV 13.02.2019
IS 13.06.2019 RS 13.02.2019
LT 13.02.2019 PT 13.06.2019
RO 13.02.2019 EE 13.02.2019
AL 13.02.2019 SK 13.02.2019

(11) **3 039 379** (51) ***G01C 19/5776***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019
PT 13.07.2019 CZ 13.03.2019
RO 13.03.2019 EE 13.03.2019
AL 13.03.2019 SK 13.03.2019

(11) **3 039 389** (51) ***G01F 23/296***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019 SE 19.06.2019
AL 19.06.2019 HR 19.06.2019

(11) **3 039 393** (51) ***G01L 27/00***
(84) FI 06.02.2019 (84) BG 06.05.2019
GR 07.05.2019 HR 06.02.2019
IS 06.06.2019 LT 06.02.2019
LV 06.02.2019 NL 06.02.2019
NO 06.05.2019 PT 06.06.2019
RS 06.02.2019 IT 06.02.2019
ES 06.02.2019 DK 06.02.2019
CZ 06.02.2019 RO 06.02.2019
EE 06.02.2019 AL 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 039 413** (51) ***G01N 27/22***
(84) DK 14.11.2018 (84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018 BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018 PL 14.11.2018
RO 14.11.2018 ES 14.11.2018
SM 14.11.2018 FI 14.11.2018
EE 14.11.2018 GR 15.02.2019
HR 14.11.2018 LU 26.12.2018
IS 14.03.2019 IT 14.11.2018
SK 14.11.2018 LT 14.11.2018
LV 14.11.2018 MC 14.11.2018
NL 14.11.2018 NO 14.02.2019
PT 14.03.2019 RS 14.11.2018
SE 14.11.2018 IE 26.12.2018
FR 14.01.2019 SI 14.11.2018

(11) **3 039 422** (51) ***G01N 33/00***
(84) PL 09.01.2019 (84) ES 09.01.2019
FI 09.01.2019 BG 09.04.2019
GR 10.04.2019 HR 09.01.2019
IS 09.05.2019 LT 09.01.2019
LV 09.01.2019 PT 09.05.2019
RS 09.01.2019 CZ 09.01.2019
RO 09.01.2019 EE 09.01.2019
AL 09.01.2019 SK 09.01.2019

(11) **3 039 449** (51) ***G01S 11/10***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019
PT 13.07.2019 CZ 13.03.2019
RO 13.03.2019 EE 13.03.2019
AL 13.03.2019 SK 13.03.2019

(11) **3 039 486** (51) ***G03F 7/20***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019 PT 10.09.2019
SE 10.04.2019 AL 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 039 495** (51) ***G05B 19/18***
(84) PL 16.01.2019 (84) FI 16.01.2019
BG 16.04.2019 GR 17.04.2019
HR 16.01.2019 IS 16.05.2019
LT 16.01.2019 LV 16.01.2019
NO 16.04.2019 PT 16.05.2019
RS 16.01.2019 SE 16.01.2019
DK 16.01.2019 CZ 16.01.2019
RO 16.01.2019 EE 16.01.2019
AL 16.01.2019 SK 16.01.2019

(11) **3 039 499** (51) ***G05D 3/12***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019 PT 24.08.2019
SE 24.04.2019 AL 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **3 039 538**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***G06F 9/455***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 039 539**
(84) SE 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***G06F 9/455***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 039 565**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***G06F 17/00***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 039 600**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019
(51) ***G06F 21/31***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **3 039 649**
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019
(51) ***F03D 17/00***
(84) NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019

(11) **3 039 656**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(51) ***G06T 19/00***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **3 039 674**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***G10L 19/00***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 039 685**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***G11C 7/10***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 039 693**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***H01F 17/00***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 039 713**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***H01L 21/768***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 039 731**
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***H01M 2/10***
(84) NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 039 734**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(51) ***H01M 8/0284***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 039 735**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***H01M 8/0656***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 039 736**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***H01M 10/04***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 039 737**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***H01M 10/052***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 039 738**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***H01M 10/05***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 039 744**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019
(51) ***H01M 12/06***
(84) NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 039 761**
(84) PL 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
(51) ***B60R 16/03***
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 039 789**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***H03H 11/04***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 039 791**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***H04B 1/38***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 039 840**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 039 844**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***G06F 12/0871***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 039 845**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 039 856**
(84) PL 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***H04N 5/225***
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 039 859**
(84) ES 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LU 13.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***H04N 5/63***
(84) GR 03.04.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 039 912**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***H04W 48/18***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 039 915**
(84) LU 01.11.2018
DK 05.09.2018
BG 05.12.2018
SI 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
(51) ***H04W 52/02***
(84) AL 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018

IS 05.01.2019
CH 30.11.2018
LT 05.09.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
IE 01.11.2018
IT 05.09.2018
LI 30.11.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SM 05.09.2018
FR 05.11.2018

(11) **3 039 918** (51) ***H04W 52/02***

(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 039 928** (51) ***H04W 72/04***

(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 039 930** (51) ***H04W 72/08***

(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
BE 31.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LI 31.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 17.12.2018
DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
RO 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
CH 31.10.2018
SK 17.10.2018
LU 28.10.2018
MC 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
SM 17.10.2018
IE 28.10.2018
SI 17.10.2018

(11) **3 039 931** (51) ***H04W 72/08***

(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LI 31.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
IE 28.10.2018
SI 17.10.2018
DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
RO 17.10.2018
EE 17.10.2018
BE 31.10.2018
HR 17.10.2018
CH 31.10.2018
SK 17.10.2018
LU 28.10.2018
MC 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
SM 17.10.2018
FR 17.12.2018

(11) **3 039 933** (51) ***H04W 72/12***

(84) LT 12.06.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019
NO 12.09.2019
AL 12.06.2019

(11) **3 039 935** (51) ***H04W 74/04***

(84) LT 08.05.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019
NO 08.08.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 039 938** (51) ***H04W 74/08***

(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 040 003** (51) ***A47J 43/28***

(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
IE 17.12.2018
AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
LU 17.12.2018
FR 31.12.2018

(11) **3 040 008** (51) ***A47L 13/20***

(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
RO 14.11.2018
SM 14.11.2018
EE 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
DE 02.07.2019
SI 14.11.2018
DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
ES 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
LU 31.12.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
IE 31.12.2018
FR 14.01.2019

(11) **3 040 023** (51) ***A61B 5/12***

(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 040 025** (51) ***A61B 5/145***

(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 040 032** (51) ***A61B 8/14***

(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **3 040 050** (51) ***A61F 2/07***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
SM 05.12.2018
EE 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
DK 05.12.2018
SI 05.12.2018
LU 22.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
FR 05.02.2019

(11) **3 040 088** (51) ***A61L 27/36***

(84) SE 30.01.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NO 30.04.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
DK 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 040 090** (51) ***A61L 31/04***

(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 040 093** (51) ***A61M 1/36***

(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 040 096** (51) ***A61M 16/00***

(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 040 129** (51) ***B05D 3/06***

(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 040 134** (51) ***B21D 31/00***

(84) PL 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **3 040 145** (51) ***B23C 3/30***

(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
RO 04.04.2018
AT 04.04.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
LU 29.12.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018

SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
FR 31.12.2018
SI 04.04.2018
IE 29.12.2018

(11) **3 040 162**
(84) LU 02.11.2018
AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
SI 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
CH 30.11.2018
LT 04.07.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SM 04.07.2018
FR 30.11.2018
(51) ***B25B 21/02***
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IT 04.07.2018
LI 30.11.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018
IE 02.11.2018

(11) **3 040 170**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
LU 17.12.2018
IT 25.07.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
FR 31.12.2018
(51) ***B26B 11/00***
(84) AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
IE 17.12.2018

(11) **3 040 184**
(84) PL 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
LU 18.02.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***B29C 47/86***
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
MC 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 040 185**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019
(51) ***B29C 64/106***
(84) NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **3 040 229**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(51) ***B60K 35/00***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **3 040 258**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***B62K 21/04***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 040 259**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***B62K 25/02***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 040 295**
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
FR 31.12.2018
(51) ***B65G 17/08***
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
GR 14.09.2018
LU 15.12.2018
IT 13.06.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
IE 15.12.2018

(11) **3 040 300**
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
GR 14.09.2018
LU 14.12.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
IE 14.12.2018
(51) ***B65H 75/14***
(84) CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
MC 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
FR 31.12.2018

(11) **3 040 335**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***C07D 401/14***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 040 337**
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019
(51) ***C07D 473/16***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **3 040 351**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***C08F 8/32***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 040 361**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***B29B 9/06***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 040 363**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***C08K 3/08***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 040 370**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(51) ***G03F 7/023***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 040 374**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
AL 05.06.2019
(51) ***C08L 7/00***
(84) ES 05.06.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **3 040 375**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(51) ***C08L 23/04***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 040 378**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***B05B 5/00***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 040 387**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***C09D 183/04***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 040 396**
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
LU 10.12.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
FR 31.12.2018
(51) ***C09K 11/06***
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
IE 10.12.2018

(11) **3 040 407**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***C07C 67/03***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **3 040 416**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***C12N 15/09***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 040 434**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(51) ***C22C 38/00***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **3 040 440**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
(51) ***C23C 2/02***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019

IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 040 445** (51) ***C23C 22/06***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **3 040 467** (51) ***D06F 39/00***
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LU 04.01.2019
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
FR 31.01.2019
(84) BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **3 040 486** (51) ***E03C 1/02***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 040 524** (51) ***F01D 9/02***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 040 529** (51) ***F01N 3/023***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
RS 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **3 040 535** (51) ***F02B 75/32***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 040 545** (51) ***F02D 45/00***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 040 550** (51) ***F02D 41/30***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
SI 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LU 07.12.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
IE 07.12.2018
(84) DK 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SM 05.09.2018
FR 31.12.2018

(11) **3 040 554** (51) ***F04B 19/00***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
IE 30.12.2018
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
SI 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
LU 30.12.2018
IT 22.08.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SM 22.08.2018
FR 31.12.2018

(11) **3 040 566** (51) ***F16C 33/78***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 040 582** (51) ***F16H 25/24***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
(84) FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 040 609** (51) ***F21V 8/00***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
FR 31.01.2019
(84) AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
LU 05.01.2019
MC 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018

(11) **3 040 621** (51) ***F24C 3/08***
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
SM 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 05.01.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
SI 24.10.2018
(84) DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
FR 31.01.2019

(11) **3 040 624** (51) ***F24C 15/00***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
LU 15.12.2018
IT 25.07.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
FR 31.12.2018
(84) AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
IE 15.12.2018

(11) **3 040 629** (51) ***F24F 1/38***
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
LU 30.12.2018
IT 11.07.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
FR 31.12.2018
(84) AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
IE 30.12.2018

(11) **3 040 664** (51) ***F25D 25/02***
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **3 040 680** (51) ***G01C 21/18***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 040 681** (51) ***G01C 21/26***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019

NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 040 695**
(51) ***G01H 17/00***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 040 700**
(51) ***G01M 5/00***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 040 713**
(51) ***G01N 23/18***
(84) AL 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
IE 30.12.2018
(84) BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
LU 30.12.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
FR 31.12.2018

(11) **3 040 718**
(51) ***G01N 27/76***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 040 737**
(51) ***G01S 7/36***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **3 040 740**
(51) ***G01V 5/00***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 040 754**
(51) ***G02B 7/28***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **3 040 773**
(51) ***G03B 17/02***
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **3 040 774**
(51) ***G06K 19/06***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
LU 31.12.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
IE 31.12.2018
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
FR 31.12.2018

(11) **3 040 781**
(51) ***G03G 15/20***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 040 792**
(51) ***G04G 21/02***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 040 795**
(51) ***G05B 19/05***
(84) SE 06.02.2019
BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
LV 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 040 807**
(51) ***G06F 3/01***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 040 811**
(51) ***G06F 3/01***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 040 816**
(51) ***G06F 3/01***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 040 820**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 040 849**
(51) ***G06F 3/14***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 040 853**
(51) ***G06F 7/58***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
LU 30.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
DK 19.12.2018
DE 02.07.2019
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
SM 19.12.2018
EE 19.12.2018
HR 19.12.2018
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
AT 19.12.2018
IE 30.12.2018

(11) **3 040 854**
(51) ***G06F 8/656***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 040 855**
(51) ***G06F 9/44***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
LU 23.12.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
IE 23.12.2018
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
FR 31.12.2018

(11) **3 040 859**
(51) ***G06F 9/455***
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
FR 31.12.2018
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
LU 23.12.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
IE 23.12.2018

(11) **3 040 893**
(51) ***G06F 21/32***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 040 960**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***G09B 23/32***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 040 963**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
(51) ***G09G 3/20***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **3 040 968**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***G09G 3/3233***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 040 978**
(84) SE 06.02.2019
BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(51) ***G09G 3/36***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
LV 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 040 980**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***G09G 3/36***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 041 003**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***H01B 12/02***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 041 006**
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
(51) ***H01F 7/06***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NO 30.04.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 041 012**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***H01H 9/16***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 041 017**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***H01H 13/18***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 041 032**
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***H01L 21/288***
(84) FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 041 042**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***B23K 35/30***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 041 044**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(51) ***H01L 23/13***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **3 041 056**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***H01L 35/14***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 041 065**
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
LU 10.12.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
FR 31.12.2018
(51) ***H01M 2/10***
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
IE 10.12.2018

(11) **3 041 072**
(84) PL 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***H01M 4/86***
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 041 081**
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***H01M 2/02***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 041 084**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***H01Q 1/24***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 041 099**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019
(51) ***H02G 3/10***
(84) NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 041 112**
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(51) ***H02J 50/00***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 041 113**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***H02K 1/18***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 041 145**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***H03M 7/40***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 041 166**
(84) LU 18.11.2018
AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IT 08.08.2018
LI 30.11.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
FR 30.11.2018
(51) ***H04L 12/10***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
CH 30.11.2018
LT 08.08.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
IE 18.11.2018

(11) **3 041 169**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***H04L 12/18***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 041 179**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
(51) ***H04L 12/751***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019

RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 041 196**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 041 203**
(84) PL 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***H04M 1/04***
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 041 204**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***H04M 1/57***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 041 210**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(51) ***H04M 7/00***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **3 041 223**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***H04N 5/361***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 041 225**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***G06F 3/0482***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 041 226**
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
GR 22.06.2018
LU 29.12.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
IE 29.12.2018
(51) ***H04N 7/10***
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
HR 21.03.2018
IT 21.03.2018
MC 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
FR 31.12.2018

(11) **3 041 241**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
(51) ***H04N 21/238***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 041 247**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***H04N 21/431***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 041 262**
(84) LU 19.11.2018
DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
ES 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LI 30.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
IE 19.11.2018
SI 07.11.2018
(51) ***H04R 1/24***
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
RO 07.11.2018
SM 07.11.2018
EE 07.11.2018
HR 07.11.2018
CH 30.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018
FR 07.01.2019

(11) **3 041 270**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***H04R 25/00***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 041 275**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***H04W 4/021***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 041 276**
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(51) ***G01S 5/00***
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **3 041 283**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(51) ***H04W 24/04***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 041 284**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***H04W 28/18***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 041 299**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***H04W 52/54***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 041 301**
(84) GR 28.06.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(51) ***H04W 64/00***
(84) BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **3 041 303**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 23.09.2018
IT 05.09.2018
LI 30.09.2018
LU 23.09.2018
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SM 05.09.2018
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
SI 05.09.2018
ES 05.09.2018
BE 30.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
CH 30.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
FR 05.11.2018

(11) **3 041 304**
(84) SE 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NO 30.04.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 041 309**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***H04W 74/08***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 041 312**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***H04W 56/00***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 041 314**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***H05B 6/12***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 041 323**
(51) ***H05B 37/02***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 041 331**
(51) ***H05K 9/00***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 041 373**
(51) ***A24C 5/34***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 041 383**
(51) ***B44C 1/22***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
AL 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 041 385**
(51) ***A47B 88/437***
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019
(84) NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **3 041 389**
(51) ***A47J 27/21***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 041 391**
(51) ***A47J 36/02***
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019
(84) NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 041 419**
(51) ***A61B 17/16***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **3 041 435**
(51) ***A61C 8/00***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 041 448**
(51) ***A61G 5/12***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(84) FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 041 459**
(51) ***A61K 8/36***
(84) LT 03.04.2019
PT 03.08.2019
AL 03.04.2019
(84) FI 03.04.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 041 464**
(51) ***A61K 9/50***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 041 486**
(51) ***A61K 35/64***
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **3 041 487**
(51) ***A61K 35/64***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 041 495**
(51) ***A61K 38/42***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 041 501**
(51) ***A61K 39/00***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 041 535**
(51) ***A61M 5/20***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
IT 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 041 539**
(51) ***A61M 5/24***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 041 549**
(51) ***A61M 5/158***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **3 041 551**
(51) ***A61M 5/158***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **3 041 562**
(51) ***A61M 25/02***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 041 566**
(51) ***A61N 1/05***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 041 572**
(51) ***A61N 1/375***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 041 585**
(51) ***A61Q 5/12***
(84) GR 03.04.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 041 592**
(51) ***A63H 33/04***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 041 600**
(51) ***B01F 7/00***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **3 041 606**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***B01J 35/04***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 041 615**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***B07C 5/02***
(84) NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 041 621**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***B22D 17/04***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 041 628**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***G05B 19/4099***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 041 631**
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***B22F 9/22***
(84) FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 041 643**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(51) ***B25F 5/00***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 041 667**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***B29C 64/00***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 041 669**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019
(51) ***B29C 70/70***
(84) NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 041 672**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***B31B 70/04***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 041 690**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***B60C 9/09***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 041 691**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***B60C 11/03***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 041 707**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
(51) ***B60N 2/68***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **3 041 729**
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***B62D 25/20***
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 041 736**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***B64C 11/30***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 041 737**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***B64C 27/12***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 041 742**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***B64D 27/26***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 041 747**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***B29C 65/08***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 041 771**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***A45D 19/00***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 041 774**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***B65H 37/00***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 041 788**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***C01B 3/00***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 041 815**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(51) ***C07C 69/94***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **3 041 825**
(84) SE 13.03.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***C07D 231/16***
(84) GR 14.06.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 041 841**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***C07D 471/04***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 041 843**
(84) IS 02.05.2019
EE 02.01.2019
(51) ***C07D 487/04***
(84) LV 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 041 860**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***C07K 14/47***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 041 861**
(84) SE 27.03.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(51) ***C07K 14/47***
(84) FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **3 041 887** (51) ***D01F 9/12***

(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LV 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019
PT 20.07.2019 CZ 20.03.2019
RO 20.03.2019 EE 20.03.2019
AL 20.03.2019 SK 20.03.2019

(11) **3 041 889** (51) ***B01J 41/20***

(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LV 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
ES 20.03.2019 PT 20.07.2019
CZ 20.03.2019 RO 20.03.2019
EE 20.03.2019 AL 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 041 929** (51) ***C12N 5/0775***

(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019
PT 13.07.2019 CZ 13.03.2019
RO 13.03.2019 EE 13.03.2019
AL 13.03.2019 SK 13.03.2019

(11) **3 041 939** (51) ***C12N 15/86***

(84) SE 27.03.2019 (84) FI 27.03.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NO 27.06.2019 CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019 AL 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 041 943** (51) ***C12P 7/06***

(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019 SE 19.06.2019
AL 19.06.2019 HR 19.06.2019

(11) **3 041 948** (51) ***C12P 19/34***

(84) SE 09.01.2019 (84) ES 09.01.2019
FI 09.01.2019 BG 09.04.2019
GR 10.04.2019 HR 09.01.2019
LV 09.01.2019 IS 09.05.2019
LT 09.01.2019 NL 09.01.2019
NO 09.04.2019 PL 09.01.2019
PT 09.05.2019 RS 09.01.2019
AT 09.01.2019 IT 09.01.2019
DK 09.01.2019 CZ 09.01.2019
RO 09.01.2019 EE 09.01.2019
AL 09.01.2019 SK 09.01.2019

(11) **3 041 970** (51) ***C23C 4/02***

(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019 PT 24.08.2019
SE 24.04.2019 AL 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **3 042 012** (51) ***E04H 12/34***

(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NO 27.06.2019 PT 27.07.2019
RO 27.03.2019 EE 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **3 042 013** (51) ***E05B 47/00***

(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019
SE 05.06.2019 AL 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **3 042 022** (51) ***E21B 10/43***

(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
ES 06.03.2019 PT 06.07.2019
CZ 06.03.2019 RO 06.03.2019
EE 06.03.2019 AL 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 042 029** (51) ***E21B 33/038***

(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019 PT 08.09.2019
SE 08.05.2019 NL 08.05.2019
AL 08.05.2019 HR 08.05.2019

(11) **3 042 031** (51) ***E21B 33/04***

(84) PL 16.01.2019 (84) FI 16.01.2019
BG 16.04.2019 GR 17.04.2019
HR 16.01.2019 LT 16.01.2019
LV 16.01.2019 PT 16.05.2019
RS 16.01.2019 SE 16.01.2019
AT 16.01.2019 CZ 16.01.2019
RO 16.01.2019 EE 16.01.2019
AL 16.01.2019 SK 16.01.2019

(11) **3 042 040** (51) ***F01D 5/14***

(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LV 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019
PT 20.07.2019 CZ 20.03.2019
RO 20.03.2019 EE 20.03.2019
AL 20.03.2019 SK 20.03.2019

(11) **3 042 048** (51) ***F01D 17/00***

(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019 PT 10.09.2019
SE 10.04.2019 AL 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 042 049** (51) ***F01D 17/00***

(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019 PT 10.09.2019
SE 10.04.2019 AL 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 042 080** (51) ***F04C 23/00***

(84) LT 08.05.2019 (84) NO 08.08.2019
FI 08.05.2019 PT 08.09.2019
SE 08.05.2019 NL 08.05.2019
AL 08.05.2019 HR 08.05.2019

(11) **3 042 098** (51) ***B60G 7/00***

(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019
PT 13.07.2019 CZ 13.03.2019
RO 13.03.2019 EE 13.03.2019
AL 13.03.2019 SK 13.03.2019

(11) **3 042 127** (51) ***F24F 1/00***

(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019
PT 06.07.2019 CZ 06.03.2019
RO 06.03.2019 EE 06.03.2019
AL 06.03.2019 SK 06.03.2019

(11) **3 042 132** (51) ***E21B 43/12***

(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019 PT 15.09.2019
SE 15.05.2019 AL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 042 133** (51) ***F24S 20/66***

(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019
PT 15.09.2019 SE 15.05.2019
AL 15.05.2019 HR 15.05.2019

(11) **3 042 142** (51) ***F41B 7/08***

(84) LT 10.04.2019 (84) NO 10.07.2019
FI 10.04.2019 PT 10.09.2019
SE 10.04.2019 AL 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 042 164** (51) ***G01G 19/00***

(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019
PT 22.09.2019 SE 22.05.2019
NL 22.05.2019 AL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 042 177** (51) ***G01N 15/10***

(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019
SE 05.06.2019 AL 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **3 042 193** (51) ***G01N 33/00***

(84) LT 01.05.2019 (84) NO 01.08.2019
FI 01.05.2019 PT 01.09.2019
SE 01.05.2019 NL 01.05.2019
AL 01.05.2019 HR 01.05.2019

(11) **3 042 206** (51) ***G01N 33/68***

(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019 SE 19.06.2019
AL 19.06.2019 HR 19.06.2019

(11) **3 042 236** (51) ***G06F 3/01***

(84) PL 02.01.2019 (84) GR 03.04.2019
ES 02.01.2019 FI 02.01.2019
BG 02.04.2019 HR 02.01.2019
IS 02.05.2019 LT 02.01.2019
LV 02.01.2019 NL 02.01.2019
NO 02.04.2019 PT 02.05.2019
RS 02.01.2019 SE 02.01.2019
AT 02.01.2019 DK 02.01.2019
CZ 02.01.2019 RO 02.01.2019
EE 02.01.2019 AL 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 042 260** (51) ***G06F 1/26***

(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LV 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
ES 20.03.2019 PT 20.07.2019
CZ 20.03.2019 RO 20.03.2019
EE 20.03.2019 AL 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 042 264** (51) ***G06F 1/16***

(84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018
CY 30.05.2018 CZ 30.05.2018

DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
LU 03.12.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
IE 03.12.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
IT 30.05.2018
MC 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
FR 31.12.2018

(11) **3 042 302** (51) ***G06F 15/177***
(84) NL 30.01.2019
ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 042 338** (51) ***G06F 21/62***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **3 042 361** (51) ***G06T 7/50***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 042 381** (51) ***B25J 21/02***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) FI 13.03.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
PT 13.07.2019
EE 13.03.2019

(11) **3 042 408** (51) ***H01M 2/10***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 042 409** (51) ***C01G 45/00***
(84) GR 03.04.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 042 427** (51) ***H02J 1/10***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 042 428** (51) ***H02J 3/18***
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(84) NO 22.08.2019
SE 22.05.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 042 431** (51) ***H02J 5/00***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 042 451** (51) ***H04B 1/525***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
PT 01.09.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 042 454** (51) ***H04B 5/00***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
AL 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 042 458** (51) ***H04B 10/114***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 042 490** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 042 506** (51) ***H04L 12/28***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 042 527** (51) ***H04W 52/02***
(84) PL 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 042 538** (51) ***H04W 84/12***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 042 567** (51) ***A23C 11/10***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 042 574** (51) ***A24C 5/32***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SM 10.10.2018
FR 31.12.2018
(84) DK 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
LU 28.12.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
IE 28.12.2018
SI 10.10.2018

(11) **3 042 586** (51) ***A45F 3/04***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 042 590** (51) ***A47F 5/11***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 08.01.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
FR 31.01.2019

(11) **3 042 591** (51) ***A47J 31/42***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 042 592** (51) ***A47J 31/44***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 042 595** (51) ***A47J 37/07***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 042 618** (51) ***A61B 17/072***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 042 625** (51) ***A61B 34/30***
(84) ES 01.05.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
(84) FI 01.05.2019
SE 01.05.2019

(11) **3 042 640** (51) ***A61F 13/475***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019 SE 12.06.2019
AL 12.06.2019 HR 12.06.2019

(11) **3 042 643** (51) ***A61H 19/00***
(84) GR 21.06.2019 (84) FI 20.03.2019
BG 20.06.2019 HR 20.03.2019
LV 20.03.2019 RS 20.03.2019
LT 20.03.2019 NO 20.06.2019
PT 20.07.2019 CZ 20.03.2019
RO 20.03.2019 EE 20.03.2019
AL 20.03.2019 SK 20.03.2019

(11) **3 042 658** (51) ***A61K 31/655***
(84) HR 16.01.2019 (84) IS 16.05.2019
LT 16.01.2019 LV 16.01.2019
RS 16.01.2019 RO 16.01.2019
EE 16.01.2019 AL 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **3 042 663** (51) ***A61K 36/899***
(84) LU 26.11.2018 (84) AL 26.09.2018
DK 26.09.2018 AT 26.09.2018
BG 26.12.2018 CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018 ES 26.09.2018
FI 26.09.2018 GR 27.12.2018
HR 26.09.2018 IS 26.01.2019
IT 26.09.2018 CH 30.11.2018
LI 30.11.2018 LT 26.09.2018
LV 26.09.2018 MC 26.09.2018
NL 26.09.2018 NO 26.12.2018
PL 26.09.2018 PT 26.01.2019
RO 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 SK 26.09.2018
SM 26.09.2018 IE 26.11.2018
FR 26.11.2018 SI 26.09.2018

(11) **3 042 678** (51) ***A61M 5/31***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019
PT 06.07.2019 CZ 06.03.2019
RO 06.03.2019 EE 06.03.2019
AL 06.03.2019 SK 06.03.2019

(11) **3 042 704** (51) ***A63H 33/04***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019
PT 06.07.2019 CZ 06.03.2019
RO 06.03.2019 EE 06.03.2019
AL 06.03.2019 SK 06.03.2019

(11) **3 042 710** (51) ***B01D 35/30***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019
PT 22.09.2019 SE 22.05.2019
NL 22.05.2019 AL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 042 713** (51) ***B01F 7/00***
(84) AT 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018 DK 25.04.2018
EE 25.04.2018 ES 25.04.2018
FI 25.04.2018 GR 26.07.2018
HR 25.04.2018 LU 02.12.2018
IT 25.04.2018 LT 25.04.2018
MC 25.04.2018 LV 25.04.2018
NL 25.04.2018 NO 25.07.2018
PL 25.04.2018 PT 27.08.2018
RO 25.04.2018 RS 25.04.2018
SE 25.04.2018 SI 25.04.2018
SK 25.04.2018 SM 25.04.2018
IE 02.12.2018 FR 31.12.2018

(11) **3 042 730** (51) ***B23K 11/11***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019 PT 10.09.2019
SE 10.04.2019 AL 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 042 732** (51) ***B23K 26/03***
(84) AL 15.08.2018 (84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018 CZ 15.08.2018
DK 15.08.2018 EE 15.08.2018
ES 15.08.2018 FI 15.08.2018
GR 16.11.2018 HR 15.08.2018
IS 15.12.2018 IT 15.08.2018
LT 15.08.2018 LU 05.01.2019
LV 15.08.2018 MC 15.08.2018
NO 15.11.2018 PL 15.08.2018
RO 15.08.2018 RS 15.08.2018
SE 15.08.2018 SI 15.08.2018
SK 15.08.2018 SM 15.08.2018
FR 31.01.2019

(11) **3 042 766** (51) ***B32B 27/40***
(84) LT 29.05.2019 (84) NO 29.08.2019
FI 29.05.2019 PT 30.09.2019
SE 29.05.2019 AL 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 042 772** (51) ***B41J 2/14***
(84) FI 06.02.2019 (84) BG 06.05.2019
GR 07.05.2019 HR 06.02.2019
LV 06.02.2019 IS 06.06.2019
LT 06.02.2019 NL 06.02.2019
NO 06.05.2019 PT 06.06.2019
RS 06.02.2019 SE 06.02.2019
IT 06.02.2019 ES 06.02.2019
DK 06.02.2019 CZ 06.02.2019
RO 06.02.2019 EE 06.02.2019
AL 06.02.2019 SK 06.02.2019

(11) **3 042 779** (51) ***B41J 15/04***
(84) SE 27.02.2019 (84) GR 28.05.2019
FI 27.02.2019 BG 27.05.2019
HR 27.02.2019 LV 27.02.2019
IS 27.06.2019 RS 27.02.2019
LT 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019
DK 27.02.2019 CZ 27.02.2019
RO 27.02.2019 EE 27.02.2019
AL 27.02.2019 SK 27.02.2019

(11) **3 042 791** (51) ***B60C 11/11***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019
PT 06.07.2019 CZ 06.03.2019
RO 06.03.2019 EE 06.03.2019
AL 06.03.2019 SK 06.03.2019

(11) **3 042 795** (51) ***B60H 1/00***
(84) PL 09.01.2019 (84) ES 09.01.2019
FI 09.01.2019 BG 09.04.2019
GR 10.04.2019 HR 09.01.2019
IS 09.05.2019 LT 09.01.2019
LV 09.01.2019 NL 09.01.2019
NO 09.04.2019 PT 09.05.2019
RS 09.01.2019 SE 09.01.2019
AT 09.01.2019 IT 09.01.2019
DK 09.01.2019 CZ 09.01.2019
RO 09.01.2019 EE 09.01.2019
AL 09.01.2019 SK 09.01.2019

(11) **3 042 806** (51) ***B60R 21/23***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019
PT 01.09.2019 SE 01.05.2019
NL 01.05.2019 AL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 042 807** (51) ***B60R 22/48***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019 PT 17.08.2019
SE 17.04.2019 AL 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **3 042 816** (51) ***B60W 10/02***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
PT 06.07.2019 CZ 06.03.2019
RO 06.03.2019 EE 06.03.2019
AL 06.03.2019 SK 06.03.2019

(11) **3 042 818** (51) ***B60W 10/08***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019 PT 10.09.2019
SE 10.04.2019 AL 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 042 819** (51) ***B60W 30/12***
(84) GR 21.06.2019 (84) FI 20.03.2019
BG 20.06.2019 HR 20.03.2019
LV 20.03.2019 RS 20.03.2019
LT 20.03.2019 NL 20.03.2019
NO 20.06.2019 ES 20.03.2019
PT 20.07.2019 CZ 20.03.2019
RO 20.03.2019 EE 20.03.2019
AL 20.03.2019 SK 20.03.2019

(11) **3 042 822** (51) ***B61L 23/04***
(84) PL 09.01.2019 (84) FI 09.01.2019
BG 09.04.2019 GR 10.04.2019
HR 09.01.2019 IS 09.05.2019
LT 09.01.2019 LV 09.01.2019
NL 09.01.2019 NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 RS 09.01.2019
SE 09.01.2019 DK 09.01.2019
CZ 09.01.2019 RO 09.01.2019
EE 09.01.2019 AL 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 042 833** (51) ***B62J 1/04***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019
PT 08.09.2019 SE 08.05.2019
NL 08.05.2019 AL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 042 844** (51) ***B63B 27/24***
(84) SE 06.02.2019 (84) FI 06.02.2019
BG 06.05.2019 HR 06.02.2019
LV 06.02.2019 IS 06.06.2019
RS 06.02.2019 LT 06.02.2019
NL 06.02.2019 PT 06.06.2019
IT 06.02.2019 DK 06.02.2019
CZ 06.02.2019 RO 06.02.2019
EE 06.02.2019 AL 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 042 850**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***B64C 27/33***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 042 863**
(84) AL 01.08.2018
CZ 01.08.2018
SI 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
LU 29.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SM 01.08.2018
FR 31.12.2018
(51) ***B65D 85/10***
(84) BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SK 01.08.2018
IE 29.12.2018

(11) **3 042 878**
(84) GR 07.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***C01F 11/18***
(84) BG 06.06.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 042 889**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***C07C 17/37***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 042 910**
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***C07H 19/06***
(84) BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **3 042 913**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***C07K 5/12***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 042 918**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***C08F 10/00***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 042 923**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***C08G 73/10***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 042 951**
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***C12N 5/0797***
(84) FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 042 958**
(84) LT 19.06.2019
SE 19.06.2019
(51) ***C12N 15/10***
(84) FI 19.06.2019

(11) **3 042 972**
(84) PL 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***C22C 9/00***
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 042 985**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***C25D 17/00***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 042 999**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***E02F 3/43***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 043 005**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(51) ***E04F 15/10***
(84) BG 06.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 043 029**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***F01D 5/30***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 043 035**
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
LU 10.12.2018
FR 31.12.2018
(51) ***F01L 1/02***
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
MC 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
IE 10.12.2018

(11) **3 043 048**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
LU 22.12.2018
IT 19.09.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018
FR 31.12.2018
(51) ***F02D 19/10***
(84) DK 19.09.2018
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 22.12.2018
SI 19.09.2018

(11) **3 043 054**
(84) LT 01.05.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***F02F 1/00***
(84) ES 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 043 071**
(84) LU 24.11.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LI 30.11.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
FR 30.11.2018
(51) ***F01K 19/10***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
CH 30.11.2018
LT 06.06.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
IE 24.11.2018

(11) **3 043 074**
(84) LU 19.11.2018
DK 03.10.2018
RO 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LI 30.11.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RS 03.10.2018
SK 03.10.2018
IE 19.11.2018
SI 03.10.2018
(51) ***F04D 17/16***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
ES 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
CH 30.11.2018
LT 03.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SM 03.10.2018
FR 03.12.2018

(11) **3 043 079**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***F16B 5/06***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 043 086**
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***F16F 1/373***
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 043 088**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
(51) ***F16F 15/26***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019

NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 043 091**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***F16J 15/32***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 043 103**
(84) AL 29.08.2018
CZ 29.08.2018
SI 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
LU 08.12.2018
IT 29.08.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
IE 08.12.2018
(51) ***F16M 11/04***
(84) BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SM 29.08.2018
FR 31.12.2018

(11) **3 043 113**
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
LU 11.01.2019
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
(51) ***F23M 5/04***
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
MC 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
FR 31.01.2019

(11) **3 043 114**
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
IE 02.12.2018
(51) ***F23N 1/00***
(84) CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
LU 02.12.2018
IT 06.06.2018
MC 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
FR 31.12.2018

(11) **3 043 122**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***F24H 1/18***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 043 125**
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
LU 18.12.2018
LT 24.10.2018
(51) ***F25B 1/10***
(84) DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
SM 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
MC 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
FR 24.12.2018

(11) **3 043 127**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***F25B 30/02***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 043 138**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***F28F 3/02***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 043 186**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***G01R 31/00***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 043 218**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(51) ***G04C 23/02***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 043 222**
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***G05B 19/05***
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **3 043 235**
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
IE 17.12.2018
(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
LU 17.12.2018
IT 20.06.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
FR 31.12.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
IE 18.12.2018
SI 24.10.2018

(11) **3 043 236**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***G06F 1/16***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 043 280**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***G06F 21/57***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 043 283**
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019
(51) ***G06F 21/60***
(84) ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **3 043 287**
(84) AL 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
LU 22.12.2018
IT 26.09.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 22.12.2018
SI 26.09.2018
(51) ***G06F 21/84***
(84) DK 26.09.2018
BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018
FR 31.12.2018

(11) **3 043 311**
(84) PL 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***A63F 13/798***
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 043 318**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***G06T 7/00***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 043 340**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***G09G 3/32***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 043 360**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***H01B 1/10***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 043 381**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
HR 22.05.2019
(51) ***H01L 23/498***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019

(11) **3 043 386**
(51) ***H01L 29/76***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **3 043 391**
(51) ***H01L 31/05***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 043 409**
(51) ***H01M 10/04***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 043 411**
(51) ***H01M 10/0562***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 043 416**
(51) ***H01M 10/48***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 043 418**
(51) ***H01Q 1/22***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019
(84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 043 435**
(51) ***H02G 11/00***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 043 438**
(51) ***H02H 5/04***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
RO 28.11.2018
SM 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
LV 28.11.2018
PT 28.03.2019
FR 28.01.2019
(84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
ES 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
LU 09.01.2019
NL 28.11.2018
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018

(11) **3 043 439**
(51) ***H02J 5/00***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(84) SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 043 447**
(51) ***H02J 13/00***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 043 454**
(51) ***H02K 7/102***
(84) AL 08.08.2018
CZ 08.08.2018
SI 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
LU 11.12.2018
IT 08.08.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SK 08.08.2018
IE 11.12.2018
(84) BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SM 08.08.2018
FR 31.12.2018

(11) **3 043 466**
(51) ***H02P 21/16***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 043 472**
(51) ***H03K 5/153***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **3 043 474**
(51) ***H03K 17/96***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **3 043 486**
(51) ***H04B 7/024***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 043 497**
(51) ***H04L 1/00***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 043 508**
(51) ***H04L 9/08***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 043 528**
(51) ***H04L 29/06***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 043 537**
(51) ***H04M 1/11***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 043 551**
(51) ***H04B 10/116***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 043 584**
(51) ***H04W 12/00***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 043 595**
(51) ***H04W 76/12***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 043 618**
(51) ***H04W 88/06***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **3 043 625**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IT 08.08.2018
MC 08.08.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SM 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
SI 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LU 09.01.2019
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SK 08.08.2018
FR 31.01.2019

(11) **3 043 643**
(51) ***A01N 1/02***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 043 671**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(51) ***A43B 1/00***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **3 043 681**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019
(51) ***A47C 1/034***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 043 685**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***A47J 43/07***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 043 687**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***A47J 37/07***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 043 690**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***A47L 11/40***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 043 708**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***A61B 5/11***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 043 709**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***G01P 13/00***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 043 717**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***A61B 8/12***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 043 737**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(51) ***A61B 34/00***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **3 043 740**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***A61C 5/85***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 043 748**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(51) ***A61F 2/24***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **3 043 768**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019
(51) ***A61K 8/365***
(84) NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 043 770**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***A61K 8/46***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **3 043 860**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***A61N 1/32***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 043 891**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
LV 16.01.2019
RS 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(51) ***B01D 59/44***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **3 043 894**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(51) ***B01F 5/00***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 043 901**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***B01J 8/04***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 043 923**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***B65G 53/04***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **3 043 933**
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***B21D 5/02***
(84) NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 043 935**
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
CZ 13.02.2019
AL 13.02.2019
(51) ***B22F 1/00***
(84) FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
DK 13.02.2019
EE 13.02.2019

(11) **3 043 939**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***B23B 31/00***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 043 948**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***B23K 9/173***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 043 954**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***B23Q 1/00***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **3 043 955**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***B23Q 1/00***
(84) GR 03.04.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 043 965**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***B25B 13/48***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 044 014**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
(51) ***B60C 11/03***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
AL 01.05.2019

RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 044 017**
(51) ***B60G 11/08***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 044 061**
(51) ***B60W 30/16***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 044 071**
(51) ***B62D 1/19***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
DK 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
RS 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **3 044 074**
(51) ***B62D 21/00***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
RS 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
PT 09.05.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **3 044 076**
(51) ***B62D 25/08***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 044 121**
(51) ***B65D 81/32***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 044 135**
(51) ***B65G 45/02***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019
BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **3 044 137**
(51) ***B65G 47/08***
(84) PL 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 044 141**
(51) ***B65G 67/08***
(84) PL 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **3 044 172**
(51) ***C02F 3/00***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
RS 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
IT 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **3 044 187**
(51) ***C05B 7/00***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 044 188**
(51) ***C05D 9/02***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 044 193**
(51) ***C07C 2/78***
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **3 044 203**
(51) ***C07C 227/42***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
EE 05.09.2018
BE 30.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 30.09.2018
LU 10.09.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
FR 05.11.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
SI 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 10.09.2018
CH 30.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **3 044 217**
(51) ***C07D 333/18***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 044 239**
(51) ***C08F 4/651***
(84) SE 27.03.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
GR 28.06.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 044 292**
(51) ***C10J 3/72***
(84) PL 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 044 314**
(51) ***C12N 15/113***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 044 315**
(51) ***C12N 15/113***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
PT 20.06.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 044 318**
(51) ***C12N 15/86***
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 044 339**
(51) ***G01N 33/569***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 044 349**
(51) ***C25B 1/00***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **3 044 366**
(51) ***D21H 21/18***
(84) PL 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019

IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 044 389**
(51) ***E04B 1/76***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **3 044 399**
(51) ***E21B 4/06***
(84) LU 22.11.2018
AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LI 30.11.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
IE 22.11.2018
AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
CH 30.11.2018
LT 21.03.2018
MC 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
FR 30.11.2018

(11) **3 044 415**
(51) ***F01D 5/14***
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 044 428**
(51) ***F01D 21/00***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 044 457**
(51) ***F03B 1/04***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 044 492**
(51) ***F16L 33/22***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **3 044 509**
(51) ***F23C 6/04***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
DK 20.02.2019
CZ 20.02.2019
AL 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 044 514**
(51) ***F23R 3/00***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 044 516**
(51) ***F23R 3/42***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 044 527**
(51) ***F25J 1/00***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 044 543**
(51) ***G01C 21/34***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019
BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019

(11) **3 044 546**
(51) ***G01C 21/36***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
RS 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 044 548**
(51) ***G01C 21/36***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 044 550**
(51) ***G01D 5/12***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 044 587**
(51) ***G01N 33/68***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 044 624**
(51) ***G02B 7/183***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 044 654**
(51) ***G06F 3/044***
(84) PL 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 044 679**
(51) ***G06F 11/14***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 044 716**
(51) ***G06F 21/62***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 044 755**
(51) ***G06T 5/00***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 044 757**
(51) ***G06T 7/00***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 044 761**
(51) ***G06T 3/00***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 044 781**
(51) ***G10L 15/22***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 044 809**
(51) ***H01L 25/075***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 044 816**
(51) ***G11C 11/16***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 044 870**
(51) ***H03C 1/62***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 044 873**
(51) ***H03F 3/217***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 044 876**
(51) ***H03G 7/00***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 044 907**
(51) ***H04L 12/24***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
AL 16.01.2019
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **3 044 909**
(51) ***H04L 12/28***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 044 913**
(51) ***H04L 12/46***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 044 925**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 044 933**
(51) ***H04L 12/24***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 044 939**
(51) ***H04L 29/12***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **3 044 992**
(51) ***H04W 36/00***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 045 019**
(51) ***H05B 37/02***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 045 027**
(51) ***A01B 23/02***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
DK 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(84) FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 045 047**
(51) ***A23C 11/00***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 045 050**
(51) ***A23K 50/42***
(84) PL 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 045 054**
(51) ***A24B 7/14***
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
(84) CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
FR 31.12.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
LU 28.12.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
IE 28.12.2018

(11) **3 045 055**
(51) ***A24C 1/36***
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
LU 04.01.2019
NO 06.09.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
(84) CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
MC 06.06.2018
LV 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
FR 31.01.2019

(11) **3 045 065**
(51) ***A43B 5/04***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **3 045 086**
(51) ***A47C 31/02***
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(84) PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 045 097**
(51) ***A47L 9/04***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 045 102**
(51) ***A61B 1/018***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 045 114**
(51) ***A61B 6/02***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 045 118**
(51) ***A61B 10/02***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 045 130**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
MC 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
FR 31.01.2019
(51) ***A61B 17/80***
(84) DK 26.09.2018
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LU 12.01.2019
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018
SI 26.09.2018

(11) **3 045 133**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***A61B 18/08***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 045 143**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***A61C 5/60***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 045 157**
(84) ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
RS 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
MC 30.01.2019
LU 21.02.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***A61F 13/496***
(84) GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019
IT 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 045 179**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***A61K 33/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 045 183**
(84) AL 04.07.2018
NO 04.10.2018
SM 04.07.2018
LT 08.03.2019
CZ 08.03.2019
(51) ***A61K 47/50***
(84) IS 04.11.2018
RS 04.07.2018
MC 04.07.2018
CY 08.03.2019
RO 04.07.2018

(11) **3 045 184**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LU 13.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***A61M 1/10***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
PT 09.05.2019
MC 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 045 204**
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***A61N 1/36***
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 045 209**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***A62B 35/00***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 045 211**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***A63B 21/04***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 045 223**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***B01J 20/06***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 045 229**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(51) ***B05B 7/30***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **3 045 254**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***B23K 15/00***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 045 256**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***B23K 26/04***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 045 257**
(84) LU 17.11.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
FR 30.11.2018
(51) ***B23K 26/082***
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
IE 17.11.2018

(11) **3 045 264**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***B23Q 5/26***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 045 266**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***B23Q 17/24***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 045 268**
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
BE 31.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LI 31.10.2018
LU 25.10.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
IE 25.10.2018
SI 17.10.2018
(51) ***B25B 23/14***
(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
CH 31.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SM 17.10.2018
FR 17.12.2018

(11) **3 045 274**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
(51) ***B25J 18/00***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 045 280**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***B28B 11/00***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 045 290**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(51) ***B29C 47/90***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **3 045 298**
(84) PL 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
RS 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***B29C 70/54***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 045 327**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***B60C 15/06***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 045 334**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
(51) ***B60K 1/00***
(84) AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
SI 01.08.2018

EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
MC 01.08.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SM 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LU 16.01.2019
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SK 01.08.2018
FR 31.01.2019

(11) **3 045 338**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***B60K 15/04***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 045 340**
(84) SE 06.02.2019
BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(51) ***B60R 21/055***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
LV 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 045 381**
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019
(51) ***B62D 55/21***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 045 409**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***B65G 47/248***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 045 413**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***B65H 29/40***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 045 440**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***C07C 17/14***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 045 460**
(84) FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
(51) ***C07D 493/04***
(84) PT 17.08.2019

(11) **3 045 465**
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
IT 30.01.2019
(51) ***C07F 15/00***
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 045 482**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(51) ***C08F 16/32***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
RS 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **3 045 487**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***C08G 64/18***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 045 489**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***C08J 5/24***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 045 496**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***C08K 5/01***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 045 518**
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
LU 09.12.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
DE 02.07.2019
(51) ***C11D 3/42***
(84) DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
SM 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
IE 09.12.2018
SI 31.10.2018

(11) **3 045 521**
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***C12M 1/00***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 045 523**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***C12Q 1/68***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 045 538**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(51) ***C12P 7/00***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **3 045 557**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***C22C 45/10***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 045 564**
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***C23C 22/53***
(84) FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 045 570**
(84) LT 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019
(51) ***C30B 25/16***
(84) NO 22.08.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 045 573**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***D01F 2/00***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 045 578**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***D05C 11/08***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 045 591**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***E02F 9/28***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 045 607**
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
MC 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
FR 31.01.2019
(51) ***E04D 13/03***
(84) CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
LU 14.01.2019
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **3 045 608**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
ES 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
MC 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
(51) ***E04D 13/03***
(84) DK 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LU 14.01.2019
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018

SK 03.10.2018
FR 31.01.2019
SM 03.10.2018
SI 03.10.2018

(11) **3 045 611** (51) ***E04F 13/08***
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
MC 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
FR 31.01.2019
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
LU 19.01.2019
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **3 045 616** (51) ***E04H 17/16***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 045 617** (51) ***E05B 15/02***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 045 641** (51) ***E05F 5/00***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **3 045 642** (51) ***E05F 5/00***
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
MC 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
FR 31.01.2019
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
LU 13.01.2019
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **3 045 643** (51) ***E05F 5/00***
(84) FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LU 15.01.2019
NO 02.04.2019
MC 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
IT 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 045 646** (51) ***E05F 15/79***
(84) SE 20.03.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
GR 21.06.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **3 045 667** (51) ***F01D 9/06***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 045 690** (51) ***F01L 1/047***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 045 698** (51) ***F02C 6/18***
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
LU 22.12.2018
IT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018
DE 02.07.2019
DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
SM 14.11.2018
EE 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
IE 22.12.2018
SI 14.11.2018

(11) **3 045 704** (51) ***F02D 41/22***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 045 723** (51) ***F04B 1/29***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 045 731** (51) ***F04D 23/00***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 045 734** (51) ***F04D 29/22***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 045 742** (51) ***F16B 33/00***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 045 758** (51) ***F16D 55/228***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 045 761** (51) ***F16D 65/56***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 045 762** (51) ***F16F 1/373***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 045 768** (51) ***F16F 15/123***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 045 782** (51) ***F16J 15/08***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 045 793** (51) ***F16K 31/40***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 045 794** (51) ***F16L 11/08***
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 045 804** (51) ***F21V 8/00***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 045 806** (51) ***F21S 41/683***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 045 809** (51) ***F22B 37/12***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 045 811** (51) ***F23D 14/08***
(84) PL 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 045 812**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***F23D 14/70***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **3 045 836**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***F24H 3/04***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 045 845**
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(51) ***F25D 23/00***
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **3 045 852**
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
SM 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
MC 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
SI 28.11.2018
(51) ***F28F 3/02***
(84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LU 18.01.2019
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
DE 01.08.2019

(11) **3 045 859**
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019
(51) ***F42B 8/02***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 045 867**
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
MC 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
(51) ***G06Q 10/08***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
LU 16.01.2019
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
FR 31.01.2019

(11) **3 045 893**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(51) ***G01N 21/47***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 045 911**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***G01N 33/48***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 045 913**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
(51) ***G01N 33/543***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **3 045 914**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(51) ***G01N 33/569***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 045 931**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***G01S 5/02***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 045 939**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***G02B 1/10***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 045 961**
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
FR 31.12.2018
(51) ***G02F 1/1335***
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
LU 24.12.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
IE 24.12.2018

(11) **3 046 000**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
LV 13.02.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **3 046 001**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***G06F 1/16***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 046 007**
(84) SE 27.03.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) GR 28.06.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **3 046 023**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019
(51) ***G06F 9/44***
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 046 053**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***G06N 3/04***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 046 066**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***G06Q 50/02***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 046 111**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
LU 23.12.2018
IT 29.08.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
FR 31.12.2018
(51) ***G21C 7/32***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
IE 23.12.2018

(11) **3 046 146**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***H01L 23/522***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 046 150**
(84) AL 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LU 15.01.2019
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***H01L 31/0216***
(84) DK 05.09.2018
BG 05.12.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
MC 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018

SK 05.09.2018
FR 31.01.2019
SM 05.09.2018

(11) **3 046 151**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***H01L 31/05***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 046 160**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***H01M 2/10***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 046 191**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***H01S 3/067***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 046 192**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***H01S 5/32***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 046 196**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
AL 15.05.2019
(51) ***H02H 3/06***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 046 217**
(84) PL 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***H02J 7/02***
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 046 223**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***H02J 50/80***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 046 234**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LU 14.01.2019
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
(51) ***H02K 15/04***
(84) AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
MC 01.08.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
FR 31.01.2019

(11) **3 046 235**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***H02K 11/00***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 046 248**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***H02M 7/487***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 046 249**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***H02N 15/00***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 046 250**
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
IE 17.12.2018
(51) ***H02P 21/00***
(84) CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
LU 17.12.2018
IT 06.06.2018
MC 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
FR 31.12.2018

(11) **3 046 253**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
(51) ***H03F 1/07***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **3 046 263**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***H04B 1/40***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 046 265**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
LV 16.01.2019
LT 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
(51) ***H04L 5/18***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
IS 16.05.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **3 046 269**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
BE 30.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 30.09.2018
LU 27.09.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 27.09.2018
CH 30.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
FR 19.11.2018
SM 19.09.2018
SI 19.09.2018

(11) **3 046 293**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***H04L 12/717***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 046 294**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***H04L 12/725***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 046 304**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 046 309**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 046 314**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***H04M 1/725***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 046 341**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***H04S 7/00***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 046 344**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
HR 29.05.2019
(51) ***H04W 4/50***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019

(11) **3 046 346**
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***H04W 4/02***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 046 348**
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
SM 07.11.2018
EE 07.11.2018
HR 07.11.2018
(51) ***H04W 4/02***
(84) DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019

IT 07.11.2018
MC 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
FR 31.01.2019

(11) **3 046 355**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(51) ***H04W 16/10***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **3 046 378**
(84) LU 25.11.2018
BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LI 30.11.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
IE 25.11.2018
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
SI 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
CH 30.11.2018
LT 27.06.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018
FR 30.11.2018

(11) **3 046 379**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***H04W 64/00***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 046 383**
(84) LT 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***H04W 72/00***
(84) PT 01.09.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 046 385**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***H04W 52/02***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 046 386**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 046 389**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***H04W 76/00***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 046 393**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
LV 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(51) ***H04W 88/02***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
IS 16.05.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **3 046 411**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***A01K 5/01***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 046 414**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***A01N 33/12***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 046 422**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***A23G 1/00***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 046 434**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***A43B 3/00***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 046 438**
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***B33Y 80/00***
(84) FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 046 457**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***A61B 1/247***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 046 466**
(84) LT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(51) ***A61B 5/0476***
(84) PT 03.08.2019
AL 03.04.2019

(11) **3 046 473**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***A61B 6/00***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 046 491**
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***A61B 17/42***
(84) FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 046 496**
(84) SE 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NO 30.04.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
(51) ***A61B 18/20***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 046 504**
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***A61C 17/02***
(84) NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 046 517**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(51) ***A61F 5/02***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **3 046 546**
(84) PL 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***A61K 9/16***
(84) BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 046 563**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(51) ***C07D 413/14***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 046 583**
(84) HR 13.02.2019
RS 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(51) ***A61K 39/42***
(84) LV 13.02.2019
LT 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **3 046 592**
(84) DK 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
SI 05.09.2018
ES 05.09.2018
BE 30.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
CH 30.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SM 05.09.2018
(51) ***A61L 15/46***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DE 02.04.2019
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 18.09.2018
IT 05.09.2018
LI 30.09.2018
LU 18.09.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
FR 05.11.2018

(11) **3 046 597**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
(51) ***A61M 5/14***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
CZ 13.03.2019

RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 046 605** (51) ***A61M 5/315***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 046 608** (51) ***A61M 11/06***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **3 046 609** (51) ***A61M 16/00***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 046 647** (51) ***B01D 39/16***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 046 656** (51) ***B01D 53/26***
(84) GR 07.05.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **3 046 668** (51) ***B01J 23/887***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 046 669** (51) ***B01J 41/12***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 046 670** (51) ***B01L 3/00***
(84) PL 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 046 692** (51) ***B21B 35/14***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 046 726** (51) ***B23Q 11/08***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 046 727** (51) ***B24B 5/42***
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 046 739** (51) ***B29B 15/12***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 046 740** (51) ***B29B 17/02***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 046 741** (51) ***B29C 33/12***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **3 046 753** (51) ***B29C 65/18***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 046 754** (51) ***B31B 70/10***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
IS 16.05.2019
NL 16.01.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
LV 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **3 046 781** (51) ***B60C 9/09***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 046 783** (51) ***B60G 17/06***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 046 802** (51) ***B60N 2/28***
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 046 809** (51) ***B60R 13/01***
(84) GR 14.06.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
EE 13.03.2019

(11) **3 046 847** (51) ***G09B 9/00***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **3 046 857** (51) ***B65G 15/62***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 046 862** (51) ***B66B 1/46***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 046 864** (51) ***B67C 3/00***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 046 869** (51) ***B81C 1/00***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 046 877** (51) ***C01F 5/24***
(84) BG 06.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
DK 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019
GR 07.05.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
SE 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **3 046 886** (51) ***C04B 26/02***
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 046 888**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***C04B 28/14***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 046 927**
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***C07F 15/00***
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 046 929**
(84) PL 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(51) ***C07K 7/08***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
LV 16.01.2019
RS 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **3 046 949**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***C08G 69/04***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 046 987**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
AL 01.05.2019
(51) ***C09K 8/56***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 046 996**
(84) GR 28.05.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***C10J 3/00***
(84) BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
PT 27.06.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 046 999**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019
(51) ***C10M 133/06***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019

(11) **3 047 024**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***C07K 14/54***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 047 025**
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***C12N 15/86***
(84) NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 047 035**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 047 056**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(51) ***D01D 1/06***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **3 047 094**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***E21B 29/04***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 047 123**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***F01N 13/10***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 047 144**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019
(51) ***F03D 17/00***
(84) NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 047 158**
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
(51) ***F16B 5/06***
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 047 164**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***F16B 39/22***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 047 165**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***F16B 43/00***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 047 167**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(51) ***F16C 33/74***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **3 047 181**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***F16K 7/18***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 047 226**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***F28F 9/02***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 047 248**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***G01K 1/14***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **3 047 249**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(51) ***G01L 19/04***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 047 260**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***G01N 1/28***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 047 281**
(84) PL 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
(51) ***G01N 33/68***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019

DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 047 282** (51) ***G01N 33/68***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 047 314** (51) ***G02B 5/08***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 047 361** (51) ***G06F 3/048***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **3 047 362** (51) ***G06F 3/0488***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **3 047 366** (51) ***G06F 3/0488***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 047 380** (51) ***G06F 12/00***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 047 410** (51) ***G16H 20/40***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 047 421** (51) ***G06K 5/00***
(84) PL 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
IS 16.05.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
LV 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **3 047 436** (51) ***H04L 29/06***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 047 492** (51) ***H04L 12/10***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 047 500** (51) ***A61N 5/10***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 047 507** (51) ***H01J 49/00***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 047 530** (51) ***H01M 2/02***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 047 539** (51) ***H01R 11/26***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 047 550** (51) ***H01T 1/22***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **3 047 552** (51) ***H02G 1/12***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
GR 28.05.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 047 565** (51) ***H02M 3/158***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 047 568** (51) ***H02P 6/16***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **3 047 579** (51) ***H04B 7/26***
(84) SE 13.03.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
IT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
AL 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019

(11) **3 047 583** (51) ***H04L 12/28***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 047 584** (51) ***H04B 13/00***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 047 591** (51) ***H04L 1/00***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **3 047 609** (51) ***H04L 12/24***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 047 630** (51) ***H04L 29/08***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
RS 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 047 679** (51) ***H04W 36/00***
(84) SE 06.02.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
AL 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019

(11) **3 047 703**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019

(51) ***F21Y 101/00***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 047 715**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
AL 27.03.2019

(51) ***H05K 13/02***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 047 719**
(84) ES 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LU 21.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
MC 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(51) ***A01D 34/74***
(84) GR 03.04.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 047 732**
(84) PL 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LU 21.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
MC 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(51) ***A23C 19/076***
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 047 738**
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
LT 16.05.2018
LU 04.01.2019
NO 16.08.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018

(51) ***A24C 5/32***
(84) CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
MC 16.05.2018
LV 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
FR 31.01.2019

(11) **3 047 743**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(51) ***A24F 47/00***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 047 753**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(51) ***A45D 34/04***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 047 754**
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018

(51) ***A45F 4/00***
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SK 02.05.2018
LU 18.12.2018
FR 31.12.2018

(11) **3 047 757**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(51) ***A47C 7/02***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 047 760**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(51) ***A47C 27/14***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **3 047 764**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LU 20.01.2019
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018

(51) ***A47J 17/02***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
MC 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
FR 31.01.2019

(11) **3 047 767**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019

(51) ***A47J 31/42***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 047 784**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(51) ***A47L 11/32***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 047 821**
(84) LU 17.11.2018
BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
CH 30.11.2018
LT 20.06.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
FR 30.11.2018

(51) ***A61F 2/966***
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LI 30.11.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018

(11) **3 047 829**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
LV 16.01.2019
LT 16.01.2019

(51) ***A61F 13/15***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
IS 16.05.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **3 047 842**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(51) ***A61K 8/34***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 047 843**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(51) ***A61K 8/34***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 047 853**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(51) ***A61K 35/57***
(84) NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 047 881**
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LU 22.01.2019
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SK 11.07.2018
FR 31.01.2019

(51) ***A63B 59/70***
(84) AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IT 11.07.2018
MC 11.07.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018

(11) **3 047 892**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(51) ***B01D 46/00***
(84) NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 047 916**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(51) ***B05D 7/02***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 047 921**
(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 15.12.2018
SI 26.09.2018

(51) ***B22D 13/04***
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
LU 15.12.2018
IT 26.09.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018
FR 31.12.2018

(11) **3 047 922**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***B22D 25/00***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 047 930**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
AL 15.05.2019
(51) ***B23K 1/08***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 047 936**
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
CZ 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***B32B 5/18***
(84) FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
DK 20.02.2019
EE 20.02.2019

(11) **3 047 938**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***B23Q 17/22***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 047 957**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(51) ***B29C 47/92***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **3 047 964**
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
AL 24.04.2019
(51) ***B29D 35/12***
(84) NO 24.07.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **3 048 005**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***B60N 2/809***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 048 014**
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***B60R 11/00***
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 048 032**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***B62D 25/20***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 048 042**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***B64C 21/06***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 048 072**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***B65H 35/08***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 048 093**
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***C07C 69/708***
(84) FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **3 048 096**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***C07D 211/58***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 048 097**
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
(51) ***C07D 211/74***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **3 048 115**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
(51) ***C07K 16/10***
(84) NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 048 120**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***C08F 110/06***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019

(11) **3 048 127**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***C08G 64/18***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 048 147**
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019
LU 25.02.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***C09J 4/06***
(84) BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
RS 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
MC 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 048 161**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IT 08.08.2018
MC 08.08.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
FR 31.01.2019
(51) ***C10L 9/08***
(84) AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LU 20.01.2019
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018

(11) **3 048 176**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019

(11) **3 048 180**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***C21D 6/00***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 048 191**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***D01H 1/115***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 048 221**
(84) DK 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LU 21.01.2019
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
FR 31.01.2019
(51) ***E05B 3/00***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
MC 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **3 048 238**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
HR 29.05.2019
(51) ***E06C 1/39***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019

(11) **3 048 241**
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
HR 23.05.2018
MC 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
(51) ***E21C 35/18***
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
GR 24.08.2018
LT 23.05.2018
LU 23.01.2019
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
FR 31.01.2019

(11) **3 048 317** (51) ***F16C 17/04***

(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **3 048 328** (51) ***F16F 9/32***

(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 048 335** (51) ***F16H 7/18***

(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 048 340** (51) ***F16J 15/3284***

(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
LU 26.01.2019
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
MC 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
FR 31.01.2019

(11) **3 048 344** (51) ***F16J 15/44***

(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 048 348** (51) ***F16K 31/06***

(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LU 15.01.2019
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
(84) AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IT 04.07.2018
MC 04.07.2018
LV 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
FR 31.01.2019

(11) **3 048 358** (51) ***F17C 1/00***

(84) GR 17.04.2019
BG 16.04.2019
IS 16.05.2019
LU 22.01.2019
NL 16.01.2019
RS 16.01.2019
MC 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
DE 01.08.2019
AL 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **3 048 364** (51) ***F21V 17/14***

(84) GR 03.04.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LU 21.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 048 367** (51) ***F23C 3/00***

(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019
(84) NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 048 373** (51) ***F24C 3/12***

(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 048 379** (51) ***F24F 1/22***

(84) PL 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 048 394** (51) ***F25C 5/18***

(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 048 396** (51) ***F25D 23/06***

(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 048 408** (51) ***F28F 3/12***

(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 048 421** (51) ***G01C 21/32***

(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 048 427** (51) ***G01D 5/347***

(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 048 457** (51) ***G01T 1/36***

(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LU 20.01.2019
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
MC 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
FR 31.01.2019

(11) **3 048 458** (51) ***G01T 1/16***

(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LU 20.01.2019
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
MC 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
FR 31.01.2019

(11) **3 048 475** (51) ***G02F 1/1333***

(84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
SM 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
MC 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
SI 24.10.2018
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LU 19.01.2019
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
FR 31.01.2019

(11) **3 048 477** (51) ***G02F 1/1337***

(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 048 478** (51) ***G02F 1/1339***

(84) DK 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
RO 31.10.2018

ES 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LU 21.01.2019
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
FR 31.01.2019

(11) **3 048 486** (51) ***G03F 7/20***
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
MC 06.06.2018
LV 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
(84) CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
LU 15.01.2019
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
FR 31.01.2019

(11) **3 048 488** (51) ***G03G 15/02***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 048 493** (51) ***G03G 15/20***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 048 504** (51) ***G01R 15/14***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 048 505** (51) ***G05G 1/01***
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(84) PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 048 507** (51) ***G05G 1/44***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 048 519** (51) ***G06F 3/0482***
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LU 22.01.2019
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
FR 31.01.2019
(84) AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IT 04.07.2018
MC 04.07.2018
LV 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018

(11) **3 048 520** (51) ***G06F 3/0488***
(84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
SM 21.11.2018
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
MC 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
SI 21.11.2018
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LU 21.01.2019
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
FR 21.01.2019

(11) **3 048 523** (51) ***G06F 3/14***
(84) LU 25.11.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LI 30.11.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
IE 25.11.2018
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
CH 30.11.2018
LT 25.04.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
FR 30.11.2018

(11) **3 048 526** (51) ***G06F 3/16***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 048 529** (51) ***G06F 9/455***
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(84) PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 048 553** (51) ***G06F 21/57***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 048 566** (51) ***G06Q 10/00***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 048 579** (51) ***G06T 5/00***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 048 597** (51) ***G09B 9/12***
(84) AL 15.08.2018
CZ 15.08.2018
SI 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LU 21.01.2019
NL 15.08.2018
(84) BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
MC 15.08.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SK 15.08.2018
FR 31.01.2019
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SM 15.08.2018

(11) **3 048 605** (51) ***A63F 13/65***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 048 618** (51) ***H01F 17/00***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 048 633** (51) ***H01H 71/50***
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **3 048 648** (51) ***H01L 31/0224***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 048 655** (51) ***H01M 2/02***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 048 659** (51) ***H01M 4/485***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 048 675** (51) ***H01R 13/6585***
(84) ES 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LU 21.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(84) GR 03.04.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 048 684** (51) ***H02H 1/00***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 048 685**
(51) ***H02H 3/33***
(84) AL 08.08.2018
CZ 08.08.2018
SI 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SK 08.08.2018
FR 31.01.2019
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IT 08.08.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SM 08.08.2018

(11) **3 048 691**
(51) ***H02J 7/00***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 048 713**
(51) ***H02M 1/32***
(84) LU 06.11.2018
AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
SI 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
CH 30.11.2018
LT 04.07.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SM 04.07.2018
FR 30.11.2018
AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IT 04.07.2018
LI 30.11.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018
IE 06.11.2018

(11) **3 048 715**
(51) ***H02M 3/335***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 048 717**
(51) ***H02M 7/48***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 048 734**
(51) ***H03M 13/11***
(84) PL 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 048 737**
(51) ***H04B 1/04***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 048 747**
(51) ***H04B 10/116***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 048 753**
(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
DK 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **3 048 757**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 048 764**
(51) ***H04L 29/06***
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **3 048 779**
(51) ***H04M 1/60***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 048 786**
(51) ***H04N 5/225***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LI 30.11.2018
LU 18.11.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SM 29.08.2018
FR 30.11.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
SI 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
CH 30.11.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
IE 18.11.2018

(11) **3 048 801**
(51) ***H04N 21/433***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 048 809**
(51) ***H04R 5/04***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 048 810**
(51) ***H04R 11/02***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 048 818**
(51) ***H04S 7/00***
(84) DK 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LU 19.01.2019
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SM 10.10.2018
SI 10.10.2018
AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
MC 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
FR 31.01.2019

(11) **3 048 824**
(51) ***H04W 4/16***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SM 22.08.2018
FR 31.12.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
SI 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
LU 05.12.2018
IT 22.08.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
IE 05.12.2018

(11) **3 048 850**
(51) ***H04W 74/08***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 048 856**
(51) ***H04W 48/12***
(84) LU 15.11.2018
AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
SI 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
CH 30.11.2018
LT 04.07.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IT 04.07.2018
LI 30.11.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018

SM 04.07.2018
FR 30.11.2018
IE 15.11.2018

(11) **3 048 879** (51) ***A01K 47/02***
(84) SE 27.02.2019, BG 27.05.2019, LV 27.02.2019, RS 27.02.2019, NL 27.02.2019, IT 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, SK 27.02.2019
(84) FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NO 27.05.2019, DK 27.02.2019, RO 27.02.2019, AL 27.02.2019

(11) **3 048 884** (51) ***A01N 25/34***
(84) PL 02.01.2019, ES 02.01.2019, BG 02.04.2019, IS 02.05.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, RS 02.01.2019, AT 02.01.2019, DK 02.01.2019, RO 02.01.2019, AL 02.01.2019
(84) GR 03.04.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PT 02.05.2019, SE 02.01.2019, IT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, SK 02.01.2019

(11) **3 048 907** (51) ***A24C 5/47***
(84) SE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, RS 20.03.2019, NL 20.03.2019, IT 20.03.2019, PT 20.07.2019, RO 20.03.2019, AL 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019, BG 20.06.2019, LV 20.03.2019, LT 20.03.2019, NO 20.06.2019, ES 20.03.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, SK 20.03.2019

(11) **3 048 926** (51) ***A45D 20/12***
(84) LT 12.06.2019, FI 12.06.2019, AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, HR 12.06.2019

(11) **3 048 928** (51) ***A45D 34/00***
(84) NL 10.04.2019, ES 10.04.2019, FI 10.04.2019, SE 10.04.2019, HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, AL 10.04.2019

(11) **3 048 963** (51) ***H01M 2/10***
(84) SE 20.02.2019, BG 20.05.2019, LV 20.02.2019, RS 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, ES 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, SK 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019, HR 20.02.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NO 20.05.2019, IT 20.02.2019, DK 20.02.2019, RO 20.02.2019, AL 20.02.2019

(11) **3 048 964** (51) ***G16H 40/63***
(84) NL 10.04.2019, ES 10.04.2019, PT 10.09.2019, AL 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019, NO 10.07.2019, SE 10.04.2019, HR 10.04.2019

(11) **3 048 967** (51) ***A61B 5/053***
(84) FI 06.02.2019, GR 07.05.2019, IS 06.06.2019, LV 06.02.2019, NO 06.05.2019, RS 06.02.2019, IT 06.02.2019, DK 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019, HR 06.02.2019, LT 06.02.2019, NL 06.02.2019, PT 06.06.2019, SE 06.02.2019, ES 06.02.2019, CZ 06.02.2019
RO 06.02.2019, AL 06.02.2019
EE 06.02.2019, SK 06.02.2019

(11) **3 048 979** (51) ***A61B 6/03***
(84) NL 17.04.2019, ES 17.04.2019, FI 17.04.2019, SE 17.04.2019, HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, AL 17.04.2019

(11) **3 048 985** (51) ***A61B 5/15***
(84) NL 24.04.2019, ES 24.04.2019, FI 24.04.2019, SE 24.04.2019, HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, AL 24.04.2019

(11) **3 048 991** (51) ***A61B 17/00***
(84) SE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NO 27.05.2019, IT 27.02.2019, DK 27.02.2019, RO 27.02.2019, AL 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019, BG 27.05.2019, LV 27.02.2019, RS 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, ES 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, SK 27.02.2019

(11) **3 048 992** (51) ***A61B 17/02***
(84) SE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, RS 27.03.2019, NL 27.03.2019, PT 27.07.2019, RO 27.03.2019, AL 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019, BG 27.06.2019, LV 27.03.2019, LT 27.03.2019, NO 27.06.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, SK 27.03.2019

(11) **3 049 001** (51) ***A61B 17/32***
(84) NL 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, AL 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019, FI 10.04.2019, SE 10.04.2019, HR 10.04.2019

(11) **3 049 007** (51) ***A61B 18/14***
(84) LT 12.06.2019, FI 12.06.2019, AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, HR 12.06.2019

(11) **3 049 016** (51) ***A61B 8/08***
(84) LT 26.06.2019, FI 26.06.2019, AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, HR 26.06.2019

(11) **3 049 027** (51) ***A61F 2/38***
(84) GR 07.05.2019, BG 06.05.2019, LV 06.02.2019, RS 06.02.2019, NO 06.05.2019, DK 06.02.2019, RO 06.02.2019, AL 06.02.2019
(84) FI 06.02.2019, HR 06.02.2019, IS 06.06.2019, LT 06.02.2019, PT 06.06.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, SK 06.02.2019

(11) **3 049 037** (51) ***A61F 13/12***
(84) PL 09.01.2019, FI 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LV 09.01.2019, PT 09.05.2019, SE 09.01.2019, DK 09.01.2019, RO 09.01.2019, AL 09.01.2019
(84) ES 09.01.2019, BG 09.04.2019, HR 09.01.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019, RS 09.01.2019, IT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, SK 09.01.2019

(11) **3 049 082** (51) ***A61K 31/444***
(84) LT 22.05.2019, FI 22.05.2019, SE 22.05.2019, AL 22.05.2019
(84) NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, NL 22.05.2019, HR 22.05.2019

(11) **3 049 116** (51) ***A61K 48/00***
(84) PL 02.01.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, RS 02.01.2019, LV 02.01.2019, DK 02.01.2019, RO 02.01.2019, AL 02.01.2019
(84) GR 03.04.2019, BG 02.04.2019, IS 02.05.2019, LT 02.01.2019, AT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, SK 02.01.2019

(11) **3 049 124** (51) ***A61M 1/00***
(84) NL 24.04.2019, ES 24.04.2019, FI 24.04.2019, SE 24.04.2019, HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, AL 24.04.2019

(11) **3 049 125** (51) ***A61M 1/28***
(84) GR 28.05.2019, BG 27.05.2019, LV 27.02.2019, RS 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, RO 27.02.2019, AL 27.02.2019
(84) FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NO 27.05.2019, DK 27.02.2019, EE 27.02.2019, SK 27.02.2019

(11) **3 049 142** (51) ***A61M 39/28***
(84) LT 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, AL 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019, FI 22.05.2019, SE 22.05.2019, HR 22.05.2019

(11) **3 049 146** (51) ***A61M 39/04***
(84) FI 06.02.2019, GR 07.05.2019, IS 06.06.2019, LV 06.02.2019, NO 06.05.2019, RS 06.02.2019, DK 06.02.2019, RO 06.02.2019, AL 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019, HR 06.02.2019, LT 06.02.2019, NL 06.02.2019, PT 06.06.2019, SE 06.02.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, SK 06.02.2019

(11) **3 049 161** (51) ***A63B 21/00***
(84) GR 28.06.2019, BG 27.06.2019, LV 27.03.2019, LT 27.03.2019, PT 27.07.2019, RO 27.03.2019, AL 27.03.2019
(84) FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, RS 27.03.2019, NO 27.06.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, SK 27.03.2019

(11) **3 049 201** (51) ***B22D 17/04***
(84) SE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, RS 13.03.2019, NL 13.03.2019, IT 13.03.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019, BG 13.06.2019, LV 13.03.2019, LT 13.03.2019, NO 13.06.2019, ES 13.03.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, SK 13.03.2019

(11) **3 049 211** (51) ***B23K 9/04***
(84) LT 29.05.2019, NO 29.08.2019, PT 30.09.2019, AL 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019, FI 29.05.2019, SE 29.05.2019, HR 29.05.2019

(11) **3 049 214** (51) ***B23Q 3/155***

(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 049 226** (51) ***B29C 45/27***

(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
LV 16.01.2019
RS 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **3 049 257** (51) ***B60C 15/00***

(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 049 258** (51) ***B60C 11/02***

(84) SE 06.03.2019
BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
RS 06.03.2019
LV 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **3 049 276** (51) ***B60L 11/18***

(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 049 288** (51) ***B60R 13/00***

(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **3 049 301** (51) ***B60W 20/00***

(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 049 312** (51) ***B62D 35/00***

(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 049 392** (51) ***C07D 215/48***

(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 049 402** (51) ***C07D 401/04***

(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 049 420** (51) ***C07D 495/04***

(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 049 449** (51) ***H01L 21/02***

(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 049 459** (51) ***C08G 73/10***

(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 049 483** (51) ***C09C 1/62***

(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 049 500** (51) ***C09K 8/04***

(84) LT 12.06.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(11) **3 049 515** (51) ***C12N 15/86***

(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 049 521** (51) ***C12N 15/113***

(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 049 529** (51) ***C12P 7/28***

(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **3 049 531** (51) ***C12Q 1/02***

(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 049 536** (51) ***C12Q 1/68***

(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 049 545** (51) ***C23C 10/20***

(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 049 546** (51) ***C23C 14/58***

(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 049 547** (51) ***C23C 10/04***

(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
LV 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
IS 16.05.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **3 049 549** (51) ***C23C 18/24***

(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **3 049 565** (51) ***D06B 3/28***

(84) SE 20.02.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **3 049 570** (51) ***D21H 27/30***

(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **3 049 575** (51) ***E02B 15/10***

(84) PT 01.09.2019
AL 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 049 608** (51) ***E21B 33/1295***

(84) LT 26.06.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019

(11) **3 049 628** (51) ***F01D 5/14***

(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 049 630** (51) ***F01D 5/14***

(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 049 634** (51) ***F01D 25/00***

(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 049 635** (51) ***F01D 5/28***

(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 049 650** (51) ***F02B 37/00***

(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **3 049 652** (51) ***F02B 43/00***

(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 049 668** (51) ***F03D 13/20***

(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 049 682** (51) ***F16C 32/04***

(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 049 684** (51) ***F16D 13/58***

(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 049 698** (51) ***F16J 15/08***

(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 049 709** (51) ***F16L 58/10***

(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 049 723** (51) ***F23D 14/46***

(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 049 725** (51) ***F23L 15/02***

(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 049 740** (51) ***F25D 31/00***

(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
CZ 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 049 743** (51) ***F27B 9/04***

(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 049 752** (51) ***F42B 5/02***

(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 049 754** (51) ***F42B 10/24***

(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 049 762** (51) ***B63B 9/00***

(84) HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **3 049 766** (51) ***A47B 97/00***

(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 049 781** (51) ***G16H 40/63***

(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 049 782** (51) ***G01L 19/00***

(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 049 789** (51) ***G01M 17/02***

(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 049 796** (51) ***G01B 15/02***

(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 049 815** (51) ***G01N 33/74***

(84) SE 13.03.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
CZ 13.03.2019

RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 049 821**
(84) PL 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***G01S 5/02***
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 049 823**
(84) PL 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***G01S 17/89***
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 049 825**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***G01S 19/48***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 049 863**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(51) ***G02F 1/167***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **3 049 870**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***G03F 7/20***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 049 875**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***G05B 15/02***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 049 925**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***G06F 9/46***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 049 927**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 049 938**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***G06F 12/08***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 049 949**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***G06F 15/16***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 049 950**
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***G06F 15/16***
(84) PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 049 960**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***G06F 17/00***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 049 988**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(51) ***G06F 21/54***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **3 050 001**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***G06K 19/07***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 050 091**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***H01L 21/8234***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 050 095**
(84) SE 13.02.2019
BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
RS 13.02.2019
(51) ***H01L 23/50***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019

(11) **3 050 116**
(84) SE 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
RS 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***H01L 29/84***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 050 137**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***H01M 2/02***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 050 140**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***H01M 4/04***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 050 147**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***H01M 8/0258***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 050 169**
(84) AL 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
CH 30.11.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SM 12.09.2018
DE 01.06.2019
(51) ***H01R 4/68***
(84) DK 12.09.2018
BG 12.12.2018
SI 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
IE 26.11.2018
FR 30.11.2018

(11) **3 050 199**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***H02M 1/32***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 050 204**
(84) BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
(51) ***H02M 3/335***
(84) CZ 27.06.2018
SI 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018

HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LU 04.11.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018
FR 30.11.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
IE 04.11.2018

(11) **3 050 210** (51) ***H03D 7/14***
(84) SE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, RS 13.03.2019, NL 13.03.2019, IT 13.03.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019, BG 13.06.2019, LV 13.03.2019, LT 13.03.2019, NO 13.06.2019, ES 13.03.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, SK 13.03.2019

(11) **3 050 214** (51) ***H04B 1/02***
(84) SE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, RS 20.03.2019, NL 20.03.2019, IT 20.03.2019, PT 20.07.2019, RO 20.03.2019, AL 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019, BG 20.06.2019, LV 20.03.2019, LT 20.03.2019, NO 20.06.2019, ES 20.03.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, SK 20.03.2019

(11) **3 050 224** (51) ***H04B 7/26***
(84) LT 29.05.2019, PT 30.09.2019, AL 29.05.2019
(84) NO 29.08.2019, SE 29.05.2019, HR 29.05.2019

(11) **3 050 226** (51) ***H04B 7/26***
(84) LT 12.06.2019, FI 12.06.2019, AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, HR 12.06.2019

(11) **3 050 229** (51) ***H04B 10/291***
(84) LT 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, NL 01.05.2019, HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019, FI 01.05.2019, SE 01.05.2019, AL 01.05.2019

(11) **3 050 239** (51) ***H04L 1/18***
(84) SE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, RS 06.03.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, RO 06.03.2019, AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019, BG 06.06.2019, LV 06.03.2019, LT 06.03.2019, IT 06.03.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, SK 06.03.2019

(11) **3 050 243** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 19.06.2019, FI 19.06.2019, AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, HR 19.06.2019

(11) **3 050 244** (51) ***H04L 9/08***
(84) SE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, RS 20.03.2019, NO 20.06.2019, ES 20.03.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, SK 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019, BG 20.06.2019, LV 20.03.2019, LT 20.03.2019, IT 20.03.2019, PT 20.07.2019, RO 20.03.2019, AL 20.03.2019

(11) **3 050 256** (51) ***H04L 12/22***
(84) SE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, RS 13.03.2019, NL 13.03.2019, IT 13.03.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019, BG 13.06.2019, LV 13.03.2019, LT 13.03.2019, NO 13.06.2019, ES 13.03.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, SK 13.03.2019

(11) **3 050 257** (51) ***H04L 12/22***
(84) LT 12.06.2019, FI 12.06.2019, AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, HR 12.06.2019

(11) **3 050 263** (51) ***H04L 12/753***
(84) SE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NO 20.05.2019, IT 20.02.2019, DK 20.02.2019, RO 20.02.2019, AL 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019, BG 20.05.2019, LV 20.02.2019, RS 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, ES 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, SK 20.02.2019

(11) **3 050 266** (51) ***H04L 12/951***
(84) LT 12.06.2019, FI 12.06.2019, AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, HR 12.06.2019

(11) **3 050 270** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, CZ 03.04.2019, HR 03.04.2019
(84) ES 03.04.2019, FI 03.04.2019, SE 03.04.2019, AL 03.04.2019

(11) **3 050 291** (51) ***H04N 5/232***
(84) LT 12.06.2019, FI 12.06.2019, AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, HR 12.06.2019

(11) **3 050 296** (51) ***H04N 19/00***
(84) SE 20.03.2019, BG 20.06.2019, LV 20.03.2019, LT 20.03.2019, PT 20.07.2019, RO 20.03.2019, AL 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019, HR 20.03.2019, RS 20.03.2019, NO 20.06.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, SK 20.03.2019

(11) **3 050 303** (51) ***H04L 1/00***
(84) NL 17.04.2019, ES 17.04.2019, FI 17.04.2019, SE 17.04.2019, HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, AL 17.04.2019

(11) **3 050 306** (51) ***H04N 21/238***
(84) LT 19.06.2019, FI 19.06.2019, AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, HR 19.06.2019

(11) **3 050 318** (51) ***H04R 1/26***
(84) PL 09.01.2019, FI 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LV 09.01.2019, NO 09.04.2019, RS 09.01.2019, IT 09.01.2019, RO 09.01.2019, AL 09.01.2019
(84) ES 09.01.2019, BG 09.04.2019, HR 09.01.2019, LT 09.01.2019, NL 09.01.2019, PT 09.05.2019, SE 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, SK 09.01.2019

(11) **3 050 323** (51) ***H04W 4/50***
(84) NL 24.04.2019, ES 24.04.2019, FI 24.04.2019, SE 24.04.2019, HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, AL 24.04.2019

(11) **3 050 332** (51) ***H04W 8/00***
(84) FI 06.02.2019, GR 07.05.2019, IS 06.06.2019, LV 06.02.2019, PT 06.06.2019, SE 06.02.2019, ES 06.02.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, SK 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019, HR 06.02.2019, LT 06.02.2019, NO 06.05.2019, RS 06.02.2019, IT 06.02.2019, DK 06.02.2019, RO 06.02.2019, AL 06.02.2019

(11) **3 050 338** (51) ***H04W 72/12***
(84) PL 16.01.2019, FI 16.01.2019, GR 17.04.2019, IS 16.05.2019, LV 16.01.2019, NO 16.04.2019, RS 16.01.2019, AT 16.01.2019, DK 16.01.2019, RO 16.01.2019, AL 16.01.2019
(84) ES 16.01.2019, BG 16.04.2019, HR 16.01.2019, LT 16.01.2019, NL 16.01.2019, PT 16.05.2019, SE 16.01.2019, IT 16.01.2019, CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019, SK 16.01.2019

(11) **3 050 339** (51) ***H04W 16/14***
(84) PL 16.01.2019, FI 16.01.2019, GR 17.04.2019, IS 16.05.2019, LV 16.01.2019, NO 16.04.2019, RS 16.01.2019, AT 16.01.2019, DK 16.01.2019, RO 16.01.2019, AL 16.01.2019
(84) ES 16.01.2019, BG 16.04.2019, HR 16.01.2019, LT 16.01.2019, NL 16.01.2019, PT 16.05.2019, SE 16.01.2019, IT 16.01.2019, CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019, SK 16.01.2019

(11) **3 050 347** (51) ***H04W 28/02***
(84) GR 28.05.2019, HR 27.02.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, PT 27.06.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, SK 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, LV 27.02.2019, RS 27.02.2019, NO 27.05.2019, DK 27.02.2019, RO 27.02.2019, AL 27.02.2019

(11) **3 050 352** (51) ***G06F 9/48***
(84) SE 27.02.2019, BG 27.05.2019, LV 27.02.2019, RS 27.02.2019, NO 27.05.2019, IT 27.02.2019, CZ 27.02.2019, AL 27.02.2019
(84) FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, PT 27.06.2019, DK 27.02.2019, RO 27.02.2019

(11) **3 050 359** (51) ***H04W 36/26***
(84) LT 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, AL 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019, FI 01.05.2019, SE 01.05.2019, HR 01.05.2019

(11) **3 050 362** (51) ***H04L 5/00***
(84) SE 06.03.2019, BG 06.06.2019, HR 06.03.2019, LT 06.03.2019
(84) FI 06.03.2019, GR 07.06.2019, RS 06.03.2019, LV 06.03.2019

NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
IT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 050 381**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 050 397**
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **3 050 400**
(84) PL 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***H05B 33/08***
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 050 411**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***H05K 7/20***
(84) NL 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
RS 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 050 424**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***A01D 43/063***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 050 425**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***A01D 69/08***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 050 433**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(51) ***A01K 31/00***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **3 050 434**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***A01N 3/00***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 050 437**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***A23L 2/38***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 050 458**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***A45D 24/32***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 050 474**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019
(51) ***A47K 13/12***
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 050 479**
(84) SE 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
LV 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***A47L 13/10***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 050 499**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***A61B 8/12***
(84) NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 050 509**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***A61B 6/00***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 050 549**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***A61G 7/10***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 050 585**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***A61M 5/142***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 050 624**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
AL 01.05.2019
(51) ***B01J 27/19***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 050 630**
(84) ES 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LU 22.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***B04B 5/04***
(84) GR 03.04.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 050 636**
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***B22D 13/02***
(84) FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 050 637**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***B22D 13/02***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 050 649**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(51) ***B22C 1/00***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AL 03.04.2019

(11) **3 050 653**
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
MC 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
FR 31.01.2019
(51) ***B23B 3/06***
(84) CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
LT 30.05.2018
LU 29.01.2019
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **3 050 666**
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
MC 28.03.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
(51) ***B23K 26/14***
(84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
LU 27.01.2019
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
FR 31.01.2019

(11) **3 050 667**
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***B23K 26/14***
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 050 674**
(84) DK 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
(51) ***B25B 7/00***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018

IS 26.01.2019
MC 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
FR 31.01.2019

(11) **3 050 685** (51) ***B27B 33/14***
(84) AL 21.11.2018 (84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019 CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018 ES 21.11.2018
SM 21.11.2018 FI 21.11.2018
EE 21.11.2018 GR 22.02.2019
HR 21.11.2018 IS 21.03.2019
IT 21.11.2018 LT 21.11.2018
MC 21.11.2018 LU 26.01.2019
LV 21.11.2018 NL 21.11.2018
NO 21.02.2019 PL 21.11.2018
PT 21.03.2019 RO 21.11.2018
RS 21.11.2018 SK 21.11.2018
FR 31.01.2019 SI 21.11.2018

(11) **3 050 692** (51) ***B22F 5/08***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019
PT 01.09.2019 SE 01.05.2019
NL 01.05.2019 AL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 050 716** (51) ***B60C 3/04***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019 PT 24.08.2019
SE 24.04.2019 AL 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **3 050 723** (51) ***B60C 19/00***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019 PT 03.08.2019
SE 03.04.2019 CZ 03.04.2019
AL 03.04.2019 HR 03.04.2019

(11) **3 050 740** (51) ***B60L 11/18***
(84) GR 14.06.2019 (84) FI 13.03.2019
BG 13.06.2019 HR 13.03.2019
LV 13.03.2019 RS 13.03.2019
LT 13.03.2019 NO 13.06.2019
ES 13.03.2019 PT 13.07.2019
CZ 13.03.2019 RO 13.03.2019
EE 13.03.2019 AL 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 050 759** (51) ***B60R 19/56***
(84) GR 21.05.2019 (84) FI 20.02.2019
BG 20.05.2019 HR 20.02.2019
LV 20.02.2019 IS 20.06.2019
RS 20.02.2019 LT 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019
DK 20.02.2019 CZ 20.02.2019
RO 20.02.2019 EE 20.02.2019
AL 20.02.2019 SK 20.02.2019

(11) **3 050 771** (51) ***B60W 50/14***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019 PT 03.08.2019
SE 03.04.2019 CZ 03.04.2019
AL 03.04.2019 HR 03.04.2019

(11) **3 050 775** (51) ***B62D 1/06***
(84) BG 23.08.2018 (84) CZ 23.05.2018
DK 23.05.2018 EE 23.05.2018
ES 23.05.2018 FI 23.05.2018
GR 24.08.2018 HR 23.05.2018
IT 23.05.2018 LT 23.05.2018
MC 23.05.2018 LU 28.01.2019
LV 23.05.2018 NL 23.05.2018
NO 23.08.2018 PL 23.05.2018
RO 23.05.2018 RS 23.05.2018
SE 23.05.2018 SI 23.05.2018
SK 23.05.2018 SM 23.05.2018
FR 31.01.2019

(11) **3 050 777** (51) ***B62D 5/04***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019
PT 13.07.2019 CZ 13.03.2019
RO 13.03.2019 EE 13.03.2019
AL 13.03.2019 SK 13.03.2019

(11) **3 050 788** (51) ***B62K 21/12***
(84) AT 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018 DK 02.05.2018
EE 02.05.2018 ES 02.05.2018
FI 02.05.2018 GR 03.08.2018
HR 02.05.2018 IT 02.05.2018
LT 02.05.2018 MC 02.05.2018
LU 28.01.2019 LV 02.05.2018
NO 02.08.2018 PL 02.05.2018
RO 02.05.2018 RS 02.05.2018
SE 02.05.2018 SI 02.05.2018
SK 02.05.2018 SM 02.05.2018
NL 01.02.2019 FR 31.01.2019

(11) **3 050 792** (51) ***B63B 1/06***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019 PT 10.09.2019
SE 10.04.2019 AL 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 050 801** (51) ***B64D 13/00***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019 SE 26.06.2019
AL 26.06.2019 HR 26.06.2019

(11) **3 050 803** (51) ***B64D 13/06***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019 PT 03.08.2019
SE 03.04.2019 CZ 03.04.2019
AL 03.04.2019 HR 03.04.2019

(11) **3 050 804** (51) ***B64D 15/16***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019
PT 06.07.2019 CZ 06.03.2019
RO 06.03.2019 EE 06.03.2019
AL 06.03.2019 SK 06.03.2019

(11) **3 050 813** (51) ***B65B 57/08***
(84) AL 12.09.2018 (84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018 CZ 12.09.2018
DK 12.09.2018 SI 12.09.2018
EE 12.09.2018 ES 12.09.2018
FI 12.09.2018 BE 30.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
IE 27.09.2018 IS 12.01.2019
CH 30.09.2018 LI 30.09.2018
LT 12.09.2018 LU 27.09.2018
LV 12.09.2018 MC 12.09.2018
NL 12.09.2018 NO 12.12.2018
PL 12.09.2018 PT 12.01.2019
RO 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 SK 12.09.2018
SM 12.09.2018 FR 12.11.2018

(11) **3 050 819** (51) ***B65D 63/08***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019 PT 24.08.2019
SE 24.04.2019 AL 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **3 050 829** (51) ***B65G 17/20***
(84) AL 11.07.2018 (84) BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018 DK 11.07.2018
EE 11.07.2018 ES 11.07.2018
FI 11.07.2018 GR 12.10.2018
HR 11.07.2018 IS 11.11.2018
IT 11.07.2018 LT 11.07.2018
MC 11.07.2018 LU 29.01.2019
LV 11.07.2018 NL 11.07.2018
NO 11.10.2018 PL 11.07.2018
RO 11.07.2018 RS 11.07.2018
SE 11.07.2018 SI 11.07.2018
SK 11.07.2018 SM 11.07.2018
FR 31.01.2019

(11) **3 050 856** (51) ***C03C 3/078***
(84) LT 29.05.2019 (84) ES 29.05.2019
NO 29.08.2019 FI 29.05.2019
PT 30.09.2019 SE 29.05.2019
AL 29.05.2019 HR 29.05.2019

(11) **3 050 872** (51) ***C07C 311/09***
(84) AL 03.10.2018 (84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019 CZ 03.10.2018
DK 03.10.2018 ES 03.10.2018
EE 03.10.2018 FI 03.10.2018
GR 04.01.2019 HR 03.10.2018
IS 03.02.2019 IT 03.10.2018
SK 03.10.2018 LT 03.10.2018
MC 03.10.2018 LU 28.01.2019
LV 03.10.2018 NL 03.10.2018
NO 03.01.2019 PL 03.10.2018
PT 03.02.2019 RO 03.10.2018
RS 03.10.2018 SE 03.10.2018
SM 03.10.2018 FR 31.01.2019
SI 03.10.2018

(11) **3 050 875** (51) ***C07D 233/58***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 RS 13.03.2019
LT 13.03.2019 NL 13.03.2019
LV 13.03.2019 NO 13.06.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019
PT 13.07.2019 CZ 13.03.2019
RO 13.03.2019 EE 13.03.2019
AL 13.03.2019 SK 13.03.2019

(11) **3 050 879** (51) ***H01L 51/54***
(84) AL 05.09.2018 (84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018 CZ 05.09.2018
DK 05.09.2018 SI 05.09.2018
EE 05.09.2018 ES 05.09.2018
FI 05.09.2018 BE 30.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
IE 22.09.2018 IS 05.01.2019
IT 05.09.2018 CH 30.09.2018
LI 30.09.2018 LT 05.09.2018
LU 22.09.2018 LV 05.09.2018
MC 05.09.2018 NL 05.09.2018
NO 05.12.2018 PL 05.09.2018
PT 05.01.2019 RO 05.09.2018
RS 05.09.2018 SE 05.09.2018

SK 05.09.2018
FR 05.11.2018
SM 05.09.2018

(11) **3 050 881** (51) ***C07D 231/56***
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 050 884** (51) ***C07D 487/04***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 050 903** (51) ***C08F 2/00***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 050 928** (51) ***C08L 81/02***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **3 050 937** (51) ***C09K 21/02***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LU 27.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(84) GR 03.04.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 050 939** (51) ***C10B 1/10***
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
CH 30.11.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
IE 11.11.2018
(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LI 30.11.2018
LU 11.11.2018
MC 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
FR 30.11.2018

(11) **3 050 957** (51) ***C12M 1/00***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 050 982** (51) ***C22C 9/04***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 050 983** (51) ***C22C 1/02***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 050 985** (51) ***C22C 33/02***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 050 990** (51) ***B21C 37/08***
(84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
RO 14.11.2018
SM 14.11.2018
EE 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
FR 14.01.2019
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
ES 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
LU 11.12.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
IE 11.12.2018
SI 14.11.2018

(11) **3 050 998** (51) ***C23C 14/02***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
IT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **3 051 006** (51) ***C25D 9/10***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 051 015** (51) ***D06F 33/02***
(84) DK 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LU 29.01.2019
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
FR 31.01.2019
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
MC 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **3 051 024** (51) ***E01C 19/48***
(84) DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
ES 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
LU 12.12.2018
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
RO 21.11.2018
SM 21.11.2018
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
FR 21.01.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
IE 12.12.2018
SI 21.11.2018

(11) **3 051 086** (51) ***F01N 3/20***
(84) PL 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 051 093** (51) ***F01P 11/02***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **3 051 103** (51) ***F02C 9/30***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 051 107** (51) ***F02D 41/02***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 051 151** (51) ***F15D 1/14***
(84) ES 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LU 22.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(84) GR 03.04.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 051 155** (51) ***B60N 2/07***
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(84) PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 051 165**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(51) ***F16D 65/097***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 051 166**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***F16D 65/12***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 051 167**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***F16D 65/12***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 051 168**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***F16D 65/12***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 051 185**
(84) PL 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***F16J 15/10***
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 051 186**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***F16J 15/10***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 051 187**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***F16J 15/10***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 051 193**
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LU 29.01.2019
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
(51) ***G01F 1/684***
(84) AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IT 11.07.2018
MC 11.07.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
FR 31.01.2019

(11) **3 051 200**
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
(51) ***F21S 8/10***
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
LU 22.01.2019
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
FR 31.01.2019
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
MC 09.05.2018
LV 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **3 051 228**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(51) ***F24F 11/89***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 051 245**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***F28F 9/22***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 051 256**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***G01C 19/5776***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 051 259**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
RS 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***G01C 21/34***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 051 262**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IT 25.07.2018
MC 25.07.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SM 25.07.2018
(51) ***G01J 5/00***
(84) AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
SI 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LU 28.01.2019
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
FR 31.01.2019

(11) **3 051 291**
(84) PL 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
(51) ***G01N 33/574***
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 051 294**
(84) AL 11.07.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
(51) ***G01P 5/00***
(84) BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IT 11.07.2018
MC 11.07.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
FR 31.01.2019
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LU 19.01.2019
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018

(11) **3 051 305**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***G01R 31/36***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 051 306**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***G01S 7/03***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 051 307**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***G01S 7/03***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 051 322**
(84) NL 30.01.2019
ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***G02B 3/10***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 051 342**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LU 11.01.2019
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
(51) ***B60R 11/04***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
MC 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
FR 31.01.2019

(11) **3 051 351**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***G03F 7/20***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 051 352**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***G03G 5/06***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 051 364**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
(51) ***G04B 13/02***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019

NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 051 372**
(51) ***G05B 19/418***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 051 373**
(51) ***G05B 19/418***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 051 383**
(51) ***G06F 1/32***
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LU 28.01.2019
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
FR 31.01.2019
AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IT 04.07.2018
MC 04.07.2018
LV 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018

(11) **3 051 394**
(51) ***G06F 3/044***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 051 396**
(51) ***G06F 3/0354***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
IE 03.12.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
SI 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
LU 03.12.2018
IT 29.08.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SM 29.08.2018
FR 31.12.2018

(11) **3 051 426**
(51) ***G06F 15/163***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 051 430**
(51) ***G06F 17/22***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 051 440**
(51) ***G06F 17/30***
(84) ES 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
GR 03.04.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
LU 17.02.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 051 465**
(51) ***G06K 7/08***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
LV 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
IS 16.05.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **3 051 493**
(51) ***G06T 7/33***
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
LU 25.01.2019
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
MC 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
FR 31.01.2019

(11) **3 051 513**
(51) ***G08C 17/02***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 051 532**
(51) ***G09G 3/36***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **3 051 534**
(51) ***G10L 19/06***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
GR 03.04.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 051 558**
(51) ***H01H 50/02***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 051 568**
(51) ***H01H 71/44***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 051 576**
(51) ***H01L 21/316***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 051 597**
(51) ***H01L 33/14***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 051 606**
(51) ***H01M 2/10***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 051 637**
(51) ***H01R 39/32***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
LU 29.01.2019
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
MC 01.08.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
FR 31.01.2019

(11) **3 051 663**
(51) ***H02J 50/00***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 051 664**
(51) ***H02K 1/04***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 051 687**
(51) ***H02N 2/00***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 051 688**
(51) ***H02N 2/10***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 051 691**
(51) ***H02P 27/08***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019

RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 051 709** (51) ***H04B 3/46***
(84) DK 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LU 29.01.2019
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018
SI 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
MC 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
FR 31.01.2019

(11) **3 051 744** (51) ***H04L 9/00***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 051 753** (51) ***H04L 12/24***
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019
(84) NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **3 051 761** (51) ***H04L 27/26***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 051 782** (51) ***G10L 15/22***
(84) SE 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 051 805** (51) ***H04N 7/15***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 051 816** (51) ***H04N 19/139***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 051 846** (51) ***H04W 4/06***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 051 863** (51) ***H04W 24/04***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 051 878** (51) ***H04W 4/70***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 051 922** (51) ***H04W 88/10***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019
(84) NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019

(11) **3 051 928** (51) ***H05H 1/34***
(84) SE 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
PT 16.05.2019
MC 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LU 29.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
DK 16.01.2019
EE 16.01.2019

(11) **3 051 951** (51) ***A01N 59/16***
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
AL 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 051 970** (51) ***A43B 1/00***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 051 979** (51) ***A47C 1/024***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019
(84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 051 990** (51) ***A47J 43/07***
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019
(84) NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 051 997** (51) ***A61B 1/00***
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
SI 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
CH 30.11.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
(84) BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LI 30.11.2018
LU 09.11.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
IE 09.11.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018
FR 30.11.2018

(11) **3 052 025** (51) ***A61B 10/00***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 052 044** (51) ***A61C 17/06***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 052 046** (51) ***A61C 7/12***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 052 051** (51) ***A61F 2/06***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 052 064** (51) ***A61F 13/15***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 052 091** (51) ***A61K 9/51***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 052 113** (51) ***A61K 36/81***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 052 165** (51) ***A61M 5/32***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 052 166** (51) ***A61M 5/20***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 052 167** (51) ***A61M 5/20***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019
PT 22.09.2019 SE 22.05.2019
NL 22.05.2019 AL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 052 176** (51) ***A61M 25/00***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019
PT 15.09.2019 SE 15.05.2019
NL 15.05.2019 AL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 052 202** (51) ***A61Q 19/04***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019
PT 06.07.2019 CZ 06.03.2019
RO 06.03.2019 EE 06.03.2019
AL 06.03.2019 SK 06.03.2019

(11) **3 052 214** (51) ***B01D 46/00***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019 PT 10.09.2019
SE 10.04.2019 AL 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 052 216** (51) ***B01D 27/00***
(84) LT 05.06.2019 (84) NO 05.09.2019
FI 05.06.2019 SE 05.06.2019
AL 05.06.2019 HR 05.06.2019

(11) **3 052 239** (51) ***B02C 4/28***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
PT 17.08.2019 SE 17.04.2019
AL 17.04.2019 HR 17.04.2019

(11) **3 052 246** (51) ***B05B 7/14***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 RS 20.02.2019
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019
NL 20.02.2019 NO 20.05.2019
PT 20.06.2019 SE 20.02.2019
ES 20.02.2019 DK 20.02.2019
CZ 20.02.2019 RO 20.02.2019
EE 20.02.2019 AL 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 052 277** (51) ***B26B 19/06***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019
PT 01.09.2019 SE 01.05.2019
AL 01.05.2019 HR 01.05.2019

(11) **3 052 279** (51) ***B26B 19/38***
(84) SE 27.02.2019 (84) GR 28.05.2019
FI 27.02.2019 BG 27.05.2019
HR 27.02.2019 LV 27.02.2019
IS 27.06.2019 RS 27.02.2019
LT 27.02.2019 NO 27.05.2019
PT 27.06.2019 DK 27.02.2019
CZ 27.02.2019 RO 27.02.2019
EE 27.02.2019 AL 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 052 280** (51) ***B26B 19/38***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LV 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
NO 20.06.2019 PT 20.07.2019
CZ 20.03.2019 RO 20.03.2019
EE 20.03.2019 AL 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 052 284** (51) ***B28B 17/00***
(84) SE 20.02.2019 (84) HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
EE 20.02.2019 AL 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 052 306** (51) ***B29C 70/86***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019
PT 22.09.2019 SE 22.05.2019
NL 22.05.2019 AL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 052 321** (51) ***B41J 2/175***
(84) AL 19.09.2018 (84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018 CZ 19.09.2018
DK 19.09.2018 EE 19.09.2018
ES 19.09.2018 FI 19.09.2018
BE 30.09.2018 GR 20.12.2018
HR 19.09.2018 IE 30.09.2018
IS 19.01.2019 IT 19.09.2018
CH 30.09.2018 LI 30.09.2018
LT 19.09.2018 LU 30.09.2018
LV 19.09.2018 MC 19.09.2018
NL 19.09.2018 NO 19.12.2018
PL 19.09.2018 PT 19.01.2019
RO 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 SK 19.09.2018
SM 19.09.2018 FR 19.11.2018
SI 19.09.2018

(11) **3 052 330** (51) ***B60G 99/00***
(84) SE 27.02.2019 (84) GR 28.05.2019
FI 27.02.2019 BG 27.05.2019
HR 27.02.2019 LV 27.02.2019
IS 27.06.2019 RS 27.02.2019
LT 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
ES 27.02.2019 DK 27.02.2019
CZ 27.02.2019 RO 27.02.2019
EE 27.02.2019 AL 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 052 339** (51) ***B60N 2/02***
(84) PL 02.01.2019 (84) GR 03.04.2019
ES 02.01.2019 FI 02.01.2019
BG 02.04.2019 HR 02.01.2019
IS 02.05.2019 RS 02.01.2019
LT 02.01.2019 LV 02.01.2019
NL 02.01.2019 NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 SE 02.01.2019
IT 02.01.2019 DK 02.01.2019
CZ 02.01.2019 RO 02.01.2019
EE 02.01.2019 AL 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 052 347** (51) ***B60R 21/235***
(84) PL 30.01.2019 (84) ES 30.01.2019
FI 30.01.2019 BG 30.04.2019
GR 01.05.2019 HR 30.01.2019
IS 30.05.2019 LT 30.01.2019
LV 30.01.2019 NL 30.01.2019
NO 30.04.2019 PT 30.05.2019
RS 30.01.2019 SE 30.01.2019
IT 30.01.2019 DK 30.01.2019
CZ 30.01.2019 RO 30.01.2019
EE 30.01.2019 AL 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 052 348** (51) ***B60R 25/20***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019 PT 17.08.2019
SE 17.04.2019 AL 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **3 052 357** (51) ***B60W 10/06***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019 SE 26.06.2019
AL 26.06.2019 HR 26.06.2019

(11) **3 052 360** (51) ***B60W 50/08***
(84) GR 21.06.2019 (84) FI 20.03.2019
BG 20.06.2019 HR 20.03.2019
LV 20.03.2019 RS 20.03.2019
LT 20.03.2019 NL 20.03.2019
NO 20.06.2019 PT 20.07.2019
CZ 20.03.2019 RO 20.03.2019
EE 20.03.2019 AL 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 052 372** (51) ***F16B 5/02***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019 PT 17.08.2019
SE 17.04.2019 AL 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **3 052 387** (51) ***B65B 25/00***
(84) FI 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019
GR 14.05.2019 HR 13.02.2019
IS 13.06.2019 LT 13.02.2019
LV 13.02.2019 NL 13.02.2019
NO 13.05.2019 PT 13.06.2019
RS 13.02.2019 SE 13.02.2019
DK 13.02.2019 CZ 13.02.2019
RO 13.02.2019 EE 13.02.2019
AL 13.02.2019 SK 13.02.2019

(11) **3 052 393** (51) ***B65D 23/00***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NO 13.06.2019 PT 13.07.2019
RO 13.03.2019 EE 13.03.2019
AL 13.03.2019 SK 13.03.2019

(11) **3 052 407** (51) ***B65D 85/804***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019 SE 26.06.2019
AL 26.06.2019 HR 26.06.2019

(11) **3 052 419** (51) ***B66B 5/18***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 RS 13.03.2019
LT 13.03.2019 NL 13.03.2019
LV 13.03.2019 NO 13.06.2019
IT 13.03.2019 PT 13.07.2019
CZ 13.03.2019 RO 13.03.2019
EE 13.03.2019 AL 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 052 425** (51) ***E02F 9/00***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
ES 27.03.2019 PT 27.07.2019
CZ 27.03.2019 RO 27.03.2019
EE 27.03.2019 AL 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 052 433** (51) ***C01B 3/04***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019 PT 17.08.2019

SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 052 453** (51) ***C04B 28/00***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 052 472** (51) ***A23L 2/39***
(84) SE 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 052 483** (51) ***C07D 401/10***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
RS 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
SE 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 052 492** (51) ***C07D 405/14***
(84) BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 052 495** (51) ***C07D 471/04***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 052 504** (51) ***C07D 498/14***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
SE 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019
BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
RS 06.02.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **3 052 507** (51) ***C07F 5/02***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
RS 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **3 052 533** (51) ***C08K 5/50***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 052 534** (51) ***C08F 220/54***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 052 535** (51) ***C08F 230/08***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **3 052 537** (51) ***C08G 12/00***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **3 052 607** (51) ***C12G 1/04***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 052 633** (51) ***C12N 15/82***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 052 645** (51) ***C12Q 1/68***
(84) PL 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 052 650** (51) ***C12Q 1/689***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 052 662** (51) ***C12Q 1/70***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 052 669** (51) ***C22C 21/12***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 052 674** (51) ***C23C 18/12***
(84) DK 26.09.2018
BG 26.12.2018
AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 30.09.2018
IT 26.09.2018
LI 30.09.2018
LU 30.09.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
FR 26.11.2018
ES 26.09.2018
BE 30.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
CH 30.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018
SI 26.09.2018

(11) **3 052 688** (51) ***D04H 1/435***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **3 052 699** (51) ***D21H 21/00***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 052 716** (51) ***E04F 13/04***
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **3 052 722** (51) ***E04H 15/24***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 052 729** (51) ***E05F 1/12***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 052 739** (51) ***E21B 17/07***
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
SI 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
LU 04.12.2018
IT 27.06.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018

SM 27.06.2018
FR 31.12.2018
IE 04.12.2018

(11) **3 052 743**
(51) ***E21B 23/00***
(84) LT 12.06.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019
(84) FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(11) **3 052 745**
(51) ***E21B 29/02***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
PL 19.09.2018
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 03.12.2018
SI 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
LU 03.12.2018
IT 19.09.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018
FR 31.12.2018

(11) **3 052 749**
(51) ***E21B 33/13***
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 052 760**
(51) ***F01D 5/14***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 052 766**
(51) ***F01D 11/00***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 052 786**
(51) ***F02C 7/24***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 052 789**
(51) ***F02C 7/36***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 052 800**
(51) ***F02M 61/14***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 052 804**
(51) ***F04B 9/04***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 052 805**
(51) ***F04B 43/10***
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
PT 01.09.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 052 808**
(51) ***F04C 18/02***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 052 825**
(51) ***F16D 3/14***
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(84) PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 052 833**
(51) ***B60G 17/08***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 052 839**
(51) ***F16J 15/34***
(84) PL 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 052 852**
(51) ***F21S 43/14***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 052 868**
(51) ***F24S 10/40***
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019

(11) **3 052 876**
(51) ***F25D 23/06***
(84) DK 05.09.2018
BG 05.12.2018
SI 05.09.2018
ES 05.09.2018
BE 30.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
(84) AL 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 09.09.2018
CH 30.09.2018
LI 30.09.2018
LU 09.09.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SM 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
FR 05.11.2018

(11) **3 052 889**
(51) ***F42B 12/20***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(84) GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 052 916**
(51) ***G01M 3/16***
(84) BG 16.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
EE 16.01.2019
(84) HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
DK 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **3 052 938**
(51) ***G01N 33/574***
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019
(84) NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **3 052 941**
(51) ***G01N 33/68***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(84) FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 052 949**
(51) ***G01R 27/02***
(84) PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
(84) ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 052 956**
(51) ***G01S 1/04***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
IT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 053 014**
(51) ***G06F 3/01***
(84) PL 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
MC 02.01.2019
LU 05.02.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 053 015**
(51) ***G06F 3/048***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 053 041**
(51) ***G06F 11/34***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 053 080**
(51) ***G06F 21/35***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
(84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **3 053 123**
(51) ***G06Q 30/02***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 053 128**
(51) ***G06Q 50/10***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 053 134**
(51) ***G06T 5/50***
(84) PL 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 053 136**
(51) ***G06T 7/11***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 053 143**
(51) ***G06T 11/00***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 053 197**
(51) ***H03K 19/18***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 053 205**
(51) ***H01M 2/10***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 053 207**
(51) ***H01M 2/10***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 053 208**
(51) ***H01M 4/58***
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 053 209**
(51) ***H01M 8/00***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 053 270**
(51) ***H03K 17/16***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 053 274**
(51) ***H03M 3/02***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 053 278**
(51) ***H04B 5/02***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 053 307**
(51) ***H04L 12/26***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 053 318**
(51) ***H04L 29/06***
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 053 323**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 053 357**
(51) ***H04R 9/06***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 053 369**
(51) ***H04W 24/02***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 053 381**
(51) ***H04W 48/10***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 053 386**
(51) ***H04W 52/02***
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **3 053 397**
(51) ***H04W 76/23***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 053 398**
(51) ***H04W 72/08***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 053 403**
(51) ***H04W 4/90***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 053 413**
(51) ***H05B 37/00***
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NO 13.05.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019
(84) FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019

(11) **3 053 423**
(51) ***H05K 7/20***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 053 446**
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019
(51) ***A23C 19/032***
(84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 053 447**
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
MC 30.01.2019
LU 06.02.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***A23C 19/05***
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
IT 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 053 462**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***A41D 13/015***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 053 467**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***A43B 5/02***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 053 472**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***A43B 23/02***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 053 474**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***A44B 19/34***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 053 475**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***A44B 19/44***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 053 493**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(51) ***A47J 31/44***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 053 495**
(84) AL 11.07.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
LU 25.01.2019
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
FR 31.01.2019
(51) ***A47J 31/44***
(84) BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
MC 11.07.2018
LV 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018

(11) **3 053 499**
(84) PL 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***A47J 43/044***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019
LU 03.02.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 053 502**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
(51) ***A47L 9/28***
(84) NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 053 520**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***A61B 5/046***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 053 569**
(84) LU 26.11.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
CH 30.11.2018
SK 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
IE 26.11.2018
SI 03.10.2018
(51) ***A61J 1/20***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LI 30.11.2018
LT 03.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SM 03.10.2018
FR 03.12.2018

(11) **3 053 602**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***B01J 20/10***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 053 607**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
(51) ***A61M 1/00***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **3 053 609**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***A61M 1/00***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 053 611**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***A61M 1/02***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 053 617**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***A61M 3/02***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 053 619**
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
LU 22.01.2019
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
(51) ***A61M 5/315***
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
MC 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
FR 31.01.2019

(11) **3 053 631**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
LU 02.12.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SM 17.10.2018
DE 02.07.2019
SI 17.10.2018
(51) ***A63B 63/00***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
IE 02.12.2018
FR 17.12.2018

(11) **3 053 635**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***A63F 13/24***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 053 638**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***B01D 59/04***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 053 648**
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(51) ***H01M 4/86***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 053 650**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***B01J 37/03***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 053 673**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***B22D 18/02***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 053 675**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***B22F 3/105***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 053 676**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***B22F 3/105***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 053 682**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***B23B 51/00***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 053 705**
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(51) ***B25B 27/14***
(84) NL 06.02.2019
BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
RS 06.02.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 053 708**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***B25F 3/00***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 053 711**
(84) DK 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LU 28.01.2019
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SM 03.10.2018
SI 03.10.2018
(51) ***B25J 9/16***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
ES 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
MC 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SK 03.10.2018
FR 31.01.2019

(11) **3 053 713**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***B26D 1/28***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 053 730**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
NO 27.05.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***B29C 67/00***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 053 754**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***B42C 19/08***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 053 761**
(84) PL 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***B60G 7/00***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **3 053 765**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***B60H 1/00***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 053 769**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***B60J 10/18***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 053 770**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***B62D 5/06***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 053 787**
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***B60R 25/0215***
(84) PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 053 791**
(84) DK 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LU 19.01.2019
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
FR 31.01.2019
(51) ***B60S 1/38***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
MC 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **3 053 806**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***B62D 5/00***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 053 821**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***B63B 1/10***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 053 834**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(51) ***B65B 9/12***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **3 053 835**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***B65B 9/12***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 053 837**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
EE 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
LU 25.01.2019
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
(51) ***B65B 11/54***
(84) AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
MC 01.08.2018
LV 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SK 01.08.2018
FR 31.01.2019

(11) **3 053 838**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
SM 05.12.2018
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
DK 05.12.2018
SI 05.12.2018
(51) ***B65B 19/02***
(84) BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LU 25.01.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
FR 05.02.2019

(11) **3 053 842**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***B65D 13/02***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 053 848** (51) ***B65D 51/28***
(84) LT 08.05.2019, FI 08.05.2019, AL 08.05.2019
(84) NO 08.08.2019, SE 08.05.2019, HR 08.05.2019

(11) **3 053 869** (51) ***B66C 23/70***
(84) AL 01.08.2018, BG 01.11.2018, DK 01.08.2018, ES 01.08.2018, GR 02.11.2018, IS 01.12.2018, LT 01.08.2018, LU 29.01.2019, NL 01.08.2018, PL 01.08.2018, RS 01.08.2018, SI 01.08.2018, SM 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018, CZ 01.08.2018, EE 01.08.2018, FI 01.08.2018, HR 01.08.2018, IT 01.08.2018, MC 01.08.2018, LV 01.08.2018, NO 01.11.2018, RO 01.08.2018, SE 01.08.2018, SK 01.08.2018, FR 31.01.2019

(11) **3 053 883** (51) ***C01G 33/00***
(84) NL 17.04.2019, ES 17.04.2019, FI 17.04.2019, SE 17.04.2019, HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, AL 17.04.2019

(11) **3 053 891** (51) ***C03C 27/12***
(84) SE 30.01.2019, ES 30.01.2019, FI 30.01.2019, HR 30.01.2019, IS 30.05.2019, LT 30.01.2019, PT 30.05.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, SK 30.01.2019
(84) PL 30.01.2019, GR 01.05.2019, BG 30.04.2019, LV 30.01.2019, RS 30.01.2019, NO 30.04.2019, DK 30.01.2019, RO 30.01.2019, AL 30.01.2019

(11) **3 053 902** (51) ***C04B 41/87***
(84) GR 28.05.2019, HR 27.02.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, DK 27.02.2019, AL 27.02.2019
(84) FI 27.02.2019, LV 27.02.2019, RS 27.02.2019, PT 27.06.2019, EE 27.02.2019, SK 27.02.2019

(11) **3 053 916** (51) ***C07D 401/04***
(84) BG 30.04.2019, LV 30.01.2019, RS 30.01.2019, EE 30.01.2019, SK 30.01.2019
(84) HR 30.01.2019, IS 30.05.2019, LT 30.01.2019, AL 30.01.2019

(11) **3 053 931** (51) ***C07K 1/22***
(84) PL 02.01.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, RS 02.01.2019, LV 02.01.2019, PT 02.05.2019, RO 02.01.2019, AL 02.01.2019
(84) GR 03.04.2019, BG 02.04.2019, IS 02.05.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, SK 02.01.2019

(11) **3 053 935** (51) ***C08F 4/649***
(84) LT 08.05.2019, FI 08.05.2019, SE 08.05.2019, HR 08.05.2019
(84) NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, AL 08.05.2019

(11) **3 053 937** (51) ***C08F 214/26***
(84) SE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, PT 27.06.2019
(84) GR 28.05.2019, BG 27.05.2019, LV 27.02.2019, RS 27.02.2019, NO 27.05.2019, ES 27.02.2019, DK 27.02.2019, RO 27.02.2019, AL 27.02.2019
(84) CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, SK 27.02.2019

(11) **3 053 939** (51) ***C08F 290/04***
(84) LT 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, AL 10.04.2019
(84) ES 10.04.2019, FI 10.04.2019, SE 10.04.2019, HR 10.04.2019

(11) **3 053 949** (51) ***C08J 9/00***
(84) LT 15.05.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, NL 15.05.2019, HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019, FI 15.05.2019, SE 15.05.2019, AL 15.05.2019

(11) **3 053 960** (51) ***C08L 29/04***
(84) AL 26.09.2018, BG 26.12.2018, DK 26.09.2018, ES 26.09.2018, BE 31.10.2018, HR 26.09.2018, IT 26.09.2018, LI 31.10.2018, LU 02.10.2018, MC 26.09.2018, NO 26.12.2018, PT 26.01.2019, RS 26.09.2018, SK 26.09.2018, IE 02.10.2018, SI 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018, CZ 26.09.2018, EE 26.09.2018, FI 26.09.2018, GR 27.12.2018, IS 26.01.2019, CH 31.10.2018, LT 26.09.2018, LV 26.09.2018, NL 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, SE 26.09.2018, SM 26.09.2018, FR 26.11.2018

(11) **3 053 981** (51) ***C09K 5/02***
(84) NL 03.04.2019, ES 03.04.2019, FI 03.04.2019, SE 03.04.2019, AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, CZ 03.04.2019, HR 03.04.2019

(11) **3 053 990** (51) ***G02F 1/1337***
(84) LT 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, AL 10.04.2019
(84) ES 10.04.2019, FI 10.04.2019, SE 10.04.2019, HR 10.04.2019

(11) **3 053 991** (51) ***C10G 33/00***
(84) SE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, RS 27.03.2019, NL 27.03.2019, IT 27.03.2019, PT 27.07.2019, RO 27.03.2019, AL 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019, BG 27.06.2019, LV 27.03.2019, LT 27.03.2019, NO 27.06.2019, ES 27.03.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, SK 27.03.2019

(11) **3 054 015** (51) ***C12N 9/22***
(84) SE 06.02.2019, FI 06.02.2019, HR 06.02.2019, IS 06.06.2019, LT 06.02.2019, NO 06.05.2019, IT 06.02.2019, DK 06.02.2019, RO 06.02.2019, AL 06.02.2019
(84) GR 07.05.2019, BG 06.05.2019, LV 06.02.2019, RS 06.02.2019, NL 06.02.2019, PT 06.06.2019, ES 06.02.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, SK 06.02.2019

(11) **3 054 031** (51) ***C23C 16/18***
(84) SE 30.01.2019, ES 30.01.2019, FI 30.01.2019, HR 30.01.2019, IS 30.05.2019, LT 30.01.2019, PT 30.05.2019, DK 30.01.2019, RO 30.01.2019, AL 30.01.2019
(84) PL 30.01.2019, GR 01.05.2019, BG 30.04.2019, LV 30.01.2019, RS 30.01.2019, NO 30.04.2019, IT 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, SK 30.01.2019

(11) **3 054 035** (51) ***C25D 17/00***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, NL 08.05.2019, HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, SE 08.05.2019, AL 08.05.2019

(11) **3 054 058** (51) ***E03C 1/084***
(84) AL 04.04.2018, CZ 04.04.2018, EE 04.04.2018, FI 04.04.2018, HR 04.04.2018, LT 04.04.2018, LV 04.04.2018, NO 04.07.2018, PT 06.08.2018, RS 04.04.2018, SI 04.04.2018, SM 04.04.2018, FR 31.12.2018
(84) BG 04.07.2018, DK 04.04.2018, ES 04.04.2018, GR 05.07.2018, LU 10.12.2018, MC 04.04.2018, NL 04.04.2018, PL 04.04.2018, RO 04.04.2018, SE 04.04.2018, SK 04.04.2018, IE 10.12.2018

(11) **3 054 060** (51) ***E03C 1/084***
(84) DK 28.11.2018, BG 28.02.2019, PL 28.11.2018, ES 28.11.2018, FI 28.11.2018, GR 01.03.2019, LU 29.12.2018, SK 28.11.2018, MC 28.11.2018, NL 28.11.2018, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018, FR 28.01.2019
(84) AL 28.11.2018, CZ 28.11.2018, RO 28.11.2018, SM 28.11.2018, EE 28.11.2018, HR 28.11.2018, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, RS 28.11.2018, IE 29.12.2018, SI 28.11.2018

(11) **3 054 062** (51) ***E03F 5/04***
(84) LT 05.06.2019, NO 05.09.2019, SE 05.06.2019, HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019, FI 05.06.2019, AL 05.06.2019

(11) **3 054 085** (51) ***E21B 47/18***
(84) AL 01.08.2018, BG 01.11.2018, DK 01.08.2018, ES 01.08.2018, GR 02.11.2018, IS 01.12.2018, LT 01.08.2018, LU 26.01.2019, NL 01.08.2018, RO 01.08.2018, SE 01.08.2018, SK 01.08.2018, FR 31.01.2019
(84) AT 01.08.2018, CZ 01.08.2018, EE 01.08.2018, FI 01.08.2018, HR 01.08.2018, IT 01.08.2018, MC 01.08.2018, LV 01.08.2018, PL 01.08.2018, RS 01.08.2018, SI 01.08.2018, SM 01.08.2018

(11) **3 054 095** (51) ***F01D 5/28***
(84) DK 07.11.2018, AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, SM 07.11.2018, EE 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, MC 07.11.2018, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019
(84) AL 07.11.2018, BG 07.02.2019, ES 07.11.2018, FI 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, LU 14.01.2019, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, RO 07.11.2018

RS 07.11.2018
SK 07.11.2018
SI 07.11.2018
SE 07.11.2018
FR 31.01.2019

(11) **3 054 106**
(51) ***F01D 11/08***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 054 129**
(51) ***F02C 9/28***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LU 28.01.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
DE 01.08.2019
SI 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
SM 05.12.2018
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
DK 05.12.2018
FR 05.02.2019

(11) **3 054 135**
(51) ***F02D 45/00***
(84) SE 06.03.2019
BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 054 150**
(51) ***F02M 63/00***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 054 169**
(51) ***F04D 29/54***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 054 186**
(51) ***F16D 13/56***
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
MC 11.07.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
FR 31.01.2019
(84) AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
LU 19.01.2019
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018

(11) **3 054 207**
(51) ***F16L 41/12***
(84) PL 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019
LU 05.02.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 054 216**
(51) ***F23N 3/00***
(84) GR 03.04.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LU 31.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
DK 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
IT 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 054 218**
(51) ***F23R 3/00***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 054 220**
(51) ***F23R 3/28***
(84) PL 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 054 243**
(51) ***F25D 31/00***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 054 244**
(51) ***F25D 11/00***
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(84) PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NO 30.04.2019
IT 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 054 246**
(51) ***B65D 90/02***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
SM 12.12.2018
EE 12.12.2018
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 29.01.2019
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
AT 12.12.2018
DE 01.08.2019
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
DK 12.12.2018
SI 12.12.2018

(11) **3 054 253**
(51) ***F28F 1/40***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 054 262**
(51) ***G01B 7/02***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
LV 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
IS 16.05.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **3 054 268**
(51) ***G01C 21/36***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 054 289**
(51) ***G01N 23/06***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **3 054 290**
(51) ***G01N 27/333***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 054 298**
(51) ***G01N 33/574***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
ES 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 054 330**
(51) ***G02B 5/30***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 054 339**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***G02B 27/28***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 054 341**
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
LU 28.01.2019
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
FR 31.01.2019
(51) ***G02F 1/1333***
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
MC 13.06.2018
LV 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **3 054 343**
(84) LU 29.11.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
CH 30.11.2018
LT 30.05.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
IE 29.11.2018
(51) ***G02F 1/1335***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LI 30.11.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
FR 30.11.2018

(11) **3 054 351**
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***G03F 7/09***
(84) PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 054 379**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***G06F 3/048***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 054 380**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***G06F 3/0484***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 054 386**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 054 419**
(84) DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
SM 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
(51) ***G06K 9/00***
(84) AL 10.10.2018
ES 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
IT 10.10.2018
MC 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SK 10.10.2018
SI 10.10.2018
LT 10.10.2018
LU 30.01.2019
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
FR 31.01.2019

(11) **3 054 424**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***G06T 15/50***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 054 441**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***G09G 3/20***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 054 461**
(84) ES 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***H01F 1/057***
(84) GR 03.04.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
LU 24.02.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 054 468**
(84) PL 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***H01G 9/15***
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 054 471**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***H01H 33/02***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 054 488**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019
(51) ***H01L 51/30***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 054 490**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***H01L 33/50***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 054 502**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***H01M 2/16***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 054 511**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
CH 31.10.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SM 05.09.2018
FR 05.11.2018
(51) ***H01M 8/02***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
SI 05.09.2018
ES 05.09.2018
BE 31.10.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LI 31.10.2018
LU 02.10.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
IE 02.10.2018

(11) **3 054 514**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019
LU 06.02.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***H01M 8/026***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 054 578**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***H02M 7/48***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 054 590**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(51) ***H03F 1/32***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **3 054 594**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
LU 17.12.2018
IT 25.07.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
FR 31.12.2018
(51) ***H03H 19/00***
(84) AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
IE 17.12.2018

(11) **3 054 606**
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
GR 17.08.2018
LU 30.12.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
(51) ***H04J 3/16***
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018

SK 16.05.2018
IE 30.12.2018
SM 16.05.2018
FR 31.12.2018

(11) **3 054 607** (51) ***H04H 20/20***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 054 609** (51) ***H04J 3/06***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 054 629** (51) ***H04L 12/28***
(84) LT 05.06.2019
SE 05.06.2019
(84) FI 05.06.2019

(11) **3 054 630** (51) ***H04L 12/28***
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
LT 23.01.2019
PT 23.05.2019
DK 23.01.2019
EE 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
SE 23.01.2019
CZ 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **3 054 631** (51) ***H04L 12/40***
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(84) NL 13.02.2019
BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
RS 13.02.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **3 054 648** (51) ***H04L 29/06***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 054 651** (51) ***H04W 4/70***
(84) LU 03.11.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
SI 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LI 30.11.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
IE 03.11.2018
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
CH 30.11.2018
LT 29.08.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SM 29.08.2018
FR 30.11.2018

(11) **3 054 654** (51) ***H04L 29/12***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 054 657** (51) ***H04M 1/02***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **3 054 676** (51) ***H04N 9/31***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 054 686** (51) ***H04N 19/53***
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LU 26.01.2019
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
(84) AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IT 11.07.2018
MC 11.07.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
FR 31.01.2019

(11) **3 054 726** (51) ***H04W 76/14***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 054 737** (51) ***H04W 74/08***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 054 743** (51) ***H04W 88/08***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 054 750** (51) ***C01B 13/11***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 054 761** (51) ***A01G 9/22***
(84) DK 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
SI 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LI 31.10.2018
LU 10.10.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DE 01.05.2019
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
CH 31.10.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
SM 12.09.2018
FR 12.11.2018
IE 10.10.2018

(11) **3 054 782** (51) ***A23K 20/158***
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
PT 22.09.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 054 783** (51) ***A23K 20/105***
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019
(84) NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 054 798** (51) ***A24F 47/00***
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019
(84) NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 054 804** (51) ***A43B 5/02***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 054 824** (51) ***A47J 37/12***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(84) GR 03.04.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 054 847** (51) ***A61B 5/12***
(84) DK 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
BE 31.10.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LI 31.10.2018
LU 06.10.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 06.10.2018
SI 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
CH 31.10.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018
FR 26.11.2018

(11) **3 054 851** (51) ***A61B 6/00***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 054 907** (51) ***A61F 9/008***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **3 054 970** (51) ***A61K 39/00***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019

SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 054 972**
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***A61K 39/21***
(84) FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 054 978**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***A61K 38/20***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 054 982**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***A61K 47/60***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 054 983**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(51) ***A61K 47/68***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **3 054 986**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(51) ***A61K 47/68***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **3 054 989**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***A61K 47/68***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 054 990**
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***A61K 47/68***
(84) FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 054 991**
(84) LT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(51) ***A61K 47/59***
(84) PT 03.08.2019
AL 03.04.2019

(11) **3 055 003**
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
(51) ***A61F 9/00***
(84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **3 055 013**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***A61M 16/04***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **3 055 016**
(84) SE 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
RS 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***A61N 1/05***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 055 017**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***A61N 1/05***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 055 020**
(84) FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***A61B 18/18***
(84) BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 055 023**
(84) LT 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***A61N 5/06***
(84) SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 055 031**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***A61Q 1/00***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 055 039**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***A63G 21/20***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019

(11) **3 055 051**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***B01J 8/00***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 055 065**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***B01L 3/00***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 055 068**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***B01L 3/00***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 055 081**
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***B08B 9/049***
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 055 093**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***B23D 57/00***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 055 108**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***B26B 21/40***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 055 153**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***B60L 50/61***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 055 161**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019
(51) ***B60M 1/28***
(84) NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 055 167**
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***B60R 1/00***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **3 055 175**
(84) PL 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***B60T 13/68***
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 055 202**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
(51) ***B64C 1/18***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019

PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 055 210**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***B64D 41/00***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 055 216**
(84) ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
MC 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***B65B 61/14***
(84) BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
RS 09.01.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **3 055 217**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***B65C 1/02***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 055 220**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***B64D 41/00***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 055 239**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***B65H 16/02***
(84) NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 055 246**
(84) PL 02.01.2019
GR 03.04.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***B67D 1/04***
(84) ES 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 055 257**
(84) DK 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LI 31.10.2018
LU 06.10.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SM 12.09.2018
FR 12.11.2018
(51) ***C03B 18/18***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
SI 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
CH 31.10.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
IE 06.10.2018

(11) **3 055 271**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***C04B 35/64***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 055 280**
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
AL 17.04.2019
(51) ***C07C 29/86***
(84) LT 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **3 055 294**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***C07D 311/30***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 055 348**
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019
(51) ***C08J 5/10***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 055 376**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
LV 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(51) ***C09K 3/14***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
IS 16.05.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **3 055 377**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***C09K 3/14***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 055 420**
(84) PL 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***C12Q 1/04***
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 055 426**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 055 429**
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
IT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **3 055 433**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***G01N 33/569***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 055 459**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019
(51) ***E01B 9/28***
(84) NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 055 479**
(84) LU 14.11.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
CH 30.11.2018
LT 30.05.2018
MC 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
FR 30.11.2018
(51) ***E21B 29/06***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LI 30.11.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
IE 14.11.2018

(11) **3 055 498**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
AL 01.05.2019
(51) ***E21B 43/12***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 055 504**
(84) DK 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
CH 31.10.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018
SI 26.09.2018
(51) ***E21B 43/116***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DE 01.05.2019
ES 26.09.2018
BE 31.10.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LI 31.10.2018
LU 07.10.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
FR 26.11.2018

(11) **3 055 558**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019
(51) ***F03D 3/00***
(84) NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 055 597**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***F16K 15/00***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 055 609**
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***F21K 9/60***
(84) NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 055 618**
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***F23N 1/00***
(84) BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **3 055 622**
(84) LT 19.06.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019
(51) ***F24C 15/32***
(84) FI 19.06.2019
AL 19.06.2019

(11) **3 055 633**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***F27D 9/00***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 055 644**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(51) ***G01B 11/00***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 055 650**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***G01C 21/36***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **3 055 653**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***G01D 13/22***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 055 664**
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***G01N 3/303***
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 055 677**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***G01N 21/64***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 055 698**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***G01N 35/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 055 733**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
(51) ***G03B 17/14***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **3 055 766**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***H04W 4/02***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 055 836**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***G06T 7/174***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 055 868**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019
(51) ***H01B 3/00***
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 055 869**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***H01C 7/12***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
RS 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **3 055 887**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019
(51) ***H01L 27/144***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 055 895**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***H01M 6/52***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 055 897**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***H01J 7/18***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 055 899**
(84) GR 03.04.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
RS 02.01.2019
DK 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***H01M 10/36***
(84) FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 055 906**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***H01R 24/64***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 055 976**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 055 978**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 055 990**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***H04N 5/232***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 056 018**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***H04R 1/10***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 056 054**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***H04W 74/08***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 056 061**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 056 095**
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(51) ***A23L 13/00***
(84) FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **3 056 097**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
(51) ***A24C 5/24***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
ES 06.03.2019

PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 056 102**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***A43B 7/14***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 056 113**
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
RS 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
MC 30.01.2019
LU 11.02.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***A45C 9/00***
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019
IT 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 056 117**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***A47F 3/00***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 056 135**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
HR 08.05.2019
(51) ***A61B 3/10***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019

(11) **3 056 158**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***A61B 18/14***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 056 159**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***A61B 18/12***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 056 162**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019
(51) ***A61B 90/00***
(84) NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 056 171**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***A61F 2/38***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 056 212**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(51) ***A61K 39/095***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **3 056 237**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***A61M 16/04***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 056 269**
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***B01J 27/138***
(84) ES 24.04.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 056 273**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***B01J 31/18***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 056 278**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***B02C 15/00***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 056 286**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LI 31.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RS 03.10.2018
SM 03.10.2018
FR 03.12.2018
(51) ***B05B 17/06***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
RO 03.10.2018
EE 03.10.2018
BE 31.10.2018
HR 03.10.2018
CH 31.10.2018
SK 03.10.2018
LU 21.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
IE 21.10.2018
SI 03.10.2018

(11) **3 056 334**
(84) BG 13.09.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
LU 17.12.2018
IT 13.06.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
IE 17.12.2018
(51) ***B29D 30/42***
(84) CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
PL 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018
FR 31.12.2018

(11) **3 056 374**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***B60K 26/02***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 056 376**
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***B60R 16/033***
(84) FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 056 383**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
AL 15.05.2019
(51) ***B60Q 1/00***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 056 392**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***B60R 21/36***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 056 399**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***B60T 8/40***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 056 402**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***B60W 10/06***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 056 426**
(84) PL 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***B64C 39/02***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019
LU 12.02.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 056 428**
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019
(51) ***B64D 11/02***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 056 429**
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
MC 23.01.2019
LU 09.02.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***B64D 11/06***
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
IT 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **3 056 430**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***B64D 11/06***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 056 465**
(84) PL 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
(51) ***B66C 23/88***
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019

NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
LU 10.02.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 056 498** (51) ***C07D 519/00***
(84) AL 19.09.2018, BG 19.12.2018, DK 19.09.2018, ES 19.09.2018, BE 31.10.2018, HR 19.09.2018, IT 19.09.2018, LI 31.10.2018, LU 19.10.2018, MC 19.09.2018, NO 19.12.2018, PT 19.01.2019, RS 19.09.2018, SK 19.09.2018, IE 19.10.2018, SI 19.09.2018
AT 19.09.2018, CZ 19.09.2018, EE 19.09.2018, FI 19.09.2018, GR 20.12.2018, IS 19.01.2019, CH 31.10.2018, LT 19.09.2018, LV 19.09.2018, NL 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, SE 19.09.2018, SM 19.09.2018, FR 19.11.2018

(11) **3 056 500** (51) ***C07F 7/18***
(84) ES 30.01.2019, BG 30.04.2019, HR 30.01.2019, RS 30.01.2019, LV 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019, MC 30.01.2019, LU 12.02.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, SK 30.01.2019
FI 30.01.2019, GR 01.05.2019, IS 30.05.2019, LT 30.01.2019, NL 30.01.2019, PL 30.01.2019, SE 30.01.2019, IT 30.01.2019, DK 30.01.2019, RO 30.01.2019, AL 30.01.2019

(11) **3 056 505** (51) ***C08F 10/00***
(84) PL 02.01.2019, FI 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PT 02.05.2019, AT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, SK 02.01.2019
ES 02.01.2019, BG 02.04.2019, HR 02.01.2019, RS 02.01.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, SE 02.01.2019, IT 02.01.2019, RO 02.01.2019, AL 02.01.2019

(11) **3 056 519** (51) ***C08B 37/08***
(84) NL 10.04.2019, ES 10.04.2019, FI 10.04.2019, SE 10.04.2019, HR 10.04.2019
LT 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, AL 10.04.2019

(11) **3 056 521** (51) ***B01J 20/26***
(84) NL 10.04.2019, ES 10.04.2019, FI 10.04.2019, SE 10.04.2019, HR 10.04.2019
LT 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, AL 10.04.2019

(11) **3 056 535** (51) ***C08K 5/25***
(84) SE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, RS 20.03.2019, NL 20.03.2019, IT 20.03.2019, PT 20.07.2019
GR 21.06.2019, BG 20.06.2019, LV 20.03.2019, LT 20.03.2019, NO 20.06.2019, ES 20.03.2019, CZ 20.03.2019, RO 20.03.2019, AL 20.03.2019

(11) **3 056 552** (51) ***C09D 183/08***
(84) SE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NO 20.05.2019, IT 20.02.2019, DK 20.02.2019, RO 20.02.2019, AL 20.02.2019
GR 21.05.2019, BG 20.05.2019, LV 20.02.2019, RS 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, ES 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, SK 20.02.2019

(11) **3 056 558** (51) ***C11B 3/10***
(84) LT 24.04.2019, FI 24.04.2019, SE 24.04.2019, HR 24.04.2019
NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, AL 24.04.2019

(11) **3 056 567** (51) ***C12Q 1/689***
(84) NL 10.04.2019, ES 10.04.2019, FI 10.04.2019, SE 10.04.2019, HR 10.04.2019
LT 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, AL 10.04.2019

(11) **3 056 576** (51) ***C12Q 1/68***
(84) SE 13.02.2019, FI 13.02.2019, HR 13.02.2019, IS 13.06.2019, NL 13.02.2019, PT 13.06.2019, ES 13.02.2019, CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019
GR 14.05.2019, BG 13.05.2019, LV 13.02.2019, LT 13.02.2019, NO 13.05.2019, IT 13.02.2019, DK 13.02.2019, RO 13.02.2019, SK 13.02.2019

(11) **3 056 598** (51) ***D04H 1/559***
(84) NL 17.04.2019, ES 17.04.2019, PT 17.08.2019, AL 17.04.2019
LT 17.04.2019, NO 17.07.2019, SE 17.04.2019, HR 17.04.2019

(11) **3 056 599** (51) ***D06F 39/02***
(84) AL 28.11.2018, AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, RO 28.11.2018, SM 28.11.2018, EE 28.11.2018, HR 28.11.2018, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, LV 28.11.2018, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018, FR 28.01.2019
DK 28.11.2018, BG 28.02.2019, PL 28.11.2018, ES 28.11.2018, FI 28.11.2018, GR 01.03.2019, LU 03.12.2018, SK 28.11.2018, MC 28.11.2018, NO 28.02.2019, RS 28.11.2018, IE 03.12.2018, SI 28.11.2018

(11) **3 056 631** (51) ***E04D 1/34***
(84) ES 09.01.2019, BG 09.04.2019, HR 09.01.2019, LT 09.01.2019, NL 09.01.2019, PT 09.05.2019, SE 09.01.2019, DK 09.01.2019, RO 09.01.2019, AL 09.01.2019
FI 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LV 09.01.2019, NO 09.04.2019, RS 09.01.2019, IT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, SK 09.01.2019

(11) **3 056 636** (51) ***E04H 12/04***
(84) NL 10.04.2019, ES 10.04.2019, FI 10.04.2019
LT 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, SE 10.04.2019, HR 10.04.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 056 640** (51) ***E05D 7/082***
(84) LT 05.06.2019, NO 05.09.2019, SE 05.06.2019, HR 05.06.2019
ES 05.06.2019, FI 05.06.2019, AL 05.06.2019

(11) **3 056 649** (51) ***E06B 9/262***
(84) LT 12.06.2019, FI 12.06.2019, AL 12.06.2019
NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, HR 12.06.2019

(11) **3 056 665** (51) ***F01D 5/06***
(84) LT 05.06.2019, NO 05.09.2019, SE 05.06.2019, HR 05.06.2019
ES 05.06.2019, FI 05.06.2019, AL 05.06.2019

(11) **3 056 687** (51) ***F01D 11/12***
(84) LT 12.06.2019, FI 12.06.2019, AL 12.06.2019
NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, HR 12.06.2019

(11) **3 056 689** (51) ***F01D 17/10***
(84) LT 12.06.2019, FI 12.06.2019, AL 12.06.2019
NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, HR 12.06.2019

(11) **3 056 710** (51) ***F02B 19/00***
(84) SE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NO 27.05.2019, IT 27.02.2019, DK 27.02.2019, RO 27.02.2019, AL 27.02.2019
GR 28.05.2019, BG 27.05.2019, LV 27.02.2019, RS 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, ES 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, SK 27.02.2019

(11) **3 056 727** (51) ***F04B 1/10***
(84) LT 15.05.2019, FI 15.05.2019, SE 15.05.2019, AL 15.05.2019
NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, NL 15.05.2019, HR 15.05.2019

(11) **3 056 728** (51) ***F04B 1/10***
(84) LT 15.05.2019, FI 15.05.2019, SE 15.05.2019, AL 15.05.2019
NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, NL 15.05.2019, HR 15.05.2019

(11) **3 056 729** (51) ***F04B 1/12***
(84) SE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, RS 27.03.2019, NL 27.03.2019, IT 27.03.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, SK 27.03.2019
GR 28.06.2019, BG 27.06.2019, LV 27.03.2019, LT 27.03.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, RO 27.03.2019, AL 27.03.2019

(11) **3 056 746** (51) ***F16B 11/00***
(84) NL 10.04.2019, ES 10.04.2019, FI 10.04.2019, SE 10.04.2019, HR 10.04.2019
LT 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, AL 10.04.2019

(11) **3 056 748** (51) ***F16B 37/14***
(84) DK 12.09.2018, AT 12.09.2018, CZ 12.09.2018, ES 12.09.2018
AL 12.09.2018, BG 12.12.2018, EE 12.09.2018, FI 12.09.2018

GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LU 28.01.2019
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
FR 31.01.2019
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
MC 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **3 056 757** (51) ***F16F 15/121***
(84) SE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, RS 13.03.2019, NL 13.03.2019, IT 13.03.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019, BG 13.06.2019, LV 13.03.2019, LT 13.03.2019, NO 13.06.2019, ES 13.03.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, SK 13.03.2019

(11) **3 056 762** (51) ***F16G 13/06***
(84) LT 12.06.2019, FI 12.06.2019, AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, HR 12.06.2019

(11) **3 056 763** (51) ***F16H 1/48***
(84) SE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, RS 13.03.2019, NL 13.03.2019, IT 13.03.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019, BG 13.06.2019, LV 13.03.2019, LT 13.03.2019, NO 13.06.2019, ES 13.03.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, SK 13.03.2019

(11) **3 056 765** (51) ***F16H 25/24***
(84) AL 05.09.2018, AT 05.09.2018, CZ 05.09.2018, EE 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, IS 05.01.2019, MC 05.09.2018, NL 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, SE 05.09.2018, SM 05.09.2018, FR 31.12.2018
(84) DK 05.09.2018, BG 05.12.2018, SI 05.09.2018, ES 05.09.2018, GR 06.12.2018, LU 17.12.2018, LT 05.09.2018, LV 05.09.2018, NO 05.12.2018, PT 05.01.2019, RS 05.09.2018, SK 05.09.2018, IE 17.12.2018

(11) **3 056 769** (51) ***F16H 61/00***
(84) SE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, RS 20.03.2019, NL 20.03.2019, IT 20.03.2019, PT 20.07.2019, RO 20.03.2019, AL 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019, BG 20.06.2019, LV 20.03.2019, LT 20.03.2019, NO 20.06.2019, ES 20.03.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, SK 20.03.2019

(11) **3 056 775** (51) ***F16J 9/20***
(84) SE 09.01.2019, FI 09.01.2019, GR 10.04.2019, LV 09.01.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, MC 09.01.2019, IT 09.01.2019, CZ 09.01.2019
(84) ES 09.01.2019, BG 09.04.2019, HR 09.01.2019, IS 09.05.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, RS 09.01.2019, AT 09.01.2019, DK 09.01.2019, RO 09.01.2019, EE 09.01.2019, SK 09.01.2019, AL 09.01.2019

(11) **3 056 776** (51) ***F16J 15/3244***
(84) LT 19.06.2019, FI 19.06.2019, AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, HR 19.06.2019

(11) **3 056 778** (51) ***F16K 31/04***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, NL 08.05.2019, HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, SE 08.05.2019, AL 08.05.2019

(11) **3 056 779** (51) ***F16K 31/06***
(84) NL 17.04.2019, ES 17.04.2019, FI 17.04.2019, SE 17.04.2019, HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, AL 17.04.2019

(11) **3 056 781** (51) ***F16L 11/16***
(84) LT 12.06.2019, FI 12.06.2019, AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, HR 12.06.2019

(11) **3 056 790** (51) ***F16N 7/40***
(84) NL 03.04.2019, ES 03.04.2019, FI 03.04.2019, SE 03.04.2019, AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, CZ 03.04.2019, HR 03.04.2019

(11) **3 056 792** (51) ***F17C 1/00***
(84) LT 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, NL 01.05.2019, HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019, FI 01.05.2019, SE 01.05.2019, AL 01.05.2019

(11) **3 056 798** (51) ***F21S 8/02***
(84) NL 03.04.2019, ES 03.04.2019, FI 03.04.2019, SE 03.04.2019, AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, CZ 03.04.2019, HR 03.04.2019

(11) **3 056 802** (51) ***F21S 41/16***
(84) LT 19.06.2019, FI 19.06.2019, AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, HR 19.06.2019

(11) **3 056 810** (51) ***F23D 14/08***
(84) NL 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, AL 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019, FI 10.04.2019, SE 10.04.2019, HR 10.04.2019

(11) **3 056 817** (51) ***F23R 3/00***
(84) NL 03.04.2019, ES 03.04.2019, FI 03.04.2019, SE 03.04.2019, AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, CZ 03.04.2019, HR 03.04.2019

(11) **3 056 820** (51) ***F23R 3/56***
(84) SE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, RS 13.03.2019, NL 13.03.2019, IT 13.03.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019, BG 13.06.2019, LV 13.03.2019, LT 13.03.2019, NO 13.06.2019, ES 13.03.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, SK 13.03.2019

(11) **3 056 825** (51) ***G01C 9/00***
(84) SE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, RS 27.03.2019, NL 27.03.2019, IT 27.03.2019, PT 27.07.2019, RO 27.03.2019, AL 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019, BG 27.06.2019, LV 27.03.2019, LT 27.03.2019, NO 27.06.2019, ES 27.03.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, SK 27.03.2019

(11) **3 056 855** (51) ***G01B 11/24***
(84) LT 12.06.2019, FI 12.06.2019, AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, HR 12.06.2019

(11) **3 056 856** (51) ***G01C 1/04***
(84) LT 19.06.2019, FI 19.06.2019, AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, HR 19.06.2019

(11) **3 056 860** (51) ***G01C 21/00***
(84) LT 12.06.2019, FI 12.06.2019, AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, HR 12.06.2019

(11) **3 056 863** (51) ***G01C 23/00***
(84) SE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NO 27.05.2019, IT 27.02.2019, DK 27.02.2019, RO 27.02.2019, AL 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019, BG 27.05.2019, LV 27.02.2019, RS 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, ES 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, SK 27.02.2019

(11) **3 056 883** (51) ***G01K 1/08***
(84) FI 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LV 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, SE 09.01.2019, AT 09.01.2019, DK 09.01.2019, RO 09.01.2019, AL 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019, HR 09.01.2019, LT 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, RS 09.01.2019, MC 09.01.2019, LU 11.02.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, SK 09.01.2019

(11) **3 056 914** (51) ***G01R 21/06***
(84) SE 13.02.2019, FI 13.02.2019, HR 13.02.2019, IS 13.06.2019, LT 13.02.2019, NO 13.05.2019, DK 13.02.2019, RO 13.02.2019, AL 13.02.2019
(84) GR 14.05.2019, BG 13.05.2019, LV 13.02.2019, RS 13.02.2019, NL 13.02.2019, PT 13.06.2019, CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, SK 13.02.2019

(11) **3 056 941** (51) ***G02F 1/167***
(84) SE 09.01.2019, BG 09.04.2019, NL 09.01.2019, AT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019, GR 10.04.2019, PT 09.05.2019, DK 09.01.2019, RO 09.01.2019, SK 09.01.2019

(11) **3 056 948** (51) ***G04B 17/06***
(84) SE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NO 20.05.2019
(84) GR 21.05.2019, BG 20.05.2019, LV 20.02.2019, RS 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019

IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 056 955**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***G05B 19/418***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 056 957**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(51) ***G05B 23/02***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **3 056 963**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***G06F 1/16***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 056 973**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***G06F 3/0362***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 056 974**
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019
(51) ***G06F 3/0346***
(84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 056 990**
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***G06F 21/84***
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 056 995**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***G06F 11/36***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 056 999**
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 057 004**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 057 020**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***G06F 21/12***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 057 047**
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(51) ***G06Q 20/00***
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **3 057 096**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***G10L 19/008***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 057 105**
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LI 30.11.2018
LU 06.11.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
IE 06.11.2018
(51) ***H01B 7/00***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
CH 30.11.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
FR 30.11.2018

(11) **3 057 128**
(84) BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LU 12.01.2019
NO 27.09.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
FR 31.01.2019
(51) ***H01L 23/40***
(84) CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
MC 27.06.2018
LV 27.06.2018
RO 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **3 057 140**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***H01L 31/173***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 057 168**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***H01M 8/04537***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 057 179**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***H01Q 25/00***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 057 182**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***H01R 13/56***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 057 216**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***H02M 3/28***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 057 218**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***H02M 7/06***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 057 220**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***H02M 7/06***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 057 225**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***H02P 21/24***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 057 231**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***H03K 17/0412***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 057 247**
(84) LU 13.11.2018
AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
CH 30.11.2018
LT 11.04.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
FR 30.11.2018
(51) ***H04J 14/02***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LI 30.11.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
IE 13.11.2018

(11) **3 057 251**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***H04L 27/26***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 057 252**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
(51) ***H04J 11/00***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 057 255** (51) ***H04L 1/00***
(84) LU 04.11.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
SI 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
CH 30.11.2018
LT 22.08.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SM 22.08.2018
FR 30.11.2018
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LI 30.11.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
IE 04.11.2018

(11) **3 057 261** (51) ***H04N 21/234***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 057 264** (51) ***H04L 29/06***
(84) LU 14.11.2018
DK 26.09.2018
BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LI 30.11.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018
DE 01.06.2019
SI 26.09.2018

(84) AL 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
CH 30.11.2018
LT 26.09.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 14.11.2018
FR 26.11.2018

(11) **3 057 273** (51) ***H04L 12/863***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 057 276** (51) ***H04L 27/00***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
CH 31.10.2018
SK 03.10.2018
LU 08.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
IE 08.10.2018
SI 03.10.2018

(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
RO 03.10.2018
EE 03.10.2018
BE 31.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LI 31.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RS 03.10.2018
SM 03.10.2018
FR 03.12.2018

(11) **3 057 304** (51) ***H04N 1/60***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 057 305** (51) ***H04N 5/225***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 057 306** (51) ***H04N 5/225***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **3 057 340** (51) ***H04R 25/00***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 057 341** (51) ***H04R 25/00***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **3 057 359** (51) ***H04W 36/16***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019

(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 057 364** (51) ***H04W 56/00***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 057 374** (51) ***H04W 76/10***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 057 397** (51) ***A01B 61/04***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 057 422** (51) ***C07D 401/14***
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(84) NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 057 433** (51) ***A01N 43/40***
(84) SE 13.03.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 057 436** (51) ***A23C 9/156***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
IT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
AL 27.03.2019

(84) FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 057 443** (51) ***A23L 17/60***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
AL 01.05.2019

(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 057 465** (51) ***A46B 9/04***
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LI 30.11.2018
LU 05.11.2018
MC 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
FR 30.11.2018

(84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
CH 30.11.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
IE 05.11.2018

(11) **3 057 466** (51) ***A46B 9/04***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LI 30.11.2018
LU 05.11.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
FR 30.11.2018

(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
CH 30.11.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
IE 05.11.2018

(11) **3 057 473** (51) ***A47G 19/22***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 057 474**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019
(51) ***A47J 31/06***
(84) NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 057 484**
(84) GR 28.06.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***A61B 1/12***
(84) BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 057 516**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***A61B 17/12***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 057 528**
(84) GR 28.05.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***A61C 3/025***
(84) BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 057 533**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***A61F 2/00***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 057 536**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***A61F 2/30***
(84) GR 03.04.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 057 537**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***A61F 2/30***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 057 571**
(84) GR 07.06.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***A61K 9/00***
(84) BG 06.06.2019
RS 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 057 592**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019
(51) ***A61K 31/535***
(84) NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 057 600**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***A61K 35/32***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 057 622**
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
PT 20.06.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***A61L 2/14***
(84) FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 057 630**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
IT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019
(51) ***A61M 5/142***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
RS 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **3 057 639**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***A61M 16/20***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 057 646**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***A61M 29/00***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 057 656**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***A61N 1/37***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **3 057 657**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***A61N 1/372***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 057 694**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019
(51) ***B01F 5/06***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 057 760**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***B29C 45/77***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 057 784**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***B29D 35/14***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 057 786**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***B31B 70/26***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 057 796**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DE 02.04.2019
SI 12.09.2018
ES 12.09.2018
BE 30.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
CH 30.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SM 12.09.2018
(51) ***B41J 2/14***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
DK 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 30.09.2018
IT 12.09.2018
LI 30.09.2018
LU 30.09.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
FR 12.11.2018

(11) **3 057 811**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(51) ***B60C 23/04***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 057 815**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***B60H 1/00***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 057 835**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***B60R 13/02***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 057 841**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(51) ***B60W 50/08***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
RS 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **3 057 859**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 057 869**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **3 057 904**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 057 931**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **3 057 934**
(84) BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **3 057 949**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 057 958**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 057 960**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 057 965**
(84) BG 02.04.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 057 991**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(51) ***B62K 25/04***
(84) NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019

(51) ***B64D 15/04***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(51) ***B67C 3/28***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(51) ***C07C 51/377***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(51) ***C07C 69/635***
(84) HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(51) ***C07D 401/14***
(84) NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019

(51) ***C07D 403/12***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(51) ***C07D 405/14***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(51) ***C07D 413/14***
(84) RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(51) ***C07K 16/28***
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 058 001**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
BE 31.10.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LI 31.10.2018
LU 20.10.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 20.10.2018
SI 19.09.2018

(11) **3 058 023**
(84) DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
RO 31.10.2018
SM 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
CH 30.11.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
FR 31.12.2018

(11) **3 058 038**
(84) PL 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 058 053**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
LV 16.01.2019
RS 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **3 058 068**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 058 074**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(51) ***C08F 2/50***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
CH 31.10.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018
FR 19.11.2018

(51) ***C08L 1/02***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LI 30.11.2018
LT 31.10.2018
LU 14.11.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
IE 14.11.2018
SI 31.10.2018

(51) ***C09D 11/38***
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(51) ***C10M 159/18***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(51) ***C12N 15/113***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(51) ***C12N 15/82***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 058 105**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 058 106**
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 058 108**
(84) SE 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
DK 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 058 110**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **3 058 139**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 058 153**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **3 058 166**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **3 058 175**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019

(11) **3 058 183**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019

(51) ***C12Q 1/6834***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(51) ***C12Q 1/6883***
(84) FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(51) ***C21B 13/00***
(84) FI 27.02.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
EE 27.02.2019

(51) ***C21D 1/63***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(51) ***E01H 1/12***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(51) ***E04H 12/22***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(51) ***E21B 33/12***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(51) ***F01D 5/02***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(51) ***F01D 11/12***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019

IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 058 190** (51) ***F01N 3/10***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 058 198** (51) ***F02C 7/04***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 058 204** (51) ***F02C 9/18***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **3 058 208** (51) ***F02K 9/52***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 058 234** (51) ***A61L 9/12***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 058 239** (51) ***F16C 7/06***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
AL 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 058 264** (51) ***F16P 3/14***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 058 284** (51) ***F24D 19/10***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **3 058 286** (51) ***F24S 30/40***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 058 307** (51) ***F41B 11/89***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **3 058 312** (51) ***G01D 5/00***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 058 315** (51) ***G01D 11/30***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 058 316** (51) ***B01L 3/00***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 058 317** (51) ***G01F 1/60***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 058 327** (51) ***G01M 3/26***
(84) SE 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(84) FI 27.03.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 058 337** (51) ***G01N 15/12***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **3 058 339** (51) ***G01N 21/00***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 058 340** (51) ***G01N 35/02***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 058 352** (51) ***G01N 21/75***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 058 362** (51) ***G01N 33/15***
(84) PL 02.01.2019
GR 03.04.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 058 367** (51) ***G01N 33/49***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 058 421** (51) ***C09K 19/58***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **3 058 422** (51) ***G02F 1/13357***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 058 497** (51) ***G06F 21/30***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **3 058 499** (51) ***G06F 21/44***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **3 058 507** (51) ***G06K 9/00***
(84) PL 02.01.2019
ES 02.01.2019
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019

BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 058 549** (51) ***G06T 5/50***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 058 555** (51) ***G08B 13/196***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 058 558** (51) ***G09B 23/28***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **3 058 561** (51) ***G06F 1/16***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
LU 05.01.2019
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
MC 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
FR 31.01.2019

(11) **3 058 573** (51) ***G21C 7/36***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(84) GR 03.04.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 058 604** (51) ***H01L 43/12***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 058 617** (51) ***H01M 10/42***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **3 058 621** (51) ***H01R 11/30***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 058 622** (51) ***H01R 13/11***
(84) PL 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 058 648** (51) ***H02M 3/335***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 058 652** (51) ***H02P 29/02***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 058 660** (51) ***H04B 1/40***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
MC 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
SI 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LU 08.01.2019
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SE 22.08.2018
SM 22.08.2018
SK 22.08.2018
FR 31.01.2019

(11) **3 058 671** (51) ***H04L 27/36***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 058 682** (51) ***H04L 12/28***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 058 685** (51) ***H04L 12/58***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **3 058 711** (51) ***H04M 11/06***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 058 735** (51) ***H04N 19/436***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 058 736** (51) ***H04N 19/593***
(84) SE 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
RS 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 058 738** (51) ***H04N 19/597***
(84) LT 12.06.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
AL 12.06.2019

(11) **3 058 744** (51) ***H04N 19/70***
(84) LT 05.06.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) NO 05.09.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 058 759** (51) ***H04R 17/00***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
AL 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 058 772** (51) ***H04W 72/10***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019

AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 058 774** (51) ***H04W 4/70***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 058 781** (51) ***H04W 48/20***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 058 789** (51) ***H04W 74/02***
(84) SE 06.03.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
GR 07.06.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 058 801** (51) ***A01D 33/10***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019
IT 09.01.2019
DK 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
LU 23.02.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **3 058 843** (51) ***A45D 33/00***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 058 846** (51) ***A47B 88/00***
(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LU 25.01.2019
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
FR 31.01.2019
AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
SM 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
MC 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
SI 17.10.2018

(11) **3 058 849** (51) ***A47C 7/40***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 058 851** (51) ***A47C 27/08***
(84) LU 11.11.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LI 30.11.2018
AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
CH 30.11.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
FR 30.11.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
IE 11.11.2018

(11) **3 058 877** (51) ***A61B 10/00***
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
RS 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
MC 30.01.2019
LU 23.02.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019
IT 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 058 881** (51) ***A61B 17/072***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 058 885** (51) ***A61B 17/80***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
MC 23.01.2019
LU 18.02.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
IT 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **3 058 888** (51) ***A61B 18/24***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 058 907** (51) ***A61F 13/15***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 058 909** (51) ***A61F 13/15***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 058 910** (51) ***A61F 13/49***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 058 918** (51) ***A61F 13/532***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 058 924** (51) ***A61F 5/37***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 058 936** (51) ***A61K 8/64***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
RS 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 058 941** (51) ***A61K 31/505***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 058 944** (51) ***C07C 235/46***
(84) LT 19.06.2019
SE 19.06.2019
FI 19.06.2019

(11) **3 058 955** (51) ***C07K 16/28***
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
ES 29.05.2019
PT 30.09.2019

(11) **3 058 959** (51) ***A61K 48/00***
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
LT 30.01.2019
SE 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019

(11) **3 058 977** (51) ***A61M 5/158***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **3 058 991** (51) ***A62B 23/02***
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 058 996** (51) ***A63F 13/86***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
BG 06.06.2019

HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 059 027**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***B21K 1/05***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 059 039**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***B23K 26/03***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 059 044**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***B23K 26/382***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 059 063**
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(51) ***B29C 43/14***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 059 064**
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(51) ***B29C 33/72***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 059 070**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019
(51) ***B29C 49/20***
(84) NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 059 085**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***B41F 33/00***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 059 090**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***B41J 3/407***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 059 091**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***B41N 1/12***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 059 100**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***B60C 3/04***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 059 114**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***B60L 50/50***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 059 117**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***B60N 2/815***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 059 119**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
AL 01.05.2019
(51) ***B60P 7/08***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 059 120**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***B60Q 1/30***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 059 133**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***B60K 35/00***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 059 134**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(51) ***B60W 50/14***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 059 142**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***B62D 12/02***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 059 152**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***B62K 5/027***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 059 163**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***B64C 25/00***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 059 164**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***F16F 6/00***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 059 166**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***B64C 27/00***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 059 180**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***B65D 25/38***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 059 194**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***B65H 19/18***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 059 200**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019
(51) ***B66C 15/04***
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 059 213**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(51) ***C03B 23/045***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **3 059 224**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(51) ***A61P 9/10***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **3 059 232**
(84) PL 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***C07D 311/74***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 059 251**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***C08B 1/00***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019

SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 059 258**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***C08C 19/25***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **3 059 273**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***C08G 83/00***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 059 277**
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019
(51) ***C08J 7/02***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 059 293**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
LV 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(51) ***C09K 8/584***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
IS 16.05.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **3 059 315**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***C12N 15/82***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 059 316**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***C12N 15/82***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 059 317**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(51) ***C12N 15/82***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 059 322**
(84) FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) PT 10.09.2019

(11) **3 059 361**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***E05B 77/26***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 059 392**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***F01D 5/14***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 059 397**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***F16J 15/3292***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 059 405**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(51) ***F01M 5/00***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 059 413**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***F02C 6/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 059 431**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***F02K 1/09***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 059 433**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***F02K 1/72***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 059 460**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***F16C 3/08***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 059 464**
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
RO 21.11.2018
SM 21.11.2018
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LI 30.11.2018
LT 21.11.2018
LU 26.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
FR 21.01.2019
(51) ***F16C 29/06***
(84) DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
ES 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
CH 30.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
IE 26.11.2018
SI 21.11.2018

(11) **3 059 468**
(84) SE 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
(51) ***F16F 7/12***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 059 471**
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LI 30.11.2018
LU 27.11.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
FR 30.11.2018
(51) ***F16H 25/24***
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
CH 30.11.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
IE 27.11.2018

(11) **3 059 472**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***F16H 41/24***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 059 486**
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(51) ***F16M 11/10***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 059 499**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***F23R 3/32***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 059 502**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***F24B 1/192***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 059 508**
(84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
LU 22.12.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
IE 22.12.2018
SI 24.10.2018
(51) ***F24F 1/56***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
RO 24.10.2018
SM 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
FR 24.12.2018

(11) **3 059 509**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***F24F 1/56***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 059 526**
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
(51) ***F25C 1/24***
(84) PL 30.01.2019
GR 01.05.2019

FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 059 531**
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(51) ***F25D 23/12***
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **3 059 532**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***F25D 23/12***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 059 534**
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(51) ***F25D 25/02***
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **3 059 556**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(51) ***G01D 21/00***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 059 557**
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
IT 06.02.2019
LU 16.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019
(51) ***G01F 1/684***
(84) FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
RS 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **3 059 565**
(84) LU 11.11.2018
AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
CH 30.11.2018
LT 11.04.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
FR 30.11.2018
(51) ***G01M 15/08***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LI 30.11.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
IE 11.11.2018

(11) **3 059 583**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
(51) ***G01N 27/72***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 059 596**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***G01R 19/00***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 059 600**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***G01R 31/36***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 059 620**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***G02B 5/30***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 059 622**
(84) ES 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***G02B 6/30***
(84) GR 03.04.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
LU 17.02.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 059 635**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019
(51) ***G03F 9/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 059 642**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***G04F 7/08***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 059 649**
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019
(51) ***C03B 33/037***
(84) NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019

(11) **3 059 657**
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 059 690**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
(51) ***G06F 21/31***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 059 731**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***G10L 15/18***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 059 753**
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019
(51) ***H01H 33/915***
(84) FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019

(11) **3 059 763**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***H01L 25/10***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 059 799**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***H01P 7/10***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 059 801**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***H01Q 1/12***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 059 841**
(84) LU 10.11.2018
AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
SI 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LI 30.11.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SK 15.08.2018
IE 10.11.2018
(51) ***H02M 1/36***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
CH 30.11.2018
LT 15.08.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SM 15.08.2018
FR 30.11.2018

(11) **3 059 848**
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
MC 23.01.2019
LU 19.02.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***H02M 7/493***
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
IT 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **3 059 852**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***H02P 6/26***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 059 865** (51) ***H03L 1/00***
(84) LU 18.11.2018, AT 31.10.2018, CZ 31.10.2018, RO 31.10.2018, SM 31.10.2018, EE 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LI 30.11.2018, LT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018, FR 31.12.2018
(84) AL 31.10.2018, BG 31.01.2019, DK 31.10.2018, ES 31.10.2018, FI 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, CH 30.11.2018, SK 31.10.2018, MC 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RS 31.10.2018, IE 18.11.2018, SI 31.10.2018

(11) **3 059 874** (51) ***H04B 1/713***
(84) LU 11.11.2018, DK 24.10.2018, BG 24.01.2019, RO 24.10.2018, FI 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, CH 30.11.2018, SK 24.10.2018, LV 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RS 24.10.2018, SM 24.10.2018, FR 24.12.2018
(84) AL 24.10.2018, AT 24.10.2018, CZ 24.10.2018, ES 24.10.2018, EE 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LI 30.11.2018, LT 24.10.2018, MC 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018, IE 11.11.2018, SI 24.10.2018

(11) **3 059 875** (51) ***H04B 5/00***
(84) ES 30.01.2019, FI 30.01.2019, HR 30.01.2019, LT 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019
(84) GR 01.05.2019, BG 30.04.2019, IS 30.05.2019, LV 30.01.2019, PL 30.01.2019, DK 30.01.2019, RO 30.01.2019, SK 30.01.2019

(11) **3 059 888** (51) ***H04J 3/16***
(84) LT 12.06.2019, FI 12.06.2019, HR 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019, SE 12.06.2019

(11) **3 059 897** (51) ***H04L 9/08***
(84) ES 02.01.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, LT 02.01.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, SE 02.01.2019, AT 02.01.2019, DK 02.01.2019, RO 02.01.2019, AL 02.01.2019
(84) GR 03.04.2019, BG 02.04.2019, IS 02.05.2019, LU 16.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, RS 02.01.2019, MC 02.01.2019, IT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, SK 02.01.2019

(11) **3 059 898** (51) ***H04L 9/08***
(84) LT 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, NL 22.05.2019, HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019, FI 22.05.2019, SE 22.05.2019, AL 22.05.2019

(11) **3 059 904** (51) ***H04L 12/28***
(84) SE 06.02.2019, FI 06.02.2019, HR 06.02.2019, IS 06.06.2019, LT 06.02.2019, PT 06.06.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, SK 06.02.2019
(84) GR 07.05.2019, BG 06.05.2019, LV 06.02.2019, RS 06.02.2019, NO 06.05.2019, DK 06.02.2019, RO 06.02.2019, AL 06.02.2019

(11) **3 059 906** (51) ***H04L 12/24***
(84) LU 19.11.2018, BG 20.09.2018, DK 20.06.2018, EE 20.06.2018, FI 20.06.2018, HR 20.06.2018, IT 20.06.2018, LI 30.11.2018, LV 20.06.2018, NL 20.06.2018, PL 20.06.2018, RS 20.06.2018, SK 20.06.2018, IE 19.11.2018
(84) AT 20.06.2018, CZ 20.06.2018, SI 20.06.2018, ES 20.06.2018, GR 21.09.2018, IS 20.10.2018, CH 30.11.2018, LT 20.06.2018, MC 20.06.2018, NO 20.09.2018, RO 20.06.2018, SE 20.06.2018, SM 20.06.2018, FR 30.11.2018

(11) **3 059 907** (51) ***H04L 12/70***
(84) PL 16.01.2019, FI 16.01.2019, GR 17.04.2019, LV 16.01.2019, LT 16.01.2019, NO 16.04.2019, RS 16.01.2019, AT 16.01.2019, DK 16.01.2019, RO 16.01.2019, AL 16.01.2019
(84) ES 16.01.2019, BG 16.04.2019, HR 16.01.2019, IS 16.05.2019, NL 16.01.2019, PT 16.05.2019, SE 16.01.2019, IT 16.01.2019, CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019, SK 16.01.2019

(11) **3 059 910** (51) ***H04L 12/701***
(84) LT 12.06.2019, FI 12.06.2019, AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, HR 12.06.2019

(11) **3 059 990** (51) ***H04W 12/06***
(84) SE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NO 27.05.2019, IT 27.02.2019, DK 27.02.2019, RO 27.02.2019, AL 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019, BG 27.05.2019, LV 27.02.2019, RS 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, ES 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, SK 27.02.2019

(11) **3 059 991** (51) ***H04W 72/04***
(84) LT 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, NL 22.05.2019, HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019, FI 22.05.2019, SE 22.05.2019, AL 22.05.2019

(11) **3 060 018** (51) ***H04W 8/06***
(84) LT 12.06.2019, FI 12.06.2019, AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, HR 12.06.2019

(11) **3 060 023** (51) ***H04W 52/34***
(84) LT 01.05.2019, NO 01.08.2019, SE 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019, PT 01.09.2019, HR 01.05.2019

(11) **3 060 032** (51) ***H05K 7/14***
(84) NL 03.04.2019, ES 03.04.2019, FI 03.04.2019, SE 03.04.2019, AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, CZ 03.04.2019, HR 03.04.2019

(11) **3 060 036** (51) ***A01C 21/00***
(84) SE 13.03.2019, BG 13.06.2019, LV 13.03.2019, LT 13.03.2019, NO 13.06.2019, CZ 13.03.2019, AL 13.03.2019
(84) FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, RS 13.03.2019, NL 13.03.2019, PT 13.07.2019, EE 13.03.2019, SK 13.03.2019

(11) **3 060 058** (51) ***A01N 63/00***
(84) LT 15.05.2019, FI 15.05.2019, NL 15.05.2019, HR 15.05.2019
(84) NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, AL 15.05.2019

(11) **3 060 070** (51) ***A23L 3/3517***
(84) AL 19.09.2018, BG 19.12.2018, DK 19.09.2018, ES 19.09.2018, BE 31.10.2018, HR 19.09.2018, IT 19.09.2018, LI 31.10.2018, LU 23.10.2018, MC 19.09.2018, NO 19.12.2018, PT 19.01.2019, RS 19.09.2018, SK 19.09.2018, IE 23.10.2018, SI 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018, CZ 19.09.2018, EE 19.09.2018, FI 19.09.2018, GR 20.12.2018, IS 19.01.2019, CH 31.10.2018, LT 19.09.2018, LV 19.09.2018, NL 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, SE 19.09.2018, SM 19.09.2018, FR 19.11.2018

(11) **3 060 071** (51) ***A23L 7/20***
(84) NL 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, AL 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019, FI 10.04.2019, SE 10.04.2019, HR 10.04.2019

(11) **3 060 073** (51) ***A23L 27/30***
(84) LT 10.04.2019, FI 10.04.2019, SE 10.04.2019, HR 10.04.2019
(84) NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, AL 10.04.2019

(11) **3 060 079** (51) ***A43D 8/36***
(84) NL 10.04.2019, ES 10.04.2019, FI 10.04.2019, SE 10.04.2019, HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, AL 10.04.2019

(11) **3 060 089** (51) ***A47J 31/60***
(84) LT 26.06.2019, FI 26.06.2019, AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, HR 26.06.2019

(11) **3 060 094** (51) ***A47K 5/12***
(84) LT 08.05.2019, FI 08.05.2019, SE 08.05.2019, AL 08.05.2019
(84) NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, NL 08.05.2019, HR 08.05.2019

(11) **3 060 095** (51) ***A47L 9/16***
(84) AL 26.09.2018, AT 26.09.2018, CZ 26.09.2018, EE 26.09.2018, FI 26.09.2018, GR 27.12.2018, IS 26.01.2019, CH 31.10.2018, LT 26.09.2018, LV 26.09.2018, NL 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018
(84) DK 26.09.2018, BG 26.12.2018, DE 01.05.2019, ES 26.09.2018, BE 31.10.2018, HR 26.09.2018, IT 26.09.2018, LI 31.10.2018, LU 03.10.2018, MC 26.09.2018, NO 26.12.2018, PT 26.01.2019, RS 26.09.2018

SE 26.09.2018
SM 26.09.2018
FR 26.11.2018
SK 26.09.2018
IE 03.10.2018
SI 26.09.2018

(11) **3 060 098**
(51) ***A61B 5/00***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 060 104**
(51) ***A61B 5/00***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **3 060 109**
(51) ***A61B 5/026***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 060 156**
(51) ***A61B 90/00***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 060 199**
(51) ***A61K 9/14***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 060 208**
(51) ***A61K 31/407***
(84) AL 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
CH 31.10.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018
FR 19.11.2018
DK 19.09.2018
BG 19.12.2018
DE 01.05.2019
ES 19.09.2018
BE 31.10.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LI 31.10.2018
LU 22.10.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 22.10.2018
SI 19.09.2018

(11) **3 060 228**
(51) ***A61K 36/185***
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **3 060 261**
(51) ***A61L 2/07***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 060 272**
(51) ***A61M 5/145***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **3 060 281**
(51) ***A61M 5/40***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 060 294**
(51) ***A61N 1/36***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 060 296**
(51) ***A61N 1/375***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 060 305**
(51) ***A61P 25/28***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 060 311**
(51) ***A61Q 19/02***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 060 348**
(51) ***B03B 9/06***
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **3 060 359**
(51) ***B21D 17/04***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 060 365**
(51) ***B22D 11/055***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 060 371**
(51) ***B25D 17/14***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 060 405**
(51) ***B41J 2/325***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 060 418**
(51) ***B60H 3/06***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 060 489**
(51) ***B65D 5/46***
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 060 492**
(51) ***B65D 51/22***
(84) PL 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **3 060 510**
(51) ***B66B 7/12***
(84) SE 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 060 517**
(51) ***H01G 11/46***
(84) PL 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 060 533**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(51) ***C04B 28/26***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **3 060 537**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***C07C 17/358***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **3 060 546**
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019
(51) ***C07C 403/20***
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NO 13.05.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019

(11) **3 060 548**
(84) DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
RO 10.10.2018
EE 10.10.2018
BE 31.10.2018
HR 10.10.2018
SK 10.10.2018
LU 17.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
IT 17.10.2018
FR 10.12.2018
(51) ***C07D 209/86***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
SM 10.10.2018
IE 17.10.2018
SI 10.10.2018

(11) **3 060 549**
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019
(51) ***C07D 213/63***
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NO 13.05.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019

(11) **3 060 568**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***C07F 9/38***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 060 576**
(84) DK 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
BE 31.10.2018
IS 26.01.2019
CH 31.10.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
(51) ***C12N 9/10***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DE 01.05.2019
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LI 31.10.2018
LU 22.10.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018
FR 26.11.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 22.10.2018
SI 26.09.2018

(11) **3 060 600**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***C08J 5/18***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 060 617**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(51) ***C09D 161/06***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **3 060 622**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***C09K 11/00***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 060 629**
(84) BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
RS 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
(51) ***F25J 3/02***
(84) GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
DK 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 060 630**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***C10J 3/26***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 060 631**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***C10J 3/26***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **3 060 641**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***C11D 3/37***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 060 645**
(84) PL 02.01.2019
GR 03.04.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***C12M 1/24***
(84) ES 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 060 653**
(84) GR 28.06.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
(51) ***C12N 5/0775***
(84) BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 060 659**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(51) ***C12N 9/28***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 060 668**
(84) LT 19.06.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019
(51) ***C12N 15/86***
(84) FI 19.06.2019
AL 19.06.2019

(11) **3 060 675**
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
(51) ***C12Q 1/00***
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 060 679**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 060 680**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***C12Q 1/68***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 060 685**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 060 702**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019
(51) ***C25D 5/18***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
RS 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
SE 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **3 060 708**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***D04B 15/94***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 060 719**
(84) PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
(51) ***D21H 11/12***
(84) BG 30.04.2019
HR 30.01.2019

IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
RS 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 060 728** (51) ***E04F 15/02***
(84) LT 10.04.2019 (84) NO 10.07.2019
FI 10.04.2019 SE 10.04.2019
AL 10.04.2019 HR 10.04.2019

(11) **3 060 742** (51) ***E21B 10/38***
(84) NL 30.01.2019 (84) PL 30.01.2019
ES 30.01.2019 FI 30.01.2019
BG 30.04.2019 GR 01.05.2019
HR 30.01.2019 IS 30.05.2019
LT 30.01.2019 LV 30.01.2019
NO 30.04.2019 PT 30.05.2019
RS 30.01.2019 IT 30.01.2019
DK 30.01.2019 CZ 30.01.2019
RO 30.01.2019 EE 30.01.2019
AL 30.01.2019 SK 30.01.2019

(11) **3 060 759** (51) ***F01D 9/04***
(84) AL 07.03.2018 (84) BG 07.06.2018
CY 07.03.2018 CZ 07.03.2018
DK 07.03.2018 EE 07.03.2018
ES 07.03.2018 FI 07.03.2018
GR 08.06.2018 HR 07.03.2018
LT 07.03.2018 LU 28.11.2018
LV 07.03.2018 MC 07.03.2018
MT 07.03.2018 NL 07.03.2018
NO 07.06.2018 PL 07.03.2018
PT 09.07.2018 RO 07.03.2018
RS 07.03.2018 SE 07.03.2018
SI 07.03.2018 SK 07.03.2018
SM 07.03.2018 IE 28.11.2018
FR 30.11.2018

(11) **3 060 764** (51) ***F01D 25/12***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019 SE 26.06.2019
AL 26.06.2019 HR 26.06.2019

(11) **3 060 778** (51) ***F02C 7/047***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LV 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019
PT 20.07.2019 CZ 20.03.2019
RO 20.03.2019 EE 20.03.2019
AL 20.03.2019 SK 20.03.2019

(11) **3 060 782** (51) ***F02C 7/28***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019 PT 03.08.2019
SE 03.04.2019 CZ 03.04.2019
AL 03.04.2019 HR 03.04.2019

(11) **3 060 783** (51) ***F02D 19/10***
(84) PL 09.01.2019 (84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019 GR 10.04.2019
HR 09.01.2019 IS 09.05.2019
LT 09.01.2019 LV 09.01.2019
NL 09.01.2019 NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 RS 09.01.2019
SE 09.01.2019 DK 09.01.2019
CZ 09.01.2019 RO 09.01.2019
EE 09.01.2019 AL 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 060 787** (51) ***F02K 9/50***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019
PT 08.09.2019 SE 08.05.2019
NL 08.05.2019 AL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 060 791** (51) ***F03B 13/00***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019 SE 19.06.2019
AL 19.06.2019 HR 19.06.2019

(11) **3 060 796** (51) ***F03D 13/00***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019 SE 12.06.2019
AL 12.06.2019 HR 12.06.2019

(11) **3 060 815** (51) ***F16B 2/16***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LV 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019
PT 20.07.2019 CZ 20.03.2019
RO 20.03.2019 EE 20.03.2019
AL 20.03.2019 SK 20.03.2019

(11) **3 060 827** (51) ***F16F 15/02***
(84) LT 08.05.2019 (84) FI 08.05.2019
NL 08.05.2019 AL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 060 849** (51) ***F23R 3/14***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019
PT 15.09.2019 SE 15.05.2019
NL 15.05.2019 AL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 060 855** (51) ***F24F 1/00***
(84) PL 02.01.2019 (84) ES 02.01.2019
GR 03.04.2019 FI 02.01.2019
BG 02.04.2019 HR 02.01.2019
IS 02.05.2019 LT 02.01.2019
LV 02.01.2019 NL 02.01.2019
NO 02.04.2019 PT 02.05.2019
RS 02.01.2019 SE 02.01.2019
AT 02.01.2019 IT 02.01.2019
DK 02.01.2019 CZ 02.01.2019
RO 02.01.2019 EE 02.01.2019
AL 02.01.2019 SK 02.01.2019

(11) **3 060 859** (51) ***F24H 4/04***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019
PT 22.09.2019 SE 22.05.2019
AL 22.05.2019 HR 22.05.2019

(11) **3 060 871** (51) ***F41A 17/08***
(84) PL 09.01.2019 (84) FI 09.01.2019
BG 09.04.2019 GR 10.04.2019
HR 09.01.2019 IS 09.05.2019
LT 09.01.2019 LV 09.01.2019
NL 09.01.2019 NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 RS 09.01.2019
SE 09.01.2019 AT 09.01.2019
IT 09.01.2019 DK 09.01.2019
CZ 09.01.2019 RO 09.01.2019
EE 09.01.2019 AL 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 060 875** (51) ***F42B 5/067***
(84) GR 28.06.2019 (84) BG 27.06.2019
LV 27.03.2019 RS 27.03.2019
LT 27.03.2019 IT 27.03.2019
ES 27.03.2019 PT 27.07.2019
CZ 27.03.2019 RO 27.03.2019
EE 27.03.2019 AL 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 060 896** (51) ***G01M 3/08***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
PT 13.07.2019 CZ 13.03.2019
RO 13.03.2019 EE 13.03.2019
AL 13.03.2019 SK 13.03.2019

(11) **3 060 917** (51) ***G01N 33/543***
(84) LT 15.05.2019 (84) NO 15.08.2019
FI 15.05.2019 PT 15.09.2019
SE 15.05.2019 NL 15.05.2019
AL 15.05.2019 HR 15.05.2019

(11) **3 060 932** (51) ***G01R 33/02***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019
PT 06.07.2019 CZ 06.03.2019
RO 06.03.2019 EE 06.03.2019
AL 06.03.2019 SK 06.03.2019

(11) **3 060 943** (51) ***G01S 19/39***
(84) SE 27.02.2019 (84) GR 28.05.2019
FI 27.02.2019 BG 27.05.2019
HR 27.02.2019 LV 27.02.2019
IS 27.06.2019 RS 27.02.2019
LT 27.02.2019 NO 27.05.2019
PT 27.06.2019 IT 27.02.2019
ES 27.02.2019 DK 27.02.2019
CZ 27.02.2019 RO 27.02.2019
EE 27.02.2019 AL 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 060 952** (51) ***G02B 7/182***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019 PT 24.08.2019
SE 24.04.2019 AL 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **3 060 964** (51) ***G05B 19/418***
(84) FI 06.02.2019 (84) BG 06.05.2019
GR 07.05.2019 HR 06.02.2019
IS 06.06.2019 LT 06.02.2019
LV 06.02.2019 NO 06.05.2019
PT 06.06.2019 RS 06.02.2019
SE 06.02.2019 ES 06.02.2019
DK 06.02.2019 CZ 06.02.2019
RO 06.02.2019 EE 06.02.2019
AL 06.02.2019 SK 06.02.2019

(11) **3 060 967** (51) ***G06F 1/32***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019
PT 06.07.2019 CZ 06.03.2019
RO 06.03.2019 EE 06.03.2019
AL 06.03.2019 SK 06.03.2019

(11) **3 060 981** (51) ***G06F 9/30***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019 SE 19.06.2019
AL 19.06.2019 HR 19.06.2019

(11) **3 061 022**
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***G06F 19/22***
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 061 029**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***G06F 21/50***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 061 038**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***G06K 19/06***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 061 068**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***G06T 11/00***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 061 082**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***G09F 9/33***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 061 137**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(51) ***H01L 33/06***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **3 061 141**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***H01L 41/00***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 061 153**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
(51) ***H01R 4/02***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **3 061 154**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***H01R 4/48***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 061 158**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(51) ***H01R 13/52***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **3 061 172**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
PT 03.08.2019
AL 03.04.2019
(51) ***H02J 3/38***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 061 175**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***H02J 50/12***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 061 185**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***H03F 1/32***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 061 186**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***H03K 17/082***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 061 200**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***H04B 10/27***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 061 209**
(84) DK 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
CH 31.10.2018
SK 03.10.2018
LU 23.10.2018
MC 03.10.2018
PL 03.10.2018
RS 03.10.2018
SM 03.10.2018
FR 03.12.2018
(51) ***H04L 12/26***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
RO 03.10.2018
EE 03.10.2018
BE 31.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LI 31.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
IE 23.10.2018
SI 03.10.2018

(11) **3 061 250**
(84) PL 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
RS 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(51) ***H04N 19/70***
(84) BG 16.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **3 061 263**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
AL 01.05.2019
(51) ***H04R 1/10***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 061 264**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***H04R 1/28***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 061 293**
(84) LT 10.04.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019
(51) ***H04W 72/00***
(84) NO 10.07.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 061 295**
(84) SE 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
RS 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **3 061 305**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***H04W 74/08***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 061 314**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***H04W 88/04***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 061 328**
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
(51) ***H05K 7/14***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **3 061 350**
(84) SE 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
DK 23.01.2019
EE 23.01.2019
(51) ***A23C 19/09***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
IT 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **3 061 354**
(84) SE 06.03.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***A23L 33/21***
(84) GR 07.06.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **3 061 355**
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
(51) ***A24F 47/00***
(84) FI 02.01.2019
HR 02.01.2019

IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
AL 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 061 356** (51) ***A24F 47/00***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019
(84) ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **3 061 367** (51) ***A47F 11/10***
(84) PL 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
RS 30.01.2019
MC 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
SE 30.01.2019
LU 25.02.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 061 393** (51) ***A61B 5/0215***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 061 397** (51) ***A61B 5/18***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 061 399** (51) ***A61B 6/02***
(84) LT 19.06.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
AL 19.06.2019

(11) **3 061 404** (51) ***A61B 17/072***
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **3 061 407** (51) ***A61B 17/072***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **3 061 411** (51) ***A61B 17/072***
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **3 061 418** (51) ***A61B 34/00***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **3 061 419** (51) ***A61B 90/98***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
MC 23.01.2019
LU 15.02.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
IT 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **3 061 425** (51) ***A61F 2/95***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 061 428** (51) ***A61F 5/37***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 061 451** (51) ***A61K 31/277***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 061 462** (51) ***A61K 39/23***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 061 466** (51) ***A61L 9/03***
(84) HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
CZ 20.03.2019
AL 20.03.2019
(84) LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 061 473** (51) ***A61M 1/10***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
AL 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 061 502** (51) ***A62B 17/04***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 061 509** (51) ***B01D 11/00***
(84) LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(84) FI 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 061 527** (51) ***B01J 49/00***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
MC 23.01.2019
LU 24.02.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
IT 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **3 061 535** (51) ***B21C 47/04***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
RS 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
LU 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 061 549** (51) ***B23B 31/177***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 061 552** (51) ***B23D 45/10***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 061 579** (51) ***B26D 3/08***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
SM 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
LU 24.01.2019
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
SI 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
MC 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
FR 28.01.2019

(11) **3 061 583** (51) ***B28B 11/12***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 061 589** (51) ***B29C 49/20***
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019

SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019

(11) **3 061 598** (51) ***B29D 7/01***
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AL 03.04.2019
LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 061 601** (51) ***B32B 5/02***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 061 606** (51) ***B32B 27/36***
(84) PL 02.01.2019
GR 03.04.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
ES 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 061 610** (51) ***B41J 2/21***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 061 611** (51) ***B41J 2/21***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 061 629** (51) ***B60C 11/00***
(84) ES 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
GR 03.04.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 061 632** (51) ***B60D 5/00***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
MC 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
LU 26.02.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 061 633** (51) ***B60D 5/00***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 061 634** (51) ***B60H 1/00***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 061 673** (51) ***B62D 23/00***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 061 674** (51) ***B62D 23/00***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 061 684** (51) ***B64C 1/06***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 061 730** (51) ***C02F 1/00***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 061 738** (51) ***C04B 35/583***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
BE 31.10.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LI 31.10.2018
LU 22.10.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 22.10.2018
SI 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
CH 31.10.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018
FR 26.11.2018

(11) **3 061 749** (51) ***C07D 403/12***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 061 764** (51) ***C12Q 1/6858***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 061 779** (51) ***C08G 18/72***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 061 791** (51) ***A61F 2/915***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
LT 16.01.2019
PT 16.05.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019

(11) **3 061 795** (51) ***C09D 11/101***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 061 798** (51) ***C09J 153/00***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 061 807** (51) ***C12M 1/26***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 061 809** (51) ***C12N 5/0797***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
MC 30.01.2019
LU 27.02.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
RS 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
SE 30.01.2019
IT 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 061 814** (51) ***C12N 9/10***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 061 838** (51) ***C21D 8/06***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 061 839** (51) ***C22C 21/00***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019 PT 24.08.2019
SE 24.04.2019 AL 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **3 061 855** (51) ***D01G 15/00***
(84) SE 27.02.2019 (84) GR 28.05.2019
FI 27.02.2019 BG 27.05.2019
HR 27.02.2019 LV 27.02.2019
IS 27.06.2019 RS 27.02.2019
LT 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
ES 27.02.2019 DK 27.02.2019
CZ 27.02.2019 RO 27.02.2019
EE 27.02.2019 AL 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 061 861** (51) ***D06F 37/40***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019 SE 19.06.2019
AL 19.06.2019 HR 19.06.2019

(11) **3 061 880** (51) ***E04B 1/00***
(84) LT 03.04.2019 (84) ES 03.04.2019
NO 03.07.2019 FI 03.04.2019
PT 03.08.2019 SE 03.04.2019
CZ 03.04.2019 AL 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 061 892** (51) ***E05B 15/02***
(84) LT 29.05.2019 (84) ES 29.05.2019
NO 29.08.2019 FI 29.05.2019
PT 30.09.2019 SE 29.05.2019
AL 29.05.2019 HR 29.05.2019

(11) **3 061 913** (51) ***F01D 5/18***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019
SE 05.06.2019 AL 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **3 061 918** (51) ***F01D 11/00***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019 SE 19.06.2019
AL 19.06.2019 HR 19.06.2019

(11) **3 061 928** (51) ***F01L 1/245***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019 SE 19.06.2019
AL 19.06.2019 HR 19.06.2019

(11) **3 061 948** (51) ***F02C 7/052***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019 PT 10.09.2019
SE 10.04.2019 AL 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 061 955** (51) ***F02D 41/22***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019
PT 15.09.2019 SE 15.05.2019
NL 15.05.2019 AL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 061 956** (51) ***F02D 41/38***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019 PT 24.08.2019
SE 24.04.2019 AL 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **3 061 971** (51) ***F04B 39/10***
(84) SE 30.01.2019 (84) PL 30.01.2019
ES 30.01.2019 GR 01.05.2019
FI 30.01.2019 BG 30.04.2019
HR 30.01.2019 LV 30.01.2019
IS 30.05.2019 RS 30.01.2019
LT 30.01.2019 NL 30.01.2019
NO 30.04.2019 PT 30.05.2019
IT 30.01.2019 DK 30.01.2019
CZ 30.01.2019 RO 30.01.2019
EE 30.01.2019 AL 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 061 974** (51) ***F04D 9/04***
(84) ES 30.01.2019 (84) FI 30.01.2019
BG 30.04.2019 GR 01.05.2019
HR 30.01.2019 IS 30.05.2019
RS 30.01.2019 LT 30.01.2019
LV 30.01.2019 NL 30.01.2019
NO 30.04.2019 PL 30.01.2019
PT 30.05.2019 SE 30.01.2019
MC 30.01.2019 IT 30.01.2019
LU 22.02.2019 DK 30.01.2019
CZ 30.01.2019 RO 30.01.2019
EE 30.01.2019 AL 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 061 984** (51) ***F16D 13/62***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019 PT 10.09.2019
SE 10.04.2019 AL 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 061 997** (51) ***F16H 61/28***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019
PT 13.07.2019 CZ 13.03.2019
RO 13.03.2019 EE 13.03.2019
AL 13.03.2019 SK 13.03.2019

(11) **3 062 000** (51) ***F16J 15/3296***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019 PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019 AL 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 062 009** (51) ***F16L 47/16***
(84) ES 09.01.2019 (84) FI 09.01.2019
BG 09.04.2019 GR 10.04.2019
HR 09.01.2019 IS 09.05.2019
LT 09.01.2019 LV 09.01.2019
NL 09.01.2019 NO 09.04.2019
PL 09.01.2019 PT 09.05.2019
RS 09.01.2019 SE 09.01.2019
MC 09.01.2019 AT 09.01.2019
LU 22.02.2019 DK 09.01.2019
CZ 09.01.2019 RO 09.01.2019
EE 09.01.2019 AL 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 062 017** (51) ***F22G 1/16***
(84) LT 29.05.2019 (84) ES 29.05.2019
NO 29.08.2019 FI 29.05.2019
PT 30.09.2019 SE 29.05.2019
AL 29.05.2019 HR 29.05.2019

(11) **3 062 021** (51) ***F23R 3/28***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019
PT 13.07.2019 CZ 13.03.2019
RO 13.03.2019 EE 13.03.2019
AL 13.03.2019 SK 13.03.2019

(11) **3 062 026** (51) ***F24D 19/10***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019 SE 12.06.2019
AL 12.06.2019 HR 12.06.2019

(11) **3 062 030** (51) ***F24F 7/06***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019 SE 12.06.2019
AL 12.06.2019 HR 12.06.2019

(11) **3 062 054** (51) ***F28F 1/38***
(84) DK 24.10.2018 (84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019 CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018 SM 24.10.2018
EE 24.10.2018 FI 24.10.2018
GR 25.01.2019 HR 24.10.2018
IS 24.02.2019 IT 24.10.2018
SK 24.10.2018 LT 24.10.2018
MC 24.10.2018 LU 29.01.2019
LV 24.10.2018 NL 24.10.2018
NO 24.01.2019 PL 24.10.2018
PT 24.02.2019 RO 24.10.2018
RS 24.10.2018 SE 24.10.2018
FR 31.01.2019 SI 24.10.2018

(11) **3 062 055** (51) ***F28F 3/08***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019
PT 08.09.2019 SE 08.05.2019
NL 08.05.2019 AL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 062 057** (51) ***F28F 9/22***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019 PT 17.08.2019
SE 17.04.2019 AL 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **3 062 062** (51) ***G01B 3/10***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019 PT 10.09.2019
SE 10.04.2019 AL 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 062 077** (51) ***G01K 7/42***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019 SE 26.06.2019
AL 26.06.2019 HR 26.06.2019

(11) **3 062 108** (51) ***G01N 33/68***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019 SE 19.06.2019
AL 19.06.2019 HR 19.06.2019

(11) **3 062 132** (51) ***G02B 5/20***
(84) PL 16.01.2019 (84) ES 16.01.2019
FI 16.01.2019 BG 16.04.2019
GR 17.04.2019 HR 16.01.2019
LV 16.01.2019 IS 16.05.2019
LT 16.01.2019 NL 16.01.2019
NO 16.04.2019 PT 16.05.2019
RS 16.01.2019 SE 16.01.2019
AT 16.01.2019 IT 16.01.2019
DK 16.01.2019 CZ 16.01.2019
RO 16.01.2019 EE 16.01.2019
AL 16.01.2019 SK 16.01.2019

(11) **3 062 141** (51) ***G02B 27/01***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019 PT 03.08.2019

SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **3 062 147**
(84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
SM 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LU 29.01.2019
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SI 24.10.2018

(11) **3 062 174**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(11) **3 062 175**
(84) AL 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
CH 31.10.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SM 05.09.2018
FR 05.11.2018

(11) **3 062 184**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019

(11) **3 062 188**
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
RS 30.01.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 062 204**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 062 224**
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019

CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(51) ***G03B 7/093***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
FR 31.01.2019

(51) ***G04R 20/30***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(51) ***G06F 17/50***
(84) DK 05.09.2018
BG 05.12.2018
SI 05.09.2018
ES 05.09.2018
BE 31.10.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LI 31.10.2018
LU 10.10.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
IE 10.10.2018

(51) ***G05B 19/418***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(51) ***G06F 1/10***
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(51) ***G06F 9/451***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(51) ***G06F 8/61***
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019

PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
MC 23.01.2019
LU 26.02.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **3 062 247**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 062 256**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **3 062 316**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **3 062 333**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(11) **3 062 356**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **3 062 366**
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 062 370**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **3 062 373**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 062 382**
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019

PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
IT 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(51) ***G06T 3/40***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(51) ***G06F 21/14***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(51) ***H01F 1/26***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(51) ***H01L 21/67***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(51) ***H01L 33/60***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(51) ***H01M 10/6235***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(51) ***H01M 2/22***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(51) ***H01M 4/525***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(51) ***H01M 10/65***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
HR 16.01.2019
IS 16.05.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **3 062 391**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019

(51) ***H05K 1/02***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 062 398**
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(51) ***H01R 12/72***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 062 415**
(84) AL 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
BE 31.10.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LI 31.10.2018
LU 20.10.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 20.10.2018
SI 19.09.2018

(51) ***H02J 7/00***
(84) DK 19.09.2018
BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
CH 31.10.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018
FR 19.11.2018

(11) **3 062 422**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(51) ***H02K 5/08***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 062 423**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(51) ***H02K 11/00***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 062 427**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(51) ***H02K 41/03***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 062 441**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019

(51) ***H03H 9/17***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 062 442**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
MC 16.01.2019
IT 16.01.2019
DK 16.01.2019

(51) ***H03H 17/02***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
AT 16.01.2019
LU 27.02.2019
CZ 16.01.2019

RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **3 062 450**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***H04B 7/08***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 062 456**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
CH 31.10.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SM 05.09.2018
FR 05.11.2018
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
SI 05.09.2018
ES 05.09.2018
BE 31.10.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LI 31.10.2018
LU 21.10.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
IE 21.10.2018

(11) **3 062 457**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(51) ***H04W 4/70***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 062 462**
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **3 062 466**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***H04L 12/701***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 062 476**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 062 491**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***H04M 1/00***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **3 062 492**
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(51) ***H04M 1/04***
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **3 062 493**
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***H04M 1/22***
(84) NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 062 495**
(84) PL 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***H04M 1/725***
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 062 523**
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***H04N 21/435***
(84) PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 062 525**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019
(51) ***H04Q 9/00***
(84) NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 062 526**
(84) LU 15.11.2018
AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
SI 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
CH 30.11.2018
LT 08.08.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SM 08.08.2018
FR 30.11.2018
(51) ***H04Q 11/00***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
EE 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LI 30.11.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SK 08.08.2018
IE 15.11.2018

(11) **3 062 530**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(51) ***H04R 25/00***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **3 062 533**
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
LU 26.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019
(51) ***H04R 29/00***
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019

(11) **3 062 537**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***H04W 4/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 062 544**
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PT 30.05.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***H04W 4/70***
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 062 548**
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 062 551**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***H04W 24/08***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 062 552**
(84) LU 22.11.2018
DK 05.09.2018
BG 05.12.2018
SI 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
CH 30.11.2018
LT 05.09.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
IE 22.11.2018
FR 30.11.2018
(51) ***H04W 28/08***
(84) AL 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LI 30.11.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SM 05.09.2018
DE 01.06.2019

(11) **3 062 560**
(84) LU 14.11.2018
AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LI 30.11.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
IE 14.11.2018
(51) ***H04W 28/02***
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
CH 30.11.2018
LT 14.03.2018
MC 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
FR 30.11.2018

(11) **3 062 569**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
(51) ***H04W 52/28***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019

NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019
IT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **3 062 576**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***H04W 76/16***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
LU 24.02.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 062 604**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019
(51) ***A01G 25/02***
(84) NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **3 062 606**
(84) BG 20.06.2019
RS 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***A01H 5/00***
(84) LV 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 062 630**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019
(51) ***A23G 9/08***
(84) NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 062 632**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***A23J 3/08***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **3 062 653**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IS 16.05.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
(51) ***A45C 11/00***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
LV 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **3 062 663**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***A47C 29/00***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 062 676**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***A47L 9/26***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 062 686**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 062 688**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
RS 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **3 062 699**
(84) PL 16.01.2019
GR 17.04.2019
BG 16.04.2019
LV 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
(51) ***A61B 5/055***
(84) ES 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IS 16.05.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **3 062 721**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***A61B 18/02***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 062 722**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***A61B 18/14***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 062 743**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***A61N 1/36***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 062 756**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***A61G 5/10***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 062 794**
(84) AL 26.09.2018
AT 26.09.2018
(51) ***A61K 31/43***
(84) DK 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
CH 31.10.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018
FR 26.11.2018
DE 01.05.2019
ES 26.09.2018
BE 31.10.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LI 31.10.2018
LU 30.10.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 30.10.2018
SI 26.09.2018

(11) **3 062 815**
(84) HR 16.01.2019
LV 16.01.2019
EE 16.01.2019
(51) ***A61K 39/00***
(84) LT 16.01.2019
RS 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **3 062 831**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***A61L 17/12***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 062 833**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***A61M 1/00***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 062 838**
(84) SE 13.02.2019
BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(51) ***A61M 5/145***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **3 062 842**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019
(51) ***A61M 5/20***
(84) NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **3 062 844**
(84) PL 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***A61M 5/20***
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 062 863**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***A61M 27/00***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 062 895**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019
(51) ***A63B 69/00***
(84) NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 062 920**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
NO 27.05.2019
(51) ***B01F 5/04***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019

RS 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 062 933**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(51) ***B05C 5/02***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 062 951**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(51) ***B23K 9/095***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 062 975**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***B26B 21/44***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 062 980**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***B29C 33/62***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **3 062 982**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***B29C 44/10***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **3 062 985**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***B29C 45/28***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 063 000**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***B31D 1/04***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 063 022**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***B60C 11/24***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 063 047**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
(51) ***B60W 30/18***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 063 061**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***B63C 7/06***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 063 068**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
(51) ***B64G 1/22***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **3 063 071**
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(51) ***B65B 61/24***
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **3 063 100**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***C04B 28/00***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 063 102**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***C04B 28/04***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 063 105**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***H01L 41/187***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 063 119**
(84) LT 26.06.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019
(51) ***C07C 51/41***
(84) NO 26.09.2019
AL 26.06.2019

(11) **3 063 129**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***C07D 207/16***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 063 142**
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***C07D 405/06***
(84) PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 063 157**
(84) AL 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
CH 31.10.2018
SK 03.10.2018
LU 24.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
FR 03.12.2018
(51) ***C07F 13/00***
(84) DK 03.10.2018
BG 03.01.2019
RO 03.10.2018
EE 03.10.2018
BE 31.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LI 31.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RS 03.10.2018
SM 03.10.2018
SI 03.10.2018

(11) **3 063 160**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***C07K 16/44***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 063 166**
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019
(51) ***C07J 5/00***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **3 063 168**
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***C07K 7/08***
(84) FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 063 181**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
(51) ***C08F 2/22***
(84) GR 03.04.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019

PT 02.05.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 063 189** (51) ***C08F 220/06***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 063 200** (51) ***C08F 283/10***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **3 063 205** (51) ***C08G 71/00***
(84) AL 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
IE 29.10.2018
DK 05.09.2018
BG 05.12.2018
SI 05.09.2018
ES 05.09.2018
BE 31.10.2018
HR 05.09.2018
CH 31.10.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SM 05.09.2018
FR 05.11.2018

(11) **3 063 213** (51) ***C08J 5/08***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 063 223** (51) ***C08L 67/02***
(84) AL 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
CH 30.11.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018
FR 26.11.2018
DK 26.09.2018
BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LI 30.11.2018
LU 12.11.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 12.11.2018
SI 26.09.2018

(11) **3 063 237** (51) ***C09D 11/00***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 063 249** (51) ***C09K 11/06***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 063 255** (51) ***C10J 3/00***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
RS 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **3 063 260** (51) ***C12C 3/08***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
EE 09.01.2019

(11) **3 063 285** (51) ***C12P 19/02***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
ES 10.04.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 063 291** (51) ***C12Q 1/68***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 063 299** (51) ***C12Q 1/6888***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 063 300** (51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 06.03.2019
LV 06.03.2019
CZ 06.03.2019
AL 06.03.2019
HR 06.03.2019
NO 06.06.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 063 364** (51) ***E21B 34/12***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
PT 20.06.2019
CZ 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 063 381** (51) ***F01M 13/00***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 063 388** (51) ***F02C 7/12***
(84) PL 02.01.2019
GR 03.04.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
ES 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 063 407** (51) ***F04B 15/02***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
RO 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
SK 03.10.2018
LU 29.10.2018
MC 03.10.2018
PL 03.10.2018
RS 03.10.2018
SM 03.10.2018
FR 03.12.2018
DK 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
BE 31.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
IE 29.10.2018
SI 03.10.2018

(11) **3 063 417** (51) ***F16B 13/12***
(84) AL 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
CH 31.10.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018
FR 19.11.2018
DK 19.09.2018
BG 19.12.2018
DE 01.05.2019
ES 19.09.2018
BE 31.10.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LI 31.10.2018
LU 30.10.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 30.10.2018
SI 19.09.2018

(11) **3 063 419** (51) ***F16B 39/24***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 063 439** (51) ***F16K 1/34***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
CH 30.11.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LI 30.11.2018
LU 03.11.2018
MC 04.04.2018

NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
IE 03.11.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
FR 30.11.2018

(11) **3 063 440** (51) ***F16K 1/42***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **3 063 442** (51) ***F16K 5/06***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(84) GR 03.04.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 063 444** (51) ***F16K 31/52***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 063 477** (51) ***F24D 19/00***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 063 480** (51) ***F25C 1/22***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 063 483** (51) ***F25D 23/02***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
CH 30.11.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
IE 01.11.2018
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LI 30.11.2018
LU 01.11.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
IT 01.11.2018
FR 30.11.2018

(11) **3 063 484** (51) ***F25D 25/02***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 063 493** (51) ***F41C 23/10***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 063 514** (51) ***G01G 3/142***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 063 559** (51) ***G01T 1/208***
(84) AL 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SM 12.09.2018
(84) DK 12.09.2018
BG 12.12.2018
SI 12.09.2018
ES 12.09.2018
BE 31.10.2018
HR 12.09.2018
CH 31.10.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
FR 12.11.2018

(11) **3 063 561** (51) ***G01V 1/00***
(84) LT 26.06.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019
(84) FI 26.06.2019
AL 26.06.2019

(11) **3 063 580** (51) ***G02B 13/02***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019
(84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 063 587** (51) ***G02B 27/01***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 063 607** (51) ***G06F 3/01***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 063 613** (51) ***G06F 3/0488***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 063 667** (51) ***G06F 17/30***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 063 674** (51) ***G06F 9/48***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 063 699** (51) ***G06K 7/10***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **3 063 701** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
FI 24.10.2018
BE 31.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LI 31.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
IE 28.10.2018
SI 24.10.2018
(84) DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
RO 24.10.2018
SM 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
CH 31.10.2018
SK 24.10.2018
LU 28.10.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
FR 24.12.2018

(11) **3 063 758** (51) ***G10L 15/01***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 063 771** (51) ***G21F 9/30***
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019
(84) FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019

(11) **3 063 792** (51) ***H01L 21/66***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 063 807** (51) ***H01M 2/16***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019
PT 08.09.2019 SE 08.05.2019
NL 08.05.2019 AL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 063 808** (51) ***H01M 2/26***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019 SE 26.06.2019
AL 26.06.2019 HR 26.06.2019

(11) **3 063 809** (51) ***H01M 4/04***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019
PT 06.07.2019 CZ 06.03.2019
RO 06.03.2019 EE 06.03.2019
AL 06.03.2019 SK 06.03.2019

(11) **3 063 824** (51) ***H01M 10/48***
(84) GR 14.06.2019 (84) FI 13.03.2019
BG 13.06.2019 HR 13.03.2019
LV 13.03.2019 RS 13.03.2019
LT 13.03.2019 NL 13.03.2019
NO 13.06.2019 ES 13.03.2019
PT 13.07.2019 CZ 13.03.2019
RO 13.03.2019 EE 13.03.2019
AL 13.03.2019 SK 13.03.2019

(11) **3 063 829** (51) ***H01Q 1/38***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019 SE 26.06.2019
AL 26.06.2019 HR 26.06.2019

(11) **3 063 852** (51) ***H02J 50/50***
(84) SE 13.02.2019 (84) FI 13.02.2019
BG 13.05.2019 GR 14.05.2019
HR 13.02.2019 LV 13.02.2019
IS 13.06.2019 RS 13.02.2019
LT 13.02.2019 NL 13.02.2019
NO 13.05.2019 PT 13.06.2019
IT 13.02.2019 ES 13.02.2019
DK 13.02.2019 CZ 13.02.2019
RO 13.02.2019 EE 13.02.2019
AL 13.02.2019 SK 13.02.2019

(11) **3 063 880** (51) ***H04L 27/26***
(84) AL 05.09.2018 (84) DK 05.09.2018
AT 05.09.2018 BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018 SI 05.09.2018
EE 05.09.2018 ES 05.09.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 IS 05.01.2019
IT 05.09.2018 CH 30.11.2018
LI 30.11.2018 LT 05.09.2018
LU 03.11.2018 LV 05.09.2018
MC 05.09.2018 NO 05.12.2018
PL 05.09.2018 PT 05.01.2019
RO 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 SK 05.09.2018
SM 05.09.2018 IE 03.11.2018
FR 05.11.2018

(11) **3 063 884** (51) ***H04B 10/25***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019 SE 26.06.2019
AL 26.06.2019 HR 26.06.2019

(11) **3 063 887** (51) ***H04B 17/00***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019 PT 10.09.2019
SE 10.04.2019 AL 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 063 906** (51) ***H04L 12/64***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LV 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
NO 20.06.2019 IT 20.03.2019
ES 20.03.2019 PT 20.07.2019
CZ 20.03.2019 RO 20.03.2019
EE 20.03.2019 AL 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 063 912** (51) ***H04L 27/02***
(84) PL 09.01.2019 (84) ES 09.01.2019
FI 09.01.2019 BG 09.04.2019
GR 10.04.2019 HR 09.01.2019
IS 09.05.2019 LT 09.01.2019
LV 09.01.2019 NL 09.01.2019
NO 09.04.2019 PT 09.05.2019
RS 09.01.2019 SE 09.01.2019
AT 09.01.2019 IT 09.01.2019
DK 09.01.2019 CZ 09.01.2019
RO 09.01.2019 EE 09.01.2019
AL 09.01.2019 SK 09.01.2019

(11) **3 063 914** (51) ***H04L 27/26***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019 PT 03.08.2019
SE 03.04.2019 CZ 03.04.2019
AL 03.04.2019 HR 03.04.2019

(11) **3 063 915** (51) ***H04L 29/06***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 RS 13.03.2019
LT 13.03.2019 NL 13.03.2019
LV 13.03.2019 NO 13.06.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019
PT 13.07.2019 CZ 13.03.2019
RO 13.03.2019 EE 13.03.2019
AL 13.03.2019 SK 13.03.2019

(11) **3 063 929** (51) ***H04M 3/436***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019 SE 26.06.2019
AL 26.06.2019 HR 26.06.2019

(11) **3 063 935** (51) ***H04N 7/08***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019 PT 03.08.2019
SE 03.04.2019 CZ 03.04.2019
AL 03.04.2019 HR 03.04.2019

(11) **3 063 937** (51) ***H04N 9/64***
(84) SE 13.02.2019 (84) FI 13.02.2019
BG 13.05.2019 GR 14.05.2019
HR 13.02.2019 LV 13.02.2019
IS 13.06.2019 RS 13.02.2019
LT 13.02.2019 NO 13.05.2019
PT 13.06.2019 IT 13.02.2019
ES 13.02.2019 DK 13.02.2019
CZ 13.02.2019 RO 13.02.2019
EE 13.02.2019 AL 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **3 063 957** (51) ***H04W 4/00***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019
PT 06.07.2019 CZ 06.03.2019
RO 06.03.2019 EE 06.03.2019
AL 06.03.2019 SK 06.03.2019

(11) **3 063 958** (51) ***H04W 4/00***
(84) GR 28.05.2019 (84) FI 27.02.2019
BG 27.05.2019 HR 27.02.2019
LV 27.02.2019 IS 27.06.2019
RS 27.02.2019 LT 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
DK 27.02.2019 CZ 27.02.2019
RO 27.02.2019 EE 27.02.2019
AL 27.02.2019 SK 27.02.2019

(11) **3 063 961** (51) ***H04W 4/06***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LV 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019
PT 20.07.2019 CZ 20.03.2019
RO 20.03.2019 EE 20.03.2019
AL 20.03.2019 SK 20.03.2019

(11) **3 063 966** (51) ***H04W 36/00***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NO 06.06.2019 ES 06.03.2019
PT 06.07.2019 CZ 06.03.2019
RO 06.03.2019 EE 06.03.2019
AL 06.03.2019 SK 06.03.2019

(11) **3 063 969** (51) ***H04W 8/22***
(84) SE 30.01.2019 (84) ES 30.01.2019
GR 01.05.2019 FI 30.01.2019
BG 30.04.2019 HR 30.01.2019
LV 30.01.2019 IS 30.05.2019
RS 30.01.2019 LT 30.01.2019
NL 30.01.2019 NO 30.04.2019
PL 30.01.2019 PT 30.05.2019
MC 30.01.2019 IT 30.01.2019
DK 30.01.2019 CZ 30.01.2019
RO 30.01.2019 EE 30.01.2019
AL 30.01.2019 SK 30.01.2019

(11) **3 063 984** (51) ***H04W 28/26***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019 SE 19.06.2019
AL 19.06.2019 HR 19.06.2019

(11) **3 063 995** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL 19.09.2018 (84) DK 19.09.2018
AT 19.09.2018 BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018 EE 19.09.2018
ES 19.09.2018 FI 19.09.2018
BE 31.10.2018 GR 20.12.2018
HR 19.09.2018 IS 19.01.2019
IT 19.09.2018 CH 31.10.2018
LI 31.10.2018 LT 19.09.2018
LU 28.10.2018 LV 19.09.2018
MC 19.09.2018 NL 19.09.2018
NO 19.12.2018 PL 19.09.2018
PT 19.01.2019 RO 19.09.2018
RS 19.09.2018 SE 19.09.2018
SK 19.09.2018 SM 19.09.2018
IE 28.10.2018 FR 19.11.2018
SI 19.09.2018

(11) **3 063 999** (51) ***H04W 56/00***
(84) SE 27.02.2019 (84) GR 28.05.2019
FI 27.02.2019 BG 27.05.2019
HR 27.02.2019 LV 27.02.2019
IS 27.06.2019 RS 27.02.2019
LT 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019

IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 064 012** (51) ***H04W 72/04***
(84) SE 20.02.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
AL 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019

(11) **3 064 022** (51) ***H04W 74/08***
(84) LT 08.05.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019
NO 08.08.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 064 028** (51) ***H04L 5/00***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 064 031** (51) ***H04W 88/08***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 064 034** (51) ***H05B 3/84***
(84) GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
AL 13.02.2019
HR 13.02.2019
RS 13.02.2019
LV 13.02.2019
EE 13.02.2019

(11) **3 064 055** (51) ***A01F 15/08***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 064 088** (51) ***A47B 95/00***
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019
LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 064 097** (51) ***A47J 27/13***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 064 127** (51) ***A61B 5/00***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 064 133** (51) ***A61B 5/11***
(84) GR 14.06.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
IT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 064 134** (51) ***A61B 5/11***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 064 139** (51) ***A61B 6/02***
(84) LT 19.06.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019
NO 19.09.2019
AL 19.06.2019

(11) **3 064 169** (51) ***A61C 13/00***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 064 201** (51) ***A61K 31/135***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 064 206** (51) ***A61K 31/4704***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **3 064 218** (51) ***A61K 39/39***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 064 230** (51) ***A61L 29/16***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 064 235** (51) ***A61M 5/162***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 064 247** (51) ***A61M 25/10***
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
SI 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
LU 19.12.2018
IT 27.06.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
IE 19.12.2018
BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018
FR 31.12.2018

(11) **3 064 252** (51) ***A61N 5/10***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **3 064 258** (51) ***A63H 30/04***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 064 289** (51) ***B21J 15/26***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 064 294** (51) ***B22F 3/02***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 064 303** (51) ***B23K 3/08***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
EE 27.02.2019

(11) **3 064 304** (51) ***B23K 3/08***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 064 314** (51) ***B23Q 7/00***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 064 325** (51) ***B25J 15/00***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
MC 23.01.2019
LU 26.02.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
IT 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **3 064 343** (51) ***B31B 50/07***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
MC 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 064 346** (51) ***B32B 5/02***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 064 349** (51) ***B32B 15/09***
(84) LT 17.04.2019 (84) NO 17.07.2019
FI 17.04.2019 PT 17.08.2019
SE 17.04.2019 AL 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **3 064 354** (51) ***B41F 33/00***
(84) ES 23.01.2019 (84) GR 24.04.2019
FI 23.01.2019 BG 23.04.2019
HR 23.01.2019 IS 23.05.2019
RS 23.01.2019 LT 23.01.2019
LV 23.01.2019 NL 23.01.2019
NO 23.04.2019 PL 23.01.2019
PT 23.05.2019 SE 23.01.2019
MC 23.01.2019 IT 23.01.2019
LU 04.02.2019 DK 23.01.2019
CZ 23.01.2019 RO 23.01.2019
EE 23.01.2019 AL 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **3 064 363** (51) ***B41J 15/04***
(84) AL 24.10.2018 (84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018 BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018 RO 24.10.2018
ES 24.10.2018 SM 24.10.2018
EE 24.10.2018 FI 24.10.2018
GR 25.01.2019 HR 24.10.2018
LU 24.12.2018 IS 24.02.2019
IT 24.10.2018 SK 24.10.2018
LT 24.10.2018 MC 24.10.2018
LV 24.10.2018 NL 24.10.2018
NO 24.01.2019 PL 24.10.2018
PT 24.02.2019 RS 24.10.2018
SE 24.10.2018 IE 24.12.2018
FR 24.12.2018 SI 24.10.2018

(11) **3 064 373** (51) ***B60C 9/22***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019 PT 10.09.2019
SE 10.04.2019 AL 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 064 379** (51) ***B60C 1/00***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019 SE 19.06.2019
AL 19.06.2019 HR 19.06.2019

(11) **3 064 381** (51) ***B60C 17/00***
(84) PL 02.01.2019 (84) ES 02.01.2019
GR 03.04.2019 FI 02.01.2019
BG 02.04.2019 HR 02.01.2019
IS 02.05.2019 RS 02.01.2019
LT 02.01.2019 LV 02.01.2019
NL 02.01.2019 NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 SE 02.01.2019
AT 02.01.2019 IT 02.01.2019
DK 02.01.2019 CZ 02.01.2019
RO 02.01.2019 EE 02.01.2019
AL 02.01.2019 SK 02.01.2019

(11) **3 064 388** (51) ***B60K 1/04***
(84) SE 20.02.2019 (84) NL 20.02.2019
FI 20.02.2019 BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 RS 20.02.2019
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019
DK 20.02.2019 CZ 20.02.2019
RO 20.02.2019 EE 20.02.2019
AL 20.02.2019 SK 20.02.2019

(11) **3 064 424** (51) ***B62M 9/10***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019
PT 08.09.2019 SE 08.05.2019
AL 08.05.2019 HR 08.05.2019

(11) **3 064 427** (51) ***B63B 3/42***
(84) LT 10.04.2019 (84) PT 10.09.2019
SE 10.04.2019 AL 10.04.2019

(11) **3 064 438** (51) ***B64D 45/00***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019
PT 06.07.2019 CZ 06.03.2019
RO 06.03.2019 EE 06.03.2019
AL 06.03.2019 SK 06.03.2019

(11) **3 064 439** (51) ***B64G 7/00***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019 PT 24.08.2019
SE 24.04.2019 AL 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **3 064 460** (51) ***B65H 7/14***
(84) SE 20.02.2019 (84) GR 21.05.2019
FI 20.02.2019 BG 20.05.2019
HR 20.02.2019 LV 20.02.2019
IS 20.06.2019 RS 20.02.2019
LT 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019
DK 20.02.2019 CZ 20.02.2019
RO 20.02.2019 EE 20.02.2019
AL 20.02.2019 SK 20.02.2019

(11) **3 064 475** (51) ***C02F 1/02***
(84) AL 03.10.2018 (84) DK 03.10.2018
BG 03.01.2019 CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018 EE 03.10.2018
FI 03.10.2018 BE 31.10.2018
GR 04.01.2019 HR 03.10.2018
IS 03.02.2019 IT 03.10.2018
CH 31.10.2018 LI 31.10.2018
SK 03.10.2018 LT 03.10.2018
LU 24.10.2018 LV 03.10.2018
MC 03.10.2018 NL 03.10.2018
NO 03.01.2019 PL 03.10.2018
PT 03.02.2019 RS 03.10.2018
SE 03.10.2018 SM 03.10.2018
IE 24.10.2018 FR 03.12.2018
SI 03.10.2018

(11) **3 064 478** (51) ***C03B 33/03***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019
PT 01.09.2019 SE 01.05.2019
NL 01.05.2019 AL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 064 483** (51) ***C07C 19/08***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019
PT 01.09.2019 SE 01.05.2019
NL 01.05.2019 AL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 064 504** (51) ***C07F 7/08***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019 PT 24.08.2019
SE 24.04.2019 AL 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **3 064 517** (51) ***C08F 220/24***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019 SE 26.06.2019
AL 26.06.2019 HR 26.06.2019

(11) **3 064 544** (51) ***C08L 9/00***
(84) PL 09.01.2019 (84) ES 09.01.2019
FI 09.01.2019 BG 09.04.2019
GR 10.04.2019 HR 09.01.2019
IS 09.05.2019 LT 09.01.2019
LV 09.01.2019 NL 09.01.2019
NO 09.04.2019 PT 09.05.2019
RS 09.01.2019 SE 09.01.2019
AT 09.01.2019 IT 09.01.2019
DK 09.01.2019 CZ 09.01.2019
RO 09.01.2019 EE 09.01.2019
AL 09.01.2019 SK 09.01.2019

(11) **3 064 567** (51) ***C12M 1/00***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019
PT 22.09.2019 SE 22.05.2019
NL 22.05.2019 AL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 064 583** (51) ***C12N 15/10***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
LV 27.03.2019 LT 27.03.2019
PT 27.07.2019 CZ 27.03.2019
RO 27.03.2019 EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 064 595** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) SE 27.02.2019 (84) GR 28.05.2019
FI 27.02.2019 BG 27.05.2019
HR 27.02.2019 LV 27.02.2019
IS 27.06.2019 RS 27.02.2019
LT 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019
DK 27.02.2019 CZ 27.02.2019
RO 27.02.2019 EE 27.02.2019
AL 27.02.2019 SK 27.02.2019

(11) **3 064 596** (51) ***C12Q 1/68***
(84) ES 30.01.2019 (84) FI 30.01.2019
BG 30.04.2019 GR 01.05.2019
HR 30.01.2019 IS 30.05.2019
RS 30.01.2019 LT 30.01.2019
LV 30.01.2019 NL 30.01.2019
NO 30.04.2019 PL 30.01.2019
PT 30.05.2019 SE 30.01.2019
MC 30.01.2019 LU 28.02.2019
DK 30.01.2019 CZ 30.01.2019
RO 30.01.2019 EE 30.01.2019
AL 30.01.2019 SK 30.01.2019

(11) **3 064 610** (51) ***C23C 16/34***
(84) GR 07.06.2019 (84) FI 06.03.2019
BG 06.06.2019 HR 06.03.2019
LV 06.03.2019 RS 06.03.2019
LT 06.03.2019 NL 06.03.2019
NO 06.06.2019 IT 06.03.2019
ES 06.03.2019 PT 06.07.2019
CZ 06.03.2019 RO 06.03.2019
EE 06.03.2019 AL 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 064 620** (51) ***D01D 10/06***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019
PT 15.09.2019 SE 15.05.2019
AL 15.05.2019 HR 15.05.2019

(11) **3 064 621**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019

(51) ***D01D 13/00***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 064 624**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(51) ***D02J 1/08***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 064 651**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019

(51) ***E02F 9/20***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 064 696**
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(51) ***E05F 15/643***
(84) NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 064 710**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(51) ***F01D 5/14***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 064 715**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(51) ***F01D 5/28***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 064 716**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(51) ***F01D 9/06***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 064 722**
(84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LU 08.01.2019
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
FR 31.01.2019

(51) ***F01N 1/08***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
RO 24.10.2018
SM 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SI 24.10.2018

(11) **3 064 738**
(84) AL 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
CH 31.10.2018
SK 03.10.2018
LU 22.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
IE 22.10.2018
SI 03.10.2018

(51) ***F02B 37/00***
(84) DK 03.10.2018
BG 03.01.2019
RO 03.10.2018
EE 03.10.2018
BE 31.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LI 31.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RS 03.10.2018
SM 03.10.2018
FR 03.12.2018

(11) **3 064 739**
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
CH 31.10.2018
SK 10.10.2018
LU 22.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
IE 22.10.2018
SI 10.10.2018

(51) ***F02B 67/00***
(84) DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
RO 10.10.2018
EE 10.10.2018
BE 31.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LI 31.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
SM 10.10.2018
FR 10.12.2018

(11) **3 064 740**
(84) NL 06.02.2019
BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
RS 06.02.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(51) ***B08B 9/08***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 064 749**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(51) ***F02D 41/00***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 064 768**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(51) ***F03D 1/06***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 064 770**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(51) ***F03D 7/04***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 064 771**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
BE 31.10.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LI 31.10.2018
LU 23.10.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 23.10.2018
SI 19.09.2018

(51) ***F03D 15/00***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
CH 31.10.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018
FR 19.11.2018

(11) **3 064 773**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(51) ***F04B 41/06***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 064 781**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(51) ***F15B 15/12***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 064 787**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(51) ***F16B 25/00***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 064 791**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019

(51) ***F16C 32/04***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 064 808**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(51) ***F16H 61/00***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 064 811**
(84) AL 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
BE 31.10.2018
HR 03.10.2018
CH 31.10.2018
SK 03.10.2018
LU 17.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
RS 03.10.2018
SM 03.10.2018
FR 03.12.2018

(51) ***F16K 3/22***
(84) DK 03.10.2018
BG 03.01.2019
RO 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LI 31.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
IE 17.10.2018
SI 03.10.2018

(11) **3 064 827**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(51) ***F21V 17/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 064 830**
(84) SE 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(51) ***F23C 10/18***
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 064 833**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(51) ***F23J 15/02***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 064 837**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***F23R 3/04***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 064 839**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***F24C 7/08***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 064 841**
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***F24D 3/18***
(84) GR 03.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
IT 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 064 853**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***F24F 13/14***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 064 871**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
PT 03.08.2019
AL 03.04.2019
(51) ***F25B 49/00***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 064 882**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***F41A 9/24***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 064 894**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***G01B 11/25***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 064 908**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
AL 08.05.2019
(51) ***G01F 23/22***
(84) ES 08.05.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 064 916**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019
(51) ***G01K 1/14***
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 064 917**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***G01K 1/16***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **3 064 928**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***G01N 21/03***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 064 943**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***G01N 33/543***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 064 944**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
(51) ***G01N 33/543***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 064 949**
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019
(51) ***G01P 5/12***
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019

(11) **3 064 951**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***G01R 31/34***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **3 064 958**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***G01S 7/521***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 064 963**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***G01S 19/03***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 064 972**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***G02B 6/25***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 064 975**
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
MC 23.01.2019
LU 24.02.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***G02B 7/182***
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
IT 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **3 064 991**
(84) AL 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
CH 31.10.2018
SK 03.10.2018
LU 29.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
IE 29.10.2018
SI 03.10.2018
(51) ***G02F 1/1368***
(84) DK 03.10.2018
BG 03.01.2019
RO 03.10.2018
EE 03.10.2018
BE 31.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LI 31.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RS 03.10.2018
SM 03.10.2018
FR 03.12.2018

(11) **3 065 025**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***G06F 1/16***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LU 27.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 065 029**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 065 042**
(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
RO 07.11.2018
SM 07.11.2018
EE 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LI 30.11.2018
LT 07.11.2018
LU 13.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
FR 07.01.2019
(51) ***B64C 39/02***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
ES 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
CH 30.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
IE 13.11.2018
SI 07.11.2018

(11) **3 065 063**
(84) ES 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(51) ***G06F 17/22***
(84) GR 03.04.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LU 17.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
MC 02.01.2019

AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019

(11) **3 065 097** (51) ***G06Q 20/32***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 065 153** (51) ***H01H 9/02***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 065 181** (51) ***H01L 43/08***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 065 187** (51) ***H01L 33/50***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **3 065 188** (51) ***H01L 33/50***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 065 195** (51) ***H01M 2/02***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 065 196** (51) ***H01M 2/06***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 065 201** (51) ***H01M 2/10***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 065 209** (51) ***H01B 1/12***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 065 211** (51) ***H01M 8/24***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 065 212** (51) ***H01M 10/60***
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **3 065 226** (51) ***H01R 12/72***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 065 243** (51) ***H02G 15/34***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 065 255** (51) ***B60L 11/18***
(84) AL 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
BE 31.10.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LI 31.10.2018
LU 22.10.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 22.10.2018
SI 19.09.2018
DK 19.09.2018
BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
CH 31.10.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018
FR 19.11.2018

(11) **3 065 261** (51) ***H02J 50/12***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 065 268** (51) ***H02K 5/14***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 065 271** (51) ***H02K 9/19***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
ES 15.05.2019
PT 15.09.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 065 280** (51) ***H02M 3/158***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 065 297** (51) ***H03K 17/082***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 065 302** (51) ***H04B 1/69***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 065 303** (51) ***H04B 3/54***
(84) ES 02.01.2019
FI 02.01.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
GR 03.04.2019
BG 02.04.2019
LT 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019

(11) **3 065 304** (51) ***H04B 5/00***
(84) LU 23.11.2018
AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
CH 30.11.2018
LT 28.03.2018
MC 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
FR 30.11.2018
AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LI 30.11.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
IE 23.11.2018

(11) **3 065 317** (51) ***H03H 7/48***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 065 319** (51) ***H04J 11/00***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 065 322** (51) ***H04J 99/00***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 065 335** (51) ***H04L 9/32***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 065 341** (51) ***H04L 12/24***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 065 346** (51) ***H04L 29/08***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019 FI 10.04.2019
PT 10.09.2019 SE 10.04.2019
AL 10.04.2019 HR 10.04.2019

(11) **3 065 354** (51) ***H04L 12/715***
(84) ES 02.01.2019 (84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019 BG 02.04.2019
HR 02.01.2019 IS 02.05.2019
LT 02.01.2019 LV 02.01.2019
NL 02.01.2019 NO 02.04.2019
PL 02.01.2019 PT 02.05.2019
RS 02.01.2019 SE 02.01.2019
MC 02.01.2019 AT 02.01.2019
IT 02.01.2019 DK 02.01.2019
CZ 02.01.2019 RO 02.01.2019
EE 02.01.2019 AL 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 065 357** (51) ***H04L 12/911***
(84) SE 20.02.2019 (84) GR 21.05.2019
FI 20.02.2019 BG 20.05.2019
HR 20.02.2019 LV 20.02.2019
IS 20.06.2019 RS 20.02.2019
LT 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019
DK 20.02.2019 CZ 20.02.2019
RO 20.02.2019 EE 20.02.2019
AL 20.02.2019 SK 20.02.2019

(11) **3 065 359** (51) ***H04L 12/751***
(84) ES 09.01.2019 (84) FI 09.01.2019
BG 09.04.2019 GR 10.04.2019
HR 09.01.2019 IS 09.05.2019
LT 09.01.2019 LV 09.01.2019
NL 09.01.2019 NO 09.04.2019
PL 09.01.2019 PT 09.05.2019
RS 09.01.2019 SE 09.01.2019
MC 09.01.2019 AT 09.01.2019
IT 09.01.2019 DK 09.01.2019
CZ 09.01.2019 RO 09.01.2019
EE 09.01.2019 AL 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 065 361** (51) ***H04L 25/03***
(84) LT 29.05.2019 (84) ES 29.05.2019
NO 29.08.2019 FI 29.05.2019
PT 30.09.2019 SE 29.05.2019
AL 29.05.2019 HR 29.05.2019

(11) **3 065 362** (51) ***H04L 25/03***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019
PT 08.09.2019 SE 08.05.2019
NL 08.05.2019 AL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 065 372** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019
PT 08.09.2019 SE 08.05.2019
NL 08.05.2019 AL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 065 378** (51) ***H04L 29/08***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019
PT 01.09.2019 SE 01.05.2019
AL 01.05.2019 HR 01.05.2019

(11) **3 065 410** (51) ***H04N 19/31***
(84) SE 06.02.2019 (84) GR 07.05.2019
FI 06.02.2019 BG 06.05.2019
HR 06.02.2019 LV 06.02.2019
IS 06.06.2019 RS 06.02.2019
LT 06.02.2019 NL 06.02.2019
NO 06.05.2019 PT 06.06.2019
IT 06.02.2019 ES 06.02.2019
DK 06.02.2019 CZ 06.02.2019
RO 06.02.2019 EE 06.02.2019
AL 06.02.2019 SK 06.02.2019

(11) **3 065 414** (51) ***H04N 21/6437***
(84) PL 09.01.2019 (84) ES 09.01.2019
FI 09.01.2019 BG 09.04.2019
GR 10.04.2019 HR 09.01.2019
IS 09.05.2019 LT 09.01.2019
LV 09.01.2019 NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 RS 09.01.2019
SE 09.01.2019 AT 09.01.2019
IT 09.01.2019 DK 09.01.2019
CZ 09.01.2019 RO 09.01.2019
EE 09.01.2019 AL 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 065 422** (51) ***H04R 25/00***
(84) LT 24.04.2019 (84) ES 24.04.2019
NO 24.07.2019 FI 24.04.2019
PT 24.08.2019 SE 24.04.2019
AL 24.04.2019 HR 24.04.2019

(11) **3 065 431** (51) ***H04W 12/10***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019 SE 26.06.2019
AL 26.06.2019 HR 26.06.2019

(11) **3 065 437** (51) ***H04W 16/28***
(84) AL 12.09.2018 (84) DK 12.09.2018
AT 12.09.2018 BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018 SI 12.09.2018
EE 12.09.2018 ES 12.09.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
HR 12.09.2018 LU 09.12.2018
IS 12.01.2019 LT 12.09.2018
MC 12.09.2018 LV 12.09.2018
NL 12.09.2018 NO 12.12.2018
PL 12.09.2018 PT 12.01.2019
RO 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 SK 12.09.2018
SM 12.09.2018 IE 09.12.2018
FR 31.12.2018

(11) **3 065 439** (51) ***H04W 16/14***
(84) LU 29.11.2018 (84) AL 24.10.2018
DK 24.10.2018 AT 24.10.2018
BG 24.01.2019 CZ 24.10.2018
RO 24.10.2018 ES 24.10.2018
FI 24.10.2018 EE 24.10.2018
GR 25.01.2019 HR 24.10.2018
IS 24.02.2019 IT 24.10.2018
CH 30.11.2018 LI 30.11.2018
SK 24.10.2018 LT 24.10.2018
LV 24.10.2018 MC 24.10.2018
NL 24.10.2018 NO 24.01.2019
PL 24.10.2018 PT 24.02.2019
RS 24.10.2018 SE 24.10.2018
SM 24.10.2018 IE 29.11.2018
FR 24.12.2018 SI 24.10.2018

(11) **3 065 454** (51) ***H04W 28/08***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019
PT 13.07.2019 CZ 13.03.2019
RO 13.03.2019 EE 13.03.2019
AL 13.03.2019 SK 13.03.2019

(11) **3 065 455** (51) ***H04W 28/08***
(84) PL 09.01.2019 (84) ES 09.01.2019
FI 09.01.2019 BG 09.04.2019
GR 10.04.2019 HR 09.01.2019
IS 09.05.2019 LT 09.01.2019
LV 09.01.2019 NL 09.01.2019
NO 09.04.2019 PT 09.05.2019
RS 09.01.2019 SE 09.01.2019
AT 09.01.2019 IT 09.01.2019
DK 09.01.2019 CZ 09.01.2019
RO 09.01.2019 EE 09.01.2019
AL 09.01.2019 SK 09.01.2019

(11) **3 065 477** (51) ***H04W 68/04***
(84) AT 23.05.2018 (84) BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018 DK 23.05.2018
EE 23.05.2018 ES 23.05.2018
FI 23.05.2018 GR 24.08.2018
HR 23.05.2018 IT 23.05.2018
LT 23.05.2018 MC 23.05.2018
LU 11.01.2019 LV 23.05.2018
NL 23.05.2018 NO 23.08.2018
PL 23.05.2018 RO 23.05.2018
RS 23.05.2018 SE 23.05.2018
SI 23.05.2018 SK 23.05.2018
SM 23.05.2018 FR 31.01.2019

(11) **3 065 487** (51) ***H04W 72/04***
(84) SE 20.02.2019 (84) GR 21.05.2019
FI 20.02.2019 BG 20.05.2019
HR 20.02.2019 LV 20.02.2019
IS 20.06.2019 RS 20.02.2019
LT 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
IT 20.02.2019 CZ 20.02.2019
RO 20.02.2019 EE 20.02.2019
AL 20.02.2019 SK 20.02.2019

(11) **3 065 493** (51) ***H04W 72/04***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019
PT 15.09.2019 SE 15.05.2019
NL 15.05.2019 AL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 065 500** (51) ***H04L 29/08***
(84) SE 13.02.2019 (84) GR 14.05.2019
FI 13.02.2019 BG 13.05.2019
HR 13.02.2019 LV 13.02.2019
IS 13.06.2019 RS 13.02.2019
LT 13.02.2019 NL 13.02.2019
NO 13.05.2019 PT 13.06.2019
IT 13.02.2019 ES 13.02.2019
DK 13.02.2019 CZ 13.02.2019
RO 13.02.2019 EE 13.02.2019
AL 13.02.2019 SK 13.02.2019

(11) **3 065 507** (51) ***H05B 33/08***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019
PT 08.09.2019 SE 08.05.2019
NL 08.05.2019 AL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 065 516** (51) ***H05K 3/28***
(84) PL 02.01.2019 (84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019 BG 02.04.2019
HR 02.01.2019 IS 02.05.2019
RS 02.01.2019 LT 02.01.2019
LV 02.01.2019 NL 02.01.2019
NO 02.04.2019 SE 02.01.2019
AT 02.01.2019 IT 02.01.2019
DK 02.01.2019 CZ 02.01.2019
RO 02.01.2019 EE 02.01.2019
AL 02.01.2019 SK 02.01.2019

(11) **3 065 521** (51) ***H05K 13/04***
(84) LT 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, AL 10.04.2019
(84) ES 10.04.2019, FI 10.04.2019, SE 10.04.2019, HR 10.04.2019

(11) **3 065 546** (51) ***A01N 25/04***
(84) SE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NO 27.05.2019, ES 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, SK 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019, BG 27.05.2019, LV 27.02.2019, RS 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, DK 27.02.2019, RO 27.02.2019, AL 27.02.2019

(11) **3 065 555** (51) ***A23K 40/20***
(84) PL 09.01.2019, FI 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LV 09.01.2019, NO 09.04.2019, RS 09.01.2019, AT 09.01.2019, DK 09.01.2019, RO 09.01.2019, AL 09.01.2019
(84) ES 09.01.2019, BG 09.04.2019, HR 09.01.2019, LT 09.01.2019, NL 09.01.2019, PT 09.05.2019, SE 09.01.2019, IT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, SK 09.01.2019

(11) **3 065 556** (51) ***A23K 40/00***
(84) LT 24.04.2019, FI 24.04.2019, SE 24.04.2019, HR 24.04.2019
(84) NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, AL 24.04.2019

(11) **3 065 558** (51) ***A23K 10/10***
(84) LT 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, AL 24.04.2019
(84) ES 24.04.2019, FI 24.04.2019, SE 24.04.2019, HR 24.04.2019

(11) **3 065 559** (51) ***A23K 20/10***
(84) PL 09.01.2019, FI 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LV 09.01.2019, NO 09.04.2019, RS 09.01.2019, AT 09.01.2019, DK 09.01.2019, RO 09.01.2019, AL 09.01.2019
(84) ES 09.01.2019, BG 09.04.2019, HR 09.01.2019, LT 09.01.2019, NL 09.01.2019, PT 09.05.2019, SE 09.01.2019, IT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, SK 09.01.2019

(11) **3 065 560** (51) ***A23L 3/02***
(84) PL 23.01.2019, FI 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LV 23.01.2019, NO 23.04.2019, RS 23.01.2019, IT 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, SK 23.01.2019
(84) ES 23.01.2019, BG 23.04.2019, HR 23.01.2019, LT 23.01.2019, NL 23.01.2019, PT 23.05.2019, SE 23.01.2019, DK 23.01.2019, RO 23.01.2019, AL 23.01.2019

(11) **3 065 576** (51) ***A23P 20/00***
(84) SE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, RS 20.03.2019, NL 20.03.2019, IT 20.03.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, SK 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019, BG 20.06.2019, LV 20.03.2019, LT 20.03.2019, NO 20.06.2019, PT 20.07.2019, RO 20.03.2019, AL 20.03.2019

(11) **3 065 581** (51) ***A24F 47/00***
(84) SE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, RS 27.03.2019, NL 27.03.2019, IT 27.03.2019, PT 27.07.2019, RO 27.03.2019, AL 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019, BG 27.06.2019, LV 27.03.2019, LT 27.03.2019, NO 27.06.2019, ES 27.03.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, SK 27.03.2019

(11) **3 065 605** (51) ***A47J 31/44***
(84) AL 07.03.2018, BG 07.06.2018, CZ 07.03.2018, EE 07.03.2018, GR 08.06.2018, CH 30.11.2018, LT 07.03.2018, LV 07.03.2018, NL 07.03.2018, PL 07.03.2018, RO 07.03.2018, SE 07.03.2018, SK 07.03.2018, IE 03.11.2018
(84) AT 07.03.2018, CY 07.03.2018, DK 07.03.2018, FI 07.03.2018, HR 07.03.2018, LI 30.11.2018, LU 03.11.2018, MC 07.03.2018, NO 07.06.2018, PT 09.07.2018, RS 07.03.2018, SI 07.03.2018, SM 07.03.2018, FR 30.11.2018

(11) **3 065 615** (51) ***A47L 15/50***
(84) LT 05.06.2019, NO 05.09.2019, SE 05.06.2019, HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019, FI 05.06.2019, AL 05.06.2019

(11) **3 065 622** (51) ***A61B 3/107***
(84) LT 12.06.2019, FI 12.06.2019, AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, HR 12.06.2019

(11) **3 065 640** (51) ***A61B 5/117***
(84) SE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, PT 20.06.2019, ES 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, SK 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019, BG 20.05.2019, LV 20.02.2019, RS 20.02.2019, NO 20.05.2019, IT 20.02.2019, DK 20.02.2019, RO 20.02.2019, AL 20.02.2019

(11) **3 065 643** (51) ***A61B 10/02***
(84) NL 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, AL 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019, FI 17.04.2019, SE 17.04.2019, HR 17.04.2019

(11) **3 065 650** (51) ***A61B 17/14***
(84) SE 30.01.2019, ES 30.01.2019, FI 30.01.2019, HR 30.01.2019, IS 30.05.2019, LT 30.01.2019, PT 30.05.2019, DK 30.01.2019, RO 30.01.2019, AL 30.01.2019
(84) PL 30.01.2019, GR 01.05.2019, BG 30.04.2019, LV 30.01.2019, RS 30.01.2019, NO 30.04.2019, IT 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, SK 30.01.2019

(11) **3 065 679** (51) ***A61G 9/00***
(84) FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, LV 27.02.2019, RS 27.02.2019, PT 27.06.2019, RO 27.02.2019, AL 27.02.2019, EE 27.02.2019, SK 27.02.2019

(11) **3 065 682** (51) ***A61F 13/49***
(84) AL 24.10.2018, AT 24.10.2018, RO 24.10.2018, SM 24.10.2018, EE 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LI 30.11.2018, LT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RS 24.10.2018, CZ 24.10.2018, FR 24.12.2018
(84) DK 24.10.2018, BG 24.01.2019, ES 24.10.2018, FI 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, CH 30.11.2018, SK 24.10.2018, LU 05.11.2018, MC 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018, IE 05.11.2018, SI 24.10.2018

(11) **3 065 692** (51) ***A61J 1/20***
(84) LT 05.06.2019, FI 05.06.2019, AL 05.06.2019
(84) NO 05.09.2019, SE 05.06.2019, HR 05.06.2019

(11) **3 065 693** (51) ***A61J 1/20***
(84) SE 06.02.2019, FI 06.02.2019, HR 06.02.2019, IS 06.06.2019, NL 06.02.2019, PT 06.06.2019, DK 06.02.2019, RO 06.02.2019, AL 06.02.2019
(84) GR 07.05.2019, BG 06.05.2019, LV 06.02.2019, LT 06.02.2019, NO 06.05.2019, RS 06.02.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, SK 06.02.2019

(11) **3 065 704** (51) ***G01N 33/543***
(84) SE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, RS 06.03.2019, NL 06.03.2019, IT 06.03.2019, PT 06.07.2019, RO 06.03.2019, AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019, BG 06.06.2019, LV 06.03.2019, LT 06.03.2019, NO 06.06.2019, ES 06.03.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, SK 06.03.2019

(11) **3 065 743** (51) ***C07D 489/02***
(84) LT 29.05.2019, FI 29.05.2019, SE 29.05.2019, HR 29.05.2019
(84) NO 29.08.2019, PT 30.09.2019, AL 29.05.2019

(11) **3 065 756** (51) ***A61K 38/06***
(84) GR 21.05.2019, HR 20.02.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, SK 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, LV 20.02.2019, RS 20.02.2019, PT 20.06.2019, RO 20.02.2019, AL 20.02.2019

(11) **3 065 771** (51) ***A61K 39/00***
(84) BG 20.06.2019, LV 20.03.2019, LT 20.03.2019, RO 20.03.2019, AL 20.03.2019
(84) HR 20.03.2019, RS 20.03.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, SK 20.03.2019

(11) **3 065 777** (51) ***A61K 38/20***
(84) LT 15.05.2019, FI 15.05.2019, SE 15.05.2019, AL 15.05.2019
(84) NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, NL 15.05.2019, HR 15.05.2019

(11) **3 065 779**
(51) ***A61K 47/36***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 065 800**
(51) ***A61M 5/24***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 065 803**
(51) ***A61M 16/04***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 065 820**
(51) ***A61N 1/39***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 065 833**
(51) ***A61Q 11/00***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 065 840**
(51) ***B01D 25/38***
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
SM 24.10.2018
EE 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LI 30.11.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
IE 04.11.2018
FR 24.12.2018
(84) DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
RO 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
CH 30.11.2018
SK 24.10.2018
LU 04.11.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
RS 24.10.2018
DE 01.06.2019
SI 24.10.2018

(11) **3 065 842**
(51) ***B01D 29/64***
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
CH 30.11.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
IE 09.11.2018
(84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LI 30.11.2018
LU 09.11.2018
MC 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
FR 30.11.2018

(11) **3 065 873**
(51) ***B01L 3/14***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 065 883**
(51) ***B05C 19/04***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 065 885**
(51) ***B05D 7/24***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 065 888**
(51) ***B08B 3/02***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 065 896**
(51) ***B22C 7/02***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **3 065 898**
(51) ***B22D 11/00***
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LI 30.11.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
FR 30.11.2018
(84) CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
GR 17.08.2018
CH 30.11.2018
LT 16.05.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
IE 07.11.2018

(11) **3 065 907**
(51) ***B23K 35/02***
(84) DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
RO 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
LU 17.12.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
IE 17.12.2018
SI 10.10.2018
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
SM 10.10.2018
FR 31.12.2018

(11) **3 065 908**
(51) ***B23K 9/04***
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 065 920**
(51) ***B26B 19/38***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 065 931**
(51) ***B29C 51/14***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 065 932**
(51) ***B29C 65/34***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 065 934**
(51) ***B29C 65/50***
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 065 941**
(51) ***B29D 30/00***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
(84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **3 065 942**
(51) ***B29D 30/06***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
RS 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **3 065 948**
(51) ***B32B 27/06***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LI 30.11.2018
LU 06.11.2018
MC 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
CH 30.11.2018
LT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018

IE 06.11.2018
FR 30.11.2018
DE 01.06.2019

(11) **3 065 960** (51) ***B60H 1/22***
(84) PL 16.01.2019 ES 16.01.2019
FI 16.01.2019 BG 16.04.2019
GR 17.04.2019 HR 16.01.2019
IS 16.05.2019 LT 16.01.2019
LV 16.01.2019 NL 16.01.2019
NO 16.04.2019 PT 16.05.2019
RS 16.01.2019 IT 16.01.2019
DK 16.01.2019 CZ 16.01.2019
RO 16.01.2019 EE 16.01.2019
AL 16.01.2019 SK 16.01.2019

(11) **3 065 962** (51) ***B60K 5/12***
(84) PL 30.01.2019 ES 30.01.2019
FI 30.01.2019 BG 30.04.2019
GR 01.05.2019 HR 30.01.2019
IS 30.05.2019 LT 30.01.2019
LV 30.01.2019 NL 30.01.2019
NO 30.04.2019 PT 30.05.2019
RS 30.01.2019 SE 30.01.2019
DK 30.01.2019 CZ 30.01.2019
RO 30.01.2019 EE 30.01.2019
AL 30.01.2019 SK 30.01.2019

(11) **3 065 963** (51) ***B60K 15/035***
(84) PL 09.01.2019 ES 09.01.2019
FI 09.01.2019 BG 09.04.2019
GR 10.04.2019 HR 09.01.2019
IS 09.05.2019 LT 09.01.2019
LV 09.01.2019 NL 09.01.2019
NO 09.04.2019 PT 09.05.2019
RS 09.01.2019 SE 09.01.2019
AT 09.01.2019 DK 09.01.2019
CZ 09.01.2019 RO 09.01.2019
EE 09.01.2019 AL 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 065 964** (51) ***B60K 15/05***
(84) AL 25.07.2018 BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018 DK 25.07.2018
SI 25.07.2018 EE 25.07.2018
ES 25.07.2018 FI 25.07.2018
GR 26.10.2018 HR 25.07.2018
IS 25.11.2018 IT 25.07.2018
CH 30.11.2018 LI 30.11.2018
LT 25.07.2018 LU 05.11.2018
LV 25.07.2018 MC 25.07.2018
NL 25.07.2018 NO 25.10.2018
PL 25.07.2018 RO 25.07.2018
RS 25.07.2018 SE 25.07.2018
SK 25.07.2018 SM 25.07.2018
IE 05.11.2018 FR 30.11.2018

(11) **3 065 975** (51) ***B60R 9/045***
(84) AL 18.07.2018 AT 18.07.2018
BG 18.10.2018 CZ 18.07.2018
DK 18.07.2018 SI 18.07.2018
EE 18.07.2018 ES 18.07.2018
FI 18.07.2018 GR 19.10.2018
HR 18.07.2018 IS 18.11.2018
IT 18.07.2018 CH 30.11.2018
LI 30.11.2018 LT 18.07.2018
LU 05.11.2018 LV 18.07.2018
MC 18.07.2018 NL 18.07.2018
NO 18.10.2018 PL 18.07.2018
RO 18.07.2018 RS 18.07.2018
SK 18.07.2018 SM 18.07.2018
IE 05.11.2018 FR 30.11.2018

(11) **3 065 987** (51) ***B60W 30/18***
(84) NL 24.04.2019 LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019 PT 24.08.2019
SE 24.04.2019 AL 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **3 066 003** (51) ***B63B 1/34***
(84) LT 15.05.2019 NO 15.08.2019
FI 15.05.2019 PT 15.09.2019
SE 15.05.2019 NL 15.05.2019
AL 15.05.2019 HR 15.05.2019

(11) **3 066 005** (51) ***B63G 8/00***
(84) LT 01.05.2019 ES 01.05.2019
FI 01.05.2019 PT 01.09.2019
SE 01.05.2019 AL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 066 007** (51) ***B64C 27/10***
(84) NL 10.04.2019 LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019 PT 10.09.2019
SE 10.04.2019 AL 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 066 025** (51) ***B65D 75/00***
(84) LT 19.06.2019 NO 19.09.2019
FI 19.06.2019 SE 19.06.2019
AL 19.06.2019 HR 19.06.2019

(11) **3 066 031** (51) ***B65D 83/08***
(84) SE 06.03.2019 GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019
PT 06.07.2019 CZ 06.03.2019
RO 06.03.2019 EE 06.03.2019
AL 06.03.2019 SK 06.03.2019

(11) **3 066 035** (51) ***B65G 21/06***
(84) PL 30.01.2019 FI 30.01.2019
BG 30.04.2019 GR 01.05.2019
HR 30.01.2019 IS 30.05.2019
LT 30.01.2019 LV 30.01.2019
NO 30.04.2019 PT 30.05.2019
RS 30.01.2019 SE 30.01.2019
DK 30.01.2019 CZ 30.01.2019
RO 30.01.2019 EE 30.01.2019
AL 30.01.2019 SK 30.01.2019

(11) **3 066 046** (51) ***C01B 17/04***
(84) SE 13.03.2019 GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019
PT 13.07.2019 CZ 13.03.2019
RO 13.03.2019 EE 13.03.2019
AL 13.03.2019 SK 13.03.2019

(11) **3 066 066** (51) ***C07C 67/02***
(84) AT 25.04.2018 BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018 DK 25.04.2018
EE 25.04.2018 ES 25.04.2018
FI 25.04.2018 GR 26.07.2018
HR 25.04.2018 IT 25.04.2018
CH 30.11.2018 LI 30.11.2018
LT 25.04.2018 LU 06.11.2018
LV 25.04.2018 MC 25.04.2018
NL 25.04.2018 NO 25.07.2018
PL 25.04.2018 PT 27.08.2018
RO 25.04.2018 RS 25.04.2018
SE 25.04.2018 SI 25.04.2018
SK 25.04.2018 SM 25.04.2018
IE 06.11.2018 FR 30.11.2018

(11) **3 066 076** (51) ***C07D 211/34***
(84) SE 27.03.2019 GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
RO 27.03.2019 EE 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **3 066 100** (51) ***C07D 487/04***
(84) LT 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019 PT 17.08.2019
SE 17.04.2019 AL 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **3 066 117** (51) ***C07K 14/575***
(84) PL 02.01.2019 GR 03.04.2019
ES 02.01.2019 FI 02.01.2019
BG 02.04.2019 HR 02.01.2019
IS 02.05.2019 RS 02.01.2019
LT 02.01.2019 LV 02.01.2019
NL 02.01.2019 NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 SE 02.01.2019
AT 02.01.2019 DK 02.01.2019
CZ 02.01.2019 RO 02.01.2019
EE 02.01.2019 AL 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 066 126** (51) ***C07K 16/28***
(84) FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NO 27.06.2019 PT 27.07.2019
CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019
AL 27.03.2019 SK 27.03.2019

(11) **3 066 129** (51) ***C07K 16/28***
(84) LT 19.06.2019 NO 19.09.2019
FI 19.06.2019 SE 19.06.2019
AL 19.06.2019 HR 19.06.2019

(11) **3 066 130** (51) ***C07K 16/32***
(84) LT 15.05.2019 NO 15.08.2019
FI 15.05.2019 PT 15.09.2019
SE 15.05.2019 NL 15.05.2019
AL 15.05.2019 HR 15.05.2019

(11) **3 066 135** (51) ***C08B 37/18***
(84) LT 15.05.2019 NO 15.08.2019
FI 15.05.2019 PT 15.09.2019
SE 15.05.2019 AL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 066 139** (51) ***C08F 295/00***
(84) IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 DK 20.02.2019
EE 20.02.2019 AL 20.02.2019

(11) **3 066 142** (51) ***C08G 18/50***
(84) SE 06.03.2019 GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019
PT 06.07.2019 CZ 06.03.2019
RO 06.03.2019 EE 06.03.2019
AL 06.03.2019 SK 06.03.2019

(11) **3 066 145** (51) ***C08G 59/16***
(84) PL 16.01.2019 ES 16.01.2019
FI 16.01.2019 BG 16.04.2019
GR 17.04.2019 HR 16.01.2019
IS 16.05.2019 LT 16.01.2019
LV 16.01.2019 PT 16.05.2019
RS 16.01.2019 AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019 RO 16.01.2019

EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **3 066 164** (51) ***C09D 5/00***
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
CH 30.11.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
FR 30.11.2018
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LI 30.11.2018
LU 08.11.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
IE 08.11.2018

(11) **3 066 167** (51) ***C09D 123/28***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 066 175** (51) ***B42D 25/364***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 066 176** (51) ***C10B 49/12***
(84) PL 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PT 09.05.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 066 178** (51) ***C10M 133/04***
(84) PL 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 066 179** (51) ***C10M 133/04***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 066 182** (51) ***C11B 3/00***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
CH 30.11.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LI 30.11.2018
LU 27.11.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
FR 30.11.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
IE 27.11.2018

(11) **3 066 192** (51) ***C12N 5/00***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 066 215** (51) ***C12Q 1/68***
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **3 066 228** (51) ***C23C 14/08***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
CZ 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 066 230** (51) ***C23C 16/26***
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019
(84) NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 066 235** (51) ***C30B 11/00***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 066 242** (51) ***D02G 3/44***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 066 246** (51) ***D04H 18/02***
(84) PL 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 066 249** (51) ***D06F 35/00***
(84) PL 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 066 257** (51) ***D21C 3/00***
(84) GR 07.06.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019
AL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 066 258** (51) ***D21C 9/18***
(84) BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
RS 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(84) GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **3 066 259** (51) ***D21G 3/00***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
EE 22.08.2018
HR 22.08.2018
CH 30.11.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SM 22.08.2018
FR 30.11.2018
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
SI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LI 30.11.2018
LU 06.11.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SK 22.08.2018
IE 06.11.2018

(11) **3 066 262** (51) ***E01D 22/00***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
RS 09.01.2019
IT 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 066 267** (51) ***E02F 9/22***
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LI 30.11.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
SM 10.10.2018
FR 10.12.2018
(84) DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
RO 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
CH 30.11.2018
SK 10.10.2018
LU 03.11.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
IE 03.11.2018
SI 10.10.2018

(11) **3 066 269** (51) ***E03F 1/00***
(84) PL 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **3 066 272** (51) ***E04C 2/12***
(84) AL 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
CH 30.11.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
PT 06.08.2018
(84) BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
GR 05.07.2018
LI 30.11.2018
LU 05.11.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
RO 04.04.2018

RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
IE 05.11.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
FR 30.11.2018

(11) **3 066 277** (51) ***E04H 9/14***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 066 279** (51) ***E05B 63/24***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LI 30.11.2018
LU 03.11.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
FR 30.11.2018
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
CH 30.11.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
IE 03.11.2018

(11) **3 066 292** (51) ***E21B 19/16***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
CH 30.11.2018
SK 17.10.2018
LU 04.11.2018
MC 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
IE 04.11.2018
FR 17.12.2018
(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
RO 17.10.2018
SM 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LI 30.11.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
DE 01.06.2019
SI 17.10.2018

(11) **3 066 307** (51) ***F01D 9/02***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 066 312** (51) ***F01B 3/04***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 066 314** (51) ***F02B 53/02***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 066 319** (51) ***F02C 7/052***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
EE 20.02.2019

(11) **3 066 324** (51) ***F02D 41/06***
(84) AL 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
BE 31.10.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LI 31.10.2018
LU 14.10.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SM 19.09.2018
FR 19.11.2018
(84) DK 19.09.2018
BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
CH 31.10.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 14.10.2018
SI 19.09.2018

(11) **3 066 330** (51) ***F02K 9/48***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 066 351** (51) ***F16C 11/06***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 066 352** (51) ***F16C 33/32***
(84) PL 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 066 368** (51) ***F16J 15/16***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 066 369** (51) ***F16K 1/16***
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **3 066 371** (51) ***B05B 15/58***
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
AL 15.05.2019
(84) NO 15.08.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 066 372** (51) ***F16K 37/00***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 066 376** (51) ***F16L 43/00***
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019
(84) NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **3 066 389** (51) ***F23M 5/08***
(84) PL 02.01.2019
GR 03.04.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 066 391** (51) ***F23R 3/46***
(84) PL 16.01.2019
GR 17.04.2019
BG 16.04.2019
LV 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(84) ES 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IS 16.05.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **3 066 392** (51) ***A23L 35/00***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 066 395** (51) ***F24D 3/10***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019
(84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 066 404** (51) ***F25D 11/02***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 066 411** (51) ***F42B 3/087***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018

DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LI 30.11.2018
LU 05.11.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
FR 30.11.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
CH 30.11.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
IE 05.11.2018

(11) **3 066 412** (51) ***F42C 19/12***
(84) PL 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
RS 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 066 415** (51) ***G01B 11/00***
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LI 30.11.2018
LU 04.11.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
IE 04.11.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
CH 30.11.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
FR 30.11.2018

(11) **3 066 419** (51) ***G01C 11/02***
(84) DK 26.09.2018
BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LI 30.11.2018
LU 10.11.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 10.11.2018
SI 26.09.2018
AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
CH 30.11.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018
FR 26.11.2018

(11) **3 066 420** (51) ***G01C 21/20***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 066 422** (51) ***G01D 5/244***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
DK 26.09.2018
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
BE 31.10.2018
HR 26.09.2018
CH 31.10.2018
LI 31.10.2018
LU 28.10.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 28.10.2018
SI 26.09.2018

(11) **3 066 453** (51) ***G01N 21/03***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **3 066 474** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **3 066 488** (51) ***G01R 33/48***
(84) AL 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
CH 30.11.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018
FR 19.11.2018
DK 19.09.2018
BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LI 30.11.2018
LU 07.11.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 07.11.2018
SI 19.09.2018

(11) **3 066 489** (51) ***G01S 1/68***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LI 30.11.2018
LU 04.11.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
FR 30.11.2018
AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
CH 30.11.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
IE 04.11.2018

(11) **3 066 496** (51) ***G01T 1/20***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 066 499** (51) ***G01N 24/08***
(84) PL 16.01.2019
GR 17.04.2019
BG 16.04.2019
LV 16.01.2019
RS 16.01.2019
NL 16.01.2019
ES 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
SE 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **3 066 514** (51) ***G02B 26/00***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 066 516** (51) ***G02B 26/00***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 066 552** (51) ***G06F 3/0489***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **3 066 559** (51) ***G06F 9/30***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 066 560** (51) ***G06F 9/38***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 066 561** (51) ***G06F 9/38***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **3 066 581** (51) ***G06F 17/00***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 066 612** (51) ***G06K 7/14***
(84) GR 03.04.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019

EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 066 617**
(51) ***G06K 19/077***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **3 066 640**
(51) ***G06T 3/00***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 066 673**
(51) ***H02J 7/02***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LI 30.11.2018
LU 06.11.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
IE 06.11.2018
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
CH 30.11.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
FR 30.11.2018

(11) **3 066 683**
(51) ***H01L 23/66***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 066 684**
(51) ***H01L 23/31***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 066 686**
(51) ***H01L 23/552***
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 066 687**
(51) ***H01L 45/00***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 066 720**
(51) ***H01R 4/32***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 066 734**
(51) ***H02J 3/00***
(84) GR 28.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 066 738**
(51) ***H02J 5/00***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 066 739**
(51) ***H02J 7/00***
(84) PL 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
RS 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **3 066 755**
(51) ***H03G 3/30***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 066 791**
(51) ***H04L 12/28***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LI 30.11.2018
LU 07.11.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 07.11.2018
SI 26.09.2018
(84) DK 26.09.2018
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
CH 30.11.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018
FR 26.11.2018

(11) **3 066 792**
(51) ***H04L 12/40***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **3 066 793**
(51) ***H04L 12/58***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 066 805**
(51) ***H04L 25/02***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 066 806**
(51) ***H04L 25/02***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 066 808**
(51) ***H04L 25/49***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **3 066 810**
(51) ***H04L 27/36***
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
LU 16.01.2019
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
MC 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
FR 31.01.2019

(11) **3 066 811**
(51) ***H04L 29/06***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) NL 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
RS 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 066 812**
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 28.05.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 066 817**
(51) ***H04L 29/08***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 066 820**
(51) ***H04M 1/60***
(84) LU 06.11.2018
AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LI 30.11.2018
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
CH 30.11.2018
LT 21.03.2018

NL 01.12.2018
MC 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
IE 06.11.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
FR 30.11.2018

(11) **3 066 824**
(51) ***F16M 11/12***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 066 846**
(51) ***H04W 4/00***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(84) FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **3 066 847**
(51) ***H04W 4/00***
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **3 066 850**
(51) ***H04W 4/02***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 066 864**
(51) ***H04W 24/06***
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **3 066 891**
(51) ***H05B 37/02***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 066 897**
(51) ***H05K 1/02***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 066 901**
(51) ***H05K 7/14***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 066 902**
(51) ***H05K 7/14***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 066 903**
(51) ***H05K 7/14***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 066 916**
(51) ***A01K 1/015***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 066 936**
(51) ***A23L 29/20***
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **3 066 938**
(51) ***A23N 15/02***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 066 941**
(51) ***A24F 47/00***
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019
(84) NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 066 958**
(51) ***A47B 81/00***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 066 964**
(51) ***A47J 31/44***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
AL 08.05.2019
(84) NO 08.08.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 066 969**
(51) ***A47L 9/14***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 066 974**
(51) ***A61B 1/00***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 066 994**
(51) ***A61B 17/12***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(84) NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 067 001**
(51) ***A61B 17/70***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
HR 17.04.2019

(11) **3 067 006**
(51) ***A61B 90/00***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 067 007**
(51) ***A61B 90/00***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
CH 30.11.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
IE 04.11.2018
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LI 30.11.2018
LU 04.11.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
FR 30.11.2018

(11) **3 067 012**
(51) ***A61C 13/00***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 067 044**
(51) ***A61K 9/00***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LT 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 067 072**
(51) ***A61L 2/26***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 067 078**
(51) ***A61M 5/168***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 067 100**
(51) ***A63B 43/00***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 067 171**
(51) ***B26D 1/40***
(84) PL 16.01.2019
GR 17.04.2019
BG 16.04.2019
LV 16.01.2019
LT 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
DK 16.01.2019
(84) ES 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IS 16.05.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019

RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **3 067 181** (51) ***B29C 45/80***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 067 185** (51) ***B29C 67/00***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019
(84) FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
RS 06.02.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **3 067 187** (51) ***B29C 70/38***
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
LU 08.02.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
RS 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
MC 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 067 190** (51) ***B29D 30/46***
(84) PL 16.01.2019
GR 17.04.2019
BG 16.04.2019
LV 16.01.2019
RS 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(84) ES 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **3 067 198** (51) ***B32B 7/02***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 067 201** (51) ***B32B 27/12***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 067 207** (51) ***B41J 2/165***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 067 216** (51) ***B41M 3/14***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
MC 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **3 067 227** (51) ***B60H 1/00***
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **3 067 251** (51) ***B62D 5/04***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 067 255** (51) ***B62D 37/02***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 067 257** (51) ***B62D 55/06***
(84) ES 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(84) GR 03.04.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 067 258** (51) ***B62D 57/024***
(84) PL 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 067 276** (51) ***B64D 45/02***
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
RS 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019
MC 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 067 278** (51) ***B64G 1/22***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 067 310** (51) ***B66F 7/22***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 067 315** (51) ***C01B 23/00***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 067 327** (51) ***C02F 3/06***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 067 329** (51) ***C02F 3/12***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 067 334** (51) ***C03C 8/02***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 067 351** (51) ***C07D 403/12***
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 067 360** (51) ***C07F 15/00***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
AL 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 067 370** (51) ***C08F 2/00***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 067 379** (51) ***C08G 64/18***
(84) ES 02.01.2019 (84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019 BG 02.04.2019
HR 02.01.2019 IS 02.05.2019
LT 02.01.2019 LV 02.01.2019
NL 02.01.2019 NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 RS 02.01.2019
SE 02.01.2019 AT 02.01.2019
IT 02.01.2019 DK 02.01.2019
CZ 02.01.2019 RO 02.01.2019
EE 02.01.2019 AL 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 067 383** (51) ***C08J 3/24***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019
PT 08.09.2019 SE 08.05.2019
NL 08.05.2019 AL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 067 392** (51) ***C08L 63/00***
(84) AL 07.03.2018 (84) AT 07.03.2018
BG 07.06.2018 CY 07.03.2018
CZ 07.03.2018 DK 07.03.2018
EE 07.03.2018 ES 07.03.2018
FI 07.03.2018 GR 08.06.2018
HR 07.03.2018 IT 07.03.2018
CH 30.11.2018 LI 30.11.2018
LT 07.03.2018 LU 07.11.2018
LV 07.03.2018 MC 07.03.2018
NO 07.06.2018 PL 07.03.2018
PT 09.07.2018 RO 07.03.2018
RS 07.03.2018 SE 07.03.2018
SI 07.03.2018 SK 07.03.2018
SM 07.03.2018 IE 07.11.2018
FR 30.11.2018

(11) **3 067 394** (51) ***C09D 5/14***
(84) SE 30.01.2019 (84) PL 30.01.2019
ES 30.01.2019 GR 01.05.2019
FI 30.01.2019 BG 30.04.2019
HR 30.01.2019 LV 30.01.2019
IS 30.05.2019 RS 30.01.2019
LT 30.01.2019 NL 30.01.2019
NO 30.04.2019 PT 30.05.2019
IT 30.01.2019 DK 30.01.2019
CZ 30.01.2019 RO 30.01.2019
EE 30.01.2019 AL 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 067 396** (51) ***C09D 11/101***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019 PT 17.08.2019
SE 17.04.2019 AL 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **3 067 399** (51) ***C09D 175/04***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019 SE 12.06.2019
AL 12.06.2019 HR 12.06.2019

(11) **3 067 404** (51) ***C09K 8/035***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019
PT 06.07.2019 CZ 06.03.2019
RO 06.03.2019 EE 06.03.2019
AL 06.03.2019 SK 06.03.2019

(11) **3 067 405** (51) ***C09K 19/30***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019
PT 27.07.2019 CZ 27.03.2019
RO 27.03.2019 EE 27.03.2019
AL 27.03.2019 SK 27.03.2019

(11) **3 067 406** (51) ***C09K 19/34***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019 PT 24.08.2019
SE 24.04.2019 AL 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **3 067 444** (51) ***C25D 7/00***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019
PT 27.07.2019 CZ 27.03.2019
RO 27.03.2019 EE 27.03.2019
AL 27.03.2019 SK 27.03.2019

(11) **3 067 458** (51) ***D06F 39/02***
(84) DK 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
AT 05.09.2018 BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018 SI 05.09.2018
EE 05.09.2018 ES 05.09.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 IS 05.01.2019
IT 05.09.2018 LT 05.09.2018
MC 05.09.2018 LU 20.01.2019
LV 05.09.2018 NL 05.09.2018
NO 05.12.2018 PL 05.09.2018
PT 05.01.2019 RO 05.09.2018
RS 05.09.2018 SE 05.09.2018
SK 05.09.2018 SM 05.09.2018
FR 31.01.2019

(11) **3 067 472** (51) ***E02F 9/20***
(84) GR 21.05.2019 (84) FI 20.02.2019
BG 20.05.2019 HR 20.02.2019
LV 20.02.2019 IS 20.06.2019
RS 20.02.2019 LT 20.02.2019
NL 20.02.2019 NO 20.05.2019
PT 20.06.2019 ES 20.02.2019
DK 20.02.2019 CZ 20.02.2019
RO 20.02.2019 EE 20.02.2019
AL 20.02.2019 SK 20.02.2019

(11) **3 067 473** (51) ***E02F 9/20***
(84) LT 29.05.2019 (84) ES 29.05.2019
NO 29.08.2019 FI 29.05.2019
PT 30.09.2019 SE 29.05.2019
AL 29.05.2019 HR 29.05.2019

(11) **3 067 477** (51) ***E03D 11/14***
(84) LT 08.05.2019 (84) NO 08.08.2019
FI 08.05.2019 PT 08.09.2019
SE 08.05.2019 NL 08.05.2019
AL 08.05.2019 HR 08.05.2019

(11) **3 067 480** (51) ***E04B 1/26***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019
SE 05.06.2019 AL 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **3 067 489** (51) ***E04H 1/12***
(84) FI 09.01.2019 (84) BG 09.04.2019
GR 10.04.2019 HR 09.01.2019
IS 09.05.2019 LT 09.01.2019
LV 09.01.2019 NL 09.01.2019
NO 09.04.2019 PL 09.01.2019
PT 09.05.2019 RS 09.01.2019
SE 09.01.2019 MC 09.01.2019
AT 09.01.2019 DK 09.01.2019
CZ 09.01.2019 RO 09.01.2019
EE 09.01.2019 AL 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 067 493** (51) ***E05B 77/12***
(84) GR 07.05.2019 (84) FI 06.02.2019
BG 06.05.2019 HR 06.02.2019
IS 06.06.2019 RS 06.02.2019
LT 06.02.2019 LV 06.02.2019
NL 06.02.2019 NO 06.05.2019
PT 06.06.2019 SE 06.02.2019
IT 06.02.2019 ES 06.02.2019
DK 06.02.2019 RO 06.02.2019
EE 06.02.2019 AL 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 067 499** (51) ***E05F 3/14***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
LT 27.03.2019 NO 27.06.2019
ES 27.03.2019 PT 27.07.2019
CZ 27.03.2019 RO 27.03.2019
EE 27.03.2019 AL 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 067 504** (51) ***E05F 15/72***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019
PT 08.09.2019 SE 08.05.2019
AL 08.05.2019 HR 08.05.2019

(11) **3 067 507** (51) ***E06B 9/266***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019
PT 13.07.2019 CZ 13.03.2019
RO 13.03.2019 EE 13.03.2019
AL 13.03.2019 SK 13.03.2019

(11) **3 067 519** (51) ***F01D 5/16***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019 PT 10.09.2019
SE 10.04.2019 AL 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 067 521** (51) ***F01D 5/18***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019
PT 08.09.2019 SE 08.05.2019
NL 08.05.2019 AL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 067 526** (51) ***F01N 3/08***
(84) AL 12.09.2018 (84) DK 12.09.2018
AT 12.09.2018 BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018 EE 12.09.2018
ES 12.09.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
IS 12.01.2019 IT 12.09.2018
CH 30.11.2018 LI 30.11.2018
LT 12.09.2018 LU 25.11.2018
LV 12.09.2018 MC 12.09.2018
NL 12.09.2018 NO 12.12.2018
PL 12.09.2018 PT 12.01.2019
RO 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 SI 12.09.2018
SK 12.09.2018 SM 12.09.2018
IE 25.11.2018 FR 30.11.2018

(11) **3 067 564**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019
(51) ***F04D 15/00***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **3 067 577**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***F16C 17/03***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 067 581**
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***F16C 35/077***
(84) PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 067 583**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***F16D 28/00***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 067 603**
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
(51) ***F16K 37/00***
(84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **3 067 613**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(51) ***F17C 3/00***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **3 067 625**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***F23R 3/12***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 067 668**
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***G01D 5/347***
(84) PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 067 673**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***G01J 3/52***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 067 677**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***G01K 13/02***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 067 680**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***G01M 13/02***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 067 692**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
(51) ***G01N 33/00***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
HR 17.04.2019

(11) **3 067 697**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***C07K 14/005***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 067 702**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***G01R 19/25***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 067 721**
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
IT 26.09.2018
NL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SK 26.09.2018
FR 31.12.2018
(51) ***G02B 5/28***
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
MC 26.09.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
IE 24.12.2018
SI 26.09.2018

(11) **3 067 736**
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019
(51) ***G02F 1/1333***
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019

(11) **3 067 750**
(84) ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
IS 30.05.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
(51) ***G03F 7/20***
(84) GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 067 753**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***G03G 21/16***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 067 770**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
IT 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(51) ***G05D 1/02***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **3 067 772**
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NO 13.05.2019
AL 13.02.2019
(51) ***G05D 7/01***
(84) FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **3 067 776**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***G06F 1/20***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 067 790**
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
CH 30.11.2018
SK 17.10.2018
LU 06.11.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
FR 17.12.2018
(51) ***G06F 3/048***
(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
RO 17.10.2018
SM 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LI 30.11.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
IE 06.11.2018
SI 17.10.2018

(11) **3 067 829**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***G06K 9/00***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 067 834**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***G06K 19/073***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 067 861**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019
IT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***G06T 7/73***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
LU 25.02.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 067 864**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
(51) ***G06T 11/00***
(84) ES 22.05.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019

(11) **3 067 884**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***G10L 15/22***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

PT 08.09.2019
AL 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 067 899** (51) ***H01F 1/047***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 067 928** (51) ***H01L 25/16***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 067 962** (51) ***H01M 2/10***
(84) ES 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(84) GR 03.04.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 067 964** (51) ***H01M 2/16***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 067 970** (51) ***H01M 4/38***
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **3 067 973** (51) ***H01M 10/36***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 067 974** (51) ***H01M 4/62***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 067 988** (51) ***H01Q 25/00***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LI 30.11.2018
LU 28.11.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
FR 30.11.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
CH 30.11.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
IE 28.11.2018

(11) **3 067 993** (51) ***H01R 13/518***
(84) ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
RS 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
MC 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(84) GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 067 994** (51) ***H01R 13/52***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019
(84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 067 998** (51) ***H01R 25/14***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **3 068 006** (51) ***H02J 3/16***
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 068 022** (51) ***H02M 1/32***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 068 033** (51) ***H02P 9/30***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 068 039** (51) ***H02P 29/00***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 068 055** (51) ***H04B 1/10***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 068 062** (51) ***H04B 10/00***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 068 077** (51) ***H04L 12/26***
(84) AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
SI 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
PL 04.07.2018
SE 04.07.2018
IE 09.12.2018
(84) BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
LU 09.12.2018
IT 04.07.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SK 04.07.2018
FR 31.12.2018

(11) **3 068 081** (51) ***H04L 12/70***
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
RO 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
LU 10.12.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FR 10.12.2018
(84) DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
SM 10.10.2018
IE 10.12.2018
SI 10.10.2018

(11) **3 068 084** (51) ***H04L 12/751***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 068 087** (51) ***H04L 12/803***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 068 114** (51) ***H04M 15/00***
(84) GR 21.05.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 068 115** (51) ***H04M 1/57***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 068 184** (51) ***H04W 76/02***
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018

FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
FR 31.12.2018
GR 10.08.2018
LU 04.12.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
IE 04.12.2018

(11) **3 068 195** (51) ***H05F 3/00***
(84) GR 07.05.2019 (84) FI 06.02.2019
BG 06.05.2019 HR 06.02.2019
IS 06.06.2019 RS 06.02.2019
LT 06.02.2019 LV 06.02.2019
NL 06.02.2019 NO 06.05.2019
PT 06.06.2019 SE 06.02.2019
IT 06.02.2019 ES 06.02.2019
DK 06.02.2019 CZ 06.02.2019
RO 06.02.2019 EE 06.02.2019
AL 06.02.2019 SK 06.02.2019

(11) **3 068 197** (51) ***H05H 1/00***
(84) AT 16.05.2018 (84) BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018 DK 16.05.2018
EE 16.05.2018 ES 16.05.2018
FI 16.05.2018 GR 17.08.2018
HR 16.05.2018 LU 26.12.2018
IT 16.05.2018 LT 16.05.2018
MC 16.05.2018 LV 16.05.2018
NL 16.05.2018 NO 16.08.2018
RO 16.05.2018 RS 16.05.2018
SE 16.05.2018 SI 16.05.2018
SK 16.05.2018 SM 16.05.2018
IE 26.12.2018 FR 31.12.2018

(11) **3 068 202** (51) ***G06F 1/20***
(84) SE 06.02.2019 (84) GR 07.05.2019
FI 06.02.2019 BG 06.05.2019
HR 06.02.2019 LV 06.02.2019
IS 06.06.2019 RS 06.02.2019
LT 06.02.2019 NL 06.02.2019
NO 06.05.2019 PT 06.06.2019
IT 06.02.2019 ES 06.02.2019
DK 06.02.2019 CZ 06.02.2019
RO 06.02.2019 EE 06.02.2019
AL 06.02.2019 SK 06.02.2019

(11) **3 068 204** (51) ***H05K 7/20***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019 PT 24.08.2019
SE 24.04.2019 AL 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **3 068 205** (51) ***H05K 7/20***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019 SE 26.06.2019
AL 26.06.2019 HR 26.06.2019

(11) **3 068 252** (51) ***A43D 95/14***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019 SE 19.06.2019
AL 19.06.2019 HR 19.06.2019

(11) **3 068 261** (51) ***A46B 9/04***
(84) GR 21.05.2019 (84) FI 20.02.2019
BG 20.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 RS 20.02.2019
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019
NL 20.02.2019 NO 20.05.2019
PT 20.06.2019 SE 20.02.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019
DK 20.02.2019 CZ 20.02.2019
RO 20.02.2019 EE 20.02.2019
AL 20.02.2019 SK 20.02.2019

(11) **3 068 263** (51) ***A46B 9/04***
(84) NL 27.02.2019 (84) FI 27.02.2019
BG 27.05.2019 GR 28.05.2019
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019
RS 27.02.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NO 27.05.2019
PT 27.06.2019 SE 27.02.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019
DK 27.02.2019 CZ 27.02.2019
RO 27.02.2019 EE 27.02.2019
AL 27.02.2019 SK 27.02.2019

(11) **3 068 270** (51) ***A47J 17/02***
(84) PL 02.01.2019 (84) ES 02.01.2019
GR 03.04.2019 FI 02.01.2019
BG 02.04.2019 HR 02.01.2019
IS 02.05.2019 RS 02.01.2019
LT 02.01.2019 LV 02.01.2019
NL 02.01.2019 NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 SE 02.01.2019
IT 02.01.2019 DK 02.01.2019
CZ 02.01.2019 RO 02.01.2019
EE 02.01.2019 AL 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 068 284** (51) ***A61B 3/12***
(84) GR 03.04.2019 (84) FI 02.01.2019
BG 02.04.2019 HR 02.01.2019
IS 02.05.2019 LT 02.01.2019
LV 02.01.2019 NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 RS 02.01.2019
SE 02.01.2019 AT 02.01.2019
DK 02.01.2019 CZ 02.01.2019
RO 02.01.2019 EE 02.01.2019
AL 02.01.2019 SK 02.01.2019

(11) **3 068 291** (51) ***A61B 5/0215***
(84) AT 23.05.2018 (84) BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018 DK 23.05.2018
EE 23.05.2018 ES 23.05.2018
FI 23.05.2018 GR 24.08.2018
HR 23.05.2018 IT 23.05.2018
CH 30.11.2018 LI 30.11.2018
LT 23.05.2018 LU 11.11.2018
LV 23.05.2018 MC 23.05.2018
NL 23.05.2018 NO 23.08.2018
PL 23.05.2018 RO 23.05.2018
RS 23.05.2018 SE 23.05.2018
SI 23.05.2018 SK 23.05.2018
SM 23.05.2018 IE 11.11.2018
FR 30.11.2018

(11) **3 068 299** (51) ***A61B 5/06***
(84) LT 08.05.2019 (84) NO 08.08.2019
FI 08.05.2019 PT 08.09.2019
SE 08.05.2019 AL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 068 332** (51) ***A61B 17/32***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
ES 27.03.2019 PT 27.07.2019
CZ 27.03.2019 RO 27.03.2019
EE 27.03.2019 AL 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 068 333** (51) ***A61C 5/64***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019
PT 01.09.2019 SE 01.05.2019
NL 01.05.2019 AL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 068 353** (51) ***A61F 9/00***
(84) LT 08.05.2019 (84) NO 08.08.2019
FI 08.05.2019 PT 08.09.2019
SE 08.05.2019 NL 08.05.2019
AL 08.05.2019 HR 08.05.2019

(11) **3 068 372** (51) ***A61K 9/00***
(84) LT 08.05.2019 (84) NO 08.08.2019
FI 08.05.2019 PT 08.09.2019
SE 08.05.2019 NL 08.05.2019
AL 08.05.2019 HR 08.05.2019

(11) **3 068 384** (51) ***A61K 31/191***
(84) LT 08.05.2019 (84) NO 08.08.2019
FI 08.05.2019 PT 08.09.2019
SE 08.05.2019 AL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 068 390** (51) ***C07D 401/06***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019 SE 26.06.2019
AL 26.06.2019 HR 26.06.2019

(11) **3 068 396** (51) ***A61K 31/473***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019
PT 08.09.2019 SE 08.05.2019
NL 08.05.2019 AL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 068 412** (51) ***A61K 36/00***
(84) GR 07.05.2019 (84) FI 06.02.2019
BG 06.05.2019 HR 06.02.2019
LV 06.02.2019 IS 06.06.2019
RS 06.02.2019 LT 06.02.2019
NO 06.05.2019 PT 06.06.2019
DK 06.02.2019 CZ 06.02.2019
RO 06.02.2019 EE 06.02.2019
AL 06.02.2019 SK 06.02.2019

(11) **3 068 443** (51) ***A61K 51/10***
(84) LT 10.04.2019 (84) ES 10.04.2019
NO 10.07.2019 FI 10.04.2019
PT 10.09.2019 SE 10.04.2019
AL 10.04.2019 HR 10.04.2019

(11) **3 068 447** (51) ***A61L 15/20***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
ES 06.03.2019 PT 06.07.2019
RO 06.03.2019 EE 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **3 068 450** (51) ***A61L 27/54***
(84) SE 27.02.2019 (84) GR 28.05.2019
FI 27.02.2019 BG 27.05.2019
HR 27.02.2019 LV 27.02.2019
IS 27.06.2019 RS 27.02.2019
LT 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019
DK 27.02.2019 CZ 27.02.2019
RO 27.02.2019 EE 27.02.2019
AL 27.02.2019 SK 27.02.2019

(11) **3 068 467** (51) ***A61M 5/24***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019
PT 15.09.2019 SE 15.05.2019
NL 15.05.2019 AL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 068 469**
(51) ***A61M 5/315***
(84) SE 13.02.2019
BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019
FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019

(11) **3 068 490**
(51) ***A61N 7/00***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 068 495**
(51) ***A61Q 19/00***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 068 508**
(51) ***A63H 29/22***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 068 549**
(51) ***B05C 5/02***
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
CH 30.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018
IE 12.11.2018
AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
SI 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LI 30.11.2018
LU 12.11.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SM 04.07.2018
FR 30.11.2018

(11) **3 068 557**
(51) ***B21D 26/12***
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
RS 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 068 559**
(51) ***B21L 15/00***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
RO 31.10.2018
SM 31.10.2018
DK 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
FI 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LI 30.11.2018
LT 31.10.2018
LU 12.11.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
IE 12.11.2018
SI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
CH 30.11.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
FR 31.12.2018

(11) **3 068 573**
(51) ***B23K 11/00***
(84) SE 13.02.2019
BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
DK 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019
FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019

(11) **3 068 599**
(51) ***B29B 11/14***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 068 624**
(51) ***B41F 31/02***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 068 627**
(51) ***B41M 1/00***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 068 634**
(51) ***B60C 11/13***
(84) LT 19.06.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019
NO 19.09.2019
AL 19.06.2019

(11) **3 068 645**
(51) ***B60H 1/00***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 068 652**
(51) ***B60K 17/02***
(84) LU 15.11.2018
AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
CH 30.11.2018
LT 11.04.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LI 30.11.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
FR 30.11.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
IE 15.11.2018

(11) **3 068 658**
(51) ***H01H 9/10***
(84) AL 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
CH 30.11.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018
FR 19.11.2018
DK 19.09.2018
BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LI 30.11.2018
LU 07.11.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 07.11.2018
SI 19.09.2018

(11) **3 068 662**
(51) ***B60N 2/90***
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
SM 24.10.2018
EE 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LI 30.11.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
IE 13.11.2018
SI 24.10.2018
DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
RO 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
CH 30.11.2018
SK 24.10.2018
LU 13.11.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
FR 24.12.2018

(11) **3 068 671**
(51) ***B60W 30/095***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 068 672**
(51) ***B60W 30/16***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **3 068 676**
(51) ***B61F 1/00***
(84) BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LI 30.11.2018
LU 11.11.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018
FR 30.11.2018
CZ 27.06.2018
SI 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
CH 30.11.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
IE 11.11.2018

(11) **3 068 677**
(51) ***B62D 25/00***
(84) PL 09.01.2019
BG 09.04.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019

IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 068 689** (51) ***F16B 5/06***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 068 693** (51) ***B65B 13/02***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 068 697** (51) ***B65D 19/06***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
DK 20.02.2019
EE 20.02.2019

(11) **3 068 706** (51) ***B65D 43/02***
(84) SE 27.02.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
DK 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
GR 28.05.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 068 708** (51) ***B65D 81/18***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 068 719** (51) ***B66B 5/22***
(84) GR 03.04.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 068 720** (51) ***B66B 1/34***
(84) PL 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 068 724** (51) ***B67D 7/80***
(84) PL 16.01.2019
GR 17.04.2019
BG 16.04.2019
LV 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
ES 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IS 16.05.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **3 068 730** (51) ***C02F 1/00***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 068 739** (51) ***C03C 14/00***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LI 30.11.2018
LU 06.11.2018
MC 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
IE 06.11.2018
AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
CH 30.11.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
FR 30.11.2018

(11) **3 068 743** (51) ***C04B 26/26***
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 068 757** (51) ***C07C 215/10***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 068 764** (51) ***C07D 213/803***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
DK 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **3 068 765** (51) ***C07D 213/803***
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
SI 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IT 04.07.2018
LU 12.11.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018
IE 12.11.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SM 04.07.2018
FR 30.11.2018

(11) **3 068 784** (51) ***C07D 487/04***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 068 785** (51) ***C07D 487/04***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 068 792** (51) ***C07K 14/00***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 068 795** (51) ***C07K 14/575***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 068 813** (51) ***C08F 220/24***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
RS 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 068 819** (51) ***C08G 69/26***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 068 831** (51) ***C08K 5/44***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 068 837** (51) ***C08L 67/04***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 068 839** (51) ***C09D 133/00***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019

LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **3 068 844** (51) ***C09K 8/80***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
CH 30.11.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
FR 30.11.2018
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LI 30.11.2018
LU 06.11.2018
MC 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
IE 06.11.2018

(11) **3 068 857** (51) ***C11D 3/37***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 068 863** (51) ***C12H 1/056***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **3 068 876** (51) ***C12N 9/12***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 068 889** (51) ***C12N 15/86***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 068 890** (51) ***C12P 1/02***
(84) PL 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 068 895** (51) ***C12Q 1/6883***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 068 903** (51) ***C12Q 1/6893***
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019
RS 13.02.2019
NO 13.05.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019

(11) **3 068 909** (51) ***C12Q 1/68***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 068 910** (51) ***C21D 9/00***
(84) BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(84) GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **3 068 912** (51) ***C22B 3/26***
(84) LT 17.04.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019
(84) NO 17.07.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **3 068 913** (51) ***C22B 3/30***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 068 920** (51) ***C23C 14/06***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AL 03.04.2019
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 068 932** (51) ***D01F 1/10***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 068 937** (51) ***D05B 11/00***
(84) PL 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 068 947** (51) ***D21H 23/76***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) ES 17.04.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 068 950** (51) ***E02F 9/08***
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LI 30.11.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
SM 10.10.2018
FR 10.12.2018
(84) DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
RO 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
CH 30.11.2018
SK 10.10.2018
LU 07.11.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
IE 07.11.2018
SI 10.10.2018

(11) **3 068 964** (51) ***E05F 15/63***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 068 978** (51) ***F01D 9/04***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 068 987** (51) ***F01N 3/20***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 068 996** (51) ***F01D 11/00***
(84) PL 02.01.2019
GR 03.04.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 069 006** (51) ***F02N 19/00***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 069 020** (51) ***F03D 13/10***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
CH 30.11.2018
SK 10.10.2018
LU 10.11.2018
MC 10.10.2018
PL 10.10.2018
(84) BG 10.01.2019
RO 10.10.2018
EE 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LI 30.11.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019

RS 10.10.2018
IE 10.11.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
FR 10.12.2018

(11) **3 069 025** (51) ***F04B 49/00***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 069 026** (51) ***F04C 18/02***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 069 043** (51) ***F16F 15/023***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 069 055** (51) ***F16J 15/16***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 069 057** (51) ***F16J 15/44***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 069 061** (51) ***F16K 49/00***
(84) GR 03.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(84) BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 069 063** (51) ***F16L 11/12***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 069 083** (51) ***F23R 3/34***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 069 094** (51) ***F28F 25/04***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **3 069 095** (51) ***F41A 3/66***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 069 097** (51) ***F41H 5/04***
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LI 30.11.2018
LU 14.11.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
IE 14.11.2018
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
CH 30.11.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
FR 30.11.2018

(11) **3 069 098** (51) ***F41H 1/04***
(84) PL 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PT 09.05.2019
DK 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **3 069 100** (51) ***G01B 11/25***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LI 30.11.2018
LU 12.11.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SM 29.08.2018
FR 30.11.2018
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
SI 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
CH 30.11.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
IE 12.11.2018

(11) **3 069 122** (51) ***G01N 21/35***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
IT 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 069 131** (51) ***G01N 27/83***
(84) BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(84) GR 03.04.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 069 138** (51) ***G01N 33/50***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
RS 09.01.2019
IT 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 069 160** (51) ***G01S 5/02***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 069 188** (51) ***G02B 21/00***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 069 195** (51) ***G02C 7/04***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 069 208** (51) ***G06F 1/16***
(84) LU 15.11.2018
DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
RO 31.10.2018
SM 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LI 30.11.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
FR 31.12.2018
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
CH 30.11.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
IE 15.11.2018
SI 31.10.2018

(11) **3 069 221** (51) ***G06F 3/048***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **3 069 244**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***G06F 9/455***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 069 247**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***G06F 11/30***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 069 276**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 069 297**
(84) PL 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 069 312**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***G06Q 50/10***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 069 331**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***G08B 17/10***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 069 337**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***G10L 19/02***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 069 341**
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 069 344**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***G11C 7/22***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 069 348**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***G11C 16/14***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 069 358**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***A61N 1/378***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 069 367**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***H01J 37/20***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 069 390**
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***H01L 37/02***
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 069 398**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***H01M 4/134***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 069 406**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
(51) ***H01M 10/04***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **3 069 418**
(84) AL 18.07.2018
SI 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LU 06.11.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
SM 18.07.2018
FR 30.11.2018
(51) ***B23K 20/02***
(84) DK 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
SE 18.07.2018
IE 06.11.2018

(11) **3 069 419**
(84) AL 18.07.2018
SI 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LU 06.11.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
SM 18.07.2018
FR 30.11.2018
(51) ***H01R 43/02***
(84) DK 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
SE 18.07.2018
IE 06.11.2018

(11) **3 069 436**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***H02M 1/42***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **3 069 437**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(51) ***H02N 2/18***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 069 444**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***H02P 29/02***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 069 448**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***H03M 3/02***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 069 463**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
(51) ***G06F 9/455***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 069 464** (51) ***H04L 9/32***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 069 469** (51) ***H04L 12/22***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 069 478** (51) ***H04B 17/382***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SM 29.08.2018
FR 31.12.2018
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
SI 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
LU 10.12.2018
IT 29.08.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
IE 10.12.2018

(11) **3 069 484** (51) ***H04L 12/721***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 069 492** (51) ***H04W 80/02***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 069 493** (51) ***H04L 29/06***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 069 513** (51) ***H04N 19/30***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 069 516** (51) ***H04N 21/2383***
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
(84) PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 069 517** (51) ***H04N 21/2383***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 069 529** (51) ***H04R 19/00***
(84) PL 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 069 530** (51) ***H04S 3/00***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 069 532** (51) ***H04W 4/44***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 069 534** (51) ***H04W 4/60***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 069 545** (51) ***H04W 4/50***
(84) LU 15.11.2018
AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
SI 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
CH 30.11.2018
LT 08.08.2018
MC 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SK 08.08.2018
IE 15.11.2018
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IT 08.08.2018
LI 30.11.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SM 08.08.2018
FR 30.11.2018

(11) **3 069 555** (51) ***H04W 36/00***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 069 556** (51) ***H04W 48/18***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 069 557** (51) ***H04W 48/16***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(84) FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 069 566** (51) ***H04W 72/08***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 069 573** (51) ***H05B 37/02***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **3 069 589** (51) ***H05K 13/00***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 069 591** (51) ***A01C 1/02***
(84) LU 11.11.2018
DK 12.09.2018
BG 12.12.2018
SI 12.09.2018
ES 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LI 30.11.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RS 12.09.2018
SM 12.09.2018
DE 01.06.2019
(84) AL 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
IS 12.01.2019
CH 30.11.2018
LT 12.09.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
RO 12.09.2018
SK 12.09.2018
IE 11.11.2018
FR 12.11.2018

(11) **3 069 594** (51) ***A01D 34/13***
(84) AL 22.08.2018
CZ 22.08.2018
SI 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LU 07.01.2019
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
FR 31.01.2019
(84) BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
MC 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SM 22.08.2018

(11) **3 069 610**
(51) ***A01N 25/12***
(84) FI 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, RS 02.01.2019, AT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, SK 02.01.2019
(84) BG 02.04.2019, HR 02.01.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PT 02.05.2019, SE 02.01.2019, DK 02.01.2019, RO 02.01.2019, AL 02.01.2019

(11) **3 069 617**
(51) ***A23L 13/50***
(84) LT 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, AL 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019, FI 22.05.2019, SE 22.05.2019, HR 22.05.2019

(11) **3 069 625**
(51) ***A41G 3/00***
(84) PL 02.01.2019, FI 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, RS 02.01.2019, AT 02.01.2019, DK 02.01.2019, RO 02.01.2019, AL 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019, BG 02.04.2019, HR 02.01.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PT 02.05.2019, SE 02.01.2019, IT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, SK 02.01.2019

(11) **3 069 626**
(51) ***A43B 1/00***
(84) SE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, RS 27.03.2019, NL 27.03.2019, PT 27.07.2019, AL 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019, BG 27.06.2019, LV 27.03.2019, LT 27.03.2019, NO 27.06.2019, EE 27.03.2019

(11) **3 069 630**
(51) ***A45C 7/00***
(84) NL 24.04.2019, ES 24.04.2019, FI 24.04.2019, SE 24.04.2019, HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, AL 24.04.2019

(11) **3 069 667**
(51) ***A61B 17/221***
(84) AT 02.05.2018, CZ 02.05.2018, EE 02.05.2018, FI 02.05.2018, HR 02.05.2018, CH 30.11.2018, LT 02.05.2018, LV 02.05.2018, NL 02.05.2018, PL 02.05.2018, RS 02.05.2018, SI 02.05.2018, SM 02.05.2018, FR 30.11.2018
(84) BG 02.08.2018, DK 02.05.2018, ES 02.05.2018, GR 03.08.2018, IT 02.05.2018, LI 30.11.2018, LU 04.11.2018, MC 02.05.2018, NO 02.08.2018, RO 02.05.2018, SE 02.05.2018, SK 02.05.2018, IE 04.11.2018

(11) **3 069 676**
(51) ***A61B 17/32***
(84) SE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, RS 27.03.2019, NL 27.03.2019, IT 27.03.2019, PT 27.07.2019, RO 27.03.2019, AL 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019, BG 27.06.2019, LV 27.03.2019, LT 27.03.2019, NO 27.06.2019, ES 27.03.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, SK 27.03.2019

(11) **3 069 680**
(51) ***A61C 1/00***
(84) NL 03.04.2019, ES 03.04.2019, PT 03.08.2019, CZ 03.04.2019, HR 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019, NO 03.07.2019, SE 03.04.2019, AL 03.04.2019

(11) **3 069 684**
(51) ***A61C 13/00***
(84) GR 14.06.2019, BG 13.06.2019, LV 13.03.2019, LT 13.03.2019, NO 13.06.2019, ES 13.03.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, SK 13.03.2019
(84) FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, RS 13.03.2019, NL 13.03.2019, IT 13.03.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, AL 13.03.2019

(11) **3 069 709**
(51) ***A61K 8/81***
(84) SE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NO 20.05.2019, IT 20.02.2019, DK 20.02.2019, RO 20.02.2019, AL 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019, BG 20.05.2019, LV 20.02.2019, RS 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, ES 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, SK 20.02.2019

(11) **3 069 742**
(51) ***A61M 1/36***
(84) LT 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, NL 01.05.2019, HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019, FI 01.05.2019, SE 01.05.2019, AL 01.05.2019

(11) **3 069 781**
(51) ***B01D 53/50***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, NL 08.05.2019, HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, SE 08.05.2019, AL 08.05.2019

(11) **3 069 791**
(51) ***B01L 7/00***
(84) LT 01.05.2019, FI 01.05.2019, SE 01.05.2019, AL 01.05.2019
(84) NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, NL 01.05.2019, HR 01.05.2019

(11) **3 069 797**
(51) ***B05C 1/08***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, AL 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, SE 08.05.2019, HR 08.05.2019

(11) **3 069 801**
(51) ***B22F 1/00***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, NL 08.05.2019, HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, SE 08.05.2019, AL 08.05.2019

(11) **3 069 804**
(51) ***B22F 3/105***
(84) NL 24.04.2019, ES 24.04.2019, FI 24.04.2019, SE 24.04.2019, HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, AL 24.04.2019

(11) **3 069 805**
(51) ***B22F 5/10***
(84) LT 19.06.2019, FI 19.06.2019, AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, HR 19.06.2019

(11) **3 069 843**
(51) ***B29C 43/46***
(84) ES 02.01.2019, BG 02.04.2019, HR 02.01.2019, RS 02.01.2019, LU 27.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, SE 02.01.2019, AT 02.01.2019, DK 02.01.2019, RO 02.01.2019, AL 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LT 02.01.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, MC 02.01.2019, IT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, SK 02.01.2019

(11) **3 069 845**
(51) ***B29C 48/305***
(84) LT 19.06.2019, FI 19.06.2019, AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, HR 19.06.2019

(11) **3 069 858**
(51) ***B29C 70/44***
(84) LT 26.06.2019, FI 26.06.2019, AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, HR 26.06.2019

(11) **3 069 861**
(51) ***B29C 73/30***
(84) LU 12.11.2018, DK 24.10.2018, BG 24.01.2019, RO 24.10.2018, FI 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, CH 30.11.2018, SK 24.10.2018, LV 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RS 24.10.2018, IE 12.11.2018, SI 24.10.2018
(84) AL 24.10.2018, AT 24.10.2018, CZ 24.10.2018, SM 24.10.2018, EE 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LI 30.11.2018, LT 24.10.2018, MC 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018, FR 24.12.2018

(11) **3 069 863**
(51) ***B29D 30/30***
(84) LT 26.06.2019, FI 26.06.2019, AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, HR 26.06.2019

(11) **3 069 884**
(51) ***B41J 2/21***
(84) LT 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, NL 22.05.2019, HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019, FI 22.05.2019, SE 22.05.2019, AL 22.05.2019

(11) **3 069 891**
(51) ***B41J 11/06***
(84) NL 17.04.2019, ES 17.04.2019, FI 17.04.2019, SE 17.04.2019, HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, AL 17.04.2019

(11) **3 069 906**
(51) ***B60G 7/00***
(84) LT 26.06.2019, FI 26.06.2019, AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, HR 26.06.2019

(11) **3 069 941**
(51) ***B60S 1/38***
(84) SE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, RS 13.03.2019, NL 13.03.2019, IT 13.03.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019, BG 13.06.2019, LV 13.03.2019, LT 13.03.2019, NO 13.06.2019, ES 13.03.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, SK 13.03.2019

(11) **3 069 942** (51) ***B60S 1/56***

(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
MC 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **3 069 958** (51) ***B62B 5/06***

(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 069 965** (51) ***B62D 27/02***

(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 069 984** (51) ***B62M 7/02***

(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
ES 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
LU 26.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **3 069 989** (51) ***B64C 27/473***

(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 069 995** (51) ***B60Q 7/00***

(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
CH 30.11.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
IE 06.11.2018
(84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LI 30.11.2018
LU 06.11.2018
MC 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
FR 30.11.2018

(11) **3 070 021** (51) ***B65D 25/10***

(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **3 070 035** (51) ***B41J 11/00***

(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 070 085** (51) ***C07D 403/12***

(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LU 31.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 070 087** (51) ***C07D 471/06***

(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 070 106** (51) ***C08F 2/44***

(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 070 112** (51) ***C08G 64/30***

(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **3 070 120** (51) ***C08L 9/00***

(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 070 125** (51) ***C08L 69/00***

(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IT 04.07.2018
LI 30.11.2018
LU 10.11.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SM 04.07.2018
FR 30.11.2018
(84) AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
SI 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
CH 30.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018
IE 10.11.2018

(11) **3 070 128** (51) ***C08L 101/02***

(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 070 132** (51) ***C09D 17/00***

(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **3 070 133** (51) ***C09D 133/16***

(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 070 142** (51) ***C09K 9/02***

(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019
(84) NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 070 147** (51) ***C09K 19/30***

(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(84) PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 070 159** (51) ***C12M 1/00***

(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 070 192** (51) ***D04B 1/12***

(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 070 196** (51) ***D06B 1/02***

(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 070 212** (51) ***E03D 9/08***

(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 070 243** (51) ***E05D 15/06***

(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 070 256** (51) ***E21B 19/16***

(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PT 23.05.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019

(11) **3 070 277** (51) ***B64D 13/08***

(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 070 304** (51) ***F02C 7/00***

(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 070 329** (51) ***F04B 1/20***

(84) NL 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
RS 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 070 331** (51) ***F04B 19/00***

(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 070 337** (51) ***F04D 29/22***

(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
LU 13.01.2019
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
FR 31.01.2019
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
MC 13.06.2018
LV 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **3 070 340** (51) ***F15B 5/00***

(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 070 341** (51) ***F15B 5/00***

(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 070 348** (51) ***F16C 3/02***

(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 070 351** (51) ***F16C 25/08***

(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 070 353** (51) ***F16C 33/10***

(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
SI 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
CH 30.11.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
IE 07.11.2018
(84) BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LI 30.11.2018
LU 07.11.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018
FR 30.11.2018

(11) **3 070 354** (51) ***F16C 33/10***

(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IT 25.07.2018
LI 30.11.2018
LU 07.11.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SM 25.07.2018
FR 30.11.2018
(84) AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
SI 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
CH 30.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
IE 07.11.2018

(11) **3 070 367** (51) ***F16F 15/14***

(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 070 378** (51) ***F16J 15/34***

(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 070 380** (51) ***F16K 1/04***

(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 070 381** (51) ***F16K 7/14***

(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AL 03.04.2019

(11) **3 070 386** (51) ***F16L 19/065***

(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 070 411** (51) ***F24F 11/30***

(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 070 421** (51) ***F25D 23/02***

(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 070 436** (51) ***G01D 5/20***

(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
MC 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
FR 31.01.2019
(84) CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
LU 26.01.2019
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **3 070 446** (51) ***G01K 7/02***

(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019

(11) **3 070 447** (51) ***G01L 1/00***

(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
SI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
CH 30.11.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
IE 06.11.2018
(84) AT 29.08.2018
DK 29.08.2018
EE 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LI 30.11.2018
LU 06.11.2018
MC 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SM 29.08.2018
FR 30.11.2018

(11) **3 070 450**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***G01L 19/10***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **3 070 458**
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***G01N 21/64***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 070 477**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
(51) ***G01N 33/92***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
NL 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 070 486**
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***G01R 31/28***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 070 490**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***G01S 13/34***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 070 499**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
AL 22.05.2019
(51) ***G01T 1/20***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 070 507**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***A61B 1/00***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 070 520**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
(51) ***G02F 1/1368***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 070 521**
(84) PL 16.01.2019
GR 17.04.2019
BG 16.04.2019
LV 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(51) ***G02F 1/1368***
(84) ES 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IS 16.05.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **3 070 536**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***G04B 13/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 070 553**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***G05B 19/042***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 070 571**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***G06F 1/16***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 070 582**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***G06F 3/0346***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 070 591**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***G06F 3/06***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 070 608**
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(51) ***G06F 9/50***
(84) FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
RS 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 070 610**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***G06F 11/07***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 070 625**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 070 629**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***G06F 21/10***
(84) NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 070 649**
(84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SI 24.10.2018
(51) ***G06N 3/063***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
RO 24.10.2018
SM 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LU 22.01.2019
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
FR 31.01.2019

(11) **3 070 654**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***G06Q 10/06***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 070 673**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***G06T 7/00***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 070 685**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
NL 08.05.2019
(51) ***G07D 9/00***
(84) NO 08.08.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 070 711**
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
CH 30.11.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
IE 10.11.2018
(51) ***G10L 15/00***
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LI 30.11.2018
LU 10.11.2018
MC 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
FR 30.11.2018

(11) **3 070 718**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***G21F 9/06***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 070 720**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***H01C 7/12***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 070 724** (51) ***H01F 27/14***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019
PT 08.09.2019 SE 08.05.2019
AL 08.05.2019 HR 08.05.2019

(11) **3 070 726** (51) ***H01H 1/04***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019
PT 15.09.2019 SE 15.05.2019
NL 15.05.2019 AL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 070 752** (51) ***H01L 33/00***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019 PT 10.09.2019
SE 10.04.2019 AL 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 070 757** (51) ***H01L 51/54***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019
PT 08.09.2019 SE 08.05.2019
NL 08.05.2019 AL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 070 760** (51) ***H01M 2/02***
(84) NL 13.02.2019 (84) FI 13.02.2019
BG 13.05.2019 GR 14.05.2019
HR 13.02.2019 IS 13.06.2019
RS 13.02.2019 LT 13.02.2019
LV 13.02.2019 NO 13.05.2019
PT 13.06.2019 SE 13.02.2019
IT 13.02.2019 ES 13.02.2019
DK 13.02.2019 CZ 13.02.2019
RO 13.02.2019 EE 13.02.2019
AL 13.02.2019 SK 13.02.2019

(11) **3 070 764** (51) ***H01M 2/16***
(84) SE 30.01.2019 (84) ES 30.01.2019
GR 01.05.2019 FI 30.01.2019
BG 30.04.2019 HR 30.01.2019
LV 30.01.2019 IS 30.05.2019
RS 30.01.2019 LT 30.01.2019
NL 30.01.2019 NO 30.04.2019
PT 30.05.2019 IT 30.01.2019
DK 30.01.2019 CZ 30.01.2019
RO 30.01.2019 EE 30.01.2019
AL 30.01.2019 SK 30.01.2019

(11) **3 070 765** (51) ***H01M 4/04***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019
PT 08.09.2019 SE 08.05.2019
NL 08.05.2019 AL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 070 774** (51) ***H01M 8/04119***
(84) ES 30.01.2019 (84) GR 01.05.2019
FI 30.01.2019 BG 30.04.2019
HR 30.01.2019 IS 30.05.2019
RS 30.01.2019 LT 30.01.2019
LV 30.01.2019 NL 30.01.2019
NO 30.04.2019 PL 30.01.2019
PT 30.05.2019 SE 30.01.2019
MC 30.01.2019 IT 30.01.2019
LU 03.02.2019 DK 30.01.2019
CZ 30.01.2019 RO 30.01.2019
EE 30.01.2019 AL 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 070 777** (51) ***H01M 10/0567***
(84) AL 04.04.2018 (84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018 CZ 04.04.2018
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018
ES 04.04.2018 FI 04.04.2018
GR 05.07.2018 HR 04.04.2018
LU 03.12.2018 IT 04.04.2018
LT 04.04.2018 MC 04.04.2018
LV 04.04.2018 NL 04.04.2018
NO 04.07.2018 PL 04.04.2018
PT 06.08.2018 RO 04.04.2018
RS 04.04.2018 SE 04.04.2018
SI 04.04.2018 SK 04.04.2018
SM 04.04.2018 IE 03.12.2018
FR 31.12.2018

(11) **3 070 778** (51) ***H01M 10/0567***
(84) AL 10.10.2018 (84) DK 10.10.2018
AT 10.10.2018 BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018 RO 10.10.2018
ES 10.10.2018 EE 10.10.2018
FI 10.10.2018 GR 11.01.2019
HR 10.10.2018 LU 03.12.2018
IS 10.02.2019 IT 10.10.2018
SK 10.10.2018 LT 10.10.2018
MC 10.10.2018 LV 10.10.2018
NL 10.10.2018 NO 10.01.2019
PL 10.10.2018 PT 10.02.2019
RS 10.10.2018 SE 10.10.2018
SM 10.10.2018 IE 03.12.2018
FR 10.12.2018 SI 10.10.2018

(11) **3 070 808** (51) ***H02J 7/00***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019
PT 22.09.2019 SE 22.05.2019
NL 22.05.2019 AL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 070 840** (51) ***H03F 1/07***
(84) LU 14.11.2018 (84) AL 31.10.2018
DK 31.10.2018 AT 31.10.2018
BG 31.01.2019 CZ 31.10.2018
RO 31.10.2018 ES 31.10.2018
SM 31.10.2018 EE 31.10.2018
GR 01.02.2019 HR 31.10.2018
IS 28.02.2019 IT 31.10.2018
CH 30.11.2018 LI 30.11.2018
SK 31.10.2018 LT 31.10.2018
MC 31.10.2018 LV 31.10.2018
NL 31.10.2018 NO 31.01.2019
PL 31.10.2018 PT 01.03.2019
RS 31.10.2018 SE 31.10.2018
IE 14.11.2018 FR 31.12.2018
SI 31.10.2018

(11) **3 070 864** (51) ***H04L 1/00***
(84) SE 27.02.2019 (84) GR 28.05.2019
FI 27.02.2019 BG 27.05.2019
HR 27.02.2019 LV 27.02.2019
IS 27.06.2019 RS 27.02.2019
LT 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019
DK 27.02.2019 CZ 27.02.2019
RO 27.02.2019 EE 27.02.2019
AL 27.02.2019 SK 27.02.2019

(11) **3 070 875** (51) ***H04L 9/32***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019
PT 01.09.2019 SE 01.05.2019
NL 01.05.2019 AL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 070 885** (51) ***H04L 12/28***
(84) AL 04.07.2018 (84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018 CZ 04.07.2018
DK 04.07.2018 SI 04.07.2018
EE 04.07.2018 ES 04.07.2018
FI 04.07.2018 GR 05.10.2018
HR 04.07.2018 IS 04.11.2018
IT 04.07.2018 LT 04.07.2018
MC 04.07.2018 LU 07.01.2019
LV 04.07.2018 NL 04.07.2018
NO 04.10.2018 PL 04.07.2018
RO 04.07.2018 RS 04.07.2018
SE 04.07.2018 SK 04.07.2018
SM 04.07.2018 FR 31.01.2019

(11) **3 070 891** (51) ***H04L 12/801***
(84) AT 20.06.2018 (84) BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018 DK 20.06.2018
SI 20.06.2018 EE 20.06.2018
ES 20.06.2018 FI 20.06.2018
GR 21.09.2018 HR 20.06.2018
LU 11.12.2018 IS 20.10.2018
IT 20.06.2018 LT 20.06.2018
MC 20.06.2018 LV 20.06.2018
NO 20.09.2018 PL 20.06.2018
RO 20.06.2018 RS 20.06.2018
SK 20.06.2018 SM 20.06.2018
IE 11.12.2018 FR 31.12.2018

(11) **3 070 897** (51) ***H04L 1/00***
(84) PL 09.01.2019 (84) ES 09.01.2019
FI 09.01.2019 BG 09.04.2019
GR 10.04.2019 HR 09.01.2019
IS 09.05.2019 LT 09.01.2019
LV 09.01.2019 NL 09.01.2019
NO 09.04.2019 PT 09.05.2019
RS 09.01.2019 SE 09.01.2019
AT 09.01.2019 IT 09.01.2019
DK 09.01.2019 CZ 09.01.2019
RO 09.01.2019 EE 09.01.2019
AL 09.01.2019 SK 09.01.2019

(11) **3 070 914** (51) ***H04M 1/663***
(84) LT 03.04.2019 (84) ES 03.04.2019
NO 03.07.2019 FI 03.04.2019
PT 03.08.2019 SE 03.04.2019
CZ 03.04.2019 AL 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 070 940** (51) ***H04N 9/31***
(84) SE 27.02.2019 (84) GR 28.05.2019
FI 27.02.2019 BG 27.05.2019
HR 27.02.2019 LV 27.02.2019
IS 27.06.2019 RS 27.02.2019
LT 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019
DK 27.02.2019 CZ 27.02.2019
RO 27.02.2019 EE 27.02.2019
AL 27.02.2019 SK 27.02.2019

(11) **3 070 954** (51) ***H04N 21/63***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019
PT 27.07.2019 CZ 27.03.2019
RO 27.03.2019 EE 27.03.2019
AL 27.03.2019 SK 27.03.2019

(11) **3 070 956** (51) ***H04N 21/4402***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019
PT 06.07.2019 CZ 06.03.2019
RO 06.03.2019 EE 06.03.2019
AL 06.03.2019 SK 06.03.2019

(11) **3 070 960** (51) ***H04L 12/28***
(84) NL 20.02.2019, BG 20.05.2019, HR 20.02.2019, RS 20.02.2019, LV 20.02.2019, PT 20.06.2019, IT 20.02.2019, DK 20.02.2019, RO 20.02.2019, AL 20.02.2019
(84) FI 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NO 20.05.2019, SE 20.02.2019, ES 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, SK 20.02.2019

(11) **3 070 962** (51) ***A47C 7/38***
(84) NL 03.04.2019, ES 03.04.2019, FI 03.04.2019, SE 03.04.2019, AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, CZ 03.04.2019, HR 03.04.2019

(11) **3 070 964** (51) ***H04R 25/00***
(84) NL 17.04.2019, ES 17.04.2019, FI 17.04.2019, SE 17.04.2019, HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, AL 17.04.2019

(11) **3 070 971** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL 19.09.2018, AT 19.09.2018, CZ 19.09.2018, ES 19.09.2018, GR 20.12.2018, LU 12.12.2018, LT 19.09.2018, LV 19.09.2018, NO 19.12.2018, PT 19.01.2019, RS 19.09.2018, SK 19.09.2018, IE 12.12.2018, SI 19.09.2018
(84) DK 19.09.2018, BG 19.12.2018, EE 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, IS 19.01.2019, MC 19.09.2018, NL 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, SE 19.09.2018, SM 19.09.2018, FR 31.12.2018

(11) **3 070 980** (51) ***H04W 52/02***
(84) PL 02.01.2019, FI 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, RS 02.01.2019, AT 02.01.2019, DK 02.01.2019, RO 02.01.2019, AL 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019, BG 02.04.2019, HR 02.01.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PT 02.05.2019, SE 02.01.2019, IT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, SK 02.01.2019

(11) **3 070 981** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL 04.04.2018, BG 04.07.2018, DK 04.04.2018, ES 04.04.2018, GR 05.07.2018, LU 05.12.2018, LT 04.04.2018, LV 04.04.2018, NO 04.07.2018, PT 06.08.2018, RS 04.04.2018, SI 04.04.2018, SM 04.04.2018, FR 31.12.2018
(84) AT 04.04.2018, CZ 04.04.2018, EE 04.04.2018, FI 04.04.2018, HR 04.04.2018, IT 04.04.2018, MC 04.04.2018, NL 04.04.2018, PL 04.04.2018, RO 04.04.2018, SE 04.04.2018, SK 04.04.2018, IE 05.12.2018

(11) **3 070 984** (51) ***H04B 7/06***
(84) SE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, RS 20.03.2019, NO 20.06.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, SK 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019, BG 20.06.2019, LV 20.03.2019, LT 20.03.2019, PT 20.07.2019, RO 20.03.2019, AL 20.03.2019

(11) **3 070 985** (51) ***H04W 56/00***
(84) LT 05.06.2019, NO 05.09.2019, SE 05.06.2019, HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019, FI 05.06.2019, AL 05.06.2019

(11) **3 070 986** (51) ***H04W 56/00***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, AL 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, SE 08.05.2019, HR 08.05.2019

(11) **3 070 988** (51) ***H04W 52/24***
(84) LT 19.06.2019, FI 19.06.2019, AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, HR 19.06.2019

(11) **3 071 013** (51) ***A01F 12/26***
(84) SE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, RS 20.03.2019, NL 20.03.2019, ES 20.03.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, SK 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019, BG 20.06.2019, LV 20.03.2019, LT 20.03.2019, NO 20.06.2019, PT 20.07.2019, RO 20.03.2019, AL 20.03.2019

(11) **3 071 062** (51) ***A42B 3/28***
(84) SE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, RS 27.03.2019, NL 27.03.2019, IT 27.03.2019, PT 27.07.2019, RO 27.03.2019, AL 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019, BG 27.06.2019, LV 27.03.2019, LT 27.03.2019, NO 27.06.2019, ES 27.03.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, SK 27.03.2019

(11) **3 071 070** (51) ***A47B 77/08***
(84) PL 30.01.2019, FI 30.01.2019, GR 01.05.2019, IS 30.05.2019, LT 30.01.2019, NL 30.01.2019, PT 30.05.2019, DK 30.01.2019, RO 30.01.2019, AL 30.01.2019
(84) ES 30.01.2019, BG 30.04.2019, HR 30.01.2019, RS 30.01.2019, LV 30.01.2019, NO 30.04.2019, SE 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, SK 30.01.2019

(11) **3 071 073** (51) ***A47C 9/00***
(84) SE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, PT 27.06.2019, ES 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, SK 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019, BG 27.05.2019, LV 27.02.2019, RS 27.02.2019, NO 27.05.2019, IT 27.02.2019, DK 27.02.2019, RO 27.02.2019, AL 27.02.2019

(11) **3 071 083** (51) ***A47L 5/24***
(84) LT 26.06.2019, FI 26.06.2019, AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, HR 26.06.2019

(11) **3 071 084** (51) ***A47L 5/24***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019
(84) ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, SE 08.05.2019, NL 08.05.2019, HR 08.05.2019
(84) AL 08.05.2019

(11) **3 071 089** (51) ***A61B 1/00***
(84) LT 26.06.2019, FI 26.06.2019, AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, HR 26.06.2019

(11) **3 071 120** (51) ***A61B 17/068***
(84) SE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, RS 20.03.2019, NL 20.03.2019, IT 20.03.2019, PT 20.07.2019, RO 20.03.2019, AL 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019, BG 20.06.2019, LV 20.03.2019, LT 20.03.2019, NO 20.06.2019, ES 20.03.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, SK 20.03.2019

(11) **3 071 121** (51) ***A61B 17/04***
(84) PL 02.01.2019, FI 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LV 02.01.2019, PT 02.05.2019, SE 02.01.2019, IT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, SK 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019, BG 02.04.2019, HR 02.01.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, RS 02.01.2019, AT 02.01.2019, DK 02.01.2019, RO 02.01.2019, AL 02.01.2019

(11) **3 071 131** (51) ***A61B 17/34***
(84) SE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NO 27.05.2019, IT 27.02.2019, DK 27.02.2019, RO 27.02.2019, AL 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019, BG 27.05.2019, LV 27.02.2019, RS 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, ES 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, SK 27.02.2019

(11) **3 071 144** (51) ***A61C 19/00***
(84) PL 16.01.2019, FI 16.01.2019, GR 17.04.2019, IS 16.05.2019, LV 16.01.2019, NO 16.04.2019, RS 16.01.2019, IT 16.01.2019, CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019, SK 16.01.2019
(84) ES 16.01.2019, BG 16.04.2019, HR 16.01.2019, LT 16.01.2019, NL 16.01.2019, PT 16.05.2019, SE 16.01.2019, DK 16.01.2019, RO 16.01.2019, AL 16.01.2019

(11) **3 071 150** (51) ***A61F 2/24***
(84) LT 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, AL 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019, FI 22.05.2019, SE 22.05.2019, HR 22.05.2019

(11) **3 071 160** (51) ***A61F 7/12***
(84) SE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, RS 27.03.2019, NL 27.03.2019, PT 27.07.2019, RO 27.03.2019, AL 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019, BG 27.06.2019, LV 27.03.2019, LT 27.03.2019, NO 27.06.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, SK 27.03.2019

(11) **3 071 171** (51) ***A61K 8/25***
(84) LT 03.04.2019, FI 03.04.2019
(84) NO 03.07.2019, PT 03.08.2019

SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 071 176**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***A61K 8/39***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 071 196**
(84) GR 28.06.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***A61K 31/166***
(84) BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 071 202**
(84) PL 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***A61K 31/4422***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 071 204**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***C07D 239/86***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 071 224**
(84) PL 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***A61K 39/00***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 071 238**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***A61P 35/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 071 244**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***A61L 9/012***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 071 246**
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
(51) ***A61L 27/16***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 071 250**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***A61L 29/08***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 071 251**
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***A61M 1/16***
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 071 253**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019
(51) ***G16H 40/67***
(84) NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 071 259**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***A61M 5/24***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 071 261**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***A61M 5/31***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 071 268**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***A61M 5/31***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 071 272**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***A61M 15/00***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 071 292**
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***A61N 5/10***
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 071 294**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
(51) ***A61N 7/00***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 071 297**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***A61Q 5/04***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 071 299**
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***A61Q 11/00***
(84) FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
RS 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 071 300**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***A61Q 15/00***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 071 308**
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LI 30.11.2018
LU 20.11.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
IE 20.11.2018
(51) ***A63J 1/02***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
CH 30.11.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
FR 30.11.2018

(11) **3 071 311**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***B01D 19/04***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 071 312**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
(51) ***B01D 24/24***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019

LT 20.02.2019
IT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **3 071 324** (51) ***B01J 20/32***
(84) SE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, RS 13.03.2019, NL 13.03.2019, IT 13.03.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019, BG 13.06.2019, LV 13.03.2019, LT 13.03.2019, NO 13.06.2019, ES 13.03.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, SK 13.03.2019

(11) **3 071 344** (51) ***B21C 1/30***
(84) SE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, RS 13.03.2019, NL 13.03.2019, IT 13.03.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019, BG 13.06.2019, LV 13.03.2019, LT 13.03.2019, NO 13.06.2019, ES 13.03.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, SK 13.03.2019

(11) **3 071 347** (51) ***B21D 22/20***
(84) LT 05.06.2019, NO 05.09.2019, SE 05.06.2019, HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019, FI 05.06.2019, AL 05.06.2019

(11) **3 071 355** (51) ***B23B 51/10***
(84) LT 22.05.2019, FI 22.05.2019, SE 22.05.2019, AL 22.05.2019
(84) NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, NL 22.05.2019, HR 22.05.2019

(11) **3 071 382** (51) ***B27G 19/02***
(84) SE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, RS 13.03.2019, NL 13.03.2019, IT 13.03.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019, BG 13.06.2019, LV 13.03.2019, LT 13.03.2019, NO 13.06.2019, ES 13.03.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, SK 13.03.2019

(11) **3 071 383** (51) ***B29C 47/00***
(84) NL 17.04.2019, ES 17.04.2019, FI 17.04.2019, SE 17.04.2019, HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, AL 17.04.2019

(11) **3 071 386** (51) ***B29C 41/18***
(84) NL 03.04.2019, ES 03.04.2019, FI 03.04.2019, SE 03.04.2019, AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, CZ 03.04.2019, HR 03.04.2019

(11) **3 071 394** (51) ***B29C 64/135***
(84) SE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, PT 27.06.2019, DK 27.02.2019, RO 27.02.2019, AL 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019, BG 27.05.2019, LV 27.02.2019, RS 27.02.2019, NO 27.05.2019, ES 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, SK 27.02.2019

(11) **3 071 410** (51) ***B32B 15/00***
(84) NL 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, AL 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019, FI 10.04.2019, SE 10.04.2019, HR 10.04.2019

(11) **3 071 434** (51) ***F02M 35/024***
(84) LT 05.06.2019, NO 05.09.2019, SE 05.06.2019, HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019, FI 05.06.2019, AL 05.06.2019

(11) **3 071 435** (51) ***B60H 1/34***
(84) PL 30.01.2019, FI 30.01.2019, GR 01.05.2019, IS 30.05.2019, LV 30.01.2019, NO 30.04.2019, RS 30.01.2019, DK 30.01.2019, RO 30.01.2019, AL 30.01.2019
(84) ES 30.01.2019, BG 30.04.2019, HR 30.01.2019, LT 30.01.2019, NL 30.01.2019, PT 30.05.2019, IT 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, SK 30.01.2019

(11) **3 071 442** (51) ***B60L 15/20***
(84) SE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NO 20.05.2019, IT 20.02.2019, DK 20.02.2019, RO 20.02.2019, AL 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019, BG 20.05.2019, LV 20.02.2019, RS 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, ES 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, SK 20.02.2019

(11) **3 071 445** (51) ***B60N 2/90***
(84) PL 09.01.2019, FI 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LV 09.01.2019, NO 09.04.2019, RS 09.01.2019, AT 09.01.2019, DK 09.01.2019, RO 09.01.2019, AL 09.01.2019
(84) ES 09.01.2019, BG 09.04.2019, HR 09.01.2019, LT 09.01.2019, NL 09.01.2019, PT 09.05.2019, SE 09.01.2019, IT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, SK 09.01.2019

(11) **3 071 457** (51) ***B60T 8/26***
(84) SE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, RS 20.02.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, IT 20.02.2019, DK 20.02.2019, RO 20.02.2019, AL 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019, BG 20.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, ES 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, SK 20.02.2019

(11) **3 071 469** (51) ***B61L 19/06***
(84) LT 15.05.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, NL 15.05.2019, HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019, FI 15.05.2019, SE 15.05.2019, AL 15.05.2019

(11) **3 071 475** (51) ***B63B 39/14***
(84) NL 03.04.2019, ES 03.04.2019, FI 03.04.2019, SE 03.04.2019, AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, CZ 03.04.2019, HR 03.04.2019

(11) **3 071 478** (51) ***B64D 11/06***
(84) SE 06.02.2019, FI 06.02.2019, HR 06.02.2019, IS 06.06.2019, NL 06.02.2019, PT 06.06.2019, ES 06.02.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, SK 06.02.2019
(84) GR 07.05.2019, BG 06.05.2019, LV 06.02.2019, LT 06.02.2019, NO 06.05.2019, RS 06.02.2019, DK 06.02.2019, RO 06.02.2019, AL 06.02.2019

(11) **3 071 493** (51) ***B65D 51/24***
(84) LT 05.06.2019, NO 05.09.2019, SE 05.06.2019, HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019, FI 05.06.2019, AL 05.06.2019

(11) **3 071 496** (51) ***B65D 90/00***
(84) SE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, PT 27.06.2019, ES 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, SK 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019, BG 27.05.2019, LV 27.02.2019, RS 27.02.2019, NO 27.05.2019, IT 27.02.2019, DK 27.02.2019, RO 27.02.2019, AL 27.02.2019

(11) **3 071 497** (51) ***B65G 23/22***
(84) LT 15.05.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, AL 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019, FI 15.05.2019, SE 15.05.2019, HR 15.05.2019

(11) **3 071 508** (51) ***B66F 7/06***
(84) AL 11.07.2018, BG 11.10.2018, DK 11.07.2018, EE 11.07.2018, GR 12.10.2018, IS 11.11.2018, LT 11.07.2018, LV 11.07.2018, NO 11.10.2018, RO 11.07.2018, SK 11.07.2018, IE 12.11.2018
(84) AT 11.07.2018, CZ 11.07.2018, SI 11.07.2018, ES 11.07.2018, HR 11.07.2018, IT 11.07.2018, LU 12.11.2018, MC 11.07.2018, PL 11.07.2018, RS 11.07.2018, SM 11.07.2018, FR 30.11.2018

(11) **3 071 514** (51) ***B67D 7/34***
(84) SE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, RS 13.03.2019, NL 13.03.2019, IT 13.03.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019, BG 13.06.2019, LV 13.03.2019, LT 13.03.2019, NO 13.06.2019, ES 13.03.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, SK 13.03.2019

(11) **3 071 540** (51) ***C07C 37/08***
(84) LT 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, CZ 03.04.2019, HR 03.04.2019
(84) ES 03.04.2019, FI 03.04.2019, SE 03.04.2019, AL 03.04.2019

(11) **3 071 550** (51) ***C07D 209/58***
(84) SE 13.03.2019, BG 13.06.2019, LV 13.03.2019, LT 13.03.2019, NO 13.06.2019, ES 13.03.2019, CZ 13.03.2019
(84) FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, RS 13.03.2019, NL 13.03.2019, IT 13.03.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019

EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 071 583**
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
IT 19.11.2018
FR 30.11.2018

(51) ***C07F 15/06***
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
CH 30.11.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
IE 19.11.2018

(11) **3 071 593**
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(51) ***C07K 14/725***
(84) BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 071 603**
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
RS 06.02.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(51) ***C08C 1/14***
(84) GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
SE 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 071 612**
(84) LU 17.11.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LI 30.11.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
FR 30.11.2018

(51) ***C08F 220/18***
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
CH 30.11.2018
LT 02.05.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
IE 17.11.2018

(11) **3 071 629**
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(51) ***C08G 69/28***
(84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 071 644**
(84) LU 19.11.2018
AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
SI 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LI 30.11.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018
IE 19.11.2018

(51) ***C08L 23/08***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
CH 30.11.2018
LT 18.07.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SM 18.07.2018
FR 30.11.2018

(11) **3 071 648**
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(51) ***C08L 75/04***
(84) BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **3 071 656**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(51) ***C09D 5/44***
(84) NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 071 657**
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
CH 30.11.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
FR 30.11.2018

(51) ***C09D 5/44***
(84) CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LI 30.11.2018
LU 18.11.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
IE 18.11.2018

(11) **3 071 676**
(84) LU 06.11.2018
DK 05.09.2018
BG 05.12.2018
SI 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LI 30.11.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SM 05.09.2018
DE 01.06.2019

(51) ***C10L 3/08***
(84) AL 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
CH 30.11.2018
LT 05.09.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
IE 06.11.2018

(11) **3 071 680**
(84) AL 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
GR 29.06.2018
CH 30.11.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
FR 30.11.2018

(51) ***C11B 1/10***
(84) BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LI 30.11.2018
LU 18.11.2018
MC 28.03.2018
NO 28.06.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
IE 18.11.2018

(11) **3 071 681**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(51) ***C11D 1/75***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 071 708**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019

(51) ***C12Q 1/6886***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 071 710**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
AL 15.05.2019

(51) ***C12Q 1/682***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 071 725**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(51) ***C23C 14/02***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **3 071 727**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(51) ***C23C 14/24***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 071 731**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(51) ***F04D 29/02***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 071 741**
(84) LU 06.11.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
CH 30.11.2018
LT 30.05.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
FR 30.11.2018

(51) ***D06F 37/28***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LI 30.11.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
IE 06.11.2018

(11) **3 071 743**
(84) LU 06.11.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LI 30.11.2018
LV 28.03.2018
MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
IE 06.11.2018

(51) ***D06F 39/14***
(84) AL 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
GR 29.06.2018
CH 30.11.2018
LT 28.03.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
FR 30.11.2018

(11) **3 071 748**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(51) ***D07B 1/06***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 071 749**
(51) ***D21C 5/02***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 071 766**
(51) ***E04H 15/46***
(84) LU 18.11.2018
AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
CH 30.11.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
DE 01.06.2019
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LI 30.11.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
IE 18.11.2018

(11) **3 071 768**
(51) ***E05B 77/08***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **3 071 769**
(51) ***E05B 73/00***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019
(84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 071 772**
(51) ***E05B 85/10***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 071 775**
(51) ***E06B 3/36***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(84) NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AL 03.04.2019

(11) **3 071 781**
(51) ***E21B 19/22***
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 071 798**
(51) ***F01D 21/02***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 071 822**
(51) ***F02D 41/30***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 071 826**
(51) ***F02M 21/02***
(84) AL 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 19.11.2018
SI 19.09.2018
(84) DK 19.09.2018
BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
CH 30.11.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018
FR 19.11.2018

(11) **3 071 833**
(51) ***F04B 23/10***
(84) LU 05.11.2018
AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LI 30.11.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
IE 05.11.2018
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
CH 30.11.2018
LT 18.04.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
FR 30.11.2018

(11) **3 071 836**
(51) ***F04C 2/344***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 071 877**
(51) ***F21S 8/06***
(84) LU 17.11.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
CH 30.11.2018
LT 07.03.2018
MC 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
IE 17.11.2018
(84) AL 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LI 30.11.2018
LV 07.03.2018
MT 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
FR 30.11.2018

(11) **3 071 882**
(51) ***F23K 3/02***
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 071 883**
(51) ***F23L 15/02***
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
AL 13.02.2019
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
DK 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **3 071 888**
(51) ***F24C 7/08***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 071 891**
(51) ***F24D 19/00***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 071 893**
(51) ***F24F 3/14***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 071 904**
(51) ***F25B 30/00***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 071 918**
(51) ***F41A 17/08***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 071 922**
(51) ***F41H 1/02***
(84) PL 16.01.2019
GR 17.04.2019
BG 16.04.2019
LV 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
(84) ES 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IS 16.05.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **3 071 925**
(51) ***F42B 12/22***
(84) LT 12.06.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
AL 12.06.2019

(11) **3 071 940**
(51) ***G01L 3/10***
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
(84) PL 30.01.2019
GR 01.05.2019

FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 071 941** (51) ***G01L 7/18***
(84) LU 18.11.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LI 30.11.2018
LV 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
IE 18.11.2018
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
SI 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
CH 30.11.2018
LT 29.08.2018
MC 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SM 29.08.2018
FR 30.11.2018

(11) **3 071 966** (51) ***G01N 33/50***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 071 971** (51) ***A61K 49/00***
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **3 071 998** (51) ***G01S 13/88***
(84) BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NO 30.04.2019
AL 30.01.2019
(84) HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 072 015** (51) ***G03F 7/20***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 072 017** (51) ***G05B 19/042***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 072 027** (51) ***G06F 1/16***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 072 030** (51) ***G06F 1/26***
(84) LU 06.11.2018
AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
SI 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
CH 30.11.2018
LT 11.07.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SM 11.07.2018
FR 30.11.2018
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IT 11.07.2018
LI 30.11.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SK 11.07.2018
IE 06.11.2018

(11) **3 072 041** (51) ***G06F 3/044***
(84) LU 12.11.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
SI 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
CH 30.11.2018
LT 22.08.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SM 22.08.2018
FR 30.11.2018
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LI 30.11.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
IE 12.11.2018

(11) **3 072 044** (51) ***G06F 9/44***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 072 051** (51) ***G06F 11/36***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 072 074** (51) ***G05B 15/02***
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 072 076** (51) ***G06F 19/22***
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IT 11.07.2018
LI 30.11.2018
NL 01.12.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SM 11.07.2018
FR 30.11.2018
(84) AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
SI 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
CH 30.11.2018
LT 11.07.2018
LU 19.11.2018
MC 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SK 11.07.2018
IE 19.11.2018

(11) **3 072 077** (51) ***G06F 21/55***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 072 083** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
LI 30.11.2018
LU 24.11.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SM 18.07.2018
FR 30.11.2018
(84) AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
SI 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
CH 30.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018
IE 24.11.2018

(11) **3 072 103** (51) ***G06T 3/40***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 072 144** (51) ***H01H 83/04***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 072 146** (51) ***H01J 61/16***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 072 155** (51) ***H01L 27/146***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 072 178** (51) ***H01M 10/0567***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 072 181** (51) ***H01Q 11/08***
(84) LU 22.11.2018
BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LI 30.11.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
SI 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
CH 30.11.2018
LT 27.06.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018

SK 27.06.2018
IE 22.11.2018

(11) **3 072 200**
(84) LU 18.11.2018
AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
SI 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
CH 30.11.2018
LT 25.07.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SM 25.07.2018
FR 30.11.2018
(51) ***H02J 3/00***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IT 25.07.2018
LI 30.11.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
IE 18.11.2018

(11) **3 072 226**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***H02K 49/04***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 072 233**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***H03F 1/32***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 072 237**
(84) AL 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
BE 31.10.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LI 31.10.2018
LU 24.10.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 24.10.2018
SI 26.09.2018
(51) ***H03K 3/282***
(84) DK 26.09.2018
BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
CH 31.10.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018
FR 26.11.2018

(11) **3 072 238**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***H03K 19/00***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 072 240**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***H03L 7/08***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 072 266**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PT 09.05.2019
(51) ***H03K 3/03***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **3 072 269**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 072 288**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***H04N 1/407***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 072 300**
(84) PL 16.01.2019
GR 17.04.2019
BG 16.04.2019
LV 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(51) ***H04N 19/86***
(84) ES 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IS 16.05.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **3 072 302**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***H04N 21/2343***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 072 303**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***H04N 21/2343***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 072 309**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***H04Q 9/00***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 072 311**
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***H04R 1/10***
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 072 314**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***H04R 25/00***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 072 317**
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
(51) ***H04W 4/04***
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
CH 30.11.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
FR 30.11.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LI 30.11.2018
LU 21.11.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
IE 21.11.2018

(11) **3 072 324**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 072 325**
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***H04W 28/02***
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 072 338**
(84) AL 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
IE 16.12.2018
SI 03.10.2018
(51) ***H04L 5/00***
(84) DK 03.10.2018
BG 03.01.2019
RO 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
LU 16.12.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
PL 03.10.2018
RS 03.10.2018
SM 03.10.2018
FR 31.12.2018

(11) **3 072 339**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***H04W 56/00***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 072 340**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***H04W 56/00***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 072 359**
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
(51) ***H05B 33/08***
(84) FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019

NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **3 072 362** (51) ***H05B 37/02***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 072 366** (51) ***H05B 37/02***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 072 388** (51) ***A01G 25/16***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 072 406** (51) ***A24F 47/00***
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 072 409** (51) ***A41G 5/02***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 072 431** (51) ***A47L 9/16***
(84) LU 23.11.2018
AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LI 30.11.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
FR 30.11.2018
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
CH 30.11.2018
LT 11.04.2018
MC 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
IE 23.11.2018

(11) **3 072 435** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IT 08.08.2018
LI 30.11.2018
LU 11.11.2018
(84) AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
SI 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
CH 30.11.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SM 08.08.2018
FR 30.11.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SK 08.08.2018
IE 11.11.2018

(11) **3 072 437** (51) ***A61B 1/00***
(84) ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(84) GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
IS 23.05.2019
LU 25.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
MC 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **3 072 448** (51) ***A61B 6/14***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 072 476** (51) ***A61F 2/16***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **3 072 512** (51) ***A61K 31/167***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 072 522** (51) ***A61K 38/20***
(84) NL 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
PT 24.08.2019

(11) **3 072 531** (51) ***A61L 2/18***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
MC 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 072 538** (51) ***A61L 27/46***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 072 544** (51) ***A61M 1/10***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
RS 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 072 545** (51) ***A61M 1/36***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 072 547** (51) ***A61M 5/315***
(84) BG 02.04.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
EE 02.01.2019
(84) GR 03.04.2019
LT 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 072 548** (51) ***A61K 38/19***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 072 559** (51) ***A63B 59/70***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(84) FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **3 072 562** (51) ***A63F 9/30***
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **3 072 576** (51) ***B01D 53/85***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 072 588** (51) ***B01J 23/63***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 072 598** (51) ***B05C 5/02***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 072 613** (51) ***B22F 9/30***
(84) LT 29.05.2019, NO 29.08.2019, PT 30.09.2019, AL 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019, FI 29.05.2019, SE 29.05.2019, HR 29.05.2019

(11) **3 072 617** (51) ***B23C 5/20***
(84) LT 26.06.2019, FI 26.06.2019, AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, HR 26.06.2019

(11) **3 072 650** (51) ***B26F 3/00***
(84) LT 05.06.2019, FI 05.06.2019, AL 05.06.2019
(84) NO 05.09.2019, SE 05.06.2019

(11) **3 072 663** (51) ***B29C 45/14***
(84) SE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, PT 27.06.2019, DK 27.02.2019, RO 27.02.2019, AL 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019, BG 27.05.2019, LV 27.02.2019, RS 27.02.2019, NO 27.05.2019, ES 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, SK 27.02.2019

(11) **3 072 667** (51) ***B29C 45/84***
(84) SE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, RS 13.03.2019, NL 13.03.2019, IT 13.03.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019, BG 13.06.2019, LV 13.03.2019, LT 13.03.2019, NO 13.06.2019, ES 13.03.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, SK 13.03.2019

(11) **3 072 686** (51) ***B32B 27/08***
(84) PL 09.01.2019, FI 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LV 09.01.2019, NO 09.04.2019, RS 09.01.2019, MC 09.01.2019, IT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, SK 09.01.2019
(84) ES 09.01.2019, BG 09.04.2019, HR 09.01.2019, LT 09.01.2019, NL 09.01.2019, PT 09.05.2019, SE 09.01.2019, AT 09.01.2019, DK 09.01.2019, RO 09.01.2019, AL 09.01.2019

(11) **3 072 689** (51) ***B41F 9/00***
(84) FI 23.01.2019, HR 23.01.2019, LT 23.01.2019, NO 23.04.2019, RS 23.01.2019, MC 23.01.2019, RO 23.01.2019, AL 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019, IS 23.05.2019, LV 23.01.2019, PT 23.05.2019, SE 23.01.2019, DK 23.01.2019, EE 23.01.2019, SK 23.01.2019

(11) **3 072 691** (51) ***B41F 31/04***
(84) PL 09.01.2019, FI 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LV 09.01.2019, PT 09.05.2019, SE 09.01.2019, IT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, SK 09.01.2019
(84) ES 09.01.2019, BG 09.04.2019, HR 09.01.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019, RS 09.01.2019, AT 09.01.2019, DK 09.01.2019, RO 09.01.2019, AL 09.01.2019

(11) **3 072 692** (51) ***B41F 31/02***
(84) LT 29.05.2019, NO 29.08.2019, PT 30.09.2019, AL 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019, FI 29.05.2019, SE 29.05.2019, HR 29.05.2019

(11) **3 072 698** (51) ***B41J 3/407***
(84) ES 23.01.2019, BG 23.04.2019, HR 23.01.2019, LT 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, RS 23.01.2019, MC 23.01.2019, DK 23.01.2019, RO 23.01.2019, AL 23.01.2019
(84) FI 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LV 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019, SE 23.01.2019, IT 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, SK 23.01.2019

(11) **3 072 700** (51) ***B41J 11/00***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, NL 08.05.2019, HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, SE 08.05.2019, AL 08.05.2019

(11) **3 072 702** (51) ***B41J 11/70***
(84) LT 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, NL 01.05.2019, HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019, FI 01.05.2019, SE 01.05.2019, AL 01.05.2019

(11) **3 072 718** (51) ***B60H 1/34***
(84) LT 19.06.2019, FI 19.06.2019, AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, HR 19.06.2019

(11) **3 072 722** (51) ***B60J 10/25***
(84) ES 16.01.2019, BG 16.04.2019, HR 16.01.2019, RS 16.01.2019, LU 30.01.2019, NL 16.01.2019, PL 16.01.2019, SE 16.01.2019, AT 16.01.2019, DK 16.01.2019, RO 16.01.2019, EE 16.01.2019, SK 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019, GR 17.04.2019, IS 16.05.2019, LT 16.01.2019, LV 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019, MC 16.01.2019, IT 16.01.2019, CZ 16.01.2019, DE 01.08.2019, AL 16.01.2019

(11) **3 072 734** (51) ***B60N 2/58***
(84) SE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NO 20.05.2019, IT 20.02.2019, DK 20.02.2019, RO 20.02.2019, AL 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019, BG 20.05.2019, LV 20.02.2019, RS 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, ES 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, SK 20.02.2019

(11) **3 072 752** (51) ***F16B 2/22***
(84) NL 24.04.2019, ES 24.04.2019, FI 24.04.2019, SE 24.04.2019, HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, AL 24.04.2019

(11) **3 072 782** (51) ***B62D 5/04***
(84) NL 24.04.2019, ES 24.04.2019, FI 24.04.2019, SE 24.04.2019, HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, AL 24.04.2019

(11) **3 072 785** (51) ***B62D 5/04***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, NL 08.05.2019, HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, SE 08.05.2019, AL 08.05.2019

(11) **3 072 794** (51) ***B62K 5/08***
(84) SE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, RS 06.03.2019, NL 06.03.2019, IT 06.03.2019, PT 06.07.2019, RO 06.03.2019, AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019, BG 06.06.2019, LV 06.03.2019, LT 06.03.2019, NO 06.06.2019, ES 06.03.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, SK 06.03.2019

(11) **3 072 810** (51) ***B64C 25/36***
(84) SE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, RS 06.03.2019, NL 06.03.2019, IT 06.03.2019, PT 06.07.2019, RO 06.03.2019, AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019, BG 06.06.2019, LV 06.03.2019, LT 06.03.2019, NO 06.06.2019, ES 06.03.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, SK 06.03.2019

(11) **3 072 820** (51) ***B65B 19/34***
(84) LT 19.06.2019, FI 19.06.2019, AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, HR 19.06.2019

(11) **3 072 835** (51) ***B65G 43/10***
(84) LT 08.05.2019, FI 08.05.2019, SE 08.05.2019, HR 08.05.2019
(84) NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, AL 08.05.2019

(11) **3 072 849** (51) ***B81B 3/00***
(84) LU 04.11.2018, AT 18.04.2018, CZ 18.04.2018, EE 18.04.2018, FI 18.04.2018, HR 18.04.2018, CH 30.11.2018, LT 18.04.2018, MC 18.04.2018, NO 18.07.2018, PT 20.08.2018, RS 18.04.2018, SI 18.04.2018, SM 18.04.2018, FR 30.11.2018
(84) AL 18.04.2018, BG 18.07.2018, DK 18.04.2018, ES 18.04.2018, GR 19.07.2018, IT 18.04.2018, LI 30.11.2018, LV 18.04.2018, NL 18.04.2018, PL 18.04.2018, RO 18.04.2018, SE 18.04.2018, SK 18.04.2018, IE 04.11.2018

(11) **3 072 859** (51) ***C04B 26/14***
(84) GR 07.06.2019, BG 06.06.2019, RS 06.03.2019, NL 06.03.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, RO 06.03.2019, AL 06.03.2019
(84) FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LT 06.03.2019, LV 06.03.2019, ES 06.03.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, SK 06.03.2019

(11) **3 072 871** (51) ***C07C 17/354***
(84) LT 26.06.2019, FI 26.06.2019, AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, HR 26.06.2019

(11) **3 072 872**
(51) ***C07C 17/354***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 072 873**
(51) ***C07C 35/21***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **3 072 877**
(51) ***C07C 69/14***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SM 15.08.2018
FR 31.12.2018
(84) AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
SI 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
LU 26.12.2018
IT 15.08.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SK 15.08.2018
IE 26.12.2018

(11) **3 072 897**
(51) ***C07H 19/01***
(84) LT 26.06.2019
SE 26.06.2019
(84) FI 26.06.2019

(11) **3 072 907**
(51) ***A61K 47/68***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
ES 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 072 914**
(51) ***C08G 18/67***
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
CH 30.11.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
FR 30.11.2018
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LI 30.11.2018
LU 18.11.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
IE 18.11.2018

(11) **3 072 928**
(51) ***C08L 67/00***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 072 948**
(51) ***C10M 163/00***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
AL 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 072 951**
(51) ***C10M 163/00***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 072 955**
(51) ***C12N 1/19***
(84) PL 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **3 072 959**
(51) ***C12N 5/071***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
CH 30.11.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
IE 14.11.2018
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LI 30.11.2018
LU 14.11.2018
MC 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
FR 30.11.2018

(11) **3 072 960**
(51) ***C12N 5/079***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 072 970**
(51) ***C07K 14/375***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 072 982**
(51) ***C21D 9/46***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 072 986**
(51) ***C22C 38/00***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 072 987**
(51) ***C22C 38/00***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
CZ 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 072 999**
(51) ***D01G 1/04***
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
LU 22.01.2019
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
(84) CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
MC 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
FR 31.01.2019

(11) **3 073 000**
(51) ***D01H 5/72***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 073 001**
(51) ***D01H 5/72***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 073 002**
(51) ***D02G 3/48***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 073 021**
(51) ***E04B 9/36***
(84) PL 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 073 030**
(51) ***E04H 12/18***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 073 031**
(51) ***E05B 19/04***
(84) ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
(84) GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
IS 30.05.2019

RS 30.01.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019
IT 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
MC 30.01.2019
LU 24.02.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 073 034**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***E05B 63/24***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 073 035**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***E05B 79/20***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 073 048**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***E21B 34/14***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 073 057**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***F01D 11/00***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 073 067**
(84) NL 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
RS 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***B23P 15/00***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 073 095**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(51) ***F02B 75/04***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 073 097**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***F02C 7/22***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 073 113**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***F04B 43/02***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 073 123**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***F04D 29/26***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 073 125**
(84) AL 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
CH 30.11.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018
FR 26.11.2018
(51) ***F15B 11/02***
(84) DK 26.09.2018
BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LI 30.11.2018
LU 07.11.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 07.11.2018
SI 26.09.2018

(11) **3 073 128**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***F16B 5/02***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 073 133**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***F16C 3/02***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **3 073 144**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***F16F 9/32***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 073 146**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***F16F 15/129***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 073 179**
(84) ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
RS 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
MC 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
(51) ***F21Y 115/10***
(84) GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 073 195**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***F23N 1/02***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 073 197**
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***F23R 3/28***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 073 217**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***F28D 7/00***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 073 223**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***G01C 21/00***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 073 224**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***G01C 21/16***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 073 226**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***G01C 25/00***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 073 265**
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(51) ***G01N 33/50***
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **3 073 270**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(51) ***G01N 35/04***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 073 272**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***G01N 35/10***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 073 276**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***G01P 5/165***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 073 283**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***G01S 3/00***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 073 297**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***G01V 1/38***
(84) ES 08.05.2019
PT 08.09.2019

SE 08.05.2019
AL 08.05.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 073 302**
(51) ***G02B 6/27***
(84) AL 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
LU 20.12.2018
IT 26.09.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018
FR 31.12.2018
(84) DK 26.09.2018
BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 20.12.2018
SI 26.09.2018

(11) **3 073 318**
(51) ***G02F 1/1335***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
AL 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 073 349**
(51) ***G06F 1/12***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 073 357**
(51) ***G06F 3/044***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 073 362**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 073 374**
(51) ***G06F 9/46***
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **3 073 379**
(51) ***G06F 11/14***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 073 403**
(51) ***G06F 21/10***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 073 405**
(51) ***G06F 21/35***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
RS 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(84) GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 073 413**
(51) ***G06F 21/87***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 073 438**
(51) ***G06Q 50/30***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 073 464**
(51) ***G08G 1/16***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 073 484**
(51) ***G10C 3/22***
(84) ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
RS 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
MC 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
(84) GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 073 494**
(51) ***H01B 1/12***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 073 498**
(51) ***H01F 27/25***
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
(84) PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NO 30.04.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 073 503**
(51) ***H01H 25/06***
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **3 073 517**
(51) ***H01L 21/306***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
MC 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **3 073 535**
(51) ***H01L 31/04***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 073 540**
(51) ***H01L 41/08***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 073 551**
(51) ***H01M 2/22***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(84) FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
RS 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 073 571**
(51) ***H01Q 1/52***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **3 073 585**
(51) ***H01R 31/02***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 073 598**
(84) NL 13.02.2019
BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
RS 13.02.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(51) ***H02J 3/36***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **3 073 601**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 073 606**
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019
(51) ***H02J 13/00***
(84) NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019

(11) **3 073 628**
(84) PL 16.01.2019
GR 17.04.2019
BG 16.04.2019
LV 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(51) ***H02N 11/00***
(84) ES 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IS 16.05.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **3 073 631**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019
(51) ***H02P 9/10***
(84) NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 073 640**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***H03K 3/027***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 073 652**
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
SM 10.10.2018
FR 31.12.2018
(51) ***H04J 14/02***
(84) DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
RO 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
LU 20.12.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
IE 20.12.2018
SI 10.10.2018

(11) **3 073 657**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***H04J 11/00***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 073 664**
(84) BG 23.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PT 23.05.2019
(51) ***H04L 1/18***
(84) GR 24.04.2019
LT 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
MC 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
LU 24.02.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019

(11) **3 073 671**
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(51) ***H04L 9/32***
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **3 073 683**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(51) ***H04L 12/70***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 073 705**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 073 707**
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 073 713**
(84) AL 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
LU 20.12.2018
IT 19.09.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018
FR 31.12.2018
(51) ***H04L 29/12***
(84) DK 19.09.2018
BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 20.12.2018
SI 19.09.2018

(11) **3 073 718**
(84) ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
RS 30.01.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***H04W 4/18***
(84) GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
MC 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 073 736**
(84) NL 30.01.2019
ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***H04N 17/00***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 073 767**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019
(51) ***H04W 88/04***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 073 788**
(84) LU 21.11.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LI 30.11.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
FR 30.11.2018
(51) ***H04W 36/08***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
CH 30.11.2018
LT 13.06.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
IE 21.11.2018

(11) **3 073 789**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(51) ***H04W 36/12***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **3 073 809**
(84) LU 13.11.2018
AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
SI 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LI 30.11.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018
IE 13.11.2018
(51) ***H05K 1/18***
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
CH 30.11.2018
LT 04.07.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SM 04.07.2018
FR 30.11.2018

(11) **3 073 841**
(84) LU 07.11.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
ES 30.05.2018
HR 30.05.2018
CH 30.11.2018
LT 30.05.2018
MC 30.05.2018
RO 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
DE 01.06.2019
(51) ***A23L 7/117***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
EE 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LI 30.11.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
IE 07.11.2018
FR 30.11.2018

(11) **3 073 849**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
(51) ***A41D 19/00***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019

RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 073 850** (51) ***A41D 19/00***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 073 855** (51) ***A45F 3/10***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 073 856** (51) ***A46B 9/04***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 073 861** (51) ***A46B 15/00***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 073 862** (51) ***A46B 15/00***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 073 866** (51) ***E05B 17/20***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 073 880** (51) ***D21H 27/00***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 073 883** (51) ***A47L 9/19***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **3 073 885** (51) ***A47L 15/42***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019
BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **3 073 889** (51) ***A61B 1/00***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 073 890** (51) ***A61B 1/00***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 073 891** (51) ***A61B 1/00***
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 073 908** (51) ***A61B 5/042***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 073 913** (51) ***A61B 5/055***
(84) SE 27.02.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
PT 27.06.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
GR 28.05.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 073 919** (51) ***A61B 5/145***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 073 934** (51) ***A61B 13/00***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019

RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 073 945** (51) ***A61B 17/221***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 073 956** (51) ***A61C 17/028***
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **3 073 974** (51) ***A61F 13/56***
(84) LU 07.11.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
SI 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
CH 30.11.2018
LT 22.08.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SM 22.08.2018
FR 30.11.2018
AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LI 30.11.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
IE 07.11.2018

(11) **3 073 975** (51) ***A61G 7/10***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
RS 16.01.2019
LV 16.01.2019
PT 16.05.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **3 073 979** (51) ***A61H 31/00***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 073 983** (51) ***A61J 9/00***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 074 002** (51) ***A61K 31/135***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 074 034**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019
(51) ***A61K 38/17***
(84) NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 074 038**
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***A61K 39/395***
(84) BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 074 048**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***A61K 47/54***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 074 055**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***A61L 15/28***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 074 072**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***A61M 5/32***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 074 073**
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019
(51) ***A61M 5/32***
(84) FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **3 074 074**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***A61M 16/06***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 074 076**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***A61M 25/01***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 074 102**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
(51) ***A63F 13/24***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **3 074 104**
(84) LU 28.11.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
CH 30.11.2018
SK 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
IE 28.11.2018
SI 17.10.2018
(51) ***A63H 33/08***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
RO 17.10.2018
SM 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LI 30.11.2018
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
FR 17.12.2018

(11) **3 074 108**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***B01D 17/04***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 074 119**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***B01J 8/08***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 074 120**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***C12Q 1/6874***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 074 149**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019
(51) ***B21B 39/14***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **3 074 150**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PT 16.05.2019
DK 16.01.2019
(51) ***B21B 45/02***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
CZ 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **3 074 153**
(84) LU 18.11.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
CH 30.11.2018
LT 15.08.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SM 15.08.2018
FR 30.11.2018
(51) ***B22D 2/00***
(84) AL 15.08.2018
CZ 15.08.2018
SI 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LI 30.11.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SK 15.08.2018
IE 18.11.2018

(11) **3 074 172**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***B23Q 1/54***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 074 182**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***B24D 3/34***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 074 187**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***B25F 5/00***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 074 193**
(84) LU 17.11.2018
AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
CH 30.11.2018
LT 07.03.2018
MC 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
FR 30.11.2018
(51) ***B27B 5/32***
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LI 30.11.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
IE 17.11.2018

(11) **3 074 199**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***B29D 30/00***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 074 207**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***B29C 64/106***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 074 216**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(51) ***B29D 30/36***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 074 230**
(84) LU 25.11.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LI 30.11.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
FR 30.11.2018

(51) ***B41J 2/14***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
CH 30.11.2018
LT 06.06.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
IE 25.11.2018

(11) **3 074 249**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(51) ***B62D 7/00***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 074 254**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(51) ***B60K 1/00***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 074 256**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019

(51) ***B60K 6/40***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 074 266**
(84) LU 28.11.2018
DK 21.11.2018
CZ 21.11.2018
RO 21.11.2018
SM 21.11.2018
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LI 30.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
IE 28.11.2018
SI 21.11.2018

(51) ***B60K 35/00***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
ES 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
CH 30.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
FR 21.01.2019

(11) **3 074 269**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(51) ***B60N 2/015***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 074 277**
(84) LU 07.11.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
CH 30.11.2018
LT 21.03.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
IE 07.11.2018

(51) ***B60Q 5/00***
(84) AL 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LI 30.11.2018
LV 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
FR 30.11.2018

(11) **3 074 278**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(51) ***B60R 11/04***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 074 297**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(51) ***B62D 25/02***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 074 301**
(84) LU 24.11.2018
DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
RO 31.10.2018
SM 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LI 30.11.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
FR 31.12.2018

(51) ***B62D 55/00***
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
CH 30.11.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
IE 24.11.2018
SI 31.10.2018

(11) **3 074 304**
(84) ES 30.01.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(51) ***B63B 1/38***
(84) GR 01.05.2019
LT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 074 312**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019

(51) ***B65B 25/14***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **3 074 318**
(84) LU 21.11.2018
AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
CH 30.11.2018
LT 18.04.2018
MC 18.04.2018

(51) ***B65D 6/06***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LI 30.11.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
NO 18.07.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
IE 21.11.2018

(51) ***C03B 17/02***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 074 351**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019

(11) **3 074 365**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(51) ***C04B 35/478***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 074 367**
(84) LU 28.11.2018
AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
SI 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
CH 30.11.2018
LT 01.08.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
SK 01.08.2018
IE 28.11.2018

(51) ***C07C 1/20***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LI 30.11.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SM 01.08.2018
FR 30.11.2018

(11) **3 074 374**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(51) ***C07C 213/02***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 074 376**
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(51) ***C07C 409/22***
(84) PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 074 379**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019

(51) ***C07D 221/26***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 074 392**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(51) ***C07D 417/04***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 074 394**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019

(51) ***C07D 417/04***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019

HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 074 397** (51) ***C07D 471/08***
(84) FI 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019
GR 14.05.2019 HR 13.02.2019
IS 13.06.2019 LT 13.02.2019
LV 13.02.2019 NL 13.02.2019
NO 13.05.2019 PT 13.06.2019
RS 13.02.2019 SE 13.02.2019
IT 13.02.2019 ES 13.02.2019
DK 13.02.2019 CZ 13.02.2019
RO 13.02.2019 EE 13.02.2019
AL 13.02.2019 SK 13.02.2019

(11) **3 074 402** (51) ***C07D 487/04***
(84) PL 16.01.2019 (84) ES 16.01.2019
GR 17.04.2019 FI 16.01.2019
BG 16.04.2019 HR 16.01.2019
LV 16.01.2019 IS 16.05.2019
LT 16.01.2019 NL 16.01.2019
NO 16.04.2019 PT 16.05.2019
RS 16.01.2019 SE 16.01.2019
AT 16.01.2019 IT 16.01.2019
DK 16.01.2019 CZ 16.01.2019
RO 16.01.2019 EE 16.01.2019
AL 16.01.2019 SK 16.01.2019

(11) **3 074 407** (51) ***A61K 51/04***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019
SE 05.06.2019 AL 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **3 074 414** (51) ***C07J 71/00***
(84) FI 09.01.2019 (84) BG 09.04.2019
GR 10.04.2019 HR 09.01.2019
IS 09.05.2019 LT 09.01.2019
LV 09.01.2019 NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 RS 09.01.2019
AT 09.01.2019 DK 09.01.2019
CZ 09.01.2019 RO 09.01.2019
EE 09.01.2019 AL 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 074 430** (51) ***C08F 2/12***
(84) SE 20.02.2019 (84) GR 21.05.2019
FI 20.02.2019 BG 20.05.2019
HR 20.02.2019 LV 20.02.2019
IS 20.06.2019 RS 20.02.2019
LT 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
ES 20.02.2019 DK 20.02.2019
CZ 20.02.2019 RO 20.02.2019
EE 20.02.2019 AL 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 074 432** (51) ***C08F 10/00***
(84) LU 24.11.2018 (84) AL 29.08.2018
AT 29.08.2018 BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018 DK 29.08.2018
SI 29.08.2018 EE 29.08.2018
ES 29.08.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 IT 29.08.2018
CH 30.11.2018 LI 30.11.2018
LT 29.08.2018 LV 29.08.2018
MC 29.08.2018 NO 29.11.2018
PL 29.08.2018 RO 29.08.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
SK 29.08.2018 SM 29.08.2018
IE 24.11.2018 FR 30.11.2018

(11) **3 074 433** (51) ***C08F 10/00***
(84) LU 24.11.2018 (84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018 CZ 23.05.2018
DK 23.05.2018 EE 23.05.2018
ES 23.05.2018 FI 23.05.2018
GR 24.08.2018 HR 23.05.2018
IT 23.05.2018 CH 30.11.2018
LI 30.11.2018 LT 23.05.2018
LV 23.05.2018 MC 23.05.2018
NO 23.08.2018 PL 23.05.2018
RO 23.05.2018 RS 23.05.2018
SE 23.05.2018 SI 23.05.2018
SK 23.05.2018 SM 23.05.2018
IE 24.11.2018 FR 30.11.2018

(11) **3 074 434** (51) ***C08F 10/00***
(84) LU 24.11.2018 (84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018 CZ 23.05.2018
DK 23.05.2018 EE 23.05.2018
ES 23.05.2018 FI 23.05.2018
GR 24.08.2018 HR 23.05.2018
IT 23.05.2018 CH 30.11.2018
LI 30.11.2018 LT 23.05.2018
LV 23.05.2018 MC 23.05.2018
NO 23.08.2018 PL 23.05.2018
RO 23.05.2018 RS 23.05.2018
SE 23.05.2018 SI 23.05.2018
SK 23.05.2018 SM 23.05.2018
IE 24.11.2018 FR 30.11.2018

(11) **3 074 440** (51) ***C08F 293/00***
(84) SE 27.02.2019 (84) GR 28.05.2019
FI 27.02.2019 BG 27.05.2019
HR 27.02.2019 LV 27.02.2019
IS 27.06.2019 RS 27.02.2019
LT 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019
DK 27.02.2019 CZ 27.02.2019
RO 27.02.2019 EE 27.02.2019
AL 27.02.2019 SK 27.02.2019

(11) **3 074 468** (51) ***C09C 1/30***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019
PT 08.09.2019 SE 08.05.2019
NL 08.05.2019 AL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 074 479** (51) ***C09J 131/04***
(84) GR 28.05.2019 (84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019 LV 27.02.2019
IS 27.06.2019 RS 27.02.2019
LT 27.02.2019 NO 27.05.2019
PT 27.06.2019 DK 27.02.2019
CZ 27.02.2019 RO 27.02.2019
EE 27.02.2019 AL 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 074 492** (51) ***C11B 13/00***
(84) SE 27.02.2019 (84) GR 28.05.2019
FI 27.02.2019 BG 27.05.2019
HR 27.02.2019 LV 27.02.2019
IS 27.06.2019 RS 27.02.2019
LT 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019
DK 27.02.2019 CZ 27.02.2019
RO 27.02.2019 EE 27.02.2019
AL 27.02.2019 SK 27.02.2019

(11) **3 074 493** (51) ***C11B 3/02***
(84) FI 09.01.2019 (84) BG 09.04.2019
GR 10.04.2019 HR 09.01.2019
IS 09.05.2019 LT 09.01.2019
LV 09.01.2019 NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 RS 09.01.2019
SE 09.01.2019 DK 09.01.2019
CZ 09.01.2019 RO 09.01.2019
EE 09.01.2019 AL 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 074 498** (51) ***C11D 9/18***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019 PT 17.08.2019
SE 17.04.2019 AL 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **3 074 509** (51) ***C12N 9/08***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019
PT 06.07.2019 CZ 06.03.2019
RO 06.03.2019 EE 06.03.2019
AL 06.03.2019 SK 06.03.2019

(11) **3 074 511** (51) ***C12N 9/18***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019
SE 05.06.2019 AL 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **3 074 536** (51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019 SE 19.06.2019
AL 19.06.2019 HR 19.06.2019

(11) **3 074 546** (51) ***C23C 28/04***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019 SE 19.06.2019
AL 19.06.2019 HR 19.06.2019

(11) **3 074 549** (51) ***C23C 28/00***
(84) LU 24.11.2018 (84) BG 13.09.2018
CY 13.06.2018 CZ 13.06.2018
DK 13.06.2018 EE 13.06.2018
ES 13.06.2018 FI 13.06.2018
GR 14.09.2018 HR 13.06.2018
IS 13.10.2018 IT 13.06.2018
LT 13.06.2018 LV 13.06.2018
MC 13.06.2018 NL 13.06.2018
NO 13.09.2018 PL 13.06.2018
RO 13.06.2018 RS 13.06.2018
SI 13.06.2018 SK 13.06.2018
SM 13.06.2018 IE 24.11.2018
FR 30.11.2018

(11) **3 074 555** (51) ***D01F 2/06***
(84) GR 28.06.2019 (84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NO 27.06.2019 IT 27.03.2019
PT 27.07.2019 CZ 27.03.2019
RO 27.03.2019 EE 27.03.2019
AL 27.03.2019 SK 27.03.2019

(11) **3 074 562** (51) ***D06F 37/02***
(84) PL 02.01.2019 (84) ES 02.01.2019
FI 02.01.2019 BG 02.04.2019
GR 03.04.2019 HR 02.01.2019
IS 02.05.2019 RS 02.01.2019
LT 02.01.2019 LV 02.01.2019
NL 02.01.2019 NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 SE 02.01.2019
AT 02.01.2019 IT 02.01.2019
DK 02.01.2019 CZ 02.01.2019

RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 074 569** (51) ***D21C 5/00***
(84) LT 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019
(84) NO 01.08.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 074 584** (51) ***E05F 15/689***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 074 624** (51) ***F02M 59/36***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 074 631** (51) ***F04B 39/06***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 074 651** (51) ***F16C 33/38***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 074 661** (51) ***F16H 7/08***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
AL 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 074 697** (51) ***F23R 3/34***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 074 705** (51) ***F25D 27/00***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **3 074 712** (51) ***F41A 33/06***
(84) LU 29.11.2018
AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
SI 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
CH 30.11.2018
LT 25.07.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IT 25.07.2018
LI 30.11.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
SM 25.07.2018
FR 30.11.2018

(11) **3 074 716** (51) ***F42B 10/06***
(84) BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(84) HR 20.02.2019
NO 20.05.2019
AL 20.02.2019

(11) **3 074 717** (51) ***F42D 1/05***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 074 722** (51) ***G01B 21/04***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 074 737** (51) ***G01J 1/42***
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 074 741** (51) ***G01J 5/28***
(84) LU 24.11.2018
AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
SI 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
CH 30.11.2018
LT 25.07.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SM 25.07.2018
FR 30.11.2018
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IT 25.07.2018
LI 30.11.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
IE 24.11.2018

(11) **3 074 755** (51) ***G01N 21/55***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 074 758** (51) ***G01N 21/78***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 074 769** (51) ***C12N 9/94***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(84) FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 074 776** (51) ***G01P 1/02***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 074 791** (51) ***G01T 1/24***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 074 809** (51) ***G02B 27/01***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **3 074 812** (51) ***G02F 1/1345***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 074 818** (51) ***F21V 9/30***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 074 824** (51) ***G05B 17/02***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 074 834** (51) ***G05D 7/06***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 074 837** (51) ***G06F 1/16***
(84) NL 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
RS 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 074 875** (51) ***G06F 13/40***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019

RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **3 074 918**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **3 074 930**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019

(11) **3 074 945**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 074 974**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **3 074 975**
(84) LU 28.11.2018
BG 09.08.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
IE 28.11.2018

(11) **3 074 980**
(84) LT 17.04.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 075 014**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 075 026**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(51) ***G06K 9/00***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(51) ***G06K 19/077***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(51) ***G06T 3/60***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(51) ***G10L 21/013***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
FR 30.11.2018

(51) ***G11C 11/419***
(84) NO 17.07.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(51) ***H01L 39/14***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(51) ***H01Q 13/28***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 075 042**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **3 075 046**
(84) LU 12.11.2018
BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LI 30.11.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018
FR 30.11.2018

(11) **3 075 050**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 075 054**
(84) PL 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 075 055**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **3 075 059**
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(51) ***H01T 1/20***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(51) ***H02G 9/02***
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
SI 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
CH 30.11.2018
LT 27.06.2018
MC 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
IE 12.11.2018

(51) ***B60L 11/02***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(51) ***H02J 3/38***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(51) ***H02J 3/38***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(51) ***H02J 7/34***
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 075 063**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(51) ***H02K 11/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 075 093**
(84) LU 28.11.2018
DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
RO 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
CH 30.11.2018
SK 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
IE 28.11.2018
SI 10.10.2018

(51) ***H04L 1/18***
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LI 30.11.2018
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
SM 10.10.2018
FR 10.12.2018

(11) **3 075 096**
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(51) ***H04L 9/00***
(84) FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 075 099**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
AL 01.05.2019

(51) ***H04L 9/32***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 075 102**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(51) ***H04L 12/24***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **3 075 126**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(51) ***H04L 29/02***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 075 127**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019

CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **3 075 130**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 075 134**
(51) ***H04L 29/08***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 075 148**
(51) ***H04N 13/254***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **3 075 155**
(51) ***H04N 19/12***
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 075 160**
(51) ***H04L 1/00***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 075 180**
(51) ***H04W 8/18***
(84) LU 29.11.2018
AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
CH 30.11.2018
LT 11.04.2018
MC 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
IE 29.11.2018
AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LI 30.11.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
FR 30.11.2018

(11) **3 075 181**
(51) ***H04W 72/12***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 075 213**
(51) ***H05B 37/02***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **3 075 221**
(51) ***A01D 34/73***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 075 233**
(51) ***A01G 25/16***
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **3 075 234**
(51) ***A01G 25/02***
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 075 236**
(51) ***A01G 25/02***
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **3 075 237**
(51) ***A01G 25/02***
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019
LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 075 248**
(51) ***A61K 31/165***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 075 265**
(51) ***A23N 15/08***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
RS 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 075 277**
(51) ***A43B 23/02***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 075 287**
(51) ***B01F 13/00***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **3 075 309**
(51) ***A61B 5/0215***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 075 318**
(51) ***A61B 6/00***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 075 324**
(51) ***A61B 17/02***
(84) GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RS 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 075 326**
(51) ***A61B 17/072***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 075 330**
(51) ***A61B 17/15***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 075 348**
(51) ***A61D 17/00***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 075 361**
(51) ***A61F 5/11***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 075 367**
(51) ***A61G 7/002***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 075 375**
(51) ***A61K 8/34***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 075 405**
(51) ***A61M 15/08***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 075 413** (51) ***A61N 1/368***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
RS 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
SE 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **3 075 427** (51) ***A63H 17/395***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 075 430** (51) ***B01D 53/14***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 075 435** (51) ***B01D 53/86***
(84) LT 19.06.2019
SE 19.06.2019
FI 19.06.2019

(11) **3 075 452** (51) ***B02C 17/16***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 075 466** (51) ***B22D 17/10***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 075 474** (51) ***B23B 27/14***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 075 490** (51) ***B23Q 1/62***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
AL 17.04.2019
NO 17.07.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **3 075 510** (51) ***B29C 43/52***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 075 517** (51) ***B29C 49/48***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 075 536** (51) ***B41J 2/14***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 075 542** (51) ***B41J 2/175***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 075 546** (51) ***B41J 2/175***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
HR 08.05.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019

(11) **3 075 552** (51) ***B41J 3/407***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 075 559** (51) ***B41M 5/26***
(84) NL 30.01.2019
ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 075 573** (51) ***B60C 11/16***
(84) LU 28.11.2018
DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
ES 14.11.2018
EE 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LI 30.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
IE 28.11.2018
SI 14.11.2018
AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
RO 14.11.2018
SM 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
CH 30.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
FR 14.01.2019

(11) **3 075 578** (51) ***B60D 1/48***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 075 594** (51) ***B60L 7/18***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 075 604** (51) ***B60R 7/04***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
RS 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 075 605** (51) ***B60R 19/52***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 075 606** (51) ***B60R 19/52***
(84) PL 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
RS 23.01.2019
MC 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **3 075 609** (51) ***B60R 19/56***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 075 613** (51) ***B60R 25/00***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 075 653** (51) ***B64C 3/18***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 075 656** (51) ***B64C 27/51***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
DK 20.02.2019

CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **3 075 657** (51) ***B64D 1/04***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
RS 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
MC 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 075 661** (51) ***B64D 27/18***
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
RS 23.01.2019
MC 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **3 075 670** (51) ***B65D 1/02***
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **3 075 685** (51) ***B65G 37/02***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 075 692** (51) ***B66B 1/34***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 075 700** (51) ***B66C 23/70***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 075 718** (51) ***C04B 35/626***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 075 729** (51) ***C07D 401/14***
(84) PL 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 075 736** (51) ***C07D 487/04***
(84) LU 28.11.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
SI 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LI 30.11.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SM 22.08.2018
FR 30.11.2018
AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
CH 30.11.2018
LT 22.08.2018
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
IE 28.11.2018

(11) **3 075 738** (51) ***C07J 63/00***
(84) GR 14.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
AL 13.02.2019

(11) **3 075 742** (51) ***C07K 14/435***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 075 747** (51) ***C08C 19/20***
(84) LU 25.11.2018
AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LI 30.11.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
IE 25.11.2018
AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
CH 30.11.2018
LT 21.03.2018
MC 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
FR 30.11.2018

(11) **3 075 775** (51) ***B60C 1/00***
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 075 778** (51) ***B29C 47/00***
(84) LU 25.11.2018
DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
RO 24.10.2018
SM 24.10.2018
EE 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LI 30.11.2018
LT 24.10.2018
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
AL 24.10.2018
BG 24.10.2018
CH 24.10.2018
CY 24.10.2018
ES 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
CH 30.11.2018
SK 24.10.2018
LV 24.10.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
FR 24.12.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
IE 25.11.2018
SI 24.10.2018

(11) **3 075 784** (51) ***C08L 67/00***
(84) LU 19.11.2018
DK 03.10.2018
BG 03.01.2019
RO 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
CH 30.11.2018
SK 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RS 03.10.2018
SM 03.10.2018
FR 03.12.2018
AL 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LI 30.11.2018
LT 03.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
IE 19.11.2018
SI 03.10.2018

(11) **3 075 797** (51) ***C09D 11/322***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
MC 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SM 22.08.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
SI 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LU 29.01.2019
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
FR 31.01.2019

(11) **3 075 805** (51) ***C09J 7/22***
(84) PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
MC 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
RS 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
SE 30.01.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 075 807** (51) ***C09J 9/00***
(84) AL 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
LU 01.12.2018
IT 26.09.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018
FR 31.12.2018
DK 26.09.2018
BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 01.12.2018
SI 26.09.2018

(11) **3 075 809** (51) ***C09J 151/00***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019

DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 075 810**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***C09J 153/00***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 075 816**
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
LU 15.01.2019
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
FR 31.01.2019
(51) ***C09K 19/42***
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
MC 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **3 075 822**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***C07C 31/125***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 075 839**
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(51) ***C12M 1/26***
(84) FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **3 075 845**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019
(51) ***C12N 5/0775***
(84) NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **3 075 847**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***C12N 9/10***
(84) NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 075 849**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***C12N 15/09***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 075 850**
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
(51) ***C12N 7/00***
(84) FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 075 861**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(51) ***C12P 19/24***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **3 075 863**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***C12Q 1/68***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 075 866**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 075 867**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***C12Q 1/6825***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019

(11) **3 075 871**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***C22C 38/00***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 075 876**
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(51) ***C23C 14/35***
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **3 075 886**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***C25C 3/18***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 075 890**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***D01H 5/62***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 075 899**
(84) PL 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
PT 09.05.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***D06M 11/00***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
RS 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 075 903**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
LU 21.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***D21H 17/63***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **3 075 913**
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
CH 30.11.2018
SK 10.10.2018
LU 12.11.2018
MC 10.10.2018
RS 10.10.2018
IE 12.11.2018
SI 10.10.2018
(51) ***E02D 31/00***
(84) DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
RO 10.10.2018
EE 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LI 30.11.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PT 10.02.2019
SM 10.10.2018
FR 10.12.2018

(11) **3 075 915**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***E03C 1/06***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 075 940**
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
LU 28.01.2019
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
(51) ***E06B 3/968***
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
MC 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
FR 31.01.2019

(11) **3 075 946** (51) ***E21B 19/00***
(84) LT 08.05.2019, FI 08.05.2019, SE 08.05.2019, AL 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019, PT 08.09.2019, NL 08.05.2019, HR 08.05.2019

(11) **3 075 948** (51) ***E21B 43/12***
(84) LT 01.05.2019, FI 01.05.2019, SE 01.05.2019, AL 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019, PT 01.09.2019, NL 01.05.2019, HR 01.05.2019

(11) **3 075 966** (51) ***F01D 19/00***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, NL 08.05.2019, HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, SE 08.05.2019, AL 08.05.2019

(11) **3 075 989** (51) ***F02N 11/08***
(84) GR 21.06.2019, BG 20.06.2019, LV 20.03.2019, LT 20.03.2019, NO 20.06.2019, IT 20.03.2019, PT 20.07.2019, RO 20.03.2019, AL 20.03.2019
(84) FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, RS 20.03.2019, NL 20.03.2019, SE 20.03.2019, ES 20.03.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, SK 20.03.2019

(11) **3 076 000** (51) ***F02M 27/02***
(84) SE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NO 27.05.2019, IT 27.02.2019, DK 27.02.2019, RO 27.02.2019, AL 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019, BG 27.05.2019, LV 27.02.2019, RS 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, ES 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, SK 27.02.2019

(11) **3 076 002** (51) ***F02M 57/00***
(84) GR 07.05.2019, BG 06.05.2019, IS 06.06.2019, LT 06.02.2019, NL 06.02.2019, PT 06.06.2019, IT 06.02.2019, DK 06.02.2019, RO 06.02.2019, AL 06.02.2019
(84) FI 06.02.2019, HR 06.02.2019, RS 06.02.2019, LV 06.02.2019, NO 06.05.2019, SE 06.02.2019, ES 06.02.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, SK 06.02.2019

(11) **3 076 026** (51) ***F15B 11/02***
(84) NL 10.04.2019, ES 10.04.2019, FI 10.04.2019, SE 10.04.2019, HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, AL 10.04.2019

(11) **3 076 027** (51) ***F15B 11/02***
(84) NL 10.04.2019, ES 10.04.2019, FI 10.04.2019, SE 10.04.2019, HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, AL 10.04.2019

(11) **3 076 034** (51) ***F16C 13/00***
(84) SE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NO 27.05.2019, IT 27.02.2019, DK 27.02.2019, RO 27.02.2019, AL 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019, BG 27.05.2019, LV 27.02.2019, RS 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, ES 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, SK 27.02.2019

(11) **3 076 037** (51) ***F16C 33/12***
(84) LT 26.06.2019, FI 26.06.2019, AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, HR 26.06.2019

(11) **3 076 039** (51) ***F16C 35/02***
(84) LT 05.06.2019, NO 05.09.2019, SE 05.06.2019, HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019, FI 05.06.2019, AL 05.06.2019

(11) **3 076 042** (51) ***F16F 9/32***
(84) LT 26.06.2019, FI 26.06.2019, AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, HR 26.06.2019

(11) **3 076 053** (51) ***F16J 9/06***
(84) SE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NO 20.05.2019, IT 20.02.2019, DK 20.02.2019, RO 20.02.2019, AL 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019, BG 20.05.2019, LV 20.02.2019, RS 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, ES 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, SK 20.02.2019

(11) **3 076 057** (51) ***F16K 17/04***
(84) LU 28.11.2018, AT 22.08.2018, CZ 22.08.2018, SI 22.08.2018, ES 22.08.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, LI 30.11.2018, LV 22.08.2018, NL 22.08.2018, PL 22.08.2018, RS 22.08.2018, SK 22.08.2018, IE 28.11.2018
(84) AL 22.08.2018, BG 22.11.2018, DK 22.08.2018, EE 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, CH 30.11.2018, LT 22.08.2018, MC 22.08.2018, NO 22.11.2018, RO 22.08.2018, SE 22.08.2018, SM 22.08.2018, FR 30.11.2018

(11) **3 076 083** (51) ***F23R 3/14***
(84) GR 07.05.2019, BG 06.05.2019, LV 06.02.2019, RS 06.02.2019, NL 06.02.2019, PT 06.06.2019, IT 06.02.2019, DK 06.02.2019, RO 06.02.2019, AL 06.02.2019
(84) FI 06.02.2019, HR 06.02.2019, IS 06.06.2019, LT 06.02.2019, NO 06.05.2019, SE 06.02.2019, ES 06.02.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, SK 06.02.2019

(11) **3 076 085** (51) ***F23R 3/28***
(84) LT 12.06.2019, FI 12.06.2019, AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, HR 12.06.2019

(11) **3 076 095** (51) ***F24F 13/20***
(84) LT 08.05.2019, FI 08.05.2019, SE 08.05.2019, AL 08.05.2019
(84) NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, NL 08.05.2019, HR 08.05.2019

(11) **3 076 098** (51) ***F24F 13/20***
(84) PL 16.01.2019, FI 16.01.2019, HR 16.01.2019, IS 16.05.2019, LT 16.01.2019, NO 16.04.2019
(84) GR 17.04.2019, BG 16.04.2019, LV 16.01.2019, RS 16.01.2019, NL 16.01.2019, PT 16.05.2019
(84) RO 27.02.2019, AL 27.02.2019
(84) EE 27.02.2019, SK 27.02.2019
(84) SE 16.01.2019, DK 16.01.2019, EE 16.01.2019, SK 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019, RO 16.01.2019, AL 16.01.2019

(11) **3 076 110** (51) ***F25D 17/02***
(84) GR 28.05.2019, HR 27.02.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, RO 27.02.2019, AL 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, LV 27.02.2019, RS 27.02.2019, NO 27.05.2019, EE 27.02.2019, SK 27.02.2019

(11) **3 076 130** (51) ***G01C 21/32***
(84) DK 05.09.2018, BG 05.12.2018, SI 05.09.2018, ES 05.09.2018, BE 30.09.2018, HR 05.09.2018, IS 05.01.2019, CH 30.09.2018, LT 05.09.2018, LV 05.09.2018, NO 05.12.2018, PT 05.01.2019, SE 05.09.2018, SM 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018, CZ 05.09.2018, EE 05.09.2018, FI 05.09.2018, GR 06.12.2018, IE 15.09.2018, IT 05.09.2018, LI 30.09.2018, LU 15.09.2018, MC 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, SK 05.09.2018, FR 05.11.2018

(11) **3 076 136** (51) ***G01D 5/241***
(84) LU 26.11.2018, DK 07.11.2018, BG 07.02.2019, PL 07.11.2018, ES 07.11.2018, FI 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, CH 30.11.2018, SK 07.11.2018, MC 07.11.2018, NL 07.11.2018, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018, DE 01.06.2019, SI 07.11.2018
(84) AL 07.11.2018, AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, RO 07.11.2018, SM 07.11.2018, EE 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LI 30.11.2018, LT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, RS 07.11.2018, IE 26.11.2018, FR 07.01.2019

(11) **3 076 137** (51) ***G01F 1/68***
(84) PL 30.01.2019, FI 30.01.2019, GR 01.05.2019, IS 30.05.2019, LV 30.01.2019, NO 30.04.2019, RS 30.01.2019, IT 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, SK 30.01.2019
(84) ES 30.01.2019, BG 30.04.2019, HR 30.01.2019, LT 30.01.2019, NL 30.01.2019, PT 30.05.2019, SE 30.01.2019, DK 30.01.2019, RO 30.01.2019, AL 30.01.2019

(11) **3 076 143** (51) ***G01K 7/01***
(84) AT 13.06.2018, CY 13.06.2018, DK 13.06.2018, ES 13.06.2018, GR 14.09.2018, LU 16.12.2018, IT 13.06.2018, MC 13.06.2018, NL 13.06.2018, PL 13.06.2018, RS 13.06.2018, SI 13.06.2018, SM 13.06.2018, FR 31.12.2018
(84) BG 13.09.2018, CZ 13.06.2018, EE 13.06.2018, FI 13.06.2018, HR 13.06.2018, IS 13.10.2018, LT 13.06.2018, LV 13.06.2018, NO 13.09.2018, RO 13.06.2018, SE 13.06.2018, SK 13.06.2018, IE 16.12.2018

(11) **3 076 144**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***G01L 1/10***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 076 147**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***F04B 51/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 076 148**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***G01M 11/02***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 076 167**
(84) LU 11.11.2018
AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LI 30.11.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
IE 11.11.2018
(51) ***G01N 27/327***
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
CH 30.11.2018
LT 14.03.2018
MC 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
FR 30.11.2018

(11) **3 076 194**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***G01R 21/133***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 076 208**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***G02B 5/18***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 076 223**
(84) SE 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
LV 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***G02B 27/01***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 076 234**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***G02F 1/29***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 076 249**
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019
(51) ***G05B 19/042***
(84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 076 251**
(84) LU 25.11.2018
AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
SI 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
CH 30.11.2018
LT 25.07.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SM 25.07.2018
FR 30.11.2018
(51) ***G05B 19/05***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IT 25.07.2018
LI 30.11.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
IE 25.11.2018

(11) **3 076 277**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***G06F 3/0485***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 076 298**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***G06F 17/50***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 076 300**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SM 29.08.2018
FR 31.12.2018
(51) ***G06F 11/32***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
SI 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
LU 24.12.2018
IT 29.08.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
IE 24.12.2018

(11) **3 076 310**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 076 313**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 076 326**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***G06F 21/56***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 076 329**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***G06F 21/62***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 076 338**
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***G06K 7/00***
(84) PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 076 364**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***G06T 5/00***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 076 382**
(84) SE 06.02.2019
BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(51) ***G09G 3/00***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 076 383**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
AL 15.05.2019
(51) ***G06F 3/041***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 076 399**
(84) PL 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***G21C 7/22***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **3 076 412**
(84) LU 18.11.2018
AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
SI 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
CH 30.11.2018
LT 25.07.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SM 25.07.2018
FR 30.11.2018
(51) ***H01F 27/36***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IT 25.07.2018
LI 30.11.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
IE 18.11.2018

(11) **3 076 416**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
(51) ***H01G 11/06***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019

GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **3 076 428** (51) ***H01L 23/473***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 076 447** (51) ***H01L 41/09***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 076 456** (51) ***H01M 10/48***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 076 461** (51) ***H01M 4/587***
(84) LU 27.11.2018
BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LI 30.11.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
IE 27.11.2018
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
SI 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
CH 30.11.2018
LT 27.06.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018
FR 30.11.2018

(11) **3 076 463** (51) ***H01M 4/88***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 076 464** (51) ***H01M 4/46***
(84) PL 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 076 468** (51) ***H01M 10/04***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 076 475** (51) ***H01M 10/24***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 076 478** (51) ***H01M 10/44***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 076 485** (51) ***H01R 9/03***
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
RS 23.01.2019
MC 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **3 076 487** (51) ***H01R 4/30***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
AL 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 076 495** (51) ***H01R 13/631***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 076 500** (51) ***H01S 5/028***
(84) LU 17.11.2018
DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
RO 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
CH 30.11.2018
SK 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
SM 10.10.2018
FR 10.12.2018
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LI 30.11.2018
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
IE 17.11.2018
SI 10.10.2018

(11) **3 076 501** (51) ***H01S 5/14***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 076 509** (51) ***H02G 1/12***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(84) FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **3 076 510** (51) ***F16L 3/10***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(84) FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
RS 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 076 524** (51) ***H02K 5/06***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
RS 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **3 076 534** (51) ***H03K 17/16***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 076 536** (51) ***H02M 3/28***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **3 076 542** (51) ***H02P 29/00***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 076 548** (51) ***H03K 5/133***

(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 076 552** (51) ***H03L 7/07***

(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
MC 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 076 558** (51) ***H04B 1/525***

(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 076 566** (51) ***H04B 10/112***

(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 076 572** (51) ***H04J 3/06***

(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
LU 24.12.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
FR 31.12.2018
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
IE 24.12.2018

(11) **3 076 604** (51) ***G06F 13/36***

(84) LU 26.11.2018
AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
SI 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
CH 30.11.2018
LT 08.08.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SM 08.08.2018
FR 30.11.2018
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IT 08.08.2018
LI 30.11.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SK 08.08.2018
IE 26.11.2018

(11) **3 076 605** (51) ***H04L 12/40***

(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LU 27.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 076 615** (51) ***H04L 12/771***

(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 076 620** (51) ***H04L 12/869***

(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LU 28.01.2019
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
SM 10.10.2018
SI 10.10.2018
(84) DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
RO 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
FR 31.01.2019

(11) **3 076 626** (51) ***H04L 27/26***

(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 076 628** (51) ***H04L 1/00***

(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
GR 22.06.2018
LU 16.12.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
IE 16.12.2018
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
FR 31.12.2018

(11) **3 076 644** (51) ***H04M 1/725***

(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **3 076 648** (51) ***H04M 11/06***

(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 076 653** (51) ***H04N 5/225***

(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 076 666** (51) ***H04N 7/18***

(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
IE 11.12.2018
(84) BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
LU 11.12.2018
IT 27.06.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
FR 31.12.2018

(11) **3 076 676** (51) ***H04N 21/2387***

(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 076 699** (51) ***H04W 24/02***

(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 076 705** (51) ***H04W 28/08***

(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
SM 17.10.2018
DE 02.07.2019
(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
RO 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
LU 19.12.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
IE 19.12.2018
SI 17.10.2018

(11) **3 076 719** (51) ***H04W 52/02***

(84) PL 16.01.2019
GR 17.04.2019
BG 16.04.2019
LV 16.01.2019
RS 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(84) ES 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
PT 16.05.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **3 076 722** (51) ***H04W 52/04***

(84) AL 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
(84) DK 05.09.2018
BG 05.12.2018
SI 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LU 19.12.2018
IT 05.09.2018
MC 05.09.2018

LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
IE 19.12.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SM 05.09.2018
FR 31.12.2018

(11) **3 076 724** (51) ***H04W 52/12***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
IT 17.12.2018
FR 31.12.2018
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
GR 19.07.2018
LU 17.12.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
IE 17.12.2018

(11) **3 076 726** (51) ***H04W 60/06***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **3 076 731** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019
(84) NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **3 076 738** (51) ***H04W 72/12***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 076 739** (51) ***H04W 72/12***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 076 742** (51) ***H04W 72/10***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 076 746** (51) ***H04L 12/721***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 076 790** (51) ***A01N 47/28***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
AL 24.04.2019
(84) NO 24.07.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **3 076 797** (51) ***A23G 1/36***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 076 819** (51) ***A43B 1/00***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 076 837** (51) ***A47J 43/07***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 076 838** (51) ***A47J 43/08***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 076 839** (51) ***A47J 43/12***
(84) AL 08.08.2018
CZ 08.08.2018
SI 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
LU 01.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SK 08.08.2018
IE 01.12.2018
(84) BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SM 08.08.2018
FR 31.12.2018

(11) **3 076 845** (51) ***A47L 9/28***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 076 852** (51) ***A61B 1/05***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 076 860** (51) ***A61B 5/00***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 076 879** (51) ***A61B 17/11***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 076 883** (51) ***A61B 17/32***
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **3 076 920** (51) ***A61K 8/29***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 076 934** (51) ***A61K 8/40***
(84) PL 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 077 044** (51) ***A61N 1/36***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
IE 02.12.2018
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
SI 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
LU 02.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SM 29.08.2018
FR 31.12.2018

(11) **3 077 049** (51) ***A61K 38/07***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 077 060** (51) ***A61Q 11/00***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 077 068** (51) ***A63C 17/12***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019

RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
LT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 077 072** (51) ***B01D 15/38***
(84) SE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, RS 06.03.2019, NL 06.03.2019, IT 06.03.2019, PT 06.07.2019, RO 06.03.2019, AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019, BG 06.06.2019, LV 06.03.2019, LT 06.03.2019, NO 06.06.2019, ES 06.03.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, SK 06.03.2019

(11) **3 077 080** (51) ***B01D 53/04***
(84) SE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, RS 20.02.2019, PT 20.06.2019, ES 20.02.2019, RO 20.02.2019, AL 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019, BG 20.05.2019, LV 20.02.2019, LT 20.02.2019, IT 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, SK 20.02.2019

(11) **3 077 084** (51) ***B01D 53/94***
(84) SE 06.02.2019, FI 06.02.2019, HR 06.02.2019, IS 06.06.2019, LT 06.02.2019, NO 06.05.2019, IT 06.02.2019, DK 06.02.2019, RO 06.02.2019, AL 06.02.2019
(84) GR 07.05.2019, BG 06.05.2019, LV 06.02.2019, RS 06.02.2019, NL 06.02.2019, PT 06.06.2019, ES 06.02.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, SK 06.02.2019

(11) **3 077 097** (51) ***B01J 8/44***
(84) AL 29.08.2018, CZ 29.08.2018, SI 29.08.2018, ES 29.08.2018, GR 30.11.2018, LU 03.12.2018, IT 29.08.2018, MC 29.08.2018, NL 29.08.2018, PL 29.08.2018, RS 29.08.2018, SK 29.08.2018, IE 03.12.2018
(84) BG 29.11.2018, DK 29.08.2018, EE 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, IS 29.12.2018, LT 29.08.2018, LV 29.08.2018, NO 29.11.2018, RO 29.08.2018, SE 29.08.2018, SM 29.08.2018, FR 31.12.2018

(11) **3 077 110** (51) ***B01J 37/02***
(84) LT 15.05.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, AL 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019, FI 15.05.2019, SE 15.05.2019, HR 15.05.2019

(11) **3 077 128** (51) ***B07B 1/28***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, NL 08.05.2019, HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, SE 08.05.2019, AL 08.05.2019

(11) **3 077 132** (51) ***B21C 33/00***
(84) FI 16.01.2019, GR 17.04.2019, IS 16.05.2019, LV 16.01.2019, NO 16.04.2019, RS 16.01.2019, DK 16.01.2019, RO 16.01.2019, AL 16.01.2019
(84) BG 16.04.2019, HR 16.01.2019, LT 16.01.2019, NL 16.01.2019, PT 16.05.2019, SE 16.01.2019, CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019, SK 16.01.2019

(11) **3 077 151** (51) ***B23K 35/28***
(84) SE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NO 20.05.2019, IT 20.02.2019, DK 20.02.2019, RO 20.02.2019, AL 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019, BG 20.05.2019, LV 20.02.2019, RS 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, ES 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, SK 20.02.2019

(11) **3 077 168** (51) ***B28B 7/00***
(84) LT 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, NL 01.05.2019, HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019, FI 01.05.2019, SE 01.05.2019, AL 01.05.2019

(11) **3 077 176** (51) ***B29C 55/00***
(84) SE 06.02.2019, FI 06.02.2019, HR 06.02.2019, IS 06.06.2019, LT 06.02.2019, NO 06.05.2019, DK 06.02.2019, RO 06.02.2019, AL 06.02.2019
(84) GR 07.05.2019, BG 06.05.2019, LV 06.02.2019, RS 06.02.2019, NL 06.02.2019, PT 06.06.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, SK 06.02.2019

(11) **3 077 177** (51) ***B29C 57/04***
(84) AL 24.10.2018, BG 24.01.2019, SM 24.10.2018, EE 24.10.2018, LU 03.12.2018, SK 24.10.2018, MC 24.10.2018, NL 24.10.2018, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018, FR 24.12.2018
(84) DK 24.10.2018, ES 24.10.2018, FI 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, RS 24.10.2018, IE 03.12.2018, SI 24.10.2018

(11) **3 077 186** (51) ***B29D 30/06***
(84) NL 24.04.2019, ES 24.04.2019, FI 24.04.2019, SE 24.04.2019, HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, AL 24.04.2019

(11) **3 077 188** (51) ***B29D 30/06***
(84) PL 02.01.2019, FI 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, SE 02.01.2019, IT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, SK 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019, BG 02.04.2019, HR 02.01.2019, RS 02.01.2019, LV 02.01.2019, PT 02.05.2019, AT 02.01.2019, DK 02.01.2019, RO 02.01.2019, AL 02.01.2019

(11) **3 077 201** (51) ***B32B 17/10***
(84) NL 03.04.2019, ES 03.04.2019, FI 03.04.2019, SE 03.04.2019, AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, CZ 03.04.2019, HR 03.04.2019

(11) **3 077 205** (51) ***B41J 2/175***
(84) SE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, RS 27.03.2019, NL 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019, BG 27.06.2019, LV 27.03.2019, LT 27.03.2019, NO 27.06.2019, ES 27.03.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, SK 27.03.2019
PT 27.07.2019, RO 27.03.2019, AL 27.03.2019

(11) **3 077 220** (51) ***B60C 9/00***
(84) NL 17.04.2019, ES 17.04.2019, FI 17.04.2019, SE 17.04.2019, HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, AL 17.04.2019

(11) **3 077 232** (51) ***B60H 1/00***
(84) SE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NO 20.05.2019, IT 20.02.2019, DK 20.02.2019, RO 20.02.2019, AL 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019, BG 20.05.2019, LV 20.02.2019, RS 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, ES 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, SK 20.02.2019

(11) **3 077 233** (51) ***B60H 1/00***
(84) SE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, RS 27.03.2019, NL 27.03.2019, IT 27.03.2019, PT 27.07.2019, RO 27.03.2019, AL 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019, BG 27.06.2019, LV 27.03.2019, LT 27.03.2019, NO 27.06.2019, ES 27.03.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, SK 27.03.2019

(11) **3 077 236** (51) ***B60H 1/00***
(84) PL 16.01.2019, GR 17.04.2019, BG 16.04.2019, LV 16.01.2019, RS 16.01.2019, NL 16.01.2019, PT 16.05.2019, AT 16.01.2019, DK 16.01.2019, RO 16.01.2019, AL 16.01.2019
(84) ES 16.01.2019, FI 16.01.2019, HR 16.01.2019, IS 16.05.2019, LT 16.01.2019, NO 16.04.2019, SE 16.01.2019, IT 16.01.2019, CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019, SK 16.01.2019

(11) **3 077 239** (51) ***B60K 6/48***
(84) LU 06.11.2018, DK 24.10.2018, CZ 24.10.2018, ES 24.10.2018, EE 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LI 30.11.2018, LT 24.10.2018, MC 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018, IE 06.11.2018, SI 24.10.2018
(84) AL 24.10.2018, BG 24.01.2019, RO 24.10.2018, FI 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, CH 30.11.2018, SK 24.10.2018, LV 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RS 24.10.2018, SM 24.10.2018, FR 24.12.2018

(11) **3 077 255** (51) ***B60S 1/08***
(84) FI 13.02.2019, GR 14.05.2019, IS 13.06.2019, LV 13.02.2019, NO 13.05.2019, RS 13.02.2019, IT 13.02.2019, DK 13.02.2019, RO 13.02.2019, AL 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019, HR 13.02.2019, LT 13.02.2019, NL 13.02.2019, PT 13.06.2019, SE 13.02.2019, ES 13.02.2019, CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, SK 13.02.2019

(11) **3 077 274**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***B62D 21/15***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 077 290**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***B64D 37/00***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **3 077 291**
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019
(51) ***B64D 41/00***
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019

(11) **3 077 306**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***B65H 23/032***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 077 309**
(84) PL 16.01.2019
GR 17.04.2019
BG 16.04.2019
LV 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
(51) ***B29C 47/00***
(84) ES 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IS 16.05.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **3 077 311**
(84) NL 06.02.2019
BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
RS 06.02.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
IT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019
(51) ***B66B 11/04***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
SE 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **3 077 327**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***F24S 70/20***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 077 333**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***C01B 21/093***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 077 340**
(84) LU 24.11.2018
DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
RO 31.10.2018
SM 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LI 30.11.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
FR 31.12.2018
(51) ***C02F 1/34***
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
CH 30.11.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
IE 24.11.2018
SI 31.10.2018

(11) **3 077 341**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***C03B 40/02***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 077 353**
(84) SE 06.02.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(51) ***C07C 37/74***
(84) GR 07.05.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 077 358**
(84) LU 14.11.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
CH 30.11.2018
LT 21.03.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
FR 30.11.2018
(51) ***C07C 45/50***
(84) AL 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LI 30.11.2018
LV 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
IE 14.11.2018

(11) **3 077 359**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***C07C 51/02***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
DK 27.02.2019
EE 27.02.2019

(11) **3 077 361**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***C08K 5/12***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 077 369**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***C07C 233/83***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 077 399**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***C07D 491/22***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 077 402**
(84) AL 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
LU 02.12.2018
IT 19.09.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018
FR 31.12.2018
(51) ***C07D 498/18***
(84) DK 19.09.2018
BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 02.12.2018
SI 19.09.2018

(11) **3 077 416**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***C07K 14/705***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 077 432**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***C08F 265/06***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 077 438**
(84) LU 24.11.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
CH 30.11.2018
LT 07.03.2018
MC 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
IE 24.11.2018
(51) ***C08G 18/48***
(84) AL 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LI 30.11.2018
LV 07.03.2018
MT 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
FR 30.11.2018

(11) **3 077 443**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***B44C 1/175***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019

SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 077 446**
(51) ***C08G 77/445***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
SI 22.08.2018
FI 22.08.2018
LU 01.12.2018
IT 22.08.2018
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
IE 01.12.2018
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SM 22.08.2018
FR 31.12.2018

(11) **3 077 453**
(51) ***C08K 5/00***
(84) AL 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
GR 29.06.2018
LU 05.12.2018
MC 28.03.2018
MT 28.03.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
IT 05.12.2018
FR 31.12.2018
(84) BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
RO 28.03.2018
SE 06.12.2018
SK 28.03.2018
NL 01.01.2019
IE 05.12.2018

(11) **3 077 475**
(51) ***C09K 11/02***
(84) LU 11.11.2018
AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
SI 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
CH 30.11.2018
LT 04.07.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SM 04.07.2018
FR 30.11.2018
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IT 04.07.2018
LI 30.11.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018
IE 11.11.2018

(11) **3 077 485**
(51) ***C10G 65/12***
(84) LU 14.11.2018
DK 03.10.2018
BG 03.01.2019
RO 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
CH 30.11.2018
SK 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
IE 14.11.2018
SI 03.10.2018
(84) AL 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LI 30.11.2018
LT 03.10.2018
MC 03.10.2018
PL 03.10.2018
RS 03.10.2018
SM 03.10.2018
DE 01.06.2019

(11) **3 077 491**
(51) ***C11D 3/04***
(84) PL 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **3 077 498**
(51) ***A23N 1/00***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 077 516**
(51) ***C12N 15/74***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 077 525**
(51) ***C12P 7/62***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 077 532**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 077 533**
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 077 536**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **3 077 537**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 077 556**
(51) ***C22C 5/04***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 077 562**
(51) ***C23C 2/28***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
LT 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 077 565**
(51) ***C23C 4/12***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **3 077 568**
(51) ***C23C 16/44***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **3 077 579**
(51) ***D04G 3/04***
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
RO 14.11.2018
SM 14.11.2018
EE 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
FR 14.01.2019
(84) DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
ES 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
LU 05.12.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
IE 05.12.2018
SI 14.11.2018

(11) **3 077 581**
(51) ***D06F 37/42***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 077 590**
(51) ***D06M 13/224***
(84) AL 11.07.2018
DK 11.07.2018
EE 11.07.2018
GR 12.10.2018
LU 03.12.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SK 11.07.2018
IE 03.12.2018
(84) BG 11.10.2018
SI 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SM 11.07.2018
FR 31.12.2018

(11) **3 077 593**
(51) ***D21F 7/10***
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
(84) DK 14.11.2018
BG 14.02.2019

CZ 14.11.2018
RO 14.11.2018
SM 14.11.2018
GR 15.02.2019
LU 05.12.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
IE 05.12.2018
SI 14.11.2018

(11) **3 077 594**
(51) ***D21F 1/10***
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
PL 14.11.2018
ES 14.11.2018
EE 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
FR 14.01.2019
(84) PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 077 598**
(51) ***E01D 19/16***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
LU 01.12.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
IE 01.12.2018
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
MC 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
FR 31.12.2018

(11) **3 077 604**
(51) ***E04D 5/14***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
IT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 077 606**
(51) ***E04H 4/00***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(84) NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 077 614**
(51) ***E21B 10/14***
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
NO 31.12.2018
FR 31.12.2018
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
LU 05.12.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
IE 05.12.2018

(11) **3 077 618**
(51) ***G01V 99/00***
(84) AL 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
(84) DK 19.09.2018
BG 19.12.2018
DE 01.05.2019
ES 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
CH 31.10.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 02.10.2018
SI 19.09.2018

(11) **3 077 619**
(51) ***G06T 7/00***
(84) LU 06.11.2018
DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
RO 24.10.2018
SM 24.10.2018
EE 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LI 30.11.2018
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
IE 06.11.2018
FR 24.12.2018
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
CH 30.11.2018
SK 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
DE 01.06.2019
SI 24.10.2018

(11) **3 077 628**
(51) ***B08B 3/02***
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
SI 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
LU 04.12.2018
IT 27.06.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018
FR 31.12.2018
(84) BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
IE 04.12.2018

(11) **3 077 633**
(51) ***F01L 1/18***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 077 638**
(51) ***F01N 13/14***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
DK 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(84) FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 077 646**
(51) ***F02D 11/02***
(84) LU 19.11.2018
DK 12.09.2018
BG 12.12.2018
SI 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
CH 30.11.2018
LT 12.09.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LI 30.11.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
BE 31.10.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LI 31.10.2018
LU 02.10.2018
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018
FR 19.11.2018
SK 12.09.2018
IE 19.11.2018
SM 12.09.2018
FR 30.11.2018

(11) **3 077 648**
(51) ***F02D 17/02***
(84) NL 30.01.2019
ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 077 658**
(51) ***F02M 59/36***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 077 666**
(51) ***F03D 13/00***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 077 682**
(51) ***F16B 2/00***
(84) AL 11.07.2018
CZ 11.07.2018
SI 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
CH 30.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SK 11.07.2018
IE 28.11.2018
(84) BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IT 11.07.2018
LI 30.11.2018
LU 28.11.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SM 11.07.2018
FR 30.11.2018

(11) **3 077 688**
(51) ***F16C 33/20***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 077 695**
(51) ***F16D 65/097***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 077 697**
(51) ***F16D 65/18***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 077 698**
(51) ***F16F 7/10***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **3 077 701**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***F16F 9/05***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 077 702**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***F16F 15/023***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 077 704**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IT 08.08.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SM 08.08.2018
FR 31.12.2018
(51) ***F16G 11/02***
(84) AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
SI 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SK 08.08.2018
IE 02.12.2018

(11) **3 077 711**
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***F16K 1/30***
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 077 713**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***F16K 31/40***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 077 718**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***F16L 37/14***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 077 719**
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
(51) ***F17C 6/00***
(84) NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 077 731**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***F24C 3/12***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 077 733**
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019
(51) ***F24C 7/08***
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019

(11) **3 077 739**
(84) LU 26.11.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LI 30.11.2018
LV 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
IE 26.11.2018
(51) ***F25D 17/04***
(84) AL 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
CH 30.11.2018
LT 21.03.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
FR 30.11.2018

(11) **3 077 744**
(84) LU 26.11.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
CH 30.11.2018
LT 22.08.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
IE 26.11.2018
(51) ***F25D 25/02***
(84) AL 22.08.2018
CZ 22.08.2018
SI 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LI 30.11.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SM 22.08.2018
FR 30.11.2018

(11) **3 077 767**
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
FR 31.12.2018
(51) ***G01C 15/00***
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
LU 05.12.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
IE 05.12.2018

(11) **3 077 783**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***G01L 13/02***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 077 808**
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
FR 31.12.2018
(51) ***G01N 30/30***
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
LU 22.12.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
IE 22.12.2018

(11) **3 077 811**
(84) AL 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SM 05.09.2018
FR 31.12.2018
(51) ***G01N 33/36***
(84) DK 05.09.2018
BG 05.12.2018
SI 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LU 02.12.2018
IT 05.09.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SK 05.09.2018
IE 02.12.2018

(11) **3 077 846**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***G01S 13/89***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 077 864**
(84) AL 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
IE 04.12.2018
(51) ***G02B 13/06***
(84) BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
LU 04.12.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
FR 31.12.2018

(11) **3 077 871**
(84) LU 19.11.2018
AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LI 30.11.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
FR 30.11.2018
(51) ***G03F 7/00***
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
CH 30.11.2018
LT 07.03.2018
MC 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
IE 19.11.2018

(11) **3 077 884**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***H02M 3/158***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 077 894**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***G06F 3/0354***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **3 077 906**
(51) ***H04W 36/00***
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(84) PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 077 910**
(51) ***G06F 11/34***
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SK 11.07.2018
IE 02.12.2018
(84) AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
SI 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
LU 02.12.2018
IT 11.07.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SM 11.07.2018
FR 31.12.2018

(11) **3 077 917**
(51) ***G06F 17/30***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 077 923**
(51) ***G06F 17/30***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **3 077 926**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SM 01.08.2018
FR 31.12.2018
(84) AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
SI 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
LU 04.12.2018
IT 01.08.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SK 01.08.2018
IE 04.12.2018

(11) **3 077 947**
(51) ***G06F 21/41***
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **3 078 022**
(51) ***G10L 19/008***
(84) LU 13.11.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LI 30.11.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
FR 30.11.2018
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
CH 30.11.2018
LT 23.05.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
IE 13.11.2018

(11) **3 078 024**
(51) ***G10L 19/018***
(84) LU 28.11.2018
DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
SM 07.11.2018
EE 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LI 30.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
IE 28.11.2018
SI 07.11.2018
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
RO 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
CH 30.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
FR 07.01.2019

(11) **3 078 031**
(51) ***H01B 1/22***
(84) PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(84) ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 078 034**
(51) ***H01B 17/56***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 078 037**
(51) ***H01F 7/08***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 078 038**
(51) ***H01F 17/04***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
SI 05.09.2018
ES 05.09.2018
BE 31.10.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
IE 29.10.2018
(84) DK 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
CH 31.10.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SM 05.09.2018
FR 05.11.2018

(11) **3 078 047**
(51) ***H01H 25/06***
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019

(11) **3 078 050**
(51) ***H01H 51/00***
(84) NL 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
RS 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **3 078 051**
(51) ***H01H 71/12***
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 078 064**
(51) ***H01L 35/18***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 078 094**
(51) ***H02J 4/00***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 078 095**
(51) ***H02J 7/00***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 078 113**
(51) ***H02P 27/08***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **3 078 116** (51) ***H03M 3/02***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
RO 28.11.2018
SM 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
FR 28.01.2019
(84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
ES 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
LU 04.12.2018
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
IE 04.12.2018
SI 28.11.2018
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 078 121** (51) ***H04W 16/14***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 078 130** (51) ***H04B 10/112***
(84) PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(84) ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
RS 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 078 131** (51) ***H04B 10/112***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 078 134** (51) ***H04B 10/50***
(84) PL 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LU 10.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 078 140** (51) ***H04J 14/02***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
SE 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 078 141** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
SI 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SM 15.08.2018
FR 31.12.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
LU 05.12.2018
IT 15.08.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SK 15.08.2018
IE 05.12.2018

(11) **3 078 145** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
SM 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
MC 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
SI 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LU 28.01.2019
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
FR 31.01.2019

(11) **3 078 172** (51) ***H04L 12/70***
(84) LU 29.11.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LI 30.11.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
FR 30.11.2018
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
CH 30.11.2018
LT 13.06.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
IE 29.11.2018

(11) **3 078 176** (51) ***H04L 27/26***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 078 180** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
IE 03.12.2018
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
LU 03.12.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
FR 31.12.2018

(11) **3 078 198** (51) ***H04L 27/26***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 078 205** (51) ***H04N 21/61***
(84) GR 01.05.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
(84) BG 30.04.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 078 207** (51) ***H04R 1/08***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
LU 02.12.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
FR 31.12.2018
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
IE 02.12.2018

(11) **3 078 213** (51) ***H04L 29/08***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 078 214** (51) ***H04W 4/021***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 078 221** (51) ***H04W 16/14***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
IE 04.12.2018
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
SI 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
LU 04.12.2018
IT 29.08.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SM 29.08.2018
FR 31.12.2018

(11) **3 078 230** (51) ***H04W 52/02***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 078 234** (51) ***H04W 74/08***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 078 243** (51) ***H05B 33/08***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 078 269** (51) ***A01N 63/04***
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(84) NO 15.08.2019
SE 15.05.2019

NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 078 281**
(51) ***A24F 47/00***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 078 292**
(51) ***A43B 23/02***
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019
GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **3 078 305**
(51) ***A47J 31/00***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 078 309**
(51) ***A47J 31/60***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 078 318**
(51) ***A61B 1/00***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 078 325**
(51) ***A61B 5/053***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 078 349**
(51) ***A61F 2/07***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 078 354**
(51) ***A61F 2/97***
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **3 078 359**
(51) ***A61F 7/08***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 078 360**
(51) ***A61F 13/00***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 078 361**
(51) ***A61G 7/05***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 078 374**
(51) ***A61K 31/405***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 078 376**
(51) ***A61K 31/4174***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 078 387**
(51) ***A61K 31/22***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 078 388**
(51) ***A61L 27/26***
(84) FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
PT 20.06.2019
AL 20.02.2019

(11) **3 078 404**
(51) ***A63K 3/04***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 078 409**
(51) ***B01D 53/14***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 078 410**
(51) ***B01D 53/86***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 078 434**
(51) ***B22D 11/16***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
FR 31.12.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
IE 24.12.2018

(11) **3 078 441**
(51) ***B23K 3/06***
(84) AL 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
LU 05.12.2018
IT 19.09.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018
FR 31.12.2018
DK 19.09.2018
BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 05.12.2018
SI 19.09.2018

(11) **3 078 442**
(51) ***B23K 3/06***
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
EE 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
SM 24.10.2018
FR 24.12.2018
DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
RO 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
LU 05.12.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
IE 05.12.2018
SI 24.10.2018

(11) **3 078 449**
(51) ***B23Q 3/06***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 078 463**
(51) ***B26B 23/00***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 078 465**
(84) PL 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***B29B 7/74***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 078 474**
(84) SE 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
RS 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***B29C 43/02***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 078 475**
(84) PL 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
(51) ***B29C 45/14***
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
DK 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 078 507**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***B60C 11/13***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 078 515**
(84) PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
(51) ***B60D 1/36***
(84) ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
RS 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 078 519**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***B60J 5/04***
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 078 535**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***B60K 35/00***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 078 545**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(51) ***B60P 7/08***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
ES 20.03.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **3 078 553**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***B60S 1/38***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 078 561**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***B61C 5/00***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 078 579**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(51) ***B62D 53/08***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **3 078 582**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***B62L 3/08***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 078 585**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***B64F 5/10***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 078 598**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019
(51) ***B64G 1/22***
(84) NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 078 631**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***C01G 49/06***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 078 640**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***C02F 3/34***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 078 651**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***C07C 1/20***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
SE 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 078 691**
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
LU 08.12.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
FR 31.12.2018
(51) ***C08F 220/30***
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
IE 08.12.2018

(11) **3 078 700**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(51) ***C08J 3/12***
(84) LT 03.04.2019
PT 03.08.2019
AL 03.04.2019

(11) **3 078 701**
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***C08J 3/24***
(84) PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 078 716**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***C09D 127/18***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 078 734**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***C12G 1/09***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 078 735**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***C12M 1/00***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 078 736**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***C12M 1/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 078 737**
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019
(51) ***C12N 1/21***
(84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 078 739**
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
LT 27.02.2019
(51) ***C12N 5/0735***
(84) FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
NL 27.02.2019

NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 078 745** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) PL 02.01.2019, FI 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, RS 02.01.2019, MC 02.01.2019, IT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, SK 02.01.2019
ES 02.01.2019, BG 02.04.2019, HR 02.01.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PT 02.05.2019, SE 02.01.2019, AT 02.01.2019, DK 02.01.2019, RO 02.01.2019, AL 02.01.2019

(11) **3 078 747** (51) ***C12N 15/115***
(84) LT 15.05.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, NL 15.05.2019, HR 15.05.2019
ES 15.05.2019, FI 15.05.2019, SE 15.05.2019, AL 15.05.2019

(11) **3 078 755** (51) ***C21D 1/74***
(84) LT 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, AL 22.05.2019
ES 22.05.2019, FI 22.05.2019, SE 22.05.2019, HR 22.05.2019

(11) **3 078 758** (51) ***C22C 38/00***
(84) NL 17.04.2019, ES 17.04.2019, FI 17.04.2019, SE 17.04.2019, HR 17.04.2019
LT 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, AL 17.04.2019

(11) **3 078 763** (51) ***C23C 18/12***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, AL 08.05.2019
ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, NL 08.05.2019, HR 08.05.2019

(11) **3 078 815** (51) ***F01D 11/22***
(84) LT 12.06.2019, FI 12.06.2019, AL 12.06.2019
NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, HR 12.06.2019

(11) **3 078 818** (51) ***F01L 1/053***
(84) PL 30.01.2019, GR 01.05.2019, BG 30.04.2019, IS 30.05.2019, LT 30.01.2019, NL 30.01.2019, PT 30.05.2019, MC 30.01.2019, DK 30.01.2019, RO 30.01.2019, AL 30.01.2019
ES 30.01.2019, FI 30.01.2019, HR 30.01.2019, RS 30.01.2019, LV 30.01.2019, NO 30.04.2019, SE 30.01.2019, IT 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, SK 30.01.2019

(11) **3 078 822** (51) ***F01N 3/035***
(84) AT 09.05.2018, CZ 09.05.2018, EE 09.05.2018, FI 09.05.2018, HR 09.05.2018, IT 09.05.2018, MC 09.05.2018, NL 09.05.2018, PL 09.05.2018, RS 09.05.2018, SI 09.05.2018
BG 09.08.2018, DK 09.05.2018, ES 09.05.2018, GR 10.08.2018, LU 01.12.2018, LT 09.05.2018, LV 09.05.2018, NO 09.08.2018, RO 09.05.2018, SE 09.05.2018, SK 09.05.2018
SM 09.05.2018, FR 31.12.2018
IE 01.12.2018

(11) **3 078 828** (51) ***F02B 31/00***
(84) GR 21.06.2019, BG 20.06.2019, LV 20.03.2019, LT 20.03.2019, NO 20.06.2019, IT 20.03.2019, PT 20.07.2019, RO 20.03.2019, AL 20.03.2019
FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, RS 20.03.2019, NL 20.03.2019, SE 20.03.2019, ES 20.03.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, SK 20.03.2019

(11) **3 078 834** (51) ***F02B 39/00***
(84) LT 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, AL 01.05.2019
ES 01.05.2019, FI 01.05.2019, SE 01.05.2019, HR 01.05.2019

(11) **3 078 835** (51) ***F02B 39/00***
(84) LT 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, CZ 03.04.2019, HR 03.04.2019
ES 03.04.2019, FI 03.04.2019, SE 03.04.2019, AL 03.04.2019

(11) **3 078 841** (51) ***F02D 35/00***
(84) LU 25.11.2018, BG 11.07.2018, DK 11.04.2018, ES 11.04.2018, HR 11.04.2018, CH 30.11.2018, LT 11.04.2018, MC 11.04.2018, NO 11.07.2018, PT 13.08.2018, RS 11.04.2018, SI 11.04.2018, SM 11.04.2018, FR 30.11.2018
AL 11.04.2018, CZ 11.04.2018, EE 11.04.2018, GR 12.07.2018, IT 11.04.2018, LI 30.11.2018, LV 11.04.2018, NL 11.04.2018, PL 11.04.2018, RO 11.04.2018, SE 11.04.2018, SK 11.04.2018, IE 25.11.2018

(11) **3 078 844** (51) ***E02B 9/08***
(84) NL 10.04.2019, FI 10.04.2019, AL 10.04.2019
LT 10.04.2019, SE 10.04.2019, HR 10.04.2019

(11) **3 078 845** (51) ***F03B 13/26***
(84) SE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, RS 27.03.2019, NL 27.03.2019, IT 27.03.2019, PT 27.07.2019, RO 27.03.2019, AL 27.03.2019
GR 28.06.2019, BG 27.06.2019, LV 27.03.2019, LT 27.03.2019, NO 27.06.2019, ES 27.03.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, SK 27.03.2019

(11) **3 078 851** (51) ***F03D 7/04***
(84) LT 12.06.2019, FI 12.06.2019, AL 12.06.2019
NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, HR 12.06.2019

(11) **3 078 853** (51) ***F03G 7/06***
(84) SE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NO 20.05.2019, ES 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, SK 20.02.2019
GR 21.05.2019, BG 20.05.2019, LV 20.02.2019, RS 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, DK 20.02.2019, RO 20.02.2019, AL 20.02.2019

(11) **3 078 854** (51) ***F04B 17/04***
(84) LT 15.05.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, NL 15.05.2019, HR 15.05.2019
ES 15.05.2019, FI 15.05.2019, SE 15.05.2019, AL 15.05.2019

(11) **3 078 855** (51) ***F04B 23/04***
(84) PL 30.01.2019, GR 01.05.2019, BG 30.04.2019, IS 30.05.2019, LT 30.01.2019, PT 30.05.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, SK 30.01.2019
ES 30.01.2019, FI 30.01.2019, HR 30.01.2019, RS 30.01.2019, LV 30.01.2019, DK 30.01.2019, RO 30.01.2019, AL 30.01.2019

(11) **3 078 860** (51) ***F04D 17/04***
(84) SE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NO 27.05.2019, DK 27.02.2019, RO 27.02.2019, AL 27.02.2019
GR 28.05.2019, BG 27.05.2019, LV 27.02.2019, RS 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, SK 27.02.2019

(11) **3 078 862** (51) ***F16B 2/10***
(84) SE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, RS 27.03.2019, NO 27.06.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, SK 27.03.2019
GR 28.06.2019, BG 27.06.2019, LV 27.03.2019, LT 27.03.2019, PT 27.07.2019, RO 27.03.2019, AL 27.03.2019

(11) **3 078 863** (51) ***F16B 5/06***
(84) PL 23.01.2019, FI 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LV 23.01.2019, NO 23.04.2019, RS 23.01.2019, MC 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, SK 23.01.2019
ES 23.01.2019, BG 23.04.2019, HR 23.01.2019, LT 23.01.2019, NL 23.01.2019, PT 23.05.2019, SE 23.01.2019, DK 23.01.2019, RO 23.01.2019, AL 23.01.2019

(11) **3 078 866** (51) ***F16B 37/14***
(84) SE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, RS 20.03.2019, NL 20.03.2019, PT 20.07.2019, RO 20.03.2019, AL 20.03.2019
GR 21.06.2019, BG 20.06.2019, LV 20.03.2019, LT 20.03.2019, NO 20.06.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, SK 20.03.2019

(11) **3 078 867** (51) ***F16B 37/14***
(84) NL 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, CZ 03.04.2019, HR 03.04.2019
LT 03.04.2019, FI 03.04.2019, SE 03.04.2019, AL 03.04.2019

(11) **3 078 870** (51) ***F16C 33/56***
(84) LU 26.11.2018, DK 03.10.2018, BG 03.01.2019, RO 03.10.2018, EE 03.10.2018, GR 04.01.2019
AL 03.10.2018, AT 03.10.2018, CZ 03.10.2018, ES 03.10.2018, FI 03.10.2018, HR 03.10.2018

IS 03.02.2019
CH 30.11.2018
SK 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RS 03.10.2018
SM 03.10.2018
FR 03.12.2018
IT 03.10.2018
LI 30.11.2018
LT 03.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
IE 26.11.2018
SI 03.10.2018

(11) **3 078 878** (51) ***B62K 25/28***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, NL 08.05.2019, HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, SE 08.05.2019, AL 08.05.2019

(11) **3 078 879** (51) ***F16F 9/46***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, NL 08.05.2019, HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, SE 08.05.2019, AL 08.05.2019

(11) **3 078 880** (51) ***F16G 3/06***
(84) LT 26.06.2019, SE 26.06.2019, HR 26.06.2019
(84) FI 26.06.2019, AL 26.06.2019

(11) **3 078 883** (51) ***F16J 15/3268***
(84) PL 23.01.2019, FI 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LV 23.01.2019, NO 23.04.2019, RS 23.01.2019, IT 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, SK 23.01.2019
(84) ES 23.01.2019, BG 23.04.2019, HR 23.01.2019, LT 23.01.2019, NL 23.01.2019, PT 23.05.2019, SE 23.01.2019, DK 23.01.2019, RO 23.01.2019, AL 23.01.2019

(11) **3 078 891** (51) ***F16L 5/10***
(84) NL 03.04.2019, ES 03.04.2019, CZ 03.04.2019, HR 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019, PT 03.08.2019, AL 03.04.2019

(11) **3 078 912** (51) ***F23R 3/00***
(84) LT 05.06.2019, NO 05.09.2019, SE 05.06.2019, HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019, FI 05.06.2019, AL 05.06.2019

(11) **3 078 916** (51) ***F24C 15/20***
(84) SE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NO 27.05.2019, ES 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, SK 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019, BG 27.05.2019, LV 27.02.2019, RS 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, DK 27.02.2019, RO 27.02.2019, AL 27.02.2019

(11) **3 078 922** (51) ***F24S 25/30***
(84) LT 05.06.2019, FI 05.06.2019, AL 05.06.2019
(84) NO 05.09.2019, SE 05.06.2019, HR 05.06.2019

(11) **3 078 923** (51) ***F24S 25/30***
(84) LT 05.06.2019, FI 05.06.2019, AL 05.06.2019
(84) NO 05.09.2019, SE 05.06.2019, HR 05.06.2019

(11) **3 078 924** (51) ***B65D 21/02***
(84) SE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, RS 06.03.2019, NL 06.03.2019, ES 06.03.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, SK 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019, BG 06.06.2019, LV 06.03.2019, LT 06.03.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, RO 06.03.2019, AL 06.03.2019

(11) **3 078 933** (51) ***G01B 21/22***
(84) SE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NO 27.05.2019, IT 27.02.2019, DK 27.02.2019, RO 27.02.2019, AL 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019, BG 27.05.2019, LV 27.02.2019, RS 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, ES 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, SK 27.02.2019

(11) **3 078 942** (51) ***G01F 22/00***
(84) PL 30.01.2019, GR 01.05.2019, BG 30.04.2019, IS 30.05.2019, LV 30.01.2019, NO 30.04.2019, RS 30.01.2019, DK 30.01.2019, RO 30.01.2019, AL 30.01.2019
(84) ES 30.01.2019, FI 30.01.2019, HR 30.01.2019, LT 30.01.2019, NL 30.01.2019, PT 30.05.2019, SE 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, SK 30.01.2019

(11) **3 078 955** (51) ***G01M 7/08***
(84) LT 15.05.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, NL 15.05.2019, HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019, FI 15.05.2019, SE 15.05.2019, AL 15.05.2019

(11) **3 078 972** (51) ***B01L 9/00***
(84) LT 15.05.2019, FI 15.05.2019, SE 15.05.2019, AL 15.05.2019
(84) NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, NL 15.05.2019, HR 15.05.2019

(11) **3 078 988** (51) ***G01S 17/93***
(84) LT 05.06.2019, NO 05.09.2019, SE 05.06.2019, HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019, FI 05.06.2019, AL 05.06.2019

(11) **3 078 991** (51) ***G01V 1/36***
(84) NL 10.04.2019, ES 10.04.2019, FI 10.04.2019, SE 10.04.2019, HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, AL 10.04.2019

(11) **3 078 992** (51) ***G01W 1/10***
(84) SE 30.01.2019, ES 30.01.2019, FI 30.01.2019, HR 30.01.2019, IS 30.05.2019, NO 30.04.2019, RS 30.01.2019, DK 30.01.2019, RO 30.01.2019, AL 30.01.2019
(84) PL 30.01.2019, GR 01.05.2019, BG 30.04.2019, LV 30.01.2019, LT 30.01.2019, PT 30.05.2019, IT 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, SK 30.01.2019

(11) **3 079 006** (51) ***G02C 7/02***
(84) LT 12.06.2019, FI 12.06.2019, AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, HR 12.06.2019

(11) **3 079 007** (51) ***G02F 1/225***
(84) PL 09.01.2019, FI 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LU 12.01.2019, NL 09.01.2019, PT 09.05.2019, SE 09.01.2019, AT 09.01.2019, DK 09.01.2019, RO 09.01.2019, AL 09.01.2019
(84) ES 09.01.2019, BG 09.04.2019, HR 09.01.2019, LT 09.01.2019, LV 09.01.2019, NO 09.04.2019, RS 09.01.2019, MC 09.01.2019, IT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, SK 09.01.2019

(11) **3 079 017** (51) ***G03G 9/08***
(84) LT 15.05.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, NL 15.05.2019, HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019, FI 15.05.2019, SE 15.05.2019, AL 15.05.2019

(11) **3 079 035** (51) ***G06F 1/20***
(84) LT 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, AL 10.04.2019
(84) ES 10.04.2019, FI 10.04.2019, SE 10.04.2019, HR 10.04.2019

(11) **3 079 044** (51) ***G06F 3/0482***
(84) FI 06.02.2019, GR 07.05.2019, IS 06.06.2019, LV 06.02.2019, NO 06.05.2019, RS 06.02.2019, IT 06.02.2019, DK 06.02.2019, RO 06.02.2019, AL 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019, HR 06.02.2019, LT 06.02.2019, NL 06.02.2019, PT 06.06.2019, SE 06.02.2019, ES 06.02.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, SK 06.02.2019

(11) **3 079 065** (51) ***G06F 11/14***
(84) LT 12.06.2019, FI 12.06.2019, AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, HR 12.06.2019

(11) **3 079 100** (51) ***G06K 9/32***
(84) PL 30.01.2019, FI 30.01.2019, GR 01.05.2019, IS 30.05.2019, LV 30.01.2019, NO 30.04.2019, RS 30.01.2019, IT 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, SK 30.01.2019
(84) ES 30.01.2019, BG 30.04.2019, HR 30.01.2019, LT 30.01.2019, NL 30.01.2019, PT 30.05.2019, SE 30.01.2019, DK 30.01.2019, RO 30.01.2019, AL 30.01.2019

(11) **3 079 101** (51) ***G06K 9/32***
(84) PL 30.01.2019, FI 30.01.2019, GR 01.05.2019, IS 30.05.2019, LV 30.01.2019, NO 30.04.2019, RS 30.01.2019, IT 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, SK 30.01.2019
(84) ES 30.01.2019, BG 30.04.2019, HR 30.01.2019, LT 30.01.2019, NL 30.01.2019, PT 30.05.2019, SE 30.01.2019, DK 30.01.2019, RO 30.01.2019, AL 30.01.2019

(11) **3 079 129** (51) ***G07D 13/00***
(84) SE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, RS 13.03.2019, NL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019, BG 13.06.2019, LV 13.03.2019, LT 13.03.2019, NO 13.06.2019

ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 079 147** (51) ***H04N 13/337***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019 SE 26.06.2019
AL 26.06.2019 HR 26.06.2019

(11) **3 079 187** (51) ***H01M 4/131***
(84) PL 02.01.2019 (84) ES 02.01.2019
FI 02.01.2019 BG 02.04.2019
GR 03.04.2019 HR 02.01.2019
IS 02.05.2019 RS 02.01.2019
LT 02.01.2019 LV 02.01.2019
NL 02.01.2019 NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 SE 02.01.2019
AT 02.01.2019 IT 02.01.2019
DK 02.01.2019 CZ 02.01.2019
RO 02.01.2019 EE 02.01.2019
AL 02.01.2019 SK 02.01.2019

(11) **3 079 190** (51) ***H01M 4/62***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019
PT 27.07.2019 CZ 27.03.2019
RO 27.03.2019 EE 27.03.2019
AL 27.03.2019 SK 27.03.2019

(11) **3 079 195** (51) ***H01M 2/02***
(84) SE 20.02.2019 (84) GR 21.05.2019
FI 20.02.2019 BG 20.05.2019
HR 20.02.2019 LV 20.02.2019
IS 20.06.2019 RS 20.02.2019
LT 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019
DK 20.02.2019 CZ 20.02.2019
RO 20.02.2019 EE 20.02.2019
AL 20.02.2019 SK 20.02.2019

(11) **3 079 196** (51) ***H01M 10/04***
(84) SE 27.02.2019 (84) GR 28.05.2019
FI 27.02.2019 BG 27.05.2019
HR 27.02.2019 LV 27.02.2019
IS 27.06.2019 RS 27.02.2019
LT 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019
DK 27.02.2019 CZ 27.02.2019
RO 27.02.2019 EE 27.02.2019
AL 27.02.2019 SK 27.02.2019

(11) **3 079 200** (51) ***H01P 7/06***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019 PT 24.08.2019
SE 24.04.2019 AL 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **3 079 222** (51) ***H02J 7/00***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019 SE 12.06.2019
AL 12.06.2019 HR 12.06.2019

(11) **3 079 223** (51) ***H02J 7/34***
(84) SE 13.02.2019 (84) GR 14.05.2019
FI 13.02.2019 BG 13.05.2019
HR 13.02.2019 LV 13.02.2019
IS 13.06.2019 RS 13.02.2019
LT 13.02.2019 NO 13.05.2019
PT 13.06.2019 DK 13.02.2019
CZ 13.02.2019 RO 13.02.2019
EE 13.02.2019 AL 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **3 079 230** (51) ***H02K 1/20***
(84) PL 09.01.2019 (84) ES 09.01.2019
FI 09.01.2019 BG 09.04.2019
GR 10.04.2019 HR 09.01.2019
IS 09.05.2019 LT 09.01.2019
LV 09.01.2019 NL 09.01.2019
NO 09.04.2019 PT 09.05.2019
RS 09.01.2019 SE 09.01.2019
AT 09.01.2019 IT 09.01.2019
DK 09.01.2019 CZ 09.01.2019
RO 09.01.2019 EE 09.01.2019
AL 09.01.2019 SK 09.01.2019

(11) **3 079 231** (51) ***H02K 1/27***
(84) NL 13.02.2019 (84) FI 13.02.2019
BG 13.05.2019 GR 14.05.2019
HR 13.02.2019 IS 13.06.2019
RS 13.02.2019 LT 13.02.2019
LV 13.02.2019 NO 13.05.2019
PT 13.06.2019 SE 13.02.2019
IT 13.02.2019 ES 13.02.2019
DK 13.02.2019 CZ 13.02.2019
RO 13.02.2019 EE 13.02.2019
AL 13.02.2019 SK 13.02.2019

(11) **3 079 261** (51) ***H03M 7/40***
(84) BG 20.06.2019 (84) NL 20.03.2019
CZ 20.03.2019 RO 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 079 266** (51) ***H04B 7/04***
(84) DK 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
AT 05.09.2018 BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018 SI 05.09.2018
EE 05.09.2018 ES 05.09.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 LU 31.12.2018
IS 05.01.2019 IT 05.09.2018
LT 05.09.2018 MC 05.09.2018
LV 05.09.2018 NL 05.09.2018
NO 05.12.2018 PL 05.09.2018
PT 05.01.2019 RO 05.09.2018
RS 05.09.2018 SE 05.09.2018
SK 05.09.2018 SM 05.09.2018
IE 31.12.2018 FR 31.12.2018

(11) **3 079 267** (51) ***H04B 7/04***
(84) SE 27.02.2019 (84) GR 28.05.2019
FI 27.02.2019 BG 27.05.2019
HR 27.02.2019 LV 27.02.2019
IS 27.06.2019 RS 27.02.2019
LT 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
IT 27.02.2019 DK 27.02.2019
CZ 27.02.2019 RO 27.02.2019
EE 27.02.2019 AL 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 079 270** (51) ***H04L 27/02***
(84) AL 24.10.2018 (84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019 CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018 RO 24.10.2018
SM 24.10.2018 FI 24.10.2018
EE 24.10.2018 GR 25.01.2019
HR 24.10.2018 LU 31.12.2018
IS 24.02.2019 SK 24.10.2018
LT 24.10.2018 MC 24.10.2018
LV 24.10.2018 NL 24.10.2018
NO 24.01.2019 PL 24.10.2018
PT 24.02.2019 RS 24.10.2018
IE 31.12.2018 FR 31.12.2018
SI 24.10.2018

(11) **3 079 273** (51) ***H04W 72/12***
(84) PL 09.01.2019 (84) ES 09.01.2019
FI 09.01.2019 BG 09.04.2019
GR 10.04.2019 HR 09.01.2019
IS 09.05.2019 LT 09.01.2019
LV 09.01.2019 NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 RS 09.01.2019
SE 09.01.2019 AT 09.01.2019
DK 09.01.2019 CZ 09.01.2019
RO 09.01.2019 EE 09.01.2019
AL 09.01.2019 SK 09.01.2019

(11) **3 079 279** (51) ***H04B 10/272***
(84) NL 20.02.2019 (84) FI 20.02.2019
BG 20.05.2019 GR 21.05.2019
HR 20.02.2019 IS 20.06.2019
RS 20.02.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NO 20.05.2019
PT 20.06.2019 SE 20.02.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019
DK 20.02.2019 CZ 20.02.2019
RO 20.02.2019 EE 20.02.2019
AL 20.02.2019 SK 20.02.2019

(11) **3 079 281** (51) ***H04B 17/345***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019 SE 19.06.2019
AL 19.06.2019 HR 19.06.2019

(11) **3 079 284** (51) ***H04B 10/077***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019 PT 03.08.2019
SE 03.04.2019 CZ 03.04.2019
AL 03.04.2019 HR 03.04.2019

(11) **3 079 288** (51) ***H04W 88/08***
(84) AL 29.08.2018 (84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018 CZ 29.08.2018
DK 29.08.2018 SI 29.08.2018
EE 29.08.2018 ES 29.08.2018
FI 29.08.2018 GR 30.11.2018
HR 29.08.2018 LU 31.12.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
MC 29.08.2018 LV 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
PL 29.08.2018 RO 29.08.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
SK 29.08.2018 SM 29.08.2018
IE 31.12.2018 FR 31.12.2018

(11) **3 079 290** (51) ***H04L 1/00***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019 PT 10.09.2019
SE 10.04.2019 AL 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 079 291** (51) ***H04L 1/00***
(84) SE 20.02.2019 (84) GR 21.05.2019
FI 20.02.2019 BG 20.05.2019
HR 20.02.2019 LV 20.02.2019
IS 20.06.2019 RS 20.02.2019
LT 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019
DK 20.02.2019 CZ 20.02.2019
RO 20.02.2019 EE 20.02.2019
AL 20.02.2019 SK 20.02.2019

(11) **3 079 293** (51) ***H04L 1/00***
(84) PL 30.01.2019 (84) ES 30.01.2019
GR 01.05.2019 FI 30.01.2019
BG 30.04.2019 HR 30.01.2019
IS 30.05.2019 RS 30.01.2019
LT 30.01.2019 LV 30.01.2019

NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
NO 30.04.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 079 294**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***H04L 1/06***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 079 301**
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
LU 31.12.2018
FR 31.12.2018
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
IE 31.12.2018

(11) **3 079 302**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 079 308**
(84) PL 16.01.2019
GR 17.04.2019
BG 16.04.2019
LV 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(51) ***H04L 12/28***
(84) ES 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IS 16.05.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **3 079 318**
(84) LU 14.11.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LI 30.11.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018
FR 26.11.2018
(51) ***H04L 12/947***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
CH 30.11.2018
LT 26.09.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 14.11.2018
SI 26.09.2018

(11) **3 079 321**
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
IT 30.01.2019
(51) ***H04L 27/233***
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 079 327**
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
LU 30.12.2018
IT 06.06.2018
MC 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
FR 31.12.2018
(51) ***H04L 12/707***
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
IE 30.12.2018

(11) **3 079 328**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 079 334**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 079 340**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***H04M 1/725***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 079 347**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***H04N 5/225***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 079 351**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***H04N 5/232***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 079 352**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***H04N 5/232***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 079 385**
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SM 11.07.2018
FR 31.12.2018
(51) ***H04W 4/20***
(84) AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
SI 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
LU 31.12.2018
IT 11.07.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SK 11.07.2018
IE 31.12.2018

(11) **3 079 394**
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
LU 31.12.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
FR 31.12.2018
(51) ***H04W 16/18***
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
IE 31.12.2018

(11) **3 079 398**
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
SI 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
LU 30.12.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018
IE 30.12.2018
(51) ***H04W 24/10***
(84) BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
IT 30.12.2018
FR 31.12.2018

(11) **3 079 406**
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
FR 31.12.2018
(51) ***H04W 48/08***
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
LU 27.12.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
IE 27.12.2018

(11) **3 079 411**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***H04W 48/20***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 079 415**
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
(51) ***H04W 52/34***
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
LU 31.12.2018
LT 16.05.2018

MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
FR 31.12.2018

(11) **3 079 418**
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SM 15.08.2018
FR 31.12.2018
(51) ***H04W 68/00***
(84) AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
SI 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
LU 28.12.2018
IT 15.08.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SK 15.08.2018
IE 28.12.2018

(11) **3 079 422**
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
IT 21.03.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
IE 27.12.2018
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
LU 27.12.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
FR 31.12.2018

(11) **3 079 425**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***H04W 72/08***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 079 430**
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***H04W 74/08***
(84) FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 079 431**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***H04L 1/18***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 079 442**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***H05B 3/50***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 079 457**
(84) LU 06.11.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
FR 30.11.2018
(51) ***A01D 42/00***
(84) AL 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
MC 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
IE 06.11.2018

(11) **3 079 480**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***A23C 19/06***
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 079 485**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
AL 01.05.2019
(51) ***A23L 33/19***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 079 488**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***A23G 9/04***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 079 494**
(84) LU 07.11.2018
AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
ES 04.04.2018
HR 04.04.2018
CH 30.11.2018
LT 04.04.2018
MC 04.04.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
FR 30.11.2018
(51) ***A23L 7/117***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
EE 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LI 30.11.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
IE 07.11.2018

(11) **3 079 499**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***A23L 33/10***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
RS 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 079 500**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***A23L 33/10***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 079 509**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***A24D 3/04***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 079 511**
(84) FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LV 30.01.2019
DK 30.01.2019
AL 30.01.2019
(51) ***A24F 47/00***
(84) BG 30.04.2019
IS 30.05.2019
NO 30.04.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 079 521**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***A45D 20/12***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 079 531**
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(51) ***A47J 31/36***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 079 541**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***A47J 39/00***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **3 079 557**
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019
(51) ***A61B 1/06***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **3 079 570**
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
LU 11.12.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
FR 31.12.2018
(51) ***A61B 5/02***
(84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
IE 11.12.2018

(11) **3 079 585**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***A61B 5/145***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 079 613**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(51) ***A61B 17/74***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 079 615**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***A61B 17/80***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 079 617**
(84) AL 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
LU 10.12.2018
IT 26.09.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018
SI 26.09.2018
(51) ***A61B 18/04***
(84) DK 26.09.2018
BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
FR 31.12.2018

(11) **3 079 620** (51) ***A61B 18/14***

(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
RO 21.11.2018
SM 21.11.2018
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SI 21.11.2018

(84) DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
ES 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
LU 03.12.2018
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
FR 21.01.2019

(11) **3 079 630** (51) ***A61C 17/22***

(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(84) BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 079 657** (51) ***A61K 9/06***

(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(84) FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 079 704** (51) ***A61K 31/606***

(84) PL 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 079 716** (51) ***A61K 39/00***

(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019

(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 079 732** (51) ***A61L 27/00***

(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 079 737** (51) ***A61M 1/36***

(84) AL 04.07.2018
CZ 04.07.2018
SI 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
LU 10.12.2018
IT 04.07.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018
IE 10.12.2018

(84) BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SM 04.07.2018
FR 31.12.2018

(11) **3 079 756** (51) ***A61M 39/10***

(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 079 764** (51) ***A61N 1/375***

(84) AL 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
IE 10.12.2018

(84) DK 05.09.2018
BG 05.12.2018
SI 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LU 10.12.2018
IT 05.09.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SM 05.09.2018
FR 31.12.2018

(11) **3 079 773** (51) ***A61Q 1/12***

(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 079 774** (51) ***A61Q 5/02***

(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 079 789** (51) ***B01D 35/06***

(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
LU 12.12.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
FR 31.12.2018

(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
IE 12.12.2018

(11) **3 079 809** (51) ***C07C 7/13***

(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
RS 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(84) BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
PT 02.05.2019
DK 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 079 815** (51) ***B01J 37/02***

(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019

(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 079 820** (51) ***B01L 3/00***

(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 079 822** (51) ***B01L 3/00***

(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 079 823** (51) ***B01L 3/02***

(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
RO 14.11.2018
SM 14.11.2018
EE 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
FR 14.01.2019

(84) DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
ES 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
LU 11.12.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
IE 11.12.2018
SI 14.11.2018

(11) **3 079 826** (51) ***B02C 15/00***

(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019

(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 079 833** (51) ***B05B 9/01***

(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
LU 12.12.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 12.12.2018
SI 26.09.2018

(84) BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018
FR 31.12.2018

(11) **3 079 867** (51) ***B26F 1/31***

(84) LU 25.11.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
CH 30.11.2018
LT 30.05.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
IE 25.11.2018

(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LI 30.11.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
FR 30.11.2018

(11) **3 079 876** (51) ***B29C 44/18***

(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 079 881** (51) ***B29C 51/30***

(84) LU 20.11.2018
DK 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
CH 30.11.2018
LT 12.09.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
IE 20.11.2018
AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
SI 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LI 30.11.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SM 12.09.2018
FR 30.11.2018

(11) **3 079 890** (51) ***B29D 30/06***

(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019
GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **3 079 891** (51) ***B29D 30/06***

(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 079 892** (51) ***B29D 30/44***

(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 079 914** (51) ***B41N 10/06***

(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 079 924** (51) ***B60C 11/03***

(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 079 925** (51) ***B60C 11/13***

(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **3 079 934** (51) ***B60K 7/00***

(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 079 953** (51) ***B60R 21/26***

(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 079 964** (51) ***B61F 3/04***

(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
DK 06.02.2019
EE 06.02.2019

(11) **3 079 971** (51) ***B62D 25/08***

(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 079 980** (51) ***B63B 1/14***

(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 079 982** (51) ***B64C 23/06***

(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 079 986** (51) ***B64F 1/34***

(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
LU 10.12.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
RO 24.10.2018
SM 24.10.2018
EE 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
SE 24.10.2018
FR 24.12.2018
IE 10.12.2018
SI 24.10.2018

(11) **3 079 995** (51) ***B65D 1/42***

(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **3 079 999** (51) ***B65D 5/50***

(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
SI 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
LU 08.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SM 15.08.2018
FR 31.12.2018
AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SK 15.08.2018
IE 08.12.2018

(11) **3 080 000** (51) ***B65D 5/50***

(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 080 003** (51) ***B29C 51/08***

(84) PL 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
RS 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 080 005** (51) ***B65D 75/36***

(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
LU 08.12.2018
IT 29.08.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
IE 08.12.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
SI 29.08.2018
ES 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SM 29.08.2018
FR 31.12.2018

(11) **3 080 010** (51) ***B65D 85/804***

(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
RS 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 080 019**
(51) ***B65G 29/00***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 080 032**
(51) ***B66C 13/18***
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019
GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **3 080 033**
(51) ***B66C 23/52***
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SM 04.07.2018
FR 31.12.2018
AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
SI 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
LU 05.12.2018
IT 04.07.2018
MC 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018
IE 05.12.2018

(11) **3 080 038**
(51) ***C01B 3/38***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 080 043**
(51) ***C01B 9/04***
(84) LU 20.11.2018
AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
SI 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
CH 30.11.2018
LT 18.07.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SM 18.07.2018
FR 30.11.2018
AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
LI 30.11.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018
IE 20.11.2018

(11) **3 080 044**
(51) ***C01B 13/02***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 080 053**
(51) ***C04B 28/08***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SK 15.08.2018
IE 10.12.2018
AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
SI 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
LU 10.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SM 15.08.2018
FR 31.12.2018

(11) **3 080 055**
(51) ***C04B 37/02***
(84) LU 28.11.2018
DK 28.11.2018
CZ 28.11.2018
RO 28.11.2018
SM 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LI 30.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
IE 28.11.2018
SI 28.11.2018
AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
ES 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
CH 30.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
FR 28.01.2019

(11) **3 080 068**
(51) ***C07C 51/235***
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **3 080 087**
(51) ***C07D 231/38***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 080 089**
(51) ***C07D 231/38***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 080 092**
(51) ***C07D 249/08***
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 080 109**
(51) ***C07D 471/04***
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 080 115**
(51) ***C07D 471/04***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 080 116**
(51) ***C07D 471/04***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 080 120**
(51) ***C07D 471/04***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 080 138**
(51) ***C07G 1/00***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 080 143**
(51) ***C07K 14/00***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **3 080 146**
(51) ***A01H 5/02***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 080 147**
(51) ***C07K 14/435***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 080 150**
(51) ***C07K 14/575***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SM 01.08.2018
FR 31.12.2018
AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
SI 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
LU 11.12.2018
IT 01.08.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SK 01.08.2018
IE 11.12.2018

(11) **3 080 164**
(51) ***C07K 16/28***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **3 080 178**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
ES 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
LU 12.12.2018
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
IE 12.12.2018
SI 21.11.2018
(51) ***C08G 12/00***
(84) DK 21.11.2018
CZ 21.11.2018
RO 21.11.2018
SM 21.11.2018
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
FR 21.01.2019

(11) **3 080 195**
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019
(51) ***C08J 5/18***
(84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 080 212**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(51) ***C09D 133/12***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **3 080 214**
(84) AL 15.08.2018
CZ 15.08.2018
SI 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
LU 10.12.2018
IT 15.08.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SK 15.08.2018
IE 10.12.2018
(51) ***C09D 5/44***
(84) BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SM 15.08.2018
FR 31.12.2018

(11) **3 080 217**
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(51) ***C09D 153/00***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 080 223**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019
(51) ***C09J 4/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 080 225**
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***C09J 133/08***
(84) FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 080 233**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***C10G 9/16***
(84) NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 080 242**
(84) AL 22.08.2018
CZ 22.08.2018
SI 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
IE 11.12.2018
(51) ***C11D 17/04***
(84) BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
LU 11.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SM 22.08.2018
FR 31.12.2018

(11) **3 080 253**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
AL 01.05.2019
(51) ***C12N 9/12***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 080 260**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***C12N 9/22***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 080 261**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***C12N 9/22***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 080 262**
(84) SE 06.02.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(51) ***C12N 9/54***
(84) GR 07.05.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 080 286**
(84) GR 01.05.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***C12P 19/02***
(84) BG 30.04.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 080 288**
(84) GR 01.05.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***C12P 19/02***
(84) BG 30.04.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 080 293**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 080 323**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***C22C 38/40***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 080 346**
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019
(51) ***D04H 11/08***
(84) NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019

(11) **3 080 355**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***E01H 4/02***
(84) ES 15.05.2019
PT 15.09.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 080 357**
(84) GR 21.06.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***E02D 7/02***
(84) BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 080 363**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***E04B 1/62***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 080 364**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***E04D 13/03***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 080 379**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***E21B 4/02***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 080 380**
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
FR 31.12.2018
(51) ***E21B 10/43***
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
LU 23.12.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
IE 23.12.2018

(11) **3 080 383**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(51) ***F16L 15/06***
(84) ES 15.05.2019
PT 15.09.2019

SE 15.05.2019
AL 15.05.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 080 395**
(51) ***E21D 9/00***
(84) LT 22.05.2019
PT 22.09.2019
AL 22.05.2019
(84) FI 22.05.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 080 400**
(51) ***F01D 5/08***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 080 403**
(51) ***F01D 25/12***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 080 408**
(51) ***F01K 3/18***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 080 410**
(51) ***B60H 1/04***
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **3 080 412**
(51) ***F01N 3/24***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 080 441**
(51) ***F03B 13/20***
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
FR 31.12.2018
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
LU 09.12.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
IE 09.12.2018

(11) **3 080 447**
(51) ***F03D 80/30***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 080 452**
(51) ***F04B 39/00***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
SI 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LU 05.12.2018
IT 05.09.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
IE 05.12.2018
(84) DK 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SM 05.09.2018
FR 31.12.2018

(11) **3 080 466**
(51) ***F16C 33/04***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
IE 01.12.2018
(84) CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
LU 01.12.2018
MC 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
FR 31.12.2018

(11) **3 080 467**
(51) ***F16C 33/38***
(84) LU 03.11.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
LT 18.04.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
IE 03.11.2018
(84) AL 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
FR 30.11.2018

(11) **3 080 483**
(51) ***F16H 57/00***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
DK 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **3 080 490**
(51) ***F16J 15/26***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(84) FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **3 080 494**
(51) ***F16K 17/12***
(84) AL 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
(84) DK 03.10.2018
BG 03.01.2019
RO 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
LU 11.12.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
IE 11.12.2018
SI 03.10.2018
RS 03.10.2018
SM 03.10.2018
DE 02.07.2019

(11) **3 080 500**
(51) ***F16K 31/40***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 080 502**
(51) ***F16L 5/04***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
PT 03.08.2019
AL 03.04.2019

(11) **3 080 503**
(51) ***B29C 63/14***
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
LU 02.12.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
DE 02.07.2019
(84) DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
RO 31.10.2018
SM 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
IE 02.12.2018
SI 31.10.2018

(11) **3 080 517**
(51) ***F24C 7/08***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 080 522**
(51) ***F24F 13/24***
(84) LU 28.11.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
FR 30.11.2018
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
IE 28.11.2018

(11) **3 080 532**
(51) ***F25D 27/00***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 080 533**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***F25D 27/00***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 080 536**
(84) LT 22.05.2019
PT 22.09.2019
AL 22.05.2019
(51) ***F27D 3/15***
(84) ES 22.05.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 080 539**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***F28D 7/16***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 080 541**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019
(51) ***F28F 3/04***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 080 549**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***G06T 7/593***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 080 550**
(84) LU 27.11.2018
AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
SI 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
CH 30.11.2018
LT 25.07.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SM 25.07.2018
FR 30.11.2018
(51) ***G01C 15/00***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IT 25.07.2018
LI 30.11.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
IE 27.11.2018

(11) **3 080 552**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***G06T 19/00***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
IT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 080 559**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***G01F 1/74***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 080 562**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
(51) ***A61J 1/00***
(84) AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
SI 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SM 01.08.2018
FR 31.12.2018

(11) **3 080 568**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***G01J 1/42***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 080 575**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***G01M 17/007***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 080 595**
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
RO 21.11.2018
SM 21.11.2018
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
FR 21.01.2019
(51) ***G01N 23/10***
(84) DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
ES 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
LU 12.12.2018
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
IE 12.12.2018
SI 21.11.2018

(11) **3 080 597**
(84) LU 06.11.2018
DK 05.09.2018
BG 05.12.2018
SI 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
CH 30.11.2018
LT 05.09.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
RO 05.09.2018
SK 05.09.2018
IE 06.11.2018
FR 30.11.2018
(51) ***G01N 27/414***
(84) AL 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LI 30.11.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SM 05.09.2018
DE 01.06.2019

(11) **3 080 604**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019
(51) ***G01N 33/53***
(84) NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 080 605**
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
(51) ***C12Q 1/6844***
(84) FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 080 613**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***G01N 33/92***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 080 619**
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019
(51) ***G01P 21/00***
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NO 13.05.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019

(11) **3 080 660**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***G02F 1/157***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 080 669**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***G05B 19/418***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 080 677**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***H04N 21/422***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 080 684**
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019
(51) ***G06F 3/041***
(84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 080 692**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
(51) ***G06F 9/451***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
SI 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
LU 08.12.2018
IT 22.08.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018

SM 22.08.2018
FR 31.12.2018
IE 08.12.2018

(11) **3 080 704**
(51) ***G06F 13/38***
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
SI 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
LU 12.12.2018
IT 27.06.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018
FR 31.12.2018
(84) BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
IE 12.12.2018

(11) **3 080 723**
(51) ***G06F 17/30***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **3 080 741**
(51) ***G06F 21/00***
(84) LU 13.11.2018
AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LI 30.11.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
IE 13.11.2018
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
CH 30.11.2018
LT 07.03.2018
MC 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
FR 30.11.2018

(11) **3 080 748**
(51) ***G06K 19/07***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
IT 30.05.2018
MC 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
FR 31.12.2018
(84) CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
LU 10.12.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
IE 10.12.2018

(11) **3 080 776**
(51) ***G06T 5/00***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 080 778**
(51) ***G06T 7/00***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **3 080 781**
(51) ***G06T 15/40***
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **3 080 840**
(51) ***H01L 23/02***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
AL 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 080 847**
(51) ***H01L 31/0224***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 080 857**
(51) ***H01M 2/06***
(84) PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(84) ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 080 862**
(51) ***H01M 10/617***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 080 863**
(51) ***H01M 10/6556***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 080 874**
(51) ***H01R 9/16***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 080 887**
(51) ***H02J 3/38***
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **3 080 892**
(51) ***H02J 7/14***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
RS 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 080 901**
(51) ***H02M 5/257***
(84) FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **3 080 916**
(51) ***H04B 1/02***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SM 29.08.2018
FR 31.12.2018
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
SI 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
LU 13.12.2018
IT 29.08.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
IE 13.12.2018

(11) **3 080 919**
(51) ***H04B 3/54***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 080 920**
(51) ***H04B 3/54***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 080 936**
(51) ***H04J 14/02***
(84) PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
(84) ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
RS 30.01.2019
LV 30.01.2019

NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
NO 30.04.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 080 937** (51) ***H04L 1/00***
(84) PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
RS 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 080 945** (51) ***G09C 1/00***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 080 948** (51) ***H04L 29/06***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 080 956** (51) ***H04L 12/24***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 080 957** (51) ***H04L 12/761***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **3 081 001** (51) ***H04Q 9/00***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 081 007** (51) ***H04R 7/10***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 081 022** (51) ***H04W 12/08***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **3 081 024** (51) ***H04W 92/12***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 081 026** (51) ***H04W 16/08***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **3 081 030** (51) ***H04W 48/16***
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
FR 31.12.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
LU 12.12.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
IE 12.12.2018

(11) **3 081 033** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
LU 09.12.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
FR 31.12.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
IT 30.05.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
IE 09.12.2018

(11) **3 081 038** (51) ***H04W 36/36***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 081 040** (51) ***H04W 48/20***
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
LU 10.12.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
RO 24.10.2018
SM 24.10.2018
EE 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
IE 10.12.2018
SI 24.10.2018
FR 24.12.2018

(11) **3 081 048** (51) ***H04W 72/04***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 081 050** (51) ***H05B 3/12***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 081 062** (51) ***H05K 7/20***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
RO 28.11.2018
SM 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
FR 28.01.2019
DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
ES 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
LU 13.12.2018
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
IE 13.12.2018
SI 28.11.2018

(11) **3 081 077** (51) ***A01H 1/04***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019

(11) **3 081 092** (51) ***A23F 5/12***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
NO 06.05.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019

(11) **3 081 093** (51) ***A23G 9/08***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 081 102** (51) ***H05B 3/44***
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **3 081 107** (51) ***A43B 5/02***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 081 109** (51) ***A43B 1/00***
(84) PL 09.01.2019 (84) ES 09.01.2019
FI 09.01.2019 BG 09.04.2019
GR 10.04.2019 HR 09.01.2019
IS 09.05.2019 LT 09.01.2019
LV 09.01.2019 NL 09.01.2019
NO 09.04.2019 PT 09.05.2019
RS 09.01.2019 SE 09.01.2019
AT 09.01.2019 IT 09.01.2019
DK 09.01.2019 CZ 09.01.2019
RO 09.01.2019 EE 09.01.2019
AL 09.01.2019 SK 09.01.2019

(11) **3 081 110** (51) ***A43B 13/12***
(84) PL 23.01.2019 (84) BG 23.04.2019
GR 24.04.2019 HR 23.01.2019
IS 23.05.2019 LT 23.01.2019
LV 23.01.2019 NO 23.04.2019
PT 23.05.2019 RS 23.01.2019
DK 23.01.2019 CZ 23.01.2019
RO 23.01.2019 EE 23.01.2019
AL 23.01.2019 SK 23.01.2019

(11) **3 081 111** (51) ***B65D 47/18***
(84) PL 02.01.2019 (84) FI 02.01.2019
BG 02.04.2019 GR 03.04.2019
HR 02.01.2019 IS 02.05.2019
RS 02.01.2019 LT 02.01.2019
LV 02.01.2019 NL 02.01.2019
NO 02.04.2019 PT 02.05.2019
SE 02.01.2019 AT 02.01.2019
IT 02.01.2019 DK 02.01.2019
CZ 02.01.2019 RO 02.01.2019
EE 02.01.2019 AL 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 081 119** (51) ***A47J 31/00***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019 FI 10.04.2019
PT 10.09.2019 SE 10.04.2019
AL 10.04.2019 HR 10.04.2019

(11) **3 081 120** (51) ***A47J 31/00***
(84) LT 01.05.2019 (84) NO 01.08.2019
FI 01.05.2019 PT 01.09.2019
SE 01.05.2019 NL 01.05.2019
AL 01.05.2019 HR 01.05.2019

(11) **3 081 129** (51) ***A47K 10/48***
(84) LT 22.05.2019 (84) NO 22.08.2019
FI 22.05.2019 PT 22.09.2019
SE 22.05.2019 AL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 081 144** (51) ***A61B 1/06***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019 PT 24.08.2019
SE 24.04.2019 AL 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **3 081 170** (51) ***A61B 10/02***
(84) LU 11.11.2018 (84) AL 05.09.2018
DK 05.09.2018 AT 05.09.2018
BG 05.12.2018 CZ 05.09.2018
SI 05.09.2018 EE 05.09.2018
ES 05.09.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
IS 05.01.2019 CH 30.11.2018
LI 30.11.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 MC 05.09.2018
NL 05.09.2018 NO 05.12.2018
PL 05.09.2018 PT 05.01.2019
RO 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 SK 05.09.2018
SM 05.09.2018
FR 30.11.2018
IE 11.11.2018

(11) **3 081 177** (51) ***A61B 17/221***
(84) SE 27.02.2019 (84) GR 28.05.2019
FI 27.02.2019 BG 27.05.2019
HR 27.02.2019 LV 27.02.2019
IS 27.06.2019 RS 27.02.2019
LT 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019
DK 27.02.2019 CZ 27.02.2019
RO 27.02.2019 EE 27.02.2019
AL 27.02.2019 SK 27.02.2019

(11) **3 081 184** (51) ***A61B 34/20***
(84) PL 30.01.2019 (84) GR 01.05.2019
FI 30.01.2019 BG 30.04.2019
HR 30.01.2019 IS 30.05.2019
LT 30.01.2019 LV 30.01.2019
NL 30.01.2019 NO 30.04.2019
PT 30.05.2019 RS 30.01.2019
SE 30.01.2019 DK 30.01.2019
CZ 30.01.2019 RO 30.01.2019
EE 30.01.2019 AL 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 081 204** (51) ***A61J 1/20***
(84) LT 08.05.2019 (84) NO 08.08.2019
FI 08.05.2019 PT 08.09.2019
SE 08.05.2019 NL 08.05.2019
AL 08.05.2019 HR 08.05.2019

(11) **3 081 210** (51) ***A61K 8/97***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019 SE 12.06.2019
AL 12.06.2019 HR 12.06.2019

(11) **3 081 224** (51) ***A61K 36/899***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019
SE 05.06.2019 AL 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **3 081 240** (51) ***A61M 1/00***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019 PT 03.08.2019
SE 03.04.2019 CZ 03.04.2019
AL 03.04.2019 HR 03.04.2019

(11) **3 081 247** (51) ***A61M 1/36***
(84) GR 28.06.2019 (84) FI 27.03.2019
BG 27.06.2019 HR 27.03.2019
LV 27.03.2019 RS 27.03.2019
LT 27.03.2019 NO 27.06.2019
PT 27.07.2019 CZ 27.03.2019
RO 27.03.2019 EE 27.03.2019
AL 27.03.2019 SK 27.03.2019

(11) **3 081 259** (51) ***A61N 1/378***
(84) GR 07.05.2019 (84) FI 06.02.2019
BG 06.05.2019 HR 06.02.2019
LV 06.02.2019 IS 06.06.2019
RS 06.02.2019 LT 06.02.2019
NO 06.05.2019 PT 06.06.2019
SE 06.02.2019 IT 06.02.2019
ES 06.02.2019 DK 06.02.2019
CZ 06.02.2019 RO 06.02.2019
EE 06.02.2019 AL 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 081 262** (51) ***A61N 5/10***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LV 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019
PT 20.07.2019 CZ 20.03.2019
RO 20.03.2019 EE 20.03.2019
AL 20.03.2019 SK 20.03.2019

(11) **3 081 284** (51) ***B01D 53/94***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019 PT 10.09.2019
SE 10.04.2019 AL 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 081 305** (51) ***B02C 17/16***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019 SE 12.06.2019
AL 12.06.2019 HR 12.06.2019

(11) **3 081 315** (51) ***B07C 5/38***
(84) GR 28.06.2019 (84) FI 27.03.2019
BG 27.06.2019 HR 27.03.2019
LV 27.03.2019 LT 27.03.2019
NO 27.06.2019 IT 27.03.2019
ES 27.03.2019 PT 27.07.2019
CZ 27.03.2019 RO 27.03.2019
EE 27.03.2019

(11) **3 081 339** (51) ***B25B 25/00***
(84) NL 06.02.2019 (84) FI 06.02.2019
BG 06.05.2019 GR 07.05.2019
HR 06.02.2019 IS 06.06.2019
RS 06.02.2019 LT 06.02.2019
LV 06.02.2019 NO 06.05.2019
PT 06.06.2019 SE 06.02.2019
IT 06.02.2019 ES 06.02.2019
DK 06.02.2019 CZ 06.02.2019
RO 06.02.2019 EE 06.02.2019
AL 06.02.2019 SK 06.02.2019

(11) **3 081 341** (51) ***B25F 3/00***
(84) PL 02.01.2019 (84) ES 02.01.2019
FI 02.01.2019 BG 02.04.2019
GR 03.04.2019 HR 02.01.2019
IS 02.05.2019 LT 02.01.2019
LV 02.01.2019 NL 02.01.2019
NO 02.04.2019 PT 02.05.2019
RS 02.01.2019 SE 02.01.2019
MC 02.01.2019 IT 02.01.2019
DK 02.01.2019 CZ 02.01.2019
RO 02.01.2019 EE 02.01.2019
AL 02.01.2019 SK 02.01.2019

(11) **3 081 347** (51) ***B25J 13/02***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019
PT 06.07.2019 CZ 06.03.2019
RO 06.03.2019 EE 06.03.2019
AL 06.03.2019 SK 06.03.2019

(11) **3 081 360** (51) ***B29C 33/02***
(84) AT 09.05.2018 (84) BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018 DK 09.05.2018
EE 09.05.2018 ES 09.05.2018
FI 09.05.2018 GR 10.08.2018
IT 09.05.2018 LT 09.05.2018
MC 09.05.2018 LU 20.01.2019
LV 09.05.2018 NL 09.05.2018
NO 09.08.2018 PL 09.05.2018
RO 09.05.2018 RS 09.05.2018
SE 09.05.2018 SI 09.05.2018
SK 09.05.2018 SM 09.05.2018
FR 31.01.2019 HR 20.01.2019

(11) **3 081 373**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***B32B 3/28***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 081 388**
(84) LT 10.04.2019
AL 10.04.2019
(51) ***B60B 7/20***
(84) SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 081 399**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***B60C 11/11***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 081 402**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***B60C 23/04***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 081 408**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***B60H 1/00***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 081 413**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***B60H 1/34***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 081 418**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***B60J 7/22***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **3 081 450**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***B61D 23/02***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 081 454**
(84) LU 21.11.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LI 30.11.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
FR 30.11.2018
(51) ***B62D 1/184***
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
CH 30.11.2018
LT 02.05.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
IE 21.11.2018

(11) **3 081 457**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***B62D 5/04***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 081 467**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***B62J 1/00***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 081 473**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***B62K 19/36***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 081 483**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***B64C 27/32***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 081 486**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***B64C 39/02***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 081 504**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***B65D 21/02***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 081 515**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***B65H 20/32***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 081 532**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(51) ***C01B 39/24***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
RS 13.02.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
IT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **3 081 544**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***C03C 25/24***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 081 545**
(84) LU 19.11.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
SI 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
CH 30.11.2018
LT 29.08.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SM 29.08.2018
FR 30.11.2018
(51) ***B32B 37/20***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LI 30.11.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
IE 19.11.2018

(11) **3 081 559**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***C07D 231/12***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 081 579**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***C08F 214/22***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 081 592**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***C08L 27/06***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 081 596**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
EE 25.07.2018
GR 26.10.2018
LU 05.12.2018
IT 25.07.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SM 25.07.2018
FR 31.12.2018
(51) ***C08L 69/00***
(84) AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
SI 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
IE 05.12.2018

(11) **3 081 605**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***C03C 17/36***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 081 608**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***C09D 127/18***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 081 618**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
(51) ***C09K 11/06***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 081 621**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***C09K 19/04***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 081 632** (51) ***C12M 1/26***
(84) SE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, RS 27.03.2019, NL 27.03.2019, IT 27.03.2019, PT 27.07.2019, RO 27.03.2019, AL 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019, BG 27.06.2019, LV 27.03.2019, LT 27.03.2019, NO 27.06.2019, ES 27.03.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, SK 27.03.2019

(11) **3 081 641** (51) ***C12N 15/09***
(84) LT 01.05.2019, FI 01.05.2019, SE 01.05.2019, AL 01.05.2019
(84) NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, NL 01.05.2019, HR 01.05.2019

(11) **3 081 643** (51) ***C12Q 1/689***
(84) LT 29.05.2019, FI 29.05.2019, SE 29.05.2019, HR 29.05.2019
(84) NO 29.08.2019, PT 30.09.2019, AL 29.05.2019

(11) **3 081 644** (51) ***C12N 15/09***
(84) SE 27.03.2019, BG 27.06.2019, LV 27.03.2019, LT 27.03.2019, ES 27.03.2019, RO 27.03.2019, AL 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019, HR 27.03.2019, RS 27.03.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, EE 27.03.2019, SK 27.03.2019

(11) **3 081 649** (51) ***C12P 13/08***
(84) LT 05.06.2019, HR 05.06.2019
(84) SE 05.06.2019

(11) **3 081 650** (51) ***C12R 1/01***
(84) SE 06.03.2019, BG 06.06.2019, LV 06.03.2019, LT 06.03.2019, PT 06.07.2019, RO 06.03.2019, AL 06.03.2019
(84) FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, RS 06.03.2019, NO 06.06.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, SK 06.03.2019

(11) **3 081 654** (51) ***C21B 13/00***
(84) AL 03.10.2018, BG 03.01.2019, RO 03.10.2018, EE 03.10.2018, GR 04.01.2019, LU 24.12.2018, SK 03.10.2018, MC 03.10.2018, NL 03.10.2018, PL 03.10.2018, RS 03.10.2018, SM 03.10.2018, FR 31.12.2018
(84) DK 03.10.2018, CZ 03.10.2018, ES 03.10.2018, FI 03.10.2018, HR 03.10.2018, IS 03.02.2019, LT 03.10.2018, LV 03.10.2018, NO 03.01.2019, PT 03.02.2019, SE 03.10.2018, IE 24.12.2018, SI 03.10.2018

(11) **3 081 659** (51) ***C22B 59/00***
(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, ES 05.12.2018, FI 05.12.2018, GR 06.03.2019, IS 05.04.2019, LT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NL 05.12.2018, PL 05.12.2018, RO 05.12.2018, SE 05.12.2018, DK 05.12.2018, SI 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, SM 05.12.2018, EE 05.12.2018, HR 05.12.2018, IT 05.12.2018, LU 23.01.2019, MC 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, RS 05.12.2018, SK 05.12.2018, DE 01.08.2019

(11) **3 081 687** (51) ***D06F 39/10***
(84) NL 24.04.2019, ES 24.04.2019, FI 24.04.2019, SE 24.04.2019, HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, AL 24.04.2019

(11) **3 081 695** (51) ***E01F 9/635***
(84) LT 29.05.2019, NO 29.08.2019, PT 30.09.2019, AL 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019, FI 29.05.2019, SE 29.05.2019, HR 29.05.2019

(11) **3 081 730** (51) ***E05B 81/76***
(84) DK 03.10.2018, AT 03.10.2018, CZ 03.10.2018, ES 03.10.2018, FI 03.10.2018, HR 03.10.2018, IS 03.02.2019, LT 03.10.2018, LV 03.10.2018, NO 03.01.2019, RS 03.10.2018, SM 03.10.2018, DE 02.07.2019, SI 03.10.2018
(84) AL 03.10.2018, BG 03.01.2019, RO 03.10.2018, EE 03.10.2018, GR 04.01.2019, LU 24.12.2018, SK 03.10.2018, MC 03.10.2018, NL 03.10.2018, PT 03.02.2019, SE 03.10.2018, IE 24.12.2018, FR 31.12.2018

(11) **3 081 756** (51) ***F01D 5/28***
(84) LT 05.06.2019, NO 05.09.2019, SE 05.06.2019, HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019, FI 05.06.2019, AL 05.06.2019

(11) **3 081 761** (51) ***F01D 9/06***
(84) LT 12.06.2019, FI 12.06.2019, AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, HR 12.06.2019

(11) **3 081 768** (51) ***F01D 25/16***
(84) LT 05.06.2019, NO 05.09.2019, SE 05.06.2019, HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019, FI 05.06.2019, AL 05.06.2019

(11) **3 081 769** (51) ***F01D 25/16***
(84) SE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NO 27.05.2019, IT 27.02.2019, DK 27.02.2019, RO 27.02.2019, AL 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019, BG 27.05.2019, LV 27.02.2019, RS 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, ES 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, SK 27.02.2019

(11) **3 081 771** (51) ***F01L 1/14***
(84) SE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, RS 13.03.2019, NL 13.03.2019, IT 13.03.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019, BG 13.06.2019, LV 13.03.2019, LT 13.03.2019, NO 13.06.2019, ES 13.03.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, SK 13.03.2019

(11) **3 081 777** (51) ***F01N 3/28***
(84) SE 06.02.2019, FI 06.02.2019, HR 06.02.2019, IS 06.06.2019, LT 06.02.2019, NO 06.05.2019, IT 06.02.2019
(84) GR 07.05.2019, BG 06.05.2019, LV 06.02.2019, RS 06.02.2019, NL 06.02.2019, PT 06.06.2019, ES 06.02.2019, DK 06.02.2019, RO 06.02.2019, AL 06.02.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, SK 06.02.2019

(11) **3 081 782** (51) ***F02C 7/16***
(84) LT 12.06.2019, FI 12.06.2019, AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, HR 12.06.2019

(11) **3 081 783** (51) ***F02C 7/14***
(84) PL 02.01.2019, FI 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PT 02.05.2019, AT 02.01.2019, DK 02.01.2019, RO 02.01.2019, AL 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019, BG 02.04.2019, HR 02.01.2019, RS 02.01.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, SE 02.01.2019, IT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, SK 02.01.2019

(11) **3 081 786** (51) ***F02C 9/28***
(84) LT 12.06.2019, FI 12.06.2019, AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, HR 12.06.2019

(11) **3 081 787** (51) ***F02C 9/28***
(84) LT 12.06.2019, FI 12.06.2019, AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, HR 12.06.2019

(11) **3 081 792** (51) ***F02D 41/00***
(84) SE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NO 20.05.2019, IT 20.02.2019, DK 20.02.2019, RO 20.02.2019, AL 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019, BG 20.05.2019, LV 20.02.2019, RS 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, ES 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, SK 20.02.2019

(11) **3 081 814** (51) ***F04C 18/02***
(84) GR 14.06.2019, BG 13.06.2019, RS 13.03.2019, NL 13.03.2019, NO 13.06.2019, IT 13.03.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, AL 13.03.2019
(84) FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LT 13.03.2019, LV 13.03.2019, SE 13.03.2019, ES 13.03.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, SK 13.03.2019

(11) **3 081 819** (51) ***F15B 11/00***
(84) AT 30.05.2018, CY 30.05.2018, DK 30.05.2018, ES 30.05.2018, GR 31.08.2018, LU 02.12.2018, MC 30.05.2018, NL 30.05.2018, PL 30.05.2018, RS 30.05.2018, SI 30.05.2018, SM 30.05.2018, FR 31.12.2018
(84) BG 30.08.2018, CZ 30.05.2018, EE 30.05.2018, FI 30.05.2018, HR 30.05.2018, LT 30.05.2018, LV 30.05.2018, NO 30.08.2018, RO 30.05.2018, SE 30.05.2018, SK 30.05.2018, IE 02.12.2018

(11) **3 081 839** (51) ***F16L 59/06***
(84) LT 19.06.2019, FI 19.06.2019, AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, HR 19.06.2019

(11) **3 081 854**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***F21S 43/237***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 081 855**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(51) ***F21V 14/02***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
ES 20.03.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **3 081 866**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
(51) ***F24D 11/00***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 081 891**
(84) AL 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
MC 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
FR 31.01.2019
(51) ***F41B 11/62***
(84) DK 12.09.2018
BG 12.12.2018
SI 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LU 21.01.2019
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **3 081 899**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***G02B 23/24***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 081 929**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***G01N 27/00***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 081 975**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***G02B 21/06***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 081 996**
(84) SE 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
(51) ***G04B 15/00***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 082 005**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***G05D 1/02***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 082 028**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***G06F 3/0482***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 082 030**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **3 082 056**
(84) SE 27.03.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***G06F 19/18***
(84) FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 082 066**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***G06K 9/00***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 082 073**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(51) ***G06N 99/00***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **3 082 127**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***G09G 5/38***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 082 145**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
(51) ***H01H 50/04***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 082 147**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019
(51) ***H01H 85/175***
(84) NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 082 153**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019
(51) ***H01L 21/316***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 082 177**
(84) NL 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
RS 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***H01M 2/20***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 082 179**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***H01M 2/34***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 082 183**
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
SM 10.10.2018
FR 31.12.2018
(51) ***H01M 4/525***
(84) DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
RO 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
LU 12.12.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
IE 12.12.2018
SI 10.10.2018

(11) **3 082 184**
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
RO 28.11.2018
SM 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
SK 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
SE 28.11.2018
DE 02.07.2019
SI 28.11.2018
(51) ***H01M 4/86***
(84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
ES 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
LU 12.12.2018
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
IE 12.12.2018
FR 28.01.2019

(11) **3 082 188**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
RO 17.10.2018
EE 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
(51) ***H01M 8/24***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
LU 10.12.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019

PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
SM 17.10.2018
FR 17.12.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
IE 10.12.2018
SI 17.10.2018

(11) **3 082 199** (51) ***H01R 13/52***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 082 210** (51) ***H02J 1/12***
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **3 082 212** (51) ***H02J 3/36***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 082 221** (51) ***H02J 13/00***
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 082 224** (51) ***H02K 1/24***
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **3 082 228** (51) ***H02K 3/50***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 082 229** (51) ***H02K 3/50***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 082 230** (51) ***H02K 5/10***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 082 231** (51) ***H02K 5/22***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 082 232** (51) ***H02K 11/00***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 082 260** (51) ***H03K 17/687***
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **3 082 261** (51) ***H03K 19/177***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 082 268** (51) ***H04B 1/40***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 082 293** (51) ***H04L 12/04***
(84) NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 082 301** (51) ***H04L 12/58***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 082 302** (51) ***H04L 12/66***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 082 304** (51) ***H04L 12/64***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
RS 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 082 305** (51) ***H04L 12/701***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 082 309** (51) ***H04L 12/715***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 082 314** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 082 323** (51) ***H04M 1/725***
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
LU 10.12.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
FR 31.12.2018
AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
IE 10.12.2018

(11) **3 082 331** (51) ***H04N 5/225***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019

(11) **3 082 350** (51) ***H04R 25/00***
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **3 082 352** (51) ***H04W 4/12***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 082 354**
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(51) ***H04W 8/26***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 082 358**
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
SI 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
LU 16.12.2018
IT 20.06.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
IE 16.12.2018
(51) ***H04B 7/0413***
(84) BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018
FR 31.12.2018

(11) **3 082 360**
(84) NL 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
RS 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***H04W 36/00***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 082 364**
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
LU 11.12.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
FR 31.12.2018
(51) ***H04B 7/26***
(84) DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
RO 31.10.2018
SM 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
IE 11.12.2018
SI 31.10.2018

(11) **3 082 373**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***H04W 84/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 082 384**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***H05H 1/34***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 082 388**
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
SI 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
(51) ***H05K 7/20***
(84) BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LU 13.01.2019
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
FR 31.01.2019

(11) **3 082 396**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SK 18.07.2018
IE 16.12.2018
(51) ***A01D 34/90***
(84) AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
SI 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
LU 16.12.2018
IT 18.07.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SM 18.07.2018
FR 31.12.2018

(11) **3 082 400**
(84) SE 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(51) ***A01F 25/13***
(84) BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **3 082 403**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***A01H 5/00***
(84) NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 082 415**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***A01N 25/08***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 082 459**
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
RS 30.01.2019
LV 30.01.2019
PT 30.05.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***A23K 50/42***
(84) GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
IT 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 082 463**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***A23L 33/00***
(84) NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 082 483**
(84) SE 06.02.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
DK 06.02.2019
AL 06.02.2019
(51) ***A24D 1/04***
(84) FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 082 493**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
(51) ***A45C 11/00***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
MC 20.06.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018
NO 20.05.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
PT 20.06.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 082 496**
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
RS 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
SE 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***A45D 40/00***
(84) GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 082 497**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(51) ***A45D 40/06***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 082 501**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***A45D 40/26***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 082 508**
(84) AL 22.08.2018
CZ 22.08.2018
SI 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
LU 12.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SM 22.08.2018
FR 31.12.2018
(51) ***A47B 88/90***
(84) BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
IE 12.12.2018

(11) **3 082 509**
(84) AL 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
IE 18.12.2018
(51) ***A47B 88/90***
(84) BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
LU 18.12.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
FR 31.12.2018

(11) **3 082 512**
(84) AL 01.08.2018
CZ 01.08.2018
SI 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
LU 10.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
(51) ***A47B 88/57***
(84) BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SK 01.08.2018

SM 01.08.2018
FR 31.12.2018
IE 10.12.2018

(11) **3 082 532** (51) ***A47J 43/25***
(84) AL 15.08.2018
CZ 15.08.2018
SI 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SM 15.08.2018
IE 20.12.2018
(84) BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SK 15.08.2018
LU 20.12.2018
FR 31.12.2018

(11) **3 082 539** (51) ***A47L 9/14***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
RS 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 082 540** (51) ***A47L 9/14***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 082 543** (51) ***G01S 15/88***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 082 561** (51) ***A61B 1/00***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 082 568** (51) ***A61B 3/113***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 082 569** (51) ***A61B 3/12***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 082 570** (51) ***A61B 3/16***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
SM 17.10.2018
FR 17.12.2018
(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
RO 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
LU 16.12.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
IE 16.12.2018
SI 17.10.2018

(11) **3 082 601** (51) ***A61B 6/00***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 082 614** (51) ***A61B 8/08***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
LU 16.12.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
FR 17.12.2018
(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
RO 17.10.2018
SM 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
IE 16.12.2018
SI 17.10.2018

(11) **3 082 622** (51) ***A61B 17/16***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 082 641** (51) ***A61C 8/00***
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 082 648** (51) ***A61F 2/00***
(84) SE 20.02.2019
GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(84) NL 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **3 082 654** (51) ***A61F 2/06***
(84) LU 11.11.2018
DK 31.10.2018
CZ 31.10.2018
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
RO 31.10.2018
ES 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
CH 30.11.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
IE 11.11.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LI 30.11.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
FR 31.12.2018

(11) **3 082 658** (51) ***A61F 2/38***
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 082 659** (51) ***A61F 2/64***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 082 661** (51) ***A61F 2/958***
(84) SE 13.02.2019
GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(84) NL 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **3 082 662** (51) ***A61F 5/02***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 082 670** (51) ***A61F 9/007***
(84) SE 06.02.2019
GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(84) NL 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 082 675** (51) ***A61F 13/00***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 082 681** (51) ***A61F 13/20***

(84) SE 30.01.2019, ES 30.01.2019, FI 30.01.2019, HR 30.01.2019, IS 30.05.2019, LT 30.01.2019, NO 30.04.2019, IT 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, SK 30.01.2019
(84) PL 30.01.2019, GR 01.05.2019, BG 30.04.2019, LV 30.01.2019, RS 30.01.2019, NL 30.01.2019, PT 30.05.2019, DK 30.01.2019, RO 30.01.2019, AL 30.01.2019

(11) **3 082 696** (51) ***A61F 13/511***

(84) NL 03.04.2019, ES 03.04.2019, FI 03.04.2019, SE 03.04.2019, AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, CZ 03.04.2019, HR 03.04.2019

(11) **3 082 702** (51) ***A61F 13/56***

(84) LU 07.11.2018, DK 03.10.2018, BG 03.01.2019, RO 03.10.2018, EE 03.10.2018, GR 04.01.2019, IS 03.02.2019, CH 30.11.2018, SK 03.10.2018, LV 03.10.2018, NL 03.10.2018, PL 03.10.2018, RS 03.10.2018, SM 03.10.2018, DE 01.06.2019, SI 03.10.2018
(84) AL 03.10.2018, AT 03.10.2018, CZ 03.10.2018, ES 03.10.2018, FI 03.10.2018, HR 03.10.2018, IT 03.10.2018, LI 30.11.2018, LT 03.10.2018, MC 03.10.2018, NO 03.01.2019, PT 03.02.2019, SE 03.10.2018, IE 07.11.2018, FR 03.12.2018

(11) **3 082 707** (51) ***A61J 1/06***

(84) PL 02.01.2019, FI 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PT 02.05.2019, DK 02.01.2019, RO 02.01.2019, AL 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019, BG 02.04.2019, HR 02.01.2019, RS 02.01.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, SE 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, SK 02.01.2019

(11) **3 082 708** (51) ***A61K 9/00***

(84) NL 03.04.2019, ES 03.04.2019, FI 03.04.2019, SE 03.04.2019, AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, CZ 03.04.2019, HR 03.04.2019

(11) **3 082 721** (51) ***A61K 8/27***

(84) NL 17.04.2019, ES 17.04.2019, FI 17.04.2019, SE 17.04.2019, HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, AL 17.04.2019

(11) **3 082 725** (51) ***A61K 8/27***

(84) LT 15.05.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, NL 15.05.2019, HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019, FI 15.05.2019, SE 15.05.2019, AL 15.05.2019

(11) **3 082 731** (51) ***A61K 8/34***

(84) AL 04.07.2018, BG 04.10.2018, DK 04.07.2018, EE 04.07.2018, FI 04.07.2018, HR 04.07.2018, IS 04.11.2018, LT 04.07.2018, LV 04.07.2018, NO 04.10.2018, RO 04.07.2018, SE 04.07.2018, SM 04.07.2018, FR 31.12.2018
(84) AT 04.07.2018, CZ 04.07.2018, SI 04.07.2018, ES 04.07.2018, GR 05.10.2018, LU 08.12.2018, IT 04.07.2018, MC 04.07.2018, NL 04.07.2018, PL 04.07.2018, RS 04.07.2018, SK 04.07.2018, IE 08.12.2018

(11) **3 082 736** (51) ***A61K 8/34***

(84) AL 08.08.2018, BG 08.11.2018, DK 08.08.2018, EE 08.08.2018, FI 08.08.2018, HR 08.08.2018, IS 08.12.2018, LT 08.08.2018, LV 08.08.2018, NO 08.11.2018, RO 08.08.2018, SE 08.08.2018, SM 08.08.2018, FR 31.12.2018
(84) AT 08.08.2018, CZ 08.08.2018, SI 08.08.2018, ES 08.08.2018, GR 09.11.2018, LU 19.12.2018, IT 08.08.2018, MC 08.08.2018, NL 08.08.2018, PL 08.08.2018, RS 08.08.2018, SK 08.08.2018, IE 19.12.2018

(11) **3 082 746** (51) ***A45D 7/04***

(84) AL 28.11.2018, AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, RO 28.11.2018, SM 28.11.2018, EE 28.11.2018, HR 28.11.2018, IS 28.03.2019, SK 28.11.2018, MC 28.11.2018, NL 28.11.2018, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018, FR 28.01.2019
(84) DK 28.11.2018, BG 28.02.2019, PL 28.11.2018, ES 28.11.2018, FI 28.11.2018, GR 01.03.2019, LU 08.12.2018, IT 28.11.2018, LT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, RS 28.11.2018, IE 08.12.2018, SI 28.11.2018

(11) **3 082 778** (51) ***A61K 31/19***

(84) NL 03.04.2019, ES 03.04.2019, FI 03.04.2019, SE 03.04.2019, AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, CZ 03.04.2019, HR 03.04.2019

(11) **3 082 816** (51) ***A61K 31/485***

(84) SE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, RS 20.03.2019, NL 20.03.2019, IT 20.03.2019, PT 20.07.2019, RO 20.03.2019, AL 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019, BG 20.06.2019, LV 20.03.2019, LT 20.03.2019, NO 20.06.2019, ES 20.03.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, SK 20.03.2019

(11) **3 082 863** (51) ***A61K 39/395***

(84) LT 17.04.2019, FI 17.04.2019, SE 17.04.2019, HR 17.04.2019
(84) NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, AL 17.04.2019

(11) **3 082 880** (51) ***A61L 2/07***

(84) SE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, PT 20.06.2019, ES 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, SK 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019, BG 20.05.2019, LV 20.02.2019, RS 20.02.2019, NO 20.05.2019, IT 20.02.2019, DK 20.02.2019, RO 20.02.2019, AL 20.02.2019

(11) **3 082 882** (51) ***A61L 2/10***

(84) AL 04.04.2018, BG 04.07.2018, DK 04.04.2018, ES 04.04.2018, GR 05.07.2018, LU 11.12.2018, MC 04.04.2018, NL 04.04.2018, PL 04.04.2018, RO 04.04.2018, SE 04.04.2018, SK 04.04.2018, IE 11.12.2018
(84) AT 04.04.2018, CZ 04.04.2018, EE 04.04.2018, FI 04.04.2018, HR 04.04.2018, LT 04.04.2018, LV 04.04.2018, NO 04.07.2018, PT 06.08.2018, RS 04.04.2018, SI 04.04.2018, SM 04.04.2018, FR 31.12.2018

(11) **3 082 885** (51) ***A61L 9/03***

(84) SE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, RS 20.03.2019, NL 20.03.2019, IT 20.03.2019, PT 20.07.2019, RO 20.03.2019, AL 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019, BG 20.06.2019, LV 20.03.2019, LT 20.03.2019, NO 20.06.2019, ES 20.03.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, SK 20.03.2019

(11) **3 082 887** (51) ***A61L 26/00***

(84) AL 29.08.2018, BG 29.11.2018, DK 29.08.2018, EE 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, IS 29.12.2018, LT 29.08.2018, LV 29.08.2018, NO 29.11.2018, RO 29.08.2018, SE 29.08.2018, SM 29.08.2018, FR 31.12.2018
(84) AT 29.08.2018, CZ 29.08.2018, SI 29.08.2018, ES 29.08.2018, GR 30.11.2018, LU 19.12.2018, IT 29.08.2018, MC 29.08.2018, NL 29.08.2018, PL 29.08.2018, RS 29.08.2018, SK 29.08.2018, IE 19.12.2018

(11) **3 082 895** (51) ***A61M 1/00***

(84) SE 30.01.2019, ES 30.01.2019, FI 30.01.2019, HR 30.01.2019, IS 30.05.2019, NO 30.04.2019, RS 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, SK 30.01.2019
(84) PL 30.01.2019, GR 01.05.2019, BG 30.04.2019, LV 30.01.2019, LT 30.01.2019, PT 30.05.2019, DK 30.01.2019, RO 30.01.2019, AL 30.01.2019

(11) **3 082 896** (51) ***A61M 1/00***

(84) SE 06.02.2019, FI 06.02.2019, HR 06.02.2019, IS 06.06.2019, LT 06.02.2019, PT 06.06.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, SK 06.02.2019
(84) GR 07.05.2019, BG 06.05.2019, LV 06.02.2019, RS 06.02.2019, NO 06.05.2019, DK 06.02.2019, RO 06.02.2019, AL 06.02.2019

(11) **3 082 899** (51) ***A61M 1/16***

(84) LT 15.05.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, NL 15.05.2019, HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019, FI 15.05.2019, SE 15.05.2019, AL 15.05.2019

(11) **3 082 901**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***A61M 5/14***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 082 904**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***A61M 5/142***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 082 906**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***A61M 5/145***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 082 908**
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***A61M 5/20***
(84) FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **3 082 913**
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SM 04.07.2018
FR 31.12.2018
(51) ***A61M 5/20***
(84) AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
SI 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
LU 18.12.2018
IT 04.07.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018
IE 18.12.2018

(11) **3 082 919**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(51) ***A61M 16/00***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 082 923**
(84) LT 08.05.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019
(51) ***A61M 16/04***
(84) NO 08.08.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 082 925**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***A61M 16/06***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 082 933**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***A61M 25/06***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 082 944**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***A61N 1/30***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 082 947**
(84) BG 13.06.2019
RS 13.03.2019
EE 13.03.2019
(51) ***A61N 1/36***
(84) LV 13.03.2019
RO 13.03.2019

(11) **3 082 960**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***A61Q 5/04***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 082 962**
(84) SE 06.02.2019
BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(51) ***A61Q 5/06***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 082 988**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***B01D 11/04***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 083 004**
(84) SE 20.02.2019
GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***B01D 45/02***
(84) NL 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **3 083 006**
(84) SE 30.01.2019
PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***G01N 1/22***
(84) NL 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 083 007**
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
GR 22.06.2018
LU 18.12.2018
(51) ***B01D 45/16***
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
HR 21.03.2018
IT 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
IE 18.12.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
FR 31.12.2018

(11) **3 083 013**
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(51) ***B01D 53/14***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
IT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 083 025**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***H04N 5/225***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 083 030**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***B01J 13/14***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 083 078**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
(51) ***B05D 7/00***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 083 081**
(84) AL 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
FR 31.12.2018
(51) ***B05D 7/14***
(84) BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
LU 17.12.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
IE 17.12.2018

(11) **3 083 083**
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SM 15.08.2018
FR 31.12.2018
(51) ***B06B 1/06***
(84) AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
SI 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
LU 19.12.2018
IT 15.08.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SK 15.08.2018
IE 19.12.2018

(11) **3 083 093**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
(51) ***B21D 5/00***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019

CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **3 083 097**
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(51) ***B21D 43/05***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 083 101**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***B21J 15/02***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 083 102**
(84) LU 25.11.2018
DK 14.11.2018
CZ 14.11.2018
RO 14.11.2018
SM 14.11.2018
EE 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LI 30.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
IE 25.11.2018
FR 14.01.2019
(51) ***B22C 5/04***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
ES 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
CH 30.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
DE 01.06.2019
SI 14.11.2018

(11) **3 083 127**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***B23K 26/38***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 083 136**
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
IT 30.05.2018
MC 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
FR 31.12.2018
(51) ***B23Q 11/00***
(84) CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
LU 15.12.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
IE 15.12.2018

(11) **3 083 177**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***B29C 33/34***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 083 180**
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
IE 15.12.2018
(51) ***B29C 47/08***
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
LU 15.12.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
FR 31.12.2018

(11) **3 083 195**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***B29C 65/10***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 083 196**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***B29C 65/56***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 083 203**
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
LU 18.12.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
FR 31.12.2018
(51) ***B29C 64/153***
(84) DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
RO 31.10.2018
SM 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
IE 18.12.2018
SI 31.10.2018

(11) **3 083 207**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019
(51) ***B29C 67/00***
(84) NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 083 217**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***B29D 11/00***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 083 234**
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
RO 14.11.2018
SM 14.11.2018
EE 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
FR 14.01.2019
(51) ***B32B 7/02***
(84) DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
ES 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
LU 16.12.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
IE 16.12.2018
SI 14.11.2018

(11) **3 083 239**
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
(51) ***B32B 15/01***
(84) FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 083 247**
(84) AL 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RS 03.10.2018
SM 03.10.2018
FR 31.12.2018
(51) ***B32B 37/00***
(84) DK 03.10.2018
BG 03.01.2019
RO 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
LU 19.12.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
IE 19.12.2018
SI 03.10.2018

(11) **3 083 250**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***B32B 37/02***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 083 254**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***B41J 2/45***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 083 274**
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019
(51) ***B60C 1/00***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **3 083 277**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***B60C 9/20***
(84) NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 083 278**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***B60C 9/20***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 083 294**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***B60G 7/00***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 083 298**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***B60H 1/34***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 083 303**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***B60K 1/04***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 083 310**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***B60K 15/04***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 083 317**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***B60K 37/06***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 083 322**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***B60L 5/08***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 083 342**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***B60R 25/24***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 083 343**
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(51) ***B60R 25/24***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 083 361**
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***B60W 40/12***
(84) FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 083 368**
(84) LU 17.11.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LI 30.11.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
FR 30.11.2018
(51) ***B62D 1/185***
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
CH 30.11.2018
LT 02.05.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
IE 17.11.2018

(11) **3 083 378**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***B62D 43/04***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 083 389**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***B63B 27/16***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 083 404**
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019
(51) ***B64D 41/00***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **3 083 410**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***B65B 11/48***
(84) NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 083 412**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***B65B 11/54***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **3 083 434**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***B65D 51/18***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 083 437**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***B65D 71/00***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 083 443**
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
LU 19.12.2018
IT 13.06.2018
MC 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
FR 31.12.2018
(51) ***B65D 77/28***
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
IE 19.12.2018

(11) **3 083 448**
(84) SE 30.01.2019
PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NO 30.04.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***B65D 85/804***
(84) NL 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 083 461**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SM 18.07.2018
FR 31.12.2018
(51) ***B65H 20/06***
(84) AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
SI 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
LU 19.12.2018
IT 18.07.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018
IE 19.12.2018

(11) **3 083 463**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***B65H 19/12***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 083 464**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***B32B 37/26***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 083 484**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***B67D 7/58***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 083 486**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***B81C 1/00***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 083 509**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(51) ***C03B 23/025***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **3 083 511**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***C03B 33/02***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 083 514**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***C03B 33/02***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 083 519**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***C03C 15/00***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 083 528**
(84) AL 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
FR 31.12.2018
(51) ***C07C 2/46***
(84) BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
LU 09.12.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
IE 09.12.2018

(11) **3 083 531**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
IT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***C07C 15/067***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **3 083 555**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
(51) ***C07C 245/20***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
RO 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
LU 17.12.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SM 03.10.2018
DE 02.07.2019
SI 03.10.2018
SE 03.10.2018
IE 17.12.2018
FR 31.12.2018

(11) **3 083 570**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
RO 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
LU 12.12.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
IE 12.12.2018
FR 24.12.2018
(51) ***C07D 239/36***
(84) DK 24.10.2018
CZ 24.10.2018
SM 24.10.2018
EE 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
DE 02.07.2019
SI 24.10.2018

(11) **3 083 571**
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***C07D 251/60***
(84) FI 20.02.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 083 572**
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(51) ***C07D 257/04***
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **3 083 582**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***C07D 401/10***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 083 587**
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
LU 15.12.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
FR 31.12.2018
(51) ***C07D 401/12***
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
IE 15.12.2018

(11) **3 083 607**
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
(51) ***C07D 405/12***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **3 083 611**
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
(51) ***C07D 413/14***
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **3 083 615**
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019
(51) ***C07D 487/04***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **3 083 639**
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019
(51) ***C07D 495/04***
(84) NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019

(11) **3 083 643**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***A01N 43/90***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 083 644**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***C07D 513/04***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 083 658**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***C07K 1/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 083 678**
(84) LT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(51) ***C07K 16/06***
(84) PT 03.08.2019
AL 03.04.2019

(11) **3 083 697**
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***A61K 39/395***
(84) NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 083 707**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019
(51) ***C08F 2/28***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **3 083 713**
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***C08F 110/06***
(84) NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 083 716**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(51) ***C08F 110/02***
(84) NO 15.08.2019
PT 15.09.2019

SE 15.05.2019
HR 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 083 718**
(51) ***C08F 110/06***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 083 720**
(51) ***C08F 210/06***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 083 724**
(51) ***C08F 210/16***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SM 25.07.2018
FR 31.12.2018
(84) AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
SI 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
LU 19.12.2018
IT 25.07.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
IE 19.12.2018

(11) **3 083 737**
(51) ***C08G 18/48***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
EE 25.07.2018
GR 26.10.2018
LU 11.12.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
IE 11.12.2018
(84) AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
SI 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SM 25.07.2018
FR 31.12.2018

(11) **3 083 738**
(51) ***C08G 18/48***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 083 774**
(51) ***C08J 5/04***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 083 777**
(51) ***C08J 5/18***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 083 789**
(51) ***C08K 3/00***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 083 792**
(51) ***C08K 3/24***
(84) PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
(84) ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 083 796**
(51) ***C08K 5/01***
(84) LT 22.05.2019
PT 22.09.2019
AL 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 083 797**
(51) ***C08F 255/02***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 083 803**
(51) ***C08K 5/3435***
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SM 04.07.2018
FR 31.12.2018
(84) AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
SI 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
LU 19.12.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018
IE 19.12.2018

(11) **3 083 805**
(51) ***C08K 7/14***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(84) FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **3 083 810**
(51) ***C08L 9/06***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 083 819**
(51) ***C08L 23/12***
(84) PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(84) ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 083 823**
(51) ***C08L 25/08***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **3 083 825**
(51) ***C08L 53/02***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **3 083 832**
(51) ***C08L 77/06***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 083 834**
(51) ***C09B 29/08***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
LU 04.12.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
IE 04.12.2018
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
IT 30.05.2018
MC 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
FR 31.12.2018

(11) **3 083 835**
(51) ***C09B 57/00***
(84) LU 19.11.2018
DK 26.09.2018
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
CH 30.11.2018
LT 26.09.2018
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018
FR 26.11.2018
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LI 30.11.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 19.11.2018
SI 26.09.2018

(11) **3 083 838**
(51) ***C09C 1/36***
(84) LT 01.05.2019
PT 01.09.2019
AL 01.05.2019
(84) NO 01.08.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 083 850**
(51) ***C09D 17/00***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **3 083 854**
(51) ***C09D 179/08***
(84) AL 15.08.2018, CZ 15.08.2018, SI 15.08.2018, ES 15.08.2018, GR 16.11.2018, LU 18.12.2018, IT 15.08.2018, MC 15.08.2018, NL 15.08.2018, PL 15.08.2018, RS 15.08.2018, SK 15.08.2018, IE 18.12.2018
(84) BG 15.11.2018, DK 15.08.2018, EE 15.08.2018, FI 15.08.2018, HR 15.08.2018, IS 15.12.2018, LT 15.08.2018, LV 15.08.2018, NO 15.11.2018, RO 15.08.2018, SE 15.08.2018, SM 15.08.2018, FR 31.12.2018

(11) **3 083 863**
(51) ***C09J 123/06***
(84) LT 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, AL 10.04.2019
(84) ES 10.04.2019, FI 10.04.2019, SE 10.04.2019, HR 10.04.2019

(11) **3 083 875**
(51) ***C09K 8/575***
(84) LT 19.06.2019, SE 19.06.2019, HR 19.06.2019
(84) FI 19.06.2019, AL 19.06.2019

(11) **3 083 876**
(51) ***C09K 8/588***
(84) LU 27.11.2018, DK 07.11.2018, BG 07.02.2019, PL 07.11.2018, ES 07.11.2018, FI 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, CH 30.11.2018, SK 07.11.2018, MC 07.11.2018, NL 07.11.2018, RS 07.11.2018, IE 27.11.2018, SI 07.11.2018
(84) AL 07.11.2018, AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, RO 07.11.2018, SM 07.11.2018, EE 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LI 30.11.2018, LT 07.11.2018, LV 07.11.2018, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018, DE 01.06.2019

(11) **3 083 878**
(51) ***C09K 11/02***
(84) AL 03.10.2018, AT 03.10.2018, CZ 03.10.2018, ES 03.10.2018, FI 03.10.2018, HR 03.10.2018, IS 03.02.2019, SK 03.10.2018, MC 03.10.2018, NL 03.10.2018, PL 03.10.2018, RS 03.10.2018, SM 03.10.2018, FR 03.12.2018
(84) DK 03.10.2018, BG 03.01.2019, RO 03.10.2018, EE 03.10.2018, GR 04.01.2019, LU 02.12.2018, IT 03.10.2018, LT 03.10.2018, LV 03.10.2018, NO 03.01.2019, PT 03.02.2019, SE 03.10.2018, IE 02.12.2018, SI 03.10.2018

(11) **3 083 879**
(51) ***C09K 11/02***
(84) AL 03.10.2018, AT 03.10.2018, CZ 03.10.2018, ES 03.10.2018, FI 03.10.2018, HR 03.10.2018, IS 03.02.2019, SK 03.10.2018, MC 03.10.2018, NL 03.10.2018, PL 03.10.2018, RS 03.10.2018, SM 03.10.2018, FR 31.12.2018
(84) DK 03.10.2018, BG 03.01.2019, RO 03.10.2018, EE 03.10.2018, GR 04.01.2019, LU 15.12.2018, IT 03.10.2018, LT 03.10.2018, LV 03.10.2018, NO 03.01.2019, PT 03.02.2019, SE 03.10.2018, IE 15.12.2018, SI 03.10.2018

(11) **3 083 883**
(51) ***B01D 61/44***
(84) AL 11.07.2018, CZ 11.07.2018, SI 11.07.2018, ES 11.07.2018, GR 12.10.2018, LU 16.12.2018, IT 11.07.2018, MC 11.07.2018, NL 11.07.2018, PL 11.07.2018, RS 11.07.2018, SK 11.07.2018, IE 16.12.2018
(84) BG 11.10.2018, DK 11.07.2018, EE 11.07.2018, FI 11.07.2018, HR 11.07.2018, IS 11.11.2018, LT 11.07.2018, LV 11.07.2018, NO 11.10.2018, RO 11.07.2018, SE 11.07.2018, SM 11.07.2018, FR 31.12.2018

(11) **3 083 921**
(51) ***C11D 3/20***
(84) LT 12.06.2019, FI 12.06.2019, AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, HR 12.06.2019

(11) **3 083 923**
(51) ***C11D 3/386***
(84) SE 06.02.2019, FI 06.02.2019, HR 06.02.2019, IS 06.06.2019, LT 06.02.2019, NO 06.05.2019, DK 06.02.2019, RO 06.02.2019, AL 06.02.2019
(84) GR 07.05.2019, BG 06.05.2019, LV 06.02.2019, RS 06.02.2019, NL 06.02.2019, PT 06.06.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, SK 06.02.2019

(11) **3 083 926**
(51) ***A01N 37/02***
(84) LT 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, NL 22.05.2019, HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019, FI 22.05.2019, SE 22.05.2019, AL 22.05.2019

(11) **3 083 931**
(51) ***C12M 1/00***
(84) SE 13.02.2019, FI 13.02.2019, HR 13.02.2019, IS 13.06.2019, LT 13.02.2019, NO 13.05.2019, IT 13.02.2019, DK 13.02.2019, RO 13.02.2019, AL 13.02.2019
(84) GR 14.05.2019, BG 13.05.2019, LV 13.02.2019, RS 13.02.2019, NL 13.02.2019, PT 13.06.2019, ES 13.02.2019, CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, SK 13.02.2019

(11) **3 083 936**
(51) ***C12N 1/12***
(84) LU 14.11.2018, AT 04.07.2018, CZ 04.07.2018, EE 04.07.2018, GR 05.10.2018, IS 04.11.2018, CH 30.11.2018, LT 04.07.2018, MC 04.07.2018, NO 04.10.2018, RO 04.07.2018, SE 04.07.2018, SM 04.07.2018, FR 30.11.2018
(84) AL 04.07.2018, BG 04.10.2018, SI 04.07.2018, ES 04.07.2018, HR 04.07.2018, IT 04.07.2018, LI 30.11.2018, LV 04.07.2018, NL 04.07.2018, PL 04.07.2018, RS 04.07.2018, SK 04.07.2018, IE 14.11.2018

(11) **3 083 937**
(51) ***C12N 1/20***
(84) GR 14.06.2019, BG 13.06.2019, LV 13.03.2019, LT 13.03.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, AL 13.03.2019
(84) FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, RS 13.03.2019, NO 13.06.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, SK 13.03.2019

(11) **3 083 947**
(51) ***C12N 7/00***
(84) LT 03.04.2019, FI 03.04.2019, SE 03.04.2019, AL 03.04.2019
(84) NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, CZ 03.04.2019, HR 03.04.2019

(11) **3 083 948**
(51) ***C12N 9/02***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, NL 08.05.2019, HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, SE 08.05.2019, AL 08.05.2019

(11) **3 083 958**
(51) ***C12N 15/11***
(84) NL 17.04.2019, ES 17.04.2019, FI 17.04.2019, AL 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019, NO 17.07.2019, SE 17.04.2019, HR 17.04.2019

(11) **3 083 959**
(51) ***C12N 15/113***
(84) SE 06.02.2019, FI 06.02.2019, HR 06.02.2019, IS 06.06.2019, LT 06.02.2019, NO 06.05.2019, ES 06.02.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, SK 06.02.2019
(84) GR 07.05.2019, BG 06.05.2019, LV 06.02.2019, RS 06.02.2019, NL 06.02.2019, PT 06.06.2019, DK 06.02.2019, RO 06.02.2019, AL 06.02.2019

(11) **3 083 971**
(51) ***C12P 7/08***
(84) AT 02.05.2018, CZ 02.05.2018, EE 02.05.2018, FI 02.05.2018, HR 02.05.2018, IT 02.05.2018, MC 02.05.2018, NL 02.05.2018, PL 02.05.2018, RS 02.05.2018, SI 02.05.2018, SM 02.05.2018, FR 31.12.2018
(84) BG 02.08.2018, DK 02.05.2018, ES 02.05.2018, GR 03.08.2018, LU 22.12.2018, LT 02.05.2018, LV 02.05.2018, NO 02.08.2018, RO 02.05.2018, SE 02.05.2018, SK 02.05.2018, IE 22.12.2018

(11) **3 083 973**
(51) ***C12P 7/64***
(84) NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, AL 08.05.2019
(84) FI 08.05.2019, SE 08.05.2019, HR 08.05.2019

(11) **3 083 979**
(51) ***G01N 33/574***
(84) SE 20.02.2019, GR 21.05.2019, BG 20.05.2019, LV 20.02.2019, RS 20.02.2019, NO 20.05.2019, IT 20.02.2019, DK 20.02.2019, RO 20.02.2019, AL 20.02.2019
(84) NL 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, PT 20.06.2019, ES 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, SK 20.02.2019

(11) **3 083 993**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 19.06.2019, FI 19.06.2019, AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, HR 19.06.2019

(11) **3 083 999**
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) LT 05.06.2019, NO 05.09.2019, SE 05.06.2019, HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019, FI 05.06.2019, AL 05.06.2019

(11) **3 084 017**
(51) ***C21D 1/06***
(84) FI 30.01.2019, HR 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019, IS 30.05.2019

LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
DK 30.01.2019
AL 30.01.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 084 018**
(84) SE 06.02.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(51) ***C22B 1/20***
(84) FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 084 021**
(84) LT 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***C22B 3/02***
(84) SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 084 025**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***C22B 59/00***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 084 038**
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
FR 31.12.2018
(51) ***C23C 18/12***
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
LU 19.12.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
IE 19.12.2018

(11) **3 084 039**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***C23C 18/14***
(84) NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 084 041**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
LU 16.12.2018
IT 26.09.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018
FR 31.12.2018
(51) ***C25C 7/02***
(84) DK 26.09.2018
CZ 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 16.12.2018
SI 26.09.2018

(11) **3 084 043**
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
LU 18.12.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
IE 18.12.2018
(51) ***C25D 3/58***
(84) CY 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
IT 30.05.2018
MC 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
FR 31.12.2018

(11) **3 084 063**
(84) AL 08.08.2018
CZ 08.08.2018
SI 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
SK 08.08.2018
IE 15.12.2018
(51) ***D06F 37/26***
(84) BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
EE 08.08.2018
GR 09.11.2018
LU 15.12.2018
IT 08.08.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SM 08.08.2018
FR 31.12.2018

(11) **3 084 069**
(84) LU 20.11.2018
AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LI 30.11.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
IE 20.11.2018
(51) ***D06P 5/30***
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
CH 30.11.2018
LT 28.03.2018
MC 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
FR 30.11.2018

(11) **3 084 071**
(84) AL 08.08.2018
CZ 08.08.2018
SI 08.08.2018
ES 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SM 08.08.2018
FR 31.12.2018
(51) ***D21C 9/06***
(84) BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
EE 08.08.2018
GR 09.11.2018
LU 15.12.2018
IT 08.08.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SK 08.08.2018
IE 15.12.2018

(11) **3 084 076**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
EE 01.08.2018
GR 02.11.2018
LU 08.12.2018
IT 01.08.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SK 01.08.2018
IE 08.12.2018
(51) ***E01C 19/48***
(84) AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
SI 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SM 01.08.2018
FR 31.12.2018

(11) **3 084 108**
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
(51) ***E05F 5/02***
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 084 114**
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
RO 21.11.2018
(51) ***E21B 19/06***
(84) DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
ES 21.11.2018
SM 21.11.2018
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
RS 21.11.2018
IE 09.12.2018
FR 21.01.2019
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
LU 09.12.2018
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
DE 02.07.2019
SI 21.11.2018

(11) **3 084 119**
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***E21B 37/06***
(84) ES 24.04.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 084 122**
(84) LT 26.06.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019
(51) ***E21B 44/00***
(84) FI 26.06.2019
AL 26.06.2019

(11) **3 084 123**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***E21B 47/00***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 084 124**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019
(51) ***E21B 47/00***
(84) ES 08.05.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 084 126**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***F01C 1/08***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 084 132**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
AL 15.05.2019
(51) ***F01D 5/14***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 084 135**
(84) SE 06.02.2019
GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(51) ***F01D 5/14***
(84) NL 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 084 142**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
(51) ***F01D 17/16***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019

AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 084 154** (51) ***B22F 3/03***

(84) AL 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
LU 16.12.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
FR 31.12.2018
(84) BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
IT 21.02.2018
MC 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
IE 16.12.2018

(11) **3 084 158** (51) ***F01N 3/20***

(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 084 161** (51) ***F01N 3/20***

(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
LU 05.12.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
DE 02.07.2019
SI 31.10.2018
(84) DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
RO 31.10.2018
SM 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
IE 05.12.2018
FR 31.12.2018

(11) **3 084 168** (51) ***F02B 41/10***

(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 084 186** (51) ***F02C 7/22***

(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 084 194** (51) ***F02F 1/14***

(84) SE 06.02.2019
GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(84) NL 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 084 204** (51) ***F02M 59/44***

(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 084 205** (51) ***F02N 3/02***

(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 084 223** (51) ***F04C 29/06***

(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 084 229** (51) ***F04D 29/08***

(84) DK 03.10.2018
BG 03.01.2019
ES 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SM 03.10.2018
SI 03.10.2018
(84) AL 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LU 28.01.2019
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
FR 31.01.2019

(11) **3 084 234** (51) ***F16B 13/12***

(84) BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018
FR 31.12.2018
(84) CZ 20.06.2018
SI 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
LU 15.12.2018
IT 20.06.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
IE 15.12.2018

(11) **3 084 236** (51) ***F16B 5/02***

(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 084 238** (51) ***F16C 3/08***

(84) SE 30.01.2019
PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
LT 30.01.2019
(84) NL 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
RS 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 084 239** (51) ***F16C 33/38***

(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 084 245** (51) ***F16D 1/116***

(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
IE 16.12.2018
(84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
GR 29.06.2018
LU 16.12.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
FR 31.12.2018

(11) **3 084 257** (51) ***F16D 65/12***

(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 084 260** (51) ***F16F 13/10***

(84) AL 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
LU 18.12.2018
IT 26.09.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018
FR 31.12.2018
(84) DK 26.09.2018
BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 18.12.2018
SI 26.09.2018

(11) **3 084 261** (51) ***F16F 15/12***

(84) LU 17.11.2018
DK 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
CH 30.11.2018
SK 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
IE 17.11.2018
SI 24.10.2018
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
RO 24.10.2018
SM 24.10.2018
EE 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LI 30.11.2018
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
FR 24.12.2018

(11) **3 084 267** (51) ***F16H 57/021***

(84) LU 18.11.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
EE 15.08.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
LI 30.11.2018
LV 15.08.2018
(84) AL 15.08.2018
CZ 15.08.2018
SI 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
CH 30.11.2018
LT 15.08.2018
MC 15.08.2018

NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SK 15.08.2018
IE 18.11.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SM 15.08.2018
FR 30.11.2018

(11) **3 084 280** (51) ***F16L 37/091***
(84) LT 29.05.2019 ES 29.05.2019
NO 29.08.2019 FI 29.05.2019
PT 30.09.2019 SE 29.05.2019
AL 29.05.2019 HR 29.05.2019

(11) **3 084 282** (51) ***H01R 4/18***
(84) AL 11.07.2018 AT 11.07.2018
BG 11.10.2018 CZ 11.07.2018
DK 11.07.2018 SI 11.07.2018
EE 11.07.2018 ES 11.07.2018
FI 11.07.2018 GR 12.10.2018
HR 11.07.2018 LU 19.12.2018
IS 11.11.2018 IT 11.07.2018
LT 11.07.2018 MC 11.07.2018
LV 11.07.2018 NL 11.07.2018
PL 11.07.2018 RO 11.07.2018
RS 11.07.2018 SE 11.07.2018
SK 11.07.2018 SM 11.07.2018
FR 31.12.2018

(11) **3 084 300** (51) ***F23D 1/02***
(84) AL 18.04.2018 BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018 DK 18.04.2018
EE 18.04.2018 ES 18.04.2018
FI 18.04.2018 GR 19.07.2018
HR 18.04.2018 LU 15.12.2018
IT 18.04.2018 LT 18.04.2018
MC 18.04.2018 LV 18.04.2018
NO 18.07.2018 RO 18.04.2018
RS 18.04.2018 SE 18.04.2018
SI 18.04.2018 SK 18.04.2018
SM 18.04.2018 IE 15.12.2018
FR 31.12.2018

(11) **3 084 305** (51) ***F23N 5/08***
(84) SE 13.03.2019 GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019
PT 13.07.2019 CZ 13.03.2019
RO 13.03.2019 EE 13.03.2019
AL 13.03.2019 SK 13.03.2019

(11) **3 084 309** (51) ***F23R 3/28***
(84) LT 08.05.2019 ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019
PT 08.09.2019 SE 08.05.2019
NL 08.05.2019 AL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 084 312** (51) ***F24C 15/32***
(84) SE 30.01.2019 NL 30.01.2019
PL 30.01.2019 ES 30.01.2019
GR 01.05.2019 FI 30.01.2019
BG 30.04.2019 HR 30.01.2019
LV 30.01.2019 IS 30.05.2019
RS 30.01.2019 LT 30.01.2019
NO 30.04.2019 PT 30.05.2019
DK 30.01.2019 CZ 30.01.2019
RO 30.01.2019 EE 30.01.2019
AL 30.01.2019 SK 30.01.2019

(11) **3 084 323** (51) ***F25B 41/06***
(84) AL 31.10.2018 DK 31.10.2018
BG 31.01.2019 CZ 31.10.2018
RO 31.10.2018 ES 31.10.2018
SM 31.10.2018 FI 31.10.2018
EE 31.10.2018 GR 01.02.2019
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
RS 31.10.2018
IE 16.12.2018
SI 31.10.2018

(11) **3 084 339** (51) ***F41H 5/04***
(84) NL 17.04.2019 LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019 PT 17.08.2019
SE 17.04.2019 AL 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **3 084 376** (51) ***G01N 21/3586***
(84) PL 16.01.2019 ES 16.01.2019
GR 17.04.2019 FI 16.01.2019
BG 16.04.2019 HR 16.01.2019
LV 16.01.2019 IS 16.05.2019
LT 16.01.2019 NL 16.01.2019
NO 16.04.2019 PT 16.05.2019
RS 16.01.2019 SE 16.01.2019
AT 16.01.2019 IT 16.01.2019
DK 16.01.2019 CZ 16.01.2019
RO 16.01.2019 EE 16.01.2019
AL 16.01.2019 SK 16.01.2019

(11) **3 084 383** (51) ***G01M 3/20***
(84) AL 11.07.2018 BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018 DK 11.07.2018
SI 11.07.2018 EE 11.07.2018
ES 11.07.2018 FI 11.07.2018
GR 12.10.2018 HR 11.07.2018
LU 05.12.2018 IS 11.11.2018
IT 11.07.2018 LT 11.07.2018
MC 11.07.2018 LV 11.07.2018
NL 11.07.2018 NO 11.10.2018
PL 11.07.2018 RO 11.07.2018
RS 11.07.2018 SE 11.07.2018
SK 11.07.2018 SM 11.07.2018
IE 05.12.2018 FR 31.12.2018

(11) **3 084 409** (51) ***G01N 27/10***
(84) AL 12.09.2018 DK 12.09.2018
AT 12.09.2018 BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018 SI 12.09.2018
EE 12.09.2018 ES 12.09.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
HR 12.09.2018 LU 19.12.2018
IS 12.01.2019 LT 12.09.2018
MC 12.09.2018 LV 12.09.2018
NL 12.09.2018 NO 12.12.2018
PL 12.09.2018 PT 12.01.2019
RO 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 SK 12.09.2018
SM 12.09.2018 IE 19.12.2018
FR 31.12.2018

(11) **3 084 410** (51) ***G01N 27/30***
(84) LT 12.06.2019 NO 12.09.2019
FI 12.06.2019 SE 12.06.2019
AL 12.06.2019 HR 12.06.2019

(11) **3 084 413** (51) ***G01N 27/74***
(84) AL 22.08.2018 BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018 DK 22.08.2018
SI 22.08.2018 EE 22.08.2018
ES 22.08.2018 FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
LU 16.12.2018 IS 22.12.2018
LT 22.08.2018 MC 22.08.2018
LV 22.08.2018 NL 22.08.2018
NO 22.11.2018 PL 22.08.2018
RO 22.08.2018 RS 22.08.2018
LU 16.12.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
FR 31.12.2018
SE 22.08.2018
SM 22.08.2018
FR 31.12.2018
SK 22.08.2018
IE 16.12.2018

(11) **3 084 421** (51) ***G01N 30/20***
(84) SE 27.02.2019 NL 27.02.2019
GR 28.05.2019 FI 27.02.2019
BG 27.05.2019 HR 27.02.2019
LV 27.02.2019 IS 27.06.2019
RS 27.02.2019 LT 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019
DK 27.02.2019 CZ 27.02.2019
RO 27.02.2019 EE 27.02.2019
AL 27.02.2019 SK 27.02.2019

(11) **3 084 428** (51) ***G01N 33/487***
(84) PL 09.01.2019 ES 09.01.2019
FI 09.01.2019 BG 09.04.2019
GR 10.04.2019 HR 09.01.2019
IS 09.05.2019 LT 09.01.2019
LV 09.01.2019 NL 09.01.2019
NO 09.04.2019 PT 09.05.2019
RS 09.01.2019 SE 09.01.2019
AT 09.01.2019 IT 09.01.2019
DK 09.01.2019 CZ 09.01.2019
RO 09.01.2019 EE 09.01.2019
AL 09.01.2019 SK 09.01.2019

(11) **3 084 430** (51) ***G01N 33/00***
(84) SE 27.02.2019 GR 28.05.2019
FI 27.02.2019 BG 27.05.2019
HR 27.02.2019 LV 27.02.2019
IS 27.06.2019 RS 27.02.2019
LT 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019
DK 27.02.2019 CZ 27.02.2019
RO 27.02.2019 EE 27.02.2019
AL 27.02.2019 SK 27.02.2019

(11) **3 084 440** (51) ***G01N 33/566***
(84) SE 27.02.2019 GR 28.05.2019
FI 27.02.2019 BG 27.05.2019
HR 27.02.2019 LV 27.02.2019
IS 27.06.2019 RS 27.02.2019
LT 27.02.2019 NO 27.05.2019
PT 27.06.2019 IT 27.02.2019
ES 27.02.2019 DK 27.02.2019
CZ 27.02.2019 RO 27.02.2019
EE 27.02.2019 AL 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 084 462** (51) ***G01R 33/567***
(84) LT 01.05.2019 ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019
PT 01.09.2019 SE 01.05.2019
NL 01.05.2019 AL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 084 505** (51) ***G02B 23/24***
(84) LT 19.06.2019 NO 19.09.2019
FI 19.06.2019 SE 19.06.2019
AL 19.06.2019 HR 19.06.2019

(11) **3 084 506** (51) ***G02B 23/24***
(84) LT 08.05.2019 ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019
PT 08.09.2019 SE 08.05.2019
NL 08.05.2019 AL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 084 517** (51) ***G02F 1/15***
(84) SE 13.03.2019 GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019

NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 084 525** (51) ***G03F 7/20***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019 PT 17.08.2019
SE 17.04.2019 AL 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **3 084 527** (51) ***G03G 15/20***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019 SE 12.06.2019
AL 12.06.2019 HR 12.06.2019

(11) **3 084 529** (51) ***G04B 17/06***
(84) PL 30.01.2019 (84) ES 30.01.2019
FI 30.01.2019 BG 30.04.2019
GR 01.05.2019 HR 30.01.2019
IS 30.05.2019 LT 30.01.2019
LV 30.01.2019 NL 30.01.2019
NO 30.04.2019 PT 30.05.2019
RS 30.01.2019 SE 30.01.2019
IT 30.01.2019 DK 30.01.2019
CZ 30.01.2019 RO 30.01.2019
EE 30.01.2019 AL 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 084 535** (51) ***G05B 19/05***
(84) PL 16.01.2019 (84) ES 16.01.2019
FI 16.01.2019 BG 16.04.2019
GR 17.04.2019 HR 16.01.2019
IS 16.05.2019 LT 16.01.2019
LV 16.01.2019 NL 16.01.2019
NO 16.04.2019 PT 16.05.2019
RS 16.01.2019 AT 16.01.2019
IT 16.01.2019 DK 16.01.2019
RO 16.01.2019 EE 16.01.2019
AL 16.01.2019 SK 16.01.2019

(11) **3 084 537** (51) ***G05B 19/416***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019 SE 19.06.2019
AL 19.06.2019 HR 19.06.2019

(11) **3 084 539** (51) ***G05D 1/02***
(84) GR 21.05.2019 (84) FI 20.02.2019
BG 20.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 RS 20.02.2019
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019
NL 20.02.2019 NO 20.05.2019
PT 20.06.2019 SE 20.02.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019
DK 20.02.2019 CZ 20.02.2019
RO 20.02.2019 EE 20.02.2019
AL 20.02.2019 SK 20.02.2019

(11) **3 084 541** (51) ***G05D 1/02***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019
PT 08.09.2019 NL 08.05.2019
AL 08.05.2019 HR 08.05.2019

(11) **3 084 546** (51) ***G05D 16/10***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019
PT 08.09.2019 SE 08.05.2019
NL 08.05.2019 AL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 084 551** (51) ***H01L 25/075***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019
PT 08.09.2019 SE 08.05.2019
NL 08.05.2019 AL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 084 582** (51) ***G06F 3/0488***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019 SE 26.06.2019
AL 26.06.2019 HR 26.06.2019

(11) **3 084 590** (51) ***G06F 9/06***
(84) SE 30.01.2019 (84) PL 30.01.2019
ES 30.01.2019 GR 01.05.2019
FI 30.01.2019 BG 30.04.2019
HR 30.01.2019 LV 30.01.2019
IS 30.05.2019 LT 30.01.2019
NO 30.04.2019 PT 30.05.2019
RS 30.01.2019 IT 30.01.2019
DK 30.01.2019 CZ 30.01.2019
RO 30.01.2019 EE 30.01.2019
AL 30.01.2019 SK 30.01.2019

(11) **3 084 603** (51) ***G06F 9/48***
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018 CZ 25.07.2018
DK 25.07.2018 SI 25.07.2018
EE 25.07.2018 ES 25.07.2018
FI 25.07.2018 GR 26.10.2018
HR 25.07.2018 LU 04.12.2018
IS 25.11.2018 IT 25.07.2018
LT 25.07.2018 MC 25.07.2018
LV 25.07.2018 NL 25.07.2018
NO 25.10.2018 PL 25.07.2018
RO 25.07.2018 RS 25.07.2018
SE 25.07.2018 SK 25.07.2018
SM 25.07.2018 IE 04.12.2018
FR 31.12.2018

(11) **3 084 605** (51) ***G06F 9/50***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019 SE 12.06.2019
AL 12.06.2019 HR 12.06.2019

(11) **3 084 607** (51) ***G06F 9/50***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019
SE 05.06.2019 AL 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **3 084 612** (51) ***G06F 13/16***
(84) SE 27.02.2019 (84) NL 27.02.2019
GR 28.05.2019 FI 27.02.2019
BG 27.05.2019 HR 27.02.2019
LV 27.02.2019 IS 27.06.2019
RS 27.02.2019 LT 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019
DK 27.02.2019 CZ 27.02.2019
RO 27.02.2019 EE 27.02.2019
AL 27.02.2019 SK 27.02.2019

(11) **3 084 635** (51) ***G06F 17/24***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019 SE 19.06.2019
AL 19.06.2019 HR 19.06.2019

(11) **3 084 648** (51) ***G06F 1/10***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019 SE 12.06.2019
AL 12.06.2019 HR 12.06.2019

(11) **3 084 670** (51) ***H04L 9/32***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019
PT 01.09.2019 SE 01.05.2019
NL 01.05.2019 AL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 084 688** (51) ***G06K 19/06***
(84) AL 11.07.2018 (84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018 CZ 11.07.2018
DK 11.07.2018 SI 11.07.2018
EE 11.07.2018 ES 11.07.2018
FI 11.07.2018 GR 12.10.2018
HR 11.07.2018 LU 17.12.2018
IS 11.11.2018 IT 11.07.2018
LT 11.07.2018 MC 11.07.2018
LV 11.07.2018 NL 11.07.2018
NO 11.10.2018 PL 11.07.2018
RO 11.07.2018 RS 11.07.2018
SE 11.07.2018 SK 11.07.2018
SM 11.07.2018 IE 17.12.2018
FR 31.12.2018

(11) **3 084 718** (51) ***G06T 5/00***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019
PT 13.07.2019 CZ 13.03.2019
RO 13.03.2019 EE 13.03.2019
AL 13.03.2019 SK 13.03.2019

(11) **3 084 744** (51) ***G08C 19/00***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019 SE 12.06.2019
AL 12.06.2019 HR 12.06.2019

(11) **3 084 750** (51) ***G09G 3/34***
(84) SE 20.02.2019 (84) GR 21.05.2019
FI 20.02.2019 BG 20.05.2019
HR 20.02.2019 LV 20.02.2019
IS 20.06.2019 RS 20.02.2019
LT 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019
DK 20.02.2019 CZ 20.02.2019
RO 20.02.2019 EE 20.02.2019
AL 20.02.2019 SK 20.02.2019

(11) **3 084 757** (51) ***G10L 15/02***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019 FI 03.04.2019
PT 03.08.2019 SE 03.04.2019
CZ 03.04.2019 AL 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 084 767** (51) ***G11C 11/4063***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LV 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
NO 20.06.2019 IT 20.03.2019
ES 20.03.2019 PT 20.07.2019
CZ 20.03.2019 RO 20.03.2019
EE 20.03.2019 AL 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 084 769** (51) ***G11C 11/56***
(84) AL 05.09.2018 (84) DK 05.09.2018
AT 05.09.2018 BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018 SI 05.09.2018
EE 05.09.2018 ES 05.09.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 LU 05.12.2018
IS 05.01.2019 IT 05.09.2018
LT 05.09.2018 MC 05.09.2018
LV 05.09.2018 NL 05.09.2018
NO 05.12.2018 PL 05.09.2018
PT 05.01.2019 RO 05.09.2018
RS 05.09.2018 SE 05.09.2018

SK 05.09.2018
IE 05.12.2018
SM 05.09.2018
FR 31.12.2018

(11) **3 084 782**
(51) ***H01F 27/28***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 084 786**
(51) ***H01G 11/30***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 084 796**
(51) ***H01H 71/12***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 084 803**
(51) ***H01J 37/32***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
SI 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SM 15.08.2018
FR 31.12.2018
AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
LU 18.12.2018
IT 15.08.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SK 15.08.2018
IE 18.12.2018

(11) **3 084 831**
(51) ***H01L 27/146***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 084 839**
(51) ***H01L 27/142***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 084 853**
(51) ***F02M 51/06***
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
LU 19.12.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
FR 24.12.2018
DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
RO 24.10.2018
SM 24.10.2018
EE 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
IE 19.12.2018
SI 24.10.2018

(11) **3 084 870**
(51) ***H01M 4/86***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 084 872**
(51) ***H01M 8/18***
(84) SE 20.02.2019
GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
NL 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 084 888**
(51) ***H01R 4/34***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
SM 17.10.2018
DE 02.07.2019
SI 17.10.2018
DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
RO 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
LU 20.12.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
IE 20.12.2018
FR 31.12.2018

(11) **3 084 891**
(51) ***H01R 9/26***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 084 902**
(51) ***H02B 1/20***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **3 084 917**
(51) ***H02J 50/10***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 084 918**
(51) ***H02J 7/34***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 084 944**
(51) ***H02M 1/32***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
EE 25.07.2018
GR 26.10.2018
LU 19.12.2018
IT 25.07.2018
MC 25.07.2018
AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
SI 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
IE 19.12.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SM 25.07.2018
FR 31.12.2018

(11) **3 084 949**
(51) ***H02M 7/493***
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 084 955**
(51) ***H02P 29/02***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 084 963**
(51) ***H03K 17/96***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 084 972**
(51) ***H04B 1/38***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
IE 20.12.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
SI 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
LU 20.12.2018
IT 29.08.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SM 29.08.2018
FR 31.12.2018

(11) **3 084 976**
(51) ***H04B 3/02***
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SM 04.07.2018
FR 31.12.2018
AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
SI 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
LU 20.12.2018
IT 04.07.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018
IE 20.12.2018

(11) **3 084 986**
(51) ***H04W 56/00***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 084 987**
(51) ***H04B 10/116***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019

RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 084 994** (51) ***H04L 1/00***
(84) LT 15.05.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, NL 15.05.2019, HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019, FI 15.05.2019, SE 15.05.2019, AL 15.05.2019

(11) **3 084 995** (51) ***H04L 1/00***
(84) LT 19.06.2019, FI 19.06.2019, AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, HR 19.06.2019

(11) **3 084 996** (51) ***H04L 1/00***
(84) LT 05.06.2019, NO 05.09.2019, SE 05.06.2019, HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019, FI 05.06.2019, AL 05.06.2019

(11) **3 085 009** (51) ***H04L 12/16***
(84) SE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, RS 13.03.2019, NO 13.06.2019, ES 13.03.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, SK 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019, BG 13.06.2019, LV 13.03.2019, LT 13.03.2019, IT 13.03.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, AL 13.03.2019

(11) **3 085 014** (51) ***H04L 12/24***
(84) SE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, RS 06.03.2019, NL 06.03.2019, IT 06.03.2019, PT 06.07.2019, RO 06.03.2019, AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019, BG 06.06.2019, LV 06.03.2019, LT 06.03.2019, NO 06.06.2019, ES 06.03.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, SK 06.03.2019

(11) **3 085 018** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 21.11.2018, AT 21.11.2018, CZ 21.11.2018, RO 21.11.2018, SM 21.11.2018, EE 21.11.2018, HR 21.11.2018, IS 21.03.2019, SK 21.11.2018, MC 21.11.2018, NL 21.11.2018, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018, DE 02.07.2019, SI 21.11.2018
(84) DK 21.11.2018, BG 21.02.2019, PL 21.11.2018, ES 21.11.2018, FI 21.11.2018, GR 22.02.2019, LU 18.12.2018, IT 21.11.2018, LT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, RS 21.11.2018, IE 18.12.2018, FR 21.01.2019

(11) **3 085 020** (51) ***H04L 29/06***
(84) NL 20.02.2019, BG 20.05.2019, HR 20.02.2019, RS 20.02.2019, LV 20.02.2019, PT 20.06.2019, IT 20.02.2019, DK 20.02.2019, RO 20.02.2019, AL 20.02.2019
(84) FI 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NO 20.05.2019, SE 20.02.2019, ES 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, SK 20.02.2019

(11) **3 085 022** (51) ***H04L 12/26***
(84) AL 05.09.2018, AT 05.09.2018, CZ 05.09.2018, EE 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, IS 05.01.2019, LT 05.09.2018, LV 05.09.2018, NO 05.12.2018, PT 05.01.2019, RS 05.09.2018, SK 05.09.2018, IE 19.12.2018
(84) DK 05.09.2018, BG 05.12.2018, SI 05.09.2018, ES 05.09.2018, GR 06.12.2018, LU 19.12.2018, IT 05.09.2018, MC 05.09.2018, NL 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, SE 05.09.2018, SM 05.09.2018, FR 31.12.2018

(11) **3 085 025** (51) ***H04L 12/28***
(84) FI 06.02.2019, GR 07.05.2019, IS 06.06.2019, LV 06.02.2019, NO 06.05.2019, RS 06.02.2019, IT 06.02.2019, DK 06.02.2019, RO 06.02.2019, AL 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019, HR 06.02.2019, LT 06.02.2019, NL 06.02.2019, PT 06.06.2019, SE 06.02.2019, ES 06.02.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, SK 06.02.2019

(11) **3 085 032** (51) ***H04L 12/707***
(84) LT 12.06.2019, FI 12.06.2019, AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, HR 12.06.2019

(11) **3 085 033** (51) ***H04L 12/721***
(84) LT 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, AL 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019, FI 01.05.2019, SE 01.05.2019, HR 01.05.2019

(11) **3 085 035** (51) ***H04L 12/801***
(84) SE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, RS 13.03.2019, NL 13.03.2019, IT 13.03.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019, BG 13.06.2019, LV 13.03.2019, LT 13.03.2019, NO 13.06.2019, ES 13.03.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, SK 13.03.2019

(11) **3 085 039** (51) ***H04W 84/04***
(84) SE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, RS 20.02.2019, LV 20.02.2019, PT 20.06.2019, ES 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, SK 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019, BG 20.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NO 20.05.2019, IT 20.02.2019, DK 20.02.2019, RO 20.02.2019, AL 20.02.2019

(11) **3 085 045** (51) ***H04W 4/70***
(84) SE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, PT 20.06.2019, ES 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, SK 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019, BG 20.05.2019, LV 20.02.2019, RS 20.02.2019, NO 20.05.2019, IT 20.02.2019, DK 20.02.2019, RO 20.02.2019, AL 20.02.2019

(11) **3 085 052** (51) ***H04L 29/06***
(84) PL 16.01.2019, FI 16.01.2019, GR 17.04.2019, IS 16.05.2019, LV 16.01.2019, NO 16.04.2019, RS 16.01.2019, AT 16.01.2019, DK 16.01.2019, RO 16.01.2019, AL 16.01.2019
(84) ES 16.01.2019, BG 16.04.2019, HR 16.01.2019, LT 16.01.2019, NL 16.01.2019, PT 16.05.2019, SE 16.01.2019, IT 16.01.2019, CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019, SK 16.01.2019

(11) **3 085 062** (51) ***H04L 12/58***
(84) NL 06.02.2019, FI 06.02.2019, HR 06.02.2019, IS 06.06.2019, LT 06.02.2019, IT 06.02.2019, DK 06.02.2019, RO 06.02.2019, AL 06.02.2019
(84) GR 07.05.2019, BG 06.05.2019, LV 06.02.2019, RS 06.02.2019, NO 06.05.2019, ES 06.02.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, SK 06.02.2019

(11) **3 085 063** (51) ***H04L 12/28***
(84) NL 06.02.2019, BG 06.05.2019, HR 06.02.2019, RS 06.02.2019, LV 06.02.2019, PT 06.06.2019, IT 06.02.2019, DK 06.02.2019, RO 06.02.2019, AL 06.02.2019
(84) FI 06.02.2019, GR 07.05.2019, IS 06.06.2019, LT 06.02.2019, NO 06.05.2019, SE 06.02.2019, ES 06.02.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, SK 06.02.2019

(11) **3 085 102** (51) ***H04N 21/25***
(84) AL 29.08.2018, BG 29.11.2018, DK 29.08.2018, EE 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, IS 29.12.2018, LT 29.08.2018, LV 29.08.2018, PL 29.08.2018, RS 29.08.2018, SK 29.08.2018, IE 02.12.2018
(84) AT 29.08.2018, CZ 29.08.2018, SI 29.08.2018, ES 29.08.2018, GR 30.11.2018, LU 02.12.2018, IT 29.08.2018, MC 29.08.2018, NO 29.11.2018, RO 29.08.2018, SE 29.08.2018, SM 29.08.2018, FR 31.12.2018

(11) **3 085 114** (51) ***H04S 7/00***
(84) LT 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, NL 01.05.2019, HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019, FI 01.05.2019, SE 01.05.2019, AL 01.05.2019

(11) **3 085 115** (51) ***H04S 7/00***
(84) LU 24.11.2018, AT 11.07.2018, CZ 11.07.2018, SI 11.07.2018, ES 11.07.2018, GR 12.10.2018, IS 11.11.2018, CH 30.11.2018, LT 11.07.2018, MC 11.07.2018, NO 11.10.2018, RO 11.07.2018, SE 11.07.2018, SM 11.07.2018, FR 30.11.2018
(84) AL 11.07.2018, BG 11.10.2018, DK 11.07.2018, EE 11.07.2018, FI 11.07.2018, HR 11.07.2018, IT 11.07.2018, LI 30.11.2018, LV 11.07.2018, NL 11.07.2018, PL 11.07.2018, RS 11.07.2018, SK 11.07.2018, IE 24.11.2018

(11) **3 085 118**
(51) ***H04W 4/00***
(84) PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(84) ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
RS 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 085 121**
(51) ***H04W 4/02***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
RS 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 085 122**
(51) ***H04W 4/02***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **3 085 127**
(51) ***H04W 8/18***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SM 01.08.2018
FR 31.12.2018
(84) AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
SI 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
LU 11.12.2018
IT 01.08.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SK 01.08.2018
IE 11.12.2018

(11) **3 085 137**
(51) ***H04W 24/02***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
RS 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 085 142**
(51) ***H04W 16/32***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 085 173**
(51) ***H04W 56/00***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SM 15.08.2018
FR 31.12.2018
(84) AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
SI 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
LU 18.12.2018
IT 15.08.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SK 15.08.2018
IE 18.12.2018

(11) **3 085 175**
(51) ***G06F 19/00***
(84) SE 20.02.2019
GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) NL 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 085 192**
(51) ***H04W 80/06***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 085 235**
(51) ***A21C 3/06***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
AL 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 085 257**
(51) ***A24F 47/00***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 085 258**
(51) ***A41D 13/00***
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019
(84) NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **3 085 259**
(51) ***A41D 13/00***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 085 285**
(51) ***A47J 37/06***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 085 297**
(51) ***A61B 1/00***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 085 302**
(51) ***A61B 3/10***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 085 305**
(51) ***A61B 5/055***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 085 324**
(51) ***A61B 34/30***
(84) SE 20.02.2019
GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) NL 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 085 331**
(51) ***A61F 2/00***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 085 332**
(51) ***A61F 2/00***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 085 333**
(51) ***A61F 2/00***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 085 352**
(51) ***A61H 19/00***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 085 353**
(51) ***A61J 3/07***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 085 357**
(51) ***A61K 9/00***
(84) SE 13.02.2019
GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
(84) NL 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019

RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **3 085 384** (51) ***A61K 38/40***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 085 397** (51) ***A61L 31/04***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 085 410** (51) ***A61N 1/32***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 085 438** (51) ***B29B 7/18***
(84) SE 20.02.2019
GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(84) NL 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **3 085 445** (51) ***B01L 7/00***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **3 085 448** (51) ***B03C 3/68***
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
MC 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
LT 02.05.2018
LU 29.01.2019
NL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
FR 31.01.2019

(11) **3 085 474** (51) ***B22D 19/00***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 085 475** (51) ***B22F 9/08***
(84) AL 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
LU 24.12.2018
IT 26.09.2018
MC 26.09.2018
(84) DK 26.09.2018
BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 24.12.2018
SI 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SM 26.09.2018
FR 31.12.2018

(11) **3 085 478** (51) ***C23C 28/04***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 085 484** (51) ***B23K 3/06***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 085 487** (51) ***B23K 26/06***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 085 488** (51) ***B23K 26/06***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 085 508** (51) ***B29B 7/18***
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
IE 09.12.2018
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
LU 09.12.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
FR 31.12.2018

(11) **3 085 517** (51) ***B29C 64/153***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 085 537** (51) ***B41J 2/17***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 085 546** (51) ***B41M 5/00***
(84) LU 19.11.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
RO 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
CH 30.11.2018
SK 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
SM 10.10.2018
FR 10.12.2018
LI 30.11.2018
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
IE 19.11.2018
SI 10.10.2018

(11) **3 085 556** (51) ***B60G 7/00***
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
SI 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
LU 09.12.2018
IT 04.07.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SM 04.07.2018
FR 31.12.2018
(84) AT 04.07.2018
DK 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018
IE 09.12.2018

(11) **3 085 580** (51) ***B60P 3/20***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 085 585** (51) ***B60R 21/207***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 085 589** (51) ***B60T 7/20***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 085 601** (51) ***B62D 1/184***
(84) SE 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
LV 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
LU 30.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
MC 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 085 603** (51) ***B62D 1/20***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 085 607** (51) ***B62J 11/00***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 085 610**
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***B62K 19/30***
(84) NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 085 618**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***B64C 9/16***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 085 648**
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
CZ 13.02.2019
AL 13.02.2019
(51) ***B65G 69/00***
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
DK 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **3 085 652**
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
LU 17.12.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
FR 24.12.2018
(51) ***B65H 57/24***
(84) DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
RO 24.10.2018
SM 24.10.2018
EE 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
IE 17.12.2018
SI 24.10.2018

(11) **3 085 653**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***B66B 1/34***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 085 672**
(84) SE 06.02.2019
GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(51) ***C03C 15/00***
(84) NL 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 085 673**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***C03C 17/34***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 085 674**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***C04B 26/00***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 085 681**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***C07C 17/389***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 085 701**
(84) SE 20.02.2019
GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***C07D 401/04***
(84) NL 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 085 706**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***C07K 14/71***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 085 707**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
(51) ***C07K 14/71***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 085 710**
(84) SE 13.02.2019
GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(51) ***C07K 19/00***
(84) NL 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **3 085 721**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SM 18.07.2018
FR 31.12.2018
(51) ***C08G 59/32***
(84) AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
SI 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
LU 10.12.2018
IT 18.07.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018
IE 10.12.2018

(11) **3 085 724**
(84) LT 05.06.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***C08G 65/36***
(84) NO 05.09.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 085 735**
(84) SE 20.02.2019
GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***C08L 23/16***
(84) NL 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 085 741**
(84) LU 28.11.2018
DK 03.10.2018
BG 03.01.2019
RO 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
CH 30.11.2018
SK 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RS 03.10.2018
SM 03.10.2018
FR 03.12.2018
(51) ***C08L 101/00***
(84) AL 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LI 30.11.2018
LT 03.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
IE 28.11.2018
SI 03.10.2018

(11) **3 085 747**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***C09D 133/04***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 085 753**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***C07D 333/76***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 085 789**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***C12P 19/24***
(84) ES 15.05.2019
PT 15.09.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 085 800**
(84) NL 06.02.2019
BG 06.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019
(51) ***C22C 38/00***
(84) FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
RS 06.02.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **3 085 802**
(84) SE 13.02.2019
GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(51) ***C21D 1/74***
(84) NL 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **3 085 804**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
DK 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***C22C 38/00***
(84) NL 27.02.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 085 808**
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
(51) ***C23C 14/24***
(84) FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019

LT 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **3 085 832** (51) ***E01C 19/38***
(84) LT 12.06.2019 (84) FI 12.06.2019
SE 12.06.2019 AL 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 085 852** (51) ***E04F 15/10***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019 SE 12.06.2019
AL 12.06.2019 HR 12.06.2019

(11) **3 085 895** (51) ***F01D 5/18***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019
PT 06.07.2019 CZ 06.03.2019
RO 06.03.2019 EE 06.03.2019
AL 06.03.2019 SK 06.03.2019

(11) **3 085 918** (51) ***F02B 19/16***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019 SE 26.06.2019
AL 26.06.2019 HR 26.06.2019

(11) **3 085 934** (51) ***F02D 41/04***
(84) NL 27.02.2019 (84) FI 27.02.2019
BG 27.05.2019 GR 28.05.2019
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019
RS 27.02.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NO 27.05.2019
PT 27.06.2019 SE 27.02.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019
DK 27.02.2019 CZ 27.02.2019
RO 27.02.2019 EE 27.02.2019
AL 27.02.2019 SK 27.02.2019

(11) **3 085 937** (51) ***F02D 41/22***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019 SE 12.06.2019
AL 12.06.2019 HR 12.06.2019

(11) **3 085 938** (51) ***F02D 45/00***
(84) AL 24.10.2018 (84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018 BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018 RO 24.10.2018
ES 24.10.2018 SM 24.10.2018
FI 24.10.2018 EE 24.10.2018
GR 25.01.2019 HR 24.10.2018
LU 08.12.2018 IS 24.02.2019
SK 24.10.2018 LT 24.10.2018
MC 24.10.2018 LV 24.10.2018
NL 24.10.2018 NO 24.01.2019
PL 24.10.2018 PT 24.02.2019
RS 24.10.2018 IE 08.12.2018
FR 24.12.2018 SI 24.10.2018

(11) **3 085 940** (51) ***F02K 1/80***
(84) SE 30.01.2019 (84) NL 30.01.2019
PL 30.01.2019 ES 30.01.2019
GR 01.05.2019 FI 30.01.2019
BG 30.04.2019 HR 30.01.2019
LV 30.01.2019 IS 30.05.2019
LT 30.01.2019 NO 30.04.2019
PT 30.05.2019 RS 30.01.2019
DK 30.01.2019 CZ 30.01.2019
RO 30.01.2019 EE 30.01.2019
AL 30.01.2019 SK 30.01.2019

(11) **3 085 944** (51) ***F02M 59/10***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019
PT 27.07.2019 CZ 27.03.2019
RO 27.03.2019 EE 27.03.2019
AL 27.03.2019 SK 27.03.2019

(11) **3 085 945** (51) ***F02M 59/44***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019
PT 27.07.2019 CZ 27.03.2019
RO 27.03.2019 EE 27.03.2019
AL 27.03.2019 SK 27.03.2019

(11) **3 085 946** (51) ***F02M 61/16***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019
PT 06.07.2019 CZ 06.03.2019
RO 06.03.2019 EE 06.03.2019
AL 06.03.2019 SK 06.03.2019

(11) **3 085 947** (51) ***F02M 63/04***
(84) LT 10.04.2019 (84) ES 10.04.2019
NO 10.07.2019 PT 10.09.2019
SE 10.04.2019 AL 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 085 959** (51) ***F04B 1/04***
(84) SE 27.02.2019 (84) GR 28.05.2019
FI 27.02.2019 BG 27.05.2019
HR 27.02.2019 LV 27.02.2019
IS 27.06.2019 RS 27.02.2019
LT 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019
DK 27.02.2019 CZ 27.02.2019
RO 27.02.2019 EE 27.02.2019
AL 27.02.2019 SK 27.02.2019

(11) **3 085 972** (51) ***F16B 9/02***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019
SE 05.06.2019 AL 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **3 085 976** (51) ***F16C 33/46***
(84) AT 09.05.2018 (84) BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018 DK 09.05.2018
EE 09.05.2018 ES 09.05.2018
FI 09.05.2018 GR 10.08.2018
HR 09.05.2018 LU 09.12.2018
IT 09.05.2018 LT 09.05.2018
MC 09.05.2018 LV 09.05.2018
NL 09.05.2018 NO 09.08.2018
PL 09.05.2018 RO 09.05.2018
RS 09.05.2018 SE 09.05.2018
SI 09.05.2018 SK 09.05.2018
SM 09.05.2018 IE 09.12.2018
FR 31.12.2018

(11) **3 086 006** (51) ***F16K 3/02***
(84) GR 21.06.2019 (84) FI 20.03.2019
BG 20.06.2019 HR 20.03.2019
LV 20.03.2019 RS 20.03.2019
LT 20.03.2019 NL 20.03.2019
NO 20.06.2019 ES 20.03.2019
PT 20.07.2019 CZ 20.03.2019
RO 20.03.2019 EE 20.03.2019
AL 20.03.2019 SK 20.03.2019

(11) **3 086 040** (51) ***F23Q 2/16***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019 SE 26.06.2019
AL 26.06.2019 HR 26.06.2019

(11) **3 086 049** (51) ***F24F 11/30***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019
PT 27.07.2019 CZ 27.03.2019
RO 27.03.2019 EE 27.03.2019
AL 27.03.2019 SK 27.03.2019

(11) **3 086 053** (51) ***F24H 1/00***
(84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018
CY 06.06.2018 CZ 06.06.2018
DK 06.06.2018 EE 06.06.2018
ES 06.06.2018 FI 06.06.2018
GR 07.09.2018 HR 06.06.2018
LU 16.12.2018 IS 06.10.2018
IT 06.06.2018 LT 06.06.2018
MC 06.06.2018 LV 06.06.2018
NL 06.06.2018 NO 06.09.2018
PL 06.06.2018 RO 06.06.2018
RS 06.06.2018 SI 06.06.2018
SK 06.06.2018 SM 06.06.2018
IE 16.12.2018 FR 31.12.2018

(11) **3 086 058** (51) ***F25D 11/02***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019 PT 10.09.2019
SE 10.04.2019 AL 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 086 063** (51) ***F25D 23/02***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019 SE 12.06.2019
AL 12.06.2019 HR 12.06.2019

(11) **3 086 069** (51) ***F27B 3/10***
(84) LT 05.06.2019 (84) NO 05.09.2019
FI 05.06.2019 SE 05.06.2019
AL 05.06.2019 HR 05.06.2019

(11) **3 086 071** (51) ***F28D 20/00***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019 PT 24.08.2019
SE 24.04.2019 AL 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **3 086 076** (51) ***F41C 23/04***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019
PT 08.09.2019 SE 08.05.2019
NL 08.05.2019 AL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 086 088** (51) ***G01C 15/00***
(84) PL 09.01.2019 (84) ES 09.01.2019
FI 09.01.2019 BG 09.04.2019
GR 10.04.2019 HR 09.01.2019
IS 09.05.2019 LT 09.01.2019
LV 09.01.2019 NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 RS 09.01.2019
IT 09.01.2019 DK 09.01.2019
CZ 09.01.2019 RO 09.01.2019

EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **3 086 091** (51) ***G01C 19/72***
(84) LT 05.06.2019, NO 05.09.2019, SE 05.06.2019, HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019, FI 05.06.2019, AL 05.06.2019

(11) **3 086 095** (51) ***G01D 5/14***
(84) SE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, RS 13.03.2019, NL 13.03.2019, IT 13.03.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019, BG 13.06.2019, LV 13.03.2019, LT 13.03.2019, NO 13.06.2019, ES 13.03.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, SK 13.03.2019

(11) **3 086 102** (51) ***G01K 17/06***
(84) FI 13.02.2019, GR 14.05.2019, IS 13.06.2019, LV 13.02.2019, RS 13.02.2019, AL 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019, HR 13.02.2019, LT 13.02.2019, PT 13.06.2019, EE 13.02.2019

(11) **3 086 119** (51) ***G01N 33/574***
(84) LT 26.06.2019, FI 26.06.2019, AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, HR 26.06.2019

(11) **3 086 129** (51) ***G01R 15/18***
(84) LT 19.06.2019, FI 19.06.2019, AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, HR 19.06.2019

(11) **3 086 130** (51) ***G01R 15/20***
(84) FI 06.02.2019, GR 07.05.2019, IS 06.06.2019, LV 06.02.2019, NO 06.05.2019, RS 06.02.2019, IT 06.02.2019, DK 06.02.2019, RO 06.02.2019, AL 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019, HR 06.02.2019, LT 06.02.2019, NL 06.02.2019, PT 06.06.2019, SE 06.02.2019, ES 06.02.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, SK 06.02.2019

(11) **3 086 137** (51) ***G01S 15/96***
(84) LT 29.05.2019, NO 29.08.2019, PT 30.09.2019, AL 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019, FI 29.05.2019, SE 29.05.2019, HR 29.05.2019

(11) **3 086 145** (51) ***G02B 5/30***
(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, PL 05.12.2018, ES 05.12.2018, FI 05.12.2018, GR 06.03.2019, LU 18.12.2018, IT 05.12.2018, LT 05.12.2018, MC 05.12.2018, NO 05.03.2019, RS 05.12.2018, DK 05.12.2018, FR 05.02.2019
(84) AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, RO 05.12.2018, SM 05.12.2018, EE 05.12.2018, HR 05.12.2018, IS 05.04.2019, SK 05.12.2018, LV 05.12.2018, NL 05.12.2018, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018, IE 18.12.2018, SI 05.12.2018

(11) **3 086 148** (51) ***G02B 6/28***
(84) SE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, RS 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019, BG 27.06.2019, LV 27.03.2019, LT 27.03.2019, NL 27.03.2019, IT 27.03.2019, PT 27.07.2019, RO 27.03.2019, AL 27.03.2019
(84) NO 27.06.2019, ES 27.03.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, SK 27.03.2019

(11) **3 086 162** (51) ***G02C 7/04***
(84) NL 17.04.2019, ES 17.04.2019, FI 17.04.2019, SE 17.04.2019, HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, AL 17.04.2019

(11) **3 086 195** (51) ***G05D 1/00***
(84) SE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NO 20.05.2019, IT 20.02.2019, DK 20.02.2019, RO 20.02.2019, AL 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019, BG 20.05.2019, LV 20.02.2019, RS 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, ES 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, SK 20.02.2019

(11) **3 086 207** (51) ***G06F 3/01***
(84) NL 17.04.2019, ES 17.04.2019, FI 17.04.2019, SE 17.04.2019, HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, AL 17.04.2019

(11) **3 086 208** (51) ***H05K 1/02***
(84) SE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LT 06.03.2019, LV 06.03.2019, IT 06.03.2019, PT 06.07.2019, RO 06.03.2019, AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019, BG 06.06.2019, RS 06.03.2019, NL 06.03.2019, NO 06.06.2019, ES 06.03.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, SK 06.03.2019

(11) **3 086 248** (51) ***G06F 19/00***
(84) NL 10.04.2019, ES 10.04.2019, FI 10.04.2019, SE 10.04.2019, HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, AL 10.04.2019

(11) **3 086 283** (51) ***G06T 7/33***
(84) PL 16.01.2019, FI 16.01.2019, GR 17.04.2019, IS 16.05.2019, LV 16.01.2019, PT 16.05.2019, AT 16.01.2019, DK 16.01.2019, RO 16.01.2019, AL 16.01.2019
(84) ES 16.01.2019, BG 16.04.2019, HR 16.01.2019, LT 16.01.2019, NO 16.04.2019, RS 16.01.2019, IT 16.01.2019, CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019, SK 16.01.2019

(11) **3 086 301** (51) ***G08C 17/02***
(84) LT 05.06.2019, NO 05.09.2019, SE 05.06.2019, HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019, FI 05.06.2019, AL 05.06.2019

(11) **3 086 304** (51) ***G08G 5/00***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, NL 08.05.2019, HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, SE 08.05.2019, AL 08.05.2019

(11) **3 086 324** (51) ***G21C 3/32***
(84) GR 21.06.2019, BG 20.06.2019, LV 20.03.2019, LT 20.03.2019, NO 20.06.2019, IT 20.03.2019, PT 20.07.2019, EE 20.03.2019, SK 20.03.2019
(84) FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, RS 20.03.2019, NL 20.03.2019, SE 20.03.2019, ES 20.03.2019, RO 20.03.2019, AL 20.03.2019

(11) **3 086 352** (51) ***H01H 85/50***
(84) LT 12.06.2019, FI 12.06.2019, AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, HR 12.06.2019

(11) **3 086 379** (51) ***H01L 35/32***
(84) AL 28.11.2018, AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, ES 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, RO 28.11.2018, SE 28.11.2018, FR 28.01.2019
(84) DK 28.11.2018, BG 28.02.2019, PL 28.11.2018, SM 28.11.2018, EE 28.11.2018, LU 15.12.2018, SK 28.11.2018, MC 28.11.2018, NL 28.11.2018, PT 28.03.2019, RS 28.11.2018, IE 15.12.2018, SI 28.11.2018

(11) **3 086 380** (51) ***H01F 6/00***
(84) AL 11.07.2018, BG 11.10.2018, DK 11.07.2018, EE 11.07.2018, FI 11.07.2018, HR 11.07.2018, IS 11.11.2018, MC 11.07.2018, NL 11.07.2018, PL 11.07.2018, RS 11.07.2018, SK 11.07.2018, IE 20.12.2018
(84) AT 11.07.2018, CZ 11.07.2018, SI 11.07.2018, ES 11.07.2018, GR 12.10.2018, LU 20.12.2018, LT 11.07.2018, LV 11.07.2018, NO 11.10.2018, RO 11.07.2018, SE 11.07.2018, SM 11.07.2018, FR 31.12.2018

(11) **3 086 383** (51) ***H01M 2/04***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, NL 08.05.2019, HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, SE 08.05.2019, AL 08.05.2019

(11) **3 086 387** (51) ***H01M 4/13***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, NL 08.05.2019, HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, SE 08.05.2019, AL 08.05.2019

(11) **3 086 393** (51) ***H01M 8/02***
(84) AL 15.08.2018, BG 15.11.2018, SI 15.08.2018, ES 15.08.2018, HR 15.08.2018, IS 15.12.2018, LT 15.08.2018, LV 15.08.2018, NO 15.11.2018, RO 15.08.2018, SE 15.08.2018, SM 15.08.2018, FR 31.12.2018
(84) AT 15.08.2018, CZ 15.08.2018, EE 15.08.2018, GR 16.11.2018, LU 17.12.2018, IT 15.08.2018, MC 15.08.2018, NL 15.08.2018, PL 15.08.2018, RS 15.08.2018, SK 15.08.2018, IE 17.12.2018

(11) **3 086 394**
(51) ***H01M 8/04082***
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
FR 31.12.2018
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
LU 17.12.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
IE 17.12.2018

(11) **3 086 396**
(51) ***C07D 317/36***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 086 423**
(51) ***H02B 11/133***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 086 436**
(51) ***H02J 7/02***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
LU 08.12.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
IE 08.12.2018
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
FR 31.12.2018

(11) **3 086 444**
(51) ***H02K 3/18***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 086 458**
(51) ***H02M 7/5387***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 086 471**
(51) ***H03H 9/10***
(84) SE 30.01.2019
PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NO 30.04.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(84) NL 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 086 475**
(51) ***H04B 1/036***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 086 476**
(51) ***H04B 1/10***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 086 491**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
LU 17.12.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
FR 17.12.2018
(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
RO 17.10.2018
SM 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
IE 17.12.2018
SI 17.10.2018

(11) **3 086 495**
(51) ***H04L 1/00***
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 086 497**
(51) ***H04L 1/00***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 086 508**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
LU 31.12.2018
IT 26.09.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018
FR 31.12.2018
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 31.12.2018
SI 26.09.2018

(11) **3 086 515**
(51) ***H04L 12/70***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 086 516**
(51) ***H04L 12/709***
(84) AL 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
IE 18.12.2018
(84) DK 05.09.2018
BG 05.12.2018
SI 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LU 18.12.2018
IT 05.09.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SM 05.09.2018
FR 31.12.2018

(11) **3 086 518**
(51) ***H04L 12/801***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 086 538**
(51) ***H04M 1/725***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **3 086 539**
(51) ***H04M 1/725***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 086 546**
(51) ***G02B 13/00***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SM 01.08.2018
FR 31.12.2018
(84) AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
SI 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
LU 08.12.2018
IT 01.08.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SK 01.08.2018
IE 08.12.2018

(11) **3 086 554**
(51) ***H04N 13/264***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 086 579** (51) ***H04L 12/14***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019 PT 03.08.2019
SE 03.04.2019 CZ 03.04.2019
AL 03.04.2019 HR 03.04.2019

(11) **3 086 595** (51) ***H04W 24/10***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
ES 13.03.2019 PT 13.07.2019
CZ 13.03.2019 RO 13.03.2019
EE 13.03.2019 AL 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 086 639** (51) ***A01N 3/02***
(84) AL 15.08.2018 (84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018 CZ 15.08.2018
DK 15.08.2018 SI 15.08.2018
EE 15.08.2018 ES 15.08.2018
FI 15.08.2018 GR 16.11.2018
HR 15.08.2018 LU 19.12.2018
IS 15.12.2018 IT 15.08.2018
LT 15.08.2018 MC 15.08.2018
LV 15.08.2018 NO 15.11.2018
PL 15.08.2018 RO 15.08.2018
RS 15.08.2018 SK 15.08.2018
SM 15.08.2018 IE 19.12.2018
FR 31.12.2018

(11) **3 086 649** (51) ***A21C 1/02***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019
PT 01.09.2019 SE 01.05.2019
NL 01.05.2019 AL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 086 653** (51) ***A23D 7/00***
(84) GR 21.06.2019 (84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LV 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
CZ 20.03.2019 RO 20.03.2019
EE 20.03.2019 AL 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 086 661** (51) ***A23L 3/3454***
(84) DK 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 CZ 05.09.2018
SI 05.09.2018 EE 05.09.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
LU 23.12.2018 IS 05.01.2019
IT 05.09.2018 LT 05.09.2018
MC 05.09.2018 LV 05.09.2018
NL 05.09.2018 NO 05.12.2018
PL 05.09.2018 PT 05.01.2019
RO 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 SK 05.09.2018
SM 05.09.2018 IE 23.12.2018
FR 31.12.2018

(11) **3 086 667** (51) ***A23N 1/02***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019
PT 15.09.2019 SE 15.05.2019
NL 15.05.2019 AL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 086 673** (51) ***A41B 3/02***
(84) AT 16.05.2018 (84) BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018 DK 16.05.2018
EE 16.05.2018 FI 16.05.2018
GR 17.08.2018 HR 16.05.2018
LU 23.12.2018 IT 16.05.2018
LT 16.05.2018 MC 16.05.2018
LV 16.05.2018 NL 16.05.2018
NO 16.08.2018 PL 16.05.2018
RO 16.05.2018 RS 16.05.2018
SE 16.05.2018 SI 16.05.2018
SK 16.05.2018 SM 16.05.2018
IE 23.12.2018 FR 31.12.2018

(11) **3 086 676** (51) ***A43B 5/14***
(84) GR 21.05.2019 (84) FI 20.02.2019
BG 20.05.2019 HR 20.02.2019
LV 20.02.2019 IS 20.06.2019
RS 20.02.2019 LT 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
CZ 20.02.2019 RO 20.02.2019
EE 20.02.2019 AL 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 086 683** (51) ***A45D 1/04***
(84) SE 27.02.2019 (84) NL 27.02.2019
GR 28.05.2019 FI 27.02.2019
BG 27.05.2019 HR 27.02.2019
LV 27.02.2019 IS 27.06.2019
RS 27.02.2019 LT 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019
DK 27.02.2019 CZ 27.02.2019
RO 27.02.2019 EE 27.02.2019
AL 27.02.2019 SK 27.02.2019

(11) **3 086 685** (51) ***A45D 1/04***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019
PT 13.07.2019 CZ 13.03.2019
RO 13.03.2019 EE 13.03.2019
AL 13.03.2019 SK 13.03.2019

(11) **3 086 686** (51) ***A45D 1/04***
(84) SE 20.02.2019 (84) NL 20.02.2019
GR 21.05.2019 FI 20.02.2019
BG 20.05.2019 HR 20.02.2019
LV 20.02.2019 IS 20.06.2019
RS 20.02.2019 LT 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019
DK 20.02.2019 CZ 20.02.2019
RO 20.02.2019 EE 20.02.2019
AL 20.02.2019 SK 20.02.2019

(11) **3 086 688** (51) ***A46B 11/00***
(84) SE 30.01.2019 (84) PL 30.01.2019
ES 30.01.2019 GR 01.05.2019
FI 30.01.2019 BG 30.04.2019
HR 30.01.2019 LV 30.01.2019
IS 30.05.2019 RS 30.01.2019
LT 30.01.2019 NO 30.04.2019
PT 30.05.2019 IT 30.01.2019
DK 30.01.2019 CZ 30.01.2019
RO 30.01.2019 EE 30.01.2019
AL 30.01.2019 SK 30.01.2019

(11) **3 086 691** (51) ***A47F 1/10***
(84) SE 30.01.2019 (84) PL 30.01.2019
ES 30.01.2019 GR 01.05.2019
FI 30.01.2019 BG 30.04.2019
HR 30.01.2019 LV 30.01.2019
IS 30.05.2019 RS 30.01.2019
LT 30.01.2019 NL 30.01.2019
NO 30.04.2019 PT 30.05.2019
IT 30.01.2019 DK 30.01.2019
CZ 30.01.2019 RO 30.01.2019
EE 30.01.2019 AL 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 086 702** (51) ***A61B 1/015***
(84) SE 20.02.2019 (84) GR 21.05.2019
FI 20.02.2019 BG 20.05.2019
HR 20.02.2019 LV 20.02.2019
IS 20.06.2019 RS 20.02.2019
LT 20.02.2019 NO 20.05.2019
PT 20.06.2019 DK 20.02.2019
CZ 20.02.2019 RO 20.02.2019
EE 20.02.2019 AL 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 086 727** (51) ***A61B 17/86***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019 SE 12.06.2019
AL 12.06.2019 HR 12.06.2019

(11) **3 086 760** (51) ***A61K 8/34***
(84) PL 30.01.2019 (84) GR 01.05.2019
FI 30.01.2019 BG 30.04.2019
HR 30.01.2019 IS 30.05.2019
RS 30.01.2019 LT 30.01.2019
LV 30.01.2019 NL 30.01.2019
NO 30.04.2019 PT 30.05.2019
SE 30.01.2019 DK 30.01.2019
CZ 30.01.2019 RO 30.01.2019
EE 30.01.2019 AL 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 086 768** (51) ***A61K 8/25***
(84) SE 20.02.2019 (84) GR 21.05.2019
FI 20.02.2019 BG 20.05.2019
HR 20.02.2019 LV 20.02.2019
IS 20.06.2019 RS 20.02.2019
LT 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019
DK 20.02.2019 CZ 20.02.2019
RO 20.02.2019 EE 20.02.2019
AL 20.02.2019 SK 20.02.2019

(11) **3 086 769** (51) ***A61K 8/49***
(84) SE 20.02.2019 (84) GR 21.05.2019
FI 20.02.2019 BG 20.05.2019
HR 20.02.2019 LV 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
NL 20.02.2019 NO 20.05.2019
PT 20.06.2019 RS 20.02.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019
DK 20.02.2019 CZ 20.02.2019
RO 20.02.2019 EE 20.02.2019
AL 20.02.2019 SK 20.02.2019

(11) **3 086 775** (51) ***A61K 9/00***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
PT 06.07.2019 CZ 06.03.2019
RO 06.03.2019 EE 06.03.2019
AL 06.03.2019 SK 06.03.2019

(11) **3 086 798** (51) ***A61K 31/4045***
(84) DK 07.11.2018 (84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018 BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018 PL 07.11.2018
RO 07.11.2018 ES 07.11.2018
SM 07.11.2018 FI 07.11.2018
EE 07.11.2018 GR 08.02.2019
HR 07.11.2018 LU 19.12.2018
IS 07.03.2019 SK 07.11.2018
LT 07.11.2018 MC 07.11.2018
LV 07.11.2018 NL 07.11.2018
NO 07.02.2019 PT 07.03.2019

RS 07.11.2018
IE 19.12.2018
FR 07.01.2019

(11) **3 086 808**
(84) DK 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
LU 24.12.2018
IT 19.09.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018
FR 31.12.2018

(51) ***A61K 39/395***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 24.12.2018
SI 19.09.2018

(11) **3 086 826**
(84) DK 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
LU 22.12.2018
IT 26.09.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018
SI 26.09.2018

(51) ***A61M 3/02***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
FR 31.12.2018

(11) **3 086 846**
(84) SE 20.02.2019
GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(51) ***A61P 25/28***
(84) NL 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 086 856**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(51) ***A61Q 5/06***
(84) NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 086 859**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(51) ***A61Q 5/10***
(84) NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 086 861**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
RS 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(51) ***A61Q 11/00***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 086 868**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019

(51) ***A63F 13/422***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 086 870**
(84) PL 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(51) ***B01D 11/00***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 086 877**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(51) ***B01J 37/04***
(84) NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **3 086 889**
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
EE 06.02.2019

(51) ***B21B 37/00***
(84) GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
DK 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **3 086 900**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(51) ***B23P 19/04***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **3 086 927**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019

(51) ***B29D 30/00***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 086 931**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
AL 01.05.2019

(51) ***B29D 30/54***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 086 935**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(51) ***B29D 30/56***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 086 954**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(51) ***B60C 9/11***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 086 957**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(51) ***B60C 11/03***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 086 984**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(51) ***B60R 19/36***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 086 985**
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
LU 22.12.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
FR 31.12.2018

(51) ***B60R 21/02***
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
IE 22.12.2018

(11) **3 086 996**
(84) LU 11.11.2018
AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
RO 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
CH 30.11.2018
SK 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RS 03.10.2018
SM 03.10.2018
FR 03.12.2018

(51) ***B62D 49/08***
(84) DK 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LI 30.11.2018
LT 03.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
IE 11.11.2018
SI 03.10.2018

(11) **3 087 020**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(51) ***B65H 19/18***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **3 087 024**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(51) ***B67D 1/00***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
PT 27.07.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 087 038**
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(51) ***C02F 11/18***
(84) ES 17.04.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 087 041**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(51) ***C03B 5/235***
(84) GR 28.05.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 087 048**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***C07C 39/34***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
IT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 087 069**
(84) PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***C07D 413/14***
(84) ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
RS 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 087 078**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***C07D 489/12***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 087 079**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***C07D 491/08***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 087 085**
(84) FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***C07K 5/12***
(84) BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
DK 20.02.2019
EE 20.02.2019

(11) **3 087 106**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***C08F 2/00***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **3 087 108**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***C08F 2/34***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **3 087 111**
(84) SE 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NO 30.04.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***C08F 210/02***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 087 112**
(84) SE 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NO 30.04.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***C08F 210/02***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 087 115**
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
IE 19.12.2018
(51) ***C08G 18/48***
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
GR 19.07.2018
LU 19.12.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
PL 18.04.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
FR 31.12.2018

(11) **3 087 119**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***C08G 69/40***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 087 124**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***C08J 7/06***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 087 140**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***C08F 210/12***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 087 142**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***C08L 27/16***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 087 144**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
LU 25.12.2018
IT 19.09.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018
FR 31.12.2018
(51) ***C08L 83/14***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 25.12.2018
SI 19.09.2018

(11) **3 087 162**
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019
(51) ***C10G 67/04***
(84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 087 163**
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***C10L 1/16***
(84) PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 087 182**
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***C12N 15/113***
(84) FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
PT 20.07.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 087 200**
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
RS 30.01.2019
LV 30.01.2019
PT 30.05.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***C12Q 1/6858***
(84) PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
IT 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 087 216**
(84) DK 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SM 10.10.2018
FR 31.12.2018
(51) ***C23F 11/14***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
RO 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
LU 12.12.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
IE 12.12.2018
SI 10.10.2018

(11) **3 087 217**
(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
RO 07.11.2018
SM 07.11.2018
EE 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
FR 07.01.2019
(51) ***C23F 11/14***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
ES 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
LU 12.12.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PT 07.03.2019
IE 12.12.2018
SI 07.11.2018

(11) **3 087 220**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***D06M 13/467***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 087 228**
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
(51) ***E04B 2/86***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019

SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 087 242** (51) ***E21B 17/04***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 087 248** (51) ***E21B 44/00***
(84) DK 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
IE 19.12.2018
SI 03.10.2018
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
RO 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
LU 19.12.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RS 03.10.2018
SM 03.10.2018
FR 31.12.2018

(11) **3 087 259** (51) ***F01M 11/04***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 087 262** (51) ***F02B 27/00***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 087 269** (51) ***F02K 1/76***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 087 272** (51) ***F03B 17/02***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 087 298** (51) ***F16L 1/028***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **3 087 304** (51) ***G01K 7/42***
(84) LU 25.11.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
SI 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
EE 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SM 29.08.2018
FR 30.11.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
IE 25.11.2018

(11) **3 087 309** (51) ***F21S 8/06***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 087 320** (51) ***F23N 1/00***
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **3 087 322** (51) ***F23R 3/28***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 087 334** (51) ***F27D 15/02***
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
SI 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
LU 26.12.2018
IT 20.06.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
IE 26.12.2018
(84) BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018
FR 31.12.2018

(11) **3 087 342** (51) ***G01C 3/06***
(84) SE 06.02.2019
GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019
(84) NL 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **3 087 347** (51) ***G01D 4/00***
(84) NO 22.08.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019
(84) FI 22.05.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 087 348** (51) ***G01C 22/00***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 087 365** (51) ***A61M 1/34***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 087 378** (51) ***G01N 23/04***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
SI 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
LU 18.12.2018
IT 01.08.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SM 01.08.2018
FR 31.12.2018
(84) AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SK 01.08.2018
IE 18.12.2018

(11) **3 087 379** (51) ***G01N 23/18***
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
IT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 087 381** (51) ***G01N 27/327***
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019
(84) NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 087 390** (51) ***G01N 33/50***
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
RO 28.11.2018
SM 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
FR 28.01.2019
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
ES 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
LU 05.12.2018
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
IE 05.12.2018
SI 28.11.2018

(11) **3 087 410** (51) ***G01S 5/02***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
SM 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SI 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LU 05.01.2019
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
NL 01.02.2019

(11) **3 087 427** (51) ***G02B 27/02***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019

IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 087 472** (51) ***G06F 9/06***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019
PT 08.09.2019 SE 08.05.2019
AL 08.05.2019 HR 08.05.2019

(11) **3 087 484** (51) ***G06F 9/54***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019 SE 19.06.2019
AL 19.06.2019 HR 19.06.2019

(11) **3 087 494** (51) ***G06F 13/14***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019
PT 15.09.2019 SE 15.05.2019
AL 15.05.2019 HR 15.05.2019

(11) **3 087 496** (51) ***G06F 13/38***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 RS 27.02.2019
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
SE 27.02.2019 IT 27.02.2019
ES 27.02.2019 DK 27.02.2019
CZ 27.02.2019 RO 27.02.2019
EE 27.02.2019 AL 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 087 500** (51) ***G06F 15/16***
(84) SE 27.02.2019 (84) GR 28.05.2019
FI 27.02.2019 BG 27.05.2019
HR 27.02.2019 LV 27.02.2019
IS 27.06.2019 RS 27.02.2019
LT 27.02.2019 NO 27.05.2019
PT 27.06.2019 IT 27.02.2019
ES 27.02.2019 DK 27.02.2019
CZ 27.02.2019 RO 27.02.2019
EE 27.02.2019 AL 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 087 512** (51) ***G06F 17/30***
(84) SE 06.02.2019 (84) NL 06.02.2019
GR 07.05.2019 FI 06.02.2019
BG 06.05.2019 HR 06.02.2019
LV 06.02.2019 IS 06.06.2019
RS 06.02.2019 LT 06.02.2019
NO 06.05.2019 PT 06.06.2019
IT 06.02.2019 ES 06.02.2019
DK 06.02.2019 CZ 06.02.2019
RO 06.02.2019 EE 06.02.2019
AL 06.02.2019 SK 06.02.2019

(11) **3 087 534** (51) ***G06K 9/00***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019 PT 17.08.2019
SE 17.04.2019 AL 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **3 087 536** (51) ***G06K 19/06***
(84) SE 20.02.2019 (84) GR 21.05.2019
FI 20.02.2019 BG 20.05.2019
HR 20.02.2019 LV 20.02.2019
IS 20.06.2019 RS 20.02.2019
LT 20.02.2019 NO 20.05.2019
PT 20.06.2019 IT 20.02.2019
ES 20.02.2019 DK 20.02.2019
CZ 20.02.2019 RO 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 087 561** (51) ***G10K 9/22***
(84) SE 06.02.2019 (84) GR 07.05.2019
FI 06.02.2019 BG 06.05.2019
HR 06.02.2019 LV 06.02.2019
IS 06.06.2019 RS 06.02.2019
LT 06.02.2019 NL 06.02.2019
NO 06.05.2019 PT 06.06.2019
IT 06.02.2019 ES 06.02.2019
DK 06.02.2019 CZ 06.02.2019
RO 06.02.2019 EE 06.02.2019
AL 06.02.2019 SK 06.02.2019

(11) **3 087 567** (51) ***G21C 9/02***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019 HR 20.03.2019
LV 20.03.2019 RS 20.03.2019
LT 20.03.2019 NO 20.06.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019
PT 20.07.2019 RO 20.03.2019
EE 20.03.2019 AL 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 087 573** (51) ***H01F 1/057***
(84) PL 02.01.2019 (84) ES 02.01.2019
FI 02.01.2019 BG 02.04.2019
GR 03.04.2019 HR 02.01.2019
IS 02.05.2019 LT 02.01.2019
LV 02.01.2019 NL 02.01.2019
NO 02.04.2019 PT 02.05.2019
RS 02.01.2019 SE 02.01.2019
AT 02.01.2019 IT 02.01.2019
DK 02.01.2019 CZ 02.01.2019
RO 02.01.2019 EE 02.01.2019
AL 02.01.2019 SK 02.01.2019

(11) **3 087 574** (51) ***H01F 1/057***
(84) SE 30.01.2019 (84) NL 30.01.2019
PL 30.01.2019 ES 30.01.2019
GR 01.05.2019 FI 30.01.2019
BG 30.04.2019 HR 30.01.2019
LV 30.01.2019 IS 30.05.2019
RS 30.01.2019 LT 30.01.2019
NO 30.04.2019 PT 30.05.2019
IT 30.01.2019 DK 30.01.2019
CZ 30.01.2019 RO 30.01.2019
EE 30.01.2019 AL 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 087 588** (51) ***H01L 21/3065***
(84) GR 21.06.2019 (84) FI 20.03.2019
BG 20.06.2019 HR 20.03.2019
LV 20.03.2019 RS 20.03.2019
LT 20.03.2019 NO 20.06.2019
SE 20.03.2019 IT 20.03.2019
ES 20.03.2019 PT 20.07.2019
CZ 20.03.2019 RO 20.03.2019
EE 20.03.2019 AL 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 087 593** (51) ***H01L 21/66***
(84) AL 03.10.2018 (84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019 CZ 03.10.2018
DK 03.10.2018 RO 03.10.2018
ES 03.10.2018 EE 03.10.2018
FI 03.10.2018 GR 04.01.2019
HR 03.10.2018 LU 23.12.2018
IS 03.02.2019 IT 03.10.2018
SK 03.10.2018 LT 03.10.2018
MC 03.10.2018 LV 03.10.2018
NO 03.01.2019 PL 03.10.2018
PT 03.02.2019 RS 03.10.2018
SE 03.10.2018 SM 03.10.2018
IE 23.12.2018
SI 03.10.2018
FR 31.12.2018

(11) **3 087 621** (51) ***H01L 51/50***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019 PT 17.08.2019
SE 17.04.2019 AL 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **3 087 629** (51) ***H01M 4/04***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019
PT 27.07.2019 CZ 27.03.2019
RO 27.03.2019 EE 27.03.2019
AL 27.03.2019 SK 27.03.2019

(11) **3 087 633** (51) ***H01M 8/04***
(84) AL 07.11.2018 (84) DK 07.11.2018
BG 07.02.2019 CZ 07.11.2018
PL 07.11.2018 RO 07.11.2018
ES 07.11.2018 SM 07.11.2018
FI 07.11.2018 EE 07.11.2018
GR 08.02.2019 HR 07.11.2018
LU 26.12.2018 IS 07.03.2019
IT 07.11.2018 SK 07.11.2018
LT 07.11.2018 MC 07.11.2018
LV 07.11.2018 NL 07.11.2018
NO 07.02.2019 PT 07.03.2019
RS 07.11.2018 SE 07.11.2018
FR 07.01.2019 SI 07.11.2018

(11) **3 087 660** (51) ***H02M 7/06***
(84) AL 19.09.2018 (84) DK 19.09.2018
AT 19.09.2018 BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018 EE 19.09.2018
ES 19.09.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LU 12.12.2018 IS 19.01.2019
IT 19.09.2018 LT 19.09.2018
MC 19.09.2018 LV 19.09.2018
NL 19.09.2018 NO 19.12.2018
PL 19.09.2018 PT 19.01.2019
RO 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 SK 19.09.2018
SM 19.09.2018 IE 12.12.2018
FR 31.12.2018 SI 19.09.2018

(11) **3 087 661** (51) ***H02K 3/32***
(84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018 CZ 08.08.2018
DK 08.08.2018 SI 08.08.2018
EE 08.08.2018 ES 08.08.2018
FI 08.08.2018 GR 09.11.2018
HR 08.08.2018 LU 22.12.2018
IS 08.12.2018 IT 08.08.2018
LT 08.08.2018 MC 08.08.2018
LV 08.08.2018 NL 08.08.2018
NO 08.11.2018 PL 08.08.2018
RO 08.08.2018 RS 08.08.2018
SE 08.08.2018 SK 08.08.2018
SM 08.08.2018 IE 22.12.2018
FR 31.12.2018

(11) **3 087 683** (51) ***H04B 7/24***
(84) AL 15.08.2018 (84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018 CZ 15.08.2018
DK 15.08.2018 SI 15.08.2018
EE 15.08.2018 ES 15.08.2018
FI 15.08.2018 GR 16.11.2018
HR 15.08.2018 LU 27.12.2018
IS 15.12.2018 LT 15.08.2018

MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SM 15.08.2018
FR 31.12.2018
LV 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SK 15.08.2018
IE 27.12.2018

(11) **3 087 685** (51) ***H04B 17/00***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 087 699** (51) ***H04L 12/24***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 087 701** (51) ***H04L 12/723***
(84) SE 06.02.2019
GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(84) NL 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 087 702** (51) ***H04L 12/26***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 087 714** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LU 23.01.2019
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
FR 31.01.2019
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
RO 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
SM 10.10.2018
SI 10.10.2018

(11) **3 087 722** (51) ***H04L 29/08***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 087 724** (51) ***H04W 4/24***
(84) SE 20.02.2019
GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) NL 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 087 727** (51) ***A61B 5/00***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 087 748** (51) ***H04N 21/258***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
(84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **3 087 756** (51) ***H04Q 3/00***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 087 758** (51) ***H04R 3/00***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019
(84) ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **3 087 760** (51) ***H04R 7/10***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 087 763** (51) ***H04W 72/12***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 087 765** (51) ***H04W 4/08***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
LU 19.12.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
PL 18.04.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
FR 31.12.2018
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
IE 19.12.2018

(11) **3 087 794** (51) ***H04W 76/18***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 087 802** (51) ***H04W 88/02***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
(84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **3 087 825** (51) ***A01F 12/46***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 087 829** (51) ***A01G 25/02***
(84) SE 30.01.2019
PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
(84) NL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 087 836** (51) ***A01N 43/707***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **3 087 838** (51) ***A21C 11/10***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 087 839** (51) ***A23L 3/36***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019
(84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 087 841** (51) ***A22B 5/16***
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
SE 05.06.2019

(11) **3 087 844** (51) ***A23F 5/08***
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
AL 22.05.2019
(84) NO 22.08.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 087 890** (51) ***A47L 9/02***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 087 891** (51) ***A47L 9/02***
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **3 087 892** (51) ***A47L 9/28***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
LU 03.12.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
FR 24.12.2018
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
RO 24.10.2018
SM 24.10.2018
EE 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
IE 03.12.2018
SI 24.10.2018

(11) **3 087 901** (51) ***A61B 1/008***
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019

(11) **3 087 908**
(84) DK 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RS 03.10.2018
SM 03.10.2018
FR 31.12.2018
(51) ***A61B 3/024***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
RO 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
LU 22.12.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
IE 22.12.2018
SI 03.10.2018

(11) **3 087 918**
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
SI 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
CH 30.11.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
IE 06.11.2018
(51) ***A61B 5/0476***
(84) BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LI 30.11.2018
LU 06.11.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SK 22.08.2018
FR 30.11.2018

(11) **3 087 924**
(84) LT 19.06.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019
(51) ***A61B 6/14***
(84) NO 19.09.2019
AL 19.06.2019

(11) **3 087 927**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***A61B 17/00***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **3 087 931**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(51) ***A61B 17/072***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **3 087 935**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***A61B 17/16***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 087 954**
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PT 30.05.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***A61F 2/28***
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
RS 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 087 956**
(84) SE 20.02.2019
GR 21.05.2019
(51) ***A61F 2/32***
(84) NL 20.02.2019
FI 20.02.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 087 957**
(84) SE 06.02.2019
GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019
(51) ***A61F 2/88***
(84) NL 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **3 087 961**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***A61F 13/15***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 087 967**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***A61H 1/02***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 087 968**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***A61H 1/02***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 087 971**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***A61K 8/34***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 088 005**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***C07K 14/79***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 088 024**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***A61M 5/20***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 088 027**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
(51) ***A61M 5/32***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
DK 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SM 29.08.2018
FR 31.12.2018
SI 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
LU 17.12.2018
IT 29.08.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
IE 17.12.2018

(11) **3 088 045**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
(51) ***A61N 1/36***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019

(11) **3 088 046**
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SM 15.08.2018
FR 31.12.2018
(51) ***A61N 5/10***
(84) AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
SI 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
LU 25.12.2018
IT 15.08.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SK 15.08.2018
IE 25.12.2018

(11) **3 088 051**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***A63B 45/00***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 088 052**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***A63B 37/00***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 088 060**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***A63C 17/00***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 088 061**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***A63C 17/04***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 088 062**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***A63F 13/24***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 088 074**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***B01F 7/16***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 088 116**
(51) ***B23K 1/00***
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
SI 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
LU 25.12.2018
IT 27.06.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
IE 25.12.2018
(84) BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018
FR 31.12.2018

(11) **3 088 130**
(51) ***B23Q 17/24***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 088 145**
(51) ***B26B 19/14***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 088 164**
(51) ***B29C 65/08***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SM 21.11.2018
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
FR 21.01.2019
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
LU 10.12.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
IE 10.12.2018
SI 21.11.2018

(11) **3 088 166**
(51) ***B29C 43/34***
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **3 088 167**
(51) ***B29D 30/30***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 088 188**
(51) ***B41J 2/32***
(84) PL 16.01.2019
GR 17.04.2019
BG 16.04.2019
LV 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
(84) ES 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IS 16.05.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **3 088 192**
(51) ***B41J 15/04***
(84) PL 16.01.2019
GR 17.04.2019
BG 16.04.2019
LV 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(84) ES 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IS 16.05.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **3 088 193**
(51) ***B41J 15/04***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 088 201**
(51) ***B41N 1/14***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
RS 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
MC 16.01.2019
IT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
AT 16.01.2019
LU 03.02.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **3 088 207**
(51) ***B60C 5/00***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 088 217**
(51) ***B60C 23/04***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 088 218**
(51) ***B60C 23/04***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 088 220**
(51) ***B60K 37/06***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 088 221**
(51) ***B60H 1/22***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SM 08.08.2018
FR 31.12.2018
(84) AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
SI 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
LU 17.12.2018
IT 08.08.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SK 08.08.2018
IE 17.12.2018

(11) **3 088 222**
(51) ***B60J 1/20***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 088 238**
(51) ***F16D 48/02***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SM 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
FR 28.01.2019
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
LU 22.12.2018
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
IE 22.12.2018
SI 28.11.2018

(11) **3 088 252**
(51) ***G02B 17/00***
(84) SE 30.01.2019
PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(84) NL 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 088 258**
(51) ***B60R 21/18***
(84) LU 19.11.2018
AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
RO 17.10.2018
SM 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LI 30.11.2018
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
FR 17.12.2018
(84) DK 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
CH 30.11.2018
SK 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
IE 19.11.2018
SI 17.10.2018

(11) **3 088 282** (51) ***B62D 21/12***

(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019

(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 088 283** (51) ***B60Q 1/26***

(84) SE 06.02.2019
GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(84) NL 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 088 292** (51) ***B63B 19/00***

(84) LT 05.06.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019

(84) ES 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 088 319** (51) ***B65D 19/00***

(84) LU 27.11.2018
AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
SI 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
CH 30.11.2018
LT 08.08.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SM 08.08.2018
FR 30.11.2018

(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IT 08.08.2018
LI 30.11.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SK 08.08.2018
IE 27.11.2018

(11) **3 088 324** (51) ***B65D 63/02***

(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 088 325** (51) ***B65D 83/00***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SM 21.11.2018
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
FR 21.01.2019

(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
LU 26.12.2018
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
IE 26.12.2018
SI 21.11.2018

(11) **3 088 339** (51) ***B65H 18/10***

(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(84) NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **3 088 350** (51) ***B66F 9/24***

(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(84) FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **3 088 360** (51) ***C01B 33/12***

(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019

(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 088 363** (51) ***A61K 8/02***

(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019

(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 088 364** (51) ***C01G 9/02***

(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019

(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 088 369** (51) ***C03B 3/02***

(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
ES 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019

(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
DK 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **3 088 371** (51) ***C03B 33/03***

(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(84) NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 088 374** (51) ***C04B 35/58***

(84) AL 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
IE 20.12.2018

(84) DK 05.09.2018
BG 05.12.2018
SI 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LU 20.12.2018
IT 05.09.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SM 05.09.2018
FR 31.12.2018

(11) **3 088 376** (51) ***C04B 41/72***

(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 088 381** (51) ***C07C 67/37***

(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019

(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

RS 13.02.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019

(11) **3 088 382** (51) ***C07C 201/12***

(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SM 11.07.2018
FR 31.12.2018

(84) AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
SI 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
LU 15.12.2018
IT 11.07.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SK 11.07.2018
IE 15.12.2018

(11) **3 088 409** (51) ***C07K 1/12***

(84) SE 06.02.2019
GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(84) NL 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 088 413** (51) ***C07K 14/00***

(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 088 416** (51) ***C07K 14/575***

(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 088 423** (51) ***C08C 19/25***

(84) PL 16.01.2019
GR 17.04.2019
BG 16.04.2019
LV 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(84) ES 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IS 16.05.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **3 088 424** (51) ***C08F 2/02***

(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019

CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **3 088 430** (51) ***C08F 216/06***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
SM 21.11.2018
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
CZ 21.11.2018
FR 21.01.2019
(84) AT 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
LU 25.12.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
IE 25.12.2018
SI 21.11.2018

(11) **3 088 431** (51) ***C08F 218/04***

(84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
RO 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
LU 22.12.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
IE 22.12.2018
SI 14.11.2018
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
SM 14.11.2018
EE 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
FR 14.01.2019

(11) **3 088 436** (51) ***C08G 59/66***

(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 088 437** (51) ***C08G 63/16***

(84) SE 06.02.2019
GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019
(84) NL 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **3 088 440** (51) ***C08G 73/14***

(84) DK 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 26.12.2018
SI 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
LU 26.12.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018
FR 31.12.2018

(11) **3 088 441** (51) ***C08G 75/06***

(84) SE 20.02.2019
GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
(84) NL 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 088 445** (51) ***C08J 3/16***

(84) SE 30.01.2019
PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(84) NL 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 088 446** (51) ***B01J 20/26***

(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 088 462** (51) ***B29B 9/06***

(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 088 465** (51) ***C08L 63/00***

(84) SE 13.02.2019
GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(84) NL 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **3 088 466** (51) ***C08L 67/02***

(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SM 22.08.2018
FR 31.12.2018
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
SI 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
LU 22.12.2018
IT 22.08.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
IE 22.12.2018

(11) **3 088 467** (51) ***C08L 67/04***

(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 088 477** (51) ***C09D 11/00***

(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 088 479** (51) ***C09D 11/10***

(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 088 481** (51) ***C09D 11/30***

(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **3 088 496** (51) ***C10L 5/12***

(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 088 513** (51) ***C12N 5/10***

(84) SE 06.02.2019
GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(84) NL 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 088 516** (51) ***C12N 13/00***

(84) ES 22.05.2019
PT 22.09.2019
(84) FI 22.05.2019
SE 22.05.2019

(11) **3 088 526** (51) ***C12N 15/113***

(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 088 538** (51) ***C21D 1/34***

(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 088 541** (51) ***C22C 9/00***

(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
AL 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 088 545** (51) ***C22C 38/00***

(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 088 552**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***C22C 38/00***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **3 088 558**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***C23C 2/12***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **3 088 561**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***C23C 14/50***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 088 562**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019
(51) ***C23C 22/46***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 088 563**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
AL 15.05.2019
(51) ***C23C 22/46***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 088 564**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
AL 22.05.2019
(51) ***C23C 22/46***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 088 567**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***C23C 22/74***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 088 572**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***C30B 15/10***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 088 574**
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
LU 26.12.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
DE 02.07.2019
SI 31.10.2018
(51) ***C30B 29/10***
(84) DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
RO 31.10.2018
SM 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
IE 26.12.2018
FR 31.12.2018

(11) **3 088 625**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
(51) ***E04B 2/44***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 088 628**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***E04D 3/35***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 088 635**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SM 18.07.2018
FR 31.12.2018
(51) ***E04G 23/02***
(84) AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
SI 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
LU 08.12.2018
IT 18.07.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018
IE 08.12.2018

(11) **3 088 642**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***E05B 83/20***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 088 664**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***F01D 5/14***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 088 665**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***F01D 5/14***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 088 678**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***F01D 9/06***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 088 691**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***F01D 25/28***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 088 700**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
AL 01.05.2019
(51) ***F02B 39/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 088 714**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***F02D 41/02***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 088 716**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***F02D 41/14***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 088 718**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***F02D 41/14***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 088 723**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***F02M 57/00***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 088 726**
(84) LU 17.11.2018
AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LI 30.11.2018
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
IE 17.11.2018
SI 24.10.2018
(51) ***F02M 59/46***
(84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018
RO 24.10.2018
SM 24.10.2018
EE 24.10.2018
HR 24.10.2018
CH 30.11.2018
SK 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FR 24.12.2018

(11) **3 088 727**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
SI 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
LU 24.12.2018
IT 22.08.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
IE 24.12.2018
(51) ***F02M 63/00***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SM 22.08.2018
FR 31.12.2018

(11) **3 088 757**
(84) LT 29.05.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(51) ***F16D 3/68***
(84) NO 29.08.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 088 760**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
(51) ***F16D 27/112***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019

DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 088 763** (51) ***F16D 49/16***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 088 790** (51) ***F16N 29/02***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 088 793** (51) ***F17C 13/04***
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **3 088 814** (51) ***F24F 13/32***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 088 822** (51) ***F25D 23/06***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **3 088 852** (51) ***G01F 23/284***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **3 088 853** (51) ***G01F 23/284***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 088 859** (51) ***G01L 9/00***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 088 871** (51) ***G01N 21/65***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019
(84) ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **3 088 883** (51) ***G01N 29/04***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 088 905** (51) ***G01P 15/093***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(84) FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 088 911** (51) ***G01S 5/00***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 088 936** (51) ***H04N 13/324***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 088 946** (51) ***G02F 1/1335***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 088 959** (51) ***G03G 9/13***
(84) SE 06.02.2019
GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(84) NL 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 088 963** (51) ***G03G 15/08***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 088 964** (51) ***G03G 15/08***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 088 965** (51) ***G03G 15/08***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 088 966** (51) ***G03G 15/20***
(84) SE 30.01.2019
PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(84) NL 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 088 990** (51) ***G06F 3/01***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 089 008** (51) ***G06F 1/16***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 089 018** (51) ***G06F 3/0484***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LU 23.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **3 089 034** (51) ***G06F 1/324***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 089 042** (51) ***G06F 13/00***
(84) AL 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LI 30.11.2018
LU 12.11.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
IE 12.11.2018
(84) DK 05.09.2018
BG 05.12.2018
SI 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
CH 30.11.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SM 05.09.2018
FR 30.11.2018

(11) **3 089 055** (51) ***G06Q 10/00***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 089 102** (51) ***G06T 3/40***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 089 111**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***G06T 7/00***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 089 142**
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019
(51) ***G02F 1/1333***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 089 172**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***H01B 12/06***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 089 175**
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019
(51) ***H01F 1/153***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **3 089 184**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***H01G 11/44***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 089 187**
(84) SE 20.02.2019
GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***H01H 33/59***
(84) NL 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **3 089 206**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***H01L 21/822***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 089 218**
(84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
RO 21.11.2018
SM 21.11.2018
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
FR 21.01.2019
(51) ***H01L 31/0224***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
ES 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
LU 22.12.2018
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
IE 22.12.2018
SI 21.11.2018

(11) **3 089 229**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
SM 17.10.2018
FR 17.12.2018
(51) ***H01L 51/54***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
RO 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
LU 04.12.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
IE 04.12.2018
SI 17.10.2018

(11) **3 089 230**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***H01L 51/54***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 089 231**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***H01L 51/50***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 089 245**
(84) SE 30.01.2019
PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***H01M 4/58***
(84) NL 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 089 274**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***H01R 12/71***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 089 277**
(84) LU 17.11.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
CH 30.11.2018
LT 30.05.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
(51) ***H01R 13/03***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LI 30.11.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SK 30.05.2018
IE 17.11.2018
SM 30.05.2018
FR 30.11.2018

(11) **3 089 281**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***H01R 13/635***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 089 282**
(84) PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
(51) ***H01R 13/6585***
(84) ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 089 312**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***H02J 9/06***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 089 327**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***H02K 1/27***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 089 334**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***H02K 11/00***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 089 335**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***H02K 15/02***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
RS 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **3 089 348**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***H02N 2/00***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
RS 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 089 364**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(51) ***H03G 9/00***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **3 089 372**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***H04B 3/54***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 089 381**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***H04B 10/116***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 089 382**
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
RO 21.11.2018
SM 21.11.2018
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
FR 21.01.2019
(51) ***H04J 14/02***
(84) DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
ES 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
LU 25.12.2018
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
IE 25.12.2018
SI 21.11.2018

(11) **3 089 384**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***H04B 17/00***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 089 390**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 089 393**
(84) SE 27.03.2019
BG 27.06.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
(51) ***H04B 7/022***
(84) GR 28.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019

(11) **3 089 408**
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
(51) ***H04L 12/703***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **3 089 423**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
LU 14.01.2019
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018
FR 31.01.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
SI 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
MC 18.07.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SM 18.07.2018

(11) **3 089 437**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***H04M 15/00***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 089 472**
(84) DK 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
LU 16.12.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
FR 31.12.2018
(51) ***H04R 1/02***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
RO 31.10.2018
SM 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
IE 16.12.2018
SI 31.10.2018

(11) **3 089 479**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***A61B 8/12***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 089 491**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
(51) ***H04W 8/24***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
HR 24.04.2019

(11) **3 089 495**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(51) ***H04W 12/06***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **3 089 505**
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
LU 21.01.2019
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
(51) ***H04W 24/04***
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
MC 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
FR 31.01.2019

(11) **3 089 511**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***H04W 28/12***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 089 520**
(84) DK 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
LU 28.01.2019
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
FR 31.01.2019
(51) ***H04W 48/20***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
SI 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
MC 05.09.2018
LV 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **3 089 527**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
(51) ***H04W 56/00***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 089 528**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***H04W 64/00***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 089 530**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 089 533**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) NL 20.02.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **3 089 535**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***H04W 72/08***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 089 539**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***H04W 28/02***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 089 541**
(84) DK 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LU 27.01.2019
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018
SI 26.09.2018
(51) ***H04W 72/12***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
MC 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
FR 31.01.2019

(11) **3 089 553**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***H05B 33/08***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 089 556**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
(51) ***H05B 33/08***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019

HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 089 557**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***G03B 21/00***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 089 564**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***H05K 1/02***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 089 571**
(84) SE 30.01.2019
PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***H05K 7/20***
(84) NL 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 089 575**
(84) GR 28.06.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(51) ***A01B 63/111***
(84) BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
IT 27.03.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **3 089 576**
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***A01G 22/00***
(84) NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 089 592**
(84) PL 16.01.2019
GR 17.04.2019
BG 16.04.2019
LV 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
(51) ***A23B 7/005***
(84) ES 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IS 16.05.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **3 089 599**
(84) SE 13.02.2019
BG 13.05.2019
(51) ***A24D 1/14***
(84) FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NO 13.05.2019
DK 13.02.2019
AL 13.02.2019

(11) **3 089 611**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***A43C 15/16***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 089 615**
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019
(51) ***A45D 33/00***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 089 616**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019
(51) ***A45D 34/04***
(84) NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 089 620**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
LU 23.12.2018
IT 19.09.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018
FR 31.12.2018
(51) ***A47C 20/04***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 23.12.2018
SI 19.09.2018

(11) **3 089 621**
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
SI 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SM 11.07.2018
FR 31.12.2018
(51) ***A47C 31/10***
(84) AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
GR 12.10.2018
LU 30.12.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
SK 11.07.2018
IE 30.12.2018

(11) **3 089 622**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***A47C 23/02***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 089 623**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***A47C 27/08***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **3 089 631**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***A47G 21/04***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 089 640**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(51) ***A47J 31/44***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 089 644**
(84) SE 30.01.2019
PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NO 30.04.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
(51) ***A47L 15/42***
(84) NL 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 089 671**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***A61B 8/12***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 089 676**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***A61B 17/04***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 089 688**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(51) ***A61B 18/14***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **3 089 708**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***A61F 2/38***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 089 717**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***A61F 9/009***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 089 719**
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
(51) ***A61F 13/02***
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018

LU 22.12.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
FR 31.12.2018

(11) **3 089 720**
(84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
RO 21.11.2018
SM 21.11.2018
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
DE 02.07.2019
SI 21.11.2018

(51) ***A61F 13/49***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
ES 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
LU 15.12.2018
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
IE 15.12.2018
FR 21.01.2019

(11) **3 089 722**
(84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
RO 21.11.2018
SM 21.11.2018
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
IE 30.12.2018
SI 21.11.2018

(51) ***A61G 5/08***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
ES 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
LU 30.12.2018
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
FR 21.01.2019

(11) **3 089 724**
(84) LU 17.11.2018
DK 14.11.2018
CZ 14.11.2018
RO 14.11.2018
SM 14.11.2018
EE 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LI 30.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
IE 17.11.2018
SI 14.11.2018

(51) ***A61G 12/00***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
ES 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
CH 30.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
FR 14.01.2019

(11) **3 089 751**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(51) ***A61K 36/185***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 089 761**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(51) ***A61K 48/00***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 089 766**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019

(51) ***A61L 24/00***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **3 089 775**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
IE 19.12.2018

(51) ***A61M 5/24***
(84) AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
SI 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
LU 19.12.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SM 25.07.2018
FR 31.12.2018

(11) **3 089 778**
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(51) ***A61L 29/02***
(84) FI 26.06.2019
AL 26.06.2019

(11) **3 089 802**
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
GR 22.06.2018
LU 30.12.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
IE 30.12.2018

(51) ***B01D 17/04***
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
IT 21.03.2018
MC 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
FR 31.12.2018

(11) **3 089 813**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(51) ***B01D 67/00***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 089 818**
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
FR 31.12.2018

(51) ***B01J 35/00***
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
LU 30.12.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
IE 30.12.2018

(11) **3 089 830**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019

(51) ***B09B 3/00***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
RO 31.10.2018
SM 31.10.2018
GR 01.02.2019
LU 30.12.2018
IT 31.10.2018
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
IE 30.12.2018
FR 31.12.2018

(11) **3 089 835**
(84) AL 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
FR 31.12.2018

(51) ***B21C 1/30***
(84) BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
LU 31.12.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
IE 31.12.2018

(11) **3 089 838**
(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
RO 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
LU 23.12.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
IE 23.12.2018
SI 17.10.2018

(51) ***B22D 11/04***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
SM 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
FR 31.12.2018

(11) **3 089 846**
(84) SE 13.02.2019
GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(51) ***B23Q 9/00***
(84) NL 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019

(11) **3 089 851**
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
SE 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(51) ***B24D 3/02***
(84) FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 089 856**
(84) SE 06.02.2019
GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(51) ***B29C 45/14***
(84) NL 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 089 889**
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019

(51) ***B60P 1/32***
(84) FI 13.02.2019
HR 13.02.2019

LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
AL 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **3 089 908** (51) ***B64C 27/10***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 089 911** (51) ***B64F 3/00***
(84) SE 20.02.2019
GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(84) NL 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **3 089 916** (51) ***B65B 69/00***
(84) GR 07.05.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
PT 06.06.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 089 925** (51) ***B65D 51/14***
(84) PL 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 089 927** (51) ***B65D 75/00***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 089 928** (51) ***B65D 88/54***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 089 942** (51) ***C01B 39/20***
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 089 945** (51) ***C02F 1/24***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **3 089 960** (51) ***C07C 213/04***
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
LU 22.12.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
IE 22.12.2018
(84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
MC 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
FR 31.12.2018

(11) **3 089 962** (51) ***C07D 207/40***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 089 974** (51) ***C07D 403/06***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
RS 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 089 985** (51) ***C07F 7/08***
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
SI 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LU 05.01.2019
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
FR 31.01.2019
(84) BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
MC 27.06.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **3 089 986** (51) ***C07F 9/173***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 090 014** (51) ***C08J 9/00***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
IT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 090 021** (51) ***C08L 23/14***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
LU 29.12.2018
IT 06.06.2018
MC 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
FR 31.12.2018
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
IE 29.12.2018

(11) **3 090 033** (51) ***C09K 19/02***
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SM 04.07.2018
FR 31.12.2018
(84) AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
SI 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
LU 03.12.2018
IT 04.07.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018
IE 03.12.2018

(11) **3 090 038** (51) ***C11D 1/94***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
LT 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(84) FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
RS 27.02.2019
PT 27.06.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 090 041** (51) ***C12N 1/12***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 090 051** (51) ***C12N 15/115***
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **3 090 060** (51) ***C12Q 1/68***
(84) SE 20.02.2019
GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) NL 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 090 072** (51) ***C23C 14/24***
(84) SE 20.02.2019
GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
(84) NL 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019

LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 090 078** (51) ***C25D 5/12***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019 SE 19.06.2019
AL 19.06.2019 HR 19.06.2019

(11) **3 090 105** (51) ***E04B 1/70***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019
PT 22.09.2019 SE 22.05.2019
AL 22.05.2019 HR 22.05.2019

(11) **3 090 112** (51) ***H01L 31/042***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019 PT 10.09.2019
SE 10.04.2019 AL 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 090 117** (51) ***E05F 11/54***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019
PT 01.09.2019 SE 01.05.2019
AL 01.05.2019 HR 01.05.2019

(11) **3 090 123** (51) ***E21B 37/06***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019
PT 13.07.2019 CZ 13.03.2019
RO 13.03.2019 EE 13.03.2019
AL 13.03.2019 SK 13.03.2019

(11) **3 090 133** (51) ***F01D 5/28***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019 PT 03.08.2019
SE 03.04.2019 CZ 03.04.2019
AL 03.04.2019 HR 03.04.2019

(11) **3 090 138** (51) ***F01D 11/08***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019
SE 05.06.2019 AL 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **3 090 142** (51) ***F01D 17/16***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019 PT 03.08.2019
SE 03.04.2019 CZ 03.04.2019
AL 03.04.2019 HR 03.04.2019

(11) **3 090 149** (51) ***F01D 25/28***
(84) AL 29.08.2018 (84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018 CZ 29.08.2018
DK 29.08.2018 SI 29.08.2018
EE 29.08.2018 ES 29.08.2018
FI 29.08.2018 GR 30.11.2018
HR 29.08.2018 IS 29.12.2018
LT 29.08.2018 MC 29.08.2018
LU 12.01.2019 LV 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
RO 29.08.2018 RS 29.08.2018
SE 29.08.2018 SK 29.08.2018
SM 29.08.2018 FR 31.01.2019

(11) **3 090 150** (51) ***F16H 21/36***
(84) SE 30.01.2019 (84) NL 30.01.2019
PL 30.01.2019 ES 30.01.2019
GR 01.05.2019 FI 30.01.2019
BG 30.04.2019 HR 30.01.2019
LV 30.01.2019 IS 30.05.2019
RS 30.01.2019 LT 30.01.2019
NO 30.04.2019 PT 30.05.2019
DK 30.01.2019 CZ 30.01.2019
RO 30.01.2019 EE 30.01.2019
AL 30.01.2019 SK 30.01.2019

(11) **3 090 151** (51) ***F01M 1/00***
(84) SE 20.02.2019 (84) GR 21.05.2019
FI 20.02.2019 BG 20.05.2019
HR 20.02.2019 LV 20.02.2019
IS 20.06.2019 RS 20.02.2019
LT 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019
DK 20.02.2019 CZ 20.02.2019
RO 20.02.2019 EE 20.02.2019
AL 20.02.2019 SK 20.02.2019

(11) **3 090 156** (51) ***F01N 3/20***
(84) SE 30.01.2019 (84) NL 30.01.2019
PL 30.01.2019 ES 30.01.2019
GR 01.05.2019 FI 30.01.2019
BG 30.04.2019 HR 30.01.2019
LV 30.01.2019 IS 30.05.2019
RS 30.01.2019 LT 30.01.2019
NO 30.04.2019 PT 30.05.2019
IT 30.01.2019 DK 30.01.2019
CZ 30.01.2019 RO 30.01.2019
EE 30.01.2019 AL 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 090 158** (51) ***F02B 23/10***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019 PT 17.08.2019
SE 17.04.2019 AL 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **3 090 159** (51) ***F02B 37/16***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019
PT 22.09.2019 SE 22.05.2019
NL 22.05.2019 AL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 090 162** (51) ***F02C 7/06***
(84) SE 20.02.2019 (84) NL 20.02.2019
GR 21.05.2019 FI 20.02.2019
BG 20.05.2019 HR 20.02.2019
LV 20.02.2019 IS 20.06.2019
RS 20.02.2019 LT 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019
DK 20.02.2019 CZ 20.02.2019
RO 20.02.2019 EE 20.02.2019
AL 20.02.2019 SK 20.02.2019

(11) **3 090 167** (51) ***F02D 41/14***
(84) SE 06.02.2019 (84) GR 07.05.2019
FI 06.02.2019 BG 06.05.2019
HR 06.02.2019 LV 06.02.2019
IS 06.06.2019 RS 06.02.2019
LT 06.02.2019 NL 06.02.2019
NO 06.05.2019 PT 06.06.2019
ES 06.02.2019 DK 06.02.2019
CZ 06.02.2019 RO 06.02.2019
EE 06.02.2019 AL 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 090 169** (51) ***F02M 35/12***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019
PT 08.09.2019 SE 08.05.2019
NL 08.05.2019 AL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 090 175** (51) ***F04B 19/00***
(84) SE 06.02.2019 (84) GR 07.05.2019
FI 06.02.2019 BG 06.05.2019
HR 06.02.2019 LV 06.02.2019
IS 06.06.2019 RS 06.02.2019
LT 06.02.2019 NO 06.05.2019
PT 06.06.2019 CZ 06.02.2019
RO 06.02.2019 EE 06.02.2019
AL 06.02.2019 SK 06.02.2019

(11) **3 090 184** (51) ***F04C 29/12***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019
PT 08.09.2019 SE 08.05.2019
NL 08.05.2019 AL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 090 197** (51) ***F16L 13/14***
(84) AL 25.07.2018 (84) BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018 SI 25.07.2018
EE 25.07.2018 FI 25.07.2018
GR 26.10.2018 HR 25.07.2018
LU 17.12.2018 IS 25.11.2018
LT 25.07.2018 MC 25.07.2018
LV 25.07.2018 NO 25.10.2018
PL 25.07.2018 RO 25.07.2018
RS 25.07.2018 SE 25.07.2018
SK 25.07.2018 SM 25.07.2018
IE 17.12.2018 FR 31.12.2018

(11) **3 090 204** (51) ***F21S 8/00***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019 PT 03.08.2019
SE 03.04.2019 CZ 03.04.2019
AL 03.04.2019 HR 03.04.2019

(11) **3 090 207** (51) ***F23L 13/00***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019
PT 15.09.2019 SE 15.05.2019
AL 15.05.2019 HR 15.05.2019

(11) **3 090 217** (51) ***F25B 5/02***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019 PT 03.08.2019
SE 03.04.2019 CZ 03.04.2019
AL 03.04.2019 HR 03.04.2019

(11) **3 090 224** (51) ***F25D 21/14***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019 SE 12.06.2019
AL 12.06.2019 HR 12.06.2019

(11) **3 090 261** (51) ***G01N 33/50***
(84) GR 21.06.2019 (84) FI 20.03.2019
BG 20.06.2019 HR 20.03.2019
LV 20.03.2019 RS 20.03.2019
LT 20.03.2019 NL 20.03.2019
NO 20.06.2019 ES 20.03.2019
PT 20.07.2019 CZ 20.03.2019
RO 20.03.2019 EE 20.03.2019
AL 20.03.2019 SK 20.03.2019

(11) **3 090 296** (51) ***G02B 6/44***
(84) SE 27.02.2019 (84) NL 27.02.2019
GR 28.05.2019 FI 27.02.2019
BG 27.05.2019 HR 27.02.2019
LV 27.02.2019 IS 27.06.2019

RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 090 325**
(51) ***G06F 3/041***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 090 374**
(51) ***G06F 21/50***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SM 22.08.2018
FR 31.12.2018
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
SI 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
LU 23.12.2018
IT 22.08.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
IE 23.12.2018

(11) **3 090 408**
(51) ***A61B 6/00***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 090 420**
(51) ***B25J 9/16***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 090 432**
(51) ***G21C 9/00***
(84) ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(84) BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 090 457**
(51) ***H01M 10/39***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 090 458**
(51) ***H01M 4/485***
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 090 469**
(51) ***H01Q 7/00***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 090 473**
(51) ***H02G 3/12***
(84) PL 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **3 090 489**
(51) ***H04B 1/10***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 090 494**
(51) ***H04B 7/02***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
IE 30.12.2018
(84) AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
SI 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
LU 30.12.2018
IT 25.07.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SM 25.07.2018
FR 31.12.2018

(11) **3 090 495**
(51) ***H04B 7/24***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SM 29.08.2018
FR 31.12.2018
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
SI 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
LU 16.12.2018
IT 29.08.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
IE 16.12.2018

(11) **3 090 501**
(51) ***H04L 1/00***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 090 505**
(51) ***H04L 9/30***
(84) SE 06.02.2019
GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(84) NL 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 090 512**
(51) ***G01S 5/06***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 090 531**
(51) ***H04M 1/60***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 090 561**
(51) ***H04N 21/234***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 090 574**
(51) ***H04S 3/00***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 090 575**
(51) ***H04S 5/02***
(84) AL 22.08.2018
CZ 22.08.2018
SI 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LU 02.01.2019
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
FR 31.01.2019
(84) BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
MC 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SM 22.08.2018

(11) **3 090 580**
(51) ***H04W 4/02***
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 090 597**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
FR 31.12.2018
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
LU 30.12.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
IE 30.12.2018

(11) **3 090 599**
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019
(84) ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **3 090 600**
(51) ***H04W 76/14***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019
(84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 090 626** (51) ***A01G 33/00***
(84) SE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, RS 13.03.2019, NL 13.03.2019, IT 13.03.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019, BG 13.06.2019, LV 13.03.2019, LT 13.03.2019, NO 13.06.2019, ES 13.03.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, SK 13.03.2019

(11) **3 090 646** (51) ***A45D 29/00***
(84) LT 15.05.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, AL 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019, FI 15.05.2019, SE 15.05.2019, HR 15.05.2019

(11) **3 090 658** (51) ***A47C 27/10***
(84) AL 26.09.2018, AT 26.09.2018, CZ 26.09.2018, ES 26.09.2018, GR 27.12.2018, IS 26.01.2019, LI 30.11.2018, LU 12.11.2018, MC 26.09.2018, NO 26.12.2018, PT 26.01.2019, RS 26.09.2018, SM 26.09.2018, FR 26.11.2018
(84) DK 26.09.2018, BG 26.12.2018, EE 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, CH 30.11.2018, LT 26.09.2018, LV 26.09.2018, NL 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, SK 26.09.2018, IE 12.11.2018, SI 26.09.2018

(11) **3 090 671** (51) ***A47L 15/42***
(84) LT 15.05.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, NL 15.05.2019, HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019, FI 15.05.2019, SE 15.05.2019, AL 15.05.2019

(11) **3 090 673** (51) ***A47L 15/42***
(84) NL 10.04.2019, ES 10.04.2019, FI 10.04.2019, SE 10.04.2019, HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, AL 10.04.2019

(11) **3 090 674** (51) ***A47L 15/42***
(84) NL 10.04.2019, ES 10.04.2019, FI 10.04.2019, SE 10.04.2019, HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, AL 10.04.2019

(11) **3 090 692** (51) ***A61B 17/12***
(84) SE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, RS 20.03.2019, NL 20.03.2019, IT 20.03.2019, PT 20.07.2019, RO 20.03.2019, AL 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019, BG 20.06.2019, LV 20.03.2019, LT 20.03.2019, NO 20.06.2019, ES 20.03.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, SK 20.03.2019

(11) **3 090 693** (51) ***A61B 17/14***
(84) LT 12.06.2019, FI 12.06.2019, AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, HR 12.06.2019

(11) **3 090 702** (51) ***A61F 2/00***
(84) SE 27.03.2019, FI 27.03.2019, LT 27.03.2019, IT 27.03.2019, PT 27.07.2019
(84) GR 28.06.2019, BG 27.06.2019, NL 27.03.2019, ES 27.03.2019, CZ 27.03.2019, RO 27.03.2019, SK 27.03.2019, EE 27.03.2019

(11) **3 090 704** (51) ***A61L 27/36***
(84) NL 24.04.2019, ES 24.04.2019, FI 24.04.2019, SE 24.04.2019, HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, AL 24.04.2019

(11) **3 090 709** (51) ***A61F 5/01***
(84) LT 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, NL 01.05.2019, HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019, FI 01.05.2019, SE 01.05.2019, AL 01.05.2019

(11) **3 090 722** (51) ***A61K 6/00***
(84) PL 09.01.2019, BG 09.04.2019, HR 09.01.2019, LT 09.01.2019, NL 09.01.2019, PT 09.05.2019, SE 09.01.2019, DK 09.01.2019, RO 09.01.2019, AL 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LV 09.01.2019, NO 09.04.2019, RS 09.01.2019, IT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, SK 09.01.2019

(11) **3 090 726** (51) ***A61K 8/33***
(84) LT 29.05.2019, FI 29.05.2019, SE 29.05.2019, HR 29.05.2019
(84) NO 29.08.2019, PT 30.09.2019, AL 29.05.2019

(11) **3 090 727** (51) ***A61K 8/34***
(84) NL 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, AL 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019, FI 24.04.2019, SE 24.04.2019, HR 24.04.2019

(11) **3 090 728** (51) ***A61K 8/60***
(84) NL 17.04.2019, ES 17.04.2019, FI 17.04.2019, SE 17.04.2019, HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, AL 17.04.2019

(11) **3 090 736** (51) ***A61K 9/48***
(84) LT 29.05.2019, FI 29.05.2019, SE 29.05.2019, HR 29.05.2019
(84) NO 29.08.2019, PT 30.09.2019, AL 29.05.2019

(11) **3 090 746** (51) ***A61K 31/519***
(84) LT 19.06.2019, FI 19.06.2019, AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, HR 19.06.2019

(11) **3 090 772** (51) ***A61M 5/50***
(84) SE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, RS 20.03.2019, NL 20.03.2019, IT 20.03.2019, PT 20.07.2019, RO 20.03.2019, AL 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019, BG 20.06.2019, LV 20.03.2019, LT 20.03.2019, NO 20.06.2019, ES 20.03.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, SK 20.03.2019

(11) **3 090 780** (51) ***A61Q 19/00***
(84) SE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, RS 13.03.2019, NL 13.03.2019, IT 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019, BG 13.06.2019, LV 13.03.2019, LT 13.03.2019, NO 13.06.2019, PT 13.07.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, SK 13.03.2019
(84) RO 13.03.2019, AL 13.03.2019

(11) **3 090 789** (51) ***A63J 25/00***
(84) SE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, RS 13.03.2019, NL 13.03.2019, ES 13.03.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, SK 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019, BG 13.06.2019, LV 13.03.2019, LT 13.03.2019, NO 13.06.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, AL 13.03.2019

(11) **3 090 808** (51) ***B05B 3/06***
(84) SE 13.02.2019, GR 14.05.2019, BG 13.05.2019, LV 13.02.2019, RS 13.02.2019, NO 13.05.2019, IT 13.02.2019, DK 13.02.2019, RO 13.02.2019, AL 13.02.2019
(84) NL 13.02.2019, FI 13.02.2019, HR 13.02.2019, IS 13.06.2019, LT 13.02.2019, PT 13.06.2019, ES 13.02.2019, CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, SK 13.02.2019

(11) **3 090 819** (51) ***B07B 13/16***
(84) LT 12.06.2019, SE 12.06.2019, HR 12.06.2019
(84) FI 12.06.2019, AL 12.06.2019

(11) **3 090 848** (51) ***B27D 5/00***
(84) LT 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, NL 01.05.2019, HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019, FI 01.05.2019, SE 01.05.2019, AL 01.05.2019

(11) **3 090 849** (51) ***B27F 1/16***
(84) GR 28.06.2019, BG 27.06.2019, LV 27.03.2019, LT 27.03.2019, NO 27.06.2019, ES 27.03.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, SK 27.03.2019
(84) FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, RS 27.03.2019, NL 27.03.2019, IT 27.03.2019, PT 27.07.2019, RO 27.03.2019, AL 27.03.2019

(11) **3 090 924** (51) ***B62D 25/08***
(84) PL 23.01.2019, FI 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LV 23.01.2019, NO 23.04.2019, RS 23.01.2019, IT 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, SK 23.01.2019
(84) ES 23.01.2019, BG 23.04.2019, HR 23.01.2019, LT 23.01.2019, NL 23.01.2019, PT 23.05.2019, SE 23.01.2019, DK 23.01.2019, RO 23.01.2019, AL 23.01.2019

(11) **3 090 925** (51) ***B62D 25/08***
(84) PL 23.01.2019, FI 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LV 23.01.2019, NO 23.04.2019, RS 23.01.2019, IT 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, SK 23.01.2019
(84) ES 23.01.2019, BG 23.04.2019, HR 23.01.2019, LT 23.01.2019, NL 23.01.2019, PT 23.05.2019, SE 23.01.2019, DK 23.01.2019, RO 23.01.2019, AL 23.01.2019

(11) **3 090 942**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***B64C 21/10***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 090 947**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***B64D 11/00***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 090 955**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***B65D 5/38***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **3 090 961**
(84) SE 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***B65D 81/38***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 090 964**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***B65D 90/14***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019

(11) **3 090 967**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***B65G 17/48***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 090 975**
(84) SE 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
LV 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
MC 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***B65H 69/06***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **3 090 979**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
AL 22.05.2019
(51) ***B66F 9/20***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 090 980**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***B67D 1/08***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 090 991**
(84) PL 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***C04B 5/00***
(84) BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **3 090 993**
(84) SE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IS 16.05.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(51) ***C05C 9/02***
(84) PL 16.01.2019
BG 16.04.2019
LV 16.01.2019
LT 16.01.2019
PT 16.05.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **3 091 015**
(84) SE 13.02.2019
GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(51) ***C07D 471/04***
(84) NL 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **3 091 019**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(51) ***C07D 473/34***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **3 091 026**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***C07H 19/00***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 091 068**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***C12M 1/38***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 091 085**
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
RS 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 091 088**
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019
(51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
SE 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019

(11) **3 091 089**
(84) PL 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
PT 23.05.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
(51) ***C12Q 1/6881***
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **3 091 093**
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
MC 16.01.2019
IT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(51) ***C22B 59/00***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
LV 16.01.2019
RS 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
AT 16.01.2019
LU 18.02.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **3 091 106**
(84) SE 13.02.2019
GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(51) ***C30B 25/16***
(84) NL 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **3 091 107**
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019
(51) ***D01F 1/06***
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019

(11) **3 091 108**
(84) LT 12.06.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019
(51) ***A61B 5/0408***
(84) NO 12.09.2019
AL 12.06.2019

(11) **3 091 111**
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
(51) ***D06F 33/02***
(84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019

CZ 28.11.2018
RO 28.11.2018
SM 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
FR 28.01.2019
PL 28.11.2018
ES 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
LU 26.12.2018
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
IE 26.12.2018
SI 28.11.2018

(11) **3 091 114** (51) ***D06F 39/02***
(84) SE 13.02.2019 (84) GR 14.05.2019
FI 13.02.2019 BG 13.05.2019
HR 13.02.2019 LV 13.02.2019
IS 13.06.2019 RS 13.02.2019
LT 13.02.2019 NL 13.02.2019
NO 13.05.2019 PT 13.06.2019
ES 13.02.2019 DK 13.02.2019
CZ 13.02.2019 RO 13.02.2019
EE 13.02.2019 AL 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **3 091 115** (51) ***D06F 39/02***
(84) AT 27.06.2018 (84) BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018 DK 27.06.2018
SI 27.06.2018 EE 27.06.2018
ES 27.06.2018 FI 27.06.2018
GR 28.09.2018 HR 27.06.2018
IS 27.10.2018 IT 27.06.2018
CH 30.11.2018 LI 30.11.2018
LT 27.06.2018 LU 22.11.2018
LV 27.06.2018 MC 27.06.2018
NL 27.06.2018 NO 27.09.2018
PL 27.06.2018 RO 27.06.2018
RS 27.06.2018 SE 27.06.2018
SK 27.06.2018 SM 27.06.2018
IE 22.11.2018 FR 30.11.2018

(11) **3 091 134** (51) ***E04C 5/06***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LV 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019
PT 20.07.2019 CZ 20.03.2019
RO 20.03.2019 EE 20.03.2019
AL 20.03.2019 SK 20.03.2019

(11) **3 091 149** (51) ***E04H 17/14***
(84) SE 27.02.2019 (84) NL 27.02.2019
GR 28.05.2019 FI 27.02.2019
BG 27.05.2019 HR 27.02.2019
LV 27.02.2019 IS 27.06.2019
RS 27.02.2019 LT 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019
DK 27.02.2019 CZ 27.02.2019
RO 27.02.2019 EE 27.02.2019
AL 27.02.2019 SK 27.02.2019

(11) **3 091 152** (51) ***E05B 47/06***
(84) LT 24.04.2019 (84) ES 24.04.2019
NO 24.07.2019 FI 24.04.2019
PT 24.08.2019 SE 24.04.2019
AL 24.04.2019 HR 24.04.2019

(11) **3 091 173** (51) ***E21B 44/02***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019 PT 24.08.2019
SE 24.04.2019 AL 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **3 091 176** (51) ***F01C 1/22***
(84) LT 29.05.2019 (84) ES 29.05.2019
NO 29.08.2019 FI 29.05.2019
PT 30.09.2019 SE 29.05.2019
AL 29.05.2019 HR 29.05.2019

(11) **3 091 192** (51) ***F01D 11/08***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019
PT 01.09.2019 SE 01.05.2019
NL 01.05.2019 AL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 091 202** (51) ***F01D 25/30***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019 PT 03.08.2019
SE 03.04.2019 CZ 03.04.2019
AL 03.04.2019 HR 03.04.2019

(11) **3 091 203** (51) ***F01K 25/08***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019
PT 22.09.2019 SE 22.05.2019
NL 22.05.2019 AL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 091 206** (51) ***F01N 3/20***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LV 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
ES 20.03.2019 PT 20.07.2019
CZ 20.03.2019 RO 20.03.2019
EE 20.03.2019 AL 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 091 218** (51) ***F02M 51/06***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019 PT 24.08.2019
SE 24.04.2019 AL 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **3 091 219** (51) ***F02M 51/06***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019
PT 01.09.2019 SE 01.05.2019
NL 01.05.2019 AL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 091 250** (51) ***F16G 5/20***
(84) SE 20.02.2019 (84) GR 21.05.2019
FI 20.02.2019 BG 20.05.2019
HR 20.02.2019 LV 20.02.2019
IS 20.06.2019 RS 20.02.2019
LT 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
ES 20.02.2019 DK 20.02.2019
CZ 20.02.2019 RO 20.02.2019
EE 20.02.2019 AL 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 091 260** (51) ***F16K 35/02***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019
PT 08.09.2019 SE 08.05.2019
NL 08.05.2019 AL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 091 263** (51) ***F16L 27/10***
(84) PL 30.01.2019 (84) ES 30.01.2019
FI 30.01.2019 BG 30.04.2019
GR 01.05.2019 HR 30.01.2019
IS 30.05.2019 LT 30.01.2019
LV 30.01.2019 NL 30.01.2019
NO 30.04.2019 PT 30.05.2019
RS 30.01.2019 SE 30.01.2019
IT 30.01.2019 DK 30.01.2019
CZ 30.01.2019 RO 30.01.2019
EE 30.01.2019 AL 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 091 288** (51) ***F23R 3/06***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019 PT 03.08.2019
SE 03.04.2019 CZ 03.04.2019
AL 03.04.2019 HR 03.04.2019

(11) **3 091 290** (51) ***F24C 7/08***
(84) PL 09.01.2019 (84) FI 09.01.2019
BG 09.04.2019 GR 10.04.2019
HR 09.01.2019 IS 09.05.2019
LT 09.01.2019 LV 09.01.2019
NL 09.01.2019 NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 RS 09.01.2019
SE 09.01.2019 AT 09.01.2019
DK 09.01.2019 CZ 09.01.2019
RO 09.01.2019 EE 09.01.2019
AL 09.01.2019 SK 09.01.2019

(11) **3 091 293** (51) ***F24D 3/00***
(84) LT 29.05.2019 (84) ES 29.05.2019
NO 29.08.2019 FI 29.05.2019
PT 30.09.2019 SE 29.05.2019
AL 29.05.2019 HR 29.05.2019

(11) **3 091 303** (51) ***F24F 13/28***
(84) GR 07.05.2019 (84) FI 06.02.2019
BG 06.05.2019 HR 06.02.2019
LV 06.02.2019 IS 06.06.2019
RS 06.02.2019 LT 06.02.2019
NL 06.02.2019 NO 06.05.2019
PT 06.06.2019 SE 06.02.2019
IT 06.02.2019 ES 06.02.2019
DK 06.02.2019 CZ 06.02.2019
RO 06.02.2019 EE 06.02.2019
AL 06.02.2019 SK 06.02.2019

(11) **3 091 311** (51) ***F25B 13/00***
(84) SE 27.02.2019 (84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019 BG 27.05.2019
HR 27.02.2019 LV 27.02.2019
IS 27.06.2019 RS 27.02.2019
LT 27.02.2019 NO 27.05.2019
PT 27.06.2019 DK 27.02.2019
CZ 27.02.2019 RO 27.02.2019
EE 27.02.2019 AL 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 091 338** (51) ***G01C 25/00***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019 PT 10.09.2019
SE 10.04.2019 AL 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 091 362** (51) ***H01L 43/12***
(84) SE 27.02.2019 (84) GR 28.05.2019
FI 27.02.2019 BG 27.05.2019
HR 27.02.2019 LV 27.02.2019
IS 27.06.2019 RS 27.02.2019
LT 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
ES 27.02.2019 DK 27.02.2019
CZ 27.02.2019 RO 27.02.2019
EE 27.02.2019 AL 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 091 363** (51) ***G01R 33/09***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 091 378**
(51) ***G02B 5/30***
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019

(11) **3 091 405**
(51) ***G05B 19/404***
(84) AL 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
MC 12.09.2018
LV 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SM 12.09.2018
(84) DK 12.09.2018
BG 12.12.2018
SI 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LU 20.01.2019
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
FR 31.01.2019

(11) **3 091 412**
(51) ***G05D 1/06***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019
(84) FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
SE 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **3 091 423**
(51) ***G06F 3/03***
(84) DK 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
LU 09.12.2018
IT 19.09.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018
FR 31.12.2018
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 09.12.2018
SI 19.09.2018

(11) **3 091 447**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SM 15.08.2018
FR 31.12.2018
(84) AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
SI 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
LU 31.12.2018
IT 15.08.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SK 15.08.2018
IE 31.12.2018

(11) **3 091 452**
(51) ***G06F 17/30***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 091 465**
(51) ***G06F 21/55***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 091 470**
(51) ***G06F 21/71***
(84) SE 06.02.2019
GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(84) NL 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 091 506**
(51) ***G06T 7/70***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 091 515**
(51) ***G07D 11/00***
(84) SE 20.02.2019
GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(84) NL 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **3 091 526**
(51) ***G08G 5/00***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 091 534**
(51) ***G10L 15/04***
(84) AL 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
(84) DK 03.10.2018
BG 03.01.2019
RO 03.10.2018
EE 03.10.2018
BE 31.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
CH 31.10.2018
SK 03.10.2018
LU 15.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
IE 15.10.2018
SI 03.10.2018
LI 31.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RS 03.10.2018
SM 03.10.2018
FR 03.12.2018

(11) **3 091 552**
(51) ***H01H 50/20***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 091 562**
(51) ***H01J 49/00***
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(84) PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 091 563**
(51) ***H01J 49/16***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 091 571**
(51) ***H01L 23/538***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 091 592**
(51) ***H01M 2/04***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 091 593**
(51) ***H01M 2/08***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 091 599**
(51) ***H01M 8/18***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 091 600**
(51) ***H01M 8/18***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
RO 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
LU 27.12.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

SK 17.10.2018
IE 27.12.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
FR 31.12.2018

(11) **3 091 604**
(51) ***H01M 2/10***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 091 629**
(51) ***G05B 13/02***
(84) GR 07.06.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 091 645**
(51) ***H02K 11/33***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 091 654**
(51) ***H02P 27/06***
(84) DK 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 25.09.2018
IT 12.09.2018
LI 30.09.2018
LU 25.09.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
FR 12.11.2018
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
SI 12.09.2018
ES 12.09.2018
BE 30.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
CH 30.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **3 091 657**
(51) ***H02S 50/00***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SM 01.08.2018
FR 31.12.2018
(84) AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
SI 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
LU 30.12.2018
IT 01.08.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SK 01.08.2018
IE 30.12.2018

(11) **3 091 670**
(51) ***H04B 3/32***
(84) SE 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 091 674**
(51) ***H04W 74/08***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 091 679**
(51) ***H04J 14/02***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 091 693**
(51) ***H04L 12/28***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 091 695**
(51) ***H04W 28/16***
(84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SI 24.10.2018
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
RO 24.10.2018
SM 24.10.2018
EE 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LU 29.01.2019
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
FR 31.01.2019

(11) **3 091 705**
(51) ***H04L 29/06***
(84) DK 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
MC 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
FR 31.01.2019
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
SI 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LU 23.01.2019
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **3 091 708**
(51) ***H04L 12/24***
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LU 28.01.2019
PT 23.05.2019
MC 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
(84) GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **3 091 711**
(51) ***H04L 29/06***
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
(84) PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 091 719**
(51) ***H04M 1/725***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 091 721**
(51) ***H04M 3/58***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 091 735**
(51) ***H04N 5/93***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 091 762**
(51) ***H04W 68/00***
(84) DK 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LU 29.01.2019
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018
SI 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
MC 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
FR 31.01.2019

(11) **3 091 766**
(51) ***H04W 8/00***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 091 773**
(51) ***H04W 16/10***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 091 778**
(51) ***H04W 24/02***
(84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
RO 28.11.2018
SM 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
FR 28.01.2019
(84) AL 28.11.2018
PL 28.11.2018
ES 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LU 24.01.2019
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SI 28.11.2018

(11) **3 091 783**
(51) ***H04W 24/02***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
MC 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
SI 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LU 29.01.2019

LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SM 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
FR 31.01.2019

(11) **3 091 792**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***H04W 48/16***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 091 798**
(84) DK 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LU 24.01.2019
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018
SI 19.09.2018
(51) ***H04W 56/00***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
MC 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
FR 31.01.2019

(11) **3 091 800**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 091 803**
(84) SE 13.02.2019
GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(51) ***H04W 4/08***
(84) NL 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **3 091 805**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***H04W 4/00***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 091 806**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
MC 18.07.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
(51) ***H04W 48/10***
(84) AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
SI 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LU 29.01.2019
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SM 18.07.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018
FR 31.01.2019

(11) **3 091 809**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(51) ***H04W 72/12***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 091 813**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***H04W 72/02***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 091 825**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***H05K 7/14***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 091 834**
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LU 05.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***A01N 43/18***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 091 842**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***A23G 1/00***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 091 846**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***A23G 1/54***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 091 860**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***A23L 33/15***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
IT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 091 866**
(84) NL 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***A43C 1/04***
(84) PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 091 871**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***A45F 5/02***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 091 880**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***A47J 31/06***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 091 921**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***A61B 18/14***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 091 922**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
FR 31.01.2019
(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LU 06.01.2019
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SM 17.10.2018
SI 17.10.2018

(11) **3 091 928**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***A61B 34/20***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 091 935**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***A61C 5/73***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 091 943**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
SM 14.11.2018
EE 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LU 07.01.2019
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SI 14.11.2018
(51) ***A61F 2/46***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
FR 14.01.2019

(11) **3 091 946**
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019
(51) ***A61F 5/445***
(84) FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 091 949**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***A61F 7/12***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 091 950**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***A61F 7/12***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 091 952**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***A61F 9/008***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 091 955**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***A61H 15/00***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 091 982**
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019
(51) ***C07D 487/04***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **3 092 005**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
AL 22.05.2019
(51) ***A61K 45/06***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 092 006**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(51) ***C07K 16/28***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **3 092 026**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***A61M 25/00***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 092 041**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***A61Q 17/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 092 056**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SM 01.08.2018
FR 31.12.2018
(51) ***B01D 61/02***
(84) AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
SI 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
LU 15.12.2018
IT 01.08.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SK 01.08.2018
IE 15.12.2018

(11) **3 092 057**
(84) DK 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
LU 15.12.2018
IT 19.09.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018
FR 31.12.2018
(51) ***B01D 61/02***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 15.12.2018
SI 19.09.2018

(11) **3 092 064**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(51) ***B01F 3/08***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **3 092 076**
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019
(51) ***B01J 37/04***
(84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 092 086**
(84) GR 07.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019
(51) ***C10B 19/00***
(84) BG 06.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **3 092 088**
(84) LU 18.11.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LI 30.11.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
FR 30.11.2018
(51) ***B21B 45/02***
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
CH 30.11.2018
LT 02.05.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
IE 18.11.2018

(11) **3 092 091**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019
(51) ***B21D 5/04***
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 092 136**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***B60C 17/01***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 092 139**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***B60H 3/00***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 092 156**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***B60R 21/21***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 092 168**
(84) PL 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***B62M 3/00***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **3 092 172**
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019
(51) ***A61K 39/395***
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019

(11) **3 092 189**
(84) SE 06.02.2019
GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019
(51) ***B65G 21/06***
(84) NL 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **3 092 191**
(84) LU 21.11.2018
AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LI 30.11.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
RS 31.10.2018
IE 21.11.2018
SI 31.10.2018
(51) ***B65H 20/06***
(84) DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
RO 31.10.2018
SM 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
CH 30.11.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
FR 31.12.2018

(11) **3 092 209**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
SM 31.10.2018
(51) ***C05C 9/00***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
FI 31.10.2018

EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
LV 31.10.2018
RS 31.10.2018
NL 01.02.2019
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LU 07.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SI 31.10.2018

(11) **3 092 214** (51) ***C07C 291/04***
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
SI 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
MC 20.06.2018
LV 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
NL 01.02.2019
(84) BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
LT 20.06.2018
LU 08.01.2019
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018

(11) **3 092 224** (51) ***C07D 401/04***
(84) NO 31.01.2019
CY 06.01.2019
NL 01.02.2019
(84) FI 06.01.2019
SE 07.01.2019

(11) **3 092 225** (51) ***C07D 401/14***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 092 226** (51) ***C07D 401/14***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 092 249** (51) ***C07K 16/00***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 092 270** (51) ***C08J 11/14***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 092 296** (51) ***C12G 1/00***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 092 297** (51) ***C12M 1/00***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 092 320** (51) ***C12R 1/25***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(84) SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 092 335** (51) ***C08J 11/04***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 092 341** (51) ***E01C 19/28***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 092 343** (51) ***E01F 9/615***
(84) PL 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
SE 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 092 350** (51) ***E04D 13/18***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 092 367** (51) ***E21B 23/02***
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
LU 18.12.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
IE 18.12.2018
(84) BG 16.08.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
MC 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
FR 31.12.2018

(11) **3 092 370** (51) ***F01B 9/04***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 092 372** (51) ***F01D 5/08***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 092 381** (51) ***F01N 3/28***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 092 383** (51) ***F02M 26/08***
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
LU 19.12.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
FR 31.12.2018
SK 02.05.2018
IE 19.12.2018

(11) **3 092 392** (51) ***F02M 35/10***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 092 393** (51) ***F02D 41/02***
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 092 408** (51) ***F04B 43/067***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **3 092 411** (51) ***F04C 28/06***
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019
(84) NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 092 416** (51) ***F16B 12/10***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 092 429** (51) ***F16K 15/06***
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
IE 23.12.2018
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
LU 23.12.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
FR 31.12.2018

(11) **3 092 434** (51) ***F16L 55/179***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 092 441**
(84) SE 20.02.2019
GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***F21V 29/87***
(84) NL 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
RS 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 092 447**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***F25B 3/00***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 092 449**
(84) SE 06.02.2019
GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(51) ***F25B 9/10***
(84) NL 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 092 452**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***F25D 25/00***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 092 455**
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
(51) ***F28F 1/04***
(84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **3 092 460**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***G01C 5/06***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 092 490**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***G01N 33/50***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 092 493**
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019
(51) ***G01N 33/68***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **3 092 515**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
(51) ***G01V 1/30***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **3 092 524**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***G02C 1/00***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 092 528**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***G02B 13/00***
(84) NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 092 546**
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **3 092 559**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***G06F 9/451***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 092 560**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***G06F 9/48***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 092 577**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***G06F 15/16***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 092 584**
(84) AL 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
CH 31.10.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018
FR 26.11.2018
(51) ***A41H 3/00***
(84) DK 26.09.2018
BG 26.12.2018
DE 01.05.2019
ES 26.09.2018
BE 31.10.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 29.10.2018
SI 26.09.2018

(11) **3 092 598**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
AL 15.05.2019
(51) ***G06K 7/10***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 092 599**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***G06K 9/00***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 092 620**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***G06T 13/00***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 092 628**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***G07C 9/00***
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 092 634**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***G09F 9/00***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 092 640**
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
SI 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LU 06.01.2019
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
FR 31.01.2019
(51) ***G10L 19/00***
(84) BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
MC 27.06.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **3 092 647**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***G11C 11/419***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 092 665**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***H01L 33/50***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 092 667**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***H01L 33/58***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 092 673**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***H01M 4/86***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 092 699**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
(51) ***H02J 7/00***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019

RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 092 708**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
MC 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
FR 31.01.2019
(51) ***H02M 3/158***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
SI 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LU 06.01.2019
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **3 092 719**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019
(51) ***H04B 1/10***
(84) NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 092 729**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***H04B 7/26***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 092 747**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 092 752**
(84) PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***H04L 12/701***
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PT 30.05.2019
IT 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 092 761**
(84) SE 06.03.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
IT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019

(11) **3 092 786**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***H04M 3/56***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 092 815**
(84) SE 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
RS 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
(51) ***H04N 21/845***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019

RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 092 817**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***H04Q 9/00***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 092 837**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
DK 05.12.2018
SI 05.12.2018
(51) ***H04W 8/00***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
SM 05.12.2018
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 20.01.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
FR 05.02.2019

(11) **3 092 846**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***H04W 4/10***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 092 850**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LU 06.01.2019
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018
SI 26.09.2018
(51) ***H04W 48/02***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
MC 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
FR 31.01.2019

(11) **3 092 870**
(84) NL 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***H05B 37/02***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 092 872**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
(51) ***H05B 33/08***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 092 874**
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IT 11.07.2018
MC 11.07.2018
LV 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SK 11.07.2018
FR 31.01.2019
(51) ***H05B 37/02***
(84) AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
SI 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LU 02.01.2019
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SM 11.07.2018

(11) **3 092 931**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***A47L 9/08***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 092 935**
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***A47L 15/42***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 092 947**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***A61B 5/055***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 092 961**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***A61B 17/62***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 092 964**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***A61B 17/70***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 092 979**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(51) ***A61F 2/42***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **3 092 994**
(84) SE 06.02.2019
GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
(51) ***B29C 65/08***
(84) NL 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019

RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 092 995**
(51) ***B29C 65/08***
(84) SE 30.01.2019
PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
NL 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 093 005**
(51) ***A61K 8/35***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 093 009**
(51) ***A61K 8/37***
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **3 093 038**
(51) ***A61M 25/06***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 093 044**
(51) ***A61N 1/375***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 093 046**
(51) ***A61Q 5/08***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 093 060**
(51) ***B01D 46/10***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 093 093**
(51) ***B23K 9/12***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 093 098**
(51) ***B23K 35/26***
(84) PL 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 093 122**
(51) ***B29C 67/00***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 093 123**
(51) ***B33Y 80/00***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 093 140**
(51) ***B32B 18/00***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 093 171**
(51) ***B60H 1/00***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 093 210**
(51) ***B62D 1/04***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 093 224**
(51) ***B62D 57/024***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 093 233**
(51) ***B64C 13/28***
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **3 093 236**
(51) ***B64C 21/06***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 093 237**
(51) ***B64C 25/36***
(84) PL 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 093 239**
(51) ***B64C 39/00***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 093 254**
(51) ***B65D 41/62***
(84) PL 16.01.2019
GR 17.04.2019
BG 16.04.2019
LV 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
ES 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IS 16.05.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **3 093 265**
(51) ***B66D 1/08***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019

(11) **3 093 269**
(51) ***C01B 25/18***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 093 275**
(51) ***C03C 3/32***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SM 22.08.2018
FR 31.12.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
SI 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
LU 16.12.2018
IT 22.08.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
IE 16.12.2018

(11) **3 093 278**
(51) ***C04B 35/83***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 093 304**
(51) ***C08G 59/40***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
SI 12.09.2018

EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
MC 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
FR 31.01.2019

(11) **3 093 308**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***C08J 5/24***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 093 315**
(84) SE 20.02.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***C08L 63/00***
(84) GR 21.05.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 093 342**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***C12N 15/09***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 093 349**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***C12Q 1/48***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **3 093 350**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019

(11) **3 093 352**
(84) GR 07.06.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***C21B 5/00***
(84) BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **3 093 356**
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
IT 21.03.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
(51) ***C22C 21/00***
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
LU 17.12.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
IE 17.12.2018

(11) **3 093 362**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
MC 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
SI 28.11.2018
(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
SM 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LU 07.01.2019
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
FR 28.01.2019

(11) **3 093 367**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***C23C 16/448***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 093 379**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***D01F 6/60***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 093 421**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
SM 14.11.2018
EE 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
MC 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018
SI 14.11.2018
(51) ***E05C 19/02***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LU 09.01.2019
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
FR 14.01.2019

(11) **3 093 428**
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019
(51) ***E21B 34/14***
(84) ES 29.05.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019

(11) **3 093 447**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***F01D 5/22***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 093 465**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***F02B 29/04***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 093 484**
(84) BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018
FR 31.12.2018
(51) ***F03B 3/04***
(84) CZ 27.06.2018
SI 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
LU 14.12.2018
IT 27.06.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
IE 14.12.2018

(11) **3 093 496**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***F04D 19/04***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 093 511**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***F16C 3/00***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 093 523**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***F16F 15/14***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 093 537**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(51) ***F16J 15/3212***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **3 093 539**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***F16K 31/06***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 093 541**
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
RS 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
(51) ***F16L 3/04***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **3 093 548**
(84) LT 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019
(51) ***F17C 1/04***
(84) FI 22.05.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 093 569**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
(51) ***A61B 5/01***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019

IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 093 573**
(51) ***F25B 1/00***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 093 601**
(51) ***F28D 7/10***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 093 612**
(51) ***G01B 11/30***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 093 613**
(51) ***G01B 15/02***
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 093 620**
(51) ***G01C 21/32***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 093 627**
(51) ***G01F 1/66***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LU 07.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 093 646**
(51) ***G01N 3/42***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 093 651**
(51) ***G01N 21/82***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 093 655**
(51) ***G01N 27/407***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 093 662**
(51) ***G01N 33/50***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 093 675**
(51) ***G01R 31/08***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **3 093 700**
(51) ***G02B 15/17***
(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
RO 07.11.2018
SM 07.11.2018
EE 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
FR 07.01.2019
AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
ES 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
LU 05.12.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
IE 05.12.2018
SI 07.11.2018

(11) **3 093 703**
(51) ***G02F 1/1343***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 093 732**
(51) ***G06F 3/03***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **3 093 743**
(51) ***G06F 3/048***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 093 783**
(51) ***G06F 21/30***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LU 06.01.2019
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
MC 26.09.2018
LV 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
FR 31.01.2019
SM 26.09.2018
SI 26.09.2018

(11) **3 093 792**
(51) ***G06K 7/08***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 093 819**
(51) ***G06T 3/40***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 093 822**
(51) ***G06T 7/20***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 093 824**
(51) ***G06T 7/30***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
FI 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019

(11) **3 093 840**
(51) ***G10H 1/36***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 093 847**
(51) ***G11B 15/68***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 093 856**
(51) ***H01C 1/084***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 093 874**
(51) ***C23C 16/08***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 093 885**
(51) ***H01L 23/40***
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019

RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 093 891**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***H01L 33/00***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 093 908**
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IT 11.07.2018
MC 11.07.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SM 11.07.2018
(51) ***H01M 2/30***
(84) AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
SI 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LU 14.01.2019
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SK 11.07.2018
FR 31.01.2019

(11) **3 093 911**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***H01M 10/42***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 093 924**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***H01R 12/71***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 093 955**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***H02J 50/10***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 093 966**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(51) ***H02K 44/08***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **3 093 971**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***H02M 7/48***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 093 974**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***H02M 7/48***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 093 976**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***H02M 7/487***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 093 982**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***H02P 1/28***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 094 005**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***H04B 1/00***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 094 006**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***H04B 1/56***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 094 010**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***H04B 7/06***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 094 023**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
MC 01.08.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SM 01.08.2018
(51) ***H04J 11/00***
(84) AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
SI 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LU 09.01.2019
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SK 01.08.2018
FR 31.01.2019

(11) **3 094 030**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SM 21.11.2018
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
(51) ***H04L 1/16***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
LU 23.12.2018
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
FR 21.01.2019
RS 21.11.2018
IE 23.12.2018
SI 21.11.2018

(11) **3 094 037**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***H04L 7/02***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 094 051**
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
MC 15.08.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SM 15.08.2018
(51) ***H04L 12/70***
(84) AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
SI 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LU 29.01.2019
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SK 15.08.2018
FR 31.01.2019

(11) **3 094 056**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***H04L 12/933***
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 094 059**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 094 078**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***H04N 5/225***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 094 096**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LU 05.01.2019
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018
SI 26.09.2018
(51) ***H04N 21/2343***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
MC 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
FR 31.01.2019

(11) **3 094 098**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***H04N 21/2387***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 094 112**
(51) ***H04R 31/00***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 094 120**
(51) ***H04W 4/00***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IT 08.08.2018
MC 08.08.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SM 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
SI 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LU 08.01.2019
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SK 08.08.2018
FR 31.01.2019

(11) **3 094 124**
(51) ***H04W 16/14***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 094 134**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
CH 30.11.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
IE 20.11.2018
(84) AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LI 30.11.2018
LU 20.11.2018
MC 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
FR 30.11.2018

(11) **3 094 137**
(51) ***H04W 48/16***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 094 145**
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019

(11) **3 094 147**
(51) ***H04W 72/08***
(84) SE 13.02.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
AL 13.02.2019
(84) FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019

(11) **3 094 174**
(51) ***A01N 33/12***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 094 178**
(51) ***A01N 47/30***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **3 094 184**
(51) ***A21B 3/18***
(84) AL 11.07.2018
CZ 11.07.2018
SI 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
MC 11.07.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SM 11.07.2018
(84) BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
LU 12.01.2019
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SK 11.07.2018
FR 31.01.2019

(11) **3 094 197**
(51) ***A41D 13/012***
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 094 203**
(51) ***A43B 13/38***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 094 204**
(51) ***A43C 15/14***
(84) SE 13.02.2019
GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(84) NL 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **3 094 212**
(51) ***A47C 1/027***
(84) LU 14.11.2018
CZ 27.06.2018
SI 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LI 30.11.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
IE 14.11.2018
(84) BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
CH 30.11.2018
LT 27.06.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018
FR 30.11.2018

(11) **3 094 216**
(51) ***A47F 5/08***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LU 14.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(84) BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
DE 01.08.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 094 220**
(51) ***A47J 31/36***
(84) LU 14.11.2018
DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
RO 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LI 30.11.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
SM 10.10.2018
DE 01.06.2019
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
CH 30.11.2018
SK 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
IE 14.11.2018
SI 10.10.2018

(11) **3 094 223**
(51) ***A47K 3/06***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 094 240**
(51) ***A61B 5/0215***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IT 08.08.2018
MC 08.08.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SM 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
SI 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LU 07.01.2019
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SK 08.08.2018
FR 31.01.2019

(11) **3 094 285**
(51) ***A61F 2/46***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 094 290**
(51) ***A61F 7/12***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 094 303** (51) ***A61K 8/9789***
(84) PL 16.01.2019, BG 16.04.2019, HR 16.01.2019, LT 16.01.2019, NL 16.01.2019, PT 16.05.2019, SE 16.01.2019, DK 16.01.2019, RO 16.01.2019, AL 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019, GR 17.04.2019, IS 16.05.2019, LV 16.01.2019, NO 16.04.2019, RS 16.01.2019, AT 16.01.2019, CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019, SK 16.01.2019

(11) **3 094 307** (51) ***A61K 8/37***
(84) PL 02.01.2019, BG 02.04.2019, HR 02.01.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PT 02.05.2019, SE 02.01.2019, DK 02.01.2019, RO 02.01.2019, AL 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, RS 02.01.2019, AT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, SK 02.01.2019

(11) **3 094 312** (51) ***A61K 31/135***
(84) SE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, RS 13.03.2019, NL 13.03.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019, BG 13.06.2019, LV 13.03.2019, LT 13.03.2019, NO 13.06.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, SK 13.03.2019

(11) **3 094 321** (51) ***C07C 31/20***
(84) LT 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, NL 01.05.2019, HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019, FI 01.05.2019, SE 01.05.2019, AL 01.05.2019

(11) **3 094 371** (51) ***A61N 1/36***
(84) LT 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, CZ 03.04.2019, HR 03.04.2019
(84) ES 03.04.2019, FI 03.04.2019, SE 03.04.2019, AL 03.04.2019

(11) **3 094 382** (51) ***A61Q 11/00***
(84) SE 20.02.2019, GR 21.05.2019, BG 20.05.2019, LV 20.02.2019, RS 20.02.2019, NO 20.05.2019, ES 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, SK 20.02.2019
(84) NL 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, PT 20.06.2019, DK 20.02.2019, RO 20.02.2019, AL 20.02.2019

(11) **3 094 384** (51) ***A62B 7/14***
(84) SE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, RS 20.03.2019, NL 20.03.2019, IT 20.03.2019, PT 20.07.2019, RO 20.03.2019, AL 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019, BG 20.06.2019, LV 20.03.2019, LT 20.03.2019, NO 20.06.2019, ES 20.03.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, SK 20.03.2019

(11) **3 094 425** (51) ***B21B 1/46***
(84) BG 20.09.2018, DK 20.06.2018, EE 20.06.2018, FI 20.06.2018, HR 20.06.2018, LT 20.06.2018, LU 16.01.2019, NL 20.06.2018, PL 20.06.2018, RS 20.06.2018, SK 20.06.2018, FR 31.01.2019
(84) CZ 20.06.2018, SI 20.06.2018, ES 20.06.2018, GR 21.09.2018, IS 20.10.2018, MC 20.06.2018, LV 20.06.2018, NO 20.09.2018, RO 20.06.2018, SE 20.06.2018, SM 20.06.2018

(11) **3 094 436** (51) ***B22F 7/06***
(84) NL 03.04.2019, ES 03.04.2019, FI 03.04.2019, SE 03.04.2019, AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, CZ 03.04.2019, HR 03.04.2019

(11) **3 094 455** (51) ***B26B 21/48***
(84) NL 24.04.2019, ES 24.04.2019, FI 24.04.2019, SE 24.04.2019, HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, AL 24.04.2019

(11) **3 094 462** (51) ***B28D 1/04***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, NL 08.05.2019, HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019, PT 08.09.2019, AL 08.05.2019

(11) **3 094 474** (51) ***B29C 67/00***
(84) ES 16.01.2019, FI 16.01.2019, HR 16.01.2019, IS 16.05.2019, LU 31.01.2019, PT 16.05.2019, MC 16.01.2019, IT 16.01.2019, CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019, SK 16.01.2019
(84) GR 17.04.2019, BG 16.04.2019, LV 16.01.2019, LT 16.01.2019, NO 16.04.2019, RS 16.01.2019, AT 16.01.2019, DK 16.01.2019, RO 16.01.2019, AL 16.01.2019

(11) **3 094 492** (51) ***B32B 15/08***
(84) LT 15.05.2019, FI 15.05.2019, SE 15.05.2019, HR 15.05.2019
(84) NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, AL 15.05.2019

(11) **3 094 502** (51) ***B60C 11/03***
(84) LT 29.05.2019, NO 29.08.2019, PT 30.09.2019, AL 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019, FI 29.05.2019, SE 29.05.2019, HR 29.05.2019

(11) **3 094 509** (51) ***B60C 15/02***
(84) LT 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, AL 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019, FI 22.05.2019, SE 22.05.2019, HR 22.05.2019

(11) **3 094 526** (51) ***B60S 9/08***
(84) LT 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, NL 22.05.2019, HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019, FI 22.05.2019, SE 22.05.2019, AL 22.05.2019

(11) **3 094 531** (51) ***B60W 30/10***
(84) NL 17.04.2019, ES 17.04.2019, FI 17.04.2019, SE 17.04.2019, HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, AL 17.04.2019

(11) **3 094 539** (51) ***B62D 5/04***
(84) LT 15.05.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, NL 15.05.2019, HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019, FI 15.05.2019, SE 15.05.2019, AL 15.05.2019

(11) **3 094 541** (51) ***B62D 7/20***
(84) PL 16.01.2019, FI 16.01.2019, GR 17.04.2019, IS 16.05.2019, LV 16.01.2019, NO 16.04.2019, RS 16.01.2019, AT 16.01.2019, CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019, SK 16.01.2019
(84) ES 16.01.2019, BG 16.04.2019, HR 16.01.2019, LT 16.01.2019, NL 16.01.2019, PT 16.05.2019, SE 16.01.2019, DK 16.01.2019, RO 16.01.2019, AL 16.01.2019

(11) **3 094 544** (51) ***B62D 25/20***
(84) PL 02.01.2019, FI 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PT 02.05.2019, AT 02.01.2019, DK 02.01.2019, RO 02.01.2019, AL 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019, BG 02.04.2019, HR 02.01.2019, RS 02.01.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, SE 02.01.2019, IT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, SK 02.01.2019

(11) **3 094 551** (51) ***B63C 9/04***
(84) SE 13.03.2019, BG 13.06.2019, LV 13.03.2019, LT 13.03.2019, IT 13.03.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, AL 13.03.2019
(84) FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, RS 13.03.2019, NL 13.03.2019, ES 13.03.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, SK 13.03.2019

(11) **3 094 555** (51) ***B64C 27/00***
(84) SE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, RS 06.03.2019, NL 06.03.2019, IT 06.03.2019, PT 06.07.2019, RO 06.03.2019, AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019, BG 06.06.2019, LV 06.03.2019, LT 06.03.2019, NO 06.06.2019, ES 06.03.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, SK 06.03.2019

(11) **3 094 558** (51) ***B64C 27/20***
(84) LT 29.05.2019, NO 29.08.2019, PT 30.09.2019, AL 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019, FI 29.05.2019, SE 29.05.2019, HR 29.05.2019

(11) **3 094 563** (51) ***B65B 11/02***
(84) SE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, RS 27.03.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, RO 27.03.2019, AL 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019, BG 27.06.2019, LV 27.03.2019, LT 27.03.2019, ES 27.03.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, SK 27.03.2019

(11) **3 094 564** (51) ***B65B 13/10***
(84) SE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, RS 06.03.2019, NO 06.06.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, SK 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019, BG 06.06.2019, LV 06.03.2019, LT 06.03.2019, PT 06.07.2019, RO 06.03.2019, AL 06.03.2019

(11) **3 094 577** (51) ***B65G 1/06***

(84) AL 29.08.2018, BG 29.11.2018, DK 29.08.2018, EE 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, IS 29.12.2018, LT 29.08.2018, LV 29.08.2018, NO 29.11.2018, RO 29.08.2018, SE 29.08.2018, SM 29.08.2018, FR 31.12.2018

(84) AT 29.08.2018, CZ 29.08.2018, SI 29.08.2018, ES 29.08.2018, GR 30.11.2018, LU 09.12.2018, IT 29.08.2018, MC 29.08.2018, NL 29.08.2018, PL 29.08.2018, RS 29.08.2018, SK 29.08.2018, IE 09.12.2018

(11) **3 094 581** (51) ***B65G 17/08***

(84) AL 07.11.2018, BG 07.02.2019, ES 07.11.2018, FI 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, LU 14.01.2019, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, RS 07.11.2018, FR 31.01.2019

(84) AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, SM 07.11.2018, EE 07.11.2018, HR 07.11.2018, SK 07.11.2018, MC 07.11.2018, LV 07.11.2018, PL 07.11.2018, RO 07.11.2018, SE 07.11.2018, SI 07.11.2018

(11) **3 094 589** (51) ***B66C 13/22***

(84) SE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, RS 06.03.2019, NL 06.03.2019, PT 06.07.2019, RO 06.03.2019, AL 06.03.2019

(84) GR 07.06.2019, BG 06.06.2019, LV 06.03.2019, LT 06.03.2019, NO 06.06.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, SK 06.03.2019

(11) **3 094 605** (51) ***C03B 27/044***

(84) SE 30.01.2019, GR 01.05.2019, BG 30.04.2019, LV 30.01.2019, RS 30.01.2019, NL 30.01.2019, PL 30.01.2019, IT 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, SK 30.01.2019

(84) ES 30.01.2019, FI 30.01.2019, HR 30.01.2019, IS 30.05.2019, LT 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019, DK 30.01.2019, RO 30.01.2019, AL 30.01.2019

(11) **3 094 620** (51) ***C07D 209/46***

(84) AL 14.11.2018, BG 14.02.2019, DK 14.11.2018, SM 14.11.2018, EE 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LT 14.11.2018, LU 14.01.2019, NL 14.11.2018, PL 14.11.2018, RO 14.11.2018, SE 14.11.2018, SI 14.11.2018

(84) AT 14.11.2018, CZ 14.11.2018, ES 14.11.2018, FI 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, SK 14.11.2018, MC 14.11.2018, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019, RS 14.11.2018, FR 14.01.2019

(11) **3 094 621** (51) ***C07D 213/74***

(84) LT 19.06.2019, FI 19.06.2019, AL 19.06.2019

(84) NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, HR 19.06.2019

(11) **3 094 631** (51) ***C07D 403/12***

(84) FI 09.01.2019, HR 09.01.2019, LT 09.01.2019, LV 09.01.2019, NO 09.04.2019, RS 09.01.2019, EE 09.01.2019

(84) GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LU 09.01.2019, NL 09.01.2019, PT 09.05.2019, MC 09.01.2019, AL 09.01.2019

(11) **3 094 661** (51) ***C08G 18/48***

(84) LT 19.06.2019, FI 19.06.2019, AL 19.06.2019

(84) NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, HR 19.06.2019

(11) **3 094 671** (51) ***C08J 5/18***

(84) NL 17.04.2019, ES 17.04.2019, FI 17.04.2019, SE 17.04.2019, HR 17.04.2019

(84) LT 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, AL 17.04.2019

(11) **3 094 683** (51) ***C08L 75/06***

(84) FI 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LU 16.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, RS 09.01.2019, MC 09.01.2019, DK 09.01.2019, RO 09.01.2019, AL 09.01.2019

(84) BG 09.04.2019, HR 09.01.2019, LT 09.01.2019, LV 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, SE 09.01.2019, AT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, SK 09.01.2019

(11) **3 094 685** (51) ***C08L 83/05***

(84) SE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, RS 06.03.2019, NO 06.06.2019, ES 06.03.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, SK 06.03.2019

(84) GR 07.06.2019, BG 06.06.2019, LV 06.03.2019, LT 06.03.2019, IT 06.03.2019, PT 06.07.2019, RO 06.03.2019, AL 06.03.2019

(11) **3 094 689** (51) ***C09D 4/00***

(84) LT 05.06.2019, NO 05.09.2019, SE 05.06.2019, HR 05.06.2019

(84) ES 05.06.2019, FI 05.06.2019, AL 05.06.2019

(11) **3 094 693** (51) ***C09D 11/02***

(84) LT 12.06.2019, FI 12.06.2019, AL 12.06.2019

(84) NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, HR 12.06.2019

(11) **3 094 699** (51) ***C09J 163/00***

(84) GR 07.05.2019, BG 06.05.2019, IS 06.06.2019, LT 06.02.2019, NO 06.05.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, SK 06.02.2019

(84) FI 06.02.2019, HR 06.02.2019, RS 06.02.2019, LV 06.02.2019, DK 06.02.2019, RO 06.02.2019, AL 06.02.2019

(11) **3 094 708** (51) ***C10L 1/00***

(84) AL 17.10.2018, BG 17.01.2019, ES 17.10.2018, EE 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, MC 17.10.2018, LV 17.10.2018, PL 17.10.2018, RO 17.10.2018, SK 17.10.2018, SI 17.10.2018

(84) AT 17.10.2018, CZ 17.10.2018, SM 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, LU 02.01.2019, NL 17.10.2018, PT 17.02.2019, RS 17.10.2018, FR 31.01.2019

(11) **3 094 712** (51) ***C10M 117/00***

(84) LT 12.06.2019, FI 12.06.2019, AL 12.06.2019

(84) NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, HR 12.06.2019

(11) **3 094 717** (51) ***C12N 1/16***

(84) ES 16.01.2019, BG 16.04.2019, HR 16.01.2019, LT 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019, SE 16.01.2019, AT 16.01.2019, DK 16.01.2019, RO 16.01.2019, AL 16.01.2019

(84) FI 16.01.2019, GR 17.04.2019, IS 16.05.2019, LV 16.01.2019, PL 16.01.2019, RS 16.01.2019, MC 16.01.2019, IT 16.01.2019, CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019, SK 16.01.2019

(11) **3 094 725** (51) ***C12N 15/10***

(84) AL 31.10.2018, BG 31.01.2019, DK 31.10.2018, ES 31.10.2018, FI 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, SK 31.10.2018, MC 31.10.2018, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018, SI 31.10.2018

(84) AT 31.10.2018, CZ 31.10.2018, RO 31.10.2018, SM 31.10.2018, EE 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LT 31.10.2018, LU 13.01.2019, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RS 31.10.2018, FR 31.01.2019

(11) **3 094 757** (51) ***C22C 38/00***

(84) LT 19.06.2019, FI 19.06.2019, AL 19.06.2019

(84) NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, HR 19.06.2019

(11) **3 094 763** (51) ***C23C 28/00***

(84) GR 07.06.2019, BG 06.06.2019, LV 06.03.2019, LT 06.03.2019, NO 06.06.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, SK 06.03.2019

(84) FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, RS 06.03.2019, NL 06.03.2019, ES 06.03.2019, RO 06.03.2019, AL 06.03.2019

(11) **3 094 775** (51) ***D06M 14/34***

(84) SE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, PT 27.06.2019, ES 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, SK 27.02.2019

(84) GR 28.05.2019, BG 27.05.2019, LV 27.02.2019, RS 27.02.2019, NO 27.05.2019, IT 27.02.2019, DK 27.02.2019, RO 27.02.2019, AL 27.02.2019

(11) **3 094 785** (51) ***E02B 3/06***

(84) LT 12.06.2019, FI 12.06.2019, AL 12.06.2019

(84) NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, HR 12.06.2019

(11) **3 094 792** (51) ***E04F 13/04***

(84) AL 05.09.2018, BG 05.12.2018, SI 05.09.2018, ES 05.09.2018, HR 05.09.2018, LT 05.09.2018, LU 13.01.2019

(84) AT 05.09.2018, CZ 05.09.2018, EE 05.09.2018, GR 06.12.2018, IT 05.09.2018, MC 05.09.2018, LV 05.09.2018

NL 05.09.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SM 05.09.2018
FR 31.01.2019
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SK 05.09.2018
FI 13.01.2019

(11) **3 094 809**
(84) LT 26.06.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019
(51) ***E21B 21/06***
(84) FI 26.06.2019
AL 26.06.2019

(11) **3 094 810**
(84) LU 18.11.2018
AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
SI 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
CH 30.11.2018
LT 04.07.2018
MC 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018
FR 30.11.2018
(51) ***E21B 29/02***
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IT 04.07.2018
LI 30.11.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SM 04.07.2018

(11) **3 094 811**
(84) LU 18.11.2018
AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
SI 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
CH 30.11.2018
LT 04.07.2018
MC 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018
FR 30.11.2018
(51) ***E21B 29/02***
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IT 04.07.2018
LI 30.11.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SM 04.07.2018

(11) **3 094 817**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***E21B 43/24***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 094 828**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***F01D 25/14***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 094 841**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019
(51) ***F01P 7/16***
(84) NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **3 094 852**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
(51) ***F02M 1/02***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 094 856**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***F02M 61/14***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 094 867**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***F15B 1/24***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 094 868**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***F16B 5/06***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 094 873**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(51) ***F16C 32/06***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **3 094 874**
(84) LU 20.11.2018
DK 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
LT 27.06.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RS 27.06.2018
SM 27.06.2018
FR 30.11.2018
(51) ***F16C 33/10***
(84) BG 27.09.2018
SI 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
IE 20.11.2018

(11) **3 094 897**
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
LU 11.12.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
FR 24.12.2018
(51) ***F16K 3/16***
(84) DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
RO 24.10.2018
SM 24.10.2018
EE 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
IE 11.12.2018
SI 24.10.2018

(11) **3 094 899**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***F16K 11/044***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 094 918**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***F21S 8/08***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **3 094 920**
(84) SE 13.03.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***F21V 13/00***
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 094 924**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***F23D 14/06***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 094 925**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***F23D 14/06***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 094 941**
(84) AL 25.07.2018
CZ 25.07.2018
SI 25.07.2018
ES 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
LU 13.01.2019
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
FR 31.01.2019
(51) ***F41A 19/12***
(84) BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
EE 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
MC 25.07.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SM 25.07.2018

(11) **3 094 943**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***F41H 5/02***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 094 944**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
DK 27.02.2019
(51) ***F42B 5/02***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
CZ 27.02.2019

RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 094 966**
(51) ***G01N 29/02***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
MC 18.07.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SM 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
SI 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LU 19.01.2019
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018
FR 31.01.2019

(11) **3 094 970**
(51) ***G01N 33/49***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 094 974**
(51) ***G01N 33/50***
(84) GR 28.05.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
PT 27.06.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 094 989**
(51) ***G01S 19/30***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 094 998**
(51) ***G02B 5/00***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 095 029**
(51) ***G06F 3/06***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018
IE 19.12.2018
(84) AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
SI 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
LU 19.12.2018
IT 18.07.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SM 18.07.2018
FR 31.12.2018

(11) **3 095 046**
(51) ***G06F 17/30***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
AL 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 095 067**
(51) ***G06F 21/50***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **3 095 116**
(51) ***H04M 1/19***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 095 117**
(51) ***G10L 19/008***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
MC 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SM 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
SI 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LU 13.01.2019
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
FR 31.01.2019

(11) **3 095 143**
(51) ***H01L 35/30***
(84) LU 20.11.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IT 11.07.2018
LI 30.11.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SK 11.07.2018
IE 20.11.2018
(84) AL 11.07.2018
CZ 11.07.2018
SI 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
CH 30.11.2018
LT 11.07.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SM 11.07.2018
FR 30.11.2018

(11) **3 095 149**
(51) ***H01M 8/0612***
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
MC 09.05.2018
LV 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
FR 31.01.2019
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
LT 09.05.2018
LU 17.01.2019
NO 09.08.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **3 095 155**
(51) ***H01Q 9/04***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 095 162**
(51) ***H01R 24/38***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 095 166**
(51) ***H02J 3/26***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SI 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
RO 14.11.2018
SM 14.11.2018
EE 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LU 09.01.2019
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018
FR 14.01.2019

(11) **3 095 175**
(51) ***H02K 21/14***
(84) SE 20.02.2019
GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) NL 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 095 176**
(51) ***H02K 5/22***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 095 178**
(51) ***H02M 7/537***
(84) LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) PT 01.09.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 095 186**
(51) ***H03F 1/02***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 095 198**
(51) ***H04B 1/3888***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LU 14.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **3 095 206**
(51) ***H04J 14/02***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **3 095 213**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
SM 05.12.2018

FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
DK 05.12.2018
SI 05.12.2018
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 15.01.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
FR 05.02.2019

(11) **3 095 215** (51) ***H04W 16/02***

(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 095 249** (51) ***H04N 21/234***

(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IT 25.07.2018
MC 25.07.2018
LV 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
FR 31.01.2019
AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
SI 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LU 17.01.2019
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SM 25.07.2018

(11) **3 095 258** (51) ***H04W 4/02***

(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 095 263** (51) ***H04W 8/24***

(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 095 277** (51) ***H04W 48/18***

(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LU 15.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 095 285** (51) ***H04W 56/00***

(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 095 294** (51) ***H04W 84/18***

(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 095 295** (51) ***H04W 40/26***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
SM 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
MC 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
SI 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LU 19.01.2019
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
FR 31.01.2019

(11) **3 095 313** (51) ***A01D 41/127***

(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 095 334** (51) ***A23L 3/3418***

(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **3 095 342** (51) ***A42B 3/04***

(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 095 345** (51) ***A45D 7/04***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
SM 07.11.2018
EE 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LU 13.01.2019
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
DE 01.08.2019
SI 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
MC 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018
FR 31.01.2019

(11) **3 095 401** (51) ***A61B 18/12***

(84) DK 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RS 03.10.2018
SM 03.10.2018
FR 31.12.2018
AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
RO 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
LU 09.12.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
IE 09.12.2018
SI 03.10.2018

(11) **3 095 413** (51) ***A61C 13/01***

(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 095 418** (51) ***A61F 2/32***

(84) SE 20.02.2019
GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
NL 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 095 422** (51) ***A61F 13/00***

(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 095 423** (51) ***A61F 13/15***

(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 095 448** (51) ***A61K 31/685***

(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 095 457** (51) ***A61K 38/30***

(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
CH 30.11.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LI 30.11.2018
LU 04.11.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018

SM 16.05.2018
FR 30.11.2018
IE 04.11.2018

(11) **3 095 482**
(51) ***A61M 25/01***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **3 095 500**
(51) ***B01D 35/04***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 095 504**
(51) ***B01D 53/14***
(84) AL 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SM 12.09.2018
IE 14.12.2018
DK 12.09.2018
BG 12.12.2018
SI 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
LU 14.12.2018
FR 31.12.2018

(11) **3 095 508**
(51) ***B01D 69/08***
(84) LU 13.11.2018
BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LI 30.11.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
IE 13.11.2018
AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
SI 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
CH 30.11.2018
LT 27.06.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018
FR 30.11.2018

(11) **3 095 532**
(51) ***B21B 37/50***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 095 540**
(51) ***B22F 9/04***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **3 095 541**
(51) ***B23B 27/04***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 095 543**
(51) ***B23D 59/00***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 095 546**
(51) ***B23K 9/12***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 095 557**
(51) ***B24B 31/10***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 095 579**
(51) ***B29C 45/34***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **3 095 594**
(51) ***B33Y 10/00***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
SE 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 095 619**
(51) ***B60C 11/03***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
MC 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
LU 14.01.2019
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
FR 31.01.2019

(11) **3 095 630**
(51) ***B60J 10/248***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 095 650**
(51) ***B60S 1/34***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **3 095 651**
(51) ***B60S 1/52***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 095 669**
(51) ***B62D 1/06***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 095 674**
(51) ***B62D 5/04***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 095 676**
(51) ***B62D 15/02***
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019
LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 095 680**
(51) ***B62D 25/10***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 095 685**
(51) ***B63B 11/04***
(84) LU 06.11.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
CH 30.11.2018
SK 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
IE 06.11.2018
SI 17.10.2018
AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
RO 17.10.2018
SM 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LI 30.11.2018
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
FR 17.12.2018

(11) **3 095 686**
(51) ***B63B 19/00***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 095 687**
(51) ***B63B 35/38***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DE 02.04.2019
SI 22.08.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
DK 22.08.2018
EE 22.08.2018

ES 22.08.2018
BE 30.09.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
CH 30.09.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
FR 22.10.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 12.09.2018
IT 22.08.2018
LI 30.09.2018
LU 12.09.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SM 22.08.2018

(11) **3 095 695** (51) ***B64C 27/12***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019 SE 26.06.2019
AL 26.06.2019 HR 26.06.2019

(11) **3 095 705** (51) ***B64D 17/80***
(84) PL 02.01.2019 (84) FI 02.01.2019
BG 02.04.2019 GR 03.04.2019
HR 02.01.2019 IS 02.05.2019
LT 02.01.2019 LV 02.01.2019
NL 02.01.2019 NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 RS 02.01.2019
SE 02.01.2019 AT 02.01.2019
IT 02.01.2019 DK 02.01.2019
CZ 02.01.2019 RO 02.01.2019
EE 02.01.2019 AL 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 095 711** (51) ***B64F 5/00***
(84) PL 30.01.2019 (84) ES 30.01.2019
GR 01.05.2019 BG 30.04.2019
HR 30.01.2019 IS 30.05.2019
RS 30.01.2019 LT 30.01.2019
LV 30.01.2019 NL 30.01.2019
NO 30.04.2019 PT 30.05.2019
SE 30.01.2019 IT 30.01.2019
DK 30.01.2019 CZ 30.01.2019
RO 30.01.2019 EE 30.01.2019
AL 30.01.2019 SK 30.01.2019

(11) **3 095 722** (51) ***B65D 25/08***
(84) SE 13.02.2019 (84) GR 14.05.2019
FI 13.02.2019 BG 13.05.2019
HR 13.02.2019 LV 13.02.2019
IS 13.06.2019 RS 13.02.2019
LT 13.02.2019 PT 13.06.2019
IT 13.02.2019 ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019 RO 13.02.2019
EE 13.02.2019 AL 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **3 095 733** (51) ***B65D 19/18***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019
PT 13.07.2019 CZ 13.03.2019
RO 13.03.2019 EE 13.03.2019
AL 13.03.2019 SK 13.03.2019

(11) **3 095 740** (51) ***B65H 3/12***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019 PT 03.08.2019
SE 03.04.2019 CZ 03.04.2019
AL 03.04.2019 HR 03.04.2019

(11) **3 095 767** (51) ***C03C 27/12***
(84) LT 24.04.2019 (84) ES 24.04.2019
NO 24.07.2019 FI 24.04.2019
PT 24.08.2019 SE 24.04.2019
AL 24.04.2019 HR 24.04.2019

(11) **3 095 771** (51) ***C05F 17/02***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NO 06.06.2019 IT 06.03.2019
ES 06.03.2019 PT 06.07.2019
CZ 06.03.2019 RO 06.03.2019
EE 06.03.2019 AL 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 095 802** (51) ***C08F 297/04***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
PT 13.07.2019 CZ 13.03.2019
RO 13.03.2019 EE 13.03.2019
AL 13.03.2019 SK 13.03.2019

(11) **3 095 803** (51) ***C08F 297/04***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
PT 13.07.2019 CZ 13.03.2019
RO 13.03.2019 EE 13.03.2019
AL 13.03.2019 SK 13.03.2019

(11) **3 095 812** (51) ***C08J 9/18***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019
PT 06.07.2019 CZ 06.03.2019
RO 06.03.2019 EE 06.03.2019
AL 06.03.2019 SK 06.03.2019

(11) **3 095 815** (51) ***C08L 1/02***
(84) AL 28.11.2018 (84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019 CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018 ES 28.11.2018
SM 28.11.2018 EE 28.11.2018
GR 01.03.2019 HR 28.11.2018
IS 28.03.2019 IT 28.11.2018
LT 28.11.2018 MC 28.11.2018
LU 09.01.2019 LV 28.11.2018
NL 28.11.2018 NO 28.02.2019
PL 28.11.2018 PT 28.03.2019
RO 28.11.2018 RS 28.11.2018
SK 28.11.2018 FR 28.01.2019
SI 28.11.2018

(11) **3 095 827** (51) ***C09D 183/04***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019 PT 24.08.2019
SE 24.04.2019 AL 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **3 095 853** (51) ***C12M 1/42***
(84) SE 30.01.2019 (84) NL 30.01.2019
PL 30.01.2019 ES 30.01.2019
GR 01.05.2019 FI 30.01.2019
BG 30.04.2019 HR 30.01.2019
LV 30.01.2019 IS 30.05.2019
LT 30.01.2019 NO 30.04.2019
PT 30.05.2019 RS 30.01.2019
IT 30.01.2019 DK 30.01.2019
CZ 30.01.2019 RO 30.01.2019
EE 30.01.2019 AL 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 095 858** (51) ***C12N 9/42***
(84) PL 02.01.2019 (84) ES 02.01.2019
FI 02.01.2019 BG 02.04.2019
GR 03.04.2019 HR 02.01.2019
IS 02.05.2019 RS 02.01.2019
LT 02.01.2019 LV 02.01.2019
NL 02.01.2019 NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 SE 02.01.2019
AT 02.01.2019 IT 02.01.2019
DK 02.01.2019 CZ 02.01.2019
RO 02.01.2019 EE 02.01.2019
AL 02.01.2019 SK 02.01.2019

(11) **3 095 861** (51) ***C12N 9/54***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019 AL 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 095 869** (51) ***C12N 15/53***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019 SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 095 883** (51) ***C21D 6/02***
(84) SE 13.02.2019 (84) GR 14.05.2019
FI 13.02.2019 BG 13.05.2019
HR 13.02.2019 LV 13.02.2019
IS 13.06.2019 RS 13.02.2019
LT 13.02.2019 NL 13.02.2019
NO 13.05.2019 PT 13.06.2019
IT 13.02.2019 ES 13.02.2019
DK 13.02.2019 CZ 13.02.2019
RO 13.02.2019 EE 13.02.2019
AL 13.02.2019 SK 13.02.2019

(11) **3 095 887** (51) ***C22C 38/00***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019
PT 13.07.2019 CZ 13.03.2019
RO 13.03.2019 EE 13.03.2019
AL 13.03.2019 SK 13.03.2019

(11) **3 095 895** (51) ***C23C 18/06***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019 PT 01.09.2019
SE 01.05.2019 NL 01.05.2019

(11) **3 095 912** (51) ***D21H 21/16***
(84) GR 07.05.2019 (84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019 LV 06.02.2019
IS 06.06.2019 LT 06.02.2019
NO 06.05.2019 DK 06.02.2019
RO 06.02.2019 EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 095 915** (51) ***E01C 7/18***
(84) PL 16.01.2019 (84) FI 16.01.2019
BG 16.04.2019 GR 17.04.2019
HR 16.01.2019 IS 16.05.2019
LT 16.01.2019 LV 16.01.2019
NL 16.01.2019 NO 16.04.2019
PT 16.05.2019 RS 16.01.2019
SE 16.01.2019 IT 16.01.2019
DK 16.01.2019 CZ 16.01.2019
RO 16.01.2019 EE 16.01.2019
AL 16.01.2019 SK 16.01.2019

(11) **3 095 939** (51) ***E05F 1/10***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019 PT 24.08.2019
SE 24.04.2019 AL 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **3 095 942**
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
LU 10.12.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
FR 31.12.2018
(51) ***E05F 15/63***
(84) CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
IE 10.12.2018

(11) **3 095 949**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***E06B 7/21***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 095 958**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***F01D 5/08***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 095 997**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***F02M 26/67***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 095 998**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***F02M 51/06***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 096 046**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***F16J 15/3296***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 096 047**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***F16J 15/3296***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 096 060**
(84) PL 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
(51) ***F16L 27/087***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **3 096 073**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***F21S 41/275***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 096 084**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***F24B 1/02***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 096 086**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***F24C 7/08***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 096 100**
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***F27B 17/02***
(84) FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 096 106**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***F28F 27/02***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 096 118**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LU 21.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***G01K 19/00***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019
IT 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **3 096 126**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***G01N 11/14***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 096 208**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 096 211**
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***G06F 3/048***
(84) NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 096 213**
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
(51) ***G06F 1/16***
(84) DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
RO 07.11.2018
SM 07.11.2018
EE 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018
FR 07.01.2019
PL 07.11.2018
ES 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
LU 27.12.2018
IT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
IE 27.12.2018
SI 07.11.2018

(11) **3 096 214**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(51) ***G06F 3/0486***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **3 096 217**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 096 250**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 096 320**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***G10L 21/04***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 096 326**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***G21C 19/02***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 096 327**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***G21K 1/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 096 330**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***H01B 5/00***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 096 340**
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
(51) ***H01H 71/40***
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018

DK 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
LU 16.01.2019
NL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
FR 31.01.2019
EE 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
MC 06.06.2018
LV 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **3 096 348** (51) ***H01L 21/304***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019 PT 17.08.2019
SE 17.04.2019 AL 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **3 096 366** (51) ***H01L 35/28***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019
PT 01.09.2019 SE 01.05.2019
NL 01.05.2019 AL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 096 370** (51) ***H01L 51/52***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NO 06.06.2019 IT 06.03.2019
ES 06.03.2019 PT 06.07.2019
CZ 06.03.2019 RO 06.03.2019
EE 06.03.2019 AL 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 096 376** (51) ***H01M 2/16***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LV 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
ES 20.03.2019 PT 20.07.2019
CZ 20.03.2019 RO 20.03.2019
EE 20.03.2019 AL 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 096 381** (51) ***H01M 8/00***
(84) AL 24.10.2018 (84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019 CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018 SM 24.10.2018
EE 24.10.2018 GR 25.01.2019
HR 24.10.2018 IS 24.02.2019
IT 24.10.2018 LT 24.10.2018
MC 24.10.2018 LU 13.01.2019
LV 24.10.2018 NL 24.10.2018
NO 24.01.2019 PL 24.10.2018
PT 24.02.2019 RO 24.10.2018
RS 24.10.2018 SE 24.10.2018
SK 24.10.2018 FR 31.01.2019
SI 24.10.2018

(11) **3 096 385** (51) ***H01M 8/0612***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019
PT 06.07.2019 CZ 06.03.2019
RO 06.03.2019 EE 06.03.2019
AL 06.03.2019 SK 06.03.2019

(11) **3 096 388** (51) ***H01M 10/0567***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LV 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019
PT 20.07.2019 CZ 20.03.2019
RO 20.03.2019 EE 20.03.2019
AL 20.03.2019 SK 20.03.2019

(11) **3 096 403** (51) ***H01Q 3/08***
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018 CZ 18.07.2018
DK 18.07.2018 SI 18.07.2018
EE 18.07.2018 ES 18.07.2018
FI 18.07.2018 GR 19.10.2018
HR 18.07.2018 IS 18.11.2018
IT 18.07.2018 LT 18.07.2018
MC 18.07.2018 LU 15.01.2019
LV 18.07.2018 NL 18.07.2018
NO 18.10.2018 PL 18.07.2018
RO 18.07.2018 RS 18.07.2018
SE 18.07.2018 SK 18.07.2018
SM 18.07.2018 FR 31.01.2019

(11) **3 096 424** (51) ***H02G 3/12***
(84) SE 13.02.2019 (84) GR 14.05.2019
FI 13.02.2019 BG 13.05.2019
HR 13.02.2019 LV 13.02.2019
IS 13.06.2019 RS 13.02.2019
LT 13.02.2019 NL 13.02.2019
NO 13.05.2019 PT 13.06.2019
IT 13.02.2019 ES 13.02.2019
DK 13.02.2019 CZ 13.02.2019
RO 13.02.2019 EE 13.02.2019
AL 13.02.2019 SK 13.02.2019

(11) **3 096 442** (51) ***H02K 3/30***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019 SE 12.06.2019
AL 12.06.2019 HR 12.06.2019

(11) **3 096 464** (51) ***H04B 7/04***
(84) AL 05.09.2018 (84) DK 05.09.2018
AT 05.09.2018 BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018 SI 05.09.2018
EE 05.09.2018 ES 05.09.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 IS 05.01.2019
IT 05.09.2018 LT 05.09.2018
MC 05.09.2018 LU 16.01.2019
LV 05.09.2018 NL 05.09.2018
NO 05.12.2018 PL 05.09.2018
PT 05.01.2019 RO 05.09.2018
RS 05.09.2018 SE 05.09.2018
SK 05.09.2018 SM 05.09.2018
FR 31.01.2019

(11) **3 096 488** (51) ***H04L 9/30***
(84) ES 02.01.2019 (84) FI 02.01.2019
BG 02.04.2019 GR 03.04.2019
HR 02.01.2019 IS 02.05.2019
LT 02.01.2019 LU 07.01.2019
LV 02.01.2019 NL 02.01.2019
NO 02.04.2019 PL 02.01.2019
PT 02.05.2019 RS 02.01.2019
SE 02.01.2019 MC 02.01.2019
AT 02.01.2019 IT 02.01.2019
DK 02.01.2019 CZ 02.01.2019
RO 02.01.2019 EE 02.01.2019
AL 02.01.2019 SK 02.01.2019

(11) **3 096 493** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 13.06.2018 (84) BG 13.09.2018
CY 13.06.2018 CZ 13.06.2018
DK 13.06.2018 EE 13.06.2018
ES 13.06.2018 FI 13.06.2018
GR 14.09.2018 HR 13.06.2018
IS 13.10.2018 IT 13.06.2018
LT 13.06.2018 LI 30.11.2018
NO 13.09.2018 LU 06.11.2018
RO 13.06.2018 MC 13.06.2018
SE 13.06.2018 PL 13.06.2018
SK 13.06.2018 RS 13.06.2018
IE 06.11.2018 SI 13.06.2018
CH 30.11.2018 SM 13.06.2018
FR 30.11.2018

(11) **3 096 506** (51) ***H04M 1/05***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019
PT 01.09.2019 SE 01.05.2019
NL 01.05.2019 AL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 096 543** (51) ***H04W 8/24***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019
PT 06.07.2019 CZ 06.03.2019
RO 06.03.2019 EE 06.03.2019
AL 06.03.2019 SK 06.03.2019

(11) **3 096 554** (51) ***H04W 28/08***
(84) PL 23.01.2019 (84) BG 23.04.2019
GR 24.04.2019 HR 23.01.2019
IS 23.05.2019 LT 23.01.2019
LV 23.01.2019 NL 23.01.2019
NO 23.04.2019 PT 23.05.2019
RS 23.01.2019 IT 23.01.2019
DK 23.01.2019 CZ 23.01.2019
RO 23.01.2019 EE 23.01.2019
AL 23.01.2019 SK 23.01.2019

(11) **3 096 558** (51) ***H04W 48/20***
(84) SE 27.02.2019 (84) GR 28.05.2019
FI 27.02.2019 BG 27.05.2019
HR 27.02.2019 LV 27.02.2019
IS 27.06.2019 RS 27.02.2019
LT 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019
DK 27.02.2019 CZ 27.02.2019
RO 27.02.2019 EE 27.02.2019
AL 27.02.2019 SK 27.02.2019

(11) **3 096 560** (51) ***H04W 48/06***
(84) AL 24.10.2018 (84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018 BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018 ES 24.10.2018
SM 24.10.2018 EE 24.10.2018
FI 24.10.2018 GR 25.01.2019
HR 24.10.2018 IS 24.02.2019
CH 30.11.2018 LI 30.11.2018
SK 24.10.2018 LT 24.10.2018
LU 10.11.2018 LV 24.10.2018
MC 24.10.2018 NL 24.10.2018
NO 24.01.2019 PL 24.10.2018
PT 24.02.2019 RO 24.10.2018
RS 24.10.2018 SE 24.10.2018
IE 10.11.2018 FR 24.12.2018
SI 24.10.2018

(11) **3 096 563** (51) ***H04W 48/16***
(84) SE 27.02.2019 (84) NL 27.02.2019
GR 28.05.2019 FI 27.02.2019
BG 27.05.2019 HR 27.02.2019
LV 27.02.2019 IS 27.06.2019
RS 27.02.2019 LT 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019
DK 27.02.2019 CZ 27.02.2019

RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 096 566**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 096 567**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **3 096 570**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 096 572**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 096 573**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
SM 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
MC 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
SI 24.10.2018

(11) **3 096 577**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 096 600**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(51) ***H04W 52/02***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(51) ***H04W 52/14***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(51) ***H04W 56/00***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(51) ***H04W 64/00***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(51) ***H04W 8/12***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LU 05.01.2019
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
FR 31.01.2019

(51) ***H04W 72/04***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(51) ***A01F 15/14***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 096 623**
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **3 096 626**
(84) AL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
SI 12.09.2018
ES 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
MC 12.09.2018
LV 12.09.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
FR 31.01.2019

(11) **3 096 632**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 096 639**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 096 640**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019

(11) **3 096 643**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019

(11) **3 096 657**
(84) SE 06.02.2019
GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **3 096 662**
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LU 22.01.2019
NO 02.04.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(51) ***A21B 5/02***
(84) NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(51) ***A23C 3/033***
(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LU 20.01.2019
NO 12.12.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SM 12.09.2018

(51) ***A23G 9/04***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(51) ***A42B 3/22***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(51) ***A43D 1/08***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(51) ***A45C 5/02***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(51) ***A47J 19/02***
(84) NL 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(51) ***A47K 10/36***
(84) BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
MC 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 096 665**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(51) ***A47L 9/00***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 096 674**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(51) ***A61B 1/005***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 096 676**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(51) ***A61B 1/267***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 096 702**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019

(51) ***A61B 18/20***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 096 709**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019

(51) ***A61C 7/08***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 096 716**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(51) ***A61M 27/00***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 096 749**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(51) ***A61K 31/137***
(84) NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 096 799**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(51) ***A61K 51/04***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 096 809**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019

(51) ***A61M 1/16***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019

IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 096 810**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***A61M 1/16***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 096 817**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
SM 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
MC 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
FR 31.01.2019
(51) ***A61M 5/158***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LU 20.01.2019
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
SI 24.10.2018

(11) **3 096 822**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***A61M 16/00***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 096 823**
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
IT 24.12.2018
FR 31.12.2018
(51) ***A61M 16/04***
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
LU 24.12.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
IE 24.12.2018

(11) **3 096 825**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***A61M 16/04***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 096 848**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(51) ***A63F 13/22***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **3 096 864**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(51) ***B01D 53/08***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **3 096 866**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019
(51) ***B01D 53/64***
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 096 872**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***B01J 23/34***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 096 875**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
AL 22.05.2019
(51) ***B01J 29/40***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 096 876**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***B01J 29/76***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 096 878**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
AL 22.05.2019
(51) ***B01J 35/00***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 096 919**
(84) SE 13.02.2019
GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NO 13.05.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019
(51) ***B23K 35/28***
(84) NL 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019

(11) **3 096 929**
(84) NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***B29B 11/14***
(84) FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 096 941**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***B29C 70/38***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 096 953**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***B41M 5/00***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 096 962**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
MC 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
(51) ***B60B 3/04***
(84) AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
LU 23.01.2019
NL 26.09.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
SM 26.09.2018
SI 26.09.2018
FR 31.01.2019

(11) **3 096 963**
(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
RO 17.10.2018
SM 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
IE 17.12.2018
SI 17.10.2018
(51) ***B60G 7/00***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
LU 17.12.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
FR 17.12.2018

(11) **3 096 966**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LU 06.01.2019
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RS 03.10.2018
SM 03.10.2018
SI 03.10.2018
(51) ***B60K 15/04***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
RO 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
FR 31.01.2019

(11) **3 096 972**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(51) ***B60L 53/38***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 096 986**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***B60R 25/102***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 096 993**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***B60W 30/14***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 096 996**
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***B62D 7/06***
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 096 997**
(84) SE 20.02.2019
GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
(51) ***B62D 13/06***
(84) NL 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019

RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 096 998** (51) ***B62D 25/00***
(84) AT 20.06.2018, CZ 20.06.2018, SI 20.06.2018, FI 20.06.2018, HR 20.06.2018, IT 20.06.2018, MC 20.06.2018, LV 20.06.2018, NO 20.09.2018, RO 20.06.2018, SE 20.06.2018, SM 20.06.2018
(84) BG 20.09.2018, DK 20.06.2018, EE 20.06.2018, GR 21.09.2018, IS 20.10.2018, LT 20.06.2018, LU 20.01.2019, NL 20.06.2018, PL 20.06.2018, RS 20.06.2018, SK 20.06.2018, FR 31.01.2019

(11) **3 096 999** (51) ***B62D 25/08***
(84) NL 24.04.2019, ES 24.04.2019, FI 24.04.2019, SE 24.04.2019, HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, AL 24.04.2019

(11) **3 097 009** (51) ***B63B 35/04***
(84) AL 04.04.2018, BG 04.07.2018, DK 04.04.2018, ES 04.04.2018, GR 05.07.2018, LU 12.12.2018, LT 04.04.2018, LV 04.04.2018, NO 04.07.2018, RO 04.04.2018, SE 04.04.2018, SK 04.04.2018, IE 12.12.2018
(84) AT 04.04.2018, CZ 04.04.2018, EE 04.04.2018, FI 04.04.2018, HR 04.04.2018, IT 04.04.2018, MC 04.04.2018, NL 04.04.2018, PT 06.08.2018, RS 04.04.2018, SI 04.04.2018, SM 04.04.2018, FR 31.12.2018

(11) **3 097 013** (51) ***B64C 27/57***
(84) LT 15.05.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, NL 15.05.2019, HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019, FI 15.05.2019, SE 15.05.2019, AL 15.05.2019

(11) **3 097 034** (51) ***B65H 45/12***
(84) FI 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, AT 02.01.2019, EE 02.01.2019, SK 02.01.2019
(84) BG 02.04.2019, HR 02.01.2019, RS 02.01.2019, LV 02.01.2019, PT 02.05.2019, RO 02.01.2019, AL 02.01.2019

(11) **3 097 044** (51) ***B66C 19/00***
(84) BG 02.08.2018, DK 02.05.2018, ES 02.05.2018, HR 02.05.2018, LT 02.05.2018, LU 20.01.2019, NL 02.05.2018, PL 02.05.2018, RS 02.05.2018, SK 02.05.2018, FR 31.01.2019
(84) CZ 02.05.2018, EE 02.05.2018, GR 03.08.2018, IT 02.05.2018, MC 02.05.2018, LV 02.05.2018, NO 02.08.2018, RO 02.05.2018, SI 02.05.2018, SM 02.05.2018

(11) **3 097 055** (51) ***C02F 1/36***
(84) LT 22.05.2019, FI 22.05.2019, AL 22.05.2019
(84) NO 22.08.2019, SE 22.05.2019, HR 22.05.2019

(11) **3 097 105** (51) ***C07D 471/08***
(84) AL 19.12.2018, CZ 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019, RO 19.12.2018
ES 19.12.2018
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
SK 19.12.2018
LU 21.01.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
DK 19.12.2018
SM 19.12.2018
EE 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
AT 19.12.2018
DE 01.08.2019

(11) **3 097 111** (51) ***C07H 1/08***
(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, RO 05.12.2018, SM 05.12.2018, EE 05.12.2018, HR 05.12.2018, IT 05.12.2018, LT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NL 05.12.2018, PL 05.12.2018, RS 05.12.2018, DK 05.12.2018, SI 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, ES 05.12.2018, FI 05.12.2018, GR 06.03.2019, IS 05.04.2019, SK 05.12.2018, LU 21.01.2019, MC 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018, FR 05.02.2019

(11) **3 097 113** (51) ***C12N 9/02***
(84) FI 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LU 19.01.2019, PL 02.01.2019, RS 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, SK 02.01.2019
(84) BG 02.04.2019, HR 02.01.2019, LT 02.01.2019, LV 02.01.2019, PT 02.05.2019, MC 02.01.2019, RO 02.01.2019, AL 02.01.2019

(11) **3 097 133** (51) ***C08G 63/08***
(84) FI 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, RS 20.02.2019, IT 20.02.2019, DK 20.02.2019, RO 20.02.2019, AL 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, HR 20.02.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, SE 20.02.2019, ES 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, SK 20.02.2019

(11) **3 097 140** (51) ***B32B 27/12***
(84) SE 20.02.2019, GR 21.05.2019, BG 20.05.2019, LV 20.02.2019, RS 20.02.2019, NO 20.05.2019, IT 20.02.2019, DK 20.02.2019, RO 20.02.2019, AL 20.02.2019
(84) NL 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, PT 20.06.2019, ES 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, SK 20.02.2019

(11) **3 097 158** (51) ***C09D 11/02***
(84) LT 05.06.2019, NO 05.09.2019, SE 05.06.2019, HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019, FI 05.06.2019, AL 05.06.2019

(11) **3 097 161** (51) ***C09D 163/00***
(84) SE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, RS 13.03.2019, PT 13.07.2019
(84) GR 14.06.2019, BG 13.06.2019, LV 13.03.2019, LT 13.03.2019, CZ 13.03.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 097 167** (51) ***C10M 145/14***
(84) LT 19.06.2019, FI 19.06.2019, AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, HR 19.06.2019

(11) **3 097 175** (51) ***C11D 3/42***
(84) AL 17.10.2018, BG 17.01.2019, DK 17.10.2018, ES 17.10.2018, EE 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, SK 17.10.2018, MC 17.10.2018, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018, SI 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018, CZ 17.10.2018, RO 17.10.2018, SM 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LT 17.10.2018, LU 08.01.2019, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RS 17.10.2018, FR 31.01.2019

(11) **3 097 186** (51) ***C12N 5/0735***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, NL 08.05.2019, HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, SE 08.05.2019, AL 08.05.2019

(11) **3 097 205** (51) ***C12Q 1/686***
(84) SE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, RS 06.03.2019, NL 06.03.2019, IT 06.03.2019, PT 06.07.2019, RO 06.03.2019, AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019, BG 06.06.2019, LV 06.03.2019, LT 06.03.2019, NO 06.06.2019, ES 06.03.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, SK 06.03.2019

(11) **3 097 228** (51) ***D06M 11/09***
(84) LT 22.05.2019, FI 22.05.2019, SE 22.05.2019, HR 22.05.2019
(84) NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, AL 22.05.2019

(11) **3 097 229** (51) ***D06M 16/00***
(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, ES 05.12.2018, FI 05.12.2018, GR 06.03.2019, IS 05.04.2019, SK 05.12.2018, LU 23.01.2019, MC 05.12.2018, NO 05.03.2019, RS 05.12.2018, RO 05.12.2018, FR 05.02.2019
(84) AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, SM 05.12.2018, EE 05.12.2018, HR 05.12.2018, IT 05.12.2018, LT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NL 05.12.2018, PL 05.12.2018, SE 05.12.2018, DK 05.12.2018, SI 05.12.2018

(11) **3 097 232** (51) ***D21H 27/40***
(84) NL 17.04.2019, ES 17.04.2019, FI 17.04.2019, SE 17.04.2019, HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, AL 17.04.2019

(11) **3 097 247** (51) ***E06C 7/44***
(84) SE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, RS 27.03.2019, NL 27.03.2019, ES 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019, BG 27.06.2019, LV 27.03.2019, LT 27.03.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019

CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **3 097 249** (51) ***E21B 17/00***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 097 250** (51) ***E21B 19/16***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
ES 03.04.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 097 268** (51) ***F01D 5/16***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 097 272** (51) ***F01D 11/04***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 097 281** (51) ***F01L 1/047***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 097 284** (51) ***F01P 7/16***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **3 097 287** (51) ***F02B 33/40***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 097 292** (51) ***F02C 7/275***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 097 309** (51) ***F04B 1/00***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 097 310** (51) ***F04B 15/02***
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019
LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 097 316** (51) ***F16C 17/03***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 097 323** (51) ***F16G 13/02***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 097 324** (51) ***F16H 1/28***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 097 328** (51) ***F16J 15/02***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 097 331** (51) ***F16K 15/02***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
SM 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
MC 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
SI 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LU 20.01.2019
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
FR 31.01.2019

(11) **3 097 333** (51) ***F16K 17/04***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 097 343** (51) ***F17C 13/02***
(84) SE 06.02.2019
GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
NL 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 097 346** (51) ***F21K 9/61***
(84) AL 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
MC 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
FR 31.01.2019
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LU 16.01.2019
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018
SI 19.09.2018

(11) **3 097 368** (51) ***F24S 40/00***
(84) SE 13.03.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 097 379** (51) ***F28F 9/02***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 097 387** (51) ***G01D 3/08***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
RO 28.11.2018
SM 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
LU 22.01.2019
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018
FR 28.01.2019
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SI 28.11.2018

(11) **3 097 392** (51) ***G01F 23/288***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
RO 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LU 23.01.2019
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SI 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
SM 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018
FR 28.01.2019

(11) **3 097 397** (51) ***G01M 11/08***
(84) LT 13.03.2019
AL 13.03.2019
EE 13.03.2019

(11) **3 097 401** (51) ***G01N 21/21***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 097 407** (51) ***G01N 21/90***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019

CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **3 097 410**
(84) SE 13.02.2019
GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(51) ***G01N 27/07***
(84) NL 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **3 097 443**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***G02B 3/14***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 097 455**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***G05B 23/02***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 097 460**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LU 16.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **3 097 477**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***G06F 11/14***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 097 484**
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019
(51) ***E21B 41/00***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **3 097 487**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
(51) ***G06F 9/52***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 097 536**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LU 23.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(51) ***G06T 7/11***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
MC 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **3 097 540**
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IT 11.07.2018
MC 11.07.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SM 11.07.2018
(51) ***G06T 11/00***
(84) AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
SI 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LU 22.01.2019
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SK 11.07.2018
FR 31.01.2019

(11) **3 097 543**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***G06T 19/20***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 097 559**
(84) GR 14.06.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***G10L 19/07***
(84) BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 097 563**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***G11C 11/16***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 097 564**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***G11C 17/18***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 097 582**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
AL 22.05.2019
(51) ***H01L 21/768***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 097 599**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
(51) ***H01M 2/10***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 097 603**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
ES 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
SK 05.12.2018
LU 22.01.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
DK 05.12.2018
SI 05.12.2018
(51) ***H01Q 1/12***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
RO 05.12.2018
SM 05.12.2018
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
FR 05.02.2019

(11) **3 097 604**
(84) PL 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
(51) ***H01Q 1/24***
(84) ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **3 097 605**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SI 14.11.2018
(51) ***H01Q 1/36***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
RO 14.11.2018
SM 14.11.2018
EE 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LU 22.01.2019
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018
FR 31.01.2019

(11) **3 097 626**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(51) ***H02J 7/04***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **3 097 632**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***H02K 7/11***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LU 23.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
DE 01.08.2019
AL 09.01.2019

(11) **3 097 636**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
(51) ***H02M 1/42***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019

IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 097 640** (51) ***H03H 7/18***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 097 665** (51) ***H04L 12/40***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LU 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
MC 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **3 097 669** (51) ***H04L 12/771***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 097 679** (51) ***H04L 7/04***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
MC 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SM 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
SI 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LU 14.01.2019
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
FR 31.01.2019

(11) **3 097 710** (51) ***H04W 72/04***
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019

(11) **3 097 711** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
SM 05.12.2018
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 30.01.2019
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
DK 05.12.2018
SI 05.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
FR 05.02.2019

(11) **3 097 715** (51) ***H04W 28/26***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 097 716** (51) ***H04W 16/28***
(84) SE 06.03.2019
BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 097 722** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LU 22.01.2019
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
FR 31.01.2019
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
MC 26.09.2018
LV 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018
SI 26.09.2018

(11) **3 097 733** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
MC 30.05.2018
LV 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
LU 23.01.2019
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
FR 31.01.2019

(11) **3 097 736** (51) ***H04W 72/12***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 097 743** (51) ***H04W 12/06***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LU 14.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 097 747** (51) ***H05B 33/08***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LU 21.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 097 757** (51) ***A01D 34/64***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 097 776** (51) ***A01K 1/01***
(84) BG 09.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
MC 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(84) HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 097 786** (51) ***A23G 3/20***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 097 806** (51) ***A42B 3/24***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019
(84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 097 816** (51) ***A45D 20/50***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
CZ 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **3 097 825** (51) ***A47J 27/04***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 097 835** (51) ***A47L 1/02***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 097 870** (51) ***A61B 17/11***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019

RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 097 877**
(51) ***A61B 17/70***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 097 918**
(51) ***A61K 35/62***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **3 097 947**
(51) ***A61N 1/36***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 097 951**
(51) ***A61N 5/10***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IT 25.07.2018
MC 25.07.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SM 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
SI 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LU 21.01.2019
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
FR 31.01.2019

(11) **3 097 957**
(51) ***A63B 22/00***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 097 958**
(51) ***A63B 67/14***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 097 970**
(51) ***B01D 53/14***
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
RO 07.11.2018
SM 07.11.2018
EE 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
DE 02.07.2019
SI 07.11.2018
(84) DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
ES 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
LU 15.12.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
IE 15.12.2018
FR 07.01.2019

(11) **3 097 995**
(51) ***B22D 11/128***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 098 002**
(51) ***B22F 3/105***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 098 003**
(51) ***B22F 9/24***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 098 004**
(51) ***B23B 19/02***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 098 022**
(51) ***B23K 37/02***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **3 098 023**
(51) ***B23Q 3/06***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 098 027**
(51) ***B25B 23/147***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 098 059**
(51) ***B29C 55/00***
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **3 098 071**
(51) ***B32B 33/00***
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 098 074**
(51) ***B41J 2/045***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 098 075**
(51) ***B41J 2/045***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 098 101**
(51) ***B60H 1/00***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **3 098 124**
(51) ***B60T 7/06***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 098 138**
(51) ***F16H 19/04***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 098 158**
(51) ***B63H 5/16***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 098 165**
(51) ***B64D 13/06***
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **3 098 174**
(51) ***B65B 43/26***
(84) LT 12.06.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019
(84) FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(11) **3 098 176**
(51) ***B65D 5/38***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
RS 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 098 187**
(51) ***B65G 47/34***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019

IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 098 196** (51) ***B81C 1/00***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **3 098 197** (51) ***C01B 3/38***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
AL 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 098 211** (51) ***C05C 9/00***
(84) AT 09.05.2018
DK 09.05.2018
FI 09.05.2018
LT 09.05.2018
LU 12.01.2019
PL 09.05.2018
SI 09.05.2018
NL 01.02.2019
(84) BG 09.08.2018
EE 09.05.2018
GR 10.08.2018
MC 09.05.2018
LV 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018

(11) **3 098 224** (51) ***C07D 493/04***
(84) BG 30.04.2019
IS 30.05.2019
RS 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(84) LV 30.01.2019
LT 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 098 227** (51) ***C07F 9/6568***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
SM 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
MC 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
SI 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LU 22.01.2019
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
FR 31.01.2019

(11) **3 098 244** (51) ***C08F 10/00***
(84) PL 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 098 246** (51) ***C08F 110/10***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 098 253** (51) ***C08G 73/00***
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **3 098 262** (51) ***C08L 23/06***
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019
(84) NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **3 098 264** (51) ***C08L 53/02***
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
HR 20.12.2017
IS 20.04.2018
LU 22.01.2018
MC 20.12.2017
PL 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
SE 23.01.2019
FR 31.01.2019
(84) CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
GR 21.03.2018
IE 22.01.2018
LT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
FI 22.01.2019
NL 01.02.2019

(11) **3 098 267** (51) ***C08L 101/10***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
MC 29.08.2018
LV 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
FR 31.01.2019
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
SI 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LU 20.01.2019
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SM 29.08.2018

(11) **3 098 310** (51) ***C12N 15/09***
(84) PL 16.01.2019
GR 17.04.2019
BG 16.04.2019
LV 16.01.2019
LT 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(84) ES 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IS 16.05.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **3 098 314** (51) ***C12N 15/113***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 098 331** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LU 26.01.2019
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
MC 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
FR 31.01.2019
SM 26.09.2018
SI 26.09.2018

(11) **3 098 335** (51) ***G01N 24/10***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
DK 05.12.2018
SI 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
SM 05.12.2018
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 19.01.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
FR 05.02.2019

(11) **3 098 337** (51) ***D01H 4/02***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LU 04.11.2018
MC 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
FR 30.11.2018
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
IE 04.11.2018

(11) **3 098 339** (51) ***D04B 15/90***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 098 342** (51) ***D06F 39/12***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 098 343** (51) ***D06F 37/40***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 098 372** (51) ***E05B 79/04***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 098 374** (51) ***E05D 5/06***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 098 387** (51) ***F01D 5/22***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019

SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **3 098 406**
(51) ***F01N 3/04***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LU 05.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
DE 01.08.2019
AL 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
RO 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 098 416**
(51) ***F02B 75/04***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
ES 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LU 19.01.2019
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
FR 31.01.2019
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
SM 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
MC 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SK 03.10.2018
SI 03.10.2018

(11) **3 098 417**
(51) ***F02B 75/04***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LU 19.01.2019
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
FR 31.01.2019
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
SM 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
MC 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
SI 10.10.2018

(11) **3 098 428**
(51) ***F02K 9/32***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019
IT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
LU 13.02.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 098 437**
(51) ***F03D 1/06***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 098 450**
(51) ***F04B 49/06***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 098 466**
(51) ***F16C 33/10***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 098 475**
(51) ***F16F 15/121***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **3 098 479**
(51) ***F16H 57/04***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 098 493**
(51) ***F16K 31/42***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SM 15.08.2018
FR 31.12.2018
(84) AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
SI 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
LU 03.12.2018
IT 15.08.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SK 15.08.2018
IE 03.12.2018

(11) **3 098 512**
(51) ***F23N 5/24***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
EE 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **3 098 518**
(51) ***F24C 15/32***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **3 098 531**
(51) ***F24F 11/02***
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
SI 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
LU 21.01.2019
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
FR 31.01.2019
(84) BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
MC 20.06.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018

(11) **3 098 547**
(51) ***F25D 11/00***
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 098 552**
(51) ***F27D 3/00***
(84) LU 13.11.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
IS 29.12.2018
CH 30.11.2018
LT 29.08.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SM 29.08.2018
FR 30.11.2018
(84) AL 29.08.2018
CZ 29.08.2018
SI 29.08.2018
ES 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LI 30.11.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
IE 13.11.2018

(11) **3 098 557**
(51) ***F28F 13/00***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 098 559**
(51) ***F41A 19/68***
(84) LT 08.05.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 098 562**
(51) ***G01C 11/00***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 098 586**
(51) ***G01M 15/04***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 098 595**
(51) ***G01N 23/207***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
AT 16.01.2019
LU 04.02.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
MC 16.01.2019
IT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **3 098 607**
(51) ***G01N 35/10***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 098 610** (51) ***G01R 19/25***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019 PT 10.09.2019
SE 10.04.2019 AL 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 098 631** (51) ***G02B 6/036***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
IT 06.03.2019 PT 06.07.2019
CZ 06.03.2019 RO 06.03.2019
EE 06.03.2019 AL 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 098 642** (51) ***G02B 21/00***
(84) PL 23.01.2019 (84) ES 23.01.2019
FI 23.01.2019 BG 23.04.2019
GR 24.04.2019 HR 23.01.2019
IS 23.05.2019 LT 23.01.2019
LV 23.01.2019 NL 23.01.2019
NO 23.04.2019 PT 23.05.2019
RS 23.01.2019 SE 23.01.2019
IT 23.01.2019 DK 23.01.2019
CZ 23.01.2019 RO 23.01.2019
EE 23.01.2019 AL 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **3 098 663** (51) ***G03G 15/08***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019
SE 05.06.2019 AL 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **3 098 677** (51) ***G05B 19/4097***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019
PT 08.09.2019 SE 08.05.2019
NL 08.05.2019 AL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 098 689** (51) ***G06F 3/01***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019 PT 03.08.2019
SE 03.04.2019 CZ 03.04.2019
AL 03.04.2019 HR 03.04.2019

(11) **3 098 720** (51) ***G06F 13/40***
(84) AL 04.07.2018 (84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018 CZ 04.07.2018
DK 04.07.2018 SI 04.07.2018
EE 04.07.2018 ES 04.07.2018
FI 04.07.2018 GR 05.10.2018
HR 04.07.2018 LU 28.12.2018
IS 04.11.2018 LT 04.07.2018
MC 04.07.2018 LV 04.07.2018
NL 04.07.2018 NO 04.10.2018
PL 04.07.2018 RO 04.07.2018
RS 04.07.2018 SE 04.07.2018
SK 04.07.2018 SM 04.07.2018
IE 28.12.2018 FR 31.12.2018

(11) **3 098 796** (51) ***G08C 17/00***
(84) PL 23.01.2019 (84) ES 23.01.2019
FI 23.01.2019 BG 23.04.2019
GR 24.04.2019 HR 23.01.2019
IS 23.05.2019 LT 23.01.2019
LV 23.01.2019 NL 23.01.2019
NO 23.04.2019 PT 23.05.2019
RS 23.01.2019 SE 23.01.2019
MC 23.01.2019 IT 23.01.2019
DK 23.01.2019 CZ 23.01.2019
RO 23.01.2019 EE 23.01.2019
AL 23.01.2019 SK 23.01.2019

(11) **3 098 814** (51) ***G11C 11/00***
(84) FI 09.01.2019 (84) BG 09.04.2019
GR 10.04.2019 HR 09.01.2019
IS 09.05.2019 LT 09.01.2019
LU 25.01.2019 LV 09.01.2019
NO 09.04.2019 PL 09.01.2019
PT 09.05.2019 RS 09.01.2019
SE 09.01.2019 MC 09.01.2019
IT 09.01.2019 DK 09.01.2019
CZ 09.01.2019 RO 09.01.2019
EE 09.01.2019 AL 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 098 815** (51) ***G11C 13/00***
(84) PL 30.01.2019 (84) GR 01.05.2019
FI 30.01.2019 BG 30.04.2019
HR 30.01.2019 IS 30.05.2019
RS 30.01.2019 LT 30.01.2019
LV 30.01.2019 NO 30.04.2019
PT 30.05.2019 SE 30.01.2019
MC 30.01.2019 IT 30.01.2019
DK 30.01.2019 CZ 30.01.2019
RO 30.01.2019 EE 30.01.2019
AL 30.01.2019 SK 30.01.2019

(11) **3 098 832** (51) ***H01H 79/00***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
PT 06.07.2019 CZ 06.03.2019
RO 06.03.2019 EE 06.03.2019
AL 06.03.2019 SK 06.03.2019

(11) **3 098 862** (51) ***H01L 35/18***
(84) LT 29.05.2019 (84) ES 29.05.2019
NO 29.08.2019 FI 29.05.2019
PT 30.09.2019 SE 29.05.2019
AL 29.05.2019 HR 29.05.2019

(11) **3 098 864** (51) ***H01L 35/30***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019
PT 15.09.2019 SE 15.05.2019
NL 15.05.2019 AL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 098 871** (51) ***H01L 51/46***
(84) PL 02.01.2019 (84) ES 02.01.2019
FI 02.01.2019 BG 02.04.2019
GR 03.04.2019 HR 02.01.2019
IS 02.05.2019 LT 02.01.2019
LV 02.01.2019 NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 RS 02.01.2019
SE 02.01.2019 MC 02.01.2019
AT 02.01.2019 IT 02.01.2019
DK 02.01.2019 CZ 02.01.2019
RO 02.01.2019 EE 02.01.2019
AL 02.01.2019 SK 02.01.2019

(11) **3 098 873** (51) ***H01L 51/54***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019 SE 26.06.2019
AL 26.06.2019 HR 26.06.2019

(11) **3 098 880** (51) ***H01M 2/16***
(84) SE 27.02.2019 (84) GR 28.05.2019
FI 27.02.2019 BG 27.05.2019
HR 27.02.2019 LV 27.02.2019
IS 27.06.2019 RS 27.02.2019
LT 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019
DK 27.02.2019 CZ 27.02.2019
RO 27.02.2019 EE 27.02.2019
AL 27.02.2019 SK 27.02.2019

(11) **3 098 885** (51) ***H01M 8/0206***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019 PT 03.08.2019
SE 03.04.2019 CZ 03.04.2019
AL 03.04.2019 HR 03.04.2019

(11) **3 098 906** (51) ***H01R 4/18***
(84) SE 20.02.2019 (84) GR 21.05.2019
FI 20.02.2019 BG 20.05.2019
HR 20.02.2019 LV 20.02.2019
IS 20.06.2019 RS 20.02.2019
LT 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019
DK 20.02.2019 CZ 20.02.2019
RO 20.02.2019 EE 20.02.2019
AL 20.02.2019 SK 20.02.2019

(11) **3 098 914** (51) ***H02B 5/06***
(84) AT 16.05.2018 (84) BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018 DK 16.05.2018
EE 16.05.2018 ES 16.05.2018
FI 16.05.2018 GR 17.08.2018
HR 16.05.2018 IT 16.05.2018
LT 16.05.2018 MC 16.05.2018
LU 20.01.2019 LV 16.05.2018
NL 16.05.2018 NO 16.08.2018
PL 16.05.2018 RO 16.05.2018
RS 16.05.2018 SE 16.05.2018
SI 16.05.2018 SK 16.05.2018
SM 16.05.2018 FR 31.01.2019

(11) **3 098 928** (51) ***H02J 3/38***
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018 CZ 18.07.2018
DK 18.07.2018 SI 18.07.2018
EE 18.07.2018 ES 18.07.2018
FI 18.07.2018 GR 19.10.2018
HR 18.07.2018 IS 18.11.2018
IT 18.07.2018 LT 18.07.2018
MC 18.07.2018 LU 22.01.2019
LV 18.07.2018 NL 18.07.2018
NO 18.10.2018 PL 18.07.2018
RO 18.07.2018 RS 18.07.2018
SE 18.07.2018 SK 18.07.2018
SM 18.07.2018 FR 31.01.2019

(11) **3 098 933** (51) ***H02J 7/00***
(84) LT 17.04.2019 (84) ES 17.04.2019
NO 17.07.2019 FI 17.04.2019
PT 17.08.2019 SE 17.04.2019
AL 17.04.2019 HR 17.04.2019

(11) **3 098 939** (51) ***H02J 50/10***
(84) AL 28.02.2018 (84) AT 28.02.2018
BG 28.05.2018 CY 28.02.2018
CZ 28.02.2018 DK 28.02.2018
EE 28.02.2018 ES 28.02.2018
FI 28.02.2018 BE 31.10.2018
GR 29.05.2018 HR 28.02.2018
IT 28.02.2018 CH 31.10.2018
LI 31.10.2018 LT 28.02.2018
LU 22.10.2018 LV 28.02.2018
MC 28.02.2018 NL 28.02.2018
NO 28.05.2018 PL 28.02.2018
RO 28.02.2018 RS 28.02.2018
SE 28.02.2018 SI 28.02.2018
SK 28.02.2018 SM 28.02.2018
GB 22.10.2018 IE 22.10.2018
FR 31.10.2018

(11) **3 098 947**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***H02K 3/52***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 098 949**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***H02K 9/06***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 098 958**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***H02M 7/483***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 098 961**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019
(51) ***H02P 23/00***
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 098 964**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***H03D 7/16***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 098 969**
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
(51) ***H03M 7/42***
(84) FI 20.02.2019
PT 20.06.2019
RO 20.02.2019

(11) **3 098 971**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***H03M 13/11***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 098 972**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(51) ***H04B 1/00***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **3 098 984**
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
IT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019
(51) ***H04B 17/00***
(84) FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
SE 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **3 098 988**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***H04J 14/02***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 098 989**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
(51) ***H04J 99/00***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 099 004**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***H04L 9/32***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 099 007**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***H04L 12/14***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 099 008**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***H04W 4/24***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 099 016**
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***H04L 12/26***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **3 099 019**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
(51) ***H04L 12/40***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 099 024**
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***G06F 21/55***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 099 036**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 099 048**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***H04M 15/00***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 099 060**
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
(51) ***H04N 5/272***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 099 067**
(84) FI 05.06.2019
(51) ***H04N 7/52***
(84) SE 05.06.2019

(11) **3 099 068**
(84) FI 05.06.2019
(51) ***H04N 7/52***
(84) SE 05.06.2019

(11) **3 099 070**
(84) FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LU 08.03.2019
MC 30.01.2019
EE 30.01.2019
(51) ***H04N 19/105***
(84) BG 30.04.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
DK 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 099 080**
(84) LU 17.11.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
SI 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
CH 30.11.2018
LT 22.08.2018
MC 22.08.2018
(51) ***H04N 21/436***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LI 30.11.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018

NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SM 22.08.2018
FR 30.11.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
IE 17.11.2018

(11) **3 099 097** (51) ***H04W 24/00***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019 SE 12.06.2019
AL 12.06.2019 HR 12.06.2019

(11) **3 099 107** (51) ***H04W 72/04***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019 PT 10.09.2019
SE 10.04.2019 AL 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 099 111** (51) ***H04W 48/08***
(84) AL 22.08.2018 (84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018 CZ 22.08.2018
DK 22.08.2018 SI 22.08.2018
EE 22.08.2018 ES 22.08.2018
FI 22.08.2018 GR 23.11.2018
HR 22.08.2018 IS 22.12.2018
IT 22.08.2018 LT 22.08.2018
MC 22.08.2018 LU 26.01.2019
LV 22.08.2018 NL 22.08.2018
NO 22.11.2018 PL 22.08.2018
RO 22.08.2018 RS 22.08.2018
SE 22.08.2018 SK 22.08.2018
SM 22.08.2018 FR 31.01.2019

(11) **3 099 119** (51) ***H04W 52/32***
(84) AL 19.09.2018 (84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018 CZ 19.09.2018
DK 19.09.2018 EE 19.09.2018
ES 19.09.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
IS 19.01.2019 IT 19.09.2018
LT 19.09.2018 MC 19.09.2018
LU 22.01.2019 LV 19.09.2018
NL 19.09.2018 NO 19.12.2018
PL 19.09.2018 PT 19.01.2019
RO 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 SK 19.09.2018
SM 19.09.2018 FR 31.01.2019
SI 19.09.2018

(11) **3 099 124** (51) ***H04W 56/00***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019 PT 03.08.2019
SE 03.04.2019 CZ 03.04.2019
AL 03.04.2019 HR 03.04.2019

(11) **3 099 137** (51) ***H04W 48/08***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019
PT 22.09.2019 SE 22.05.2019
NL 22.05.2019 AL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 099 155** (51) ***A01D 34/82***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019 PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019 AL 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 099 177** (51) ***A21D 13/31***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
PT 06.07.2019 CZ 06.03.2019
RO 06.03.2019 EE 06.03.2019
AL 06.03.2019 SK 06.03.2019

(11) **3 099 178** (51) ***A22C 7/00***
(84) LT 08.05.2019 (84) NO 08.08.2019
FI 08.05.2019 PT 08.09.2019
SE 08.05.2019 AL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 099 179** (51) ***A22C 21/00***
(84) AL 29.08.2018 (84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018 CZ 29.08.2018
DK 29.08.2018 SI 29.08.2018
EE 29.08.2018 ES 29.08.2018
FI 29.08.2018 GR 30.11.2018
HR 29.08.2018 IS 29.12.2018
IT 29.08.2018 LT 29.08.2018
MC 29.08.2018 LU 27.01.2019
LV 29.08.2018 NL 29.08.2018
NO 29.11.2018 PL 29.08.2018
RO 29.08.2018 RS 29.08.2018
SE 29.08.2018 SK 29.08.2018
SM 29.08.2018 FR 31.01.2019

(11) **3 099 193** (51) ***A42B 3/18***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019
PT 08.09.2019 SE 08.05.2019
NL 08.05.2019 AL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 099 201** (51) ***A47C 27/10***
(84) PL 16.01.2019 (84) ES 16.01.2019
GR 17.04.2019 FI 16.01.2019
BG 16.04.2019 HR 16.01.2019
LV 16.01.2019 IS 16.05.2019
LT 16.01.2019 PT 16.05.2019
RS 16.01.2019 AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019 RO 16.01.2019
EE 16.01.2019 AL 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **3 099 203** (51) ***A47F 3/00***
(84) ES 16.01.2019 (84) FI 16.01.2019
BG 16.04.2019 GR 17.04.2019
HR 16.01.2019 IS 16.05.2019
LT 16.01.2019 LU 26.01.2019
LV 16.01.2019 NL 16.01.2019
NO 16.04.2019 PL 16.01.2019
PT 16.05.2019 RS 16.01.2019
SE 16.01.2019 MC 16.01.2019
AT 16.01.2019 DK 16.01.2019
CZ 16.01.2019 RO 16.01.2019
EE 16.01.2019 AL 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **3 099 205** (51) ***A47F 5/11***
(84) FI 02.01.2019 (84) BG 02.04.2019
GR 03.04.2019 HR 02.01.2019
IS 02.05.2019 RS 02.01.2019
LT 02.01.2019 LU 30.01.2019
LV 02.01.2019 NL 02.01.2019
NO 02.04.2019 PT 02.05.2019
SE 02.01.2019 MC 02.01.2019
DK 02.01.2019 CZ 02.01.2019
RO 02.01.2019 EE 02.01.2019
AL 02.01.2019 SK 02.01.2019

(11) **3 099 244** (51) ***A61B 8/08***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019
PT 13.07.2019 CZ 13.03.2019
RO 13.03.2019 EE 13.03.2019
AL 13.03.2019 SK 13.03.2019

(11) **3 099 280** (51) ***A61L 15/22***
(84) AL 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018 ES 12.12.2018
SM 12.12.2018 FI 12.12.2018
EE 12.12.2018 GR 13.03.2019
HR 12.12.2018 IS 12.04.2019
IT 12.12.2018 LT 12.12.2018
LU 30.01.2019 LV 12.12.2018
MC 12.12.2018 NL 12.12.2018
NO 12.03.2019 PL 12.12.2018
PT 12.04.2019 RO 12.12.2018
RS 12.12.2018 SE 12.12.2018
SK 12.12.2018 AT 12.12.2018
DK 12.12.2018 DE 01.08.2019
SI 12.12.2018

(11) **3 099 296** (51) ***A61K 31/404***
(84) GR 01.05.2019 (84) FI 30.01.2019
BG 30.04.2019 HR 30.01.2019
LV 30.01.2019 IS 30.05.2019
LT 30.01.2019 LU 30.01.2019
NO 30.04.2019 PL 30.01.2019
PT 30.05.2019 RS 30.01.2019
MC 30.01.2019 CZ 30.01.2019
RO 30.01.2019 EE 30.01.2019
AL 30.01.2019 SK 30.01.2019

(11) **3 099 298** (51) ***A61K 31/435***
(84) BG 20.06.2019 (84) LV 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
NO 20.06.2019 RO 20.03.2019
EE 20.03.2019 AL 20.03.2019

(11) **3 099 340** (51) ***A61L 2/08***
(84) ES 02.01.2019 (84) FI 02.01.2019
BG 02.04.2019 GR 03.04.2019
HR 02.01.2019 IS 02.05.2019
RS 02.01.2019 LT 02.01.2019
LU 16.01.2019 LV 02.01.2019
NL 02.01.2019 NO 02.04.2019
PL 02.01.2019 PT 02.05.2019
SE 02.01.2019 MC 02.01.2019
AT 02.01.2019 DK 02.01.2019
CZ 02.01.2019 RO 02.01.2019
EE 02.01.2019 AL 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 099 350** (51) ***A61M 5/20***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019 SE 12.06.2019
AL 12.06.2019 HR 12.06.2019

(11) **3 099 352** (51) ***A61M 5/20***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019
PT 13.07.2019 CZ 13.03.2019
RO 13.03.2019 EE 13.03.2019
AL 13.03.2019 SK 13.03.2019

(11) **3 099 354** (51) ***A61M 5/315***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
PT 06.07.2019 CZ 06.03.2019
RO 06.03.2019 EE 06.03.2019
AL 06.03.2019 SK 06.03.2019

(11) **3 099 359**
(51) ***A61M 11/00***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 099 387**
(51) ***A63B 53/00***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 099 399**
(51) ***B01D 53/14***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
MC 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RS 22.08.2018
SM 22.08.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
SI 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LU 27.01.2019
NL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SK 22.08.2018
FR 31.01.2019

(11) **3 099 425**
(51) ***B01J 13/20***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 099 449**
(51) ***B24B 21/04***
(84) BG 23.08.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GR 24.08.2018
CH 31.10.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
FR 31.10.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
BE 31.10.2018
HR 23.05.2018
LI 31.10.2018
LU 28.10.2018
MC 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
IE 28.10.2018

(11) **3 099 453**
(51) ***B26B 21/12***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 099 466**
(51) ***B29C 49/46***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 099 470**
(51) ***B29C 64/245***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 099 476**
(51) ***B29D 30/06***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LU 30.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **3 099 535**
(51) ***B60R 21/239***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
RO 07.11.2018
SM 07.11.2018
EE 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LU 28.01.2019
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018
FR 31.01.2019
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SI 07.11.2018

(11) **3 099 536**
(51) ***B60R 21/239***
(84) AL 08.08.2018
CZ 08.08.2018
SI 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LU 19.01.2019
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SK 08.08.2018
FR 31.01.2019
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IT 08.08.2018
MC 08.08.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SM 08.08.2018

(11) **3 099 558**
(51) ***G01S 19/13***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 099 564**
(51) ***B63B 21/16***
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LU 30.01.2019
PL 30.01.2019
RS 30.01.2019
MC 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 099 579**
(51) ***B65B 13/02***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 099 583**
(51) ***B65D 5/496***
(84) SE 13.03.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
AL 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 099 585**
(51) ***B65D 5/498***
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
MC 14.03.2018
NL 14.03.2018
PT 16.07.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
RO 14.03.2018

(11) **3 099 586**
(51) ***B65D 5/498***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 099 587**
(51) ***B65D 5/66***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 099 604**
(51) ***B65G 1/04***
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AL 03.04.2019
LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 099 605**
(51) ***B65G 1/04***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 099 606**
(51) ***B65G 17/06***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LU 26.01.2019
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
MC 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018

SM 26.09.2018
SI 26.09.2018
FR 31.01.2019

(11) **3 099 621**
(51) ***B66C 23/82***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
AL 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 099 627**
(51) ***B67D 7/10***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LU 27.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
MC 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(84) BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **3 099 649**
(51) ***C04B 35/495***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IT 25.07.2018
MC 25.07.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SM 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
SI 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LU 15.01.2019
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
FR 31.01.2019

(11) **3 099 692**
(51) ***C07D 487/04***
(84) HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
EE 13.03.2019
(84) LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 099 694**
(51) ***C07D 487/04***
(84) GR 17.04.2019
BG 16.04.2019
IS 16.05.2019
LU 28.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
MC 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **3 099 705**
(51) ***C07K 14/25***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 099 721**
(51) ***C08F 230/06***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
PT 06.07.2019
AL 06.03.2019

(11) **3 099 725**
(51) ***C08G 18/76***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **3 099 743**
(51) ***C08L 67/02***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 099 754**
(51) ***C09D 123/08***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LU 30.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
MC 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **3 099 761**
(51) ***C10G 31/06***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 099 763**
(51) ***C10L 1/06***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 099 782**
(51) ***C12N 1/20***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 099 798**
(51) ***C12N 15/113***
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
SI 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LU 29.01.2019
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
FR 31.01.2019
(84) BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
MC 27.06.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **3 099 807**
(51) ***C12P 21/00***
(84) NL 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019
AL 13.02.2019

(11) **3 099 810**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 099 813**
(51) ***C12Q 1/689***
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019
(84) NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **3 099 828**
(51) ***C21D 9/04***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LU 29.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 099 829**
(51) ***C21D 11/00***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(84) FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **3 099 832**
(51) ***C22C 9/04***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
DE 01.08.2019
SI 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
RO 14.11.2018
SM 14.11.2018
EE 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LU 30.01.2019
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018
FR 31.01.2019

(11) **3 099 852**
(51) ***D06F 39/02***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
SK 05.12.2018
LU 28.01.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
DE 01.08.2019
SI 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019
RO 05.12.2018
SM 05.12.2018
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018
DK 05.12.2018
FR 05.02.2019

(11) **3 099 858**
(51) ***E01B 27/00***
(84) GR 14.06.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
PT 13.07.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 099 864**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***E03F 9/00***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 099 865**
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
MC 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
FR 31.01.2019
(51) ***E04B 1/76***
(84) CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
LU 26.01.2019
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **3 099 873**
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
MC 02.01.2019
LU 02.02.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***E05B 81/20***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
DK 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 099 875**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***E05D 5/06***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **3 099 878**
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
LU 29.01.2019
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
FR 31.01.2019
(51) ***E05F 5/00***
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
MC 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **3 099 892**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
SK 12.12.2018
LU 29.01.2019
MC 12.12.2018
PT 12.04.2019
(51) ***E21B 41/00***
(84) BG 12.03.2019
RO 12.12.2018
SM 12.12.2018
EE 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
SE 12.12.2018
DE 01.08.2019

(11) **3 099 894**
(84) DK 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
LU 19.12.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
IE 19.12.2018
FR 31.12.2018
(51) ***E21B 47/002***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
RO 31.10.2018
SM 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
DE 02.07.2019
SI 31.10.2018

(11) **3 099 902**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***F01D 5/18***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 099 921**
(84) ES 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(51) ***F02K 1/82***
(84) GR 17.04.2019
BG 16.04.2019
IS 16.05.2019
LU 23.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
MC 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **3 099 939**
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LU 28.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***F04D 1/06***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 099 951**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***F16C 17/02***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 099 965**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***F16K 31/04***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 099 976**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
(51) ***F23M 5/08***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 099 979**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***F23R 3/10***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 099 989**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(51) ***F25D 13/04***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 099 998**
(84) DK 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
SM 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LU 29.01.2019
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SI 10.10.2018
(51) ***F41J 5/06***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
FR 31.01.2019

(11) **3 100 003**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***G01C 19/5684***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 100 006**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019
(51) ***G01D 5/353***
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 100 009**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***G01D 15/00***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 100 018**
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***G01L 27/00***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LU 29.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
MC 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 100 020**
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
(51) ***G01L 15/00***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LU 29.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019

PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
RS 02.01.2019
MC 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 100 067**
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019
(51) ***G01R 33/483***
(84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 100 070**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***G01S 7/03***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 100 100**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***G02C 7/02***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 100 108**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***G02F 1/167***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 100 109**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***G02F 1/167***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 100 114**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***G03F 1/22***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 100 129**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***G06F 1/08***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 100 137**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***H04W 8/18***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 100 146**
(84) SE 30.01.2019
PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
MC 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***G06F 3/048***
(84) NL 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LU 30.01.2019
RS 30.01.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
DE 01.08.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 100 187**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
(51) ***G06F 19/00***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **3 100 204**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***G06F 21/62***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 100 250**
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***G08C 17/02***
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 100 255**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***G09F 9/00***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 100 276**
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
FI 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
GB 29.10.2018
FR 31.10.2018
(51) ***G21C 17/017***
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
BE 31.10.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LU 29.10.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
IE 29.10.2018

(11) **3 100 277**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***G21C 19/46***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 100 291**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***H01F 27/34***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 100 331**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019
(51) ***H02J 3/36***
(84) NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 100 333**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***H02J 5/00***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 100 336**
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(51) ***H02J 7/00***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LU 22.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
MC 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **3 100 347**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
FR 31.01.2019
(51) ***H02M 5/458***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
RO 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LU 26.01.2019
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
SM 17.10.2018
SI 17.10.2018

(11) **3 100 368**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***H04B 7/06***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 100 372**
(84) ES 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(51) ***H04B 7/26***
(84) GR 17.04.2019
BG 16.04.2019
IS 16.05.2019
LU 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
MC 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **3 100 379**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***H04B 10/112***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 100 385**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
(51) ***H04J 11/00***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019

IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 100 389**
(84) LU 07.11.2018
AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
SI 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
CH 30.11.2018
LT 25.07.2018
MC 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
IE 07.11.2018
(51) ***H04L 1/00***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IT 25.07.2018
LI 30.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SM 25.07.2018
FR 30.11.2018

(11) **3 100 391**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
AL 22.05.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 100 398**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(51) ***H04B 7/024***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **3 100 404**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***H04L 9/00***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 100 410**
(84) LU 28.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
CH 30.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
FR 14.01.2019
(51) ***H04W 4/00***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SM 14.11.2018
EE 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LI 30.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
IE 28.11.2018
SI 14.11.2018

(11) **3 100 422**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***H04L 25/02***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 100 474**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***H04W 4/02***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 100 476**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
(51) ***H04W 8/00***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 100 478**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***H04W 8/00***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 100 498**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
MC 01.08.2018
LV 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SK 01.08.2018
FR 31.01.2019
(51) ***H04W 24/10***
(84) AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
SI 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LU 29.01.2019
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SM 01.08.2018

(11) **3 100 500**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
DK 05.12.2018
SI 05.12.2018
(51) ***H04W 24/10***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
SM 05.12.2018
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 29.01.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
FR 05.02.2019

(11) **3 100 501**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***H04W 28/08***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 100 532**
(84) LT 12.06.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019
(51) ***H04W 52/24***
(84) NO 12.09.2019
AL 12.06.2019

(11) **3 100 535**
(84) GR 07.06.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 100 546**
(84) LT 12.06.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019
(51) ***H04W 72/02***
(84) NO 12.09.2019
AL 12.06.2019

(11) **3 100 551**
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **3 100 556**
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LU 20.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 100 558**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
AL 01.05.2019
(51) ***H04W 72/08***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 100 566**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***H04W 76/14***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 100 569**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***H04W 76/15***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **3 100 570**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
FR 31.01.2019
(51) ***H04W 72/08***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
RO 31.10.2018
SM 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LU 31.01.2019
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
DE 01.08.2019
SI 31.10.2018

(11) **3 100 573**
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
IT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***H04W 8/00***
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 100 593**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
(51) ***G01C 21/20***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019

NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 100 634**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019

(11) **3 100 635**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 100 665**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
SM 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
MC 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
SI 10.10.2018

(11) **3 100 674**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 100 699**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 25.09.2018
IT 22.08.2018
LI 30.09.2018
LU 25.09.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SM 22.08.2018

(11) **3 100 709**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **3 100 713**
(84) SE 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
DK 23.01.2019
NO 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(51) ***A45D 33/24***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(51) ***A45D 33/28***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LU 21.01.2019
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
FR 31.01.2019

(51) ***A61B 5/00***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(51) ***A61C 1/08***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
SI 22.08.2018
ES 22.08.2018
BE 30.09.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
CH 30.09.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
FR 22.10.2018

(51) ***A61H 39/08***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(51) ***A61K 8/02***
(84) ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
CZ 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **3 100 715**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 100 723**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(11) **3 100 746**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **3 100 788**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 100 789**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 100 793**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
SM 21.11.2018
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
MC 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
SI 21.11.2018

(11) **3 100 794**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(51) ***A61K 8/34***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(51) ***A61K 31/11***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(51) ***A61K 49/22***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(51) ***B01L 7/00***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(51) ***B05B 15/65***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(51) ***B21B 1/22***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LU 09.01.2019
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
FR 21.01.2019

(51) ***B21D 1/02***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **3 100 801**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **3 100 804**
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 100 808**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 100 815**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 100 831**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 100 832**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 100 844**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(51) ***B22C 9/08***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(51) ***B22F 9/26***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LU 27.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
DE 01.08.2019
AL 02.01.2019

(51) ***B23C 3/12***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(51) ***B23K 11/16***
(84) NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
AL 15.05.2019

(51) ***B25J 13/06***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(51) ***B25J 15/04***
(84) NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(51) ***B29C 49/46***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **3 100 862**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***H04N 1/405***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 100 874**
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
LU 28.01.2019
NO 13.09.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
(51) ***B60C 1/00***
(84) CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
MC 13.06.2018
LV 13.06.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
FR 31.01.2019

(11) **3 100 876**
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
LU 28.01.2019
NO 06.09.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
(51) ***B60C 1/00***
(84) CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
MC 06.06.2018
LV 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
FR 31.01.2019

(11) **3 100 879**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***B60G 17/08***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 100 880**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***B60G 17/08***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 100 882**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***B60G 21/05***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 100 892**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***B60K 20/02***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 100 915**
(84) PL 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
(51) ***B60R 13/04***
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 100 917**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***B60R 21/2346***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 100 919**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018
IE 03.12.2018
SI 19.09.2018
(51) ***B60R 25/10***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
LU 03.12.2018
FR 31.12.2018

(11) **3 100 920**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***B60S 1/46***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 100 922**
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
LU 29.01.2019
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
(51) ***B60T 7/12***
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
MC 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
FR 31.01.2019

(11) **3 100 935**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***B62D 25/20***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 100 936**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***B62H 5/00***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 100 945**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***B63H 25/42***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 100 956**
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019
(51) ***B65B 3/10***
(84) ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **3 100 959**
(84) AL 18.07.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
MC 18.07.2018
LV 18.07.2018
RO 18.07.2018
SK 18.07.2018
FR 31.01.2019
(51) ***B65B 39/02***
(84) BG 18.10.2018
SI 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LU 27.01.2019
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SM 18.07.2018

(11) **3 100 963**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***B65D 85/804***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 100 965**
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
LU 26.01.2019
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
(51) ***B65G 43/02***
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
MC 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
FR 31.01.2019

(11) **3 100 967**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***B65G 53/04***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **3 101 014**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***C07D 307/79***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 101 017**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
(51) ***C07D 401/04***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019

(11) **3 101 018**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***C07D 401/04***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019

(11) **3 101 029**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
HR 03.04.2019
(51) ***C07K 14/705***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019

(11) **3 101 033**
(51) ***C07K 16/28***
(84) PL 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LU 11.01.2019
NL 02.01.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 101 040**
(51) ***C08F 8/12***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 101 045**
(51) ***C08G 18/76***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 101 059**
(51) ***C08J 5/08***
(84) SE 20.02.2019
GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) NL 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 101 066**
(51) ***C08L 29/04***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019
(84) ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **3 101 067**
(51) ***C08L 59/00***
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
LU 27.01.2019
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
MC 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
FR 31.01.2019

(11) **3 101 068**
(51) ***C08L 83/04***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
MC 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SM 03.10.2018
SI 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
RO 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LU 20.01.2019
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RS 03.10.2018
SK 03.10.2018
FR 31.01.2019

(11) **3 101 069**
(51) ***C09D 11/00***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
RO 05.12.2018
SM 05.12.2018
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
DE 01.08.2019
SI 05.12.2018
ES 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LU 30.01.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
DK 05.12.2018
FR 05.02.2019

(11) **3 101 089**
(51) ***C09K 11/08***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 101 093**
(51) ***C10G 11/18***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
AL 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 101 102**
(51) ***C11D 1/22***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 101 103**
(51) ***C11D 1/22***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 101 104**
(51) ***C11D 1/22***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 101 106**
(51) ***C11D 3/20***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 101 107**
(51) ***C11D 3/20***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 101 112**
(51) ***C11D 3/50***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 101 124**
(51) ***C12P 19/34***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019

(11) **3 101 127**
(51) ***C12N 9/28***
(84) SE 20.03.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
IT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **3 101 128**
(51) ***C12N 9/32***
(84) LT 10.04.2019
PT 10.09.2019
(84) FI 10.04.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 101 158**
(51) ***C25B 11/02***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **3 101 159**
(51) ***C25D 11/18***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 101 160**
(51) ***C30B 29/38***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 101 166**
(51) ***D05B 39/00***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
RO 19.12.2018
SM 19.12.2018
EE 19.12.2018
HR 19.12.2018
SK 19.12.2018
LU 27.01.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
AT 19.12.2018
DE 01.08.2019
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
ES 19.12.2018
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
DK 19.12.2018

(11) **3 101 177**
(51) ***E01C 23/09***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 101 197**
(51) ***E04F 10/06***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 101 198**
(51) ***C08K 5/12***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 101 201**
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(51) ***E05B 9/04***
(84) NO 03.07.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **3 101 208**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***E05D 5/02***
(84) NO 08.08.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 101 219**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***E21B 21/08***
(84) ES 01.05.2019
PT 01.09.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 101 252**
(84) PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***F02C 9/28***
(84) ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 101 253**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
MC 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SK 17.10.2018
SI 17.10.2018
(51) ***F02D 29/02***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
RO 17.10.2018
SM 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
LU 28.01.2019
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
FR 31.01.2019

(11) **3 101 280**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***F04D 25/12***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 101 282**
(84) SE 20.02.2019
GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***F15B 11/17***
(84) NL 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 101 291**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
(51) ***F16C 27/08***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 101 308**
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LU 15.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***F16F 9/05***
(84) BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 101 310**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***F16F 15/134***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 101 317**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***F04B 43/02***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 101 319**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***F16K 11/20***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 101 325**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
IE 15.12.2018
SI 03.10.2018
(51) ***F16M 11/04***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
RO 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
LU 15.12.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
PL 03.10.2018
RS 03.10.2018
SM 03.10.2018
FR 31.12.2018

(11) **3 101 351**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019
(51) ***F24D 3/18***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 101 366**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***F24H 9/20***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 101 391**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***G01C 21/34***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 101 394**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***G01D 5/245***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 101 423**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***G01N 33/543***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 101 426**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***G01N 33/68***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 101 430**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***G01N 35/02***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 101 436**
(84) LT 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***G01R 31/04***
(84) CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 101 437**
(84) BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***G01R 31/08***
(84) HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 101 458**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***G02B 6/42***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 101 466**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***G02F 1/1333***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 101 491**
(51) ***G05B 19/042***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 101 493**
(51) ***G05B 19/05***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 101 494**
(51) ***G05B 19/05***
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
SI 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
LU 15.01.2019
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
FR 31.01.2019
(84) BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
MC 20.06.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018

(11) **3 101 507**
(51) ***G05D 16/02***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 101 513**
(51) ***G06F 3/03***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
LU 21.01.2019
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
MC 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
FR 31.01.2019

(11) **3 101 518**
(51) ***G06F 3/048***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 101 530**
(51) ***G06F 3/06***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 101 550**
(51) ***G06F 12/16***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 101 552**
(51) ***G06F 13/42***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 101 577**
(51) ***A61B 5/024***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 101 579**
(51) ***G06F 21/35***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 101 580**
(51) ***H04W 12/06***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 101 587**
(51) ***G06F 21/84***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 101 622**
(51) ***G06T 3/40***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 101 623**
(51) ***G06T 5/00***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 101 665**
(51) ***H01B 17/60***
(84) LU 13.11.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
FR 30.11.2018
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
IE 13.11.2018

(11) **3 101 671**
(51) ***H01H 13/30***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 101 674**
(51) ***H01H 25/04***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 101 680**
(51) ***G01N 30/72***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 101 686**
(51) ***H01L 21/822***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 101 689**
(51) ***H01L 27/24***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 101 707**
(51) ***H01L 51/52***
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019

(11) **3 101 709**
(51) ***H01M 2/02***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 101 716**
(51) ***H01M 4/525***
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IT 04.07.2018
MC 04.07.2018
LV 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
(84) AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
SI 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LU 26.01.2019
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018

SE 04.07.2018
SM 04.07.2018
SK 04.07.2018
FR 31.01.2019

(11) **3 101 720** (51) ***H01M 8/0217***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IT 25.07.2018
MC 25.07.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SM 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
SI 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LU 29.01.2019
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
FR 31.01.2019

(11) **3 101 721** (51) ***H01M 8/1246***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LU 06.01.2019
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
SI 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
RO 10.10.2018
SM 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
MC 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
FR 31.01.2019

(11) **3 101 728** (51) ***H01Q 1/12***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 101 732** (51) ***H01Q 1/28***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 101 734** (51) ***H01Q 1/12***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 101 737** (51) ***H01R 13/502***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 101 747** (51) ***H02G 3/18***
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 101 759** (51) ***H02J 7/00***
(84) BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(84) HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **3 101 770** (51) ***H02J 7/04***
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
AL 15.05.2019
(84) NO 15.08.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 101 771** (51) ***H02J 7/02***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
IT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 101 779** (51) ***H02J 50/10***
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019
(84) NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 101 798** (51) ***H02M 7/12***
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
RO 28.11.2018
SM 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
FR 28.01.2019
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
ES 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
LU 12.12.2018
IT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
IE 12.12.2018
SI 28.11.2018

(11) **3 101 805** (51) ***H02P 27/06***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AL 03.04.2019

(11) **3 101 813** (51) ***H04B 1/525***
(84) DK 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
LU 30.12.2018
IT 19.09.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018
FR 31.12.2018
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 30.12.2018
SI 19.09.2018

(11) **3 101 828** (51) ***H04B 10/556***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 101 844** (51) ***H04L 12/26***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 101 848** (51) ***H04L 12/711***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 101 850** (51) ***H04L 12/755***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 101 867** (51) ***H04L 29/06***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 101 886** (51) ***H04N 1/00***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 101 908** (51) ***H04R 1/10***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
BE 31.10.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LI 31.10.2018
LU 16.10.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
IE 16.10.2018
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
CH 31.10.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
FR 31.10.2018

(11) **3 101 912** (51) ***B06B 1/06***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
MC 29.08.2018
LV 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
SI 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LU 21.01.2019
NL 29.08.2018

NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SM 29.08.2018

(11) **3 101 913**
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IT 04.07.2018
MC 04.07.2018
LV 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SM 04.07.2018
(51) ***B06B 1/06***
(84) AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
SI 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LU 21.01.2019
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018
FR 31.01.2019

(11) **3 101 916**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***H04R 25/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 101 949**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***H04W 36/00***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 101 967**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LU 15.01.2019
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
SI 24.10.2018
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
RO 24.10.2018
SM 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
MC 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
FR 31.01.2019

(11) **3 101 980**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 101 991**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 102 007**
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LU 28.01.2019
PT 09.05.2019
MC 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***H01F 27/32***
(84) BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 102 012**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LU 28.01.2019
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018
SI 26.09.2018
(51) ***H01F 38/14***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
MC 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
FR 31.01.2019

(11) **3 102 032**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***A01N 25/00***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 102 039**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***A21D 13/00***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 102 041**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(51) ***A22C 25/16***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **3 102 042**
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
LT 16.05.2018
LU 14.01.2019
NL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
FR 31.01.2019
(51) ***A22C 25/16***
(84) BG 16.08.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
MC 16.05.2018
LV 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **3 102 047**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***A23L 17/00***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 102 062**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***A42B 3/08***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 102 069**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***A47C 1/032***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 102 074**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***A47J 31/06***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 102 083**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***A47L 13/17***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 102 089**
(84) NL 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(51) ***A61M 5/24***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 102 091**
(84) ES 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
RS 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
MC 16.01.2019
IT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(51) ***A61B 3/10***
(84) GR 17.04.2019
BG 16.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
AT 16.01.2019
LU 04.02.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **3 102 102**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***A61B 5/044***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 102 104**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***A61B 5/07***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 102 111**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***A61B 6/03***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 102 151**
(84) SE 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
MC 30.01.2019
LU 03.02.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
(51) ***A61F 2/16***
(84) ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RS 30.01.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 102 157**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***A61F 2/50***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 102 158**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***A61F 2/50***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 102 160**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***A61F 2/852***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 102 173**
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019
(51) ***C03C 15/00***
(84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 102 180**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***A61K 8/49***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 102 184**
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
PL 30.01.2019
RS 30.01.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***A61K 9/08***
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PT 30.05.2019
MC 30.01.2019
LU 06.02.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 102 224**
(84) SE 20.02.2019
GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***A61M 1/16***
(84) NL 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **3 102 241**
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019
(51) ***A61K 47/65***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **3 102 256**
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
PT 27.07.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(51) ***A61M 5/31***
(84) FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **3 102 257**
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
PT 27.07.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(51) ***A61M 5/24***
(84) FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **3 102 301**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***A63F 13/22***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **3 102 303**
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***B01D 15/38***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LU 16.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 102 317**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
SM 14.11.2018
EE 14.11.2018
HR 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SI 14.11.2018
(51) ***B01F 3/04***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
RO 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LU 14.01.2019
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018
FR 14.01.2019

(11) **3 102 318**
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
(51) ***B01F 3/12***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LU 29.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
MC 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **3 102 335**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***B05B 7/14***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 102 337**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***B05B 12/00***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 102 376**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
EE 27.02.2019
(51) ***B26D 7/06***
(84) GR 28.05.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
DK 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 102 448**
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
EE 09.01.2019
(51) ***B60J 10/00***
(84) BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **3 102 455**
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
LU 04.02.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***B60L 11/18***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
PL 02.01.2019
MC 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 102 456**
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(51) ***H02J 7/02***
(84) ES 03.04.2019
PT 03.08.2019
AL 03.04.2019

(11) **3 102 467**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***B60R 25/20***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 102 484**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***B63H 23/24***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 102 491**
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***B65B 57/00***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LU 20.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 102 502**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(51) ***B65D 75/60***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **3 102 515**
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
MC 02.01.2019
LU 03.02.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***B65G 57/03***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 102 525**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***B66C 3/04***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 102 537**
(84) SE 13.03.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***C01B 17/05***
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 102 563** (51) ***C07D 213/75***

(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 102 565** (51) ***C07D 239/557***

(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(84) BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
MC 02.01.2019
LU 03.02.2019
CZ 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 102 570** (51) ***C07D 401/14***

(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(84) BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
LU 06.02.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 102 579** (51) ***A61K 45/06***

(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 102 584** (51) ***C07D 307/00***

(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(84) BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
MC 16.01.2019
LU 06.02.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **3 102 599** (51) ***C07K 16/12***

(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 102 600** (51) ***C07K 16/18***

(84) ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PT 16.05.2019
MC 16.01.2019
LU 04.02.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(84) BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **3 102 622** (51) ***C08G 59/50***

(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
LU 02.02.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 102 650** (51) ***C09K 11/06***

(84) AL 29.08.2018
CZ 29.08.2018
SI 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LU 13.01.2019
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
FR 31.01.2019
(84) BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
MC 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SM 29.08.2018

(11) **3 102 658** (51) ***C11D 1/72***

(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 102 669** (51) ***C12N 1/00***

(84) LT 12.06.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
AL 12.06.2019

(11) **3 102 675** (51) ***C12N 9/12***

(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **3 102 692** (51) ***C12Q 1/02***

(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
MC 16.01.2019
IT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
AT 16.01.2019
LU 05.02.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **3 102 698** (51) ***C12Q 1/686***

(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
LU 04.02.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
MC 16.01.2019
IT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **3 102 702** (51) ***C12Q 1/6869***

(84) LT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(84) PT 03.08.2019
AL 03.04.2019

(11) **3 102 720** (51) ***C30B 19/06***

(84) LU 07.11.2018
AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
CH 30.11.2018
LT 21.03.2018
MC 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
FR 30.11.2018
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LI 30.11.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
IE 07.11.2018

(11) **3 102 737** (51) ***E01B 7/18***

(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019

(11) **3 102 758** (51) ***E04H 9/10***

(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
LU 12.01.2019
NL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SM 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
SI 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
MC 01.08.2018
LV 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SK 01.08.2018
FR 31.01.2019

(11) **3 102 764** (51) ***E05F 15/60***

(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 102 768** (51) ***E06B 9/36***

(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 102 773** (51) ***E21B 21/10***

(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LU 16.01.2019
NL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SM 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
SI 08.08.2018
ES 08.08.2018
HR 08.08.2018
IT 08.08.2018
MC 08.08.2018
LV 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SK 08.08.2018
FR 31.01.2019

(11) **3 102 776** (51) ***E21B 29/00***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 FI 17.04.2019
PT 17.08.2019 SE 17.04.2019
AL 17.04.2019 HR 17.04.2019

(11) **3 102 804** (51) ***F02B 37/18***
(84) ES 02.01.2019 (84) FI 02.01.2019
BG 02.04.2019 GR 03.04.2019
HR 02.01.2019 IS 02.05.2019
LT 02.01.2019 LV 02.01.2019
NO 02.04.2019 PL 02.01.2019
PT 02.05.2019 RS 02.01.2019
SE 02.01.2019 AT 02.01.2019
DK 02.01.2019 CZ 02.01.2019
RO 02.01.2019 EE 02.01.2019
AL 02.01.2019 SK 02.01.2019

(11) **3 102 829** (51) ***F04B 43/02***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
PT 13.07.2019 CZ 13.03.2019
RO 13.03.2019 EE 13.03.2019
AL 13.03.2019 SK 13.03.2019

(11) **3 102 840** (51) ***F16B 5/06***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019 PT 03.08.2019
SE 03.04.2019 CZ 03.04.2019
AL 03.04.2019 HR 03.04.2019

(11) **3 102 844** (51) ***F16D 65/12***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019
PT 01.09.2019 SE 01.05.2019
NL 01.05.2019 AL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 102 845** (51) ***F16D 65/14***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019 FI 03.04.2019
PT 03.08.2019 CZ 03.04.2019
AL 03.04.2019 HR 03.04.2019

(11) **3 102 848** (51) ***F16G 11/04***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019
PT 01.09.2019 SE 01.05.2019
AL 01.05.2019 HR 01.05.2019

(11) **3 102 849** (51) ***F16G 13/16***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019 SE 26.06.2019
AL 26.06.2019 HR 26.06.2019

(11) **3 102 871** (51) ***F21S 10/04***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019
SE 05.06.2019 AL 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **3 102 878** (51) ***F23D 14/06***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019 PT 10.09.2019
SE 10.04.2019 AL 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 102 879** (51) ***F23D 14/06***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019 PT 17.08.2019
SE 17.04.2019 AL 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **3 102 882** (51) ***F23K 5/14***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019
PT 01.09.2019 NL 01.05.2019
AL 01.05.2019 HR 01.05.2019

(11) **3 102 898** (51) ***F25D 21/14***
(84) AL 12.09.2018 (84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018 CZ 12.09.2018
DK 12.09.2018 SI 12.09.2018
EE 12.09.2018 ES 12.09.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
HR 12.09.2018 IS 12.01.2019
IT 12.09.2018 LT 12.09.2018
MC 12.09.2018 LU 28.01.2019
LV 12.09.2018 NL 12.09.2018
NO 12.12.2018 PL 12.09.2018
PT 12.01.2019 RO 12.09.2018
RS 12.09.2018 SE 12.09.2018
SK 12.09.2018 SM 12.09.2018
FR 31.01.2019

(11) **3 102 903** (51) ***F28F 9/02***
(84) AL 29.08.2018 (84) BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018 SI 29.08.2018
EE 29.08.2018 GR 30.11.2018
HR 29.08.2018 LU 19.12.2018
IS 29.12.2018 IT 29.08.2018
LT 29.08.2018 MC 29.08.2018
LV 29.08.2018 NL 29.08.2018
NO 29.11.2018 PL 29.08.2018
RO 29.08.2018 RS 29.08.2018
SE 29.08.2018 SK 29.08.2018
SM 29.08.2018 IE 19.12.2018
FR 31.12.2018

(11) **3 102 919** (51) ***G01L 27/00***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019 PT 10.09.2019
SE 10.04.2019 AL 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 102 940** (51) ***G01N 33/53***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019 SE 26.06.2019
AL 26.06.2019 HR 26.06.2019

(11) **3 102 969** (51) ***G01W 1/08***
(84) SE 06.02.2019 (84) GR 07.05.2019
FI 06.02.2019 BG 06.05.2019
HR 06.02.2019 LV 06.02.2019
IS 06.06.2019 RS 06.02.2019
LT 06.02.2019 NL 06.02.2019
NO 06.05.2019 PT 06.06.2019
IT 06.02.2019 ES 06.02.2019
LU 06.02.2019 DK 06.02.2019
CZ 06.02.2019 RO 06.02.2019
EE 06.02.2019 AL 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 103 005** (51) ***G06F 3/0488***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019 SE 19.06.2019
AL 19.06.2019 HR 19.06.2019

(11) **3 103 014** (51) ***G06F 9/455***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019
SE 05.06.2019 AL 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **3 103 023** (51) ***H04L 12/24***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019
PT 06.07.2019 CZ 06.03.2019
RO 06.03.2019 EE 06.03.2019
AL 06.03.2019 SK 06.03.2019

(11) **3 103 027** (51) ***G06F 17/24***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019
SE 05.06.2019 AL 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **3 103 038** (51) ***G06F 17/30***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019
PT 27.07.2019 CZ 27.03.2019
RO 27.03.2019 EE 27.03.2019
AL 27.03.2019 SK 27.03.2019

(11) **3 103 039** (51) ***G06F 17/30***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019 PT 10.09.2019
SE 10.04.2019 AL 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 103 134** (51) ***H01L 21/762***
(84) ES 09.01.2019 (84) FI 09.01.2019
BG 09.04.2019 GR 10.04.2019
HR 09.01.2019 IS 09.05.2019
LT 09.01.2019 LU 26.01.2019
LV 09.01.2019 NL 09.01.2019
NO 09.04.2019 PL 09.01.2019
PT 09.05.2019 RS 09.01.2019
SE 09.01.2019 MC 09.01.2019
AT 09.01.2019 IT 09.01.2019
DK 09.01.2019 CZ 09.01.2019
RO 09.01.2019 EE 09.01.2019
AL 09.01.2019 SK 09.01.2019

(11) **3 103 150** (51) ***H01M 4/134***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019 PT 03.08.2019
SE 03.04.2019 CZ 03.04.2019
AL 03.04.2019 HR 03.04.2019

(11) **3 103 156** (51) ***H01M 4/38***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019 SE 12.06.2019
AL 12.06.2019 HR 12.06.2019

(11) **3 103 179** (51) ***H02J 1/02***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019 PT 24.08.2019
SE 24.04.2019 AL 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **3 103 190** (51) ***H02P 6/00***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019 FI 10.04.2019
PT 10.09.2019 SE 10.04.2019
AL 10.04.2019 HR 10.04.2019

(11) **3 103 203**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***H04B 1/52***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 103 209**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***H04L 1/06***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 103 214**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(51) ***H04L 12/00***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **3 103 224**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
AL 15.05.2019
(51) ***H04L 12/58***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 103 229**
(84) SE 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
IT 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
(51) ***H04L 12/727***
(84) ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
PL 30.01.2019
MC 30.01.2019
LU 02.02.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 103 236**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
AL 01.05.2019
(51) ***H04N 7/14***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 103 245**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 103 254**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LU 28.01.2019
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
FR 31.01.2019
(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
MC 26.09.2018
LV 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018
SI 26.09.2018

(11) **3 103 257**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***H04N 7/01***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 103 275**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***H04W 16/14***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 103 276**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***H04W 16/04***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 103 303**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***H04W 74/08***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 103 305**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***H04W 74/08***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 103 321**
(84) SE 20.03.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***A01D 87/12***
(84) GR 21.06.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 103 331**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
(51) ***A01L 3/00***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **3 103 345**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***A21B 5/02***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 103 374**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***A61B 1/00***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 103 386**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 103 395**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(51) ***A61B 6/08***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **3 103 399**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***A61B 17/04***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 103 407**
(84) LU 28.11.2018
AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
ES 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
CH 30.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
FR 21.01.2019
(51) ***A61B 18/14***
(84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
RO 21.11.2018
SM 21.11.2018
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LI 30.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
IE 28.11.2018
SI 21.11.2018

(11) **3 103 410**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***A61B 34/30***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 103 459**
(84) SE 27.02.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
DK 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***A61K 31/737***
(84) FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
EE 27.02.2019

(11) **3 103 461**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019
(51) ***A61K 35/12***
(84) NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 103 497**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***A61M 11/00***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 103 511**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***A61N 1/05***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 103 538**
(84) SE 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
CZ 30.01.2019
(51) ***B01D 1/22***
(84) ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
PL 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019

EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 103 569** (51) ***B22F 3/105***
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **3 103 588** (51) ***B05B 7/14***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 103 590** (51) ***B25C 1/00***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(84) FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 103 606** (51) ***B28D 1/22***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
RO 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LU 22.01.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
DE 01.08.2019
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
SM 05.12.2018
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
SE 05.12.2018
DK 05.12.2018
SI 05.12.2018

(11) **3 103 607** (51) ***B28D 1/22***
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019
(84) NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **3 103 631** (51) ***B29D 99/00***
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019
(84) NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 103 633** (51) ***B32B 1/00***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 103 657** (51) ***B60C 11/03***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 103 669** (51) ***B60L 1/02***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 103 685** (51) ***B60R 13/04***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 103 703** (51) ***B62D 6/00***
(84) ES 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
RS 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
MC 16.01.2019
IT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(84) GR 17.04.2019
BG 16.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
AT 16.01.2019
LU 04.02.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **3 103 719** (51) ***B64D 13/02***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 103 740** (51) ***B65D 85/10***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
RS 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **3 103 750** (51) ***B65H 67/04***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **3 103 765** (51) ***C01B 3/38***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 103 784** (51) ***C07C 11/21***
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 103 804** (51) ***C07D 513/02***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
PT 30.05.2019
(84) GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
LT 30.01.2019
DK 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 103 815** (51) ***C08B 37/08***
(84) AL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SM 19.12.2018
EE 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 13.01.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
AT 19.12.2018
DE 01.08.2019
(84) BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
DK 19.12.2018

(11) **3 103 826** (51) ***C08G 63/12***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 103 834** (51) ***C07C 67/03***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 103 843** (51) ***C08L 83/07***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 103 859** (51) ***C11D 3/22***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 103 882** (51) ***C12Q 1/6883***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **3 103 885** (51) ***C12Q 1/6806***
(84) PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
(84) ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
RS 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019

EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 103 887**
(51) ***C14B 1/56***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **3 103 895**
(51) ***C25D 1/08***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
MC 18.07.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SM 18.07.2018
AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
SI 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LU 26.01.2019
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018
FR 31.01.2019

(11) **3 103 908**
(51) ***D06F 39/00***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 103 942**
(51) ***E05B 17/10***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 103 973**
(51) ***F01D 25/28***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 103 993**
(51) ***F02D 41/00***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 104 009**
(51) ***F04B 23/02***
(84) DK 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LU 15.01.2019
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
MC 19.09.2018
LV 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
FR 31.01.2019
SM 19.09.2018
SI 19.09.2018

(11) **3 104 037**
(51) ***F16F 9/16***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **3 104 039**
(51) ***F16H 3/66***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AL 03.04.2019

(11) **3 104 064**
(51) ***F21S 41/143***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 104 071**
(51) ***F21V 8/00***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 104 073**
(51) ***F21V 14/02***
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **3 104 074**
(51) ***F21S 41/19***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 104 092**
(51) ***F24F 13/14***
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019
GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **3 104 110**
(51) ***F28F 3/08***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
MC 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
LU 28.01.2019
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SK 26.09.2018
SM 26.09.2018
FR 31.01.2019
SE 29.01.2019
SI 26.09.2018

(11) **3 104 118**
(51) ***G01B 21/04***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
RS 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 104 168**
(51) ***G01N 21/64***
(84) ES 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
RS 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
MC 16.01.2019
IT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
GR 17.04.2019
BG 16.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
AT 16.01.2019
LU 04.02.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **3 104 170**
(51) ***G01N 27/407***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 104 191**
(51) ***G01S 7/486***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 104 194**
(51) ***G01S 17/46***
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 104 230**
(51) ***G03G 15/20***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 104 235**
(51) ***G05B 19/05***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 104 244**
(51) ***G05D 1/02***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
BG 27.06.2019

HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 104 287**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) ES 05.06.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **3 104 295**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
MC 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SM 29.08.2018
(51) ***G06F 8/61***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
SI 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LU 15.01.2019
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
FR 31.01.2019

(11) **3 104 330**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***G06T 7/20***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 104 356**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
RS 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
MC 09.01.2019
IT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***G08G 1/00***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
LU 12.02.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 104 364**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***G06F 17/21***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 104 365**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***G09F 9/00***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 104 367**
(84) BG 09.04.2019
EE 09.01.2019
(51) ***G10L 19/02***
(84) CZ 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 104 402**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***H01L 21/822***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 104 404**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***H01L 23/36***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 104 406**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***H01L 23/373***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 104 408**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***H01L 23/498***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 104 419**
(84) ES 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
RS 16.01.2019
LU 28.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(51) ***H01L 31/054***
(84) GR 17.04.2019
BG 16.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
MC 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **3 104 424**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***H01L 35/34***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 104 434**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***H01M 4/134***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 104 436**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***H01M 4/131***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 104 445**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***H01M 10/052***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 104 447**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***H01M 10/48***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 104 448**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***H01M 10/658***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 104 477**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(51) ***H02G 3/08***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 104 481**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***H02H 3/04***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 104 486**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***H02J 3/18***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 104 492**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***H02J 7/00***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 104 498**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***G01R 31/42***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 104 502**
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(51) ***H02K 7/00***
(84) FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 104 538**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***H04B 17/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 104 548**
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***H04L 9/08***
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 104 555** (51) ***H04L 12/26***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019
PT 01.09.2019 SE 01.05.2019
NL 01.05.2019 AL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 104 560** (51) ***H04L 12/64***
(84) LT 29.05.2019 (84) NO 29.08.2019
FI 29.05.2019 PT 30.09.2019
SE 29.05.2019 AL 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 104 568** (51) ***H04L 27/26***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LV 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019
PT 20.07.2019 CZ 20.03.2019
RO 20.03.2019 EE 20.03.2019
AL 20.03.2019 SK 20.03.2019

(11) **3 104 575** (51) ***H04L 29/08***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019
PT 15.09.2019 SE 15.05.2019
NL 15.05.2019 AL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 104 615** (51) ***H04N 19/82***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019
PT 27.07.2019 CZ 27.03.2019
RO 27.03.2019 EE 27.03.2019
AL 27.03.2019 SK 27.03.2019

(11) **3 104 621** (51) ***H04N 21/442***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019 PT 24.08.2019
SE 24.04.2019 AL 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **3 104 629** (51) ***H04W 4/00***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019
PT 15.09.2019 SE 15.05.2019
NL 15.05.2019 AL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 104 640** (51) ***H04W 28/02***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019
PT 15.09.2019 SE 15.05.2019
AL 15.05.2019 HR 15.05.2019

(11) **3 104 643** (51) ***H04W 28/08***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019
PT 13.07.2019 CZ 13.03.2019
RO 13.03.2019 EE 13.03.2019
AL 13.03.2019 SK 13.03.2019

(11) **3 104 655** (51) ***H04W 72/12***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019
PT 01.09.2019 SE 01.05.2019
NL 01.05.2019 AL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 104 658** (51) ***H04W 84/10***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019
PT 13.07.2019 CZ 13.03.2019
RO 13.03.2019 EE 13.03.2019
AL 13.03.2019 SK 13.03.2019

(11) **3 104 669** (51) ***H05B 33/08***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019 PT 03.08.2019
SE 03.04.2019 CZ 03.04.2019
AL 03.04.2019 HR 03.04.2019

(11) **3 104 687** (51) ***A01J 5/08***
(84) LT 29.05.2019 (84) ES 29.05.2019
NO 29.08.2019 FI 29.05.2019
PT 30.09.2019 SE 29.05.2019
AL 29.05.2019 HR 29.05.2019

(11) **3 104 691** (51) ***A01J 25/12***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019 SE 12.06.2019
AL 12.06.2019 HR 12.06.2019

(11) **3 104 701** (51) ***A01N 37/12***
(84) SE 30.01.2019 (84) ES 30.01.2019
GR 01.05.2019 FI 30.01.2019
BG 30.04.2019 HR 30.01.2019
LV 30.01.2019 IS 30.05.2019
RS 30.01.2019 LT 30.01.2019
NL 30.01.2019 NO 30.04.2019
PL 30.01.2019 PT 30.05.2019
MC 30.01.2019 IT 30.01.2019
LU 06.02.2019 DK 30.01.2019
CZ 30.01.2019 RO 30.01.2019
EE 30.01.2019 AL 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 104 753** (51) ***A47F 7/28***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019 PT 10.09.2019
SE 10.04.2019 AL 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 104 761** (51) ***A47L 9/06***
(84) LT 29.05.2019 (84) ES 29.05.2019
NO 29.08.2019 FI 29.05.2019
PT 30.09.2019 SE 29.05.2019
AL 29.05.2019 HR 29.05.2019

(11) **3 104 764** (51) ***A61B 3/00***
(84) PL 09.01.2019 (84) ES 09.01.2019
FI 09.01.2019 BG 09.04.2019
GR 10.04.2019 HR 09.01.2019
IS 09.05.2019 LT 09.01.2019
LV 09.01.2019 NL 09.01.2019
NO 09.04.2019 PT 09.05.2019
RS 09.01.2019 SE 09.01.2019
MC 09.01.2019 AT 09.01.2019
IT 09.01.2019 LU 10.02.2019
DK 09.01.2019 CZ 09.01.2019
RO 09.01.2019 EE 09.01.2019
AL 09.01.2019 SK 09.01.2019

(11) **3 104 772** (51) ***A61B 5/053***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NO 27.06.2019 IT 27.03.2019
ES 27.03.2019 PT 27.07.2019
CZ 27.03.2019 RO 27.03.2019
EE 27.03.2019 AL 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 104 796** (51) ***A61F 7/10***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019 FI 10.04.2019
PT 10.09.2019 SE 10.04.2019
AL 10.04.2019 HR 10.04.2019

(11) **3 104 801** (51) ***A61B 34/10***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019
PT 13.07.2019 CZ 13.03.2019
RO 13.03.2019 EE 13.03.2019
AL 13.03.2019 SK 13.03.2019

(11) **3 104 806** (51) ***A61C 13/00***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019
PT 27.07.2019 CZ 27.03.2019
RO 27.03.2019 EE 27.03.2019
AL 27.03.2019 SK 27.03.2019

(11) **3 104 815** (51) ***A61F 13/00***
(84) PL 09.01.2019 (84) ES 09.01.2019
FI 09.01.2019 BG 09.04.2019
GR 10.04.2019 HR 09.01.2019
IS 09.05.2019 LT 09.01.2019
LV 09.01.2019 NL 09.01.2019
NO 09.04.2019 PT 09.05.2019
RS 09.01.2019 SE 09.01.2019
AT 09.01.2019 IT 09.01.2019
DK 09.01.2019 CZ 09.01.2019
RO 09.01.2019 EE 09.01.2019
AL 09.01.2019 SK 09.01.2019

(11) **3 104 831** (51) ***A61K 8/34***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019 FI 17.04.2019
PT 17.08.2019 SE 17.04.2019
AL 17.04.2019 HR 17.04.2019

(11) **3 104 832** (51) ***A61K 8/39***
(84) PL 30.01.2019 (84) FI 30.01.2019
BG 30.04.2019 GR 01.05.2019
HR 30.01.2019 IS 30.05.2019
LT 30.01.2019 LV 30.01.2019
NL 30.01.2019 NO 30.04.2019
PT 30.05.2019 RS 30.01.2019
SE 30.01.2019 MC 30.01.2019
IT 30.01.2019 LU 05.02.2019
DK 30.01.2019 CZ 30.01.2019
RO 30.01.2019 EE 30.01.2019
AL 30.01.2019 SK 30.01.2019

(11) **3 104 835** (51) ***A61K 8/73***
(84) SE 13.02.2019 (84) GR 14.05.2019
FI 13.02.2019 BG 13.05.2019
HR 13.02.2019 LV 13.02.2019
IS 13.06.2019 RS 13.02.2019
LT 13.02.2019 NL 13.02.2019
NO 13.05.2019 PT 13.06.2019
ES 13.02.2019 LU 13.02.2019
DK 13.02.2019 CZ 13.02.2019

RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **3 104 840**
(51) ***A61K 9/107***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 104 872**
(51) ***A61K 31/592***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 104 878**
(51) ***A61K 39/00***
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019
(84) NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 104 882**
(51) ***A61K 47/50***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 104 883**
(51) ***A61P 31/14***
(84) LT 10.04.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019
(84) FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 104 908**
(51) ***A61M 5/142***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
NO 20.05.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 104 911**
(51) ***A61M 5/28***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 104 912**
(51) ***A61M 5/28***
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **3 104 925**
(51) ***A61M 29/00***
(84) SE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
LU 11.02.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(84) GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
MC 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 104 941**
(51) ***A62D 3/40***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 104 968**
(51) ***C10G 45/60***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 105 020**
(51) ***B26D 1/157***
(84) PL 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
MC 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
LU 10.02.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **3 105 021**
(51) ***B26F 3/00***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 105 027**
(51) ***B29B 15/12***
(84) PL 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019
LU 11.02.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **3 105 039**
(51) ***B29C 65/06***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 105 069**
(51) ***B60C 27/16***
(84) SE 20.02.2019
GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(84) NL 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **3 105 085**
(51) ***B60R 21/0132***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 105 098**
(51) ***B61D 13/00***
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019
(84) NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 105 104**
(51) ***B62B 3/00***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 105 105**
(51) ***B62B 5/00***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 105 109**
(51) ***B62D 21/14***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **3 105 120**
(51) ***B64C 25/40***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 105 127**
(51) ***B65B 13/06***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 105 129**
(51) ***B65B 13/22***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
MC 16.01.2019
LU 10.02.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
IT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **3 105 131**
(51) ***B65D 6/24***
(84) NL 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(84) PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 105 132**
(51) ***B65D 19/34***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 105 163**
(51) ***B66C 13/48***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 105 166** (51) ***B66D 3/22***
(84) NL 03.04.2019, ES 03.04.2019, PT 03.08.2019, CZ 03.04.2019, HR 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019, NO 03.07.2019, SE 03.04.2019, AL 03.04.2019

(11) **3 105 171** (51) ***B67D 7/34***
(84) LT 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, AL 10.04.2019
(84) ES 10.04.2019, FI 10.04.2019, SE 10.04.2019, HR 10.04.2019

(11) **3 105 180** (51) ***C01B 33/193***
(84) LT 10.04.2019, PT 10.09.2019, AL 10.04.2019
(84) NO 10.07.2019, SE 10.04.2019, HR 10.04.2019

(11) **3 105 199** (51) ***C07C 2/28***
(84) LT 01.05.2019, FI 01.05.2019, SE 01.05.2019, HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019, PT 01.09.2019, AL 01.05.2019

(11) **3 105 210** (51) ***C07D 235/30***
(84) PL 30.01.2019, BG 30.04.2019, HR 30.01.2019, LT 30.01.2019, NL 30.01.2019, PT 30.05.2019, SE 30.01.2019, LU 10.02.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, SK 30.01.2019
(84) FI 30.01.2019, GR 01.05.2019, IS 30.05.2019, LV 30.01.2019, NO 30.04.2019, RS 30.01.2019, MC 30.01.2019, DK 30.01.2019, RO 30.01.2019, AL 30.01.2019

(11) **3 105 217** (51) ***C07D 401/04***
(84) LT 29.05.2019, NO 29.08.2019, PT 30.09.2019, AL 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019, FI 29.05.2019, SE 29.05.2019, HR 29.05.2019

(11) **3 105 267** (51) ***C08F 212/08***
(84) LT 19.06.2019, FI 19.06.2019, AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, HR 19.06.2019

(11) **3 105 275** (51) ***C08G 18/76***
(84) FI 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LV 09.01.2019, NO 09.04.2019, RS 09.01.2019, MC 09.01.2019, LU 12.02.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, SK 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019, HR 09.01.2019, LT 09.01.2019, NL 09.01.2019, PT 09.05.2019, SE 09.01.2019, AT 09.01.2019, DK 09.01.2019, RO 09.01.2019, AL 09.01.2019

(11) **3 105 295** (51) ***C09D 153/00***
(84) GR 28.06.2019, BG 27.06.2019, LV 27.03.2019, LT 27.03.2019, PT 27.07.2019, RO 27.03.2019, AL 27.03.2019
(84) FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, RS 27.03.2019, NO 27.06.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, SK 27.03.2019

(11) **3 105 309** (51) ***C11D 3/33***
(84) LT 10.04.2019, FI 10.04.2019, SE 10.04.2019, HR 10.04.2019
(84) NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, AL 10.04.2019

(11) **3 105 316** (51) ***C12N 7/00***
(84) PL 02.01.2019, FI 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LV 02.01.2019, PT 02.05.2019, SE 02.01.2019, LU 16.02.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, SK 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019, BG 02.04.2019, HR 02.01.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, RS 02.01.2019, MC 02.01.2019, DK 02.01.2019, RO 02.01.2019, AL 02.01.2019

(11) **3 105 338** (51) ***C12P 13/04***
(84) PL 30.01.2019, FI 30.01.2019, GR 01.05.2019, IS 30.05.2019, LV 30.01.2019, PT 30.05.2019, SE 30.01.2019, IT 30.01.2019, DK 30.01.2019, RO 30.01.2019, AL 30.01.2019
(84) ES 30.01.2019, BG 30.04.2019, HR 30.01.2019, LT 30.01.2019, NO 30.04.2019, RS 30.01.2019, MC 30.01.2019, LU 12.02.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019

(11) **3 105 350** (51) ***C12Q 1/6883***
(84) NL 10.04.2019, ES 10.04.2019, FI 10.04.2019, SE 10.04.2019, HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, AL 10.04.2019

(11) **3 105 351** (51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 26.06.2019, FI 26.06.2019, AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, HR 26.06.2019

(11) **3 105 360** (51) ***C22F 1/18***
(84) NL 10.04.2019, ES 10.04.2019, FI 10.04.2019, SE 10.04.2019, HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, AL 10.04.2019

(11) **3 105 365** (51) ***C23C 26/00***
(84) LT 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, NL 01.05.2019, HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019, FI 01.05.2019, SE 01.05.2019, AL 01.05.2019

(11) **3 105 369** (51) ***C25D 3/00***
(84) SE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, RS 27.03.2019, NL 27.03.2019, IT 27.03.2019, PT 27.07.2019, RO 27.03.2019, AL 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019, BG 27.06.2019, LV 27.03.2019, LT 27.03.2019, NO 27.06.2019, ES 27.03.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, SK 27.03.2019

(11) **3 105 386** (51) ***E04B 1/62***
(84) LT 05.06.2019, NO 05.09.2019, SE 05.06.2019, HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019, FI 05.06.2019, AL 05.06.2019

(11) **3 105 404** (51) ***E21B 7/06***
(84) SE 09.01.2019, FI 09.01.2019, GR 10.04.2019, LV 09.01.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019
(84) ES 09.01.2019, BG 09.04.2019, HR 09.01.2019, IS 09.05.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, RS 09.01.2019, MC 09.01.2019, IT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, SK 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019, DK 09.01.2019, RO 09.01.2019, AL 09.01.2019

(11) **3 105 410** (51) ***E21B 29/02***
(84) SE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, RS 27.03.2019, NL 27.03.2019, PT 27.07.2019, RO 27.03.2019, AL 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019, BG 27.06.2019, LV 27.03.2019, LT 27.03.2019, ES 27.03.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, SK 27.03.2019

(11) **3 105 411** (51) ***H01R 13/17***
(84) PL 09.01.2019, FI 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LV 09.01.2019, PT 09.05.2019, MC 09.01.2019, LU 12.02.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, SK 09.01.2019
(84) ES 09.01.2019, BG 09.04.2019, HR 09.01.2019, LT 09.01.2019, NL 09.01.2019, RS 09.01.2019, AT 09.01.2019, DK 09.01.2019, RO 09.01.2019, AL 09.01.2019

(11) **3 105 425** (51) ***F01D 25/12***
(84) SE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, RS 20.03.2019, NL 20.03.2019, IT 20.03.2019, PT 20.07.2019, RO 20.03.2019, AL 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019, BG 20.06.2019, LV 20.03.2019, LT 20.03.2019, NO 20.06.2019, ES 20.03.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, SK 20.03.2019

(11) **3 105 427** (51) ***F01L 13/06***
(84) LT 29.05.2019, NO 29.08.2019, PT 30.09.2019, AL 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019, FI 29.05.2019, SE 29.05.2019, HR 29.05.2019

(11) **3 105 460** (51) ***F16B 21/18***
(84) PL 02.01.2019, FI 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, RS 02.01.2019, MC 02.01.2019, IT 02.01.2019, DK 02.01.2019, RO 02.01.2019, AL 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019, BG 02.04.2019, HR 02.01.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PT 02.05.2019, SE 02.01.2019, AT 02.01.2019, LU 11.02.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, SK 02.01.2019

(11) **3 105 461** (51) ***F16B 33/06***
(84) LT 15.05.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, NL 15.05.2019, HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019, FI 15.05.2019, SE 15.05.2019, AL 15.05.2019

(11) **3 105 468** (51) ***F16D 65/28***
(84) LT 19.06.2019, FI 19.06.2019, AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, HR 19.06.2019

(11) **3 105 471** (51) ***F16G 13/07***
(84) AL 28.11.2018, BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, ES 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, RO 28.11.2018, SM 28.11.2018

FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LU 13.01.2019
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
FR 28.01.2019
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
MC 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
DE 01.08.2019
SI 28.11.2018

(11) **3 105 472** (51) ***F16H 7/06***
(84) SE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, RS 20.03.2019, NL 20.03.2019, ES 20.03.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, SK 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019, BG 20.06.2019, LV 20.03.2019, LT 20.03.2019, NO 20.06.2019, PT 20.07.2019, RO 20.03.2019, AL 20.03.2019

(11) **3 105 475** (51) ***F02F 11/00***
(84) LT 05.06.2019, NO 05.09.2019, SE 05.06.2019, HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019, FI 05.06.2019, AL 05.06.2019

(11) **3 105 478** (51) ***F16J 15/34***
(84) NL 24.04.2019, ES 24.04.2019, FI 24.04.2019, SE 24.04.2019, HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, AL 24.04.2019

(11) **3 105 481** (51) ***F16K 31/122***
(84) NL 10.04.2019, ES 10.04.2019, PT 10.09.2019, AL 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019, FI 10.04.2019, SE 10.04.2019, HR 10.04.2019

(11) **3 105 484** (51) ***F16L 9/16***
(84) NL 10.04.2019, ES 10.04.2019, PT 10.09.2019, AL 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019, FI 10.04.2019, SE 10.04.2019, HR 10.04.2019

(11) **3 105 485** (51) ***F16L 11/08***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, NL 08.05.2019, HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, SE 08.05.2019, AL 08.05.2019

(11) **3 105 488** (51) ***F16L 37/086***
(84) SE 06.02.2019, FI 06.02.2019, HR 06.02.2019, LT 06.02.2019, NL 06.02.2019, PT 06.06.2019, IT 06.02.2019, LU 11.02.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, SK 06.02.2019
(84) GR 07.05.2019, BG 06.05.2019, IS 06.06.2019, LV 06.02.2019, NO 06.05.2019, RS 06.02.2019, ES 06.02.2019, DK 06.02.2019, RO 06.02.2019, AL 06.02.2019

(11) **3 105 494** (51) ***F17C 13/00***
(84) LT 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, NL 22.05.2019, HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019, FI 22.05.2019, SE 22.05.2019, AL 22.05.2019

(11) **3 105 497** (51) ***F21S 8/02***
(84) AL 21.03.2018, BG 21.06.2018
(84) AT 21.03.2018, CY 21.03.2018, CZ 21.03.2018, EE 21.03.2018, FI 21.03.2018, HR 21.03.2018, IT 21.03.2018, MC 21.03.2018, NL 21.03.2018, PL 21.03.2018, RO 21.03.2018, SE 21.03.2018, SK 21.03.2018, IE 30.12.2018
DK 21.03.2018, ES 21.03.2018, GR 22.06.2018, LU 30.12.2018, LT 21.03.2018, LV 21.03.2018, NO 21.06.2018, PT 23.07.2018, RS 21.03.2018, SI 21.03.2018, SM 21.03.2018, FR 31.12.2018

(11) **3 105 504** (51) ***F23G 5/027***
(84) SE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NO 27.05.2019, IT 27.02.2019, DK 27.02.2019, RO 27.02.2019, AL 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019, BG 27.05.2019, LV 27.02.2019, RS 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, ES 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, SK 27.02.2019

(11) **3 105 508** (51) ***F23R 3/34***
(84) LT 19.06.2019, FI 19.06.2019, AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, HR 19.06.2019

(11) **3 105 528** (51) ***F41H 5/04***
(84) LT 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, AL 10.04.2019
(84) ES 10.04.2019, FI 10.04.2019, SE 10.04.2019, HR 10.04.2019

(11) **3 105 553** (51) ***G01F 23/14***
(84) LT 26.06.2019, FI 26.06.2019, AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, HR 26.06.2019

(11) **3 105 562** (51) ***G01L 9/00***
(84) SE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, RS 13.03.2019, NL 13.03.2019, IT 13.03.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019, BG 13.06.2019, LV 13.03.2019, LT 13.03.2019, NO 13.06.2019, ES 13.03.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, SK 13.03.2019

(11) **3 105 572** (51) ***G01N 27/22***
(84) NL 10.04.2019, ES 10.04.2019, FI 10.04.2019, SE 10.04.2019, HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, AL 10.04.2019

(11) **3 105 647** (51) ***G05D 7/06***
(84) SE 23.01.2019, GR 24.04.2019, BG 23.04.2019, LV 23.01.2019, RS 23.01.2019, LU 26.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019, IT 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, SK 23.01.2019
(84) ES 23.01.2019, FI 23.01.2019, HR 23.01.2019, IS 23.05.2019, LT 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, MC 23.01.2019, DK 23.01.2019, RO 23.01.2019, AL 23.01.2019

(11) **3 105 726** (51) ***H04W 4/00***
(84) LT 05.06.2019, NO 05.09.2019
(84) ES 05.06.2019, FI 05.06.2019, SE 05.06.2019, HR 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 105 736** (51) ***G06T 3/40***
(84) PL 02.01.2019, FI 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PT 02.05.2019, MC 02.01.2019, IT 02.01.2019, DK 02.01.2019, RO 02.01.2019, AL 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019, BG 02.04.2019, HR 02.01.2019, RS 02.01.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, SE 02.01.2019, AT 02.01.2019, LU 13.02.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, SK 02.01.2019

(11) **3 105 740** (51) ***G06T 19/20***
(84) PL 16.01.2019, FI 16.01.2019, GR 17.04.2019, IS 16.05.2019, LV 16.01.2019, PT 16.05.2019, SE 16.01.2019, AT 16.01.2019, LU 09.02.2019, CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019, SK 16.01.2019
(84) ES 16.01.2019, BG 16.04.2019, HR 16.01.2019, LT 16.01.2019, NO 16.04.2019, RS 16.01.2019, MC 16.01.2019, IT 16.01.2019, DK 16.01.2019, RO 16.01.2019, AL 16.01.2019

(11) **3 105 769** (51) ***H01H 33/56***
(84) DK 26.09.2018, BG 26.12.2018, EE 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, IS 26.01.2019, LT 26.09.2018, LV 26.09.2018, NO 26.12.2018, PT 26.01.2019, RS 26.09.2018, SK 26.09.2018, IE 24.12.2018, SI 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018, CZ 26.09.2018, ES 26.09.2018, GR 27.12.2018, LU 24.12.2018, IT 26.09.2018, MC 26.09.2018, NL 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, SE 25.12.2018, SM 26.09.2018, FR 31.12.2018

(11) **3 105 786** (51) ***H01L 23/495***
(84) NL 03.04.2019, ES 03.04.2019, FI 03.04.2019, SE 03.04.2019, AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, CZ 03.04.2019, HR 03.04.2019

(11) **3 105 801** (51) ***H01M 2/14***
(84) NL 10.04.2019, ES 10.04.2019, FI 10.04.2019, SE 10.04.2019, HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, AL 10.04.2019

(11) **3 105 807** (51) ***H01M 4/62***
(84) NL 10.04.2019, ES 10.04.2019, FI 10.04.2019, SE 10.04.2019, HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, AL 10.04.2019

(11) **3 105 819** (51) ***H01Q 9/04***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, NL 08.05.2019, HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, SE 08.05.2019, AL 08.05.2019

(11) **3 105 820**
(51) ***H01Q 9/04***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 105 833**
(51) ***H02J 7/00***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 105 855**
(51) ***H03K 7/08***
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
LU 30.01.2019
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
FR 31.01.2019
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
MC 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **3 105 859**
(51) ***H04B 1/403***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 105 865**
(51) ***H04B 7/24***
(84) ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
MC 02.01.2019
LU 09.02.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
BG 02.04.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 105 870**
(51) ***H04B 10/69***
(84) ES 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
RS 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
AT 16.01.2019
LU 13.02.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
(84) GR 17.04.2019
BG 16.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
MC 16.01.2019
IT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **3 105 876**
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 10.04.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019
(84) NO 10.07.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 105 878**
(51) ***H04L 5/00***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 105 934**
(51) ***H04N 21/431***
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **3 105 940**
(51) ***H04R 7/14***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 105 957**
(51) ***H04W 28/02***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 105 960**
(51) ***H04W 36/00***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 105 976**
(51) ***H04W 72/04***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **3 105 978**
(51) ***H04W 52/38***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 105 982**
(51) ***H04W 16/26***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 105 983**
(51) ***H04W 64/00***
(84) LT 10.04.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019
(84) NO 10.07.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 105 984**
(51) ***H04W 36/00***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 106 043**
(51) ***A24C 5/32***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 106 064**
(51) ***A47B 9/00***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 106 078**
(51) ***A61B 1/00***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 106 087**
(51) ***A61B 5/02***
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **3 106 093**
(51) ***A61B 6/03***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 106 112**
(51) ***A61B 18/08***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 106 127**
(51) ***A61F 2/01***
(84) PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
RS 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
PT 30.05.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 106 132**
(51) ***A61F 2/36***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 106 134**
(51) ***A61F 2/76***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AL 03.04.2019

(11) **3 106 136**
(51) ***A61F 5/08***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 106 142**
(51) ***A61G 13/00***
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018

FI 02.05.2018
IT 02.05.2018
LI 30.11.2018
LU 21.11.2018
MC 02.05.2018
PL 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
FR 30.11.2018
GR 03.08.2018
CH 30.11.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
IE 21.11.2018

(11) **3 106 143** (51) ***A61G 13/12***
(84) PL 02.01.2019, FI 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, RS 02.01.2019, AT 02.01.2019, DK 02.01.2019, RO 02.01.2019, AL 02.01.2019
ES 02.01.2019, BG 02.04.2019, HR 02.01.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PT 02.05.2019, SE 02.01.2019, IT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, SK 02.01.2019

(11) **3 106 165** (51) ***A61K 31/4436***
(84) SE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NO 27.05.2019, IT 27.02.2019, DK 27.02.2019, RO 27.02.2019, AL 27.02.2019
GR 28.05.2019, BG 27.05.2019, LV 27.02.2019, RS 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, ES 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, SK 27.02.2019

(11) **3 106 181** (51) ***A61L 15/26***
(84) PL 23.01.2019, BG 23.04.2019, HR 23.01.2019, LT 23.01.2019, NL 23.01.2019, PT 23.05.2019, SE 23.01.2019, DK 23.01.2019, RO 23.01.2019, AL 23.01.2019
FI 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LV 23.01.2019, NO 23.04.2019, RS 23.01.2019, IT 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, SK 23.01.2019

(11) **3 106 188** (51) ***A61M 5/00***
(84) FI 06.02.2019, GR 07.05.2019, IS 06.06.2019, LV 06.02.2019, NO 06.05.2019, RS 06.02.2019, ES 06.02.2019, RO 06.02.2019, AL 06.02.2019
BG 06.05.2019, HR 06.02.2019, LT 06.02.2019, NL 06.02.2019, PT 06.06.2019, SE 06.02.2019, DK 06.02.2019, EE 06.02.2019, SK 06.02.2019

(11) **3 106 191** (51) ***A61M 5/31***
(84) SE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, RS 13.03.2019, NL 13.03.2019, IT 13.03.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, SK 13.03.2019
GR 14.06.2019, BG 13.06.2019, LV 13.03.2019, LT 13.03.2019, NO 13.06.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, AL 13.03.2019

(11) **3 106 194** (51) ***A61M 5/32***
(84) SE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, RS 13.03.2019, NL 13.03.2019, IT 13.03.2019
GR 14.06.2019, BG 13.06.2019, LV 13.03.2019, LT 13.03.2019, NO 13.06.2019, PT 13.07.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, SK 13.03.2019, RO 13.03.2019, AL 13.03.2019

(11) **3 106 219** (51) ***H01M 4/92***
(84) AL 04.07.2018, BG 04.10.2018, DK 04.07.2018, EE 04.07.2018, FI 04.07.2018, HR 04.07.2018, IT 04.07.2018, MC 04.07.2018, LV 04.07.2018, NO 04.10.2018, RO 04.07.2018, SE 04.07.2018, SM 04.07.2018
AT 04.07.2018, CZ 04.07.2018, SI 04.07.2018, ES 04.07.2018, GR 05.10.2018, IS 04.11.2018, LT 04.07.2018, LU 06.01.2019, NL 04.07.2018, PL 04.07.2018, RS 04.07.2018, SK 04.07.2018, FR 31.01.2019

(11) **3 106 223** (51) ***B01J 37/34***
(84) DK 07.11.2018, AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, RO 07.11.2018, SM 07.11.2018, EE 07.11.2018, HR 07.11.2018, IS 07.03.2019, SK 07.11.2018, MC 07.11.2018, NL 07.11.2018, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018, FR 07.01.2019
AL 07.11.2018, BG 07.02.2019, PL 07.11.2018, ES 07.11.2018, FI 07.11.2018, GR 08.02.2019, LU 22.12.2018, IT 07.11.2018, LT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, RS 07.11.2018, IE 22.12.2018, SI 07.11.2018

(11) **3 106 244** (51) ***B21K 1/04***
(84) NL 10.04.2019, ES 10.04.2019, FI 10.04.2019, SE 10.04.2019, HR 10.04.2019
LT 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, AL 10.04.2019

(11) **3 106 249** (51) ***B22F 7/06***
(84) LT 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, NL 01.05.2019, HR 01.05.2019
ES 01.05.2019, FI 01.05.2019, SE 01.05.2019, AL 01.05.2019

(11) **3 106 263** (51) ***B25B 1/20***
(84) NL 24.04.2019, ES 24.04.2019, FI 24.04.2019, SE 24.04.2019, HR 24.04.2019
LT 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, AL 24.04.2019

(11) **3 106 292** (51) ***B29D 30/60***
(84) LT 29.05.2019, NO 29.08.2019, PT 30.09.2019, AL 29.05.2019
ES 29.05.2019, FI 29.05.2019, SE 29.05.2019, HR 29.05.2019

(11) **3 106 306** (51) ***B32B 27/36***
(84) LT 12.06.2019, FI 12.06.2019, AL 12.06.2019
NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, HR 12.06.2019

(11) **3 106 317** (51) ***B60B 17/00***
(84) NL 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, AL 10.04.2019
LT 10.04.2019, FI 10.04.2019, SE 10.04.2019, HR 10.04.2019

(11) **3 106 322** (51) ***B60C 9/08***
(84) LT 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019
ES 22.05.2019, FI 22.05.2019, SE 22.05.2019, NL 22.05.2019, HR 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 106 324** (51) ***B60C 17/00***
(84) LT 26.06.2019, FI 26.06.2019, AL 26.06.2019
NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, HR 26.06.2019

(11) **3 106 337** (51) ***B60K 6/36***
(84) AT 06.06.2018, CY 06.06.2018, DK 06.06.2018, ES 06.06.2018, GR 07.09.2018, LU 28.12.2018, IT 06.06.2018, MC 06.06.2018, NL 06.06.2018, PL 06.06.2018, RS 06.06.2018, SI 06.06.2018, SM 06.06.2018, FR 31.12.2018
BG 06.09.2018, CZ 06.06.2018, EE 06.06.2018, FI 06.06.2018, HR 06.06.2018, IS 06.10.2018, LT 06.06.2018, LV 06.06.2018, NO 06.09.2018, RO 06.06.2018, SE 06.06.2018, SK 06.06.2018, IE 28.12.2018

(11) **3 106 363** (51) ***B60K 35/00***
(84) LT 15.05.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, NL 15.05.2019, HR 15.05.2019
ES 15.05.2019, FI 15.05.2019, SE 15.05.2019, AL 15.05.2019

(11) **3 106 373** (51) ***B62D 25/20***
(84) DK 19.09.2018, AT 19.09.2018, CZ 19.09.2018, ES 19.09.2018, GR 20.12.2018, IS 19.01.2019, LT 19.09.2018, LU 31.01.2019, NL 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, SE 19.09.2018, SM 19.09.2018, SI 19.09.2018
AL 19.09.2018, BG 19.12.2018, EE 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, IT 19.09.2018, MC 19.09.2018, LV 19.09.2018, NO 19.12.2018, PT 19.01.2019, RS 19.09.2018, SK 19.09.2018, FR 31.01.2019

(11) **3 106 399** (51) ***B65B 37/02***
(84) LT 29.05.2019, NO 29.08.2019, PT 30.09.2019, AL 29.05.2019
ES 29.05.2019, FI 29.05.2019, SE 29.05.2019, HR 29.05.2019

(11) **3 106 428** (51) ***C01B 3/38***
(84) NL 03.04.2019, ES 03.04.2019, FI 03.04.2019, SE 03.04.2019, AL 03.04.2019
LT 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, CZ 03.04.2019, HR 03.04.2019

(11) **3 106 447** (51) ***C04B 37/02***
(84) NL 24.04.2019, ES 24.04.2019, FI 24.04.2019, SE 24.04.2019, HR 24.04.2019
LT 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, AL 24.04.2019

(11) **3 106 451** (51) ***C07C 17/093***
(84) SE 06.02.2019, FI 06.02.2019, HR 06.02.2019, IS 06.06.2019, LT 06.02.2019, NO 06.05.2019, IT 06.02.2019, LU 09.02.2019, CZ 06.02.2019
GR 07.05.2019, BG 06.05.2019, LV 06.02.2019, RS 06.02.2019, NL 06.02.2019, PT 06.06.2019, ES 06.02.2019, DK 06.02.2019, RO 06.02.2019

EE 06.02.2019
SK 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **3 106 460** (51) ***C07D 401/14***
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 106 465** (51) ***C07F 9/655***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 106 466** (51) ***C07K 14/415***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 106 467** (51) ***C07K 14/705***
(84) NL 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
(84) ES 10.04.2019
PT 10.09.2019

(11) **3 106 473** (51) ***C08F 136/06***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 106 519** (51) ***C12N 15/10***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 106 537** (51) ***G05D 5/03***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 106 548** (51) ***D01F 6/36***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
LU 13.02.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 106 614** (51) ***F01D 5/10***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 106 615** (51) ***F01D 5/14***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 106 625** (51) ***F01D 17/16***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 106 628** (51) ***F01D 25/12***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 106 648** (51) ***F02C 9/00***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 106 677** (51) ***F15B 21/14***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 106 705** (51) ***F16F 1/387***
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 106 707** (51) ***F16F 9/12***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 106 708** (51) ***F16F 9/40***
(84) SE 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
LU 25.02.2019
CZ 30.01.2019
(84) ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
PL 30.01.2019
MC 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 106 709** (51) ***F16F 13/10***
(84) SE 06.02.2019
GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(84) NL 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 106 712** (51) ***F16G 5/20***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
LU 02.12.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
IE 02.12.2018
FR 24.12.2018
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
RO 24.10.2018
SM 24.10.2018
EE 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
DE 02.07.2019
SI 24.10.2018

(11) **3 106 724** (51) ***F16K 31/06***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 106 732** (51) ***F16L 55/46***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 106 733** (51) ***F16L 55/46***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 106 746** (51) ***F23C 5/08***
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **3 106 757** (51) ***F24C 3/00***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 106 778** (51) ***B23C 3/00***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 106 794**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(51) ***F25D 17/06***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **3 106 795**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(51) ***F25C 5/20***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **3 106 798**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(51) ***F25D 17/06***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **3 106 799**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***F25C 5/20***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 106 812**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
EE 08.08.2018
GR 09.11.2018
LU 09.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
SK 08.08.2018
IE 09.12.2018
(51) ***F27D 3/00***
(84) AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
SI 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SM 08.08.2018
FR 31.12.2018

(11) **3 106 821**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***F28F 9/02***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 106 831**
(84) ES 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
RS 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
MC 16.01.2019
(51) ***G01B 11/26***
(84) GR 17.04.2019
BG 16.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
AT 16.01.2019
IT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **3 106 851**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***G01K 17/00***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 106 862**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
(51) ***G01N 23/04***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **3 106 943**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***G05B 19/19***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 106 995**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***G06F 13/42***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 107 023**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019
(51) ***G06F 21/44***
(84) NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 107 027**
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***G06F 21/57***
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 107 083**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***G09F 9/30***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 107 113**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
(51) ***H01J 37/317***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 05.02.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 107 122**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***H01L 27/02***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 107 133**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***H01M 2/02***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 107 135**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***H01M 2/10***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 107 146**
(84) SE 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
MC 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
(51) ***H01M 10/48***
(84) ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **3 107 178**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
DK 05.12.2018
SI 05.12.2018
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 05.12.2018
RO 05.12.2018
SM 05.12.2018
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 07.01.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FR 05.02.2019

(11) **3 107 198**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***H02M 1/32***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 107 202**
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
LU 16.12.2018
IT 13.06.2018
MC 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
(51) ***H02N 2/18***
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018

SM 13.06.2018
FR 31.12.2018
IE 16.12.2018

(11) **3 107 209**
(51) ***H03F 1/34***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SM 29.08.2018
FR 31.12.2018
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
SI 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
LU 16.12.2018
IT 29.08.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
IE 16.12.2018

(11) **3 107 227**
(51) ***H04J 3/16***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 107 237**
(51) ***H04L 1/18***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 107 245**
(51) ***H04L 12/28***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 107 246**
(51) ***H04L 12/46***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 107 263**
(51) ***G06F 21/88***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 107 286**
(51) ***H04N 7/18***
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
LV 06.02.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
IS 06.06.2019
NL 06.02.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 107 313**
(51) ***H04R 1/10***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 107 325**
(51) ***H04W 36/34***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 107 328**
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 107 335**
(51) ***H04W 48/16***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 107 340**
(51) ***H04W 52/54***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 107 344**
(51) ***H04W 72/02***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
LU 11.02.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 107 365**
(51) ***H05K 13/02***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 107 383**
(51) ***A01M 25/00***
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 107 416**
(51) ***A45D 34/04***
(84) PL 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
LU 17.02.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
MC 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 107 443**
(51) ***A61B 5/00***
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
LU 16.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 107 457**
(51) ***A61B 6/03***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
(84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **3 107 480**
(51) ***A61C 7/08***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 107 490**
(51) ***A61F 2/00***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
MC 16.01.2019
LU 19.02.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **3 107 515**
(51) ***A61H 3/02***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 107 517**
(51) ***A61J 1/20***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **3 107 525**
(51) ***A61K 8/49***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 107 542**
(51) ***A61K 31/497***
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019
(84) NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 107 556**
(51) ***A61K 38/05***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(84) NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 107 571**
(51) ***A61K 39/12***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **3 107 583**
(51) ***A61K 49/18***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019

(11) **3 107 587**
(51) ***A61L 27/18***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
CZ 27.03.2019

RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 107 593**
(51) ***A61L 29/06***
(84) PL 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
MC 16.01.2019
LU 11.02.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **3 107 623**
(51) ***A61N 1/375***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **3 107 659**
(51) ***B05B 1/34***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **3 107 713**
(51) ***B29C 65/20***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 107 722**
(51) ***C09J 133/06***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 107 741**
(51) ***B60C 3/00***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
LU 04.02.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 107 743**
(51) ***B60G 21/05***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(84) FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 107 747**
(51) ***B60J 7/06***
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019
(84) NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019

(11) **3 107 768**
(51) ***B60R 21/231***
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
IT 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
MC 30.01.2019
LU 19.02.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 107 770**
(51) ***B60S 9/04***
(84) ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
IT 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
(84) GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
MC 23.01.2019
LU 12.02.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **3 107 776**
(51) ***B60T 10/02***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 107 778**
(51) ***F16D 57/04***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
LU 16.02.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 107 779**
(51) ***B60T 13/74***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 107 810**
(51) ***B65D 1/02***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 107 813**
(51) ***B65D 5/54***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 107 877**
(51) ***C04B 28/02***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 107 904**
(51) ***C07D 309/30***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 107 908**
(51) ***C07D 401/14***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 107 916**
(51) ***C07D 491/107***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 107 947**
(51) ***C08G 18/79***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
MC 02.01.2019
LU 11.02.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 107 948**
(51) ***C08G 18/79***
(84) PL 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
LU 13.02.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **3 107 955**
(51) ***C08J 5/10***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 107 994**
(51) ***C12M 1/00***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 108 004**
(51) ***C12P 21/08***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 108 007**
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***C12Q 1/689***
(84) NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 108 023**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***C22B 7/00***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 108 024**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***C25C 1/14***
(84) NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 108 025**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***C22C 21/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 108 049**
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019
(51) ***D04C 3/12***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 108 062**
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019
(51) ***E01C 19/00***
(84) ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **3 108 078**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***E05B 77/06***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 108 080**
(84) PL 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
LU 18.02.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***E05C 19/14***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 108 085**
(84) LT 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***B62D 11/04***
(84) SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 108 090**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(51) ***E21B 43/114***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **3 108 092**
(84) ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
PT 30.05.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***E21B 43/119***
(84) GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
LT 30.01.2019
RS 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 108 104**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***F01D 5/14***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 108 146**
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
SE 30.01.2019
IT 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
(51) ***F16B 7/02***
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
RS 30.01.2019
LV 30.01.2019
PT 30.05.2019
MC 30.01.2019
LU 19.02.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 108 149**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***F16B 35/04***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 108 173**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***F21K 99/00***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 108 192**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***F25D 27/00***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 108 244**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***G01N 33/487***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 108 249**
(84) PL 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
MC 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***G01N 33/569***
(84) BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
LU 18.02.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 108 250**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***G01N 33/569***
(84) NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 108 261**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***G01P 15/125***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 108 262**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***G01Q 20/02***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 108 281**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***G02B 21/00***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 108 301**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
MC 18.07.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SM 18.07.2018
(51) ***G03F 7/20***
(84) AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
SI 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LU 20.01.2019
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018
FR 31.01.2019

(11) **3 108 310**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***G05B 19/042***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 108 321**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***G05D 23/19***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 108 351**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***G06F 3/0484***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 108 397**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***G06F 21/30***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 108 446**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***G06T 7/00***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 108 448** (51) ***G06T 7/90***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019
PT 15.09.2019 SE 15.05.2019
NL 15.05.2019 AL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 108 450** (51) ***G06T 11/00***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019 PT 10.09.2019
SE 10.04.2019 AL 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 108 465** (51) ***G08C 17/02***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019 SE 12.06.2019
AL 12.06.2019 HR 12.06.2019

(11) **3 108 477** (51) ***G10L 17/00***
(84) LT 17.04.2019 (84) ES 17.04.2019
NO 17.07.2019 FI 17.04.2019
PT 17.08.2019 SE 17.04.2019
AL 17.04.2019 HR 17.04.2019

(11) **3 108 478** (51) ***H01L 45/00***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019 SE 26.06.2019
AL 26.06.2019 HR 26.06.2019

(11) **3 108 484** (51) ***H01F 27/36***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LV 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019
PT 20.07.2019 CZ 20.03.2019
RO 20.03.2019 EE 20.03.2019
AL 20.03.2019 SK 20.03.2019

(11) **3 108 487** (51) ***H01F 38/14***
(84) SE 27.02.2019 (84) GR 28.05.2019
FI 27.02.2019 BG 27.05.2019
HR 27.02.2019 LV 27.02.2019
IS 27.06.2019 RS 27.02.2019
LT 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019
DK 27.02.2019 CZ 27.02.2019
RO 27.02.2019 EE 27.02.2019
AL 27.02.2019 SK 27.02.2019

(11) **3 108 489** (51) ***H01H 1/021***
(84) PL 16.01.2019 (84) FI 16.01.2019
BG 16.04.2019 GR 17.04.2019
HR 16.01.2019 IS 16.05.2019
LT 16.01.2019 LV 16.01.2019
NL 16.01.2019 NO 16.04.2019
PT 16.05.2019 RS 16.01.2019
SE 16.01.2019 MC 16.01.2019
LU 19.02.2019 DK 16.01.2019
CZ 16.01.2019 RO 16.01.2019
EE 16.01.2019 AL 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **3 108 503** (51) ***H01L 23/495***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019 PT 10.09.2019
SE 10.04.2019 AL 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 108 505** (51) ***H01L 27/146***
(84) LT 10.04.2019 (84) ES 10.04.2019
NO 10.07.2019 FI 10.04.2019
PT 10.09.2019 SE 10.04.2019
AL 10.04.2019 HR 10.04.2019

(11) **3 108 516** (51) ***H01L 51/05***
(84) PL 09.01.2019 (84) ES 09.01.2019
FI 09.01.2019 BG 09.04.2019
GR 10.04.2019 HR 09.01.2019
IS 09.05.2019 LT 09.01.2019
LV 09.01.2019 NL 09.01.2019
NO 09.04.2019 PT 09.05.2019
RS 09.01.2019 SE 09.01.2019
MC 09.01.2019 AT 09.01.2019
IT 09.01.2019 LU 09.02.2019
DK 09.01.2019 CZ 09.01.2019
RO 09.01.2019 EE 09.01.2019
AL 09.01.2019 SK 09.01.2019

(11) **3 108 528** (51) ***H01M 4/86***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019 PT 03.08.2019
SE 03.04.2019 CZ 03.04.2019
AL 03.04.2019 HR 03.04.2019

(11) **3 108 542** (51) ***H01R 4/48***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019 PT 03.08.2019
SE 03.04.2019 CZ 03.04.2019
AL 03.04.2019 HR 03.04.2019

(11) **3 108 560** (51) ***H02J 3/28***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019 PT 10.09.2019
SE 10.04.2019 AL 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 108 578** (51) ***H02P 27/08***
(84) AL 26.09.2018 (84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018 CZ 26.09.2018
DK 26.09.2018 EE 26.09.2018
ES 26.09.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
IS 26.01.2019 IT 26.09.2018
LT 26.09.2018 MC 26.09.2018
LU 23.01.2019 LV 26.09.2018
NL 26.09.2018 NO 26.12.2018
PL 26.09.2018 PT 26.01.2019
RO 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 SK 26.09.2018
SM 26.09.2018 FR 31.01.2019
SI 26.09.2018

(11) **3 108 586** (51) ***H04B 1/00***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019
PT 08.09.2019 SE 08.05.2019
NL 08.05.2019 AL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 108 601** (51) ***H04H 60/45***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019 SE 12.06.2019
AL 12.06.2019 HR 12.06.2019

(11) **3 108 603** (51) ***H04L 12/26***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019 PT 24.08.2019
SE 24.04.2019 AL 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **3 108 615** (51) ***H04L 12/24***
(84) PL 02.01.2019 (84) ES 02.01.2019
FI 02.01.2019 BG 02.04.2019
GR 03.04.2019 HR 02.01.2019
IS 02.05.2019 RS 02.01.2019
LT 02.01.2019 LV 02.01.2019
NL 02.01.2019 NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 SE 02.01.2019
MC 02.01.2019 AT 02.01.2019
LU 20.02.2019 DK 02.01.2019
CZ 02.01.2019 RO 02.01.2019
EE 02.01.2019 AL 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 108 623** (51) ***H04L 12/911***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019 PT 10.09.2019
SE 10.04.2019 AL 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 108 646** (51) ***H04M 1/60***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019
PT 08.09.2019 SE 08.05.2019
NL 08.05.2019 AL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 108 664** (51) ***H04Q 3/00***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 PT 01.09.2019
NL 01.05.2019 AL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 108 680** (51) ***H04W 16/14***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019 PT 17.08.2019
SE 17.04.2019 AL 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **3 108 684** (51) ***H04W 28/02***
(84) FI 06.02.2019 (84) BG 06.05.2019
GR 07.05.2019 HR 06.02.2019
IS 06.06.2019 LT 06.02.2019
LV 06.02.2019 NO 06.05.2019
PT 06.06.2019 RS 06.02.2019
SE 06.02.2019 IT 06.02.2019
ES 06.02.2019 LU 21.02.2019
DK 06.02.2019 CZ 06.02.2019
RO 06.02.2019 EE 06.02.2019
AL 06.02.2019 SK 06.02.2019

(11) **3 108 686** (51) ***H04W 28/22***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019 SE 19.06.2019
AL 19.06.2019 HR 19.06.2019

(11) **3 108 691** (51) ***H04W 36/22***
(84) SE 27.02.2019 (84) GR 28.05.2019
FI 27.02.2019 BG 27.05.2019
HR 27.02.2019 LV 27.02.2019
IS 27.06.2019 RS 27.02.2019
LT 27.02.2019 NO 27.05.2019
PT 27.06.2019 IT 27.02.2019
ES 27.02.2019 DK 27.02.2019
CZ 27.02.2019 RO 27.02.2019
EE 27.02.2019 AL 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 108 693** (51) ***H04W 68/00***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019
PT 22.09.2019 SE 22.05.2019
NL 22.05.2019 AL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 108 699** (51) ***H04W 48/00***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019 SE 26.06.2019
AL 26.06.2019 HR 26.06.2019

(11) **3 108 729**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***A01B 59/043***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 108 737**
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
(51) ***A01D 41/12***
(84) PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 108 742**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***A01D 89/00***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 108 745**
(84) LT 19.06.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019
(51) ***A01K 1/015***
(84) FI 19.06.2019
AL 19.06.2019

(11) **3 108 754**
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***A61K 36/52***
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 108 780**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***A47J 37/07***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 108 785**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019
(51) ***A47L 5/34***
(84) NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 108 789**
(84) SE 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
RS 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
(51) ***A47L 11/40***
(84) PL 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
DK 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **3 108 795**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
MC 09.01.2019
(51) ***A61B 1/00***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
RS 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
IT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
LU 02.02.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 108 800**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
(51) ***A61B 1/018***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 108 819**
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019
(51) ***A61B 17/072***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **3 108 834**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
HR 29.05.2019
(51) ***A61B 17/86***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019

(11) **3 108 836**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
MC 09.01.2019
IT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***A61B 18/00***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
RS 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
LU 02.02.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 108 838**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***A61B 17/32***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 108 842**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***A61B 50/30***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 108 843**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***A61B 90/00***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 108 849**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***A61C 13/00***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 108 859**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019
(51) ***A61F 5/01***
(84) NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 108 900**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***A61K 49/00***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 108 914**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***A61M 5/20***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 108 928**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***A61N 1/36***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 108 930**
(84) LT 15.05.2019
PT 15.09.2019
(51) ***A61N 1/36***
(84) FI 15.05.2019
SE 15.05.2019

(11) **3 108 950**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
RS 20.02.2019
PT 20.06.2019
DK 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***B01D 45/08***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
NO 20.05.2019
ES 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 108 970**
(84) FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***B05D 3/06***
(84) BG 23.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
RS 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **3 108 978**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***B21B 31/32***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **3 108 981**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***B22C 9/10***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 108 983**
(51) ***B22D 17/22***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 108 984**
(51) ***B22D 19/04***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 108 986**
(51) ***B22F 9/26***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 108 989**
(51) ***B23K 9/12***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 109 001**
(51) ***B24B 45/00***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
NO 08.08.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 109 010**
(51) ***B25J 9/10***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 109 020**
(51) ***B28B 11/14***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **3 109 070**
(51) ***B60F 3/00***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **3 109 076**
(51) ***B60H 1/00***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **3 109 085**
(51) ***B60K 13/04***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
NO 20.05.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 109 099**
(51) ***B60R 21/36***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 109 100**
(51) ***B60R 21/36***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 109 140**
(51) ***B62J 11/00***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **3 109 148**
(51) ***B63B 7/08***
(84) PL 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
RS 23.01.2019
MC 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **3 109 193**
(51) ***B65H 39/06***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 109 221**
(51) ***C04B 35/83***
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
RS 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **3 109 229**
(51) ***C07C 227/18***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 109 241**
(51) ***C07D 257/04***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 109 244**
(51) ***C07D 317/30***
(84) FI 06.03.2019
LV 06.03.2019
RO 06.03.2019
BG 06.06.2019
LT 06.03.2019
EE 06.03.2019

(11) **3 109 248**
(51) ***C07D 417/14***
(84) BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
CZ 27.02.2019
AL 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 109 258**
(51) ***C07K 19/00***
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
NO 23.04.2019
SE 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
LT 23.01.2019
PT 23.05.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **3 109 266**
(51) ***C08G 2/28***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
IT 21.03.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
IE 10.12.2018
AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
LU 10.12.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
FR 31.12.2018

(11) **3 109 299**
(51) ***C10M 163/00***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 109 305**
(51) ***C11D 1/52***
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019

(11) **3 109 318**
(51) ***C12N 9/10***
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **3 109 320**
(51) ***C12N 15/09***
(84) FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 109 321**
(51) ***C12N 15/113***
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 109 327**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 109 331**
(51) ***C22C 19/05***
(84) SE 30.01.2019
PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
NL 30.01.2019
ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019

IS 30.05.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 109 337**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019
(51) ***C22F 1/18***
(84) NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **3 109 383**
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***E05B 63/00***
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 109 431**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***F02B 29/04***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 109 445**
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(51) ***F02D 41/00***
(84) FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 109 470**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(51) ***F04B 19/22***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **3 109 485**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(51) ***F15B 1/02***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **3 109 507**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***F16F 15/131***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 109 510**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
(51) ***F16H 7/12***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 109 512**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***F16H 15/38***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 109 521**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***E03C 1/04***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 109 526**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***F16K 31/04***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 109 533**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***C23C 24/04***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 109 543**
(84) LU 10.11.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
SI 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
CH 30.11.2018
LT 29.08.2018
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
IE 10.11.2018
(51) ***F21V 8/00***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LI 30.11.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SM 29.08.2018
FR 30.11.2018

(11) **3 109 551**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***F23R 3/00***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 109 557**
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***F23R 3/50***
(84) PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **3 109 560**
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019
(51) ***F24D 5/02***
(84) ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **3 109 572**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***F25B 47/02***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 109 579**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***F25D 23/06***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 109 581**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***F25D 25/02***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 109 588**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***G01M 17/02***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 109 589**
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
(51) ***G01C 21/28***
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 109 592**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***G01C 21/32***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 109 595**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
LV 20.02.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
(51) ***G01C 22/00***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
NL 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 109 603**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
(51) ***G01F 1/72***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019

LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 109 618**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***G01N 21/03***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 109 619**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***G01N 21/35***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 109 674**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***G01S 19/53***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 109 680**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***G02B 6/42***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 109 682**
(84) SE 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***G02B 6/44***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 109 695**
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
(51) ***G03B 13/36***
(84) PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NO 30.04.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 109 706**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***G03G 15/00***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 109 707**
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***G03G 15/08***
(84) NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 109 709**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***G03G 15/20***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 109 730**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***H04R 5/02***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 109 740**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(51) ***G06F 3/041***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 109 753**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***G06F 1/10***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 109 757**
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***G06F 11/00***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **3 109 792**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
(51) ***G06K 7/14***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 109 824**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***G06T 7/12***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 109 826**
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(51) ***G06T 7/00***
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **3 109 841**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***G08G 1/00***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 109 864**
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***G11C 16/10***
(84) NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 109 870**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***H05H 7/18***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 109 875**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***H03H 5/12***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 109 881**
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
(51) ***H01H 33/46***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **3 109 884**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***H01H 83/02***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 109 896**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***H01L 21/50***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 109 911**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***H01L 41/047***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 109 929**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***H01M 4/131***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 109 931**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
(51) ***H01M 8/04***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019

IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
MC 02.01.2019
LU 09.02.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 109 940**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019
(51) ***H01Q 21/06***
(84) NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 109 943**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***H01R 4/48***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 109 948**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***H01R 13/03***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 109 951**
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***H01R 13/24***
(84) FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **3 109 953**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***H01R 13/52***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 109 959**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***H02G 1/02***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 109 968**
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
(51) ***H02J 7/00***
(84) PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
MC 30.01.2019
LU 10.02.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
IT 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 109 971**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***H02K 1/27***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 109 974**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***H02K 1/32***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 109 977**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***H02K 5/20***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 109 979**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***H02K 11/33***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 109 986**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***H02M 1/08***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 109 995**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***H02P 6/12***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 110 018**
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(51) ***H04B 1/12***
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **3 110 022**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 110 024**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***H04B 1/525***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **3 110 027**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***H04B 3/54***
(84) ES 08.05.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 110 030**
(84) SE 20.02.2019
GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) NL 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 110 034**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***H04B 7/26***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 110 037**
(84) SE 06.02.2019
GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(51) ***H04B 10/079***
(84) NL 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 110 040**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***H04B 10/116***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 110 050**
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
(51) ***H04B 17/345***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **3 110 066**
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
SI 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
LU 10.12.2018
IT 27.06.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
IE 10.12.2018
(51) ***H04L 9/00***
(84) BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018
FR 31.12.2018

(11) **3 110 068**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 110 081**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***H04L 12/70***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 110 086**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***H04L 29/12***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 110 087**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***H04L 12/741***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 110 092**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***H04L 12/933***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 110 100**
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 110 111**
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
FR 31.12.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
LU 03.12.2018
LT 02.05.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
IE 03.12.2018

(11) **3 110 112**
(84) PL 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***H04M 1/02***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 110 149**
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
(51) ***H04N 13/111***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 110 164**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***H04N 21/435***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 110 170**
(84) SE 20.02.2019
GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***H04R 25/00***
(84) NL 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **3 110 181**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***H04W 4/06***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 110 210**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019
(51) ***H04W 52/02***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 110 223**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***H04W 74/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 110 240**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***H05K 13/02***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 110 262**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(51) ***A23L 27/00***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **3 110 275**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019
IT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***A41D 13/11***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
LU 23.02.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 110 276**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***A43B 3/00***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 110 277**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***A43C 11/16***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 110 283**
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
(51) ***A45D 34/02***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **3 110 286**
(84) PL 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(51) ***A46B 5/00***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **3 110 295**
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(51) ***A47G 1/06***
(84) NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AL 03.04.2019

(11) **3 110 360**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***A61B 34/00***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 110 370**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
AL 22.05.2019
(51) ***A61F 2/24***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 110 379**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***A61F 13/00***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 110 386**
(84) PL 16.01.2019
GR 17.04.2019
BG 16.04.2019
LV 16.01.2019
RS 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
MC 16.01.2019
LU 24.02.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
(51) ***A61G 7/057***
(84) ES 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **3 110 394**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
(51) ***A61K 8/49***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019

HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 110 395**
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
MC 30.01.2019
LU 20.02.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***A61K 8/49***
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
IT 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 110 408**
(84) PL 16.01.2019
BG 16.04.2019
LV 16.01.2019
RS 16.01.2019
NO 16.04.2019
MC 16.01.2019
LU 27.02.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(51) ***A61K 9/48***
(84) FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
PT 16.05.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **3 110 420**
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
LT 13.02.2019
LU 25.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019
(51) ***A61K 31/42***
(84) FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
RS 13.02.2019
PT 13.06.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019

(11) **3 110 439**
(84) GR 28.06.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(51) ***A61K 39/00***
(84) BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **3 110 501**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***A61N 1/36***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 110 503**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(51) ***A61N 1/04***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **3 110 514**
(84) SE 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NO 30.04.2019
MC 30.01.2019
LU 27.02.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
(51) ***A63B 21/008***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 110 518**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(51) ***A63F 13/525***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **3 110 524**
(84) FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***B01D 37/03***
(84) BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
LU 17.02.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 110 531**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***B01D 53/96***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 110 557**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***B04B 9/12***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 110 561**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***B05B 11/00***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 110 563**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***B05D 3/04***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 110 569**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***B07C 5/342***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 110 587**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***B23K 3/02***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 110 593**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***B23K 26/14***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 110 601**
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
(51) ***B26B 29/06***
(84) FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **3 110 615**
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(51) ***B29C 67/00***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 110 619**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***B30B 5/06***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 110 626**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***B41J 2/045***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 110 634**
(84) DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
RO 24.10.2018
SM 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LU 09.01.2019
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
FR 31.01.2019
(51) ***B60C 11/03***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018

(11) **3 110 635**
(84) AL 29.08.2018
CZ 29.08.2018
SI 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LU 09.01.2019
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SM 29.08.2018
(51) ***B60C 13/00***
(84) BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
MC 29.08.2018
LV 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
FR 31.01.2019

(11) **3 110 638**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***F16C 11/08***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 110 648**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(51) ***B60K 15/04***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 110 666**
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***B60R 19/52***
(84) NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 110 688**
(84) PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***B63B 25/02***
(84) ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
RS 30.01.2019
LV 30.01.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 110 691**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(51) ***B64C 13/50***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 110 697**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***B65B 31/04***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 110 705**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SM 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
LU 28.01.2019
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
FR 28.01.2019
(51) ***B65D 5/54***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
DE 01.08.2019
SI 28.11.2018

(11) **3 110 721**
(84) PL 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***B65D 85/804***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 110 735**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
AL 22.05.2019
(51) ***B65H 23/24***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 110 736**
(84) AL 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
IE 17.12.2018
(51) ***B65H 35/02***
(84) BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
LU 17.12.2018
MC 28.03.2018
MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
FR 31.12.2018

(11) **3 110 737**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IT 25.07.2018
MC 25.07.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SM 25.07.2018
(51) ***B65H 75/22***
(84) AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
SI 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LU 05.01.2019
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
FR 31.01.2019

(11) **3 110 756**
(84) LT 10.04.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019
(51) ***C01B 33/193***
(84) NO 10.07.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 110 788**
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(51) ***C07C 67/03***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
LU 23.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 110 789**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***C07C 229/22***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 110 801**
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
RS 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
MC 30.01.2019
LU 16.02.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***C07D 401/04***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
IT 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 110 807**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
MC 09.01.2019
LU 18.02.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***C07D 495/14***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
RS 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **3 110 835**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
(51) ***C07K 14/47***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
LU 25.02.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 110 838**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***C07K 14/525***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 110 908**
(84) SE 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
(51) ***C10G 9/36***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
RS 30.01.2019
LV 30.01.2019
PT 30.05.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 110 931**
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
NL 01.01.2019
FR 31.12.2018
(51) ***C11B 9/00***
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
GR 19.07.2018
LU 19.12.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
IE 19.12.2018

(11) **3 110 936**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***C11D 3/39***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 110 939**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***C12M 1/34***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 110 952**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***C12N 15/63***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 110 957**
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***C12P 7/64***
(84) ES 24.04.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 110 965**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
MC 16.01.2019
IT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(51) ***C12Q 1/6869***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
AT 16.01.2019
LU 03.02.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **3 110 967** (51) ***C12Q 1/68***
(84) PL 09.01.2019 (84) ES 09.01.2019
FI 09.01.2019 BG 09.04.2019
GR 10.04.2019 HR 09.01.2019
IS 09.05.2019 LT 09.01.2019
LV 09.01.2019 NL 09.01.2019
NO 09.04.2019 PT 09.05.2019
RS 09.01.2019 SE 09.01.2019
MC 09.01.2019 AT 09.01.2019
IT 09.01.2019 LU 20.02.2019
DK 09.01.2019 CZ 09.01.2019
RO 09.01.2019 EE 09.01.2019
AL 09.01.2019 SK 09.01.2019

(11) **3 110 968** (51) ***C12Q 1/68***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019 PT 17.08.2019
SE 17.04.2019 AL 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **3 110 971** (51) ***C12Q 1/6883***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019
PT 08.09.2019 SE 08.05.2019
NL 08.05.2019 AL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 110 973** (51) ***C12Q 1/6883***
(84) SE 06.02.2019 (84) GR 07.05.2019
FI 06.02.2019 BG 06.05.2019
HR 06.02.2019 LV 06.02.2019
IS 06.06.2019 RS 06.02.2019
LT 06.02.2019 PT 06.06.2019
IT 06.02.2019 ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019 RO 06.02.2019
EE 06.02.2019 AL 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 110 984** (51) ***C22C 38/00***
(84) LT 24.04.2019 (84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019 PT 24.08.2019
SE 24.04.2019 AL 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **3 110 987** (51) ***C23C 24/10***
(84) LT 15.05.2019 (84) NO 15.08.2019
FI 15.05.2019 PT 15.09.2019
SE 15.05.2019 NL 15.05.2019
AL 15.05.2019 HR 15.05.2019

(11) **3 110 988** (51) ***C25C 1/02***
(84) LT 22.05.2019 (84) NL 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 110 993** (51) ***D02G 3/16***
(84) PL 02.01.2019 (84) ES 02.01.2019
FI 02.01.2019 BG 02.04.2019
GR 03.04.2019 HR 02.01.2019
IS 02.05.2019 RS 02.01.2019
LT 02.01.2019 LV 02.01.2019
NL 02.01.2019 NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 MC 02.01.2019
AT 02.01.2019 LU 20.02.2019
DK 02.01.2019 CZ 02.01.2019
RO 02.01.2019 EE 02.01.2019
AL 02.01.2019 SK 02.01.2019

(11) **3 111 011** (51) ***E01C 11/12***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 NL 22.05.2019
AL 22.05.2019 HR 22.05.2019

(11) **3 111 018** (51) ***E02F 9/28***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019 SE 26.06.2019
AL 26.06.2019 HR 26.06.2019

(11) **3 111 035** (51) ***E21B 33/127***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019 PT 10.09.2019
SE 10.04.2019 AL 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 111 045** (51) ***E21D 21/02***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019 FI 03.04.2019
PT 03.08.2019 SE 03.04.2019
CZ 03.04.2019 AL 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 111 061** (51) ***F01N 3/10***
(84) AL 05.09.2018 (84) DK 05.09.2018
BG 05.12.2018 CZ 05.09.2018
DE 02.04.2019 SI 05.09.2018
EE 05.09.2018 ES 05.09.2018
FI 05.09.2018 BE 30.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
IE 11.09.2018 IS 05.01.2019
IT 05.09.2018 LT 05.09.2018
LU 11.09.2018 LV 05.09.2018
MC 05.09.2018 NL 05.09.2018
NO 05.12.2018 PL 05.09.2018
PT 05.01.2019 RO 05.09.2018
RS 05.09.2018 SE 05.09.2018
SK 05.09.2018 SM 05.09.2018
FR 05.11.2018

(11) **3 111 070** (51) ***F01N 3/28***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019 PT 03.08.2019
SE 03.04.2019 CZ 03.04.2019
AL 03.04.2019 HR 03.04.2019

(11) **3 111 071** (51) ***F01N 3/20***
(84) PL 02.01.2019 (84) ES 02.01.2019
FI 02.01.2019 BG 02.04.2019
GR 03.04.2019 HR 02.01.2019
IS 02.05.2019 LT 02.01.2019
LV 02.01.2019 NL 02.01.2019
NO 02.04.2019 PT 02.05.2019
RS 02.01.2019 SE 02.01.2019
MC 02.01.2019 AT 02.01.2019
IT 02.01.2019 LU 27.02.2019
DK 02.01.2019 CZ 02.01.2019
RO 02.01.2019 EE 02.01.2019
AL 02.01.2019 SK 02.01.2019

(11) **3 111 081** (51) ***F02M 61/14***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019 PT 03.08.2019
SE 03.04.2019 CZ 03.04.2019
AL 03.04.2019 HR 03.04.2019

(11) **3 111 100** (51) ***F16B 25/00***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019 PT 10.09.2019
SE 10.04.2019 AL 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 111 101** (51) ***F16C 19/36***
(84) SE 20.02.2019 (84) NL 20.02.2019
GR 21.05.2019 FI 20.02.2019
BG 20.05.2019 HR 20.02.2019
LV 20.02.2019 IS 20.06.2019
RS 20.02.2019 LT 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019
DK 20.02.2019 CZ 20.02.2019
RO 20.02.2019 EE 20.02.2019
AL 20.02.2019 SK 20.02.2019

(11) **3 111 108** (51) ***F16G 15/02***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019 PT 10.09.2019
SE 10.04.2019 AL 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 111 112** (51) ***F16H 63/48***
(84) LT 29.05.2019 (84) ES 29.05.2019
NO 29.08.2019 FI 29.05.2019
PT 30.09.2019 SE 29.05.2019
AL 29.05.2019 HR 29.05.2019

(11) **3 111 113** (51) ***F16H 63/48***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019
PT 01.09.2019 SE 01.05.2019
NL 01.05.2019 AL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 111 117** (51) ***F16J 15/34***
(84) ES 16.01.2019 (84) FI 16.01.2019
BG 16.04.2019 GR 17.04.2019
HR 16.01.2019 IS 16.05.2019
LT 16.01.2019 LV 16.01.2019
NL 16.01.2019 NO 16.04.2019
PT 16.05.2019 RS 16.01.2019
SE 16.01.2019 MC 16.01.2019
LU 12.02.2019 DK 16.01.2019
CZ 16.01.2019 RO 16.01.2019
EE 16.01.2019 AL 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **3 111 126** (51) ***F16L 37/12***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019 SE 12.06.2019
AL 12.06.2019 HR 12.06.2019

(11) **3 111 134** (51) ***F21V 23/04***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019
PT 01.09.2019 SE 01.05.2019
NL 01.05.2019 AL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 111 136** (51) ***F21V 21/02***
(84) LT 29.05.2019 (84) ES 29.05.2019
NO 29.08.2019 FI 29.05.2019
PT 30.09.2019 SE 29.05.2019
AL 29.05.2019 HR 29.05.2019

(11) **3 111 149** (51) ***F27B 5/16***
(84) ES 02.01.2019 (84) FI 02.01.2019
BG 02.04.2019 GR 03.04.2019
HR 02.01.2019 IS 02.05.2019
RS 02.01.2019 LT 02.01.2019
LV 02.01.2019 NL 02.01.2019
NO 02.04.2019 PT 02.05.2019
SE 02.01.2019 AT 02.01.2019
DK 02.01.2019 CZ 02.01.2019
RO 02.01.2019 EE 02.01.2019
AL 02.01.2019 SK 02.01.2019

(11) **3 111 153** (51) ***F28F 1/42***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019 SE 24.04.2019
AL 24.04.2019 HR 24.04.2019

(11) **3 111 156** (51) ***F42B 7/04***
(84) SE 30.01.2019 (84) PL 30.01.2019
ES 30.01.2019 FI 30.01.2019
BG 30.04.2019 GR 01.05.2019
HR 30.01.2019 IS 30.05.2019

LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
IT 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
LV 30.01.2019
PT 30.05.2019
MC 30.01.2019
LU 26.02.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 111 167**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***G01C 19/72***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 111 175**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***A61M 1/02***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 111 211**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***G01N 33/49***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
LU 20.02.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 111 215**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019
IT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***G01N 33/53***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
LU 27.02.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 111 226**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***G01N 33/68***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 111 277**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***G02F 1/167***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 111 406**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 111 417**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***G06T 5/00***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 111 438**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
RO 19.12.2018
SM 19.12.2018
EE 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
DK 19.12.2018
(51) ***A61M 5/31***
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
ES 19.12.2018
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
SK 19.12.2018
LU 16.01.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
AT 19.12.2018
DE 01.08.2019

(11) **3 111 456**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***H01F 27/38***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 111 479**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
AL 22.05.2019
(51) ***H01L 27/146***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 111 499**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***H01M 8/0612***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 111 500**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***H01M 8/0662***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 111 504**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***H01M 10/054***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 111 506**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
(51) ***H01M 10/6556***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 111 512**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***H01R 4/32***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 111 516**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***H01R 9/26***
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 111 517**
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
LU 26.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019
(51) ***H01R 9/26***
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019

(11) **3 111 535**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***H02K 1/27***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 111 536**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***H02K 15/03***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 111 569**
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019

(11) **3 111 574**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 111 598**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***H04L 12/26***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 111 608**
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
RO 07.11.2018
SM 07.11.2018
(51) ***H04L 27/34***
(84) DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
ES 07.11.2018
FI 07.11.2018

EE 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LU 30.01.2019
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
FR 31.01.2019
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
DE 01.08.2019
SI 07.11.2018

(11) **3 111 617** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 12.06.2019, FI 12.06.2019, AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, HR 12.06.2019

(11) **3 111 631** (51) ***H04N 5/217***
(84) LT 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, CZ 03.04.2019, HR 03.04.2019
(84) ES 03.04.2019, FI 03.04.2019, SE 03.04.2019, AL 03.04.2019

(11) **3 111 640** (51) ***H04N 13/00***
(84) LT 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, AL 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019, FI 01.05.2019, SE 01.05.2019, HR 01.05.2019

(11) **3 111 647** (51) ***G06T 3/00***
(84) SE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, RS 20.03.2019, NL 20.03.2019, IT 20.03.2019, PT 20.07.2019, RO 20.03.2019, AL 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019, BG 20.06.2019, LV 20.03.2019, LT 20.03.2019, NO 20.06.2019, ES 20.03.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, SK 20.03.2019

(11) **3 111 656** (51) ***H04N 21/262***
(84) NL 03.04.2019, ES 03.04.2019, FI 03.04.2019, SE 03.04.2019, AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, CZ 03.04.2019, HR 03.04.2019

(11) **3 111 675** (51) ***H04S 1/00***
(84) NL 03.04.2019, ES 03.04.2019, FI 03.04.2019, SE 03.04.2019, AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, CZ 03.04.2019, HR 03.04.2019

(11) **3 111 677** (51) ***H04S 7/00***
(84) FI 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, SE 02.01.2019, AT 02.01.2019, DK 02.01.2019, EE 02.01.2019, SK 02.01.2019
(84) BG 02.04.2019, HR 02.01.2019, RS 02.01.2019, LV 02.01.2019, PT 02.05.2019, MC 02.01.2019, LU 27.02.2019, CZ 02.01.2019, AL 02.01.2019

(11) **3 111 692** (51) ***H04W 64/00***
(84) PL 02.01.2019, BG 02.04.2019, IS 02.05.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, SE 02.01.2019, IT 02.01.2019, DK 02.01.2019, RO 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, RS 02.01.2019, LV 02.01.2019, PT 02.05.2019, MC 02.01.2019, LU 20.02.2019, CZ 02.01.2019, AL 02.01.2019

(11) **3 111 693** (51) ***H04L 12/26***
(84) FI 06.02.2019, GR 07.05.2019, IS 06.06.2019, LV 06.02.2019, NO 06.05.2019, RS 06.02.2019, IT 06.02.2019, LU 24.02.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, SK 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019, HR 06.02.2019, LT 06.02.2019, NL 06.02.2019, PT 06.06.2019, SE 06.02.2019, ES 06.02.2019, DK 06.02.2019, RO 06.02.2019, AL 06.02.2019

(11) **3 111 700** (51) ***H04W 36/22***
(84) PL 09.01.2019, FI 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LV 09.01.2019, NO 09.04.2019, RS 09.01.2019, MC 09.01.2019, IT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, SK 09.01.2019
(84) ES 09.01.2019, BG 09.04.2019, HR 09.01.2019, LT 09.01.2019, NL 09.01.2019, PT 09.05.2019, SE 09.01.2019, AT 09.01.2019, DK 09.01.2019, RO 09.01.2019, AL 09.01.2019

(11) **3 111 708** (51) ***H04W 72/04***
(84) SE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, RS 20.03.2019, NL 20.03.2019, IT 20.03.2019, PT 20.07.2019, RO 20.03.2019, AL 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019, BG 20.06.2019, LV 20.03.2019, LT 20.03.2019, NO 20.06.2019, ES 20.03.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, SK 20.03.2019

(11) **3 111 717** (51) ***H04W 76/00***
(84) NL 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, AL 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019, FI 10.04.2019, SE 10.04.2019, HR 10.04.2019

(11) **3 111 727** (51) ***H05B 33/08***
(84) PL 30.01.2019, FI 30.01.2019, GR 01.05.2019, IS 30.05.2019, LV 30.01.2019, NO 30.04.2019, RS 30.01.2019, LU 09.02.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, SK 30.01.2019
(84) ES 30.01.2019, BG 30.04.2019, HR 30.01.2019, LT 30.01.2019, NL 30.01.2019, PT 30.05.2019, MC 30.01.2019, DK 30.01.2019, RO 30.01.2019, AL 30.01.2019

(11) **3 111 735** (51) ***H05K 3/46***
(84) LT 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, NL 22.05.2019, HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019, FI 22.05.2019, SE 22.05.2019, AL 22.05.2019

(11) **3 111 742** (51) ***A01D 90/04***
(84) LT 29.05.2019, NO 29.08.2019, PT 30.09.2019, AL 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019, FI 29.05.2019, SE 29.05.2019, HR 29.05.2019

(11) **3 111 745** (51) ***A01F 15/07***
(84) LT 26.06.2019, FI 26.06.2019, AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, HR 26.06.2019

(11) **3 111 746** (51) ***A01F 15/07***
(84) LT 26.06.2019, FI 26.06.2019, AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, HR 26.06.2019

(11) **3 111 748** (51) ***A01F 15/18***
(84) LT 26.06.2019, FI 26.06.2019, AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, HR 26.06.2019

(11) **3 111 758** (51) ***A01K 5/00***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, AL 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, SE 08.05.2019, HR 08.05.2019

(11) **3 111 768** (51) ***A23G 1/26***
(84) SE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, RS 27.03.2019, NL 27.03.2019, ES 27.03.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, SK 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019, BG 27.06.2019, LV 27.03.2019, LT 27.03.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, RO 27.03.2019, AL 27.03.2019

(11) **3 111 775** (51) ***A23L 2/54***
(84) PL 09.01.2019, BG 09.04.2019, HR 09.01.2019, LT 09.01.2019, NL 09.01.2019, PT 09.05.2019, SE 09.01.2019, AT 09.01.2019, LU 24.02.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, SK 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LV 09.01.2019, NO 09.04.2019, RS 09.01.2019, MC 09.01.2019, IT 09.01.2019, DK 09.01.2019, RO 09.01.2019, AL 09.01.2019

(11) **3 111 802** (51) ***A47B 95/00***
(84) FI 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LV 09.01.2019, NO 09.04.2019, RS 09.01.2019, DK 09.01.2019, RO 09.01.2019, AL 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019, HR 09.01.2019, LT 09.01.2019, NL 09.01.2019, PT 09.05.2019, SE 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, SK 09.01.2019

(11) **3 111 806** (51) ***A47C 7/74***
(84) SE 30.01.2019, ES 30.01.2019, FI 30.01.2019, HR 30.01.2019, IS 30.05.2019, LT 30.01.2019, PT 30.05.2019, DK 30.01.2019, RO 30.01.2019, AL 30.01.2019
(84) PL 30.01.2019, GR 01.05.2019, BG 30.04.2019, LV 30.01.2019, RS 30.01.2019, NO 30.04.2019, IT 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, SK 30.01.2019

(11) **3 111 808** (51) ***A47C 27/08***
(84) SE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, RS 06.03.2019, NL 06.03.2019, IT 06.03.2019, PT 06.07.2019, RO 06.03.2019, AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019, BG 06.06.2019, LV 06.03.2019, LT 06.03.2019, NO 06.06.2019, ES 06.03.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, SK 06.03.2019

(11) **3 111 840**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***A61B 5/11***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 111 843**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***A61B 5/1455***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 111 847**
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019
(51) ***A61B 6/03***
(84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 111 852**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***A61B 17/00***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 111 866**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
PT 24.08.2019
(51) ***A61B 17/221***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019

(11) **3 111 880**
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***A61C 5/62***
(84) FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 111 881**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***A61C 7/28***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 111 886**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***A61C 9/00***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 111 902**
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***A61F 13/15***
(84) FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 111 905**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
(51) ***A61G 7/057***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 111 922**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***A61K 8/894***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 111 932**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(51) ***A61K 31/192***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **3 111 943**
(84) FI 12.06.2019
(51) ***A61K 31/715***
(84) SE 12.06.2019

(11) **3 111 955**
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PT 23.05.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***A61K 39/395***
(84) PL 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019

(11) **3 111 956**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
(51) ***A61K 45/06***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 111 970**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***A61M 1/00***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 111 990**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***A61N 1/05***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 112 019**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(51) ***B01J 20/08***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **3 112 042**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
(51) ***B21D 28/06***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 112 043**
(84) PL 16.01.2019
GR 17.04.2019
BG 16.04.2019
LV 16.01.2019
RS 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
MC 16.01.2019
IT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(51) ***B21D 51/26***
(84) ES 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019
AT 16.01.2019
LU 26.02.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **3 112 057**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***B33Y 10/00***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 112 099**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***B26B 5/00***
(84) NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 112 121**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***B29C 45/26***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 112 122**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***B29C 45/62***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 112 123**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***B29C 45/77***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 112 136**
(84) PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***B29C 67/00***
(84) ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 112 141**
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
RS 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***B29C 47/00***
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PT 23.05.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **3 112 147**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***B32B 3/08***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 112 153**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***B41F 5/24***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 112 162**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***B41J 2/175***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 112 166**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019
(51) ***B41J 2/175***
(84) NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **3 112 177**
(84) SE 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
RO 09.01.2019
(51) ***B41J 3/407***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
LV 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
DK 09.01.2019
EE 09.01.2019

(11) **3 112 186**
(84) SE 30.01.2019
PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
(51) ***B60C 11/03***
(84) NL 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 112 190**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***B60C 23/04***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 112 199**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***B60K 17/34***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 112 202**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***B60K 23/08***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 112 222**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
(51) ***B60S 1/38***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 112 262**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***B64C 25/34***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 112 265**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***B64D 7/00***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 112 267**
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(51) ***F04D 17/10***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 112 269**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***B64D 33/02***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 112 282**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
LU 17.12.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 17.12.2018
SI 26.09.2018
(51) ***B65D 5/50***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SM 26.09.2018
FR 31.12.2018

(11) **3 112 285**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***B65D 6/24***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 112 286**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***B65D 47/34***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 112 298**
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***B65G 47/51***
(84) FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **3 112 313**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019
(51) ***B67B 3/20***
(84) NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 112 337**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***C07C 25/22***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 112 386**
(84) BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NO 13.05.2019
LU 26.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019
(51) ***C08F 290/06***
(84) HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019

(11) **3 112 389**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***C08G 59/20***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 112 418**
(84) SE 20.03.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(51) ***C08L 25/08***
(84) FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **3 112 430**
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
LU 20.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019
(51) ***C09D 13/00***
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019

(11) **3 112 435**
(84) PL 16.01.2019
GR 17.04.2019
BG 16.04.2019
LV 16.01.2019
RS 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
MC 16.01.2019
(51) ***C09J 201/00***
(84) ES 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019
AT 16.01.2019

IT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
LU 23.02.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **3 112 442**
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019
(51) ***C10G 19/08***
(84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 112 444**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***C11B 13/02***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 112 472**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(51) ***C12P 33/00***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **3 112 481**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***C22B 1/16***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 112 486**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***C22C 32/00***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 112 488**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***B21B 1/22***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 112 489**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***C22C 38/04***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 112 490**
(84) PL 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***F02M 55/02***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
MC 02.01.2019
LU 23.02.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 112 498**
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
(51) ***C23C 16/42***
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
LU 25.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **3 112 521**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***D06F 37/28***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 112 533**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***E01B 3/30***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 112 534**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(51) ***E01B 29/13***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AL 03.04.2019

(11) **3 112 537**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(51) ***E02D 17/20***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 112 538**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***E02F 9/00***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 112 546**
(84) LU 25.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
CH 30.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
DE 01.06.2019
(51) ***E04B 9/06***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SM 07.11.2018
EE 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LI 30.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
IE 25.11.2018
SI 07.11.2018

(11) **3 112 562**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***E05B 1/00***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 112 563**
(84) GR 28.06.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
PT 27.07.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(51) ***E05B 9/02***
(84) BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **3 112 569**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
AL 01.05.2019
(51) ***E05D 15/58***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 112 585**
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***E21D 11/00***
(84) FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 112 592**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***F01D 5/18***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 112 606**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***F01D 11/12***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 112 612**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***F01D 25/12***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 112 620**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***F02C 3/30***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 112 622**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***F01K 23/02***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 112 623**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***F01K 23/10***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 112 628**
(51) ***F01N 3/08***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 112 640**
(51) ***F02D 29/04***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 112 652**
(51) ***F02M 26/49***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 112 656**
(51) ***F02M 35/10***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 112 688**
(51) ***F04D 19/04***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 112 753**
(51) ***F23G 5/44***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019

(11) **3 112 754**
(51) ***F23G 5/44***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 112 758**
(51) ***F24C 7/08***
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 112 759**
(51) ***F24C 15/20***
(84) SE 30.01.2019
PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
(84) NL 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(84) NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 112 766**
(51) ***F24F 11/30***
(84) PL 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
RS 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 112 781**
(51) ***F25B 47/02***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 112 788**
(51) ***F28D 9/00***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
RS 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
ES 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 112 791**
(51) ***F28F 9/02***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
RO 19.12.2018
SM 19.12.2018
EE 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
DK 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
ES 19.12.2018
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
SK 19.12.2018
LU 27.01.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
AT 19.12.2018
DE 01.08.2019

(11) **3 112 792**
(51) ***F28F 21/08***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 112 811**
(51) ***G01C 22/00***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 112 825**
(51) ***G01G 19/387***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 112 831**
(51) ***G01K 11/24***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 112 832**
(51) ***G01K 13/02***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 112 867**
(51) ***G01N 33/53***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 112 887**
(51) ***G01R 31/34***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 112 891**
(51) ***G01S 3/00***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 112 906**
(51) ***G01V 1/20***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **3 112 928**
(51) ***G02B 5/18***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 112 930**
(51) ***G02F 1/13363***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 112 963**
(51) ***G06F 1/32***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 112 964**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***G05B 19/042***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 112 974**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***G05F 1/67***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
RS 09.01.2019
LU 13.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
MC 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 112 975**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***G06F 1/3206***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 113 014**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***G06F 3/16***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 113 029**
(84) PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***G06F 13/16***
(84) ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 113 033**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***A61N 1/36***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **3 113 036**
(84) SE 20.02.2019
GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) NL 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 113 037**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 113 056**
(84) SE 23.01.2019
BG 23.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***G06F 21/55***
(84) FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
RS 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **3 113 067**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***G06F 21/73***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 113 080**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***G06K 9/62***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 113 081**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***G06K 19/07***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 113 110**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***G06T 7/70***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 113 127**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***G07F 19/00***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 113 134**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***G08B 21/06***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 113 148**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019
IT 09.01.2019
(51) ***G06K 9/00***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
LU 24.02.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 113 153**
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
RS 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(51) ***G09B 23/22***
(84) GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 113 157**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***G09F 21/02***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 113 161**
(84) LT 12.06.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019
(51) ***G09G 3/32***
(84) NO 12.09.2019
AL 12.06.2019

(11) **3 113 176**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***G10L 15/197***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 113 177**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***G10L 15/06***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 113 186**
(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
SM 07.11.2018
EE 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LI 30.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
FR 07.01.2019
(51) ***G11C 11/56***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
CH 30.11.2018
SK 07.11.2018
LU 23.11.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
IE 23.11.2018
SI 07.11.2018

(11) **3 113 192**
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
LU 10.12.2018
MC 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
FR 31.12.2018
(51) ***H01L 39/14***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
IE 10.12.2018

(11) **3 113 193**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***H01B 13/00***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 113 201**
(84) LU 28.11.2018
AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
SI 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
CH 30.11.2018
LT 08.08.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SK 08.08.2018
IE 28.11.2018
(51) ***H01H 33/38***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IT 08.08.2018
LI 30.11.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SM 08.08.2018
FR 30.11.2018

(11) **3 113 220**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***H01L 23/34***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 113 226**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***H01L 27/32***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 113 237**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***H01L 33/50***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 113 238**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***H01L 35/30***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 113 246**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***H01M 2/14***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 113 253**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***H01M 4/13***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 113 254**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***H01M 4/133***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 113 256**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
(51) ***H01M 4/36***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **3 113 258**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***H01M 4/38***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 113 267**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***H01M 8/04***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 113 273**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***H01M 10/0525***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 113 283**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***H01Q 3/30***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 113 323**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***H02J 7/02***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 113 349**
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***H02M 5/257***
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 113 355**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***H02P 27/06***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 113 359**
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
(51) ***H03F 3/21***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 113 375**
(84) SE 06.02.2019
GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(51) ***H04B 1/59***
(84) NL 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 113 377**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(51) ***H04L 27/26***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 113 387**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***H04B 7/26***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 113 390**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***H04B 10/07***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 113 391**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***H04J 14/02***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 113 393**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***H04B 15/06***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 113 404**
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **3 113 407**
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
IT 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
(51) ***H04L 9/32***
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 113 410**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019

RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **3 113 413** (51) ***H04L 12/18***
(84) SE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, RS 13.03.2019, NL 13.03.2019, IT 13.03.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019, BG 13.06.2019, LV 13.03.2019, LT 13.03.2019, NO 13.06.2019, ES 13.03.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, SK 13.03.2019

(11) **3 113 433** (51) ***H04L 5/00***
(84) NL 03.04.2019, ES 03.04.2019, FI 03.04.2019, SE 03.04.2019, AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, CZ 03.04.2019, HR 03.04.2019

(11) **3 113 442** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 01.05.2019, FI 01.05.2019, SE 01.05.2019, AL 01.05.2019
(84) NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, NL 01.05.2019, HR 01.05.2019

(11) **3 113 455** (51) ***H04L 29/08***
(84) LT 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, NL 01.05.2019, HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019, FI 01.05.2019, SE 01.05.2019, AL 01.05.2019

(11) **3 113 461** (51) ***H04L 29/14***
(84) SE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, RS 20.03.2019, NL 20.03.2019, ES 20.03.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, SK 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019, BG 20.06.2019, LV 20.03.2019, LT 20.03.2019, NO 20.06.2019, PT 20.07.2019, RO 20.03.2019, AL 20.03.2019

(11) **3 113 466** (51) ***G08B 25/01***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, NL 08.05.2019, HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, SE 08.05.2019, AL 08.05.2019

(11) **3 113 486** (51) ***H04N 5/363***
(84) LT 12.06.2019, FI 12.06.2019, AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, HR 12.06.2019

(11) **3 113 491** (51) ***H04N 9/04***
(84) NL 10.04.2019, ES 10.04.2019, FI 10.04.2019, SE 10.04.2019, HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, AL 10.04.2019

(11) **3 113 528** (51) ***H04W 12/06***
(84) PL 02.01.2019, FI 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PT 02.05.2019, AT 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019, BG 02.04.2019, HR 02.01.2019, RS 02.01.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, SE 02.01.2019, IT 02.01.2019
DK 02.01.2019, RO 02.01.2019, AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, SK 02.01.2019

(11) **3 113 531** (51) ***H04W 16/14***
(84) SE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, RS 27.03.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, RO 27.03.2019, AL 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019, BG 27.06.2019, LV 27.03.2019, LT 27.03.2019, ES 27.03.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, SK 27.03.2019

(11) **3 113 536** (51) ***H04L 5/00***
(84) PL 16.01.2019, GR 17.04.2019, BG 16.04.2019, LV 16.01.2019, LT 16.01.2019, PT 16.05.2019, MC 16.01.2019, CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019, SK 16.01.2019
(84) ES 16.01.2019, FI 16.01.2019, HR 16.01.2019, IS 16.05.2019, NO 16.04.2019, RS 16.01.2019, DK 16.01.2019, RO 16.01.2019, AL 16.01.2019

(11) **3 113 541** (51) ***H04W 28/24***
(84) SE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, RS 06.03.2019, NL 06.03.2019, IT 06.03.2019, PT 06.07.2019, RO 06.03.2019, AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019, BG 06.06.2019, LV 06.03.2019, LT 06.03.2019, NO 06.06.2019, ES 06.03.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, SK 06.03.2019

(11) **3 113 545** (51) ***H04W 48/18***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, AL 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, SE 08.05.2019, HR 08.05.2019

(11) **3 113 555** (51) ***H04W 64/00***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, NL 08.05.2019, HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, SE 08.05.2019, AL 08.05.2019

(11) **3 113 556** (51) ***H04W 28/06***
(84) NL 10.04.2019, ES 10.04.2019, FI 10.04.2019, SE 10.04.2019, HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, AL 10.04.2019

(11) **3 113 561** (51) ***H04W 72/04***
(84) NL 03.04.2019, ES 03.04.2019, FI 03.04.2019, SE 03.04.2019, AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, CZ 03.04.2019, HR 03.04.2019

(11) **3 113 564** (51) ***H04W 72/04***
(84) LT 12.06.2019, SE 12.06.2019
(84) FI 12.06.2019, HR 12.06.2019

(11) **3 113 569** (51) ***H04W 74/08***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, NL 08.05.2019, HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, SE 08.05.2019, AL 08.05.2019

(11) **3 113 592** (51) ***H05K 7/20***
(84) LT 01.05.2019, FI 01.05.2019, SE 01.05.2019, HR 01.05.2019
(84) NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, AL 01.05.2019

(11) **3 113 595** (51) ***A01B 21/08***
(84) LT 15.05.2019, FI 15.05.2019, SE 15.05.2019, AL 15.05.2019
(84) NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, NL 15.05.2019, HR 15.05.2019

(11) **3 113 620** (51) ***A01N 59/16***
(84) LT 26.06.2019, FI 26.06.2019, AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, HR 26.06.2019

(11) **3 113 623** (51) ***A23D 9/00***
(84) PL 09.01.2019, BG 09.04.2019, HR 09.01.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019, RS 09.01.2019, AT 09.01.2019, RO 09.01.2019, AL 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LV 09.01.2019, PT 09.05.2019, MC 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, SK 09.01.2019

(11) **3 113 638** (51) ***A41D 13/12***
(84) PL 02.01.2019, BG 02.04.2019, HR 02.01.2019, RS 02.01.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, SE 02.01.2019, AT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, SK 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PT 02.05.2019, MC 02.01.2019, DK 02.01.2019, RO 02.01.2019, AL 02.01.2019

(11) **3 113 640** (51) ***A43B 1/04***
(84) SE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NO 27.05.2019, IT 27.02.2019, DK 27.02.2019, RO 27.02.2019, AL 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019, BG 27.05.2019, LV 27.02.2019, RS 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, ES 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, SK 27.02.2019

(11) **3 113 695** (51) ***A61B 17/15***
(84) SE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, RS 20.03.2019, NL 20.03.2019, PT 20.07.2019, RO 20.03.2019, AL 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019, BG 20.06.2019, LV 20.03.2019, LT 20.03.2019, NO 20.06.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, SK 20.03.2019

(11) **3 113 696** (51) ***A61B 17/17***
(84) NL 24.04.2019, ES 24.04.2019, FI 24.04.2019, SE 24.04.2019, HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, AL 24.04.2019

(11) **3 113 697** (51) ***A61B 17/22***
(84) LT 05.06.2019, FI 05.06.2019, AL 05.06.2019
(84) NO 05.09.2019, SE 05.06.2019, HR 05.06.2019

(11) **3 113 703**
(84) LT 26.06.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019
(51) ***A61B 17/66***
(84) NO 26.09.2019
AL 26.06.2019

(11) **3 113 724**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***A61F 2/28***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 113 734**
(84) SE 30.01.2019
PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***A61F 5/56***
(84) NL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 113 798**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***A61K 39/395***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 113 803**
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019
(51) ***A61L 15/20***
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NO 13.05.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019

(11) **3 113 812**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***A61M 5/32***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 113 822**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***A61M 16/12***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 113 826**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***A61M 25/01***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 113 831**
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019
(51) ***A61M 39/02***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **3 113 835**
(84) GR 21.06.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***A61N 1/36***
(84) BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 113 849**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***A61Q 19/00***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 113 850**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***A61Q 19/02***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 113 855**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***A63F 1/12***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 113 884**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***B01L 3/02***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 113 905**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***B23P 19/04***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 113 907**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***E04B 1/76***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 113 930**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***B29C 65/16***
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 113 955**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***B41J 2/175***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 113 960**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***B60B 3/14***
(84) NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 113 961**
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
MC 30.01.2019
LU 10.02.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***B60C 11/12***
(84) PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
IT 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 113 966**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***B60J 10/00***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 114 024**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019
(51) ***B63B 35/44***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 114 039**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***B65D 43/02***
(84) NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 114 046**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***B65D 81/38***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 114 049**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***B65F 1/06***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 114 057**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***B65G 47/248***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 114 061**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***B65G 59/06***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 114 069**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***B66C 13/54***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 114 070**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019
(51) ***B66C 23/82***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 114 071**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***B66C 23/86***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 114 079**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***C01B 3/38***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 114 085**
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
(51) ***C02F 1/28***
(84) FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019

RS 13.02.2019
NO 13.05.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019

(11) **3 114 089** (51) ***C02F 3/02***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
AL 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 114 111** (51) ***C07D 207/333***
(84) PL 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **3 114 128** (51) ***C07D 487/04***
(84) IS 02.05.2019
MC 02.01.2019
AL 02.01.2019
(84) LV 02.01.2019
EE 02.01.2019

(11) **3 114 140** (51) ***C07K 16/28***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
IT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 114 142** (51) ***C07K 16/28***
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **3 114 166** (51) ***C08K 7/22***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 114 182** (51) ***C09D 161/06***
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
MC 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
(84) PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 114 191** (51) ***C09K 11/06***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 114 194** (51) ***C10M 105/34***
(84) PL 30.01.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
(84) GR 01.05.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
RS 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
LU 25.02.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
MC 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 114 199** (51) ***C11D 3/43***
(84) SE 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
LU 11.02.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
MC 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **3 114 209** (51) ***C12M 1/16***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 114 231** (51) ***C12N 15/66***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 114 276** (51) ***D21H 17/00***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
MC 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **3 114 279** (51) ***D21H 21/42***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 114 292** (51) ***E04G 11/48***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 114 293** (51) ***E04H 12/22***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 114 320** (51) ***F01D 5/02***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **3 114 321** (51) ***F01D 5/14***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 114 332** (51) ***F01N 3/023***
(84) AL 29.08.2018
DK 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LU 27.01.2019
NL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SM 29.08.2018
(84) BG 29.11.2018
SI 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
MC 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
FR 31.01.2019

(11) **3 114 339** (51) ***F02D 41/00***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 114 368** (51) ***F16F 15/12***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 114 414** (51) ***H02S 20/23***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 114 421** (51) ***F28D 9/00***
(84) LT 29.05.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(84) FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 114 445** (51) ***G01K 3/04***
(84) PL 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
MC 16.01.2019
LU 23.02.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **3 114 446** (51) ***G01K 7/01***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 114 457** (51) ***G01N 15/06***
(84) PL 16.01.2019, FI 16.01.2019, GR 17.04.2019, IS 16.05.2019, LV 16.01.2019, NO 16.04.2019, RS 16.01.2019, MC 16.01.2019, IT 16.01.2019, CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019, SK 16.01.2019
(84) ES 16.01.2019, BG 16.04.2019, HR 16.01.2019, LT 16.01.2019, NL 16.01.2019, PT 16.05.2019, SE 16.01.2019, AT 16.01.2019, DK 16.01.2019, RO 16.01.2019, AL 16.01.2019

(11) **3 114 506** (51) ***G01V 1/50***
(84) LT 08.05.2019, FI 08.05.2019, SE 08.05.2019, AL 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019, PT 08.09.2019, NL 08.05.2019, HR 08.05.2019

(11) **3 114 641** (51) ***G06Q 50/10***
(84) AL 28.11.2018, AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, RO 28.11.2018, SM 28.11.2018, EE 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LT 28.11.2018, LU 20.01.2019, NL 28.11.2018, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018, SI 28.11.2018
(84) DK 28.11.2018, BG 28.02.2019, PL 28.11.2018, ES 28.11.2018, FI 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, SK 28.11.2018, MC 28.11.2018, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, RS 28.11.2018, FR 28.01.2019

(11) **3 114 648** (51) ***G06T 7/00***
(84) LT 05.06.2019, NO 05.09.2019, SE 05.06.2019, HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019, FI 05.06.2019, AL 05.06.2019

(11) **3 114 651** (51) ***G06T 19/00***
(84) LT 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, AL 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019, FI 22.05.2019, SE 22.05.2019, HR 22.05.2019

(11) **3 114 653** (51) ***G07F 11/00***
(84) SE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, RS 06.03.2019, NL 06.03.2019, ES 06.03.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, SK 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019, BG 06.06.2019, LV 06.03.2019, LT 06.03.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, RO 06.03.2019, AL 06.03.2019

(11) **3 114 657** (51) ***G08B 13/08***
(84) LT 29.05.2019, NO 29.08.2019, PT 30.09.2019, AL 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019, FI 29.05.2019, SE 29.05.2019, HR 29.05.2019

(11) **3 114 674** (51) ***G09F 9/00***
(84) LT 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, NL 01.05.2019, HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019, FI 01.05.2019, SE 01.05.2019, AL 01.05.2019

(11) **3 114 683** (51) ***G06F 3/16***
(84) PL 02.01.2019, FI 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LV 02.01.2019, PT 02.05.2019, SE 02.01.2019, IT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, SK 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019, BG 02.04.2019, HR 02.01.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, RS 02.01.2019, AT 02.01.2019, DK 02.01.2019, RO 02.01.2019, AL 02.01.2019

(11) **3 114 720** (51) ***H01M 2/20***
(84) LT 19.06.2019, FI 19.06.2019, AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, HR 19.06.2019

(11) **3 114 721** (51) ***H01M 4/04***
(84) PL 16.01.2019, FI 16.01.2019, GR 17.04.2019, IS 16.05.2019, LV 16.01.2019, NO 16.04.2019, RS 16.01.2019, MC 16.01.2019, LU 18.02.2019, CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019, SK 16.01.2019
(84) ES 16.01.2019, BG 16.04.2019, HR 16.01.2019, LT 16.01.2019, NL 16.01.2019, PT 16.05.2019, SE 16.01.2019, IT 16.01.2019, DK 16.01.2019, RO 16.01.2019, AL 16.01.2019

(11) **3 114 741** (51) ***H02G 3/22***
(84) PL 30.01.2019, FI 30.01.2019, GR 01.05.2019, IS 30.05.2019, LV 30.01.2019, PT 30.05.2019, SE 30.01.2019, IT 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, SK 30.01.2019
(84) ES 30.01.2019, BG 30.04.2019, HR 30.01.2019, LT 30.01.2019, NL 30.01.2019, RS 30.01.2019, MC 30.01.2019, DK 30.01.2019, RO 30.01.2019, AL 30.01.2019

(11) **3 114 774** (51) ***H04B 7/06***
(84) SE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NO 20.05.2019, IT 20.02.2019, DK 20.02.2019, RO 20.02.2019, AL 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019, BG 20.05.2019, LV 20.02.2019, RS 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, ES 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, SK 20.02.2019

(11) **3 114 778** (51) ***H04B 10/071***
(84) PL 02.01.2019, FI 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PT 02.05.2019, MC 02.01.2019, IT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, SK 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019, BG 02.04.2019, HR 02.01.2019, RS 02.01.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, SE 02.01.2019, AT 02.01.2019, DK 02.01.2019, RO 02.01.2019, AL 02.01.2019

(11) **3 114 779** (51) ***H04B 10/2513***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, NL 08.05.2019, HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, SE 08.05.2019, AL 08.05.2019

(11) **3 114 782** (51) ***H04B 1/40***
(84) NL 17.04.2019, ES 17.04.2019, FI 17.04.2019, SE 17.04.2019, HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, AL 17.04.2019

(11) **3 114 783** (51) ***H04H 60/37***
(84) PL 02.01.2019, FI 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PT 02.05.2019, MC 02.01.2019, IT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, SK 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019, BG 02.04.2019, HR 02.01.2019, RS 02.01.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, SE 02.01.2019, AT 02.01.2019, DK 02.01.2019, RO 02.01.2019, AL 02.01.2019

(11) **3 114 788** (51) ***H04B 7/0417***
(84) LT 26.06.2019, FI 26.06.2019, AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, HR 26.06.2019

(11) **3 114 803** (51) ***H04L 12/803***
(84) FI 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, RS 27.02.2019, IT 27.02.2019, DK 27.02.2019, RO 27.02.2019, AL 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, HR 27.02.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, SE 27.02.2019, ES 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, SK 27.02.2019

(11) **3 114 818** (51) ***H04L 29/08***
(84) SE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, RS 13.03.2019, NO 13.06.2019, ES 13.03.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, SK 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019, BG 13.06.2019, LV 13.03.2019, LT 13.03.2019, IT 13.03.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, AL 13.03.2019

(11) **3 114 820** (51) ***H04W 4/80***
(84) LT 26.06.2019, FI 26.06.2019, AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, HR 26.06.2019

(11) **3 114 858** (51) ***H04R 25/00***
(84) LT 26.06.2019, FI 26.06.2019, AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, HR 26.06.2019

(11) **3 114 872** (51) ***H04L 12/26***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, NL 08.05.2019, HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, SE 08.05.2019, AL 08.05.2019

(11) **3 114 889** (51) ***H04W 52/02***
(84) NL 10.04.2019, ES 10.04.2019, FI 10.04.2019, SE 10.04.2019, HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, AL 10.04.2019

(11) **3 114 891** (51) ***H04W 72/04***
(84) SE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, RS 27.03.2019, NO 27.06.2019, CZ 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019, BG 27.06.2019, LV 27.03.2019, LT 27.03.2019, PT 27.07.2019, RO 27.03.2019

EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 114 906**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
MC 16.01.2019
IT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(51) ***H05B 37/03***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
AT 16.01.2019
LU 17.02.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **3 114 908**
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***H05H 1/34***
(84) FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **3 114 926**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***A01K 61/00***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 114 927**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***A01K 91/06***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 114 935**
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
RS 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
(51) ***A21C 11/22***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **3 114 943**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
LV 27.02.2019
LT 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***A23L 33/10***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
IS 27.06.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019

(11) **3 114 966**
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
GR 14.09.2018
LU 12.12.2018
LT 13.06.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
IE 12.12.2018
(51) ***A47B 88/47***
(84) CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
FR 31.12.2018

(11) **3 114 968**
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
MC 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
(51) ***A47G 9/10***
(84) PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 114 971**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***A47J 31/44***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 114 976**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***A47L 9/10***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 115 006**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***A61B 17/56***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 115 008**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***A61B 17/86***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 115 016**
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
IS 27.06.2019
NL 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
(51) ***A61C 1/08***
(84) FI 27.02.2019
LV 27.02.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 115 056**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(51) ***A61K 38/00***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **3 115 070**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
(51) ***F04D 3/02***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LT 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 115 071**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
(51) ***A61F 2/848***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 115 079**
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(51) ***A61N 1/36***
(84) FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **3 115 089**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***A63C 9/00***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 115 090**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***A63C 9/00***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 115 104**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***B01F 17/30***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 115 110**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***B01L 3/02***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 115 111**
(84) SE 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
RS 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
(51) ***B02C 18/04***
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **3 115 131**
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
(51) ***B22F 3/105***
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019

LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
RS 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **3 115 141** (51) ***B23H 7/26***
(84) NL 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, AL 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019, FI 17.04.2019, SE 17.04.2019, HR 17.04.2019

(11) **3 115 145** (51) ***B23K 11/31***
(84) PL 09.01.2019, FI 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LV 09.01.2019, NO 09.04.2019, RS 09.01.2019, IT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, SK 09.01.2019
(84) ES 09.01.2019, BG 09.04.2019, HR 09.01.2019, LT 09.01.2019, NL 09.01.2019, PT 09.05.2019, SE 09.01.2019, DK 09.01.2019, RO 09.01.2019, AL 09.01.2019

(11) **3 115 176** (51) ***B29C 47/00***
(84) LT 15.05.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, NL 15.05.2019, HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019, FI 15.05.2019, SE 15.05.2019, AL 15.05.2019

(11) **3 115 177** (51) ***B29C 47/32***
(84) NL 10.04.2019, ES 10.04.2019, FI 10.04.2019, SE 10.04.2019, HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, AL 10.04.2019

(11) **3 115 179** (51) ***B29C 59/04***
(84) AT 20.06.2018, CZ 20.06.2018, SI 20.06.2018, ES 20.06.2018, GR 21.09.2018, IS 20.10.2018, LT 20.06.2018, LU 14.01.2019, NL 20.06.2018, PL 20.06.2018, RS 20.06.2018, SK 20.06.2018, FR 31.01.2019
(84) BG 20.09.2018, DK 20.06.2018, EE 20.06.2018, FI 20.06.2018, HR 20.06.2018, IT 20.06.2018, MC 20.06.2018, LV 20.06.2018, NO 20.09.2018, RO 20.06.2018, SE 20.06.2018, SM 20.06.2018

(11) **3 115 206** (51) ***B41J 2/01***
(84) SE 16.01.2019, ES 16.01.2019, FI 16.01.2019, HR 16.01.2019, IS 16.05.2019, LT 16.01.2019, NO 16.04.2019, MC 16.01.2019, IT 16.01.2019, CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019, SK 16.01.2019
(84) PL 16.01.2019, GR 17.04.2019, BG 16.04.2019, LV 16.01.2019, RS 16.01.2019, NL 16.01.2019, PT 16.05.2019, AT 16.01.2019, DK 16.01.2019, RO 16.01.2019, AL 16.01.2019

(11) **3 115 207** (51) ***B41J 2/01***
(84) LT 26.06.2019, FI 26.06.2019, AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, HR 26.06.2019

(11) **3 115 220** (51) ***B41M 5/00***
(84) SE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, RS 06.03.2019, NL 06.03.2019, IT 06.03.2019, PT 06.07.2019, RO 06.03.2019, AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019, BG 06.06.2019, LV 06.03.2019, LT 06.03.2019, NO 06.06.2019, ES 06.03.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, SK 06.03.2019

(11) **3 115 223** (51) ***B42D 25/378***
(84) SE 16.01.2019, ES 16.01.2019, FI 16.01.2019, HR 16.01.2019, IS 16.05.2019, LT 16.01.2019, NL 16.01.2019, PT 16.05.2019, AT 16.01.2019, DK 16.01.2019, RO 16.01.2019, AL 16.01.2019
(84) PL 16.01.2019, GR 17.04.2019, BG 16.04.2019, LV 16.01.2019, RS 16.01.2019, LU 28.01.2019, NO 16.04.2019, MC 16.01.2019, IT 16.01.2019, CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019, SK 16.01.2019

(11) **3 115 227** (51) ***B60C 5/14***
(84) SE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NO 20.05.2019, IT 20.02.2019, DK 20.02.2019, RO 20.02.2019, AL 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019, BG 20.05.2019, LV 20.02.2019, RS 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, ES 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, SK 20.02.2019

(11) **3 115 244** (51) ***B60K 17/02***
(84) SE 30.01.2019, ES 30.01.2019, FI 30.01.2019, HR 30.01.2019, IS 30.05.2019, LT 30.01.2019, NO 30.04.2019, IT 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, SK 30.01.2019
(84) PL 30.01.2019, GR 01.05.2019, BG 30.04.2019, LV 30.01.2019, RS 30.01.2019, NL 30.01.2019, PT 30.05.2019, DK 30.01.2019, RO 30.01.2019, AL 30.01.2019

(11) **3 115 261** (51) ***B60R 16/02***
(84) LT 19.06.2019, FI 19.06.2019, AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, HR 19.06.2019

(11) **3 115 281** (51) ***B62D 25/20***
(84) PL 02.01.2019, BG 02.04.2019, HR 02.01.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PT 02.05.2019, SE 02.01.2019, AT 02.01.2019, DK 02.01.2019, RO 02.01.2019, AL 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, RS 02.01.2019, MC 02.01.2019, IT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, SK 02.01.2019

(11) **3 115 297** (51) ***B64D 11/06***
(84) PL 02.01.2019, FI 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PT 02.05.2019
(84) ES 02.01.2019, BG 02.04.2019, HR 02.01.2019, RS 02.01.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, SE 02.01.2019, IT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, SK 02.01.2019
(84) DK 02.01.2019, RO 02.01.2019, AL 02.01.2019

(11) **3 115 311** (51) ***B65D 51/20***
(84) GR 07.06.2019, HR 06.03.2019, RS 06.03.2019, NL 06.03.2019, ES 06.03.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, SK 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019, LV 06.03.2019, LT 06.03.2019, IT 06.03.2019, PT 06.07.2019, RO 06.03.2019, AL 06.03.2019

(11) **3 115 322** (51) ***B65G 47/248***
(84) SE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, RS 06.03.2019, NL 06.03.2019, IT 06.03.2019, EE 06.03.2019, SK 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019, BG 06.06.2019, LV 06.03.2019, LT 06.03.2019, NO 06.06.2019, ES 06.03.2019, AL 06.03.2019

(11) **3 115 331** (51) ***B66C 13/06***
(84) LT 15.05.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, NL 15.05.2019, HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019, FI 15.05.2019, SE 15.05.2019, AL 15.05.2019

(11) **3 115 334** (51) ***B82B 3/00***
(84) AT 21.03.2018, CY 21.03.2018, DK 21.03.2018, ES 21.03.2018, GR 22.06.2018, LU 29.12.2018, LT 21.03.2018, LV 21.03.2018, NO 21.06.2018, PT 23.07.2018, SE 21.03.2018, SK 21.03.2018, IE 29.12.2018
(84) BG 21.06.2018, CZ 21.03.2018, EE 21.03.2018, FI 21.03.2018, HR 21.03.2018, IT 21.03.2018, MC 21.03.2018, NL 21.03.2018, PL 21.03.2018, RO 21.03.2018, SI 21.03.2018, SM 21.03.2018, FR 31.12.2018

(11) **3 115 350** (51) ***C07C 29/20***
(84) FI 06.02.2019, GR 07.05.2019, IS 06.06.2019, LV 06.02.2019, NO 06.05.2019, RS 06.02.2019, IT 06.02.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, SK 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019, HR 06.02.2019, LT 06.02.2019, NL 06.02.2019, PT 06.06.2019, SE 06.02.2019, DK 06.02.2019, RO 06.02.2019, AL 06.02.2019

(11) **3 115 362** (51) ***C07D 451/02***
(84) LT 12.06.2019, FI 12.06.2019, AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, HR 12.06.2019

(11) **3 115 370** (51) ***C07K 7/06***
(84) LT 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019, SE 26.06.2019

(11) **3 115 388** (51) ***C08G 18/48***
(84) LT 15.05.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, AL 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019, FI 15.05.2019, SE 15.05.2019, HR 15.05.2019

(11) **3 115 402**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
AL 01.05.2019

(51) ***B29B 7/42***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 115 437**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(51) ***C09K 19/42***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 115 439**
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(51) ***C10G 45/40***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 115 467**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(51) ***C12Q 1/6886***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 115 478**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(51) ***C22C 38/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 115 502**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019

(51) ***D06M 13/02***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 115 522**
(84) DK 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
FI 03.10.2018
LU 17.12.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RS 03.10.2018
SM 03.10.2018
DE 02.07.2019
SI 03.10.2018

(51) ***E04B 2/18***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
RO 03.10.2018
EE 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
IE 17.12.2018
FR 31.12.2018

(11) **3 115 543**
(84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
ES 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
PT 28.03.2019
IE 12.12.2018
SI 28.11.2018

(51) ***E21B 3/02***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
RO 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
LU 12.12.2018
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
SE 28.11.2018
FR 28.01.2019

(11) **3 115 548**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
MC 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SK 01.08.2018
IE 21.12.2018

(51) ***E21B 47/022***
(84) AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
SI 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
LU 21.12.2018
IT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SM 01.08.2018
FR 31.12.2018

(11) **3 115 557**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(51) ***F01D 9/02***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 115 558**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(51) ***F01D 9/06***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 115 566**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(51) ***F01N 3/021***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 115 575**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019

(51) ***F02C 7/045***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 115 600**
(84) PL 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
LU 12.02.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(51) ***F03D 13/00***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 115 602**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(51) ***F03D 15/00***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 115 603**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(51) ***F03G 3/00***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 115 611**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(51) ***F04C 23/00***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 115 653**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
AL 15.05.2019

(51) ***F16J 10/04***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 115 654**
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(51) ***F16J 10/04***
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 115 699**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
AL 01.05.2019

(51) ***F25B 30/02***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 115 707**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(51) ***F25B 1/00***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 115 724**
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(51) ***F28D 1/053***
(84) PL 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
RS 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **3 115 728**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(51) ***F28D 15/02***
(84) ES 01.05.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 115 731**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(51) ***F28F 3/04***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AL 03.04.2019

(11) **3 115 743**
(84) AL 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LU 22.01.2019
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018

(51) ***G01B 11/25***
(84) DK 19.09.2018
BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
MC 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019

RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018
SI 19.09.2018
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
FR 31.01.2019

(11) **3 115 765**
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(51) ***G01M 17/00***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 115 832**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***G02F 1/01***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 115 833**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***G02F 1/01***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 115 834**
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
MC 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
(51) ***G02F 1/01***
(84) PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 115 839**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***G02F 1/1335***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 115 841**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***G03B 3/10***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 115 842**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***G03B 17/53***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 115 876**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***G06F 3/048***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 115 902**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***G06F 11/36***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 115 918**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***G06F 1/16***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 115 935**
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***G06K 9/32***
(84) PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 115 936**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***G06K 15/02***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 115 937**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***G06K 19/07***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 115 997**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
(51) ***H01B 12/00***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 116 006**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***H01H 9/54***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 116 008**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***H01H 9/54***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 116 037**
(84) LU 20.11.2018
AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LI 30.11.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
IE 20.11.2018
(51) ***H01L 33/62***
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
CH 30.11.2018
LT 07.03.2018
MC 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
FR 30.11.2018

(11) **3 116 085**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***H02J 3/36***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 116 086**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***H02J 3/36***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 116 087**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***H02J 3/36***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 116 105**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***H02K 3/47***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 116 116**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***H02M 7/12***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
MC 02.01.2019
LU 19.02.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 116 125**
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(51) ***H03H 15/00***
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **3 116 126**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***H03H 15/00***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 116 137**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***H04B 3/54***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 116 156**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 116 163**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 116 166**
(84) AL 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
MC 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
FR 31.01.2019
(51) ***H04L 12/28***
(84) DK 05.09.2018
BG 05.12.2018
SI 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LU 15.01.2019
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **3 116 178**
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(51) ***H04L 12/741***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 116 185**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 116 192**
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 116 199**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 116 223**
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
MC 30.01.2019
LU 26.02.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***E02F 9/26***
(84) PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
IT 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 116 225**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***H04N 9/64***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 116 230**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019
(51) ***H04N 19/70***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 116 237**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***H04R 25/00***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 116 253**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***H01Q 1/52***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 116 259**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***H04W 24/10***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 116 265**
(84) SE 20.02.2019
GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***H04W 48/16***
(84) NL 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 116 268**
(84) AL 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LI 30.11.2018
LU 17.11.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 17.11.2018
FR 19.11.2018
(51) ***H04W 52/02***
(84) DK 19.09.2018
BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
CH 30.11.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018
DE 01.06.2019
SI 19.09.2018

(11) **3 116 281**
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LU 18.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***H04W 72/12***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 116 300**
(84) LT 01.05.2019
PT 01.09.2019
AL 01.05.2019
(51) ***A01G 23/081***
(84) ES 01.05.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 116 309**
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
MC 30.01.2019
LU 26.02.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***A01M 23/18***
(84) PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
IT 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 116 318**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
(51) ***A01N 61/00***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019

EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 116 322**
(51) ***A21D 13/17***
(84) SE 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
RS 30.01.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
AL 30.01.2019
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
MC 30.01.2019
DK 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 116 331**
(51) ***A24B 13/00***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 116 334**
(51) ***A24F 47/00***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 116 416**
(51) ***A61B 17/16***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 116 424**
(51) ***A61B 17/80***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 116 427**
(51) ***A61B 17/88***
(84) LU 27.11.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
RS 20.06.2018
SM 20.06.2018
FR 30.11.2018
(84) BG 20.09.2018
SI 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
LT 20.06.2018
MC 20.06.2018
RO 20.06.2018
SK 20.06.2018
IE 27.11.2018

(11) **3 116 445**
(51) ***A61F 2/24***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 116 446**
(51) ***A61F 2/24***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **3 116 447**
(51) ***A61F 2/30***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 116 449**
(51) ***A61F 2/38***
(84) PL 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **3 116 450**
(51) ***A61F 2/42***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 116 452**
(51) ***A61F 2/54***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(84) FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **3 116 465**
(51) ***A61J 1/06***
(84) SE 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
(84) PL 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
MC 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 116 470**
(51) ***A61K 8/34***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 116 506**
(51) ***A61K 31/506***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 116 514**
(51) ***A61K 47/61***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
MC 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(84) BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 116 534**
(51) ***A61K 38/48***
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019
(84) NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019

(11) **3 116 563**
(51) ***A61M 1/16***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
(84) BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
MC 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
RS 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **3 116 578**
(51) ***A61M 16/00***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 116 591**
(51) ***A61N 1/05***
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019

(11) **3 116 592**
(51) ***A61N 1/05***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 116 616**
(51) ***A63F 13/213***
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
RS 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
MC 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 116 621**
(51) ***B01D 17/02***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LU 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
MC 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 116 623**
(51) ***B01D 39/20***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 116 629**
(51) ***B01D 53/58***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
MC 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **3 116 644**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***B01J 20/32***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 116 664**
(84) SE 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NO 30.04.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
(51) ***B07C 5/342***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 116 665**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019
(51) ***A61B 90/70***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 116 679**
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***B23K 35/36***
(84) FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
DK 27.02.2019
EE 27.02.2019

(11) **3 116 700**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***B29C 47/00***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 116 723**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***B60C 9/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 116 739**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LU 29.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***B60L 1/00***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 116 753**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***B60R 19/18***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 116 774**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***B63C 11/02***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 116 781**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
AL 22.05.2019
(51) ***B64C 39/02***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 116 787**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***B65B 13/06***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 116 788**
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
(51) ***G01N 21/95***
(84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **3 116 789**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***B65B 21/18***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 116 790**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***B65B 25/00***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 116 796**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***B65D 5/50***
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 116 824**
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(51) ***B67D 3/00***
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **3 116 841**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***C04B 28/14***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 116 844**
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(51) ***C07C 5/333***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
MC 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **3 116 853**
(84) PL 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019
IT 09.01.2019
(51) ***C07C 319/30***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **3 116 857**
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
RS 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(51) ***C07D 223/26***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 116 862**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***C07D 513/08***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 116 864**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***C07D 303/04***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 116 901**
(84) LT 12.06.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019
(51) ***C40B 40/10***
(84) FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(11) **3 116 905**
(84) SE 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
MC 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***C07K 16/08***
(84) PL 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
RS 30.01.2019
LV 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 116 914**
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
(51) ***C08B 37/00***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **3 116 918**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***C08F 2/10***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 116 925**
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***C08G 18/48***
(84) BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 116 945**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***C08K 5/32***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 116 956**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***C09C 1/30***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 116 957**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***C09C 1/36***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 116 967**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***C09J 133/08***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 116 968**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***C09J 133/08***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 116 973**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***C09K 11/06***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 116 977**
(84) PL 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***C10L 5/44***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **3 116 982**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***C11D 1/75***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **3 116 991**
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
MC 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
(51) ***C12N 5/074***
(84) PL 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **3 116 992**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***C12N 9/02***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 117 001**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***C12N 15/55***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **3 117 012**
(84) BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
EE 20.02.2019
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **3 117 017**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019
(51) ***C22C 19/05***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 117 023**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***C23C 16/455***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 117 049**
(84) DK 12.09.2018
BG 12.12.2018
SI 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LU 29.12.2018
IT 12.09.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SM 12.09.2018
FR 31.12.2018
(51) ***E04B 1/343***
(84) AL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
IE 29.12.2018

(11) **3 117 056**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***E05B 15/16***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 117 068**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***E21B 25/18***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
IT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 117 070**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
(51) ***E21B 34/14***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **3 117 080**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***F01N 3/20***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 117 119**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***B60G 11/10***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **3 117 122**
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019
(51) ***F16G 5/20***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 117 125**
(84) LT 29.05.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(51) ***F16H 57/038***
(84) NO 29.08.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 117 128**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***F24F 11/30***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 117 129**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***F16K 31/06***
(84) NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 117 130**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***F16K 31/06***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 117 141**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***F21S 41/143***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 117 144**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***F21V 29/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 117 147**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
MC 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
(51) ***F23R 3/00***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **3 117 161**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***F25B 7/00***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019

SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **3 117 199** (51) ***G01M 17/02***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 117 202** (51) ***G01N 17/04***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 117 213** (51) ***G01N 33/53***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 117 215** (51) ***G01N 33/564***
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019
(84) NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019

(11) **3 117 241** (51) ***G01T 1/167***
(84) PL 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LV 09.01.2019
PT 09.05.2019
MC 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019

(11) **3 117 255** (51) ***G02B 6/44***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 117 258** (51) ***G02B 21/22***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 117 282** (51) ***G05F 1/14***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 117 358** (51) ***H04L 29/08***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **3 117 394** (51) ***H02J 3/00***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **3 117 427** (51) ***G10H 1/00***
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019
(84) NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 117 439** (51) ***G21C 3/07***
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(84) NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 117 447** (51) ***H01H 50/24***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 117 468** (51) ***H01B 12/06***
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
MC 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
(84) PL 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
LU 23.02.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **3 117 472** (51) ***H01M 2/20***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
MC 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
FR 31.01.2019
(84) DK 19.09.2018
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LU 22.01.2019
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018
SI 19.09.2018

(11) **3 117 478** (51) ***H01M 10/04***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 117 479** (51) ***H01M 10/052***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 117 482** (51) ***H01Q 9/42***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 117 488** (51) ***H01R 12/51***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 117 506** (51) ***H02K 5/06***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 117 508** (51) ***H02K 35/06***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 117 536** (51) ***H04B 10/079***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 117 554** (51) ***H04L 5/00***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 117 570** (51) ***H04L 12/24***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 117 574** (51) ***H04L 12/727***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
(84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **3 117 580** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019
PT 15.09.2019 SE 15.05.2019
AL 15.05.2019 HR 15.05.2019

(11) **3 117 602** (51) ***H04N 21/414***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019 SE 19.06.2019
AL 19.06.2019 HR 19.06.2019

(11) **3 117 641** (51) ***H04W 12/04***
(84) LT 10.04.2019 (84) NO 10.07.2019
FI 10.04.2019 PT 10.09.2019
SE 10.04.2019 AL 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 117 642** (51) ***H04W 12/06***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019
PT 08.09.2019 SE 08.05.2019
NL 08.05.2019 AL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 117 644** (51) ***H04W 16/04***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NO 06.06.2019 PT 06.07.2019
RO 06.03.2019 EE 06.03.2019
AL 06.03.2019 SK 06.03.2019

(11) **3 117 661** (51) ***H04W 36/00***
(84) SE 20.02.2019 (84) GR 21.05.2019
FI 20.02.2019 BG 20.05.2019
HR 20.02.2019 LV 20.02.2019
IS 20.06.2019 RS 20.02.2019
LT 20.02.2019 NO 20.05.2019
PT 20.06.2019 IT 20.02.2019
ES 20.02.2019 DK 20.02.2019
CZ 20.02.2019 RO 20.02.2019
EE 20.02.2019 AL 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 117 676** (51) ***H04W 72/12***
(84) LT 03.04.2019 (84) ES 03.04.2019
NO 03.07.2019 FI 03.04.2019
PT 03.08.2019 SE 03.04.2019
CZ 03.04.2019 AL 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 117 677** (51) ***H04W 72/12***
(84) PL 02.01.2019 (84) ES 02.01.2019
FI 02.01.2019 BG 02.04.2019
GR 03.04.2019 HR 02.01.2019
IS 02.05.2019 LT 02.01.2019
LV 02.01.2019 NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 RS 02.01.2019
SE 02.01.2019 MC 02.01.2019
AT 02.01.2019 IT 02.01.2019
DK 02.01.2019 CZ 02.01.2019
RO 02.01.2019 EE 02.01.2019
AL 02.01.2019 SK 02.01.2019

(11) **3 117 683** (51) ***H04W 74/08***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019 PT 03.08.2019
SE 03.04.2019 CZ 03.04.2019
AL 03.04.2019 HR 03.04.2019

(11) **3 117 685** (51) ***H04W 88/02***
(84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018
CY 30.05.2018 CZ 30.05.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018
ES 30.05.2018 FI 30.05.2018
GR 31.08.2018 HR 30.05.2018
IT 30.05.2018 LT 30.05.2018
MC 30.05.2018 LU 30.01.2019
LV 30.05.2018 NL 30.05.2018
NO 30.08.2018 PL 30.05.2018
RO 30.05.2018 RS 30.05.2018
SE 30.05.2018 SI 30.05.2018
SK 30.05.2018 SM 30.05.2018
FR 31.01.2019

(11) **3 117 694** (51) ***H05K 7/20***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019
PT 08.09.2019 SE 08.05.2019
NL 08.05.2019 AL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 117 697** (51) ***A01D 75/28***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LV 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
ES 20.03.2019 PT 20.07.2019
CZ 20.03.2019 RO 20.03.2019
EE 20.03.2019 AL 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 117 712** (51) ***A22C 17/14***
(84) LT 10.04.2019 (84) NO 10.07.2019
FI 10.04.2019 PT 10.09.2019
SE 10.04.2019 AL 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 117 720** (51) ***B01J 2/16***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019
DK 20.02.2019 CZ 20.02.2019
RO 20.02.2019 EE 20.02.2019
AL 20.02.2019 SK 20.02.2019

(11) **3 117 724** (51) ***A24D 3/10***
(84) ES 08.05.2019 (84) NO 08.08.2019
FI 08.05.2019 PT 08.09.2019
SE 08.05.2019 NL 08.05.2019
AL 08.05.2019 HR 08.05.2019

(11) **3 117 758** (51) ***G06T 5/00***
(84) AT 16.05.2018 (84) BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018 DK 16.05.2018
EE 16.05.2018 ES 16.05.2018
FI 16.05.2018 GR 17.08.2018
HR 16.05.2018 IT 16.05.2018
CH 30.11.2018 LI 30.11.2018
LT 16.05.2018 LU 26.11.2018
LV 16.05.2018 MC 16.05.2018
NL 16.05.2018 NO 16.08.2018
PL 16.05.2018 RO 16.05.2018
RS 16.05.2018 SE 16.05.2018
SI 16.05.2018 SK 16.05.2018
SM 16.05.2018 IE 26.11.2018
FR 30.11.2018

(11) **3 117 759** (51) ***A61B 1/00***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019 PT 10.09.2019
SE 10.04.2019 AL 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 117 761** (51) ***A61B 3/10***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019
PT 22.09.2019 SE 22.05.2019
NL 22.05.2019 AL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 117 774** (51) ***A61B 8/00***
(84) SE 30.01.2019 (84) NL 30.01.2019
PL 30.01.2019 ES 30.01.2019
GR 01.05.2019 FI 30.01.2019
BG 30.04.2019 HR 30.01.2019
LV 30.01.2019 IS 30.05.2019
LT 30.01.2019 NO 30.04.2019
PT 30.05.2019 RS 30.01.2019
MC 30.01.2019 IT 30.01.2019
DK 30.01.2019 CZ 30.01.2019
RO 30.01.2019 EE 30.01.2019
AL 30.01.2019 SK 30.01.2019

(11) **3 117 776** (51) ***A61B 8/12***
(84) SE 23.01.2019 (84) ES 23.01.2019
GR 24.04.2019 FI 23.01.2019
BG 23.04.2019 HR 23.01.2019
LV 23.01.2019 IS 23.05.2019
LT 23.01.2019 NL 23.01.2019
NO 23.04.2019 PL 23.01.2019
PT 23.05.2019 IT 23.01.2019
DK 23.01.2019 CZ 23.01.2019
RO 23.01.2019 EE 23.01.2019
AL 23.01.2019 SK 23.01.2019

(11) **3 117 778** (51) ***A61B 17/072***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019
PT 08.09.2019 SE 08.05.2019
NL 08.05.2019 AL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 117 814** (51) ***A61G 3/00***
(84) FI 09.01.2019 (84) BG 09.04.2019
GR 10.04.2019 HR 09.01.2019
IS 09.05.2019 LT 09.01.2019
LV 09.01.2019 NL 09.01.2019
NO 09.04.2019 PT 09.05.2019
RS 09.01.2019 SE 09.01.2019
IT 09.01.2019 DK 09.01.2019
CZ 09.01.2019 RO 09.01.2019
EE 09.01.2019 AL 09.01.2019

(11) **3 117 833** (51) ***A61K 38/18***
(84) FI 23.01.2019 (84) BG 23.04.2019
IS 23.05.2019 LT 23.01.2019
LV 23.01.2019 PT 23.05.2019
RO 23.01.2019 EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **3 117 844** (51) ***A61M 1/02***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019 SE 19.06.2019
AL 19.06.2019 HR 19.06.2019

(11) **3 117 850** (51) ***A61M 5/00***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019
PT 08.09.2019 SE 08.05.2019
NL 08.05.2019 AL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 117 860** (51) ***A61M 15/06***
(84) GR 01.05.2019 (84) FI 30.01.2019
BG 30.04.2019 HR 30.01.2019
IS 30.05.2019 LT 30.01.2019
LV 30.01.2019 NL 30.01.2019
NO 30.04.2019 PT 30.05.2019
SE 30.01.2019 DK 30.01.2019

CZ 30.01.2019
SK 30.01.2019
EE 30.01.2019

(11) **3 117 899**
(51) ***B01J 19/10***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
LU 25.02.2019
CZ 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
ES 20.02.2019
DK 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 117 926**
(51) ***B22C 3/00***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 117 927**
(51) ***B22C 15/24***
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **3 117 928**
(51) ***B22C 19/00***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
DK 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 117 932**
(51) ***B22D 1/00***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 117 934**
(51) ***B22F 1/00***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
AL 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 117 944**
(51) ***B23K 9/073***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
MC 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 117 989**
(51) ***B32B 27/30***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
LU 23.01.2019
NL 23.05.2018
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
MC 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
FR 31.01.2019

(11) **3 117 993**
(51) ***B32B 17/10***
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
(84) PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019

(11) **3 117 997**
(51) ***B41C 1/00***
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **3 118 006**
(51) ***B41J 2/32***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 118 010**
(51) ***B41J 35/36***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 118 011**
(51) ***B41M 5/00***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 118 024**
(51) ***B60C 11/03***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **3 118 029**
(51) ***B60C 23/04***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019
IT 09.01.2019
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **3 118 030**
(51) ***B60C 23/04***
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(84) PL 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
RS 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **3 118 055**
(51) ***B60N 2/80***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 118 067**
(51) ***B60R 21/207***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 118 104**
(51) ***B64C 1/26***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 118 123**
(51) ***B64D 47/04***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **3 118 126**
(51) ***B65B 19/12***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 118 132**
(51) ***B65D 5/44***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 118 140**
(51) ***B65D 85/804***
(84) LT 12.06.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019
(84) FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(11) **3 118 148** (51) ***B65H 67/04***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019 PT 10.09.2019
SE 10.04.2019 AL 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 118 151** (51) ***B66B 7/02***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019 SE 12.06.2019
AL 12.06.2019 HR 12.06.2019

(11) **3 118 158** (51) ***C01B 33/035***
(84) AL 12.09.2018 (84) DK 12.09.2018
AT 12.09.2018 BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018 SI 12.09.2018
EE 12.09.2018 ES 12.09.2018
FI 12.09.2018 BE 31.10.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
IS 12.01.2019 IT 12.09.2018
CH 31.10.2018 LI 31.10.2018
LT 12.09.2018 LU 22.10.2018
LV 12.09.2018 MC 12.09.2018
NL 12.09.2018 NO 12.12.2018
PL 12.09.2018 PT 12.01.2019
RO 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 SK 12.09.2018
SM 12.09.2018 IE 22.10.2018
FR 12.11.2018

(11) **3 118 160** (51) ***C01F 7/16***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019
PT 08.09.2019 SE 08.05.2019
NL 08.05.2019 AL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 118 169** (51) ***C03B 9/453***
(84) LT 08.05.2019 (84) NO 08.08.2019
FI 08.05.2019 SE 08.05.2019
NL 08.05.2019 AL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 118 188** (51) ***C07C 253/34***
(84) PL 02.01.2019 (84) ES 02.01.2019
FI 02.01.2019 BG 02.04.2019
GR 03.04.2019 HR 02.01.2019
IS 02.05.2019 LT 02.01.2019
LV 02.01.2019 NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 RS 02.01.2019
SE 02.01.2019 MC 02.01.2019
DK 02.01.2019 CZ 02.01.2019
RO 02.01.2019 EE 02.01.2019
AL 02.01.2019 SK 02.01.2019

(11) **3 118 203** (51) ***C07D 487/14***
(84) AL 24.10.2018 (84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018 BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018 RO 24.10.2018
ES 24.10.2018 SM 24.10.2018
EE 24.10.2018 FI 24.10.2018
BE 31.10.2018 GR 25.01.2019
HR 24.10.2018 IS 24.02.2019
IT 24.10.2018 CH 31.10.2018
LI 31.10.2018 SK 24.10.2018
LT 24.10.2018 LU 25.10.2018
LV 24.10.2018 MC 24.10.2018
NL 24.10.2018 NO 24.01.2019
PL 24.10.2018 PT 24.02.2019
RS 24.10.2018 SE 24.10.2018
IE 25.10.2018 FR 24.12.2018
SI 24.10.2018

(11) **3 118 248** (51) ***C08K 5/51***
(84) SE 13.02.2019 (84) NL 13.02.2019
GR 14.05.2019 FI 13.02.2019
BG 13.05.2019 HR 13.02.2019
LV 13.02.2019 IS 13.06.2019
RS 13.02.2019 LT 13.02.2019
NO 13.05.2019 PT 13.06.2019
IT 13.02.2019 ES 13.02.2019
DK 13.02.2019 CZ 13.02.2019
RO 13.02.2019 EE 13.02.2019
AL 13.02.2019 SK 13.02.2019

(11) **3 118 252** (51) ***C08K 3/013***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019 SE 19.06.2019
AL 19.06.2019 HR 19.06.2019

(11) **3 118 280** (51) ***C09K 11/06***
(84) PL 09.01.2019 (84) ES 09.01.2019
FI 09.01.2019 BG 09.04.2019
GR 10.04.2019 HR 09.01.2019
IS 09.05.2019 LT 09.01.2019
LV 09.01.2019 NL 09.01.2019
NO 09.04.2019 PT 09.05.2019
RS 09.01.2019 SE 09.01.2019
MC 09.01.2019 AT 09.01.2019
DK 09.01.2019 CZ 09.01.2019
RO 09.01.2019 EE 09.01.2019
AL 09.01.2019 SK 09.01.2019

(11) **3 118 290** (51) ***C11D 1/75***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 RS 20.02.2019
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019
NL 20.02.2019 NO 20.05.2019
PT 20.06.2019 SE 20.02.2019
IT 20.02.2019 DK 20.02.2019
CZ 20.02.2019 RO 20.02.2019
EE 20.02.2019 AL 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 118 297** (51) ***C11D 3/16***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019
PT 08.09.2019 SE 08.05.2019
NL 08.05.2019 AL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 118 304** (51) ***C12N 1/20***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NO 13.06.2019 IT 13.03.2019
PT 13.07.2019 CZ 13.03.2019
RO 13.03.2019 EE 13.03.2019
AL 13.03.2019 SK 13.03.2019

(11) **3 118 319** (51) ***C12N 15/66***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019
PT 22.09.2019 SE 22.05.2019
NL 22.05.2019 AL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 118 327** (51) ***C12Q 1/68***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
LT 13.03.2019 NL 13.03.2019
NO 13.06.2019 ES 13.03.2019
PT 13.07.2019 CZ 13.03.2019
RO 13.03.2019 EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 118 329** (51) ***C12Q 1/682***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019
PT 15.09.2019 SE 15.05.2019
NL 15.05.2019 AL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 118 333** (51) ***C12Q 1/6818***
(84) LT 03.04.2019 (84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019 PT 03.08.2019
SE 03.04.2019 CZ 03.04.2019

(11) **3 118 335** (51) ***C21B 9/04***
(84) SE 13.02.2019 (84) GR 14.05.2019
FI 13.02.2019 BG 13.05.2019
HR 13.02.2019 LV 13.02.2019
IS 13.06.2019 RS 13.02.2019
LT 13.02.2019 NO 13.05.2019
PT 13.06.2019 IT 13.02.2019
ES 13.02.2019 DK 13.02.2019
CZ 13.02.2019 RO 13.02.2019
EE 13.02.2019 AL 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **3 118 340** (51) ***C22C 37/04***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019 PT 10.09.2019
SE 10.04.2019 AL 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 118 352** (51) ***C25D 5/10***
(84) GR 28.06.2019 (84) FI 27.03.2019
BG 27.06.2019 HR 27.03.2019
LV 27.03.2019 RS 27.03.2019
LT 27.03.2019 NL 27.03.2019
NO 27.06.2019 SE 27.03.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019
PT 27.07.2019 CZ 27.03.2019
RO 27.03.2019 EE 27.03.2019
AL 27.03.2019 SK 27.03.2019

(11) **3 118 360** (51) ***D04B 15/38***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
ES 06.03.2019 PT 06.07.2019
CZ 06.03.2019 RO 06.03.2019
EE 06.03.2019 AL 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 118 361** (51) ***D04H 1/4374***
(84) SE 27.02.2019 (84) GR 28.05.2019
FI 27.02.2019 BG 27.05.2019
HR 27.02.2019 LV 27.02.2019
IS 27.06.2019 RS 27.02.2019
LT 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019
DK 27.02.2019 CZ 27.02.2019
RO 27.02.2019 EE 27.02.2019
AL 27.02.2019 SK 27.02.2019

(11) **3 118 364** (51) ***D06F 58/24***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019
PT 01.09.2019 SE 01.05.2019
NL 01.05.2019 AL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 118 384** (51) ***E04B 7/04***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019 SE 26.06.2019
AL 26.06.2019 HR 26.06.2019

(11) **3 118 396** (51) ***E05B 47/00***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

PT 01.09.2019
AL 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 118 408** (51) ***E06B 9/92***
(84) PL 09.01.2019, FI 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LV 09.01.2019, NO 09.04.2019, RS 09.01.2019, IT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, SK 09.01.2019
ES 09.01.2019, BG 09.04.2019, HR 09.01.2019, LT 09.01.2019, NL 09.01.2019, PT 09.05.2019, SE 09.01.2019, DK 09.01.2019, RO 09.01.2019, AL 09.01.2019

(11) **3 118 413** (51) ***F01D 5/18***
(84) LT 26.06.2019, FI 26.06.2019, AL 26.06.2019
NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, HR 26.06.2019

(11) **3 118 416** (51) ***F01D 9/04***
(84) SE 30.01.2019, ES 30.01.2019, FI 30.01.2019, HR 30.01.2019, IS 30.05.2019, NL 30.01.2019, PT 30.05.2019, IT 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, SK 30.01.2019
PL 30.01.2019, GR 01.05.2019, BG 30.04.2019, LV 30.01.2019, LT 30.01.2019, NO 30.04.2019, RS 30.01.2019, DK 30.01.2019, RO 30.01.2019, AL 30.01.2019

(11) **3 118 427** (51) ***F01L 1/46***
(84) LU 30.11.2018, AT 01.08.2018, CZ 01.08.2018, SI 01.08.2018, ES 01.08.2018, GR 02.11.2018, IS 01.12.2018, CH 30.11.2018, LT 01.08.2018, MC 01.08.2018, NO 01.11.2018, RO 01.08.2018, SE 01.08.2018, SM 01.08.2018, FR 30.11.2018
AL 01.08.2018, BG 01.11.2018, DK 01.08.2018, EE 01.08.2018, FI 01.08.2018, HR 01.08.2018, IT 01.08.2018, LI 30.11.2018, LV 01.08.2018, NL 01.08.2018, PL 01.08.2018, RS 01.08.2018, SK 01.08.2018, IE 30.11.2018

(11) **3 118 455** (51) ***F04B 11/00***
(84) PL 23.01.2019, FI 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LV 23.01.2019, NO 23.04.2019, RS 23.01.2019, DK 23.01.2019, RO 23.01.2019, AL 23.01.2019
ES 23.01.2019, BG 23.04.2019, HR 23.01.2019, LT 23.01.2019, NL 23.01.2019, PT 23.05.2019, SE 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, SK 23.01.2019

(11) **3 118 457** (51) ***F04C 27/00***
(84) NL 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, PT 20.06.2019, DK 20.02.2019, EE 20.02.2019
GR 21.05.2019, BG 20.05.2019, LV 20.02.2019, RS 20.02.2019, NO 20.05.2019, ES 20.02.2019, RO 20.02.2019, AL 20.02.2019

(11) **3 118 470** (51) ***F16B 35/00***
(84) LT 15.05.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019
ES 15.05.2019, FI 15.05.2019, SE 15.05.2019, NL 15.05.2019, HR 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 118 475** (51) ***F16D 1/08***
(84) PL 30.01.2019, GR 01.05.2019, BG 30.04.2019, IS 30.05.2019, LT 30.01.2019, NL 30.01.2019, PT 30.05.2019, IT 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, SK 30.01.2019
ES 30.01.2019, FI 30.01.2019, HR 30.01.2019, RS 30.01.2019, LV 30.01.2019, NO 30.04.2019, SE 30.01.2019, DK 30.01.2019, RO 30.01.2019, AL 30.01.2019

(11) **3 118 491** (51) ***F16H 61/00***
(84) NL 24.04.2019, ES 24.04.2019, FI 24.04.2019, SE 24.04.2019, HR 24.04.2019
LT 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, AL 24.04.2019

(11) **3 118 494** (51) ***F16J 15/32***
(84) LT 29.05.2019, NO 29.08.2019, PT 30.09.2019, AL 29.05.2019
ES 29.05.2019, FI 29.05.2019, SE 29.05.2019, HR 29.05.2019

(11) **3 118 495** (51) ***F16K 5/12***
(84) PL 02.01.2019, BG 02.04.2019, HR 02.01.2019, RS 02.01.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, SE 02.01.2019, AT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, SK 02.01.2019
FI 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PT 02.05.2019, MC 02.01.2019, DK 02.01.2019, RO 02.01.2019, AL 02.01.2019

(11) **3 118 499** (51) ***F16K 27/00***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, NL 08.05.2019, HR 08.05.2019
ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, SE 08.05.2019, AL 08.05.2019

(11) **3 118 527** (51) ***H05B 6/64***
(84) SE 30.01.2019, ES 30.01.2019, FI 30.01.2019, HR 30.01.2019, IS 30.05.2019, NL 30.01.2019, PT 30.05.2019, DK 30.01.2019, RO 30.01.2019, AL 30.01.2019
PL 30.01.2019, GR 01.05.2019, BG 30.04.2019, LV 30.01.2019, LT 30.01.2019, NO 30.04.2019, RS 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, SK 30.01.2019

(11) **3 118 559** (51) ***F28F 3/08***
(84) SE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, RS 06.03.2019, NL 06.03.2019, ES 06.03.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, SK 06.03.2019
GR 07.06.2019, BG 06.06.2019, LV 06.03.2019, LT 06.03.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, RO 06.03.2019, AL 06.03.2019

(11) **3 118 561** (51) ***F41G 3/14***
(84) LT 12.06.2019, FI 12.06.2019, AL 12.06.2019
NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, HR 12.06.2019

(11) **3 118 571** (51) ***G01B 9/02***
(84) LT 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, NL 22.05.2019, HR 22.05.2019
ES 22.05.2019, FI 22.05.2019, SE 22.05.2019, AL 22.05.2019

(11) **3 118 577** (51) ***G01C 15/00***
(84) LT 26.06.2019, FI 26.06.2019, AL 26.06.2019
NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, HR 26.06.2019

(11) **3 118 583** (51) ***B23P 19/04***
(84) SE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, RS 27.03.2019, NL 27.03.2019, ES 27.03.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, SK 27.03.2019
GR 28.06.2019, BG 27.06.2019, LV 27.03.2019, LT 27.03.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, RO 27.03.2019, AL 27.03.2019

(11) **3 118 586** (51) ***G01D 5/14***
(84) LT 26.06.2019, SE 26.06.2019, HR 26.06.2019
FI 26.06.2019, AL 26.06.2019

(11) **3 118 589** (51) ***G01F 5/00***
(84) NL 10.04.2019, ES 10.04.2019, FI 10.04.2019, SE 10.04.2019, HR 10.04.2019
LT 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, AL 10.04.2019

(11) **3 118 597** (51) ***G01L 9/00***
(84) SE 23.01.2019, ES 23.01.2019, FI 23.01.2019, HR 23.01.2019, IS 23.05.2019, LT 23.01.2019, NO 23.04.2019, MC 23.01.2019, LU 27.02.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, SK 23.01.2019
PL 23.01.2019, GR 24.04.2019, BG 23.04.2019, LV 23.01.2019, RS 23.01.2019, NL 23.01.2019, PT 23.05.2019, IT 23.01.2019, DK 23.01.2019, RO 23.01.2019, AL 23.01.2019

(11) **3 118 604** (51) ***B29C 70/54***
(84) SE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, RS 27.03.2019, NL 27.03.2019, IT 27.03.2019, PT 27.07.2019, RO 27.03.2019, AL 27.03.2019
GR 28.06.2019, BG 27.06.2019, LV 27.03.2019, LT 27.03.2019, NO 27.06.2019, ES 27.03.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, SK 27.03.2019

(11) **3 118 615** (51) ***G01N 27/327***
(84) SE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, RS 27.03.2019, NL 27.03.2019, ES 27.03.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, SK 27.03.2019
GR 28.06.2019, BG 27.06.2019, LV 27.03.2019, LT 27.03.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, RO 27.03.2019, AL 27.03.2019

(11) **3 118 617** (51) ***G01N 27/416***
(84) PL 02.01.2019, FI 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LT 02.01.2019
ES 02.01.2019, BG 02.04.2019, HR 02.01.2019, RS 02.01.2019, LV 02.01.2019

NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 118 618**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***G01N 29/30***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 118 664**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***G02B 17/00***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 118 672**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***G02C 7/02***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 118 675**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***G02F 1/1362***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 118 678**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
(51) ***G03B 17/14***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 118 700**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 118 726**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***G06F 3/0362***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 118 753**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019

(11) **3 118 758**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***G06F 19/00***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 118 764**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***G06F 21/32***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 118 767**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***G06F 21/45***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 118 804**
(84) PL 16.01.2019
GR 17.04.2019
BG 16.04.2019
LV 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) ES 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IS 16.05.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **3 118 831**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***G08G 1/16***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 118 838**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***G08G 5/00***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 118 845**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(51) ***G09G 3/20***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 118 854**
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***G11B 20/10***
(84) PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 118 857**
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(51) ***H01B 3/28***
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **3 118 872**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
(51) ***H01G 2/10***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **3 118 878**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***H01H 49/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 118 879**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***H01H 50/02***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 118 897**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
(51) ***H01L 25/07***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 118 911**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***H01M 2/10***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 118 914**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***H01M 2/26***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 118 915**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***H01M 4/36***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 118 921**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***H01M 8/02***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 118 943**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***H01R 13/703***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 118 948**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***H01S 5/14***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 118 963**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***H02J 50/12***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 118 966**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
(51) ***H01M 10/46***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019

LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
LU 23.02.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 118 969** (51) ***H02J 50/10***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 118 979** (51) ***H02K 23/38***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 118 980** (51) ***H02K 35/02***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 118 983** (51) ***H02M 3/335***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 119 007** (51) ***H04B 1/00***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 119 008** (51) ***H04B 5/02***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 119 016** (51) ***H04B 10/079***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 119 043** (51) ***H04L 12/70***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **3 119 058** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SM 25.07.2018
FR 31.12.2018
(84) AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
SI 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
LU 20.12.2018
IT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
IE 20.12.2018

(11) **3 119 059** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 119 066** (51) ***H04N 21/4788***
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
(84) PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 119 076** (51) ***H04N 5/225***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **3 119 113** (51) ***H04L 12/58***
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
SI 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
LU 19.01.2019
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
FR 31.01.2019
(84) BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
MC 20.06.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018

(11) **3 119 122** (51) ***H04W 24/04***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 119 125** (51) ***H04B 17/318***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 119 127** (51) ***H04W 28/08***
(84) PL 16.01.2019
GR 17.04.2019
BG 16.04.2019
LV 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
MC 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(84) ES 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IS 16.05.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **3 119 130** (51) ***H04W 48/04***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 119 138** (51) ***H04W 56/00***
(84) SE 20.02.2019
GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) NL 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 119 146** (51) ***H04W 72/08***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 119 152** (51) ***H04W 72/12***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **3 119 154** (51) ***H04W 74/08***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 119 165** (51) ***H04L 12/18***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 119 166** (51) ***H05B 37/02***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 119 173**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***H01F 17/06***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 119 179**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***A01C 1/02***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 119 183**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***A01D 89/00***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 119 191**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***A01K 5/02***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 119 249**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***A47J 36/02***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 119 253**
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
FR 31.01.2019
(51) ***A47K 13/06***
(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
RO 17.10.2018
SM 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LU 16.01.2019
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SI 17.10.2018

(11) **3 119 259**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***A47L 9/06***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
LU 27.02.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 119 275**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(51) ***A61B 5/04***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 119 290**
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
(51) ***A61B 17/14***
(84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **3 119 356**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***A61F 7/12***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 119 373**
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
MC 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
(51) ***A61H 23/02***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 119 419**
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(51) ***A61K 38/20***
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **3 119 441**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019
(51) ***A61L 2/20***
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 119 446**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***A61L 27/36***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 119 450**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***A61M 1/02***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 119 451**
(84) LT 19.06.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019
(51) ***A61M 1/12***
(84) FI 19.06.2019
AL 19.06.2019

(11) **3 119 453**
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***A61M 5/315***
(84) FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 119 463**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
MC 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***A61M 16/08***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
RS 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **3 119 468**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019
IT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***A61M 39/22***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
LU 25.02.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 119 496**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***B01D 46/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 119 502**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***B01F 3/12***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 119 521**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***B01L 9/06***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **3 119 537**
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(51) ***B09B 3/00***
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **3 119 570**
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***B28B 3/06***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 119 576**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***B29C 44/34***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 119 585**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***B29C 65/36***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 119 588**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***B29C 64/135***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 119 632**
(51) ***B60K 6/365***
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 119 633**
(51) ***B60K 11/06***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 119 635**
(51) ***B60K 11/08***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 119 654**
(51) ***B60K 6/365***
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
MC 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
(84) PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 119 662**
(51) ***B62D 6/00***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 119 665**
(51) ***B62D 25/20***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
MC 30.01.2019
LU 09.02.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
IT 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 119 672**
(51) ***B64C 25/40***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 119 728**
(51) ***C03C 23/00***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 119 731**
(51) ***C04B 35/053***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 119 735**
(51) ***C06B 23/00***
(84) GR 28.06.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **3 119 736**
(51) ***C06B 23/00***
(84) GR 21.06.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **3 119 738**
(51) ***C07C 67/03***
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NO 30.04.2019
MC 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(84) PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 119 744**
(51) ***C07C 327/44***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(84) FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **3 119 750**
(51) ***C07D 307/42***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 119 755**
(51) ***C07D 401/06***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **3 119 764**
(51) ***C07D 213/84***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 119 766**
(51) ***C07D 403/14***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 119 791**
(51) ***C07F 13/00***
(84) PL 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
MC 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **3 119 792**
(51) ***C07H 1/08***
(84) SE 09.01.2019
GR 10.04.2019
BG 09.04.2019
LV 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(84) ES 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 119 818**
(51) ***C08F 212/32***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 119 826**
(51) ***C08G 18/73***
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
MC 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(84) PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 119 849**
(51) ***C09J 7/40***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019
(84) ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **3 119 855**
(51) ***C09K 19/40***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 119 874**
(51) ***C12N 1/21***
(84) LT 08.05.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019
(84) FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 119 875**
(51) ***C12N 15/70***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 119 887**
(51) ***C12N 15/11***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(84) FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **3 119 891** (51) ***C12N 15/52***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, NL 08.05.2019, HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, SE 08.05.2019, AL 08.05.2019

(11) **3 119 906** (51) ***C12Q 1/68***
(84) PL 16.01.2019, BG 16.04.2019, HR 16.01.2019, LT 16.01.2019, NL 16.01.2019, PT 16.05.2019, SE 16.01.2019, AT 16.01.2019, CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019, SK 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019, GR 17.04.2019, IS 16.05.2019, LV 16.01.2019, NO 16.04.2019, RS 16.01.2019, MC 16.01.2019, DK 16.01.2019, RO 16.01.2019, AL 16.01.2019

(11) **3 119 926** (51) ***C25B 1/00***
(84) SE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, RS 06.03.2019, NL 06.03.2019, IT 06.03.2019, PT 06.07.2019, RO 06.03.2019, AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019, BG 06.06.2019, LV 06.03.2019, LT 06.03.2019, NO 06.06.2019, ES 06.03.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, SK 06.03.2019

(11) **3 119 939** (51) ***E02D 5/36***
(84) SE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, RS 13.03.2019, NL 13.03.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019, BG 13.06.2019, LV 13.03.2019, LT 13.03.2019, NO 13.06.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, SK 13.03.2019

(11) **3 119 968** (51) ***E05C 9/20***
(84) LT 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, AL 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019, FI 01.05.2019, SE 01.05.2019, HR 01.05.2019

(11) **3 119 988** (51) ***E21B 47/12***
(84) LT 22.05.2019, FI 22.05.2019, SE 22.05.2019, HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019, PT 22.09.2019, AL 22.05.2019

(11) **3 120 049** (51) ***F16H 59/02***
(84) LT 12.06.2019, FI 12.06.2019, AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, HR 12.06.2019

(11) **3 120 056** (51) ***F16K 11/07***
(84) SE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, RS 27.03.2019, IT 27.03.2019, PT 27.07.2019, RO 27.03.2019, AL 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019, BG 27.06.2019, LV 27.03.2019, LT 27.03.2019, ES 27.03.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, SK 27.03.2019

(11) **3 120 075** (51) ***F23D 3/40***
(84) LT 15.05.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, NL 15.05.2019, HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019, FI 15.05.2019, SE 15.05.2019, AL 15.05.2019

(11) **3 120 099** (51) ***F28F 27/00***
(84) LT 12.06.2019, FI 12.06.2019, AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, HR 12.06.2019

(11) **3 120 101** (51) ***F41C 33/02***
(84) SE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NO 27.05.2019, ES 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, SK 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019, BG 27.05.2019, LV 27.02.2019, RS 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, DK 27.02.2019, RO 27.02.2019, AL 27.02.2019

(11) **3 120 129** (51) ***G01R 33/30***
(84) LT 22.05.2019, SE 22.05.2019
(84) FI 22.05.2019, AL 22.05.2019

(11) **3 120 148** (51) ***G01N 33/68***
(84) PL 30.01.2019, FI 30.01.2019, GR 01.05.2019, IS 30.05.2019, LV 30.01.2019, NO 30.04.2019, RS 30.01.2019, MC 30.01.2019, DK 30.01.2019, RO 30.01.2019, AL 30.01.2019
(84) ES 30.01.2019, BG 30.04.2019, HR 30.01.2019, LT 30.01.2019, NL 30.01.2019, PT 30.05.2019, SE 30.01.2019, IT 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, SK 30.01.2019

(11) **3 120 179** (51) ***G02B 23/12***
(84) LT 15.05.2019, PT 15.09.2019, NL 15.05.2019, HR 15.05.2019
(84) FI 15.05.2019, SE 15.05.2019, AL 15.05.2019

(11) **3 120 200** (51) ***G04F 5/14***
(84) SE 23.01.2019, ES 23.01.2019, FI 23.01.2019, HR 23.01.2019, IS 23.05.2019, LT 23.01.2019, NO 23.04.2019, MC 23.01.2019, DK 23.01.2019, RO 23.01.2019, AL 23.01.2019
(84) PL 23.01.2019, GR 24.04.2019, BG 23.04.2019, LV 23.01.2019, RS 23.01.2019, NL 23.01.2019, PT 23.05.2019, IT 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, SK 23.01.2019

(11) **3 120 206** (51) ***G05D 16/16***
(84) PL 02.01.2019, FI 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PT 02.05.2019, MC 02.01.2019, DK 02.01.2019, RO 02.01.2019, AL 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019, BG 02.04.2019, HR 02.01.2019, RS 02.01.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, SE 02.01.2019, AT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, SK 02.01.2019

(11) **3 120 212** (51) ***G06F 1/16***
(84) LT 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, NL 01.05.2019, HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019, FI 01.05.2019, SE 01.05.2019, AL 01.05.2019

(11) **3 120 227** (51) ***G06F 3/048***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, AL 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, SE 08.05.2019, HR 08.05.2019

(11) **3 120 235** (51) ***G06F 3/06***
(84) SE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, RS 13.03.2019, NL 13.03.2019, IT 13.03.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019, BG 13.06.2019, LV 13.03.2019, LT 13.03.2019, NO 13.06.2019, ES 13.03.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, SK 13.03.2019

(11) **3 120 291** (51) ***H04L 9/08***
(84) LT 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, AL 24.04.2019
(84) ES 24.04.2019, FI 24.04.2019, SE 24.04.2019, HR 24.04.2019

(11) **3 120 295** (51) ***G06K 9/00***
(84) PL 09.01.2019, FI 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LV 09.01.2019, PT 09.05.2019, SE 09.01.2019, AT 09.01.2019, DK 09.01.2019, RO 09.01.2019, AL 09.01.2019
(84) ES 09.01.2019, BG 09.04.2019, HR 09.01.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019, RS 09.01.2019, MC 09.01.2019, IT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, SK 09.01.2019

(11) **3 120 315** (51) ***G06Q 30/06***
(84) NL 03.04.2019, ES 03.04.2019, FI 03.04.2019, SE 03.04.2019, AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, CZ 03.04.2019, HR 03.04.2019

(11) **3 120 322** (51) ***G06T 3/40***
(84) NL 24.04.2019, ES 24.04.2019, FI 24.04.2019, SE 24.04.2019, HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, AL 24.04.2019

(11) **3 120 328** (51) ***G06T 11/00***
(84) SE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, RS 06.03.2019, NL 06.03.2019, IT 06.03.2019, PT 06.07.2019, RO 06.03.2019, AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019, BG 06.06.2019, LV 06.03.2019, LT 06.03.2019, NO 06.06.2019, ES 06.03.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, SK 06.03.2019

(11) **3 120 340** (51) ***G08G 1/123***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, NL 08.05.2019, HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, SE 08.05.2019, AL 08.05.2019

(11) **3 120 344** (51) ***G10L 15/22***
(84) LT 15.05.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, NL 15.05.2019, HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019, FI 15.05.2019, SE 15.05.2019, AL 15.05.2019

(11) **3 120 346** (51) ***G10L 19/008***
(84) LT 08.05.2019, FI 08.05.2019, SE 08.05.2019, HR 08.05.2019
(84) NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, AL 08.05.2019

(11) **3 120 352** (51) ***G10L 19/008***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019
PT 01.09.2019 SE 01.05.2019
NL 01.05.2019 AL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 120 353** (51) ***G10L 19/008***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019
PT 01.09.2019 SE 01.05.2019
NL 01.05.2019 AL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 120 354** (51) ***G10L 19/16***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019 SE 19.06.2019
AL 19.06.2019 HR 19.06.2019

(11) **3 120 370** (51) ***H01H 33/662***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019 PT 24.08.2019
SE 24.04.2019 AL 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **3 120 380** (51) ***H01L 21/304***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019
PT 06.07.2019 CZ 06.03.2019
RO 06.03.2019 EE 06.03.2019
AL 06.03.2019 SK 06.03.2019

(11) **3 120 400** (51) ***H01M 4/131***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019 SE 12.06.2019
AL 12.06.2019 HR 12.06.2019

(11) **3 120 407** (51) ***H01M 8/24***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
PT 24.08.2019 SE 24.04.2019
AL 24.04.2019 HR 24.04.2019

(11) **3 120 434** (51) ***H02H 3/20***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019
PT 08.09.2019 SE 08.05.2019
NL 08.05.2019 AL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 120 441** (51) ***H02K 17/18***
(84) LT 29.05.2019 (84) ES 29.05.2019
NO 29.08.2019 FI 29.05.2019
PT 30.09.2019 SE 29.05.2019
AL 29.05.2019 HR 29.05.2019

(11) **3 120 467** (51) ***H04W 36/00***
(84) SE 20.02.2019 (84) GR 21.05.2019
FI 20.02.2019 BG 20.05.2019
HR 20.02.2019 LV 20.02.2019
IS 20.06.2019 RS 20.02.2019
LT 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019
DK 20.02.2019 CZ 20.02.2019
RO 20.02.2019 EE 20.02.2019
AL 20.02.2019 SK 20.02.2019

(11) **3 120 477** (51) ***H04L 1/00***
(84) SE 27.03.2019 (84) FI 27.03.2019
BG 27.06.2019 HR 27.03.2019
LV 27.03.2019 RS 27.03.2019
LT 27.03.2019 NO 27.06.2019
IT 27.03.2019 PT 27.07.2019
CZ 27.03.2019 RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **3 120 483** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 21.03.2018 (84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018 CY 21.03.2018
CZ 21.03.2018 DK 21.03.2018
EE 21.03.2018 ES 21.03.2018
FI 21.03.2018 GR 22.06.2018
HR 21.03.2018 LU 17.12.2018
IT 21.03.2018 LT 21.03.2018
MC 21.03.2018 LV 21.03.2018
NO 21.06.2018 PL 21.03.2018
PT 23.07.2018 RO 21.03.2018
RS 21.03.2018 SE 21.03.2018
SI 21.03.2018 SK 21.03.2018
SM 21.03.2018 IE 17.12.2018
FR 31.12.2018

(11) **3 120 487** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 19.07.2017 (84) BE 31.03.2018
BG 19.10.2017 CH 31.03.2018
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IE 13.03.2018
IS 19.11.2017 IT 19.07.2017
LI 31.03.2018 LT 19.07.2017
LU 13.03.2018 LV 19.07.2017
MC 19.07.2017 NL 19.07.2017
NO 19.10.2017 PL 19.07.2017
RS 19.07.2017 SE 19.07.2017
SI 19.07.2017 SK 19.07.2017
SM 19.07.2017 RO 19.07.2017

(11) **3 120 496** (51) ***H04L 12/24***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019
PT 08.09.2019 SE 08.05.2019
NL 08.05.2019 AL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 120 500** (51) ***H04L 12/26***
(84) LT 29.05.2019 (84) ES 29.05.2019
NO 29.08.2019 FI 29.05.2019
PT 30.09.2019 SE 29.05.2019
AL 29.05.2019 HR 29.05.2019

(11) **3 120 508** (51) ***H04L 12/705***
(84) SE 30.01.2019 (84) PL 30.01.2019
ES 30.01.2019 FI 30.01.2019
BG 30.04.2019 GR 01.05.2019
HR 30.01.2019 IS 30.05.2019
RS 30.01.2019 LT 30.01.2019
LV 30.01.2019 NO 30.04.2019
PT 30.05.2019 MC 30.01.2019
IT 30.01.2019 DK 30.01.2019
CZ 30.01.2019 RO 30.01.2019
EE 30.01.2019 AL 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 120 512** (51) ***H04L 12/801***
(84) SE 27.02.2019 (84) GR 28.05.2019
FI 27.02.2019 BG 27.05.2019
HR 27.02.2019 LV 27.02.2019
IS 27.06.2019 RS 27.02.2019
LT 27.02.2019 NO 27.05.2019
PT 27.06.2019 IT 27.02.2019
ES 27.02.2019 DK 27.02.2019
CZ 27.02.2019 RO 27.02.2019
EE 27.02.2019 AL 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 120 514** (51) ***H04L 27/26***
(84) PL 09.01.2019 (84) FI 09.01.2019
BG 09.04.2019 GR 10.04.2019
HR 09.01.2019 IS 09.05.2019
LT 09.01.2019 LV 09.01.2019
NO 09.04.2019 PT 09.05.2019
RS 09.01.2019 MC 09.01.2019
AT 09.01.2019 DK 09.01.2019
CZ 09.01.2019 RO 09.01.2019
EE 09.01.2019 AL 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 120 583** (51) ***H04W 4/80***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019
PT 01.09.2019 SE 01.05.2019
AL 01.05.2019 HR 01.05.2019

(11) **3 120 585** (51) ***H04W 8/02***
(84) PL 09.01.2019 (84) ES 09.01.2019
FI 09.01.2019 BG 09.04.2019
GR 10.04.2019 HR 09.01.2019
IS 09.05.2019 LT 09.01.2019
LV 09.01.2019 NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 RS 09.01.2019
SE 09.01.2019 MC 09.01.2019
AT 09.01.2019 IT 09.01.2019
DK 09.01.2019 CZ 09.01.2019
RO 09.01.2019 EE 09.01.2019
AL 09.01.2019 SK 09.01.2019

(11) **3 120 586** (51) ***H04W 8/18***
(84) PL 09.01.2019 (84) ES 09.01.2019
FI 09.01.2019 BG 09.04.2019
GR 10.04.2019 HR 09.01.2019
IS 09.05.2019 LT 09.01.2019
LV 09.01.2019 NL 09.01.2019
NO 09.04.2019 PT 09.05.2019
RS 09.01.2019 SE 09.01.2019
MC 09.01.2019 AT 09.01.2019
IT 09.01.2019 DK 09.01.2019
CZ 09.01.2019 RO 09.01.2019
EE 09.01.2019 AL 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 120 592** (51) ***H04W 4/80***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019
PT 22.09.2019 SE 22.05.2019
AL 22.05.2019 HR 22.05.2019

(11) **3 120 594** (51) ***H04W 28/26***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NO 13.06.2019 IT 13.03.2019
ES 13.03.2019 PT 13.07.2019
CZ 13.03.2019 RO 13.03.2019
EE 13.03.2019 AL 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 120 603** (51) ***H04W 24/10***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019 SE 19.06.2019
AL 19.06.2019 HR 19.06.2019

(11) **3 120 604** (51) ***H04W 36/00***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019 SE 26.06.2019
AL 26.06.2019 HR 26.06.2019

(11) **3 120 608** (51) ***H04W 72/12***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019

NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 120 610** (51) ***H04W 28/16***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019
SE 05.06.2019 AL 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **3 120 622** (51) ***H04W 52/14***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019 PT 24.08.2019
SE 24.04.2019 AL 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **3 120 630** (51) ***H04W 52/36***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019
SE 05.06.2019 AL 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **3 120 631** (51) ***H04W 56/00***
(84) PL 02.01.2019 (84) ES 02.01.2019
FI 02.01.2019 BG 02.04.2019
GR 03.04.2019 HR 02.01.2019
IS 02.05.2019 RS 02.01.2019
LT 02.01.2019 LV 02.01.2019
NL 02.01.2019 NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 SE 02.01.2019
AT 02.01.2019 IT 02.01.2019
DK 02.01.2019 CZ 02.01.2019
RO 02.01.2019 EE 02.01.2019
AL 02.01.2019 SK 02.01.2019

(11) **3 120 657** (51) ***H04W 4/08***
(84) PL 16.01.2019 (84) BG 16.04.2019
GR 17.04.2019 HR 16.01.2019
IS 16.05.2019 LT 16.01.2019
LU 30.01.2019 LV 16.01.2019
NO 16.04.2019 PT 16.05.2019
RS 16.01.2019 SE 16.01.2019
MC 16.01.2019 AT 16.01.2019
DK 16.01.2019 CZ 16.01.2019
RO 16.01.2019 EE 16.01.2019
AL 16.01.2019 SK 16.01.2019

(11) **3 120 667** (51) ***H05B 33/08***
(84) PL 30.01.2019 (84) ES 30.01.2019
FI 30.01.2019 BG 30.04.2019
GR 01.05.2019 HR 30.01.2019
IS 30.05.2019 LT 30.01.2019
LV 30.01.2019 NL 30.01.2019
NO 30.04.2019 PT 30.05.2019
RS 30.01.2019 SE 30.01.2019
MC 30.01.2019 IT 30.01.2019
LU 19.02.2019 DK 30.01.2019
CZ 30.01.2019 RO 30.01.2019
EE 30.01.2019 AL 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 120 670** (51) ***H05B 37/02***
(84) PL 09.01.2019 (84) ES 09.01.2019
FI 09.01.2019 BG 09.04.2019
GR 10.04.2019 HR 09.01.2019
IS 09.05.2019 LT 09.01.2019
LV 09.01.2019 NL 09.01.2019
NO 09.04.2019 PT 09.05.2019
RS 09.01.2019 SE 09.01.2019
MC 09.01.2019 IT 09.01.2019
LU 05.02.2019 DK 09.01.2019
CZ 09.01.2019 RO 09.01.2019
EE 09.01.2019 AL 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 120 675** (51) ***H05K 1/02***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019 SE 19.06.2019
AL 19.06.2019 HR 19.06.2019

(11) **3 120 686** (51) ***A01F 12/44***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019 SE 26.06.2019
AL 26.06.2019 HR 26.06.2019

(11) **3 120 691** (51) ***A01G 3/08***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019
PT 15.09.2019 SE 15.05.2019
NL 15.05.2019 AL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 120 698** (51) ***A01K 15/02***
(84) SE 20.02.2019 (84) GR 21.05.2019
FI 20.02.2019 BG 20.05.2019
HR 20.02.2019 LV 20.02.2019
IS 20.06.2019 RS 20.02.2019
LT 20.02.2019 NO 20.05.2019
PT 20.06.2019 DK 20.02.2019
CZ 20.02.2019 RO 20.02.2019
EE 20.02.2019 AL 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 120 711** (51) ***A23L 27/00***
(84) PL 30.01.2019 (84) GR 01.05.2019
FI 30.01.2019 BG 30.04.2019
HR 30.01.2019 LV 30.01.2019
IS 30.05.2019 RS 30.01.2019
LT 30.01.2019 NO 30.04.2019
PT 30.05.2019 DK 30.01.2019
CZ 30.01.2019 RO 30.01.2019
EE 30.01.2019 AL 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 120 718** (51) ***A24F 15/00***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019
PT 22.09.2019 SE 22.05.2019
AL 22.05.2019 HR 22.05.2019

(11) **3 120 724** (51) ***A44B 99/00***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019 PT 03.08.2019
SE 03.04.2019 CZ 03.04.2019
AL 03.04.2019 HR 03.04.2019

(11) **3 120 751** (51) ***A61B 1/04***
(84) SE 20.02.2019 (84) GR 21.05.2019
FI 20.02.2019 BG 20.05.2019
HR 20.02.2019 LV 20.02.2019
IS 20.06.2019 RS 20.02.2019
LT 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019
DK 20.02.2019 CZ 20.02.2019
RO 20.02.2019 EE 20.02.2019
AL 20.02.2019 SK 20.02.2019

(11) **3 120 775** (51) ***A61B 6/14***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 PT 01.09.2019
SE 01.05.2019 NL 01.05.2019
AL 01.05.2019 HR 01.05.2019

(11) **3 120 780** (51) ***A61B 17/064***
(84) SE 23.01.2019 (84) PL 23.01.2019
ES 23.01.2019 GR 24.04.2019
FI 23.01.2019 BG 23.04.2019
HR 23.01.2019 LV 23.01.2019
IS 23.05.2019 LT 23.01.2019
NL 23.01.2019 NO 23.04.2019
PT 23.05.2019 RS 23.01.2019
IT 23.01.2019 DK 23.01.2019
CZ 23.01.2019 RO 23.01.2019
EE 23.01.2019 AL 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **3 120 789** (51) ***A61B 17/16***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019 PT 17.08.2019
SE 17.04.2019 AL 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **3 120 795** (51) ***A61B 18/14***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019 SE 19.06.2019
AL 19.06.2019 HR 19.06.2019

(11) **3 120 820** (51) ***A61G 12/00***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019
PT 06.07.2019 CZ 06.03.2019
RO 06.03.2019 EE 06.03.2019
AL 06.03.2019 SK 06.03.2019

(11) **3 120 826** (51) ***A61J 7/04***
(84) PL 09.01.2019 (84) FI 09.01.2019
BG 09.04.2019 GR 10.04.2019
HR 09.01.2019 IS 09.05.2019
LT 09.01.2019 LV 09.01.2019
NL 09.01.2019 NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 RS 09.01.2019
SE 09.01.2019 AT 09.01.2019
IT 09.01.2019 DK 09.01.2019
CZ 09.01.2019 RO 09.01.2019
EE 09.01.2019 AL 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 120 827** (51) ***A61K 6/00***
(84) FI 06.02.2019 (84) BG 06.05.2019
GR 07.05.2019 HR 06.02.2019
IS 06.06.2019 LT 06.02.2019
LV 06.02.2019 NL 06.02.2019
NO 06.05.2019 PT 06.06.2019
RS 06.02.2019 SE 06.02.2019
IT 06.02.2019 DK 06.02.2019
CZ 06.02.2019 RO 06.02.2019
EE 06.02.2019 AL 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 120 828** (51) ***A61K 8/41***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019 SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 120 829** (51) ***A61K 8/58***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019 FI 10.04.2019
PT 10.09.2019 SE 10.04.2019
AL 10.04.2019 HR 10.04.2019

(11) **3 120 858** (51) ***A61K 35/74***
(84) SE 06.02.2019 (84) GR 07.05.2019
FI 06.02.2019 BG 06.05.2019
HR 06.02.2019 LV 06.02.2019
IS 06.06.2019 LT 06.02.2019
NL 06.02.2019 NO 06.05.2019
PT 06.06.2019 ES 06.02.2019
DK 06.02.2019 CZ 06.02.2019
RO 06.02.2019 EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 120 860**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***A61K 38/07***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 120 865**
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
BE 31.10.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LI 31.10.2018
LU 28.10.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
GB 28.10.2018
FR 31.10.2018
(51) ***A61K 38/45***
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
CH 31.10.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
IE 28.10.2018

(11) **3 120 920**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***B01D 65/10***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 120 942**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
MC 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***B21B 19/04***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 120 967**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***B23K 26/342***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 120 975**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***B25F 5/00***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 120 976**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***B25F 5/00***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 120 988**
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IT 11.07.2018
LI 30.11.2018
LU 27.11.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
(51) ***B29C 45/16***
(84) AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
SI 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
CH 30.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SM 11.07.2018
FR 30.11.2018
RS 11.07.2018
SK 11.07.2018
IE 27.11.2018

(11) **3 120 992**
(84) GR 14.05.2019
LV 13.02.2019
EE 13.02.2019
(51) ***B29C 65/00***
(84) BG 13.05.2019
IS 13.06.2019

(11) **3 121 035**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***B60G 9/00***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 121 038**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***B60G 17/019***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 121 039**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***B60H 1/00***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **3 121 040**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***B60H 1/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 121 048**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***B60K 13/04***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 121 055**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***B60L 3/00***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 121 057**
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
RO 21.11.2018
SM 21.11.2018
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
(51) ***B60L 5/00***
(84) DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
ES 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
LU 17.12.2018
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
FR 21.01.2019
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
IE 17.12.2018
SI 21.11.2018

(11) **3 121 069**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***B60R 25/24***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 121 071**
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***B60S 1/08***
(84) PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 121 083**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***B60W 30/02***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 121 086**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***B61D 23/02***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 121 089**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***B61F 5/10***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 121 091**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***H01Q 1/12***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 121 092**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***B61L 27/00***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 121 106** (51) ***B62K 11/04***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019
PT 06.07.2019 CZ 06.03.2019
RO 06.03.2019 EE 06.03.2019
AL 06.03.2019 SK 06.03.2019

(11) **3 121 117** (51) ***B64C 29/02***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019
PT 22.09.2019 SE 22.05.2019
NL 22.05.2019 AL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 121 118** (51) ***B64D 11/00***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019 SE 26.06.2019
AL 26.06.2019 HR 26.06.2019

(11) **3 121 125** (51) ***B65B 55/10***
(84) SE 23.01.2019 (84) GR 24.04.2019
FI 23.01.2019 BG 23.04.2019
HR 23.01.2019 LV 23.01.2019
IS 23.05.2019 LT 23.01.2019
NL 23.01.2019 NO 23.04.2019
PT 23.05.2019 RS 23.01.2019
DK 23.01.2019 CZ 23.01.2019
RO 23.01.2019 EE 23.01.2019
AL 23.01.2019 SK 23.01.2019

(11) **3 121 136** (51) ***B65G 21/20***
(84) GR 01.05.2019 (84) FI 30.01.2019
BG 30.04.2019 HR 30.01.2019
LV 30.01.2019 IS 30.05.2019
RS 30.01.2019 LT 30.01.2019
NO 30.04.2019 PT 30.05.2019
DK 30.01.2019 EE 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 121 157** (51) ***C04B 37/02***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LV 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019
PT 20.07.2019 CZ 20.03.2019
RO 20.03.2019 EE 20.03.2019
AL 20.03.2019 SK 20.03.2019

(11) **3 121 158** (51) ***C05B 17/00***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
LT 27.03.2019 NO 27.06.2019
PT 27.07.2019 CZ 27.03.2019
RO 27.03.2019 EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 121 165** (51) ***C07D 209/86***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019 PT 17.08.2019
SE 17.04.2019 AL 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **3 121 195** (51) ***A61K 38/26***
(84) PL 02.01.2019 (84) ES 02.01.2019
FI 02.01.2019 BG 02.04.2019
GR 03.04.2019 HR 02.01.2019
IS 02.05.2019 LT 02.01.2019
LV 02.01.2019 NL 02.01.2019
NO 02.04.2019 PT 02.05.2019
RS 02.01.2019 SE 02.01.2019
MC 02.01.2019 AT 02.01.2019
IT 02.01.2019 DK 02.01.2019
CZ 02.01.2019 RO 02.01.2019
EE 02.01.2019 AL 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 121 200** (51) ***C08F 2/24***
(84) SE 16.01.2019 (84) GR 17.04.2019
FI 16.01.2019 BG 16.04.2019
HR 16.01.2019 LV 16.01.2019
IS 16.05.2019 LT 16.01.2019
NO 16.04.2019 RS 16.01.2019
AT 16.01.2019 EE 16.01.2019
AL 16.01.2019 SK 16.01.2019

(11) **3 121 221** (51) ***C08K 5/05***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019
PT 06.07.2019 CZ 06.03.2019
RO 06.03.2019 EE 06.03.2019
AL 06.03.2019 SK 06.03.2019

(11) **3 121 225** (51) ***C08L 23/08***
(84) GR 21.06.2019 (84) FI 20.03.2019
BG 20.06.2019 HR 20.03.2019
LV 20.03.2019 LT 20.03.2019
NO 20.06.2019 PT 20.07.2019
CZ 20.03.2019 RO 20.03.2019
EE 20.03.2019 SK 20.03.2019

(11) **3 121 230** (51) ***C08L 29/04***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019
PT 08.09.2019 SE 08.05.2019
NL 08.05.2019 AL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 121 234** (51) ***C09D 5/00***
(84) SE 06.02.2019 (84) GR 07.05.2019
FI 06.02.2019 BG 06.05.2019
HR 06.02.2019 LV 06.02.2019
IS 06.06.2019 RS 06.02.2019
LT 06.02.2019 NL 06.02.2019
NO 06.05.2019 PT 06.06.2019
IT 06.02.2019 ES 06.02.2019
LU 15.02.2019 DK 06.02.2019
CZ 06.02.2019 RO 06.02.2019
EE 06.02.2019 AL 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 121 242** (51) ***C09K 5/04***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019
PT 08.09.2019 SE 08.05.2019
NL 08.05.2019 AL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 121 251** (51) ***C10G 29/24***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019
PT 08.09.2019 SE 08.05.2019
AL 08.05.2019 HR 08.05.2019

(11) **3 121 254** (51) ***C10M 175/00***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019 SE 19.06.2019
AL 19.06.2019 HR 19.06.2019

(11) **3 121 261** (51) ***C05F 9/04***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019
PT 15.09.2019 SE 15.05.2019
NL 15.05.2019 AL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 121 276** (51) ***C12N 5/00***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019 PT 17.08.2019
SE 17.04.2019 AL 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **3 121 304** (51) ***C22C 38/00***
(84) SE 06.02.2019 (84) GR 07.05.2019
FI 06.02.2019 BG 06.05.2019
HR 06.02.2019 LV 06.02.2019
IS 06.06.2019 RS 06.02.2019
LT 06.02.2019 NL 06.02.2019
NO 06.05.2019 PT 06.06.2019
IT 06.02.2019 ES 06.02.2019
LU 25.02.2019 DK 06.02.2019
CZ 06.02.2019 RO 06.02.2019
EE 06.02.2019 AL 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 121 322** (51) ***B07B 1/22***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019 PT 03.08.2019
SE 03.04.2019 CZ 03.04.2019
AL 03.04.2019 HR 03.04.2019

(11) **3 121 326** (51) ***D06F 39/10***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019
PT 15.09.2019 SE 15.05.2019
NL 15.05.2019 AL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 121 328** (51) ***D06F 67/02***
(84) GR 28.05.2019 (84) FI 27.02.2019
BG 27.05.2019 HR 27.02.2019
LV 27.02.2019 IS 27.06.2019
RS 27.02.2019 LT 27.02.2019
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019
PT 27.06.2019 ES 27.02.2019
DK 27.02.2019 CZ 27.02.2019
RO 27.02.2019 EE 27.02.2019
AL 27.02.2019 SK 27.02.2019

(11) **3 121 337** (51) ***E01F 15/04***
(84) FI 02.01.2019 (84) BG 02.04.2019
GR 03.04.2019 IS 02.05.2019
LT 02.01.2019 LV 02.01.2019
NL 02.01.2019 NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 SE 02.01.2019
DK 02.01.2019 RO 02.01.2019
EE 02.01.2019 AL 02.01.2019

(11) **3 121 344** (51) ***E04B 2/74***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019
PT 01.09.2019 SE 01.05.2019
AL 01.05.2019 HR 01.05.2019

(11) **3 121 352** (51) ***E05B 17/18***
(84) SE 27.02.2019 (84) NL 27.02.2019
GR 28.05.2019 FI 27.02.2019
BG 27.05.2019 HR 27.02.2019
LV 27.02.2019 IS 27.06.2019
RS 27.02.2019 LT 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
ES 27.02.2019 DK 27.02.2019
CZ 27.02.2019 RO 27.02.2019
EE 27.02.2019 AL 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 121 356** (51) ***E05D 5/02***
(84) LT 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, AL 17.04.2019
(84) ES 17.04.2019, FI 17.04.2019, SE 17.04.2019, HR 17.04.2019

(11) **3 121 360** (51) ***E06B 1/70***
(84) SE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, RS 20.02.2019, NL 20.02.2019, NO 20.05.2019, IT 20.02.2019, DK 20.02.2019, RO 20.02.2019, AL 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019, BG 20.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, LV 20.02.2019, PT 20.06.2019, ES 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, SK 20.02.2019

(11) **3 121 374** (51) ***F01D 5/08***
(84) SE 13.02.2019, FI 13.02.2019, HR 13.02.2019, IS 13.06.2019, LT 13.02.2019, NO 13.05.2019, IT 13.02.2019, DK 13.02.2019, RO 13.02.2019, AL 13.02.2019
(84) GR 14.05.2019, BG 13.05.2019, LV 13.02.2019, RS 13.02.2019, NL 13.02.2019, PT 13.06.2019, ES 13.02.2019, CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, SK 13.02.2019

(11) **3 121 378** (51) ***F01D 5/28***
(84) SE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, RS 27.03.2019, NL 27.03.2019, IT 27.03.2019, PT 27.07.2019, RO 27.03.2019, AL 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019, BG 27.06.2019, LV 27.03.2019, LT 27.03.2019, NO 27.06.2019, ES 27.03.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, SK 27.03.2019

(11) **3 121 393** (51) ***F01K 23/10***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, NL 08.05.2019, HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, SE 08.05.2019, AL 08.05.2019

(11) **3 121 394** (51) ***F01L 1/344***
(84) NL 10.04.2019, ES 10.04.2019, FI 10.04.2019, SE 10.04.2019, HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, AL 10.04.2019

(11) **3 121 401** (51) ***F01N 3/08***
(84) LT 24.04.2019, NO 24.07.2019, SE 24.04.2019, HR 24.04.2019
(84) ES 24.04.2019, PT 24.08.2019, AL 24.04.2019

(11) **3 121 421** (51) ***F02D 11/10***
(84) SE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, RS 06.03.2019, NL 06.03.2019, ES 06.03.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, SK 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019, BG 06.06.2019, LV 06.03.2019, LT 06.03.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, RO 06.03.2019, AL 06.03.2019

(11) **3 121 433** (51) ***F02M 55/00***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, NL 08.05.2019, HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, SE 08.05.2019, AL 08.05.2019

(11) **3 121 453** (51) ***F15B 11/02***
(84) SE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, RS 13.03.2019, NL 13.03.2019, IT 13.03.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019, BG 13.06.2019, LV 13.03.2019, LT 13.03.2019, NO 13.06.2019, ES 13.03.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, SK 13.03.2019

(11) **3 121 455** (51) ***F15B 13/02***
(84) LT 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, NL 22.05.2019, HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019, FI 22.05.2019, SE 22.05.2019, AL 22.05.2019

(11) **3 121 472** (51) ***F16D 3/62***
(84) NL 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, AL 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019, FI 24.04.2019, SE 24.04.2019, HR 24.04.2019

(11) **3 121 480** (51) ***F16F 15/02***
(84) SE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, RS 06.03.2019, NL 06.03.2019, IT 06.03.2019, PT 06.07.2019, RO 06.03.2019, AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019, BG 06.06.2019, LV 06.03.2019, LT 06.03.2019, NO 06.06.2019, ES 06.03.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, SK 06.03.2019

(11) **3 121 490** (51) ***F16J 15/16***
(84) NL 03.04.2019, ES 03.04.2019, FI 03.04.2019, CZ 03.04.2019, HR 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, AL 03.04.2019

(11) **3 121 492** (51) ***F16K 11/02***
(84) SE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, RS 06.03.2019, NL 06.03.2019, IT 06.03.2019, PT 06.07.2019, RO 06.03.2019, AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019, BG 06.06.2019, LV 06.03.2019, LT 06.03.2019, NO 06.06.2019, ES 06.03.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, SK 06.03.2019

(11) **3 121 499** (51) ***F16L 11/12***
(84) SE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NO 27.05.2019, ES 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, SK 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019, BG 27.05.2019, LV 27.02.2019, RS 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, DK 27.02.2019, RO 27.02.2019, AL 27.02.2019

(11) **3 121 503** (51) ***F16L 55/46***
(84) LT 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, NL 01.05.2019, HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019, FI 01.05.2019, SE 01.05.2019, AL 01.05.2019

(11) **3 121 510** (51) ***F21S 43/14***
(84) LT 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, NL 22.05.2019, HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019, FI 22.05.2019, SE 22.05.2019, AL 22.05.2019

(11) **3 121 511** (51) ***F21S 41/143***
(84) LT 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, NL 01.05.2019, HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019, FI 01.05.2019, SE 01.05.2019, AL 01.05.2019

(11) **3 121 542** (51) ***F25D 9/00***
(84) LT 15.05.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, NL 15.05.2019, HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019, FI 15.05.2019, SE 15.05.2019, AL 15.05.2019

(11) **3 121 545** (51) ***F28D 1/053***
(84) LT 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, NL 22.05.2019, HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019, FI 22.05.2019, SE 22.05.2019, AL 22.05.2019

(11) **3 121 558** (51) ***G01B 11/25***
(84) LT 01.05.2019, NO 01.08.2019, SE 01.05.2019, AL 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019, PT 01.09.2019, NL 01.05.2019, HR 01.05.2019

(11) **3 121 560** (51) ***G01B 17/06***
(84) LT 15.05.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, NL 15.05.2019, HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019, FI 15.05.2019, SE 15.05.2019, AL 15.05.2019

(11) **3 121 561** (51) ***G01C 19/56***
(84) LT 26.06.2019, FI 26.06.2019, AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, HR 26.06.2019

(11) **3 121 598** (51) ***G01N 33/543***
(84) PL 02.01.2019, FI 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PT 02.05.2019, AT 02.01.2019, DK 02.01.2019, RO 02.01.2019, AL 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019, BG 02.04.2019, HR 02.01.2019, RS 02.01.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, SE 02.01.2019, IT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, SK 02.01.2019

(11) **3 121 608** (51) ***G01R 23/20***
(84) LT 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, NL 01.05.2019, HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019, FI 01.05.2019, SE 01.05.2019, AL 01.05.2019

(11) **3 121 631** (51) ***G02B 6/42***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, NL 08.05.2019, HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, SE 08.05.2019, AL 08.05.2019

(11) **3 121 642** (51) ***G02C 1/08***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019
(84) ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, SE 08.05.2019

NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 121 646**
(51) ***G02F 1/13357***
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **3 121 647**
(51) ***G02F 1/1345***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 121 651**
(51) ***G03F 7/023***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 121 656**
(51) ***G03G 15/16***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
LU 18.12.2018
LT 18.04.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
FR 31.12.2018
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
IE 18.12.2018

(11) **3 121 672**
(51) ***G05B 23/02***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 121 715**
(51) ***G06F 9/46***
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(84) PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 121 727**
(51) ***H04L 12/24***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 121 749**
(51) ***G06F 21/56***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 121 752**
(51) ***H04L 9/32***
(84) SE 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
LV 09.01.2019
LT 09.01.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(84) PL 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **3 121 755**
(51) ***G06K 7/00***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 121 822**
(51) ***H01F 1/055***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 121 828**
(51) ***H01F 41/02***
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
RS 23.01.2019
MC 23.01.2019
LU 24.02.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
IT 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **3 121 844**
(51) ***H01L 21/64***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019

(11) **3 121 847**
(51) ***H01L 23/36***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 121 864**
(51) ***H01M 2/02***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 121 867**
(51) ***H01M 2/04***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 121 878**
(51) ***C01G 33/00***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
MC 16.01.2019
IT 16.01.2019
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
RS 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **3 121 884**
(51) ***H01M 4/66***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(84) FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 121 885**
(51) ***H01M 4/66***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(84) FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 121 886**
(51) ***H01M 8/02***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 121 890**
(51) ***H01M 8/04537***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 121 906**
(51) ***H01R 12/71***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 121 914**
(51) ***H01T 13/34***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 121 920**
(51) ***H02G 9/00***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 121 921**
(51) ***G01R 31/02***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
(84) FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019

IT 20.03.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
PT 20.07.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 121 924**
(51) ***H02J 50/60***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 121 936**
(51) ***H02K 1/27***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 121 961**
(51) ***H03F 3/181***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 121 962**
(51) ***H03G 3/30***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 121 996**
(51) ***H04L 12/24***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 122 003**
(51) ***H04L 12/703***
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SM 04.07.2018
FR 31.12.2018
AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
SI 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
LU 19.12.2018
IT 04.07.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018
IE 19.12.2018

(11) **3 122 007**
(51) ***H04L 12/741***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 122 027**
(51) ***G06F 9/445***
(84) PL 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LU 28.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **3 122 064**
(51) ***H04R 1/10***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 122 065**
(51) ***H04R 1/10***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 122 066**
(51) ***H04R 3/00***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 122 085**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 122 086**
(51) ***H04W 8/00***
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
MC 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
PL 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **3 122 087**
(51) ***H04B 7/26***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019

(11) **3 122 088**
(51) ***H04W 16/10***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 122 089**
(51) ***H04W 16/14***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 122 102**
(51) ***H04W 72/02***
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
LU 18.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019
GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **3 122 104**
(51) ***H04W 24/10***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 122 106**
(51) ***H04W 52/36***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 122 124**
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 122 127**
(51) ***H04W 72/04***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 122 130**
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 122 135**
(51) ***H04W 72/08***
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
MC 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
PL 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **3 122 139**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***H04W 72/12***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 122 152**
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(51) ***H04W 28/14***
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **3 122 164**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SM 08.08.2018
(51) ***H05K 7/14***
(84) AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
SI 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
LU 30.12.2018
IT 08.08.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SK 08.08.2018
FR 31.12.2018

(11) **3 122 172**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***A01G 9/24***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019

(11) **3 122 177**
(84) SE 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
MC 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
(51) ***A01K 45/00***
(84) PL 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
RS 30.01.2019
LV 30.01.2019
PT 30.05.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 122 192**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***A23J 3/34***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 122 195**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***A24F 47/00***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 122 198**
(84) PL 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
(51) ***A43B 3/00***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
MC 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **3 122 204**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019
(51) ***A45D 40/02***
(84) NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 122 222**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***A47K 11/00***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 122 223**
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***A47L 9/16***
(84) FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 122 224**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***A47L 11/282***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 122 228**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***A47L 15/22***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 122 240**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***A61B 5/021***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 122 243**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***A61B 5/024***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 122 268**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***A61B 17/34***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 122 277**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(51) ***A61B 18/14***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **3 122 293**
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
(51) ***A61F 2/95***
(84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **3 122 305**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***A61H 1/02***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 122 328**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***A61K 8/58***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 122 334**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***A61K 9/14***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 122 367**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***A61K 36/88***
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 122 374**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
RS 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***A61K 39/00***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 122 391**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***A61L 24/06***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 122 408**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***A61M 16/06***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 122 428**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***A61Q 17/04***
(84) NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 122 433**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LU 22.01.2019
NL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***C06B 29/22***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
PT 09.05.2019
MC 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 122 435**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***B01D 35/00***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 122 455**
(84) SE 27.03.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***B01J 29/04***
(84) GR 28.06.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 122 456**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***B01J 29/08***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 122 472**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***A01M 7/00***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 122 475**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***B05D 3/06***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 122 507**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***B23K 9/10***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 122 522**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***B26D 3/16***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 122 527**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***B29B 11/16***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 122 541**
(84) SE 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
MC 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***G06F 17/50***
(84) PL 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
RS 30.01.2019
LV 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 122 542**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***B29C 64/106***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 122 571**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***B44C 1/14***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019

(11) **3 122 574**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***B60C 11/12***
(84) NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 122 576**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***B60G 7/02***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 122 595**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
AL 05.06.2019
(51) ***B60P 7/13***
(84) ES 05.06.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **3 122 613**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019
(51) ***B62D 5/04***
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 122 635**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***B64D 11/06***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 122 639**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***B65B 51/26***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 122 653**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***B65D 77/20***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 122 654**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***B65D 81/26***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 122 669**
(84) BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
LU 24.02.2019
AL 16.01.2019
(51) ***B65G 65/30***
(84) GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PT 16.05.2019
MC 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **3 122 672**
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***B65H 3/32***
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 122 683**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***B67D 1/00***
(84) NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 122 687**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
AL 22.05.2019
(51) ***C01F 7/00***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 122 703**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***C04B 38/06***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 122 712**
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(51) ***C07C 2/78***
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **3 122 713**
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
(51) ***C07C 45/51***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **3 122 717**
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(51) ***C07C 213/04***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 122 735**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019
(51) ***C07D 311/76***
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 122 739**
(84) PL 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
(51) ***C07D 401/14***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019

LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
MC 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **3 122 749**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***C07D 477/20***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 122 761**
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***C07K 1/00***
(84) FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 122 763**
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***C07K 7/06***
(84) FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **3 122 764**
(84) BG 16.04.2019
LT 16.01.2019
RS 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
(51) ***C07K 7/08***
(84) IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **3 122 779**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***C07K 16/28***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 122 789**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***C08F 12/30***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 122 807**
(84) SE 30.01.2019
PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***C08J 7/16***
(84) NL 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 122 815**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019
(51) ***C08L 9/06***
(84) ES 22.05.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 122 820**
(84) GR 14.06.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***C07C 215/08***
(84) BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 122 822**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***C09D 4/06***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 122 823**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***C09D 5/44***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 122 826**
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
(51) ***C09D 167/00***
(84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **3 122 847**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
AL 15.05.2019
(51) ***C11B 9/00***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 122 853**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***C11D 3/37***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 122 855**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***C11D 3/37***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 122 861**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***C11D 3/386***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 122 869**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***C12P 21/00***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 122 888**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***C12Q 1/6844***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 122 891**
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019
(51) ***C12Q 1/00***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **3 122 925**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***D05B 19/02***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 122 935**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***D21H 19/12***
(84) ES 15.05.2019
PT 15.09.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 122 936**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***D21H 21/20***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 122 937**
(84) BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***D21H 23/76***
(84) GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 122 941**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***D21H 27/10***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 122 968**
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
(51) ***E05C 9/00***
(84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **3 122 979**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***E06B 3/48***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 122 996**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019
(51) ***E21B 47/09***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 123 000**
(84) NL 06.02.2019
BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
RS 06.02.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019
(51) ***F01D 5/18***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
SE 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **3 123 002**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
(51) ***F04D 29/16***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019

NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **3 123 005** (51) ***F01N 13/18***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 123 018** (51) ***F02C 7/36***
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
PT 23.05.2019
DK 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(84) PL 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
NO 23.04.2019
MC 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **3 123 020** (51) ***F02K 3/12***
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
RS 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
MC 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 123 022** (51) ***F02M 43/00***
(84) SE 20.02.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 123 066** (51) ***B63B 35/03***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
AL 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 123 076** (51) ***G02B 19/00***
(84) LT 26.06.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
AL 26.06.2019

(11) **3 123 092** (51) ***F28D 7/00***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 123 103** (51) ***F42D 1/05***
(84) LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) PT 01.09.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 123 125** (51) ***G01F 23/284***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 123 136** (51) ***G01M 3/26***
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **3 123 143** (51) ***A01N 1/02***
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
MC 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
(84) PL 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **3 123 152** (51) ***G01J 5/10***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LU 20.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 123 167** (51) ***G01N 33/38***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
AL 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 123 201** (51) ***G01S 19/24***
(84) SE 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
RS 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
MC 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 123 226** (51) ***G02B 13/06***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **3 123 259** (51) ***G05B 23/02***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
MC 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 123 277** (51) ***G06F 3/01***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 123 278** (51) ***G06F 3/01***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 123 280** (51) ***G06F 3/01***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 123 289** (51) ***G06F 3/0346***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 123 312** (51) ***G06F 9/44***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **3 123 327** (51) ***G06F 9/50***
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
PT 15.09.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 123 336** (51) ***G06F 9/44***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
(84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **3 123 355**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***G06K 9/22***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 123 387**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***G06F 21/51***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 123 454**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***A42B 3/04***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 123 463**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***G09G 5/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 123 483**
(84) ES 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
MC 16.01.2019
EE 16.01.2019
(51) ***H01B 1/22***
(84) FI 16.01.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PT 16.05.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **3 123 487**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***H01F 27/10***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 123 489**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***H01F 41/16***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 123 536**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***H01L 43/08***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 123 541**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***H01M 4/06***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 123 544**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***H01M 4/86***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 123 579**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***H02G 3/22***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 123 581**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019
(51) ***H02G 11/00***
(84) NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 123 593**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***H02J 9/06***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 123 598**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***H02K 5/06***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 123 604**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***H02M 3/335***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 123 608**
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(51) ***H02P 6/08***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 123 626**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***H04B 7/04***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 123 632**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***H04B 10/114***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 123 634**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***H04B 10/114***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 123 635**
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
(51) ***H04B 10/114***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 123 641**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***H04B 17/00***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 123 677**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
SI 29.08.2018
ES 29.08.2018
BE 30.09.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LU 29.09.2018
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
FR 29.10.2018
(51) ***H04L 12/931***
(84) AT 29.08.2018
DK 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 29.09.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SM 29.08.2018

(11) **3 123 680**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
AL 01.05.2019
(51) ***H04L 25/03***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 123 687**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 123 696**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 123 704**
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
(51) ***H04M 1/725***
(84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **3 123 707**
(84) AL 25.07.2018
CZ 25.07.2018
SI 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
LU 10.12.2018
IT 25.07.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
IE 10.12.2018
(51) ***H04N 5/225***
(84) BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SM 25.07.2018
FR 31.12.2018

(11) **3 123 714**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
(51) ***H04N 7/14***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019

IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
MC 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **3 123 740** (51) ***H04R 3/00***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 123 741** (51) ***H04R 3/12***
(84) GR 21.05.2019
HR 20.02.2019
RS 20.02.2019
LV 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 123 743** (51) ***H04R 25/00***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 123 759** (51) ***H04W 74/08***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 123 771** (51) ***H04W 28/18***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 123 775** (51) ***H04W 36/00***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 123 776** (51) ***H04W 36/02***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 123 794** (51) ***H04W 64/00***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 123 795** (51) ***H04W 68/04***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 123 805** (51) ***H04W 74/08***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 123 808** (51) ***H04W 76/14***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 123 835** (51) ***H05B 37/02***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 123 846** (51) ***A01B 39/18***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 123 847** (51) ***A01B 39/18***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 123 866** (51) ***A21D 2/36***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 123 889** (51) ***A43B 23/04***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 123 914** (51) ***A47K 7/00***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 123 923** (51) ***A61B 1/04***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 123 945** (51) ***A61B 17/00***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 123 949** (51) ***A61B 17/072***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 123 950** (51) ***A61B 17/072***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 123 955** (51) ***A61B 17/072***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **3 123 958** (51) ***A61B 17/115***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 123 964** (51) ***A61B 17/3203***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 123 966** (51) ***A61B 17/34***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 123 975** (51) ***A61C 9/00***
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019
GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019

(11) **3 123 977** (51) ***A61C 15/02***
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 124 002**
(51) ***A61H 3/04***
(84) AL 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
LU 26.12.2018
IT 26.09.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018
FR 31.12.2018
(84) DK 26.09.2018
BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 26.12.2018
SI 26.09.2018

(11) **3 124 028**
(51) ***A61K 31/7004***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 124 035**
(51) ***A61K 38/04***
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019

(11) **3 124 050**
(51) ***A61K 47/36***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 124 063**
(51) ***B04B 5/04***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 124 064**
(51) ***A61M 1/14***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 124 072**
(51) ***A61M 39/10***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
LU 03.02.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 124 073**
(51) ***A61M 39/26***
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
(84) PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
MC 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 124 075**
(51) ***A61N 1/372***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 124 077**
(51) ***A61N 5/10***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 124 086**
(51) ***A63B 63/00***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **3 124 096**
(51) ***B01D 53/50***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 124 115**
(51) ***B01J 35/04***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 124 127**
(51) ***B08B 3/02***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **3 124 135**
(51) ***B22C 9/04***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 124 137**
(51) ***B22F 1/00***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 124 145**
(51) ***C04B 35/5831***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 124 148**
(51) ***B23B 27/14***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 124 156**
(51) ***C25F 7/00***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 124 157**
(51) ***C25F 7/00***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 124 161**
(51) ***B23K 20/06***
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **3 124 167**
(51) ***B23K 35/363***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 124 173**
(51) ***B23Q 15/007***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 124 195**
(51) ***B28D 7/04***
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
(84) PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 124 201**
(51) ***B29C 47/88***
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
SI 20.06.2018
ES 20.06.2018
(84) BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018

GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
FR 31.01.2019
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LU 07.01.2019
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018

(11) **3 124 247**
(51) ***B41J 2/32***
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **3 124 257**
(51) ***B41J 3/36***
(84) GR 14.06.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 124 258**
(51) ***B41J 15/04***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 124 266**
(51) ***B41J 15/04***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 124 270**
(51) ***B41J 15/04***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 124 281**
(51) ***B41M 5/382***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 124 289**
(51) ***B60C 11/00***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 124 293**
(51) ***B60C 17/06***
(84) SE 13.03.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
GR 14.06.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 124 295**
(51) ***B60G 7/00***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 124 300**
(51) ***B60J 7/02***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 124 314**
(51) ***B60L 50/50***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 124 320**
(51) ***A61H 23/02***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 124 326**
(51) ***B60Q 1/00***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 124 327**
(51) ***B60Q 9/00***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 124 356**
(51) ***B62D 5/04***
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 124 357**
(51) ***B62D 5/04***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **3 124 360**
(51) ***B62D 15/02***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 124 364**
(51) ***B62K 5/08***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 124 366**
(51) ***B62K 5/08***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 124 370**
(51) ***B62L 3/08***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 124 376**
(51) ***B64C 3/48***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
HR 24.04.2019

(11) **3 124 378**
(51) ***B64C 13/06***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 124 379**
(51) ***B64C 29/00***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 124 389**
(51) ***B65D 1/02***
(84) FI 13.02.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NO 13.05.2019
AL 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
CZ 13.02.2019

(11) **3 124 392**
(51) ***B65D 25/00***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 124 406**
(51) ***B65G 21/14***
(84) PL 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019
IT 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 124 412**
(51) ***B65H 3/34***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 124 420**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***B66B 7/08***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **3 124 432**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***C01B 3/26***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 124 453**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LI 30.11.2018
LU 08.11.2018
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
IE 08.11.2018
(51) ***C04B 14/04***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
SI 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
CH 30.11.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SM 29.08.2018
FR 30.11.2018

(11) **3 124 457**
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
MC 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***C04B 35/626***
(84) PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 124 460**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***C04B 37/00***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 124 461**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***C07C 17/25***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 124 462**
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***C07C 29/60***
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 124 494**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
(51) ***C07K 14/47***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019

(11) **3 124 502**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***C08F 2/32***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 124 503**
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(51) ***C08F 8/04***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 124 512**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***C08F 236/12***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 124 521**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***C08J 9/00***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 124 561**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***C09D 11/36***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 124 576**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***C10G 35/095***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 124 587**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(51) ***C11D 17/04***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **3 124 598**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***C12N 1/20***
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 124 602**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***C12N 5/0735***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 124 618**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019
(51) ***C12Q 1/04***
(84) NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 124 619**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 124 630**
(84) LT 12.06.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019
(51) ***C22C 19/05***
(84) NO 12.09.2019
AL 12.06.2019

(11) **3 124 636**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***C22C 38/00***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 124 650**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***C23F 1/28***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 124 651**
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***C25B 3/04***
(84) FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **3 124 658**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***D01H 5/36***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 124 661**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
(51) ***D02J 1/18***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019

HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 124 674** (51) ***D06F 39/10***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 124 691** (51) ***D06N 5/00***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
ES 20.03.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 124 703** (51) ***E01F 15/00***
(84) PL 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
DK 02.01.2019
AL 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 124 727** (51) ***E05D 3/06***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
(84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **3 124 740** (51) ***E21B 41/00***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **3 124 747** (51) ***F01D 5/18***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 124 758** (51) ***F02C 6/18***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 124 770** (51) ***F02C 7/14***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 124 776** (51) ***F02D 41/18***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 124 779** (51) ***F02K 3/06***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 124 798** (51) ***E02F 9/22***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 124 799** (51) ***F15B 13/02***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 124 812** (51) ***F16C 37/00***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 124 818** (51) ***F16D 48/02***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 124 821** (51) ***F16F 1/12***
(84) SE 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
LU 23.01.2019
NO 23.04.2019
MC 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **3 124 824** (51) ***F16F 9/38***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 124 826** (51) ***F16F 15/08***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 124 831** (51) ***F16H 57/021***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 124 839** (51) ***B64F 5/60***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 124 840** (51) ***F16K 39/02***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 124 848** (51) ***F16L 33/16***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 124 862** (51) ***F23C 10/04***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 124 874** (51) ***F24C 15/10***
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
RS 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **3 124 882** (51) ***F24F 3/16***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 124 890** (51) ***F24H 4/02***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 124 892**
(84) PL 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
MC 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***F24S 80/20***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 124 894**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***F24S 80/20***
(84) NO 08.08.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 124 899**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***F25D 21/12***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 124 900**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***F25D 21/12***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 124 910**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***F41A 11/02***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 124 911**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***F41J 5/052***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 124 912**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(51) ***G01B 21/04***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **3 124 921**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019
(51) ***G01D 5/26***
(84) NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 124 938**
(84) GR 21.05.2019
HR 20.02.2019
(51) ***G01L 19/04***
(84) BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 124 944**
(84) PL 23.01.2019
BG 23.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PT 23.05.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***G01L 9/00***
(84) ES 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
RS 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **3 124 969**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***G01N 33/53***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 124 973**
(84) PL 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
CZ 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***G01N 33/569***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 124 977**
(84) PL 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LV 09.01.2019
PT 09.05.2019
MC 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***G01N 33/84***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 124 978**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***G01N 33/86***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 124 979**
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***G01N 33/86***
(84) PL 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
RS 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **3 124 988**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***G01R 31/44***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
ES 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **3 124 989**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(51) ***G01R 33/09***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 124 995**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***G01S 15/93***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 124 999**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***G01S 19/54***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 125 037**
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***G03B 3/10***
(84) PL 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
RS 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **3 125 045**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***G03G 15/20***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 125 059**
(84) PL 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***A01B 69/04***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **3 125 061**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***G05D 1/02***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 125 067**
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
SM 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SI 31.10.2018
(51) ***G06F 1/16***
(84) DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
SK 31.10.2018
LU 06.01.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
FR 31.01.2019

(11) **3 125 095**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***G06F 3/0486***
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 125 096**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***G06F 1/32***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 125 109**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
RS 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***G06F 9/30***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 125 111**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***G06F 9/445***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 125 113**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
IS 20.06.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
(51) ***G06F 9/455***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LT 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 125 127**
(84) SE 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
(51) ***G06F 13/38***
(84) ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 125 145**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***H04L 9/00***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 125 146**
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
RO 28.11.2018
SM 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
LU 22.01.2019
NL 28.11.2018
(51) ***G06F 21/44***
(84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
ES 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SI 28.11.2018
RS 28.11.2018
FR 28.01.2019

(11) **3 125 154**
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(51) ***G06K 9/00***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 125 160**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
MC 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***G06K 19/06***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
RS 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **3 125 226**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***G09G 3/3233***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 125 234**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***G10L 15/06***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 125 236**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***G10L 15/197***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 125 256**
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***H01F 27/02***
(84) PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 125 262**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***H01H 33/42***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **3 125 270**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***H01J 37/20***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 125 282**
(84) SE 30.01.2019
PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
MC 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
(51) ***H01L 23/66***
(84) NL 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 125 286**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***H01L 23/13***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 125 288**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***H01L 23/373***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 125 324**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***H01L 51/54***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 125 325**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***H01L 51/50***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 125 339**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***H01M 4/587***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 125 342**
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***H01M 4/96***
(84) FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **3 125 351**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***H01M 10/0562***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 125 370**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***H01R 4/48***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 125 371**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***H01R 4/48***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
PT 27.07.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 125 381**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***H02G 1/02***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 125 390**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***H02H 3/20***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 125 392**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***H02J 1/10***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 125 411**
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
ES 20.03.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***H02K 9/06***
(84) FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 125 418**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019
(51) ***H02M 5/458***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 125 444**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***H04B 10/073***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 125 450**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019
(51) ***H04B 17/24***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 125 456**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 125 466**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***G06F 11/07***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 125 468**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***G06F 9/50***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 125 470**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019
(51) ***H04L 12/26***
(84) NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 125 471**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***H04L 12/931***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 125 481**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***H04L 12/803***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 125 483**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***H04L 25/02***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 125 487**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
PT 27.06.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 125 521**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***H04N 1/405***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 125 529**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***H04N 5/232***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 125 532**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***G09G 5/00***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 125 584**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***H04W 4/10***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 125 587**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **3 125 592**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***H04W 68/00***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 125 623**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***H04W 72/00***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 125 627**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 125 636**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***H04W 74/08***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 125 643**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***H04W 88/04***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 125 650**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
(51) ***H05B 37/02***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019

GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 125 655** (51) ***H05H 13/04***
(84) PL 02.01.2019, FI 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PT 02.05.2019, MC 02.01.2019, IT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, SK 02.01.2019
ES 02.01.2019, BG 02.04.2019, HR 02.01.2019, RS 02.01.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, SE 02.01.2019, AT 02.01.2019, DK 02.01.2019, RO 02.01.2019, AL 02.01.2019

(11) **3 125 666** (51) ***H05K 13/04***
(84) LT 12.06.2019, FI 12.06.2019, AL 12.06.2019
NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, HR 12.06.2019

(11) **3 125 670** (51) ***A01D 41/127***
(84) SE 23.01.2019, ES 23.01.2019, FI 23.01.2019, HR 23.01.2019, IS 23.05.2019, LT 23.01.2019, PT 23.05.2019, DK 23.01.2019, RO 23.01.2019, AL 23.01.2019
PL 23.01.2019, GR 24.04.2019, BG 23.04.2019, LV 23.01.2019, RS 23.01.2019, NO 23.04.2019, IT 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, SK 23.01.2019

(11) **3 125 691** (51) ***A01N 37/52***
(84) SE 06.03.2019, BG 06.06.2019, LV 06.03.2019, LT 06.03.2019, EE 06.03.2019
FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, RS 06.03.2019, NO 06.06.2019, AL 06.03.2019

(11) **3 125 716** (51) ***A44B 18/00***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, AL 08.05.2019
ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, NL 08.05.2019, HR 08.05.2019

(11) **3 125 726** (51) ***B64D 11/06***
(84) LT 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, NL 01.05.2019, HR 01.05.2019
ES 01.05.2019, FI 01.05.2019, SE 01.05.2019, AL 01.05.2019

(11) **3 125 727** (51) ***A47F 1/12***
(84) SE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, RS 13.03.2019, NL 13.03.2019, ES 13.03.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, SK 13.03.2019
GR 14.06.2019, BG 13.06.2019, LV 13.03.2019, LT 13.03.2019, NO 13.06.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, AL 13.03.2019

(11) **3 125 728** (51) ***A47J 31/06***
(84) LT 12.06.2019, FI 12.06.2019, AL 12.06.2019
NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, HR 12.06.2019

(11) **3 125 731** (51) ***A47J 43/046***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, NL 08.05.2019, HR 08.05.2019
ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, SE 08.05.2019, AL 08.05.2019

(11) **3 125 769** (51) ***A61B 8/00***
(84) LT 15.05.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, NL 15.05.2019, HR 15.05.2019
ES 15.05.2019, FI 15.05.2019, SE 15.05.2019, AL 15.05.2019

(11) **3 125 790** (51) ***A61B 17/34***
(84) LT 17.04.2019, FI 17.04.2019, SE 17.04.2019, HR 17.04.2019
NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, AL 17.04.2019

(11) **3 125 792** (51) ***A61B 17/66***
(84) PL 02.01.2019, FI 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PT 02.05.2019, MC 02.01.2019, DK 02.01.2019, RO 02.01.2019, AL 02.01.2019
ES 02.01.2019, BG 02.04.2019, HR 02.01.2019, RS 02.01.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, SE 02.01.2019, AT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, SK 02.01.2019

(11) **3 125 795** (51) ***A61B 17/70***
(84) LT 05.06.2019, NO 05.09.2019, SE 05.06.2019, HR 05.06.2019
ES 05.06.2019, FI 05.06.2019, AL 05.06.2019

(11) **3 125 797** (51) ***A61B 17/88***
(84) LT 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, NL 22.05.2019, HR 22.05.2019
ES 22.05.2019, FI 22.05.2019, SE 22.05.2019, AL 22.05.2019

(11) **3 125 802** (51) ***A61B 18/14***
(84) SE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, RS 13.03.2019, NO 13.06.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, SK 13.03.2019
GR 14.06.2019, BG 13.06.2019, LV 13.03.2019, LT 13.03.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, AL 13.03.2019

(11) **3 125 804** (51) ***A61B 90/90***
(84) LT 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, NL 01.05.2019, HR 01.05.2019
ES 01.05.2019, FI 01.05.2019, SE 01.05.2019, AL 01.05.2019

(11) **3 125 812** (51) ***A61B 34/37***
(84) SE 23.01.2019, ES 23.01.2019, FI 23.01.2019, HR 23.01.2019, IS 23.05.2019, LT 23.01.2019, NO 23.04.2019, MC 23.01.2019, DK 23.01.2019, RO 23.01.2019, AL 23.01.2019
PL 23.01.2019, GR 24.04.2019, BG 23.04.2019, LV 23.01.2019, RS 23.01.2019, NL 23.01.2019, PT 23.05.2019, IT 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, SK 23.01.2019

(11) **3 125 816** (51) ***A61C 5/88***
(84) LT 15.05.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, AL 15.05.2019
ES 15.05.2019, FI 15.05.2019, NL 15.05.2019, HR 15.05.2019

(11) **3 125 822** (51) ***A61F 2/00***
(84) NL 24.04.2019, ES 24.04.2019, FI 24.04.2019, SE 24.04.2019, HR 24.04.2019
LT 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, AL 24.04.2019

(11) **3 125 829** (51) ***A61F 2/30***
(84) LT 08.05.2019, FI 08.05.2019, NL 08.05.2019, HR 08.05.2019
NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, AL 08.05.2019

(11) **3 125 843** (51) ***A61F 13/62***
(84) SE 06.02.2019, FI 06.02.2019, HR 06.02.2019, IS 06.06.2019, LT 06.02.2019, NO 06.05.2019, IT 06.02.2019, DK 06.02.2019, RO 06.02.2019, AL 06.02.2019
GR 07.05.2019, BG 06.05.2019, LV 06.02.2019, RS 06.02.2019, NL 06.02.2019, PT 06.06.2019, ES 06.02.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, SK 06.02.2019

(11) **3 125 847** (51) ***A61G 13/12***
(84) SE 30.01.2019, ES 30.01.2019, FI 30.01.2019, HR 30.01.2019, IS 30.05.2019, LT 30.01.2019, NO 30.04.2019, MC 30.01.2019, DK 30.01.2019, RO 30.01.2019, AL 30.01.2019
PL 30.01.2019, GR 01.05.2019, BG 30.04.2019, LV 30.01.2019, RS 30.01.2019, NL 30.01.2019, PT 30.05.2019, IT 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, SK 30.01.2019

(11) **3 125 857** (51) ***A61K 8/25***
(84) SE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NO 27.05.2019, DK 27.02.2019, RO 27.02.2019, AL 27.02.2019
GR 28.05.2019, BG 27.05.2019, LV 27.02.2019, RS 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, SK 27.02.2019

(11) **3 125 859** (51) ***A61K 8/40***
(84) LT 12.06.2019, FI 12.06.2019, AL 12.06.2019
NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, HR 12.06.2019

(11) **3 125 912** (51) ***A61K 36/48***
(84) LT 29.05.2019, NO 29.08.2019, PT 30.09.2019, AL 29.05.2019
ES 29.05.2019, FI 29.05.2019, SE 29.05.2019, HR 29.05.2019

(11) **3 125 966** (51) ***A61M 1/00***
(84) LT 19.06.2019, FI 19.06.2019, AL 19.06.2019
NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, HR 19.06.2019

(11) **3 125 986** (51) ***A61N 1/00***
(84) SE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, RS 06.03.2019, NL 06.03.2019
GR 07.06.2019, BG 06.06.2019, LV 06.03.2019, LT 06.03.2019, NO 06.06.2019

IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 126 022** (51) ***A63C 9/08***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
MC 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **3 126 030** (51) ***B01D 35/00***
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 126 051** (51) ***B01L 3/02***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 126 059** (51) ***B05B 11/00***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 126 069** (51) ***B09C 1/08***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 126 102** (51) ***B29C 43/34***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 126 106** (51) ***B26B 19/20***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 126 120** (51) ***B29C 65/08***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 126 138** (51) ***B32B 27/08***
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 126 144** (51) ***B32B 29/00***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **3 126 157** (51) ***B60C 9/26***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 126 163** (51) ***B60C 23/12***
(84) SE 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
MC 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 126 168** (51) ***B60H 1/00***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 126 170** (51) ***B60J 7/02***
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
RS 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 126 176** (51) ***B60K 17/356***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 126 177** (51) ***B60K 35/00***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 126 181** (51) ***B60L 3/00***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 126 185** (51) ***B60L 11/18***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 126 195** (51) ***B60R 1/04***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 126 197** (51) ***B60S 1/38***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 126 214** (51) ***B63B 23/30***
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019
ES 22.05.2019
PT 22.09.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 126 219** (51) ***B63H 21/17***
(84) LT 26.06.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019
NO 26.09.2019
AL 26.06.2019

(11) **3 126 231** (51) ***B64C 27/57***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 126 260** (51) ***B65D 77/20***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 126 268** (51) ***B65F 3/02***
(84) PL 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 126 287** (51) ***C01B 3/22***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 126 288** (51) ***C01D 13/00***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
CZ 27.02.2019

RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 126 295**
(84) LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***C02F 1/52***
(84) FI 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 126 296**
(84) LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***C02F 1/52***
(84) FI 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 126 298**
(84) LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***C02F 1/52***
(84) FI 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 126 307**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***C04B 28/04***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 126 325**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***C08F 110/06***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 126 327**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
AL 22.05.2019
(51) ***C07C 253/34***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 126 329**
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019
(51) ***C07C 311/48***
(84) NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019

(11) **3 126 349**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***C07D 401/14***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 126 372**
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019
(51) ***C12Q 1/6832***
(84) FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **3 126 378**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***C07K 14/47***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 126 379**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019
(51) ***C07K 14/565***
(84) NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 126 382**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***C07K 14/435***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 126 428**
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019
(51) ***C08G 65/34***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **3 126 471**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***H01L 51/54***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 126 474**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***C10J 3/48***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 126 485**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***C12M 1/34***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 126 487**
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019
(51) ***C12N 1/02***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **3 126 511**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 126 512**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 126 513**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 126 521**
(84) GR 21.06.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **3 126 532**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***C14B 1/28***
(84) NO 05.09.2019
SE 05.06.2019

(11) **3 126 538**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***C23C 2/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 126 561**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***D06F 37/42***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **3 126 564**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***D06F 37/20***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 126 568**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***D21C 5/00***
(84) ES 08.05.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 126 573**
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019
(51) ***D04H 3/10***
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NO 13.05.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019

(11) **3 126 577**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***E01F 15/14***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 126 596**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***E05B 17/22***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 126 600**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***E05B 77/06***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 126 601**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***E05C 9/00***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 126 609**
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***E21B 17/01***
(84) ES 10.04.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 126 623**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***E21B 43/17***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 126 625**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***E21B 43/24***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 126 634**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***E21B 49/00***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **3 126 636**
(84) PL 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
MC 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
(51) ***E21D 11/10***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
IT 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **3 126 642**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***F01L 1/344***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 126 658**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
MC 16.01.2019
IT 16.01.2019
(51) ***F02K 1/72***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **3 126 680**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***F16B 2/20***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 126 682**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***F16B 13/14***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 126 683**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***F16B 13/14***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 126 699**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***F16D 48/04***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 126 723**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(51) ***F16K 31/122***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **3 126 766**
(84) SE 27.02.2019
BG 27.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***F26B 23/00***
(84) GR 28.05.2019
HR 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 126 767**
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(51) ***F28D 1/047***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 126 773**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***F28D 13/00***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 126 795**
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
RS 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***G01F 25/00***
(84) PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 126 800**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***G01L 1/04***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 126 812**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***G01N 1/08***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 126 814**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***G01N 1/40***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 126 851**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***G01R 1/04***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 126 910**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***G03F 7/20***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 126 946**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***G06F 3/0481***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 126 958**
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
PT 23.05.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***G06F 21/16***
(84) PL 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
NO 23.04.2019
MC 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **3 126 967**
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
RS 30.01.2019
LV 30.01.2019
PT 30.05.2019
(51) ***G06F 9/451***
(84) PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
MC 30.01.2019

IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 126 975**
(51) ***G06F 9/50***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **3 126 995**
(51) ***G06F 11/34***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 126 999**
(51) ***G06F 15/167***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 127 006**
(51) ***G06F 17/30***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 127 046**
(51) ***G06K 19/077***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 127 080**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 127 094**
(51) ***H04L 12/18***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **3 127 098**
(51) ***G08C 17/02***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 127 099**
(51) ***G08C 17/02***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 127 102**
(51) ***G08G 1/16***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 127 122**
(51) ***G21C 3/33***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
MC 30.01.2019
LU 12.02.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
IT 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 127 158**
(51) ***H01L 27/14***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 127 159**
(51) ***H01L 27/15***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 127 160**
(51) ***H01L 29/32***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **3 127 185**
(51) ***H01P 1/18***
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019

(11) **3 127 208**
(51) ***H02J 7/00***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 127 211**
(51) ***H02J 7/00***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 127 221**
(51) ***H02K 5/173***
(84) LT 08.05.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 127 235**
(51) ***H02P 29/02***
(84) SE 06.03.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
GR 07.06.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **3 127 241**
(51) ***H03K 17/97***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **3 127 246**
(51) ***H04B 1/48***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 127 251**
(51) ***H04B 7/06***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 127 252**
(51) ***H04B 7/185***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 127 254**
(51) ***H04B 7/185***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 127 263**
(51) ***H04L 1/18***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 127 275**
(51) ***H04L 9/32***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 127 290**
(51) ***H04L 25/03***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 127 322**
(51) ***H04N 5/232***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 127 329**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***H04N 13/302***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 127 348**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***H04R 5/033***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 127 357**
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
LU 08.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019
(51) ***H04W 4/02***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **3 127 358**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
AL 22.05.2019
(51) ***H04W 8/00***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 127 364**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
AL 22.05.2019
(51) ***H04W 24/10***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 127 367**
(84) BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***H04W 28/08***
(84) HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 127 374**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***H04W 48/18***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 127 381**
(84) LT 15.05.2019
PT 15.09.2019
AL 15.05.2019
(51) ***H04W 52/14***
(84) NO 15.08.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 127 385**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***H04J 11/00***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 127 403**
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
PT 06.07.2019
(51) ***G08G 1/04***
(84) FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
CZ 06.03.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **3 127 417**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***A01D 69/08***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 127 422**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***A01G 9/02***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 127 431**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***A23G 9/08***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 127 443**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***A24F 47/00***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 127 447**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***A43B 13/04***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 127 451**
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***A45D 40/06***
(84) PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 127 461**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(51) ***A47L 5/24***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **3 127 481**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***A61B 5/151***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 127 500**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***A61B 17/82***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 127 502**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(51) ***A61B 18/26***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **3 127 517**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***A61F 13/15***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 127 522**
(84) LT 19.06.2019
SE 19.06.2019
(51) ***A61G 7/005***
(84) FI 19.06.2019

(11) **3 127 524**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***A61G 9/02***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 127 532**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***A61K 8/365***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 127 548**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***A61K 8/9789***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 127 552**
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***A61K 39/145***
(84) PL 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **3 127 565**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***A61M 5/14***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019

(11) **3 127 567**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***A61M 5/24***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 127 582**
(51) ***C11D 3/48***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 127 585**
(51) ***A63B 53/04***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 127 586**
(51) ***A63F 13/00***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 127 590**
(51) ***C02F 1/52***
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 127 609**
(51) ***B01J 27/13***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 127 619**
(51) ***B05C 5/02***
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **3 127 626**
(51) ***B21D 5/02***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
MC 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 127 634**
(51) ***B22F 1/00***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 127 682**
(51) ***B29C 55/00***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 127 693**
(51) ***B32B 5/02***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
DK 27.02.2019
EE 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 127 698**
(51) ***B32B 13/02***
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
CH 31.10.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
FR 31.10.2018
(84) CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LI 31.10.2018
LU 05.10.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
IE 05.10.2018

(11) **3 127 716**
(51) ***B60C 11/16***
(84) SE 13.03.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 127 730**
(51) ***B60J 5/04***
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019
(84) NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **3 127 731**
(51) ***B60J 5/04***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 127 732**
(51) ***B60J 9/00***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
IT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 127 753**
(51) ***B60R 19/02***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 127 755**
(51) ***B60R 21/013***
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 127 758**
(51) ***B60R 21/233***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 127 759**
(51) ***B60R 21/235***
(84) SE 06.02.2019
GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
DK 06.02.2019
AL 06.02.2019
(84) NL 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
IT 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 127 777**
(51) ***B62D 3/02***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
IT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 127 779**
(51) ***B62D 5/04***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 127 781**
(51) ***H02K 29/08***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 127 782**
(51) ***B62D 13/00***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 127 783**
(51) ***B62D 21/00***
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019

RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 127 785** (51) ***B62D 21/02***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LV 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
NO 20.06.2019 IT 20.03.2019
PT 20.07.2019 CZ 20.03.2019
RO 20.03.2019 EE 20.03.2019
AL 20.03.2019 SK 20.03.2019

(11) **3 127 795** (51) ***B60Q 11/00***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
ES 13.03.2019 PT 13.07.2019
CZ 13.03.2019 RO 13.03.2019
EE 13.03.2019 AL 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 127 803** (51) ***B64C 1/06***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019
PT 01.09.2019 SE 01.05.2019
NL 01.05.2019 AL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 127 804** (51) ***B64C 11/30***
(84) LT 15.05.2019 (84) NO 15.08.2019
FI 15.05.2019 PT 15.09.2019
SE 15.05.2019 NL 15.05.2019
AL 15.05.2019 HR 15.05.2019

(11) **3 127 812** (51) ***B64D 13/02***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019 SE 19.06.2019
AL 19.06.2019 HR 19.06.2019

(11) **3 127 813** (51) ***B64D 15/04***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019 SE 19.06.2019
AL 19.06.2019 HR 19.06.2019

(11) **3 127 820** (51) ***B64F 1/305***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
IT 13.03.2019 PT 13.07.2019
CZ 13.03.2019 RO 13.03.2019
EE 13.03.2019 AL 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 127 824** (51) ***B65B 43/18***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
PT 27.07.2019 CZ 27.03.2019
RO 27.03.2019 EE 27.03.2019
AL 27.03.2019 SK 27.03.2019

(11) **3 127 831** (51) ***B65D 35/40***
(84) SE 27.02.2019 (84) GR 28.05.2019
FI 27.02.2019 BG 27.05.2019
HR 27.02.2019 LV 27.02.2019
IS 27.06.2019 RS 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 127 835** (51) ***B65D 81/34***
(84) SE 23.01.2019 (84) PL 23.01.2019
ES 23.01.2019 GR 24.04.2019
FI 23.01.2019 BG 23.04.2019
HR 23.01.2019 LV 23.01.2019
IS 23.05.2019 RS 23.01.2019
LT 23.01.2019 NL 23.01.2019
NO 23.04.2019 PT 23.05.2019
MC 23.01.2019 IT 23.01.2019
DK 23.01.2019 CZ 23.01.2019
RO 23.01.2019 EE 23.01.2019
AL 23.01.2019 SK 23.01.2019

(11) **3 127 873** (51) ***C02F 3/08***
(84) SE 30.01.2019 (84) PL 30.01.2019
ES 30.01.2019 GR 01.05.2019
FI 30.01.2019 BG 30.04.2019
HR 30.01.2019 LV 30.01.2019
IS 30.05.2019 LT 30.01.2019
NO 30.04.2019 PT 30.05.2019
RS 30.01.2019 IT 30.01.2019
DK 30.01.2019 CZ 30.01.2019
RO 30.01.2019 EE 30.01.2019
AL 30.01.2019 SK 30.01.2019

(11) **3 127 878** (51) ***C03C 8/18***
(84) PL 02.01.2019 (84) ES 02.01.2019
FI 02.01.2019 BG 02.04.2019
GR 03.04.2019 HR 02.01.2019
IS 02.05.2019 RS 02.01.2019
LT 02.01.2019 LV 02.01.2019
NO 02.04.2019 PT 02.05.2019
SE 02.01.2019 AT 02.01.2019
IT 02.01.2019 DK 02.01.2019
CZ 02.01.2019 RO 02.01.2019
EE 02.01.2019 AL 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 127 896** (51) ***C07C 229/24***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019
SE 05.06.2019 AL 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **3 127 899** (51) ***C07D 213/79***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019
PT 08.09.2019 SE 08.05.2019
NL 08.05.2019 AL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 127 901** (51) ***H01L 51/50***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019
PT 06.07.2019 CZ 06.03.2019
RO 06.03.2019 EE 06.03.2019
AL 06.03.2019 SK 06.03.2019

(11) **3 127 911** (51) ***C07F 9/48***
(84) LT 05.06.2019 (84) NO 05.09.2019
FI 05.06.2019 SE 05.06.2019
AL 05.06.2019 HR 05.06.2019

(11) **3 127 956** (51) ***C08L 5/00***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019
PT 08.09.2019 SE 08.05.2019
NL 08.05.2019 AL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 127 960** (51) ***C08J 7/04***
(84) SE 27.02.2019 (84) GR 28.05.2019
FI 27.02.2019 BG 27.05.2019
HR 27.02.2019 LV 27.02.2019
IS 27.06.2019 RS 27.02.2019
LT 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
ES 27.02.2019 DK 27.02.2019
CZ 27.02.2019 RO 27.02.2019
EE 27.02.2019 AL 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 127 963** (51) ***C08L 67/02***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019 PT 24.08.2019
SE 24.04.2019 AL 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **3 127 973** (51) ***C09J 7/00***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019 PT 03.08.2019
SE 03.04.2019 CZ 03.04.2019
AL 03.04.2019 HR 03.04.2019

(11) **3 128 020** (51) ***C22C 9/04***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
ES 06.03.2019 PT 06.07.2019
CZ 06.03.2019 RO 06.03.2019
EE 06.03.2019 AL 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 128 026** (51) ***C22C 38/00***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019
PT 06.07.2019 CZ 06.03.2019
RO 06.03.2019 EE 06.03.2019
AL 06.03.2019 SK 06.03.2019

(11) **3 128 028** (51) ***C22C 38/00***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019 PT 24.08.2019
SE 24.04.2019 AL 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **3 128 032** (51) ***C22C 38/00***
(84) GR 28.05.2019 (84) FI 27.02.2019
BG 27.05.2019 HR 27.02.2019
LV 27.02.2019 IS 27.06.2019
RS 27.02.2019 LT 27.02.2019
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019
PT 27.06.2019 IT 27.02.2019
ES 27.02.2019 DK 27.02.2019
CZ 27.02.2019 RO 27.02.2019
EE 27.02.2019 AL 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 128 033** (51) ***C21D 1/18***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019
PT 22.09.2019 SE 22.05.2019
NL 22.05.2019 AL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 128 039**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
(51) ***C23C 14/34***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 128 042**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***C25D 3/38***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 128 065**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(51) ***D06F 39/10***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **3 128 068**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***D06F 39/14***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 128 070**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***D06M 15/53***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 128 072**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***D06N 3/14***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 128 077**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***E01C 19/48***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 128 108**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***E05B 17/14***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 128 131**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***F01D 5/30***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 128 132**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***F01D 17/16***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 128 133**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(51) ***F01D 25/14***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **3 128 151**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***F02C 3/30***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 128 153**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
DK 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***F02C 6/12***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **3 128 155**
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
DK 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019
(51) ***F02C 6/20***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **3 128 160**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***F02D 41/14***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 128 174**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***F04B 45/04***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 128 177**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***F04D 5/00***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 128 187**
(84) SE 30.01.2019
PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NO 30.04.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***F15B 21/14***
(84) NL 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 128 206**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***F16H 21/46***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 128 210**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***F16J 15/18***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **3 128 213**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***F16K 17/00***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 128 215**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***F16K 31/42***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 128 216**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***F16K 31/52***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 128 226**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
(51) ***F21S 41/00***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019

RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 128 239**
(51) ***F23R 3/28***
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 128 255**
(51) ***F24S 40/80***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 128 286**
(51) ***F42B 4/24***
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
AL 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 128 324**
(51) ***G01N 33/543***
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
MC 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
(84) PL 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **3 128 345**
(51) ***G01S 13/82***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 128 385**
(51) ***G05B 23/02***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(84) NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 128 405**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 128 416**
(51) ***G06F 9/44***
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 128 426**
(51) ***G06F 11/10***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 128 429**
(51) ***G06F 11/14***
(84) SE 20.02.2019
GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) NL 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 128 507**
(51) ***G09G 3/20***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **3 128 521**
(51) ***H01F 1/08***
(84) LT 05.06.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) NO 05.09.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 128 524**
(51) ***H01F 27/02***
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **3 128 525**
(51) ***H01G 11/38***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 128 529**
(51) ***H01H 50/12***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 128 540**
(51) ***H01L 21/52***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 128 551**
(51) ***H01L 23/31***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 128 553**
(51) ***G02F 1/1362***
(84) PL 16.01.2019
GR 17.04.2019
BG 16.04.2019
LV 16.01.2019
RS 16.01.2019
(84) ES 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
PT 16.05.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **3 128 569**
(51) ***H01M 2/02***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 128 572**
(51) ***H01M 2/04***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 128 582**
(51) ***H01M 4/133***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **3 128 583**
(51) ***H01M 4/1393***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 128 586**
(51) ***H01M 4/587***
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
MC 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
(84) PL 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **3 128 590**
(51) ***H01M 4/86***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 128 591**
(51) ***H01M 8/02***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 128 597**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***H01M 10/058***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 128 599**
(84) SE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
(51) ***H01M 10/48***
(84) GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 128 606**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019
(51) ***H01Q 1/12***
(84) NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **3 128 608**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
(51) ***H01Q 1/24***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
HR 17.04.2019

(11) **3 128 627**
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
(51) ***H01R 43/28***
(84) ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
DK 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 128 636**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***F25B 49/02***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 128 640**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***H02J 7/00***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **3 128 656**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***G01D 11/30***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 128 658**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
(51) ***H02P 25/08***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 128 664**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***H02M 1/14***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 128 666**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***H02N 1/08***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 128 668**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***H02P 21/00***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 128 683**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***H04B 10/112***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 128 720**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 128 725**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***H04M 1/05***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 128 729**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***H04M 3/42***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 128 737**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***H04N 1/54***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 128 752**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***H04N 13/305***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 128 760**
(84) SE 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***H04R 1/10***
(84) ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **3 128 774**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***H04W 8/18***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 128 779**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***H04W 16/14***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 128 791**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***H04W 52/36***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 128 816**
(84) PL 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
MC 09.01.2019
IT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***H05B 37/02***
(84) ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
LU 04.02.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 128 824**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***H05K 13/04***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 128 826**
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
(51) ***A01C 1/06***
(84) PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019

HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 128 843** (51) ***A01N 43/90***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019 SE 12.06.2019
AL 12.06.2019 HR 12.06.2019

(11) **3 128 850** (51) ***A23G 1/00***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019 SE 12.06.2019
AL 12.06.2019 HR 12.06.2019

(11) **3 128 881** (51) ***A47J 31/44***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019
PT 08.09.2019 SE 08.05.2019
NL 08.05.2019 AL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 128 886** (51) ***A47K 5/12***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019 SE 12.06.2019
AL 12.06.2019 HR 12.06.2019

(11) **3 128 908** (51) ***A61B 5/055***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019
PT 22.09.2019 SE 22.05.2019
NL 22.05.2019 AL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 128 926** (51) ***A61B 17/064***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019 FI 03.04.2019
PT 03.08.2019 SE 03.04.2019
CZ 03.04.2019 AL 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 128 935** (51) ***A61B 17/88***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019
PT 08.09.2019 SE 08.05.2019
NL 08.05.2019 AL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 128 939** (51) ***A61B 34/00***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019 SE 19.06.2019
AL 19.06.2019 HR 19.06.2019

(11) **3 128 944** (51) ***A61C 13/00***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019
PT 22.09.2019 SE 22.05.2019
NL 22.05.2019 AL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 128 948** (51) ***A61C 19/045***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019
PT 22.09.2019 SE 22.05.2019
NL 22.05.2019 AL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 128 956** (51) ***A61F 2/44***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019
PT 22.09.2019 SE 22.05.2019
NL 22.05.2019 AL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 128 957** (51) ***A61F 2/46***
(84) LT 05.06.2019 (84) NO 05.09.2019
FI 05.06.2019 SE 05.06.2019
AL 05.06.2019 HR 05.06.2019

(11) **3 128 994** (51) ***A61K 8/39***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019 SE 19.06.2019
AL 19.06.2019 HR 19.06.2019

(11) **3 129 041** (51) ***A61K 38/26***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019 SE 12.06.2019
AL 12.06.2019 HR 12.06.2019

(11) **3 129 080** (51) ***A61M 1/16***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019
PT 22.09.2019 SE 22.05.2019
NL 22.05.2019 AL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 129 117** (51) ***B01D 3/34***
(84) GR 21.05.2019 (84) FI 20.02.2019
BG 20.05.2019 HR 20.02.2019
LV 20.02.2019 IS 20.06.2019
RS 20.02.2019 LT 20.02.2019
PT 20.06.2019 CZ 20.02.2019
RO 20.02.2019 EE 20.02.2019
AL 20.02.2019 SK 20.02.2019

(11) **3 129 144** (51) ***B01L 9/00***
(84) SE 20.02.2019 (84) GR 21.05.2019
FI 20.02.2019 BG 20.05.2019
HR 20.02.2019 LV 20.02.2019
IS 20.06.2019 RS 20.02.2019
LT 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
ES 20.02.2019 DK 20.02.2019
CZ 20.02.2019 RO 20.02.2019
EE 20.02.2019 AL 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 129 160** (51) ***B29C 59/04***
(84) LT 05.06.2019 (84) NO 05.09.2019
FI 05.06.2019 SE 05.06.2019
AL 05.06.2019 HR 05.06.2019

(11) **3 129 190** (51) ***B25C 1/18***
(84) SE 30.01.2019 (84) PL 30.01.2019
ES 30.01.2019 GR 01.05.2019
FI 30.01.2019 BG 30.04.2019
HR 30.01.2019 LV 30.01.2019
IS 30.05.2019 RS 30.01.2019
LT 30.01.2019 NL 30.01.2019
NO 30.04.2019 PT 30.05.2019
MC 30.01.2019 IT 30.01.2019
DK 30.01.2019 CZ 30.01.2019
RO 30.01.2019 EE 30.01.2019
AL 30.01.2019 SK 30.01.2019

(11) **3 129 253** (51) ***B60L 8/00***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019 SE 12.06.2019
AL 12.06.2019 HR 12.06.2019

(11) **3 129 268** (51) ***B61B 12/10***
(84) GR 07.05.2019 (84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019 LV 06.02.2019
IS 06.06.2019 RS 06.02.2019
LT 06.02.2019 PT 06.06.2019
DK 06.02.2019 RO 06.02.2019
EE 06.02.2019 AL 06.02.2019

(11) **3 129 274** (51) ***B62D 13/06***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019 SE 12.06.2019
AL 12.06.2019 HR 12.06.2019

(11) **3 129 277** (51) ***B63B 21/50***
(84) LT 15.05.2019 (84) FI 15.05.2019
SE 15.05.2019 NL 15.05.2019
AL 15.05.2019 HR 15.05.2019

(11) **3 129 282** (51) ***B64C 25/40***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019
SE 05.06.2019 AL 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **3 129 285** (51) ***B64D 11/06***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019
PT 01.09.2019 SE 01.05.2019
NL 01.05.2019 AL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 129 297** (51) ***B65C 9/12***
(84) SE 27.02.2019 (84) GR 28.05.2019
FI 27.02.2019 BG 27.05.2019
HR 27.02.2019 LV 27.02.2019
IS 27.06.2019 RS 27.02.2019
LT 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
ES 27.02.2019 DK 27.02.2019
CZ 27.02.2019 RO 27.02.2019
EE 27.02.2019 AL 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 129 304** (51) ***B65G 1/137***
(84) PL 16.01.2019 (84) ES 16.01.2019
GR 17.04.2019 FI 16.01.2019
BG 16.04.2019 HR 16.01.2019
IS 16.05.2019 LT 16.01.2019
LV 16.01.2019 NL 16.01.2019
NO 16.04.2019 PT 16.05.2019
RS 16.01.2019 SE 16.01.2019
AT 16.01.2019 IT 16.01.2019
DK 16.01.2019 CZ 16.01.2019
RO 16.01.2019 EE 16.01.2019
AL 16.01.2019 SK 16.01.2019

(11) **3 129 351** (51) ***C07C 263/10***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019 PT 10.09.2019
SE 10.04.2019 AL 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 129 387** (51) ***C07D 498/14***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019 SE 26.06.2019
AL 26.06.2019 HR 26.06.2019

(11) **3 129 396** (51) ***C07K 14/435***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019
PT 06.07.2019 CZ 06.03.2019
RO 06.03.2019 EE 06.03.2019
AL 06.03.2019 SK 06.03.2019

(11) **3 129 397** (51) ***C07K 14/435***
(84) PL 09.01.2019 (84) ES 09.01.2019
FI 09.01.2019 BG 09.04.2019
GR 10.04.2019 HR 09.01.2019
IS 09.05.2019 LT 09.01.2019
LV 09.01.2019 NL 09.01.2019

NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 129 401** (51) ***C07K 14/765***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019 SE 12.06.2019
AL 12.06.2019 HR 12.06.2019

(11) **3 129 425** (51) ***C08G 69/10***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019 PT 10.09.2019
SE 10.04.2019 AL 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 129 478** (51) ***C12N 9/26***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NO 27.06.2019 ES 27.03.2019
PT 27.07.2019 CZ 27.03.2019
RO 27.03.2019 EE 27.03.2019
AL 27.03.2019 SK 27.03.2019

(11) **3 129 485** (51) ***C12N 15/113***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019 SE 12.06.2019
AL 12.06.2019 HR 12.06.2019

(11) **3 129 488** (51) ***C12N 15/63***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019 SE 12.06.2019
AL 12.06.2019 HR 12.06.2019

(11) **3 129 514** (51) ***C14B 5/00***
(84) PL 02.01.2019 (84) FI 02.01.2019
BG 02.04.2019 GR 03.04.2019
HR 02.01.2019 IS 02.05.2019
LT 02.01.2019 LV 02.01.2019
NL 02.01.2019 NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 RS 02.01.2019
SE 02.01.2019 AT 02.01.2019
DK 02.01.2019 CZ 02.01.2019
RO 02.01.2019 EE 02.01.2019
AL 02.01.2019 SK 02.01.2019

(11) **3 129 525** (51) ***C23C 18/30***
(84) SE 20.02.2019 (84) GR 21.05.2019
FI 20.02.2019 BG 20.05.2019
HR 20.02.2019 IS 20.06.2019
RS 20.02.2019 LT 20.02.2019
NL 20.02.2019 LV 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019
DK 20.02.2019 CZ 20.02.2019
RO 20.02.2019 EE 20.02.2019
AL 20.02.2019 SK 20.02.2019

(11) **3 129 541** (51) ***D06F 58/28***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019
PT 22.09.2019 SE 22.05.2019
NL 22.05.2019 AL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 129 544** (51) ***D06M 11/00***
(84) PL 09.01.2019 (84) FI 09.01.2019
BG 09.04.2019 GR 10.04.2019
HR 09.01.2019 IS 09.05.2019
LT 09.01.2019 LV 09.01.2019
NO 09.04.2019 PT 09.05.2019
RS 09.01.2019 SE 09.01.2019
AT 09.01.2019 IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019 RO 09.01.2019
EE 09.01.2019 AL 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 129 547** (51) ***D21C 5/02***
(84) GR 21.05.2019 (84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019 LV 20.02.2019
IS 20.06.2019 RS 20.02.2019
LT 20.02.2019 PT 20.06.2019
ES 20.02.2019 DK 20.02.2019
CZ 20.02.2019 RO 20.02.2019
EE 20.02.2019 AL 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 129 552** (51) ***D21H 27/00***
(84) LT 22.05.2019 (84) NO 22.08.2019
PT 22.09.2019 SE 22.05.2019
NL 22.05.2019 AL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 129 553** (51) ***E01B 7/02***
(84) GR 21.06.2019 (84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LV 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019
PT 20.07.2019 CZ 20.03.2019
RO 20.03.2019 EE 20.03.2019
AL 20.03.2019 SK 20.03.2019

(11) **3 129 556** (51) ***E02B 3/10***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019 SE 19.06.2019
AL 19.06.2019 HR 19.06.2019

(11) **3 129 560** (51) ***E03F 1/00***
(84) ES 09.01.2019 (84) BG 09.04.2019
GR 10.04.2019 HR 09.01.2019
IS 09.05.2019 LT 09.01.2019
LV 09.01.2019 NL 09.01.2019
NO 09.04.2019 PT 09.05.2019
RS 09.01.2019 SE 09.01.2019
IT 09.01.2019 CZ 09.01.2019
RO 09.01.2019 EE 09.01.2019
AL 09.01.2019 SK 09.01.2019

(11) **3 129 577** (51) ***E21B 10/43***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019 PT 22.09.2019
SE 22.05.2019 NL 22.05.2019
AL 22.05.2019 HR 22.05.2019

(11) **3 129 579** (51) ***E21B 21/10***
(84) PL 16.01.2019 (84) ES 16.01.2019
FI 16.01.2019 BG 16.04.2019
GR 17.04.2019 HR 16.01.2019
IS 16.05.2019 LT 16.01.2019
LV 16.01.2019 NO 16.04.2019
PT 16.05.2019 RS 16.01.2019
SE 16.01.2019 AT 16.01.2019
IT 16.01.2019 DK 16.01.2019
CZ 16.01.2019 RO 16.01.2019
EE 16.01.2019 AL 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **3 129 593** (51) ***E21D 9/10***
(84) LT 05.06.2019 (84) NO 05.09.2019
FI 05.06.2019 SE 05.06.2019
AL 05.06.2019 HR 05.06.2019

(11) **3 129 599** (51) ***F01D 5/30***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019 SE 19.06.2019
AL 19.06.2019 HR 19.06.2019

(11) **3 129 610** (51) ***F01K 7/16***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
IT 13.03.2019 PT 13.07.2019
CZ 13.03.2019 RO 13.03.2019
EE 13.03.2019 AL 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 129 619** (51) ***F02C 3/10***
(84) GR 28.05.2019 (84) FI 27.02.2019
BG 27.05.2019 HR 27.02.2019
LV 27.02.2019 IS 27.06.2019
RS 27.02.2019 LT 27.02.2019
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019
PT 27.06.2019 DK 27.02.2019
RO 27.02.2019 EE 27.02.2019
AL 27.02.2019 SK 27.02.2019

(11) **3 129 623** (51) ***F02C 7/22***
(84) GR 28.06.2019 (84) FI 27.03.2019
BG 27.06.2019 HR 27.03.2019
LV 27.03.2019 RS 27.03.2019
LT 27.03.2019 NL 27.03.2019
NO 27.06.2019 ES 27.03.2019
PT 27.07.2019 CZ 27.03.2019
RO 27.03.2019 EE 27.03.2019
AL 27.03.2019 SK 27.03.2019

(11) **3 129 630** (51) ***F02K 1/72***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019 PT 03.08.2019
SE 03.04.2019 CZ 03.04.2019
AL 03.04.2019 HR 03.04.2019

(11) **3 129 668** (51) ***F16C 19/50***
(84) AL 24.10.2018 (84) DK 24.10.2018
BG 24.01.2019 CZ 24.10.2018
RO 24.10.2018 ES 24.10.2018
SM 24.10.2018 EE 24.10.2018
FI 24.10.2018 GR 25.01.2019
HR 24.10.2018 IS 24.02.2019
IT 24.10.2018 SK 24.10.2018
LT 24.10.2018 MC 24.10.2018
LU 30.01.2019 LV 24.10.2018
NL 24.10.2018 NO 24.01.2019
PL 24.10.2018 PT 24.02.2019
RS 24.10.2018 SE 24.10.2018
FR 31.01.2019 SI 24.10.2018

(11) **3 129 671** (51) ***F16D 41/063***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019
PT 15.09.2019 SE 15.05.2019
NL 15.05.2019 AL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 129 679** (51) ***F16H 25/20***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019 FI 17.04.2019
PT 17.08.2019 SE 17.04.2019
AL 17.04.2019 HR 17.04.2019

(11) **3 129 690** (51) ***F16L 15/08***
(84) PL 16.01.2019 (84) ES 16.01.2019
FI 16.01.2019 BG 16.04.2019
GR 17.04.2019 HR 16.01.2019
IS 16.05.2019 LT 16.01.2019
LV 16.01.2019 NL 16.01.2019
PT 16.05.2019 RS 16.01.2019
SE 16.01.2019 MC 16.01.2019
AT 16.01.2019 IT 16.01.2019
DK 16.01.2019 CZ 16.01.2019

RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **3 129 706**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***G02B 27/01***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 129 716**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019
(51) ***F24C 15/20***
(84) NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 129 734**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***F26B 25/04***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 129 765**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***G01N 21/31***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 129 785**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***G01N 33/574***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 129 801**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***G01R 33/02***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 129 839**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***G05B 13/02***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 129 854**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***G06F 1/20***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 129 859**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 129 880**
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(51) ***G06F 9/50***
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **3 129 883**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***G06F 9/445***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 129 889**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***G06F 12/14***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 129 931**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***B60L 53/00***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 129 960**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***G07F 7/08***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 129 998**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(51) ***H01H 9/22***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **3 130 000**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***H01H 33/662***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 130 003**
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
LU 27.01.2019
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
(51) ***H01L 21/67***
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
MC 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
FR 31.01.2019

(11) **3 130 004**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***H01L 23/051***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 130 040**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***H01R 9/05***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 130 042**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***H01R 13/73***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 130 093**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***H04J 11/00***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 130 106**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***H04L 29/12***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 130 118**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***H04L 25/02***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 130 129**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 130 153**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***H04Q 11/00***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 130 154**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(51) ***H04Q 11/04***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **3 130 176**
(84) LT 05.06.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***H04W 40/18***
(84) NO 05.09.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 130 178**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***H04W 48/18***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 130 194**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***H04B 7/185***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 130 253**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***A46B 5/02***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 130 260**
(84) SE 30.01.2019
PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
(51) ***A47J 19/00***
(84) NL 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 130 272**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***A47L 15/44***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 130 273**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
AL 15.05.2019
(51) ***A61B 1/00***
(84) NO 15.08.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 130 295**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***A61B 17/12***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 130 298**
(84) SE 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***A61B 17/295***
(84) ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **3 130 300**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***A61B 17/88***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 130 337**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(51) ***A61K 31/191***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
CZ 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **3 130 344**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
(51) ***A61K 36/752***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **3 130 364**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***A61M 1/14***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 130 374**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***A61N 5/10***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 130 379**
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IT 11.07.2018
MC 11.07.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SM 11.07.2018
(51) ***A63B 21/04***
(84) AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
SI 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LU 15.01.2019
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SK 11.07.2018
FR 31.01.2019

(11) **3 130 381**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***A63H 17/26***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **3 130 391**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019
(51) ***B01D 61/58***
(84) NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 130 400**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***B01J 29/08***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 130 418**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***B23B 27/14***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 130 426**
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
(51) ***B23K 37/02***
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
DK 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 130 432**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***B26F 1/20***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 130 446**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
SM 14.11.2018
EE 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 07.01.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018
SI 14.11.2018
(51) ***B29C 47/76***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
FR 14.01.2019

(11) **3 130 447**
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
(51) ***B29C 65/02***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **3 130 463**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019
(51) ***C08J 7/04***
(84) NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 130 464**
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***B32B 37/10***
(84) BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
DK 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 130 473**
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***B41M 1/00***
(84) FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019

(11) **3 130 482**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***B60C 11/12***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 130 498**
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
(51) ***B60K 15/04***
(84) PL 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019

LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **3 130 501**
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***B60K 17/36***
(84) FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **3 130 513**
(84) LT 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***B60R 13/10***
(84) SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 130 516**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***B60W 50/14***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 130 526**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***B62D 5/00***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 130 529**
(84) SE 20.02.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***B62D 33/02***
(84) GR 21.05.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 130 537**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***B64C 27/51***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 130 556**
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***B66F 9/075***
(84) PL 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
RS 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **3 130 578**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***C05G 3/08***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 130 600**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***C07K 7/06***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 130 617**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***C08F 112/08***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 130 626**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***C09J 7/00***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 130 629**
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***C08J 7/12***
(84) PL 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **3 130 639**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***C08L 53/02***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 130 669**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***C12N 7/01***
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 130 671**
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***C12N 15/09***
(84) ES 24.04.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 130 673**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***C12N 15/10***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 130 678**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 130 684**
(84) PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***C22C 21/00***
(84) ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 130 692**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(51) ***C23F 1/08***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **3 130 701**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***D06F 58/04***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 130 708**
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***E02F 9/20***
(84) FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **3 130 709**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(51) ***E03F 5/02***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **3 130 715**
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(51) ***E04B 2/06***
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **3 130 737**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***E06B 1/58***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 130 764**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
(51) ***F01D 17/14***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019

NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 130 796** (51) ***F03D 1/00***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019 SE 12.06.2019
AL 12.06.2019 HR 12.06.2019

(11) **3 130 801** (51) ***F03D 80/30***
(84) FI 06.02.2019 (84) BG 06.05.2019
GR 07.05.2019 HR 06.02.2019
IS 06.06.2019 LT 06.02.2019
LV 06.02.2019 NL 06.02.2019
NO 06.05.2019 PT 06.06.2019
RS 06.02.2019 SE 06.02.2019
IT 06.02.2019 CZ 06.02.2019
RO 06.02.2019 EE 06.02.2019
AL 06.02.2019 SK 06.02.2019

(11) **3 130 807** (51) ***F04C 23/00***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019
PT 06.07.2019 CZ 06.03.2019
RO 06.03.2019 EE 06.03.2019
AL 06.03.2019 SK 06.03.2019

(11) **3 130 818** (51) ***F16F 13/10***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019
PT 27.07.2019 CZ 27.03.2019
RO 27.03.2019 EE 27.03.2019
AL 27.03.2019 SK 27.03.2019

(11) **3 130 821** (51) ***F16H 7/08***
(84) PL 02.01.2019 (84) ES 02.01.2019
FI 02.01.2019 BG 02.04.2019
GR 03.04.2019 HR 02.01.2019
IS 02.05.2019 RS 02.01.2019
LT 02.01.2019 LV 02.01.2019
NL 02.01.2019 NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 SE 02.01.2019
AT 02.01.2019 IT 02.01.2019
DK 02.01.2019 CZ 02.01.2019
RO 02.01.2019 EE 02.01.2019
AL 02.01.2019 SK 02.01.2019

(11) **3 130 822** (51) ***F16H 55/17***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019
SE 05.06.2019 AL 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **3 130 824** (51) ***F16H 61/00***
(84) SE 27.02.2019 (84) GR 28.05.2019
FI 27.02.2019 BG 27.05.2019
HR 27.02.2019 LV 27.02.2019
IS 27.06.2019 RS 27.02.2019
LT 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019
DK 27.02.2019 CZ 27.02.2019
RO 27.02.2019 EE 27.02.2019
AL 27.02.2019 SK 27.02.2019

(11) **3 130 829** (51) ***F16K 31/122***
(84) AL 15.08.2018 (84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018 CZ 15.08.2018
DK 15.08.2018 SI 15.08.2018
EE 15.08.2018 ES 15.08.2018
FI 15.08.2018 BE 31.10.2018
GR 16.11.2018 HR 15.08.2018
IS 15.12.2018 IT 15.08.2018
CH 31.10.2018 LI 31.10.2018
LT 15.08.2018 LU 02.10.2018
LV 15.08.2018 MC 15.08.2018
NL 15.08.2018 NO 15.11.2018
RO 15.08.2018 RS 15.08.2018
SE 15.08.2018 SK 15.08.2018
SM 15.08.2018 IE 02.10.2018
FR 15.10.2018

(11) **3 130 831** (51) ***F16L 33/22***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019 PT 17.08.2019
SE 17.04.2019 AL 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **3 130 836** (51) ***F21S 8/00***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019
PT 22.09.2019 SE 22.05.2019
NL 22.05.2019 AL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 130 837** (51) ***F21S 43/14***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019
PT 08.09.2019 SE 08.05.2019
NL 08.05.2019 AL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 130 848** (51) ***F23C 6/04***
(84) PL 16.01.2019 (84) ES 16.01.2019
FI 16.01.2019 BG 16.04.2019
GR 17.04.2019 HR 16.01.2019
IS 16.05.2019 LT 16.01.2019
LV 16.01.2019 NL 16.01.2019
NO 16.04.2019 PT 16.05.2019
RS 16.01.2019 SE 16.01.2019
AT 16.01.2019 IT 16.01.2019
DK 16.01.2019 CZ 16.01.2019
RO 16.01.2019 EE 16.01.2019
AL 16.01.2019 SK 16.01.2019

(11) **3 130 874** (51) ***F28D 7/16***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019
PT 08.09.2019 NL 08.05.2019
AL 08.05.2019 HR 08.05.2019

(11) **3 130 893** (51) ***G01C 21/36***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019
PT 08.09.2019 SE 08.05.2019
NL 08.05.2019 AL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 130 913** (51) ***G01B 9/02***
(84) SE 27.02.2019 (84) GR 28.05.2019
FI 27.02.2019 BG 27.05.2019
HR 27.02.2019 LV 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019
PT 27.06.2019 IT 27.02.2019
ES 27.02.2019 DK 27.02.2019
CZ 27.02.2019 RO 27.02.2019
EE 27.02.2019 SK 27.02.2019

(11) **3 130 924** (51) ***G01N 33/92***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019 SE 12.06.2019
AL 12.06.2019 HR 12.06.2019

(11) **3 130 925** (51) ***G01N 35/02***
(84) ES 09.01.2019 (84) FI 09.01.2019
BG 09.04.2019 GR 10.04.2019
HR 09.01.2019 IS 09.05.2019
LT 09.01.2019 LV 09.01.2019
NL 09.01.2019 NO 09.04.2019
PL 09.01.2019 PT 09.05.2019
RS 09.01.2019 SE 09.01.2019
MC 09.01.2019 AT 09.01.2019
DK 09.01.2019 CZ 09.01.2019
RO 09.01.2019 EE 09.01.2019
AL 09.01.2019 SK 09.01.2019

(11) **3 130 987** (51) ***G06F 3/041***
(84) SE 20.02.2019 (84) GR 21.05.2019
FI 20.02.2019 BG 20.05.2019
HR 20.02.2019 LV 20.02.2019
IS 20.06.2019 RS 20.02.2019
LT 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019
DK 20.02.2019 CZ 20.02.2019
RO 20.02.2019 EE 20.02.2019
AL 20.02.2019 SK 20.02.2019

(11) **3 130 999** (51) ***G06F 3/0488***
(84) SE 23.01.2019 (84) PL 23.01.2019
ES 23.01.2019 GR 24.04.2019
FI 23.01.2019 BG 23.04.2019
HR 23.01.2019 LV 23.01.2019
IS 23.05.2019 LT 23.01.2019
LU 23.01.2019 NL 23.01.2019
NO 23.04.2019 PT 23.05.2019
RS 23.01.2019 MC 23.01.2019
IT 23.01.2019 DK 23.01.2019
CZ 23.01.2019 RO 23.01.2019
EE 23.01.2019 AL 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **3 131 017** (51) ***H04L 12/933***
(84) PL 02.01.2019 (84) ES 02.01.2019
FI 02.01.2019 BG 02.04.2019
GR 03.04.2019 HR 02.01.2019
IS 02.05.2019 RS 02.01.2019
LT 02.01.2019 LV 02.01.2019
NL 02.01.2019 NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 SE 02.01.2019
AT 02.01.2019 IT 02.01.2019
DK 02.01.2019 CZ 02.01.2019
RO 02.01.2019 EE 02.01.2019
AL 02.01.2019 SK 02.01.2019

(11) **3 131 059** (51) ***B32B 5/02***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019 FI 10.04.2019
PT 10.09.2019 SE 10.04.2019
AL 10.04.2019 HR 10.04.2019

(11) **3 131 066** (51) ***G07C 9/00***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019 SE 12.06.2019
AL 12.06.2019 HR 12.06.2019

(11) **3 131 069** (51) ***G07D 7/04***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LV 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019
PT 20.07.2019 CZ 20.03.2019
RO 20.03.2019 EE 20.03.2019
AL 20.03.2019 SK 20.03.2019

(11) **3 131 086**
(51) ***G09G 3/20***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 131 095**
(51) ***G11C 7/10***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
IE 16.12.2018
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
LU 16.12.2018
LT 21.03.2018
MC 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
FR 31.12.2018

(11) **3 131 118**
(51) ***H01L 23/528***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 131 134**
(51) ***H01M 2/02***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 131 136**
(51) ***H01M 2/02***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 131 143**
(51) ***H01M 4/587***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(84) FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **3 131 151**
(51) ***H01M 10/052***
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
(84) PL 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **3 131 156**
(51) ***H04B 1/3827***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **3 131 166**
(51) ***H02H 3/087***
(84) SE 13.02.2019
GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(84) NL 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **3 131 171**
(51) ***H02J 7/04***
(84) BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
LT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(84) HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
RS 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 131 177**
(51) ***H02J 50/00***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 131 179**
(51) ***H02J 50/00***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 131 180**
(51) ***H02J 50/00***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 131 181**
(51) ***H02J 50/10***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 131 194**
(51) ***H02M 7/5387***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
(84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **3 131 203**
(51) ***H03K 17/72***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 131 209**
(51) ***H04B 5/00***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 131 225**
(51) ***H04L 5/00***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 131 227**
(51) ***H04L 7/033***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 131 243**
(51) ***H04L 12/733***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 131 247**
(51) ***H04L 25/03***
(84) SE 30.01.2019
PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NO 30.04.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(84) NL 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 131 249**
(51) ***H04L 27/26***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 131 259**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 131 273**
(51) ***H04L 12/58***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019

RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 131 274**
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **3 131 276**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***H04W 4/16***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 131 280**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***H04N 5/225***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 131 306**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***H04N 21/63***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 131 311**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***H04R 3/00***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 131 320**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***H04W 4/12***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 131 326**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(51) ***H04W 16/14***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **3 131 333**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***H04W 28/08***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 131 334**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***H04W 28/26***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 131 350**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***H04W 52/36***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 131 367**
(84) SE 13.02.2019
GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NO 13.05.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019
(51) ***H04W 88/08***
(84) NL 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019

(11) **3 131 380**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***A01B 49/06***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 131 421**
(84) LU 03.11.2018
AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LI 30.11.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
IE 03.11.2018
(51) ***A23L 33/21***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
GR 22.06.2018
CH 30.11.2018
LT 21.03.2018
MC 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
DE 01.06.2019

(11) **3 131 440**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***A47F 11/10***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 131 469**
(84) PL 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
NO 23.04.2019
IT 23.01.2019
(51) ***A61B 7/04***
(84) ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
PT 23.05.2019
CZ 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **3 131 479**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***A61B 17/29***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 131 481**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***A61B 17/34***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 131 495**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***A61C 17/22***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 131 503**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***A61F 2/24***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 131 516**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
AL 22.05.2019
(51) ***A61H 1/02***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 131 559**
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019
(51) ***A61K 35/14***
(84) FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019

(11) **3 131 565**
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(51) ***A61K 36/899***
(84) FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **3 131 567**
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***A61K 38/00***
(84) NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 131 599**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
NO 20.05.2019
(51) ***A61M 1/10***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019

IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 131 608**
(51) ***A61M 5/178***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **3 131 611**
(51) ***A61M 15/00***
(84) BG 27.06.2019
RS 27.03.2019
PT 27.07.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **3 131 645**
(51) ***H01M 2/10***
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 131 650**
(51) ***A63H 33/00***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **3 131 651**
(51) ***B65G 47/52***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 131 666**
(51) ***B01F 3/12***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IT 25.07.2018
MC 25.07.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SK 25.07.2018
FR 31.01.2019
AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
SI 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LU 26.01.2019
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
SM 25.07.2018

(11) **3 131 675**
(51) ***B01J 49/57***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 131 682**
(51) ***B05B 11/00***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **3 131 684**
(51) ***B05B 13/04***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 131 695**
(51) ***B23K 26/08***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 131 708**
(51) ***B25C 1/06***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 131 712**
(51) ***B26B 19/20***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 131 738**
(51) ***B29C 65/02***
(84) GR 14.06.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
FI 13.03.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019

(11) **3 131 743**
(51) ***B29D 35/14***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 131 744**
(51) ***B29D 35/00***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 131 745**
(51) ***B29D 35/14***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 131 755**
(51) ***B32B 27/32***
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **3 131 762**
(51) ***B60C 9/26***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 131 775**
(51) ***B60L 11/14***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 131 776**
(51) ***B60L 5/00***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 131 785**
(51) ***B60R 11/04***
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **3 131 791**
(51) ***B60R 19/24***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 131 796**
(51) ***B60S 1/40***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019

NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 131 797** (51) ***B60S 1/08***
(84) LT 12.06.2019, FI 12.06.2019, AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, HR 12.06.2019

(11) **3 131 800** (51) ***B62D 53/00***
(84) NL 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, AL 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019, FI 10.04.2019, SE 10.04.2019, HR 10.04.2019

(11) **3 131 807** (51) ***B63B 9/04***
(84) LT 19.06.2019, SE 19.06.2019, HR 19.06.2019
(84) FI 19.06.2019, AL 19.06.2019

(11) **3 131 845** (51) ***B67D 7/02***
(84) LT 12.06.2019, FI 12.06.2019, AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, HR 12.06.2019

(11) **3 131 863** (51) ***C04B 35/52***
(84) LT 19.06.2019, FI 19.06.2019, AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, HR 19.06.2019

(11) **3 131 885** (51) ***C07D 309/04***
(84) PL 09.01.2019, BG 09.04.2019, HR 09.01.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019, RS 09.01.2019, IT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, SK 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LV 09.01.2019, PT 09.05.2019, SE 09.01.2019, DK 09.01.2019, RO 09.01.2019, AL 09.01.2019

(11) **3 131 890** (51) ***C07D 333/68***
(84) LT 24.04.2019, FI 24.04.2019, SE 24.04.2019, HR 24.04.2019
(84) NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, AL 24.04.2019

(11) **3 131 896** (51) ***C07D 413/14***
(84) SE 30.01.2019, ES 30.01.2019, FI 30.01.2019, HR 30.01.2019, IS 30.05.2019, LT 30.01.2019, NO 30.04.2019, IT 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, SK 30.01.2019
(84) PL 30.01.2019, GR 01.05.2019, BG 30.04.2019, LV 30.01.2019, RS 30.01.2019, NL 30.01.2019, PT 30.05.2019, DK 30.01.2019, RO 30.01.2019, AL 30.01.2019

(11) **3 131 930** (51) ***C07K 16/40***
(84) SE 06.02.2019, FI 06.02.2019, HR 06.02.2019, IS 06.06.2019, LT 06.02.2019, NO 06.05.2019, DK 06.02.2019, RO 06.02.2019, AL 06.02.2019
(84) GR 07.05.2019, BG 06.05.2019, LV 06.02.2019, RS 06.02.2019, NL 06.02.2019, PT 06.06.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, SK 06.02.2019

(11) **3 131 940** (51) ***C08G 18/48***
(84) SE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, RS 27.03.2019, NL 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019, BG 27.06.2019, LV 27.03.2019, LT 27.03.2019, NO 27.06.2019, IT 27.03.2019, PT 27.07.2019, RO 27.03.2019, AL 27.03.2019
(84) ES 27.03.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, SK 27.03.2019

(11) **3 131 949** (51) ***C08G 73/10***
(84) SE 30.01.2019, ES 30.01.2019, FI 30.01.2019, HR 30.01.2019, LT 30.01.2019, NL 30.01.2019, PT 30.05.2019, IT 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, SK 30.01.2019
(84) PL 30.01.2019, GR 01.05.2019, BG 30.04.2019, IS 30.05.2019, LV 30.01.2019, NO 30.04.2019, RS 30.01.2019, DK 30.01.2019, RO 30.01.2019, AL 30.01.2019

(11) **3 131 956** (51) ***C08J 5/04***
(84) LT 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, NL 22.05.2019, HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019, FI 22.05.2019, SE 22.05.2019, AL 22.05.2019

(11) **3 131 976** (51) ***B32B 27/30***
(84) GR 07.05.2019, HR 06.02.2019, IS 06.06.2019, LT 06.02.2019, NO 06.05.2019, DK 06.02.2019, RO 06.02.2019, AL 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019, LV 06.02.2019, RS 06.02.2019, NL 06.02.2019, PT 06.06.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, SK 06.02.2019

(11) **3 131 997** (51) ***C09J 201/10***
(84) SE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, PT 27.06.2019, DK 27.02.2019, RO 27.02.2019, AL 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019, BG 27.05.2019, LV 27.02.2019, RS 27.02.2019, NO 27.05.2019, ES 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, SK 27.02.2019

(11) **3 132 042** (51) ***C12N 15/86***
(84) SE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NO 20.05.2019, IT 20.02.2019, DK 20.02.2019, RO 20.02.2019, AL 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019, BG 20.05.2019, LV 20.02.2019, RS 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, ES 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, SK 20.02.2019

(11) **3 132 043** (51) ***C12N 15/861***
(84) SE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, RS 06.03.2019, NL 06.03.2019, IT 06.03.2019, PT 06.07.2019, RO 06.03.2019, AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019, BG 06.06.2019, LV 06.03.2019, LT 06.03.2019, NO 06.06.2019, ES 06.03.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, SK 06.03.2019

(11) **3 132 051** (51) ***C12P 21/06***
(84) SE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, RS 20.03.2019, NO 20.06.2019, ES 20.03.2019, CZ 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019, BG 20.06.2019, LV 20.03.2019, LT 20.03.2019, IT 20.03.2019, PT 20.07.2019, RO 20.03.2019, EE 20.03.2019, SK 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019

(11) **3 132 060** (51) ***C12Q 1/68***
(84) SE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, RS 13.03.2019, NL 13.03.2019, IT 13.03.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019, BG 13.06.2019, LV 13.03.2019, LT 13.03.2019, NO 13.06.2019, ES 13.03.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, SK 13.03.2019

(11) **3 132 077** (51) ***A47L 11/00***
(84) SE 30.01.2019, ES 30.01.2019, FI 30.01.2019, HR 30.01.2019, IS 30.05.2019, LT 30.01.2019, NO 30.04.2019, MC 30.01.2019, DK 30.01.2019, RO 30.01.2019, AL 30.01.2019
(84) PL 30.01.2019, GR 01.05.2019, BG 30.04.2019, LV 30.01.2019, RS 30.01.2019, NL 30.01.2019, PT 30.05.2019, IT 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, SK 30.01.2019

(11) **3 132 081** (51) ***D06F 58/22***
(84) SE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, RS 13.03.2019, NL 13.03.2019, ES 13.03.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, SK 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019, BG 13.06.2019, LV 13.03.2019, LT 13.03.2019, NO 13.06.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, AL 13.03.2019

(11) **3 132 109** (51) ***E21B 19/15***
(84) NL 24.04.2019, ES 24.04.2019, PT 24.08.2019, AL 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019, FI 24.04.2019, SE 24.04.2019, HR 24.04.2019

(11) **3 132 111** (51) ***E21B 29/00***
(84) SE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, RS 27.03.2019, IT 27.03.2019, PT 27.07.2019, RO 27.03.2019, AL 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019, BG 27.06.2019, LV 27.03.2019, LT 27.03.2019, ES 27.03.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, SK 27.03.2019

(11) **3 132 135** (51) ***F03B 3/18***
(84) GR 01.05.2019, BG 30.04.2019, LV 30.01.2019, RS 30.01.2019, NL 30.01.2019, IT 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, SK 30.01.2019
(84) FI 30.01.2019, HR 30.01.2019, IS 30.05.2019, LT 30.01.2019, NO 30.04.2019, DK 30.01.2019, RO 30.01.2019, AL 30.01.2019

(11) **3 132 163** (51) ***F16J 15/32***
(84) GR 01.05.2019, BG 30.04.2019, IS 30.05.2019, LV 30.01.2019, PT 30.05.2019, MC 30.01.2019, RO 30.01.2019, AL 30.01.2019
(84) FI 30.01.2019, HR 30.01.2019, LT 30.01.2019, NO 30.04.2019, RS 30.01.2019, LU 12.02.2019, EE 30.01.2019, SK 30.01.2019

(11) **3 132 165**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***F16K 17/16***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 132 166**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***F16K 17/36***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 132 183**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***F21V 23/04***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 132 184**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***F21S 4/00***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 132 199**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
AL 22.05.2019
(51) ***G05B 13/04***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 132 215**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019
(51) ***F25J 1/00***
(84) ES 05.06.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **3 132 222**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***F28F 3/12***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 132 228**
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
RS 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***F41J 11/00***
(84) PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 132 253**
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(51) ***G06K 9/00***
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **3 132 259**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***G01N 30/60***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 132 264**
(84) SE 06.02.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019
(51) ***G06F 19/00***
(84) GR 07.05.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **3 132 272**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***H04B 11/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 132 286**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***G01T 1/20***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 132 305**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***G02B 27/22***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
IT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 132 329**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***G06F 1/32***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 132 346**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***G06F 8/40***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 132 395**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***G06Q 10/10***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 132 404**
(84) SE 20.02.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***G06Q 20/10***
(84) FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **3 132 460**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***H01H 33/18***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 132 469**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***H01L 23/528***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 132 470**
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(51) ***H01L 27/06***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 132 483**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***H01M 6/16***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 132 492**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***H01Q 1/24***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 132 515**
(84) PL 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
RS 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***H02J 3/18***
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 132 530**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***H02M 3/156***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 132 533**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***H02N 2/04***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 132 547**
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019
(51) ***H04B 7/04***
(84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 132 551**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***H04J 3/06***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 132 561**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***H04L 9/32***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 132 563**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***H04L 9/32***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 132 567**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 132 572**
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(51) ***H04L 12/40***
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **3 132 587**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 132 593**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***G05B 15/02***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 132 608**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
AL 22.05.2019
(51) ***G06T 7/262***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 132 624**
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(51) ***H04W 8/20***
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **3 132 633**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(51) ***H04B 7/024***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **3 132 675**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***A01G 18/00***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 132 697**
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***A24F 17/00***
(84) NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 132 700**
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***A41D 13/00***
(84) PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 132 704**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***A43B 13/12***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 132 717**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***A47B 88/463***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 132 733**
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019
(51) ***A47L 15/16***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **3 132 734**
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(51) ***A47L 23/02***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 132 752**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
(51) ***A61B 17/00***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 132 767**
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
RS 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***A61B 90/10***
(84) PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 132 780**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***A61G 7/057***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 132 794**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(51) ***A61K 31/185***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 132 799**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***A61K 36/22***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 132 812**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(51) ***B29L 31/00***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **3 132 814**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***A61M 1/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 132 819**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***G16H 20/17***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 132 825**
(84) LT 15.05.2019
PT 15.09.2019
(51) ***A61N 1/08***
(84) FI 15.05.2019
SE 15.05.2019

(11) **3 132 827**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***A61N 1/362***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 132 851**
(84) PL 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
IT 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
(51) ***B02C 2/04***
(84) ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 132 860**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***B05C 1/08***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 132 870**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***B22C 9/10***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 132 877**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***B23K 9/02***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 132 878**
(84) ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
IT 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***B23K 9/095***
(84) BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 132 888**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***B23Q 3/18***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 132 907**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***B29C 33/14***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 132 919**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***G06K 19/077***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 132 921**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***B29C 67/00***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 132 923**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***B29C 70/06***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 132 926**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***B29D 30/30***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 132 930**
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019
(51) ***B32B 9/00***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 132 946**
(84) SE 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
(51) ***B60B 7/00***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
MC 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 132 950**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***B60C 17/00***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 132 952**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***B60C 23/04***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 132 953**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***B60C 23/04***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 132 975**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019
(51) ***B60R 7/04***
(84) NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 132 976**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***B60R 9/04***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 132 981**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***B60R 21/264***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 132 982**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***B60R 21/268***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 132 991**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***B62B 5/00***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 132 996**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***B62D 6/00***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 133 001**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***B62D 63/06***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 133 011**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***B62M 3/00***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 133 041**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
AL 22.05.2019
(51) ***B66C 1/10***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 133 045**
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
AL 29.05.2019
(51) ***B67D 1/14***
(84) NO 29.08.2019
SE 29.05.2019

(11) **3 133 056**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***C07C 51/60***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 133 058**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(51) ***C07C 67/03***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 133 060** (51) ***C07C 309/14***
(84) GR 14.06.2019 (84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NO 13.06.2019 IT 13.03.2019
PT 13.07.2019 CZ 13.03.2019
RO 13.03.2019 EE 13.03.2019
AL 13.03.2019 SK 13.03.2019

(11) **3 133 064** (51) ***C07D 307/68***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LV 20.03.2019
LT 20.03.2019 NO 20.06.2019
IT 20.03.2019 PT 20.07.2019
CZ 20.03.2019 RO 20.03.2019
EE 20.03.2019 AL 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 133 078** (51) ***C07F 15/00***
(84) SE 30.01.2019 (84) ES 30.01.2019
GR 01.05.2019 FI 30.01.2019
BG 30.04.2019 HR 30.01.2019
LV 30.01.2019 IS 30.05.2019
RS 30.01.2019 LT 30.01.2019
NL 30.01.2019 NO 30.04.2019
PL 30.01.2019 PT 30.05.2019
IT 30.01.2019 DK 30.01.2019
CZ 30.01.2019 RO 30.01.2019
EE 30.01.2019 AL 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 133 124** (51) ***C08L 101/00***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019 PT 10.09.2019
SE 10.04.2019 AL 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 133 135** (51) ***C09K 11/64***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019
PT 06.07.2019 CZ 06.03.2019
RO 06.03.2019 EE 06.03.2019
AL 06.03.2019 SK 06.03.2019

(11) **3 133 138** (51) ***C10G 53/06***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019
PT 06.07.2019 CZ 06.03.2019
RO 06.03.2019 EE 06.03.2019
AL 06.03.2019 SK 06.03.2019

(11) **3 133 146** (51) ***C12M 1/34***
(84) SE 06.02.2019 (84) GR 07.05.2019
FI 06.02.2019 BG 06.05.2019
HR 06.02.2019 LV 06.02.2019
IS 06.06.2019 RS 06.02.2019
LT 06.02.2019 NL 06.02.2019
NO 06.05.2019 PT 06.06.2019
IT 06.02.2019 ES 06.02.2019
DK 06.02.2019 CZ 06.02.2019
RO 06.02.2019 EE 06.02.2019
AL 06.02.2019 SK 06.02.2019

(11) **3 133 147** (51) ***C12M 3/00***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019
PT 27.07.2019 CZ 27.03.2019
RO 27.03.2019 EE 27.03.2019
AL 27.03.2019 SK 27.03.2019

(11) **3 133 164** (51) ***C12P 7/06***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019 HR 06.03.2019
LV 06.03.2019 RS 06.03.2019
LT 06.03.2019 NO 06.06.2019
IT 06.03.2019 PT 06.07.2019
CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **3 133 168** (51) ***C12Q 1/6809***
(84) SE 23.01.2019 (84) PL 23.01.2019
ES 23.01.2019 GR 24.04.2019
FI 23.01.2019 BG 23.04.2019
HR 23.01.2019 LV 23.01.2019
IS 23.05.2019 LT 23.01.2019
NL 23.01.2019 NO 23.04.2019
PT 23.05.2019 IT 23.01.2019
DK 23.01.2019 CZ 23.01.2019
RO 23.01.2019 EE 23.01.2019
AL 23.01.2019 SK 23.01.2019

(11) **3 133 187** (51) ***C23C 22/05***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NO 06.06.2019 PT 06.07.2019
CZ 06.03.2019 RO 06.03.2019
EE 06.03.2019 AL 06.03.2019

(11) **3 133 198** (51) ***D05B 27/04***
(84) LT 29.05.2019 (84) ES 29.05.2019
NO 29.08.2019 FI 29.05.2019
PT 30.09.2019 SE 29.05.2019
AL 29.05.2019 HR 29.05.2019

(11) **3 133 203** (51) ***D06F 58/24***
(84) SE 27.02.2019 (84) GR 28.05.2019
FI 27.02.2019 BG 27.05.2019
HR 27.02.2019 LV 27.02.2019
IS 27.06.2019 RS 27.02.2019
LT 27.02.2019 NO 27.05.2019
PT 27.06.2019 ES 27.02.2019
DK 27.02.2019 CZ 27.02.2019
RO 27.02.2019 EE 27.02.2019
AL 27.02.2019 SK 27.02.2019

(11) **3 133 256** (51) ***F01L 1/14***
(84) SE 27.02.2019 (84) GR 28.05.2019
FI 27.02.2019 BG 27.05.2019
HR 27.02.2019 LV 27.02.2019
IS 27.06.2019 RS 27.02.2019
LT 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019
DK 27.02.2019 CZ 27.02.2019
RO 27.02.2019 EE 27.02.2019
AL 27.02.2019 SK 27.02.2019

(11) **3 133 276** (51) ***F02D 45/00***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019 SE 19.06.2019
AL 19.06.2019 HR 19.06.2019

(11) **3 133 282** (51) ***F03D 7/02***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
IT 13.03.2019 PT 13.07.2019
CZ 13.03.2019 RO 13.03.2019
EE 13.03.2019 AL 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 133 284** (51) ***F04B 15/02***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019 SE 19.06.2019
AL 19.06.2019 HR 19.06.2019

(11) **3 133 287** (51) ***F04C 18/02***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019 SE 19.06.2019
AL 19.06.2019 HR 19.06.2019

(11) **3 133 288** (51) ***F04C 18/16***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019 PT 17.08.2019
SE 17.04.2019 AL 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **3 133 291** (51) ***F04D 27/00***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019 SE 26.06.2019
AL 26.06.2019 HR 26.06.2019

(11) **3 133 296** (51) ***F15B 13/04***
(84) SE 30.01.2019 (84) PL 30.01.2019
ES 30.01.2019 GR 01.05.2019
FI 30.01.2019 BG 30.04.2019
HR 30.01.2019 LV 30.01.2019
IS 30.05.2019 RS 30.01.2019
LT 30.01.2019 NL 30.01.2019
NO 30.04.2019 PT 30.05.2019
DK 30.01.2019 CZ 30.01.2019
RO 30.01.2019 EE 30.01.2019
AL 30.01.2019 SK 30.01.2019

(11) **3 133 297** (51) ***F15B 13/044***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019
PT 15.09.2019 SE 15.05.2019
NL 15.05.2019 AL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 133 298** (51) ***F15B 15/14***
(84) FI 06.02.2019 (84) BG 06.05.2019
GR 07.05.2019 HR 06.02.2019
IS 06.06.2019 LT 06.02.2019
LV 06.02.2019 NL 06.02.2019
NO 06.05.2019 PT 06.06.2019
RS 06.02.2019 SE 06.02.2019
ES 06.02.2019 DK 06.02.2019
CZ 06.02.2019 RO 06.02.2019
EE 06.02.2019 AL 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 133 311** (51) ***F16D 41/30***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019
PT 08.09.2019 SE 08.05.2019
NL 08.05.2019 AL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 133 316** (51) ***F16H 15/38***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019
PT 06.07.2019 CZ 06.03.2019
RO 06.03.2019 EE 06.03.2019
AL 06.03.2019 SK 06.03.2019

(11) **3 133 317**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***F16H 15/38***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 133 324**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***F25B 41/06***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 133 327**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***F16L 3/24***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 133 340**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***F21V 29/00***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 133 345**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***F23N 5/24***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 133 349**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***F24C 15/20***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 133 407**
(84) LT 12.06.2019
SE 12.06.2019
(51) ***G01R 31/08***
(84) FI 12.06.2019

(11) **3 133 431**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***G02B 7/04***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 133 439**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***G03B 7/00***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 133 442**
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(51) ***G03F 1/62***
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NO 13.05.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **3 133 443**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***G03F 7/004***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 133 457**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***G05D 1/02***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 133 466**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***G06F 1/3287***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 133 470**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 133 474**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***G01S 7/527***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 133 476**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***G06F 3/041***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 133 501**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***G06F 15/02***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 133 529**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***G06K 7/10***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 133 548**
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***G06Q 30/06***
(84) PL 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
RS 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **3 133 555**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***G01N 23/046***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 133 564**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
IT 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***G07F 17/00***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019

(11) **3 133 578**
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***G09F 9/00***
(84) FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
PT 06.07.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 133 581**
(84) SE 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***G09G 3/02***
(84) ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **3 133 596**
(84) PL 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
LU 28.01.2019
PT 09.05.2019
MC 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***G10L 19/005***
(84) ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
LV 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 133 631**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
MC 09.01.2019
IT 09.01.2019
DK 09.01.2019
(51) ***H01H 33/664***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
RS 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
LU 23.02.2019
CZ 09.01.2019

RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 133 636** (51) ***H01L 21/02***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 133 637** (51) ***H01L 21/288***
(84) IT 11.04.2018
(84) FR 31.10.2018

(11) **3 133 639** (51) ***H01L 21/304***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 133 647** (51) ***H01L 27/146***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019
(84) ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **3 133 655** (51) ***H01L 51/54***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 133 659** (51) ***H01L 51/42***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 133 661** (51) ***H01L 51/54***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 133 688** (51) ***H01M 8/04223***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 133 689** (51) ***H01M 8/0662***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 133 693** (51) ***H01Q 1/00***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 133 737** (51) ***H03H 7/00***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 133 742** (51) ***H04B 3/46***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 133 744** (51) ***H04B 3/54***
(84) AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
SI 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
LU 26.12.2018
IT 15.08.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
SE 15.08.2018
IE 26.12.2018
(84) BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SK 15.08.2018
FR 31.12.2018

(11) **3 133 750** (51) ***H04B 10/50***
(84) SE 20.02.2019
GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) NL 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 133 752** (51) ***H04B 17/00***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
CH 30.11.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
FR 30.11.2018
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LI 30.11.2018
LU 21.11.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
IE 21.11.2018

(11) **3 133 754** (51) ***H04J 11/00***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 133 773** (51) ***H04L 12/28***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 133 777** (51) ***H04L 12/413***
(84) LT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(84) PT 03.08.2019
AL 03.04.2019

(11) **3 133 778** (51) ***H04L 12/46***
(84) AL 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
CH 31.10.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SM 12.09.2018
FR 12.11.2018
(84) DK 12.09.2018
BG 12.12.2018
SI 12.09.2018
ES 12.09.2018
BE 31.10.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LI 31.10.2018
LU 26.10.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
IE 26.10.2018

(11) **3 133 786** (51) ***H04L 12/933***
(84) AL 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
BE 31.10.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LI 31.10.2018
LU 24.10.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 24.10.2018
SI 26.09.2018
(84) DK 26.09.2018
BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
CH 31.10.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018
FR 26.11.2018

(11) **3 133 788** (51) ***H04L 27/26***
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
MC 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
(84) PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 133 789** (51) ***H04L 29/06***
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(84) PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 133 794** (51) ***H04L 12/24***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019

SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 133 795**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***H04L 12/437***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 133 823**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***H04N 21/436***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **3 133 837**
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***H04R 5/04***
(84) NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 133 847**
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
(51) ***H04W 8/00***
(84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **3 133 857**
(84) SE 06.03.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
IT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***H04W 24/02***
(84) FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019

(11) **3 133 867**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***H04W 36/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 133 869**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***H04W 40/12***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 133 878**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***H04W 52/24***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 133 879**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***H04W 52/32***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 133 881**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***H04W 56/00***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 133 886**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 133 889**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(51) ***H04W 72/14***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **3 133 897**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***H05B 1/02***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 133 898**
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***H05B 3/14***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
LV 09.01.2019
LT 09.01.2019
PT 09.05.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **3 133 899**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IS 16.05.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(51) ***H05B 6/06***
(84) GR 17.04.2019
BG 16.04.2019
LV 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **3 133 937**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***A23L 7/117***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 133 942**
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019
(51) ***A24F 47/00***
(84) ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **3 133 974**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***A47L 15/46***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 134 004**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***A61B 8/13***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 134 024**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***A61C 7/02***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 134 088**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***A61K 31/44***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 134 090**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019
(51) ***A61K 31/485***
(84) NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **3 134 116**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***A61K 39/04***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 134 128**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019
(51) ***A61K 47/68***
(84) NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **3 134 137**
(84) PL 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***A61L 9/14***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 134 139**
(84) PL 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
RS 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***A61L 29/18***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 134 140**
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
(51) ***A61L 31/02***
(84) PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019

NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
MC 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 134 144**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***A61M 1/16***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 134 145**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***A61M 1/32***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 134 172**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***A61N 1/36***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 134 182**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***A61Q 5/02***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 134 225**
(84) GR 14.05.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
EE 13.02.2019
(51) ***B23K 26/26***
(84) BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NO 13.05.2019
DK 13.02.2019
AL 13.02.2019

(11) **3 134 240**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***B29B 9/06***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 134 270**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***B41J 2/045***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 134 273**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***B42D 25/30***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 134 287**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***B60K 20/02***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 134 298**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***B60R 21/26***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 134 316**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019
(51) ***B64C 39/02***
(84) NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 134 317**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***B64D 11/00***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 134 325**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(51) ***B65D 33/00***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **3 134 326**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***B65D 41/34***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **3 134 334**
(84) FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***B65D 85/804***
(84) BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **3 134 343**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***B66B 7/06***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **3 134 347**
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019
(51) ***C01G 1/02***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 134 361**
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
AL 24.04.2019
(51) ***C03B 5/235***
(84) NO 24.07.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **3 134 362**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***C03C 3/091***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 134 363**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***C03B 17/06***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 134 366**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(51) ***C03C 8/14***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **3 134 374**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***G01L 13/02***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 134 378**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***C07C 45/86***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 134 388**
(84) PL 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***C07D 213/127***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 134 392**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***C07D 295/096***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 134 419**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***C07F 5/02***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 134 420** (51) ***C07F 7/18***
(84) SE 30.01.2019, ES 30.01.2019, FI 30.01.2019, HR 30.01.2019, LT 30.01.2019, NL 30.01.2019, PT 30.05.2019, DK 30.01.2019, RO 30.01.2019, AL 30.01.2019
(84) PL 30.01.2019, GR 01.05.2019, BG 30.04.2019, IS 30.05.2019, LV 30.01.2019, NO 30.04.2019, RS 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, SK 30.01.2019

(11) **3 134 422** (51) ***C07F 11/00***
(84) LT 12.06.2019, FI 12.06.2019, AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, HR 12.06.2019

(11) **3 134 429** (51) ***C07K 14/47***
(84) LT 19.06.2019, FI 19.06.2019, AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, HR 19.06.2019

(11) **3 134 446** (51) ***C08F 290/06***
(84) NL 24.04.2019, ES 24.04.2019, FI 24.04.2019, SE 24.04.2019, HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, AL 24.04.2019

(11) **3 134 453** (51) ***C08G 18/66***
(84) NL 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, AL 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019, FI 24.04.2019, SE 24.04.2019, HR 24.04.2019

(11) **3 134 455** (51) ***C08G 59/42***
(84) PL 02.01.2019, BG 02.04.2019, HR 02.01.2019, RS 02.01.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, SE 02.01.2019, DK 02.01.2019, RO 02.01.2019, AL 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PT 02.05.2019, AT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, SK 02.01.2019

(11) **3 134 456** (51) ***H01L 23/29***
(84) LT 26.06.2019, FI 26.06.2019, AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, HR 26.06.2019

(11) **3 134 512** (51) ***C12M 1/26***
(84) PL 02.01.2019, BG 02.04.2019, HR 02.01.2019, RS 02.01.2019, LV 02.01.2019, PT 02.05.2019, AT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, SK 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, SE 02.01.2019, DK 02.01.2019, RO 02.01.2019, AL 02.01.2019

(11) **3 134 513** (51) ***C12N 5/074***
(84) SE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, RS 06.03.2019, NL 06.03.2019, IT 06.03.2019, PT 06.07.2019
(84) GR 07.06.2019, BG 06.06.2019, LV 06.03.2019, LT 06.03.2019, NO 06.06.2019, ES 06.03.2019, CZ 06.03.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 134 515** (51) ***A61K 39/00***
(84) SE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, RS 27.03.2019, NL 27.03.2019, PT 27.07.2019, RO 27.03.2019, AL 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019, BG 27.06.2019, LV 27.03.2019, LT 27.03.2019, NO 27.06.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, SK 27.03.2019

(11) **3 134 532** (51) ***C12N 15/873***
(84) NL 17.04.2019, ES 17.04.2019, FI 17.04.2019, SE 17.04.2019, HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, AL 17.04.2019

(11) **3 134 538** (51) ***C12Q 1/04***
(84) LT 19.06.2019, FI 19.06.2019, AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, HR 19.06.2019

(11) **3 134 574** (51) ***E01B 23/06***
(84) SE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, RS 13.03.2019, NL 13.03.2019, ES 13.03.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, SK 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019, BG 13.06.2019, LV 13.03.2019, LT 13.03.2019, NO 13.06.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, AL 13.03.2019

(11) **3 134 607** (51) ***E21B 43/12***
(84) SE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, RS 13.03.2019, NL 13.03.2019, ES 13.03.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, SK 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019, BG 13.06.2019, LV 13.03.2019, LT 13.03.2019, NO 13.06.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, AL 13.03.2019

(11) **3 134 613** (51) ***E21B 47/00***
(84) LT 12.06.2019, FI 12.06.2019, AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, HR 12.06.2019

(11) **3 134 642** (51) ***F03D 1/00***
(84) SE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NO 27.05.2019, IT 27.02.2019, DK 27.02.2019, RO 27.02.2019, AL 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019, BG 27.05.2019, LV 27.02.2019, RS 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, ES 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, SK 27.02.2019

(11) **3 134 645** (51) ***G01K 5/48***
(84) LT 26.06.2019, FI 26.06.2019, AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, HR 26.06.2019

(11) **3 134 659** (51) ***F16D 25/08***
(84) LT 29.05.2019, PT 30.09.2019, AL 29.05.2019
(84) FI 29.05.2019, SE 29.05.2019, HR 29.05.2019

(11) **3 134 664** (51) ***F16H 61/688***
(84) SE 27.02.2019, FI 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019, BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 134 668** (51) ***F16K 47/14***
(84) SE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, RS 06.03.2019, NL 06.03.2019, ES 06.03.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, SK 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019, BG 06.06.2019, LV 06.03.2019, LT 06.03.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, RO 06.03.2019, AL 06.03.2019

(11) **3 134 682** (51) ***F23R 3/28***
(84) AL 22.08.2018, CZ 22.08.2018, SI 22.08.2018, ES 22.08.2018, BE 31.10.2018, HR 22.08.2018, IT 22.08.2018, LI 31.10.2018, LU 29.10.2018, MC 22.08.2018, NO 22.11.2018, RO 22.08.2018, SE 22.08.2018, SM 22.08.2018, FR 31.10.2018
(84) BG 22.11.2018, DK 22.08.2018, EE 22.08.2018, FI 22.08.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, CH 31.10.2018, LT 22.08.2018, LV 22.08.2018, NL 22.08.2018, PL 22.08.2018, RS 22.08.2018, SK 22.08.2018, IE 29.10.2018

(11) **3 134 683** (51) ***A21B 3/04***
(84) PL 09.01.2019, FI 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LV 09.01.2019, NO 09.04.2019, RS 09.01.2019, AT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, SK 09.01.2019
(84) ES 09.01.2019, BG 09.04.2019, HR 09.01.2019, LT 09.01.2019, NL 09.01.2019, PT 09.05.2019, SE 09.01.2019, DK 09.01.2019, RO 09.01.2019, AL 09.01.2019

(11) **3 134 698** (51) ***F28D 20/00***
(84) PL 09.01.2019, BG 09.04.2019, HR 09.01.2019, LT 09.01.2019, NL 09.01.2019, RS 09.01.2019, AT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, SK 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LV 09.01.2019, NO 09.04.2019, SE 09.01.2019, DK 09.01.2019, RO 09.01.2019, AL 09.01.2019

(11) **3 134 701** (51) ***F41J 13/00***
(84) NL 03.04.2019, ES 03.04.2019, SE 03.04.2019, AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019, PT 03.08.2019, CZ 03.04.2019, HR 03.04.2019

(11) **3 134 705** (51) ***G01C 25/00***
(84) LT 19.06.2019, FI 19.06.2019, AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, HR 19.06.2019

(11) **3 134 722** (51) ***G01N 21/03***
(84) SE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019, BG 20.05.2019, LV 20.02.2019

IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 134 766** (51) ***G02C 5/14***
(84) GR 07.06.2019, HR 06.03.2019, RS 06.03.2019, PT 06.07.2019, RO 06.03.2019, AL 06.03.2019
BG 06.06.2019, LV 06.03.2019, LT 06.03.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, SK 06.03.2019

(11) **3 134 770** (51) ***G03B 21/26***
(84) SE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, RS 06.03.2019, NL 06.03.2019, IT 06.03.2019, PT 06.07.2019, RO 06.03.2019, AL 06.03.2019
GR 07.06.2019, BG 06.06.2019, LV 06.03.2019, LT 06.03.2019, NO 06.06.2019, ES 06.03.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, SK 06.03.2019

(11) **3 134 815** (51) ***G06F 9/30***
(84) AT 30.05.2018, CY 30.05.2018, DK 30.05.2018, ES 30.05.2018, BE 31.10.2018, HR 30.05.2018, CH 31.10.2018, LT 30.05.2018, LV 30.05.2018, NO 30.08.2018, RO 30.05.2018, SE 30.05.2018, SK 30.05.2018, GB 23.10.2018, FR 31.10.2018
BG 30.08.2018, CZ 30.05.2018, EE 30.05.2018, FI 30.05.2018, GR 31.08.2018, IT 30.05.2018, LI 31.10.2018, LU 23.10.2018, MC 30.05.2018, PL 30.05.2018, RS 30.05.2018, SI 30.05.2018, SM 30.05.2018, IE 23.10.2018

(11) **3 134 826** (51) ***H04L 29/08***
(84) LT 12.06.2019, FI 12.06.2019, AL 12.06.2019
NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, HR 12.06.2019

(11) **3 134 903** (51) ***H01B 1/02***
(84) LT 12.06.2019, FI 12.06.2019, AL 12.06.2019
NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, HR 12.06.2019

(11) **3 134 914** (51) ***H01L 21/28***
(84) NL 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, AL 10.04.2019
LT 10.04.2019, FI 10.04.2019, SE 10.04.2019, HR 10.04.2019

(11) **3 134 918** (51) ***H01L 27/146***
(84) LT 19.06.2019, FI 19.06.2019, AL 19.06.2019
NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, HR 19.06.2019

(11) **3 134 922** (51) ***H01L 31/0352***
(84) SE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, RS 27.03.2019, NL 27.03.2019, IT 27.03.2019, PT 27.07.2019, RO 27.03.2019, AL 27.03.2019
GR 28.06.2019, BG 27.06.2019, LV 27.03.2019, LT 27.03.2019, NO 27.06.2019, ES 27.03.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, SK 27.03.2019

(11) **3 134 930** (51) ***H01M 2/02***
(84) LT 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, NL 22.05.2019, HR 22.05.2019
ES 22.05.2019, FI 22.05.2019, SE 22.05.2019, AL 22.05.2019

(11) **3 134 945** (51) ***H01R 13/6585***
(84) LT 12.06.2019, FI 12.06.2019, AL 12.06.2019
NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, HR 12.06.2019

(11) **3 134 950** (51) ***H02J 3/00***
(84) NL 03.04.2019, ES 03.04.2019, SE 03.04.2019, AL 03.04.2019
LT 03.04.2019, NO 03.07.2019, CZ 03.04.2019, HR 03.04.2019

(11) **3 134 955** (51) ***H02J 13/00***
(84) PL 02.01.2019, FI 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PT 02.05.2019, AT 02.01.2019, DK 02.01.2019, RO 02.01.2019, AL 02.01.2019
ES 02.01.2019, BG 02.04.2019, HR 02.01.2019, RS 02.01.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, SE 02.01.2019, IT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, SK 02.01.2019

(11) **3 134 979** (51) ***H04B 10/2575***
(84) LT 12.06.2019, FI 12.06.2019, AL 12.06.2019
NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, HR 12.06.2019

(11) **3 134 982** (51) ***H04B 10/2575***
(84) SE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NO 20.05.2019, IT 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, SK 20.02.2019
GR 21.05.2019, BG 20.05.2019, LV 20.02.2019, RS 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, DK 20.02.2019, RO 20.02.2019, AL 20.02.2019

(11) **3 134 984** (51) ***H04B 10/80***
(84) LT 12.06.2019, FI 12.06.2019, AL 12.06.2019
NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, HR 12.06.2019

(11) **3 135 028** (51) ***H04N 5/232***
(84) PL 16.01.2019, FI 16.01.2019, GR 17.04.2019, IS 16.05.2019, LV 16.01.2019, NO 16.04.2019, RS 16.01.2019, AT 16.01.2019, DK 16.01.2019, RO 16.01.2019, AL 16.01.2019
ES 16.01.2019, BG 16.04.2019, HR 16.01.2019, LT 16.01.2019, NL 16.01.2019, PT 16.05.2019, SE 16.01.2019, IT 16.01.2019, CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019, SK 16.01.2019

(11) **3 135 044** (51) ***H04R 3/00***
(84) LT 05.06.2019, NO 05.09.2019, SE 05.06.2019, HR 05.06.2019
ES 05.06.2019, FI 05.06.2019, AL 05.06.2019

(11) **3 135 046** (51) ***G06Q 20/32***
(84) LT 29.05.2019, NO 29.08.2019, PT 30.09.2019, AL 29.05.2019
ES 29.05.2019, FI 29.05.2019, SE 29.05.2019, HR 29.05.2019

(11) **3 135 047** (51) ***H04W 4/02***
(84) SE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NO 27.05.2019, IT 27.02.2019, DK 27.02.2019, RO 27.02.2019, AL 27.02.2019
GR 28.05.2019, BG 27.05.2019, LV 27.02.2019, RS 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, ES 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, SK 27.02.2019

(11) **3 135 050** (51) ***H04W 8/00***
(84) NL 17.04.2019, ES 17.04.2019, FI 17.04.2019, SE 17.04.2019, HR 17.04.2019
LT 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, AL 17.04.2019

(11) **3 135 056** (51) ***H04W 28/20***
(84) SE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, PT 20.06.2019, ES 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, SK 20.02.2019
GR 21.05.2019, BG 20.05.2019, LV 20.02.2019, RS 20.02.2019, NO 20.05.2019, IT 20.02.2019, DK 20.02.2019, RO 20.02.2019, AL 20.02.2019

(11) **3 135 058** (51) ***H04W 36/30***
(84) PL 02.01.2019, BG 02.04.2019, IS 02.05.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, SE 02.01.2019, DK 02.01.2019, RO 02.01.2019
FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, RS 02.01.2019, LV 02.01.2019, PT 02.05.2019, IT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, AL 02.01.2019

(11) **3 135 062** (51) ***H04W 48/18***
(84) SE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, RS 27.03.2019, NL 27.03.2019, PT 27.07.2019, RO 27.03.2019, AL 27.03.2019
GR 28.06.2019, BG 27.06.2019, LV 27.03.2019, LT 27.03.2019, NO 27.06.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, SK 27.03.2019

(11) **3 135 073** (51) ***H04W 24/04***
(84) SE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NO 27.05.2019, IT 27.02.2019, DK 27.02.2019, RO 27.02.2019, AL 27.02.2019
GR 28.05.2019, BG 27.05.2019, LV 27.02.2019, RS 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, ES 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, SK 27.02.2019

(11) **3 135 096** (51) ***A01D 46/28***
(84) LT 26.06.2019, FI 26.06.2019, AL 26.06.2019
NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, HR 26.06.2019

(11) **3 135 114** (51) ***A01N 43/824***
(84) SE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, RS 20.03.2019, NL 20.03.2019, ES 20.03.2019, CZ 20.03.2019
GR 21.06.2019, BG 20.06.2019, LV 20.03.2019, LT 20.03.2019, NO 20.06.2019, PT 20.07.2019, RO 20.03.2019

EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **3 135 119**
(51) ***A23L 2/00***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 135 122**
(51) ***A23B 5/04***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
RS 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
CZ 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **3 135 130**
(51) ***A24D 1/02***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 135 142**
(51) ***A41F 1/00***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 135 149**
(51) ***A45B 25/14***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 135 156**
(51) ***A47B 88/49***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 135 161**
(51) ***A47J 31/42***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 135 196**
(51) ***A61B 5/1455***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 135 215**
(51) ***A61B 17/072***
(84) SE 06.02.2019
GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
CZ 06.02.2019
(84) ES 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019

EE 06.02.2019
SK 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **3 135 217**
(51) ***A61B 17/072***
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019
(84) NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019

(11) **3 135 238**
(51) ***A61C 3/00***
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019
PT 30.09.2019

(11) **3 135 254**
(51) ***A61F 2/44***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 135 258**
(51) ***A61F 2/95***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 135 271**
(51) ***A61K 6/00***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 135 276**
(51) ***A61K 9/14***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 135 290**
(51) ***A61K 31/7084***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 135 341**
(51) ***A61Q 19/02***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 135 379**
(51) ***B02C 19/00***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
LV 27.02.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
IS 27.06.2019
NL 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019

(11) **3 135 382**
(51) ***B04B 7/18***
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019
(84) NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **3 135 388**
(51) ***B05B 13/04***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 135 399**
(51) ***B22C 9/04***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 135 400**
(51) ***B22C 9/08***
(84) SE 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(84) ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 135 406**
(51) ***B22F 3/105***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 135 415**
(51) ***B23H 7/10***
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **3 135 420**
(51) ***B23K 9/095***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
RS 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 135 425**
(51) ***B23K 26/342***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 135 440**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***B25H 5/00***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 135 448**
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019
(51) ***B29C 47/08***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 135 455**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***B29C 45/77***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 135 463**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***B29C 70/48***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 135 483**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***B32B 17/10***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 135 485**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***B32B 25/08***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 135 500**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***B60C 1/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 135 517**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***B60J 1/20***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 135 561**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***B62D 6/10***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 135 562**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***B62D 5/04***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 135 564**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***B62D 15/02***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 135 570**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***B62J 9/00***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 135 571**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***B62J 15/00***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 135 582**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***B64C 25/52***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 135 587**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***B64C 7/02***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 135 591**
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***B64G 1/10***
(84) PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 135 592**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***B64G 1/10***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 135 593**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***B65B 25/14***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 135 609**
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***B65G 1/04***
(84) FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LU 26.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **3 135 610**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***B65G 1/08***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 135 615**
(84) PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
(51) ***B65G 47/88***
(84) BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 135 624**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***B66C 13/12***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 135 632**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***B81C 1/00***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 135 636**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***C02F 3/12***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 135 639**
(84) SE 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
(51) ***B23H 1/00***
(84) ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
RS 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 135 657**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***C07C 17/00***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 135 661**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019
(51) ***C07C 67/00***
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 135 663**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***C07C 69/24***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 135 701**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
(51) ***C08F 265/06***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019

LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 135 724** (51) ***C08L 29/04***
(84) LT 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, AL 10.04.2019
(84) ES 10.04.2019, FI 10.04.2019, SE 10.04.2019, HR 10.04.2019

(11) **3 135 746** (51) ***C09K 11/77***
(84) LT 29.05.2019, NO 29.08.2019, PT 30.09.2019, AL 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019, FI 29.05.2019, SE 29.05.2019, HR 29.05.2019

(11) **3 135 757** (51) ***C12N 1/21***
(84) SE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, PT 20.06.2019, RO 20.02.2019, AL 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019, BG 20.05.2019, LV 20.02.2019, RS 20.02.2019, NO 20.05.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, SK 20.02.2019

(11) **3 135 786** (51) ***C22C 38/00***
(84) SE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, RS 20.03.2019, NL 20.03.2019, IT 20.03.2019, PT 20.07.2019, RO 20.03.2019, AL 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019, BG 20.06.2019, LV 20.03.2019, LT 20.03.2019, NO 20.06.2019, ES 20.03.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, SK 20.03.2019

(11) **3 135 790** (51) ***C22F 1/053***
(84) SE 23.01.2019, ES 23.01.2019, FI 23.01.2019, HR 23.01.2019, IS 23.05.2019, LT 23.01.2019, NO 23.04.2019, IT 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, SK 23.01.2019
(84) PL 23.01.2019, GR 24.04.2019, BG 23.04.2019, LV 23.01.2019, RS 23.01.2019, NL 23.01.2019, PT 23.05.2019, DK 23.01.2019, RO 23.01.2019, AL 23.01.2019

(11) **3 135 801** (51) ***D06F 39/12***
(84) SE 20.02.2019, FI 20.02.2019, LV 20.02.2019, LT 20.02.2019, ES 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019, BG 20.05.2019, IS 20.06.2019, PT 20.06.2019, DK 20.02.2019, RO 20.02.2019, SK 20.02.2019

(11) **3 135 802** (51) ***D06F 58/20***
(84) SE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, RS 13.03.2019, NL 13.03.2019, IT 13.03.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019, BG 13.06.2019, LV 13.03.2019, LT 13.03.2019, NO 13.06.2019, ES 13.03.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, SK 13.03.2019

(11) **3 135 804** (51) ***D06F 58/22***
(84) SE 23.01.2019, FI 23.01.2019, HR 23.01.2019, IS 23.05.2019, NL 23.01.2019, PT 23.05.2019, IT 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, SK 23.01.2019
(84) GR 24.04.2019, BG 23.04.2019, LV 23.01.2019, LT 23.01.2019, NO 23.04.2019, RS 23.01.2019, DK 23.01.2019, RO 23.01.2019, AL 23.01.2019

(11) **3 135 806** (51) ***D06F 58/22***
(84) SE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, RS 13.03.2019, NL 13.03.2019, IT 13.03.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019, BG 13.06.2019, LV 13.03.2019, LT 13.03.2019, NO 13.06.2019, ES 13.03.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, SK 13.03.2019

(11) **3 135 807** (51) ***D06F 58/24***
(84) LT 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, NL 22.05.2019, HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019, FI 22.05.2019, SE 22.05.2019, AL 22.05.2019

(11) **3 135 825** (51) ***E02F 9/20***
(84) LT 12.06.2019, FI 12.06.2019, AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, HR 12.06.2019

(11) **3 135 833** (51) ***E04B 1/19***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, NL 08.05.2019, HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, SE 08.05.2019, AL 08.05.2019

(11) **3 135 842** (51) ***E05B 65/08***
(84) LT 19.06.2019, FI 19.06.2019, AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, HR 19.06.2019

(11) **3 135 843** (51) ***E05B 79/08***
(84) NL 03.04.2019, ES 03.04.2019, FI 03.04.2019, SE 03.04.2019, AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, CZ 03.04.2019, HR 03.04.2019

(11) **3 135 844** (51) ***E05B 83/34***
(84) LT 19.06.2019, FI 19.06.2019, AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, HR 19.06.2019

(11) **3 135 883** (51) ***F02C 9/26***
(84) NL 10.04.2019, ES 10.04.2019, FI 10.04.2019, SE 10.04.2019, HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, AL 10.04.2019

(11) **3 135 885** (51) ***F02D 41/14***
(84) NL 17.04.2019, ES 17.04.2019, FI 17.04.2019, SE 17.04.2019, HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, AL 17.04.2019

(11) **3 135 887** (51) ***F02D 35/02***
(84) NL 24.04.2019, ES 24.04.2019, FI 24.04.2019, SE 24.04.2019, HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, AL 24.04.2019

(11) **3 135 888** (51) ***F02D 35/02***
(84) NL 03.04.2019, ES 03.04.2019, FI 03.04.2019, SE 03.04.2019, AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, CZ 03.04.2019, HR 03.04.2019

(11) **3 135 894** (51) ***F02M 26/00***
(84) SE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, RS 13.03.2019, NL 13.03.2019, IT 13.03.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019, BG 13.06.2019, LV 13.03.2019, LT 13.03.2019, NO 13.06.2019, ES 13.03.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, SK 13.03.2019

(11) **3 135 900** (51) ***F02M 59/46***
(84) SE 30.01.2019, ES 30.01.2019, FI 30.01.2019, HR 30.01.2019, IS 30.05.2019, LT 30.01.2019, NO 30.04.2019, IT 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, SK 30.01.2019
(84) PL 30.01.2019, GR 01.05.2019, BG 30.04.2019, LV 30.01.2019, RS 30.01.2019, NL 30.01.2019, PT 30.05.2019, DK 30.01.2019, RO 30.01.2019, AL 30.01.2019

(11) **3 135 905** (51) ***F03D 80/00***
(84) LT 15.05.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, NL 15.05.2019, HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019, FI 15.05.2019, SE 15.05.2019, AL 15.05.2019

(11) **3 135 910** (51) ***F04B 35/04***
(84) SE 27.03.2019, BG 27.06.2019, LV 27.03.2019, LT 27.03.2019, NO 27.06.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019
(84) FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, RS 27.03.2019, NL 27.03.2019, PT 27.07.2019, RO 27.03.2019, AL 27.03.2019

(11) **3 135 919** (51) ***F04D 19/04***
(84) FI 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, RS 20.02.2019, ES 20.02.2019, RO 20.02.2019, AL 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, HR 20.02.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, SE 20.02.2019, DK 20.02.2019, EE 20.02.2019, SK 20.02.2019

(11) **3 135 920** (51) ***F04D 27/00***
(84) BG 19.03.2019, PL 19.12.2018, ES 19.12.2018, FI 19.12.2018, GR 20.03.2019, LU 31.12.2018, IT 19.12.2018, LT 19.12.2018, MC 19.12.2018, NO 19.03.2019, SE 19.12.2018, DK 19.12.2018, DE 02.07.2019
(84) CZ 19.12.2018, RO 19.12.2018, SM 19.12.2018, EE 19.12.2018, HR 19.12.2018, IS 19.04.2019, SK 19.12.2018, LV 19.12.2018, NL 19.12.2018, PT 19.04.2019, AT 19.12.2018, IE 31.12.2018

(11) **3 135 926** (51) ***B64D 11/02***
(84) NL 17.04.2019, ES 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019, NO 17.07.2019

FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 135 933** (51) ***F16C 32/04***
(84) LT 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, NL 01.05.2019, HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019, FI 01.05.2019, SE 01.05.2019, AL 01.05.2019

(11) **3 135 949** (51) ***F16F 3/00***
(84) LT 19.06.2019, FI 19.06.2019, AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, HR 19.06.2019

(11) **3 135 951** (51) ***F03G 1/10***
(84) SE 06.02.2019, FI 06.02.2019, HR 06.02.2019, IS 06.06.2019, LT 06.02.2019, NO 06.05.2019, IT 06.02.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, SK 06.02.2019
(84) GR 07.05.2019, BG 06.05.2019, LV 06.02.2019, RS 06.02.2019, NL 06.02.2019, PT 06.06.2019, DK 06.02.2019, RO 06.02.2019, AL 06.02.2019

(11) **3 135 962** (51) ***F16J 15/02***
(84) SE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, RS 27.03.2019, NL 27.03.2019, IT 27.03.2019, PT 27.07.2019, RO 27.03.2019, AL 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019, BG 27.06.2019, LV 27.03.2019, LT 27.03.2019, NO 27.06.2019, ES 27.03.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, SK 27.03.2019

(11) **3 135 964** (51) ***F16K 11/052***
(84) NL 17.04.2019, ES 17.04.2019, FI 17.04.2019, SE 17.04.2019, HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, AL 17.04.2019

(11) **3 135 977** (51) ***F16L 37/36***
(84) LT 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, NL 22.05.2019, HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019, FI 22.05.2019, SE 22.05.2019, AL 22.05.2019

(11) **3 135 984** (51) ***F21S 8/02***
(84) DK 26.09.2018, AT 26.09.2018, CZ 26.09.2018, ES 26.09.2018, GR 27.12.2018, LU 09.12.2018, IT 26.09.2018, MC 26.09.2018, NL 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, SE 26.09.2018, SM 26.09.2018, FR 31.12.2018
(84) AL 26.09.2018, BG 26.12.2018, EE 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, IS 26.01.2019, LT 26.09.2018, LV 26.09.2018, NO 26.12.2018, PT 26.01.2019, RS 26.09.2018, SK 26.09.2018, IE 09.12.2018, SI 26.09.2018

(11) **3 135 988** (51) ***F21S 41/16***
(84) GR 14.06.2019, BG 13.06.2019, LV 13.03.2019, LT 13.03.2019, ES 13.03.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, SK 13.03.2019
(84) FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, RS 13.03.2019, NO 13.06.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, AL 13.03.2019

(11) **3 135 991** (51) ***F21V 7/10***
(84) PL 02.01.2019, FI 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, RS 02.01.2019, AT 02.01.2019, DK 02.01.2019, RO 02.01.2019, AL 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019, BG 02.04.2019, HR 02.01.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PT 02.05.2019, SE 02.01.2019, IT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, SK 02.01.2019

(11) **3 135 997** (51) ***F23D 14/34***
(84) LT 03.04.2019, FI 03.04.2019, SE 03.04.2019, AL 03.04.2019
(84) NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, CZ 03.04.2019, HR 03.04.2019

(11) **3 136 000** (51) ***F23R 3/00***
(84) LT 15.05.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, NL 15.05.2019, HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019, FI 15.05.2019, SE 15.05.2019, AL 15.05.2019

(11) **3 136 016** (51) ***F24S 10/00***
(84) GR 14.06.2019, BG 13.06.2019, LV 13.03.2019, LT 13.03.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, AL 13.03.2019
(84) FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, RS 13.03.2019, ES 13.03.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, SK 13.03.2019

(11) **3 136 020** (51) ***F25B 1/10***
(84) NL 17.04.2019, ES 17.04.2019, FI 17.04.2019, SE 17.04.2019, HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, AL 17.04.2019

(11) **3 136 031** (51) ***F26B 5/06***
(84) LT 17.04.2019, FI 17.04.2019, SE 17.04.2019, HR 17.04.2019
(84) NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, AL 17.04.2019

(11) **3 136 047** (51) ***G01B 21/00***
(84) SE 30.01.2019, ES 30.01.2019, FI 30.01.2019, HR 30.01.2019, IS 30.05.2019, LT 30.01.2019, NO 30.04.2019, IT 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, SK 30.01.2019
(84) PL 30.01.2019, GR 01.05.2019, BG 30.04.2019, LV 30.01.2019, RS 30.01.2019, NL 30.01.2019, PT 30.05.2019, DK 30.01.2019, RO 30.01.2019, AL 30.01.2019

(11) **3 136 051** (51) ***G01C 19/5726***
(84) LT 12.06.2019, FI 12.06.2019, AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, HR 12.06.2019

(11) **3 136 056** (51) ***G01D 5/14***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, NL 08.05.2019, HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, SE 08.05.2019, AL 08.05.2019

(11) **3 136 058** (51) ***G01D 5/347***
(84) SE 30.01.2019, GR 01.05.2019, BG 30.04.2019, LV 30.01.2019, RS 30.01.2019, NL 30.01.2019, PL 30.01.2019, IT 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, SK 30.01.2019
(84) ES 30.01.2019, FI 30.01.2019, HR 30.01.2019, IS 30.05.2019, LT 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019, DK 30.01.2019, RO 30.01.2019, AL 30.01.2019

(11) **3 136 067** (51) ***G01K 7/18***
(84) SE 30.01.2019, ES 30.01.2019, FI 30.01.2019, HR 30.01.2019, IS 30.05.2019, LT 30.01.2019, NO 30.04.2019, IT 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, SK 30.01.2019
(84) PL 30.01.2019, GR 01.05.2019, BG 30.04.2019, LV 30.01.2019, RS 30.01.2019, NL 30.01.2019, PT 30.05.2019, DK 30.01.2019, RO 30.01.2019, AL 30.01.2019

(11) **3 136 078** (51) ***G01N 1/28***
(84) SE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, RS 20.03.2019, NL 20.03.2019, IT 20.03.2019, PT 20.07.2019, RO 20.03.2019, AL 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019, BG 20.06.2019, LV 20.03.2019, LT 20.03.2019, NO 20.06.2019, ES 20.03.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, SK 20.03.2019

(11) **3 136 083** (51) ***G01N 21/17***
(84) BG 06.09.2018, EE 06.06.2018, BE 31.10.2018, IS 06.10.2018, LU 23.10.2018, MC 06.06.2018, NO 31.10.2018, RS 06.06.2018, SI 06.06.2018, SM 06.06.2018, DK 31.10.2018, RO 06.06.2018
(84) CY 06.06.2018, FI 23.10.2018, HR 06.06.2018, LT 06.06.2018, LV 06.06.2018, NL 06.06.2018, PL 06.06.2018, SE 06.06.2018, SK 06.06.2018, CZ 23.10.2018, IE 23.10.2018

(11) **3 136 084** (51) ***G01N 21/25***
(84) SE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, RS 06.03.2019, NL 06.03.2019, IT 06.03.2019, PT 06.07.2019, RO 06.03.2019, AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019, BG 06.06.2019, LV 06.03.2019, LT 06.03.2019, NO 06.06.2019, ES 06.03.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, SK 06.03.2019

(11) **3 136 099** (51) ***G01N 33/569***
(84) SE 23.01.2019, GR 24.04.2019, BG 23.04.2019, LV 23.01.2019, LT 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019, IT 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, SK 23.01.2019
(84) ES 23.01.2019, FI 23.01.2019, HR 23.01.2019, IS 23.05.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, RS 23.01.2019, DK 23.01.2019, RO 23.01.2019, AL 23.01.2019

(11) **3 136 109**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***G01N 35/04***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 136 120**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***G01S 5/02***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 136 153**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***G02B 26/08***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 136 173**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***G03F 7/038***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 136 174**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***G03F 7/004***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 136 184**
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(51) ***G06F 3/12***
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **3 136 193**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***G05B 23/02***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 136 202**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***G06F 1/26***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 136 218**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 136 268**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***G06F 17/50***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 136 271**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***G06F 21/00***
(84) NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 136 296**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
(51) ***G06K 9/60***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 136 365**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***G08G 1/09***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 136 366**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***G08G 1/16***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 136 384**
(84) BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
AT 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***G10L 19/06***
(84) HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
CZ 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 136 403**
(84) SE 27.02.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***H01B 17/14***
(84) FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 136 406**
(84) PL 16.01.2019
GR 17.04.2019
BG 16.04.2019
LV 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
(51) ***H01F 38/14***
(84) ES 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IS 16.05.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **3 136 412**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***H01H 19/02***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 136 414**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***H01H 33/56***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 136 426**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***H01L 21/337***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 136 433**
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019
(51) ***H01L 23/36***
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019

(11) **3 136 439**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***H01L 27/32***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 136 458**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***H01L 33/64***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 136 461**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***H01L 51/44***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 136 470**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***H01M 2/20***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 136 472**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***H01M 2/10***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 136 476**
(84) FI 13.02.2019
LV 13.02.2019
LT 13.02.2019
RS 13.02.2019
DK 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019
(51) ***H01M 4/16***
(84) HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
CZ 13.02.2019
AL 13.02.2019

(11) **3 136 479**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***H01M 4/505***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 136 480**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***H01M 4/525***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 136 484**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***H01M 8/0271***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 136 489**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***H01M 8/1226***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 136 498**
(84) SE 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***H01M 12/02***
(84) ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **3 136 506**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***H01Q 5/364***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 136 508**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***H01Q 25/00***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 136 519**
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(51) ***H01R 25/14***
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **3 136 537**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***H02J 5/00***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 136 545**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***H02J 50/40***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 136 575**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***H02M 3/155***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 136 583**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***G06F 11/16***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 136 589**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***H02P 29/024***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 136 621**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(51) ***H04B 10/112***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 136 628**
(84) PL 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
MC 09.01.2019
IT 09.01.2019
(51) ***H04B 17/17***
(84) ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **3 136 659**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(51) ***H04M 1/725***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 136 683**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 136 687**
(84) LU 19.11.2018
AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
RO 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
CH 30.11.2018
SK 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
SM 17.10.2018
FR 17.12.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) DK 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LI 30.11.2018
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
IE 19.11.2018
SI 17.10.2018

(11) **3 136 693**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***H04M 1/02***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 136 696**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***G10L 25/51***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 136 747**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***H04R 1/40***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 136 759**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(51) ***H04W 8/04***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **3 136 769**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019

(51) ***H04W 16/14***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 136 775**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(51) ***H04W 24/02***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 136 781**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(51) ***H04W 28/16***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 136 785**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(51) ***H04W 72/04***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 136 791**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(51) ***H04W 52/02***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 136 794**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019

(51) ***H04W 52/02***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 136 800**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019

(51) ***H04W 60/04***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 136 809**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(51) ***H04W 74/00***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **3 136 811**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019

(51) ***H04W 72/02***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 136 813**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(51) ***H04W 84/10***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 136 826**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019

(51) ***H05B 37/02***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 136 837**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019

(51) ***A01G 7/00***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 136 868**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(51) ***A21C 15/00***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **3 136 873**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(51) ***A23G 1/50***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 136 876**
(84) PL 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
RS 09.01.2019
LV 09.01.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(51) ***A23L 2/56***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **3 136 877**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(51) ***A23L 27/60***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 136 900**
(84) SE 20.02.2019
GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(51) ***A45C 11/00***
(84) NL 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 136 966**
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(51) ***A61B 5/1473***
(84) PL 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **3 136 983**
(84) SE 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(51) ***A61B 17/11***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
RS 30.01.2019
LV 30.01.2019
PT 30.05.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 136 984**
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(51) ***A61B 17/11***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **3 136 986**
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(51) ***A61B 17/12***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **3 137 005**
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(51) ***A61B 18/14***
(84) PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 137 006**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019

(51) ***A61B 18/12***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 137 012**
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019

(51) ***A61C 8/00***
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **3 137 019**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019

(51) ***A61F 2/46***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019

RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 137 030**
(51) ***A61F 13/49***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 137 047**
(51) ***A61K 8/31***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 137 071**
(51) ***A61K 31/185***
(84) SE 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 137 124**
(51) ***A61L 27/50***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 137 133**
(51) ***A61M 5/20***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 137 138**
(51) ***A61M 5/42***
(84) PL 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 137 143**
(51) ***A61M 16/12***
(84) BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 137 157**
(51) ***A61N 1/05***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 137 163**
(51) ***A61N 1/375***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 137 171**
(51) ***A61K 8/34***
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019
(84) NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 137 205**
(51) ***B01F 17/00***
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(84) PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 137 207**
(51) ***B01J 13/16***
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 137 229**
(51) ***B05B 12/08***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 137 245**
(51) ***B22C 1/22***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(84) FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 137 254**
(51) ***B23P 15/34***
(84) SE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
RS 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
DK 30.01.2019
(84) GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
CZ 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 137 290**
(51) ***B29D 30/08***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **3 137 322**
(51) ***B60H 1/00***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 137 342**
(51) ***B60R 16/03***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **3 137 354**
(51) ***B60T 13/74***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 137 360**
(51) ***B61B 7/06***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019
LU 18.02.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **3 137 362**
(51) ***B61K 9/12***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(84) BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
MC 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **3 137 364**
(51) ***B62B 1/10***
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 137 370**
(84) LT 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***B63B 3/14***
(84) SE 19.06.2019

(11) **3 137 386**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***B65D 5/72***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **3 137 387**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***B65D 47/06***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 137 388**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***B65D 83/08***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 137 395**
(84) LT 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***C23F 11/02***
(84) FI 24.04.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 137 398**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***B65G 45/16***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 137 399**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***B65G 47/248***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
DK 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 137 408**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(51) ***B01F 13/00***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **3 137 409**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***B66F 9/24***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 137 426**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
CZ 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***C03B 5/04***
(84) GR 14.06.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 137 453**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***C07D 401/06***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 137 457**
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***A61K 39/395***
(84) NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 137 458**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***C07D 405/14***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 137 462**
(84) SE 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***C07D 417/10***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 137 474**
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(51) ***C07H 1/06***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 137 483**
(84) PL 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
(51) ***C07K 1/14***
(84) ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **3 137 488**
(84) PL 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***C07K 14/195***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 137 505**
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***C07K 16/46***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 137 526**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***C08G 18/48***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 137 543**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***C08L 53/00***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 137 544**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***C08L 53/00***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 137 568**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(51) ***C09J 7/00***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **3 137 575**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(51) ***C09K 11/61***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **3 137 595**
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***C12N 5/00***
(84) BG 13.06.2019
RS 13.03.2019
CZ 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 137 610**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***C12N 15/113***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 137 642** (51) ***C22C 21/10***
(84) GR 21.05.2019 (84) FI 20.02.2019
BG 20.05.2019 HR 20.02.2019
LV 20.02.2019 IS 20.06.2019
RS 20.02.2019 LT 20.02.2019
NL 20.02.2019 PT 20.06.2019
DK 20.02.2019 RO 20.02.2019
EE 20.02.2019 AL 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 137 670** (51) ***D06B 11/00***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019
PT 22.09.2019 SE 22.05.2019
NL 22.05.2019 AL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 137 671** (51) ***D06F 39/14***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019
PT 06.07.2019 CZ 06.03.2019
RO 06.03.2019 EE 06.03.2019
AL 06.03.2019 SK 06.03.2019

(11) **3 137 687** (51) ***E01F 9/654***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019 SE 12.06.2019
AL 12.06.2019 HR 12.06.2019

(11) **3 137 746** (51) ***F01N 3/20***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LV 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019
PT 20.07.2019 CZ 20.03.2019
RO 20.03.2019 EE 20.03.2019
AL 20.03.2019 SK 20.03.2019

(11) **3 137 763** (51) ***F03D 5/00***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
IT 27.03.2019 PT 27.07.2019
CZ 27.03.2019 RO 27.03.2019
EE 27.03.2019 AL 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 137 786** (51) ***F16F 15/12***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019
PT 13.07.2019 CZ 13.03.2019
RO 13.03.2019 EE 13.03.2019
AL 13.03.2019 SK 13.03.2019

(11) **3 137 796** (51) ***F16K 15/14***
(84) PL 16.01.2019 (84) ES 16.01.2019
FI 16.01.2019 BG 16.04.2019
GR 17.04.2019 HR 16.01.2019
IS 16.05.2019 LT 16.01.2019
LV 16.01.2019 NL 16.01.2019
NO 16.04.2019 PT 16.05.2019
RS 16.01.2019 SE 16.01.2019
AT 16.01.2019 IT 16.01.2019
DK 16.01.2019 CZ 16.01.2019
RO 16.01.2019 EE 16.01.2019
AL 16.01.2019 SK 16.01.2019

(11) **3 137 816** (51) ***F24C 15/00***
(84) PL 09.01.2019 (84) ES 09.01.2019
FI 09.01.2019 BG 09.04.2019
GR 10.04.2019 HR 09.01.2019
IS 09.05.2019 LT 09.01.2019
LV 09.01.2019 NL 09.01.2019
NO 09.04.2019 PT 09.05.2019
RS 09.01.2019 SE 09.01.2019
AT 09.01.2019 IT 09.01.2019
DK 09.01.2019 CZ 09.01.2019
RO 09.01.2019 EE 09.01.2019
AL 09.01.2019 SK 09.01.2019

(11) **3 137 824** (51) ***F25D 25/02***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019
DK 20.02.2019 CZ 20.02.2019
RO 20.02.2019 EE 20.02.2019
AL 20.02.2019 SK 20.02.2019

(11) **3 137 834** (51) ***F27D 7/02***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NO 27.06.2019 IT 27.03.2019
PT 27.07.2019 CZ 27.03.2019
RO 27.03.2019 EE 27.03.2019
AL 27.03.2019 SK 27.03.2019

(11) **3 137 836** (51) ***F28D 1/053***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019 SE 12.06.2019
AL 12.06.2019 HR 12.06.2019

(11) **3 137 839** (51) ***F41A 9/18***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019 PT 10.09.2019
SE 10.04.2019 AL 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 137 841** (51) ***F41H 1/02***
(84) LT 10.04.2019 (84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019 PT 10.09.2019
SE 10.04.2019 AL 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 137 842** (51) ***F41H 5/007***
(84) PL 02.01.2019 (84) ES 02.01.2019
FI 02.01.2019 BG 02.04.2019
GR 03.04.2019 HR 02.01.2019
IS 02.05.2019 RS 02.01.2019
LT 02.01.2019 LV 02.01.2019
NL 02.01.2019 NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 SE 02.01.2019
AT 02.01.2019 IT 02.01.2019
DK 02.01.2019 RO 02.01.2019
EE 02.01.2019 AL 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 137 843** (51) ***F42B 10/00***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019 AL 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 137 852** (51) ***G01D 4/00***
(84) SE 30.01.2019 (84) ES 30.01.2019
GR 01.05.2019 FI 30.01.2019
BG 30.04.2019 HR 30.01.2019
IS 30.05.2019 LT 30.01.2019
LV 30.01.2019 NL 30.01.2019
NO 30.04.2019 PT 30.05.2019
RS 30.01.2019 IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019 RO 30.01.2019
EE 30.01.2019 AL 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 137 865** (51) ***G01K 7/42***
(84) PL 02.01.2019 (84) ES 02.01.2019
FI 02.01.2019 BG 02.04.2019
GR 03.04.2019 HR 02.01.2019
IS 02.05.2019 LT 02.01.2019
LV 02.01.2019 NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 RS 02.01.2019
SE 02.01.2019 AT 02.01.2019
IT 02.01.2019 DK 02.01.2019
CZ 02.01.2019 RO 02.01.2019
EE 02.01.2019 AL 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 137 874** (51) ***G01N 15/14***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019 PT 10.09.2019
SE 10.04.2019 AL 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 137 894** (51) ***G06K 9/00***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019 PT 10.09.2019
SE 10.04.2019 AL 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 137 913** (51) ***G01R 31/02***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019
PT 01.09.2019 SE 01.05.2019
NL 01.05.2019 AL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 137 918** (51) ***G01S 5/00***
(84) SE 20.02.2019 (84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019 HR 20.02.2019
LV 20.02.2019 IS 20.06.2019
RS 20.02.2019 LT 20.02.2019
NL 20.02.2019 NO 20.05.2019
PT 20.06.2019 IT 20.02.2019
ES 20.02.2019 DK 20.02.2019
CZ 20.02.2019 RO 20.02.2019
EE 20.02.2019 AL 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 137 959** (51) ***G05D 1/02***
(84) SE 20.02.2019 (84) GR 21.05.2019
FI 20.02.2019 BG 20.05.2019
HR 20.02.2019 LV 20.02.2019
IS 20.06.2019 RS 20.02.2019
LT 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019
DK 20.02.2019 CZ 20.02.2019
RO 20.02.2019 EE 20.02.2019
AL 20.02.2019 SK 20.02.2019

(11) **3 137 963** (51) ***G06F 1/16***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019
SE 05.06.2019 AL 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **3 137 965** (51) ***G06F 1/32***
(84) SE 20.02.2019 (84) GR 21.05.2019
FI 20.02.2019 BG 20.05.2019
HR 20.02.2019 LV 20.02.2019

IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 137 969** (51) ***G06F 3/01***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
MC 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **3 137 982** (51) ***G06F 3/0481***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 137 995** (51) ***G06F 8/52***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 138 013** (51) ***G06F 16/23***
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 138 095** (51) ***G10L 19/005***
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019
(84) NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **3 138 115** (51) ***H01H 85/00***
(84) LT 19.06.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019
(84) FI 19.06.2019
AL 19.06.2019

(11) **3 138 135** (51) ***H01L 43/12***
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **3 138 145** (51) ***H01M 4/62***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **3 138 189** (51) ***H02M 1/32***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 138 195** (51) ***H02S 50/10***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
PT 27.07.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 138 205** (51) ***H04B 3/28***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 138 216** (51) ***H04B 7/26***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 138 222** (51) ***H04L 1/00***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019
(84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 138 239** (51) ***H04L 12/26***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
(84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **3 138 243** (51) ***H04L 12/46***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 138 247** (51) ***H04L 12/26***
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **3 138 266** (51) ***H04L 29/08***
(84) PL 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
DK 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
MC 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **3 138 270** (51) ***H04M 1/725***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **3 138 277** (51) ***H04N 1/54***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **3 138 281** (51) ***H04W 76/10***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 138 316** (51) ***H04W 36/00***
(84) SE 27.02.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019

(11) **3 138 323** (51) ***H04W 36/12***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 138 336** (51) ***H04W 72/04***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 138 337** (51) ***H04W 72/04***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 138 356** (51) ***H04W 88/08***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 138 371** (51) ***H05K 5/02***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 138 372** (51) ***H05K 7/20***
(84) LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) PT 08.09.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 138 375** (51) ***A01C 15/12***
(84) SE 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
(84) ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 138 382** (51) ***A01D 90/04***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 138 384** (51) ***A01F 15/07***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 138 385** (51) ***A01F 15/07***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 138 389** (51) ***A01G 9/24***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 138 401** (51) ***A01N 59/00***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 138 424** (51) ***A24F 47/00***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 138 429** (51) ***A42B 3/04***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 138 431** (51) ***A43B 23/02***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 138 435** (51) ***A44C 27/00***
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
(84) PL 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
RS 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **3 138 442** (51) ***A47B 88/40***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **3 138 452** (51) ***A47K 3/00***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 138 481** (51) ***A61B 5/00***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 138 484** (51) ***A61B 5/06***
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 138 488** (51) ***A61B 5/145***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 138 500** (51) ***A61B 8/00***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 138 504** (51) ***A61B 17/00***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 138 505** (51) ***A61B 17/04***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 138 517** (51) ***A61B 17/11***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019

(11) **3 138 521** (51) ***A61B 18/12***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 138 527** (51) ***A61B 90/00***
(84) SE 20.02.2019
GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) NL 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 138 537** (51) ***A61F 2/95***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
RS 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 138 544** (51) ***A61F 13/15***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 138 548** (51) ***A61G 5/10***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
LV 13.02.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019

(11) **3 138 568** (51) ***A61K 31/537***
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **3 138 581** (51) ***A61K 47/68***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019

PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 138 591**
(51) ***A61M 1/36***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
HR 22.05.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019

(11) **3 138 599**
(51) ***A61M 11/02***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 138 601**
(51) ***A61M 15/00***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 138 614**
(51) ***A63H 1/30***
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 138 629**
(51) ***B01J 19/30***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **3 138 685**
(51) ***B29C 70/86***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 138 699**
(51) ***B60C 9/04***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 138 711**
(51) ***B60J 7/02***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 138 715**
(51) ***B60K 7/00***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 138 729**
(51) ***B60N 2/90***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 138 739**
(51) ***B60R 21/237***
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
PL 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **3 138 740**
(51) ***B60S 1/04***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 138 744**
(51) ***B60S 1/38***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 138 746**
(51) ***B60S 1/38***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 138 755**
(51) ***B61L 27/00***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 138 759**
(51) ***B62D 5/04***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 138 761**
(51) ***B62D 5/04***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 138 773**
(51) ***B64D 11/06***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 138 776**
(51) ***B64G 1/22***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 138 782**
(51) ***B65D 1/02***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
LU 12.02.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 138 785**
(51) ***B65D 33/22***
(84) SE 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NO 30.04.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 138 795**
(51) ***B65G 47/90***
(84) PL 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 138 813**
(51) ***C01B 32/182***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
IT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 138 820**
(51) ***C03B 3/02***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019
ES 08.05.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 138 828**
(51) ***C04B 35/52***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 138 846**
(51) ***C07F 17/00***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **3 138 860**
(51) ***C08F 236/04***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019
IT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
LU 24.02.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 138 861**
(51) ***C08L 53/00***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 138 889**
(51) ***C09K 5/06***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019

(11) **3 138 891**
(51) ***C09K 11/80***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 138 913**
(51) ***C12N 15/10***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 138 946**
(51) ***D06F 37/06***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 138 951**
(51) ***D06F 58/02***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 138 955**
(51) ***D06F 67/06***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 138 959**
(51) ***E01B 29/20***
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(84) PL 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **3 138 975**
(51) ***E04B 2/74***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 138 978**
(51) ***E05B 47/06***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 138 979**
(51) ***E05B 47/00***
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **3 138 980**
(51) ***E05B 77/06***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 138 981**
(51) ***E05D 5/02***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 138 995**
(51) ***F01D 5/14***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 139 001**
(51) ***F01D 5/22***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 139 002**
(51) ***F01D 5/22***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 139 005**
(51) ***F01D 11/00***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 139 008**
(51) ***F01N 1/02***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 139 010**
(51) ***F01N 11/00***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 139 015**
(51) ***F01P 7/16***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 139 016**
(51) ***F02B 37/14***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 139 021**
(51) ***F02C 7/36***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 139 033**
(51) ***F03D 1/00***
(84) SE 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
LV 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
ES 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **3 139 038**
(51) ***F03D 17/00***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019

HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 139 061**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***F16F 13/10***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 139 078**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***F16L 37/26***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 139 079**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***F16L 41/08***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 139 081**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***F21K 9/00***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 139 088**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***F23N 5/18***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 139 103**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
AL 01.05.2019
(51) ***F24D 19/10***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 139 115**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***F25D 11/02***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 139 128**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***G01C 17/38***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 139 130**
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
(51) ***G01C 19/66***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 139 133**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***G01D 5/353***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 139 135**
(84) SE 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***G01D 5/353***
(84) ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RS 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 139 137**
(84) SE 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***G01F 1/115***
(84) ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019

(11) **3 139 144**
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(51) ***G01L 1/00***
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **3 139 155**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***G01N 21/67***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 139 177**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***G01P 5/08***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
IT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 139 178**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***G01P 15/08***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 139 201**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***G02B 1/04***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 139 206**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***G02B 19/00***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 139 210**
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***G03F 1/00***
(84) BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019

(11) **3 139 214**
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
IS 30.05.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***G03F 7/20***
(84) PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LT 30.01.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019

(11) **3 139 220**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***G04R 20/14***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **3 139 239**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IS 16.05.2019
PT 16.05.2019
AT 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
(51) ***G05D 3/00***
(84) GR 17.04.2019
BG 16.04.2019
LV 16.01.2019
LT 16.01.2019
RS 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **3 139 259**
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
MC 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***G06F 3/0484***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
LV 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **3 139 297**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***G06N 20/00***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019

SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 139 306**
(51) ***G06K 9/00***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 139 346**
(51) ***G06T 7/80***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **3 139 363**
(51) ***G09C 1/00***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 139 380**
(51) ***G10L 19/02***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 139 381**
(51) ***G10L 25/12***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 139 382**
(51) ***G10L 19/06***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 139 394**
(51) ***H01H 3/08***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 139 399**
(51) ***H01J 37/244***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 139 426**
(51) ***H01M 4/13***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 139 436**
(51) ***H01M 10/052***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 139 450**
(51) ***H01R 13/502***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 139 457**
(51) ***H01T 13/39***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 139 467**
(51) ***H02J 50/80***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 139 486**
(51) ***H02P 3/22***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 139 511**
(51) ***H04B 7/06***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
LV 20.02.2019
LT 20.02.2019
IT 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
PT 20.06.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019

(11) **3 139 512**
(51) ***H04B 7/00***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 139 522**
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 139 523**
(51) ***H04B 10/07***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 139 534**
(51) ***H04L 9/08***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 139 544**
(51) ***H04L 12/28***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 139 562**
(51) ***H04L 29/06***
(84) SE 20.02.2019
GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
NL 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 139 564**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PT 16.05.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **3 139 573**
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 139 583**
(51) ***H04N 5/225***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
MC 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
RS 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **3 139 595**
(51) ***H04N 5/378***
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **3 139 627**
(51) ***H04R 1/24***
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019
GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019

(11) **3 139 645**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***H04W 8/24***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 139 655**
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019
(51) ***H04W 16/14***
(84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 139 657**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***H04W 24/10***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 139 671**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***H04W 52/24***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 139 686**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 139 689**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***H04W 72/12***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 139 694**
(84) GR 14.06.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***H04W 76/12***
(84) BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 139 697**
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(51) ***H04W 84/18***
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **3 139 699**
(84) SE 16.01.2019
ES 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IS 16.05.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
(51) ***H04L 12/46***
(84) PL 16.01.2019
GR 17.04.2019
BG 16.04.2019
LV 16.01.2019
LT 16.01.2019
PT 16.05.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **3 139 709**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***H05B 37/02***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 139 714**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***H05K 5/02***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 139 733**
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
RS 30.01.2019
LV 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
(51) ***A01J 5/007***
(84) PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 139 747**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***A21C 9/08***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 139 761**
(84) GR 21.05.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***A23G 3/42***
(84) BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **3 139 765**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***A23L 2/56***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **3 139 784**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***A43B 23/02***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 139 812**
(84) SE 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***A61B 90/70***
(84) PL 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **3 139 868**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***A61F 2/58***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 139 906**
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019
(51) ***A61K 31/137***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 139 944**
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(51) ***A61K 38/16***
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **3 139 964**
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
(51) ***A61K 41/00***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **3 139 976**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***A61M 5/20***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 139 992**
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(51) ***A61M 39/16***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 140 011**
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
RS 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***A61Q 5/10***
(84) PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 140 031**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***B01J 8/24***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **3 140 061**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***B21J 15/06***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 140 067** (51) ***B22F 7/00***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019 PT 03.08.2019
SE 03.04.2019 CZ 03.04.2019
AL 03.04.2019 HR 03.04.2019

(11) **3 140 088** (51) ***B26B 19/20***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NO 27.06.2019 IT 27.03.2019
ES 27.03.2019 PT 27.07.2019
CZ 27.03.2019 RO 27.03.2019
EE 27.03.2019 AL 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 140 089** (51) ***B26B 19/20***
(84) LT 10.04.2019 (84) ES 10.04.2019
NO 10.07.2019 FI 10.04.2019
PT 10.09.2019 SE 10.04.2019
AL 10.04.2019 HR 10.04.2019

(11) **3 140 139** (51) ***B60G 17/08***
(84) PL 09.01.2019 (84) ES 09.01.2019
FI 09.01.2019 BG 09.04.2019
GR 10.04.2019 HR 09.01.2019
IS 09.05.2019 LT 09.01.2019
LV 09.01.2019 NL 09.01.2019
NO 09.04.2019 PT 09.05.2019
RS 09.01.2019 SE 09.01.2019
IT 09.01.2019 DK 09.01.2019
CZ 09.01.2019 RO 09.01.2019
EE 09.01.2019 AL 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 140 146** (51) ***B60K 35/00***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019 SE 19.06.2019
AL 19.06.2019 HR 19.06.2019

(11) **3 140 155** (51) ***B60N 2/26***
(84) LT 08.05.2019 (84) NO 08.08.2019
FI 08.05.2019 PT 08.09.2019
SE 08.05.2019 AL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 140 160** (51) ***B60R 1/04***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019
PT 13.07.2019 CZ 13.03.2019
RO 13.03.2019 EE 13.03.2019
AL 13.03.2019 SK 13.03.2019

(11) **3 140 183** (51) ***B62M 6/45***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019 SE 26.06.2019
AL 26.06.2019 HR 26.06.2019

(11) **3 140 216** (51) ***B65D 71/36***
(84) PL 16.01.2019 (84) ES 16.01.2019
FI 16.01.2019 BG 16.04.2019
GR 17.04.2019 HR 16.01.2019
IS 16.05.2019 LT 16.01.2019
LV 16.01.2019 NL 16.01.2019
NO 16.04.2019 PT 16.05.2019
RS 16.01.2019 AT 16.01.2019
IT 16.01.2019 DK 16.01.2019
CZ 16.01.2019 RO 16.01.2019
EE 16.01.2019 AL 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **3 140 223** (51) ***B65D 81/38***
(84) GR 28.06.2019 (84) FI 27.03.2019
BG 27.06.2019 HR 27.03.2019
LV 27.03.2019 RS 27.03.2019
LT 27.03.2019 NL 27.03.2019
NO 27.06.2019 IT 27.03.2019
ES 27.03.2019 PT 27.07.2019
CZ 27.03.2019 RO 27.03.2019
EE 27.03.2019 AL 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 140 228** (51) ***B65G 21/20***
(84) PL 02.01.2019 (84) FI 02.01.2019
BG 02.04.2019 GR 03.04.2019
HR 02.01.2019 IS 02.05.2019
LT 02.01.2019 LV 02.01.2019
NO 02.04.2019 RS 02.01.2019
SE 02.01.2019 MC 02.01.2019
LU 26.02.2019 DK 02.01.2019
CZ 02.01.2019 RO 02.01.2019
EE 02.01.2019 AL 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 140 239** (51) ***B66F 9/18***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019 AL 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 140 243** (51) ***B67C 3/34***
(84) PL 09.01.2019 (84) ES 09.01.2019
FI 09.01.2019 BG 09.04.2019
GR 10.04.2019 HR 09.01.2019
IS 09.05.2019 LT 09.01.2019
LV 09.01.2019 NL 09.01.2019
NO 09.04.2019 PT 09.05.2019
RS 09.01.2019 SE 09.01.2019
DK 09.01.2019 CZ 09.01.2019
RO 09.01.2019 EE 09.01.2019
AL 09.01.2019 SK 09.01.2019

(11) **3 140 252** (51) ***C01B 15/027***
(84) SE 27.02.2019 (84) GR 28.05.2019
FI 27.02.2019 BG 27.05.2019
HR 27.02.2019 LV 27.02.2019
IS 27.06.2019 RS 27.02.2019
LT 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
DK 27.02.2019 CZ 27.02.2019
RO 27.02.2019 EE 27.02.2019
AL 27.02.2019 SK 27.02.2019

(11) **3 140 270** (51) ***C07C 41/06***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NO 13.06.2019 IT 13.03.2019
ES 13.03.2019 PT 13.07.2019
CZ 13.03.2019 RO 13.03.2019
EE 13.03.2019 AL 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 140 327** (51) ***C08F 110/02***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019 SE 26.06.2019
AL 26.06.2019 HR 26.06.2019

(11) **3 140 333** (51) ***C08G 18/36***
(84) SE 27.02.2019 (84) GR 28.05.2019
FI 27.02.2019 BG 27.05.2019
HR 27.02.2019 LV 27.02.2019
IS 27.06.2019 RS 27.02.2019
LT 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019
DK 27.02.2019 CZ 27.02.2019
RO 27.02.2019 EE 27.02.2019
AL 27.02.2019 SK 27.02.2019

(11) **3 140 380** (51) ***C10M 163/00***
(84) PL 16.01.2019 (84) ES 16.01.2019
FI 16.01.2019 BG 16.04.2019
GR 17.04.2019 HR 16.01.2019
IS 16.05.2019 LT 16.01.2019
LV 16.01.2019 NL 16.01.2019
NO 16.04.2019 PT 16.05.2019
RS 16.01.2019 SE 16.01.2019
AT 16.01.2019 IT 16.01.2019
DK 16.01.2019 CZ 16.01.2019
RO 16.01.2019 EE 16.01.2019
AL 16.01.2019 SK 16.01.2019

(11) **3 140 381** (51) ***C10M 171/00***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019 SE 12.06.2019
AL 12.06.2019 HR 12.06.2019

(11) **3 140 457** (51) ***E01B 29/24***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019 PT 10.09.2019
SE 10.04.2019 AL 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 140 480** (51) ***E05B 83/24***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019 SE 26.06.2019
AL 26.06.2019 HR 26.06.2019

(11) **3 140 484** (51) ***E06B 3/263***
(84) ES 02.01.2019 (84) FI 02.01.2019
BG 02.04.2019 GR 03.04.2019
HR 02.01.2019 IS 02.05.2019
LT 02.01.2019 LV 02.01.2019
NL 02.01.2019 NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 RS 02.01.2019
SE 02.01.2019 DK 02.01.2019
CZ 02.01.2019 RO 02.01.2019
EE 02.01.2019 AL 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 140 492** (51) ***E21B 17/042***
(84) SE 30.01.2019 (84) PL 30.01.2019
ES 30.01.2019 GR 01.05.2019
FI 30.01.2019 BG 30.04.2019
HR 30.01.2019 IS 30.05.2019
RS 30.01.2019 LT 30.01.2019
LV 30.01.2019 NL 30.01.2019
PT 30.05.2019 IT 30.01.2019
DK 30.01.2019 CZ 30.01.2019
RO 30.01.2019 EE 30.01.2019
AL 30.01.2019 SK 30.01.2019

(11) **3 140 496** (51) ***E21B 47/01***
(84) SE 06.02.2019 (84) NL 06.02.2019
GR 07.05.2019 FI 06.02.2019
BG 06.05.2019 HR 06.02.2019
LV 06.02.2019 IS 06.06.2019
RS 06.02.2019 LT 06.02.2019
PT 06.06.2019 IT 06.02.2019
ES 06.02.2019 DK 06.02.2019
CZ 06.02.2019 RO 06.02.2019
EE 06.02.2019 AL 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 140 513** (51) ***F01D 5/02***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019 PT 24.08.2019
SE 24.04.2019 AL 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **3 140 515**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***F01D 5/08***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 140 524**
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***F01N 11/00***
(84) PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 140 530**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***F02B 37/18***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 140 571**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***F16H 63/18***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 140 573**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(51) ***F16K 15/03***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **3 140 590**
(84) PL 16.01.2019
GR 17.04.2019
BG 16.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(51) ***F21K 9/233***
(84) ES 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **3 140 605**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
(51) ***F41A 19/01***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 140 645**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***G01N 27/407***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **3 140 707**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***G05B 19/042***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 140 718**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***G10L 19/018***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 140 742**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***G06F 11/14***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 140 781**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***G06K 9/32***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 140 815**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***G06T 17/20***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 140 825**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***G08G 1/017***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 140 830**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***G10F 1/06***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 140 847**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***H01H 71/02***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **3 140 869**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***H01L 41/187***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 140 878**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***H01M 8/02***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **3 140 886**
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***H01R 13/631***
(84) NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 140 899**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***H02K 7/108***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 140 900**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***H02K 7/116***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 140 922**
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***H04B 7/06***
(84) FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 140 928**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***H04B 13/00***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 140 934**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***H04J 11/00***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 140 939**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
(51) ***H04J 11/00***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019

DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 140 950**
(51) ***G06F 12/08***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 140 952**
(51) ***H04L 29/06***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 140 953**
(51) ***H04L 12/14***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 141 029**
(51) ***H04W 76/16***
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019
(84) NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 141 032**
(51) ***H04W 28/08***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 141 037**
(51) ***H04W 36/02***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 141 057**
(51) ***H04W 72/02***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 141 084**
(51) ***H05B 33/08***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 141 107**
(51) ***A01G 3/037***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 141 139**
(51) ***A41B 13/06***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 141 145**
(51) ***A45D 29/00***
(84) SE 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NO 30.04.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 141 199**
(51) ***A61M 5/145***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 141 217**
(51) ***A61F 2/24***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 141 222**
(51) ***A61F 2/44***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **3 141 230**
(51) ***A61G 5/12***
(84) SE 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
(84) ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
PL 30.01.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 141 290**
(51) ***A63B 41/08***
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(84) PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 141 336**
(51) ***B23Q 1/01***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **3 141 354**
(51) ***B25H 3/02***
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019
(84) NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 141 371**
(51) ***B29C 48/25***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 141 378**
(51) ***B29C 70/38***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 141 404**
(51) ***B60C 11/12***
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(84) PL 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **3 141 414**
(51) ***B60K 37/02***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 141 417**
(51) ***B60L 11/18***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
LT 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
(84) FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019

(11) **3 141 430**
(51) ***B60R 1/074***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 141 436**
(51) ***B60R 21/02***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 141 438**
(51) ***B60R 25/04***
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019

BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
MC 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **3 141 440**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***B60S 1/08***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 141 441**
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(51) ***B60S 1/56***
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **3 141 443**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***B60W 10/20***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 141 472**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***B63H 11/08***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 141 486**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***B65B 29/02***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 141 489**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***B65D 5/42***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 141 497**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***B65G 1/137***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 141 511**
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***B66B 5/18***
(84) BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 141 515**
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(51) ***B66C 19/02***
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **3 141 529**
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***C02F 9/00***
(84) BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
CZ 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 141 534**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019
(51) ***C03C 17/34***
(84) NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **3 141 553**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***C07F 7/04***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 141 584**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***C08L 95/00***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 141 587**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
(51) ***C09K 5/04***
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 141 590**
(84) LT 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***C10B 15/00***
(84) SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 141 595**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(51) ***C12M 1/107***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **3 141 601**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***C12N 9/02***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 141 623**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
HR 29.05.2019
(51) ***C22C 19/05***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019

(11) **3 141 637**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***D01F 9/24***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 141 656**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***D06P 5/00***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 141 670**
(84) LT 15.05.2019
PT 15.09.2019
AL 15.05.2019
(51) ***E03F 5/04***
(84) FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 141 671**
(84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
SM 21.11.2018
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LI 30.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
IE 23.11.2018
SI 21.11.2018
(51) ***E03F 5/04***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
CH 30.11.2018
SK 21.11.2018
LU 23.11.2018
MC 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018
RO 21.11.2018
FR 21.01.2019

(11) **3 141 683**
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019
(51) ***E05D 5/02***
(84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 141 684**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***E05D 13/00***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 141 717**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***F01N 3/18***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 141 718**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***F01N 3/20***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 141 723**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***F02B 37/00***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 141 725**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***F02C 9/22***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019

SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 141 727** (51) ***F02D 41/06***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 141 733** (51) ***F02M 26/06***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 141 740** (51) ***F03B 13/00***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 141 746** (51) ***F03D 17/00***
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **3 141 750** (51) ***F04B 39/06***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 141 764** (51) ***F15D 1/00***
(84) LT 19.06.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
AL 19.06.2019

(11) **3 141 773** (51) ***B60G 15/12***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **3 141 783** (51) ***F16K 11/085***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 141 784** (51) ***F16K 24/00***
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(84) NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 141 801** (51) ***F21V 7/09***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 141 802** (51) ***F21V 19/00***
(84) SE 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(84) ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RS 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 141 805** (51) ***F21S 41/19***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 141 808** (51) ***F21V 14/02***
(84) SE 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(84) ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **3 141 809** (51) ***F21V 14/02***
(84) SE 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(84) ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RS 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 141 810** (51) ***F21V 17/14***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
LV 09.01.2019
RS 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 141 815** (51) ***F22B 1/28***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) GR 13.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 141 844** (51) ***F25B 7/00***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 141 850** (51) ***F25D 25/02***
(84) SE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(84) GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **3 141 864** (51) ***G01B 11/00***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 141 865** (51) ***G01C 19/66***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 141 891** (51) ***G01N 27/404***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 141 903** (51) ***G01N 33/52***
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 141 904** (51) ***G01N 33/53***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
(84) BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 141 905** (51) ***G01N 33/532***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 141 907**
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
LU 28.02.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***G01N 33/564***
(84) BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **3 141 908**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***G01N 33/569***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 141 912**
(84) SE 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***G01R 13/02***
(84) ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **3 141 921**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
LV 20.02.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
(51) ***G01R 33/36***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
NL 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 141 927**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***G01S 7/486***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 141 932**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
AL 22.05.2019
(51) ***G01T 1/20***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 141 933**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***G02B 1/04***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 141 936**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
AL 22.05.2019
(51) ***G02B 5/28***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 141 946**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***G02F 1/1335***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 141 948**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***G03B 21/00***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 141 950**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***G03B 21/20***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 141 959**
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***G03F 7/11***
(84) PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 141 997**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 142 021**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 142 032**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
(51) ***G06F 17/50***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **3 142 036**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***G06F 21/32***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 142 038**
(84) PL 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
IT 23.01.2019
DK 23.01.2019
(51) ***G06F 21/36***
(84) ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
RS 23.01.2019
MC 23.01.2019
LU 01.02.2019
CZ 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **3 142 075**
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***G06T 15/00***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 142 076**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***G06T 15/00***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 142 096**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***G09F 19/00***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 142 108**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(51) ***G10L 15/22***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 142 135**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***H01H 19/58***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 142 152**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***H01L 29/66***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 142 170**
(84) SE 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
(51) ***H01M 2/20***
(84) ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 142 173**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
(51) ***H01M 4/13***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019

NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 142 175**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***H01M 4/485***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 142 179**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***H01M 8/02***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 142 183**
(84) SE 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
LV 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***H01M 10/635***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **3 142 195**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***H01R 13/46***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 142 214**
(84) BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***H02J 7/00***
(84) HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 142 221**
(84) BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***H02J 7/04***
(84) HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 142 238**
(84) SE 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
(51) ***H02M 1/32***
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **3 142 261**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***H04B 7/0456***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 142 262**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***H04B 7/06***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 142 291**
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(51) ***H04L 9/32***
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **3 142 295**
(84) SE 30.01.2019
PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) NL 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 142 297**
(84) GR 07.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
(51) ***H04L 12/801***
(84) BG 06.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 142 298**
(84) SE 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
LT 23.01.2019
PT 23.05.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
NO 23.04.2019
RS 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **3 142 306**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***H04L 12/771***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 142 323**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 142 324**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 142 340**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***H04M 1/02***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **3 142 386**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***H04R 25/00***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 142 401**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***H04W 16/02***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 142 416**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***H04W 36/00***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 142 423**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***H04W 4/50***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 142 424**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***H04W 52/02***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 142 429**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***H04W 52/34***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 142 443**
(84) DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
RO 14.11.2018
SM 14.11.2018
EE 14.11.2018
HR 14.11.2018
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 14.11.2018
PL 14.11.2018
ES 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019

IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
CZ 14.11.2018
SI 14.11.2018
SK 14.11.2018
LU 09.01.2019
MC 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
FR 14.01.2019

(11) **3 142 444** (51) ***H04W 72/04***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
LV 13.03.2019 LT 13.03.2019
NL 13.03.2019 IT 13.03.2019
ES 13.03.2019 PT 13.07.2019
CZ 13.03.2019 RO 13.03.2019
EE 13.03.2019 SK 13.03.2019

(11) **3 142 445** (51) ***H04W 72/14***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019
PT 15.09.2019 SE 15.05.2019
NL 15.05.2019 AL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 142 446** (51) ***H04W 76/14***
(84) SE 30.01.2019 (84) PL 30.01.2019
ES 30.01.2019 GR 01.05.2019
FI 30.01.2019 BG 30.04.2019
HR 30.01.2019 LV 30.01.2019
IS 30.05.2019 RS 30.01.2019
LT 30.01.2019 NO 30.04.2019
PT 30.05.2019 DK 30.01.2019
CZ 30.01.2019 RO 30.01.2019
EE 30.01.2019 AL 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 142 450** (51) ***H04W 76/15***
(84) SE 20.02.2019 (84) GR 21.05.2019
FI 20.02.2019 BG 20.05.2019
HR 20.02.2019 LV 20.02.2019
IS 20.06.2019 RS 20.02.2019
LT 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019
LU 24.02.2019 DK 20.02.2019
CZ 20.02.2019 RO 20.02.2019
EE 20.02.2019 AL 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 142 456** (51) ***H04W 4/06***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019 FI 10.04.2019
PT 10.09.2019 SE 10.04.2019
AL 10.04.2019 HR 10.04.2019

(11) **3 142 505** (51) ***A24F 47/00***
(84) ES 02.01.2019 (84) FI 02.01.2019
BG 02.04.2019 GR 03.04.2019
HR 02.01.2019 IS 02.05.2019
LT 02.01.2019 LV 02.01.2019
NO 02.04.2019 PT 02.05.2019
RS 02.01.2019 SE 02.01.2019
AT 02.01.2019 DK 02.01.2019
CZ 02.01.2019 RO 02.01.2019
EE 02.01.2019 AL 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 142 523** (51) ***A47J 31/00***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LV 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
NO 20.06.2019 ES 20.03.2019
PT 20.07.2019 CZ 20.03.2019
RO 20.03.2019 EE 20.03.2019
AL 20.03.2019 SK 20.03.2019

(11) **3 142 556** (51) ***A61B 6/03***
(84) PL 02.01.2019 (84) ES 02.01.2019
FI 02.01.2019 BG 02.04.2019
GR 03.04.2019 HR 02.01.2019
IS 02.05.2019 RS 02.01.2019
LT 02.01.2019 LV 02.01.2019
NL 02.01.2019 NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 SE 02.01.2019
AT 02.01.2019 IT 02.01.2019
DK 02.01.2019 CZ 02.01.2019
RO 02.01.2019 EE 02.01.2019
AL 02.01.2019 SK 02.01.2019

(11) **3 142 578** (51) ***A61B 17/70***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
ES 13.03.2019 PT 13.07.2019
CZ 13.03.2019 RO 13.03.2019
EE 13.03.2019 AL 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 142 597** (51) ***A61C 17/22***
(84) SE 30.01.2019 (84) PL 30.01.2019
GR 01.05.2019 FI 30.01.2019
BG 30.04.2019 HR 30.01.2019
LV 30.01.2019 IS 30.05.2019
LT 30.01.2019 NO 30.04.2019
PT 30.05.2019 RS 30.01.2019
DK 30.01.2019 CZ 30.01.2019
RO 30.01.2019 EE 30.01.2019
AL 30.01.2019 SK 30.01.2019

(11) **3 142 683** (51) ***A61K 38/16***
(84) SE 20.02.2019 (84) GR 21.05.2019
FI 20.02.2019 BG 20.05.2019
HR 20.02.2019 LV 20.02.2019
IS 20.06.2019 RS 20.02.2019
LT 20.02.2019 NL 20.02.2019
PT 20.06.2019 IT 20.02.2019
ES 20.02.2019 DK 20.02.2019
CZ 20.02.2019 RO 20.02.2019
EE 20.02.2019 AL 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 142 692** (51) ***C07K 14/54***
(84) LT 01.05.2019 (84) NO 01.08.2019
FI 01.05.2019 PT 01.09.2019
SE 01.05.2019 NL 01.05.2019
AL 01.05.2019 HR 01.05.2019

(11) **3 142 711** (51) ***A61L 2/16***
(84) PL 09.01.2019 (84) ES 09.01.2019
FI 09.01.2019 BG 09.04.2019
GR 10.04.2019 HR 09.01.2019
IS 09.05.2019 LT 09.01.2019
LV 09.01.2019 NL 09.01.2019
NO 09.04.2019 PT 09.05.2019
RS 09.01.2019 SE 09.01.2019
AT 09.01.2019 IT 09.01.2019
DK 09.01.2019 CZ 09.01.2019
RO 09.01.2019 EE 09.01.2019
AL 09.01.2019 SK 09.01.2019

(11) **3 142 733** (51) ***A61M 13/00***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019
PT 27.07.2019 CZ 27.03.2019
RO 27.03.2019 EE 27.03.2019
AL 27.03.2019 SK 27.03.2019

(11) **3 142 739** (51) ***A61M 29/00***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019
PT 22.09.2019 SE 22.05.2019
NL 22.05.2019 AL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 142 741** (51) ***A61M 39/10***
(84) FI 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019
LV 27.03.2019 LT 27.03.2019
NO 27.06.2019 EE 27.03.2019
AL 27.03.2019 SK 27.03.2019

(11) **3 142 742** (51) ***A61M 39/10***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019 SE 26.06.2019
AL 26.06.2019 HR 26.06.2019

(11) **3 142 757** (51) ***A63B 71/08***
(84) LT 17.04.2019 (84) ES 17.04.2019
NO 17.07.2019 FI 17.04.2019
PT 17.08.2019 SE 17.04.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 142 758** (51) ***A63C 5/056***
(84) PL 30.01.2019 (84) ES 30.01.2019
GR 01.05.2019 BG 30.04.2019
HR 30.01.2019 LV 30.01.2019
IS 30.05.2019 LT 30.01.2019
NL 30.01.2019 PT 30.05.2019
RS 30.01.2019 DK 30.01.2019
CZ 30.01.2019 RO 30.01.2019
EE 30.01.2019 AL 30.01.2019

(11) **3 142 773** (51) ***B01D 53/94***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NO 06.06.2019 ES 06.03.2019
PT 06.07.2019 CZ 06.03.2019
RO 06.03.2019 EE 06.03.2019
AL 06.03.2019 SK 06.03.2019

(11) **3 142 778** (51) ***B01D 71/80***
(84) SE 30.01.2019 (84) PL 30.01.2019
ES 30.01.2019 GR 01.05.2019
FI 30.01.2019 BG 30.04.2019
HR 30.01.2019 LV 30.01.2019
IS 30.05.2019 LT 30.01.2019
NL 30.01.2019 NO 30.04.2019
PT 30.05.2019 RS 30.01.2019
IT 30.01.2019 DK 30.01.2019
CZ 30.01.2019 RO 30.01.2019
EE 30.01.2019 AL 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 142 790** (51) ***B01L 3/00***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LV 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019
PT 20.07.2019 CZ 20.03.2019
RO 20.03.2019 EE 20.03.2019
AL 20.03.2019 SK 20.03.2019

(11) **3 142 797** (51) ***B05B 1/30***
(84) LT 10.04.2019 (84) NO 10.07.2019
FI 10.04.2019 PT 10.09.2019
SE 10.04.2019 AL 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 142 804** (51) ***B08B 3/10***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 142 835**
(51) ***B26D 7/30***
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019
GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019

(11) **3 142 841**
(51) ***B29B 15/12***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 142 877**
(51) ***B60J 5/06***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 142 883**
(51) ***B60K 1/00***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 142 903**
(51) ***B60R 21/239***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 142 916**
(51) ***B62D 21/15***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019

(11) **3 142 943**
(51) ***B65D 81/32***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 142 950**
(51) ***B05B 7/14***
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 142 953**
(51) ***B65H 54/58***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019

(11) **3 142 967**
(51) ***C01B 3/50***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **3 142 980**
(51) ***C04B 14/06***
(84) FI 09.01.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
RS 09.01.2019
EE 09.01.2019

(11) **3 142 996**
(51) ***C07C 201/08***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 143 015**
(51) ***C07D 403/14***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 143 021**
(51) ***A61K 31/437***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 143 033**
(51) ***C07F 11/00***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 143 034**
(51) ***C07F 11/00***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 143 073**
(51) ***C08J 5/18***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 143 103**
(51) ***C10G 33/00***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 143 111**
(51) ***C11D 1/37***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 143 159**
(51) ***C12Q 1/6869***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 143 168**
(51) ***C22B 3/06***
(84) LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
NO 22.08.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 143 171**
(51) ***C22C 14/00***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 143 177**
(51) ***C23C 14/32***
(84) PL 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 143 179**
(51) ***C23C 22/00***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
DK 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **3 143 192**
(51) ***D06F 75/10***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019

IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 143 193** (51) ***D06L 4/15***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 HR 20.03.2019
LV 20.03.2019 LT 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
IT 20.03.2019 CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019 AL 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 143 206** (51) ***E01C 11/10***
(84) SE 27.02.2019 (84) GR 28.05.2019
FI 27.02.2019 BG 27.05.2019
HR 27.02.2019 LV 27.02.2019
IS 27.06.2019 RS 27.02.2019
LT 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 DK 27.02.2019
RO 27.02.2019 EE 27.02.2019
AL 27.02.2019 SK 27.02.2019

(11) **3 143 235** (51) ***E21B 7/08***
(84) SE 27.02.2019 (84) NL 27.02.2019
GR 28.05.2019 FI 27.02.2019
BG 27.05.2019 HR 27.02.2019
LV 27.02.2019 IS 27.06.2019
RS 27.02.2019 LT 27.02.2019
PT 27.06.2019 IT 27.02.2019
ES 27.02.2019 DK 27.02.2019
CZ 27.02.2019 RO 27.02.2019
EE 27.02.2019 AL 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 143 246** (51) ***E21B 47/00***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019 PT 08.09.2019
SE 08.05.2019 NL 08.05.2019
AL 08.05.2019 HR 08.05.2019

(11) **3 143 263** (51) ***F01N 1/08***
(84) SE 27.02.2019 (84) GR 28.05.2019
FI 27.02.2019 BG 27.05.2019
HR 27.02.2019 LV 27.02.2019
IS 27.06.2019 RS 27.02.2019
LT 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
ES 27.02.2019 DK 27.02.2019
CZ 27.02.2019 RO 27.02.2019
EE 27.02.2019 AL 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 143 269** (51) ***F02D 41/22***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019 SE 12.06.2019
AL 12.06.2019 HR 12.06.2019

(11) **3 143 275** (51) ***F02M 57/02***
(84) PL 02.01.2019 (84) ES 02.01.2019
FI 02.01.2019 BG 02.04.2019
GR 03.04.2019 HR 02.01.2019
IS 02.05.2019 RS 02.01.2019
LT 02.01.2019 LV 02.01.2019
NL 02.01.2019 NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 SE 02.01.2019
IT 02.01.2019 DK 02.01.2019
CZ 02.01.2019 RO 02.01.2019
EE 02.01.2019 AL 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 143 303** (51) ***F16F 7/06***
(84) SE 23.01.2019 (84) ES 23.01.2019
GR 24.04.2019 FI 23.01.2019
BG 23.04.2019 HR 23.01.2019
LV 23.01.2019 IS 23.05.2019
RS 23.01.2019 LT 23.01.2019
LU 29.01.2019 NL 23.01.2019
NO 23.04.2019 PL 23.01.2019
PT 23.05.2019 MC 23.01.2019
DK 23.01.2019 CZ 23.01.2019
RO 23.01.2019 EE 23.01.2019
AL 23.01.2019 SK 23.01.2019

(11) **3 143 324** (51) ***F21S 8/02***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019 SE 19.06.2019
AL 19.06.2019 HR 19.06.2019

(11) **3 143 328** (51) ***F21V 11/14***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019 SE 12.06.2019
AL 12.06.2019 HR 12.06.2019

(11) **3 143 331** (51) ***F23G 7/07***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019
PT 08.09.2019 SE 08.05.2019
NL 08.05.2019 AL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 143 360** (51) ***F41A 21/00***
(84) SE 27.02.2019 (84) GR 28.05.2019
FI 27.02.2019 BG 27.05.2019
HR 27.02.2019 LV 27.02.2019
IS 27.06.2019 RS 27.02.2019
LT 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019
DK 27.02.2019 CZ 27.02.2019
RO 27.02.2019 EE 27.02.2019
AL 27.02.2019 SK 27.02.2019

(11) **3 143 400** (51) ***G01N 33/50***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NO 06.06.2019 IT 06.03.2019
ES 06.03.2019 PT 06.07.2019
CZ 06.03.2019 RO 06.03.2019
EE 06.03.2019 AL 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 143 402** (51) ***B01L 3/00***
(84) PL 23.01.2019 (84) GR 24.04.2019
BG 23.04.2019 HR 23.01.2019
LV 23.01.2019 IS 23.05.2019
RS 23.01.2019 LT 23.01.2019
PT 23.05.2019 IT 23.01.2019
RO 23.01.2019 EE 23.01.2019
AL 23.01.2019 SK 23.01.2019

(11) **3 143 405** (51) ***G01N 33/564***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019 SE 12.06.2019
AL 12.06.2019 HR 12.06.2019

(11) **3 143 410** (51) ***G01N 33/68***
(84) PL 02.01.2019 (84) FI 02.01.2019
BG 02.04.2019 GR 03.04.2019
HR 02.01.2019 IS 02.05.2019
RS 02.01.2019 LT 02.01.2019
LV 02.01.2019 NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 SE 02.01.2019
AT 02.01.2019 DK 02.01.2019
CZ 02.01.2019 RO 02.01.2019
EE 02.01.2019 AL 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 143 414** (51) ***F24F 11/30***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019 PT 17.08.2019
SE 17.04.2019 AL 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **3 143 420** (51) ***G01R 33/09***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
ES 06.03.2019 PT 06.07.2019
CZ 06.03.2019 RO 06.03.2019
EE 06.03.2019 AL 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 143 432** (51) ***G01T 1/40***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019 PT 17.08.2019
SE 17.04.2019 AL 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **3 143 436** (51) ***G01V 1/38***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NO 06.06.2019 IT 06.03.2019
ES 06.03.2019 PT 06.07.2019
CZ 06.03.2019 RO 06.03.2019
EE 06.03.2019 AL 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 143 468** (51) ***G05D 1/00***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019 PT 10.09.2019
SE 10.04.2019 AL 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 143 501** (51) ***G06F 9/455***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019 SE 19.06.2019
AL 19.06.2019 HR 19.06.2019

(11) **3 143 517** (51) ***G06F 17/30***
(84) PL 16.01.2019 (84) ES 16.01.2019
FI 16.01.2019 BG 16.04.2019
GR 17.04.2019 HR 16.01.2019
IS 16.05.2019 LT 16.01.2019
LV 16.01.2019 NO 16.04.2019
PT 16.05.2019 RS 16.01.2019
SE 16.01.2019 AT 16.01.2019
IT 16.01.2019 DK 16.01.2019
CZ 16.01.2019 RO 16.01.2019
EE 16.01.2019 AL 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **3 143 520** (51) ***G06F 16/17***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019 SE 26.06.2019
AL 26.06.2019 HR 26.06.2019

(11) **3 143 530** (51) ***G16H 40/63***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019
PT 27.07.2019 CZ 27.03.2019
RO 27.03.2019 EE 27.03.2019
AL 27.03.2019 SK 27.03.2019

(11) **3 143 540**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***G06F 21/10***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 143 547**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(51) ***G06K 9/62***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **3 143 559**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
IT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***G06M 7/02***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **3 143 601**
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***G07B 15/06***
(84) NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 143 609**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***G09C 1/00***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 143 676**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
AL 01.05.2019
(51) ***H02J 7/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 143 689**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***H02P 6/00***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 143 700**
(84) LT 10.04.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019
(51) ***H04B 1/00***
(84) NO 10.07.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 143 704**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***H04B 7/04***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 143 708**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
(51) ***H04B 10/2507***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 143 730**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***H04B 1/3822***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 143 748**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***H04W 12/06***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **3 143 751**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 143 789**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***H04W 16/10***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 143 794**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***H04W 4/06***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 143 805**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***H04W 52/02***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 143 807**
(84) SE 13.02.2019
GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) NL 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **3 143 823**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***H04J 11/00***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 143 841**
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019
(51) ***H05B 37/02***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **3 143 854**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***A01B 59/06***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 143 877**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***A21D 8/04***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 143 896**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***A44B 11/25***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 143 900**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***A47B 77/02***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 143 908**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***A47G 9/10***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 143 913**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***A47J 36/28***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 143 918**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***A47L 9/24***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 143 923**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***A61B 1/04***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 143 924**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***A61B 1/12***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 143 943**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***A61B 17/00***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 143 947**
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***A61B 17/072***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 143 950**
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SI 10.10.2018
(51) ***A61B 17/22***
(84) DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
RO 10.10.2018
SM 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LU 21.01.2019
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
FR 31.01.2019

(11) **3 143 952**
(84) AL 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LU 21.01.2019
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RS 03.10.2018
SM 03.10.2018
SI 03.10.2018
(51) ***A61B 17/221***
(84) DK 03.10.2018
BG 03.01.2019
RO 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
FR 31.01.2019

(11) **3 143 969**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***A61F 5/01***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 143 974**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***A61F 13/42***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 143 975**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***A61F 13/42***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 144 026**
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***A61M 16/06***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 144 038**
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***A63C 5/12***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 144 039**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(51) ***A63C 17/00***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **3 144 042**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***A63H 18/02***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 144 051**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***B01D 53/34***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 144 084**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***B22F 9/26***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 144 100**
(84) GR 07.06.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***B23Q 15/00***
(84) BG 06.06.2019
LT 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019

(11) **3 144 101**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***B23Q 39/02***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 144 112**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***B25J 15/02***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 144 132**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***B29D 30/46***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 144 135**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***B32B 3/24***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 144 137**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
AL 15.05.2019
(51) ***B32B 5/02***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 144 142**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***B32B 27/00***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 144 167**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***B60J 1/00***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 144 171**
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
RS 23.01.2019
MC 23.01.2019
LU 25.02.2019
(51) ***B60K 17/04***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
IT 23.01.2019
DK 23.01.2019

CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **3 144 190** (51) ***B60S 1/48***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 144 192** (51) ***B60T 8/00***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 144 206** (51) ***B62D 5/04***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 144 211** (51) ***B63B 9/00***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 144 227** (51) ***B64D 13/08***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 144 229** (51) ***H02N 15/00***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 144 262** (51) ***B66D 3/16***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 144 268** (51) ***B67D 3/04***
(84) SE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(84) GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **3 144 271** (51) ***B81C 1/00***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 144 294** (51) ***C07C 233/58***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 144 316** (51) ***C07K 7/06***
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019
(84) NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **3 144 328** (51) ***C08F 265/06***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 144 337** (51) ***C08G 69/28***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 144 349** (51) ***C08L 29/04***
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **3 144 359** (51) ***C09D 165/00***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 144 378** (51) ***C12M 1/00***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 144 386** (51) ***C12N 9/26***
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019
(84) NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019

(11) **3 144 394** (51) ***C12Q 1/02***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019
(84) FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **3 144 426** (51) ***D06M 15/693***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 144 455** (51) ***E05B 63/14***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019
(84) ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **3 144 456** (51) ***E05B 63/20***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 144 468** (51) ***E21B 43/14***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **3 144 476** (51) ***F01D 5/08***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 144 493** (51) ***F01L 3/24***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 144 500** (51) ***F02C 7/00***
(84) SE 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NL 30.01.2019
(84) ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019

PL 30.01.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 144 504** (51) ***F02C 7/05***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 144 558** (51) ***F16F 7/02***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 144 566** (51) ***F16J 15/02***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 144 569** (51) ***F16K 3/312***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 144 592** (51) ***F23G 7/12***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 144 597** (51) ***F24C 15/34***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 144 607** (51) ***F25B 27/00***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 144 608** (51) ***F25B 43/02***
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **3 144 667** (51) ***G01N 25/50***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 144 679** (51) ***G01N 35/00***
(84) LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) PT 08.09.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 144 695** (51) ***G01S 7/292***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 144 714** (51) ***G02B 26/12***
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 144 733** (51) ***G03G 15/08***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 144 781** (51) ***G06F 3/02***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 144 785** (51) ***G06F 3/041***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 144 790** (51) ***G06F 3/044***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 144 805** (51) ***G06F 7/544***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 144 838** (51) ***G06F 21/34***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 144 841** (51) ***G06F 21/85***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 144 845** (51) ***G06F 21/64***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 144 854** (51) ***G06K 9/62***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 144 892** (51) ***G06T 7/11***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
PT 16.05.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
LV 16.01.2019
RS 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **3 144 905** (51) ***G06K 19/07***
(84) SE 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(84) ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **3 144 934** (51) ***G11B 20/00***
(84) SE 13.02.2019
GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
(84) NL 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019

RS 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **3 144 953**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***H01J 1/30***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 145 006**
(84) SE 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
RS 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***H01M 4/73***
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **3 145 032**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***H01R 4/72***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 145 040**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
AL 06.03.2019
(51) ***H02G 3/22***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 145 041**
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
RO 28.11.2018
SM 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
FR 28.01.2019
(51) ***H02G 15/04***
(84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
ES 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
LU 25.12.2018
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
IE 25.12.2018
SI 28.11.2018

(11) **3 145 051**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***H02J 50/10***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 145 062**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***H02K 7/06***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 145 069**
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(51) ***H02M 3/07***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **3 145 070**
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
PT 23.05.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***H02M 5/42***
(84) PL 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
NO 23.04.2019
MC 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **3 145 087**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***H03M 1/46***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 145 091**
(84) SE 20.02.2019
GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***H04B 1/7075***
(84) NL 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **3 145 092**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***H04B 5/00***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 145 093**
(84) SE 13.02.2019
GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(51) ***H04B 7/02***
(84) NL 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **3 145 118**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***H04L 12/10***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 145 120**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 145 129**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 145 130**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 145 143**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***H04L 25/49***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 145 171**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***H04N 5/232***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 145 174**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***H04N 5/357***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 145 179**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***H04N 5/44***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **3 145 186**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
NL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
(51) ***H04N 19/103***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019

(11) **3 145 189**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***H04N 19/00***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 145 228**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
(51) ***H04W 8/04***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019

RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 145 230**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(51) ***H04W 8/18***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 145 231**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
SI 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SM 22.08.2018
FR 31.12.2018
(51) ***H04W 8/24***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
LU 30.12.2018
IT 22.08.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
IE 30.12.2018

(11) **3 145 238**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***H04W 24/10***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **3 145 240**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
(51) ***H04W 28/06***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 145 242**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***H04W 36/06***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 145 272**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***H04W 84/20***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 145 286**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***H05K 7/14***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 145 304**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***A01K 13/00***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 145 307**
(84) GR 07.05.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019
(51) ***A01K 67/027***
(84) BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **3 145 311**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***A01N 43/16***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 145 321**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***A23K 10/00***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 145 352**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***A42B 3/04***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 145 384**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***A61B 1/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 145 394**
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***A61B 5/021***
(84) FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 145 395**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***A61B 5/021***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 145 409**
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019
(51) ***A61B 5/153***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **3 145 416**
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(51) ***A61B 17/34***
(84) FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **3 145 418**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(51) ***A61B 17/00***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **3 145 421**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***A61B 17/062***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 145 438**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***A61C 7/08***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 145 439**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***A61C 7/08***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 145 445**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***A61F 2/01***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 145 449**
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***A61F 2/24***
(84) PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 145 473**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019
(51) ***A61K 8/11***
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 145 486**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
(51) ***C08G 77/388***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019

NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 145 506**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***A61K 31/355***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 145 525**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***A61K 38/44***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 145 550**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***A61K 47/50***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 145 567**
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***A61M 15/08***
(84) GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NO 30.04.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 145 601**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(51) ***A47G 25/80***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **3 145 638**
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
RS 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(51) ***B04B 15/02***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 145 639**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
EE 09.01.2019
(51) ***B05B 7/16***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **3 145 646**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***B08B 7/00***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 145 664**
(84) LT 19.06.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019
(51) ***B23B 31/12***
(84) NO 19.09.2019
AL 19.06.2019

(11) **3 145 693**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***B29C 53/30***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 145 694**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***B29C 65/14***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **3 145 734**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***B60C 23/00***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 145 791**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***B62D 1/20***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 145 804**
(84) LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***B63B 1/12***
(84) PT 01.09.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 145 830**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(51) ***B65D 47/20***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **3 145 835**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***B65D 77/02***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
IT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 145 856**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
AL 16.01.2019
(51) ***B67D 3/04***
(84) GR 17.04.2019
BG 16.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019
DK 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **3 145 858**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***B81C 1/00***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 145 892**
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
MC 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***C04B 28/14***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
PT 02.05.2019
IT 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 145 907**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***C07C 253/30***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 145 923**
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***C07D 401/14***
(84) PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 145 942**
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***C07J 5/00***
(84) NO 03.07.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 145 950**
(84) PL 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***A61K 38/24***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 145 967**
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019
(51) ***C08F 210/16***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 145 991**
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
(51) ***C08L 23/08***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **3 146 000**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***C09D 4/00***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 146 041**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***G01N 33/569***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 146 043**
(84) LT 26.06.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019
(51) ***C12N 9/50***
(84) NO 26.09.2019
AL 26.06.2019

(11) **3 146 068**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(51) ***C12Q 1/6855***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **3 146 072**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 146 073**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 146 079**
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***C12Q 1/68***
(84) PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 146 085**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***C23C 4/08***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 146 089**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***C23C 18/12***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 146 103**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***D06F 27/00***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 146 104**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***D06F 39/02***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 146 115**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***E03C 1/02***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 146 125**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***E04F 15/00***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 146 134**
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019
(51) ***E05D 15/10***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 146 135**
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
AL 13.02.2019
(51) ***E06B 9/307***
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **3 146 151**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***E21B 47/01***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 146 152**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(51) ***E21B 49/08***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **3 146 175**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***F01N 3/28***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 146 176**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***F01N 11/00***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 146 179**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***F02B 37/16***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 146 181**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***F02C 3/22***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 146 191**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***F16K 31/126***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 146 199**
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***F03B 15/00***
(84) PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 146 213**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***F04B 43/12***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 146 221**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***F16C 29/02***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 146 223**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019
(51) ***B62D 1/16***
(84) NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **3 146 227**
(84) PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
IS 30.05.2019
(51) ***F16D 51/00***
(84) ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019

LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 146 234** (51) ***F16F 15/14***
(84) LT 12.06.2019, FI 12.06.2019, AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, HR 12.06.2019

(11) **3 146 243** (51) ***F16J 9/00***
(84) LT 01.05.2019, NO 01.08.2019, NL 01.05.2019, HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019, FI 01.05.2019, AL 01.05.2019

(11) **3 146 247** (51) ***F16L 17/10***
(84) BG 30.04.2019, IS 30.05.2019, EE 30.01.2019, SK 30.01.2019
(84) LV 30.01.2019, LT 30.01.2019, AL 30.01.2019

(11) **3 146 250** (51) ***F16L 55/053***
(84) SE 09.01.2019, ES 09.01.2019, BG 09.04.2019, HR 09.01.2019, LT 09.01.2019, NL 09.01.2019, RS 09.01.2019, DK 09.01.2019, RO 09.01.2019, AL 09.01.2019
(84) PL 09.01.2019, FI 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LV 09.01.2019, NO 09.04.2019, AT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, SK 09.01.2019

(11) **3 146 251** (51) ***F16L 57/06***
(84) GR 01.05.2019, BG 30.04.2019, LV 30.01.2019, NL 30.01.2019, PT 30.05.2019, DK 30.01.2019, RO 30.01.2019, AL 30.01.2019
(84) FI 30.01.2019, HR 30.01.2019, IS 30.05.2019, NO 30.04.2019, RS 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, SK 30.01.2019

(11) **3 146 267** (51) ***F23R 7/00***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, NL 08.05.2019, HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, SE 08.05.2019, AL 08.05.2019

(11) **3 146 281** (51) ***F25D 23/02***
(84) NL 17.04.2019, ES 17.04.2019, FI 17.04.2019, SE 17.04.2019, HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, AL 17.04.2019

(11) **3 146 294** (51) ***G01C 19/5776***
(84) SE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NO 27.05.2019, IT 27.02.2019, DK 27.02.2019, RO 27.02.2019, AL 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019, BG 27.05.2019, LV 27.02.2019, RS 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, ES 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, SK 27.02.2019

(11) **3 146 298** (51) ***G01D 11/24***
(84) SE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, RS 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019, BG 06.06.2019, LV 06.03.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, IT 06.03.2019, PT 06.07.2019, RO 06.03.2019, AL 06.03.2019

(11) **3 146 311** (51) ***G01N 21/41***
(84) SE 13.02.2019, FI 13.02.2019, HR 13.02.2019, IS 13.06.2019, LT 13.02.2019, NO 13.05.2019, IT 13.02.2019, DK 13.02.2019, RO 13.02.2019, AL 13.02.2019
(84) GR 14.05.2019, BG 13.05.2019, LV 13.02.2019, RS 13.02.2019, NL 13.02.2019, PT 13.06.2019, ES 13.02.2019, CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, SK 13.02.2019

(11) **3 146 320** (51) ***G01N 27/24***
(84) LT 15.05.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, NL 15.05.2019, HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019, FI 15.05.2019, SE 15.05.2019, AL 15.05.2019

(11) **3 146 338** (51) ***G01N 33/543***
(84) LT 19.06.2019, FI 19.06.2019, AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, HR 19.06.2019

(11) **3 146 339** (51) ***G01N 33/564***
(84) PL 02.01.2019, FI 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PT 02.05.2019, AT 02.01.2019, DK 02.01.2019, RO 02.01.2019, AL 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019, BG 02.04.2019, HR 02.01.2019, RS 02.01.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, SE 02.01.2019, IT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, SK 02.01.2019

(11) **3 146 378** (51) ***G02B 27/01***
(84) LT 26.06.2019, FI 26.06.2019, AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, HR 26.06.2019

(11) **3 146 391** (51) ***G03G 15/08***
(84) SE 13.02.2019, FI 13.02.2019, HR 13.02.2019, IS 13.06.2019, LT 13.02.2019, NO 13.05.2019, IT 13.02.2019, DK 13.02.2019, RO 13.02.2019, AL 13.02.2019
(84) GR 14.05.2019, BG 13.05.2019, LV 13.02.2019, RS 13.02.2019, NL 13.02.2019, PT 13.06.2019, ES 13.02.2019, CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, SK 13.02.2019

(11) **3 146 415** (51) ***G06F 3/044***
(84) LT 26.06.2019, FI 26.06.2019, AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, HR 26.06.2019

(11) **3 146 460** (51) ***G06F 21/56***
(84) LT 26.06.2019, FI 26.06.2019, AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, HR 26.06.2019

(11) **3 146 500** (51) ***G06T 5/50***
(84) SE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, RS 13.03.2019, NL 13.03.2019, IT 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019, BG 13.06.2019, LV 13.03.2019, LT 13.03.2019, NO 13.06.2019, ES 13.03.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, AL 13.03.2019
(84) CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, SK 13.03.2019

(11) **3 146 502** (51) ***H04N 19/176***
(84) LT 26.06.2019, FI 26.06.2019, AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, HR 26.06.2019

(11) **3 146 573** (51) ***H01L 51/42***
(84) FI 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, SE 02.01.2019, IT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, SK 02.01.2019
(84) BG 02.04.2019, HR 02.01.2019, RS 02.01.2019, LV 02.01.2019, PT 02.05.2019, AT 02.01.2019, DK 02.01.2019, RO 02.01.2019, AL 02.01.2019

(11) **3 146 580** (51) ***H01M 6/40***
(84) NL 17.04.2019, ES 17.04.2019, FI 17.04.2019, SE 17.04.2019, HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, AL 17.04.2019

(11) **3 146 584** (51) ***H01M 8/10***
(84) GR 28.05.2019, BG 27.05.2019, LV 27.02.2019, RS 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, SK 27.02.2019
(84) FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NO 27.05.2019, DK 27.02.2019, RO 27.02.2019, AL 27.02.2019

(11) **3 146 600** (51) ***H01R 43/048***
(84) LT 26.06.2019, FI 26.06.2019, AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, HR 26.06.2019

(11) **3 146 638** (51) ***H04B 1/00***
(84) LT 19.06.2019, FI 19.06.2019, AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, HR 19.06.2019

(11) **3 146 639** (51) ***H04B 1/10***
(84) NL 17.04.2019, ES 17.04.2019, FI 17.04.2019, SE 17.04.2019, HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, AL 17.04.2019

(11) **3 146 640** (51) ***H04B 1/44***
(84) LT 26.06.2019, FI 26.06.2019, AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, HR 26.06.2019

(11) **3 146 644** (51) ***H04B 5/00***
(84) PL 16.01.2019, GR 17.04.2019, BG 16.04.2019, IS 16.05.2019, LV 16.01.2019, NO 16.04.2019, RS 16.01.2019, AT 16.01.2019, DK 16.01.2019, RO 16.01.2019, AL 16.01.2019
(84) ES 16.01.2019, FI 16.01.2019, HR 16.01.2019, LT 16.01.2019, NL 16.01.2019, PT 16.05.2019, SE 16.01.2019, IT 16.01.2019, CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019, SK 16.01.2019

(11) **3 146 654** (51) ***H04B 10/50***
(84) SE 27.02.2019, FI 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019, BG 27.05.2019

HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 146 660** (51) ***H04L 1/06***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, NL 08.05.2019, HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, SE 08.05.2019, AL 08.05.2019

(11) **3 146 669** (51) ***H04L 9/06***
(84) SE 30.01.2019, ES 30.01.2019, FI 30.01.2019, HR 30.01.2019, IS 30.05.2019, LT 30.01.2019, NO 30.04.2019, IT 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, SK 30.01.2019
(84) PL 30.01.2019, GR 01.05.2019, BG 30.04.2019, LV 30.01.2019, RS 30.01.2019, NL 30.01.2019, PT 30.05.2019, DK 30.01.2019, RO 30.01.2019, AL 30.01.2019

(11) **3 146 688** (51) ***H04W 8/22***
(84) LT 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, NL 01.05.2019, HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019, FI 01.05.2019, SE 01.05.2019, AL 01.05.2019

(11) **3 146 689** (51) ***H04L 5/00***
(84) SE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, RS 06.03.2019, NL 06.03.2019, IT 06.03.2019, PT 06.07.2019, RO 06.03.2019, AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019, BG 06.06.2019, LV 06.03.2019, LT 06.03.2019, NO 06.06.2019, ES 06.03.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, SK 06.03.2019

(11) **3 146 690** (51) ***H04L 27/00***
(84) SE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NO 20.05.2019, DK 20.02.2019, RO 20.02.2019, AL 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019, BG 20.05.2019, LV 20.02.2019, RS 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, SK 20.02.2019

(11) **3 146 693** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, AL 24.04.2019
(84) ES 24.04.2019, FI 24.04.2019, SE 24.04.2019, HR 24.04.2019

(11) **3 146 697** (51) ***H04L 29/08***
(84) SE 30.01.2019, ES 30.01.2019, FI 30.01.2019, HR 30.01.2019, IS 30.05.2019, NO 30.04.2019, RS 30.01.2019, DK 30.01.2019, RO 30.01.2019, AL 30.01.2019
(84) PL 30.01.2019, GR 01.05.2019, BG 30.04.2019, LV 30.01.2019, LT 30.01.2019, PT 30.05.2019, IT 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, SK 30.01.2019

(11) **3 146 722** (51) ***H04N 19/70***
(84) LT 19.06.2019, SE 19.06.2019, HR 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019, AL 19.06.2019

(11) **3 146 726** (51) ***H04N 19/70***
(84) LT 19.06.2019, SE 19.06.2019, HR 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019, AL 19.06.2019

(11) **3 146 745** (51) ***H04W 12/06***
(84) SE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NO 20.05.2019, IT 20.02.2019, DK 20.02.2019, RO 20.02.2019, AL 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019, BG 20.05.2019, LV 20.02.2019, RS 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, ES 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, SK 20.02.2019

(11) **3 146 755** (51) ***H04W 24/06***
(84) PL 16.01.2019, GR 17.04.2019, BG 16.04.2019, IS 16.05.2019, LT 16.01.2019, NL 16.01.2019, PT 16.05.2019, AT 16.01.2019, DK 16.01.2019, RO 16.01.2019, AL 16.01.2019
(84) ES 16.01.2019, FI 16.01.2019, HR 16.01.2019, RS 16.01.2019, LV 16.01.2019, NO 16.04.2019, SE 16.01.2019, IT 16.01.2019, CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019, SK 16.01.2019

(11) **3 146 756** (51) ***H04W 24/00***
(84) SE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NO 20.05.2019, IT 20.02.2019, DK 20.02.2019, RO 20.02.2019, AL 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019, BG 20.05.2019, LV 20.02.2019, RS 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, ES 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, SK 20.02.2019

(11) **3 146 758** (51) ***H04W 28/08***
(84) SE 06.02.2019, FI 06.02.2019, HR 06.02.2019, IS 06.06.2019, LT 06.02.2019, NO 06.05.2019, IT 06.02.2019, DK 06.02.2019, RO 06.02.2019, AL 06.02.2019
(84) GR 07.05.2019, BG 06.05.2019, LV 06.02.2019, RS 06.02.2019, NL 06.02.2019, PT 06.06.2019, ES 06.02.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, SK 06.02.2019

(11) **3 146 763** (51) ***H04W 76/14***
(84) FI 06.02.2019, GR 07.05.2019, IS 06.06.2019, LV 06.02.2019, PT 06.06.2019, SE 06.02.2019, ES 06.02.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, SK 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019, HR 06.02.2019, LT 06.02.2019, NO 06.05.2019, RS 06.02.2019, IT 06.02.2019, DK 06.02.2019, RO 06.02.2019, AL 06.02.2019

(11) **3 146 768** (51) ***H04W 52/02***
(84) SE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NO 27.05.2019, IT 27.02.2019, DK 27.02.2019, RO 27.02.2019, AL 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019, BG 27.05.2019, LV 27.02.2019, RS 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, ES 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, SK 27.02.2019

(11) **3 146 777** (51) ***H04B 7/26***
(84) SE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NO 27.05.2019, IT 27.02.2019, DK 27.02.2019, RO 27.02.2019, AL 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019, BG 27.05.2019, LV 27.02.2019, RS 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, ES 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, SK 27.02.2019

(11) **3 146 801** (51) ***H05B 41/00***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, NL 08.05.2019, HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, SE 08.05.2019, AL 08.05.2019

(11) **3 146 819** (51) ***A01B 19/04***
(84) NL 17.04.2019, ES 17.04.2019, FI 17.04.2019, SE 17.04.2019, HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, AL 17.04.2019

(11) **3 146 820** (51) ***A01B 19/04***
(84) SE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NO 27.05.2019, IT 27.02.2019, DK 27.02.2019, RO 27.02.2019, AL 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019, BG 27.05.2019, LV 27.02.2019, RS 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, ES 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, SK 27.02.2019

(11) **3 146 822** (51) ***A01B 63/10***
(84) SE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, RS 20.03.2019, NL 20.03.2019, ES 20.03.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, SK 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019, BG 20.06.2019, LV 20.03.2019, LT 20.03.2019, NO 20.06.2019, PT 20.07.2019, RO 20.03.2019, AL 20.03.2019

(11) **3 146 823** (51) ***A01B 69/04***
(84) SE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, RS 06.03.2019, NL 06.03.2019, IT 06.03.2019, PT 06.07.2019, RO 06.03.2019, AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019, BG 06.06.2019, LV 06.03.2019, LT 06.03.2019, NO 06.06.2019, ES 06.03.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, SK 06.03.2019

(11) **3 146 833** (51) ***A01D 69/06***
(84) LT 12.06.2019, FI 12.06.2019, AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, HR 12.06.2019

(11) **3 146 846** (51) ***A21D 2/18***
(84) LT 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019
(84) ES 01.05.2019, FI 01.05.2019, SE 01.05.2019

NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 146 870**
(51) ***A47F 3/14***
(84) SE 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 146 879**
(51) ***A47L 9/00***
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
LU 13.12.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
FR 31.12.2018
(84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
IE 13.12.2018

(11) **3 146 884**
(51) ***A47L 15/42***
(84) DK 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 20.09.2018
IT 12.09.2018
LU 20.09.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
FR 12.11.2018
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
SI 12.09.2018
ES 12.09.2018
BE 30.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **3 146 888**
(51) ***A61B 1/005***
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019

(11) **3 146 892**
(51) ***A61B 1/12***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 146 903**
(51) ***A61B 17/00***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 146 916**
(51) ***A61B 17/12***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 146 925**
(51) ***A61B 18/02***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 146 944**
(51) ***A61F 5/05***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 146 950**
(51) ***A61F 13/00***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LI 30.11.2018
LU 14.11.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
FR 30.11.2018
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
CH 30.11.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
IE 14.11.2018

(11) **3 146 956**
(51) ***A61J 7/00***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 146 960**
(51) ***A61K 9/00***
(84) GR 21.05.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
ES 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **3 146 965**
(51) ***A61K 31/10***
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019
(84) NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 146 967**
(51) ***A61K 31/47***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 146 990**
(51) ***A61M 11/06***
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
(84) PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
MC 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 146 992**
(51) ***A61M 16/08***
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 147 001**
(51) ***A62C 33/06***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 147 011**
(51) ***A63H 33/04***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 147 014**
(51) ***B01D 21/26***
(84) PL 30.01.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
PT 30.05.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
(84) ES 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 147 020**
(51) ***B01D 53/26***
(84) LT 12.06.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019
(84) FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(11) **3 147 028**
(51) ***B03C 1/28***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 147 071**
(51) ***B23P 9/02***
(84) PL 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 147 072**
(51) ***B23P 9/02***
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **3 147 073**
(51) ***B23Q 1/01***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 147 074**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***B23Q 11/08***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 147 091**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***B27D 5/00***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 147 092**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***B27M 3/00***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 147 095**
(84) PL 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***B29C 33/40***
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 147 097**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***B29C 45/17***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **3 147 115**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
IT 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***B31B 50/62***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 147 116**
(84) PL 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***B31F 1/28***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 147 138**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***B60C 9/00***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 147 149**
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(51) ***B60K 35/00***
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **3 147 164**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***A62B 3/00***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 147 167**
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***B60T 13/74***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 147 169**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***B60W 30/10***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 147 182**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***B62D 15/02***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 147 186**
(84) DK 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 28.09.2018
IT 26.09.2018
LI 30.09.2018
LU 28.09.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
FR 26.11.2018
(51) ***B62D 57/024***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DE 02.04.2019
ES 26.09.2018
BE 30.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
CH 30.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018
SI 26.09.2018

(11) **3 147 218**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***B64D 25/14***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 147 221**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
(51) ***B64D 37/32***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 147 232**
(84) DK 05.09.2018
BG 05.12.2018
SI 05.09.2018
ES 05.09.2018
BE 30.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SM 05.09.2018
(51) ***B65D 19/18***
(84) AL 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 23.09.2018
IT 05.09.2018
LU 23.09.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
FR 05.11.2018

(11) **3 147 236**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***B65D 85/36***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 147 248**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(51) ***B66B 5/18***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **3 147 286**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***C09K 11/06***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 147 324**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
BE 30.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 30.09.2018
LU 28.09.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
FR 26.11.2018
(51) ***C08L 23/14***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 28.09.2018
CH 30.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018
SI 26.09.2018

(11) **3 147 331**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
(51) ***C08L 101/14***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019

RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 147 342**
(51) ***C10G 47/00***
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
PT 01.09.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 147 343**
(51) ***C10L 1/14***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 147 357**
(51) ***C12N 9/42***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019
(84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 147 362**
(51) ***C12N 15/10***
(84) BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
RS 02.01.2019
EE 02.01.2019
(84) HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 147 373**
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019
(84) NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 147 374**
(51) ***C12Q 1/6853***
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(84) PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 147 381**
(51) ***C22C 38/00***
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **3 147 389**
(51) ***C25D 3/06***
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **3 147 392**
(51) ***D01D 5/088***
(84) DK 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 13.09.2018
IT 12.09.2018
LU 13.09.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
FR 12.11.2018
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
SI 12.09.2018
ES 12.09.2018
BE 30.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **3 147 432**
(51) ***E05B 19/26***
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(84) PL 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **3 147 434**
(51) ***E05B 47/00***
(84) SE 20.02.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 147 450**
(51) ***E21C 27/24***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 147 457**
(51) ***F01D 9/04***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 147 466**
(51) ***F01K 7/12***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(84) FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **3 147 472**
(51) ***F01N 13/18***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
AL 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 147 476**
(51) ***F02B 23/06***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 147 479**
(51) ***F02B 75/32***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 147 484**
(51) ***F02C 9/40***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 147 490**
(51) ***F02K 9/52***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 147 502**
(51) ***F04B 27/10***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 147 512**
(51) ***F04D 29/22***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 147 519**
(51) ***F15B 21/14***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 147 534**
(51) ***F16F 6/00***
(84) DK 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 23.09.2018
CH 30.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018
SI 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
BE 30.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 30.09.2018
LU 23.09.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
FR 19.11.2018

(11) **3 147 541**
(51) ***F16H 13/14***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 147 559**
(51) ***F21V 7/00***
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
(84) PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019

EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 147 563** (51) ***F21V 21/30***

(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 147 565** (51) ***F23J 15/08***

(84) LT 26.06.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019
(84) FI 26.06.2019
AL 26.06.2019

(11) **3 147 570** (51) ***F23R 3/12***

(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 147 573** (51) ***H01R 13/453***

(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
(84) PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 147 583** (51) ***F24H 1/18***

(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 147 595** (51) ***F25B 49/02***

(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
SI 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
CH 30.11.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
IE 27.11.2018
(84) BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LI 30.11.2018
LU 27.11.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018
FR 30.11.2018

(11) **3 147 618** (51) ***F28D 20/02***

(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **3 147 623** (51) ***F28F 9/02***

(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 147 634** (51) ***G01F 1/716***

(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 147 643** (51) ***G01N 3/20***

(84) BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(84) GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **3 147 656** (51) ***G01N 25/16***

(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(84) PL 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
RS 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **3 147 667** (51) ***G01N 33/68***

(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 147 671** (51) ***G01N 35/10***

(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 147 690** (51) ***G01S 17/42***

(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(84) FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **3 147 704** (51) ***G02F 1/1333***

(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 147 707** (51) ***G03F 7/00***

(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **3 147 710** (51) ***G03F 7/20***

(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
(84) ES 10.04.2019
PT 10.09.2019

(11) **3 147 729** (51) ***G05B 13/04***

(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 147 733** (51) ***G05B 19/042***

(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 147 741** (51) ***B60W 10/30***

(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 147 743** (51) ***G05D 1/10***

(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 147 748** (51) ***G02B 27/01***

(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 147 759** (51) ***G06F 3/033***

(84) FI 26.06.2019
(84) SE 26.06.2019

(11) **3 147 789** (51) ***G06F 11/14***

(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 147 811** (51) ***G06F 21/64***

(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
IT 06.02.2019
LU 17.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019
(84) FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
RS 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **3 147 829** (51) ***G06K 19/00***

(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 147 872**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***G07C 9/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 147 894**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***G09G 3/3225***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 147 912**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***H01B 1/00***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 147 923**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***H01H 33/59***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 147 925**
(84) SE 30.01.2019
PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
(51) ***H01H 37/14***
(84) NL 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019

(11) **3 147 930**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***H01J 37/317***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 147 959**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***H01L 51/00***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 147 963**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***H01M 2/02***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 147 971**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***H01M 4/13***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 147 974**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***H01M 4/485***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 147 978**
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
MC 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
(51) ***H01M 8/04***
(84) PL 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **3 147 994**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(51) ***H01P 1/20***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AL 03.04.2019

(11) **3 148 003**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***H01Q 15/00***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 148 015**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***H01R 43/048***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 148 022**
(84) DK 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
BE 30.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018
SI 19.09.2018
(51) ***H01T 13/38***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 23.09.2018
IT 19.09.2018
LU 23.09.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
FR 19.11.2018

(11) **3 148 037**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***H02J 1/10***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 148 049**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019
(51) ***H02J 50/12***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 148 050**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***H02J 50/12***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 148 053**
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019
(51) ***H02J 50/40***
(84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 148 065**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***H02M 3/28***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 148 075**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***H03G 7/00***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 148 100**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***H04B 10/291***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 148 106**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 148 110**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 148 123**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(51) ***H04L 12/66***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 148 128**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***H04L 12/741***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 148 135**
(84) SE 16.01.2019
ES 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IS 16.05.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(51) ***H04L 12/823***
(84) PL 16.01.2019
GR 17.04.2019
BG 16.04.2019
LV 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **3 148 145**
(84) SE 20.02.2019
GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) NL 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 148 146**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***H04L 27/26***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 148 158**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 148 159**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 148 166**
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(51) ***H04M 1/02***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 148 187**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***H04N 9/04***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 148 191**
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
DK 13.02.2019
(51) ***H04N 19/105***
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
CZ 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019

(11) **3 148 207**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***H04N 21/438***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 148 217**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***H04R 25/00***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **3 148 226**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***H04W 4/00***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 148 230**
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(51) ***H04W 8/00***
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **3 148 238**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***H04W 16/14***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 148 245**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(51) ***H04W 24/10***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 148 285**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***H04W 76/23***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 148 328**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
AL 15.05.2019
(51) ***A63C 3/02***
(84) NO 15.08.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 148 337**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
(51) ***A01N 63/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 148 348**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
SI 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SM 01.08.2018
FR 31.12.2018
(51) ***A23K 10/22***
(84) AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
LU 17.12.2018
IT 01.08.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SK 01.08.2018
IE 17.12.2018

(11) **3 148 359**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***A41H 1/02***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 148 367**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***A45D 40/16***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 148 386**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***A47J 37/00***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 148 398**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***A61B 1/015***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 148 445**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***A61B 10/02***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 148 456**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***A61B 17/56***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 148 492**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***A61F 9/008***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 148 542** (51) ***C07D 401/10***

(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 148 563** (51) ***A61K 38/00***

(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(84) NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 148 608** (51) ***A61M 1/36***

(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **3 148 615** (51) ***A61M 5/32***

(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 148 618** (51) ***A61M 5/20***

(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019

(11) **3 148 642** (51) ***A61N 5/06***

(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 148 658** (51) ***B62D 51/00***

(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019

(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 148 661** (51) ***B01D 3/14***

(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
CZ 27.03.2019
AL 27.03.2019

(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 148 667** (51) ***B01D 17/04***

(84) LT 12.06.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(84) FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(11) **3 148 724** (51) ***B21D 39/04***

(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
AL 15.05.2019

(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 148 759** (51) ***B26D 1/03***

(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
IT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 148 780** (51) ***B29C 65/04***

(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 148 782** (51) ***B29C 64/40***

(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 148 791** (51) ***B32B 5/02***

(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 148 798** (51) ***B32B 21/08***

(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
PT 27.07.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(84) FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **3 148 806** (51) ***B41F 31/22***

(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 148 810** (51) ***B41J 2/165***

(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019

(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
LV 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 148 814** (51) ***B41J 29/02***

(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 148 818** (51) ***B42D 25/324***

(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(84) PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 148 860** (51) ***B62D 5/04***

(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
DK 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **3 148 872** (51) ***B63G 13/00***

(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 148 880** (51) ***B64D 33/04***

(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 148 943** (51) ***C02F 3/12***

(84) GR 17.04.2019
BG 16.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(84) FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **3 148 976** (51) ***C07D 261/04***

(84) SE 13.03.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(84) GR 14.06.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 148 979**
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(51) ***C07D 333/22***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 148 987**
(84) PL 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***C07D 405/06***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 148 993**
(84) SE 27.02.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***C07D 417/14***
(84) GR 28.05.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 149 014**
(84) GR 01.05.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
RS 30.01.2019
EE 30.01.2019
(51) ***C07F 9/38***
(84) BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
LT 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 149 029**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***C07K 14/435***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 149 056**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***C08F 4/651***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 149 061**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***C08F 210/02***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 149 093**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***C09D 129/04***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 149 124**
(84) NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
AL 03.04.2019
(51) ***C10M 133/46***
(84) LT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 149 126**
(84) GR 07.06.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***C10M 133/46***
(84) BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **3 149 129**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***C10M 133/46***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 149 130**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***C10M 133/58***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 149 133**
(84) SE 27.02.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***C11B 3/00***
(84) FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
DK 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 149 192**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***C12Q 1/34***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 149 220**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019
(51) ***C23C 14/08***
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 149 238**
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
LU 30.12.2018
IT 13.06.2018
MC 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
FR 31.12.2018
(51) ***D06F 58/28***
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
IE 30.12.2018

(11) **3 149 244**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***E01C 11/24***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 149 263**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***E05B 81/76***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 149 266**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***E21B 29/00***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
PT 20.07.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 149 267**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(51) ***E21B 33/038***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **3 149 278**
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***F01C 21/08***
(84) PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 149 301**
(84) PL 16.01.2019
GR 17.04.2019
BG 16.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
(51) ***F01N 3/20***
(84) ES 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **3 149 313**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***F02C 9/26***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 149 321**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
(51) ***F02M 61/20***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019

NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **3 149 328**
(51) ***F04B 9/02***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **3 149 354**
(51) ***F16M 11/28***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 149 362**
(51) ***F16H 61/4035***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 149 402**
(51) ***F21V 21/15***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 149 412**
(51) ***F25D 23/02***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 149 415**
(51) ***F25D 25/02***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
LU 12.02.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 149 417**
(51) ***F25D 31/00***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 149 420**
(51) ***F26B 3/02***
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **3 149 422**
(51) ***F27B 7/20***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 149 429**
(51) ***G01C 19/62***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 149 432**
(51) ***G01D 5/353***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **3 149 450**
(51) ***G01N 21/03***
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 149 451**
(51) ***G01N 21/05***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 149 481**
(51) ***G01N 33/574***
(84) PL 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **3 149 494**
(51) ***G01P 5/165***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 149 515**
(51) ***G01T 1/04***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 149 537**
(51) ***G02B 27/01***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **3 149 545**
(51) ***G04C 10/00***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **3 149 546**
(51) ***G04F 10/00***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 149 547**
(51) ***G05B 15/02***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 149 555**
(51) ***G06F 1/16***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 149 602**
(51) ***G06F 13/42***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 149 606**
(51) ***G06F 17/00***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 149 660**
(51) ***G06K 19/00***
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 149 728**
(51) ***G10L 15/18***
(84) PL 16.01.2019
GR 17.04.2019
BG 16.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PT 16.05.2019
ES 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019

SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **3 149 730**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***G10L 21/0364***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 149 761**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***H01J 37/305***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 149 764**
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(51) ***H01L 21/027***
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **3 149 765**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***H01L 51/42***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 149 791**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***H01M 4/22***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 149 800**
(84) PL 16.01.2019
GR 17.04.2019
BG 16.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
(51) ***H01P 5/04***
(84) ES 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
RS 16.01.2019
LV 16.01.2019
PT 16.05.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **3 149 808**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***H01R 11/30***
(84) NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 149 840**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***H02K 41/02***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 149 883**
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
(51) ***H04L 9/08***
(84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **3 149 887**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***H04L 9/32***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 149 894**
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **3 149 901**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***H04W 28/02***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 149 926**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***H04M 11/00***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 149 927**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***H04N 1/047***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 149 928**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***H04N 5/225***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 149 988**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
AL 01.05.2019
(51) ***H04W 28/18***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 149 999**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***H04W 36/00***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 150 036**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
(51) ***A01B 59/06***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
CZ 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 150 045**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***A01C 5/06***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 150 051**
(84) DK 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 28.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018
SI 19.09.2018
(51) ***A01D 41/14***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LU 28.09.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
FR 19.11.2018

(11) **3 150 058**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***A01F 12/30***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 150 072**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***A22C 11/02***
(84) NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 150 075**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***A23N 1/02***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 150 079**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***A45D 33/34***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 150 089**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***A47G 23/02***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 150 093**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
AL 01.05.2019
(51) ***A47K 3/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 150 105**
(84) DK 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
MC 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
(51) ***A61B 1/00***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
SI 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LU 30.01.2019
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018

PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
FR 31.01.2019
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **3 150 116**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***A61B 18/00***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 150 117**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***A61B 5/0215***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 150 121**
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
FI 03.10.2018
IS 03.02.2019
SK 03.10.2018
LU 21.11.2018
MC 03.10.2018
PT 03.02.2019
IE 21.11.2018
SI 03.10.2018
(51) ***A61B 5/048***
(84) BG 03.01.2019
RO 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
PL 03.10.2018
SE 03.10.2018
FR 03.12.2018

(11) **3 150 136**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***A61B 17/072***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 150 162**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
(51) ***A61C 7/08***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019

(11) **3 150 165**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***A61C 19/04***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 150 180**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
(51) ***A61F 9/00***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019

(11) **3 150 237**
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
HR 17.04.2019
(51) ***A61L 31/10***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019

(11) **3 150 239**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***A61M 1/36***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 150 245**
(84) DK 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
ES 05.09.2018
EE 05.09.2018
BE 30.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SM 05.09.2018
(51) ***A61M 16/04***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DE 02.04.2019
SI 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 29.09.2018
IT 05.09.2018
LU 29.09.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
FR 05.11.2018

(11) **3 150 261**
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019
(51) ***A63B 63/00***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **3 150 262**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***A43B 5/16***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 150 269**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***B01D 46/00***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 150 277**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***B01L 1/00***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 150 285**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***B05B 1/30***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 150 290**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***B21B 15/00***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
LV 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **3 150 306**
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
(51) ***B22F 1/00***
(84) PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 150 311**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***B23B 31/00***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 150 326**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***B23K 35/36***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 150 338**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***B25F 5/00***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 150 392**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***B41J 11/04***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 150 397**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***B42B 4/00***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 150 403**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***B60C 1/00***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 150 410**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***B60D 1/48***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 150 417**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***B60K 11/04***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 150 423**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***B60L 15/20***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 150 430**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
(51) ***B60Q 1/00***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019

NL 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **3 150 431** (51) ***B60Q 1/00***
(84) SE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, RS 06.03.2019, NL 06.03.2019, ES 06.03.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, SK 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019, BG 06.06.2019, LV 06.03.2019, LT 06.03.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, RO 06.03.2019, AL 06.03.2019

(11) **3 150 432** (51) ***B60Q 1/00***
(84) DK 12.09.2018, AT 12.09.2018, CZ 12.09.2018, SI 12.09.2018, FI 12.09.2018, GR 13.12.2018, IE 16.09.2018, LT 12.09.2018, LV 12.09.2018, NL 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, SE 12.09.2018, SM 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018, BG 12.12.2018, DE 02.04.2019, EE 12.09.2018, BE 30.09.2018, HR 12.09.2018, IS 12.01.2019, LU 16.09.2018, MC 12.09.2018, NO 12.12.2018, PT 12.01.2019, RS 12.09.2018, SK 12.09.2018, FR 12.11.2018

(11) **3 150 448** (51) ***B60S 1/08***
(84) PL 09.01.2019, FI 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LV 09.01.2019, NO 09.04.2019, RS 09.01.2019, AT 09.01.2019, DK 09.01.2019, RO 09.01.2019, AL 09.01.2019
(84) ES 09.01.2019, BG 09.04.2019, HR 09.01.2019, LT 09.01.2019, NL 09.01.2019, PT 09.05.2019, SE 09.01.2019, IT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, SK 09.01.2019

(11) **3 150 463** (51) ***B62D 6/00***
(84) LT 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, NL 22.05.2019, HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019, FI 22.05.2019, SE 22.05.2019, AL 22.05.2019

(11) **3 150 474** (51) ***B62K 11/02***
(84) DK 05.09.2018, AT 05.09.2018, CZ 05.09.2018, SI 05.09.2018, ES 05.09.2018, BE 30.09.2018, HR 05.09.2018, IS 05.01.2019, LU 14.09.2018, MC 05.09.2018, NO 05.12.2018, PT 05.01.2019, RS 05.09.2018, SK 05.09.2018, FR 05.11.2018
(84) AL 05.09.2018, BG 05.12.2018, DE 02.04.2019, EE 05.09.2018, FI 05.09.2018, GR 06.12.2018, IE 14.09.2018, LT 05.09.2018, LV 05.09.2018, NL 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, SE 05.09.2018, SM 05.09.2018

(11) **3 150 478** (51) ***B62K 25/28***
(84) DK 05.09.2018, AT 05.09.2018, CZ 05.09.2018, EE 05.09.2018, FI 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018, BG 05.12.2018, SI 05.09.2018, ES 05.09.2018, BE 30.09.2018, GR 06.12.2018, IE 26.09.2018, IT 05.09.2018, LU 26.09.2018, MC 05.09.2018, NO 05.12.2018, PT 05.01.2019, RS 05.09.2018, SK 05.09.2018, FR 05.11.2018

(11) **3 150 492** (51) ***B64D 1/08***
(84) NL 17.04.2019, ES 17.04.2019, FI 17.04.2019, SE 17.04.2019, HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, AL 17.04.2019

(11) **3 150 495** (51) ***B64G 1/24***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, NL 08.05.2019, HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, SE 08.05.2019, AL 08.05.2019

(11) **3 150 503** (51) ***B65D 5/02***
(84) LT 15.05.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, NL 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019, FI 15.05.2019, SE 15.05.2019, HR 15.05.2019

(11) **3 150 515** (51) ***B65G 15/52***
(84) LT 26.06.2019, FI 26.06.2019, AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, HR 26.06.2019

(11) **3 150 529** (51) ***B65H 27/00***
(84) NL 24.04.2019, ES 24.04.2019, FI 24.04.2019, SE 24.04.2019, HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, AL 24.04.2019

(11) **3 150 532** (51) ***B65H 54/26***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, NL 08.05.2019, HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, SE 08.05.2019, AL 08.05.2019

(11) **3 150 556** (51) ***C01B 33/035***
(84) DK 26.09.2018, AT 26.09.2018, CZ 26.09.2018, ES 26.09.2018, BE 31.10.2018, HR 26.09.2018, IT 26.09.2018, LI 31.10.2018, LU 22.10.2018, MC 26.09.2018, NO 26.12.2018, PT 26.01.2019, RS 26.09.2018, SM 26.09.2018, FR 26.11.2018
(84) AL 26.09.2018, BG 26.12.2018, EE 26.09.2018, FI 26.09.2018, GR 27.12.2018, IS 26.01.2019, CH 31.10.2018, LT 26.09.2018, LV 26.09.2018, NL 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, SK 26.09.2018, IE 22.10.2018, SI 26.09.2018

(11) **3 150 583** (51) ***C07D 229/00***
(84) LT 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, AL 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019, FI 22.05.2019, SE 22.05.2019, HR 22.05.2019

(11) **3 150 593** (51) ***C07D 403/12***
(84) NL 24.04.2019, NO 24.07.2019
(84) LT 24.04.2019, FI 24.04.2019, PT 24.08.2019, HR 24.04.2019
SE 24.04.2019

(11) **3 150 598** (51) ***C07D 451/02***
(84) SE 13.02.2019, FI 13.02.2019, HR 13.02.2019, IS 13.06.2019, LT 13.02.2019, NO 13.05.2019, DK 13.02.2019, RO 13.02.2019, AL 13.02.2019
(84) GR 14.05.2019, BG 13.05.2019, LV 13.02.2019, RS 13.02.2019, NL 13.02.2019, PT 13.06.2019, CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, SK 13.02.2019

(11) **3 150 608** (51) ***C07D 487/04***
(84) NL 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, AL 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019, FI 10.04.2019, SE 10.04.2019, HR 10.04.2019

(11) **3 150 622** (51) ***C07K 7/56***
(84) NL 24.04.2019, ES 24.04.2019, FI 24.04.2019, SE 24.04.2019, HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, AL 24.04.2019

(11) **3 150 623** (51) ***C07K 7/56***
(84) NL 03.04.2019, ES 03.04.2019, FI 03.04.2019, SE 03.04.2019, AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, CZ 03.04.2019, HR 03.04.2019

(11) **3 150 642** (51) ***C08F 14/06***
(84) NL 24.04.2019, ES 24.04.2019, FI 24.04.2019, SE 24.04.2019, HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, AL 24.04.2019

(11) **3 150 660** (51) ***C08L 7/00***
(84) SE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NO 27.05.2019, ES 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, SK 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019, BG 27.05.2019, LV 27.02.2019, RS 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, DK 27.02.2019, RO 27.02.2019, AL 27.02.2019

(11) **3 150 665** (51) ***C08L 33/12***
(84) SE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, RS 06.03.2019, NL 06.03.2019, ES 06.03.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, SK 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019, BG 06.06.2019, LV 06.03.2019, LT 06.03.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, RO 06.03.2019, AL 06.03.2019

(11) **3 150 671** (51) ***C08L 69/00***
(84) LT 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, AL 24.04.2019
(84) ES 24.04.2019, FI 24.04.2019, SE 24.04.2019, HR 24.04.2019

(11) **3 150 673** (51) ***C08L 95/00***
(84) SE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, RS 20.03.2019, NL 20.03.2019, IT 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019, BG 20.06.2019, LV 20.03.2019, LT 20.03.2019, NO 20.06.2019, ES 20.03.2019

PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 150 684**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***C09K 3/18***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 150 685**
(84) LT 15.05.2019
PT 15.09.2019
AL 15.05.2019
(51) ***C09K 8/52***
(84) FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 150 705**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***C12N 5/10***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 150 719**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***C12Q 1/68***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 150 721**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
HR 15.05.2019
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
NL 15.05.2019

(11) **3 150 723**
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
(51) ***C12Q 1/686***
(84) PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NO 30.04.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 150 755**
(84) SE 16.01.2019
ES 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IS 16.05.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
(51) ***D03D 1/02***
(84) PL 16.01.2019
GR 17.04.2019
BG 16.04.2019
LV 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
IT 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **3 150 758**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
(51) ***D06F 58/20***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 150 764**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***E01B 19/00***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 150 765**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***E01B 27/02***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 150 781**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***E04H 1/12***
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 150 816**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***F01N 3/20***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 150 833**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***F02D 41/40***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 150 838**
(84) DK 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 28.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SM 12.09.2018
(51) ***F02M 35/024***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
SI 12.09.2018
ES 12.09.2018
BE 30.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LU 28.09.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
FR 12.11.2018

(11) **3 150 849**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***F03D 15/00***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 150 867**
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
ES 27.03.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***F16B 23/00***
(84) FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 150 880**
(84) SE 30.01.2019
PL 30.01.2019
(51) ***F16F 1/12***
(84) NL 30.01.2019
GR 01.05.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 150 911**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(51) ***F21V 23/02***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 150 912**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***F21V 29/503***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 150 923**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***F16K 1/12***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **3 150 930**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***F24F 1/56***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 150 933**
(84) SE 30.01.2019
PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
(51) ***F24F 6/04***
(84) NL 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 150 935**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***F25B 1/00***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 150 938**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
(51) ***F24H 4/00***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019

AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 150 943**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **3 150 950**
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 150 951**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **3 150 954**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 150 960**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **3 150 962**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 150 966**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019

(11) **3 150 970**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(51) ***F24F 11/89***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(51) ***F28D 9/00***
(84) FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(51) ***F28F 1/30***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(51) ***F28D 21/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(51) ***G01B 21/20***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(51) ***G01C 21/32***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(51) ***G01C 21/36***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(51) ***G01D 5/38***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 150 983**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 150 986**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **3 151 006**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 151 020**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **3 151 036**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(11) **3 151 041**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 151 068**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(51) ***G01D 5/26***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(51) ***G01N 11/00***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(51) ***G01N 33/543***
(84) NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(51) ***G01R 13/02***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(51) ***G01S 17/02***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(51) ***G02B 1/115***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(51) ***G03G 15/20***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 151 094**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(51) ***G06F 3/041***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 151 127**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(51) ***G06F 3/00***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 151 148**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(51) ***G06F 21/56***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 151 160**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(51) ***G06K 9/00***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 151 211**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(51) ***G08C 17/00***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 151 218**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(51) ***G09F 3/03***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 151 246**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(51) ***G21C 17/003***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 151 250**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(51) ***H01B 7/295***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 151 280**
(84) FR 30.11.2018

(51) ***H01L 27/146***

(11) **3 151 294**
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(51) ***H01L 45/00***
(84) NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019

(11) **3 151 320**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019

(51) ***H01M 4/86***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019

HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 151 324**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***H01M 8/04007***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 151 327**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***H01M 10/052***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 151 333**
(84) ES 09.01.2019
HR 09.01.2019
NL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***B60H 1/00***
(84) BG 09.04.2019
IS 09.05.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **3 151 334**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***H01P 1/17***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 151 341**
(84) SE 06.02.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019
(51) ***H01R 12/71***
(84) GR 07.05.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **3 151 342**
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***H01R 12/73***
(84) PL 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
RS 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **3 151 343**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***H01R 4/24***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 151 349**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***H02B 1/056***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 151 382**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***H02K 1/14***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 151 387**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***H02K 3/28***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 151 388**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***H02K 3/28***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 151 392**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***H02K 7/116***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 151 405**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
PT 03.08.2019
AL 03.04.2019
(51) ***H02M 1/36***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 151 426**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(51) ***H03G 5/00***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **3 151 436**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***H04B 1/00***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 151 437**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***H04B 1/10***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 151 438**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***H04B 1/12***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 151 442**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***H04B 1/59***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 151 458**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 151 464**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 151 465**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 151 491**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***H04L 12/709***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 151 496**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019
(51) ***H04L 25/14***
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 151 511**
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019
(51) ***H04L 29/12***
(84) NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019

(11) **3 151 522**
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***H04M 1/02***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **3 151 526**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***H04M 1/725***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 151 547**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***H04N 21/422***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 151 555**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***H04N 19/105***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 151 556**
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(51) ***H04N 19/105***
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **3 151 557**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***H04N 19/105***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 151 560**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***H04N 19/126***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 151 581**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***H04R 1/10***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 151 584**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***H04R 1/10***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 151 588**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***G01B 11/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 151 592**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***H04W 88/16***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 151 597**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***H04W 12/04***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 151 604**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***H04W 16/28***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 151 617**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(51) ***H04W 64/00***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 151 618**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***H04W 64/00***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 151 630**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***H05B 3/02***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 151 644**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***H05K 7/14***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 151 645**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***H05K 7/20***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 151 648**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***H05K 13/02***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 151 691**
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***A41B 7/02***
(84) PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 151 695**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***B29D 35/12***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 151 699**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***A47B 13/02***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 151 715**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***A47L 15/50***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 151 717**
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(51) ***A47L 15/50***
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **3 151 767**
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***A61B 17/88***
(84) FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 151 783**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(51) ***A61F 2/01***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **3 151 784**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***A61F 2/24***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 151 803**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***A61G 5/10***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 151 831**
(84) GR 14.06.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***A61K 31/436***
(84) BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 151 862**
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
(51) ***A61K 9/14***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019

PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 151 907**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 151 916**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **3 151 953**
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **3 151 990**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **3 151 995**
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **3 151 998**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 152 048**
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
DK 06.02.2019

SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(51) ***A61M 39/10***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(51) ***A61N 5/10***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(51) ***B01F 7/00***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(51) ***B22C 9/22***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(51) ***B23K 20/10***
(84) FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(51) ***B23K 1/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(51) ***B32B 11/04***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
CZ 06.02.2019

RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **3 152 069**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 152 097**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **3 152 122**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 152 128**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **3 152 138**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 152 139**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 152 140**
(84) PL 16.01.2019
GR 17.04.2019
BG 16.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **3 152 188**
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NO 13.05.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(51) ***B60C 23/00***
(84) NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019

(51) ***B62D 15/02***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(51) ***B65D 41/34***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(51) ***B65D 75/36***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(51) ***B65G 47/84***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(51) ***B65G 47/84***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(51) ***B65G 47/84***
(84) ES 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
RS 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(51) ***C07C 233/63***
(84) FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019

(11) **3 152 194**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019

(51) ***C07D 235/06***
(84) NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 152 198**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(51) ***C07D 401/14***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 152 207**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(51) ***C07D 471/04***
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 152 208**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(51) ***C07D 471/04***
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 152 209**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(51) ***C07D 471/04***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 152 219**
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PT 09.05.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(51) ***C07H 15/04***
(84) BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 152 262**
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(51) ***C09D 4/00***
(84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 152 275**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(51) ***C09K 11/02***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 152 302**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(51) ***C12N 7/00***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **3 152 305**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019

(51) ***C12C 11/00***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019

LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 152 327** (51) ***C12Q 1/6883***
(84) LT 26.06.2019 NO 26.09.2019
FI 26.06.2019 SE 26.06.2019
AL 26.06.2019 HR 26.06.2019

(11) **3 152 336** (51) ***C23C 2/02***
(84) GR 21.05.2019 BG 20.05.2019
HR 20.02.2019 LV 20.02.2019
IS 20.06.2019 RS 20.02.2019
LT 20.02.2019 NO 20.05.2019
PT 20.06.2019 DK 20.02.2019
EE 20.02.2019 AL 20.02.2019

(11) **3 152 342** (51) ***C23C 4/10***
(84) SE 27.03.2019 GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NL 27.03.2019 ES 27.03.2019
PT 27.07.2019 CZ 27.03.2019
RO 27.03.2019 EE 27.03.2019
AL 27.03.2019 SK 27.03.2019

(11) **3 152 355** (51) ***D06F 39/10***
(84) LT 01.05.2019 ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019
PT 01.09.2019 SE 01.05.2019
NL 01.05.2019 AL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 152 362** (51) ***D21H 21/38***
(84) GR 28.05.2019 FI 27.02.2019
BG 27.05.2019 HR 27.02.2019
LV 27.02.2019 IS 27.06.2019
RS 27.02.2019 LT 27.02.2019
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019
PT 27.06.2019 DK 27.02.2019
CZ 27.02.2019 RO 27.02.2019
EE 27.02.2019 AL 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 152 378** (51) ***E05F 15/635***
(84) PL 09.01.2019 ES 09.01.2019
FI 09.01.2019 BG 09.04.2019
GR 10.04.2019 HR 09.01.2019
IS 09.05.2019 LT 09.01.2019
LV 09.01.2019 NL 09.01.2019
NO 09.04.2019 PT 09.05.2019
RS 09.01.2019 SE 09.01.2019
IT 09.01.2019 DK 09.01.2019
CZ 09.01.2019 RO 09.01.2019
EE 09.01.2019 AL 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 152 386** (51) ***E21B 29/00***
(84) NL 03.04.2019 LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019 PT 03.08.2019
SE 03.04.2019 CZ 03.04.2019
AL 03.04.2019 HR 03.04.2019

(11) **3 152 420** (51) ***F01N 3/20***
(84) NL 10.04.2019 LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019 PT 10.09.2019
SE 10.04.2019 AL 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 152 421** (51) ***F01N 3/28***
(84) LT 15.05.2019 ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019
PT 15.09.2019 SE 15.05.2019
NL 15.05.2019 AL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 152 425** (51) ***F01P 5/10***
(84) LT 08.05.2019 ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019
PT 08.09.2019 SE 08.05.2019
NL 08.05.2019 AL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 152 426** (51) ***F02B 37/04***
(84) LT 01.05.2019 ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019
PT 01.09.2019 SE 01.05.2019
NL 01.05.2019 AL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 152 435** (51) ***F03B 13/26***
(84) PL 16.01.2019 ES 16.01.2019
GR 17.04.2019 FI 16.01.2019
BG 16.04.2019 HR 16.01.2019
IS 16.05.2019 LT 16.01.2019
LV 16.01.2019 NL 16.01.2019
NO 16.04.2019 PT 16.05.2019
RS 16.01.2019 SE 16.01.2019
AT 16.01.2019 IT 16.01.2019
DK 16.01.2019 CZ 16.01.2019
RO 16.01.2019 EE 16.01.2019
AL 16.01.2019 SK 16.01.2019

(11) **3 152 436** (51) ***F03B 17/06***
(84) SE 13.02.2019 GR 14.05.2019
FI 13.02.2019 BG 13.05.2019
HR 13.02.2019 LV 13.02.2019
IS 13.06.2019 RS 13.02.2019
LT 13.02.2019 NL 13.02.2019
PT 13.06.2019 ES 13.02.2019
DK 13.02.2019 CZ 13.02.2019
RO 13.02.2019 EE 13.02.2019
AL 13.02.2019 SK 13.02.2019

(11) **3 152 451** (51) ***F16D 1/08***
(84) SE 06.03.2019 GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019
PT 06.07.2019 CZ 06.03.2019
RO 06.03.2019 EE 06.03.2019
AL 06.03.2019 SK 06.03.2019

(11) **3 152 497** (51) ***F24C 7/08***
(84) GR 28.05.2019 FI 27.02.2019
BG 27.05.2019 HR 27.02.2019
LV 27.02.2019 IS 27.06.2019
RS 27.02.2019 LT 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019
DK 27.02.2019 CZ 27.02.2019
RO 27.02.2019 EE 27.02.2019
AL 27.02.2019 SK 27.02.2019

(11) **3 152 513** (51) ***F42B 3/10***
(84) NL 24.04.2019 LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019 PT 24.08.2019
SE 24.04.2019 AL 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **3 152 515** (51) ***G01B 5/10***
(84) LT 08.05.2019 ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019
PT 08.09.2019 SE 08.05.2019
NL 08.05.2019 AL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 152 540** (51) ***G01L 1/24***
(84) LT 22.05.2019 ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019
PT 22.09.2019 SE 22.05.2019
NL 22.05.2019 AL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 152 572** (51) ***G01N 33/50***
(84) GR 28.05.2019 FI 27.02.2019
BG 27.05.2019 HR 27.02.2019
LV 27.02.2019 IS 27.06.2019
RS 27.02.2019 LT 27.02.2019
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019
PT 27.06.2019 IT 27.02.2019
DK 27.02.2019 CZ 27.02.2019
RO 27.02.2019 EE 27.02.2019
AL 27.02.2019 SK 27.02.2019

(11) **3 152 602** (51) ***G02F 1/29***
(84) SE 20.03.2019 GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LV 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
PT 20.07.2019 CZ 20.03.2019
RO 20.03.2019 EE 20.03.2019
AL 20.03.2019 SK 20.03.2019

(11) **3 152 603** (51) ***G02B 5/18***
(84) PL 09.01.2019 ES 09.01.2019
FI 09.01.2019 BG 09.04.2019
GR 10.04.2019 HR 09.01.2019
IS 09.05.2019 LT 09.01.2019
LV 09.01.2019 NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 RS 09.01.2019
SE 09.01.2019 AT 09.01.2019
IT 09.01.2019 DK 09.01.2019
CZ 09.01.2019 RO 09.01.2019
EE 09.01.2019 AL 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 152 607** (51) ***G02B 6/02***
(84) GR 28.06.2019 FI 27.03.2019
BG 27.06.2019 HR 27.03.2019
LV 27.03.2019 RS 27.03.2019
LT 27.03.2019 NO 27.06.2019
ES 27.03.2019 PT 27.07.2019
CZ 27.03.2019 RO 27.03.2019
EE 27.03.2019 AL 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 152 621** (51) ***G03F 7/09***
(84) NL 03.04.2019 LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019 PT 03.08.2019
SE 03.04.2019 CZ 03.04.2019
AL 03.04.2019 HR 03.04.2019

(11) **3 152 626** (51) ***G04C 17/00***
(84) PL 30.01.2019 ES 30.01.2019
GR 01.05.2019 FI 30.01.2019
BG 30.04.2019 HR 30.01.2019
IS 30.05.2019 LT 30.01.2019
LV 30.01.2019 NL 30.01.2019
NO 30.04.2019 PT 30.05.2019
RS 30.01.2019 SE 30.01.2019
MC 30.01.2019 IT 30.01.2019
DK 30.01.2019 CZ 30.01.2019
RO 30.01.2019 EE 30.01.2019
AL 30.01.2019 SK 30.01.2019

(11) **3 152 627** (51) ***G04D 3/00***
(84) SE 30.01.2019 PL 30.01.2019
ES 30.01.2019 GR 01.05.2019
FI 30.01.2019 BG 30.04.2019
HR 30.01.2019 LV 30.01.2019

IS 30.05.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 152 633** (51) ***G05D 23/19***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **3 152 642** (51) ***G06F 3/041***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 152 662** (51) ***G06F 11/07***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 152 735** (51) ***G06T 7/00***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 152 753** (51) ***G10L 15/22***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 152 755** (51) ***G10L 19/00***
(84) GR 14.05.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NO 13.05.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **3 152 762** (51) ***G11C 7/10***
(84) PL 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 152 782** (51) ***H01L 25/00***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 152 800** (51) ***H01R 12/70***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 152 805** (51) ***H01R 13/6473***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
LV 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 152 812** (51) ***H02J 7/00***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 152 828** (51) ***H02P 6/14***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 152 829** (51) ***H02P 6/14***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 152 830** (51) ***H02P 7/285***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **3 152 850** (51) ***H04J 14/02***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 152 857** (51) ***H04L 5/00***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 152 862** (51) ***H04W 4/24***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **3 152 931** (51) ***H04W 4/70***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 152 948** (51) ***H04W 24/00***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 152 956** (51) ***H04W 28/18***
(84) GR 21.06.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 152 961** (51) ***H04W 48/20***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **3 152 975** (51) ***H04W 84/12***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **3 152 979** (51) ***B60Q 1/26***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 152 987** (51) ***H05K 5/06***
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019
GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019

(11) **3 153 024** (51) ***A22C 7/00***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
PT 13.07.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
CZ 13.03.2019

RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
EE 13.03.2019

(11) **3 153 028**
(51) ***A23G 9/12***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 153 030**
(51) ***A23L 13/40***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 153 046**
(51) ***A43B 3/00***
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
MC 23.01.2019
LU 17.02.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
PL 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
IT 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **3 153 061**
(51) ***A45F 3/10***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 153 083**
(51) ***A47K 10/42***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 153 093**
(51) ***A61B 5/00***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 153 120**
(51) ***A61B 17/80***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 153 152**
(51) ***A61K 8/49***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 153 153**
(51) ***A61K 8/49***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 153 163**
(51) ***A61K 31/21***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 153 164**
(51) ***A61K 31/21***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 153 174**
(51) ***A61K 36/84***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 153 179**
(51) ***A61K 47/02***
(84) LT 19.06.2019
SE 19.06.2019
FI 19.06.2019

(11) **3 153 194**
(51) ***A61M 5/14***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 153 199**
(51) ***A61M 11/04***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 153 202**
(51) ***A61M 16/04***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **3 153 216**
(51) ***A63F 1/12***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **3 153 219**
(51) ***B01D 3/14***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 153 231**
(51) ***B01F 5/00***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LT 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 153 236**
(51) ***B05B 1/16***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 153 252**
(51) ***B22D 33/02***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 153 278**
(51) ***B25B 13/44***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 153 289**
(51) ***B29C 33/00***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
NO 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 153 296**
(51) ***B29C 47/12***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **3 153 305**
(51) ***B29C 64/112***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 153 314**
(51) ***C23C 14/08***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **3 153 328**
(51) ***B60B 7/00***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 153 345**
(84) DK 03.10.2018
BG 03.01.2019
ES 03.10.2018
EE 03.10.2018
BE 31.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RS 03.10.2018
SM 03.10.2018
FR 03.12.2018
(51) ***B60M 1/20***
(84) AL 03.10.2018
CZ 03.10.2018
RO 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
SK 03.10.2018
LU 06.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
IE 06.10.2018
SI 03.10.2018

(11) **3 153 405**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***B64C 13/14***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 153 449**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***B66B 5/04***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 153 456**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***B66F 9/065***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 153 462**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***B81B 7/00***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 153 468**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***C01B 33/035***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 153 478**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***C03B 37/014***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 153 492**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***C07C 33/025***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 153 496**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***C07C 59/56***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 153 500**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***C07C 263/04***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019

(11) **3 153 509**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***C07D 401/12***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 153 531**
(84) SE 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***C08F 16/06***
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **3 153 553**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
AL 01.05.2019
(51) ***C09D 7/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 153 573**
(84) LT 03.04.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(51) ***C12N 1/20***
(84) FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **3 153 575**
(84) LT 24.04.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
(51) ***C12N 1/21***
(84) NO 24.07.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **3 153 599**
(84) SE 20.02.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***C22C 38/00***
(84) GR 21.05.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 153 614**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***D01H 13/10***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
RO 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 153 623**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019
(51) ***D21F 5/04***
(84) NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **3 153 667**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***F01D 5/30***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 153 670**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***F01D 11/24***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 153 676**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***F01N 3/08***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 153 681**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***F02C 7/04***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 153 683**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***F02M 35/10***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 153 687**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***F02D 41/02***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 153 712**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***F15B 15/28***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 153 715**
(84) PL 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***F16B 12/20***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 153 720**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***F16B 12/24***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 153 724**
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***F16B 33/00***
(84) PL 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **3 153 734**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***F16D 27/112***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 153 736**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***F16D 65/095***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 153 738**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019
(51) ***F16F 9/49***
(84) NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **3 153 760**
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(51) ***F16L 59/065***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 153 773**
(84) PL 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***F22B 37/26***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 153 803**
(84) AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
SI 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
LU 18.12.2018
IT 15.08.2018
(51) ***F25D 25/00***
(84) BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
SE 15.08.2018
IE 18.12.2018

(11) **3 153 816**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***G01C 11/06***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 153 832**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***G01K 17/00***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 153 852**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***G01N 27/72***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 153 858**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***G01N 33/543***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 153 894**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***G02B 5/18***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 153 935**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***G04B 15/06***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 153 942**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
(51) ***G06F 1/16***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 153 959**
(84) DK 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
BE 31.10.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 07.10.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 07.10.2018
SI 19.09.2018
(51) ***G06F 3/038***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018
FR 19.11.2018

(11) **3 153 998**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***G06N 3/063***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 154 027**
(84) FR 30.11.2018
(51) ***G06T 15/00***

(11) **3 154 039**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***G08B 25/01***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 154 074**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(51) ***H01H 73/18***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **3 154 103**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***H01M 2/10***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 154 110**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
(51) ***H01M 4/1391***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019

NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 154 111**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***H01M 4/36***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 154 118**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***G01R 31/44***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 154 131**
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
RS 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
SE 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***H01R 13/52***
(84) GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 154 154**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***H02K 1/02***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 154 196**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***H03K 3/037***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 154 198**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***H03K 17/0812***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 154 202**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***H03M 7/30***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 154 204**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***H04B 1/06***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 154 208**
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***H04B 7/02***
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 154 213**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 154 222**
(84) SE 06.02.2019
GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) NL 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 154 237**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 154 243**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***H04M 1/00***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 154 250**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***H04N 1/203***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 154 282**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***H04W 8/08***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 154 283**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(51) ***H04W 12/02***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **3 154 287**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***H04W 12/06***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 154 292**
(84) SE 06.02.2019
GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(51) ***H04W 36/00***
(84) NL 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 154 304**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 154 310**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***H04W 88/08***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
EE 27.02.2019

(11) **3 154 353**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***A21D 2/26***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 154 358**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***A23C 9/142***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **3 154 368**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***A23K 20/10***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
PT 13.07.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 154 384**
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***A42B 3/04***
(84) PL 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **3 154 395**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***A46B 13/02***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 154 401**
(84) PL 16.01.2019
GR 17.04.2019
BG 16.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(51) ***A47G 19/22***
(84) ES 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **3 154 409**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***A61B 3/10***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 154 430**
(84) PL 16.01.2019
GR 17.04.2019
BG 16.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(51) ***A61B 6/00***
(84) ES 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **3 154 436**
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
(51) ***A61B 8/00***
(84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **3 154 463**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***A61B 18/14***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 154 496**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019
(51) ***A61F 13/84***
(84) NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 154 526**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***A61K 9/20***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 154 560**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***A61K 38/02***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 154 578**
(84) BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***A61K 39/39***
(84) HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
NO 02.04.2019
EE 02.01.2019

(11) **3 154 581**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***A61K 39/395***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 154 597**
(84) BG 30.04.2019
IS 30.05.2019
NO 30.04.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
(51) ***A61L 2/00***
(84) HR 30.01.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
EE 30.01.2019

(11) **3 154 603**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***A61M 1/10***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 154 612**
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019
(51) ***A61M 11/00***
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019

(11) **3 154 675**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***B01J 20/22***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 154 677**
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(51) ***B01J 21/04***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 154 690**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***B01J 39/26***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 154 698**
(84) GR 07.05.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019
(51) ***B01L 3/02***
(84) BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **3 154 715**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***B07B 4/02***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 154 743**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***B23K 26/26***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 154 763**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***B29C 45/12***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 154 788**
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
PT 06.07.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***B32B 38/10***
(84) FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **3 154 819**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***B60N 2/70***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **3 154 822**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***B60Q 1/14***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 154 827**
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
(51) ***B60R 21/0132***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019

PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 154 846**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **3 154 847**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 154 852**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 154 858**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019

(11) **3 154 870**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **3 154 887**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **3 154 900**
(84) SE 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 154 907**
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(51) ***B62D 35/00***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(51) ***B62D 35/00***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(51) ***B63B 27/25***
(84) ES 08.05.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(51) ***B64D 11/00***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(51) ***B65D 59/04***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(51) ***B65H 54/553***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(51) ***C01B 3/06***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(51) ***C01F 7/02***
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **3 154 933**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **3 154 965**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 154 966**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 154 978**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 154 988**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **3 155 013**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **3 155 020**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **3 155 022**
(84) LT 22.05.2019
PT 22.09.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 155 034**
(84) SE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019

(51) ***C07C 231/02***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(51) ***C07D 413/04***
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(51) ***C07D 413/14***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(51) ***C07D 487/04***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(51) ***C08G 61/10***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(51) ***C07K 16/24***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(51) ***C08F 2/04***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
IT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(51) ***C08F 4/42***
(84) FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019

(51) ***C09J 175/06***
(84) GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 155 128**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
AL 15.05.2019

(51) ***C12Q 1/68***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 155 129**
(84) GR 17.04.2019
BG 16.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
RS 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(51) ***C12Q 1/6844***
(84) FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **3 155 160**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(51) ***D06F 39/00***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 155 167**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(51) ***D07B 1/06***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 155 169**
(84) SE 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(51) ***D21H 19/00***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 155 172**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(51) ***E01C 19/10***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 155 206**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(51) ***E21B 19/00***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **3 155 221**
(84) PL 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(51) ***E21D 21/00***
(84) ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 155 227**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019

(51) ***F01D 5/18***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019

GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 155 233** (51) ***F01D 25/10***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 155 243** (51) ***F01N 3/20***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 155 244** (51) ***F01N 3/20***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 155 245** (51) ***F02B 37/00***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 155 249** (51) ***F02D 41/00***
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **3 155 256** (51) ***F03D 1/00***
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019
GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **3 155 267** (51) ***F04F 1/02***
(84) LT 01.05.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 155 276** (51) ***F16D 7/08***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 155 309** (51) ***F16L 55/179***
(84) GR 21.05.2019
HR 20.02.2019
PT 20.06.2019
AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
RS 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 155 345** (51) ***F28D 19/04***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
EE 13.03.2019

(11) **3 155 353** (51) ***F41A 17/66***
(84) GR 14.06.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
PT 13.07.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 155 355** (51) ***F41A 25/18***
(84) LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
PT 22.09.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 155 357** (51) ***F41G 1/38***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 155 375** (51) ***G01C 21/32***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 155 378** (51) ***G01D 5/26***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 155 387** (51) ***G01K 1/08***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 155 389** (51) ***G01L 1/24***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 155 403** (51) ***G01N 21/35***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 155 408** (51) ***G01N 27/30***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 155 418** (51) ***G01N 30/72***
(84) PL 16.01.2019
GR 17.04.2019
BG 16.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
ES 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **3 155 421** (51) ***G01N 33/493***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 155 434** (51) ***G01N 33/68***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **3 155 476** (51) ***G02C 7/04***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 155 478** (51) ***G02C 7/04***
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 155 481** (51) ***G03F 7/20***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 155 490** (51) ***G05B 23/02***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 155 494**
(84) NL 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***G01S 17/10***
(84) LT 03.04.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 155 496**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
AL 01.05.2019
(51) ***G06F 1/16***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 155 500**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
SI 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
MC 18.07.2018
LV 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018
FR 31.01.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LU 20.01.2019
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SM 18.07.2018

(11) **3 155 505**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***G06F 3/041***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 155 521**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***G06F 9/48***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 155 593**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***G06T 11/00***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 155 605**
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***G09B 9/14***
(84) PL 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
PT 23.05.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **3 155 607**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***G09F 23/00***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 155 623**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019
(51) ***H01B 3/30***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 155 660**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***H01L 27/144***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 155 664**
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(51) ***H01L 29/732***
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **3 155 671**
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019
(51) ***H01L 51/52***
(84) ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **3 155 672**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(51) ***H01M 2/06***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 155 733**
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(51) ***H04B 10/54***
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **3 155 737**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***H04J 3/06***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 155 742**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***H04J 99/00***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 155 751**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 155 778**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***H04L 27/26***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 155 797**
(84) SE 20.03.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***H04M 11/00***
(84) GR 21.06.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 155 798**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***H04N 1/401***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 155 826**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***H04M 1/60***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 155 831**
(84) LT 19.06.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019
(51) ***H04W 8/00***
(84) NO 19.09.2019
AL 19.06.2019

(11) **3 155 833**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***H04W 12/12***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 155 837**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(51) ***H04W 16/28***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **3 155 841**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
(51) ***H04W 28/16***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019

PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 155 847**
(51) ***H04W 48/18***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **3 155 848**
(51) ***H04W 52/02***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 155 850**
(51) ***H04W 52/04***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 155 865**
(51) ***H04W 88/02***
(84) SE 06.02.2019
GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
NL 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 155 877**
(51) ***H05B 37/02***
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 155 883**
(51) ***H05K 7/20***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 155 893**
(51) ***A01G 9/18***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **3 155 894**
(51) ***A01G 7/02***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **3 155 895**
(51) ***A01G 23/00***
(84) GR 07.06.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 155 948**
(51) ***A47L 9/24***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 155 955**
(51) ***A61B 1/00***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 155 968**
(51) ***A61B 5/22***
(84) SE 13.02.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **3 155 973**
(51) ***A61B 10/06***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **3 155 976**
(51) ***A61B 17/00***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
IT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 155 977**
(51) ***A61B 17/04***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 155 990**
(51) ***A61B 17/17***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 155 996**
(51) ***A61B 34/30***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **3 156 001**
(51) ***A46B 5/00***
(84) PL 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **3 156 027**
(51) ***A61G 5/08***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 156 037**
(51) ***A61K 8/46***
(84) PL 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 156 043**
(51) ***A61K 8/86***
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **3 156 061**
(51) ***A61K 38/00***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 156 074**
(51) ***A61K 39/395***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 156 080**
(51) ***A61L 27/00***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

PT 01.09.2019
AL 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 156 100**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***A61N 1/08***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 156 101**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019
(51) ***A61N 5/10***
(84) ES 22.05.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 156 117**
(84) SE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
NL 23.01.2019
RS 23.01.2019
AL 23.01.2019
(51) ***B01D 53/46***
(84) GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
EE 23.01.2019

(11) **3 156 123**
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***B01J 21/18***
(84) PL 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **3 156 128**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***B01J 45/00***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 156 137**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
ES 14.11.2018
SM 14.11.2018
EE 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
DE 02.07.2019
SI 14.11.2018
(51) ***B05B 17/06***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
RO 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
LU 01.12.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
IE 01.12.2018
FR 14.01.2019

(11) **3 156 142**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***B21B 1/16***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **3 156 143**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***B21B 31/02***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **3 156 153**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
AL 22.05.2019
(51) ***B22F 3/105***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 156 154**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***B22F 3/15***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 156 165**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***B23K 20/10***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 156 173**
(84) PL 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
LU 29.01.2019
NO 23.04.2019
MC 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***B23P 15/10***
(84) ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **3 156 174**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***B23Q 1/58***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 156 175**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(51) ***B23Q 7/14***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **3 156 207**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019
(51) ***B29C 65/02***
(84) NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 156 208**
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019
(51) ***B29C 65/00***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **3 156 209**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019
(51) ***B29C 65/00***
(84) NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 156 262**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***B60C 11/12***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 156 267**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019
(51) ***B60C 25/13***
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 156 273**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***B60J 11/04***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 156 288**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***B60R 22/14***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 156 290**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***B60R 22/34***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 156 305**
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(51) ***B62D 1/14***
(84) FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **3 156 308**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***B62D 6/00***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 156 309**
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
(51) ***B62D 21/11***
(84) PL 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019

LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **3 156 320** (51) ***B63H 20/12***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 156 323** (51) ***B64C 3/30***
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 156 326** (51) ***H02K 21/02***
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
PL 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **3 156 336** (51) ***B64G 1/64***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 156 339** (51) ***B65B 9/04***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 156 347** (51) ***B65D 47/24***
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **3 156 348** (51) ***B05B 11/00***
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019
GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019

(11) **3 156 352** (51) ***B65G 54/02***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 156 353** (51) ***G01N 35/04***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 156 375** (51) ***C03B 5/193***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 156 379** (51) ***C03B 37/083***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **3 156 388** (51) ***C07C 43/225***
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 156 394** (51) ***C07C 281/18***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **3 156 395** (51) ***C07D 213/70***
(84) SE 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
LV 09.01.2019
RS 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
PL 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 156 400** (51) ***C12P 1/04***
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 156 420** (51) ***C07K 16/28***
(84) BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
EE 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **3 156 429** (51) ***C08F 210/02***
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
PL 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **3 156 438** (51) ***C08J 5/22***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 156 452** (51) ***C08L 69/00***
(84) PL 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **3 156 454** (51) ***C08L 71/10***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 156 455** (51) ***C08L 71/12***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 156 457** (51) ***C08L 83/04***
(84) DK 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SM 05.09.2018
FR 05.11.2018
AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
SI 05.09.2018
ES 05.09.2018
BE 31.10.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 10.10.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
IE 10.10.2018

(11) **3 156 458** (51) ***C08L 83/06***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 156 478** (51) ***C12M 1/00***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **3 156 489** (51) ***C12N 15/82***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019

PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019

(11) **3 156 496** (51) ***C12Q 1/04***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 156 513** (51) ***C23C 4/01***
(84) DK 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 07.10.2018
SI 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DE 01.05.2019
ES 26.09.2018
BE 31.10.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 07.10.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SM 26.09.2018
FR 26.11.2018

(11) **3 156 519** (51) ***C25B 1/04***
(84) AL 29.08.2018
CZ 29.08.2018
SI 29.08.2018
ES 29.08.2018
BE 30.09.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LU 23.09.2018
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
FR 29.10.2018
(84) BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 23.09.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SM 29.08.2018

(11) **3 156 523** (51) ***C25D 17/00***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **3 156 524** (51) ***C25D 17/00***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 156 534** (51) ***D06F 17/06***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 156 537** (51) ***D06F 39/08***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **3 156 555** (51) ***E04D 13/16***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 156 564** (51) ***E05B 3/00***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 156 578** (51) ***E06B 1/52***
(84) FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **3 156 584** (51) ***E21B 37/00***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DE 01.05.2019
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SM 05.09.2018
FR 05.11.2018
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
SI 05.09.2018
ES 05.09.2018
BE 31.10.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 13.10.2018
MC 05.09.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
IE 13.10.2018

(11) **3 156 612** (51) ***F01D 11/08***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 156 623** (51) ***F01N 13/00***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 156 631** (51) ***F02C 9/40***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
ES 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **3 156 662** (51) ***F04D 29/48***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 156 679** (51) ***F16D 3/68***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 156 693** (51) ***F16H 48/22***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 156 694** (51) ***F16H 48/24***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(84) FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **3 156 699** (51) ***F16J 15/32***
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
LV 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 156 721** (51) ***F21V 13/02***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 156 722** (51) ***H05B 37/02***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 156 723** (51) ***F23D 14/04***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 156 725** (51) ***F23J 13/02***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

PT 15.09.2019
AL 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 156 729**
(51) ***F23N 1/00***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 156 730**
(51) ***F23N 5/00***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 156 744**
(51) ***F25B 39/04***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019
(84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 156 756**
(51) ***F42B 12/72***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 156 763**
(51) ***G01B 11/25***
(84) NL 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 156 768**
(51) ***G01C 23/00***
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 156 769**
(51) ***G01C 23/00***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
LV 27.02.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
IS 27.06.2019
NL 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 156 785**
(51) ***G01N 23/20008***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 156 793**
(51) ***G01N 31/22***
(84) PL 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **3 156 797**
(51) ***G01N 33/50***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 156 804**
(51) ***G01P 15/125***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 156 805**
(51) ***G01R 1/067***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 156 806**
(51) ***G01R 1/067***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 156 833**
(51) ***G02B 6/44***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 156 845**
(51) ***G03F 7/038***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 156 853**
(51) ***G03G 21/18***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 156 861**
(51) ***G05B 17/02***
(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018
FR 26.11.2018
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
BE 31.10.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 16.10.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 16.10.2018
SI 26.09.2018

(11) **3 156 875**
(51) ***G06F 1/20***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 156 928**
(51) ***G06F 21/32***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 156 968**
(51) ***G06K 9/46***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
PT 27.06.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
DK 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 156 975**
(51) ***G06T 17/20***
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019
(84) NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019

(11) **3 157 007**
(51) ***G10L 15/22***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 157 012**
(51) ***G11C 11/16***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 157 017**
(51) ***G21K 7/00***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 157 018**
(51) ***H01B 1/24***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 157 049**
(51) ***H01L 51/56***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

SE 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **3 157 057** (51) ***H01L 25/065***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 157 074** (51) ***H01M 2/02***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 157 076** (51) ***H01M 12/08***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 157 080** (51) ***H01M 4/36***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 157 103** (51) ***H01R 4/00***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 157 131** (51) ***H02J 7/02***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 157 133** (51) ***H02J 13/00***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 157 144** (51) ***H02K 7/02***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 157 161** (51) ***H02P 9/10***
(84) SE 20.03.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 157 186** (51) ***H04L 1/00***
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
IS 06.06.2019
NO 06.05.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019

(11) **3 157 205** (51) ***H04L 12/58***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 157 224** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
HR 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019

(11) **3 157 231** (51) ***H04M 1/02***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 157 248** (51) ***H04N 5/361***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 157 264** (51) ***H04Q 9/00***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
LU 28.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
ES 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **3 157 266** (51) ***H04R 1/46***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 157 298** (51) ***H04L 5/00***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 157 304** (51) ***H04W 88/04***
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **3 157 314** (51) ***H05K 7/14***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 157 315** (51) ***H05K 7/14***
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **3 157 337** (51) ***A01N 59/00***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 157 356** (51) ***A23L 7/109***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 157 362** (51) ***A24F 47/00***
(84) SE 06.02.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
DK 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019
(84) FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
CZ 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **3 157 370** (51) ***A44B 11/00***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 157 372** (51) ***A44C 5/24***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 157 374** (51) ***A45D 2/02***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **3 157 402** (51) ***A47K 10/16***
(84) GR 01.05.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 157 432**
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***A61B 5/16***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 157 457**
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***A61C 1/00***
(84) FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 157 480**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***A42B 3/26***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 157 493**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***A61J 7/04***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 157 538**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***A61K 36/02***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 157 539**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***A61K 36/064***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 157 546**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
AL 01.05.2019
(51) ***A61K 38/19***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 157 575**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***A61K 39/395***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **3 157 600**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***A61M 16/16***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 157 603**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***A61M 16/06***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 157 615**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***A61M 39/02***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 157 680**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(51) ***B01L 7/00***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 157 707**
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***B23K 31/02***
(84) NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 157 708**
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***B24B 35/00***
(84) FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 157 715**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***B25J 9/16***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 157 720**
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019
(51) ***B28C 5/42***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **3 157 745**
(84) PL 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***B32B 5/14***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 157 769**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***B60G 7/00***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 157 780**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***B60P 1/06***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 157 786**
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***B60R 99/00***
(84) FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **3 157 823**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019
(51) ***B65B 57/00***
(84) NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 157 851**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***B65H 23/02***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **3 157 856**
(84) LT 22.05.2019
PT 22.09.2019
AL 22.05.2019
(51) ***B66C 23/78***
(84) NO 22.08.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 157 870**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***C01C 1/04***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 157 874**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***C02F 3/00***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
PT 27.06.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 157 886**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(51) ***C04B 28/04***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **3 157 900**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(51) ***C07C 67/307***
(84) NO 15.08.2019
PT 15.09.2019

SE 15.05.2019
HR 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 157 906**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***C07D 231/54***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 157 912**
(84) SE 20.02.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
DK 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***C07D 401/04***
(84) FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
CZ 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **3 157 913**
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019
(51) ***C07D 401/14***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **3 157 933**
(84) FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***C07D 498/22***
(84) BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
DK 27.02.2019
EE 27.02.2019

(11) **3 157 962**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***C08F 2/10***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 157 970**
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(51) ***C08G 18/48***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 157 981**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***C08G 64/30***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 158 013**
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***C09D 9/00***
(84) FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 158 025**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***C09B 57/08***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 158 028**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***C10G 69/06***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 158 038**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***C11D 1/62***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 158 039**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019
(51) ***C11D 1/62***
(84) NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 158 040**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***C11D 1/62***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 158 053**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***C12N 1/20***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 158 060**
(84) SE 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NO 30.04.2019
IT 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
(51) ***C12N 7/00***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 158 065**
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***C12N 15/11***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
LV 09.01.2019
LT 09.01.2019
RS 09.01.2019
IT 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **3 158 068**
(84) SE 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***C12N 15/115***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 158 079**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***C12Q 1/04***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 158 091**
(84) SE 30.01.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NO 30.04.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
(51) ***C22B 3/22***
(84) GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 158 101**
(84) FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***C22C 38/46***
(84) BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **3 158 104**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***C23C 8/22***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 158 109**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***C23G 1/08***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **3 158 112**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***C30B 29/04***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 158 128**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
(51) ***D21C 1/02***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019

NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 158 129** (51) ***D21C 9/147***
(84) SE 06.02.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019
(84) GR 07.05.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **3 158 153** (51) ***E05D 13/00***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 158 165** (51) ***E21B 47/14***
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 158 178** (51) ***F02C 1/08***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 158 185** (51) ***F02M 63/02***
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
RS 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
(84) PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 158 190** (51) ***F03D 7/02***
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **3 158 201** (51) ***F04D 15/00***
(84) LT 01.05.2019
AL 01.05.2019
(84) SE 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 158 215** (51) ***F16F 9/02***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
(84) FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **3 158 229** (51) ***F16H 7/12***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 158 243** (51) ***F16K 43/00***
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
(84) PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 158 255** (51) ***F16M 11/12***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(84) FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 158 274** (51) ***F24S 40/20***
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019
(84) NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 158 290** (51) ***G03B 37/00***
(84) SE 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 158 291** (51) ***G03B 37/00***
(84) SE 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 158 293** (51) ***G01C 21/16***
(84) PL 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
LT 23.01.2019
PT 23.05.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(84) ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
NO 23.04.2019
RS 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **3 158 309** (51) ***G01M 17/02***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
AL 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 158 315** (51) ***G01N 15/06***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 158 330** (51) ***C12Q 1/6869***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 158 337** (51) ***G01N 33/564***
(84) GR 07.06.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **3 158 346** (51) ***G01V 3/28***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 158 396** (51) ***G03B 37/00***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **3 158 412** (51) ***G05D 1/12***
(84) PL 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
LT 23.01.2019
PT 23.05.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(84) ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
NO 23.04.2019
RS 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **3 158 418** (51) ***G06F 3/01***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 158 443** (51) ***G06F 9/50***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 158 454** (51) ***G06F 12/02***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019 PT 17.08.2019
SE 17.04.2019 AL 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **3 158 477** (51) ***G06F 17/30***
(84) LT 29.05.2019 (84) ES 29.05.2019
NO 29.08.2019 FI 29.05.2019
PT 30.09.2019 SE 29.05.2019
AL 29.05.2019 HR 29.05.2019

(11) **3 158 533** (51) ***G06T 7/00***
(84) SE 27.02.2019 (84) GR 28.05.2019
FI 27.02.2019 BG 27.05.2019
HR 27.02.2019 LV 27.02.2019
IS 27.06.2019 RS 27.02.2019
LT 27.02.2019 NO 27.05.2019
PT 27.06.2019 IT 27.02.2019
DK 27.02.2019 CZ 27.02.2019
RO 27.02.2019 EE 27.02.2019
AL 27.02.2019 SK 27.02.2019

(11) **3 158 536** (51) ***H04N 13/111***
(84) PL 02.01.2019 (84) ES 02.01.2019
FI 02.01.2019 BG 02.04.2019
GR 03.04.2019 HR 02.01.2019
IS 02.05.2019 RS 02.01.2019
LT 02.01.2019 LV 02.01.2019
NL 02.01.2019 NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 SE 02.01.2019
AT 02.01.2019 IT 02.01.2019
DK 02.01.2019 CZ 02.01.2019
RO 02.01.2019 EE 02.01.2019
AL 02.01.2019 SK 02.01.2019

(11) **3 158 537** (51) ***G06T 19/20***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
PT 01.09.2019 SE 01.05.2019
NL 01.05.2019 AL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 158 599** (51) ***H01M 4/08***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019
SE 05.06.2019 AL 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **3 158 600** (51) ***H01M 4/134***
(84) SE 20.02.2019 (84) GR 21.05.2019
FI 20.02.2019 BG 20.05.2019
HR 20.02.2019 LV 20.02.2019
IS 20.06.2019 RS 20.02.2019
LT 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019
DK 20.02.2019 CZ 20.02.2019
RO 20.02.2019 EE 20.02.2019
AL 20.02.2019 SK 20.02.2019

(11) **3 158 603** (51) ***H01M 8/0247***
(84) PL 16.01.2019 (84) GR 17.04.2019
FI 16.01.2019 BG 16.04.2019
HR 16.01.2019 IS 16.05.2019
LT 16.01.2019 LV 16.01.2019
NL 16.01.2019 NO 16.04.2019
PT 16.05.2019 RS 16.01.2019
SE 16.01.2019 DK 16.01.2019
CZ 16.01.2019 RO 16.01.2019
EE 16.01.2019 AL 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **3 158 604** (51) ***H01M 6/18***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019 PT 24.08.2019
SE 24.04.2019 AL 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **3 158 613** (51) ***H01R 43/052***
(84) SE 13.02.2019 (84) GR 14.05.2019
FI 13.02.2019 BG 13.05.2019
HR 13.02.2019 LV 13.02.2019
IS 13.06.2019 RS 13.02.2019
LT 13.02.2019 NL 13.02.2019
NO 13.05.2019 PT 13.06.2019
IT 13.02.2019 ES 13.02.2019
DK 13.02.2019 CZ 13.02.2019
RO 13.02.2019 EE 13.02.2019
AL 13.02.2019 SK 13.02.2019

(11) **3 158 645** (51) ***H03L 7/091***
(84) AT 23.05.2018 (84) BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018 DK 23.05.2018
EE 23.05.2018 ES 23.05.2018
FI 23.05.2018 GR 24.08.2018
HR 23.05.2018 IT 23.05.2018
LT 23.05.2018 MC 23.05.2018
LU 28.01.2019 LV 23.05.2018
NL 23.05.2018 NO 23.08.2018
PL 23.05.2018 RO 23.05.2018
RS 23.05.2018 SE 23.05.2018
SI 23.05.2018 SK 23.05.2018
SM 23.05.2018 FR 31.01.2019

(11) **3 158 661** (51) ***H04B 7/185***
(84) SE 06.02.2019 (84) GR 07.05.2019
FI 06.02.2019 BG 06.05.2019
HR 06.02.2019 LV 06.02.2019
IS 06.06.2019 RS 06.02.2019
LT 06.02.2019 NL 06.02.2019
NO 06.05.2019 PT 06.06.2019
IT 06.02.2019 ES 06.02.2019
DK 06.02.2019 CZ 06.02.2019
RO 06.02.2019 EE 06.02.2019
AL 06.02.2019 SK 06.02.2019

(11) **3 158 698** (51) ***H04L 25/02***
(84) SE 27.02.2019 (84) GR 28.05.2019
FI 27.02.2019 BG 27.05.2019
HR 27.02.2019 LV 27.02.2019
IS 27.06.2019 RS 27.02.2019
LT 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019
DK 27.02.2019 CZ 27.02.2019
RO 27.02.2019 EE 27.02.2019
AL 27.02.2019 SK 27.02.2019

(11) **3 158 703** (51) ***H04J 11/00***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019 SE 26.06.2019
AL 26.06.2019 HR 26.06.2019

(11) **3 158 704** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019
PT 22.09.2019 SE 22.05.2019
NL 22.05.2019 AL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 158 707** (51) ***H04L 29/06***
(84) PL 16.01.2019 (84) ES 16.01.2019
GR 17.04.2019 FI 16.01.2019
BG 16.04.2019 HR 16.01.2019
IS 16.05.2019 LT 16.01.2019
LV 16.01.2019 NL 16.01.2019
NO 16.04.2019 PT 16.05.2019
RS 16.01.2019 SE 16.01.2019
AT 16.01.2019 IT 16.01.2019
DK 16.01.2019 CZ 16.01.2019
RO 16.01.2019 EE 16.01.2019
AL 16.01.2019 SK 16.01.2019

(11) **3 158 747** (51) ***H04N 19/503***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019
PT 15.09.2019 SE 15.05.2019
NL 15.05.2019 AL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 158 773** (51) ***H04Q 9/00***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019
PT 27.07.2019 CZ 27.03.2019
RO 27.03.2019 EE 27.03.2019
AL 27.03.2019 SK 27.03.2019

(11) **3 158 776** (51) ***H04R 19/00***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019
PT 01.09.2019 SE 01.05.2019
NL 01.05.2019 AL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 158 782** (51) ***H04W 8/26***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019
PT 08.09.2019 SE 08.05.2019
NL 08.05.2019 AL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 158 787** (51) ***H04B 7/06***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019 SE 26.06.2019
AL 26.06.2019 HR 26.06.2019

(11) **3 158 791** (51) ***H04W 28/08***
(84) LT 29.05.2019 (84) NO 29.08.2019
FI 29.05.2019 PT 30.09.2019
SE 29.05.2019 AL 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 158 803** (51) ***H04W 48/20***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019
PT 01.09.2019 SE 01.05.2019
NL 01.05.2019 AL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 158 805** (51) ***H04W 64/00***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019
PT 15.09.2019 SE 15.05.2019
NL 15.05.2019 AL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 158 813** (51) ***H04W 74/00***
(84) BG 27.05.2019 (84) HR 27.02.2019
LV 27.02.2019 IS 27.06.2019
RS 27.02.2019 LT 27.02.2019
PT 27.06.2019 CZ 27.02.2019
RO 27.02.2019 EE 27.02.2019
AL 27.02.2019 SK 27.02.2019

(11) **3 158 819** (51) ***H04W 76/14***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LV 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019

IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 158 851** (51) ***A01D 61/00***
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019
(84) NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019

(11) **3 158 854** (51) ***A01F 12/44***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 158 858** (51) ***A01F 15/10***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 158 860** (51) ***A01G 9/029***
(84) PL 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **3 158 873** (51) ***A23K 20/163***
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
MC 09.01.2019
IT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
LV 09.01.2019
RS 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
LU 18.02.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 158 882** (51) ***A24F 47/00***
(84) SE 06.02.2019
BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 158 883** (51) ***A24F 47/00***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 158 909** (51) ***A61B 1/00***
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **3 158 919** (51) ***A61B 3/10***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 158 926** (51) ***A61B 5/021***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SK 01.08.2018
IE 11.10.2018
(84) AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
SI 01.08.2018
ES 01.08.2018
BE 31.10.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LU 11.10.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SM 01.08.2018
FR 31.10.2018

(11) **3 158 954** (51) ***A61B 17/221***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 158 962** (51) ***A61B 18/14***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **3 158 982** (51) ***A61F 13/505***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 159 001** (51) ***A61K 35/00***
(84) GR 07.06.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 159 022** (51) ***A61M 1/00***
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
SM 28.11.2018
EE 28.11.2018
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
HR 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
FR 28.01.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LU 17.01.2019
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SI 28.11.2018

(11) **3 159 025** (51) ***A61M 1/14***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
DK 27.02.2019
EE 27.02.2019

(11) **3 159 033** (51) ***A61M 25/10***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019

(11) **3 159 051** (51) ***A63G 21/18***
(84) FI 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 159 070** (51) ***B21D 28/16***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 159 071** (51) ***B21D 37/04***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 159 094** (51) ***B23K 26/144***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 159 098** (51) ***B23K 35/26***
(84) PL 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 159 112** (51) ***B25B 27/00***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 159 128**
(51) ***B29B 17/02***
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
FR 31.12.2018
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
LU 05.12.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
IE 05.12.2018

(11) **3 159 139**
(51) ***B29C 55/14***
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **3 159 166**
(51) ***B32B 38/06***
(84) SE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(84) GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 159 220**
(51) ***B60R 16/02***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 159 224**
(51) ***B60S 1/40***
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(84) PL 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **3 159 225**
(51) ***B60S 1/40***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 159 227**
(51) ***B60S 1/52***
(84) DK 05.09.2018
BG 05.12.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018
SI 05.09.2018
ES 05.09.2018
BE 31.10.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 12.10.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SK 05.09.2018
IE 12.10.2018

(11) **3 159 236**
(51) ***B61F 3/16***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **3 159 239**
(51) ***B62B 7/06***
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(84) PL 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **3 159 247**
(51) ***B62D 29/00***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 159 250**
(51) ***B62J 1/06***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 159 257**
(51) ***B64C 3/48***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 159 258**
(51) ***B64C 13/10***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 159 259**
(51) ***B64C 21/06***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **3 159 262**
(51) ***B64C 27/10***
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019
(84) NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **3 159 264**
(51) ***B64D 11/06***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SM 05.09.2018
FR 05.11.2018
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 159 265**
(51) ***B64D 13/06***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 159 266**
(51) ***B64D 25/14***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 159 267**
(51) ***B64D 25/14***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 159 288**
(51) ***B65G 17/06***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 159 298**
(51) ***B66F 7/28***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 159 304**
(51) ***C01B 3/04***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 159 306**
(51) ***C01G 45/12***
(84) DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
SE 14.11.2018
SI 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
SM 14.11.2018
EE 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LU 26.01.2019
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
FR 31.01.2019

(11) **3 159 309**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***C02F 1/24***
(84) ES 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 159 312**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***C02F 1/44***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 159 315**
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***C02F 11/04***
(84) NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 159 320**
(84) FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
(51) ***C04B 35/043***
(84) BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **3 159 334**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***H01L 51/42***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 159 359**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***C08F 2/10***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 159 373**
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LU 10.10.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
IE 10.10.2018
(51) ***C08J 5/18***
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
BE 31.10.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
FR 31.10.2018

(11) **3 159 415**
(84) GR 14.06.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***C12N 15/86***
(84) BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 159 424**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***C22C 38/38***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 159 448**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***D06F 39/00***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 159 456**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***E02F 9/22***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 159 466**
(84) AL 15.08.2018
CZ 15.08.2018
SI 15.08.2018
FI 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 29.09.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SK 15.08.2018
FR 15.10.2018
(51) ***E05B 63/24***
(84) BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
EE 15.08.2018
BE 30.09.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LU 29.09.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SM 15.08.2018

(11) **3 159 467**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(51) ***E05D 15/24***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **3 159 468**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SM 22.08.2018
FR 22.10.2018
(51) ***E05D 15/24***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
SI 22.08.2018
ES 22.08.2018
BE 31.10.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 11.10.2018
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
IE 11.10.2018

(11) **3 159 475**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(51) ***E21B 10/14***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **3 159 479**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***F01D 5/02***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 159 481**
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
BE 31.10.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LU 11.10.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
IE 11.10.2018
(51) ***F01D 5/18***
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
FR 31.10.2018

(11) **3 159 488**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***F01D 11/00***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 159 494**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***F02D 41/26***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 159 511**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***F02C 3/107***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 159 520**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***F02G 1/055***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 159 527**
(84) DK 05.09.2018
AT 05.09.2018
(51) ***F02M 35/10***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018

CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SM 05.09.2018
FR 05.11.2018
SI 05.09.2018
ES 05.09.2018
BE 31.10.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 18.10.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
IE 18.10.2018

(11) **3 159 528** (51) ***F02M 35/12***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019 SE 19.06.2019
AL 19.06.2019 HR 19.06.2019

(11) **3 159 547** (51) ***F04B 41/06***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019 SE 19.06.2019
AL 19.06.2019 HR 19.06.2019

(11) **3 159 550** (51) ***F15B 11/028***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019
PT 01.09.2019 SE 01.05.2019
NL 01.05.2019 AL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 159 557** (51) ***F16B 45/04***
(84) LT 08.05.2019 (84) NO 08.08.2019
FI 08.05.2019 PT 08.09.2019
SE 08.05.2019 NL 08.05.2019
AL 08.05.2019 HR 08.05.2019

(11) **3 159 575** (51) ***F16G 1/08***
(84) LU 11.11.2018 (84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018 CZ 27.06.2018
DK 27.06.2018 EE 27.06.2018
SI 27.06.2018 ES 27.06.2018
FI 27.06.2018 GR 28.09.2018
HR 27.06.2018 IS 27.10.2018
IT 27.06.2018 CH 30.11.2018
LI 30.11.2018 LT 27.06.2018
LV 27.06.2018 MC 27.06.2018
NL 27.06.2018 NO 27.09.2018
PL 27.06.2018 RO 27.06.2018
RS 27.06.2018 SE 27.06.2018
SK 27.06.2018 SM 27.06.2018
IE 11.11.2018 FR 30.11.2018

(11) **3 159 582** (51) ***F16J 15/32***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019
PT 27.07.2019 CZ 27.03.2019
RO 27.03.2019 EE 27.03.2019
AL 27.03.2019 SK 27.03.2019

(11) **3 159 585** (51) ***F16K 31/124***
(84) LT 03.04.2019 (84) NO 03.07.2019
FI 03.04.2019 SE 03.04.2019
CZ 03.04.2019 AL 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 159 586** (51) ***F16K 31/126***
(84) DK 05.09.2018 (84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018 CZ 05.09.2018
SI 05.09.2018 EE 05.09.2018
ES 05.09.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
IS 05.01.2019 IT 05.09.2018
CH 30.11.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SK 05.09.2018
DE 01.06.2019
LI 30.11.2018
LU 25.11.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
IE 25.11.2018

(11) **3 159 591** (51) ***F16L 15/04***
(84) LT 24.04.2019 (84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019 PT 24.08.2019
SE 24.04.2019 AL 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **3 159 601** (51) ***F21V 7/00***
(84) AL 07.03.2018 (84) AT 07.03.2018
BG 07.06.2018 CY 07.03.2018
CZ 07.03.2018 DK 07.03.2018
EE 07.03.2018 ES 07.03.2018
FI 07.03.2018 BE 31.10.2018
GR 08.06.2018 HR 07.03.2018
IT 07.03.2018 LT 07.03.2018
LU 14.10.2018 LV 07.03.2018
MC 07.03.2018 NL 07.03.2018
NO 07.06.2018 PL 07.03.2018
PT 09.07.2018 RO 07.03.2018
RS 07.03.2018 SE 07.03.2018
SK 07.03.2018 SM 07.03.2018
IE 14.10.2018 FR 31.10.2018

(11) **3 159 602** (51) ***F21V 14/06***
(84) AL 14.11.2018 (84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019 CZ 14.11.2018
PL 14.11.2018 ES 14.11.2018
RO 14.11.2018 SM 14.11.2018
FI 14.11.2018 EE 14.11.2018
GR 15.02.2019 HR 14.11.2018
IS 14.03.2019 LT 14.11.2018
MC 14.11.2018 LU 26.01.2019
LV 14.11.2018 NL 14.11.2018
NO 14.02.2019 PT 14.03.2019
RS 14.11.2018 SE 14.11.2018
SK 14.11.2018 FR 31.01.2019
SI 14.11.2018

(11) **3 159 603** (51) ***F21V 21/15***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019
PT 22.09.2019 SE 22.05.2019
NL 22.05.2019 AL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 159 606** (51) ***F21V 23/00***
(84) AL 22.08.2018 (84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018 CZ 22.08.2018
DK 22.08.2018 SI 22.08.2018
EE 22.08.2018 ES 22.08.2018
FI 22.08.2018 BE 31.10.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 IT 22.08.2018
LT 22.08.2018 LU 06.10.2018
LV 22.08.2018 MC 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
PL 22.08.2018 RO 22.08.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
SK 22.08.2018 SM 22.08.2018
IE 06.10.2018 FR 22.10.2018

(11) **3 159 611** (51) ***F24C 15/20***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
PT 13.07.2019 CZ 13.03.2019
RO 13.03.2019 EE 13.03.2019
AL 13.03.2019 SK 13.03.2019

(11) **3 159 612** (51) ***F24C 15/32***
(84) GR 24.04.2019 (84) FI 23.01.2019
BG 23.04.2019 HR 23.01.2019
LV 23.01.2019 IS 23.05.2019
RS 23.01.2019 LT 23.01.2019
NL 23.01.2019 NO 23.04.2019
PT 23.05.2019 DK 23.01.2019
RO 23.01.2019 EE 23.01.2019
AL 23.01.2019 SK 23.01.2019

(11) **3 159 622** (51) ***F24F 1/00***
(84) SE 06.02.2019 (84) NL 06.02.2019
GR 07.05.2019 FI 06.02.2019
BG 06.05.2019 HR 06.02.2019
LV 06.02.2019 IS 06.06.2019
RS 06.02.2019 LT 06.02.2019
NO 06.05.2019 PT 06.06.2019
ES 06.02.2019 DK 06.02.2019
CZ 06.02.2019 RO 06.02.2019
EE 06.02.2019 AL 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 159 646** (51) ***F28D 7/16***
(84) GR 07.06.2019 (84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
PT 06.07.2019 EE 06.03.2019
AL 06.03.2019 SK 06.03.2019

(11) **3 159 650** (51) ***F41A 21/06***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LV 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
PT 20.07.2019 CZ 20.03.2019
RO 20.03.2019 EE 20.03.2019
AL 20.03.2019 SK 20.03.2019

(11) **3 159 652** (51) ***F42B 10/46***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019 PT 10.09.2019
SE 10.04.2019 AL 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 159 653** (51) ***G01B 11/16***
(84) PL 02.01.2019 (84) ES 02.01.2019
FI 02.01.2019 BG 02.04.2019
GR 03.04.2019 HR 02.01.2019
IS 02.05.2019 RS 02.01.2019
LT 02.01.2019 LV 02.01.2019
NL 02.01.2019 NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 SE 02.01.2019
DK 02.01.2019 CZ 02.01.2019
RO 02.01.2019 EE 02.01.2019
AL 02.01.2019 SK 02.01.2019

(11) **3 159 657** (51) ***G01C 9/20***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019
PT 22.09.2019 SE 22.05.2019
NL 22.05.2019 AL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 159 664** (51) ***G01F 23/68***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019 SE 12.06.2019
AL 12.06.2019 HR 12.06.2019

(11) **3 159 678** (51) ***G01N 21/64***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019

PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 159 699** (51) ***G01P 5/165***
(84) SE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, RS 06.03.2019, NL 06.03.2019, IT 06.03.2019, PT 06.07.2019, RO 06.03.2019, AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019, BG 06.06.2019, LV 06.03.2019, LT 06.03.2019, NO 06.06.2019, ES 06.03.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, SK 06.03.2019

(11) **3 159 701** (51) ***G01P 7/00***
(84) SE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NO 27.05.2019, IT 27.02.2019, DK 27.02.2019, RO 27.02.2019, AL 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019, BG 27.05.2019, LV 27.02.2019, RS 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, ES 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, SK 27.02.2019

(11) **3 159 710** (51) ***G01S 5/14***
(84) NL 24.04.2019, ES 24.04.2019, FI 24.04.2019, SE 24.04.2019, HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, AL 24.04.2019

(11) **3 159 727** (51) ***G02B 21/00***
(84) NL 10.04.2019, ES 10.04.2019, FI 10.04.2019, SE 10.04.2019, HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, AL 10.04.2019

(11) **3 159 752** (51) ***G04B 19/253***
(84) SE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, RS 27.03.2019, NL 27.03.2019, IT 27.03.2019, PT 27.07.2019, RO 27.03.2019, AL 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019, BG 27.06.2019, LV 27.03.2019, LT 27.03.2019, NO 27.06.2019, ES 27.03.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, SK 27.03.2019

(11) **3 159 758** (51) ***G05B 19/4063***
(84) LT 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, NL 22.05.2019, HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019, FI 22.05.2019, SE 22.05.2019, AL 22.05.2019

(11) **3 159 773** (51) ***G06F 3/14***
(84) NL 03.04.2019, ES 03.04.2019, FI 03.04.2019, SE 03.04.2019, AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, CZ 03.04.2019, HR 03.04.2019

(11) **3 159 778** (51) ***G06F 3/041***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, NL 08.05.2019, HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, SE 08.05.2019, AL 08.05.2019

(11) **3 159 794** (51) ***G06F 9/50***
(84) SE 16.01.2019, ES 16.01.2019, FI 16.01.2019, HR 16.01.2019
(84) PL 16.01.2019, GR 17.04.2019, BG 16.04.2019, LV 16.01.2019, IS 16.05.2019, NL 16.01.2019, PT 16.05.2019, AT 16.01.2019, DK 16.01.2019, RO 16.01.2019, AL 16.01.2019
(84) LT 16.01.2019, NO 16.04.2019, RS 16.01.2019, IT 16.01.2019, CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019, SK 16.01.2019

(11) **3 159 853** (51) ***B60W 30/12***
(84) SE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, RS 27.03.2019, NL 27.03.2019, IT 27.03.2019, PT 27.07.2019, RO 27.03.2019, AL 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019, BG 27.06.2019, LV 27.03.2019, LT 27.03.2019, NO 27.06.2019, ES 27.03.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, SK 27.03.2019

(11) **3 159 855** (51) ***G07D 11/00***
(84) AL 25.07.2018, BG 25.10.2018, DK 25.07.2018, EE 25.07.2018, FI 25.07.2018, GR 26.10.2018, IS 25.11.2018, LT 25.07.2018, LV 25.07.2018, NL 25.07.2018, PL 25.07.2018, RS 25.07.2018, SK 25.07.2018, IE 19.10.2018
(84) AT 25.07.2018, CZ 25.07.2018, SI 25.07.2018, ES 25.07.2018, BE 31.10.2018, HR 25.07.2018, IT 25.07.2018, LU 19.10.2018, MC 25.07.2018, NO 25.10.2018, RO 25.07.2018, SE 25.07.2018, SM 25.07.2018, FR 31.10.2018

(11) **3 159 879** (51) ***G09G 3/3233***
(84) PL 02.01.2019, FI 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LV 02.01.2019, PT 02.05.2019, SE 02.01.2019, IT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, SK 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019, BG 02.04.2019, HR 02.01.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, RS 02.01.2019, AT 02.01.2019, DK 02.01.2019, RO 02.01.2019, AL 02.01.2019

(11) **3 159 882** (51) ***G06F 3/041***
(84) SE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, PT 27.06.2019, ES 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, SK 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019, BG 27.05.2019, LV 27.02.2019, RS 27.02.2019, NO 27.05.2019, IT 27.02.2019, DK 27.02.2019, RO 27.02.2019, AL 27.02.2019

(11) **3 159 884** (51) ***G09G 3/3266***
(84) SE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NO 20.05.2019, IT 20.02.2019, DK 20.02.2019, RO 20.02.2019, AL 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019, BG 20.05.2019, LV 20.02.2019, RS 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, ES 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, SK 20.02.2019

(11) **3 159 885** (51) ***G09G 3/36***
(84) LT 22.05.2019, NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019, FI 22.05.2019
PT 22.09.2019
AL 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 159 890** (51) ***G10H 1/34***
(84) DK 03.10.2018, AT 03.10.2018, CZ 03.10.2018, ES 03.10.2018, EE 03.10.2018, BE 31.10.2018, HR 03.10.2018, IT 03.10.2018, LT 03.10.2018, LV 03.10.2018, NL 03.10.2018, PL 03.10.2018, RS 03.10.2018, SM 03.10.2018, FR 03.12.2018
(84) AL 03.10.2018, BG 03.01.2019, DE 01.05.2019, RO 03.10.2018, FI 03.10.2018, GR 04.01.2019, IS 03.02.2019, SK 03.10.2018, LU 21.10.2018, MC 03.10.2018, NO 03.01.2019, PT 03.02.2019, SE 03.10.2018, IE 21.10.2018, SI 03.10.2018

(11) **3 159 903** (51) ***H01F 27/28***
(84) SE 23.01.2019, ES 23.01.2019, FI 23.01.2019, HR 23.01.2019, IS 23.05.2019, LT 23.01.2019, PT 23.05.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, SK 23.01.2019
(84) PL 23.01.2019, GR 24.04.2019, BG 23.04.2019, LV 23.01.2019, RS 23.01.2019, NO 23.04.2019, DK 23.01.2019, RO 23.01.2019, AL 23.01.2019

(11) **3 159 922** (51) ***H01L 21/677***
(84) NL 17.04.2019, ES 17.04.2019, FI 17.04.2019, SE 17.04.2019, HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, AL 17.04.2019

(11) **3 159 948** (51) ***H01L 41/113***
(84) DK 19.09.2018, AT 19.09.2018, CZ 19.09.2018, ES 19.09.2018, BE 31.10.2018, HR 19.09.2018, IT 19.09.2018, LU 17.10.2018, MC 19.09.2018, NO 19.12.2018, PT 19.01.2019, RS 19.09.2018, SK 19.09.2018, IE 17.10.2018, SI 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018, BG 19.12.2018, EE 19.09.2018, FI 19.09.2018, GR 20.12.2018, IS 19.01.2019, LT 19.09.2018, LV 19.09.2018, NL 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, SE 19.09.2018, SM 19.09.2018, FR 19.11.2018

(11) **3 159 968** (51) ***H01Q 15/14***
(84) SE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, RS 20.03.2019, NO 20.06.2019, ES 20.03.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, SK 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019, BG 20.06.2019, LV 20.03.2019, LT 20.03.2019, IT 20.03.2019, PT 20.07.2019, RO 20.03.2019, AL 20.03.2019

(11) **3 159 971** (51) ***H01R 4/48***
(84) AL 19.09.2018, BG 19.12.2018, DK 19.09.2018, ES 19.09.2018, BE 31.10.2018, HR 19.09.2018, CH 31.10.2018, LT 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018, CZ 19.09.2018, EE 19.09.2018, FI 19.09.2018, GR 20.12.2018, IS 19.01.2019, LI 31.10.2018, LU 21.10.2018

LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018
FR 19.11.2018

(11) **3 159 974**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 159 975**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 159 993**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 159 999**
(84) SE 16.01.2019
ES 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IS 16.05.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **3 160 002**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 160 003**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
LV 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 160 006**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 160 009**
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 21.10.2018
SI 19.09.2018

(51) ***H01R 4/48***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(51) ***H01R 9/24***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(51) ***H02H 3/33***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(51) ***H02J 7/00***
(84) PL 16.01.2019
GR 17.04.2019
BG 16.04.2019
LV 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(51) ***H02J 7/00***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(51) ***H02J 7/00***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LT 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019

(51) ***H02J 9/06***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(51) ***H02J 50/40***
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
BE 31.10.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LU 18.10.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
IE 18.10.2018

(11) **3 160 016**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 160 046**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 160 051**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **3 160 056**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 160 057**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 160 061**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 160 087**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **3 160 092**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
FR 31.10.2018

(51) ***H02K 3/28***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(51) ***H03H 7/38***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(51) ***H04B 3/04***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(51) ***H04B 7/06***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(51) ***H04B 7/26***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(51) ***H04B 10/572***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(51) ***H04L 12/26***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(51) ***H04L 12/70***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 160 109**
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019

(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **3 160 110**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(51) ***H04L 29/08***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 160 127**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(51) ***H04N 5/225***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 160 139**
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(51) ***G09G 3/00***
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019

(11) **3 160 151**
(84) SE 30.01.2019
PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(51) ***H04N 21/4227***
(84) NL 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 160 154**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(51) ***H04N 21/4405***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 160 157**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018

(51) ***H04R 1/28***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
BE 31.10.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 17.10.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018

SK 26.09.2018
IE 17.10.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
FR 26.11.2018

(11) **3 160 180** (51) ***H04W 24/02***
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
LV 09.01.2019
LT 09.01.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(84) PL 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 160 185** (51) ***H04W 36/00***
(84) DK 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LI 30.11.2018
LU 13.11.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 13.11.2018
SI 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
CH 30.11.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018
FR 26.11.2018

(11) **3 160 186** (51) ***H04W 36/38***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 160 192** (51) ***H04W 52/02***
(84) GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
(84) FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 160 198** (51) ***H04W 56/00***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 160 201** (51) ***H04W 72/02***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 160 211** (51) ***H04W 88/04***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 160 218** (51) ***H05K 13/04***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019
(84) ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **3 160 248** (51) ***A23G 1/32***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **3 160 274** (51) ***A24F 47/00***
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019
(84) NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 160 281** (51) ***A43B 3/16***
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(84) ES 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 160 287** (51) ***A44C 5/24***
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 160 297** (51) ***A46B 9/02***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 160 299** (51) ***A46D 3/00***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 160 322** (51) ***A47L 15/42***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 160 357** (51) ***G01S 7/52***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 160 361** (51) ***A61B 10/00***
(84) NL 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 160 379** (51) ***A61F 9/008***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 160 384** (51) ***A61C 17/22***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 160 389** (51) ***A61F 2/04***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 160 403** (51) ***A61F 5/02***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 160 421** (51) ***A61J 15/00***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 160 439** (51) ***A61K 8/58***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 160 442** (51) ***A61K 9/00***
(84) GR 07.06.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **3 160 512** (51) ***A61K 47/42***
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019
(84) NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 160 519** (51) ***A61L 2/06***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 160 528** (51) ***A61M 1/12***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019

NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 160 573**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***A61N 1/05***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 160 577**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***A61N 1/36***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 160 585**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***A61N 5/10***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 160 594**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***A61Q 15/00***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 160 604**
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019
(51) ***A63F 5/04***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **3 160 608**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(51) ***A63H 30/04***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **3 160 627**
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(51) ***B01F 7/16***
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **3 160 638**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(51) ***B01J 19/24***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **3 160 644**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***B01L 3/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 160 645**
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***B01L 3/00***
(84) FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 160 653**
(84) SE 27.03.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(51) ***B04C 5/18***
(84) GR 28.06.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **3 160 663**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(51) ***B09C 1/00***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **3 160 670**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***B29C 43/12***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 160 700**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***B27K 3/02***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 160 724**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***B29D 30/22***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 160 737**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***B32B 15/095***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 160 762**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***B60C 9/18***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 160 764**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***B60C 9/18***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 160 772**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(51) ***B60C 11/12***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **3 160 784**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***B60K 6/36***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 160 785**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***B60K 6/48***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 160 796**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***F21S 41/176***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 160 802**
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
IT 30.01.2019
(51) ***B60R 22/18***
(84) PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
DK 30.01.2019

CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 160 805**
(51) ***B60T 8/40***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **3 160 818**
(51) ***B61L 1/16***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **3 160 823**
(51) ***B62D 1/28***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **3 160 826**
(51) ***B62D 15/02***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 160 829**
(51) ***B62D 23/00***
(84) GR 21.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
PT 20.07.2019
AL 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
EE 20.03.2019

(11) **3 160 831**
(51) ***B62D 35/02***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 160 860**
(51) ***B65D 25/28***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 160 867**
(51) ***B65D 83/04***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 160 893**
(51) ***B66F 9/075***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 160 923**
(51) ***C07B 59/00***
(84) BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
DK 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 160 941**
(51) ***C07D 213/82***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
GR 17.04.2019
BG 16.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **3 160 966**
(51) ***C07D 471/04***
(84) GR 28.05.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
PT 27.06.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 160 967**
(51) ***C07D 487/04***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 160 971**
(51) ***C07F 1/00***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 161 006**
(51) ***C07K 16/44***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 161 011**
(51) ***C08B 37/00***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **3 161 015**
(51) ***C08F 2/00***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 161 075**
(51) ***C09D 5/00***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **3 161 081**
(51) ***C09D 163/00***
(84) PL 16.01.2019
GR 17.04.2019
BG 16.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
ES 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **3 161 094**
(51) ***C09J 183/07***
(84) SE 13.02.2019
GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
NL 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **3 161 102**
(51) ***C08J 5/18***
(84) PL 16.01.2019
GR 17.04.2019
BG 16.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
ES 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **3 161 115**
(51) ***C11D 3/37***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 161 117**
(51) ***C11D 3/386***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 161 122**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***C12M 3/00***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 161 136**
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***C12N 15/10***
(84) FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 161 180**
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019
(51) ***C23C 14/34***
(84) FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **3 161 199**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(51) ***D04H 3/04***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **3 161 200**
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
(51) ***D04H 1/435***
(84) NL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 161 208**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***D21H 11/18***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
RS 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 161 220**
(84) SE 20.02.2019
GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***E04B 2/26***
(84) ES 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 161 223**
(84) PL 16.01.2019
GR 17.04.2019
BG 16.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(51) ***E04D 13/03***
(84) ES 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **3 161 236**
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***E05F 1/00***
(84) PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 161 253**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***E21B 43/12***
(84) ES 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 161 254**
(84) NO 01.08.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***E21B 43/26***
(84) FI 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 161 274**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***F01D 25/24***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 161 282**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***F01L 13/00***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 161 286**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***F01N 3/20***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 161 290**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***F01N 5/04***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 161 313**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***F04B 7/00***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **3 161 321**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***F04D 13/02***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 161 376**
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***F21V 21/116***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
LV 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 161 377**
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019
(51) ***F21V 31/00***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 161 380**
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019
(51) ***F23C 6/04***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **3 161 386**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***F24C 15/10***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **3 161 423**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***G01F 1/56***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 161 427**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
(51) ***G01F 23/284***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019

IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 161 439**
(84) NL 30.01.2019
ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NO 30.04.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***G01K 11/32***
(84) PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 161 454**
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(51) ***G01N 21/552***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 161 478**
(84) BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
LT 20.06.2018
LU 26.01.2019
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
FR 31.01.2019
(51) ***G01N 33/36***
(84) CZ 20.06.2018
SI 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
MC 20.06.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018

(11) **3 161 488**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***G01N 33/574***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 161 505**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***G01S 5/02***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 161 507**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***G01S 5/16***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 161 546**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(51) ***G06F 1/16***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **3 161 568**
(84) PL 16.01.2019
GR 17.04.2019
BG 16.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(51) ***G05B 23/02***
(84) ES 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **3 161 572**
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***G05D 1/02***
(84) PL 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **3 161 580**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***G06F 1/16***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **3 161 640**
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019
(51) ***G06F 11/10***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **3 161 658**
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***G06F 15/18***
(84) FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 161 706**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***G06F 21/10***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 161 707**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
(51) ***G06F 21/32***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 161 718**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***G06F 21/60***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 161 793**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***G06T 15/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 161 803**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***G06T 19/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 161 826**
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***G11B 7/24044***
(84) PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 161 827**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***G11B 20/10***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 161 832**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
AL 01.05.2019
(51) ***G11C 13/02***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 161 834**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***C09K 5/10***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 161 837**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***H01F 5/00***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 161 844**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***H01H 27/00***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **3 161 849**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(51) ***H01H 71/12***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **3 161 874**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***H01L 31/0216***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 161 886**
(84) PL 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***H01M 8/02***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 161 894**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***H01M 10/12***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 161 913**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***H01S 5/042***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 161 931**
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
IT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***H02J 3/28***
(84) FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **3 161 961**
(84) SE 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
(51) ***H03K 17/94***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 161 970**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***H04B 3/32***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 161 973**
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***H04B 7/0452***
(84) PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 161 977**
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019
(51) ***H04B 10/2543***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 162 003**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***H04L 12/26***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 162 005**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***H04L 12/58***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 162 018**
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **3 162 034**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 162 052**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
AL 01.05.2019
(51) ***H04N 7/15***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 162 076**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***H04N 21/2343***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 162 084**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
LV 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
(51) ***H04R 1/28***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **3 162 089**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***H04S 7/00***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **3 162 097**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***H04W 4/20***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 162 099**
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019
(51) ***H04W 8/18***
(84) ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **3 162 111**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***H04L 12/26***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 162 120**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***H04W 36/00***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
IT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 162 138**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019
(51) ***H04L 12/841***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019

(11) **3 162 146**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***H04W 72/10***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **3 162 151**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
(51) ***H04W 72/12***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019

LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 162 154** (51) ***H04W 74/08***
(84) LT 01.05.2019
PT 01.09.2019
AL 01.05.2019
NO 01.08.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 162 168** (51) ***H05B 33/08***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 162 178** (51) ***A01B 59/06***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 162 196** (51) ***A01K 1/015***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 162 273** (51) ***A61B 1/00***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 162 300** (51) ***A61B 17/072***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
RS 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 162 314** (51) ***A61B 17/92***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 162 321** (51) ***A61C 5/00***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 162 323** (51) ***A61F 2/44***
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
ES 01.05.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019

(11) **3 162 345** (51) ***A61G 7/057***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 162 354** (51) ***C04B 28/02***
(84) SE 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
DK 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
IT 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **3 162 373** (51) ***A23L 33/10***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 162 390** (51) ***A61M 1/02***
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 162 401** (51) ***A61M 5/34***
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
PL 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **3 162 413** (51) ***A63B 41/00***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 162 420** (51) ***A63H 33/10***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 162 447** (51) ***B05B 1/18***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 162 454** (51) ***B07C 5/38***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
PT 24.08.2019
LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019

(11) **3 162 457** (51) ***B21D 39/04***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 162 461** (51) ***B22D 11/124***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 162 465** (51) ***B22D 33/02***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 162 467** (51) ***B22F 1/00***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 162 475** (51) ***B22F 5/00***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 162 492** (51) ***B23K 35/36***
(84) AL 25.07.2018
CZ 25.07.2018
DK 25.07.2018
EE 25.07.2018
BE 31.10.2018
HR 25.07.2018
IT 25.07.2018
LU 11.10.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SM 25.07.2018
FR 31.10.2018
BG 25.10.2018
ES 25.07.2018
SI 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
IE 11.10.2018

(11) **3 162 497** (51) ***B23Q 7/00***
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
PL 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
RS 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **3 162 501** (51) ***B24C 5/06***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 162 513** (51) ***B25F 5/00***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 162 516**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***B25J 9/16***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 162 529**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***B29C 45/18***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 162 547**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***B29C 70/48***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
RS 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 162 548**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***B29C 70/86***
(84) NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 162 578**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
AL 22.05.2019
(51) ***B41J 11/00***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 162 580**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***B41J 15/04***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 162 581**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***B41J 15/04***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 162 592**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***B60C 7/18***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 162 593**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***B60C 11/03***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 162 603**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***B60J 7/00***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 162 605**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***B60J 10/82***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 162 607**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***B60K 7/00***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 162 608**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***B60L 3/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 162 609**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***B60L 3/00***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 162 614**
(84) DK 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
BE 31.10.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 26.10.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 26.10.2018
SI 19.09.2018
(51) ***B60N 2/07***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018
FR 19.11.2018

(11) **3 162 617**
(84) AL 04.07.2018
CZ 04.07.2018
SI 04.07.2018
ES 04.07.2018
BE 31.10.2018
HR 04.07.2018
IT 04.07.2018
LU 10.10.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SM 04.07.2018
FR 31.10.2018
(51) ***B60N 2/12***
(84) BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018
IE 10.10.2018

(11) **3 162 618**
(84) AL 04.07.2018
CZ 04.07.2018
SI 04.07.2018
ES 04.07.2018
BE 31.10.2018
HR 04.07.2018
IT 04.07.2018
LU 10.10.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SM 04.07.2018
FR 31.10.2018
(51) ***B60N 2/12***
(84) BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018
IE 10.10.2018

(11) **3 162 619**
(84) AL 04.07.2018
CZ 04.07.2018
SI 04.07.2018
ES 04.07.2018
BE 31.10.2018
HR 04.07.2018
IT 04.07.2018
LU 10.10.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SM 04.07.2018
FR 31.10.2018
(51) ***B60N 2/12***
(84) BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018
IE 10.10.2018

(11) **3 162 620**
(84) AL 04.07.2018
CZ 04.07.2018
SI 04.07.2018
ES 04.07.2018
BE 31.10.2018
HR 04.07.2018
IT 04.07.2018
LU 10.10.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SM 04.07.2018
FR 31.10.2018
(51) ***B60N 2/12***
(84) BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018
IE 10.10.2018

(11) **3 162 622**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***A47C 7/38***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 162 623**
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(51) ***B60N 2/809***
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **3 162 641**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***B60R 22/28***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 162 643**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***B60S 1/08***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 162 645**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***B60T 8/00***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 162 648**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***G06K 9/00***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 162 656**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***B62D 1/185***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 162 659**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***B62D 5/00***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 162 667**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***B62D 15/02***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 162 680**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***B62K 5/027***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 162 685**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(51) ***B62K 15/00***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **3 162 690**
(84) SE 06.03.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***B63B 1/38***
(84) GR 07.06.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **3 162 696**
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
MC 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***B63B 17/04***
(84) PL 09.01.2019
GR 10.04.2019
BG 09.04.2019
LV 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **3 162 702**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***B64C 11/12***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 162 704**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***H02G 3/04***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **3 162 722**
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
(51) ***B65D 3/24***
(84) PL 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
RS 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **3 162 728**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***B65D 41/08***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 162 734**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SM 08.08.2018
FR 31.10.2018
(51) ***B65D 85/10***
(84) AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
SI 08.08.2018
ES 08.08.2018
BE 31.10.2018
HR 08.08.2018
IT 08.08.2018
LU 24.10.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
SK 08.08.2018
IE 24.10.2018

(11) **3 162 736**
(84) PL 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***B65F 1/06***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
IT 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 162 749**
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
GR 10.08.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
FR 31.10.2018
(51) ***B65H 57/00***
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
BE 31.10.2018
HR 09.05.2018
LU 25.10.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
IE 25.10.2018

(11) **3 162 756**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***B67B 5/05***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 162 762**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***C01B 33/18***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 162 768**
(84) SE 27.03.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(51) ***C02F 1/72***
(84) GR 28.06.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **3 162 784**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***C05F 3/00***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 162 793**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***C07C 303/36***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 162 810**
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019
(51) ***C07K 5/107***
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NO 13.05.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019

(11) **3 162 814**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
(51) ***C08F 236/06***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019

GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 162 816** (51) ***C08F 8/04***
(84) PL 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 162 826** (51) ***C08F 299/06***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 162 842** (51) ***C08J 5/24***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 162 869** (51) ***C08L 9/02***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 162 879** (51) ***C11D 1/94***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
SI 18.07.2018
BE 31.10.2018
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SM 18.07.2018
FR 31.10.2018
AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
CH 31.10.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018
IE 29.10.2018

(11) **3 162 881** (51) ***C11D 3/20***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **3 162 915** (51) ***C23C 18/20***
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **3 162 923** (51) ***D01D 13/00***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 162 925** (51) ***D01F 2/00***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 162 934** (51) ***D03C 7/04***
(84) AL 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LU 28.10.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
IE 28.10.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
FR 31.10.2018

(11) **3 162 941** (51) ***D06F 37/30***
(84) SE 20.02.2019
GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
NL 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 162 952** (51) ***D06F 58/28***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 162 954** (51) ***D06Q 1/00***
(84) DK 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
BE 31.10.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 25.10.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
RS 26.09.2018
SM 26.09.2018
FR 26.11.2018
SK 26.09.2018
IE 25.10.2018
SI 26.09.2018

(11) **3 162 956** (51) ***D21F 11/00***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 162 970** (51) ***E03C 1/042***
(84) AL 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LU 18.10.2018
MC 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
IE 18.10.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
BE 31.10.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
FR 31.10.2018

(11) **3 162 983** (51) ***E04H 12/08***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 162 985** (51) ***E04H 17/16***
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
PL 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **3 162 988** (51) ***E05B 47/06***
(84) AL 15.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
ES 15.08.2018
BE 31.10.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
LU 29.10.2018
MC 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SK 15.08.2018
IE 29.10.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
SI 15.08.2018
FI 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SM 15.08.2018
FR 31.10.2018

(11) **3 162 989** (51) ***E05B 47/00***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 162 990**
(84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
SM 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
FR 24.12.2018
(51) ***E05B 63/00***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DE 01.05.2019
RO 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
SK 24.10.2018
LU 27.10.2018
MC 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
IE 27.10.2018
SI 24.10.2018

(11) **3 162 992**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***E05B 65/08***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 162 995**
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***E05C 9/18***
(84) BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **3 163 010**
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
EE 13.02.2019
(51) ***E21B 33/08***
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
LT 13.02.2019
IT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **3 163 014**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***F01B 1/10***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
IT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 163 019**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***F01D 5/14***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 163 020**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***F01D 5/14***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 163 041**
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***F01N 3/10***
(84) ES 17.04.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 163 046**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***F01P 7/16***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 163 049**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***F02C 3/107***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 163 089**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***F04D 27/02***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 163 090**
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
RO 10.10.2018
EE 10.10.2018
BE 31.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
IE 26.10.2018
SI 10.10.2018
(51) ***F04D 29/42***
(84) DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
SM 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
SK 10.10.2018
LU 26.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
FR 10.12.2018

(11) **3 163 102**
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(51) ***F16C 17/04***
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **3 163 109**
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
BE 31.10.2018
HR 11.04.2018
CH 31.10.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
IE 26.10.2018
(51) ***F16D 23/14***
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LI 31.10.2018
LU 26.10.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
FR 31.10.2018

(11) **3 163 120**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***F16G 15/06***
(84) ES 08.05.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 163 154**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***F21S 41/663***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 163 161**
(84) SE 13.03.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
(51) ***F22B 37/00***
(84) GR 14.06.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019

(11) **3 163 183**
(84) DK 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LU 28.10.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
IE 28.10.2018
(51) ***F24F 1/02***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
SI 12.09.2018
ES 12.09.2018
BE 31.10.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SM 12.09.2018
FR 12.11.2018

(11) **3 163 185**
(84) DK 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
BE 31.10.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 28.10.2018
SI 26.09.2018
(51) ***F24F 1/02***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LU 28.10.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SM 26.09.2018
FR 26.11.2018

(11) **3 163 187**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***F24F 1/30***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 163 188**
(84) DK 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
RO 17.10.2018
EE 17.10.2018
BE 31.10.2018
HR 17.10.2018
SK 17.10.2018
LU 28.10.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
FR 17.12.2018
(51) ***F24F 3/16***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
SM 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
IE 28.10.2018
SI 17.10.2018

(11) **3 163 193**
(84) DK 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
(51) ***B01D 46/10***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018

BE 31.10.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 28.10.2018
SI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LU 28.10.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SM 26.09.2018
FR 26.11.2018

(11) **3 163 201**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***F24F 11/00***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 163 209**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(51) ***F24H 3/00***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **3 163 210**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***F24H 8/00***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 163 215**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***F24S 23/74***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 163 230**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***F25D 17/06***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 163 231**
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
FR 30.11.2018
(51) ***F25D 17/06***
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LU 01.11.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
IE 01.11.2018

(11) **3 163 242**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***F28F 3/02***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 163 248**
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
SI 31.10.2018
BE 31.10.2018
HR 11.04.2018
LI 31.10.2018
LU 30.10.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
IE 30.10.2018
(51) ***F41C 23/04***
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GR 12.07.2018
CH 31.10.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
FR 31.10.2018

(11) **3 163 258**
(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
SM 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
IE 28.10.2018
SI 17.10.2018
(51) ***G01D 5/14***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
RO 17.10.2018
EE 17.10.2018
BE 31.10.2018
HR 17.10.2018
SK 17.10.2018
LU 28.10.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
FR 17.12.2018

(11) **3 163 267**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***G01G 19/393***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 163 269**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***G01G 23/48***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 163 291**
(84) DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
SM 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
IE 02.12.2018
SI 24.10.2018
(51) ***G01N 21/3518***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
RO 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
LU 02.12.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
FR 24.12.2018

(11) **3 163 299**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***G01N 33/00***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 163 310**
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
(51) ***B62M 3/16***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
GR 10.04.2019
LV 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 163 312**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***G01R 15/20***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 163 332**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***G02B 5/08***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 163 354**
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***G02B 27/01***
(84) PL 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **3 163 362**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***G02F 1/1333***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 163 367**
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***G02F 1/1337***
(84) FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 163 368**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***G02F 1/1337***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 163 375**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
(51) ***G03F 7/20***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 163 377**
(51) ***G03G 15/20***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 163 381**
(51) ***G04B 37/12***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 163 390**
(51) ***G05B 19/048***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 163 406**
(51) ***G06F 3/01***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 163 418**
(51) ***G06F 3/041***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 163 425**
(51) ***G06F 3/0486***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 163 426**
(51) ***G06F 3/0487***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 163 458**
(51) ***G06F 21/10***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 163 460**
(51) ***G06F 13/42***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 163 481**
(51) ***G16B 20/10***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 163 490**
(51) ***G06F 21/33***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 163 493**
(51) ***G06F 21/60***
(84) SE 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **3 163 504**
(51) ***G06K 9/00***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 163 510**
(51) ***G06K 19/073***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **3 163 511**
(51) ***H01Q 1/22***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DE 01.05.2019
EE 22.08.2018
ES 22.08.2018
BE 31.10.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LI 31.10.2018
LU 26.10.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SM 22.08.2018
FR 31.10.2018
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
DK 22.08.2018
SI 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
CH 31.10.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
IE 26.10.2018

(11) **3 163 531**
(51) ***H04L 29/08***
(84) SE 30.01.2019
PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(84) NL 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 163 534**
(51) ***G06T 5/00***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 163 539**
(51) ***G07D 7/16***
(84) SE 20.02.2019
GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(84) NL 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **3 163 550**
(51) ***G08C 19/02***
(84) PL 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 163 559**
(51) ***G09G 3/32***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **3 163 561**
(51) ***G06F 3/041***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 163 592**
(51) ***H01G 4/18***
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
MC 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(84) PL 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **3 163 593**
(51) ***H01G 9/02***
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
(84) PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019

EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 163 649** (51) ***H01M 2/10***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 163 652** (51) ***H01M 2/16***
(84) SE 20.02.2019
GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) NL 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 163 655** (51) ***H01M 4/36***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 163 666** (51) ***H01M 10/0567***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 163 672** (51) ***H01M 10/48***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 163 674** (51) ***H01Q 1/12***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 163 676** (51) ***H01P 1/20***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 163 681** (51) ***H01R 13/11***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 163 685** (51) ***H01R 13/53***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 163 696** (51) ***H02G 1/12***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 163 711** (51) ***H02J 9/06***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 163 715** (51) ***H02J 50/20***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 163 718** (51) ***H02K 5/10***
(84) DK 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
BE 31.10.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 14.10.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SM 26.09.2018
FR 26.11.2018
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 14.10.2018
SI 26.09.2018

(11) **3 163 721** (51) ***H02K 5/22***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 163 735** (51) ***H02M 3/28***
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
ES 20.06.2018
BE 31.10.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LU 26.10.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018
FR 31.10.2018
(84) BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
SI 20.06.2018
FI 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
IE 26.10.2018

(11) **3 163 739** (51) ***H02N 2/18***
(84) DK 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
BE 31.10.2018
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 21.10.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SM 26.09.2018
FR 26.11.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 21.10.2018
SI 26.09.2018

(11) **3 163 753** (51) ***H03K 17/97***
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
(84) PL 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **3 163 763** (51) ***H04B 1/7163***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 163 769** (51) ***H04B 10/116***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 163 782** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
SI 25.07.2018
BE 31.10.2018
HR 25.07.2018
IT 25.07.2018
LI 31.10.2018
LU 27.10.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SM 25.07.2018
FR 31.10.2018
(84) AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
CH 31.10.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
IE 27.10.2018

(11) **3 163 785** (51) ***H04L 5/14***
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
BE 31.10.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
FR 31.10.2018
(84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LU 21.10.2018
MC 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
IE 21.10.2018

(11) **3 163 788**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***H04L 7/00***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 163 793**
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019
(51) ***H04L 9/32***
(84) FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
SE 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **3 163 796**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 163 797**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 163 805**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***H04L 12/28***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 163 831**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***H04W 76/10***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 163 898**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***H04Q 9/00***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 163 903**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***H04R 1/32***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 163 916**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 163 922**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***H04W 12/02***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 163 927**
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) PL 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **3 163 931**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(51) ***H04W 16/14***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 163 935**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 163 936**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***H04W 24/02***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 163 938**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***H04W 28/02***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 163 945**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***H04W 36/20***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 163 949**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***H04W 48/18***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 163 951**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***H04W 52/18***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **3 163 961**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 163 963**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***H04W 72/12***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 163 966**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***H04W 74/08***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 163 970**
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
SM 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
FR 28.01.2019
(51) ***H04W 84/12***
(84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
LU 31.12.2018
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
IE 31.12.2018
SI 28.11.2018

(11) **3 163 975**
(84) LU 13.11.2018
AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
CH 30.11.2018
LT 28.03.2018
MC 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
FR 30.11.2018
(51) ***H04W 88/18***
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LI 30.11.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
IE 13.11.2018

(11) **3 163 976**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***H04W 52/38***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 163 984**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
SI 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SK 08.08.2018
IE 27.10.2018
(51) ***H05K 1/11***
(84) AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
ES 08.08.2018
BE 31.10.2018
HR 08.08.2018
IT 08.08.2018
LU 27.10.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SM 08.08.2018
FR 31.10.2018

(11) **3 163 988**
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
(51) ***H05K 7/20***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
LV 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 163 991**
(51) ***H05K 7/20***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 163 995**
(51) ***H05K 9/00***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 164 008**
(51) ***A22C 7/00***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 164 009**
(51) ***A23C 15/12***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 164 010**
(51) ***C11B 3/04***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 164 033**
(51) ***A45D 34/04***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 164 057**
(51) ***A61B 3/113***
(84) ES 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **3 164 095**
(51) ***A61C 3/04***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 164 103**
(51) ***A61F 13/42***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **3 164 111**
(51) ***A61K 9/107***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 164 113**
(51) ***A61K 9/127***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 164 161**
(51) ***A61L 2/10***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 164 189**
(51) ***A61N 1/39***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 164 193**
(51) ***A61P 17/14***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 164 222**
(51) ***A61M 11/00***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 164 224**
(51) ***B05B 11/02***
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019
GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019

(11) **3 164 249**
(51) ***B26B 19/04***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 164 262**
(51) ***B31B 50/58***
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019

(11) **3 164 266**
(51) ***B32B 27/08***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 164 336**
(51) ***B65D 43/02***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 164 356**
(51) ***C01B 3/34***
(84) LT 15.05.2019
PT 15.09.2019
AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 164 376**
(51) ***C07C 17/20***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
ES 27.03.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **3 164 382**
(51) ***C07C 319/02***
(84) GR 17.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
BG 16.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **3 164 395**
(51) ***C07D 401/14***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 164 396**
(51) ***C07D 401/14***
(84) PL 16.01.2019
GR 17.04.2019
BG 16.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(84) ES 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **3 164 404**
(51) ***C07F 5/02***
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **3 164 421**
(51) ***C08F 2/00***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 164 427**
(51) ***C08F 2/44***
(84) PL 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 164 433**
(51) ***C08G 18/48***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **3 164 436**
(51) ***C09D 127/16***
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
LV 09.01.2019
RS 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 164 454**
(51) ***C08L 33/08***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
IT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 164 470**
(51) ***C10K 1/00***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
PT 03.08.2019
AL 03.04.2019

(11) **3 164 472**
(51) ***C10K 1/00***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
PT 03.08.2019
AL 03.04.2019

(11) **3 164 504**
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 164 527**
(51) ***C25B 3/04***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 164 529**
(51) ***C25C 3/08***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **3 164 530**
(51) ***C25C 3/16***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **3 164 557**
(51) ***E04H 12/18***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **3 164 567**
(51) ***E21B 17/02***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 164 568**
(51) ***E21B 17/10***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 164 597**
(51) ***F03B 17/06***
(84) SE 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
LT 30.01.2019
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
RS 30.01.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(84) RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 164 599**
(51) ***F03D 1/06***
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **3 164 605**
(51) ***F04D 29/02***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **3 164 607**
(51) ***F15B 1/08***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 164 614**
(51) ***F16C 33/38***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 164 616**
(51) ***F16D 23/02***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 164 624**
(51) ***F16J 15/00***
(84) PL 16.01.2019
GR 17.04.2019
BG 16.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(84) ES 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **3 164 629**
(51) ***F16K 41/04***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 164 672**
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019
(51) ***G01B 7/06***
(84) ES 29.05.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019

(11) **3 164 679**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***G01F 1/20***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 164 691**
(84) PL 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***G01N 15/00***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **3 164 695**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***G01N 21/55***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 164 698**
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***G01N 21/03***
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 164 707**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***G01N 33/36***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 164 778**
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
LU 30.12.2018
IT 06.06.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
IE 30.12.2018
(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
FR 31.12.2018

(11) **3 164 784**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 164 823**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
AL 22.05.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 164 825**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***G06F 19/24***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 164 855**
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***G08B 21/02***
(84) PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NO 30.04.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 164 896**
(84) SE 06.03.2019
GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***H01L 35/30***
(84) ES 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 164 902**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***H01M 8/04007***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
RS 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 164 907**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
AL 15.05.2019
(51) ***H01Q 1/22***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 164 911**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***H01R 13/506***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 164 952**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***H04B 10/516***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 164 958**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 164 960**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 164 973**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019
(51) ***H04L 12/851***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 164 986**
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(51) ***H04N 5/225***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 164 994**
(84) GR 14.06.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***H04N 21/84***
(84) BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 164 999**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***H04R 1/06***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 165 001**
(84) GR 07.06.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***H04S 5/00***
(84) BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 165 009**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***H04W 28/02***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 165 014**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
AL 01.05.2019
(51) ***H04W 8/06***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 165 026**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
AL 22.05.2019
(51) ***H04W 48/14***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 165 033**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***H04W 60/00***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 165 037**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***H04W 76/10***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 165 041**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***H04W 72/12***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 165 061**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***A01B 69/00***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 165 096**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***A23C 1/10***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
IT 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **3 165 104**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***A41D 19/00***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 165 116**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
PT 03.08.2019
AL 03.04.2019
(51) ***A43C 15/14***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 165 117**
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
IE 21.10.2018
(51) ***A44B 11/25***
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
BE 31.10.2018
HR 25.04.2018
LU 21.10.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
FR 31.10.2018

(11) **3 165 118**
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
ES 20.06.2018
BE 31.10.2018
HR 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
IE 21.10.2018
(51) ***A44B 11/25***
(84) BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
SI 20.06.2018
FI 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LU 21.10.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018
FR 31.10.2018

(11) **3 165 133**
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
IE 03.11.2018
(51) ***A47F 8/00***
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LU 03.11.2018
MC 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
FR 30.11.2018

(11) **3 165 139**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***A47J 43/07***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 165 152**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 165 160**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***A61B 5/04***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 165 168**
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***A61B 8/12***
(84) PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 165 172**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***A61B 8/00***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 165 175**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***A61B 17/06***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 165 200**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***A61F 5/02***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 165 201**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***A61F 7/03***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 165 204**
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
SI 15.08.2018
FI 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SK 15.08.2018
IE 26.10.2018
(51) ***A61G 11/00***
(84) AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
ES 15.08.2018
BE 31.10.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
LU 26.10.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SM 15.08.2018
FR 31.10.2018

(11) **3 165 207**
(84) AL 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 03.11.2018
SI 26.09.2018
(51) ***A61G 15/02***
(84) DK 26.09.2018
BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LU 03.11.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SM 26.09.2018
FR 26.11.2018

(11) **3 165 220**
(84) LT 03.04.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
(51) ***A61K 9/20***
(84) FI 03.04.2019
SE 03.04.2019

(11) **3 165 223**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***A61K 31/422***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 165 227**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
(51) ***A61K 35/74***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019

CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 165 229** (51) ***A61K 36/185***
(84) IS 13.06.2019 (84) EE 13.02.2019

(11) **3 165 234** (51) ***A61K 38/18***
(84) LT 03.04.2019 (84) NO 03.07.2019
FI 03.04.2019 PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019 AL 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 165 242** (51) ***A61M 1/10***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019
PT 15.09.2019 SE 15.05.2019
NL 15.05.2019 AL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 165 244** (51) ***A61M 1/16***
(84) SE 06.02.2019 (84) GR 07.05.2019
FI 06.02.2019 BG 06.05.2019
HR 06.02.2019 LV 06.02.2019
IS 06.06.2019 RS 06.02.2019
LT 06.02.2019 NO 06.05.2019
PT 06.06.2019 DK 06.02.2019
CZ 06.02.2019 RO 06.02.2019
EE 06.02.2019 AL 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 165 245** (51) ***A61M 1/34***
(84) SE 20.02.2019 (84) GR 21.05.2019
FI 20.02.2019 BG 20.05.2019
HR 20.02.2019 LV 20.02.2019
IS 20.06.2019 RS 20.02.2019
LT 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
ES 20.02.2019 DK 20.02.2019
CZ 20.02.2019 RO 20.02.2019
EE 20.02.2019 AL 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 165 254** (51) ***A61N 1/05***
(84) AL 22.08.2018 (84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018 CZ 22.08.2018
DK 22.08.2018 EE 22.08.2018
SI 22.08.2018 ES 22.08.2018
FI 22.08.2018 BE 31.10.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 IT 22.08.2018
LT 22.08.2018 LU 20.10.2018
LV 22.08.2018 MC 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
PL 22.08.2018 RO 22.08.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
SK 22.08.2018 SM 22.08.2018
FR 22.10.2018

(11) **3 165 272** (51) ***B01D 53/50***
(84) SE 20.03.2019 (84) FI 20.03.2019
BG 20.06.2019 HR 20.03.2019
LV 20.03.2019 RS 20.03.2019
LT 20.03.2019 NL 20.03.2019
NO 20.06.2019 IT 20.03.2019
ES 20.03.2019 PT 20.07.2019
CZ 20.03.2019 RO 20.03.2019
EE 20.03.2019 AL 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 165 276** (51) ***B01D 59/28***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019
PT 06.07.2019 CZ 06.03.2019
RO 06.03.2019 EE 06.03.2019
AL 06.03.2019 SK 06.03.2019

(11) **3 165 280** (51) ***B01J 29/86***
(84) SE 06.02.2019 (84) GR 07.05.2019
FI 06.02.2019 HR 06.02.2019
LV 06.02.2019 IS 06.06.2019
RS 06.02.2019 LT 06.02.2019
NO 06.05.2019 RO 06.02.2019
EE 06.02.2019 AL 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 165 282** (51) ***B01J 29/86***
(84) PL 09.01.2019 (84) FI 09.01.2019
BG 09.04.2019 GR 10.04.2019
HR 09.01.2019 IS 09.05.2019
LT 09.01.2019 LV 09.01.2019
NO 09.04.2019 PT 09.05.2019
RS 09.01.2019 AT 09.01.2019
DK 09.01.2019 CZ 09.01.2019
RO 09.01.2019 EE 09.01.2019
AL 09.01.2019 SK 09.01.2019

(11) **3 165 283** (51) ***B01L 1/00***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019
PT 06.07.2019 CZ 06.03.2019
RO 06.03.2019 EE 06.03.2019
AL 06.03.2019 SK 06.03.2019

(11) **3 165 297** (51) ***B21D 5/01***
(84) BG 16.04.2019 (84) GR 17.04.2019
HR 16.01.2019 IS 16.05.2019
LT 16.01.2019 LV 16.01.2019
NL 16.01.2019 NO 16.04.2019
PT 16.05.2019 RS 16.01.2019
RO 16.01.2019 EE 16.01.2019
AL 16.01.2019 SK 16.01.2019

(11) **3 165 305** (51) ***B22F 3/105***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019 PT 24.08.2019
SE 24.04.2019 AL 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **3 165 323** (51) ***B23K 35/22***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019 HR 27.03.2019
LV 27.03.2019 RS 27.03.2019
LT 27.03.2019 NL 27.03.2019
EE 27.03.2019 AL 27.03.2019

(11) **3 165 335** (51) ***B25F 5/00***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019 PT 03.08.2019
SE 03.04.2019 CZ 03.04.2019
AL 03.04.2019 HR 03.04.2019

(11) **3 165 339** (51) ***B27B 27/04***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019
PT 27.07.2019 CZ 27.03.2019
RO 27.03.2019 EE 27.03.2019
AL 27.03.2019 SK 27.03.2019

(11) **3 165 347** (51) ***B29C 51/22***
(84) PL 02.01.2019 (84) ES 02.01.2019
FI 02.01.2019 BG 02.04.2019
GR 03.04.2019 HR 02.01.2019
IS 02.05.2019 LT 02.01.2019
LV 02.01.2019 NL 02.01.2019
NO 02.04.2019 PT 02.05.2019
RS 02.01.2019 SE 02.01.2019
IT 02.01.2019 DK 02.01.2019
CZ 02.01.2019 RO 02.01.2019
EE 02.01.2019 AL 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 165 348** (51) ***B29C 65/34***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 PT 24.08.2019
SE 24.04.2019 AL 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **3 165 350** (51) ***B29D 30/06***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019
PT 08.09.2019 SE 08.05.2019
NL 08.05.2019 AL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 165 359** (51) ***C08J 7/04***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019 PT 10.09.2019
SE 10.04.2019 AL 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 165 360** (51) ***B32B 25/14***
(84) LT 08.05.2019 (84) NO 08.08.2019
FI 08.05.2019 PT 08.09.2019
SE 08.05.2019 NL 08.05.2019
AL 08.05.2019 HR 08.05.2019

(11) **3 165 364** (51) ***B41F 15/08***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019
PT 22.09.2019 SE 22.05.2019
NL 22.05.2019 AL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 165 369** (51) ***B41J 2/165***
(84) PL 02.01.2019 (84) ES 02.01.2019
FI 02.01.2019 BG 02.04.2019
GR 03.04.2019 HR 02.01.2019
IS 02.05.2019 LT 02.01.2019
LV 02.01.2019 NL 02.01.2019
NO 02.04.2019 PT 02.05.2019
RS 02.01.2019 SE 02.01.2019
AT 02.01.2019 DK 02.01.2019
CZ 02.01.2019 RO 02.01.2019
EE 02.01.2019 AL 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 165 385** (51) ***B60D 1/64***
(84) AL 05.09.2018 (84) DK 05.09.2018
AT 05.09.2018 BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018 EE 05.09.2018
SI 05.09.2018 ES 05.09.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 IS 05.01.2019
LT 05.09.2018 LU 03.11.2018
LV 05.09.2018 MC 05.09.2018
NL 05.09.2018 NO 05.12.2018
PL 05.09.2018 PT 05.01.2019
RO 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 SK 05.09.2018
SM 05.09.2018 IE 03.11.2018
DE 01.06.2019

(11) **3 165 393**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(51) ***B60K 17/04***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AL 03.04.2019

(11) **3 165 394**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***B60K 17/28***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 165 395**
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***B60K 17/36***
(84) FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 165 397**
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LU 03.11.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
IE 03.11.2018
(51) ***B60K 37/02***
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
FR 30.11.2018

(11) **3 165 403**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***B60Q 1/08***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 165 413**
(84) AL 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
SI 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 04.11.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
IE 04.11.2018
(51) ***B60R 25/20***
(84) DK 12.09.2018
BG 12.12.2018
EE 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SM 12.09.2018
FR 12.11.2018

(11) **3 165 425**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
SI 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IT 08.08.2018
LU 08.11.2018
(51) ***B62D 15/02***
(84) AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SM 08.08.2018
FR 30.11.2018

(11) **3 165 432**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***B62D 55/30***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 165 442**
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019
(51) ***B63B 43/16***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **3 165 454**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***B64C 21/10***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
RS 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **3 165 456**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***B64C 25/58***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 165 458**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***B64D 11/02***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 165 459**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***B64D 11/06***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 165 463**
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
HR 24.04.2019
(51) ***B64D 15/20***
(84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019

(11) **3 165 467**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***B64D 41/00***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 165 468**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
(51) ***B64F 5/30***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***B65D 41/18***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 165 475**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***B65G 47/14***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
SK 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
SM 17.10.2018
FR 17.12.2018

(11) **3 165 481**
(84) LU 06.11.2018
DK 17.10.2018
CZ 17.10.2018
RO 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
IE 06.11.2018
SI 17.10.2018
(51) ***B65G 61/00***
(84) AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
CH 30.11.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SM 08.08.2018
FR 30.11.2018

(11) **3 165 483**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
SI 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LI 30.11.2018
LU 22.11.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
SK 08.08.2018
IE 22.11.2018
(51) ***B66C 13/08***
(84) BG 30.04.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
EE 30.01.2019

(11) **3 165 493**
(84) GR 01.05.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
(51) ***B67B 3/26***
(84) BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
MT 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
IE 09.11.2018

(11) **3 165 498**
(84) AL 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LU 09.11.2018
MC 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SM 07.03.2018
FR 30.11.2018

(11) **3 165 511**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IT 08.08.2018
LU 03.11.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SM 08.08.2018
FR 30.11.2018
(51) ***C03C 17/00***
(84) AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
SI 08.08.2018
EE 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SK 08.08.2018
IE 03.11.2018

(11) **3 165 521**
(84) SE 16.01.2019
ES 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IS 16.05.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(51) ***C07D 213/75***
(84) PL 16.01.2019
GR 17.04.2019
BG 16.04.2019
LV 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **3 165 527**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***C07D 471/04***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 165 535**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***C07K 16/00***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 165 555**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***C08G 77/52***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 165 565**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***C08L 9/00***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 165 566**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***C08L 9/06***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 165 572**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***C08L 71/02***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 165 576**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
(51) ***C09B 69/10***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 165 580**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***C09D 127/16***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 165 593**
(84) SE 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
RS 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
(51) ***C11D 1/83***
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **3 165 597**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***C12M 1/00***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 165 622**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***C22C 30/02***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 165 624**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
AL 01.05.2019
(51) ***C22C 38/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 165 631**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***C23C 14/20***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 165 643**
(84) LU 04.11.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
CH 30.11.2018
LT 18.04.2018
MC 18.04.2018
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***D03C 3/24***
(84) AL 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LI 30.11.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
NO 18.07.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
IE 04.11.2018
PL 18.04.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
FR 30.11.2018

(11) **3 165 646**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
SI 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SK 01.08.2018
IE 28.10.2018
(51) ***D03D 47/34***
(84) AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LU 28.10.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SM 01.08.2018
FR 31.10.2018

(11) **3 165 651**
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LU 03.11.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018
FR 30.11.2018
(51) ***D04B 15/06***
(84) BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
SI 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
IE 03.11.2018

(11) **3 165 662**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***D06C 7/00***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 165 663**
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
DE 01.05.2019
EE 15.08.2018
ES 15.08.2018
BE 31.10.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
LU 31.10.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SM 15.08.2018
FR 31.10.2018
(51) ***D06F 25/00***
(84) AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
DK 15.08.2018
SI 15.08.2018
FI 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SK 15.08.2018
IE 31.10.2018

(11) **3 165 671**
(84) AL 11.07.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SM 11.07.2018
FR 30.11.2018
(51) ***D21C 11/00***
(84) BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
SI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IT 11.07.2018
LU 04.11.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
IE 04.11.2018

(11) **3 165 672**
(51) ***D21D 5/24***
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LU 04.11.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
IE 04.11.2018
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
FR 30.11.2018

(11) **3 165 673**
(51) ***D21F 5/18***
(84) LU 09.11.2018
BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
SI 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LI 30.11.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
IE 09.11.2018
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
CH 30.11.2018
LT 27.06.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018
FR 30.11.2018

(11) **3 165 674**
(51) ***D21F 5/18***
(84) AL 04.07.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LU 24.10.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SM 04.07.2018
FR 31.10.2018
(84) BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
SI 04.07.2018
BE 31.10.2018
HR 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018
IE 24.10.2018

(11) **3 165 694**
(51) ***E05B 13/00***
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **3 165 697**
(51) ***E05B 85/20***
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 165 700**
(51) ***B32B 17/06***
(84) BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
SI 27.06.2018
FI 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
(84) CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
ES 27.06.2018
BE 31.10.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
IE 11.10.2018
LU 11.10.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018
FR 31.10.2018

(11) **3 165 722**
(51) ***F16H 53/06***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 165 740**
(51) ***F02C 7/12***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 165 761**
(51) ***F03D 1/06***
(84) LT 22.05.2019
PT 22.09.2019
AL 22.05.2019
(84) NO 22.08.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 165 777**
(51) ***F15B 11/024***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 165 782**
(51) ***F16C 33/04***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 165 788**
(51) ***F16G 13/06***
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
(84) PL 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **3 165 796**
(51) ***F16H 57/02***
(84) ES 10.04.2019
PT 10.09.2019
(84) FI 10.04.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 165 799**
(51) ***F16K 1/42***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 165 801**
(51) ***F16K 31/06***
(84) LU 04.11.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
FR 30.11.2018
SK 25.04.2018
IE 04.11.2018

(11) **3 165 810**
(51) ***F21S 8/00***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 165 818**
(51) ***F21V 5/04***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 165 823**
(51) ***F21V 29/83***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 165 835**
(51) ***F24F 1/02***
(84) SE 16.01.2019
ES 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IS 16.05.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
(84) PL 16.01.2019
GR 17.04.2019
BG 16.04.2019
LV 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **3 165 841**
(51) ***F24F 6/04***
(84) SE 16.01.2019
ES 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IS 16.05.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
(84) PL 16.01.2019
GR 17.04.2019
BG 16.04.2019
LV 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **3 165 846**
(51) ***F25B 13/00***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 165 857**
(51) ***E05F 15/619***
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
(84) PL 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019

IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **3 165 864**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(51) ***F28D 15/02***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 165 871**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
SI 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
IE 11.10.2018

(51) ***G01B 3/10***
(84) AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
ES 25.07.2018
BE 31.10.2018
HR 25.07.2018
IT 25.07.2018
LU 11.10.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SM 25.07.2018
FR 31.10.2018

(11) **3 165 887**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(51) ***G01J 11/00***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 165 890**
(84) PL 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
RS 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(51) ***G01M 5/00***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **3 165 928**
(84) PL 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(51) ***G01N 33/68***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **3 165 934**
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019

(51) ***G01R 31/36***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 165 935**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
SI 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LU 02.11.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SM 01.08.2018
FR 30.11.2018

(51) ***G01R 33/06***
(84) AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SK 01.08.2018
IE 02.11.2018

(11) **3 165 962**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(51) ***G02F 1/1368***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **3 165 968**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(51) ***G03G 15/04***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 165 998**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(51) ***G06F 3/041***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 166 000**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(51) ***G06F 21/36***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 166 013**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(51) ***G06F 7/72***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 166 018**
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(51) ***G06F 8/61***
(84) PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 166 027**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(51) ***G06F 17/30***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 166 071**
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
SM 07.11.2018
EE 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LU 08.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
FR 07.01.2019

(51) ***G06T 3/60***
(84) DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
IE 08.11.2018
SI 07.11.2018

(11) **3 166 085**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
SI 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SK 01.08.2018
IE 21.10.2018

(51) ***G06T 19/20***
(84) AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
ES 01.08.2018
BE 31.10.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LU 21.10.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SM 01.08.2018
FR 31.10.2018

(11) **3 166 096**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
AL 22.05.2019

(51) ***H01L 27/32***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 166 106**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(51) ***G10L 15/22***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 166 118**
(84) AL 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
RO 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
SK 03.10.2018

(51) ***H01H 1/20***
(84) DK 03.10.2018
BG 03.01.2019
ES 03.10.2018
EE 03.10.2018
BE 31.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018

LU 25.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
IE 25.10.2018
SI 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RS 03.10.2018
SM 03.10.2018
FR 03.12.2018

(11) **3 166 121** (51) ***H01H 3/42***

(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 166 124** (51) ***H01H 13/50***

(84) AL 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
RO 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
SK 03.10.2018
LU 26.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
IE 26.10.2018
SI 03.10.2018
(84) DK 03.10.2018
BG 03.01.2019
ES 03.10.2018
EE 03.10.2018
BE 31.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RS 03.10.2018
SM 03.10.2018
FR 03.12.2018

(11) **3 166 126** (51) ***H01J 37/20***

(84) AL 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 02.11.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 02.11.2018
SI 19.09.2018
(84) DK 19.09.2018
BG 19.12.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018
FR 19.11.2018

(11) **3 166 127** (51) ***H01J 37/31***

(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 166 128** (51) ***H01J 49/00***

(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
(84) BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
SI 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LU 04.11.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
IE 04.11.2018
SM 27.06.2018
FR 30.11.2018

(11) **3 166 146** (51) ***H01L 25/16***

(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 166 163** (51) ***H01M 2/36***

(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
(84) PL 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **3 166 172** (51) ***H01M 10/42***

(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **3 166 173** (51) ***H01M 10/42***

(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **3 166 185** (51) ***H01R 13/639***

(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **3 166 186** (51) ***H01R 13/6583***

(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 166 196** (51) ***H02J 3/32***

(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 166 201** (51) ***H02J 9/06***

(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 166 206** (51) ***H02K 1/14***

(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 166 211** (51) ***H02K 3/50***

(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 166 230** (51) ***H04W 56/00***

(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 166 235** (51) ***H04B 10/114***

(84) AL 08.08.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
ES 08.08.2018
BE 31.10.2018
HR 08.08.2018
IT 08.08.2018
LU 21.10.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SM 08.08.2018
FR 31.10.2018
(84) BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
SI 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SK 08.08.2018
IE 21.10.2018

(11) **3 166 252** (51) ***H04L 9/32***

(84) SE 23.01.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(84) FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **3 166 253** (51) ***H04L 12/10***

(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
ES 27.06.2018
BE 31.10.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LU 21.10.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
(84) BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
SI 27.06.2018
FI 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018

RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018
FR 31.10.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
IE 21.10.2018

(11) **3 166 254** (51) ***H04L 12/24***
(84) SE 16.01.2019
ES 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IS 16.05.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
(84) PL 16.01.2019
GR 17.04.2019
BG 16.04.2019
LV 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **3 166 258** (51) ***H04L 12/403***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 166 261** (51) ***H04L 12/46***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 166 267** (51) ***H04L 12/803***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 166 272** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
(84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **3 166 286** (51) ***H04M 1/04***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019
(84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 166 299** (51) ***H04N 1/64***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
CZ 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 166 302** (51) ***H04N 5/225***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 166 316** (51) ***H04N 19/61***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019

(11) **3 166 322** (51) ***H04N 21/4385***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 166 334** (51) ***H04R 7/20***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 166 335** (51) ***H04R 9/04***
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(84) PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 166 337** (51) ***H04R 9/04***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 166 342** (51) ***H04W 4/06***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 166 350** (51) ***H04W 8/24***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 166 370** (51) ***H05B 37/02***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 166 373** (51) ***H05K 7/14***
(84) PL 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
LV 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 166 377** (51) ***H05K 13/02***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 166 408** (51) ***A01N 25/08***
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **3 166 416** (51) ***A23F 5/10***
(84) PL 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 166 417** (51) ***A23F 5/24***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **3 166 431** (51) ***A24F 47/00***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **3 166 437** (51) ***A44C 5/20***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IS 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 166 532** (51) ***A61C 13/01***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019

NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 166 534** (51) ***A61D 19/02***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019 PT 17.08.2019
SE 17.04.2019 AL 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **3 166 538** (51) ***A61F 2/34***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
ES 27.03.2019 PT 27.07.2019
CZ 27.03.2019 RO 27.03.2019
EE 27.03.2019 AL 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 166 540** (51) ***A61F 2/38***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019 SE 19.06.2019
AL 19.06.2019 HR 19.06.2019

(11) **3 166 548** (51) ***A61F 5/01***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019
SE 05.06.2019 AL 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **3 166 572** (51) ***A61K 8/02***
(84) LT 01.05.2019 (84) NO 01.08.2019
FI 01.05.2019 PT 01.09.2019
SE 01.05.2019 NL 01.05.2019
AL 01.05.2019 HR 01.05.2019

(11) **3 166 576** (51) ***A61K 8/25***
(84) SE 20.02.2019 (84) GR 21.05.2019
FI 20.02.2019 BG 20.05.2019
HR 20.02.2019 LV 20.02.2019
IS 20.06.2019 RS 20.02.2019
LT 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
ES 20.02.2019 DK 20.02.2019
CZ 20.02.2019 RO 20.02.2019
EE 20.02.2019 AL 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 166 595** (51) ***A61K 9/14***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019
PT 15.09.2019 SE 15.05.2019
NL 15.05.2019 AL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 166 612** (51) ***A61K 31/535***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019 SE 12.06.2019
AL 12.06.2019 HR 12.06.2019

(11) **3 166 625** (51) ***C07K 5/12***
(84) LT 01.05.2019 (84) NO 01.08.2019
FI 01.05.2019 PT 01.09.2019
SE 01.05.2019 AL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 166 629** (51) ***A61K 38/39***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019 PT 24.08.2019
SE 24.04.2019 AL 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **3 166 644** (51) ***A61K 47/68***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019 SE 19.06.2019
AL 19.06.2019 HR 19.06.2019

(11) **3 166 651** (51) ***A61L 27/54***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019
SE 05.06.2019 AL 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **3 166 652** (51) ***A61L 27/20***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019 FI 03.04.2019
PT 03.08.2019 SE 03.04.2019
CZ 03.04.2019 AL 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 166 658** (51) ***A61M 1/16***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019
PT 08.09.2019 SE 08.05.2019
NL 08.05.2019 AL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 166 661** (51) ***A61M 3/02***
(84) PL 09.01.2019 (84) ES 09.01.2019
FI 09.01.2019 BG 09.04.2019
GR 10.04.2019 HR 09.01.2019
IS 09.05.2019 LT 09.01.2019
LV 09.01.2019 NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 RS 09.01.2019
SE 09.01.2019 AT 09.01.2019
IT 09.01.2019 CZ 09.01.2019
RO 09.01.2019 EE 09.01.2019
AL 09.01.2019 SK 09.01.2019

(11) **3 166 691** (51) ***A61Q 11/00***
(84) PL 16.01.2019 (84) ES 16.01.2019
FI 16.01.2019 BG 16.04.2019
GR 17.04.2019 HR 16.01.2019
IS 16.05.2019 LT 16.01.2019
LV 16.01.2019 NL 16.01.2019
NO 16.04.2019 PT 16.05.2019
RS 16.01.2019 SE 16.01.2019
IT 16.01.2019 DK 16.01.2019
CZ 16.01.2019 RO 16.01.2019
EE 16.01.2019 AL 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **3 166 715** (51) ***B02C 18/14***
(84) LT 22.05.2019 (84) NO 22.08.2019
FI 22.05.2019 PT 22.09.2019
SE 22.05.2019 NL 22.05.2019
AL 22.05.2019 HR 22.05.2019

(11) **3 166 741** (51) ***B22F 3/105***
(84) GR 07.06.2019 (84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
ES 06.03.2019 PT 06.07.2019
CZ 06.03.2019 RO 06.03.2019
EE 06.03.2019 AL 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 166 746** (51) ***B23K 20/12***
(84) GR 14.05.2019 (84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019 LV 13.02.2019
IS 13.06.2019 RS 13.02.2019
LT 13.02.2019 NO 13.05.2019
PT 13.06.2019 IT 13.02.2019
ES 13.02.2019 DK 13.02.2019
CZ 13.02.2019 RO 13.02.2019
EE 13.02.2019 AL 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **3 166 752** (51) ***B24C 1/00***
(84) ES 20.02.2019 (84) GR 21.05.2019
FI 20.02.2019 BG 20.05.2019
HR 20.02.2019 IS 20.06.2019
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019
NL 20.02.2019 NO 20.05.2019
PT 20.06.2019 RS 20.02.2019
SE 20.02.2019 IT 20.02.2019
DK 20.02.2019 CZ 20.02.2019
RO 20.02.2019 EE 20.02.2019
AL 20.02.2019 SK 20.02.2019

(11) **3 166 758** (51) ***B25H 3/02***
(84) PL 09.01.2019 (84) ES 09.01.2019
FI 09.01.2019 BG 09.04.2019
GR 10.04.2019 HR 09.01.2019
IS 09.05.2019 LT 09.01.2019
LV 09.01.2019 NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 RS 09.01.2019
IT 09.01.2019 CZ 09.01.2019
RO 09.01.2019 EE 09.01.2019
AL 09.01.2019 SK 09.01.2019

(11) **3 166 761** (51) ***B26B 21/24***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019 PT 10.09.2019
SE 10.04.2019 AL 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 166 762** (51) ***B26D 1/553***
(84) SE 20.02.2019 (84) GR 21.05.2019
FI 20.02.2019 BG 20.05.2019
HR 20.02.2019 LV 20.02.2019
IS 20.06.2019 RS 20.02.2019
LT 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019
DK 20.02.2019 CZ 20.02.2019
RO 20.02.2019 EE 20.02.2019
AL 20.02.2019 SK 20.02.2019

(11) **3 166 780** (51) ***B32B 3/02***
(84) SE 20.02.2019 (84) GR 21.05.2019
FI 20.02.2019 BG 20.05.2019
HR 20.02.2019 LV 20.02.2019
IS 20.06.2019 RS 20.02.2019
LT 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019
DK 20.02.2019 CZ 20.02.2019
RO 20.02.2019 EE 20.02.2019
AL 20.02.2019 SK 20.02.2019

(11) **3 166 782** (51) ***B32B 5/14***
(84) SE 20.02.2019 (84) GR 21.05.2019
FI 20.02.2019 BG 20.05.2019
HR 20.02.2019 LV 20.02.2019
IS 20.06.2019 RS 20.02.2019
LT 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
DK 20.02.2019 CZ 20.02.2019
RO 20.02.2019 EE 20.02.2019
AL 20.02.2019 SK 20.02.2019

(11) **3 166 788** (51) ***B32B 27/18***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LV 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019
PT 20.07.2019 CZ 20.03.2019
RO 20.03.2019 EE 20.03.2019
AL 20.03.2019 SK 20.03.2019

(11) **3 166 795**
(51) ***B41J 2/175***
(84) FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
SE 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(84) BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 166 796**
(51) ***B41J 2/175***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 166 817**
(51) ***B60P 1/64***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 166 846**
(51) ***B64C 27/04***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **3 166 847**
(51) ***B64D 11/00***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 166 848**
(51) ***A47B 61/02***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 166 854**
(51) ***B65B 57/00***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 166 859**
(51) ***B65D 5/496***
(84) SE 27.03.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(84) FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 166 864**
(51) ***B65D 43/02***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 166 865**
(51) ***B65D 47/08***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
AL 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 166 866**
(51) ***B65D 83/04***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **3 166 877**
(51) ***B65G 47/256***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 166 878**
(51) ***B65G 57/00***
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019
(84) NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 166 881**
(51) ***B66C 19/00***
(84) SE 06.02.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019
(84) GR 07.05.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **3 166 888**
(51) ***C01B 39/02***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 166 914**
(51) ***C12M 1/00***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 166 918**
(51) ***C07C 45/61***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
DK 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
CZ 20.02.2019

(11) **3 166 924**
(51) ***C07D 209/10***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 166 928**
(51) ***C07D 213/803***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 166 939**
(51) ***C07D 403/12***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 166 947**
(51) ***C07D 487/22***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 166 953**
(51) ***C07F 15/00***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 166 954**
(51) ***C07G 1/00***
(84) GR 28.06.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **3 166 993**
(51) ***C08J 3/00***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 166 997**
(51) ***C08K 5/11***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(84) FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **3 167 002** (51) ***C08L 23/12***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019
PT 15.09.2019 SE 15.05.2019
NL 15.05.2019 AL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 167 020** (51) ***C08F 2/22***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019
PT 15.09.2019 SE 15.05.2019
NL 15.05.2019 AL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 167 026** (51) ***B01J 29/068***
(84) LT 15.05.2019 (84) NO 15.08.2019
FI 15.05.2019 PT 15.09.2019
SE 15.05.2019 AL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 167 027** (51) ***C10G 47/00***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NO 13.06.2019 IT 13.03.2019
ES 13.03.2019 PT 13.07.2019
CZ 13.03.2019 RO 13.03.2019
EE 13.03.2019 AL 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 167 036** (51) ***C11D 3/386***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LV 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
NO 20.06.2019 IT 20.03.2019
ES 20.03.2019 PT 20.07.2019
CZ 20.03.2019 RO 20.03.2019
EE 20.03.2019 AL 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 167 061** (51) ***C12N 15/10***
(84) GR 21.05.2019 (84) FI 20.02.2019
BG 20.05.2019 HR 20.02.2019
LV 20.02.2019 IS 20.06.2019
RS 20.02.2019 LT 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
ES 20.02.2019 LU 27.02.2019
DK 20.02.2019 CZ 20.02.2019
RO 20.02.2019 EE 20.02.2019
AL 20.02.2019 SK 20.02.2019

(11) **3 167 063** (51) ***C12N 15/113***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
PT 06.07.2019 CZ 06.03.2019
RO 06.03.2019 EE 06.03.2019
AL 06.03.2019 SK 06.03.2019

(11) **3 167 104** (51) ***D03D 11/02***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019 PT 17.08.2019
SE 17.04.2019 AL 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **3 167 106** (51) ***D04H 1/46***
(84) PL 09.01.2019 (84) ES 09.01.2019
FI 09.01.2019 BG 09.04.2019
GR 10.04.2019 HR 09.01.2019
IS 09.05.2019 LT 09.01.2019
LV 09.01.2019 NL 09.01.2019
NO 09.04.2019 PT 09.05.2019
RS 09.01.2019 SE 09.01.2019
AT 09.01.2019 IT 09.01.2019
DK 09.01.2019 CZ 09.01.2019
RO 09.01.2019 EE 09.01.2019
AL 09.01.2019 SK 09.01.2019

(11) **3 167 115** (51) ***D21F 3/02***
(84) PL 02.01.2019 (84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019 GR 03.04.2019
HR 02.01.2019 IS 02.05.2019
RS 02.01.2019 LT 02.01.2019
LV 02.01.2019 NL 02.01.2019
NO 02.04.2019 PT 02.05.2019
MC 02.01.2019 DK 02.01.2019
CZ 02.01.2019 RO 02.01.2019
EE 02.01.2019 AL 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 167 154** (51) ***E21B 47/00***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019 SE 19.06.2019
AL 19.06.2019 HR 19.06.2019

(11) **3 167 157** (51) ***E21B 47/10***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019
PT 01.09.2019 SE 01.05.2019
NL 01.05.2019 AL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 167 198** (51) ***F16B 5/12***
(84) SE 30.01.2019 (84) PL 30.01.2019
ES 30.01.2019 GR 01.05.2019
FI 30.01.2019 BG 30.04.2019
HR 30.01.2019 LV 30.01.2019
IS 30.05.2019 RS 30.01.2019
LT 30.01.2019 NL 30.01.2019
NO 30.04.2019 PT 30.05.2019
DK 30.01.2019 CZ 30.01.2019
RO 30.01.2019 EE 30.01.2019
AL 30.01.2019 SK 30.01.2019

(11) **3 167 202** (51) ***F16D 65/18***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019
PT 13.07.2019 CZ 13.03.2019
RO 13.03.2019 EE 13.03.2019
AL 13.03.2019 SK 13.03.2019

(11) **3 167 216** (51) ***H01J 27/20***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
ES 27.03.2019 PT 27.07.2019
CZ 27.03.2019 RO 27.03.2019
EE 27.03.2019 AL 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 167 239** (51) ***F41C 23/06***
(84) SE 06.02.2019 (84) GR 07.05.2019
FI 06.02.2019 BG 06.05.2019
HR 06.02.2019 LV 06.02.2019
IS 06.06.2019 RS 06.02.2019
LT 06.02.2019 NL 06.02.2019
NO 06.05.2019 PT 06.06.2019
ES 06.02.2019 DK 06.02.2019
CZ 06.02.2019 RO 06.02.2019
EE 06.02.2019 AL 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 167 252** (51) ***G01D 5/347***
(84) LT 05.06.2019 (84) NO 05.09.2019
FI 05.06.2019 SE 05.06.2019
AL 05.06.2019 HR 05.06.2019

(11) **3 167 253** (51) ***G01D 11/10***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019 HR 20.03.2019
LV 20.03.2019 RS 20.03.2019
LT 20.03.2019 NL 20.03.2019
NO 20.06.2019 ES 20.03.2019
PT 20.07.2019 CZ 20.03.2019
RO 20.03.2019 EE 20.03.2019
AL 20.03.2019 SK 20.03.2019

(11) **3 167 273** (51) ***G01N 15/08***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019 SE 19.06.2019
AL 19.06.2019 HR 19.06.2019

(11) **3 167 278** (51) ***G01N 21/64***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019 SE 26.06.2019
AL 26.06.2019 HR 26.06.2019

(11) **3 167 296** (51) ***H04W 24/08***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019
PT 27.07.2019 CZ 27.03.2019
RO 27.03.2019 EE 27.03.2019
AL 27.03.2019 SK 27.03.2019

(11) **3 167 388** (51) ***G06F 19/00***
(84) PL 09.01.2019 (84) ES 09.01.2019
FI 09.01.2019 BG 09.04.2019
GR 10.04.2019 HR 09.01.2019
IS 09.05.2019 LT 09.01.2019
LV 09.01.2019 NL 09.01.2019
NO 09.04.2019 PT 09.05.2019
RS 09.01.2019 SE 09.01.2019
AT 09.01.2019 IT 09.01.2019
DK 09.01.2019 CZ 09.01.2019
RO 09.01.2019 EE 09.01.2019
AL 09.01.2019 SK 09.01.2019

(11) **3 167 399** (51) ***G06F 21/60***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019 PT 10.09.2019
SE 10.04.2019 AL 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 167 400** (51) ***G06F 21/62***
(84) PL 02.01.2019 (84) ES 02.01.2019
FI 02.01.2019 BG 02.04.2019
GR 03.04.2019 HR 02.01.2019
IS 02.05.2019 RS 02.01.2019
LT 02.01.2019 LV 02.01.2019
NL 02.01.2019 NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 SE 02.01.2019
IT 02.01.2019 DK 02.01.2019
CZ 02.01.2019 RO 02.01.2019
EE 02.01.2019 AL 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 167 401** (51) ***G06F 21/62***
(84) SE 23.01.2019 (84) PL 23.01.2019
ES 23.01.2019 GR 24.04.2019
FI 23.01.2019 BG 23.04.2019
HR 23.01.2019 LV 23.01.2019
IS 23.05.2019 RS 23.01.2019
LT 23.01.2019 NL 23.01.2019
NO 23.04.2019 PT 23.05.2019

IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **3 167 402** (51) ***G06F 21/34***
(84) LT 19.06.2019, FI 19.06.2019, AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, HR 19.06.2019

(11) **3 167 451** (51) ***G11C 13/00***
(84) LT 12.06.2019, FI 12.06.2019, AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, HR 12.06.2019

(11) **3 167 468** (51) ***H01H 33/22***
(84) SE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, RS 27.03.2019, NL 27.03.2019, IT 27.03.2019, PT 27.07.2019, RO 27.03.2019, AL 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019, BG 27.06.2019, LV 27.03.2019, LT 27.03.2019, NO 27.06.2019, ES 27.03.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, SK 27.03.2019

(11) **3 167 477** (51) ***H01L 21/027***
(84) LT 15.05.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, NL 15.05.2019, HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019, FI 15.05.2019, SE 15.05.2019, AL 15.05.2019

(11) **3 167 478** (51) ***H01L 21/768***
(84) SE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, RS 13.03.2019, NO 13.06.2019, ES 13.03.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, SK 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019, BG 13.06.2019, LV 13.03.2019, LT 13.03.2019, IT 13.03.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, AL 13.03.2019

(11) **3 167 495** (51) ***H01L 39/16***
(84) PL 02.01.2019, FI 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, RS 02.01.2019, AT 02.01.2019, DK 02.01.2019, RO 02.01.2019, AL 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019, BG 02.04.2019, HR 02.01.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PT 02.05.2019, SE 02.01.2019, IT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, SK 02.01.2019

(11) **3 167 500** (51) ***H01M 4/24***
(84) SE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NO 27.05.2019, IT 27.02.2019, DK 27.02.2019, RO 27.02.2019, AL 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019, BG 27.05.2019, LV 27.02.2019, RS 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, ES 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, SK 27.02.2019

(11) **3 167 505** (51) ***H01M 8/10***
(84) SE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NO 20.05.2019, IT 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019, BG 20.05.2019, LV 20.02.2019, RS 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, ES 20.02.2019

DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 167 506** (51) ***H01M 8/16***
(84) LT 24.04.2019, FI 24.04.2019, SE 24.04.2019, HR 24.04.2019
(84) NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, AL 24.04.2019

(11) **3 167 522** (51) ***H02M 3/335***
(84) NL 17.04.2019, ES 17.04.2019, FI 17.04.2019, SE 17.04.2019, HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, AL 17.04.2019

(11) **3 167 533** (51) ***H02J 5/00***
(84) LT 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, NL 01.05.2019, HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019, FI 01.05.2019, SE 01.05.2019, AL 01.05.2019

(11) **3 167 539** (51) ***H02K 5/173***
(84) PL 16.01.2019, GR 17.04.2019, BG 16.04.2019, IS 16.05.2019, LV 16.01.2019, NO 16.04.2019, RS 16.01.2019, IT 16.01.2019, CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019, SK 16.01.2019
(84) ES 16.01.2019, FI 16.01.2019, HR 16.01.2019, LT 16.01.2019, NL 16.01.2019, PT 16.05.2019, SE 16.01.2019, DK 16.01.2019, RO 16.01.2019, AL 16.01.2019

(11) **3 167 545** (51) ***H02P 23/14***
(84) NL 10.04.2019, ES 10.04.2019, FI 10.04.2019, SE 10.04.2019, HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, AL 10.04.2019

(11) **3 167 549** (51) ***H03K 3/57***
(84) SE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, RS 27.03.2019, NL 27.03.2019, IT 27.03.2019, PT 27.07.2019, RO 27.03.2019, AL 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019, BG 27.06.2019, LV 27.03.2019, LT 27.03.2019, NO 27.06.2019, ES 27.03.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, SK 27.03.2019

(11) **3 167 554** (51) ***H04B 1/52***
(84) SE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NO 27.05.2019, IT 27.02.2019, DK 27.02.2019, RO 27.02.2019, AL 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019, BG 27.05.2019, LV 27.02.2019, RS 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, ES 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, SK 27.02.2019

(11) **3 167 558** (51) ***H04B 10/50***
(84) NL 24.04.2019, ES 24.04.2019, FI 24.04.2019, SE 24.04.2019, HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, AL 24.04.2019

(11) **3 167 563** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 12.06.2019, FI 12.06.2019, AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, HR 12.06.2019

(11) **3 167 573** (51) ***H04L 12/721***
(84) NL 24.04.2019, ES 24.04.2019, FI 24.04.2019, SE 24.04.2019, HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, AL 24.04.2019

(11) **3 167 574** (51) ***H04L 29/08***
(84) LT 15.05.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, NL 15.05.2019, HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019, FI 15.05.2019, SE 15.05.2019, AL 15.05.2019

(11) **3 167 594** (51) ***H04L 29/08***
(84) LT 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, NL 22.05.2019, HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019, FI 22.05.2019, SE 22.05.2019, AL 22.05.2019

(11) **3 167 616** (51) ***H04N 21/2343***
(84) SE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, RS 13.03.2019, NO 13.06.2019, ES 13.03.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, SK 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019, BG 13.06.2019, LV 13.03.2019, LT 13.03.2019, IT 13.03.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, AL 13.03.2019

(11) **3 167 641** (51) ***H04W 12/10***
(84) LT 01.05.2019, FI 01.05.2019, SE 01.05.2019, AL 01.05.2019
(84) NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, NL 01.05.2019, HR 01.05.2019

(11) **3 167 648** (51) ***H04W 28/06***
(84) SE 20.02.2019, BG 20.05.2019, LV 20.02.2019, RS 20.02.2019, NO 20.05.2019, IT 20.02.2019, CZ 20.02.2019, AL 20.02.2019
(84) FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, PT 20.06.2019, DK 20.02.2019, RO 20.02.2019

(11) **3 167 652** (51) ***H04W 36/00***
(84) GR 21.05.2019, BG 20.05.2019, IS 20.06.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, RS 20.02.2019, IT 20.02.2019, DK 20.02.2019, RO 20.02.2019, AL 20.02.2019
(84) FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, SE 20.02.2019, ES 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, SK 20.02.2019

(11) **3 167 653** (51) ***H04W 36/00***
(84) SE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, PT 27.06.2019, ES 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, SK 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019, BG 27.05.2019, LV 27.02.2019, RS 27.02.2019, NO 27.05.2019, IT 27.02.2019, DK 27.02.2019, RO 27.02.2019, AL 27.02.2019

(11) **3 167 658**
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***H04W 8/18***
(84) FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 167 664**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 167 681**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***H04W 74/08***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 167 706**
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019
(51) ***A01G 17/14***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **3 167 713**
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
NO 23.04.2019
RS 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***A01M 25/00***
(84) PL 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
LT 23.01.2019
PT 23.05.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **3 167 726**
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***A23L 33/00***
(84) NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 167 730**
(84) PL 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
RS 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***A41D 13/018***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **3 167 733**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***A41D 19/00***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 167 741**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***A43B 13/22***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 167 746**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***A46B 3/06***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 167 755**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***A47B 88/407***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 167 767**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
SM 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
IE 04.11.2018
SI 24.10.2018
(51) ***A47C 27/00***
(84) DK 24.10.2018
CZ 24.10.2018
RO 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
SK 24.10.2018
LU 04.11.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
FR 24.12.2018

(11) **3 167 780**
(84) PL 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***A47J 37/12***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 167 781**
(84) PL 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***A47J 37/12***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 167 785**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***A47L 9/04***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 167 786**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***A47L 11/24***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **3 167 787**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***A47L 13/16***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 167 791**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***A61B 1/12***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 167 805**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***A61B 6/00***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 167 807**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***A61B 8/08***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 167 810**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***A61B 8/08***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 167 811**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***A61B 8/12***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 167 824**
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
(51) ***A61B 17/29***
(84) CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018

LU 11.11.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
IE 11.11.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
FR 30.11.2018

(11) **3 167 825**
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***A61B 17/34***
(84) PL 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **3 167 837**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***A61B 18/18***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 167 839**
(84) PL 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
RS 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***A61B 90/70***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **3 167 849**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(51) ***A61F 2/44***
(84) ES 05.06.2019
SE 05.06.2019

(11) **3 167 880**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***A61K 9/48***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 167 891**
(84) SE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
PT 23.05.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***A61K 33/08***
(84) PL 23.01.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
NO 23.04.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **3 167 920**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***A61M 1/36***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 167 927**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***A61M 21/00***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 167 947**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***B01D 29/11***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 167 954**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***B01F 3/02***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 167 970**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***B21D 53/10***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 167 996**
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
SM 07.11.2018
EE 07.11.2018
HR 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
IE 09.11.2018
SI 07.11.2018
(51) ***B23K 26/02***
(84) DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LU 09.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
FR 07.01.2019

(11) **3 168 010**
(84) AL 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 02.11.2018
SI 26.09.2018
(51) ***B25F 5/02***
(84) DK 26.09.2018
BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 02.11.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SM 26.09.2018
FR 26.11.2018

(11) **3 168 023**
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
(51) ***B29C 43/30***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 168 024**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***B29C 45/00***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 168 026**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 03.11.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 03.11.2018
SI 19.09.2018
(51) ***B29C 45/17***
(84) DK 19.09.2018
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018
FR 19.11.2018

(11) **3 168 032**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***B29C 65/18***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 168 045**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***B41F 33/00***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 168 046**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***B41F 33/00***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 168 054**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
(51) ***B43K 29/10***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019

RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 168 061** (51) ***B60C 1/00***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019 PT 10.09.2019
SE 10.04.2019 AL 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 168 092** (51) ***B60S 1/40***
(84) PL 02.01.2019 (84) ES 02.01.2019
FI 02.01.2019 BG 02.04.2019
GR 03.04.2019 HR 02.01.2019
IS 02.05.2019 RS 02.01.2019
LT 02.01.2019 LV 02.01.2019
NO 02.04.2019 PT 02.05.2019
AT 02.01.2019 IT 02.01.2019
DK 02.01.2019 CZ 02.01.2019
RO 02.01.2019 EE 02.01.2019
AL 02.01.2019 SK 02.01.2019

(11) **3 168 093** (51) ***B60S 1/40***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019
PT 15.09.2019 SE 15.05.2019
NL 15.05.2019 AL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 168 100** (51) ***B60T 17/08***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LV 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019
PT 20.07.2019 CZ 20.03.2019
RO 20.03.2019 EE 20.03.2019
AL 20.03.2019 SK 20.03.2019

(11) **3 168 107** (51) ***B61F 5/26***
(84) LU 13.11.2018 (84) AL 29.08.2018
AT 29.08.2018 BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018 DK 29.08.2018
EE 29.08.2018 SI 29.08.2018
ES 29.08.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 IT 29.08.2018
CH 30.11.2018 LI 30.11.2018
LT 29.08.2018 LV 29.08.2018
MC 29.08.2018 NL 29.08.2018
NO 29.11.2018 PL 29.08.2018
RO 29.08.2018 RS 29.08.2018
SE 29.08.2018 SK 29.08.2018
SM 29.08.2018 IE 13.11.2018
FR 30.11.2018

(11) **3 168 110** (51) ***B61L 1/16***
(84) AT 20.06.2018 (84) BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018 DK 20.06.2018
EE 20.06.2018 SI 20.06.2018
ES 20.06.2018 FI 20.06.2018
GR 21.09.2018 HR 20.06.2018
IS 20.10.2018 IT 20.06.2018
LT 20.06.2018 LU 09.11.2018
LV 20.06.2018 MC 20.06.2018
NL 20.06.2018 NO 20.09.2018
PL 20.06.2018 RO 20.06.2018
RS 20.06.2018 SE 20.06.2018
SK 20.06.2018 SM 20.06.2018
IE 09.11.2018 FR 30.11.2018

(11) **3 168 121** (51) ***B62K 21/00***
(84) PL 09.01.2019 (84) FI 09.01.2019
BG 09.04.2019 GR 10.04.2019
HR 09.01.2019 IS 09.05.2019
RS 09.01.2019 LT 09.01.2019
LV 09.01.2019 NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 SE 09.01.2019
AT 09.01.2019 DK 09.01.2019
CZ 09.01.2019 RO 09.01.2019
EE 09.01.2019 AL 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 168 128** (51) ***B63B 17/04***
(84) PL 02.01.2019 (84) ES 02.01.2019
FI 02.01.2019 BG 02.04.2019
GR 03.04.2019 HR 02.01.2019
IS 02.05.2019 RS 02.01.2019
LT 02.01.2019 LV 02.01.2019
NL 02.01.2019 NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 SE 02.01.2019
MC 02.01.2019 AT 02.01.2019
IT 02.01.2019 LU 17.02.2019
DK 02.01.2019 CZ 02.01.2019
RO 02.01.2019 EE 02.01.2019
AL 02.01.2019 SK 02.01.2019

(11) **3 168 129** (51) ***B63B 17/04***
(84) SE 09.01.2019 (84) PL 09.01.2019
ES 09.01.2019 GR 10.04.2019
FI 09.01.2019 BG 09.04.2019
HR 09.01.2019 LV 09.01.2019
IS 09.05.2019 LT 09.01.2019
NL 09.01.2019 NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 RS 09.01.2019
MC 09.01.2019 AT 09.01.2019
IT 09.01.2019 LU 17.02.2019
DK 09.01.2019 CZ 09.01.2019
RO 09.01.2019 EE 09.01.2019
AL 09.01.2019 SK 09.01.2019

(11) **3 168 130** (51) ***B63B 21/00***
(84) LT 29.05.2019 (84) ES 29.05.2019
NO 29.08.2019 FI 29.05.2019
PT 30.09.2019 SE 29.05.2019
AL 29.05.2019 HR 29.05.2019

(11) **3 168 136** (51) ***B63H 23/12***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019 SE 19.06.2019
AL 19.06.2019 HR 19.06.2019

(11) **3 168 141** (51) ***B64C 1/20***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019 PT 24.08.2019
SE 24.04.2019 AL 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **3 168 144** (51) ***B64C 25/36***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019
PT 01.09.2019 SE 01.05.2019
NL 01.05.2019 AL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 168 146** (51) ***B64C 27/51***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019
SE 05.06.2019 AL 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **3 168 151** (51) ***B64D 9/00***
(84) PL 02.01.2019 (84) ES 02.01.2019
FI 02.01.2019 BG 02.04.2019
GR 03.04.2019 HR 02.01.2019
IS 02.05.2019 RS 02.01.2019
LT 02.01.2019 LV 02.01.2019
NL 02.01.2019 NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 SE 02.01.2019
AT 02.01.2019 IT 02.01.2019
DK 02.01.2019 CZ 02.01.2019
RO 02.01.2019 EE 02.01.2019
AL 02.01.2019 SK 02.01.2019

(11) **3 168 155** (51) ***B64D 31/00***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019 FI 03.04.2019
PT 03.08.2019 SE 03.04.2019
CZ 03.04.2019 AL 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 168 156** (51) ***B64D 35/00***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019 PT 10.09.2019
SE 10.04.2019 AL 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 168 157** (51) ***B64D 41/00***
(84) PL 02.01.2019 (84) ES 02.01.2019
FI 02.01.2019 BG 02.04.2019
GR 03.04.2019 HR 02.01.2019
IS 02.05.2019 LT 02.01.2019
LV 02.01.2019 NL 02.01.2019
NO 02.04.2019 PT 02.05.2019
RS 02.01.2019 SE 02.01.2019
AT 02.01.2019 IT 02.01.2019
DK 02.01.2019 CZ 02.01.2019
RO 02.01.2019 EE 02.01.2019
AL 02.01.2019 SK 02.01.2019

(11) **3 168 158** (51) ***B64D 45/04***
(84) PL 09.01.2019 (84) ES 09.01.2019
FI 09.01.2019 BG 09.04.2019
GR 10.04.2019 HR 09.01.2019
IS 09.05.2019 RS 09.01.2019
LT 09.01.2019 LV 09.01.2019
NL 09.01.2019 NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 SE 09.01.2019
AT 09.01.2019 IT 09.01.2019
DK 09.01.2019 CZ 09.01.2019
RO 09.01.2019 EE 09.01.2019
AL 09.01.2019 SK 09.01.2019

(11) **3 168 163** (51) ***B65B 43/42***
(84) AL 14.03.2018 (84) BG 14.06.2018
CY 14.03.2018 CZ 14.03.2018
DK 14.03.2018 EE 14.03.2018
ES 14.03.2018 FI 14.03.2018
GR 15.06.2018 HR 14.03.2018
IT 14.03.2018 LT 14.03.2018
LU 10.11.2018 LV 14.03.2018
MC 14.03.2018 MT 14.03.2018
NL 14.03.2018 NO 14.06.2018
PL 14.03.2018 PT 16.07.2018
RO 14.03.2018 RS 14.03.2018
SE 14.03.2018 SK 14.03.2018
SM 14.03.2018 IE 10.11.2018
FR 30.11.2018

(11) **3 168 164** (51) ***B65C 1/02***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019 PT 10.09.2019
SE 10.04.2019 AL 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 168 167** (51) ***B65D 5/06***
(84) SE 27.02.2019 (84) GR 28.05.2019
FI 27.02.2019 BG 27.05.2019
HR 27.02.2019 LV 27.02.2019
IS 27.06.2019 RS 27.02.2019
LT 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
IT 27.02.2019 DK 27.02.2019
CZ 27.02.2019 RO 27.02.2019
EE 27.02.2019 AL 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 168 204**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***B22F 7/08***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 168 205**
(84) LU 12.11.2018
DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
CH 30.11.2018
SK 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
SM 10.10.2018
FR 10.12.2018
(51) ***C04B 35/56***
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
RO 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LI 30.11.2018
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
IE 12.11.2018
SI 10.10.2018

(11) **3 168 207**
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(51) ***C07C 69/653***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 168 220**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***C07D 413/10***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 168 227**
(84) FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
(51) ***C07K 14/15***
(84) PT 22.09.2019
NL 22.05.2019

(11) **3 168 245**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***C08G 18/00***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 168 246**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
(51) ***C08G 18/38***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 168 251**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(51) ***C08G 63/672***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 168 252**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***C08G 67/00***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 168 263**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***C08L 61/14***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 168 267**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***C09D 133/00***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 168 268**
(84) LU 13.11.2018
DK 26.09.2018
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LI 30.11.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018
FR 26.11.2018
(51) ***C09D 5/16***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
CH 30.11.2018
LT 26.09.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 13.11.2018
SI 26.09.2018

(11) **3 168 292**
(84) FI 08.05.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***C12N 1/20***
(84) PT 08.09.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 168 298**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***C12N 7/02***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 168 311**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
(51) ***C12Q 1/68***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 168 313**
(84) AL 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
SI 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SM 12.09.2018
FR 12.11.2018
(51) ***C21D 1/74***
(84) DK 12.09.2018
BG 12.12.2018
EE 12.09.2018
ES 12.09.2018
BE 31.10.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 26.10.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
IE 26.10.2018

(11) **3 168 315**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***C22B 7/04***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **3 168 329**
(84) LT 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***C23G 3/00***
(84) FI 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 168 332**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***C25D 21/00***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 168 343**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***D01H 7/86***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 168 350**
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
SM 07.11.2018
EE 07.11.2018
HR 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
IE 09.11.2018
SI 07.11.2018
(51) ***D04B 15/90***
(84) DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LU 09.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
FR 07.01.2019

(11) **3 168 351**
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LU 10.11.2018
(51) ***D04B 15/90***
(84) BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
SI 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018

MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018
FR 30.11.2018

(11) **3 168 356**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
IE 10.11.2018

(51) ***D06F 39/00***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **3 168 369**
(84) AL 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
FR 30.11.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LU 10.11.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
IE 10.11.2018

(51) ***E01H 10/00***

(11) **3 168 376**
(84) LU 10.11.2018
BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
SI 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LI 30.11.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
IE 10.11.2018
AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
CH 30.11.2018
LT 27.06.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018
FR 30.11.2018

(51) ***E03C 1/06***

(11) **3 168 377**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
SI 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 12.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
FR 05.11.2018
DK 05.09.2018
EE 05.09.2018
ES 05.09.2018
BE 30.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LU 12.09.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SM 05.09.2018

(51) ***E03C 1/284***

(11) **3 168 381**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
AL 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(51) ***E04B 1/348***

(11) **3 168 390**
(84) FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(51) ***E04H 12/08***

(11) **3 168 393**
(84) LU 13.11.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
IE 13.11.2018
AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
FR 30.11.2018

(51) ***E05B 1/00***

(11) **3 168 394**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019

(51) ***E05B 15/02***

(11) **3 168 395**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(51) ***E05B 37/02***

(11) **3 168 409**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(51) ***E06B 7/16***

(11) **3 168 413**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(51) ***E21D 11/10***

(11) **3 168 416**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(51) ***F01D 5/14***

(11) **3 168 419**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(51) ***F01D 5/18***

(11) **3 168 427**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(51) ***F01D 11/02***

(11) **3 168 430**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(51) ***F01D 17/08***

(11) **3 168 433**
(84) LU 05.11.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
CH 30.11.2018
LT 22.08.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SM 22.08.2018
FR 30.11.2018
AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
SI 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LI 30.11.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
IE 05.11.2018

(51) ***F01D 25/36***

(11) **3 168 437**
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(51) ***F01N 1/02***

(11) **3 168 438**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(51) ***F01N 11/00***

(11) **3 168 439**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(51) ***F01N 3/20***

(11) **3 168 441**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(51) ***F01N 11/00***

(11) **3 168 445**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(51) ***F02D 19/06***

(11) **3 168 453**
(51) ***F02M 55/00***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
SI 22.08.2018
FI 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
IE 08.11.2018
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
ES 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 08.11.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SM 22.08.2018
FR 30.11.2018

(11) **3 168 454**
(51) ***F02M 61/14***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
RS 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 168 460**
(51) ***F03D 7/02***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 168 461**
(51) ***F03D 15/00***
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 168 463**
(51) ***F16D 3/58***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 168 469**
(51) ***F04B 1/12***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 168 472**
(51) ***F04B 13/00***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 168 482**
(51) ***F15B 21/04***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 168 490**
(51) ***F16D 3/205***
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(84) PL 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **3 168 491**
(51) ***F16D 65/12***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 168 493**
(51) ***F16F 7/112***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 168 496**
(51) ***F16H 25/06***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 168 522**
(51) ***F17C 1/12***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **3 168 531**
(51) ***H01L 33/50***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 168 534**
(51) ***F23H 7/08***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 168 541**
(51) ***F24D 19/10***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
LV 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 168 556**
(51) ***E06B 3/36***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 168 558**
(51) ***F25J 1/00***
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019

(11) **3 168 560**
(51) ***F26B 17/32***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 168 571**
(51) ***G01C 21/16***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 168 577**
(51) ***G01D 21/02***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 168 582**
(51) ***G01F 25/00***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 168 587**
(51) ***G01L 25/00***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 168 603**
(51) ***G01N 21/64***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 168 615**
(51) ***G01N 30/88***
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
FR 30.11.2018
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LU 11.11.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
IE 11.11.2018

(11) **3 168 650**
(51) ***G01T 1/161***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 168 656**
(51) ***G02B 1/118***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 168 665**
(51) ***G02B 6/44***
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 168 672**
(51) ***G02B 26/10***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 168 676**
(51) ***G02C 7/12***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 168 680**
(51) ***G02F 1/29***
(84) LU 16.11.2018
DK 03.10.2018
BG 03.01.2019
ES 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
CH 30.11.2018
SK 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RS 03.10.2018
SM 03.10.2018
FR 03.12.2018
(84) AL 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
RO 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LI 30.11.2018
LT 03.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
IE 16.11.2018
SI 03.10.2018

(11) **3 168 681**
(51) ***G03B 17/00***
(84) BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
LT 30.01.2019
SK 30.01.2019
(84) HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
EE 30.01.2019

(11) **3 168 683**
(51) ***G03B 21/00***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
(84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **3 168 686**
(51) ***G03G 9/08***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 168 693**
(51) ***G04B 1/16***
(84) LU 12.11.2018
DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
DE 01.06.2019
SI 07.11.2018
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
SM 07.11.2018
EE 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
IE 12.11.2018
FR 07.01.2019

(11) **3 168 694**
(51) ***G04B 47/06***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 168 712**
(51) ***G06F 1/32***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 168 713**
(51) ***G06F 3/01***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 168 715**
(51) ***G06F 3/02***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 168 719**
(51) ***G06F 3/041***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 168 723**
(51) ***G06F 3/041***
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
(84) PL 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **3 168 740**
(51) ***G06F 3/16***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 168 790**
(51) ***G06K 19/077***
(84) LT 08.05.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
(84) FI 08.05.2019
SE 08.05.2019

(11) **3 168 808**
(51) ***G06T 7/60***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 168 812**
(51) ***G06T 7/32***
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
SM 07.11.2018
EE 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LU 11.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
FR 07.01.2019
(84) DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
IE 11.11.2018
SI 07.11.2018

(11) **3 168 839**
(51) ***G10L 15/28***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 168 840**
(51) ***G21C 13/02***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
RS 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 168 848**
(51) ***H01G 9/20***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 168 853** (51) ***H01H 19/04***

(84) AL 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
ES 12.09.2018
BE 31.10.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SM 12.09.2018
FR 12.11.2018
(84) DK 12.09.2018
BG 12.12.2018
DE 01.05.2019
SI 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LU 20.10.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
IE 20.10.2018

(11) **3 168 890** (51) ***H01L 51/50***

(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **3 168 897** (51) ***H01M 2/10***

(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 168 898** (51) ***H01M 2/10***

(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 168 901** (51) ***H01M 2/16***

(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
RS 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 168 903** (51) ***H01M 2/20***

(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 168 904** (51) ***H01M 4/04***

(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 168 908** (51) ***H01M 4/525***

(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(84) PL 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **3 168 914** (51) ***H01M 10/04***

(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 168 917** (51) ***C07F 9/09***

(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 168 939** (51) ***H01R 13/502***

(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 168 957** (51) ***H02J 7/00***

(84) GR 07.05.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **3 168 996** (51) ***H04B 1/707***

(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 168 997** (51) ***H04B 3/32***

(84) LU 13.11.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
CH 30.11.2018
LT 06.06.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
IE 13.11.2018
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LI 30.11.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
FR 30.11.2018

(11) **3 169 002** (51) ***H04B 7/185***

(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 169 013** (51) ***H04L 5/00***

(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 169 015** (51) ***H04L 5/00***

(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 169 020** (51) ***H04L 12/28***

(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **3 169 029** (51) ***H04L 27/26***

(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
(84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **3 169 041** (51) ***H04L 29/06***

(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
HR 17.04.2019

(11) **3 169 042** (51) ***H04L 29/06***

(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
HR 17.04.2019

(11) **3 169 045** (51) ***H04M 1/725***

(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 169 047** (51) ***H04M 19/04***

(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 169 049**
(84) NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
(51) ***H04N 1/41***
(84) FI 10.04.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 169 050**
(84) NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
(51) ***H04N 1/41***
(84) FI 10.04.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 169 074**
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***H04N 21/2383***
(84) PL 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **3 169 079**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***H04N 21/4402***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 169 091**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***H04W 4/90***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 169 098**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***H04W 16/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 169 104**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
LV 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
(51) ***H04W 36/32***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LT 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019

(11) **3 169 128**
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(51) ***H04W 72/12***
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **3 169 153**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***A01N 1/02***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 169 164**
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
(51) ***A23G 3/28***
(84) PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 169 187**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***A46B 11/00***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 169 188**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***A46B 11/00***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 169 193**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***A47C 27/08***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 169 197**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***A47J 19/02***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 169 198**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***A47J 27/00***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **3 169 200**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***A47J 27/18***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 169 202**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***A47J 36/24***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 169 209**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
PT 09.05.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***A47K 13/16***
(84) GR 10.04.2019
BG 09.04.2019
LV 09.01.2019
RS 09.01.2019
NO 09.04.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **3 169 219**
(84) PL 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 169 244**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***A61B 8/00***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 169 301**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***A61J 1/16***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 169 302**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***A61J 9/00***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 169 324**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***A61K 31/4375***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 169 346**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(51) ***A61K 38/16***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **3 169 350**
(84) PL 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***A61K 38/20***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **3 169 367**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***A61K 47/59***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 169 395**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***A61N 1/05***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 169 401**
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
(51) ***A61N 5/10***
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019

DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **3 169 412**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***A63B 23/18***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 169 415**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(51) ***A63D 15/00***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **3 169 428**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***B01F 11/00***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 169 452**
(84) SE 27.03.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***B07B 1/46***
(84) GR 28.06.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 169 466**
(84) PL 16.01.2019
GR 17.04.2019
BG 16.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
IT 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
(51) ***B23B 51/04***
(84) ES 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
RS 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019
DK 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **3 169 508**
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(51) ***B29C 63/34***
(84) FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **3 169 531**
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***B42D 25/324***
(84) FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 169 549**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***B60R 11/04***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 169 558**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***B60R 25/40***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 169 561**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***B60S 1/38***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 169 563**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***B60S 1/38***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 169 565**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***B60S 1/38***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 169 585**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***B64C 23/00***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 169 593**
(84) GR 14.06.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***B65B 43/08***
(84) BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 169 602**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***B65D 71/36***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 169 603**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***B65D 75/36***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 169 609**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
DK 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***B65D 83/38***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 169 620**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(51) ***B67C 3/26***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 169 630**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***C02F 1/00***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 169 638**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***C03C 17/00***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 169 649**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***C05C 1/02***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 169 655**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***C07C 5/27***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 169 661**
(84) LT 19.06.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019
(51) ***C07C 215/82***
(84) FI 19.06.2019
AL 19.06.2019

(11) **3 169 684**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***C07D 239/28***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 169 687**
(84) PL 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***C07D 471/14***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 169 708**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***C07K 16/32***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 169 736**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***C09D 133/16***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019

SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 169 760**
(51) ***C11D 3/00***
(84) SE 27.03.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(84) FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 169 767**
(51) ***C12M 1/24***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **3 169 782**
(51) ***C12N 15/10***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 169 802**
(51) ***C12Q 1/689***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 169 804**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(84) PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 169 806**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 169 808**
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 169 813**
(51) ***C12Q 1/6809***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 169 845**
(51) ***D21F 1/32***
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 169 848**
(51) ***E01H 1/05***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 169 852**
(51) ***E02F 9/28***
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **3 169 867**
(51) ***E21B 36/04***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
(84) GR 17.04.2019
BG 16.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **3 169 876**
(51) ***F01D 17/16***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 169 886**
(51) ***F02B 37/16***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 169 888**
(51) ***F02D 19/06***
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
(84) PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 169 890**
(51) ***F02M 51/00***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 169 904**
(51) ***F04D 25/08***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **3 169 943**
(51) ***F24S 25/00***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 169 946**
(51) ***F25B 21/00***
(84) PL 16.01.2019
GR 17.04.2019
BG 16.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(84) ES 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **3 169 960**
(51) ***F26B 17/08***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 169 961**
(51) ***F27B 3/08***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 169 968**
(51) ***F42B 10/46***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 169 969**
(51) ***G01D 5/26***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 169 972**
(51) ***E01C 23/01***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(84) FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019

(11) **3 169 985**
(51) ***G01M 17/00***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 170 063**
(51) ***G06F 3/041***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **3 170 068**
(51) ***G06F 7/04***
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
(84) PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019

IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
RS 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 170 087** (51) ***G06F 12/14***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019
PT 01.09.2019 NL 01.05.2019
AL 01.05.2019 HR 01.05.2019

(11) **3 170 163** (51) ***G08G 1/00***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019 SE 12.06.2019
AL 12.06.2019 HR 12.06.2019

(11) **3 170 173** (51) ***G10K 11/178***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019 PT 17.08.2019
SE 17.04.2019 AL 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **3 170 181** (51) ***G21B 1/13***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019 SE 12.06.2019
AL 12.06.2019 HR 12.06.2019

(11) **3 170 185** (51) ***G21C 17/06***
(84) NL 27.02.2019 (84) GR 28.05.2019
FI 27.02.2019 BG 27.05.2019
HR 27.02.2019 LV 27.02.2019
IS 27.06.2019 RS 27.02.2019
LT 27.02.2019 NO 27.05.2019
PT 27.06.2019 IT 27.02.2019
DK 27.02.2019 CZ 27.02.2019
RO 27.02.2019 EE 27.02.2019
AL 27.02.2019 SK 27.02.2019

(11) **3 170 194** (51) ***H01J 35/08***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019
PT 22.09.2019 NL 22.05.2019
AL 22.05.2019 HR 22.05.2019

(11) **3 170 211** (51) ***H01L 51/00***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019 PT 17.08.2019
SE 17.04.2019 AL 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **3 170 221** (51) ***H01M 10/052***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019
PT 27.07.2019 CZ 27.03.2019
RO 27.03.2019 EE 27.03.2019
AL 27.03.2019 SK 27.03.2019

(11) **3 170 228** (51) ***H01R 13/523***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019 PT 01.09.2019
SE 01.05.2019 NL 01.05.2019
AL 01.05.2019 HR 01.05.2019

(11) **3 170 230** (51) ***H01R 12/58***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019 SE 19.06.2019
AL 19.06.2019 HR 19.06.2019

(11) **3 170 252** (51) ***H02M 7/10***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019
SE 05.06.2019 AL 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **3 170 269** (51) ***H04B 7/04***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019
PT 13.07.2019 CZ 13.03.2019
RO 13.03.2019 EE 13.03.2019
AL 13.03.2019 SK 13.03.2019

(11) **3 170 272** (51) ***H04B 7/06***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019
PT 27.07.2019 CZ 27.03.2019
RO 27.03.2019 EE 27.03.2019
AL 27.03.2019 SK 27.03.2019

(11) **3 170 276** (51) ***H04L 1/18***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019
PT 13.07.2019 CZ 13.03.2019
RO 13.03.2019 EE 13.03.2019
AL 13.03.2019 SK 13.03.2019

(11) **3 170 285** (51) ***H04L 12/26***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019 PT 17.08.2019
SE 17.04.2019 AL 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **3 170 295** (51) ***H04L 29/06***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019 PT 10.09.2019
SE 10.04.2019 AL 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 170 304** (51) ***H04N 5/235***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019
PT 06.07.2019 CZ 06.03.2019
RO 06.03.2019 EE 06.03.2019
AL 06.03.2019 SK 06.03.2019

(11) **3 170 310** (51) ***H04N 21/2187***
(84) SE 30.01.2019 (84) PL 30.01.2019
GR 01.05.2019 FI 30.01.2019
BG 30.04.2019 HR 30.01.2019
LV 30.01.2019 IS 30.05.2019
RS 30.01.2019 LT 30.01.2019
NL 30.01.2019 NO 30.04.2019
IT 30.01.2019 DK 30.01.2019
CZ 30.01.2019 RO 30.01.2019
EE 30.01.2019 AL 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 170 318** (51) ***H04R 9/04***
(84) LT 29.05.2019 (84) ES 29.05.2019
NO 29.08.2019 FI 29.05.2019
PT 30.09.2019 SE 29.05.2019
AL 29.05.2019 HR 29.05.2019

(11) **3 170 324** (51) ***H04W 4/16***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019
PT 22.09.2019 SE 22.05.2019
NL 22.05.2019 AL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 170 336** (51) ***H04W 28/08***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019 SE 19.06.2019
AL 19.06.2019 HR 19.06.2019

(11) **3 170 348** (51) ***H04W 52/36***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019 SE 12.06.2019
AL 12.06.2019 HR 12.06.2019

(11) **3 170 359** (51) ***H04W 76/20***
(84) SE 13.02.2019 (84) GR 14.05.2019
FI 13.02.2019 BG 13.05.2019
HR 13.02.2019 LV 13.02.2019
IS 13.06.2019 RS 13.02.2019
LT 13.02.2019 NL 13.02.2019
NO 13.05.2019 PT 13.06.2019
IT 13.02.2019 ES 13.02.2019
DK 13.02.2019 CZ 13.02.2019
RO 13.02.2019 EE 13.02.2019
AL 13.02.2019 SK 13.02.2019

(11) **3 170 378** (51) ***H05K 13/08***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019 PT 17.08.2019
SE 17.04.2019 AL 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **3 170 382** (51) ***A01H 3/00***
(84) PL 02.01.2019 (84) ES 02.01.2019
FI 02.01.2019 BG 02.04.2019
GR 03.04.2019 HR 02.01.2019
IS 02.05.2019 RS 02.01.2019
LT 02.01.2019 LV 02.01.2019
NL 02.01.2019 NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 SE 02.01.2019
AT 02.01.2019 IT 02.01.2019
DK 02.01.2019 CZ 02.01.2019
RO 02.01.2019 EE 02.01.2019
AL 02.01.2019 SK 02.01.2019

(11) **3 170 391** (51) ***A01N 1/02***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019
PT 06.07.2019 CZ 06.03.2019
RO 06.03.2019 EE 06.03.2019
AL 06.03.2019 SK 06.03.2019

(11) **3 170 401** (51) ***A23L 2/54***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019 SE 05.06.2019

(11) **3 170 406** (51) ***A23L 5/00***
(84) SE 23.01.2019 (84) PL 23.01.2019
ES 23.01.2019 GR 24.04.2019
FI 23.01.2019 BG 23.04.2019
HR 23.01.2019 LV 23.01.2019
IS 23.05.2019 LT 23.01.2019
NL 23.01.2019 NO 23.04.2019

PT 23.05.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
RS 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **3 170 414** (51) ***A24F 47/00***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 170 419** (51) ***A43B 23/04***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 170 432** (51) ***A47J 31/44***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019
(84) ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **3 170 443** (51) ***A61B 1/04***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 170 444** (51) ***A61B 5/00***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 170 450** (51) ***A61B 5/0408***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 170 455** (51) ***A61B 6/03***
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **3 170 474** (51) ***A61F 2/16***
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 170 484** (51) ***A61G 7/00***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **3 170 502** (51) ***A61K 31/7004***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 170 564** (51) ***B05B 9/00***
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019
(84) NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 170 584** (51) ***B22D 35/04***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 170 594** (51) ***B22F 3/17***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 170 603** (51) ***B23K 7/00***
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **3 170 614** (51) ***B23K 33/00***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 170 629** (51) ***B25J 19/00***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
AL 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 170 637** (51) ***B27N 3/02***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 170 660** (51) ***B32B 27/36***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 170 666** (51) ***B41J 2/01***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 170 703** (51) ***B60R 21/207***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 170 709** (51) ***B60S 1/40***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 170 710** (51) ***B60S 1/40***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 170 711** (51) ***B60T 8/00***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 170 720** (51) ***B62D 5/04***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 170 730** (51) ***B63B 22/20***
(84) LT 05.06.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 170 739** (51) ***B64C 1/06***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019

NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 170 749** (51) ***B64D 11/04***
(84) LT 01.05.2019, FI 01.05.2019, SE 01.05.2019, AL 01.05.2019
(84) NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, NL 01.05.2019, HR 01.05.2019

(11) **3 170 756** (51) ***B65B 55/08***
(84) LU 23.11.2018, DK 19.09.2018, BG 19.12.2018, EE 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, CH 30.11.2018, LT 19.09.2018, MC 19.09.2018, NO 19.12.2018, PT 19.01.2019, RS 19.09.2018, SK 19.09.2018, IE 23.11.2018, SI 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018, AT 19.09.2018, CZ 19.09.2018, ES 19.09.2018, GR 20.12.2018, IS 19.01.2019, LI 30.11.2018, LV 19.09.2018, NL 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, SE 19.09.2018, SM 19.09.2018, FR 30.11.2018

(11) **3 170 762** (51) ***B65D 19/06***
(84) AL 03.10.2018, BG 03.01.2019, ES 03.10.2018, EE 03.10.2018, GR 04.01.2019, IS 03.02.2019, SK 03.10.2018, LU 11.11.2018, MC 03.10.2018, NO 03.01.2019, PT 03.02.2019, SE 03.10.2018, IE 11.11.2018, SI 03.10.2018
(84) DK 03.10.2018, CZ 03.10.2018, RO 03.10.2018, FI 03.10.2018, HR 03.10.2018, IT 03.10.2018, LT 03.10.2018, LV 03.10.2018, NL 03.10.2018, PL 03.10.2018, RS 03.10.2018, SM 03.10.2018, FR 03.12.2018

(11) **3 170 766** (51) ***B65D 85/804***
(84) LU 19.11.2018, DK 12.09.2018, BG 12.12.2018, EE 12.09.2018, FI 12.09.2018, CH 30.11.2018, LT 12.09.2018, MC 12.09.2018, NO 12.12.2018, PT 12.01.2019, SE 12.09.2018, SM 12.09.2018, FR 30.11.2018
(84) AL 12.09.2018, AT 12.09.2018, CZ 12.09.2018, SI 12.09.2018, IS 12.01.2019, LI 30.11.2018, LV 12.09.2018, NL 12.09.2018, PL 12.09.2018, RS 12.09.2018, SK 12.09.2018, IE 19.11.2018

(11) **3 170 768** (51) ***B65D 88/14***
(84) PL 02.01.2019, FI 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LV 02.01.2019, RS 02.01.2019, AT 02.01.2019, DK 02.01.2019, RO 02.01.2019, AL 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019, BG 02.04.2019, HR 02.01.2019, LT 02.01.2019, PT 02.05.2019, SE 02.01.2019, IT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, SK 02.01.2019

(11) **3 170 769** (51) ***B65D 90/34***
(84) AL 19.09.2018, BG 19.12.2018, ES 19.09.2018
(84) DK 19.09.2018, EE 19.09.2018, FI 19.09.2018, GR 20.12.2018, IS 19.01.2019, LU 18.11.2018, MC 19.09.2018, NO 19.12.2018, RS 19.09.2018, SM 19.09.2018, FR 19.11.2018
(84) HR 19.09.2018, LT 19.09.2018, LV 19.09.2018, NL 19.09.2018, PT 19.01.2019, SE 19.09.2018, IE 18.11.2018

(11) **3 170 775** (51) ***B65G 47/51***
(84) SE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, RS 13.03.2019, NL 13.03.2019, ES 13.03.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, SK 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019, BG 13.06.2019, LV 13.03.2019, LT 13.03.2019, NO 13.06.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, AL 13.03.2019

(11) **3 170 779** (51) ***B65H 59/40***
(84) AL 24.10.2018, BG 24.01.2019, ES 24.10.2018, SM 24.10.2018, FI 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RS 24.10.2018, IE 27.10.2018, SI 24.10.2018
(84) DK 24.10.2018, CZ 24.10.2018, RO 24.10.2018, EE 24.10.2018, BE 31.10.2018, HR 24.10.2018, SK 24.10.2018, LU 27.10.2018, MC 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018, FR 24.12.2018

(11) **3 170 783** (51) ***B66C 13/08***
(84) LT 29.05.2019, NO 29.08.2019, SE 29.05.2019, HR 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019, PT 30.09.2019, AL 29.05.2019

(11) **3 170 784** (51) ***B66D 1/50***
(84) SE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NO 27.05.2019, IT 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, SK 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019, BG 27.05.2019, LV 27.02.2019, RS 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, ES 27.02.2019, RO 27.02.2019, AL 27.02.2019

(11) **3 170 793** (51) ***C01B 33/04***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, NL 08.05.2019, HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, SE 08.05.2019, AL 08.05.2019

(11) **3 170 796** (51) ***C02F 1/32***
(84) SE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, PT 27.06.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, SK 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019, BG 27.05.2019, LV 27.02.2019, RS 27.02.2019, NO 27.05.2019, DK 27.02.2019, RO 27.02.2019, AL 27.02.2019

(11) **3 170 802** (51) ***C07C 6/02***
(84) LT 19.06.2019, FI 19.06.2019, AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, HR 19.06.2019

(11) **3 170 804** (51) ***C07C 17/20***
(84) LT 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, NL 01.05.2019, HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019, FI 01.05.2019, SE 01.05.2019, AL 01.05.2019

(11) **3 170 809** (51) ***C07D 211/42***
(84) NL 03.04.2019, ES 03.04.2019, FI 03.04.2019, SE 03.04.2019, AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, CZ 03.04.2019, HR 03.04.2019

(11) **3 170 812** (51) ***C07D 233/64***
(84) LT 29.05.2019, NO 29.08.2019, PT 30.09.2019, AL 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019, FI 29.05.2019, SE 29.05.2019, HR 29.05.2019

(11) **3 170 820** (51) ***C07D 417/04***
(84) SE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NO 20.05.2019, IT 20.02.2019, DK 20.02.2019, RO 20.02.2019, AL 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019, BG 20.05.2019, LV 20.02.2019, RS 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, ES 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, SK 20.02.2019

(11) **3 170 843** (51) ***C08B 3/06***
(84) SE 16.01.2019, ES 16.01.2019, FI 16.01.2019, HR 16.01.2019, IS 16.05.2019, NL 16.01.2019, PT 16.05.2019, AT 16.01.2019, DK 16.01.2019, RO 16.01.2019, AL 16.01.2019
(84) PL 16.01.2019, GR 17.04.2019, BG 16.04.2019, LV 16.01.2019, LT 16.01.2019, NO 16.04.2019, RS 16.01.2019, IT 16.01.2019, CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019, SK 16.01.2019

(11) **3 170 850** (51) ***C08G 63/183***
(84) SE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NO 20.05.2019, ES 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, SK 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019, BG 20.05.2019, LV 20.02.2019, RS 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, DK 20.02.2019, RO 20.02.2019, AL 20.02.2019

(11) **3 170 866** (51) ***C08L 67/02***
(84) SE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NO 27.05.2019, DK 27.02.2019, RO 27.02.2019, AL 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019, BG 27.05.2019, LV 27.02.2019, RS 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, SK 27.02.2019

(11) **3 170 868** (51) ***H05K 1/03***
(84) LT 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, AL 24.04.2019
(84) ES 24.04.2019, FI 24.04.2019, SE 24.04.2019, HR 24.04.2019

(11) **3 170 871** (51) ***C09C 1/56***
(84) SE 27.03.2019, FI 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019, BG 27.06.2019

HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **3 170 874** (51) ***B32B 27/00***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019 PT 10.09.2019
SE 10.04.2019 AL 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 170 886** (51) ***C11D 17/00***
(84) PL 02.01.2019 (84) ES 02.01.2019
FI 02.01.2019 BG 02.04.2019
GR 03.04.2019 HR 02.01.2019
IS 02.05.2019 RS 02.01.2019
LT 02.01.2019 LV 02.01.2019
NL 02.01.2019 NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 SE 02.01.2019
AT 02.01.2019 IT 02.01.2019
DK 02.01.2019 CZ 02.01.2019
RO 02.01.2019 EE 02.01.2019
AL 02.01.2019 SK 02.01.2019

(11) **3 170 887** (51) ***C12G 1/032***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019 FI 03.04.2019
SE 03.04.2019 CZ 03.04.2019

(11) **3 170 910** (51) ***C21C 5/46***
(84) BG 25.07.2018 (84) CZ 25.04.2018
DK 25.04.2018 EE 25.04.2018
ES 25.04.2018 FI 25.04.2018
GR 26.07.2018 HR 25.04.2018
LT 25.04.2018 LU 18.11.2018
LV 25.04.2018 MC 25.04.2018
NL 25.04.2018 NO 25.07.2018
PL 25.04.2018 PT 27.08.2018
RO 25.04.2018 RS 25.04.2018
SE 25.04.2018 SI 25.04.2018
SK 25.04.2018 SM 25.04.2018
IE 18.11.2018 FR 30.11.2018

(11) **3 170 916** (51) ***C23C 14/34***
(84) SE 23.01.2019 (84) PL 23.01.2019
ES 23.01.2019 GR 24.04.2019
FI 23.01.2019 BG 23.04.2019
HR 23.01.2019 LV 23.01.2019
IS 23.05.2019 LT 23.01.2019
NL 23.01.2019 NO 23.04.2019
PT 23.05.2019 RS 23.01.2019
DK 23.01.2019 CZ 23.01.2019
RO 23.01.2019 EE 23.01.2019
AL 23.01.2019 SK 23.01.2019

(11) **3 170 919** (51) ***C23C 28/04***
(84) PL 09.01.2019 (84) ES 09.01.2019
FI 09.01.2019 BG 09.04.2019
GR 10.04.2019 HR 09.01.2019
IS 09.05.2019 LT 09.01.2019
LV 09.01.2019 NL 09.01.2019
NO 09.04.2019 PT 09.05.2019
RS 09.01.2019 SE 09.01.2019
AT 09.01.2019 DK 09.01.2019
CZ 09.01.2019 RO 09.01.2019
EE 09.01.2019 AL 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 170 934** (51) ***D06F 33/02***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019
SE 05.06.2019 AL 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **3 170 937** (51) ***E01C 19/48***
(84) LU 18.11.2018 (84) AL 19.09.2018
DK 19.09.2018 AT 19.09.2018
BG 19.12.2018 CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018 ES 19.09.2018
FI 19.09.2018 GR 20.12.2018
HR 19.09.2018 IS 19.01.2019
IT 19.09.2018 CH 30.11.2018
LI 30.11.2018 LT 19.09.2018
LV 19.09.2018 MC 19.09.2018
NL 19.09.2018 NO 19.12.2018
PL 19.09.2018 PT 19.01.2019
RO 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 SK 19.09.2018
SM 19.09.2018 IE 18.11.2018
FR 19.11.2018 SI 19.09.2018

(11) **3 170 938** (51) ***E01C 19/48***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
ES 13.03.2019 PT 13.07.2019
CZ 13.03.2019 RO 13.03.2019
EE 13.03.2019 AL 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 170 954** (51) ***E04H 12/22***
(84) AL 05.09.2018 (84) DK 05.09.2018
AT 05.09.2018 BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018 EE 05.09.2018
SI 05.09.2018 ES 05.09.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 IS 05.01.2019
IT 05.09.2018 LT 05.09.2018
LU 17.11.2018 LV 05.09.2018
MC 05.09.2018 NL 05.09.2018
NO 05.12.2018 PL 05.09.2018
PT 05.01.2019 RO 05.09.2018
RS 05.09.2018 SE 05.09.2018
SK 05.09.2018 SM 05.09.2018
IE 17.11.2018 DE 01.06.2019

(11) **3 170 991** (51) ***F02B 37/24***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LV 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019
PT 20.07.2019 CZ 20.03.2019
RO 20.03.2019 EE 20.03.2019
AL 20.03.2019 SK 20.03.2019

(11) **3 170 996** (51) ***F01L 1/46***
(84) PL 02.01.2019 (84) FI 02.01.2019
BG 02.04.2019 GR 03.04.2019
HR 02.01.2019 IS 02.05.2019
RS 02.01.2019 LT 02.01.2019
LV 02.01.2019 NL 02.01.2019
NO 02.04.2019 PT 02.05.2019
SE 02.01.2019 IT 02.01.2019
DK 02.01.2019 CZ 02.01.2019
RO 02.01.2019 EE 02.01.2019
AL 02.01.2019 SK 02.01.2019

(11) **3 171 000** (51) ***F02B 75/06***
(84) LU 17.11.2018 (84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018 CZ 04.04.2018
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018
ES 04.04.2018 FI 04.04.2018
GR 05.07.2018 HR 04.04.2018
IT 04.04.2018 CH 30.11.2018
LI 30.11.2018 LT 04.04.2018
LV 04.04.2018 MC 04.04.2018
NL 04.04.2018 NO 04.07.2018
PL 04.04.2018 PT 06.08.2018
RO 04.04.2018 RS 04.04.2018
SE 04.04.2018 SI 04.04.2018
SK 04.04.2018 SM 04.04.2018
IE 17.11.2018 FR 30.11.2018

(11) **3 171 003** (51) ***F02C 7/052***
(84) PL 09.01.2019 (84) ES 09.01.2019
FI 09.01.2019 BG 09.04.2019
GR 10.04.2019 HR 09.01.2019
IS 09.05.2019 LT 09.01.2019
LV 09.01.2019 NL 09.01.2019
NO 09.04.2019 PT 09.05.2019
RS 09.01.2019 SE 09.01.2019
AT 09.01.2019 IT 09.01.2019
DK 09.01.2019 CZ 09.01.2019
RO 09.01.2019 EE 09.01.2019
AL 09.01.2019 SK 09.01.2019

(11) **3 171 005** (51) ***F02C 9/46***
(84) AL 14.11.2018 (84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018 BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018 PL 14.11.2018
ES 14.11.2018 RO 14.11.2018
SM 14.11.2018 FI 14.11.2018
EE 14.11.2018 GR 15.02.2019
HR 14.11.2018 IS 14.03.2019
IT 14.11.2018 SK 14.11.2018
LT 14.11.2018 MC 14.11.2018
LU 14.11.2018 LV 14.11.2018
NL 14.11.2018 NO 14.02.2019
PT 14.03.2019 RS 14.11.2018
SE 14.11.2018 IE 14.11.2018
FR 14.01.2019 SI 14.11.2018

(11) **3 171 011** (51) ***F02M 26/64***
(84) AL 26.09.2018 (84) DK 26.09.2018
AT 26.09.2018 BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018 EE 26.09.2018
ES 26.09.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
IS 26.01.2019 IT 26.09.2018
LT 26.09.2018 LU 18.11.2018
LV 26.09.2018 MC 26.09.2018
NL 26.09.2018 NO 26.12.2018
PL 26.09.2018 PT 26.01.2019
RO 26.09.2018 RS 26.09.2018
SK 26.09.2018 SM 26.09.2018
IE 18.11.2018 FR 26.11.2018
SI 26.09.2018

(11) **3 171 019** (51) ***F03B 3/18***
(84) LT 29.05.2019 (84) ES 29.05.2019
NO 29.08.2019 FI 29.05.2019
PT 30.09.2019 SE 29.05.2019
AL 29.05.2019 HR 29.05.2019

(11) **3 171 036** (51) ***F04D 29/58***
(84) LT 03.04.2019 (84) ES 03.04.2019
PT 03.08.2019 CZ 03.04.2019
AL 03.04.2019 HR 03.04.2019

(11) **3 171 038** (51) ***F04D 33/00***
(84) PL 02.01.2019 (84) ES 02.01.2019
FI 02.01.2019 BG 02.04.2019
GR 03.04.2019 HR 02.01.2019
IS 02.05.2019 LT 02.01.2019
LV 02.01.2019 NL 02.01.2019
NO 02.04.2019 PT 02.05.2019
RS 02.01.2019 SE 02.01.2019
AT 02.01.2019 IT 02.01.2019
DK 02.01.2019 CZ 02.01.2019
RO 02.01.2019 EE 02.01.2019
AL 02.01.2019 SK 02.01.2019

(11) **3 171 056**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***G01L 19/00***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 171 058**
(84) PL 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***F16K 1/36***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 171 061**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***F16K 27/00***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 171 062**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***F16K 27/00***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 171 075**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***F21V 8/00***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 171 077**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***F21V 11/00***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 171 078**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***F21V 17/00***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 171 081**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
ES 03.10.2018
EE 03.10.2018
BE 31.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RS 03.10.2018
(51) ***F21V 33/00***
(84) DK 03.10.2018
CZ 03.10.2018
RO 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
SK 03.10.2018
LU 25.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SM 03.10.2018
FR 03.12.2018
IE 25.10.2018
SI 03.10.2018

(11) **3 171 090**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***F24D 3/10***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 171 092**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***F24F 11/00***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 171 093**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***F24H 1/18***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 171 094**
(84) LU 19.11.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LI 30.11.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
IE 19.11.2018
(51) ***F24H 8/00***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
SI 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
CH 30.11.2018
LT 22.08.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SM 22.08.2018
FR 30.11.2018

(11) **3 171 105**
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***F25D 17/06***
(84) FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 171 106**
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
IE 16.11.2018
(51) ***F25D 17/06***
(84) BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
SI 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LU 16.11.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018
FR 30.11.2018

(11) **3 171 110**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(51) ***F28D 7/04***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **3 171 112**
(84) AL 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LU 11.11.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
IE 11.11.2018
(51) ***F28D 19/04***
(84) BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
FR 30.11.2018

(11) **3 171 113**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***F28F 1/10***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 171 117**
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LU 11.11.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
IE 11.11.2018
(51) ***F28F 27/00***
(84) CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
FR 30.11.2018

(11) **3 171 128**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***G01B 11/24***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 171 188**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***G01R 33/035***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 171 203**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
(51) ***G01V 1/28***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019

EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 171 205**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***G02B 6/02***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 171 230**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***G04B 31/08***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 171 236**
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***G05B 19/418***
(84) PL 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **3 171 237**
(84) AL 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018
FR 19.11.2018
(51) ***G05B 19/418***
(84) DK 19.09.2018
BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 15.11.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 15.11.2018
SI 19.09.2018

(11) **3 171 294**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***H04N 5/232***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 171 295**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
SI 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LU 11.11.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SM 01.08.2018
FR 30.11.2018
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SK 01.08.2018
IE 11.11.2018

(11) **3 171 330**
(84) AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
(51) ***G06T 1/60***
(84) BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
EE 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
PL 01.08.2018
SK 01.08.2018
FR 31.12.2018
SI 01.08.2018
FI 01.08.2018
LU 08.12.2018
IT 01.08.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
SE 01.08.2018
IE 08.12.2018

(11) **3 171 332**
(84) SE 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***G06T 7/00***
(84) ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 171 334**
(84) AL 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018
FR 19.11.2018
(51) ***G06T 7/80***
(84) DK 19.09.2018
BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 10.11.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 10.11.2018
SI 19.09.2018

(11) **3 171 336**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***G06T 15/00***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 171 340**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***G07D 13/00***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 171 350**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***G08B 25/01***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 171 360**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***G10L 15/28***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 171 372**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
(51) ***H01F 27/12***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 171 375**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***H01F 38/14***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 171 385**
(84) AL 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
MC 19.09.2018
LV 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SK 19.09.2018
FR 31.01.2019
(51) ***H01H 71/10***
(84) DK 19.09.2018
BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
LU 28.01.2019
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SM 19.09.2018
SI 19.09.2018

(11) **3 171 389**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***H01J 61/33***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 171 406**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***H01L 27/146***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 171 412**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***H01L 31/05***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 171 415**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***H01L 33/50***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 171 431**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***H01M 4/38***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 171 443**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
SI 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
(51) ***H01M 8/04858***
(84) AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018

IT 18.07.2018
LU 11.11.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SM 18.07.2018
FR 30.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018
IE 11.11.2018

(11) **3 171 453** (51) ***H01Q 1/22***
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **3 171 454** (51) ***H01Q 1/32***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 171 484** (51) ***H02J 7/02***
(84) LT 17.04.2019
AL 17.04.2019
(84) SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **3 171 487** (51) ***H02K 5/22***
(84) SE 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **3 171 493** (51) ***H02K 13/00***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 171 507** (51) ***H02P 21/00***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 171 516** (51) ***H03K 17/14***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 171 527** (51) ***H04L 25/03***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 171 531** (51) ***H04B 10/114***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 171 535** (51) ***H04J 3/06***
(84) LU 16.11.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
SI 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SK 08.08.2018
IE 16.11.2018
(84) AL 08.08.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SM 08.08.2018
FR 30.11.2018

(11) **3 171 539** (51) ***H04L 9/08***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 171 542** (51) ***H04L 12/24***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 171 547** (51) ***H04L 12/28***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 171 550** (51) ***H04L 12/28***
(84) LU 14.11.2018
AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SM 25.07.2018
FR 30.11.2018
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
SI 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
IE 14.11.2018

(11) **3 171 554** (51) ***H04L 12/58***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 171 570** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 171 577** (51) ***H04M 1/04***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 171 611** (51) ***H04Q 9/00***
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019
(84) NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019

(11) **3 171 629** (51) ***H04W 28/02***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 171 634** (51) ***H04W 36/00***
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
NO 23.04.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
(84) PL 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
LT 23.01.2019
PT 23.05.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **3 171 642** (51) ***H04W 48/16***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 171 645** (51) ***H04W 8/22***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
DE 01.05.2019
EE 08.08.2018
ES 08.08.2018
BE 31.10.2018
HR 08.08.2018
IT 08.08.2018
LI 31.10.2018
LU 22.10.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SM 08.08.2018
FR 31.10.2018
(84) AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
DK 08.08.2018
SI 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
CH 31.10.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SK 08.08.2018
IE 22.10.2018

(11) **3 171 656** (51) ***H04B 7/26***
(84) LU 18.11.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
FR 30.11.2018
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
IE 18.11.2018

(11) **3 171 689** (51) ***A01G 31/04***
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
(84) ES 27.02.2019
FI 27.02.2019

BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 171 693** (51) ***A01K 67/033***
(84) SE 23.01.2019 (84) GR 24.04.2019
FI 23.01.2019 BG 23.04.2019
HR 23.01.2019 LV 23.01.2019
IS 23.05.2019 LT 23.01.2019
NO 23.04.2019 PT 23.05.2019
RS 23.01.2019 CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019 AL 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **3 171 694** (51) ***A01M 21/04***
(84) PL 09.01.2019 (84) ES 09.01.2019
FI 09.01.2019 BG 09.04.2019
GR 10.04.2019 HR 09.01.2019
IS 09.05.2019 LT 09.01.2019
LV 09.01.2019 NL 09.01.2019
NO 09.04.2019 PT 09.05.2019
RS 09.01.2019 SE 09.01.2019
AT 09.01.2019 IT 09.01.2019
DK 09.01.2019 CZ 09.01.2019
RO 09.01.2019 EE 09.01.2019
AL 09.01.2019 SK 09.01.2019

(11) **3 171 715** (51) ***A23L 33/125***
(84) SE 06.02.2019 (84) GR 07.05.2019
FI 06.02.2019 BG 06.05.2019
HR 06.02.2019 LV 06.02.2019
IS 06.06.2019 RS 06.02.2019
LT 06.02.2019 NL 06.02.2019
NO 06.05.2019 PT 06.06.2019
ES 06.02.2019 DK 06.02.2019
CZ 06.02.2019 RO 06.02.2019
EE 06.02.2019 AL 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 171 722** (51) ***A41D 13/015***
(84) FI 02.01.2019 (84) BG 02.04.2019
GR 03.04.2019 HR 02.01.2019
IS 02.05.2019 RS 02.01.2019
LT 02.01.2019 LV 02.01.2019
NL 02.01.2019 NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 SE 02.01.2019
DK 02.01.2019 CZ 02.01.2019
RO 02.01.2019 EE 02.01.2019
AL 02.01.2019 SK 02.01.2019

(11) **3 171 724** (51) ***A41D 13/11***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019
PT 22.09.2019 SE 22.05.2019
AL 22.05.2019 HR 22.05.2019

(11) **3 171 734** (51) ***A47C 1/0355***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019 SE 19.06.2019
AL 19.06.2019 HR 19.06.2019

(11) **3 171 744** (51) ***A47J 31/40***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019
PT 15.09.2019 SE 15.05.2019
AL 15.05.2019 HR 15.05.2019

(11) **3 171 746** (51) ***A47J 31/60***
(84) LT 29.05.2019 (84) ES 29.05.2019
NO 29.08.2019 FI 29.05.2019
PT 30.09.2019 SE 29.05.2019
AL 29.05.2019 HR 29.05.2019

(11) **3 171 750** (51) ***A47L 15/42***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019 PT 17.08.2019
SE 17.04.2019 AL 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **3 171 751** (51) ***A61B 1/00***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019
PT 06.07.2019 CZ 06.03.2019
RO 06.03.2019 EE 06.03.2019
AL 06.03.2019 SK 06.03.2019

(11) **3 171 755** (51) ***A61B 5/00***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019 PT 10.09.2019
SE 10.04.2019 AL 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 171 792** (51) ***A61B 17/12***
(84) SE 30.01.2019 (84) PL 30.01.2019
GR 01.05.2019 FI 30.01.2019
BG 30.04.2019 HR 30.01.2019
LV 30.01.2019 IS 30.05.2019
RS 30.01.2019 LT 30.01.2019
NL 30.01.2019 NO 30.04.2019
PT 30.05.2019 DK 30.01.2019
CZ 30.01.2019 RO 30.01.2019
EE 30.01.2019 AL 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 171 797** (51) ***A61B 18/14***
(84) GR 28.05.2019 (84) FI 27.02.2019
BG 27.05.2019 HR 27.02.2019
LV 27.02.2019 IS 27.06.2019
RS 27.02.2019 LT 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
DK 27.02.2019 CZ 27.02.2019
RO 27.02.2019 EE 27.02.2019
AL 27.02.2019 SK 27.02.2019

(11) **3 171 806** (51) ***A61B 18/20***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019
PT 01.09.2019 SE 01.05.2019
NL 01.05.2019 AL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 171 813** (51) ***A61C 5/00***
(84) SE 06.02.2019 (84) GR 07.05.2019
FI 06.02.2019 BG 06.05.2019
HR 06.02.2019 LV 06.02.2019
IS 06.06.2019 RS 06.02.2019
LT 06.02.2019 NL 06.02.2019
NO 06.05.2019 PT 06.06.2019
IT 06.02.2019 ES 06.02.2019
DK 06.02.2019 CZ 06.02.2019
RO 06.02.2019 EE 06.02.2019
AL 06.02.2019 SK 06.02.2019

(11) **3 171 845** (51) ***A61H 31/02***
(84) DK 03.10.2018 (84) AL 03.10.2018
AT 03.10.2018 BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018 ES 03.10.2018
RO 03.10.2018 EE 03.10.2018
FI 03.10.2018 GR 04.01.2019
HR 03.10.2018 IS 03.02.2019
IT 03.10.2018 CH 30.11.2018
LI 30.11.2018 SK 03.10.2018
LT 03.10.2018 LU 11.11.2018
LV 03.10.2018 MC 03.10.2018
NL 03.10.2018 NO 03.01.2019
PL 03.10.2018 PT 03.02.2019
RS 03.10.2018 SE 03.10.2018
SM 03.10.2018 IE 11.11.2018
DE 01.06.2019 FR 03.12.2018
SI 03.10.2018

(11) **3 171 852** (51) ***A61K 8/26***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019
PT 15.09.2019 SE 15.05.2019
NL 15.05.2019 AL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 171 885** (51) ***A61K 38/01***
(84) SE 27.02.2019 (84) FI 27.02.2019
BG 27.05.2019 HR 27.02.2019
LV 27.02.2019 IS 27.06.2019
RS 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
DK 27.02.2019 CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019 AL 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 171 898** (51) ***A61L 2/07***
(84) LT 01.05.2019 (84) NO 01.08.2019
FI 01.05.2019 PT 01.09.2019
SE 01.05.2019 NL 01.05.2019
AL 01.05.2019 HR 01.05.2019

(11) **3 171 911** (51) ***A61M 5/00***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019 SE 26.06.2019
AL 26.06.2019 HR 26.06.2019

(11) **3 171 913** (51) ***A61M 5/142***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019 PT 10.09.2019
SE 10.04.2019 AL 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 171 930** (51) ***A61N 1/08***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019
PT 06.07.2019 CZ 06.03.2019
RO 06.03.2019 EE 06.03.2019
AL 06.03.2019 SK 06.03.2019

(11) **3 171 942** (51) ***A61Q 5/12***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019 PT 17.08.2019
SE 17.04.2019 AL 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **3 171 953** (51) ***A63H 15/06***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LV 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
ES 20.03.2019 PT 20.07.2019
CZ 20.03.2019 RO 20.03.2019
EE 20.03.2019 AL 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 171 982** (51) ***B04B 15/02***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LV 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019

NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **3 171 993**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(51) ***B08B 9/04***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **3 171 994**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(51) ***B08B 9/22***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 172 007**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(51) ***B23K 26/02***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 172 019**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(51) ***B25J 9/16***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 172 020**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(51) ***B26D 5/26***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 172 024**
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(51) ***B29C 45/27***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **3 172 049**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(51) ***B32B 37/00***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **3 172 087**
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(51) ***B60R 19/18***
(84) FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 172 099**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(51) ***B60S 1/38***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 172 116**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019

(51) ***B62D 7/20***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 172 119**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(51) ***B62D 29/04***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 172 128**
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
CH 30.11.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
FR 30.11.2018

(51) ***B63H 5/125***
(84) CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LI 30.11.2018
LU 02.11.2018
MC 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
IE 02.11.2018

(11) **3 172 133**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(51) ***B65B 19/22***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 172 136**
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(51) ***B65B 61/16***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 172 140**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(51) ***B65D 41/04***
(84) GR 17.04.2019
BG 16.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **3 172 141**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(51) ***B65D 43/02***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 172 146**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019

(51) ***B65D 53/04***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 172 191**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019

(51) ***C07H 17/04***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 172 206**
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(51) ***C07D 417/04***
(84) PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 172 207**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(51) ***C07D 471/14***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 172 208**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(51) ***C07D 487/14***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 172 226**
(84) SE 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(51) ***C07K 14/47***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 172 228**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019

(51) ***C07K 14/705***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 172 242**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***C08C 19/22***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 172 246**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***C08F 8/22***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 172 258**
(84) FI 02.01.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
SE 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***C08G 63/88***
(84) HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
NO 02.04.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 172 273**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***C08K 5/00***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **3 172 281**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***C09C 1/62***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 172 298**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***C11D 1/62***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 172 301**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
(51) ***C11D 1/62***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 172 302**
(84) PL 16.01.2019
GR 17.04.2019
BG 16.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(51) ***C11D 1/62***
(84) ES 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
RS 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **3 172 303**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***C11D 1/62***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 172 305**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***C11D 3/00***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 172 340**
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 172 369**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***D06F 35/00***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 172 374**
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019
(51) ***D06F 58/20***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **3 172 376**
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019
(51) ***D06P 5/00***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **3 172 379**
(84) GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
LT 30.01.2019
(51) ***D21H 17/34***
(84) FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
RS 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 172 398**
(84) LT 26.06.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019
(51) ***E21B 33/043***
(84) FI 26.06.2019
AL 26.06.2019

(11) **3 172 407**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
SM 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
CH 30.11.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
DE 01.06.2019
SI 31.10.2018
(51) ***F01D 5/08***
(84) DK 31.10.2018
CZ 31.10.2018
RO 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LI 30.11.2018
LT 31.10.2018
LU 11.11.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
IE 11.11.2018
FR 31.12.2018

(11) **3 172 420**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***F02B 37/02***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 172 442**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***F04B 11/00***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 172 456**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***F16D 51/20***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 172 457**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***F16D 65/08***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **3 172 461**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
(51) ***F16F 15/14***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019

RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 172 474** (51) ***F16L 51/00***

(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 172 482** (51) ***F21L 4/00***

(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019

(11) **3 172 488** (51) ***F21V 29/00***

(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 172 491** (51) ***F24C 15/04***

(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(84) FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 172 507** (51) ***F25D 11/02***

(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 172 520** (51) ***F28G 3/16***

(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
LV 16.01.2019
RS 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
(84) GR 17.04.2019
HR 16.01.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **3 172 562** (51) ***G01N 33/48***

(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 172 563** (51) ***G01N 33/50***

(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 172 588** (51) ***G01S 7/00***

(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
AL 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 172 589** (51) ***G01S 13/86***

(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 172 617** (51) ***G02F 1/1362***

(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 172 622** (51) ***G03B 42/02***

(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 172 632** (51) ***G05B 23/02***

(84) SE 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **3 172 637** (51) ***G06F 1/32***

(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 172 674** (51) ***G06F 13/16***

(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 172 686** (51) ***G06F 19/00***

(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **3 172 721** (51) ***G06T 19/00***

(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 172 725** (51) ***G07F 19/00***

(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 172 732** (51) ***G11C 16/30***

(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 172 751** (51) ***H01H 23/04***

(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019
(84) NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 172 753** (51) ***H01H 31/00***

(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 172 769** (51) ***H01L 31/0352***

(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 172 771** (51) ***H01L 33/52***

(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 172 774**
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***H01L 41/053***
(84) PL 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **3 172 786**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***H01M 4/505***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 172 789**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***H01M 10/0525***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 172 791**
(84) PL 16.01.2019
GR 17.04.2019
BG 16.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
(51) ***H01M 2/02***
(84) ES 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
IT 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **3 172 799**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***H01Q 25/02***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 172 826**
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019
(51) ***H02N 2/00***
(84) ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **3 172 842**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***H04B 1/00***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 172 861**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 172 862**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 172 863**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 172 869**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***H04L 12/26***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 172 874**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***H04L 12/715***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 172 875**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***H04L 12/717***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 172 904**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***H04Q 9/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 172 906**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***H04R 3/02***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 172 912**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***H04W 24/02***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 172 963**
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
(51) ***A01N 1/02***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 172 970**
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
(51) ***A23G 9/22***
(84) PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 172 975**
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019
(51) ***A24B 13/00***
(84) ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **3 172 979**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(51) ***A43B 3/24***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **3 172 985**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***A45D 20/12***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 172 999**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
(51) ***A47K 3/12***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 173 001**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***A47K 5/12***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **3 173 004**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***A47L 15/22***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 173 010**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019
(51) ***A61B 1/04***
(84) NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 173 021**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(51) ***A61B 5/15***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **3 173 024**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***A61B 6/14***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 173 025**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***A61B 8/08***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 173 026**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***A61B 8/08***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 173 041**
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
(51) ***A61B 18/02***
(84) FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 173 044**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***A61B 18/14***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 173 047**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***A61B 34/00***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 173 048**
(84) LU 29.11.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SM 29.08.2018
FR 30.11.2018
(51) ***A61C 13/087***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
SI 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
IE 29.11.2018

(11) **3 173 060**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***A61J 3/00***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 173 067**
(84) LU 16.11.2018
DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
(51) ***A61K 9/00***
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
SM 14.11.2018
EE 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
CH 30.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
DE 01.06.2019
SI 14.11.2018
LI 30.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
IE 16.11.2018
FR 14.01.2019

(11) **3 173 108**
(84) LU 30.11.2018
DK 26.09.2018
BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LI 30.11.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 30.11.2018
FR 30.11.2018
(51) ***A61M 1/10***
(84) AL 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
CH 30.11.2018
LT 26.09.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018
DE 01.06.2019
SI 26.09.2018

(11) **3 173 125**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
(51) ***A61N 1/36***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 173 135**
(84) LU 01.11.2018
AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
SI 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
MC 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SM 25.07.2018
FR 30.11.2018
(51) ***B01D 19/00***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
EE 25.07.2018
ES 25.07.2018
HR 25.07.2018
IT 25.07.2018
LV 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
IE 01.11.2018

(11) **3 173 150**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***B05B 9/00***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 173 166**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***B22D 11/16***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 173 167**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***B22F 3/15***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 173 182**
(84) LU 28.11.2018
AT 15.08.2018
DK 15.08.2018
SI 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SM 15.08.2018
FR 30.11.2018
(51) ***B23K 35/26***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SK 15.08.2018
IE 28.11.2018

(11) **3 173 194**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***B25J 9/16***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 173 206**
(84) LU 14.11.2018
DK 31.10.2018
CZ 31.10.2018
RO 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
FR 31.12.2018
(51) ***B29C 45/16***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
SM 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
RS 31.10.2018
IE 14.11.2018
SI 31.10.2018

(11) **3 173 207**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***B29C 45/54***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 173 208**
(84) LU 18.11.2018
DK 31.10.2018
CZ 31.10.2018
RO 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
FR 31.12.2018
(51) ***B29C 45/73***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
SM 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
IE 18.11.2018
SI 31.10.2018

(11) **3 173 209**
(84) LU 14.11.2018
AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
(51) ***B29C 45/77***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
SI 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
LV 18.07.2018

MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SM 18.07.2018
FR 30.11.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018
IE 14.11.2018

(11) **3 173 224**
(51) ***B29D 99/00***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 173 235**
(51) ***B41J 2/14***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 173 260**
(51) ***B60C 23/04***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 173 267**
(51) ***B60H 1/00***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
PT 20.07.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(84) FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **3 173 277**
(51) ***B60K 17/08***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 173 286**
(51) ***B60P 1/26***
(84) LU 16.11.2018
DK 26.09.2018
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
RO 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 16.11.2018
SI 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SM 26.09.2018
FR 26.11.2018

(11) **3 173 289**
(51) ***B60R 11/04***
(84) LU 26.11.2018
DK 19.09.2018
BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LI 30.11.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
CH 30.11.2018
LT 19.09.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018
FR 30.11.2018

(11) **3 173 290**
(51) ***B60R 11/04***
(84) PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(84) ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 173 291**
(51) ***B60R 13/00***
(84) LU 26.11.2018
BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
SI 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LI 30.11.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SM 20.06.2018
FR 30.11.2018
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
CH 30.11.2018
LT 20.06.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SK 20.06.2018
IE 26.11.2018

(11) **3 173 295**
(51) ***B60R 21/207***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 173 296**
(51) ***B60R 21/237***
(84) LU 09.11.2018
DK 05.09.2018
BG 05.12.2018
EE 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
IE 09.11.2018
(84) AL 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
SI 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SM 05.09.2018
FR 30.11.2018

(11) **3 173 297**
(51) ***B60R 21/264***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 173 300**
(51) ***B60S 1/16***
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(84) PL 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **3 173 307**
(51) ***B61G 11/16***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 173 310**
(51) ***B62D 1/19***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 173 311**
(51) ***B62D 1/22***
(84) LU 27.11.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LI 30.11.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
FR 30.11.2018
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
CH 30.11.2018
LT 02.05.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
IE 27.11.2018

(11) **3 173 326**
(51) ***B64C 11/06***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 173 331**
(51) ***B64D 11/00***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 173 351**
(51) ***B65D 50/06***
(84) LU 23.11.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
SI 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
IE 23.11.2018
(84) AL 25.07.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SM 25.07.2018
FR 30.11.2018

(11) **3 173 360**
(51) ***B65D 85/10***
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **3 173 368**
(51) ***B66D 5/30***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019

IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 173 371** (51) ***B66F 9/075***
(84) PL 09.01.2019 (84) ES 09.01.2019
FI 09.01.2019 BG 09.04.2019
GR 10.04.2019 HR 09.01.2019
IS 09.05.2019 RS 09.01.2019
LT 09.01.2019 LV 09.01.2019
NL 09.01.2019 NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 DK 09.01.2019
CZ 09.01.2019 RO 09.01.2019
EE 09.01.2019 AL 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 173 374** (51) ***B81B 3/00***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019
PT 01.09.2019 SE 01.05.2019
NL 01.05.2019 AL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 173 376** (51) ***C01B 3/38***
(84) LU 24.11.2018 (84) AL 29.08.2018
AT 29.08.2018 BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018 DK 29.08.2018
EE 29.08.2018 SI 29.08.2018
FI 29.08.2018 GR 30.11.2018
HR 29.08.2018 IS 29.12.2018
IT 29.08.2018 CH 30.11.2018
LI 30.11.2018 LT 29.08.2018
LV 29.08.2018 MC 29.08.2018
NO 29.11.2018 PL 29.08.2018
RO 29.08.2018 RS 29.08.2018
SE 29.08.2018 SK 29.08.2018
SM 29.08.2018 IE 24.11.2018
DE 01.06.2019 FR 30.11.2018

(11) **3 173 384** (51) ***C03B 5/225***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019
PT 01.09.2019 SE 01.05.2019
NL 01.05.2019 AL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 173 386** (51) ***C03B 19/06***
(84) LU 25.11.2018 (84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018 DK 02.05.2018
EE 02.05.2018 ES 02.05.2018
FI 02.05.2018 GR 03.08.2018
HR 02.05.2018 IT 02.05.2018
CH 30.11.2018 LI 30.11.2018
LT 02.05.2018 LV 02.05.2018
MC 02.05.2018 NL 02.05.2018
NO 02.08.2018 PL 02.05.2018
RO 02.05.2018 RS 02.05.2018
SE 02.05.2018 SI 02.05.2018
SK 02.05.2018 SM 02.05.2018
IE 25.11.2018 FR 30.11.2018

(11) **3 173 399** (51) ***C07C 209/48***
(84) LU 17.11.2018 (84) AL 15.08.2018
AT 15.08.2018 BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018 DK 15.08.2018
EE 15.08.2018 SI 15.08.2018
ES 15.08.2018 FI 15.08.2018
GR 16.11.2018 HR 15.08.2018
IS 15.12.2018 IT 15.08.2018
LT 15.08.2018 LV 15.08.2018
MC 15.08.2018 NL 15.08.2018
NO 15.11.2018 PL 15.08.2018
RO 15.08.2018 RS 15.08.2018
SE 15.08.2018 SK 15.08.2018
SM 15.08.2018 IE 17.11.2018
FR 30.11.2018

(11) **3 173 402** (51) ***C07C 253/10***
(84) LU 30.11.2018 (84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018 CY 21.03.2018
CZ 21.03.2018 DK 21.03.2018
EE 21.03.2018 FI 21.03.2018
GR 22.06.2018 HR 21.03.2018
CH 30.11.2018 LI 30.11.2018
LT 21.03.2018 NL 01.12.2018
LV 21.03.2018 MC 21.03.2018
MT 21.03.2018 NO 21.06.2018
PL 21.03.2018 PT 23.07.2018
RO 21.03.2018 RS 21.03.2018
SE 21.03.2018 SI 21.03.2018
SK 21.03.2018 SM 21.03.2018
IE 30.11.2018 FR 30.11.2018

(11) **3 173 403** (51) ***C07C 253/30***
(84) SE 13.02.2019 (84) GR 14.05.2019
FI 13.02.2019 BG 13.05.2019
HR 13.02.2019 LV 13.02.2019
IS 13.06.2019 RS 13.02.2019
LT 13.02.2019 NL 13.02.2019
NO 13.05.2019 PT 13.06.2019
IT 13.02.2019 ES 13.02.2019
DK 13.02.2019 CZ 13.02.2019
RO 13.02.2019 EE 13.02.2019
AL 13.02.2019 SK 13.02.2019

(11) **3 173 404** (51) ***C07C 253/30***
(84) SE 13.02.2019 (84) GR 14.05.2019
FI 13.02.2019 BG 13.05.2019
HR 13.02.2019 LV 13.02.2019
IS 13.06.2019 RS 13.02.2019
LT 13.02.2019 NL 13.02.2019
NO 13.05.2019 PT 13.06.2019
IT 13.02.2019 ES 13.02.2019
DK 13.02.2019 CZ 13.02.2019
RO 13.02.2019 EE 13.02.2019
AL 13.02.2019 SK 13.02.2019

(11) **3 173 413** (51) ***C07D 487/04***
(84) LT 01.05.2019 (84) NO 01.08.2019
FI 01.05.2019 PT 01.09.2019
SE 01.05.2019 NL 01.05.2019
AL 01.05.2019 HR 01.05.2019

(11) **3 173 415** (51) ***C07D 495/14***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019
SE 05.06.2019 HR 05.06.2019

(11) **3 173 422** (51) ***C07K 14/535***
(84) LT 08.05.2019 (84) NO 08.08.2019
FI 08.05.2019 PT 08.09.2019
SE 08.05.2019 AL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 173 429** (51) ***C08F 4/6592***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LV 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
ES 20.03.2019 PT 20.07.2019
CZ 20.03.2019 RO 20.03.2019
EE 20.03.2019 AL 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 173 433** (51) ***C08G 18/66***
(84) DK 28.11.2018 (84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018 BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018 PL 28.11.2018
RO 28.11.2018 SM 28.11.2018
FI 28.11.2018 EE 28.11.2018
GR 01.03.2019 HR 28.11.2018
LU 19.12.2018 IS 28.03.2019
SK 28.11.2018 LT 28.11.2018
MC 28.11.2018 LV 28.11.2018
NL 28.11.2018 NO 28.02.2019
PT 28.03.2019 RS 28.11.2018
SE 28.11.2018 IE 19.12.2018
FR 28.01.2019 SI 28.11.2018

(11) **3 173 440** (51) ***C08K 3/04***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019 SE 26.06.2019
AL 26.06.2019 HR 26.06.2019

(11) **3 173 457** (51) ***C09K 19/42***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019
SE 05.06.2019 AL 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **3 173 486** (51) ***C12N 15/82***
(84) SE 13.02.2019 (84) GR 14.05.2019
FI 13.02.2019 BG 13.05.2019
LV 13.02.2019 IS 13.06.2019
LT 13.02.2019 NL 13.02.2019
PT 13.06.2019 IT 13.02.2019
ES 13.02.2019 DK 13.02.2019
CZ 13.02.2019 RO 13.02.2019
EE 13.02.2019 SK 13.02.2019

(11) **3 173 487** (51) ***C12Q 1/34***
(84) SE 20.02.2019 (84) GR 21.05.2019
FI 20.02.2019 BG 20.05.2019
HR 20.02.2019 LV 20.02.2019
IS 20.06.2019 RS 20.02.2019
LT 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019
DK 20.02.2019 CZ 20.02.2019
RO 20.02.2019 EE 20.02.2019
AL 20.02.2019 SK 20.02.2019

(11) **3 173 494** (51) ***C23C 2/28***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019
PT 13.07.2019 CZ 13.03.2019
RO 13.03.2019 EE 13.03.2019
AL 13.03.2019 SK 13.03.2019

(11) **3 173 516** (51) ***D06F 58/20***
(84) PL 09.01.2019 (84) FI 09.01.2019
BG 09.04.2019 GR 10.04.2019
HR 09.01.2019 IS 09.05.2019
RS 09.01.2019 LT 09.01.2019
LV 09.01.2019 NL 09.01.2019
NO 09.04.2019 PT 09.05.2019
SE 09.01.2019 AT 09.01.2019
IT 09.01.2019 DK 09.01.2019
CZ 09.01.2019 RO 09.01.2019
EE 09.01.2019 AL 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 173 537** (51) ***E02F 9/08***
(84) GR 28.06.2019 (84) FI 27.03.2019
BG 27.06.2019 HR 27.03.2019
LV 27.03.2019 RS 27.03.2019
LT 27.03.2019 NL 27.03.2019
NO 27.06.2019 IT 27.03.2019
ES 27.03.2019 PT 27.07.2019
CZ 27.03.2019 RO 27.03.2019

EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **3 173 539**
(51) ***E03C 1/04***
(84) LU 24.11.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
SM 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
FR 24.12.2018
AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
RO 24.10.2018
EE 24.10.2018
HR 24.10.2018
SK 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
IE 24.11.2018
SI 24.10.2018

(11) **3 173 544**
(51) ***E04F 19/06***
(84) SE 20.02.2019
GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
DK 20.02.2019
EE 20.02.2019
ES 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **3 173 546**
(51) ***E04G 9/05***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
FI 13.03.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 173 547**
(51) ***E04G 11/52***
(84) LU 25.11.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
IE 25.11.2018
AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
SI 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SM 22.08.2018
FR 30.11.2018

(11) **3 173 549**
(51) ***E04H 1/12***
(84) PL 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 173 550**
(51) ***E04H 5/02***
(84) LU 25.11.2018
BG 25.10.2018
ES 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
AL 25.07.2018
CZ 25.07.2018
DK 25.07.2018
SI 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
MC 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
SM 25.07.2018
FR 30.11.2018

(11) **3 173 552**
(51) ***E05B 77/06***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019
IE 25.11.2018

(11) **3 173 557**
(51) ***E05D 5/06***
(84) LU 10.11.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LV 14.03.2018
MT 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018
FR 30.11.2018
AL 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
LT 14.03.2018
MC 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
IE 10.11.2018

(11) **3 173 558**
(51) ***E05D 7/04***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **3 173 563**
(51) ***E05F 5/00***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 173 565**
(51) ***E05F 15/77***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
RS 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **3 173 573**
(51) ***E21B 33/06***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
IE 18.11.2018
AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LU 18.11.2018
MC 21.03.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
FR 30.11.2018

(11) **3 173 577**
(51) ***E21B 47/00***
(84) LU 24.11.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
RS 20.06.2018
BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
SI 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
IE 24.11.2018
SM 20.06.2018
FR 30.11.2018

(11) **3 173 579**
(51) ***F01C 1/22***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 173 583**
(51) ***F01D 25/12***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 173 585**
(51) ***F01D 21/00***
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 173 590**
(51) ***F01L 1/14***
(84) LU 24.11.2018
BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
SI 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LI 30.11.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
IE 24.11.2018
AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
CH 30.11.2018
LT 20.06.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018
FR 30.11.2018

(11) **3 173 591**
(51) ***F01L 1/14***
(84) LU 24.11.2018
AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
CH 30.11.2018
LT 11.07.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SM 11.07.2018
FR 30.11.2018
AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
SI 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IT 11.07.2018
LI 30.11.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SK 11.07.2018
IE 24.11.2018

(11) **3 173 597**
(51) ***F02B 37/00***
(84) LU 25.11.2018
DK 12.09.2018
BG 12.12.2018
EE 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
AL 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
SI 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018

SK 12.09.2018
IE 25.11.2018
SM 12.09.2018
FR 30.11.2018

(11) **3 173 611**
(51) ***F02M 55/04***
(84) LU 23.11.2018
DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
DE 01.06.2019
SI 07.11.2018
AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
SM 07.11.2018
EE 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
IE 23.11.2018
FR 07.01.2019

(11) **3 173 616**
(51) ***H01L 41/113***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 173 619**
(51) ***F03D 80/30***
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 173 621**
(51) ***F04B 1/14***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **3 173 633**
(51) ***F16B 13/12***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 173 634**
(51) ***F16B 19/10***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 173 637**
(51) ***F16C 9/04***
(84) LU 24.11.2018
DK 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
SM 14.11.2018
EE 14.11.2018
HR 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
FR 14.01.2019
AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
IE 24.11.2018
SI 14.11.2018

(11) **3 173 640**
(51) ***F16C 29/02***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 173 645**
(51) ***F16C 43/04***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 173 665**
(51) ***F16H 25/20***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 173 672**
(51) ***F16K 1/38***
(84) LU 03.11.2018
DK 17.10.2018
CZ 17.10.2018
RO 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
SK 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
IE 03.11.2018
SI 17.10.2018
AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
SM 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
FR 17.12.2018

(11) **3 173 673**
(51) ***F16L 3/13***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
ES 12.09.2018
SI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SM 12.09.2018
DE 01.06.2019
DK 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 22.11.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
IE 22.11.2018
FR 30.11.2018

(11) **3 173 677**
(51) ***F21L 4/02***
(84) GR 21.05.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
PT 20.06.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **3 173 681**
(51) ***F21S 41/16***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 173 693**
(51) ***F21V 23/00***
(84) LU 25.11.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LT 13.06.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
IE 25.11.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
FR 30.11.2018

(11) **3 173 698**
(51) ***F23M 20/00***
(84) PL 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 173 720**
(51) ***F26B 5/04***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 173 722**
(51) ***F28F 3/02***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 173 728**
(51) ***F41B 11/73***
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018
FR 30.11.2018
AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LU 28.11.2018
MC 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
IE 28.11.2018

(11) **3 173 730**
(51) ***G01B 3/30***
(84) LU 25.11.2018
DK 26.09.2018
BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 25.11.2018
FR 26.11.2018
AL 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SM 26.09.2018
DE 01.06.2019
SI 26.09.2018

(11) **3 173 746**
(51) ***G01D 5/347***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 173 757**
(51) ***G01L 1/20***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 173 776**
(51) ***G01N 27/02***
(84) PL 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PT 16.05.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **3 173 778**
(51) ***G01N 17/04***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 173 779**
(51) ***G01N 27/417***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 173 783**
(51) ***B01J 39/19***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 173 792**
(51) ***G01N 33/68***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019

(11) **3 173 796**
(51) ***G01P 3/487***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 173 797**
(51) ***G01P 5/165***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 173 801**
(51) ***G01N 27/04***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 173 806**
(51) ***G01R 33/09***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 173 816**
(51) ***G01S 17/42***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
RS 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 173 820**
(51) ***G01S 19/36***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 173 824**
(51) ***G01V 1/38***
(84) LU 22.11.2018
DK 12.09.2018
BG 12.12.2018
EE 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
IE 22.11.2018
AL 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
SI 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SM 12.09.2018
DE 01.06.2019

(11) **3 173 826**
(51) ***G02B 1/04***
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NO 13.05.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **3 173 835**
(51) ***G02B 7/14***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 173 860**
(51) ***G02F 1/1339***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 173 869**
(51) ***G03G 15/00***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 173 871**
(51) ***G03G 15/08***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 173 874**
(51) ***G03G 21/16***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 173 883**
(51) ***G05B 19/042***
(84) LU 02.11.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SM 29.08.2018
FR 30.11.2018
AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
SI 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
IE 02.11.2018

(11) **3 173 891**
(51) ***G05B 23/02***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 173 905**
(51) ***G06F 3/01***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 173 927**
(51) ***G06F 9/50***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 173 965**
(51) ***G06F 17/22***
(84) GR 21.05.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 173 967**
(51) ***G06F 21/74***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 174 011**
(51) ***G06T 7/586***
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
RO 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
SM 10.10.2018
FR 10.12.2018
DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
SK 10.10.2018
LU 24.11.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
IE 24.11.2018
SI 10.10.2018

(11) **3 174 012**
(51) ***G06K 9/46***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019

RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 174 025** (51) ***G08B 25/10***
(84) PL 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
RS 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 174 036** (51) ***G09G 3/00***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 174 046** (51) ***G10K 9/13***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 174 048** (51) ***G10L 19/00***
(84) PL 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
DK 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **3 174 049** (51) ***G10L 19/002***
(84) PL 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
MC 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **3 174 054** (51) ***G11C 7/06***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
IT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 174 066** (51) ***G21F 5/12***
(84) LU 27.11.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LI 30.11.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
(84) AL 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
CH 30.11.2018
LT 18.04.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PL 18.04.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
FR 30.11.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
IE 27.11.2018

(11) **3 174 077** (51) ***H01H 3/14***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 174 079** (51) ***H01H 13/06***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 174 084** (51) ***H01J 35/18***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 174 108** (51) ***G01J 1/00***
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 174 114** (51) ***H01L 51/50***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **3 174 128** (51) ***H01M 4/36***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 174 129** (51) ***H01M 2/02***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(84) NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AL 03.04.2019

(11) **3 174 133** (51) ***H01M 2/20***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 174 141** (51) ***B01J 23/30***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 174 145** (51) ***H01M 8/04***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 174 148** (51) ***H01M 8/0662***
(84) LU 09.11.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
FR 30.11.2018
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
IE 09.11.2018

(11) **3 174 151** (51) ***H01M 8/2465***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 174 154** (51) ***H01M 10/054***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 174 155** (51) ***H01M 10/054***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 174 169** (51) ***H01S 3/067***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 174 188** (51) ***H02M 3/158***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 174 191** (51) ***H02N 2/16***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 174 231** (51) ***H04L 1/00***
(84) LU 25.11.2018
DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018

PL 21.11.2018
SM 21.11.2018
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LI 30.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
IE 25.11.2018
SI 21.11.2018
RO 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
CH 30.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
FR 21.01.2019

(11) **3 174 238** (51) ***H04L 9/06***
(84) LT 29.05.2019, NO 29.08.2019, PT 30.09.2019, AL 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019, FI 29.05.2019, SE 29.05.2019, HR 29.05.2019

(11) **3 174 245** (51) ***H04L 12/24***
(84) SE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, RS 13.03.2019, NL 13.03.2019, IT 13.03.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019, BG 13.06.2019, LV 13.03.2019, LT 13.03.2019, NO 13.06.2019, ES 13.03.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, SK 13.03.2019

(11) **3 174 256** (51) ***H04L 12/851***
(84) LT 26.06.2019, FI 26.06.2019, AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, HR 26.06.2019

(11) **3 174 259** (51) ***H04L 27/26***
(84) LU 24.11.2018, AT 01.08.2018, CZ 01.08.2018, EE 01.08.2018, ES 01.08.2018, GR 02.11.2018, IS 01.12.2018, CH 30.11.2018, LT 01.08.2018, MC 01.08.2018, NO 01.11.2018, RO 01.08.2018, SE 01.08.2018, SM 01.08.2018, FR 30.11.2018
(84) AL 01.08.2018, BG 01.11.2018, DK 01.08.2018, SI 01.08.2018, FI 01.08.2018, HR 01.08.2018, IT 01.08.2018, LI 30.11.2018, LV 01.08.2018, NL 01.08.2018, PL 01.08.2018, RS 01.08.2018, SK 01.08.2018, IE 24.11.2018

(11) **3 174 272** (51) ***H04M 11/06***
(84) LU 16.11.2018, DK 14.11.2018, BG 14.02.2019, PL 14.11.2018, RO 14.11.2018, FI 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, SK 14.11.2018, MC 14.11.2018, NL 14.11.2018, PT 14.03.2019, SE 14.11.2018, FR 14.01.2019
(84) AL 14.11.2018, AT 14.11.2018, CZ 14.11.2018, ES 14.11.2018, SM 14.11.2018, EE 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, RS 14.11.2018, IE 16.11.2018, SI 14.11.2018

(11) **3 174 309** (51) ***H04R 1/10***
(84) LT 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, AL 17.04.2019
(84) ES 17.04.2019, FI 17.04.2019, SE 17.04.2019, HR 17.04.2019

(11) **3 174 348** (51) ***H04W 52/38***
(84) NL 03.04.2019, ES 03.04.2019, FI 03.04.2019, SE 03.04.2019, AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, CZ 03.04.2019, HR 03.04.2019

(11) **3 174 366** (51) ***H05K 1/18***
(84) SE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, RS 13.03.2019, NL 13.03.2019, IT 13.03.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019, BG 13.06.2019, LV 13.03.2019, LT 13.03.2019, NO 13.06.2019, ES 13.03.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, SK 13.03.2019

(11) **3 174 368** (51) ***H05B 3/28***
(84) LU 21.11.2018, CZ 27.06.2018, EE 27.06.2018, ES 27.06.2018, GR 28.09.2018, IS 27.10.2018, LT 27.06.2018, MC 27.06.2018, NO 27.09.2018, RO 27.06.2018, SE 27.06.2018, SM 27.06.2018, FR 30.11.2018
(84) BG 27.09.2018, DK 27.06.2018, SI 27.06.2018, FI 27.06.2018, HR 27.06.2018, IT 27.06.2018, LV 27.06.2018, NL 27.06.2018, PL 27.06.2018, RS 27.06.2018, SK 27.06.2018, IE 21.11.2018

(11) **3 174 375** (51) ***H05K 7/20***
(84) LT 26.06.2019, FI 26.06.2019, AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, HR 26.06.2019

(11) **3 174 393** (51) ***A01N 59/00***
(84) LT 22.05.2019, FI 22.05.2019, SE 22.05.2019, AL 22.05.2019
(84) NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, NL 22.05.2019, HR 22.05.2019

(11) **3 174 423** (51) ***A45B 23/00***
(84) SE 13.02.2019, BG 13.05.2019, IS 13.06.2019, LT 13.02.2019, NO 13.05.2019, CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, SK 13.02.2019
(84) FI 13.02.2019, LV 13.02.2019, RS 13.02.2019, NL 13.02.2019, DK 13.02.2019, RO 13.02.2019, AL 13.02.2019

(11) **3 174 443** (51) ***A47J 43/07***
(84) LT 26.06.2019, FI 26.06.2019, AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, HR 26.06.2019

(11) **3 174 446** (51) ***A47L 13/17***
(84) PL 30.01.2019, FI 30.01.2019, GR 01.05.2019, IS 30.05.2019, LV 30.01.2019, NO 30.04.2019, RS 30.01.2019, IT 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, SK 30.01.2019
(84) ES 30.01.2019, BG 30.04.2019, HR 30.01.2019, LT 30.01.2019, NL 30.01.2019, PT 30.05.2019, SE 30.01.2019, DK 30.01.2019, RO 30.01.2019, AL 30.01.2019

(11) **3 174 454** (51) ***A61B 5/00***
(84) SE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NO 20.05.2019, IT 20.02.2019, DK 20.02.2019, RO 20.02.2019, AL 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019, BG 20.05.2019, LV 20.02.2019, RS 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, ES 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, SK 20.02.2019

(11) **3 174 458** (51) ***A61B 5/024***
(84) NL 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, AL 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019, FI 10.04.2019, SE 10.04.2019, HR 10.04.2019

(11) **3 174 474** (51) ***A61B 17/17***
(84) NL 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, AL 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019, FI 24.04.2019, SE 24.04.2019, HR 24.04.2019

(11) **3 174 484** (51) ***A61B 17/29***
(84) SE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, RS 20.03.2019, NL 20.03.2019, IT 20.03.2019, PT 20.07.2019, RO 20.03.2019, AL 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019, BG 20.06.2019, LV 20.03.2019, LT 20.03.2019, NO 20.06.2019, ES 20.03.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, SK 20.03.2019

(11) **3 174 499** (51) ***A61B 17/3205***
(84) SE 30.01.2019, ES 30.01.2019, FI 30.01.2019, HR 30.01.2019, IS 30.05.2019, LT 30.01.2019, NO 30.04.2019, IT 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, SK 30.01.2019
(84) PL 30.01.2019, GR 01.05.2019, BG 30.04.2019, LV 30.01.2019, RS 30.01.2019, NL 30.01.2019, PT 30.05.2019, DK 30.01.2019, RO 30.01.2019, AL 30.01.2019

(11) **3 174 510** (51) ***A61F 15/00***
(84) LT 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, AL 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019, FI 01.05.2019, NL 01.05.2019, HR 01.05.2019

(11) **3 174 535** (51) ***A61K 9/51***
(84) HR 27.02.2019, RS 27.02.2019, EE 27.02.2019
(84) LV 27.02.2019, LT 27.02.2019, AL 27.02.2019

(11) **3 174 549** (51) ***A61K 38/10***
(84) SE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, RS 13.03.2019, NO 13.06.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, SK 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019, BG 13.06.2019, LV 13.03.2019, LT 13.03.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, AL 13.03.2019

(11) **3 174 555** (51) ***A61K 47/61***
(84) SE 27.02.2019, BG 27.05.2019, LV 27.02.2019, RS 27.02.2019, NL 27.02.2019, DK 27.02.2019, AL 27.02.2019
(84) FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NO 27.05.2019, EE 27.02.2019

(11) **3 174 558** (51) ***A61K 49/10***
(84) ES 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, RS 06.03.2019, NO 06.06.2019, CZ 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019, BG 06.06.2019, LV 06.03.2019, LT 06.03.2019, PT 06.07.2019, RO 06.03.2019

EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **3 174 587**
(51) ***A61M 16/08***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 174 610**
(51) ***A63B 49/00***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 174 654**
(51) ***B22F 3/105***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 174 659**
(51) ***B23K 1/08***
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
NO 01.08.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 174 660**
(51) ***B23K 11/00***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 174 675**
(51) ***B26B 21/44***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 174 688**
(51) ***B29C 65/10***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 174 698**
(51) ***B29D 11/00***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 174 711**
(51) ***B32B 37/10***
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
ES 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 174 715**
(51) ***B41F 15/44***
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 174 718**
(51) ***B41J 2/14***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 174 721**
(51) ***B41J 2/175***
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 174 724**
(51) ***B41J 3/407***
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
PL 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
RS 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **3 174 730**
(51) ***B42D 25/324***
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 174 755**
(51) ***B60L 3/00***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 174 758**
(51) ***F21S 43/239***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 174 763**
(51) ***B60R 21/264***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 174 764**
(51) ***B60S 1/04***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 174 777**
(51) ***B62D 27/06***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **3 174 798**
(51) ***B65B 17/02***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **3 174 823**
(51) ***B66D 1/54***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 174 849**
(51) ***C07D 207/28***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
IT 13.03.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 174 858**
(51) ***C07D 231/14***
(84) LT 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
NO 17.07.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 174 890**
(51) ***C07F 15/00***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 174 901**
(51) ***C07K 16/18***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 174 937**
(51) ***C08L 71/12***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 174 940**
(51) ***C09D 4/00***
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
DK 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 174 954**
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(51) ***C09K 11/06***
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **3 174 977**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
AL 10.04.2019
(51) ***C12N 9/04***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 174 994**
(84) SE 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***C12Q 1/18***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 174 998**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019
(51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 175 006**
(84) GR 07.06.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
EE 06.03.2019
(51) ***C21D 9/46***
(84) BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
PT 06.07.2019
AL 06.03.2019

(11) **3 175 011**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***C22C 23/02***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 175 040**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***E01B 31/13***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 175 042**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***E01F 8/00***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 175 043**
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
(51) ***E01F 9/559***
(84) FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 175 069**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***E05D 15/58***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **3 175 071**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***E06B 3/54***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 175 076**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***E21B 17/04***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 175 085**
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019
(51) ***E21B 47/00***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **3 175 090**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019
(51) ***F01D 19/00***
(84) NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 175 103**
(84) SE 13.02.2019
GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(51) ***F02D 41/02***
(84) ES 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **3 175 139**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019
(51) ***F16F 15/123***
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 175 158**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***F16K 11/07***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 175 197**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***F28F 19/04***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 175 198**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***F41A 21/10***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 175 199**
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
PT 06.06.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(51) ***F41H 1/02***
(84) FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 175 215**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***G01M 17/02***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 175 245**
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019
(51) ***G01N 33/86***
(84) NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019

(11) **3 175 260**
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***G01S 13/86***
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 175 303**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***G04B 15/14***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 175 320**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***G06F 1/32***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **3 175 446**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***G10L 19/008***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 175 498**
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
(51) ***H01M 2/10***
(84) PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NO 30.04.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 175 503**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***H01M 8/04007***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 175 505**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(51) ***H01M 10/0525***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **3 175 529**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***H02J 7/00***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 175 531**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(51) ***H02J 7/02***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **3 175 560**
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019
(51) ***H04B 7/185***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 175 562**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***H04B 17/345***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 175 575**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***H04L 9/08***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 175 579**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 175 583**
(84) LT 01.05.2019
PT 01.09.2019
AL 01.05.2019
(51) ***H04L 12/26***
(84) NO 01.08.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 175 591**
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***H04L 12/939***
(84) NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 175 597**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 175 600**
(84) PL 16.01.2019
GR 17.04.2019
BG 16.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) ES 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
RS 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **3 175 606**
(84) SE 06.02.2019
GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(51) ***H04L 29/12***
(84) ES 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 175 641**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***H04W 12/08***
(84) NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 175 644**
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019
(51) ***H04W 36/00***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **3 175 657**
(84) SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***H04W 92/18***
(84) NL 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 175 672**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***H04W 74/08***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 175 686**
(84) SE 20.02.2019
GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***H05K 7/14***
(84) ES 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 175 699**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(51) ***A01D 43/073***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 175 710**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***A01N 37/02***
(84) NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019

(11) **3 175 714**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(51) ***A01P 7/04***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **3 175 717**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***A23L 25/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 175 736**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***A47B 88/40***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 175 737**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***A47B 88/437***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **3 175 741**
(84) LU 23.11.2018
BG 11.10.2018
EE 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
SK 11.07.2018
IE 23.11.2018
(51) ***A47F 3/04***
(84) AL 11.07.2018
CZ 11.07.2018
SI 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
MC 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SM 11.07.2018
FR 30.11.2018

(11) **3 175 750** (51) ***A47J 31/44***

(84) SE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, RS 06.03.2019, NL 06.03.2019, PT 06.07.2019, RO 06.03.2019, AL 06.03.2019
(84) ES 06.03.2019, BG 06.06.2019, LV 06.03.2019, LT 06.03.2019, NO 06.06.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, SK 06.03.2019

(11) **3 175 755** (51) ***A47K 13/00***

(84) AL 01.08.2018, BG 01.11.2018, DK 01.08.2018, SI 01.08.2018, FI 01.08.2018, HR 01.08.2018, IS 01.12.2018, LT 01.08.2018, LV 01.08.2018, NO 01.11.2018, RO 01.08.2018, SE 01.08.2018, SM 01.08.2018, FR 31.12.2018
(84) AT 01.08.2018, CZ 01.08.2018, EE 01.08.2018, ES 01.08.2018, GR 02.11.2018, LU 01.12.2018, IT 01.08.2018, MC 01.08.2018, NL 01.08.2018, PL 01.08.2018, RS 01.08.2018, SK 01.08.2018, IE 01.12.2018

(11) **3 175 758** (51) ***A47L 9/20***

(84) LT 01.05.2019, FI 01.05.2019, SE 01.05.2019, AL 01.05.2019
(84) NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, NL 01.05.2019, HR 01.05.2019

(11) **3 175 784** (51) ***A61B 5/00***

(84) SE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, RS 27.03.2019, NL 27.03.2019, IT 27.03.2019, PT 27.07.2019, RO 27.03.2019, AL 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019, BG 27.06.2019, LV 27.03.2019, LT 27.03.2019, NO 27.06.2019, ES 27.03.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, SK 27.03.2019

(11) **3 175 809** (51) ***A61B 18/24***

(84) SE 09.01.2019, ES 09.01.2019, BG 09.04.2019, HR 09.01.2019, IS 09.05.2019, NL 09.01.2019, PT 09.05.2019, AT 09.01.2019, DK 09.01.2019, RO 09.01.2019, AL 09.01.2019
(84) PL 09.01.2019, FI 09.01.2019, GR 10.04.2019, LV 09.01.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019, RS 09.01.2019, IT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, SK 09.01.2019

(11) **3 175 812** (51) ***A61B 34/00***

(84) NL 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, AL 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019, FI 10.04.2019, SE 10.04.2019, HR 10.04.2019

(11) **3 175 816** (51) ***A61C 1/12***

(84) SE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NO 27.05.2019, IT 27.02.2019, DK 27.02.2019, RO 27.02.2019, AL 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019, BG 27.05.2019, LV 27.02.2019, RS 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, ES 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, SK 27.02.2019

(11) **3 175 817** (51) ***A61C 1/18***

(84) SE 09.01.2019, ES 09.01.2019, FI 09.01.2019, HR 09.01.2019, IS 09.05.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019, DK 09.01.2019, RO 09.01.2019, AL 09.01.2019
(84) PL 09.01.2019, GR 10.04.2019, BG 09.04.2019, LV 09.01.2019, RS 09.01.2019, NL 09.01.2019, PT 09.05.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, SK 09.01.2019

(11) **3 175 824** (51) ***A61F 2/38***

(84) PL 02.01.2019, FI 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PT 02.05.2019, AT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, SK 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019, BG 02.04.2019, HR 02.01.2019, RS 02.01.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, SE 02.01.2019, DK 02.01.2019, RO 02.01.2019, AL 02.01.2019

(11) **3 175 827** (51) ***A61F 2/95***

(84) SE 06.03.2019, FI 06.03.2019, LV 06.03.2019, NL 06.03.2019, ES 06.03.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019, BG 06.06.2019, LT 06.03.2019, IT 06.03.2019, PT 06.07.2019, RO 06.03.2019, SK 06.03.2019

(11) **3 175 841** (51) ***A61K 8/90***

(84) LT 08.05.2019, FI 08.05.2019, SE 08.05.2019, AL 08.05.2019
(84) NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, NL 08.05.2019, HR 08.05.2019

(11) **3 175 852** (51) ***A61K 31/4015***

(84) GR 07.06.2019, HR 06.03.2019, RS 06.03.2019, RO 06.03.2019, AL 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019, LV 06.03.2019, LT 06.03.2019, EE 06.03.2019, SK 06.03.2019

(11) **3 175 877** (51) ***A61M 16/06***

(84) LT 29.05.2019, NO 29.08.2019, PT 30.09.2019, AL 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019, FI 29.05.2019, SE 29.05.2019, HR 29.05.2019

(11) **3 175 878** (51) ***A61M 16/04***

(84) LU 30.11.2018, AT 29.08.2018, CZ 29.08.2018, DK 29.08.2018, SI 29.08.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, LT 29.08.2018, MC 29.08.2018, NO 29.11.2018, RO 29.08.2018, SE 29.08.2018, SM 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018, BG 29.11.2018, ES 29.08.2018, EE 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, IT 29.08.2018, LV 29.08.2018, NL 29.08.2018, PL 29.08.2018, RS 29.08.2018, SK 29.08.2018, FR 30.11.2018

(11) **3 175 891** (51) ***A63B 22/02***

(84) SE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NO 27.05.2019, IT 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, SK 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019, BG 27.05.2019, LV 27.02.2019, RS 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, ES 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, SK 27.02.2019

(11) **3 175 899** (51) ***B01D 17/04***

(84) SE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, RS 13.03.2019, NL 13.03.2019, IT 13.03.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019, BG 13.06.2019, LV 13.03.2019, LT 13.03.2019, NO 13.06.2019, ES 13.03.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, SK 13.03.2019

(11) **3 175 942** (51) ***B23B 31/28***

(84) AL 11.04.2018, CZ 11.04.2018, EE 11.04.2018, FI 11.04.2018, HR 11.04.2018, IT 11.04.2018, MC 11.04.2018, NL 11.04.2018, PL 11.04.2018, RO 11.04.2018, SE 11.04.2018, SK 11.04.2018, IE 01.12.2018
(84) BG 11.07.2018, DK 11.04.2018, ES 11.04.2018, GR 12.07.2018, LU 01.12.2018, LT 11.04.2018, LV 11.04.2018, NO 11.07.2018, PT 13.08.2018, RS 11.04.2018, SI 11.04.2018, SM 11.04.2018, FR 31.12.2018

(11) **3 175 948** (51) ***B23P 15/26***

(84) LU 18.11.2018, BG 09.08.2018, DK 09.05.2018, FI 09.05.2018, HR 09.05.2018, LV 09.05.2018, NL 09.05.2018, PL 09.05.2018, RS 09.05.2018, SI 09.05.2018, SM 09.05.2018, FR 30.11.2018
(84) AT 09.05.2018, CZ 09.05.2018, EE 09.05.2018, GR 10.08.2018, LT 09.05.2018, MC 09.05.2018, NO 09.08.2018, RO 09.05.2018, SE 09.05.2018, SK 09.05.2018, IE 18.11.2018

(11) **3 175 950** (51) ***B23Q 7/00***

(84) SE 06.03.2019, GR 07.06.2019, BG 06.06.2019, LV 06.03.2019, LT 06.03.2019, NO 06.06.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, SK 06.03.2019
(84) ES 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, RS 06.03.2019, NL 06.03.2019, PT 06.07.2019, RO 06.03.2019, AL 06.03.2019

(11) **3 175 957** (51) ***B25J 9/16***

(84) LT 22.05.2019, FI 22.05.2019, SE 22.05.2019, AL 22.05.2019
(84) NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, NL 22.05.2019, HR 22.05.2019

(11) **3 175 976** (51) ***B30B 15/32***

(84) LT 19.06.2019, FI 19.06.2019, AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, HR 19.06.2019

(11) **3 175 980** (51) ***B32B 5/24***

(84) NL 03.04.2019, ES 03.04.2019, FI 03.04.2019, SE 03.04.2019, AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, CZ 03.04.2019, HR 03.04.2019

(11) **3 175 998** (51) ***B60B 27/00***

(84) LT 26.06.2019, FI 26.06.2019, AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, HR 26.06.2019

(11) **3 176 011**
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 176 015**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 176 016**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **3 176 030**
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **3 176 038**
(84) PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NO 30.04.2019
MC 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 176 040**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019

(11) **3 176 055**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 176 059**
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
SI 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
RS 15.08.2018
SK 15.08.2018
IE 01.12.2018

(11) **3 176 072**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(51) ***B60C 27/10***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(51) ***G02B 27/01***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(51) ***B60J 7/00***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(51) ***B60N 2/70***
(84) PL 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
RS 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(51) ***B60R 3/00***
(84) ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(51) ***B60R 19/02***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(51) ***B62D 1/06***
(84) NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(51) ***B62D 33/04***
(84) AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
LU 01.12.2018
IT 15.08.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SM 15.08.2018
FR 31.12.2018

(51) ***B64C 1/10***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **3 176 073**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(11) **3 176 076**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 176 083**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 176 087**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 176 089**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **3 176 090**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 176 092**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **3 176 094**
(84) SE 06.02.2019
GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **3 176 095**
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019

(51) ***B64C 3/56***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(51) ***B64C 9/22***
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(51) ***B64C 25/42***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(51) ***B64D 9/00***
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(51) ***B64D 13/06***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(51) ***B64D 25/14***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(51) ***B64D 33/02***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(51) ***B64D 41/00***
(84) ES 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
RS 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(51) ***B64G 1/22***
(84) PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NO 30.04.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 176 098**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(51) ***B65B 25/00***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 176 099**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(51) ***B65B 25/00***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 176 109**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(51) ***B65D 71/36***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 176 121**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
ES 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SM 08.08.2018
FR 31.12.2018

(51) ***B66B 11/02***
(84) AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
DK 08.08.2018
SI 08.08.2018
GR 09.11.2018
LU 02.12.2018
IT 08.08.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SK 08.08.2018
IE 02.12.2018

(11) **3 176 135**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019

(51) ***C03C 27/06***
(84) NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 176 145**
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(51) ***C04B 35/622***
(84) PL 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **3 176 152**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(51) ***C07C 273/10***
(84) NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 176 154**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(51) ***C07D 213/82***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 176 163**
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(51) ***C07D 413/06***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **3 176 178**
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(51) ***C07K 16/00***
(84) PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 176 200**
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(51) ***C08G 59/56***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **3 176 213**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(51) ***C08L 23/06***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 176 214**
(84) LT 01.05.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(51) ***C08L 23/12***
(84) NO 01.08.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 176 215**
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(51) ***C08L 23/12***
(84) LT 24.04.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 176 216**
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(51) ***C08L 57/10***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **3 176 220**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(51) ***C08L 83/07***
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 176 240**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(51) ***C09K 8/584***
(84) NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 176 242**
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(51) ***C10G 3/00***
(84) NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 176 246**
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
SM 07.11.2018
EE 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
FR 07.01.2019

(51) ***C12M 1/00***
(84) DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
LU 24.12.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
IE 24.12.2018
SI 07.11.2018

(11) **3 176 266**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(51) ***C12Q 1/02***
(84) ES 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 176 272**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(51) ***C21D 1/00***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 176 274**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019

(51) ***C22C 21/02***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 176 278**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(51) ***C21D 6/00***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 176 281**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(51) ***C22C 38/04***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 176 286**
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(51) ***C23C 28/04***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **3 176 291**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(51) ***C30B 29/22***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 176 300**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(51) ***D06F 37/04***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 176 304**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(51) ***D06F 37/26***
(84) NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 176 317**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(51) ***D06M 16/00***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **3 176 324**
(84) LU 28.11.2018
DK 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 28.11.2018
SI 26.09.2018

(51) ***E01C 19/28***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SM 26.09.2018
FR 30.11.2018

(11) **3 176 328**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(51) ***E01H 5/08***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 176 333**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019

(51) ***E02F 9/20***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 176 357**
(84) LU 18.11.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
MC 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SM 07.03.2018
FR 30.11.2018

(51) ***E06B 9/323***
(84) AL 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
MT 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
IE 18.11.2018

(11) **3 176 362**
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
RO 31.10.2018

(51) ***E21B 47/00***
(84) DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
SM 31.10.2018

FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
LU 15.12.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
FR 31.12.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
IE 15.12.2018
SI 31.10.2018

(11) **3 176 363** (51) ***E21B 47/00***
(84) AL 08.08.2018, BG 08.11.2018, ES 08.08.2018, SI 08.08.2018, GR 09.11.2018, LU 15.12.2018, IT 08.08.2018, MC 08.08.2018, PL 08.08.2018, RS 08.08.2018, SK 08.08.2018, IE 15.12.2018
(84) AT 08.08.2018, CZ 08.08.2018, EE 08.08.2018, FI 08.08.2018, HR 08.08.2018, IS 08.12.2018, LT 08.08.2018, LV 08.08.2018, RO 08.08.2018, SE 08.08.2018, SM 08.08.2018, FR 31.12.2018

(11) **3 176 369** (51) ***F04D 29/54***
(84) LT 29.05.2019, FI 29.05.2019, SE 29.05.2019, HR 29.05.2019
(84) NO 29.08.2019, PT 30.09.2019, AL 29.05.2019

(11) **3 176 370** (51) ***F01D 5/16***
(84) SE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, RS 27.03.2019, NL 27.03.2019, IT 27.03.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, SK 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019, BG 27.06.2019, LV 27.03.2019, LT 27.03.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, RO 27.03.2019, AL 27.03.2019

(11) **3 176 372** (51) ***F01D 5/18***
(84) SE 06.02.2019, GR 07.05.2019, BG 06.05.2019, LV 06.02.2019, RS 06.02.2019, NL 06.02.2019, PT 06.06.2019, DK 06.02.2019, RO 06.02.2019, AL 06.02.2019
(84) ES 06.02.2019, FI 06.02.2019, HR 06.02.2019, IS 06.06.2019, LT 06.02.2019, NO 06.05.2019, IT 06.02.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, SK 06.02.2019

(11) **3 176 393** (51) ***F01L 1/14***
(84) AT 13.06.2018, CY 13.06.2018, DK 13.06.2018, ES 13.06.2018, GR 14.09.2018, IS 13.10.2018, LT 13.06.2018, LV 13.06.2018, NO 13.09.2018, RO 13.06.2018, SE 13.06.2018, SK 13.06.2018, LU 03.12.2018, FR 31.12.2018
(84) BG 13.09.2018, CZ 13.06.2018, EE 13.06.2018, FI 13.06.2018, HR 13.06.2018, IT 13.06.2018, MC 13.06.2018, NL 13.06.2018, PL 13.06.2018, RS 13.06.2018, SI 13.06.2018, SM 13.06.2018, IE 03.12.2018

(11) **3 176 395** (51) ***F01N 3/021***
(84) AL 12.09.2018, BG 12.12.2018, ES 12.09.2018, SI 12.09.2018, BE 31.10.2018, HR 12.09.2018
(84) DK 12.09.2018, CZ 12.09.2018, EE 12.09.2018, FI 12.09.2018, GR 13.12.2018, IS 12.01.2019
IT 12.09.2018, LU 31.10.2018, MC 12.09.2018, NO 12.12.2018, PT 12.01.2019, RS 12.09.2018, SK 12.09.2018, IE 31.10.2018
LT 12.09.2018, LV 12.09.2018, NL 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, SE 12.09.2018, SM 12.09.2018, FR 12.11.2018

(11) **3 176 398** (51) ***F01N 13/00***
(84) PL 30.01.2019, GR 01.05.2019, BG 30.04.2019, LV 30.01.2019, RS 30.01.2019, NL 30.01.2019, PT 30.05.2019, DK 30.01.2019, RO 30.01.2019, AL 30.01.2019
(84) ES 30.01.2019, FI 30.01.2019, HR 30.01.2019, IS 30.05.2019, LT 30.01.2019, NO 30.04.2019, IT 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, SK 30.01.2019

(11) **3 176 402** (51) ***F02B 23/06***
(84) LT 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, NL 22.05.2019, HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019, FI 22.05.2019, SE 22.05.2019, AL 22.05.2019

(11) **3 176 407** (51) ***F02C 7/00***
(84) LT 15.05.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, NL 15.05.2019, HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019, FI 15.05.2019, SE 15.05.2019, AL 15.05.2019

(11) **3 176 421** (51) ***F02M 59/10***
(84) AL 04.07.2018, BG 04.10.2018, DK 04.07.2018, SI 04.07.2018, FI 04.07.2018, HR 04.07.2018, IT 04.07.2018, MC 04.07.2018, NL 04.07.2018, PL 04.07.2018, RS 04.07.2018, SK 04.07.2018, LU 03.12.2018, FR 31.12.2018
(84) AT 04.07.2018, CZ 04.07.2018, EE 04.07.2018, ES 04.07.2018, GR 05.10.2018, IS 04.11.2018, LT 04.07.2018, LV 04.07.2018, NO 04.10.2018, RO 04.07.2018, SE 04.07.2018, SM 04.07.2018, IE 03.12.2018

(11) **3 176 437** (51) ***F04B 39/00***
(84) SE 30.01.2019, ES 30.01.2019, FI 30.01.2019, HR 30.01.2019, IS 30.05.2019, LT 30.01.2019, NO 30.04.2019, IT 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, SK 30.01.2019
(84) PL 30.01.2019, GR 01.05.2019, BG 30.04.2019, LV 30.01.2019, RS 30.01.2019, NL 30.01.2019, PT 30.05.2019, DK 30.01.2019, RO 30.01.2019, AL 30.01.2019

(11) **3 176 444** (51) ***F15B 21/14***
(84) LT 19.06.2019, FI 19.06.2019, AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, HR 19.06.2019

(11) **3 176 461** (51) ***F16F 1/38***
(84) SE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, RS 20.03.2019, NL 20.03.2019, IT 20.03.2019, CZ 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019, BG 20.06.2019, LV 20.03.2019, LT 20.03.2019, NO 20.06.2019, PT 20.07.2019, RO 20.03.2019
EE 20.03.2019, SK 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **3 176 462** (51) ***F16F 9/04***
(84) SE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NO 20.05.2019, IT 20.02.2019, DK 20.02.2019, RO 20.02.2019, AL 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019, BG 20.05.2019, LV 20.02.2019, RS 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, ES 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, SK 20.02.2019

(11) **3 176 482** (51) ***F15B 11/04***
(84) PL 02.01.2019, FI 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PT 02.05.2019, AT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, SK 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019, BG 02.04.2019, HR 02.01.2019, RS 02.01.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, SE 02.01.2019, DK 02.01.2019, RO 02.01.2019, AL 02.01.2019

(11) **3 176 484** (51) ***F16L 23/028***
(84) LT 12.06.2019, FI 12.06.2019, AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, HR 12.06.2019

(11) **3 176 496** (51) ***F21S 10/06***
(84) AL 29.08.2018, BG 29.11.2018, ES 29.08.2018, EE 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, IS 29.12.2018, LT 29.08.2018, LV 29.08.2018, NO 29.11.2018, RO 29.08.2018, SE 29.08.2018, SM 29.08.2018, FR 31.12.2018
(84) AT 29.08.2018, CZ 29.08.2018, DK 29.08.2018, SI 29.08.2018, GR 30.11.2018, LU 03.12.2018, IT 29.08.2018, MC 29.08.2018, NL 29.08.2018, PL 29.08.2018, RS 29.08.2018, SK 29.08.2018, IE 03.12.2018

(11) **3 176 497** (51) ***F21V 21/084***
(84) LT 08.05.2019, FI 08.05.2019, SE 08.05.2019, AL 08.05.2019
(84) NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, NL 08.05.2019, HR 08.05.2019

(11) **3 176 508** (51) ***F24C 15/10***
(84) SE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, RS 13.03.2019, NL 13.03.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019, BG 13.06.2019, LV 13.03.2019, LT 13.03.2019, NO 13.06.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, SK 13.03.2019

(11) **3 176 513** (51) ***F24F 7/007***
(84) LU 24.11.2018, BG 29.11.2018, DK 29.08.2018, SI 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, LT 29.08.2018, MC 29.08.2018, NO 29.11.2018, RS 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018, CZ 29.08.2018, EE 29.08.2018, ES 29.08.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, LV 29.08.2018, NL 29.08.2018, RO 29.08.2018, SE 29.08.2018

SK 29.08.2018
IE 24.11.2018
SM 29.08.2018
FR 30.11.2018

(11) **3 176 527**
(51) ***F27D 19/00***
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 176 534**
(51) ***F28G 1/16***
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019
(84) NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 176 538**
(51) ***G01B 11/06***
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **3 176 546**
(51) ***G01F 1/684***
(84) SE 20.02.2019
GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) ES 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 176 547**
(51) ***G01F 23/284***
(84) AL 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
LU 02.12.2018
IT 19.09.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018
FR 31.12.2018
(84) DK 19.09.2018
BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 02.12.2018
SI 19.09.2018

(11) **3 176 548**
(51) ***G01G 13/00***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 176 552**
(51) ***G01J 9/02***
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019
(84) NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 176 554**
(51) ***G01L 5/22***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
RO 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 176 560**
(51) ***G01M 5/00***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 176 561**
(51) ***G01M 5/00***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 176 572**
(51) ***G01N 27/26***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 176 586**
(51) ***G01N 35/02***
(84) SE 06.02.2019
GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(84) ES 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 176 608**
(51) ***G01S 19/20***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 176 609**
(51) ***G01T 1/161***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 176 633**
(51) ***G02F 1/1339***
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **3 176 642**
(51) ***G03G 15/08***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 176 650**
(51) ***G04B 13/02***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 176 661**
(51) ***G05B 19/416***
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
(84) PL 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
RS 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **3 176 667**
(51) ***G05D 16/18***
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019
(84) NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 176 669**
(51) ***G05F 3/24***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
RS 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 176 713**
(51) ***G06F 17/50***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
RS 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 176 725**
(51) ***G06K 9/00***
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 176 750**
(51) ***G06T 7/80***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 176 770**
(51) ***G09G 3/36***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 176 772**
(51) ***G09G 3/3225***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019
(84) ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **3 176 779**
(51) ***G06F 17/30***
(84) PL 02.01.2019
BG 02.04.2019
(84) ES 02.01.2019
GR 03.04.2019

HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
MC 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
PT 02.05.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 176 786** (51) ***G10L 21/034***
(84) LT 08.05.2019 (84) NO 08.08.2019
FI 08.05.2019 PT 08.09.2019
SE 08.05.2019 NL 08.05.2019
AL 08.05.2019 HR 08.05.2019

(11) **3 176 788** (51) ***G11C 11/419***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019
PT 15.09.2019 SE 15.05.2019
NL 15.05.2019 AL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 176 798** (51) ***H01H 1/24***
(84) LT 10.04.2019 (84) NO 10.07.2019
FI 10.04.2019 PT 10.09.2019
SE 10.04.2019 AL 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 176 832** (51) ***H01L 31/046***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019
SE 05.06.2019 AL 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **3 176 838** (51) ***H01L 33/50***
(84) SE 30.01.2019 (84) PL 30.01.2019
ES 30.01.2019 GR 01.05.2019
FI 30.01.2019 BG 30.04.2019
HR 30.01.2019 LV 30.01.2019
IS 30.05.2019 RS 30.01.2019
LT 30.01.2019 NL 30.01.2019
NO 30.04.2019 PT 30.05.2019
MC 30.01.2019 IT 30.01.2019
LU 28.02.2019 DK 30.01.2019
CZ 30.01.2019 RO 30.01.2019
EE 30.01.2019 AL 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 176 848** (51) ***H01M 2/02***
(84) PL 02.01.2019 (84) ES 02.01.2019
FI 02.01.2019 BG 02.04.2019
GR 03.04.2019 HR 02.01.2019
IS 02.05.2019 LT 02.01.2019
LV 02.01.2019 NL 02.01.2019
NO 02.04.2019 PT 02.05.2019
RS 02.01.2019 SE 02.01.2019
MC 02.01.2019 AT 02.01.2019
IT 02.01.2019 CZ 02.01.2019
RO 02.01.2019 EE 02.01.2019
AL 02.01.2019 SK 02.01.2019

(11) **3 176 850** (51) ***H01M 2/10***
(84) LT 22.05.2019 (84) NO 22.08.2019
FI 22.05.2019 PT 22.09.2019
SE 22.05.2019 NL 22.05.2019
AL 22.05.2019 HR 22.05.2019

(11) **3 176 851** (51) ***H01M 2/10***
(84) PL 02.01.2019 (84) ES 02.01.2019
FI 02.01.2019 BG 02.04.2019
GR 03.04.2019 HR 02.01.2019
IS 02.05.2019 LT 02.01.2019
LV 02.01.2019 NL 02.01.2019
NO 02.04.2019 PT 02.05.2019
RS 02.01.2019 SE 02.01.2019
AT 02.01.2019 IT 02.01.2019
DK 02.01.2019 CZ 02.01.2019
RO 02.01.2019 EE 02.01.2019
AL 02.01.2019 SK 02.01.2019

(11) **3 176 855** (51) ***H01M 2/16***
(84) LT 22.05.2019 (84) NO 22.08.2019
FI 22.05.2019 PT 22.09.2019
SE 22.05.2019 NL 22.05.2019
AL 22.05.2019 HR 22.05.2019

(11) **3 176 861** (51) ***H01M 8/04029***
(84) LU 28.11.2018 (84) AL 26.09.2018
DK 26.09.2018 AT 26.09.2018
BG 26.12.2018 CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018 ES 26.09.2018
FI 26.09.2018 GR 27.12.2018
HR 26.09.2018 IS 26.01.2019
IT 26.09.2018 LT 26.09.2018
LV 26.09.2018 MC 26.09.2018
NL 26.09.2018 NO 26.12.2018
PL 26.09.2018 PT 26.01.2019
RO 26.09.2018 RS 26.09.2018
SK 26.09.2018 SM 26.09.2018
IE 28.11.2018 FR 30.11.2018
SI 26.09.2018

(11) **3 176 862** (51) ***H01M 8/18***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LV 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
ES 20.03.2019 PT 20.07.2019
CZ 20.03.2019 RO 20.03.2019
EE 20.03.2019 AL 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 176 866** (51) ***H01M 10/42***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019
PT 15.09.2019 SE 15.05.2019
NL 15.05.2019 AL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 176 871** (51) ***H01Q 1/32***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019
PT 01.09.2019 SE 01.05.2019
NL 01.05.2019 AL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 176 876** (51) ***H01R 4/48***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019
PT 06.07.2019 CZ 06.03.2019
RO 06.03.2019 EE 06.03.2019
AL 06.03.2019 SK 06.03.2019

(11) **3 176 878** (51) ***H01R 9/24***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LV 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
NO 20.06.2019 ES 20.03.2019
PT 20.07.2019 CZ 20.03.2019
RO 20.03.2019 EE 20.03.2019
AL 20.03.2019 SK 20.03.2019

(11) **3 176 884** (51) ***H01R 13/66***
(84) LT 29.05.2019 (84) ES 29.05.2019
NO 29.08.2019 FI 29.05.2019
SE 29.05.2019 AL 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 176 904** (51) ***H02J 7/00***
(84) LU 25.11.2018 (84) AL 21.03.2018
AT 21.03.2018 BG 21.06.2018
CY 21.03.2018 CZ 21.03.2018
DK 21.03.2018 EE 21.03.2018
ES 21.03.2018 FI 21.03.2018
GR 22.06.2018 HR 21.03.2018
IT 21.03.2018 LT 21.03.2018
LV 21.03.2018 MC 21.03.2018
NL 21.03.2018 NO 21.06.2018
PL 21.03.2018 PT 23.07.2018
RO 21.03.2018 RS 21.03.2018
SE 21.03.2018 SI 21.03.2018
SK 21.03.2018 SM 21.03.2018
IE 25.11.2018 FR 30.11.2018

(11) **3 176 905** (51) ***H02J 7/34***
(84) SE 20.02.2019 (84) GR 21.05.2019
FI 20.02.2019 BG 20.05.2019
HR 20.02.2019 LV 20.02.2019
IS 20.06.2019 RS 20.02.2019
LT 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019
DK 20.02.2019 CZ 20.02.2019
RO 20.02.2019 EE 20.02.2019
AL 20.02.2019 SK 20.02.2019

(11) **3 176 912** (51) ***H02K 1/14***
(84) SE 27.02.2019 (84) ES 27.02.2019
GR 28.05.2019 FI 27.02.2019
BG 27.05.2019 HR 27.02.2019
LV 27.02.2019 IS 27.06.2019
RS 27.02.2019 LT 27.02.2019
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019
PT 27.06.2019 IT 27.02.2019
DK 27.02.2019 CZ 27.02.2019
RO 27.02.2019 EE 27.02.2019
AL 27.02.2019 SK 27.02.2019

(11) **3 176 940** (51) ***H02M 1/12***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019 SE 19.06.2019
AL 19.06.2019 HR 19.06.2019

(11) **3 176 946** (51) ***H03F 1/30***
(84) LU 30.11.2018 (84) AL 22.08.2018
AT 22.08.2018 BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018 ES 22.08.2018
DK 22.08.2018 EE 22.08.2018
SI 22.08.2018 FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 IT 22.08.2018
LT 22.08.2018 LV 22.08.2018
MC 22.08.2018 NL 22.08.2018
NO 22.11.2018 PL 22.08.2018
RO 22.08.2018 RS 22.08.2018
SE 22.08.2018 SK 22.08.2018
SM 22.08.2018 IE 30.11.2018
FR 30.11.2018

(11) **3 176 983** (51) ***H04L 12/28***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019 PT 17.08.2019
SE 17.04.2019 AL 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **3 176 989** (51) ***H04L 29/06***
(84) SE 20.02.2019 (84) NL 20.02.2019
GR 21.05.2019 FI 20.02.2019
BG 20.05.2019 HR 20.02.2019
LV 20.02.2019 IS 20.06.2019
RS 20.02.2019 LT 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019
DK 20.02.2019 CZ 20.02.2019
RO 20.02.2019 EE 20.02.2019
AL 20.02.2019 SK 20.02.2019

(11) **3 177 029**
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***H04J 3/16***
(84) NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 177 041**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(51) ***H04W 4/00***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **3 177 051**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019
(51) ***H04L 1/08***
(84) NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 177 053**
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
(51) ***H04W 12/04***
(84) PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NO 30.04.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 177 060**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***H04W 24/10***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 177 063**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***H04W 28/02***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 177 067**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(51) ***H04W 28/16***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 177 079**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***H04L 12/26***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 177 084**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019
(51) ***H04W 52/14***
(84) NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 177 124**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
SK 05.12.2018
LU 05.01.2019
MC 05.12.2018
(51) ***H05K 7/20***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
SM 05.12.2018
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
DK 05.12.2018
SI 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
FR 05.02.2019

(11) **3 177 133**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***A01H 1/04***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 177 160**
(84) LT 03.04.2019
PT 03.08.2019
AL 03.04.2019
(51) ***A23L 33/10***
(84) ES 03.04.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 177 162**
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
(51) ***A41D 13/11***
(84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **3 177 163**
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
PT 02.05.2019
IT 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***A42B 3/14***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 177 173**
(84) PL 16.01.2019
GR 17.04.2019
BG 16.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
(51) ***A45D 34/04***
(84) ES 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
RS 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **3 177 213**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***A61B 17/06***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 177 239**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***A61F 5/01***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 177 243**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019
(51) ***A61F 7/00***
(84) NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 177 253**
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***A61G 1/06***
(84) FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 177 273**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***A61K 9/19***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 177 283**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***C07C 233/49***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **3 177 301**
(84) GR 21.06.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
PT 20.07.2019
AL 20.03.2019
(51) ***A61K 9/48***
(84) BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 177 316**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019
(51) ***A61K 38/24***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 177 323**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019
(51) ***A61K 41/00***
(84) NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 177 364**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***A61N 5/10***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 177 374**
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***A63B 69/00***
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 177 379**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***B01D 3/20***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 177 381**
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***B01D 15/18***
(84) BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 177 396**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***B01J 20/22***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 177 421** (51) ***B23K 7/00***
(84) SE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, RS 20.03.2019, NL 20.03.2019, IT 20.03.2019, PT 20.07.2019, RO 20.03.2019, AL 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019, BG 20.06.2019, LV 20.03.2019, LT 20.03.2019, NO 20.06.2019, ES 20.03.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, SK 20.03.2019

(11) **3 177 430** (51) ***B23P 19/02***
(84) LT 08.05.2019, FI 08.05.2019, AL 08.05.2019
(84) NO 08.08.2019, SE 08.05.2019, HR 08.05.2019

(11) **3 177 431** (51) ***B24C 5/04***
(84) GR 28.06.2019, BG 27.06.2019, RS 27.03.2019, ES 27.03.2019, EE 27.03.2019, SK 27.03.2019
(84) FI 27.03.2019, LV 27.03.2019, LT 27.03.2019, CZ 27.03.2019, AL 27.03.2019

(11) **3 177 438** (51) ***B26B 21/42***
(84) SE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NO 27.05.2019, IT 27.02.2019, DK 27.02.2019, RO 27.02.2019, AL 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019, BG 27.05.2019, LV 27.02.2019, RS 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, ES 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, SK 27.02.2019

(11) **3 177 468** (51) ***B60G 11/12***
(84) SE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, RS 13.03.2019, NL 13.03.2019, IT 13.03.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019, BG 13.06.2019, LV 13.03.2019, LT 13.03.2019, NO 13.06.2019, ES 13.03.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, SK 13.03.2019

(11) **3 177 478** (51) ***H02J 7/02***
(84) LT 15.05.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, NL 15.05.2019, HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019, FI 15.05.2019, SE 15.05.2019, AL 15.05.2019

(11) **3 177 487** (51) ***B60R 11/02***
(84) PL 02.01.2019, FI 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PT 02.05.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, SK 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019, BG 02.04.2019, HR 02.01.2019, RS 02.01.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, DK 02.01.2019, RO 02.01.2019, AL 02.01.2019

(11) **3 177 489** (51) ***B60R 21/274***
(84) GR 07.06.2019, BG 06.06.2019, LV 06.03.2019, LT 06.03.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019
(84) FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, RS 06.03.2019, NL 06.03.2019, ES 06.03.2019, CZ 06.03.2019, RO 06.03.2019, AL 06.03.2019, EE 06.03.2019, SK 06.03.2019

(11) **3 177 502** (51) ***B61L 27/00***
(84) LT 26.06.2019, FI 26.06.2019, AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, HR 26.06.2019

(11) **3 177 523** (51) ***B64C 1/06***
(84) PL 02.01.2019, FI 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PT 02.05.2019, AT 02.01.2019, DK 02.01.2019, RO 02.01.2019, AL 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019, BG 02.04.2019, HR 02.01.2019, RS 02.01.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, SE 02.01.2019, IT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, SK 02.01.2019

(11) **3 177 526** (51) ***B64C 27/02***
(84) LT 26.06.2019, FI 26.06.2019, AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, HR 26.06.2019

(11) **3 177 528** (51) ***B64C 39/02***
(84) NL 24.04.2019, ES 24.04.2019, FI 24.04.2019, SE 24.04.2019, HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, AL 24.04.2019

(11) **3 177 530** (51) ***B64D 45/02***
(84) NL 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, AL 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019, FI 10.04.2019, SE 10.04.2019, HR 10.04.2019

(11) **3 177 550** (51) ***B65D 75/08***
(84) NL 24.04.2019, ES 24.04.2019, FI 24.04.2019, SE 24.04.2019, HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, AL 24.04.2019

(11) **3 177 555** (51) ***B66B 1/32***
(84) LT 08.05.2019, FI 08.05.2019, SE 08.05.2019, AL 08.05.2019
(84) NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, NL 08.05.2019, HR 08.05.2019

(11) **3 177 556** (51) ***B66B 3/00***
(84) LT 03.04.2019, PT 03.08.2019, CZ 03.04.2019, HR 03.04.2019
(84) NO 03.07.2019, SE 03.04.2019, AL 03.04.2019

(11) **3 177 558** (51) ***B66B 23/00***
(84) NL 03.04.2019, ES 03.04.2019, FI 03.04.2019, SE 03.04.2019, AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, CZ 03.04.2019, HR 03.04.2019

(11) **3 177 605** (51) ***C07D 401/12***
(84) SE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, RS 27.03.2019, NL 27.03.2019, IT 27.03.2019, PT 27.07.2019, RO 27.03.2019, AL 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019, BG 27.06.2019, LV 27.03.2019, LT 27.03.2019, NO 27.06.2019, ES 27.03.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, SK 27.03.2019

(11) **3 177 628** (51) ***C07D 491/107***
(84) NL 17.04.2019, ES 17.04.2019, FI 17.04.2019, SE 17.04.2019, HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, AL 17.04.2019

(11) **3 177 641** (51) ***C07K 14/705***
(84) LT 15.05.2019, FI 15.05.2019, SE 15.05.2019, HR 15.05.2019
(84) NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, AL 15.05.2019

(11) **3 177 653** (51) ***C08F 210/02***
(84) PL 02.01.2019, FI 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, RS 02.01.2019, AT 02.01.2019, DK 02.01.2019, RO 02.01.2019, AL 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019, BG 02.04.2019, HR 02.01.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PT 02.05.2019, SE 02.01.2019, IT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, SK 02.01.2019

(11) **3 177 656** (51) ***C08G 18/08***
(84) PL 16.01.2019, BG 16.04.2019, HR 16.01.2019, LT 16.01.2019, NL 16.01.2019, PT 16.05.2019, SE 16.01.2019, MC 16.01.2019, DK 16.01.2019, RO 16.01.2019, AL 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019, GR 17.04.2019, IS 16.05.2019, LV 16.01.2019, NO 16.04.2019, RS 16.01.2019, ES 16.01.2019, IT 16.01.2019, CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019, SK 16.01.2019

(11) **3 177 664** (51) ***C08G 63/189***
(84) LT 10.04.2019, FI 10.04.2019, SE 10.04.2019, HR 10.04.2019
(84) NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, AL 10.04.2019

(11) **3 177 680** (51) ***C08K 5/1535***
(84) LT 19.06.2019, FI 19.06.2019, AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, HR 19.06.2019

(11) **3 177 682** (51) ***C08L 23/00***
(84) FI 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, RS 02.01.2019, AT 02.01.2019, RO 02.01.2019, AL 02.01.2019
(84) BG 02.04.2019, HR 02.01.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PT 02.05.2019, SE 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, SK 02.01.2019

(11) **3 177 694** (51) ***C09K 19/30***
(84) PL 02.01.2019, FI 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, RS 02.01.2019, AT 02.01.2019, DK 02.01.2019, RO 02.01.2019, AL 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019, BG 02.04.2019, HR 02.01.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PT 02.05.2019, SE 02.01.2019, IT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, SK 02.01.2019

(11) **3 177 698** (51) ***C10G 1/08***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019 SE 12.06.2019
AL 12.06.2019

(11) **3 177 703** (51) ***C11D 3/37***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NO 06.06.2019 PT 06.07.2019
CZ 06.03.2019 RO 06.03.2019
EE 06.03.2019 AL 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 177 755** (51) ***C25B 3/10***
(84) GR 28.06.2019 (84) FI 27.03.2019
BG 27.06.2019 HR 27.03.2019
LV 27.03.2019 RS 27.03.2019
LT 27.03.2019 NO 27.06.2019
PT 27.07.2019 CZ 27.03.2019
RO 27.03.2019 EE 27.03.2019
AL 27.03.2019 SK 27.03.2019

(11) **3 177 759** (51) ***D03D 37/00***
(84) GR 21.05.2019 (84) FI 20.02.2019
BG 20.05.2019 HR 20.02.2019
LV 20.02.2019 IS 20.06.2019
RS 20.02.2019 LT 20.02.2019
NL 20.02.2019 NO 20.05.2019
PT 20.06.2019 ES 20.02.2019
DK 20.02.2019 CZ 20.02.2019
RO 20.02.2019 EE 20.02.2019
AL 20.02.2019 SK 20.02.2019

(11) **3 177 775** (51) ***E01H 5/02***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019 SE 26.06.2019
AL 26.06.2019 HR 26.06.2019

(11) **3 177 784** (51) ***E04F 15/10***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019 SE 26.06.2019
AL 26.06.2019 HR 26.06.2019

(11) **3 177 799** (51) ***E21B 19/07***
(84) LT 24.04.2019 (84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019 PT 24.08.2019
SE 24.04.2019 AL 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **3 177 827** (51) ***F03D 1/06***
(84) SE 27.02.2019 (84) GR 28.05.2019
FI 27.02.2019 BG 27.05.2019
HR 27.02.2019 LV 27.02.2019
IS 27.06.2019 RS 27.02.2019
LT 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
IT 27.02.2019 CZ 27.02.2019
RO 27.02.2019 EE 27.02.2019
AL 27.02.2019 SK 27.02.2019

(11) **3 177 846** (51) ***F16D 69/02***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
PT 27.07.2019 CZ 27.03.2019
RO 27.03.2019 EE 27.03.2019
AL 27.03.2019 SK 27.03.2019

(11) **3 177 874** (51) ***F24C 15/02***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019
PT 01.09.2019 SE 01.05.2019
NL 01.05.2019 AL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 177 886** (51) ***F41A 15/22***
(84) GR 01.05.2019 (84) BG 30.04.2019
HR 30.01.2019 IS 30.05.2019
NL 30.01.2019 PT 30.05.2019
RS 30.01.2019 CZ 30.01.2019
RO 30.01.2019 AL 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 177 908** (51) ***G01N 15/14***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019 PT 17.08.2019
SE 17.04.2019 AL 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **3 177 949** (51) ***G02B 6/04***
(84) LT 12.06.2019 (84) FI 12.06.2019
SE 12.06.2019 AL 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 177 961** (51) ***G02F 1/035***
(84) LT 29.05.2019 (84) ES 29.05.2019
NO 29.08.2019 FI 29.05.2019
PT 30.09.2019 SE 29.05.2019
AL 29.05.2019 HR 29.05.2019

(11) **3 177 966** (51) ***G03F 7/20***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NO 13.06.2019 IT 13.03.2019
ES 13.03.2019 PT 13.07.2019
CZ 13.03.2019 RO 13.03.2019
EE 13.03.2019 AL 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 177 982** (51) ***G06F 3/01***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019
PT 01.09.2019 SE 01.05.2019
AL 01.05.2019 HR 01.05.2019

(11) **3 177 991** (51) ***G06F 9/44***
(84) LT 29.05.2019 (84) ES 29.05.2019
NO 29.08.2019 FI 29.05.2019
PT 30.09.2019 SE 29.05.2019
AL 29.05.2019 HR 29.05.2019

(11) **3 178 000** (51) ***G06F 11/00***
(84) SE 30.01.2019 (84) PL 30.01.2019
ES 30.01.2019 GR 01.05.2019
FI 30.01.2019 BG 30.04.2019
HR 30.01.2019 LV 30.01.2019
IS 30.05.2019 RS 30.01.2019
LT 30.01.2019 NO 30.04.2019
PT 30.05.2019 IT 30.01.2019
DK 30.01.2019 CZ 30.01.2019
RO 30.01.2019 EE 30.01.2019
AL 30.01.2019 SK 30.01.2019

(11) **3 178 032** (51) ***G06F 21/53***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019
PT 06.07.2019 CZ 06.03.2019
RO 06.03.2019 EE 06.03.2019
AL 06.03.2019 SK 06.03.2019

(11) **3 178 036** (51) ***G06K 9/00***
(84) GR 07.06.2019 (84) FI 06.03.2019
BG 06.06.2019 HR 06.03.2019
LV 06.03.2019 RS 06.03.2019
LT 06.03.2019 NL 06.03.2019
NO 06.06.2019 IT 06.03.2019
ES 06.03.2019 PT 06.07.2019
CZ 06.03.2019 RO 06.03.2019
EE 06.03.2019 AL 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 178 064** (51) ***G06T 7/73***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019
PT 15.09.2019 NL 15.05.2019
AL 15.05.2019 HR 15.05.2019

(11) **3 178 086** (51) ***G11C 16/16***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NO 06.06.2019 ES 06.03.2019
PT 06.07.2019 CZ 06.03.2019
RO 06.03.2019 EE 06.03.2019
AL 06.03.2019 SK 06.03.2019

(11) **3 178 087** (51) ***G21C 15/26***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019 HR 27.03.2019
LV 27.03.2019 RS 27.03.2019
LT 27.03.2019 NL 27.03.2019
NO 27.06.2019 IT 27.03.2019
ES 27.03.2019 PT 27.07.2019
CZ 27.03.2019 RO 27.03.2019
EE 27.03.2019 AL 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 178 121** (51) ***H01L 51/42***
(84) SE 13.03.2019 (84) FI 13.03.2019
BG 13.06.2019 HR 13.03.2019
LV 13.03.2019 RS 13.03.2019
LT 13.03.2019 NO 13.06.2019
PT 13.07.2019 CZ 13.03.2019
RO 13.03.2019 EE 13.03.2019
AL 13.03.2019 SK 13.03.2019

(11) **3 178 132** (51) ***H01R 4/64***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019
PT 27.07.2019 CZ 27.03.2019
RO 27.03.2019 EE 27.03.2019
AL 27.03.2019 SK 27.03.2019

(11) **3 178 137** (51) ***H01S 3/067***
(84) NO 26.09.2019 (84) FI 26.06.2019
SE 26.06.2019 AL 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 178 163** (51) ***H03H 7/01***
(84) SE 30.01.2019 (84) PL 30.01.2019
ES 30.01.2019 GR 01.05.2019
FI 30.01.2019 BG 30.04.2019
HR 30.01.2019 LV 30.01.2019
IS 30.05.2019 RS 30.01.2019
LT 30.01.2019 NL 30.01.2019
NO 30.04.2019 PT 30.05.2019
IT 30.01.2019 DK 30.01.2019
CZ 30.01.2019 RO 30.01.2019
EE 30.01.2019 AL 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 178 195**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(51) ***H04L 9/32***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 178 199**
(84) SE 20.03.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
IT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
AL 20.03.2019

(51) ***H04L 12/24***
(84) FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019

(11) **3 178 201**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(51) ***H04L 12/24***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 178 214**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019

(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 178 275**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(51) ***H04W 72/08***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 178 279**
(84) LT 03.04.2019
AL 03.04.2019

(51) ***H04W 72/12***
(84) CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 178 289**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(51) ***H04W 52/02***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 178 306**
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(51) ***A01D 34/80***
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019

(11) **3 178 311**
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(51) ***A01G 9/02***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 178 315**
(84) AL 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
LU 08.12.2018
IT 26.09.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 08.12.2018
SI 26.09.2018

(51) ***A01K 1/01***
(84) DK 26.09.2018
BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SM 26.09.2018
FR 31.12.2018

(11) **3 178 321**
(84) NO 22.08.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019

(51) ***A01N 43/40***
(84) FI 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 178 328**
(84) SE 20.02.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019

(51) ***A23B 4/16***
(84) FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019

(11) **3 178 343**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019

(51) ***A44C 5/00***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 178 353**
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
DK 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(51) ***A47F 3/04***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **3 178 355**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(51) ***A47J 19/02***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 178 356**
(84) PL 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(51) ***A47J 31/44***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **3 178 361**
(84) AL 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
LU 23.12.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SM 26.09.2018
FR 31.12.2018

(51) ***A47L 9/16***
(84) DK 26.09.2018
BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 23.12.2018
SI 26.09.2018

(11) **3 178 362**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019

(51) ***A47L 9/28***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 178 374**
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
MC 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(51) ***G01N 27/404***
(84) PL 09.01.2019
GR 10.04.2019
BG 09.04.2019
LV 09.01.2019
RS 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **3 178 381**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(51) ***A61B 5/00***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 178 402**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(51) ***A61B 8/08***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 178 413**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019

(51) ***A61B 17/072***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 178 419**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(51) ***A61B 17/29***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 178 422**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(51) ***A61B 17/425***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 178 450**
(84) AL 25.07.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
LU 09.12.2018
IT 25.07.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SM 25.07.2018

(51) ***A61F 2/962***
(84) BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
SI 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
FR 31.12.2018

(11) **3 178 461**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019

(51) ***A61H 7/00***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019

IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 178 466**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***A61K 8/19***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 178 471**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***A61K 9/16***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 178 481**
(84) BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
PT 02.05.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***A61K 38/17***
(84) GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 178 501**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019
(51) ***A61L 29/08***
(84) NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 178 505**
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
FR 31.12.2018
(51) ***A61M 5/145***
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
LU 13.12.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
IE 13.12.2018

(11) **3 178 518**
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
SM 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SI 28.11.2018
(51) ***A61M 25/09***
(84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
LU 06.12.2018
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
FR 28.01.2019

(11) **3 178 523**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***A61Q 5/00***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 178 530**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
(51) ***A63B 37/00***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
RS 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 178 532**
(84) PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NL 30.01.2019
MC 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***A63C 19/10***
(84) ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 178 537**
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***B01D 53/62***
(84) ES 17.04.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 178 570**
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***B06B 1/06***
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
IT 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 178 592**
(84) AL 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
LU 08.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SK 29.08.2018
IE 08.12.2018
(51) ***B23F 21/16***
(84) BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
SI 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SM 29.08.2018
FR 31.12.2018

(11) **3 178 598**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***B23K 20/02***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 178 608**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***B24D 9/08***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 178 609**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***B25D 16/00***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 178 611**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(51) ***B25B 23/14***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 178 613**
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***B25F 3/00***
(84) PL 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **3 178 628**
(84) LU 17.11.2018
DK 31.10.2018
CZ 31.10.2018
RO 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
IE 17.11.2018
SI 31.10.2018
(51) ***B29C 47/10***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
SM 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
FR 31.12.2018

(11) **3 178 637**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***B29C 67/00***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 178 652**
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
IE 07.12.2018
(51) ***B32B 27/40***
(84) CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
LU 07.12.2018
IT 06.06.2018
MC 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
FR 31.12.2018

(11) **3 178 660**
(84) SE 06.02.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(51) ***B42D 25/41***
(84) GR 07.05.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 178 663**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
(51) ***B60C 1/00***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019

RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 178 669**
(51) ***B60C 11/13***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 178 672**
(51) ***B60C 23/00***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 178 679**
(51) ***F16B 19/02***
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
LU 10.12.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
IE 10.12.2018
(84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
FR 31.12.2018

(11) **3 178 690**
(51) ***B60N 2/00***
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(84) PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 178 701**
(51) ***B60R 11/04***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 178 708**
(51) ***B60R 21/38***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 178 709**
(51) ***B60S 1/08***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 178 711**
(51) ***B60S 1/46***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 178 719**
(51) ***B61L 25/04***
(84) ES 24.04.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
(84) NO 24.07.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **3 178 722**
(51) ***B62D 1/16***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 178 723**
(51) ***B62D 1/184***
(84) GR 28.06.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **3 178 725**
(51) ***B62D 6/00***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 178 728**
(51) ***B62D 1/28***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
LU 08.12.2018
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
DK 05.12.2018
FR 05.02.2019
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
SM 05.12.2018
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
SK 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
IE 08.12.2018
SI 05.12.2018

(11) **3 178 730**
(51) ***C02F 1/467***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 178 735**
(51) ***B63C 11/16***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 178 736**
(51) ***B63J 4/00***
(84) AL 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
RO 03.10.2018
FI 03.10.2018
IS 03.02.2019
SK 03.10.2018
(84) DK 03.10.2018
BG 03.01.2019
ES 03.10.2018
EE 03.10.2018
LU 05.12.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
IE 05.12.2018
FR 31.12.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
RS 03.10.2018
SM 03.10.2018
DE 02.07.2019
SI 03.10.2018

(11) **3 178 747**
(51) ***B65D 5/50***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 178 752**
(51) ***B65D 33/25***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 178 758**
(51) ***B65D 85/804***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 178 761**
(51) ***B65G 19/24***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
SI 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
IE 10.12.2018
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
LU 10.12.2018
IT 29.08.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SM 29.08.2018
FR 31.12.2018

(11) **3 178 778**
(51) ***B66F 9/22***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
AL 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 178 783**
(51) ***B81B 3/00***
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
RS 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **3 178 806**
(51) ***C07C 57/52***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 178 814**
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019
(51) ***C07D 239/36***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 178 822**
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***C07D 493/04***
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 178 843**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
AL 22.05.2019
(51) ***C07K 14/435***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 178 853**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
SI 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SM 25.07.2018
FR 31.12.2018
(51) ***C08F 2/01***
(84) AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
LU 07.12.2018
IT 25.07.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
IE 07.12.2018

(11) **3 178 857**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***C08F 220/58***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 178 859**
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
(51) ***C08G 18/72***
(84) PL 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
RS 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **3 178 872**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***C08J 9/08***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 178 878**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***C08L 15/00***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 178 883**
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019
(51) ***C08L 67/02***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **3 178 906**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***C10G 1/10***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019

(11) **3 178 914**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***C11D 1/22***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 178 922**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***C12N 1/20***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 178 944**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 178 954**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***C22C 38/00***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 178 958**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***C22C 38/00***
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 178 960**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***C23C 2/06***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 178 981**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***D06F 23/00***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 178 982**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***D06F 23/02***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 178 998**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***E02F 3/76***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 179 002**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***E04B 1/343***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 179 006**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019
(51) ***E04F 11/09***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **3 179 015**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***E04H 17/06***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 179 020**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***E05B 81/76***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 179 023**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
LU 08.12.2018
SK 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
IE 08.12.2018
(51) ***E05F 1/12***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
SM 05.12.2018
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
DK 05.12.2018
FR 05.02.2019

(11) **3 179 053**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(51) ***F01D 9/04***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **3 179 064**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***F01N 3/08***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 179 066**
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
(51) ***G10K 11/16***
(84) FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019

NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019

(11) **3 179 067** (51) ***F02B 29/04***
(84) GR 21.05.2019 (84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019 LV 20.02.2019
IS 20.06.2019 RS 20.02.2019
LT 20.02.2019 PT 20.06.2019
ES 20.02.2019 DK 20.02.2019
CZ 20.02.2019 RO 20.02.2019
EE 20.02.2019 AL 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 179 070** (51) ***F02B 37/18***
(84) LU 25.11.2018 (84) AL 12.09.2018
DK 12.09.2018 AT 12.09.2018
BG 12.12.2018 CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018 SI 12.09.2018
ES 12.09.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
IS 12.01.2019 IT 12.09.2018
LT 12.09.2018 LV 12.09.2018
MC 12.09.2018 NL 12.09.2018
NO 12.12.2018 PL 12.09.2018
PT 12.01.2019 RO 12.09.2018
RS 12.09.2018 SE 12.09.2018
SK 12.09.2018 SM 12.09.2018
IE 25.11.2018 FR 30.11.2018

(11) **3 179 078** (51) ***F02C 7/232***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019 PT 17.08.2019
SE 17.04.2019 AL 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **3 179 087** (51) ***F02M 26/49***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019
PT 15.09.2019 SE 15.05.2019
NL 15.05.2019 AL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 179 088** (51) ***F02M 51/06***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019
PT 08.09.2019 SE 08.05.2019
NL 08.05.2019 AL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 179 090** (51) ***F02M 57/00***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019 SE 12.06.2019
AL 12.06.2019 HR 12.06.2019

(11) **3 179 104** (51) ***F04B 43/08***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019
PT 27.07.2019 CZ 27.03.2019
RO 27.03.2019 EE 27.03.2019
AL 27.03.2019 SK 27.03.2019

(11) **3 179 105** (51) ***F04B 43/08***
(84) LT 29.05.2019 (84) ES 29.05.2019
NO 29.08.2019 FI 29.05.2019
PT 30.09.2019 SE 29.05.2019
AL 29.05.2019 HR 29.05.2019

(11) **3 179 106** (51) ***F04C 2/10***
(84) LT 29.05.2019 (84) ES 29.05.2019
NO 29.08.2019 FI 29.05.2019
PT 30.09.2019 SE 29.05.2019
AL 29.05.2019 HR 29.05.2019

(11) **3 179 119** (51) ***F16C 17/04***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019
PT 13.07.2019 CZ 13.03.2019
RO 13.03.2019 EE 13.03.2019
AL 13.03.2019 SK 13.03.2019

(11) **3 179 121** (51) ***F16C 32/04***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019 PT 17.08.2019
SE 17.04.2019 AL 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **3 179 123** (51) ***F16C 33/66***
(84) SE 20.02.2019 (84) GR 21.05.2019
FI 20.02.2019 BG 20.05.2019
HR 20.02.2019 LV 20.02.2019
IS 20.06.2019 RS 20.02.2019
LT 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019 RO 20.02.2019
EE 20.02.2019 AL 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 179 137** (51) ***F16H 57/08***
(84) SE 20.02.2019 (84) GR 21.05.2019
FI 20.02.2019 BG 20.05.2019
HR 20.02.2019 LV 20.02.2019
IS 20.06.2019 RS 20.02.2019
LT 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
ES 20.02.2019 DK 20.02.2019
CZ 20.02.2019 RO 20.02.2019
EE 20.02.2019 AL 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 179 140** (51) ***F16H 63/18***
(84) SE 20.02.2019 (84) GR 21.05.2019
FI 20.02.2019 BG 20.05.2019
HR 20.02.2019 LV 20.02.2019
IS 20.06.2019 RS 20.02.2019
LT 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019
DK 20.02.2019 CZ 20.02.2019
RO 20.02.2019 EE 20.02.2019
AL 20.02.2019 SK 20.02.2019

(11) **3 179 145** (51) ***F16K 31/06***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
PT 03.08.2019 SE 03.04.2019
CZ 03.04.2019 AL 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 179 155** (51) ***F21S 8/06***
(84) LT 15.05.2019 (84) NO 15.08.2019
SE 15.05.2019 AL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 179 159** (51) ***F21S 9/03***
(84) BG 06.09.2018 (84) CY 06.06.2018
CZ 06.06.2018 DK 06.06.2018
EE 06.06.2018 ES 06.06.2018
FI 06.06.2018 GR 07.09.2018
HR 06.06.2018 LU 02.12.2018
IS 06.10.2018 IT 06.06.2018
LT 06.06.2018 MC 06.06.2018
LV 06.06.2018 NL 06.06.2018
NO 06.09.2018 PL 06.06.2018
RO 06.06.2018 RS 06.06.2018
SE 06.06.2018 SI 06.06.2018
SK 06.06.2018 SM 06.06.2018
IE 02.12.2018 FR 31.12.2018

(11) **3 179 161** (51) ***F21V 8/00***
(84) FI 06.02.2019 (84) BG 06.05.2019
GR 07.05.2019 HR 06.02.2019
LV 06.02.2019 IS 06.06.2019
RS 06.02.2019 LT 06.02.2019
NL 06.02.2019 NO 06.05.2019
PT 06.06.2019 SE 06.02.2019
IT 06.02.2019 ES 06.02.2019
DK 06.02.2019 CZ 06.02.2019
RO 06.02.2019 EE 06.02.2019
AL 06.02.2019 SK 06.02.2019

(11) **3 179 165** (51) ***F22D 5/00***
(84) LT 08.05.2019 (84) NO 08.08.2019
FI 08.05.2019 PT 08.09.2019
SE 08.05.2019 AL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 179 171** (51) ***F24C 15/02***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019 PT 24.08.2019
SE 24.04.2019 AL 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **3 179 176** (51) ***F24S 23/70***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
PT 13.07.2019 CZ 13.03.2019
RO 13.03.2019 EE 13.03.2019
AL 13.03.2019 SK 13.03.2019

(11) **3 179 182** (51) ***F25D 11/02***
(84) SE 27.02.2019 (84) GR 28.05.2019
FI 27.02.2019 BG 27.05.2019
HR 27.02.2019 LV 27.02.2019
IS 27.06.2019 RS 27.02.2019
LT 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019
DK 27.02.2019 CZ 27.02.2019
RO 27.02.2019 EE 27.02.2019
AL 27.02.2019 SK 27.02.2019

(11) **3 179 187** (51) ***F25J 3/04***
(84) SE 30.01.2019 (84) ES 30.01.2019
GR 01.05.2019 FI 30.01.2019
BG 30.04.2019 HR 30.01.2019
LV 30.01.2019 IS 30.05.2019
RS 30.01.2019 LT 30.01.2019
NL 30.01.2019 NO 30.04.2019
PT 30.05.2019 IT 30.01.2019
DK 30.01.2019 CZ 30.01.2019
RO 30.01.2019 EE 30.01.2019
AL 30.01.2019 SK 30.01.2019

(11) **3 179 188** (51) ***F25J 3/04***
(84) SE 30.01.2019 (84) PL 30.01.2019
ES 30.01.2019 GR 01.05.2019
FI 30.01.2019 BG 30.04.2019
HR 30.01.2019 LV 30.01.2019
IS 30.05.2019 RS 30.01.2019
LT 30.01.2019 NL 30.01.2019
NO 30.04.2019 PT 30.05.2019

IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 179 189** (51) ***F28C 3/16***
(84) LU 15.11.2018
DK 05.09.2018
BG 05.12.2018
EE 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
IE 15.11.2018
FR 30.11.2018
(84) AL 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
SI 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SM 05.09.2018
DE 01.06.2019

(11) **3 179 195** (51) ***F41B 11/54***
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
IE 01.12.2018
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
LU 01.12.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
FR 31.12.2018

(11) **3 179 199** (51) ***F41G 11/00***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
DK 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 179 202** (51) ***F42D 5/04***
(84) GR 21.06.2019
HR 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
AL 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
RS 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 179 210** (51) ***G01C 19/66***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 179 213** (51) ***G01C 21/36***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **3 179 216** (51) ***G01D 5/245***
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
LU 07.12.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
(84) CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SK 02.05.2018
IE 07.12.2018
SM 02.05.2018
FR 31.12.2018

(11) **3 179 226** (51) ***G01M 17/007***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 179 229** (51) ***G01N 1/42***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 179 244** (51) ***G01N 29/04***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **3 179 245** (51) ***G01N 30/34***
(84) AL 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
SI 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
IE 06.12.2018
(84) DK 05.09.2018
BG 05.12.2018
EE 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LU 06.12.2018
IT 05.09.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SM 05.09.2018
FR 31.12.2018

(11) **3 179 246** (51) ***G01N 31/22***
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **3 179 251** (51) ***G01N 33/574***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 179 266** (51) ***G01S 7/292***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 179 304** (51) ***G02F 1/1345***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 179 315** (51) ***G04B 17/32***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 179 319** (51) ***G05B 19/042***
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
SI 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SK 11.07.2018
IE 10.12.2018
(84) AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
LU 10.12.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SM 11.07.2018
FR 31.12.2018

(11) **3 179 322** (51) ***G06F 21/56***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 179 323** (51) ***G05B 19/05***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 179 331** (51) ***G06F 1/08***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
SI 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
LU 06.12.2018
IT 25.07.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018

NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SM 25.07.2018
FR 31.12.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
IE 06.12.2018

(11) **3 179 356** (51) ***G06F 3/0487***

(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 179 363** (51) ***G06F 9/30***

(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 179 364** (51) ***G06F 9/44***

(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 179 389** (51) ***G06F 17/50***

(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 179 409** (51) ***H04N 21/25***

(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **3 179 410** (51) ***G06K 9/62***

(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **3 179 448** (51) ***G06T 15/06***

(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 179 454** (51) ***G07D 9/00***

(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019

(11) **3 179 466** (51) ***G09F 3/00***

(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **3 179 486** (51) ***H01L 39/14***

(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 179 497** (51) ***H01H 9/34***

(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019
GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **3 179 498** (51) ***H01H 33/73***

(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 179 530** (51) ***H01L 51/52***

(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
PT 23.05.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
PL 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
NO 23.04.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **3 179 531** (51) ***H01M 2/02***

(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 179 543** (51) ***H01M 4/587***

(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 179 545** (51) ***H01M 4/90***

(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 179 547** (51) ***H01M 8/0612***

(84) LU 30.11.2018
DK 26.09.2018
BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 30.11.2018
SI 26.09.2018
AL 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SM 26.09.2018
FR 30.11.2018

(11) **3 179 549** (51) ***H01M 10/054***

(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 179 566** (51) ***H01R 12/51***

(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 179 573** (51) ***H01R 12/87***

(84) LU 25.11.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
FR 30.11.2018
AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
IE 25.11.2018

(11) **3 179 579** (51) ***H01R 39/26***

(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
RS 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 179 594**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***H02J 3/38***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 179 595**
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(51) ***H02J 3/38***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 179 629**
(84) LT 19.06.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019
(51) ***H03F 1/26***
(84) NO 19.09.2019
AL 19.06.2019

(11) **3 179 639**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***H04B 5/00***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 179 653**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 179 655**
(84) FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019
EE 09.01.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 09.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PT 09.05.2019
CZ 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 179 668**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***H04L 9/00***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 179 672**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 179 674**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***H04L 12/40***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 179 681**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***H04L 25/03***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 179 684**
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
MC 23.01.2019
LU 01.02.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***H04L 27/34***
(84) PL 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
IT 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **3 179 685**
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
MC 23.01.2019
LU 01.02.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***H04L 27/34***
(84) PL 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
IT 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **3 179 692**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 179 701**
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 179 705**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***H04M 19/04***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 179 765**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
(51) ***H04W 24/10***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 179 775**
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
LV 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***H04W 36/12***
(84) PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
IS 30.05.2019
NL 30.01.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019

(11) **3 179 776**
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019
(51) ***H04W 36/24***
(84) NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019

(11) **3 179 777**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019
(51) ***H04W 48/12***
(84) ES 22.05.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 179 790**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***H04W 64/00***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 179 814**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***H04W 28/08***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 179 815**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***H04W 74/08***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 179 816**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***H04W 74/08***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 179 818**
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
LU 23.12.2018
IT 13.06.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
IE 23.12.2018
(51) ***H04W 76/14***
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
FR 31.12.2018

(11) **3 179 819**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***H04W 76/30***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 179 838**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***H05K 13/08***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 179 844**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019
(51) ***A01D 41/12***
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 179 849**
(84) PL 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***A01K 29/00***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **3 179 853**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(51) ***A01N 25/02***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **3 179 858**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***A01N 57/00***
(84) NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 179 917**
(84) FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***A61B 6/03***
(84) BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **3 179 920**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(51) ***A61B 10/00***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **3 179 925**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***A61B 17/11***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 179 926**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***A61B 17/16***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 179 934**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***A61B 17/34***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 179 936**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***A61B 17/34***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 179 947**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***A61B 90/00***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 179 952**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***A61B 34/00***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 179 973**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(51) ***A61G 12/00***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 179 976**
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019
(51) ***A61J 15/00***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **3 179 989**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***A61K 9/70***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 179 994**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***A61K 31/155***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 180 046**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***A61L 31/06***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 180 048**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(51) ***A61M 3/02***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **3 180 049**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***A61M 1/06***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 180 052**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019
(51) ***A61M 1/36***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 180 060**
(84) SE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
DK 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***A61M 11/04***
(84) GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
CZ 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 180 061**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
RS 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***A61M 15/00***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **3 180 087**
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***A61P 35/00***
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 180 093**
(84) LT 15.05.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***A62B 33/00***
(84) FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 180 120**
(84) SE 13.03.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***B01J 20/34***
(84) GR 14.06.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 180 143**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***B22F 5/04***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 180 169**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***B27G 19/02***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 180 200**
(84) LT 19.06.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019
(51) ***B60C 1/00***
(84) NO 19.09.2019
AL 19.06.2019

(11) **3 180 203**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019
(51) ***B60G 9/02***
(84) NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 180 210**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***B60Q 1/46***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 180 224**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019
(51) ***B62B 3/04***
(84) NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 180 225**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***G05D 1/00***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 180 227**
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***B62D 1/181***
(84) PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 180 231**
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***B62D 7/20***
(84) PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 180 243**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***B64C 9/16***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 180 267**
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
(51) ***B65D 75/58***
(84) BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
RS 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 180 280**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***B65G 47/82***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 180 291**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***C02F 1/42***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 180 302**
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
(51) ***C07C 45/00***
(84) PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NO 30.04.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 180 307**
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(51) ***C07C 209/00***
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **3 180 311**
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***B01J 31/02***
(84) NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 180 318**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***C07D 235/26***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 180 325**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***C07D 401/10***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 180 327**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
(51) ***C07D 401/14***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 180 342**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***C07D 487/04***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 180 370**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***C08F 2/12***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 180 394**
(84) GR 28.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
DK 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***C08J 5/18***
(84) HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
EE 27.02.2019

(11) **3 180 402**
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***C09D 5/24***
(84) PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 180 404**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***C09D 5/24***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 180 421**
(84) GR 28.06.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***C12P 7/06***
(84) BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 180 427**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019
(51) ***C12N 9/64***
(84) NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 180 456**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***C23C 16/52***
(84) NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 180 457**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***C23C 18/16***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 180 459**
(84) PL 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
(51) ***C25B 3/10***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019

RS 09.01.2019
LV 09.01.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 180 466** (51) ***D02G 3/48***
(84) PL 16.01.2019 (84) GR 17.04.2019
FI 16.01.2019 BG 16.04.2019
HR 16.01.2019 IS 16.05.2019
LT 16.01.2019 LV 16.01.2019
NL 16.01.2019 NO 16.04.2019
PT 16.05.2019 RS 16.01.2019
SE 16.01.2019 IT 16.01.2019
DK 16.01.2019 CZ 16.01.2019
RO 16.01.2019 EE 16.01.2019
AL 16.01.2019 SK 16.01.2019

(11) **3 180 474** (51) ***D21H 17/46***
(84) BG 02.04.2019 (84) GR 03.04.2019
HR 02.01.2019 IS 02.05.2019
RS 02.01.2019 LT 02.01.2019
LV 02.01.2019 DK 02.01.2019
CZ 02.01.2019 RO 02.01.2019
EE 02.01.2019 AL 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 180 478** (51) ***E02D 7/06***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019 PT 17.08.2019
SE 17.04.2019 AL 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **3 180 492** (51) ***E21B 29/10***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019 PT 01.09.2019
SE 01.05.2019 NL 01.05.2019
AL 01.05.2019 HR 01.05.2019

(11) **3 180 493** (51) ***E21B 33/12***
(84) SE 27.02.2019 (84) GR 28.05.2019
FI 27.02.2019 BG 27.05.2019
HR 27.02.2019 LV 27.02.2019
IS 27.06.2019 RS 27.02.2019
LT 27.02.2019 PT 27.06.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019
DK 27.02.2019 CZ 27.02.2019
RO 27.02.2019 EE 27.02.2019
AL 27.02.2019 SK 27.02.2019

(11) **3 180 506** (51) ***F02K 1/00***
(84) LT 01.05.2019 (84) NO 01.08.2019
FI 01.05.2019 PT 01.09.2019
SE 01.05.2019 NL 01.05.2019
AL 01.05.2019 HR 01.05.2019

(11) **3 180 511** (51) ***F03B 13/26***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019 FI 03.04.2019
PT 03.08.2019 SE 03.04.2019
CZ 03.04.2019 AL 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 180 528** (51) ***F16C 11/04***
(84) SE 13.02.2019 (84) GR 14.05.2019
FI 13.02.2019 BG 13.05.2019
HR 13.02.2019 LV 13.02.2019
IS 13.06.2019 RS 13.02.2019
LT 13.02.2019 NL 13.02.2019
NO 13.05.2019 PT 13.06.2019
DK 13.02.2019 CZ 13.02.2019
RO 13.02.2019 EE 13.02.2019
AL 13.02.2019 SK 13.02.2019

(11) **3 180 529** (51) ***F16C 19/52***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019
PT 22.09.2019 SE 22.05.2019
NL 22.05.2019 AL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 180 552** (51) ***F16K 27/12***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019 SE 26.06.2019
AL 26.06.2019 HR 26.06.2019

(11) **3 180 565** (51) ***F23L 7/00***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019 PT 17.08.2019
SE 17.04.2019 AL 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **3 180 568** (51) ***F23R 3/28***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019 PT 10.09.2019
SE 10.04.2019 AL 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 180 615** (51) ***G01N 33/53***
(84) SE 30.01.2019 (84) PL 30.01.2019
GR 01.05.2019 FI 30.01.2019
BG 30.04.2019 HR 30.01.2019
LV 30.01.2019 IS 30.05.2019
RS 30.01.2019 LT 30.01.2019
NL 30.01.2019 NO 30.04.2019
DK 30.01.2019 CZ 30.01.2019
RO 30.01.2019 EE 30.01.2019
AL 30.01.2019 SK 30.01.2019

(11) **3 180 636** (51) ***G01S 7/40***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019
PT 22.09.2019 SE 22.05.2019
NL 22.05.2019 AL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 180 656** (51) ***G03F 7/09***
(84) LT 01.05.2019 (84) NO 01.08.2019
FI 01.05.2019 PT 01.09.2019
SE 01.05.2019 NL 01.05.2019
AL 01.05.2019 HR 01.05.2019

(11) **3 180 659** (51) ***G05B 19/042***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019
PT 22.09.2019 SE 22.05.2019
NL 22.05.2019 AL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 180 663** (51) ***G05B 19/19***
(84) LT 17.04.2019 (84) ES 17.04.2019
NO 17.07.2019 FI 17.04.2019
PT 17.08.2019 SE 17.04.2019
AL 17.04.2019 HR 17.04.2019

(11) **3 180 679** (51) ***G06F 3/02***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019 FI 03.04.2019
PT 03.08.2019 SE 03.04.2019
CZ 03.04.2019 AL 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 180 680** (51) ***G06F 3/0354***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019 SE 26.06.2019
AL 26.06.2019 HR 26.06.2019

(11) **3 180 723** (51) ***G06F 19/18***
(84) PL 09.01.2019 (84) GR 10.04.2019
FI 09.01.2019 BG 09.04.2019
HR 09.01.2019 LV 09.01.2019
IS 09.05.2019 RS 09.01.2019
LT 09.01.2019 NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019 RO 09.01.2019
EE 09.01.2019 AL 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 180 775** (51) ***G06T 17/00***
(84) SE 13.02.2019 (84) GR 14.05.2019
FI 13.02.2019 BG 13.05.2019
HR 13.02.2019 LV 13.02.2019
IS 13.06.2019 RS 13.02.2019
LT 13.02.2019 NL 13.02.2019
NO 13.05.2019 PT 13.06.2019
ES 13.02.2019 DK 13.02.2019
CZ 13.02.2019 RO 13.02.2019
EE 13.02.2019 AL 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **3 180 791** (51) ***G21K 7/00***
(84) PL 09.01.2019 (84) ES 09.01.2019
FI 09.01.2019 BG 09.04.2019
GR 10.04.2019 HR 09.01.2019
IS 09.05.2019 LT 09.01.2019
LV 09.01.2019 NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 RS 09.01.2019
SE 09.01.2019 DK 09.01.2019
CZ 09.01.2019 RO 09.01.2019
EE 09.01.2019 AL 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 180 807** (51) ***H01L 35/32***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019
PT 08.09.2019 SE 08.05.2019
NL 08.05.2019 AL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 180 812** (51) ***H01M 4/58***
(84) NL 27.02.2019 (84) GR 28.05.2019
FI 27.02.2019 BG 27.05.2019
HR 27.02.2019 LV 27.02.2019
IS 27.06.2019 RS 27.02.2019
LT 27.02.2019 NO 27.05.2019
PT 27.06.2019 IT 27.02.2019
ES 27.02.2019 DK 27.02.2019
CZ 27.02.2019 RO 27.02.2019
EE 27.02.2019 AL 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 180 813** (51) ***H01M 8/04029***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019 SE 12.06.2019
AL 12.06.2019 HR 12.06.2019

(11) **3 180 814** (51) ***H01M 8/1016***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019 PT 03.08.2019
SE 03.04.2019 CZ 03.04.2019
AL 03.04.2019 HR 03.04.2019

(11) **3 180 819** (51) ***H01R 9/05***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019
PT 08.09.2019 SE 08.05.2019
NL 08.05.2019 AL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 180 821** (51) ***H01R 24/38***
(84) SE 27.02.2019 (84) GR 28.05.2019
FI 27.02.2019 BG 27.05.2019
HR 27.02.2019 LV 27.02.2019

IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 180 825** (51) ***H01T 23/00***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019
PT 15.09.2019 SE 15.05.2019
AL 15.05.2019 HR 15.05.2019

(11) **3 180 827** (51) ***H02H 1/00***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019 PT 03.08.2019
SE 03.04.2019 CZ 03.04.2019
AL 03.04.2019 HR 03.04.2019

(11) **3 180 834** (51) ***H02J 50/00***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019 PT 24.08.2019
SE 24.04.2019 AL 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **3 180 845** (51) ***H02M 3/155***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019
PT 01.09.2019 SE 01.05.2019
NL 01.05.2019 AL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 180 850** (51) ***H02M 7/00***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019
PT 22.09.2019 SE 22.05.2019
NL 22.05.2019 AL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 180 859** (51) ***H03K 17/955***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019 PT 10.09.2019
SE 10.04.2019 AL 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 180 861** (51) ***H03M 1/12***
(84) LT 29.05.2019 (84) ES 29.05.2019
NO 29.08.2019 FI 29.05.2019
PT 30.09.2019 SE 29.05.2019
AL 29.05.2019 HR 29.05.2019

(11) **3 180 868** (51) ***H04B 5/00***
(84) SE 20.02.2019 (84) GR 21.05.2019
FI 20.02.2019 BG 20.05.2019
HR 20.02.2019 LV 20.02.2019
IS 20.06.2019 RS 20.02.2019
LT 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019
DK 20.02.2019 CZ 20.02.2019
RO 20.02.2019 EE 20.02.2019
AL 20.02.2019 SK 20.02.2019

(11) **3 180 906** (51) ***H04W 76/18***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019
PT 13.07.2019 CZ 13.03.2019
RO 13.03.2019 EE 13.03.2019
AL 13.03.2019 SK 13.03.2019

(11) **3 180 956** (51) ***H04W 74/08***
(84) LT 29.05.2019 (84) ES 29.05.2019
NO 29.08.2019 FI 29.05.2019
PT 30.09.2019 SE 29.05.2019
AL 29.05.2019 HR 29.05.2019

(11) **3 180 957** (51) ***H04W 48/02***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019
SE 05.06.2019 AL 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **3 180 963** (51) ***H05B 37/02***
(84) SE 06.02.2019 (84) GR 07.05.2019
FI 06.02.2019 BG 06.05.2019
HR 06.02.2019 LV 06.02.2019
IS 06.06.2019 RS 06.02.2019
LT 06.02.2019 NL 06.02.2019
NO 06.05.2019 PT 06.06.2019
IT 06.02.2019 ES 06.02.2019
DK 06.02.2019 CZ 06.02.2019
RO 06.02.2019 EE 06.02.2019
AL 06.02.2019 SK 06.02.2019

(11) **3 180 968** (51) ***H05K 7/20***
(84) SE 30.01.2019 (84) PL 30.01.2019
ES 30.01.2019 GR 01.05.2019
FI 30.01.2019 BG 30.04.2019
HR 30.01.2019 LV 30.01.2019
IS 30.05.2019 RS 30.01.2019
LT 30.01.2019 NL 30.01.2019
NO 30.04.2019 PT 30.05.2019
IT 30.01.2019 DK 30.01.2019
CZ 30.01.2019 RO 30.01.2019
EE 30.01.2019 AL 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 180 972** (51) ***A01C 7/16***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
LT 06.03.2019 NO 06.06.2019
CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019
AL 06.03.2019 SK 06.03.2019

(11) **3 180 982** (51) ***A01N 43/90***
(84) SE 27.03.2019 (84) FI 27.03.2019
BG 27.06.2019 LV 27.03.2019
LT 27.03.2019 NL 27.03.2019
PT 27.07.2019 CZ 27.03.2019
RO 27.03.2019 EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 180 984** (51) ***A21B 3/04***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019 PT 03.08.2019
SE 03.04.2019 CZ 03.04.2019
AL 03.04.2019 HR 03.04.2019

(11) **3 180 985** (51) ***A21C 5/00***
(84) SE 13.02.2019 (84) GR 14.05.2019
FI 13.02.2019 BG 13.05.2019
HR 13.02.2019 LV 13.02.2019
IS 13.06.2019 RS 13.02.2019
LT 13.02.2019 NL 13.02.2019
NO 13.05.2019 PT 13.06.2019
ES 13.02.2019 DK 13.02.2019
CZ 13.02.2019 RO 13.02.2019
EE 13.02.2019 AL 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **3 180 992** (51) ***A61K 31/198***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019 SE 26.06.2019
AL 26.06.2019 HR 26.06.2019

(11) **3 181 016** (51) ***A47G 1/17***
(84) LT 05.06.2019 (84) NO 05.09.2019
FI 05.06.2019 SE 05.06.2019
AL 05.06.2019 HR 05.06.2019

(11) **3 181 019** (51) ***H04L 29/08***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
IT 06.03.2019 PT 06.07.2019
CZ 06.03.2019 RO 06.03.2019
EE 06.03.2019 AL 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 181 025** (51) ***A47K 10/06***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019 FI 17.04.2019
SE 17.04.2019 AL 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **3 181 030** (51) ***A47L 9/14***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LV 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019
PT 20.07.2019 CZ 20.03.2019
RO 20.03.2019 EE 20.03.2019
AL 20.03.2019 SK 20.03.2019

(11) **3 181 031** (51) ***A47L 9/28***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019 SE 26.06.2019
AL 26.06.2019 HR 26.06.2019

(11) **3 181 046** (51) ***A61B 5/06***
(84) LT 29.05.2019 (84) NO 29.08.2019
FI 29.05.2019 PT 30.09.2019
SE 29.05.2019 AL 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 181 068** (51) ***A61B 17/17***
(84) FI 26.06.2019 (84) SE 26.06.2019

(11) **3 181 078** (51) ***A61B 18/12***
(84) LT 29.05.2019 (84) NO 29.08.2019
FI 29.05.2019 PT 30.09.2019
SE 29.05.2019 AL 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 181 105** (51) ***A61F 13/20***
(84) BG 13.09.2018 (84) CZ 13.12.2018
CY 13.06.2018 DK 13.06.2018
EE 13.06.2018 FI 13.06.2018
GR 14.09.2018 HR 13.06.2018
LU 13.12.2018 IS 13.10.2018
LT 13.06.2018 MC 13.06.2018
LV 13.06.2018 NO 13.09.2018
RO 13.06.2018 RS 13.06.2018
SE 14.12.2018 SK 13.06.2018
SM 13.06.2018 IE 13.12.2018
FR 31.12.2018

(11) **3 181 106** (51) ***A61G 3/06***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LV 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019
PT 20.07.2019 CZ 20.03.2019
RO 20.03.2019 EE 20.03.2019
AL 20.03.2019 SK 20.03.2019

(11) **3 181 109**
(51) ***A61G 11/00***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
LU 13.12.2018
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
DK 05.12.2018
FR 05.02.2019
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
SM 05.12.2018
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
SK 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
IE 13.12.2018
SI 05.12.2018

(11) **3 181 118**
(51) ***A61K 9/00***
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **3 181 173**
(51) ***A61M 16/00***
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NO 13.05.2019
ES 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019

(11) **3 181 178**
(51) ***A61M 27/00***
(84) SE 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
EE 30.01.2019
(84) ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 181 179**
(51) ***A61M 31/00***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 181 180**
(51) ***A61M 31/00***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 181 188**
(51) ***A61N 1/05***
(84) LU 21.11.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018
(84) BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
SI 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
FR 30.11.2018

(11) **3 181 196**
(51) ***A62C 2/24***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
IT 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
DK 16.01.2019
EE 16.01.2019

(11) **3 181 216**
(51) ***B01F 7/16***
(84) BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RS 27.06.2018
SM 27.06.2018
FR 30.11.2018
(84) CZ 27.06.2018
SI 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
LT 27.06.2018
MC 27.06.2018
RO 27.06.2018
SK 27.06.2018
IE 29.11.2018

(11) **3 181 225**
(51) ***B01J 31/02***
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
IE 12.12.2018
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
LU 12.12.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
PL 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
NL 01.01.2019
FR 31.12.2018

(11) **3 181 251**
(51) ***B21C 47/14***
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **3 181 256**
(51) ***B21D 22/02***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LU 11.11.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
IE 11.11.2018
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
FR 30.11.2018

(11) **3 181 259**
(51) ***B21J 5/12***
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019

(11) **3 181 281**
(51) ***B23D 49/16***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
RS 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **3 181 291**
(51) ***B24B 13/005***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 181 296**
(51) ***B25C 1/08***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 181 334**
(51) ***B29C 67/00***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 181 343**
(51) ***B30B 15/28***
(84) LU 15.11.2018
DK 05.09.2018
BG 05.12.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SM 05.09.2018
DE 01.06.2019
(84) AL 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
SI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
IE 15.11.2018
FR 30.11.2018

(11) **3 181 348**
(51) ***B32B 9/00***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 181 373**
(51) ***B60C 1/00***
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
(84) PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 181 376**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(51) ***B60C 11/00***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 181 382**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***B60C 27/12***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 181 389**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***B60J 7/22***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 181 396**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***B60N 2/52***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 181 397**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***B60N 2/39***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 181 418**
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***B60T 15/04***
(84) FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 181 425**
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019
(51) ***B61D 15/06***
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019

(11) **3 181 429**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***F16H 57/08***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 181 430**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***B62D 5/04***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 181 433**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***B62D 15/02***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 181 437**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***B62M 6/45***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 181 445**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***B64C 7/00***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 181 447**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***B64C 21/04***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 181 449**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***B64C 39/02***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 181 455**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***F02K 1/00***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 181 456**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***B64D 37/00***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 181 472**
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***B65D 3/04***
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 181 490**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***B65D 90/62***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **3 181 497**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***B65G 53/20***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 181 501**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***B65H 54/26***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 181 505**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***B66B 23/12***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 181 510**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019
(51) ***B67B 7/04***
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 181 511**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
SI 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SM 22.08.2018
FR 31.12.2018
(51) ***B67D 7/02***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
LU 09.12.2018
IT 22.08.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
IE 09.12.2018

(11) **3 181 512**
(84) AL 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
LU 09.12.2018
IT 26.09.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 09.12.2018
SI 26.09.2018
(51) ***B67D 7/02***
(84) DK 26.09.2018
BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SM 26.09.2018
FR 31.12.2018

(11) **3 181 514**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***B81B 7/00***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 181 524**
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
(51) ***C02F 3/28***
(84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **3 181 528**
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019
(51) ***B65G 17/12***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 181 530**
(84) SE 20.02.2019
GR 21.05.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***C03C 3/087***
(84) NL 20.02.2019
FI 20.02.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **3 181 532**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
(51) ***C03C 17/00***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019

IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 181 542**
(51) ***C07C 29/80***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
IT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 181 543**
(51) ***C07C 45/39***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 181 563**
(51) ***C07D 417/14***
(84) SE 06.02.2019
BG 06.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
FI 06.02.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 181 578**
(51) ***C07K 14/195***
(84) BG 30.04.2019
IS 30.05.2019
EE 30.01.2019
LV 30.01.2019
LT 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 181 590**
(51) ***C08B 30/18***
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 181 601**
(51) ***C08F 214/06***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 181 630**
(51) ***C08L 15/00***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 181 638**
(51) ***C08L 33/06***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 181 640**
(51) ***C08L 67/04***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 181 651**
(51) ***C09J 201/02***
(84) SE 06.02.2019
BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
LV 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 181 652**
(51) ***C09J 201/02***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 181 669**
(51) ***C11D 1/72***
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 181 670**
(51) ***C11D 1/825***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 181 675**
(51) ***C11D 17/04***
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **3 181 676**
(51) ***C11D 3/37***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 181 684**
(51) ***C12N 1/04***
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019

(11) **3 181 702**
(51) ***C12Q 1/6837***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
HR 17.04.2019

(11) **3 181 709**
(51) ***C23C 2/00***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 181 712**
(51) ***C22C 38/00***
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **3 181 713**
(51) ***C22C 38/00***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 181 715**
(51) ***B21D 22/20***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 181 750**
(51) ***D06F 58/20***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **3 181 753**
(51) ***E01C 19/23***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019

PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **3 181 758**
(84) PL 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **3 181 800**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **3 181 803**
(84) GR 28.05.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 181 808**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 181 826**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 181 831**
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **3 181 837**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
SI 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(51) ***E01F 15/14***
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
RS 23.01.2019
MC 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(51) ***E06B 9/80***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(51) ***E21B 7/02***
(84) BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(51) ***E21B 47/09***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(51) ***F01D 9/04***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(51) ***F01D 21/12***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(51) ***F02M 59/10***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
LU 17.12.2018
IT 29.08.2018
MC 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SM 29.08.2018
FR 31.12.2018

(11) **3 181 842**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019

(11) **3 181 843**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 181 847**
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **3 181 863**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 181 868**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(11) **3 181 880**
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 181 883**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 181 885**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
IE 17.12.2018

(51) ***F01L 9/02***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(51) ***F01N 3/021***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(51) ***F01N 3/20***
(84) FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(51) ***F02C 7/045***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(51) ***F04D 29/28***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(51) ***F02K 1/48***
(84) PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(51) ***F02K 3/06***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019

(51) ***F02M 25/08***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 181 886**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(51) ***F02M 35/10***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 181 888**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(51) ***F02M 47/02***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **3 181 903**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(51) ***F04B 27/18***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 181 907**
(84) LU 23.11.2018
DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
DE 01.06.2019
SI 07.11.2018

(51) ***F04C 27/00***
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
SM 07.11.2018
EE 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
IE 23.11.2018
FR 07.01.2019

(11) **3 181 918**
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(51) ***F16B 35/06***
(84) NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019

(11) **3 181 925**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(51) ***F16C 3/14***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 181 934**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019

(51) ***F16D 48/06***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 181 938**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019

(51) ***F16F 1/10***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019

RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **3 181 939**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***F16F 1/10***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 181 940**
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(51) ***F16F 1/10***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 181 957**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***F16H 61/28***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 181 967**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***F16K 31/06***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 181 976**
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(51) ***F16L 27/02***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 181 977**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***F16L 37/098***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 181 989**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
LU 08.12.2018
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
(51) ***F21L 4/02***
(84) DK 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
SM 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
IE 08.12.2018
SI 28.11.2018
SE 28.11.2018
FR 28.01.2019

(11) **3 182 005**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***F23K 5/00***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 182 007**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***F23N 5/12***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 182 017**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***F24C 3/12***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 182 018**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***F24C 7/08***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 182 019**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***F24C 15/08***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 182 020**
(84) LU 14.11.2018
DK 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
SM 14.11.2018
EE 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
IE 14.11.2018
SI 14.11.2018
(51) ***F24C 15/10***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
FR 14.01.2019

(11) **3 182 028**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***F24F 13/02***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 182 037**
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
RO 24.10.2018
EE 24.10.2018
(51) ***F25B 27/00***
(84) DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
SM 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
LU 05.12.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
FR 24.12.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
IE 05.12.2018
SI 24.10.2018

(11) **3 182 052**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***G01B 5/012***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 182 073**
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(51) ***G01F 23/284***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 182 080**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***G01J 3/28***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 182 082**
(84) LU 11.11.2018
DK 19.09.2018
BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018
DE 01.06.2019
(51) ***G01J 5/16***
(84) AL 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 11.11.2018
SI 19.09.2018

(11) **3 182 083**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018
FR 31.12.2018
(51) ***G01K 1/02***
(84) DK 19.09.2018
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
LU 18.12.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 18.12.2018
SI 19.09.2018

(11) **3 182 088**
(84) SE 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
(51) ***G01M 17/007***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019

RS 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 182 092**
(84) LT 26.06.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019
(51) ***G01N 11/08***
(84) FI 26.06.2019
AL 26.06.2019

(11) **3 182 117**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***G01N 1/40***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 182 118**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***G01N 33/22***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **3 182 132**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***G01N 33/84***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 182 152**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***G01S 17/58***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 182 153**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***G01S 7/481***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 182 160**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***G01S 17/42***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 182 169**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
SM 05.12.2018
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
(51) ***G01V 3/10***
(84) AT 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
LU 17.12.2018
SK 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
IE 17.12.2018
SI 05.12.2018
RS 05.12.2018
DK 05.12.2018
FR 05.02.2019

(11) **3 182 194**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***G02F 1/1333***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 182 198**
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019
(51) ***G02F 1/155***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **3 182 210**
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(51) ***G03G 15/08***
(84) FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **3 182 218**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***G04B 17/28***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 182 224**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***G04C 5/00***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 182 226**
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(51) ***G04C 10/02***
(84) FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 182 235**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(51) ***G05B 19/05***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **3 182 239**
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
(51) ***B61L 3/12***
(84) PL 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
IS 23.05.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
RS 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **3 182 251**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 182 259**
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***G06F 3/044***
(84) PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 182 264**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
(51) ***G06F 9/451***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 182 288**
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019
(51) ***G06F 11/34***
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019

(11) **3 182 293**
(84) LU 11.11.2018
DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
FR 07.01.2019
(51) ***G06F 12/0888***
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
SM 07.11.2018
EE 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
IE 11.11.2018
SI 07.11.2018

(11) **3 182 313**
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
LU 16.12.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
PL 18.04.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
FR 31.12.2018
(51) ***G06F 21/31***
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
IE 16.12.2018

(11) **3 182 324**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***G06F 21/64***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 182 325**
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(51) ***G06F 21/44***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 182 337**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***G06K 19/07***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 182 365**
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***G06T 5/00***
(84) PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 182 373**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***G06T 7/73***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 182 380**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AL 03.04.2019
(51) ***G07B 15/06***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 182 386**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***G07C 9/00***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
RS 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 182 403**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **3 182 405**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***G10D 7/08***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 182 416**
(84) AL 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
GR 27.12.2018
LU 18.12.2018
IT 26.09.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 18.12.2018
SI 26.09.2018
(51) ***G21C 3/32***
(84) DK 26.09.2018
BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SM 26.09.2018
FR 31.12.2018

(11) **3 182 422**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(51) ***H01B 13/14***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **3 182 423**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***H01F 1/057***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 182 428**
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
RO 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
LU 17.12.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
IE 17.12.2018
SI 31.10.2018
(51) ***H01G 4/20***
(84) DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
SM 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
DE 02.07.2019

(11) **3 182 429**
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
RO 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
LU 17.12.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
IE 17.12.2018
SI 31.10.2018
(51) ***H01G 4/28***
(84) DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
SM 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
DE 02.07.2019

(11) **3 182 431**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***H01H 1/18***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 182 446**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***H01L 23/373***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 182 471**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***H01L 33/62***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 182 472**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019
(51) ***H01L 33/62***
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 182 478**
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
SM 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
FR 28.01.2019
(51) ***H01L 51/54***
(84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
LU 18.12.2018
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
IE 18.12.2018
SI 28.11.2018

(11) **3 182 484**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***H01M 2/30***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 182 493**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***H01M 8/0612***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 182 498**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***H01M 10/054***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 182 508**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***H01Q 1/38***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 182 513**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***H01Q 1/24***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 182 533** (51) ***H01T 13/34***

(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
RO 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
LU 12.12.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
FR 24.12.2018
DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
SM 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
IE 12.12.2018
SI 24.10.2018

(11) **3 182 537** (51) ***H02B 1/20***

(84) PL 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 182 541** (51) ***H02G 15/00***

(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
SM 07.11.2018
EE 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
FR 07.01.2019
DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
LU 05.12.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
IE 05.12.2018
SI 07.11.2018

(11) **3 182 553** (51) ***H02J 7/00***

(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 182 555** (51) ***H02J 50/10***

(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 182 561** (51) ***H02K 7/02***

(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
RS 09.01.2019
LV 09.01.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 182 563** (51) ***H02K 11/00***

(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 182 570** (51) ***H02K 15/12***

(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **3 182 582** (51) ***H02S 50/15***

(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **3 182 583** (51) ***H03B 5/36***

(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 182 584** (51) ***H03L 7/093***

(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 182 588** (51) ***H03H 7/40***

(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 182 593** (51) ***H03M 1/10***

(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 182 601** (51) ***G06F 11/10***

(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 182 607** (51) ***H04B 3/54***

(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **3 182 609** (51) ***H04B 5/00***

(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 182 631** (51) ***H04L 5/00***

(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
SM 14.11.2018
EE 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
DE 02.07.2019
DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
LU 08.12.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
IE 08.12.2018
SI 14.11.2018

(11) **3 182 640** (51) ***H04L 9/00***

(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
IE 01.12.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
LU 01.12.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
FR 31.12.2018

(11) **3 182 645** (51) ***H04L 12/24***

(84) LU 04.11.2018
DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
CH 30.11.2018
SK 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
SM 10.10.2018
FR 10.12.2018
AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
RO 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LI 30.11.2018
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
IE 04.11.2018
SI 10.10.2018

(11) **3 182 653** (51) ***H04L 12/58***

(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 182 656**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***H04L 12/751***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 182 674**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 182 675**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 182 680**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***H04M 1/04***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 182 683**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***H04M 1/725***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 182 691**
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
RO 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
LU 17.12.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
DE 02.07.2019
SI 31.10.2018
(51) ***H04N 1/60***
(84) DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
SM 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
IE 17.12.2018
FR 31.12.2018

(11) **3 182 708**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
PT 06.07.2019
EE 06.03.2019
(51) ***H04N 19/597***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
CZ 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 182 719**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
(51) ***H04Q 9/00***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 182 724**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***H04R 7/04***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 182 734**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
SI 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SM 22.08.2018
FR 31.12.2018
(51) ***H04S 7/00***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
LU 02.12.2018
IT 22.08.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
IE 02.12.2018

(11) **3 182 735**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
SI 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018
IE 17.12.2018
(51) ***H04W 4/00***
(84) AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
LU 17.12.2018
IT 18.07.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SM 18.07.2018
FR 31.12.2018

(11) **3 182 756**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(51) ***H04W 36/00***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **3 182 766**
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
LU 16.12.2018
IT 20.06.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
IE 16.12.2018
(51) ***H04W 84/18***
(84) BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
SI 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018
FR 31.12.2018

(11) **3 182 771**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***H04W 56/00***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 182 777**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***H04W 16/10***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 182 786**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***H04W 76/20***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 182 789**
(84) LU 21.11.2018
AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
ES 11.07.2018
HR 11.07.2018
CH 30.11.2018
LT 11.07.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SM 11.07.2018
FR 30.11.2018
(51) ***H04W 76/36***
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
SI 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LI 30.11.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SK 11.07.2018
IE 21.11.2018

(11) **3 182 793**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***H04W 52/02***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 182 831**
(84) LT 26.06.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019
(51) ***A22B 3/08***
(84) FI 26.06.2019
AL 26.06.2019

(11) **3 182 849**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019
(51) ***A41D 7/00***
(84) NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 182 864**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***A47G 33/08***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 182 865**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***A47H 15/00***
(84) NO 01.08.2019
PT 01.09.2019

SE 01.05.2019
AL 01.05.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 182 895** (51) ***A61B 6/00***
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(84) PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 182 896** (51) ***A61B 6/00***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LI 30.11.2018
LU 16.11.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
FR 30.11.2018
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
CH 30.11.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
IE 16.11.2018

(11) **3 182 912** (51) ***A61B 17/56***
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019
(84) NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 182 932** (51) ***A61F 2/24***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 182 965** (51) ***A61K 31/12***
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **3 183 008** (51) ***A61K 49/10***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 183 031** (51) ***A61N 1/36***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 183 032** (51) ***A61N 1/36***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
DK 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **3 183 045** (51) ***B01D 3/00***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 183 060** (51) ***B01L 3/00***
(84) PL 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PT 09.05.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **3 183 069** (51) ***B07C 3/00***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 183 074** (51) ***B23K 20/00***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **3 183 112** (51) ***B29C 65/18***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **3 183 117** (51) ***B32B 37/00***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 183 124** (51) ***B41M 3/12***
(84) SE 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **3 183 127** (51) ***B60C 11/03***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 183 169** (51) ***B64B 1/70***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 183 202** (51) ***B66F 9/22***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 183 228** (51) ***C07C 51/43***
(84) SE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(84) GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 183 244** (51) ***C07D 401/04***
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 183 266** (51) ***C07K 16/18***
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019
(84) NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019

(11) **3 183 308** (51) ***C09D 123/00***
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **3 183 319** (51) ***C09K 11/77***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 183 323**
(51) ***C10M 125/26***
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(84) PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 183 327**
(51) ***C11D 3/00***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 183 337**
(51) ***A61K 35/34***
(84) GR 07.05.2019
HR 06.02.2019
RS 06.02.2019
PT 06.06.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
LT 06.02.2019
ES 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **3 183 340**
(51) ***C12N 9/22***
(84) NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
AL 15.05.2019
(84) FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 183 367**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 183 383**
(51) ***D04H 1/587***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 183 389**
(51) ***E01B 9/66***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(84) FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 183 398**
(51) ***E04G 11/48***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 183 414**
(51) ***E21B 33/038***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 183 425**
(51) ***E21C 35/18***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 183 427**
(51) ***F01D 9/04***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 183 430**
(51) ***F01D 5/30***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **3 183 472**
(51) ***F16G 1/08***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 183 499**
(51) ***F24C 7/08***
(84) GR 17.04.2019
BG 16.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
RS 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **3 183 503**
(51) ***F24C 15/02***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 183 505**
(51) ***F24D 3/14***
(84) LT 10.04.2019
SE 10.04.2019
(84) PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 183 520**
(51) ***F25D 31/00***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019
(84) ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **3 183 528**
(51) ***F28F 9/02***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 183 531**
(51) ***F41H 9/10***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 183 550**
(51) ***G01L 13/00***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 183 554**
(51) ***G01N 13/00***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 183 637**
(51) ***G06F 3/044***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 183 639**
(51) ***G06T 11/60***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 183 655**
(51) ***G06F 11/14***
(84) SE 20.02.2019
GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) ES 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 183 682**
(51) ***G06F 12/1009***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 183 714**
(51) ***G06T 15/00***
(84) SE 20.03.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
IT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **3 183 733**
(51) ***G21C 15/18***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **3 183 734**
(51) ***G21C 17/116***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

PT 01.09.2019
AL 01.05.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 183 799** (51) ***H02K 3/47***
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(84) PL 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **3 183 805** (51) ***H02K 49/04***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
ES 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(84) FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
DK 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 183 826** (51) ***H04B 7/185***
(84) SE 06.03.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(84) FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **3 183 827** (51) ***H04B 10/112***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 183 832** (51) ***H04L 1/18***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 183 846** (51) ***H04L 12/413***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 183 859** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(84) HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **3 183 889** (51) ***H04Q 1/02***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 183 893** (51) ***H04W 4/60***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 183 897** (51) ***H04W 4/02***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 183 898** (51) ***H04W 4/06***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 183 901** (51) ***H04W 24/10***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 183 902** (51) ***H04W 16/14***
(84) SE 16.01.2019
ES 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
PT 16.05.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
(84) PL 16.01.2019
GR 17.04.2019
BG 16.04.2019
LV 16.01.2019
RS 16.01.2019
NO 16.04.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **3 183 905** (51) ***H04W 24/10***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **3 183 921** (51) ***H04W 56/00***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **3 183 929** (51) ***H04W 72/04***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 183 930** (51) ***H04W 72/04***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 183 940** (51) ***H05B 6/02***
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 183 959** (51) ***A01K 73/045***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 183 971** (51) ***A22C 11/00***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
LU 22.12.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
SM 17.10.2018
FR 31.12.2018
(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
RO 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
IE 22.12.2018
SI 17.10.2018

(11) **3 183 977** (51) ***A23L 5/43***
(84) CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018
FR 31.12.2018
(84) DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
LU 13.12.2018
IT 06.06.2018
MC 06.06.2018
NL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
IE 13.12.2018

(11) **3 183 983** (51) ***A43B 5/04***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 183 997** (51) ***A47B 88/493***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
LU 01.12.2018
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
IE 01.12.2018
SI 21.11.2018
(84) DK 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
SM 21.11.2018
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
FR 21.01.2019

(11) **3 184 000** (51) ***A47C 7/46***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019

IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 184 002** (51) ***A47C 31/12***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **3 184 003** (51) ***A47F 5/12***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 184 005** (51) ***A47G 29/10***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 184 006** (51) ***A47J 19/06***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
SI 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SM 15.08.2018
FR 31.12.2018
(84) AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
LU 22.12.2018
IT 15.08.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SK 15.08.2018
IE 22.12.2018

(11) **3 184 008** (51) ***A47J 27/08***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 184 038** (51) ***A61B 5/00***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 184 040** (51) ***A61B 5/024***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 184 057** (51) ***A61B 17/072***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 184 064** (51) ***A61B 17/80***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 184 065** (51) ***A61B 17/80***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019

(11) **3 184 075** (51) ***A61C 8/00***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **3 184 083** (51) ***A61F 2/24***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 184 093** (51) ***A61H 7/00***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 184 100** (51) ***A61K 9/127***
(84) LT 12.06.2019
SE 12.06.2019
(84) FI 12.06.2019

(11) **3 184 124** (51) ***A61L 15/18***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 184 126** (51) ***A61L 27/16***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(84) FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **3 184 141** (51) ***A61M 25/00***
(84) PL 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 184 146** (51) ***A61N 5/06***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(84) FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **3 184 155** (51) ***A63C 9/08***
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(84) PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 184 156** (51) ***A63C 9/08***
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(84) PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 184 157** (51) ***B01D 15/08***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 184 158** (51) ***G01N 1/40***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **3 184 171** (51) ***B01J 31/14***
(84) SE 20.03.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 184 184** (51) ***B21D 5/08***
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(84) PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 184 196**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019

(51) ***B22C 9/10***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 184 203**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
SM 17.10.2018
FR 17.12.2018

(51) ***B22D 17/10***
(84) DK 17.10.2018
CZ 17.10.2018
RO 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
SK 17.10.2018
LU 25.11.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
IE 25.11.2018
SI 17.10.2018

(11) **3 184 209**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(51) ***B22F 3/105***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 184 236**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(51) ***B23Q 11/08***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **3 184 261**
(84) GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(51) ***B25J 9/00***
(84) FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **3 184 262**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
LU 12.12.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SM 19.09.2018
FR 31.12.2018

(51) ***B25J 9/00***
(84) DK 19.09.2018
CZ 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 12.12.2018
SI 19.09.2018

(11) **3 184 274**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019

(51) ***B29B 17/00***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 184 278**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(51) ***B29C 45/26***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 184 281**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(51) ***B29C 51/14***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 184 286**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019

(51) ***B33Y 30/00***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 184 293**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(51) ***B31F 1/08***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 184 295**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(51) ***B32B 3/30***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 184 305**
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(51) ***B41J 2/14***
(84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 184 306**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(51) ***B41J 2/14***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **3 184 310**
(84) SE 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(51) ***B41J 2/175***
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **3 184 311**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(51) ***B41J 2/32***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 184 321**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(51) ***B43K 23/12***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 184 329**
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(51) ***B60C 23/04***
(84) PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 184 331**
(84) LU 22.11.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SM 29.08.2018
FR 30.11.2018

(51) ***B60G 17/015***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
SI 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
IE 22.11.2018

(11) **3 184 334**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(51) ***B60H 3/00***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 184 340**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019

(51) ***B60K 13/04***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 184 358**
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
SM 07.11.2018
EE 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
IE 21.12.2018
SI 07.11.2018

(51) ***B60N 2/64***
(84) DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
LU 21.12.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
FR 07.01.2019

(11) **3 184 364**
(84) AL 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
LU 22.12.2018
IT 19.09.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018
FR 31.12.2018

(51) ***B60R 1/00***
(84) DK 19.09.2018
BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 22.12.2018
SI 19.09.2018

(11) **3 184 367**
(84) LT 19.06.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019
(51) ***B60R 1/08***
(84) FI 19.06.2019
AL 19.06.2019

(11) **3 184 368**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***B60R 1/08***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 184 371**
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***B60R 13/04***
(84) PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 184 378**
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
IE 21.12.2018
(51) ***B60R 22/48***
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
LU 21.12.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018
FR 31.12.2018

(11) **3 184 379**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***B60S 1/34***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 184 401**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
AL 15.05.2019
(51) ***B62B 7/06***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 184 403**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***B62D 6/00***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 184 404**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(51) ***B62D 6/08***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 184 421**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***B64C 25/40***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 184 440**
(84) SE 09.01.2019
GR 10.04.2019
BG 09.04.2019
LV 09.01.2019
RS 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***B65B 3/00***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
MC 09.01.2019
LU 03.02.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 184 448**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***B65D 1/02***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 184 451**
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019
(51) ***B65D 5/00***
(84) ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **3 184 452**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***B31B 50/44***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 184 475**
(84) LU 22.11.2018
DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
SM 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
FR 17.12.2018
(51) ***B65H 57/00***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
RO 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
SK 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
IE 22.11.2018
SI 17.10.2018

(11) **3 184 481**
(84) SE 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***B66C 23/34***
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **3 184 510**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***C07D 231/18***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 184 511**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(51) ***C07D 233/60***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **3 184 517**
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(51) ***C07D 307/32***
(84) FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **3 184 528**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***C07D 498/04***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 184 532**
(84) AL 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018
FR 31.12.2018
(51) ***C07F 15/00***
(84) DK 26.09.2018
BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
LU 22.12.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 22.12.2018
SI 26.09.2018

(11) **3 184 553**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***C08B 37/08***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 184 555**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***C08F 4/54***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 184 569**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 23.12.2018
SI 26.09.2018
(51) ***C08G 59/68***
(84) DK 26.09.2018
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
LU 23.12.2018
IT 26.09.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018
FR 31.12.2018

(11) **3 184 573**
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
(51) ***C08G 63/685***
(84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **3 184 586**
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019
(51) ***C08L 23/12***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 184 589**
(51) ***C08L 83/04***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 184 603**
(51) ***C09K 11/02***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 184 607**
(51) ***C10G 45/00***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
RO 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
LU 15.12.2018
SK 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
AT 12.12.2018
IE 15.12.2018
SI 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
SM 12.12.2018
EE 12.12.2018
HR 12.12.2018
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
DK 12.12.2018
DE 02.07.2019

(11) **3 184 610**
(51) ***C10G 65/02***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **3 184 639**
(51) ***C12N 15/70***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 184 642**
(51) ***C12N 1/19***
(84) LT 08.05.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019
NO 08.08.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 184 646**
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019
LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **3 184 658**
(51) ***C22C 19/07***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 184 664**
(51) ***C23C 14/34***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 184 666**
(51) ***C23C 16/46***
(84) AT 13.06.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018
FR 31.12.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
LU 23.12.2018
IT 13.06.2018
MC 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
IE 23.12.2018

(11) **3 184 669**
(51) ***C23F 1/02***
(84) AL 18.07.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
LU 23.12.2018
IT 18.07.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018
IE 23.12.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
SI 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SM 18.07.2018
FR 31.12.2018

(11) **3 184 673**
(51) ***C30B 33/02***
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
PT 23.05.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
PL 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
NL 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **3 184 688**
(51) ***D06F 39/02***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
SM 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
IE 23.12.2018
SI 28.11.2018
DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
LU 23.12.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
FR 28.01.2019

(11) **3 184 690**
(51) ***D06F 58/00***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **3 184 695**
(51) ***E01C 19/23***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
LU 16.12.2018
IT 19.09.2018
DK 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018
FR 31.12.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 16.12.2018
SI 19.09.2018

(11) **3 184 697**
(51) ***E01H 1/08***
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **3 184 728**
(51) ***E21B 7/00***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
GR 24.08.2018
LU 22.12.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SM 23.05.2018
FR 31.12.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SK 23.05.2018
IE 22.12.2018

(11) **3 184 729**
(51) ***E21B 10/32***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 184 732**
(51) ***E21D 9/00***
(84) PL 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
IT 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 184 737**
(51) ***F01D 5/18***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **3 184 739**
(51) ***F01D 5/18***
(84) AL 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
RO 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RS 03.10.2018
SM 03.10.2018
FR 31.12.2018
DK 03.10.2018
BG 03.01.2019
ES 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
LU 09.12.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
IE 09.12.2018
SI 03.10.2018

(11) **3 184 745**
(51) ***F01D 5/18***
(84) AL 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
DK 19.09.2018
BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018

LU 19.12.2018
IT 19.09.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018
FR 31.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 19.12.2018
SI 19.09.2018

(11) **3 184 753** (51) ***F01D 11/00***
(84) AT 25.04.2018, DK 25.04.2018, ES 25.04.2018, GR 26.07.2018, LU 05.12.2018, LT 25.04.2018, LV 25.04.2018, NO 25.07.2018, PT 27.08.2018, RS 25.04.2018, SK 25.04.2018, IE 05.12.2018
(84) BG 25.07.2018, EE 25.04.2018, FI 25.04.2018, HR 25.04.2018, IT 25.04.2018, MC 25.04.2018, NL 25.04.2018, PL 25.04.2018, RO 25.04.2018, SE 25.04.2018, SM 25.04.2018, FR 31.12.2018

(11) **3 184 762** (51) ***F01L 13/06***
(84) SE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NO 20.05.2019, IT 20.02.2019, DK 20.02.2019, RO 20.02.2019, AL 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019, BG 20.05.2019, LV 20.02.2019, RS 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, ES 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, SK 20.02.2019

(11) **3 184 768** (51) ***B01D 53/94***
(84) AL 18.07.2018, BG 18.10.2018, DK 18.07.2018, SI 18.07.2018, FI 18.07.2018, HR 18.07.2018, IS 18.11.2018, LT 18.07.2018, LV 18.07.2018, NO 18.10.2018, RO 18.07.2018, SE 18.07.2018, SM 18.07.2018, FR 31.12.2018
(84) AT 18.07.2018, CZ 18.07.2018, EE 18.07.2018, ES 18.07.2018, GR 19.10.2018, LU 19.12.2018, IT 18.07.2018, MC 18.07.2018, NL 18.07.2018, PL 18.07.2018, RS 18.07.2018, SK 18.07.2018, IE 19.12.2018

(11) **3 184 771** (51) ***F01N 3/20***
(84) SE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, RS 20.03.2019, NL 20.03.2019, IT 20.03.2019, PT 20.07.2019, RO 20.03.2019, AL 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019, BG 20.06.2019, LV 20.03.2019, LT 20.03.2019, NO 20.06.2019, ES 20.03.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, SK 20.03.2019

(11) **3 184 772** (51) ***F01N 3/20***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, NL 08.05.2019, HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, SE 08.05.2019, AL 08.05.2019

(11) **3 184 787** (51) ***F02D 41/04***
(84) NL 03.04.2019, ES 03.04.2019, FI 03.04.2019, SE 03.04.2019, AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, CZ 03.04.2019, HR 03.04.2019

(11) **3 184 802** (51) ***F02M 63/00***
(84) PL 09.01.2019, FI 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LT 09.01.2019, NL 09.01.2019, PT 09.05.2019, IT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, SK 09.01.2019
(84) ES 09.01.2019, BG 09.04.2019, HR 09.01.2019, RS 09.01.2019, LV 09.01.2019, NO 09.04.2019, SE 09.01.2019, DK 09.01.2019, RO 09.01.2019, AL 09.01.2019

(11) **3 184 810** (51) ***F03D 7/02***
(84) AT 27.06.2018, CZ 27.06.2018, SI 27.06.2018, GR 28.09.2018, LU 23.12.2018, IT 27.06.2018, MC 27.06.2018, NL 27.06.2018, PL 27.06.2018, RS 27.06.2018, SK 27.06.2018, IE 23.12.2018
(84) BG 27.09.2018, EE 27.06.2018, FI 27.06.2018, HR 27.06.2018, IS 27.10.2018, LT 27.06.2018, LV 27.06.2018, NO 27.09.2018, RO 27.06.2018, SE 27.06.2018, SM 27.06.2018, FR 31.12.2018

(11) **3 184 819** (51) ***F04B 53/16***
(84) SE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, RS 13.03.2019, NL 13.03.2019, IT 13.03.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019, BG 13.06.2019, LV 13.03.2019, LT 13.03.2019, NO 13.06.2019, ES 13.03.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, SK 13.03.2019

(11) **3 184 820** (51) ***F04C 23/00***
(84) NL 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, AL 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019, FI 10.04.2019, SE 10.04.2019, HR 10.04.2019

(11) **3 184 821** (51) ***F04C 25/02***
(84) SE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NO 27.05.2019, IT 27.02.2019, DK 27.02.2019, RO 27.02.2019, AL 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019, BG 27.05.2019, LV 27.02.2019, RS 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, ES 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, SK 27.02.2019

(11) **3 184 823** (51) ***F04D 13/06***
(84) GR 28.06.2019, BG 27.06.2019, LV 27.03.2019, LT 27.03.2019, NO 27.06.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, SK 27.03.2019
(84) FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, RS 27.03.2019, NL 27.03.2019, PT 27.07.2019, RO 27.03.2019, AL 27.03.2019

(11) **3 184 829** (51) ***F16B 39/30***
(84) SE 06.02.2019, FI 06.02.2019, HR 06.02.2019, IS 06.06.2019, LT 06.02.2019, NO 06.05.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, SK 06.02.2019
(84) GR 07.05.2019, BG 06.05.2019, LV 06.02.2019, RS 06.02.2019, NL 06.02.2019, DK 06.02.2019, RO 06.02.2019, AL 06.02.2019

(11) **3 184 834** (51) ***F16C 33/10***
(84) LT 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, CZ 03.04.2019, HR 03.04.2019
(84) ES 03.04.2019, FI 03.04.2019, SE 03.04.2019, AL 03.04.2019

(11) **3 184 838** (51) ***F16D 13/75***
(84) AL 14.11.2018, AT 14.11.2018, CZ 14.11.2018, ES 14.11.2018, SM 14.11.2018, EE 14.11.2018, HR 14.11.2018, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, RS 14.11.2018, IE 01.12.2018, SI 14.11.2018
(84) DK 14.11.2018, BG 14.02.2019, PL 14.11.2018, RO 14.11.2018, FI 14.11.2018, GR 15.02.2019, LU 01.12.2018, SK 14.11.2018, MC 14.11.2018, NL 14.11.2018, PT 14.03.2019, SE 14.11.2018, FR 14.01.2019

(11) **3 184 840** (51) ***F16D 23/12***
(84) NL 03.04.2019, ES 03.04.2019, FI 03.04.2019, SE 03.04.2019, AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, CZ 03.04.2019, HR 03.04.2019

(11) **3 184 849** (51) ***F16F 9/348***
(84) LT 26.06.2019, FI 26.06.2019, AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, HR 26.06.2019

(11) **3 184 850** (51) ***F16F 13/10***
(84) SE 23.01.2019, ES 23.01.2019, FI 23.01.2019, HR 23.01.2019, IS 23.05.2019, NL 23.01.2019, PT 23.05.2019, IT 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, SK 23.01.2019
(84) PL 23.01.2019, GR 24.04.2019, BG 23.04.2019, LV 23.01.2019, LT 23.01.2019, NO 23.04.2019, RS 23.01.2019, DK 23.01.2019, RO 23.01.2019, AL 23.01.2019

(11) **3 184 851** (51) ***F16F 13/10***
(84) SE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NO 27.05.2019, IT 27.02.2019, DK 27.02.2019, RO 27.02.2019, AL 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019, BG 27.05.2019, LV 27.02.2019, RS 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, ES 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, SK 27.02.2019

(11) **3 184 864** (51) ***F16J 15/32***
(84) SE 30.01.2019, ES 30.01.2019, FI 30.01.2019, HR 30.01.2019, IS 30.05.2019, LT 30.01.2019, NO 30.04.2019, IT 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, SK 30.01.2019
(84) PL 30.01.2019, GR 01.05.2019, BG 30.04.2019, LV 30.01.2019, RS 30.01.2019, NL 30.01.2019, PT 30.05.2019, DK 30.01.2019, RO 30.01.2019, AL 30.01.2019

(11) **3 184 867** (51) ***F16K 31/06***
(84) NL 03.04.2019, NO 03.07.2019
(84) LT 03.04.2019, FI 03.04.2019

PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **3 184 870** (51) ***F16L 37/138***
(84) SE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NO 20.05.2019, DK 20.02.2019, EE 20.02.2019, SK 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019, BG 20.05.2019, LV 20.02.2019, RS 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, RO 20.02.2019, AL 20.02.2019

(11) **3 184 872** (51) ***F16L 41/06***
(84) SE 06.02.2019, FI 06.02.2019, HR 06.02.2019, IS 06.06.2019, NL 06.02.2019, PT 06.06.2019, RO 06.02.2019, AL 06.02.2019
(84) GR 07.05.2019, BG 06.05.2019, LV 06.02.2019, RS 06.02.2019, NO 06.05.2019, DK 06.02.2019, EE 06.02.2019, SK 06.02.2019

(11) **3 184 882** (51) ***F21S 8/02***
(84) LT 19.06.2019, FI 19.06.2019, AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, HR 19.06.2019

(11) **3 184 888** (51) ***F21V 23/04***
(84) LT 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, NL 22.05.2019, HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019, FI 22.05.2019, SE 22.05.2019, AL 22.05.2019

(11) **3 184 894** (51) ***F23N 5/12***
(84) AL 18.07.2018, BG 18.10.2018, DK 18.07.2018, SI 18.07.2018, GR 19.10.2018, LU 21.12.2018, LT 18.07.2018, LV 18.07.2018, RS 18.07.2018, SK 18.07.2018, IE 21.12.2018
(84) AT 18.07.2018, CZ 18.07.2018, EE 18.07.2018, FI 18.07.2018, HR 18.07.2018, IS 18.11.2018, MC 18.07.2018, NO 18.10.2018, SE 18.07.2018, SM 18.07.2018, FR 31.12.2018

(11) **3 184 896** (51) ***F23R 3/06***
(84) SE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NO 20.05.2019, IT 20.02.2019, DK 20.02.2019, RO 20.02.2019, AL 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019, BG 20.05.2019, LV 20.02.2019, RS 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, ES 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, SK 20.02.2019

(11) **3 184 903** (51) ***F02C 3/04***
(84) SE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NO 20.05.2019, IT 20.02.2019, DK 20.02.2019, RO 20.02.2019, AL 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019, BG 20.05.2019, LV 20.02.2019, RS 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, ES 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, SK 20.02.2019

(11) **3 184 913** (51) ***F24C 15/32***
(84) NL 17.04.2019, ES 17.04.2019, FI 17.04.2019, SE 17.04.2019, HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, AL 17.04.2019

(11) **3 184 915** (51) ***F24D 19/00***
(84) ES 09.01.2019, BG 09.04.2019, HR 09.01.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019, RS 09.01.2019, IT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, SK 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LV 09.01.2019, PT 09.05.2019, SE 09.01.2019, DK 09.01.2019, RO 09.01.2019, AL 09.01.2019

(11) **3 184 934** (51) ***F25B 1/00***
(84) LT 19.06.2019, FI 19.06.2019, AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, HR 19.06.2019

(11) **3 184 938** (51) ***F25B 41/06***
(84) LT 15.05.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, NL 15.05.2019, HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019, FI 15.05.2019, SE 15.05.2019, AL 15.05.2019

(11) **3 184 950** (51) ***F28D 9/00***
(84) PL 30.01.2019, GR 01.05.2019, IS 30.05.2019, LV 30.01.2019, NO 30.04.2019, RS 30.01.2019, DK 30.01.2019, RO 30.01.2019, AL 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019, HR 30.01.2019, LT 30.01.2019, NL 30.01.2019, PT 30.05.2019, SE 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, SK 30.01.2019

(11) **3 184 951** (51) ***F41H 5/26***
(84) AL 14.11.2018, BG 14.02.2019, PL 14.11.2018, RO 14.11.2018, FI 14.11.2018, GR 15.02.2019, LU 13.12.2018, IT 14.11.2018, LT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, RS 14.11.2018, IE 13.12.2018, SI 14.11.2018
(84) DK 14.11.2018, CZ 14.11.2018, ES 14.11.2018, SM 14.11.2018, EE 14.11.2018, HR 14.11.2018, IS 14.03.2019, SK 14.11.2018, MC 14.11.2018, NL 14.11.2018, PT 14.03.2019, SE 14.11.2018, FR 14.01.2019

(11) **3 184 956** (51) ***G01B 9/02***
(84) SE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, RS 27.03.2019, NL 27.03.2019, IT 27.03.2019, PT 27.07.2019, RO 27.03.2019, AL 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019, BG 27.06.2019, LV 27.03.2019, LT 27.03.2019, NO 27.06.2019, ES 27.03.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, SK 27.03.2019

(11) **3 184 960** (51) ***H02K 17/02***
(84) AT 27.06.2018, CZ 27.06.2018, EE 27.06.2018, ES 27.06.2018, GR 28.09.2018, LU 22.12.2018, IT 27.06.2018, MC 27.06.2018, NL 27.06.2018, PL 27.06.2018
(84) BG 27.09.2018, DK 27.06.2018, SI 27.06.2018, FI 27.06.2018, HR 27.06.2018, IS 27.10.2018, LT 27.06.2018, LV 27.06.2018, NO 27.09.2018, RO 27.06.2018
RS 27.06.2018, SK 27.06.2018, IE 22.12.2018
SE 27.06.2018, SM 27.06.2018, FR 31.12.2018

(11) **3 184 968** (51) ***G01D 5/245***
(84) AL 07.11.2018, BG 07.02.2019, PL 07.11.2018, RO 07.11.2018, FI 07.11.2018, GR 08.02.2019, LU 13.12.2018, SK 07.11.2018, MC 07.11.2018, NL 07.11.2018, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018, FR 07.01.2019
(84) DK 07.11.2018, CZ 07.11.2018, ES 07.11.2018, SM 07.11.2018, EE 07.11.2018, HR 07.11.2018, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, RS 07.11.2018, IE 13.12.2018, SI 07.11.2018

(11) **3 184 973** (51) ***G01F 25/00***
(84) LT 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, NL 01.05.2019, HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019, FI 01.05.2019, SE 01.05.2019, AL 01.05.2019

(11) **3 184 980** (51) ***G01K 1/08***
(84) NL 03.04.2019, ES 03.04.2019, FI 03.04.2019, SE 03.04.2019, AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, CZ 03.04.2019, HR 03.04.2019

(11) **3 184 983** (51) ***G01L 19/00***
(84) LT 12.06.2019, FI 12.06.2019, AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, HR 12.06.2019

(11) **3 184 984** (51) ***G01L 19/08***
(84) LT 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, AL 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019, FI 01.05.2019, SE 01.05.2019, HR 01.05.2019

(11) **3 184 988** (51) ***G01N 3/08***
(84) NL 17.04.2019, ES 17.04.2019, FI 17.04.2019, SE 17.04.2019, HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, AL 17.04.2019

(11) **3 184 989** (51) ***G01N 21/03***
(84) AL 25.07.2018, CZ 25.07.2018, EE 25.07.2018, ES 25.07.2018, GR 26.10.2018, LU 20.12.2018, IT 25.07.2018, MC 25.07.2018, NL 25.07.2018, PL 25.07.2018, RS 25.07.2018, SK 25.07.2018, IE 20.12.2018
(84) BG 25.10.2018, DK 25.07.2018, SI 25.07.2018, FI 25.07.2018, HR 25.07.2018, IS 25.11.2018, LT 25.07.2018, LV 25.07.2018, NO 25.10.2018, RO 25.07.2018, SE 25.07.2018, SM 25.07.2018, FR 31.12.2018

(11) **3 184 991** (51) ***G01N 21/359***
(84) NL 10.04.2019, ES 10.04.2019, FI 10.04.2019, SE 10.04.2019, HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, AL 10.04.2019

(11) **3 185 018** (51) ***G01P 5/26***
(84) LU 07.11.2018, BG 08.11.2018, DK 08.08.2018
(84) AL 08.08.2018, CZ 08.08.2018, EE 08.08.2018

SI 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SK 08.08.2018
IE 07.11.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SM 08.08.2018
FR 30.11.2018

(11) **3 185 024** (51) ***G01R 31/02***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019
PT 22.09.2019 SE 22.05.2019
NL 22.05.2019 AL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 185 032** (51) ***G01S 5/02***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019 PT 17.08.2019
SE 17.04.2019 AL 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **3 185 047** (51) ***G01V 3/24***
(84) SE 09.01.2019 (84) PL 09.01.2019
ES 09.01.2019 GR 10.04.2019
FI 09.01.2019 BG 09.04.2019
LV 09.01.2019 IS 09.05.2019
LT 09.01.2019 NL 09.01.2019
PT 09.05.2019 AT 09.01.2019
IT 09.01.2019 DK 09.01.2019
CZ 09.01.2019 RO 09.01.2019
EE 09.01.2019 SK 09.01.2019

(11) **3 185 048** (51) ***G01V 99/00***
(84) SE 20.02.2019 (84) GR 21.05.2019
FI 20.02.2019 BG 20.05.2019
HR 20.02.2019 LV 20.02.2019
IS 20.06.2019 RS 20.02.2019
LT 20.02.2019 NL 20.02.2019
PT 20.06.2019 IT 20.02.2019
ES 20.02.2019 DK 20.02.2019
CZ 20.02.2019 RO 20.02.2019
EE 20.02.2019 AL 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 185 061** (51) ***G02B 27/01***
(84) SE 27.02.2019 (84) GR 28.05.2019
FI 27.02.2019 BG 27.05.2019
HR 27.02.2019 LV 27.02.2019
IS 27.06.2019 RS 27.02.2019
LT 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019
DK 27.02.2019 CZ 27.02.2019
RO 27.02.2019 EE 27.02.2019
AL 27.02.2019 SK 27.02.2019

(11) **3 185 062** (51) ***G02B 27/01***
(84) AL 31.10.2018 (84) DK 31.10.2018
AT 31.10.2018 BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018 ES 31.10.2018
RO 31.10.2018 SM 31.10.2018
FI 31.10.2018 EE 31.10.2018
GR 01.02.2019 HR 31.10.2018
LU 08.12.2018 IS 28.02.2019
IT 31.10.2018 SK 31.10.2018
LT 31.10.2018 MC 31.10.2018
LV 31.10.2018 NL 31.10.2018
NO 31.01.2019 PL 31.10.2018
PT 01.03.2019 RS 31.10.2018
SE 31.10.2018 IE 08.12.2018
FR 31.12.2018 SI 31.10.2018

(11) **3 185 078** (51) ***G03G 21/18***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019
PT 06.07.2019 CZ 06.03.2019
RO 06.03.2019 EE 06.03.2019
AL 06.03.2019 SK 06.03.2019

(11) **3 185 085** (51) ***G04B 19/10***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019
PT 08.09.2019 SE 08.05.2019
NL 08.05.2019 AL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 185 086** (51) ***G04B 19/10***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019 SE 12.06.2019
AL 12.06.2019 HR 12.06.2019

(11) **3 185 089** (51) ***G04C 3/14***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019
PT 06.07.2019 CZ 06.03.2019
RO 06.03.2019 EE 06.03.2019
AL 06.03.2019 SK 06.03.2019

(11) **3 185 104** (51) ***G06F 3/01***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019
PT 01.09.2019 SE 01.05.2019
NL 01.05.2019 AL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 185 105** (51) ***G06F 3/01***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019
PT 22.09.2019 SE 22.05.2019
NL 22.05.2019 AL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 185 125** (51) ***G06F 11/14***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019 PT 03.08.2019
SE 03.04.2019 CZ 03.04.2019
AL 03.04.2019 HR 03.04.2019

(11) **3 185 158** (51) ***G06F 21/00***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019 SE 12.06.2019
AL 12.06.2019 HR 12.06.2019

(11) **3 185 166** (51) ***G06F 21/57***
(84) SE 13.02.2019 (84) GR 14.05.2019
FI 13.02.2019 BG 13.05.2019
HR 13.02.2019 LV 13.02.2019
IS 13.06.2019 RS 13.02.2019
LT 13.02.2019 NL 13.02.2019
NO 13.05.2019 PT 13.06.2019
IT 13.02.2019 ES 13.02.2019
DK 13.02.2019 CZ 13.02.2019
RO 13.02.2019 EE 13.02.2019
AL 13.02.2019 SK 13.02.2019

(11) **3 185 178** (51) ***G06K 9/00***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019
PT 15.09.2019 SE 15.05.2019
NL 15.05.2019 AL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 185 180** (51) ***G06K 9/20***
(84) PL 02.01.2019 (84) ES 02.01.2019
FI 02.01.2019 BG 02.04.2019
GR 03.04.2019 HR 02.01.2019
IS 02.05.2019 RS 02.01.2019
LT 02.01.2019 LV 02.01.2019
NL 02.01.2019 NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 AT 02.01.2019
IT 02.01.2019 DK 02.01.2019
CZ 02.01.2019 RO 02.01.2019
EE 02.01.2019 AL 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 185 183** (51) ***G06K 19/07***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019 PT 24.08.2019
SE 24.04.2019 AL 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **3 185 209** (51) ***G06T 7/00***
(84) SE 27.02.2019 (84) GR 28.05.2019
FI 27.02.2019 BG 27.05.2019
HR 27.02.2019 LV 27.02.2019
IS 27.06.2019 RS 27.02.2019
LT 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019
DK 27.02.2019 CZ 27.02.2019
RO 27.02.2019 EE 27.02.2019
AL 27.02.2019 SK 27.02.2019

(11) **3 185 220** (51) ***G07C 9/00***
(84) SE 20.02.2019 (84) GR 21.05.2019
FI 20.02.2019 BG 20.05.2019
HR 20.02.2019 LV 20.02.2019
IS 20.06.2019 RS 20.02.2019
LT 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019
DK 20.02.2019 CZ 20.02.2019
RO 20.02.2019 EE 20.02.2019
AL 20.02.2019 SK 20.02.2019

(11) **3 185 231** (51) ***G08G 1/09***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
PT 27.07.2019 CZ 27.03.2019
RO 27.03.2019 EE 27.03.2019
AL 27.03.2019 SK 27.03.2019

(11) **3 185 234** (51) ***G09C 1/00***
(84) SE 30.01.2019 (84) PL 30.01.2019
ES 30.01.2019 GR 01.05.2019
FI 30.01.2019 BG 30.04.2019
HR 30.01.2019 LV 30.01.2019
IS 30.05.2019 RS 30.01.2019
LT 30.01.2019 NL 30.01.2019
NO 30.04.2019 PT 30.05.2019
IT 30.01.2019 DK 30.01.2019
CZ 30.01.2019 RO 30.01.2019
EE 30.01.2019 AL 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 185 244** (51) ***G10L 25/78***
(84) SE 20.02.2019 (84) GR 21.05.2019
FI 20.02.2019 BG 20.05.2019
HR 20.02.2019 LV 20.02.2019
IS 20.06.2019 RS 20.02.2019
LT 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019

IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 185 269**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***H01H 1/60***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 185 286**
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(51) ***H01L 21/762***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 185 310**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***H01L 31/049***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 185 311**
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(51) ***H01L 31/048***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 185 320**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***H01L 41/09***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 185 337**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***H01M 2/10***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 185 343**
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
(51) ***H01M 4/92***
(84) PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NL 30.01.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 185 345**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***H01M 8/1053***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 185 350**
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
LU 13.12.2018
IT 20.06.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
IE 13.12.2018
(51) ***H01Q 1/12***
(84) BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
SI 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018
FR 31.12.2018

(11) **3 185 355**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***H01Q 1/24***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 185 357**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***H01Q 1/42***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 185 358**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***H01Q 1/52***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 185 365**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
SM 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
IE 02.12.2018
SI 17.10.2018
(51) ***H01R 13/10***
(84) DK 17.10.2018
CZ 17.10.2018
RO 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
LU 02.12.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
FR 17.12.2018

(11) **3 185 391**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***B60L 11/18***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 185 406**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
SI 22.08.2018
FI 22.08.2018
(51) ***H02M 1/00***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SM 22.08.2018
FR 31.12.2018
LU 24.12.2018
IT 22.08.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
IE 24.12.2018

(11) **3 185 426**
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(51) ***H04B 1/525***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 185 430**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***H04B 3/54***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 185 445**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***H04J 11/00***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 185 456**
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019
(51) ***H04L 1/08***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **3 185 469**
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
RO 17.10.2018
EE 17.10.2018
BE 31.10.2018
HR 17.10.2018
CH 31.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
FR 17.12.2018
(51) ***H04L 9/32***
(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
SM 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LI 31.10.2018
LU 30.10.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
IE 30.10.2018
SI 17.10.2018

(11) **3 185 474**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 185 481**
(51) ***H04L 12/26***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 185 495**
(51) ***H04L 27/12***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 185 497**
(51) ***H04L 27/26***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **3 185 510**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
SM 07.11.2018
EE 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SI 07.11.2018
(84) DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
LU 20.12.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
DE 02.07.2019

(11) **3 185 520**
(51) ***H04M 1/60***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 185 522**
(51) ***H04M 3/22***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 185 524**
(51) ***H04M 3/50***
(84) SE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(84) GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
RS 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **3 185 526**
(51) ***H04M 11/02***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 185 527**
(51) ***H04M 11/06***
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **3 185 583**
(51) ***H04R 25/00***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **3 185 587**
(51) ***H04R 25/00***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 185 596**
(51) ***H04W 4/90***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019
IT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
LU 12.02.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 185 598**
(51) ***H04W 8/24***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 185 600**
(51) ***H04W 12/12***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 185 626**
(51) ***H04W 64/00***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 185 636**
(51) ***H04W 74/00***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 185 645**
(51) ***H04M 1/00***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 185 650**
(51) ***H01S 5/026***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 185 667**
(51) ***A01G 18/00***
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 185 671**
(51) ***A01G 25/00***
(84) NL 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 185 691**
(51) ***A23F 5/04***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 185 709**
(51) ***A42B 1/06***
(84) NL 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 185 712**
(51) ***A43B 13/12***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 185 713**
(51) ***A43B 13/14***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 185 720**
(51) ***A47B 7/02***
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019

RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **3 185 725**
(51) ***A47F 7/024***
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 185 764**
(51) ***A61B 5/02***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 185 796**
(51) ***A61B 17/14***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 185 845**
(51) ***A61K 8/27***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 185 846**
(51) ***A61K 8/365***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 185 925**
(51) ***A61M 1/12***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 185 943**
(51) ***A61M 16/06***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 185 945**
(51) ***A61M 39/28***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 185 963**
(51) ***A61Q 5/10***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 185 964**
(51) ***A61Q 5/10***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 185 967**
(51) ***A62B 1/10***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 185 968**
(51) ***A62B 9/00***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 185 974**
(51) ***A63B 59/48***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 185 978**
(51) ***C02F 1/38***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 185 987**
(51) ***C25B 1/02***
(84) SE 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 185 997**
(51) ***B01D 71/32***
(84) PL 16.01.2019
GR 17.04.2019
BG 16.04.2019
LV 16.01.2019
RS 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(84) ES 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
PT 16.05.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **3 186 033**
(51) ***B23K 1/00***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 186 041**
(51) ***B25J 9/16***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 186 042**
(51) ***B26D 3/16***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(84) FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **3 186 055**
(51) ***B29C 33/00***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 186 073**
(51) ***B29D 30/06***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 186 120**
(51) ***B60T 8/36***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(84) FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **3 186 126**
(51) ***B60J 10/36***
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
IT 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
(84) PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 186 144**
(51) ***B63H 23/32***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 186 145**
(51) ***F16K 3/02***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
(84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **3 186 149**
(51) ***B64C 27/00***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 186 167**
(51) ***B65D 85/10***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 186 190**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***B81C 1/00***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 186 193**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***C02F 1/00***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 186 203**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***C03B 9/38***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **3 186 254**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***C07D 471/04***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 186 289**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***C08F 8/00***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 186 300**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***C08J 5/18***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 186 309**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***C08K 5/057***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
DK 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 186 328**
(84) PL 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
RS 09.01.2019
LV 09.01.2019
(51) ***C09J 133/06***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **3 186 329**
(84) PL 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
RS 09.01.2019
LV 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***C09J 153/02***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **3 186 339**
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***C10G 27/04***
(84) ES 03.04.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 186 341**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(51) ***C10G 57/02***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **3 186 359**
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019
(51) ***C12N 1/20***
(84) NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019

(11) **3 186 361**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***C12N 1/20***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 186 362**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***C12N 1/20***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 186 376**
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(51) ***C12N 15/11***
(84) FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **3 186 388**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***C12Q 1/6895***
(84) NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 186 390**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***C12Q 1/68***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 186 401**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***C21D 8/02***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 186 413**
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019
(51) ***C25D 3/48***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **3 186 414**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(51) ***C25D 5/00***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **3 186 416**
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019
(51) ***C25D 17/08***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **3 186 428**
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***D06F 39/00***
(84) NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 186 438**
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***D06F 79/00***
(84) BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
RS 09.01.2019
LV 09.01.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 186 459**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***E04F 15/02***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 186 462**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019
(51) ***E06B 3/67***
(84) NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 186 468**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***E21B 10/42***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 186 473**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(51) ***E21B 41/00***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 186 484**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***F01D 5/14***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 186 493**
(51) ***F01L 1/344***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 186 496**
(51) ***F02B 39/10***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 186 501**
(51) ***F03B 13/10***
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019
GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **3 186 507**
(51) ***F04B 35/04***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 186 509**
(51) ***F04B 35/04***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 186 518**
(51) ***F04F 13/00***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 186 521**
(51) ***F16C 19/50***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **3 186 530**
(51) ***F16G 1/08***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **3 186 577**
(51) ***F41B 11/00***
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **3 186 584**
(51) ***F42B 12/32***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 186 599**
(51) ***G01H 1/00***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 186 607**
(51) ***G01K 3/04***
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 186 612**
(51) ***G01M 17/007***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 186 623**
(51) ***G01N 25/56***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 186 630**
(51) ***G01N 33/18***
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019
ES 05.06.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **3 186 639**
(51) ***G01N 33/68***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **3 186 662**
(51) ***G08G 1/01***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **3 186 663**
(51) ***G01V 3/38***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 186 679**
(51) ***G02F 1/35***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 186 698**
(51) ***G06F 3/0489***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 186 710**
(51) ***G06F 11/16***
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 186 729**
(51) ***G06F 17/30***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 186 743**
(51) ***G06F 21/53***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 186 807**
(51) ***G10L 19/028***
(84) BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
RS 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 186 808**
(51) ***G10L 19/04***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
IT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **3 186 815**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***H01G 4/32***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 186 836**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***H01L 29/12***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 186 848**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***H01M 8/0206***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 186 878**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***H02M 7/49***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 186 887**
(84) PL 16.01.2019
GR 17.04.2019
BG 16.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
(51) ***H03H 9/02***
(84) ES 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
RS 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **3 186 896**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***H04B 3/52***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 186 898**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***H04B 7/06***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 186 919**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 186 923**
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
(51) ***H04L 12/26***
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **3 186 927**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(51) ***H04L 12/707***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 186 959**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***H04N 7/173***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 187 017**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***H04W 72/12***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 187 033**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
AL 15.05.2019
(51) ***A01C 7/04***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 187 034**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***A01C 17/00***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 187 044**
(84) PL 09.01.2019
BG 09.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***A01M 1/20***
(84) FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
RS 09.01.2019
LV 09.01.2019
SE 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 187 067**
(84) PL 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***A45D 1/00***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 187 068**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***A45D 33/18***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 187 132**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***A61B 17/16***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 187 137**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***A61B 18/12***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 187 138**
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(51) ***A61B 18/12***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 187 141**
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
(51) ***A61B 90/90***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **3 187 148**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***A61F 2/07***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 187 201**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(51) ***A61M 1/00***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 187 203**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***A61M 1/00***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 187 206**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***A61M 1/00***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 187 209**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***A61M 1/00***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 187 221**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
(51) ***A61M 25/00***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019

IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 187 230**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***A62C 3/06***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 187 268**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***B05B 11/00***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 187 271**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***B05D 5/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 187 278**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***B22C 9/10***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 187 287**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***B22F 3/15***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 187 300**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***B23Q 1/54***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 187 321**
(84) DK 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
RO 10.10.2018
EE 10.10.2018
BE 31.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LI 31.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
IE 24.10.2018
SI 10.10.2018
(51) ***B28D 1/08***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
SM 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
CH 31.10.2018
SK 10.10.2018
LU 24.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
FR 10.12.2018

(11) **3 187 349**
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019
(51) ***B60J 5/10***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 187 356**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
(51) ***B60K 15/04***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **3 187 373**
(84) IS 23.05.2019
EE 23.01.2019
(51) ***B62D 33/06***
(84) LT 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **3 187 374**
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
(51) ***B60R 7/04***
(84) PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 187 375**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***B60R 13/02***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 187 378**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***B60R 19/20***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **3 187 381**
(84) NL 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***B60R 21/36***
(84) LT 03.04.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 187 382**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***B60R 22/46***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 187 388**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***B60W 30/09***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 187 392**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***B62D 1/19***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 187 393**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***B62D 1/19***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 187 397**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
SI 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SM 22.08.2018
FR 31.12.2018
(51) ***B62D 13/06***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
LU 26.12.2018
IT 22.08.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
IE 26.12.2018

(11) **3 187 399**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***B62J 6/02***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 187 425**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***B65B 11/54***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 187 427**
(84) LU 18.11.2018
DK 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
SM 14.11.2018
EE 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
IE 18.11.2018
SI 14.11.2018
(51) ***B65B 61/02***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
FR 14.01.2019

(11) **3 187 429**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***B29C 49/04***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 187 445**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***B41J 11/04***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 187 465**
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
(51) ***C01F 11/02***
(84) GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019

SE 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 187 481** (51) ***C07C 29/141***

(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 187 484** (51) ***C07C 67/56***

(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 187 499** (51) ***C07F 7/00***

(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 187 500** (51) ***C07D 493/04***

(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 187 503** (51) ***C07F 15/00***

(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 187 504** (51) ***C07F 15/04***

(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
SI 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SM 29.08.2018
FR 31.12.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
LU 30.12.2018
IT 29.08.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
IE 30.12.2018

(11) **3 187 523** (51) ***C08G 64/08***

(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 187 531** (51) ***C08L 15/00***

(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 187 533** (51) ***C08L 23/02***

(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **3 187 540** (51) ***C08L 67/00***

(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 187 545** (51) ***C08L 83/04***

(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **3 187 549** (51) ***C08L 101/00***

(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **3 187 554** (51) ***C09D 183/14***

(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
SI 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SM 25.07.2018
FR 31.12.2018
AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
LU 06.12.2018
IT 25.07.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
IE 06.12.2018

(11) **3 187 595** (51) ***C12Q 1/68***

(84) PL 16.01.2019
BG 16.04.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **3 187 601** (51) ***C21D 9/46***

(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
LV 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 187 604** (51) ***C22C 21/08***

(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
LU 07.12.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
FR 31.12.2018
AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
IT 21.03.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
IE 07.12.2018

(11) **3 187 606** (51) ***C22C 37/00***

(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 187 607** (51) ***C22C 38/00***

(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 187 611** (51) ***C22C 38/00***

(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
LV 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 187 612** (51) ***B21B 1/02***

(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 187 621** (51) ***C23C 18/12***

(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019

SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 187 623** (51) ***C23C 4/137***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 187 633** (51) ***D04B 15/88***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **3 187 639** (51) ***D06F 39/00***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 187 641** (51) ***D06F 33/02***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 187 651** (51) ***D06F 39/14***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 187 652** (51) ***D06F 58/20***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
SI 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
IE 29.12.2018
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
LU 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SM 29.08.2018
FR 31.12.2018

(11) **3 187 656** (51) ***D21F 1/08***
(84) AL 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
LU 05.12.2018
IT 22.08.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
SI 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
RS 22.08.2018
SM 22.08.2018
FR 31.12.2018
SK 22.08.2018
IE 05.12.2018

(11) **3 187 659** (51) ***E01H 5/02***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
SI 29.08.2018
GR 30.11.2018
LU 29.12.2018
IT 29.08.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SK 29.08.2018
IE 29.12.2018
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
ES 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RS 29.08.2018
SM 29.08.2018
FR 31.12.2018

(11) **3 187 670** (51) ***E05B 49/00***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 187 681** (51) ***E21B 33/06***
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 187 689** (51) ***F01D 5/22***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 187 698** (51) ***F01D 25/12***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 187 701** (51) ***F01D 25/30***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 187 704** (51) ***F01L 1/344***
(84) LU 22.11.2018
DK 26.09.2018
BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 22.11.2018
SI 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SM 26.09.2018
FR 26.11.2018

(11) **3 187 709** (51) ***F02B 37/04***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 187 725** (51) ***F02M 59/36***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 187 749** (51) ***F16G 1/28***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 187 751** (51) ***F16H 15/50***
(84) SE 06.03.2019
GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) ES 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 187 758** (51) ***F16K 27/02***
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **3 187 761** (51) ***F16L 3/10***
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **3 187 778** (51) ***F21V 9/30***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 187 786** (51) ***F24C 13/00***
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **3 187 788** (51) ***F24D 3/14***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 187 795** (51) ***F24H 1/28***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019
PT 22.09.2019 SE 22.05.2019
NL 22.05.2019 AL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 187 805** (51) ***A23L 3/3418***
(84) SE 13.02.2019 (84) GR 14.05.2019
FI 13.02.2019 BG 13.05.2019
HR 13.02.2019 LV 13.02.2019
IS 13.06.2019 RS 13.02.2019
LT 13.02.2019 NL 13.02.2019
NO 13.05.2019 PT 13.06.2019
DK 13.02.2019 CZ 13.02.2019
RO 13.02.2019 EE 13.02.2019
AL 13.02.2019 SK 13.02.2019

(11) **3 187 811** (51) ***F28D 20/00***
(84) SE 27.02.2019 (84) GR 28.05.2019
FI 27.02.2019 BG 27.05.2019
HR 27.02.2019 LV 27.02.2019
IS 27.06.2019 RS 27.02.2019
LT 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019
DK 27.02.2019 CZ 27.02.2019
RO 27.02.2019 EE 27.02.2019
AL 27.02.2019 SK 27.02.2019

(11) **3 187 824** (51) ***G01C 15/02***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019 SE 26.06.2019
AL 26.06.2019 HR 26.06.2019

(11) **3 187 834** (51) ***G01D 13/26***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019
PT 22.09.2019 SE 22.05.2019
NL 22.05.2019 AL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 187 846** (51) ***G01K 7/42***
(84) AL 15.08.2018 (84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018 CZ 15.08.2018
DK 15.08.2018 EE 15.08.2018
SI 15.08.2018 ES 15.08.2018
FI 15.08.2018 GR 16.11.2018
HR 15.08.2018 LU 23.12.2018
IS 15.12.2018 IT 15.08.2018
LT 15.08.2018 MC 15.08.2018
LV 15.08.2018 NL 15.08.2018
NO 15.11.2018 PL 15.08.2018
RO 15.08.2018 RS 15.08.2018
SE 15.08.2018 SK 15.08.2018
SM 15.08.2018 IE 23.12.2018
FR 31.12.2018

(11) **3 187 847** (51) ***G01L 7/00***
(84) SE 13.02.2019 (84) GR 14.05.2019
FI 13.02.2019 BG 13.05.2019
HR 13.02.2019 LV 13.02.2019
IS 13.06.2019 RS 13.02.2019
LT 13.02.2019 NL 13.02.2019
NO 13.05.2019 PT 13.06.2019
IT 13.02.2019 ES 13.02.2019
DK 13.02.2019 CZ 13.02.2019
RO 13.02.2019 EE 13.02.2019
AL 13.02.2019 SK 13.02.2019

(11) **3 187 866** (51) ***G01N 27/327***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019 PT 17.08.2019
SE 17.04.2019 HR 17.04.2019

(11) **3 187 872** (51) ***G01N 29/14***
(84) AL 28.11.2018 (84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019 CZ 28.11.2018
PL 28.11.2018 ES 28.11.2018
RO 28.11.2018 SM 28.11.2018
FI 28.11.2018 EE 28.11.2018
GR 01.03.2019 HR 28.11.2018
LU 30.12.2018 IS 28.03.2019
IT 28.11.2018 SK 28.11.2018
LT 28.11.2018 MC 28.11.2018
LV 28.11.2018 NL 28.11.2018
NO 28.02.2019 PT 28.03.2019
RS 28.11.2018 SE 28.11.2018
IE 30.12.2018 FR 28.01.2019
SI 28.11.2018

(11) **3 187 879** (51) ***G01N 33/68***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019 PT 24.08.2019
SE 24.04.2019 AL 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **3 187 889** (51) ***G01R 33/34***
(84) SE 27.02.2019 (84) GR 28.05.2019
FI 27.02.2019 BG 27.05.2019
HR 27.02.2019 LV 27.02.2019
IS 27.06.2019 RS 27.02.2019
LT 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019
DK 27.02.2019 CZ 27.02.2019
RO 27.02.2019 EE 27.02.2019
AL 27.02.2019 SK 27.02.2019

(11) **3 187 891** (51) ***G01R 33/54***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019 SE 12.06.2019
AL 12.06.2019 HR 12.06.2019

(11) **3 187 901** (51) ***G01T 1/16***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019 SE 26.06.2019
AL 26.06.2019 HR 26.06.2019

(11) **3 187 941** (51) ***G03G 15/10***
(84) AL 31.10.2018 (84) DK 31.10.2018
AT 31.10.2018 BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018 ES 31.10.2018
RO 31.10.2018 SM 31.10.2018
FI 31.10.2018 EE 31.10.2018
GR 01.02.2019 HR 31.10.2018
LU 15.12.2018 IS 28.02.2019
IT 31.10.2018 SK 31.10.2018
LT 31.10.2018 MC 31.10.2018
LV 31.10.2018 NL 31.10.2018
NO 31.01.2019 PL 31.10.2018
PT 01.03.2019 RS 31.10.2018
SE 31.10.2018 IE 15.12.2018
FR 31.12.2018 SI 31.10.2018

(11) **3 187 948** (51) ***G05B 19/418***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
ES 06.03.2019 PT 06.07.2019
CZ 06.03.2019 RO 06.03.2019
EE 06.03.2019 AL 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 187 951** (51) ***G05B 23/02***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019 PT 17.08.2019
SE 17.04.2019 AL 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **3 187 958** (51) ***G05D 7/01***
(84) AL 19.09.2018 (84) DK 19.09.2018
AT 19.09.2018 BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018 EE 19.09.2018
ES 19.09.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LU 28.12.2018 IS 19.01.2019
LT 19.09.2018 MC 19.09.2018
LV 19.09.2018 NL 19.09.2018
NO 19.12.2018 PL 19.09.2018
PT 19.01.2019 RO 19.09.2018
RS 19.09.2018 SE 19.09.2018
SK 19.09.2018 SM 19.09.2018
IE 28.12.2018 FR 31.12.2018
SI 19.09.2018

(11) **3 187 960** (51) ***G05F 3/20***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019 PT 17.08.2019
SE 17.04.2019 AL 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **3 187 967** (51) ***G06F 3/01***
(84) SE 13.02.2019 (84) NL 13.02.2019
GR 14.05.2019 FI 13.02.2019
BG 13.05.2019 HR 13.02.2019
LV 13.02.2019 IS 13.06.2019
RS 13.02.2019 LT 13.02.2019
NO 13.05.2019 PT 13.06.2019
IT 13.02.2019 ES 13.02.2019
DK 13.02.2019 CZ 13.02.2019
RO 13.02.2019 EE 13.02.2019
AL 13.02.2019 SK 13.02.2019

(11) **3 187 985** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL 22.08.2018 (84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018 CZ 22.08.2018
DK 22.08.2018 EE 22.08.2018
SI 22.08.2018 ES 22.08.2018
FI 22.08.2018 GR 23.11.2018
HR 22.08.2018 LU 14.12.2018
IS 22.12.2018 IT 22.08.2018
LT 22.08.2018 MC 22.08.2018
LV 22.08.2018 NO 22.11.2018
PL 22.08.2018 RO 22.08.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
SK 22.08.2018 SM 22.08.2018
IE 14.12.2018 FR 31.12.2018

(11) **3 187 987** (51) ***G06F 3/041***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019
PT 01.09.2019 SE 01.05.2019
NL 01.05.2019 AL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 188 004** (51) ***G06F 8/34***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019 PT 10.09.2019
SE 10.04.2019 AL 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 188 026** (51) ***G06F 12/08***
(84) AL 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019 CZ 05.12.2018
PL 05.12.2018 ES 05.12.2018
RO 05.12.2018 SM 05.12.2018
FI 05.12.2018 EE 05.12.2018
GR 06.03.2019 HR 05.12.2018
LU 23.12.2018 IS 05.04.2019
IT 05.12.2018 SK 05.12.2018
LT 05.12.2018 LV 05.12.2018

MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
DK 05.12.2018
FR 05.02.2019

(11) **3 188 140**
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **3 188 145**
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
LU 13.12.2018
IT 06.06.2018
MC 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
IE 13.12.2018

(11) **3 188 187**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019

(11) **3 188 189**
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **3 188 201**
(84) SE 16.01.2019
ES 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IS 16.05.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **3 188 218**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 188 241**
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
LU 28.12.2018
IT 27.06.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
IE 23.12.2018
SI 05.12.2018

(51) ***G07D 11/00***
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019

(51) ***G08B 13/191***
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018
FR 31.12.2018

(51) ***G11B 33/02***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(51) ***G11C 17/16***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(51) ***G01N 33/28***
(84) PL 16.01.2019
GR 17.04.2019
BG 16.04.2019
LV 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(51) ***H01L 21/288***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(51) ***H01L 27/15***
(84) BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
SI 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
IE 28.12.2018

(11) **3 188 257**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 188 258**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
SI 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SM 22.08.2018
FR 31.12.2018

(11) **3 188 259**
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
RO 17.10.2018
EE 17.10.2018
BE 31.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LI 31.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
IE 27.10.2018
SI 17.10.2018

(11) **3 188 265**
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **3 188 274**
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 188 283**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018
FR 31.12.2018

(51) ***H01L 31/05***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(51) ***H01L 31/068***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
LU 28.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
IE 28.12.2018

(51) ***H01L 21/368***
(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
SM 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
CH 31.10.2018
SK 17.10.2018
LU 27.10.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
FR 17.12.2018

(51) ***H01L 35/32***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(51) ***H01L 51/52***
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(51) ***H01M 2/10***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 188 294**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(51) ***H01M 8/0254***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 188 295**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(51) ***H01M 8/04089***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
RS 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 188 298**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(51) ***H01M 10/04***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 188 300**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(51) ***H01M 10/054***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 188 301**
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(51) ***H01M 4/139***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 188 308**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(51) ***H01P 1/18***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 188 357**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(51) ***H02P 3/22***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 188 370**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019

(51) ***H04B 7/08***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 188 381**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
HR 01.05.2019

(51) ***H04B 7/26***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019

(11) **3 188 382**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(51) ***H04B 10/00***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 188 383**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***H04B 10/2543***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 188 386**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***H04J 3/16***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 188 387**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***H04J 11/00***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 188 393**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***H04L 1/06***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 188 406**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(51) ***H04L 9/32***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 188 413**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(51) ***H04L 12/26***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **3 188 424**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***H04L 25/02***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 188 430**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 188 437**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 188 446**
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
LV 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **3 188 456**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***H04M 1/725***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 188 462**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
AL 22.05.2019
(51) ***H04M 1/725***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 188 468**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***H04N 5/232***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 188 480**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***H04N 7/18***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
LU 21.02.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 188 499**
(84) LU 23.11.2018
DK 12.09.2018
BG 12.12.2018
EE 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
IE 23.11.2018
(51) ***H04R 1/10***
(84) AL 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
SI 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SM 12.09.2018
FR 30.11.2018

(11) **3 188 500**
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
SI 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SM 15.08.2018
FR 31.12.2018
(51) ***H04R 1/10***
(84) AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
LU 13.12.2018
IT 15.08.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SK 15.08.2018
IE 13.12.2018

(11) **3 188 515**
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***H04W 24/06***
(84) PL 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
RS 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **3 188 517**
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
MC 30.01.2019
LU 11.02.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***H04W 28/02***
(84) PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
IT 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 188 538**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***H04W 28/08***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 188 543**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***H04W 36/08***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 188 544**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***H04W 36/00***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 188 556**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***H04W 52/34***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 188 558**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
IT 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***H04W 56/00***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 188 559**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***H04W 72/12***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 188 560**
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
NL 23.01.2019
(51) ***H04J 13/18***
(84) PL 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019

PT 23.05.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
RS 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **3 188 565** (51) ***H04W 74/08***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 188 577** (51) ***H05K 3/28***
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(84) PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 188 586** (51) ***A01F 15/08***
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(84) PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 188 597** (51) ***A01N 25/02***
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 188 634** (51) ***A47L 9/04***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 188 636** (51) ***A47L 11/30***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 188 646** (51) ***A61B 5/00***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 188 647** (51) ***A61B 5/00***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 188 680** (51) ***A61B 18/14***
(84) PL 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PT 09.05.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **3 188 697** (51) ***A61F 2/68***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 188 730** (51) ***A61K 31/47***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 188 731** (51) ***A61K 31/47***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 188 766** (51) ***A61L 27/50***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019
(84) ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **3 188 767** (51) ***A61M 1/00***
(84) PL 16.01.2019
GR 17.04.2019
BG 16.04.2019
LV 16.01.2019
RS 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(84) ES 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **3 188 801** (51) ***A61Q 5/06***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 188 812** (51) ***A63H 33/04***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 188 824** (51) ***B01F 13/00***
(84) PL 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 188 825** (51) ***B01J 2/26***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 188 827** (51) ***B01J 20/18***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
AL 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 188 857** (51) ***B22C 9/10***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 188 871** (51) ***B23K 9/02***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 188 922** (51) ***B60K 37/06***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **3 188 923** (51) ***B60L 50/14***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 188 932** (51) ***B60R 9/06***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 188 949** (51) ***B62B 9/20***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 188 950** (51) ***B62D 15/02***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 188 955** (51) ***B62K 25/04***
(84) LT 01.05.2019, FI 01.05.2019, SE 01.05.2019, AL 01.05.2019
(84) NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, NL 01.05.2019, HR 01.05.2019

(11) **3 188 961** (51) ***B63B 35/79***
(84) LT 15.05.2019, FI 15.05.2019, NL 15.05.2019, HR 15.05.2019
(84) NO 15.08.2019, SE 15.05.2019, AL 15.05.2019

(11) **3 188 973** (51) ***B65D 1/22***
(84) SE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, RS 27.03.2019, NO 27.06.2019, RO 27.03.2019, AL 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019, BG 27.06.2019, LV 27.03.2019, LT 27.03.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, SK 27.03.2019

(11) **3 189 029** (51) ***C07C 68/06***
(84) SE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NO 20.05.2019, IT 20.02.2019, DK 20.02.2019, RO 20.02.2019, AL 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019, BG 20.05.2019, LV 20.02.2019, RS 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, ES 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, SK 20.02.2019

(11) **3 189 030** (51) ***C07C 303/40***
(84) LT 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, NL 01.05.2019, HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019, FI 01.05.2019, SE 01.05.2019, AL 01.05.2019

(11) **3 189 031** (51) ***C07C 303/40***
(84) SE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NO 27.05.2019, IT 27.02.2019, DK 27.02.2019, RO 27.02.2019, AL 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019, BG 27.05.2019, LV 27.02.2019, RS 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, ES 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, SK 27.02.2019

(11) **3 189 084** (51) ***C08F 4/654***
(84) NL 24.04.2019, NO 24.07.2019, SE 24.04.2019, HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019, PT 24.08.2019, AL 24.04.2019

(11) **3 189 089** (51) ***C08G 18/48***
(84) PL 02.01.2019, BG 02.04.2019, HR 02.01.2019, RS 02.01.2019, LV 02.01.2019, PT 02.05.2019, AT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, SK 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, SE 02.01.2019, DK 02.01.2019, RO 02.01.2019, AL 02.01.2019

(11) **3 189 102** (51) ***C08L 53/02***
(84) SE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, RS 13.03.2019, NL 13.03.2019, IT 13.03.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019, BG 13.06.2019, LV 13.03.2019, LT 13.03.2019, NO 13.06.2019, ES 13.03.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, SK 13.03.2019

(11) **3 189 175** (51) ***C23C 14/35***
(84) SE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NO 20.05.2019, IT 20.02.2019, DK 20.02.2019, RO 20.02.2019, AL 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019, BG 20.05.2019, LV 20.02.2019, RS 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, ES 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, SK 20.02.2019

(11) **3 189 194** (51) ***E04F 15/024***
(84) SE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, RS 13.03.2019, NL 13.03.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019, BG 13.06.2019, LV 13.03.2019, LT 13.03.2019, NO 13.06.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, SK 13.03.2019

(11) **3 189 210** (51) ***F01B 29/10***
(84) LT 12.06.2019, FI 12.06.2019, AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, HR 12.06.2019

(11) **3 189 212** (51) ***F01D 5/08***
(84) AL 24.10.2018, BG 24.01.2019, ES 24.10.2018, SM 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, CH 30.11.2018, SK 24.10.2018, LU 05.11.2018, MC 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018, FR 24.12.2018
(84) DK 24.10.2018, CZ 24.10.2018, RO 24.10.2018, EE 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LI 30.11.2018, LT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RS 24.10.2018, IE 05.11.2018, SI 24.10.2018

(11) **3 189 227** (51) ***F02M 59/44***
(84) SE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NO 27.05.2019, IT 27.02.2019, DK 27.02.2019, RO 27.02.2019, AL 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019, BG 27.05.2019, LV 27.02.2019, RS 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, ES 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, SK 27.02.2019

(11) **3 189 235** (51) ***F04C 2/107***
(84) SE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NO 27.05.2019, IT 27.02.2019, DK 27.02.2019, RO 27.02.2019, AL 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019, BG 27.05.2019, LV 27.02.2019, RS 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, ES 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, SK 27.02.2019

(11) **3 189 240** (51) ***F15B 15/14***
(84) SE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, RS 06.03.2019, NL 06.03.2019, ES 06.03.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, SK 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019, BG 06.06.2019, LV 06.03.2019, LT 06.03.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, RO 06.03.2019, AL 06.03.2019

(11) **3 189 276** (51) ***F23R 3/42***
(84) FI 06.02.2019, GR 07.05.2019, IS 06.06.2019, LV 06.02.2019, NO 06.05.2019, RS 06.02.2019, IT 06.02.2019, DK 06.02.2019, RO 06.02.2019, AL 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019, HR 06.02.2019, LT 06.02.2019, NL 06.02.2019, PT 06.06.2019, SE 06.02.2019, ES 06.02.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, SK 06.02.2019

(11) **3 189 285** (51) ***F24S 23/30***
(84) SE 27.02.2019, GR 28.05.2019, BG 27.05.2019, LV 27.02.2019, RS 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, DK 27.02.2019, RO 27.02.2019, AL 27.02.2019
(84) ES 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NO 27.05.2019, IT 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, SK 27.02.2019

(11) **3 189 292** (51) ***F25D 23/02***
(84) LT 26.06.2019, FI 26.06.2019, AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, HR 26.06.2019

(11) **3 189 317** (51) ***G01K 1/14***
(84) NL 17.04.2019, ES 17.04.2019, FI 17.04.2019, SE 17.04.2019, HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, AL 17.04.2019

(11) **3 189 329** (51) ***G01N 11/08***
(84) LT 19.06.2019, FI 19.06.2019, AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, HR 19.06.2019

(11) **3 189 339** (51) ***G01R 33/07***
(84) LT 05.06.2019, NO 05.09.2019, SE 05.06.2019, HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019, FI 05.06.2019, AL 05.06.2019

(11) **3 189 358** (51) ***G02B 1/14***
(84) SE 30.01.2019, PL 30.01.2019, GR 01.05.2019, BG 30.04.2019, LV 30.01.2019, RS 30.01.2019, NO 30.04.2019, IT 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, SK 30.01.2019
(84) NL 30.01.2019, ES 30.01.2019, FI 30.01.2019, HR 30.01.2019, IS 30.05.2019, LT 30.01.2019, PT 30.05.2019, DK 30.01.2019, RO 30.01.2019, AL 30.01.2019

(11) **3 189 366** (51) ***G02B 5/10***
(84) LT 15.05.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, NL 15.05.2019, HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019, FI 15.05.2019, SE 15.05.2019, AL 15.05.2019

(11) **3 189 394**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***G06F 1/26***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 189 538**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***H01J 37/32***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 189 549**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***H01L 33/50***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 189 574**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***H02J 50/12***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 189 580**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***H02J 50/00***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 189 604**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***H04B 10/2513***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 189 607**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***H04L 27/38***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 189 629**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
(51) ***H04L 12/413***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 189 630**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***H04L 12/413***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **3 189 635**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(51) ***H04L 12/66***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 189 691**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***H04W 48/00***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 189 701**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019
(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019

(11) **3 189 711**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***H05B 37/02***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 189 717**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***H05K 7/18***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 189 720**
(84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
RO 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
LU 23.12.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
FR 24.12.2018
(51) ***A01C 7/10***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
SM 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
IE 23.12.2018
SI 24.10.2018

(11) **3 189 722**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
(51) ***A01B 69/00***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 189 734**
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(51) ***A22C 11/00***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 189 737**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***B65B 25/00***
(84) NO 15.08.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 189 740**
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019
(51) ***A24D 3/02***
(84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 189 741**
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
(51) ***A42B 3/04***
(84) PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 189 751**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
SI 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
IE 16.12.2018
(51) ***A47C 4/24***
(84) AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
LU 16.12.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SM 25.07.2018
FR 31.12.2018

(11) **3 189 761**
(84) DK 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LU 31.01.2019
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018
SI 19.09.2018
(51) ***A47L 13/12***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
MC 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
FR 31.01.2019

(11) **3 189 762**
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
(51) ***A47L 15/00***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019

NO 06.05.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019
PT 06.06.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **3 189 768** (51) ***A61B 1/00***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019 PT 17.08.2019
SE 17.04.2019 AL 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **3 189 787** (51) ***A61B 10/02***
(84) SE 09.01.2019 (84) PL 09.01.2019
ES 09.01.2019 GR 10.04.2019
FI 09.01.2019 BG 09.04.2019
LV 09.01.2019 IS 09.05.2019
LT 09.01.2019 NL 09.01.2019
PT 09.05.2019 AT 09.01.2019
IT 09.01.2019 DK 09.01.2019
CZ 09.01.2019 RO 09.01.2019
EE 09.01.2019 SK 09.01.2019

(11) **3 189 793** (51) ***A61B 17/072***
(84) PL 02.01.2019 (84) ES 02.01.2019
FI 02.01.2019 BG 02.04.2019
GR 03.04.2019 IS 02.05.2019
LT 02.01.2019 LV 02.01.2019
NL 02.01.2019 PT 02.05.2019
SE 02.01.2019 AT 02.01.2019
DK 02.01.2019 CZ 02.01.2019
RO 02.01.2019 EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 189 797** (51) ***A61B 17/16***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
PT 13.07.2019 CZ 13.03.2019
RO 13.03.2019 EE 13.03.2019
AL 13.03.2019 SK 13.03.2019

(11) **3 189 798** (51) ***A61B 17/24***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LV 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019
PT 20.07.2019 CZ 20.03.2019
RO 20.03.2019 EE 20.03.2019
AL 20.03.2019 SK 20.03.2019

(11) **3 189 800** (51) ***A61B 17/32***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019 PT 03.08.2019
SE 03.04.2019 CZ 03.04.2019
AL 03.04.2019 HR 03.04.2019

(11) **3 189 807** (51) ***A61B 18/14***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 FI 24.04.2019
PT 24.08.2019 SE 24.04.2019

(11) **3 189 813** (51) ***A61F 2/30***
(84) NL 24.04.2019 (84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019 PT 24.08.2019
SE 24.04.2019

(11) **3 189 848** (51) ***A61K 38/06***
(84) SE 27.02.2019 (84) GR 28.05.2019
FI 27.02.2019 BG 27.05.2019
HR 27.02.2019 LV 27.02.2019
IS 27.06.2019 RS 27.02.2019
LT 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019
DK 27.02.2019 CZ 27.02.2019
RO 27.02.2019 EE 27.02.2019
AL 27.02.2019 SK 27.02.2019

(11) **3 189 872** (51) ***A61M 25/10***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019
PT 08.09.2019 SE 08.05.2019
NL 08.05.2019 AL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 189 891** (51) ***B01J 2/22***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LV 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
NO 20.06.2019 ES 20.03.2019
PT 20.07.2019 CZ 20.03.2019
RO 20.03.2019 EE 20.03.2019
AL 20.03.2019 SK 20.03.2019

(11) **3 189 897** (51) ***B01L 3/02***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LV 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019
PT 20.07.2019 CZ 20.03.2019
RO 20.03.2019 EE 20.03.2019
AL 20.03.2019 SK 20.03.2019

(11) **3 189 906** (51) ***B21C 37/12***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019 PT 10.09.2019
SE 10.04.2019 AL 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 189 908** (51) ***B21C 37/12***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019 PT 24.08.2019
SE 24.04.2019 AL 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **3 189 911** (51) ***B21K 1/32***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
ES 06.03.2019 PT 06.07.2019
CZ 06.03.2019 RO 06.03.2019
EE 06.03.2019 AL 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 189 913** (51) ***B22D 35/00***
(84) LT 22.05.2019 (84) NO 22.08.2019
FI 22.05.2019 PT 22.09.2019
SE 22.05.2019 NL 22.05.2019
AL 22.05.2019 HR 22.05.2019

(11) **3 189 922** (51) ***B23K 1/00***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019 SE 26.06.2019
AL 26.06.2019 HR 26.06.2019

(11) **3 189 943** (51) ***B25H 3/02***
(84) PL 02.01.2019 (84) ES 02.01.2019
FI 02.01.2019 BG 02.04.2019
GR 03.04.2019 HR 02.01.2019
IS 02.05.2019 LT 02.01.2019
LV 02.01.2019 NL 02.01.2019
NO 02.04.2019 PT 02.05.2019
RS 02.01.2019 SE 02.01.2019
IT 02.01.2019 DK 02.01.2019
CZ 02.01.2019 RO 02.01.2019
EE 02.01.2019 AL 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 189 956** (51) ***B29C 49/06***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019 PT 10.09.2019
SE 10.04.2019 AL 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 189 959** (51) ***D01F 6/86***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019
PT 01.09.2019 SE 01.05.2019
AL 01.05.2019 HR 01.05.2019

(11) **3 189 965** (51) ***B32B 17/10***
(84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018 CZ 08.08.2018
DK 08.08.2018 EE 08.08.2018
SI 08.08.2018 ES 08.08.2018
FI 08.08.2018 GR 09.11.2018
HR 08.08.2018 LU 15.12.2018
IS 08.12.2018 IT 08.08.2018
LT 08.08.2018 MC 08.08.2018
LV 08.08.2018 NL 08.08.2018
NO 08.11.2018 PL 08.08.2018
RO 08.08.2018 RS 08.08.2018
SE 08.08.2018 SK 08.08.2018
SM 08.08.2018 IE 15.12.2018
FR 31.12.2018

(11) **3 189 968** (51) ***B41F 7/32***
(84) LT 05.06.2019 (84) NO 05.09.2019
FI 05.06.2019 SE 05.06.2019
AL 05.06.2019 HR 05.06.2019

(11) **3 189 977** (51) ***B43L 19/00***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LV 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019
PT 20.07.2019 CZ 20.03.2019
RO 20.03.2019 EE 20.03.2019
AL 20.03.2019 SK 20.03.2019

(11) **3 189 989** (51) ***B60C 23/04***
(84) SE 20.02.2019 (84) GR 21.05.2019
FI 20.02.2019 BG 20.05.2019
HR 20.02.2019 LV 20.02.2019
IS 20.06.2019 RS 20.02.2019
LT 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019
DK 20.02.2019 CZ 20.02.2019
RO 20.02.2019 EE 20.02.2019
AL 20.02.2019 SK 20.02.2019

(11) **3 190 008** (51) ***B60R 19/38***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019 FI 24.04.2019
PT 24.08.2019 SE 24.04.2019
AL 24.04.2019 HR 24.04.2019

(11) **3 190 010** (51) ***B60R 21/26***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019 PT 03.08.2019
SE 03.04.2019 CZ 03.04.2019
AL 03.04.2019 HR 03.04.2019

(11) **3 190 012**
(51) ***B60S 1/48***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
RS 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 190 027**
(51) ***B62D 1/19***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 190 030**
(51) ***B62D 15/02***
(84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
RO 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LU 05.01.2019
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
SI 24.10.2018
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
SM 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
MC 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
FR 31.01.2019

(11) **3 190 032**
(51) ***B62D 25/08***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 190 037**
(51) ***B62K 11/10***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 190 044**
(51) ***B64C 3/56***
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(84) PL 09.01.2019
GR 10.04.2019
BG 09.04.2019
LV 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 190 045**
(51) ***B64C 25/34***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
LU 30.12.2018
IT 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
SM 05.12.2018
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
SK 05.12.2018
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
DK 05.12.2018
DE 02.07.2019
SI 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
IE 30.12.2018
FR 05.02.2019

(11) **3 190 051**
(51) ***B64D 27/26***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 190 054**
(51) ***B64G 1/60***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 190 070**
(51) ***B65G 47/91***
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **3 190 074**
(51) ***B65H 83/00***
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(84) PL 09.01.2019
GR 10.04.2019
BG 09.04.2019
LV 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 190 076**
(51) ***B66B 5/02***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 190 088**
(51) ***C01C 1/02***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 190 096**
(51) ***C03C 3/091***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 190 097**
(51) ***C03C 3/064***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 190 107**
(51) ***C07D 407/14***
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(84) PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 190 118**
(51) ***C07F 9/46***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 190 121**
(51) ***A61K 31/00***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 190 135**
(51) ***C08G 59/20***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 190 151**
(51) ***C08L 13/00***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 190 153**
(51) ***C08L 59/02***
(84) PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NO 30.04.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(84) ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 190 156**
(51) ***C08L 83/07***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **3 190 168**
(51) ***C11D 3/39***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(84) NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 190 194**
(51) ***C21B 5/00***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 190 195**
(51) ***C22B 23/00***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 190 196**
(51) ***C22C 1/02***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 190 207**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019

(51) ***G03F 7/033***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 190 208**
(84) DK 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
SI 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
MC 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
FR 31.01.2019

(51) ***C23C 18/34***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
EE 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LU 06.01.2019
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **3 190 209**
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
LU 06.01.2019
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
FR 31.01.2019

(51) ***C23C 18/34***
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
MC 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **3 190 212**
(84) DK 05.09.2018
BG 05.12.2018
SI 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SM 05.09.2018
FR 31.12.2018

(51) ***C25D 7/06***
(84) AL 05.09.2018
EE 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LU 06.12.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
RO 05.09.2018
SK 05.09.2018
IE 06.12.2018

(11) **3 190 216**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(51) ***D04H 1/4291***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 190 219**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(51) ***D06F 25/00***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LU 03.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 190 221**
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019

(51) ***D06F 39/02***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **3 190 222**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **3 190 227**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019

(11) **3 190 233**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 190 249**
(84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
SM 21.11.2018
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
LU 03.01.2019
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
FR 21.01.2019

(11) **3 190 255**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **3 190 260**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 190 278**
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 190 279**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
NO 06.05.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(51) ***D06F 39/02***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(51) ***D06F 58/24***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(51) ***E02B 17/00***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(51) ***E05C 3/12***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
MC 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
SI 21.11.2018

(51) ***E06B 3/36***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(51) ***F02C 7/18***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(51) ***F01N 3/20***
(84) FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(51) ***F01N 13/10***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 190 281**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(51) ***F02B 75/32***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 190 284**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
AL 01.05.2019

(51) ***F02D 45/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 190 287**
(84) LT 08.05.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(51) ***F02D 19/08***
(84) ES 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 190 289**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(51) ***F03B 13/08***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 190 294**
(84) SE 13.02.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019

(51) ***F04B 39/00***
(84) FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019

(11) **3 190 298**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(51) ***F16B 5/02***
(84) NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 190 306**
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(51) ***F16F 1/38***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **3 190 308**
(84) PL 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(51) ***F16F 9/05***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 190 329**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(51) ***F21S 9/02***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 190 331**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019

(51) ***F21K 9/232***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 190 345**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019

(51) ***F24D 19/00***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
PT 06.07.2019

RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
EE 06.03.2019

(11) **3 190 354**
(51) ***F24S 70/25***
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019
(84) NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **3 190 361**
(51) ***F25D 3/00***
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
(84) PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NO 30.04.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 190 362**
(51) ***F25D 21/02***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 190 364**
(51) ***F25D 23/02***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 190 368**
(51) ***F25D 23/04***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 190 369**
(51) ***F25D 23/04***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 190 376**
(51) ***F41A 35/00***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
LU 22.12.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
IE 22.12.2018
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
FR 31.12.2018

(11) **3 190 377**
(51) ***F41G 1/18***
(84) DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
LU 20.12.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
IE 20.12.2018
SI 07.11.2018
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
SM 07.11.2018
EE 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
FR 07.01.2019

(11) **3 190 386**
(51) ***G01C 21/34***
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 190 387**
(51) ***G01D 5/347***
(84) DK 05.09.2018
BG 05.12.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SM 05.09.2018
FR 05.11.2018
(84) AL 05.09.2018
CZ 05.09.2018
SI 05.09.2018
BE 31.10.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 25.10.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
IE 25.10.2018

(11) **3 190 396**
(51) ***G01K 1/14***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 190 404**
(51) ***G01N 25/16***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
BE 30.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SK 26.09.2018
FR 26.11.2018
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 26.09.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SM 26.09.2018
SI 26.09.2018

(11) **3 190 410**
(51) ***G01N 33/02***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
SM 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LU 03.11.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
IE 03.11.2018
SI 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
RO 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
FR 31.12.2018

(11) **3 190 414**
(51) ***G01N 33/50***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 190 415**
(51) ***G01N 33/53***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 190 418**
(51) ***G01N 33/68***
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019
(84) NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 190 421**
(51) ***G01P 15/18***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
AL 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 190 431**
(51) ***G01T 1/161***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 190 439**
(51) ***G02B 6/42***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
SI 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
MC 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SM 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LU 06.01.2019
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
FR 31.01.2019

(11) **3 190 465**
(51) ***G03G 15/08***
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(84) PL 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
RS 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **3 190 488**
(51) ***H05K 3/20***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 190 495**
(51) ***G06F 3/046***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019

NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 190 496** (51) ***G06F 3/048***
(84) LT 19.06.2019, FI 19.06.2019, AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, HR 19.06.2019

(11) **3 190 533** (51) ***G06F 21/10***
(84) AL 18.07.2018, BG 18.10.2018, DK 18.07.2018, SI 18.07.2018, FI 18.07.2018, HR 18.07.2018, IS 18.11.2018, LT 18.07.2018, LV 18.07.2018, NO 18.10.2018, RO 18.07.2018, SE 18.07.2018, SM 18.07.2018, FR 31.12.2018
(84) AT 18.07.2018, CZ 18.07.2018, EE 18.07.2018, ES 18.07.2018, GR 19.10.2018, LU 14.12.2018, IT 18.07.2018, MC 18.07.2018, NL 18.07.2018, PL 18.07.2018, RS 18.07.2018, SK 18.07.2018, IE 14.12.2018

(11) **3 190 534** (51) ***G06F 21/30***
(84) LT 26.06.2019, FI 26.06.2019, AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, HR 26.06.2019

(11) **3 190 536** (51) ***G06F 21/56***
(84) SE 09.01.2019, ES 09.01.2019, FI 09.01.2019, HR 09.01.2019, IS 09.05.2019, NL 09.01.2019, PT 09.05.2019, AT 09.01.2019, DK 09.01.2019, RO 09.01.2019, AL 09.01.2019
(84) PL 09.01.2019, GR 10.04.2019, BG 09.04.2019, LV 09.01.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019, RS 09.01.2019, IT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, SK 09.01.2019

(11) **3 190 539** (51) ***G06K 7/10***
(84) DK 07.11.2018, AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, ES 07.11.2018, SM 07.11.2018, EE 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LT 07.11.2018, LU 07.01.2019, NL 07.11.2018, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018, SI 07.11.2018
(84) AL 07.11.2018, BG 07.02.2019, PL 07.11.2018, RO 07.11.2018, FI 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, SK 07.11.2018, MC 07.11.2018, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, RS 07.11.2018, FR 07.01.2019

(11) **3 190 540** (51) ***G06K 17/00***
(84) LT 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, NL 22.05.2019, HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019, FI 22.05.2019, SE 22.05.2019, AL 22.05.2019

(11) **3 190 571** (51) ***G08C 17/02***
(84) LT 05.06.2019, NO 05.09.2019, SE 05.06.2019, HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019, FI 05.06.2019, AL 05.06.2019

(11) **3 190 578** (51) ***G08G 5/00***
(84) SE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, RS 13.03.2019, NL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019, BG 13.06.2019, LV 13.03.2019, LT 13.03.2019, NO 13.06.2019
IT 13.03.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, AL 13.03.2019
ES 13.03.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, SK 13.03.2019

(11) **3 190 590** (51) ***G11C 11/419***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, NL 08.05.2019, HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, SE 08.05.2019, AL 08.05.2019

(11) **3 190 593** (51) ***G21K 1/06***
(84) SE 13.02.2019, FI 13.02.2019, HR 13.02.2019, IS 13.06.2019, LT 13.02.2019, PT 13.06.2019, ES 13.02.2019, CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, SK 13.02.2019
(84) GR 14.05.2019, BG 13.05.2019, LV 13.02.2019, RS 13.02.2019, NO 13.05.2019, IT 13.02.2019, DK 13.02.2019, RO 13.02.2019, AL 13.02.2019

(11) **3 190 613** (51) ***H01L 23/36***
(84) LT 15.05.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, NL 15.05.2019, HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019, FI 15.05.2019, SE 15.05.2019, AL 15.05.2019

(11) **3 190 620** (51) ***H01L 27/146***
(84) LT 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, AL 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019, FI 01.05.2019, SE 01.05.2019, HR 01.05.2019

(11) **3 190 656** (51) ***H01Q 1/24***
(84) DK 17.10.2018, AT 17.10.2018, CZ 17.10.2018, RO 17.10.2018, EE 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, LU 10.01.2019, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RS 17.10.2018, SK 17.10.2018, SI 17.10.2018
(84) AL 17.10.2018, BG 17.01.2019, ES 17.10.2018, SM 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, MC 17.10.2018, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018, FR 31.01.2019

(11) **3 190 661** (51) ***H01Q 3/24***
(84) LT 05.06.2019, NO 05.09.2019, SE 05.06.2019, HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019, FI 05.06.2019, AL 05.06.2019

(11) **3 190 671** (51) ***H01R 25/00***
(84) LT 29.05.2019, FI 29.05.2019, SE 29.05.2019, HR 29.05.2019
(84) NO 29.08.2019, PT 30.09.2019, AL 29.05.2019

(11) **3 190 685** (51) ***H02J 50/00***
(84) SE 13.02.2019, FI 13.02.2019, HR 13.02.2019, IS 13.06.2019, LT 13.02.2019, NO 13.05.2019, IT 13.02.2019, DK 13.02.2019, RO 13.02.2019, AL 13.02.2019
(84) GR 14.05.2019, BG 13.05.2019, LV 13.02.2019, RS 13.02.2019, NL 13.02.2019, PT 13.06.2019, ES 13.02.2019, CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, SK 13.02.2019

(11) **3 190 687** (51) ***H02K 11/02***
(84) LT 05.06.2019, NO 05.09.2019, SE 05.06.2019, HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019, FI 05.06.2019, AL 05.06.2019

(11) **3 190 691** (51) ***H02M 1/00***
(84) AT 27.06.2018, CZ 27.06.2018, EE 27.06.2018, ES 27.06.2018, GR 28.09.2018, LU 06.12.2018, IT 27.06.2018, MC 27.06.2018, NL 27.06.2018, PL 27.06.2018, RS 27.06.2018, SK 27.06.2018, IE 06.12.2018
(84) BG 27.09.2018, DK 27.06.2018, SI 27.06.2018, FI 27.06.2018, HR 27.06.2018, IS 27.10.2018, LT 27.06.2018, LV 27.06.2018, NO 27.09.2018, RO 27.06.2018, SE 27.06.2018, SM 27.06.2018, FR 31.12.2018

(11) **3 190 705** (51) ***H03L 7/089***
(84) NL 24.04.2019, ES 24.04.2019, FI 24.04.2019, SE 24.04.2019, HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, AL 24.04.2019

(11) **3 190 716** (51) ***H04B 7/00***
(84) SE 30.01.2019, PL 30.01.2019, FI 30.01.2019, HR 30.01.2019, IS 30.05.2019, NO 30.04.2019, RS 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, SK 30.01.2019
(84) NL 30.01.2019, GR 01.05.2019, BG 30.04.2019, LV 30.01.2019, LT 30.01.2019, PT 30.05.2019, DK 30.01.2019, RO 30.01.2019, AL 30.01.2019

(11) **3 190 717** (51) ***H04B 7/00***
(84) PL 09.01.2019, FI 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LV 09.01.2019, NO 09.04.2019, RS 09.01.2019, AT 09.01.2019, DK 09.01.2019, RO 09.01.2019, AL 09.01.2019
(84) ES 09.01.2019, BG 09.04.2019, HR 09.01.2019, LT 09.01.2019, NL 09.01.2019, PT 09.05.2019, SE 09.01.2019, IT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, SK 09.01.2019

(11) **3 190 720** (51) ***H04B 7/185***
(84) SE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, PT 20.06.2019, DK 20.02.2019, RO 20.02.2019, AL 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019, BG 20.05.2019, LV 20.02.2019, RS 20.02.2019, NL 20.02.2019, IT 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, SK 20.02.2019

(11) **3 190 747** (51) ***H04L 12/28***
(84) DK 14.11.2018, AT 14.11.2018, CZ 14.11.2018, ES 14.11.2018, SM 14.11.2018, EE 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, MC 14.11.2018, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019
(84) AL 14.11.2018, BG 14.02.2019, PL 14.11.2018, RO 14.11.2018, FI 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, LU 03.01.2019, NL 14.11.2018, PT 14.03.2019

RS 14.11.2018
SK 14.11.2018
SI 14.11.2018
SE 14.11.2018
FR 14.01.2019

(11) **3 190 752**
(51) ***H04L 12/721***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 190 781**
(51) ***G02B 7/09***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 190 811**
(51) ***H04R 5/033***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 190 822**
(51) ***H04W 28/18***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019
(84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 190 834**
(51) ***H04W 52/02***
(84) SE 30.01.2019
PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(84) NL 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 190 841**
(51) ***H04W 52/26***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
ES 28.11.2018
SM 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
MC 28.11.2018
LV 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
FR 28.01.2019
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
RO 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LU 04.01.2019
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
SI 28.11.2018

(11) **3 190 851**
(51) ***H04W 72/12***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **3 190 854**
(51) ***H04W 16/14***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019
(84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 190 855**
(51) ***H04W 76/40***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 190 865**
(51) ***A01B 63/10***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 190 868**
(51) ***B30B 9/30***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 190 879**
(51) ***A01M 29/20***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 190 913**
(51) ***A42B 3/32***
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **3 190 916**
(51) ***A43C 1/00***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 190 927**
(51) ***A47C 20/04***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
AL 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 190 946**
(51) ***A61B 1/05***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 190 971**
(51) ***A61B 5/154***
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019
(84) NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **3 190 986**
(51) ***A61B 17/12***
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019
(84) NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 190 987**
(51) ***A61B 17/15***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 190 988**
(51) ***A61B 17/16***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 190 991**
(51) ***A61C 17/20***
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 191 078**
(51) ***A61K 8/64***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 191 080**
(51) ***A61K 9/08***
(84) GR 21.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(84) HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **3 191 112**
(51) ***A61K 38/05***
(84) FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **3 191 149**
(51) ***A61M 1/00***
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
(84) PL 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019

EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **3 191 168**
(84) BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***A61M 39/22***
(84) GR 03.04.2019
LT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 191 194**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***A62B 3/00***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 191 202**
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
(51) ***B01D 17/02***
(84) PL 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
PT 23.05.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **3 191 208**
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***B01D 46/00***
(84) PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 191 212**
(84) GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
NO 23.04.2019
DK 23.01.2019
AL 23.01.2019
(51) ***B01D 53/04***
(84) FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
PT 23.05.2019
EE 23.01.2019

(11) **3 191 216**
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
(51) ***B01F 5/02***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **3 191 218**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***B01J 20/22***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 191 257**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***B24B 37/24***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 191 259**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(51) ***B24C 5/06***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **3 191 315**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***B60B 35/08***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 191 318**
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***B60C 23/00***
(84) FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 191 325**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***B60G 9/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 191 348**
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
CZ 13.02.2019
AL 13.02.2019
(51) ***B60R 22/20***
(84) FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **3 191 354**
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***B60T 15/36***
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 191 378**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***B65D 81/07***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 191 379**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***B65D 81/38***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 191 404**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
CZ 20.02.2019
(51) ***C01B 39/48***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **3 191 409**
(84) SE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
AL 30.01.2019
(51) ***C01G 49/06***
(84) GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NO 30.04.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 191 445**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***C07C 59/72***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 191 447**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***C07D 471/04***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 191 451**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***C07D 213/79***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 191 456**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***C07D 263/14***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 191 472**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***C07D 403/12***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 191 478**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***C07D 405/14***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 191 482**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
EE 27.03.2019
(51) ***C07D 417/12***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
IT 27.03.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **3 191 492**
(84) PL 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***C07D 487/14***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **3 191 509**
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***C07K 16/18***
(84) FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **3 191 538**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***C08G 59/18***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 191 560**
(84) GR 28.05.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***C09D 183/04***
(84) BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 191 565**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***C10G 3/00***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 191 568**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***C10L 1/238***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 191 570**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***C11D 1/37***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 191 575**
(84) SE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
PT 23.05.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
(51) ***C12C 5/02***
(84) GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
NO 23.04.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **3 191 577**
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***C12N 1/14***
(84) NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 191 613**
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
IT 23.01.2019
(51) ***C22F 1/05***
(84) PL 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
DK 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **3 191 619**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***C25B 1/46***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 191 621**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***C25B 1/00***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 191 635**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***D05B 15/00***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 191 662**
(84) LT 12.06.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019
(51) ***E04H 12/16***
(84) NO 12.09.2019
AL 12.06.2019

(11) **3 191 674**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***E06B 7/08***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **3 191 700**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***F02D 13/06***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 191 701**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019
(51) ***F02G 5/00***
(84) NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 191 702**
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019
(51) ***F02G 5/00***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 191 712**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***F04B 37/12***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 191 731**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***F16D 65/092***
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 191 733**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***F16D 66/02***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 191 748**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***F16K 11/074***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 191 755**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019
(51) ***B29B 7/74***
(84) ES 01.05.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 191 774**
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(51) ***F25B 49/02***
(84) FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **3 191 793**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***G01C 9/24***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 191 825**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***G01N 27/00***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 191 896**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***G04B 17/06***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 191 897**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
(51) ***G04B 17/26***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019

LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 191 905** (51) ***G05B 23/02***
(84) LT 15.05.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, NL 15.05.2019, HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019, FI 15.05.2019, SE 15.05.2019, AL 15.05.2019

(11) **3 191 906** (51) ***G05D 1/00***
(84) SE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NO 27.05.2019, DK 27.02.2019, RO 27.02.2019, AL 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019, BG 27.05.2019, LV 27.02.2019, RS 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, SK 27.02.2019

(11) **3 191 922** (51) ***G06F 3/041***
(84) LT 24.04.2019, FI 24.04.2019, SE 24.04.2019, HR 24.04.2019
(84) NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, AL 24.04.2019

(11) **3 191 936** (51) ***G06F 7/72***
(84) SE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, RS 13.03.2019, NO 13.06.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019, BG 13.06.2019, LV 13.03.2019, LT 13.03.2019, IT 13.03.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, SK 13.03.2019

(11) **3 192 016** (51) ***G06N 3/08***
(84) LT 08.05.2019, FI 08.05.2019, SE 08.05.2019, HR 08.05.2019
(84) NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, AL 08.05.2019

(11) **3 192 022** (51) ***G06Q 10/06***
(84) NL 17.04.2019, ES 17.04.2019, FI 17.04.2019, SE 17.04.2019, HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, AL 17.04.2019

(11) **3 192 065** (51) ***G09G 3/34***
(84) SE 23.01.2019, ES 23.01.2019, FI 23.01.2019, HR 23.01.2019, IS 23.05.2019, LT 23.01.2019, PT 23.05.2019, DK 23.01.2019, RO 23.01.2019, AL 23.01.2019
(84) PL 23.01.2019, GR 24.04.2019, BG 23.04.2019, LV 23.01.2019, RS 23.01.2019, NO 23.04.2019, IT 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, SK 23.01.2019

(11) **3 192 075** (51) ***G11C 16/34***
(84) NL 24.04.2019, ES 24.04.2019, FI 24.04.2019, SE 24.04.2019, HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, AL 24.04.2019

(11) **3 192 081** (51) ***B05C 3/00***
(84) GR 14.06.2019, HR 13.03.2019
(84) FI 13.03.2019, LV 13.03.2019, LT 13.03.2019, PT 13.07.2019, AL 13.03.2019
(84) NO 13.06.2019, EE 13.03.2019

(11) **3 192 082** (51) ***H01B 13/14***
(84) GR 28.05.2019, BG 27.05.2019, LV 27.02.2019, RS 27.02.2019, PT 27.06.2019, RO 27.02.2019, AL 27.02.2019
(84) FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, SK 27.02.2019

(11) **3 192 088** (51) ***H01F 38/14***
(84) PL 09.01.2019, FI 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LT 09.01.2019, NL 09.01.2019, PT 09.05.2019, AT 09.01.2019, DK 09.01.2019, RO 09.01.2019, AL 09.01.2019
(84) ES 09.01.2019, BG 09.04.2019, HR 09.01.2019, RS 09.01.2019, LV 09.01.2019, NO 09.04.2019, SE 09.01.2019, IT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, SK 09.01.2019

(11) **3 192 108** (51) ***H01L 51/30***
(84) SE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, RS 27.03.2019, NL 27.03.2019, IT 27.03.2019, PT 27.07.2019, RO 27.03.2019, AL 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019, BG 27.06.2019, LV 27.03.2019, LT 27.03.2019, NO 27.06.2019, ES 27.03.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, SK 27.03.2019

(11) **3 192 116** (51) ***H01M 8/0234***
(84) NL 17.04.2019, ES 17.04.2019, FI 17.04.2019, SE 17.04.2019, HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, AL 17.04.2019

(11) **3 192 128** (51) ***H01Q 13/10***
(84) LT 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, CZ 03.04.2019, HR 03.04.2019
(84) ES 03.04.2019, FI 03.04.2019, SE 03.04.2019, AL 03.04.2019

(11) **3 192 149** (51) ***H02J 50/10***
(84) LT 29.05.2019, NO 29.08.2019, PT 30.09.2019, AL 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019, FI 29.05.2019, SE 29.05.2019, HR 29.05.2019

(11) **3 192 150** (51) ***H02J 50/20***
(84) LT 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, AL 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019, FI 01.05.2019, SE 01.05.2019, HR 01.05.2019

(11) **3 192 158** (51) ***H02M 3/335***
(84) LT 19.06.2019, FI 19.06.2019, AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, HR 19.06.2019

(11) **3 192 178** (51) ***H04L 1/00***
(84) NL 17.04.2019, ES 17.04.2019, FI 17.04.2019, SE 17.04.2019, HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, AL 17.04.2019

(11) **3 192 190** (51) ***H04B 10/2575***
(84) NL 17.04.2019, ES 17.04.2019, FI 17.04.2019, SE 17.04.2019, HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, AL 17.04.2019

(11) **3 192 219** (51) ***H04L 12/413***
(84) GR 21.05.2019, BG 20.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, LV 20.02.2019, PT 20.06.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, SK 20.02.2019
(84) FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, RS 20.02.2019, NL 20.02.2019, NO 20.05.2019, DK 20.02.2019, RO 20.02.2019, AL 20.02.2019

(11) **3 192 240** (51) ***G10L 21/0208***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, NL 08.05.2019, HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, SE 08.05.2019, AL 08.05.2019

(11) **3 192 250** (51) ***H04N 5/91***
(84) LT 29.05.2019, NO 29.08.2019, PT 30.09.2019, AL 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019, FI 29.05.2019, SE 29.05.2019, HR 29.05.2019

(11) **3 192 285** (51) ***H04W 4/50***
(84) LT 05.06.2019, NO 05.09.2019, SE 05.06.2019, HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019, FI 05.06.2019, AL 05.06.2019

(11) **3 192 309** (51) ***H04W 88/04***
(84) SE 23.01.2019, ES 23.01.2019, FI 23.01.2019, HR 23.01.2019, IS 23.05.2019, NL 23.01.2019, PT 23.05.2019, IT 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, SK 23.01.2019
(84) PL 23.01.2019, GR 24.04.2019, BG 23.04.2019, LV 23.01.2019, LT 23.01.2019, NO 23.04.2019, RS 23.01.2019, DK 23.01.2019, RO 23.01.2019, AL 23.01.2019

(11) **3 192 312** (51) ***H04W 48/18***
(84) LT 15.05.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, NL 15.05.2019, HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019, FI 15.05.2019, SE 15.05.2019, AL 15.05.2019

(11) **3 192 322** (51) ***H04W 40/24***
(84) SE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, PT 20.06.2019, ES 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, SK 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019, BG 20.05.2019, LV 20.02.2019, RS 20.02.2019, NO 20.05.2019, IT 20.02.2019, DK 20.02.2019, RO 20.02.2019, AL 20.02.2019

(11) **3 192 348** (51) ***B30B 9/30***
(84) NL 17.04.2019, ES 17.04.2019, FI 17.04.2019, SE 17.04.2019, HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, AL 17.04.2019

(11) **3 192 349**
(51) ***A01F 15/10***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 192 357**
(51) ***A01K 1/02***
(84) DK 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LU 11.01.2019
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SK 26.09.2018
FR 31.01.2019
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
MC 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SM 26.09.2018
SI 26.09.2018

(11) **3 192 371**
(51) ***C02F 1/78***
(84) SE 27.02.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
CZ 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
DK 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 192 384**
(51) ***A41D 13/11***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
LU 09.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
DK 05.12.2018
FR 05.02.2019
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
SM 05.12.2018
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
IE 09.12.2018
SI 05.12.2018

(11) **3 192 395**
(51) ***A47B 1/03***
(84) AL 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LU 12.01.2019
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
FR 31.01.2019
(84) BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
SI 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
MC 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SM 29.08.2018

(11) **3 192 397**
(51) ***A47B 87/00***
(84) PL 09.01.2019
GR 10.04.2019
BG 09.04.2019
LV 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(84) ES 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
LU 12.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **3 192 407**
(51) ***A47J 31/36***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 192 425**
(51) ***A47L 15/42***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 192 456**
(51) ***A61B 17/072***
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
(84) PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 192 457**
(51) ***A61B 17/072***
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(84) PL 09.01.2019
GR 10.04.2019
BG 09.04.2019
LV 09.01.2019
RS 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **3 192 466**
(51) ***A61B 18/14***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 192 472**
(51) ***A61F 2/76***
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019
(84) NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 192 479**
(51) ***A61F 9/008***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 192 488**
(51) ***A61Q 5/06***
(84) GR 07.05.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
PT 06.06.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 192 490**
(51) ***A61K 8/25***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 192 508**
(51) ***A61K 31/4468***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 192 536**
(51) ***A61M 27/00***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 192 539**
(51) ***A61M 1/00***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019

(11) **3 192 542**
(51) ***A61M 1/14***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 192 560**
(51) ***A61N 1/372***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 192 576**
(51) ***A63H 33/04***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 192 585**
(51) ***B01L 3/00***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **3 192 586**
(51) ***B05B 5/16***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 192 588**
(51) ***B05D 3/06***
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
SM 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
MC 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
SI 28.11.2018
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LU 05.01.2019
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
FR 28.01.2019

(11) **3 192 595** (51) ***B22F 1/00***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019 PT 17.08.2019
SE 17.04.2019 AL 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **3 192 598** (51) ***B22F 3/105***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019
PT 27.07.2019 CZ 27.03.2019
RO 27.03.2019 EE 27.03.2019
AL 27.03.2019 SK 27.03.2019

(11) **3 192 599** (51) ***B22F 3/105***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019
PT 13.07.2019 CZ 13.03.2019
RO 13.03.2019 EE 13.03.2019
AL 13.03.2019 SK 13.03.2019

(11) **3 192 604** (51) ***B23C 5/10***
(84) BG 13.09.2018 (84) CY 13.06.2018
CZ 13.06.2018 DK 13.06.2018
EE 13.06.2018 ES 13.06.2018
FI 13.06.2018 GR 14.09.2018
HR 13.06.2018 IS 13.10.2018
IT 13.06.2018 LT 13.06.2018
MC 13.06.2018 LU 12.01.2019
LV 13.06.2018 NL 13.06.2018
NO 13.09.2018 PL 13.06.2018
RO 13.06.2018 RS 13.06.2018
SE 13.06.2018 SK 13.06.2018
SM 13.06.2018 FR 31.01.2019

(11) **3 192 609** (51) ***B23K 35/28***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019
PT 13.07.2019 CZ 13.03.2019
RO 13.03.2019 EE 13.03.2019
AL 13.03.2019 SK 13.03.2019

(11) **3 192 614** (51) ***B25F 5/00***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019 PT 17.08.2019
SE 17.04.2019 AL 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **3 192 638** (51) ***B29C 45/44***
(84) SE 27.02.2019 (84) GR 28.05.2019
FI 27.02.2019 BG 27.05.2019
HR 27.02.2019 LV 27.02.2019
IS 27.06.2019 RS 27.02.2019
LT 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019
DK 27.02.2019 CZ 27.02.2019
RO 27.02.2019 EE 27.02.2019
AL 27.02.2019 SK 27.02.2019

(11) **3 192 646** (51) ***B29D 30/06***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019 PT 24.08.2019
SE 24.04.2019 AL 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **3 192 647** (51) ***B29D 30/06***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019
PT 06.07.2019 CZ 06.03.2019
RO 06.03.2019 EE 06.03.2019
AL 06.03.2019 SK 06.03.2019

(11) **3 192 648** (51) ***B29D 30/06***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019
PT 06.07.2019 CZ 06.03.2019
RO 06.03.2019 EE 06.03.2019
AL 06.03.2019 SK 06.03.2019

(11) **3 192 649** (51) ***B30B 9/30***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
CZ 13.03.2019 RO 13.03.2019
EE 13.03.2019 AL 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 192 650** (51) ***B32B 1/08***
(84) SE 23.01.2019 (84) GR 24.04.2019
FI 23.01.2019 BG 23.04.2019
HR 23.01.2019 LV 23.01.2019
IS 23.05.2019 LT 23.01.2019
NL 23.01.2019 NO 23.04.2019
PT 23.05.2019 RS 23.01.2019
DK 23.01.2019 CZ 23.01.2019
RO 23.01.2019 EE 23.01.2019
AL 23.01.2019 SK 23.01.2019

(11) **3 192 673** (51) ***B60C 11/01***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019 PT 03.08.2019
SE 03.04.2019 CZ 03.04.2019
AL 03.04.2019 HR 03.04.2019

(11) **3 192 677** (51) ***B60C 23/04***
(84) SE 20.02.2019 (84) GR 21.05.2019
FI 20.02.2019 BG 20.05.2019
HR 20.02.2019 LV 20.02.2019
IS 20.06.2019 RS 20.02.2019
LT 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019
DK 20.02.2019 CZ 20.02.2019
RO 20.02.2019 EE 20.02.2019
AL 20.02.2019 SK 20.02.2019

(11) **3 192 686** (51) ***B60K 11/04***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019 PT 10.09.2019
SE 10.04.2019 AL 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 192 694** (51) ***B60W 10/08***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019 PT 03.08.2019
SE 03.04.2019 AL 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 192 696** (51) ***B60N 2/30***
(84) SE 27.02.2019 (84) GR 28.05.2019
FI 27.02.2019 BG 27.05.2019
HR 27.02.2019 LV 27.02.2019
IS 27.06.2019 RS 27.02.2019
LT 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019
DK 27.02.2019 CZ 27.02.2019
RO 27.02.2019 EE 27.02.2019
AL 27.02.2019 SK 27.02.2019

(11) **3 192 697** (51) ***B60N 3/16***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019 SE 26.06.2019
AL 26.06.2019 HR 26.06.2019

(11) **3 192 699** (51) ***B60Q 1/42***
(84) AT 09.05.2018 (84) BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018 DK 09.05.2018
EE 09.05.2018 ES 09.05.2018
FI 09.05.2018 GR 10.08.2018
HR 09.05.2018 IT 09.05.2018
LT 09.05.2018 MC 09.05.2018
LU 03.01.2019 LV 09.05.2018
NL 09.05.2018 NO 09.08.2018
PL 09.05.2018 RO 09.05.2018
RS 09.05.2018 SE 09.05.2018
SK 09.05.2018 SM 09.05.2018
FR 31.01.2019

(11) **3 192 703** (51) ***H04L 29/08***
(84) SE 30.01.2019 (84) PL 30.01.2019
ES 30.01.2019 GR 01.05.2019
FI 30.01.2019 BG 30.04.2019
HR 30.01.2019 LV 30.01.2019
IS 30.05.2019 RS 30.01.2019
LT 30.01.2019 NL 30.01.2019
NO 30.04.2019 PT 30.05.2019
IT 30.01.2019 DK 30.01.2019
CZ 30.01.2019 RO 30.01.2019
EE 30.01.2019 AL 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 192 713** (51) ***B60W 10/00***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019 SE 26.06.2019
AL 26.06.2019 HR 26.06.2019

(11) **3 192 714** (51) ***B60W 10/04***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019 PT 24.08.2019
SE 24.04.2019 AL 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **3 192 721** (51) ***B62D 6/00***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019
PT 01.09.2019 SE 01.05.2019
NL 01.05.2019 AL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 192 722** (51) ***B62D 5/04***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019
PT 08.09.2019 SE 08.05.2019
NL 08.05.2019 AL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 192 724** (51) ***B62D 25/20***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019 PT 03.08.2019
SE 03.04.2019 CZ 03.04.2019
AL 03.04.2019 HR 03.04.2019

SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 192 745** (51) ***B65D 5/42***
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019
(84) NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 192 750** (51) ***B65D 85/10***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 192 778** (51) ***B32B 17/10***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 192 786** (51) ***C04B 35/80***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 192 790** (51) ***C07D 233/64***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 192 797** (51) ***C07F 15/00***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 192 799** (51) ***C07F 9/6558***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 192 819** (51) ***C08F 236/08***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 192 820** (51) ***C08F 8/00***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 192 845** (51) ***C09K 9/02***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 192 854** (51) ***C10M 105/72***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 192 869** (51) ***C12N 15/10***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **3 192 871** (51) ***C12N 15/53***
(84) SE 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
LT 23.01.2019
PT 23.05.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
NL 23.01.2019
MC 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019

(11) **3 192 877** (51) ***C12Q 1/68***
(84) PL 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 192 878** (51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 192 881** (51) ***C12Q 1/68***
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019

(11) **3 192 888** (51) ***C22C 38/00***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(84) FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **3 192 889** (51) ***C22C 38/00***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 192 892** (51) ***C23C 4/18***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 192 895** (51) ***C25B 1/26***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 192 902** (51) ***D01F 2/08***
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **3 192 914** (51) ***D06F 35/00***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 192 927** (51) ***E02D 5/38***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 192 937** (51) ***B32B 13/04***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 192 943** (51) ***E04G 21/14***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
PT 27.06.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
ES 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 192 950** (51) ***E05B 59/00***
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
LU 30.12.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018
FR 31.12.2018
(84) CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
IE 30.12.2018

(11) **3 192 962** (51) ***E06B 9/327***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 192 967** (51) ***F01D 5/06***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 192 968**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***F01D 5/08***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 192 972**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***F01D 5/18***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 192 976**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***F01D 11/08***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 192 980**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***F01D 21/04***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 192 981**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***F01D 25/24***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 192 991**
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***F01N 9/00***
(84) NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 192 993**
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019
(51) ***F02B 39/14***
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019

(11) **3 193 006**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***F15B 15/06***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 193 007**
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***F01M 11/12***
(84) PL 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **3 193 017**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
SI 22.08.2018
IS 22.12.2018
MC 22.08.2018
LV 22.08.2018
RO 22.08.2018
SK 22.08.2018
NL 01.02.2019
(51) ***F04B 39/00***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
LT 22.08.2018
LU 18.01.2019
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SM 22.08.2018

(11) **3 193 019**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***F04C 2/08***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 193 020**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***F04C 18/02***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 193 021**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(51) ***F04D 27/02***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 193 045**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(51) ***F16J 15/16***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **3 193 046**
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
MC 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018
(51) ***F16K 1/30***
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
LT 09.05.2018
LU 12.01.2019
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
FR 31.01.2019

(11) **3 193 047**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(51) ***F16K 1/42***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **3 193 049**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***F16K 1/52***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 193 051**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(51) ***F16K 1/52***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **3 193 052**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019
(51) ***F16K 1/52***
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 193 054**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***F16K 15/03***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 193 059**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***F16K 39/02***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 193 060**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AL 03.04.2019
(51) ***F16K 41/04***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 193 062**
(84) PL 09.01.2019
GR 10.04.2019
BG 09.04.2019
LV 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***F16K 41/04***
(84) ES 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
LU 15.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 193 064**
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***F16K 41/04***
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 193 079**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
(51) ***F21V 21/04***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019

IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 193 103**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
RO 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
MC 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SM 03.10.2018
SI 03.10.2018
(51) ***F25B 49/02***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LU 17.01.2019
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RS 03.10.2018
SK 03.10.2018
FR 31.01.2019

(11) **3 193 107**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***F25D 3/10***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 193 108**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***F25D 11/02***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 193 117**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***F28D 20/02***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 193 129**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(51) ***F41A 23/10***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **3 193 132**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
LT 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
(51) ***F41H 5/04***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 193 133**
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
(51) ***G01C 15/00***
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **3 193 138**
(84) LT 22.05.2019
PT 22.09.2019
AL 22.05.2019
(51) ***G01C 22/00***
(84) NO 22.08.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 193 149**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***G01M 3/04***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 193 167**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***G01N 33/28***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 193 171**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(51) ***G01N 33/531***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 193 181**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***H01M 10/42***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 193 183**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***G01R 33/30***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 193 188**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***G01S 5/02***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 193 197**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019
(51) ***G02B 6/36***
(84) NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 193 199**
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
MC 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
(51) ***G02B 6/44***
(84) CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
LU 13.01.2019
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
FR 31.01.2019

(11) **3 193 256**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
SI 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
MC 01.08.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SM 01.08.2018
(51) ***G06F 11/18***
(84) AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LU 12.01.2019
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SK 01.08.2018
FR 31.01.2019

(11) **3 193 264**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 193 318**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
AL 01.05.2019
(51) ***G08B 21/06***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 193 322**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***G09G 3/3233***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 193 326**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***G09G 5/10***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 193 329**
(84) DK 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
LU 16.12.2018
IT 26.09.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 16.12.2018
SI 26.09.2018
(51) ***G10L 15/22***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SM 26.09.2018
FR 31.12.2018

(11) **3 193 351**
(84) DK 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LU 09.01.2019
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018
SI 19.09.2018
(51) ***H01J 37/305***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
MC 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
FR 31.01.2019

(11) **3 193 357**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
(51) ***H01L 21/304***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019

NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 193 375**
(51) ***H01L 31/0216***
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
MC 09.05.2018
LV 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
FR 31.01.2019
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
LT 09.05.2018
LU 13.01.2019
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **3 193 376**
(51) ***H01L 31/0224***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 193 388**
(51) ***H01M 2/14***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 193 402**
(51) ***H01M 10/0525***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 193 409**
(51) ***H01R 35/02***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 193 411**
(51) ***H01R 43/28***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 193 434**
(51) ***H02K 9/197***
(84) LU 03.11.2018
AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SM 01.08.2018
FR 30.11.2018
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
SI 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SK 01.08.2018
IE 03.11.2018

(11) **3 193 445**
(51) ***H03F 1/34***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
RO 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
LU 20.12.2018
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
DK 05.12.2018
DE 02.07.2019
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
SK 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
IE 20.12.2018
FR 05.02.2019

(11) **3 193 458**
(51) ***H04B 3/32***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 193 459**
(51) ***H04B 3/46***
(84) DK 19.09.2018
BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
MC 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
FR 31.01.2019
(84) AL 19.09.2018
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LU 15.01.2019
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018
SI 19.09.2018

(11) **3 193 466**
(51) ***H04B 17/11***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 193 483**
(51) ***H04L 29/06***
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 193 485**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 193 487**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 193 488**
(51) ***H04L 29/06***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 193 497**
(51) ***H04N 5/44***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **3 193 529**
(51) ***H04W 36/00***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 193 532**
(51) ***H04W 36/14***
(84) DK 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
BE 30.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
CH 30.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018
SI 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 30.09.2018
IT 19.09.2018
LI 30.09.2018
LU 30.09.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
FR 19.11.2018

(11) **3 193 538**
(51) ***H04W 48/08***
(84) SE 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NO 30.04.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 193 543**
(51) ***H04W 52/00***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 193 553**
(51) ***H04L 5/00***
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
(84) PL 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
RS 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **3 193 555**
(51) ***H04W 76/14***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019

HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 193 568** (51) ***H05K 3/30***
(84) ES 15.05.2019 (84) FI 15.05.2019
PT 15.09.2019 SE 15.05.2019
NL 15.05.2019

(11) **3 193 579** (51) ***A01G 7/04***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019
PT 22.09.2019 SE 22.05.2019
AL 22.05.2019 HR 22.05.2019

(11) **3 193 649** (51) ***A42B 3/12***
(84) LT 01.05.2019 (84) NO 01.08.2019
FI 01.05.2019 PT 01.09.2019
SE 01.05.2019 NL 01.05.2019
AL 01.05.2019 HR 01.05.2019

(11) **3 193 663** (51) ***A46B 9/02***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019 FI 10.04.2019
PT 10.09.2019 SE 10.04.2019
AL 10.04.2019 HR 10.04.2019

(11) **3 193 677** (51) ***A47J 31/057***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019 FI 03.04.2019
PT 03.08.2019 SE 03.04.2019
CZ 03.04.2019 AL 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 193 681** (51) ***A47J 31/54***
(84) SE 30.01.2019 (84) PL 30.01.2019
ES 30.01.2019 GR 01.05.2019
FI 30.01.2019 BG 30.04.2019
HR 30.01.2019 LV 30.01.2019
IS 30.05.2019 RS 30.01.2019
LT 30.01.2019 NL 30.01.2019
NO 30.04.2019 PT 30.05.2019
DK 30.01.2019 CZ 30.01.2019
RO 30.01.2019 EE 30.01.2019
AL 30.01.2019 SK 30.01.2019

(11) **3 193 704** (51) ***A61B 5/00***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
PT 10.09.2019 SE 10.04.2019
AL 10.04.2019 HR 10.04.2019

(11) **3 193 705** (51) ***A61B 5/00***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019 PT 10.09.2019
SE 10.04.2019 AL 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 193 713** (51) ***A61B 5/087***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019
PT 22.09.2019 SE 22.05.2019
NL 22.05.2019 AL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 193 723** (51) ***A61B 6/10***
(84) PL 09.01.2019 (84) ES 09.01.2019
FI 09.01.2019 BG 09.04.2019
GR 10.04.2019 HR 09.01.2019
IS 09.05.2019 LT 09.01.2019
LV 09.01.2019 NL 09.01.2019
NO 09.04.2019 PT 09.05.2019
RS 09.01.2019 SE 09.01.2019
AT 09.01.2019 IT 09.01.2019
DK 09.01.2019 CZ 09.01.2019
RO 09.01.2019 EE 09.01.2019
AL 09.01.2019 SK 09.01.2019

(11) **3 193 745** (51) ***A61F 2/24***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019 PT 10.09.2019
SE 10.04.2019 AL 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 193 754** (51) ***A61B 17/70***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019 SE 12.06.2019
AL 12.06.2019 HR 12.06.2019

(11) **3 193 821** (51) ***A61K 38/16***
(84) PL 02.01.2019 (84) ES 02.01.2019
FI 02.01.2019 BG 02.04.2019
GR 03.04.2019 HR 02.01.2019
IS 02.05.2019 RS 02.01.2019
LT 02.01.2019 LV 02.01.2019
NO 02.04.2019 PT 02.05.2019
SE 02.01.2019 AT 02.01.2019
IT 02.01.2019 DK 02.01.2019
CZ 02.01.2019 RO 02.01.2019
EE 02.01.2019 AL 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 193 900** (51) ***A61K 36/88***
(84) PL 02.01.2019 (84) ES 02.01.2019
FI 02.01.2019 BG 02.04.2019
GR 03.04.2019 HR 02.01.2019
IS 02.05.2019 RS 02.01.2019
LT 02.01.2019 LV 02.01.2019
NL 02.01.2019 NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 SE 02.01.2019
AT 02.01.2019 DK 02.01.2019
CZ 02.01.2019 RO 02.01.2019
EE 02.01.2019 AL 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 193 943** (51) ***A61K 48/00***
(84) GR 07.06.2019 (84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
PT 06.07.2019 CZ 06.03.2019
RO 06.03.2019 EE 06.03.2019
AL 06.03.2019 SK 06.03.2019

(11) **3 193 957** (51) ***A61M 1/02***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019 PT 10.09.2019
SE 10.04.2019 AL 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 193 960** (51) ***A61M 1/12***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019 PT 24.08.2019
SE 24.04.2019 AL 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **3 193 966** (51) ***A61M 3/02***
(84) SE 23.01.2019 (84) PL 23.01.2019
ES 23.01.2019 GR 24.04.2019
FI 23.01.2019 BG 23.04.2019
HR 23.01.2019 LV 23.01.2019
IS 23.05.2019 RS 23.01.2019
LT 23.01.2019 NL 23.01.2019
NO 23.04.2019 PT 23.05.2019
IT 23.01.2019 DK 23.01.2019
CZ 23.01.2019 RO 23.01.2019
EE 23.01.2019 AL 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **3 193 967** (51) ***A61M 3/02***
(84) GR 07.06.2019 (84) FI 06.03.2019
BG 06.06.2019 HR 06.03.2019
LV 06.03.2019 RS 06.03.2019
LT 06.03.2019 NO 06.06.2019
PT 06.07.2019 CZ 06.03.2019
RO 06.03.2019 EE 06.03.2019
AL 06.03.2019 SK 06.03.2019

(11) **3 193 972** (51) ***A61M 5/142***
(84) GR 07.05.2019 (84) FI 06.02.2019
BG 06.05.2019 HR 06.02.2019
LV 06.02.2019 IS 06.06.2019
RS 06.02.2019 LT 06.02.2019
NL 06.02.2019 NO 06.05.2019
PT 06.06.2019 IT 06.02.2019
ES 06.02.2019 CZ 06.02.2019
RO 06.02.2019 EE 06.02.2019
AL 06.02.2019 SK 06.02.2019

(11) **3 193 996** (51) ***A61M 16/10***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019
PT 06.07.2019 CZ 06.03.2019
RO 06.03.2019 EE 06.03.2019
AL 06.03.2019 SK 06.03.2019

(11) **3 193 997** (51) ***A61M 16/16***
(84) SE 20.02.2019 (84) GR 21.05.2019
FI 20.02.2019 BG 20.05.2019
HR 20.02.2019 LV 20.02.2019
IS 20.06.2019 RS 20.02.2019
LT 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019
DK 20.02.2019 CZ 20.02.2019
RO 20.02.2019 EE 20.02.2019
AL 20.02.2019 SK 20.02.2019

(11) **3 194 006** (51) ***A61M 25/10***
(84) LT 01.05.2019 (84) NO 01.08.2019
FI 01.05.2019 PT 01.09.2019
SE 01.05.2019 AL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 194 038** (51) ***A63C 17/00***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019
SE 05.06.2019 AL 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **3 194 043** (51) ***A63H 33/10***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019
PT 22.09.2019 SE 22.05.2019
NL 22.05.2019 AL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 194 072** (51) ***H01M 8/1011***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019 PT 03.08.2019
SE 03.04.2019 CZ 03.04.2019
AL 03.04.2019 HR 03.04.2019

(11) **3 194 091** (51) ***B21F 3/04***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019
PT 08.09.2019 SE 08.05.2019

NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 194 094** (51) ***B22C 7/02***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 194 129** (51) ***B27G 19/06***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
AL 08.05.2019
(84) NO 08.08.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 194 168** (51) ***B32B 38/00***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019

(11) **3 194 178** (51) ***B42D 25/351***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 194 185** (51) ***B60C 25/05***
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **3 194 189** (51) ***B60G 11/04***
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **3 194 190** (51) ***B60G 11/58***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 194 202** (51) ***B60N 2/12***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 194 210** (51) ***B60Q 1/00***
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **3 194 214** (51) ***B60R 7/04***
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(84) NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 194 223** (51) ***B60T 8/1755***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 194 227** (51) ***B60T 17/02***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(84) FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 194 237** (51) ***B61G 5/10***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 194 243** (51) ***B61L 23/14***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **3 194 245** (51) ***B62B 1/20***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 194 253** (51) ***B62D 29/04***
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(84) PL 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **3 194 260** (51) ***B65H 75/42***
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
PT 23.05.2019
DK 23.01.2019
(84) PL 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
NO 23.04.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **3 194 261** (51) ***B63B 39/00***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 194 266** (51) ***B64D 1/22***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 194 281** (51) ***B65D 5/00***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
PT 13.07.2019
EE 13.03.2019

(11) **3 194 282** (51) ***B65D 5/66***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
DK 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 194 288** (51) ***B65D 43/14***
(84) IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
EE 02.01.2019
(84) LT 02.01.2019
RS 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 194 317** (51) ***B66B 5/04***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 194 357** (51) ***C07C 67/08***
(84) NO 08.08.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) FI 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 194 361** (51) ***C07C 253/10***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 194 394** (51) ***C07D 471/04***
(84) PL 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019

RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 194 396**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***C07D 471/04***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 194 399**
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019
(51) ***C07D 487/00***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 194 403**
(84) GR 07.05.2019
HR 06.02.2019
RS 06.02.2019
PT 06.06.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(51) ***C07D 487/04***
(84) BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
LT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 194 431**
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***C07K 14/54***
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 194 432**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***C07K 14/705***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 194 433**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***C07K 14/715***
(84) NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 194 455**
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(51) ***C08F 4/00***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 194 469**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***C08G 77/00***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 194 475**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019
(51) ***C08J 3/18***
(84) NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 194 479**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
(51) ***C08J 9/14***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 194 486**
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***C08K 5/3417***
(84) NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 194 509**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***C09D 5/14***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 194 510**
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***C09D 5/16***
(84) PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 194 515**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***C09D 143/02***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **3 194 518**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(51) ***C09G 3/00***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **3 194 541**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***C11D 1/37***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 194 566**
(84) SE 27.03.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(51) ***C12N 1/20***
(84) FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **3 194 593**
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
PT 06.06.2019
(51) ***C12N 15/10***
(84) FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 194 613**
(84) PL 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***C12Q 1/6823***
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 194 619**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***C12Q 1/6827***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 194 639**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***C25B 1/04***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 194 645**
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
(51) ***D04H 1/492***
(84) PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 194 648**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***D06F 75/18***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 194 658**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***E01C 19/48***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 194 675**
(84) GR 21.05.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
PT 20.06.2019
(51) ***E03F 1/00***
(84) BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
RO 20.02.2019

EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **3 194 683** (51) ***E04D 13/04***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 194 694** (51) ***E05B 81/20***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 194 697** (51) ***E05C 9/18***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 194 699** (51) ***E05D 11/10***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
ES 13.03.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 194 702** (51) ***E06B 9/326***
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 194 705** (51) ***E21B 19/02***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 194 710** (51) ***E21B 36/04***
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019
LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 194 725** (51) ***F01D 5/02***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 194 729** (51) ***F01D 21/00***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
CH 30.11.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018
FR 26.11.2018
DK 26.09.2018
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LI 30.11.2018
LU 06.11.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 06.11.2018
SI 26.09.2018

(11) **3 194 746** (51) ***F02B 37/16***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 194 753** (51) ***F02D 41/40***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 194 761** (51) ***F03B 13/18***
(84) PL 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
RS 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **3 194 775** (51) ***F04B 27/18***
(84) PL 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **3 194 782** (51) ***F04C 23/00***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 194 789** (51) ***E21B 43/12***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 194 794** (51) ***F15B 15/12***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
SK 05.12.2018
LU 30.01.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
DK 05.12.2018
SI 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
SM 05.12.2018
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
FR 05.02.2019

(11) **3 194 809** (51) ***F16H 55/36***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **3 194 810** (51) ***F16H 57/04***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 194 838** (51) ***F21S 41/20***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 194 848** (51) ***F23C 5/28***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 194 927** (51) ***G01N 3/40***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 194 943** (51) ***G01N 27/00***
(84) DK 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
SI 12.09.2018
BE 30.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
CH 30.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SM 12.09.2018
AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DE 02.04.2019
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 16.09.2018
IT 12.09.2018
LI 30.09.2018
LU 16.09.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
FR 12.11.2018

(11) **3 194 948** (51) ***G01N 27/404***
(84) LT 29.05.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 194 949** (51) ***G01N 27/406***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019

SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 194 954**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(51) ***G01N 29/04***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **3 194 959**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(51) ***G01N 33/50***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 194 962**
(84) LT 03.04.2019
PT 03.08.2019
AL 03.04.2019
(51) ***G01N 33/53***
(84) NO 03.07.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 195 011**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***G01S 19/07***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 195 057**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***G03B 21/20***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 195 060**
(84) DK 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
SI 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 07.09.2018
IT 05.09.2018
LI 30.09.2018
LU 07.09.2018
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SM 05.09.2018
(51) ***G03F 7/20***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
EE 05.09.2018
ES 05.09.2018
BE 30.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
CH 30.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
FR 05.11.2018

(11) **3 195 062**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***G03G 5/00***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 195 063**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***G03G 15/09***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 195 071**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***G05B 19/042***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 195 083**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***G06F 1/26***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 195 089**
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 195 102**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 195 131**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***H03M 7/02***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 195 178**
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***G06F 21/54***
(84) FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 195 181**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***G06K 1/00***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 195 226**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***G06F 21/44***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 195 232**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
AL 22.05.2019
(51) ***H04W 4/02***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 195 251**
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***G06T 5/00***
(84) PL 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **3 195 292**
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***B64C 39/02***
(84) PL 09.01.2019
GR 10.04.2019
BG 09.04.2019
LV 09.01.2019
LT 09.01.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 195 303**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019
(51) ***G10D 9/02***
(84) NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **3 195 309**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***G10L 15/24***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 195 323**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(51) ***G21C 3/07***
(84) LT 03.04.2019
PT 03.08.2019
AL 03.04.2019

(11) **3 195 325**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***G21C 19/07***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 195 349**
(84) PL 16.01.2019
GR 17.04.2019
BG 16.04.2019
LV 16.01.2019
RS 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(51) ***H01L 21/28***
(84) ES 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
PT 16.05.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **3 195 351**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***H01L 21/56***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 195 359**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***H01L 27/115***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 195 360**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
AL 01.05.2019
(51) ***H01L 27/146***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 195 374**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
(51) ***H01L 33/54***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019

IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 195 393** (51) ***H01M 8/06***

(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
IT 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 195 401** (51) ***H01M 10/052***

(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 195 408** (51) ***H01Q 1/12***

(84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
SM 21.11.2018
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
IE 10.12.2018
SI 21.11.2018
AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
LU 10.12.2018
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
DE 02.07.2019

(11) **3 195 414** (51) ***H01R 13/10***

(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 195 423** (51) ***H01R 39/64***

(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 195 425** (51) ***H01R 4/10***

(84) ES 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **3 195 441** (51) ***H02J 3/38***

(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 195 442** (51) ***H02J 3/38***

(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 195 454** (51) ***H02K 19/10***

(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 195 469** (51) ***H03C 5/00***

(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 195 471** (51) ***H03F 1/02***

(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019

(11) **3 195 487** (51) ***H04B 1/7163***

(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 195 499** (51) ***H04B 10/079***

(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 195 502** (51) ***H04B 10/548***

(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 195 506** (51) ***H04J 14/06***

(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
PL 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **3 195 510** (51) ***H04L 1/00***

(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 195 519** (51) ***H04L 9/06***

(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 195 543** (51) ***H04J 11/00***

(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 195 545** (51) ***H04L 27/20***

(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 195 549** (51) ***H04L 27/26***

(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 195 551** (51) ***H04L 29/06***

(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 195 556**
(51) ***G06F 11/10***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 195 558**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
AL 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 195 564**
(51) ***H04L 29/08***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 195 572**
(51) ***H04L 29/08***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 195 580**
(51) ***H04M 11/06***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **3 195 585**
(51) ***H04N 5/232***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 195 601**
(51) ***H04N 21/2368***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 195 615**
(51) ***H04R 5/04***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 195 618**
(51) ***H04R 25/00***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 195 648**
(51) ***H04W 36/00***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 195 650**
(51) ***H04W 36/00***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 195 656**
(51) ***H04W 36/14***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 195 671**
(51) ***H04W 68/00***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 195 689**
(51) ***H04W 76/34***
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **3 195 714**
(51) ***A01C 17/00***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 195 716**
(51) ***A01C 17/00***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **3 195 717**
(51) ***A01D 34/64***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 195 733**
(51) ***A23G 9/28***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 195 741**
(51) ***A24F 47/00***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 195 750**
(51) ***A43B 13/14***
(84) SE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
RS 09.01.2019
NL 09.01.2019
MC 09.01.2019
CZ 09.01.2019
SK 09.01.2019
(84) PL 09.01.2019
BG 09.04.2019
IS 09.05.2019
LU 19.01.2019
NO 09.04.2019
DK 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **3 195 758**
(51) ***A47B 67/02***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
LU 23.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SK 29.08.2018
IE 23.12.2018
(84) BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
SI 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SM 29.08.2018
FR 31.12.2018

(11) **3 195 760**
(51) ***A47B 88/00***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 195 764**
(51) ***A47J 31/06***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 195 766**
(51) ***A47J 31/36***
(84) PL 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
RS 09.01.2019
LV 09.01.2019
PT 09.05.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 195 771**
(51) ***A47J 43/25***
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
LU 08.12.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018
FR 31.12.2018
(84) CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
IE 08.12.2018

(11) **3 195 780**
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
MC 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018
(51) ***A47L 7/00***
(84) CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
LU 17.01.2019
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
FR 31.01.2019

(11) **3 195 782**
(84) GR 10.04.2019
BG 09.04.2019
LV 09.01.2019
LT 09.01.2019
PT 09.05.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***A47L 9/14***
(84) FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
NO 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019

(11) **3 195 786**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***A61B 1/00***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 195 787**
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
MC 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
(51) ***A61B 1/00***
(84) PL 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **3 195 819**
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***A61B 17/34***
(84) FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 195 820**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019
(51) ***A61B 17/56***
(84) NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 195 821**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***A61B 18/14***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 195 853**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
(51) ***A61K 8/41***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 195 857**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***A61K 9/00***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 195 887**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***A61M 1/10***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 195 897**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***A61M 37/00***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 195 905**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***A62C 99/00***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 195 907**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***A63C 7/10***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 195 909**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***A63C 9/08***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LU 23.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 195 933**
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***B01L 7/00***
(84) NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 195 934**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LU 19.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***B02C 18/14***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 195 935**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***B03C 7/02***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 195 940**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***B05B 16/60***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 195 961**
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***B23B 27/14***
(84) FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 195 964**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***B23B 21/00***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 195 988**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***B25J 9/08***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 195 991**
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***B25J 15/00***
(84) FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 195 997**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
(51) ***B29C 43/52***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019

EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 195 999** (51) ***B29C 64/112***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 196 003** (51) ***B29C 67/00***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 196 017** (51) ***B32B 37/10***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 196 039** (51) ***B41J 19/14***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **3 196 041** (51) ***B32B 27/36***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 196 043** (51) ***B42D 25/30***
(84) SE 16.01.2019
ES 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
DE 01.08.2019
AL 16.01.2019
(84) PL 16.01.2019
GR 17.04.2019
BG 16.04.2019
LV 16.01.2019
RS 16.01.2019
LU 20.01.2019
NO 16.04.2019
MC 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **3 196 044** (51) ***B42D 25/36***
(84) ES 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
RS 16.01.2019
LU 18.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
(84) GR 17.04.2019
BG 16.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
MC 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **3 196 062** (51) ***E05F 15/72***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 196 064** (51) ***B60K 15/05***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 196 066** (51) ***B60K 20/06***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 196 067** (51) ***B60L 1/02***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 196 068** (51) ***B60N 2/30***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 196 078** (51) ***B60R 7/06***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 196 087** (51) ***B60W 20/30***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 196 093** (51) ***B61F 9/00***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 196 096** (51) ***B62D 5/04***
(84) SE 20.02.2019
GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) NL 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 196 097** (51) ***B62D 6/00***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 196 098** (51) ***B62D 6/00***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 196 099** (51) ***B62D 6/00***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 196 104** (51) ***B62D 25/14***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 196 126** (51) ***B64D 41/00***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 196 128** (51) ***B64F 1/00***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019
(84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 196 144** (51) ***B65D 65/12***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 196 145** (51) ***C08J 7/04***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(84) FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 196 146** (51) ***B65D 75/58***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 196 164** (51) ***C01B 32/05***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 196 183** (51) ***C07C 45/42***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 196 185** (51) ***C07C 51/367***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 196 186** (51) ***C07C 51/43***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 196 196** (51) ***C07D 257/02***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(84) FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 196 219** (51) ***C08G 16/02***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 196 223** (51) ***C08G 61/08***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 196 231** (51) ***B01J 20/26***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 196 236** (51) ***C08J 5/18***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 196 250** (51) ***C08L 53/02***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
DK 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
CZ 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 196 261** (51) ***C09D 11/322***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 196 262** (51) ***C09D 11/322***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 196 270** (51) ***C09K 3/00***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 196 271** (51) ***C09K 3/00***
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(84) PL 09.01.2019
GR 10.04.2019
BG 09.04.2019
LV 09.01.2019
RS 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 196 274** (51) ***C09K 11/06***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **3 196 323** (51) ***C22C 21/02***
(84) SE 06.02.2019
GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019
(84) NL 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **3 196 332** (51) ***C23C 14/06***
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(84) PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 196 334** (51) ***C23C 14/34***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 196 349** (51) ***D06F 33/02***
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **3 196 351** (51) ***D06M 15/507***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 196 354** (51) ***D07B 1/06***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 196 360** (51) ***E01C 23/22***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 196 380** (51) ***E04F 11/18***
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **3 196 390** (51) ***E05C 9/18***
(84) DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
SM 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
IE 19.12.2018
SI 24.10.2018
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
RO 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
LU 19.12.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
FR 24.12.2018

(11) **3 196 397** (51) ***E06B 9/322***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
SK 05.12.2018
LU 16.01.2019
MC 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
DE 01.08.2019
SI 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
SM 05.12.2018
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
DK 05.12.2018
FR 05.02.2019

(11) **3 196 398** (51) ***E06B 9/322***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019

EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **3 196 418** (51) ***F01D 11/08***
(84) SE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, RS 20.03.2019, NL 20.03.2019, IT 20.03.2019, PT 20.07.2019, RO 20.03.2019, AL 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019, BG 20.06.2019, LV 20.03.2019, LT 20.03.2019, NO 20.06.2019, ES 20.03.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, SK 20.03.2019

(11) **3 196 421** (51) ***F01D 25/04***
(84) LT 15.05.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, NL 15.05.2019, HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019, FI 15.05.2019, SE 15.05.2019, AL 15.05.2019

(11) **3 196 423** (51) ***F01D 11/24***
(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, PL 05.12.2018, RO 05.12.2018, FI 05.12.2018, GR 06.03.2019, IS 05.04.2019, SK 05.12.2018, LU 25.01.2019, MC 05.12.2018, NO 05.03.2019, RS 05.12.2018, DK 05.12.2018, SI 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, ES 05.12.2018, SM 05.12.2018, EE 05.12.2018, HR 05.12.2018, IT 05.12.2018, LT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NL 05.12.2018, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018, FR 05.02.2019

(11) **3 196 427** (51) ***F01D 25/24***
(84) SE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, RS 20.03.2019, NL 20.03.2019, IT 20.03.2019, PT 20.07.2019, RO 20.03.2019, AL 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019, BG 20.06.2019, LV 20.03.2019, LT 20.03.2019, NO 20.06.2019, ES 20.03.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, SK 20.03.2019

(11) **3 196 434** (51) ***F01N 3/28***
(84) SE 06.02.2019, FI 06.02.2019, HR 06.02.2019, IS 06.06.2019, LT 06.02.2019, NO 06.05.2019, IT 06.02.2019, DK 06.02.2019, RO 06.02.2019, AL 06.02.2019
(84) GR 07.05.2019, BG 06.05.2019, LV 06.02.2019, RS 06.02.2019, NL 06.02.2019, PT 06.06.2019, ES 06.02.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, SK 06.02.2019

(11) **3 196 435** (51) ***F01N 3/20***
(84) SE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, RS 13.03.2019, NL 13.03.2019, ES 13.03.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, SK 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019, BG 13.06.2019, LV 13.03.2019, LT 13.03.2019, NO 13.06.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, AL 13.03.2019

(11) **3 196 441** (51) ***F02C 6/08***
(84) SE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, RS 20.03.2019, NL 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019, BG 20.06.2019, LV 20.03.2019, LT 20.03.2019, NO 20.06.2019

IT 20.03.2019, PT 20.07.2019, RO 20.03.2019, AL 20.03.2019
ES 20.03.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, SK 20.03.2019

(11) **3 196 443** (51) ***F02C 7/18***
(84) NL 24.04.2019, ES 24.04.2019, FI 24.04.2019, SE 24.04.2019, HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, AL 24.04.2019

(11) **3 196 453** (51) ***F02K 1/74***
(84) SE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, RS 13.03.2019, NL 13.03.2019, IT 13.03.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019, BG 13.06.2019, LV 13.03.2019, LT 13.03.2019, NO 13.06.2019, ES 13.03.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, SK 13.03.2019

(11) **3 196 456** (51) ***F02M 26/29***
(84) LT 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, NL 01.05.2019, HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019, FI 01.05.2019, SE 01.05.2019, AL 01.05.2019

(11) **3 196 464** (51) ***F04B 41/00***
(84) LT 19.06.2019, FI 19.06.2019, AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, HR 19.06.2019

(11) **3 196 465** (51) ***F04B 49/03***
(84) SE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NO 20.05.2019, ES 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, SK 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019, BG 20.05.2019, LV 20.02.2019, RS 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, DK 20.02.2019, RO 20.02.2019, AL 20.02.2019

(11) **3 196 467** (51) ***F04C 18/16***
(84) LT 26.06.2019, FI 26.06.2019, AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, HR 26.06.2019

(11) **3 196 496** (51) ***F16D 48/02***
(84) DK 26.09.2018, BG 26.12.2018, EE 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, IS 26.01.2019, MC 26.09.2018, NL 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, SK 26.09.2018, IE 16.12.2018, SI 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018, CZ 26.09.2018, ES 26.09.2018, GR 27.12.2018, LU 16.12.2018, LT 26.09.2018, LV 26.09.2018, NO 26.12.2018, PT 26.01.2019, RS 26.09.2018, SM 26.09.2018, FR 31.12.2018

(11) **3 196 506** (51) ***F16G 5/16***
(84) LT 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, AL 17.04.2019
(84) ES 17.04.2019, FI 17.04.2019, SE 17.04.2019, HR 17.04.2019

(11) **3 196 511** (51) ***F16H 59/04***
(84) AL 25.07.2018, BG 25.10.2018, DK 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018, CZ 25.07.2018, EE 25.07.2018

SI 25.07.2018, FI 25.07.2018, HR 25.07.2018, IS 25.11.2018, MC 25.07.2018, NL 25.07.2018, PL 25.07.2018, RS 25.07.2018, SK 25.07.2018, IE 30.12.2018
ES 25.07.2018, GR 26.10.2018, LU 30.12.2018, LT 25.07.2018, LV 25.07.2018, NO 25.10.2018, RO 25.07.2018, SE 25.07.2018, SM 25.07.2018, FR 31.12.2018

(11) **3 196 525** (51) ***F16L 27/08***
(84) SE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, RS 06.03.2019, NL 06.03.2019, IT 06.03.2019, PT 06.07.2019, RO 06.03.2019, AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019, BG 06.06.2019, LV 06.03.2019, LT 06.03.2019, NO 06.06.2019, ES 06.03.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, SK 06.03.2019

(11) **3 196 530** (51) ***F16L 59/18***
(84) AL 01.08.2018, BG 01.11.2018, DK 01.08.2018, SI 01.08.2018, FI 01.08.2018, HR 01.08.2018, LT 01.08.2018, LU 18.01.2019, NL 01.08.2018, PL 01.08.2018, RS 01.08.2018, SK 01.08.2018, FR 31.01.2019
(84) AT 01.08.2018, CZ 01.08.2018, EE 01.08.2018, ES 01.08.2018, GR 02.11.2018, IS 01.12.2018, MC 01.08.2018, LV 01.08.2018, NO 01.11.2018, RO 01.08.2018, SE 01.08.2018, SM 01.08.2018

(11) **3 196 543** (51) ***F21S 41/176***
(84) LT 19.06.2019, FI 19.06.2019, AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, HR 19.06.2019

(11) **3 196 551** (51) ***F21V 33/00***
(84) LT 29.05.2019, NO 29.08.2019, PT 30.09.2019, HR 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019, FI 29.05.2019, SE 29.05.2019

(11) **3 196 552** (51) ***F23R 3/00***
(84) NL 10.04.2019, ES 10.04.2019, FI 10.04.2019, SE 10.04.2019, HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, AL 10.04.2019

(11) **3 196 553** (51) ***F23R 3/00***
(84) SE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NO 27.05.2019, IT 27.02.2019, DK 27.02.2019, RO 27.02.2019, AL 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019, BG 27.05.2019, LV 27.02.2019, RS 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, ES 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, SK 27.02.2019

(11) **3 196 570** (51) ***F25B 43/00***
(84) LT 19.06.2019, FI 19.06.2019, AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, HR 19.06.2019

(11) **3 196 572** (51) ***A23B 7/148***
(84) SE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, RS 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019, BG 06.06.2019, LV 06.03.2019, LT 06.03.2019

NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **3 196 581** (51) ***F28F 1/42***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LU 04.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 196 586** (51) ***F28F 13/06***
(84) DK 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
SI 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
MC 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
FR 31.01.2019
AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
EE 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LU 05.01.2019
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **3 196 588** (51) ***F41G 11/00***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
SI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LU 13.01.2019
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
FR 31.01.2019
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
MC 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SM 29.08.2018

(11) **3 196 592** (51) ***G01B 11/25***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
RO 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SI 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
SM 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LU 19.01.2019
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
FR 31.01.2019

(11) **3 196 598** (51) ***G01D 5/38***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
RS 09.01.2019
LV 09.01.2019
PT 09.05.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 196 599** (51) ***G01D 21/00***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 196 618** (51) ***G01L 9/00***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LU 20.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 196 627** (51) ***G01M 13/04***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 196 636** (51) ***G01N 23/223***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **3 196 645** (51) ***G01N 33/487***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 196 651** (51) ***G01N 35/00***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 196 663** (51) ***G01R 31/36***
(84) DK 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
RO 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LU 10.01.2019
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RS 03.10.2018
SM 03.10.2018
SI 03.10.2018
AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
ES 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
FR 31.01.2019

(11) **3 196 673** (51) ***G01S 19/41***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 196 700** (51) ***G03F 1/64***
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NO 30.04.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 196 703** (51) ***G03G 15/04***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 196 711** (51) ***G05B 11/36***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 196 715** (51) ***G05B 19/042***
(84) AL 01.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
LU 13.12.2018
IT 01.08.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SM 01.08.2018
FR 31.12.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
SI 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SK 01.08.2018
IE 13.12.2018

(11) **3 196 716** (51) ***G05B 19/042***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 196 717** (51) ***G05B 19/05***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 196 729** (51) ***G06F 1/02***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019

RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 196 800**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***G06K 7/10***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 196 801**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***G06K 9/00***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 196 843**
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***G07D 1/00***
(84) PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 196 865**
(84) SE 06.03.2019
GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***G09F 9/30***
(84) ES 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 196 873**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***G10H 1/32***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 196 875**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(51) ***G10L 19/16***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **3 196 885**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***G11C 16/04***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 196 891**
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***G21F 5/14***
(84) PL 09.01.2019
GR 10.04.2019
BG 09.04.2019
LV 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 196 895**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***H01F 1/055***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 196 898**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***H01F 6/06***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 196 903**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***H01F 38/14***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 196 907**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***H01H 1/22***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 196 908**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019
(51) ***H01H 9/26***
(84) NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 196 909**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***H01H 13/04***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 196 910**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***H01H 13/04***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 196 911**
(84) SE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***H01H 19/56***
(84) PL 09.01.2019
BG 09.04.2019
LV 09.01.2019
RS 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 196 912**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***H01H 33/59***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 196 913**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***H01H 47/00***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 196 915**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***H01H 71/10***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 196 916**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***H01H 71/10***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 196 918**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***H01J 35/04***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 196 927**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***H01L 23/12***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 196 933**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***H01L 23/473***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 196 945**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***H01L 31/0224***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 196 946**
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
LU 25.01.2019
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
FR 31.01.2019
(51) ***H01L 31/0224***
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
MC 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **3 196 952**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***H01L 41/09***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 196 969** (51) ***H01M 10/04***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019 FI 03.04.2019
PT 03.08.2019 SE 03.04.2019
CZ 03.04.2019 AL 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 196 977** (51) ***H01Q 1/24***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019 SE 19.06.2019
AL 19.06.2019 HR 19.06.2019

(11) **3 196 979** (51) ***H01Q 3/44***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019
PT 13.07.2019 CZ 13.03.2019
RO 13.03.2019 EE 13.03.2019
AL 13.03.2019 SK 13.03.2019

(11) **3 196 981** (51) ***H01R 9/26***
(84) AL 08.08.2018 (84) BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018 DK 08.08.2018
EE 08.08.2018 SI 08.08.2018
ES 08.08.2018 FI 08.08.2018
GR 09.11.2018 HR 08.08.2018
IS 08.12.2018 IT 08.08.2018
LT 08.08.2018 MC 08.08.2018
LU 19.01.2019 LV 08.08.2018
NL 08.08.2018 NO 08.11.2018
PL 08.08.2018 RO 08.08.2018
RS 08.08.2018 SE 08.08.2018
SK 08.08.2018 SM 08.08.2018
FR 31.01.2019

(11) **3 196 985** (51) ***H01R 13/436***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019 PT 03.08.2019
SE 03.04.2019 CZ 03.04.2019
AL 03.04.2019 HR 03.04.2019

(11) **3 196 988** (51) ***H01R 13/66***
(84) DK 14.11.2018 (84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019 CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018 RO 14.11.2018
SM 14.11.2018 FI 14.11.2018
EE 14.11.2018 GR 15.02.2019
HR 14.11.2018 IS 14.03.2019
IT 14.11.2018 SK 14.11.2018
LT 14.11.2018 MC 14.11.2018
LV 14.11.2018 NO 14.02.2019
PT 14.03.2019 RS 14.11.2018
SE 14.11.2018 IE 16.12.2018
FR 14.01.2019 SI 14.11.2018

(11) **3 196 991** (51) ***H01S 3/067***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019
PT 15.09.2019 SE 15.05.2019
NL 15.05.2019 AL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 196 996** (51) ***H01T 21/02***
(84) AL 05.09.2018 (84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018 CZ 05.09.2018
DK 05.09.2018 EE 05.09.2018
SI 05.09.2018 ES 05.09.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 IS 05.01.2019
IT 05.09.2018 LT 05.09.2018
MC 05.09.2018 LU 20.01.2019
LV 05.09.2018 NL 05.09.2018
NO 05.12.2018 PL 05.09.2018
PT 05.01.2019 RO 05.09.2018
RS 05.09.2018 SE 05.09.2018
SK 05.09.2018 SM 05.09.2018
FR 31.01.2019

(11) **3 197 007** (51) ***H02J 7/02***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019
PT 06.07.2019 CZ 06.03.2019
RO 06.03.2019 EE 06.03.2019
AL 06.03.2019 SK 06.03.2019

(11) **3 197 009** (51) ***H02J 7/34***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019
PT 22.09.2019 SE 22.05.2019
NL 22.05.2019 AL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 197 012** (51) ***H02J 50/90***
(84) LT 15.05.2019 (84) NO 15.08.2019
FI 15.05.2019 PT 15.09.2019
SE 15.05.2019 NL 15.05.2019
AL 15.05.2019 HR 15.05.2019

(11) **3 197 015** (51) ***H02J 7/02***
(84) SE 27.02.2019 (84) GR 28.05.2019
FI 27.02.2019 BG 27.05.2019
HR 27.02.2019 LV 27.02.2019
IS 27.06.2019 RS 27.02.2019
LT 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019
DK 27.02.2019 CZ 27.02.2019
RO 27.02.2019 EE 27.02.2019
AL 27.02.2019 SK 27.02.2019

(11) **3 197 026** (51) ***H02K 7/116***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019 SE 12.06.2019
AL 12.06.2019 HR 12.06.2019

(11) **3 197 029** (51) ***H02K 21/24***
(84) LT 29.05.2019 (84) ES 29.05.2019
NO 29.08.2019 FI 29.05.2019
PT 30.09.2019 SE 29.05.2019
AL 29.05.2019 HR 29.05.2019

(11) **3 197 031** (51) ***H02K 41/03***
(84) PL 23.01.2019 (84) ES 23.01.2019
GR 24.04.2019 FI 23.01.2019
BG 23.04.2019 HR 23.01.2019
IS 23.05.2019 LT 23.01.2019
LU 25.01.2019 LV 23.01.2019
NL 23.01.2019 NO 23.04.2019
PT 23.05.2019 RS 23.01.2019
SE 23.01.2019 MC 23.01.2019
DK 23.01.2019 CZ 23.01.2019
RO 23.01.2019 EE 23.01.2019
AL 23.01.2019 SK 23.01.2019

(11) **3 197 038** (51) ***H02M 7/483***
(84) AL 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019 CZ 05.12.2018
PL 05.12.2018 ES 05.12.2018
RO 05.12.2018 SM 05.12.2018
FI 05.12.2018 EE 05.12.2018
GR 06.03.2019 HR 05.12.2018
IS 05.04.2019 IT 05.12.2018
SK 05.12.2018 LT 05.12.2018
LU 23.01.2019 LV 05.12.2018
MC 05.12.2018 NL 05.12.2018
NO 05.03.2019 PT 05.04.2019
RS 05.12.2018 SE 05.12.2018
DK 05.12.2018 FR 05.02.2019
SI 05.12.2018

(11) **3 197 045** (51) ***G06F 17/10***
(84) AL 19.09.2018 (84) DK 19.09.2018
AT 19.09.2018 BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018 EE 19.09.2018
ES 19.09.2018 FI 19.09.2018
BE 31.10.2018 GR 20.12.2018
HR 19.09.2018 IS 19.01.2019
CH 31.10.2018 LI 31.10.2018
LT 19.09.2018 LU 31.10.2018
LV 19.09.2018 MC 19.09.2018
NL 19.09.2018 NO 19.12.2018
PL 19.09.2018 PT 19.01.2019
RO 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 SK 19.09.2018
SM 19.09.2018 IE 31.10.2018
FR 19.11.2018 SI 19.09.2018

(11) **3 197 057** (51) ***H04B 1/00***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019 SE 19.06.2019
AL 19.06.2019 HR 19.06.2019

(11) **3 197 059** (51) ***H04B 1/3816***
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018 CZ 18.07.2018
DK 18.07.2018 EE 18.07.2018
SI 18.07.2018 ES 18.07.2018
FI 18.07.2018 GR 19.10.2018
HR 18.07.2018 IS 18.11.2018
IT 18.07.2018 LT 18.07.2018
MC 18.07.2018 LU 19.01.2019
LV 18.07.2018 NO 18.10.2018
PL 18.07.2018 RO 18.07.2018
RS 18.07.2018 SE 18.07.2018
SK 18.07.2018 SM 18.07.2018
FR 31.01.2019

(11) **3 197 068** (51) ***H04B 7/06***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019
PT 08.09.2019 SE 08.05.2019
NL 08.05.2019 AL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 197 075** (51) ***H04B 17/00***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019 PT 03.08.2019
SE 03.04.2019 CZ 03.04.2019
AL 03.04.2019 HR 03.04.2019

(11) **3 197 078** (51) ***H04J 14/02***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019
PT 06.07.2019 CZ 06.03.2019
RO 06.03.2019 EE 06.03.2019
AL 06.03.2019 SK 06.03.2019

(11) **3 197 082** (51) ***H04L 1/00***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019 AL 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 197 086** (51) ***H04L 5/00***
(84) LU 06.11.2018 (84) AL 24.10.2018
DK 24.10.2018 AT 24.10.2018
BG 24.01.2019 CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018 RO 24.10.2018

SM 24.10.2018
EE 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
DE 01.06.2019
SI 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
SK 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
IE 06.11.2018
FR 24.12.2018

(11) **3 197 097** (51) ***H04L 12/26***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
RO 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SI 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
SM 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LU 20.01.2019
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
FR 31.01.2019

(11) **3 197 098** (51) ***H04L 12/26***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 197 099** (51) ***H04L 12/26***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
RO 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SI 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
SM 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LU 19.01.2019
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
FR 31.01.2019

(11) **3 197 108** (51) ***H04L 12/725***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
LU 05.12.2018
IT 13.06.2018
MC 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
IE 05.12.2018
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018
FR 31.12.2018

(11) **3 197 111** (51) ***H04L 12/725***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 197 122** (51) ***H04W 4/50***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 197 130** (51) ***H04L 29/08***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 197 136** (51) ***H04M 1/02***
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NO 13.05.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019

(11) **3 197 143** (51) ***H04N 1/327***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 197 145** (51) ***H04N 5/225***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 197 195** (51) ***H04W 12/08***
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(84) PL 09.01.2019
GR 10.04.2019
BG 09.04.2019
LV 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 197 199** (51) ***H04W 24/04***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 197 202** (51) ***H04W 24/10***
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **3 197 203** (51) ***H04W 24/10***
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
NO 23.04.2019
MC 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
(84) PL 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
LT 23.01.2019
PT 23.05.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **3 197 206** (51) ***H04W 72/04***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
(84) ES 03.04.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019

(11) **3 197 212** (51) ***H04W 8/08***
(84) PL 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 197 224** (51) ***H04W 72/04***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 197 239** (51) ***H04W 88/06***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 197 242** (51) ***H05B 3/26***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 197 257** (51) ***H05K 13/04***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 197 280** (51) ***A01N 63/00***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 197 295** (51) ***A23L 33/00***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
IT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 197 320**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***A47C 7/38***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 197 339**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***G02B 13/14***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **3 197 358**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***A61B 5/1455***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 197 361**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***A61B 6/00***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 197 393**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***A61F 2/07***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 197 401**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019
(51) ***A61F 2/38***
(84) NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **3 197 416**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***A61G 7/10***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 197 418**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***A61J 3/07***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 197 421**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***A61K 8/34***
(84) NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 197 428**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
(51) ***A61K 8/31***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **3 197 448**
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
(51) ***A61K 31/42***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **3 197 471**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019
(51) ***A61K 36/77***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 197 479**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***A61K 38/12***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 197 531**
(84) SE 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
NO 23.04.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
(51) ***A61B 17/22***
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
PT 23.05.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **3 197 537**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***A61N 1/05***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 197 543**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***A61N 1/36***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 197 545**
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
PT 23.05.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
(51) ***A61N 1/36***
(84) PL 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
NO 23.04.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **3 197 560**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
(51) ***A61Q 5/12***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 197 564**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***A62B 3/00***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LU 26.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **3 197 572**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***A63C 5/04***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 197 585**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***B01D 46/24***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 197 587**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***B01D 53/14***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 197 600**
(84) ES 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
DK 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***B01J 29/46***
(84) GR 10.04.2019
BG 09.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **3 197 605**
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019
(51) ***B05B 7/00***
(84) ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **3 197 619**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***B22D 17/04***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 197 633**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***B23P 15/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 197 648**
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
(51) ***B25J 21/02***
(84) PL 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
NL 23.01.2019

NO 23.04.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
PT 23.05.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **3 197 707** (51) ***B60L 11/18***
(84) GR 21.05.2019
HR 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 197 728** (51) ***B60R 21/015***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 197 751** (51) ***B62D 21/02***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 197 771** (51) ***B64C 27/00***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 197 780** (51) ***B65B 19/02***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 197 783** (51) ***B65B 43/26***
(84) DK 19.09.2018
BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 24.09.2018
CH 30.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
FR 19.11.2018
(84) AL 19.09.2018
CZ 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 30.09.2018
LU 24.09.2018
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018
SI 19.09.2018

(11) **3 197 784** (51) ***B65B 43/60***
(84) DK 19.09.2018
BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 24.09.2018
CH 30.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018
CZ 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 30.09.2018
LU 24.09.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
FR 19.11.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018
SI 19.09.2018

(11) **3 197 785** (51) ***B65B 61/20***
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **3 197 786** (51) ***B65D 1/02***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 197 792** (51) ***B65B 69/00***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(84) BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **3 197 796** (51) ***B65D 88/28***
(84) GR 07.06.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **3 197 809** (51) ***B65H 54/28***
(84) LT 26.06.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
AL 26.06.2019

(11) **3 197 816** (51) ***B66F 9/075***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 197 833** (51) ***C01F 17/00***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 197 840** (51) ***C03B 19/12***
(84) SE 20.02.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **3 197 846** (51) ***C04B 35/528***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 197 848** (51) ***G01L 9/00***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 197 851** (51) ***C07C 5/48***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 197 858** (51) ***C07C 67/08***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(84) FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 197 859** (51) ***C07C 67/08***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
DK 06.02.2019
AL 06.02.2019
(84) FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 197 872** (51) ***C07D 213/79***
(84) SE 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 197 874** (51) ***C07D 233/84***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 197 884** (51) ***C07D 403/12***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019

PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 197 890**
(51) ***C07D 417/14***
(84) GR 28.05.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
PT 27.06.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 197 896**
(51) ***C07D 471/04***
(84) SE 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 197 924**
(51) ***C08F 110/02***
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(84) PL 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **3 197 956**
(51) ***C09C 1/02***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 197 959**
(51) ***C09D 5/02***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 197 963**
(51) ***C09D 133/06***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 197 968**
(51) ***C09J 7/29***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 197 987**
(51) ***C11B 9/00***
(84) SE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
PT 23.05.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
(84) GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
NO 23.04.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **3 198 008**
(51) ***C12N 7/00***
(84) LT 29.05.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(84) FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 198 011**
(51) ***C12N 15/10***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 198 013**
(51) ***C12N 15/113***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 198 027**
(51) ***C12Q 1/6837***
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(84) PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 198 051**
(51) ***C23C 14/22***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 198 059**
(51) ***C23C 30/00***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 198 069**
(51) ***D04H 1/4242***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 198 121**
(51) ***F01N 3/20***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(84) BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019

(11) **3 198 142**
(51) ***F04B 35/04***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 30.09.2018
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
BE 30.09.2018
IE 21.09.2018
CH 30.09.2018
LT 19.09.2018
LU 21.09.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SM 19.09.2018
SI 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
FR 19.11.2018

(11) **3 198 153**
(51) ***F16B 12/04***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **3 198 182**
(51) ***F16L 37/084***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 198 209**
(51) ***F28F 9/013***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 198 214**
(51) ***F28F 21/06***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
IT 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 198 232**
(51) ***G01D 5/14***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
RS 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **3 198 255**
(51) ***G01M 5/00***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
RS 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **3 198 290**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***G01R 33/36***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 198 310**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***G01V 5/00***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 198 311**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(51) ***G01W 1/10***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **3 198 319**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***G02B 6/44***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 198 320**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(51) ***G02B 6/44***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **3 198 344**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***G04C 3/10***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 198 370**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 198 371**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 198 372**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) ES 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 198 391**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***G06F 3/0481***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 198 399**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***G06F 11/30***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 198 415**
(84) DK 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
BE 30.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
CH 30.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018
SI 19.09.2018
(51) ***G06F 8/60***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 25.09.2018
IT 19.09.2018
LI 30.09.2018
LU 25.09.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
FR 19.11.2018

(11) **3 198 423**
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***G06F 9/445***
(84) NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 198 455**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***G06F 13/16***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 198 464**
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(51) ***G06F 15/16***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 198 485**
(84) DK 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
SI 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 25.09.2018
IT 12.09.2018
LI 30.09.2018
LU 25.09.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
FR 12.11.2018
(51) ***G06F 17/30***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
EE 12.09.2018
ES 12.09.2018
BE 30.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
CH 30.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **3 198 500**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***G06F 21/79***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 198 547**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***G06Q 50/00***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 198 554**
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
(51) ***G06T 3/40***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **3 198 559**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(51) ***G06T 11/00***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **3 198 582**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***G08G 5/04***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 198 614**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***C08F 12/14***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 198 631**
(84) LU 22.11.2018
AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SM 07.03.2018
FR 30.11.2018
(51) ***H01L 21/336***
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
MC 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
IE 22.11.2018

(11) **3 198 637**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***H01L 23/48***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 198 665**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***H01M 2/10***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 198 715**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
(51) ***H02M 7/217***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019

IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 198 730**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***H04B 1/04***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 198 759**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 198 781**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***H04L 9/08***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 198 786**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***H04L 9/32***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 198 791**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***H04L 12/10***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 198 798**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **3 198 799**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 198 810**
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***H04L 12/801***
(84) PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 198 815**
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
PT 23.05.2019
DK 23.01.2019
(51) ***H04L 27/00***
(84) PL 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
NO 23.04.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **3 198 836**
(84) DK 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
BE 30.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
CH 30.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018
SI 19.09.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 30.09.2018
IT 19.09.2018
LI 30.09.2018
LU 30.09.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
FR 19.11.2018

(11) **3 198 840**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 198 841**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 198 843**
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 198 870**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(51) ***H04N 19/46***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 198 876**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019
(51) ***H04N 19/597***
(84) NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 198 901**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***H04W 8/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 198 903**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***H04W 8/14***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 198 907**
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***H04W 12/04***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 198 912**
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019
(51) ***H04W 12/06***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **3 198 941**
(84) SE 27.03.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
IT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***H04W 36/12***
(84) FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019

(11) **3 198 943**
(84) SE 13.02.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
AL 13.02.2019
(51) ***H04W 48/02***
(84) FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019

(11) **3 198 961**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 198 962**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 198 965**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***H04W 72/12***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 198 973**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***H04W 72/12***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 198 982**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 198 983**
(84) PL 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***H04W 76/22***
(84) FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 198 985**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***H04W 84/18***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 198 991**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***H05B 33/08***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 198 992**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***H05B 37/02***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 198 997**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***H05B 37/02***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 199 022**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(51) ***A01M 1/16***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **3 199 034**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***A23L 7/174***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 199 038**
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***A23P 20/10***
(84) PL 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
LU 27.01.2019
NO 23.04.2019
MC 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **3 199 041**
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
SM 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
LV 17.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SI 17.10.2018
(51) ***A24C 5/14***
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
RO 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LU 26.01.2019
NO 17.01.2019
RS 17.10.2018
FR 31.01.2019

(11) **3 199 044**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019
(51) ***A24F 47/00***
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 199 045**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***A41D 13/012***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 199 050**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***A43B 13/18***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 199 051**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***A43B 13/22***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 199 070**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***A47J 31/36***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 199 071**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019
(51) ***A47J 31/36***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 199 123**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***A61C 5/50***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 199 130**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
LV 09.01.2019
LT 09.01.2019
AT 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***A61F 5/44***
(84) GR 10.04.2019
BG 09.04.2019
IS 09.05.2019
PT 09.05.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019

(11) **3 199 143**
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PT 23.05.2019
MC 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
(51) ***A61K 8/36***
(84) GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
IS 23.05.2019
LU 29.01.2019
NO 23.04.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **3 199 144**
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***A61K 9/00***
(84) FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 199 145**
(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
RO 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LU 28.01.2019
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SI 17.10.2018
(51) ***A61K 9/16***
(84) AL 17.10.2018
ES 17.10.2018
SM 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
MC 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
RS 17.10.2018
FR 31.01.2019

(11) **3 199 158**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***A61K 31/506***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 199 159**
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***A61K 31/52***
(84) NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 199 173**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
(51) ***A61K 38/07***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
HR 24.04.2019

(11) **3 199 194**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***F16L 55/115***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 199 195**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***A61M 16/10***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 199 208**
(84) PL 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***A63B 21/02***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LU 25.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
MC 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 199 209**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***A63B 21/055***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 199 211**
(51) ***A63B 24/00***
(84) SE 09.01.2019
GR 10.04.2019
BG 09.04.2019
LV 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
LU 25.01.2019
PT 09.05.2019
MC 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **3 199 219**
(51) ***B01D 25/26***
(84) AL 08.08.2018
EE 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
LU 28.01.2019
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
SM 08.08.2018
(84) CZ 08.08.2018
SI 08.08.2018
IS 08.12.2018
MC 08.08.2018
LV 08.08.2018
RO 08.08.2018
SK 08.08.2018
FR 31.01.2019

(11) **3 199 229**
(51) ***B01F 11/00***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 199 247**
(51) ***B05C 5/02***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
IS 23.05.2019
LU 27.01.2019
NO 23.04.2019
MC 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
(84) GR 24.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **3 199 249**
(51) ***B05D 7/26***
(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
FR 31.01.2019
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
RO 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LU 29.01.2019
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
SM 17.10.2018
SI 17.10.2018

(11) **3 199 256**
(51) ***B21D 13/02***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 199 295**
(51) ***B23Q 7/04***
(84) DK 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
SI 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
CH 31.10.2018
LT 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
EE 12.09.2018
ES 12.09.2018
BE 31.10.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LI 31.10.2018
LU 07.10.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SM 12.09.2018
FR 12.11.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
IE 07.10.2018

(11) **3 199 299**
(51) ***B23Q 39/04***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 199 322**
(51) ***B29C 45/76***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 199 341**
(51) ***B32B 27/12***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
AL 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 199 342**
(51) ***B32B 27/32***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 199 345**
(51) ***B41F 27/10***
(84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018
PL 14.11.2018
SM 14.11.2018
EE 14.11.2018
HR 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
FR 31.01.2019
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
RO 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LU 29.01.2019
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SI 14.11.2018

(11) **3 199 346**
(51) ***B41F 33/00***
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 199 347**
(51) ***B41J 2/045***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 199 354**
(51) ***B41J 2/14***
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
(84) PL 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
NL 23.01.2019
NO 23.04.2019
MC 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
PT 23.05.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **3 199 357**
(51) ***B41J 2/175***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 199 359**
(51) ***B41J 2/32***
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(84) PL 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
LU 27.01.2019
NO 23.04.2019
MC 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **3 199 368**
(51) ***B42B 5/06***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
PT 13.07.2019
EE 13.03.2019

(11) **3 199 369**
(51) ***B42C 5/02***
(84) AL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
MC 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
FR 31.01.2019
(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
SI 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
LU 27.01.2019
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **3 199 370**
(51) ***B42C 19/00***
(84) SE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
RS 09.01.2019
LU 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(84) GR 10.04.2019
BG 09.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
MC 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 199 390**
(51) ***B60G 11/52***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 199 395**
(51) ***B60K 11/08***
(84) DK 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018

GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LU 29.01.2019
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018
SI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
MC 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
FR 31.01.2019

(11) **3 199 405**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***B60R 9/058***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 199 410**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***B60R 22/44***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 199 412**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***B60R 25/023***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 199 417**
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***B60W 40/08***
(84) PL 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019

(11) **3 199 427**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***B62D 7/18***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 199 439**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***B62M 6/50***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 199 450**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019
(51) ***B64C 5/06***
(84) NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 199 460**
(84) GR 17.04.2019
BG 16.04.2019
LV 16.01.2019
LT 16.01.2019
RS 16.01.2019
AL 16.01.2019
(51) ***B65B 11/04***
(84) FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IS 16.05.2019
NO 16.04.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **3 199 481**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
SM 12.12.2018
EE 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
DK 12.12.2018
SI 12.12.2018
(51) ***B65H 49/32***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
SK 12.12.2018
LU 27.01.2019
MC 12.12.2018
RS 12.12.2018
AT 12.12.2018
DE 01.08.2019

(11) **3 199 485**
(84) RS 13.03.2019
EE 13.03.2019
(51) ***B66C 23/70***
(84) LT 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 199 494**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***B32B 17/10***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 199 506**
(84) SE 20.03.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(51) ***C04B 41/89***
(84) FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **3 199 513**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***C07C 47/19***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 199 514**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***C07C 45/28***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 199 528**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***C07D 249/08***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 199 546**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***C07K 14/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 199 561**
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***C08F 220/30***
(84) PL 09.01.2019
GR 10.04.2019
BG 09.04.2019
LV 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 199 571**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***C08G 81/00***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 199 579**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***C08J 9/18***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 199 583**
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***C09D 5/00***
(84) PL 09.01.2019
GR 10.04.2019
BG 09.04.2019
LV 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 199 587**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***C08L 21/00***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 199 594**
(84) SE 13.03.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***C09C 1/00***
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 199 596**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(51) ***A61Q 1/02***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 199 600**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***C09D 11/106***
(84) ES 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 199 618**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
SI 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018
IE 12.12.2018
(51) ***C12M 1/26***
(84) AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
LU 12.12.2018
IT 18.07.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
SM 18.07.2018
FR 31.12.2018

(11) **3 199 630**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
(51) ***C12N 15/10***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 199 635**
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
(51) ***C12N 15/113***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 199 638**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***C12Q 1/04***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 199 643**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***C12Q 1/6888***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 199 656**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***C22C 38/00***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 199 657**
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(51) ***C22C 38/00***
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **3 199 667**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***C25D 9/08***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 199 669**
(84) DK 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
BE 30.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
CH 30.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018
SI 19.09.2018
(51) ***C30B 15/10***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 24.09.2018
IT 19.09.2018
LI 30.09.2018
LU 24.09.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
FR 19.11.2018

(11) **3 199 687**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019
(51) ***D06F 37/02***
(84) NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 199 688**
(84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
SM 21.11.2018
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
FR 21.01.2019
(51) ***D06F 37/22***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
LU 20.12.2018
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
IE 20.12.2018
SI 21.11.2018

(11) **3 199 692**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***D06F 95/00***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 199 695**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***D06F 95/00***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 199 700**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
(51) ***D21F 3/02***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
SM 05.12.2018
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
DK 05.12.2018
SI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
SK 05.12.2018
LU 25.01.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
FR 05.02.2019

(11) **3 199 704**
(84) SE 09.01.2019
FI 09.01.2019
IS 09.05.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
EE 09.01.2019
(51) ***E01C 5/00***
(84) GR 10.04.2019
LV 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
DK 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **3 199 717**
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
(51) ***E04C 1/39***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **3 199 724**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***E04H 4/00***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 199 726**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***E04H 12/00***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LU 31.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 199 731**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***E05B 47/02***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 199 738**
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
RO 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
FR 31.12.2018
(51) ***E06B 3/54***
(84) BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
SM 31.10.2018
GR 01.02.2019
LU 19.12.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PT 01.03.2019
IE 19.12.2018
SI 31.10.2018

(11) **3 199 739**
(84) DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
(51) ***E06B 3/968***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
SM 14.11.2018
EE 14.11.2018
HR 14.11.2018

IS 14.03.2019
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
FR 31.01.2019
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LU 25.01.2019
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SI 14.11.2018

(11) **3 199 740** (51) ***E06B 7/215***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
SM 05.12.2018
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
FR 05.02.2019
(84) BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
SK 05.12.2018
LU 15.01.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
DK 05.12.2018
SI 05.12.2018

(11) **3 199 742** (51) ***E06B 9/304***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
ES 28.11.2018
SM 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
LU 25.01.2019
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
DE 01.08.2019
SI 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
RO 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
LV 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
FR 28.01.2019

(11) **3 199 743** (51) ***E06B 9/304***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 199 754** (51) ***F01D 1/02***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 199 757** (51) ***F01D 5/08***
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(84) PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 199 767** (51) ***F01D 9/02***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 199 772** (51) ***F01N 1/00***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 199 774** (51) ***F01N 5/02***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 199 775** (51) ***F01N 5/02***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 199 779** (51) ***F02C 6/08***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 199 781** (51) ***F02C 7/228***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 199 787** (51) ***F02D 13/02***
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019

(11) **3 199 788** (51) ***F02D 41/30***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 199 795** (51) ***F02M 59/10***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(84) AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
SI 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
MC 18.07.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SM 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LU 18.01.2019
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018
FR 31.01.2019

(11) **3 199 796** (51) ***F02M 61/18***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 199 804** (51) ***F03D 7/02***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 199 805** (51) ***F03D 7/02***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 199 806** (51) ***F03D 7/02***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 199 812** (51) ***F04B 15/08***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 199 825** (51) ***B29C 45/00***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 199 834** (51) ***F16H 7/12***
(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
SM 07.11.2018
EE 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LU 29.01.2019
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SI 07.11.2018
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
FR 31.01.2019

(11) **3 199 846** (51) ***F16J 15/34***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019

NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 199 849** (51) ***F16K 11/07***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 199 853** (51) ***E03D 11/14***
(84) DK 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
MC 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
FR 31.01.2019
AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
ES 12.09.2018
SI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LU 29.01.2019
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **3 199 856** (51) ***F16L 37/138***
(84) SE 06.03.2019
GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
ES 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 199 871** (51) ***F23R 3/28***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LU 24.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
DE 01.08.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 199 879** (51) ***G06Q 50/06***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **3 199 880** (51) ***F25B 49/02***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 199 887** (51) ***F25B 1/00***
(84) SE 13.02.2019
GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
RS 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019

(11) **3 199 891** (51) ***F25B 41/00***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 199 907** (51) ***F41J 5/056***
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
LU 27.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
PL 09.01.2019
GR 10.04.2019
BG 09.04.2019
LV 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
MC 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **3 199 909** (51) ***G01B 5/28***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 199 913** (51) ***G01S 17/10***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 199 919** (51) ***G01D 5/38***
(84) LU 28.11.2018
AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
SM 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
FR 31.12.2018
DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
RO 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
IE 28.11.2018
SI 31.10.2018

(11) **3 199 921** (51) ***G01D 21/00***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 199 946** (51) ***G01N 29/07***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 199 963** (51) ***G01R 33/00***
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LU 26.01.2019
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
FR 31.01.2019
BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
SI 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
MC 27.06.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **3 199 964** (51) ***G01R 33/00***
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LU 26.01.2019
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
FR 31.01.2019
BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
SI 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
MC 27.06.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **3 199 998** (51) ***G02B 6/42***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 200 012** (51) ***G02F 1/133***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 200 020** (51) ***G02F 1/13357***
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
PL 09.01.2019
GR 10.04.2019
BG 09.04.2019
LV 09.01.2019
RS 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 200 026** (51) ***G03G 15/01***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 200 027** (51) ***G03G 15/10***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019

NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 200 042**
(51) ***G06F 1/04***
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 200 081**
(51) ***G06F 11/34***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
ES 07.11.2018
SM 07.11.2018
EE 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LU 27.01.2019
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SI 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
RO 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
FR 31.01.2019

(11) **3 200 083**
(51) ***G06F 12/08***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 200 110**
(51) ***G06F 21/10***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
RO 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SI 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
SM 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LU 27.01.2019
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
FR 31.01.2019

(11) **3 200 115**
(51) ***G06F 21/55***
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
PL 09.01.2019
GR 10.04.2019
BG 09.04.2019
LV 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 200 116**
(51) ***G06F 21/88***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 200 175**
(51) ***G09F 15/00***
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
LU 26.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
PL 09.01.2019
GR 10.04.2019
BG 09.04.2019
LV 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
MC 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 200 177**
(51) ***G09G 3/32***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 200 191**
(51) ***G11C 13/00***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
LU 14.12.2018
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
DK 05.12.2018
FR 05.02.2019
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
SM 05.12.2018
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
SK 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
IE 14.12.2018
SI 05.12.2018

(11) **3 200 210**
(51) ***H01F 41/02***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 200 223**
(51) ***H01L 23/498***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 200 224**
(51) ***H01L 23/498***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 200 228**
(51) ***H01L 27/02***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 200 238**
(51) ***H01L 31/0224***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 200 247**
(51) ***H01L 33/14***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **3 200 256**
(51) ***H01M 10/6554***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 200 261**
(51) ***H01M 2/20***
(84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
FR 28.01.2019
AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
SM 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
LU 10.01.2019
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SI 28.11.2018

(11) **3 200 285**
(51) ***H01R 13/453***
(84) LT 26.06.2019
AL 26.06.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 200 289**
(51) ***H01R 33/09***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 200 294**
(51) ***H02B 1/20***
(84) CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
LU 19.01.2019
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
MC 06.06.2018
LV 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
FR 31.01.2019

(11) **3 200 301**
(51) ***H02J 3/01***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 200 302**
(51) ***H02J 3/14***
(84) PL 23.01.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
LU 25.01.2019
MC 23.01.2019
SE 26.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
GR 24.04.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
PT 23.05.2019
DK 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **3 200 340**
(51) ***H02P 29/032***
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
PL 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019

LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
LU 24.01.2019
NO 23.04.2019
MC 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **3 200 354**
(51) ***H04B 3/32***
(84) LU 18.11.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SM 29.08.2018
FR 30.11.2018
AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
SI 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
IE 18.11.2018

(11) **3 200 355**
(51) ***H04B 3/32***
(84) LU 21.11.2018
DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
SM 24.10.2018
EE 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LI 30.11.2018
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
FR 24.12.2018
AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
RO 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
CH 30.11.2018
SK 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
IE 21.11.2018
SI 24.10.2018

(11) **3 200 373**
(51) ***H04L 1/00***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **3 200 378**
(51) ***H04W 4/02***
(84) GR 14.06.2019
HR 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
BG 13.06.2019
RS 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 200 401**
(51) ***H04L 12/40***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
SK 05.12.2018
LU 10.01.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
DK 05.12.2018
FR 05.02.2019
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
SM 05.12.2018
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
DE 01.08.2019
SI 05.12.2018

(11) **3 200 402**
(51) ***H04L 12/715***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 200 404**
(51) ***H04L 12/721***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
IE 10.12.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
LU 10.12.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018
FR 31.12.2018

(11) **3 200 414**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 200 421**
(51) ***H04W 12/06***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 200 424**
(51) ***H04L 29/06***
(84) NL 11.07.2018
(84) FR 31.01.2019

(11) **3 200 429**
(51) ***H04L 29/08***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 200 442**
(51) ***H04N 5/21***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 200 451**
(51) ***H04N 9/31***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 200 477**
(51) ***H04R 1/10***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 200 494**
(51) ***H04W 16/04***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 200 499**
(51) ***H04W 24/04***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 200 507**
(51) ***H04W 36/08***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 200 508**
(51) ***H04W 48/04***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
ES 20.03.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 200 514**
(51) ***H04W 52/50***
(84) LT 26.06.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019
NO 26.09.2019
AL 26.06.2019

(11) **3 200 533**
(51) ***H04W 72/02***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **3 200 542**
(51) ***H04W 72/12***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 200 558**
(51) ***H05B 3/14***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 200 559**
(51) ***H05B 3/42***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 200 584**
(51) ***A01N 25/04***
(84) SE 23.01.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
NO 23.04.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **3 200 609**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***A23K 20/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 200 621**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***A23L 33/10***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 200 651**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***A46B 11/00***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 200 661**
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019
(51) ***A47J 31/36***
(84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 200 670**
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***A47L 15/50***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 200 719**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***A61B 34/30***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 200 739**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***A61F 13/53***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 200 744**
(84) SE 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***A61J 1/20***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 200 746**
(84) BG 30.04.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
(51) ***A61J 7/00***
(84) LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
CZ 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 200 758**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***A61K 8/39***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 200 777**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***A61K 31/12***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 200 836**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***A61L 9/12***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 200 872**
(84) PL 09.01.2019
GR 10.04.2019
BG 09.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***A61N 1/36***
(84) ES 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 200 874**
(84) DK 26.09.2018
BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 30.09.2018
IT 26.09.2018
LI 30.09.2018
LU 30.09.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
FR 26.11.2018
(51) ***A61N 1/378***
(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
BE 30.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
CH 30.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018
SI 26.09.2018

(11) **3 200 908**
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***B65G 53/30***
(84) FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 200 923**
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***B01L 3/02***
(84) LT 10.04.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 200 932**
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(51) ***B05D 7/22***
(84) FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **3 200 946**
(84) SE 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NL 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
(51) ***B23D 65/00***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 200 956**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***B25B 21/00***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 200 959**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***B25J 9/00***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 200 969**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019
(51) ***B29C 51/14***
(84) NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 200 994**
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***B32B 17/10***
(84) PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NO 30.04.2019
IT 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 201 000**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***B41F 13/46***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 201 016**
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***B60G 17/018***
(84) PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 201 029**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***B60K 17/10***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 201 065**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***B62B 5/04***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 201 072**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***B62D 65/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 201 073**
(84) PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***B63B 21/66***
(84) ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 201 075**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***B64C 3/18***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 201 091**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***B64G 1/28***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 201 092**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019
(51) ***B65B 5/02***
(84) NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 201 093**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***B65B 61/28***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 201 095**
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(51) ***B65D 5/54***
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **3 201 104**
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(51) ***B65D 85/804***
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **3 201 118**
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***B63B 27/16***
(84) FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **3 201 130**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***C01B 32/152***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 201 140**
(84) AL 18.07.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
LU 18.12.2018
IT 18.07.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018
IE 18.12.2018
(51) ***C02F 1/44***
(84) BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
SI 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SM 18.07.2018
FR 31.12.2018

(11) **3 201 159**
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***C05D 1/02***
(84) NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 201 184**
(84) PL 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***C07D 311/92***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 201 186**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***C07D 401/14***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 201 194**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(51) ***C07D 417/04***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 201 197**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***C07D 487/04***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 201 200**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***C07D 471/16***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 201 240**
(84) SE 27.02.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***C08F 4/657***
(84) GR 28.05.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 201 244**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***C08F 110/02***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 201 247**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***C08F 220/18***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 201 263**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***C08K 3/22***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 201 277**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***C09D 11/101***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **3 201 281**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
(51) ***C09G 1/04***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019

GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **3 201 291**
(51) ***C09K 11/06***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 201 293**
(51) ***C10B 41/08***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 201 295**
(51) ***C10G 69/08***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 201 296**
(51) ***C10G 69/08***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 201 302**
(51) ***C11D 1/825***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 201 327**
(51) ***C12N 9/22***
(84) DK 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
EE 03.10.2018
BE 31.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LI 31.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RS 03.10.2018
SM 03.10.2018
FR 03.12.2018
AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DE 01.05.2019
RO 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
CH 31.10.2018
SK 03.10.2018
LU 05.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
IE 05.10.2018
SI 03.10.2018

(11) **3 201 348**
(51) ***C12P 13/02***
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
PL 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **3 201 357**
(51) ***C12Q 1/6893***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 201 376**
(51) ***D01D 5/088***
(84) DK 19.09.2018
BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
CH 31.10.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018
FR 19.11.2018
AL 19.09.2018
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
BE 31.10.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LI 31.10.2018
LU 01.10.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 01.10.2018
SI 19.09.2018

(11) **3 201 393**
(51) ***D21H 13/26***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 201 394**
(51) ***D21J 5/00***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 201 395**
(51) ***E01B 29/46***
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 201 397**
(51) ***E01F 15/08***
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NO 30.04.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 201 401**
(51) ***E03F 5/04***
(84) SE 20.03.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
CZ 20.03.2019
AL 20.03.2019
GR 21.06.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 201 440**
(51) ***F01D 25/28***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
ES 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RS 03.10.2018
DK 03.10.2018
CZ 03.10.2018
RO 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
SK 03.10.2018
LU 05.11.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SM 03.10.2018
FR 03.12.2018
IE 05.11.2018
SI 03.10.2018

(11) **3 201 444**
(51) ***F01N 11/00***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 201 464**
(51) ***E02B 9/08***
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 201 467**
(51) ***F04B 1/20***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 201 470**
(51) ***F04D 13/08***
(84) LT 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 201 480**
(51) ***F16B 5/06***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 201 483**
(51) ***F16B 33/06***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 201 495**
(51) ***F16H 7/08***
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **3 201 505**
(51) ***F16L 1/20***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 201 514**
(51) ***F21K 9/00***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 201 528**
(51) ***F21W 131/20***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 201 531**
(51) ***F23R 3/28***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
DK 27.02.2019

CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 201 532** (51) ***F24D 3/18***
(84) PL 09.01.2019
GR 10.04.2019
BG 09.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
ES 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **3 201 544** (51) ***F25D 23/02***
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019
GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **3 201 566** (51) ***G01B 17/02***
(84) DK 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
BE 30.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 30.09.2018
LU 29.09.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
FR 26.11.2018
AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 29.09.2018
CH 30.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018
SI 26.09.2018

(11) **3 201 651** (51) ***G01S 19/21***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 201 680** (51) ***G02B 27/01***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 201 691** (51) ***G03G 5/147***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 201 707** (51) ***G05B 19/418***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
PT 03.08.2019
AL 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 201 713** (51) ***G05G 9/047***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 201 714** (51) ***G06F 1/16***
(84) SE 06.03.2019
GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
ES 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 201 774** (51) ***G06F 11/07***
(84) SE 20.02.2019
GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
ES 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 201 789** (51) ***H04L 29/06***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 201 815** (51) ***G06F 21/33***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 201 818** (51) ***G06F 21/44***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 201 825** (51) ***G06K 7/10***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 201 881** (51) ***G06T 17/00***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 201 894** (51) ***G08C 25/00***
(84) DK 12.09.2018
BG 12.12.2018
EE 12.09.2018
ES 12.09.2018
BE 30.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 30.09.2018
AL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
SI 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 22.09.2018
CH 30.09.2018
LT 12.09.2018
LU 22.09.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SM 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SK 12.09.2018
FR 12.11.2018

(11) **3 201 921** (51) ***G11B 15/60***
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **3 201 954** (51) ***H01L 35/08***
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **3 201 966** (51) ***H01M 2/10***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 201 967** (51) ***H01M 2/10***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 201 968** (51) ***H01M 2/10***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 201 969** (51) ***H01M 2/10***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 201 970** (51) ***H01M 2/10***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 201 984** (51) ***H01M 10/48***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 202 001** (51) ***H01S 3/08***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019

ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **3 202 015** (51) ***H02J 7/14***
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
PL 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **3 202 019** (51) ***H02K 11/00***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 202 035** (51) ***H03H 9/02***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 202 037** (51) ***H03H 9/54***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 202 053** (51) ***H04B 7/04***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 202 056** (51) ***H04B 10/00***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 202 063** (51) ***H04J 11/00***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 202 064** (51) ***H04K 3/00***
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 202 073** (51) ***H04L 5/00***
(84) SE 27.02.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 202 087** (51) ***H04L 12/26***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 202 088** (51) ***H04L 12/24***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 202 095** (51) ***H04B 17/318***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 202 110** (51) ***H04L 29/06***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 202 117** (51) ***H04L 29/08***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 202 130** (51) ***H04M 11/06***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 202 163** (51) ***H04W 52/02***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 202 176** (51) ***H04W 16/10***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 202 202** (51) ***H04W 72/08***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 202 205** (51) ***H04W 72/08***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 202 211** (51) ***H04W 74/08***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 202 246** (51) ***A01B 76/00***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 202 262** (51) ***A01M 7/00***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
LU 05.02.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 202 264** (51) ***A01N 27/00***
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 202 275** (51) ***A43B 7/08***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 202 280** (51) ***A45F 3/14***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **3 202 283** (51) ***A47B 88/43***
(84) LU 14.11.2018
AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SM 18.07.2018
AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
SI 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018
FR 30.11.2018

(11) **3 202 319**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***A61B 5/0428***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 202 325**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***A61B 6/00***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 202 333**
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
LV 13.02.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
(51) ***A61B 17/00***
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
IS 13.06.2019
NL 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **3 202 344**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***A61B 17/34***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 202 345**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***A61B 17/34***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 202 347**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***A61B 17/72***
(84) NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 202 426**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
(51) ***A61L 2/235***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 202 427**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(51) ***A61L 27/04***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **3 202 430**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***A61M 1/00***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 202 442**
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
(51) ***A61M 5/24***
(84) PL 09.01.2019
GR 10.04.2019
BG 09.04.2019
LV 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 202 445**
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***A61M 5/32***
(84) PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 202 452**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***A61M 25/10***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 202 458**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***A61N 5/10***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 202 478**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***B01D 39/20***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 202 493**
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***B01J 25/00***
(84) NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 202 523**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***B23K 26/356***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 202 549**
(84) AL 01.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LU 27.01.2019
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SM 01.08.2018
(51) ***B29C 45/76***
(84) BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
SI 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
MC 01.08.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
PT 03.12.2018
RS 01.08.2018
SK 01.08.2018
FR 31.01.2019

(11) **3 202 575**
(84) DK 12.09.2018
BG 12.12.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SM 12.09.2018
FR 31.12.2018
(51) ***B41F 33/00***
(84) AL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
SI 12.09.2018
GR 13.12.2018
LU 06.12.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SK 12.09.2018
IE 06.12.2018

(11) **3 202 585**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***B41M 5/42***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 202 591**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***B60C 1/00***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 202 592**
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***B60C 11/03***
(84) PL 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **3 202 595**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***B60C 13/04***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 202 599**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
SI 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
MC 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
FR 31.01.2019
(51) ***B60C 17/00***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LU 19.01.2019
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **3 202 600**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***B60C 23/04***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 202 605**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***B60J 7/057***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 202 610**
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
(51) ***B60L 1/00***
(84) BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
ES 28.11.2018

RO 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
FR 31.01.2019
SM 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
LU 30.01.2019
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SI 28.11.2018

(11) **3 202 622** (51) ***B60R 9/058***
(84) ES 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
MC 09.01.2019
IT 09.01.2019
DK 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
GR 10.04.2019
BG 09.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
LU 04.02.2019
CZ 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **3 202 644** (51) ***B62D 7/14***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
SK 05.12.2018
LU 30.01.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
DK 05.12.2018
FR 05.02.2019
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
SM 05.12.2018
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
DE 01.08.2019
SI 05.12.2018

(11) **3 202 649** (51) ***B62H 1/08***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 202 650** (51) ***B62K 5/05***
(84) SE 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
RS 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **3 202 665** (51) ***B64D 41/00***
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **3 202 669** (51) ***B64G 1/28***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 202 678** (51) ***B65D 1/02***
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 202 682** (51) ***B65D 75/32***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019

(11) **3 202 705** (51) ***B67C 7/00***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 202 709** (51) ***B81C 99/00***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 202 724** (51) ***C03C 3/062***
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
IT 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NO 30.04.2019
MC 30.01.2019
LU 02.02.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 202 734** (51) ***C03C 27/12***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 202 754** (51) ***C07C 7/04***
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
PL 09.01.2019
GR 10.04.2019
BG 09.04.2019
LV 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 202 762** (51) ***C07D 239/36***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 202 767** (51) ***C07D 487/04***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 202 793** (51) ***C08F 2/01***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 202 815** (51) ***C08G 64/02***
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
PL 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
RS 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **3 202 819** (51) ***C08G 69/40***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 202 825** (51) ***C08J 5/18***
(84) SE 27.03.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
GR 28.06.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **3 202 828** (51) ***B32B 37/14***
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 202 841** (51) ***C08J 5/04***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 202 847** (51) ***C08L 59/00***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **3 202 851** (51) ***C08L 69/00***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 202 853** (51) ***C08L 77/12***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 202 865**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***C09D 133/06***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 202 879**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***C11D 1/83***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 202 880**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***C11D 1/83***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 202 890**
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(51) ***C12R 1/225***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 202 893**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
SM 12.12.2018
EE 12.12.2018
HR 12.12.2018
IS 12.04.2019
SK 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
DK 12.12.2018
DE 02.07.2019
(51) ***C12N 1/20***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
LU 30.12.2018
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
AT 12.12.2018
IE 30.12.2018
SI 12.12.2018

(11) **3 202 896**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***C12N 5/10***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 202 909**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***C12N 15/85***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 202 913**
(84) PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
SE 30.01.2019
IT 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
RS 30.01.2019
LV 30.01.2019
PT 30.05.2019
MC 30.01.2019
LU 08.02.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 202 915**
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
(51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **3 202 921**
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
LU 24.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019
(51) ***C12Q 1/68***
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019

(11) **3 202 923**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***C22C 38/50***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 202 925**
(84) PL 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
MC 09.01.2019
LU 02.02.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***C21D 9/08***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
LV 09.01.2019
RS 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **3 202 932**
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***C22C 19/05***
(84) FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 202 935**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***C22C 37/04***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 202 938**
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
PT 27.06.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***C22C 38/02***
(84) FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
DK 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 202 941**
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
PT 27.06.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***C22C 38/00***
(84) FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
DK 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 202 942**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***C21D 6/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 202 943**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***C21D 6/00***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 202 945**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***C23C 8/32***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 202 972**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***D06F 39/00***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 202 976**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***D06N 3/14***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 202 980**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***E01B 29/28***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 203 001**
(84) SE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
MC 09.01.2019
LU 02.02.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***E05B 47/00***
(84) GR 10.04.2019
BG 09.04.2019
LV 09.01.2019
RS 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
IT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **3 203 003**
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***E05B 85/16***
(84) PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 203 011**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***E21B 41/00***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 203 012**
(51) ***E21B 43/04***
(84) LU 16.11.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LI 30.11.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SM 12.09.2018
DE 01.06.2019
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
SI 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
CH 30.11.2018
LT 12.09.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
IE 16.11.2018
FR 30.11.2018

(11) **3 203 021**
(51) ***F04D 29/054***
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
MC 30.01.2019
LU 03.02.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(84) PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
IT 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 203 022**
(51) ***F01D 5/04***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 203 048**
(51) ***F01N 13/10***
(84) PL 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
LU 25.01.2019
NO 23.04.2019
MC 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
(84) ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **3 203 052**
(51) ***F02C 3/10***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 203 057**
(51) ***F02D 41/30***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 203 083**
(51) ***F04C 2/18***
(84) SE 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
RS 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **3 203 095**
(51) ***F16C 9/02***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 203 097**
(51) ***F16C 29/04***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 203 109**
(51) ***F16F 15/305***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 203 113**
(51) ***F16H 7/24***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 203 146**
(51) ***F21V 21/096***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
RO 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SI 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
SM 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LU 23.01.2019
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
FR 31.01.2019

(11) **3 203 169**
(51) ***F25D 23/12***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **3 203 175**
(51) ***F28F 9/02***
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019
(84) NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 203 179**
(51) ***G01B 11/00***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **3 203 187**
(51) ***G01C 21/34***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 203 193**
(51) ***G01F 1/66***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 203 200**
(51) ***G01F 23/292***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 203 204**
(51) ***G01L 19/00***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 203 206**
(51) ***G01M 11/00***
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(84) PL 09.01.2019
GR 10.04.2019
BG 09.04.2019
LV 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 203 242**
(51) ***G01N 35/02***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 203 261**
(51) ***G01S 15/93***
(84) DK 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
SI 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
CH 31.10.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SM 12.09.2018
FR 12.11.2018
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
EE 12.09.2018
ES 12.09.2018
BE 31.10.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LI 31.10.2018
LU 01.10.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
IE 01.10.2018

(11) **3 203 302**
(51) ***G02B 27/01***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
SI 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
MC 15.08.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SM 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LU 11.01.2019
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SK 15.08.2018
FR 31.01.2019

(11) **3 203 337**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
AL 15.05.2019
(51) ***B65G 43/00***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 203 339**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***G05D 1/02***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 203 364**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 203 367**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***G06F 3/12***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 203 373**
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019
(51) ***G06F 21/55***
(84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 203 375**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***G06F 11/14***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 203 398**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019
(51) ***G06F 19/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 203 411**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***G06K 9/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 203 455**
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***G08B 25/00***
(84) PL 09.01.2019
GR 10.04.2019
BG 09.04.2019
LV 09.01.2019
RS 09.01.2019
LU 16.01.2019
NO 09.04.2019
MC 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 203 466**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***G10H 1/00***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 203 470**
(84) BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***G10L 19/26***
(84) HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
RO 13.03.2019

(11) **3 203 491**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***H01H 47/32***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 203 492**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***H01H 50/60***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 203 507**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***H01L 21/768***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 203 512**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***H01L 23/36***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 203 513**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***H01L 23/367***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LU 19.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 203 544**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***H01M 2/02***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
DE 01.08.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 203 546**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***H01M 2/16***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 203 548**
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***H01M 4/134***
(84) PL 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
RS 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **3 203 549**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***H01M 4/134***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 203 551**
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***H01M 4/62***
(84) PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 203 553**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***H01M 4/525***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 203 558**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***H01M 4/62***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 203 562**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
RO 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SI 17.10.2018
(51) ***H01M 8/04223***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
SM 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LU 16.01.2019
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
FR 31.01.2019

(11) **3 203 563**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***H01M 8/12***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 203 567**
(51) ***H01M 2/16***
(84) SE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NO 20.05.2019, IT 20.02.2019, DK 20.02.2019, RO 20.02.2019, AL 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019, BG 20.05.2019, LV 20.02.2019, RS 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, ES 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, SK 20.02.2019

(11) **3 203 587**
(51) ***H01R 12/71***
(84) NL 24.04.2019, ES 24.04.2019, FI 24.04.2019, SE 24.04.2019, HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, AL 24.04.2019

(11) **3 203 596**
(51) ***H02J 3/04***
(84) SE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, RS 06.03.2019, NL 06.03.2019, IT 06.03.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, SK 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019, BG 06.06.2019, LV 06.03.2019, LT 06.03.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, RO 06.03.2019, AL 06.03.2019

(11) **3 203 602**
(51) ***H02J 50/00***
(84) LT 19.06.2019, FI 19.06.2019, AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, HR 19.06.2019

(11) **3 203 603**
(51) ***H02J 50/05***
(84) SE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, RS 13.03.2019, NL 13.03.2019, IT 13.03.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019, BG 13.06.2019, LV 13.03.2019, LT 13.03.2019, NO 13.06.2019, ES 13.03.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, SK 13.03.2019

(11) **3 203 618**
(51) ***H02K 15/085***
(84) DK 14.11.2018, AT 14.11.2018, CZ 14.11.2018, ES 14.11.2018, SM 14.11.2018, EE 14.11.2018, HR 14.11.2018, IS 14.03.2019, SK 14.11.2018, MC 14.11.2018, NL 14.11.2018, PT 14.03.2019, SE 14.11.2018, FR 14.01.2019
(84) AL 14.11.2018, BG 14.02.2019, PL 14.11.2018, RO 14.11.2018, FI 14.11.2018, GR 15.02.2019, LU 08.12.2018, IT 14.11.2018, LT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, RS 14.11.2018, IE 08.12.2018, SI 14.11.2018

(11) **3 203 642**
(51) ***H04B 1/7107***
(84) SE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NO 20.05.2019, IT 20.02.2019, DK 20.02.2019, RO 20.02.2019, AL 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019, BG 20.05.2019, LV 20.02.2019, RS 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, ES 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, SK 20.02.2019

(11) **3 203 664**
(51) ***H04J 13/00***
(84) SE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LT 06.03.2019, IT 06.03.2019, PT 06.07.2019, RO 06.03.2019, SK 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019, BG 06.06.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, ES 06.03.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019

(11) **3 203 676**
(51) ***H04L 5/00***
(84) PL 02.01.2019, BG 02.04.2019, HR 02.01.2019, RS 02.01.2019, LV 02.01.2019, AT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, SK 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, DK 02.01.2019, RO 02.01.2019, AL 02.01.2019

(11) **3 203 678**
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, AL 10.04.2019
(84) ES 10.04.2019, FI 10.04.2019, SE 10.04.2019, HR 10.04.2019

(11) **3 203 689**
(51) ***H04L 12/28***
(84) SE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, RS 13.03.2019, NL 13.03.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019, BG 13.06.2019, LV 13.03.2019, LT 13.03.2019, NO 13.06.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, SK 13.03.2019

(11) **3 203 696**
(51) ***H04L 27/26***
(84) SE 20.02.2019, GR 21.05.2019, BG 20.05.2019, LV 20.02.2019, RS 20.02.2019, NO 20.05.2019, IT 20.02.2019, DK 20.02.2019, RO 20.02.2019, AL 20.02.2019
(84) NL 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, PT 20.06.2019, ES 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, SK 20.02.2019

(11) **3 203 708**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 28.11.2018, BG 28.02.2019, PL 28.11.2018, ES 28.11.2018, SM 28.11.2018, EE 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LT 28.11.2018, LU 20.01.2019, NL 28.11.2018, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018, SI 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, DK 28.11.2018, RO 28.11.2018, FI 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, SK 28.11.2018, MC 28.11.2018, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, RS 28.11.2018, FR 28.01.2019

(11) **3 203 715**
(51) ***H04N 1/00***
(84) NL 03.04.2019, ES 03.04.2019, FI 03.04.2019, SE 03.04.2019, AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, CZ 03.04.2019, HR 03.04.2019

(11) **3 203 733**
(51) ***H04N 17/00***
(84) LT 22.05.2019, PT 22.09.2019, AL 22.05.2019
(84) NO 22.08.2019, NL 22.05.2019, HR 22.05.2019

(11) **3 203 746**
(51) ***H04N 19/593***
(84) SE 09.01.2019, ES 09.01.2019, FI 09.01.2019, HR 09.01.2019, IS 09.05.2019, NL 09.01.2019, PT 09.05.2019, AT 09.01.2019, DK 09.01.2019, RO 09.01.2019, AL 09.01.2019
(84) PL 09.01.2019, GR 10.04.2019, BG 09.04.2019, LV 09.01.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019, RS 09.01.2019, IT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, SK 09.01.2019

(11) **3 203 758**
(51) ***H04R 7/16***
(84) NL 24.04.2019, ES 24.04.2019, FI 24.04.2019, SE 24.04.2019, HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, AL 24.04.2019

(11) **3 203 771**
(51) ***H04W 24/04***
(84) LU 14.11.2018, AL 12.09.2018, BG 12.12.2018, EE 12.09.2018, ES 12.09.2018, GR 13.12.2018, IS 12.01.2019, LI 30.11.2018, LV 12.09.2018, NL 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, SK 12.09.2018, IE 14.11.2018, FR 30.11.2018
(84) DK 12.09.2018, AT 12.09.2018, CZ 12.09.2018, SI 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, CH 30.11.2018, LT 12.09.2018, MC 12.09.2018, NO 12.12.2018, PT 12.01.2019, RS 12.09.2018, SM 12.09.2018, DE 01.06.2019

(11) **3 203 777**
(51) ***H04W 36/08***
(84) AT 19.09.2018, CZ 19.09.2018, EE 19.09.2018, GR 20.12.2018, IS 19.01.2019, LT 19.09.2018, LU 29.01.2019, NL 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, SK 19.09.2018, SI 19.09.2018
(84) BG 19.12.2018, DK 19.09.2018, ES 19.09.2018, HR 19.09.2018, IT 19.09.2018, MC 19.09.2018, LV 19.09.2018, NO 19.12.2018, PT 19.01.2019, SE 19.09.2018, FR 31.01.2019

(11) **3 203 784**
(51) ***H04W 52/02***
(84) SE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, RS 06.03.2019, NL 06.03.2019, IT 06.03.2019, PT 06.07.2019, RO 06.03.2019, AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019, BG 06.06.2019, LV 06.03.2019, LT 06.03.2019, NO 06.06.2019, ES 06.03.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, SK 06.03.2019

(11) **3 203 795**
(51) ***H04W 72/04***
(84) SE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, PT 20.06.2019, ES 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, SK 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019, BG 20.05.2019, LV 20.02.2019, RS 20.02.2019, NO 20.05.2019, IT 20.02.2019, DK 20.02.2019, RO 20.02.2019, AL 20.02.2019

(11) **3 203 796**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 203 827**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***A01F 12/44***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 203 865**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***A24C 5/47***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 203 867**
(84) NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
(51) ***A42B 1/06***
(84) LT 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **3 203 872**
(84) PL 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***A45D 34/04***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 203 876**
(84) DK 05.09.2018
BG 05.12.2018
EE 05.09.2018
ES 05.09.2018
BE 31.10.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LI 31.10.2018
LU 05.10.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
IE 05.10.2018
(51) ***A47B 88/49***
(84) AL 05.09.2018
CZ 05.09.2018
SI 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
CH 31.10.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SM 05.09.2018
FR 05.11.2018

(11) **3 203 883**
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
AL 24.04.2019
(51) ***A47J 31/36***
(84) NO 24.07.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **3 203 890**
(84) PL 09.01.2019
GR 10.04.2019
BG 09.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
(51) ***A47K 5/12***
(84) ES 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 203 896**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***A61B 1/00***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 203 897**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***A61B 1/005***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 203 932**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***A61F 2/90***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 203 945**
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(51) ***A61F 5/443***
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **3 203 980**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***A61K 8/67***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 204 051**
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019
(51) ***A61K 49/00***
(84) NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019

(11) **3 204 066**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***A61M 5/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 204 073**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***A61M 5/20***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 204 085**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
(51) ***A61M 5/24***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 204 102**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***A61M 39/02***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 204 121**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***C07H 19/12***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 204 123**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***A61Q 1/10***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 204 124**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***A61Q 1/10***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 204 134**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***B01D 3/14***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 204 152**
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***B01D 53/00***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 204 153**
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(51) ***B01J 20/34***
(84) NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AL 03.04.2019

(11) **3 204 170**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***B05C 9/14***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 204 174**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
(51) ***B21C 47/06***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019

HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 204 181** (51) ***B23H 9/04***
(84) SE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, RS 06.03.2019, NL 06.03.2019, ES 06.03.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, SK 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019, BG 06.06.2019, LV 06.03.2019, LT 06.03.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, RO 06.03.2019, AL 06.03.2019

(11) **3 204 187** (51) ***F01D 5/30***
(84) SE 30.01.2019, ES 30.01.2019, FI 30.01.2019, HR 30.01.2019, IS 30.05.2019, LT 30.01.2019, NO 30.04.2019, DK 30.01.2019, RO 30.01.2019, AL 30.01.2019
(84) PL 30.01.2019, GR 01.05.2019, BG 30.04.2019, LV 30.01.2019, RS 30.01.2019, NL 30.01.2019, PT 30.05.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, SK 30.01.2019

(11) **3 204 204** (51) ***B28D 1/00***
(84) SE 27.02.2019, GR 28.05.2019, BG 27.05.2019, LV 27.02.2019, RS 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, SK 27.02.2019
(84) ES 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NO 27.05.2019, DK 27.02.2019, RO 27.02.2019, AL 27.02.2019

(11) **3 204 207** (51) ***B29C 64/112***
(84) GR 28.06.2019, BG 27.06.2019, LV 27.03.2019, LT 27.03.2019, EE 27.03.2019
(84) FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, RS 27.03.2019, NO 27.06.2019, AL 27.03.2019

(11) **3 204 229** (51) ***B41F 33/00***
(84) LT 26.06.2019, FI 26.06.2019, AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, HR 26.06.2019

(11) **3 204 245** (51) ***B64C 13/04***
(84) LT 05.06.2019, NO 05.09.2019, SE 05.06.2019, HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019, FI 05.06.2019, AL 05.06.2019

(11) **3 204 246** (51) ***B60F 5/02***
(84) LT 05.06.2019, NO 05.09.2019, SE 05.06.2019, HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019, FI 05.06.2019, AL 05.06.2019

(11) **3 204 253** (51) ***B60K 26/02***
(84) NL 10.04.2019, ES 10.04.2019, FI 10.04.2019, SE 10.04.2019, HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, AL 10.04.2019

(11) **3 204 255** (51) ***B60K 37/06***
(84) PL 02.01.2019, FI 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019, BG 02.04.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, RS 02.01.2019, IT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, SK 02.01.2019
(84) HR 02.01.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PT 02.05.2019, SE 02.01.2019, DK 02.01.2019, RO 02.01.2019, AL 02.01.2019

(11) **3 204 262** (51) ***B60R 13/02***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, NL 08.05.2019, HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, SE 08.05.2019, AL 08.05.2019

(11) **3 204 276** (51) ***B61L 25/02***
(84) DK 26.09.2018, BG 26.12.2018, EE 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, IT 26.09.2018, LI 30.11.2018, LU 18.11.2018, MC 26.09.2018, NO 26.12.2018, PT 26.01.2019, RS 26.09.2018, SK 26.09.2018, IE 18.11.2018, SI 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018, CZ 26.09.2018, ES 26.09.2018, GR 27.12.2018, IS 26.01.2019, CH 30.11.2018, LT 26.09.2018, LV 26.09.2018, NL 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, SE 26.09.2018, SM 26.09.2018, FR 26.11.2018

(11) **3 204 282** (51) ***B62D 25/20***
(84) PL 09.01.2019, FI 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LV 09.01.2019, NO 09.04.2019, RS 09.01.2019, AT 09.01.2019, DK 09.01.2019, RO 09.01.2019, AL 09.01.2019
(84) ES 09.01.2019, BG 09.04.2019, HR 09.01.2019, LT 09.01.2019, NL 09.01.2019, PT 09.05.2019, SE 09.01.2019, IT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, SK 09.01.2019

(11) **3 204 297** (51) ***B65B 9/04***
(84) HR 06.03.2019, RS 06.03.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, SK 06.03.2019
(84) LV 06.03.2019, LT 06.03.2019, RO 06.03.2019, AL 06.03.2019

(11) **3 204 298** (51) ***B65B 11/58***
(84) LT 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, AL 24.04.2019
(84) ES 24.04.2019, FI 24.04.2019, SE 24.04.2019, HR 24.04.2019

(11) **3 204 305** (51) ***B65D 5/66***
(84) SE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NO 20.05.2019, IT 20.02.2019, DK 20.02.2019, RO 20.02.2019, AL 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019, BG 20.05.2019, LV 20.02.2019, RS 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, ES 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, SK 20.02.2019

(11) **3 204 311** (51) ***B65D 71/36***
(84) SE 23.01.2019, ES 23.01.2019, FI 23.01.2019, HR 23.01.2019
(84) PL 23.01.2019, GR 24.04.2019, BG 23.04.2019, LV 23.01.2019, IS 23.05.2019, LT 23.01.2019, NO 23.04.2019, IT 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, SK 23.01.2019
(84) RS 23.01.2019, NL 23.01.2019, PT 23.05.2019, DK 23.01.2019, RO 23.01.2019, AL 23.01.2019

(11) **3 204 329** (51) ***C01B 17/80***
(84) NL 10.04.2019, NO 10.07.2019, SE 10.04.2019, HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019, PT 10.09.2019, AL 10.04.2019

(11) **3 204 348** (51) ***C07C 51/09***
(84) SE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, RS 20.03.2019, NL 20.03.2019, IT 20.03.2019, PT 20.07.2019, RO 20.03.2019, AL 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019, BG 20.06.2019, LV 20.03.2019, LT 20.03.2019, NO 20.06.2019, ES 20.03.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, SK 20.03.2019

(11) **3 204 350** (51) ***C07C 68/04***
(84) AL 21.03.2018, CY 21.03.2018, DK 21.03.2018, ES 21.03.2018, GR 22.06.2018, LU 02.12.2018, LT 21.03.2018, LV 21.03.2018, NL 21.03.2018, PL 21.03.2018, RO 21.03.2018, SE 21.03.2018, SM 21.03.2018, FR 31.12.2018
(84) BG 21.06.2018, CZ 21.03.2018, EE 21.03.2018, FI 21.03.2018, HR 21.03.2018, IT 21.03.2018, MC 21.03.2018, MT 21.03.2018, NO 21.06.2018, PT 23.07.2018, RS 21.03.2018, SK 21.03.2018, IE 02.12.2018

(11) **3 204 373** (51) ***C07D 309/32***
(84) SE 06.02.2019, FI 06.02.2019, HR 06.02.2019, IS 06.06.2019, LT 06.02.2019, NO 06.05.2019, IT 06.02.2019, DK 06.02.2019, RO 06.02.2019, AL 06.02.2019
(84) GR 07.05.2019, BG 06.05.2019, LV 06.02.2019, RS 06.02.2019, NL 06.02.2019, PT 06.06.2019, ES 06.02.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, SK 06.02.2019

(11) **3 204 374** (51) ***C07D 401/06***
(84) NL 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, CZ 03.04.2019, HR 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019, FI 03.04.2019, SE 03.04.2019, AL 03.04.2019

(11) **3 204 379** (51) ***C07D 401/14***
(84) SE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, RS 06.03.2019, NL 06.03.2019, IT 06.03.2019, PT 06.07.2019, RO 06.03.2019, AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019, BG 06.06.2019, LV 06.03.2019, LT 06.03.2019, NO 06.06.2019, ES 06.03.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, SK 06.03.2019

(11) **3 204 387** (51) ***C07D 487/04***
(84) LT 12.06.2019, FI 12.06.2019, AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, HR 12.06.2019

(11) **3 204 390**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019
(51) ***C07D 513/04***
(84) NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **3 204 430**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***C08F 4/44***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 204 440**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***C08G 63/193***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 204 456**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***C09B 49/00***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 204 457**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***C09D 4/00***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 204 461**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***C09J 133/14***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 204 463**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***C09K 11/06***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 204 483**
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
(51) ***C12J 1/00***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **3 204 500**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***C12N 15/115***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 204 501**
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
(51) ***C12N 15/82***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **3 204 525**
(84) DK 19.09.2018
BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
BE 31.10.2018
HR 19.09.2018
CH 31.10.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018
FR 19.11.2018
(51) ***C14C 15/00***
(84) AL 19.09.2018
CZ 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LI 31.10.2018
LU 08.10.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 08.10.2018
SI 19.09.2018

(11) **3 204 530**
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PT 09.05.2019
DK 09.01.2019
EE 09.01.2019
(51) ***C23C 2/02***
(84) BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **3 204 544**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***D04B 9/40***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
AT 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 204 547**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***D06B 5/16***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 204 552**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***D21H 11/20***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 204 581**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***E05B 79/08***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 204 591**
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***E21B 17/10***
(84) PL 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **3 204 622**
(84) AL 01.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
LU 09.12.2018
IT 01.08.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SK 01.08.2018
IE 09.12.2018
(51) ***F01K 17/02***
(84) BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
SI 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SM 01.08.2018
FR 31.12.2018

(11) **3 204 627**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***F02B 23/10***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 204 642**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***F04B 23/10***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 204 666**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***F16J 15/16***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 204 670**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***F16K 1/12***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 204 677**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***F16K 31/04***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **3 204 678**
(84) PL 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***F16K 31/06***
(84) ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 204 679**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***F16L 55/04***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 204 694**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***F23R 3/00***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 204 697**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***F24F 12/00***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 204 707**
(84) SE 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(51) ***F27D 3/15***
(84) GR 28.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **3 204 725**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***G01D 1/04***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 204 730**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***G01D 5/30***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 204 751**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***G01N 21/00***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 204 795**
(84) SE 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***G01T 7/00***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 204 815**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
(51) ***G02B 21/36***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 204 825**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***G03F 7/20***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 205 001**
(84) AL 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
CH 30.11.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MT 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SK 14.03.2018
IE 20.11.2018
(51) ***H02K 1/18***
(84) BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LI 30.11.2018
LU 20.11.2018
MC 14.03.2018
NL 14.03.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SM 14.03.2018
FR 30.11.2018

(11) **3 205 017**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***H03F 1/02***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 205 066**
(84) PL 09.01.2019
GR 10.04.2019
BG 09.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) ES 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 205 105**
(84) LT 15.05.2019
PT 15.09.2019
AL 15.05.2019
(51) ***H04N 19/597***
(84) NO 15.08.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 205 110**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***H04N 21/433***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 205 113**
(84) LT 29.05.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(51) ***H04R 1/02***
(84) NO 29.08.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 205 148**
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
(51) ***H04W 36/32***
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 205 166**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***H04W 74/00***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 205 167**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***H04W 74/00***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 205 170**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***H04W 76/10***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 205 202**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***A01F 7/06***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 205 203**
(84) NL 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***A01F 15/04***
(84) LT 10.04.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 205 213**
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***A22C 21/00***
(84) NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 205 218**
(84) SE 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NO 30.04.2019
MC 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
(51) ***A24C 5/35***
(84) ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
LU 06.02.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 205 223**
(84) SE 20.02.2019
GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***A42B 3/04***
(84) ES 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **3 205 229**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019
(51) ***A45D 34/04***
(84) NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 205 253**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***A61B 1/00***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 205 289**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(51) ***A61B 17/115***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **3 205 306**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***A61B 18/18***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 205 307**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019
(51) ***A61C 8/00***
(84) NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 205 368**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***A61M 25/09***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 205 373**
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***A61N 2/08***
(84) PL 09.01.2019
GR 10.04.2019
BG 09.04.2019
LV 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **3 205 374**
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***A61P 21/00***
(84) FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 205 400**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(51) ***B01J 35/04***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 205 413**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***B09B 3/00***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 205 436**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***B23K 9/26***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 205 437**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***B23K 11/02***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 205 444**
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***B23P 19/10***
(84) PL 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **3 205 455**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***B25B 27/10***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 205 460**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***B26B 19/04***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 205 499**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019
(51) ***B41C 1/02***
(84) NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 205 500**
(84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
LU 15.12.2018
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
IE 15.12.2018
SI 28.11.2018
(51) ***B41F 33/00***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
SM 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
FR 28.01.2019

(11) **3 205 501**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***B41J 2/14***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 205 502**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***B41J 2/165***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 205 509**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
SI 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IT 08.08.2018
MC 08.08.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
(51) ***B41J 2/32***
(84) AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LU 26.01.2019
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SM 08.08.2018
(51) ***B60C 11/16***
(84) BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
SI 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SM 22.08.2018
FR 31.01.2019

(11) **3 205 517**
(84) AL 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
LU 19.12.2018
IT 22.08.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SK 22.08.2018
IE 19.12.2018
(51) ***B60C 11/16***
(84) BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
SI 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SM 22.08.2018
FR 31.12.2018

(11) **3 205 527**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***F02M 37/10***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 205 534**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***B60N 2/60***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 205 536**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***B60R 19/40***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 205 542**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***B61C 9/38***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 205 543**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***B61C 9/38***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 205 544**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***B61C 9/38***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 205 564**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***B62K 7/04***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 205 568**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***B62M 1/36***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 205 582**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***B64D 43/00***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 205 583**
(84) SE 16.01.2019
ES 16.01.2019
FI 16.01.2019
(51) ***B64D 47/06***
(84) PL 16.01.2019
GR 17.04.2019
BG 16.04.2019

HR 16.01.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
LV 16.01.2019
RS 16.01.2019
LU 19.01.2019
NO 16.04.2019
MC 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **3 205 589** (51) ***B65B 65/00***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 205 595** (51) ***B65D 39/00***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 205 597** (51) ***B65D 47/24***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **3 205 610** (51) ***B65G 47/90***
(84) SE 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
MC 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 205 614** (51) ***B65H 75/06***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 205 624** (51) ***C01B 32/05***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **3 205 629** (51) ***C02F 11/04***
(84) SE 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
LU 10.02.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
MC 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **3 205 636** (51) ***C04B 41/89***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 205 637** (51) ***C05G 3/00***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
AL 24.04.2019
(84) NO 24.07.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **3 205 640** (51) ***C07C 69/675***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 205 677** (51) ***C08F 220/28***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 205 686** (51) ***C08G 69/00***
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 205 711** (51) ***C12M 1/02***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 205 724** (51) ***C12N 15/11***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 205 725** (51) ***C12N 15/113***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 205 737** (51) ***C22C 29/02***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 205 738** (51) ***C22C 38/00***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 205 740** (51) ***C22C 38/14***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(84) FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 205 744** (51) ***C23C 28/00***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(84) NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 205 764** (51) ***D06F 39/00***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 205 771** (51) ***E01B 33/02***
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(84) PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NO 30.04.2019
MC 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 205 794** (51) ***E05B 1/00***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 205 799** (51) ***E05C 19/02***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 205 813** (51) ***E21B 23/14***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
LU 09.02.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 205 828** (51) ***F01D 9/04***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019

IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **3 205 834** (51) ***F01D 19/00***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 205 837** (51) ***F01D 19/02***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 205 838** (51) ***F01D 19/02***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 205 841** (51) ***F01D 21/00***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 205 843** (51) ***F01D 25/16***
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
MC 30.01.2019
LU 10.02.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(84) PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
IT 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 205 848** (51) ***F01D 25/36***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 205 853** (51) ***F01N 3/28***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 205 857** (51) ***F02C 7/14***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 205 859** (51) ***F02C 7/277***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 205 861** (51) ***F02D 19/06***
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **3 205 864** (51) ***F02D 41/02***
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(84) PL 09.01.2019
GR 10.04.2019
BG 09.04.2019
IS 09.05.2019
LU 26.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
MC 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 205 867** (51) ***F02K 1/60***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LU 17.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 205 868** (51) ***F02K 1/66***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 205 870** (51) ***F02K 3/06***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 205 890** (51) ***F15B 13/07***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
RO 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
FR 31.01.2019
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LU 24.01.2019
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RS 03.10.2018
SM 03.10.2018
SI 03.10.2018

(11) **3 205 895** (51) ***F16B 19/02***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 205 897** (51) ***F16D 3/84***
(84) PL 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
LU 10.02.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 205 898** (51) ***F16D 3/84***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(84) NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 205 908** (51) ***F16J 9/06***
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(84) PL 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **3 205 909** (51) ***F16J 9/16***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 205 911** (51) ***F16K 15/03***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 205 912** (51) ***F16K 17/04***
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **3 205 915** (51) ***F16K 37/00***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 205 921** (51) ***F16L 57/06***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 205 923** (51) ***F16T 1/48***
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019
(84) NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **3 205 934** (51) ***F23C 7/00***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 205 935** (51) ***F23N 1/00***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019 SE 12.06.2019
AL 12.06.2019 HR 12.06.2019

(11) **3 205 940** (51) ***F24B 1/02***
(84) LT 24.04.2019 (84) NO 24.07.2019
FI 24.04.2019 PT 24.08.2019
SE 24.04.2019 AL 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **3 205 968** (51) ***F28F 9/02***
(84) SE 20.02.2019 (84) NL 20.02.2019
GR 21.05.2019 FI 20.02.2019
BG 20.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 RS 20.02.2019
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019
DK 20.02.2019 CZ 20.02.2019
RO 20.02.2019 EE 20.02.2019
AL 20.02.2019 SK 20.02.2019

(11) **3 205 981** (51) ***G01C 21/20***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019 PT 03.08.2019
SE 03.04.2019 CZ 03.04.2019
AL 03.04.2019 HR 03.04.2019

(11) **3 205 992** (51) ***G01L 1/22***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019 SE 19.06.2019
AL 19.06.2019 HR 19.06.2019

(11) **3 205 994** (51) ***G01L 9/00***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019
PT 27.07.2019 CZ 27.03.2019
RO 27.03.2019 EE 27.03.2019
AL 27.03.2019 SK 27.03.2019

(11) **3 205 997** (51) ***B81B 7/00***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019 SE 19.06.2019
AL 19.06.2019 HR 19.06.2019

(11) **3 206 031** (51) ***G01N 33/574***
(84) GR 21.05.2019 (84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019 LV 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
NL 20.02.2019 NO 20.05.2019
CZ 20.02.2019 RO 20.02.2019
EE 20.02.2019 AL 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 206 032** (51) ***G01N 33/68***
(84) SE 27.02.2019 (84) ES 27.02.2019
GR 28.05.2019 FI 27.02.2019
BG 27.05.2019 HR 27.02.2019
LV 27.02.2019 IS 27.06.2019
RS 27.02.2019 LT 27.02.2019
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019
PT 27.06.2019 IT 27.02.2019
DK 27.02.2019 CZ 27.02.2019
RO 27.02.2019 EE 27.02.2019
AL 27.02.2019 SK 27.02.2019

(11) **3 206 043** (51) ***G01S 5/02***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019
PT 08.09.2019 SE 08.05.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 206 056** (51) ***G01W 1/00***
(84) SE 23.01.2019 (84) PL 23.01.2019
ES 23.01.2019 GR 24.04.2019
FI 23.01.2019 BG 23.04.2019
HR 23.01.2019 LV 23.01.2019
IS 23.05.2019 RS 23.01.2019
LT 23.01.2019 NL 23.01.2019
NO 23.04.2019 PT 23.05.2019
IT 23.01.2019 DK 23.01.2019
CZ 23.01.2019 RO 23.01.2019
EE 23.01.2019 AL 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **3 206 058** (51) ***G02B 5/08***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019
PT 08.09.2019 SE 08.05.2019
AL 08.05.2019 HR 08.05.2019

(11) **3 206 071** (51) ***G02B 26/08***
(84) DK 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
AT 19.09.2018 BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018 EE 19.09.2018
ES 19.09.2018 FI 19.09.2018
BE 31.10.2018 GR 20.12.2018
HR 19.09.2018 IS 19.01.2019
IT 19.09.2018 LT 19.09.2018
LU 19.10.2018 LV 19.09.2018
MC 19.09.2018 NL 19.09.2018
NO 19.12.2018 PL 19.09.2018
PT 19.01.2019 RO 19.09.2018
RS 19.09.2018 SE 19.09.2018
SK 19.09.2018 SM 19.09.2018
IE 19.10.2018 FR 19.11.2018
SI 19.09.2018

(11) **3 206 088** (51) ***G04B 15/08***
(84) PL 02.01.2019 (84) ES 02.01.2019
FI 02.01.2019 BG 02.04.2019
GR 03.04.2019 HR 02.01.2019
IS 02.05.2019 LT 02.01.2019
LV 02.01.2019 NL 02.01.2019
NO 02.04.2019 PT 02.05.2019
RS 02.01.2019 SE 02.01.2019
MC 02.01.2019 AT 02.01.2019
IT 02.01.2019 LU 10.02.2019
DK 02.01.2019 CZ 02.01.2019
RO 02.01.2019 EE 02.01.2019
AL 02.01.2019 SK 02.01.2019

(11) **3 206 091** (51) ***G04B 17/28***
(84) SE 23.01.2019 (84) PL 23.01.2019
ES 23.01.2019 GR 24.04.2019
FI 23.01.2019 BG 23.04.2019
HR 23.01.2019 LV 23.01.2019
IS 23.05.2019 RS 23.01.2019
LT 23.01.2019 NL 23.01.2019
NO 23.04.2019 PT 23.05.2019
MC 23.01.2019 IT 23.01.2019
LU 03.02.2019 DK 23.01.2019
CZ 23.01.2019 RO 23.01.2019
EE 23.01.2019 AL 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **3 206 105** (51) ***G05D 19/02***
(84) SE 09.01.2019 (84) PL 09.01.2019
ES 09.01.2019 GR 10.04.2019
FI 09.01.2019 BG 09.04.2019
HR 09.01.2019 LV 09.01.2019
IS 09.05.2019 RS 09.01.2019
LT 09.01.2019 NL 09.01.2019
NO 09.04.2019 PT 09.05.2019
AT 09.01.2019 IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019 RO 09.01.2019
EE 09.01.2019 AL 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 206 108** (51) ***G06F 3/01***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019
PT 27.07.2019 CZ 27.03.2019
RO 27.03.2019 EE 27.03.2019
AL 27.03.2019 SK 27.03.2019

(11) **3 206 127** (51) ***G06F 11/14***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NO 06.06.2019 PT 06.07.2019
CZ 06.03.2019 RO 06.03.2019
EE 06.03.2019 AL 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 206 150** (51) ***G06F 21/32***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019
PT 01.09.2019 SE 01.05.2019
NL 01.05.2019 AL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 206 152** (51) ***G06F 21/44***
(84) AL 12.09.2018 (84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018 CZ 12.09.2018
DK 12.09.2018 EE 12.09.2018
SI 12.09.2018 ES 12.09.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
HR 12.09.2018 IS 12.01.2019
IT 12.09.2018 LT 12.09.2018
MC 12.09.2018 LU 27.01.2019
LV 12.09.2018 NL 12.09.2018
NO 12.12.2018 PL 12.09.2018
PT 12.01.2019 RO 12.09.2018
RS 12.09.2018 SE 12.09.2018
SK 12.09.2018 SM 12.09.2018
FR 31.01.2019

(11) **3 206 215** (51) ***H01G 9/20***
(84) PL 02.01.2019 (84) ES 02.01.2019
FI 02.01.2019 BG 02.04.2019
GR 03.04.2019 HR 02.01.2019
IS 02.05.2019 LT 02.01.2019
LV 02.01.2019 NL 02.01.2019
NO 02.04.2019 PT 02.05.2019
SE 02.01.2019 AT 02.01.2019
IT 02.01.2019 DK 02.01.2019
CZ 02.01.2019 RO 02.01.2019
EE 02.01.2019 SK 02.01.2019

(11) **3 206 218** (51) ***H01H 71/50***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
PT 13.07.2019 CZ 13.03.2019
RO 13.03.2019 EE 13.03.2019
AL 13.03.2019 SK 13.03.2019

(11) **3 206 221** (51) ***H01J 61/34***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019 FI 10.04.2019
PT 10.09.2019 SE 10.04.2019
AL 10.04.2019 HR 10.04.2019

(11) **3 206 230**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***H01L 23/522***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 206 240**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***C09K 11/08***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 206 245**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***H01M 4/58***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 206 271**
(84) PL 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***H02B 11/26***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 206 287**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***H02M 1/42***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 206 307**
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***H04B 7/04***
(84) PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019

(11) **3 206 309**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(51) ***H04B 7/155***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 206 318**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 206 329**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***H04L 9/32***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 206 332**
(84) DK 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
RO 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RS 03.10.2018
SM 03.10.2018
DE 02.07.2019
SI 03.10.2018
(51) ***H04L 12/10***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
ES 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
LU 16.12.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
IE 16.12.2018
FR 31.12.2018

(11) **3 206 333**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 206 346**
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***H04L 12/717***
(84) PL 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
RS 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **3 206 347**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***H04L 12/721***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 206 350**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***H04L 12/803***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 206 358**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 206 359**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 206 361**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 206 370**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 206 372**
(84) SE 16.01.2019
GR 17.04.2019
BG 16.04.2019
LV 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IS 16.05.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **3 206 425**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***H04W 16/18***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 206 430**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***H04W 28/16***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 206 434**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***H04W 36/14***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 206 442**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***H04W 52/02***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 206 450**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 206 451**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
(51) ***H04W 72/12***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019

CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **3 206 459** (51) ***H05B 3/70***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019 PT 03.08.2019
SE 03.04.2019 CZ 03.04.2019
AL 03.04.2019 HR 03.04.2019

(11) **3 206 461** (51) ***H05B 6/12***
(84) LU 16.11.2018 (84) AT 20.06.2018
BG 20.09.2018 CZ 20.06.2018
DK 20.06.2018 EE 20.06.2018
SI 20.06.2018 FI 20.06.2018
GR 21.09.2018 HR 20.06.2018
IS 20.10.2018 IT 20.06.2018
CH 30.11.2018 LI 30.11.2018
LT 20.06.2018 LV 20.06.2018
MC 20.06.2018 NL 20.06.2018
NO 20.09.2018 PL 20.06.2018
RO 20.06.2018 RS 20.06.2018
SK 20.06.2018 SM 20.06.2018
IE 16.11.2018 FR 30.11.2018

(11) **3 206 469** (51) ***H05K 7/14***
(84) SE 09.01.2019 (84) PL 09.01.2019
ES 09.01.2019 GR 10.04.2019
FI 09.01.2019 BG 09.04.2019
HR 09.01.2019 LV 09.01.2019
IS 09.05.2019 RS 09.01.2019
LT 09.01.2019 NL 09.01.2019
NO 09.04.2019 PT 09.05.2019
MC 09.01.2019 AT 09.01.2019
LU 10.02.2019 DK 09.01.2019
CZ 09.01.2019 RO 09.01.2019
EE 09.01.2019 AL 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 206 485** (51) ***A01M 7/00***
(84) PL 02.01.2019 (84) ES 02.01.2019
FI 02.01.2019 BG 02.04.2019
GR 03.04.2019 HR 02.01.2019
IS 02.05.2019 RS 02.01.2019
LT 02.01.2019 LV 02.01.2019
NL 02.01.2019 NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 SE 02.01.2019
AT 02.01.2019 IT 02.01.2019
DK 02.01.2019 CZ 02.01.2019
RO 02.01.2019 EE 02.01.2019
AL 02.01.2019 SK 02.01.2019

(11) **3 206 507** (51) ***A23K 40/20***
(84) LT 29.05.2019 (84) NO 29.08.2019
FI 29.05.2019 PT 30.09.2019
SE 29.05.2019 AL 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 206 511** (51) ***A24C 5/34***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019
PT 15.09.2019 SE 15.05.2019
AL 15.05.2019 HR 15.05.2019

(11) **3 206 519** (51) ***A41C 3/00***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019 FI 10.04.2019
PT 10.09.2019 SE 10.04.2019
AL 10.04.2019 HR 10.04.2019

(11) **3 206 522** (51) ***A44C 5/02***
(84) SE 20.02.2019 (84) GR 21.05.2019
FI 20.02.2019 BG 20.05.2019
HR 20.02.2019 LV 20.02.2019
IS 20.06.2019 RS 20.02.2019
LT 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **3 206 531** (51) ***A47B 61/02***
(84) SE 30.01.2019 (84) PL 30.01.2019
ES 30.01.2019 GR 01.05.2019
FI 30.01.2019 BG 30.04.2019
HR 30.01.2019 LV 30.01.2019
IS 30.05.2019 RS 30.01.2019
LT 30.01.2019 NL 30.01.2019
NO 30.04.2019 PT 30.05.2019
DK 30.01.2019 CZ 30.01.2019
RO 30.01.2019 EE 30.01.2019
AL 30.01.2019 SK 30.01.2019

(11) **3 206 543** (51) ***A47J 31/36***
(84) AL 05.09.2018 (84) DK 05.09.2018
AT 05.09.2018 BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018 DE 01.05.2019
EE 05.09.2018 SI 05.09.2018
ES 05.09.2018 FI 05.09.2018
BE 31.10.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 IS 05.01.2019
IT 05.09.2018 CH 31.10.2018
LI 31.10.2018 LT 05.09.2018
LU 14.10.2018 LV 05.09.2018
MC 05.09.2018 NL 05.09.2018
NO 05.12.2018 PL 05.09.2018
PT 05.01.2019 RO 05.09.2018
RS 05.09.2018 SE 05.09.2018
SK 05.09.2018 SM 05.09.2018
IE 14.10.2018 FR 05.11.2018

(11) **3 206 546** (51) ***A47L 11/20***
(84) AL 10.10.2018 (84) DK 10.10.2018
AT 10.10.2018 BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018 ES 10.10.2018
RO 10.10.2018 SM 10.10.2018
EE 10.10.2018 FI 10.10.2018
BE 31.10.2018 GR 11.01.2019
HR 10.10.2018 IS 10.02.2019
IT 10.10.2018 CH 31.10.2018
LI 31.10.2018 SK 10.10.2018
LT 10.10.2018 LU 14.10.2018
LV 10.10.2018 MC 10.10.2018
NL 10.10.2018 NO 10.01.2019
PL 10.10.2018 PT 10.02.2019
RS 10.10.2018 SE 10.10.2018
IE 14.10.2018 FR 10.12.2018
SI 10.10.2018

(11) **3 206 548** (51) ***A47L 11/202***
(84) PL 30.01.2019 (84) GR 01.05.2019
FI 30.01.2019 BG 30.04.2019
HR 30.01.2019 LV 30.01.2019
IS 30.05.2019 RS 30.01.2019
LT 30.01.2019 NL 30.01.2019
NO 30.04.2019 PT 30.05.2019
DK 30.01.2019 CZ 30.01.2019
RO 30.01.2019 EE 30.01.2019
AL 30.01.2019 SK 30.01.2019

(11) **3 206 597** (51) ***A61N 7/02***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019 FI 24.04.2019
PT 24.08.2019 SE 24.04.2019
AL 24.04.2019 HR 24.04.2019

(11) **3 206 605** (51) ***A61B 17/64***
(84) SE 23.01.2019 (84) PL 23.01.2019
ES 23.01.2019 GR 24.04.2019
FI 23.01.2019 BG 23.04.2019
HR 23.01.2019 LV 23.01.2019
IS 23.05.2019 LT 23.01.2019
NL 23.01.2019 NO 23.04.2019
PT 23.05.2019 RS 23.01.2019
IT 23.01.2019 DK 23.01.2019
CZ 23.01.2019 RO 23.01.2019
EE 23.01.2019 AL 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **3 206 615** (51) ***A61B 18/18***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019 FI 10.04.2019
PT 10.09.2019 SE 10.04.2019
AL 10.04.2019 HR 10.04.2019

(11) **3 206 622** (51) ***A61C 8/00***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019 SE 19.06.2019
AL 19.06.2019 HR 19.06.2019

(11) **3 206 653** (51) ***A61G 12/00***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019 SE 26.06.2019
AL 26.06.2019 HR 26.06.2019

(11) **3 206 681** (51) ***A61K 31/352***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019 FI 10.04.2019
PT 10.09.2019 SE 10.04.2019
AL 10.04.2019 HR 10.04.2019

(11) **3 206 714** (51) ***A61K 45/06***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019 FI 10.04.2019
PT 10.09.2019 SE 10.04.2019
AL 10.04.2019 HR 10.04.2019

(11) **3 206 734** (51) ***A61M 1/28***
(84) LT 22.05.2019 (84) NO 22.08.2019
FI 22.05.2019 PT 22.09.2019
SE 22.05.2019 NL 22.05.2019
AL 22.05.2019 HR 22.05.2019

(11) **3 206 753** (51) ***A61Q 3/02***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019 SE 12.06.2019
AL 12.06.2019 HR 12.06.2019

(11) **3 206 764** (51) ***A63C 13/00***
(84) SE 23.01.2019 (84) ES 23.01.2019
GR 24.04.2019 BG 23.04.2019
HR 23.01.2019 LV 23.01.2019
IS 23.05.2019 RS 23.01.2019
LT 23.01.2019 NL 23.01.2019
PT 23.05.2019 DK 23.01.2019
CZ 23.01.2019 RO 23.01.2019
EE 23.01.2019 AL 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **3 206 770** (51) ***A63H 33/12***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LV 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
ES 20.03.2019 PT 20.07.2019
CZ 20.03.2019 RO 20.03.2019
EE 20.03.2019 AL 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 206 773** (51) ***B01D 35/26***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019
PT 27.07.2019 CZ 27.03.2019

RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 206 776**
(84) PL 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***B01D 39/20***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 206 787**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***B01J 37/03***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **3 206 789**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***B01J 37/03***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **3 206 795**
(84) PL 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***B01L 3/00***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 206 805**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***G06K 19/06***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 206 825**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***B23K 10/00***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 206 829**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***B23K 26/00***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LV 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 206 833**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***B24B 9/14***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 206 834**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***B24B 13/005***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **3 206 872**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***B32B 27/38***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 206 914**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***B60R 13/02***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 206 916**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***B60R 19/24***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 206 919**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019
(51) ***B60S 1/40***
(84) NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 206 920**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***B60S 1/56***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 206 934**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***B62B 1/00***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 206 953**
(84) AL 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
BE 31.10.2018
HR 26.09.2018
CH 31.10.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
(51) ***B65B 23/20***
(84) DK 26.09.2018
BG 26.12.2018
DE 01.05.2019
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LI 31.10.2018
LU 15.10.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018
FR 26.11.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 15.10.2018
SI 26.09.2018

(11) **3 206 962**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***B65D 43/16***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 206 970**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***B65D 88/40***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 206 981**
(84) DK 05.09.2018
BG 05.12.2018
EE 05.09.2018
ES 05.09.2018
BE 30.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
CH 30.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SM 05.09.2018
(51) ***B65H 67/06***
(84) AL 05.09.2018
CZ 05.09.2018
SI 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 29.09.2018
IT 05.09.2018
LI 30.09.2018
LU 29.09.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
FR 05.11.2018

(11) **3 206 997**
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***A01C 3/02***
(84) PL 09.01.2019
GR 10.04.2019
BG 09.04.2019
LV 09.01.2019
RS 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 207 021**
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(51) ***B01J 8/02***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 207 027**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***C07C 235/80***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 207 037**
(84) SE 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***C07D 405/04***
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **3 207 080**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***C08J 5/06***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 207 102**
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
RS 09.01.2019
LV 09.01.2019
PT 09.05.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***C09J 123/08***
(84) PL 09.01.2019
GR 10.04.2019
BG 09.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **3 207 121**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***C12N 5/00***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 207 122**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***G01N 33/50***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 207 144**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***C12N 15/82***
(84) NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 207 155**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***C12Q 1/6869***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 207 171**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***D01G 19/22***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 207 179**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***E01B 27/16***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **3 207 202**
(84) SE 30.01.2019
GR 01.05.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
(51) ***E06B 3/663***
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 207 208**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***E21B 17/042***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 207 213**
(84) NL 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
(51) ***E21B 43/34***
(84) LT 17.04.2019
PT 17.08.2019
HR 17.04.2019

(11) **3 207 219**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***F01D 5/30***
(84) ES 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 207 233**
(84) DK 26.09.2018
BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 28.09.2018
IT 26.09.2018
LI 30.09.2018
LU 28.09.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
FR 26.11.2018
(51) ***F02B 67/06***
(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
BE 30.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
CH 30.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018
SI 26.09.2018

(11) **3 207 234**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
(51) ***F02B 75/04***
(84) GR 17.04.2019
BG 16.04.2019
LV 16.01.2019
RS 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **3 207 235**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(51) ***F02C 7/32***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **3 207 244**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***F03D 3/04***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 207 278**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***F16F 15/14***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 207 279**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***F16F 15/14***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 207 288**
(84) SE 13.03.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
IT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***F16H 57/08***
(84) GR 14.06.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 207 302**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
RS 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***F16P 3/18***
(84) GR 10.04.2019
BG 09.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **3 207 308**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***F21V 7/09***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 207 309**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***F21V 23/04***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 207 325**
(84) SE 09.01.2019
GR 10.04.2019
BG 09.04.2019
LV 09.01.2019
RS 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***F28D 15/02***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **3 207 330**
(84) PL 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***F42D 1/22***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 207 331**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***G01B 11/06***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 207 357**
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019
(51) ***G01N 15/06***
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019

(11) **3 207 363**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***G01N 27/18***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 207 370**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***G01N 33/50***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 207 372**
(84) PL 23.01.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
PT 23.05.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
(51) ***G01N 33/543***
(84) GR 24.04.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **3 207 373**
(84) ES 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***C12Q 1/6844***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 207 387**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***G01R 31/36***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 207 417**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
AL 01.05.2019
(51) ***G02B 21/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 207 422**
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***G02B 6/126***
(84) PL 09.01.2019
GR 10.04.2019
BG 09.04.2019
LV 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 207 430**
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019
(51) ***G05B 19/042***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **3 207 435**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***B64C 39/02***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 207 446**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 207 473**
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 207 489**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
AL 22.05.2019
(51) ***G06F 21/62***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 207 492**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***G06K 7/10***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
IT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 207 526**
(84) PL 09.01.2019
GR 10.04.2019
BG 09.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***G06T 15/06***
(84) ES 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 207 552**
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
IT 23.01.2019
(51) ***H01G 4/32***
(84) PL 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
DK 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **3 207 572**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***H01L 33/00***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 207 577**
(84) DK 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
RO 10.10.2018
EE 10.10.2018
BE 31.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LI 31.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
IE 13.10.2018
SI 10.10.2018
(51) ***H01M 2/10***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
SM 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
CH 31.10.2018
SK 10.10.2018
LU 13.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
FR 10.12.2018

(11) **3 207 582**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(51) ***H01M 4/74***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 207 585**
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
(51) ***H01M 10/42***
(84) GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **3 207 591**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***H01Q 1/46***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 207 594**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***H01R 4/242***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 207 600**
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
DK 30.01.2019
AL 30.01.2019
(51) ***H01R 43/28***
(84) PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 207 607**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
(51) ***H02B 13/055***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019

LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 207 616**
(51) ***H02K 1/20***
(84) AL 01.08.2018
CZ 01.08.2018
DK 01.08.2018
SI 01.08.2018
GR 02.11.2018
LU 02.12.2018
IT 01.08.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SK 01.08.2018
IE 02.12.2018
(84) BG 01.11.2018
ES 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SM 01.08.2018
FR 31.12.2018

(11) **3 207 620**
(51) ***H02K 3/12***
(84) DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
CH 30.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
IE 25.11.2018
SI 21.11.2018
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
SM 21.11.2018
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LI 30.11.2018
LT 21.11.2018
LU 25.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
FR 21.01.2019

(11) **3 207 641**
(51) ***H04W 48/20***
(84) SE 20.02.2019
GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) ES 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 207 652**
(51) ***H04L 1/16***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 207 653**
(51) ***H04L 1/18***
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019
(84) NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019

(11) **3 207 665**
(51) ***H04L 12/24***
(84) DK 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
RO 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
CH 31.10.2018
LT 10.10.2018
LU 14.10.2018
MC 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
EE 10.10.2018
BE 31.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LI 31.10.2018
SK 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SM 10.10.2018
FR 10.12.2018
IE 14.10.2018
SI 10.10.2018

(11) **3 207 674**
(51) ***H04L 27/227***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 207 690**
(51) ***H04L 12/18***
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 207 719**
(51) ***H04R 25/00***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **3 207 720**
(51) ***H04R 25/00***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **3 207 739**
(51) ***H04W 36/00***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 207 756**
(51) ***H04W 16/26***
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **3 207 767**
(51) ***H05B 33/08***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 207 768**
(51) ***H05B 33/08***
(84) SE 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NL 30.01.2019
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 207 776**
(51) ***H01R 12/71***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 207 779**
(51) ***A01B 33/02***
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019
(84) NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 207 794**
(51) ***A01K 27/00***
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019
(84) NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 207 812**
(51) ***A24F 47/00***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 207 821**
(51) ***A45D 40/24***
(84) LU 02.11.2018
BG 09.08.2018
ES 09.05.2018
EE 09.05.2018
GR 10.08.2018
LT 09.05.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018
FR 30.11.2018
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
DK 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
IE 02.11.2018

(11) **3 207 822**
(51) ***A45D 40/26***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 207 830**
(51) ***A47C 27/00***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 207 841**
(51) ***A47J 43/25***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 207 846**
(51) ***A47L 9/00***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019

MC 09.01.2019
LU 19.02.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **3 207 848** (51) ***A47L 9/02***
(84) LT 03.04.2019, FI 03.04.2019, CZ 03.04.2019, HR 03.04.2019
(84) NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, AL 03.04.2019

(11) **3 207 849** (51) ***A47L 9/06***
(84) SE 27.02.2019, GR 28.05.2019, BG 27.05.2019, LV 27.02.2019, RS 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, DK 27.02.2019, RO 27.02.2019, AL 27.02.2019
(84) ES 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NO 27.05.2019, IT 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, SK 27.02.2019

(11) **3 207 852** (51) ***A61B 1/00***
(84) LT 05.06.2019, NO 05.09.2019, SE 05.06.2019, HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019, FI 05.06.2019, AL 05.06.2019

(11) **3 207 876** (51) ***A61B 8/00***
(84) NL 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, AL 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019, FI 17.04.2019, SE 17.04.2019, HR 17.04.2019

(11) **3 207 888** (51) ***A61B 18/04***
(84) SE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, RS 13.03.2019, NL 13.03.2019, IT 13.03.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019, BG 13.06.2019, LV 13.03.2019, LT 13.03.2019, NO 13.06.2019, ES 13.03.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, SK 13.03.2019

(11) **3 207 910** (51) ***A61G 7/018***
(84) LT 01.05.2019, FI 01.05.2019, SE 01.05.2019, AL 01.05.2019
(84) NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, NL 01.05.2019, HR 01.05.2019

(11) **3 207 911** (51) ***A61G 7/05***
(84) NL 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, CZ 03.04.2019, HR 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019, FI 03.04.2019, SE 03.04.2019, AL 03.04.2019

(11) **3 207 953** (51) ***A61M 5/315***
(84) LT 12.06.2019, FI 12.06.2019, AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, HR 12.06.2019

(11) **3 207 956** (51) ***A61N 1/02***
(84) AL 05.09.2018, CZ 05.09.2018, DK 05.09.2018, SI 05.09.2018, GR 06.12.2018, IS 05.01.2019, LT 05.09.2018, LU 17.01.2019, NL 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, SE 05.09.2018, SM 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018, ES 05.09.2018, EE 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, IT 05.09.2018, MC 05.09.2018, LV 05.09.2018, NO 05.12.2018, PT 05.01.2019, RS 05.09.2018, SK 05.09.2018, FR 31.01.2019

(11) **3 207 959** (51) ***A62C 2/14***
(84) LT 12.06.2019, FI 12.06.2019, AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, HR 12.06.2019

(11) **3 207 966** (51) ***A63D 15/20***
(84) LT 05.06.2019, FI 05.06.2019, AL 05.06.2019
(84) NO 05.09.2019, SE 05.06.2019, HR 05.06.2019

(11) **3 207 978** (51) ***B01D 53/94***
(84) NL 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, AL 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019, FI 24.04.2019, SE 24.04.2019, HR 24.04.2019

(11) **3 207 983** (51) ***B01J 20/18***
(84) LT 26.06.2019, FI 26.06.2019, AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, HR 26.06.2019

(11) **3 207 984** (51) ***B01J 20/18***
(84) LT 26.06.2019, FI 26.06.2019, AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, HR 26.06.2019

(11) **3 207 993** (51) ***B02C 13/04***
(84) LT 08.05.2019, FI 08.05.2019, SE 08.05.2019, AL 08.05.2019
(84) NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, NL 08.05.2019, HR 08.05.2019

(11) **3 207 996** (51) ***B04B 7/14***
(84) LT 08.05.2019, FI 08.05.2019, SE 08.05.2019, AL 08.05.2019
(84) NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, NL 08.05.2019, HR 08.05.2019

(11) **3 207 997** (51) ***B05B 7/00***
(84) LT 22.05.2019, FI 22.05.2019, SE 22.05.2019, HR 22.05.2019
(84) NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, AL 22.05.2019

(11) **3 208 006** (51) ***B21B 31/10***
(84) NL 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, CZ 03.04.2019, HR 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019, FI 03.04.2019, SE 03.04.2019, AL 03.04.2019

(11) **3 208 009** (51) ***B21D 51/26***
(84) PL 30.01.2019, FI 30.01.2019, HR 30.01.2019, RS 30.01.2019, LV 30.01.2019, NO 30.04.2019, SE 30.01.2019, DK 30.01.2019, RO 30.01.2019, AL 30.01.2019
(84) ES 30.01.2019, BG 30.04.2019, IS 30.05.2019, LT 30.01.2019, NL 30.01.2019, PT 30.05.2019, IT 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, SK 30.01.2019

(11) **3 208 015** (51) ***B22F 3/087***
(84) LT 01.05.2019, PT 01.09.2019, AL 01.05.2019
(84) NO 01.08.2019, NL 01.05.2019, HR 01.05.2019

(11) **3 208 018** (51) ***B23C 5/20***
(84) LT 01.05.2019, FI 01.05.2019, SE 01.05.2019, AL 01.05.2019
(84) NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, NL 01.05.2019, HR 01.05.2019

(11) **3 208 031** (51) ***B23K 35/368***
(84) LT 12.06.2019, SE 12.06.2019, HR 12.06.2019
(84) FI 12.06.2019, AL 12.06.2019

(11) **3 208 037** (51) ***B23Q 11/10***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, NL 08.05.2019, HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, SE 08.05.2019, AL 08.05.2019

(11) **3 208 059** (51) ***B27K 3/15***
(84) GR 14.06.2019, HR 13.03.2019, RS 13.03.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, AL 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019, LV 13.03.2019, LT 13.03.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, SK 13.03.2019

(11) **3 208 071** (51) ***B29C 65/20***
(84) LT 01.05.2019, FI 01.05.2019, SE 01.05.2019, AL 01.05.2019
(84) NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, NL 01.05.2019, HR 01.05.2019

(11) **3 208 072** (51) ***B29C 65/20***
(84) LT 15.05.2019, FI 15.05.2019, SE 15.05.2019, AL 15.05.2019
(84) NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, NL 15.05.2019, HR 15.05.2019

(11) **3 208 073** (51) ***B29C 67/00***
(84) LT 19.06.2019, FI 19.06.2019, AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, HR 19.06.2019

(11) **3 208 084** (51) ***B32B 7/04***
(84) NL 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, AL 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019, FI 10.04.2019, SE 10.04.2019, HR 10.04.2019

(11) **3 208 087** (51) ***C08J 7/04***
(84) PL 02.01.2019, FI 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PT 02.05.2019, AT 02.01.2019, DK 02.01.2019, RO 02.01.2019, AL 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019, BG 02.04.2019, HR 02.01.2019, RS 02.01.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, SE 02.01.2019, IT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, SK 02.01.2019

(11) **3 208 088** (51) ***B41F 16/00***
(84) PL 02.01.2019, FI 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LT 02.01.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, SE 02.01.2019, IT 02.01.2019, RO 02.01.2019, AL 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019, BG 02.04.2019, HR 02.01.2019, RS 02.01.2019, LU 20.01.2019, NL 02.01.2019, PT 02.05.2019, MC 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, SK 02.01.2019

(11) **3 208 091** (51) ***B41J 2/165***
(84) AL 21.11.2018, BG 21.02.2019, PL 21.11.2018, DK 21.11.2018, SM 21.11.2018, EE 21.11.2018, HR 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018, CZ 21.11.2018, ES 21.11.2018, RO 21.11.2018, FI 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019

IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
LU 13.01.2019
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SI 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
FR 21.01.2019

(11) **3 208 092** (51) ***B41J 2/165***
(84) SE 06.02.2019, GR 07.05.2019, BG 06.05.2019, LV 06.02.2019, RS 06.02.2019, NL 06.02.2019, PT 06.06.2019, LU 08.02.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, SK 06.02.2019
ES 06.02.2019, FI 06.02.2019, HR 06.02.2019, IS 06.06.2019, LT 06.02.2019, NO 06.05.2019, IT 06.02.2019, DK 06.02.2019, RO 06.02.2019, AL 06.02.2019

(11) **3 208 097** (51) ***B41M 5/00***
(84) PL 02.01.2019, FI 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PT 02.05.2019, MC 02.01.2019, DK 02.01.2019, RO 02.01.2019, AL 02.01.2019
ES 02.01.2019, BG 02.04.2019, HR 02.01.2019, RS 02.01.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, SE 02.01.2019, IT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, SK 02.01.2019

(11) **3 208 107** (51) ***B60C 1/00***
(84) NL 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, AL 17.04.2019
LT 17.04.2019, FI 17.04.2019, SE 17.04.2019, HR 17.04.2019

(11) **3 208 108** (51) ***B60C 1/00***
(84) NL 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, AL 10.04.2019
LT 10.04.2019, FI 10.04.2019, SE 10.04.2019, HR 10.04.2019

(11) **3 208 112** (51) ***B60C 11/03***
(84) LT 19.06.2019, FI 19.06.2019, AL 19.06.2019
NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, HR 19.06.2019

(11) **3 208 113** (51) ***B60C 11/12***
(84) LT 08.05.2019, FI 08.05.2019, SE 08.05.2019, AL 08.05.2019
NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, NL 08.05.2019, HR 08.05.2019

(11) **3 208 116** (51) ***B60C 19/12***
(84) SE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, RS 20.03.2019, NL 20.03.2019, IT 20.03.2019, PT 20.07.2019, RO 20.03.2019, AL 20.03.2019
GR 21.06.2019, BG 20.06.2019, LV 20.03.2019, LT 20.03.2019, NO 20.06.2019, ES 20.03.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, SK 20.03.2019

(11) **3 208 126** (51) ***B60K 13/04***
(84) SE 06.03.2019, GR 07.06.2019, BG 06.06.2019, LV 06.03.2019, LT 06.03.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, RO 06.03.2019, AL 06.03.2019
ES 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, RS 06.03.2019, NL 06.03.2019, IT 06.03.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, SK 06.03.2019

(11) **3 208 152** (51) ***B60R 1/074***
(84) NL 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, AL 10.04.2019
LT 10.04.2019, FI 10.04.2019, SE 10.04.2019, HR 10.04.2019

(11) **3 208 153** (51) ***B60R 11/02***
(84) LT 08.05.2019, FI 08.05.2019, SE 08.05.2019, AL 08.05.2019
NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, NL 08.05.2019, HR 08.05.2019

(11) **3 208 155** (51) ***B60R 13/10***
(84) SE 20.02.2019, GR 21.05.2019, BG 20.05.2019, LV 20.02.2019, RS 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, DK 20.02.2019, RO 20.02.2019, AL 20.02.2019
ES 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NO 20.05.2019, IT 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, SK 20.02.2019

(11) **3 208 185** (51) ***B63J 3/02***
(84) LT 01.05.2019, FI 01.05.2019, SE 01.05.2019, AL 01.05.2019
NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, NL 01.05.2019, HR 01.05.2019

(11) **3 208 190** (51) ***B64C 13/18***
(84) LT 12.06.2019, FI 12.06.2019, AL 12.06.2019
NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, HR 12.06.2019

(11) **3 208 211** (51) ***B65D 75/58***
(84) SE 06.03.2019, GR 07.06.2019, BG 06.06.2019, LV 06.03.2019, LT 06.03.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, RO 06.03.2019, AL 06.03.2019
ES 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, RS 06.03.2019, NL 06.03.2019, IT 06.03.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, SK 06.03.2019

(11) **3 208 216** (51) ***B65G 47/90***
(84) SE 20.02.2019, GR 21.05.2019, BG 20.05.2019, LV 20.02.2019, RS 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, LU 22.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, SK 20.02.2019
ES 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NO 20.05.2019, IT 20.02.2019, DK 20.02.2019, RO 20.02.2019, AL 20.02.2019

(11) **3 208 219** (51) ***B65H 3/06***
(84) LT 01.05.2019, FI 01.05.2019, SE 01.05.2019, AL 01.05.2019
NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, NL 01.05.2019, HR 01.05.2019

(11) **3 208 245** (51) ***C03B 33/07***
(84) LT 01.05.2019, FI 01.05.2019, SE 01.05.2019, AL 01.05.2019
NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, NL 01.05.2019, HR 01.05.2019

(11) **3 208 252** (51) ***C04B 35/50***
(84) LT 15.05.2019, FI 15.05.2019, SE 15.05.2019, AL 15.05.2019
NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, NL 15.05.2019, HR 15.05.2019

(11) **3 208 275** (51) ***C07F 9/09***
(84) SE 09.01.2019, ES 09.01.2019, FI 09.01.2019, HR 09.01.2019, IS 09.05.2019, NL 09.01.2019, PT 09.05.2019, AT 09.01.2019, DK 09.01.2019, RO 09.01.2019, AL 09.01.2019
PL 09.01.2019, GR 10.04.2019, BG 09.04.2019, LV 09.01.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019, RS 09.01.2019, IT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, SK 09.01.2019

(11) **3 208 284** (51) ***C08F 4/70***
(84) PL 02.01.2019, FI 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PT 02.05.2019, AT 02.01.2019, DK 02.01.2019, RO 02.01.2019, AL 02.01.2019
ES 02.01.2019, BG 02.04.2019, HR 02.01.2019, RS 02.01.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, SE 02.01.2019, IT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, SK 02.01.2019

(11) **3 208 297** (51) ***C08J 7/04***
(84) SE 30.01.2019, ES 30.01.2019, FI 30.01.2019, HR 30.01.2019, IS 30.05.2019, LT 30.01.2019, PT 30.05.2019, DK 30.01.2019, RO 30.01.2019, AL 30.01.2019
PL 30.01.2019, GR 01.05.2019, BG 30.04.2019, LV 30.01.2019, RS 30.01.2019, NO 30.04.2019, IT 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, SK 30.01.2019

(11) **3 208 301** (51) ***C08L 1/00***
(84) LT 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, CZ 03.04.2019, HR 03.04.2019
ES 03.04.2019, FI 03.04.2019, SE 03.04.2019, AL 03.04.2019

(11) **3 208 304** (51) ***C08L 15/00***
(84) SE 27.02.2019, GR 28.05.2019, BG 27.05.2019, LV 27.02.2019, RS 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, SK 27.02.2019
ES 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NO 27.05.2019, DK 27.02.2019, RO 27.02.2019, AL 27.02.2019

(11) **3 208 313** (51) ***C08L 79/08***
(84) SE 30.01.2019, ES 30.01.2019, FI 30.01.2019, HR 30.01.2019, IS 30.05.2019, LT 30.01.2019, PT 30.05.2019, DK 30.01.2019, RO 30.01.2019, AL 30.01.2019
PL 30.01.2019, GR 01.05.2019, BG 30.04.2019, LV 30.01.2019, RS 30.01.2019, NO 30.04.2019, IT 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, SK 30.01.2019

(11) **3 208 338** (51) ***C12N 15/113***
(84) LT 10.04.2019, FI 10.04.2019, SE 10.04.2019, HR 10.04.2019
NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, AL 10.04.2019

(11) **3 208 339**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
(51) ***C12N 15/63***
(84) NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 208 349**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***B05C 1/02***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 208 350**
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***C14B 1/56***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 208 351**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***C21D 8/02***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 208 373**
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
(51) ***D04B 1/22***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **3 208 401**
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***E04C 2/24***
(84) NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 208 403**
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019
(51) ***E04F 10/00***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 208 407**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***E05B 47/00***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 208 408**
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***E05B 63/00***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 208 409**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***E05B 67/38***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 208 421**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
MC 02.01.2019
LU 17.02.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***F01D 5/14***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 208 432**
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***F01D 25/24***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
LU 20.02.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 208 433**
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019
(51) ***F01D 25/28***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 208 443**
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
MC 09.01.2019
IT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***F02C 7/14***
(84) PL 09.01.2019
GR 10.04.2019
BG 09.04.2019
LV 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
LU 07.02.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 208 444**
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019
(51) ***F02C 7/143***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 208 445**
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019
(51) ***F02C 7/143***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **3 208 457**
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019
(51) ***F03B 1/02***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **3 208 465**
(84) PL 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***F04D 17/12***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019
LU 19.02.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 208 473**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(51) ***F15B 13/043***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **3 208 491**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***F16F 15/067***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 208 492**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***F16F 15/08***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 208 496**
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
ES 06.06.2018
EE 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
LU 27.01.2019
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
FR 31.01.2019
(51) ***F16H 61/435***
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
DK 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
MC 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **3 208 513**
(84) NL 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***B63B 25/16***
(84) LT 24.04.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 208 547**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***F24F 1/06***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 208 566**
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019
(51) ***F28F 21/02***
(84) NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019

(11) **3 208 567**
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019
(51) ***F41A 21/30***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 208 581**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***G01F 25/00***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 208 583**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019
(51) ***G01G 21/24***
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 208 588**
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019
(51) ***G01L 19/00***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 208 594**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***G01M 13/02***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 208 626**
(51) ***G01R 33/02***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
DK 28.11.2018
SM 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
LU 26.01.2019
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SI 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
RO 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
FR 28.01.2019

(11) **3 208 632**
(51) ***G01S 13/28***
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **3 208 635**
(51) ***G01S 17/02***
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
MC 23.01.2019
LU 07.02.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
PL 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
IT 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **3 208 645**
(51) ***G02B 13/00***
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
MC 30.01.2019
LU 08.02.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
IT 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 208 661**
(51) ***G03G 21/18***
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019

(11) **3 208 663**
(51) ***G04B 5/19***
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 208 665**
(51) ***G04B 19/04***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
LU 18.02.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 208 673**
(51) ***G05B 19/05***
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **3 208 688**
(51) ***G06F 3/01***
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **3 208 709**
(51) ***G06F 9/44***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 208 713**
(51) ***G06F 9/54***
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **3 208 748**
(51) ***G06K 19/07***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 208 760**
(51) ***G06Q 30/00***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 208 785**
(51) ***G08B 25/10***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LU 20.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 208 818**
(51) ***H01H 9/22***
(84) SE 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
NO 23.04.2019
MC 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
PT 23.05.2019
LU 17.02.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **3 208 821**
(51) ***H01H 13/04***
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019
LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 208 825**
(51) ***H01H 79/00***
(84) PL 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 208 826**
(51) ***H01J 37/317***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
ES 11.04.2018
EE 11.04.2018
GR 12.07.2018
LU 19.12.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
IE 19.12.2018
AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
DK 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
FR 31.12.2018

(11) **3 208 827**
(51) ***H01J 65/04***
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **3 208 852**
(51) ***H01L 29/872***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 208 855**
(51) ***H01L 45/00***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 208 859**
(51) ***H01L 51/44***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 208 867**
(51) ***H01M 2/12***
(84) SE 06.03.2019
GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
ES 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 208 873**
(51) ***H01M 4/86***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
DK 21.11.2018
SM 21.11.2018
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
LU 26.01.2019
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SI 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
RO 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
FR 31.01.2019

(11) **3 208 876**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019
(51) ***H01M 8/04089***
(84) ES 08.05.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 208 881**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***H01M 8/16***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 208 897**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***H01S 5/042***
(84) NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 208 904**
(84) PL 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
IT 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
(51) ***H02H 3/16***
(84) ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
RS 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
MC 23.01.2019
LU 19.02.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **3 208 911**
(84) SE 06.03.2019
GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
(51) ***H02J 7/00***
(84) ES 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 208 917**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***H02K 1/22***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 208 921**
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019
(51) ***H02M 1/088***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **3 208 939**
(84) AL 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
BE 31.10.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LI 31.10.2018
LU 15.10.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
(51) ***H03F 3/08***
(84) DK 26.09.2018
BG 26.12.2018
ES 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
CH 31.10.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 15.10.2018
SI 26.09.2018
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018
FR 26.11.2018

(11) **3 208 945**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***H04B 1/3888***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
LU 17.02.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 208 951**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***H04B 10/00***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019

(11) **3 208 969**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
LV 09.01.2019
RS 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
MC 09.01.2019
IT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***H04L 12/10***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
LU 19.02.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 208 971**
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
MC 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) PL 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **3 208 977**
(84) SE 20.02.2019
GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***H04L 12/70***
(84) NL 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 209 003**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
(51) ***H04M 1/05***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LU 26.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 209 004**
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***H04M 1/725***
(84) NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 209 005**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***G06F 9/48***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 209 026**
(84) SE 13.02.2019
GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(51) ***H04Q 9/00***
(84) ES 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **3 209 039**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***H04W 4/70***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 209 050**
(84) PL 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **3 209 057**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***H04W 28/08***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 209 068**
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***H04W 48/20***
(84) NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 209 075**
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019
(51) ***H04B 7/185***
(84) NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019

(11) **3 209 079**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***H04W 74/08***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 209 080**
(84) GR 28.06.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
CZ 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
PT 27.07.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 209 081**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***H04W 72/12***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 209 088**
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
MC 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***H04W 84/04***
(84) PL 09.01.2019
GR 10.04.2019
BG 09.04.2019
LV 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **3 209 121**
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019
(51) ***A01K 31/04***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **3 209 145**
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***G01N 33/569***
(84) NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 209 162**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019
(51) ***A46B 9/04***
(84) NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 209 170**
(84) PL 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***B01F 3/04***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
AT 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 209 199**
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
(51) ***A61B 5/0215***
(84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **3 209 207**
(84) AL 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
SI 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 17.09.2018
(51) ***A61B 6/00***
(84) DK 12.09.2018
BG 12.12.2018
EE 12.09.2018
ES 12.09.2018
BE 30.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
IT 12.09.2018
LI 30.09.2018
LU 17.09.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
FR 12.11.2018
CH 30.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **3 209 214**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***A61B 6/03***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 209 227**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***A61B 17/70***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 209 235**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***A61B 18/14***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 209 245**
(84) SE 09.01.2019
GR 10.04.2019
BG 09.04.2019
LV 09.01.2019
RS 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***A61F 2/38***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 209 261**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***A61F 13/62***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 209 279**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***A61K 8/67***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 209 343**
(84) AL 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
SI 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SM 05.09.2018
(51) ***A61L 27/28***
(84) DK 05.09.2018
BG 05.12.2018
EE 05.09.2018
ES 05.09.2018
BE 31.10.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 21.10.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
FR 05.11.2018

(11) **3 209 345**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
(51) ***A61M 1/00***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 209 363**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***A61M 25/06***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 209 377**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***A61N 1/375***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 209 387**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***A61Q 15/00***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 209 392**
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***A62C 31/05***
(84) PL 09.01.2019
GR 10.04.2019
BG 09.04.2019
LV 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 209 401**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***A63H 33/04***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 209 421**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***B01L 9/06***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 209 451**
(84) PL 09.01.2019
GR 10.04.2019
BG 09.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***B23K 9/095***
(84) ES 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
RS 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 209 470**
(84) PL 23.01.2019
GR 24.04.2019
(51) ***B26F 3/00***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019

HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **3 209 476** (51) ***B29C 45/82***
(84) AL 18.07.2018, BG 18.10.2018, DK 18.07.2018, SI 18.07.2018, FI 18.07.2018, HR 18.07.2018, IT 18.07.2018, MC 18.07.2018, LV 18.07.2018, NO 18.10.2018, RO 18.07.2018, SE 18.07.2018, SM 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018, CZ 18.07.2018, EE 18.07.2018, ES 18.07.2018, GR 19.10.2018, IS 18.11.2018, LT 18.07.2018, LU 21.01.2019, NL 18.07.2018, PL 18.07.2018, RS 18.07.2018, SK 18.07.2018, FR 31.01.2019

(11) **3 209 504** (51) ***B42D 25/45***
(84) FI 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LV 02.01.2019, PT 02.05.2019, AT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, SK 02.01.2019
(84) BG 02.04.2019, HR 02.01.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, RS 02.01.2019, DK 02.01.2019, RO 02.01.2019, AL 02.01.2019

(11) **3 209 516** (51) ***B60L 53/37***
(84) LT 12.06.2019, FI 12.06.2019, AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, HR 12.06.2019

(11) **3 209 526** (51) ***B60R 21/203***
(84) SE 30.01.2019, ES 30.01.2019, FI 30.01.2019, HR 30.01.2019, IS 30.05.2019, LT 30.01.2019, NO 30.04.2019, IT 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, SK 30.01.2019
(84) PL 30.01.2019, GR 01.05.2019, BG 30.04.2019, LV 30.01.2019, RS 30.01.2019, NL 30.01.2019, PT 30.05.2019, DK 30.01.2019, RO 30.01.2019, AL 30.01.2019

(11) **3 209 528** (51) ***B60S 1/34***
(84) SE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NO 27.05.2019, IT 27.02.2019, DK 27.02.2019, RO 27.02.2019, AL 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019, BG 27.05.2019, LV 27.02.2019, RS 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, ES 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, SK 27.02.2019

(11) **3 209 529** (51) ***B60T 8/1755***
(84) SE 06.02.2019, GR 07.05.2019, BG 06.05.2019, LV 06.02.2019, RS 06.02.2019, NO 06.05.2019, IT 06.02.2019, DK 06.02.2019, RO 06.02.2019, AL 06.02.2019
(84) NL 06.02.2019, FI 06.02.2019, HR 06.02.2019, IS 06.06.2019, LT 06.02.2019, PT 06.06.2019, ES 06.02.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, SK 06.02.2019

(11) **3 209 530** (51) ***B60T 13/68***
(84) AL 26.09.2018, BG 26.12.2018, EE 26.09.2018, FI 26.09.2018, GR 27.12.2018, IS 26.01.2019, LI 31.10.2018, LU 08.10.2018, MC 26.09.2018, NO 26.12.2018, PT 26.01.2019, RS 26.09.2018, SM 26.09.2018, FR 26.11.2018
(84) DK 26.09.2018, CZ 26.09.2018, ES 26.09.2018, BE 31.10.2018, HR 26.09.2018, CH 31.10.2018, LT 26.09.2018, LV 26.09.2018, NL 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, SK 26.09.2018, IE 08.10.2018, SI 26.09.2018

(11) **3 209 536** (51) ***B62B 9/10***
(84) SE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, RS 06.03.2019, NL 06.03.2019, IT 06.03.2019, PT 06.07.2019, RO 06.03.2019, AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019, BG 06.06.2019, LV 06.03.2019, LT 06.03.2019, NO 06.06.2019, ES 06.03.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, SK 06.03.2019

(11) **3 209 537** (51) ***B62D 25/02***
(84) LT 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, NL 22.05.2019, HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019, FI 22.05.2019, SE 22.05.2019, AL 22.05.2019

(11) **3 209 539** (51) ***B62D 25/06***
(84) SE 09.01.2019, ES 09.01.2019, FI 09.01.2019, HR 09.01.2019, IS 09.05.2019, NL 09.01.2019, PT 09.05.2019, AT 09.01.2019, DK 09.01.2019, RO 09.01.2019, AL 09.01.2019
(84) PL 09.01.2019, GR 10.04.2019, BG 09.04.2019, LV 09.01.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019, RS 09.01.2019, IT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, SK 09.01.2019

(11) **3 209 545** (51) ***B63B 17/00***
(84) NL 24.04.2019, ES 24.04.2019, FI 24.04.2019, SE 24.04.2019, HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, AL 24.04.2019

(11) **3 209 572** (51) ***B65D 5/02***
(84) PL 09.01.2019, FI 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LT 09.01.2019, NL 09.01.2019, PT 09.05.2019, IT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, SK 09.01.2019
(84) ES 09.01.2019, BG 09.04.2019, HR 09.01.2019, RS 09.01.2019, LV 09.01.2019, NO 09.04.2019, SE 09.01.2019, DK 09.01.2019, RO 09.01.2019, AL 09.01.2019

(11) **3 209 579** (51) ***B65D 85/10***
(84) AL 17.10.2018, AT 17.10.2018, CZ 17.10.2018, SM 17.10.2018, FI 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, SK 17.10.2018
(84) DK 17.10.2018, BG 17.01.2019, ES 17.10.2018, EE 17.10.2018, BE 31.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LT 17.10.2018
LU 22.10.2018, MC 17.10.2018, NO 17.01.2019, RS 17.10.2018, IE 22.10.2018, SI 17.10.2018
LV 17.10.2018, NL 17.10.2018, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018, FR 17.12.2018

(11) **3 209 597** (51) ***B66D 1/28***
(84) SE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, PT 20.06.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, SK 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019, BG 20.05.2019, LV 20.02.2019, RS 20.02.2019, NO 20.05.2019, DK 20.02.2019, RO 20.02.2019, AL 20.02.2019

(11) **3 209 605** (51) ***B01L 3/00***
(84) LT 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, NL 01.05.2019, HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019, FI 01.05.2019, SE 01.05.2019, AL 01.05.2019

(11) **3 209 629** (51) ***C07C 2/36***
(84) LT 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, AL 17.04.2019
(84) ES 17.04.2019, FI 17.04.2019, SE 17.04.2019, HR 17.04.2019

(11) **3 209 637** (51) ***C07C 69/732***
(84) LT 08.05.2019, FI 08.05.2019, SE 08.05.2019, AL 08.05.2019
(84) NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, NL 08.05.2019, HR 08.05.2019

(11) **3 209 662** (51) ***C07D 471/04***
(84) PL 09.01.2019, FI 09.01.2019, HR 09.01.2019, LT 09.01.2019, NL 09.01.2019, PT 09.05.2019, AT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, SK 09.01.2019
(84) GR 10.04.2019, BG 09.04.2019, IS 09.05.2019, LV 09.01.2019, NO 09.04.2019, RS 09.01.2019, DK 09.01.2019, RO 09.01.2019, AL 09.01.2019

(11) **3 209 671** (51) ***C07F 9/655***
(84) SE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, RS 27.03.2019, NL 27.03.2019, IT 27.03.2019, PT 27.07.2019, RO 27.03.2019, AL 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019, BG 27.06.2019, LV 27.03.2019, LT 27.03.2019, NO 27.06.2019, ES 27.03.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, SK 27.03.2019

(11) **3 209 706** (51) ***C08G 65/26***
(84) AL 05.09.2018, AT 05.09.2018, CZ 05.09.2018, SI 05.09.2018, GR 06.12.2018, IS 05.01.2019, CH 31.10.2018, LT 05.09.2018, LV 05.09.2018, NO 05.12.2018, PT 05.01.2019, RS 05.09.2018, SK 05.09.2018, IE 19.10.2018
(84) DK 05.09.2018, BG 05.12.2018, EE 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, IT 05.09.2018, LI 31.10.2018, LU 19.10.2018, MC 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, SE 05.09.2018, SM 05.09.2018, FR 05.11.2018

(11) **3 209 739**
(51) ***C09D 175/04***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 209 746**
(51) ***C09K 11/06***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 209 754**
(51) ***C10L 1/238***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 209 755**
(51) ***C10M 107/06***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 209 788**
(51) ***C12P 19/02***
(84) LT 05.06.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) NO 05.09.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 209 813**
(51) ***C23C 16/40***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 209 820**
(51) ***D01D 5/088***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DE 01.05.2019
ES 26.09.2018
BE 31.10.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LI 31.10.2018
LU 16.10.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 16.10.2018
SI 26.09.2018
(84) DK 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
CH 31.10.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018
FR 26.11.2018

(11) **3 209 836**
(51) ***E04G 21/12***
(84) AL 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LI 31.10.2018
LU 20.10.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 20.10.2018
SI 19.09.2018
(84) DK 19.09.2018
BG 19.12.2018
DE 01.05.2019
ES 19.09.2018
BE 31.10.2018
HR 19.09.2018
CH 31.10.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018
FR 19.11.2018

(11) **3 209 838**
(51) ***E05B 19/26***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
EE 12.09.2018
ES 12.09.2018
BE 31.10.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LI 31.10.2018
LU 23.10.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
IE 23.10.2018
(84) DK 12.09.2018
CZ 12.09.2018
SI 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
CH 31.10.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SM 12.09.2018
FR 12.11.2018

(11) **3 209 866**
(51) ***F01D 17/14***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **3 209 882**
(51) ***F04B 13/00***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 209 897**
(51) ***F16D 13/58***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 209 913**
(51) ***F16K 17/16***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **3 209 923**
(51) ***F16M 11/14***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 209 937**
(51) ***F22D 1/32***
(84) LT 12.06.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
AL 12.06.2019

(11) **3 209 951**
(51) ***F24S 40/52***
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019

(11) **3 209 959**
(51) ***F25D 23/04***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 209 961**
(51) ***F26B 25/10***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 209 972**
(51) ***G01D 5/14***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 210 005**
(51) ***G01N 27/04***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 210 006**
(51) ***G01N 27/04***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 210 010**
(51) ***G01N 27/403***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 210 027**
(51) ***G01N 33/68***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 210 039**
(51) ***G01S 17/93***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 210 075**
(51) ***G02F 1/1334***
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **3 210 082**
(51) ***G04B 15/14***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 210 096**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 210 120**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***H04L 12/46***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 210 202**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***G09G 3/00***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 210 203**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***G10H 1/02***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 210 221**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***H01G 4/38***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 210 237**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***H01L 21/304***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 210 238**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***B24B 37/04***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 210 245**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***H01L 33/52***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 210 253**
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
SM 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LI 31.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
IE 20.10.2018
SI 17.10.2018
(51) ***H01M 8/0606***
(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
DE 01.05.2019
RO 17.10.2018
EE 17.10.2018
BE 31.10.2018
HR 17.10.2018
CH 31.10.2018
SK 17.10.2018
LU 20.10.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
FR 17.12.2018

(11) **3 210 254**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
(51) ***H01P 3/10***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 210 255**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***H01P 3/10***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 210 275**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***H02J 3/26***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 210 310**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***H04B 3/54***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 210 312**
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***H04B 3/56***
(84) PL 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **3 210 313**
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(51) ***H04B 5/00***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 210 343**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 210 345**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***H04L 12/701***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 210 348**
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019
(51) ***H04L 12/761***
(84) ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **3 210 381**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
AL 01.05.2019
(51) ***H04N 19/89***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 210 391**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***G10K 15/08***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 210 392**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018
FR 19.11.2018
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
BE 31.10.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 21.10.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 21.10.2018
SI 19.09.2018

(11) **3 210 445**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(51) ***A01B 49/06***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **3 210 447**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***A01B 63/00***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 210 450**
(84) SE 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
LU 27.02.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***A01D 34/00***
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
MC 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **3 210 451**
(84) SE 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
(51) ***A01D 34/00***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019

NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
LU 27.02.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
NO 30.04.2019
MC 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 210 452** (51) ***A01D 34/00***
(84) SE 09.01.2019, GR 10.04.2019, BG 09.04.2019, LV 09.01.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019, RS 09.01.2019, AT 09.01.2019, DK 09.01.2019, RO 09.01.2019, AL 09.01.2019
(84) PL 09.01.2019, FI 09.01.2019, HR 09.01.2019, IS 09.05.2019, NL 09.01.2019, PT 09.05.2019, MC 09.01.2019, LU 27.02.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, SK 09.01.2019

(11) **3 210 453** (51) ***A01D 34/76***
(84) SE 09.01.2019, GR 10.04.2019, BG 09.04.2019, LV 09.01.2019, RS 09.01.2019, NL 09.01.2019, PT 09.05.2019, AT 09.01.2019, DK 09.01.2019, RO 09.01.2019, AL 09.01.2019
(84) PL 09.01.2019, FI 09.01.2019, HR 09.01.2019, IS 09.05.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019, MC 09.01.2019, LU 27.02.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, SK 09.01.2019

(11) **3 210 455** (51) ***A01D 34/73***
(84) SE 23.01.2019, GR 24.04.2019, BG 23.04.2019, LV 23.01.2019, RS 23.01.2019, NL 23.01.2019, PT 23.05.2019, LU 27.02.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, SK 23.01.2019
(84) PL 23.01.2019, FI 23.01.2019, HR 23.01.2019, IS 23.05.2019, LT 23.01.2019, NO 23.04.2019, MC 23.01.2019, DK 23.01.2019, RO 23.01.2019, AL 23.01.2019

(11) **3 210 459** (51) ***A01D 43/063***
(84) SE 09.01.2019, GR 10.04.2019, BG 09.04.2019, LV 09.01.2019, RS 09.01.2019, NL 09.01.2019, PT 09.05.2019, AT 09.01.2019, DK 09.01.2019, RO 09.01.2019, AL 09.01.2019
(84) PL 09.01.2019, FI 09.01.2019, HR 09.01.2019, IS 09.05.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019, MC 09.01.2019, LU 27.02.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, SK 09.01.2019

(11) **3 210 470** (51) ***A01N 43/80***
(84) SE 13.03.2019, BG 13.06.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, EE 13.03.2019, SK 13.03.2019
(84) FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, RS 13.03.2019, CZ 13.03.2019, AL 13.03.2019

(11) **3 210 471** (51) ***A01N 43/80***
(84) SE 06.02.2019, BG 06.05.2019, LV 06.02.2019, RS 06.02.2019, NO 06.05.2019, CZ 06.02.2019, AL 06.02.2019
(84) FI 06.02.2019, HR 06.02.2019, IS 06.06.2019, LT 06.02.2019, DK 06.02.2019, EE 06.02.2019, SK 06.02.2019

(11) **3 210 472** (51) ***A01N 43/80***
(84) SE 06.02.2019, FI 06.02.2019, HR 06.02.2019, IS 06.06.2019, NL 06.02.2019, PT 06.06.2019, ES 06.02.2019, CZ 06.02.2019, AL 06.02.2019
(84) GR 07.05.2019, BG 06.05.2019, LV 06.02.2019, RS 06.02.2019, NO 06.05.2019, IT 06.02.2019, DK 06.02.2019, EE 06.02.2019, SK 06.02.2019

(11) **3 210 485** (51) ***A42B 3/14***
(84) LT 10.04.2019, FI 10.04.2019, SE 10.04.2019, HR 10.04.2019
(84) NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, AL 10.04.2019

(11) **3 210 492** (51) ***A45D 40/22***
(84) NL 10.04.2019, ES 10.04.2019, FI 10.04.2019, SE 10.04.2019, HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, AL 10.04.2019

(11) **3 210 496** (51) ***A47B 17/06***
(84) SE 06.02.2019, FI 06.02.2019, HR 06.02.2019, IS 06.06.2019, LT 06.02.2019, NO 06.05.2019, IT 06.02.2019, DK 06.02.2019, RO 06.02.2019, AL 06.02.2019
(84) GR 07.05.2019, BG 06.05.2019, LV 06.02.2019, RS 06.02.2019, NL 06.02.2019, PT 06.06.2019, ES 06.02.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, SK 06.02.2019

(11) **3 210 498** (51) ***A47C 7/40***
(84) LT 12.06.2019, FI 12.06.2019, AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, HR 12.06.2019

(11) **3 210 507** (51) ***A47J 37/06***
(84) SE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, RS 06.03.2019, NL 06.03.2019, IT 06.03.2019, PT 06.07.2019, RO 06.03.2019, AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019, BG 06.06.2019, LV 06.03.2019, LT 06.03.2019, NO 06.06.2019, ES 06.03.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, SK 06.03.2019

(11) **3 210 512** (51) ***A47L 9/00***
(84) SE 23.01.2019, ES 23.01.2019, FI 23.01.2019, HR 23.01.2019, IS 23.05.2019, LT 23.01.2019, NO 23.04.2019, MC 23.01.2019, LU 01.02.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, SK 23.01.2019
(84) PL 23.01.2019, GR 24.04.2019, BG 23.04.2019, LV 23.01.2019, RS 23.01.2019, NL 23.01.2019, PT 23.05.2019, IT 23.01.2019, DK 23.01.2019, RO 23.01.2019, AL 23.01.2019

(11) **3 210 545** (51) ***A61B 17/072***
(84) SE 06.02.2019, FI 06.02.2019, HR 06.02.2019, IS 06.06.2019, LT 06.02.2019, NO 06.05.2019, IT 06.02.2019, DK 06.02.2019
(84) GR 07.05.2019, BG 06.05.2019, LV 06.02.2019, RS 06.02.2019, NL 06.02.2019, PT 06.06.2019, ES 06.02.2019, CZ 06.02.2019, RO 06.02.2019, AL 06.02.2019, EE 06.02.2019, SK 06.02.2019

(11) **3 210 558** (51) ***A61B 18/14***
(84) AT 09.05.2018, CZ 09.05.2018, EE 09.05.2018, FI 09.05.2018, HR 09.05.2018, LT 09.05.2018, LU 11.01.2019, NL 09.05.2018, PL 09.05.2018, RS 09.05.2018, SK 09.05.2018, FR 31.01.2019
(84) BG 09.08.2018, DK 09.05.2018, ES 09.05.2018, GR 10.08.2018, IT 09.05.2018, MC 09.05.2018, LV 09.05.2018, NO 09.08.2018, RO 09.05.2018, SE 09.05.2018, SM 09.05.2018

(11) **3 210 559** (51) ***A61B 18/14***
(84) NL 17.04.2019, ES 17.04.2019, FI 17.04.2019, SE 17.04.2019, HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, AL 17.04.2019

(11) **3 210 561** (51) ***A61B 18/14***
(84) SE 09.01.2019, GR 10.04.2019, BG 09.04.2019, LV 09.01.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019, RS 09.01.2019, DK 09.01.2019, RO 09.01.2019, AL 09.01.2019
(84) ES 09.01.2019, FI 09.01.2019, HR 09.01.2019, IS 09.05.2019, NL 09.01.2019, PT 09.05.2019, AT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, SK 09.01.2019

(11) **3 210 591** (51) ***A61K 8/19***
(84) BG 02.04.2019, HR 02.01.2019, RS 02.01.2019, LV 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, SK 02.01.2019
(84) GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LT 02.01.2019, PT 02.05.2019, RO 02.01.2019, AL 02.01.2019

(11) **3 210 600** (51) ***A61K 9/16***
(84) SE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LT 27.03.2019, NO 27.06.2019, ES 27.03.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019, BG 27.06.2019, LV 27.03.2019, NL 27.03.2019, IT 27.03.2019, PT 27.07.2019, RO 27.03.2019, SK 27.03.2019

(11) **3 210 638** (51) ***A61M 5/168***
(84) LT 19.06.2019, FI 19.06.2019, AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, HR 19.06.2019

(11) **3 210 659** (51) ***A63H 27/00***
(84) NL 10.04.2019, ES 10.04.2019, FI 10.04.2019, SE 10.04.2019, HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, AL 10.04.2019

(11) **3 210 660** (51) ***A63H 27/133***
(84) SE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, RS 13.03.2019, NL 13.03.2019, IT 13.03.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019, BG 13.06.2019, LV 13.03.2019, LT 13.03.2019, NO 13.06.2019, ES 13.03.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, SK 13.03.2019

(11) **3 210 670** (51) ***B01L 3/14***
(84) SE 23.01.2019 (84) PL 23.01.2019
ES 23.01.2019 GR 24.04.2019
FI 23.01.2019 BG 23.04.2019
HR 23.01.2019 LV 23.01.2019
IS 23.05.2019 LT 23.01.2019
NL 23.01.2019 PT 23.05.2019
RS 23.01.2019 IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019 RO 23.01.2019
EE 23.01.2019 AL 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **3 210 680** (51) ***B09B 3/00***
(84) PL 23.01.2019 (84) GR 24.04.2019
FI 23.01.2019 BG 23.04.2019
IS 23.05.2019 LT 23.01.2019
PT 23.05.2019 CZ 23.01.2019
RO 23.01.2019 EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **3 210 683** (51) ***B21D 5/02***
(84) SE 20.02.2019 (84) GR 21.05.2019
FI 20.02.2019 BG 20.05.2019
HR 20.02.2019 LV 20.02.2019
IS 20.06.2019 RS 20.02.2019
LT 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
ES 20.02.2019 DK 20.02.2019
CZ 20.02.2019 RO 20.02.2019
EE 20.02.2019 AL 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 210 723** (51) ***B24C 11/00***
(84) PL 02.01.2019 (84) ES 02.01.2019
FI 02.01.2019 BG 02.04.2019
GR 03.04.2019 HR 02.01.2019
IS 02.05.2019 RS 02.01.2019
LT 02.01.2019 LU 25.01.2019
LV 02.01.2019 NL 02.01.2019
NO 02.04.2019 PT 02.05.2019
SE 02.01.2019 MC 02.01.2019
AT 02.01.2019 IT 02.01.2019
DK 02.01.2019 CZ 02.01.2019
RO 02.01.2019 EE 02.01.2019
AL 02.01.2019 SK 02.01.2019

(11) **3 210 725** (51) ***B25B 27/00***
(84) GR 07.05.2019 (84) FI 06.02.2019
BG 06.05.2019 HR 06.02.2019
IS 06.06.2019 RS 06.02.2019
LT 06.02.2019 LV 06.02.2019
NL 06.02.2019 NO 06.05.2019
PT 06.06.2019 SE 06.02.2019
IT 06.02.2019 ES 06.02.2019
LU 23.02.2019 DK 06.02.2019
CZ 06.02.2019 RO 06.02.2019
EE 06.02.2019 AL 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 210 731** (51) ***B26F 3/00***
(84) SE 20.02.2019 (84) GR 21.05.2019
FI 20.02.2019 BG 20.05.2019
HR 20.02.2019 LV 20.02.2019
IS 20.06.2019 RS 20.02.2019
LT 20.02.2019 NO 20.05.2019
PT 20.06.2019 DK 20.02.2019
CZ 20.02.2019 RO 20.02.2019
EE 20.02.2019 AL 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 210 734** (51) ***B29C 33/30***
(84) SE 23.01.2019 (84) PL 23.01.2019
GR 24.04.2019 FI 23.01.2019
BG 23.04.2019 HR 23.01.2019
LV 23.01.2019 IS 23.05.2019
RS 23.01.2019 LT 23.01.2019
NL 23.01.2019 NO 23.04.2019
PT 23.05.2019 MC 23.01.2019
LU 27.02.2019 DK 23.01.2019
CZ 23.01.2019 RO 23.01.2019
EE 23.01.2019 AL 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **3 210 737** (51) ***B29C 37/00***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019 PT 24.08.2019
SE 24.04.2019 AL 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **3 210 745** (51) ***B29C 45/40***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019
PT 01.09.2019 SE 01.05.2019
NL 01.05.2019 AL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 210 753** (51) ***B29C 65/16***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019 PT 17.08.2019
SE 17.04.2019 AL 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **3 210 764** (51) ***B29C 70/06***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019 SE 19.06.2019
AL 19.06.2019 HR 19.06.2019

(11) **3 210 774** (51) ***B32B 15/08***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
PT 13.07.2019 CZ 13.03.2019
RO 13.03.2019 EE 13.03.2019
AL 13.03.2019 SK 13.03.2019

(11) **3 210 776** (51) ***B32B 27/08***
(84) SE 23.01.2019 (84) PL 23.01.2019
ES 23.01.2019 GR 24.04.2019
FI 23.01.2019 BG 23.04.2019
HR 23.01.2019 LV 23.01.2019
IS 23.05.2019 RS 23.01.2019
LT 23.01.2019 NL 23.01.2019
NO 23.04.2019 PT 23.05.2019
DK 23.01.2019 CZ 23.01.2019
RO 23.01.2019 EE 23.01.2019
AL 23.01.2019 SK 23.01.2019

(11) **3 210 783** (51) ***B41J 2/155***
(84) SE 06.02.2019 (84) GR 07.05.2019
FI 06.02.2019 BG 06.05.2019
HR 06.02.2019 LV 06.02.2019
IS 06.06.2019 RS 06.02.2019
LT 06.02.2019 NL 06.02.2019
NO 06.05.2019 PT 06.06.2019
IT 06.02.2019 ES 06.02.2019
LU 24.02.2019 DK 06.02.2019
CZ 06.02.2019 RO 06.02.2019
EE 06.02.2019 AL 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 210 787** (51) ***B41J 2/21***
(84) PL 02.01.2019 (84) ES 02.01.2019
FI 02.01.2019 BG 02.04.2019
GR 03.04.2019 HR 02.01.2019
IS 02.05.2019 LT 02.01.2019
LU 18.01.2019 LV 02.01.2019
NL 02.01.2019 NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 RS 02.01.2019
SE 02.01.2019 MC 02.01.2019
AT 02.01.2019 IT 02.01.2019
DK 02.01.2019 CZ 02.01.2019
RO 02.01.2019 EE 02.01.2019
AL 02.01.2019 SK 02.01.2019

(11) **3 210 788** (51) ***B41J 2/21***
(84) SE 20.02.2019 (84) GR 21.05.2019
FI 20.02.2019 BG 20.05.2019
HR 20.02.2019 LV 20.02.2019
IS 20.06.2019 RS 20.02.2019
LT 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019
LU 24.02.2019 DK 20.02.2019
CZ 20.02.2019 RO 20.02.2019
EE 20.02.2019 AL 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 210 796** (51) ***B60C 1/00***
(84) SE 23.01.2019 (84) PL 23.01.2019
ES 23.01.2019 GR 24.04.2019
FI 23.01.2019 BG 23.04.2019
HR 23.01.2019 LV 23.01.2019
IS 23.05.2019 RS 23.01.2019
LT 23.01.2019 NO 23.04.2019
PT 23.05.2019 MC 23.01.2019
LU 24.02.2019 DK 23.01.2019
CZ 23.01.2019 RO 23.01.2019
EE 23.01.2019 AL 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **3 210 800** (51) ***B60C 15/024***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019 PT 24.08.2019
SE 24.04.2019 AL 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **3 210 835** (51) ***B60R 16/03***
(84) SE 20.02.2019 (84) GR 21.05.2019
FI 20.02.2019 BG 20.05.2019
HR 20.02.2019 LV 20.02.2019
IS 20.06.2019 RS 20.02.2019
LT 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019
LU 22.02.2019 DK 20.02.2019
CZ 20.02.2019 RO 20.02.2019
EE 20.02.2019 AL 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 210 837** (51) ***B60R 25/04***
(84) PL 09.01.2019 (84) ES 09.01.2019
FI 09.01.2019 BG 09.04.2019
GR 10.04.2019 HR 09.01.2019
IS 09.05.2019 LT 09.01.2019
LV 09.01.2019 NL 09.01.2019
NO 09.04.2019 PT 09.05.2019
RS 09.01.2019 SE 09.01.2019
MC 09.01.2019 AT 09.01.2019
LU 23.02.2019 DK 09.01.2019
CZ 09.01.2019 RO 09.01.2019
EE 09.01.2019 AL 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 210 838** (51) ***B60R 25/20***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019 PT 10.09.2019
SE 10.04.2019 AL 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 210 843** (51) ***B60W 30/14***
(84) SE 20.02.2019 (84) GR 21.05.2019
FI 20.02.2019 BG 20.05.2019
HR 20.02.2019 LV 20.02.2019
IS 20.06.2019 RS 20.02.2019

LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 210 853** (51) ***B62D 6/00***
(84) LT 05.06.2019, NO 05.09.2019, SE 05.06.2019, HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019, FI 05.06.2019, AL 05.06.2019

(11) **3 210 856** (51) ***B62D 5/04***
(84) SE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, RS 27.03.2019, NL 27.03.2019, IT 27.03.2019, PT 27.07.2019, RO 27.03.2019, AL 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019, BG 27.06.2019, LV 27.03.2019, LT 27.03.2019, NO 27.06.2019, ES 27.03.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, SK 27.03.2019

(11) **3 210 861** (51) ***B62D 33/04***
(84) SE 13.02.2019, FI 13.02.2019, HR 13.02.2019, IS 13.06.2019, LT 13.02.2019, NO 13.05.2019, IT 13.02.2019, LU 26.02.2019, CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, SK 13.02.2019
(84) GR 14.05.2019, BG 13.05.2019, LV 13.02.2019, RS 13.02.2019, NL 13.02.2019, PT 13.06.2019, ES 13.02.2019, DK 13.02.2019, RO 13.02.2019, AL 13.02.2019

(11) **3 210 864** (51) ***B62D 33/04***
(84) SE 30.01.2019, ES 30.01.2019, FI 30.01.2019, HR 30.01.2019, IS 30.05.2019, LT 30.01.2019, NO 30.04.2019, MC 30.01.2019, DK 30.01.2019, RO 30.01.2019, AL 30.01.2019
(84) PL 30.01.2019, GR 01.05.2019, BG 30.04.2019, LV 30.01.2019, RS 30.01.2019, NL 30.01.2019, PT 30.05.2019, LU 16.02.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, SK 30.01.2019

(11) **3 210 866** (51) ***B08B 13/00***
(84) SE 09.01.2019, GR 10.04.2019, BG 09.04.2019, LV 09.01.2019, LT 09.01.2019, PT 09.05.2019, AT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, SK 09.01.2019
(84) PL 09.01.2019, FI 09.01.2019, HR 09.01.2019, IS 09.05.2019, NO 09.04.2019, RS 09.01.2019, DK 09.01.2019, RO 09.01.2019, AL 09.01.2019

(11) **3 210 878** (51) ***B63H 25/02***
(84) LT 15.05.2019, FI 15.05.2019, SE 15.05.2019, AL 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019, PT 15.09.2019, NL 15.05.2019, HR 15.05.2019

(11) **3 210 889** (51) ***B64D 13/04***
(84) NL 03.04.2019, ES 03.04.2019, FI 03.04.2019, SE 03.04.2019, AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, CZ 03.04.2019, HR 03.04.2019

(11) **3 210 892** (51) ***B64F 1/16***
(84) SE 02.01.2019, FI 02.01.2019, GR 03.04.2019, LV 02.01.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, RS 02.01.2019, AT 02.01.2019, LU 27.02.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, SK 02.01.2019
(84) PL 02.01.2019, BG 02.04.2019, HR 02.01.2019, IS 02.05.2019, NL 02.01.2019, PT 02.05.2019, MC 02.01.2019, IT 02.01.2019, DK 02.01.2019, RO 02.01.2019, AL 02.01.2019

(11) **3 210 903** (51) ***B65D 41/48***
(84) LT 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, NL 01.05.2019, HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019, FI 01.05.2019, SE 01.05.2019, AL 01.05.2019

(11) **3 210 904** (51) ***B65D 51/00***
(84) LT 26.06.2019, FI 26.06.2019, AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, HR 26.06.2019

(11) **3 210 912** (51) ***C05F 17/02***
(84) PL 02.01.2019, FI 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, SE 02.01.2019, DK 02.01.2019, RO 02.01.2019, AL 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019, BG 02.04.2019, HR 02.01.2019, RS 02.01.2019, LV 02.01.2019, PT 02.05.2019, IT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, SK 02.01.2019

(11) **3 210 919** (51) ***B65H 65/00***
(84) SE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, RS 27.03.2019, NL 27.03.2019, IT 27.03.2019, PT 27.07.2019, RO 27.03.2019, AL 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019, BG 27.06.2019, LV 27.03.2019, LT 27.03.2019, NO 27.06.2019, ES 27.03.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, SK 27.03.2019

(11) **3 210 928** (51) ***B66C 1/16***
(84) PL 02.01.2019, FI 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PT 02.05.2019, MC 02.01.2019, LU 21.02.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, SK 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019, BG 02.04.2019, HR 02.01.2019, RS 02.01.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, SE 02.01.2019, IT 02.01.2019, DK 02.01.2019, RO 02.01.2019, AL 02.01.2019

(11) **3 210 941** (51) ***C01G 23/00***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, NL 08.05.2019, HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, SE 08.05.2019, AL 08.05.2019

(11) **3 210 942** (51) ***C03B 1/02***
(84) SE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019, BG 27.05.2019, LV 27.02.2019, RS 27.02.2019, NL 27.02.2019
NO 27.05.2019, IT 27.02.2019, DK 27.02.2019, RO 27.02.2019, AL 27.02.2019
PT 27.06.2019, ES 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, SK 27.02.2019

(11) **3 210 945** (51) ***C03C 15/00***
(84) LT 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, AL 10.04.2019
(84) ES 10.04.2019, FI 10.04.2019, SE 10.04.2019, HR 10.04.2019

(11) **3 210 952** (51) ***H01B 1/08***
(84) LT 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, NL 01.05.2019, HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019, FI 01.05.2019, SE 01.05.2019, AL 01.05.2019

(11) **3 210 957** (51) ***C04B 37/02***
(84) PL 02.01.2019, FI 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, RS 02.01.2019, MC 02.01.2019, LU 16.02.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, SK 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019, BG 02.04.2019, HR 02.01.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PT 02.05.2019, SE 02.01.2019, IT 02.01.2019, DK 02.01.2019, RO 02.01.2019, AL 02.01.2019

(11) **3 210 963** (51) ***C07C 37/20***
(84) SE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, RS 27.03.2019, NL 27.03.2019, IT 27.03.2019, PT 27.07.2019, RO 27.03.2019, AL 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019, BG 27.06.2019, LV 27.03.2019, LT 27.03.2019, NO 27.06.2019, ES 27.03.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, SK 27.03.2019

(11) **3 210 977** (51) ***C07D 417/12***
(84) SE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, RS 20.03.2019, NL 20.03.2019, PT 20.07.2019, RO 20.03.2019, AL 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019, BG 20.06.2019, LV 20.03.2019, LT 20.03.2019, NO 20.06.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, SK 20.03.2019

(11) **3 210 984** (51) ***C07D 471/04***
(84) LT 19.06.2019, FI 19.06.2019, AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, HR 19.06.2019

(11) **3 210 992** (51) ***C07H 19/06***
(84) SE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NO 27.05.2019, IT 27.02.2019, DK 27.02.2019, RO 27.02.2019, AL 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019, BG 27.05.2019, LV 27.02.2019, RS 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, ES 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, SK 27.02.2019

(11) **3 211 000** (51) ***C07K 14/54***
(84) PL 30.01.2019, FI 30.01.2019, HR 30.01.2019, RS 30.01.2019, LV 30.01.2019
(84) GR 01.05.2019, BG 30.04.2019, IS 30.05.2019, LT 30.01.2019, NO 30.04.2019

PT 30.05.2019
MC 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
SE 30.01.2019
LU 25.02.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 211 031** (51) ***C08L 23/00***
(84) LT 05.06.2019, NO 05.09.2019, SE 05.06.2019, HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019, FI 05.06.2019, AL 05.06.2019

(11) **3 211 042** (51) ***C09B 47/067***
(84) LT 26.06.2019, FI 26.06.2019, AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, HR 26.06.2019

(11) **3 211 052** (51) ***C09J 133/08***
(84) LT 12.06.2019, FI 12.06.2019, AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, HR 12.06.2019

(11) **3 211 060** (51) ***C10B 53/02***
(84) GR 14.06.2019, HR 13.03.2019, RS 13.03.2019, NO 13.06.2019, ES 13.03.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, SK 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019, LV 13.03.2019, LT 13.03.2019, IT 13.03.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, AL 13.03.2019

(11) **3 211 078** (51) ***C12N 9/90***
(84) SE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, RS 27.03.2019, NL 27.03.2019, PT 27.07.2019, RO 27.03.2019, AL 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019, BG 27.06.2019, LV 27.03.2019, LT 27.03.2019, NO 27.06.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, SK 27.03.2019

(11) **3 211 084** (51) ***A61K 45/06***
(84) SE 27.03.2019, FI 27.03.2019, NL 27.03.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019, BG 27.06.2019, PT 27.07.2019, RO 27.03.2019, SK 27.03.2019

(11) **3 211 088** (51) ***C12Q 1/04***
(84) LT 12.06.2019, FI 12.06.2019, AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, HR 12.06.2019

(11) **3 211 092** (51) ***C12Q 1/6869***
(84) SE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, RS 27.03.2019, NL 27.03.2019, ES 27.03.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, SK 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019, BG 27.06.2019, LV 27.03.2019, LT 27.03.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, RO 27.03.2019, AL 27.03.2019

(11) **3 211 095** (51) ***C12Q 1/68***
(84) PL 02.01.2019, FI 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, SE 02.01.2019, IT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019, BG 02.04.2019, HR 02.01.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PT 02.05.2019, AT 02.01.2019, DK 02.01.2019, RO 02.01.2019, SK 02.01.2019

(11) **3 211 104** (51) ***C21D 8/12***
(84) LT 19.06.2019, FI 19.06.2019, AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, HR 19.06.2019

(11) **3 211 112** (51) ***C23C 2/26***
(84) LT 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, AL 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019, FI 22.05.2019, SE 22.05.2019, HR 22.05.2019

(11) **3 211 123** (51) ***C23C 18/18***
(84) SE 09.01.2019, ES 09.01.2019, FI 09.01.2019, HR 09.01.2019, IS 09.05.2019, NL 09.01.2019, PT 09.05.2019, MC 09.01.2019, IT 09.01.2019, DK 09.01.2019, RO 09.01.2019, AL 09.01.2019
(84) PL 09.01.2019, GR 10.04.2019, BG 09.04.2019, LV 09.01.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019, RS 09.01.2019, AT 09.01.2019, LU 22.02.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, SK 09.01.2019

(11) **3 211 134** (51) ***D21F 1/48***
(84) AL 01.08.2018, CZ 01.08.2018, EE 01.08.2018, ES 01.08.2018, GR 02.11.2018, IS 01.12.2018, LT 01.08.2018, LU 23.01.2019, NL 01.08.2018, PL 01.08.2018, RS 01.08.2018, SK 01.08.2018, FR 31.01.2019
(84) BG 01.11.2018, DK 01.08.2018, SI 01.08.2018, FI 01.08.2018, HR 01.08.2018, IT 01.08.2018, MC 01.08.2018, LV 01.08.2018, NO 01.11.2018, RO 01.08.2018, SE 01.08.2018, SM 01.08.2018

(11) **3 211 153** (51) ***E04F 11/112***
(84) PL 09.01.2019, BG 09.04.2019, HR 09.01.2019, LT 09.01.2019, NL 09.01.2019, PT 09.05.2019, SE 09.01.2019, RO 09.01.2019, AL 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LV 09.01.2019, NO 09.04.2019, RS 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, SK 09.01.2019

(11) **3 211 174** (51) ***E06C 1/12***
(84) NL 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, AL 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019, FI 10.04.2019, SE 10.04.2019, HR 10.04.2019

(11) **3 211 185** (51) ***F01D 17/20***
(84) LU 26.11.2018, DK 19.09.2018, BG 19.12.2018, EE 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, CH 30.11.2018, LT 19.09.2018, MC 19.09.2018, NO 19.12.2018, PT 19.01.2019, RS 19.09.2018, SK 19.09.2018, IE 26.11.2018, SI 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018, AT 19.09.2018, CZ 19.09.2018, ES 19.09.2018, GR 20.12.2018, IS 19.01.2019, LI 30.11.2018, LV 19.09.2018, NL 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, SE 19.09.2018, SM 19.09.2018, FR 30.11.2018

(11) **3 211 186** (51) ***F01D 25/00***
(84) NL 10.04.2019, ES 10.04.2019, FI 10.04.2019, SE 10.04.2019, HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, AL 10.04.2019

(11) **3 211 190** (51) ***F01N 3/20***
(84) NL 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, AL 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019, FI 17.04.2019, SE 17.04.2019, HR 17.04.2019

(11) **3 211 194** (51) ***F01P 7/14***
(84) PL 23.01.2019, GR 24.04.2019, BG 23.04.2019, LV 23.01.2019, LT 23.01.2019, PT 23.05.2019, DK 23.01.2019, RO 23.01.2019, AL 23.01.2019
(84) ES 23.01.2019, FI 23.01.2019, HR 23.01.2019, IS 23.05.2019, NO 23.04.2019, RS 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, SK 23.01.2019

(11) **3 211 210** (51) ***F02M 61/18***
(84) LT 12.06.2019, FI 12.06.2019, AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, HR 12.06.2019

(11) **3 211 212** (51) ***F02N 11/00***
(84) LT 15.05.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, NL 15.05.2019, HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019, FI 15.05.2019, SE 15.05.2019, AL 15.05.2019

(11) **3 211 215** (51) ***F03B 3/12***
(84) LT 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, NL 01.05.2019, HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019, FI 01.05.2019, SE 01.05.2019, AL 01.05.2019

(11) **3 211 222** (51) ***F03D 7/02***
(84) SE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, RS 13.03.2019, NL 13.03.2019, IT 13.03.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019, BG 13.06.2019, LV 13.03.2019, LT 13.03.2019, NO 13.06.2019, ES 13.03.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, SK 13.03.2019

(11) **3 211 226** (51) ***B64C 39/02***
(84) SE 16.01.2019, ES 16.01.2019, FI 16.01.2019, HR 16.01.2019, IS 16.05.2019, LT 16.01.2019, NL 16.01.2019, PT 16.05.2019, AT 16.01.2019, DK 16.01.2019, RO 16.01.2019, AL 16.01.2019
(84) PL 16.01.2019, GR 17.04.2019, BG 16.04.2019, LV 16.01.2019, RS 16.01.2019, LU 19.01.2019, NO 16.04.2019, MC 16.01.2019, IT 16.01.2019, CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019, SK 16.01.2019

(11) **3 211 232** (51) ***F04B 17/02***
(84) SE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NO 27.05.2019, IT 27.02.2019, DK 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019, BG 27.05.2019, LV 27.02.2019, RS 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, ES 27.02.2019, CZ 27.02.2019

RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 211 233**
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
MC 09.01.2019
IT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***F04B 35/04***
(84) PL 09.01.2019
GR 10.04.2019
BG 09.04.2019
LV 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
LU 08.02.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 211 237**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***F04C 28/26***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 211 255**
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
MC 09.01.2019
LU 24.02.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***F16B 45/00***
(84) PL 09.01.2019
GR 10.04.2019
BG 09.04.2019
LV 09.01.2019
RS 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **3 211 256**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***F16C 7/06***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 211 259**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***F16D 13/64***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 211 275**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***F16H 61/4192***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 211 276**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***F16H 61/4192***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 211 283**
(84) LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***F16L 33/22***
(84) PT 22.09.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 211 300**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***F21V 14/02***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 211 304**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***F23D 5/02***
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 211 307**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***F23M 5/04***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 211 308**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***F23N 1/00***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 211 309**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***F23N 1/00***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 211 341**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***F24F 11/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 211 376**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***G01C 23/00***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 211 395**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***G01M 3/28***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 211 396**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***G01M 5/00***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 211 399**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***G01N 19/04***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 211 408**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***G01N 27/22***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 211 424**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***G01N 35/00***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 211 432**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(51) ***G01P 5/165***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 211 444**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***G01S 7/35***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 211 445**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***G01S 7/35***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 211 470**
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
MC 30.01.2019
LU 27.02.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
(51) ***G02B 23/10***
(84) PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
IT 30.01.2019
DK 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 211 480**
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
MC 30.01.2019
LU 02.02.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***G03G 15/00***
(84) PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
IT 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 211 481**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***G03G 15/00***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 211 487**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***G04B 19/26***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 211 553**
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***G06F 21/00***
(84) FI 06.03.2019
LV 06.03.2019
IT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019

(11) **3 211 613**
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
(51) ***G08B 13/08***
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018

LT 06.06.2018
LU 26.01.2019
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
FR 31.01.2019
MC 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **3 211 617** (51) ***G08G 1/16***
(84) SE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, RS 06.03.2019, NL 06.03.2019, IT 06.03.2019, PT 06.07.2019, RO 06.03.2019, AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019, BG 06.06.2019, LV 06.03.2019, LT 06.03.2019, NO 06.06.2019, ES 06.03.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, SK 06.03.2019

(11) **3 211 648** (51) ***H01H 1/16***
(84) FI 23.01.2019, HR 23.01.2019, LT 23.01.2019, PT 23.05.2019, MC 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, SK 23.01.2019
(84) GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LV 23.01.2019, RS 23.01.2019, LU 28.02.2019, RO 23.01.2019, AL 23.01.2019

(11) **3 211 651** (51) ***H01H 37/04***
(84) SE 23.01.2019, FI 23.01.2019, HR 23.01.2019, IS 23.05.2019, LT 23.01.2019, MC 23.01.2019, DK 23.01.2019, AL 23.01.2019
(84) GR 24.04.2019, BG 23.04.2019, LV 23.01.2019, RS 23.01.2019, NO 23.04.2019, LU 26.02.2019, EE 23.01.2019, SK 23.01.2019

(11) **3 211 654** (51) ***H01H 71/16***
(84) LT 01.05.2019, FI 01.05.2019, SE 01.05.2019, AL 01.05.2019
(84) NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, NL 01.05.2019, HR 01.05.2019

(11) **3 211 664** (51) ***H01L 21/67***
(84) LT 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, CZ 03.04.2019, HR 03.04.2019
(84) ES 03.04.2019, FI 03.04.2019, SE 03.04.2019, AL 03.04.2019

(11) **3 211 668** (51) ***H01L 23/44***
(84) NL 17.04.2019, ES 17.04.2019, PT 17.08.2019, AL 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019, FI 17.04.2019, SE 17.04.2019, HR 17.04.2019

(11) **3 211 681** (51) ***H01L 51/50***
(84) LT 15.05.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, NL 15.05.2019, HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019, FI 15.05.2019, SE 15.05.2019, AL 15.05.2019

(11) **3 211 682** (51) ***H01L 51/50***
(84) SE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, RS 13.03.2019, NL 13.03.2019, IT 13.03.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019, BG 13.06.2019, LV 13.03.2019, LT 13.03.2019, NO 13.06.2019, ES 13.03.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, SK 13.03.2019

(11) **3 211 686** (51) ***H01M 2/02***
(84) SE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, RS 13.03.2019, NL 13.03.2019, IT 13.03.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019, BG 13.06.2019, LV 13.03.2019, LT 13.03.2019, NO 13.06.2019, ES 13.03.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, SK 13.03.2019

(11) **3 211 694** (51) ***H01M 4/04***
(84) LT 05.06.2019, NO 05.09.2019, SE 05.06.2019, HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019, FI 05.06.2019, AL 05.06.2019

(11) **3 211 698** (51) ***H01M 4/86***
(84) SE 06.02.2019, FI 06.02.2019, HR 06.02.2019, IS 06.06.2019, LT 06.02.2019, NO 06.05.2019, IT 06.02.2019, DK 06.02.2019, RO 06.02.2019, AL 06.02.2019
(84) GR 07.05.2019, BG 06.05.2019, LV 06.02.2019, RS 06.02.2019, NL 06.02.2019, PT 06.06.2019, ES 06.02.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, SK 06.02.2019

(11) **3 211 701** (51) ***H01M 8/0438***
(84) AT 09.05.2018, CZ 09.05.2018, EE 09.05.2018, FI 09.05.2018, HR 09.05.2018, IT 09.05.2018, MC 09.05.2018, NL 09.05.2018, PL 09.05.2018, RS 09.05.2018, SK 09.05.2018, IE 19.12.2018
(84) BG 09.08.2018, DK 09.05.2018, ES 09.05.2018, GR 10.08.2018, LU 19.12.2018, LT 09.05.2018, LV 09.05.2018, NO 09.08.2018, RO 09.05.2018, SE 09.05.2018, SM 09.05.2018, FR 31.12.2018

(11) **3 211 703** (51) ***H01M 8/1246***
(84) NL 10.04.2019, ES 10.04.2019, FI 10.04.2019, SE 10.04.2019, HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, AL 10.04.2019

(11) **3 211 705** (51) ***H01M 8/2485***
(84) LU 09.11.2018, BG 16.08.2018, DK 16.05.2018, ES 16.05.2018, GR 17.08.2018, IT 16.05.2018, LV 16.05.2018, NL 16.05.2018, PL 16.05.2018, RS 16.05.2018, SK 16.05.2018, IE 09.11.2018
(84) AT 16.05.2018, CZ 16.05.2018, EE 16.05.2018, FI 16.05.2018, HR 16.05.2018, LT 16.05.2018, MC 16.05.2018, NO 16.08.2018, RO 16.05.2018, SE 16.05.2018, SM 16.05.2018, FR 30.11.2018

(11) **3 211 708** (51) ***H01M 10/42***
(84) SE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, RS 20.03.2019, NL 20.03.2019, IT 20.03.2019, PT 20.07.2019, RO 20.03.2019, AL 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019, BG 20.06.2019, LV 20.03.2019, LT 20.03.2019, NO 20.06.2019, ES 20.03.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, SK 20.03.2019

(11) **3 211 716** (51) ***H01Q 3/30***
(84) SE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, RS 06.03.2019, NL 06.03.2019, IT 06.03.2019, PT 06.07.2019, RO 06.03.2019, AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019, BG 06.06.2019, LV 06.03.2019, LT 06.03.2019, NO 06.06.2019, ES 06.03.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, SK 06.03.2019

(11) **3 211 727** (51) ***H01R 13/53***
(84) LT 26.06.2019, FI 26.06.2019, AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, HR 26.06.2019

(11) **3 211 732** (51) ***H01R 43/00***
(84) LT 26.06.2019, FI 26.06.2019, AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, HR 26.06.2019

(11) **3 211 748** (51) ***H02J 50/12***
(84) SE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, RS 06.03.2019, NL 06.03.2019, IT 06.03.2019, PT 06.07.2019, RO 06.03.2019, AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019, BG 06.06.2019, LV 06.03.2019, LT 06.03.2019, NO 06.06.2019, ES 06.03.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, SK 06.03.2019

(11) **3 211 751** (51) ***H02J 7/00***
(84) LT 15.05.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, NL 15.05.2019, HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019, FI 15.05.2019, SE 15.05.2019, AL 15.05.2019

(11) **3 211 766** (51) ***H02K 5/00***
(84) SE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, RS 27.03.2019, NL 27.03.2019, IT 27.03.2019, PT 27.07.2019, RO 27.03.2019, AL 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019, BG 27.06.2019, LV 27.03.2019, LT 27.03.2019, NO 27.06.2019, ES 27.03.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, SK 27.03.2019

(11) **3 211 790** (51) ***H03F 1/07***
(84) SE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NO 20.05.2019, IT 20.02.2019, DK 20.02.2019, RO 20.02.2019, AL 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019, BG 20.05.2019, LV 20.02.2019, RS 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, ES 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, SK 20.02.2019

(11) **3 211 793** (51) ***H03K 4/08***
(84) LT 19.06.2019, FI 19.06.2019, AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, HR 19.06.2019

(11) **3 211 796** (51) ***H03M 1/10***
(84) NL 10.04.2019, ES 10.04.2019, FI 10.04.2019, SE 10.04.2019, HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, AL 10.04.2019

(11) **3 211 802** (51) ***H04B 1/403***
(84) PL 02.01.2019, FI 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019, BG 02.04.2019

GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
LU 26.02.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 211 804** (51) ***H04B 3/32***
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
MC 23.01.2019
LU 26.02.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
PL 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
IT 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **3 211 826** (51) ***H04L 9/32***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 211 827** (51) ***H04L 12/24***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 211 831** (51) ***H04L 12/24***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
LU 28.02.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 211 832** (51) ***H04L 12/26***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 211 835** (51) ***H04L 12/26***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
LU 28.02.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 211 840** (51) ***H04L 12/58***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 211 841** (51) ***H04L 12/761***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 211 850** (51) ***H04L 29/06***
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
MC 09.01.2019
IT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
PL 09.01.2019
GR 10.04.2019
BG 09.04.2019
LV 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
LU 13.02.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 211 857** (51) ***H04L 29/08***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 211 858** (51) ***H04L 29/08***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 211 860** (51) ***H04L 29/08***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 211 863** (51) ***H04L 29/12***
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
PL 09.01.2019
GR 10.04.2019
BG 09.04.2019
LV 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 211 905** (51) ***H04N 21/438***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 211 946** (51) ***H04W 68/02***
(84) DK 19.09.2018
BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IT 19.09.2018
LI 31.10.2018
LU 02.10.2018
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SK 19.09.2018
FR 19.11.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
BE 31.10.2018
IS 19.01.2019
CH 31.10.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
IE 02.10.2018
SI 19.09.2018

(11) **3 211 947** (51) ***H04W 72/12***
(84) SE 16.01.2019
ES 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IS 16.05.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
PL 16.01.2019
GR 17.04.2019
BG 16.04.2019
LV 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **3 211 953** (51) ***H04W 72/12***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 211 955** (51) ***H04W 72/14***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
ES 28.11.2018
SM 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
LU 06.01.2019
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SI 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
RO 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
FR 28.01.2019

(11) **3 211 966** (51) ***H05B 6/64***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 211 967** (51) ***H05B 33/06***
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
PL 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
LU 29.01.2019
NO 23.04.2019
MC 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **3 212 013** (51) ***A24C 5/32***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 212 024** (51) ***A43B 3/00***
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
AL 01.05.2019
NO 01.08.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 212 028** (51) ***A44B 18/00***
(84) GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019

NO 30.04.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
PT 30.05.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 212 079** (51) ***A61B 5/055***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019 SE 12.06.2019
AL 12.06.2019 HR 12.06.2019

(11) **3 212 098** (51) ***A61B 17/56***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019 SE 19.06.2019
AL 19.06.2019 HR 19.06.2019

(11) **3 212 114** (51) ***A61C 7/00***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019
PT 01.09.2019 SE 01.05.2019
NL 01.05.2019 AL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 212 119** (51) ***A61C 13/20***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019 PT 10.09.2019
SE 10.04.2019 AL 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 212 127** (51) ***A61F 2/30***
(84) LT 17.04.2019 (84) NO 17.07.2019
FI 17.04.2019 PT 17.08.2019
SE 17.04.2019 AL 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **3 212 155** (51) ***A61K 8/34***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019 PT 03.08.2019
SE 03.04.2019 CZ 03.04.2019
AL 03.04.2019 HR 03.04.2019

(11) **3 212 157** (51) ***A61K 8/368***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019 FI 10.04.2019
PT 10.09.2019 SE 10.04.2019
AL 10.04.2019 HR 10.04.2019

(11) **3 212 241** (51) ***A61K 51/04***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019
PT 08.09.2019 SE 08.05.2019
NL 08.05.2019 AL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 212 253** (51) ***A61M 5/142***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
ES 13.03.2019 PT 13.07.2019
CZ 13.03.2019 RO 13.03.2019
EE 13.03.2019 AL 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 212 268** (51) ***A61M 25/00***
(84) LT 01.05.2019 (84) NO 01.08.2019
FI 01.05.2019 PT 01.09.2019
SE 01.05.2019 NL 01.05.2019
AL 01.05.2019 HR 01.05.2019

(11) **3 212 276** (51) ***A61N 1/04***
(84) AL 10.10.2018 (84) DK 10.10.2018
AT 10.10.2018 BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018 DE 01.05.2019
ES 10.10.2018 RO 10.10.2018
SM 10.10.2018 EE 10.10.2018
FI 10.10.2018 BE 31.10.2018
GR 11.01.2019 HR 10.10.2018
IS 10.02.2019 CH 31.10.2018
LI 31.10.2018 SK 10.10.2018
LT 10.10.2018 LU 28.10.2018
LV 10.10.2018 MC 10.10.2018
NL 10.10.2018 NO 10.01.2019
PL 10.10.2018 PT 10.02.2019
RS 10.10.2018 SE 10.10.2018
IE 28.10.2018 FR 10.12.2018
SI 10.10.2018

(11) **3 212 285** (51) ***A61N 5/06***
(84) SE 30.01.2019 (84) PL 30.01.2019
ES 30.01.2019 GR 01.05.2019
FI 30.01.2019 BG 30.04.2019
HR 30.01.2019 LV 30.01.2019
IS 30.05.2019 RS 30.01.2019
LT 30.01.2019 NL 30.01.2019
NO 30.04.2019 PT 30.05.2019
IT 30.01.2019 DK 30.01.2019
CZ 30.01.2019 RO 30.01.2019
EE 30.01.2019 AL 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 212 296** (51) ***A61Q 15/00***
(84) LT 22.05.2019 (84) NO 22.08.2019
FI 22.05.2019 PT 22.09.2019
SE 22.05.2019 NL 22.05.2019
AL 22.05.2019 HR 22.05.2019

(11) **3 212 300** (51) ***B01D 15/16***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019
SE 05.06.2019 AL 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **3 212 349** (51) ***B21K 23/00***
(84) AL 19.09.2018 (84) DK 19.09.2018
BG 19.12.2018 CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018 ES 19.09.2018
FI 19.09.2018 BE 31.10.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
IS 19.01.2019 IT 19.09.2018
CH 31.10.2018 LI 31.10.2018
LT 19.09.2018 LU 28.10.2018
LV 19.09.2018 MC 19.09.2018
NL 19.09.2018 NO 19.12.2018
PL 19.09.2018 PT 19.01.2019
RO 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 SK 19.09.2018
SM 19.09.2018 IE 28.10.2018
FR 19.11.2018 SI 19.09.2018

(11) **3 212 356** (51) ***B23D 61/18***
(84) SE 30.01.2019 (84) PL 30.01.2019
ES 30.01.2019 GR 01.05.2019
FI 30.01.2019 BG 30.04.2019
HR 30.01.2019 LV 30.01.2019
IS 30.05.2019 RS 30.01.2019
LT 30.01.2019 NL 30.01.2019
NO 30.04.2019 PT 30.05.2019
DK 30.01.2019 RO 30.01.2019
EE 30.01.2019 AL 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 212 462** (51) ***B60N 2/68***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019
PT 01.09.2019 SE 01.05.2019
NL 01.05.2019 AL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 212 471** (51) ***B60R 22/34***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019
SE 05.06.2019 AL 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **3 212 485** (51) ***B62D 15/02***
(84) SE 27.02.2019 (84) GR 28.05.2019
FI 27.02.2019 BG 27.05.2019
HR 27.02.2019 LV 27.02.2019
IS 27.06.2019 RS 27.02.2019
LT 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019
DK 27.02.2019 CZ 27.02.2019
RO 27.02.2019 EE 27.02.2019
AL 27.02.2019 SK 27.02.2019

(11) **3 212 486** (51) ***B62D 15/02***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019 PT 24.08.2019
SE 24.04.2019 AL 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **3 212 488** (51) ***B62D 25/04***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019 PT 03.08.2019
SE 03.04.2019 CZ 03.04.2019
AL 03.04.2019 HR 03.04.2019

(11) **3 212 498** (51) ***B63H 1/08***
(84) SE 09.01.2019 (84) PL 09.01.2019
ES 09.01.2019 GR 10.04.2019
FI 09.01.2019 BG 09.04.2019
HR 09.01.2019 LV 09.01.2019
IS 09.05.2019 RS 09.01.2019
LT 09.01.2019 NL 09.01.2019
NO 09.04.2019 PT 09.05.2019
AT 09.01.2019 IT 09.01.2019
DK 09.01.2019 CZ 09.01.2019
RO 09.01.2019 EE 09.01.2019
AL 09.01.2019 SK 09.01.2019

(11) **3 212 500** (51) ***B64D 11/00***
(84) LT 29.05.2019 (84) ES 29.05.2019
NO 29.08.2019 FI 29.05.2019
PT 30.09.2019 SE 29.05.2019
AL 29.05.2019 HR 29.05.2019

(11) **3 212 519** (51) ***B65D 5/00***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019
SE 05.06.2019 AL 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **3 212 526** (51) ***B65D 5/50***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019
PT 27.07.2019 CZ 27.03.2019
RO 27.03.2019 EE 27.03.2019
AL 27.03.2019 SK 27.03.2019

(11) **3 212 561** (51) ***B66C 23/53***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019 PT 01.09.2019
SE 01.05.2019 AL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 212 572** (51) ***C01B 32/00***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019 PT 24.08.2019
SE 24.04.2019 AL 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **3 212 647**
(51) ***C07D 471/04***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 212 656**
(51) ***A61K 31/675***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 212 673**
(51) ***C08B 13/00***
(84) AL 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
SI 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LI 31.10.2018
LU 21.10.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SM 12.09.2018
FR 12.11.2018
(84) DK 12.09.2018
BG 12.12.2018
EE 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
CH 31.10.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SK 12.09.2018
IE 21.10.2018

(11) **3 212 676**
(51) ***C08B 15/02***
(84) GR 14.05.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019

(11) **3 212 680**
(51) ***C08F 220/18***
(84) AL 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
CH 31.10.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
IE 26.10.2018
(84) DK 05.09.2018
BG 05.12.2018
DE 01.05.2019
SI 05.09.2018
BE 31.10.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LI 31.10.2018
LU 26.10.2018
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SM 05.09.2018
FR 05.11.2018

(11) **3 212 682**
(51) ***C08F 246/00***
(84) PL 09.01.2019
GR 10.04.2019
BG 09.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(84) ES 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 212 687**
(51) ***C08G 18/42***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 212 694**
(51) ***C08G 77/14***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 212 703**
(51) ***C08K 5/03***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 212 714**
(51) ***C08L 53/00***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 212 719**
(51) ***C09D 5/00***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(84) NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 212 729**
(51) ***C09K 8/467***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **3 212 734**
(51) ***C09K 19/18***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 212 782**
(51) ***C12N 9/64***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019
(84) ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **3 212 784**
(51) ***C12N 15/00***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 212 786**
(51) ***C12N 15/09***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 212 799**
(51) ***C12P 21/02***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 212 816**
(51) ***C22C 14/00***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(84) FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 212 822**
(51) ***C25D 3/04***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 212 869**
(51) ***E05B 67/00***
(84) GR 14.06.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 212 892**
(51) ***F01D 9/06***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 212 913**
(51) ***F02D 9/10***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 212 914**
(51) ***F02D 41/24***
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 212 924**
(51) ***F03B 13/26***
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
(84) PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 212 946**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019

(51) ***F16B 21/08***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 212 984**
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
PT 23.05.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(51) ***B29L 23/00***
(84) PL 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
NL 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **3 212 991**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(51) ***F21K 9/278***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 213 010**
(84) SE 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(51) ***F24S 23/74***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 213 027**
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(51) ***F41F 3/08***
(84) GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 213 029**
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(51) ***G01C 15/00***
(84) PL 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **3 213 038**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
AL 22.05.2019

(51) ***G01D 5/20***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 213 044**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019

(51) ***G01K 13/00***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019

SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 213 047**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(51) ***B27G 19/02***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 213 052**
(84) LT 19.06.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(51) ***G01N 21/41***
(84) NO 19.09.2019
AL 19.06.2019

(11) **3 213 097**
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
RO 17.10.2018
EE 17.10.2018
BE 31.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LI 31.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
IE 27.10.2018
SI 17.10.2018

(51) ***G01R 33/00***
(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
SM 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
CH 31.10.2018
SK 17.10.2018
LU 27.10.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
FR 17.12.2018

(11) **3 213 098**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(51) ***G01R 33/06***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 213 209**
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(51) ***G06F 11/00***
(84) PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 213 212**
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(51) ***G06F 11/14***
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **3 213 220**
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019

(51) ***G06F 13/40***
(84) PL 09.01.2019
GR 10.04.2019
BG 09.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019

NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **3 213 245**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(51) ***G06F 21/32***
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 213 256**
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(51) ***G06T 5/50***
(84) ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **3 213 260**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(51) ***G06K 9/62***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 213 286**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019

(51) ***G06Q 50/04***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 213 321**
(84) PL 09.01.2019
GR 10.04.2019
BG 09.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(51) ***G10K 11/178***
(84) ES 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 213 344**
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(51) ***H01L 23/495***
(84) PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 213 349**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019

(51) ***H01L 27/24***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 213 372**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(51) ***H01Q 9/42***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 213 409**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019

(51) ***H03D 3/00***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019

PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 213 419** (51) ***H04B 1/12***

(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LU 20.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 213 423** (51) ***H04B 7/04***

(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019
GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **3 213 434** (51) ***H04J 11/00***

(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 213 440** (51) ***H04L 1/18***

(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 213 445** (51) ***H04L 5/00***

(84) SE 06.03.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
GR 07.06.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 213 454** (51) ***H04L 5/00***

(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 213 477** (51) ***H04L 5/00***

(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 213 478** (51) ***H04W 52/34***

(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 213 482** (51) ***H04L 29/06***

(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 213 526** (51) ***H04R 1/02***

(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 213 533** (51) ***H04W 76/25***

(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **3 213 538** (51) ***H04W 4/00***

(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 213 562** (51) ***H04W 52/02***

(84) BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **3 213 574** (51) ***H04W 72/04***

(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 213 580** (51) ***H04W 76/16***

(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 213 585** (51) ***H04W 76/22***

(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 213 592** (51) ***H04W 88/06***

(84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
RO 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
CH 30.11.2018
SK 24.10.2018
LU 18.11.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
FR 24.12.2018
AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
SM 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LI 30.11.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
IE 18.11.2018
SI 24.10.2018

(11) **3 213 619** (51) ***A01D 34/416***

(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 213 621** (51) ***A01D 101/00***

(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 213 626** (51) ***A01F 29/10***

(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 213 633** (51) ***A01N 25/18***

(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 213 647** (51) ***A24C 5/47***

(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 213 675** (51) ***A61B 1/05***

(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 213 706** (51) ***A61B 17/80***

(84) SE 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NL 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019

PT 30.05.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
MC 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 213 708** (51) ***A61B 18/08***
(84) SE 27.02.2019, GR 28.05.2019, BG 27.05.2019, LV 27.02.2019, RS 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, DK 27.02.2019, RO 27.02.2019, AL 27.02.2019
ES 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NO 27.05.2019, IT 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, SK 27.02.2019

(11) **3 213 718** (51) ***A61F 2/24***
(84) LT 26.06.2019, FI 26.06.2019, AL 26.06.2019
NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, HR 26.06.2019

(11) **3 213 723** (51) ***A61F 9/00***
(84) SE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, RS 27.03.2019, NL 27.03.2019, IT 27.03.2019, PT 27.07.2019, RO 27.03.2019, AL 27.03.2019
GR 28.06.2019, BG 27.06.2019, LV 27.03.2019, LT 27.03.2019, NO 27.06.2019, ES 27.03.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, SK 27.03.2019

(11) **3 213 743** (51) ***A61K 8/90***
(84) LT 26.06.2019, FI 26.06.2019, AL 26.06.2019
NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, HR 26.06.2019

(11) **3 213 747** (51) ***A61K 9/20***
(84) SE 13.02.2019, FI 13.02.2019, HR 13.02.2019, IS 13.06.2019, LT 13.02.2019, NO 13.05.2019, DK 13.02.2019, RO 13.02.2019, AL 13.02.2019
GR 14.05.2019, BG 13.05.2019, LV 13.02.2019, RS 13.02.2019, NL 13.02.2019, PT 13.06.2019, CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, SK 13.02.2019

(11) **3 213 787** (51) ***A61M 11/00***
(84) SE 09.01.2019, ES 09.01.2019, FI 09.01.2019, HR 09.01.2019, IS 09.05.2019, NO 09.04.2019, RS 09.01.2019, IT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, SK 09.01.2019
PL 09.01.2019, GR 10.04.2019, BG 09.04.2019, LV 09.01.2019, LT 09.01.2019, PT 09.05.2019, AT 09.01.2019, DK 09.01.2019, RO 09.01.2019, AL 09.01.2019

(11) **3 213 792** (51) ***A61M 39/04***
(84) SE 30.01.2019, GR 01.05.2019, BG 30.04.2019, IS 30.05.2019, NL 30.01.2019, DK 30.01.2019, RO 30.01.2019, SK 30.01.2019
PL 30.01.2019, FI 30.01.2019, LV 30.01.2019, LT 30.01.2019, PT 30.05.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019

(11) **3 213 793** (51) ***A61M 39/28***
(84) NL 10.04.2019, NO 10.07.2019
LT 10.04.2019, FI 10.04.2019, PT 10.09.2019, AL 10.04.2019
SE 10.04.2019, HR 10.04.2019

(11) **3 213 797** (51) ***A63F 3/04***
(84) LT 26.06.2019, FI 26.06.2019, AL 26.06.2019
NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, HR 26.06.2019

(11) **3 213 808** (51) ***B01D 53/047***
(84) SE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NO 27.05.2019, DK 27.02.2019, RO 27.02.2019, AL 27.02.2019
GR 28.05.2019, BG 27.05.2019, LV 27.02.2019, RS 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, SK 27.02.2019

(11) **3 213 826** (51) ***B05D 3/06***
(84) LT 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, NL 22.05.2019, HR 22.05.2019
ES 22.05.2019, FI 22.05.2019, SE 22.05.2019, AL 22.05.2019

(11) **3 213 832** (51) ***B21D 22/14***
(84) LT 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, NL 22.05.2019, HR 22.05.2019
ES 22.05.2019, FI 22.05.2019, SE 22.05.2019, AL 22.05.2019

(11) **3 213 839** (51) ***B22F 3/11***
(84) NL 17.04.2019, ES 17.04.2019, FI 17.04.2019, SE 17.04.2019, HR 17.04.2019
LT 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, AL 17.04.2019

(11) **3 213 852** (51) ***B23K 11/30***
(84) LT 12.06.2019, FI 12.06.2019, AL 12.06.2019
NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, HR 12.06.2019

(11) **3 213 853** (51) ***B23K 11/31***
(84) PL 02.01.2019, FI 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PT 02.05.2019, AT 02.01.2019, DK 02.01.2019, RO 02.01.2019, AL 02.01.2019
ES 02.01.2019, BG 02.04.2019, HR 02.01.2019, RS 02.01.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, SE 02.01.2019, IT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, SK 02.01.2019

(11) **3 213 868** (51) ***B24B 37/24***
(84) LT 05.06.2019, NO 05.09.2019, SE 05.06.2019, HR 05.06.2019
ES 05.06.2019, FI 05.06.2019, AL 05.06.2019

(11) **3 213 891** (51) ***B26D 3/24***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, AL 08.05.2019
ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, SE 08.05.2019, HR 08.05.2019

(11) **3 213 911** (51) ***B32B 5/04***
(84) LT 29.05.2019, FI 29.05.2019, SE 29.05.2019, HR 29.05.2019
NO 29.08.2019, PT 30.09.2019, AL 29.05.2019

(11) **3 213 935** (51) ***B60C 13/00***
(84) PL 02.01.2019, FI 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PT 02.05.2019, AT 02.01.2019, DK 02.01.2019, RO 02.01.2019, AL 02.01.2019
ES 02.01.2019, BG 02.04.2019, HR 02.01.2019, RS 02.01.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, SE 02.01.2019, IT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, SK 02.01.2019

(11) **3 213 938** (51) ***B60C 25/01***
(84) SE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, RS 27.03.2019, NL 27.03.2019, ES 27.03.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, SK 27.03.2019
GR 28.06.2019, BG 27.06.2019, LV 27.03.2019, LT 27.03.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, RO 27.03.2019, AL 27.03.2019

(11) **3 213 941** (51) ***B60G 17/005***
(84) LT 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, NL 01.05.2019, HR 01.05.2019
ES 01.05.2019, FI 01.05.2019, SE 01.05.2019, AL 01.05.2019

(11) **3 213 979** (51) ***B62D 5/04***
(84) SE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, RS 27.03.2019, NL 27.03.2019, IT 27.03.2019, PT 27.07.2019, RO 27.03.2019, AL 27.03.2019
GR 28.06.2019, BG 27.06.2019, LV 27.03.2019, LT 27.03.2019, NO 27.06.2019, ES 27.03.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, SK 27.03.2019

(11) **3 213 981** (51) ***B62D 15/02***
(84) SE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NO 20.05.2019, IT 20.02.2019, DK 20.02.2019, RO 20.02.2019, AL 20.02.2019
GR 21.05.2019, BG 20.05.2019, LV 20.02.2019, RS 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, ES 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, SK 20.02.2019

(11) **3 213 988** (51) ***F02M 21/02***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, AL 08.05.2019
ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, SE 08.05.2019, HR 08.05.2019

(11) **3 213 991** (51) ***B64C 21/10***
(84) LT 29.05.2019, NO 29.08.2019, PT 30.09.2019, AL 29.05.2019
ES 29.05.2019, FI 29.05.2019, SE 29.05.2019, HR 29.05.2019

(11) **3 213 995** (51) ***H02K 9/06***
(84) LT 22.05.2019, FI 22.05.2019, SE 22.05.2019, AL 22.05.2019
NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, NL 22.05.2019, HR 22.05.2019

(11) **3 214 003** (51) ***B65B 53/06***
(84) PL 02.01.2019, BG 02.04.2019, HR 02.01.2019, RS 02.01.2019
FI 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LT 02.01.2019

LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 214 005**
(51) ***B65D 5/74***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
PT 27.06.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 214 007**
(51) ***B65D 43/02***
(84) PL 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
LU 20.02.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 214 029**
(51) ***B65H 54/28***
(84) AL 25.07.2018
DK 25.07.2018
SI 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
LU 20.01.2019
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
FR 31.01.2019
BG 25.10.2018
EE 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
MC 25.07.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SM 25.07.2018

(11) **3 214 030**
(51) ***B65H 67/06***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 214 037**
(51) ***B81C 1/00***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 214 068**
(51) ***C07C 245/08***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 214 087**
(51) ***B01J 31/32***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 214 091**
(51) ***C07H 21/04***
(84) MC 03.10.2018
RO 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **3 214 100**
(51) ***C08F 4/80***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 214 106**
(51) ***C08G 63/08***
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PT 23.05.2019
MC 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **3 214 128**
(51) ***C08L 51/06***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 214 144**
(51) ***C09D 183/14***
(84) LU 30.11.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
IE 30.11.2018
AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018
FR 30.11.2018

(11) **3 214 150**
(51) ***C09K 5/14***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 214 154**
(51) ***C09K 19/30***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 214 156**
(51) ***C10J 3/30***
(84) LU 30.11.2018
AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
EE 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SM 12.09.2018
FR 30.11.2018
DK 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
SI 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
IE 30.11.2018

(11) **3 214 159**
(51) ***C10M 159/06***
(84) AL 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
RO 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LI 31.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RS 03.10.2018
SM 03.10.2018
FR 03.12.2018
DK 03.10.2018
BG 03.01.2019
ES 03.10.2018
EE 03.10.2018
BE 31.10.2018
HR 03.10.2018
CH 31.10.2018
SK 03.10.2018
LU 28.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
IE 28.10.2018
SI 03.10.2018

(11) **3 214 160**
(51) ***C10M 169/02***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **3 214 172**
(51) ***C12N 9/22***
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **3 214 188**
(51) ***C22C 38/06***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 214 193**
(51) ***C22C 38/00***
(84) SE 06.03.2019
GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
ES 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 214 197**
(51) ***C22C 38/00***
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
PL 09.01.2019
GR 10.04.2019
BG 09.04.2019
LV 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 214 199**
(51) ***C22C 38/00***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 214 206**
(51) ***C25B 11/04***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 214 217**
(51) ***D06F 39/00***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 214 220**
(51) ***D06M 11/45***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019

RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 214 223** (51) ***E01C 19/48***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, NL 08.05.2019, HR 08.05.2019, EE 13.03.2019, SK 13.03.2019
(84) ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, SE 08.05.2019, AL 08.05.2019

(11) **3 214 233** (51) ***E03D 9/08***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, NL 08.05.2019, HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, SE 08.05.2019, AL 08.05.2019

(11) **3 214 252** (51) ***E06B 3/663***
(84) NL 03.04.2019, ES 03.04.2019, FI 03.04.2019, SE 03.04.2019, AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, CZ 03.04.2019, HR 03.04.2019

(11) **3 214 259** (51) ***E21B 10/36***
(84) PL 30.01.2019, BG 30.04.2019, IS 30.05.2019, LT 30.01.2019, NL 30.01.2019, PT 30.05.2019, DK 30.01.2019, RO 30.01.2019, AL 30.01.2019
(84) GR 01.05.2019, HR 30.01.2019, RS 30.01.2019, LV 30.01.2019, NO 30.04.2019, MC 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, SK 30.01.2019

(11) **3 214 280** (51) ***F01L 3/14***
(84) SE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, RS 20.03.2019, NL 20.03.2019, ES 20.03.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, SK 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019, BG 20.06.2019, LV 20.03.2019, LT 20.03.2019, NO 20.06.2019, PT 20.07.2019, RO 20.03.2019, AL 20.03.2019

(11) **3 214 282** (51) ***F01N 3/022***
(84) NL 24.04.2019, ES 24.04.2019, FI 24.04.2019, SE 24.04.2019, HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, AL 24.04.2019

(11) **3 214 284** (51) ***F01N 3/20***
(84) GR 14.06.2019, BG 13.06.2019, LV 13.03.2019, LT 13.03.2019, NO 13.06.2019, ES 13.03.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, SK 13.03.2019
(84) FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, RS 13.03.2019, NL 13.03.2019, IT 13.03.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, AL 13.03.2019

(11) **3 214 296** (51) ***F02G 5/00***
(84) AL 12.09.2018, BG 12.12.2018, DK 12.09.2018, SI 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, IT 12.09.2018, MC 12.09.2018, LV 12.09.2018, NO 12.12.2018, PT 12.01.2019, RS 12.09.2018, SK 12.09.2018, FR 31.01.2019
(84) AT 12.09.2018, CZ 12.09.2018, EE 12.09.2018, ES 12.09.2018, GR 13.12.2018, IS 12.01.2019, LT 12.09.2018, LU 20.01.2019, NL 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, SE 12.09.2018, SM 12.09.2018

(11) **3 214 301** (51) ***F03B 13/16***
(84) LT 19.06.2019, FI 19.06.2019, AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, HR 19.06.2019

(11) **3 214 302** (51) ***F03D 1/06***
(84) GR 28.05.2019, HR 27.02.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NO 27.05.2019, IT 27.02.2019, DK 27.02.2019, RO 27.02.2019, AL 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, LV 27.02.2019, RS 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, ES 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, SK 27.02.2019

(11) **3 214 303** (51) ***F03D 3/00***
(84) SE 20.02.2019, BG 20.05.2019, LV 20.02.2019, RS 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, LU 28.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, SK 20.02.2019
(84) FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NO 20.05.2019, ES 20.02.2019, DK 20.02.2019, RO 20.02.2019, AL 20.02.2019

(11) **3 214 311** (51) ***F04C 2/16***
(84) GR 21.05.2019, BG 20.05.2019, LV 20.02.2019, RS 20.02.2019, NO 20.05.2019, ES 20.02.2019, RO 20.02.2019, AL 20.02.2019
(84) FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, PT 20.06.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, SK 20.02.2019

(11) **3 214 328** (51) ***F16C 33/66***
(84) AL 26.09.2018, AT 26.09.2018, CZ 26.09.2018, ES 26.09.2018, BE 31.10.2018, HR 26.09.2018, LT 26.09.2018, LV 26.09.2018, NL 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, SE 26.09.2018, SM 26.09.2018, FR 26.11.2018
(84) DK 26.09.2018, BG 26.12.2018, EE 26.09.2018, FI 26.09.2018, GR 27.12.2018, IS 26.01.2019, LU 28.10.2018, MC 26.09.2018, NO 26.12.2018, PT 26.01.2019, RS 26.09.2018, SK 26.09.2018, IE 28.10.2018, SI 26.09.2018

(11) **3 214 351** (51) ***F16L 37/00***
(84) SE 30.01.2019, ES 30.01.2019, FI 30.01.2019, HR 30.01.2019, IS 30.05.2019, LT 30.01.2019, NO 30.04.2019, MC 30.01.2019, DK 30.01.2019, RO 30.01.2019, AL 30.01.2019
(84) PL 30.01.2019, GR 01.05.2019, BG 30.04.2019, LV 30.01.2019, RS 30.01.2019, NL 30.01.2019, PT 30.05.2019, IT 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, SK 30.01.2019

(11) **3 214 365** (51) ***F21V 8/00***
(84) SE 13.02.2019, FI 13.02.2019, HR 13.02.2019, IS 13.06.2019, LT 13.02.2019, NO 13.05.2019, IT 13.02.2019, LU 22.02.2019, CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, SK 13.02.2019
(84) GR 14.05.2019, BG 13.05.2019, LV 13.02.2019, RS 13.02.2019, NL 13.02.2019, PT 13.06.2019, ES 13.02.2019, DK 13.02.2019, RO 13.02.2019, AL 13.02.2019

(11) **3 214 366** (51) ***F21V 21/005***
(84) LT 12.06.2019, FI 12.06.2019, AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, HR 12.06.2019

(11) **3 214 374** (51) ***F23R 3/34***
(84) LT 05.06.2019, NO 05.09.2019, SE 05.06.2019, HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019, FI 05.06.2019, AL 05.06.2019

(11) **3 214 389** (51) ***F28B 1/02***
(84) SE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, RS 27.03.2019, NL 27.03.2019, IT 27.03.2019, PT 27.07.2019, RO 27.03.2019, AL 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019, BG 27.06.2019, LV 27.03.2019, LT 27.03.2019, NO 27.06.2019, ES 27.03.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, SK 27.03.2019

(11) **3 214 403** (51) ***G01C 15/00***
(84) PL 02.01.2019, BG 02.04.2019, HR 02.01.2019, RS 02.01.2019, LV 02.01.2019, PT 02.05.2019, MC 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, SK 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, SE 02.01.2019, DK 02.01.2019, RO 02.01.2019, AL 02.01.2019

(11) **3 214 405** (51) ***G01C 21/36***
(84) LT 19.06.2019, FI 19.06.2019, AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, HR 19.06.2019

(11) **3 214 415** (51) ***G01D 21/00***
(84) AL 08.08.2018, CZ 08.08.2018, EE 08.08.2018, ES 08.08.2018, GR 09.11.2018, LU 21.12.2018, IT 08.08.2018, MC 08.08.2018, NL 08.08.2018, PL 08.08.2018, RS 08.08.2018, SK 08.08.2018, IE 21.12.2018
(84) BG 08.11.2018, DK 08.08.2018, SI 08.08.2018, FI 08.08.2018, HR 08.08.2018, IS 08.12.2018, LT 08.08.2018, LV 08.08.2018, NO 08.11.2018, RO 08.08.2018, SE 08.08.2018, SM 08.08.2018, FR 31.12.2018

(11) **3 214 419** (51) ***G01K 1/16***
(84) PL 02.01.2019, FI 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LV 02.01.2019, PT 02.05.2019, AT 02.01.2019, DK 02.01.2019, RO 02.01.2019, AL 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019, BG 02.04.2019, HR 02.01.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, SE 02.01.2019, IT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, SK 02.01.2019

(11) **3 214 423** (51) ***G01M 17/10***
(84) PL 02.01.2019, FI 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019
(84) ES 02.01.2019, BG 02.04.2019, HR 02.01.2019, LT 02.01.2019

LV 02.01.2019
RS 02.01.2019
MC 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 214 466**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***G01V 8/20***
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 214 471**
(84) SE 20.02.2019
GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***G02B 6/38***
(84) NL 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 214 498**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***G03G 9/093***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 214 502**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***G03G 15/20***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
LU 28.02.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 214 506**
(84) PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
MC 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
(51) ***G04B 17/06***
(84) ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
RS 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
SE 30.01.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 214 551**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***G06F 12/16***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 214 554**
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
LU 20.01.2019
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
FR 31.01.2019
(51) ***G06F 13/42***
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
MC 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **3 214 557**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 214 575**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***G06K 9/46***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 214 581**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***G06K 15/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 214 600**
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(51) ***G06T 5/00***
(84) FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
RS 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 214 602**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***G06T 7/521***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 214 608**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019
(51) ***G08B 5/38***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 214 623**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
(51) ***C01G 25/00***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 214 634**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(51) ***H01H 83/02***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **3 214 656**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***H01L 31/113***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **3 214 662**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LU 18.01.2019
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SM 26.09.2018
SI 26.09.2018
(51) ***H01L 25/075***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
MC 26.09.2018
LV 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SK 26.09.2018
FR 31.01.2019

(11) **3 214 672**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***H01M 4/525***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 214 673**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***H01M 4/131***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 214 674**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***H01M 4/58***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 214 676**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***H01M 4/62***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 214 678**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***H01M 4/86***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 214 689**
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***H01M 10/052***
(84) PL 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
RS 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **3 214 711**
(84) SE 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NO 30.04.2019
MC 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***H02G 3/04***
(84) ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 214 719**
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
MC 23.01.2019
LU 22.02.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***H02J 3/38***
(84) PL 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
IT 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **3 214 720**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***H02J 50/90***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 214 728**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***H02J 50/00***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 214 732**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***H02K 3/52***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 214 749**
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***H02M 7/483***
(84) PL 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
RS 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **3 214 757**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***H02P 29/00***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 214 766**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***H04B 1/08***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 214 785**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 214 793**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 214 795**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***H04J 3/06***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 214 799**
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***H04L 12/741***
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
RS 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **3 214 810**
(84) SE 20.02.2019
GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***H04L 25/02***
(84) NL 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
RS 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 214 816**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 214 817**
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 214 874**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***H04W 52/02***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 214 879**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***H04W 88/08***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 214 884**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***H04W 72/08***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 214 897**
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019
(51) ***H05B 6/06***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 214 913**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***H05K 13/04***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 214 919**
(84) DK 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
CH 30.11.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018
IE 04.11.2018
SI 26.09.2018
(51) ***A01G 25/00***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LI 30.11.2018
LU 04.11.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
ES 26.09.2018
DE 01.06.2019

(11) **3 214 941**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
SI 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LI 30.11.2018
LU 04.11.2018
(51) ***A23C 1/12***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
CH 30.11.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018

MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SM 22.08.2018
FR 30.11.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
IE 04.11.2018

(11) **3 214 945**
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019
(51) ***A23K 50/00***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **3 214 957**
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
DK 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019
(51) ***A24B 15/16***
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
CZ 13.02.2019
AL 13.02.2019

(11) **3 214 958**
(84) ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***A24C 5/47***
(84) FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 214 961**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019
(51) ***A41D 19/00***
(84) NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **3 214 964**
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019
(51) ***A44B 11/25***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 214 978**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***A47J 31/36***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 214 983**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***A47J 36/02***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 215 019**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***A61B 8/12***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 215 035**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019
(51) ***A61B 17/60***
(84) NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **3 215 070**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***A61F 2/46***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 215 075**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(51) ***A61F 5/445***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 215 106**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***A61K 8/27***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 215 196**
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
RS 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***A61L 27/48***
(84) PL 09.01.2019
GR 10.04.2019
BG 09.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 215 218**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***A61N 1/36***
(84) NO 15.08.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 215 227**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***A61Q 5/10***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 215 230**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***A61K 8/46***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 215 253**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***B01D 46/24***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **3 215 265**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***B01J 13/20***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 215 273**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***B02C 13/10***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 215 280**
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***B05C 3/109***
(84) PL 09.01.2019
GR 10.04.2019
BG 09.04.2019
LV 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 215 295**
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
(51) ***B23K 9/013***
(84) PL 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **3 215 318**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
EE 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
CH 30.11.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SM 05.09.2018
FR 05.11.2018
(51) ***B25F 5/00***
(84) DK 05.09.2018
CZ 05.09.2018
SI 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LI 30.11.2018
LU 03.11.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
IE 03.11.2018

(11) **3 215 343**
(84) PL 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***B29C 45/16***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 215 371**
(84) SE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
PT 23.05.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***B42D 25/29***
(84) GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
NO 23.04.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **3 215 375** (51) ***B60C 23/00***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NO 06.06.2019 IT 06.03.2019
ES 06.03.2019 PT 06.07.2019
CZ 06.03.2019 RO 06.03.2019
EE 06.03.2019 AL 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 215 389** (51) ***B60K 23/08***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019 FI 17.04.2019
PT 17.08.2019 SE 17.04.2019
AL 17.04.2019 HR 17.04.2019

(11) **3 215 397** (51) ***B60Q 1/38***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019 PT 17.08.2019
SE 17.04.2019 AL 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **3 215 398** (51) ***B60R 1/04***
(84) SE 09.01.2019 (84) PL 09.01.2019
ES 09.01.2019 GR 10.04.2019
FI 09.01.2019 BG 09.04.2019
HR 09.01.2019 LV 09.01.2019
IS 09.05.2019 LT 09.01.2019
NO 09.04.2019 PT 09.05.2019
RS 09.01.2019 IT 09.01.2019
DK 09.01.2019 CZ 09.01.2019
RO 09.01.2019 EE 09.01.2019
AL 09.01.2019 SK 09.01.2019

(11) **3 215 406** (51) ***B60W 10/26***
(84) AL 29.08.2018 (84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018 CZ 29.08.2018
DK 29.08.2018 EE 29.08.2018
SI 29.08.2018 ES 29.08.2018
FI 29.08.2018 GR 30.11.2018
HR 29.08.2018 IS 29.12.2018
CH 30.11.2018 LI 30.11.2018
LT 29.08.2018 LU 05.11.2018
LV 29.08.2018 MC 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
PL 29.08.2018 RO 29.08.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
SK 29.08.2018 SM 29.08.2018
IE 05.11.2018 FR 30.11.2018

(11) **3 215 410** (51) ***B62D 3/12***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019
PT 13.07.2019 CZ 13.03.2019
RO 13.03.2019 EE 13.03.2019
AL 13.03.2019 SK 13.03.2019

(11) **3 215 412** (51) ***B62D 7/18***
(84) LT 08.05.2019 (84) NO 08.08.2019
FI 08.05.2019 PT 08.09.2019
SE 08.05.2019 NL 08.05.2019
AL 08.05.2019 HR 08.05.2019

(11) **3 215 417** (51) ***B63B 27/08***
(84) PL 02.01.2019 (84) ES 02.01.2019
FI 02.01.2019 BG 02.04.2019
GR 03.04.2019 HR 02.01.2019
IS 02.05.2019 LT 02.01.2019
LV 02.01.2019 NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 RS 02.01.2019
SE 02.01.2019 AT 02.01.2019
IT 02.01.2019 DK 02.01.2019
CZ 02.01.2019 RO 02.01.2019
EE 02.01.2019 AL 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 215 425** (51) ***B65C 9/06***
(84) PL 09.01.2019 (84) FI 09.01.2019
BG 09.04.2019 GR 10.04.2019
HR 09.01.2019 IS 09.05.2019
LT 09.01.2019 LV 09.01.2019
NL 09.01.2019 NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 RS 09.01.2019
SE 09.01.2019 MC 09.01.2019
AT 09.01.2019 DK 09.01.2019
CZ 09.01.2019 RO 09.01.2019
EE 09.01.2019 AL 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 215 434** (51) ***B65D 43/16***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019
PT 08.09.2019 SE 08.05.2019
NL 08.05.2019 AL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 215 438** (51) ***A47J 41/00***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019 SE 19.06.2019
AL 19.06.2019 HR 19.06.2019

(11) **3 215 442** (51) ***B65D 85/804***
(84) SE 13.02.2019 (84) NL 13.02.2019
FI 13.02.2019 HR 13.02.2019
LV 13.02.2019 IS 13.06.2019
RS 13.02.2019 LT 13.02.2019
NO 13.05.2019 PT 13.06.2019
ES 13.02.2019 DK 13.02.2019
CZ 13.02.2019 RO 13.02.2019
EE 13.02.2019 AL 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **3 215 450** (51) ***B66B 9/08***
(84) SE 09.01.2019 (84) PL 09.01.2019
ES 09.01.2019 GR 10.04.2019
FI 09.01.2019 BG 09.04.2019
HR 09.01.2019 LV 09.01.2019
IS 09.05.2019 RS 09.01.2019
LT 09.01.2019 NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 AT 09.01.2019
IT 09.01.2019 DK 09.01.2019
CZ 09.01.2019 RO 09.01.2019
EE 09.01.2019 AL 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 215 459** (51) ***C01B 11/04***
(84) PL 02.01.2019 (84) ES 02.01.2019
FI 02.01.2019 BG 02.04.2019
GR 03.04.2019 HR 02.01.2019
IS 02.05.2019 LT 02.01.2019
LV 02.01.2019 NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 RS 02.01.2019
SE 02.01.2019 AT 02.01.2019
IT 02.01.2019 DK 02.01.2019
CZ 02.01.2019 RO 02.01.2019
EE 02.01.2019 AL 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 215 478** (51) ***C07C 5/48***
(84) AL 29.08.2018 (84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018 CZ 29.08.2018
DK 29.08.2018 EE 29.08.2018
SI 29.08.2018 ES 29.08.2018
FI 29.08.2018 GR 30.11.2018
HR 29.08.2018 IS 29.12.2018
IT 29.08.2018 CH 30.11.2018
LI 30.11.2018 LT 29.08.2018
LU 02.11.2018 LV 29.08.2018
MC 29.08.2018 NL 29.08.2018
NO 29.11.2018 PL 29.08.2018
RO 29.08.2018 RS 29.08.2018
SE 29.08.2018 SK 29.08.2018
SM 29.08.2018 IE 02.11.2018
FR 30.11.2018

(11) **3 215 482** (51) ***C07C 213/02***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019
PT 08.09.2019 SE 08.05.2019
NL 08.05.2019 AL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 215 484** (51) ***C07C 213/02***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019
PT 08.09.2019 SE 08.05.2019
NL 08.05.2019 AL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 215 486** (51) ***C07C 271/28***
(84) SE 09.01.2019 (84) PL 09.01.2019
ES 09.01.2019 GR 10.04.2019
FI 09.01.2019 BG 09.04.2019
HR 09.01.2019 IS 09.05.2019
LT 09.01.2019 LV 09.01.2019
NO 09.04.2019 RS 09.01.2019
DK 09.01.2019 CZ 09.01.2019
RO 09.01.2019 EE 09.01.2019
AL 09.01.2019 SK 09.01.2019

(11) **3 215 496** (51) ***C07D 333/24***
(84) PL 02.01.2019 (84) ES 02.01.2019
FI 02.01.2019 BG 02.04.2019
GR 03.04.2019 HR 02.01.2019
IS 02.05.2019 RS 02.01.2019
LT 02.01.2019 LV 02.01.2019
NL 02.01.2019 NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 SE 02.01.2019
AT 02.01.2019 IT 02.01.2019
DK 02.01.2019 CZ 02.01.2019
RO 02.01.2019 EE 02.01.2019
AL 02.01.2019 SK 02.01.2019

(11) **3 215 502** (51) ***C07D 417/04***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019 FI 24.04.2019
PT 24.08.2019 SE 24.04.2019
AL 24.04.2019 HR 24.04.2019

(11) **3 215 506** (51) ***C07D 487/04***
(84) PL 02.01.2019 (84) ES 02.01.2019
FI 02.01.2019 BG 02.04.2019
GR 03.04.2019 HR 02.01.2019
IS 02.05.2019 LT 02.01.2019
LV 02.01.2019 NL 02.01.2019
NO 02.04.2019 PT 02.05.2019
RS 02.01.2019 SE 02.01.2019
AT 02.01.2019 IT 02.01.2019
DK 02.01.2019 CZ 02.01.2019
RO 02.01.2019 EE 02.01.2019
AL 02.01.2019 SK 02.01.2019

(11) **3 215 513** (51) ***C07D 498/14***
(84) LT 08.05.2019 (84) NO 08.08.2019
FI 08.05.2019 PT 08.09.2019
SE 08.05.2019 NL 08.05.2019
AL 08.05.2019 HR 08.05.2019

(11) **3 215 544** (51) ***C08C 19/40***
(84) SE 23.01.2019 (84) PL 23.01.2019
ES 23.01.2019 GR 24.04.2019
FI 23.01.2019 BG 23.04.2019
HR 23.01.2019 LV 23.01.2019
IS 23.05.2019 RS 23.01.2019

LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **3 215 545**
(84) SE 09.01.2019
GR 10.04.2019
BG 09.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***C08F 220/34***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **3 215 578**
(84) PL 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***C09D 123/00***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 215 610**
(84) SE 06.03.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
IT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***A23K 20/189***
(84) GR 07.06.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **3 215 639**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***C12Q 1/70***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 215 644**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
SM 31.10.2018
EE 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LU 02.11.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
DE 01.06.2019
(51) ***C22B 9/02***
(84) DK 31.10.2018
CZ 31.10.2018
RO 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
IE 02.11.2018
SI 31.10.2018

(11) **3 215 648**
(84) SE 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
DK 23.01.2019
AL 23.01.2019
(51) ***C22C 21/02***
(84) ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
IT 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **3 215 658**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***D01F 9/32***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 215 662**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***D04C 3/42***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 215 667**
(84) AL 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
CH 30.11.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018
DE 01.06.2019
SI 26.09.2018
(51) ***D06F 71/40***
(84) DK 26.09.2018
BG 26.12.2018
ES 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LI 30.11.2018
LU 05.11.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 05.11.2018
FR 26.11.2018

(11) **3 215 672**
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
RS 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
(51) ***D21C 3/24***
(84) PL 23.01.2019
GR 24.04.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **3 215 676**
(84) AL 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018
FR 30.11.2018
(51) ***E01B 9/42***
(84) BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LU 04.11.2018
MC 14.03.2018
NL 14.03.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
IE 04.11.2018

(11) **3 215 680**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***E02F 9/28***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 215 684**
(84) GR 14.06.2019
PT 13.07.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***E03F 5/04***
(84) BG 13.06.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 215 688**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
(51) ***E04F 15/18***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 215 697**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***E05B 65/46***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 215 700**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***E06B 9/322***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 215 718**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***F01L 1/047***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 215 732**
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***F02M 55/00***
(84) PL 09.01.2019
GR 10.04.2019
BG 09.04.2019
LV 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 215 734**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***F03D 3/06***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 215 742**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***F04B 51/00***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 215 759**
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***F16G 13/06***
(84) PL 09.01.2019
GR 10.04.2019
BG 09.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 215 762**
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
RS 09.01.2019
LV 09.01.2019
(51) ***F16H 57/04***
(84) PL 09.01.2019
GR 10.04.2019
BG 09.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019

NO 09.04.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 215 765**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(51) ***F16H 63/30***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 215 773**
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
SM 24.10.2018
FI 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 30.11.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
SE 24.10.2018
FR 24.12.2018

(51) ***F16K 1/42***
(84) DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
RO 24.10.2018
EE 24.10.2018
HR 24.10.2018
CH 30.11.2018
SK 24.10.2018
LU 04.11.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
RS 24.10.2018
IE 04.11.2018
SI 24.10.2018

(11) **3 215 775**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(51) ***F16L 1/16***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 215 789**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019

(51) ***F21S 41/00***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 215 792**
(84) GR 28.06.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(51) ***F23D 14/20***
(84) BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 215 803**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(51) ***F42B 39/20***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 215 804**
(84) SE 06.02.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019

(51) ***D21G 9/00***
(84) GR 07.05.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 215 810**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(51) ***G01D 5/04***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 215 811**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(51) ***G01D 5/20***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 215 819**
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(51) ***G01J 3/443***
(84) ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **3 215 840**
(84) PL 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(51) ***G01N 27/82***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
PT 02.05.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 215 870**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(51) ***B60J 5/04***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 215 906**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(51) ***G06F 1/26***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 215 916**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(51) ***G06F 3/02***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 215 919**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019

(51) ***G06F 3/041***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 215 939**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 215 953**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(51) ***G06F 15/177***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 215 957**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(51) ***G06F 17/30***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 216 073**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(51) ***H01M 4/38***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 216 077**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019

(51) ***H01M 8/04082***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 216 089**
(84) GR 14.05.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(51) ***H01R 12/52***
(84) BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019

(11) **3 216 095**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(51) ***H01R 39/38***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **3 216 122**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
CZ 06.03.2019

(51) ***H02S 20/32***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019

EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **3 216 151**
(51) ***H04L 1/18***
(84) LU 05.11.2018
DK 19.09.2018
BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LI 30.11.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 05.11.2018
SI 19.09.2018
AL 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
CH 30.11.2018
LT 19.09.2018
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018
FR 19.11.2018

(11) **3 216 163**
(51) ***H04L 9/08***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 216 169**
(51) ***H04L 12/24***
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **3 216 171**
(51) ***H04L 12/24***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 216 175**
(51) ***H04L 12/721***
(84) SE 09.01.2019
GR 10.04.2019
BG 09.04.2019
LV 09.01.2019
RS 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **3 216 190**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 216 216**
(51) ***G06T 7/55***
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
GR 10.04.2019
BG 09.04.2019
LV 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **3 216 223**
(51) ***H04N 21/24***
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
PL 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **3 216 262**
(51) ***H04L 5/00***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 216 268**
(51) ***H04W 24/02***
(84) NL 30.01.2019
ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 216 272**
(51) ***H04W 36/06***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 216 276**
(51) ***H04W 52/02***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 216 278**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AL 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
CH 30.11.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 06.11.2018
SI 19.09.2018
DK 19.09.2018
BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LI 30.11.2018
LU 06.11.2018
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018
FR 19.11.2018

(11) **3 216 310**
(51) ***H04W 76/38***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 216 330**
(51) ***H05K 7/20***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 216 331**
(51) ***H05K 7/20***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 216 340**
(51) ***A01F 12/44***
(84) AL 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
LU 07.12.2018
IT 22.08.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
IE 07.12.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
SI 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SM 22.08.2018
FR 31.12.2018

(11) **3 216 358**
(51) ***A24F 47/00***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 216 362**
(51) ***A43B 13/22***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 216 369**
(51) ***A45D 20/12***
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
MC 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
PL 09.01.2019
GR 10.04.2019
BG 09.04.2019
LV 09.01.2019
RS 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **3 216 370**
(51) ***A61Q 1/02***
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
MC 09.01.2019
IT 09.01.2019
PL 09.01.2019
GR 10.04.2019
BG 09.04.2019
LV 09.01.2019
RS 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
LU 15.02.2019

DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 216 371**
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***A47D 9/00***
(84) BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
MC 02.01.2019
LU 28.02.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 216 372**
(84) GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NL 30.01.2019
MC 30.01.2019
CZ 30.01.2019
AL 30.01.2019
(51) ***A47D 13/02***
(84) FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
DK 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 216 375**
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
PT 09.05.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***A47J 42/08***
(84) PL 09.01.2019
GR 10.04.2019
BG 09.04.2019
LV 09.01.2019
RS 09.01.2019
NO 09.04.2019
MC 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 216 403**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***A61B 17/072***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 216 404**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***A61B 17/08***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 216 408**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019
(51) ***A61B 17/88***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 216 419**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019
(51) ***A61C 13/00***
(84) NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **3 216 422**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(51) ***A61F 2/06***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 216 426**
(84) LT 12.06.2019
SE 12.06.2019
(51) ***A61F 2/38***
(84) FI 12.06.2019

(11) **3 216 453**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***A61K 31/554***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 216 469**
(84) SE 09.01.2019
GR 10.04.2019
BG 09.04.2019
LV 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***A61M 5/00***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 216 470**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(51) ***A61M 5/142***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 216 474**
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(51) ***A61M 5/32***
(84) FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **3 216 476**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***A61M 15/06***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 216 477**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***A61M 15/06***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 216 479**
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019
(51) ***A61M 16/10***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **3 216 482**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***A61M 37/00***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 216 483**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***A61M 37/00***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 216 491**
(84) SE 23.01.2019
GR 24.04.2019
(51) ***A61N 1/372***
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
MC 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **3 216 494**
(84) GR 14.06.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
PT 13.07.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***A62C 31/28***
(84) BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 216 495**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
(51) ***A63B 24/00***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
HR 24.04.2019

(11) **3 216 496**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***A63B 53/10***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 216 503**
(84) BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
PT 20.06.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***A63G 7/00***
(84) HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 216 516**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019
(51) ***B01F 5/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 216 530**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***B07C 7/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 216 534**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***B21D 3/14***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 216 545**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***B22F 1/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 216 548**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
(51) ***B23H 7/08***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019

IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 216 563** (51) ***B24D 7/06***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 216 567** (51) ***B25F 5/02***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 216 568** (51) ***B25G 1/10***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 216 601** (51) ***B32B 27/36***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 216 611** (51) ***B41J 2/165***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 216 612** (51) ***B41J 2/165***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 216 614** (51) ***B41J 2/21***
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
MC 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
(84) PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 216 627** (51) ***B60C 23/00***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 216 629** (51) ***B60C 27/06***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 216 649** (51) ***B60N 3/00***
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
(84) PL 23.01.2019
GR 24.04.2019

FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
MC 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **3 216 660** (51) ***B60S 1/28***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 216 665** (51) ***B60T 7/12***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 216 668** (51) ***B61B 12/02***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 216 669** (51) ***B61D 15/06***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 216 675** (51) ***B62D 5/04***
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
MC 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(84) PL 09.01.2019
GR 10.04.2019
BG 09.04.2019
LV 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **3 216 678** (51) ***B62D 25/16***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 216 684** (51) ***B62K 25/02***
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **3 216 687** (51) ***B62M 6/90***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **3 216 688** (51) ***B62M 9/126***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 216 689** (51) ***B63B 1/24***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 216 695** (51) ***B64C 27/33***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 216 703** (51) ***B64F 1/22***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 216 705** (51) ***B64G 1/28***
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(84) PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NO 30.04.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 216 708** (51) ***B65B 19/20***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 216 712** (51) ***B65D 5/66***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
LU 28.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 216 715** (51) ***B65D 63/10***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 216 722** (51) ***B65D 85/64***
(84) SE 13.02.2019 (84) ES 13.02.2019
GR 14.05.2019 FI 13.02.2019
BG 13.05.2019 HR 13.02.2019
LV 13.02.2019 IS 13.06.2019
RS 13.02.2019 LT 13.02.2019
NL 13.02.2019 NO 13.05.2019
PT 13.06.2019 DK 13.02.2019
CZ 13.02.2019 RO 13.02.2019
EE 13.02.2019 AL 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **3 216 733** (51) ***B65H 63/032***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019
SE 05.06.2019 AL 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **3 216 749** (51) ***B66F 9/075***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019
PT 08.09.2019 SE 08.05.2019
NL 08.05.2019 AL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 216 761** (51) ***C01B 33/157***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019 SE 26.06.2019
AL 26.06.2019 HR 26.06.2019

(11) **3 216 762** (51) ***C01B 33/158***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019 PT 24.08.2019
SE 24.04.2019 AL 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **3 216 770** (51) ***C04B 28/02***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019
PT 22.09.2019 SE 22.05.2019
NL 22.05.2019 AL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 216 830** (51) ***C08L 25/12***
(84) SE 27.02.2019 (84) GR 28.05.2019
FI 27.02.2019 BG 27.05.2019
HR 27.02.2019 LV 27.02.2019
IS 27.06.2019 RS 27.02.2019
LT 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
ES 27.02.2019 DK 27.02.2019
CZ 27.02.2019 RO 27.02.2019
EE 27.02.2019 AL 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 216 834** (51) ***C08L 79/04***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019 SE 12.06.2019
AL 12.06.2019 HR 12.06.2019

(11) **3 216 835** (51) ***C09D 1/00***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019 PT 10.09.2019
SE 10.04.2019 AL 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 216 836** (51) ***C09D 11/101***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019
PT 08.09.2019 SE 08.05.2019
AL 08.05.2019 HR 08.05.2019

(11) **3 216 844** (51) ***C09K 19/34***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019 PT 17.08.2019
SE 17.04.2019 AL 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **3 216 846** (51) ***C10L 1/222***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019
PT 22.09.2019 SE 22.05.2019
NL 22.05.2019 AL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 216 853** (51) ***C12M 1/00***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019
PT 15.09.2019 SE 15.05.2019
AL 15.05.2019 HR 15.05.2019

(11) **3 216 856** (51) ***C12M 3/00***
(84) PL 02.01.2019 (84) ES 02.01.2019
FI 02.01.2019 BG 02.04.2019
GR 03.04.2019 HR 02.01.2019
IS 02.05.2019 RS 02.01.2019
LT 02.01.2019 LV 02.01.2019
NL 02.01.2019 NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 SE 02.01.2019
AT 02.01.2019 CZ 02.01.2019
RO 02.01.2019 EE 02.01.2019
AL 02.01.2019 SK 02.01.2019

(11) **3 216 878** (51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 03.04.2019 (84) PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019 AL 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 216 880** (51) ***C21B 13/00***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019 SE 19.06.2019
AL 19.06.2019 HR 19.06.2019

(11) **3 216 882** (51) ***C22C 1/02***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019
PT 08.09.2019 SE 08.05.2019
NL 08.05.2019 AL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 216 885** (51) ***C22C 21/08***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019 PT 17.08.2019
SE 17.04.2019 HR 17.04.2019

(11) **3 216 895** (51) ***C23F 11/08***
(84) PL 23.01.2019 (84) ES 23.01.2019
FI 23.01.2019 BG 23.04.2019
GR 24.04.2019 HR 23.01.2019
IS 23.05.2019 LT 23.01.2019
LV 23.01.2019 NL 23.01.2019
NO 23.04.2019 PT 23.05.2019
RS 23.01.2019 SE 23.01.2019
MC 23.01.2019 IT 23.01.2019
DK 23.01.2019 CZ 23.01.2019
RO 23.01.2019 EE 23.01.2019
AL 23.01.2019 SK 23.01.2019

(11) **3 216 902** (51) ***D04B 21/08***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019
PT 01.09.2019 SE 01.05.2019
NL 01.05.2019 AL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 216 903** (51) ***D04B 27/08***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019
PT 08.09.2019 SE 08.05.2019
NL 08.05.2019 AL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 216 906** (51) ***D06B 3/28***
(84) SE 27.02.2019 (84) GR 28.05.2019
FI 27.02.2019 BG 27.05.2019
HR 27.02.2019 LV 27.02.2019
IS 27.06.2019 RS 27.02.2019
LT 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
ES 27.02.2019 DK 27.02.2019
CZ 27.02.2019 RO 27.02.2019
EE 27.02.2019 AL 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 216 910** (51) ***D06F 39/08***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
ES 06.03.2019 PT 06.07.2019
CZ 06.03.2019 RO 06.03.2019
EE 06.03.2019 AL 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 216 912** (51) ***D06F 39/12***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019 SE 19.06.2019
AL 19.06.2019 HR 19.06.2019

(11) **3 216 946** (51) ***E04H 4/12***
(84) LT 01.05.2019 (84) NO 01.08.2019
FI 01.05.2019 PT 01.09.2019
SE 01.05.2019 NL 01.05.2019
AL 01.05.2019 HR 01.05.2019

(11) **3 216 947** (51) ***E04H 4/12***
(84) LT 08.05.2019 (84) NO 08.08.2019
FI 08.05.2019 PT 08.09.2019
SE 08.05.2019 NL 08.05.2019
AL 08.05.2019 HR 08.05.2019

(11) **3 216 950** (51) ***E05B 17/18***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LV 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
ES 20.03.2019 PT 20.07.2019
CZ 20.03.2019 RO 20.03.2019
EE 20.03.2019 AL 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 216 961** (51) ***E05F 15/614***
(84) SE 06.02.2019 (84) GR 07.05.2019
FI 06.02.2019 BG 06.05.2019
HR 06.02.2019 LV 06.02.2019
IS 06.06.2019 RS 06.02.2019
LT 06.02.2019 NL 06.02.2019
NO 06.05.2019 PT 06.06.2019
IT 06.02.2019 DK 06.02.2019
CZ 06.02.2019 RO 06.02.2019
EE 06.02.2019 AL 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 216 963** (51) ***E05F 15/627***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019 PT 03.08.2019
SE 03.04.2019 CZ 03.04.2019
AL 03.04.2019 HR 03.04.2019

(11) **3 216 965** (51) ***A47K 3/30***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019 SE 19.06.2019
AL 19.06.2019 HR 19.06.2019

(11) **3 216 969**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***E06B 9/17***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 216 972**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(51) ***E06B 9/174***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 216 973**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(51) ***E06B 9/174***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 216 977**
(84) LT 19.06.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019
(51) ***E21B 41/00***
(84) FI 19.06.2019
AL 19.06.2019

(11) **3 216 979**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***E21D 11/10***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 216 985**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***F01D 11/00***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 216 986**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***F01D 11/02***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
LU 27.02.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 216 990**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***F02B 75/16***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 216 991**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***F01L 13/00***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 217 014**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***F04C 23/02***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 217 016**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***F04D 29/10***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 217 025**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***F16B 12/26***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 217 038**
(84) SE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IS 02.05.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***F16F 15/31***
(84) PL 02.01.2019
BG 02.04.2019
LV 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
LU 27.02.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 217 052**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***F16K 11/07***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 217 055**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019
(51) ***F16K 31/50***
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 217 056**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***F16K 31/50***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 217 061**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***F16M 11/04***
(84) NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 217 069**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***F21S 8/02***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 217 074**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***F21S 8/08***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 217 083**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***F21V 14/06***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 217 084**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***F21V 15/01***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 217 085**
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
MC 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***F21V 15/01***
(84) PL 09.01.2019
GR 10.04.2019
BG 09.04.2019
LV 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 217 099**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***F24C 15/20***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 217 103**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***F24D 19/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 217 104**
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
MC 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***F24D 19/10***
(84) PL 09.01.2019
GR 10.04.2019
BG 09.04.2019
LV 09.01.2019
RS 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 217 124**
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019
(51) ***F25C 1/12***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **3 217 140**
(84) LU 13.11.2018
DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
SM 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LI 30.11.2018
SK 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
DE 01.06.2019
(51) ***F41G 1/46***
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
RO 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
CH 30.11.2018
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
IE 13.11.2018
SI 31.10.2018

(11) **3 217 143**
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
SI 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
MC 15.08.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SM 15.08.2018
(51) ***G01B 1/00***
(84) AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LU 30.01.2019
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SK 15.08.2018
FR 31.01.2019

(11) **3 217 148**
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***G01C 23/00***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

PT 10.09.2019
HR 10.04.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 217 150**
(51) ***G01D 5/20***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 217 169**
(51) ***G01N 27/417***
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
MC 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
(84) PL 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **3 217 183**
(51) ***G01R 31/319***
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 217 184**
(51) ***G01R 33/12***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 217 205**
(51) ***G02B 21/00***
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 217 213**
(51) ***G02F 1/1335***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 217 227**
(51) ***G04B 1/22***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 217 247**
(51) ***G05G 5/03***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 217 248**
(51) ***G06F 3/06***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 217 255**
(51) ***G06F 3/16***
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(84) PL 09.01.2019
GR 10.04.2019
BG 09.04.2019
LV 09.01.2019
RS 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 217 258**
(51) ***G06F 3/01***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 217 293**
(51) ***G06F 17/30***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 217 301**
(51) ***G06F 17/30***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **3 217 322**
(51) ***G06K 9/20***
(84) PL 30.01.2019
BG 30.04.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
MC 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(84) FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
RS 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 217 372**
(51) ***G08C 17/02***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 217 377**
(51) ***G08G 1/16***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 217 394**
(51) ***G10L 15/22***
(84) AL 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
LU 10.12.2018
IT 26.09.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
(84) DK 26.09.2018
BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SK 26.09.2018
SM 26.09.2018
FR 31.12.2018
IE 10.12.2018
SI 26.09.2018

(11) **3 217 404**
(51) ***G11B 33/12***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 217 405**
(51) ***G11C 7/12***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 217 412**
(51) ***H01H 9/06***
(84) GR 21.06.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 217 413**
(51) ***H01H 9/40***
(84) BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(84) GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 217 415**
(51) ***H01H 19/58***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 217 424**
(51) ***H01L 21/52***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 217 449**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AL 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
CH 30.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
FR 26.11.2018
(84) DK 26.09.2018
BG 26.12.2018
DE 02.04.2019
ES 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LI 30.09.2018
LU 29.09.2018
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018
SI 26.09.2018

(11) **3 217 459**
(51) ***H01M 8/18***
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019

NO 13.05.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019
PT 13.06.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019

(11) **3 217 484** (51) ***H01R 13/625***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(84) BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
DK 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 217 485** (51) ***H01R 13/658***
(84) SE 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
IT 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
MC 30.01.2019
LU 23.02.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 217 486** (51) ***H01R 24/58***
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
LV 09.01.2019
RS 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
LU 13.02.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(84) PL 09.01.2019
GR 10.04.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
MC 09.01.2019
IT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **3 217 487** (51) ***H01R 39/08***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 217 509** (51) ***H02J 7/00***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 217 513** (51) ***H02J 50/00***
(84) SE 16.01.2019
ES 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IS 16.05.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(84) PL 16.01.2019
GR 17.04.2019
BG 16.04.2019
LV 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **3 217 523** (51) ***H02M 1/32***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 217 537** (51) ***G01R 31/42***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 217 542** (51) ***H03B 5/12***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 217 556** (51) ***H03L 7/08***
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
MC 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
(84) PL 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **3 217 557** (51) ***H03L 7/085***
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
RS 23.01.2019
MC 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **3 217 563** (51) ***H03M 7/40***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
IT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
AL 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 217 564** (51) ***H03M 7/40***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **3 217 572** (51) ***H04B 10/25***
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **3 217 584** (51) ***H04L 1/00***
(84) LT 12.06.2019
SE 12.06.2019
(84) FI 12.06.2019

(11) **3 217 586** (51) ***H04L 1/18***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 217 596** (51) ***H04L 12/18***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 217 602** (51) ***H04L 12/40***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 217 618** (51) ***H04L 25/03***
(84) SE 20.02.2019
GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) NL 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 217 627** (51) ***H04L 29/08***
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 217 632** (51) ***H04L 29/12***
(84) SE 30.01.2019
PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NO 30.04.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(84) NL 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 217 644** (51) ***H04N 5/225***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 217 645** (51) ***H04N 5/225***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 217 649**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***H04N 5/374***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 217 697**
(84) PL 09.01.2019
GR 10.04.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***H04W 12/10***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
LV 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 217 707**
(84) LU 28.11.2018
DK 19.09.2018
BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
CH 30.11.2018
LT 19.09.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 28.11.2018
SI 19.09.2018
(51) ***H04W 24/04***
(84) AL 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LI 30.11.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018
FR 30.11.2018

(11) **3 217 716**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 217 719**
(84) LT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(51) ***H04W 36/00***
(84) PT 03.08.2019
AL 03.04.2019

(11) **3 217 723**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***H04W 4/06***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 217 732**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***H04W 16/14***
(84) NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 217 739**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***H04W 64/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 217 753**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***H04W 72/12***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 217 771**
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
MC 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***H05H 15/00***
(84) PL 09.01.2019
GR 10.04.2019
BG 09.04.2019
LV 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **3 217 776**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***H05K 7/20***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 217 787**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***A01K 67/027***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 217 794**
(84) FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***A01N 37/40***
(84) BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
NL 23.01.2019
DK 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **3 217 799**
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***A22B 5/00***
(84) BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 217 820**
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***A41D 13/00***
(84) BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 217 821**
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***A41D 13/00***
(84) BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
RS 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 217 822**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***A41D 17/00***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 217 840**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***A47B 53/02***
(84) NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 217 845**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LI 30.11.2018
LU 10.11.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 10.11.2018
SI 26.09.2018
(51) ***A47C 3/026***
(84) DK 26.09.2018
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
CH 30.11.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018
FR 26.11.2018

(11) **3 217 846**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***A47F 1/12***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 217 876**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***A61B 5/145***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **3 217 884**
(84) LU 17.11.2018
AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SK 18.07.2018
IE 17.11.2018
(51) ***A61B 6/12***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
SI 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SM 18.07.2018
FR 30.11.2018

(11) **3 217 887**
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***A61B 10/02***
(84) PL 09.01.2019
GR 10.04.2019
BG 09.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 217 928** (51) ***A61F 2/966***

(84) AL 05.09.2018, AT 05.09.2018, CZ 05.09.2018, SI 05.09.2018, FI 05.09.2018, GR 06.12.2018, IS 05.01.2019, CH 31.10.2018, LT 05.09.2018, LV 05.09.2018, NL 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, SE 05.09.2018, SM 05.09.2018
(84) DK 05.09.2018, BG 05.12.2018, EE 05.09.2018, ES 05.09.2018, BE 31.10.2018, HR 05.09.2018, IT 05.09.2018, LI 31.10.2018, LU 22.10.2018, MC 05.09.2018, NO 05.12.2018, PT 05.01.2019, RS 05.09.2018, SK 05.09.2018, FR 05.11.2018

(11) **3 217 934** (51) ***A61F 13/551***

(84) ES 09.01.2019, FI 09.01.2019, HR 09.01.2019, IS 09.05.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019, AT 09.01.2019, DK 09.01.2019, EE 09.01.2019, SK 09.01.2019
(84) GR 10.04.2019, BG 09.04.2019, LV 09.01.2019, RS 09.01.2019, NL 09.01.2019, PT 09.05.2019, IT 09.01.2019, RO 09.01.2019, AL 09.01.2019

(11) **3 217 944** (51) ***A61J 1/20***

(84) NL 10.04.2019, ES 10.04.2019, FI 10.04.2019, SE 10.04.2019, HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, AL 10.04.2019

(11) **3 217 946** (51) ***A61K 8/02***

(84) NL 24.04.2019, ES 24.04.2019, FI 24.04.2019, SE 24.04.2019, HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, AL 24.04.2019

(11) **3 217 951** (51) ***A61K 8/41***

(84) NL 03.04.2019, ES 03.04.2019, FI 03.04.2019, SE 03.04.2019, AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, CZ 03.04.2019, HR 03.04.2019

(11) **3 217 952** (51) ***A61K 8/43***

(84) GR 21.05.2019, HR 20.02.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, PT 20.06.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, SK 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, LV 20.02.2019, RS 20.02.2019, NL 20.02.2019, DK 20.02.2019, RO 20.02.2019, AL 20.02.2019

(11) **3 217 953** (51) ***A61K 8/46***

(84) SE 09.01.2019, GR 10.04.2019, BG 09.04.2019, IS 09.05.2019, LT 09.01.2019, NL 09.01.2019, PT 09.05.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, SK 09.01.2019
(84) PL 09.01.2019, FI 09.01.2019, HR 09.01.2019, RS 09.01.2019, LV 09.01.2019, NO 09.04.2019, DK 09.01.2019, RO 09.01.2019, AL 09.01.2019

(11) **3 217 984** (51) ***A61K 31/522***

(84) AL 12.09.2018, AT 12.09.2018, CZ 12.09.2018, SI 12.09.2018, GR 13.12.2018, IS 12.01.2019, CH 30.11.2018, LT 12.09.2018, LV 12.09.2018, NL 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, SE 12.09.2018, SM 12.09.2018, DE 01.06.2019
(84) DK 12.09.2018, BG 12.12.2018, EE 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, IT 12.09.2018, LI 30.11.2018, LU 13.11.2018, MC 12.09.2018, NO 12.12.2018, PT 12.01.2019, RS 12.09.2018, SK 12.09.2018, IE 13.11.2018, FR 30.11.2018

(11) **3 218 033** (51) ***A61M 11/00***

(84) LT 12.06.2019, FI 12.06.2019, AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, HR 12.06.2019

(11) **3 218 035** (51) ***A61M 16/10***

(84) LT 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, NL 22.05.2019, HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019, FI 22.05.2019, SE 22.05.2019, AL 22.05.2019

(11) **3 218 041** (51) ***A61M 25/09***

(84) LT 12.06.2019, FI 12.06.2019, AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, HR 12.06.2019

(11) **3 218 048** (51) ***A61N 1/37***

(84) NL 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, AL 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019, FI 24.04.2019, SE 24.04.2019, HR 24.04.2019

(11) **3 218 053** (51) ***A61N 1/375***

(84) LT 29.05.2019, NO 29.08.2019, PT 30.09.2019, AL 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019, FI 29.05.2019, SE 29.05.2019, HR 29.05.2019

(11) **3 218 066** (51) ***A61K 8/34***

(84) SE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, RS 27.03.2019, NL 27.03.2019, IT 27.03.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, SK 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019, BG 27.06.2019, LV 27.03.2019, LT 27.03.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, RO 27.03.2019, AL 27.03.2019

(11) **3 218 067** (51) ***A61Q 13/00***

(84) LT 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, NL 01.05.2019, HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019, FI 01.05.2019, SE 01.05.2019, AL 01.05.2019

(11) **3 218 068** (51) ***A45D 40/00***

(84) LT 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, NL 01.05.2019, HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019, FI 01.05.2019, SE 01.05.2019, AL 01.05.2019

(11) **3 218 088** (51) ***B01D 53/52***

(84) AL 10.10.2018, BG 10.01.2019, ES 10.10.2018, SM 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LI 30.11.2018, LT 10.10.2018
(84) DK 10.10.2018, CZ 10.10.2018, RO 10.10.2018, EE 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, CH 30.11.2018, SK 10.10.2018, LU 04.11.2018, LV 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RS 10.10.2018, IE 04.11.2018, SI 10.10.2018
MC 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018, FR 10.12.2018

(11) **3 218 125** (51) ***B21D 5/02***

(84) LT 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, CZ 03.04.2019, HR 03.04.2019
(84) ES 03.04.2019, FI 03.04.2019, SE 03.04.2019, AL 03.04.2019

(11) **3 218 126** (51) ***B21D 5/02***

(84) LT 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, AL 10.04.2019
(84) ES 10.04.2019, FI 10.04.2019, SE 10.04.2019, HR 10.04.2019

(11) **3 218 140** (51) ***B23K 20/12***

(84) NL 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, AL 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019, FI 17.04.2019, SE 17.04.2019, HR 17.04.2019

(11) **3 218 166** (51) ***B29C 64/135***

(84) SE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, RS 13.03.2019, NL 13.03.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019, BG 13.06.2019, LV 13.03.2019, LT 13.03.2019, NO 13.06.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, SK 13.03.2019

(11) **3 218 174** (51) ***B29D 30/00***

(84) SE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, RS 27.03.2019, NL 27.03.2019, ES 27.03.2019, CZ 27.03.2019, AL 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019, BG 27.06.2019, LV 27.03.2019, LT 27.03.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, EE 27.03.2019, SK 27.03.2019

(11) **3 218 182** (51) ***B32B 5/02***

(84) AL 17.10.2018, BG 17.01.2019, ES 17.10.2018, SM 17.10.2018, FI 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, CH 31.10.2018, SK 17.10.2018, LU 23.10.2018, MC 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018, FR 17.12.2018
(84) DK 17.10.2018, CZ 17.10.2018, RO 17.10.2018, EE 17.10.2018, BE 31.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LI 31.10.2018, LT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RS 17.10.2018, IE 23.10.2018, SI 17.10.2018

(11) **3 218 207** (51) ***B60B 3/02***

(84) LT 29.05.2019, NO 29.08.2019, PT 30.09.2019, AL 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019, FI 29.05.2019, SE 29.05.2019, HR 29.05.2019

(11) **3 218 211** (51) ***B60G 11/08***

(84) LT 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, AL 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019, FI 22.05.2019, NL 22.05.2019, HR 22.05.2019

(11) **3 218 214** (51) ***B60H 1/00***
(84) SE 09.01.2019 (84) PL 09.01.2019
ES 09.01.2019 GR 10.04.2019
FI 09.01.2019 BG 09.04.2019
HR 09.01.2019 LV 09.01.2019
IS 09.05.2019 LT 09.01.2019
NL 09.01.2019 NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 RS 09.01.2019
AT 09.01.2019 IT 09.01.2019
DK 09.01.2019 CZ 09.01.2019
RO 09.01.2019 EE 09.01.2019
AL 09.01.2019 SK 09.01.2019

(11) **3 218 223** (51) ***B60N 2/829***
(84) AL 26.09.2018 (84) DK 26.09.2018
AT 26.09.2018 BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018 DE 01.05.2019
EE 26.09.2018 ES 26.09.2018
FI 26.09.2018 BE 31.10.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
IS 26.01.2019 IT 26.09.2018
CH 31.10.2018 LI 31.10.2018
LT 26.09.2018 LU 07.10.2018
LV 26.09.2018 MC 26.09.2018
NL 26.09.2018 NO 26.12.2018
PL 26.09.2018 PT 26.01.2019
RO 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 SK 26.09.2018
SM 26.09.2018 IE 07.10.2018
FR 26.11.2018 SI 26.09.2018

(11) **3 218 226** (51) ***B60R 1/074***
(84) SE 06.02.2019 (84) NL 06.02.2019
GR 07.05.2019 FI 06.02.2019
BG 06.05.2019 HR 06.02.2019
LV 06.02.2019 IS 06.06.2019
RS 06.02.2019 LT 06.02.2019
NO 06.05.2019 PT 06.06.2019
IT 06.02.2019 ES 06.02.2019
DK 06.02.2019 CZ 06.02.2019
RO 06.02.2019 EE 06.02.2019
AL 06.02.2019 SK 06.02.2019

(11) **3 218 232** (51) ***B60R 21/06***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LV 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019
PT 20.07.2019 CZ 20.03.2019
RO 20.03.2019 EE 20.03.2019
AL 20.03.2019 SK 20.03.2019

(11) **3 218 237** (51) ***B61L 25/02***
(84) AL 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018 CZ 18.04.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
ES 18.04.2018 FI 18.04.2018
GR 19.07.2018 HR 18.04.2018
IT 18.04.2018 CH 30.11.2018
LI 30.11.2018 LT 18.04.2018
LU 13.11.2018 LV 18.04.2018
MC 18.04.2018 NL 18.04.2018
NO 18.07.2018 PL 18.04.2018
PT 20.08.2018 RO 18.04.2018
RS 18.04.2018 SE 18.04.2018
SK 18.04.2018 SM 18.04.2018
IE 13.11.2018 FR 30.11.2018

(11) **3 218 246** (51) ***B62D 1/184***
(84) SE 20.02.2019 (84) GR 21.05.2019
FI 20.02.2019 BG 20.05.2019
HR 20.02.2019 LV 20.02.2019
IS 20.06.2019 RS 20.02.2019
LT 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
DK 20.02.2019 RO 20.02.2019
EE 20.02.2019 AL 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 218 248** (51) ***B62D 35/00***
(84) SE 09.01.2019 (84) PL 09.01.2019
ES 09.01.2019 GR 10.04.2019
FI 09.01.2019 BG 09.04.2019
HR 09.01.2019 LV 09.01.2019
IS 09.05.2019 LT 09.01.2019
NL 09.01.2019 NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 RS 09.01.2019
AT 09.01.2019 IT 09.01.2019
DK 09.01.2019 CZ 09.01.2019
RO 09.01.2019 EE 09.01.2019
AL 09.01.2019 SK 09.01.2019

(11) **3 218 253** (51) ***B63B 19/00***
(84) LT 03.04.2019 (84) ES 03.04.2019
NO 03.07.2019 PT 03.08.2019
SE 03.04.2019 CZ 03.04.2019
AL 03.04.2019 HR 03.04.2019

(11) **3 218 259** (51) ***B63H 23/32***
(84) LT 22.05.2019 (84) FI 22.05.2019
PT 22.09.2019 SE 22.05.2019
AL 22.05.2019 HR 22.05.2019

(11) **3 218 267** (51) ***B64G 1/52***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019
PT 01.09.2019 SE 01.05.2019
NL 01.05.2019 AL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 218 268** (51) ***B65B 5/10***
(84) SE 27.02.2019 (84) NL 27.02.2019
GR 28.05.2019 BG 27.05.2019
HR 27.02.2019 LV 27.02.2019
IS 27.06.2019 RS 27.02.2019
LT 27.02.2019 NO 27.05.2019
PT 27.06.2019 IT 27.02.2019
ES 27.02.2019 DK 27.02.2019
CZ 27.02.2019 RO 27.02.2019
EE 27.02.2019 AL 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 218 276** (51) ***B65D 23/02***
(84) BG 30.04.2019 (84) HR 30.01.2019
LV 30.01.2019 IS 30.05.2019
RS 30.01.2019 LT 30.01.2019
EE 30.01.2019 AL 30.01.2019

(11) **3 218 278** (51) ***B65D 25/42***
(84) IS 16.05.2019 (84) LT 16.01.2019
LV 16.01.2019 NO 16.04.2019
RS 16.01.2019 EE 16.01.2019
AL 16.01.2019 SK 16.01.2019

(11) **3 218 279** (51) ***B65D 43/02***
(84) FI 02.01.2019 (84) BG 02.04.2019
GR 03.04.2019 HR 02.01.2019
IS 02.05.2019 LT 02.01.2019
LV 02.01.2019 NL 02.01.2019
NO 02.04.2019 PT 02.05.2019
RS 02.01.2019 SE 02.01.2019
AT 02.01.2019 DK 02.01.2019
CZ 02.01.2019 RO 02.01.2019
EE 02.01.2019 AL 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 218 286** (51) ***B65D 81/05***
(84) GR 10.04.2019 (84) FI 09.01.2019
BG 09.04.2019 HR 09.01.2019
LV 09.01.2019 IS 09.05.2019
LT 09.01.2019 PT 09.05.2019
RS 09.01.2019 AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019 EE 09.01.2019
AL 09.01.2019 SK 09.01.2019

(11) **3 218 287** (51) ***B65D 88/28***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019 SE 26.06.2019
AL 26.06.2019 HR 26.06.2019

(11) **3 218 290** (51) ***B65G 57/06***
(84) SE 06.02.2019 (84) NL 06.02.2019
GR 07.05.2019 FI 06.02.2019
BG 06.05.2019 HR 06.02.2019
LV 06.02.2019 IS 06.06.2019
RS 06.02.2019 LT 06.02.2019
NO 06.05.2019 PT 06.06.2019
ES 06.02.2019 DK 06.02.2019
CZ 06.02.2019 RO 06.02.2019
EE 06.02.2019 AL 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 218 296** (51) ***B66C 23/26***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019 FI 10.04.2019
PT 10.09.2019 SE 10.04.2019
AL 10.04.2019 HR 10.04.2019

(11) **3 218 310** (51) ***C02F 1/02***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019 PT 10.09.2019
SE 10.04.2019 AL 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 218 316** (51) ***C03B 5/237***
(84) LT 22.05.2019 (84) NO 22.08.2019
FI 22.05.2019 PT 22.09.2019
SE 22.05.2019 AL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 218 329** (51) ***C05G 3/08***
(84) SE 09.01.2019 (84) GR 10.04.2019
FI 09.01.2019 BG 09.04.2019
HR 09.01.2019 IS 09.05.2019
RS 09.01.2019 LT 09.01.2019
LV 09.01.2019 NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 AT 09.01.2019
RO 09.01.2019 EE 09.01.2019
AL 09.01.2019 SK 09.01.2019

(11) **3 218 334** (51) ***C07C 4/06***
(84) AL 26.09.2018 (84) DK 26.09.2018
BG 26.12.2018 CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018 ES 26.09.2018
FI 26.09.2018 GR 27.12.2018
HR 26.09.2018 IS 26.01.2019
IT 26.09.2018 CH 30.11.2018
LI 30.11.2018 LT 26.09.2018
LU 09.11.2018 LV 26.09.2018
MC 26.09.2018 NO 26.12.2018
PL 26.09.2018 PT 26.01.2019
RO 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 SK 26.09.2018
SM 26.09.2018 IE 09.11.2018
FR 26.11.2018 SI 26.09.2018

(11) **3 218 337** (51) ***C07C 17/10***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019
PT 08.09.2019 SE 08.05.2019
AL 08.05.2019 HR 08.05.2019

(11) **3 218 342** (51) ***C07C 47/238***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019

NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 218 345**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***C07C 51/12***
(84) NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 218 359**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
AL 15.05.2019
(51) ***C07D 307/68***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 218 362**
(84) SE 09.01.2019
GR 10.04.2019
BG 09.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***C07D 401/12***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 218 381**
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***C07D 491/107***
(84) PL 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **3 218 383**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***C07F 7/12***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 218 385**
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
PT 23.05.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
(51) ***C07F 17/00***
(84) PL 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
NO 23.04.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **3 218 391**
(84) SE 09.01.2019
GR 10.04.2019
BG 09.04.2019
LV 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***C07K 5/062***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 218 435**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019
(51) ***C08L 33/08***
(84) NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 218 442**
(84) AL 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
SI 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LI 30.11.2018
LU 06.11.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
IE 06.11.2018
(51) ***C09J 133/10***
(84) DK 05.09.2018
BG 05.12.2018
EE 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
CH 30.11.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SM 05.09.2018
FR 30.11.2018

(11) **3 218 457**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***C11B 9/00***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 218 458**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***C11B 9/00***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 218 460**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***C11D 1/40***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 218 466**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***C12C 3/12***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 218 510**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***C12Q 1/42***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 218 516**
(84) SE 09.01.2019
GR 10.04.2019
BG 09.04.2019
LV 09.01.2019
LT 09.01.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***C12Q 1/6851***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **3 218 536**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***D01D 5/00***
(84) NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 218 542**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***D06M 15/356***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 218 549**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***E01F 9/688***
(84) ES 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 218 552**
(84) AL 11.07.2018
CZ 11.07.2018
SI 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SM 11.07.2018
FR 30.11.2018
(51) ***E04F 13/08***
(84) BG 11.10.2018
EE 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
MC 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SK 11.07.2018
IE 04.11.2018

(11) **3 218 558**
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
SI 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
LI 30.11.2018
LU 13.11.2018
MC 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SK 15.08.2018
IE 13.11.2018
(51) ***E04G 7/14***
(84) AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
CH 30.11.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SM 15.08.2018
FR 30.11.2018

(11) **3 218 564**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***E05F 1/10***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 218 575**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
ES 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
CH 30.11.2018
SK 03.10.2018
LU 10.11.2018
MC 03.10.2018
PL 03.10.2018
RS 03.10.2018
SM 03.10.2018
FR 03.12.2018
(51) ***E21B 34/06***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
RO 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LI 30.11.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
IE 10.11.2018
SI 03.10.2018

(11) **3 218 587**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***F02B 41/10***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 218 593**
(84) AL 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
SI 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LI 30.11.2018
LU 09.11.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
IE 09.11.2018
(51) ***F02M 61/14***
(84) DK 05.09.2018
BG 05.12.2018
EE 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
CH 30.11.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SM 05.09.2018
FR 30.11.2018

(11) **3 218 597**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***C08G 18/32***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 218 602**
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019
(51) ***F04B 23/02***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 218 605**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***F04D 13/04***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 218 606**
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019
(51) ***F04D 13/06***
(84) NL 13.02.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NO 13.05.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019

(11) **3 218 610**
(84) PL 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***F04D 29/18***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 218 617**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***F16D 69/00***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 218 646**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(51) ***F21S 41/29***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 218 654**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***F24H 4/04***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 218 670**
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
SI 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SK 15.08.2018
IE 22.12.2018
(51) ***G01B 11/02***
(84) AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
LU 22.12.2018
IT 15.08.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SM 15.08.2018
FR 31.12.2018

(11) **3 218 675**
(84) BG 09.04.2019
IS 09.05.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***G01D 7/10***
(84) HR 09.01.2019
RS 09.01.2019
CZ 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **3 218 678**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***G01G 17/06***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 218 703**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***G01N 27/62***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 218 711**
(84) LT 19.06.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019
(51) ***G01N 33/22***
(84) FI 19.06.2019
AL 19.06.2019

(11) **3 218 717**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***G01N 33/542***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 218 720**
(84) PL 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***G01N 33/574***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
RS 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 218 731**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***G01R 31/327***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 218 732**
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
RO 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
CH 30.11.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
FR 31.12.2018
(51) ***G01R 33/385***
(84) DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
SM 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LI 30.11.2018
LT 31.10.2018
LU 09.11.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
IE 09.11.2018
SI 31.10.2018

(11) **3 218 737**
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
PT 09.05.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***G01S 5/02***
(84) PL 09.01.2019
GR 10.04.2019
BG 09.04.2019
LV 09.01.2019
RS 09.01.2019
NO 09.04.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **3 218 740**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***G01S 17/42***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 218 742**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(51) ***G01S 19/21***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **3 218 762**
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
(51) ***G02C 7/02***
(84) BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019

LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
LV 02.01.2019
SE 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 218 769** (51) ***G03H 1/04***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 218 770** (51) ***G04B 1/18***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 218 777** (51) ***B63G 8/00***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019
LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **3 218 818** (51) ***G06F 11/14***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 218 823** (51) ***G06F 16/2452***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 218 893** (51) ***G09C 1/00***
(84) SE 30.01.2019
PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NO 30.04.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
NL 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 218 897** (51) ***G09G 3/20***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 218 912** (51) ***H01H 1/20***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LI 30.11.2018
LU 06.11.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
DK 26.09.2018
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
CH 30.11.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018
IE 06.11.2018
SI 26.09.2018
FR 26.11.2018

(11) **3 218 913** (51) ***H01H 19/24***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LI 30.11.2018
LU 06.11.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 06.11.2018
SI 26.09.2018
DK 26.09.2018
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
CH 30.11.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018
FR 26.11.2018

(11) **3 218 916** (51) ***H01H 83/14***
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
SM 07.11.2018
EE 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LI 30.11.2018
LT 07.11.2018
LU 10.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
DE 01.06.2019
DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
CH 30.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
IE 10.11.2018
SI 07.11.2018

(11) **3 218 917** (51) ***H01H 83/14***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 218 939** (51) ***H01L 33/00***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 218 949** (51) ***H01M 4/133***
(84) SE 13.02.2019
GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
NL 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **3 218 950** (51) ***H01M 4/133***
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
RS 09.01.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
GR 10.04.2019
BG 09.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
NO 09.04.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
PT 09.05.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 218 951** (51) ***H01M 4/38***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 218 997** (51) ***H02K 7/06***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
AT 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 218 998** (51) ***H02K 7/06***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 219 002** (51) ***H02M 1/44***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 219 019** (51) ***H04B 5/00***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 219 025** (51) ***H04B 7/06***
(84) LU 12.11.2018
DK 26.09.2018
BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LI 30.11.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018
FR 26.11.2018
AL 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
CH 30.11.2018
LT 26.09.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 12.11.2018
SI 26.09.2018

(11) **3 219 036** (51) ***H04L 1/06***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 219 060**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***H04L 12/26***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 219 063**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***H04L 25/49***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 219 064**
(84) DK 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
RO 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
SM 10.10.2018
DE 02.07.2019
SI 10.10.2018
(51) ***H04L 27/26***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
LU 15.12.2018
IT 10.10.2018
SK 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
IE 15.12.2018
FR 31.12.2018

(11) **3 219 067**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
AL 22.05.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 219 073**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 219 088**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **3 219 089**
(84) GR 28.06.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***H04W 4/30***
(84) BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
PT 27.07.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 219 090**
(84) AL 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
CH 30.11.2018
LT 26.09.2018
(51) ***H04M 3/436***
(84) DK 26.09.2018
BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LI 30.11.2018
LU 06.11.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018
DE 01.06.2019
SI 26.09.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 06.11.2018
FR 26.11.2018

(11) **3 219 094**
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***H04N 21/234***
(84) PL 09.01.2019
GR 10.04.2019
BG 09.04.2019
LV 09.01.2019
RS 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 219 096**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***H04R 1/34***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 219 145**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***H04W 28/08***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 219 167**
(84) AL 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
ES 12.09.2018
BE 31.10.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LI 31.10.2018
LU 21.10.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
IE 21.10.2018
(51) ***H04W 76/19***
(84) DK 12.09.2018
BG 12.12.2018
DE 01.05.2019
SI 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
CH 31.10.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SM 12.09.2018
FR 12.11.2018

(11) **3 219 171**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***H04W 92/18***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 219 182**
(84) SE 06.03.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***A01B 59/00***
(84) GR 07.06.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 219 195**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***A01B 71/08***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 219 216**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***A42C 1/00***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 219 217**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
(51) ***A43B 3/00***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LT 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 219 220**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***A44C 5/10***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 219 234**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***A47L 5/14***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 219 257**
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019
(51) ***A61B 5/22***
(84) FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019

(11) **3 219 260**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***A61B 6/00***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 219 274**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019
(51) ***A61B 17/88***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 219 299**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***A61G 5/14***
(84) ES 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 219 300**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***A61J 3/07***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 219 312**
(84) BG 30.04.2019
MC 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***A61K 9/32***
(84) LT 30.01.2019
EE 30.01.2019

(11) **3 219 320**
(51) ***A61K 35/14***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 219 331**
(51) ***A61L 2/26***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **3 219 334**
(51) ***A61L 15/00***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 219 340**
(51) ***A61M 1/16***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 219 342**
(51) ***A61M 1/28***
(84) PL 09.01.2019
GR 10.04.2019
BG 09.04.2019
LV 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(84) ES 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **3 219 363**
(51) ***A61Q 1/06***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 219 368**
(51) ***A63C 9/08***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 219 369**
(51) ***A63F 9/00***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 219 371**
(51) ***B01D 3/00***
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
IT 30.01.2019
(84) PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NO 30.04.2019
MC 30.01.2019
DK 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 219 394**
(51) ***B05B 9/08***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 219 407**
(51) ***B22C 23/02***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 219 408**
(51) ***B22D 11/12***
(84) DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
LU 24.12.2018
IT 07.11.2018
SK 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
IE 24.12.2018
SI 07.11.2018
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
SM 07.11.2018
EE 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
FR 07.01.2019

(11) **3 219 438**
(51) ***B23Q 3/155***
(84) AL 11.07.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LU 20.01.2019
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SK 11.07.2018
FR 31.01.2019
(84) BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
SI 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IT 11.07.2018
MC 11.07.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SM 11.07.2018

(11) **3 219 443**
(51) ***B25B 27/10***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 219 446**
(51) ***B25F 5/00***
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
MC 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(84) PL 09.01.2019
GR 10.04.2019
BG 09.04.2019
LV 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 219 458**
(51) ***B29C 33/30***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 219 461**
(51) ***B29C 55/14***
(84) SE 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
(84) ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
MC 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
RS 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **3 219 466**
(51) ***B29C 65/74***
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
MC 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
(84) PL 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **3 219 474**
(51) ***B29C 70/38***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 219 489**
(51) ***B32B 37/20***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
AL 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 219 493**
(51) ***B41J 2/165***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 219 509**
(51) ***B60B 1/00***
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
MC 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(84) PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 219 510**
(51) ***B60C 1/00***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 219 511**
(51) ***B60C 11/12***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 219 514**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***B60C 11/13***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **3 219 521**
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(51) ***F16C 33/72***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 219 532**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***B60K 15/035***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 219 538**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***B60N 2/64***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 219 546**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***B62J 17/00***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 219 551**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***G01S 13/93***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 219 553**
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***B60R 16/02***
(84) PL 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **3 219 577**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***B62D 3/12***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 219 582**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***B62D 15/02***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 219 583**
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
MC 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
(51) ***B62D 15/02***
(84) PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 219 584**
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
MC 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
(51) ***B62D 15/02***
(84) PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 219 585**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***B62D 21/20***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 219 596**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***B62K 11/04***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 219 611**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019
(51) ***B64C 21/04***
(84) NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 219 615**
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
RS 23.01.2019
MC 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
(51) ***B64D 11/06***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **3 219 622**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***B64D 17/00***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 219 623**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***B64D 47/06***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 219 626**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***B65B 9/00***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 219 635**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***B65D 33/25***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 219 642**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***B65D 85/30***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 219 654**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***B65H 51/32***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 219 657**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***B66C 1/08***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 219 658**
(84) LT 08.05.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***B66C 1/10***
(84) NO 08.08.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 219 690**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***C04B 35/01***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 219 691**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***C04B 35/115***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 219 707**
(84) LT 26.06.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019
(51) ***C07D 301/02***
(84) NO 26.09.2019
AL 26.06.2019

(11) **3 219 722**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
(51) ***C07K 14/47***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019

RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 219 755** (51) ***C08L 33/12***
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(84) PL 09.01.2019
GR 10.04.2019
BG 09.04.2019
LV 09.01.2019
RS 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 219 765** (51) ***H01L 51/46***
(84) SE 30.01.2019
PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NO 30.04.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(84) NL 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 219 769** (51) ***C09D 127/12***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 219 771** (51) ***C09D 127/18***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019
(84) FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
RS 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
SE 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **3 219 773** (51) ***C09D 199/00***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 219 781** (51) ***C12C 11/11***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(84) NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 219 784** (51) ***C12M 1/26***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 219 792** (51) ***C12N 5/077***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 219 818** (51) ***C22C 23/00***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 219 819** (51) ***C22C 23/06***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 219 824** (51) ***C22F 1/10***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
SI 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SM 08.08.2018
FR 31.12.2018
(84) AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
LU 21.12.2018
IT 08.08.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SK 08.08.2018
IE 21.12.2018

(11) **3 219 831** (51) ***C25D 5/00***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **3 219 833** (51) ***C30B 29/40***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 219 841** (51) ***D06F 33/02***
(84) SE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
MC 23.01.2019
LU 20.02.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(84) GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
IT 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **3 219 850** (51) ***E01B 3/36***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
(84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **3 219 868** (51) ***E04F 13/08***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 219 869** (51) ***E04F 13/08***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 219 876** (51) ***E04H 12/08***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 219 881** (51) ***E05B 17/18***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 219 887** (51) ***E05B 65/10***
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 219 892** (51) ***E05D 15/06***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 219 896** (51) ***E06B 3/82***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 219 897** (51) ***E06B 9/68***
(84) PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
MC 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
(84) ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
RS 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
SE 30.01.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 219 928** (51) ***F01D 9/04***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 219 941** (51) ***F01L 1/344***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019 PT 10.09.2019
SE 10.04.2019 AL 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 219 947** (51) ***F01N 3/20***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019
PT 15.09.2019 SE 15.05.2019
NL 15.05.2019 AL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 219 949** (51) ***F01N 13/02***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LV 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019
PT 20.07.2019 CZ 20.03.2019
RO 20.03.2019 EE 20.03.2019
AL 20.03.2019 SK 20.03.2019

(11) **3 219 951** (51) ***F02B 63/04***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
ES 27.03.2019 PT 27.07.2019
CZ 27.03.2019 RO 27.03.2019
EE 27.03.2019 AL 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 219 963** (51) ***F02C 7/32***
(84) SE 27.02.2019 (84) GR 28.05.2019
FI 27.02.2019 BG 27.05.2019
HR 27.02.2019 LV 27.02.2019
IS 27.06.2019 RS 27.02.2019
LT 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019
DK 27.02.2019 CZ 27.02.2019
RO 27.02.2019 EE 27.02.2019
AL 27.02.2019 SK 27.02.2019

(11) **3 219 969** (51) ***F02D 41/00***
(84) SE 20.02.2019 (84) GR 21.05.2019
FI 20.02.2019 BG 20.05.2019
HR 20.02.2019 LV 20.02.2019
IS 20.06.2019 RS 20.02.2019
LT 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
DK 20.02.2019 CZ 20.02.2019
RO 20.02.2019 EE 20.02.2019
AL 20.02.2019 SK 20.02.2019

(11) **3 219 971** (51) ***F02F 1/14***
(84) SE 20.02.2019 (84) GR 21.05.2019
FI 20.02.2019 BG 20.05.2019
HR 20.02.2019 LV 20.02.2019
IS 20.06.2019 RS 20.02.2019
LT 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019
DK 20.02.2019 CZ 20.02.2019
RO 20.02.2019 EE 20.02.2019
AL 20.02.2019 SK 20.02.2019

(11) **3 219 972** (51) ***F02M 7/11***
(84) SE 23.01.2019 (84) PL 23.01.2019
ES 23.01.2019 GR 24.04.2019
FI 23.01.2019 BG 23.04.2019
HR 23.01.2019 LV 23.01.2019
IS 23.05.2019 RS 23.01.2019
LT 23.01.2019 NL 23.01.2019
NO 23.04.2019 PT 23.05.2019
MC 23.01.2019 DK 23.01.2019
CZ 23.01.2019 RO 23.01.2019
EE 23.01.2019 AL 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **3 219 973** (51) ***F02M 35/10***
(84) SE 09.01.2019 (84) PL 09.01.2019
ES 09.01.2019 GR 10.04.2019
FI 09.01.2019 BG 09.04.2019
HR 09.01.2019 LV 09.01.2019
IS 09.05.2019 LT 09.01.2019
NL 09.01.2019 NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 RS 09.01.2019
AT 09.01.2019 DK 09.01.2019
CZ 09.01.2019 RO 09.01.2019
EE 09.01.2019 AL 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 219 980** (51) ***F03D 1/06***
(84) PL 02.01.2019 (84) ES 02.01.2019
FI 02.01.2019 BG 02.04.2019
GR 03.04.2019 HR 02.01.2019
IS 02.05.2019 RS 02.01.2019
LT 02.01.2019 LV 02.01.2019
NL 02.01.2019 NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 SE 02.01.2019
MC 02.01.2019 AT 02.01.2019
IT 02.01.2019 CZ 02.01.2019
RO 02.01.2019 EE 02.01.2019
AL 02.01.2019 SK 02.01.2019

(11) **3 219 983** (51) ***B60P 1/30***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019 PT 10.09.2019
SE 10.04.2019 AL 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 219 984** (51) ***F03D 80/50***
(84) PL 02.01.2019 (84) ES 02.01.2019
FI 02.01.2019 BG 02.04.2019
GR 03.04.2019 HR 02.01.2019
IS 02.05.2019 LT 02.01.2019
LV 02.01.2019 NL 02.01.2019
NO 02.04.2019 PT 02.05.2019
RS 02.01.2019 SE 02.01.2019
MC 02.01.2019 AT 02.01.2019
IT 02.01.2019 CZ 02.01.2019
RO 02.01.2019 EE 02.01.2019
AL 02.01.2019 SK 02.01.2019

(11) **3 219 995** (51) ***F16B 5/06***
(84) PL 02.01.2019 (84) ES 02.01.2019
FI 02.01.2019 BG 02.04.2019
GR 03.04.2019 HR 02.01.2019
IS 02.05.2019 RS 02.01.2019
LT 02.01.2019 LV 02.01.2019
NL 02.01.2019 NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 MC 02.01.2019
AT 02.01.2019 IT 02.01.2019
DK 02.01.2019 CZ 02.01.2019
RO 02.01.2019 EE 02.01.2019
AL 02.01.2019 SK 02.01.2019

(11) **3 219 998** (51) ***F16D 21/06***
(84) PL 02.01.2019 (84) ES 02.01.2019
FI 02.01.2019 BG 02.04.2019
GR 03.04.2019 HR 02.01.2019
IS 02.05.2019 RS 02.01.2019
LT 02.01.2019 LV 02.01.2019
NL 02.01.2019 NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 SE 02.01.2019
MC 02.01.2019 AT 02.01.2019
IT 02.01.2019 CZ 02.01.2019
DK 02.01.2019 EE 02.01.2019
RO 02.01.2019 SK 02.01.2019
AL 02.01.2019 LU 24.02.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 220 001** (51) ***F16F 1/387***
(84) GR 21.05.2019 (84) FI 20.02.2019
BG 20.05.2019 HR 20.02.2019
LV 20.02.2019 IS 20.06.2019
RS 20.02.2019 LT 20.02.2019
NL 20.02.2019 NO 20.05.2019
PT 20.06.2019 DK 20.02.2019
RO 20.02.2019 EE 20.02.2019
AL 20.02.2019 SK 20.02.2019

(11) **3 220 011** (51) ***F16H 25/12***
(84) SE 27.02.2019 (84) NL 27.02.2019
GR 28.05.2019 FI 27.02.2019
BG 27.05.2019 HR 27.02.2019
LV 27.02.2019 IS 27.06.2019
RS 27.02.2019 LT 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019
DK 27.02.2019 CZ 27.02.2019
RO 27.02.2019 EE 27.02.2019
AL 27.02.2019 SK 27.02.2019

(11) **3 220 029** (51) ***F16K 31/06***
(84) SE 09.01.2019 (84) PL 09.01.2019
ES 09.01.2019 GR 10.04.2019
FI 09.01.2019 BG 09.04.2019
HR 09.01.2019 LV 09.01.2019
IS 09.05.2019 LT 09.01.2019
NL 09.01.2019 NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 RS 09.01.2019
MC 09.01.2019 AT 09.01.2019
DK 09.01.2019 CZ 09.01.2019
RO 09.01.2019 EE 09.01.2019
AL 09.01.2019 SK 09.01.2019

(11) **3 220 046** (51) ***F23N 1/00***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019 FI 10.04.2019
PT 10.09.2019 SE 10.04.2019
AL 10.04.2019 HR 10.04.2019

(11) **3 220 047** (51) ***F23R 3/00***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019
PT 08.09.2019 SE 08.05.2019
NL 08.05.2019 AL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 220 049** (51) ***F23R 3/02***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019
SE 05.06.2019 AL 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **3 220 054** (51) ***F23R 3/34***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019
PT 08.09.2019 SE 08.05.2019
NL 08.05.2019 AL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 220 060** (51) ***F24C 15/20***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019 PT 17.08.2019
SE 17.04.2019 AL 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **3 220 066** (51) ***F24D 19/10***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019
PT 15.09.2019 SE 15.05.2019

NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 220 070**
(51) ***F24F 11/65***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 220 079**
(51) ***F25B 41/06***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 220 081**
(51) ***F25D 19/00***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 220 100**
(51) ***G01B 11/24***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 220 102**
(51) ***G01C 15/00***
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
MC 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
(84) PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 220 113**
(51) ***G01J 5/08***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
AL 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 220 114**
(51) ***G01K 3/00***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 220 119**
(51) ***G01M 5/00***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 220 132**
(51) ***G01N 21/3504***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019
(84) SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 220 136**
(51) ***G01N 27/02***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 220 137**
(51) ***G01N 27/327***
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
PT 23.05.2019
MC 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **3 220 138**
(51) ***G01N 27/327***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 220 143**
(51) ***G01N 33/46***
(84) PL 09.01.2019
GR 10.04.2019
BG 09.04.2019
LV 09.01.2019
RS 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(84) ES 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
MC 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **3 220 155**
(51) ***G01R 23/12***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 220 170**
(51) ***G01W 1/00***
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
MC 23.01.2019
LU 13.02.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(84) PL 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
IT 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **3 220 185**
(51) ***G02B 27/00***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
(84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
(84) SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **3 220 209**
(51) ***G04B 19/04***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(84) FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
RS 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 220 222**
(51) ***G05B 19/05***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 220 235**
(51) ***G06K 9/00***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 220 249**
(51) ***G06F 3/0484***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 220 254**
(51) ***G06F 3/0489***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 220 271**
(51) ***G06F 11/07***
(84) SE 30.01.2019
PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NO 30.04.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(84) NL 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 220 282**
(51) ***G06F 9/52***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 220 328**
(51) ***G06Q 10/08***
(84) GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NO 30.04.2019
MC 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
(84) FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
LU 23.02.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 220 346**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019

(51) ***G06Q 50/30***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 220 387**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(51) ***G10K 15/04***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 220 403**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(51) ***H01H 47/00***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **3 220 404**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(51) ***H01H 69/02***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **3 220 420**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(51) ***H01L 27/12***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 220 427**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(51) ***H01L 33/50***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 220 445**
(84) SE 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
IT 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(51) ***H01M 2/10***
(84) ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
MC 30.01.2019
LU 11.02.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 220 446**
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
MC 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(51) ***H01M 4/02***
(84) PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 220 447**
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
MC 30.01.2019
LU 02.02.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(51) ***H01M 2/16***
(84) PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
IT 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 220 453**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019

(51) ***H01M 4/131***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 220 455**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(51) ***H01M 4/36***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 220 456**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019

(51) ***H01M 4/485***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 220 462**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(51) ***H01M 4/86***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 220 473**
(84) GR 28.05.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(51) ***H01P 1/205***
(84) BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 220 474**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(51) ***H01P 3/00***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 220 479**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(51) ***H01Q 1/24***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 220 480**
(84) PL 09.01.2019
BG 09.04.2019
LV 09.01.2019
RS 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(51) ***H01Q 1/24***
(84) GR 10.04.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
MC 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **3 220 490**
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(51) ***H01R 13/641***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **3 220 497**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(51) ***H02B 1/36***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 220 514**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(51) ***H02K 3/46***
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 220 520**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(51) ***H02K 11/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 220 521**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(51) ***H02K 11/33***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 220 522**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(51) ***H02M 1/08***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 220 524**
(51) ***H02M 3/155***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 220 532**
(51) ***H02N 1/08***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 220 533**
(51) ***H02P 1/16***
(84) DK 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
SM 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LI 30.11.2018
LT 31.10.2018
LU 06.11.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
IE 06.11.2018
SI 31.10.2018
AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
RO 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
CH 30.11.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
FR 31.12.2018

(11) **3 220 543**
(51) ***H03F 1/07***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 220 550**
(51) ***H04B 3/46***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 220 556**
(51) ***H04B 10/40***
(84) SE 20.02.2019
GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
NL 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 220 558**
(51) ***H04B 10/116***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 220 564**
(51) ***H04J 11/00***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 220 565**
(51) ***H04L 1/02***
(84) SE 06.02.2019
GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
NL 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 220 568**
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 26.06.2019
SE 26.06.2019
FI 26.06.2019

(11) **3 220 573**
(51) ***H04L 9/08***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 220 576**
(51) ***H04L 9/32***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 220 583**
(51) ***H04L 12/40***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 220 599**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 220 601**
(51) ***G06Q 20/38***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 220 603**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 220 605**
(51) ***H04W 12/02***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 220 610**
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 220 617**
(51) ***H04M 11/02***
(84) ES 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
PT 09.05.2019
IT 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
GR 10.04.2019
BG 09.04.2019
LV 09.01.2019
RS 09.01.2019
NO 09.04.2019
MC 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 220 624**
(51) ***H04N 5/232***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **3 220 631**
(51) ***H04N 7/015***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
LU 23.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **3 220 639**
(51) ***H04N 19/115***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 220 641**
(51) ***H04N 19/117***
(84) FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
EE 02.01.2019

(11) **3 220 663**
(51) ***H04R 25/00***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
CZ 27.02.2019

RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 220 672** (51) ***H04W 8/00***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 220 673** (51) ***H04W 12/06***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 220 679** (51) ***H04W 24/10***
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(84) PL 09.01.2019
GR 10.04.2019
BG 09.04.2019
LV 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 220 687** (51) ***H04W 48/06***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 220 695** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
RO 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RS 03.10.2018
SM 03.10.2018
FR 03.12.2018
(84) DK 03.10.2018
BG 03.01.2019
ES 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
LU 01.12.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
IE 01.12.2018
SI 03.10.2018

(11) **3 220 701** (51) ***H04W 72/00***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 220 713** (51) ***H04W 88/16***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **3 220 717** (51) ***H05B 33/02***
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
(84) PL 09.01.2019
GR 10.04.2019
BG 09.04.2019
LV 09.01.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
MC 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
RS 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **3 220 725** (51) ***H05H 1/24***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 220 729** (51) ***H05K 7/20***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 220 732** (51) ***A01B 63/11***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **3 220 742** (51) ***A01N 59/00***
(84) SE 20.02.2019
GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) NL 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 220 754** (51) ***A23C 21/08***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(84) NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 220 755** (51) ***A24D 1/08***
(84) GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NO 30.04.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(84) FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
DK 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 220 765** (51) ***A42B 3/26***
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019
(84) NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 220 770** (51) ***A45D 2/00***
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019
(84) NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 220 776** (51) ***A47B 88/40***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
(84) DK 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
BE 30.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 30.09.2018
LU 28.09.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
FR 19.11.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 28.09.2018
CH 30.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018
SI 19.09.2018

(11) **3 220 777** (51) ***A47C 21/04***
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(84) PL 09.01.2019
GR 10.04.2019
BG 09.04.2019
LV 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **3 220 788** (51) ***A47J 31/44***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 220 793** (51) ***A47L 15/44***
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **3 220 796** (51) ***A47L 15/50***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
SM 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
CH 31.10.2018
SK 17.10.2018
LU 30.10.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
RS 17.10.2018
IE 30.10.2018
SI 17.10.2018
(84) DK 17.10.2018
CZ 17.10.2018
RO 17.10.2018
EE 17.10.2018
BE 31.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LI 31.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
FR 17.12.2018

(11) **3 220 830** (51) ***A61B 8/08***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 220 831** (51) ***A61B 8/08***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 220 832** (51) ***A61B 10/00***
(84) PL 09.01.2019
GR 10.04.2019
BG 09.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
(84) ES 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019

DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 220 836**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019
(51) ***A61B 17/064***
(84) NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 220 842**
(84) SE 16.01.2019
ES 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IS 16.05.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(51) ***A61B 18/14***
(84) PL 16.01.2019
GR 17.04.2019
BG 16.04.2019
LV 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **3 220 867**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***A61F 13/15***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 220 878**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***A61K 8/26***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 220 934**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***A61K 36/81***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 220 963**
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
(51) ***A61L 2/08***
(84) PL 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **3 220 967**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***A61L 27/12***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 220 991**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***A61M 16/06***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 221 000**
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
(51) ***H05K 3/06***
(84) PL 09.01.2019
GR 10.04.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
LV 09.01.2019
RS 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 221 015**
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***A63B 23/12***
(84) PL 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **3 221 019**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***A63G 1/16***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 221 031**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LI 30.11.2018
LU 12.11.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 12.11.2018
SI 19.09.2018
(51) ***B01D 53/86***
(84) DK 19.09.2018
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
CH 30.11.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018
FR 19.11.2018

(11) **3 221 042**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(51) ***B01J 13/00***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **3 221 043**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019
(51) ***B01J 19/00***
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 221 044**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***C08J 9/00***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 221 045**
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
(51) ***B01J 23/72***
(84) DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
RO 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
CH 30.11.2018
SK 24.10.2018
LU 17.11.2018
MC 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
IE 17.11.2018
SI 24.10.2018
ES 24.10.2018
SM 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LI 30.11.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
FR 24.12.2018

(11) **3 221 046**
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
RO 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
CH 30.11.2018
SK 10.10.2018
LU 17.11.2018
MC 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
IE 17.11.2018
SI 10.10.2018
(51) ***B01J 23/72***
(84) DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
SM 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LI 30.11.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
FR 10.12.2018

(11) **3 221 049**
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019
(51) ***B01L 3/00***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **3 221 055**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***B02C 18/00***
(84) ES 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 221 056**
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
RS 02.01.2019
DK 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***B02C 18/22***
(84) BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 221 058**
(84) SE 06.02.2019
GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(51) ***B03B 9/06***
(84) NL 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 221 084**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***B23Q 16/04***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 221 117**
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
AL 17.04.2019
(51) ***B29C 47/12***
(84) LT 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **3 221 123**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***B29C 65/16***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 221 130**
(84) SE 09.01.2019
GR 10.04.2019
BG 09.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***B29C 70/00***
(84) ES 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
IT 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **3 221 136**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***B29D 30/06***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 221 148**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(51) ***B41J 2/14***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 221 157**
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***B60G 9/00***
(84) NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 221 163**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***B60G 7/00***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 221 178**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***B60L 11/18***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 221 179**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
RS 20.02.2019
(51) ***B60L 11/18***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **3 221 182**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***E05B 85/26***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 221 187**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019
(51) ***B60R 1/04***
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 221 191**
(84) AL 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LI 30.11.2018
LU 18.11.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
IE 18.11.2018
FR 30.11.2018
(51) ***B60R 16/00***
(84) DK 12.09.2018
BG 12.12.2018
ES 12.09.2018
SI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
CH 30.11.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SM 12.09.2018
DE 01.06.2019

(11) **3 221 193**
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***B60S 9/12***
(84) PL 09.01.2019
GR 10.04.2019
BG 09.04.2019
LV 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 221 200**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***B63B 35/03***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 221 202**
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
DK 06.02.2019
(51) ***B61F 5/52***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
LU 18.02.2019
RO 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **3 221 205**
(84) DK 12.09.2018
BG 12.12.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
IE 23.12.2018
(51) ***B61L 1/16***
(84) AL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
SI 12.09.2018
GR 13.12.2018
LU 23.12.2018
IT 12.09.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SM 12.09.2018
FR 31.12.2018

(11) **3 221 207**
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***B62D 25/08***
(84) PL 09.01.2019
GR 10.04.2019
BG 09.04.2019
LV 09.01.2019
RS 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 221 213**
(84) LU 18.11.2018
DK 19.09.2018
BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LI 30.11.2018
LV 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018
DE 01.06.2019
SI 19.09.2018
(51) ***B63B 35/42***
(84) AL 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
CH 30.11.2018
LT 19.09.2018
MC 19.09.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 18.11.2018
FR 19.11.2018

(11) **3 221 221**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***B65B 43/12***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019

(11) **3 221 222**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***B65B 61/10***
(84) NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 221 224**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***B65D 5/38***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 221 227** (51) ***B65D 17/00***

(84) PL 02.01.2019 (84) FI 02.01.2019
BG 02.04.2019 GR 03.04.2019
HR 02.01.2019 IS 02.05.2019
LT 02.01.2019 LV 02.01.2019
NL 02.01.2019 NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 RS 02.01.2019
SE 02.01.2019 DK 02.01.2019
CZ 02.01.2019 RO 02.01.2019
EE 02.01.2019 AL 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 221 235** (51) ***B65D 77/20***

(84) LT 15.05.2019 (84) NO 15.08.2019
FI 15.05.2019 PT 15.09.2019
SE 15.05.2019 NL 15.05.2019
AL 15.05.2019 HR 15.05.2019

(11) **3 221 238** (51) ***B65D 85/804***

(84) SE 09.01.2019 (84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019 BG 09.04.2019
HR 09.01.2019 LV 09.01.2019
IS 09.05.2019 RS 09.01.2019
LT 09.01.2019 NL 09.01.2019
NO 09.04.2019 PT 09.05.2019
AT 09.01.2019 DK 09.01.2019
CZ 09.01.2019 RO 09.01.2019
EE 09.01.2019 AL 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 221 245** (51) ***B65H 29/24***

(84) SE 09.01.2019 (84) PL 09.01.2019
ES 09.01.2019 GR 10.04.2019
FI 09.01.2019 BG 09.04.2019
HR 09.01.2019 IS 09.05.2019
RS 09.01.2019 LT 09.01.2019
LV 09.01.2019 NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 AT 09.01.2019
IT 09.01.2019 DK 09.01.2019
CZ 09.01.2019 RO 09.01.2019
EE 09.01.2019 AL 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 221 266** (51) ***C02F 1/32***

(84) GR 14.06.2019 (84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
PT 13.07.2019 CZ 13.03.2019
RO 13.03.2019 EE 13.03.2019
AL 13.03.2019 SK 13.03.2019

(11) **3 221 268** (51) ***C02F 1/42***

(84) LU 20.11.2018 (84) AL 03.10.2018
DK 03.10.2018 BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018 ES 03.10.2018
RO 03.10.2018 EE 03.10.2018
FI 03.10.2018 GR 04.01.2019
HR 03.10.2018 IS 03.02.2019
SK 03.10.2018 LT 03.10.2018
LV 03.10.2018 MC 03.10.2018
NL 03.10.2018 NO 03.01.2019
PT 03.02.2019 RS 03.10.2018
SE 03.10.2018 SM 03.10.2018
IE 20.11.2018 FR 03.12.2018
SI 03.10.2018

(11) **3 221 277** (51) ***C04B 28/14***

(84) GR 28.06.2019 (84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NO 27.06.2019 PT 27.07.2019
RO 27.03.2019 EE 27.03.2019
AL 27.03.2019 SK 27.03.2019

(11) **3 221 286** (51) ***A23L 27/20***

(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NO 13.06.2019 IT 13.03.2019
PT 13.07.2019 CZ 13.03.2019
RO 13.03.2019 EE 13.03.2019
AL 13.03.2019 SK 13.03.2019

(11) **3 221 287** (51) ***C07C 45/75***

(84) PL 02.01.2019 (84) FI 02.01.2019
BG 02.04.2019 GR 03.04.2019
HR 02.01.2019 IS 02.05.2019
RS 02.01.2019 LT 02.01.2019
LV 02.01.2019 NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 SE 02.01.2019
DK 02.01.2019 CZ 02.01.2019
RO 02.01.2019 EE 02.01.2019
AL 02.01.2019 SK 02.01.2019

(11) **3 221 294** (51) ***C07D 209/86***

(84) LU 03.11.2018 (84) AL 05.09.2018
DK 05.09.2018 BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018 EE 05.09.2018
SI 05.09.2018 ES 05.09.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 IS 05.01.2019
IT 05.09.2018 CH 30.11.2018
LI 30.11.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 MC 05.09.2018
NL 05.09.2018 NO 05.12.2018
PL 05.09.2018 PT 05.01.2019
RO 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 SK 05.09.2018
SM 05.09.2018 IE 03.11.2018
FR 05.11.2018

(11) **3 221 300** (51) ***C07D 277/62***

(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LV 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019
PT 20.07.2019 CZ 20.03.2019
RO 20.03.2019 EE 20.03.2019
AL 20.03.2019 SK 20.03.2019

(11) **3 221 302** (51) ***C07D 307/33***

(84) SE 09.01.2019 (84) PL 09.01.2019
ES 09.01.2019 GR 10.04.2019
FI 09.01.2019 BG 09.04.2019
HR 09.01.2019 IS 09.05.2019
RS 09.01.2019 LT 09.01.2019
LV 09.01.2019 NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 AT 09.01.2019
IT 09.01.2019 DK 09.01.2019
CZ 09.01.2019 RO 09.01.2019
EE 09.01.2019 AL 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 221 324** (51) ***B01J 31/02***

(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019
PT 01.09.2019 SE 01.05.2019
AL 01.05.2019 HR 01.05.2019

(11) **3 221 365** (51) ***C02F 11/14***

(84) LU 17.11.2018 (84) AL 11.07.2018
AT 11.07.2018 BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018 ES 11.07.2018
DK 11.07.2018 EE 11.07.2018
SI 11.07.2018 FI 11.07.2018
GR 12.10.2018 HR 11.07.2018
IS 11.11.2018 IT 11.07.2018
CH 30.11.2018 LI 30.11.2018
LT 11.07.2018 LV 11.07.2018
MC 11.07.2018 NL 11.07.2018
NO 11.10.2018 PL 11.07.2018
RO 11.07.2018 RS 11.07.2018
SE 11.07.2018 SK 11.07.2018
SM 11.07.2018 IE 17.11.2018
FR 30.11.2018

(11) **3 221 373** (51) ***C08F 236/04***

(84) LU 17.11.2018 (84) AL 12.09.2018
DK 12.09.2018 AT 12.09.2018
BG 12.12.2018 CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018 EE 12.09.2018
SI 12.09.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
IS 12.01.2019 IT 12.09.2018
CH 30.11.2018 LI 30.11.2018
LT 12.09.2018 LV 12.09.2018
MC 12.09.2018 NL 12.09.2018
NO 12.12.2018 PL 12.09.2018
PT 12.01.2019 RO 12.09.2018
RS 12.09.2018 SE 12.09.2018
SK 12.09.2018 SM 12.09.2018
IE 17.11.2018 DE 01.06.2019
FR 30.11.2018

(11) **3 221 375** (51) ***C08G 18/48***

(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019 SE 19.06.2019
AL 19.06.2019 HR 19.06.2019

(11) **3 221 377** (51) ***C08G 59/32***

(84) SE 06.02.2019 (84) NL 06.02.2019
ES 06.02.2019 GR 07.05.2019
FI 06.02.2019 BG 06.05.2019
HR 06.02.2019 LV 06.02.2019
IS 06.06.2019 RS 06.02.2019
LT 06.02.2019 NO 06.05.2019
PT 06.06.2019 IT 06.02.2019
DK 06.02.2019 CZ 06.02.2019
RO 06.02.2019 EE 06.02.2019
AL 06.02.2019 SK 06.02.2019

(11) **3 221 378** (51) ***C08G 59/24***

(84) PL 02.01.2019 (84) ES 02.01.2019
FI 02.01.2019 BG 02.04.2019
GR 03.04.2019 HR 02.01.2019
IS 02.05.2019 LT 02.01.2019
LV 02.01.2019 NL 02.01.2019
NO 02.04.2019 PT 02.05.2019
RS 02.01.2019 SE 02.01.2019
AT 02.01.2019 DK 02.01.2019
CZ 02.01.2019 RO 02.01.2019
EE 02.01.2019 AL 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 221 381** (51) ***C08G 65/00***

(84) SE 09.01.2019 (84) PL 09.01.2019
ES 09.01.2019 GR 10.04.2019
FI 09.01.2019 BG 09.04.2019
HR 09.01.2019 LV 09.01.2019
IS 09.05.2019 LT 09.01.2019
NL 09.01.2019 NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 RS 09.01.2019
AT 09.01.2019 IT 09.01.2019
DK 09.01.2019 CZ 09.01.2019
RO 09.01.2019 EE 09.01.2019
AL 09.01.2019 SK 09.01.2019

(11) **3 221 404** (51) ***C09D 5/24***

(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019 HR 20.03.2019
LV 20.03.2019 RS 20.03.2019
LT 20.03.2019 NL 20.03.2019
NO 20.06.2019 IT 20.03.2019

ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **3 221 421**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***C09K 11/02***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 221 435**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019
(51) ***C10M 171/00***
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 221 438**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***C11D 3/00***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 221 439**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***C11D 3/18***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 221 459**
(84) LT 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***C12P 7/18***
(84) FI 03.04.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 221 465**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***C12Q 1/37***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 221 466**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
AL 22.05.2019
(51) ***C12Q 1/68***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 221 474**
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***C21D 1/18***
(84) FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
DK 27.02.2019
EE 27.02.2019

(11) **3 221 494**
(84) LT 12.06.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019
(51) ***C25B 15/02***
(84) NO 12.09.2019
AL 12.06.2019

(11) **3 221 497**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
ES 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 30.09.2018
IT 26.09.2018
LU 30.09.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SM 26.09.2018
SI 26.09.2018
(51) ***C25D 17/00***
(84) DK 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
BE 30.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SK 26.09.2018
FR 26.11.2018

(11) **3 221 501**
(84) LU 20.11.2018
AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LI 30.11.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SK 15.08.2018
IE 20.11.2018
(51) ***D06F 39/00***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
SI 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
CH 30.11.2018
LT 15.08.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SM 15.08.2018
FR 30.11.2018

(11) **3 221 505**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***D06F 81/00***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 221 517**
(84) SE 09.01.2019
GR 10.04.2019
BG 09.04.2019
LV 09.01.2019
RS 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***E01C 19/05***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 221 518**
(84) SE 09.01.2019
GR 10.04.2019
BG 09.04.2019
LV 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***E01D 15/127***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 221 528**
(84) GR 28.06.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***E04C 2/04***
(84) BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
PT 27.07.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 221 530**
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
(51) ***E04C 5/12***
(84) FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 221 539**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***E05F 5/00***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
EE 13.03.2019

(11) **3 221 543**
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
RO 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
LU 24.12.2018
IT 31.10.2018
SK 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
IE 24.12.2018
FR 31.12.2018
(51) ***E06B 9/322***
(84) DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
SM 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
DE 02.07.2019
SI 31.10.2018

(11) **3 221 549**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***E21B 33/12***
(84) ES 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
EE 02.01.2019

(11) **3 221 558**
(84) LT 19.06.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019
(51) ***E21B 33/128***
(84) FI 19.06.2019
AL 19.06.2019

(11) **3 221 562**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
(51) ***F01D 9/02***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **3 221 577**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***F02M 59/44***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 221 586**
(84) SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019
(51) ***F04B 43/00***
(84) NL 13.02.2019
GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NO 13.05.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019

(11) **3 221 601**
(84) LU 10.11.2018
DK 31.10.2018
(51) ***F16B 21/16***
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018

BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
SM 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LI 30.11.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
DE 01.06.2019
SI 31.10.2018
CZ 31.10.2018
RO 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
CH 30.11.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
IE 10.11.2018
FR 31.12.2018

(11) **3 221 607** (51) ***F16D 48/06***

(84) LU 19.11.2018
DK 17.10.2018
CZ 17.10.2018
RO 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
CH 30.11.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
IE 19.11.2018
FR 17.12.2018
AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
SM 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LI 30.11.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
DE 01.06.2019
SI 17.10.2018

(11) **3 221 610** (51) ***F16F 1/38***

(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 221 620** (51) ***F16J 9/02***

(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 221 622** (51) ***F16K 27/06***

(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 221 624** (51) ***F16L 11/02***

(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
PL 09.01.2019
GR 10.04.2019
BG 09.04.2019
LV 09.01.2019
RS 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 221 632** (51) ***F16M 11/32***

(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
RS 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 221 642** (51) ***F23R 3/28***

(84) LU 20.11.2018
DK 05.09.2018
BG 05.12.2018
EE 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
CH 30.11.2018
LT 05.09.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
IE 20.11.2018
AL 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
SI 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LI 30.11.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SM 05.09.2018
FR 30.11.2018

(11) **3 221 646** (51) ***F24F 1/00***

(84) PL 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
PT 02.05.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 221 650** (51) ***F24S 30/42***

(84) SE 06.02.2019
GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
NL 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 221 653** (51) ***F26B 23/02***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
SM 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LU 27.01.2019
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
FR 31.01.2019
DK 17.10.2018
CZ 17.10.2018
RO 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SI 17.10.2018

(11) **3 221 655** (51) ***F28D 20/00***

(84) AL 11.04.2018
EE 11.04.2018
GR 12.07.2018
LU 01.12.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
RO 11.04.2018
SK 11.04.2018
IE 01.12.2018
BG 11.07.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SM 11.04.2018
FR 31.12.2018

(11) **3 221 659** (51) ***F42B 3/103***

(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **3 221 672** (51) ***G01J 3/04***

(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 221 673** (51) ***B82Y 20/00***

(84) LT 29.05.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
NO 29.08.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 221 687** (51) ***G01N 15/08***

(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 221 688** (51) ***G01N 15/14***

(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 221 711** (51) ***G01R 31/34***

(84) SE 06.02.2019
GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019
NL 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **3 221 713** (51) ***G01S 7/03***

(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **3 221 715** (51) ***G01S 17/10***

(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 221 716** (51) ***G01S 17/89***

(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019

IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 221 749**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***G03F 7/20***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 221 760**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***F02D 41/14***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 221 775**
(84) LU 20.11.2018
DK 26.09.2018
BG 26.12.2018
ES 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LI 30.11.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018
DE 01.06.2019
SI 26.09.2018
(51) ***G06F 3/038***
(84) AL 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
CH 30.11.2018
LT 26.09.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 20.11.2018
FR 26.11.2018

(11) **3 221 825**
(84) LU 17.11.2018
DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
SM 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LI 30.11.2018
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
DE 01.06.2019
(51) ***G06Q 10/04***
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
RO 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
CH 30.11.2018
SK 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
IE 17.11.2018
SI 24.10.2018

(11) **3 221 856**
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***G08G 1/16***
(84) PL 09.01.2019
GR 10.04.2019
BG 09.04.2019
LV 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 221 869**
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
(51) ***H01C 7/02***
(84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **3 221 874**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***H01G 9/052***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **3 221 879**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019
(51) ***H01H 71/24***
(84) NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 221 880**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***H01H 71/24***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 221 894**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(51) ***H01L 27/146***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 221 903**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***H01L 33/32***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 221 914**
(84) LU 13.11.2018
DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
SM 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LI 30.11.2018
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
FR 24.12.2018
(51) ***H01M 8/2425***
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
RO 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
CH 30.11.2018
SK 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
IE 13.11.2018
SI 24.10.2018

(11) **3 221 921**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***H01Q 1/28***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
RS 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 221 946**
(84) GR 10.04.2019
BG 09.04.2019
LV 09.01.2019
RS 09.01.2019
NO 09.04.2019
(51) ***H02J 7/24***
(84) FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
DK 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **3 221 962**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***H03F 1/02***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 221 964**
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
PT 23.05.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
(51) ***H03F 1/02***
(84) PL 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
NO 23.04.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **3 221 965**
(84) LU 22.11.2018
DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LI 30.11.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
IE 22.11.2018
SI 10.10.2018
(51) ***H03F 1/32***
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
RO 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
CH 30.11.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
RS 10.10.2018
SM 10.10.2018
FR 10.12.2018

(11) **3 221 970**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***H04B 1/18***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 221 973**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***H04B 3/54***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **3 221 984**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
(51) ***H04B 10/50***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **3 221 985**
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
(51) ***H04B 10/50***
(84) PL 09.01.2019
GR 10.04.2019

FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
LV 09.01.2019
RS 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 222 002** (51) ***H04L 12/801***
(84) LU 13.11.2018 (84) AL 10.10.2018
DK 10.10.2018 BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018 ES 10.10.2018
RO 10.10.2018 SM 10.10.2018
EE 10.10.2018 FI 10.10.2018
GR 11.01.2019 HR 10.10.2018
IS 10.02.2019 IT 10.10.2018
CH 30.11.2018 LI 30.11.2018
SK 10.10.2018 LT 10.10.2018
LV 10.10.2018 MC 10.10.2018
NL 10.10.2018 NO 10.01.2019
PL 10.10.2018 PT 10.02.2019
RS 10.10.2018 SE 10.10.2018
IE 13.11.2018 FR 10.12.2018
SI 10.10.2018

(11) **3 222 005** (51) ***H04L 12/26***
(84) LU 20.11.2018 (84) AL 29.08.2018
AT 29.08.2018 BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018 ES 29.08.2018
DK 29.08.2018 EE 29.08.2018
SI 29.08.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 IT 29.08.2018
CH 30.11.2018 LI 30.11.2018
LT 29.08.2018 LV 29.08.2018
MC 29.08.2018 NO 29.11.2018
PL 29.08.2018 RO 29.08.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
SK 29.08.2018 SM 29.08.2018
IE 20.11.2018 FR 30.11.2018

(11) **3 222 006** (51) ***H04L 12/24***
(84) SE 13.02.2019 (84) ES 13.02.2019
GR 14.05.2019 FI 13.02.2019
BG 13.05.2019 HR 13.02.2019
LV 13.02.2019 IS 13.06.2019
RS 13.02.2019 LT 13.02.2019
NO 13.05.2019 PT 13.06.2019
IT 13.02.2019 DK 13.02.2019
CZ 13.02.2019 RO 13.02.2019
EE 13.02.2019 AL 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **3 222 010** (51) ***H04L 12/58***
(84) SE 27.02.2019 (84) ES 27.02.2019
GR 28.05.2019 FI 27.02.2019
BG 27.05.2019 HR 27.02.2019
LV 27.02.2019 IS 27.06.2019
RS 27.02.2019 LT 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
IT 27.02.2019 DK 27.02.2019
CZ 27.02.2019 RO 27.02.2019
EE 27.02.2019 AL 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 222 034** (51) ***H04N 5/357***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019 SE 19.06.2019
AL 19.06.2019 HR 19.06.2019

(11) **3 222 038** (51) ***H04N 5/765***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019
PT 08.09.2019 SE 08.05.2019
NL 08.05.2019 AL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 222 051** (51) ***G05D 1/00***
(84) LT 22.05.2019 (84) NO 22.08.2019
FI 22.05.2019 PT 22.09.2019
SE 22.05.2019 NL 22.05.2019
AL 22.05.2019 HR 22.05.2019

(11) **3 222 057** (51) ***H04R 25/00***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019
PT 08.09.2019 SE 08.05.2019
NL 08.05.2019 AL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 222 058** (51) ***H04S 3/00***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019
PT 22.09.2019 SE 22.05.2019
NL 22.05.2019 AL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 222 073** (51) ***H04W 12/00***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019
PT 13.07.2019 CZ 13.03.2019
RO 13.03.2019 EE 13.03.2019
AL 13.03.2019 SK 13.03.2019

(11) **3 222 088** (51) ***H04W 48/16***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019 SE 12.06.2019
AL 12.06.2019 HR 12.06.2019

(11) **3 222 092** (51) ***H04W 52/38***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019 FI 10.04.2019
PT 10.09.2019 SE 10.04.2019
AL 10.04.2019 HR 10.04.2019

(11) **3 222 098** (51) ***H04W 24/10***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LV 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
NO 20.06.2019 IT 20.03.2019
ES 20.03.2019 PT 20.07.2019
CZ 20.03.2019 RO 20.03.2019
EE 20.03.2019 AL 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 222 106** (51) ***H04W 76/27***
(84) LU 17.11.2018 (84) AL 04.07.2018
AT 04.07.2018 BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018 DK 04.07.2018
EE 04.07.2018 SI 04.07.2018
ES 04.07.2018 FI 04.07.2018
GR 05.10.2018 HR 04.07.2018
IS 04.11.2018 IT 04.07.2018
CH 30.11.2018 LI 30.11.2018
LT 04.07.2018 LV 04.07.2018
MC 04.07.2018 NO 04.10.2018
PL 04.07.2018 RO 04.07.2018
RS 04.07.2018 SE 04.07.2018
SK 04.07.2018 SM 04.07.2018
IE 17.11.2018 FR 30.11.2018

(11) **3 222 110** (51) ***H04W 88/04***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019
PT 01.09.2019 SE 01.05.2019
AL 01.05.2019 HR 01.05.2019

(11) **3 222 112** (51) ***H04W 76/11***
(84) LU 21.11.2018 (84) AL 17.10.2018
DK 17.10.2018 AT 17.10.2018
BG 17.01.2019 CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018 RO 17.10.2018
SM 17.10.2018 EE 17.10.2018
FI 17.10.2018 GR 18.01.2019
HR 17.10.2018 IS 17.02.2019
IT 17.10.2018 CH 30.11.2018
LI 30.11.2018 LT 17.10.2018
SK 17.10.2018 LV 17.10.2018
MC 17.10.2018 NO 17.01.2019
PL 17.10.2018 PT 17.02.2019
RS 17.10.2018 SE 17.10.2018
IE 21.11.2018 FR 17.12.2018
SI 17.10.2018

(11) **3 222 135** (51) ***A01G 3/053***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019 SE 26.06.2019
AL 26.06.2019 HR 26.06.2019

(11) **3 222 146** (51) ***A01N 59/02***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019
PT 13.07.2019 CZ 13.03.2019
RO 13.03.2019 EE 13.03.2019
AL 13.03.2019 SK 13.03.2019

(11) **3 222 148** (51) ***A23G 1/18***
(84) LT 08.05.2019 (84) NO 08.08.2019
FI 08.05.2019 PT 08.09.2019
SE 08.05.2019 NL 08.05.2019
AL 08.05.2019 HR 08.05.2019

(11) **3 222 150** (51) ***A23G 9/04***
(84) SE 06.02.2019 (84) ES 06.02.2019
GR 07.05.2019 FI 06.02.2019
BG 06.05.2019 HR 06.02.2019
LV 06.02.2019 IS 06.06.2019
RS 06.02.2019 LT 06.02.2019
NL 06.02.2019 NO 06.05.2019
PT 06.06.2019 LU 28.02.2019
DK 06.02.2019 CZ 06.02.2019
RO 06.02.2019 EE 06.02.2019
AL 06.02.2019 SK 06.02.2019

(11) **3 222 157** (51) ***A23L 33/10***
(84) LT 29.05.2019 (84) NO 29.08.2019
FI 29.05.2019 PT 30.09.2019
SE 29.05.2019 AL 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 222 158** (51) ***A24D 3/02***
(84) LT 08.05.2019 (84) NO 08.08.2019
FI 08.05.2019 PT 08.09.2019
SE 08.05.2019 AL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 222 162** (51) ***A44B 17/00***
(84) SE 06.03.2019 (84) ES 06.03.2019
GR 07.06.2019 FI 06.03.2019
BG 06.06.2019 HR 06.03.2019
LV 06.03.2019 RS 06.03.2019
LT 06.03.2019 NL 06.03.2019
NO 06.06.2019 IT 06.03.2019
PT 06.07.2019 CZ 06.03.2019
RO 06.03.2019 EE 06.03.2019
AL 06.03.2019 SK 06.03.2019

(11) **3 222 167** (51) ***A45F 3/04***
(84) SE 23.01.2019 (84) PL 23.01.2019
ES 23.01.2019 GR 24.04.2019

FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
MC 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **3 222 172** (51) ***A47H 27/00***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019
PT 13.07.2019 CZ 13.03.2019
RO 13.03.2019 EE 13.03.2019
AL 13.03.2019 SK 13.03.2019

(11) **3 222 173** (51) ***A47J 19/02***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019 SE 26.06.2019
AL 26.06.2019 HR 26.06.2019

(11) **3 222 174** (51) ***A47J 31/06***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
ES 13.03.2019 PT 13.07.2019
CZ 13.03.2019 RO 13.03.2019
EE 13.03.2019 AL 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 222 203** (51) ***A61B 3/02***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LV 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
ES 20.03.2019 PT 20.07.2019
CZ 20.03.2019 RO 20.03.2019
EE 20.03.2019 AL 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 222 221** (51) ***A61B 17/068***
(84) FI 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019 LV 13.02.2019
IS 13.06.2019 RS 13.02.2019
LT 13.02.2019 NO 13.05.2019
DK 13.02.2019 CZ 13.02.2019
RO 13.02.2019 EE 13.02.2019
AL 13.02.2019 SK 13.02.2019

(11) **3 222 222** (51) ***A61B 17/072***
(84) GR 14.06.2019 (84) FI 13.03.2019
BG 13.06.2019 HR 13.03.2019
LV 13.03.2019 RS 13.03.2019
LT 13.03.2019 NL 13.03.2019
NO 13.06.2019 ES 13.03.2019
PT 13.07.2019 CZ 13.03.2019
RO 13.03.2019 EE 13.03.2019
AL 13.03.2019 SK 13.03.2019

(11) **3 222 249** (51) ***A61F 2/26***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019 FI 24.04.2019
PT 24.08.2019 SE 24.04.2019
AL 24.04.2019 HR 24.04.2019

(11) **3 222 250** (51) ***A61F 2/40***
(84) SE 23.01.2019 (84) PL 23.01.2019
ES 23.01.2019 GR 24.04.2019
FI 23.01.2019 BG 23.04.2019
HR 23.01.2019 LV 23.01.2019
IS 23.05.2019 RS 23.01.2019
LT 23.01.2019 NL 23.01.2019
NO 23.04.2019 PT 23.05.2019
MC 23.01.2019 DK 23.01.2019
CZ 23.01.2019 RO 23.01.2019
EE 23.01.2019 AL 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **3 222 256** (51) ***A61F 5/058***
(84) SE 20.02.2019 (84) ES 20.02.2019
GR 21.05.2019 FI 20.02.2019
HR 20.02.2019 LV 20.02.2019
IS 20.06.2019 RS 20.02.2019
LT 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
BG 20.05.2019 IT 20.02.2019
DK 20.02.2019 CZ 20.02.2019
RO 20.02.2019 EE 20.02.2019
AL 20.02.2019 SK 20.02.2019

(11) **3 222 259** (51) ***A61G 3/06***
(84) LT 15.05.2019 (84) NO 15.08.2019
FI 15.05.2019 PT 15.09.2019
SE 15.05.2019 NL 15.05.2019
AL 15.05.2019 HR 15.05.2019

(11) **3 222 296** (51) ***A61L 9/00***
(84) SE 09.01.2019 (84) PL 09.01.2019
ES 09.01.2019 GR 10.04.2019
FI 09.01.2019 BG 09.04.2019
HR 09.01.2019 LV 09.01.2019
IS 09.05.2019 LT 09.01.2019
NL 09.01.2019 NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 RS 09.01.2019
MC 09.01.2019 IT 09.01.2019
DK 09.01.2019 CZ 09.01.2019
RO 09.01.2019 EE 09.01.2019
AL 09.01.2019 SK 09.01.2019

(11) **3 222 305** (51) ***A61M 1/28***
(84) PL 02.01.2019 (84) ES 02.01.2019
FI 02.01.2019 BG 02.04.2019
GR 03.04.2019 HR 02.01.2019
IS 02.05.2019 RS 02.01.2019
LT 02.01.2019 LV 02.01.2019
NL 02.01.2019 NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 SE 02.01.2019
AT 02.01.2019 IT 02.01.2019
DK 02.01.2019 CZ 02.01.2019
RO 02.01.2019 EE 02.01.2019
AL 02.01.2019 SK 02.01.2019

(11) **3 222 308** (51) ***A61M 5/145***
(84) SE 20.02.2019 (84) GR 21.05.2019
FI 20.02.2019 BG 20.05.2019
HR 20.02.2019 LV 20.02.2019
IS 20.06.2019 RS 20.02.2019
LT 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019
DK 20.02.2019 CZ 20.02.2019
RO 20.02.2019 EE 20.02.2019
AL 20.02.2019 SK 20.02.2019

(11) **3 222 310** (51) ***A61M 5/28***
(84) SE 27.02.2019 (84) ES 27.02.2019
GR 28.05.2019 FI 27.02.2019
BG 27.05.2019 LV 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
NL 27.02.2019 PT 27.06.2019
IT 27.02.2019 DK 27.02.2019
CZ 27.02.2019 RO 27.02.2019
EE 27.02.2019 SK 27.02.2019

(11) **3 222 319** (51) ***A61N 1/39***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019 SE 12.06.2019
AL 12.06.2019 HR 12.06.2019

(11) **3 222 327** (51) ***A61Q 17/00***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019 SE 26.06.2019
AL 26.06.2019 HR 26.06.2019

(11) **3 222 335** (51) ***A63H 33/04***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019
PT 22.09.2019 SE 22.05.2019
NL 22.05.2019 AL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 222 336** (51) ***C12M 1/00***
(84) SE 27.02.2019 (84) ES 27.02.2019
GR 28.05.2019 FI 27.02.2019
BG 27.05.2019 HR 27.02.2019
LV 27.02.2019 IS 27.06.2019
RS 27.02.2019 LT 27.02.2019
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019
PT 27.06.2019 DK 27.02.2019
CZ 27.02.2019 RO 27.02.2019
EE 27.02.2019 AL 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 222 338** (51) ***B01D 46/24***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019
PT 22.09.2019 SE 22.05.2019
NL 22.05.2019 AL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 222 360** (51) ***B05B 5/04***
(84) FI 02.01.2019 (84) BG 02.04.2019
GR 03.04.2019 HR 02.01.2019
IS 02.05.2019 LT 02.01.2019
LV 02.01.2019 NO 02.04.2019
RS 02.01.2019 MC 02.01.2019
AT 02.01.2019 EE 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 222 368** (51) ***B21C 1/00***
(84) SE 09.01.2019 (84) PL 09.01.2019
ES 09.01.2019 GR 10.04.2019
FI 09.01.2019 BG 09.04.2019
HR 09.01.2019 LV 09.01.2019
IS 09.05.2019 LT 09.01.2019
NL 09.01.2019 NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 RS 09.01.2019
AT 09.01.2019 IT 09.01.2019
DK 09.01.2019 CZ 09.01.2019
RO 09.01.2019 EE 09.01.2019
AL 09.01.2019 SK 09.01.2019

(11) **3 222 373** (51) ***B22F 3/105***
(84) SE 09.01.2019 (84) GR 10.04.2019
FI 09.01.2019 BG 09.04.2019
HR 09.01.2019 LV 09.01.2019
IS 09.05.2019 LT 09.01.2019
NO 09.04.2019 PT 09.05.2019
RS 09.01.2019 MC 09.01.2019
IT 09.01.2019 DK 09.01.2019
CZ 09.01.2019 RO 09.01.2019
EE 09.01.2019 AL 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 222 376** (51) ***B23B 29/04***
(84) PL 23.01.2019 (84) ES 23.01.2019
FI 23.01.2019 BG 23.04.2019
GR 24.04.2019 HR 23.01.2019
IS 23.05.2019 LT 23.01.2019
LV 23.01.2019 NL 23.01.2019
NO 23.04.2019 PT 23.05.2019

RS 23.01.2019
MC 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **3 222 382** (51) ***B23K 9/12***

(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **3 222 392** (51) ***B25J 5/00***

(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019

(11) **3 222 401** (51) ***B29C 45/17***

(84) SE 06.03.2019
GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) ES 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 222 425** (51) ***B41J 2/165***

(84) SE 20.02.2019
GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) ES 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 222 430** (51) ***B41J 2/21***

(84) SE 20.02.2019
GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) ES 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 222 431** (51) ***B41J 2/447***

(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 222 437** (51) ***B42F 3/00***

(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 222 438** (51) ***B43K 24/03***

(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019
(84) NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019

(11) **3 222 441** (51) ***B60C 11/16***

(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 222 451** (51) ***B60J 1/20***

(84) SE 06.03.2019
GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) ES 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 222 465** (51) ***B60P 3/16***

(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LU 16.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
MC 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 222 473** (51) ***B60R 19/18***

(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 222 475** (51) ***B60R 21/231***

(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 222 476** (51) ***B60S 1/40***

(84) PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(84) ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
MC 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 222 480** (51) ***B60W 10/02***

(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 222 486** (51) ***B61F 5/30***

(84) GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
RS 23.01.2019
DK 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(84) FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
MC 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **3 222 506** (51) ***B62K 5/027***

(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 222 514** (51) ***B64C 3/26***

(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019
(84) NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 222 515** (51) ***B64C 7/00***

(84) SE 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
MC 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **3 222 518** (51) ***B64C 11/06***

(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 222 519** (51) ***B64C 11/48***

(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **3 222 526** (51) ***B64D 15/04***

(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 222 538** (51) ***B65B 41/06***

(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 222 556** (51) ***B29C 49/02***

(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019
(84) NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019

(11) **3 222 559**
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
MC 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***B65D 90/00***
(84) PL 09.01.2019
GR 10.04.2019
BG 09.04.2019
LV 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **3 222 567**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***B65H 1/04***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 222 577**
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***B66F 3/46***
(84) NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 222 578**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***B66F 9/22***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 222 579**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***B81B 3/00***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 222 582**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
(51) ***C01B 32/172***
(84) ES 22.05.2019
PT 22.09.2019

(11) **3 222 608**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***C07C 67/00***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 222 611**
(84) SE 06.03.2019
GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***C07C 235/74***
(84) ES 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 222 640**
(84) SE 20.02.2019
GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***C08F 36/06***
(84) ES 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **3 222 685**
(84) SE 20.02.2019
GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***C09D 11/328***
(84) ES 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **3 222 686**
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
(51) ***B32B 27/00***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **3 222 687**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019
(51) ***C09D 163/00***
(84) NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **3 222 693**
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019
(51) ***C07D 251/24***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **3 222 697**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***C10M 135/36***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 222 703**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***C11C 5/00***
(84) NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 222 722**
(84) NL 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
(51) ***C12N 15/11***
(84) ES 10.04.2019
PT 10.09.2019

(11) **3 222 742**
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019
(51) ***C22C 38/00***
(84) NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019

(11) **3 222 751**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***B23P 6/00***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 222 753**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***C25B 1/00***
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 222 768**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
(51) ***D06F 39/00***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **3 222 777**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***D02G 3/02***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 222 781**
(84) SE 06.03.2019
GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***E01F 15/14***
(84) ES 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 222 794**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***E04F 13/08***
(84) ES 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 222 796**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***E04G 1/32***
(84) ES 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 222 802**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***E05B 79/20***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 222 818**
(84) SE 13.02.2019
GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019
(51) ***F01D 9/02***
(84) ES 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019

(11) **3 222 831**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***F01N 3/08***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 222 834**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***F01N 3/28***
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019

SE 08.05.2019
AL 08.05.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 222 844**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***F02M 57/00***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 222 862**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***F16C 3/02***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 222 864**
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019
(51) ***B23D 55/08***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 222 867**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***F16D 3/42***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 222 870**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***F16D 48/02***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 222 882**
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
MC 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***F16H 55/08***
(84) PL 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **3 222 890**
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019
(51) ***F16H 37/08***
(84) NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019

(11) **3 222 912**
(84) SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***F23K 1/00***
(84) NL 20.02.2019
GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 222 914**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
LV 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***F16K 31/06***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 222 930**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
(51) ***F24S 20/20***
(84) ES 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 222 934**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***F25B 13/00***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 222 950**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***F26B 3/22***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 222 951**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***F26B 3/22***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 222 952**
(84) BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
PT 02.05.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***F26B 5/06***
(84) GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
RS 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 222 955**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019
(51) ***F28D 15/02***
(84) NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 222 963**
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
ES 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
MC 15.08.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SM 15.08.2018
(51) ***G01B 11/06***
(84) AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
DK 15.08.2018
SI 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LU 19.01.2019
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SK 15.08.2018
FR 31.01.2019

(11) **3 222 968**
(84) SE 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
DK 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***G01C 19/5776***
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
MC 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 222 978**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***G01F 15/18***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 222 980**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***G01F 25/00***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 222 981**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***G01L 1/20***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 222 982**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019
(51) ***E03B 7/07***
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 222 991**
(84) ES 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019
(51) ***G01N 11/00***
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019

(11) **3 223 013**
(84) GR 28.05.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
PT 27.06.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***G01N 33/50***
(84) BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
LT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019

(11) **3 223 027**
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019
(51) ***G01R 31/36***
(84) NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019

(11) **3 223 037**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***G01S 19/21***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 223 059**
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019
(51) ***G02B 27/01***
(84) NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019

(11) **3 223 075**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***G03F 9/00***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 223 076**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019
(51) ***G03G 9/083***
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 223 080**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***G03G 21/04***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 223 084**
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***G04B 19/02***
(84) PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 223 085**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019
(51) ***G04B 19/22***
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 223 104**
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019
(51) ***G05D 1/08***
(84) NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019

(11) **3 223 106**
(84) AL 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
MC 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
FR 31.01.2019
(51) ***G05D 7/01***
(84) DK 05.09.2018
BG 05.12.2018
ES 05.09.2018
SI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LU 08.01.2019
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **3 223 108**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***F24F 11/62***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **3 223 132**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***G06F 3/06***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 223 189**
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
RS 23.01.2019
MC 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
(51) ***G06K 9/42***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **3 223 251**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***G07G 1/00***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 223 279**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***G10L 25/69***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **3 223 282**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***G11C 13/00***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
IT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 223 288**
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019
(51) ***H01G 9/20***
(84) NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019

(11) **3 223 317**
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
RS 23.01.2019
MC 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***H01L 31/0216***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **3 223 322**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019
(51) ***H01L 33/48***
(84) NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 223 341**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***H01M 2/30***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 223 342**
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019
(51) ***H01M 10/36***
(84) NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019

(11) **3 223 355**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***H01M 10/0567***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 223 375**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***B62D 5/04***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 223 387**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***H02J 7/00***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 223 405**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***H02K 9/06***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 223 413**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019
(51) ***H02K 21/24***
(84) NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 223 419**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019
(51) ***H02M 5/297***
(84) NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 223 448**
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
LV 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***H04L 1/18***
(84) PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
IS 30.05.2019
NL 30.01.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019

(11) **3 223 453**
(84) SE 06.03.2019
GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***H04L 12/14***
(84) ES 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 223 454**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 223 461**
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
DK 23.01.2019
(51) ***H04L 12/26***
(84) PL 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019

RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **3 223 465**
(51) ***H04L 12/44***
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 223 472**
(51) ***H04L 12/24***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 223 480**
(51) ***H04L 12/937***
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019
(84) NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019

(11) **3 223 491**
(51) ***H04L 29/08***
(84) SE 06.03.2019
GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) ES 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 223 493**
(51) ***H04L 29/12***
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019
(84) NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 223 500**
(51) ***H04M 1/725***
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **3 223 526**
(51) ***H04H 60/40***
(84) SE 30.01.2019
PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NO 30.04.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
(84) NL 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 223 534**
(51) ***H04R 1/10***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 223 535**
(51) ***H04R 1/10***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 223 537**
(51) ***H04R 3/12***
(84) SE 06.03.2019
GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) ES 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 223 541**
(51) ***H04R 29/00***
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **3 223 556**
(51) ***H04L 12/24***
(84) SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) NL 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 223 559**
(51) ***H04W 40/04***
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
(84) PL 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **3 223 564**
(51) ***H04W 48/16***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(84) FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **3 223 573**
(51) ***H04W 74/08***
(84) SE 06.03.2019
GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) ES 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 223 575**
(51) ***H04W 76/10***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 223 576**
(51) ***H04W 76/16***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
LU 26.02.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 223 589**
(51) ***H05B 33/08***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 223 590**
(51) ***H05B 33/08***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 223 592**
(51) ***H05K 1/16***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 223 597**
(51) ***A01G 3/037***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(84) GR 10.04.2019
BG 09.04.2019
LV 09.01.2019
RS 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **3 223 606**
(51) ***A61K 49/00***
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019
(84) NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 223 674**
(51) ***A47L 13/12***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019

NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 223 681** (51) ***A61B 5/00***
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(84) PL 09.01.2019
GR 10.04.2019
BG 09.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 223 687** (51) ***A61B 5/00***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 223 704** (51) ***A61B 6/00***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 223 709** (51) ***A61B 8/00***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 223 724** (51) ***A61B 17/29***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 223 726** (51) ***A61B 17/32***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **3 223 732** (51) ***A61B 17/74***
(84) LU 25.11.2018
DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
RO 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LI 30.11.2018
SK 31.10.2018
LV 31.10.2018
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
SM 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
CH 30.11.2018
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
IE 25.11.2018
SI 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
FR 31.12.2018

(11) **3 223 736** (51) ***A61B 18/22***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 223 788** (51) ***A61K 8/49***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 223 808** (51) ***A61K 31/192***
(84) GR 10.04.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019
LV 09.01.2019
RS 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **3 223 833** (51) ***A61K 35/644***
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019
(84) NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 223 843** (51) ***A61K 38/18***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 223 863** (51) ***A61K 49/10***
(84) SE 06.02.2019
GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019
(84) NL 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **3 223 889** (51) ***A61M 5/32***
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **3 223 905** (51) ***A61N 5/10***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 223 916** (51) ***A62B 17/00***
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(84) PL 09.01.2019
GR 10.04.2019
BG 09.04.2019
LV 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 223 945** (51) ***B01L 3/00***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 223 946** (51) ***B01L 3/00***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 223 970** (51) ***B21B 27/00***
(84) FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 223 971** (51) ***B21B 27/10***
(84) LU 26.11.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
SI 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
CH 30.11.2018
LT 04.07.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SM 04.07.2018
FR 30.11.2018
(84) AL 04.07.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LI 30.11.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018
IE 26.11.2018

(11) **3 223 976** (51) ***B21F 45/04***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 223 979** (51) ***B22D 11/12***
(84) LU 27.11.2018
DK 12.09.2018
CZ 12.09.2018
SI 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
CH 30.11.2018
LT 12.09.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
IE 27.11.2018
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
EE 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LI 30.11.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SM 12.09.2018
FR 30.11.2018

(11) **3 224 011** (51) ***B28B 19/00***
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019
(84) NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 224 039**
(51) ***B31B 50/26***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019

(11) **3 224 045**
(51) ***B32B 17/06***
(84) ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
PT 23.05.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(84) GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
NO 23.04.2019
IT 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **3 224 048**
(51) ***B41F 21/10***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 224 049**
(51) ***B41F 21/10***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 224 063**
(51) ***B60C 11/13***
(84) LU 20.11.2018
DK 26.09.2018
BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LI 30.11.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018
DE 01.06.2019
(84) AL 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
CH 30.11.2018
LT 26.09.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 20.11.2018
SI 26.09.2018

(11) **3 224 071**
(51) ***B60J 5/04***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 224 072**
(51) ***B60J 5/10***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 224 082**
(51) ***B60P 1/43***
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **3 224 088**
(51) ***B60R 16/02***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **3 224 094**
(51) ***B60S 3/00***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 224 095**
(51) ***B60S 3/04***
(84) SE 13.02.2019
GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019
(84) NL 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019

(11) **3 224 097**
(51) ***B60S 9/12***
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(84) PL 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **3 224 099**
(51) ***B60T 13/74***
(84) LU 17.11.2018
AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LI 30.11.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018
IE 17.11.2018
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
SI 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
CH 30.11.2018
LT 18.07.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SM 18.07.2018
FR 30.11.2018

(11) **3 224 110**
(51) ***B61L 5/10***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
IS 27.06.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 224 113**
(51) ***B62D 1/185***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 224 119**
(51) ***B62D 21/11***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 224 120**
(51) ***B62D 21/15***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 224 121**
(51) ***B62D 21/15***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 224 122**
(51) ***B62D 35/00***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 224 124**
(51) ***B62D 35/02***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 224 132**
(51) ***B63B 21/16***
(84) LU 26.11.2018
DK 05.09.2018
BG 05.12.2018
EE 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
CH 30.11.2018
LT 05.09.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
IE 26.11.2018
FR 30.11.2018
(84) AL 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
SI 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LI 30.11.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SM 05.09.2018
DE 01.06.2019

(11) **3 224 137**
(51) ***B64C 13/22***
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019

PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 224 147** (51) ***B65B 43/26***
(84) PL 02.01.2019 (84) FI 02.01.2019
BG 02.04.2019 GR 03.04.2019
HR 02.01.2019 IS 02.05.2019
RS 02.01.2019 LT 02.01.2019
LV 02.01.2019 NL 02.01.2019
NO 02.04.2019 SE 02.01.2019
AT 02.01.2019 DK 02.01.2019
CZ 02.01.2019 RO 02.01.2019
EE 02.01.2019 AL 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 224 168** (51) ***B65H 19/22***
(84) SE 27.02.2019 (84) GR 28.05.2019
FI 27.02.2019 BG 27.05.2019
HR 27.02.2019 LV 27.02.2019
IS 27.06.2019 RS 27.02.2019
LT 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 DK 27.02.2019
CZ 27.02.2019 RO 27.02.2019
EE 27.02.2019 AL 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 224 169** (51) ***B65H 29/04***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019
PT 22.09.2019 SE 22.05.2019
NL 22.05.2019 AL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 224 170** (51) ***B65H 54/66***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019 FI 17.04.2019
PT 17.08.2019 SE 17.04.2019
AL 17.04.2019 HR 17.04.2019

(11) **3 224 180** (51) ***B66B 7/04***
(84) PL 09.01.2019 (84) GR 10.04.2019
FI 09.01.2019 BG 09.04.2019
HR 09.01.2019 IS 09.05.2019
LT 09.01.2019 LV 09.01.2019
NL 09.01.2019 NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 RS 09.01.2019
SE 09.01.2019 IT 09.01.2019
DK 09.01.2019 CZ 09.01.2019
RO 09.01.2019 EE 09.01.2019
AL 09.01.2019 SK 09.01.2019

(11) **3 224 184** (51) ***B66B 13/08***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019 FI 03.04.2019
PT 03.08.2019 SE 03.04.2019
CZ 03.04.2019 AL 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 224 186** (51) ***B66B 23/00***
(84) SE 30.01.2019 (84) NL 30.01.2019
PL 30.01.2019 ES 30.01.2019
GR 01.05.2019 FI 30.01.2019
BG 30.04.2019 HR 30.01.2019
LV 30.01.2019 IS 30.05.2019
RS 30.01.2019 LT 30.01.2019
NO 30.04.2019 PT 30.05.2019
IT 30.01.2019 DK 30.01.2019
RO 30.01.2019 EE 30.01.2019
AL 30.01.2019 SK 30.01.2019

(11) **3 224 188** (51) ***B66B 23/00***
(84) SE 09.01.2019 (84) PL 09.01.2019
ES 09.01.2019 GR 10.04.2019
FI 09.01.2019 BG 09.04.2019
HR 09.01.2019 IS 09.05.2019
LT 09.01.2019 LV 09.01.2019
NL 09.01.2019 NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 RS 09.01.2019
IT 09.01.2019 DK 09.01.2019
RO 09.01.2019 EE 09.01.2019
AL 09.01.2019 SK 09.01.2019

(11) **3 224 192** (51) ***B66C 9/14***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019 FI 10.04.2019
PT 10.09.2019 SE 10.04.2019
AL 10.04.2019 HR 10.04.2019

(11) **3 224 200** (51) ***C01G 25/02***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019
PT 01.09.2019 SE 01.05.2019
NL 01.05.2019 AL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 224 206** (51) ***C02F 1/32***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019
PT 22.09.2019 SE 22.05.2019
NL 22.05.2019 AL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 224 222** (51) ***C04B 35/58***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019
PT 08.09.2019 SE 08.05.2019
NL 08.05.2019 AL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 224 228** (51) ***C07C 37/08***
(84) LT 03.04.2019 (84) NO 03.07.2019
FI 03.04.2019 PT 03.08.2019
SE 03.04.2019 CZ 03.04.2019
AL 03.04.2019 HR 03.04.2019

(11) **3 224 231** (51) ***C07C 51/00***
(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019
PT 06.07.2019 CZ 06.03.2019
RO 06.03.2019 EE 06.03.2019
AL 06.03.2019 SK 06.03.2019

(11) **3 224 240** (51) ***C07C 273/04***
(84) SE 23.01.2019 (84) PL 23.01.2019
ES 23.01.2019 GR 24.04.2019
FI 23.01.2019 BG 23.04.2019
HR 23.01.2019 LV 23.01.2019
IS 23.05.2019 RS 23.01.2019
LT 23.01.2019 NL 23.01.2019
NO 23.04.2019 PT 23.05.2019
IT 23.01.2019 DK 23.01.2019
CZ 23.01.2019 RO 23.01.2019
EE 23.01.2019 AL 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **3 224 244** (51) ***C07C 409/34***
(84) SE 30.01.2019 (84) ES 30.01.2019
GR 01.05.2019 FI 30.01.2019
BG 30.04.2019 HR 30.01.2019
LV 30.01.2019 IS 30.05.2019
RS 30.01.2019 LT 30.01.2019
NO 30.04.2019 PT 30.05.2019
DK 30.01.2019 CZ 30.01.2019
RO 30.01.2019 EE 30.01.2019
AL 30.01.2019 SK 30.01.2019

(11) **3 224 251** (51) ***C07D 275/04***
(84) LU 11.11.2018 (84) AL 15.08.2018
AT 15.08.2018 BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018 DK 15.08.2018
EE 15.08.2018 SI 15.08.2018
ES 15.08.2018 FI 15.08.2018
GR 16.11.2018 HR 15.08.2018
IS 15.12.2018 IT 15.08.2018
CH 30.11.2018 LI 30.11.2018
LT 15.08.2018 LV 15.08.2018
MC 15.08.2018 NL 15.08.2018
NO 15.11.2018 PL 15.08.2018
RO 15.08.2018 RS 15.08.2018
SE 15.08.2018 SK 15.08.2018
SM 15.08.2018 IE 11.11.2018
FR 30.11.2018

(11) **3 224 252** (51) ***C07D 277/28***
(84) SE 09.01.2019 (84) PL 09.01.2019
GR 10.04.2019 FI 09.01.2019
BG 09.04.2019 HR 09.01.2019
LV 09.01.2019 IS 09.05.2019
LT 09.01.2019 NL 09.01.2019
NO 09.04.2019 PT 09.05.2019
RS 09.01.2019 AT 09.01.2019
DK 09.01.2019 CZ 09.01.2019
RO 09.01.2019 EE 09.01.2019
AL 09.01.2019 SK 09.01.2019

(11) **3 224 283** (51) ***C08F 2/00***
(84) PL 09.01.2019 (84) ES 09.01.2019
GR 10.04.2019 FI 09.01.2019
BG 09.04.2019 HR 09.01.2019
LV 09.01.2019 IS 09.05.2019
RS 09.01.2019 LT 09.01.2019
NO 09.04.2019 PT 09.05.2019
AT 09.01.2019 IT 09.01.2019
DK 09.01.2019 CZ 09.01.2019
RO 09.01.2019 EE 09.01.2019
AL 09.01.2019 SK 09.01.2019

(11) **3 224 287** (51) ***C08F 10/02***
(84) LT 01.05.2019 (84) NO 01.08.2019
FI 01.05.2019 SE 01.05.2019
AL 01.05.2019 HR 01.05.2019

(11) **3 224 291** (51) ***C08F 283/06***
(84) LT 15.05.2019 (84) NO 15.08.2019
FI 15.05.2019 PT 15.09.2019
SE 15.05.2019 AL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 224 301** (51) ***C08J 5/08***
(84) LU 24.11.2018 (84) AL 31.10.2018
DK 31.10.2018 AT 31.10.2018
BG 31.01.2019 CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018 RO 31.10.2018
SM 31.10.2018 FI 31.10.2018
EE 31.10.2018 GR 01.02.2019
HR 31.10.2018 IS 28.02.2019
IT 31.10.2018 CH 30.11.2018
LI 30.11.2018 SK 31.10.2018
LT 31.10.2018 MC 31.10.2018
LV 31.10.2018 NL 31.10.2018
NO 31.01.2019 PL 31.10.2018
PT 01.03.2019 RS 31.10.2018
SE 31.10.2018 IE 24.11.2018
FR 31.12.2018 SI 31.10.2018

(11) **3 224 305** (51) ***C08J 5/18***
(84) LT 15.05.2019 (84) NO 15.08.2019
FI 15.05.2019 PT 15.09.2019
NL 15.05.2019 AL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 224 314** (51) ***C08K 5/3462***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019 SE 26.06.2019
AL 26.06.2019 HR 26.06.2019

(11) **3 224 329** (51) ***C09K 8/62***

(84) SE 09.01.2019, ES 09.01.2019, FI 09.01.2019, HR 09.01.2019, IS 09.05.2019, NL 09.01.2019, RS 09.01.2019, IT 09.01.2019, RO 09.01.2019, AL 09.01.2019
(84) PL 09.01.2019, GR 10.04.2019, BG 09.04.2019, LV 09.01.2019, LT 09.01.2019, PT 09.05.2019, AT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, SK 09.01.2019

(11) **3 224 330** (51) ***C09K 8/68***

(84) SE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, PT 20.06.2019, ES 20.02.2019, RO 20.02.2019, AL 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019, BG 20.05.2019, LV 20.02.2019, RS 20.02.2019, NL 20.02.2019, IT 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, SK 20.02.2019

(11) **3 224 332** (51) ***C10G 35/00***

(84) PL 02.01.2019, FI 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, RS 02.01.2019, AT 02.01.2019, DK 02.01.2019, RO 02.01.2019, AL 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019, BG 02.04.2019, HR 02.01.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PT 02.05.2019, SE 02.01.2019, IT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, SK 02.01.2019

(11) **3 224 338** (51) ***C11D 7/32***

(84) NL 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, AL 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019, FI 17.04.2019, SE 17.04.2019, HR 17.04.2019

(11) **3 224 339** (51) ***C11D 7/50***

(84) PL 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LV 02.01.2019, RS 02.01.2019, AT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, SK 02.01.2019
(84) BG 02.04.2019, HR 02.01.2019, LT 02.01.2019, PT 02.05.2019, SE 02.01.2019, DK 02.01.2019, RO 02.01.2019, AL 02.01.2019

(11) **3 224 344** (51) ***C12N 1/04***

(84) LT 26.06.2019, FI 26.06.2019, AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, HR 26.06.2019

(11) **3 224 358** (51) ***C12N 9/96***

(84) SE 20.02.2019, GR 21.05.2019, BG 20.05.2019, LV 20.02.2019, RS 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, DK 20.02.2019, RO 20.02.2019, AL 20.02.2019
(84) ES 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NO 20.05.2019, IT 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, SK 20.02.2019

(11) **3 224 361** (51) ***C12N 15/115***

(84) LT 19.06.2019, FI 19.06.2019, AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, HR 19.06.2019

(11) **3 224 364** (51) ***C12P 7/06***

(84) LT 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, AL 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019, FI 01.05.2019, SE 01.05.2019, HR 01.05.2019

(11) **3 224 370** (51) ***C12P 19/12***

(84) PL 02.01.2019, FI 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LV 02.01.2019, PT 02.05.2019, SE 02.01.2019, IT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, SK 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019, BG 02.04.2019, HR 02.01.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, RS 02.01.2019, AT 02.01.2019, DK 02.01.2019, RO 02.01.2019, AL 02.01.2019

(11) **3 224 372** (51) ***G06T 7/20***

(84) SE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, RS 20.03.2019, NL 20.03.2019, IT 20.03.2019, PT 20.07.2019, RO 20.03.2019, AL 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019, BG 20.06.2019, LV 20.03.2019, LT 20.03.2019, NO 20.06.2019, ES 20.03.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, SK 20.03.2019

(11) **3 224 378** (51) ***C12Q 1/6883***

(84) NL 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, AL 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019, FI 17.04.2019, SE 17.04.2019, HR 17.04.2019

(11) **3 224 385** (51) ***C23C 14/12***

(84) LU 19.11.2018, DK 24.10.2018, CZ 24.10.2018, RO 24.10.2018, EE 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, SK 24.10.2018, LV 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RS 24.10.2018, IE 19.11.2018, SI 24.10.2018
(84) AL 24.10.2018, BG 24.01.2019, ES 24.10.2018, SM 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LT 24.10.2018, MC 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018, FR 24.12.2018

(11) **3 224 387** (51) ***C23C 18/12***

(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, NL 08.05.2019, HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, SE 08.05.2019, AL 08.05.2019

(11) **3 224 390** (51) ***C25B 3/04***

(84) LT 12.06.2019, FI 12.06.2019, AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, HR 12.06.2019

(11) **3 224 393** (51) ***D01D 5/24***

(84) LU 24.11.2018, AT 03.10.2018, CZ 03.10.2018, RO 03.10.2018, FI 03.10.2018, HR 03.10.2018, IT 03.10.2018, LI 30.11.2018, LT 03.10.2018, MC 03.10.2018, NO 03.01.2019, PT 03.02.2019, SE 03.10.2018, IE 24.11.2018, SI 03.10.2018
(84) AL 03.10.2018, BG 03.01.2019, ES 03.10.2018, EE 03.10.2018, GR 04.01.2019, IS 03.02.2019, CH 30.11.2018, SK 03.10.2018, LV 03.10.2018, NL 03.10.2018, PL 03.10.2018, RS 03.10.2018, SM 03.10.2018, DE 01.06.2019

(11) **3 224 398** (51) ***D06F 37/04***

(84) SE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, RS 13.03.2019, NL 13.03.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019, BG 13.06.2019, LV 13.03.2019, LT 13.03.2019, NO 13.06.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, SK 13.03.2019

(11) **3 224 402** (51) ***D06F 58/22***

(84) PL 02.01.2019, FI 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PT 02.05.2019, AT 02.01.2019, DK 02.01.2019, RO 02.01.2019, AL 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019, BG 02.04.2019, HR 02.01.2019, RS 02.01.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, SE 02.01.2019, IT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, SK 02.01.2019

(11) **3 224 408** (51) ***D21C 7/00***

(84) LU 23.11.2018, DK 21.11.2018, CZ 21.11.2018, ES 21.11.2018, SM 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, CH 30.11.2018, SK 21.11.2018, MC 21.11.2018, NL 21.11.2018, RS 21.11.2018, DE 01.06.2019, SI 21.11.2018
(84) AL 21.11.2018, BG 21.02.2019, PL 21.11.2018, RO 21.11.2018, EE 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LI 30.11.2018, LT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, IE 23.11.2018, FR 21.01.2019

(11) **3 224 414** (51) ***E01B 3/20***

(84) ES 02.01.2019, BG 02.04.2019, HR 02.01.2019, RS 02.01.2019, NO 02.04.2019, SE 02.01.2019, DK 02.01.2019, AL 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, NL 02.01.2019, PT 02.05.2019, IT 02.01.2019, EE 02.01.2019, SK 02.01.2019

(11) **3 224 417** (51) ***E01F 13/02***

(84) LU 24.11.2018, BG 01.11.2018, ES 01.08.2018, EE 01.08.2018, FI 01.08.2018, HR 01.08.2018, IT 01.08.2018, LI 30.11.2018, LV 01.08.2018, NL 01.08.2018, PL 01.08.2018, RS 01.08.2018, SK 01.08.2018, IE 24.11.2018
(84) AL 01.08.2018, CZ 01.08.2018, DK 01.08.2018, SI 01.08.2018, GR 02.11.2018, IS 01.12.2018, CH 30.11.2018, LT 01.08.2018, MC 01.08.2018, NO 01.11.2018, RO 01.08.2018, SE 01.08.2018, SM 01.08.2018, FR 30.11.2018

(11) **3 224 423** (51) ***E04B 1/76***

(84) NL 17.04.2019, ES 17.04.2019, FI 17.04.2019, SE 17.04.2019, HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, AL 17.04.2019

(11) **3 224 430** (51) ***E04G 21/04***

(84) LU 26.11.2018 (84) AL 12.09.2018
DK 12.09.2018 BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018 EE 12.09.2018
SI 12.09.2018 ES 12.09.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
HR 12.09.2018 IS 12.01.2019
IT 12.09.2018 CH 30.11.2018
LI 30.11.2018 LT 12.09.2018
LV 12.09.2018 MC 12.09.2018
NL 12.09.2018 NO 12.12.2018
PL 12.09.2018 PT 12.01.2019
RO 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 SK 12.09.2018
SM 12.09.2018 IE 26.11.2018
DE 01.06.2019 FR 30.11.2018

(11) **3 224 438** (51) ***E05D 15/26***

(84) SE 06.02.2019 (84) NL 06.02.2019
GR 07.05.2019 FI 06.02.2019
BG 06.05.2019 HR 06.02.2019
LV 06.02.2019 IS 06.06.2019
RS 06.02.2019 LT 06.02.2019
NO 06.05.2019 PT 06.06.2019
DK 06.02.2019 CZ 06.02.2019
RO 06.02.2019 EE 06.02.2019
AL 06.02.2019 SK 06.02.2019

(11) **3 224 449** (51) ***E21B 47/00***

(84) LU 19.11.2018 (84) DK 12.09.2018
AL 12.09.2018 AT 12.09.2018
BG 12.12.2018 CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018 SI 12.09.2018
ES 12.09.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
IS 12.01.2019 IT 12.09.2018
CH 30.11.2018 LI 30.11.2018
LT 12.09.2018 LV 12.09.2018
MC 12.09.2018 NL 12.09.2018
PL 12.09.2018 PT 12.01.2019
RO 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 SK 12.09.2018
SM 12.09.2018 IE 19.11.2018
DE 01.06.2019 FR 30.11.2018

(11) **3 224 470** (51) ***F03B 13/26***

(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LV 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019
PT 20.07.2019 CZ 20.03.2019
RO 20.03.2019 EE 20.03.2019
AL 20.03.2019 SK 20.03.2019

(11) **3 224 492** (51) ***F16C 7/00***

(84) SE 09.01.2019 (84) PL 09.01.2019
ES 09.01.2019 GR 10.04.2019
FI 09.01.2019 BG 09.04.2019
HR 09.01.2019 LV 09.01.2019
IS 09.05.2019 LT 09.01.2019
NL 09.01.2019 NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 RS 09.01.2019
AT 09.01.2019 IT 09.01.2019
DK 09.01.2019 CZ 09.01.2019
RO 09.01.2019 EE 09.01.2019
AL 09.01.2019 SK 09.01.2019

(11) **3 224 494** (51) ***F16D 13/52***

(84) SE 09.01.2019 (84) PL 09.01.2019
ES 09.01.2019 GR 10.04.2019
FI 09.01.2019 BG 09.04.2019
HR 09.01.2019 LV 09.01.2019
IS 09.05.2019 LT 09.01.2019
NL 09.01.2019 NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 RS 09.01.2019
IT 09.01.2019 DK 09.01.2019
CZ 09.01.2019 RO 09.01.2019
EE 09.01.2019 AL 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 224 497** (51) ***F16D 65/56***

(84) GR 07.06.2019 (84) FI 06.03.2019
BG 06.06.2019 HR 06.03.2019
LV 06.03.2019 RS 06.03.2019
LT 06.03.2019 NL 06.03.2019
NO 06.06.2019 IT 06.03.2019
ES 06.03.2019 PT 06.07.2019
CZ 06.03.2019 RO 06.03.2019
EE 06.03.2019 AL 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 224 500** (51) ***F16H 25/22***

(84) GR 10.04.2019 (84) FI 09.01.2019
BG 09.04.2019 HR 09.01.2019
LV 09.01.2019 IS 09.05.2019
LT 09.01.2019 NO 09.04.2019
RS 09.01.2019 DK 09.01.2019
CZ 09.01.2019 RO 09.01.2019
EE 09.01.2019 AL 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 224 517** (51) ***F16L 1/19***

(84) SE 09.01.2019 (84) PL 09.01.2019
ES 09.01.2019 GR 10.04.2019
FI 09.01.2019 BG 09.04.2019
HR 09.01.2019 LV 09.01.2019
IS 09.05.2019 LT 09.01.2019
NO 09.04.2019 PT 09.05.2019
RS 09.01.2019 AT 09.01.2019
IT 09.01.2019 DK 09.01.2019
CZ 09.01.2019 RO 09.01.2019
EE 09.01.2019 AL 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 224 540** (51) ***F21V 14/06***

(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019
PT 01.09.2019 SE 01.05.2019
AL 01.05.2019 HR 01.05.2019

(11) **3 224 541** (51) ***F22B 1/18***

(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NO 06.06.2019 PT 06.07.2019
CZ 06.03.2019 RO 06.03.2019
EE 06.03.2019 AL 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 224 545** (51) ***F24C 3/08***

(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NO 13.06.2019 ES 13.03.2019
PT 13.07.2019 CZ 13.03.2019
RO 13.03.2019 EE 13.03.2019
AL 13.03.2019 SK 13.03.2019

(11) **3 224 550** (51) ***F24S 80/525***

(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019 SE 19.06.2019
AL 19.06.2019 HR 19.06.2019

(11) **3 224 567** (51) ***F41G 1/38***

(84) GR 10.04.2019 (84) BG 09.04.2019
HR 09.01.2019 LV 09.01.2019
IS 09.05.2019 LT 09.01.2019
NL 09.01.2019 PT 09.05.2019
RS 09.01.2019 DK 09.01.2019
CZ 09.01.2019 RO 09.01.2019
EE 09.01.2019 AL 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 224 584** (51) ***G01J 3/02***

(84) LU 24.11.2018 (84) AL 04.04.2018
AT 04.04.2018 BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018 DK 04.04.2018
EE 04.04.2018 ES 04.04.2018
FI 04.04.2018 GR 05.07.2018
HR 04.04.2018 IT 04.04.2018
CH 30.11.2018 LI 30.11.2018
LT 04.04.2018 LV 04.04.2018
MC 04.04.2018 NL 04.04.2018
NO 04.07.2018 PL 04.04.2018
PT 06.08.2018 RO 04.04.2018
RS 04.04.2018 SE 04.04.2018
SK 04.04.2018 SM 04.04.2018
IE 24.11.2018 FR 30.11.2018

(11) **3 224 599** (51) ***G01N 21/33***

(84) GR 24.04.2019 (84) FI 23.01.2019
BG 23.04.2019 HR 23.01.2019
LV 23.01.2019 IS 23.05.2019
RS 23.01.2019 LT 23.01.2019
NO 23.04.2019 PT 23.05.2019
DK 23.01.2019 EE 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **3 224 611** (51) ***G01N 29/06***

(84) LU 27.11.2018 (84) AL 05.09.2018
DK 05.09.2018 AT 05.09.2018
BG 05.12.2018 CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018 SI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
IS 05.01.2019 IT 05.09.2018
CH 30.11.2018 LI 30.11.2018
LT 05.09.2018 LV 05.09.2018
MC 05.09.2018 NL 05.09.2018
NO 05.12.2018 PL 05.09.2018
PT 05.01.2019 RO 05.09.2018
RS 05.09.2018 SE 05.09.2018
SK 05.09.2018 SM 05.09.2018
IE 27.11.2018 DE 01.06.2019

(11) **3 224 614** (51) ***G01N 33/20***

(84) AL 05.09.2018 (84) DK 05.09.2018
BG 05.12.2018 CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018 SI 05.09.2018
ES 05.09.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
IS 05.01.2019 CH 31.10.2018
LI 31.10.2018 LT 05.09.2018
LU 09.10.2018 LV 05.09.2018
MC 05.09.2018 NO 05.12.2018
PT 05.01.2019 RO 05.09.2018
RS 05.09.2018 SE 05.09.2018
SK 05.09.2018 SM 05.09.2018
IE 09.10.2018 FR 05.11.2018

(11) **3 224 619** (51) ***G01N 33/50***

(84) PL 02.01.2019 (84) FI 02.01.2019
BG 02.04.2019 GR 03.04.2019
HR 02.01.2019 IS 02.05.2019
LT 02.01.2019 LV 02.01.2019
NO 02.04.2019 PT 02.05.2019
RS 02.01.2019 DK 02.01.2019
RO 02.01.2019 EE 02.01.2019
AL 02.01.2019 SK 02.01.2019

(11) **3 224 621** (51) ***G01N 33/542***

(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019 SE 12.06.2019
AL 12.06.2019 HR 12.06.2019

(11) **3 224 624**
(51) ***G01N 33/574***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 224 631**
(51) ***G01R 31/26***
(84) AL 01.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
GR 02.11.2018
LU 18.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SK 01.08.2018
IE 18.12.2018
(84) BG 01.11.2018
ES 01.08.2018
SI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SM 01.08.2018
FR 31.12.2018

(11) **3 224 632**
(51) ***G01R 31/36***
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **3 224 633**
(51) ***G01R 31/36***
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **3 224 634**
(51) ***G01R 31/36***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 224 635**
(51) ***G01R 31/36***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 224 636**
(51) ***G01R 31/36***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 224 638**
(51) ***G01R 31/36***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 224 656**
(51) ***G01V 99/00***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 224 677**
(51) ***G03F 7/20***
(84) LU 26.11.2018
DK 10.10.2018
CZ 10.10.2018
RO 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LI 30.11.2018
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
IE 26.11.2018
SI 10.10.2018
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
SM 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
CH 30.11.2018
SK 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
FR 10.12.2018

(11) **3 224 678**
(51) ***G03H 1/08***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 224 699**
(51) ***G06F 3/041***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
RO 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LU 28.01.2019
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RS 03.10.2018
SM 03.10.2018
SI 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
FR 31.01.2019

(11) **3 224 704**
(51) ***G06F 3/048***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **3 224 716**
(51) ***G06F 9/48***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 224 717**
(51) ***H04L 9/06***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 224 759**
(51) ***G06F 21/57***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 224 785**
(51) ***G06Q 20/40***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 224 808**
(51) ***G06T 7/246***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 224 814**
(51) ***G08B 3/10***
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019
(84) NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 224 833**
(51) ***G10L 15/22***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 224 834**
(51) ***G10L 21/10***
(84) LU 24.11.2018
DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
CH 30.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
DE 01.06.2019
SI 07.11.2018
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
SM 07.11.2018
EE 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LI 30.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
IE 24.11.2018
FR 07.01.2019

(11) **3 224 837**
(51) ***H01B 9/00***
(84) BG 09.04.2019
LT 09.01.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(84) HR 09.01.2019
LV 09.01.2019
RS 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 224 850**
(51) ***H01H 39/00***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 224 874**
(51) ***H01L 33/62***
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **3 224 908**
(51) ***H01R 13/50***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 224 929**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***H02K 3/18***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 224 934**
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***H03K 17/12***
(84) PL 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **3 224 944**
(84) SE 30.01.2019
PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NO 30.04.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***H03F 1/56***
(84) NL 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 224 953**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***H03K 17/16***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 224 959**
(84) SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***H04B 1/10***
(84) NL 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 224 961**
(84) LU 25.11.2018
BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
SI 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LI 30.11.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018
FR 30.11.2018
(51) ***H04B 3/46***
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
CH 30.11.2018
LT 27.06.2018
MC 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
IE 25.11.2018

(11) **3 224 965**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***H04B 7/06***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **3 224 966**
(84) PL 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***H04B 7/19***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 224 974**
(84) LU 24.11.2018
DK 05.09.2018
BG 05.12.2018
EE 05.09.2018
ES 05.09.2018
HR 05.09.2018
CH 30.11.2018
LT 05.09.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
IE 24.11.2018
(51) ***H04K 3/00***
(84) AL 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
SI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LI 30.11.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SM 05.09.2018
DE 01.06.2019

(11) **3 224 976**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***H04L 12/46***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 224 978**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 224 985**
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PT 16.05.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **3 225 012**
(84) PL 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***H04N 5/232***
(84) GR 14.06.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 225 021**
(84) SE 13.03.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
IT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***H04N 5/232***
(84) GR 14.06.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 225 037**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***H04R 3/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 225 043**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***H04W 12/08***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **3 225 054**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***H04W 48/12***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 225 056**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***H04W 48/18***
(84) ES 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 225 067**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***H04W 72/12***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **3 225 076**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(51) ***H04W 88/08***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **3 225 080**
(51) ***H05B 7/06***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 225 087**
(51) ***A01B 33/02***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 225 098**
(51) ***A01G 20/47***
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019
(84) NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 225 099**
(51) ***E01H 1/08***
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019
(84) NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 225 119**
(51) ***A41D 1/00***
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
LU 23.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019

(11) **3 225 121**
(51) ***A41D 13/015***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 225 128**
(51) ***A45D 40/00***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 225 129**
(51) ***A45C 9/00***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) FI 20.02.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 225 134**
(51) ***A47C 4/04***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 225 144**
(51) ***A47L 9/00***
(84) SE 20.02.2019
GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(84) ES 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **3 225 147**
(51) ***A47L 15/42***
(84) SE 06.03.2019
GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) ES 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 225 162**
(51) ***A61B 5/15***
(84) SE 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019

(11) **3 225 166**
(51) ***G16H 30/20***
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
MC 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
(84) PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 225 181**
(51) ***A61B 17/072***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 225 187**
(51) ***A61B 17/072***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 225 207**
(51) ***A61B 34/30***
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019
(84) NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 225 258**
(51) ***A61K 49/00***
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
(84) ES 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 225 262**
(51) ***A61M 1/10***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 225 277**
(51) ***A61M 37/00***
(84) SE 20.02.2019
GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) ES 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 225 288**
(51) ***A63B 59/42***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 225 290**
(51) ***A63C 17/01***
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
MC 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(84) PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 225 292**
(51) ***A63H 33/04***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 225 307**
(51) ***B01J 35/04***
(84) ES 06.03.2019
BG 06.06.2019
LT 06.03.2019
EE 06.03.2019
(84) FI 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 225 312**
(51) ***B03B 5/02***
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **3 225 317**
(51) ***C23C 16/00***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 225 334**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(51) ***B22F 3/105***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 225 340**
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019
(51) ***B23D 45/02***
(84) FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
DK 13.02.2019
AL 13.02.2019

(11) **3 225 359**
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***B22C 9/02***
(84) PL 09.01.2019
GR 10.04.2019
BG 09.04.2019
LV 09.01.2019
LT 09.01.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **3 225 362**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***B25F 5/00***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 225 365**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***B25J 9/10***
(84) ES 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 225 371**
(84) AL 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SM 12.09.2018
(51) ***B28B 11/04***
(84) BG 12.12.2018
SI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
RO 12.09.2018
SK 12.09.2018
CZ 01.04.2019

(11) **3 225 373**
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
(51) ***B29C 41/08***
(84) PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NO 30.04.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 225 391**
(84) SE 30.01.2019
PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
(51) ***A47L 13/38***
(84) NL 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
RS 30.01.2019
NO 30.04.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 225 392**
(84) SE 30.01.2019
PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***B32B 5/26***
(84) NL 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 225 399**
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
MC 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***B41J 2/045***
(84) PL 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **3 225 400**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***B41J 2/02***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
RS 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 225 405**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***B41J 2/185***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 225 415**
(84) SE 06.02.2019
GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(51) ***B41M 5/52***
(84) ES 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 225 416**
(84) SE 13.02.2019
GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
(51) ***B41M 5/52***
(84) ES 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019

(11) **3 225 425**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***B60C 5/01***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 225 434**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***B60F 1/04***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 225 442**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***B60J 1/17***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 225 444**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***B60J 7/12***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 225 446**
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019
(51) ***B60K 6/448***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **3 225 461**
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
RO 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SI 17.10.2018
(51) ***B60Q 1/26***
(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
SM 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LU 31.01.2019
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
FR 31.01.2019

(11) **3 225 478**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
(51) ***B60T 8/36***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019

RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **3 225 480**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **3 225 494**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **3 225 504**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 225 516**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 225 548**
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
MC 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **3 225 558**
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 225 569**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 225 571**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(51) ***B60T 8/36***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(51) ***E05D 15/00***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(51) ***B62D 1/184***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(51) ***B62K 11/02***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(51) ***B64D 11/00***
(84) PL 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
RS 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(51) ***B64G 1/64***
(84) BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(51) ***B65D 85/804***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(51) ***B65G 19/02***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 225 574**
(84) SE 13.02.2019
GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019

(11) **3 225 581**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019

(11) **3 225 583**
(84) SE 13.02.2019
GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NO 13.05.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019

(11) **3 225 586**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 225 595**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 225 631**
(84) PL 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **3 225 657**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 225 660**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(51) ***B65H 29/40***
(84) ES 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(51) ***B66B 9/08***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(51) ***B66F 9/075***
(84) ES 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(51) ***B81C 1/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(51) ***C02F 1/44***
(84) NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(51) ***C07K 14/605***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(51) ***C08L 7/00***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(51) ***C08L 63/00***
(84) NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 225 663**
(84) LU 19.11.2018
DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
SM 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LI 30.11.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
FR 31.12.2018

(51) ***C09B 67/44***
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
RO 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
CH 30.11.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
IE 19.11.2018
SI 31.10.2018

(11) **3 225 666**
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(51) ***C09D 11/101***
(84) PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NO 30.04.2019
MC 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 225 682**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(51) ***C11C 3/00***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **3 225 687**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(51) ***C12N 9/42***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 225 704**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(51) ***C21D 8/12***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 225 712**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(51) ***C22C 45/02***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 225 729**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(51) ***D05B 23/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 225 739** (51) ***E01F 8/02***
(84) GR 14.05.2019, LV 13.02.2019, LT 13.02.2019, AL 13.02.2019
(84) FI 13.02.2019, IS 13.06.2019, EE 13.02.2019

(11) **3 225 751** (51) ***E02F 9/20***
(84) LT 08.05.2019, FI 08.05.2019, SE 08.05.2019, AL 08.05.2019
(84) NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, NL 08.05.2019, HR 08.05.2019

(11) **3 225 760** (51) ***E04B 1/90***
(84) LT 22.05.2019, FI 22.05.2019, SE 22.05.2019, AL 22.05.2019
(84) NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, NL 22.05.2019, HR 22.05.2019

(11) **3 225 770** (51) ***E05F 15/53***
(84) SE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, RS 13.03.2019, NL 13.03.2019, IT 13.03.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019, BG 13.06.2019, LV 13.03.2019, LT 13.03.2019, NO 13.06.2019, ES 13.03.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, SK 13.03.2019

(11) **3 225 782** (51) ***F01D 5/20***
(84) PL 23.01.2019, FI 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LT 23.01.2019, NL 23.01.2019, PT 23.05.2019, MC 23.01.2019, DK 23.01.2019, RO 23.01.2019, AL 23.01.2019
(84) ES 23.01.2019, BG 23.04.2019, HR 23.01.2019, RS 23.01.2019, LV 23.01.2019, NO 23.04.2019, SE 23.01.2019, IT 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, SK 23.01.2019

(11) **3 225 784** (51) ***F01D 9/04***
(84) LT 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, NL 22.05.2019, HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019, FI 22.05.2019, SE 22.05.2019, AL 22.05.2019

(11) **3 225 787** (51) ***F01D 17/16***
(84) LT 26.06.2019, FI 26.06.2019, AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, HR 26.06.2019

(11) **3 225 790** (51) ***F01D 25/00***
(84) SE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, RS 13.03.2019, NL 13.03.2019, IT 13.03.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019, BG 13.06.2019, LV 13.03.2019, LT 13.03.2019, NO 13.06.2019, ES 13.03.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, SK 13.03.2019

(11) **3 225 798** (51) ***F01L 1/14***
(84) SE 23.01.2019, ES 23.01.2019, FI 23.01.2019, HR 23.01.2019, IS 23.05.2019, LT 23.01.2019, NO 23.04.2019, MC 23.01.2019, LU 21.02.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, SK 23.01.2019
(84) PL 23.01.2019, GR 24.04.2019, BG 23.04.2019, LV 23.01.2019, RS 23.01.2019, NL 23.01.2019, PT 23.05.2019, IT 23.01.2019, DK 23.01.2019, RO 23.01.2019, AL 23.01.2019

(11) **3 225 802** (51) ***F02D 41/02***
(84) SE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NO 20.05.2019, IT 20.02.2019, DK 20.02.2019, RO 20.02.2019, AL 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019, BG 20.05.2019, LV 20.02.2019, RS 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, ES 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, SK 20.02.2019

(11) **3 225 807** (51) ***F02B 21/00***
(84) LU 23.11.2018, DK 03.10.2018, BG 03.01.2019, ES 03.10.2018, EE 03.10.2018, GR 04.01.2019, IS 03.02.2019, CH 30.11.2018, SK 03.10.2018, LV 03.10.2018, NL 03.10.2018, PL 03.10.2018, RS 03.10.2018, SM 03.10.2018, DE 01.06.2019, SI 03.10.2018
(84) AL 03.10.2018, AT 03.10.2018, CZ 03.10.2018, RO 03.10.2018, FI 03.10.2018, HR 03.10.2018, IT 03.10.2018, LI 30.11.2018, LT 03.10.2018, MC 03.10.2018, NO 03.01.2019, PT 03.02.2019, SE 03.10.2018, IE 23.11.2018, FR 03.12.2018

(11) **3 225 809** (51) ***F02B 39/04***
(84) SE 06.02.2019, GR 07.05.2019, BG 06.05.2019, LV 06.02.2019, RS 06.02.2019, NL 06.02.2019, PT 06.06.2019, DK 06.02.2019, RO 06.02.2019, AL 06.02.2019
(84) ES 06.02.2019, FI 06.02.2019, HR 06.02.2019, IS 06.06.2019, LT 06.02.2019, NO 06.05.2019, IT 06.02.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, SK 06.02.2019

(11) **3 225 812** (51) ***F02C 3/10***
(84) SE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NO 27.05.2019, IT 27.02.2019, DK 27.02.2019, RO 27.02.2019, AL 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019, BG 27.05.2019, LV 27.02.2019, RS 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, ES 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, SK 27.02.2019

(11) **3 225 817** (51) ***F02C 7/22***
(84) SE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NO 27.05.2019, IT 27.02.2019, DK 27.02.2019, RO 27.02.2019, AL 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019, BG 27.05.2019, LV 27.02.2019, RS 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, ES 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, SK 27.02.2019

(11) **3 225 833** (51) ***F03B 17/06***
(84) SE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, RS 06.03.2019, NL 06.03.2019, IT 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019, BG 06.06.2019, LV 06.03.2019, LT 06.03.2019, NO 06.06.2019, ES 06.03.2019, PT 06.07.2019, RO 06.03.2019, AL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, SK 06.03.2019

(11) **3 225 843** (51) ***F04B 15/02***
(84) LT 08.05.2019, FI 08.05.2019, SE 08.05.2019, HR 08.05.2019
(84) NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, AL 08.05.2019

(11) **3 225 866** (51) ***F16D 13/50***
(84) LT 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, NL 01.05.2019, HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019, FI 01.05.2019, SE 01.05.2019, AL 01.05.2019

(11) **3 225 867** (51) ***F16D 13/72***
(84) LT 08.05.2019, FI 08.05.2019, SE 08.05.2019, AL 08.05.2019
(84) NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, NL 08.05.2019, HR 08.05.2019

(11) **3 225 869** (51) ***F16D 48/02***
(84) LT 08.05.2019, FI 08.05.2019, SE 08.05.2019, AL 08.05.2019
(84) NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, NL 08.05.2019, HR 08.05.2019

(11) **3 225 878** (51) ***F16F 15/26***
(84) LT 05.06.2019, FI 05.06.2019, AL 05.06.2019
(84) NO 05.09.2019, SE 05.06.2019, HR 05.06.2019

(11) **3 225 897** (51) ***F16L 55/10***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, NL 08.05.2019, HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, SE 08.05.2019, AL 08.05.2019

(11) **3 225 899** (51) ***F16N 3/12***
(84) SE 27.03.2019, BG 27.06.2019, LV 27.03.2019, LT 27.03.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, RO 27.03.2019, AL 27.03.2019
(84) FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, RS 27.03.2019, NL 27.03.2019, ES 27.03.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, SK 27.03.2019

(11) **3 225 903** (51) ***F21S 2/00***
(84) NL 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, CZ 03.04.2019, HR 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019, FI 03.04.2019, SE 03.04.2019, AL 03.04.2019

(11) **3 225 908** (51) ***F21V 3/06***
(84) LT 08.05.2019, FI 08.05.2019, NL 08.05.2019, HR 08.05.2019
(84) NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, AL 08.05.2019

(11) **3 225 915** (51) ***F23R 3/14***
(84) SE 06.02.2019, GR 07.05.2019, BG 06.05.2019, LV 06.02.2019, RS 06.02.2019, NL 06.02.2019, PT 06.06.2019, DK 06.02.2019, RO 06.02.2019, AL 06.02.2019
(84) ES 06.02.2019, FI 06.02.2019, HR 06.02.2019, IS 06.06.2019, LT 06.02.2019, NO 06.05.2019, IT 06.02.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, SK 06.02.2019

(11) **3 225 917**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***F23R 3/48***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 225 918**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***F24C 15/10***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 225 923**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***F24D 19/00***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 225 924**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***F24D 19/00***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 225 932**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
LU 01.02.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***F24F 13/20***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 225 952**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***G01C 15/00***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 225 953**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***G01C 19/5712***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 225 954**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***G01C 21/36***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 225 961**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***G01J 5/00***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
IT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 225 974**
(84) SE 06.03.2019
GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***G01N 21/03***
(84) ES 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 225 977**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***G01N 21/85***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 225 985**
(84) LU 26.11.2018
DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
SM 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LI 30.11.2018
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
DE 01.06.2019
SI 24.10.2018
(51) ***G01N 29/02***
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
RO 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
CH 30.11.2018
SK 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
IE 26.11.2018
FR 24.12.2018

(11) **3 225 992**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***G01N 33/52***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 225 995**
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019
(51) ***G01N 33/543***
(84) NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019

(11) **3 226 007**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(51) ***G01P 15/125***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 226 044**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***G02B 6/35***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 226 085**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***G04G 13/02***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 226 092**
(84) SE 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NO 30.04.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
(51) ***G05B 23/02***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 226 093**
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
MC 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
(51) ***G05D 1/02***
(84) PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 226 097**
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
MC 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***G05D 16/06***
(84) PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 226 098**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***G05D 23/19***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 226 108**
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
(51) ***G06F 3/0346***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019

PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 226 117**
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
MC 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***G06F 3/0485***
(84) PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 226 142**
(84) SE 06.03.2019
GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***G06F 12/0897***
(84) ES 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 226 150**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***G01C 21/34***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 226 158**
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **3 226 165**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***G06F 21/10***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 226 172**
(84) SE 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
NO 23.04.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
(51) ***G06K 9/00***
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
PT 23.05.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **3 226 234**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***G09G 3/3225***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 226 235**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***G09G 3/36***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 226 240**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019
(51) ***G10L 15/08***
(84) NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 226 247**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(51) ***G21C 3/10***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 226 250**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019
(51) ***G21K 1/04***
(84) ES 01.05.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 226 270**
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
MC 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
(51) ***H01G 9/012***
(84) PL 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **3 226 275**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***H01H 31/28***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 226 279**
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
MC 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
(51) ***H01J 37/20***
(84) PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 226 283**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***H01L 21/677***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 226 292**
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019
(51) ***H01L 23/495***
(84) NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019

(11) **3 226 306**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019
(51) ***H01L 43/08***
(84) NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 226 314**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
SI 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IT 08.08.2018
MC 08.08.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SM 08.08.2018
(51) ***H01L 35/08***
(84) AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LU 27.01.2019
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SK 08.08.2018
FR 31.01.2019

(11) **3 226 318**
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019
(51) ***H01L 51/54***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **3 226 320**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***H01L 51/54***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 226 322**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***H01M 2/10***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 226 328**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***H01M 4/485***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 226 333**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019
(51) ***H01M 4/62***
(84) NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **3 226 335**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***H01M 8/04228***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 226 343**
(84) SE 06.03.2019
GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***H01M 10/6551***
(84) ES 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 226 345**
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(51) ***H01P 1/207***
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **3 226 349**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(51) ***H01Q 1/38***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 226 359**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(51) ***H01R 13/622***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 226 360**
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
MC 30.01.2019
LU 20.02.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***H01R 13/629***
(84) PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
IT 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 226 362**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(51) ***H01R 24/86***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **3 226 374**
(84) SE 13.02.2019
GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019
(51) ***H02J 3/36***
(84) ES 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019

(11) **3 226 376**
(84) PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NO 30.04.2019
MC 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
(51) ***H02J 7/00***
(84) ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 226 377**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***H02J 7/00***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 226 385**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
(51) ***H02K 1/24***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 226 409**
(84) SE 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
(51) ***H02P 27/06***
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
MC 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **3 226 416**
(84) SE 20.02.2019
GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***H03K 19/0175***
(84) NL 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 226 422**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 226 427**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***H04B 1/7115***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 226 433**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(51) ***H04B 5/02***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **3 226 438**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***H04B 7/08***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 226 452**
(84) SE 30.01.2019
PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) NL 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 226 453**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***H04L 1/06***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 226 470**
(84) SE 06.02.2019
GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) NL 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 226 471**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 226 477**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***H04L 12/26***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 226 481**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***H04L 12/26***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 226 485**
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
MC 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***H04L 12/40***
(84) PL 09.01.2019
GR 10.04.2019
BG 09.04.2019
LV 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **3 226 490**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***H04L 12/70***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 226 500**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***H04L 27/26***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 226 517**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019

IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
LU 28.02.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 226 574** (51) ***G10L 21/0216***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LV 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019
PT 20.07.2019 CZ 20.03.2019
RO 20.03.2019 EE 20.03.2019
AL 20.03.2019 SK 20.03.2019

(11) **3 226 575** (51) ***H04N 21/6547***
(84) LT 15.05.2019 (84) NO 15.08.2019
FI 15.05.2019 PT 15.09.2019
SE 15.05.2019 NL 15.05.2019
AL 15.05.2019 HR 15.05.2019

(11) **3 226 585** (51) ***H04W 4/80***
(84) LT 22.05.2019 (84) NO 22.08.2019
PT 22.09.2019 SE 22.05.2019
AL 22.05.2019 HR 22.05.2019

(11) **3 226 587** (51) ***H04W 4/02***
(84) SE 20.02.2019 (84) NL 20.02.2019
GR 21.05.2019 FI 20.02.2019
BG 20.05.2019 HR 20.02.2019
LV 20.02.2019 IS 20.06.2019
RS 20.02.2019 LT 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019
DK 20.02.2019 CZ 20.02.2019
RO 20.02.2019 EE 20.02.2019
AL 20.02.2019 SK 20.02.2019

(11) **3 226 604** (51) ***H04W 28/02***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019
PT 13.07.2019 CZ 13.03.2019
RO 13.03.2019 EE 13.03.2019
AL 13.03.2019 SK 13.03.2019

(11) **3 226 613** (51) ***H04W 36/00***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NO 13.06.2019 IT 13.03.2019
ES 13.03.2019 PT 13.07.2019
CZ 13.03.2019 RO 13.03.2019
EE 13.03.2019 AL 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 226 622** (51) ***H04W 48/16***
(84) AT 13.06.2018 (84) BG 13.09.2018
CY 13.06.2018 CZ 13.06.2018
ES 13.06.2018 DK 13.06.2018
EE 13.06.2018 FI 13.06.2018
GR 14.09.2018 HR 13.06.2018
IS 13.10.2018 IT 13.06.2018
LT 13.06.2018 MC 13.06.2018
LU 31.01.2019 LV 13.06.2018
NL 13.06.2018 NO 13.09.2018
PL 13.06.2018 RO 13.06.2018
RS 13.06.2018 SE 13.06.2018
SK 13.06.2018 SM 13.06.2018
FR 31.01.2019

(11) **3 226 627** (51) ***H04W 72/00***
(84) PL 02.01.2019 (84) ES 02.01.2019
FI 02.01.2019 BG 02.04.2019
GR 03.04.2019 HR 02.01.2019
LV 02.01.2019 IS 02.05.2019
RS 02.01.2019 LT 02.01.2019
NL 02.01.2019 NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 SE 02.01.2019
AT 02.01.2019 IT 02.01.2019
DK 02.01.2019 CZ 02.01.2019
RO 02.01.2019 EE 02.01.2019
AL 02.01.2019 SK 02.01.2019

(11) **3 226 629** (51) ***H04W 72/12***
(84) SE 30.01.2019 (84) NL 30.01.2019
PL 30.01.2019 ES 30.01.2019
GR 01.05.2019 FI 30.01.2019
BG 30.04.2019 HR 30.01.2019
LV 30.01.2019 IS 30.05.2019
LT 30.01.2019 NO 30.04.2019
PT 30.05.2019 RS 30.01.2019
DK 30.01.2019 CZ 30.01.2019
RO 30.01.2019 EE 30.01.2019
AL 30.01.2019 SK 30.01.2019

(11) **3 226 637** (51) ***H04L 1/06***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019 SE 12.06.2019
AL 12.06.2019 HR 12.06.2019

(11) **3 226 647** (51) ***H04W 84/18***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019 SE 26.06.2019
AL 26.06.2019 HR 26.06.2019

(11) **3 226 661** (51) ***H05H 1/24***
(84) LT 22.05.2019 (84) NO 22.08.2019
FI 22.05.2019 PT 22.09.2019
SE 22.05.2019 NL 22.05.2019
AL 22.05.2019 HR 22.05.2019

(11) **3 226 666** (51) ***H05K 1/02***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019 SE 26.06.2019
AL 26.06.2019 HR 26.06.2019

(11) **3 226 674** (51) ***A01B 69/04***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019 SE 12.06.2019
AL 12.06.2019 HR 12.06.2019

(11) **3 226 676** (51) ***A01D 51/00***
(84) AL 31.10.2018 (84) DK 31.10.2018
AT 31.10.2018 BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018 RO 31.10.2018
SM 31.10.2018 FI 31.10.2018
EE 31.10.2018 GR 01.02.2019
HR 31.10.2018 LU 04.12.2018
IS 28.02.2019 LT 31.10.2018
SK 31.10.2018 MC 31.10.2018
LV 31.10.2018 NL 31.10.2018
NO 31.01.2019 PL 31.10.2018
PT 01.03.2019 RS 31.10.2018
SE 31.10.2018 IE 04.12.2018
FR 31.12.2018 SI 31.10.2018

(11) **3 226 696** (51) ***A23G 9/22***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019 FI 03.04.2019
PT 03.08.2019 SE 03.04.2019
CZ 03.04.2019 AL 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 226 697** (51) ***A23G 9/22***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019 FI 03.04.2019
PT 03.08.2019 SE 03.04.2019
CZ 03.04.2019 AL 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 226 698** (51) ***A23G 9/26***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019 FI 24.04.2019
PT 24.08.2019 SE 24.04.2019
AL 24.04.2019 HR 24.04.2019

(11) **3 226 702** (51) ***A24D 3/02***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019 SE 19.06.2019
AL 19.06.2019 HR 19.06.2019

(11) **3 226 707** (51) ***A41D 13/11***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019 SE 19.06.2019
AL 19.06.2019 HR 19.06.2019

(11) **3 226 721** (51) ***A47B 9/00***
(84) LU 10.11.2018 (84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018 CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018 SI 01.08.2018
ES 01.08.2018 FI 01.08.2018
GR 02.11.2018 HR 01.08.2018
IS 01.12.2018 IT 01.08.2018
CH 30.11.2018 LI 30.11.2018
LT 01.08.2018 LV 01.08.2018
MC 01.08.2018 NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
RO 01.08.2018 RS 01.08.2018
SK 01.08.2018 SM 01.08.2018
IE 10.11.2018 FR 30.11.2018

(11) **3 226 722** (51) ***A47B 37/04***
(84) SE 09.01.2019 (84) PL 09.01.2019
ES 09.01.2019 GR 10.04.2019
FI 09.01.2019 BG 09.04.2019
HR 09.01.2019 LV 09.01.2019
IS 09.05.2019 RS 09.01.2019
LT 09.01.2019 NL 09.01.2019
NO 09.04.2019 PT 09.05.2019
IT 09.01.2019 DK 09.01.2019
CZ 09.01.2019 RO 09.01.2019
EE 09.01.2019 AL 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 226 727** (51) ***A47J 31/36***
(84) SE 13.02.2019 (84) ES 13.02.2019
GR 14.05.2019 FI 13.02.2019
BG 13.05.2019 HR 13.02.2019
LV 13.02.2019 IS 13.06.2019
RS 13.02.2019 LT 13.02.2019
NO 13.05.2019 PT 13.06.2019
DK 13.02.2019 CZ 13.02.2019
RO 13.02.2019 EE 13.02.2019
AL 13.02.2019 SK 13.02.2019

(11) **3 226 730** (51) ***A47J 36/26***
(84) PL 23.01.2019 (84) GR 24.04.2019
FI 23.01.2019 BG 23.04.2019
HR 23.01.2019 LV 23.01.2019
IS 23.05.2019 RS 23.01.2019
LT 23.01.2019 NO 23.04.2019
PT 23.05.2019 DK 23.01.2019
CZ 23.01.2019 RO 23.01.2019
EE 23.01.2019 AL 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **3 226 741** (51) ***A47L 15/42***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019
PT 08.09.2019 SE 08.05.2019

NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 226 742**
(84) LU 25.11.2018
DK 05.09.2018
BG 05.12.2018
EE 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
CH 30.11.2018
LT 05.09.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
IE 25.11.2018
AL 08.05.2019
(51) ***A47L 15/42***
(84) AL 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
SI 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LI 30.11.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SM 05.09.2018
FR 30.11.2018

(11) **3 226 775**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***A61B 17/04***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 226 781**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
SI 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SM 01.08.2018
FR 31.12.2018
(51) ***A61B 17/16***
(84) AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
LU 02.12.2018
IT 01.08.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SK 01.08.2018
IE 02.12.2018

(11) **3 226 802**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***A61C 13/00***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 226 824**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***A61H 1/02***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 226 827**
(84) GR 07.05.2019
HR 06.02.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
AL 06.02.2019
(51) ***A61K 8/20***
(84) BG 06.05.2019
IS 06.06.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 226 904**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
(51) ***A61K 47/26***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
CZ 06.03.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **3 226 906**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***A61K 38/00***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 226 915**
(84) SE 20.02.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***A61K 51/04***
(84) FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **3 226 929**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(51) ***A61M 1/32***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **3 226 931**
(84) SE 20.02.2019
GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***A61M 5/00***
(84) ES 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 226 960**
(84) BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***A61N 1/05***
(84) HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
CZ 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 226 965**
(84) AL 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
RO 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RS 03.10.2018
SM 03.10.2018
FR 03.12.2018
(51) ***A61N 1/36***
(84) DK 03.10.2018
BG 03.01.2019
ES 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
LU 01.12.2018
IT 03.10.2018
SK 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
IE 01.12.2018
SI 03.10.2018

(11) **3 226 989**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***A63H 33/06***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 226 991**
(84) LU 26.11.2018
DK 17.10.2018
CZ 17.10.2018
RO 17.10.2018
EE 17.10.2018
(51) ***B01D 3/32***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
SM 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LI 30.11.2018
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
DE 01.06.2019
HR 17.10.2018
CH 30.11.2018
SK 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
IE 26.11.2018
SI 17.10.2018

(11) **3 227 005**
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019
(51) ***B01D 63/08***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **3 227 011**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***B01F 7/18***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 227 014**
(84) LU 25.11.2018
AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
CH 30.11.2018
LT 26.09.2018
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018
FR 26.11.2018
(51) ***B01J 2/26***
(84) DK 26.09.2018
BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LI 30.11.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 25.11.2018
SI 26.09.2018

(11) **3 227 019**
(84) SE 09.01.2019
GR 10.04.2019
BG 09.04.2019
LV 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***B01J 23/46***
(84) ES 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
IT 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **3 227 025**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***B01L 3/00***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 227 027**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
DK 02.01.2019
(51) ***B03B 9/06***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019

RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 227 028** (51) ***B04B 9/12***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 227 030** (51) ***B05B 12/08***
(84) SE 30.01.2019
PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
NL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NO 30.04.2019
DK 30.01.2019
EE 30.01.2019

(11) **3 227 031** (51) ***B05B 15/18***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
DK 27.02.2019
AL 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 227 077** (51) ***B29C 41/24***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 227 090** (51) ***B29C 64/106***
(84) SE 30.01.2019
PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NO 30.04.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
NL 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 227 102** (51) ***B31F 1/07***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 227 105** (51) ***B32B 7/12***
(84) LU 23.11.2018
AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
CH 30.11.2018
DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
SM 21.11.2018
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LI 30.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
FR 21.01.2019

(11) **3 227 106** (51) ***B32B 7/12***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 227 111** (51) ***B32B 15/08***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 227 124** (51) ***B60C 11/00***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 29.09.2018
IT 19.09.2018
LU 29.09.2018
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SK 19.09.2018
FR 19.11.2018
DK 19.09.2018
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
BE 30.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SM 19.09.2018
SI 19.09.2018

(11) **3 227 127** (51) ***B60C 17/00***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 227 129** (51) ***B60C 23/00***
(84) AL 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
RO 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RS 03.10.2018
SM 03.10.2018
FR 31.12.2018
DK 03.10.2018
BG 03.01.2019
ES 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
LU 04.12.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
IE 04.12.2018
SI 03.10.2018

(11) **3 227 143** (51) ***B60R 1/04***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
IE 23.11.2018
SI 21.11.2018
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 227 153** (51) ***B60T 17/22***
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
PL 09.01.2019
GR 10.04.2019
BG 09.04.2019
LV 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **3 227 163** (51) ***B62D 1/06***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 227 164** (51) ***B62D 5/04***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 227 166** (51) ***B62D 6/10***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 227 168** (51) ***B62D 25/06***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 227 180** (51) ***B64C 11/00***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 227 182** (51) ***B64D 1/06***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 227 188** (51) ***B65B 35/44***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 227 189** (51) ***B65B 35/50***
(84) LU 30.11.2018
DK 26.09.2018
AL 26.09.2018
AT 26.09.2018

BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LI 30.11.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018
DE 01.06.2019
CZ 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
CH 30.11.2018
LT 26.09.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 30.11.2018
SI 26.09.2018

(11) **3 227 191** (51) ***B65B 43/52***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 227 194** (51) ***B65D 5/38***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **3 227 196** (51) ***B65D 5/66***
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
SM 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
FR 24.12.2018
(84) DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
LU 02.12.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
RS 24.10.2018
IE 02.12.2018
SI 24.10.2018

(11) **3 227 199** (51) ***B65D 49/04***
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **3 227 205** (51) ***B65D 85/804***
(84) SE 06.03.2019
GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) ES 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 227 214** (51) ***B65H 54/28***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 227 215** (51) ***B66B 1/34***
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **3 227 216** (51) ***B66B 1/42***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
ES 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018
FR 31.12.2018
(84) DK 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
LU 02.12.2018
IT 19.09.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 02.12.2018
SI 19.09.2018

(11) **3 227 224** (51) ***B66F 11/04***
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019
(84) NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 227 237** (51) ***C02F 1/32***
(84) GR 07.06.2019
RS 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019

(11) **3 227 239** (51) ***C02F 11/06***
(84) BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019
(84) HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019

(11) **3 227 256** (51) ***C07C 51/47***
(84) GR 14.06.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 227 263** (51) ***C07D 223/16***
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 227 267** (51) ***C07D 307/06***
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
(84) PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NO 30.04.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 227 275** (51) ***C07D 403/04***
(84) PL 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 227 279** (51) ***C07D 409/12***
(84) SE 13.02.2019
GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NO 13.05.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(84) NL 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **3 227 280** (51) ***C07D 413/04***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 227 282** (51) ***C07D 413/14***
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **3 227 288** (51) ***C07D 471/04***
(84) LU 30.11.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
SI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LI 30.11.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
IE 30.11.2018
(84) AL 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
CH 30.11.2018
LT 29.08.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SM 29.08.2018
FR 30.11.2018

(11) **3 227 290** (51) ***C07D 471/04***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
SM 21.11.2018
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
IE 01.12.2018
FR 21.01.2019
(84) DK 21.11.2018
CZ 21.11.2018
RO 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
LU 01.12.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
DE 02.07.2019
SI 21.11.2018

(11) **3 227 291** (51) ***C07D 471/04***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 227 295** (51) ***C07D 487/04***
(84) SE 20.02.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
CZ 20.02.2019
(84) FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019

EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 227 300**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019

(51) ***C07D 491/052***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 227 302**
(84) LU 30.11.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
SI 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LI 30.11.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SK 11.07.2018
IE 30.11.2018

(51) ***C07D 513/04***
(84) AL 11.07.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
CH 30.11.2018
LT 11.07.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SM 11.07.2018
FR 30.11.2018

(11) **3 227 303**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
RO 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
LU 01.12.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
IE 01.12.2018
FR 24.12.2018

(51) ***C07D 513/04***
(84) DK 24.10.2018
CZ 24.10.2018
SM 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
DE 02.07.2019
SI 24.10.2018

(11) **3 227 312**
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(51) ***C07K 5/103***
(84) NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019

(11) **3 227 346**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(51) ***C08F 2/22***
(84) GR 10.04.2019
BG 09.04.2019
LV 09.01.2019
LT 09.01.2019
PT 09.05.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **3 227 354**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(51) ***C08G 18/76***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 227 357**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
PT 09.05.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(51) ***C08G 59/50***
(84) GR 10.04.2019
BG 09.04.2019
LV 09.01.2019
RS 09.01.2019
NO 09.04.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **3 227 359**
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019

(51) ***C08G 75/02***
(84) FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **3 227 365**
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(51) ***C08J 7/04***
(84) PL 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **3 227 372**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(51) ***C08K 5/06***
(84) NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 227 375**
(84) SE 06.03.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(51) ***C08G 69/28***
(84) FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 227 376**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(51) ***C09D 179/08***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 227 384**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(51) ***C08L 23/16***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 227 385**
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(51) ***C08L 31/04***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **3 227 396**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019

(51) ***C09D 175/16***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 227 422**
(84) SE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
PT 09.05.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(51) ***C08K 3/013***
(84) GR 10.04.2019
BG 09.04.2019
LV 09.01.2019
RS 09.01.2019
NO 09.04.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 227 450**
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(51) ***C07C 51/377***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 227 459**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **3 227 472**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(51) ***C25B 15/00***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 227 494**
(84) AL 25.07.2018
DK 25.07.2018
SI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
RS 25.07.2018
SM 25.07.2018
FR 31.12.2018

(51) ***E01B 9/42***
(84) BG 25.10.2018
EE 25.07.2018
GR 26.10.2018
LU 02.12.2018
IT 25.07.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
SK 25.07.2018
IE 02.12.2018

(11) **3 227 505**
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
AL 02.01.2019

(51) ***E04B 9/30***
(84) BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 227 513**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(51) ***E04H 17/16***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 227 525**
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
PT 23.05.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(51) ***E21B 33/038***
(84) PL 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
NL 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **3 227 529**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(51) ***E21B 43/26***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 227 539**
(51) ***F02C 7/055***
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019
(84) NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 227 556**
(51) ***F04C 2/344***
(84) SE 20.02.2019
GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(84) ES 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **3 227 562**
(51) ***F04D 29/28***
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
RS 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
MC 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(84) PL 09.01.2019
GR 10.04.2019
BG 09.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **3 227 577**
(51) ***F16C 33/10***
(84) SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019
(84) NL 13.02.2019
GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
PT 13.06.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019

(11) **3 227 581**
(51) ***F16G 3/00***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 227 586**
(51) ***F16H 61/4035***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 227 590**
(51) ***F16K 3/04***
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 227 595**
(51) ***F16L 37/35***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
PT 09.05.2019
DK 09.01.2019
(84) GR 10.04.2019
BG 09.04.2019
LV 09.01.2019
RS 09.01.2019
NO 09.04.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(84) EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 227 610**
(51) ***F23M 5/02***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 227 615**
(51) ***F24F 3/16***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
AL 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 227 623**
(51) ***F26B 21/06***
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(84) PL 09.01.2019
GR 10.04.2019
BG 09.04.2019
LV 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 227 626**
(51) ***F41B 7/08***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **3 227 629**
(51) ***F42B 10/14***
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
ES 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018
IE 01.12.2018
(84) AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
DK 04.07.2018
SI 04.07.2018
GR 05.10.2018
LU 01.12.2018
IT 04.07.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SM 04.07.2018
FR 31.12.2018

(11) **3 227 632**
(51) ***G01B 5/12***
(84) SE 06.02.2019
GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019
(84) NL 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **3 227 641**
(51) ***G01D 11/24***
(84) SE 30.01.2019
PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
(84) NL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NO 30.04.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 227 660**
(51) ***G01N 3/20***
(84) AL 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
SI 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SM 05.09.2018
FR 31.12.2018
(84) DK 05.09.2018
BG 05.12.2018
EE 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LU 02.12.2018
IT 05.09.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
IE 02.12.2018

(11) **3 227 665**
(51) ***G01N 21/01***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 227 666**
(51) ***G01N 21/77***
(84) SE 06.02.2019
GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(84) NL 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 227 670**
(51) ***G01N 23/2251***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 227 672**
(51) ***G01N 27/407***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **3 227 673**
(51) ***G01N 27/407***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 227 682**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 227 683**
(51) ***G01N 33/537***
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **3 227 690**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***G01P 15/093***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 227 691**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***G01P 15/125***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 227 704**
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***G01S 3/80***
(84) PL 09.01.2019
GR 10.04.2019
BG 09.04.2019
LV 09.01.2019
RS 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **3 227 747**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***G02B 27/64***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 227 748**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***G02B 27/64***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 227 756**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***G05D 7/06***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 227 764**
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***G06F 3/0354***
(84) NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 227 774**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***G06F 9/4401***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 227 785**
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
(51) ***G06F 11/32***
(84) PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NO 30.04.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 227 814**
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
(51) ***G06F 21/32***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 227 859**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***G06T 7/73***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 227 880**
(84) LU 25.11.2018
AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LI 30.11.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018
FR 26.11.2018
(51) ***G09B 23/28***
(84) DK 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
CH 30.11.2018
LT 26.09.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 25.11.2018
SI 26.09.2018

(11) **3 227 895**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***H01H 1/00***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 227 898**
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
SM 21.11.2018
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
FR 21.01.2019
(51) ***H01H 59/00***
(84) DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
LU 04.12.2018
IT 21.11.2018
SK 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
IE 04.12.2018
SI 21.11.2018

(11) **3 227 903**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019
(51) ***H01J 37/32***
(84) NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 227 923**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***H01L 29/423***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 227 925**
(84) SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***H01L 31/0352***
(84) NL 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 227 933**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***H01L 51/00***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 227 938**
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
(51) ***B62M 6/90***
(84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **3 227 944**
(84) PL 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***H01M 4/60***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 227 956**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***H01Q 1/02***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 227 965**
(84) SE 20.02.2019
GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***H01Q 25/00***
(84) ES 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 227 975**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***H01R 31/06***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 227 981**
(51) ***E05F 15/40***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 227 984**
(51) ***H02K 1/12***
(84) SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(84) NL 13.02.2019
GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **3 227 995**
(51) ***H02P 6/00***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 228 000**
(51) ***H03F 3/19***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 228 004**
(51) ***H03H 7/21***
(84) DK 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
SI 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SM 05.09.2018
FR 31.12.2018
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
EE 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LU 02.12.2018
IT 05.09.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
IE 02.12.2018

(11) **3 228 007**
(51) ***H03K 3/356***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **3 228 012**
(51) ***H03M 1/12***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 228 016**
(51) ***H04B 3/30***
(84) SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(84) NL 13.02.2019
GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **3 228 027**
(51) ***H04B 10/2575***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **3 228 036**
(51) ***H04L 1/08***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 228 044**
(51) ***H04L 9/06***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
CZ 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
DK 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 228 047**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
SI 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018
IE 05.12.2018
(84) AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
LU 05.12.2018
IT 04.07.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SM 04.07.2018
FR 31.12.2018

(11) **3 228 052**
(51) ***H04L 12/28***
(84) LU 30.11.2018
AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
CH 30.11.2018
LT 01.08.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SM 01.08.2018
FR 30.11.2018
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
SI 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LI 30.11.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SK 01.08.2018
IE 30.11.2018

(11) **3 228 055**
(51) ***H04L 12/805***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 228 059**
(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018
FR 31.12.2018
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
LU 04.12.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
IE 04.12.2018

(11) **3 228 066**
(51) ***H04L 12/805***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 228 102**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 228 108**
(51) ***H04W 12/12***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
ES 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
IE 01.12.2018
(84) AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
DK 25.07.2018
SI 25.07.2018
GR 26.10.2018
LU 01.12.2018
IT 25.07.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SM 25.07.2018
FR 31.12.2018

(11) **3 228 116**
(51) ***H04W 24/08***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 228 149**
(51) ***H04W 88/00***
(84) SE 20.02.2019
GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(84) ES 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **3 228 162**
(51) ***H05K 3/32***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 228 165**
(51) ***A01B 59/041***
(84) SE 27.02.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
(84) GR 28.05.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019

DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 228 174**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***A01D 41/12***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 228 185**
(84) ES 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***A01G 9/02***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
IT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 228 190**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019
(51) ***A01M 1/10***
(84) NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **3 228 199**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***A24F 47/00***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 228 204**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***A43D 1/02***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 228 207**
(84) SE 06.03.2019
GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***A44C 5/00***
(84) ES 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 228 213**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***A45F 3/16***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 228 218**
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
(51) ***A47B 77/02***
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
NO 13.05.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **3 228 219**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***A47B 91/02***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 228 228**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***A47G 1/17***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 228 231**
(84) SE 06.03.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***A47K 10/02***
(84) FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 228 234**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***D06F 33/02***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 228 239**
(84) ES 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
SE 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
IT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 228 249**
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(51) ***A61B 5/15***
(84) FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 228 272**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***A61B 18/18***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 228 294**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
(51) ***A61G 7/057***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
PT 13.06.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019

RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 228 321**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***A61K 39/00***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 228 322**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***A61K 31/7125***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 228 337**
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
(51) ***A61M 1/10***
(84) FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019

(11) **3 228 346**
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
MC 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***A61M 15/00***
(84) PL 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **3 228 348**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***A61M 25/01***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 228 351**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***A61N 1/05***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 228 353**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***A61N 1/36***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 228 364**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019
(51) ***A62C 3/08***
(84) NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **3 228 371**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***A63F 13/25***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 228 372**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019
(51) ***A63H 27/00***
(84) NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **3 228 387** (51) ***B02C 13/14***

(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019 FI 03.04.2019
PT 03.08.2019 SE 03.04.2019
CZ 03.04.2019 AL 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 228 393** (51) ***B07B 1/14***

(84) SE 30.01.2019 (84) PL 30.01.2019
ES 30.01.2019 GR 01.05.2019
FI 30.01.2019 BG 30.04.2019
HR 30.01.2019 LV 30.01.2019
IS 30.05.2019 RS 30.01.2019
LT 30.01.2019 NL 30.01.2019
NO 30.04.2019 PT 30.05.2019
MC 30.01.2019 IT 30.01.2019
DK 30.01.2019 CZ 30.01.2019
RO 30.01.2019 EE 30.01.2019
AL 30.01.2019 SK 30.01.2019

(11) **3 228 407** (51) ***B23K 26/342***

(84) SE 09.01.2019 (84) GR 10.04.2019
FI 09.01.2019 BG 09.04.2019
HR 09.01.2019 LV 09.01.2019
IS 09.05.2019 LT 09.01.2019
NO 09.04.2019 PT 09.05.2019
RS 09.01.2019 IT 09.01.2019
DK 09.01.2019 CZ 09.01.2019
RO 09.01.2019 EE 09.01.2019
AL 09.01.2019 SK 09.01.2019

(11) **3 228 412** (51) ***B23K 9/067***

(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019 SE 19.06.2019
AL 19.06.2019 HR 19.06.2019

(11) **3 228 413** (51) ***B23K 35/30***

(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019 PT 17.08.2019
SE 17.04.2019 AL 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **3 228 457** (51) ***B41J 2/045***

(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019
PT 27.07.2019 CZ 27.03.2019
RO 27.03.2019 EE 27.03.2019
AL 27.03.2019 SK 27.03.2019

(11) **3 228 471** (51) ***B42D 25/351***

(84) PL 02.01.2019 (84) ES 02.01.2019
FI 02.01.2019 BG 02.04.2019
GR 03.04.2019 HR 02.01.2019
IS 02.05.2019 RS 02.01.2019
LT 02.01.2019 LV 02.01.2019
NL 02.01.2019 NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 SE 02.01.2019
MC 02.01.2019 IT 02.01.2019
DK 02.01.2019 CZ 02.01.2019
RO 02.01.2019 EE 02.01.2019
AL 02.01.2019 SK 02.01.2019

(11) **3 228 488** (51) ***B60H 1/00***

(84) SE 06.02.2019 (84) GR 07.05.2019
FI 06.02.2019 BG 06.05.2019
HR 06.02.2019 LV 06.02.2019
IS 06.06.2019 RS 06.02.2019
LT 06.02.2019 NO 06.05.2019
DK 06.02.2019 CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019 AL 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 228 489** (51) ***B60K 6/44***

(84) PL 02.01.2019 (84) ES 02.01.2019
FI 02.01.2019 BG 02.04.2019
GR 03.04.2019 HR 02.01.2019
IS 02.05.2019 LT 02.01.2019
LV 02.01.2019 NL 02.01.2019
NO 02.04.2019 PT 02.05.2019
RS 02.01.2019 SE 02.01.2019
AT 02.01.2019 IT 02.01.2019
DK 02.01.2019 CZ 02.01.2019
RO 02.01.2019 EE 02.01.2019
AL 02.01.2019 SK 02.01.2019

(11) **3 228 494** (51) ***B60N 2/56***

(84) PL 02.01.2019 (84) ES 02.01.2019
FI 02.01.2019 BG 02.04.2019
GR 03.04.2019 HR 02.01.2019
IS 02.05.2019 RS 02.01.2019
LT 02.01.2019 LV 02.01.2019
NL 02.01.2019 NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 MC 02.01.2019
IT 02.01.2019 DK 02.01.2019
RO 02.01.2019 EE 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 228 505** (51) ***B60R 21/207***

(84) SE 13.02.2019 (84) GR 14.05.2019
FI 13.02.2019 BG 13.05.2019
HR 13.02.2019 LV 13.02.2019
IS 13.06.2019 RS 13.02.2019
LT 13.02.2019 NL 13.02.2019
NO 13.05.2019 PT 13.06.2019
IT 13.02.2019 ES 13.02.2019
DK 13.02.2019 CZ 13.02.2019
RO 13.02.2019 EE 13.02.2019
AL 13.02.2019 SK 13.02.2019

(11) **3 228 507** (51) ***B60S 1/40***

(84) SE 30.01.2019 (84) PL 30.01.2019
GR 01.05.2019 FI 30.01.2019
BG 30.04.2019 HR 30.01.2019
LV 30.01.2019 IS 30.05.2019
RS 30.01.2019 LT 30.01.2019
NL 30.01.2019 NO 30.04.2019
PT 30.05.2019 MC 30.01.2019
DK 30.01.2019 CZ 30.01.2019
RO 30.01.2019 EE 30.01.2019
AL 30.01.2019 SK 30.01.2019

(11) **3 228 508** (51) ***B60S 1/56***

(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019
PT 13.07.2019 CZ 13.03.2019
RO 13.03.2019 EE 13.03.2019
AL 13.03.2019 SK 13.03.2019

(11) **3 228 515** (51) ***B60W 40/06***

(84) SE 23.01.2019 (84) PL 23.01.2019
ES 23.01.2019 GR 24.04.2019
FI 23.01.2019 BG 23.04.2019
HR 23.01.2019 LV 23.01.2019
IS 23.05.2019 LT 23.01.2019
NL 23.01.2019 NO 23.04.2019
PT 23.05.2019 RS 23.01.2019
IT 23.01.2019 DK 23.01.2019
CZ 23.01.2019 RO 23.01.2019
EE 23.01.2019 AL 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **3 228 522** (51) ***B62D 1/184***

(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019 PT 24.08.2019
SE 24.04.2019 AL 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **3 228 537** (51) ***B64C 3/38***

(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019
PT 08.09.2019 SE 08.05.2019
NL 08.05.2019 AL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 228 540** (51) ***B64C 25/40***

(84) SE 09.01.2019 (84) PL 09.01.2019
ES 09.01.2019 GR 10.04.2019
FI 09.01.2019 BG 09.04.2019
HR 09.01.2019 LV 09.01.2019
IS 09.05.2019 LT 09.01.2019
NL 09.01.2019 NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 RS 09.01.2019
AT 09.01.2019 IT 09.01.2019
DK 09.01.2019 CZ 09.01.2019
RO 09.01.2019 EE 09.01.2019
AL 09.01.2019 SK 09.01.2019

(11) **3 228 552** (51) ***B65D 5/02***

(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
PT 27.07.2019 CZ 27.03.2019
RO 27.03.2019 EE 27.03.2019
AL 27.03.2019 SK 27.03.2019

(11) **3 228 563** (51) ***B65G 17/46***

(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019 SE 12.06.2019
AL 12.06.2019 HR 12.06.2019

(11) **3 228 571** (51) ***B66B 5/02***

(84) LT 05.06.2019 (84) NO 05.09.2019
FI 05.06.2019 SE 05.06.2019
AL 05.06.2019 HR 05.06.2019

(11) **3 228 587** (51) ***C01B 9/04***

(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NO 06.06.2019 PT 06.07.2019
CZ 06.03.2019 RO 06.03.2019
EE 06.03.2019 AL 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 228 595** (51) ***C01G 53/00***

(84) GR 28.06.2019 (84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019
PT 27.07.2019 CZ 27.03.2019
RO 27.03.2019 EE 27.03.2019
AL 27.03.2019 SK 27.03.2019

(11) **3 228 605** (51) ***C03C 21/00***

(84) SE 20.02.2019 (84) GR 21.05.2019
FI 20.02.2019 BG 20.05.2019
HR 20.02.2019 LV 20.02.2019
IS 20.06.2019 RS 20.02.2019
LT 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019
DK 20.02.2019 CZ 20.02.2019
RO 20.02.2019 EE 20.02.2019
AL 20.02.2019 SK 20.02.2019

(11) **3 228 623**
(51) ***C07D 421/12***
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019
(84) NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019

(11) **3 228 625**
(51) ***C07K 1/14***
(84) ES 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **3 228 635**
(51) ***C08B 30/04***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 228 637**
(51) ***C08F 2/44***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 228 638**
(51) ***C08F 2/48***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 228 642**
(51) ***C08G 61/00***
(84) SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(84) NL 13.02.2019
GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **3 228 644**
(51) ***C08G 61/02***
(84) SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(84) NL 13.02.2019
GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **3 228 648**
(51) ***C08G 64/38***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 228 670**
(51) ***C09D 133/14***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 228 676**
(51) ***C09J 123/14***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 228 687**
(51) ***C11D 3/37***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 228 688**
(51) ***C11D 3/37***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 228 689**
(51) ***C11D 3/37***
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019
(84) NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 228 696**
(51) ***C12N 1/15***
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019
(84) NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 228 697**
(51) ***C12N 1/15***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 228 699**
(51) ***C12N 1/20***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 228 710**
(51) ***C12N 15/10***
(84) SE 06.03.2019
GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) ES 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 228 714**
(51) ***C12Q 1/56***
(84) GR 28.06.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **3 228 717**
(51) ***C22B 1/14***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 228 722**
(51) ***C22C 38/00***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 228 742**
(51) ***D06F 39/04***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 228 746**
(51) ***E01C 11/08***
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NO 13.05.2019
CZ 13.02.2019
AL 13.02.2019
(84) FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
DK 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **3 228 749**
(51) ***E01D 15/127***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 228 759**
(51) ***E02F 3/96***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **3 228 762**
(51) ***E02F 9/20***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 228 771**
(51) ***E04B 2/18***
(84) SE 09.01.2019
GR 10.04.2019
BG 09.04.2019
LV 09.01.2019
RS 09.01.2019
LU 23.01.2019
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019

NO 09.04.2019
MC 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 228 781**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
AL 01.05.2019
(51) ***E04H 4/08***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 228 788**
(84) PL 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***E05B 65/08***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 228 794**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019
(51) ***E06B 3/263***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 228 797**
(84) PL 09.01.2019
GR 10.04.2019
BG 09.04.2019
LV 09.01.2019
LT 09.01.2019
PT 09.05.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***E06B 3/46***
(84) ES 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
NL 09.01.2019
RS 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **3 228 807**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019
(51) ***E21B 1/00***
(84) NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 228 810**
(84) SE 20.02.2019
GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***E21B 17/10***
(84) ES 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 228 811**
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***E21B 19/07***
(84) ES 24.04.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 228 850**
(84) SE 30.01.2019
PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***F02D 41/04***
(84) NL 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 228 855**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***F02K 3/06***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 228 879**
(84) ES 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(51) ***F16B 5/01***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 228 890**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019
(51) ***F16C 19/06***
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 228 913**
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***F16K 31/08***
(84) PL 09.01.2019
GR 10.04.2019
BG 09.04.2019
LV 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 228 915**
(84) PL 09.01.2019
GR 10.04.2019
BG 09.04.2019
LV 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***F16L 27/08***
(84) ES 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 228 922**
(84) SE 06.03.2019
GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LT 06.03.2019
IT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
(51) ***F21S 41/162***
(84) ES 06.03.2019
FI 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 228 940**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***F24C 15/10***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 228 942**
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***F24C 15/20***
(84) BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 228 947**
(84) LT 01.05.2019
PT 01.09.2019
AL 01.05.2019
(51) ***F24F 13/08***
(84) ES 01.05.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 228 949**
(84) LT 05.06.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***F24H 1/18***
(84) NO 05.09.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 228 950**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***F24H 3/04***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 228 994**
(84) DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
SM 21.11.2018
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
FR 21.01.2019
(51) ***G01D 5/347***
(84) AL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LU 12.01.2019
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SI 21.11.2018

(11) **3 229 004**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***G01L 19/00***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 229 040**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***G01S 7/497***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 229 045**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***G01V 11/00***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 229 055**
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
(51) ***G02B 7/08***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **3 229 064**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***G02F 1/1333***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 229 068**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***G02F 1/1362***
(84) NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 229 079**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
(51) ***G03G 15/08***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019

RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 229 081** (51) ***G03G 15/08***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LV 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019
PT 20.07.2019 CZ 20.03.2019
RO 20.03.2019 EE 20.03.2019
AL 20.03.2019 SK 20.03.2019

(11) **3 229 082** (51) ***G03G 21/16***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019
PT 13.07.2019 CZ 13.03.2019
RO 13.03.2019 EE 13.03.2019
AL 13.03.2019 SK 13.03.2019

(11) **3 229 100** (51) ***G06F 1/16***
(84) SE 06.03.2019 (84) ES 06.03.2019
GR 07.06.2019 FI 06.03.2019
BG 06.06.2019 HR 06.03.2019
LV 06.03.2019 RS 06.03.2019
LT 06.03.2019 NO 06.06.2019
IT 06.03.2019 PT 06.07.2019
CZ 06.03.2019 RO 06.03.2019
EE 06.03.2019 AL 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 229 126** (51) ***G06F 12/02***
(84) SE 20.02.2019 (84) ES 20.02.2019
GR 21.05.2019 FI 20.02.2019
BG 20.05.2019 HR 20.02.2019
LV 20.02.2019 IS 20.06.2019
RS 20.02.2019 LT 20.02.2019
NL 20.02.2019 NO 20.05.2019
PT 20.06.2019 IT 20.02.2019
DK 20.02.2019 CZ 20.02.2019
RO 20.02.2019 EE 20.02.2019
AL 20.02.2019 SK 20.02.2019

(11) **3 229 138** (51) ***G06F 11/14***
(84) LT 29.05.2019 (84) ES 29.05.2019
NO 29.08.2019 FI 29.05.2019
PT 30.09.2019 SE 29.05.2019
AL 29.05.2019 HR 29.05.2019

(11) **3 229 139** (51) ***G06F 11/14***
(84) LT 15.05.2019 (84) NO 15.08.2019
FI 15.05.2019 PT 15.09.2019
SE 15.05.2019 NL 15.05.2019
AL 15.05.2019 HR 15.05.2019

(11) **3 229 140** (51) ***G06F 11/16***
(84) SE 20.02.2019 (84) ES 20.02.2019
GR 21.05.2019 FI 20.02.2019
BG 20.05.2019 HR 20.02.2019
LV 20.02.2019 IS 20.06.2019
RS 20.02.2019 LT 20.02.2019
NL 20.02.2019 NO 20.05.2019
PT 20.06.2019 IT 20.02.2019
DK 20.02.2019 CZ 20.02.2019
RO 20.02.2019 EE 20.02.2019
AL 20.02.2019 SK 20.02.2019

(11) **3 229 156** (51) ***G06F 17/50***
(84) SE 06.02.2019 (84) GR 07.05.2019
FI 06.02.2019 BG 06.05.2019
HR 06.02.2019 LV 06.02.2019
IS 06.06.2019 RS 06.02.2019
LT 06.02.2019 NL 06.02.2019
NO 06.05.2019 PT 06.06.2019
ES 06.02.2019 DK 06.02.2019
CZ 06.02.2019 RO 06.02.2019
EE 06.02.2019 AL 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 229 204** (51) ***G06T 11/60***
(84) LT 05.06.2019 (84) NO 05.09.2019
FI 05.06.2019 SE 05.06.2019
AL 05.06.2019 HR 05.06.2019

(11) **3 229 214** (51) ***G08B 13/196***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019 FI 03.04.2019
PT 03.08.2019 SE 03.04.2019
CZ 03.04.2019 AL 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 229 215** (51) ***G08B 25/04***
(84) PL 02.01.2019 (84) ES 02.01.2019
FI 02.01.2019 BG 02.04.2019
GR 03.04.2019 HR 02.01.2019
IS 02.05.2019 RS 02.01.2019
LT 02.01.2019 LV 02.01.2019
NL 02.01.2019 NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 SE 02.01.2019
MC 02.01.2019 AT 02.01.2019
IT 02.01.2019 LU 18.02.2019
DK 02.01.2019 CZ 02.01.2019
RO 02.01.2019 EE 02.01.2019
AL 02.01.2019 SK 02.01.2019

(11) **3 229 225** (51) ***G09G 3/3233***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019 SE 12.06.2019
AL 12.06.2019 HR 12.06.2019

(11) **3 229 229** (51) ***G01R 19/165***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019 SE 12.06.2019
AL 12.06.2019 HR 12.06.2019

(11) **3 229 244** (51) ***H01F 7/128***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019 PT 10.09.2019
SE 10.04.2019 AL 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 229 247** (51) ***H01F 30/12***
(84) PL 02.01.2019 (84) ES 02.01.2019
FI 02.01.2019 BG 02.04.2019
GR 03.04.2019 HR 02.01.2019
IS 02.05.2019 LT 02.01.2019
LV 02.01.2019 NL 02.01.2019
NO 02.04.2019 PT 02.05.2019
RS 02.01.2019 SE 02.01.2019
MC 02.01.2019 AT 02.01.2019
IT 02.01.2019 DK 02.01.2019
CZ 02.01.2019 RO 02.01.2019
EE 02.01.2019 AL 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 229 251** (51) ***H01H 33/59***
(84) GR 28.06.2019 (84) FI 27.03.2019
BG 27.06.2019 HR 27.03.2019
LV 27.03.2019 RS 27.03.2019
LT 27.03.2019 NL 27.03.2019
NO 27.06.2019 IT 27.03.2019
ES 27.03.2019 PT 27.07.2019
CZ 27.03.2019 RO 27.03.2019
EE 27.03.2019 AL 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 229 252** (51) ***H01H 33/59***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019 FI 24.04.2019
PT 24.08.2019 SE 24.04.2019
AL 24.04.2019 HR 24.04.2019

(11) **3 229 265** (51) ***H01L 21/3213***
(84) SE 09.01.2019 (84) PL 09.01.2019
ES 09.01.2019 GR 10.04.2019
FI 09.01.2019 BG 09.04.2019
HR 09.01.2019 LV 09.01.2019
IS 09.05.2019 LT 09.01.2019
NL 09.01.2019 NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 RS 09.01.2019
MC 09.01.2019 AT 09.01.2019
IT 09.01.2019 LU 27.02.2019
DK 09.01.2019 CZ 09.01.2019
RO 09.01.2019 EE 09.01.2019
AL 09.01.2019 SK 09.01.2019

(11) **3 229 288** (51) ***C08F 12/32***
(84) LT 01.05.2019 (84) NO 01.08.2019
FI 01.05.2019 PT 01.09.2019
SE 01.05.2019 NL 01.05.2019
AL 01.05.2019 HR 01.05.2019

(11) **3 229 297** (51) ***H01M 4/90***
(84) LT 22.05.2019 (84) NO 22.08.2019
FI 22.05.2019 PT 22.09.2019
SE 22.05.2019 NL 22.05.2019
AL 22.05.2019 HR 22.05.2019

(11) **3 229 300** (51) ***H01M 6/40***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019 PT 03.08.2019
SE 03.04.2019 CZ 03.04.2019
AL 03.04.2019 HR 03.04.2019

(11) **3 229 301** (51) ***H01M 8/04082***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019
PT 13.07.2019 CZ 13.03.2019
RO 13.03.2019 EE 13.03.2019
AL 13.03.2019 SK 13.03.2019

(11) **3 229 305** (51) ***H01M 10/04***
(84) LT 08.05.2019 (84) NO 08.08.2019
FI 08.05.2019 PT 08.09.2019
SE 08.05.2019 NL 08.05.2019
AL 08.05.2019 HR 08.05.2019

(11) **3 229 306** (51) ***H01M 10/0567***
(84) SE 20.02.2019 (84) ES 20.02.2019
GR 21.05.2019 FI 20.02.2019
BG 20.05.2019 HR 20.02.2019
LV 20.02.2019 IS 20.06.2019
RS 20.02.2019 LT 20.02.2019
NL 20.02.2019 NO 20.05.2019
PT 20.06.2019 IT 20.02.2019
DK 20.02.2019 CZ 20.02.2019
RO 20.02.2019 EE 20.02.2019
AL 20.02.2019 SK 20.02.2019

(11) **3 229 311** (51) ***H01P 5/02***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
ES 13.03.2019 PT 13.07.2019
CZ 13.03.2019 RO 13.03.2019

EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 229 313**
(51) ***H01Q 1/12***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 229 316**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 229 321**
(51) ***H01R 12/71***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 229 324**
(51) ***H01R 13/58***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 229 335**
(51) ***H02J 50/20***
(84) ES 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
SE 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
IT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 229 339**
(51) ***H02J 50/10***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 229 358**
(51) ***H02M 3/28***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 229 360**
(51) ***H02M 7/217***
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019
(84) NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **3 229 361**
(51) ***H02M 7/48***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 229 372**
(51) ***H03G 3/30***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 229 380**
(51) ***H04B 7/02***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 229 381**
(51) ***H04B 7/06***
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **3 229 388**
(51) ***H04B 10/278***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(84) FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 229 400**
(51) ***H04L 9/32***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(84) FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 229 403**
(51) ***H04L 12/24***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 229 406**
(51) ***H04L 12/26***
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(84) PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 229 407**
(51) ***G06F 17/30***
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
RS 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **3 229 412**
(51) ***H04L 12/403***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 229 414**
(51) ***H04L 12/46***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 229 415**
(51) ***H04L 12/46***
(84) SE 06.03.2019
GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) ES 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 229 418**
(51) ***H04L 9/06***
(84) PL 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
LV 09.01.2019
RS 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **3 229 435**
(51) ***H04W 76/10***
(84) PL 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 229 450**
(51) ***H04W 4/06***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019

(11) **3 229 486**
(51) ***H04Q 11/00***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
MC 09.01.2019
DK 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
RS 09.01.2019
LV 09.01.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **3 229 493**
(51) ***H04R 19/04***
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 229 509**
(51) ***H04W 8/26***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 229 512**
(51) ***H04W 12/08***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 229 514**
(51) ***H04W 16/14***
(84) SE 20.02.2019
GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) NL 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 229 516**
(51) ***G06K 9/00***
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 229 517**
(51) ***H04W 24/02***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 229 535**
(51) ***H04W 64/00***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 229 539**
(51) ***H04W 8/26***
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
SM 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
SK 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
IE 29.12.2018
SI 28.11.2018
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
LU 29.12.2018
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
FR 28.01.2019

(11) **3 229 540**
(51) ***H04W 72/04***
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 229 541**
(51) ***H04W 72/04***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 229 544**
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019
(84) NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **3 229 560**
(51) ***H05B 33/12***
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
(84) NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 229 567**
(51) ***H05K 5/02***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 229 590**
(51) ***A01N 25/30***
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **3 229 619**
(51) ***A24F 47/00***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 229 639**
(51) ***A44B 11/25***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 229 655**
(51) ***A47L 15/44***
(84) SE 06.02.2019
GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019
(84) NL 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **3 229 656**
(51) ***A61B 1/005***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
AL 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 229 690**
(51) ***A61B 6/06***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **3 229 692**
(51) ***A61B 7/00***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 229 718**
(51) ***A61B 18/12***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 229 744**
(51) ***A61F 5/56***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 229 754**
(51) ***A61K 8/29***
(84) SE 30.01.2019
PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(84) NL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NO 30.04.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 229 755**
(51) ***A61K 8/29***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 229 757**
(51) ***A61K 8/29***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 229 758**
(51) ***B05B 9/00***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 229 762**
(51) ***A61K 8/34***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 229 765**
(51) ***A61K 8/34***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 229 829**
(51) ***A61K 39/00***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **3 229 859**
(51) ***A61M 1/36***
(84) NL 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 229 860**
(51) ***A61M 5/00***
(84) SE 30.01.2019
PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NO 30.04.2019
IT 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
NL 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 229 861**
(51) ***A61M 5/00***
(84) SE 30.01.2019
PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NO 30.04.2019
IT 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
NL 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 229 872**
(51) ***A61M 5/315***
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NO 30.04.2019
CZ 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 229 874**
(51) ***A61M 5/315***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 229 878**
(51) ***A61M 15/00***
(84) SE 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **3 229 879**
(51) ***A61M 15/00***
(84) SE 13.02.2019
GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
NL 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **3 229 888**
(51) ***A61N 1/04***
(84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
RO 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
LU 04.12.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
FR 24.12.2018
AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
SM 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
IE 04.12.2018
SI 24.10.2018

(11) **3 229 894**
(51) ***A61N 1/375***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 229 905**
(51) ***A61N 5/10***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 229 913**
(51) ***A61Q 5/06***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 229 949**
(51) ***B01F 5/10***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
SM 28.11.2018
GR 01.03.2019
LU 10.12.2018
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
IE 10.12.2018
SI 28.11.2018
BG 28.02.2019
RO 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
RS 28.11.2018
FR 28.01.2019

(11) **3 229 952**
(51) ***B01J 20/06***
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
PT 23.05.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
PL 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
NO 23.04.2019
IT 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **3 229 955**
(51) ***B01J 27/18***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 229 959**
(51) ***B01L 3/00***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 229 967**
(51) ***B02C 4/02***
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 229 970**
(51) ***B04B 1/08***
(84) NL 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NO 30.04.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 229 972**
(51) ***B05B 1/18***
(84) LT 19.06.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019
NO 19.09.2019
AL 19.06.2019

(11) **3 229 973**
(51) ***B05C 5/02***
(84) SE 13.02.2019
GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
NL 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **3 229 976**
(51) ***B05D 5/06***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019

SE 08.05.2019
AL 08.05.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 229 983** (51) ***B08B 1/04***
(84) SE 20.02.2019
GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) NL 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
RS 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 229 987** (51) ***B21C 47/06***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **3 229 989** (51) ***B21D 26/033***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
DK 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(84) FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
ES 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **3 230 004** (51) ***B23K 9/173***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 230 009** (51) ***B25B 21/00***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
RS 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 230 011** (51) ***B25B 21/00***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 230 027** (51) ***B27N 3/00***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
DK 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **3 230 028** (51) ***B27N 3/00***
(84) SE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
NO 09.04.2019
DK 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(84) GR 10.04.2019
BG 09.04.2019
LV 09.01.2019
LT 09.01.2019
RS 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **3 230 031** (51) ***B29B 15/12***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(84) FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 230 050** (51) ***B41M 5/00***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 230 057** (51) ***B32B 7/12***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 230 081** (51) ***B42D 25/328***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 230 083** (51) ***B60C 9/26***
(84) SE 06.02.2019
GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(84) NL 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 230 084** (51) ***B60C 9/26***
(84) SE 06.02.2019
GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(84) NL 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 230 085** (51) ***B60C 9/26***
(84) DK 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
RO 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RS 03.10.2018
SM 03.10.2018
DE 02.07.2019
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
ES 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
LU 02.12.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
IE 02.12.2018
SI 03.10.2018

(11) **3 230 086** (51) ***B60C 11/13***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 230 095** (51) ***B60G 3/20***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 230 096** (51) ***B60G 17/015***
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
SM 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
FR 28.01.2019
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
LU 11.12.2018
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
IE 11.12.2018
SI 28.11.2018

(11) **3 230 108** (51) ***B60K 15/03***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 230 111** (51) ***B60K 35/00***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
SM 05.12.2018
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
SK 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
LU 09.12.2018
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018

LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
IE 09.12.2018
FR 05.02.2019

(11) **3 230 120**
(84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
SM 14.11.2018
EE 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
FR 14.01.2019
(51) ***B60N 2/75***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
LU 11.12.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
IE 11.12.2018
SI 14.11.2018

(11) **3 230 127**
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
SM 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
FR 28.01.2019
(51) ***B60R 7/04***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
LU 10.12.2018
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
IE 10.12.2018
SI 28.11.2018

(11) **3 230 129**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***B60R 13/06***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 230 131**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***B60R 25/00***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 230 133**
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***B60S 1/52***
(84) FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 230 135**
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
(51) ***B60T 7/12***
(84) FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
LT 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 230 151**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***B62D 3/04***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 230 152**
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***B62D 5/24***
(84) FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **3 230 153**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***B62D 25/16***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019

(11) **3 230 154**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***B62J 17/00***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 230 156**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***B62M 3/06***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 230 158**
(84) SE 13.02.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
LT 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(51) ***B63B 21/26***
(84) GR 14.05.2019
HR 13.02.2019
RS 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **3 230 169**
(84) DK 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
SI 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SK 12.09.2018
IE 02.12.2018
(51) ***B65B 55/10***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
EE 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LU 02.12.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SM 12.09.2018
FR 31.12.2018

(11) **3 230 170**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***B65B 57/04***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 230 174**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
(51) ***B65D 77/20***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **3 230 182**
(84) SE 30.01.2019
PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NO 30.04.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***B65G 43/08***
(84) NL 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 230 196**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***B66F 3/08***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 230 257**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***C07C 229/56***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 230 258**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***C07C 231/00***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 230 263**
(84) DK 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
LU 07.12.2018
IT 19.09.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018
FR 31.12.2018
(51) ***C07C 303/00***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 07.12.2018
SI 19.09.2018

(11) **3 230 267**
(84) DK 26.09.2018
BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
LU 08.12.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 08.12.2018
SI 26.09.2018
(51) ***C07D 233/56***
(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018
FR 31.12.2018

(11) **3 230 271**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
AL 01.05.2019
(51) ***C07D 333/76***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 230 274**
(84) SE 30.01.2019
PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
(51) ***C07D 403/12***
(84) NL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019

LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
NO 30.04.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 230 286**
(84) SE 20.02.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***C07D 471/04***
(84) FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **3 230 291**
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
PT 23.05.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***C07D 495/22***
(84) PL 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
NO 23.04.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **3 230 308**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***A61K 38/17***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 230 326**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***C08F 10/02***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 230 334**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019
(51) ***C08G 18/62***
(84) NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 230 335**
(84) SE 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NO 30.04.2019
DK 30.01.2019
EE 30.01.2019
(51) ***C08G 18/20***
(84) NL 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 230 358**
(84) LU 24.11.2018
AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
EE 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
CH 30.11.2018
LT 12.09.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
(51) ***C08K 5/17***
(84) DK 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
SI 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LI 30.11.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
IE 24.11.2018
SM 12.09.2018
DE 01.06.2019

(11) **3 230 366**
(84) LU 30.11.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
CH 30.11.2018
LT 14.03.2018
MC 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018
FR 30.11.2018
(51) ***C08L 23/12***
(84) AL 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LI 30.11.2018
LV 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
IE 30.11.2018

(11) **3 230 393**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***C09D 133/26***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 230 394**
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***C09J 131/04***
(84) FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **3 230 406**
(84) LU 11.11.2018
AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
RO 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
CH 30.11.2018
SK 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
IE 11.11.2018
SI 10.10.2018
(51) ***C09B 57/00***
(84) DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
SM 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LI 30.11.2018
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
FR 10.12.2018

(11) **3 230 410**
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019
(51) ***C10G 45/44***
(84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 230 413**
(84) GR 01.05.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
(51) ***C10J 3/46***
(84) BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NO 30.04.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 230 416**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
DK 20.02.2019
(51) ***C10J 3/72***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
IT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 230 430**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***C11D 11/00***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 230 432**
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
RO 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
LU 01.12.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
RS 24.10.2018
IE 01.12.2018
SI 24.10.2018
(51) ***C12G 3/08***
(84) DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
SM 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
FR 24.12.2018

(11) **3 230 442**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
AL 22.05.2019
(51) ***C12N 9/20***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 230 469**
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(51) ***C12Q 1/68***
(84) ES 03.04.2019
PT 03.08.2019
AL 03.04.2019

(11) **3 230 481**
(84) GR 21.05.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***C22C 1/02***
(84) BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 230 491**
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***C23C 22/78***
(84) FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **3 230 508**
(84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
SM 24.10.2018
FI 24.10.2018
LU 01.12.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
DE 02.07.2019
SI 24.10.2018
(51) ***D04B 9/00***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
RO 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
RS 24.10.2018
IE 01.12.2018
FR 24.12.2018

(11) **3 230 513** (51) ***D04H 5/04***

(84) LT 01.05.2019, FI 01.05.2019, SE 01.05.2019, AL 01.05.2019 (84) NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, NL 01.05.2019, HR 01.05.2019

(11) **3 230 516** (51) ***A47L 15/42***

(84) SE 20.02.2019, GR 21.05.2019, BG 20.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NO 20.05.2019, ES 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, SK 20.02.2019 (84) NL 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, RS 20.02.2019, LV 20.02.2019, PT 20.06.2019, DK 20.02.2019, RO 20.02.2019, AL 20.02.2019

(11) **3 230 517** (51) ***D06F 75/18***

(84) SE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, RS 06.03.2019, NL 06.03.2019, ES 06.03.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, SK 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019, BG 06.06.2019, LV 06.03.2019, LT 06.03.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, RO 06.03.2019, AL 06.03.2019

(11) **3 230 519** (51) ***D06N 7/00***

(84) DK 26.09.2018, BG 26.12.2018, EE 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, IS 26.01.2019, LT 26.09.2018, LV 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, SE 26.09.2018, SM 26.09.2018, FR 31.12.2018 (84) AL 26.09.2018, CZ 26.09.2018, ES 26.09.2018, GR 27.12.2018, LU 10.12.2018, IT 26.09.2018, MC 26.09.2018, NO 26.12.2018, PT 26.01.2019, RS 26.09.2018, SK 26.09.2018, IE 10.12.2018, SI 26.09.2018

(11) **3 230 524** (51) ***D21H 27/00***

(84) GR 21.05.2019, HR 20.02.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, SK 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019, LV 20.02.2019, RS 20.02.2019, DK 20.02.2019, RO 20.02.2019, AL 20.02.2019

(11) **3 230 543** (51) ***E05D 3/16***

(84) NL 10.04.2019, ES 10.04.2019, FI 10.04.2019, SE 10.04.2019, HR 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, AL 10.04.2019

(11) **3 230 544** (51) ***E06B 3/663***

(84) SE 30.01.2019, GR 01.05.2019, BG 30.04.2019, LV 30.01.2019, RS 30.01.2019, NO 30.04.2019, RO 30.01.2019, AL 30.01.2019 (84) ES 30.01.2019, FI 30.01.2019, HR 30.01.2019, IS 30.05.2019, LT 30.01.2019, PT 30.05.2019, EE 30.01.2019

(11) **3 230 547** (51) ***E06B 3/67***

(84) LT 19.06.2019, FI 19.06.2019, AL 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, HR 19.06.2019

(11) **3 230 562** (51) ***F01N 3/04***

(84) LT 08.05.2019, PT 08.09.2019, NL 08.05.2019, HR 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019, SE 08.05.2019, AL 08.05.2019

(11) **3 230 563** (51) ***F01N 3/08***

(84) NL 03.04.2019, ES 03.04.2019, FI 03.04.2019, SE 03.04.2019, AL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, CZ 03.04.2019, HR 03.04.2019

(11) **3 230 564** (51) ***F01N 3/08***

(84) PL 02.01.2019, FI 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PT 02.05.2019, AT 02.01.2019, DK 02.01.2019, RO 02.01.2019, AL 02.01.2019 (84) ES 02.01.2019, BG 02.04.2019, HR 02.01.2019, RS 02.01.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, SE 02.01.2019, IT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, SK 02.01.2019

(11) **3 230 567** (51) ***F02B 29/04***

(84) SE 23.01.2019, ES 23.01.2019, FI 23.01.2019, HR 23.01.2019, IS 23.05.2019, LT 23.01.2019, NO 23.04.2019, DK 23.01.2019, RO 23.01.2019, AL 23.01.2019 (84) PL 23.01.2019, GR 24.04.2019, BG 23.04.2019, LV 23.01.2019, RS 23.01.2019, NL 23.01.2019, PT 23.05.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, SK 23.01.2019

(11) **3 230 574** (51) ***F02G 5/04***

(84) DK 28.11.2018, AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, ES 28.11.2018, SM 28.11.2018, EE 28.11.2018, HR 28.11.2018, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, MC 28.11.2018, NL 28.11.2018, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018, FR 28.01.2019 (84) AL 28.11.2018, BG 28.02.2019, PL 28.11.2018, RO 28.11.2018, FI 28.11.2018, GR 01.03.2019, LU 12.12.2018, IT 28.11.2018, SK 28.11.2018, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, RS 28.11.2018, IE 12.12.2018, SI 28.11.2018

(11) **3 230 578** (51) ***F02M 47/02***

(84) LU 17.11.2018, AL 24.10.2018, BG 24.01.2019, ES 24.10.2018, SM 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LI 30.11.2018, LT 24.10.2018, MC 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018, DE 01.06.2019 (84) DK 24.10.2018, AT 24.10.2018, CZ 24.10.2018, RO 24.10.2018, EE 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, CH 30.11.2018, SK 24.10.2018, LV 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RS 24.10.2018, IE 17.11.2018, SI 24.10.2018

(11) **3 230 580** (51) ***F02M 63/00***

(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, NL 08.05.2019, HR 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, SE 08.05.2019, AL 08.05.2019

(11) **3 230 582** (51) ***F03B 13/18***

(84) SE 09.01.2019, ES 09.01.2019, FI 09.01.2019, HR 09.01.2019, IS 09.05.2019, NL 09.01.2019, RS 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, SK 09.01.2019 (84) PL 09.01.2019, GR 10.04.2019, BG 09.04.2019, LV 09.01.2019, LT 09.01.2019, PT 09.05.2019, AT 09.01.2019, RO 09.01.2019, AL 09.01.2019

(11) **3 230 585** (51) ***F03G 7/06***

(84) SE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, RS 27.03.2019, NL 27.03.2019, IT 27.03.2019, PT 27.07.2019, RO 27.03.2019, AL 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019, BG 27.06.2019, LV 27.03.2019, LT 27.03.2019, NO 27.06.2019, ES 27.03.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, SK 27.03.2019

(11) **3 230 590** (51) ***F04B 43/12***

(84) NL 10.04.2019, ES 10.04.2019, FI 10.04.2019, SE 10.04.2019, HR 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, AL 10.04.2019

(11) **3 230 591** (51) ***F04B 53/16***

(84) GR 21.05.2019, BG 20.05.2019, LV 20.02.2019, RS 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, ES 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, SK 20.02.2019 (84) FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NO 20.05.2019, IT 20.02.2019, DK 20.02.2019, RO 20.02.2019, AL 20.02.2019

(11) **3 230 596** (51) ***F04D 25/08***

(84) SE 06.02.2019, FI 06.02.2019, HR 06.02.2019, IS 06.06.2019, LT 06.02.2019, PT 06.06.2019, DK 06.02.2019, RO 06.02.2019, AL 06.02.2019 (84) GR 07.05.2019, BG 06.05.2019, LV 06.02.2019, RS 06.02.2019, NL 06.02.2019, ES 06.02.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, SK 06.02.2019

(11) **3 230 612** (51) ***F16D 27/00***

(84) SE 06.02.2019, GR 07.05.2019, BG 06.05.2019, LV 06.02.2019, RS 06.02.2019, NO 06.05.2019, IT 06.02.2019, DK 06.02.2019, RO 06.02.2019, AL 06.02.2019 (84) NL 06.02.2019, FI 06.02.2019, HR 06.02.2019, IS 06.06.2019, LT 06.02.2019, PT 06.06.2019, ES 06.02.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, SK 06.02.2019

(11) **3 230 618** (51) ***F16F 9/16***

(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, NL 08.05.2019, HR 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, SE 08.05.2019, AL 08.05.2019

(11) **3 230 633**
(84) SE 06.02.2019
GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(51) ***F16K 31/04***
(84) NL 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 230 639**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***F16L 37/08***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 230 645**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(51) ***F16L 37/113***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AL 03.04.2019

(11) **3 230 651**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***F21V 5/04***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 230 667**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***F25D 23/04***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 230 675**
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***F28F 19/00***
(84) ES 10.04.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 230 677**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***F28F 19/00***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 230 681**
(84) GR 14.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***F42B 12/74***
(84) BG 13.06.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 230 682**
(84) SE 30.01.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***F42C 9/10***
(84) GR 01.05.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
IT 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 230 704**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***G01K 1/14***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 230 705**
(84) SE 30.01.2019
PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NO 30.04.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
(51) ***G01K 15/00***
(84) NL 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 230 708**
(84) NL 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***G01M 3/32***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **3 230 734**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***G01N 33/49***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 230 739**
(84) SE 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***G01N 33/537***
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **3 230 749**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***G01P 15/09***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 230 756**
(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
SM 07.11.2018
EE 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
FR 07.01.2019
(51) ***G01R 33/38***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
LU 01.12.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
IE 01.12.2018
SI 07.11.2018

(11) **3 230 761**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(51) ***G01S 7/02***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 230 769**
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***G01T 1/29***
(84) PL 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
RS 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **3 230 777**
(84) SE 30.01.2019
PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
(51) ***G02B 5/08***
(84) NL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NO 30.04.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 230 795**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019
(51) ***G03F 7/00***
(84) NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **3 230 796**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019
(51) ***G03F 7/00***
(84) NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **3 230 813**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***G05B 23/02***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 230 830**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 230 838**
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
(51) ***G06F 3/041***
(84) PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NO 30.04.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 230 842**
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
(51) ***G06F 3/044***
(84) PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019

IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
RS 30.01.2019
NO 30.04.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 230 893**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***G06F 17/22***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **3 230 896**
(84) LU 30.11.2018
AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
EE 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
CH 30.11.2018
LT 12.09.2018
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SM 12.09.2018
DE 01.06.2019
(51) ***G06F 17/27***
(84) DK 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
SI 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LI 30.11.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
IE 30.11.2018

(11) **3 230 926**
(84) GR 24.04.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
PT 23.05.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
(51) ***G06K 19/077***
(84) BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
NO 23.04.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **3 230 933**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***G06Q 20/02***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 230 946**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***G06T 5/00***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 230 949**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019
(51) ***G06T 5/50***
(84) NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 230 969**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***G08B 13/196***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 230 995**
(84) DK 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
LU 09.12.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018
FR 31.12.2018
(51) ***H01H 3/58***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 09.12.2018
SI 26.09.2018

(11) **3 230 998**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
LU 10.12.2018
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
DK 05.12.2018
FR 05.02.2019
(51) ***H01H 33/44***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
SM 05.12.2018
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
SK 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
IE 10.12.2018
SI 05.12.2018

(11) **3 231 002**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
AL 22.05.2019
(51) ***H01J 37/18***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 231 008**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***H01L 21/329***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 231 017**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***H01L 31/0224***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 231 027**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***H01M 4/36***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 231 040**
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
(51) ***H01R 13/453***
(84) PL 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
NL 23.01.2019
NO 23.04.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
PT 23.05.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **3 231 043**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***H01R 13/74***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 231 056**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***H02J 5/00***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 231 079**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***H02N 2/00***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 231 090**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***H03K 17/06***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 231 095**
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***H04B 1/00***
(84) GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NO 30.04.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 231 119**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
SI 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
IE 08.12.2018
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
LU 08.12.2018
IT 29.08.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SM 29.08.2018
FR 31.12.2018

(11) **3 231 125**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***H04L 9/00***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 231 129**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***H04L 9/32***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

PT 08.09.2019
AL 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 231 130**
(51) ***H04L 9/32***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 231 165**
(51) ***H04M 3/02***
(84) SE 13.02.2019
GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(84) NL 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **3 231 190**
(51) ***H04N 21/6405***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 231 198**
(51) ***H04W 4/02***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 231 200**
(51) ***H04W 4/02***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 231 225**
(51) ***H04W 52/34***
(84) SE 20.02.2019
GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(84) NL 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **3 231 226**
(51) ***H04W 52/12***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **3 231 229**
(51) ***H04W 68/02***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 231 250**
(51) ***H04W 88/02***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 231 252**
(51) ***H05B 6/64***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
SM 05.12.2018
GR 06.03.2019
LU 08.12.2018
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
PT 05.04.2019
IE 08.12.2018
SI 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
RO 05.12.2018
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
SK 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
RS 05.12.2018
FR 05.02.2019

(11) **3 231 255**
(51) ***H05B 33/08***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(84) FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **3 231 256**
(51) ***H05B 33/26***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 231 270**
(51) ***A01B 69/00***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 231 275**
(51) ***A01F 15/10***
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **3 231 287**
(51) ***A22B 5/00***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **3 231 296**
(51) ***A23L 33/00***
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **3 231 324**
(51) ***A47B 47/02***
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019

(11) **3 231 328**
(51) ***A47B 96/02***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 231 330**
(51) ***A47C 7/46***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 231 333**
(51) ***A47G 23/16***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 231 339**
(51) ***A47K 17/00***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **3 231 341**
(51) ***A47L 5/36***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 231 342**
(51) ***A47L 9/04***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 231 355**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 231 357**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 231 371**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***A61B 17/072***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 231 399**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***A61F 2/64***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 231 408**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***A61H 1/00***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 231 422**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***A61K 31/365***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 231 460**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***A61M 1/10***
(84) NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 231 476**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
(51) ***A61N 1/05***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019

(11) **3 231 482**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***A63B 21/015***
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 231 488**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***A63C 9/00***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 231 497**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***B01D 39/16***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 231 504**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***B01F 7/30***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 231 514**
(84) LT 12.06.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019
(51) ***B03B 5/02***
(84) FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(11) **3 231 517**
(84) SE 27.02.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***B05B 13/06***
(84) GR 28.05.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 231 522**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(51) ***B21B 37/48***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **3 231 528**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***B21D 39/04***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 231 530**
(84) SE 06.02.2019
GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(51) ***B21K 1/08***
(84) NL 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 231 546**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019
(51) ***B23K 11/11***
(84) NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 231 550**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***B23P 21/00***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 231 554**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***B23Q 16/06***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 231 559**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***B25B 23/00***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 231 581**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019
(51) ***B29C 64/209***
(84) NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 231 602**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***B32B 15/01***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 231 608**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***B32B 27/08***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 231 626**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***B41M 5/52***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 231 628**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(51) ***B42C 7/00***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **3 231 640**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019
(51) ***B60C 15/024***
(84) NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 231 657**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***B60L 15/20***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 231 659**
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(51) ***B60N 2/02***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 231 662**
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
(51) ***B64D 11/06***
(84) PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019

IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
RS 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 231 675** (51) ***B60S 3/06***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
DK 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **3 231 679** (51) ***B60W 20/12***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 231 693** (51) ***B62D 55/12***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 231 707** (51) ***B64D 11/06***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 231 708** (51) ***B64D 11/06***
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 231 709** (51) ***B64D 11/06***
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 231 710** (51) ***B64D 27/26***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 231 711** (51) ***B64D 35/02***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 231 714** (51) ***B64D 47/04***
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
MC 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
PL 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **3 231 717** (51) ***B65B 19/22***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 231 720** (51) ***B65B 59/04***
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 231 721** (51) ***B65D 5/00***
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019
LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 231 723** (51) ***B65D 8/00***
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
SM 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
IE 08.12.2018
SI 28.11.2018
AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
LU 08.12.2018
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
FR 28.01.2019

(11) **3 231 728** (51) ***B65D 43/22***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 231 755** (51) ***B66B 5/00***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 231 756** (51) ***B66B 5/22***
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **3 231 761** (51) ***B66B 23/10***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 231 766** (51) ***B67C 3/24***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 231 792** (51) ***C07D 231/12***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 231 817** (51) ***C08F 2/34***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 231 821** (51) ***C08F 36/04***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 231 823** (51) ***C08F 220/18***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 231 827** (51) ***C08F 283/00***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **3 231 835** (51) ***C08J 5/12***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 231 850** (51) ***C09K 3/00***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
LU 08.12.2018
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
IE 08.12.2018
FR 05.02.2019
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
SM 05.12.2018
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
SK 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
DK 05.12.2018
DE 02.07.2019
SI 05.12.2018

(11) **3 231 881** (51) ***C22C 19/05***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 231 885** (51) ***C22C 38/06***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 231 905**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(11) **3 231 910**
(84) SE 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 231 914**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 231 915**
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 231 917**
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
CZ 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **3 231 919**
(84) SE 30.01.2019
PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NO 30.04.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 231 955**
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 231 977**
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **3 231 979**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
DK 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(51) ***D02G 3/36***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(51) ***D03D 39/08***
(84) ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(51) ***D04B 27/08***
(84) NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(51) ***D04B 27/08***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(51) ***D05C 17/00***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
DK 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(51) ***D06F 33/02***
(84) NL 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(51) ***E04D 1/12***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(51) ***E05F 15/616***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(51) ***E06C 7/12***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 231 991**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 232 005**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **3 232 010**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019

(11) **3 232 020**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **3 232 031**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 232 037**
(84) SE 30.01.2019
PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 232 042**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 232 052**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 232 060**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(51) ***F01D 5/02***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(51) ***F01D 5/28***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(51) ***F01D 11/02***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(51) ***F01K 7/16***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(51) ***F02B 37/00***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(51) ***F02D 15/02***
(84) NL 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(51) ***F02K 9/64***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AL 03.04.2019

(51) ***F03D 7/02***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(51) ***F04B 43/12***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 232 061**
(84) SE 30.01.2019
PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NO 30.04.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(51) ***F04C 18/02***
(84) NL 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 232 062**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(51) ***F04C 23/00***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 232 070**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(51) ***F16B 37/12***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 232 076**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(51) ***F16D 13/50***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 232 093**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(51) ***F16H 61/04***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 232 099**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(51) ***F16K 5/06***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 232 107**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019

(51) ***F16L 23/08***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019

RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 232 108** (51) ***F16L 37/23***
(84) LT 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, NL 22.05.2019, HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019, FI 22.05.2019, SE 22.05.2019, AL 22.05.2019

(11) **3 232 115** (51) ***F21S 2/00***
(84) SE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, RS 13.03.2019, NL 13.03.2019, ES 13.03.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, SK 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019, BG 13.06.2019, LV 13.03.2019, LT 13.03.2019, NO 13.06.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, AL 13.03.2019

(11) **3 232 121** (51) ***F21V 8/00***
(84) SE 09.01.2019, ES 09.01.2019, FI 09.01.2019, HR 09.01.2019, IS 09.05.2019, NL 09.01.2019, PT 09.05.2019, AT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, SK 09.01.2019
(84) PL 09.01.2019, GR 10.04.2019, BG 09.04.2019, LV 09.01.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019, RS 09.01.2019, DK 09.01.2019, RO 09.01.2019, AL 09.01.2019

(11) **3 232 123** (51) ***F21V 15/01***
(84) PL 02.01.2019, FI 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PT 02.05.2019, IT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, SK 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019, BG 02.04.2019, HR 02.01.2019, RS 02.01.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, SE 02.01.2019, DK 02.01.2019, RO 02.01.2019, AL 02.01.2019

(11) **3 232 125** (51) ***F23M 7/02***
(84) LT 12.06.2019, FI 12.06.2019, AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, HR 12.06.2019

(11) **3 232 128** (51) ***F24F 5/00***
(84) PL 02.01.2019, FI 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, SE 02.01.2019, AT 02.01.2019, DK 02.01.2019, RO 02.01.2019, AL 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019, BG 02.04.2019, HR 02.01.2019, RS 02.01.2019, LV 02.01.2019, PT 02.05.2019, MC 02.01.2019, IT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, SK 02.01.2019

(11) **3 232 132** (51) ***F24F 11/30***
(84) NL 24.04.2019, ES 24.04.2019, FI 24.04.2019, SE 24.04.2019, HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, AL 24.04.2019

(11) **3 232 137** (51) ***F25B 1/00***
(84) SE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, RS 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019, BG 06.06.2019, LV 06.03.2019, LT 06.03.2019
NL 06.03.2019, PT 06.07.2019, RO 06.03.2019, AL 06.03.2019
NO 06.06.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, SK 06.03.2019

(11) **3 232 165** (51) ***G01M 11/00***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, NL 08.05.2019, HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, SE 08.05.2019, AL 08.05.2019

(11) **3 232 172** (51) ***G01L 1/12***
(84) SE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, RS 13.03.2019, NL 13.03.2019, IT 13.03.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019, BG 13.06.2019, LV 13.03.2019, LT 13.03.2019, NO 13.06.2019, ES 13.03.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, SK 13.03.2019

(11) **3 232 177** (51) ***B66B 5/00***
(84) LT 05.06.2019, NO 05.09.2019, SE 05.06.2019, HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019, FI 05.06.2019, AL 05.06.2019

(11) **3 232 178** (51) ***G01M 99/00***
(84) SE 27.02.2019, GR 28.05.2019, BG 27.05.2019, LV 27.02.2019, RS 27.02.2019, NO 27.05.2019, IT 27.02.2019, DK 27.02.2019, RO 27.02.2019, AL 27.02.2019
(84) NL 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, PT 27.06.2019, ES 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, SK 27.02.2019

(11) **3 232 190** (51) ***G01N 29/04***
(84) NL 10.04.2019, ES 10.04.2019, FI 10.04.2019, SE 10.04.2019, HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, AL 10.04.2019

(11) **3 232 232** (51) ***G01V 1/18***
(84) SE 23.01.2019, ES 23.01.2019, FI 23.01.2019, HR 23.01.2019, IS 23.05.2019, LT 23.01.2019, NO 23.04.2019, IT 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, SK 23.01.2019
(84) PL 23.01.2019, GR 24.04.2019, BG 23.04.2019, LV 23.01.2019, RS 23.01.2019, NL 23.01.2019, PT 23.05.2019, DK 23.01.2019, RO 23.01.2019, AL 23.01.2019

(11) **3 232 241** (51) ***G02B 6/293***
(84) LT 19.06.2019, FI 19.06.2019, AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, HR 19.06.2019

(11) **3 232 251** (51) ***G02B 27/01***
(84) SE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, RS 13.03.2019, NL 13.03.2019, IT 13.03.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019, BG 13.06.2019, LV 13.03.2019, LT 13.03.2019, NO 13.06.2019, ES 13.03.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, SK 13.03.2019

(11) **3 232 255** (51) ***G02F 1/025***
(84) LT 26.06.2019, FI 26.06.2019, AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, HR 26.06.2019

(11) **3 232 268** (51) ***G03F 7/004***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, NL 08.05.2019, HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, SE 08.05.2019, AL 08.05.2019

(11) **3 232 269** (51) ***G03F 7/004***
(84) LT 15.05.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, NL 15.05.2019, HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019, FI 15.05.2019, SE 15.05.2019, AL 15.05.2019

(11) **3 232 275** (51) ***G04B 3/00***
(84) SE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NO 20.05.2019, IT 20.02.2019, DK 20.02.2019, RO 20.02.2019, AL 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019, BG 20.05.2019, LV 20.02.2019, RS 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, ES 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, SK 20.02.2019

(11) **3 232 326** (51) ***G06F 11/07***
(84) LT 05.06.2019, NO 05.09.2019, SE 05.06.2019, HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019, FI 05.06.2019, AL 05.06.2019

(11) **3 232 339** (51) ***G06F 17/30***
(84) SE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NO 27.05.2019, IT 27.02.2019, DK 27.02.2019, RO 27.02.2019, AL 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019, BG 27.05.2019, LV 27.02.2019, RS 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, ES 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, SK 27.02.2019

(11) **3 232 344** (51) ***G06F 17/30***
(84) SE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, RS 06.03.2019, NL 06.03.2019, IT 06.03.2019, PT 06.07.2019, RO 06.03.2019, AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019, BG 06.06.2019, LV 06.03.2019, LT 06.03.2019, NO 06.06.2019, ES 06.03.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, SK 06.03.2019

(11) **3 232 359** (51) ***G06F 21/56***
(84) LT 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, NL 01.05.2019, HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019, FI 01.05.2019, SE 01.05.2019, AL 01.05.2019

(11) **3 232 378** (51) ***G06K 19/077***
(84) SE 30.01.2019, ES 30.01.2019, FI 30.01.2019, HR 30.01.2019, IS 30.05.2019, LT 30.01.2019, NO 30.04.2019, IT 30.01.2019, CZ 30.01.2019
(84) PL 30.01.2019, GR 01.05.2019, BG 30.04.2019, LV 30.01.2019, RS 30.01.2019, NL 30.01.2019, PT 30.05.2019, DK 30.01.2019, RO 30.01.2019

EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 232 400** (51) ***G06T 1/00***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 232 422** (51) ***G09B 23/38***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 232 442** (51) ***G11C 16/04***
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(84) PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 232 445** (51) ***B22F 1/00***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 232 453** (51) ***H01F 38/08***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 232 454** (51) ***H01G 4/38***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 232 470** (51) ***H01L 23/427***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 232 473** (51) ***H01L 27/146***
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(84) PL 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **3 232 486** (51) ***H01L 51/50***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 232 492** (51) ***H01M 2/10***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 232 517** (51) ***H01R 13/641***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 232 524** (51) ***H02B 11/04***
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 232 554** (51) ***H02M 3/00***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) NO 08.08.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 232 560** (51) ***H02N 2/14***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 232 583** (51) ***H04B 7/185***
(84) LT 12.06.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019
(84) FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(11) **3 232 585** (51) ***H04B 7/185***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 232 596** (51) ***H04L 5/00***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 232 613** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 232 617** (51) ***H04L 12/707***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(84) NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 232 618** (51) ***H04L 12/733***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 232 619** (51) ***H04L 12/721***
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(84) PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 232 620** (51) ***H04L 12/751***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 232 628** (51) ***H03F 1/32***
(84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
RO 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
FR 14.01.2019
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
SM 14.11.2018
EE 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LU 12.01.2019
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SI 14.11.2018

(11) **3 232 629** (51) ***H04L 27/36***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 232 636**
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **3 232 642**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 232 646**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 232 647**
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
MC 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) PL 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **3 232 655**
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***H04N 5/225***
(84) FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 232 696**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***H04W 4/02***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 232 703**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(51) ***H04W 4/12***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 232 707**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(51) ***H04W 24/10***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **3 232 710**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
(51) ***H04W 28/10***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 232 711**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***H04W 28/18***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 232 725**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***H04W 74/04***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 232 729**
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
RS 23.01.2019
MC 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
(51) ***H04W 76/14***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **3 232 749**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(51) ***H05K 5/02***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 232 752**
(84) GR 21.05.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***H05K 7/20***
(84) BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 232 756**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***H05K 13/08***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 232 759**
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019
(51) ***A01B 59/00***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **3 232 760**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***A01B 63/02***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 232 769**
(84) NL 13.02.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(51) ***A01H 4/00***
(84) GR 14.05.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **3 232 775**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***A01M 7/00***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **3 232 776**
(84) SE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***A01M 7/00***
(84) GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NO 30.04.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 232 788**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***C07D 403/12***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 232 796**
(84) DK 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
RO 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
LU 18.12.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
IE 18.12.2018
FR 31.12.2018
(51) ***A23C 9/13***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
SM 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
DE 02.07.2019
SI 10.10.2018

(11) **3 232 811**
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
DK 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***A23L 3/015***
(84) FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **3 232 818**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***A23L 23/00***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 232 819**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(51) ***A23L 33/00***
(84) NO 22.08.2019
PT 22.09.2019

SE 22.05.2019
HR 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 232 825**
(51) ***A24B 13/00***
(84) AL 10.10.2018
ES 10.10.2018
SM 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
IE 18.12.2018
(84) BG 10.01.2019
RO 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
LU 18.12.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
FR 31.12.2018

(11) **3 232 827**
(51) ***A24C 5/18***
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019
(84) NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 232 829**
(51) ***A24D 3/02***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 232 839**
(51) ***A24F 47/00***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(84) FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
DK 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 232 842**
(51) ***A24F 47/00***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(84) FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
AL 27.03.2019

(11) **3 232 843**
(51) ***A24F 47/00***
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **3 232 844**
(51) ***A42B 1/20***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
PT 27.06.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 232 847**
(51) ***A43B 23/02***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 232 851**
(51) ***A45C 11/00***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 232 853**
(51) ***A45D 20/10***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 232 873**
(51) ***A47J 31/40***
(84) SE 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
PT 30.05.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 232 878**
(51) ***A47J 31/44***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **3 232 893**
(51) ***A47L 15/00***
(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
RO 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
LU 15.12.2018
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
FR 07.01.2019
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
SM 07.11.2018
EE 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
SK 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
IE 15.12.2018
SI 07.11.2018

(11) **3 232 894**
(51) ***A47L 15/00***
(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
RO 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
LU 18.12.2018
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
FR 07.01.2019
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
SM 07.11.2018
EE 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
SK 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
IE 18.12.2018
SI 07.11.2018

(11) **3 232 906**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
LU 09.12.2018
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
IE 09.12.2018
SI 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
SM 05.12.2018
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
SK 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
FR 05.02.2019

(11) **3 232 932**
(51) ***A61B 6/00***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 232 945**
(51) ***A61B 17/072***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 232 956**
(51) ***A61B 17/34***
(84) SE 20.02.2019
GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) NL 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 232 958**
(51) ***A61B 17/54***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 232 964**
(51) ***A61B 17/88***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **3 232 971**
(51) ***A61B 18/20***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
LU 10.12.2018
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
DK 05.12.2018
SI 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
SM 05.12.2018
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
SK 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
FR 05.02.2019

(11) **3 232 981**
(51) ***A61C 8/00***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 232 983**
(51) ***A61C 5/77***
(84) SE 30.01.2019
PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NO 30.04.2019
(84) NL 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019

IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 233 002** (51) ***A61F 13/00***
(84) SE 30.01.2019
PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NO 30.04.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
NL 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 233 009** (51) ***A61F 13/514***
(84) SE 06.02.2019
GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
NL 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 233 012** (51) ***A61F 13/514***
(84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
RO 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
LU 16.12.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
FR 24.12.2018
AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
SM 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
IE 16.12.2018
SI 24.10.2018

(11) **3 233 013** (51) ***A61G 5/10***
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NO 13.05.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019

(11) **3 233 030** (51) ***A61K 8/31***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 233 034** (51) ***A61K 8/35***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 233 035** (51) ***A61K 8/37***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 233 037** (51) ***A61K 8/41***
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019
LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 233 039** (51) ***A61K 8/49***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 233 040** (51) ***A61K 8/67***
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 233 041** (51) ***A61K 8/73***
(84) SE 30.01.2019
PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
NL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NO 30.04.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 233 053** (51) ***A61K 8/92***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 233 082** (51) ***A61K 31/454***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
LU 16.12.2018
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
DK 05.12.2018
FR 05.02.2019
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
SM 05.12.2018
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
SK 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
IE 16.12.2018
SI 05.12.2018

(11) **3 233 125** (51) ***A61K 47/32***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 233 126** (51) ***A61K 47/38***
(84) GR 28.05.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
CZ 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 233 136** (51) ***A61K 49/22***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **3 233 142** (51) ***A61L 2/20***
(84) SE 06.02.2019
GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
NL 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 233 143** (51) ***A61L 9/012***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 233 148** (51) ***A61M 1/02***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **3 233 161** (51) ***A61M 5/162***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 233 172** (51) ***A61M 16/16***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 233 175** (51) ***A61M 39/02***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 233 178** (51) ***A61N 1/36***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 233 185** (51) ***A61N 1/39***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 233 186** (51) ***A61N 5/10***

(84) DK 21.11.2018, AT 21.11.2018, CZ 21.11.2018, ES 21.11.2018, SM 21.11.2018, EE 21.11.2018, HR 21.11.2018, IS 21.03.2019, SK 21.11.2018, MC 21.11.2018, NL 21.11.2018, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018, FR 21.01.2019

(84) AL 21.11.2018, BG 21.02.2019, PL 21.11.2018, RO 21.11.2018, FI 21.11.2018, GR 22.02.2019, LU 17.12.2018, IT 21.11.2018, LT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, RS 21.11.2018, IE 17.12.2018, SI 21.11.2018

(11) **3 233 199** (51) ***A61K 8/26***

(84) SE 06.02.2019, GR 07.05.2019, BG 06.05.2019, LV 06.02.2019, RS 06.02.2019, NO 06.05.2019, IT 06.02.2019, DK 06.02.2019, RO 06.02.2019, AL 06.02.2019

(84) NL 06.02.2019, FI 06.02.2019, HR 06.02.2019, IS 06.06.2019, LT 06.02.2019, PT 06.06.2019, ES 06.02.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, SK 06.02.2019

(11) **3 233 202** (51) ***A61Q 5/10***

(84) SE 30.01.2019, PL 30.01.2019, FI 30.01.2019, HR 30.01.2019, IS 30.05.2019, LT 30.01.2019, PT 30.05.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, SK 30.01.2019

(84) NL 30.01.2019, GR 01.05.2019, BG 30.04.2019, LV 30.01.2019, RS 30.01.2019, NO 30.04.2019, DK 30.01.2019, RO 30.01.2019, AL 30.01.2019

(11) **3 233 209** (51) ***A61Q 15/00***

(84) SE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, RS 27.03.2019, NL 27.03.2019, IT 27.03.2019, PT 27.07.2019, RO 27.03.2019, AL 27.03.2019

(84) GR 28.06.2019, BG 27.06.2019, LV 27.03.2019, LT 27.03.2019, NO 27.06.2019, ES 27.03.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, SK 27.03.2019

(11) **3 233 249** (51) ***B01D 53/14***

(84) LT 19.06.2019, FI 19.06.2019, AL 19.06.2019

(84) NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, HR 19.06.2019

(11) **3 233 255** (51) ***B01F 3/04***

(84) SE 06.02.2019, FI 06.02.2019, HR 06.02.2019, IS 06.06.2019, LT 06.02.2019, PT 06.06.2019, ES 06.02.2019, RO 06.02.2019, AL 06.02.2019

(84) GR 07.05.2019, BG 06.05.2019, LV 06.02.2019, RS 06.02.2019, NO 06.05.2019, IT 06.02.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, SK 06.02.2019

(11) **3 233 256** (51) ***B01F 3/12***

(84) NL 03.04.2019, ES 03.04.2019, FI 03.04.2019, SE 03.04.2019, AL 03.04.2019

(84) LT 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, CZ 03.04.2019, HR 03.04.2019

(11) **3 233 264** (51) ***B01J 13/22***

(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, NL 08.05.2019, HR 08.05.2019

(84) ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, SE 08.05.2019, AL 08.05.2019

(11) **3 233 279** (51) ***B01L 3/00***

(84) NL 10.04.2019, NO 10.07.2019, SE 10.04.2019, HR 10.04.2019

(84) LT 10.04.2019, FI 10.04.2019, AL 10.04.2019

(11) **3 233 287** (51) ***B02C 4/02***

(84) DK 12.09.2018, BG 12.12.2018, EE 12.09.2018, ES 12.09.2018, GR 13.12.2018, LU 17.12.2018, LT 12.09.2018, LV 12.09.2018, NO 12.12.2018, PT 12.01.2019, RS 12.09.2018, SK 12.09.2018, IE 17.12.2018

(84) AL 12.09.2018, CZ 12.09.2018, SI 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, IS 12.01.2019, MC 12.09.2018, NL 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, SE 12.09.2018, SM 12.09.2018, FR 31.12.2018

(11) **3 233 294** (51) ***B05B 9/08***

(84) DK 31.10.2018, AT 31.10.2018, CZ 31.10.2018, SM 31.10.2018, EE 31.10.2018, HR 31.10.2018, IS 28.02.2019, SK 31.10.2018, MC 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RS 31.10.2018, IE 17.12.2018, SI 31.10.2018

(84) AL 31.10.2018, BG 31.01.2019, RO 31.10.2018, FI 31.10.2018, GR 01.02.2019, LU 17.12.2018, IT 31.10.2018, LT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018, DE 02.07.2019

(11) **3 233 300** (51) ***B05B 12/26***

(84) SE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, PT 20.06.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, SK 20.02.2019

(84) GR 21.05.2019, BG 20.05.2019, LV 20.02.2019, RS 20.02.2019, NL 20.02.2019, DK 20.02.2019, RO 20.02.2019, AL 20.02.2019

(11) **3 233 310** (51) ***B06B 1/06***

(84) SE 06.02.2019, GR 07.05.2019, BG 06.05.2019, LV 06.02.2019, RS 06.02.2019, NO 06.05.2019, ES 06.02.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, SK 06.02.2019

(84) NL 06.02.2019, FI 06.02.2019, HR 06.02.2019, IS 06.06.2019, LT 06.02.2019, PT 06.06.2019, DK 06.02.2019, RO 06.02.2019, AL 06.02.2019

(11) **3 233 336** (51) ***B22F 3/105***

(84) DK 05.09.2018, AT 05.09.2018, CZ 05.09.2018, SI 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, IS 05.01.2019, LT 05.09.2018, LV 05.09.2018, NO 05.12.2018, PT 05.01.2019, RS 05.09.2018, SK 05.09.2018, IE 02.12.2018

(84) AL 05.09.2018, BG 05.12.2018, EE 05.09.2018, ES 05.09.2018, GR 06.12.2018, LU 02.12.2018, IT 05.09.2018, MC 05.09.2018, NL 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, SE 05.09.2018, SM 05.09.2018, FR 31.12.2018

(11) **3 233 355** (51) ***B23K 9/10***

(84) LT 05.06.2019, NO 05.09.2019, SE 05.06.2019, HR 05.06.2019

(84) ES 05.06.2019, FI 05.06.2019, AL 05.06.2019

(11) **3 233 368** (51) ***B23P 9/00***

(84) LU 27.11.2018, AT 22.08.2018, CZ 22.08.2018, EE 22.08.2018, ES 22.08.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, LI 30.11.2018, LV 22.08.2018, NL 22.08.2018, PL 22.08.2018, RS 22.08.2018, SK 22.08.2018, IE 27.11.2018

(84) AL 22.08.2018, BG 22.11.2018, DK 22.08.2018, SI 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, CH 30.11.2018, LT 22.08.2018, MC 22.08.2018, NO 22.11.2018, RO 22.08.2018, SE 22.08.2018, SM 22.08.2018, FR 30.11.2018

(11) **3 233 375** (51) ***B25B 11/00***

(84) LT 19.06.2019, FI 19.06.2019, AL 19.06.2019

(84) NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, HR 19.06.2019

(11) **3 233 377** (51) ***B25B 25/00***

(84) GR 21.05.2019, BG 20.05.2019, LV 20.02.2019, RS 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, RO 20.02.2019, AL 20.02.2019

(84) FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NO 20.05.2019, DK 20.02.2019, EE 20.02.2019

(11) **3 233 390** (51) ***B25J 9/00***

(84) GR 21.05.2019, HR 20.02.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, PT 20.06.2019, DK 20.02.2019, RO 20.02.2019, AL 20.02.2019

(84) BG 20.05.2019, LV 20.02.2019, RS 20.02.2019, NO 20.05.2019, IT 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, SK 20.02.2019

(11) **3 233 391** (51) ***B25J 9/10***

(84) SE 30.01.2019, PL 30.01.2019, GR 01.05.2019, BG 30.04.2019, LV 30.01.2019, RS 30.01.2019, NO 30.04.2019, IT 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, SK 30.01.2019

(84) NL 30.01.2019, ES 30.01.2019, FI 30.01.2019, HR 30.01.2019, IS 30.05.2019, LT 30.01.2019, PT 30.05.2019, DK 30.01.2019, RO 30.01.2019, AL 30.01.2019

(11) **3 233 393** (51) ***B25J 9/16***

(84) LT 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, NL 01.05.2019, HR 01.05.2019

(84) ES 01.05.2019, FI 01.05.2019, SE 01.05.2019, AL 01.05.2019

(11) **3 233 396** (51) ***B26D 1/00***

(84) SE 06.02.2019, FI 06.02.2019

(84) GR 07.05.2019, BG 06.05.2019

HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **3 233 417** (51) ***B29C 47/88***

(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
SM 05.12.2018
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
SK 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
IE 11.12.2018
SI 05.12.2018

(84) BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
LU 11.12.2018
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
DK 05.12.2018
FR 05.02.2019

(11) **3 233 419** (51) ***B29C 49/42***

(84) SE 06.02.2019
GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(84) NL 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **3 233 423** (51) ***C08K 3/30***

(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 233 440** (51) ***B29C 70/54***

(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 233 450** (51) ***B29D 11/00***

(84) SE 30.01.2019
PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NO 30.04.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(84) NL 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 233 452** (51) ***B29D 30/00***

(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019

(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **3 233 453** (51) ***B29D 30/00***

(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
AL 22.05.2019

(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 233 462** (51) ***B31B 70/81***

(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 233 465** (51) ***B32B 3/12***

(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019

(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 233 477** (51) ***B32B 17/10***

(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 233 480** (51) ***B32B 17/10***

(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
EE 20.02.2019

(84) FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
DK 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **3 233 481** (51) ***B32B 18/00***

(84) SE 30.01.2019
PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(84) NL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NO 30.04.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 233 498** (51) ***G01F 1/69***

(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019

(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 233 499** (51) ***B41J 2/14***

(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019

(84) NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 233 512** (51) ***B42D 25/324***

(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **3 233 518** (51) ***B43K 19/02***

(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019

(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
DK 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(84) RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **3 233 527** (51) ***B60C 1/00***

(84) NL 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **3 233 533** (51) ***B60C 11/03***

(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **3 233 538** (51) ***B60C 1/00***

(84) SE 06.02.2019
GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(84) NL 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 233 540** (51) ***B60C 23/06***

(84) SE 06.02.2019
GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(84) NL 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 233 541** (51) ***B60G 3/28***

(84) LU 18.11.2018
AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
RO 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
CH 30.11.2018
SK 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
IE 18.11.2018
SI 17.10.2018

(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
SM 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LI 30.11.2018
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
FR 17.12.2018

(11) **3 233 548** (51) ***B60J 1/20***

(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019

(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 233 559**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***B60K 37/06***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 233 560**
(84) SE 06.02.2019
GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(51) ***B60L 11/18***
(84) NL 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 233 565**
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019
(51) ***A47C 7/56***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **3 233 568**
(84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
SM 21.11.2018
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
FR 21.01.2019
(51) ***B60P 3/14***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
LU 15.12.2018
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
IE 15.12.2018
SI 21.11.2018

(11) **3 233 573**
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***B60R 7/06***
(84) PL 09.01.2019
GR 10.04.2019
BG 09.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **3 233 578**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(51) ***B60R 21/01***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
DK 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 233 585**
(84) SE 06.02.2019
GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(51) ***B60R 22/24***
(84) NL 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 233 586**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***B60R 25/021***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 233 590**
(84) SE 06.02.2019
GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(51) ***B60R 25/021***
(84) NL 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 233 591**
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019
(51) ***B60S 1/40***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 233 592**
(84) SE 30.01.2019
PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NO 30.04.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***B60S 5/06***
(84) NL 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 233 607**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***B62D 1/10***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 233 610**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***B62D 25/08***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 233 612**
(84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
RO 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
LU 17.12.2018
IT 24.10.2018
SK 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
DE 02.07.2019
(51) ***B62D 33/06***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
SM 24.10.2018
EE 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
IE 17.12.2018
SI 24.10.2018

(11) **3 233 615**
(84) DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
LU 15.12.2018
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
IE 15.12.2018
SI 21.11.2018
(51) ***B62H 5/14***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
SM 21.11.2018
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
FR 21.01.2019

(11) **3 233 623**
(84) LT 08.05.2019
SE 08.05.2019
(51) ***B63B 27/14***
(84) PT 08.09.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 233 628**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***B64C 27/02***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 233 638**
(84) DK 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
RO 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
LU 15.12.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
IE 15.12.2018
SI 31.10.2018
(51) ***B65B 5/06***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
SM 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
DE 02.07.2019

(11) **3 233 641**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***B65B 57/08***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 233 648**
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***B65D 19/38***
(84) NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 233 665**
(84) LU 27.11.2018
AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
SM 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
(51) ***B65D 75/58***
(84) DK 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
RO 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019

IT 10.10.2018
LI 30.11.2018
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
FR 10.12.2018
CH 30.11.2018
SK 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
IE 27.11.2018
SI 10.10.2018

(11) **3 233 667** (51) ***B65D 81/26***
(84) SE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NO 20.05.2019, IT 20.02.2019, DK 20.02.2019, RO 20.02.2019, AL 20.02.2019
GR 21.05.2019, BG 20.05.2019, LV 20.02.2019, RS 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, ES 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, SK 20.02.2019

(11) **3 233 669** (51) ***B65D 83/00***
(84) SE 06.02.2019, GR 07.05.2019, BG 06.05.2019, LV 06.02.2019, RS 06.02.2019, NO 06.05.2019, IT 06.02.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, SK 06.02.2019
NL 06.02.2019, FI 06.02.2019, HR 06.02.2019, IS 06.06.2019, LT 06.02.2019, PT 06.06.2019, DK 06.02.2019, RO 06.02.2019, AL 06.02.2019

(11) **3 233 679** (51) ***B65H 3/24***
(84) NL 30.01.2019, FI 30.01.2019, HR 30.01.2019, IS 30.05.2019, LT 30.01.2019, PT 30.05.2019, RO 30.01.2019, AL 30.01.2019
GR 01.05.2019, BG 30.04.2019, LV 30.01.2019, RS 30.01.2019, NO 30.04.2019, DK 30.01.2019, EE 30.01.2019, SK 30.01.2019

(11) **3 233 684** (51) ***B65H 49/34***
(84) PL 02.01.2019, FI 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PT 02.05.2019, AT 02.01.2019, DK 02.01.2019, RO 02.01.2019, AL 02.01.2019
ES 02.01.2019, BG 02.04.2019, HR 02.01.2019, RS 02.01.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, SE 02.01.2019, IT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, SK 02.01.2019

(11) **3 233 688** (51) ***B65H 75/10***
(84) SE 30.01.2019, FI 30.01.2019, HR 30.01.2019, IS 30.05.2019, LT 30.01.2019, PT 30.05.2019, RO 30.01.2019, AL 30.01.2019
GR 01.05.2019, BG 30.04.2019, LV 30.01.2019, RS 30.01.2019, NO 30.04.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, SK 30.01.2019

(11) **3 233 692** (51) ***B66B 1/34***
(84) GR 07.05.2019, BG 06.05.2019, LV 06.02.2019, RS 06.02.2019, NO 06.05.2019, DK 06.02.2019, RO 06.02.2019, AL 06.02.2019
FI 06.02.2019, HR 06.02.2019, IS 06.06.2019, LT 06.02.2019, PT 06.06.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, SK 06.02.2019

(11) **3 233 694** (51) ***B66B 5/00***
(84) PL 23.01.2019, FI 23.01.2019, HR 23.01.2019, IS 23.05.2019, LT 23.01.2019, NO 23.04.2019, DK 23.01.2019, RO 23.01.2019, AL 23.01.2019
GR 24.04.2019, BG 23.04.2019, LV 23.01.2019, RS 23.01.2019, NL 23.01.2019, PT 23.05.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, SK 23.01.2019

(11) **3 233 696** (51) ***B66B 5/00***
(84) SE 20.02.2019, BG 20.05.2019, LV 20.02.2019, RS 20.02.2019, NO 20.05.2019, IT 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, SK 20.02.2019
GR 21.05.2019, HR 20.02.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, PT 20.06.2019, DK 20.02.2019, RO 20.02.2019, AL 20.02.2019

(11) **3 233 697** (51) ***B66B 5/00***
(84) SE 06.02.2019, FI 06.02.2019, HR 06.02.2019, IS 06.06.2019, LT 06.02.2019, PT 06.06.2019, ES 06.02.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, SK 06.02.2019
GR 07.05.2019, BG 06.05.2019, LV 06.02.2019, RS 06.02.2019, NO 06.05.2019, IT 06.02.2019, DK 06.02.2019, RO 06.02.2019, AL 06.02.2019

(11) **3 233 698** (51) ***B66B 5/00***
(84) SE 06.02.2019, GR 07.05.2019, BG 06.05.2019, LV 06.02.2019, RS 06.02.2019, NO 06.05.2019, IT 06.02.2019, DK 06.02.2019, RO 06.02.2019, AL 06.02.2019
NL 06.02.2019, FI 06.02.2019, HR 06.02.2019, IS 06.06.2019, LT 06.02.2019, PT 06.06.2019, ES 06.02.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, SK 06.02.2019

(11) **3 233 710** (51) ***B66C 13/08***
(84) SE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, RS 06.03.2019, NO 06.06.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, SK 06.03.2019
GR 07.06.2019, BG 06.06.2019, LV 06.03.2019, LT 06.03.2019, PT 06.07.2019, RO 06.03.2019, AL 06.03.2019

(11) **3 233 712** (51) ***B66F 9/075***
(84) LT 17.04.2019, FI 17.04.2019, AL 17.04.2019
NO 17.07.2019, SE 17.04.2019, HR 17.04.2019

(11) **3 233 713** (51) ***B66F 11/04***
(84) PL 02.01.2019, FI 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PT 02.05.2019, AT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, SK 02.01.2019
ES 02.01.2019, BG 02.04.2019, HR 02.01.2019, RS 02.01.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, SE 02.01.2019, DK 02.01.2019, RO 02.01.2019, AL 02.01.2019

(11) **3 233 723** (51) ***C01B 17/765***
(84) SE 06.02.2019, GR 07.05.2019, HR 06.02.2019, IS 06.06.2019, LT 06.02.2019, PT 06.06.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, SK 06.02.2019
NL 06.02.2019, BG 06.05.2019, LV 06.02.2019, RS 06.02.2019, NO 06.05.2019, DK 06.02.2019, RO 06.02.2019, AL 06.02.2019

(11) **3 233 737** (51) ***C02F 1/54***
(84) LT 08.05.2019, FI 08.05.2019, SE 08.05.2019, AL 08.05.2019
NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, NL 08.05.2019, HR 08.05.2019

(11) **3 233 739** (51) ***C02F 11/14***
(84) SE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NO 20.05.2019, IT 20.02.2019, DK 20.02.2019, RO 20.02.2019, AL 20.02.2019
GR 21.05.2019, BG 20.05.2019, LV 20.02.2019, RS 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, ES 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, SK 20.02.2019

(11) **3 233 743** (51) ***C03B 19/14***
(84) SE 06.02.2019, GR 07.05.2019, BG 06.05.2019, LV 06.02.2019, RS 06.02.2019, NO 06.05.2019, ES 06.02.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, SK 06.02.2019
NL 06.02.2019, FI 06.02.2019, HR 06.02.2019, IS 06.06.2019, LT 06.02.2019, PT 06.06.2019, DK 06.02.2019, RO 06.02.2019, AL 06.02.2019

(11) **3 233 744** (51) ***C03B 23/023***
(84) LT 29.05.2019, NO 29.08.2019, PT 30.09.2019, AL 29.05.2019
ES 29.05.2019, FI 29.05.2019, SE 29.05.2019, HR 29.05.2019

(11) **3 233 745** (51) ***C03C 17/00***
(84) NL 17.04.2019, ES 17.04.2019, FI 17.04.2019, SE 17.04.2019, HR 17.04.2019
LT 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, AL 17.04.2019

(11) **3 233 747** (51) ***C03C 17/36***
(84) GR 21.05.2019, BG 20.05.2019, LV 20.02.2019, RS 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, EE 20.02.2019, SK 20.02.2019
FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NO 20.05.2019, CZ 20.02.2019, AL 20.02.2019

(11) **3 233 751** (51) ***C04B 28/04***
(84) SE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, RS 13.03.2019, NL 13.03.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, AL 13.03.2019
GR 14.06.2019, BG 13.06.2019, LV 13.03.2019, LT 13.03.2019, NO 13.06.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, SK 13.03.2019

(11) **3 233 755** (51) ***C04B 35/06***
(84) DK 10.10.2018, AT 10.10.2018
AL 10.10.2018, BG 10.01.2019

CZ 10.10.2018
RO 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
SM 10.10.2018
DE 02.07.2019
SI 10.10.2018
ES 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
LU 15.12.2018
IT 10.10.2018
SK 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
IE 15.12.2018
FR 31.12.2018

(11) **3 233 756**
(84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
RO 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
LU 17.12.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
DE 02.07.2019
(51) ***C04B 35/50***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
SM 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
IE 17.12.2018
SI 24.10.2018

(11) **3 233 759**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***C05D 9/00***
(84) NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 233 761**
(84) SE 06.02.2019
GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(51) ***C05G 3/08***
(84) NL 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 233 763**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***C06D 7/00***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 233 765**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***C07C 1/24***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 233 768**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
DK 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***C07C 2/02***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **3 233 774**
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
(51) ***C07C 29/17***
(84) PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NO 30.04.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 233 775**
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***C07C 29/82***
(84) PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NO 30.04.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 233 778**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***C07C 45/62***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **3 233 790**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***C08J 9/08***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 233 797**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***C07D 209/08***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 233 798**
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019
(51) ***C07D 209/20***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 233 805**
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019
(51) ***C07D 231/12***
(84) NL 06.02.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **3 233 816**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***C07D 307/42***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 233 831**
(84) FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***C07D 401/14***
(84) BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
DK 20.02.2019
EE 20.02.2019

(11) **3 233 833**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***C07D 403/04***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **3 233 835**
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***C07D 403/12***
(84) PL 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
RS 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **3 233 836**
(84) SE 30.01.2019
PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NO 30.04.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***C07D 405/06***
(84) NL 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 233 838**
(84) SE 30.01.2019
PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NO 30.04.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***C07D 405/06***
(84) NL 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 233 844**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***C07D 413/12***
(84) NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 233 848**
(84) SE 30.01.2019
PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***C07D 417/06***
(84) NL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NO 30.04.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 233 853**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
(51) ***C07D 471/04***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
DK 20.02.2019
EE 20.02.2019

RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
LT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 233 861**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***C07D 473/34***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 233 873**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***C07F 9/6584***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 233 876**
(84) GR 21.05.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***C07H 1/08***
(84) BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **3 233 890**
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(51) ***C07K 14/18***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 233 906**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***C07K 16/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 233 924**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***C07K 14/005***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 233 930**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***C08F 2/00***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 233 960**
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***C08G 59/38***
(84) FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 233 962**
(84) SE 30.01.2019
PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
(51) ***C08G 61/00***
(84) NL 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NO 30.04.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 233 973**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***C08L 83/04***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 233 977**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***C08G 81/02***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 233 990**
(84) SE 06.02.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(51) ***C08J 7/04***
(84) GR 07.05.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 233 992**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***C08J 9/224***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **3 233 996**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***C08J 11/18***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 233 998**
(84) SE 30.01.2019
PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NO 30.04.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***C08K 5/095***
(84) NL 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 234 008**
(84) SE 20.02.2019
GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
(51) ***C08L 23/16***
(84) NL 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 234 025**
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
(51) ***C09C 1/00***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **3 234 027**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***C09D 5/02***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 234 033**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***C09D 7/00***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 234 042**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***C09D 11/50***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 234 045**
(84) SE 13.02.2019
GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(51) ***C09D 13/00***
(84) NL 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **3 234 047**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***C09D 133/08***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 234 064**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***C09K 19/02***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 234 065**
(84) DK 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
LU 08.12.2018
IT 26.09.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018
FR 31.12.2018
(51) ***C09K 19/02***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 08.12.2018
SI 26.09.2018

(11) **3 234 066**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(51) ***C09K 19/16***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 234 067**
(84) LU 23.11.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
CH 30.11.2018
LT 22.08.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SM 22.08.2018
FR 30.11.2018
(51) ***C09K 19/20***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
SI 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LI 30.11.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
IE 23.11.2018

(11) **3 234 085**
(84) SE 06.02.2019
GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(51) ***C11D 1/06***
(84) NL 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 234 092**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***C11D 3/37***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 234 101**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***C12M 1/24***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **3 234 113**
(84) SE 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
NO 23.04.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
(51) ***C12N 7/00***
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
PT 23.05.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **3 234 127**
(84) SE 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***C12N 9/96***
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **3 234 159**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***C12N 15/863***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 234 164**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***C12P 7/22***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 234 176**
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
(51) ***C12Q 1/6818***
(84) PL 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
RS 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **3 234 184**
(84) GR 21.06.2019
RS 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 20.06.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 234 219**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(51) ***C23C 18/44***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **3 234 220**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***C23C 22/02***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 234 226**
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019
(51) ***C25B 3/04***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 234 249**
(84) DK 05.09.2018
BG 05.12.2018
EE 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LU 03.12.2018
IT 05.09.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SM 05.09.2018
FR 31.12.2018
(51) ***D05B 69/32***
(84) AL 05.09.2018
CZ 05.09.2018
SI 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
IE 03.12.2018

(11) **3 234 251**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
SM 12.12.2018
(51) ***D06C 21/00***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
FI 12.12.2018
EE 12.12.2018
HR 12.12.2018
IS 12.04.2019
SK 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
DK 12.12.2018
DE 02.07.2019
GR 13.03.2019
LU 15.12.2018
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
AT 12.12.2018
IE 15.12.2018
SI 12.12.2018

(11) **3 234 255**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***D06F 58/22***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 234 263**
(84) SE 13.02.2019
GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019
(51) ***B63B 35/03***
(84) NL 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019

(11) **3 234 276**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***E04C 3/26***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 234 283**
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(51) ***E05B 3/04***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 234 288**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***E05B 73/00***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 234 298**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***E21B 17/042***
(84) ES 01.05.2019
PT 01.09.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 234 300**
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(51) ***E21B 19/14***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 234 302**
(84) SE 23.01.2019
FI 23.01.2019
LV 23.01.2019
LT 23.01.2019
RS 23.01.2019
CZ 23.01.2019
AL 23.01.2019
(51) ***E21B 21/10***
(84) GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
IS 23.05.2019
PT 23.05.2019
IT 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **3 234 323**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***F02D 41/12***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 234 336**
(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
SM 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
IE 17.12.2018
SI 17.10.2018
(51) ***F02M 26/70***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
RO 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
LU 17.12.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
FR 17.12.2018

(11) **3 234 339**
(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
SM 17.10.2018
GR 18.01.2019
LU 17.12.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
IE 17.12.2018
SI 17.10.2018
(51) ***F02M 37/22***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
RO 17.10.2018
EE 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
FR 17.12.2018

(11) **3 234 341**
(84) SE 06.02.2019
GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019
(51) ***F02M 51/06***
(84) NL 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **3 234 344**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***F02M 61/04***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 234 357**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***F04B 1/04***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 234 374**
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***F15B 13/08***
(84) FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **3 234 378**
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***F15B 21/04***
(84) FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **3 234 386**
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019
(51) ***F16C 33/20***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 234 390**
(84) SE 09.01.2019
GR 10.04.2019
BG 09.04.2019
LV 09.01.2019
RS 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***F16D 7/04***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
DK 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 234 393**
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***F16D 13/58***
(84) PL 09.01.2019
GR 10.04.2019
BG 09.04.2019
LV 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **3 234 399**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***F16D 51/22***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 234 401**
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***F16D 55/2265***
(84) FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 234 405**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***F16G 1/06***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 234 411**
(84) LU 27.11.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
SI 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
LI 30.11.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SK 15.08.2018
IE 27.11.2018
(51) ***F16H 61/02***
(84) AL 15.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
CH 30.11.2018
LT 15.08.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SM 15.08.2018
FR 30.11.2018

(11) **3 234 415**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***F16J 15/00***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 234 417**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***F16J 15/16***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 234 426**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***F16K 27/00***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 234 429**
(84) LU 11.11.2018
AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
RO 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LI 30.11.2018
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
FR 24.12.2018
(51) ***F16K 31/40***
(84) DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
SM 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
CH 30.11.2018
SK 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
IE 11.11.2018
SI 24.10.2018

(11) **3 234 432**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***B63B 35/44***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 234 442**
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
LU 17.12.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
(51) ***F16P 3/14***
(84) CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018

SK 25.04.2018
IE 17.12.2018
SM 25.04.2018
FR 31.12.2018

(11) **3 234 444** (51) ***F17C 13/00***
(84) LT 19.06.2019
SE 19.06.2019
(84) FI 19.06.2019
AL 19.06.2019

(11) **3 234 448** (51) ***F21S 8/02***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 234 449** (51) ***F21S 8/02***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 234 451** (51) ***F21S 41/43***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 234 465** (51) ***F23G 5/00***
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **3 234 473** (51) ***F24F 13/02***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **3 234 477** (51) ***F24S 23/74***
(84) DK 03.10.2018
BG 03.01.2019
RO 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RS 03.10.2018
SM 03.10.2018
FR 31.12.2018
(84) AL 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
LU 18.12.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
IE 18.12.2018
SI 03.10.2018

(11) **3 234 479** (51) ***F24S 30/425***
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **3 234 492** (51) ***F41G 7/26***
(84) SE 30.01.2019
PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NO 30.04.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(84) NL 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 234 494** (51) ***F41J 9/30***
(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
RO 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
LU 09.12.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
IE 09.12.2018
SI 07.11.2018
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
SM 07.11.2018
EE 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
DE 02.07.2019

(11) **3 234 496** (51) ***F42B 5/145***
(84) LU 15.11.2018
BG 17.01.2019
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 15.11.2018
MC 17.10.2018
PT 17.02.2019
IE 15.11.2018
SI 17.10.2018
(84) AL 17.10.2018
SM 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
SK 17.10.2018
LV 15.11.2018
NO 17.01.2019
RS 17.10.2018
RO 17.10.2018

(11) **3 234 499** (51) ***F42B 15/36***
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019
(84) NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 234 507** (51) ***G01C 21/36***
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
(84) PL 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **3 234 528** (51) ***G01K 1/18***
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(84) PL 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **3 234 544** (51) ***G01N 1/22***
(84) DK 19.09.2018
BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 17.12.2018
SI 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
LU 17.12.2018
IT 19.09.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018
FR 31.12.2018

(11) **3 234 547** (51) ***G01N 9/00***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 234 559** (51) ***G01N 25/18***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 234 586** (51) ***G01N 30/20***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
(84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **3 234 591** (51) ***G01N 30/95***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 234 600** (51) ***G01N 33/50***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 234 612** (51) ***G01N 33/80***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 234 613** (51) ***G01N 33/86***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 234 620**
(51) ***G01R 31/36***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 234 621**
(51) ***G01R 31/36***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 234 622**
(51) ***G01R 31/36***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
SM 12.12.2018
EE 12.12.2018
HR 12.12.2018
IS 12.04.2019
SK 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
DK 12.12.2018
DE 02.07.2019
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
LU 18.12.2018
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
AT 12.12.2018
IE 18.12.2018
SI 12.12.2018

(11) **3 234 631**
(51) ***G01S 5/16***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 234 633**
(51) ***G01S 7/02***
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 234 650**
(51) ***G01T 1/29***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 234 695**
(51) ***G03F 7/20***
(84) DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
SM 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
RO 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
LU 15.12.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
SE 10.10.2018
FR 31.12.2018
IE 15.12.2018
SI 10.10.2018

(11) **3 234 715**
(51) ***G05D 1/02***
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
PL 09.01.2019
GR 10.04.2019
BG 09.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **3 234 716**
(51) ***G05D 1/02***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AL 03.04.2019

(11) **3 234 736**
(51) ***G06F 3/01***
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 234 737**
(51) ***G06F 3/01***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 234 743**
(51) ***G06F 3/041***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 234 752**
(51) ***G06F 3/0484***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 234 755**
(51) ***G06F 3/0485***
(84) SE 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NO 30.04.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 234 790**
(51) ***G06F 15/02***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **3 234 816**
(51) ***G06F 17/30***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 234 817**
(51) ***G06F 17/30***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 234 822**
(51) ***H04W 4/90***
(84) SE 20.02.2019
GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
NL 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 234 850**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 234 859**
(51) ***G06K 7/10***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **3 234 916**
(51) ***G06T 7/215***
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **3 234 949**
(51) ***G21C 15/18***
(84) DK 03.10.2018
AT 03.10.2018
ES 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
LU 16.12.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RS 03.10.2018
AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
RO 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018

SM 03.10.2018
DE 02.07.2019
IE 16.12.2018
SI 03.10.2018

(11) **3 234 961**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***H01F 1/44***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **3 234 968**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***H01F 41/04***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 234 972**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***H01H 3/02***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 234 974**
(84) SE 30.01.2019
PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NO 30.04.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***H01H 13/705***
(84) NL 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 234 976**
(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
SM 07.11.2018
EE 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
FR 07.01.2019
(51) ***H01H 33/88***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
LU 18.12.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
IE 18.12.2018
SI 07.11.2018

(11) **3 234 980**
(84) SE 06.02.2019
GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(51) ***H01J 37/32***
(84) NL 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 234 982**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***H01L 21/00***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **3 235 003**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***H01L 29/747***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 235 016**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***H01L 41/18***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 235 021**
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***H01M 2/02***
(84) PL 09.01.2019
GR 10.04.2019
BG 09.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **3 235 023**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***H01M 2/02***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **3 235 030**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***H01M 8/04029***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **3 235 039**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***H01M 8/1004***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 235 048**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***H01M 10/44***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 235 052**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***H01M 10/667***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 235 061**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***H01R 4/48***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 235 082**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***H02B 13/045***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 235 091**
(84) PL 09.01.2019
GR 10.04.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***H02J 3/18***
(84) ES 09.01.2019
FI 09.01.2019
LV 09.01.2019
RS 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 235 093**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***H02J 3/36***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 235 134**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(51) ***H03L 7/08***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 235 146**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***H04B 10/25***
(84) NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 235 147**
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
SM 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
FR 28.01.2019
(51) ***H04B 10/61***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
LU 15.12.2018
IT 28.11.2018
SK 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
IE 15.12.2018
SI 28.11.2018

(11) **3 235 149**
(84) SE 30.01.2019
PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
(51) ***H04B 10/90***
(84) NL 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019

LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NO 30.04.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 235 154** (51) ***H04B 17/373***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
LU 16.12.2018
IT 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
IE 16.12.2018
SI 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
SM 05.12.2018
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
DK 05.12.2018
FR 05.02.2019

(11) **3 235 166** (51) ***H04L 9/08***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 235 167** (51) ***H04L 9/30***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 235 169** (51) ***H04L 9/32***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 235 179** (51) ***H04L 12/28***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 235 180** (51) ***H04L 12/28***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 235 187** (51) ***H04L 12/58***
(84) PL 09.01.2019
GR 10.04.2019
HR 09.01.2019
RS 09.01.2019
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
PT 09.05.2019
IT 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **3 235 189** (51) ***H04L 12/58***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 235 192** (51) ***H04L 12/46***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 235 201** (51) ***H04L 25/02***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
SI 15.08.2018
GR 16.11.2018
LU 07.12.2018
IT 15.08.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SK 15.08.2018
IE 07.12.2018
(84) AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SM 15.08.2018
FR 31.12.2018

(11) **3 235 211** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
LU 19.12.2018
IT 19.09.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 19.12.2018
SI 19.09.2018
(84) DK 19.09.2018
BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018
FR 31.12.2018

(11) **3 235 250** (51) ***G06T 19/00***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 235 265** (51) ***H04R 25/00***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 235 267** (51) ***H04R 25/00***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
EE 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
LU 17.12.2018
IT 08.08.2018
MC 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
SI 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SK 08.08.2018
IE 17.12.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SM 08.08.2018
FR 31.12.2018

(11) **3 235 296** (51) ***H04W 48/04***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
LU 16.12.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
IE 16.12.2018
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
IT 30.05.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018
FR 31.12.2018

(11) **3 235 300** (51) ***H04W 48/16***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 235 315** (51) ***H04L 5/00***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **3 235 316** (51) ***H04W 72/04***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019
(84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 235 319** (51) ***H04W 72/12***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 235 321** (51) ***H04W 72/12***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 235 326** (51) ***H04W 74/08***
(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
SM 07.11.2018
EE 07.11.2018
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019

HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
IE 16.12.2018
SI 07.11.2018

(11) **3 235 332**
(84) SE 06.02.2019
GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(51) ***H04W 28/18***
(84) NL 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 235 334**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***H04W 76/15***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **3 235 339**
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
EE 27.03.2019
(51) ***H05B 3/12***
(84) FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
AL 27.03.2019

(11) **3 235 363**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***A01D 34/416***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 235 365**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(51) ***A01F 12/20***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **3 235 366**
(84) SE 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
(51) ***A01F 15/07***
(84) ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
MC 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 235 383**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
(51) ***A22C 11/02***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
LU 16.12.2018
IT 07.11.2018
SK 07.11.2018
LV 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
FR 07.01.2019

IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **3 235 388**
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(51) ***A24C 5/24***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 235 397**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***A45D 20/12***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 235 398**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***A46B 11/00***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 235 403**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***A47C 21/04***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 235 413**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***A47L 9/16***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 235 430**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***A61B 6/00***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 235 431**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***A61B 6/00***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 235 440**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019
(51) ***A61B 9/00***
(84) NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 235 462**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***A61B 90/50***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 235 472**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(51) ***A61F 2/16***
(84) NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 235 492**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***A61K 9/46***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 235 516**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***C12N 15/86***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 235 535**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(51) ***A61M 16/06***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **3 235 536**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***A61M 25/09***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 235 541**
(84) SE 13.02.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019
(51) ***A61N 1/36***
(84) FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019

(11) **3 235 542**
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
(51) ***A61N 5/10***
(84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **3 235 550**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019
(51) ***A63G 7/00***
(84) NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **3 235 554**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***B01D 45/12***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 235 568**
(84) PL 30.01.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
PT 30.05.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***B01L 9/00***
(84) GR 01.05.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
IT 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 235 573**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***B05B 1/08***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 235 574**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019
(51) ***B05B 17/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 235 583**
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***B23D 49/00***
(84) PL 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **3 235 590**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***B23P 19/10***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 235 597**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***B25B 27/00***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 235 602**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***B25F 5/00***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 235 604**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***B25G 1/10***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 235 614**
(84) SE 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
RS 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***B28B 7/46***
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **3 235 618**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***B29C 45/44***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 235 636**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***B32B 17/10***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 235 639**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***B32B 37/00***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 235 649**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***B41J 11/42***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 235 654**
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
(51) ***B42C 7/00***
(84) PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 235 656**
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***B44F 1/14***
(84) PL 09.01.2019
GR 10.04.2019
BG 09.04.2019
LV 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 235 668**
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(51) ***B60J 7/06***
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **3 235 671**
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019
(51) ***B60K 11/08***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 235 672**
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***B60K 11/08***
(84) PL 09.01.2019
GR 10.04.2019
BG 09.04.2019
LV 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 235 679**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019
(51) ***B60N 2/06***
(84) NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **3 235 684**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***B60K 35/00***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 235 685**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***B60R 1/00***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 235 692**
(84) PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***B60R 21/239***
(84) ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
RS 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 235 707**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***B62D 1/28***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 235 710**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***B62D 55/28***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **3 235 714**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019
(51) ***B62M 7/02***
(84) NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 235 717**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(51) ***B63B 39/04***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **3 235 724**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***B64D 11/04***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 235 732**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***B64D 15/00***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 235 746**
(84) SE 30.01.2019
GR 01.05.2019
(51) ***B65B 69/00***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019

BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 235 747**
(51) ***B65D 1/02***
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 235 751**
(51) ***B65D 33/00***
(84) FI 09.01.2019
LV 09.01.2019
PT 09.05.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
IS 09.05.2019
RS 09.01.2019
EE 09.01.2019

(11) **3 235 770**
(51) ***B66B 19/00***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 235 785**
(51) ***C01B 3/38***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 235 786**
(51) ***C01B 13/10***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 235 801**
(51) ***C07C 67/08***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 235 807**
(51) ***C07C 263/10***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 235 829**
(51) ***C07K 16/18***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 235 833**
(51) ***C08F 8/50***
(84) BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
DK 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
RS 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **3 235 837**
(51) ***C08F 214/06***
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
PL 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **3 235 849**
(51) ***C08G 64/02***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 235 857**
(51) ***C08J 5/18***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 235 860**
(51) ***C08J 9/18***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 235 865**
(51) ***C08L 27/00***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 235 875**
(51) ***C08L 97/00***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 235 878**
(51) ***C09C 1/00***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 235 892**
(51) ***C09K 11/06***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 235 895**
(51) ***C09K 19/54***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 235 934**
(51) ***D01H 4/14***
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
DK 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 235 943**
(51) ***D06F 58/20***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 235 946**
(51) ***D06Q 1/08***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 235 947**
(51) ***D06Q 1/08***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 235 948**
(51) ***D21B 1/06***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
HR 17.04.2019

(11) **3 235 950**
(51) ***E01B 7/02***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
IT 20.03.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 235 952**
(51) ***E01C 19/23***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 235 958**
(51) ***E02F 9/08***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019

RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 235 965**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***E04B 1/26***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 235 972**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***E04F 15/024***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **3 235 978**
(84) GR 01.05.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
(51) ***E05B 83/10***
(84) BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NO 30.04.2019
DK 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 235 979**
(84) LT 12.06.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019
(51) ***E05B 83/10***
(84) NO 12.09.2019
AL 12.06.2019

(11) **3 235 984**
(84) SE 09.01.2019
GR 10.04.2019
BG 09.04.2019
LV 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***E05D 15/523***
(84) ES 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 235 997**
(84) SE 13.02.2019
GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(51) ***E06B 5/16***
(84) ES 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **3 236 000**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
SM 12.12.2018
EE 12.12.2018
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
DK 12.12.2018
SI 12.12.2018
(51) ***E06B 9/34***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
SK 12.12.2018
LU 24.01.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
AT 12.12.2018
DE 01.08.2019

(11) **3 236 002**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019
(51) ***E21B 21/10***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **3 236 015**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***F16H 49/00***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 236 016**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***F04D 29/58***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 236 031**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***F01N 3/20***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 236 034**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***F01N 3/24***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 236 043**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***F02B 37/013***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 236 056**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***F02K 1/72***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 236 066**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***F03G 7/05***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 236 067**
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***F04B 1/04***
(84) NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 236 070**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***F04B 39/12***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 236 085**
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
(51) ***F15B 11/16***
(84) PL 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
NL 23.01.2019
NO 23.04.2019
MC 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
PT 23.05.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **3 236 098**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***F16D 27/00***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 236 109**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***F16H 57/00***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 236 118**
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
AL 29.05.2019
(51) ***F16K 5/06***
(84) NO 29.08.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 236 129**
(84) GR 24.04.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***F16L 101/10***
(84) BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
PT 23.05.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **3 236 143**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***F21V 21/26***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 236 189**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***F28F 9/02***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
RS 09.01.2019
LV 09.01.2019
PT 09.05.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 236 192**
(84) LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***F41A 9/63***
(84) FI 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 236 196**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***G01B 7/14***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 236 206**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***G01C 21/28***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 236 296** (51) ***G02B 1/04***
(84) SE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, RS 06.03.2019, NL 06.03.2019, IT 06.03.2019, PT 06.07.2019, RO 06.03.2019, AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019, BG 06.06.2019, LV 06.03.2019, LT 06.03.2019, NO 06.06.2019, ES 06.03.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, SK 06.03.2019

(11) **3 236 312** (51) ***F16M 11/12***
(84) LT 26.06.2019, FI 26.06.2019, AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, HR 26.06.2019

(11) **3 236 322** (51) ***G04G 15/00***
(84) SE 13.02.2019, FI 13.02.2019, HR 13.02.2019, IS 13.06.2019, LT 13.02.2019, NO 13.05.2019, IT 13.02.2019, DK 13.02.2019, RO 13.02.2019, AL 13.02.2019
(84) GR 14.05.2019, BG 13.05.2019, LV 13.02.2019, RS 13.02.2019, NL 13.02.2019, PT 13.06.2019, ES 13.02.2019, CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, SK 13.02.2019

(11) **3 236 324** (51) ***G05B 21/02***
(84) LT 10.04.2019, PT 10.09.2019, AL 10.04.2019
(84) FI 10.04.2019, SE 10.04.2019, HR 10.04.2019

(11) **3 236 336** (51) ***G06F 3/01***
(84) SE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, RS 27.03.2019, NL 27.03.2019, IT 27.03.2019, PT 27.07.2019, RO 27.03.2019, AL 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019, BG 27.06.2019, LV 27.03.2019, LT 27.03.2019, NO 27.06.2019, ES 27.03.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, SK 27.03.2019

(11) **3 236 362** (51) ***G06F 17/30***
(84) SE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, RS 06.03.2019, NL 06.03.2019, IT 06.03.2019, PT 06.07.2019, RO 06.03.2019, AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019, BG 06.06.2019, LV 06.03.2019, LT 06.03.2019, NO 06.06.2019, ES 06.03.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, SK 06.03.2019

(11) **3 236 392** (51) ***G06K 19/07***
(84) LT 19.06.2019, FI 19.06.2019, AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, HR 19.06.2019

(11) **3 236 429** (51) ***G07C 9/00***
(84) SE 09.01.2019, ES 09.01.2019, FI 09.01.2019, HR 09.01.2019, IS 09.05.2019, NL 09.01.2019, PT 09.05.2019, AT 09.01.2019, DK 09.01.2019, RO 09.01.2019, AL 09.01.2019
(84) PL 09.01.2019, GR 10.04.2019, BG 09.04.2019, LV 09.01.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019, RS 09.01.2019, IT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, SK 09.01.2019

(11) **3 236 443** (51) ***G08B 25/14***
(84) LT 22.05.2019, FI 22.05.2019, NL 22.05.2019, HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019, PT 22.09.2019, AL 22.05.2019

(11) **3 236 482** (51) ***H01H 9/34***
(84) SE 06.02.2019, FI 06.02.2019, HR 06.02.2019, IS 06.06.2019, LT 06.02.2019, NO 06.05.2019, DK 06.02.2019, RO 06.02.2019, AL 06.02.2019
(84) GR 07.05.2019, BG 06.05.2019, LV 06.02.2019, RS 06.02.2019, NL 06.02.2019, PT 06.06.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, SK 06.02.2019

(11) **3 236 483** (51) ***H01H 9/54***
(84) SE 13.02.2019, FI 13.02.2019, HR 13.02.2019, IS 13.06.2019, LT 13.02.2019, NO 13.05.2019, IT 13.02.2019, DK 13.02.2019, RO 13.02.2019, AL 13.02.2019
(84) GR 14.05.2019, BG 13.05.2019, LV 13.02.2019, RS 13.02.2019, NL 13.02.2019, PT 13.06.2019, ES 13.02.2019, CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, SK 13.02.2019

(11) **3 236 510** (51) ***H01M 2/10***
(84) PL 09.01.2019, FI 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LT 09.01.2019, NL 09.01.2019, PT 09.05.2019, AT 09.01.2019, DK 09.01.2019, RO 09.01.2019, AL 09.01.2019
(84) ES 09.01.2019, BG 09.04.2019, HR 09.01.2019, RS 09.01.2019, LV 09.01.2019, NO 09.04.2019, SE 09.01.2019, IT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, SK 09.01.2019

(11) **3 236 531** (51) ***H01Q 1/24***
(84) PL 30.01.2019, GR 01.05.2019, BG 30.04.2019, IS 30.05.2019, LV 30.01.2019, NO 30.04.2019, RS 30.01.2019, IT 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, SK 30.01.2019
(84) ES 30.01.2019, FI 30.01.2019, HR 30.01.2019, LT 30.01.2019, NL 30.01.2019, PT 30.05.2019, SE 30.01.2019, DK 30.01.2019, RO 30.01.2019, AL 30.01.2019

(11) **3 236 535** (51) ***H01R 13/11***
(84) SE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, RS 20.03.2019, NL 20.03.2019, IT 20.03.2019, PT 20.07.2019, RO 20.03.2019, AL 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019, BG 20.06.2019, LV 20.03.2019, LT 20.03.2019, NO 20.06.2019, ES 20.03.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, SK 20.03.2019

(11) **3 236 549** (51) ***H02B 11/10***
(84) PL 02.01.2019, BG 02.04.2019, HR 02.01.2019, RS 02.01.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, SE 02.01.2019, DK 02.01.2019, RO 02.01.2019, AL 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PT 02.05.2019, AT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, SK 02.01.2019

(11) **3 236 559** (51) ***H02J 7/34***
(84) LT 12.06.2019, FI 12.06.2019, AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, HR 12.06.2019

(11) **3 236 578** (51) ***H02N 2/14***
(84) SE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, RS 20.03.2019, NL 20.03.2019, IT 20.03.2019, PT 20.07.2019, RO 20.03.2019, AL 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019, BG 20.06.2019, LV 20.03.2019, LT 20.03.2019, NO 20.06.2019, ES 20.03.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, SK 20.03.2019

(11) **3 236 589** (51) ***H04B 1/56***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, AL 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, SE 08.05.2019, HR 08.05.2019

(11) **3 236 593** (51) ***H04B 7/06***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, NL 08.05.2019, HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, SE 08.05.2019, AL 08.05.2019

(11) **3 236 602** (51) ***H04J 3/16***
(84) SE 06.02.2019, FI 06.02.2019, HR 06.02.2019, IS 06.06.2019, LT 06.02.2019, NO 06.05.2019, IT 06.02.2019, DK 06.02.2019, RO 06.02.2019, AL 06.02.2019
(84) GR 07.05.2019, BG 06.05.2019, LV 06.02.2019, RS 06.02.2019, NL 06.02.2019, PT 06.06.2019, ES 06.02.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, SK 06.02.2019

(11) **3 236 605** (51) ***H04L 1/00***
(84) SE 20.02.2019, GR 21.05.2019, BG 20.05.2019, LV 20.02.2019, RS 20.02.2019, NO 20.05.2019, IT 20.02.2019, DK 20.02.2019, RO 20.02.2019, AL 20.02.2019
(84) NL 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, PT 20.06.2019, ES 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, SK 20.02.2019

(11) **3 236 609** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, NL 01.05.2019, HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019, FI 01.05.2019, SE 01.05.2019, AL 01.05.2019

(11) **3 236 619** (51) ***H04L 12/28***
(84) LT 26.06.2019, FI 26.06.2019, AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, HR 26.06.2019

(11) **3 236 622** (51) ***H04L 12/70***
(84) SE 27.02.2019, FI 27.02.2019, IS 27.06.2019, PT 27.06.2019, ES 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019, BG 27.05.2019, LT 27.02.2019, IT 27.02.2019, DK 27.02.2019, RO 27.02.2019, SK 27.02.2019

(11) **3 236 623** (51) ***H04L 12/701***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019 SE 12.06.2019
AL 12.06.2019 HR 12.06.2019

(11) **3 236 638** (51) ***H04M 1/05***
(84) LU 28.11.2018 (84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018 CZ 27.06.2018
DK 27.06.2018 EE 27.06.2018
SI 27.06.2018 ES 27.06.2018
FI 27.06.2018 GR 28.09.2018
HR 27.06.2018 IS 27.10.2018
LT 27.06.2018 LV 27.06.2018
MC 27.06.2018 NL 27.06.2018
NO 27.09.2018 PL 27.06.2018
RO 27.06.2018 RS 27.06.2018
SE 27.06.2018 SK 27.06.2018
SM 27.06.2018 IE 28.11.2018
FR 30.11.2018

(11) **3 236 639** (51) ***H04M 1/05***
(84) DK 07.11.2018 (84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018 BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018 PL 07.11.2018
ES 07.11.2018 RO 07.11.2018
SM 07.11.2018 FI 07.11.2018
EE 07.11.2018 GR 08.02.2019
HR 07.11.2018 LU 02.12.2018
IS 07.03.2019 IT 07.11.2018
SK 07.11.2018 LT 07.11.2018
MC 07.11.2018 LV 07.11.2018
NL 07.11.2018 NO 07.02.2019
PT 07.03.2019 RS 07.11.2018
SE 07.11.2018 IE 02.12.2018
FR 07.01.2019 SI 07.11.2018

(11) **3 236 640** (51) ***H04M 1/66***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019 PT 03.08.2019
SE 03.04.2019 CZ 03.04.2019
AL 03.04.2019 HR 03.04.2019

(11) **3 236 653** (51) ***H04N 5/374***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019 FI 10.04.2019
PT 10.09.2019 SE 10.04.2019
AL 10.04.2019 HR 10.04.2019

(11) **3 236 670** (51) ***H04R 1/02***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019 SE 12.06.2019
AL 12.06.2019 HR 12.06.2019

(11) **3 236 677** (51) ***H04R 25/00***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019 SE 12.06.2019
AL 12.06.2019 HR 12.06.2019

(11) **3 236 688** (51) ***H04W 24/08***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019 SE 12.06.2019
AL 12.06.2019 HR 12.06.2019

(11) **3 236 689** (51) ***H04W 28/04***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019 SE 19.06.2019
AL 19.06.2019 HR 19.06.2019

(11) **3 236 691** (51) ***H04W 28/20***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019 SE 26.06.2019
AL 26.06.2019 HR 26.06.2019

(11) **3 236 696** (51) ***H04W 68/08***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019 PT 17.08.2019
SE 17.04.2019 AL 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **3 236 703** (51) ***H04W 72/08***
(84) SE 20.02.2019 (84) GR 21.05.2019
FI 20.02.2019 BG 20.05.2019
HR 20.02.2019 LV 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019
DK 20.02.2019 CZ 20.02.2019
RO 20.02.2019 EE 20.02.2019
AL 20.02.2019 SK 20.02.2019

(11) **3 236 704** (51) ***H04W 72/04***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019 SE 19.06.2019
AL 19.06.2019 HR 19.06.2019

(11) **3 236 706** (51) ***H04W 28/14***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019 SE 19.06.2019
AL 19.06.2019 HR 19.06.2019

(11) **3 236 708** (51) ***H05B 3/46***
(84) SE 06.02.2019 (84) GR 07.05.2019
FI 06.02.2019 BG 06.05.2019
HR 06.02.2019 LV 06.02.2019
IS 06.06.2019 RS 06.02.2019
LT 06.02.2019 NL 06.02.2019
NO 06.05.2019 PT 06.06.2019
DK 06.02.2019 CZ 06.02.2019
RO 06.02.2019 EE 06.02.2019
AL 06.02.2019 SK 06.02.2019

(11) **3 236 718** (51) ***H01J 37/34***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019
PT 08.09.2019 SE 08.05.2019
NL 08.05.2019 AL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 236 733** (51) ***A01D 34/00***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019
PT 22.09.2019 NL 22.05.2019
AL 22.05.2019 HR 22.05.2019

(11) **3 236 734** (51) ***A01D 34/00***
(84) SE 09.01.2019 (84) PL 09.01.2019
ES 09.01.2019 GR 10.04.2019
FI 09.01.2019 BG 09.04.2019
HR 09.01.2019 LV 09.01.2019
IS 09.05.2019 LT 09.01.2019
NL 09.01.2019 NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 RS 09.01.2019
IT 09.01.2019 DK 09.01.2019
CZ 09.01.2019 RO 09.01.2019
EE 09.01.2019 AL 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 236 736** (51) ***A01D 34/416***
(84) NL 27.02.2019 (84) ES 27.02.2019
GR 28.05.2019 FI 27.02.2019
BG 27.05.2019 HR 27.02.2019
LV 27.02.2019 IS 27.06.2019
RS 27.02.2019 LT 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
DK 27.02.2019 CZ 27.02.2019
RO 27.02.2019 EE 27.02.2019
AL 27.02.2019 SK 27.02.2019

(11) **3 236 741** (51) ***G01N 33/00***
(84) ES 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NO 06.06.2019 PT 06.07.2019
CZ 06.03.2019 RO 06.03.2019
EE 06.03.2019 AL 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 236 742** (51) ***E01C 13/02***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NO 06.06.2019 ES 06.03.2019
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019
EE 06.03.2019 AL 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 236 790** (51) ***A41C 3/00***
(84) SE 20.02.2019 (84) GR 21.05.2019
FI 20.02.2019 BG 20.05.2019
HR 20.02.2019 LV 20.02.2019
IS 20.06.2019 RS 20.02.2019
LT 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
DK 20.02.2019 CZ 20.02.2019
RO 20.02.2019 EE 20.02.2019
AL 20.02.2019 SK 20.02.2019

(11) **3 236 822** (51) ***A47J 37/06***
(84) PL 30.01.2019 (84) ES 30.01.2019
GR 01.05.2019 BG 30.04.2019
HR 30.01.2019 LV 30.01.2019
IS 30.05.2019 RS 30.01.2019
LT 30.01.2019 PT 30.05.2019
IT 30.01.2019 CZ 30.01.2019
RO 30.01.2019 EE 30.01.2019
AL 30.01.2019 SK 30.01.2019

(11) **3 236 841** (51) ***A61B 5/026***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019 SE 26.06.2019
AL 26.06.2019 HR 26.06.2019

(11) **3 236 871** (51) ***A61B 18/14***
(84) DK 14.11.2018 (84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018 BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018 PL 14.11.2018
ES 14.11.2018 RO 14.11.2018
SM 14.11.2018 FI 14.11.2018
EE 14.11.2018 GR 15.02.2019
HR 14.11.2018 LU 21.12.2018
IS 14.03.2019 IT 14.11.2018
SK 14.11.2018 LT 14.11.2018
MC 14.11.2018 LV 14.11.2018
NL 14.11.2018 NO 14.02.2019
PT 14.03.2019 RS 14.11.2018
SE 14.11.2018 FR 14.01.2019
SI 14.11.2018

(11) **3 236 874** (51) ***A61B 90/10***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LV 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
PT 20.07.2019 CZ 20.03.2019
RO 20.03.2019 EE 20.03.2019
AL 20.03.2019 SK 20.03.2019

(11) **3 236 887** (51) ***A61F 2/44***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019
PT 13.07.2019 CZ 13.03.2019

RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 236 901**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***A61F 9/02***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 236 910**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***A61G 13/12***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 236 921**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***A61K 8/365***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 236 938**
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***A61K 9/00***
(84) FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
EE 27.03.2019

(11) **3 236 999**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***A61K 39/39***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 237 029**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***A61M 1/00***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 237 035**
(84) PL 09.01.2019
GR 10.04.2019
BG 09.04.2019
LV 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***A61M 1/34***
(84) ES 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 237 037**
(84) SE 30.01.2019
PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NO 30.04.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***A61M 1/36***
(84) NL 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 237 042**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
(51) ***A61M 5/20***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 237 060**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***A61N 1/375***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 237 076**
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
PT 13.06.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019
(51) ***A62B 7/14***
(84) FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019

(11) **3 237 077**
(84) SE 13.02.2019
GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(51) ***A62B 35/00***
(84) NL 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **3 237 078**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***A62B 35/00***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 237 086**
(84) GR 21.05.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***B01D 21/24***
(84) BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
PT 20.06.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 237 099**
(84) PL 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***B01D 63/02***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 237 105**
(84) LT 26.06.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019
(51) ***B01J 8/02***
(84) FI 26.06.2019
AL 26.06.2019

(11) **3 237 127**
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019
(51) ***C22B 15/00***
(84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 237 135**
(84) NL 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
(51) ***B23C 5/20***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
DK 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **3 237 136**
(84) LU 27.11.2018
AL 05.09.2018
CZ 05.09.2018
SI 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
CH 30.11.2018
LT 05.09.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
IE 27.11.2018
(51) ***B23D 25/12***
(84) DK 05.09.2018
BG 05.12.2018
EE 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LI 30.11.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SM 05.09.2018
FR 30.11.2018

(11) **3 237 144**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
AL 01.05.2019
(51) ***B23K 35/30***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 237 150**
(84) SE 30.01.2019
PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***B25C 1/04***
(84) NL 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 237 151**
(84) SE 06.02.2019
GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(51) ***B25C 7/00***
(84) NL 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 237 159**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
AL 01.05.2019
(51) ***B27K 3/02***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 237 167**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***B29B 15/12***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 237 172**
(84) LU 24.11.2018
CZ 02.05.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
IE 24.11.2018
(51) ***B29C 47/08***
(84) BG 02.08.2018
ES 02.05.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
LT 02.05.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
FR 30.11.2018

(11) **3 237 174** (51) ***B29C 55/20***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LV 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019
PT 20.07.2019 CZ 20.03.2019
RO 20.03.2019 EE 20.03.2019
AL 20.03.2019 SK 20.03.2019

(11) **3 237 178** (51) ***B29C 64/118***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NO 13.06.2019 IT 13.03.2019
ES 13.03.2019 PT 13.07.2019
CZ 13.03.2019 RO 13.03.2019
EE 13.03.2019 AL 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 237 180** (51) ***B29C 64/124***
(84) SE 23.01.2019 (84) PL 23.01.2019
GR 24.04.2019 FI 23.01.2019
BG 23.04.2019 HR 23.01.2019
LV 23.01.2019 IS 23.05.2019
LT 23.01.2019 NO 23.04.2019
PT 23.05.2019 RS 23.01.2019
DK 23.01.2019 CZ 23.01.2019
RO 23.01.2019 EE 23.01.2019
AL 23.01.2019 SK 23.01.2019

(11) **3 237 187** (51) ***B29D 28/00***
(84) DK 14.11.2018 (84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018 BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018 PL 14.11.2018
ES 14.11.2018 RO 14.11.2018
SM 14.11.2018 FI 14.11.2018
EE 14.11.2018 GR 15.02.2019
HR 14.11.2018 LU 17.12.2018
IS 14.03.2019 IT 14.11.2018
SK 14.11.2018 LT 14.11.2018
MC 14.11.2018 LV 14.11.2018
NL 14.11.2018 NO 14.02.2019
PT 14.03.2019 RS 14.11.2018
SE 14.11.2018 IE 17.12.2018
FR 14.01.2019 SI 14.11.2018

(11) **3 237 192** (51) ***B29D 30/44***
(84) SE 09.01.2019 (84) PL 09.01.2019
ES 09.01.2019 GR 10.04.2019
FI 09.01.2019 BG 09.04.2019
HR 09.01.2019 LV 09.01.2019
IS 09.05.2019 LT 09.01.2019
NL 09.01.2019 NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 RS 09.01.2019
AT 09.01.2019 DK 09.01.2019
CZ 09.01.2019 EE 09.01.2019
AL 09.01.2019 SK 09.01.2019

(11) **3 237 199** (51) ***B32B 37/00***
(84) NL 30.01.2019 (84) ES 30.01.2019
GR 01.05.2019 FI 30.01.2019
BG 30.04.2019 HR 30.01.2019
LV 30.01.2019 IS 30.05.2019
RS 30.01.2019 LT 30.01.2019
NO 30.04.2019 PT 30.05.2019
IT 30.01.2019 DK 30.01.2019
CZ 30.01.2019 RO 30.01.2019
EE 30.01.2019 AL 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 237 204** (51) ***B32B 25/08***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019 FI 17.04.2019
PT 17.08.2019 SE 17.04.2019
AL 17.04.2019 HR 17.04.2019

(11) **3 237 227** (51) ***B60C 1/00***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019
PT 27.07.2019 CZ 27.03.2019
RO 27.03.2019 EE 27.03.2019
AL 27.03.2019 SK 27.03.2019

(11) **3 237 230** (51) ***B29D 30/34***
(84) SE 06.02.2019 (84) NL 06.02.2019
GR 07.05.2019 FI 06.02.2019
BG 06.05.2019 HR 06.02.2019
LV 06.02.2019 IS 06.06.2019
RS 06.02.2019 LT 06.02.2019
NO 06.05.2019 PT 06.06.2019
IT 06.02.2019 ES 06.02.2019
DK 06.02.2019 CZ 06.02.2019
RO 06.02.2019 EE 06.02.2019
AL 06.02.2019 SK 06.02.2019

(11) **3 237 232** (51) ***B60C 11/03***
(84) SE 06.02.2019 (84) NL 06.02.2019
ES 06.02.2019 GR 07.05.2019
FI 06.02.2019 BG 06.05.2019
HR 06.02.2019 LV 06.02.2019
IS 06.06.2019 RS 06.02.2019
LT 06.02.2019 NO 06.05.2019
PT 06.06.2019 IT 06.02.2019
DK 06.02.2019 CZ 06.02.2019
RO 06.02.2019 EE 06.02.2019
AL 06.02.2019 SK 06.02.2019

(11) **3 237 239** (51) ***B60C 23/06***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019
PT 27.07.2019 CZ 27.03.2019
RO 27.03.2019 EE 27.03.2019
AL 27.03.2019 SK 27.03.2019

(11) **3 237 243** (51) ***B60J 5/10***
(84) SE 27.02.2019 (84) GR 28.05.2019
FI 27.02.2019 BG 27.05.2019
HR 27.02.2019 LV 27.02.2019
IS 27.06.2019 RS 27.02.2019
LT 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019
DK 27.02.2019 CZ 27.02.2019
RO 27.02.2019 EE 27.02.2019
AL 27.02.2019 SK 27.02.2019

(11) **3 237 254** (51) ***B60R 3/02***
(84) SE 20.02.2019 (84) GR 21.05.2019
FI 20.02.2019 BG 20.05.2019
HR 20.02.2019 LV 20.02.2019
IS 20.06.2019 RS 20.02.2019
LT 20.02.2019 NO 20.05.2019
PT 20.06.2019 DK 20.02.2019
RO 20.02.2019 EE 20.02.2019
AL 20.02.2019 SK 20.02.2019

(11) **3 237 263** (51) ***B61H 5/00***
(84) DK 28.11.2018 (84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019 CZ 28.11.2018
PL 28.11.2018 ES 28.11.2018
RO 28.11.2018 SM 28.11.2018
FI 28.11.2018 EE 28.11.2018
GR 01.03.2019 HR 28.11.2018
LU 17.12.2018 IS 28.03.2019
IT 28.11.2018 LT 28.11.2018
SK 28.11.2018 MC 28.11.2018
LV 28.11.2018 NL 28.11.2018
NO 28.02.2019 PT 28.03.2019
RS 28.11.2018 SE 28.11.2018
IE 17.12.2018 FR 28.01.2019
SI 28.11.2018

(11) **3 237 266** (51) ***B61L 25/02***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019 SE 12.06.2019
AL 12.06.2019 HR 12.06.2019

(11) **3 237 268** (51) ***B62D 29/00***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019 SE 19.06.2019
AL 19.06.2019 HR 19.06.2019

(11) **3 237 269** (51) ***B62D 35/00***
(84) SE 30.01.2019 (84) NL 30.01.2019
PL 30.01.2019 ES 30.01.2019
GR 01.05.2019 FI 30.01.2019
BG 30.04.2019 HR 30.01.2019
LV 30.01.2019 IS 30.05.2019
RS 30.01.2019 LT 30.01.2019
NO 30.04.2019 PT 30.05.2019
IT 30.01.2019 DK 30.01.2019
CZ 30.01.2019 RO 30.01.2019
EE 30.01.2019 AL 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 237 270** (51) ***B62D 55/21***
(84) SE 30.01.2019 (84) NL 30.01.2019
PL 30.01.2019 GR 01.05.2019
FI 30.01.2019 BG 30.04.2019
HR 30.01.2019 LV 30.01.2019
IS 30.05.2019 RS 30.01.2019
LT 30.01.2019 NO 30.04.2019
PT 30.05.2019 DK 30.01.2019
CZ 30.01.2019 RO 30.01.2019
EE 30.01.2019 AL 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 237 276** (51) ***B63B 17/04***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019 SE 19.06.2019
AL 19.06.2019 HR 19.06.2019

(11) **3 237 278** (51) ***B63B 35/44***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019 PT 08.09.2019
SE 08.05.2019 AL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 237 281** (51) ***B63C 11/20***
(84) LT 08.05.2019 (84) NO 08.08.2019
FI 08.05.2019 PT 08.09.2019
SE 08.05.2019 NL 08.05.2019
AL 08.05.2019 HR 08.05.2019

(11) **3 237 284** (51) ***B63H 1/22***
(84) LT 22.05.2019 (84) NO 22.08.2019
PT 22.09.2019 SE 22.05.2019
AL 22.05.2019 HR 22.05.2019

(11) **3 237 298** (51) ***B65D 71/08***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
ES 13.03.2019 PT 13.07.2019
CZ 13.03.2019 RO 13.03.2019
EE 13.03.2019 AL 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 237 300**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(51) ***B65D 75/58***
(84) NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 237 315**
(84) DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
LU 18.12.2018
IT 07.11.2018
SK 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
IE 18.12.2018
SI 07.11.2018

(51) ***B65H 19/30***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
SM 07.11.2018
EE 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
FR 07.01.2019

(11) **3 237 320**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(51) ***B66C 23/26***
(84) NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 237 331**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019

(51) ***C01G 19/00***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 237 342**
(84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
RO 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
LU 16.12.2018
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
SE 21.11.2018
FR 21.01.2019

(51) ***C03B 5/235***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
SM 21.11.2018
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
SK 21.11.2018
LV 21.11.2018
RS 21.11.2018
IE 16.12.2018
SI 21.11.2018

(11) **3 237 343**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(51) ***C03B 5/237***
(84) NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 237 347**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(51) ***C03C 17/22***
(84) GR 21.05.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
AL 20.02.2019

(11) **3 237 359**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
AL 22.05.2019

(51) ***C04B 35/117***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 237 363**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
SE 01.05.2019

(51) ***C07C 2/32***
(84) ES 01.05.2019
PT 01.09.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 237 364**
(84) SE 06.03.2019
BG 06.06.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(51) ***C07C 7/12***
(84) GR 07.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
ES 06.03.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **3 237 375**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(51) ***C07C 237/06***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 237 380**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(51) ***C07D 207/20***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **3 237 384**
(84) SE 30.01.2019
PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NO 30.04.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(51) ***C07D 213/75***
(84) NL 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 237 390**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(51) ***C07D 251/46***
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 237 401**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(51) ***C07D 401/14***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 237 414**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(51) ***C07D 471/04***
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 237 430**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(51) ***C07J 43/00***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 237 431**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(51) ***C07J 43/00***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 237 459**
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(51) ***C08F 2/34***
(84) PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NO 30.04.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 237 475**
(84) SE 30.01.2019
PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NO 30.04.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(51) ***C08F 297/08***
(84) NL 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 237 481**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
LU 21.12.2018
IT 28.11.2018
SK 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
IE 21.12.2018
SI 28.11.2018

(51) ***C08G 18/48***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
SM 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
FR 28.01.2019

(11) **3 237 486**
(84) NL 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
DK 06.02.2019
AL 06.02.2019

(51) ***C08G 59/50***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
EE 06.02.2019

(11) **3 237 489**
(84) SE 30.01.2019
PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NO 30.04.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(51) ***C08G 65/333***
(84) NL 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 237 496**
(84) SE 30.01.2019
PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NO 30.04.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(51) ***C08G 77/388***
(84) NL 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 237 497**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***C08G 81/02***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 237 498**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***C08G 83/00***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **3 237 515**
(84) DK 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
RO 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RS 03.10.2018
SM 03.10.2018
DE 02.07.2019
(51) ***C08K 3/36***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
ES 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
LU 28.12.2018
IT 03.10.2018
SK 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
IE 28.12.2018
SI 03.10.2018

(11) **3 237 516**
(84) DK 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
RO 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RS 03.10.2018
SM 03.10.2018
DE 02.07.2019
(51) ***C08K 3/36***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
ES 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
LU 28.12.2018
IT 03.10.2018
SK 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
IE 28.12.2018
SI 03.10.2018

(11) **3 237 525**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***C08K 3/04***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 237 532**
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***C08L 23/04***
(84) NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 237 539**
(84) SE 30.01.2019
PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NO 30.04.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***C08L 53/00***
(84) NL 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 237 547**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***A61K 8/41***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 237 561**
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
(51) ***C09G 1/00***
(84) PL 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **3 237 563**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***C09G 1/02***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **3 237 572**
(84) SE 27.03.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***C09K 8/035***
(84) GR 28.06.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 237 574**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***C09K 11/59***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 237 590**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***C11D 1/835***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 237 591**
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019
(51) ***C11D 3/00***
(84) NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019

(11) **3 237 617**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***C12N 15/113***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 237 647**
(84) DK 26.09.2018
BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 11.12.2018
SI 26.09.2018
(51) ***C22C 21/02***
(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
LU 11.12.2018
IT 26.09.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018
FR 31.12.2018

(11) **3 237 669**
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
SM 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
FR 28.01.2019
(51) ***D06F 39/00***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
LU 02.12.2018
IT 28.11.2018
SK 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
IE 02.12.2018
SI 28.11.2018

(11) **3 237 671**
(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
RO 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
LU 23.12.2018
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
FR 07.01.2019
(51) ***D06F 39/02***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
SM 07.11.2018
EE 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
SK 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
IE 23.12.2018
SI 07.11.2018

(11) **3 237 673**
(84) SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***D06F 39/02***
(84) NL 20.02.2019
GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **3 237 676**
(84) LT 15.05.2019
PT 15.09.2019
AL 15.05.2019
(51) ***D21H 11/18***
(84) NO 15.08.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 237 684**
(84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
LU 18.12.2018
IT 28.11.2018
SK 28.11.2018
LV 28.11.2018
PT 28.03.2019
(51) ***E01D 15/14***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
SM 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
RS 28.11.2018

SE 28.11.2018
DE 02.07.2019
SI 28.11.2018
IE 18.12.2018
FR 28.01.2019

(11) **3 237 702** (51) ***E04C 2/36***
(84) SE 06.02.2019
GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(84) NL 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 237 715** (51) ***E06B 9/302***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **3 237 716** (51) ***E06B 9/302***
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **3 237 718** (51) ***B66D 1/12***
(84) SE 06.02.2019
GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(84) NL 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 237 723** (51) ***E21B 23/06***
(84) DK 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
LU 22.12.2018
IT 26.09.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018
FR 31.12.2018
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 22.12.2018
SI 26.09.2018

(11) **3 237 727** (51) ***F01B 11/00***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 237 729** (51) ***F01D 11/00***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 237 730** (51) ***F01L 1/04***
(84) DK 26.09.2018
BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 02.12.2018
SI 26.09.2018

(11) **3 237 732** (51) ***F01N 3/08***
(84) SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(84) NL 06.02.2019
GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 237 737** (51) ***F02C 9/24***
(84) NL 06.02.2019
GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(84) ES 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 237 745** (51) ***F02M 37/08***
(84) SE 20.02.2019
GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) ES 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 237 749** (51) ***E02B 9/02***
(84) ES 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
DK 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(84) GR 10.04.2019
BG 09.04.2019
LV 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **3 237 753** (51) ***F03D 80/40***
(84) GR 21.05.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
IT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 237 755** (51) ***F04B 39/00***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
(84) FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **3 237 762** (51) ***F16B 5/01***
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **3 237 764** (51) ***F16B 5/07***
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NO 13.05.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019

(11) **3 237 778** (51) ***F16H 7/06***
(84) DK 03.10.2018
BG 03.01.2019
ES 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
LU 16.12.2018
IT 03.10.2018
SK 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
RS 03.10.2018
SM 03.10.2018
FR 31.12.2018
(84) AL 03.10.2018
CZ 03.10.2018
RO 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
IE 16.12.2018
SI 03.10.2018

(11) **3 237 779** (51) ***F16H 57/04***
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(84) PL 09.01.2019
GR 10.04.2019
BG 09.04.2019
LV 09.01.2019
LT 09.01.2019
PT 09.05.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **3 237 792** (51) ***F16L 59/02***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 237 800** (51) ***F21V 25/12***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 237 818** (51) ***F25B 39/02***
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(84) PL 09.01.2019
GR 10.04.2019
BG 09.04.2019
LV 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **3 237 825**
(84) SE 30.01.2019
PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***F28F 9/02***
(84) NL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NO 30.04.2019
DK 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 237 832**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***F42B 3/04***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 237 835**
(84) SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(51) ***G01B 11/25***
(84) NL 13.02.2019
GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **3 237 843**
(84) SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019
(51) ***G01C 15/00***
(84) NL 06.02.2019
GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **3 237 858**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019
(51) ***G01J 3/42***
(84) NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 237 862**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***G01K 7/02***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 237 864**
(84) SE 20.02.2019
GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***G01K 11/06***
(84) ES 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 237 873**
(84) GR 24.04.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***G01M 5/00***
(84) BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **3 237 876**
(84) SE 20.02.2019
GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
(51) ***G01M 17/02***
(84) ES 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 237 898**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***G01N 27/407***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 237 900**
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019
(51) ***G01N 27/83***
(84) ES 29.05.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019

(11) **3 237 910**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***G01N 33/68***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 237 928**
(84) SE 13.02.2019
GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019
(51) ***G01T 1/20***
(84) NL 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019

(11) **3 237 929**
(84) SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
DK 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019
(51) ***G01T 1/20***
(84) NL 13.02.2019
GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019

(11) **3 237 965**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***G02B 27/22***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 237 966**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***G02B 27/22***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 237 983**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
(51) ***G05D 1/02***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 237 990**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***G06F 1/12***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 238 062**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***G06F 11/00***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 238 073**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***G06F 12/1045***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 238 100**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***G06F 16/27***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 238 182**
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
(51) ***G07B 15/04***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **3 238 196**
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(51) ***G08G 1/005***
(84) FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **3 238 202**
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019
(51) ***G09F 3/00***
(84) NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019

(11) **3 238 218**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***H01C 1/148***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 238 222**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
(51) ***H01H 9/16***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019

HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 238 224** (51) ***H01H 85/20***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019 FI 10.04.2019
PT 10.09.2019 SE 10.04.2019
AL 10.04.2019 HR 10.04.2019

(11) **3 238 225** (51) ***H01J 1/304***
(84) SE 30.01.2019 (84) PL 30.01.2019
GR 01.05.2019 FI 30.01.2019
BG 30.04.2019 HR 30.01.2019
LV 30.01.2019 IS 30.05.2019
RS 30.01.2019 LT 30.01.2019
NO 30.04.2019 PT 30.05.2019
DK 30.01.2019 CZ 30.01.2019
RO 30.01.2019 EE 30.01.2019
AL 30.01.2019 SK 30.01.2019

(11) **3 238 306** (51) ***H01R 4/48***
(84) LT 15.05.2019 (84) NO 15.08.2019
FI 15.05.2019 PT 15.09.2019
SE 15.05.2019 NL 15.05.2019
AL 15.05.2019 HR 15.05.2019

(11) **3 238 311** (51) ***H02J 3/00***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
PT 06.07.2019 CZ 06.03.2019
RO 06.03.2019 EE 06.03.2019
AL 06.03.2019 SK 06.03.2019

(11) **3 238 333** (51) ***H02M 7/00***
(84) LT 29.05.2019 (84) ES 29.05.2019
NO 29.08.2019 FI 29.05.2019
PT 30.09.2019 SE 29.05.2019
AL 29.05.2019 HR 29.05.2019

(11) **3 238 347** (51) ***H04B 1/48***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019
PT 01.09.2019 SE 01.05.2019
NL 01.05.2019 AL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 238 348** (51) ***H04B 1/7163***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019
PT 06.07.2019 CZ 06.03.2019
RO 06.03.2019 EE 06.03.2019
AL 06.03.2019 SK 06.03.2019

(11) **3 238 356** (51) ***H04J 14/02***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019
PT 08.09.2019 SE 08.05.2019
NL 08.05.2019 AL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 238 358** (51) ***H04W 56/00***
(84) DK 03.10.2018 (84) AL 03.10.2018
AT 03.10.2018 BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018 ES 03.10.2018
RO 03.10.2018 EE 03.10.2018
FI 03.10.2018 GR 04.01.2019
HR 03.10.2018 LU 24.12.2018
IS 03.02.2019 IT 03.10.2018
LT 03.10.2018 SK 03.10.2018
MC 03.10.2018 LV 03.10.2018
NO 03.01.2019 PL 03.10.2018
PT 03.02.2019 RS 03.10.2018
SE 03.10.2018 SM 03.10.2018
IE 24.12.2018 FR 31.12.2018
SI 03.10.2018

(11) **3 238 365** (51) ***H04L 9/00***
(84) SE 20.02.2019 (84) GR 21.05.2019
FI 20.02.2019 BG 20.05.2019
HR 20.02.2019 LV 20.02.2019
IS 20.06.2019 RS 20.02.2019
LT 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019
DK 20.02.2019 CZ 20.02.2019
RO 20.02.2019 EE 20.02.2019
AL 20.02.2019 SK 20.02.2019

(11) **3 238 366** (51) ***G06F 7/72***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019
PT 13.07.2019 CZ 13.03.2019
RO 13.03.2019 EE 13.03.2019
AL 13.03.2019 SK 13.03.2019

(11) **3 238 367** (51) ***H04L 9/08***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019
PT 22.09.2019 SE 22.05.2019
NL 22.05.2019 AL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 238 401** (51) ***H04L 29/06***
(84) SE 20.02.2019 (84) NL 20.02.2019
GR 21.05.2019 FI 20.02.2019
BG 20.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 RS 20.02.2019
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019
DK 20.02.2019 CZ 20.02.2019
RO 20.02.2019 EE 20.02.2019
AL 20.02.2019 SK 20.02.2019

(11) **3 238 462** (51) ***H04R 5/033***
(84) DK 31.10.2018 (84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018 BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018 ES 31.10.2018
RO 31.10.2018 SM 31.10.2018
FI 31.10.2018 EE 31.10.2018
GR 01.02.2019 HR 31.10.2018
LU 24.12.2018 IS 28.02.2019
IT 31.10.2018 LT 31.10.2018
SK 31.10.2018 MC 31.10.2018
LV 31.10.2018 NL 31.10.2018
NO 31.01.2019 PL 31.10.2018
PT 01.03.2019 RS 31.10.2018
SE 31.10.2018 IE 24.12.2018
DE 02.07.2019 SI 31.10.2018

(11) **3 238 464** (51) ***H04R 29/00***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LV 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019
PT 20.07.2019 CZ 20.03.2019
RO 20.03.2019 EE 20.03.2019
AL 20.03.2019 SK 20.03.2019

(11) **3 238 474** (51) ***H04W 12/00***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019
PT 13.07.2019 CZ 13.03.2019
RO 13.03.2019 EE 13.03.2019
AL 13.03.2019 SK 13.03.2019

(11) **3 238 482** (51) ***H04W 36/00***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019
PT 15.09.2019 SE 15.05.2019
NL 15.05.2019 AL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 238 495** (51) ***H04W 72/04***
(84) LT 17.04.2019 (84) ES 17.04.2019
NO 17.07.2019 FI 17.04.2019
PT 17.08.2019 SE 17.04.2019
AL 17.04.2019 HR 17.04.2019

(11) **3 238 499** (51) ***H04W 74/00***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NO 27.06.2019 IT 27.03.2019
ES 27.03.2019 PT 27.07.2019
CZ 27.03.2019 RO 27.03.2019
EE 27.03.2019 AL 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 238 508** (51) ***H05B 37/02***
(84) LT 08.05.2019 (84) NO 08.08.2019
FI 08.05.2019 PT 08.09.2019
NL 08.05.2019 AL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 238 523** (51) ***A01D 34/00***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LV 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019
PT 20.07.2019 CZ 20.03.2019
RO 20.03.2019 EE 20.03.2019
AL 20.03.2019 SK 20.03.2019

(11) **3 238 529** (51) ***A01G 13/02***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NO 13.06.2019 PT 13.07.2019
CZ 13.03.2019 RO 13.03.2019
EE 13.03.2019 AL 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 238 531** (51) ***A01G 27/04***
(84) SE 13.02.2019 (84) ES 13.02.2019
GR 14.05.2019 FI 13.02.2019
BG 13.05.2019 HR 13.02.2019
LV 13.02.2019 IS 13.06.2019
RS 13.02.2019 LT 13.02.2019
NO 13.05.2019 PT 13.06.2019
DK 13.02.2019 CZ 13.02.2019
RO 13.02.2019 EE 13.02.2019
AL 13.02.2019 SK 13.02.2019

(11) **3 238 543**
(51) ***A21D 8/04***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
LV 20.03.2019
IT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019

(11) **3 238 571**
(51) ***A47C 1/0355***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 238 573**
(51) ***A47C 20/04***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 238 576**
(51) ***A47D 1/00***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 238 589**
(51) ***A47L 5/26***
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019
(84) NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019

(11) **3 238 613**
(51) ***A61B 5/02***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019

(11) **3 238 616**
(51) ***A61B 5/04***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 238 651**
(51) ***A61B 90/00***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 238 661**
(51) ***A61F 2/24***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019

(11) **3 238 674**
(51) ***A61F 13/00***
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
MC 30.01.2019
LU 13.02.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(84) PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
IT 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 238 676**
(51) ***A61F 13/532***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 238 678**
(51) ***A61F 13/532***
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) ES 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 238 685**
(51) ***A61G 7/057***
(84) SE 20.02.2019
GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
(84) ES 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 238 691**
(51) ***A61J 7/04***
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(84) PL 09.01.2019
GR 10.04.2019
BG 09.04.2019
LV 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **3 238 722**
(51) ***A61K 31/497***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 238 755**
(51) ***A61M 1/16***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **3 238 761**
(51) ***A61M 1/34***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 238 762**
(51) ***A61M 1/34***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 238 772**
(51) ***A61M 25/10***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 238 778**
(51) ***A61N 1/375***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 238 788**
(51) ***A63B 21/005***
(84) PL 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
(84) ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **3 238 792**
(51) ***A63C 5/08***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(84) FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 238 801**
(51) ***B01D 17/04***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
RS 13.03.2019
EE 13.03.2019
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
PT 13.07.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 238 808**
(51) ***B01D 53/047***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 238 826**
(51) ***B02C 18/02***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 238 844**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***B21B 39/14***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 238 848**
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(51) ***B21D 28/32***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 238 853**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***B22D 1/00***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 238 855**
(84) SE 13.02.2019
GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019
(51) ***B22D 11/115***
(84) NL 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019

(11) **3 238 856**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***B22D 11/115***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 238 895**
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
(51) ***B26B 19/04***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **3 238 903**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***B29C 33/60***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 238 904**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***B29C 44/42***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 238 921**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***B29C 65/48***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 238 963**
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
MC 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
(51) ***B60C 23/00***
(84) PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
LU 13.02.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 238 990**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***B60P 3/079***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
PT 27.06.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 238 997**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***B60R 1/072***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 239 008**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***B60T 8/171***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 239 016**
(84) SE 20.02.2019
GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***B61J 3/06***
(84) ES 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 239 024**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***B62D 25/16***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 239 026**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***B62H 1/04***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 239 027**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***B62K 11/14***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 239 029**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019
(51) ***B62M 6/45***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 239 031**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019
(51) ***B62M 6/50***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 239 032**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019
(51) ***B62M 6/50***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 239 036**
(84) LT 12.06.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019
(51) ***B63B 21/66***
(84) FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(11) **3 239 050**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***B60N 2/20***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 239 052**
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(51) ***B64D 41/00***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 239 055**
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***B64F 5/40***
(84) PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 239 058**
(84) SE 06.02.2019
GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(51) ***B64G 1/28***
(84) ES 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 239 060**
(84) SE 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
(51) ***B65B 9/20***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
DK 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 239 067**
(51) ***B65D 25/00***
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **3 239 072**
(51) ***B65F 3/04***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
AL 24.04.2019
(84) NO 24.07.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **3 239 075**
(51) ***B65G 21/20***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **3 239 076**
(51) ***B65G 23/24***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 239 085**
(51) ***B66B 1/32***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 239 089**
(51) ***B66B 7/06***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
LV 09.01.2019
LT 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 239 092**
(51) ***B66C 23/90***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 239 097**
(51) ***C01B 3/34***
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **3 239 125**
(51) ***C07C 41/18***
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019
(84) NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **3 239 126**
(51) ***C07C 41/22***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 239 132**
(51) ***C07C 229/06***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **3 239 137**
(51) ***C07D 263/14***
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
LV 13.02.2019
LT 13.02.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
IS 13.06.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019

(11) **3 239 145**
(51) ***C07D 401/06***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
LV 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LT 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019

(11) **3 239 170**
(51) ***C07K 7/08***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 239 197**
(51) ***C08F 222/26***
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(84) PL 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **3 239 198**
(51) ***C08F 279/02***
(84) SE 06.03.2019
GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) ES 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 239 215**
(51) ***C08J 3/16***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 239 226**
(51) ***C08K 3/08***
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 239 239**
(51) ***C08L 77/06***
(84) DK 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
RO 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
LU 25.12.2018
IT 10.10.2018
SK 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
FR 31.12.2018
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
SM 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
IE 25.12.2018
SI 10.10.2018

(11) **3 239 248**
(51) ***C08L 101/02***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 239 250**
(51) ***C09D 5/00***
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **3 239 251**
(51) ***C09D 7/00***
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
RS 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **3 239 254**
(51) ***C09D 11/107***
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **3 239 285**
(51) ***C12M 1/32***
(84) PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
IS 30.05.2019
(84) ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
RS 30.01.2019

LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 239 310** (51) ***C22B 3/10***
(84) NL 27.02.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 239 312** (51) ***C22C 21/10***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **3 239 315** (51) ***C22C 38/00***
(84) SE 30.01.2019
PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
(84) NL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NO 30.04.2019
DK 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 239 327** (51) ***C22C 38/04***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 239 345** (51) ***C23C 2/00***
(84) SE 20.02.2019
GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(84) ES 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **3 239 363** (51) ***C25D 1/04***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 239 378** (51) ***D04H 3/02***
(84) FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NO 13.05.2019
DK 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **3 239 379** (51) ***D05B 33/00***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 239 387** (51) ***D06F 25/00***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 239 388** (51) ***D06F 58/20***
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(84) ES 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 239 395** (51) ***D21F 7/00***
(84) LT 08.05.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019
(84) NO 08.08.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 239 396** (51) ***D21F 7/00***
(84) SE 13.02.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019
(84) GR 14.05.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019

(11) **3 239 403** (51) ***E01H 1/08***
(84) SE 09.01.2019
GR 10.04.2019
BG 09.04.2019
LV 09.01.2019
RS 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 239 406** (51) ***E02D 27/42***
(84) SE 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
LV 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(84) PL 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
IS 02.05.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 239 429** (51) ***E04F 10/10***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 239 431** (51) ***E04F 13/08***
(84) GR 14.06.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 239 440** (51) ***E05B 65/00***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 239 443** (51) ***E05D 7/12***
(84) PL 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 239 447** (51) ***E05F 15/635***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 239 450** (51) ***E06B 7/086***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **3 239 453** (51) ***E21B 7/20***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
HR 17.04.2019
(84) ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019

(11) **3 239 458** (51) ***F01C 21/10***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 239 459** (51) ***F01D 5/14***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 239 463** (51) ***F01D 5/20***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 239 464**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***F01D 5/20***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 239 465**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***F01D 5/20***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 239 469**
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***F01D 5/28***
(84) PL 09.01.2019
GR 10.04.2019
BG 09.04.2019
LV 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 239 476**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***F01D 11/24***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 239 496**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***F02C 7/25***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 239 497**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***F02C 7/25***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 239 500**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***F02C 9/20***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 239 504**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
DK 27.02.2019
(51) ***F02D 45/00***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
CZ 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 239 516**
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***F02B 3/12***
(84) PL 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
RS 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **3 239 517**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***F02N 11/08***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 239 568**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***F16K 7/17***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 239 572**
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 12.08.2019
AL 10.04.2019
(51) ***F16K 31/08***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 239 573**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***F16K 31/122***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 239 576**
(84) SE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
(51) ***F16L 3/12***
(84) GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
LU 23.01.2019
NO 23.04.2019
MC 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **3 239 577**
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
(51) ***F16L 3/12***
(84) PL 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
LU 23.01.2019
NO 23.04.2019
MC 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **3 239 581**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***F16L 37/084***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 239 582**
(84) SE 20.02.2019
GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***F16L 39/00***
(84) ES 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 239 585**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***F16L 55/28***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **3 239 587**
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019
(51) ***F16M 11/10***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **3 239 602**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***F21V 11/14***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 239 606**
(84) BG 09.04.2019
IS 09.05.2019
CZ 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***F23B 40/00***
(84) LV 09.01.2019
LT 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 239 610**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***F23K 5/06***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 239 615**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***G06F 3/041***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 239 619**
(84) SE 30.01.2019
PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
(51) ***F24F 1/36***
(84) NL 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 239 622**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***F24F 11/65***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 239 634**
(51) ***F25D 25/02***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 239 649**
(51) ***G01B 5/008***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 239 654**
(51) ***G01B 5/20***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
ES 14.11.2018
SM 14.11.2018
EE 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LU 12.01.2019
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SI 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
RO 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
FR 14.01.2019

(11) **3 239 659**
(51) ***G01C 21/36***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 239 660**
(51) ***G01C 21/36***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 239 661**
(51) ***G01D 5/20***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 239 662**
(51) ***G01D 5/20***
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) ES 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 239 667**
(51) ***G01H 1/00***
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
SM 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
LU 30.01.2019
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
LV 28.11.2018
PT 28.03.2019
FR 31.01.2019

(11) **3 239 673**
(51) ***G01K 7/01***
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **3 239 678**
(51) ***G01L 3/10***
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(84) PL 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **3 239 685**
(51) ***G01M 15/14***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 239 694**
(51) ***G01N 21/64***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 239 701**
(51) ***G01N 23/223***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
AL 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 239 702**
(51) ***G01N 23/223***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **3 239 709**
(51) ***G01N 33/52***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 239 724**
(51) ***G01P 15/125***
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019
(84) NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019

(11) **3 239 739**
(51) ***G01S 19/33***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 239 778**
(51) ***G03G 9/087***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 239 779**
(51) ***G03G 15/00***
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **3 239 781**
(51) ***G03G 15/08***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 239 785**
(51) ***G04B 13/02***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 239 791**
(51) ***G05B 15/02***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 239 796**
(51) ***G05B 23/02***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 239 798**
(51) ***F24D 19/10***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 239 812**
(51) ***G06F 3/01***
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **3 239 814**
(51) ***G06F 3/01***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 239 819**
(51) ***G06F 3/041***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 239 821**
(51) ***G06F 3/041***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 239 833**
(51) ***G06F 7/483***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 239 844**
(51) ***G06F 12/02***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AL 03.04.2019

(11) **3 239 845**
(51) ***G06F 12/02***
(84) SE 13.02.2019
GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019
(84) ES 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019

(11) **3 239 857**
(51) ***G06F 16/583***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 239 873**
(51) ***G16H 40/60***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 239 880**
(51) ***G06F 21/50***
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(84) PL 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **3 239 884**
(51) ***G06N 99/00***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 239 911**
(51) ***G06Q 20/10***
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 239 928**
(51) ***G06T 7/00***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 239 929**
(51) ***G06T 7/00***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 239 930**
(51) ***G06T 7/00***
(84) NL 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
(84) ES 17.04.2019
PT 17.08.2019

(11) **3 239 940**
(51) ***G07D 11/00***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 239 999**
(51) ***H01G 4/32***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 240 002**
(51) ***H01H 13/14***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 240 007**
(51) ***H01H 71/02***
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
MC 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
(84) PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 240 037**
(51) ***H01L 27/32***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 240 061**
(51) ***H01M 2/10***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 240 062**
(51) ***H01M 2/10***
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **3 240 070**
(51) ***C01G 55/00***
(84) ES 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
IT 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
PT 06.06.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 240 087**
(51) ***H01M 10/052***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 240 089**
(51) ***H01M 10/0562***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 240 114**
(51) ***H01R 13/11***
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **3 240 115**
(51) ***H01R 13/26***
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(84) PL 09.01.2019
GR 10.04.2019
BG 09.04.2019
LV 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 240 122**
(51) ***H01R 13/74***
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 240 123**
(51) ***H01R 43/055***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 240 124**
(51) ***H01S 3/094***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019

CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **3 240 149**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***H02K 3/38***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 240 172**
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019
(51) ***H02M 3/156***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **3 240 180**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***H02N 2/00***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 240 209**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***H04B 10/073***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 240 241**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***H04L 12/26***
(84) ES 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 240 243**
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019
(51) ***H04W 4/02***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 240 249**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***H04W 4/24***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 240 252**
(84) DK 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
RO 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
SK 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
IE 31.12.2018
SI 03.10.2018
(51) ***H04L 27/26***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
ES 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
LU 31.12.2018
LT 03.10.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RS 03.10.2018
SM 03.10.2018
FR 31.12.2018

(11) **3 240 258**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***G06T 19/00***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 240 260**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019
(51) ***H04W 4/40***
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 240 263**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019
(51) ***H04L 12/801***
(84) NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 240 264**
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
MC 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
(51) ***H04M 1/02***
(84) PL 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **3 240 268**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***H04M 1/24***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 240 272**
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***H04M 1/725***
(84) PL 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **3 240 276**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019
(51) ***H04M 9/08***
(84) NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 240 281**
(84) PL 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***H04N 5/225***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 240 288**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
(51) ***H04N 9/04***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 240 331**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***H04W 48/16***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 240 333**
(84) DK 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
RO 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
SK 03.10.2018
LU 16.01.2019
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RS 03.10.2018
SM 03.10.2018
SI 03.10.2018
(51) ***H04W 52/04***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
ES 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
MC 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
FR 31.01.2019

(11) **3 240 349**
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
LU 19.01.2019
PT 09.05.2019
MC 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***H04W 72/12***
(84) PL 09.01.2019
GR 10.04.2019
BG 09.04.2019
LV 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **3 240 353**
(84) FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***H04W 76/18***
(84) BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
PT 06.07.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 240 358**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***H05B 3/14***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 240 364**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***H05B 6/72***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 240 365**
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
(51) ***H05B 6/72***
(84) AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018

ES 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SM 11.07.2018
FR 31.12.2018
DK 11.07.2018
SI 11.07.2018
GR 12.10.2018
LU 04.12.2018
IT 11.07.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SK 11.07.2018
IE 04.12.2018

(11) **3 240 373** (51) ***H05K 5/00***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019 PT 03.08.2019
SE 03.04.2019 CZ 03.04.2019
AL 03.04.2019 HR 03.04.2019

(11) **3 240 390** (51) ***H05K 13/04***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019 SE 26.06.2019
AL 26.06.2019 HR 26.06.2019

(11) **3 240 426** (51) ***A21D 13/41***
(84) LT 01.05.2019 (84) NO 01.08.2019
FI 01.05.2019 PT 01.09.2019
SE 01.05.2019 AL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 240 432** (51) ***A23F 5/24***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019 SE 19.06.2019
AL 19.06.2019 HR 19.06.2019

(11) **3 240 433** (51) ***A23F 5/24***
(84) LT 17.04.2019 (84) NO 17.07.2019
FI 17.04.2019 PT 17.08.2019
SE 17.04.2019 AL 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **3 240 464** (51) ***A47L 9/02***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019 PT 17.08.2019
SE 17.04.2019 AL 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **3 240 480** (51) ***A61B 5/107***
(84) DK 10.10.2018 (84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018 BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018 ES 10.10.2018
RO 10.10.2018 SM 10.10.2018
EE 10.10.2018 FI 10.10.2018
GR 11.01.2019 HR 10.10.2018
LU 30.12.2018 IS 10.02.2019
LT 10.10.2018 SK 10.10.2018
MC 10.10.2018 LV 10.10.2018
NL 10.10.2018 NO 10.01.2019
PL 10.10.2018 PT 10.02.2019
RS 10.10.2018 SE 10.10.2018
IE 30.12.2018 FR 31.12.2018
SI 10.10.2018

(11) **3 240 484** (51) ***A61B 8/00***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
ES 27.03.2019 PT 27.07.2019
CZ 27.03.2019 RO 27.03.2019
EE 27.03.2019 AL 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 240 573** (51) ***A61K 47/68***
(84) GR 21.06.2019 (84) FI 20.03.2019
BG 20.06.2019 HR 20.03.2019
LV 20.03.2019 RS 20.03.2019
LT 20.03.2019 NO 20.06.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019
PT 20.07.2019 CZ 20.03.2019
RO 20.03.2019 EE 20.03.2019
AL 20.03.2019 SK 20.03.2019

(11) **3 240 583** (51) ***A61L 27/44***
(84) LT 08.05.2019 (84) NO 08.08.2019
FI 08.05.2019 PT 08.09.2019
SE 08.05.2019 AL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 240 593** (51) ***A61M 5/24***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019 PT 03.08.2019
SE 03.04.2019 CZ 03.04.2019
AL 03.04.2019 HR 03.04.2019

(11) **3 240 598** (51) ***A61M 16/16***
(84) LT 24.04.2019 (84) ES 24.04.2019
NO 24.07.2019 FI 24.04.2019
PT 24.08.2019 SE 24.04.2019
AL 24.04.2019 HR 24.04.2019

(11) **3 240 600** (51) ***A61M 25/10***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019
PT 08.09.2019 SE 08.05.2019
NL 08.05.2019 AL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 240 603** (51) ***A61M 25/10***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019
PT 01.09.2019 SE 01.05.2019
NL 01.05.2019 AL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 240 604** (51) ***A61M 25/10***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019
PT 15.09.2019 SE 15.05.2019
NL 15.05.2019 AL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 240 648** (51) ***B21D 26/12***
(84) SE 06.02.2019 (84) NL 06.02.2019
GR 07.05.2019 FI 06.02.2019
BG 06.05.2019 HR 06.02.2019
LV 06.02.2019 IS 06.06.2019
RS 06.02.2019 LT 06.02.2019
NO 06.05.2019 PT 06.06.2019
IT 06.02.2019 ES 06.02.2019
DK 06.02.2019 CZ 06.02.2019
RO 06.02.2019 EE 06.02.2019
AL 06.02.2019 SK 06.02.2019

(11) **3 240 657** (51) ***B25J 1/00***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LV 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019
PT 20.07.2019 CZ 20.03.2019
RO 20.03.2019 EE 20.03.2019
AL 20.03.2019 SK 20.03.2019

(11) **3 240 662** (51) ***B29B 15/12***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019 SE 12.06.2019
AL 12.06.2019 HR 12.06.2019

(11) **3 240 665** (51) ***B29C 45/14***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019 RO 27.03.2019
EE 27.03.2019 AL 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 240 666** (51) ***B29C 45/28***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
ES 27.03.2019 PT 27.07.2019
CZ 27.03.2019 RO 27.03.2019
EE 27.03.2019 AL 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 240 668** (51) ***B29C 49/78***
(84) PL 02.01.2019 (84) ES 02.01.2019
FI 02.01.2019 BG 02.04.2019
GR 03.04.2019 HR 02.01.2019
IS 02.05.2019 LT 02.01.2019
LV 02.01.2019 NL 02.01.2019
NO 02.04.2019 PT 02.05.2019
RS 02.01.2019 SE 02.01.2019
AT 02.01.2019 DK 02.01.2019
CZ 02.01.2019 RO 02.01.2019
EE 02.01.2019 AL 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 240 718** (51) ***B61L 25/02***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019 SE 19.06.2019
AL 19.06.2019 HR 19.06.2019

(11) **3 240 730** (51) ***B65B 51/22***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019 FI 03.04.2019
PT 03.08.2019 SE 03.04.2019
CZ 03.04.2019 AL 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 240 733** (51) ***B65D 35/56***
(84) GR 21.05.2019 (84) FI 20.02.2019
BG 20.05.2019 HR 20.02.2019
LV 20.02.2019 IS 20.06.2019
RS 20.02.2019 LT 20.02.2019
PT 20.06.2019 DK 20.02.2019
CZ 20.02.2019 RO 20.02.2019
EE 20.02.2019 AL 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 240 765** (51) ***A47L 15/50***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
ES 06.03.2019 PT 06.07.2019
CZ 06.03.2019 RO 06.03.2019
EE 06.03.2019 AL 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 240 766** (51) ***C04B 35/56***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019
PT 01.09.2019 SE 01.05.2019
NL 01.05.2019 AL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 240 770**
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019
(51) ***C07C 5/333***
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019

(11) **3 240 771**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***C07C 41/16***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 240 780**
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***C07D 265/16***
(84) FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 240 782**
(84) SE 30.01.2019
PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
(51) ***C07D 307/89***
(84) NL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NO 30.04.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 240 786**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***C07D 471/04***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 240 792**
(84) SE 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
RS 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***C07D 498/04***
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **3 240 811**
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
SM 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
(51) ***C08F 2/26***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
LU 14.12.2018
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
FR 28.01.2019

(11) **3 240 818**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(51) ***C08G 63/183***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **3 240 820**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***C08G 63/695***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 240 834**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019
(51) ***C09D 11/03***
(84) NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **3 240 852**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***C09J 133/08***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 240 859**
(84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
RO 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
LU 02.12.2018
IT 24.10.2018
SK 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
DE 02.07.2019
SI 24.10.2018
(51) ***C09K 19/02***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
SM 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
IE 02.12.2018
FR 24.12.2018

(11) **3 240 860**
(84) DK 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
RO 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RS 03.10.2018
SM 03.10.2018
FR 31.12.2018
(51) ***C09K 19/12***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
ES 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
LU 14.12.2018
IT 03.10.2018
SK 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
IE 14.12.2018
SI 03.10.2018

(11) **3 240 861**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***C09K 19/12***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 240 905**
(84) LT 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***C12P 19/26***
(84) FI 03.04.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 240 919**
(84) LT 19.06.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019
(51) ***C25C 3/12***
(84) FI 19.06.2019
AL 19.06.2019

(11) **3 240 923**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***D04H 1/587***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **3 240 925**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***D06F 39/10***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **3 240 926**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***D06F 39/10***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 240 927**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***D06F 39/14***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 240 928**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***D06F 39/14***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 240 961**
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
(51) ***F16D 55/225***
(84) FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
ES 20.02.2019

DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 240 963**
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(51) ***F16G 5/16***
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **3 240 965**
(84) LU 24.11.2018
AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
RO 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 24.11.2018
SI 26.09.2018
(51) ***F16K 1/04***
(84) DK 26.09.2018
BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SM 26.09.2018
FR 26.11.2018

(11) **3 240 972**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***F24D 19/10***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 240 974**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***F24F 1/12***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 240 975**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
SM 12.12.2018
EE 12.12.2018
HR 12.12.2018
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
DK 12.12.2018
DE 02.07.2019
(51) ***F23M 5/08***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
LU 29.12.2018
IT 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
AT 12.12.2018
IE 29.12.2018
SI 12.12.2018

(11) **3 240 984**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***F26B 3/12***
(84) NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 240 993**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
LU 11.12.2018
IT 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
(51) ***G01B 11/25***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
SM 05.12.2018
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
DK 05.12.2018
DE 02.07.2019
SI 05.12.2018

(11) **3 241 002**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***G01J 3/26***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 241 003**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***G01K 1/08***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 241 005**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***G01K 11/26***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 241 009**
(84) PL 09.01.2019
GR 10.04.2019
BG 09.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***G01M 5/00***
(84) ES 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **3 241 011**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***G01N 9/00***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 241 024**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019
(51) ***G01N 33/20***
(84) NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 241 029**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019
(51) ***G01R 3/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 241 030**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
IE 11.12.2018
FR 05.02.2019
(51) ***G01R 15/16***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 241 035**
(84) SE 30.01.2019
PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NO 30.04.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
(51) ***G01S 3/786***
(84) NL 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 241 038**
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019
(51) ***G01S 7/00***
(84) ES 29.05.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019

(11) **3 241 044**
(84) SE 13.02.2019
GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(51) ***G02B 5/30***
(84) NL 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **3 241 077**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***G04B 19/26***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 241 100**
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NO 30.04.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 241 102**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019
(51) ***G06N 99/00***
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 241 105**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 241 154**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***G06K 9/00***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 241 194**
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
(51) ***G08B 13/08***
(84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **3 241 217**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(51) ***G21C 1/03***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 241 273**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***F02C 3/14***
(84) NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 241 282**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***H04B 3/54***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 241 287**
(84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
SM 21.11.2018
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
FR 21.01.2019
(51) ***H04B 7/185***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
LU 29.12.2018
IT 21.11.2018
SK 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
IE 29.12.2018
SI 21.11.2018

(11) **3 241 288**
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
LU 29.12.2018
IT 06.06.2018
MC 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
IE 29.12.2018
(51) ***H04B 7/185***
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018
FR 31.12.2018

(11) **3 241 290**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***H04L 27/00***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 241 291**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***H04B 10/07***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 241 303**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***H04L 9/32***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 241 305**
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
(51) ***H04L 12/18***
(84) GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
PT 30.05.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 241 308**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **3 241 313**
(84) NL 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***H04L 12/26***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 241 317**
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
SI 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SM 04.07.2018
FR 31.12.2018
(51) ***G05B 19/042***
(84) AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
LU 31.12.2018
IT 04.07.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018
IE 31.12.2018

(11) **3 241 319**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***H04L 12/751***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 241 320**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***H04L 12/801***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 241 324**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
SI 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
LU 29.12.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
IE 29.12.2018
IT 29.08.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SM 29.08.2018
FR 31.12.2018

(11) **3 241 375**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***H04W 12/02***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 241 380**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***H04W 24/08***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 241 383**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***H04W 36/24***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 241 391**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***H04W 72/12***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 241 399**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***H04B 7/15***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 241 401**
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
LU 09.01.2019
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
(51) ***H04W 76/04***
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
MC 02.05.2018
LV 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
FR 31.01.2019

(11) **3 241 406**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***H05B 33/08***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
RS 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 241 419**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***A01C 17/00***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 241 420**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(51) ***A01C 17/00***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **3 241 425**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019
(51) ***A01D 87/12***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **3 241 427**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***A01F 15/07***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 241 438**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***A01N 37/02***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 241 442**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019
(51) ***A22C 11/00***
(84) NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **3 241 450**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***A23L 3/36***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 241 463**
(84) ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***A47C 3/18***
(84) GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **3 241 474**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***A47L 5/30***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 241 483**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
PT 24.08.2019
(51) ***A61B 1/00***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019

(11) **3 241 493**
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***A61B 5/042***
(84) FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 241 521**
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
AL 10.04.2019
(51) ***A61C 1/08***
(84) NO 10.07.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 241 525**
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
(51) ***A61F 2/24***
(84) ES 24.04.2019
PT 24.08.2019

(11) **3 241 532**
(84) SE 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NO 30.04.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***A61F 5/01***
(84) ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 241 534**
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(51) ***A61F 13/42***
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **3 241 535**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***A61G 5/04***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 241 538**
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***A61H 3/06***
(84) PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 241 539**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***A61K 9/70***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 241 553**
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
HR 10.04.2019
(51) ***A61K 31/4174***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 241 583**
(84) SE 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
IS 23.05.2019
NL 23.01.2019
DK 23.01.2019
EE 23.01.2019
(51) ***A61M 5/32***
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
LV 23.01.2019
LT 23.01.2019
PT 23.05.2019
CZ 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **3 241 585**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
LV 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***A61M 25/00***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
IS 02.05.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 241 587**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***A23L 33/00***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 241 594**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***A63F 13/22***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 241 607**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***B01F 11/00***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 241 621**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
(51) ***B07C 5/38***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **3 241 642**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(51) ***B23K 20/12***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **3 241 647**
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
(51) ***B23Q 1/54***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019

IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
DK 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **3 241 660** (51) ***B29C 45/83***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 241 673** (51) ***B32B 7/04***
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019
GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019

(11) **3 241 674** (51) ***B32B 7/12***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 241 678** (51) ***B32B 37/00***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 241 685** (51) ***B41K 1/40***
(84) SE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
MC 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 241 693** (51) ***B60G 11/08***
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 241 696** (51) ***B60J 1/00***
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AL 03.04.2019
LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 241 699** (51) ***B60J 5/04***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 241 700** (51) ***B60J 5/10***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 241 710** (51) ***B60R 9/058***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AL 03.04.2019

(11) **3 241 716** (51) ***B61F 5/38***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 241 720** (51) ***B62D 6/00***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 241 723** (51) ***B62D 13/04***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **3 241 737** (51) ***B63H 25/42***
(84) BG 09.04.2019
IS 09.05.2019
RS 09.01.2019
CZ 09.01.2019
AL 09.01.2019
LV 09.01.2019
LT 09.01.2019
AT 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 241 757** (51) ***B64D 37/32***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 241 767** (51) ***B65B 43/26***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 241 770** (51) ***B65B 51/30***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
DK 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 241 774** (51) ***B65D 1/22***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 241 779** (51) ***B65D 5/48***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 241 781** (51) ***B65D 47/18***
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 241 791** (51) ***B65H 31/32***
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **3 241 802** (51) ***B67C 3/02***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 241 810** (51) ***C03C 3/087***
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
PL 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **3 241 823** (51) ***C07D 401/12***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 241 889** (51) ***C11D 3/12***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 241 890** (51) ***C11D 3/386***
(84) LT 26.06.2019, FI 26.06.2019, AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, HR 26.06.2019

(11) **3 241 891** (51) ***C11D 3/386***
(84) NL 03.04.2019, ES 03.04.2019, FI 03.04.2019, SE 03.04.2019, AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, CZ 03.04.2019, HR 03.04.2019

(11) **3 241 892** (51) ***C12M 1/34***
(84) SE 23.01.2019, ES 23.01.2019, FI 23.01.2019, HR 23.01.2019, IS 23.05.2019, NO 23.04.2019, RS 23.01.2019, DK 23.01.2019, RO 23.01.2019, AL 23.01.2019
(84) PL 23.01.2019, GR 24.04.2019, BG 23.04.2019, LV 23.01.2019, LT 23.01.2019, PT 23.05.2019, IT 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, SK 23.01.2019

(11) **3 241 898** (51) ***C12N 9/24***
(84) PL 23.01.2019, BG 23.04.2019, IS 23.05.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019
(84) GR 24.04.2019, LV 23.01.2019, LT 23.01.2019, RO 23.01.2019, SK 23.01.2019

(11) **3 241 913** (51) ***C12Q 1/6874***
(84) SE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NO 20.05.2019, IT 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, SK 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019, BG 20.05.2019, LV 20.02.2019, RS 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, DK 20.02.2019, RO 20.02.2019, AL 20.02.2019

(11) **3 241 934** (51) ***D04B 27/02***
(84) PL 23.01.2019, BG 23.04.2019, HR 23.01.2019, LT 23.01.2019, NL 23.01.2019, RS 23.01.2019, DK 23.01.2019, EE 23.01.2019, SK 23.01.2019
(84) FI 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LV 23.01.2019, NO 23.04.2019, SE 23.01.2019, CZ 23.01.2019, AL 23.01.2019

(11) **3 241 937** (51) ***D05B 27/02***
(84) SE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NO 20.05.2019, IT 20.02.2019, DK 20.02.2019, RO 20.02.2019, AL 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019, BG 20.05.2019, LV 20.02.2019, RS 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, ES 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, SK 20.02.2019

(11) **3 241 940** (51) ***D06F 39/02***
(84) SE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NO 27.05.2019
(84) GR 28.05.2019, BG 27.05.2019, LV 27.02.2019, RS 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, ES 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, SK 27.02.2019
(84) DK 27.02.2019, RO 27.02.2019, AL 27.02.2019

(11) **3 241 941** (51) ***D06F 39/02***
(84) LU 27.11.2018, AL 31.10.2018, BG 31.01.2019, ES 31.10.2018, FI 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LI 30.11.2018, LT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018, IE 27.11.2018, SI 31.10.2018
(84) DK 31.10.2018, AT 31.10.2018, CZ 31.10.2018, RO 31.10.2018, EE 31.10.2018, HR 31.10.2018, CH 30.11.2018, SK 31.10.2018, MC 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RS 31.10.2018, SM 31.10.2018, FR 31.12.2018

(11) **3 241 942** (51) ***D06F 39/12***
(84) LU 27.11.2018, AL 17.10.2018, BG 17.01.2019, ES 17.10.2018, EE 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LI 30.11.2018, LT 17.10.2018, MC 17.10.2018, PL 17.10.2018, RS 17.10.2018, SM 17.10.2018, FR 17.12.2018
(84) DK 17.10.2018, AT 17.10.2018, CZ 17.10.2018, RO 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, CH 30.11.2018, SK 17.10.2018, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018, IE 27.11.2018, SI 17.10.2018

(11) **3 241 964** (51) ***E05D 7/04***
(84) ES 02.01.2019, BG 02.04.2019, HR 02.01.2019, RS 02.01.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, SE 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, SK 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PT 02.05.2019, DK 02.01.2019, RO 02.01.2019, AL 02.01.2019

(11) **3 241 965** (51) ***E05F 1/12***
(84) PL 02.01.2019, FI 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PT 02.05.2019, AT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, SK 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019, BG 02.04.2019, HR 02.01.2019, RS 02.01.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, SE 02.01.2019, DK 02.01.2019, RO 02.01.2019, AL 02.01.2019

(11) **3 241 968** (51) ***E05F 11/04***
(84) SE 09.01.2019, GR 10.04.2019, BG 09.04.2019, LV 09.01.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019, RS 09.01.2019, DK 09.01.2019, EE 09.01.2019, SK 09.01.2019
(84) ES 09.01.2019, FI 09.01.2019, HR 09.01.2019, IS 09.05.2019, NL 09.01.2019, PT 09.05.2019, IT 09.01.2019, RO 09.01.2019, AL 09.01.2019

(11) **3 241 973** (51) ***E06B 5/16***
(84) LT 29.05.2019, FI 29.05.2019, SE 29.05.2019, HR 29.05.2019
(84) NO 29.08.2019, PT 30.09.2019, AL 29.05.2019

(11) **3 241 992** (51) ***F01D 5/18***
(84) SE 30.01.2019, ES 30.01.2019, FI 30.01.2019, HR 30.01.2019, IS 30.05.2019, LT 30.01.2019, NO 30.04.2019, IT 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, SK 30.01.2019
(84) PL 30.01.2019, GR 01.05.2019, BG 30.04.2019, LV 30.01.2019, RS 30.01.2019, NL 30.01.2019, PT 30.05.2019, DK 30.01.2019, RO 30.01.2019, AL 30.01.2019

(11) **3 241 998** (51) ***F01D 25/00***
(84) LT 12.06.2019, FI 12.06.2019, AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, HR 12.06.2019

(11) **3 242 002** (51) ***F02B 39/00***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, NL 08.05.2019, HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, SE 08.05.2019, AL 08.05.2019

(11) **3 242 017** (51) ***F04B 7/04***
(84) PL 02.01.2019, FI 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, SK 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019, BG 02.04.2019, HR 02.01.2019, RS 02.01.2019, LV 02.01.2019, PT 02.05.2019, RO 02.01.2019, AL 02.01.2019

(11) **3 242 018** (51) ***F04B 35/04***
(84) PL 02.01.2019, FI 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PT 02.05.2019, AT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, SK 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019, BG 02.04.2019, HR 02.01.2019, RS 02.01.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, SE 02.01.2019, DK 02.01.2019, RO 02.01.2019, AL 02.01.2019

(11) **3 242 020** (51) ***F04B 35/04***
(84) SE 09.01.2019, ES 09.01.2019, FI 09.01.2019, HR 09.01.2019, IS 09.05.2019, NL 09.01.2019, PT 09.05.2019, AT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, SK 09.01.2019
(84) PL 09.01.2019, GR 10.04.2019, BG 09.04.2019, LV 09.01.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019, RS 09.01.2019, DK 09.01.2019, RO 09.01.2019, AL 09.01.2019

(11) **3 242 024** (51) ***F04B 35/04***
(84) SE 13.02.2019, FI 13.02.2019, HR 13.02.2019, IS 13.06.2019, LT 13.02.2019, NO 13.05.2019, ES 13.02.2019
(84) GR 14.05.2019, BG 13.05.2019, LV 13.02.2019, RS 13.02.2019, NL 13.02.2019, PT 13.06.2019, DK 13.02.2019

CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019

(11) **3 242 041** (51) ***B60W 30/18***
(84) PL 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 242 055** (51) ***F16F 15/173***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 242 061** (51) ***F16J 15/34***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 242 065** (51) ***F16K 31/524***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 242 066** (51) ***F16L 55/10***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019

(11) **3 242 085** (51) ***F23R 3/00***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 242 094** (51) ***F24H 1/43***
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 242 100** (51) ***F26B 17/10***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 242 114** (51) ***G01J 3/51***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 242 119** (51) ***G01M 13/02***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 242 149** (51) ***G01W 1/14***
(84) LT 05.06.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) NO 05.09.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 242 150** (51) ***G02B 1/115***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 242 161** (51) ***G02F 1/17***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 242 232** (51) ***G06F 17/50***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 242 271** (51) ***G06T 7/00***
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019

(11) **3 242 287** (51) ***G09G 3/32***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 242 297** (51) ***G11B 33/12***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 242 303** (51) ***H01H 1/56***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **3 242 304** (51) ***H01H 3/28***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **3 242 305** (51) ***H01H 9/22***
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019
(84) NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **3 242 310** (51) ***H01H 33/59***
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019

(11) **3 242 314** (51) ***H01H 71/74***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 242 347** (51) ***H01M 2/30***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019

(11) **3 242 362** (51) ***H02B 1/40***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(84) FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **3 242 372** (51) ***H02J 3/36***
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019
(84) NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 242 417** (51) ***H04B 10/118***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 242 418** (51) ***H04B 10/40***
(84) SE 20.02.2019
GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
(84) NL 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019

RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 242 446**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***H04L 12/437***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 242 449**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***H04W 76/14***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **3 242 453**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***H04L 25/02***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 242 466**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***H04L 29/12***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 242 504**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***H04W 16/14***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 242 505**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
AL 10.04.2019
(51) ***H04W 16/18***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 242 508**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(51) ***H04W 36/00***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 242 513**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 242 515**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***H04L 5/14***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 242 521**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
LV 02.01.2019
RS 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 242 522**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***H04W 72/08***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 242 530**
(84) SE 20.02.2019
GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***H04W 84/12***
(84) NL 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 242 541**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
(51) ***H05K 5/02***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
HR 24.04.2019

(11) **3 242 543**
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
ES 13.03.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***A01B 49/02***
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 242 567**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
RO 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SI 17.10.2018
(51) ***A24B 15/16***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
SM 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LU 05.01.2019
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
FR 31.01.2019

(11) **3 242 568**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
RO 31.10.2018
FI 31.10.2018
(51) ***A24B 15/18***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
SM 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LU 05.01.2019
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
FR 31.01.2019

(11) **3 242 577**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***A47G 21/00***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **3 242 582**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***A47J 37/08***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 242 637**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***A61F 2/46***
(84) NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 242 705**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***A61M 25/01***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 242 710**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***A61N 1/04***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 242 712**
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***A61N 1/08***
(84) NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 242 716**
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019
(51) ***A61N 1/36***
(84) NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019

(11) **3 242 717**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***A61N 1/365***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 242 718**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***A61N 1/372***
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 242 720**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***A61N 1/375***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 242 731**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
(51) ***A63F 13/24***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019

RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **3 242 733**
(51) ***A63H 30/04***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 242 751**
(51) ***B05B 11/00***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
SM 12.12.2018
EE 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
DK 12.12.2018
SI 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
SK 12.12.2018
LU 06.01.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
AT 12.12.2018
DE 01.08.2019

(11) **3 242 753**
(51) ***B08B 9/093***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 242 754**
(51) ***B09B 3/00***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 242 757**
(51) ***B21D 19/08***
(84) SE 27.03.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **3 242 767**
(51) ***B23K 9/095***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LU 05.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 242 773**
(51) ***A61B 17/29***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 242 774**
(51) ***B25J 9/16***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 242 781**
(51) ***B27D 1/10***
(84) SE 20.02.2019
GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
ES 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 242 787**
(51) ***B29C 65/50***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 242 788**
(51) ***B29C 67/00***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **3 242 804**
(51) ***B60C 11/13***
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
PL 09.01.2019
GR 10.04.2019
BG 09.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **3 242 809**
(51) ***B60K 35/00***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 242 817**
(51) ***B60R 19/12***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **3 242 819**
(51) ***B60S 1/34***
(84) SE 30.01.2019
PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NO 30.04.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
NL 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 242 824**
(51) ***B61D 27/00***
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **3 242 827**
(51) ***B62D 1/16***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 242 828**
(51) ***B62D 1/189***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
DK 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **3 242 838**
(51) ***B65D 21/00***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 242 842**
(51) ***B65D 75/52***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **3 242 848**
(51) ***B65H 54/58***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **3 242 858** (51) ***C02F 1/44***
(84) SE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, RS 06.03.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, RO 06.03.2019, AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019, BG 06.06.2019, LV 06.03.2019, LT 06.03.2019, ES 06.03.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, SK 06.03.2019

(11) **3 242 859** (51) ***C02F 3/04***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, NL 08.05.2019, HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, SE 08.05.2019, AL 08.05.2019

(11) **3 242 870** (51) ***C07D 307/08***
(84) SE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, RS 13.03.2019, NO 13.06.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, SK 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019, BG 13.06.2019, LV 13.03.2019, LT 13.03.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, AL 13.03.2019

(11) **3 242 911** (51) ***C08K 5/3435***
(84) SE 27.02.2019, GR 28.05.2019, BG 27.05.2019, LV 27.02.2019, RS 27.02.2019, NO 27.05.2019, DK 27.02.2019, RO 27.02.2019, AL 27.02.2019
(84) NL 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, PT 27.06.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, SK 27.02.2019

(11) **3 242 914** (51) ***C09D 5/00***
(84) AL 26.09.2018, BG 26.12.2018, DK 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, IT 26.09.2018, MC 26.09.2018, LV 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, SK 26.09.2018, FR 31.01.2019
(84) AT 26.09.2018, CZ 26.09.2018, EE 26.09.2018, GR 27.12.2018, IS 26.01.2019, LT 26.09.2018, LU 04.01.2019, NO 26.12.2018, PT 26.01.2019, RS 26.09.2018, SM 26.09.2018, SI 26.09.2018

(11) **3 242 919** (51) ***C09K 8/035***
(84) SE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, RS 13.03.2019, NL 13.03.2019, ES 13.03.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, SK 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019, BG 13.06.2019, LV 13.03.2019, LT 13.03.2019, IT 13.03.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, AL 13.03.2019

(11) **3 242 926** (51) ***C11D 1/94***
(84) LT 12.06.2019, FI 12.06.2019, AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, HR 12.06.2019

(11) **3 242 959** (51) ***B23K 26/00***
(84) LT 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, NL 01.05.2019, HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019, FI 01.05.2019, SE 01.05.2019, AL 01.05.2019

(11) **3 242 965** (51) ***C30B 29/16***
(84) LT 26.06.2019, FI 26.06.2019, AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, HR 26.06.2019

(11) **3 242 966** (51) ***D01D 1/06***
(84) LU 18.11.2018, AL 24.10.2018, CZ 24.10.2018, RO 24.10.2018, EE 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, SK 24.10.2018, MC 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018, FR 24.12.2018
(84) DK 24.10.2018, BG 24.01.2019, ES 24.10.2018, SM 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, LT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RS 24.10.2018, IE 18.11.2018, SI 24.10.2018

(11) **3 242 968** (51) ***D03J 1/00***
(84) SE 06.02.2019, GR 07.05.2019, BG 06.05.2019, LV 06.02.2019, RS 06.02.2019, NO 06.05.2019, ES 06.02.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, SK 06.02.2019
(84) NL 06.02.2019, FI 06.02.2019, HR 06.02.2019, IS 06.06.2019, LT 06.02.2019, PT 06.06.2019, DK 06.02.2019, RO 06.02.2019, AL 06.02.2019

(11) **3 242 975** (51) ***E01H 5/06***
(84) NL 17.04.2019, ES 17.04.2019, FI 17.04.2019, SE 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, AL 17.04.2019

(11) **3 242 978** (51) ***E03C 1/02***
(84) AL 07.11.2018, CZ 07.11.2018, DK 07.11.2018, RO 07.11.2018, FI 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, RS 07.11.2018, FR 07.01.2019
(84) BG 07.02.2019, PL 07.11.2018, ES 07.11.2018, SM 07.11.2018, EE 07.11.2018, HR 07.11.2018, SK 07.11.2018, MC 07.11.2018, NL 07.11.2018, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018, SI 07.11.2018

(11) **3 242 981** (51) ***E04B 2/74***
(84) SE 30.01.2019, ES 30.01.2019, FI 30.01.2019, HR 30.01.2019, IS 30.05.2019, LT 30.01.2019, PT 30.05.2019, EE 30.01.2019, SK 30.01.2019
(84) PL 30.01.2019, GR 01.05.2019, BG 30.04.2019, LV 30.01.2019, RS 30.01.2019, NO 30.04.2019, RO 30.01.2019, AL 30.01.2019

(11) **3 242 992** (51) ***E21B 21/06***
(84) AL 12.12.2018, CZ 12.12.2018, ES 12.12.2018, SM 12.12.2018, EE 12.12.2018, HR 12.12.2018, IS 12.04.2019, LT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, RS 12.12.2018, AT 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019, PL 12.12.2018, RO 12.12.2018, FI 12.12.2018, GR 13.03.2019, LU 30.12.2018, IT 12.12.2018, SK 12.12.2018, MC 12.12.2018, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018, DK 12.12.2018, IE 30.12.2018, SI 12.12.2018
(84) DE 02.07.2019

(11) **3 242 996** (51) ***F01N 13/18***
(84) SE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, RS 06.03.2019, NL 06.03.2019, ES 06.03.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, SK 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019, BG 06.06.2019, LV 06.03.2019, LT 06.03.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, RO 06.03.2019, AL 06.03.2019

(11) **3 243 002** (51) ***F03D 3/00***
(84) LT 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, NL 01.05.2019, HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019, FI 01.05.2019, SE 01.05.2019, AL 01.05.2019

(11) **3 243 020** (51) ***F16M 11/32***
(84) NL 24.04.2019, ES 24.04.2019, FI 24.04.2019, SE 24.04.2019, HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, AL 24.04.2019

(11) **3 243 022** (51) ***F21S 8/00***
(84) GR 21.06.2019, BG 20.06.2019, LV 20.03.2019, LT 20.03.2019, NO 20.06.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, SK 20.03.2019
(84) FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, RS 20.03.2019, NL 20.03.2019, PT 20.07.2019, RO 20.03.2019, AL 20.03.2019

(11) **3 243 039** (51) ***G01B 21/04***
(84) SE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NO 20.05.2019, IT 20.02.2019, DK 20.02.2019, EE 20.02.2019, SK 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019, BG 20.05.2019, LV 20.02.2019, RS 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, ES 20.02.2019, RO 20.02.2019, AL 20.02.2019

(11) **3 243 043** (51) ***G01D 5/34***
(84) SE 06.02.2019, GR 07.05.2019, BG 06.05.2019, LV 06.02.2019, RS 06.02.2019, NO 06.05.2019, IT 06.02.2019, DK 06.02.2019, RO 06.02.2019, AL 06.02.2019
(84) NL 06.02.2019, FI 06.02.2019, HR 06.02.2019, IS 06.06.2019, LT 06.02.2019, PT 06.06.2019, ES 06.02.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, SK 06.02.2019

(11) **3 243 053** (51) ***G01J 5/08***
(84) LT 12.06.2019, FI 12.06.2019, AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, HR 12.06.2019

(11) **3 243 056** (51) ***G01L 23/22***
(84) PL 02.01.2019, FI 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LT 02.01.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, SE 02.01.2019, IT 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019, BG 02.04.2019, HR 02.01.2019, RS 02.01.2019, LU 04.01.2019, NL 02.01.2019, PT 02.05.2019, MC 02.01.2019, DK 02.01.2019

CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 243 058** (51) ***G01M 17/02***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019
PT 01.09.2019 SE 01.05.2019
AL 01.05.2019 HR 01.05.2019

(11) **3 243 073** (51) ***G01N 30/86***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019
PT 13.07.2019 CZ 13.03.2019
RO 13.03.2019 EE 13.03.2019
AL 13.03.2019 SK 13.03.2019

(11) **3 243 081** (51) ***G01P 21/00***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
ES 13.03.2019 PT 13.07.2019
CZ 13.03.2019 RO 13.03.2019
EE 13.03.2019 AL 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 243 112** (51) ***G05B 19/418***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019 PT 17.08.2019
SE 17.04.2019 AL 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **3 243 123** (51) ***G06F 3/041***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NO 13.06.2019 IT 13.03.2019
ES 13.03.2019 PT 13.07.2019
CZ 13.03.2019 RO 13.03.2019
EE 13.03.2019 AL 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 243 131** (51) ***G06F 21/73***
(84) PL 02.01.2019 (84) ES 02.01.2019
FI 02.01.2019 BG 02.04.2019
GR 03.04.2019 HR 02.01.2019
IS 02.05.2019 LT 02.01.2019
LU 06.01.2019 LV 02.01.2019
NL 02.01.2019 NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 RS 02.01.2019
SE 02.01.2019 MC 02.01.2019
AT 02.01.2019 IT 02.01.2019
DK 02.01.2019 CZ 02.01.2019
RO 02.01.2019 EE 02.01.2019
AL 02.01.2019 SK 02.01.2019

(11) **3 243 135** (51) ***G06F 9/50***
(84) DK 28.11.2018 (84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018 BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018 PL 28.11.2018
ES 28.11.2018 RO 28.11.2018
SM 28.11.2018 FI 28.11.2018
EE 28.11.2018 GR 01.03.2019
HR 28.11.2018 LU 29.12.2018
IS 28.03.2019 IT 28.11.2018
LT 28.11.2018 SK 28.11.2018
MC 28.11.2018 LV 28.11.2018
NL 28.11.2018 NO 28.02.2019
PT 28.03.2019 RS 28.11.2018
SE 28.11.2018
FR 28.01.2019
IE 29.12.2018
SI 28.11.2018

(11) **3 243 139** (51) ***G06F 13/42***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019
PT 13.07.2019 CZ 13.03.2019
RO 13.03.2019 EE 13.03.2019
AL 13.03.2019 SK 13.03.2019

(11) **3 243 140** (51) ***G06F 15/16***
(84) LT 05.06.2019 (84) NO 05.09.2019
FI 05.06.2019 SE 05.06.2019
AL 05.06.2019 HR 05.06.2019

(11) **3 243 152** (51) ***G16H 50/30***
(84) GR 07.06.2019 (84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
PT 06.07.2019 CZ 06.03.2019
RO 06.03.2019 EE 06.03.2019
AL 06.03.2019 SK 06.03.2019

(11) **3 243 159** (51) ***G06F 21/62***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LV 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
NO 20.06.2019 IT 20.03.2019
ES 20.03.2019 PT 20.07.2019
CZ 20.03.2019 RO 20.03.2019
EE 20.03.2019 AL 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 243 191** (51) ***G08B 13/24***
(84) LT 22.05.2019 (84) NO 22.08.2019
FI 22.05.2019 PT 22.09.2019
SE 22.05.2019 NL 22.05.2019
AL 22.05.2019 HR 22.05.2019

(11) **3 243 193** (51) ***G08B 29/14***
(84) SE 13.02.2019 (84) NL 13.02.2019
GR 14.05.2019 FI 13.02.2019
BG 13.05.2019 HR 13.02.2019
LV 13.02.2019 IS 13.06.2019
RS 13.02.2019 LT 13.02.2019
PT 13.06.2019 IT 13.02.2019
ES 13.02.2019 DK 13.02.2019
CZ 13.02.2019 RO 13.02.2019
EE 13.02.2019 AL 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **3 243 194** (51) ***G08C 17/02***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019
PT 08.09.2019 SE 08.05.2019
NL 08.05.2019 AL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 243 196** (51) ***G08G 1/056***
(84) SE 09.01.2019 (84) PL 09.01.2019
GR 10.04.2019 FI 09.01.2019
BG 09.04.2019 HR 09.01.2019
IS 09.05.2019 RS 09.01.2019
LT 09.01.2019 LV 09.01.2019
NL 09.01.2019 NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 IT 09.01.2019
DK 09.01.2019 CZ 09.01.2019
RO 09.01.2019 EE 09.01.2019
AL 09.01.2019 SK 09.01.2019

(11) **3 243 199** (51) ***G10L 15/22***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019 SE 19.06.2019
AL 19.06.2019 HR 19.06.2019

(11) **3 243 205** (51) ***H01B 3/00***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019 PT 03.08.2019
SE 03.04.2019 CZ 03.04.2019
AL 03.04.2019 HR 03.04.2019

(11) **3 243 219** (51) ***H01L 29/423***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019 SE 26.06.2019
AL 26.06.2019 HR 26.06.2019

(11) **3 243 271** (51) ***H02P 29/66***
(84) SE 13.02.2019 (84) NL 13.02.2019
GR 14.05.2019 FI 13.02.2019
BG 13.05.2019 HR 13.02.2019
LV 13.02.2019 IS 13.06.2019
RS 13.02.2019 LT 13.02.2019
NO 13.05.2019 PT 13.06.2019
IT 13.02.2019 ES 13.02.2019
DK 13.02.2019 CZ 13.02.2019
RO 13.02.2019 EE 13.02.2019
AL 13.02.2019 SK 13.02.2019

(11) **3 243 282** (51) ***H04B 7/185***
(84) SE 27.02.2019 (84) GR 28.05.2019
FI 27.02.2019 BG 27.05.2019
HR 27.02.2019 LV 27.02.2019
IS 27.06.2019 RS 27.02.2019
LT 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019
DK 27.02.2019 CZ 27.02.2019
RO 27.02.2019 EE 27.02.2019
AL 27.02.2019 SK 27.02.2019

(11) **3 243 297** (51) ***H04L 12/14***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019
PT 06.07.2019 CZ 06.03.2019
RO 06.03.2019 EE 06.03.2019
AL 06.03.2019 SK 06.03.2019

(11) **3 243 316** (51) ***H04L 29/08***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019 SE 26.06.2019
AL 26.06.2019 HR 26.06.2019

(11) **3 243 341** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019 SE 26.06.2019
AL 26.06.2019 HR 26.06.2019

(11) **3 243 348** (51) ***H04W 52/02***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NO 13.06.2019 IT 13.03.2019
ES 13.03.2019 PT 13.07.2019
CZ 13.03.2019 RO 13.03.2019
EE 13.03.2019 AL 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 243 351** (51) ***H04W 72/00***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019 PT 10.09.2019

SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 243 353** (51) ***H04W 72/04***
(84) SE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, RS 13.03.2019, NO 13.06.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019, BG 13.06.2019, LV 13.03.2019, LT 13.03.2019, ES 13.03.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, SK 13.03.2019

(11) **3 243 393** (51) ***A24B 15/32***
(84) LT 26.06.2019, FI 26.06.2019, AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, HR 26.06.2019

(11) **3 243 396** (51) ***A41D 13/00***
(84) LT 27.03.2019, EE 27.03.2019
(84) RO 27.03.2019, AL 27.03.2019

(11) **3 243 398** (51) ***A42B 3/04***
(84) NL 10.04.2019, ES 10.04.2019, FI 10.04.2019, SE 10.04.2019, HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, AL 10.04.2019

(11) **3 243 400** (51) ***A43B 7/14***
(84) SE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, RS 27.03.2019, NL 27.03.2019, IT 27.03.2019, PT 27.07.2019, RO 27.03.2019, AL 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019, BG 27.06.2019, LV 27.03.2019, LT 27.03.2019, NO 27.06.2019, ES 27.03.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, SK 27.03.2019

(11) **3 243 405** (51) ***A45D 34/00***
(84) NL 17.04.2019, ES 17.04.2019, FI 17.04.2019, SE 17.04.2019, HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, AL 17.04.2019

(11) **3 243 483** (51) ***A61C 19/06***
(84) SE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NO 20.05.2019, IT 20.02.2019, DK 20.02.2019, RO 20.02.2019, AL 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019, BG 20.05.2019, LV 20.02.2019, RS 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, ES 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, SK 20.02.2019

(11) **3 243 492** (51) ***A61G 5/14***
(84) GR 14.05.2019, BG 13.05.2019, LV 13.02.2019, RS 13.02.2019, NL 13.02.2019, IT 13.02.2019, DK 13.02.2019, RO 13.02.2019, AL 13.02.2019
(84) FI 13.02.2019, HR 13.02.2019, IS 13.06.2019, LT 13.02.2019, PT 13.06.2019, ES 13.02.2019, CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, SK 13.02.2019

(11) **3 243 509** (51) ***A61K 31/122***
(84) NL 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, AL 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019, FI 17.04.2019, SE 17.04.2019, HR 17.04.2019

(11) **3 243 511** (51) ***A61K 31/225***
(84) SE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, RS 20.03.2019, NL 20.03.2019, PT 20.07.2019, RO 20.03.2019, AL 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019, BG 20.06.2019, LV 20.03.2019, LT 20.03.2019, NO 20.06.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, SK 20.03.2019

(11) **3 243 513** (51) ***A61K 31/427***
(84) LT 05.06.2019, NO 05.09.2019, SE 05.06.2019, HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019, FI 05.06.2019, AL 05.06.2019

(11) **3 243 527** (51) ***A61K 47/68***
(84) LT 05.06.2019, FI 05.06.2019, HR 05.06.2019
(84) NO 05.09.2019, SE 05.06.2019

(11) **3 243 611** (51) ***B26D 1/00***
(84) DK 21.11.2018, BG 21.02.2019, PL 21.11.2018, RO 21.11.2018, FI 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, LU 20.01.2019, NL 21.11.2018, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018, SI 21.11.2018
(84) AL 21.11.2018, CZ 21.11.2018, ES 21.11.2018, SM 21.11.2018, EE 21.11.2018, HR 21.11.2018, SK 21.11.2018, MC 21.11.2018, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, RS 21.11.2018, FR 21.01.2019

(11) **3 243 655** (51) ***B32B 27/20***
(84) NL 24.04.2019, ES 24.04.2019, FI 24.04.2019, SE 24.04.2019, HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, AL 24.04.2019

(11) **3 243 657** (51) ***B29C 64/141***
(84) SE 09.01.2019, ES 09.01.2019, FI 09.01.2019, HR 09.01.2019, IS 09.05.2019, NL 09.01.2019, PT 09.05.2019, AT 09.01.2019, DK 09.01.2019, RO 09.01.2019, AL 09.01.2019
(84) PL 09.01.2019, GR 10.04.2019, BG 09.04.2019, LV 09.01.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019, RS 09.01.2019, IT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, SK 09.01.2019

(11) **3 243 662** (51) ***B41J 2/045***
(84) NL 17.04.2019, ES 17.04.2019, FI 17.04.2019, SE 17.04.2019, HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, AL 17.04.2019

(11) **3 243 663** (51) ***B41J 2/14***
(84) SE 06.02.2019, FI 06.02.2019, HR 06.02.2019, IS 06.06.2019, LT 06.02.2019, PT 06.06.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, SK 06.02.2019
(84) GR 07.05.2019, BG 06.05.2019, LV 06.02.2019, RS 06.02.2019, NO 06.05.2019, DK 06.02.2019, RO 06.02.2019, AL 06.02.2019

(11) **3 243 672** (51) ***B60C 23/04***
(84) LT 19.06.2019, FI 19.06.2019, AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, HR 19.06.2019

(11) **3 243 673** (51) ***B60C 23/04***
(84) LT 26.06.2019, FI 26.06.2019, AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, HR 26.06.2019

(11) **3 243 695** (51) ***B60N 2/12***
(84) SE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, RS 13.03.2019, NL 13.03.2019, IT 13.03.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019, BG 13.06.2019, LV 13.03.2019, LT 13.03.2019, NO 13.06.2019, ES 13.03.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, SK 13.03.2019

(11) **3 243 709** (51) ***B60R 21/217***
(84) NL 03.04.2019, ES 03.04.2019, FI 03.04.2019, SE 03.04.2019, AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, CZ 03.04.2019, HR 03.04.2019

(11) **3 243 710** (51) ***B60R 21/38***
(84) NL 24.04.2019, ES 24.04.2019, FI 24.04.2019, SE 24.04.2019, HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, AL 24.04.2019

(11) **3 243 717** (51) ***B60W 30/14***
(84) SE 30.01.2019, ES 30.01.2019, FI 30.01.2019, HR 30.01.2019, IS 30.05.2019, LT 30.01.2019, NO 30.04.2019, IT 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, SK 30.01.2019
(84) PL 30.01.2019, GR 01.05.2019, BG 30.04.2019, LV 30.01.2019, RS 30.01.2019, NL 30.01.2019, PT 30.05.2019, DK 30.01.2019, RO 30.01.2019, AL 30.01.2019

(11) **3 243 729** (51) ***B62D 15/02***
(84) PL 02.01.2019, FI 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PT 02.05.2019, AT 02.01.2019, DK 02.01.2019, RO 02.01.2019, AL 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019, BG 02.04.2019, HR 02.01.2019, RS 02.01.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, SE 02.01.2019, IT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, SK 02.01.2019

(11) **3 243 730** (51) ***B62D 25/10***
(84) SE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, RS 20.03.2019, NL 20.03.2019, ES 20.03.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, SK 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019, BG 20.06.2019, LV 20.03.2019, LT 20.03.2019, NO 20.06.2019, PT 20.07.2019, RO 20.03.2019, AL 20.03.2019

(11) **3 243 732** (51) ***B62K 9/02***
(84) LT 26.06.2019, FI 26.06.2019, AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, HR 26.06.2019

(11) **3 243 735** (51) ***B63B 39/00***
(84) LT 10.04.2019, FI 10.04.2019, SE 10.04.2019, HR 10.04.2019
(84) ES 10.04.2019, PT 10.09.2019, AL 10.04.2019

(11) **3 243 740** (51) ***B64C 1/10***
(84) PL 09.01.2019, BG 09.04.2019, HR 09.01.2019, LT 09.01.2019, NL 09.01.2019, PT 09.05.2019, SE 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, SK 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LV 09.01.2019, NO 09.04.2019, RS 09.01.2019, DK 09.01.2019, RO 09.01.2019, AL 09.01.2019

(11) **3 243 741** (51) ***B64C 1/34***
(84) NL 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, AL 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019, FI 17.04.2019, SE 17.04.2019, HR 17.04.2019

(11) **3 243 744** (51) ***B64C 3/28***
(84) LT 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, NL 01.05.2019, HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019, FI 01.05.2019, SE 01.05.2019, AL 01.05.2019

(11) **3 243 754** (51) ***B64D 27/24***
(84) LT 12.06.2019, FI 12.06.2019, AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, HR 12.06.2019

(11) **3 243 758** (51) ***B64G 1/64***
(84) SE 30.01.2019, ES 30.01.2019, FI 30.01.2019, HR 30.01.2019, IS 30.05.2019, LT 30.01.2019, PT 30.05.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, SK 30.01.2019
(84) PL 30.01.2019, GR 01.05.2019, BG 30.04.2019, LV 30.01.2019, RS 30.01.2019, NO 30.04.2019, IT 30.01.2019, RO 30.01.2019, AL 30.01.2019

(11) **3 243 766** (51) ***A24F 13/02***
(84) ES 30.01.2019, FI 30.01.2019, HR 30.01.2019, RS 30.01.2019, LV 30.01.2019, PT 30.05.2019, DK 30.01.2019, RO 30.01.2019, AL 30.01.2019
(84) GR 01.05.2019, BG 30.04.2019, IS 30.05.2019, LT 30.01.2019, NO 30.04.2019, SE 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, SK 30.01.2019

(11) **3 243 767** (51) ***B65D 85/10***
(84) SE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, RS 13.03.2019, NL 13.03.2019, ES 13.03.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, SK 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019, BG 13.06.2019, LV 13.03.2019, LT 13.03.2019, NO 13.06.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, AL 13.03.2019

(11) **3 243 778** (51) ***B65H 18/10***
(84) BG 09.04.2019, LV 09.01.2019, LT 09.01.2019, PT 09.05.2019, RO 09.01.2019, AL 09.01.2019
(84) HR 09.01.2019, IS 09.05.2019, NO 09.04.2019, RS 09.01.2019, EE 09.01.2019, SK 09.01.2019

(11) **3 243 782** (51) ***B65H 75/28***
(84) PL 02.01.2019, FI 02.01.2019, GR 03.04.2019, LV 02.01.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, RS 02.01.2019, AT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, SK 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019, BG 02.04.2019, HR 02.01.2019, IS 02.05.2019, NL 02.01.2019, PT 02.05.2019, SE 02.01.2019, DK 02.01.2019, RO 02.01.2019, AL 02.01.2019

(11) **3 243 784** (51) ***B66B 5/04***
(84) PL 30.01.2019, GR 01.05.2019, BG 30.04.2019, IS 30.05.2019, LV 30.01.2019, NO 30.04.2019, RS 30.01.2019, IT 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, SK 30.01.2019
(84) ES 30.01.2019, FI 30.01.2019, HR 30.01.2019, LT 30.01.2019, NL 30.01.2019, PT 30.05.2019, SE 30.01.2019, DK 30.01.2019, RO 30.01.2019, AL 30.01.2019

(11) **3 243 792** (51) ***B66F 11/04***
(84) NL 17.04.2019, ES 17.04.2019, FI 17.04.2019, SE 17.04.2019, HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, AL 17.04.2019

(11) **3 243 809** (51) ***C04B 41/89***
(84) NL 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, AL 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019, FI 10.04.2019, SE 10.04.2019, HR 10.04.2019

(11) **3 243 811** (51) ***C07C 43/29***
(84) SE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, RS 13.03.2019, NL 13.03.2019, ES 13.03.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, SK 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019, BG 13.06.2019, LV 13.03.2019, LT 13.03.2019, NO 13.06.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, AL 13.03.2019

(11) **3 243 848** (51) ***C08F 4/69***
(84) SE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, RS 27.03.2019, NL 27.03.2019, ES 27.03.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, SK 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019, BG 27.06.2019, LV 27.03.2019, LT 27.03.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, RO 27.03.2019, AL 27.03.2019

(11) **3 243 858** (51) ***C08G 73/02***
(84) SE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, RS 27.03.2019, NL 27.03.2019, PT 27.07.2019, RO 27.03.2019, AL 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019, BG 27.06.2019, LV 27.03.2019, LT 27.03.2019, NO 27.06.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, SK 27.03.2019

(11) **3 243 873** (51) ***C08L 7/00***
(84) NL 24.04.2019, ES 24.04.2019, FI 24.04.2019, SE 24.04.2019, HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, AL 24.04.2019

(11) **3 243 890** (51) ***C09K 21/12***
(84) SE 09.01.2019, ES 09.01.2019, FI 09.01.2019, HR 09.01.2019, IS 09.05.2019, NL 09.01.2019, PT 09.05.2019, AT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, SK 09.01.2019
(84) PL 09.01.2019, GR 10.04.2019, BG 09.04.2019, LV 09.01.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019, RS 09.01.2019, DK 09.01.2019, RO 09.01.2019, AL 09.01.2019

(11) **3 243 897** (51) ***C11D 3/33***
(84) SE 13.02.2019, FI 13.02.2019, HR 13.02.2019, IS 13.06.2019, LT 13.02.2019, NO 13.05.2019, IT 13.02.2019, CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, SK 13.02.2019
(84) GR 14.05.2019, BG 13.05.2019, LV 13.02.2019, RS 13.02.2019, NL 13.02.2019, PT 13.06.2019, DK 13.02.2019, RO 13.02.2019, AL 13.02.2019

(11) **3 243 898** (51) ***C11D 3/33***
(84) SE 13.02.2019, FI 13.02.2019, HR 13.02.2019, IS 13.06.2019, LT 13.02.2019, NO 13.05.2019, IT 13.02.2019, CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, SK 13.02.2019
(84) GR 14.05.2019, BG 13.05.2019, LV 13.02.2019, RS 13.02.2019, NL 13.02.2019, PT 13.06.2019, DK 13.02.2019, RO 13.02.2019, AL 13.02.2019

(11) **3 243 908** (51) ***C12Q 1/68***
(84) PL 02.01.2019, FI 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, RS 02.01.2019, AT 02.01.2019, DK 02.01.2019, RO 02.01.2019, AL 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019, BG 02.04.2019, HR 02.01.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PT 02.05.2019, SE 02.01.2019, IT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, SK 02.01.2019

(11) **3 243 912** (51) ***C13B 25/02***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, NL 08.05.2019, HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, SE 08.05.2019, AL 08.05.2019

(11) **3 243 916** (51) ***C22C 9/00***
(84) SE 27.03.2019, BG 27.06.2019, LV 27.03.2019, LT 27.03.2019, NO 27.06.2019, ES 27.03.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, SK 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019, HR 27.03.2019, RS 27.03.2019, NL 27.03.2019, IT 27.03.2019, PT 27.07.2019, RO 27.03.2019, AL 27.03.2019

(11) **3 243 917** (51) ***C22C 9/00***
(84) SE 27.03.2019, BG 27.06.2019, LV 27.03.2019, LT 27.03.2019, NO 27.06.2019
(84) GR 28.06.2019, HR 27.03.2019, RS 27.03.2019, NL 27.03.2019, IT 27.03.2019

ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **3 243 924** (51) ***C23C 2/02***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 243 925** (51) ***C23C 4/10***
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019
(84) NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 243 929** (51) ***C23C 24/08***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 243 933** (51) ***C25B 1/04***
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(84) PL 09.01.2019
GR 10.04.2019
BG 09.04.2019
LV 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 243 947** (51) ***D04H 1/4382***
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 243 952** (51) ***D06F 39/02***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 243 954** (51) ***D06F 75/22***
(84) SE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(84) GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 243 958** (51) ***E01C 23/088***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 243 965** (51) ***E02F 9/22***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 243 979** (51) ***E05B 17/18***
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **3 243 982** (51) ***E05B 47/00***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 243 992** (51) ***E05F 15/73***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 243 994** (51) ***E06B 3/26***
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(84) PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 243 997** (51) ***E06B 5/12***
(84) GR 10.04.2019
BG 09.04.2019
LV 09.01.2019
LT 09.01.2019
RS 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
PT 09.05.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 244 003** (51) ***E21B 33/127***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
SM 26.12.2018
EE 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
SK 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
RS 26.12.2018
AT 26.12.2018
DE 01.08.2019
LU 30.01.2019
MC 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
DK 26.12.2018

(11) **3 244 011** (51) ***F01D 5/18***
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **3 244 032** (51) ***F01N 3/20***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 244 035** (51) ***F02B 37/00***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 244 061** (51) ***F03D 1/06***
(84) PL 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
LU 02.02.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 244 071** (51) ***F15B 15/26***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 244 081** (51) ***F16C 33/12***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 244 083** (51) ***F16D 41/20***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 244 093**
(51) ***F16F 15/32***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 244 108**
(51) ***F16K 15/02***
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 244 114**
(51) ***F16L 37/23***
(84) PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
RS 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
SE 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 244 123**
(51) ***F21K 9/232***
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **3 244 129**
(51) ***F21V 33/00***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 244 150**
(51) ***F26B 13/16***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 244 169**
(51) ***G01D 5/26***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 244 209**
(51) ***G01N 33/52***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
SM 19.12.2018
EE 19.12.2018
HR 19.12.2018
IS 19.04.2019
SK 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
DK 19.12.2018
DE 02.07.2019
BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
LU 28.12.2018
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
AT 19.12.2018
IE 28.12.2018

(11) **3 244 217**
(51) ***G01R 15/20***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 244 218**
(51) ***G01R 15/20***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 244 246**
(51) ***G02B 7/00***
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
RS 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **3 244 259**
(51) ***G02F 1/1343***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 244 289**
(51) ***G06F 3/041***
(84) SE 06.02.2019
GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
NL 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 244 315**
(51) ***G06F 11/14***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 244 316**
(51) ***G06F 11/14***
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
PL 09.01.2019
GR 10.04.2019
BG 09.04.2019
LV 09.01.2019
LT 09.01.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **3 244 331**
(51) ***G06F 21/31***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 244 332**
(51) ***G06F 21/31***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 244 335**
(51) ***G06F 21/56***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 244 336**
(51) ***G06F 21/62***
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 244 345**
(51) ***G06K 9/62***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 244 351**
(51) ***G06K 19/07***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 244 367**
(51) ***G06T 3/40***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 244 371**
(51) ***G06T 7/00***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 244 381**
(51) ***G08G 1/16***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019

NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 244 387** (51) ***G09F 13/22***

(84) SE 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NO 30.04.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 244 399** (51) ***G10H 1/00***

(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 244 405** (51) ***G10L 19/038***

(84) LT 19.06.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019
(84) FI 19.06.2019
AL 19.06.2019

(11) **3 244 417** (51) ***G11C 11/16***

(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 244 432** (51) ***H01H 25/00***

(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **3 244 456** (51) ***H01L 31/042***

(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 244 458** (51) ***H01L 33/50***

(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 244 497** (51) ***H01S 5/183***

(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 244 522** (51) ***H02M 1/34***

(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 244 529** (51) ***G02B 7/28***

(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 244 544** (51) ***H04B 3/32***

(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 244 553** (51) ***H04B 7/26***

(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019
(84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 244 568** (51) ***H04L 9/32***

(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 244 572** (51) ***H04L 12/24***

(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 244 573** (51) ***H04L 29/08***

(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **3 244 580** (51) ***H04L 12/701***

(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 244 591** (51) ***G05D 1/00***

(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 244 593** (51) ***H04M 1/02***

(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
AL 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 244 608** (51) ***H04N 5/235***

(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 244 628** (51) ***H04R 1/02***

(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 244 642** (51) ***H04W 4/02***

(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(84) PL 09.01.2019
GR 10.04.2019
BG 09.04.2019
LV 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 244 649** (51) ***H04W 52/02***

(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 244 650** (51) ***H04W 28/02***

(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 244 651**
(51) ***H04W 28/04***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 244 656**
(51) ***H04W 48/16***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 244 657**
(51) ***H04W 36/08***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
AL 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 244 689**
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **3 244 700**
(51) ***B60Q 1/04***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 244 712**
(51) ***H05K 3/02***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 244 717**
(51) ***A01B 33/10***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
PT 13.07.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 244 733**
(51) ***A01N 25/30***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 244 746**
(51) ***A23C 19/00***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
SM 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LU 13.01.2019
NL 24.10.2018
RS 24.10.2018
FR 31.01.2019
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
SE 24.10.2018
SI 24.10.2018

(11) **3 244 765**
(51) ***A43C 1/04***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 244 768**
(51) ***A43D 3/02***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 244 774**
(51) ***A47B 1/05***
(84) SE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
NO 09.04.2019
MC 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(84) GR 10.04.2019
BG 09.04.2019
LV 09.01.2019
LT 09.01.2019
RS 09.01.2019
LU 16.02.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 244 775**
(51) ***E05F 1/16***
(84) LU 23.11.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
CH 30.11.2018
LT 27.06.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018
FR 30.11.2018
(84) BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
SI 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LI 30.11.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
IE 23.11.2018

(11) **3 244 776**
(51) ***A47C 1/027***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
RO 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
FR 05.02.2019
(84) BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
SM 05.12.2018
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
SK 05.12.2018
LU 07.01.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
DK 05.12.2018
SI 05.12.2018

(11) **3 244 779**
(51) ***A47J 31/42***
(84) SE 13.03.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 244 785**
(51) ***A47L 9/00***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 244 795**
(51) ***A61B 5/00***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 244 796**
(51) ***A61B 5/00***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 244 798**
(51) ***A61B 6/00***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
RO 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SI 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
SM 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LU 06.01.2019
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
FR 31.01.2019

(11) **3 244 799**
(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
LU 07.01.2019
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
FR 31.01.2019
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
MC 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **3 244 803**
(51) ***A61B 1/00***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 244 806**
(51) ***A61B 17/072***
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 244 812**
(51) ***A61B 17/17***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 244 837**
(51) ***A61F 2/36***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 244 869**
(51) ***A61J 1/10***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
RO 27.02.2019

EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 244 871** (51) ***A61K 8/25***
(84) GR 07.06.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **3 244 885** (51) ***A61K 31/385***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
CZ 13.03.2019
AL 13.03.2019
GR 14.06.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 244 895** (51) ***A61K 9/48***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **3 244 939** (51) ***A61M 1/10***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
LV 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
LU 12.01.2019
PT 09.05.2019
MC 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 244 945** (51) ***A61M 5/00***
(84) SE 09.01.2019
GR 10.04.2019
BG 09.04.2019
LV 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
MC 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
LU 15.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 244 981** (51) ***A63G 31/16***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 244 982** (51) ***A63H 33/04***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
SM 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LU 13.01.2019
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
RO 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
FR 31.01.2019
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SI 24.10.2018

(11) **3 244 983** (51) ***A63H 33/06***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 245 021** (51) ***B23K 11/00***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
IT 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 245 023** (51) ***D07B 7/14***
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019
LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 245 031** (51) ***B26B 21/22***
(84) FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LU 12.01.2019
NO 02.04.2019
MC 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 245 046** (51) ***B29C 67/00***
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019
GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019

(11) **3 245 052** (51) ***B29D 30/24***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 245 054** (51) ***B30B 15/30***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 245 066** (51) ***B32B 38/18***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 245 082** (51) ***B60J 5/04***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 245 094** (51) ***B60K 31/00***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 245 098** (51) ***B60N 2/68***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 245 099** (51) ***B60N 2/38***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 245 107** (51) ***B60R 19/18***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 245 108** (51) ***B60R 19/34***
(84) SE 06.02.2019
GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
NL 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 245 109** (51) ***B60T 11/21***
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
NL 27.02.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 245 110**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***B60T 13/26***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 245 114**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***B61G 7/10***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 245 117**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***B62D 15/02***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 245 123**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***B63B 21/66***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **3 245 128**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019
(51) ***B63H 23/34***
(84) NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019

(11) **3 245 136**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***B65B 43/54***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 245 148**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***B65G 17/08***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **3 245 149**
(84) SE 06.02.2019
GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019
(51) ***B65G 57/00***
(84) NL 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **3 245 170**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***C04B 7/47***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 245 175**
(84) GR 01.05.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
(51) ***C04B 28/06***
(84) BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
PT 30.05.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 245 185**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***C07C 67/297***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 245 194**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019
(51) ***C07D 257/04***
(84) NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 245 201**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***C07D 403/12***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 245 206**
(84) LV 27.02.2019
EE 27.02.2019
(51) ***C07D 487/04***
(84) IS 27.06.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 245 212**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***C07D 519/00***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 245 226**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***C07K 16/00***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **3 245 254**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***C08L 23/16***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 245 255**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***C08L 45/00***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 245 279**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***C07C 69/52***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 245 317**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019
(51) ***C25D 11/18***
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 245 326**
(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
SM 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
IE 16.12.2018
SI 17.10.2018
(51) ***D06F 58/22***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
RO 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
LU 16.12.2018
IT 17.10.2018
SK 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
FR 17.12.2018

(11) **3 245 327**
(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
SM 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
IE 16.12.2018
SI 17.10.2018
(51) ***D06F 58/28***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
RO 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
LU 16.12.2018
IT 17.10.2018
SK 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
FR 17.12.2018

(11) **3 245 335**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
RO 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LU 11.01.2019
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
FR 31.01.2019
(51) ***E01B 3/40***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
SM 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018

(11) **3 245 348**
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***E04C 2/54***
(84) PL 09.01.2019
GR 10.04.2019
BG 09.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **3 245 350**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***E04D 3/35***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 245 355**
(84) PT 10.09.2019
AL 10.04.2019
(51) ***E04G 3/22***
(84) SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 245 361**
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019
(51) ***E05B 63/20***
(84) ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **3 245 379**
(84) DK 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
RO 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
LU 11.12.2018
IT 10.10.2018
SK 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
IE 11.12.2018
FR 31.12.2018
(51) ***E21B 33/06***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
SM 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
DE 02.07.2019
SI 10.10.2018

(11) **3 245 400**
(84) SE 09.01.2019
GR 10.04.2019
BG 09.04.2019
LV 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
MC 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***F03D 7/02***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
LU 12.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **3 245 417**
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***F16D 55/226***
(84) FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 245 422**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***F16F 15/02***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 245 425**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***F16H 39/24***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 245 467**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***F28D 17/02***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **3 245 481**
(84) SE 30.01.2019
PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
(51) ***G01D 5/20***
(84) NL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NO 30.04.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 245 488**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019
(51) ***G01G 11/08***
(84) NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **3 245 493**
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***G01M 5/00***
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 245 497**
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(51) ***G01N 3/30***
(84) NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AL 03.04.2019

(11) **3 245 521**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***G01N 35/00***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 245 533**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***G01S 3/04***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 245 580**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
LU 04.02.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 245 610**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
(51) ***G06K 19/07***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **3 245 612**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***G06K 9/00***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 245 648**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***G10H 1/00***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 245 654**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***G21B 3/00***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 245 659**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***H01F 7/02***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 245 670**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***H01L 21/84***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 245 680**
(84) NL 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***H01M 2/10***
(84) LT 03.04.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 245 692**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***H01R 13/71***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LU 12.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 245 702**
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
PT 27.06.2019
EE 27.02.2019
(51) ***H02J 3/26***
(84) FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 245 708**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
(51) ***H02J 7/00***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 245 718** (51) ***H02K 15/02***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **3 245 719** (51) ***H02K 21/24***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 245 727** (51) ***H02M 7/483***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **3 245 737** (51) ***H03K 19/003***
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 245 742** (51) ***H04B 3/44***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 245 743** (51) ***H04B 3/52***
(84) AL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
LU 23.02.2019
CZ 23.02.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
SM 05.12.2018
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
DK 05.12.2018
SI 05.12.2018

(11) **3 245 745** (51) ***H04B 7/04***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 245 768** (51) ***H04L 12/24***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 245 797** (51) ***H04R 25/00***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LU 14.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 245 798** (51) ***H04R 25/00***
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
EE 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LU 14.01.2019
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SK 11.07.2018
FR 31.01.2019
AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
SI 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IT 11.07.2018
MC 11.07.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SM 11.07.2018

(11) **3 245 834** (51) ***H04W 74/08***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 245 835** (51) ***H04W 74/08***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 245 843** (51) ***H04W 88/06***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LU 15.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 245 857** (51) ***A01B 63/14***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
ES 20.03.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **3 245 859** (51) ***A01D 41/127***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 245 861** (51) ***A01F 7/06***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 245 869** (51) ***A01M 1/20***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 245 873** (51) ***A01N 47/36***
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
AL 15.05.2019
NO 15.08.2019
SE 15.05.2019

(11) **3 245 876** (51) ***A23D 7/00***
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 245 889** (51) ***A43B 23/02***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 245 907** (51) ***A47F 5/14***
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019
GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019

(11) **3 245 910** (51) ***G09F 23/00***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 245 924** (51) ***G06K 19/06***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 245 925** (51) ***A47L 1/05***
(84) SE 06.03.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
GR 07.06.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **3 245 926**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
LU 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***A47L 9/00***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 245 940**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***A61B 1/313***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 245 941**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
(51) ***A61B 1/32***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 245 946**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 245 951**
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***A61B 5/107***
(84) PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 245 953**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***A61B 8/00***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 245 970**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(51) ***A61B 18/10***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **3 245 990**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***A61F 11/04***
(84) NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 245 994**
(84) FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***A61G 5/10***
(84) BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 246 031**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
NL 27.02.2019
IT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
(51) ***A61K 31/554***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 246 057**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***A61M 5/158***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 246 058**
(84) BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***A61M 5/162***
(84) HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 246 063**
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019
(51) ***A61M 16/06***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 246 069**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***A61N 5/06***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 246 079**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***A63H 11/06***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 246 111**
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***B22C 9/10***
(84) PL 09.01.2019
GR 10.04.2019
BG 09.04.2019
LV 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 246 114**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***B22C 1/18***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 246 126**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***B23Q 11/10***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 246 129**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***B25B 23/00***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 246 130**
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
RS 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
(51) ***B25B 27/10***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **3 246 140**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***B26F 1/44***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 246 154**
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
AL 17.04.2019
(51) ***B31B 50/62***
(84) NO 17.07.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **3 246 155**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***B31D 5/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 246 180**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***B60C 11/00***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 246 183**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***B60C 19/00***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 246 192**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***B60K 35/00***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 246 204**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***B60Q 1/08***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 246 207**
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
(51) ***B60Q 1/12***
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **3 246 216**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***B60R 22/44***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 246 218**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***B60T 8/36***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 246 225**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***B62D 1/10***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 246 227**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***B62D 6/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 246 244**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***B64C 3/56***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 246 249**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***B64C 27/08***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 246 262**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***B65B 61/02***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **3 246 266**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
NO 20.05.2019
DK 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***B65D 30/20***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **3 246 272**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***B65G 11/08***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 246 276**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019
(51) ***B65G 57/18***
(84) NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 246 318**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***C07D 239/26***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 246 320**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***C07D 317/44***
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 246 334**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***C07K 7/64***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 246 373**
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***C09K 11/06***
(84) PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 246 376**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***C09K 19/32***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 246 377**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***C09K 19/54***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 246 378**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***C08F 220/30***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 246 380**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***C10G 75/02***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 246 404**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***C12N 9/24***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 246 405**
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
(51) ***C12N 9/52***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **3 246 407**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
HR 03.04.2019
(51) ***C12N 15/09***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019

(11) **3 246 419**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
DK 27.02.2019
EE 27.02.2019
(51) ***C21D 9/02***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 246 420**
(84) HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
(51) ***C22B 3/26***
(84) LV 06.03.2019
LT 06.03.2019

NL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
AL 06.03.2019
IT 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 246 433** (51) ***B01D 53/26***
(84) SE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, RS 06.03.2019, NL 06.03.2019, IT 06.03.2019, PT 06.07.2019, RO 06.03.2019, AL 06.03.2019
GR 07.06.2019, BG 06.06.2019, LV 06.03.2019, LT 06.03.2019, NO 06.06.2019, ES 06.03.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, SK 06.03.2019

(11) **3 246 453** (51) ***D06F 39/08***
(84) SE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, RS 20.03.2019, NL 20.03.2019, IT 20.03.2019, PT 20.07.2019, RO 20.03.2019, AL 20.03.2019
GR 21.06.2019, BG 20.06.2019, LV 20.03.2019, LT 20.03.2019, NO 20.06.2019, ES 20.03.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, SK 20.03.2019

(11) **3 246 468** (51) ***E01F 15/04***
(84) SE 09.01.2019, GR 10.04.2019, BG 09.04.2019, LV 09.01.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019, RS 09.01.2019, AT 09.01.2019, DK 09.01.2019, EE 09.01.2019, SK 09.01.2019
PL 09.01.2019, FI 09.01.2019, HR 09.01.2019, IS 09.05.2019, NL 09.01.2019, PT 09.05.2019, MC 09.01.2019, LU 01.02.2019, CZ 09.01.2019, AL 09.01.2019

(11) **3 246 509** (51) ***E06C 7/08***
(84) GR 10.04.2019, HR 09.01.2019, IS 09.05.2019, PT 09.05.2019, IT 09.01.2019, RO 09.01.2019, AL 09.01.2019
BG 09.04.2019, LV 09.01.2019, LT 09.01.2019, RS 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, SK 09.01.2019

(11) **3 246 521** (51) ***F01D 9/04***
(84) NL 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, AL 24.04.2019
LT 24.04.2019, FI 24.04.2019, SE 24.04.2019, HR 24.04.2019

(11) **3 246 529** (51) ***F01D 17/16***
(84) LT 29.05.2019, NO 29.08.2019, PT 30.09.2019, AL 29.05.2019
ES 29.05.2019, FI 29.05.2019, SE 29.05.2019, HR 29.05.2019

(11) **3 246 530** (51) ***F01D 21/00***
(84) PL 02.01.2019, FI 02.01.2019, GR 03.04.2019, LV 02.01.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, RS 02.01.2019, AT 02.01.2019, DK 02.01.2019, RO 02.01.2019, AL 02.01.2019
ES 02.01.2019, BG 02.04.2019, HR 02.01.2019, IS 02.05.2019, NL 02.01.2019, PT 02.05.2019, SE 02.01.2019, IT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, SK 02.01.2019

(11) **3 246 539** (51) ***F01L 13/06***
(84) SE 23.01.2019, ES 23.01.2019, FI 23.01.2019
PL 23.01.2019, GR 24.04.2019, BG 23.04.2019, HR 23.01.2019, IS 23.05.2019, LT 23.01.2019, NO 23.04.2019, IT 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, SK 23.01.2019
LV 23.01.2019, RS 23.01.2019, NL 23.01.2019, PT 23.05.2019, DK 23.01.2019, RO 23.01.2019, AL 23.01.2019

(11) **3 246 542** (51) ***F02B 39/00***
(84) LT 26.06.2019, FI 26.06.2019, AL 26.06.2019
NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, HR 26.06.2019

(11) **3 246 559** (51) ***F02K 9/64***
(84) PL 30.01.2019, GR 01.05.2019, BG 30.04.2019, LV 30.01.2019, RS 30.01.2019, NL 30.01.2019, PT 30.05.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, SK 30.01.2019
ES 30.01.2019, FI 30.01.2019, HR 30.01.2019, IS 30.05.2019, LT 30.01.2019, NO 30.04.2019, DK 30.01.2019, RO 30.01.2019, AL 30.01.2019

(11) **3 246 562** (51) ***F03D 80/30***
(84) SE 13.02.2019, FI 13.02.2019, HR 13.02.2019, IS 13.06.2019, LT 13.02.2019, NO 13.05.2019, IT 13.02.2019, RO 13.02.2019, AL 13.02.2019
GR 14.05.2019, BG 13.05.2019, LV 13.02.2019, RS 13.02.2019, NL 13.02.2019, PT 13.06.2019, CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, SK 13.02.2019

(11) **3 246 564** (51) ***F03D 80/50***
(84) SE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, RS 06.03.2019, NL 06.03.2019, IT 06.03.2019, PT 06.07.2019, RO 06.03.2019, AL 06.03.2019
GR 07.06.2019, BG 06.06.2019, LV 06.03.2019, LT 06.03.2019, NO 06.06.2019, ES 06.03.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, SK 06.03.2019

(11) **3 246 585** (51) ***F16D 55/2265***
(84) LT 08.05.2019, FI 08.05.2019, NL 08.05.2019, HR 08.05.2019
NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, AL 08.05.2019

(11) **3 246 591** (51) ***F16F 1/38***
(84) NL 17.04.2019, ES 17.04.2019, FI 17.04.2019, SE 17.04.2019, HR 17.04.2019
LT 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, AL 17.04.2019

(11) **3 246 605** (51) ***F16K 31/126***
(84) LT 26.06.2019, FI 26.06.2019, AL 26.06.2019
NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, HR 26.06.2019

(11) **3 246 607** (51) ***F16K 49/00***
(84) SE 23.01.2019, ES 23.01.2019, FI 23.01.2019, HR 23.01.2019, IS 23.05.2019, LT 23.01.2019, NO 23.04.2019, IT 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, SK 23.01.2019
PL 23.01.2019, GR 24.04.2019, BG 23.04.2019, LV 23.01.2019, RS 23.01.2019, NL 23.01.2019, PT 23.05.2019, DK 23.01.2019, RO 23.01.2019, AL 23.01.2019

(11) **3 246 644** (51) ***F25J 1/00***
(84) SE 23.01.2019, ES 23.01.2019, FI 23.01.2019, HR 23.01.2019, IS 23.05.2019, PT 23.05.2019, IT 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, SK 23.01.2019
PL 23.01.2019, GR 24.04.2019, BG 23.04.2019, LV 23.01.2019, LT 23.01.2019, RS 23.01.2019, DK 23.01.2019, RO 23.01.2019, AL 23.01.2019

(11) **3 246 651** (51) ***F28F 13/12***
(84) LT 29.05.2019, FI 29.05.2019, SE 29.05.2019, HR 29.05.2019
NO 29.08.2019, PT 30.09.2019, AL 29.05.2019

(11) **3 246 658** (51) ***G01B 5/00***
(84) SE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NO 27.05.2019, IT 27.02.2019, DK 27.02.2019, RO 27.02.2019, AL 27.02.2019
GR 28.05.2019, BG 27.05.2019, LV 27.02.2019, RS 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, ES 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, SK 27.02.2019

(11) **3 246 666** (51) ***G01D 5/14***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, NL 08.05.2019, HR 08.05.2019
ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, SE 08.05.2019, AL 08.05.2019

(11) **3 246 671** (51) ***G01F 23/26***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, NL 08.05.2019, HR 08.05.2019
ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, SE 08.05.2019, AL 08.05.2019

(11) **3 246 698** (51) ***G01N 27/327***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, NL 08.05.2019, HR 08.05.2019
ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, SE 08.05.2019, AL 08.05.2019

(11) **3 246 699** (51) ***G01N 27/414***
(84) NL 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, AL 17.04.2019
LT 17.04.2019, FI 17.04.2019, SE 17.04.2019, HR 17.04.2019

(11) **3 246 712** (51) ***G01P 13/02***
(84) SE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NO 20.05.2019, IT 20.02.2019, DK 20.02.2019, RO 20.02.2019, AL 20.02.2019
GR 21.05.2019, BG 20.05.2019, LV 20.02.2019, RS 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, ES 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, SK 20.02.2019

(11) **3 246 715** (51) ***G01R 27/18***
(84) LT 05.06.2019, NO 05.09.2019, SE 05.06.2019, HR 05.06.2019
ES 05.06.2019, FI 05.06.2019, AL 05.06.2019

(11) **3 246 722**
(51) ***G01R 33/10***
(84) SE 09.01.2019
GR 10.04.2019
BG 09.04.2019
LV 09.01.2019
RS 09.01.2019
NO 09.04.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
PT 09.05.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 246 729**
(51) ***G01J 1/04***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 246 752**
(51) ***H04N 9/31***
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 246 757**
(51) ***G03G 15/00***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 246 759**
(51) ***G03G 15/00***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 246 764**
(51) ***G04B 31/04***
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(84) PL 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **3 246 765**
(51) ***G04B 37/14***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(84) FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 246 767**
(51) ***G04D 3/00***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(84) SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 246 788**
(51) ***G06F 3/01***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 246 801**
(51) ***G06F 3/044***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 246 802**
(51) ***G06F 3/0481***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 246 840**
(51) ***G06F 21/56***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 246 841**
(51) ***G06F 21/55***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 246 854**
(51) ***G06K 19/06***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 246 931**
(51) ***H01H 9/28***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 246 932**
(51) ***H01H 85/30***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **3 246 953**
(51) ***H01L 29/66***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 246 967**
(51) ***H01M 2/12***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 246 972**
(51) ***H01M 4/505***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 246 973**
(51) ***C01G 51/00***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 246 977**
(51) ***H01M 8/0662***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 246 979**
(51) ***H01M 10/04***
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(84) PL 09.01.2019
GR 10.04.2019
BG 09.04.2019
LV 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 246 988**
(51) ***H01Q 9/40***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 247 006**
(51) ***H01R 39/12***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 247 009** (51) ***H01T 13/16***
(84) SE 09.01.2019 (84) PL 09.01.2019
ES 09.01.2019 GR 10.04.2019
FI 09.01.2019 BG 09.04.2019
HR 09.01.2019 LV 09.01.2019
IS 09.05.2019 LT 09.01.2019
NL 09.01.2019 NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 RS 09.01.2019
AT 09.01.2019 IT 09.01.2019
DK 09.01.2019 CZ 09.01.2019
RO 09.01.2019 EE 09.01.2019
AL 09.01.2019 SK 09.01.2019

(11) **3 247 017** (51) ***H02J 3/00***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019
PT 13.07.2019 CZ 13.03.2019
RO 13.03.2019 EE 13.03.2019
AL 13.03.2019 SK 13.03.2019

(11) **3 247 020** (51) ***H02J 7/00***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019
PT 15.09.2019 SE 15.05.2019
NL 15.05.2019 AL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 247 030** (51) ***H02M 3/158***
(84) SE 13.02.2019 (84) GR 14.05.2019
FI 13.02.2019 BG 13.05.2019
HR 13.02.2019 LV 13.02.2019
IS 13.06.2019 RS 13.02.2019
LT 13.02.2019 NL 13.02.2019
NO 13.05.2019 PT 13.06.2019
IT 13.02.2019 ES 13.02.2019
DK 13.02.2019 CZ 13.02.2019
RO 13.02.2019 EE 13.02.2019
AL 13.02.2019 SK 13.02.2019

(11) **3 247 032** (51) ***H02N 1/04***
(84) SE 27.02.2019 (84) GR 28.05.2019
FI 27.02.2019 BG 27.05.2019
HR 27.02.2019 LV 27.02.2019
IS 27.06.2019 RS 27.02.2019
LT 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019
DK 27.02.2019 CZ 27.02.2019
RO 27.02.2019 EE 27.02.2019
AL 27.02.2019 SK 27.02.2019

(11) **3 247 033** (51) ***H02N 1/04***
(84) SE 27.02.2019 (84) GR 28.05.2019
FI 27.02.2019 BG 27.05.2019
HR 27.02.2019 LV 27.02.2019
IS 27.06.2019 RS 27.02.2019
LT 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019
DK 27.02.2019 CZ 27.02.2019
RO 27.02.2019 EE 27.02.2019
AL 27.02.2019 SK 27.02.2019

(11) **3 247 039** (51) ***H03F 1/02***
(84) LT 15.05.2019 (84) NO 15.08.2019
PT 15.09.2019 SE 15.05.2019
AL 15.05.2019 HR 15.05.2019

(11) **3 247 046** (51) ***H04B 1/69***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019
PT 27.07.2019 CZ 27.03.2019
RO 27.03.2019 EE 27.03.2019
AL 27.03.2019 SK 27.03.2019

(11) **3 247 047** (51) ***H04B 1/709***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019 SE 12.06.2019
AL 12.06.2019 HR 12.06.2019

(11) **3 247 066** (51) ***H04L 5/00***
(84) SE 20.02.2019 (84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019 HR 20.02.2019
LV 20.02.2019 IS 20.06.2019
RS 20.02.2019 LT 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
DK 20.02.2019 CZ 20.02.2019
RO 20.02.2019 EE 20.02.2019
AL 20.02.2019 SK 20.02.2019

(11) **3 247 070** (51) ***H04L 9/32***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
IT 27.03.2019 PT 27.07.2019
CZ 27.03.2019 RO 27.03.2019
EE 27.03.2019 AL 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 247 078** (51) ***H04L 12/801***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
PT 27.07.2019 CZ 27.03.2019
RO 27.03.2019 EE 27.03.2019
AL 27.03.2019 SK 27.03.2019

(11) **3 247 084** (51) ***H04L 29/06***
(84) SE 27.02.2019 (84) GR 28.05.2019
FI 27.02.2019 BG 27.05.2019
HR 27.02.2019 LV 27.02.2019
IS 27.06.2019 RS 27.02.2019
LT 27.02.2019 NO 27.05.2019
DK 27.02.2019 CZ 27.02.2019
RO 27.02.2019 EE 27.02.2019
AL 27.02.2019 SK 27.02.2019

(11) **3 247 087** (51) ***H04W 4/80***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019 PT 10.09.2019
SE 10.04.2019 AL 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 247 089** (51) ***H04L 29/08***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019 PT 03.08.2019
SE 03.04.2019 CZ 03.04.2019
AL 03.04.2019 HR 03.04.2019

(11) **3 247 141** (51) ***H04W 12/00***
(84) AL 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018 PL 12.12.2018
ES 12.12.2018 RO 12.12.2018
SM 12.12.2018 FI 12.12.2018
EE 12.12.2018 GR 13.03.2019
HR 12.12.2018 IS 12.04.2019
IT 12.12.2018 SK 12.12.2018
LT 12.12.2018 LU 30.01.2019
LV 12.12.2018 MC 12.12.2018
NL 12.12.2018 NO 12.03.2019
PT 12.04.2019 RS 12.12.2018
SE 12.12.2018 AT 12.12.2018
DK 12.12.2018 DE 01.08.2019
SI 12.12.2018

(11) **3 247 145** (51) ***H04W 36/00***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019
PT 08.09.2019 SE 08.05.2019
NL 08.05.2019 AL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 247 148** (51) ***H04W 28/08***
(84) LT 15.05.2019 (84) NO 15.08.2019
FI 15.05.2019 PT 15.09.2019
SE 15.05.2019 NL 15.05.2019
AL 15.05.2019 HR 15.05.2019

(11) **3 247 159** (51) ***H04W 72/04***
(84) BG 09.04.2019 (84) HR 09.01.2019
LV 09.01.2019 IS 09.05.2019
LT 09.01.2019 AT 09.01.2019
EE 09.01.2019 AL 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 247 160** (51) ***H04W 72/04***
(84) SE 20.02.2019 (84) GR 21.05.2019
FI 20.02.2019 BG 20.05.2019
HR 20.02.2019 LV 20.02.2019
IS 20.06.2019 RS 20.02.2019
LT 20.02.2019 NO 20.05.2019
PT 20.06.2019 IT 20.02.2019
ES 20.02.2019 DK 20.02.2019
CZ 20.02.2019 RO 20.02.2019
EE 20.02.2019 AL 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 247 162** (51) ***H04L 1/18***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019 PT 10.09.2019
SE 10.04.2019 AL 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 247 166** (51) ***H04W 76/00***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LV 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
NO 20.06.2019 ES 20.03.2019
PT 20.07.2019 CZ 20.03.2019
RO 20.03.2019 EE 20.03.2019
AL 20.03.2019 SK 20.03.2019

(11) **3 247 178** (51) ***H05B 37/02***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019
PT 27.07.2019 CZ 27.03.2019
RO 27.03.2019 EE 27.03.2019
AL 27.03.2019 SK 27.03.2019

(11) **3 247 193** (51) ***A01F 12/10***
(84) SE 06.02.2019 (84) NL 06.02.2019
GR 07.05.2019 FI 06.02.2019
BG 06.05.2019 HR 06.02.2019
LV 06.02.2019 IS 06.06.2019
RS 06.02.2019 LT 06.02.2019
NO 06.05.2019 PT 06.06.2019
IT 06.02.2019 ES 06.02.2019
DK 06.02.2019 CZ 06.02.2019
RO 06.02.2019 EE 06.02.2019
AL 06.02.2019 SK 06.02.2019

(11) **3 247 202**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***A01K 43/00***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 247 203**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
SI 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
LU 12.01.2019
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SM 22.08.2018
(51) ***A01K 43/00***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
MC 22.08.2018
LV 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
FR 31.01.2019

(11) **3 247 216**
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***A22C 17/00***
(84) NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 247 229**
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(51) ***A23L 35/00***
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NO 13.05.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **3 247 232**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(51) ***A24F 47/00***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **3 247 233**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019
(51) ***A24F 47/00***
(84) NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 247 242**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***A45D 27/22***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 247 248**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***A47J 43/07***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 247 271**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LU 19.01.2019
MC 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SI 05.12.2018
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
SM 05.12.2018
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
SK 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
FR 05.02.2019

(11) **3 247 272**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***A61B 5/18***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 247 283**
(84) SE 06.03.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***A61B 17/00***
(84) FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 247 292**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***A61B 17/42***
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 247 412**
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(51) ***A61L 2/14***
(84) FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
AL 20.03.2019

(11) **3 247 429**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***A61M 5/315***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 247 458**
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***A61N 5/10***
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 247 466**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(51) ***A61K 8/9783***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **3 247 470**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***A63B 21/00***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 247 472**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***A63B 35/12***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 247 477**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***A63H 27/00***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 247 478**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***A63H 27/14***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 247 479**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
SM 12.12.2018
EE 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
SK 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
DK 12.12.2018
SI 12.12.2018
(51) ***B01D 1/16***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LU 23.01.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
AT 12.12.2018
DE 01.08.2019

(11) **3 247 499**
(84) LU 17.11.2018
AL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
SI 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
CH 30.11.2018
LT 12.09.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
IE 17.11.2018
(51) ***B02C 18/06***
(84) DK 12.09.2018
BG 12.12.2018
EE 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LI 30.11.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SM 12.09.2018
FR 30.11.2018

(11) **3 247 506**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***B29B 13/02***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 247 528**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***B23K 26/03***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 247 530**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***B23K 1/002***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **3 247 534**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
ES 13.03.2019
(51) ***B23Q 17/20***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
PT 13.07.2019

CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 247 537** (51) ***B25B 23/147***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 247 539** (51) ***B26D 1/02***
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
PL 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
RS 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **3 247 545** (51) ***B29C 45/28***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **3 247 553** (51) ***B29C 67/00***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
ES 28.11.2018
SM 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
LU 15.01.2019
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SI 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
RO 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
FR 28.01.2019

(11) **3 247 575** (51) ***B60B 9/12***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 247 580** (51) ***B60H 3/02***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 247 584** (51) ***A01K 1/00***
(84) SE 16.01.2019
ES 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
GR 17.04.2019
BG 16.04.2019
LV 16.01.2019
RS 16.01.2019
LU 22.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **3 247 589** (51) ***B60P 7/14***
(84) SE 13.02.2019
GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
NL 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **3 247 596** (51) ***B60T 7/04***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
SM 12.12.2018
EE 12.12.2018
HR 12.12.2018
IS 12.04.2019
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
IE 22.12.2018
SI 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
LU 22.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
DK 12.12.2018
DE 02.07.2019

(11) **3 247 600** (51) ***B60T 13/26***
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
LU 23.01.2019
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
FR 31.01.2019
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
MC 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **3 247 610** (51) ***B62B 3/04***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 247 613** (51) ***B62D 1/28***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 247 615** (51) ***B62D 37/02***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 247 617** (51) ***B62D 63/02***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 247 621** (51) ***B63B 1/32***
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AL 03.04.2019
LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 247 623** (51) ***B63B 27/14***
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
PT 09.05.2019
MC 09.01.2019
IT 09.01.2019
RO 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
PL 09.01.2019
GR 10.04.2019
BG 09.04.2019
LV 09.01.2019
LT 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
DE 01.08.2019
AL 09.01.2019

(11) **3 247 632** (51) ***B64D 29/06***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 247 634** (51) ***B64D 29/06***
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
PL 09.01.2019
GR 10.04.2019
BG 09.04.2019
LV 09.01.2019
RS 09.01.2019
LU 21.01.2019
NO 09.04.2019
MC 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
DE 01.08.2019
AL 09.01.2019

(11) **3 247 636** (51) ***B64D 33/04***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 247 648** (51) ***B65D 25/00***
(84) FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
EE 27.02.2019

(11) **3 247 672** (51) ***B68G 15/00***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
ES 28.11.2018
SM 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
LU 22.01.2019
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
RO 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

SE 28.11.2018
SI 28.11.2018

(11) **3 247 673** (51) ***B68G 7/00***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 247 674** (51) ***B81B 7/00***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 247 695** (51) ***C07C 51/31***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 247 700** (51) ***C07C 303/28***
(84) GR 21.06.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **3 247 731** (51) ***C08G 18/62***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 247 738** (51) ***C08J 3/12***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 247 762** (51) ***C09K 11/06***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 247 763** (51) ***C09K 11/06***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 247 768** (51) ***C09K 11/06***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 247 770** (51) ***C09K 11/06***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 247 779** (51) ***C11B 9/00***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 247 780** (51) ***C11C 3/12***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **3 247 799** (51) ***C12P 5/00***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **3 247 805** (51) ***C12Q 1/6883***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 247 810** (51) ***B26D 3/00***
(84) PL 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 247 812** (51) ***C22C 1/02***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **3 247 822** (51) ***C25D 9/02***
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **3 247 827** (51) ***D02G 3/18***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 247 831** (51) ***D04B 15/58***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
RS 02.01.2019
LU 15.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(84) BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
DE 01.08.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 247 836** (51) ***E01C 11/08***
(84) SE 27.02.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 247 847** (51) ***E04H 6/10***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 247 849** (51) ***E04H 12/20***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 247 852** (51) ***E05B 37/04***
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019
(84) NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 247 853** (51) ***E05B 81/40***
(84) SE 13.02.2019
GR 14.05.2019
(84) NL 13.02.2019
FI 13.02.2019

BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019

(11) **3 247 867** (51) ***E21B 19/14***
(84) SE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, RS 13.03.2019, NL 13.03.2019, IT 13.03.2019, RO 13.03.2019, AL 13.03.2019
GR 14.06.2019, BG 13.06.2019, LV 13.03.2019, LT 13.03.2019, NO 13.06.2019, PT 13.07.2019, EE 13.03.2019, SK 13.03.2019

(11) **3 247 880** (51) ***E21B 17/00***
(84) LT 08.05.2019, FI 08.05.2019, SE 08.05.2019, AL 08.05.2019
ES 08.05.2019, PT 08.09.2019, NL 08.05.2019, HR 08.05.2019

(11) **3 247 890** (51) ***F01N 9/00***
(84) LT 12.06.2019, FI 12.06.2019, AL 12.06.2019
NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, HR 12.06.2019

(11) **3 247 907** (51) ***F04C 23/00***
(84) LT 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, NL 01.05.2019, HR 01.05.2019
ES 01.05.2019, FI 01.05.2019, SE 01.05.2019, AL 01.05.2019

(11) **3 247 912** (51) ***F15B 13/02***
(84) AT 09.05.2018, CZ 09.05.2018, EE 09.05.2018, FI 09.05.2018, HR 09.05.2018, LT 09.05.2018, LU 15.01.2019, NL 09.05.2018, PL 09.05.2018, RS 09.05.2018, SK 09.05.2018, FR 31.01.2019
BG 09.08.2018, DK 09.05.2018, ES 09.05.2018, GR 10.08.2018, IT 09.05.2018, MC 09.05.2018, LV 09.05.2018, NO 09.08.2018, RO 09.05.2018, SE 09.05.2018, SM 09.05.2018

(11) **3 247 926** (51) ***F16H 63/34***
(84) SE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, RS 27.03.2019, NL 27.03.2019, IT 27.03.2019, PT 27.07.2019, RO 27.03.2019, AL 27.03.2019
GR 28.06.2019, BG 27.06.2019, LV 27.03.2019, LT 27.03.2019, NO 27.06.2019, ES 27.03.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, SK 27.03.2019

(11) **3 247 952** (51) ***F24F 13/08***
(84) SE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, RS 20.03.2019, NL 20.03.2019, PT 20.07.2019, RO 20.03.2019, AL 20.03.2019
GR 21.06.2019, BG 20.06.2019, LV 20.03.2019, LT 20.03.2019, NO 20.06.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, SK 20.03.2019

(11) **3 247 965** (51) ***F28F 1/32***
(84) LT 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019
ES 01.05.2019, FI 01.05.2019, SE 01.05.2019, NL 01.05.2019, HR 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 247 972** (51) ***F42B 10/56***
(84) LT 15.05.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, AL 15.05.2019
ES 15.05.2019, FI 15.05.2019, NL 15.05.2019, HR 15.05.2019

(11) **3 247 973** (51) ***F42B 19/46***
(84) GR 07.06.2019, BG 06.06.2019, LV 06.03.2019, LT 06.03.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, RO 06.03.2019, AL 06.03.2019
FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, RS 06.03.2019, NL 06.03.2019, ES 06.03.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, SK 06.03.2019

(11) **3 247 980** (51) ***G01F 11/26***
(84) AL 24.10.2018, CZ 24.10.2018, ES 24.10.2018, SM 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LT 24.10.2018, LU 14.01.2019, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RS 24.10.2018, FR 31.01.2019
BG 24.01.2019, DK 24.10.2018, RO 24.10.2018, EE 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, SK 24.10.2018, MC 24.10.2018, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018, SI 24.10.2018

(11) **3 247 984** (51) ***G01K 1/16***
(84) SE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NO 27.05.2019, DK 27.02.2019, RO 27.02.2019, AL 27.02.2019
GR 28.05.2019, BG 27.05.2019, LV 27.02.2019, RS 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, SK 27.02.2019

(11) **3 247 993** (51) ***G01N 21/64***
(84) LT 08.05.2019, FI 08.05.2019, NL 08.05.2019, HR 08.05.2019
NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, AL 08.05.2019

(11) **3 247 999** (51) ***G01N 33/20***
(84) AL 29.08.2018, BG 29.11.2018, DK 29.08.2018, SI 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, IS 29.12.2018, LT 29.08.2018, LV 29.08.2018, NO 29.11.2018, RO 29.08.2018, SK 29.08.2018, IE 22.12.2018
AT 29.08.2018, CZ 29.08.2018, EE 29.08.2018, ES 29.08.2018, GR 30.11.2018, LU 22.12.2018, IT 29.08.2018, MC 29.08.2018, NL 29.08.2018, PL 29.08.2018, RS 29.08.2018, SM 29.08.2018, FR 31.12.2018

(11) **3 248 019** (51) ***G01R 15/20***
(84) SE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, RS 13.03.2019, NL 13.03.2019, IT 13.03.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, AL 13.03.2019
GR 14.06.2019, BG 13.06.2019, LV 13.03.2019, LT 13.03.2019, NO 13.06.2019, ES 13.03.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, SK 13.03.2019

(11) **3 248 035** (51) ***G02B 7/00***
(84) PL 02.01.2019, FI 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LT 02.01.2019, LV 02.01.2019, PT 02.05.2019, MC 02.01.2019, IT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, SK 02.01.2019
ES 02.01.2019, BG 02.04.2019, HR 02.01.2019, RS 02.01.2019, LU 04.01.2019, NO 02.04.2019, SE 02.01.2019, AT 02.01.2019, DK 02.01.2019, RO 02.01.2019, AL 02.01.2019

(11) **3 248 080** (51) ***G06F 13/40***
(84) LT 12.06.2019, FI 12.06.2019, AL 12.06.2019
NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, HR 12.06.2019

(11) **3 248 085** (51) ***G06F 3/02***
(84) LT 26.06.2019, FI 26.06.2019, AL 26.06.2019
NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, HR 26.06.2019

(11) **3 248 087** (51) ***G06F 3/041***
(84) LT 19.06.2019, FI 19.06.2019, AL 19.06.2019
NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, HR 19.06.2019

(11) **3 248 088** (51) ***G06F 3/042***
(84) NL 03.04.2019, ES 03.04.2019, FI 03.04.2019, SE 03.04.2019, AL 03.04.2019
LT 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, CZ 03.04.2019, HR 03.04.2019

(11) **3 248 099** (51) ***G06F 9/48***
(84) LU 20.11.2018, BG 13.09.2018, CZ 13.06.2018, EE 13.06.2018, FI 13.06.2018, HR 13.06.2018, IT 13.06.2018, LI 30.11.2018, LV 13.06.2018, NL 13.06.2018, PL 13.06.2018, RS 13.06.2018, SK 13.06.2018, IE 20.11.2018
AT 13.06.2018, CY 13.06.2018, DK 13.06.2018, ES 13.06.2018, GR 14.09.2018, IS 13.10.2018, CH 30.11.2018, LT 13.06.2018, MC 13.06.2018, NO 13.09.2018, RO 13.06.2018, SE 13.06.2018, SM 13.06.2018, FR 30.11.2018

(11) **3 248 102** (51) ***G06F 11/14***
(84) SE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, RS 13.03.2019, NL 13.03.2019, IT 13.03.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, AL 13.03.2019
GR 14.06.2019, BG 13.06.2019, LV 13.03.2019, LT 13.03.2019, NO 13.06.2019, ES 13.03.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, SK 13.03.2019

(11) **3 248 107** (51) ***G06F 13/28***
(84) LT 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, AL 01.05.2019
ES 01.05.2019, FI 01.05.2019, SE 01.05.2019, HR 01.05.2019

(11) **3 248 147** (51) ***G06K 19/077***
(84) SE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, PT 20.06.2019, DK 20.02.2019
GR 21.05.2019, BG 20.05.2019, LV 20.02.2019, RS 20.02.2019, NO 20.05.2019, ES 20.02.2019, CZ 20.02.2019

RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 248 179**
(51) ***G08B 21/06***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 248 188**
(51) ***G10L 17/04***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 248 190**
(51) ***G10L 19/02***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 248 198**
(51) ***H01B 5/00***
(84) GR 07.06.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
IT 06.03.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **3 248 201**
(51) ***H01G 9/20***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 248 209**
(51) ***H01J 37/30***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
ES 28.11.2018
SM 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
LU 15.01.2019
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SI 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
RO 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
FR 28.01.2019

(11) **3 248 220**
(51) ***H01L 27/115***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 248 227**
(51) ***H01L 31/0352***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **3 248 235**
(51) ***H01M 8/04828***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **3 248 251**
(51) ***H01R 13/627***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LU 22.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
MC 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 248 263**
(51) ***H02J 3/38***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 248 268**
(51) ***H02J 7/00***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 248 292**
(51) ***H03M 13/25***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 248 295**
(51) ***H04B 1/403***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 248 306**
(51) ***H04B 10/548***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 248 307**
(51) ***H04B 10/61***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 248 309**
(51) ***H04B 17/00***
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
GR 10.08.2018
LT 09.05.2018
LU 20.01.2019
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SM 09.05.2018
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
HR 09.05.2018
MC 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SK 09.05.2018
FR 31.01.2019

(11) **3 248 324**
(51) ***H04L 9/08***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 248 326**
(51) ***H04W 4/24***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 248 328**
(51) ***H04L 12/24***
(84) GR 14.06.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 248 333**
(51) ***H04L 12/24***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 248 342**
(51) ***H04W 4/70***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 248 344**
(51) ***H04L 12/64***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 248 345**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(51) ***H04L 25/06***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 248 374**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***G06T 5/50***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 248 384**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***H04Q 9/00***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 248 391**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(51) ***H04R 11/02***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **3 248 408**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***H04W 24/10***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 248 418**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***H04W 52/02***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 248 434**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***H04W 74/08***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 248 437**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***H04W 80/02***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 248 442**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LU 21.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019
DK 09.01.2019
(51) ***H05G 2/00***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 248 451**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***A01D 61/00***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 248 468**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***F25B 13/00***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 248 478**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***A24D 3/02***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 248 481**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***A24F 47/00***
(84) NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 248 489**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***A41C 3/00***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 248 490**
(84) LT 27.03.2019
EE 27.03.2019
(51) ***A41D 13/00***
(84) RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **3 248 491**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(51) ***A41D 13/018***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **3 248 492**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***A43B 9/12***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 248 493**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***A43B 13/04***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 248 507**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***A47B 96/14***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 248 512**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***A47C 27/14***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 248 517**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***A47J 31/06***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 248 519**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***A47J 31/44***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 248 521**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
AL 22.05.2019
(51) ***A47J 42/40***
(84) NO 22.08.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 248 545**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***A61B 6/10***
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 248 551**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***A61B 17/072***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 248 559**
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
(51) ***A61B 17/82***
(84) PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 248 586**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(51) ***A61K 8/19***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 248 593**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
(51) ***A61K 9/00***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019

RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 248 628**
(51) ***A61M 1/10***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
LV 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
IS 02.05.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 248 630**
(51) ***A61M 1/14***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
LV 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
IS 02.05.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 248 638**
(51) ***A61M 5/32***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 248 649**
(51) ***A61N 1/372***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 248 658**
(51) ***A63B 53/04***
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019

(11) **3 248 706**
(51) ***B21H 3/04***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
LV 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
IS 02.05.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 248 719**
(51) ***B22F 3/105***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 248 724**
(51) ***B23K 3/08***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 248 728**
(51) ***B23Q 1/54***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **3 248 734**
(51) ***B25B 27/10***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 248 752**
(51) ***B29C 45/76***
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
ES 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 248 755**
(51) ***B29C 49/48***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 248 770**
(51) ***B29D 35/12***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 248 772**
(51) ***B31B 50/62***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 248 773**
(51) ***B31B 70/98***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
LV 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
IS 02.05.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 248 782**
(51) ***B41F 33/00***
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
PL 09.01.2019
GR 10.04.2019
BG 09.04.2019
LV 09.01.2019
LT 09.01.2019
PT 09.05.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 248 796**
(51) ***B41J 3/60***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **3 248 800**
(51) ***B41J 29/02***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **3 248 807**
(51) ***B44D 2/00***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 248 839**
(51) ***B60Q 1/26***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 248 843**
(51) ***B60R 13/02***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 248 844**
(51) ***H04L 29/06***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019

IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 248 865** (51) ***B64C 3/38***
(84) PL 02.01.2019 (84) ES 02.01.2019
FI 02.01.2019 BG 02.04.2019
GR 03.04.2019 HR 02.01.2019
IS 02.05.2019 RS 02.01.2019
LT 02.01.2019 LV 02.01.2019
NL 02.01.2019 NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 SE 02.01.2019
MC 02.01.2019 AT 02.01.2019
IT 02.01.2019 LU 09.02.2019
DK 02.01.2019 CZ 02.01.2019
RO 02.01.2019 EE 02.01.2019
AL 02.01.2019 SK 02.01.2019

(11) **3 248 872** (51) ***B64D 5/00***
(84) SE 27.02.2019 (84) GR 28.05.2019
FI 27.02.2019 BG 27.05.2019
HR 27.02.2019 LV 27.02.2019
IS 27.06.2019 RS 27.02.2019
LT 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019
DK 27.02.2019 CZ 27.02.2019
RO 27.02.2019 EE 27.02.2019
AL 27.02.2019 SK 27.02.2019

(11) **3 248 884** (51) ***B64D 29/00***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019
PT 06.07.2019 CZ 06.03.2019
RO 06.03.2019 EE 06.03.2019
AL 06.03.2019 SK 06.03.2019

(11) **3 248 895** (51) ***B65D 1/02***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019 FI 03.04.2019
PT 03.08.2019 SE 03.04.2019
CZ 03.04.2019 AL 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 248 896** (51) ***B65D 5/483***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019
PT 01.09.2019 SE 01.05.2019
NL 01.05.2019 AL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 248 898** (51) ***B65D 25/04***
(84) GR 21.05.2019 (84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019 LV 20.02.2019
IS 20.06.2019 RS 20.02.2019
LT 20.02.2019 NL 20.02.2019
PT 20.06.2019 IT 20.02.2019
ES 20.02.2019 CZ 20.02.2019
RO 20.02.2019 EE 20.02.2019
AL 20.02.2019 SK 20.02.2019

(11) **3 248 903** (51) ***B65D 85/10***
(84) SE 20.02.2019 (84) GR 21.05.2019
FI 20.02.2019 BG 20.05.2019
HR 20.02.2019 LV 20.02.2019
IS 20.06.2019 RS 20.02.2019
LT 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
ES 20.02.2019 DK 20.02.2019
CZ 20.02.2019 RO 20.02.2019
EE 20.02.2019 AL 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 248 904** (51) ***B65D 85/804***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LV 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
PT 20.07.2019 CZ 20.03.2019
RO 20.03.2019 EE 20.03.2019
AL 20.03.2019 SK 20.03.2019

(11) **3 248 913** (51) ***B65G 47/29***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019
PT 08.09.2019 SE 08.05.2019
NL 08.05.2019 AL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 248 916** (51) ***G03G 21/16***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019
PT 22.09.2019 SE 22.05.2019
NL 22.05.2019 AL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 248 918** (51) ***B65H 5/12***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019
PT 27.07.2019 CZ 27.03.2019
RO 27.03.2019 EE 27.03.2019
AL 27.03.2019 SK 27.03.2019

(11) **3 248 920** (51) ***B65H 19/18***
(84) SE 30.01.2019 (84) PL 30.01.2019
GR 01.05.2019 FI 30.01.2019
BG 30.04.2019 HR 30.01.2019
LV 30.01.2019 IS 30.05.2019
RS 30.01.2019 LT 30.01.2019
NL 30.01.2019 NO 30.04.2019
PT 30.05.2019 DK 30.01.2019
CZ 30.01.2019 RO 30.01.2019
EE 30.01.2019 AL 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 248 925** (51) ***B65H 57/24***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019
PT 27.07.2019 CZ 27.03.2019
RO 27.03.2019 EE 27.03.2019
AL 27.03.2019 SK 27.03.2019

(11) **3 248 933** (51) ***B67D 1/00***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
IT 27.03.2019 PT 27.07.2019
CZ 27.03.2019 RO 27.03.2019
EE 27.03.2019 AL 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 248 938** (51) ***C01B 32/05***
(84) SE 16.01.2019 (84) ES 16.01.2019
GR 17.04.2019 FI 16.01.2019
BG 16.04.2019 HR 16.01.2019
LV 16.01.2019 IS 16.05.2019
RS 16.01.2019 LT 16.01.2019
LU 20.01.2019 NL 16.01.2019
NO 16.04.2019 PT 16.05.2019
MC 16.01.2019 AT 16.01.2019
IT 16.01.2019 DK 16.01.2019
CZ 16.01.2019 RO 16.01.2019
EE 16.01.2019 AL 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **3 248 959** (51) ***C07C 29/147***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019
PT 06.07.2019 CZ 06.03.2019
RO 06.03.2019 EE 06.03.2019
AL 06.03.2019 SK 06.03.2019

(11) **3 249 019** (51) ***C09D 5/00***
(84) PL 02.01.2019 (84) ES 02.01.2019
FI 02.01.2019 BG 02.04.2019
GR 03.04.2019 HR 02.01.2019
IS 02.05.2019 RS 02.01.2019
LT 02.01.2019 LV 02.01.2019
NL 02.01.2019 NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 SE 02.01.2019
AT 02.01.2019 IT 02.01.2019
DK 02.01.2019 CZ 02.01.2019
RO 02.01.2019 EE 02.01.2019
AL 02.01.2019 SK 02.01.2019

(11) **3 249 034** (51) ***C11D 3/39***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LV 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019
PT 20.07.2019 CZ 20.03.2019
RO 20.03.2019 EE 20.03.2019
AL 20.03.2019 SK 20.03.2019

(11) **3 249 050** (51) ***C12Q 1/54***
(84) SE 23.01.2019 (84) PL 23.01.2019
ES 23.01.2019 GR 24.04.2019
FI 23.01.2019 BG 23.04.2019
HR 23.01.2019 LV 23.01.2019
IS 23.05.2019 RS 23.01.2019
LT 23.01.2019 NL 23.01.2019
NO 23.04.2019 PT 23.05.2019
DK 23.01.2019 CZ 23.01.2019
RO 23.01.2019 EE 23.01.2019
AL 23.01.2019 SK 23.01.2019

(11) **3 249 052** (51) ***A61K 31/713***
(84) LT 10.04.2019 (84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019 PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 249 055** (51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019 SE 26.06.2019
AL 26.06.2019 HR 26.06.2019

(11) **3 249 056** (51) ***C12Q 1/6844***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019 PT 10.09.2019
SE 10.04.2019 HR 10.04.2019

(11) **3 249 057** (51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 249 065** (51) ***C22C 21/02***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 249 066** (51) ***C22C 29/04***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 249 074** (51) ***C23C 18/16***
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
PL 09.01.2019
GR 10.04.2019
BG 09.04.2019
LV 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 249 079** (51) ***C25B 11/02***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 249 080** (51) ***C25B 9/00***
(84) PL 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
PT 02.05.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
LV 02.01.2019
RS 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 249 081** (51) ***C25D 5/06***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 249 083** (51) ***D01D 4/00***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LU 23.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 249 091** (51) ***D06F 39/02***
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
PL 09.01.2019
GR 10.04.2019
BG 09.04.2019
LV 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 249 096** (51) ***D06N 7/00***
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
PT 09.05.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
PL 09.01.2019
GR 10.04.2019
BG 09.04.2019
LV 09.01.2019
RS 09.01.2019
NO 09.04.2019
MC 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **3 249 101** (51) ***E01C 19/48***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 249 118** (51) ***E02F 9/26***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
AL 22.05.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 249 141** (51) ***E05B 63/20***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 249 147** (51) ***E06B 5/20***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 249 148** (51) ***E06B 9/54***
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019
LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 249 156** (51) ***F01C 21/08***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **3 249 170** (51) ***F01D 11/00***
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 249 204** (51) ***F02K 1/76***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 249 206** (51) ***F02M 21/02***
(84) SE 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
FI 13.03.2019
NO 13.06.2019
EE 13.03.2019

(11) **3 249 208** (51) ***F02M 35/10***
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019

(11) **3 249 215** (51) ***F03B 17/06***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 249 224** (51) ***F04B 39/12***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **3 249 226** (51) ***F04C 18/16***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
LU 12.02.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 249 238** (51) ***F04D 29/38***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 249 244** (51) ***F16B 25/00***
(84) ES 27.02.2019
BG 27.05.2019
IS 27.06.2019
PT 27.06.2019
CZ 27.02.2019
AL 27.02.2019
GR 28.05.2019
HR 27.02.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 249 254** (51) ***F16D 3/38***
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 249 287** (51) ***F21V 7/04***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019

NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 249 288** (51) ***F21V 17/00***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 249 291** (51) ***F21V 25/12***
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
NL 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
(84) PL 23.01.2019
GR 24.04.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
PT 23.05.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **3 249 309** (51) ***F24F 1/14***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 249 317** (51) ***F25B 1/00***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 249 321** (51) ***F25B 13/00***
(84) SE 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
LU 27.01.2019
NO 23.04.2019
MC 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **3 249 323** (51) ***F25B 49/02***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) NO 03.07.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 249 326** (51) ***F26B 13/16***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 249 327** (51) ***F26B 13/16***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 249 333** (51) ***F28D 1/03***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
PT 03.08.2019
AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 249 334** (51) ***F28D 9/00***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 249 381** (51) ***G01N 1/28***
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019
(84) NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 249 398** (51) ***G01N 31/10***
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(84) PL 09.01.2019
GR 10.04.2019
BG 09.04.2019
LV 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **3 249 427** (51) ***G01S 17/74***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 249 429** (51) ***G01S 19/26***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 249 458** (51) ***G02F 1/1362***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **3 249 470** (51) ***G03F 7/42***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **3 249 471** (51) ***G03G 5/06***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 249 474** (51) ***G04B 19/04***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 249 492** (51) ***H02J 3/38***
(84) SE 23.01.2019
GR 24.04.2019
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
LT 23.01.2019
PT 23.05.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
NO 23.04.2019
RS 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **3 249 520** (51) ***G06F 7/72***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 249 523** (51) ***G06F 8/65***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 249 537** (51) ***G06F 3/06***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 249 557** (51) ***G06F 17/30***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 249 567** (51) ***G06F 21/32***
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **3 249 570** (51) ***G06F 21/32***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 249 578** (51) ***G06K 9/00***
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019
(84) NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **3 249 583**
(51) ***G06K 17/00***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 249 604**
(51) ***G06T 3/40***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 249 628**
(51) ***G08G 1/16***
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 249 646**
(51) ***G10L 19/008***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 249 648**
(51) ***G10L 21/038***
(84) SE 09.01.2019
GR 10.04.2019
BG 09.04.2019
LV 09.01.2019
LT 09.01.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **3 249 672**
(51) ***H01H 9/04***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 249 692**
(51) ***H01L 27/146***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
IS 02.05.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
LV 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 249 719**
(51) ***H01M 4/13***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 249 728**
(51) ***H01M 8/04089***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 249 729**
(51) ***H01M 8/16***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 249 746**
(51) ***H01Q 3/08***
(84) PL 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 249 747**
(51) ***H01Q 19/17***
(84) SE 30.01.2019
PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NO 30.04.2019
MC 30.01.2019
LU 13.02.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(84) NL 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
IT 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 249 769**
(51) ***H02J 3/00***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 249 774**
(51) ***H01M 10/42***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 249 800**
(51) ***H02P 6/16***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 249 819**
(51) ***H04B 10/58***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 249 829**
(51) ***H04B 7/26***
(84) GR 14.06.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
LT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019

(11) **3 249 830**
(51) ***H04B 7/26***
(84) FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 249 831**
(51) ***H04B 7/26***
(84) LT 26.06.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
AL 26.06.2019

(11) **3 249 835**
(51) ***H04J 11/00***
(84) SE 09.01.2019
GR 10.04.2019
BG 09.04.2019
IS 09.05.2019
PT 09.05.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
LV 09.01.2019
LT 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019

(11) **3 249 836**
(51) ***H04J 11/00***
(84) LT 29.05.2019
PT 30.09.2019
HR 29.05.2019
(84) NO 29.08.2019
SE 29.05.2019

(11) **3 249 852**
(51) ***H04L 12/24***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 249 858**
(51) ***H04L 12/70***
(84) SE 06.02.2019
GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019
(84) NL 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **3 249 862**
(51) ***H04L 12/70***
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
MC 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(84) PL 09.01.2019
GR 10.04.2019
BG 09.04.2019
LV 09.01.2019
RS 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **3 249 863**
(51) ***H04L 12/715***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 249 891**
(51) ***H04J 3/02***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 249 926**
(51) ***H04N 19/14***
(84) GR 28.05.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 249 978**
(51) ***H04W 52/02***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) NL 27.02.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 249 980**
(51) ***H04W 52/06***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
LV 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
IS 02.05.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 249 982**
(51) ***H04W 52/28***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 249 988**
(51) ***H04W 74/08***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 249 997**
(51) ***H04W 76/34***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 250 004**
(51) ***H05B 6/10***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 250 024**
(51) ***A01J 5/04***
(84) PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NO 30.04.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(84) ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 250 027**
(51) ***C12N 7/00***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 250 031**
(51) ***A01N 25/10***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
ES 14.11.2018
SM 14.11.2018
EE 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LU 27.01.2019
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
FR 31.01.2019
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
RO 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
DE 01.08.2019
SI 14.11.2018

(11) **3 250 039**
(51) ***A22C 21/00***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
ES 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 250 041**
(51) ***A23D 7/005***
(84) LT 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 250 051**
(51) ***A23L 2/52***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
ES 07.11.2018
SM 07.11.2018
EE 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LU 26.01.2019
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
FR 31.01.2019
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
RO 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
DE 01.08.2019
SI 07.11.2018

(11) **3 250 097**
(51) ***A47J 43/046***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 250 104**
(51) ***A61B 1/00***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 250 153**
(51) ***A61F 2/16***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 250 164**
(51) ***A61F 9/007***
(84) PL 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LU 30.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 250 171**
(51) ***A61J 1/20***
(84) LT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(84) PT 03.08.2019
AL 03.04.2019

(11) **3 250 172**
(51) ***A61J 1/20***
(84) GR 07.06.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 250 179**
(51) ***A61K 8/55***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 250 205**
(51) ***A61K 31/4439***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 250 248** (51) ***A61L 27/18***
(84) LT 19.06.2019, FI 19.06.2019, AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, HR 19.06.2019

(11) **3 250 265** (51) ***A61M 5/24***
(84) SE 09.01.2019, ES 09.01.2019, FI 09.01.2019, HR 09.01.2019, IS 09.05.2019, NL 09.01.2019, PT 09.05.2019, IT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, SK 09.01.2019
(84) PL 09.01.2019, GR 10.04.2019, BG 09.04.2019, LV 09.01.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019, RS 09.01.2019, DK 09.01.2019, RO 09.01.2019, AL 09.01.2019

(11) **3 250 294** (51) ***A61Q 15/00***
(84) LT 15.05.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, NL 15.05.2019, HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019, FI 15.05.2019, SE 15.05.2019, AL 15.05.2019

(11) **3 250 298** (51) ***A63C 7/02***
(84) ES 06.03.2019, BG 06.06.2019, LV 06.03.2019, LT 06.03.2019, PT 06.07.2019, EE 06.03.2019, SK 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019, HR 06.03.2019, RS 06.03.2019, NL 06.03.2019, RO 06.03.2019, AL 06.03.2019

(11) **3 250 328** (51) ***B05B 11/00***
(84) SE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, RS 06.03.2019, NO 06.06.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, SK 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019, BG 06.06.2019, LV 06.03.2019, LT 06.03.2019, PT 06.07.2019, RO 06.03.2019, AL 06.03.2019

(11) **3 250 331** (51) ***B09B 3/00***
(84) AL 26.12.2018, CZ 26.12.2018, ES 26.12.2018, SM 26.12.2018, EE 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, LU 30.01.2019, MC 26.12.2018, NO 26.03.2019, RS 26.12.2018, AT 26.12.2018, DE 01.08.2019
(84) BG 26.03.2019, PL 26.12.2018, RO 26.12.2018, FI 26.12.2018, GR 27.03.2019, IS 26.04.2019, SK 26.12.2018, LV 26.12.2018, NL 26.12.2018, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018, DK 26.12.2018

(11) **3 250 333** (51) ***B21D 7/024***
(84) GR 10.04.2019, BG 09.04.2019, LV 09.01.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019, RS 09.01.2019, RO 09.01.2019, AL 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019, HR 09.01.2019, IS 09.05.2019, NL 09.01.2019, PT 09.05.2019, DK 09.01.2019, EE 09.01.2019, SK 09.01.2019

(11) **3 250 336** (51) ***B22D 29/00***
(84) GR 07.06.2019, BG 06.06.2019, LV 06.03.2019, LT 06.03.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, RO 06.03.2019, AL 06.03.2019
(84) FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, RS 06.03.2019, NL 06.03.2019, ES 06.03.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, SK 06.03.2019

(11) **3 250 344** (51) ***B25D 16/00***
(84) SE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NO 20.05.2019, IT 20.02.2019, DK 20.02.2019, RO 20.02.2019, AL 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019, BG 20.05.2019, LV 20.02.2019, RS 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, ES 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, SK 20.02.2019

(11) **3 250 349** (51) ***B26B 19/44***
(84) SE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, RS 13.03.2019, NO 13.06.2019, ES 13.03.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, SK 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019, BG 13.06.2019, LV 13.03.2019, LT 13.03.2019, IT 13.03.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, AL 13.03.2019

(11) **3 250 354** (51) ***B28D 1/32***
(84) SE 06.03.2019, GR 07.06.2019, BG 06.06.2019, LV 06.03.2019, LT 06.03.2019, NO 06.06.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, SK 06.03.2019
(84) ES 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, RS 06.03.2019, NL 06.03.2019, PT 06.07.2019, RO 06.03.2019, AL 06.03.2019

(11) **3 250 397** (51) ***B60C 1/00***
(84) SE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, RS 27.03.2019, NL 27.03.2019, IT 27.03.2019, PT 27.07.2019, RO 27.03.2019, AL 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019, BG 27.06.2019, LV 27.03.2019, LT 27.03.2019, NO 27.06.2019, ES 27.03.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, SK 27.03.2019

(11) **3 250 399** (51) ***B60C 23/00***
(84) AL 28.11.2018, BG 28.02.2019, PL 28.11.2018, ES 28.11.2018, SM 28.11.2018, EE 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, SK 28.11.2018, LU 28.01.2019, NL 28.11.2018, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018, SI 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, DK 28.11.2018, RO 28.11.2018, FI 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, MC 28.11.2018, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, RS 28.11.2018, FR 28.01.2019

(11) **3 250 404** (51) ***B60J 7/02***
(84) NL 03.04.2019, ES 03.04.2019, FI 03.04.2019, SE 03.04.2019, AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, CZ 03.04.2019, HR 03.04.2019

(11) **3 250 420** (51) ***B60R 21/36***
(84) SE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, RS 13.03.2019, NL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019, BG 13.06.2019, LV 13.03.2019, LT 13.03.2019, NO 13.06.2019, IT 13.03.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, AL 13.03.2019, ES 13.03.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, SK 13.03.2019

(11) **3 250 423** (51) ***B60T 8/32***
(84) SE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, RS 13.03.2019, NL 13.03.2019, ES 13.03.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, SK 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019, BG 13.06.2019, LV 13.03.2019, LT 13.03.2019, NO 13.06.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, AL 13.03.2019

(11) **3 250 433** (51) ***B61C 15/10***
(84) SE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, RS 13.03.2019, NL 13.03.2019, IT 13.03.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019, BG 13.06.2019, LV 13.03.2019, LT 13.03.2019, NO 13.06.2019, ES 13.03.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, SK 13.03.2019

(11) **3 250 434** (51) ***B61C 15/10***
(84) SE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, RS 13.03.2019, NL 13.03.2019, IT 13.03.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019, BG 13.06.2019, LV 13.03.2019, LT 13.03.2019, NO 13.06.2019, ES 13.03.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, SK 13.03.2019

(11) **3 250 438** (51) ***B62B 3/10***
(84) SE 09.01.2019, ES 09.01.2019, FI 09.01.2019, HR 09.01.2019, IS 09.05.2019, LT 09.01.2019, NL 09.01.2019, PT 09.05.2019, AT 09.01.2019, DK 09.01.2019, RO 09.01.2019, AL 09.01.2019
(84) PL 09.01.2019, GR 10.04.2019, BG 09.04.2019, LV 09.01.2019, RS 09.01.2019, LU 26.01.2019, NO 09.04.2019, MC 09.01.2019, IT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, SK 09.01.2019

(11) **3 250 441** (51) ***B62D 5/04***
(84) PL 02.01.2019, FI 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LT 02.01.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, SE 02.01.2019, AT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, SK 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019, BG 02.04.2019, HR 02.01.2019, RS 02.01.2019, LU 27.01.2019, NL 02.01.2019, PT 02.05.2019, MC 02.01.2019, DK 02.01.2019, RO 02.01.2019, AL 02.01.2019

(11) **3 250 446** (51) ***B62D 25/08***
(84) SE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, RS 13.03.2019, NL 13.03.2019, IT 13.03.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019, BG 13.06.2019, LV 13.03.2019, LT 13.03.2019, NO 13.06.2019, ES 13.03.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, SK 13.03.2019

(11) **3 250 461**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***B65B 35/20***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 250 474**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
ES 28.11.2018
SM 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
SK 28.11.2018
LU 29.01.2019
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
FR 31.01.2019
(51) ***B65D 83/48***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
RO 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
DE 01.08.2019
SI 28.11.2018

(11) **3 250 479**
(84) SE 06.03.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***B65D 85/10***
(84) FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **3 250 481**
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***B65G 1/04***
(84) FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **3 250 496**
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***B66F 9/075***
(84) PL 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
LU 27.01.2019
NO 23.04.2019
MC 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **3 250 497**
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
(51) ***B66F 9/14***
(84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **3 250 509**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***C01C 1/04***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 250 514**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***C02F 1/00***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 250 545**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***C07C 51/12***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 250 547**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
AL 01.05.2019
(51) ***C07C 67/08***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 250 552**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***C07D 231/12***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 250 569**
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
LU 28.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***C07D 413/04***
(84) PL 09.01.2019
GR 10.04.2019
BG 09.04.2019
LV 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
MC 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 250 579**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
AL 06.03.2019
(51) ***C07H 7/02***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
EE 06.03.2019

(11) **3 250 613**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***C08C 19/12***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 250 616**
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
(51) ***C08F 136/06***
(84) PL 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
LU 28.01.2019
NO 23.04.2019
MC 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **3 250 617**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
(51) ***C08F 136/06***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LU 28.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 250 622**
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
RO 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
LV 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SI 07.11.2018
(51) ***C07C 265/14***
(84) BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
ES 07.11.2018
SM 07.11.2018
EE 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
SK 07.11.2018
LU 22.01.2019
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
FR 31.01.2019

(11) **3 250 626**
(84) SE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
MC 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
(51) ***C08G 64/34***
(84) GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
LU 27.01.2019
PT 23.05.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **3 250 640**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***B65D 81/26***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
IT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 250 646**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
(51) ***C09D 5/16***
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 250 658**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***C09K 11/06***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 250 665**
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***C10M 169/06***
(84) FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 250 667**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***C11D 1/62***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 250 724**
(84) SE 09.01.2019
GR 10.04.2019
BG 09.04.2019
LV 09.01.2019
LT 09.01.2019
PT 09.05.2019
(51) ***C23C 2/00***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019

IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **3 250 730**
(51) ***C23C 22/05***
(84) GR 24.04.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
PT 23.05.2019
LU 01.02.2019
EE 23.01.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
NO 23.04.2019
MC 23.01.2019
DK 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **3 250 734**
(51) ***D03D 47/36***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 250 740**
(51) ***D04H 11/08***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
LU 29.01.2019
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
FR 31.01.2019
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
MC 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **3 250 742**
(51) ***F26B 21/10***
(84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
LU 08.12.2018
IT 28.11.2018
SK 28.11.2018
LV 28.11.2018
PT 28.03.2019
IE 08.12.2018
FR 28.01.2019
AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
SM 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
RS 28.11.2018
DE 02.07.2019
SI 28.11.2018

(11) **3 250 762**
(51) ***E02B 9/08***
(84) LT 22.05.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 250 764**
(51) ***B01D 53/26***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 250 767**
(51) ***E05B 17/20***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 250 769**
(51) ***E05B 45/08***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 250 777**
(51) ***E21B 28/00***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
SK 05.12.2018
LU 26.01.2019
MC 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
DE 01.08.2019
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
SM 05.12.2018
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
RS 05.12.2018
DK 05.12.2018
SI 05.12.2018

(11) **3 250 796**
(51) ***F01L 13/00***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 250 801**
(51) ***F02D 9/10***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 250 808**
(51) ***F02K 9/60***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 250 815**
(51) ***B63B 1/10***
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
PL 09.01.2019
GR 10.04.2019
BG 09.04.2019
LV 09.01.2019
RS 09.01.2019
LU 26.01.2019
NO 09.04.2019
MC 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 250 818**
(51) ***F03D 1/02***
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
IT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 250 822**
(51) ***F03H 1/00***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 250 826**
(51) ***F04B 39/00***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019

(11) **3 250 831**
(51) ***F04D 29/64***
(84) PL 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
LU 25.01.2019
PT 23.05.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
MC 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **3 250 836**
(51) ***F16C 17/02***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
SM 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
FR 28.01.2019
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
LU 22.01.2019
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SI 28.11.2018

(11) **3 250 838**
(51) ***F16D 43/18***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
SM 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SI 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
RO 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LU 20.01.2019
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
FR 31.01.2019

(11) **3 250 841**
(51) ***F16H 57/00***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 250 853**
(51) ***F23D 14/58***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
FI 06.03.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
PT 06.07.2019
EE 06.03.2019

(11) **3 250 854**
(51) ***F23G 7/10***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
ES 03.04.2019
PT 03.08.2019
AL 03.04.2019

(11) **3 250 855**
(51) ***F23L 9/02***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
DK 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018

RO 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
SK 07.11.2018
LU 20.01.2019
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
FR 31.01.2019
SM 07.11.2018
EE 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
LV 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SI 07.11.2018

(11) **3 250 872** (51) ***F28F 9/013***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019
SE 05.06.2019 AL 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **3 250 877** (51) ***F41B 3/02***
(84) SE 27.02.2019 (84) GR 28.05.2019
FI 27.02.2019 BG 27.05.2019
HR 27.02.2019 LV 27.02.2019
IS 27.06.2019 RS 27.02.2019
LT 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
DK 27.02.2019 CZ 27.02.2019
RO 27.02.2019 EE 27.02.2019
AL 27.02.2019 SK 27.02.2019

(11) **3 250 878** (51) ***F41B 5/14***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NO 06.06.2019 PT 06.07.2019
CZ 06.03.2019 RO 06.03.2019
EE 06.03.2019 AL 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 250 884** (51) ***G01B 21/04***
(84) SE 23.01.2019 (84) PL 23.01.2019
ES 23.01.2019 GR 24.04.2019
FI 23.01.2019 BG 23.04.2019
HR 23.01.2019 LV 23.01.2019
IS 23.05.2019 RS 23.01.2019
LT 23.01.2019 NL 23.01.2019
NO 23.04.2019 PT 23.05.2019
IT 23.01.2019 DK 23.01.2019
CZ 23.01.2019 RO 23.01.2019
EE 23.01.2019 AL 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **3 250 885** (51) ***G01M 13/04***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019
PT 06.07.2019 CZ 06.03.2019
RO 06.03.2019 EE 06.03.2019
AL 06.03.2019 SK 06.03.2019

(11) **3 250 889** (51) ***G01D 5/14***
(84) SE 13.02.2019 (84) NL 13.02.2019
GR 14.05.2019 FI 13.02.2019
BG 13.05.2019 HR 13.02.2019
LV 13.02.2019 IS 13.06.2019
RS 13.02.2019 LT 13.02.2019
NO 13.05.2019 PT 13.06.2019
ES 13.02.2019 DK 13.02.2019
CZ 13.02.2019 RO 13.02.2019
EE 13.02.2019 AL 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **3 250 891** (51) ***G01N 33/34***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019
PT 22.09.2019 SE 22.05.2019
AL 22.05.2019 HR 22.05.2019

(11) **3 250 925** (51) ***G01N 33/543***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019 FI 10.04.2019
PT 10.09.2019 SE 10.04.2019
AL 10.04.2019 HR 10.04.2019

(11) **3 250 932** (51) ***G01P 15/125***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019 SE 12.06.2019
AL 12.06.2019 HR 12.06.2019

(11) **3 250 944** (51) ***G01S 17/10***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NO 06.06.2019 IT 06.03.2019
ES 06.03.2019 PT 06.07.2019
CZ 06.03.2019 RO 06.03.2019
EE 06.03.2019 AL 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 250 952** (51) ***G02B 6/12***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019
PT 08.09.2019 SE 08.05.2019
NL 08.05.2019 AL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 250 958** (51) ***F21V 5/02***
(84) AL 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018 RO 05.12.2018
SM 05.12.2018 FI 05.12.2018
EE 05.12.2018 GR 06.03.2019
HR 05.12.2018 IS 05.04.2019
LT 05.12.2018 SK 05.12.2018
LU 27.01.2019 LV 05.12.2018
MC 05.12.2018 NL 05.12.2018
NO 05.03.2019 PT 05.04.2019
RS 05.12.2018 SE 05.12.2018
DK 05.12.2018 FR 05.02.2019
SI 05.12.2018

(11) **3 250 961** (51) ***G02C 1/02***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
ES 06.03.2019 PT 06.07.2019
CZ 06.03.2019 RO 06.03.2019
EE 06.03.2019 AL 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 250 967** (51) ***G05B 13/02***
(84) GR 07.05.2019 (84) FI 06.02.2019
BG 06.05.2019 HR 06.02.2019
LV 06.02.2019 IS 06.06.2019
RS 06.02.2019 LT 06.02.2019
NL 06.02.2019 PT 06.06.2019
IT 06.02.2019 ES 06.02.2019
DK 06.02.2019 CZ 06.02.2019
RO 06.02.2019 EE 06.02.2019
AL 06.02.2019 SK 06.02.2019

(11) **3 251 003** (51) ***G06F 7/10***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019 SE 26.06.2019
AL 26.06.2019 HR 26.06.2019

(11) **3 251 017** (51) ***G06F 12/02***
(84) SE 09.01.2019 (84) PL 09.01.2019
ES 09.01.2019 GR 10.04.2019
FI 09.01.2019 BG 09.04.2019
HR 09.01.2019 LV 09.01.2019
IS 09.05.2019 LT 09.01.2019
NL 09.01.2019 NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 RS 09.01.2019
AT 09.01.2019 IT 09.01.2019
DK 09.01.2019 CZ 09.01.2019
RO 09.01.2019 EE 09.01.2019
AL 09.01.2019 SK 09.01.2019

(11) **3 251 030** (51) ***G06F 17/30***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019 SE 26.06.2019
AL 26.06.2019 HR 26.06.2019

(11) **3 251 048** (51) ***G06F 21/62***
(84) LT 17.04.2019 (84) ES 17.04.2019
NO 17.07.2019 FI 17.04.2019
PT 17.08.2019 SE 17.04.2019
AL 17.04.2019 HR 17.04.2019

(11) **3 251 122** (51) ***G21F 9/00***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019 PT 10.09.2019
SE 10.04.2019 AL 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 251 124** (51) ***G21G 1/02***
(84) FI 09.01.2019 (84) BG 09.04.2019
GR 10.04.2019 HR 09.01.2019
IS 09.05.2019 LT 09.01.2019
LU 29.01.2019 LV 09.01.2019
NL 09.01.2019 NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 RS 09.01.2019
SE 09.01.2019 MC 09.01.2019
AT 09.01.2019 IT 09.01.2019
DK 09.01.2019 CZ 09.01.2019
RO 09.01.2019 EE 09.01.2019
AL 09.01.2019 SK 09.01.2019

(11) **3 251 126** (51) ***G21G 1/02***
(84) LT 15.05.2019 (84) NO 15.08.2019
PT 15.09.2019 SE 15.05.2019
NL 15.05.2019 AL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 251 140** (51) ***H01H 33/74***
(84) SE 09.01.2019 (84) PL 09.01.2019
ES 09.01.2019 GR 10.04.2019
FI 09.01.2019 BG 09.04.2019
HR 09.01.2019 LV 09.01.2019
IS 09.05.2019 LT 09.01.2019
LU 25.01.2019 NL 09.01.2019
NO 09.04.2019 PT 09.05.2019
RS 09.01.2019 MC 09.01.2019
AT 09.01.2019 IT 09.01.2019
DK 09.01.2019 CZ 09.01.2019
RO 09.01.2019 EE 09.01.2019
AL 09.01.2019 SK 09.01.2019

(11) **3 251 149** (51) ***H01L 27/02***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019
PT 13.07.2019 CZ 13.03.2019
RO 13.03.2019 EE 13.03.2019
AL 13.03.2019 SK 13.03.2019

(11) **3 251 153** (51) ***H01L 29/739***
(84) AT 20.06.2018 (84) BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018 DK 20.06.2018
EE 20.06.2018 SI 20.06.2018
ES 20.06.2018 FI 20.06.2018
GR 21.09.2018 HR 20.06.2018

IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
LU 12.01.2019
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
FR 31.01.2019
IT 20.06.2018
MC 20.06.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018

(11) **3 251 162**
(51) ***H01M 8/04014***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 251 180**
(51) ***H01R 13/6473***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 251 182**
(51) ***H01R 43/16***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **3 251 187**
(51) ***H02H 3/40***
(84) PL 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
RS 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 251 189**
(51) ***H02H 7/26***
(84) DK 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
RO 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
SK 10.10.2018
LU 30.01.2019
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
SM 10.10.2018
SI 10.10.2018
AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
FR 31.01.2019

(11) **3 251 196**
(51) ***H02K 3/493***
(84) LT 12.06.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019
NO 12.09.2019
AL 12.06.2019

(11) **3 251 202**
(51) ***H02M 1/32***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **3 251 213**
(51) ***H03K 17/96***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **3 251 217**
(51) ***H04B 1/00***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 251 218**
(51) ***H04B 1/04***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LU 29.01.2019
MC 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
FR 05.02.2019
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
SM 05.12.2018
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
SK 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
DK 05.12.2018
SI 05.12.2018

(11) **3 251 220**
(51) ***H04B 1/403***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
SI 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SM 01.08.2018
FR 31.12.2018
AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
LU 16.12.2018
IT 01.08.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SK 01.08.2018
IE 16.12.2018

(11) **3 251 223**
(51) ***H04B 3/32***
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
PL 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **3 251 231**
(51) ***H04B 7/185***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 251 236**
(51) ***H04J 11/00***
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
PL 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
LU 29.01.2019
NO 23.04.2019
MC 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **3 251 251**
(51) ***H04L 1/00***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 251 264**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
IE 21.12.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
LU 21.12.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
FR 31.12.2018

(11) **3 251 296**
(51) ***H04L 12/24***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 251 299**
(51) ***H04L 12/26***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 251 311**
(51) ***H04L 25/03***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 251 316**
(51) ***H04L 7/00***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
ES 21.11.2018
SM 21.11.2018
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
SK 21.11.2018
LU 22.01.2019
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SI 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
RO 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
FR 31.01.2019

(11) **3 251 323**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 251 356**
(84) LT 08.05.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019
(51) ***H04N 19/176***
(84) NO 08.08.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 251 383**
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
IT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***H04W 4/021***
(84) FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 251 388**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***H04W 12/08***
(84) NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 251 423**
(84) SE 27.02.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***H04W 52/02***
(84) GR 28.05.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 251 429**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***H04W 52/24***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 251 460**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***H04W 74/08***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 251 479**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019
EE 06.03.2019
(51) ***A01B 33/02***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
AL 06.03.2019

(11) **3 251 480**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***A01B 59/00***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 251 486**
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
(51) ***A01C 3/00***
(84) FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **3 251 523**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***A23K 40/10***
(84) ES 22.05.2019
PT 22.09.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 251 532**
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***A41D 13/012***
(84) FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 251 555**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***A47B 88/00***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 251 562**
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(51) ***A47G 5/02***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 251 591**
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***A61B 5/021***
(84) FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 251 614**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(51) ***A61B 17/072***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **3 251 615**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***A61B 17/12***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 251 631**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(51) ***A61F 2/12***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 251 709**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***A61M 5/145***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 251 712**
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***A61M 5/315***
(84) PL 09.01.2019
GR 10.04.2019
BG 09.04.2019
LV 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
IT 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **3 251 714**
(84) PL 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***A61M 5/315***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
LV 02.01.2019
RS 02.01.2019
NO 02.04.2019
MC 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 251 716**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***A61M 16/00***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **3 251 723**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
AL 08.05.2019
(51) ***A61N 1/36***
(84) NO 08.08.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 251 724**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***A61N 1/375***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 251 735**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***B01J 20/06***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 251 750**
(84) GR 07.05.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
SE 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019
(51) ***B02C 4/42***
(84) BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **3 251 751**
(51) ***B02C 19/18***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 251 763**
(51) ***B21B 37/28***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 251 774**
(51) ***B22D 11/22***
(84) SE 16.01.2019
ES 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(84) PL 16.01.2019
GR 17.04.2019
BG 16.04.2019
LV 16.01.2019
RS 16.01.2019
LU 22.01.2019
NO 16.04.2019
MC 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **3 251 779**
(51) ***B23K 1/00***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 251 791**
(51) ***B24B 23/02***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 251 793**
(51) ***B24B 31/06***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 251 796**
(51) ***B25B 1/08***
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 251 821**
(51) ***B30B 1/42***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 251 834**
(51) ***B32B 15/09***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
AL 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 251 835**
(51) ***B32B 15/20***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 251 844**
(51) ***G03F 7/20***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 251 847**
(51) ***B41F 17/00***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 251 852**
(51) ***B41F 33/00***
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
(84) PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 251 853**
(51) ***B41F 33/00***
(84) PL 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 251 861**
(51) ***B41J 11/00***
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(84) PL 09.01.2019
GR 10.04.2019
BG 09.04.2019
LV 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **3 251 864**
(51) ***B41J 29/00***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 251 866**
(51) ***B41J 29/393***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 251 872**
(51) ***B60C 1/00***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 251 873**
(51) ***B60C 5/01***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 251 874**
(51) ***B60C 5/01***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 251 875**
(51) ***B60C 9/22***
(84) SE 06.02.2019
GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(84) NL 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 251 876**
(51) ***B60C 11/00***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 251 879**
(51) ***B60G 7/04***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
CZ 20.03.2019

RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 251 880**
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
(51) ***B60K 1/00***
(84) PL 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
RS 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **3 251 882**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***B60K 11/06***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 251 884**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***B60L 11/18***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 251 885**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***B60L 3/00***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 251 886**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***B60L 3/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 251 895**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***B60Q 1/076***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 251 898**
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(51) ***B60R 9/06***
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **3 251 903**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***B60S 1/38***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 251 905**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***B60S 1/40***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 251 918**
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***B62B 1/00***
(84) FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **3 251 942**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
LV 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***B63B 21/50***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
IS 02.05.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 251 945**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***B64C 13/00***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 251 947**
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***B64C 13/50***
(84) PL 09.01.2019
GR 10.04.2019
BG 09.04.2019
LV 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 251 951**
(84) SE 09.01.2019
GR 10.04.2019
BG 09.04.2019
LV 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***B64C 27/56***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 251 953**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***B64C 39/02***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 251 970**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
(51) ***B65D 85/04***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **3 251 974**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***B65D 85/50***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 251 977**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***B65D 90/00***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 251 978**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019
(51) ***B65F 1/14***
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 251 989**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019
(51) ***B65H 23/032***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 251 994**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***B65H 75/44***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 252 002**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***B66F 7/22***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 252 014**
(84) AL 03.10.2018
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
EE 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LU 28.01.2019
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RS 03.10.2018
SM 03.10.2018
SI 03.10.2018
(51) ***C01G 31/02***
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
RO 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
FR 31.01.2019

(11) **3 252 034**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***C07C 311/48***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 252 061**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(51) ***C07F 7/00***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **3 252 066**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
(51) ***C07H 19/10***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019

NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 252 067** (51) ***C07H 19/12***
(84) LT 29.05.2019 (84) ES 29.05.2019
NO 29.08.2019 FI 29.05.2019
PT 30.09.2019 SE 29.05.2019
AL 29.05.2019 HR 29.05.2019

(11) **3 252 098** (51) ***C08K 3/06***
(84) AL 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018 PL 19.12.2018
ES 19.12.2018 RO 19.12.2018
SM 19.12.2018 FI 19.12.2018
EE 19.12.2018 GR 20.03.2019
HR 19.12.2018 IS 19.04.2019
IT 19.12.2018 LT 19.12.2018
SK 19.12.2018 LU 27.01.2019
LV 19.12.2018 MC 19.12.2018
NL 19.12.2018 NO 19.03.2019
PT 19.04.2019 RS 19.12.2018
SE 19.12.2018 AT 19.12.2018
DK 19.12.2018 DE 01.08.2019

(11) **3 252 100** (51) ***C08K 5/3415***
(84) AL 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019 CZ 05.12.2018
PL 05.12.2018 ES 05.12.2018
RO 05.12.2018 SM 05.12.2018
FI 05.12.2018 EE 05.12.2018
GR 06.03.2019 HR 05.12.2018
LU 10.12.2018 IS 05.04.2019
IT 05.12.2018 LT 05.12.2018
SK 05.12.2018 LV 05.12.2018
MC 05.12.2018 NL 05.12.2018
NO 05.03.2019 PT 05.04.2019
RS 05.12.2018 SE 05.12.2018
DK 05.12.2018 IE 10.12.2018
DE 02.07.2019 SI 05.12.2018

(11) **3 252 101** (51) ***C08L 61/14***
(84) LT 17.04.2019 (84) ES 17.04.2019
NO 17.07.2019 FI 17.04.2019
PT 17.08.2019 SE 17.04.2019
AL 17.04.2019 HR 17.04.2019

(11) **3 252 104** (51) ***C08L 69/00***
(84) SE 09.01.2019 (84) PL 09.01.2019
ES 09.01.2019 GR 10.04.2019
FI 09.01.2019 BG 09.04.2019
HR 09.01.2019 LV 09.01.2019
IS 09.05.2019 LT 09.01.2019
NO 09.04.2019 PT 09.05.2019
RS 09.01.2019 AT 09.01.2019
IT 09.01.2019 DK 09.01.2019
CZ 09.01.2019 RO 09.01.2019
EE 09.01.2019 AL 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 252 110** (51) ***F16C 33/20***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019 PT 24.08.2019
SE 24.04.2019 AL 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **3 252 128** (51) ***C10B 53/02***
(84) PL 02.01.2019 (84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019 GR 03.04.2019
IS 02.05.2019 LT 02.01.2019
LV 02.01.2019 PT 02.05.2019
AT 02.01.2019 IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019 RO 02.01.2019
EE 02.01.2019 SK 02.01.2019

(11) **3 252 177** (51) ***C22B 23/00***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019
PT 27.07.2019 CZ 27.03.2019
RO 27.03.2019 EE 27.03.2019
AL 27.03.2019 SK 27.03.2019

(11) **3 252 197** (51) ***D06F 29/00***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019
PT 22.09.2019 SE 22.05.2019
AL 22.05.2019 HR 22.05.2019

(11) **3 252 201** (51) ***D06F 33/02***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019 PT 17.08.2019
SE 17.04.2019 AL 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **3 252 211** (51) ***D06F 58/20***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019
PT 15.09.2019 SE 15.05.2019
NL 15.05.2019 AL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 252 232** (51) ***E01C 19/28***
(84) GR 07.06.2019 (84) FI 06.03.2019
BG 06.06.2019 HR 06.03.2019
LV 06.03.2019 RS 06.03.2019
LT 06.03.2019 NL 06.03.2019
NO 06.06.2019 IT 06.03.2019
ES 06.03.2019 PT 06.07.2019
RO 06.03.2019 EE 06.03.2019
AL 06.03.2019 SK 06.03.2019

(11) **3 252 236** (51) ***E02F 3/18***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019
PT 13.07.2019 CZ 13.03.2019
RO 13.03.2019 EE 13.03.2019
AL 13.03.2019 SK 13.03.2019

(11) **3 252 250** (51) ***E04D 13/035***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LV 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
PT 20.07.2019 RO 20.03.2019
EE 20.03.2019 AL 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 252 260** (51) ***E06C 1/393***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019 SE 26.06.2019
AL 26.06.2019 HR 26.06.2019

(11) **3 252 261** (51) ***E06C 7/42***
(84) SE 20.02.2019 (84) ES 20.02.2019
GR 21.05.2019 FI 20.02.2019
BG 20.05.2019 HR 20.02.2019
LV 20.02.2019 IS 20.06.2019
RS 20.02.2019 LT 20.02.2019
NL 20.02.2019 NO 20.05.2019
PT 20.06.2019 IT 20.02.2019
DK 20.02.2019 CZ 20.02.2019
RO 20.02.2019 EE 20.02.2019
AL 20.02.2019 SK 20.02.2019

(11) **3 252 263** (51) ***E21B 7/12***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019 FI 03.04.2019
CZ 03.04.2019 AL 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 252 270** (51) ***F01D 5/08***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019
PT 22.09.2019 SE 22.05.2019
NL 22.05.2019 AL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 252 272** (51) ***F01D 5/18***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019 SE 19.06.2019
AL 19.06.2019 HR 19.06.2019

(11) **3 252 282** (51) ***F01N 13/00***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019 SE 26.06.2019
AL 26.06.2019 HR 26.06.2019

(11) **3 252 285** (51) ***F02B 37/18***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019 PT 10.09.2019
SE 10.04.2019 AL 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 252 293** (51) ***F02K 1/12***
(84) SE 20.02.2019 (84) GR 21.05.2019
FI 20.02.2019 BG 20.05.2019
HR 20.02.2019 LV 20.02.2019
IS 20.06.2019 RS 20.02.2019
LT 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019
LU 21.02.2019 DK 20.02.2019
CZ 20.02.2019 RO 20.02.2019
EE 20.02.2019 AL 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 252 299** (51) ***F02M 55/02***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019 SE 12.06.2019
AL 12.06.2019 HR 12.06.2019

(11) **3 252 318** (51) ***F15B 1/08***
(84) LT 08.05.2019 (84) NO 08.08.2019
FI 08.05.2019 PT 08.09.2019
SE 08.05.2019 NL 08.05.2019
AL 08.05.2019 HR 08.05.2019

(11) **3 252 333** (51) ***F16D 21/06***
(84) SE 09.01.2019 (84) PL 09.01.2019
ES 09.01.2019 GR 10.04.2019
FI 09.01.2019 BG 09.04.2019
HR 09.01.2019 LV 09.01.2019
IS 09.05.2019 LT 09.01.2019
NL 09.01.2019 NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 RS 09.01.2019
AT 09.01.2019 IT 09.01.2019
DK 09.01.2019 CZ 09.01.2019
RO 09.01.2019 EE 09.01.2019
AL 09.01.2019 SK 09.01.2019

(11) **3 252 338** (51) ***F16F 9/46***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019 PT 10.09.2019
SE 10.04.2019 AL 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 252 346** (51) ***F16H 57/04***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019

FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 252 358**
(51) ***F16K 11/044***
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 252 361**
(51) ***F16K 39/02***
(84) SE 09.01.2019
GR 10.04.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
LV 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 252 364**
(51) ***F16P 3/14***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **3 252 369**
(51) ***F21S 45/00***
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 252 373**
(51) ***F21V 29/00***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
LV 02.01.2019
RS 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 252 387**
(51) ***F24F 1/38***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 252 388**
(51) ***F24F 1/00***
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **3 252 410**
(51) ***F26B 15/12***
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 252 414**
(51) ***F28B 1/06***
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 252 415**
(51) ***F28B 1/06***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 252 421**
(51) ***F28F 9/02***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 252 427**
(51) ***G01B 11/00***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 252 448**
(51) ***F16L 3/12***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 252 463**
(51) ***G01N 30/20***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **3 252 527**
(51) ***G02F 1/13357***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 252 533**
(51) ***G03F 7/20***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
ES 10.04.2019
PT 10.09.2019

(11) **3 252 534**
(51) ***G03G 9/08***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 252 538**
(51) ***G03H 1/08***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 252 560**
(51) ***G05D 1/08***
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 252 565**
(51) ***G06F 1/26***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 252 613**
(51) ***G06F 13/16***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
LV 02.01.2019
RS 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 252 617**
(51) ***G06F 17/30***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 252 640**
(51) ***G06F 21/32***
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 252 645**
(51) ***G06F 21/51***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 252 646** (51) ***G06N 20/00***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019
SE 05.06.2019 AL 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **3 252 661** (51) ***G06K 9/00***
(84) LT 05.06.2019 (84) NO 05.09.2019
FI 05.06.2019 SE 05.06.2019
AL 05.06.2019 HR 05.06.2019

(11) **3 252 663** (51) ***G06K 9/00***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019 SE 19.06.2019
AL 19.06.2019 HR 19.06.2019

(11) **3 252 666** (51) ***G06K 9/00***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019 SE 19.06.2019
AL 19.06.2019 HR 19.06.2019

(11) **3 252 672** (51) ***G06K 9/62***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019 SE 19.06.2019
AL 19.06.2019 HR 19.06.2019

(11) **3 252 674** (51) ***G06K 19/07***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019 PT 24.08.2019
SE 24.04.2019 AL 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **3 252 709** (51) ***G06T 3/40***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019
PT 22.09.2019 SE 22.05.2019
NL 22.05.2019 AL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 252 710** (51) ***G06T 7/00***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019
PT 15.09.2019 SE 15.05.2019
NL 15.05.2019 AL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 252 733** (51) ***G08G 1/01***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019 PT 24.08.2019
SE 24.04.2019 AL 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **3 252 739** (51) ***G09C 1/00***
(84) SE 13.02.2019 (84) GR 14.05.2019
FI 13.02.2019 BG 13.05.2019
HR 13.02.2019 LV 13.02.2019
IS 13.06.2019 RS 13.02.2019
LT 13.02.2019 NL 13.02.2019
NO 13.05.2019 PT 13.06.2019
IT 13.02.2019 ES 13.02.2019
DK 13.02.2019 CZ 13.02.2019
RO 13.02.2019 EE 13.02.2019
AL 13.02.2019 SK 13.02.2019

(11) **3 252 748** (51) ***G09G 3/32***
(84) SE 27.02.2019 (84) GR 28.05.2019
FI 27.02.2019 BG 27.05.2019
HR 27.02.2019 LV 27.02.2019
IS 27.06.2019 RS 27.02.2019
LT 27.02.2019 NO 27.05.2019
PT 27.06.2019 IT 27.02.2019
ES 27.02.2019 DK 27.02.2019
CZ 27.02.2019 RO 27.02.2019
EE 27.02.2019 AL 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 252 762** (51) ***G10L 19/035***
(84) GR 01.05.2019 (84) BG 30.04.2019
HR 30.01.2019 LV 30.01.2019
IS 30.05.2019 RS 30.01.2019
LT 30.01.2019 NO 30.04.2019
PT 30.05.2019 DK 30.01.2019
CZ 30.01.2019 RO 30.01.2019
EE 30.01.2019 AL 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 252 767** (51) ***G10L 21/038***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019 SE 26.06.2019
AL 26.06.2019 HR 26.06.2019

(11) **3 252 774** (51) ***G11C 7/10***
(84) SE 30.01.2019 (84) PL 30.01.2019
ES 30.01.2019 GR 01.05.2019
FI 30.01.2019 BG 30.04.2019
HR 30.01.2019 LV 30.01.2019
IS 30.05.2019 RS 30.01.2019
LT 30.01.2019 NL 30.01.2019
NO 30.04.2019 PT 30.05.2019
DK 30.01.2019 CZ 30.01.2019
RO 30.01.2019 EE 30.01.2019
AL 30.01.2019 SK 30.01.2019

(11) **3 252 784** (51) ***H01F 6/06***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019 PT 03.08.2019
SE 03.04.2019 CZ 03.04.2019
AL 03.04.2019 HR 03.04.2019

(11) **3 252 805** (51) ***H01L 21/683***
(84) PL 02.01.2019 (84) ES 02.01.2019
FI 02.01.2019 BG 02.04.2019
GR 03.04.2019 HR 02.01.2019
LV 02.01.2019 IS 02.05.2019
LT 02.01.2019 NL 02.01.2019
NO 02.04.2019 PT 02.05.2019
RS 02.01.2019 SE 02.01.2019
AT 02.01.2019 IT 02.01.2019
DK 02.01.2019 CZ 02.01.2019
RO 02.01.2019 EE 02.01.2019
AL 02.01.2019 SK 02.01.2019

(11) **3 252 830** (51) ***H01L 31/0236***
(84) PL 02.01.2019 (84) ES 02.01.2019
FI 02.01.2019 BG 02.04.2019
GR 03.04.2019 HR 02.01.2019
LV 02.01.2019 IS 02.05.2019
LT 02.01.2019 NL 02.01.2019
NO 02.04.2019 PT 02.05.2019
RS 02.01.2019 SE 02.01.2019
AT 02.01.2019 IT 02.01.2019
DK 02.01.2019 CZ 02.01.2019
RO 02.01.2019 EE 02.01.2019
AL 02.01.2019 SK 02.01.2019

(11) **3 252 834** (51) ***H01L 33/50***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019 PT 03.08.2019
SE 03.04.2019 CZ 03.04.2019
AL 03.04.2019 HR 03.04.2019

(11) **3 252 843** (51) ***H01M 2/02***
(84) SE 27.02.2019 (84) GR 28.05.2019
FI 27.02.2019 BG 27.05.2019
HR 27.02.2019 LV 27.02.2019
IS 27.06.2019 RS 27.02.2019
LT 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019
DK 27.02.2019 CZ 27.02.2019
RO 27.02.2019 EE 27.02.2019
AL 27.02.2019 SK 27.02.2019

(11) **3 252 846** (51) ***H01M 2/10***
(84) SE 30.01.2019 (84) ES 30.01.2019
GR 01.05.2019 FI 30.01.2019
BG 30.04.2019 HR 30.01.2019
LV 30.01.2019 IS 30.05.2019
RS 30.01.2019 LT 30.01.2019
NL 30.01.2019 NO 30.04.2019
PT 30.05.2019 IT 30.01.2019
DK 30.01.2019 CZ 30.01.2019
RO 30.01.2019 EE 30.01.2019
AL 30.01.2019 SK 30.01.2019

(11) **3 252 857** (51) ***H01M 8/0271***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019 SE 26.06.2019
AL 26.06.2019 HR 26.06.2019

(11) **3 252 861** (51) ***H01M 10/0567***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019 SE 26.06.2019
AL 26.06.2019 HR 26.06.2019

(11) **3 252 868** (51) ***H01Q 1/48***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LV 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019
PT 20.07.2019 CZ 20.03.2019
RO 20.03.2019 EE 20.03.2019
AL 20.03.2019 SK 20.03.2019

(11) **3 252 874** (51) ***H01R 13/11***
(84) GR 07.06.2019 (84) FI 06.03.2019
BG 06.06.2019 HR 06.03.2019
LV 06.03.2019 RS 06.03.2019
LT 06.03.2019 NO 06.06.2019
PT 06.07.2019 CZ 06.03.2019
RO 06.03.2019 EE 06.03.2019
AL 06.03.2019 SK 06.03.2019

(11) **3 252 875** (51) ***H01R 13/436***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019
PT 06.07.2019 CZ 06.03.2019
RO 06.03.2019 EE 06.03.2019
AL 06.03.2019 SK 06.03.2019

(11) **3 252 876** (51) ***H01R 13/506***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019
PT 01.09.2019 SE 01.05.2019
NL 01.05.2019 AL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 252 950** (51) ***H03H 9/19***
(84) SE 20.02.2019 (84) GR 21.05.2019
FI 20.02.2019 BG 20.05.2019
HR 20.02.2019 LV 20.02.2019
IS 20.06.2019 RS 20.02.2019
LT 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019
DK 20.02.2019 CZ 20.02.2019
RO 20.02.2019 EE 20.02.2019
AL 20.02.2019 SK 20.02.2019

(11) **3 252 952**
(84) PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***H03M 1/10***
(84) ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
RS 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 252 962**
(84) FI 06.03.2019
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***H04B 5/00***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
LU 10.03.2019
PT 19.04.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 252 964**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***H04B 7/06***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 252 966**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***H04B 7/26***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 252 979**
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***H04L 1/18***
(84) PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 252 991**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***H04L 9/08***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 252 992**
(84) PL 02.01.2019
BG 02.04.2019
LV 02.01.2019
LT 02.01.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
(51) ***H04L 9/08***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
NL 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 252 995**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **3 252 998**
(84) SE 06.03.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 253 000**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019

(11) **3 253 008**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **3 253 009**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 253 026**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019

(11) **3 253 047**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
ES 28.11.2018
SM 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
SK 28.11.2018
LU 22.01.2019
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SI 28.11.2018

(11) **3 253 065**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(51) ***H04L 12/28***
(84) FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***H04L 12/28***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
HR 17.04.2019
(51) ***H04L 12/709***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(51) ***H04L 12/709***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019
(51) ***H04N 5/378***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
RO 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
FR 28.01.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 253 067**
(84) SE 30.01.2019
PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NO 30.04.2019
MC 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
(51) ***H04Q 3/00***
(84) NL 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 253 075**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***H04R 25/00***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 253 082**
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
CZ 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***H04W 4/00***
(84) FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
PT 06.07.2019
EE 06.03.2019

(11) **3 253 086**
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
MC 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
(51) ***G08G 1/0967***
(84) PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 253 088**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***H04W 4/14***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 253 092**
(84) LT 12.06.2019
SE 12.06.2019
(51) ***H04W 4/24***
(84) FI 12.06.2019

(11) **3 253 098**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***H04W 16/04***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 253 107**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***H04W 24/02***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 253 113**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
AL 01.05.2019
(51) ***H04W 24/10***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 253 118**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***H04W 36/00***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 253 128**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(51) ***H04W 76/10***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **3 253 139**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***H04W 56/00***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 253 174**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***H04W 92/18***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **3 253 198**
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***A01J 5/08***
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 253 240**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***A41C 3/12***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 253 241**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***A41D 13/00***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 253 255**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***A47C 1/032***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 253 262**
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
ES 06.06.2018
EE 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
LU 29.01.2019
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
(51) ***A47G 25/90***
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
DK 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
MC 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
FR 31.01.2019
SM 06.06.2018

(11) **3 253 263**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***A47J 31/06***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **3 253 264**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***A47J 31/06***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 253 271**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***A61B 1/00***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **3 253 301**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***A61B 17/12***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 253 315**
(84) PL 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***A61B 18/12***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 253 334**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***A61F 2/38***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 253 340**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***A61F 5/01***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 253 344**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(51) ***A61F 9/008***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **3 253 352**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***A61G 13/04***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 253 362**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***A61K 8/92***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 253 375**
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***A61K 9/16***
(84) NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 253 378**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***A61K 9/70***
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 253 430**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***A61M 5/142***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 253 436**
(84) SE 13.02.2019
GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(51) ***A61M 25/00***
(84) NL 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **3 253 455**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***B01J 13/06***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 253 459**
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***A62C 2/08***
(84) NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 253 467**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***A63F 3/00***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 253 493**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***B02C 13/284***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 253 496**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***B05B 11/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 253 508**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
(51) ***B23K 11/06***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019

RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **3 253 515** (51) ***B22F 3/105***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 253 533** (51) ***B24B 41/06***
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
LU 29.01.2019
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
FR 31.01.2019
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
MC 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **3 253 550** (51) ***B29C 45/67***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **3 253 552** (51) ***B29C 48/92***
(84) LT 26.06.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019
(84) FI 26.06.2019
AL 26.06.2019

(11) **3 253 561** (51) ***B29C 67/24***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 253 585** (51) ***B42D 25/455***
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019

(11) **3 253 599** (51) ***B60C 15/02***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 253 605** (51) ***B60K 6/48***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 253 615** (51) ***B60N 2/20***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 253 616** (51) ***B60N 2/75***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 253 627** (51) ***B60T 7/12***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LU 29.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
MC 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 253 638** (51) ***B61L 1/20***
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019
(84) NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 253 644** (51) ***B62D 5/04***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 253 646** (51) ***B62J 17/00***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **3 253 648** (51) ***B63B 22/20***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 253 652** (51) ***B64C 9/14***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 253 674** (51) ***B65D 73/00***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 253 675** (51) ***B65D 75/00***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 253 679** (51) ***B65D 77/28***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 253 691** (51) ***B65F 7/00***
(84) SE 19.06.2019
HR 19.06.2019
(84) AL 19.06.2019

(11) **3 253 693** (51) ***B65G 1/04***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 253 699** (51) ***B65H 54/66***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 253 703** (51) ***B66B 9/02***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 253 706** (51) ***B66C 6/00***
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **3 253 717** (51) ***C02F 11/04***
(84) SE 09.01.2019
GR 10.04.2019
BG 09.04.2019
LV 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
MC 09.01.2019
LU 02.02.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 253 730** (51) ***C07C 51/47***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019
(84) ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **3 253 748** (51) ***C07D 403/12***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 253 750**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***C07D 417/04***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 253 758**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***C07D 487/04***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 253 769**
(84) BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***C07D 519/00***
(84) HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 253 806**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***C08C 19/14***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 253 809**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***C08F 236/12***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 253 830**
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
RO 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
SK 28.11.2018
LU 20.01.2019
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SI 28.11.2018
(51) ***C09D 7/61***
(84) BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
ES 28.11.2018
SM 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
FR 28.01.2019

(11) **3 253 834**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***C09D 175/00***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 253 847**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***C09K 5/10***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 253 885**
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
LU 04.02.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***C12Q 1/04***
(84) BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 253 915**
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019
(51) ***D06M 15/53***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **3 253 917**
(84) DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
FR 21.01.2019
(51) ***D21B 1/32***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
SM 21.11.2018
GR 22.02.2019
LU 16.12.2018
IT 21.11.2018
SK 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
IE 16.12.2018
SI 21.11.2018

(11) **3 253 942**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***E04H 12/00***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 253 944**
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(51) ***E21B 33/12***
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **3 253 953**
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NL 30.01.2019
MC 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
(51) ***F01N 3/10***
(84) PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
LU 04.02.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 253 960**
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***F02F 7/00***
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 253 978**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***F16C 33/08***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **3 253 993**
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019
(51) ***F16G 13/16***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 253 995**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***F16H 7/12***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 254 005**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***F16K 17/00***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 254 011**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***H05B 3/42***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 254 030**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***F23R 3/00***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 254 035**
(84) SE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
LU 04.02.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***F24S 20/20***
(84) PL 30.01.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NL 30.01.2019
MC 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 254 040**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***F26B 5/14***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 254 041**
(51) ***F26B 15/04***
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
MC 23.01.2019
LU 04.02.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(84) PL 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
IT 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **3 254 042**
(51) ***F26B 21/12***
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
MC 23.01.2019
LU 04.02.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(84) PL 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
IT 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **3 254 045**
(51) ***F28F 9/02***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
LU 05.02.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 254 046**
(51) ***F28F 27/00***
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
PL 21.11.2018
SM 21.11.2018
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
LU 02.02.2019
SI 21.11.2018
(84) DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
CZ 02.02.2019

(11) **3 254 056**
(51) ***F42D 1/045***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 254 061**
(51) ***G01C 21/36***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 254 062**
(51) ***G01C 21/36***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 254 066**
(51) ***G01F 1/58***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AL 03.04.2019

(11) **3 254 084**
(51) ***G01N 21/47***
(84) FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019
LU 02.02.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **3 254 138**
(51) ***G01S 13/87***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 254 171**
(51) ***G06F 1/32***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
SI 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
MC 18.07.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SM 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LU 12.01.2019
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018
FR 31.01.2019

(11) **3 254 189**
(51) ***H04L 29/08***
(84) PL 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
MC 16.01.2019
LU 18.02.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **3 254 196**
(51) ***G06F 9/50***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 254 217**
(51) ***G06F 21/31***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 254 220**
(51) ***G06F 21/44***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 254 312**
(51) ***H01L 27/24***
(84) LU 24.11.2018
AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
SM 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LI 30.11.2018
SK 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
FR 31.12.2018
(84) DK 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
RO 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
CH 30.11.2018
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
IE 24.11.2018
SI 31.10.2018

(11) **3 254 316**
(51) ***H01L 51/42***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 254 319**
(51) ***H01M 2/10***
(84) GR 28.06.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 254 324**
(51) ***H01M 6/50***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
LU 02.02.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 254 327**
(51) ***H01M 8/16***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LU 26.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 254 333**
(51) ***H01Q 1/02***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
LU 26.02.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 254 340** (51) ***H01R 13/518***

(84)	LT	26.06.2019	(84)	NO	26.09.2019
	FI	26.06.2019		SE	26.06.2019
	AL	26.06.2019		HR	26.06.2019

(11) **3 254 374** (51) ***H03F 1/22***

(84)	PL	16.01.2019	(84)	ES	16.01.2019
	FI	16.01.2019		BG	16.04.2019
	GR	17.04.2019		HR	16.01.2019
	IS	16.05.2019		LT	16.01.2019
	LV	16.01.2019		NO	16.04.2019
	PT	16.05.2019		RS	16.01.2019
	SE	16.01.2019		MC	16.01.2019
	AT	16.01.2019		IT	16.01.2019
	LU	04.02.2019		DK	16.01.2019
	CZ	16.01.2019		RO	16.01.2019
	EE	16.01.2019		AL	16.01.2019
	SK	16.01.2019			

(11) **3 254 381** (51) ***H04B 7/04***

(84)	NL	10.04.2019	(84)	LT	10.04.2019
	ES	10.04.2019		NO	10.07.2019
	FI	10.04.2019		PT	10.09.2019
	SE	10.04.2019		AL	10.04.2019
	HR	10.04.2019			

(11) **3 254 386** (51) ***H04B 13/00***

(84)	SE	27.02.2019	(84)	GR	28.05.2019
	FI	27.02.2019		BG	27.05.2019
	HR	27.02.2019		LV	27.02.2019
	IS	27.06.2019		RS	27.02.2019
	LT	27.02.2019		NL	27.02.2019
	NO	27.05.2019		PT	27.06.2019
	IT	27.02.2019		ES	27.02.2019
	DK	27.02.2019		CZ	27.02.2019
	RO	27.02.2019		EE	27.02.2019
	AL	27.02.2019		SK	27.02.2019

(11) **3 254 395** (51) ***H04L 1/18***

(84)	LT	19.06.2019	(84)	NO	19.09.2019
	SE	19.06.2019		AL	19.06.2019
	HR	19.06.2019			

(11) **3 254 398** (51) ***H04W 48/16***

(84)	LT	15.05.2019	(84)	ES	15.05.2019
	NO	15.08.2019		FI	15.05.2019
	PT	15.09.2019		SE	15.05.2019
	NL	15.05.2019		AL	15.05.2019
	HR	15.05.2019			

(11) **3 254 406** (51) ***H04L 12/14***

(84)	SE	20.03.2019	(84)	GR	21.06.2019
	FI	20.03.2019		BG	20.06.2019
	HR	20.03.2019		LV	20.03.2019
	RS	20.03.2019		LT	20.03.2019
	NL	20.03.2019		NO	20.06.2019
	IT	20.03.2019		ES	20.03.2019
	PT	20.07.2019		CZ	20.03.2019
	RO	20.03.2019		EE	20.03.2019
	AL	20.03.2019		SK	20.03.2019

(11) **3 254 419** (51) ***H04L 12/751***

(84)	SE	30.01.2019	(84)	PL	30.01.2019
	ES	30.01.2019		GR	01.05.2019
	FI	30.01.2019		BG	30.04.2019
	HR	30.01.2019		LV	30.01.2019
	IS	30.05.2019		RS	30.01.2019
	LT	30.01.2019		NL	30.01.2019
	NO	30.04.2019		PT	30.05.2019
	MC	30.01.2019		IT	30.01.2019
	LU	25.02.2019		DK	30.01.2019
	CZ	30.01.2019		RO	30.01.2019
	EE	30.01.2019		AL	30.01.2019
	SK	30.01.2019			

(11) **3 254 423** (51) ***H04L 27/20***

(84)	PL	02.01.2019	(84)	ES	02.01.2019
	FI	02.01.2019		BG	02.04.2019
	GR	03.04.2019		HR	02.01.2019
	IS	02.05.2019		RS	02.01.2019
	LT	02.01.2019		LU	29.01.2019
	LV	02.01.2019		NO	02.04.2019
	PT	02.05.2019		SE	02.01.2019
	MC	02.01.2019		AT	02.01.2019
	IT	02.01.2019		DK	02.01.2019
	CZ	02.01.2019		RO	02.01.2019
	EE	02.01.2019		AL	02.01.2019
	SK	02.01.2019			

(11) **3 254 425** (51) ***H04L 27/26***

(84)	SE	27.03.2019	(84)	GR	28.06.2019
	FI	27.03.2019		BG	27.06.2019
	HR	27.03.2019		LV	27.03.2019
	RS	27.03.2019		LT	27.03.2019
	NL	27.03.2019		NO	27.06.2019
	IT	27.03.2019		ES	27.03.2019
	PT	27.07.2019		CZ	27.03.2019
	RO	27.03.2019		EE	27.03.2019
	AL	27.03.2019		SK	27.03.2019

(11) **3 254 447** (51) ***H04L 12/46***

(84)	SE	20.03.2019	(84)	GR	21.06.2019
	FI	20.03.2019		BG	20.06.2019
	HR	20.03.2019		LV	20.03.2019
	RS	20.03.2019		LT	20.03.2019
	NL	20.03.2019		NO	20.06.2019
	IT	20.03.2019		ES	20.03.2019
	PT	20.07.2019		CZ	20.03.2019
	RO	20.03.2019		EE	20.03.2019
	AL	20.03.2019		SK	20.03.2019

(11) **3 254 453** (51) ***H04M 3/42***

(84)	LT	08.05.2019	(84)	ES	08.05.2019
	NO	08.08.2019		FI	08.05.2019
	PT	08.09.2019		SE	08.05.2019
	NL	08.05.2019		AL	08.05.2019
	HR	08.05.2019			

(11) **3 254 490** (51) ***H04W 24/08***

(84)	SE	30.01.2019	(84)	NL	30.01.2019
	PL	30.01.2019		ES	30.01.2019
	GR	01.05.2019		FI	30.01.2019
	BG	30.04.2019		HR	30.01.2019
	LV	30.01.2019		IS	30.05.2019
	RS	30.01.2019		LT	30.01.2019
	NO	30.04.2019		PT	30.05.2019
	IT	30.01.2019		DK	30.01.2019
	CZ	30.01.2019		RO	30.01.2019
	EE	30.01.2019		AL	30.01.2019
	SK	30.01.2019			

(11) **3 254 500** (51) ***H04W 48/18***

(84)	LT	01.05.2019	(84)	ES	01.05.2019
	NO	01.08.2019		FI	01.05.2019
	PT	01.09.2019		SE	01.05.2019
	NL	01.05.2019		AL	01.05.2019
	HR	01.05.2019			

(11) **3 254 504** (51) ***H04W 48/18***

(84)	LT	26.06.2019	(84)	NO	26.09.2019
	FI	26.06.2019		SE	26.06.2019
	AL	26.06.2019		HR	26.06.2019

(11) **3 254 505** (51) ***H04W 52/02***

(84)	LT	29.05.2019	(84)	ES	29.05.2019
	NO	29.08.2019		FI	29.05.2019
	PT	30.09.2019		SE	29.05.2019
	AL	29.05.2019		HR	29.05.2019

(11) **3 254 513** (51) ***H04W 72/04***

(84)	PL	09.01.2019	(84)	ES	09.01.2019
	FI	09.01.2019		BG	09.04.2019
	GR	10.04.2019		HR	09.01.2019
	IS	09.05.2019		LT	09.01.2019
	LV	09.01.2019		NO	09.04.2019
	PT	09.05.2019		RS	09.01.2019
	SE	09.01.2019		MC	09.01.2019
	AT	09.01.2019		IT	09.01.2019
	LU	05.02.2019		DK	09.01.2019
	CZ	09.01.2019		RO	09.01.2019
	EE	09.01.2019		AL	09.01.2019
	SK	09.01.2019			

(11) **3 254 519** (51) ***H04W 74/00***

(84)	SE	30.01.2019	(84)	PL	30.01.2019
	ES	30.01.2019		GR	01.05.2019
	FI	30.01.2019		BG	30.04.2019
	HR	30.01.2019		LV	30.01.2019
	IS	30.05.2019		RS	30.01.2019
	LT	30.01.2019		NL	30.01.2019
	NO	30.04.2019		PT	30.05.2019
	MC	30.01.2019		IT	30.01.2019
	LU	02.02.2019		DK	30.01.2019
	CZ	30.01.2019		RO	30.01.2019
	EE	30.01.2019		AL	30.01.2019
	SK	30.01.2019			

(11) **3 254 525** (51) ***H04L 29/08***

(84)	NL	03.04.2019	(84)	LT	03.04.2019
	ES	03.04.2019		NO	03.07.2019
	FI	03.04.2019		PT	03.08.2019
	SE	03.04.2019		CZ	03.04.2019
	AL	03.04.2019		HR	03.04.2019

(11) **3 254 526** (51) ***H04W 8/00***

(84)	LT	19.06.2019	(84)	NO	19.09.2019
	FI	19.06.2019		SE	19.06.2019
	AL	19.06.2019		HR	19.06.2019

(11) **3 254 543** (51) ***A01B 21/08***

(84)	GR	28.05.2019	(84)	FI	27.02.2019
	BG	27.05.2019		HR	27.02.2019
	LV	27.02.2019		IS	27.06.2019
	RS	27.02.2019		LT	27.02.2019
	NL	27.02.2019		NO	27.05.2019
	PT	27.06.2019		ES	27.02.2019
	RO	27.02.2019		EE	27.02.2019
	AL	27.02.2019		SK	27.02.2019

(11) **3 254 546** (51) ***A01B 63/10***

(84)	SE	13.03.2019	(84)	GR	14.06.2019
	FI	13.03.2019		BG	13.06.2019
	HR	13.03.2019		LV	13.03.2019
	RS	13.03.2019		LT	13.03.2019
	NO	13.06.2019		IT	13.03.2019
	ES	13.03.2019		PT	13.07.2019
	CZ	13.03.2019		RO	13.03.2019
	EE	13.03.2019		AL	13.03.2019
	SK	13.03.2019			

(11) **3 254 549** (51) ***A01B 73/02***

(84)	SE	20.03.2019	(84)	GR	21.06.2019
	FI	20.03.2019		BG	20.06.2019
	HR	20.03.2019		LV	20.03.2019
	RS	20.03.2019		LT	20.03.2019
	NL	20.03.2019		NO	20.06.2019
	IT	20.03.2019		ES	20.03.2019
	PT	20.07.2019		CZ	20.03.2019
	RO	20.03.2019		EE	20.03.2019
	AL	20.03.2019		SK	20.03.2019

(11) **3 254 550** (51) ***A01B 73/04***

(84)	LT	22.05.2019	(84)	ES	22.05.2019
	NO	22.08.2019		FI	22.05.2019
	PT	22.09.2019		SE	22.05.2019
	NL	22.05.2019		AL	22.05.2019
	HR	22.05.2019			

(11) **3 254 551**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***A01B 73/04***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 254 554**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***A01F 15/08***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 254 568**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***A23F 5/18***
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 254 574**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***A24F 47/00***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 254 576**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(51) ***A43B 13/18***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **3 254 583**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***A45D 34/04***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 254 587**
(84) SE 06.03.2019
GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***A47F 5/11***
(84) ES 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 254 596**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***A47L 15/00***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 254 603**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***A47L 15/42***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 254 624**
(84) SE 09.01.2019
GR 10.04.2019
BG 09.04.2019
LV 09.01.2019
RS 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***A61B 6/03***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
MC 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **3 254 645**
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***A61F 2/38***
(84) PL 09.01.2019
GR 10.04.2019
BG 09.04.2019
LV 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 254 653**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(51) ***A61F 13/49***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 254 710**
(84) ES 22.05.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
(51) ***A61L 27/36***
(84) FI 22.05.2019
SE 22.05.2019

(11) **3 254 736**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***A63F 13/24***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 254 743**
(84) HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***B01D 25/26***
(84) LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 254 745**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***B01D 53/00***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 254 757**
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
MC 30.01.2019
LU 16.02.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***B01J 35/04***
(84) PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
IT 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 254 759**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***B01J 35/04***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 254 771**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019
(51) ***B08B 9/08***
(84) NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 254 774**
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***B21B 39/16***
(84) PL 09.01.2019
GR 10.04.2019
BG 09.04.2019
LV 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **3 254 775**
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***B21D 11/16***
(84) PL 09.01.2019
GR 10.04.2019
BG 09.04.2019
LV 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 254 792**
(84) GR 28.06.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
CZ 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***B23D 59/00***
(84) BG 27.06.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 254 801**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AL 03.04.2019
(51) ***B23Q 1/76***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 254 803**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***B23Q 7/04***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 254 809**
(84) SE 09.01.2019
GR 10.04.2019
BG 09.04.2019
LV 09.01.2019
LT 09.01.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***B25B 23/14***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **3 254 815**
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
IS 09.05.2019
(51) ***B27G 11/00***
(84) PL 09.01.2019
GR 10.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019

NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **3 254 820**
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***B29C 33/30***
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 254 837**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
EE 27.03.2019
(51) ***B29C 70/10***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **3 254 840**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***B31F 1/10***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 254 850**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***B32B 27/30***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 254 861**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***B42D 1/00***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 254 862**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***B42D 25/328***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 254 863**
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***B42D 25/369***
(84) PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 254 873**
(84) LT 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***B60C 23/04***
(84) CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 254 875**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***B60J 5/04***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 254 880**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***B60K 13/02***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 254 886**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***B60N 2/02***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 254 890**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***B60N 2/62***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 254 891**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***B60N 2/90***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 254 898**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***B60R 1/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 254 911**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***B60R 22/46***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 254 915**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***B60R 22/46***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 254 916**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
(51) ***B60R 25/24***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
CZ 13.03.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 254 922**
(84) GR 14.05.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
DK 13.02.2019
EE 13.02.2019
(51) ***B61D 3/18***
(84) BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **3 254 923**
(84) GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
PT 23.05.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***B61D 17/04***
(84) FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **3 254 924**
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019
(51) ***B61F 5/14***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **3 254 937**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***B62D 13/00***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 254 938**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***B62D 15/02***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 254 940**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***B62D 25/08***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 254 947**
(84) SE 09.01.2019
GR 10.04.2019
BG 09.04.2019
LV 09.01.2019
RS 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***B63B 1/18***
(84) ES 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
MC 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **3 254 948**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(51) ***B63B 25/16***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **3 254 954**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***B64C 3/56***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 254 955**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***B64C 3/56***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 254 961**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***B64C 21/02***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 254 962**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***B64C 27/82***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 254 968**
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(51) ***B64D 11/00***
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **3 254 969**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***B64D 11/06***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 254 974**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***B65B 19/02***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 254 976**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
AL 22.05.2019
(51) ***B65B 29/00***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 254 982**
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
AL 24.04.2019
(51) ***B65D 6/24***
(84) NO 24.07.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **3 254 983**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***B65D 19/00***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 254 997**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***B65G 47/88***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 255 003**
(84) PL 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
IS 02.05.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***B66B 1/34***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
LV 02.01.2019
LT 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 255 034**
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***C07C 211/03***
(84) PL 09.01.2019
GR 10.04.2019
BG 09.04.2019
LV 09.01.2019
LT 09.01.2019
RS 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **3 255 052**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***C08C 19/44***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **3 255 070**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***C08F 8/42***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 255 087**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***C08L 9/00***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 255 091**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***C08L 21/00***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 255 097**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***C08L 23/10***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 255 101**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***C08L 33/08***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 255 102**
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***C08L 59/04***
(84) PL 09.01.2019
GR 10.04.2019
BG 09.04.2019
LV 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
IT 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **3 255 121**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***C09K 21/12***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **3 255 123**
(84) SE 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
LT 23.01.2019
PT 23.05.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***C10G 65/12***
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
NO 23.04.2019
RS 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **3 255 135**
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
IS 02.05.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***C11D 17/00***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
LV 02.01.2019
LT 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 255 139**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(51) ***C12M 1/12***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 255 146**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***C07K 16/40***
(84) NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019

(11) **3 255 148**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
(51) ***C12N 15/09***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019

(11) **3 255 155**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***C12Q 1/689***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 255 169**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***C22C 38/00***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 255 176**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019
(51) ***C23C 18/31***
(84) NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 255 183**
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
(51) ***D01H 4/50***
(84) PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 255 197**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(51) ***D06F 39/00***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **3 255 198**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(51) ***D06F 39/06***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 255 208**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***E01C 5/00***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 255 215**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***E02F 9/22***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 255 229**
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***E05B 83/26***
(84) NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 255 242**
(84) LT 15.05.2019
PT 15.09.2019
AL 15.05.2019
(51) ***E21B 34/08***
(84) FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 255 243**
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019
(51) ***E21C 41/26***
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019

(11) **3 255 260**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***F01P 11/02***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 255 267**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***F02D 41/14***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 255 276**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***F03D 80/30***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 255 283**
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***F04F 5/20***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **3 255 290**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(51) ***F16C 19/52***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **3 255 294**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***F16C 33/66***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 255 295**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***F16D 3/06***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 255 301**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
DK 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***B60G 15/14***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 255 305**
(84) PL 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
RS 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***F16H 19/04***
(84) ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **3 255 318**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
ES 14.11.2018
SM 14.11.2018
EE 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
SK 14.11.2018
LU 12.01.2019
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
FR 14.01.2019
(51) ***F16H 61/04***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
RO 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
DE 01.08.2019
SI 14.11.2018

(11) **3 255 324**
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***F16K 1/44***
(84) FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 255 327**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***F16L 11/08***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 255 339**
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***F21V 23/04***
(84) PL 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
RS 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **3 255 344**
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(51) ***F23R 3/00***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 255 348**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***F24C 7/08***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 255 356**
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
(51) ***F24S 10/90***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **3 255 373**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***G01B 5/20***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 255 374**
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
DK 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***G01B 5/20***
(84) PL 09.01.2019
GR 10.04.2019
BG 09.04.2019
LV 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **3 255 376**
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***G01B 11/00***
(84) PL 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **3 255 377**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
(51) ***G01B 11/24***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **3 255 385**
(84) PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***G01D 5/244***
(84) ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 255 408**
(84) ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
PT 23.05.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
(51) ***G01N 15/14***
(84) GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
NO 23.04.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **3 255 409**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***G01N 17/02***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 255 418**
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(51) ***G01N 23/18***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 255 427**
(84) SE 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
(51) ***G01N 33/12***
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **3 255 432**
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
LV 23.01.2019
LT 23.01.2019
PT 23.05.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***G01N 33/564***
(84) PL 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
IS 23.05.2019
NL 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019

(11) **3 255 434**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(51) ***G01N 33/68***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 255 483**
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
(51) ***G02F 1/1333***
(84) PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NO 30.04.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 255 496**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***G03G 9/08***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 255 498**
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***G03G 15/08***
(84) PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 255 510**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***G04B 1/14***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 255 519**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***G05B 19/418***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **3 255 527**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***G06F 3/023***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 255 528**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
AL 01.05.2019
(51) ***G06F 3/023***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 255 543**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***G06F 9/48***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 255 546**
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***G06F 11/07***
(84) PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 255 547**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***G06F 11/14***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 255 549**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019
(51) ***G06F 11/34***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 255 550**
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(51) ***G06F 12/1027***
(84) ES 03.04.2019
PT 03.08.2019
AL 03.04.2019

(11) **3 255 553**
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(51) ***G06F 13/30***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 255 578**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***G06F 21/83***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 255 633**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 255 637**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***G21C 9/016***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 255 648**
(84) SE 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***H01H 71/68***
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **3 255 681**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(51) ***H01L 31/048***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **3 255 687**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***F21S 41/20***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 255 698**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***H01M 2/04***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 255 699**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***H01M 2/04***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 255 702**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***H01M 2/10***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 255 738**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019
(51) ***H01R 13/66***
(84) NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 255 748**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***H02J 3/01***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 255 762**
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
MC 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
(51) ***H02P 9/02***
(84) PL 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **3 255 781**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***H02P 23/00***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 255 785**
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***H02P 29/024***
(84) PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 255 791**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***H03F 3/20***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **3 255 794**
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
MC 30.01.2019
LU 26.02.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***H03K 17/56***
(84) PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
IT 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 255 803**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(51) ***H04B 1/707***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **3 255 809**
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***H04B 3/487***
(84) BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 255 810**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***H04B 5/00***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 255 822**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***H04J 13/18***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 255 824**
(84) SE 06.02.2019
GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(51) ***H04L 1/08***
(84) NL 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 255 834**
(84) NL 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NO 30.04.2019
MC 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 255 836**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 255 840**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***H04L 12/46***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 255 860**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 255 863**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 255 868**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***H04M 1/60***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 255 908**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***H04B 7/0452***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 255 917**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***H04W 74/08***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 255 932**
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019
(51) ***H04W 52/02***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **3 255 942**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***H04W 68/00***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 255 945**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 255 956**
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019
(51) ***H04W 88/08***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **3 255 963**
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019
(51) ***H05K 1/14***
(84) NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019

(11) **3 255 978**
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***G01S 19/14***
(84) PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 256 015**
(84) GR 21.05.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***A42B 3/06***
(84) BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
LU 28.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 256 016**
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***A42B 3/06***
(84) FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 256 048**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
(51) ***A61B 8/12***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 256 061**
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
LU 11.02.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***A61B 17/326***
(84) PL 09.01.2019
GR 10.04.2019
BG 09.04.2019
LV 09.01.2019
RS 09.01.2019
NO 09.04.2019
MC 09.01.2019
IT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **3 256 066**
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
LU 25.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***A61B 18/24***
(84) PL 09.01.2019
GR 10.04.2019
BG 09.04.2019
LV 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
MC 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **3 256 087**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***A61F 13/496***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 256 096**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***A61K 8/60***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 256 155**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***A61K 39/00***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 256 229**
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019
(51) ***B01D 1/00***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 256 267**
(84) PL 09.01.2019
GR 10.04.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
MC 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***B07C 1/00***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
LV 09.01.2019
RS 09.01.2019
LU 26.01.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **3 256 276**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***B22D 11/12***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 256 279**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
AL 01.05.2019
(51) ***B22F 3/14***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 256 285**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***B23K 26/073***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 256 312**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***B32B 5/02***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 256 326**
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
LU 25.01.2019
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
FR 31.01.2019
(51) ***B42C 9/00***
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
MC 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **3 256 334**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***B60C 11/03***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 256 343**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***B60N 2/28***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 256 344**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***B60N 2/28***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 256 345**
(84) PL 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
LU 04.02.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***B60R 1/08***
(84) ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
MC 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **3 256 351**
(84) SE 16.01.2019
ES 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
(51) ***B60S 1/04***
(84) PL 16.01.2019
GR 17.04.2019
BG 16.04.2019
LV 16.01.2019
RS 16.01.2019
LU 22.01.2019
NO 16.04.2019
MC 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **3 256 356**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
LU 09.02.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***B60T 13/66***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 256 370**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***B62D 55/14***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 256 374**
(84) SE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***B62M 6/25***
(84) GR 10.04.2019
BG 09.04.2019
LV 09.01.2019
LT 09.01.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 256 377**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
LU 09.02.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***B62M 6/75***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 256 379**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***B63C 11/22***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 256 388**
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
RO 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
SK 31.10.2018
LU 28.01.2019
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SI 31.10.2018
(51) ***B65B 23/06***
(84) DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
SM 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
FR 31.01.2019

(11) **3 256 392**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***B65D 5/70***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 256 395**
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
MC 30.01.2019
LU 10.02.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***B65D 50/04***
(84) PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
IT 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 256 404**
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
MC 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***B65D 88/52***
(84) BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LU 26.01.2019
PT 02.05.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 256 411**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019
(51) ***B65H 51/20***
(84) ES 08.05.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 256 413**
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019
(51) ***B66B 13/12***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **3 256 414**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***B66C 23/90***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 256 418**
(84) GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NO 30.04.2019
LU 10.02.2019
EE 30.01.2019
(51) ***B67D 7/02***
(84) FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
DK 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 256 444**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***C07C 201/12***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 256 447**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(51) ***C07D 215/227***
(84) NO 05.09.2019
SE 05.06.2019

(11) **3 256 476**
(84) BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
MC 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(51) ***C07D 498/04***
(84) HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **3 256 508**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(51) ***C08G 18/00***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **3 256 509**
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(51) ***C08G 18/62***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **3 256 567**
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(51) ***C12N 1/18***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **3 256 606**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(51) ***G06F 19/18***
(84) NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 256 611**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
HR 03.04.2019

(51) ***C22B 7/00***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019

(11) **3 256 617**
(84) SE 09.01.2019
GR 10.04.2019
BG 09.04.2019
LV 09.01.2019
LT 09.01.2019
PT 09.05.2019
MC 09.01.2019
DK 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(51) ***C23C 8/10***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
LU 08.02.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **3 256 626**
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
MC 09.01.2019
IT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(51) ***D03D 49/00***
(84) PL 09.01.2019
GR 10.04.2019
BG 09.04.2019
LV 09.01.2019
RS 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
LU 10.02.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 256 632**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(51) ***D04H 3/007***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 256 635**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(51) ***D06F 58/20***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 256 656**
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(51) ***H02G 3/04***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 256 675**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(51) ***E05D 7/04***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 256 676**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(51) ***E05D 7/04***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 256 682**
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(51) ***E21B 17/01***
(84) ES 17.04.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 256 698**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(51) ***F01D 11/02***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AL 03.04.2019

(11) **3 256 708**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019

(51) ***F02C 6/06***
(84) NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 256 713**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(51) ***F02M 21/02***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **3 256 720**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(51) ***F03D 7/06***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **3 256 721**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(51) ***F03D 5/00***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 256 729**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(51) ***F04B 49/22***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **3 256 734**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(51) ***F04D 25/08***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **3 256 741**
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
MC 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(51) ***F04D 29/54***
(84) PL 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
LU 09.02.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **3 256 753**
(84) SE 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
LU 17.02.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(51) ***F16F 15/32***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
MC 30.01.2019
DK 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 256 764**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(51) ***B63G 8/00***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **3 256 766**
(84) PL 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
NO 23.04.2019
MC 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(51) ***F16L 5/04***
(84) ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
PT 23.05.2019
LU 11.02.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **3 256 769**
(84) GR 21.06.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***F16L 57/06***
(84) BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 256 771**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
LU 05.02.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***F16L 59/20***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 256 772**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***F21K 9/23***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 256 773**
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019
(51) ***F21K 9/90***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 256 776**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***F21V 8/00***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 256 779**
(84) LT 08.05.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019
(51) ***F23B 50/02***
(84) ES 08.05.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 256 781**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(51) ***F23R 3/20***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AL 03.04.2019

(11) **3 256 783**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***F23R 3/60***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **3 256 805**
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***F03G 6/00***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 256 809**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(51) ***F41G 3/32***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 256 813**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***G01C 19/5712***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 256 820**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***G01D 11/24***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LU 13.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 256 834**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
AL 22.05.2019
(51) ***G01M 3/32***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 256 864**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***G01R 15/18***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LU 13.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 256 871**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***G01R 33/565***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 256 873**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***H04W 4/08***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 256 875**
(84) LT 03.04.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(51) ***G01S 5/12***
(84) NO 03.07.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **3 256 877**
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AL 03.04.2019
(51) ***G01S 7/497***
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 256 919**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***G05B 19/418***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 256 934**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(51) ***G06F 3/0354***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **3 256 960**
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) PL 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **3 257 019**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
LU 11.02.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***G06T 7/13***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019
IT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **3 257 044**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***G10L 21/0272***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 257 045**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***G10L 15/22***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 257 071**
(84) LU 03.11.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
CH 30.11.2018
LT 13.06.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018
FR 30.11.2018
(51) ***H01L 21/67***
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LI 30.11.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
IE 03.11.2018

(11) **3 257 072**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***H01L 25/075***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 257 089**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***H01L 35/18***
(84) ES 01.05.2019
PT 01.09.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 257 090**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
LU 13.02.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***H01L 41/113***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 257 091**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***H01L 51/46***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 257 108**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***H01Q 21/24***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 257 113**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
LV 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***H01R 13/641***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
IS 02.05.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 257 121**
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***H02B 1/052***
(84) FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **3 257 164**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***H04B 1/525***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 257 173**
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***G10L 21/0388***
(84) NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 257 178**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 257 202**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***H04L 12/701***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 257 203**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***H04L 12/707***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 257 268**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***H04S 3/00***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 257 270**
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
DK 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019
(51) ***H04S 5/00***
(84) FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **3 257 272**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***H04W 4/00***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 257 273**
(84) LT 08.05.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019
(51) ***H04W 4/70***
(84) NO 08.08.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 257 277**
(84) SE 23.01.2019
GR 24.04.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
MC 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***H04W 4/20***
(84) PL 23.01.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
LU 27.01.2019
PT 23.05.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **3 257 289**
(84) PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
MC 30.01.2019
LU 10.02.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***H04W 16/32***
(84) ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
IT 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 257 291**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***H04W 24/10***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
LU 04.02.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 257 319**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***H04W 76/14***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 257 338**
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
MC 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***H05K 3/34***
(84) PL 09.01.2019
GR 10.04.2019
BG 09.04.2019
LV 09.01.2019
RS 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **3 257 351**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***A01D 34/78***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 257 352**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***A01D 34/78***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 257 364**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019
(51) ***A01G 17/08***
(84) NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **3 257 384**
(84) GR 14.06.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***A23L 33/105***
(84) BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 257 389**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(51) ***A42B 3/12***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **3 257 390**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***A42B 3/30***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 257 396**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
(51) ***A45F 3/00***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019

RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 257 410**
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(51) ***A47J 37/06***
(84) FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **3 257 415**
(84) SE 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
LT 23.01.2019
PT 23.05.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***A47L 1/06***
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
NO 23.04.2019
RS 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **3 257 461**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***A61B 18/12***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 257 463**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***A61B 34/30***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 257 467**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
(51) ***A61C 3/00***
(84) ES 15.05.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019

(11) **3 257 478**
(84) PL 09.01.2019
GR 10.04.2019
BG 09.04.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***A61F 2/60***
(84) ES 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
PT 09.05.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 257 486**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***A61F 13/00***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 257 489**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***A61G 3/00***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **3 257 494**
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019
(51) ***A61H 1/02***
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019

(11) **3 257 498**
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***A61K 9/08***
(84) NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 257 530**
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***A61L 29/08***
(84) PL 09.01.2019
GR 10.04.2019
BG 09.04.2019
LV 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **3 257 531**
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
(51) ***A61L 31/06***
(84) ES 29.05.2019
PT 30.09.2019

(11) **3 257 539**
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
HR 10.04.2019
(51) ***A61M 5/32***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 257 547**
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***A61M 25/00***
(84) PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 257 562**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***A63G 21/22***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 257 564**
(84) LV 23.01.2019
EE 23.01.2019
(51) ***B01D 15/08***
(84) IS 23.05.2019
AL 23.01.2019

(11) **3 257 570**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***B01D 53/75***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 257 573**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***B01D 67/00***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 257 611**
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***B23K 1/00***
(84) NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 257 634**
(84) GR 28.05.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***B25D 17/00***
(84) BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 257 648**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***B29C 39/26***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 257 661**
(84) GR 28.05.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***B29C 67/00***
(84) BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 257 671**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***B32B 37/12***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 257 681**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019
(51) ***B41J 15/04***
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 257 697**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***B60K 37/04***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 257 703**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***B60N 2/015***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 257 706**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***B60Q 7/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 257 709** (51) ***B60L 3/12***
(84) SE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, RS 06.03.2019, NL 06.03.2019, IT 06.03.2019, PT 06.07.2019, RO 06.03.2019, AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019, BG 06.06.2019, LV 06.03.2019, LT 06.03.2019, NO 06.06.2019, ES 06.03.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, SK 06.03.2019

(11) **3 257 721** (51) ***B62D 1/184***
(84) SE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, RS 20.03.2019, NL 20.03.2019, IT 20.03.2019, PT 20.07.2019, RO 20.03.2019, AL 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019, BG 20.06.2019, LV 20.03.2019, LT 20.03.2019, NO 20.06.2019, ES 20.03.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, SK 20.03.2019

(11) **3 257 722** (51) ***B62D 1/184***
(84) SE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, RS 27.03.2019, NL 27.03.2019, IT 27.03.2019, PT 27.07.2019, RO 27.03.2019, AL 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019, BG 27.06.2019, LV 27.03.2019, LT 27.03.2019, NO 27.06.2019, ES 27.03.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, SK 27.03.2019

(11) **3 257 723** (51) ***B62D 1/184***
(84) NL 17.04.2019, ES 17.04.2019, FI 17.04.2019, SE 17.04.2019, HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, AL 17.04.2019

(11) **3 257 726** (51) ***B62D 5/04***
(84) LT 29.05.2019, NO 29.08.2019, PT 30.09.2019, AL 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019, FI 29.05.2019, SE 29.05.2019, HR 29.05.2019

(11) **3 257 728** (51) ***B62D 5/04***
(84) SE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, RS 06.03.2019, NL 06.03.2019, IT 06.03.2019, PT 06.07.2019, RO 06.03.2019, AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019, BG 06.06.2019, LV 06.03.2019, LT 06.03.2019, NO 06.06.2019, ES 06.03.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, SK 06.03.2019

(11) **3 257 734** (51) ***B62K 21/26***
(84) LT 15.05.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, AL 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019, FI 15.05.2019, SE 15.05.2019, HR 15.05.2019

(11) **3 257 737** (51) ***B62M 9/08***
(84) LT 22.05.2019, FI 22.05.2019, SE 22.05.2019, AL 22.05.2019
(84) NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, NL 22.05.2019, HR 22.05.2019

(11) **3 257 745** (51) ***B64C 13/22***
(84) LT 29.05.2019, NO 29.08.2019
(84) ES 29.05.2019, FI 29.05.2019

PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 257 753** (51) ***B64D 35/00***
(84) LT 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, NL 22.05.2019, HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019, FI 22.05.2019, SE 22.05.2019, AL 22.05.2019

(11) **3 257 755** (51) ***B64F 5/10***
(84) SE 23.01.2019, ES 23.01.2019, FI 23.01.2019, HR 23.01.2019, IS 23.05.2019, LT 23.01.2019, NO 23.04.2019, IT 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, SK 23.01.2019
(84) PL 23.01.2019, GR 24.04.2019, BG 23.04.2019, LV 23.01.2019, RS 23.01.2019, NL 23.01.2019, PT 23.05.2019, DK 23.01.2019, RO 23.01.2019, AL 23.01.2019

(11) **3 257 760** (51) ***B65B 11/54***
(84) LT 19.06.2019, FI 19.06.2019, AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, HR 19.06.2019

(11) **3 257 764** (51) ***B65B 43/46***
(84) SE 30.01.2019, GR 01.05.2019, BG 30.04.2019, LV 30.01.2019, RS 30.01.2019, NL 30.01.2019, PT 30.05.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, SK 30.01.2019
(84) PL 30.01.2019, FI 30.01.2019, HR 30.01.2019, IS 30.05.2019, LT 30.01.2019, NO 30.04.2019, DK 30.01.2019, RO 30.01.2019, AL 30.01.2019

(11) **3 257 768** (51) ***B65D 1/02***
(84) SE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NO 27.05.2019, ES 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, SK 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019, BG 27.05.2019, LV 27.02.2019, RS 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, DK 27.02.2019, RO 27.02.2019, AL 27.02.2019

(11) **3 257 773** (51) ***B65D 17/00***
(84) GR 21.05.2019, HR 20.02.2019, RS 20.02.2019, RO 20.02.2019, SK 20.02.2019
(84) FI 20.02.2019, IS 20.06.2019, CZ 20.02.2019, AL 20.02.2019

(11) **3 257 777** (51) ***B65D 39/00***
(84) SE 23.01.2019, GR 24.04.2019, BG 23.04.2019, LV 23.01.2019, LT 23.01.2019, NO 23.04.2019, RS 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, SK 23.01.2019
(84) PL 23.01.2019, FI 23.01.2019, HR 23.01.2019, IS 23.05.2019, NL 23.01.2019, PT 23.05.2019, DK 23.01.2019, RO 23.01.2019, AL 23.01.2019

(11) **3 257 782** (51) ***B65D 77/20***
(84) LT 17.04.2019, FI 17.04.2019, SE 17.04.2019, HR 17.04.2019
(84) NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, AL 17.04.2019

(11) **3 257 784** (51) ***B65D 83/04***
(84) GR 07.05.2019, HR 06.02.2019, IS 06.06.2019, LT 06.02.2019, RO 06.02.2019, AL 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019, LV 06.02.2019, RS 06.02.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, SK 06.02.2019

(11) **3 257 787** (51) ***B65D 85/804***
(84) LT 19.06.2019, FI 19.06.2019, AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, HR 19.06.2019

(11) **3 257 788** (51) ***B65D 90/04***
(84) NL 17.04.2019, NO 17.07.2019, SE 17.04.2019, HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019, FI 17.04.2019, AL 17.04.2019

(11) **3 257 792** (51) ***B65G 15/32***
(84) SE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, RS 27.03.2019, NO 27.06.2019, ES 27.03.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, SK 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019, BG 27.06.2019, LV 27.03.2019, LT 27.03.2019, IT 27.03.2019, PT 27.07.2019, RO 27.03.2019, AL 27.03.2019

(11) **3 257 800** (51) ***B66B 9/00***
(84) SE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NO 27.05.2019, IT 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, SK 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019, BG 27.05.2019, LV 27.02.2019, RS 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, DK 27.02.2019, RO 27.02.2019, AL 27.02.2019

(11) **3 257 807** (51) ***B67D 7/02***
(84) SE 09.01.2019, GR 10.04.2019, BG 09.04.2019, LV 09.01.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019, RS 09.01.2019, DK 09.01.2019, RO 09.01.2019, AL 09.01.2019
(84) PL 09.01.2019, FI 09.01.2019, HR 09.01.2019, IS 09.05.2019, NL 09.01.2019, PT 09.05.2019, AT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, SK 09.01.2019

(11) **3 257 812** (51) ***C01B 33/155***
(84) NL 24.04.2019, ES 24.04.2019, FI 24.04.2019, SE 24.04.2019, HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, AL 24.04.2019

(11) **3 257 869** (51) ***C08C 19/22***
(84) SE 23.01.2019, BG 23.04.2019, HR 23.01.2019, LT 23.01.2019, NO 23.04.2019, RS 23.01.2019, EE 23.01.2019, SK 23.01.2019
(84) FI 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LV 23.01.2019, PT 23.05.2019, DK 23.01.2019, AL 23.01.2019

(11) **3 257 910** (51) ***C09G 1/02***
(84) SE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, RS 27.03.2019, NL 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019, BG 27.06.2019, LV 27.03.2019, LT 27.03.2019, NO 27.06.2019

IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 257 954** (51) ***C13K 1/04***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 257 956** (51) ***C22C 19/05***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 257 961** (51) ***C22C 38/14***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 257 975** (51) ***D01F 6/54***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 257 981** (51) ***D01H 5/16***
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 257 986** (51) ***D04H 1/08***
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019
LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 257 989** (51) ***D04H 1/435***
(84) SE 06.03.2019
GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
ES 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **3 258 006** (51) ***D06M 11/74***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 258 013** (51) ***E01C 19/27***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 258 034** (51) ***E04H 4/16***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 258 037** (51) ***E05B 17/00***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 258 040** (51) ***E05D 7/00***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 258 049** (51) ***E06B 1/70***
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
PL 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **3 258 055** (51) ***E06B 9/58***
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019
GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019

(11) **3 258 078** (51) ***F01P 3/02***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 258 080** (51) ***F02B 39/00***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 258 084** (51) ***F02C 7/32***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 258 086** (51) ***F02C 7/36***
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 258 093** (51) ***F02D 41/40***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 258 096** (51) ***F02M 37/08***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 258 100** (51) ***F04B 1/04***
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
PL 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **3 258 103** (51) ***F04B 27/18***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 258 128** (51) ***F16C 41/00***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 258 130** (51) ***F16F 9/58***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 258 134** (51) ***F16H 7/12***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 258 155** (51) ***F16L 37/084***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 258 177** (51) ***F24C 15/20***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 258 179** (51) ***F24F 11/30***
(84) PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019

LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 258 186** (51) ***F24H 1/10***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
PT 13.07.2019 CZ 13.03.2019
RO 13.03.2019 EE 13.03.2019
AL 13.03.2019 SK 13.03.2019

(11) **3 258 190** (51) ***F25B 47/02***
(84) SE 27.02.2019 (84) GR 28.05.2019
FI 27.02.2019 BG 27.05.2019
HR 27.02.2019 LV 27.02.2019
IS 27.06.2019 RS 27.02.2019
LT 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019
DK 27.02.2019 CZ 27.02.2019
RO 27.02.2019 EE 27.02.2019
AL 27.02.2019 SK 27.02.2019

(11) **3 258 194** (51) ***F16L 59/065***
(84) PL 02.01.2019 (84) ES 02.01.2019
FI 02.01.2019 BG 02.04.2019
GR 03.04.2019 HR 02.01.2019
IS 02.05.2019 LT 02.01.2019
LV 02.01.2019 NL 02.01.2019
NO 02.04.2019 PT 02.05.2019
RS 02.01.2019 SE 02.01.2019
MC 02.01.2019 AT 02.01.2019
LU 04.02.2019 DK 02.01.2019
CZ 02.01.2019 RO 02.01.2019
EE 02.01.2019 AL 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 258 200** (51) ***F26B 13/16***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
ES 06.03.2019 PT 06.07.2019
CZ 06.03.2019 RO 06.03.2019
EE 06.03.2019 AL 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 258 201** (51) ***F26B 13/16***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019 SE 19.06.2019
AL 19.06.2019 HR 19.06.2019

(11) **3 258 202** (51) ***F28D 1/053***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019
PT 01.09.2019 SE 01.05.2019
NL 01.05.2019 AL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 258 205** (51) ***F41A 29/02***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019
PT 27.07.2019 CZ 27.03.2019
RO 27.03.2019 EE 27.03.2019
AL 27.03.2019 SK 27.03.2019

(11) **3 258 217** (51) ***G01D 5/14***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019
PT 08.09.2019 SE 08.05.2019
NL 08.05.2019 AL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 258 218** (51) ***G01D 5/26***
(84) PL 09.01.2019 (84) ES 09.01.2019
FI 09.01.2019 BG 09.04.2019
GR 10.04.2019 HR 09.01.2019
IS 09.05.2019 LT 09.01.2019
LV 09.01.2019 NL 09.01.2019
NO 09.04.2019 PT 09.05.2019
RS 09.01.2019 SE 09.01.2019
IT 09.01.2019 DK 09.01.2019
CZ 09.01.2019 RO 09.01.2019
EE 09.01.2019 AL 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 258 243** (51) ***G01N 21/47***
(84) LT 08.05.2019 (84) NO 08.08.2019
FI 08.05.2019 PT 08.09.2019
SE 08.05.2019 NL 08.05.2019
AL 08.05.2019 HR 08.05.2019

(11) **3 258 256** (51) ***G01N 27/407***
(84) SE 23.01.2019 (84) PL 23.01.2019
ES 23.01.2019 GR 24.04.2019
FI 23.01.2019 BG 23.04.2019
HR 23.01.2019 LV 23.01.2019
IS 23.05.2019 RS 23.01.2019
LT 23.01.2019 NL 23.01.2019
NO 23.04.2019 PT 23.05.2019
IT 23.01.2019 DK 23.01.2019
CZ 23.01.2019 RO 23.01.2019
EE 23.01.2019 AL 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **3 258 269** (51) ***G01N 33/573***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019
SE 05.06.2019 AL 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **3 258 270** (51) ***G01N 33/68***
(84) LT 29.05.2019 (84) ES 29.05.2019
NO 29.08.2019 FI 29.05.2019
PT 30.09.2019 SE 29.05.2019
AL 29.05.2019 HR 29.05.2019

(11) **3 258 278** (51) ***G01R 31/12***
(84) LT 01.05.2019 (84) NO 01.08.2019
FI 01.05.2019 PT 01.09.2019
SE 01.05.2019 NL 01.05.2019
AL 01.05.2019 HR 01.05.2019

(11) **3 258 289** (51) ***G01S 7/521***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019
PT 27.07.2019 CZ 27.03.2019
RO 27.03.2019 EE 27.03.2019
AL 27.03.2019 SK 27.03.2019

(11) **3 258 310** (51) ***G02F 1/13357***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NO 06.06.2019 IT 06.03.2019
ES 06.03.2019 PT 06.07.2019
CZ 06.03.2019 RO 06.03.2019
EE 06.03.2019 AL 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 258 318** (51) ***G03F 7/20***
(84) SE 27.02.2019 (84) GR 28.05.2019
FI 27.02.2019 BG 27.05.2019
LV 27.02.2019 IS 27.06.2019
LT 27.02.2019 PT 27.06.2019
ES 27.02.2019 DK 27.02.2019
CZ 27.02.2019 RO 27.02.2019
EE 27.02.2019 SK 27.02.2019

(11) **3 258 334** (51) ***G05B 23/02***
(84) SE 27.02.2019 (84) GR 28.05.2019
FI 27.02.2019 BG 27.05.2019
HR 27.02.2019 LV 27.02.2019
IS 27.06.2019 RS 27.02.2019
LT 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
ES 27.02.2019 DK 27.02.2019
CZ 27.02.2019 RO 27.02.2019
EE 27.02.2019 AL 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 258 352** (51) ***G06F 3/041***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019
PT 08.09.2019 SE 08.05.2019
NL 08.05.2019 AL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 258 354** (51) ***G06F 3/041***
(84) LT 08.05.2019 (84) NO 08.08.2019
FI 08.05.2019 PT 08.09.2019
SE 08.05.2019 NL 08.05.2019
AL 08.05.2019 HR 08.05.2019

(11) **3 258 381** (51) ***G06F 12/0862***
(84) LU 29.11.2018 (84) AL 03.10.2018
DK 03.10.2018 AT 03.10.2018
BG 03.01.2019 CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018 RO 03.10.2018
EE 03.10.2018 FI 03.10.2018
GR 04.01.2019 HR 03.10.2018
IS 03.02.2019 IT 03.10.2018
LT 03.10.2018 SK 03.10.2018
LV 03.10.2018 MC 03.10.2018
NL 03.10.2018 NO 03.01.2019
PL 03.10.2018 PT 03.02.2019
RS 03.10.2018 SE 03.10.2018
SM 03.10.2018 IE 29.11.2018
FR 03.12.2018 SI 03.10.2018

(11) **3 258 385** (51) ***G06F 13/16***
(84) PL 30.01.2019 (84) ES 30.01.2019
GR 01.05.2019 FI 30.01.2019
BG 30.04.2019 HR 30.01.2019
LV 30.01.2019 IS 30.05.2019
RS 30.01.2019 LT 30.01.2019
NL 30.01.2019 NO 30.04.2019
PT 30.05.2019 DK 30.01.2019
CZ 30.01.2019 RO 30.01.2019
EE 30.01.2019 AL 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 258 386** (51) ***G06F 13/16***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019
PT 01.09.2019 SE 01.05.2019
NL 01.05.2019 HR 01.05.2019

(11) **3 258 411** (51) ***G01N 35/00***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NO 13.06.2019 IT 13.03.2019

ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 258 460** (51) ***G09F 13/04***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 258 477** (51) ***H01J 37/244***
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **3 258 478** (51) ***H01J 37/317***
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **3 258 479** (51) ***H01J 37/317***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
AL 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 258 496** (51) ***H01L 27/32***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 258 510** (51) ***H01L 51/40***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 258 530** (51) ***H01M 10/0562***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 258 538** (51) ***H01Q 1/28***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 258 558** (51) ***H02B 1/14***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
BE 31.10.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LI 31.10.2018
LU 18.10.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
(84) DK 19.09.2018
CZ 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
CH 31.10.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 18.10.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
FR 19.11.2018

(11) **3 258 562** (51) ***H02G 15/34***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 258 563** (51) ***H02H 7/12***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 258 581** (51) ***H02M 1/12***
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(84) PL 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **3 258 588** (51) ***H02M 5/458***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 258 593** (51) ***H02P 21/09***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 258 607** (51) ***H04B 1/40***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 258 610** (51) ***H04B 3/487***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 258 611** (51) ***H04B 5/00***
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
(84) PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NO 30.04.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 258 616** (51) ***H04B 7/08***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 258 618** (51) ***H04B 7/185***
(84) SE 09.01.2019
GR 10.04.2019
BG 09.04.2019
LV 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 258 620** (51) ***H04B 7/26***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019
(84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 258 629** (51) ***H04L 1/00***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 258 665** (51) ***H04L 29/06***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 258 675** (51) ***H04M 1/02***
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 258 681** (51) ***H04N 1/387***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 258 682** (51) ***H03M 1/12***
(84) SE 20.02.2019
GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
(84) ES 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019

NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 258 702** (51) ***H04Q 1/02***
(84) PL 02.01.2019, FI 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PT 02.05.2019, IT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, SK 02.01.2019
ES 02.01.2019, BG 02.04.2019, HR 02.01.2019, RS 02.01.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, SE 02.01.2019, DK 02.01.2019, RO 02.01.2019, AL 02.01.2019

(11) **3 258 705** (51) ***H04L 1/00***
(84) SE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NO 27.05.2019, IT 27.02.2019, DK 27.02.2019, RO 27.02.2019, AL 27.02.2019
GR 28.05.2019, BG 27.05.2019, LV 27.02.2019, RS 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, ES 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, SK 27.02.2019

(11) **3 258 710** (51) ***H04S 7/00***
(84) GR 21.06.2019, HR 20.03.2019, RS 20.03.2019, NO 20.06.2019, RO 20.03.2019, AL 20.03.2019
BG 20.06.2019, LV 20.03.2019, LT 20.03.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, SK 20.03.2019

(11) **3 258 714** (51) ***H04W 4/24***
(84) GR 28.06.2019, HR 27.03.2019, RS 27.03.2019, NL 27.03.2019, PT 27.07.2019, RO 27.03.2019, AL 27.03.2019
BG 27.06.2019, LV 27.03.2019, LT 27.03.2019, NO 27.06.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, SK 27.03.2019

(11) **3 258 724** (51) ***H04W 36/14***
(84) SE 20.02.2019, GR 21.05.2019, BG 20.05.2019, LV 20.02.2019, RS 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, DK 20.02.2019, RO 20.02.2019, AL 20.02.2019
ES 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NO 20.05.2019, IT 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, SK 20.02.2019

(11) **3 258 733** (51) ***H04W 72/12***
(84) SE 06.02.2019, FI 06.02.2019, HR 06.02.2019, IS 06.06.2019, LT 06.02.2019, PT 06.06.2019, ES 06.02.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, SK 06.02.2019
GR 07.05.2019, BG 06.05.2019, LV 06.02.2019, RS 06.02.2019, NO 06.05.2019, IT 06.02.2019, DK 06.02.2019, RO 06.02.2019, AL 06.02.2019

(11) **3 258 740** (51) ***H05B 6/10***
(84) SE 09.01.2019, ES 09.01.2019, FI 09.01.2019, HR 09.01.2019
PL 09.01.2019, GR 10.04.2019, BG 09.04.2019, LV 09.01.2019, IS 09.05.2019, NL 09.01.2019, PT 09.05.2019, MC 09.01.2019, IT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, SK 09.01.2019
LT 09.01.2019, NO 09.04.2019, RS 09.01.2019, AT 09.01.2019, DK 09.01.2019, RO 09.01.2019, AL 09.01.2019

(11) **3 258 741** (51) ***H05B 6/64***
(84) SE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, RS 27.03.2019, NL 27.03.2019, PT 27.07.2019, RO 27.03.2019, AL 27.03.2019
GR 28.06.2019, BG 27.06.2019, LV 27.03.2019, LT 27.03.2019, NO 27.06.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, SK 27.03.2019

(11) **3 258 757** (51) ***H05K 7/20***
(84) SE 23.01.2019, ES 23.01.2019, FI 23.01.2019, HR 23.01.2019, IS 23.05.2019, LT 23.01.2019, NO 23.04.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, SK 23.01.2019
PL 23.01.2019, GR 24.04.2019, BG 23.04.2019, LV 23.01.2019, RS 23.01.2019, NL 23.01.2019, PT 23.05.2019, RO 23.01.2019, AL 23.01.2019

(11) **3 258 768** (51) ***A01C 3/02***
(84) PL 02.01.2019, FI 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, RS 02.01.2019, MC 02.01.2019, IT 02.01.2019, DK 02.01.2019, RO 02.01.2019, AL 02.01.2019
ES 02.01.2019, BG 02.04.2019, HR 02.01.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PT 02.05.2019, SE 02.01.2019, AT 02.01.2019, LU 05.02.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, SK 02.01.2019

(11) **3 258 771** (51) ***A01D 45/02***
(84) LT 15.05.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, NL 15.05.2019, HR 15.05.2019
ES 15.05.2019, FI 15.05.2019, SE 15.05.2019, AL 15.05.2019

(11) **3 258 778** (51) ***A01M 7/00***
(84) FI 16.01.2019, GR 17.04.2019, IS 16.05.2019, LV 16.01.2019, PT 16.05.2019, SE 16.01.2019, AT 16.01.2019, RO 16.01.2019, AL 16.01.2019
BG 16.04.2019, HR 16.01.2019, LT 16.01.2019, NO 16.04.2019, RS 16.01.2019, MC 16.01.2019, DK 16.01.2019, EE 16.01.2019

(11) **3 258 787** (51) ***A21B 3/13***
(84) NL 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, AL 24.04.2019
LT 24.04.2019, FI 24.04.2019, SE 24.04.2019, HR 24.04.2019

(11) **3 258 790** (51) ***A23G 7/00***
(84) NL 03.04.2019, ES 03.04.2019, FI 03.04.2019, SE 03.04.2019, AL 03.04.2019
LT 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, CZ 03.04.2019, HR 03.04.2019

(11) **3 258 800** (51) ***A41D 13/00***
(84) LT 12.06.2019, FI 12.06.2019, AL 12.06.2019
NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, HR 12.06.2019

(11) **3 258 805** (51) ***A43B 13/02***
(84) SE 30.01.2019, ES 30.01.2019, FI 30.01.2019, HR 30.01.2019, IS 30.05.2019, LT 30.01.2019, NO 30.04.2019, MC 30.01.2019, LU 12.02.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, SK 30.01.2019
PL 30.01.2019, GR 01.05.2019, BG 30.04.2019, LV 30.01.2019, RS 30.01.2019, NL 30.01.2019, PT 30.05.2019, IT 30.01.2019, DK 30.01.2019, RO 30.01.2019, AL 30.01.2019

(11) **3 258 808** (51) ***A44C 15/00***
(84) NL 03.04.2019, ES 03.04.2019, FI 03.04.2019, SE 03.04.2019, AL 03.04.2019
LT 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, CZ 03.04.2019, HR 03.04.2019

(11) **3 258 812** (51) ***A45D 1/06***
(84) SE 09.01.2019, GR 10.04.2019, BG 09.04.2019, LV 09.01.2019, RS 09.01.2019, NL 09.01.2019, PT 09.05.2019, AT 09.01.2019, LU 16.02.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, SK 09.01.2019
PL 09.01.2019, FI 09.01.2019, HR 09.01.2019, IS 09.05.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019, MC 09.01.2019, IT 09.01.2019, DK 09.01.2019, RO 09.01.2019, AL 09.01.2019

(11) **3 258 841** (51) ***A61B 5/024***
(84) NL 10.04.2019, ES 10.04.2019, FI 10.04.2019, SE 10.04.2019, HR 10.04.2019
LT 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, AL 10.04.2019

(11) **3 258 859** (51) ***A61B 17/14***
(84) LT 05.06.2019, NO 05.09.2019, SE 05.06.2019, HR 05.06.2019
ES 05.06.2019, FI 05.06.2019, AL 05.06.2019

(11) **3 258 892** (51) ***A61F 5/01***
(84) NL 03.04.2019, ES 03.04.2019, FI 03.04.2019, SE 03.04.2019, AL 03.04.2019
LT 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, CZ 03.04.2019, HR 03.04.2019

(11) **3 258 900** (51) ***A61F 13/511***
(84) NL 10.04.2019, ES 10.04.2019, FI 10.04.2019, SE 10.04.2019, HR 10.04.2019
LT 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, AL 10.04.2019

(11) **3 258 903** (51) ***A61G 17/007***
(84) SE 23.01.2019, FI 23.01.2019, HR 23.01.2019, IS 23.05.2019, LT 23.01.2019, NO 23.04.2019, CZ 23.01.2019, AL 23.01.2019
GR 24.04.2019, BG 23.04.2019, LV 23.01.2019, RS 23.01.2019, NL 23.01.2019, DK 23.01.2019, EE 23.01.2019, SK 23.01.2019

(11) **3 258 905**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***A61K 8/25***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 258 969**
(84) FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
CZ 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***A61K 47/50***
(84) BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
PT 20.07.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 258 977**
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019
(51) ***A61L 27/50***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 258 983**
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***A61M 1/06***
(84) FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 258 985**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AL 03.04.2019
(51) ***A61M 1/34***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 259 007**
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***A61M 16/10***
(84) PL 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **3 259 021**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***A61N 1/362***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 259 025**
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
MC 23.01.2019
LU 18.02.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***A61N 1/365***
(84) PL 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
IT 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **3 259 027**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***A61N 1/39***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 259 031**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***A61Q 11/02***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 259 042**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019
(51) ***B01D 21/00***
(84) ES 08.05.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 259 046**
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019
(51) ***B01D 53/48***
(84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 259 055**
(84) ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
(51) ***B01J 20/10***
(84) BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
PT 23.05.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **3 259 056**
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019
(51) ***B01J 21/04***
(84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 259 061**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***B01L 3/00***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 259 063**
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019
(51) ***B01L 3/00***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 259 064**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***B01L 7/00***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 259 069**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***B01L 3/14***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 259 071**
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
LU 19.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019
(51) ***B01L 3/00***
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019

(11) **3 259 083**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(51) ***B21K 3/04***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AL 03.04.2019

(11) **3 259 107**
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019
(51) ***B29C 41/20***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 259 108**
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
MC 23.01.2019
LU 18.02.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***B29C 45/14***
(84) PL 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
IT 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **3 259 143**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***B42D 25/40***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 259 144**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***B60C 23/04***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 259 161**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LU 13.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***B60T 13/567***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
MC 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 259 162**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***B60T 13/57***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 259 171**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***B61L 15/00***
(84) NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 259 173**
(84) SE 06.02.2019
GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019
(51) ***B62D 21/15***
(84) NL 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **3 259 183**
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019
(51) ***B64C 29/00***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 259 185**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***B64C 39/02***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 259 188**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***B64G 1/10***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 259 192**
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
(51) ***B65D 5/20***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **3 259 193**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019
(51) ***B65D 5/02***
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 259 194**
(84) SE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
MC 23.01.2019
LU 19.02.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***B65D 5/489***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
IT 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **3 259 198**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***B65D 35/08***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 259 222**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***B66C 15/00***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 259 224**
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019
(51) ***B66C 23/28***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 259 226**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***B67D 7/00***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 259 233**
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
(51) ***C01C 1/04***
(84) PL 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
LU 27.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
NO 23.04.2019
MC 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **3 259 234**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(51) ***C02F 1/44***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **3 259 301**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***C08G 64/40***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 259 305**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***C08J 3/14***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 259 306**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***C08J 9/16***
(84) NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 259 316**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***C08L 25/12***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 259 325**
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(51) ***C09J 7/00***
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **3 259 329**
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***C09K 8/08***
(84) ES 24.04.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 259 330**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
FR 31.01.2019
(51) ***C09K 11/06***
(84) DK 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
SM 14.11.2018
EE 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
SK 14.11.2018
LU 19.01.2019
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SI 14.11.2018

(11) **3 259 337**
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
(51) ***C10M 163/00***
(84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **3 259 375**
(84) SE 09.01.2019
GR 10.04.2019
BG 09.04.2019
LV 09.01.2019
RS 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***B26D 7/06***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
MC 09.01.2019
LU 18.02.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 259 390**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AL 03.04.2019
(51) ***D03D 11/00***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 259 396**
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019
(51) ***D06M 10/02***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 259 405**
(84) LT 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***E02D 5/30***
(84) CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 259 443**
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***E21B 43/12***
(84) ES 24.04.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 259 444**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***E21B 41/00***
(84) ES 01.05.2019
PT 01.09.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 259 449**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***F01C 1/063***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 259 460**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***F01N 3/20***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 259 486**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***F16D 28/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 259 489**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***F16F 7/10***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 259 501**
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
(51) ***F16H 3/089***
(84) PL 09.01.2019
GR 10.04.2019
BG 09.04.2019
LV 09.01.2019
RS 09.01.2019
LU 21.01.2019

NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
NO 09.04.2019
MC 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **3 259 512** (51) ***F16L 1/11***
(84) LT 05.06.2019 (84) NO 05.09.2019
FI 05.06.2019 SE 05.06.2019
AL 05.06.2019 HR 05.06.2019

(11) **3 259 514** (51) ***F16L 1/20***
(84) LT 10.04.2019 (84) ES 10.04.2019
NO 10.07.2019 FI 10.04.2019
PT 10.09.2019 SE 10.04.2019
AL 10.04.2019 HR 10.04.2019

(11) **3 259 524** (51) ***F21V 21/35***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019
PT 08.09.2019 SE 08.05.2019
NL 08.05.2019 AL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 259 538** (51) ***A46B 13/00***
(84) LT 22.05.2019 (84) NO 22.08.2019
FI 22.05.2019 PT 22.09.2019
SE 22.05.2019 NL 22.05.2019
AL 22.05.2019 HR 22.05.2019

(11) **3 259 548** (51) ***F41G 11/00***
(84) LT 10.04.2019 (84) NO 10.07.2019
FI 10.04.2019 PT 10.09.2019
SE 10.04.2019 AL 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 259 562** (51) ***G01D 11/24***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019 SE 26.06.2019
AL 26.06.2019 HR 26.06.2019

(11) **3 259 570** (51) ***G01M 3/40***
(84) SE 27.02.2019 (84) GR 28.05.2019
FI 27.02.2019 BG 27.05.2019
HR 27.02.2019 LV 27.02.2019
IS 27.06.2019 RS 27.02.2019
LT 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
IT 27.02.2019 DK 27.02.2019
CZ 27.02.2019 RO 27.02.2019
EE 27.02.2019 AL 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 259 604** (51) ***H01R 12/75***
(84) SE 23.01.2019 (84) PL 23.01.2019
ES 23.01.2019 GR 24.04.2019
FI 23.01.2019 BG 23.04.2019
HR 23.01.2019 LV 23.01.2019
IS 23.05.2019 RS 23.01.2019
LT 23.01.2019 NL 23.01.2019
NO 23.04.2019 PT 23.05.2019
MC 23.01.2019 IT 23.01.2019
LU 10.02.2019 DK 23.01.2019
CZ 23.01.2019 RO 23.01.2019
EE 23.01.2019 AL 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **3 259 610** (51) ***G01S 5/14***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019 SE 12.06.2019
AL 12.06.2019 HR 12.06.2019

(11) **3 259 622** (51) ***G01V 3/08***
(84) SE 09.01.2019 (84) PL 09.01.2019
ES 09.01.2019 GR 10.04.2019
FI 09.01.2019 BG 09.04.2019
HR 09.01.2019 LV 09.01.2019
IS 09.05.2019 LT 09.01.2019
NL 09.01.2019 NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 RS 09.01.2019
MC 09.01.2019 IT 09.01.2019
LU 12.02.2019 DK 09.01.2019
CZ 09.01.2019 RO 09.01.2019
EE 09.01.2019 AL 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 259 627** (51) ***G02B 6/28***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019 PT 10.09.2019
SE 10.04.2019 AL 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 259 650** (51) ***G05D 16/16***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LV 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
ES 20.03.2019 PT 20.07.2019
CZ 20.03.2019 EE 20.03.2019
AL 20.03.2019 SK 20.03.2019

(11) **3 259 653** (51) ***G06F 3/01***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019 FI 24.04.2019
PT 24.08.2019 SE 24.04.2019
AL 24.04.2019 HR 24.04.2019

(11) **3 259 693** (51) ***G06F 17/50***
(84) LT 29.05.2019 (84) ES 29.05.2019
NO 29.08.2019 FI 29.05.2019
PT 30.09.2019 SE 29.05.2019
AL 29.05.2019 HR 29.05.2019

(11) **3 259 697** (51) ***G06F 21/53***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019
PT 22.09.2019 SE 22.05.2019
NL 22.05.2019 AL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 259 752** (51) ***G09G 3/32***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LV 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
NO 20.06.2019 IT 20.03.2019
ES 20.03.2019 PT 20.07.2019
CZ 20.03.2019 RO 20.03.2019
EE 20.03.2019 AL 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 259 771** (51) ***H01H 71/40***
(84) LT 22.05.2019 (84) NO 22.08.2019
FI 22.05.2019 PT 22.09.2019
SE 22.05.2019 AL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 259 783** (51) ***H01L 29/06***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019
SE 05.06.2019 AL 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **3 259 785** (51) ***H01L 35/30***
(84) AL 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018 PL 05.12.2018
ES 05.12.2018 RO 05.12.2018
SM 05.12.2018 FI 05.12.2018
EE 05.12.2018 GR 06.03.2019
HR 05.12.2018 IS 05.04.2019
IT 05.12.2018 LT 05.12.2018
SK 05.12.2018 LU 22.01.2019
LV 05.12.2018 MC 05.12.2018
NL 05.12.2018 NO 05.03.2019
PT 05.04.2019 RS 05.12.2018
SE 05.12.2018 DK 05.12.2018
FR 05.02.2019 SI 05.12.2018

(11) **3 259 788** (51) ***H01M 2/02***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019 PT 24.08.2019
SE 24.04.2019 AL 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **3 259 795** (51) ***H01M 8/1233***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
ES 06.03.2019 PT 06.07.2019
CZ 06.03.2019 RO 06.03.2019
EE 06.03.2019 AL 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 259 802** (51) ***H01Q 1/12***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019
PT 06.07.2019 CZ 06.03.2019
RO 06.03.2019 EE 06.03.2019
AL 06.03.2019 SK 06.03.2019

(11) **3 259 816** (51) ***H02H 3/08***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019 PT 10.09.2019
SE 10.04.2019 AL 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 259 821** (51) ***H02J 4/00***
(84) SE 30.01.2019 (84) GR 01.05.2019
FI 30.01.2019 BG 30.04.2019
HR 30.01.2019 LV 30.01.2019
IS 30.05.2019 RS 30.01.2019
LT 30.01.2019 LU 22.02.2019
CZ 30.01.2019 RO 30.01.2019
EE 30.01.2019 AL 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 259 825** (51) ***H01M 10/42***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NO 27.06.2019 IT 27.03.2019
ES 27.03.2019 PT 27.07.2019
CZ 27.03.2019 RO 27.03.2019
EE 27.03.2019 AL 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 259 836** (51) ***H02M 3/158***
(84) LT 03.04.2019 (84) NO 03.07.2019
FI 03.04.2019 PT 03.08.2019
SE 03.04.2019 CZ 03.04.2019
AL 03.04.2019 HR 03.04.2019

(11) **3 259 844** (51) ***H03K 19/195***
(84) LT 03.04.2019 (84) NO 03.07.2019
PT 03.08.2019 CZ 03.04.2019
AL 03.04.2019 HR 03.04.2019

(11) **3 259 850** (51) ***H04B 3/36***
(84) PL 02.01.2019 (84) ES 02.01.2019
FI 02.01.2019 BG 02.04.2019

GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LU 29.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 259 854** (51) ***H04B 7/185***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 259 888** (51) ***H04L 12/815***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019
(84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 259 900** (51) ***H04M 1/725***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 259 930** (51) ***H04W 8/08***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 259 934** (51) ***H04W 24/02***
(84) PL 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
LU 19.02.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(84) BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 259 941** (51) ***H04W 28/02***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019
(84) ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **3 259 975** (51) ***A01D 43/08***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 259 982** (51) ***A01G 9/14***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 259 988** (51) ***A01N 25/34***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 259 992** (51) ***A01N 43/90***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
MC 02.01.2019
LU 12.02.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(84) BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 259 993** (51) ***A21C 5/08***
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
PT 23.05.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(84) PL 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
NO 23.04.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **3 259 994** (51) ***A23B 7/152***
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(84) PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NO 30.04.2019
MC 30.01.2019
LU 04.02.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 260 006** (51) ***A43C 15/14***
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LU 28.01.2019
NO 23.04.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(84) PL 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
MC 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **3 260 008** (51) ***A45C 5/03***
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019
(84) NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **3 260 011** (51) ***A46B 17/08***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 260 012** (51) ***A46B 17/08***
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **3 260 017** (51) ***A47B 97/00***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
CZ 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **3 260 020** (51) ***A47F 11/10***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 260 021** (51) ***A47G 19/12***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 260 022** (51) ***A47G 33/06***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 260 032** (51) ***A47L 15/00***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 260 053** (51) ***A61B 17/04***
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **3 260 062** (51) ***A61B 17/16***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 260 066**
(51) ***A61B 17/32***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 260 068**
(51) ***A61B 17/42***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 260 082**
(51) ***A61C 17/22***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 260 090**
(51) ***A61F 5/01***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 260 097**
(51) ***A61F 13/472***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 260 102**
(51) ***A61G 7/018***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 260 111**
(51) ***A61K 8/365***
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019
(84) NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 260 113**
(51) ***A61K 8/37***
(84) SE 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 260 127**
(51) ***A61K 38/03***
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019

(11) **3 260 155**
(51) ***A61M 25/00***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
LU 21.02.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 260 165**
(51) ***A61N 1/362***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 260 167**
(51) ***A61N 1/365***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 260 168**
(51) ***A61N 5/06***
(84) SE 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 260 175**
(51) ***A62C 3/07***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 260 178**
(51) ***A63C 9/08***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 260 180**
(51) ***B01F 3/04***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 260 183**
(51) ***B01D 45/16***
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
NO 23.04.2019
RS 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(84) PL 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
LT 23.01.2019
PT 23.05.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **3 260 212**
(51) ***B21C 47/14***
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019
(84) NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 260 219**
(51) ***B22D 11/053***
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
MC 23.01.2019
LU 09.02.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(84) PL 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
IT 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **3 260 236**
(51) ***B24B 13/04***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 260 251**
(51) ***B26B 19/14***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
AL 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 260 256**
(51) ***B26F 1/20***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 260 258**
(51) ***B28B 1/00***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019

(11) **3 260 288**
(51) ***B32B 5/02***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **3 260 293**
(51) ***B32B 15/08***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 260 305**
(51) ***B60C 1/00***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 260 307**
(51) ***B60C 11/03***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019

SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 260 322**
(51) ***B60K 13/04***
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 260 325**
(51) ***B60K 28/14***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 260 329**
(51) ***B60R 1/00***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 260 332**
(51) ***B60R 16/02***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 260 342**
(51) ***B60T 17/08***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 260 359**
(51) ***B62D 35/00***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AL 03.04.2019
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 260 360**
(51) ***B62D 49/06***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 260 363**
(51) ***B62L 3/06***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **3 260 374**
(51) ***B64D 37/32***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 260 382**
(51) ***B65B 25/06***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019
(84) ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **3 260 386**
(51) ***B65D 5/74***
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **3 260 401**
(51) ***B65G 47/96***
(84) SE 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
LT 23.01.2019
PT 23.05.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(84) ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
NO 23.04.2019
RS 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **3 260 406**
(51) ***B65H 65/00***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 260 407**
(51) ***B66B 9/08***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
DK 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **3 260 413**
(51) ***B67D 7/02***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 260 417**
(51) ***C01B 33/158***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 260 425**
(51) ***C02F 3/00***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 260 428**
(51) ***C02F 9/08***
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
SE 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **3 260 442**
(51) ***C07C 269/04***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 260 462**
(51) ***C07J 1/00***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 260 476**
(51) ***C08F 8/00***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 260 482**
(51) ***C08G 63/199***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 260 529**
(51) ***C12M 1/00***
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(84) PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NO 30.04.2019
MC 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 260 563**
(51) ***C22C 21/00***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 260 567**
(51) ***C22C 38/00***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 260 576**
(51) ***C23F 11/10***
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
DK 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(84) PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
IT 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 260 579**
(51) ***C25D 1/08***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
RO 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
SM 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
SK 17.10.2018
LU 22.01.2019
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018

PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SI 17.10.2018
RS 17.10.2018
FR 31.01.2019

(11) **3 260 580**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019
(51) ***C25D 9/08***
(84) NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **3 260 586**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***D02G 3/36***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 260 591**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
LV 02.01.2019
RS 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***D06B 3/10***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 260 592**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***D06F 39/00***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **3 260 605**
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(51) ***E02F 3/88***
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **3 260 618**
(84) LT 12.06.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019
(51) ***E04B 2/82***
(84) FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(11) **3 260 625**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***E04F 13/08***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 260 630**
(84) PL 30.01.2019
LT 30.01.2019
EE 30.01.2019
(51) ***E04H 4/00***
(84) LV 30.01.2019
CZ 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 260 632**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***E04H 12/22***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 260 639**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019
(51) ***E05D 15/58***
(84) NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 260 640**
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
(51) ***E05D 15/58***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **3 260 650**
(84) GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NL 30.01.2019
IT 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
(51) ***E21B 17/07***
(84) FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 260 674**
(84) PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
(51) ***F01N 3/20***
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 260 688**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
LV 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***F02C 7/08***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
IS 02.05.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 260 695**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***F02M 51/06***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 260 713**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***F16B 37/08***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 260 716**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019
(51) ***F16C 17/03***
(84) NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 260 725**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***F16F 1/18***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 260 726**
(84) PL 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
IS 02.05.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***F16F 9/02***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
LV 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 260 732**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(51) ***F16F 15/027***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **3 260 734**
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
(51) ***F16F 15/14***
(84) PL 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
RS 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **3 260 766**
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(51) ***F21V 3/00***
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **3 260 769**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***F21V 14/02***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 260 770**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***F21V 21/002***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 260 772**
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
(51) ***F21V 21/03***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **3 260 775**
(51) ***F21V 29/74***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 260 776**
(51) ***F23J 15/04***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 260 781**
(51) ***F23R 3/34***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 260 782**
(51) ***F24C 15/20***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 260 791**
(51) ***F24F 7/007***
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019
LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 260 801**
(51) ***F25J 1/00***
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 260 804**
(51) ***F28D 21/00***
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 260 807**
(51) ***F41A 17/36***
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019
LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 260 811**
(51) ***G01B 5/008***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 260 834**
(51) ***G01L 19/06***
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
MC 23.01.2019
LU 07.02.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
PL 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
IT 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **3 260 866**
(51) ***G01N 33/68***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 260 868**
(51) ***G01N 35/04***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 260 882**
(51) ***G01S 13/86***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 260 916**
(51) ***G03F 1/64***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 260 918**
(51) ***G03G 9/08***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 260 920**
(51) ***G03G 9/093***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 260 926**
(51) ***G03G 15/20***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 260 929**
(51) ***G03G 15/20***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 260 930**
(51) ***G03G 15/20***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 260 959**
(51) ***H04B 5/00***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **3 260 964**
(51) ***G06F 3/046***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 260 977**
(51) ***G06F 7/548***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 260 980**
(51) ***G06F 11/10***
(84) SE 13.02.2019
GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
NL 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **3 260 982**
(51) ***G06F 11/18***
(84) SE 06.03.2019
GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
ES 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019

LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **3 260 983** (51) ***G06F 11/22***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019 PT 03.08.2019
SE 03.04.2019 CZ 03.04.2019
AL 03.04.2019 HR 03.04.2019

(11) **3 260 984** (51) ***G06F 11/22***
(84) SE 23.01.2019 (84) PL 23.01.2019
ES 23.01.2019 GR 24.04.2019
FI 23.01.2019 BG 23.04.2019
HR 23.01.2019 LV 23.01.2019
IS 23.05.2019 RS 23.01.2019
LT 23.01.2019 NL 23.01.2019
NO 23.04.2019 PT 23.05.2019
IT 23.01.2019 DK 23.01.2019
CZ 23.01.2019 RO 23.01.2019
EE 23.01.2019 AL 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **3 260 985** (51) ***G06F 12/02***
(84) SE 27.02.2019 (84) NL 27.02.2019
GR 28.05.2019 FI 27.02.2019
BG 27.05.2019 HR 27.02.2019
LV 27.02.2019 IS 27.06.2019
RS 27.02.2019 LT 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019
DK 27.02.2019 CZ 27.02.2019
RO 27.02.2019 EE 27.02.2019
AL 27.02.2019 SK 27.02.2019

(11) **3 260 987** (51) ***G06F 12/16***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019
PT 06.07.2019 CZ 06.03.2019
RO 06.03.2019 EE 06.03.2019
AL 06.03.2019 SK 06.03.2019

(11) **3 260 988** (51) ***G06F 13/40***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019
PT 22.09.2019 SE 22.05.2019
AL 22.05.2019 HR 22.05.2019

(11) **3 261 089** (51) ***G10L 21/0364***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019 PT 17.08.2019
SE 17.04.2019 AL 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **3 261 120** (51) ***H01L 27/02***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019
PT 01.09.2019 SE 01.05.2019
NL 01.05.2019 AL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 261 123** (51) ***H01L 27/146***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LV 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
NO 20.06.2019 IT 20.03.2019
ES 20.03.2019 PT 20.07.2019
CZ 20.03.2019 RO 20.03.2019
EE 20.03.2019 AL 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 261 137** (51) ***H01L 35/30***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019
PT 08.09.2019 SE 08.05.2019
NL 08.05.2019 AL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 261 151** (51) ***B60L 11/18***
(84) SE 09.01.2019 (84) ES 09.01.2019
GR 10.04.2019 FI 09.01.2019
BG 09.04.2019 HR 09.01.2019
LV 09.01.2019 IS 09.05.2019
RS 09.01.2019 LT 09.01.2019
NL 09.01.2019 NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 AT 09.01.2019
IT 09.01.2019 DK 09.01.2019
CZ 09.01.2019 RO 09.01.2019
EE 09.01.2019 AL 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 261 152** (51) ***H01M 2/10***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019
PT 06.07.2019 CZ 06.03.2019
RO 06.03.2019 EE 06.03.2019
AL 06.03.2019 SK 06.03.2019

(11) **3 261 167** (51) ***H01M 10/058***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LV 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019
PT 20.07.2019 CZ 20.03.2019
RO 20.03.2019 EE 20.03.2019
AL 20.03.2019 SK 20.03.2019

(11) **3 261 173** (51) ***H01Q 1/24***
(84) SE 20.02.2019 (84) GR 21.05.2019
FI 20.02.2019 BG 20.05.2019
HR 20.02.2019 LV 20.02.2019
IS 20.06.2019 RS 20.02.2019
LT 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019
DK 20.02.2019 CZ 20.02.2019
RO 20.02.2019 EE 20.02.2019
AL 20.02.2019 SK 20.02.2019

(11) **3 261 175** (51) ***H01Q 1/28***
(84) SE 27.02.2019 (84) NL 27.02.2019
GR 28.05.2019 FI 27.02.2019
BG 27.05.2019 HR 27.02.2019
LV 27.02.2019 IS 27.06.2019
RS 27.02.2019 LT 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019
DK 27.02.2019 CZ 27.02.2019
RO 27.02.2019 EE 27.02.2019
AL 27.02.2019 SK 27.02.2019

(11) **3 261 189** (51) ***H01R 13/52***
(84) SE 30.01.2019 (84) NL 30.01.2019
PL 30.01.2019 ES 30.01.2019
GR 01.05.2019 FI 30.01.2019
BG 30.04.2019 HR 30.01.2019
LV 30.01.2019 IS 30.05.2019
RS 30.01.2019 LT 30.01.2019
NO 30.04.2019 PT 30.05.2019
IT 30.01.2019 DK 30.01.2019
CZ 30.01.2019 RO 30.01.2019
EE 30.01.2019 AL 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 261 208** (51) ***H02J 1/00***
(84) GR 28.06.2019 (84) FI 27.03.2019
BG 27.06.2019 HR 27.03.2019
LV 27.03.2019 RS 27.03.2019
LT 27.03.2019 NL 27.03.2019
NO 27.06.2019 ES 27.03.2019
PT 27.07.2019 CZ 27.03.2019
RO 27.03.2019 EE 27.03.2019
AL 27.03.2019 SK 27.03.2019

(11) **3 261 209** (51) ***H02J 3/18***
(84) PL 09.01.2019 (84) ES 09.01.2019
FI 09.01.2019 BG 09.04.2019
GR 10.04.2019 HR 09.01.2019
IS 09.05.2019 LT 09.01.2019
LV 09.01.2019 NL 09.01.2019
NO 09.04.2019 PT 09.05.2019
RS 09.01.2019 SE 09.01.2019
AT 09.01.2019 DK 09.01.2019
CZ 09.01.2019 RO 09.01.2019
EE 09.01.2019 AL 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 261 212** (51) ***H02J 7/00***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019
PT 13.07.2019 CZ 13.03.2019
RO 13.03.2019 EE 13.03.2019
AL 13.03.2019 SK 13.03.2019

(11) **3 261 230** (51) ***H02K 11/33***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019
PT 01.09.2019 SE 01.05.2019
NL 01.05.2019 AL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 261 241** (51) ***H02M 3/156***
(84) SE 30.01.2019 (84) PL 30.01.2019
ES 30.01.2019 GR 01.05.2019
FI 30.01.2019 BG 30.04.2019
HR 30.01.2019 LV 30.01.2019
IS 30.05.2019 RS 30.01.2019
LT 30.01.2019 NL 30.01.2019
NO 30.04.2019 PT 30.05.2019
IT 30.01.2019 DK 30.01.2019
CZ 30.01.2019 RO 30.01.2019
EE 30.01.2019 AL 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 261 245** (51) ***H02P 8/22***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019
PT 27.07.2019 CZ 27.03.2019
RO 27.03.2019 EE 27.03.2019
AL 27.03.2019 SK 27.03.2019

(11) **3 261 261** (51) ***H04B 3/56***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019 SE 19.06.2019
AL 19.06.2019 HR 19.06.2019

(11) **3 261 272**
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019
(51) ***H04B 17/29***
(84) NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019

(11) **3 261 273**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***H04H 60/04***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 261 280**
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***H04L 1/18***
(84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 261 282**
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
PT 23.05.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) PL 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
NO 23.04.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **3 261 284**
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **3 261 289**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***H04L 12/12***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 261 301**
(84) SE 30.01.2019
PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NO 30.04.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***H04L 12/46***
(84) NL 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 261 319**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 261 392**
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
MC 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) PL 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **3 261 394**
(84) PL 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
LU 17.02.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 261 397**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 261 410**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019
(51) ***H05B 3/44***
(84) NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 261 412**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***H05B 33/08***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 261 414**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***H05B 33/08***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 261 415**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***H05B 37/02***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 261 435**
(84) SE 20.03.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(51) ***A01N 25/04***
(84) FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **3 261 452**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***A23C 19/032***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
LU 22.02.2019
CZ 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 261 471**
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019
(51) ***A41D 25/14***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **3 261 475**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***A42B 3/14***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 261 476**
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
PT 09.05.2019
LU 19.02.2019
CZ 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***A43B 7/00***
(84) PL 09.01.2019
GR 10.04.2019
BG 09.04.2019
LV 09.01.2019
RS 09.01.2019
NO 09.04.2019
MC 09.01.2019
DK 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 261 484**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***A45D 34/04***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 261 489**
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
MC 30.01.2019
LU 15.02.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***A47B 46/00***
(84) PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
IT 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 261 493**
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
LU 28.01.2019
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
FR 31.01.2019
(51) ***A47C 27/06***
(84) CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
MC 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **3 261 500**
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
(51) ***A47J 31/60***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019

LV 02.01.2019
SE 02.01.2019
LU 10.02.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
NO 02.04.2019
MC 02.01.2019
DK 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 261 509**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***A47L 15/42***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 261 510**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***A47L 15/50***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 261 583**
(84) SE 13.02.2019
GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NO 13.05.2019
LU 24.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019
(51) ***A61F 2/24***
(84) ES 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019

(11) **3 261 585**
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***A61F 2/46***
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 261 588**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
AL 01.05.2019
(51) ***A61F 2/82***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 261 599**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***A61G 3/08***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 261 605**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(51) ***A61J 1/06***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 261 611**
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
FI 09.01.2019
LV 09.01.2019
RS 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
IT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***A61K 8/60***
(84) PL 09.01.2019
GR 10.04.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
MC 09.01.2019
LU 08.02.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 261 623**
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***A61K 9/50***
(84) ES 10.04.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 261 638**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019
(51) ***A61K 31/404***
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 261 658**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***A61K 38/12***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 261 677**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***A61K 47/64***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 261 683**
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
MC 02.01.2019
LU 25.02.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***A61L 24/00***
(84) BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 261 699**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***A61M 16/00***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 261 738**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***B01D 3/00***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 261 743**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***B01D 36/00***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 261 750**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***B01J 20/26***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 261 763**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***B01L 3/02***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 261 765**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019
(51) ***B02C 4/06***
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 261 766**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
MC 16.01.2019
LU 27.02.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
(51) ***B02C 19/18***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **3 261 767**
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***B02C 19/18***
(84) NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 261 781**
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019
(51) ***B05B 11/00***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 261 788**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
ES 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***B22D 41/56***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
LU 23.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 261 805**
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
MC 23.01.2019
LU 25.02.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***B25F 3/00***
(84) PL 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
IT 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **3 261 816**
(84) SE 09.01.2019
GR 10.04.2019
BG 09.04.2019
LV 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
LU 25.02.2019
CZ 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***B29C 49/62***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
MC 09.01.2019
DK 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 261 817**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(51) ***B29C 51/16***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **3 261 822**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
(51) ***B29C 70/46***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 261 823** (51) ***B29C 70/46***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019
PT 15.09.2019 SE 15.05.2019
NL 15.05.2019 AL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 261 838** (51) ***B32B 27/08***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019 FI 03.04.2019
PT 03.08.2019 SE 03.04.2019
CZ 03.04.2019 AL 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 261 847** (51) ***B42D 1/02***
(84) SE 30.01.2019 (84) ES 30.01.2019
GR 01.05.2019 BG 30.04.2019
HR 30.01.2019 LV 30.01.2019
IS 30.05.2019 RS 30.01.2019
LT 30.01.2019 NL 30.01.2019
NO 30.04.2019 PT 30.05.2019
MC 30.01.2019 IT 30.01.2019
LU 25.02.2019 DK 30.01.2019
CZ 30.01.2019 RO 30.01.2019
EE 30.01.2019 AL 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 261 854** (51) ***B60C 11/03***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019
PT 22.09.2019 SE 22.05.2019
NL 22.05.2019 AL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 261 856** (51) ***B60C 11/03***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019 PT 03.08.2019
SE 03.04.2019 CZ 03.04.2019
AL 03.04.2019 HR 03.04.2019

(11) **3 261 865** (51) ***B60G 17/027***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019
PT 22.09.2019 SE 22.05.2019
NL 22.05.2019 AL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 261 877** (51) ***B29L 31/30***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019
SE 05.06.2019 AL 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **3 261 880** (51) ***B60R 1/072***
(84) SE 02.01.2019 (84) PL 02.01.2019
ES 02.01.2019 FI 02.01.2019
BG 02.04.2019 GR 03.04.2019
HR 02.01.2019 LV 02.01.2019
IS 02.05.2019 LT 02.01.2019
NL 02.01.2019 NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 RS 02.01.2019
AT 02.01.2019 IT 02.01.2019
DK 02.01.2019 CZ 02.01.2019
RO 02.01.2019 EE 02.01.2019
AL 02.01.2019 SK 02.01.2019

(11) **3 261 904** (51) ***B62D 25/08***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019 PT 03.08.2019
SE 03.04.2019 CZ 03.04.2019
AL 03.04.2019 HR 03.04.2019

(11) **3 261 905** (51) ***B62D 25/20***
(84) SE 09.01.2019 (84) PL 09.01.2019
GR 10.04.2019 FI 09.01.2019
BG 09.04.2019 HR 09.01.2019
LV 09.01.2019 IS 09.05.2019
LT 09.01.2019 NL 09.01.2019
NO 09.04.2019 PT 09.05.2019
RS 09.01.2019 MC 09.01.2019
AT 09.01.2019 IT 09.01.2019
LU 23.02.2019 DK 09.01.2019
CZ 09.01.2019 RO 09.01.2019
EE 09.01.2019 AL 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 261 906** (51) ***B60K 11/08***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019
PT 01.09.2019 SE 01.05.2019
NL 01.05.2019 AL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 261 914** (51) ***B63B 21/66***
(84) PL 30.01.2019 (84) GR 01.05.2019
FI 30.01.2019 BG 30.04.2019
HR 30.01.2019 LV 30.01.2019
IS 30.05.2019 RS 30.01.2019
LT 30.01.2019 NL 30.01.2019
PT 30.05.2019 MC 30.01.2019
LU 26.02.2019 DK 30.01.2019
CZ 30.01.2019 RO 30.01.2019
EE 30.01.2019 AL 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 261 916** (51) ***B63B 22/06***
(84) LT 17.04.2019 (84) ES 17.04.2019
FI 17.04.2019 PT 17.08.2019
SE 17.04.2019 AL 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **3 261 919** (51) ***B63B 35/79***
(84) FI 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019
LV 27.03.2019 RS 27.03.2019
LT 27.03.2019 NO 27.06.2019
PT 27.07.2019 CZ 27.03.2019
RO 27.03.2019 EE 27.03.2019
AL 27.03.2019 SK 27.03.2019

(11) **3 261 920** (51) ***B63G 8/18***
(84) GR 28.06.2019 (84) FI 27.03.2019
BG 27.06.2019 HR 27.03.2019
LV 27.03.2019 RS 27.03.2019
LT 27.03.2019 NL 27.03.2019
NO 27.06.2019 ES 27.03.2019
PT 27.07.2019 CZ 27.03.2019
RO 27.03.2019 EE 27.03.2019
AL 27.03.2019 SK 27.03.2019

(11) **3 261 922** (51) ***B63J 2/00***
(84) LT 12.06.2019 (84) FI 12.06.2019
SE 12.06.2019 AL 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 261 923** (51) ***B64C 5/02***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019 PT 24.08.2019
SE 24.04.2019 AL 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **3 261 927** (51) ***B64D 11/06***
(84) SE 13.02.2019 (84) GR 14.05.2019
FI 13.02.2019 BG 13.05.2019
HR 13.02.2019 LV 13.02.2019
IS 13.06.2019 RS 13.02.2019
LT 13.02.2019 NL 13.02.2019
NO 13.05.2019 PT 13.06.2019
ES 13.02.2019 LU 22.02.2019
DK 13.02.2019 CZ 13.02.2019
RO 13.02.2019 EE 13.02.2019
AL 13.02.2019 SK 13.02.2019

(11) **3 261 949** (51) ***B65D 65/46***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019
PT 27.07.2019 CZ 27.03.2019
RO 27.03.2019 EE 27.03.2019
AL 27.03.2019 SK 27.03.2019

(11) **3 261 965** (51) ***B65H 5/22***
(84) SE 23.01.2019 (84) PL 23.01.2019
GR 24.04.2019 FI 23.01.2019
BG 23.04.2019 HR 23.01.2019
LV 23.01.2019 IS 23.05.2019
RS 23.01.2019 LT 23.01.2019
NO 23.04.2019 PT 23.05.2019
MC 23.01.2019 LU 08.02.2019
DK 23.01.2019 CZ 23.01.2019
RO 23.01.2019 EE 23.01.2019
AL 23.01.2019 SK 23.01.2019

(11) **3 261 967** (51) ***B65H 54/58***
(84) LT 05.06.2019 (84) NO 05.09.2019
FI 05.06.2019 SE 05.06.2019
AL 05.06.2019 HR 05.06.2019

(11) **3 261 979** (51) ***B67D 1/08***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019 FI 10.04.2019
PT 10.09.2019 SE 10.04.2019
AL 10.04.2019 HR 10.04.2019

(11) **3 262 010** (51) ***C04B 35/10***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019 PT 10.09.2019
SE 10.04.2019 AL 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 262 015** (51) ***C06B 23/00***
(84) GR 28.06.2019 (84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019
EE 27.03.2019 AL 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 262 016** (51) ***C06B 23/00***
(84) GR 21.06.2019 (84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LV 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019
PT 20.07.2019 RO 20.03.2019
EE 20.03.2019 AL 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 262 018** (51) ***B01J 37/03***
(84) SE 30.01.2019 (84) PL 30.01.2019
ES 30.01.2019 GR 01.05.2019
FI 30.01.2019 BG 30.04.2019
HR 30.01.2019 LV 30.01.2019
IS 30.05.2019 RS 30.01.2019
LT 30.01.2019 NO 30.04.2019
PT 30.05.2019 MC 30.01.2019
IT 30.01.2019 LU 12.02.2019
DK 30.01.2019 CZ 30.01.2019
RO 30.01.2019 EE 30.01.2019
AL 30.01.2019 SK 30.01.2019

(11) **3 262 044**
(51) ***C07D 487/04***
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
LU 24.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **3 262 067**
(51) ***C07K 14/50***
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
LU 24.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **3 262 078**
(51) ***C08B 1/00***
(84) GR 14.05.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LU 18.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
PT 13.06.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019

(11) **3 262 079**
(51) ***C08B 1/00***
(84) GR 14.05.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LU 18.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
PT 13.06.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019

(11) **3 262 092**
(51) ***C08G 59/18***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
LU 01.02.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 262 093**
(51) ***C08G 59/18***
(84) ES 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
MC 09.01.2019
IT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(84) GR 10.04.2019
BG 09.04.2019
LV 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
LU 17.02.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 262 104**
(51) ***C08G 77/54***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 262 117**
(51) ***C08L 67/02***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 262 118**
(51) ***C08L 67/02***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 262 123**
(51) ***C08L 83/10***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 262 127**
(51) ***C09D 11/50***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 262 137**
(51) ***C09K 8/88***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 262 163**
(51) ***C12N 9/18***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 262 186**
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **3 262 200**
(51) ***C13K 5/00***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **3 262 212**
(51) ***C23G 1/06***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 262 221**
(51) ***D03D 15/00***
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019
(84) NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 262 223**
(51) ***D06B 17/06***
(84) PL 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
SE 02.01.2019
LU 19.02.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(84) NO 02.04.2019
MC 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 262 231**
(51) ***D06N 3/00***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 262 232**
(51) ***D21H 17/22***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 262 243**
(51) ***E03D 9/03***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 262 253**
(51) ***E04H 17/12***
(84) SE 06.02.2019
GR 07.05.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
NO 06.05.2019
ES 06.02.2019
DK 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019
(84) NL 06.02.2019
FI 06.02.2019
LV 06.02.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
LU 23.02.2019
CZ 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **3 262 259**
(51) ***E05B 79/20***
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
MC 09.01.2019
LU 12.02.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(84) PL 09.01.2019
GR 10.04.2019
BG 09.04.2019
LV 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
IT 09.01.2019
DK 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 262 272**
(51) ***E21B 21/08***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **3 262 273**
(51) ***E21B 47/06***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
IT 13.03.2019

ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 262 281** (51) ***E21B 47/10***
(84) LT 26.06.2019 (84) FI 26.06.2019
SE 26.06.2019 AL 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 262 284** (51) ***F01K 3/26***
(84) PL 02.01.2019 (84) ES 02.01.2019
FI 02.01.2019 BG 02.04.2019
GR 03.04.2019 HR 02.01.2019
IS 02.05.2019 RS 02.01.2019
LT 02.01.2019 LU 25.01.2019
LV 02.01.2019 NL 02.01.2019
NO 02.04.2019 PT 02.05.2019
SE 02.01.2019 MC 02.01.2019
AT 02.01.2019 IT 02.01.2019
DK 02.01.2019 CZ 02.01.2019
RO 02.01.2019 EE 02.01.2019
AL 02.01.2019 SK 02.01.2019

(11) **3 262 294** (51) ***F02M 63/02***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019 PT 01.09.2019
SE 01.05.2019 NL 01.05.2019
AL 01.05.2019 HR 01.05.2019

(11) **3 262 301** (51) ***F04B 45/04***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019 FI 03.04.2019
PT 03.08.2019 SE 03.04.2019
CZ 03.04.2019 AL 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 262 328** (51) ***F16K 31/50***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019 PT 10.09.2019
SE 10.04.2019 AL 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 262 329** (51) ***F16K 31/50***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019 PT 10.09.2019
SE 10.04.2019 AL 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 262 338** (51) ***F21S 8/00***
(84) PL 02.01.2019 (84) ES 02.01.2019
FI 02.01.2019 BG 02.04.2019
GR 03.04.2019 HR 02.01.2019
IS 02.05.2019 LT 02.01.2019
LV 02.01.2019 NL 02.01.2019
NO 02.04.2019 PT 02.05.2019
RS 02.01.2019 MC 02.01.2019
AT 02.01.2019 LU 23.02.2019
DK 02.01.2019 CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019 AL 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 262 345** (51) ***F23B 40/00***
(84) NO 01.08.2019 (84) FI 01.05.2019
PT 01.09.2019 NL 01.05.2019
AL 01.05.2019 HR 01.05.2019

(11) **3 262 368** (51) ***F41F 3/08***
(84) SE 23.01.2019 (84) PL 23.01.2019
ES 23.01.2019 GR 24.04.2019
FI 23.01.2019 BG 23.04.2019
HR 23.01.2019 LV 23.01.2019
IS 23.05.2019 RS 23.01.2019
LT 23.01.2019 LU 26.01.2019
NL 23.01.2019 NO 23.04.2019
PT 23.05.2019 MC 23.01.2019
IT 23.01.2019 DK 23.01.2019
CZ 23.01.2019 RO 23.01.2019
EE 23.01.2019 AL 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **3 262 369** (51) ***F41G 7/22***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019
PT 01.09.2019 SE 01.05.2019
NL 01.05.2019 AL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 262 380** (51) ***G01D 5/20***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019 PT 10.09.2019
SE 10.04.2019 AL 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 262 387** (51) ***G01H 9/00***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019 FI 10.04.2019
PT 10.09.2019 SE 10.04.2019
AL 10.04.2019 HR 10.04.2019

(11) **3 262 388** (51) ***G01K 1/02***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019 PT 03.08.2019
SE 03.04.2019 CZ 03.04.2019
AL 03.04.2019 HR 03.04.2019

(11) **3 262 403** (51) ***G01N 27/22***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019 PT 03.08.2019
SE 03.04.2019 CZ 03.04.2019
AL 03.04.2019 HR 03.04.2019

(11) **3 262 418** (51) ***G01N 33/68***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019
PT 01.09.2019 SE 01.05.2019
NL 01.05.2019 AL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 262 420** (51) ***G01N 33/68***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LV 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
IT 20.03.2019 PT 20.07.2019
CZ 20.03.2019 RO 20.03.2019
EE 20.03.2019 AL 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 262 432** (51) ***G01R 33/09***
(84) SE 30.01.2019 (84) NL 30.01.2019
PL 30.01.2019 GR 01.05.2019
FI 30.01.2019 BG 30.04.2019
HR 30.01.2019 LV 30.01.2019
IS 30.05.2019 RS 30.01.2019
LT 30.01.2019 NO 30.04.2019
PT 30.05.2019 MC 30.01.2019
LU 24.02.2019 DK 30.01.2019
CZ 30.01.2019 RO 30.01.2019
EE 30.01.2019 AL 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 262 462** (51) ***G02F 1/1333***
(84) SE 09.01.2019 (84) PL 09.01.2019
ES 09.01.2019 GR 10.04.2019
FI 09.01.2019 BG 09.04.2019
HR 09.01.2019 LV 09.01.2019
IS 09.05.2019 LT 09.01.2019
NO 09.04.2019 PT 09.05.2019
RS 09.01.2019 AT 09.01.2019
IT 09.01.2019 DK 09.01.2019
CZ 09.01.2019 RO 09.01.2019
EE 09.01.2019 AL 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 262 465** (51) ***G03F 7/004***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019
PT 15.09.2019 SE 15.05.2019
NL 15.05.2019 AL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 262 471** (51) ***G05B 19/402***
(84) LT 22.05.2019 (84) NO 22.08.2019
FI 22.05.2019 PT 22.09.2019
SE 22.05.2019 AL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 262 476** (51) ***G05D 23/19***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019
PT 01.09.2019 SE 01.05.2019
NL 01.05.2019 AL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 262 550** (51) ***G06F 19/00***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019 FI 10.04.2019
PT 10.09.2019 SE 10.04.2019
AL 10.04.2019 HR 10.04.2019

(11) **3 262 553** (51) ***G06F 21/32***
(84) LT 10.04.2019 (84) NO 10.07.2019
FI 10.04.2019 PT 10.09.2019
SE 10.04.2019 AL 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 262 558** (51) ***G06F 3/06***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019
PT 13.07.2019 CZ 13.03.2019
RO 13.03.2019 EE 13.03.2019
AL 13.03.2019 SK 13.03.2019

(11) **3 262 612** (51) ***G06T 11/00***
(84) SE 30.01.2019 (84) PL 30.01.2019
ES 30.01.2019 GR 01.05.2019
FI 30.01.2019 BG 30.04.2019
HR 30.01.2019 LV 30.01.2019
IS 30.05.2019 RS 30.01.2019
LT 30.01.2019 NL 30.01.2019
NO 30.04.2019 PT 30.05.2019
MC 30.01.2019 IT 30.01.2019
LU 18.02.2019 DK 30.01.2019
CZ 30.01.2019 RO 30.01.2019
EE 30.01.2019 AL 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 262 634** (51) ***G10L 15/06***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019 PT 03.08.2019
SE 03.04.2019 CZ 03.04.2019
AL 03.04.2019 HR 03.04.2019

(11) **3 262 644** (51) ***G11C 7/06***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019 PT 24.08.2019
SE 24.04.2019 AL 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **3 262 646**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***G11C 7/10***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 262 650**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***G11C 11/412***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 262 653**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***G11C 16/26***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 262 654**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***G11C 16/34***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 262 657**
(84) PL 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
IT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***G21C 17/06***
(84) BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
MC 02.01.2019
LU 05.02.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 262 659**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***H01B 1/02***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 262 664**
(84) PL 09.01.2019
GR 10.04.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
MC 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***H01F 29/04***
(84) ES 09.01.2019
FI 09.01.2019
LV 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
LU 16.02.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 262 672**
(84) SE 06.02.2019
GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(51) ***H01K 1/18***
(84) NL 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 262 696**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***H01L 33/50***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 262 705**
(84) PL 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
MC 02.01.2019
LU 26.02.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***H01M 10/04***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 262 707**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***H01P 7/08***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 262 710**
(84) LT 03.04.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(51) ***H01Q 1/24***
(84) NO 03.07.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **3 262 720**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***H01R 13/422***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 262 779**
(84) SE 27.02.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***H04B 1/715***
(84) GR 28.05.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 262 793**
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
MC 23.01.2019
LU 18.02.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) PL 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
IT 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **3 262 797**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
LU 28.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***H04L 12/46***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **3 262 809**
(84) LT 15.05.2019
PT 15.09.2019
AL 15.05.2019
(51) ***H04W 4/10***
(84) FI 15.05.2019
SE 15.05.2019

(11) **3 262 811**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 262 824**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **3 262 846**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(51) ***H04Q 9/00***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **3 262 875**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***H04W 64/00***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 262 878**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***H04W 64/00***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LU 29.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 262 887**
(84) SE 27.03.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
IT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***H04W 72/12***
(84) FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019

(11) **3 262 907**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***H05K 7/14***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 262 908**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***H05K 7/14***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 262 913**
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***A01C 15/00***
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 262 916**
(84) SE 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
RS 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***A01D 34/86***
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **3 262 919**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***A01D 90/12***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 262 922**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***A01G 20/47***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 262 926**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019
(51) ***A01G 25/02***
(84) NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 262 941**
(84) NL 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
(51) ***A01N 43/80***
(84) LT 03.04.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019

(11) **3 262 943**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***A22C 25/16***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 262 957**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(51) ***A23L 3/015***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **3 262 959**
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019
(51) ***A24D 3/02***
(84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 262 967**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***A43C 11/14***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 262 968**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***A43D 9/00***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 262 969**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***A45C 11/34***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 262 975**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***A46B 3/06***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **3 262 980**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019
(51) ***A47B 77/18***
(84) NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 262 981**
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
SM 21.11.2018
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
SK 21.11.2018
LU 31.01.2019
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(51) ***A47B 88/50***
(84) DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
FR 31.01.2019

(11) **3 262 982**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***A47C 1/032***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 262 983**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
(51) ***A47C 1/032***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **3 262 984**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***A47C 3/16***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 263 050**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***A61B 17/15***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 263 054**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***A61B 17/32***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 263 075**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
(51) ***A61F 5/00***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 263 078**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019
(51) ***A61F 13/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 263 080**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***A61F 13/20***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 263 121**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***A61K 38/02***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 263 143**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
(51) ***A61L 27/06***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 263 148**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***A61M 1/10***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 263 177**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***A61N 5/06***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 263 185**
(84) SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(51) ***A62B 33/00***
(84) NL 06.02.2019
GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
PT 06.06.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 263 192**
(84) SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019
(51) ***A63B 69/16***
(84) NL 06.02.2019
GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **3 263 193**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***A63F 1/12***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 263 197**
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
(51) ***A63G 9/08***
(84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **3 263 207**
(84) PL 02.01.2019
BG 02.04.2019
LV 02.01.2019
LT 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
(51) ***B01D 63/02***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
NL 02.01.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 263 221**
(84) SE 06.03.2019
GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***B03C 1/28***
(84) ES 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **3 263 228**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
AL 06.03.2019
(51) ***B05B 15/555***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
EE 06.03.2019

(11) **3 263 230**
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019
(51) ***B07B 4/08***
(84) ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **3 263 234**
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
PT 27.06.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***B07C 5/342***
(84) FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 263 247**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***B22D 18/06***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 263 249**
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
(51) ***B22F 3/03***
(84) PL 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
RS 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **3 263 258**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***B23D 45/10***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 263 263**
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
(51) ***B23F 21/16***
(84) PL 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
RS 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **3 263 284**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***B25C 1/04***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 263 287**
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019
(51) ***B25C 5/02***
(84) ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **3 263 288**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***B25F 5/00***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 263 289**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***B25F 5/00***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 263 294**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***B25J 15/04***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 263 297**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***B25J 21/02***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 263 312**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***B29C 49/12***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 263 313**
(84) SE 30.01.2019
PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NO 30.04.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
(51) ***B29C 64/00***
(84) NL 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 263 316**
(84) SE 13.02.2019
GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(51) ***B29C 64/364***
(84) NL 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **3 263 324**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***B31B 50/44***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 263 326**
(84) GR 10.04.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***B31F 1/07***
(84) FI 09.01.2019
DK 09.01.2019
EE 09.01.2019

(11) **3 263 328**
(84) SE 30.01.2019
PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NO 30.04.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***B32B 15/08***
(84) NL 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 263 334**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
(51) ***B32B 27/30***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019

HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 263 348** (51) ***B41J 2/21***
(84) SE 30.01.2019
PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NO 30.04.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
NL 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 263 356** (51) ***B42B 5/04***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 263 368** (51) ***B60C 11/03***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 263 380** (51) ***B60K 6/383***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 263 389** (51) ***B60K 35/00***
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
PL 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **3 263 400** (51) ***B60N 3/10***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 263 410** (51) ***B60S 1/38***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 263 411** (51) ***B60S 1/40***
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
PL 09.01.2019
GR 10.04.2019
BG 09.04.2019
LV 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 263 429** (51) ***B62D 53/08***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 263 446** (51) ***B64C 3/56***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 263 456** (51) ***B64C 39/02***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **3 263 459** (51) ***B64D 15/20***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 263 460** (51) ***B64D 15/20***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 263 462** (51) ***B64D 43/00***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
IS 02.05.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
LV 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 263 467** (51) ***B65B 29/02***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
LV 02.01.2019
LT 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
IS 02.05.2019
NL 02.01.2019

(11) **3 263 469** (51) ***B65B 43/26***
(84) SE 06.02.2019
GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
NL 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 263 472** (51) ***B65D 5/12***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **3 263 489** (51) ***B65G 1/02***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 263 501** (51) ***B65H 63/06***
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
PL 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **3 263 504** (51) ***B66B 7/02***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 263 509** (51) ***B66F 9/075***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 263 533** (51) ***C03B 20/00***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 263 554** (51) ***C07C 403/08***
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019

RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 263 574**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***C07F 7/20***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 263 591**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
(51) ***C07K 14/22***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019

(11) **3 263 607**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***C08F 6/04***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 263 611**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***C08F 114/18***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 263 620**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***C08G 18/76***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 263 638**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019
(51) ***C08J 9/04***
(84) NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 263 665**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***C09D 183/04***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 263 667**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***C09G 1/00***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 263 684**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***C11D 3/00***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 263 701**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***C12N 9/88***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 263 719**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***C21D 8/12***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 263 720**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***C21D 8/12***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 263 721**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(51) ***C22C 9/01***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 263 737**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***C23C 14/32***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 263 744**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***C25C 1/20***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 263 752**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***D01G 25/00***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 263 757**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***D06F 39/14***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 263 762**
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
(51) ***D06N 3/00***
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
NL 23.01.2019
RS 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **3 263 766**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***E01B 1/00***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 263 772**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***E01F 9/70***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 263 783**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***E03D 5/02***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
DK 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 263 795**
(84) LT 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***E04B 2/86***
(84) NO 15.08.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 263 809**
(84) SE 06.02.2019
GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019
(51) ***E05B 17/10***
(84) NL 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
NO 06.05.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019

(11) **3 263 816**
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019
(51) ***E05F 15/627***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **3 263 822**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(51) ***E06B 9/17***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 263 826**
(84) SE 06.02.2019
GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(51) ***E06B 9/34***
(84) NL 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 263 827**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***E06C 1/383***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 263 830**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019
(51) ***E21B 41/00***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 263 840**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***F01D 9/02***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 263 852**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
(51) ***F01K 9/00***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019

RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **3 263 858** (51) ***F01N 3/05***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 263 864** (51) ***F02D 41/00***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 263 873** (51) ***F02D 41/24***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 263 889** (51) ***F03D 7/04***
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
IT 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
(84) PL 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **3 263 891** (51) ***F03D 13/10***
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **3 263 898** (51) ***F04B 43/12***
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 263 940** (51) ***F16D 43/18***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
MC 02.01.2019
LU 23.02.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 263 942** (51) ***F16D 65/12***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **3 263 945** (51) ***F16F 9/36***
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **3 263 948** (51) ***F16G 15/08***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 263 960** (51) ***F16K 15/03***
(84) SE 30.01.2019
PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NO 30.04.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(84) NL 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 263 963** (51) ***G01H 3/14***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 263 966** (51) ***F16L 55/035***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 263 967** (51) ***F16M 11/08***
(84) SE 30.01.2019
PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(84) NL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NO 30.04.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 263 971** (51) ***F21S 2/00***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 263 974** (51) ***F21S 8/02***
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
(84) PL 09.01.2019
GR 10.04.2019
BG 09.04.2019
LV 09.01.2019
IS 09.05.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **3 263 981** (51) ***F21V 5/00***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 263 982** (51) ***F21V 21/08***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 263 983** (51) ***F21V 31/04***
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019
(84) NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 264 007** (51) ***F24H 9/12***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 264 009** (51) ***F25B 1/00***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 264 045** (51) ***B60G 17/018***
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019
(84) NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 264 057** (51) ***G01K 1/14***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 264 059** (51) ***G01K 1/18***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NO 30.04.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 264 060** (51) ***G01M 15/14***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 264 061**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***G01M 17/08***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 264 069**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
AL 22.05.2019
(51) ***G01N 21/64***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 264 107**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***G01R 1/30***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 264 111**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***G01L 9/02***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 264 153**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***G01J 1/44***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 264 165**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***G02C 13/00***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 264 167**
(84) SE 06.03.2019
GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***G02F 1/1333***
(84) ES 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 264 171**
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019
(51) ***G03B 17/02***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **3 264 188**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***G03G 15/01***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 264 190**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***G03G 15/06***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 264 193**
(84) SE 06.02.2019
GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(51) ***G03G 15/20***
(84) NL 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 264 201**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***G04F 10/10***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 264 212**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***G05D 1/00***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 264 220**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***G06F 1/02***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **3 264 222**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***G06F 1/16***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 264 233**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***B32B 9/00***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
DK 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 264 237**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
(51) ***G06F 3/041***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 264 272**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***G06F 11/30***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 264 274**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***G06F 11/36***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 264 281**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***G06F 17/27***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 264 309**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(51) ***G06F 21/36***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **3 264 313**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***G06F 21/56***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 264 316**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***G06F 21/75***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 264 319**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***G06K 7/10***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 264 383**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
(51) ***G08B 21/20***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019

IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 264 385** (51) ***G08B 25/14***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019 FI 10.04.2019
PT 10.09.2019 SE 10.04.2019
AL 10.04.2019 HR 10.04.2019

(11) **3 264 401** (51) ***G09G 3/02***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019 PT 17.08.2019
SE 17.04.2019 AL 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **3 264 420** (51) ***G21G 1/00***
(84) SE 20.02.2019 (84) GR 21.05.2019
FI 20.02.2019 BG 20.05.2019
HR 20.02.2019 LV 20.02.2019
IS 20.06.2019 RS 20.02.2019
LT 20.02.2019 NO 20.05.2019
PT 20.06.2019 IT 20.02.2019
ES 20.02.2019 DK 20.02.2019
CZ 20.02.2019 RO 20.02.2019
EE 20.02.2019 AL 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 264 426** (51) ***H01B 13/24***
(84) PL 09.01.2019 (84) ES 09.01.2019
GR 10.04.2019 FI 09.01.2019
HR 09.01.2019 IS 09.05.2019
LT 09.01.2019 LV 09.01.2019
NL 09.01.2019 NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 RS 09.01.2019
SE 09.01.2019 DK 09.01.2019
RO 09.01.2019 EE 09.01.2019
AL 09.01.2019 SK 09.01.2019

(11) **3 264 432** (51) ***H01H 3/30***
(84) PL 09.01.2019 (84) ES 09.01.2019
FI 09.01.2019 BG 09.04.2019
GR 10.04.2019 HR 09.01.2019
IS 09.05.2019 LT 09.01.2019
LV 09.01.2019 NL 09.01.2019
NO 09.04.2019 PT 09.05.2019
RS 09.01.2019 SE 09.01.2019
AT 09.01.2019 DK 09.01.2019
CZ 09.01.2019 RO 09.01.2019
EE 09.01.2019 AL 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 264 435** (51) ***H01H 33/32***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019 PT 24.08.2019
SE 24.04.2019 AL 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **3 264 480** (51) ***H01L 41/09***
(84) LT 22.05.2019 (84) NO 22.08.2019
FI 22.05.2019 PT 22.09.2019
SE 22.05.2019 NL 22.05.2019
AL 22.05.2019 HR 22.05.2019

(11) **3 264 489** (51) ***H01M 2/02***
(84) SE 30.01.2019 (84) NL 30.01.2019
PL 30.01.2019 ES 30.01.2019
GR 01.05.2019 FI 30.01.2019
BG 30.04.2019 HR 30.01.2019
LV 30.01.2019 IS 30.05.2019
RS 30.01.2019 LT 30.01.2019
NO 30.04.2019 PT 30.05.2019
IT 30.01.2019 DK 30.01.2019
CZ 30.01.2019 RO 30.01.2019
EE 30.01.2019 AL 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 264 512** (51) ***H01M 10/0525***
(84) LT 22.05.2019 (84) NO 22.08.2019
FI 22.05.2019 PT 22.09.2019
SE 22.05.2019 NL 22.05.2019
AL 22.05.2019 HR 22.05.2019

(11) **3 264 515** (51) ***H01M 10/44***
(84) LT 03.04.2019 (84) NO 03.07.2019
FI 03.04.2019 PT 03.08.2019
SE 03.04.2019 CZ 03.04.2019
AL 03.04.2019 HR 03.04.2019

(11) **3 264 518** (51) ***H01M 10/6551***
(84) SE 30.01.2019 (84) NL 30.01.2019
PL 30.01.2019 ES 30.01.2019
GR 01.05.2019 FI 30.01.2019
BG 30.04.2019 HR 30.01.2019
LV 30.01.2019 IS 30.05.2019
RS 30.01.2019 LT 30.01.2019
NO 30.04.2019 PT 30.05.2019
IT 30.01.2019 DK 30.01.2019
CZ 30.01.2019 RO 30.01.2019
EE 30.01.2019 AL 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 264 529** (51) ***H01Q 15/14***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019 PT 17.08.2019
SE 17.04.2019 AL 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **3 264 534** (51) ***H01R 11/28***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019 PT 24.08.2019
SE 24.04.2019 AL 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **3 264 541** (51) ***H01S 5/02***
(84) SE 09.01.2019 (84) PL 09.01.2019
ES 09.01.2019 GR 10.04.2019
FI 09.01.2019 BG 09.04.2019
HR 09.01.2019 LV 09.01.2019
IS 09.05.2019 LT 09.01.2019
NL 09.01.2019 NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 RS 09.01.2019
AT 09.01.2019 IT 09.01.2019
DK 09.01.2019 CZ 09.01.2019
RO 09.01.2019 EE 09.01.2019
AL 09.01.2019 SK 09.01.2019

(11) **3 264 542** (51) ***H01S 5/022***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019 SE 05.06.2019

(11) **3 264 559** (51) ***H02J 3/38***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019
PT 27.07.2019 CZ 27.03.2019
RO 27.03.2019 EE 27.03.2019
AL 27.03.2019 SK 27.03.2019

(11) **3 264 563** (51) ***H02J 7/02***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019 SE 12.06.2019
AL 12.06.2019 HR 12.06.2019

(11) **3 264 594** (51) ***H02S 20/30***
(84) PL 02.01.2019 (84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019 GR 03.04.2019
HR 02.01.2019 IS 02.05.2019
LT 02.01.2019 LV 02.01.2019
PT 02.05.2019 RS 02.01.2019
AT 02.01.2019 IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019 RO 02.01.2019
EE 02.01.2019 AL 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 264 616** (51) ***H04B 1/16***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019 SE 12.06.2019
AL 12.06.2019 HR 12.06.2019

(11) **3 264 618** (51) ***H04B 1/40***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
LT 27.03.2019 NO 27.06.2019
ES 27.03.2019 PT 27.07.2019
CZ 27.03.2019 RO 27.03.2019
EE 27.03.2019 SK 27.03.2019

(11) **3 264 622** (51) ***H04B 1/69***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019
PT 27.07.2019 CZ 27.03.2019
RO 27.03.2019 EE 27.03.2019
AL 27.03.2019 SK 27.03.2019

(11) **3 264 625** (51) ***H04B 1/715***
(84) SE 06.02.2019 (84) GR 07.05.2019
FI 06.02.2019 BG 06.05.2019
HR 06.02.2019 LV 06.02.2019
IS 06.06.2019 RS 06.02.2019
LT 06.02.2019 NO 06.05.2019
PT 06.06.2019 IT 06.02.2019
ES 06.02.2019 DK 06.02.2019
CZ 06.02.2019 RO 06.02.2019
EE 06.02.2019 AL 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 264 639** (51) ***H04B 10/572***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019
PT 08.09.2019 SE 08.05.2019
NL 08.05.2019 AL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 264 643** (51) ***H04B 17/318***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LV 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019
PT 20.07.2019 CZ 20.03.2019
RO 20.03.2019 EE 20.03.2019
AL 20.03.2019 SK 20.03.2019

(11) **3 264 656** (51) ***H04L 1/00***
(84) SE 13.02.2019 (84) NL 13.02.2019
GR 14.05.2019 FI 13.02.2019
BG 13.05.2019 HR 13.02.2019
LV 13.02.2019 IS 13.06.2019
RS 13.02.2019 LT 13.02.2019
NO 13.05.2019 PT 13.06.2019
ES 13.02.2019 DK 13.02.2019
CZ 13.02.2019 RO 13.02.2019

EE 13.02.2019
SK 13.02.2019
AL 13.02.2019

(11) **3 264 661**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
(51) ***H04L 1/18***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019

(11) **3 264 685**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***H04L 12/28***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019

(11) **3 264 695**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***H04L 12/801***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 264 701**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***H04L 27/156***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 264 702**
(84) SE 09.01.2019
GR 10.04.2019
BG 09.04.2019
LV 09.01.2019
RS 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***H04L 27/20***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **3 264 703**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
AL 15.05.2019
(51) ***H04L 27/20***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 264 707**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***H04L 12/64***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 264 710**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 264 713**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 264 716**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 264 719**
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 264 724**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 264 732**
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***H04M 1/02***
(84) PL 09.01.2019
GR 10.04.2019
BG 09.04.2019
LV 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 264 764**
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019
(51) ***H04N 19/13***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 264 785**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***H04Q 9/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 264 789**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***H04R 1/02***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 264 799**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***H04R 25/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 264 825**
(84) SE 30.01.2019
PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NO 30.04.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***H04W 48/02***
(84) NL 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 264 833**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
LV 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
LU 25.02.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
(51) ***H04W 52/14***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
IS 02.05.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 264 837**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***H04W 52/36***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 264 840**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***H04W 64/00***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 264 843**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***H04L 1/18***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 264 846**
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) ES 17.04.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 264 854**
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **3 264 861**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019
(51) ***H05B 6/72***
(84) NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 264 864**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***H05B 37/02***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 264 871**
(84) SE 06.02.2019
GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
ES 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(51) ***H05K 3/34***
(84) NL 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
LU 25.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 264 873**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(51) ***H05K 5/00***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **3 264 878**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
(51) ***H05K 13/04***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019

HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 264 881**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***A01F 15/07***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 264 899**
(84) LT 12.06.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019
(51) ***A01N 63/04***
(84) FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(11) **3 264 905**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019
(51) ***A22C 25/14***
(84) ES 08.05.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 264 910**
(84) SE 13.02.2019
GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
LU 28.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019
(51) ***A23L 2/385***
(84) NL 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019

(11) **3 264 911**
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***A23L 2/52***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 264 925**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***A24F 47/00***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 264 931**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(51) ***A43B 23/08***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **3 264 937**
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
(51) ***A47B 31/06***
(84) PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NO 30.04.2019
MC 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 264 942**
(84) SE 27.02.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***A47C 7/40***
(84) FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 264 943**
(84) SE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
MC 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***A47C 13/00***
(84) GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **3 264 951**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***A47J 31/60***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 264 959**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(51) ***A47L 5/34***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 264 963**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***A47L 9/24***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 264 966**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***A47L 13/50***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 264 983**
(84) SE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
PT 23.05.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***A61B 5/113***
(84) GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
NO 23.04.2019
MC 23.01.2019
CZ 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **3 264 997**
(84) SE 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NO 30.04.2019
MC 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***A61B 17/12***
(84) NL 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 265 000**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
(51) ***A61B 17/16***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **3 265 001**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***A61B 17/221***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 265 030**
(84) SE 20.02.2019
GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***A61F 2/38***
(84) ES 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 265 031**
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019
(51) ***A61F 2/40***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **3 265 052**
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
(51) ***A61K 8/49***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **3 265 062**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
AL 22.05.2019
(51) ***A61K 9/16***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 265 095**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019
(51) ***A61K 31/551***
(84) NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 265 136**
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
MC 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
(51) ***A61L 2/18***
(84) PL 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
LU 28.02.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **3 265 174**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***A61N 1/39***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 265 199**
(84) PL 09.01.2019
GR 10.04.2019
BG 09.04.2019
(51) ***B01D 19/00***
(84) ES 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019

LV 09.01.2019
RS 09.01.2019
NO 09.04.2019
MC 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 265 220**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(11) **3 265 221**
(84) SE 30.01.2019
PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NO 30.04.2019
MC 30.01.2019
LU 25.02.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 265 222**
(84) SE 30.01.2019
PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NO 30.04.2019
MC 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 265 230**
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 265 231**
(84) SE 30.01.2019
PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NO 30.04.2019
MC 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 265 233**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 265 289**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 265 307**
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019

IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
PT 09.05.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(51) ***B01J 8/00***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(51) ***B01J 8/08***
(84) NL 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
IT 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(51) ***B01J 8/08***
(84) NL 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(51) ***G01N 27/447***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(51) ***B01L 3/00***
(84) NL 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
LU 28.02.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(51) ***B02C 15/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(51) ***B29C 47/90***
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(51) ***B32B 5/02***
(84) PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019

IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 265 308**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
MC 02.01.2019
LU 03.02.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(51) ***B32B 27/08***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 265 333**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(51) ***B60K 15/05***
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 265 334**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(51) ***B60K 28/02***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 265 346**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(51) ***B60S 5/04***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 265 348**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(51) ***B60T 8/40***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 265 357**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(51) ***B61B 12/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 265 364**
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(51) ***B62D 7/06***
(84) PL 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
LU 27.01.2019
NO 23.04.2019
MC 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **3 265 369**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019

(51) ***B62D 63/08***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

RS 30.01.2019
NO 30.04.2019
MC 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 265 377**
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(51) ***B63B 29/02***
(84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **3 265 383**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(51) ***B64C 39/02***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 265 387**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019

(51) ***B65B 19/22***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 265 392**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(51) ***B65D 25/54***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 265 398**
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(51) ***B65D 63/10***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **3 265 401**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(51) ***B65D 83/04***
(84) NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 265 404**
(84) SE 30.01.2019
PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NO 30.04.2019
MC 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(51) ***B65D 85/804***
(84) NL 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
LU 23.02.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 265 405**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(51) ***B65G 1/04***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 265 416**
(84) AL 11.07.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IT 11.07.2018
MC 11.07.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018

(51) ***B66B 7/04***
(84) BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
SI 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LU 26.01.2019
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018

SE 11.07.2018
SM 11.07.2018
SK 11.07.2018
FR 31.01.2019

(11) **3 265 420**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***B67D 1/08***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 265 430**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019
(51) ***C01G 35/00***
(84) NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **3 265 438**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***C07C 43/247***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 265 439**
(84) SE 27.03.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***C07C 67/14***
(84) GR 28.06.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 265 442**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(51) ***C07C 323/12***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 265 465**
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
(51) ***C07D 471/04***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **3 265 495**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***C08C 19/06***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 265 499**
(84) SE 30.01.2019
PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NO 30.04.2019
MC 30.01.2019
LU 25.02.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***C08G 18/48***
(84) NL 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
IT 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 265 500**
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***C08G 18/76***
(84) PL 30.01.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NO 30.04.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 265 505**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***C08F 16/06***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 265 513**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019
(51) ***C08L 23/06***
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 265 532**
(84) GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
LU 26.02.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***C09J 167/02***
(84) FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
MC 23.01.2019
DK 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **3 265 576**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***B01D 15/00***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 265 590**
(84) PL 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***C12Q 1/686***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 265 602**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***D06F 58/20***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 265 604**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***D06F 58/22***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 265 614**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***E02D 17/20***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 265 626**
(84) SE 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
DK 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***E04G 3/24***
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
MC 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **3 265 635**
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019
(51) ***E05F 15/632***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 265 642**
(84) SE 30.01.2019
PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
PT 30.05.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***E21B 43/01***
(84) NL 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 265 645**
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019
(51) ***E21B 29/02***
(84) ES 29.05.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019

(11) **3 265 650**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***E21B 47/10***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 265 653**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***F01D 1/04***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 265 654**
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
MC 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***F01D 5/34***
(84) PL 09.01.2019
GR 10.04.2019
BG 09.04.2019
LV 09.01.2019
RS 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **3 265 663**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***F02K 9/52***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 265 667**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***F02M 39/00***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 265 669**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***F03B 3/16***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 265 686**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***F16D 29/00***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 265 697**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
(51) ***F16H 53/08***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019

NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 265 701** (51) ***F16H 61/662***
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019
(84) NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 265 711** (51) ***F16L 13/14***
(84) LT 03.04.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(84) NO 03.07.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **3 265 733** (51) ***B01D 53/56***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 265 739** (51) ***F28F 3/02***
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
MC 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
(84) PL 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **3 265 746** (51) ***F42D 1/05***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 265 747** (51) ***G01B 11/06***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 265 769** (51) ***G01M 1/22***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 265 773** (51) ***G01M 9/06***
(84) SE 30.01.2019
PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NO 30.04.2019
MC 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
(84) NL 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 265 774** (51) ***G01M 17/10***
(84) NL 30.01.2019
GR 01.05.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
(84) PL 30.01.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
MC 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 265 775** (51) ***G01N 1/28***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 265 776** (51) ***G01N 1/28***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 265 791** (51) ***G01N 25/00***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
MC 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **3 265 809** (51) ***G01N 33/50***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 265 834** (51) ***G01R 31/28***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 265 839** (51) ***G01S 3/808***
(84) PL 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
PT 23.05.2019
IT 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
(84) ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
LU 09.02.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **3 265 877** (51) ***G03F 7/00***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 265 878** (51) ***G03F 7/00***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 265 897** (51) ***G06F 3/0362***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 265 929** (51) ***G06F 17/30***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 265 948** (51) ***G06F 21/41***
(84) GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
PT 23.05.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(84) FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **3 265 967** (51) ***G06Q 10/08***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 265 995** (51) ***G06T 5/00***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 266 021** (51) ***G10L 19/008***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 266 030** (51) ***H01H 9/28***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 266 054** (51) ***H01M 2/10***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 266 055** (51) ***H01M 2/02***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 266 093**
(84) SE 30.01.2019
PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NO 30.04.2019
MC 30.01.2019
LU 28.02.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***H02J 7/00***
(84) NL 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
IT 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 266 110**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***H04B 3/46***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 266 117**
(84) SE 06.02.2019
GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019
(51) ***H04B 7/022***
(84) NL 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **3 266 118**
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(51) ***H04B 7/0452***
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **3 266 150**
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
MC 23.01.2019
LU 19.02.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***H04L 12/10***
(84) PL 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
IT 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **3 266 153**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 266 159**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***H04L 12/26***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 266 164**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***H04L 12/58***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 266 180**
(84) SE 30.01.2019
GR 01.05.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
LU 22.02.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) PL 30.01.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NO 30.04.2019
MC 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 266 190**
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NO 30.04.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 266 208**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***H04N 19/136***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 266 223**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***H04S 7/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 266 228**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***H04W 4/02***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 266 236**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***H04W 8/30***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 266 256**
(84) PL 23.01.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
IT 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
(51) ***H04W 56/00***
(84) GR 24.04.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
MC 23.01.2019
LU 25.02.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **3 266 261**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **3 266 274**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***H04W 16/14***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 266 299**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***A01F 15/07***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 266 311**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***A23G 9/12***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 266 331**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019
(51) ***A44B 17/00***
(84) NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 266 333**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***A44C 5/14***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 266 338**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(51) ***A45F 3/04***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **3 266 341**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***A46B 3/10***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 266 343**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
(51) ***A46B 13/00***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019

HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
PT 27.07.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 266 350**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***A47D 13/06***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 266 376**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***A61B 6/00***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **3 266 391**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
(51) ***A61B 17/22***
(84) NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 266 395**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
LV 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***A61B 17/29***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
IS 02.05.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 266 411**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***A61C 19/00***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 266 426**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***A61F 7/08***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **3 266 429**
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
MC 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***A61F 13/15***
(84) PL 09.01.2019
GR 10.04.2019
BG 09.04.2019
LV 09.01.2019
RS 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **3 266 432**
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019
(51) ***A61F 13/532***
(84) ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **3 266 443**
(84) GR 28.05.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***A61K 8/42***
(84) BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 266 449**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***A61K 9/20***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 266 485**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***A61M 21/00***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 266 486**
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
(51) ***A61M 25/00***
(84) PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NO 30.04.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 266 488**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***A61M 25/01***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 266 512**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***B01D 53/32***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 266 526**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***B05D 1/02***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 266 531**
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
DK 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***B21D 22/02***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
EE 27.02.2019

(11) **3 266 550**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
(51) ***B23K 9/12***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 266 560**
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
AL 13.03.2019
(51) ***B23K 35/36***
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 266 561**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***B23K 37/02***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 266 562**
(84) SE 13.02.2019
GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(51) ***B23P 19/02***
(84) NL 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **3 266 577**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(51) ***B29B 15/10***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **3 266 601**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***B29D 30/48***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **3 266 608**
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***B32B 9/02***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 266 618**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***B41J 3/407***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 266 622**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***B60B 15/28***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 266 631**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***B60J 1/20***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 266 632**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***B60J 3/04***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 266 640**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***B60K 37/06***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 266 645**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
LV 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***B60L 11/18***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
IS 02.05.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 266 653**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***B60Q 1/068***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 266 656**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***B60R 13/02***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 266 660**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***B60R 25/01***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 266 663**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(51) ***B60T 8/42***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **3 266 676**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
LV 02.01.2019
RS 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***B62D 5/04***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 266 677**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***B62D 5/083***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 266 694**
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019
(51) ***B62M 9/131***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **3 266 695**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***B62M 25/04***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 266 705**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***B64D 11/00***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 266 706**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***B64D 11/00***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 266 707**
(84) SE 13.02.2019
GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(51) ***B64D 11/06***
(84) NL 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **3 266 722**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***B65D 1/02***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 266 724**
(84) SE 30.01.2019
PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NO 30.04.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***B65D 33/00***
(84) NL 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 266 733**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***B65H 31/26***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 266 734**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***B65H 45/28***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 266 738**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***B81C 99/00***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 266 758**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***C07C 17/00***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 266 762**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019
(51) ***C07C 233/91***
(84) NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 266 764**
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***C07C 251/86***
(84) PL 09.01.2019
GR 10.04.2019
BG 09.04.2019
LV 09.01.2019
LT 09.01.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **3 266 771**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
(51) ***C07D 311/18***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019

RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 266 772** (51) ***C07D 401/10***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 266 812** (51) ***C08J 7/04***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **3 266 814** (51) ***C08K 3/04***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 266 818** (51) ***C08C 19/22***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 266 819** (51) ***B60C 1/00***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 266 834** (51) ***C09B 67/46***
(84) GR 21.05.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 266 840** (51) ***C09D 127/12***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 266 843** (51) ***C09D 183/06***
(84) SE 06.02.2019
GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
NL 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 266 844** (51) ***C09J 7/00***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 266 849** (51) ***C09K 11/59***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 266 851** (51) ***C10G 9/00***
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 266 866** (51) ***C12N 7/00***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 266 877** (51) ***C12Q 1/18***
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 266 882** (51) ***F27B 1/16***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 266 883** (51) ***C21B 9/10***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 266 885** (51) ***C22B 23/00***
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
PL 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
RS 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **3 266 927** (51) ***D06F 75/20***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 266 928** (51) ***D06M 13/11***
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 266 931** (51) ***D21C 9/00***
(84) GR 14.06.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 266 932** (51) ***D21F 1/32***
(84) NL 30.01.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NO 30.04.2019
DK 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
GR 01.05.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 266 934** (51) ***E01C 19/48***
(84) SE 13.02.2019
GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NO 13.05.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019
NL 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019

(11) **3 266 953** (51) ***E04D 12/00***
(84) PL 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
PT 02.05.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
RS 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 266 973** (51) ***E06B 9/15***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 266 975** (51) ***E21B 1/02***
(84) NL 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
DK 30.01.2019
PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019

RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 266 978** (51) ***E21B 43/12***
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 266 979** (51) ***E21B 49/10***
(84) SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
IT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(84) NL 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
PT 27.06.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 266 988** (51) ***F01D 17/16***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 267 006** (51) ***F01N 13/18***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 267 010** (51) ***F01D 25/26***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 267 013** (51) ***F02C 7/268***
(84) SE 30.01.2019
PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NO 30.04.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(84) NL 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 267 025** (51) ***F02M 25/12***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 267 026** (51) ***F02M 51/06***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 267 029** (51) ***F02M 63/00***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 267 031** (51) ***F03D 1/06***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 267 033** (51) ***F03D 7/02***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 267 054** (51) ***F16C 1/10***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **3 267 073** (51) ***F16H 57/037***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 267 075** (51) ***F16H 57/08***
(84) SE 06.03.2019
GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) ES 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 267 080** (51) ***F16K 1/12***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 267 081** (51) ***F16K 15/14***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 267 084** (51) ***F16L 11/118***
(84) GR 28.05.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 267 094** (51) ***F21S 8/04***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 267 099** (51) ***F21V 21/30***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 267 106** (51) ***F23L 1/00***
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
(84) PL 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
RS 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **3 267 109** (51) ***F23Q 7/00***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 267 121** (51) ***F24F 11/00***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 267 131** (51) ***F25B 47/02***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 267 138** (51) ***F28F 9/02***
(84) SE 06.02.2019
GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
LU 28.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019
(84) NL 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **3 267 143** (51) ***F42B 33/02***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019

RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
LT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **3 267 158** (51) ***G01F 25/00***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, AL 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, NL 08.05.2019, HR 08.05.2019

(11) **3 267 185** (51) ***G01N 25/72***
(84) LT 05.06.2019, NO 05.09.2019, SE 05.06.2019, HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019, FI 05.06.2019, AL 05.06.2019

(11) **3 267 193** (51) ***G01N 30/96***
(84) NL 17.04.2019, ES 17.04.2019, FI 17.04.2019, SE 17.04.2019, HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, AL 17.04.2019

(11) **3 267 194** (51) ***G01N 31/00***
(84) LT 05.06.2019, NO 05.09.2019, SE 05.06.2019, HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019, FI 05.06.2019, AL 05.06.2019

(11) **3 267 203** (51) ***G01N 35/00***
(84) PL 02.01.2019, BG 02.04.2019, LV 02.01.2019, LT 02.01.2019, PT 02.05.2019, AT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, NL 02.01.2019, SE 02.01.2019, DK 02.01.2019, RO 02.01.2019, SK 02.01.2019

(11) **3 267 216** (51) ***G01S 5/02***
(84) LT 24.04.2019, SE 24.04.2019, HR 24.04.2019
(84) PT 24.08.2019, AL 24.04.2019

(11) **3 267 224** (51) ***G01S 17/10***
(84) SE 27.02.2019, GR 28.05.2019, BG 27.05.2019, LV 27.02.2019, RS 27.02.2019, NO 27.05.2019, IT 27.02.2019, DK 27.02.2019, RO 27.02.2019, AL 27.02.2019
(84) NL 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, PT 27.06.2019, ES 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, SK 27.02.2019

(11) **3 267 226** (51) ***G01S 17/36***
(84) NL 03.04.2019, ES 03.04.2019, FI 03.04.2019, SE 03.04.2019, AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, CZ 03.04.2019, HR 03.04.2019

(11) **3 267 234** (51) ***G02B 17/08***
(84) SE 27.02.2019, GR 28.05.2019, BG 27.05.2019, LV 27.02.2019, RS 27.02.2019, NO 27.05.2019, IT 27.02.2019, DK 27.02.2019, RO 27.02.2019, AL 27.02.2019
(84) NL 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, PT 27.06.2019, ES 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, SK 27.02.2019

(11) **3 267 240** (51) ***G02F 1/01***
(84) SE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, RS 20.03.2019, NL 20.03.2019, IT 20.03.2019, PT 20.07.2019, RO 20.03.2019, AL 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019, BG 20.06.2019, LV 20.03.2019, LT 20.03.2019, NO 20.06.2019, ES 20.03.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, SK 20.03.2019

(11) **3 267 251** (51) ***G03B 21/60***
(84) SE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LT 06.03.2019, NO 06.06.2019, ES 06.03.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019, BG 06.06.2019, LV 06.03.2019, NL 06.03.2019, IT 06.03.2019, PT 06.07.2019, RO 06.03.2019, SK 06.03.2019

(11) **3 267 257** (51) ***G03F 7/20***
(84) SE 13.02.2019, FI 13.02.2019, LV 13.02.2019, LT 13.02.2019, ES 13.02.2019, CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019
(84) GR 14.05.2019, BG 13.05.2019, IS 13.06.2019, PT 13.06.2019, DK 13.02.2019, RO 13.02.2019, SK 13.02.2019

(11) **3 267 267** (51) ***G04B 19/26***
(84) SE 27.02.2019, GR 28.05.2019, BG 27.05.2019, LV 27.02.2019, RS 27.02.2019, NO 27.05.2019, IT 27.02.2019, DK 27.02.2019, RO 27.02.2019, AL 27.02.2019
(84) NL 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, PT 27.06.2019, ES 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, SK 27.02.2019

(11) **3 267 268** (51) ***G04B 19/28***
(84) LT 05.06.2019, NO 05.09.2019, SE 05.06.2019, HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019, FI 05.06.2019, AL 05.06.2019

(11) **3 267 289** (51) ***G06F 9/451***
(84) SE 27.02.2019, GR 28.05.2019, BG 27.05.2019, LV 27.02.2019, RS 27.02.2019, NO 27.05.2019, IT 27.02.2019, DK 27.02.2019, RO 27.02.2019, AL 27.02.2019
(84) NL 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, PT 27.06.2019, ES 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, SK 27.02.2019

(11) **3 267 294** (51) ***G06F 3/03***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, NL 08.05.2019, HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, SE 08.05.2019, AL 08.05.2019

(11) **3 267 316** (51) ***G06F 11/07***
(84) LT 15.05.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, AL 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019, FI 15.05.2019, SE 15.05.2019, HR 15.05.2019

(11) **3 267 322** (51) ***G06F 13/42***
(84) SE 23.01.2019, GR 24.04.2019, BG 23.04.2019, LV 23.01.2019, RS 23.01.2019, NO 23.04.2019, DK 23.01.2019, RO 23.01.2019, AL 23.01.2019
(84) PL 23.01.2019, FI 23.01.2019, HR 23.01.2019, IS 23.05.2019, LT 23.01.2019, PT 23.05.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, SK 23.01.2019

(11) **3 267 325** (51) ***G06F 17/00***
(84) SE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, PT 20.06.2019, ES 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, SK 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019, BG 20.05.2019, LV 20.02.2019, RS 20.02.2019, NO 20.05.2019, IT 20.02.2019, DK 20.02.2019, RO 20.02.2019, AL 20.02.2019

(11) **3 267 334** (51) ***G06F 17/30***
(84) SE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, RS 06.03.2019, NL 06.03.2019, IT 06.03.2019, PT 06.07.2019, RO 06.03.2019, AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019, BG 06.06.2019, LV 06.03.2019, LT 06.03.2019, NO 06.06.2019, ES 06.03.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, SK 06.03.2019

(11) **3 267 335** (51) ***G06F 17/30***
(84) SE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NO 20.05.2019, IT 20.02.2019, DK 20.02.2019, RO 20.02.2019, AL 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019, BG 20.05.2019, LV 20.02.2019, RS 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, ES 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, SK 20.02.2019

(11) **3 267 352** (51) ***G06F 21/62***
(84) NL 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, AL 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019, FI 24.04.2019, SE 24.04.2019, HR 24.04.2019

(11) **3 267 366** (51) ***G06K 15/00***
(84) LT 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, AL 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019, FI 01.05.2019, SE 01.05.2019, HR 01.05.2019

(11) **3 267 392** (51) ***G06T 3/00***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, NL 08.05.2019, HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, SE 08.05.2019, AL 08.05.2019

(11) **3 267 406** (51) ***G07D 11/00***
(84) LT 29.05.2019, NO 29.08.2019, PT 30.09.2019, AL 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019, FI 29.05.2019, SE 29.05.2019, HR 29.05.2019

(11) **3 267 410** (51) ***G08B 13/26***
(84) SE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, RS 20.03.2019, NL 20.03.2019, IT 20.03.2019, PT 20.07.2019, RO 20.03.2019, AL 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019, BG 20.06.2019, LV 20.03.2019, LT 20.03.2019, NO 20.06.2019, ES 20.03.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, SK 20.03.2019

(11) **3 267 411** (51) ***G08B 17/06***

(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 267 415** (51) ***G08B 23/00***

(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019

(84) NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 267 437** (51) ***G10H 1/36***

(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019

(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 267 440** (51) ***G11B 20/10***

(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 267 472** (51) ***H01L 21/28***

(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019

(84) NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 267 480** (51) ***H01L 25/065***

(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019

(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 267 487** (51) ***H01L 27/146***

(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 267 488** (51) ***H01L 27/22***

(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(84) PL 09.01.2019
GR 10.04.2019
BG 09.04.2019
LV 09.01.2019
LT 09.01.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 267 492** (51) ***H01L 31/0224***

(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 267 493** (51) ***H01L 31/107***

(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 267 496** (51) ***H01L 33/12***

(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019

(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 267 521** (51) ***H01M 8/0202***

(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 267 526** (51) ***H01M 10/054***

(84) SE 13.02.2019
GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019

(84) NL 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **3 267 531** (51) ***H01Q 1/52***

(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 267 545** (51) ***H02J 3/12***

(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019

(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 267 554** (51) ***H02J 7/00***

(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 267 556** (51) ***H02J 7/02***

(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **3 267 588** (51) ***H04B 1/10***

(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 267 597** (51) ***H04B 10/07***

(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 267 604** (51) ***H04J 14/00***

(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 267 605** (51) ***H04J 14/02***

(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 267 617** (51) ***H04L 9/00***

(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 267 618** (51) ***H04L 9/00***

(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019

(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 267 619** (51) ***H04L 9/32***

(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
AL 22.05.2019

(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 267 620** (51) ***H04L 9/32***

(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019

(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019

(11) **3 267 645** (51) ***H04L 27/26***

(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **3 267 649** (51) ***H04L 29/06***

(84) SE 13.02.2019
GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019

(84) NL 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **3 267 672** (51) ***H04N 1/60***

(84) FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(84) BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **3 267 673** (51) ***H04N 1/41***

(84) FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(84) BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **3 267 699**
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
MC 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***H04W 4/00***
(84) PL 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
RS 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **3 267 700**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***H04W 4/00***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 267 703**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***H04W 4/06***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 267 705**
(84) SE 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
IT 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
(51) ***H04W 4/16***
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
MC 23.01.2019
LU 27.02.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **3 267 707**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***H04W 12/06***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 267 716**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***H04W 24/04***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 267 717**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***H04W 24/10***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 267 722**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
LV 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 267 725**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
(51) ***H04W 36/00***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 267 727**
(84) GR 28.06.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **3 267 728**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***H04W 36/00***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **3 267 730**
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***H04W 48/00***
(84) PL 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **3 267 736**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019
(51) ***H04W 48/18***
(84) NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 267 767**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***B60Q 1/34***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 267 775**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***H05K 9/00***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019

(11) **3 267 784**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***A01G 3/047***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 267 785**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019
(51) ***A01G 13/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 267 805**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***A23L 3/015***
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 267 808**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***A23L 33/10***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 267 817**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***A43B 1/00***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 267 821**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019
(51) ***A43B 7/08***
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 267 831**
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
(51) ***A44C 11/00***
(84) PL 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **3 267 837**
(84) SE 06.02.2019
GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(51) ***A47B 88/00***
(84) NL 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 267 844**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***A47C 20/04***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 267 846**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***A47C 20/04***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 267 854**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***A47J 31/30***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 267 855**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(51) ***A47J 31/40***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **3 267 857**
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
(51) ***A47J 31/44***
(84) PL 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
NL 23.01.2019

NO 23.04.2019
MC 23.01.2019
LU 17.02.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
PT 23.05.2019
IT 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **3 267 863**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019
(51) ***A47J 37/12***
(84) NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 267 929**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***A61C 8/00***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 268 048**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019
(51) ***A61K 47/68***
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 268 082**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***A61N 1/36***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 268 091**
(84) SE 06.03.2019
GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***A61Q 5/06***
(84) ES 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 268 122**
(84) SE 13.02.2019
GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(51) ***B01F 9/00***
(84) NL 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **3 268 132**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019
(51) ***B04B 3/04***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 268 134**
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
MC 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
(51) ***B05C 17/005***
(84) PL 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **3 268 138**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***B08B 9/027***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 268 144**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019
(51) ***B21D 1/02***
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 268 149**
(84) PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***B22D 2/00***
(84) ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 268 158**
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
MC 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***B23B 31/30***
(84) PL 09.01.2019
GR 10.04.2019
BG 09.04.2019
LV 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **3 268 167**
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(51) ***B25B 23/142***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
LU 17.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 268 172**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***B25J 9/16***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 268 190**
(84) GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
NO 23.04.2019
MC 23.01.2019
EE 23.01.2019
(51) ***B27N 1/00***
(84) FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
DK 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **3 268 203**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019
(51) ***B29C 45/40***
(84) NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 268 209**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***B29C 65/48***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 268 210**
(84) AL 18.07.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LU 28.01.2019
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SM 18.07.2018
(51) ***B29C 64/35***
(84) BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
SI 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
MC 18.07.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SK 18.07.2018
FR 31.01.2019

(11) **3 268 216**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***B29C 70/50***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 268 219**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***B32B 5/00***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 268 221**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***B32B 37/00***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 268 235**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***B42D 25/351***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 268 253**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***B60T 8/48***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 268 254**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***B60W 10/02***
(84) NO 01.08.2019
PT 01.09.2019

SE 01.05.2019
AL 01.05.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 268 256**
(51) ***B60W 50/14***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 268 258**
(51) ***B62B 3/00***
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **3 268 264**
(51) ***B62D 15/02***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LU 28.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 268 289**
(51) ***B65D 6/34***
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019
(84) NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 268 310**
(51) ***C08J 5/24***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **3 268 321**
(51) ***C03B 23/03***
(84) SE 30.01.2019
PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NO 30.04.2019
MC 30.01.2019
LU 26.02.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(84) NL 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
IT 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 268 345**
(51) ***C07C 51/44***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 268 351**
(51) ***C07C 313/04***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 268 355**
(51) ***C07D 311/76***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 268 360**
(51) ***C07D 403/10***
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **3 268 365**
(51) ***C07D 471/04***
(84) SE 06.02.2019
GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(84) NL 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 268 377**
(51) ***C07F 11/00***
(84) PL 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
MC 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 268 396**
(51) ***C08F 4/651***
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 268 397**
(51) ***C08F 4/651***
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 268 398**
(51) ***C08F 4/651***
(84) LT 15.05.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(84) NO 15.08.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 268 400**
(51) ***C08F 10/02***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
AL 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 268 401**
(51) ***C08F 297/00***
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 268 404**
(51) ***C08G 18/08***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 268 407**
(51) ***C08G 18/76***
(84) SE 09.01.2019
GR 10.04.2019
BG 09.04.2019
LV 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
MC 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **3 268 417**
(51) ***C08J 5/18***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 268 426**
(51) ***C08L 7/00***
(84) SE 13.02.2019
GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(84) NL 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **3 268 439**
(51) ***C09D 127/06***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 268 466**
(51) ***C12N 5/0786***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(84) FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **3 268 503**
(51) ***C22C 21/06***
(84) LT 19.06.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019
(84) FI 19.06.2019
AL 19.06.2019

(11) **3 268 507**
(51) ***C23C 14/24***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **3 268 508**
(51) ***C23C 14/58***
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019

RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 268 512** (51) ***C25B 11/03***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, NL 08.05.2019, HR 08.05.2019
ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, SE 08.05.2019, AL 08.05.2019

(11) **3 268 522** (51) ***D03D 39/18***
(84) LT 29.05.2019, NO 29.08.2019, PT 30.09.2019, AL 29.05.2019
ES 29.05.2019, FI 29.05.2019, SE 29.05.2019, HR 29.05.2019

(11) **3 268 523** (51) ***D03D 39/18***
(84) LT 29.05.2019, NO 29.08.2019, PT 30.09.2019, AL 29.05.2019
ES 29.05.2019, FI 29.05.2019, SE 29.05.2019, HR 29.05.2019

(11) **3 268 525** (51) ***D03D 49/62***
(84) LT 29.05.2019, NO 29.08.2019, PT 30.09.2019, AL 29.05.2019
ES 29.05.2019, FI 29.05.2019, SE 29.05.2019, HR 29.05.2019

(11) **3 268 533** (51) ***D21B 1/32***
(84) SE 20.02.2019, BG 20.05.2019, LV 20.02.2019, RS 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, ES 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, SK 20.02.2019
GR 21.05.2019, HR 20.02.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NO 20.05.2019, IT 20.02.2019, DK 20.02.2019, RO 20.02.2019, AL 20.02.2019

(11) **3 268 534** (51) ***D21C 3/00***
(84) PL 23.01.2019, GR 24.04.2019, HR 23.01.2019, IS 23.05.2019, LT 23.01.2019, NO 23.04.2019, MC 23.01.2019, DK 23.01.2019, RO 23.01.2019, AL 23.01.2019
ES 23.01.2019, BG 23.04.2019, LV 23.01.2019, RS 23.01.2019, NL 23.01.2019, PT 23.05.2019, IT 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, SK 23.01.2019

(11) **3 268 535** (51) ***D21F 5/02***
(84) LT 19.06.2019, SE 19.06.2019, HR 19.06.2019
NO 19.09.2019, AL 19.06.2019

(11) **3 268 536** (51) ***D21H 19/46***
(84) GR 14.05.2019, BG 13.05.2019, LV 13.02.2019, RS 13.02.2019, PT 13.06.2019, RO 13.02.2019, AL 13.02.2019
FI 13.02.2019, HR 13.02.2019, IS 13.06.2019, LT 13.02.2019, DK 13.02.2019, EE 13.02.2019, SK 13.02.2019

(11) **3 268 547** (51) ***E03C 1/086***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, NL 08.05.2019, HR 08.05.2019
ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, SE 08.05.2019, AL 08.05.2019

(11) **3 268 552** (51) ***E04B 7/12***
(84) SE 27.02.2019, GR 28.05.2019, BG 27.05.2019
NL 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019
LV 27.02.2019, RS 27.02.2019, NO 27.05.2019, ES 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, SK 27.02.2019

(11) **3 268 556** (51) ***E04F 13/08***
(84) SE 27.02.2019, ES 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, PT 27.06.2019, DK 27.02.2019, RO 27.02.2019, AL 27.02.2019
NL 27.02.2019, GR 28.05.2019, BG 27.05.2019, LV 27.02.2019, RS 27.02.2019, NO 27.05.2019, IT 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, SK 27.02.2019

(11) **3 268 561** (51) ***E05B 45/00***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, NL 08.05.2019, HR 08.05.2019
ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, SE 08.05.2019, AL 08.05.2019

(11) **3 268 568** (51) ***E21B 27/00***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, NL 08.05.2019, HR 08.05.2019
ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, SE 08.05.2019, AL 08.05.2019

(11) **3 268 569** (51) ***E21B 7/00***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, NL 08.05.2019, HR 08.05.2019
ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, SE 08.05.2019, AL 08.05.2019

(11) **3 268 570** (51) ***E21D 3/00***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, NL 08.05.2019, HR 08.05.2019
ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, SE 08.05.2019, AL 08.05.2019

(11) **3 268 588** (51) ***F01L 13/08***
(84) SE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, RS 06.03.2019, NL 06.03.2019, ES 06.03.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, SK 06.03.2019
GR 07.06.2019, BG 06.06.2019, LV 06.03.2019, LT 06.03.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, RO 06.03.2019, AL 06.03.2019

(11) **3 268 589** (51) ***F01N 13/18***
(84) LT 26.06.2019, FI 26.06.2019, AL 26.06.2019
NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, HR 26.06.2019

(11) **3 268 599** (51) ***F02M 35/10***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, NL 08.05.2019, HR 08.05.2019
ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, SE 08.05.2019, AL 08.05.2019

(11) **3 268 602** (51) ***F03B 17/06***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, NL 08.05.2019, HR 08.05.2019
ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, SE 08.05.2019, AL 08.05.2019

(11) **3 268 625** (51) ***F16C 11/06***
(84) LT 29.05.2019, NO 29.08.2019, PT 30.09.2019, AL 29.05.2019
ES 29.05.2019, FI 29.05.2019, SE 29.05.2019, HR 29.05.2019

(11) **3 268 626** (51) ***F16C 21/00***
(84) NL 03.04.2019, ES 03.04.2019, FI 03.04.2019, SE 03.04.2019, AL 03.04.2019
LT 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, CZ 03.04.2019, HR 03.04.2019

(11) **3 268 628** (51) ***F16D 48/06***
(84) NL 10.04.2019, ES 10.04.2019, FI 10.04.2019, SE 10.04.2019, HR 10.04.2019
LT 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, AL 10.04.2019

(11) **3 268 629** (51) ***F16D 48/08***
(84) NL 10.04.2019, ES 10.04.2019, FI 10.04.2019, SE 10.04.2019, HR 10.04.2019
LT 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, AL 10.04.2019

(11) **3 268 656** (51) ***F16M 5/00***
(84) SE 23.01.2019, ES 23.01.2019, BG 23.04.2019, LV 23.01.2019, RS 23.01.2019, NO 23.04.2019, MC 23.01.2019, DK 23.01.2019, EE 23.01.2019
PL 23.01.2019, GR 24.04.2019, HR 23.01.2019, IS 23.05.2019, LT 23.01.2019, PT 23.05.2019, LU 18.02.2019, RO 23.01.2019, AL 23.01.2019

(11) **3 268 662** (51) ***F21Y 115/10***
(84) GR 28.06.2019, BG 27.06.2019, LV 27.03.2019, LT 27.03.2019, EE 27.03.2019, SK 27.03.2019
FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, RS 27.03.2019, CZ 27.03.2019, AL 27.03.2019

(11) **3 268 679** (51) ***F25B 9/14***
(84) GR 21.05.2019, BG 20.05.2019, LV 20.02.2019, RS 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, DK 20.02.2019, RO 20.02.2019, AL 20.02.2019
FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NO 20.05.2019, ES 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, SK 20.02.2019

(11) **3 268 680** (51) ***F25B 9/14***
(84) PL 09.01.2019, GR 10.04.2019, BG 09.04.2019, LV 09.01.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019, RS 09.01.2019, AT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, SK 09.01.2019
ES 09.01.2019, FI 09.01.2019, HR 09.01.2019, IS 09.05.2019, NL 09.01.2019, PT 09.05.2019, MC 09.01.2019, DK 09.01.2019, RO 09.01.2019, AL 09.01.2019

(11) **3 268 688** (51) ***F28F 21/06***
(84) GR 14.05.2019, HR 13.02.2019, IS 13.06.2019, LT 13.02.2019, PT 13.06.2019
BG 13.05.2019, LV 13.02.2019, RS 13.02.2019, NO 13.05.2019, CZ 13.02.2019

RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **3 268 692**
(51) ***F42B 8/04***
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019
(84) NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 268 695**
(51) ***G01C 19/5776***
(84) SE 30.01.2019
PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
PT 30.05.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(84) NL 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 268 697**
(51) ***G01C 21/36***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **3 268 698**
(51) ***G01F 1/58***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
AL 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 268 774**
(51) ***G02B 1/10***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **3 268 783**
(51) ***G02B 6/12***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 268 802**
(51) ***G02C 5/12***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 268 818**
(51) ***G04B 19/18***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 268 828**
(51) ***F17D 5/00***
(84) LT 08.05.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019
(84) FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 268 837**
(51) ***G06F 1/04***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 268 890**
(51) ***H04W 12/06***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 268 893**
(51) ***G06F 21/56***
(84) SE 06.02.2019
GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(84) NL 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 268 895**
(51) ***G06K 9/00***
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 268 942**
(51) ***G08B 21/06***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 268 963**
(51) ***G06T 13/20***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 268 969**
(51) ***G11C 13/00***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 268 970**
(51) ***G21C 3/322***
(84) GR 07.06.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **3 269 000**
(51) ***H01M 8/0273***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 269 027**
(51) ***H02M 1/08***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 269 040**
(51) ***H03L 7/091***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
LU 12.02.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 269 042**
(51) ***H03M 7/30***
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(84) PL 09.01.2019
GR 10.04.2019
BG 09.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 269 045**
(51) ***H04B 7/0408***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 269 060**
(51) ***H04L 1/00***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 269 061**
(51) ***H04L 1/00***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 269 068**
(51) ***H04L 5/00***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 269 073**
(51) ***H04L 5/00***
(84) SE 30.01.2019
PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NO 30.04.2019
MC 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
(84) NL 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 269 105**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 269 109**
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
MC 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***H04L 12/707***
(84) PL 09.01.2019
GR 10.04.2019
BG 09.04.2019
LV 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **3 269 111**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 269 114**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 269 129**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***H04M 1/725***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 269 147**
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
(51) ***H04N 21/845***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **3 269 149**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***H04R 3/00***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 269 153**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***H04R 25/00***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 269 155**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***H04R 25/00***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 269 170**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***H04W 24/02***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 269 184**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***H04W 52/24***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 269 201**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 269 220**
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***A01B 49/02***
(84) FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 269 226**
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019
(51) ***A01D 45/00***
(84) ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **3 269 249**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***A23G 1/00***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 269 267**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***A42B 3/28***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 269 299**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***A61B 5/022***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 269 323**
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***A61B 90/50***
(84) FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 269 335**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***A61F 2/78***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **3 269 356**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***A61K 8/9789***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 269 372**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***A61K 31/554***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 269 409**
(84) SE 06.02.2019
GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(51) ***A61M 5/00***
(84) NL 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 269 414**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***A61M 25/00***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 269 425**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***A61Q 17/04***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 269 452**
(84) LT 08.05.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019
(51) ***B02C 2/00***
(84) NO 08.08.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 269 456**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
(51) ***B05B 13/02***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019

GR 03.04.2019
LV 02.01.2019
RS 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
HR 02.01.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 269 467** (51) ***B21D 17/04***
(84) LT 01.05.2019 (84) NO 01.08.2019
FI 01.05.2019 PT 01.09.2019
SE 01.05.2019 NL 01.05.2019
AL 01.05.2019 HR 01.05.2019

(11) **3 269 470** (51) ***B22C 7/06***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019
PT 22.09.2019 SE 22.05.2019
NL 22.05.2019 AL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 269 499** (51) ***B27C 9/00***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019 SE 19.06.2019
AL 19.06.2019 HR 19.06.2019

(11) **3 269 500** (51) ***B24B 5/22***
(84) NL 30.01.2019 (84) GR 01.05.2019
FI 30.01.2019 BG 30.04.2019
HR 30.01.2019 LV 30.01.2019
IS 30.05.2019 RS 30.01.2019
LT 30.01.2019 NO 30.04.2019
PT 30.05.2019 DK 30.01.2019
RO 30.01.2019 EE 30.01.2019
AL 30.01.2019 SK 30.01.2019

(11) **3 269 505** (51) ***B24B 39/02***
(84) PL 02.01.2019 (84) FI 02.01.2019
BG 02.04.2019 GR 03.04.2019
HR 02.01.2019 IS 02.05.2019
RS 02.01.2019 LT 02.01.2019
LV 02.01.2019 NL 02.01.2019
NO 02.04.2019 PT 02.05.2019
DK 02.01.2019 RO 02.01.2019
EE 02.01.2019 AL 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 269 510** (51) ***B25B 17/00***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019 PT 17.08.2019
SE 17.04.2019 AL 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **3 269 517** (51) ***B25F 5/02***
(84) SE 27.02.2019 (84) NL 27.02.2019
GR 28.05.2019 FI 27.02.2019
BG 27.05.2019 HR 27.02.2019
LV 27.02.2019 IS 27.06.2019
RS 27.02.2019 LT 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019
DK 27.02.2019 CZ 27.02.2019
RO 27.02.2019 EE 27.02.2019
AL 27.02.2019 SK 27.02.2019

(11) **3 269 520** (51) ***B26D 1/18***
(84) GR 28.05.2019 (84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019 LV 27.02.2019
IS 27.06.2019 RS 27.02.2019
LT 27.02.2019 PT 27.06.2019
CZ 27.02.2019 RO 27.02.2019
EE 27.02.2019 AL 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 269 522** (51) ***B28B 1/00***
(84) SE 13.02.2019 (84) NL 13.02.2019
GR 14.05.2019 FI 13.02.2019
BG 13.05.2019 HR 13.02.2019
LV 13.02.2019 IS 13.06.2019
RS 13.02.2019 LT 13.02.2019
NO 13.05.2019 PT 13.06.2019
IT 13.02.2019 ES 13.02.2019
DK 13.02.2019 CZ 13.02.2019
RO 13.02.2019 EE 13.02.2019
AL 13.02.2019 SK 13.02.2019

(11) **3 269 527** (51) ***B29C 47/00***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LV 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019
PT 20.07.2019 CZ 20.03.2019
RO 20.03.2019 EE 20.03.2019
AL 20.03.2019 SK 20.03.2019

(11) **3 269 531** (51) ***B29C 49/64***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019
PT 22.09.2019 SE 22.05.2019
AL 22.05.2019 HR 22.05.2019

(11) **3 269 532** (51) ***B29C 65/02***
(84) LT 22.05.2019 (84) NO 22.08.2019
FI 22.05.2019 PT 22.09.2019
SE 22.05.2019 AL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 269 534** (51) ***B29C 65/20***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019 SE 19.06.2019
AL 19.06.2019 HR 19.06.2019

(11) **3 269 537** (51) ***B29D 30/00***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019 PT 24.08.2019
SE 24.04.2019 AL 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **3 269 539** (51) ***B31B 70/00***
(84) SE 20.02.2019 (84) GR 21.05.2019
FI 20.02.2019 BG 20.05.2019
HR 20.02.2019 IS 20.06.2019
RS 20.02.2019 LT 20.02.2019
NL 20.02.2019 LV 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
IT 20.02.2019 DK 20.02.2019
RO 20.02.2019 EE 20.02.2019
AL 20.02.2019 SK 20.02.2019

(11) **3 269 545** (51) ***B32B 15/095***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019 SE 19.06.2019
AL 19.06.2019 HR 19.06.2019

(11) **3 269 558** (51) ***B42D 25/305***
(84) SE 23.01.2019 (84) PL 23.01.2019
ES 23.01.2019 GR 24.04.2019
FI 23.01.2019 BG 23.04.2019
HR 23.01.2019 LV 23.01.2019
IS 23.05.2019 LT 23.01.2019
NL 23.01.2019 NO 23.04.2019
PT 23.05.2019 RS 23.01.2019
IT 23.01.2019 DK 23.01.2019
CZ 23.01.2019 RO 23.01.2019
EE 23.01.2019 AL 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **3 269 561** (51) ***B60C 9/00***
(84) SE 20.02.2019 (84) GR 21.05.2019
FI 20.02.2019 BG 20.05.2019
HR 20.02.2019 LV 20.02.2019
IS 20.06.2019 RS 20.02.2019
LT 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
IT 20.02.2019 DK 20.02.2019
CZ 20.02.2019 RO 20.02.2019
EE 20.02.2019 AL 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 269 562** (51) ***B60C 9/00***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LV 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
IT 20.03.2019 PT 20.07.2019
CZ 20.03.2019 RO 20.03.2019
EE 20.03.2019 AL 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 269 566** (51) ***B60C 11/03***
(84) LT 29.05.2019 (84) ES 29.05.2019
NO 29.08.2019 FI 29.05.2019
PT 30.09.2019 SE 29.05.2019
AL 29.05.2019 HR 29.05.2019

(11) **3 269 569** (51) ***B60C 25/138***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019
PT 01.09.2019 SE 01.05.2019
NL 01.05.2019 AL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 269 591** (51) ***B60P 3/00***
(84) SE 09.01.2019 (84) PL 09.01.2019
ES 09.01.2019 GR 10.04.2019
FI 09.01.2019 BG 09.04.2019
HR 09.01.2019 LV 09.01.2019
IS 09.05.2019 RS 09.01.2019
LT 09.01.2019 NL 09.01.2019
NO 09.04.2019 PT 09.05.2019
MC 09.01.2019 AT 09.01.2019
IT 09.01.2019 DK 09.01.2019
CZ 09.01.2019 RO 09.01.2019
EE 09.01.2019 AL 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 269 594** (51) ***B60P 7/08***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LV 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019
PT 20.07.2019 CZ 20.03.2019
RO 20.03.2019 EE 20.03.2019
AL 20.03.2019 SK 20.03.2019

(11) **3 269 595** (51) ***B60Q 1/04***
(84) SE 13.02.2019 (84) NL 13.02.2019
GR 14.05.2019 FI 13.02.2019
BG 13.05.2019 HR 13.02.2019
LV 13.02.2019 IS 13.06.2019
RS 13.02.2019 LT 13.02.2019
NO 13.05.2019 PT 13.06.2019
IT 13.02.2019 ES 13.02.2019
DK 13.02.2019 CZ 13.02.2019
RO 13.02.2019 EE 13.02.2019
AL 13.02.2019 SK 13.02.2019

(11) **3 269 601** (51) ***B60R 9/055***
(84) SE 06.02.2019 (84) NL 06.02.2019
GR 07.05.2019 FI 06.02.2019

BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **3 269 606** (51) ***B60W 20/15***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019 PT 03.08.2019
SE 03.04.2019 CZ 03.04.2019
AL 03.04.2019 HR 03.04.2019

(11) **3 269 612** (51) ***B61D 3/04***
(84) NL 30.01.2019 (84) GR 01.05.2019
FI 30.01.2019 HR 30.01.2019
LV 30.01.2019 IS 30.05.2019
RS 30.01.2019 NO 30.04.2019
PT 30.05.2019 DK 30.01.2019
EE 30.01.2019 AL 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 269 619** (51) ***B62D 5/00***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019 PT 10.09.2019
SE 10.04.2019 AL 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 269 620** (51) ***B62D 29/00***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019
PT 15.09.2019 SE 15.05.2019
NL 15.05.2019 AL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 269 623** (51) ***B62K 15/00***
(84) LT 03.04.2019 (84) NO 03.07.2019
FI 03.04.2019 PT 03.08.2019
SE 03.04.2019 CZ 03.04.2019
AL 03.04.2019 HR 03.04.2019

(11) **3 269 643** (51) ***B64D 11/06***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019 PT 03.08.2019
SE 03.04.2019 CZ 03.04.2019
AL 03.04.2019 HR 03.04.2019

(11) **3 269 644** (51) ***B64D 13/00***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019 SE 26.06.2019
AL 26.06.2019 HR 26.06.2019

(11) **3 269 647** (51) ***B64D 37/32***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019
PT 06.07.2019 CZ 06.03.2019
RO 06.03.2019 EE 06.03.2019
AL 06.03.2019 SK 06.03.2019

(11) **3 269 654** (51) ***B65B 65/00***
(84) SE 23.01.2019 (84) GR 24.04.2019
FI 23.01.2019 BG 23.04.2019
HR 23.01.2019 LV 23.01.2019
IS 23.05.2019 RS 23.01.2019
LT 23.01.2019 NO 23.04.2019
PT 23.05.2019 MC 23.01.2019
DK 23.01.2019 CZ 23.01.2019
RO 23.01.2019 EE 23.01.2019
AL 23.01.2019 SK 23.01.2019

(11) **3 269 655** (51) ***B65D 1/32***
(84) SE 27.02.2019 (84) NL 27.02.2019
GR 28.05.2019 FI 27.02.2019
BG 27.05.2019 HR 27.02.2019
LV 27.02.2019 IS 27.06.2019
RS 27.02.2019 LT 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019
DK 27.02.2019 CZ 27.02.2019
RO 27.02.2019 EE 27.02.2019
AL 27.02.2019 SK 27.02.2019

(11) **3 269 656** (51) ***B65D 5/46***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LV 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019
PT 20.07.2019 CZ 20.03.2019
RO 20.03.2019 EE 20.03.2019
AL 20.03.2019 SK 20.03.2019

(11) **3 269 662** (51) ***B65D 81/32***
(84) SE 27.02.2019 (84) NL 27.02.2019
GR 28.05.2019 FI 27.02.2019
BG 27.05.2019 HR 27.02.2019
LV 27.02.2019 IS 27.06.2019
RS 27.02.2019 LT 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
DK 27.02.2019 CZ 27.02.2019
RO 27.02.2019 EE 27.02.2019
AL 27.02.2019 SK 27.02.2019

(11) **3 269 678** (51) ***B66F 9/06***
(84) GR 07.06.2019 (84) FI 06.03.2019
BG 06.06.2019 HR 06.03.2019
LV 06.03.2019 RS 06.03.2019
LT 06.03.2019 NL 06.03.2019
NO 06.06.2019 ES 06.03.2019
PT 06.07.2019 CZ 06.03.2019
RO 06.03.2019 EE 06.03.2019
AL 06.03.2019 SK 06.03.2019

(11) **3 269 701** (51) ***C07C 67/03***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019
PT 08.09.2019 SE 08.05.2019
NL 08.05.2019 AL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 269 722** (51) ***C07D 519/00***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019 SE 19.06.2019
AL 19.06.2019 HR 19.06.2019

(11) **3 269 741** (51) ***C08C 19/00***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019
PT 15.09.2019 SE 15.05.2019
NL 15.05.2019 AL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 269 742** (51) ***C08F 2/00***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019 SE 19.06.2019
AL 19.06.2019 HR 19.06.2019

(11) **3 269 745** (51) ***C08F 236/04***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019 PT 03.08.2019
SE 03.04.2019 CZ 03.04.2019
AL 03.04.2019 HR 03.04.2019

(11) **3 269 823** (51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 05.06.2019 (84) NO 05.09.2019
FI 05.06.2019 SE 05.06.2019
AL 05.06.2019 HR 05.06.2019

(11) **3 269 836** (51) ***C21D 8/02***
(84) PL 02.01.2019 (84) ES 02.01.2019
FI 02.01.2019 BG 02.04.2019
GR 03.04.2019 HR 02.01.2019
IS 02.05.2019 LT 02.01.2019
LV 02.01.2019 NL 02.01.2019
NO 02.04.2019 PT 02.05.2019
RS 02.01.2019 SE 02.01.2019
MC 02.01.2019 AT 02.01.2019
IT 02.01.2019 LU 16.02.2019
DK 02.01.2019 CZ 02.01.2019
RO 02.01.2019 EE 02.01.2019
AL 02.01.2019 SK 02.01.2019

(11) **3 269 851** (51) ***D01H 13/10***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019
EE 06.03.2019 AL 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 269 857** (51) ***D04B 35/14***
(84) GR 21.06.2019 (84) FI 20.03.2019
BG 20.06.2019 HR 20.03.2019
LV 20.03.2019 RS 20.03.2019
LT 20.03.2019 NL 20.03.2019
NO 20.06.2019 ES 20.03.2019
PT 20.07.2019 CZ 20.03.2019
RO 20.03.2019 EE 20.03.2019
AL 20.03.2019 SK 20.03.2019

(11) **3 269 862** (51) ***D06B 1/00***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019
SE 05.06.2019 HR 05.06.2019

(11) **3 269 875** (51) ***D21F 7/00***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LV 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
ES 20.03.2019 PT 20.07.2019
CZ 20.03.2019 RO 20.03.2019
EE 20.03.2019 AL 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 269 877** (51) ***E01B 9/68***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019 PT 03.08.2019
SE 03.04.2019 CZ 03.04.2019
AL 03.04.2019 HR 03.04.2019

(11) **3 269 881** (51) ***E02B 7/22***
(84) SE 13.03.2019 (84) FI 13.03.2019
BG 13.06.2019 HR 13.03.2019
LV 13.03.2019 RS 13.03.2019
NO 13.06.2019 IT 13.03.2019
ES 13.03.2019 PT 13.07.2019
CZ 13.03.2019 RO 13.03.2019
EE 13.03.2019 AL 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 269 896** (51) ***E04F 10/10***
(84) SE 27.02.2019 (84) NL 27.02.2019
GR 28.05.2019 FI 27.02.2019
BG 27.05.2019 HR 27.02.2019

LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 269 900** (51) ***E04H 12/22***
(84) LT 15.05.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, NL 15.05.2019, HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019, FI 15.05.2019, SE 15.05.2019, AL 15.05.2019

(11) **3 269 904** (51) ***E05B 47/06***
(84) GR 21.05.2019, BG 20.05.2019, LV 20.02.2019, RS 20.02.2019, NO 20.05.2019, IT 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, SK 20.02.2019
(84) FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, PT 20.06.2019, DK 20.02.2019, RO 20.02.2019, AL 20.02.2019

(11) **3 269 916** (51) ***E06B 9/17***
(84) LT 15.05.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, NL 15.05.2019, HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019, FI 15.05.2019, SE 15.05.2019, AL 15.05.2019

(11) **3 269 917** (51) ***E06B 9/171***
(84) SE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, RS 06.03.2019, NL 06.03.2019, PT 06.07.2019, RO 06.03.2019, AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019, BG 06.06.2019, LV 06.03.2019, LT 06.03.2019, NO 06.06.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, SK 06.03.2019

(11) **3 269 931** (51) ***F01D 5/18***
(84) LT 15.05.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, NL 15.05.2019, HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019, FI 15.05.2019, SE 15.05.2019, AL 15.05.2019

(11) **3 269 935** (51) ***F01D 5/30***
(84) LT 12.06.2019, FI 12.06.2019, AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, HR 12.06.2019

(11) **3 269 963** (51) ***F02C 7/232***
(84) LT 12.06.2019, FI 12.06.2019, AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, HR 12.06.2019

(11) **3 269 964** (51) ***F02C 7/36***
(84) NL 24.04.2019, ES 24.04.2019, FI 24.04.2019, SE 24.04.2019, HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, AL 24.04.2019

(11) **3 269 965** (51) ***F02C 7/36***
(84) NL 10.04.2019, ES 10.04.2019, FI 10.04.2019, SE 10.04.2019, HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, AL 10.04.2019

(11) **3 269 967** (51) ***F02D 9/04***
(84) NL 24.04.2019, ES 24.04.2019, FI 24.04.2019, SE 24.04.2019, HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, AL 24.04.2019

(11) **3 269 970** (51) ***F02D 41/14***
(84) LT 12.06.2019, FI 12.06.2019, AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, HR 12.06.2019

(11) **3 269 976** (51) ***F03D 7/02***
(84) PL 02.01.2019, BG 02.04.2019, HR 02.01.2019, RS 02.01.2019, LV 02.01.2019, PT 02.05.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, SK 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, SE 02.01.2019, RO 02.01.2019, AL 02.01.2019

(11) **3 269 977** (51) ***F03G 7/05***
(84) SE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, RS 20.03.2019, NO 20.06.2019, ES 20.03.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, SK 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019, BG 20.06.2019, LV 20.03.2019, LT 20.03.2019, IT 20.03.2019, PT 20.07.2019, RO 20.03.2019, AL 20.03.2019

(11) **3 269 978** (51) ***F04B 1/14***
(84) SE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, RS 13.03.2019, NL 13.03.2019, IT 13.03.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019, BG 13.06.2019, LV 13.03.2019, LT 13.03.2019, NO 13.06.2019, ES 13.03.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, SK 13.03.2019

(11) **3 269 982** (51) ***F04C 18/16***
(84) NL 10.04.2019, ES 10.04.2019, FI 10.04.2019, SE 10.04.2019, HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, AL 10.04.2019

(11) **3 269 984** (51) ***F04D 29/42***
(84) SE 27.02.2019, GR 28.05.2019, BG 27.05.2019, LV 27.02.2019, RS 27.02.2019, NO 27.05.2019, DK 27.02.2019, RO 27.02.2019, AL 27.02.2019
(84) NL 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, PT 27.06.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, SK 27.02.2019

(11) **3 270 002** (51) ***F16H 1/32***
(84) LT 15.05.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, NL 15.05.2019, HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019, FI 15.05.2019, SE 15.05.2019, AL 15.05.2019

(11) **3 270 003** (51) ***F16H 1/32***
(84) LT 26.06.2019, FI 26.06.2019, AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, HR 26.06.2019

(11) **3 270 022** (51) ***F16K 35/02***
(84) SE 13.03.2019, BG 13.06.2019, LV 13.03.2019, LT 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019, HR 13.03.2019, RS 13.03.2019, NO 13.06.2019
IT 13.03.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, AL 13.03.2019
ES 13.03.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, SK 13.03.2019

(11) **3 270 028** (51) ***F16L 37/098***
(84) SE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, RS 20.03.2019, NL 20.03.2019, IT 20.03.2019, PT 20.07.2019, RO 20.03.2019, AL 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019, BG 20.06.2019, LV 20.03.2019, LT 20.03.2019, NO 20.06.2019, ES 20.03.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, SK 20.03.2019

(11) **3 270 033** (51) ***F17C 5/06***
(84) LT 01.05.2019, FI 01.05.2019, SE 01.05.2019, AL 01.05.2019
(84) NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, NL 01.05.2019, HR 01.05.2019

(11) **3 270 039** (51) ***F21S 8/00***
(84) LT 15.05.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, NL 15.05.2019, HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019, FI 15.05.2019, SE 15.05.2019, AL 15.05.2019

(11) **3 270 040** (51) ***F21S 8/00***
(84) SE 30.01.2019, PL 30.01.2019, GR 01.05.2019, BG 30.04.2019, LV 30.01.2019, RS 30.01.2019, NO 30.04.2019, IT 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, SK 30.01.2019
(84) NL 30.01.2019, ES 30.01.2019, FI 30.01.2019, HR 30.01.2019, IS 30.05.2019, LT 30.01.2019, PT 30.05.2019, DK 30.01.2019, RO 30.01.2019, AL 30.01.2019

(11) **3 270 053** (51) ***F21V 21/002***
(84) LT 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, NL 01.05.2019, HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019, FI 01.05.2019, SE 01.05.2019, AL 01.05.2019

(11) **3 270 062** (51) ***F23R 3/10***
(84) LT 29.05.2019, NO 29.08.2019, PT 30.09.2019, AL 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019, FI 29.05.2019, SE 29.05.2019, HR 29.05.2019

(11) **3 270 064** (51) ***H05B 6/64***
(84) LT 26.06.2019, FI 26.06.2019, AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, HR 26.06.2019

(11) **3 270 072** (51) ***F24F 11/56***
(84) SE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NO 20.05.2019, DK 20.02.2019, RO 20.02.2019, AL 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019, BG 20.05.2019, LV 20.02.2019, RS 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, SK 20.02.2019

(11) **3 270 073** (51) ***F24F 11/56***
(84) LT 12.06.2019, FI 12.06.2019, AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, HR 12.06.2019

(11) **3 270 077** (51) ***F25B 49/02***
(84) PL 02.01.2019, FI 02.01.2019, GR 03.04.2019, LV 02.01.2019, RS 02.01.2019, NL 02.01.2019, PT 02.05.2019, AT 02.01.2019, DK 02.01.2019, RO 02.01.2019, AL 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019, BG 02.04.2019, HR 02.01.2019, IS 02.05.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, SE 02.01.2019, IT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, SK 02.01.2019

(11) **3 270 082** (51) ***F25D 25/02***
(84) SE 13.02.2019, FI 13.02.2019, HR 13.02.2019, IS 13.06.2019, LT 13.02.2019, PT 13.06.2019, DK 13.02.2019, RO 13.02.2019, AL 13.02.2019
(84) GR 14.05.2019, BG 13.05.2019, LV 13.02.2019, RS 13.02.2019, NO 13.05.2019, ES 13.02.2019, CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, SK 13.02.2019

(11) **3 270 087** (51) ***F28F 21/04***
(84) SE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, DK 27.02.2019, RO 27.02.2019, AL 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019, BG 27.05.2019, LV 27.02.2019, RS 27.02.2019, NO 27.05.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, SK 27.02.2019

(11) **3 270 092** (51) ***F41H 11/02***
(84) NL 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, AL 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019, FI 24.04.2019, SE 24.04.2019, HR 24.04.2019

(11) **3 270 111** (51) ***G01D 4/00***
(84) SE 13.02.2019, GR 14.05.2019, BG 13.05.2019, LV 13.02.2019, RS 13.02.2019, NO 13.05.2019, IT 13.02.2019, CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, SK 13.02.2019
(84) NL 13.02.2019, FI 13.02.2019, HR 13.02.2019, IS 13.06.2019, LT 13.02.2019, PT 13.06.2019, ES 13.02.2019, RO 13.02.2019, AL 13.02.2019

(11) **3 270 140** (51) ***G01N 19/02***
(84) SE 27.02.2019, GR 28.05.2019, BG 27.05.2019, LV 27.02.2019, RS 27.02.2019, NO 27.05.2019, IT 27.02.2019, DK 27.02.2019, RO 27.02.2019, AL 27.02.2019
(84) NL 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, PT 27.06.2019, ES 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, SK 27.02.2019

(11) **3 270 142** (51) ***G01N 21/27***
(84) LT 26.06.2019, FI 26.06.2019, AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, HR 26.06.2019

(11) **3 270 158** (51) ***G01N 33/50***
(84) LT 01.05.2019, PT 01.09.2019
(84) FI 01.05.2019, NL 01.05.2019

(11) **3 270 172** (51) ***H02S 50/00***
(84) SE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, RS 06.03.2019, NL 06.03.2019, IT 06.03.2019, PT 06.07.2019, RO 06.03.2019, AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019, BG 06.06.2019, LV 06.03.2019, LT 06.03.2019, NO 06.06.2019, ES 06.03.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, SK 06.03.2019

(11) **3 270 183** (51) ***G01S 17/89***
(84) SE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, RS 27.03.2019, NL 27.03.2019, IT 27.03.2019, PT 27.07.2019, RO 27.03.2019, AL 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019, BG 27.06.2019, LV 27.03.2019, LT 27.03.2019, NO 27.06.2019, ES 27.03.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, SK 27.03.2019

(11) **3 270 186** (51) ***G01T 3/00***
(84) PL 23.01.2019, GR 24.04.2019, BG 23.04.2019, LV 23.01.2019, LT 23.01.2019, NO 23.04.2019, RS 23.01.2019, DK 23.01.2019, RO 23.01.2019, AL 23.01.2019
(84) ES 23.01.2019, FI 23.01.2019, HR 23.01.2019, IS 23.05.2019, NL 23.01.2019, PT 23.05.2019, IT 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, SK 23.01.2019

(11) **3 270 219** (51) ***G03B 5/00***
(84) LT 26.06.2019, FI 26.06.2019, AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, HR 26.06.2019

(11) **3 270 257** (51) ***G06F 1/08***
(84) SE 27.02.2019, GR 28.05.2019, BG 27.05.2019, LV 27.02.2019, RS 27.02.2019, NO 27.05.2019, IT 27.02.2019, DK 27.02.2019, RO 27.02.2019, AL 27.02.2019
(84) NL 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, PT 27.06.2019, ES 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, SK 27.02.2019

(11) **3 270 274** (51) ***G06F 3/044***
(84) SE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, RS 06.03.2019, NL 06.03.2019, IT 06.03.2019, PT 06.07.2019, RO 06.03.2019, AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019, BG 06.06.2019, LV 06.03.2019, LT 06.03.2019, NO 06.06.2019, ES 06.03.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, SK 06.03.2019

(11) **3 270 275** (51) ***G06F 3/048***
(84) SE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LT 13.03.2019, IT 13.03.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, SK 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019, BG 13.06.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, ES 13.03.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019

(11) **3 270 285** (51) ***G06F 9/4401***
(84) SE 20.03.2019, FI 20.03.2019, LV 20.03.2019, ES 20.03.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019, BG 20.06.2019, LT 20.03.2019, PT 20.07.2019, RO 20.03.2019, SK 20.03.2019

(11) **3 270 286** (51) ***G06F 9/455***
(84) SE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, RS 06.03.2019, NL 06.03.2019, IT 06.03.2019, PT 06.07.2019, RO 06.03.2019, AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019, BG 06.06.2019, LV 06.03.2019, LT 06.03.2019, NO 06.06.2019, ES 06.03.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, SK 06.03.2019

(11) **3 270 294** (51) ***G06F 13/16***
(84) LU 28.11.2018, DK 26.09.2018, BG 26.12.2018, EE 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, IT 26.09.2018, LV 26.09.2018, NL 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, SK 26.09.2018, IE 28.11.2018
(84) AL 26.09.2018, AT 26.09.2018, CZ 26.09.2018, ES 26.09.2018, GR 27.12.2018, IS 26.01.2019, LT 26.09.2018, MC 26.09.2018, NO 26.12.2018, PT 26.01.2019, RS 26.09.2018, SM 26.09.2018, FR 30.11.2018

(11) **3 270 357** (51) ***G07C 9/00***
(84) SE 13.03.2019, FI 13.03.2019, LV 13.03.2019, LT 13.03.2019, NO 13.06.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, SK 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019, HR 13.03.2019, RS 13.03.2019, NL 13.03.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, AL 13.03.2019

(11) **3 270 361** (51) ***G08B 3/10***
(84) LT 12.06.2019, FI 12.06.2019, AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, HR 12.06.2019

(11) **3 270 362** (51) ***G08B 17/107***
(84) PL 02.01.2019, FI 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PT 02.05.2019, MC 02.01.2019, LU 07.02.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, SK 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019, BG 02.04.2019, HR 02.01.2019, RS 02.01.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, SE 02.01.2019, IT 02.01.2019, DK 02.01.2019, RO 02.01.2019, AL 02.01.2019

(11) **3 270 389** (51) ***H01F 13/00***
(84) NL 10.04.2019, ES 10.04.2019, FI 10.04.2019, SE 10.04.2019, HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, AL 10.04.2019

(11) **3 270 399** (51) ***H01H 11/00***
(84) PL 02.01.2019, FI 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PT 02.05.2019, IT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, SK 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019, BG 02.04.2019, HR 02.01.2019, RS 02.01.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, SE 02.01.2019, DK 02.01.2019, RO 02.01.2019, AL 02.01.2019

(11) **3 270 410**
(51) ***H01L 21/48***
(84) SE 30.01.2019
PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NO 30.04.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(84) NL 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 270 417**
(51) ***H01L 27/32***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 270 439**
(51) ***H01M 2/10***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 270 458**
(51) ***H01Q 1/08***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 270 469**
(51) ***H01R 13/74***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 270 486**
(51) ***H02J 9/06***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 270 527**
(51) ***H04B 10/00***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 270 528**
(51) ***H04B 10/2575***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 270 533**
(51) ***H04L 1/00***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 270 536**
(51) ***H04L 5/00***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 270 537**
(51) ***H04L 5/00***
(84) SE 13.02.2019
GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(84) NL 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **3 270 546**
(51) ***H04L 12/46***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 270 552**
(51) ***H04L 12/751***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 270 553**
(51) ***H04L 12/751***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 270 554**
(51) ***H04L 25/02***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 270 557**
(51) ***H04L 27/04***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 270 558**
(51) ***H04L 27/26***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
EE 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 270 565**
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 270 631**
(51) ***H04W 72/08***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 270 639**
(51) ***H04W 48/16***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 270 640**
(51) ***H04W 52/02***
(84) SE 30.01.2019
PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NO 30.04.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(84) NL 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 270 673**
(51) ***H05K 7/14***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 270 675**
(51) ***H05K 13/02***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 270 678**
(51) ***H05K 13/04***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
AL 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 270 701**
(51) ***A23C 9/00***
(84) PL 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 270 702**
(51) ***A23C 9/12***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) ES 24.04.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 270 709**
(51) ***A23L 3/3418***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 270 720**
(51) ***A41B 11/00***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019

CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 270 721**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***A41D 1/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 270 723**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
NL 01.05.2019
(51) ***A41D 13/08***
(84) NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 270 727**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019
(51) ***A43B 13/04***
(84) NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 270 728**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***A43B 13/18***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 270 733**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019
(51) ***A47C 1/032***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 270 743**
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
(51) ***A47J 31/06***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **3 270 747**
(84) SE 20.02.2019
GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***A47J 31/42***
(84) ES 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 270 752**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***A47J 43/06***
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 270 754**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
AL 01.05.2019
(51) ***A47L 5/36***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 270 759**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***A47L 15/42***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 270 762**
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
MC 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***A61B 1/267***
(84) PL 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **3 270 795**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***A61B 17/04***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 270 799**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***A61B 17/29***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 270 819**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***A61C 13/00***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 270 830**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019
(51) ***A61F 2/40***
(84) NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 270 832**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019
(51) ***A61F 2/46***
(84) NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 270 835**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***A61F 5/443***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 270 840**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***A61F 9/009***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 270 845**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***A61F 13/494***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 270 846**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***A61F 13/494***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 270 847**
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
(51) ***A61F 13/494***
(84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **3 270 848**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***A61F 13/494***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 270 850**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***A61F 13/494***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 270 851**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***A61F 13/494***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 270 856**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***A61F 13/532***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 270 859**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***A61G 7/012***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **3 270 866**
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
MC 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***A61J 1/10***
(84) PL 09.01.2019
GR 10.04.2019
BG 09.04.2019
LV 09.01.2019
RS 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **3 270 868**
(84) PL 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***A61J 3/00***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **3 270 869**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***A61J 15/00***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 270 872**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***A61K 8/31***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 270 875**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***A61K 8/40***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 270 877**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***A61K 8/41***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 270 904**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***A61K 31/122***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 270 906**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***A61K 31/164***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 270 908**
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019
(51) ***A61K 31/19***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **3 270 910**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***A61K 31/202***
(84) NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 270 969**
(84) PL 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***A61K 47/38***
(84) ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
MC 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **3 270 970**
(84) PL 09.01.2019
GR 10.04.2019
BG 09.04.2019
LV 09.01.2019
RS 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***A61K 47/38***
(84) ES 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
MC 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 270 971**
(84) PL 09.01.2019
GR 10.04.2019
BG 09.04.2019
LV 09.01.2019
RS 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***A61K 47/38***
(84) ES 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
MC 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 270 972**
(84) PL 09.01.2019
GR 10.04.2019
BG 09.04.2019
LV 09.01.2019
RS 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***A61K 47/38***
(84) ES 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
MC 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 270 973**
(84) PL 09.01.2019
GR 10.04.2019
BG 09.04.2019
LV 09.01.2019
RS 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***A61K 47/38***
(84) ES 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
MC 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 270 989**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***A61M 5/315***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 271 009**
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***A61N 1/362***
(84) PL 09.01.2019
GR 10.04.2019
BG 09.04.2019
LV 09.01.2019
RS 09.01.2019
NO 09.04.2019
MC 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **3 271 012**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***A61N 5/06***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 271 035**
(84) PL 23.01.2019
GR 24.04.2019
HR 23.01.2019
RS 23.01.2019
PT 23.05.2019
IT 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
(51) ***A63B 69/00***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
LU 08.02.2019
EE 23.01.2019

(11) **3 271 036**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
AL 22.05.2019
(51) ***A63G 31/16***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 271 055**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***C12H 1/14***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 271 056**
(84) BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
MC 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***A23P 10/40***
(84) GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 271 062**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***B01J 8/06***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 271 066**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***B01J 19/08***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 271 073**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***B01L 3/00***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 271 080**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***B32B 33/00***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 271 092**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***B21B 37/28***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 271 093**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***B21D 24/16***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 271 108**
(84) GR 17.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
(51) ***B23P 6/00***
(84) BG 16.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019

PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
RS 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **3 271 115** (51) ***B25B 21/02***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 271 118** (51) ***A61B 1/00***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 271 121** (51) ***B26F 3/00***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
LV 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
DK 09.01.2019
EE 09.01.2019
(84) GR 10.04.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
LU 22.01.2019
PT 09.05.2019
MC 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **3 271 130** (51) ***B29C 45/28***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **3 271 132** (51) ***B29C 53/60***
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019
(84) NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 271 142** (51) ***B29C 64/386***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 271 184** (51) ***B41J 11/00***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
AL 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 271 191** (51) ***B42D 25/00***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 271 194** (51) ***B60C 11/13***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 271 195** (51) ***B60G 3/06***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 271 199** (51) ***B60H 1/00***
(84) SE 23.01.2019
GR 24.04.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
MC 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
(84) PL 23.01.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **3 271 207** (51) ***B60K 37/06***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 271 214** (51) ***B60R 9/045***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 271 215** (51) ***B60R 13/08***
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **3 271 224** (51) ***B60T 8/40***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 271 225** (51) ***B60T 13/04***
(84) NL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NO 30.04.2019
MC 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 271 236** (51) ***B62D 15/02***
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019
(84) NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 271 238** (51) ***B62D 25/14***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 271 244** (51) ***B64C 13/10***
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019
(84) NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 271 246** (51) ***B64D 1/22***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 271 251** (51) ***B65B 3/32***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
ES 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
LU 28.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 271 253** (51) ***B65B 21/18***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 271 263** (51) ***B65D 75/32***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 271 265** (51) ***B65D 75/58***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 271 266** (51) ***B65D 75/58***
(84) SE 13.02.2019
GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NO 13.05.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(84) NL 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **3 271 267** (51) ***B65D 85/10***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 271 277** (51) ***B65H 31/24***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 271 279** (51) ***B66B 13/14***
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019
(84) NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 271 318** (51) ***C07C 17/093***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **3 271 348** (51) ***C07D 401/14***
(84) SE 30.01.2019
GR 01.05.2019
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019

BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NO 30.04.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 271 364**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***C07D 495/04***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 271 367**
(84) SE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***C07F 7/18***
(84) GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 271 377**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***A61K 38/00***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 271 404**
(84) PL 09.01.2019
GR 10.04.2019
BG 09.04.2019
LV 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***C08B 13/00***
(84) ES 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
MC 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 271 409**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019
(51) ***C08F 265/06***
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 271 431**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***C09D 153/00***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **3 271 447**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***C11D 3/386***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **3 271 487**
(84) LT 26.06.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019
(51) ***C22B 3/26***
(84) NO 26.09.2019
AL 26.06.2019

(11) **3 271 495**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***C23C 14/34***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 271 510**
(84) SE 06.02.2019
GR 07.05.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
DK 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019
(51) ***D21F 5/02***
(84) NL 06.02.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
ES 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **3 271 530**
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***E05B 3/06***
(84) NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 271 536**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***E05D 3/14***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 271 537**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***E05D 3/14***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 271 540**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***E06B 9/58***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 271 546**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***E21B 43/12***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 271 559**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***F01N 3/20***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 271 575**
(84) GR 07.06.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***F03D 5/00***
(84) BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 271 579**
(84) SE 30.01.2019
PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NO 30.04.2019
MC 30.01.2019
LU 24.02.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***F04B 1/20***
(84) NL 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
IT 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 271 595**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***F16C 1/20***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 271 600**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***F16D 13/70***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 271 601**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***F16D 13/71***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 271 604**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***F16D 65/18***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 271 616**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***F16H 55/36***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 271 624**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***F16K 11/044***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 271 629**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
LU 28.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***F16L 1/16***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 271 637**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(51) ***F17C 5/00***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **3 271 650**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
(51) ***F21V 17/16***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 271 653** (51) ***F23D 5/04***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019
PT 15.09.2019 SE 15.05.2019
NL 15.05.2019 AL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 271 674** (51) ***F28D 1/04***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019
PT 08.09.2019 SE 08.05.2019
NL 08.05.2019 AL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 271 679** (51) ***F28F 9/02***
(84) SE 20.02.2019 (84) GR 21.05.2019
FI 20.02.2019 BG 20.05.2019
HR 20.02.2019 LV 20.02.2019
IS 20.06.2019 RS 20.02.2019
LT 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019
DK 20.02.2019 CZ 20.02.2019
RO 20.02.2019 EE 20.02.2019
AL 20.02.2019 SK 20.02.2019

(11) **3 271 680** (51) ***F41A 7/08***
(84) LT 08.05.2019 (84) NO 08.08.2019
FI 08.05.2019 PT 08.09.2019
SE 08.05.2019 NL 08.05.2019
AL 08.05.2019 HR 08.05.2019

(11) **3 271 681** (51) ***F41B 11/53***
(84) LT 08.05.2019 (84) NO 08.08.2019
FI 08.05.2019 PT 08.09.2019
SE 08.05.2019 NL 08.05.2019
AL 08.05.2019 HR 08.05.2019

(11) **3 271 689** (51) ***G01D 4/02***
(84) SE 09.01.2019 (84) PL 09.01.2019
ES 09.01.2019 GR 10.04.2019
FI 09.01.2019 BG 09.04.2019
HR 09.01.2019 LV 09.01.2019
IS 09.05.2019 LT 09.01.2019
NL 09.01.2019 NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 RS 09.01.2019
MC 09.01.2019 AT 09.01.2019
IT 09.01.2019 DK 09.01.2019
CZ 09.01.2019 RO 09.01.2019
EE 09.01.2019 AL 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 271 721** (51) ***G01N 33/487***
(84) SE 30.01.2019 (84) NL 30.01.2019
PL 30.01.2019 ES 30.01.2019
GR 01.05.2019 FI 30.01.2019
BG 30.04.2019 HR 30.01.2019
LV 30.01.2019 IS 30.05.2019
RS 30.01.2019 LT 30.01.2019
NO 30.04.2019 PT 30.05.2019
MC 30.01.2019 IT 30.01.2019
DK 30.01.2019 CZ 30.01.2019
RO 30.01.2019 EE 30.01.2019
AL 30.01.2019 SK 30.01.2019

(11) **3 271 722** (51) ***G01N 33/50***
(84) LT 08.05.2019 (84) NO 08.08.2019
FI 08.05.2019 SE 08.05.2019
AL 08.05.2019 HR 08.05.2019

(11) **3 271 738** (51) ***G01R 33/56***
(84) LT 08.05.2019 (84) NO 08.08.2019
FI 08.05.2019 PT 08.09.2019
SE 08.05.2019 NL 08.05.2019
AL 08.05.2019 HR 08.05.2019

(11) **3 271 751** (51) ***G01S 19/19***
(84) PL 02.01.2019 (84) ES 02.01.2019
FI 02.01.2019 BG 02.04.2019
GR 03.04.2019 HR 02.01.2019
IS 02.05.2019 LT 02.01.2019
LV 02.01.2019 NL 02.01.2019
NO 02.04.2019 PT 02.05.2019
RS 02.01.2019 SE 02.01.2019
MC 02.01.2019 AT 02.01.2019
IT 02.01.2019 LU 17.02.2019
DK 02.01.2019 CZ 02.01.2019
RO 02.01.2019 EE 02.01.2019
AL 02.01.2019 SK 02.01.2019

(11) **3 271 828** (51) ***G06F 21/79***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019
PT 01.09.2019 SE 01.05.2019
AL 01.05.2019 HR 01.05.2019

(11) **3 271 840** (51) ***G06F 17/30***
(84) SE 27.02.2019 (84) GR 28.05.2019
FI 27.02.2019 BG 27.05.2019
HR 27.02.2019 LV 27.02.2019
IS 27.06.2019 RS 27.02.2019
LT 27.02.2019 NO 27.05.2019
PT 27.06.2019 IT 27.02.2019
ES 27.02.2019 DK 27.02.2019
CZ 27.02.2019 RO 27.02.2019
EE 27.02.2019 AL 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 271 882** (51) ***G06Q 10/08***
(84) LT 08.05.2019 (84) NO 08.08.2019
FI 08.05.2019 PT 08.09.2019
SE 08.05.2019 NL 08.05.2019
AL 08.05.2019 HR 08.05.2019

(11) **3 271 894** (51) ***G06T 7/00***
(84) SE 13.02.2019 (84) NL 13.02.2019
GR 14.05.2019 FI 13.02.2019
BG 13.05.2019 HR 13.02.2019
LV 13.02.2019 IS 13.06.2019
RS 13.02.2019 LT 13.02.2019
NO 13.05.2019 PT 13.06.2019
IT 13.02.2019 ES 13.02.2019
DK 13.02.2019 CZ 13.02.2019
RO 13.02.2019 EE 13.02.2019
AL 13.02.2019 SK 13.02.2019

(11) **3 271 895** (51) ***G06T 7/00***
(84) LT 08.05.2019 (84) NO 08.08.2019
FI 08.05.2019 PT 08.09.2019
NL 08.05.2019 AL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 271 904** (51) ***G08B 21/00***
(84) PL 02.01.2019 (84) FI 02.01.2019
BG 02.04.2019 GR 03.04.2019
HR 02.01.2019 IS 02.05.2019
RS 02.01.2019 LT 02.01.2019
LV 02.01.2019 PT 02.05.2019
SE 02.01.2019 MC 02.01.2019
AT 02.01.2019 CZ 02.01.2019
RO 02.01.2019 EE 02.01.2019
AL 02.01.2019 SK 02.01.2019

(11) **3 271 905** (51) ***G08B 21/02***
(84) PL 02.01.2019 (84) ES 02.01.2019
GR 03.04.2019 FI 02.01.2019
BG 02.04.2019 HR 02.01.2019
IS 02.05.2019 LT 02.01.2019
LV 02.01.2019 NL 02.01.2019
NO 02.04.2019 PT 02.05.2019
RS 02.01.2019 SE 02.01.2019
MC 02.01.2019 AT 02.01.2019
IT 02.01.2019 CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019 SE 02.01.2019
SK 02.01.2019 AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 271 918** (51) ***G10L 19/008***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019
PT 13.07.2019 CZ 13.03.2019
RO 13.03.2019 EE 13.03.2019
AL 13.03.2019 SK 13.03.2019

(11) **3 271 919** (51) ***G11C 8/10***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019
PT 01.09.2019 SE 01.05.2019
NL 01.05.2019 AL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 271 923** (51) ***G21C 1/03***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019
PT 01.09.2019 SE 01.05.2019
NL 01.05.2019 AL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 271 925** (51) ***H01B 3/30***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019
PT 06.07.2019 CZ 06.03.2019
RO 06.03.2019 EE 06.03.2019
AL 06.03.2019 SK 06.03.2019

(11) **3 271 932** (51) ***H01H 47/00***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019
PT 01.09.2019 SE 01.05.2019
NL 01.05.2019 AL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 271 933** (51) ***H01H 71/12***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019
PT 01.09.2019 SE 01.05.2019
NL 01.05.2019 AL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 271 950** (51) ***H01L 31/18***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019
PT 06.07.2019 CZ 06.03.2019
RO 06.03.2019 EE 06.03.2019
AL 06.03.2019 SK 06.03.2019

(11) **3 271 951** (51) ***H01L 25/075***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LV 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019
PT 20.07.2019 CZ 20.03.2019

RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 271 953**
(51) ***H01L 33/48***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 271 955**
(51) ***H01M 2/10***
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(84) PL 09.01.2019
GR 10.04.2019
BG 09.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **3 271 956**
(51) ***H01M 2/12***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 271 962**
(51) ***H01M 8/18***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 271 972**
(51) ***H01R 13/52***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 271 986**
(51) ***H02H 1/00***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 271 991**
(51) ***H02J 7/00***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 272 011**
(51) ***H03K 17/06***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 272 023**
(51) ***H04B 7/06***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 272 025**
(51) ***H04B 7/08***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 272 039**
(51) ***H04L 1/00***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 272 043**
(51) ***H04L 1/00***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 272 044**
(51) ***H04L 1/00***
(84) SE 23.01.2019
GR 24.04.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
PT 23.05.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
(84) PL 23.01.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
NO 23.04.2019
MC 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **3 272 046**
(51) ***H04L 1/00***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **3 272 052**
(51) ***H04L 5/00***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 272 060**
(51) ***H04L 9/06***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 272 061**
(51) ***H04L 9/08***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
(84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **3 272 064**
(51) ***H04L 9/32***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 272 077**
(51) ***H04L 12/28***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 272 088**
(51) ***H04L 5/00***
(84) PL 02.01.2019
GR 03.04.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 272 098**
(51) ***H04L 29/06***
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
MC 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
(84) PL 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **3 272 123**
(51) ***H04N 19/30***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 272 127**
(51) ***G06F 21/62***
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **3 272 132**
(51) ***H04R 1/02***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 272 142**
(51) ***H04W 24/02***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 272 143**
(51) ***H04W 24/02***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 272 157**
(51) ***H04W 56/00***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 272 159**
(51) ***H04W 64/00***
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **3 272 160**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***H04B 7/0413***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 272 178**
(84) PL 02.01.2019
GR 03.04.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***H04W 76/10***
(84) ES 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
LU 16.02.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 272 234**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***A24D 3/04***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 272 239**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***A24F 47/00***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 272 243**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***A44B 19/26***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 272 244**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***A44C 17/02***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 272 249**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
PT 24.08.2019
(51) ***A47B 13/02***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019

(11) **3 272 250**
(84) PL 09.01.2019
GR 10.04.2019
BG 09.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***A47C 1/03***
(84) ES 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 272 276**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***A61B 3/10***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 272 285**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***A61B 5/15***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 272 288**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***A61B 6/00***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 272 294**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***A61B 10/04***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 272 295**
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***A61B 17/00***
(84) NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 272 301**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
AL 01.05.2019
(51) ***A61B 17/88***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 272 312**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019
(51) ***A61F 2/07***
(84) NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 272 314**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***A61F 2/07***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 272 316**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***A61F 2/66***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 272 320**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***A61F 13/472***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 272 334**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
(51) ***A61K 9/00***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **3 272 344**
(84) BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
PT 27.06.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***A61K 31/192***
(84) HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 272 350**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019
(51) ***A61K 31/575***
(84) NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 272 371**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***A61L 27/04***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **3 272 378**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
(51) ***A61M 5/32***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019

(11) **3 272 381**
(84) SE 13.02.2019
GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(51) ***A61M 15/00***
(84) NL 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **3 272 402**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***A63F 13/24***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 272 421**
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***B03B 5/36***
(84) NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 272 424**
(84) NL 13.02.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NO 13.05.2019
ES 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(51) ***B05B 7/00***
(84) FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
DK 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **3 272 425**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***B05B 7/24***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019

SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 272 440** (51) ***B22C 9/10***
(84) SE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, RS 20.03.2019, NL 20.03.2019, IT 20.03.2019, PT 20.07.2019, RO 20.03.2019, AL 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019, BG 20.06.2019, LV 20.03.2019, LT 20.03.2019, NO 20.06.2019, ES 20.03.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, SK 20.03.2019

(11) **3 272 442** (51) ***B22D 11/128***
(84) PL 02.01.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, IS 02.05.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, SE 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, SK 02.01.2019
(84) GR 03.04.2019, BG 02.04.2019, LV 02.01.2019, RS 02.01.2019, NL 02.01.2019, PT 02.05.2019, DK 02.01.2019, RO 02.01.2019, AL 02.01.2019

(11) **3 272 456** (51) ***B24B 13/00***
(84) SE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, RS 13.03.2019, NL 13.03.2019, IT 13.03.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019, BG 13.06.2019, LV 13.03.2019, LT 13.03.2019, NO 13.06.2019, ES 13.03.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, SK 13.03.2019

(11) **3 272 457** (51) ***B24B 13/00***
(84) SE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, RS 27.03.2019, NL 27.03.2019, ES 27.03.2019, RO 27.03.2019, AL 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019, BG 27.06.2019, LV 27.03.2019, LT 27.03.2019, NO 27.06.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, SK 27.03.2019

(11) **3 272 458** (51) ***B24B 13/00***
(84) SE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, RS 27.03.2019, NL 27.03.2019, IT 27.03.2019, PT 27.07.2019, RO 27.03.2019, AL 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019, BG 27.06.2019, LV 27.03.2019, LT 27.03.2019, NO 27.06.2019, ES 27.03.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, SK 27.03.2019

(11) **3 272 463** (51) ***B25B 23/14***
(84) SE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, RS 20.03.2019, NL 20.03.2019, IT 20.03.2019, PT 20.07.2019, RO 20.03.2019, AL 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019, BG 20.06.2019, LV 20.03.2019, LT 20.03.2019, NO 20.06.2019, ES 20.03.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, SK 20.03.2019

(11) **3 272 474** (51) ***B25J 15/00***
(84) LT 01.05.2019, FI 01.05.2019, AL 01.05.2019
(84) NO 01.08.2019, NL 01.05.2019, HR 01.05.2019

(11) **3 272 477** (51) ***B26B 5/00***
(84) SE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, RS 06.03.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, RO 06.03.2019, AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019, BG 06.06.2019, LV 06.03.2019, LT 06.03.2019, IT 06.03.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, SK 06.03.2019

(11) **3 272 479** (51) ***B27K 5/00***
(84) LT 12.06.2019, FI 12.06.2019, AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, HR 12.06.2019

(11) **3 272 496** (51) ***B29C 49/48***
(84) LT 26.06.2019, FI 26.06.2019, AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, HR 26.06.2019

(11) **3 272 497** (51) ***B29C 49/48***
(84) LT 19.06.2019, FI 19.06.2019, AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, HR 19.06.2019

(11) **3 272 500** (51) ***B29C 55/14***
(84) LT 26.06.2019, FI 26.06.2019, AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, HR 26.06.2019

(11) **3 272 508** (51) ***B29C 70/54***
(84) LT 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, NL 01.05.2019, HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019, FI 01.05.2019, SE 01.05.2019, AL 01.05.2019

(11) **3 272 510** (51) ***B29D 30/24***
(84) LT 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, NL 01.05.2019, HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019, FI 01.05.2019, SE 01.05.2019, AL 01.05.2019

(11) **3 272 514** (51) ***B32B 3/12***
(84) SE 30.01.2019, PL 30.01.2019, GR 01.05.2019, BG 30.04.2019, LV 30.01.2019, RS 30.01.2019, NO 30.04.2019, MC 30.01.2019, DK 30.01.2019, RO 30.01.2019, AL 30.01.2019
(84) NL 30.01.2019, ES 30.01.2019, FI 30.01.2019, HR 30.01.2019, IS 30.05.2019, LT 30.01.2019, PT 30.05.2019, IT 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, SK 30.01.2019

(11) **3 272 535** (51) ***B41F 13/00***
(84) SE 23.01.2019, GR 24.04.2019, BG 23.04.2019, LV 23.01.2019, RS 23.01.2019, NO 23.04.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, SK 23.01.2019
(84) PL 23.01.2019, FI 23.01.2019, HR 23.01.2019, IS 23.05.2019, LT 23.01.2019, PT 23.05.2019, RO 23.01.2019, AL 23.01.2019

(11) **3 272 542** (51) ***B41J 3/407***
(84) SE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, RS 27.03.2019, NO 27.06.2019, ES 27.03.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, SK 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019, BG 27.06.2019, LV 27.03.2019, LT 27.03.2019, IT 27.03.2019, PT 27.07.2019, RO 27.03.2019, AL 27.03.2019

(11) **3 272 556** (51) ***B60C 13/04***
(84) LT 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, NL 22.05.2019, HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019, FI 22.05.2019, SE 22.05.2019, AL 22.05.2019

(11) **3 272 560** (51) ***B60C 27/08***
(84) SE 06.02.2019, FI 06.02.2019, HR 06.02.2019, IS 06.06.2019, LT 06.02.2019, PT 06.06.2019, ES 06.02.2019, RO 06.02.2019, AL 06.02.2019
(84) NL 06.02.2019, BG 06.05.2019, LV 06.02.2019, RS 06.02.2019, NO 06.05.2019, IT 06.02.2019, DK 06.02.2019, EE 06.02.2019, SK 06.02.2019

(11) **3 272 565** (51) ***B60K 11/08***
(84) NL 17.04.2019, ES 17.04.2019, FI 17.04.2019, SE 17.04.2019, HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, AL 17.04.2019

(11) **3 272 576** (51) ***B60N 2/015***
(84) LT 12.06.2019, FI 12.06.2019, AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, HR 12.06.2019

(11) **3 272 583** (51) ***B60Q 1/068***
(84) SE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, RS 27.03.2019, NL 27.03.2019, IT 27.03.2019, PT 27.07.2019, RO 27.03.2019, AL 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019, BG 27.06.2019, LV 27.03.2019, LT 27.03.2019, NO 27.06.2019, ES 27.03.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, SK 27.03.2019

(11) **3 272 588** (51) ***B60R 11/02***
(84) LT 15.05.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, NL 15.05.2019, HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019, FI 15.05.2019, SE 15.05.2019, AL 15.05.2019

(11) **3 272 591** (51) ***B60R 17/02***
(84) GR 28.06.2019, HR 27.03.2019, RS 27.03.2019, NL 27.03.2019, ES 27.03.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, SK 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019, LV 27.03.2019, LT 27.03.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, RO 27.03.2019, AL 27.03.2019

(11) **3 272 595** (51) ***B60S 1/04***
(84) SE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, RS 20.03.2019, NL 20.03.2019, IT 20.03.2019, PT 20.07.2019, RO 20.03.2019, AL 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019, BG 20.06.2019, LV 20.03.2019, LT 20.03.2019, NO 20.06.2019, ES 20.03.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, SK 20.03.2019

(11) **3 272 596** (51) ***B60S 1/52***
(84) SE 27.02.2019, GR 28.05.2019, BG 27.05.2019, LV 27.02.2019, RS 27.02.2019, NO 27.05.2019, IT 27.02.2019
(84) NL 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, PT 27.06.2019, ES 27.02.2019

DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 272 597**
(51) ***B60T 7/10***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 272 603**
(51) ***B60W 10/06***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 272 604**
(51) ***B60W 10/06***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 272 606**
(51) ***B60W 10/08***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 272 640**
(51) ***B64C 1/06***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 272 650**
(51) ***F15B 11/08***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 272 664**
(51) ***B65D 1/10***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 272 678**
(51) ***B65G 1/04***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 272 680**
(51) ***B65G 1/04***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(84) FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **3 272 682**
(51) ***B65G 57/00***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 272 698**
(51) ***B66F 9/06***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 272 705**
(51) ***B67D 7/14***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
PT 06.06.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019
(84) FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **3 272 714**
(51) ***C02F 1/469***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 272 725**
(51) ***C04B 41/71***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
DK 06.02.2019
EE 06.02.2019
(84) FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **3 272 726**
(51) ***C04B 41/89***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 272 730**
(51) ***C07C 67/37***
(84) PL 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 272 733**
(51) ***C07C 67/38***
(84) PL 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 272 748**
(51) ***C07D 453/02***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 272 754**
(51) ***C07D 487/04***
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019
(84) NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019

(11) **3 272 766**
(51) ***C07K 7/06***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 272 793**
(51) ***C08J 5/18***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 272 808**
(51) ***C08L 59/00***
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(84) PL 09.01.2019
GR 10.04.2019
BG 09.04.2019
LV 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 272 816**
(51) ***C09D 5/00***
(84) PL 02.01.2019
GR 03.04.2019
BG 02.04.2019
LV 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IS 02.05.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 272 882**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 272 890**
(51) ***C22C 14/00***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
ES 13.03.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 272 909**
(51) ***C25D 3/54***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 272 918**
(51) ***D03C 1/14***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

SE 15.05.2019
AL 15.05.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 272 919**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(51) ***D03D 1/00***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **3 272 932**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***D06F 58/00***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 272 937**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
AL 13.03.2019
(51) ***E01C 5/00***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
EE 13.03.2019

(11) **3 272 939**
(84) PL 09.01.2019
BG 09.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
RS 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***E01C 13/08***
(84) GR 10.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **3 272 940**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019
(51) ***E01F 7/02***
(84) ES 15.05.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 272 952**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***E03C 1/02***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 272 960**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***E04B 1/343***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 272 962**
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
LV 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
(51) ***E04C 2/24***
(84) PL 09.01.2019
GR 10.04.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **3 272 967**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***E04G 21/32***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 272 997**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***E21B 34/08***
(84) ES 15.05.2019
PT 15.09.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 272 999**
(84) GR 07.06.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***F01C 1/18***
(84) FI 06.03.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
CZ 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **3 273 025**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***F01N 3/20***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 273 027**
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***F01N 3/021***
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 273 054**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(51) ***F03D 7/02***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **3 273 085**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***F16D 23/02***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 273 089**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***F16F 13/10***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 273 092**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***F16F 15/16***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 273 095**
(84) SE 06.02.2019
GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(51) ***F16H 9/12***
(84) NL 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 273 132**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
PT 06.07.2019
AL 06.03.2019
(51) ***F16L 55/168***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 273 163**
(84) ES 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***F24C 3/00***
(84) GR 03.04.2019
BG 02.04.2019
LV 02.01.2019
RS 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 273 176**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***F24H 4/04***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 273 188**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(51) ***F25B 49/02***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **3 273 204**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***G01D 9/00***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 273 212**
(84) SE 13.02.2019
GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(51) ***G01K 7/02***
(84) NL 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **3 273 262**
(84) LT 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***G01S 7/40***
(84) ES 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 273 302**
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***G03H 1/02***
(84) PL 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **3 273 308**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***G04B 17/04***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 273 324**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***G06F 1/32***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 273 325**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***G06F 1/32***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 273 332**
(84) LU 27.11.2018
DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
SM 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LI 30.11.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
FR 24.12.2018
(51) ***G06F 3/0484***
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
RO 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
CH 30.11.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
IE 27.11.2018

(11) **3 273 333**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***G06F 3/0484***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 273 363**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 273 384**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***G06K 9/00***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 273 417**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***G08B 13/196***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 273 423**
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***G08G 1/16***
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 273 424**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***G06F 16/00***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 273 427**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***G09B 9/36***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 273 452**
(84) SE 30.01.2019
PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NO 30.04.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***H01F 27/04***
(84) NL 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 273 458**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***H01H 3/60***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 273 460**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***H01H 9/22***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 273 461**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***H01H 13/06***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 273 462**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(51) ***H01H 23/14***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 273 465**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***H01L 21/18***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 273 504**
(84) SE 30.01.2019
PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NO 30.04.2019
MC 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
(51) ***H01M 2/16***
(84) NL 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 273 510**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***H01M 2/26***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 273 563**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***H02J 1/08***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 273 565**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***H02J 1/14***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 273 567**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***H02J 3/32***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 273 599**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***B60L 11/18***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 273 613**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***H04B 7/06***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 273 638** (51) ***H04L 12/24***
(84) SE 06.02.2019
GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019
(84) NL 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **3 273 647** (51) ***H04W 88/18***
(84) SE 06.02.2019
GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(84) NL 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 273 659** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019
(84) NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 273 664** (51) ***H04L 29/08***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 273 671** (51) ***H04M 9/08***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 273 678** (51) ***H04N 5/445***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019
(84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 273 688** (51) ***H04N 13/32***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 273 689** (51) ***H04N 17/06***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 273 725** (51) ***H04W 48/12***
(84) SE 30.01.2019
PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
(84) NL 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NO 30.04.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 273 737** (51) ***H04L 5/00***
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 273 749** (51) ***H05B 6/06***
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 273 764** (51) ***A01D 34/00***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 273 768** (51) ***A01D 51/00***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) ES 17.04.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 273 787** (51) ***A23C 9/13***
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
SE 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 273 824** (51) ***A47B 81/00***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 273 827** (51) ***A47J 31/42***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 273 830** (51) ***A47J 31/46***
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **3 273 831** (51) ***A47J 37/10***
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 273 834** (51) ***A47J 45/06***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 273 877** (51) ***A61B 17/15***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
AL 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 273 879** (51) ***A61B 17/16***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 273 887** (51) ***A61B 17/70***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 273 934** (51) ***A61K 8/34***
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **3 273 936** (51) ***A61K 8/49***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 274 058** (51) ***A63B 47/02***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 274 060** (51) ***G06K 9/00***
(84) PL 02.01.2019
GR 03.04.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 274 062** (51) ***A63G 7/00***
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019
(84) NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 274 070** (51) ***B01D 45/08***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 274 086** (51) ***B01J 23/22***

(84) SE 30.01.2019, PL 30.01.2019, GR 01.05.2019, BG 30.04.2019, LV 30.01.2019, RS 30.01.2019, NO 30.04.2019, MC 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, SK 30.01.2019
(84) NL 30.01.2019, ES 30.01.2019, FI 30.01.2019, HR 30.01.2019, IS 30.05.2019, LT 30.01.2019, PT 30.05.2019, IT 30.01.2019, RO 30.01.2019, AL 30.01.2019

(11) **3 274 093** (51) ***B01L 3/00***

(84) PL 02.01.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, RS 02.01.2019, LV 02.01.2019, MC 02.01.2019, RO 02.01.2019, AL 02.01.2019
(84) GR 03.04.2019, BG 02.04.2019, IS 02.05.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, SK 02.01.2019

(11) **3 274 110** (51) ***B21D 43/00***

(84) SE 09.01.2019, ES 09.01.2019, FI 09.01.2019, HR 09.01.2019, IS 09.05.2019, NL 09.01.2019, PT 09.05.2019, MC 09.01.2019, LU 12.02.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, SK 09.01.2019
(84) PL 09.01.2019, GR 10.04.2019, BG 09.04.2019, LV 09.01.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019, RS 09.01.2019, IT 09.01.2019, DK 09.01.2019, RO 09.01.2019, AL 09.01.2019

(11) **3 274 113** (51) ***B22D 17/30***

(84) PL 02.01.2019, GR 03.04.2019, BG 02.04.2019, IS 02.05.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, RS 02.01.2019, MC 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, SK 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PT 02.05.2019, SE 02.01.2019, DK 02.01.2019, RO 02.01.2019, AL 02.01.2019

(11) **3 274 116** (51) ***B23B 27/16***

(84) LT 26.06.2019, FI 26.06.2019, AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, HR 26.06.2019

(11) **3 274 118** (51) ***B23F 5/16***

(84) LT 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, NL 01.05.2019, HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019, FI 01.05.2019, SE 01.05.2019, AL 01.05.2019

(11) **3 274 119** (51) ***B23F 23/10***

(84) SE 27.02.2019, GR 28.05.2019, BG 27.05.2019, LV 27.02.2019, RS 27.02.2019, NO 27.05.2019, ES 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, SK 27.02.2019
(84) NL 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, PT 27.06.2019, DK 27.02.2019, RO 27.02.2019, AL 27.02.2019

(11) **3 274 133** (51) ***B25F 5/00***

(84) SE 30.01.2019, PL 30.01.2019, GR 01.05.2019, BG 30.04.2019, LV 30.01.2019, RS 30.01.2019, NO 30.04.2019, MC 30.01.2019, DK 30.01.2019, RO 30.01.2019, AL 30.01.2019
(84) NL 30.01.2019, ES 30.01.2019, FI 30.01.2019, HR 30.01.2019, IS 30.05.2019, LT 30.01.2019, PT 30.05.2019, IT 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, SK 30.01.2019

(11) **3 274 135** (51) ***G05B 11/01***

(84) LT 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, NL 01.05.2019, HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019, FI 01.05.2019, SE 01.05.2019, AL 01.05.2019

(11) **3 274 138** (51) ***B25J 21/02***

(84) LT 19.06.2019, FI 19.06.2019, AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, HR 19.06.2019

(11) **3 274 140** (51) ***B26D 1/157***

(84) SE 23.01.2019, ES 23.01.2019, FI 23.01.2019, HR 23.01.2019, IS 23.05.2019, LT 23.01.2019, NO 23.04.2019, MC 23.01.2019, LU 25.02.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, SK 23.01.2019
(84) PL 23.01.2019, GR 24.04.2019, BG 23.04.2019, LV 23.01.2019, RS 23.01.2019, NL 23.01.2019, PT 23.05.2019, IT 23.01.2019, DK 23.01.2019, RO 23.01.2019, AL 23.01.2019

(11) **3 274 148** (51) ***B29B 7/40***

(84) SE 30.01.2019, PL 30.01.2019, FI 30.01.2019, HR 30.01.2019, IS 30.05.2019, LT 30.01.2019, PT 30.05.2019, DK 30.01.2019, RO 30.01.2019, AL 30.01.2019
(84) NL 30.01.2019, GR 01.05.2019, BG 30.04.2019, LV 30.01.2019, RS 30.01.2019, NO 30.04.2019, MC 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, SK 30.01.2019

(11) **3 274 149** (51) ***B29C 45/40***

(84) SE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, RS 13.03.2019, NL 13.03.2019, IT 13.03.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019, BG 13.06.2019, LV 13.03.2019, LT 13.03.2019, NO 13.06.2019, ES 13.03.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, SK 13.03.2019

(11) **3 274 158** (51) ***B29C 67/24***

(84) LT 19.06.2019, SE 19.06.2019, HR 19.06.2019
(84) FI 19.06.2019, AL 19.06.2019

(11) **3 274 161** (51) ***B29D 99/00***

(84) LT 15.05.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, NL 15.05.2019, HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019, FI 15.05.2019, SE 15.05.2019, AL 15.05.2019

(11) **3 274 177** (51) ***B41J 2/14***

(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, AL 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, SE 08.05.2019, HR 08.05.2019

(11) **3 274 186** (51) ***B42D 25/30***

(84) LT 19.06.2019, FI 19.06.2019, AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, HR 19.06.2019

(11) **3 274 191** (51) ***B60C 19/00***

(84) SE 30.01.2019, PL 30.01.2019, GR 01.05.2019, BG 30.04.2019, LV 30.01.2019, RS 30.01.2019, NO 30.04.2019, MC 30.01.2019, DK 30.01.2019, RO 30.01.2019, AL 30.01.2019
(84) NL 30.01.2019, ES 30.01.2019, FI 30.01.2019, HR 30.01.2019, IS 30.05.2019, LT 30.01.2019, PT 30.05.2019, IT 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, SK 30.01.2019

(11) **3 274 196** (51) ***B60G 15/06***

(84) SE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, RS 13.03.2019, NL 13.03.2019, IT 13.03.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019, BG 13.06.2019, LV 13.03.2019, LT 13.03.2019, NO 13.06.2019, ES 13.03.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, SK 13.03.2019

(11) **3 274 197** (51) ***B60G 15/06***

(84) SE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, RS 13.03.2019, NL 13.03.2019, IT 13.03.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019, BG 13.06.2019, LV 13.03.2019, LT 13.03.2019, NO 13.06.2019, ES 13.03.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, SK 13.03.2019

(11) **3 274 212** (51) ***B60R 22/48***

(84) LT 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, NL 01.05.2019, HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019, FI 01.05.2019, SE 01.05.2019, AL 01.05.2019

(11) **3 274 215** (51) ***B60R 11/02***

(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, NL 08.05.2019, HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, SE 08.05.2019, AL 08.05.2019

(11) **3 274 218** (51) ***B60S 1/34***

(84) NL 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, AL 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019, FI 10.04.2019, SE 10.04.2019, HR 10.04.2019

(11) **3 274 220** (51) ***F16K 15/14***

(84) SE 23.01.2019, GR 24.04.2019, BG 23.04.2019, LV 23.01.2019, RS 23.01.2019, NL 23.01.2019, PT 23.05.2019, DK 23.01.2019, RO 23.01.2019, AL 23.01.2019
(84) PL 23.01.2019, FI 23.01.2019, HR 23.01.2019, IS 23.05.2019, LT 23.01.2019, NO 23.04.2019, MC 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, SK 23.01.2019

(11) **3 274 231**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019

(51) ***B60W 20/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 274 232**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(51) ***B60W 30/14***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 274 245**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019

(51) ***B62D 21/11***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 274 259**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(51) ***B64F 5/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 274 271**
(84) SE 13.02.2019
GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019

(51) ***B65D 85/10***
(84) NL 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **3 274 273**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019

(51) ***B65D 88/12***
(84) NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 274 289**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(51) ***B66F 17/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 274 302**
(84) SE 27.02.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(51) ***C02F 3/28***
(84) GR 28.05.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 274 309**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(51) ***C03C 3/087***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 274 310**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(51) ***C03C 3/087***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 274 316**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(51) ***C04B 28/00***
(84) GR 03.04.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 274 320**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(51) ***C07C 5/48***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 274 325**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(51) ***C07C 67/38***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 274 333**
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(51) ***C07D 215/22***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **3 274 344**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(51) ***C07D 401/14***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 274 352**
(84) PL 02.01.2019
GR 03.04.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(51) ***C07D 495/04***
(84) ES 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 274 375**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(51) ***C08F 2/34***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 274 381**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(51) ***C08F 110/02***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 274 383**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(51) ***C08F 265/04***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 274 384**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(51) ***C08F 230/08***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 274 393**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(51) ***C08G 64/30***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 274 403**
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(51) ***C08K 5/14***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 274 417**
(84) PL 09.01.2019
GR 10.04.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
MC 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(51) ***C09K 9/02***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
LV 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 274 419**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(51) ***C09K 11/06***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 274 420**
(84) SE 30.01.2019
PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(51) ***C09K 11/06***
(84) NL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NO 30.04.2019
MC 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 274 442**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019

(51) ***C12N 1/20***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 274 468**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(51) ***C12Q 1/25***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 274 491**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019

(51) ***D01D 5/00***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 274 497** (51) ***D06F 39/12***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019 PT 10.09.2019
SE 10.04.2019 AL 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 274 499** (51) ***D06F 58/20***
(84) LT 29.05.2019 (84) ES 29.05.2019
NO 29.08.2019 FI 29.05.2019
PT 30.09.2019 SE 29.05.2019
AL 29.05.2019 HR 29.05.2019

(11) **3 274 507** (51) ***E01F 9/559***
(84) PL 02.01.2019 (84) ES 02.01.2019
GR 03.04.2019 FI 02.01.2019
BG 02.04.2019 HR 02.01.2019
IS 02.05.2019 LT 02.01.2019
LV 02.01.2019 NL 02.01.2019
NO 02.04.2019 PT 02.05.2019
RS 02.01.2019 SE 02.01.2019
MC 02.01.2019 AT 02.01.2019
IT 02.01.2019 DK 02.01.2019
CZ 02.01.2019 RO 02.01.2019
EE 02.01.2019 AL 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 274 536** (51) ***E06B 1/68***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NO 06.06.2019 IT 06.03.2019
ES 06.03.2019 PT 06.07.2019
CZ 06.03.2019 RO 06.03.2019
EE 06.03.2019 AL 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 274 562** (51) ***F01D 13/00***
(84) SE 23.01.2019 (84) PL 23.01.2019
GR 24.04.2019 FI 23.01.2019
BG 23.04.2019 HR 23.01.2019
LV 23.01.2019 IS 23.05.2019
RS 23.01.2019 LT 23.01.2019
NL 23.01.2019 NO 23.04.2019
PT 23.05.2019 MC 23.01.2019
DK 23.01.2019 CZ 23.01.2019
RO 23.01.2019 EE 23.01.2019
AL 23.01.2019 SK 23.01.2019

(11) **3 274 568** (51) ***F01N 3/20***
(84) NL 27.02.2019 (84) GR 28.05.2019
FI 27.02.2019 BG 27.05.2019
HR 27.02.2019 LV 27.02.2019
IS 27.06.2019 RS 27.02.2019
LT 27.02.2019 NO 27.05.2019
PT 27.06.2019 ES 27.02.2019
DK 27.02.2019 CZ 27.02.2019
RO 27.02.2019 EE 27.02.2019
AL 27.02.2019 SK 27.02.2019

(11) **3 274 578** (51) ***F02K 1/34***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019
PT 01.09.2019 SE 01.05.2019
NL 01.05.2019 AL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 274 582** (51) ***F02M 63/00***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019
SE 05.06.2019 AL 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **3 274 589** (51) ***F04D 19/00***
(84) PL 30.01.2019 (84) ES 30.01.2019
GR 01.05.2019 BG 30.04.2019
HR 30.01.2019 LV 30.01.2019
IS 30.05.2019 RS 30.01.2019
LT 30.01.2019 NO 30.04.2019
PT 30.05.2019 MC 30.01.2019
IT 30.01.2019 RO 30.01.2019
EE 30.01.2019 AL 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 274 599** (51) ***F16B 35/04***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019
PT 08.09.2019 SE 08.05.2019
NL 08.05.2019 AL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 274 603** (51) ***F16D 3/12***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019
PT 08.09.2019 SE 08.05.2019
NL 08.05.2019 AL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 274 620** (51) ***F21K 99/00***
(84) SE 13.02.2019 (84) NL 13.02.2019
GR 14.05.2019 FI 13.02.2019
BG 13.05.2019 HR 13.02.2019
LV 13.02.2019 IS 13.06.2019
RS 13.02.2019 LT 13.02.2019
NO 13.05.2019 PT 13.06.2019
IT 13.02.2019 ES 13.02.2019
DK 13.02.2019 CZ 13.02.2019
RO 13.02.2019 EE 13.02.2019
AL 13.02.2019 SK 13.02.2019

(11) **3 274 627** (51) ***F21V 7/00***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019 SE 26.06.2019
AL 26.06.2019 HR 26.06.2019

(11) **3 274 629** (51) ***F23C 10/10***
(84) GR 07.06.2019 (84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019
EE 06.03.2019 AL 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 274 641** (51) ***F27D 3/15***
(84) SE 20.02.2019 (84) GR 21.05.2019
FI 20.02.2019 BG 20.05.2019
HR 20.02.2019 LV 20.02.2019
IS 20.06.2019 RS 20.02.2019
LT 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
ES 20.02.2019 DK 20.02.2019
CZ 20.02.2019 RO 20.02.2019
EE 20.02.2019 AL 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 274 644** (51) ***F28F 9/02***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019
PT 06.07.2019 CZ 06.03.2019
RO 06.03.2019 EE 06.03.2019
AL 06.03.2019 SK 06.03.2019

(11) **3 274 650** (51) ***G01B 5/06***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LV 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019
PT 20.07.2019 CZ 20.03.2019
RO 20.03.2019 EE 20.03.2019
AL 20.03.2019 SK 20.03.2019

(11) **3 274 651** (51) ***G01B 11/25***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019 SE 12.06.2019
AL 12.06.2019 HR 12.06.2019

(11) **3 274 666** (51) ***G01F 1/84***
(84) SE 13.02.2019 (84) NL 13.02.2019
GR 14.05.2019 FI 13.02.2019
BG 13.05.2019 HR 13.02.2019
LV 13.02.2019 IS 13.06.2019
RS 13.02.2019 LT 13.02.2019
PT 13.06.2019 IT 13.02.2019
ES 13.02.2019 DK 13.02.2019
CZ 13.02.2019 RO 13.02.2019
EE 13.02.2019 AL 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **3 274 705** (51) ***G01N 33/46***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019
PT 13.07.2019 CZ 13.03.2019
RO 13.03.2019 EE 13.03.2019
AL 13.03.2019 SK 13.03.2019

(11) **3 274 716** (51) ***G01N 33/569***
(84) LT 08.05.2019 (84) NO 08.08.2019
FI 08.05.2019 PT 08.09.2019
SE 08.05.2019 AL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 274 725** (51) ***G01N 33/92***
(84) ES 09.01.2019 (84) BG 09.04.2019
HR 09.01.2019 LV 09.01.2019
IS 09.05.2019 LT 09.01.2019
RS 09.01.2019 AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019 EE 09.01.2019
AL 09.01.2019 SK 09.01.2019

(11) **3 274 735** (51) ***G01S 3/786***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019
PT 08.09.2019 SE 08.05.2019
NL 08.05.2019 AL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 274 762** (51) ***G02C 5/14***
(84) LT 08.05.2019 (84) NO 08.08.2019
FI 08.05.2019 PT 08.09.2019
SE 08.05.2019 AL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 274 766** (51) ***G02F 1/35***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019 PT 10.09.2019
SE 10.04.2019 AL 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 274 776** (51) ***G05B 19/404***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019
PT 08.09.2019 SE 08.05.2019
NL 08.05.2019 AL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 274 780**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***G05D 1/02***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 274 782**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***G05D 7/06***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 274 789**
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
MC 09.01.2019
LU 19.02.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) PL 09.01.2019
GR 10.04.2019
BG 09.04.2019
LV 09.01.2019
RS 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
IT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **3 274 897**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***G06F 21/51***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 274 962**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***G06T 11/00***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 274 964**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***G06T 19/00***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 274 993**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***G10L 21/034***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 274 998**
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***G21F 5/10***
(84) FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **3 275 002**
(84) LT 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***H01B 3/40***
(84) SE 12.06.2019

(11) **3 275 005**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***H01H 71/50***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 275 023**
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019
(51) ***H01L 39/24***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 275 041**
(84) SE 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***H01P 1/18***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
MC 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 275 044**
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
PT 23.05.2019
IT 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
(51) ***H01Q 1/52***
(84) PL 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
NO 23.04.2019
MC 23.01.2019
LU 23.02.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **3 275 067**
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
PT 23.05.2019
LU 28.02.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***H02J 3/14***
(84) PL 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
NO 23.04.2019
MC 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **3 275 074**
(84) SE 13.02.2019
GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(51) ***H02N 2/18***
(84) NL 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **3 275 081**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***H04B 1/04***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 275 082**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***H04W 24/10***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **3 275 083**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***H04B 3/56***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 275 084**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***H04B 3/56***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 275 085**
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***H01Q 11/02***
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 275 090**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***H04B 7/04***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 275 097**
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
MC 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
(51) ***H04B 10/038***
(84) PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 275 099**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***H04B 17/345***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 275 115**
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
(51) ***H04L 9/00***
(84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **3 275 128**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***H04L 12/28***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 275 135**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***H04L 12/58***
(84) ES 08.05.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 275 147**
(51) ***H04L 29/06***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 275 173**
(51) ***H04N 5/225***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 275 176**
(51) ***H04N 5/32***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 275 178**
(51) ***H04N 5/3745***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 275 212**
(51) ***H04S 5/00***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 275 214**
(51) ***H04W 4/70***
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
DK 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NO 13.05.2019
ES 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019

(11) **3 275 215**
(51) ***H04W 4/70***
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
DK 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NO 13.05.2019
ES 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019

(11) **3 275 217**
(51) ***H04W 4/00***
(84) PL 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(84) BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 275 221**
(51) ***H04W 4/46***
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
(84) PL 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
MC 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
RS 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **3 275 225**
(51) ***H04W 72/12***
(84) LT 08.05.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019
(84) NO 08.08.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 275 227**
(51) ***H04W 48/08***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 275 228**
(51) ***H04W 8/20***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 275 231**
(51) ***H04W 12/06***
(84) LT 17.04.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019
(84) NO 17.07.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **3 275 237**
(51) ***H04W 24/10***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **3 275 249**
(51) ***H04W 52/02***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 275 254**
(51) ***H04W 64/00***
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019

(11) **3 275 256**
(51) ***H04W 72/02***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 275 265**
(51) ***H04W 72/12***
(84) LT 08.05.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019
(84) NO 08.08.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 275 302**
(51) ***A01C 17/00***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 275 310**
(51) ***A01K 5/02***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 275 317**
(51) ***A23G 3/32***
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(84) PL 09.01.2019
GR 10.04.2019
BG 09.04.2019
LV 09.01.2019
LT 09.01.2019
PT 09.05.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 275 335**
(51) ***A45D 33/22***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 275 336**
(51) ***A45D 34/00***
(84) SE 30.01.2019
PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(84) NL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NO 30.04.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 275 345**
(51) ***A47J 31/44***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 275 347**
(51) ***A47J 31/44***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 275 354**
(51) ***A47J 43/044***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
SM 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
(84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
LU 16.12.2018

IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
FR 28.01.2019

(11) **3 275 381**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***A61B 17/32***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 275 385**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***A61B 17/34***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 275 390**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***A61B 18/14***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 275 394**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(51) ***A61B 90/50***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
ES 27.03.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **3 275 415**
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(51) ***A61G 7/057***
(84) FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 275 416**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***A61G 12/00***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 275 472**
(84) SE 09.01.2019
GR 10.04.2019
BG 09.04.2019
LV 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***A61L 27/44***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 275 497**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
(51) ***A61M 25/01***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 275 498**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***A61M 25/01***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 275 515**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***A63F 13/211***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 275 558**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(51) ***B05B 15/00***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **3 275 578**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***B23B 31/26***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 275 599**
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
RS 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***B25F 5/02***
(84) PL 09.01.2019
GR 10.04.2019
BG 09.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **3 275 605**
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***B25J 9/16***
(84) FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 275 608**
(84) SE 20.02.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
(51) ***B26B 21/52***
(84) FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **3 275 616**
(84) SE 02.01.2019
GR 03.04.2019
BG 02.04.2019
LV 02.01.2019
RS 02.01.2019
NL 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***B29C 45/43***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 275 628**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***B29C 64/236***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 275 647**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***B42D 25/23***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 275 650**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***C08J 7/04***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 275 653**
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019
(51) ***B32B 37/10***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **3 275 663**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***B41J 2/165***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 275 681**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
(51) ***B42D 25/00***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 275 683**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***B42D 25/23***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 275 686**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***B42D 25/41***
(84) NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 275 691**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***B60B 27/02***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 275 692**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***B60B 27/04***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 275 693**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***B60B 27/04***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 275 694**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***B60B 27/04***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 275 700**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***B60C 11/12***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 275 708**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***B60J 1/20***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 275 735**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***B60R 7/04***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 275 736**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***B60R 16/02***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 275 748**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***B60T 13/74***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 275 759**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***B61C 15/08***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 275 766**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***B62D 1/04***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 275 771**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***B62H 3/04***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 275 774**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
AL 01.05.2019
(51) ***B62M 6/45***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 275 776**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***B63B 22/00***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 275 780**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***B64C 25/12***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 275 786**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***B64D 11/06***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 275 787**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***B64D 13/06***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 275 793**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
AL 15.05.2019
(51) ***B65B 69/00***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 275 797**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***B65D 19/18***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **3 275 798**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019
(51) ***B65D 19/26***
(84) NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 275 813**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***B65G 39/20***
(84) NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 275 833**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***B66F 9/075***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 275 845**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
AL 15.05.2019
(51) ***C02F 11/06***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 275 846**
(84) PL 02.01.2019
GR 03.04.2019
BG 02.04.2019
LV 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***C03B 23/09***
(84) ES 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IS 02.05.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 275 857**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***C07C 69/76***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 275 884**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***C07D 495/04***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 275 912**
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LU 03.07.2019
PT 24.02.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***C08G 18/76***
(84) FI 02.01.2019
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 275 938**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(51) ***C08L 71/12***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 275 949**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***C09D 11/30***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 275 950**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***C09D 11/38***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 275 952**
(84) SE 30.01.2019
PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
(51) ***C09D 125/00***
(84) NL 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019

BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NO 30.04.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 275 960** (51) ***C09J 103/06***
(84) SE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
(84) GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **3 275 970** (51) ***C09K 11/06***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
AL 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 275 972** (51) ***C09K 19/54***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 275 975** (51) ***C10G 45/02***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019
(84) ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **3 276 005** (51) ***C12N 15/85***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(84) GR 10.04.2019
BG 09.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **3 276 023** (51) ***C21D 1/06***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 276 025** (51) ***C22C 38/00***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 276 032** (51) ***C22C 38/00***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 276 071** (51) ***D06F 58/00***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 276 072** (51) ***D06F 58/26***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 276 076** (51) ***E01B 25/34***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 276 077** (51) ***E01C 13/08***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 276 084** (51) ***E02D 13/00***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 276 104** (51) ***E04F 15/10***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
ES 13.03.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 276 111** (51) ***E05B 67/02***
(84) PL 02.01.2019
GR 03.04.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 276 120** (51) ***E06B 9/68***
(84) SE 06.02.2019
GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019
(84) NL 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **3 276 121** (51) ***E21B 3/02***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
PT 24.08.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019

(11) **3 276 129** (51) ***F01D 5/20***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 276 132** (51) ***F01L 1/356***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 276 133** (51) ***F01M 13/04***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **3 276 134** (51) ***F01N 3/023***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 276 143** (51) ***F01D 5/28***
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **3 276 145** (51) ***F02C 7/04***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 276 155** (51) ***F02M 61/14***
(84) LT 05.06.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 276 159** (51) ***F03B 9/00***
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(84) PL 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **3 276 167** (51) ***F03D 13/20***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 276 174**
(51) ***F04B 35/04***
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(84) PL 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
LU 25.01.2019
NO 23.04.2019
MC 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **3 276 183**
(51) ***F15B 13/044***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 276 199**
(51) ***F16D 55/226***
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019
(84) NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 276 200**
(51) ***F16F 13/26***
(84) SE 06.02.2019
GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(84) NL 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 276 204**
(51) ***F16H 7/14***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 276 208**
(51) ***F16H 45/02***
(84) PL 02.01.2019
GR 03.04.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 276 216**
(51) ***F16H 61/02***
(84) PL 02.01.2019
GR 03.04.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
MC 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
IT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 276 225**
(51) ***F16H 61/04***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 276 230**
(51) ***F16H 61/686***
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 276 268**
(51) ***F24F 3/16***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **3 276 270**
(51) ***F24F 7/00***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 276 304**
(51) ***G01C 15/00***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 276 311**
(51) ***G01F 1/44***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 276 317**
(51) ***B62D 5/04***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 276 320**
(51) ***G01L 9/00***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 276 321**
(51) ***G01L 9/00***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 276 403**
(51) ***G02F 1/1333***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 276 426**
(51) ***G03G 15/16***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 276 427**
(51) ***G03G 15/16***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 276 433**
(51) ***G04B 37/00***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 276 459**
(51) ***G06F 3/041***
(84) PL 02.01.2019
GR 03.04.2019
BG 02.04.2019
LV 02.01.2019
RS 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 276 460**
(51) ***G06F 3/041***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019
(84) ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **3 276 462**
(51) ***G06F 3/041***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
AL 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 276 463**
(51) ***G06F 3/041***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **3 276 476**
(51) ***G06F 3/0484***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 276 492**
(51) ***G06F 11/20***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
AL 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 276 505**
(51) ***G06F 16/174***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 276 517**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(51) ***G06F 19/18***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **3 276 537**
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
(51) ***G06K 19/07***
(84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **3 276 576**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***G06T 7/593***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 276 630**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***G21K 1/06***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 276 637**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***H01L 39/24***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 276 656**
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019
(51) ***H01L 23/00***
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019

(11) **3 276 716**
(84) PL 09.01.2019
GR 10.04.2019
BG 09.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***H01M 4/86***
(84) ES 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **3 276 724**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***H01M 8/04119***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 276 730**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***H01M 10/04***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 276 745**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
(51) ***H01Q 1/32***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **3 276 746**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
(51) ***H01Q 1/50***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 276 748**
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019
(51) ***H01Q 15/14***
(84) NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019

(11) **3 276 762**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***H02B 1/052***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 276 767**
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***H02H 11/00***
(84) FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 276 768**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***H02J 1/10***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 276 774**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***H02J 4/00***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 276 777**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 276 778**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019
(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **3 276 787**
(84) PL 02.01.2019
GR 03.04.2019
BG 02.04.2019
LV 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***H02J 7/14***
(84) ES 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IS 02.05.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 276 811**
(84) GR 07.06.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***H02M 3/335***
(84) BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **3 276 812**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***H02M 3/335***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 276 832**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***H03L 7/23***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 276 870**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 276 882**
(84) SE 13.02.2019
GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(51) ***H04L 12/18***
(84) NL 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **3 276 888**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
(51) ***H04L 12/66***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 276 891**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***H04L 12/707***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 276 896**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***H04L 12/761***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 276 913**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019

SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 276 926** (51) ***H04M 1/725***
(84) SE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, RS 20.03.2019, NL 20.03.2019, IT 20.03.2019, PT 20.07.2019, RO 20.03.2019, AL 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019, BG 20.06.2019, LV 20.03.2019, LT 20.03.2019, NO 20.06.2019, ES 20.03.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, SK 20.03.2019

(11) **3 276 934** (51) ***H04N 1/04***
(84) LT 26.06.2019, FI 26.06.2019, AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, HR 26.06.2019

(11) **3 276 987** (51) ***H04W 4/02***
(84) SE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, RS 06.03.2019, NL 06.03.2019, IT 06.03.2019, PT 06.07.2019, RO 06.03.2019, AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019, BG 06.06.2019, LV 06.03.2019, LT 06.03.2019, NO 06.06.2019, ES 06.03.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, SK 06.03.2019

(11) **3 277 001** (51) ***H04W 8/20***
(84) SE 23.01.2019, ES 23.01.2019, FI 23.01.2019, HR 23.01.2019, IS 23.05.2019, NL 23.01.2019, PT 23.05.2019, IT 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, SK 23.01.2019
(84) PL 23.01.2019, GR 24.04.2019, BG 23.04.2019, LV 23.01.2019, LT 23.01.2019, NO 23.04.2019, RS 23.01.2019, DK 23.01.2019, RO 23.01.2019, AL 23.01.2019

(11) **3 277 020** (51) ***H04W 36/00***
(84) LT 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, NL 22.05.2019, HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019, FI 22.05.2019, SE 22.05.2019, AL 22.05.2019

(11) **3 277 029** (51) ***H04W 52/02***
(84) SE 06.02.2019, FI 06.02.2019, HR 06.02.2019, IS 06.06.2019, LT 06.02.2019, PT 06.06.2019, ES 06.02.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, SK 06.02.2019
(84) GR 07.05.2019, BG 06.05.2019, LV 06.02.2019, RS 06.02.2019, NO 06.05.2019, IT 06.02.2019, DK 06.02.2019, RO 06.02.2019, AL 06.02.2019

(11) **3 277 032** (51) ***H04W 52/34***
(84) SE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, RS 13.03.2019, NL 13.03.2019, ES 13.03.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, SK 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019, BG 13.06.2019, LV 13.03.2019, LT 13.03.2019, NO 13.06.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, AL 13.03.2019

(11) **3 277 037** (51) ***H04W 72/04***
(84) SE 30.01.2019, PL 30.01.2019, GR 01.05.2019
(84) NL 30.01.2019, ES 30.01.2019, FI 30.01.2019, BG 30.04.2019, LV 30.01.2019, LT 30.01.2019, PT 30.05.2019, IT 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, SK 30.01.2019
HR 30.01.2019, IS 30.05.2019, NO 30.04.2019, RS 30.01.2019, DK 30.01.2019, RO 30.01.2019, AL 30.01.2019

(11) **3 277 054** (51) ***H04W 88/06***
(84) NL 10.04.2019, ES 10.04.2019, FI 10.04.2019, SE 10.04.2019, HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, AL 10.04.2019

(11) **3 277 063** (51) ***H01L 23/498***
(84) LT 19.06.2019, FI 19.06.2019, AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, HR 19.06.2019

(11) **3 277 068** (51) ***H05K 13/04***
(84) SE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, RS 13.03.2019, NO 13.06.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019, BG 13.06.2019, LV 13.03.2019, LT 13.03.2019, ES 13.03.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, SK 13.03.2019

(11) **3 277 072** (51) ***A01G 3/037***
(84) GR 07.06.2019, BG 06.06.2019, LV 06.03.2019, LT 06.03.2019, NO 06.06.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, SK 06.03.2019
(84) FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, RS 06.03.2019, NL 06.03.2019, PT 06.07.2019, RO 06.03.2019, AL 06.03.2019

(11) **3 277 078** (51) ***A01G 31/06***
(84) LT 08.05.2019, FI 08.05.2019, SE 08.05.2019, HR 08.05.2019
(84) NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, AL 08.05.2019

(11) **3 277 093** (51) ***A22C 13/00***
(84) LT 08.05.2019, PT 08.09.2019, AL 08.05.2019
(84) NO 08.08.2019, SE 08.05.2019, HR 08.05.2019

(11) **3 277 107** (51) ***A24F 47/00***
(84) LT 19.06.2019, FI 19.06.2019, AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, HR 19.06.2019

(11) **3 277 117** (51) ***A43B 3/16***
(84) NL 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, AL 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019, FI 24.04.2019, SE 24.04.2019, HR 24.04.2019

(11) **3 277 129** (51) ***A47C 23/06***
(84) LT 08.05.2019, FI 08.05.2019, SE 08.05.2019, AL 08.05.2019
(84) NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, NL 08.05.2019, HR 08.05.2019

(11) **3 277 132** (51) ***A47F 5/08***
(84) SE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, RS 27.03.2019, NL 27.03.2019, PT 27.07.2019
(84) GR 28.06.2019, BG 27.06.2019, LV 27.03.2019, LT 27.03.2019, NO 27.06.2019, CZ 27.03.2019, RO 27.03.2019, AL 27.03.2019
EE 27.03.2019, SK 27.03.2019

(11) **3 277 136** (51) ***A47J 31/36***
(84) SE 30.01.2019, ES 30.01.2019, FI 30.01.2019, HR 30.01.2019, IS 30.05.2019, LT 30.01.2019, PT 30.05.2019, DK 30.01.2019, RO 30.01.2019, AL 30.01.2019
(84) PL 30.01.2019, GR 01.05.2019, BG 30.04.2019, LV 30.01.2019, RS 30.01.2019, NO 30.04.2019, MC 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, SK 30.01.2019

(11) **3 277 162** (51) ***A61B 5/00***
(84) PL 02.01.2019, GR 03.04.2019, BG 02.04.2019, IS 02.05.2019, LV 02.01.2019, PT 02.05.2019, SE 02.01.2019, IT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, SK 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, RS 02.01.2019, AT 02.01.2019, DK 02.01.2019, RO 02.01.2019, AL 02.01.2019

(11) **3 277 170** (51) ***A61B 5/021***
(84) SE 23.01.2019, ES 23.01.2019, FI 23.01.2019, HR 23.01.2019, IS 23.05.2019, LT 23.01.2019, PT 23.05.2019, DK 23.01.2019, RO 23.01.2019, AL 23.01.2019
(84) PL 23.01.2019, GR 24.04.2019, BG 23.04.2019, LV 23.01.2019, RS 23.01.2019, NO 23.04.2019, IT 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, SK 23.01.2019

(11) **3 277 179** (51) ***A61B 5/113***
(84) SE 27.02.2019, GR 28.05.2019, BG 27.05.2019, LV 27.02.2019, RS 27.02.2019, NO 27.05.2019, IT 27.02.2019, DK 27.02.2019, RO 27.02.2019, AL 27.02.2019
(84) NL 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, PT 27.06.2019, ES 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, SK 27.02.2019

(11) **3 277 192** (51) ***A61B 8/12***
(84) SE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, RS 20.03.2019, NL 20.03.2019, IT 20.03.2019, PT 20.07.2019, RO 20.03.2019, AL 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019, BG 20.06.2019, LV 20.03.2019, LT 20.03.2019, NO 20.06.2019, ES 20.03.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, SK 20.03.2019

(11) **3 277 202** (51) ***A61B 17/16***
(84) SE 30.01.2019, PL 30.01.2019, GR 01.05.2019, BG 30.04.2019, LV 30.01.2019, RS 30.01.2019, NO 30.04.2019, MC 30.01.2019, DK 30.01.2019, RO 30.01.2019, AL 30.01.2019
(84) NL 30.01.2019, ES 30.01.2019, FI 30.01.2019, HR 30.01.2019, IS 30.05.2019, LT 30.01.2019, PT 30.05.2019, IT 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, SK 30.01.2019

(11) **3 277 215**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
AL 22.05.2019

(51) ***A61C 5/62***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 277 217**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(51) ***A61C 7/10***
(84) NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 277 223**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(51) ***A61F 2/28***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **3 277 251**
(84) LT 29.05.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019

(51) ***A61K 8/34***
(84) FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 277 324**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(51) ***A61K 47/50***
(84) NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 277 332**
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(51) ***A61L 31/06***
(84) NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019

(11) **3 277 334**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(51) ***A61M 1/02***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 277 341**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(51) ***A61M 5/14***
(84) NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 277 351**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019

(51) ***A61M 16/00***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 277 358**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(51) ***A61M 16/10***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 277 395**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019

(51) ***A63G 7/00***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 277 416**
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(51) ***B05B 12/00***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **3 277 418**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019

(51) ***B01J 10/00***
(84) NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 277 421**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019

(51) ***B01J 37/18***
(84) NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 277 439**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(51) ***B07C 5/342***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 277 444**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(51) ***B21D 7/024***
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 277 452**
(84) PL 23.01.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
NO 23.04.2019
MC 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(51) ***B22F 3/105***
(84) GR 24.04.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
PT 23.05.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **3 277 455**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(51) ***B23K 9/133***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 277 488**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(51) ***B29D 30/06***
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 277 490**
(84) SE 20.03.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
EE 20.03.2019

(51) ***B29D 30/46***
(84) GR 21.06.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
PT 20.07.2019
AL 20.03.2019

(11) **3 277 494**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(51) ***B31F 1/28***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 277 497**
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019

(51) ***B32B 27/08***
(84) PL 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
MC 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **3 277 504**
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(51) ***H01R 13/03***
(84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 277 509**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(51) ***B41J 2/175***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 277 517**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(51) ***B42D 25/45***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 277 518**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(51) ***B42D 25/475***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 277 522**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(51) ***B60C 11/03***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 277 523**
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(51) ***B60C 11/12***
(84) FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 277 524**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(51) ***B60C 11/12***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **3 277 537**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019

(51) ***B60N 2/50***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019

NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 277 538**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***B29K 707/04***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 277 542**
(84) PL 09.01.2019
GR 10.04.2019
BG 09.04.2019
LV 09.01.2019
RS 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***B60R 16/02***
(84) ES 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
MC 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **3 277 543**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***B60R 19/12***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 277 544**
(84) SE 13.02.2019
GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(51) ***B60R 21/213***
(84) NL 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **3 277 547**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***B60S 1/34***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 277 551**
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***B60T 13/68***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 277 557**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***B62D 5/04***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 277 558**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***B62D 5/04***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 277 588**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***B65B 9/15***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 277 589**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
AL 08.05.2019
(51) ***B65B 43/10***
(84) NO 08.08.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 277 601**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***B65D 81/05***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 277 613**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***B66B 9/08***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 277 628**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019
(51) ***C01B 33/107***
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 277 630**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
AL 01.05.2019
(51) ***C01F 7/16***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 277 657**
(84) LT 15.05.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***C07C 67/04***
(84) NO 15.08.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 277 658**
(84) SE 13.02.2019
GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(51) ***C07C 67/11***
(84) NL 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **3 277 680**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***C07D 471/04***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 277 688**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***C07D 487/04***
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 277 691**
(84) FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
(51) ***C07D 491/14***
(84) BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
DK 30.01.2019
EE 30.01.2019

(11) **3 277 729**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
AL 01.05.2019
(51) ***C08B 31/18***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 277 736**
(84) SE 27.03.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***C08F 110/06***
(84) GR 28.06.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 277 737**
(84) SE 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NO 30.04.2019
MC 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
(51) ***C08F 210/18***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 277 751**
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***B29K 23/00***
(84) FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 277 753**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***C08L 83/10***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 277 759**
(84) SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***C09D 7/61***
(84) NL 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 277 760**
(84) SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***C09D 7/00***
(84) NL 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 277 762**
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
(51) ***C09D 133/06***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019

PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **3 277 833** (51) ***C12Q 1/6853***
(84) SE 09.01.2019 (84) PL 09.01.2019
ES 09.01.2019 GR 10.04.2019
FI 09.01.2019 BG 09.04.2019
HR 09.01.2019 LV 09.01.2019
IS 09.05.2019 LT 09.01.2019
NL 09.01.2019 NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 RS 09.01.2019
MC 09.01.2019 AT 09.01.2019
IT 09.01.2019 DK 09.01.2019
CZ 09.01.2019 RO 09.01.2019
EE 09.01.2019 AL 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 277 835** (51) ***C12Q 1/68***
(84) PL 09.01.2019 (84) GR 10.04.2019
FI 09.01.2019 BG 09.04.2019
HR 09.01.2019 LV 09.01.2019
IS 09.05.2019 LT 09.01.2019
NO 09.04.2019 PT 09.05.2019
RS 09.01.2019 CZ 09.01.2019
RO 09.01.2019 EE 09.01.2019
AL 09.01.2019 SK 09.01.2019

(11) **3 277 836** (51) ***C12Q 1/68***
(84) SE 27.02.2019 (84) NL 27.02.2019
GR 28.05.2019 FI 27.02.2019
BG 27.05.2019 HR 27.02.2019
LV 27.02.2019 IS 27.06.2019
RS 27.02.2019 LT 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019
DK 27.02.2019 CZ 27.02.2019
RO 27.02.2019 EE 27.02.2019
AL 27.02.2019 SK 27.02.2019

(11) **3 277 853** (51) ***C22C 19/05***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019
PT 08.09.2019 SE 08.05.2019
NL 08.05.2019 AL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 277 854** (51) ***C22C 21/02***
(84) SE 20.02.2019 (84) GR 21.05.2019
FI 20.02.2019 BG 20.05.2019
HR 20.02.2019 LV 20.02.2019
IS 20.06.2019 RS 20.02.2019
LT 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
DK 20.02.2019 CZ 20.02.2019
RO 20.02.2019 EE 20.02.2019
AL 20.02.2019 SK 20.02.2019

(11) **3 277 858** (51) ***C23C 14/50***
(84) PL 23.01.2019 (84) ES 23.01.2019
GR 24.04.2019 FI 23.01.2019
BG 23.04.2019 HR 23.01.2019
LV 23.01.2019 IS 23.05.2019
RS 23.01.2019 LT 23.01.2019
NL 23.01.2019 NO 23.04.2019
PT 23.05.2019 DK 23.01.2019
RO 23.01.2019 EE 23.01.2019
AL 23.01.2019 SK 23.01.2019

(11) **3 277 863** (51) ***C25B 11/04***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019 SE 19.06.2019
AL 19.06.2019 HR 19.06.2019

(11) **3 277 867** (51) ***B60C 9/22***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019
PT 08.09.2019 SE 08.05.2019
AL 08.05.2019 HR 08.05.2019

(11) **3 277 872** (51) ***D04H 1/485***
(84) LT 22.05.2019 (84) NO 22.08.2019
FI 22.05.2019 PT 22.09.2019
SE 22.05.2019 NL 22.05.2019
AL 22.05.2019 HR 22.05.2019

(11) **3 277 874** (51) ***D05B 23/00***
(84) SE 09.01.2019 (84) ES 09.01.2019
GR 10.04.2019 FI 09.01.2019
BG 09.04.2019 LV 09.01.2019
IS 09.05.2019 LT 09.01.2019
NL 09.01.2019 NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 MC 09.01.2019
AT 09.01.2019 DK 09.01.2019
CZ 09.01.2019 RO 09.01.2019
EE 09.01.2019 AL 09.01.2019

(11) **3 277 877** (51) ***D06F 35/00***
(84) SE 20.02.2019 (84) GR 21.05.2019
FI 20.02.2019 BG 20.05.2019
HR 20.02.2019 LV 20.02.2019
IS 20.06.2019 RS 20.02.2019
LT 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
ES 20.02.2019 DK 20.02.2019
CZ 20.02.2019 RO 20.02.2019
EE 20.02.2019 AL 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 277 887** (51) ***E01H 1/08***
(84) GR 28.06.2019 (84) FI 27.03.2019
BG 27.06.2019 HR 27.03.2019
LV 27.03.2019 RS 27.03.2019
LT 27.03.2019 NO 27.06.2019
ES 27.03.2019 PT 27.07.2019
CZ 27.03.2019 RO 27.03.2019
EE 27.03.2019 AL 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 277 901** (51) ***E05C 19/14***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
IT 27.03.2019 PT 27.07.2019
CZ 27.03.2019 RO 27.03.2019
EE 27.03.2019 AL 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 277 905** (51) ***E06C 1/00***
(84) PL 02.01.2019 (84) ES 02.01.2019
GR 03.04.2019 FI 02.01.2019
BG 02.04.2019 HR 02.01.2019
IS 02.05.2019 RS 02.01.2019
LT 02.01.2019 LV 02.01.2019
NO 02.04.2019 PT 02.05.2019
SE 02.01.2019 MC 02.01.2019
AT 02.01.2019 IT 02.01.2019
DK 02.01.2019 CZ 02.01.2019
RO 02.01.2019 EE 02.01.2019
AL 02.01.2019 SK 02.01.2019

(11) **3 277 910** (51) ***E21B 17/03***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019 SE 12.06.2019
AL 12.06.2019 HR 12.06.2019

(11) **3 277 917** (51) ***E21B 31/06***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019
SE 05.06.2019 AL 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **3 277 925** (51) ***E21D 11/04***
(84) LT 05.06.2019 (84) NO 05.09.2019
FI 05.06.2019 SE 05.06.2019
AL 05.06.2019 HR 05.06.2019

(11) **3 277 935** (51) ***F01L 13/06***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019
PT 06.07.2019 CZ 06.03.2019
RO 06.03.2019 EE 06.03.2019
AL 06.03.2019 SK 06.03.2019

(11) **3 277 938** (51) ***F02C 7/06***
(84) SE 06.03.2019 (84) ES 06.03.2019
GR 07.06.2019 FI 06.03.2019
BG 06.06.2019 HR 06.03.2019
LV 06.03.2019 RS 06.03.2019
LT 06.03.2019 NL 06.03.2019
NO 06.06.2019 IT 06.03.2019
PT 06.07.2019 CZ 06.03.2019
RO 06.03.2019 EE 06.03.2019
AL 06.03.2019 SK 06.03.2019

(11) **3 277 941** (51) ***F02C 7/22***
(84) SE 20.02.2019 (84) ES 20.02.2019
GR 21.05.2019 FI 20.02.2019
BG 20.05.2019 HR 20.02.2019
LV 20.02.2019 IS 20.06.2019
RS 20.02.2019 LT 20.02.2019
NL 20.02.2019 NO 20.05.2019
PT 20.06.2019 IT 20.02.2019
DK 20.02.2019 RO 20.02.2019
EE 20.02.2019 AL 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 277 942** (51) ***F02C 9/18***
(84) SE 20.02.2019 (84) ES 20.02.2019
GR 21.05.2019 FI 20.02.2019
BG 20.05.2019 HR 20.02.2019
LV 20.02.2019 IS 20.06.2019
RS 20.02.2019 LT 20.02.2019
NL 20.02.2019 NO 20.05.2019
PT 20.06.2019 DK 20.02.2019
CZ 20.02.2019 RO 20.02.2019
EE 20.02.2019 AL 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 277 946** (51) ***F02M 35/10***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019
PT 06.07.2019 CZ 06.03.2019
RO 06.03.2019 EE 06.03.2019
AL 06.03.2019 SK 06.03.2019

(11) **3 277 952** (51) ***F03D 13/20***
(84) GR 28.05.2019 (84) BG 27.05.2019
LV 27.02.2019 IS 27.06.2019
RS 27.02.2019 LT 27.02.2019
NO 27.05.2019 CZ 27.02.2019
RO 27.02.2019 EE 27.02.2019
AL 27.02.2019 SK 27.02.2019

(11) **3 277 960** (51) ***F04C 15/00***
(84) LT 08.05.2019 (84) NO 08.08.2019
FI 08.05.2019 PT 08.09.2019
SE 08.05.2019 NL 08.05.2019
AL 08.05.2019 HR 08.05.2019

(11) **3 277 966**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019
(51) ***F16B 7/18***
(84) NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 277 968**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***F16C 33/72***
(84) NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 277 969**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***F16C 35/00***
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 277 970**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***F16C 35/04***
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 277 976**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***F16F 9/34***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 277 977**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***F16F 9/54***
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 277 981**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***F16H 25/22***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 277 986**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***F16H 61/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 277 987**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019
(51) ***F16H 61/02***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 277 988**
(84) SE 06.02.2019
GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(51) ***F16H 61/462***
(84) NL 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 277 993**
(84) NL 06.02.2019
GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(51) ***F16K 35/04***
(84) ES 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 277 994**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***F16K 47/08***
(84) GR 03.04.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 278 014**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019
(51) ***F21V 8/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 278 024**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***F23D 14/06***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 278 031**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***F24C 14/00***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 278 058**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***G01B 11/24***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 278 059**
(84) SE 13.02.2019
GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(51) ***G01B 11/26***
(84) NL 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **3 278 068**
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
RS 02.01.2019
NO 02.04.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***G01G 11/08***
(84) GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 278 074**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***G01L 11/02***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 278 080**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***G01N 9/00***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 278 084**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***G01N 21/47***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 278 126**
(84) SE 20.02.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***G01R 33/00***
(84) FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **3 278 127**
(84) SE 30.01.2019
PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NO 30.04.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***G01R 33/00***
(84) NL 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 278 143**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***G01T 1/20***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 278 149**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019
(51) ***G02B 5/02***
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 278 172**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***G02C 5/12***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 278 178**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(51) ***G02B 7/08***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **3 278 201**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 278 203**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 278 274**
(51) ***G06K 19/077***
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019
(84) NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **3 278 313**
(51) ***G08B 13/24***
(84) SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(84) NL 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 278 332**
(51) ***G10L 19/008***
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **3 278 346**
(51) ***H01H 71/08***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 278 347**
(51) ***H01H 71/08***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 278 348**
(51) ***H01H 71/08***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 278 355**
(51) ***H01L 21/67***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 278 362**
(51) ***H01L 27/146***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 278 375**
(51) ***H01L 41/047***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 278 382**
(51) ***H01M 2/20***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 278 394**
(51) ***H01M 12/08***
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **3 278 400**
(51) ***H01R 4/18***
(84) AL 01.08.2018
DK 01.08.2018
SI 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SM 01.08.2018
CZ 30.03.2019
(84) BG 01.11.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SK 01.08.2018
MC 01.08.2018

(11) **3 278 418**
(51) ***H02J 7/24***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(84) FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **3 278 450**
(51) ***H03F 1/02***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 278 475**
(51) ***H04B 10/112***
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 278 485**
(51) ***H04L 5/00***
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
MC 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(84) PL 09.01.2019
GR 10.04.2019
BG 09.04.2019
LV 09.01.2019
RS 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **3 278 514**
(51) ***H04L 12/707***
(84) SE 06.03.2019
GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
(84) ES 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 278 518**
(51) ***H04L 12/841***
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **3 278 527**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 278 542**
(51) ***H04L 29/08***
(84) PL 02.01.2019
GR 03.04.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 278 577**
(51) ***H04W 4/00***
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
(84) PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NO 30.04.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 278 598**
(51) ***H04W 48/18***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 278 602**
(51) ***H04W 52/02***
(84) SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(84) NL 06.02.2019
GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 278 605**
(51) ***H04B 17/318***
(84) SE 30.01.2019
PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NO 30.04.2019
MC 30.01.2019
(84) NL 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
IT 30.01.2019

DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 278 607** (51) ***H04W 64/00***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 278 608** (51) ***H04W 64/00***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 278 610** (51) ***G01S 5/00***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 278 612** (51) ***H04W 16/26***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 278 617** (51) ***H04L 12/24***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 278 626** (51) ***H04W 88/10***
(84) PL 02.01.2019
GR 03.04.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
LU 19.02.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 278 630** (51) ***H05B 6/68***
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(84) NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 278 638** (51) ***H05K 1/02***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 278 643** (51) ***A01B 33/00***
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **3 278 647** (51) ***A01C 7/08***
(84) ES 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **3 278 653** (51) ***A01D 41/14***
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 278 662** (51) ***A01K 61/00***
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 278 663** (51) ***A01M 7/00***
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(84) ES 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 278 664** (51) ***A01M 7/00***
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(84) ES 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 278 676** (51) ***A24D 3/02***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019

(11) **3 278 684** (51) ***A42B 3/32***
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 278 685** (51) ***A42B 3/32***
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019
(84) NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 278 691** (51) ***A47J 27/04***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **3 278 698** (51) ***A47L 9/28***
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 278 720** (51) ***A61B 3/10***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 278 736** (51) ***A61B 8/13***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 278 754** (51) ***A61B 18/14***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 278 768** (51) ***A61F 2/24***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 278 769** (51) ***A61F 2/30***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 278 770** (51) ***A61F 2/60***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 278 786** (51) ***A61K 6/083***
(84) SE 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
RS 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **3 278 798** (51) ***A61K 31/192***
(84) BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
PT 06.06.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019
(84) HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **3 278 832** (51) ***A61M 25/00***
(84) SE 06.02.2019
GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
(84) NL 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019

RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **3 278 840**
(51) ***A62B 35/04***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 278 865**
(51) ***B01D 63/00***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 278 893**
(51) ***B30B 1/08***
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 278 904**
(51) ***B21K 1/08***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 278 914**
(51) ***B23D 21/08***
(84) SE 27.03.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 278 951**
(51) ***B29C 47/92***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 278 956**
(51) ***B29C 65/00***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 278 959**
(51) ***B29C 65/22***
(84) SE 13.02.2019
GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
NL 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **3 278 970**
(51) ***B32B 3/12***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 278 978**
(51) ***B32B 15/04***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 278 990**
(51) ***B41J 2/06***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 279 001**
(51) ***B41J 25/00***
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
PL 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
RS 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **3 279 020**
(51) ***B60Q 1/26***
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **3 279 034**
(51) ***B60P 7/08***
(84) GR 03.04.2019
BG 02.04.2019
LV 02.01.2019
RS 02.01.2019
DK 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 279 038**
(51) ***B60R 13/10***
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 279 039**
(51) ***B60R 19/48***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 279 042**
(51) ***B60R 22/34***
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019
LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 279 049**
(51) ***B60W 30/095***
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019
LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **3 279 050**
(51) ***B60W 30/095***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 279 059**
(51) ***B62D 1/184***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 279 061**
(51) ***B62D 5/04***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 279 065**
(51) ***B62D 65/02***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 279 066**
(51) ***B62J 25/00***
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **3 279 078**
(51) ***F02D 41/02***
(84) PL 02.01.2019
GR 03.04.2019
BG 02.04.2019
LV 02.01.2019
RS 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
ES 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 279 084**
(51) ***B64C 25/50***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 279 088**
(51) ***F16B 2/18***
(84) SE 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
AL 06.03.2019
FI 06.03.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 279 093**
(51) ***B64D 41/00***
(84) SE 06.03.2019
GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
ES 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 279 096**
(51) ***B65B 31/02***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 279 103**
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019
(51) ***B65D 5/74***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 279 104**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***B65D 17/00***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 279 106**
(84) SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(51) ***B65D 21/02***
(84) NL 13.02.2019
GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **3 279 110**
(84) NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(51) ***B65D 51/28***
(84) FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 279 112**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***B65D 77/00***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 279 115**
(84) PL 02.01.2019
GR 03.04.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***B65D 83/04***
(84) ES 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 279 123**
(84) SE 20.02.2019
GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***B65H 67/06***
(84) ES 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
DK 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 279 126**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***B66B 5/00***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 279 135**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***B66F 9/075***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 279 136**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***B67D 7/00***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 279 153**
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019
(51) ***C02F 1/469***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **3 279 193**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***C07D 403/04***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 279 205**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***C07H 15/04***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 279 225**
(84) SE 02.01.2019
GR 03.04.2019
BG 02.04.2019
LV 02.01.2019
RS 02.01.2019
NO 02.04.2019
MC 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***C08F 210/16***
(84) ES 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
PT 02.05.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 279 265**
(84) LT 12.06.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019
(51) ***C08L 69/00***
(84) FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(11) **3 279 288**
(84) SE 06.02.2019
GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019
(51) ***C09K 5/16***
(84) NL 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **3 279 300**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(51) ***C11B 9/00***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **3 279 303**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(51) ***C11D 1/83***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **3 279 304**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019
(51) ***C11D 3/06***
(84) NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **3 279 331**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***C12Q 1/04***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 279 353**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***C22C 38/00***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 279 371**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IS 02.05.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***C25D 5/56***
(84) GR 03.04.2019
BG 02.04.2019
LV 02.01.2019
LT 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 279 380**
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(51) ***D04H 1/02***
(84) FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **3 279 397**
(84) ES 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***E01B 9/48***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **3 279 404**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***E04B 2/88***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 279 421**
(51) ***E05F 5/06***
(84) SE 23.01.2019, ES 23.01.2019, FI 23.01.2019, HR 23.01.2019, IS 23.05.2019, NO 23.04.2019, RS 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, SK 23.01.2019
(84) PL 23.01.2019, GR 24.04.2019, BG 23.04.2019, LV 23.01.2019, LT 23.01.2019, PT 23.05.2019, IT 23.01.2019, RO 23.01.2019, AL 23.01.2019

(11) **3 279 442**
(51) ***F01P 11/02***
(84) NL 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, AL 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019, FI 10.04.2019, SE 10.04.2019, HR 10.04.2019

(11) **3 279 448**
(51) ***F02C 7/047***
(84) NL 10.04.2019, ES 10.04.2019, FI 10.04.2019, SE 10.04.2019, HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, AL 10.04.2019

(11) **3 279 451**
(51) ***F02D 13/02***
(84) LT 19.06.2019, FI 19.06.2019, AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, HR 19.06.2019

(11) **3 279 452**
(51) ***F02D 13/02***
(84) SE 23.01.2019, ES 23.01.2019, FI 23.01.2019, HR 23.01.2019, IS 23.05.2019, LT 23.01.2019, NO 23.04.2019, MC 23.01.2019, DK 23.01.2019, RO 23.01.2019, AL 23.01.2019
(84) PL 23.01.2019, GR 24.04.2019, BG 23.04.2019, LV 23.01.2019, RS 23.01.2019, NL 23.01.2019, PT 23.05.2019, IT 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, SK 23.01.2019

(11) **3 279 475**
(51) ***F04B 43/00***
(84) SE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, RS 13.03.2019, NL 13.03.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019, BG 13.06.2019, LV 13.03.2019, LT 13.03.2019, NO 13.06.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, SK 13.03.2019

(11) **3 279 477**
(51) ***F04C 2/344***
(84) NL 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, AL 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019, FI 10.04.2019, SE 10.04.2019, HR 10.04.2019

(11) **3 279 480**
(51) ***F04D 29/60***
(84) SE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, RS 27.03.2019, NL 27.03.2019, ES 27.03.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, SK 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019, BG 27.06.2019, LV 27.03.2019, LT 27.03.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, RO 27.03.2019, AL 27.03.2019

(11) **3 279 490**
(51) ***F16C 33/46***
(84) NL 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019, FI 17.04.2019, SE 17.04.2019

(11) **3 279 494**
(51) ***F16D 48/02***
(84) LT 19.06.2019, FI 19.06.2019, AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, HR 19.06.2019

(11) **3 279 499**
(51) ***B60G 17/08***
(84) LT 26.06.2019, FI 26.06.2019, AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, HR 26.06.2019

(11) **3 279 504**
(51) ***F16G 15/04***
(84) LT 08.05.2019, FI 08.05.2019, SE 08.05.2019, HR 08.05.2019
(84) NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, AL 08.05.2019

(11) **3 279 510**
(51) ***F16H 25/24***
(84) LT 26.06.2019, FI 26.06.2019, AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, HR 26.06.2019

(11) **3 279 526**
(51) ***F16J 15/3204***
(84) SE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, RS 06.03.2019, NL 06.03.2019, IT 06.03.2019, PT 06.07.2019, RO 06.03.2019, AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019, BG 06.06.2019, LV 06.03.2019, LT 06.03.2019, NO 06.06.2019, ES 06.03.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, SK 06.03.2019

(11) **3 279 532**
(51) ***F16K 11/076***
(84) NL 17.04.2019, ES 17.04.2019, FI 17.04.2019, SE 17.04.2019, HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, AL 17.04.2019

(11) **3 279 535**
(51) ***F16K 31/126***
(84) NL 03.04.2019, ES 03.04.2019, FI 03.04.2019, SE 03.04.2019, AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, CZ 03.04.2019, HR 03.04.2019

(11) **3 279 540**
(51) ***F16L 37/088***
(84) PL 02.01.2019, GR 03.04.2019, BG 02.04.2019, LV 02.01.2019, RS 02.01.2019, NO 02.04.2019, IT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, SK 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, IS 02.05.2019, LT 02.01.2019, PT 02.05.2019, DK 02.01.2019, RO 02.01.2019, AL 02.01.2019

(11) **3 279 543**
(51) ***F16L 59/065***
(84) SE 27.02.2019, GR 28.05.2019, BG 27.05.2019, LV 27.02.2019, RS 27.02.2019, NO 27.05.2019, ES 27.02.2019, RO 27.02.2019, AL 27.02.2019
(84) NL 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, PT 27.06.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, SK 27.02.2019

(11) **3 279 553**
(51) ***F21S 41/16***
(84) LT 12.06.2019, FI 12.06.2019, AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, HR 12.06.2019

(11) **3 279 558**
(51) ***F21V 23/00***
(84) PL 02.01.2019, FI 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PT 02.05.2019, IT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, SK 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019, BG 02.04.2019, HR 02.01.2019, RS 02.01.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, SE 02.01.2019, DK 02.01.2019, RO 02.01.2019, AL 02.01.2019

(11) **3 279 561**
(51) ***F23C 5/08***
(84) LT 26.06.2019, SE 26.06.2019, HR 26.06.2019
(84) FI 26.06.2019, AL 26.06.2019

(11) **3 279 563**
(51) ***F23D 1/00***
(84) LT 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, NL 01.05.2019, HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019, FI 01.05.2019, SE 01.05.2019, AL 01.05.2019

(11) **3 279 586**
(51) ***F25B 7/00***
(84) LT 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, AL 24.04.2019
(84) ES 24.04.2019, FI 24.04.2019, SE 24.04.2019, HR 24.04.2019

(11) **3 279 587**
(51) ***B08B 1/04***
(84) NL 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, AL 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019, FI 24.04.2019, SE 24.04.2019, HR 24.04.2019

(11) **3 279 589**
(51) ***F25B 49/02***
(84) SE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, RS 06.03.2019, NL 06.03.2019, PT 06.07.2019, RO 06.03.2019, AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019, BG 06.06.2019, LV 06.03.2019, LT 06.03.2019, NO 06.06.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, SK 06.03.2019

(11) **3 279 596**
(51) ***F27D 19/00***
(84) SE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, RS 20.03.2019, NL 20.03.2019, IT 20.03.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, SK 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019, BG 20.06.2019, LV 20.03.2019, LT 20.03.2019, NO 20.06.2019, PT 20.07.2019, RO 20.03.2019, AL 20.03.2019

(11) **3 279 605**
(51) ***F42B 10/62***
(84) GR 14.06.2019, BG 13.06.2019, LV 13.03.2019, LT 13.03.2019, NO 13.06.2019, ES 13.03.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, SK 13.03.2019
(84) FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, RS 13.03.2019, NL 13.03.2019, IT 13.03.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, AL 13.03.2019

(11) **3 279 608**
(51) ***G01C 19/5726***
(84) LT 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, NL 22.05.2019, HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019, FI 22.05.2019, SE 22.05.2019, AL 22.05.2019

(11) **3 279 630**
(51) ***G01L 9/00***
(84) LT 26.06.2019, FI 26.06.2019, AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, HR 26.06.2019

(11) **3 279 637**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***G01N 15/02***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 279 641**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***G01N 21/31***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 279 651**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
(51) ***G01N 27/32***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019

(11) **3 279 668**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019
(51) ***G01N 33/68***
(84) NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 279 680**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***G01R 33/00***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 279 686**
(84) ES 06.02.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019
(51) ***G01S 13/44***
(84) GR 07.05.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **3 279 694**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***G01S 19/23***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 279 703**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
AL 01.05.2019
(51) ***G01V 8/20***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 279 742**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019
(51) ***G03G 15/00***
(84) NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 279 744**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019
(51) ***G03G 21/00***
(84) NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **3 279 763**
(84) SE 20.02.2019
GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***G06F 1/16***
(84) ES 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **3 279 829**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
AL 15.05.2019
(51) ***G06K 7/10***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 279 864**
(84) SE 06.03.2019
GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***G06T 7/80***
(84) ES 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 279 880**
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
RO 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
SM 17.10.2018
(51) ***G08B 25/14***
(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
SK 17.10.2018
LU 31.01.2019
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
FR 31.01.2019

(11) **3 279 917**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***H01H 71/50***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 279 921**
(84) PL 02.01.2019
GR 03.04.2019
BG 02.04.2019
LV 02.01.2019
RS 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***H01J 37/244***
(84) ES 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 279 935**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***H01L 23/14***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 279 967**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***H01M 2/02***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 279 972**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***H01M 2/10***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 279 982**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***H01M 4/66***
(84) NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 280 003**
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***H01Q 1/12***
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 280 042**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***H02P 1/46***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 280 043**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***H02P 1/46***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 280 058**
(84) SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***H04B 3/56***
(84) NL 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 280 066**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***H04B 5/00***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 280 096**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(51) ***H04L 12/28***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **3 280 113**
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019

PT 17.08.2019
AL 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **3 280 115**
(51) ***H04W 88/02***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 280 145**
(51) ***H04N 19/11***
(84) IS 02.05.2019
(84) EE 02.01.2019

(11) **3 280 149**
(51) ***G06F 3/0484***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 280 152**
(51) ***H04Q 9/00***
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019
LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 280 159**
(51) ***H04R 25/00***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 280 171**
(51) ***H04W 28/02***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 280 177**
(51) ***H04W 28/18***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 280 181**
(51) ***H04W 36/08***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 280 190**
(51) ***H04W 48/18***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 280 191**
(51) ***H04W 52/02***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 280 192**
(51) ***H04W 52/02***
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **3 280 207**
(51) ***H04L 1/00***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 280 208**
(51) ***H04W 72/04***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 280 212**
(51) ***H04W 74/00***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 280 217**
(51) ***H04W 76/36***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 280 231**
(51) ***H05K 3/38***
(84) SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
NL 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 280 234**
(51) ***H05K 7/20***
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019
LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **3 280 245**
(51) ***A01D 41/127***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 280 275**
(51) ***A23L 33/00***
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019

(11) **3 280 286**
(51) ***A43B 3/00***
(84) SE 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
NO 23.04.2019
MC 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
PT 23.05.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **3 280 288**
(51) ***A43B 13/20***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 280 297**
(51) ***A47J 19/02***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 280 298**
(51) ***A47J 31/18***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 280 304**
(51) ***A47J 31/54***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 280 307**
(51) ***A47L 9/22***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 280 316**
(51) ***A61B 5/00***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 280 350**
(51) ***A61C 13/15***
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
MC 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
PL 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **3 280 371**
(51) ***A61F 13/02***
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **3 280 395**
(51) ***A61K 9/107***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
BG 27.06.2019

HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 280 472**
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***A61M 5/20***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 280 478**
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***A61M 16/04***
(84) FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 280 502**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***A63C 17/06***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 280 527**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***B01J 19/12***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 280 533**
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***B02C 2/04***
(84) FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 280 539**
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019
(51) ***B05B 1/18***
(84) FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019

(11) **3 280 560**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(51) ***B22F 3/105***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **3 280 561**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***B23K 26/12***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 280 564**
(84) NL 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
(51) ***B23P 19/02***
(84) PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NO 30.04.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 280 570**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019
(51) ***B26B 13/12***
(84) NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **3 280 580**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***B29C 45/26***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 280 584**
(84) FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***B29C 65/16***
(84) BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 280 586**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019
(51) ***B29C 70/54***
(84) NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 280 588**
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019
(51) ***B31F 1/28***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 280 591**
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
DK 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***B32B 27/32***
(84) PL 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **3 280 602**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***B60G 21/055***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 280 606**
(84) SE 30.01.2019
PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NO 30.04.2019
MC 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
(51) ***B60K 35/00***
(84) NL 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 280 611**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***B60N 2/02***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 280 617**
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***B60R 1/00***
(84) FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **3 280 623**
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***B60T 17/02***
(84) FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **3 280 637**
(84) LT 03.04.2019
PT 03.08.2019
AL 03.04.2019
(51) ***B63B 3/13***
(84) FI 03.04.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 280 647**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***B65B 43/18***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 280 673**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019
(51) ***B66B 19/00***
(84) NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **3 280 687**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(51) ***C03B 37/018***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 280 689**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
(51) ***C04B 41/60***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019

CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **3 280 690** (51) ***C07C 2/40***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 280 692** (51) ***C07C 29/80***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 280 704** (51) ***C07D 303/40***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 280 706** (51) ***C07D 317/38***
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019
(84) NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 280 713** (51) ***C07D 471/04***
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019
(84) NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **3 280 714** (51) ***C07D 471/04***
(84) SE 06.02.2019
GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(84) NL 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 280 722** (51) ***C07K 7/08***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 280 742** (51) ***C08F 2/34***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 280 758** (51) ***C08G 64/04***
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(84) PL 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **3 280 773** (51) ***C01B 25/40***
(84) GR 28.05.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 280 778** (51) ***C09K 8/508***
(84) LT 12.06.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019
(84) FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(11) **3 280 788** (51) ***C11D 1/22***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 280 819** (51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 280 824** (51) ***C21C 5/46***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 280 834** (51) ***C25B 3/04***
(84) LT 17.04.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019
(84) FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **3 280 837** (51) ***D06F 39/00***
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 280 838** (51) ***D06F 39/08***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 280 839** (51) ***D06F 67/04***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
PT 20.06.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 280 849** (51) ***E03D 11/14***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 280 852** (51) ***E04H 4/06***
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **3 280 858** (51) ***E05C 17/56***
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(84) NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 280 864** (51) ***E21B 7/20***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **3 280 873** (51) ***E21B 43/16***
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **3 280 883** (51) ***F22D 11/00***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 280 886** (51) ***F01L 1/053***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 280 887** (51) ***F01N 3/20***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **3 280 893** (51) ***F02C 7/18***
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
DK 09.01.2019
(84) PL 09.01.2019
GR 10.04.2019
BG 09.04.2019
LV 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
CZ 09.01.2019

RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 280 894** (51) ***F02C 7/228***
(84) LT 29.05.2019, NO 29.08.2019, PT 30.09.2019, AL 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019, FI 29.05.2019, SE 29.05.2019, HR 29.05.2019

(11) **3 280 901** (51) ***F02M 21/02***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, NL 08.05.2019, HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, SE 08.05.2019, AL 08.05.2019

(11) **3 280 902** (51) ***F02M 21/02***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, NL 08.05.2019, HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, SE 08.05.2019, AL 08.05.2019

(11) **3 280 904** (51) ***F02M 21/02***
(84) SE 27.02.2019, GR 28.05.2019, BG 27.05.2019, LV 27.02.2019, RS 27.02.2019, NO 27.05.2019, IT 27.02.2019, DK 27.02.2019, RO 27.02.2019, AL 27.02.2019
(84) NL 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, PT 27.06.2019, ES 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, SK 27.02.2019

(11) **3 280 921** (51) ***F16B 5/02***
(84) SE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, RS 06.03.2019, NL 06.03.2019, IT 06.03.2019, PT 06.07.2019, RO 06.03.2019, AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019, BG 06.06.2019, LV 06.03.2019, LT 06.03.2019, NO 06.06.2019, ES 06.03.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, SK 06.03.2019

(11) **3 280 924** (51) ***F16C 35/04***
(84) SE 13.02.2019, FI 13.02.2019, HR 13.02.2019, IS 13.06.2019, LT 13.02.2019, NO 13.05.2019, ES 13.02.2019, CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, SK 13.02.2019
(84) GR 14.05.2019, BG 13.05.2019, LV 13.02.2019, RS 13.02.2019, NL 13.02.2019, PT 13.06.2019, DK 13.02.2019, RO 13.02.2019, AL 13.02.2019

(11) **3 280 943** (51) ***F16L 55/165***
(84) SE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NO 20.05.2019, IT 20.02.2019, DK 20.02.2019, RO 20.02.2019, AL 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019, BG 20.05.2019, LV 20.02.2019, RS 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, ES 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, SK 20.02.2019

(11) **3 280 948** (51) ***F17C 13/04***
(84) SE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NO 20.05.2019
(84) GR 21.05.2019, BG 20.05.2019, LV 20.02.2019, RS 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, IT 20.02.2019, DK 20.02.2019, RO 20.02.2019, AL 20.02.2019
(84) ES 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, SK 20.02.2019

(11) **3 280 951** (51) ***H01J 61/34***
(84) LT 12.06.2019, FI 12.06.2019, AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, HR 12.06.2019

(11) **3 280 962** (51) ***F25D 3/06***
(84) LT 22.05.2019, FI 22.05.2019, NL 22.05.2019, HR 22.05.2019
(84) NO 22.08.2019, SE 22.05.2019, AL 22.05.2019

(11) **3 280 964** (51) ***A61L 27/54***
(84) SE 13.02.2019, FI 13.02.2019, HR 13.02.2019, IS 13.06.2019, LT 13.02.2019, PT 13.06.2019, ES 13.02.2019, CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, SK 13.02.2019
(84) GR 14.05.2019, BG 13.05.2019, LV 13.02.2019, RS 13.02.2019, NO 13.05.2019, IT 13.02.2019, DK 13.02.2019, RO 13.02.2019, AL 13.02.2019

(11) **3 280 995** (51) ***G01N 21/03***
(84) LT 10.04.2019, FI 10.04.2019, SE 10.04.2019, HR 10.04.2019
(84) NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, AL 10.04.2019

(11) **3 281 002** (51) ***G01N 27/66***
(84) SE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, PT 27.06.2019, DK 27.02.2019, RO 27.02.2019, AL 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019, BG 27.05.2019, LV 27.02.2019, RS 27.02.2019, NO 27.05.2019, ES 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, SK 27.02.2019

(11) **3 281 006** (51) ***G01N 30/60***
(84) SE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, RS 06.03.2019, NO 06.06.2019, ES 06.03.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, SK 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019, BG 06.06.2019, LV 06.03.2019, LT 06.03.2019, IT 06.03.2019, PT 06.07.2019, RO 06.03.2019, AL 06.03.2019

(11) **3 281 013** (51) ***G01N 33/543***
(84) SE 06.02.2019, FI 06.02.2019, HR 06.02.2019, IS 06.06.2019, LT 06.02.2019, PT 06.06.2019, ES 06.02.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, SK 06.02.2019
(84) NL 06.02.2019, BG 06.05.2019, LV 06.02.2019, RS 06.02.2019, NO 06.05.2019, IT 06.02.2019, DK 06.02.2019, RO 06.02.2019, AL 06.02.2019

(11) **3 281 026** (51) ***G01S 3/74***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, NL 08.05.2019, HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, SE 08.05.2019, AL 08.05.2019

(11) **3 281 031** (51) ***G01S 13/02***
(84) LT 05.06.2019, NO 05.09.2019, SE 05.06.2019, HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019, FI 05.06.2019, AL 05.06.2019

(11) **3 281 076** (51) ***G05D 1/02***
(84) LT 12.06.2019, FI 12.06.2019, AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, HR 12.06.2019

(11) **3 281 080** (51) ***G06F 1/18***
(84) SE 27.02.2019, GR 28.05.2019, BG 27.05.2019, LV 27.02.2019, RS 27.02.2019, NO 27.05.2019, ES 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, SK 27.02.2019
(84) NL 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, PT 27.06.2019, DK 27.02.2019, RO 27.02.2019, AL 27.02.2019

(11) **3 281 115** (51) ***G06F 11/20***
(84) LT 19.06.2019, FI 19.06.2019, AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, HR 19.06.2019

(11) **3 281 164** (51) ***G06Q 20/10***
(84) LT 05.06.2019, NO 05.09.2019, SE 05.06.2019, HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019, FI 05.06.2019, AL 05.06.2019

(11) **3 281 194** (51) ***G10L 21/02***
(84) LT 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, NL 01.05.2019, HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019, FI 01.05.2019, SE 01.05.2019, AL 01.05.2019

(11) **3 281 197** (51) ***G10L 19/08***
(84) LT 15.05.2019, FI 15.05.2019, SE 15.05.2019, AL 15.05.2019
(84) NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, NL 15.05.2019, HR 15.05.2019

(11) **3 281 203** (51) ***G11C 16/04***
(84) LT 26.06.2019, FI 26.06.2019, AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, HR 26.06.2019

(11) **3 281 209** (51) ***H01B 7/04***
(84) BG 06.05.2019, LV 06.02.2019, LT 06.02.2019, PT 06.06.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, SK 06.02.2019
(84) HR 06.02.2019, RS 06.02.2019, NL 06.02.2019, DK 06.02.2019, RO 06.02.2019, AL 06.02.2019

(11) **3 281 211** (51) ***H01B 12/16***
(84) LT 05.06.2019, NO 05.09.2019, SE 05.06.2019, HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019, FI 05.06.2019, AL 05.06.2019

(11) **3 281 213** (51) ***H01F 38/08***
(84) SE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, RS 13.03.2019, NL 13.03.2019, IT 13.03.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019, BG 13.06.2019, LV 13.03.2019, LT 13.03.2019, NO 13.06.2019, ES 13.03.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, SK 13.03.2019

(11) **3 281 239**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***H01M 2/10***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 281 240**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***H01M 2/10***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 281 259**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***H01R 39/41***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 281 262**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***H01S 5/068***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 281 269**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***H02J 3/38***
(84) ES 01.05.2019
PT 01.09.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 281 270**
(84) PL 09.01.2019
GR 10.04.2019
BG 09.04.2019
LV 09.01.2019
RS 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***H02J 7/00***
(84) ES 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 281 293**
(84) SE 13.02.2019
GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(51) ***H03F 1/52***
(84) NL 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **3 281 298**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***H04B 1/7176***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 281 323**
(84) SE 06.02.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) GR 07.05.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 281 340**
(84) SE 06.02.2019
GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) NL 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 281 341**
(84) SE 06.02.2019
GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) NL 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 281 361**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***H04L 12/26***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 281 376**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 281 379**
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) PL 09.01.2019
GR 10.04.2019
BG 09.04.2019
LV 09.01.2019
RS 09.01.2019
NO 09.04.2019
MC 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 281 396**
(84) LT 17.04.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019
(51) ***H04M 3/56***
(84) NO 17.07.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **3 281 409**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***H04N 19/117***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 281 415**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***H04R 1/10***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 281 429**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***H04W 8/18***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 281 451**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***H04W 48/16***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 281 452**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***H04W 48/16***
(84) NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 281 454**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***H04W 48/18***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 281 456**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***H04W 48/20***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 281 494**
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
IT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(51) ***H05B 6/64***
(84) FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **3 281 508**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***A01B 63/10***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 281 511**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***A01D 43/08***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 281 529**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***A22C 11/00***
(84) NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 281 534**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019
(51) ***A23L 27/00***
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 281 540**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
(51) ***A41D 13/11***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019

ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 281 545** (51) ***A42B 3/14***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
PT 20.07.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 281 548** (51) ***A45C 5/14***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **3 281 552** (51) ***A46B 15/00***
(84) GR 28.06.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
IT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 281 554** (51) ***A47B 96/06***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 281 555** (51) ***A47B 96/06***
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019
(84) NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 281 556** (51) ***A47B 97/04***
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 281 557** (51) ***A47C 1/032***
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019
(84) NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 281 572** (51) ***A47J 43/046***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 281 583** (51) ***A61B 5/05***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 281 586** (51) ***A61B 6/03***
(84) LT 10.04.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019
(84) NO 10.07.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 281 595** (51) ***A61B 18/12***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 281 607** (51) ***A61F 2/12***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 281 609** (51) ***A61F 2/44***
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 281 642** (51) ***A61K 49/00***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 281 654** (51) ***A61M 1/10***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AL 03.04.2019

(11) **3 281 662** (51) ***A61M 15/00***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 281 665** (51) ***A61M 16/06***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 281 679** (51) ***A63B 71/12***
(84) SE 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NO 30.04.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 281 683** (51) ***B01D 9/04***
(84) PL 02.01.2019
GR 03.04.2019
BG 02.04.2019
LV 02.01.2019
LT 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IS 02.05.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 281 723** (51) ***B22F 1/00***
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **3 281 726** (51) ***B22F 3/105***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
AL 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 281 729** (51) ***B22F 3/105***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 281 737** (51) ***B23K 11/02***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
AL 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 281 768** (51) ***B29C 49/42***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 281 777** (51) ***B29C 70/74***
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 281 782** (51) ***B32B 5/18***
(84) GR 28.05.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
DK 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
PT 27.06.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 281 796** (51) ***B41J 2/175***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 281 803** (51) ***B41M 5/00***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 281 816** (51) ***B60K 28/06***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019

NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 281 821** (51) ***B60N 2/90***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019 PT 17.08.2019
SE 17.04.2019 AL 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **3 281 824** (51) ***B60Q 1/48***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019
PT 15.09.2019 SE 15.05.2019
NL 15.05.2019 AL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 281 826** (51) ***B60R 3/00***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NO 13.06.2019 ES 13.03.2019
PT 13.07.2019 CZ 13.03.2019
RO 13.03.2019 EE 13.03.2019
AL 13.03.2019 SK 13.03.2019

(11) **3 281 838** (51) ***B61L 21/10***
(84) SE 20.02.2019 (84) FI 20.02.2019
BG 20.05.2019 HR 20.02.2019
LV 20.02.2019 IS 20.06.2019
RS 20.02.2019 LT 20.02.2019
NL 20.02.2019 NO 20.05.2019
PT 20.06.2019 IT 20.02.2019
DK 20.02.2019 CZ 20.02.2019
RO 20.02.2019 EE 20.02.2019
AL 20.02.2019 SK 20.02.2019

(11) **3 281 842** (51) ***B62D 1/28***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019 SE 19.06.2019
AL 19.06.2019 HR 19.06.2019

(11) **3 281 857** (51) ***B62M 3/08***
(84) PL 09.01.2019 (84) ES 09.01.2019
GR 10.04.2019 FI 09.01.2019
BG 09.04.2019 HR 09.01.2019
IS 09.05.2019 LT 09.01.2019
LV 09.01.2019 NL 09.01.2019
NO 09.04.2019 PT 09.05.2019
RS 09.01.2019 SE 09.01.2019
AT 09.01.2019 IT 09.01.2019
DK 09.01.2019 CZ 09.01.2019
RO 09.01.2019 EE 09.01.2019
AL 09.01.2019 SK 09.01.2019

(11) **3 281 869** (51) ***B64C 27/605***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019 PT 17.08.2019
SE 17.04.2019 AL 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **3 281 876** (51) ***B64D 33/02***
(84) PL 02.01.2019 (84) ES 02.01.2019
GR 03.04.2019 FI 02.01.2019
BG 02.04.2019 HR 02.01.2019
LV 02.01.2019 IS 02.05.2019
RS 02.01.2019 LT 02.01.2019
NL 02.01.2019 NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 SE 02.01.2019
AT 02.01.2019 DK 02.01.2019
CZ 02.01.2019 RO 02.01.2019
EE 02.01.2019 AL 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 281 879** (51) ***B65B 31/04***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019
PT 27.07.2019 CZ 27.03.2019
RO 27.03.2019 EE 27.03.2019
AL 27.03.2019 SK 27.03.2019

(11) **3 281 893** (51) ***B65G 47/91***
(84) SE 30.01.2019 (84) PL 30.01.2019
GR 01.05.2019 FI 30.01.2019
BG 30.04.2019 HR 30.01.2019
LV 30.01.2019 IS 30.05.2019
RS 30.01.2019 LT 30.01.2019
NO 30.04.2019 PT 30.05.2019
IT 30.01.2019 DK 30.01.2019
CZ 30.01.2019 RO 30.01.2019
EE 30.01.2019 AL 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 281 897** (51) ***B65H 18/02***
(84) LU 06.11.2018 (84) AL 24.10.2018
DK 24.10.2018 BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018 ES 24.10.2018
RO 24.10.2018 EE 24.10.2018
GR 25.01.2019 HR 24.10.2018
IS 24.02.2019 IT 24.10.2018
CH 30.11.2018 LI 30.11.2018
LT 24.10.2018 SK 24.10.2018
LV 24.10.2018 MC 24.10.2018
NL 24.10.2018 NO 24.01.2019
PL 24.10.2018 PT 24.02.2019
RS 24.10.2018 SE 24.10.2018
SM 24.10.2018 IE 06.11.2018
FR 24.12.2018

(11) **3 281 915** (51) ***C01G 53/00***
(84) GR 21.05.2019 (84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019 LV 20.02.2019
IS 20.06.2019 RS 20.02.2019
LT 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019
DK 20.02.2019 CZ 20.02.2019
RO 20.02.2019 EE 20.02.2019
AL 20.02.2019 SK 20.02.2019

(11) **3 281 970** (51) ***C08J 9/00***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
IT 27.03.2019 PT 27.07.2019
CZ 27.03.2019 RO 27.03.2019
EE 27.03.2019 AL 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 282 045** (51) ***D04H 1/492***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
ES 27.03.2019 PT 27.07.2019
CZ 27.03.2019 RO 27.03.2019
EE 27.03.2019 AL 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 282 048** (51) ***D06F 57/08***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NO 13.06.2019 IT 13.03.2019
PT 13.07.2019 CZ 13.03.2019
RO 13.03.2019 EE 13.03.2019
AL 13.03.2019 SK 13.03.2019

(11) **3 282 050** (51) ***D06F 58/22***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019
PT 15.09.2019 SE 15.05.2019
NL 15.05.2019 AL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 282 053** (51) ***E01B 9/10***
(84) LT 29.05.2019 (84) NO 29.08.2019
FI 29.05.2019 PT 30.09.2019
SE 29.05.2019 AL 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 282 064** (51) ***E04D 13/03***
(84) GR 21.05.2019 (84) FI 20.02.2019
BG 20.05.2019 HR 20.02.2019
LV 20.02.2019 IS 20.06.2019
RS 20.02.2019 LT 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
ES 20.02.2019 DK 20.02.2019
CZ 20.02.2019 RO 20.02.2019
EE 20.02.2019 AL 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 282 070** (51) ***E04H 4/12***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019 SE 26.06.2019
AL 26.06.2019 HR 26.06.2019

(11) **3 282 071** (51) ***E04H 4/16***
(84) SE 13.02.2019 (84) NL 13.02.2019
GR 14.05.2019 FI 13.02.2019
BG 13.05.2019 HR 13.02.2019
LV 13.02.2019 IS 13.06.2019
RS 13.02.2019 LT 13.02.2019
NO 13.05.2019 PT 13.06.2019
IT 13.02.2019 DK 13.02.2019
CZ 13.02.2019 RO 13.02.2019
EE 13.02.2019 AL 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **3 282 072** (51) ***E04H 4/16***
(84) LT 05.06.2019 (84) NO 05.09.2019
FI 05.06.2019 SE 05.06.2019
AL 05.06.2019 HR 05.06.2019

(11) **3 282 083** (51) ***E21B 10/18***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019
PT 15.09.2019 NL 15.05.2019
AL 15.05.2019 HR 15.05.2019

(11) **3 282 089** (51) ***F01D 5/28***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019
PT 06.07.2019 CZ 06.03.2019
RO 06.03.2019 EE 06.03.2019
AL 06.03.2019 SK 06.03.2019

(11) **3 282 095** (51) ***F01D 17/10***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019
PT 22.09.2019 SE 22.05.2019
NL 22.05.2019 AL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 282 096**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***F01D 17/16***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 282 104**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(51) ***F01M 11/12***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 282 115**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***F02D 41/14***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 282 116**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***F02K 1/72***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 282 120**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***F03D 1/06***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 282 121**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***F03D 1/06***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 282 123**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***F03G 7/05***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 282 167**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***F16T 1/48***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 282 184**
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***F21V 21/03***
(84) PL 09.01.2019
GR 10.04.2019
BG 09.04.2019
LV 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 282 187**
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019
(51) ***F23D 14/10***
(84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 282 190**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***F23R 3/06***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 282 191**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***F23R 3/28***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 282 192**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***F23R 3/48***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 282 194**
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***F24C 3/12***
(84) FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 282 231**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***G01F 23/284***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 282 235**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***G01J 5/08***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 282 243**
(84) PL 09.01.2019
GR 10.04.2019
BG 09.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***G01N 21/3554***
(84) ES 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **3 282 275**
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019
(51) ***G01S 5/02***
(84) NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019

(11) **3 282 342**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***G06F 1/16***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 282 343**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***G06F 1/16***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 282 345**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***G06F 3/041***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 282 362**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***G06F 11/14***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 282 382**
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019
(51) ***G16H 50/70***
(84) NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019

(11) **3 282 432**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019
(51) ***G08B 25/10***
(84) NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 282 446**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***G10L 15/18***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 282 452**
(84) PL 09.01.2019
GR 10.04.2019
BG 09.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
(51) ***G21C 3/62***
(84) ES 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
RS 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019

RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 282 464**
(51) ***H01H 3/30***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 282 506**
(51) ***H01M 4/131***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 282 514**
(51) ***H01M 10/0566***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 282 542**
(51) ***H02J 7/00***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 282 554**
(51) ***H02J 50/12***
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
PL 09.01.2019
GR 10.04.2019
BG 09.04.2019
LV 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 282 555**
(51) ***H02J 50/10***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 282 559**
(51) ***H02J 50/12***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 282 561**
(51) ***H02K 5/08***
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 282 602**
(51) ***H04B 14/08***
(84) LU 07.11.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
RO 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
IT 24.10.2018
LI 30.11.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
IE 07.11.2018
CH 30.11.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
SE 24.10.2018
FR 24.12.2018

(11) **3 282 624**
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 282 625**
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 282 631**
(51) ***H04L 5/00***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **3 282 643**
(51) ***H04L 12/26***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 282 644**
(51) ***H04L 12/28***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 282 646**
(51) ***H04L 12/40***
(84) PL 02.01.2019
GR 03.04.2019
BG 02.04.2019
LV 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
ES 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IS 02.05.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 282 659**
(51) ***H04L 27/26***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 282 672**
(51) ***H04L 29/06***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 282 686**
(51) ***H04N 5/232***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 282 692**
(51) ***H04N 7/10***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 282 705**
(51) ***H04N 19/11***
(84) IS 02.05.2019
EE 02.01.2019

(11) **3 282 708**
(51) ***H04N 19/70***
(84) LT 03.04.2019
PT 03.08.2019
AL 03.04.2019
ES 03.04.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 282 739**
(51) ***H04W 16/14***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 282 741**
(51) ***H04W 24/02***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 282 743**
(51) ***H04W 24/10***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 282 750**
(51) ***H04W 28/06***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **3 282 757**
(51) ***H04W 36/02***
(84) SE 13.02.2019
GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
NL 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **3 282 779**
(51) ***G06F 1/08***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 282 815**
(51) ***H05B 6/06***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019

NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 282 823** (51) ***A01C 7/08***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 282 824** (51) ***A01G 2/00***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
IT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 282 825** (51) ***A01G 2/00***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
IT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 282 827** (51) ***A01D 34/82***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 282 832** (51) ***A01K 1/01***
(84) PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NO 30.04.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(84) ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 282 834** (51) ***A01K 63/04***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 282 840** (51) ***A01M 29/28***
(84) LT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(84) PT 03.08.2019
AL 03.04.2019

(11) **3 282 841** (51) ***A01N 1/02***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 282 866** (51) ***A23J 3/28***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(84) NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AL 03.04.2019

(11) **3 282 883** (51) ***A44C 17/04***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 282 885** (51) ***A45D 34/04***
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019
(84) NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 282 891** (51) ***A47B 1/05***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **3 282 895** (51) ***A47B 88/00***
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019
(84) NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **3 282 909** (51) ***A47K 10/36***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
(84) FI 19.06.2019
AL 19.06.2019

(11) **3 282 914** (51) ***A47L 11/30***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 282 941** (51) ***A61B 5/0476***
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(84) PL 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **3 282 949** (51) ***A61B 6/00***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 282 976** (51) ***A61B 17/34***
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019
(84) NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 282 981** (51) ***A61B 17/70***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 282 982** (51) ***A61B 17/70***
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 282 993** (51) ***A61B 18/20***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 282 995** (51) ***A61B 34/20***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 282 998** (51) ***A61B 34/00***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 283 016** (51) ***A61F 2/40***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 283 018** (51) ***A61F 2/42***
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019
(84) NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019

(11) **3 283 021** (51) ***A61F 5/01***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 283 022** (51) ***A61F 6/00***
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019
(84) NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **3 283 039** (51) ***A61H 3/00***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 283 043** (51) ***A61J 1/20***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 283 147** (51) ***A61M 11/00***
(84) SE 06.02.2019
GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
(84) NL 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019

NO 06.05.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
PT 06.06.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 283 186**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***A63H 17/36***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 283 187**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***A63H 30/04***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 283 197**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***B01D 61/04***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 283 209**
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(51) ***B01J 4/00***
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **3 283 223**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***B02C 17/16***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 283 239**
(84) FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
RS 09.01.2019
CZ 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***F28D 1/02***
(84) BG 09.04.2019
LV 09.01.2019
LT 09.01.2019
AT 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 283 240**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***B21D 5/00***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 283 242**
(84) SE 13.02.2019
GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NO 13.05.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(51) ***B21D 22/20***
(84) NL 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **3 283 245**
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
(51) ***B22D 11/041***
(84) PL 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **3 283 252**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019
(51) ***B23K 101/06***
(84) NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **3 283 255**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019
(51) ***B23P 19/04***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 283 256**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***B23Q 3/08***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 283 258**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***B24D 11/00***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 283 277**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***B65D 85/76***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
EE 06.03.2019

(11) **3 283 282**
(84) LT 01.05.2019
PT 01.09.2019
AL 01.05.2019
(51) ***B29D 30/00***
(84) NO 01.08.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 283 290**
(84) GR 21.05.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***B32B 7/12***
(84) BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
ES 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **3 283 292**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***B32B 9/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 283 311**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***F28F 3/04***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 283 315**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***B60K 6/48***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 283 316**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***B60K 11/04***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 283 320**
(84) SE 30.01.2019
PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NO 30.04.2019
MC 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
(51) ***B60K 37/06***
(84) NL 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 283 321**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***B60K 37/06***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 283 335**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***B60R 21/045***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 283 340**
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***B60T 17/00***
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 283 357**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***B62D 49/06***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **3 283 362**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019
(51) ***B62K 21/10***
(84) NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 283 373**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***B64D 11/06***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 283 374**
(84) SE 30.01.2019
PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
(51) ***B64D 11/06***
(84) NL 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019

LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NO 30.04.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 283 383** (51) ***B65B 61/14***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 283 389** (51) ***B65D 39/00***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 283 391** (51) ***B65D 47/28***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 283 394** (51) ***B65D 75/00***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 283 396** (51) ***B65D 75/14***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 283 397** (51) ***B65D 75/58***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(84) NL 27.02.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 283 398** (51) ***B65D 75/68***
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019
(84) NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 283 413** (51) ***B65G 47/14***
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 283 422** (51) ***B65H 20/24***
(84) LT 01.05.2019
PT 01.09.2019
AL 01.05.2019
(84) NO 01.08.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 283 426** (51) ***B66B 23/14***
(84) SE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
DK 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(84) GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **3 283 433** (51) ***B81B 7/00***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 283 454** (51) ***C07C 17/386***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 283 458** (51) ***C07C 237/42***
(84) LT 22.05.2019
PT 22.09.2019
AL 22.05.2019
(84) FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 283 459** (51) ***C07C 237/42***
(84) LT 22.05.2019
PT 22.09.2019
AL 22.05.2019
(84) FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 283 460** (51) ***C07C 237/42***
(84) LT 22.05.2019
PT 22.09.2019
AL 22.05.2019
(84) FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 283 473** (51) ***C07D 401/14***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(84) GR 03.04.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 283 481** (51) ***C07D 403/12***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 283 496** (51) ***C07F 15/00***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 283 531** (51) ***C08C 4/00***
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019
(84) NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **3 283 533** (51) ***C08F 2/34***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 283 534** (51) ***C08F 4/64***
(84) SE 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
NO 23.04.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
PT 23.05.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **3 283 538** (51) ***C08F 236/12***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 283 539** (51) ***C08F 293/00***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 283 562** (51) ***C08K 5/29***
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NO 13.05.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **3 283 567** (51) ***C08L 23/12***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 283 568** (51) ***C08L 31/04***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 283 576** (51) ***C09D 5/00***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 283 601** (51) ***C10G 45/08***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(84) NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 283 645** (51) ***C12Q 1/68***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 283 659**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***C21C 5/46***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 283 674**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***D01D 11/00***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 283 680**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(51) ***D05C 15/08***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **3 283 681**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***D06F 37/22***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 283 682**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***D06F 58/04***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 283 684**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***D06Q 1/12***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 283 688**
(84) PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
PT 30.05.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***E01B 9/30***
(84) ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
IT 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 283 690**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019
(51) ***E01B 27/00***
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 283 692**
(84) SE 30.01.2019
PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NO 30.04.2019
MC 30.01.2019
DK 30.01.2019
(51) ***E01H 1/04***
(84) NL 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 283 695**
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***E02F 3/88***
(84) PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NO 30.04.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 283 696**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***E02F 9/22***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 283 702**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***E04B 1/70***
(84) NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 283 707**
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019
(51) ***E04F 13/08***
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019

(11) **3 283 712**
(84) BG 30.04.2019
RS 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
(51) ***E04B 1/348***
(84) IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 283 716**
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
IT 13.03.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***E04H 12/16***
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 283 717**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
NO 20.05.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***E06B 3/72***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
PT 20.06.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **3 283 721**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***E06B 9/72***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 283 733**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
AL 15.05.2019
(51) ***F01D 17/16***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 283 734**
(84) SE 27.03.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(51) ***F01D 25/10***
(84) FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **3 283 738**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***F01L 9/02***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 283 741**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***F01N 13/18***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 283 742**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***F02B 37/02***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 283 756**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***F02M 59/10***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 283 760**
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019
(51) ***F03B 17/02***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 283 765**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***F04B 17/03***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 283 780**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***F16C 1/10***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **3 283 805**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***F16L 39/00***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 283 815**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***F21V 19/04***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 283 833**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***B01D 53/26***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 283 835**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***F28F 13/18***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 283 845**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***G01C 19/5733***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 283 848**
(84) LT 05.06.2019
AL 05.06.2019
(51) ***G01D 4/00***
(84) SE 05.06.2019

(11) **3 283 857**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019
(51) ***B65G 17/12***
(84) NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **3 283 860**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***G01J 3/02***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 283 879**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***C12Q 1/6806***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 283 915**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***G02B 13/16***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 283 937**
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
(51) ***G06F 1/32***
(84) PL 09.01.2019
GR 10.04.2019
BG 09.04.2019
LV 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 283 957**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(51) ***G06F 9/50***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **3 283 962**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***G06F 11/14***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 283 968**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***G06F 12/14***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 284 060**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***G06T 5/20***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 284 064**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 284 087**
(84) GR 07.06.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***G10L 19/008***
(84) BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 284 092**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***G11C 11/16***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 284 097**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***H01H 31/00***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 284 109**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***H01L 31/04***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 284 124**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***H01M 2/10***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 284 126**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***H01M 2/10***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 284 196**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***H04L 1/08***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 284 197**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 284 207**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***H04L 9/06***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 284 209**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***H04L 9/32***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 284 213**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 284 214**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 284 220**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***H04L 12/28***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 284 221**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***H04L 12/40***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 284 233**
(51) ***H04L 29/06***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 284 234**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 284 257**
(51) ***H04N 19/176***
(84) SE 20.02.2019
GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) ES 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 284 265**
(51) ***H04Q 1/02***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 284 267**
(51) ***H04R 1/02***
(84) LT 05.06.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 284 269**
(51) ***H04R 7/18***
(84) SE 06.03.2019
GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(84) ES 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **3 284 302**
(51) ***H04W 72/12***
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(84) PL 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **3 284 333**
(51) ***A01D 34/535***
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019
(84) NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 284 334**
(51) ***A01D 41/127***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 284 336**
(51) ***A01F 15/12***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 284 349**
(51) ***A23L 2/10***
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 284 351**
(51) ***A23L 3/26***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 284 352**
(51) ***A23L 3/375***
(84) GR 28.06.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 284 358**
(51) ***A42B 3/04***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 284 363**
(51) ***A43B 3/00***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 284 370**
(51) ***A47C 1/034***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 284 375**
(51) ***A47J 17/02***
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019
(84) NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019

(11) **3 284 384**
(51) ***A47L 13/20***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 284 395**
(51) ***A61B 3/113***
(84) PL 02.01.2019
GR 03.04.2019
BG 02.04.2019
LV 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IS 02.05.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 284 423**
(51) ***A61B 17/32***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 284 428**
(51) ***A61B 17/88***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 284 443**
(51) ***A61F 2/40***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
PT 20.06.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(84) FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
ES 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **3 284 454**
(51) ***A61J 7/00***
(84) SE 30.01.2019
PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NO 30.04.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(84) NL 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 284 488**
(51) ***A61M 1/00***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019

(11) **3 284 496**
(51) ***A61M 5/20***
(84) ES 17.04.2019
PT 17.08.2019
(84) FI 17.04.2019
SE 17.04.2019

(11) **3 284 503**
(51) ***A61M 25/10***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
AL 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 284 505**
(51) ***A61M 37/00***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 284 514**
(51) ***A61N 1/375***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019

NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 284 544**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***B05B 7/08***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 284 566**
(84) PL 09.01.2019
GR 10.04.2019
BG 09.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***B29B 7/74***
(84) ES 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 284 571**
(84) SE 30.01.2019
PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NO 30.04.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***B29C 45/00***
(84) NL 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 284 572**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***B29C 45/13***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 284 583**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***B29C 67/00***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 284 587**
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***B31B 50/46***
(84) NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 284 590**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***B32B 7/12***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 284 598**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***B32B 38/08***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **3 284 602**
(84) SE 16.01.2019
ES 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IS 16.05.2019
LU 21.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(51) ***B41J 2/175***
(84) PL 16.01.2019
GR 17.04.2019
BG 16.04.2019
LV 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
MC 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **3 284 619**
(84) SE 13.02.2019
GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NO 13.05.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(51) ***B60C 23/04***
(84) NL 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **3 284 630**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***B60N 2/28***
(84) NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 284 635**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***B60R 5/04***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 284 643**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***B60T 11/10***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 284 659**
(84) SE 20.02.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***B62D 33/02***
(84) GR 21.05.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **3 284 667**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
(51) ***B64C 23/06***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 284 670**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***B64C 27/12***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **3 284 671**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***B64C 27/12***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 284 672**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***B64C 27/605***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 284 678**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***B64D 41/00***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 284 681**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***B64D 47/04***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 284 682**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***B60Q 1/24***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 284 685**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***B65B 33/00***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 284 689**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(51) ***B65D 19/18***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **3 284 697** (51) ***B65D 75/58***
(84) NL 17.04.2019 (84) NO 17.07.2019
FI 17.04.2019 PT 17.08.2019
SE 17.04.2019 AL 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **3 284 698** (51) ***B65D 75/58***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019 SE 19.06.2019
AL 19.06.2019 HR 19.06.2019

(11) **3 284 711** (51) ***B66B 19/02***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019 FI 03.04.2019
PT 03.08.2019 SE 03.04.2019
CZ 03.04.2019 AL 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 284 712** (51) ***G01B 11/00***
(84) GR 21.06.2019 (84) FI 20.03.2019
BG 20.06.2019 HR 20.03.2019
LV 20.03.2019 RS 20.03.2019
LT 20.03.2019 NL 20.03.2019
NO 20.06.2019 IT 20.03.2019
ES 20.03.2019 PT 20.07.2019
CZ 20.03.2019 RO 20.03.2019
EE 20.03.2019 AL 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 284 714** (51) ***B81C 1/00***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019
PT 15.09.2019 SE 15.05.2019
NL 15.05.2019 AL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 284 720** (51) ***C01B 33/158***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019 PT 10.09.2019
SE 10.04.2019 AL 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 284 753** (51) ***C07K 16/28***
(84) FI 05.06.2019 (84) SE 05.06.2019

(11) **3 284 767** (51) ***C08G 63/16***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019 SE 19.06.2019
AL 19.06.2019 HR 19.06.2019

(11) **3 284 770** (51) ***C08G 69/26***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019
PT 22.09.2019 SE 22.05.2019
NL 22.05.2019 AL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 284 803** (51) ***C09K 19/34***
(84) SE 23.01.2019 (84) PL 23.01.2019
ES 23.01.2019 GR 24.04.2019
FI 23.01.2019 BG 23.04.2019
HR 23.01.2019 LV 23.01.2019
IS 23.05.2019 LT 23.01.2019
NL 23.01.2019 NO 23.04.2019
PT 23.05.2019 RS 23.01.2019
IT 23.01.2019 DK 23.01.2019
CZ 23.01.2019 RO 23.01.2019
EE 23.01.2019 AL 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **3 284 806** (51) ***C11D 1/00***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019
PT 13.07.2019 CZ 13.03.2019
RO 13.03.2019 EE 13.03.2019
AL 13.03.2019 SK 13.03.2019

(11) **3 284 808** (51) ***C11D 1/72***
(84) LT 05.06.2019 (84) NO 05.09.2019
FI 05.06.2019 SE 05.06.2019
AL 05.06.2019 HR 05.06.2019

(11) **3 284 840** (51) ***C22C 21/02***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019 SE 12.06.2019
AL 12.06.2019 HR 12.06.2019

(11) **3 284 842** (51) ***C22C 38/44***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019 PT 03.08.2019
SE 03.04.2019 CZ 03.04.2019
AL 03.04.2019 HR 03.04.2019

(11) **3 284 847** (51) ***C23C 22/57***
(84) PL 02.01.2019 (84) FI 02.01.2019
BG 02.04.2019 GR 03.04.2019
HR 02.01.2019 IS 02.05.2019
LT 02.01.2019 LV 02.01.2019
NO 02.04.2019 PT 02.05.2019
RS 02.01.2019 DK 02.01.2019
RO 02.01.2019 EE 02.01.2019
AL 02.01.2019 SK 02.01.2019

(11) **3 284 850** (51) ***C25D 5/12***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019 SE 19.06.2019
AL 19.06.2019 HR 19.06.2019

(11) **3 284 858** (51) ***D06F 58/02***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019
PT 01.09.2019 SE 01.05.2019
NL 01.05.2019 AL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 284 861** (51) ***D06M 11/82***
(84) LT 10.04.2019 (84) NO 10.07.2019
FI 10.04.2019 PT 10.09.2019
SE 10.04.2019 AL 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 284 863** (51) ***E01B 7/02***
(84) LT 10.04.2019 (84) ES 10.04.2019
NO 10.07.2019 FI 10.04.2019
PT 10.09.2019 SE 10.04.2019
AL 10.04.2019 HR 10.04.2019

(11) **3 284 875** (51) ***E04D 13/03***
(84) SE 30.01.2019 (84) ES 30.01.2019
GR 01.05.2019 FI 30.01.2019
BG 30.04.2019 HR 30.01.2019
LV 30.01.2019 IS 30.05.2019
RS 30.01.2019 LT 30.01.2019
NO 30.04.2019 PT 30.05.2019
IT 30.01.2019 DK 30.01.2019
RO 30.01.2019 EE 30.01.2019
AL 30.01.2019 SK 30.01.2019

(11) **3 284 887** (51) ***E05B 81/04***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019 PT 24.08.2019
SE 24.04.2019 AL 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **3 284 893** (51) ***E06B 3/968***
(84) SE 27.02.2019 (84) NL 27.02.2019
GR 28.05.2019 FI 27.02.2019
BG 27.05.2019 HR 27.02.2019
LV 27.02.2019 IS 27.06.2019
RS 27.02.2019 LT 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
DK 27.02.2019 CZ 27.02.2019
RO 27.02.2019 EE 27.02.2019
AL 27.02.2019 SK 27.02.2019

(11) **3 284 901** (51) ***E21B 19/10***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019 PT 01.09.2019
SE 01.05.2019 AL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 284 908** (51) ***F01D 5/18***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019
PT 13.07.2019 CZ 13.03.2019
RO 13.03.2019 EE 13.03.2019
AL 13.03.2019 SK 13.03.2019

(11) **3 284 915** (51) ***F01D 11/04***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019 SE 19.06.2019
AL 19.06.2019 HR 19.06.2019

(11) **3 284 918** (51) ***F01D 25/16***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019 SE 19.06.2019
AL 19.06.2019 HR 19.06.2019

(11) **3 284 921** (51) ***F01N 3/023***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NO 06.06.2019 IT 06.03.2019
ES 06.03.2019 PT 06.07.2019
CZ 06.03.2019 RO 06.03.2019
EE 06.03.2019 AL 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 284 923** (51) ***F01N 3/20***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LV 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019
PT 20.07.2019 CZ 20.03.2019
RO 20.03.2019 EE 20.03.2019
AL 20.03.2019 SK 20.03.2019

(11) **3 284 927** (51) ***F02B 75/04***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019 PT 10.09.2019
SE 10.04.2019 AL 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 284 931** (51) ***F16K 31/122***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019 SE 12.06.2019
AL 12.06.2019 HR 12.06.2019

(11) **3 284 946** (51) ***F02P 5/15***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019 SE 12.06.2019
AL 12.06.2019 HR 12.06.2019

(11) **3 284 967** (51) ***F16D 41/07***
(84) LT 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019, SE 26.06.2019

(11) **3 284 978** (51) ***F16H 61/02***
(84) LT 15.05.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, NL 15.05.2019, HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019, FI 15.05.2019, SE 15.05.2019, AL 15.05.2019

(11) **3 284 986** (51) ***F16K 31/122***
(84) LT 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, CZ 03.04.2019, HR 03.04.2019
(84) ES 03.04.2019, FI 03.04.2019, SE 03.04.2019, AL 03.04.2019

(11) **3 284 999** (51) ***F21S 4/24***
(84) SE 09.01.2019, ES 09.01.2019, FI 09.01.2019, HR 09.01.2019, IS 09.05.2019, NO 09.04.2019, RS 09.01.2019, IT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, SK 09.01.2019
(84) PL 09.01.2019, GR 10.04.2019, BG 09.04.2019, LV 09.01.2019, LT 09.01.2019, PT 09.05.2019, AT 09.01.2019, DK 09.01.2019, RO 09.01.2019, AL 09.01.2019

(11) **3 285 003** (51) ***F22B 1/28***
(84) PL 09.01.2019, GR 10.04.2019, BG 09.04.2019, IS 09.05.2019, LV 09.01.2019, NO 09.04.2019, RS 09.01.2019, DK 09.01.2019, RO 09.01.2019, AL 09.01.2019
(84) ES 09.01.2019, FI 09.01.2019, HR 09.01.2019, LT 09.01.2019, NL 09.01.2019, PT 09.05.2019, SE 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, SK 09.01.2019

(11) **3 285 021** (51) ***F24H 4/02***
(84) SE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, RS 20.03.2019, NL 20.03.2019, IT 20.03.2019, PT 20.07.2019, RO 20.03.2019, AL 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019, BG 20.06.2019, LV 20.03.2019, LT 20.03.2019, NO 20.06.2019, ES 20.03.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, SK 20.03.2019

(11) **3 285 028** (51) ***F25B 47/02***
(84) SE 30.01.2019, PL 30.01.2019, GR 01.05.2019, BG 30.04.2019, LV 30.01.2019, RS 30.01.2019, NO 30.04.2019, IT 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, SK 30.01.2019
(84) NL 30.01.2019, ES 30.01.2019, FI 30.01.2019, HR 30.01.2019, IS 30.05.2019, LT 30.01.2019, PT 30.05.2019, DK 30.01.2019, RO 30.01.2019, AL 30.01.2019

(11) **3 285 038** (51) ***F28D 20/02***
(84) NL 24.04.2019, ES 24.04.2019, FI 24.04.2019, SE 24.04.2019, HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, AL 24.04.2019

(11) **3 285 042** (51) ***G01B 11/00***
(84) LT 12.06.2019, FI 12.06.2019, AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, HR 12.06.2019

(11) **3 285 046** (51) ***G01D 5/14***
(84) LT 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, NL 22.05.2019, HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019, FI 22.05.2019, SE 22.05.2019, AL 22.05.2019

(11) **3 285 051** (51) ***G01J 1/44***
(84) NL 10.04.2019, ES 10.04.2019, FI 10.04.2019, SE 10.04.2019, HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, AL 10.04.2019

(11) **3 285 083** (51) ***G01S 3/48***
(84) LT 12.06.2019, FI 12.06.2019, AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, HR 12.06.2019

(11) **3 285 090** (51) ***G01S 17/95***
(84) NL 17.04.2019, ES 17.04.2019, FI 17.04.2019, SE 17.04.2019, HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, AL 17.04.2019

(11) **3 285 100** (51) ***G02B 6/02***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, NL 08.05.2019, HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, SE 08.05.2019, AL 08.05.2019

(11) **3 285 133** (51) ***G06F 1/16***
(84) LT 01.05.2019, FI 01.05.2019, SE 01.05.2019, HR 01.05.2019
(84) NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, AL 01.05.2019

(11) **3 285 151** (51) ***G06F 3/041***
(84) NL 10.04.2019, ES 10.04.2019, FI 10.04.2019, SE 10.04.2019, HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, AL 10.04.2019

(11) **3 285 154** (51) ***G06F 3/0481***
(84) LT 15.05.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, NL 15.05.2019, HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019, FI 15.05.2019, SE 15.05.2019, AL 15.05.2019

(11) **3 285 166** (51) ***G06F 9/48***
(84) SE 23.01.2019, ES 23.01.2019, FI 23.01.2019, HR 23.01.2019, IS 23.05.2019, NL 23.01.2019, PT 23.05.2019, DK 23.01.2019, RO 23.01.2019, AL 23.01.2019
(84) PL 23.01.2019, GR 24.04.2019, BG 23.04.2019, LV 23.01.2019, LT 23.01.2019, NO 23.04.2019, IT 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, SK 23.01.2019

(11) **3 285 167** (51) ***G06F 9/50***
(84) PL 02.01.2019, GR 03.04.2019, BG 02.04.2019, IS 02.05.2019, LV 02.01.2019, PT 02.05.2019, SE 02.01.2019, IT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, SK 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, RS 02.01.2019, AT 02.01.2019, DK 02.01.2019, RO 02.01.2019, AL 02.01.2019

(11) **3 285 174** (51) ***G06F 15/16***
(84) SE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, RS 13.03.2019, NO 13.06.2019, ES 13.03.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, SK 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019, BG 13.06.2019, LV 13.03.2019, LT 13.03.2019, IT 13.03.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, AL 13.03.2019

(11) **3 285 178** (51) ***G06F 17/30***
(84) LT 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, NL 22.05.2019, HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019, FI 22.05.2019, SE 22.05.2019, AL 22.05.2019

(11) **3 285 186** (51) ***G06F 17/30***
(84) SE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, RS 13.03.2019, NL 13.03.2019, IT 13.03.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019, BG 13.06.2019, LV 13.03.2019, LT 13.03.2019, NO 13.06.2019, ES 13.03.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, SK 13.03.2019

(11) **3 285 196** (51) ***G06K 7/00***
(84) LT 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, NL 01.05.2019, HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019, FI 01.05.2019, SE 01.05.2019, AL 01.05.2019

(11) **3 285 202** (51) ***G06K 7/10***
(84) SE 30.01.2019, PL 30.01.2019, GR 01.05.2019, BG 30.04.2019, LV 30.01.2019, RS 30.01.2019, NO 30.04.2019, MC 30.01.2019, DK 30.01.2019, RO 30.01.2019, AL 30.01.2019
(84) NL 30.01.2019, ES 30.01.2019, FI 30.01.2019, HR 30.01.2019, IS 30.05.2019, LT 30.01.2019, PT 30.05.2019, IT 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, SK 30.01.2019

(11) **3 285 232** (51) ***G06T 7/73***
(84) SE 23.01.2019, ES 23.01.2019, FI 23.01.2019, HR 23.01.2019, IS 23.05.2019, LT 23.01.2019, NO 23.04.2019, IT 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, SK 23.01.2019
(84) PL 23.01.2019, GR 24.04.2019, BG 23.04.2019, LV 23.01.2019, RS 23.01.2019, NL 23.01.2019, PT 23.05.2019, DK 23.01.2019, RO 23.01.2019, AL 23.01.2019

(11) **3 285 240** (51) ***G08G 1/095***
(84) LT 01.05.2019, FI 01.05.2019, SE 01.05.2019, HR 01.05.2019
(84) NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, AL 01.05.2019

(11) **3 285 254**
(84) LT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(51) ***G10L 19/005***
(84) NO 03.07.2019
AL 03.04.2019

(11) **3 285 275**
(84) PL 02.01.2019
GR 03.04.2019
BG 02.04.2019
LV 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***H01H 23/06***
(84) ES 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IS 02.05.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 285 279**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***H01J 37/22***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **3 285 290**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***H01L 23/31***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 285 293**
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019
(51) ***H01L 23/485***
(84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 285 294**
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019
(51) ***H01L 23/485***
(84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 285 315**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***H01M 4/505***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 285 319**
(84) LT 01.05.2019
PT 01.09.2019
AL 01.05.2019
(51) ***H01M 8/0202***
(84) NO 01.08.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 285 321**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***H01M 8/04992***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 285 322**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***H01M 8/04992***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 285 323**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***H01M 8/18***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 285 327**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***H01M 10/6552***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 285 329**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***H01M 16/00***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 285 332**
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(51) ***H01Q 1/32***
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **3 285 336**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***H01R 13/627***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 285 341**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***B23K 20/00***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 285 349**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***H02H 7/055***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 285 356**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***H02J 7/00***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 285 367**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***H02K 3/12***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 285 370**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***H02K 3/52***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 285 384**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***H02M 1/44***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 285 394**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***H02P 27/08***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 285 397**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***H03H 11/12***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 285 403**
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***H04B 1/04***
(84) PL 09.01.2019
GR 10.04.2019
BG 09.04.2019
LV 09.01.2019
RS 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 285 407**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
AL 15.05.2019
(51) ***H04B 7/04***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 285 425**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***H04W 28/20***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 285 430**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019
(51) ***H04L 12/18***
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 285 460**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 285 489**
(51) ***H04N 19/52***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 285 508**
(51) ***H04W 4/06***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **3 285 543**
(51) ***H04W 88/06***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 285 552**
(51) ***G05B 19/042***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 285 559**
(51) ***A01B 59/06***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 285 563**
(51) ***A01G 5/02***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
(84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **3 285 570**
(51) ***A01K 61/00***
(84) FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 285 573**
(51) ***A01K 87/06***
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019
(84) NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **3 285 588**
(51) ***A21D 2/16***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(84) NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AL 03.04.2019

(11) **3 285 595**
(51) ***A23G 9/32***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 285 597**
(51) ***A23K 20/105***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 285 604**
(51) ***A24C 5/47***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 285 608**
(51) ***A43B 13/20***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 285 619**
(51) ***A47F 1/12***
(84) SE 30.01.2019
PL 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
DK 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(84) NL 30.01.2019
FI 30.01.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NO 30.04.2019
CZ 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 285 639**
(51) ***A61B 5/01***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 285 672**
(51) ***A61B 17/88***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 285 681**
(51) ***A61C 5/77***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 285 683**
(51) ***A61D 19/02***
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
(84) PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NO 30.04.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 285 692**
(51) ***A61F 2/50***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 285 695**
(51) ***A61F 2/64***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 285 699**
(51) ***A61F 2/64***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 285 703**
(51) ***A61F 5/44***
(84) SE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(84) GR 10.04.2019
BG 09.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **3 285 708**
(51) ***A61G 5/04***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 285 738**
(51) ***A61K 8/92***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(84) FI 27.03.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **3 285 767**
(51) ***A61K 31/437***
(84) BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(84) HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
AL 20.03.2019

(11) **3 285 817**
(51) ***A61L 27/16***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 285 822**
(51) ***A61M 1/10***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 285 836**
(51) ***A61M 5/31***
(84) FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 285 837**
(51) ***A61M 5/315***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 285 840**
(51) ***A61M 5/34***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(84) NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AL 03.04.2019

(11) **3 285 841**
(51) ***A61M 5/50***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019

RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 285 854** (51) ***A61N 1/05***
(84) LT 24.04.2019, FI 24.04.2019, SE 24.04.2019, HR 24.04.2019
(84) NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, AL 24.04.2019

(11) **3 285 855** (51) ***A61N 1/36***
(84) LT 26.06.2019, FI 26.06.2019, AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, HR 26.06.2019

(11) **3 285 858** (51) ***A61N 1/362***
(84) SE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, RS 20.03.2019, NL 20.03.2019, IT 20.03.2019, PT 20.07.2019, RO 20.03.2019, AL 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019, BG 20.06.2019, LV 20.03.2019, LT 20.03.2019, NO 20.06.2019, ES 20.03.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, SK 20.03.2019

(11) **3 285 860** (51) ***A61N 1/362***
(84) LT 19.06.2019, FI 19.06.2019, AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, HR 19.06.2019

(11) **3 285 865** (51) ***A61N 1/375***
(84) SE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, RS 27.03.2019, NL 27.03.2019, IT 27.03.2019, PT 27.07.2019, RO 27.03.2019, AL 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019, BG 27.06.2019, LV 27.03.2019, LT 27.03.2019, NO 27.06.2019, ES 27.03.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, SK 27.03.2019

(11) **3 285 867** (51) ***A61N 1/378***
(84) SE 27.02.2019, GR 28.05.2019, BG 27.05.2019, LV 27.02.2019, RS 27.02.2019, NO 27.05.2019, IT 27.02.2019, DK 27.02.2019, RO 27.02.2019, AL 27.02.2019
(84) NL 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, PT 27.06.2019, ES 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, SK 27.02.2019

(11) **3 285 869** (51) ***A61N 5/10***
(84) LT 12.06.2019, FI 12.06.2019, AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, HR 12.06.2019

(11) **3 285 897** (51) ***A63H 33/08***
(84) LT 15.05.2019, FI 15.05.2019, SE 15.05.2019, AL 15.05.2019
(84) NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, NL 15.05.2019, HR 15.05.2019

(11) **3 285 904** (51) ***B01D 35/153***
(84) LT 05.06.2019, NO 05.09.2019, SE 05.06.2019, HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019, FI 05.06.2019, AL 05.06.2019

(11) **3 285 917** (51) ***B01J 8/00***
(84) SE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, RS 13.03.2019, NO 13.06.2019, PT 13.07.2019
(84) GR 14.06.2019, BG 13.06.2019, LV 13.03.2019, LT 13.03.2019, IT 13.03.2019, CZ 13.03.2019

RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 285 942** (51) ***B22F 1/00***
(84) SE 27.02.2019, GR 28.05.2019, BG 27.05.2019, LV 27.02.2019, RS 27.02.2019, NO 27.05.2019, IT 27.02.2019, DK 27.02.2019, RO 27.02.2019, AL 27.02.2019
(84) NL 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, PT 27.06.2019, ES 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, SK 27.02.2019

(11) **3 285 945** (51) ***B22F 3/24***
(84) SE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, RS 06.03.2019, NL 06.03.2019, ES 06.03.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, SK 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019, BG 06.06.2019, LV 06.03.2019, LT 06.03.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, RO 06.03.2019, AL 06.03.2019

(11) **3 285 946** (51) ***B23B 5/12***
(84) LT 05.06.2019, FI 05.06.2019, AL 05.06.2019
(84) NO 05.09.2019, SE 05.06.2019, HR 05.06.2019

(11) **3 285 958** (51) ***B23P 19/00***
(84) GR 21.06.2019, BG 20.06.2019, LV 20.03.2019, LT 20.03.2019, NO 20.06.2019, RO 20.03.2019, AL 20.03.2019
(84) FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, RS 20.03.2019, NL 20.03.2019, PT 20.07.2019, EE 20.03.2019

(11) **3 285 961** (51) ***B23Q 17/09***
(84) FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, RS 20.02.2019, EE 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, AL 20.02.2019

(11) **3 285 967** (51) ***B25D 17/00***
(84) SE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, RS 06.03.2019, NL 06.03.2019, ES 06.03.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, SK 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019, BG 06.06.2019, LV 06.03.2019, LT 06.03.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, RO 06.03.2019, AL 06.03.2019

(11) **3 285 970** (51) ***B25F 5/00***
(84) SE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, RS 20.03.2019, NL 20.03.2019, IT 20.03.2019, PT 20.07.2019, RO 20.03.2019, AL 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019, BG 20.06.2019, LV 20.03.2019, LT 20.03.2019, NO 20.06.2019, ES 20.03.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, SK 20.03.2019

(11) **3 285 978** (51) ***B26D 7/02***
(84) SE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, RS 06.03.2019, NL 06.03.2019, ES 06.03.2019, CZ 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019, BG 06.06.2019, LV 06.03.2019, LT 06.03.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, RO 06.03.2019

EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **3 285 988** (51) ***B29C 64/153***
(84) SE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, RS 27.03.2019, NL 27.03.2019, ES 27.03.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, SK 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019, BG 27.06.2019, LV 27.03.2019, LT 27.03.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, RO 27.03.2019, AL 27.03.2019

(11) **3 286 010** (51) ***B41M 3/14***
(84) LT 19.06.2019, FI 19.06.2019, AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, HR 19.06.2019

(11) **3 286 011** (51) ***B42D 25/00***
(84) BG 27.05.2019, PT 27.06.2019, RO 27.02.2019
(84) IS 27.06.2019, CZ 27.02.2019

(11) **3 286 012** (51) ***B42D 25/23***
(84) SE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, RS 20.03.2019, NL 20.03.2019, IT 20.03.2019, PT 20.07.2019, RO 20.03.2019, AL 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019, BG 20.06.2019, LV 20.03.2019, LT 20.03.2019, NO 20.06.2019, ES 20.03.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, SK 20.03.2019

(11) **3 286 025** (51) ***B60H 1/00***
(84) SE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, RS 13.03.2019, NL 13.03.2019, IT 13.03.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019, BG 13.06.2019, LV 13.03.2019, LT 13.03.2019, NO 13.06.2019, ES 13.03.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, SK 13.03.2019

(11) **3 286 029** (51) ***B60J 7/00***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, NL 08.05.2019, HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, SE 08.05.2019, AL 08.05.2019

(11) **3 286 030** (51) ***B60K 1/00***
(84) LT 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, NL 01.05.2019, HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019, FI 01.05.2019, SE 01.05.2019, AL 01.05.2019

(11) **3 286 040** (51) ***B60R 11/00***
(84) GR 14.06.2019, HR 13.03.2019, RS 13.03.2019, PT 13.07.2019, EE 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019, LV 13.03.2019, LT 13.03.2019, RO 13.03.2019, AL 13.03.2019

(11) **3 286 041** (51) ***B60R 19/24***
(84) SE 06.02.2019, GR 07.05.2019, BG 06.05.2019, LV 06.02.2019, RS 06.02.2019, NO 06.05.2019, IT 06.02.2019, DK 06.02.2019
(84) NL 06.02.2019, FI 06.02.2019, HR 06.02.2019, IS 06.06.2019, LT 06.02.2019, PT 06.06.2019, ES 06.02.2019, CZ 06.02.2019

RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 286 045** (51) ***B60S 1/08***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, NL 08.05.2019, HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, SE 08.05.2019, AL 08.05.2019

(11) **3 286 059** (51) ***B61D 17/02***
(84) SE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, RS 27.03.2019, NL 27.03.2019, PT 27.07.2019, RO 27.03.2019, AL 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019, BG 27.06.2019, LV 27.03.2019, LT 27.03.2019, NO 27.06.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, SK 27.03.2019

(11) **3 286 065** (51) ***B62D 1/04***
(84) SE 30.01.2019, PL 30.01.2019, GR 01.05.2019, BG 30.04.2019, LV 30.01.2019, RS 30.01.2019, NO 30.04.2019, MC 30.01.2019, DK 30.01.2019, RO 30.01.2019, AL 30.01.2019
(84) NL 30.01.2019, ES 30.01.2019, FI 30.01.2019, HR 30.01.2019, IS 30.05.2019, LT 30.01.2019, PT 30.05.2019, IT 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, SK 30.01.2019

(11) **3 286 075** (51) ***B63H 3/10***
(84) LT 05.06.2019, FI 05.06.2019, AL 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019, SE 05.06.2019, HR 05.06.2019

(11) **3 286 076** (51) ***B63H 16/04***
(84) NL 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, AL 10.04.2019
(84) ES 10.04.2019, FI 10.04.2019, SE 10.04.2019, HR 10.04.2019

(11) **3 286 088** (51) ***B65B 23/06***
(84) SE 09.01.2019, ES 09.01.2019, FI 09.01.2019, HR 09.01.2019, IS 09.05.2019, LT 09.01.2019, PT 09.05.2019, AT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, SK 09.01.2019
(84) PL 09.01.2019, GR 10.04.2019, BG 09.04.2019, LV 09.01.2019, RS 09.01.2019, NO 09.04.2019, MC 09.01.2019, DK 09.01.2019, RO 09.01.2019, AL 09.01.2019

(11) **3 286 095** (51) ***B65D 6/18***
(84) SE 30.01.2019, GR 01.05.2019, BG 30.04.2019, LV 30.01.2019, RS 30.01.2019, NO 30.04.2019, DK 30.01.2019, RO 30.01.2019, AL 30.01.2019
(84) PL 30.01.2019, FI 30.01.2019, HR 30.01.2019, IS 30.05.2019, LT 30.01.2019, PT 30.05.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, SK 30.01.2019

(11) **3 286 118** (51) ***B65G 47/86***
(84) SE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, RS 20.03.2019, NL 20.03.2019, ES 20.03.2019, CZ 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019, BG 20.06.2019, LV 20.03.2019, LT 20.03.2019, NO 20.06.2019, PT 20.07.2019, RO 20.03.2019
EE 20.03.2019, SK 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **3 286 124** (51) ***B66B 11/02***
(84) LT 05.06.2019, NO 05.09.2019, SE 05.06.2019, HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019, FI 05.06.2019, AL 05.06.2019

(11) **3 286 130** (51) ***B67C 3/26***
(84) LT 26.06.2019, FI 26.06.2019, AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, HR 26.06.2019

(11) **3 286 132** (51) ***B67D 7/38***
(84) LT 12.06.2019, FI 12.06.2019, AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, HR 12.06.2019

(11) **3 286 134** (51) ***B81B 3/00***
(84) SE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, RS 06.03.2019, NL 06.03.2019, IT 06.03.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, SK 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019, BG 06.06.2019, LV 06.03.2019, LT 06.03.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, RO 06.03.2019, AL 06.03.2019

(11) **3 286 138** (51) ***C01F 11/22***
(84) NL 10.04.2019, NO 10.07.2019, SE 10.04.2019, HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019, PT 10.09.2019, AL 10.04.2019

(11) **3 286 149** (51) ***C03B 13/08***
(84) FI 02.01.2019, RS 02.01.2019, LV 02.01.2019, CZ 02.01.2019, AL 02.01.2019
(84) HR 02.01.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, EE 02.01.2019, SK 02.01.2019

(11) **3 286 150** (51) ***C03C 3/087***
(84) SE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, RS 06.03.2019, NL 06.03.2019, IT 06.03.2019, PT 06.07.2019, RO 06.03.2019, AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019, BG 06.06.2019, LV 06.03.2019, LT 06.03.2019, NO 06.06.2019, ES 06.03.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, SK 06.03.2019

(11) **3 286 167** (51) ***C07C 319/28***
(84) LT 24.04.2019, FI 24.04.2019, SE 24.04.2019, HR 24.04.2019
(84) NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, AL 24.04.2019

(11) **3 286 172** (51) ***C07D 309/20***
(84) LT 12.06.2019, FI 12.06.2019, AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, HR 12.06.2019

(11) **3 286 188** (51) ***C07D 471/04***
(84) GR 21.06.2019, HR 20.03.2019, RS 20.03.2019, NO 20.06.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, SK 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019, LV 20.03.2019, LT 20.03.2019, PT 20.07.2019, RO 20.03.2019, AL 20.03.2019

(11) **3 286 202** (51) ***C07F 7/00***
(84) SE 13.03.2019, FI 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019, BG 13.06.2019
HR 13.03.2019, RS 13.03.2019, NO 13.06.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, SK 13.03.2019
LV 13.03.2019, LT 13.03.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, AL 13.03.2019

(11) **3 286 235** (51) ***C08F 265/06***
(84) NL 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, CZ 03.04.2019, HR 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019, FI 03.04.2019, SE 03.04.2019, AL 03.04.2019

(11) **3 286 238** (51) ***C08G 18/62***
(84) SE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, RS 20.03.2019, NL 20.03.2019, PT 20.07.2019, RO 20.03.2019, AL 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019, BG 20.06.2019, LV 20.03.2019, LT 20.03.2019, NO 20.06.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, SK 20.03.2019

(11) **3 286 239** (51) ***C08G 18/67***
(84) GR 07.06.2019, HR 06.03.2019, RS 06.03.2019, NO 06.06.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, SK 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019, LV 06.03.2019, LT 06.03.2019, PT 06.07.2019, RO 06.03.2019, AL 06.03.2019

(11) **3 286 243** (51) ***C08G 18/73***
(84) LT 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, NL 22.05.2019, HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019, FI 22.05.2019, SE 22.05.2019, AL 22.05.2019

(11) **3 286 248** (51) ***C08G 73/02***
(84) LT 19.06.2019, FI 19.06.2019, AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, HR 19.06.2019

(11) **3 286 251** (51) ***C08J 3/09***
(84) SE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, PT 20.06.2019, DK 20.02.2019, RO 20.02.2019, AL 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019, BG 20.05.2019, LV 20.02.2019, RS 20.02.2019, NO 20.05.2019, ES 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, SK 20.02.2019

(11) **3 286 254** (51) ***C08J 3/24***
(84) SE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NO 20.05.2019, IT 20.02.2019, DK 20.02.2019, RO 20.02.2019, AL 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019, BG 20.05.2019, LV 20.02.2019, RS 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, ES 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, SK 20.02.2019

(11) **3 286 256** (51) ***C08L 25/12***
(84) LT 26.06.2019, FI 26.06.2019, AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, HR 26.06.2019

(11) **3 286 284** (51) ***C10G 1/06***
(84) LT 05.06.2019, NO 05.09.2019
(84) ES 05.06.2019, FI 05.06.2019

SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 286 285**
(51) ***C10G 9/00***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 286 286**
(51) ***C10G 33/08***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
IT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 286 290**
(51) ***C11B 9/00***
(84) SE 09.01.2019
GR 10.04.2019
BG 09.04.2019
LV 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **3 286 292**
(51) ***C11D 3/40***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 286 314**
(51) ***C12N 15/10***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 286 330**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 286 343**
(51) ***C21D 1/76***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 286 344**
(51) ***C21D 1/78***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 286 353**
(51) ***C23C 28/00***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 286 354**
(51) ***C23G 1/02***
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
(84) NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 286 356**
(51) ***C25B 1/24***
(84) GR 21.06.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 286 358**
(51) ***C25D 3/38***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **3 286 363**
(51) ***D01D 5/253***
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
(84) PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NO 30.04.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 286 367**
(51) ***D04H 1/488***
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019
(84) NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **3 286 369**
(51) ***D06F 39/02***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 286 370**
(51) ***D06F 39/02***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 286 371**
(51) ***D06M 15/00***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 286 375**
(51) ***D21D 5/02***
(84) PL 02.01.2019
GR 03.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 286 377**
(51) ***D21H 21/18***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 286 380**
(51) ***E01B 31/06***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 286 382**
(51) ***E01C 5/20***
(84) SE 06.02.2019
GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(84) NL 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 286 392**
(51) ***E05B 47/00***
(84) GR 21.05.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
IT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **3 286 412**
(51) ***F01K 3/00***
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **3 286 416**
(51) ***F01N 13/14***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 286 417**
(51) ***F02B 37/02***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 286 424**
(51) ***F02M 21/02***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 286 425**
(51) ***F02M 21/02***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(84) GR 03.04.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 286 443**
(51) ***F16C 32/04***
(84) SE 13.03.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
(84) GR 14.06.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019

RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 286 445**
(51) ***F16B 21/16***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **3 286 446**
(51) ***F16D 13/75***
(84) PL 02.01.2019
GR 03.04.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
ES 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 286 452**
(51) ***F16F 9/512***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
PT 27.07.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **3 286 460**
(51) ***F16H 63/38***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 286 463**
(51) ***F16K 1/22***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 286 467**
(51) ***F16K 31/06***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 286 468**
(51) ***F16K 31/124***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 286 474**
(51) ***F16L 33/01***
(84) LT 12.06.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(11) **3 286 499**
(51) ***F23D 14/04***
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 286 503**
(51) ***F24H 1/20***
(84) ES 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
IT 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **3 286 505**
(51) ***F24S 80/20***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 286 509**
(51) ***F25D 25/02***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 286 512**
(51) ***F28D 7/16***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 286 517**
(51) ***F41A 3/72***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 286 518**
(51) ***F41B 9/00***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 286 520**
(51) ***F41H 13/00***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 286 533**
(51) ***G01J 1/42***
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 286 534**
(51) ***G01K 1/02***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 286 537**
(51) ***G01L 1/22***
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 286 554**
(51) ***G01N 23/04***
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 286 593**
(51) ***G02B 17/00***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 286 595**
(51) ***G02B 27/00***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 286 687**
(51) ***G06F 21/79***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 286 698**
(51) ***G06N 7/00***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 286 736**
(51) ***G06T 11/00***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
SI 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
MC 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
FR 31.01.2019
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LU 20.01.2019
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **3 286 772**
(51) ***H01H 1/20***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 286 786**
(51) ***H01L 29/788***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 286 805**
(51) ***H01R 12/72***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
BG 13.06.2019

HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 286 824** (51) ***H02K 5/20***

(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
MC 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
PL 09.01.2019
GR 10.04.2019
BG 09.04.2019
LV 09.01.2019
RS 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 286 829** (51) ***H02M 3/335***

(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 286 839** (51) ***H04B 1/04***

(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 286 841** (51) ***H04B 1/525***

(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 286 842** (51) ***H04B 3/44***

(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 286 849** (51) ***H04B 7/06***

(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 286 852** (51) ***H04B 7/26***

(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 286 854** (51) ***H04W 24/02***

(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 286 855** (51) ***H04B 17/309***

(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 286 869** (51) ***H04L 9/06***

(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 286 878** (51) ***H04L 12/24***

(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 286 885** (51) ***H04L 12/801***

(84) SE 16.01.2019
ES 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
PL 16.01.2019
GR 17.04.2019
BG 16.04.2019
LV 16.01.2019
RS 16.01.2019
LU 22.01.2019
NO 16.04.2019
MC 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **3 286 899** (51) ***H04L 29/06***

(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 286 900** (51) ***H04L 29/06***

(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 286 909** (51) ***H04N 5/32***

(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 286 913** (51) ***H04N 7/10***

(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 286 932** (51) ***H04S 7/00***

(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
PL 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **3 286 948** (51) ***H04W 24/02***

(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 286 951** (51) ***H04W 24/08***

(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 286 954** (51) ***H04W 28/06***

(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 286 968** (51) ***H04W 72/12***

(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 286 972** (51) ***H04W 74/00***

(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 286 977** (51) ***H04W 74/08***

(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 286 997** (51) ***A01B 79/00***

(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 287 031** (51) ***A43B 7/00***

(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 287 035** (51) ***A45C 11/00***

(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019

NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 287 037** (51) ***A45D 34/04***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 287 050** (51) ***A47J 36/38***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 287 054** (51) ***A47J 43/06***
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 287 056** (51) ***A47J 43/07***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 287 065** (51) ***A61B 5/00***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 287 070** (51) ***A61B 5/026***
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
PL 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **3 287 088** (51) ***A61B 17/70***
(84) PL 09.01.2019
GR 10.04.2019
BG 09.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
ES 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 287 090** (51) ***A61B 18/12***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 287 105** (51) ***A61F 9/008***
(84) GR 28.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
BG 27.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 287 110** (51) ***A61F 13/532***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 287 122** (51) ***A61K 9/06***
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019
LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **3 287 162** (51) ***A61M 5/20***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 287 180** (51) ***B01D 35/027***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 287 221** (51) ***B23F 15/06***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 287 280** (51) ***B41F 13/20***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 287 281** (51) ***B41F 13/20***
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 287 285** (51) ***B41J 11/00***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 287 292** (51) ***B41M 5/337***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 287 300** (51) ***B60C 9/00***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 287 303** (51) ***B60C 23/04***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **3 287 304** (51) ***B60C 23/04***
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **3 287 323** (51) ***B60R 13/02***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 287 324** (51) ***B60R 13/02***
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 287 337** (51) ***B61H 5/00***
(84) NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
AL 03.04.2019
LT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 287 351** (51) ***B62K 11/00***
(84) PL 02.01.2019
GR 03.04.2019
BG 02.04.2019
LV 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
ES 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IS 02.05.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 287 357** (51) ***B63H 20/32***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019

EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 287 359**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(51) ***B64C 1/14***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **3 287 372**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***B64D 37/06***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 287 386**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IS 02.05.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***B65D 41/04***
(84) GR 03.04.2019
BG 02.04.2019
LV 02.01.2019
LT 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 287 404**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019
(51) ***B66B 1/30***
(84) ES 15.05.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 287 416**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***C01B 33/158***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 287 418**
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***C02F 11/10***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 287 440**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***C07D 207/09***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 287 450**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***C07D 401/14***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 287 531**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***C12Q 1/6806***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 287 550**
(84) SE 13.02.2019
GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NO 13.05.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(51) ***C25D 17/00***
(84) NL 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **3 287 558**
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019
(51) ***D06F 39/04***
(84) ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **3 287 578**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***E05C 5/02***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 287 588**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***E21B 7/02***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 287 589**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019
(51) ***E21B 19/09***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **3 287 603**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***F01D 9/04***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 287 606**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***F01D 11/22***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 287 607**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***F01D 17/00***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 287 608**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***F01D 17/16***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 287 612**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***F01K 13/02***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
IT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 287 616**
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
(51) ***F01M 1/08***
(84) PL 09.01.2019
GR 10.04.2019
BG 09.04.2019
LV 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 287 622**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***F02C 7/047***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 287 628**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***F02K 1/76***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 287 629**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***F02K 3/00***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 287 630**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***F02K 3/075***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 287 636**
(84) PL 02.01.2019
GR 03.04.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***F04B 1/06***
(84) ES 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
LU 22.02.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 287 639**
(84) SE 30.01.2019
PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NO 30.04.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***F04D 17/16***
(84) NL 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 287 652**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***F16C 35/073***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 287 655**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
(51) ***F16D 23/06***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019

HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **3 287 656** (51) ***F16D 23/06***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LV 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
ES 20.03.2019 PT 20.07.2019
CZ 20.03.2019 RO 20.03.2019
EE 20.03.2019 AL 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 287 662** (51) ***F16F 13/20***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019 SE 26.06.2019
AL 26.06.2019 HR 26.06.2019

(11) **3 287 663** (51) ***F16G 13/18***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019
PT 15.09.2019 SE 15.05.2019
NL 15.05.2019 AL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 287 670** (51) ***F16H 61/08***
(84) SE 20.02.2019 (84) GR 21.05.2019
FI 20.02.2019 BG 20.05.2019
HR 20.02.2019 LV 20.02.2019
IS 20.06.2019 RS 20.02.2019
LT 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019
DK 20.02.2019 CZ 20.02.2019
RO 20.02.2019 EE 20.02.2019
AL 20.02.2019 SK 20.02.2019

(11) **3 287 678** (51) ***F16K 31/122***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019
PT 01.09.2019 SE 01.05.2019
NL 01.05.2019 AL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 287 684** (51) ***F16M 11/10***
(84) SE 27.02.2019 (84) NL 27.02.2019
GR 28.05.2019 FI 27.02.2019
BG 27.05.2019 HR 27.02.2019
LV 27.02.2019 IS 27.06.2019
RS 27.02.2019 LT 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019
DK 27.02.2019 CZ 27.02.2019
RO 27.02.2019 EE 27.02.2019
AL 27.02.2019 SK 27.02.2019

(11) **3 287 708** (51) ***F24F 1/00***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019
PT 08.09.2019 SE 08.05.2019
NL 08.05.2019 AL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 287 727** (51) ***F27D 3/00***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
ES 06.03.2019 PT 06.07.2019
CZ 06.03.2019 RO 06.03.2019
EE 06.03.2019 AL 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 287 734** (51) ***F41C 33/02***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019
PT 22.09.2019 SE 22.05.2019
NL 22.05.2019 AL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 287 735** (51) ***F41C 33/02***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019
PT 22.09.2019 SE 22.05.2019
NL 22.05.2019 AL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 287 750** (51) ***G01F 15/06***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019 SE 12.06.2019
AL 12.06.2019 HR 12.06.2019

(11) **3 287 751** (51) ***G01F 1/00***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019 PT 17.08.2019
SE 17.04.2019 AL 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **3 287 763** (51) ***G01N 15/02***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019
PT 08.09.2019 SE 08.05.2019
NL 08.05.2019 AL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 287 775** (51) ***G01N 23/20***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019 PT 03.08.2019
SE 03.04.2019 CZ 03.04.2019
AL 03.04.2019 HR 03.04.2019

(11) **3 287 779** (51) ***G01N 29/04***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019 PT 10.09.2019
SE 10.04.2019 AL 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 287 797** (51) ***G01R 31/02***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019
PT 06.07.2019 CZ 06.03.2019
RO 06.03.2019 EE 06.03.2019
AL 06.03.2019 SK 06.03.2019

(11) **3 287 798** (51) ***G01R 31/12***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019 PT 17.08.2019
SE 17.04.2019 AL 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **3 287 801** (51) ***G01R 31/36***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019
PT 08.09.2019 SE 08.05.2019
NL 08.05.2019 AL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 287 802** (51) ***G01R 31/36***
(84) SE 13.02.2019 (84) NL 13.02.2019
GR 14.05.2019 FI 13.02.2019
BG 13.05.2019 HR 13.02.2019
LV 13.02.2019 IS 13.06.2019
RS 13.02.2019 LT 13.02.2019
NO 13.05.2019 PT 13.06.2019
IT 13.02.2019 ES 13.02.2019
DK 13.02.2019 CZ 13.02.2019
RO 13.02.2019 EE 13.02.2019
AL 13.02.2019 SK 13.02.2019

(11) **3 287 805** (51) ***G01R 33/36***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019 SE 26.06.2019
AL 26.06.2019 HR 26.06.2019

(11) **3 287 822** (51) ***G02B 6/12***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019
PT 13.07.2019 CZ 13.03.2019
RO 13.03.2019 EE 13.03.2019
AL 13.03.2019 SK 13.03.2019

(11) **3 287 835** (51) ***G02B 27/02***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019
PT 13.07.2019 CZ 13.03.2019
RO 13.03.2019 EE 13.03.2019
AL 13.03.2019 SK 13.03.2019

(11) **3 287 854** (51) ***G03G 21/16***
(84) SE 27.02.2019 (84) GR 28.05.2019
FI 27.02.2019 BG 27.05.2019
HR 27.02.2019 LV 27.02.2019
IS 27.06.2019 RS 27.02.2019
LT 27.02.2019 NO 27.05.2019
PT 27.06.2019 DK 27.02.2019
CZ 27.02.2019 RO 27.02.2019
EE 27.02.2019 AL 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 287 855** (51) ***G04B 3/04***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019
PT 01.09.2019 SE 01.05.2019
NL 01.05.2019 AL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 287 857** (51) ***G04B 37/22***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019 PT 03.08.2019
SE 03.04.2019 CZ 03.04.2019
AL 03.04.2019 HR 03.04.2019

(11) **3 287 864** (51) ***G05D 1/10***
(84) SE 20.02.2019 (84) GR 21.05.2019
FI 20.02.2019 BG 20.05.2019
HR 20.02.2019 LV 20.02.2019
IS 20.06.2019 RS 20.02.2019
LT 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
ES 20.02.2019 DK 20.02.2019
RO 20.02.2019 EE 20.02.2019
AL 20.02.2019 SK 20.02.2019

(11) **3 287 880**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***G06F 3/041***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 287 889**
(84) SE 30.01.2019
PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NO 30.04.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***G06F 3/12***
(84) NL 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 287 891**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***G06F 7/72***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 287 906**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***G06F 17/14***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **3 287 916**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***G16H 40/40***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 287 920**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 287 925**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***G06F 21/33***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 287 989**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***G07B 17/00***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 287 992**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***G07D 7/02***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 287 998**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
(51) ***G08B 13/04***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 288 033**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***G10L 21/0388***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 288 034**
(84) SE 20.02.2019
GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
(51) ***G10L 21/04***
(84) ES 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 288 054**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***H01H 9/14***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 288 059**
(84) SE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
(51) ***H01H 71/68***
(84) GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **3 288 070**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
AL 15.05.2019
(51) ***H01L 21/8238***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 288 075**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***H01L 23/492***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 288 091**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(51) ***H01L 43/08***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 288 107**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***H01M 10/12***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **3 288 120**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
(51) ***C23C 22/02***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **3 288 135**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***H02H 7/18***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 288 154**
(84) PL 02.01.2019
GR 03.04.2019
BG 02.04.2019
LV 02.01.2019
RS 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***H02J 50/60***
(84) ES 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 288 168**
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
(51) ***H02M 7/483***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **3 288 172**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***H02N 1/04***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 288 173**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***H02P 3/18***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 288 180**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***H02P 6/08***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 288 195**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***H04B 10/079***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 288 200**
(84) SE 06.03.2019
GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***H04J 3/06***
(84) ES 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 288 237**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
LV 27.03.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LT 27.03.2019

IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019

(11) **3 288 240**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***H04W 8/18***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 288 245**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***H04M 1/02***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **3 288 247**
(84) SE 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
NO 23.04.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
(51) ***H04M 1/02***
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
PT 23.05.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **3 288 248**
(84) SE 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
NO 23.04.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***H04M 1/02***
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
PT 23.05.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **3 288 255**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***H04N 5/33***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 288 262**
(84) IS 02.05.2019
(51) ***H04N 19/96***
(84) EE 02.01.2019

(11) **3 288 265**
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***H04N 19/117***
(84) PL 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **3 288 266**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***H04N 19/117***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 288 279**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***H04R 1/02***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 288 310**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
(51) ***H04W 36/00***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019

(11) **3 288 325**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 288 338**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***F24C 11/00***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 288 395**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***A23L 2/385***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 288 397**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***A23L 5/44***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 288 398**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***A23L 27/00***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 288 400**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019
(51) ***A24D 1/00***
(84) NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **3 288 418**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***A47B 3/083***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 288 419**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***A47B 88/90***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 288 421**
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019
(51) ***A47B 88/427***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 288 429**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
(51) ***A47J 31/44***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 288 438**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***A61B 1/00***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 288 465**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***A61B 8/00***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 288 466**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***A61B 10/00***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 288 480**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***A61B 34/37***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 288 481**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***A61B 34/37***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 288 516**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***A61G 11/00***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 288 596**
(84) GR 21.06.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(51) ***A61L 2/00***
(84) BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **3 288 605**
(84) SE 30.01.2019
PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
(51) ***A61M 1/00***
(84) NL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NO 30.04.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 288 620**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***A61M 16/16***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 288 627**
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
AL 29.05.2019
(51) ***A61M 16/04***
(84) NO 29.08.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 288 642**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***A61Q 11/00***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 288 648**
(84) SE 06.03.2019
GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***A63F 3/00***
(84) ES 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 288 652**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
AL 22.05.2019
(51) ***A63F 13/00***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 288 679**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019
(51) ***B01J 31/04***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 288 687**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***F26B 23/02***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 288 694**
(84) LT 05.06.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***B21D 7/025***
(84) FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 288 714**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***B24C 3/32***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 288 729**
(84) LT 26.06.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019
(51) ***B26B 29/04***
(84) NO 26.09.2019
AL 26.06.2019

(11) **3 288 731**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***B26D 7/32***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 288 736**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***B29B 11/16***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 288 737**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***B29B 11/16***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 288 738**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***B29B 11/16***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 288 744**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***B29C 70/32***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 288 745**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***B29C 70/46***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 288 746**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***B29C 70/46***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 288 754**
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***B32B 5/02***
(84) PL 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **3 288 768**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019
(51) ***B41M 3/14***
(84) NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **3 288 770**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***B42D 25/30***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 288 780**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
AL 01.05.2019
(51) ***B60C 11/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 288 789**
(84) SE 13.02.2019
GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(51) ***B60K 6/44***
(84) NL 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **3 288 791**
(84) SE 13.02.2019
GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(51) ***B60K 35/00***
(84) NL 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **3 288 797**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***B60R 1/00***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 288 798**
(84) SE 06.02.2019
GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(51) ***B60R 7/04***
(84) NL 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 288 799**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
AL 01.05.2019
(51) ***B60R 7/04***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 288 800**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***B60R 16/02***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 288 805**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***B60T 8/172***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 288 806**
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***B60T 17/22***
(84) PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 288 815**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019
(51) ***B62D 5/04***
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 288 837**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
(51) ***B65D 5/50***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019

RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 288 845** (51) ***B65D 50/04***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019 SE 19.06.2019
AL 19.06.2019 HR 19.06.2019

(11) **3 288 846** (51) ***B65D 50/06***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
PT 13.07.2019 CZ 13.03.2019
RO 13.03.2019 EE 13.03.2019
AL 13.03.2019 SK 13.03.2019

(11) **3 288 847** (51) ***B65D 75/20***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
ES 06.03.2019 PT 06.07.2019
CZ 06.03.2019 RO 06.03.2019
EE 06.03.2019 AL 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 288 851** (51) ***B65D 81/20***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019 SE 12.06.2019
AL 12.06.2019 HR 12.06.2019

(11) **3 288 859** (51) ***B65D 83/38***
(84) PL 02.01.2019 (84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019 BG 02.04.2019
HR 02.01.2019 IS 02.05.2019
RS 02.01.2019 LT 02.01.2019
LV 02.01.2019 NL 02.01.2019
NO 02.04.2019 PT 02.05.2019
SE 02.01.2019 AT 02.01.2019
DK 02.01.2019 CZ 02.01.2019
RO 02.01.2019 EE 02.01.2019
AL 02.01.2019 SK 02.01.2019

(11) **3 288 862** (51) ***B65D 85/804***
(84) SE 20.02.2019 (84) GR 21.05.2019
FI 20.02.2019 BG 20.05.2019
HR 20.02.2019 LV 20.02.2019
IS 20.06.2019 RS 20.02.2019
LT 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
LU 23.02.2019 DK 20.02.2019
CZ 20.02.2019 RO 20.02.2019
EE 20.02.2019 AL 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 288 863** (51) ***B65D 85/804***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019 SE 12.06.2019
AL 12.06.2019 HR 12.06.2019

(11) **3 288 878** (51) ***B65H 51/12***
(84) SE 30.01.2019 (84) PL 30.01.2019
GR 01.05.2019 BG 30.04.2019
HR 30.01.2019 LV 30.01.2019
IS 30.05.2019 RS 30.01.2019
LT 30.01.2019 NO 30.04.2019
PT 30.05.2019 CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019 AL 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 288 883** (51) ***B66B 1/46***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019
SE 05.06.2019 AL 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **3 288 893** (51) ***C01B 21/24***
(84) GR 28.05.2019 (84) FI 27.02.2019
BG 27.05.2019 HR 27.02.2019
LV 27.02.2019 IS 27.06.2019
RS 27.02.2019 LT 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019
DK 27.02.2019 CZ 27.02.2019
RO 27.02.2019 EE 27.02.2019
AL 27.02.2019 SK 27.02.2019

(11) **3 288 902** (51) ***C02F 1/461***
(84) LT 08.05.2019 (84) NO 08.08.2019
FI 08.05.2019 PT 08.09.2019
SE 08.05.2019 NL 08.05.2019
AL 08.05.2019 HR 08.05.2019

(11) **3 288 910** (51) ***C04B 24/16***
(84) SE 27.02.2019 (84) NL 27.02.2019
GR 28.05.2019 FI 27.02.2019
BG 27.05.2019 HR 27.02.2019
LV 27.02.2019 IS 27.06.2019
RS 27.02.2019 LT 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
DK 27.02.2019 CZ 27.02.2019
RO 27.02.2019 EE 27.02.2019
AL 27.02.2019 SK 27.02.2019

(11) **3 288 911** (51) ***C04B 24/16***
(84) SE 09.01.2019 (84) PL 09.01.2019
ES 09.01.2019 GR 10.04.2019
FI 09.01.2019 BG 09.04.2019
HR 09.01.2019 LV 09.01.2019
IS 09.05.2019 RS 09.01.2019
LT 09.01.2019 NL 09.01.2019
NO 09.04.2019 PT 09.05.2019
IT 09.01.2019 DK 09.01.2019
CZ 09.01.2019 RO 09.01.2019
EE 09.01.2019 AL 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 288 916** (51) ***C07C 29/147***
(84) LT 29.05.2019 (84) ES 29.05.2019
NO 29.08.2019 FI 29.05.2019
PT 30.09.2019 SE 29.05.2019
AL 29.05.2019 HR 29.05.2019

(11) **3 288 919** (51) ***C07C 309/31***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019 SE 19.06.2019
AL 19.06.2019 HR 19.06.2019

(11) **3 288 924** (51) ***C07D 241/42***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019 FI 03.04.2019
PT 03.08.2019 SE 03.04.2019
CZ 03.04.2019 AL 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 288 987** (51) ***C08F 265/06***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019 SE 12.06.2019
AL 12.06.2019 HR 12.06.2019

(11) **3 289 008** (51) ***C08J 9/02***
(84) GR 14.06.2019 (84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019
PT 13.07.2019 CZ 13.03.2019
RO 13.03.2019 EE 13.03.2019
AL 13.03.2019 SK 13.03.2019

(11) **3 289 011** (51) ***C08L 7/00***
(84) GR 21.06.2019 (84) FI 20.03.2019
BG 20.06.2019 HR 20.03.2019
LV 20.03.2019 RS 20.03.2019
LT 20.03.2019 NL 20.03.2019
NO 20.06.2019 IT 20.03.2019
ES 20.03.2019 PT 20.07.2019
CZ 20.03.2019 RO 20.03.2019
EE 20.03.2019 AL 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 289 017** (51) ***C08L 71/12***
(84) SE 27.02.2019 (84) NL 27.02.2019
GR 28.05.2019 FI 27.02.2019
BG 27.05.2019 HR 27.02.2019
LV 27.02.2019 IS 27.06.2019
RS 27.02.2019 LT 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019
DK 27.02.2019 CZ 27.02.2019
RO 27.02.2019 EE 27.02.2019
AL 27.02.2019 SK 27.02.2019

(11) **3 289 050** (51) ***C10K 1/02***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019 SE 19.06.2019
AL 19.06.2019 HR 19.06.2019

(11) **3 289 055** (51) ***C11D 17/04***
(84) SE 20.02.2019 (84) GR 21.05.2019
FI 20.02.2019 BG 20.05.2019
HR 20.02.2019 LV 20.02.2019
IS 20.06.2019 RS 20.02.2019
LT 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019
DK 20.02.2019 CZ 20.02.2019
RO 20.02.2019 EE 20.02.2019
AL 20.02.2019 SK 20.02.2019

(11) **3 289 060** (51) ***C12M 1/12***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019
PT 22.09.2019 SE 22.05.2019
NL 22.05.2019 AL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 289 061** (51) ***C12M 1/12***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019
PT 22.09.2019 SE 22.05.2019
NL 22.05.2019 AL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 289 065** (51) ***C12M 3/00***
(84) SE 23.01.2019 (84) PL 23.01.2019
ES 23.01.2019 GR 24.04.2019
FI 23.01.2019 BG 23.04.2019
HR 23.01.2019 LV 23.01.2019
IS 23.05.2019 RS 23.01.2019
LT 23.01.2019 NO 23.04.2019
PT 23.05.2019 DK 23.01.2019
CZ 23.01.2019 RO 23.01.2019
EE 23.01.2019 AL 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **3 289 081** (51) ***C12N 15/10***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
PT 27.07.2019 CZ 27.03.2019

RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 289 090**
(51) ***C12N 15/85***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 289 124**
(51) ***D01G 15/88***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
AL 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 289 128**
(51) ***D02G 3/44***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 289 134**
(51) ***D06N 3/00***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 289 151**
(51) ***B60S 9/10***
(84) SE 30.01.2019
PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NO 30.04.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
(84) NL 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 289 165**
(51) ***E21B 21/00***
(84) LT 19.06.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019
(84) FI 19.06.2019
AL 19.06.2019

(11) **3 289 176**
(51) ***E21B 43/12***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 289 180**
(51) ***E21B 49/00***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 289 187**
(51) ***F01D 15/12***
(84) NL 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
(84) GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NO 30.04.2019
DK 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 289 192**
(51) ***F01N 3/04***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 289 231**
(51) ***F16B 13/14***
(84) SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) NL 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 289 234**
(51) ***F16C 32/04***
(84) SE 20.03.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 289 235**
(51) ***F16C 33/64***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 289 244**
(51) ***F16H 47/04***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 289 250**
(51) ***F16K 1/12***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 289 263**
(51) ***F16L 1/20***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **3 289 264**
(51) ***F16L 1/20***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 289 268**
(51) ***F16L 23/00***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) ES 24.04.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 289 280**
(51) ***F21K 9/232***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 289 299**
(51) ***F26B 3/06***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
DK 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) NL 27.02.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 289 300**
(51) ***F28C 1/14***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 289 304**
(51) ***F28F 9/02***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 289 314**
(51) ***G01D 5/244***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 289 342**
(51) ***G01N 27/07***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **3 289 407**
(51) ***H04B 10/50***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 289 427**
(51) ***G06F 3/01***
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **3 289 432**
(51) ***G06F 3/01***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 289 444**
(51) ***G06F 9/38***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019

CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **3 289 453**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***G06F 8/41***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 289 462**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***G06F 11/10***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 289 505**
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(51) ***G06F 21/31***
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **3 289 512**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***G06F 21/55***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 289 516**
(84) SE 13.02.2019
GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NO 13.05.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019
(51) ***G06K 7/10***
(84) NL 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019

(11) **3 289 548**
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(51) ***G06Q 20/32***
(84) FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
AL 20.03.2019

(11) **3 289 570**
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***G07F 13/06***
(84) FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 289 572**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***G08B 13/196***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 289 574**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***G08B 29/24***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 289 577**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***G08G 1/16***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 289 578**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***G08G 1/16***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 289 589**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(51) ***G11C 7/06***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 289 591**
(84) LT 22.05.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***G21G 1/02***
(84) NO 22.08.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 289 593**
(84) GR 07.06.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***H01B 3/22***
(84) BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 289 601**
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***H01J 37/244***
(84) PL 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **3 289 623**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***H01M 2/10***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 289 643**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***H01R 13/514***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 289 651**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***H02J 9/06***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 289 655**
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***G06Q 20/08***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 289 669**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***H02K 5/10***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 289 672**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***H02K 15/04***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 289 690**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***H04B 3/54***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 289 694**
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019
(51) ***H04B 7/0408***
(84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 289 737**
(84) SE 13.02.2019
GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(51) ***H04L 12/863***
(84) NL 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **3 289 751**
(84) SE 30.01.2019
PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NO 30.04.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) NL 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 289 759**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***H04N 5/365***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 289 767**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***H04N 21/262***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 289 768**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
(51) ***H04N 21/262***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019

PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 289 771** (51) ***H04Q 1/02***
(84) SE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, RS 13.03.2019, NL 13.03.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, AL 13.03.2019
GR 14.06.2019, BG 13.06.2019, LV 13.03.2019, LT 13.03.2019, NO 13.06.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, SK 13.03.2019

(11) **3 289 781** (51) ***H04R 25/00***
(84) LT 26.06.2019, FI 26.06.2019, AL 26.06.2019
NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, HR 26.06.2019

(11) **3 289 797** (51) ***H04W 28/02***
(84) LT 12.06.2019, FI 12.06.2019, AL 12.06.2019
NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, HR 12.06.2019

(11) **3 289 803** (51) ***H04W 36/00***
(84) LT 12.06.2019, FI 12.06.2019, AL 12.06.2019
NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, HR 12.06.2019

(11) **3 289 807** (51) ***H04W 40/22***
(84) DK 14.11.2018, AT 14.11.2018, CZ 14.11.2018, ES 14.11.2018, SM 14.11.2018, EE 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, SK 14.11.2018, LU 21.01.2019, NL 14.11.2018, PT 14.03.2019, SE 14.11.2018, FR 31.01.2019
AL 14.11.2018, BG 14.02.2019, PL 14.11.2018, RO 14.11.2018, FI 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, MC 14.11.2018, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, RS 14.11.2018, DE 01.08.2019

(11) **3 289 811** (51) ***G06F 1/32***
(84) SE 27.02.2019, GR 28.05.2019, BG 27.05.2019, LV 27.02.2019, RS 27.02.2019, NO 27.05.2019, IT 27.02.2019, DK 27.02.2019, RO 27.02.2019, AL 27.02.2019
NL 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, PT 27.06.2019, ES 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, SK 27.02.2019

(11) **3 289 812** (51) ***H04W 52/02***
(84) SE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, RS 06.03.2019, NL 06.03.2019, ES 06.03.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, SK 06.03.2019
GR 07.06.2019, BG 06.06.2019, LV 06.03.2019, LT 06.03.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, RO 06.03.2019, AL 06.03.2019

(11) **3 289 833** (51) ***H05B 37/02***
(84) LT 12.06.2019, FI 12.06.2019, AL 12.06.2019
NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, HR 12.06.2019

(11) **3 289 838** (51) ***H05K 3/02***
(84) SE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, RS 20.03.2019, NL 20.03.2019, IT 20.03.2019, PT 20.07.2019, RO 20.03.2019, AL 20.03.2019
GR 21.06.2019, BG 20.06.2019, LV 20.03.2019, LT 20.03.2019, NO 20.06.2019, ES 20.03.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, SK 20.03.2019

(11) **3 289 849** (51) ***A01C 23/00***
(84) SE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, RS 20.03.2019, NL 20.03.2019, ES 20.03.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, SK 20.03.2019
GR 21.06.2019, BG 20.06.2019, LV 20.03.2019, LT 20.03.2019, NO 20.06.2019, PT 20.07.2019, RO 20.03.2019, AL 20.03.2019

(11) **3 289 852** (51) ***A01D 41/12***
(84) LT 26.06.2019, FI 26.06.2019, AL 26.06.2019
NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, HR 26.06.2019

(11) **3 289 853** (51) ***A01D 90/02***
(84) SE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, RS 27.03.2019, NL 27.03.2019, IT 27.03.2019, PT 27.07.2019, RO 27.03.2019, AL 27.03.2019
GR 28.06.2019, BG 27.06.2019, LV 27.03.2019, LT 27.03.2019, NO 27.06.2019, ES 27.03.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, SK 27.03.2019

(11) **3 289 860** (51) ***A01K 1/015***
(84) SE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, RS 13.03.2019, NL 13.03.2019, IT 13.03.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, AL 13.03.2019
GR 14.06.2019, BG 13.06.2019, LV 13.03.2019, LT 13.03.2019, NO 13.06.2019, ES 13.03.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, SK 13.03.2019

(11) **3 289 871** (51) ***A01M 23/16***
(84) LT 01.05.2019, PT 01.09.2019, AL 01.05.2019
ES 01.05.2019, NL 01.05.2019, HR 01.05.2019

(11) **3 289 881** (51) ***A22C 11/08***
(84) SE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, PT 20.06.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, SK 20.02.2019
GR 21.05.2019, BG 20.05.2019, LV 20.02.2019, RS 20.02.2019, NO 20.05.2019, DK 20.02.2019, RO 20.02.2019, AL 20.02.2019

(11) **3 289 885** (51) ***A23G 3/34***
(84) SE 23.01.2019, ES 23.01.2019, FI 23.01.2019, HR 23.01.2019, IS 23.05.2019, LT 23.01.2019, NO 23.04.2019, IT 23.01.2019, RO 23.01.2019, AL 23.01.2019
PL 23.01.2019, GR 24.04.2019, BG 23.04.2019, LV 23.01.2019, RS 23.01.2019, NL 23.01.2019, PT 23.05.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, SK 23.01.2019

(11) **3 289 886** (51) ***A23K 20/26***
(84) LT 15.05.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, NL 15.05.2019, HR 15.05.2019
ES 15.05.2019, FI 15.05.2019, SE 15.05.2019, AL 15.05.2019

(11) **3 289 900** (51) ***A41D 13/012***
(84) LT 19.06.2019, FI 19.06.2019, AL 19.06.2019
NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, HR 19.06.2019

(11) **3 289 905** (51) ***A42B 3/08***
(84) LT 26.06.2019, FI 26.06.2019, AL 26.06.2019
NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, HR 26.06.2019

(11) **3 289 906** (51) ***A42B 3/08***
(84) SE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, RS 20.03.2019, NL 20.03.2019, IT 20.03.2019, PT 20.07.2019, RO 20.03.2019, AL 20.03.2019
GR 21.06.2019, BG 20.06.2019, LV 20.03.2019, LT 20.03.2019, NO 20.06.2019, ES 20.03.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, SK 20.03.2019

(11) **3 289 916** (51) ***A45D 40/16***
(84) LT 05.06.2019, NO 05.09.2019, SE 05.06.2019, HR 05.06.2019
ES 05.06.2019, FI 05.06.2019, AL 05.06.2019

(11) **3 289 918** (51) ***A45D 20/48***
(84) LT 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, AL 22.05.2019
ES 22.05.2019, FI 22.05.2019, SE 22.05.2019, HR 22.05.2019

(11) **3 289 924** (51) ***A47B 95/00***
(84) SE 13.02.2019, GR 14.05.2019, BG 13.05.2019, LV 13.02.2019, LT 13.02.2019, PT 13.06.2019, DK 13.02.2019, RO 13.02.2019, SK 13.02.2019
NL 13.02.2019, FI 13.02.2019, HR 13.02.2019, IS 13.06.2019, NO 13.05.2019, ES 13.02.2019, CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019

(11) **3 289 929** (51) ***A47G 19/22***
(84) PL 02.01.2019, GR 03.04.2019, BG 02.04.2019, LV 02.01.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, RS 02.01.2019, AT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, SK 02.01.2019
ES 02.01.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, IS 02.05.2019, NL 02.01.2019, PT 02.05.2019, SE 02.01.2019, DK 02.01.2019, RO 02.01.2019, AL 02.01.2019

(11) **3 289 934** (51) ***A47J 27/00***
(84) SE 27.02.2019, GR 28.05.2019, BG 27.05.2019, LV 27.02.2019, RS 27.02.2019, NO 27.05.2019, ES 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, SK 27.02.2019
NL 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, PT 27.06.2019, DK 27.02.2019, RO 27.02.2019, AL 27.02.2019

(11) **3 289 939**
(84) SE 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
(51) ***A47J 43/04***
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **3 289 940**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***A47J 43/046***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 289 942**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***A47J 43/07***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 289 943**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(51) ***A47J 43/07***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 289 944**
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(51) ***A47K 3/30***
(84) FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **3 289 948**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***A47L 13/58***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 289 952**
(84) SE 30.01.2019
PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NO 30.04.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
(51) ***A47L 15/44***
(84) NL 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 289 958**
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***A61B 1/00***
(84) PL 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **3 289 970**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***A61B 5/0452***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 289 978**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***A61B 6/00***
(84) LT 03.04.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 290 005**
(84) PL 02.01.2019
GR 03.04.2019
BG 02.04.2019
LV 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***A61F 2/30***
(84) ES 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IS 02.05.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 290 019**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***A61K 8/365***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 290 050**
(84) PL 02.01.2019
GR 03.04.2019
BG 02.04.2019
LV 02.01.2019
RS 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***A61K 39/125***
(84) ES 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 290 091**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***A63G 31/12***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 290 092**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***A63H 1/04***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 290 106**
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
(51) ***B01J 19/30***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **3 290 110**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***B01J 20/22***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **3 290 118**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***B01L 3/02***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 290 119**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***B01L 9/06***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 290 135**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***B22F 3/105***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 290 159**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***B25C 1/00***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 290 174**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
AL 22.05.2019
(51) ***B27N 7/00***
(84) NO 22.08.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 290 178**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***B29C 39/44***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 290 197**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***B32B 3/30***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 290 205**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***B32B 27/32***
(84) ES 01.05.2019
PT 01.09.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 290 209**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***B41J 2/14***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 290 221**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***B41N 10/02***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 290 222**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***B42C 1/12***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 290 226**
(84) GR 03.04.2019
HR 02.01.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***B44C 5/04***
(84) FI 02.01.2019
LV 02.01.2019
RS 02.01.2019
NO 02.04.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 290 229** (51) ***B60C 9/20***
(84) LT 26.06.2019, FI 26.06.2019, AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, HR 26.06.2019

(11) **3 290 231** (51) ***B60C 9/02***
(84) SE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, RS 20.03.2019, NL 20.03.2019, IT 20.03.2019, PT 20.07.2019, RO 20.03.2019, AL 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019, BG 20.06.2019, LV 20.03.2019, LT 20.03.2019, NO 20.06.2019, ES 20.03.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, SK 20.03.2019

(11) **3 290 235** (51) ***B60C 11/03***
(84) SE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, RS 06.03.2019, NL 06.03.2019, IT 06.03.2019, PT 06.07.2019, RO 06.03.2019, AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019, BG 06.06.2019, LV 06.03.2019, LT 06.03.2019, NO 06.06.2019, ES 06.03.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, SK 06.03.2019

(11) **3 290 253** (51) ***B60K 37/06***
(84) LT 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, NL 01.05.2019, HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019, FI 01.05.2019, SE 01.05.2019, AL 01.05.2019

(11) **3 290 259** (51) ***B60N 2/12***
(84) NL 03.04.2019, ES 03.04.2019, FI 03.04.2019, SE 03.04.2019, AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, CZ 03.04.2019, HR 03.04.2019

(11) **3 290 260** (51) ***B60N 2/12***
(84) NL 03.04.2019, ES 03.04.2019, FI 03.04.2019, SE 03.04.2019, AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, CZ 03.04.2019, HR 03.04.2019

(11) **3 290 265** (51) ***B60P 1/16***
(84) LT 26.06.2019, FI 26.06.2019, AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, HR 26.06.2019

(11) **3 290 274** (51) ***G03B 17/00***
(84) NL 03.04.2019, ES 03.04.2019, FI 03.04.2019, SE 03.04.2019, AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, CZ 03.04.2019, HR 03.04.2019

(11) **3 290 275** (51) ***B60R 21/207***
(84) LT 26.06.2019, FI 26.06.2019, AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, HR 26.06.2019

(11) **3 290 276** (51) ***B60R 21/231***
(84) NL 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, AL 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019, FI 17.04.2019, SE 17.04.2019, HR 17.04.2019

(11) **3 290 278** (51) ***B60S 1/34***
(84) NL 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, CZ 03.04.2019, HR 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019, FI 03.04.2019, SE 03.04.2019, AL 03.04.2019

(11) **3 290 280** (51) ***B60T 15/18***
(84) LT 29.05.2019, FI 29.05.2019, SE 29.05.2019, HR 29.05.2019
(84) NO 29.08.2019, PT 30.09.2019, AL 29.05.2019

(11) **3 290 288** (51) ***B61D 27/00***
(84) GR 07.05.2019, BG 06.05.2019, LV 06.02.2019, RS 06.02.2019, NO 06.05.2019, DK 06.02.2019, RO 06.02.2019, AL 06.02.2019
(84) FI 06.02.2019, HR 06.02.2019, IS 06.06.2019, LT 06.02.2019, PT 06.06.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, SK 06.02.2019

(11) **3 290 289** (51) ***B61L 15/00***
(84) GR 07.05.2019, BG 06.05.2019, LV 06.02.2019, RS 06.02.2019, NO 06.05.2019, DK 06.02.2019, EE 06.02.2019, SK 06.02.2019
(84) FI 06.02.2019, HR 06.02.2019, IS 06.06.2019, LT 06.02.2019, PT 06.06.2019, RO 06.02.2019, AL 06.02.2019

(11) **3 290 293** (51) ***B62D 5/04***
(84) SE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, RS 27.03.2019, NL 27.03.2019, IT 27.03.2019, PT 27.07.2019, RO 27.03.2019, AL 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019, BG 27.06.2019, LV 27.03.2019, LT 27.03.2019, NO 27.06.2019, ES 27.03.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, SK 27.03.2019

(11) **3 290 302** (51) ***B62D 15/02***
(84) LT 19.06.2019, FI 19.06.2019, AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, HR 19.06.2019

(11) **3 290 330** (51) ***B64C 1/20***
(84) SE 27.02.2019, GR 28.05.2019, BG 27.05.2019, LV 27.02.2019, RS 27.02.2019, NO 27.05.2019, IT 27.02.2019, DK 27.02.2019, RO 27.02.2019, AL 27.02.2019
(84) NL 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, PT 27.06.2019, ES 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, SK 27.02.2019

(11) **3 290 335** (51) ***B64C 27/605***
(84) ES 02.01.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, IS 02.05.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, SE 02.01.2019, DK 02.01.2019, RO 02.01.2019, AL 02.01.2019
(84) GR 03.04.2019, BG 02.04.2019, LV 02.01.2019, RS 02.01.2019, NL 02.01.2019, PT 02.05.2019, AT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, SK 02.01.2019

(11) **3 290 336** (51) ***B64C 29/00***
(84) SE 09.01.2019, ES 09.01.2019, FI 09.01.2019, HR 09.01.2019, IS 09.05.2019, NL 09.01.2019, PT 09.05.2019, MC 09.01.2019, DK 09.01.2019
(84) PL 09.01.2019, GR 10.04.2019, BG 09.04.2019, LV 09.01.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019, RS 09.01.2019, AT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, RO 09.01.2019, AL 09.01.2019
EE 09.01.2019, SK 09.01.2019

(11) **3 290 337** (51) ***B64C 29/02***
(84) SE 27.02.2019, GR 28.05.2019, BG 27.05.2019, LV 27.02.2019, RS 27.02.2019, NO 27.05.2019, ES 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, SK 27.02.2019
(84) NL 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, PT 27.06.2019, DK 27.02.2019, RO 27.02.2019, AL 27.02.2019

(11) **3 290 351** (51) ***B05B 11/00***
(84) LT 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, NL 22.05.2019, HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019, FI 22.05.2019, SE 22.05.2019, AL 22.05.2019

(11) **3 290 368** (51) ***B65H 29/58***
(84) SE 23.01.2019, ES 23.01.2019, FI 23.01.2019, HR 23.01.2019, IS 23.05.2019, LT 23.01.2019, NO 23.04.2019, IT 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, SK 23.01.2019
(84) PL 23.01.2019, GR 24.04.2019, BG 23.04.2019, LV 23.01.2019, RS 23.01.2019, NL 23.01.2019, PT 23.05.2019, DK 23.01.2019, RO 23.01.2019, AL 23.01.2019

(11) **3 290 369** (51) ***B65H 49/26***
(84) LT 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, AL 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019, FI 01.05.2019, SE 01.05.2019, HR 01.05.2019

(11) **3 290 370** (51) ***B65H 59/18***
(84) SE 30.01.2019, PL 30.01.2019, GR 01.05.2019, BG 30.04.2019, LV 30.01.2019, RS 30.01.2019, NO 30.04.2019, IT 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, SK 30.01.2019
(84) NL 30.01.2019, ES 30.01.2019, FI 30.01.2019, HR 30.01.2019, IS 30.05.2019, LT 30.01.2019, PT 30.05.2019, DK 30.01.2019, RO 30.01.2019, AL 30.01.2019

(11) **3 290 375** (51) ***B66B 5/00***
(84) LT 26.06.2019, FI 26.06.2019, AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, HR 26.06.2019

(11) **3 290 449** (51) ***C08F 136/08***
(84) LT 05.06.2019, NO 05.09.2019, SE 05.06.2019, HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019, FI 05.06.2019, AL 05.06.2019

(11) **3 290 500** (51) ***C11D 1/37***
(84) LT 15.05.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, AL 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019, FI 15.05.2019, SE 15.05.2019, HR 15.05.2019

(11) **3 290 501** (51) ***C11D 1/65***
(84) LT 15.05.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, AL 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019, FI 15.05.2019, SE 15.05.2019, HR 15.05.2019

(11) **3 290 523**
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
(51) ***C12Q 1/00***
(84) PL 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **3 290 527**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***C12Q 1/6841***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 290 529**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***C12Q 1/68***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 290 547**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***C25D 11/24***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 290 548**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(51) ***C25D 11/24***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **3 290 554**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***D04B 1/28***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 290 568**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(51) ***D06F 39/02***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **3 290 582**
(84) GR 14.06.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***D21F 7/04***
(84) BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 290 591**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***E02F 3/32***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 290 593**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***E02F 9/02***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 290 594**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***E02F 9/08***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **3 290 599**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***E03C 1/04***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 290 611**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***E04D 3/08***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 290 612**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***E04D 3/08***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 290 617**
(84) LT 01.05.2019
PT 01.09.2019
AL 01.05.2019
(51) ***E04F 13/08***
(84) NO 01.08.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 290 629**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***E06B 9/78***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 290 635**
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***F01D 5/06***
(84) PL 09.01.2019
GR 10.04.2019
BG 09.04.2019
LV 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **3 290 652**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***F01D 17/04***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 290 653**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***F01D 17/04***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 290 655**
(84) SE 30.01.2019
PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NO 30.04.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***F01D 9/04***
(84) NL 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 290 661**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***F01D 25/14***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 290 665**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***F01M 11/04***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 290 669**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***F01N 3/20***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 290 681**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***F02M 26/25***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 290 692**
(84) SE 13.02.2019
GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(51) ***F03D 13/20***
(84) NL 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **3 290 696**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***F04B 9/10***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 290 724**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***F16C 17/04***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 290 737**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***F16F 9/02***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 290 758**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***F16J 15/06***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 290 764**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***F16L 3/10***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 290 770**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***F16P 3/14***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 290 773**
(84) LT 01.05.2019
PT 01.09.2019
AL 01.05.2019
(51) ***F21K 9/90***
(84) ES 01.05.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 290 783**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***F21V 5/00***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 290 785**
(84) LT 15.05.2019
PT 15.09.2019
AL 15.05.2019
(51) ***F21V 21/084***
(84) ES 15.05.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 290 786**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***F21V 21/096***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 290 787**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***F21V 23/00***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 290 790**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***F21V 29/508***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 290 791**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***F21V 29/70***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 290 799**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***F23N 1/02***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 290 803**
(84) PL 02.01.2019
GR 03.04.2019
BG 02.04.2019
LV 02.01.2019
LT 02.01.2019
RS 02.01.2019
IT 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***F23N 5/24***
(84) ES 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IS 02.05.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 290 805**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***F23R 3/28***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 290 809**
(84) PL 02.01.2019
GR 03.04.2019
BG 02.04.2019
LV 02.01.2019
RS 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***F24C 7/08***
(84) ES 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 290 824**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019
(51) ***F16H 35/18***
(84) NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 290 831**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(51) ***F25C 1/10***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **3 290 861**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***G01B 21/04***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 290 870**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***G01D 5/26***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 290 871**
(84) PL 09.01.2019
GR 10.04.2019
BG 09.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***G01D 5/347***
(84) ES 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 290 890**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***G01M 5/00***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 290 904**
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***G01N 21/25***
(84) ES 17.04.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 290 919**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***G01N 33/558***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 290 930**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***G01R 15/18***
(84) GR 03.04.2019
BG 02.04.2019
LV 02.01.2019
RS 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 290 931**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019
(51) ***G01R 15/24***
(84) NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 290 937**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***G01R 31/36***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 290 942**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***G01S 3/58***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 290 951**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***G01S 17/42***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 290 974**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***G02B 6/34***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 290 991**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***G02B 27/02***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 290 998**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***G02F 1/1333***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 291 012**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019

(51) ***G03G 9/08***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 291 014**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(51) ***G03G 15/00***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 291 022**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019

(51) ***G03G 21/00***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 291 023**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019

(51) ***G03G 21/16***
(84) NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 291 033**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(51) ***G05B 15/02***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 291 043**
(84) PL 02.01.2019
GR 03.04.2019
BG 02.04.2019
LV 02.01.2019
RS 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(51) ***G05D 23/19***
(84) ES 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 291 044**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(51) ***G05F 1/00***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 291 054**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 291 075**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(51) ***G06F 17/21***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 291 076**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(51) ***G06F 3/0488***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 291 100**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(51) ***G06F 17/22***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 291 127**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(51) ***G06F 21/87***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 291 145**
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(51) ***G06K 19/07***
(84) PL 09.01.2019
GR 10.04.2019
BG 09.04.2019
LV 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 291 179**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019

(51) ***G06T 7/73***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 291 188**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019

(51) ***G06Q 20/34***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 291 193**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019

(51) ***G08B 25/00***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 291 202**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(51) ***G08G 1/16***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 291 211**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(51) ***G09F 17/00***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 291 221**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(51) ***G10H 3/14***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 291 223**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(51) ***G10H 3/14***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 291 235**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(51) ***G11B 3/54***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 291 243**
(84) SE 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
RS 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(51) ***G21F 9/00***
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **3 291 252**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(51) ***H01F 5/04***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 291 266**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019

(51) ***H01H 9/44***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 291 268**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(51) ***H01H 13/52***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 291 271**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(51) ***H01H 47/00***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 291 272**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(51) ***H01H 71/02***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 291 278**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019

(51) ***H01J 23/00***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019

NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 291 283**
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***G01J 5/00***
(84) PL 09.01.2019
GR 10.04.2019
BG 09.04.2019
LV 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **3 291 299**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***H01L 27/32***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 291 310**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***H01L 31/18***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 291 317**
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019
(51) ***H01L 41/113***
(84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 291 319**
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***H01L 51/00***
(84) PL 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
RS 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **3 291 327**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***H01L 51/54***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 291 328**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019
(51) ***H01M 2/02***
(84) NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 291 330**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***H01M 2/10***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 291 334**
(84) SE 30.01.2019
PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NO 30.04.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***H01M 2/20***
(84) NL 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 291 336**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***H01M 4/04***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 291 337**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***H01M 4/133***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 291 350**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***H01M 10/04***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 291 352**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***H01M 10/0567***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 291 360**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***H01M 10/6556***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 291 367**
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(51) ***H01Q 1/12***
(84) FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **3 291 375**
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019
(51) ***H01R 4/22***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 291 385**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***H01R 43/052***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 291 406**
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
(51) ***H02J 7/00***
(84) PL 09.01.2019
GR 10.04.2019
BG 09.04.2019
LV 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 291 408**
(84) BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***H02J 7/02***
(84) HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
EE 06.03.2019

(11) **3 291 411**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019
(51) ***H02J 9/06***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 291 427**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***H02K 41/06***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 291 441**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***H02S 40/30***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 291 450**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
AL 22.05.2019
(51) ***H04B 1/00***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 291 461**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***H04B 7/26***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
IT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 291 475**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 291 497**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***H04L 12/933***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 291 508**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019

SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 291 536**
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***H04N 5/232***
(84) NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 291 572**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***H04R 1/02***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 291 615**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***H04W 52/32***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 291 637**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***H05B 1/02***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 291 641**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***H05B 6/06***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 291 650**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***H05G 2/00***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 291 655**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019
(51) ***H05K 1/02***
(84) NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 291 666**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***B32B 27/08***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 291 684**
(84) BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***A23C 9/12***
(84) HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 291 687**
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
(51) ***A23D 7/005***
(84) FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **3 291 698**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019
(51) ***A43D 3/04***
(84) NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 291 714**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(51) ***A47J 31/42***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 291 716**
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***A47J 31/44***
(84) ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 291 720**
(84) ES 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***A47L 15/42***
(84) GR 03.04.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 291 733**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***A61B 6/02***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 291 755**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(51) ***A61B 34/30***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **3 291 761**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***A61C 17/02***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 291 763**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
AL 15.05.2019
(51) ***A61C 17/22***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 291 782**
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***A61F 13/08***
(84) FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **3 291 784**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***A61F 13/51***
(84) NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 291 858**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***A61M 5/20***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 291 860**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***A61M 5/31***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 291 863**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***A61M 5/315***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 291 888**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***A62C 35/62***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 291 895**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***A63B 31/11***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 291 908**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***B01D 45/16***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **3 291 912**
(84) LT 05.06.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***B01D 69/02***
(84) FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 291 918**
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019
(51) ***B04B 5/04***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **3 291 928**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***B21D 39/04***
(84) NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 291 930**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***B21F 3/00***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 291 933**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***B22D 11/128***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 291 955**
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
NO 13.05.2019
DK 13.02.2019
AL 13.02.2019
(51) ***B29C 33/72***
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
EE 13.02.2019

(11) **3 291 956**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(51) ***B29C 43/34***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **3 291 981**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***B32B 5/02***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 291 986**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***B32B 27/08***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 291 999**
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***B42D 25/41***
(84) NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 292 022**
(84) BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***B60Q 7/00***
(84) HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 292 025**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***B60R 11/04***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 292 029**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***B60T 5/00***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 292 031**
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***B60T 15/04***
(84) FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 292 040**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(51) ***B63C 11/52***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **3 292 045**
(84) LT 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***B65B 25/24***
(84) PT 01.09.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 292 048**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***B65B 61/02***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **3 292 058**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***B65G 47/90***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 292 068**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***B66B 23/12***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 292 071**
(84) GR 07.06.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***B66F 9/075***
(84) BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 292 075**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***B68G 7/02***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 292 076**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***B68G 7/02***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 292 096**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
LU 25.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***C07C 17/093***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
ES 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **3 292 097**
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019
(51) ***C07C 29/145***
(84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 292 120**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***C07D 471/04***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 292 124**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019
(51) ***C07D 471/04***
(84) NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 292 129**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***C07D 487/22***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 292 131**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019
(51) ***C07H 1/00***
(84) NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 292 132**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***C07H 17/04***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 292 157**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***C08F 2/38***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 292 160**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***C08F 283/01***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 292 167**
(84) SE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
(51) ***C08K 3/22***
(84) GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
DK 23.01.2019

CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **3 292 176**
(51) ***C09D 183/06***
(84) SE 30.01.2019
PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NO 30.04.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
NL 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 292 180**
(51) ***C09K 8/584***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019
LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **3 292 182**
(51) ***C09K 19/52***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 292 187**
(51) ***C10L 1/04***
(84) PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NO 30.04.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 292 191**
(51) ***C11D 1/02***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 292 227**
(51) ***C22C 14/00***
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 292 230**
(51) ***C23C 22/78***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 292 235**
(51) ***D03D 47/20***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 292 239**
(51) ***D06F 39/14***
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **3 292 240**
(51) ***D06F 58/20***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 292 246**
(51) ***E01B 27/12***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 292 252**
(51) ***E03C 1/086***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 292 262**
(51) ***E06B 9/68***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 292 264**
(51) ***E21B 19/12***
(84) LT 12.06.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(11) **3 292 275**
(51) ***E21C 41/16***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **3 292 279**
(51) ***F01D 11/12***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 292 290**
(51) ***F02D 41/06***
(84) NL 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NO 30.04.2019
DK 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 292 307**
(51) ***F04B 43/12***
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
PT 27.06.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 292 315**
(51) ***F16D 1/10***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 292 319**
(51) ***F16F 7/116***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 292 324**
(51) ***F16H 61/4148***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 292 342**
(51) ***F16L 55/30***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 292 349**
(51) ***F21V 15/00***
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **3 292 350**
(51) ***F23M 5/08***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 292 358**
(51) ***F25D 23/02***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 292 372**
(51) ***G01B 11/25***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **3 292 374**
(51) ***G01B 11/00***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 292 389**
(51) ***G01M 5/00***
(84) LT 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019
FI 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 292 390**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***G01M 99/00***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 292 391**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019
(51) ***G01N 15/00***
(84) NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **3 292 394**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***G01N 21/37***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 292 400**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***G01N 27/62***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 292 404**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***G01N 33/00***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 292 440**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019
(51) ***G03F 7/20***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 292 441**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***G03F 7/20***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 292 449**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***G05D 16/06***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **3 292 452**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***F24F 11/30***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 292 514**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***G06N 99/00***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 292 535**
(84) SE 06.02.2019
GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019
(51) ***G06T 3/40***
(84) NL 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **3 292 540**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***G06T 11/20***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 292 556**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***H01H 31/00***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 292 575**
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***H01M 2/12***
(84) FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 292 591**
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***H01R 4/48***
(84) PL 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **3 292 593**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***H01R 12/59***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 292 598**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***H01S 5/022***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 292 613**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***H02K 1/24***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 292 619**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***H02K 5/173***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 292 623**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***H02M 1/12***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 292 627**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***H02P 1/04***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 292 643**
(84) SE 06.03.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 07.06.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 292 656**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(51) ***H04L 12/10***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **3 292 665**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
(51) ***H04L 12/801***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **3 292 668**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***H04L 27/26***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 292 685**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***H04N 5/228***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 292 701**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***H04R 1/28***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 292 709**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***H04W 12/12***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 292 727**
(84) LT 15.05.2019
PT 15.09.2019
AL 15.05.2019
(51) ***H04W 74/08***
(84) NO 15.08.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 292 744**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***H05K 7/14***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 292 754**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***B29K 91/00***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 292 769**
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019
(51) ***A23J 3/04***
(84) ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **3 292 778**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***A43B 5/04***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 292 791**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(51) ***A47C 1/06***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 292 794**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***A47C 19/12***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 292 802**
(84) PL 02.01.2019
GR 03.04.2019
BG 02.04.2019
LV 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***A47J 27/21***
(84) ES 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IS 02.05.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 292 804**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(51) ***A47J 43/06***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 292 808**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***A47L 15/42***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 292 818**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***A61B 5/153***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 292 819**
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***A61B 7/00***
(84) NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 292 826**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
(51) ***A61B 17/072***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 292 839**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019
(51) ***A61F 2/26***
(84) NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 292 851**
(84) SE 02.01.2019
ES 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***A61G 5/08***
(84) PL 02.01.2019
GR 03.04.2019
BG 02.04.2019
LV 02.01.2019
RS 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 292 860**
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019
(51) ***A61K 9/107***
(84) ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **3 292 883**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***A61M 37/00***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 292 889**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
(51) ***A62C 31/02***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019

(11) **3 292 892**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***A63B 23/18***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 292 896**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***A63H 18/02***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 292 932**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019
(51) ***B23B 31/26***
(84) NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 292 939**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(51) ***B23K 20/12***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 292 940**
(84) SE 09.01.2019
GR 10.04.2019
BG 09.04.2019
LV 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***B23K 26/06***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 292 944**
(84) GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
NL 23.01.2019
DK 23.01.2019
AL 23.01.2019
(51) ***B23K 37/02***
(84) FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
EE 23.01.2019

(11) **3 292 971**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***B29C 33/26***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 292 994**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***B29D 30/10***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 293 020**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***B60C 25/05***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 293 029**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***B60K 1/04***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 293 030**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***B60K 1/04***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 293 035**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019
(51) ***B60L 5/00***
(84) NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 293 057** (51) ***B60R 21/205***
(84) LT 19.06.2019 (84) FI 19.06.2019
SE 19.06.2019 AL 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 293 058** (51) ***B60R 21/213***
(84) LT 22.05.2019 (84) NO 22.08.2019
FI 22.05.2019 PT 22.09.2019
SE 22.05.2019 NL 22.05.2019
AL 22.05.2019 HR 22.05.2019

(11) **3 293 059** (51) ***B60R 22/22***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LV 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
NO 20.06.2019 PT 20.07.2019
CZ 20.03.2019 RO 20.03.2019
EE 20.03.2019 AL 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 293 066** (51) ***B60T 8/1755***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019
PT 27.07.2019 CZ 27.03.2019
RO 27.03.2019 EE 27.03.2019
AL 27.03.2019 SK 27.03.2019

(11) **3 293 074** (51) ***B62D 1/16***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019 PT 24.08.2019
SE 24.04.2019 AL 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **3 293 079** (51) ***B62D 21/11***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019
SE 05.06.2019 AL 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **3 293 111** (51) ***B64C 27/14***
(84) SE 23.01.2019 (84) ES 23.01.2019
GR 24.04.2019 FI 23.01.2019
BG 23.04.2019 HR 23.01.2019
LV 23.01.2019 IS 23.05.2019
LT 23.01.2019 NL 23.01.2019
NO 23.04.2019 PT 23.05.2019
RS 23.01.2019 DK 23.01.2019
CZ 23.01.2019 RO 23.01.2019
EE 23.01.2019 AL 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **3 293 133** (51) ***B65H 19/22***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019 AL 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 293 144** (51) ***B66F 9/065***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019
PT 01.09.2019 SE 01.05.2019
AL 01.05.2019 HR 01.05.2019

(11) **3 293 146** (51) ***B66F 7/06***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019 PT 24.08.2019
SE 24.04.2019 AL 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **3 293 147** (51) ***C01B 33/20***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019 PT 10.09.2019
SE 10.04.2019 AL 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 293 148** (51) ***C01B 33/20***
(84) SE 30.01.2019 (84) NL 30.01.2019
PL 30.01.2019 ES 30.01.2019
GR 01.05.2019 FI 30.01.2019
BG 30.04.2019 HR 30.01.2019
LV 30.01.2019 IS 30.05.2019
RS 30.01.2019 LT 30.01.2019
NO 30.04.2019 PT 30.05.2019
IT 30.01.2019 DK 30.01.2019
CZ 30.01.2019 RO 30.01.2019
EE 30.01.2019 AL 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 293 159** (51) ***C04B 2/10***
(84) LT 15.05.2019 (84) NO 15.08.2019
FI 15.05.2019 PT 15.09.2019
SE 15.05.2019 AL 15.05.2019

(11) **3 293 161** (51) ***C04B 28/02***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
ES 13.03.2019 PT 13.07.2019
CZ 13.03.2019 RO 13.03.2019
EE 13.03.2019 AL 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 293 188** (51) ***C07F 7/18***
(84) LT 10.04.2019 (84) FI 10.04.2019
PT 10.09.2019 SE 10.04.2019
AL 10.04.2019 HR 10.04.2019

(11) **3 293 210** (51) ***C08F 2/00***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
CZ 06.03.2019 RO 06.03.2019
EE 06.03.2019 AL 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 293 211** (51) ***C08F 2/00***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019 SE 26.06.2019
AL 26.06.2019 HR 26.06.2019

(11) **3 293 233** (51) ***C09D 7/00***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019 PT 10.09.2019
SE 10.04.2019 AL 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 293 280** (51) ***C22C 38/44***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LV 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019
PT 20.07.2019 CZ 20.03.2019
RO 20.03.2019 EE 20.03.2019
AL 20.03.2019 SK 20.03.2019

(11) **3 293 308** (51) ***E01B 3/32***
(84) LT 01.05.2019 (84) NO 01.08.2019
FI 01.05.2019 PT 01.09.2019
SE 01.05.2019 NL 01.05.2019
AL 01.05.2019 HR 01.05.2019

(11) **3 293 318** (51) ***E04B 1/14***
(84) SE 23.01.2019 (84) PL 23.01.2019
ES 23.01.2019 GR 24.04.2019
FI 23.01.2019 BG 23.04.2019
HR 23.01.2019 LV 23.01.2019
IS 23.05.2019 LT 23.01.2019
NL 23.01.2019 NO 23.04.2019
PT 23.05.2019 RS 23.01.2019
IT 23.01.2019 DK 23.01.2019
CZ 23.01.2019 RO 23.01.2019
EE 23.01.2019 AL 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **3 293 329** (51) ***E05B 39/04***
(84) GR 28.05.2019 (84) FI 27.02.2019
BG 27.05.2019 HR 27.02.2019
LV 27.02.2019 IS 27.06.2019
RS 27.02.2019 LT 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
IT 27.02.2019 DK 27.02.2019
CZ 27.02.2019 RO 27.02.2019
EE 27.02.2019 AL 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 293 330** (51) ***E05B 63/24***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019 SE 26.06.2019
AL 26.06.2019 HR 26.06.2019

(11) **3 293 340** (51) ***E06B 3/96***
(84) ES 02.01.2019 (84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019 BG 02.04.2019
HR 02.01.2019 LV 02.01.2019
IS 02.05.2019 LT 02.01.2019
NO 02.04.2019 PT 02.05.2019
RS 02.01.2019 SE 02.01.2019
IT 02.01.2019 DK 02.01.2019
CZ 02.01.2019 EE 02.01.2019
AL 02.01.2019 SK 02.01.2019

(11) **3 293 346** (51) ***E21B 3/02***
(84) LT 10.04.2019 (84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019 PT 10.09.2019
SE 10.04.2019 HR 10.04.2019

(11) **3 293 352** (51) ***F01D 5/00***
(84) PL 02.01.2019 (84) ES 02.01.2019
GR 03.04.2019 FI 02.01.2019
BG 02.04.2019 HR 02.01.2019
LV 02.01.2019 IS 02.05.2019
RS 02.01.2019 LT 02.01.2019
NL 02.01.2019 NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 SE 02.01.2019
AT 02.01.2019 IT 02.01.2019
DK 02.01.2019 CZ 02.01.2019
RO 02.01.2019 EE 02.01.2019
AL 02.01.2019 SK 02.01.2019

(11) **3 293 368** (51) ***F01D 25/10***
(84) SE 20.02.2019 (84) GR 21.05.2019
FI 20.02.2019 BG 20.05.2019
HR 20.02.2019 LV 20.02.2019
IS 20.06.2019 RS 20.02.2019
LT 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019
DK 20.02.2019 CZ 20.02.2019
RO 20.02.2019 EE 20.02.2019
AL 20.02.2019 SK 20.02.2019

(11) **3 293 371** (51) ***F01K 13/02***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019 SE 12.06.2019
AL 12.06.2019 HR 12.06.2019

(11) **3 293 378**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***F01N 3/28***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 293 379**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***F01N 5/02***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 293 399**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***F04D 29/16***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 293 411**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***F16F 15/06***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 293 423**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
DK 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***F16H 57/12***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 293 429**
(84) LT 26.06.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019
(51) ***F16L 1/235***
(84) FI 26.06.2019
AL 26.06.2019

(11) **3 293 434**
(84) GR 21.06.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(51) ***F16M 11/04***
(84) BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **3 293 443**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(51) ***F21S 8/04***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 293 449**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***F21Y 105/10***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 293 450**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***F21V 21/06***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 293 451**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
AL 15.05.2019
(51) ***F21V 21/084***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 293 468**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***F25B 21/02***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 293 470**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***F25B 41/06***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **3 293 472**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***F25B 43/00***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 293 479**
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***F41H 9/10***
(84) PL 09.01.2019
GR 10.04.2019
BG 09.04.2019
LV 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 293 480**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***G01B 11/12***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **3 293 486**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***G01C 21/32***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 293 494**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019
(51) ***G01D 4/00***
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 293 499**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
(51) ***G01F 25/00***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
IT 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 293 504**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(51) ***G01M 15/02***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AL 03.04.2019

(11) **3 293 516**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***G01N 27/406***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 293 521**
(84) PL 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***G01N 33/92***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 293 553**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***G01W 1/00***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 293 582**
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***G03G 15/08***
(84) NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 293 593**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(51) ***G05B 23/02***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **3 293 609**
(84) SE 30.01.2019
PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NO 30.04.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***G01R 31/28***
(84) NL 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 293 611**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 293 664**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***G06F 21/62***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 293 665**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***G06F 21/62***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 293 670**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***G06K 9/00***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 293 715**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***G08B 13/19***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **3 293 728**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***G09G 3/3233***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 293 734**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***G10L 19/008***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 293 747**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***H01H 3/40***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 293 755**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
AL 22.05.2019
(51) ***H01J 49/00***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 293 757**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***H01L 21/768***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 293 786**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***H01M 2/10***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 293 794**
(84) NL 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***H01M 2/10***
(84) LT 17.04.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 293 805**
(84) NL 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***H01M 10/04***
(84) LT 17.04.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 293 808**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***H01M 10/42***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 293 836**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***H01R 43/12***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 293 840**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***H01T 13/60***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 293 847**
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019
(51) ***H02J 3/32***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 293 870**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***H02K 16/04***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 293 889**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***H04B 5/00***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 293 891**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***H04B 7/185***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 293 913**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***H04L 12/10***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 293 914**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***H04L 12/10***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 293 922**
(84) SE 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
(51) ***H04L 12/40***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 293 940**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 293 952**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***H04M 1/02***
(84) NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 293 988**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 293 998**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
(51) ***H04W 24/00***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 294 009**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***H04W 48/16***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 294 011**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019
(51) ***H04W 52/02***
(84) NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **3 294 043**
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***H05B 41/298***
(84) GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
PT 30.05.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 294 045**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
(51) ***H05H 13/04***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019

(11) **3 294 077**
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***A24F 15/18***
(84) FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
AL 06.03.2019

(11) **3 294 092**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
(51) ***A46D 3/08***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019

EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 294 100**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***A47J 31/46***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 294 104**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
AL 01.05.2019
(51) ***A47L 13/58***
(84) NO 01.08.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 294 157**
(84) SE 13.02.2019
GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(51) ***A61B 17/28***
(84) NL 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **3 294 176**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***A61B 34/00***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 294 177**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***A61B 34/10***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 294 198**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***A61C 17/028***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 294 202**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***A61C 17/22***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 294 204**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019
(51) ***A61C 19/06***
(84) NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 294 230**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***A61F 2/78***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 294 233**
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(51) ***A61F 5/01***
(84) FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **3 294 244**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***A61F 13/00***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 294 266**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***A61K 8/58***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 294 366**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***A61M 1/10***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 294 368**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***A61M 1/16***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 294 379**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(51) ***A61M 5/168***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **3 294 382**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***A61M 5/20***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 294 424**
(84) SE 27.02.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***B29L 31/52***
(84) GR 28.05.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 294 434**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***B01D 35/30***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 294 446**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
IS 27.06.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***B01J 20/06***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
LV 27.02.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 294 457**
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***B02C 1/04***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 294 463**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
AL 06.03.2019
(51) ***B05C 9/14***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 294 487**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***B23K 26/00***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 294 494**
(84) SE 02.01.2019
ES 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IS 02.05.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***B24B 21/00***
(84) PL 02.01.2019
GR 03.04.2019
BG 02.04.2019
LV 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 294 509**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***B27M 3/00***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 294 546**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***B32B 7/06***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 294 563**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***B42D 1/00***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 294 565**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
(51) ***B42D 15/02***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
IT 20.03.2019

ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **3 294 580** (51) ***B60J 7/00***
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
DK 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 294 583** (51) ***B60K 15/04***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 294 595** (51) ***B60S 1/58***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 294 596** (51) ***B60T 7/10***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 294 606** (51) ***B61H 7/08***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(84) FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 294 609** (51) ***B61L 27/00***
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019
(84) NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 294 627** (51) ***B64D 23/00***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 294 631** (51) ***B64G 1/26***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 294 633** (51) ***B65B 13/22***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 294 636** (51) ***B65B 65/02***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 294 640** (51) ***B65D 5/52***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) NL 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 294 646** (51) ***B65D 85/804***
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 294 656** (51) ***B65H 35/06***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
ES 20.03.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 294 657** (51) ***B66F 17/00***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 294 658** (51) ***B66F 7/06***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 294 660** (51) ***B67D 1/00***
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 294 666** (51) ***B81C 1/00***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
AL 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 294 669** (51) ***C01B 3/36***
(84) PL 02.01.2019
GR 03.04.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 294 685** (51) ***C04B 28/04***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 294 699** (51) ***C07C 29/151***
(84) LT 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(84) PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 294 741** (51) ***C07D 487/04***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 294 778** (51) ***C08B 37/08***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 294 787** (51) ***C08G 18/48***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 294 789** (51) ***C08G 18/66***
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 294 807** (51) ***C08L 23/14***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 294 808**
(84) SE 30.01.2019
PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***C08L 31/04***
(84) NL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NO 30.04.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 294 820**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***C09D 175/04***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 294 909**
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019
(51) ***C12Q 1/6893***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **3 294 915**
(84) GR 07.06.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***C22B 1/10***
(84) HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 294 925**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019
(51) ***C23C 16/44***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 294 936**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***D01D 5/32***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 294 941**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***D06F 39/00***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 294 961**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***E03C 1/126***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 294 966**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***E04B 9/20***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 294 968**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
EE 27.03.2019
(51) ***E04F 15/024***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
AL 27.03.2019

(11) **3 294 969**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***E04F 15/10***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **3 294 984**
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***E21B 43/01***
(84) ES 03.04.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 294 994**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***F01D 11/02***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 294 995**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***F01D 25/16***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019

(11) **3 294 996**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***F01D 25/16***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 295 004**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***F02B 75/04***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 295 012**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***F02K 9/52***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 295 024**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***F04B 9/111***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 295 058**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
(51) ***F16H 25/22***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 295 061**
(84) LT 26.06.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019
(51) ***F16J 15/00***
(84) FI 26.06.2019
AL 26.06.2019

(11) **3 295 065**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***F16K 31/06***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 295 073**
(84) GR 21.05.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
DK 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***F17C 5/02***
(84) BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **3 295 106**
(84) GR 14.06.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***F28D 20/00***
(84) BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 295 110**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***F41A 9/62***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 295 121**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***G01B 11/16***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 295 126**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***G01C 21/16***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 295 138**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***G01J 3/453***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 295 142**
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***G01L 11/02***
(84) ES 24.04.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 295 167**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
(51) ***G01N 33/15***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019

IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 295 184**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***G01P 15/093***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 295 197**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(51) ***G01R 33/28***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **3 295 208**
(84) PL 02.01.2019
GR 03.04.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***G01S 7/02***
(84) ES 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 295 227**
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
(51) ***G02B 6/02***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **3 295 228**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***G02B 6/02***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 295 246**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***G03F 7/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 295 249**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(51) ***G03F 7/20***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **3 295 250**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(51) ***G03G 8/00***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **3 295 253**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(51) ***G03G 9/12***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **3 295 257**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***G03H 1/00***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 295 262**
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(51) ***G05B 15/02***
(84) FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **3 295 425**
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(51) ***G06T 7/00***
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **3 295 456**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***G10L 21/0272***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 295 473**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***H01L 21/762***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 295 500**
(84) PL 02.01.2019
GR 03.04.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***H01M 4/38***
(84) ES 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 295 509**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***H01M 10/613***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 295 534**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019
(51) ***H02J 3/36***
(84) ES 01.05.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 295 554**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***H02N 2/18***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 295 596**
(84) LT 08.05.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 08.08.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 295 613**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***H04L 12/403***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 295 614**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***H04L 12/46***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 295 618**
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019
(51) ***H04L 12/707***
(84) ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **3 295 642**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 295 646**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **3 295 663**
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019
(51) ***H04N 5/272***
(84) NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019

(11) **3 295 664**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***H04N 5/372***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 295 665**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***H03M 1/12***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 295 679**
(84) PL 16.01.2019
GR 17.04.2019
BG 16.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019
(51) ***H04Q 1/02***
(84) ES 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **3 295 687**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***H04S 3/00***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 295 704**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***H04W 24/10***
(84) NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 295 710**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***H04L 12/751***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 295 732**
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
(51) ***H04W 68/00***
(84) PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NO 30.04.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 295 749**
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***H04W 28/08***
(84) PL 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **3 295 753**
(84) PL 02.01.2019
GR 03.04.2019
BG 02.04.2019
LV 02.01.2019
RS 02.01.2019
LU 20.01.2019
PT 02.05.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***H04W 72/12***
(84) ES 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
MC 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 295 801**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
(51) ***A22C 17/00***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 295 810**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***A24C 5/60***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 295 815**
(84) SE 13.02.2019
GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(51) ***A41D 13/00***
(84) NL 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **3 295 816**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***A43B 5/02***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 295 819**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***A44C 15/00***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 295 820**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***A44C 15/00***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 295 829**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***A47C 3/021***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 295 842**
(84) SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(51) ***A47J 39/00***
(84) NL 06.02.2019
GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 295 855**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***A47L 15/00***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 295 862**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***A61B 3/028***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***A61B 3/08***
(84) NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 295 864**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019
(51) ***A61B 17/70***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
HR 17.04.2019

(11) **3 295 881**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
(51) ***A61B 17/86***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 295 882**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***A61F 2/36***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 295 899**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***A61G 13/02***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 295 913**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***A61L 2/07***
(84) NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 295 963**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019
(51) ***A61L 15/46***
(84) ES 15.05.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019

(11) **3 295 967**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
(51) ***A61M 1/16***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 295 975**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
AL 15.05.2019
(51) ***A62B 35/00***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 295 994**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***B01D 3/14***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 296 005**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***B01D 53/94***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 296 009**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***B01D 53/96***
(84) PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 296 012** (51) ***B01F 3/02***
(84) LT 26.06.2019, FI 26.06.2019, AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, HR 26.06.2019

(11) **3 296 078** (51) ***B29C 45/14***
(84) NL 03.04.2019, ES 03.04.2019, FI 03.04.2019, SE 03.04.2019, AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, CZ 03.04.2019, HR 03.04.2019

(11) **3 296 087** (51) ***B29C 70/44***
(84) SE 30.01.2019, PL 30.01.2019, GR 01.05.2019, BG 30.04.2019, LV 30.01.2019, RS 30.01.2019, NO 30.04.2019, IT 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, SK 30.01.2019
(84) NL 30.01.2019, ES 30.01.2019, FI 30.01.2019, HR 30.01.2019, IS 30.05.2019, LT 30.01.2019, PT 30.05.2019, DK 30.01.2019, RO 30.01.2019, AL 30.01.2019

(11) **3 296 096** (51) ***B30B 15/00***
(84) LT 01.05.2019, NO 01.08.2019, NL 01.05.2019, HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019, PT 01.09.2019, AL 01.05.2019

(11) **3 296 097** (51) ***B32B 1/02***
(84) LT 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, NL 01.05.2019, HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019, FI 01.05.2019, SE 01.05.2019, AL 01.05.2019

(11) **3 296 109** (51) ***B41F 33/00***
(84) LT 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, NL 22.05.2019, HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019, FI 22.05.2019, SE 22.05.2019, AL 22.05.2019

(11) **3 296 114** (51) ***B41J 2/165***
(84) NL 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, AL 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019, FI 24.04.2019, SE 24.04.2019, HR 24.04.2019

(11) **3 296 115** (51) ***B41J 2/175***
(84) SE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, RS 27.03.2019, NL 27.03.2019, IT 27.03.2019, PT 27.07.2019, RO 27.03.2019, AL 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019, BG 27.06.2019, LV 27.03.2019, LT 27.03.2019, NO 27.06.2019, ES 27.03.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, SK 27.03.2019

(11) **3 296 121** (51) ***B42D 25/425***
(84) SE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, RS 20.03.2019, NL 20.03.2019, IT 20.03.2019, PT 20.07.2019, RO 20.03.2019, AL 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019, BG 20.06.2019, LV 20.03.2019, LT 20.03.2019, NO 20.06.2019, ES 20.03.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, SK 20.03.2019

(11) **3 296 125** (51) ***B60B 39/00***
(84) LT 15.05.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, AL 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019, FI 15.05.2019, NL 15.05.2019, HR 15.05.2019

(11) **3 296 131** (51) ***B60C 23/00***
(84) LT 19.06.2019, FI 19.06.2019, AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, HR 19.06.2019

(11) **3 296 132** (51) ***B60C 27/10***
(84) SE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, RS 27.03.2019, NL 27.03.2019, ES 27.03.2019, RO 27.03.2019, AL 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019, BG 27.06.2019, LV 27.03.2019, LT 27.03.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, EE 27.03.2019, SK 27.03.2019

(11) **3 296 135** (51) ***B60K 11/08***
(84) LT 12.06.2019, FI 12.06.2019, AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, HR 12.06.2019

(11) **3 296 157** (51) ***B60R 1/06***
(84) LT 12.06.2019, FI 12.06.2019, AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, HR 12.06.2019

(11) **3 296 160** (51) ***B60R 19/52***
(84) LT 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, NL 22.05.2019, HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019, FI 22.05.2019, SE 22.05.2019, AL 22.05.2019

(11) **3 296 161** (51) ***B60R 21/231***
(84) SE 06.02.2019, GR 07.05.2019, BG 06.05.2019, LV 06.02.2019, RS 06.02.2019, NO 06.05.2019, IT 06.02.2019, DK 06.02.2019, RO 06.02.2019, AL 06.02.2019
(84) NL 06.02.2019, FI 06.02.2019, HR 06.02.2019, IS 06.06.2019, LT 06.02.2019, PT 06.06.2019, ES 06.02.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, SK 06.02.2019

(11) **3 296 168** (51) ***B60S 3/00***
(84) LT 05.06.2019, FI 05.06.2019, AL 05.06.2019
(84) NO 05.09.2019, SE 05.06.2019, HR 05.06.2019

(11) **3 296 175** (51) ***B61D 3/18***
(84) SE 06.02.2019, GR 07.05.2019, BG 06.05.2019, LV 06.02.2019, RS 06.02.2019, NO 06.05.2019, IT 06.02.2019, DK 06.02.2019, RO 06.02.2019, AL 06.02.2019
(84) NL 06.02.2019, FI 06.02.2019, HR 06.02.2019, IS 06.06.2019, LT 06.02.2019, PT 06.06.2019, ES 06.02.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, SK 06.02.2019

(11) **3 296 182** (51) ***B61L 5/18***
(84) SE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, PT 27.06.2019, ES 27.02.2019, RO 27.02.2019, AL 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019, BG 27.05.2019, LV 27.02.2019, RS 27.02.2019, NO 27.05.2019, IT 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, SK 27.02.2019

(11) **3 296 200** (51) ***B64C 27/12***
(84) NL 10.04.2019, ES 10.04.2019, FI 10.04.2019, SE 10.04.2019, HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, AL 10.04.2019

(11) **3 296 204** (51) ***B64D 11/00***
(84) LT 26.06.2019, FI 26.06.2019, AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, HR 26.06.2019

(11) **3 296 212** (51) ***B64D 27/02***
(84) SE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, RS 27.03.2019, NL 27.03.2019, IT 27.03.2019, PT 27.07.2019, RO 27.03.2019, AL 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019, BG 27.06.2019, LV 27.03.2019, LT 27.03.2019, NO 27.06.2019, ES 27.03.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, SK 27.03.2019

(11) **3 296 217** (51) ***B65B 23/16***
(84) LT 17.04.2019, FI 17.04.2019, SE 17.04.2019, HR 17.04.2019
(84) NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, AL 17.04.2019

(11) **3 296 220** (51) ***B65D 5/54***
(84) LT 19.06.2019, FI 19.06.2019, AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, HR 19.06.2019

(11) **3 296 224** (51) ***B65D 41/04***
(84) LT 15.05.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, NL 15.05.2019, HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019, FI 15.05.2019, SE 15.05.2019, AL 15.05.2019

(11) **3 296 237** (51) ***B65G 47/34***
(84) LT 29.05.2019, NO 29.08.2019, PT 30.09.2019, AL 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019, FI 29.05.2019, SE 29.05.2019, HR 29.05.2019

(11) **3 296 250** (51) ***G01B 11/00***
(84) GR 21.06.2019, BG 20.06.2019, LV 20.03.2019, LT 20.03.2019, NO 20.06.2019, ES 20.03.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, SK 20.03.2019
(84) FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, RS 20.03.2019, NL 20.03.2019, IT 20.03.2019, PT 20.07.2019, RO 20.03.2019, AL 20.03.2019

(11) **3 296 261** (51) ***C01B 33/107***
(84) NL 17.04.2019, ES 17.04.2019, FI 17.04.2019, SE 17.04.2019, HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, AL 17.04.2019

(11) **3 296 264** (51) ***C01B 33/158***
(84) NL 10.04.2019, ES 10.04.2019, FI 10.04.2019, SE 10.04.2019, HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, AL 10.04.2019

(11) **3 296 265** (51) ***C01B 33/158***
(84) LT 12.06.2019, FI 12.06.2019, AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, HR 12.06.2019

(11) **3 296 285**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***C07C 69/82***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 296 315**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***C07K 7/06***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 296 316**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***C07K 7/06***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 296 322**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***C08C 19/42***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 296 331**
(84) SE 02.01.2019
GR 03.04.2019
BG 02.04.2019
LV 02.01.2019
LT 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***C08F 210/16***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IS 02.05.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 296 355**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***C08L 23/10***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 296 364**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***C09D 5/00***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 296 387**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***C12M 1/34***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 296 423**
(84) SE 30.01.2019
PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NO 30.04.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
(51) ***C23C 14/50***
(84) NL 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 296 428**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***C23C 18/12***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 296 465**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***E01F 13/08***
(84) NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 296 466**
(84) PL 02.01.2019
GR 03.04.2019
BG 02.04.2019
LV 02.01.2019
LT 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***E02D 7/08***
(84) ES 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IS 02.05.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 296 470**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019
(51) ***E02F 3/96***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 296 481**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***E04B 2/86***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 296 482**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(51) ***E04B 2/96***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **3 296 524**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***F01D 21/00***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 296 529**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***F01L 1/352***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 296 533**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***B08B 5/02***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 296 540**
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
(51) ***F02C 3/107***
(84) PL 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
IS 23.05.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
RS 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **3 296 541**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***F02C 3/14***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 296 542**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***F02C 3/14***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 296 552**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***F02K 3/06***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 296 580**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***F16C 11/04***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 296 587**
(84) GR 03.04.2019
BG 02.04.2019
LV 02.01.2019
RS 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***F16F 7/08***
(84) FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019

(11) **3 296 601**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***F16K 11/048***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 296 602**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***F16K 27/00***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 296 604**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***F16L 3/10***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 296 605**
(84) FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***E02D 29/00***
(84) BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **3 296 606**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***F16L 37/244***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 296 610**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***F16M 11/32***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 296 613**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***F17C 13/04***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 296 614**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***F21K 9/232***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 296 631**
(84) SE 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***F23D 14/58***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 296 633**
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***F23M 5/00***
(84) BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 296 664**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***F25B 7/00***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 296 669**
(84) SE 13.02.2019
GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(51) ***F25D 19/00***
(84) NL 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **3 296 670**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***F25D 21/14***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 296 671**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
(51) ***F25D 23/04***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 296 705**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***G01F 25/00***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 296 716**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***G01M 13/00***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 296 727**
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***G01N 27/00***
(84) ES 17.04.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 296 736**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***G01N 33/22***
(84) NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 296 749**
(84) PL 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
LU 27.01.2019
PT 23.05.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
(51) ***G01P 3/38***
(84) ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
MC 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **3 296 773**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
(51) ***G02B 3/06***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 296 781**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***G02B 6/26***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 296 809**
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
MC 09.01.2019
IT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***G02F 1/1333***
(84) PL 09.01.2019
GR 10.04.2019
BG 09.04.2019
LV 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
LU 03.02.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 296 818**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***G03G 21/18***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 296 820**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***G05B 5/01***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 296 871**
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***G06F 9/50***
(84) PL 09.01.2019
GR 10.04.2019
BG 09.04.2019
LV 09.01.2019
LT 09.01.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **3 296 872**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***G06F 9/52***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 296 896**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 296 902**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***G06F 17/50***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 296 907**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***G06K 9/62***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 296 917**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***G06K 7/00***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 296 920**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***G06K 9/00***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 296 931**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
(51) ***G06N 99/00***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019

DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 296 956**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***G06T 7/38***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 296 990**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***G10L 15/26***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 296 999**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***G21C 17/022***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 297 003**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***H01F 1/059***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 297 016**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***H01H 71/52***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 297 018**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***H01J 37/22***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 297 029**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***H02H 1/04***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 297 043**
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
NO 23.04.2019
RS 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***H01L 31/0745***
(84) PL 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
LT 23.01.2019
PT 23.05.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **3 297 055**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***H01M 2/02***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 297 065**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***H01M 2/36***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 297 066**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***H01M 4/66***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 297 070**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***H01M 4/133***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 297 073**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***H01M 4/587***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 297 093**
(84) PL 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***H01P 5/08***
(84) ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 297 111**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***H02H 3/04***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 297 112**
(84) SE 30.01.2019
PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NO 30.04.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
(51) ***H02H 9/02***
(84) NL 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 297 134**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***H02K 3/50***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 297 135**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019
(51) ***H02K 7/116***
(84) NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 297 136**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***H02K 7/14***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 297 144**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***H02K 51/00***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 297 149**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***H02M 7/49***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 297 174**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***H04B 7/185***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 297 185**
(84) PL 02.01.2019
GR 03.04.2019
BG 02.04.2019
LV 02.01.2019
LT 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***H04B 11/00***
(84) ES 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IS 02.05.2019
NL 02.01.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 297 210**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019
(51) ***H04L 12/18***
(84) NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 297 220**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***H04L 12/46***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 297 241**
(84) GR 28.05.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***H04L 29/02***
(84) BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 297 261**
(84) SE 30.01.2019
PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NO 30.04.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***A45C 11/00***
(84) NL 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 297 262**
(84) SE 02.01.2019
ES 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***H04M 1/05***
(84) PL 02.01.2019
GR 03.04.2019
BG 02.04.2019
LV 02.01.2019
RS 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 297 263**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***H04M 1/23***
(84) NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 297 265**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
(51) ***H04M 1/725***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 297 266**
(84) LT 24.04.2019
PT 24.08.2019
HR 24.04.2019
(51) ***H04M 3/42***
(84) NO 24.07.2019
SE 24.04.2019

(11) **3 297 309**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***H04W 12/06***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 297 373**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019

(11) **3 297 387**
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(51) ***H04W 74/08***
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **3 297 395**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***H05B 3/14***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 297 401**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***H05B 6/12***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 297 416**
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***A01D 43/063***
(84) PL 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **3 297 428**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***A01K 5/00***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 297 449**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019
(51) ***A23C 19/082***
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 297 470**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***A41D 3/00***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 297 510**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***A47L 15/42***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 297 511**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***A47L 15/50***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 297 512**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***A47L 23/04***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 297 537**
(84) SE 30.01.2019
PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NO 30.04.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***A61B 6/03***
(84) NL 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 297 538**
(84) GR 21.06.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***A61B 6/10***
(84) BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 297 555**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***A61B 17/72***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 297 560**
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
(51) ***A61B 18/14***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **3 297 568**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(51) ***A61C 8/00***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **3 297 578**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***A61F 2/54***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 297 582**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***A61F 2/60***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 297 598**
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***A61J 17/00***
(84) FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 297 600**
(84) SE 30.01.2019
PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NO 30.04.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
(51) ***A61K 8/37***
(84) NL 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 297 603**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019
(51) ***A61K 9/00***
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 297 700**
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***A61M 1/16***
(84) FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 297 732**
(84) SE 06.03.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***A61Q 15/00***
(84) FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **3 297 749**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***B01D 61/18***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 297 754**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***B01J 8/02***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 297 761**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***B02C 17/16***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 297 788**
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***B23K 35/02***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 297 792**
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***B25J 9/16***
(84) FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 297 800**
(84) GR 14.06.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
AL 13.03.2019
(51) ***B27L 5/02***
(84) BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 297 814**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***B29C 67/24***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 297 822**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***B32B 5/20***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 297 823**
(84) SE 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***B32B 5/30***
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **3 297 829**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
AL 22.05.2019
(51) ***B32B 37/04***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 297 831**
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(51) ***B32B 33/00***
(84) FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **3 297 835**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***B41F 31/08***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 297 844**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
(51) ***B42D 1/00***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 297 864**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***B60K 6/48***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 297 871**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***B60R 13/08***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 297 875**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***B60S 1/16***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 297 878**
(84) SE 06.02.2019
GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(51) ***B60T 7/12***
(84) NL 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 297 889**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***B62D 1/19***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 297 891**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***B62D 21/11***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 297 897**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***B62D 55/21***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 297 915**
(84) PL 02.01.2019
GR 03.04.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***B64D 11/06***
(84) ES 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 297 924**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(51) ***B65B 31/02***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **3 297 927**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***B65D 5/72***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 297 932**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019
(51) ***B65D 77/20***
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 297 939**
(84) SE 13.03.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***B65G 43/02***
(84) GR 14.06.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 297 958**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***B01J 20/20***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 297 959**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019
(51) ***C02F 1/469***
(84) NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 297 961**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***C03B 17/06***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 297 993**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(51) ***C07D 251/24***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **3 298 000**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***C07D 401/12***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 298 052**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***C08F 220/18***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 298 058**
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019
(51) ***C08G 18/79***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **3 298 062**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***C08G 61/08***
(84) NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 298 070**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***C08J 9/00***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 298 079**
(84) SE 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
NO 23.04.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
(51) ***C08L 25/12***
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
PT 23.05.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **3 298 085**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***C09D 5/00***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 298 104**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***C09K 19/34***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 298 105**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***C09K 19/54***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 298 115**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***C11D 1/02***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 298 116**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***C11D 1/14***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 298 119**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***C11D 3/20***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 298 121**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(51) ***C11D 3/386***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **3 298 185**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***D03D 47/27***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 298 187**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***D05B 57/22***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 298 189**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***D06F 39/08***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 298 198**
(84) SE 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NO 30.04.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***D21H 27/00***
(84) NL 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 298 205**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***E03C 1/14***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 298 217**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***E04H 9/02***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 298 218**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***E04H 9/02***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 298 232**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***E21B 43/00***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
ES 06.03.2019

PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 298 243**
(51) ***F01D 9/06***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 298 254**
(51) ***F01N 13/00***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 298 270**
(51) ***F03B 13/10***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **3 298 285**
(51) ***F04D 29/44***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 298 287**
(51) ***F16B 5/06***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 298 301**
(51) ***F16G 13/16***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 298 303**
(51) ***F16H 3/66***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 298 307**
(51) ***F16H 61/4035***
(84) SE 13.02.2019
GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NO 13.05.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019
NL 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019

(11) **3 298 314**
(51) ***F16L 5/04***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **3 298 316**
(51) ***F16L 47/03***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 298 322**
(51) ***F21K 99/00***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 298 329**
(51) ***F23D 14/02***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 298 336**
(51) ***F27B 9/02***
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 298 371**
(51) ***G01L 1/18***
(84) SE 13.02.2019
GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NO 13.05.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
NL 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **3 298 377**
(51) ***G01M 7/08***
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019
LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 298 398**
(51) ***G01N 29/14***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 298 399**
(51) ***H01F 27/12***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 298 441**
(51) ***G02B 5/02***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 298 460**
(51) ***G03F 7/20***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
LT 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 298 464**
(51) ***G05B 19/042***
(84) SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
NL 06.02.2019
GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 298 473**
(51) ***G06F 3/01***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 298 498**
(51) ***G06F 12/14***
(84) GR 14.06.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 298 580**
(51) ***G06T 7/70***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 298 600**
(51) ***G08G 1/01***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 298 606**
(51) ***G10L 19/22***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 298 617**
(51) ***H01G 11/26***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 298 632**
(51) ***H01L 31/18***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 298 635**
(51) ***H01L 41/047***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 298 643**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(51) ***H01M 4/136***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 298 645**
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(51) ***H01M 8/0254***
(84) PL 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **3 298 668**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(51) ***H02G 3/04***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
IT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 298 687**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(51) ***H02P 27/08***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 298 690**
(84) PL 02.01.2019
GR 03.04.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(51) ***H03K 5/131***
(84) ES 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 298 713**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(51) ***H04L 1/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 298 720**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(51) ***G09C 1/00***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 298 726**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(51) ***H04L 12/24***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 298 730**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(51) ***H04L 12/403***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 298 736**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(51) ***H04L 12/733***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **3 298 743**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(51) ***H04L 27/30***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **3 298 751**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
AL 22.05.2019

(51) ***H04L 29/06***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 298 753**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019

(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 298 770**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(51) ***H04N 5/232***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 298 813**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(51) ***H04W 12/06***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 298 814**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(51) ***H04W 12/12***
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 298 816**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019

(51) ***H04W 72/04***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 298 827**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(51) ***H04W 48/08***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 298 835**
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(51) ***H04W 56/00***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **3 298 842**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(51) ***H04W 72/12***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **3 298 881**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(51) ***A01F 15/08***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 298 922**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(51) ***A44B 11/25***
(84) NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 298 923**
(84) SE 13.02.2019
GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NO 13.05.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(51) ***A44B 19/26***
(84) NL 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019

(11) **3 298 934**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
AL 15.05.2019

(51) ***A47J 31/46***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 298 938**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019

(51) ***A47K 3/40***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 298 943**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019

(51) ***A47L 9/06***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 298 994**
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
(51) ***A61F 9/00***
(84) NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 298 997**
(84) PL 02.01.2019
GR 03.04.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***A61F 13/511***
(84) ES 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
LU 28.02.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 299 036**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***A61L 2/28***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 299 095**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(51) ***B21D 28/12***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **3 299 121**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***B24B 23/02***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **3 299 123**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***B24D 11/02***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 299 130**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***B25J 19/02***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 299 139**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***B29C 45/14***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 299 140**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***B29C 45/28***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 299 180**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***B60C 9/08***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 299 184**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***B60C 11/12***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 299 186**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019
(51) ***B60C 15/06***
(84) NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **3 299 192**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***B60D 1/30***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 299 198**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***B60H 1/34***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 299 200**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***B60K 6/20***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 299 201**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***B60K 11/04***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 299 202**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***B60K 15/035***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 299 215**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***B60N 2/68***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 299 226**
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
PT 23.05.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***B60R 19/56***
(84) PL 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
NO 23.04.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **3 299 232**
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***B60T 8/18***
(84) NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 299 243**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(51) ***B61B 12/04***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 299 252**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***B62D 1/06***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 299 253**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***B62D 1/181***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 299 254**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***B62D 1/181***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 299 256**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***B62D 5/04***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 299 273**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***B63C 1/02***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 299 275**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019
(51) ***B63H 9/06***
(84) NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 299 302**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019
(51) ***B65B 7/22***
(84) NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 299 303**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***B65B 23/02***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 299 304**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
(51) ***B65B 31/02***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019

LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 299 312**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***B65D 75/58***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 299 319**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***B65H 29/52***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 299 320**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***B65H 31/38***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 299 329**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***B66B 11/02***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 299 345**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***C03B 37/014***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **3 299 374**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***C07F 7/08***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 299 400**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***C08F 265/06***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 299 402**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(51) ***C08G 4/00***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **3 299 414**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***C08L 21/00***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 299 441**
(84) SE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***C10G 45/02***
(84) GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NO 30.04.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 299 477**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
IS 27.06.2019
PT 27.06.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
(51) ***C12Q 1/6876***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
LV 27.02.2019
LT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 299 482**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(51) ***C22C 21/00***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 299 501**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***D04B 27/24***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 299 513**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***D06F 58/24***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 299 517**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***D21B 1/06***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 299 530**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(51) ***E04B 2/82***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **3 299 532**
(84) SE 13.02.2019
GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(51) ***E04D 13/03***
(84) NL 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **3 299 535**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***E04D 13/035***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **3 299 544**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***E05B 9/10***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 299 615**
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
(51) ***F03D 13/10***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **3 299 637**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***F15B 15/28***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 299 638**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***F15B 21/04***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 299 645**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***F16C 17/10***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 299 672**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***F16H 57/04***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 299 673**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***F16H 57/04***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **3 299 679**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019
(51) ***F16H 61/14***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 299 692**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***F17C 13/04***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 299 693**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***F17C 13/04***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 299 695**
(84) PL 02.01.2019
GR 03.04.2019
BG 02.04.2019
LV 02.01.2019
LT 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
(51) ***F21K 9/64***
(84) ES 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IS 02.05.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019

CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 299 699** (51) ***F21S 9/02***

(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 299 703** (51) ***F21S 41/141***

(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 299 708** (51) ***F21V 8/00***

(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
PT 15.09.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 299 710** (51) ***F21V 17/06***

(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 299 715** (51) ***F23D 3/24***

(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019
(84) ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **3 299 716** (51) ***F23D 14/04***

(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
(84) PL 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **3 299 729** (51) ***F24C 15/20***

(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **3 299 731** (51) ***F24D 3/00***

(84) SE 30.01.2019
PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NO 30.04.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
(84) NL 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 299 741** (51) ***F24F 13/20***

(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019
(84) NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019

(11) **3 299 753** (51) ***F25D 23/02***

(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 299 755** (51) ***F25D 29/00***

(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 299 757** (51) ***F25J 1/00***

(84) LT 19.06.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019
(84) FI 19.06.2019
AL 19.06.2019

(11) **3 299 760** (51) ***F28F 9/007***

(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 299 761** (51) ***G01B 9/02***

(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 299 772** (51) ***G01D 5/244***

(84) SE 30.01.2019
PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NO 30.04.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(84) NL 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 299 785** (51) ***G01K 11/24***

(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 299 807** (51) ***G01N 30/68***

(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 299 855** (51) ***G02B 5/30***

(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 299 877** (51) ***G02F 1/1335***

(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 299 883** (51) ***G02F 1/29***

(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 299 888** (51) ***G03B 42/04***

(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
LV 27.02.2019
LT 27.02.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
IS 27.06.2019
PT 27.06.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 299 891** (51) ***G03F 7/40***

(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 299 893** (51) ***G03G 15/00***

(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 299 895** (51) ***G03G 15/00***

(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 299 896** (51) ***G03G 15/00***

(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 299 897** (51) ***G03G 15/00***

(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 299 898** (51) ***G03G 15/00***

(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 299 900** (51) ***G03G 15/04***

(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 299 904** (51) ***G03G 15/00***

(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 299 938**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***G06F 3/0354***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 299 939**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***G06F 3/041***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 299 945**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***G09G 3/36***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 299 952**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***G06F 7/544***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 299 985**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***G06F 21/55***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 299 989**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***G06F 21/60***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 300 027**
(84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
SM 14.11.2018
EE 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
SK 14.11.2018
LU 05.01.2019
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(51) ***G06T 15/00***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
FR 14.01.2019

(11) **3 300 035**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***G07C 9/00***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 300 041**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***G07D 9/00***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 300 095**
(84) PL 02.01.2019
GR 03.04.2019
BG 02.04.2019
LV 02.01.2019
LT 02.01.2019
(51) ***H01H 25/04***
(84) ES 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IS 02.05.2019
NL 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 300 102**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***H01L 21/603***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 300 124**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***H01L 31/0216***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 300 126**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
AL 22.05.2019
(51) ***H01L 33/50***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 300 127**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
AL 22.05.2019
(51) ***H01L 33/50***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 300 134**
(84) SE 13.02.2019
GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(51) ***H01M 2/04***
(84) NL 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **3 300 136**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***H01M 2/10***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 300 145**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***H01M 4/131***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 300 146**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***H01M 4/133***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 300 149**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***H01M 4/86***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 300 165**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***H01M 12/08***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 300 213**
(84) SE 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
(51) ***H02J 50/80***
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **3 300 261**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***H04B 5/00***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 300 293**
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
PT 23.05.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
(51) ***H04L 9/00***
(84) PL 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
NO 23.04.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **3 300 295**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***H04L 12/10***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 300 297**
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
HR 24.04.2019
(51) ***H04L 12/18***
(84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019

(11) **3 300 310**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***H04L 12/44***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 300 316**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***H04L 12/26***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 300 322**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***H04L 12/701***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 300 325**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***H04L 27/26***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 300 336**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 300 356** (51) ***H04N 7/18***
(84) SE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, RS 20.03.2019, NL 20.03.2019, IT 20.03.2019, PT 20.07.2019, RO 20.03.2019, AL 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019, BG 20.06.2019, LV 20.03.2019, LT 20.03.2019, NO 20.06.2019, ES 20.03.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, SK 20.03.2019

(11) **3 300 370** (51) ***H04N 19/70***
(84) LT 03.04.2019, CZ 03.04.2019, HR 03.04.2019
(84) PT 03.08.2019, AL 03.04.2019

(11) **3 300 371** (51) ***H04N 19/96***
(84) IS 09.05.2019, EE 09.01.2019
(84) MC 09.01.2019

(11) **3 300 387** (51) ***H04R 1/28***
(84) LT 05.06.2019, NO 05.09.2019, SE 05.06.2019, HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019, FI 05.06.2019, AL 05.06.2019

(11) **3 300 413** (51) ***H04W 16/20***
(84) SE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NO 20.05.2019, IT 20.02.2019, DK 20.02.2019, RO 20.02.2019, AL 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019, BG 20.05.2019, LV 20.02.2019, RS 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, ES 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, SK 20.02.2019

(11) **3 300 416** (51) ***H04W 24/02***
(84) LT 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, NL 22.05.2019, HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019, FI 22.05.2019, SE 22.05.2019, AL 22.05.2019

(11) **3 300 425** (51) ***H04W 28/16***
(84) SE 13.02.2019, FI 13.02.2019, HR 13.02.2019, IS 13.06.2019, LT 13.02.2019, PT 13.06.2019, DK 13.02.2019, RO 13.02.2019, AL 13.02.2019
(84) GR 14.05.2019, BG 13.05.2019, LV 13.02.2019, RS 13.02.2019, NO 13.05.2019, IT 13.02.2019, CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, SK 13.02.2019

(11) **3 300 430** (51) ***H04W 48/06***
(84) LT 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, NL 01.05.2019, HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019, FI 01.05.2019, SE 01.05.2019, AL 01.05.2019

(11) **3 300 433** (51) ***H04W 8/18***
(84) LT 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, NL 22.05.2019, HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019, FI 22.05.2019, SE 22.05.2019, AL 22.05.2019

(11) **3 300 460** (51) ***H02J 9/02***
(84) LT 26.06.2019, FI 26.06.2019, AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, HR 26.06.2019

(11) **3 300 463** (51) ***H05K 1/02***
(84) SE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, RS 20.03.2019, NL 20.03.2019, IT 20.03.2019, PT 20.07.2019, RO 20.03.2019, AL 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019, BG 20.06.2019, LV 20.03.2019, LT 20.03.2019, NO 20.06.2019, ES 20.03.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, SK 20.03.2019

(11) **3 300 484** (51) ***A61M 39/20***
(84) LT 05.06.2019, NO 05.09.2019, SE 05.06.2019, HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019, FI 05.06.2019, AL 05.06.2019

(11) **3 300 487** (51) ***B60R 16/027***
(84) LT 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, NL 22.05.2019, HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019, FI 22.05.2019, SE 22.05.2019, AL 22.05.2019

(11) **3 300 491** (51) ***B65B 35/44***
(84) NL 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, AL 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019, FI 10.04.2019, SE 10.04.2019, HR 10.04.2019

(11) **3 300 493** (51) ***B66B 13/30***
(84) LT 15.05.2019, FI 15.05.2019, SE 15.05.2019, AL 15.05.2019
(84) NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, NL 15.05.2019, HR 15.05.2019

(11) **3 300 494** (51) ***B66B 13/30***
(84) NL 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, AL 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019, FI 24.04.2019, SE 24.04.2019, HR 24.04.2019

(11) **3 300 504** (51) ***C08G 59/68***
(84) LT 19.06.2019, FI 19.06.2019, AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, HR 19.06.2019

(11) **3 300 511** (51) ***F01M 9/06***
(84) LT 19.06.2019, FI 19.06.2019, AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, HR 19.06.2019

(11) **3 300 518** (51) ***G01R 33/09***
(84) LT 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, NL 01.05.2019, HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019, FI 01.05.2019, SE 01.05.2019, AL 01.05.2019

(11) **3 300 522** (51) ***G06F 21/60***
(84) LT 26.06.2019, FI 26.06.2019, AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, HR 26.06.2019

(11) **3 300 528** (51) ***H01H 1/54***
(84) SE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, RS 06.03.2019, NL 06.03.2019, PT 06.07.2019, RO 06.03.2019, AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019, BG 06.06.2019, LV 06.03.2019, LT 06.03.2019, NO 06.06.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, SK 06.03.2019

(11) **3 300 529** (51) ***H01H 71/02***
(84) NL 17.04.2019, ES 17.04.2019, FI 17.04.2019, SE 17.04.2019, HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, AL 17.04.2019

(11) **3 300 533** (51) ***H01H 71/74***
(84) LT 26.06.2019, FI 26.06.2019, AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, HR 26.06.2019

(11) **3 300 580** (51) ***A01D 41/14***
(84) NL 10.04.2019, ES 10.04.2019, FI 10.04.2019, SE 10.04.2019, HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, AL 10.04.2019

(11) **3 300 630** (51) ***A47B 96/20***
(84) NL 10.04.2019, ES 10.04.2019, FI 10.04.2019, SE 10.04.2019, HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, AL 10.04.2019

(11) **3 300 633** (51) ***A47C 27/05***
(84) LT 26.06.2019, FI 26.06.2019, AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, HR 26.06.2019

(11) **3 300 637** (51) ***A47F 5/11***
(84) NL 10.04.2019, ES 10.04.2019, FI 10.04.2019, SE 10.04.2019, HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, AL 10.04.2019

(11) **3 300 649** (51) ***A47L 15/50***
(84) PL 23.01.2019, GR 24.04.2019, HR 23.01.2019, IS 23.05.2019, NO 23.04.2019, RS 23.01.2019, DK 23.01.2019, RO 23.01.2019, AL 23.01.2019
(84) ES 23.01.2019, BG 23.04.2019, LV 23.01.2019, LT 23.01.2019, PT 23.05.2019, IT 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, SK 23.01.2019

(11) **3 300 664** (51) ***A61B 6/00***
(84) LT 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, AL 17.04.2019
(84) ES 17.04.2019, FI 17.04.2019, SE 17.04.2019, HR 17.04.2019

(11) **3 300 671** (51) ***A61B 17/064***
(84) LT 29.05.2019, FI 29.05.2019, SE 29.05.2019, HR 29.05.2019
(84) NO 29.08.2019, PT 30.09.2019, AL 29.05.2019

(11) **3 300 687** (51) ***A61C 17/34***
(84) LT 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, AL 24.04.2019
(84) ES 24.04.2019, FI 24.04.2019, SE 24.04.2019, HR 24.04.2019

(11) **3 300 692** (51) ***A61F 2/01***
(84) LT 19.06.2019, SE 19.06.2019
(84) FI 19.06.2019

(11) **3 300 705** (51) ***A61F 9/007***
(84) LT 26.06.2019, SE 26.06.2019
(84) FI 26.06.2019

(11) **3 300 706** (51) ***A61F 9/008***
(84) LT 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, AL 24.04.2019
(84) ES 24.04.2019, FI 24.04.2019, SE 24.04.2019, HR 24.04.2019

(11) **3 300 712** (51) ***A61H 19/00***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019 FI 24.04.2019
PT 24.08.2019 SE 24.04.2019
AL 24.04.2019 HR 24.04.2019

(11) **3 300 718** (51) ***A61K 8/55***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019
PT 01.09.2019 SE 01.05.2019
AL 01.05.2019 HR 01.05.2019

(11) **3 300 719** (51) ***A61K 8/73***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019 PT 10.09.2019
SE 10.04.2019 AL 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 300 721** (51) ***A61K 9/00***
(84) RO 06.03.2019 (84) SK 06.03.2019

(11) **3 300 752** (51) ***A61M 5/50***
(84) SE 27.02.2019 (84) NL 27.02.2019
GR 28.05.2019 FI 27.02.2019
BG 27.05.2019 HR 27.02.2019
LV 27.02.2019 IS 27.06.2019
RS 27.02.2019 LT 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
DK 27.02.2019 CZ 27.02.2019
RO 27.02.2019 EE 27.02.2019
AL 27.02.2019 SK 27.02.2019

(11) **3 300 758** (51) ***A61M 16/04***
(84) LT 29.05.2019 (84) ES 29.05.2019
NO 29.08.2019 FI 29.05.2019
PT 30.09.2019 SE 29.05.2019
AL 29.05.2019 HR 29.05.2019

(11) **3 300 766** (51) ***A61N 1/375***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019 PT 24.08.2019
SE 24.04.2019 AL 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **3 300 786** (51) ***B01D 35/153***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019
PT 08.09.2019 SE 08.05.2019
NL 08.05.2019 AL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 300 791** (51) ***B01D 53/94***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
LT 27.03.2019 NO 27.06.2019
ES 27.03.2019 PT 27.07.2019
CZ 27.03.2019 RO 27.03.2019
EE 27.03.2019 SK 27.03.2019

(11) **3 300 803** (51) ***B01L 9/00***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019
PT 15.09.2019 SE 15.05.2019
NL 15.05.2019 AL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 300 808** (51) ***B05D 3/10***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019 PT 10.09.2019
SE 10.04.2019

(11) **3 300 834** (51) ***B23P 11/02***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019
PT 15.09.2019 SE 15.05.2019
NL 15.05.2019 AL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 300 869** (51) ***B27B 25/10***
(84) GR 21.05.2019 (84) BG 20.05.2019
LV 20.02.2019 IS 20.06.2019
RS 20.02.2019 LT 20.02.2019
PT 20.06.2019 ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019 RO 20.02.2019
EE 20.02.2019 AL 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 300 883** (51) ***B32B 15/08***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019 PT 10.09.2019
SE 10.04.2019 AL 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 300 903** (51) ***B41J 2/175***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019 PT 24.08.2019
SE 24.04.2019 AL 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **3 300 905** (51) ***B41J 2/175***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019
PT 27.07.2019 CZ 27.03.2019
RO 27.03.2019 EE 27.03.2019
AL 27.03.2019 SK 27.03.2019

(11) **3 300 908** (51) ***B41J 11/00***
(84) SE 23.01.2019 (84) PL 23.01.2019
ES 23.01.2019 GR 24.04.2019
FI 23.01.2019 BG 23.04.2019
HR 23.01.2019 LV 23.01.2019
IS 23.05.2019 LT 23.01.2019
NL 23.01.2019 NO 23.04.2019
PT 23.05.2019 RS 23.01.2019
IT 23.01.2019 DK 23.01.2019
CZ 23.01.2019 RO 23.01.2019
EE 23.01.2019 AL 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **3 300 914** (51) ***B41K 1/04***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019
PT 15.09.2019 SE 15.05.2019
NL 15.05.2019 AL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 300 921** (51) ***B60C 1/00***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019 SE 19.06.2019
AL 19.06.2019 HR 19.06.2019

(11) **3 300 923** (51) ***B60C 1/00***
(84) SE 09.01.2019 (84) PL 09.01.2019
ES 09.01.2019 GR 10.04.2019
FI 09.01.2019 BG 09.04.2019
HR 09.01.2019 LV 09.01.2019
IS 09.05.2019 LT 09.01.2019
NL 09.01.2019 NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 RS 09.01.2019
AT 09.01.2019 IT 09.01.2019
DK 09.01.2019 CZ 09.01.2019
RO 09.01.2019 EE 09.01.2019
AL 09.01.2019 SK 09.01.2019

(11) **3 300 931** (51) ***B60C 23/12***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019 SE 19.06.2019
AL 19.06.2019 HR 19.06.2019

(11) **3 300 932** (51) ***B60D 1/06***
(84) LT 01.05.2019 (84) NO 01.08.2019
FI 01.05.2019 PT 01.09.2019
SE 01.05.2019 AL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 300 954** (51) ***B60R 1/078***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019 PT 24.08.2019
SE 24.04.2019 AL 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **3 300 955** (51) ***B60R 19/02***
(84) SE 06.02.2019 (84) NL 06.02.2019
GR 07.05.2019 FI 06.02.2019
BG 06.05.2019 HR 06.02.2019
LV 06.02.2019 IS 06.06.2019
RS 06.02.2019 LT 06.02.2019
NO 06.05.2019 PT 06.06.2019
IT 06.02.2019 ES 06.02.2019
DK 06.02.2019 CZ 06.02.2019
RO 06.02.2019 EE 06.02.2019
AL 06.02.2019 SK 06.02.2019

(11) **3 300 959** (51) ***B60R 21/207***
(84) SE 20.02.2019 (84) GR 21.05.2019
FI 20.02.2019 BG 20.05.2019
HR 20.02.2019 LV 20.02.2019
IS 20.06.2019 RS 20.02.2019
LT 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
DK 20.02.2019 CZ 20.02.2019
RO 20.02.2019 EE 20.02.2019
AL 20.02.2019 SK 20.02.2019

(11) **3 300 963** (51) ***B60R 21/34***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019
PT 15.09.2019 SE 15.05.2019
NL 15.05.2019 AL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 300 964** (51) ***B60R 25/0215***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019
PT 01.09.2019 SE 01.05.2019
NL 01.05.2019 AL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 300 967** (51) ***B60S 1/40***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019
PT 15.09.2019 SE 15.05.2019
NL 15.05.2019 AL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 300 968** (51) ***B60S 1/40***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019
PT 15.09.2019 SE 15.05.2019
NL 15.05.2019 AL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 300 977** (51) ***B60W 10/06***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019
PT 15.09.2019 SE 15.05.2019
NL 15.05.2019 AL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 300 979**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***B60W 50/10***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 300 993**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***B29L 31/30***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 301 010**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***B63C 9/105***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 301 015**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***B64C 3/44***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 301 019**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***B64C 13/50***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 301 032**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
AL 01.05.2019
(51) ***B65B 57/04***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 301 035**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***B65D 5/22***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 301 036**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019
(51) ***B65D 35/10***
(84) NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 301 037**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***B65D 71/30***
(84) NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 301 067**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***B66F 9/20***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 301 106**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***C07K 5/103***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 301 123**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***C08G 77/04***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 301 129**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***C08K 5/52***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 301 130**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***C08L 7/00***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 301 131**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***C08L 9/00***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 301 132**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***B60C 11/00***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 301 134**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***C08L 25/06***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 301 137**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***C09D 11/32***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 301 139**
(84) LT 01.05.2019
PT 01.09.2019
AL 01.05.2019
(51) ***C09G 3/00***
(84) ES 01.05.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 301 179**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***C12N 15/117***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 301 210**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***D02G 3/36***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 301 212**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***D05B 65/00***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 301 222**
(84) SE 06.02.2019
GR 07.05.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(51) ***D21H 27/10***
(84) NL 06.02.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 301 228**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***E02D 31/02***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 301 238**
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***E04B 9/12***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 301 243**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019
(51) ***E04H 4/16***
(84) NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 301 251**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
(51) ***E21B 23/08***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 301 252**
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
PT 09.05.2019
MC 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***E21B 41/00***
(84) PL 09.01.2019
GR 10.04.2019
BG 09.04.2019
LV 09.01.2019
LT 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
LU 07.02.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **3 301 257**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***F01D 5/02***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 301 271**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***F01N 3/20***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 301 272**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
(51) ***F01N 3/20***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 301 275**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***F02B 75/04***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 301 277**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***F02C 6/12***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 301 298**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***F03G 7/06***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 301 318**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***F16D 48/06***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 301 327**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019
(51) ***F16H 25/24***
(84) NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **3 301 329**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***F16H 48/00***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 301 334**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***F16K 31/06***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 301 340**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***F16L 25/12***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 301 344**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***F16L 57/00***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 301 349**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***F21S 41/25***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 301 380**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***F25B 1/10***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 301 385**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***F25D 17/06***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 301 386**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***F25D 17/06***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 301 388**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***F25D 29/00***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 301 392**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(51) ***F28F 3/02***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 301 394**
(84) SE 06.02.2019
GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(51) ***F28F 9/02***
(84) NL 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 301 403**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***G01D 5/48***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **3 301 404**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***G01D 5/48***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 301 410**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***G01P 5/24***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 301 417**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***G01K 1/08***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 301 418**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***G01K 1/08***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 301 419**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***G01K 1/08***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 301 420**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***G01K 1/10***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 301 464**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***G01R 31/36***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 301 471**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***G01S 7/02***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **3 301 483**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***G01S 19/20***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 301 517**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***G03G 15/16***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 301 524**
(84) SE 06.02.2019
GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
(51) ***G05B 19/05***
(84) NL 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019

LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 301 531**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***G05D 1/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 301 537**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***H02M 3/156***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 301 564**
(84) SE 30.01.2019
PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NO 30.04.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
(51) ***G06F 8/65***
(84) NL 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 301 577**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***G06F 11/14***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 301 599**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 301 602**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
AL 15.05.2019
(51) ***G06F 21/62***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 301 607**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***G06F 21/87***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 301 645**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***G06T 7/62***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 301 651**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***G06T 11/60***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 301 701**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***H01H 39/00***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 301 705**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***H01L 21/311***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 301 739**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***H01M 2/22***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 301 740**
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
MC 09.01.2019
IT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***H01M 4/02***
(84) PL 09.01.2019
GR 10.04.2019
BG 09.04.2019
LV 09.01.2019
RS 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
LU 15.02.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 301 741**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***H01M 4/136***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 301 743**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***H01M 4/139***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 301 747**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***H01M 8/0258***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 301 802**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***H02M 3/335***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 301 810**
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019
(51) ***H03H 21/00***
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019

(11) **3 301 819**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***H04B 1/40***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 301 825**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***H04B 7/06***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 301 844**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(51) ***H04J 11/00***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 301 855**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***H04L 12/12***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 301 864**
(84) SE 30.01.2019
PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NO 30.04.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***H04L 12/66***
(84) NL 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 301 869**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(51) ***H04L 12/751***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 301 880**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(51) ***H04L 9/06***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **3 301 881**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 301 897**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***H04M 3/56***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 301 956**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***H04W 4/06***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 301 975** (51) ***H04W 36/30***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019
PT 01.09.2019 SE 01.05.2019
AL 01.05.2019 HR 01.05.2019

(11) **3 301 988** (51) ***H04W 72/12***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019
PT 01.09.2019 SE 01.05.2019
AL 01.05.2019 HR 01.05.2019

(11) **3 302 003** (51) ***H05B 33/08***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019 PT 24.08.2019
SE 24.04.2019 AL 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **3 302 016** (51) ***A01B 3/46***
(84) LT 15.05.2019 (84) FI 15.05.2019
PT 15.09.2019 SE 15.05.2019
NL 15.05.2019 AL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 302 046** (51) ***A61D 1/02***
(84) SE 09.01.2019 (84) GR 10.04.2019
FI 09.01.2019 BG 09.04.2019
HR 09.01.2019 LV 09.01.2019
IS 09.05.2019 LT 09.01.2019
LU 17.01.2019 NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 RS 09.01.2019
MC 09.01.2019 AT 09.01.2019
DK 09.01.2019 CZ 09.01.2019
RO 09.01.2019 EE 09.01.2019
AL 09.01.2019 SK 09.01.2019

(11) **3 302 077** (51) ***A23C 19/16***
(84) LT 10.04.2019 (84) NO 10.07.2019
FI 10.04.2019 PT 10.09.2019
SE 10.04.2019 AL 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 302 078** (51) ***A23C 19/16***
(84) LT 01.05.2019 (84) NO 01.08.2019
FI 01.05.2019 PT 01.09.2019
SE 01.05.2019 AL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 302 080** (51) ***A23C 21/00***
(84) SE 09.01.2019 (84) PL 09.01.2019
GR 10.04.2019 FI 09.01.2019
BG 09.04.2019 HR 09.01.2019
LV 09.01.2019 IS 09.05.2019
LT 09.01.2019 NL 09.01.2019
NO 09.04.2019 PT 09.05.2019
RS 09.01.2019 AT 09.01.2019
IT 09.01.2019 CZ 09.01.2019
RO 09.01.2019 EE 09.01.2019
AL 09.01.2019 SK 09.01.2019

(11) **3 302 115** (51) ***A42B 3/04***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019
PT 15.09.2019 SE 15.05.2019
NL 15.05.2019 AL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 302 141** (51) ***A43B 13/12***
(84) SE 27.02.2019 (84) NL 27.02.2019
GR 28.05.2019 FI 27.02.2019
BG 27.05.2019 HR 27.02.2019
LV 27.02.2019 IS 27.06.2019
RS 27.02.2019 LT 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019
DK 27.02.2019 CZ 27.02.2019
RO 27.02.2019 EE 27.02.2019
AL 27.02.2019 SK 27.02.2019

(11) **3 302 171** (51) ***A46B 15/00***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019 FI 03.04.2019
PT 03.08.2019 SE 03.04.2019
CZ 03.04.2019 AL 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 302 176** (51) ***A47B 96/06***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019 PT 17.08.2019
SE 17.04.2019 AL 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **3 302 181** (51) ***A47G 21/14***
(84) LT 01.05.2019 (84) NO 01.08.2019
FI 01.05.2019 PT 01.09.2019
SE 01.05.2019 NL 01.05.2019
AL 01.05.2019 HR 01.05.2019

(11) **3 302 182** (51) ***A47J 27/08***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019 PT 03.08.2019
SE 03.04.2019 CZ 03.04.2019
AL 03.04.2019 HR 03.04.2019

(11) **3 302 202** (51) ***A47K 11/10***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
PT 27.07.2019 CZ 27.03.2019
RO 27.03.2019 EE 27.03.2019
AL 27.03.2019 SK 27.03.2019

(11) **3 302 216** (51) ***A61B 1/00***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019 PT 17.08.2019
SE 17.04.2019 AL 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **3 302 218** (51) ***A61B 1/00***
(84) SE 30.01.2019 (84) NL 30.01.2019
PL 30.01.2019 GR 01.05.2019
FI 30.01.2019 BG 30.04.2019
HR 30.01.2019 LV 30.01.2019
IS 30.05.2019 RS 30.01.2019
LT 30.01.2019 NO 30.04.2019
PT 30.05.2019 DK 30.01.2019
CZ 30.01.2019 RO 30.01.2019
EE 30.01.2019 AL 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 302 319** (51) ***A61B 17/54***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019 PT 10.09.2019
SE 10.04.2019 AL 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 302 340** (51) ***A61B 90/90***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019 PT 03.08.2019
SE 03.04.2019 CZ 03.04.2019
AL 03.04.2019 HR 03.04.2019

(11) **3 302 346** (51) ***A61C 9/00***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LV 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019
PT 20.07.2019 CZ 20.03.2019
RO 20.03.2019 EE 20.03.2019
AL 20.03.2019 SK 20.03.2019

(11) **3 302 351** (51) ***A61D 19/02***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LV 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019
PT 20.07.2019 CZ 20.03.2019
RO 20.03.2019 EE 20.03.2019
AL 20.03.2019 SK 20.03.2019

(11) **3 302 352** (51) ***A61D 19/02***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LV 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019
PT 20.07.2019 CZ 20.03.2019
RO 20.03.2019 EE 20.03.2019
AL 20.03.2019 SK 20.03.2019

(11) **3 302 372** (51) ***A61F 2/915***
(84) LT 24.04.2019 (84) NO 24.07.2019
FI 24.04.2019 PT 24.08.2019
SE 24.04.2019 AL 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **3 302 377** (51) ***A61F 5/445***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019
PT 01.09.2019 SE 01.05.2019
NL 01.05.2019 AL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 302 414** (51) ***A61K 8/37***
(84) SE 13.02.2019 (84) NL 13.02.2019
GR 14.05.2019 FI 13.02.2019
BG 13.05.2019 HR 13.02.2019
LV 13.02.2019 IS 13.06.2019
RS 13.02.2019 LT 13.02.2019
NO 13.05.2019 PT 13.06.2019
DK 13.02.2019 CZ 13.02.2019
RO 13.02.2019 EE 13.02.2019
AL 13.02.2019 SK 13.02.2019

(11) **3 302 415** (51) ***A61K 8/38***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019 PT 24.08.2019
SE 24.04.2019 AL 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **3 302 577** (51) ***A61K 49/00***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019 SE 26.06.2019
AL 26.06.2019 HR 26.06.2019

(11) **3 302 592** (51) ***A61L 27/34***
(84) PL 09.01.2019 (84) ES 09.01.2019
FI 09.01.2019 BG 09.04.2019
GR 10.04.2019 HR 09.01.2019
IS 09.05.2019 LT 09.01.2019
LV 09.01.2019 NL 09.01.2019
NO 09.04.2019 PT 09.05.2019
RS 09.01.2019 SE 09.01.2019
AT 09.01.2019 DK 09.01.2019
CZ 09.01.2019 RO 09.01.2019
EE 09.01.2019 AL 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 302 627**
(51) ***A61M 5/19***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 302 639**
(51) ***A61M 5/20***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 302 655**
(51) ***A61M 5/315***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 302 667**
(51) ***A61M 16/04***
(84) GR 21.06.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 302 674**
(51) ***A61M 25/01***
(84) SE 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NO 30.04.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 302 689**
(51) ***A61N 1/36***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 302 696**
(51) ***A61N 1/372***
(84) PL 02.01.2019
GR 03.04.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 302 711**
(51) ***A61Q 1/12***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 302 714**
(51) ***A61Q 5/02***
(84) SE 30.01.2019
PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
(84) NL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
NO 30.04.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 302 737**
(51) ***G06F 3/0489***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **3 302 780**
(51) ***B01J 4/00***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 302 801**
(51) ***B01L 3/00***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 302 823**
(51) ***B05B 12/26***
(84) SE 13.02.2019
GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NO 13.05.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(84) NL 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **3 302 839**
(51) ***B21D 5/00***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
ES 20.03.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 302 840**
(51) ***B21D 5/00***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 302 843**
(51) ***B21D 5/02***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 302 847**
(51) ***B21D 39/04***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 302 866**
(51) ***B23K 26/067***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019
(84) FI 26.06.2019
AL 26.06.2019

(11) **3 302 875**
(51) ***B23P 19/00***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 302 889**
(51) ***B25F 5/02***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 302 908**
(51) ***B28B 3/00***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 302 914**
(51) ***B29C 44/12***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **3 302 918**
(51) ***B29C 47/00***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 302 940**
(51) ***B29C 64/106***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 302 946**
(51) ***B29C 70/46***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **3 302 950**
(51) ***B29D 35/12***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 302 988**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***B41J 3/407***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 302 989**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***B41J 11/04***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 302 995**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***B42D 25/328***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 302 997**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***B42D 25/425***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 303 012**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***B60C 19/00***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 303 026**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***B60G 21/05***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 303 027**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***B60G 99/00***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 303 031**
(84) SE 30.01.2019
PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NO 30.04.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
(51) ***B60H 1/24***
(84) NL 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 303 039**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***B60K 1/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 303 045**
(84) FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
(51) ***B60L 5/42***
(84) BG 27.06.2019
RS 27.03.2019
CZ 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **3 303 063**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(51) ***B60R 13/04***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **3 303 068**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***B60R 21/231***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 303 080**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***B60T 13/565***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 303 081**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***B60T 13/57***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 303 082**
(84) SE 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***B60T 13/66***
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **3 303 101**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***B62D 7/14***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 303 131**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***B64D 11/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 303 133**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***B64D 11/06***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **3 303 144**
(84) LT 08.05.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***B65B 11/58***
(84) NO 08.08.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 303 145**
(84) LT 01.05.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***B65B 11/58***
(84) NO 01.08.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 303 148**
(84) GR 03.04.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***B65B 25/04***
(84) FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 303 153**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
AL 01.05.2019
(51) ***B65B 35/54***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 303 154**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019
(51) ***B65B 39/14***
(84) NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 303 156**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***B65B 53/02***
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 303 161**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(51) ***B65D 5/66***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **3 303 166**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
CZ 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***B65D 47/08***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
PT 27.07.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 303 173**
(84) GR 28.06.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
(51) ***B65D 75/58***
(84) BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019

NL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **3 303 176** (51) ***B65D 81/38***
(84) GR 28.05.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
CZ 27.02.2019
AL 27.02.2019
FI 27.02.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
DK 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 303 179** (51) ***B65D 85/10***
(84) SE 20.03.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
PT 20.07.2019
AL 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 303 199** (51) ***B65H 29/46***
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **3 303 200** (51) ***B65H 54/02***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 303 233** (51) ***C03B 23/023***
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 303 245** (51) ***C04B 7/43***
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **3 303 299** (51) ***C07D 233/60***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 303 302** (51) ***C07D 235/24***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 303 328** (51) ***C07D 451/02***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **3 303 409** (51) ***C08B 30/04***
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019
(84) NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 303 410** (51) ***C08B 30/12***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(84) FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 303 430** (51) ***C08G 18/48***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 303 439** (51) ***C08G 18/71***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 303 462** (51) ***C08K 3/34***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 303 472** (51) ***C08L 33/10***
(84) PL 02.01.2019
GR 03.04.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 303 486** (51) ***C23C 22/34***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **3 303 496** (51) ***C09J 153/00***
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **3 303 508** (51) ***C09K 8/36***
(84) LT 26.06.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019
(84) FI 26.06.2019
AL 26.06.2019

(11) **3 303 517** (51) ***C09K 11/79***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 303 522** (51) ***C10G 47/24***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
IT 06.03.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **3 303 523** (51) ***C10G 65/12***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
IT 06.03.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **3 303 530** (51) ***C11B 3/00***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 303 531** (51) ***C11B 3/06***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
AL 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 303 536** (51) ***C11D 1/37***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 303 537** (51) ***C11D 1/37***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 303 591** (51) ***C12N 15/12***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 303 625** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **3 303 646** (51) ***C22C 21/08***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 303 647** (51) ***C22C 38/04***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 303 680** (51) ***D06F 37/20***
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 303 693** (51) ***D21F 5/02***
(84) SE 06.03.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
GR 07.06.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **3 303 701** (51) ***D21H 27/26***
(84) NL 30.01.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NO 30.04.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
GR 01.05.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 303 707** (51) ***E01D 19/12***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 303 721** (51) ***E04C 2/04***
(84) SE 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **3 303 730** (51) ***E04G 1/14***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **3 303 736** (51) ***E05B 19/00***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 303 744** (51) ***E05B 85/12***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 303 746** (51) ***E05D 15/526***
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **3 303 748** (51) ***E06B 3/273***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 303 755** (51) ***E21B 15/00***
(84) LT 26.06.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019

(11) **3 303 773** (51) ***F01D 5/14***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **3 303 774** (51) ***F01D 9/02***
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 303 785** (51) ***F01N 3/08***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 303 788** (51) ***F01N 5/02***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 303 791** (51) ***F01N 1/02***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 303 792** (51) ***F02B 37/00***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 303 796** (51) ***F02B 37/02***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 303 801** (51) ***F02C 6/02***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 303 804** (51) ***F02D 41/00***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 303 836** (51) ***F03G 7/06***
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 303 837** (51) ***F04B 5/00***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 303 839** (51) ***B29K 75/00***
(84) SE 13.02.2019
GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
NL 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **3 303 840** (51) ***F04B 53/00***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 303 842** (51) ***F04C 2/332***
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 303 863** (51) ***F16D 13/00***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 303 867** (51) ***F16D 48/02***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 303 875** (51) ***F16G 13/12***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
PT 06.07.2019

CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **3 303 877** (51) ***F16G 15/12***
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019
(84) NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 303 878** (51) ***F16H 7/12***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 303 882** (51) ***F16H 59/08***
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
(84) PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 303 883** (51) ***F16H 63/18***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 303 897** (51) ***F16L 59/18***
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(84) PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 303 908** (51) ***F21K 9/65***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 303 918** (51) ***F21V 31/04***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 303 921** (51) ***F23D 14/04***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 303 933** (51) ***F24C 15/20***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 303 940** (51) ***F24S 25/00***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 303 948** (51) ***F25B 45/00***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 303 957** (51) ***F26B 3/12***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 303 961** (51) ***F27B 9/24***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
AL 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 303 967** (51) ***F28D 20/00***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 303 980** (51) ***F41H 13/00***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 303 988** (51) ***G01B 11/26***
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
PT 23.05.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
(84) PL 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
NO 23.04.2019
DK 23.01.2019
EE 23.01.2019

(11) **3 304 002** (51) ***G01C 22/02***
(84) SE 06.02.2019
GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(84) NL 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 304 003** (51) ***G01D 5/14***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 304 011** (51) ***G01G 21/24***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 304 020** (51) ***G01L 15/00***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 304 094** (51) ***G01N 35/10***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 304 101** (51) ***G01R 22/06***
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019
(84) NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 304 107** (51) ***G01R 31/11***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 304 164** (51) ***G02B 21/00***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 304 166** (51) ***G02B 21/00***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 304 185** (51) ***G02F 1/133***
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 304 204** (51) ***G03F 7/105***
(84) FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 304 205** (51) ***G03F 7/20***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 304 215**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***G04B 17/06***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 304 227**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***G05B 19/416***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 304 243**
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019
(51) ***A61B 3/00***
(84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 304 315**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***G06F 11/34***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 304 325**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***G06F 13/16***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 304 332**
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(51) ***G06F 15/173***
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **3 304 391**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
AL 01.05.2019
(51) ***G06F 21/32***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 304 397**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***G06F 21/41***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 304 398**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
AL 22.05.2019
(51) ***G06F 21/45***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 304 408**
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019
(51) ***G06F 21/62***
(84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 304 488**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***G06T 7/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 304 489**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***G06T 7/00***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 304 509**
(84) SE 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***G08B 21/04***
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **3 304 519**
(84) SE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***G08G 1/16***
(84) PL 09.01.2019
BG 09.04.2019
LV 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **3 304 551**
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019
(51) ***G11B 27/031***
(84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 304 563**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***G21F 9/30***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 304 574**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***H01J 37/32***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 304 606**
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***H01L 41/04***
(84) PL 09.01.2019
GR 10.04.2019
BG 09.04.2019
LV 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 304 610**
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***H01L 43/12***
(84) PL 09.01.2019
GR 10.04.2019
BG 09.04.2019
LV 09.01.2019
RS 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 304 615**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***H01M 2/10***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 304 619**
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(51) ***H01M 2/20***
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **3 304 633**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019
(51) ***H01M 10/04***
(84) NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 304 648**
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
AL 29.05.2019
(51) ***H01R 4/2437***
(84) NO 29.08.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 304 663**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***H01T 21/02***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 304 667**
(84) GR 14.05.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019
(51) ***H02H 7/085***
(84) BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019

(11) **3 304 668**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***H02H 7/26***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 304 689**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***H02J 50/12***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 304 736**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***H03K 19/0185***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 304 766**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
(51) ***H04B 7/08***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019

HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 304 815** (51) ***H04L 12/24***
(84) SE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NO 20.05.2019, IT 20.02.2019, DK 20.02.2019, RO 20.02.2019, AL 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019, BG 20.05.2019, LV 20.02.2019, RS 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, ES 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, SK 20.02.2019

(11) **3 304 939** (51) ***H04L 1/00***
(84) LT 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, AL 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019, FI 01.05.2019, SE 01.05.2019, HR 01.05.2019

(11) **3 304 943** (51) ***H04W 4/02***
(84) SE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, RS 20.03.2019, NL 20.03.2019, IT 20.03.2019, PT 20.07.2019, RO 20.03.2019, AL 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019, BG 20.06.2019, LV 20.03.2019, LT 20.03.2019, NO 20.06.2019, ES 20.03.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, SK 20.03.2019

(11) **3 304 948** (51) ***H04W 4/10***
(84) SE 27.02.2019, GR 28.05.2019, BG 27.05.2019, LV 27.02.2019, RS 27.02.2019, NO 27.05.2019, IT 27.02.2019, DK 27.02.2019, RO 27.02.2019, AL 27.02.2019
(84) NL 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, PT 27.06.2019, ES 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, SK 27.02.2019

(11) **3 304 952** (51) ***H04W 76/14***
(84) NL 17.04.2019, ES 17.04.2019, FI 17.04.2019, SE 17.04.2019, HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, AL 17.04.2019

(11) **3 304 967** (51) ***H04W 24/10***
(84) NL 17.04.2019, ES 17.04.2019, FI 17.04.2019, SE 17.04.2019, HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, AL 17.04.2019

(11) **3 304 970** (51) ***H04W 28/06***
(84) LT 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, AL 17.04.2019
(84) ES 17.04.2019, FI 17.04.2019, SE 17.04.2019, HR 17.04.2019

(11) **3 304 982** (51) ***H04W 48/12***
(84) BG 06.06.2019, LV 06.03.2019, LT 06.03.2019, EE 06.03.2019, SK 06.03.2019
(84) HR 06.03.2019, RS 06.03.2019, NO 06.06.2019, AL 06.03.2019

(11) **3 304 993** (51) ***H04W 72/04***
(84) SE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, RS 20.03.2019, NL 20.03.2019, IT 20.03.2019, PT 20.07.2019, RO 20.03.2019, AL 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019, BG 20.06.2019, LV 20.03.2019, LT 20.03.2019, NO 20.06.2019, ES 20.03.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, SK 20.03.2019

(11) **3 305 004** (51) ***H04W 74/08***
(84) SE 27.02.2019, GR 28.05.2019, BG 27.05.2019, LV 27.02.2019, RS 27.02.2019, NO 27.05.2019, IT 27.02.2019, DK 27.02.2019, RO 27.02.2019, AL 27.02.2019
(84) NL 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, PT 27.06.2019, ES 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, SK 27.02.2019

(11) **3 305 022** (51) ***H02M 1/00***
(84) SE 09.01.2019, ES 09.01.2019, FI 09.01.2019, HR 09.01.2019, IS 09.05.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019, AT 09.01.2019, DK 09.01.2019, RO 09.01.2019, AL 09.01.2019
(84) PL 09.01.2019, GR 10.04.2019, BG 09.04.2019, LV 09.01.2019, RS 09.01.2019, NL 09.01.2019, PT 09.05.2019, IT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, SK 09.01.2019

(11) **3 305 042** (51) ***H05K 1/18***
(84) LT 19.06.2019, FI 19.06.2019, AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, HR 19.06.2019

(11) **3 305 055** (51) ***A01C 17/00***
(84) LT 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, AL 17.04.2019
(84) ES 17.04.2019, FI 17.04.2019, SE 17.04.2019, HR 17.04.2019

(11) **3 305 056** (51) ***A01C 17/00***
(84) LT 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, CZ 03.04.2019, HR 03.04.2019
(84) ES 03.04.2019, FI 03.04.2019, SE 03.04.2019, AL 03.04.2019

(11) **3 305 073** (51) ***A01N 43/52***
(84) LT 15.05.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, AL 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019, FI 15.05.2019, SE 15.05.2019, HR 15.05.2019

(11) **3 305 081** (51) ***A23P 30/20***
(84) NL 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, AL 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019, FI 10.04.2019, SE 10.04.2019, HR 10.04.2019

(11) **3 305 096** (51) ***A23K 50/42***
(84) SE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, RS 27.03.2019, NO 27.06.2019, ES 27.03.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, SK 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019, BG 27.06.2019, LV 27.03.2019, LT 27.03.2019, IT 27.03.2019, PT 27.07.2019, RO 27.03.2019, AL 27.03.2019

(11) **3 305 115** (51) ***A41D 19/00***
(84) LT 26.06.2019, FI 26.06.2019, AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, HR 26.06.2019

(11) **3 305 117** (51) ***A42B 3/08***
(84) FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, RO 27.02.2019, AL 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, LV 27.02.2019, RS 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, SK 27.02.2019

(11) **3 305 118** (51) ***A43B 13/02***
(84) SE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, RS 27.03.2019, NL 27.03.2019, IT 27.03.2019, PT 27.07.2019, RO 27.03.2019, AL 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019, BG 27.06.2019, LV 27.03.2019, LT 27.03.2019, NO 27.06.2019, ES 27.03.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, SK 27.03.2019

(11) **3 305 130** (51) ***A47B 1/05***
(84) LT 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, NL 22.05.2019, HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019, FI 22.05.2019, SE 22.05.2019, AL 22.05.2019

(11) **3 305 134** (51) ***A47C 17/84***
(84) PL 02.01.2019, FI 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PT 02.05.2019, DK 02.01.2019, RO 02.01.2019, AL 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019, BG 02.04.2019, HR 02.01.2019, RS 02.01.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, SE 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, SK 02.01.2019

(11) **3 305 141** (51) ***A47J 31/42***
(84) SE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, PT 20.06.2019, DK 20.02.2019, RO 20.02.2019, AL 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019, BG 20.05.2019, LV 20.02.2019, RS 20.02.2019, NO 20.05.2019, ES 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, SK 20.02.2019

(11) **3 305 144** (51) ***A47J 31/44***
(84) SE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NO 20.05.2019, ES 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, SK 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019, BG 20.05.2019, LV 20.02.2019, RS 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, DK 20.02.2019, RO 20.02.2019, AL 20.02.2019

(11) **3 305 145** (51) ***A47J 31/44***
(84) LT 12.06.2019, FI 12.06.2019, AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, HR 12.06.2019

(11) **3 305 159** (51) ***A47L 15/44***
(84) SE 23.01.2019, GR 24.04.2019, BG 23.04.2019, LV 23.01.2019, LT 23.01.2019
(84) ES 23.01.2019, FI 23.01.2019, HR 23.01.2019, IS 23.05.2019, NL 23.01.2019

NO 23.04.2019
RS 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
PT 23.05.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **3 305 160** (51) ***A47L 15/44***
(84) LT 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, NL 01.05.2019, HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019, FI 01.05.2019, SE 01.05.2019, AL 01.05.2019

(11) **3 305 168** (51) ***A61B 1/00***
(84) LT 22.05.2019, FI 22.05.2019, SE 22.05.2019, HR 22.05.2019
(84) NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, AL 22.05.2019

(11) **3 305 230** (51) ***A61B 18/14***
(84) LT 22.05.2019, FI 22.05.2019, SE 22.05.2019
(84) NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, AL 22.05.2019

(11) **3 305 252** (51) ***A61F 2/46***
(84) LT 15.05.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, NL 15.05.2019, HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019, FI 15.05.2019, SE 15.05.2019, AL 15.05.2019

(11) **3 305 327** (51) ***A61K 45/06***
(84) SE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NO 20.05.2019, DK 20.02.2019, RO 20.02.2019, AL 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019, BG 20.05.2019, LV 20.02.2019, RS 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, SK 20.02.2019

(11) **3 305 374** (51) ***A63B 31/11***
(84) SE 13.03.2019, BG 13.06.2019, LV 13.03.2019, LT 13.03.2019, NO 13.06.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, AL 13.03.2019
(84) FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, RS 13.03.2019, NL 13.03.2019, ES 13.03.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, SK 13.03.2019

(11) **3 305 378** (51) ***A63B 59/40***
(84) SE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, RS 13.03.2019, NL 13.03.2019, IT 13.03.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, SK 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019, BG 13.06.2019, LV 13.03.2019, LT 13.03.2019, NO 13.06.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, AL 13.03.2019

(11) **3 305 382** (51) ***A63F 13/24***
(84) SE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, PT 27.06.2019, ES 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, SK 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019, BG 27.05.2019, LV 27.02.2019, RS 27.02.2019, NO 27.05.2019, IT 27.02.2019, DK 27.02.2019, RO 27.02.2019, AL 27.02.2019

(11) **3 305 434** (51) ***B21H 1/20***
(84) NL 10.04.2019, ES 10.04.2019, FI 10.04.2019, SE 10.04.2019, HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, AL 10.04.2019

(11) **3 305 435** (51) ***B22C 1/16***
(84) LT 05.06.2019, NO 05.09.2019, SE 05.06.2019, HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019, FI 05.06.2019, AL 05.06.2019

(11) **3 305 477** (51) ***B25J 9/10***
(84) SE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, RS 27.03.2019, NL 27.03.2019, IT 27.03.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, SK 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019, BG 27.06.2019, LV 27.03.2019, LT 27.03.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, RO 27.03.2019, AL 27.03.2019

(11) **3 305 489** (51) ***B27G 13/10***
(84) ES 30.01.2019, FI 30.01.2019, HR 30.01.2019, IS 30.05.2019, NO 30.04.2019, RO 30.01.2019, AL 30.01.2019
(84) GR 01.05.2019, BG 30.04.2019, LV 30.01.2019, RS 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, SK 30.01.2019

(11) **3 305 512** (51) ***B29D 30/16***
(84) LT 15.05.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, NL 15.05.2019, HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019, FI 15.05.2019, SE 15.05.2019, AL 15.05.2019

(11) **3 305 515** (51) ***B31B 70/84***
(84) SE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, RS 27.03.2019, NL 27.03.2019, ES 27.03.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, SK 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019, BG 27.06.2019, LV 27.03.2019, LT 27.03.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, RO 27.03.2019, AL 27.03.2019

(11) **3 305 516** (51) ***B32B 5/02***
(84) LT 15.05.2019, FI 15.05.2019, NL 15.05.2019, HR 15.05.2019
(84) NO 15.08.2019, SE 15.05.2019, AL 15.05.2019

(11) **3 305 526** (51) ***B41F 33/02***
(84) LT 19.06.2019, FI 19.06.2019, AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, HR 19.06.2019

(11) **3 305 529** (51) ***B41J 2/175***
(84) SE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, RS 27.03.2019, NL 27.03.2019, IT 27.03.2019, PT 27.07.2019, RO 27.03.2019, AL 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019, BG 27.06.2019, LV 27.03.2019, LT 27.03.2019, NO 27.06.2019, ES 27.03.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, SK 27.03.2019

(11) **3 305 544** (51) ***B42D 25/455***
(84) SE 23.01.2019, ES 23.01.2019, FI 23.01.2019
(84) PL 23.01.2019, GR 24.04.2019, BG 23.04.2019, HR 23.01.2019, IS 23.05.2019, LT 23.01.2019, NO 23.04.2019, DK 23.01.2019, RO 23.01.2019, AL 23.01.2019
LV 23.01.2019, RS 23.01.2019, NL 23.01.2019, PT 23.05.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, SK 23.01.2019

(11) **3 305 556** (51) ***B60C 11/04***
(84) LT 26.06.2019, FI 26.06.2019, AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, HR 26.06.2019

(11) **3 305 567** (51) ***B60J 5/00***
(84) SE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, RS 13.03.2019, NL 13.03.2019, IT 13.03.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019, BG 13.06.2019, LV 13.03.2019, LT 13.03.2019, NO 13.06.2019, ES 13.03.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, SK 13.03.2019

(11) **3 305 573** (51) ***B60K 6/365***
(84) NL 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, CZ 03.04.2019, HR 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019, FI 03.04.2019, SE 03.04.2019, AL 03.04.2019

(11) **3 305 591** (51) ***B62J 6/00***
(84) NL 24.04.2019, ES 24.04.2019, FI 24.04.2019, SE 24.04.2019, HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, AL 24.04.2019

(11) **3 305 602** (51) ***B60R 11/02***
(84) LT 29.05.2019, NO 29.08.2019, PT 30.09.2019, AL 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019, FI 29.05.2019, SE 29.05.2019, HR 29.05.2019

(11) **3 305 611** (51) ***B60T 13/14***
(84) NL 03.04.2019, ES 03.04.2019, FI 03.04.2019, SE 03.04.2019, AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, CZ 03.04.2019, HR 03.04.2019

(11) **3 305 626** (51) ***B62D 11/18***
(84) NL 24.04.2019, ES 24.04.2019, FI 24.04.2019, SE 24.04.2019, HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, AL 24.04.2019

(11) **3 305 627** (51) ***B62D 13/04***
(84) LT 15.05.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, AL 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019, FI 15.05.2019, SE 15.05.2019, HR 15.05.2019

(11) **3 305 636** (51) ***B62J 6/04***
(84) LT 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, NL 22.05.2019, HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019, FI 22.05.2019, SE 22.05.2019, AL 22.05.2019

(11) **3 305 638** (51) ***B62J 17/02***
(84) LT 26.06.2019, FI 26.06.2019, AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, HR 26.06.2019

(11) **3 305 639**
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
(51) ***B62J 25/00***
(84) PL 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
RS 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **3 305 642**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***B62M 7/02***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 305 657**
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
MC 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
(51) ***B64C 11/32***
(84) PL 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
LU 07.02.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **3 305 669**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***B65B 5/10***
(84) NO 08.08.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 305 674**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***B65D 5/54***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 305 690**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***B65G 47/34***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 305 710**
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019
(51) ***B66C 13/06***
(84) NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019

(11) **3 305 769**
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019
(51) ***C07D 217/26***
(84) FI 26.06.2019
AL 26.06.2019

(11) **3 305 814**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***C08B 11/02***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 305 841**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***C08L 9/00***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 305 842**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***C08L 21/00***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 305 880**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***C10M 137/08***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 305 916**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 305 945**
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
(51) ***C23F 11/14***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **3 305 946**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***C30B 15/06***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 305 969**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***D06F 39/02***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 305 970**
(84) SE 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NO 30.04.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
(51) ***D06F 39/02***
(84) NL 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 305 980**
(84) SE 30.01.2019
PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NO 30.04.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
(51) ***D21F 5/00***
(84) NL 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 306 001**
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019
(51) ***E04B 1/346***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 306 002**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
AL 15.05.2019
(51) ***E04B 1/76***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 306 008**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***E04F 15/08***
(84) NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 306 037**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(51) ***F01D 9/02***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 306 039**
(84) SE 06.02.2019
GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(51) ***F01D 9/04***
(84) NL 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 306 046**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***F01N 3/023***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 306 047**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***F01N 5/02***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 306 052**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***F01P 5/12***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 306 073**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***F02N 19/00***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 306 149**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***F16K 1/00***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 306 167**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***F16L 37/23***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 306 173**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
(51) ***F16P 3/08***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019

LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 306 178** (51) ***F21K 9/90***
(84) LT 01.05.2019, PT 01.09.2019, AL 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019, NL 01.05.2019, HR 01.05.2019

(11) **3 306 194** (51) ***F23R 3/00***
(84) NL 24.04.2019, ES 24.04.2019, FI 24.04.2019, SE 24.04.2019, HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, AL 24.04.2019

(11) **3 306 231** (51) ***F25B 31/00***
(84) SE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, RS 27.03.2019, NL 27.03.2019, ES 27.03.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, SK 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019, BG 27.06.2019, LV 27.03.2019, LT 27.03.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, RO 27.03.2019, AL 27.03.2019

(11) **3 306 232** (51) ***F25B 31/00***
(84) LT 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, NL 22.05.2019, HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019, FI 22.05.2019, SE 22.05.2019, AL 22.05.2019

(11) **3 306 234** (51) ***F25B 39/02***
(84) LT 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, NL 01.05.2019, HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019, FI 01.05.2019, SE 01.05.2019, AL 01.05.2019

(11) **3 306 237** (51) ***F25B 49/00***
(84) LT 19.06.2019, FI 19.06.2019, AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, HR 19.06.2019

(11) **3 306 238** (51) ***F25B 49/02***
(84) NL 10.04.2019, ES 10.04.2019, FI 10.04.2019, SE 10.04.2019, HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, AL 10.04.2019

(11) **3 306 248** (51) ***F28D 7/10***
(84) SE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, RS 06.03.2019, NL 06.03.2019, IT 06.03.2019, PT 06.07.2019, RO 06.03.2019, AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019, BG 06.06.2019, LV 06.03.2019, LT 06.03.2019, NO 06.06.2019, ES 06.03.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, SK 06.03.2019

(11) **3 306 257** (51) ***F41B 11/62***
(84) LT 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, NL 22.05.2019, HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019, FI 22.05.2019, SE 22.05.2019, AL 22.05.2019

(11) **3 306 261** (51) ***F42B 4/22***
(84) LT 15.05.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, AL 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019, FI 15.05.2019, SE 15.05.2019, HR 15.05.2019

(11) **3 306 274** (51) ***G01D 5/244***
(84) NL 03.04.2019, ES 03.04.2019, FI 03.04.2019, SE 03.04.2019, AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, CZ 03.04.2019, HR 03.04.2019

(11) **3 306 295** (51) ***G01M 17/00***
(84) LT 26.06.2019, FI 26.06.2019, AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, HR 26.06.2019

(11) **3 306 312** (51) ***G01N 31/12***
(84) LT 15.05.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, NL 15.05.2019, HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019, FI 15.05.2019, SE 15.05.2019, AL 15.05.2019

(11) **3 306 320** (51) ***G01N 33/569***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, NL 08.05.2019, HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, SE 08.05.2019, AL 08.05.2019

(11) **3 306 327** (51) ***G01R 31/302***
(84) LT 12.06.2019, FI 12.06.2019, AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, HR 12.06.2019

(11) **3 306 350** (51) ***G01S 19/21***
(84) LT 15.05.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, NL 15.05.2019, HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019, FI 15.05.2019, SE 15.05.2019, AL 15.05.2019

(11) **3 306 375** (51) ***G02B 27/10***
(84) SE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, RS 27.03.2019, NL 27.03.2019, ES 27.03.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, SK 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019, BG 27.06.2019, LV 27.03.2019, LT 27.03.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, RO 27.03.2019, AL 27.03.2019

(11) **3 306 399** (51) ***G03G 9/087***
(84) LT 15.05.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, NL 15.05.2019, HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019, FI 15.05.2019, SE 15.05.2019, AL 15.05.2019

(11) **3 306 400** (51) ***G03G 9/087***
(84) LT 15.05.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, NL 15.05.2019, HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019, FI 15.05.2019, SE 15.05.2019, AL 15.05.2019

(11) **3 306 411** (51) ***G03G 15/16***
(84) LT 15.05.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, NL 15.05.2019, HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019, FI 15.05.2019, SE 15.05.2019, AL 15.05.2019

(11) **3 306 427** (51) ***H04B 7/185***
(84) SE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, RS 06.03.2019, NL 06.03.2019, PT 06.07.2019, RO 06.03.2019, AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019, BG 06.06.2019, LV 06.03.2019, LT 06.03.2019, NO 06.06.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, SK 06.03.2019

(11) **3 306 440** (51) ***G06F 1/18***
(84) SE 23.01.2019, ES 23.01.2019, FI 23.01.2019, HR 23.01.2019, IS 23.05.2019, LT 23.01.2019, NO 23.04.2019, IT 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, SK 23.01.2019
(84) PL 23.01.2019, GR 24.04.2019, BG 23.04.2019, LV 23.01.2019, RS 23.01.2019, NL 23.01.2019, PT 23.05.2019, DK 23.01.2019, RO 23.01.2019, AL 23.01.2019

(11) **3 306 451** (51) ***G06F 3/044***
(84) LT 05.06.2019, FI 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019, SE 05.06.2019

(11) **3 306 454** (51) ***G06F 3/0488***
(84) LT 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, CZ 03.04.2019, HR 03.04.2019
(84) ES 03.04.2019, FI 03.04.2019, SE 03.04.2019, AL 03.04.2019

(11) **3 306 465** (51) ***G06F 7/72***
(84) LT 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, NL 01.05.2019, HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019, FI 01.05.2019, SE 01.05.2019, AL 01.05.2019

(11) **3 306 514** (51) ***G06F 21/60***
(84) NL 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, AL 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019, FI 24.04.2019, SE 24.04.2019, HR 24.04.2019

(11) **3 306 589** (51) ***G08G 1/16***
(84) SE 09.01.2019, ES 09.01.2019, FI 09.01.2019, HR 09.01.2019, IS 09.05.2019, NL 09.01.2019, PT 09.05.2019, AT 09.01.2019, DK 09.01.2019, RO 09.01.2019, AL 09.01.2019
(84) PL 09.01.2019, GR 10.04.2019, BG 09.04.2019, LV 09.01.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019, RS 09.01.2019, IT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, SK 09.01.2019

(11) **3 306 592** (51) ***G08G 1/16***
(84) SE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, RS 06.03.2019, NL 06.03.2019, IT 06.03.2019, PT 06.07.2019, RO 06.03.2019, AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019, BG 06.06.2019, LV 06.03.2019, LT 06.03.2019, NO 06.06.2019, ES 06.03.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, SK 06.03.2019

(11) **3 306 605** (51) ***G10D 9/02***
(84) LT 12.06.2019, FI 12.06.2019, AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, HR 12.06.2019

(11) **3 306 608**
(51) ***G10L 25/69***
(84) SE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, RS 13.03.2019, NL 13.03.2019, IT 13.03.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, SK 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019, BG 13.06.2019, LV 13.03.2019, LT 13.03.2019, NO 13.06.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, AL 13.03.2019

(11) **3 306 620**
(51) ***G05B 9/03***
(84) LT 26.06.2019, FI 26.06.2019, AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, HR 26.06.2019

(11) **3 306 678**
(51) ***H01L 31/105***
(84) LT 15.05.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, NL 15.05.2019, HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019, FI 15.05.2019, SE 15.05.2019, AL 15.05.2019

(11) **3 306 691**
(51) ***H01L 51/42***
(84) SE 27.02.2019, GR 28.05.2019, BG 27.05.2019, LV 27.02.2019, RS 27.02.2019, NO 27.05.2019, IT 27.02.2019, DK 27.02.2019, RO 27.02.2019, AL 27.02.2019
(84) NL 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, PT 27.06.2019, ES 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, SK 27.02.2019

(11) **3 306 698**
(51) ***H01M 2/02***
(84) SE 09.01.2019, GR 10.04.2019, HR 09.01.2019, IS 09.05.2019, NL 09.01.2019, PT 09.05.2019, AT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, SK 09.01.2019
(84) PL 09.01.2019, BG 09.04.2019, LV 09.01.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019, RS 09.01.2019, DK 09.01.2019, RO 09.01.2019, AL 09.01.2019

(11) **3 306 703**
(51) ***H01M 2/10***
(84) LT 19.06.2019, FI 19.06.2019, AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, HR 19.06.2019

(11) **3 306 719**
(51) ***H01M 8/02***
(84) NL 03.04.2019, ES 03.04.2019, FI 03.04.2019, SE 03.04.2019, AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, CZ 03.04.2019, HR 03.04.2019

(11) **3 306 720**
(51) ***H01M 8/02***
(84) LT 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, NL 22.05.2019, HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019, FI 22.05.2019, SE 22.05.2019, AL 22.05.2019

(11) **3 306 726**
(51) ***H01M 8/12***
(84) SE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NO 20.05.2019, IT 20.02.2019, DK 20.02.2019, RO 20.02.2019, AL 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019, BG 20.05.2019, LV 20.02.2019, RS 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, ES 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, SK 20.02.2019

(11) **3 306 734**
(51) ***H01M 10/058***
(84) SE 27.02.2019, GR 28.05.2019, BG 27.05.2019, LV 27.02.2019, RS 27.02.2019, NO 27.05.2019, IT 27.02.2019, DK 27.02.2019, RO 27.02.2019, AL 27.02.2019
(84) NL 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, PT 27.06.2019, ES 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, SK 27.02.2019

(11) **3 306 737**
(51) ***H01M 10/613***
(84) LT 15.05.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, NL 15.05.2019, HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019, FI 15.05.2019, SE 15.05.2019, AL 15.05.2019

(11) **3 306 758**
(51) ***H01R 24/60***
(84) LT 12.06.2019, FI 12.06.2019, AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, HR 12.06.2019

(11) **3 306 775**
(51) ***H02J 7/00***
(84) SE 06.02.2019, GR 07.05.2019, BG 06.05.2019, LV 06.02.2019, RS 06.02.2019, NO 06.05.2019, IT 06.02.2019, DK 06.02.2019, RO 06.02.2019, AL 06.02.2019
(84) NL 06.02.2019, FI 06.02.2019, HR 06.02.2019, IS 06.06.2019, LT 06.02.2019, PT 06.06.2019, ES 06.02.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, SK 06.02.2019

(11) **3 306 786**
(51) ***H02K 1/30***
(84) SE 30.01.2019, ES 30.01.2019, FI 30.01.2019, HR 30.01.2019, IS 30.05.2019, LT 30.01.2019, PT 30.05.2019, LU 15.02.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, SK 30.01.2019
(84) PL 30.01.2019, GR 01.05.2019, BG 30.04.2019, LV 30.01.2019, RS 30.01.2019, NO 30.04.2019, MC 30.01.2019, DK 30.01.2019, RO 30.01.2019, AL 30.01.2019

(11) **3 306 825**
(51) ***H04B 3/23***
(84) SE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, RS 06.03.2019, NL 06.03.2019, IT 06.03.2019, PT 06.07.2019, RO 06.03.2019, AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019, BG 06.06.2019, LV 06.03.2019, LT 06.03.2019, NO 06.06.2019, ES 06.03.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, SK 06.03.2019

(11) **3 306 826**
(51) ***H04B 3/32***
(84) LT 05.06.2019, NO 05.09.2019, SE 05.06.2019, HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019, FI 05.06.2019, AL 05.06.2019

(11) **3 306 828**
(51) ***H04B 7/024***
(84) LT 05.06.2019, NO 05.09.2019, SE 05.06.2019, HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019, FI 05.06.2019, AL 05.06.2019

(11) **3 306 838**
(51) ***H04B 17/11***
(84) NL 03.04.2019, ES 03.04.2019, FI 03.04.2019, SE 03.04.2019, AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, CZ 03.04.2019, HR 03.04.2019

(11) **3 306 844**
(51) ***H04L 1/00***
(84) LT 29.05.2019, NO 29.08.2019, PT 30.09.2019, AL 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019, FI 29.05.2019, SE 29.05.2019, HR 29.05.2019

(11) **3 306 853**
(51) ***H04L 9/08***
(84) NL 03.04.2019, ES 03.04.2019, FI 03.04.2019, SE 03.04.2019, AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, CZ 03.04.2019, HR 03.04.2019

(11) **3 306 884**
(51) ***H04L 27/34***
(84) LT 05.06.2019, NO 05.09.2019, SE 05.06.2019, HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019, FI 05.06.2019, AL 05.06.2019

(11) **3 306 900**
(51) ***H04L 29/12***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, NL 08.05.2019, HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, SE 08.05.2019, AL 08.05.2019

(11) **3 306 903**
(51) ***H04M 1/02***
(84) SE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, RS 13.03.2019, NL 13.03.2019, IT 13.03.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019, BG 13.06.2019, LV 13.03.2019, LT 13.03.2019, NO 13.06.2019, ES 13.03.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, SK 13.03.2019

(11) **3 306 909**
(51) ***H04N 5/232***
(84) LT 05.06.2019, NO 05.09.2019, SE 05.06.2019, HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019, FI 05.06.2019, AL 05.06.2019

(11) **3 307 017**
(51) ***H05B 6/06***
(84) LT 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, NL 22.05.2019, HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019, FI 22.05.2019, SE 22.05.2019, AL 22.05.2019

(11) **3 307 018**
(51) ***H05B 6/06***
(84) SE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, RS 27.03.2019, NL 27.03.2019, IT 27.03.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, SK 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019, BG 27.06.2019, LV 27.03.2019, LT 27.03.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, RO 27.03.2019, AL 27.03.2019

(11) **3 307 031**
(51) ***H05H 7/00***
(84) NL 17.04.2019, ES 17.04.2019, FI 17.04.2019, SE 17.04.2019, HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, AL 17.04.2019

(11) **3 307 052**
(51) ***A01D 51/00***
(84) LT 17.04.2019, NO 17.07.2019, SE 17.04.2019, HR 17.04.2019
(84) ES 17.04.2019, PT 17.08.2019, AL 17.04.2019

(11) **3 307 073**
(51) ***A22B 5/00***
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **3 307 080**
(51) ***A23L 29/30***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(84) FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 307 104**
(51) ***A43B 7/08***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 307 110**
(51) ***A47B 88/477***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 307 125**
(51) ***A47J 43/07***
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019
(84) NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 307 132**
(51) ***A47L 15/42***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 307 134**
(51) ***A61B 1/00***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 307 174**
(51) ***A61B 8/08***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 307 177**
(51) ***A61B 10/02***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 307 292**
(51) ***A61K 36/9066***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 307 293**
(51) ***A61K 36/9066***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 307 361**
(51) ***A61M 5/34***
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **3 307 392**
(51) ***A61P 25/28***
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019
(84) NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019

(11) **3 307 405**
(51) ***A63F 13/24***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **3 307 406**
(51) ***A63F 13/24***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 307 445**
(51) ***B08B 6/00***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 307 452**
(51) ***B21H 8/00***
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 307 455**
(51) ***B22C 3/00***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 307 466**
(51) ***B23D 25/12***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 307 486**
(51) ***B25B 21/00***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 307 496**
(51) ***B25J 19/00***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 307 501**
(51) ***B26D 3/26***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 307 539**
(51) ***B32B 27/08***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 307 545**
(51) ***B41K 1/02***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 307 546**
(51) ***B41K 1/40***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **3 307 547**
(51) ***B41K 1/42***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 307 548**
(51) ***B41K 1/42***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 307 551**
(51) ***B42D 25/425***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 307 552**
(51) ***B42D 25/44***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019

IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 307 557**
(51) ***B60C 11/12***
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
PL 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **3 307 564**
(51) ***B60C 23/00***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 307 565**
(51) ***B60C 23/00***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 307 566**
(51) ***B60C 23/00***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 307 567**
(51) ***B60C 23/00***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 307 568**
(51) ***B60C 23/00***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 307 586**
(51) ***B60N 2/80***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 307 589**
(51) ***B60R 9/042***
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019
LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 307 602**
(51) ***B62B 3/00***
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 307 603**
(51) ***B62D 5/00***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 307 604**
(51) ***B62D 5/00***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 307 611**
(51) ***B62J 1/18***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 307 623**
(51) ***B64D 29/06***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 307 627**
(51) ***B65B 21/06***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 307 635**
(51) ***B65B 39/12***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
AL 01.05.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 307 638**
(51) ***B65B 67/12***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 307 659**
(51) ***B65H 1/02***
(84) GR 21.05.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 307 660**
(51) ***B65H 1/26***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 307 681**
(51) ***C01C 1/04***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 307 695**
(51) ***C04B 41/00***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 307 709**
(51) ***C07C 267/00***
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
DK 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019
GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019

(11) **3 307 789**
(51) ***C08B 37/08***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 307 794**
(51) ***C08F 2/04***
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 307 795**
(51) ***C08F 2/22***
(84) GR 14.06.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 307 804**
(51) ***C08G 18/71***
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 307 835**
(51) ***C09D 5/00***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 307 839**
(51) ***C09D 101/28***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 307 848**
(51) ***C07C 69/734***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 307 850**
(51) ***C10B 49/06***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 307 861**
(51) ***C11D 1/02***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 307 862**
(51) ***C11D 1/02***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 307 922**
(51) ***C23C 24/08***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 307 923**
(51) ***C25B 1/00***
(84) LT 22.05.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 307 924**
(51) ***C25B 11/03***
(84) LT 19.06.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019

(11) **3 307 925**
(51) ***C25D 11/02***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 307 933**
(51) ***D04C 3/40***
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 307 934**
(51) ***D04C 3/48***
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 307 939**
(51) ***D21B 1/32***
(84) NL 27.02.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
GR 28.05.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 307 952**
(51) ***E01C 19/48***
(84) NL 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 307 953**
(51) ***E01H 5/09***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 307 969**
(51) ***E05B 9/08***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 307 971**
(51) ***E05B 51/02***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 308 006**
(51) ***F02D 35/02***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 308 008**
(51) ***F02M 21/02***
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
PT 13.06.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019
GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019

(11) **3 308 019**
(51) ***F04B 1/04***
(84) PL 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **3 308 020**
(51) ***F04B 17/03***
(84) SE 13.02.2019
GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
PT 13.06.2019
NL 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
ES 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **3 308 039**
(51) ***F16B 13/06***
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 308 053**
(51) ***F16D 65/12***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **3 308 068**
(51) ***F16L 37/084***
(84) SE 06.02.2019
GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
NL 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
DK 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 308 072**
(51) ***F21K 9/232***
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
PT 23.05.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
PL 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
NO 23.04.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **3 308 074**
(51) ***F21S 41/36***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 308 089**
(51) ***F28D 20/00***
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019
LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 308 090**
(51) ***F28D 20/00***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 308 092**
(51) ***F28D 20/00***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 308 107**
(51) ***G01D 5/245***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019

SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 308 117**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***G01L 1/14***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 308 144**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***G01N 21/3504***
(84) ES 15.05.2019
PT 15.09.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 308 157**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***G01N 30/86***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 308 160**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***G01N 33/28***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 308 187**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***G01S 3/02***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 308 211**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***G02B 21/00***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 308 238**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***G05D 23/19***
(84) ES 01.05.2019
PT 01.09.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 308 313**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 308 353**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***B60G 17/0165***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 308 368**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***G08B 21/18***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **3 308 384**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***H01B 13/08***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 308 385**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019
(51) ***H01C 7/12***
(84) NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **3 308 414**
(84) SE 13.03.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***H01L 51/44***
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 308 436**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***H01S 5/183***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 308 438**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***H02H 7/26***
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 308 499**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***H04L 9/32***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 308 502**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***H04W 28/02***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 308 510**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***H04L 12/917***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 308 532**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019
(51) ***H04L 29/14***
(84) NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 308 567**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***H04L 25/03***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 308 582**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***H04W 74/08***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 308 596**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***H04W 76/15***
(84) ES 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 308 597**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***H04W 4/80***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 308 598**
(84) PL 16.01.2019
GR 17.04.2019
BG 16.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PT 16.05.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
(51) ***H04W 52/02***
(84) ES 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **3 308 599**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***H04W 84/18***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 308 670**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***A45D 40/26***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 308 672** (51) ***A47B 5/00***
(84) NL 24.04.2019, ES 24.04.2019, FI 24.04.2019, SE 24.04.2019, HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, AL 24.04.2019

(11) **3 308 673** (51) ***A47C 1/121***
(84) NL 10.04.2019, ES 10.04.2019, FI 10.04.2019, SE 10.04.2019, HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, AL 10.04.2019

(11) **3 308 675** (51) ***A47C 7/38***
(84) LT 29.05.2019, FI 29.05.2019, SE 29.05.2019, HR 29.05.2019
(84) NO 29.08.2019, PT 30.09.2019, AL 29.05.2019

(11) **3 308 681** (51) ***A47J 27/21***
(84) LT 15.05.2019, FI 15.05.2019, SE 15.05.2019, AL 15.05.2019
(84) NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, NL 15.05.2019, HR 15.05.2019

(11) **3 308 682** (51) ***A47J 31/06***
(84) LT 15.05.2019, FI 15.05.2019, SE 15.05.2019, HR 15.05.2019
(84) NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, AL 15.05.2019

(11) **3 308 685** (51) ***A47J 43/046***
(84) SE 09.01.2019, GR 10.04.2019, BG 09.04.2019, LV 09.01.2019, RS 09.01.2019, NL 09.01.2019, PT 09.05.2019, IT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, SK 09.01.2019
(84) PL 09.01.2019, FI 09.01.2019, HR 09.01.2019, IS 09.05.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019, AT 09.01.2019, DK 09.01.2019, RO 09.01.2019, AL 09.01.2019

(11) **3 308 686** (51) ***A47K 5/16***
(84) SE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, RS 20.03.2019, NL 20.03.2019, IT 20.03.2019, PT 20.07.2019, RO 20.03.2019, AL 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019, BG 20.06.2019, LV 20.03.2019, LT 20.03.2019, NO 20.06.2019, ES 20.03.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, SK 20.03.2019

(11) **3 308 746** (51) ***A61F 2/32***
(84) NL 24.04.2019, ES 24.04.2019, FI 24.04.2019, SE 24.04.2019, HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, AL 24.04.2019

(11) **3 308 761** (51) ***A61H 3/04***
(84) LT 05.06.2019, FI 05.06.2019, AL 05.06.2019
(84) NO 05.09.2019, SE 05.06.2019, HR 05.06.2019

(11) **3 308 791** (51) ***A61K 31/726***
(84) BG 27.06.2019, LV 27.03.2019, LT 27.03.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, SK 27.03.2019
(84) HR 27.03.2019, RS 27.03.2019, NO 27.06.2019, RO 27.03.2019, AL 27.03.2019

(11) **3 308 833** (51) ***A61N 1/375***
(84) LT 26.06.2019, FI 26.06.2019, AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, HR 26.06.2019

(11) **3 308 834** (51) ***A61N 5/10***
(84) PL 09.01.2019, GR 10.04.2019, BG 09.04.2019, IS 09.05.2019, LV 09.01.2019, PT 09.05.2019, SE 09.01.2019, IT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, SK 09.01.2019
(84) ES 09.01.2019, FI 09.01.2019, HR 09.01.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019, RS 09.01.2019, AT 09.01.2019, DK 09.01.2019, RO 09.01.2019, AL 09.01.2019

(11) **3 308 850** (51) ***B01F 13/08***
(84) LT 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, NL 22.05.2019, HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019, FI 22.05.2019, SE 22.05.2019, AL 22.05.2019

(11) **3 308 860** (51) ***B01L 3/00***
(84) BG 30.04.2019, RS 30.01.2019, EE 30.01.2019, SK 30.01.2019
(84) HR 30.01.2019, RO 30.01.2019, AL 30.01.2019

(11) **3 308 878** (51) ***B22D 11/04***
(84) LT 29.05.2019, FI 29.05.2019, SE 29.05.2019, HR 29.05.2019
(84) NO 29.08.2019, PT 30.09.2019, AL 29.05.2019

(11) **3 308 879** (51) ***B22D 33/00***
(84) NL 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, AL 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019, FI 10.04.2019, SE 10.04.2019, HR 10.04.2019

(11) **3 308 925** (51) ***B29D 30/06***
(84) SE 06.03.2019, GR 07.06.2019, BG 06.06.2019, LV 06.03.2019, LT 06.03.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, RO 06.03.2019, AL 06.03.2019
(84) ES 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, RS 06.03.2019, NL 06.03.2019, IT 06.03.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, SK 06.03.2019

(11) **3 308 975** (51) ***B60C 1/00***
(84) SE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, RS 06.03.2019, NL 06.03.2019, IT 06.03.2019, PT 06.07.2019, RO 06.03.2019, AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019, BG 06.06.2019, LV 06.03.2019, LT 06.03.2019, NO 06.06.2019, ES 06.03.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, SK 06.03.2019

(11) **3 308 984** (51) ***B60C 19/00***
(84) LT 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, NL 22.05.2019, HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019, FI 22.05.2019, SE 22.05.2019, AL 22.05.2019

(11) **3 309 017** (51) ***B60R 21/36***
(84) NL 24.04.2019, ES 24.04.2019, FI 24.04.2019, SE 24.04.2019, HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, AL 24.04.2019

(11) **3 309 018** (51) ***B60R 22/46***
(84) LT 12.06.2019, FI 12.06.2019, AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, HR 12.06.2019

(11) **3 309 041** (51) ***B61L 15/00***
(84) SE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, RS 13.03.2019, NL 13.03.2019, IT 13.03.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, SK 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019, BG 13.06.2019, LV 13.03.2019, LT 13.03.2019, NO 13.06.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, AL 13.03.2019

(11) **3 309 043** (51) ***B62D 1/26***
(84) LT 29.05.2019, NO 29.08.2019, PT 30.09.2019, AL 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019, FI 29.05.2019, SE 29.05.2019, HR 29.05.2019

(11) **3 309 058** (51) ***B64C 3/56***
(84) PL 02.01.2019, GR 03.04.2019, BG 02.04.2019, LV 02.01.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, RS 02.01.2019, AT 02.01.2019, DK 02.01.2019, RO 02.01.2019, AL 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, IS 02.05.2019, NL 02.01.2019, PT 02.05.2019, SE 02.01.2019, IT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, SK 02.01.2019

(11) **3 309 061** (51) ***B64C 11/30***
(84) ES 02.01.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, IS 02.05.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, SE 02.01.2019, DK 02.01.2019, RO 02.01.2019, AL 02.01.2019
(84) GR 03.04.2019, BG 02.04.2019, LV 02.01.2019, RS 02.01.2019, NL 02.01.2019, PT 02.05.2019, AT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, SK 02.01.2019

(11) **3 309 069** (51) ***B64C 27/00***
(84) NL 17.04.2019, ES 17.04.2019, FI 17.04.2019, SE 17.04.2019, HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, AL 17.04.2019

(11) **3 309 070** (51) ***B64D 1/02***
(84) SE 27.02.2019, GR 28.05.2019, BG 27.05.2019, LV 27.02.2019, RS 27.02.2019, NO 27.05.2019, ES 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, SK 27.02.2019
(84) NL 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, PT 27.06.2019, DK 27.02.2019, RO 27.02.2019, AL 27.02.2019

(11) **3 309 078** (51) ***B64D 33/02***
(84) LT 05.06.2019, NO 05.09.2019, SE 05.06.2019, HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019, FI 05.06.2019, AL 05.06.2019

(11) **3 309 081**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***B65B 11/48***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 309 082**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***B65B 11/54***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 309 096**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***B65H 18/28***
(84) NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 309 099**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019
(51) ***B65H 69/06***
(84) NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 309 111**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
FR 26.11.2018
(51) ***B66F 9/075***
(84) DK 26.09.2018
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 29.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **3 309 115**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***B67D 1/06***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 309 116**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***B67D 1/06***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 309 170**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
(51) ***C07K 16/18***
(84) ES 22.05.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019

(11) **3 309 197**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***C08J 9/18***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 309 270**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***C22C 38/00***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 309 276**
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***C22C 38/04***
(84) FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 309 290**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(51) ***D06F 39/08***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **3 309 291**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***D06F 58/20***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 309 293**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***D06F 58/20***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 309 294**
(84) SE 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
LV 02.01.2019
RS 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***D21F 5/04***
(84) PL 02.01.2019
GR 03.04.2019
HR 02.01.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 309 296**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***E01C 19/20***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 309 310**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***E03F 5/10***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 309 335**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***E05D 3/16***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 309 336**
(84) GR 10.04.2019
BG 09.04.2019
LV 09.01.2019
LT 09.01.2019
PT 09.05.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***E05D 3/16***
(84) FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
EE 09.01.2019

(11) **3 309 343**
(84) LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***E06B 3/67***
(84) PT 01.09.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 309 369**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
AL 22.05.2019
(51) ***F02B 61/04***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 309 370**
(84) NL 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(51) ***F02B 61/04***
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NO 13.05.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **3 309 378**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***F02D 41/06***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 309 383**
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***F02M 35/12***
(84) PL 09.01.2019
GR 10.04.2019
BG 09.04.2019
LV 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **3 309 388**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***F03D 1/06***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 309 418**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***F16C 29/00***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 309 440**
(84) GR 28.06.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***F16P 3/12***
(84) BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 309 464**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SK 19.09.2018
IE 12.10.2018
(51) ***F24D 19/10***
(84) DK 19.09.2018
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
BE 31.10.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 12.10.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SM 19.09.2018
FR 19.11.2018

(11) **3 309 490**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***F28C 1/02***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 309 493**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019
(51) ***F28D 20/00***
(84) NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 309 495**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***F28F 9/02***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 309 517**
(84) LT 19.06.2019
SE 19.06.2019
(51) ***G01C 21/36***
(84) FI 19.06.2019

(11) **3 309 519**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***G01C 23/00***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 309 524**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***G01G 13/00***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 309 525**
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(51) ***G01K 7/25***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
LU 17.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 309 527**
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
(51) ***G01L 5/00***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **3 309 528**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
AL 22.05.2019
(51) ***G01L 19/00***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 309 542**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***G01N 27/327***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 309 561**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
PT 02.05.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***G01R 23/02***
(84) GR 03.04.2019
BG 02.04.2019
LV 02.01.2019
RS 02.01.2019
NL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 309 569**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***G01R 33/00***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 309 588**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***G01T 1/164***
(84) NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 309 601**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(51) ***G02B 27/01***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **3 309 603**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***G02C 13/00***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 309 619**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***G03G 9/087***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 309 620**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***G03G 15/01***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 309 649**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***G06F 1/16***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 309 717**
(84) SE 02.01.2019
ES 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***G06K 19/073***
(84) PL 02.01.2019
GR 03.04.2019
BG 02.04.2019
LV 02.01.2019
RS 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 309 760**
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019
(51) ***G08B 7/06***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 309 782**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***G10L 21/0208***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 309 787**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***G11B 19/247***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 309 790**
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
(51) ***G11C 17/16***
(84) PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NO 30.04.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 309 800**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***H01C 7/06***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 309 807**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***H01H 13/56***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 309 812**
(84) SE 30.01.2019
PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NO 30.04.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***H01H 71/04***
(84) NL 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 309 815**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***H01J 37/32***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 309 816**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***H01J 49/00***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 309 817**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***H01J 49/00***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 309 824** (51) ***H01L 21/683***
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **3 309 853** (51) ***H01L 51/50***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 309 857** (51) ***H01M 2/02***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 309 861** (51) ***H01M 2/10***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 309 862** (51) ***H01M 2/10***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 309 868** (51) ***H01M 2/10***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 309 898** (51) ***H01Q 1/00***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 309 983** (51) ***H04J 3/00***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 309 994** (51) ***G06F 21/12***
(84) PL 02.01.2019
GR 03.04.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
ES 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 310 016** (51) ***H04L 29/06***
(84) SE 06.02.2019
GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
NL 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 310 022** (51) ***H04L 29/06***
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 310 029** (51) ***H04N 1/00***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 310 078** (51) ***H04W 4/33***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 310 081** (51) ***H04W 12/00***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 310 088** (51) ***H04W 16/14***
(84) LT 05.06.2019
SE 05.06.2019
ES 05.06.2019

(11) **3 310 092** (51) ***H04W 28/06***
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019

(11) **3 310 133** (51) ***H05B 33/08***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
AL 15.05.2019
ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 310 135** (51) ***H05K 1/02***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 310 137** (51) ***H05K 3/28***
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 310 186** (51) ***A23G 9/26***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 310 207** (51) ***A45D 20/12***
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 310 210** (51) ***A47B 91/08***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 310 234** (51) ***A47L 9/16***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 310 237** (51) ***A47L 15/42***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 310 249** (51) ***A61B 5/00***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 310 284** (51) ***A61B 18/18***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 310 291** (51) ***A61B 90/11***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 310 296** (51) ***A61C 9/00***
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 310 315** (51) ***A61G 11/00***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019

SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 310 400**
(51) ***A61L 2/26***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(84) FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 310 413**
(51) ***A61M 5/20***
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **3 310 451**
(51) ***B01D 19/04***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 310 456**
(51) ***B01D 53/64***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 310 469**
(51) ***B01J 2/04***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 310 473**
(51) ***B01J 20/06***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **3 310 474**
(51) ***B01J 20/26***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 310 475**
(51) ***B01J 20/26***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 310 487**
(51) ***B03B 9/06***
(84) SE 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
NO 23.04.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
PT 23.05.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **3 310 495**
(51) ***B05C 5/02***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 310 534**
(51) ***B25F 5/00***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 310 535**
(51) ***B25J 9/00***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 310 553**
(51) ***B29C 64/153***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 310 583**
(51) ***B60C 1/00***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 310 585**
(51) ***B60C 1/00***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 310 591**
(51) ***B60C 11/00***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 310 594**
(51) ***B60G 7/00***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 310 595**
(51) ***B60G 17/0165***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 310 599**
(51) ***B60J 1/20***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 310 614**
(51) ***B60N 2/56***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 310 619**
(51) ***B60R 5/04***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 310 627**
(51) ***B60R 25/24***
(84) NL 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(84) PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NO 30.04.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 310 630**
(51) ***B60T 13/74***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 310 633**
(51) ***B60W 30/14***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
IT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
SK 16.01.2019
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
RO 16.01.2019
AL 16.01.2019

(11) **3 310 636**
(51) ***B61C 9/50***
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 310 639**
(51) ***B62D 1/184***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 310 652**
(51) ***B64C 9/24***
(84) LT 22.05.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(84) NO 22.08.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 310 655**
(51) ***B64C 25/40***
(84) SE 06.02.2019
GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
(84) NL 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019

LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 310 665** (51) ***B65B 35/36***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019 SE 26.06.2019
AL 26.06.2019 HR 26.06.2019

(11) **3 310 668** (51) ***B65B 55/08***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
PT 13.07.2019 CZ 13.03.2019
RO 13.03.2019 EE 13.03.2019
AL 13.03.2019 SK 13.03.2019

(11) **3 310 697** (51) ***B65H 19/22***
(84) LT 08.05.2019 (84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019 NL 08.05.2019
AL 08.05.2019 HR 08.05.2019

(11) **3 310 702** (51) ***B66C 23/90***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019 SE 12.06.2019
AL 12.06.2019 HR 12.06.2019

(11) **3 310 703** (51) ***B66D 1/28***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019 SE 12.06.2019
AL 12.06.2019 HR 12.06.2019

(11) **3 310 733** (51) ***C04B 26/04***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019
PT 06.07.2019 CZ 06.03.2019
RO 06.03.2019 EE 06.03.2019
AL 06.03.2019 SK 06.03.2019

(11) **3 310 748** (51) ***C07C 45/00***
(84) LT 29.05.2019 (84) ES 29.05.2019
NO 29.08.2019 FI 29.05.2019
PT 30.09.2019 SE 29.05.2019
AL 29.05.2019 HR 29.05.2019

(11) **3 310 749** (51) ***C07C 51/235***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019
PT 15.09.2019 SE 15.05.2019
NL 15.05.2019 AL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 310 759** (51) ***C07D 209/54***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LV 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
PT 20.07.2019 CZ 20.03.2019
RO 20.03.2019 EE 20.03.2019
AL 20.03.2019 SK 20.03.2019

(11) **3 310 765** (51) ***C07D 243/10***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019 SE 12.06.2019
AL 12.06.2019 HR 12.06.2019

(11) **3 310 779** (51) ***C07D 471/04***
(84) LT 08.05.2019 (84) NO 08.08.2019
FI 08.05.2019 PT 08.09.2019
SE 08.05.2019 NL 08.05.2019
AL 08.05.2019 HR 08.05.2019

(11) **3 310 858** (51) ***C08L 69/00***
(84) SE 20.02.2019 (84) GR 21.05.2019
FI 20.02.2019 BG 20.05.2019
HR 20.02.2019 LV 20.02.2019
IS 20.06.2019 RS 20.02.2019
LT 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019
DK 20.02.2019 CZ 20.02.2019
RO 20.02.2019 EE 20.02.2019
AL 20.02.2019 SK 20.02.2019

(11) **3 310 869** (51) ***C09J 175/04***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019
PT 01.09.2019 SE 01.05.2019
NL 01.05.2019 AL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 310 878** (51) ***C09K 11/02***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019 FI 17.04.2019
SE 17.04.2019 AL 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **3 310 930** (51) ***C12Q 1/6823***
(84) LT 15.05.2019 (84) NO 15.08.2019
FI 15.05.2019 PT 15.09.2019
SE 15.05.2019 NL 15.05.2019
AL 15.05.2019 HR 15.05.2019

(11) **3 310 944** (51) ***C25B 1/00***
(84) LT 12.06.2019 (84) FI 12.06.2019
SE 12.06.2019 AL 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 310 946** (51) ***C25D 11/00***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019 FI 03.04.2019
SE 03.04.2019 CZ 03.04.2019
AL 03.04.2019 HR 03.04.2019

(11) **3 310 950** (51) ***D02G 3/36***
(84) SE 09.01.2019 (84) PL 09.01.2019
GR 10.04.2019 FI 09.01.2019
BG 09.04.2019 HR 09.01.2019
LV 09.01.2019 IS 09.05.2019
LT 09.01.2019 NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 RS 09.01.2019
AT 09.01.2019 DK 09.01.2019
CZ 09.01.2019 RO 09.01.2019
EE 09.01.2019 AL 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 310 954** (51) ***D04H 3/04***
(84) LT 17.04.2019 (84) NO 17.07.2019
FI 17.04.2019 PT 17.08.2019
SE 17.04.2019 AL 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **3 310 962** (51) ***D21H 27/00***
(84) PL 02.01.2019 (84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019 BG 02.04.2019
HR 02.01.2019 IS 02.05.2019
LT 02.01.2019 LV 02.01.2019
NL 02.01.2019 NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 RS 02.01.2019
SE 02.01.2019 IT 02.01.2019
DK 02.01.2019 CZ 02.01.2019
RO 02.01.2019 EE 02.01.2019
AL 02.01.2019 SK 02.01.2019

(11) **3 310 963** (51) ***E01B 35/06***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
PT 27.07.2019 CZ 27.03.2019
RO 27.03.2019 EE 27.03.2019
AL 27.03.2019 SK 27.03.2019

(11) **3 310 968** (51) ***E02F 3/18***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LV 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019
PT 20.07.2019 CZ 20.03.2019
RO 20.03.2019 EE 20.03.2019
AL 20.03.2019 SK 20.03.2019

(11) **3 310 984** (51) ***E05F 15/46***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LV 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019
PT 20.07.2019 CZ 20.03.2019
RO 20.03.2019 EE 20.03.2019
AL 20.03.2019 SK 20.03.2019

(11) **3 311 011** (51) ***F01N 3/023***
(84) LT 08.05.2019 (84) NO 08.08.2019
FI 08.05.2019 PT 08.09.2019
SE 08.05.2019 NL 08.05.2019
AL 08.05.2019 HR 08.05.2019

(11) **3 311 012** (51) ***F01N 3/031***
(84) LT 29.05.2019 (84) ES 29.05.2019
NO 29.08.2019 PT 30.09.2019
SE 29.05.2019 AL 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 311 016** (51) ***F02D 41/00***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019
PT 01.09.2019 SE 01.05.2019
NL 01.05.2019 AL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 311 019** (51) ***F02K 9/64***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019 SE 12.06.2019
AL 12.06.2019 HR 12.06.2019

(11) **3 311 023** (51) ***F02M 69/46***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019
PT 08.09.2019 SE 08.05.2019
NL 08.05.2019 AL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 311 028** (51) ***F04B 25/00***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019
SE 05.06.2019 AL 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **3 311 045** (51) ***F16J 9/20***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019
NL 15.05.2019 AL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 311 055**
(84) SE 27.03.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
(51) ***F16L 11/08***
(84) GR 28.06.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **3 311 060**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***F16L 59/135***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 311 065**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(51) ***F21S 8/02***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **3 311 081**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***F25B 21/00***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 311 091**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(51) ***F28D 20/00***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **3 311 095**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***F28F 9/02***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 311 102**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019
(51) ***F42B 27/00***
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 311 104**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***G01B 5/06***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 311 106**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***G01D 18/00***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 311 107**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***G01D 18/00***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 311 114**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***G01D 5/22***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 311 115**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***G01D 5/22***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 311 120**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***G01D 18/00***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 311 223**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***G03F 7/004***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 311 225**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***G03F 7/20***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 311 231**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***G05B 19/042***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 311 247**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(51) ***G06F 3/00***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **3 311 280**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***G06F 12/1072***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 311 281**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***G06F 12/1036***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 311 326**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***G06F 21/83***
(84) NL 27.02.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 311 335**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***G06K 19/00***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 311 388**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***H01B 1/22***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 311 406**
(84) PL 02.01.2019
GR 03.04.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***H01L 23/492***
(84) ES 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 311 428**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***H01L 51/44***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 311 437**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***H01M 4/36***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 311 452**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***H01R 13/50***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 311 456**
(84) GR 07.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
DK 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019
(51) ***H02B 3/00***
(84) HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
PT 06.06.2019
CZ 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **3 311 487**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***H03K 17/12***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 311 490**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***H03L 7/099***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 311 492**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***H03L 7/085***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 311 533**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(51) ***H04L 12/707***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AL 03.04.2019

(11) **3 311 538**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***H04L 12/751***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 311 540**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***H04L 25/02***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 311 548**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 311 551**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 311 588**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
AL 15.05.2019
(51) ***H04R 1/10***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 311 604**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***H04W 24/02***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 311 694**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***A47B 5/04***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 311 695**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***A47B 9/06***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 311 698**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***A47B 88/457***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 311 700**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***A47C 1/0355***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 311 701**
(84) AL 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 24.10.2018
(51) ***A47C 1/036***
(84) DK 26.09.2018
BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
BE 31.10.2018
IS 26.01.2019
LU 24.10.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SM 26.09.2018
FR 26.11.2018

(11) **3 311 702**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***A47C 3/026***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 311 706**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019
(51) ***A47F 1/12***
(84) NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **3 311 716**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***A47J 39/00***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 311 719**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019
(51) ***A47J 43/07***
(84) NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **3 311 745**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***A61B 6/00***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 311 760**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***A61B 17/072***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 311 784**
(84) SE 06.02.2019
GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019
(51) ***A61F 13/15***
(84) NL 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **3 311 870**
(84) LT 24.04.2019
SE 24.04.2019
(51) ***A61M 16/10***
(84) FI 24.04.2019

(11) **3 311 880**
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019
(51) ***A61N 1/05***
(84) NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019

(11) **3 311 897**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***A63H 1/02***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 311 925**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***B04B 5/04***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 311 931**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019
(51) ***B21D 5/02***
(84) NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 311 936**
(84) SE 06.03.2019
GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***B21J 15/10***
(84) ES 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **3 311 940** (51) ***B23B 27/14***
(84) NL 27.02.2019 (84) GR 28.05.2019
FI 27.02.2019 BG 27.05.2019
HR 27.02.2019 LV 27.02.2019
IS 27.06.2019 RS 27.02.2019
LT 27.02.2019 NO 27.05.2019
PT 27.06.2019 IT 27.02.2019
ES 27.02.2019 DK 27.02.2019
CZ 27.02.2019 RO 27.02.2019
EE 27.02.2019 AL 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 311 942** (51) ***B23B 29/04***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
ES 13.03.2019 PT 13.07.2019
CZ 13.03.2019 RO 13.03.2019
EE 13.03.2019 AL 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 311 965** (51) ***B26D 3/16***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019
PT 01.09.2019 SE 01.05.2019
NL 01.05.2019 AL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 311 976** (51) ***B29C 47/92***
(84) GR 21.05.2019 (84) FI 20.02.2019
BG 20.05.2019 HR 20.02.2019
LV 20.02.2019 IS 20.06.2019
RS 20.02.2019 LT 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
IT 20.02.2019 DK 20.02.2019
CZ 20.02.2019 AL 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 311 993** (51) ***B29D 11/00***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NO 27.06.2019 ES 27.03.2019
PT 27.07.2019 CZ 27.03.2019
RO 27.03.2019 EE 27.03.2019
AL 27.03.2019 SK 27.03.2019

(11) **3 312 000** (51) ***B32B 7/02***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019 SE 19.06.2019
AL 19.06.2019 HR 19.06.2019

(11) **3 312 032** (51) ***B60H 1/00***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019
PT 27.07.2019 CZ 27.03.2019
RO 27.03.2019 EE 27.03.2019
AL 27.03.2019 SK 27.03.2019

(11) **3 312 035** (51) ***B60K 6/445***
(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NO 06.06.2019 PT 06.07.2019
RO 06.03.2019 EE 06.03.2019
AL 06.03.2019 SK 06.03.2019

(11) **3 312 051** (51) ***B60P 1/36***
(84) LT 01.05.2019 (84) NO 01.08.2019
FI 01.05.2019 PT 01.09.2019
SE 01.05.2019 NL 01.05.2019
AL 01.05.2019 HR 01.05.2019

(11) **3 312 053** (51) ***B60R 5/04***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019 PT 03.08.2019
SE 03.04.2019 CZ 03.04.2019
AL 03.04.2019 HR 03.04.2019

(11) **3 312 059** (51) ***B60R 22/34***
(84) PL 02.01.2019 (84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019 BG 02.04.2019
HR 02.01.2019 IS 02.05.2019
LT 02.01.2019 LV 02.01.2019
NL 02.01.2019 NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 RS 02.01.2019
SE 02.01.2019 DK 02.01.2019
CZ 02.01.2019 RO 02.01.2019
EE 02.01.2019 AL 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 312 060** (51) ***B60R 25/24***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019 PT 03.08.2019
SE 03.04.2019 CZ 03.04.2019
AL 03.04.2019 HR 03.04.2019

(11) **3 312 066** (51) ***B60T 15/04***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019 SE 12.06.2019
AL 12.06.2019 HR 12.06.2019

(11) **3 312 076** (51) ***B62D 25/14***
(84) SE 27.02.2019 (84) NL 27.02.2019
GR 28.05.2019 FI 27.02.2019
BG 27.05.2019 HR 27.02.2019
LV 27.02.2019 IS 27.06.2019
RS 27.02.2019 LT 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019
DK 27.02.2019 CZ 27.02.2019
RO 27.02.2019 EE 27.02.2019
AL 27.02.2019 SK 27.02.2019

(11) **3 312 078** (51) ***B62K 11/04***
(84) SE 27.02.2019 (84) NL 27.02.2019
ES 27.02.2019 GR 28.05.2019
FI 27.02.2019 BG 27.05.2019
HR 27.02.2019 LV 27.02.2019
IS 27.06.2019 RS 27.02.2019
LT 27.02.2019 NO 27.05.2019
PT 27.06.2019 DK 27.02.2019
CZ 27.02.2019 RO 27.02.2019
EE 27.02.2019 AL 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 312 084** (51) ***B64C 1/20***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019 SE 26.06.2019
AL 26.06.2019 HR 26.06.2019

(11) **3 312 087** (51) ***B64C 27/18***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
ES 13.03.2019 PT 13.07.2019
CZ 13.03.2019 RO 13.03.2019
EE 13.03.2019 AL 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 312 097** (51) ***B64G 1/64***
(84) GR 28.06.2019 (84) FI 27.03.2019
BG 27.06.2019 HR 27.03.2019
LV 27.03.2019 RS 27.03.2019
LT 27.03.2019 NL 27.03.2019
NO 27.06.2019 PT 27.07.2019
CZ 27.03.2019 RO 27.03.2019
EE 27.03.2019 AL 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 312 098** (51) ***B65B 7/28***
(84) LT 22.05.2019 (84) NO 22.08.2019
FI 22.05.2019 SE 22.05.2019
AL 22.05.2019 HR 22.05.2019

(11) **3 312 099** (51) ***B65B 9/13***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LV 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
PT 20.07.2019 CZ 20.03.2019
RO 20.03.2019 EE 20.03.2019
AL 20.03.2019 SK 20.03.2019

(11) **3 312 114** (51) ***B65H 23/02***
(84) SE 13.02.2019 (84) NL 13.02.2019
GR 14.05.2019 FI 13.02.2019
BG 13.05.2019 HR 13.02.2019
LV 13.02.2019 IS 13.06.2019
RS 13.02.2019 LT 13.02.2019
NO 13.05.2019 PT 13.06.2019
ES 13.02.2019 DK 13.02.2019
CZ 13.02.2019 RO 13.02.2019
EE 13.02.2019 AL 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **3 312 122** (51) ***B65H 63/00***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019 PT 17.08.2019
SE 17.04.2019 AL 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **3 312 128** (51) ***B66B 29/04***
(84) LT 29.05.2019 (84) NO 29.08.2019
FI 29.05.2019 PT 30.09.2019
SE 29.05.2019 AL 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 312 135** (51) ***B67D 7/32***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019
PT 15.09.2019 SE 15.05.2019
NL 15.05.2019 AL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 312 138** (51) ***C01B 3/08***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019 SE 12.06.2019
AL 12.06.2019 HR 12.06.2019

(11) **3 312 200** (51) ***C08F 4/6592***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019 SE 19.06.2019
AL 19.06.2019 HR 19.06.2019

(11) **3 312 202** (51) ***C08F 8/04***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019 SE 19.06.2019
AL 19.06.2019 HR 19.06.2019

(11) **3 312 236** (51) ***C08L 21/00***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019
PT 15.09.2019 SE 15.05.2019
NL 15.05.2019 AL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 312 238**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019

(11) **3 312 242**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019

(11) **3 312 260**
(84) SE 27.03.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **3 312 297**
(84) SE 20.02.2019
GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **3 312 321**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **3 312 322**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 312 323**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **3 312 333**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 312 337**
(84) LT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 312 370**
(84) SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(51) ***C08L 67/02***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(51) ***C09D 1/00***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(51) ***C10G 45/02***
(84) FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(51) ***C22C 19/05***
(84) ES 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(51) ***D02J 13/00***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(51) ***D02J 13/00***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(51) ***D03D 49/22***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(51) ***D06F 37/42***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(51) ***D06P 3/24***
(84) FI 03.04.2019
AL 03.04.2019

(51) ***E05B 63/24***
(84) NL 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 312 371**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 312 373**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 312 388**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **3 312 389**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019

(11) **3 312 392**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **3 312 403**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(11) **3 312 405**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019

(11) **3 312 407**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 312 410**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 312 420**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 312 422**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 312 435**
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019

(51) ***E05C 9/00***
(84) NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(51) ***E05D 15/06***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(51) ***F01D 11/00***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(51) ***F01D 11/00***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(51) ***F01D 25/12***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(51) ***F02C 7/22***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(51) ***F02D 41/02***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(51) ***F02D 41/34***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(51) ***F02N 11/08***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(51) ***F04B 1/00***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(51) ***F04B 43/12***
(84) NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(51) ***F15B 15/19***
(84) PL 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
IS 23.05.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
RS 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **3 312 449**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(51) ***F16F 15/32***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **3 312 495**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019

(51) ***F21K 9/232***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 312 535**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(51) ***F27B 5/04***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 312 537**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(51) ***F27D 1/14***
(84) NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 312 546**
(84) PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(51) ***F42B 12/06***
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 312 550**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(51) ***G01B 7/16***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 312 551**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(51) ***G01B 11/06***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 312 555**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(51) ***G01B 11/26***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 312 566**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
ES 03.10.2018
EE 03.10.2018
BE 31.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
SK 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018

(51) ***G01D 5/20***
(84) DK 03.10.2018
CZ 03.10.2018
RO 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LU 24.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019

PL 03.10.2018
RS 03.10.2018
SM 03.10.2018
FR 03.12.2018
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
IE 24.10.2018

(11) **3 312 570**
(51) ***G01F 1/708***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 312 599**
(51) ***G01N 25/72***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 312 602**
(51) ***G01N 29/02***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 312 615**
(51) ***G01P 15/08***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 312 635**
(51) ***G01T 1/175***
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 312 666**
(51) ***G02F 1/1335***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 312 676**
(51) ***G03F 7/20***
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
PT 15.09.2019

(11) **3 312 679**
(51) ***G03G 15/00***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 312 682**
(51) ***G04B 17/04***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 312 683**
(51) ***G04B 17/04***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 312 753**
(51) ***G06F 21/34***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 312 754**
(51) ***G06F 21/46***
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019
(84) NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 312 771**
(51) ***G06K 9/20***
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
(84) NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 312 850**
(51) ***H01B 17/00***
(84) SE 13.02.2019
GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(84) NL 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **3 312 906**
(51) ***H01M 2/16***
(84) SE 02.01.2019
ES 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IS 02.05.2019
LU 16.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(84) PL 02.01.2019
GR 03.04.2019
BG 02.04.2019
LV 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 312 907**
(51) ***H01M 2/34***
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019
(84) NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 312 914**
(51) ***H01M 4/1391***
(84) SE 02.01.2019
GR 03.04.2019
BG 02.04.2019
LV 02.01.2019
RS 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 312 924**
(51) ***H01M 8/2485***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 312 929**
(51) ***H01M 10/0567***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 312 932**
(51) ***H01M 10/625***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 312 933**
(51) ***H01P 1/06***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 312 971**
(51) ***H02J 13/00***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 313 016**
(51) ***H04L 5/00***
(84) SE 20.02.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 313 017**
(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 313 024**
(51) ***H04L 12/26***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 313 050**
(51) ***H04L 29/08***
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
MC 23.01.2019
LU 05.02.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(84) PL 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
IT 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **3 313 085**
(51) ***H04N 21/60***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019
(84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 313 126**
(51) ***H04W 52/02***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019

NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 313 142** (51) ***H04W 74/08***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019 SE 19.06.2019
AL 19.06.2019 HR 19.06.2019

(11) **3 313 147** (51) ***H05B 6/76***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019 FI 10.04.2019
PT 10.09.2019 SE 10.04.2019
AL 10.04.2019 HR 10.04.2019

(11) **3 313 162** (51) ***H05K 13/08***
(84) LT 17.04.2019 (84) ES 17.04.2019
NO 17.07.2019 FI 17.04.2019
PT 17.08.2019 SE 17.04.2019
AL 17.04.2019 HR 17.04.2019

(11) **3 313 164** (51) ***A01B 59/048***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019
PT 22.09.2019 SE 22.05.2019
AL 22.05.2019 HR 22.05.2019

(11) **3 313 184** (51) ***A01N 33/20***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019 PT 17.08.2019
SE 17.04.2019 AL 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **3 313 195** (51) ***A23G 9/04***
(84) SE 09.01.2019 (84) PL 09.01.2019
ES 09.01.2019 GR 10.04.2019
FI 09.01.2019 BG 09.04.2019
HR 09.01.2019 LV 09.01.2019
IS 09.05.2019 RS 09.01.2019
LT 09.01.2019 NL 09.01.2019
NO 09.04.2019 PT 09.05.2019
AT 09.01.2019 DK 09.01.2019
CZ 09.01.2019 RO 09.01.2019
EE 09.01.2019 AL 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 313 196** (51) ***A23G 9/14***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019 PT 17.08.2019
SE 17.04.2019 AL 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **3 313 200** (51) ***A23L 23/00***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019 FI 03.04.2019
PT 03.08.2019 SE 03.04.2019
CZ 03.04.2019 AL 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 313 212** (51) ***A24F 47/00***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019 FI 17.04.2019
PT 17.08.2019 SE 17.04.2019
AL 17.04.2019 HR 17.04.2019

(11) **3 313 214** (51) ***A24F 47/00***
(84) LT 05.06.2019 (84) NO 05.09.2019
FI 05.06.2019 SE 05.06.2019
AL 05.06.2019 HR 05.06.2019

(11) **3 313 216** (51) ***A24F 47/00***
(84) SE 09.01.2019 (84) FI 09.01.2019
BG 09.04.2019 HR 09.01.2019
LV 09.01.2019 IS 09.05.2019
LT 09.01.2019 NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 RS 09.01.2019
AT 09.01.2019 DK 09.01.2019
EE 09.01.2019 AL 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 313 219** (51) ***A41D 13/05***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019 SE 19.06.2019
AL 19.06.2019 HR 19.06.2019

(11) **3 313 224** (51) ***A43B 13/14***
(84) SE 20.02.2019 (84) GR 21.05.2019
FI 20.02.2019 BG 20.05.2019
HR 20.02.2019 LV 20.02.2019
IS 20.06.2019 RS 20.02.2019
LT 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019
DK 20.02.2019 CZ 20.02.2019
RO 20.02.2019 EE 20.02.2019
AL 20.02.2019 SK 20.02.2019

(11) **3 313 237** (51) ***A47C 1/04***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019
PT 01.09.2019 SE 01.05.2019
NL 01.05.2019 AL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 313 278** (51) ***A61B 5/04***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019 PT 24.08.2019
SE 24.04.2019 AL 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **3 313 292** (51) ***A61B 6/12***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019
PT 06.07.2019 CZ 06.03.2019
RO 06.03.2019 EE 06.03.2019
AL 06.03.2019 SK 06.03.2019

(11) **3 313 298** (51) ***A61B 17/15***
(84) LT 01.05.2019 (84) NO 01.08.2019
FI 01.05.2019 PT 01.09.2019
SE 01.05.2019 NL 01.05.2019
AL 01.05.2019 HR 01.05.2019

(11) **3 313 459** (51) ***A61L 15/26***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 PT 01.09.2019
NL 01.05.2019 AL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 313 468** (51) ***A61M 1/00***
(84) SE 23.01.2019 (84) PL 23.01.2019
ES 23.01.2019 GR 24.04.2019
FI 23.01.2019 BG 23.04.2019
HR 23.01.2019 LV 23.01.2019
IS 23.05.2019 RS 23.01.2019
LT 23.01.2019 NL 23.01.2019
NO 23.04.2019 PT 23.05.2019
IT 23.01.2019 DK 23.01.2019
CZ 23.01.2019 RO 23.01.2019
EE 23.01.2019 AL 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **3 313 469** (51) ***A61M 1/00***
(84) PL 02.01.2019 (84) ES 02.01.2019
GR 03.04.2019 FI 02.01.2019
BG 02.04.2019 HR 02.01.2019
IS 02.05.2019 RS 02.01.2019
LT 02.01.2019 LV 02.01.2019
NL 02.01.2019 NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 SE 02.01.2019
AT 02.01.2019 IT 02.01.2019
DK 02.01.2019 CZ 02.01.2019
RO 02.01.2019 EE 02.01.2019
AL 02.01.2019 SK 02.01.2019

(11) **3 313 491** (51) ***A61M 16/10***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019
PT 06.07.2019 CZ 06.03.2019
RO 06.03.2019 EE 06.03.2019
AL 06.03.2019 SK 06.03.2019

(11) **3 313 494** (51) ***A61M 25/00***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019
PT 01.09.2019 SE 01.05.2019
NL 01.05.2019 AL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 313 497** (51) ***A61M 25/02***
(84) SE 23.01.2019 (84) PL 23.01.2019
ES 23.01.2019 GR 24.04.2019
FI 23.01.2019 BG 23.04.2019
HR 23.01.2019 LV 23.01.2019
IS 23.05.2019 RS 23.01.2019
LT 23.01.2019 NL 23.01.2019
NO 23.04.2019 PT 23.05.2019
IT 23.01.2019 DK 23.01.2019
CZ 23.01.2019 RO 23.01.2019
EE 23.01.2019 AL 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **3 313 539** (51) ***A63C 17/01***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019
PT 08.09.2019 SE 08.05.2019
NL 08.05.2019 AL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 313 574** (51) ***B01L 3/02***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019 HR 27.03.2019
LV 27.03.2019 RS 27.03.2019
LT 27.03.2019 NL 27.03.2019
NO 27.06.2019 PT 27.07.2019
CZ 27.03.2019 RO 27.03.2019
EE 27.03.2019 AL 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 313 576** (51) ***B02C 4/02***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019 HR 27.03.2019
LV 27.03.2019 RS 27.03.2019
LT 27.03.2019 NL 27.03.2019
NO 27.06.2019 IT 27.03.2019
ES 27.03.2019 PT 27.07.2019
CZ 27.03.2019 RO 27.03.2019
EE 27.03.2019 AL 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 313 582** (51) ***B05B 7/06***
(84) GR 21.05.2019 (84) FI 20.02.2019
BG 20.05.2019 HR 20.02.2019
LV 20.02.2019 IS 20.06.2019
RS 20.02.2019 LT 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
CZ 20.02.2019 RO 20.02.2019
EE 20.02.2019 AL 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 313 638**
(51) ***B29C 35/02***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 313 668**
(51) ***B42D 25/43***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 313 675**
(51) ***B60C 23/04***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 313 677**
(51) ***B60H 1/00***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 313 678**
(51) ***B60H 1/00***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 313 679**
(51) ***B60H 1/00***
(84) SE 06.02.2019
GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(84) NL 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 313 690**
(51) ***B60N 2/90***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 313 709**
(51) ***B61L 19/06***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 313 710**
(51) ***B61L 27/00***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 313 721**
(51) ***B63B 21/50***
(84) LT 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) FI 03.04.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 313 722**
(51) ***B63B 27/36***
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019
(84) NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 313 730**
(51) ***B64C 11/38***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 313 742**
(51) ***B65B 61/18***
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019
(84) NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 313 749**
(51) ***B65D 75/38***
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019
(84) NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **3 313 779**
(51) ***C01B 3/50***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **3 313 795**
(51) ***C03C 3/097***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(84) ES 03.04.2019
PT 03.08.2019
AL 03.04.2019

(11) **3 313 797**
(51) ***C03C 17/34***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 313 821**
(51) ***C07D 231/40***
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 313 853**
(51) ***C07D 498/18***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 313 893**
(51) ***C08B 37/00***
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019
(84) NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 313 901**
(51) ***C08F 110/02***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 313 910**
(51) ***C08G 18/76***
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(84) NO 22.08.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 313 930**
(51) ***C08L 23/06***
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **3 314 003**
(51) ***C12P 19/04***
(84) GR 07.06.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 314 044**
(51) ***C30B 7/10***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 314 046**
(51) ***C40B 60/14***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 314 051**
(51) ***D06F 33/02***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 314 093**
(51) ***F01D 5/22***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 314 102**
(51) ***F01N 3/20***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 314 104**
(51) ***F02B 37/10***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 314 125**
(51) ***F04C 29/02***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 314 145**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019

(11) **3 314 148**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 314 155**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 314 162**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 314 168**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 314 207**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 314 230**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 314 244**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 314 308**
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 314 329**
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019

(51) ***F16F 9/348***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(51) ***F16G 13/16***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(51) ***F16L 11/08***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(51) ***A47B 97/00***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(51) ***F24D 3/10***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(51) ***G01C 21/34***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(51) ***G01M 11/02***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(51) ***G01N 27/22***
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019

(51) ***G01V 1/22***
(84) ES 10.04.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(51) ***G03B 3/10***
(84) PL 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
NL 23.01.2019
NO 23.04.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **3 314 336**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **3 314 347**
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **3 314 361**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019

(11) **3 314 404**
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 314 420**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **3 314 421**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **3 314 464**
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 314 467**
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 314 468**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 314 494**
(84) LT 03.04.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 314 584**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 314 598**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
PT 23.05.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(51) ***G05B 13/04***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(51) ***G05D 16/04***
(84) NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(51) ***G06F 1/26***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(51) ***G06F 9/38***
(84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(51) ***G06F 8/41***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(51) ***G06F 8/41***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(51) ***G06F 17/30***
(84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(51) ***G06F 17/30***
(84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(51) ***G06F 17/30***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019

(51) ***G06F 21/32***
(84) NO 03.07.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(51) ***H04W 4/40***
(84) NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(51) ***G08C 19/02***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 314 606**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(51) ***G10L 25/87***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 314 621**
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(51) ***H01F 38/14***
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 314 679**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(51) ***H01M 2/10***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 314 682**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(51) ***H01G 11/78***
(84) NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 314 688**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(51) ***H01M 10/0525***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 314 723**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(51) ***H02J 9/06***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 314 772**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(51) ***H04B 1/7107***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 314 777**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(51) ***H04B 7/06***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 314 778**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(51) ***H04B 7/06***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 314 780**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019

(51) ***H04B 7/08***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 314 782**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***H04B 7/08***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 314 784**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***H04B 7/08***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 314 785**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***H04B 7/08***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 314 789**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***H04B 10/116***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 314 794**
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 314 843**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 314 866**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 314 881**
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019
(51) ***H04N 1/60***
(84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 314 888**
(84) NL 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(51) ***H04N 5/33***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 314 932**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***H04W 12/02***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 314 951**
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***H04L 12/751***
(84) FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **3 314 963**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***H04W 64/00***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 314 964**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
AL 15.05.2019
(51) ***H04W 64/00***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 314 998**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***A01C 7/10***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 315 041**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***A43C 11/14***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 315 048**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***A47B 88/49***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 315 064**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***A61B 5/055***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 315 084**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***A61B 17/24***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 315 104**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***A61F 5/448***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 315 117**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019
(51) ***A61K 8/31***
(84) NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 315 120**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***A61K 8/64***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 315 175**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***A61Q 19/02***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 315 180**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***A63C 5/04***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 315 204**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***B04B 7/14***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 315 209**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***B05B 7/12***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 315 220**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***B21B 9/00***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 315 240**
(84) SE 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***B23K 26/00***
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **3 315 242**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
(51) ***B23K 26/03***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019

ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **3 315 273** (51) ***B27B 17/00***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 315 280** (51) ***B29C 45/14***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 315 286** (51) ***B29C 49/02***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 315 300** (51) ***B31F 1/28***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 315 331** (51) ***B60C 25/05***
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **3 315 339** (51) ***B60J 7/08***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
AL 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 315 352** (51) ***B60N 2/22***
(84) SE 13.02.2019
GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(84) NL 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **3 315 357** (51) ***B60N 3/06***
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 315 383** (51) ***B62D 5/04***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 315 385** (51) ***B62D 5/04***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 315 403** (51) ***B64C 27/33***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 315 421** (51) ***B65B 11/48***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 315 422** (51) ***B65B 11/52***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 315 424** (51) ***B65B 43/32***
(84) SE 02.01.2019
GR 03.04.2019
BG 02.04.2019
LV 02.01.2019
RS 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 315 441** (51) ***B65H 54/28***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 315 442** (51) ***B65H 54/54***
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 315 452** (51) ***B66C 13/46***
(84) GR 03.04.2019
HR 02.01.2019
IS 02.05.2019
PT 02.05.2019
IT 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(84) BG 02.04.2019
LV 02.01.2019
LT 02.01.2019
RS 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 315 482** (51) ***C05F 17/02***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 315 484** (51) ***C07C 29/38***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 315 496** (51) ***C07D 303/48***
(84) LT 15.05.2019
PT 15.09.2019
AL 15.05.2019
(84) NO 15.08.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 315 526** (51) ***C08G 18/48***
(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SK 26.09.2018
FR 26.11.2018
(84) BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **3 315 544** (51) ***C08J 5/18***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 315 546** (51) ***C08K 3/22***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 315 548** (51) ***C08L 7/00***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 315 562** (51) ***C08L 101/06***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 315 581** (51) ***C09K 11/06***
(84) SE 02.01.2019
ES 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IS 02.05.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(84) PL 02.01.2019
GR 03.04.2019
BG 02.04.2019
LV 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 315 614** (51) ***C14B 1/56***
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019
(84) NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 315 642** (51) ***D04B 1/12***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 315 649** (51) ***D06F 39/00***
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 315 657** (51) ***D06F 58/26***
(84) LT 26.06.2019, FI 26.06.2019, AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, HR 26.06.2019

(11) **3 315 662** (51) ***D21D 1/30***
(84) NL 27.02.2019, BG 27.05.2019, LV 27.02.2019, RS 27.02.2019, NO 27.05.2019, ES 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, SK 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019, HR 27.02.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, PT 27.06.2019, DK 27.02.2019, RO 27.02.2019, AL 27.02.2019

(11) **3 315 696** (51) ***E05B 63/24***
(84) NL 17.04.2019, NO 17.07.2019, SE 17.04.2019, HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019, FI 17.04.2019, AL 17.04.2019

(11) **3 315 703** (51) ***E05F 5/04***
(84) LT 19.06.2019, FI 19.06.2019, AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, HR 19.06.2019

(11) **3 315 719** (51) ***F01D 5/14***
(84) LT 05.06.2019, NO 05.09.2019, SE 05.06.2019, HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019, FI 05.06.2019, AL 05.06.2019

(11) **3 315 734** (51) ***F01D 5/22***
(84) LT 12.06.2019, FI 12.06.2019, AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, HR 12.06.2019

(11) **3 315 739** (51) ***F01N 3/04***
(84) SE 13.02.2019, GR 14.05.2019, BG 13.05.2019, LV 13.02.2019, RS 13.02.2019, NO 13.05.2019, IT 13.02.2019, DK 13.02.2019, RO 13.02.2019, AL 13.02.2019
(84) NL 13.02.2019, FI 13.02.2019, HR 13.02.2019, IS 13.06.2019, LT 13.02.2019, PT 13.06.2019, ES 13.02.2019, CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, SK 13.02.2019

(11) **3 315 763** (51) ***F02M 59/10***
(84) SE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, RS 13.03.2019, NL 13.03.2019, ES 13.03.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, SK 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019, BG 13.06.2019, LV 13.03.2019, LT 13.03.2019, NO 13.06.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, AL 13.03.2019

(11) **3 315 772** (51) ***F04B 9/131***
(84) LT 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, NL 01.05.2019, HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019, FI 01.05.2019, SE 01.05.2019, AL 01.05.2019

(11) **3 315 790** (51) ***F15B 9/10***
(84) NL 24.04.2019, ES 24.04.2019, FI 24.04.2019, SE 24.04.2019, HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, AL 24.04.2019

(11) **3 315 814** (51) ***F16F 15/12***
(84) LT 19.06.2019, FI 19.06.2019, AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, HR 19.06.2019

(11) **3 315 834** (51) ***F16K 1/22***
(84) NL 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, PT 27.06.2019, ES 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, SK 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019, BG 27.05.2019, LV 27.02.2019, RS 27.02.2019, NO 27.05.2019, IT 27.02.2019, DK 27.02.2019, RO 27.02.2019, AL 27.02.2019

(11) **3 315 845** (51) ***F16L 59/065***
(84) LT 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, NL 01.05.2019, HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019, FI 01.05.2019, SE 01.05.2019, AL 01.05.2019

(11) **3 315 867** (51) ***F24D 11/00***
(84) SE 27.03.2019, FI 27.03.2019, LV 27.03.2019, LT 27.03.2019, NO 27.06.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, SK 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019, HR 27.03.2019, RS 27.03.2019, NL 27.03.2019, PT 27.07.2019, RO 27.03.2019, AL 27.03.2019

(11) **3 315 875** (51) ***F25B 1/00***
(84) SE 13.02.2019, GR 14.05.2019, BG 13.05.2019, LV 13.02.2019, RS 13.02.2019, NO 13.05.2019, ES 13.02.2019, CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, SK 13.02.2019
(84) NL 13.02.2019, FI 13.02.2019, HR 13.02.2019, IS 13.06.2019, LT 13.02.2019, PT 13.06.2019, DK 13.02.2019, RO 13.02.2019, AL 13.02.2019

(11) **3 315 877** (51) ***F25B 13/00***
(84) LT 05.06.2019, FI 05.06.2019, AL 05.06.2019
(84) NO 05.09.2019, SE 05.06.2019, HR 05.06.2019

(11) **3 315 879** (51) ***F25B 41/00***
(84) SE 13.02.2019, FI 13.02.2019, HR 13.02.2019, IS 13.06.2019, LT 13.02.2019, PT 13.06.2019, ES 13.02.2019, CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, SK 13.02.2019
(84) NL 13.02.2019, BG 13.05.2019, LV 13.02.2019, RS 13.02.2019, NO 13.05.2019, IT 13.02.2019, DK 13.02.2019, RO 13.02.2019, AL 13.02.2019

(11) **3 315 880** (51) ***F25B 49/02***
(84) LT 29.05.2019, FI 29.05.2019, SE 29.05.2019, HR 29.05.2019
(84) NO 29.08.2019, PT 30.09.2019, AL 29.05.2019

(11) **3 315 901** (51) ***G01B 11/25***
(84) LT 05.06.2019, FI 05.06.2019, AL 05.06.2019
(84) NO 05.09.2019, SE 05.06.2019, HR 05.06.2019

(11) **3 315 931** (51) ***G01K 11/14***
(84) LT 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, NL 22.05.2019, HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019, FI 22.05.2019, SE 22.05.2019, AL 22.05.2019

(11) **3 315 944** (51) ***G01N 21/27***
(84) GR 21.06.2019, BG 20.06.2019, LV 20.03.2019, LT 20.03.2019, ES 20.03.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, SK 20.03.2019
(84) FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, RS 20.03.2019, IT 20.03.2019, PT 20.07.2019, RO 20.03.2019, AL 20.03.2019

(11) **3 315 959** (51) ***G01N 27/447***
(84) LT 15.05.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, NL 15.05.2019, HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019, FI 15.05.2019, SE 15.05.2019, AL 15.05.2019

(11) **3 315 965** (51) ***G01N 33/497***
(84) LT 15.05.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, NL 15.05.2019, HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019, FI 15.05.2019, SE 15.05.2019, AL 15.05.2019

(11) **3 315 970** (51) ***G01N 33/543***
(84) NL 03.04.2019, ES 03.04.2019, FI 03.04.2019, SE 03.04.2019, AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, CZ 03.04.2019, HR 03.04.2019

(11) **3 315 975** (51) ***G01P 15/125***
(84) NL 24.04.2019, ES 24.04.2019, FI 24.04.2019, SE 24.04.2019, HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, AL 24.04.2019

(11) **3 315 988** (51) ***G01R 33/34***
(84) SE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, RS 06.03.2019, NL 06.03.2019, IT 06.03.2019, PT 06.07.2019, RO 06.03.2019, AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019, BG 06.06.2019, LV 06.03.2019, LT 06.03.2019, NO 06.06.2019, ES 06.03.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, SK 06.03.2019

(11) **3 316 008** (51) ***G02B 1/111***
(84) LT 26.06.2019, FI 26.06.2019, AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, HR 26.06.2019

(11) **3 316 041** (51) ***G03G 15/08***
(84) SE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, RS 20.03.2019, NL 20.03.2019, IT 20.03.2019, PT 20.07.2019, RO 20.03.2019, AL 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019, BG 20.06.2019, LV 20.03.2019, LT 20.03.2019, NO 20.06.2019, ES 20.03.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, SK 20.03.2019

(11) **3 316 068** (51) ***B64C 39/02***
(84) SE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, RS 06.03.2019, NL 06.03.2019, IT 06.03.2019, PT 06.07.2019
(84) GR 07.06.2019, BG 06.06.2019, LV 06.03.2019, LT 06.03.2019, NO 06.06.2019, ES 06.03.2019, CZ 06.03.2019

RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 316 096**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
AL 15.05.2019
(51) ***G02F 1/1333***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 316 124**
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(51) ***G06F 7/535***
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **3 316 135**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***G06F 11/07***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 316 136**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***G06F 11/07***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 316 217**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***G06T 7/11***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 316 257**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***G10L 25/90***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 316 264**
(84) SE 02.01.2019
ES 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***G21C 15/18***
(84) PL 02.01.2019
GR 03.04.2019
BG 02.04.2019
LV 02.01.2019
RS 02.01.2019
LU 27.01.2019
NO 02.04.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
DE 01.08.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 316 308**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(51) ***H01L 27/32***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 316 325**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***H01L 51/42***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 316 340**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***H01M 2/10***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 316 341**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***B60L 11/18***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 316 346**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***H01M 2/16***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 316 347**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***H01M 2/16***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 316 348**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***H01M 2/20***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 316 384**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***H01M 10/42***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 316 385**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***H01M 10/42***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 316 395**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***H01Q 1/12***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 316 416**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
(51) ***H01R 25/00***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 316 516**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***H04L 12/12***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 316 533**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***H04L 12/931***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 316 559**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***H04L 29/14***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 316 561**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***H04M 1/24***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 316 564**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***H04M 11/06***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 316 570**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***H04N 5/445***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 316 608**
(84) PL 09.01.2019
GR 10.04.2019
BG 09.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***H04W 8/06***
(84) ES 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
RS 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 316 675**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(51) ***A01G 31/00***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **3 316 683**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***A01M 7/00***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 316 694** (51) ***A23C 11/08***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019 FI 10.04.2019
PT 10.09.2019 SE 10.04.2019
AL 10.04.2019 HR 10.04.2019

(11) **3 316 711** (51) ***A24F 47/00***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019
PT 08.09.2019 SE 08.05.2019
NL 08.05.2019 AL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 316 754** (51) ***A47L 9/20***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019
PT 01.09.2019 SE 01.05.2019
NL 01.05.2019 AL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 316 756** (51) ***A47L 9/28***
(84) SE 02.01.2019 (84) ES 02.01.2019
GR 03.04.2019 FI 02.01.2019
BG 02.04.2019 HR 02.01.2019
LV 02.01.2019 IS 02.05.2019
LT 02.01.2019 NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 RS 02.01.2019
AT 02.01.2019 IT 02.01.2019
DK 02.01.2019 CZ 02.01.2019
RO 02.01.2019 EE 02.01.2019
AL 02.01.2019 SK 02.01.2019

(11) **3 316 781** (51) ***A61B 6/00***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019
PT 01.09.2019 SE 01.05.2019
NL 01.05.2019 AL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 316 785** (51) ***A61B 6/03***
(84) SE 23.01.2019 (84) PL 23.01.2019
ES 23.01.2019 GR 24.04.2019
FI 23.01.2019 BG 23.04.2019
HR 23.01.2019 LV 23.01.2019
IS 23.05.2019 LT 23.01.2019
NL 23.01.2019 NO 23.04.2019
PT 23.05.2019 RS 23.01.2019
IT 23.01.2019 DK 23.01.2019
CZ 23.01.2019 RO 23.01.2019
EE 23.01.2019 AL 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **3 316 792** (51) ***G01S 15/89***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019
PT 22.09.2019 SE 22.05.2019
NL 22.05.2019 AL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 316 800** (51) ***A61B 17/22***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019
PT 01.09.2019 SE 01.05.2019
NL 01.05.2019 AL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 316 803** (51) ***A61B 17/32***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019
PT 01.09.2019 SE 01.05.2019
NL 01.05.2019 AL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 316 818** (51) ***A61F 2/24***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019
PT 22.09.2019 SE 22.05.2019
AL 22.05.2019 HR 22.05.2019

(11) **3 316 838** (51) ***A61F 13/514***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LV 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019
PT 20.07.2019 CZ 20.03.2019
RO 20.03.2019 EE 20.03.2019
AL 20.03.2019 SK 20.03.2019

(11) **3 316 839** (51) ***A61F 13/514***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LV 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019
PT 20.07.2019 CZ 20.03.2019
RO 20.03.2019 EE 20.03.2019
AL 20.03.2019 SK 20.03.2019

(11) **3 316 840** (51) ***A61F 13/514***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LV 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019
PT 20.07.2019 CZ 20.03.2019
RO 20.03.2019 EE 20.03.2019
AL 20.03.2019 SK 20.03.2019

(11) **3 316 926** (51) ***A61M 1/16***
(84) LT 29.05.2019 (84) ES 29.05.2019
NO 29.08.2019 FI 29.05.2019
PT 30.09.2019 SE 29.05.2019
AL 29.05.2019 HR 29.05.2019

(11) **3 316 931** (51) ***A61M 5/20***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
PT 27.07.2019 CZ 27.03.2019
RO 27.03.2019 EE 27.03.2019
AL 27.03.2019 SK 27.03.2019

(11) **3 316 932** (51) ***A61M 5/20***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019 FI 24.04.2019
PT 24.08.2019 SE 24.04.2019
AL 24.04.2019 HR 24.04.2019

(11) **3 316 934** (51) ***A61M 5/20***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019 FI 17.04.2019
PT 17.08.2019 SE 17.04.2019
AL 17.04.2019 HR 17.04.2019

(11) **3 316 957** (51) ***A61M 39/10***
(84) LT 22.05.2019 (84) NO 22.08.2019
FI 22.05.2019 PT 22.09.2019
SE 22.05.2019 NL 22.05.2019
AL 22.05.2019 HR 22.05.2019

(11) **3 316 989** (51) ***B01D 53/04***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019 SE 12.06.2019
AL 12.06.2019 HR 12.06.2019

(11) **3 317 032** (51) ***B21D 28/28***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019 HR 27.03.2019
LV 27.03.2019 RS 27.03.2019
LT 27.03.2019 NL 27.03.2019
NO 27.06.2019 ES 27.03.2019
PT 27.07.2019 CZ 27.03.2019
RO 27.03.2019 EE 27.03.2019
AL 27.03.2019 SK 27.03.2019

(11) **3 317 047** (51) ***B25F 5/00***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019
PT 08.09.2019 SE 08.05.2019
NL 08.05.2019 AL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 317 066** (51) ***B29C 33/44***
(84) LT 01.05.2019 (84) NO 01.08.2019
FI 01.05.2019 PT 01.09.2019
SE 01.05.2019 NL 01.05.2019
AL 01.05.2019 HR 01.05.2019

(11) **3 317 079** (51) ***B29C 51/10***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 PT 01.09.2019
SE 01.05.2019 NL 01.05.2019
AL 01.05.2019 HR 01.05.2019

(11) **3 317 083** (51) ***B29C 64/35***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019
PT 15.09.2019 SE 15.05.2019
NL 15.05.2019 AL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 317 085** (51) ***B29C 70/52***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019 SE 12.06.2019
AL 12.06.2019 HR 12.06.2019

(11) **3 317 091** (51) ***B32B 5/02***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019 PT 10.09.2019
SE 10.04.2019 AL 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 317 106** (51) ***B41F 15/08***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019
PT 01.09.2019 SE 01.05.2019
NL 01.05.2019 AL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 317 121** (51) ***B60C 1/00***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019
PT 08.09.2019 SE 08.05.2019
NL 08.05.2019 AL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 317 122** (51) ***B60C 1/00***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019
PT 08.09.2019 SE 08.05.2019
NL 08.05.2019 AL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 317 123** (51) ***B60C 1/00***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019
PT 08.09.2019 SE 08.05.2019
NL 08.05.2019 AL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 317 126** (51) ***B60C 19/00***
(84) LT 26.06.2019, FI 26.06.2019, AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, HR 26.06.2019

(11) **3 317 127** (51) ***B60C 19/00***
(84) LT 19.06.2019, FI 19.06.2019, AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, HR 19.06.2019

(11) **3 317 128** (51) ***B60C 19/00***
(84) LT 19.06.2019, FI 19.06.2019, AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, HR 19.06.2019

(11) **3 317 139** (51) ***B60L 15/20***
(84) NL 03.04.2019, ES 03.04.2019, FI 03.04.2019, SE 03.04.2019, AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, CZ 03.04.2019, HR 03.04.2019

(11) **3 317 162** (51) ***B62D 5/04***
(84) LT 05.06.2019, NO 05.09.2019, SE 05.06.2019, HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019, FI 05.06.2019, AL 05.06.2019

(11) **3 317 171** (51) ***B62H 3/04***
(84) LT 22.05.2019, PT 22.09.2019, AL 22.05.2019
(84) FI 22.05.2019, NL 22.05.2019, HR 22.05.2019

(11) **3 317 205** (51) ***B65D 75/00***
(84) SE 02.01.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, IS 02.05.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, AT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, SK 02.01.2019
(84) GR 03.04.2019, BG 02.04.2019, LV 02.01.2019, RS 02.01.2019, NL 02.01.2019, PT 02.05.2019, DK 02.01.2019, RO 02.01.2019, AL 02.01.2019

(11) **3 317 233** (51) ***C04B 28/14***
(84) LT 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, AL 17.04.2019
(84) ES 17.04.2019, FI 17.04.2019, SE 17.04.2019, HR 17.04.2019

(11) **3 317 247** (51) ***C07C 67/347***
(84) LT 08.05.2019, FI 08.05.2019, SE 08.05.2019, AL 08.05.2019
(84) NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, NL 08.05.2019, HR 08.05.2019

(11) **3 317 252** (51) ***C07D 213/12***
(84) LT 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, NL 22.05.2019, HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019, FI 22.05.2019, SE 22.05.2019, AL 22.05.2019

(11) **3 317 257** (51) ***C07D 233/84***
(84) LT 15.05.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, AL 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019, FI 15.05.2019, SE 15.05.2019, HR 15.05.2019

(11) **3 317 267** (51) ***C07D 403/12***
(84) LT 08.05.2019, FI 08.05.2019, SE 08.05.2019, AL 08.05.2019
(84) NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, NL 08.05.2019, HR 08.05.2019

(11) **3 317 283** (51) ***C07D 498/04***
(84) NL 03.04.2019, ES 03.04.2019, FI 03.04.2019, SE 03.04.2019, AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, CZ 03.04.2019, HR 03.04.2019

(11) **3 317 305** (51) ***C08C 19/25***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, NL 08.05.2019, HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, SE 08.05.2019, AL 08.05.2019

(11) **3 317 309** (51) ***C08F 210/02***
(84) LT 05.06.2019, NO 05.09.2019, SE 05.06.2019, HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019, FI 05.06.2019, AL 05.06.2019

(11) **3 317 316** (51) ***C08G 18/76***
(84) LT 15.05.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, NL 15.05.2019, HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019, FI 15.05.2019, SE 15.05.2019, AL 15.05.2019

(11) **3 317 322** (51) ***C08G 65/26***
(84) LT 10.04.2019, FI 10.04.2019, SE 10.04.2019, HR 10.04.2019
(84) NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, AL 10.04.2019

(11) **3 317 340** (51) ***C08K 3/22***
(84) NL 17.04.2019, ES 17.04.2019, FI 17.04.2019, SE 17.04.2019, HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, AL 17.04.2019

(11) **3 317 350** (51) ***C08L 71/12***
(84) SE 09.01.2019, ES 09.01.2019, FI 09.01.2019, HR 09.01.2019, IS 09.05.2019, NL 09.01.2019, PT 09.05.2019, AT 09.01.2019, DK 09.01.2019, RO 09.01.2019, AL 09.01.2019
(84) PL 09.01.2019, GR 10.04.2019, BG 09.04.2019, LV 09.01.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019, RS 09.01.2019, IT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, SK 09.01.2019

(11) **3 317 352** (51) ***C08L 83/10***
(84) NL 03.04.2019, ES 03.04.2019, FI 03.04.2019, SE 03.04.2019, AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, CZ 03.04.2019, HR 03.04.2019

(11) **3 317 374** (51) ***C09K 19/38***
(84) SE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, RS 20.03.2019, NL 20.03.2019, IT 20.03.2019, PT 20.07.2019, RO 20.03.2019, AL 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019, BG 20.06.2019, LV 20.03.2019, LT 20.03.2019, NO 20.06.2019, ES 20.03.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, SK 20.03.2019

(11) **3 317 377** (51) ***C10G 3/00***
(84) GR 07.06.2019, BG 06.06.2019, LV 06.03.2019, LT 06.03.2019, NO 06.06.2019
(84) FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, RS 06.03.2019, NL 06.03.2019, ES 06.03.2019, PT 06.07.2019, RO 06.03.2019, AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, SK 06.03.2019

(11) **3 317 378** (51) ***C10G 3/00***
(84) NL 10.04.2019, ES 10.04.2019, FI 10.04.2019, SE 10.04.2019, HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, AL 10.04.2019

(11) **3 317 383** (51) ***C10L 1/188***
(84) LT 12.06.2019, FI 12.06.2019, AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, HR 12.06.2019

(11) **3 317 385** (51) ***C11C 1/00***
(84) LT 03.04.2019, FI 03.04.2019, SE 03.04.2019, AL 03.04.2019
(84) ES 03.04.2019, PT 03.08.2019, CZ 03.04.2019, HR 03.04.2019

(11) **3 317 389** (51) ***C11D 3/386***
(84) LT 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, AL 10.04.2019
(84) ES 10.04.2019, FI 10.04.2019, SE 10.04.2019, HR 10.04.2019

(11) **3 317 423** (51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 19.06.2019, FI 19.06.2019, AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, HR 19.06.2019

(11) **3 317 457** (51) ***D21H 17/37***
(84) SE 30.01.2019, GR 01.05.2019, BG 30.04.2019, LV 30.01.2019, RS 30.01.2019, NO 30.04.2019, DK 30.01.2019, RO 30.01.2019, AL 30.01.2019
(84) NL 30.01.2019, FI 30.01.2019, HR 30.01.2019, IS 30.05.2019, LT 30.01.2019, PT 30.05.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, SK 30.01.2019

(11) **3 317 470** (51) ***E04C 2/52***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, NL 08.05.2019, HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, SE 08.05.2019, AL 08.05.2019

(11) **3 317 475** (51) ***E04G 1/15***
(84) SE 30.01.2019, PL 30.01.2019, GR 01.05.2019, BG 30.04.2019, LV 30.01.2019, RS 30.01.2019, NO 30.04.2019, IT 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, SK 30.01.2019
(84) NL 30.01.2019, ES 30.01.2019, FI 30.01.2019, HR 30.01.2019, IS 30.05.2019, LT 30.01.2019, PT 30.05.2019, DK 30.01.2019, RO 30.01.2019, AL 30.01.2019

(11) **3 317 482** (51) ***E05B 81/66***
(84) LT 15.05.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, NL 15.05.2019, HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019, FI 15.05.2019, SE 15.05.2019, AL 15.05.2019

(11) **3 317 485** (51) ***E06B 9/17***
(84) SE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, RS 06.03.2019, NL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019, BG 06.06.2019, LV 06.03.2019, LT 06.03.2019, NO 06.06.2019

IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 317 499**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***F01P 11/02***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 317 515**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***F03D 7/02***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 317 559**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***F16F 9/38***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 317 563**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***F16H 59/08***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 317 569**
(84) SE 09.01.2019
GR 10.04.2019
BG 09.04.2019
LV 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***F02D 41/20***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
DK 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 317 575**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***F16L 41/08***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 317 578**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019
(51) ***F17C 13/00***
(84) NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 317 580**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***F21S 41/14***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 317 602**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***F27B 3/10***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 317 603**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***F28F 9/02***
(84) GR 03.04.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 317 604**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***F41G 5/06***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 317 610**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***G01B 21/08***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 317 631**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***G01M 1/28***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 317 641**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***G01N 15/14***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 317 664**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***G01N 33/487***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 317 674**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***G01N 35/00***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 317 681**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***G01R 31/26***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 317 706**
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
(51) ***G02B 6/38***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **3 317 734**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***G05B 19/4093***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 317 747**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 317 798**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***G06F 21/10***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **3 317 799**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(51) ***G06F 21/50***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 317 802**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(51) ***G08C 17/00***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 317 867**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***G21C 1/09***
(84) NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 317 882**
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***G21C 13/028***
(84) FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 317 883**
(84) SE 27.02.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
(51) ***H01M 10/052***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 317 911**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***H01M 10/0525***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 317 912**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***H02M 3/338***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 317 956**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***H03K 17/965***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 317 969**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***H04B 7/04***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019

(11) **3 317 976**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019

NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **3 317 987**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 318 005**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***H02J 13/00***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 318 017**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***H04L 12/28***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 318 077**
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
(51) ***H04W 12/02***
(84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **3 318 093**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***H04W 56/00***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 318 116**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***A01D 34/416***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 318 131**
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019
(51) ***A22C 15/00***
(84) NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019

(11) **3 318 132**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***A22C 15/00***
(84) NO 01.08.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 318 159**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***A45D 40/00***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 318 225**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***A61F 5/44***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 318 227**
(84) PL 09.01.2019
GR 10.04.2019
(51) ***A61F 9/008***
(84) ES 09.01.2019
FI 09.01.2019
BG 09.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **3 318 237**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***A61F 13/533***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 318 238**
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(51) ***A61G 12/00***
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NO 13.05.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **3 318 239**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***A61G 13/02***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 318 248**
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***A61K 9/127***
(84) NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 318 306**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***A62B 35/00***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 318 331**
(84) SE 02.01.2019
GR 03.04.2019
BG 02.04.2019
LV 02.01.2019
RS 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
DK 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***B02C 23/00***
(84) ES 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
IT 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 318 407**
(84) LT 05.06.2019
SE 05.06.2019
(51) ***B41J 2/045***
(84) FI 05.06.2019

(11) **3 318 421**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***B60C 11/04***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 318 438**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
(51) ***B60K 15/05***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
DK 27.02.2019
EE 27.02.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 318 447**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***B60R 11/04***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 318 496**
(84) SE 30.01.2019
PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***B64D 37/32***
(84) NL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NO 30.04.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 318 507**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(51) ***B65D 83/54***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **3 318 518**
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(51) ***B65G 65/40***
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NO 13.05.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **3 318 521**
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
(51) ***B65H 23/18***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **3 318 541**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***C04B 41/86***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 318 604**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***C08L 69/00***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 318 646**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
(51) ***C12R 1/865***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019

RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 318 653**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019
(51) ***C22C 38/00***
(84) ES 22.05.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 318 654**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019
(51) ***C22C 38/42***
(84) NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 318 660**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***C23C 28/04***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 318 661**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***C23C 28/04***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 318 674**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***E01C 5/22***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 318 678**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***E02D 29/14***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 318 685**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019
(51) ***E04B 1/76***
(84) NO 05.09.2019
SE 05.06.2019

(11) **3 318 689**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(51) ***E04C 5/07***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **3 318 705**
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***E05C 1/10***
(84) FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 318 720**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***F01D 9/04***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 318 736**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019
(51) ***F01N 11/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 318 752**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***F03D 9/28***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 318 758**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***F04B 43/02***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **3 318 777**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***F16D 65/56***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 318 798**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***F21V 15/015***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 318 799**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***F21V 23/06***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 318 813**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019
(51) ***F24H 9/20***
(84) NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 318 819**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***F24S 80/52***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 318 840**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***G01B 21/04***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 318 846**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***G01C 21/36***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 318 867**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***G01N 27/76***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 318 890**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***G01S 7/41***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 318 965**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***G06F 3/0487***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 318 987**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 319 002**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***G06F 21/36***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 319 040**
(84) LT 05.06.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***G06T 5/50***
(84) NO 05.09.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 319 057**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***G08B 17/107***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 319 067**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***G09C 5/00***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 319 069**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***G09C 5/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 319 090**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***G21C 5/06***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 319 104**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***H01H 9/22***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 319 108**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***H01H 25/04***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 319 110**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***H01H 47/32***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 319 122** (51) ***H01L 23/495***
(84) LT 26.06.2019, FI 26.06.2019, AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, HR 26.06.2019

(11) **3 319 151** (51) ***H01M 4/13***
(84) SE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, RS 06.03.2019, NL 06.03.2019, IT 06.03.2019, PT 06.07.2019, RO 06.03.2019, AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019, BG 06.06.2019, LV 06.03.2019, LT 06.03.2019, NO 06.06.2019, ES 06.03.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, SK 06.03.2019

(11) **3 319 205** (51) ***H02J 7/14***
(84) SE 23.01.2019, ES 23.01.2019, FI 23.01.2019, HR 23.01.2019, IS 23.05.2019, LT 23.01.2019, NO 23.04.2019, DK 23.01.2019, RO 23.01.2019, AL 23.01.2019
(84) PL 23.01.2019, GR 24.04.2019, BG 23.04.2019, LV 23.01.2019, RS 23.01.2019, NL 23.01.2019, PT 23.05.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, SK 23.01.2019

(11) **3 319 212** (51) ***H02K 7/108***
(84) SE 06.02.2019, GR 07.05.2019, BG 06.05.2019, LV 06.02.2019, RS 06.02.2019, NO 06.05.2019, IT 06.02.2019, DK 06.02.2019, RO 06.02.2019, AL 06.02.2019
(84) NL 06.02.2019, FI 06.02.2019, HR 06.02.2019, IS 06.06.2019, LT 06.02.2019, PT 06.06.2019, ES 06.02.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, SK 06.02.2019

(11) **3 319 267** (51) ***H04L 9/32***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, NL 08.05.2019, HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, SE 08.05.2019, AL 08.05.2019

(11) **3 319 274** (51) ***H04L 12/40***
(84) NL 17.04.2019, ES 17.04.2019, FI 17.04.2019, SE 17.04.2019, HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, AL 17.04.2019

(11) **3 319 275** (51) ***H04L 12/40***
(84) LT 26.06.2019, FI 26.06.2019, AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, HR 26.06.2019

(11) **3 319 309** (51) ***H04N 5/32***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, NL 08.05.2019, HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, SE 08.05.2019, AL 08.05.2019

(11) **3 319 345** (51) ***H04W 4/02***
(84) LT 12.06.2019, FI 12.06.2019, AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, HR 12.06.2019

(11) **3 319 348** (51) ***H04W 8/00***
(84) SE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, RS 20.03.2019, NL 20.03.2019, IT 20.03.2019, PT 20.07.2019, RO 20.03.2019, AL 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019, BG 20.06.2019, LV 20.03.2019, LT 20.03.2019, NO 20.06.2019, ES 20.03.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, SK 20.03.2019

(11) **3 319 398** (51) ***H05B 3/56***
(84) SE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NO 20.05.2019, ES 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, SK 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019, BG 20.05.2019, LV 20.02.2019, RS 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, DK 20.02.2019, RO 20.02.2019, AL 20.02.2019

(11) **3 319 409** (51) ***A01B 3/36***
(84) LT 19.06.2019, SE 19.06.2019, HR 19.06.2019
(84) FI 19.06.2019, AL 19.06.2019

(11) **3 319 426** (51) ***A01N 43/90***
(84) NL 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, AL 24.04.2019
(84) ES 24.04.2019, FI 24.04.2019, SE 24.04.2019, HR 24.04.2019

(11) **3 319 427** (51) ***A01N 43/90***
(84) NL 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, AL 17.04.2019
(84) ES 17.04.2019, FI 17.04.2019, SE 17.04.2019, HR 17.04.2019

(11) **3 319 428** (51) ***A01N 43/90***
(84) NL 17.04.2019, FI 17.04.2019, SE 17.04.2019, HR 17.04.2019
(84) NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, AL 17.04.2019

(11) **3 319 434** (51) ***A01N 43/90***
(84) NL 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, AL 24.04.2019
(84) ES 24.04.2019, FI 24.04.2019, SE 24.04.2019, HR 24.04.2019

(11) **3 319 439** (51) ***A01N 43/90***
(84) NL 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, AL 24.04.2019
(84) ES 24.04.2019, FI 24.04.2019, SE 24.04.2019, HR 24.04.2019

(11) **3 319 472** (51) ***A45D 2/00***
(84) SE 09.01.2019, ES 09.01.2019, FI 09.01.2019, HR 09.01.2019, IS 09.05.2019, NO 09.04.2019, RS 09.01.2019, IT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, SK 09.01.2019
(84) PL 09.01.2019, GR 10.04.2019, BG 09.04.2019, LV 09.01.2019, LT 09.01.2019, PT 09.05.2019, AT 09.01.2019, DK 09.01.2019, RO 09.01.2019, AL 09.01.2019

(11) **3 319 478** (51) ***A46B 15/00***
(84) LT 19.06.2019, FI 19.06.2019, AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, HR 19.06.2019

(11) **3 319 490** (51) ***A47J 27/04***
(84) SE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, RS 20.03.2019, NL 20.03.2019, IT 20.03.2019, PT 20.07.2019, RO 20.03.2019, AL 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019, BG 20.06.2019, LV 20.03.2019, LT 20.03.2019, NO 20.06.2019, ES 20.03.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, SK 20.03.2019

(11) **3 319 493** (51) ***A47J 31/54***
(84) LT 17.04.2019, NO 17.07.2019, SE 17.04.2019, HR 17.04.2019
(84) ES 17.04.2019, FI 17.04.2019, AL 17.04.2019

(11) **3 319 497** (51) ***A47J 45/07***
(84) LT 08.05.2019, FI 08.05.2019, NL 08.05.2019, HR 08.05.2019
(84) NO 08.08.2019, SE 08.05.2019, AL 08.05.2019

(11) **3 319 498** (51) ***A47J 45/10***
(84) LT 12.06.2019, FI 12.06.2019, AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, HR 12.06.2019

(11) **3 319 522** (51) ***A61B 7/04***
(84) LT 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, AL 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019, FI 01.05.2019, SE 01.05.2019, HR 01.05.2019

(11) **3 319 547** (51) ***A61C 13/00***
(84) NL 17.04.2019, ES 17.04.2019, FI 17.04.2019, SE 17.04.2019, HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, AL 17.04.2019

(11) **3 319 650** (51) ***A61L 15/20***
(84) SE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, RS 06.03.2019, NL 06.03.2019, IT 06.03.2019, PT 06.07.2019, RO 06.03.2019, AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019, BG 06.06.2019, LV 06.03.2019, LT 06.03.2019, NO 06.06.2019, ES 06.03.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, SK 06.03.2019

(11) **3 319 655** (51) ***A61L 29/16***
(84) LT 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, AL 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019, FI 22.05.2019, SE 22.05.2019, HR 22.05.2019

(11) **3 319 659** (51) ***A61M 5/00***
(84) LT 26.06.2019, FI 26.06.2019, AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, HR 26.06.2019

(11) **3 319 660** (51) ***A61M 5/142***
(84) LT 12.06.2019, FI 12.06.2019, AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, HR 12.06.2019

(11) **3 319 667** (51) ***A61M 5/315***
(84) LT 10.04.2019, FI 10.04.2019, AL 10.04.2019
(84) NO 10.07.2019, SE 10.04.2019, HR 10.04.2019

(11) **3 319 684** (51) ***A61N 1/05***
(84) LT 26.06.2019, FI 26.06.2019, AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, HR 26.06.2019

(11) **3 319 727** (51) ***B01L 3/00***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, AL 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, NL 08.05.2019, HR 08.05.2019

(11) **3 319 731**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***B04C 11/00***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 319 750**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***B23G 1/18***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 319 756**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019
(51) ***B24B 21/02***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 319 765**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***B26B 19/38***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 319 768**
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***B29C 44/12***
(84) NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 319 775**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***B29C 45/16***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 319 786**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
AL 22.05.2019
(51) ***B29C 65/78***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 319 814**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***B60C 7/12***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 319 820**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***B60C 25/138***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 319 821**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***B60G 3/20***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 319 826**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***B60J 5/04***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 319 855**
(84) PL 02.01.2019
GR 03.04.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***B61B 1/02***
(84) ES 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 319 864**
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019
(51) ***B62D 5/04***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **3 319 866**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***B62D 35/02***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 319 940**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(51) ***C07D 209/12***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 319 943**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***C07D 213/74***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 320 002**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***C08F 2/48***
(84) NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 320 007**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***C08G 18/48***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 320 021**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***C08G 65/00***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 320 025**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***C08G 69/48***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 320 048**
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019
(51) ***C09D 5/00***
(84) ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **3 320 051**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***C09D 183/06***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 320 056**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***C09K 19/02***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 320 058**
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***C10L 1/18***
(84) NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 320 076**
(84) PL 02.01.2019
GR 03.04.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***C11D 17/00***
(84) ES 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 320 118**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***C14B 17/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 320 124**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***C23C 14/34***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 320 139**
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(51) ***D06F 37/26***
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **3 320 149**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***E02D 29/02***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 320 150**
(84) LT 01.05.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***E02F 3/40***
(84) NO 01.08.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 320 152**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***B05B 7/04***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 320 158**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***E04F 13/08***
(84) NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 320 165**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***E05C 9/18***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 320 167**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***E05F 1/10***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 320 171**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019
(51) ***E21B 17/01***
(84) ES 05.06.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **3 320 174**
(84) LT 19.06.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019
(51) ***E21B 33/127***
(84) FI 19.06.2019
AL 19.06.2019

(11) **3 320 176**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***E21B 43/12***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 320 181**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
AL 22.05.2019
(51) ***F01D 5/06***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 320 190**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***F01K 23/06***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 320 193**
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(51) ***F01N 3/10***
(84) NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AL 03.04.2019

(11) **3 320 197**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***F01P 3/20***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 320 199**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***F02D 13/02***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 320 206**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(51) ***F03B 1/02***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **3 320 216**
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***F04D 27/00***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 320 223**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***F16F 7/12***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 320 226**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***F16G 15/04***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 320 233**
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(51) ***F16H 59/02***
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **3 320 244**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
AL 15.05.2019
(51) ***F16L 1/20***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 320 254**
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***F16M 11/34***
(84) ES 24.04.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 320 255**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***F17C 1/02***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 320 266**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(51) ***F23R 3/00***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **3 320 269**
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***F23R 3/42***
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 320 271**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***F24C 15/16***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 320 273**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***F24F 6/12***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 320 274**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***F24F 6/12***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 320 285**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019
(51) ***F27B 3/19***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 320 286**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***F27B 3/10***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 320 290**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***F28F 9/013***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 320 296**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***F41A 21/26***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 320 297**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***F41A 21/36***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 320 324**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***G01N 3/303***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 320 365**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***G01S 13/75***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 320 375**
(84) SE 06.02.2019
GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(51) ***G01T 1/24***
(84) NL 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 320 396**
(84) PL 02.01.2019
GR 03.04.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***G02F 2/02***
(84) ES 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 320 400**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
AL 01.05.2019
(51) ***G03F 7/20***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 320 461**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***G06F 17/50***
(84) NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 320 465**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***G16H 40/40***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 320 552**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019
(51) ***H01G 4/40***
(84) ES 01.05.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 320 567**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***H01L 33/08***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 320 570**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***H01L 33/58***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 320 574**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***H01M 2/14***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 320 605**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***H02K 21/28***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 320 618**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***H03M 1/06***
(84) ES 22.05.2019
PT 22.09.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 320 619**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***H03M 1/12***
(84) ES 08.05.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 320 621**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(51) ***H04B 1/10***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 320 645**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***H04L 7/033***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 320 690**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019
(51) ***H04R 1/28***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **3 320 700**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***H04W 4/14***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 320 726**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***H04W 52/36***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 320 728**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(51) ***H04W 60/04***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 320 734**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(51) ***H04W 74/08***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 320 759**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IS 02.05.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***H05H 1/24***
(84) GR 03.04.2019
BG 02.04.2019
LV 02.01.2019
LT 02.01.2019
PT 02.05.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 320 766**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***A01D 34/416***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 320 778**
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***A21B 3/02***
(84) PL 09.01.2019
GR 10.04.2019
BG 09.04.2019
LV 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **3 320 786**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***A23L 33/14***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 320 799**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***A44C 17/00***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 320 803**
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019
(51) ***A47B 85/06***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 320 818**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***A47J 36/16***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 320 821**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***A47L 5/00***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 320 822**
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AL 03.04.2019
(51) ***A47L 9/28***
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 320 848**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***A61B 8/00***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 320 868**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***A61B 17/82***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 320 906**
(84) SE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
NO 09.04.2019
DK 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***A61K 31/708***
(84) GR 10.04.2019
BG 09.04.2019
LV 09.01.2019
LT 09.01.2019
RS 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **3 320 943**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***A61M 25/10***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 320 994**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***B21D 7/08***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 321 003**
(84) PL 09.01.2019
GR 10.04.2019
BG 09.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***B33Y 10/00***
(84) ES 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
RS 09.01.2019
LV 09.01.2019
PT 09.05.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 321 008**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***B22F 3/105***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 321 014**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***B22F 1/00***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 321 024**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***B23K 26/359***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 321 027**
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(51) ***B23P 15/00***
(84) FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **3 321 041**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***B25F 5/02***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 321 069**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***B29C 64/259***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 321 084**
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***B32B 27/36***
(84) BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 321 089**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
AL 22.05.2019
(51) ***B41J 11/26***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 321 091**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***B41J 31/02***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 321 099**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(51) ***B60C 1/00***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **3 321 108**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***C08J 9/36***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 321 109**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***B60C 19/08***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 321 110**
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***B60C 23/00***
(84) FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **3 321 129**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***B60Q 1/00***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 321 132**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***B60R 1/072***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 321 133**
(84) PL 02.01.2019
GR 03.04.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***B60R 11/00***
(84) ES 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 321 151**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***B62D 15/02***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 321 155**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***B62J 6/02***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 321 159**
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
(51) ***B62L 3/02***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **3 321 195**
(84) SE 09.01.2019
GR 10.04.2019
BG 09.04.2019
LV 09.01.2019
RS 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***B65B 43/12***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **3 321 205**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***B65D 21/02***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 321 228**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***B66F 9/075***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 321 244**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***C04B 35/83***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 321 245**
(51) ***C07C 1/20***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 321 285**
(51) ***C07K 16/28***
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **3 321 293**
(51) ***C08F 10/06***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 321 304**
(51) ***C08G 77/06***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 321 313**
(51) ***C08K 3/22***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 321 361**
(51) ***C12N 15/113***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 321 369**
(51) ***C12Q 1/02***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(84) NO 03.07.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **3 321 399**
(51) ***D01H 1/16***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 321 404**
(51) ***D04H 1/4374***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 321 409**
(51) ***D05B 65/02***
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019
(84) NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 321 411**
(51) ***D06F 39/14***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 321 412**
(51) ***D06F 57/04***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 321 414**
(51) ***D06F 71/36***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 321 417**
(51) ***D06H 7/22***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
AL 24.04.2019
(84) NO 24.07.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **3 321 445**
(51) ***E04D 15/06***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 321 464**
(51) ***E06B 3/30***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 321 473**
(51) ***F01D 5/22***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 321 477**
(51) ***F01L 1/02***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 321 485**
(51) ***F01N 3/20***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 321 486**
(51) ***F01N 13/08***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 321 487**
(51) ***F02B 37/18***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 321 525**
(51) ***F16C 3/14***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 321 533**
(51) ***F16D 7/08***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 321 539**
(51) ***F16G 13/02***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
AL 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 321 562**
(51) ***F21V 21/35***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(84) FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **3 321 594**
(51) ***F24D 17/00***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 321 603**
(51) ***F25B 1/00***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 321 630**
(51) ***G01C 15/00***
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019
(84) NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 321 636**
(51) ***G01D 1/18***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **3 321 638**
(51) ***G01D 5/14***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 321 639**
(51) ***G01D 5/14***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 321 658**
(51) ***G01N 21/27***
(84) LU 09.11.2018
DK 26.09.2018
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018

IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SM 26.09.2018
FR 26.11.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SK 26.09.2018
IE 09.11.2018

(11) **3 321 699** (51) ***G01R 1/22***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019 SE 12.06.2019
AL 12.06.2019 HR 12.06.2019

(11) **3 321 700** (51) ***G01R 1/22***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019 SE 26.06.2019
AL 26.06.2019 HR 26.06.2019

(11) **3 321 743** (51) ***G03G 15/00***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019 PT 03.08.2019
SE 03.04.2019 CZ 03.04.2019
AL 03.04.2019 HR 03.04.2019

(11) **3 321 777** (51) ***G06F 3/01***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019 SE 26.06.2019
AL 26.06.2019 HR 26.06.2019

(11) **3 321 799** (51) ***G06F 8/71***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019 SE 19.06.2019
AL 19.06.2019 HR 19.06.2019

(11) **3 321 808** (51) ***G06F 11/36***
(84) SE 02.01.2019 (84) PL 02.01.2019
ES 02.01.2019 GR 03.04.2019
BG 02.04.2019 HR 02.01.2019
LV 02.01.2019 IS 02.05.2019
LT 02.01.2019 NL 02.01.2019
NO 02.04.2019 PT 02.05.2019
RS 02.01.2019 AT 02.01.2019
IT 02.01.2019 DK 02.01.2019
CZ 02.01.2019 RO 02.01.2019
EE 02.01.2019 AL 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 321 816** (51) ***G06F 15/16***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019
PT 15.09.2019 SE 15.05.2019
NL 15.05.2019 AL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 321 831** (51) ***G16H 50/50***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019 SE 26.06.2019
AL 26.06.2019 HR 26.06.2019

(11) **3 321 836** (51) ***G06F 21/42***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019
PT 08.09.2019 SE 08.05.2019
NL 08.05.2019 AL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 321 953** (51) ***H01J 49/42***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019 SE 26.06.2019
AL 26.06.2019 HR 26.06.2019

(11) **3 321 977** (51) ***H01L 31/072***
(84) SE 20.02.2019 (84) GR 21.05.2019
FI 20.02.2019 BG 20.05.2019
HR 20.02.2019 LV 20.02.2019
IS 20.06.2019 RS 20.02.2019
LT 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019
DK 20.02.2019 CZ 20.02.2019
RO 20.02.2019 EE 20.02.2019
AL 20.02.2019 SK 20.02.2019

(11) **3 321 991** (51) ***H01M 2/02***
(84) ES 02.01.2019 (84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019 BG 02.04.2019
HR 02.01.2019 IS 02.05.2019
RS 02.01.2019 LT 02.01.2019
LV 02.01.2019 NL 02.01.2019
NO 02.04.2019 PT 02.05.2019
SE 02.01.2019 AT 02.01.2019
IT 02.01.2019 DK 02.01.2019
CZ 02.01.2019 RO 02.01.2019
EE 02.01.2019 AL 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 321 992** (51) ***H01M 2/02***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019 SE 12.06.2019
AL 12.06.2019 HR 12.06.2019

(11) **3 322 002** (51) ***H01M 2/36***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019 SE 19.06.2019
AL 19.06.2019 HR 19.06.2019

(11) **3 322 032** (51) ***H01Q 1/27***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019 SE 12.06.2019
AL 12.06.2019 HR 12.06.2019

(11) **3 322 033** (51) ***H01Q 1/28***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019 SE 12.06.2019
AL 12.06.2019 HR 12.06.2019

(11) **3 322 040** (51) ***H01R 13/11***
(84) SE 27.02.2019 (84) NL 27.02.2019
GR 28.05.2019 FI 27.02.2019
BG 27.05.2019 HR 27.02.2019
LV 27.02.2019 IS 27.06.2019
RS 27.02.2019 LT 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019
DK 27.02.2019 CZ 27.02.2019
RO 27.02.2019 EE 27.02.2019
AL 27.02.2019 SK 27.02.2019

(11) **3 322 111** (51) ***H04J 3/16***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019 SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 322 114** (51) ***H04J 11/00***
(84) LT 15.05.2019 (84) FI 15.05.2019
PT 15.09.2019 NL 15.05.2019

(11) **3 322 138** (51) ***H04L 12/703***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019
PT 22.09.2019 SE 22.05.2019
NL 22.05.2019 AL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 322 156** (51) ***H04L 29/12***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019 PT 10.09.2019
SE 10.04.2019 AL 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 322 162** (51) ***H04M 1/02***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NO 06.06.2019 PT 06.07.2019
CZ 06.03.2019 RO 06.03.2019
EE 06.03.2019 AL 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 322 163** (51) ***H04M 1/03***
(84) SE 02.01.2019 (84) PL 02.01.2019
ES 02.01.2019 GR 03.04.2019
FI 02.01.2019 BG 02.04.2019
HR 02.01.2019 LV 02.01.2019
IS 02.05.2019 RS 02.01.2019
LT 02.01.2019 NL 02.01.2019
NO 02.04.2019 PT 02.05.2019
AT 02.01.2019 IT 02.01.2019
DK 02.01.2019 CZ 02.01.2019
RO 02.01.2019 EE 02.01.2019
AL 02.01.2019 SK 02.01.2019

(11) **3 322 190** (51) ***H04N 21/41***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LV 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019
PT 20.07.2019 CZ 20.03.2019
RO 20.03.2019 EE 20.03.2019
AL 20.03.2019 SK 20.03.2019

(11) **3 322 191** (51) ***H04N 21/414***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019 SE 12.06.2019
AL 12.06.2019 HR 12.06.2019

(11) **3 322 197** (51) ***H04Q 1/02***
(84) LT 01.05.2019 (84) NO 01.08.2019
FI 01.05.2019 SE 01.05.2019
AL 01.05.2019 HR 01.05.2019

(11) **3 322 204** (51) ***H04W 4/40***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019
PT 13.07.2019 CZ 13.03.2019
RO 13.03.2019 EE 13.03.2019
AL 13.03.2019 SK 13.03.2019

(11) **3 322 244** (51) ***H04W 72/04***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NO 13.06.2019 IT 13.03.2019
ES 13.03.2019 PT 13.07.2019
CZ 13.03.2019 RO 13.03.2019
EE 13.03.2019 AL 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 322 262** (51) ***H05B 37/02***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019
SE 05.06.2019 AL 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **3 322 277** (51) ***A01B 63/00***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019
SE 05.06.2019 AL 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **3 322 304**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
AL 22.05.2019
(51) ***A23G 1/06***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 322 340**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***A61B 6/00***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 322 341**
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(51) ***A61B 6/00***
(84) FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **3 322 369**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***A61B 18/28***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 322 377**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***A61C 13/00***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 322 384**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***A61F 2/26***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 322 452**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***A61L 2/10***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 322 457**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(51) ***A61M 1/16***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AL 03.04.2019

(11) **3 322 472**
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
IT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***A61M 35/00***
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 322 497**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***B01D 19/04***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 322 498**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***B01D 21/00***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 322 503**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***B01D 46/00***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 322 507**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
(51) ***B01D 53/50***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **3 322 508**
(84) SE 30.01.2019
PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NO 30.04.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***B01D 53/86***
(84) NL 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 322 547**
(84) SE 30.01.2019
PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NO 30.04.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***B22C 9/10***
(84) NL 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 322 558**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***B24B 5/35***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 322 581**
(84) PL 02.01.2019
GR 03.04.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***B29C 67/00***
(84) ES 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 322 586**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***B32B 5/02***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 322 588**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***B32B 27/08***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 322 598**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019
(51) ***B60C 13/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 322 607**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***B60K 7/00***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 322 608**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***B60K 7/00***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 322 609**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***B60K 7/00***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 322 618**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***B60R 22/28***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 322 626**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***B60W 50/08***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 322 634**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***B62J 17/02***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 322 639**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(51) ***B64D 29/08***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **3 322 683**
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019
(51) ***B01J 31/18***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 322 699**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***C07D 401/04***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 322 769**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***C09K 19/30***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 322 786**
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
(51) ***C11B 9/00***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **3 322 825**
(84) NO 12.09.2019
AL 12.06.2019
(51) ***C14B 15/06***
(84) SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 322 844**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***D02G 1/12***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 322 847**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***D06F 37/22***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 322 848**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***D06F 37/22***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 322 854**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***E01C 11/22***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 322 856**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***E01F 13/02***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 322 877**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019
(51) ***E21B 43/10***
(84) ES 05.06.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **3 322 881**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***F02C 3/06***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 322 883**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***F01P 3/20***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 322 893**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(51) ***F03D 1/02***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **3 322 894**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019
(51) ***F03D 1/02***
(84) NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **3 322 899**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***F04C 28/08***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 322 902**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***F04F 5/04***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 322 909**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***F16D 13/38***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 322 915**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***F16F 15/027***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 322 917**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***F16H 7/02***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 322 923**
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
(51) ***E03C 1/086***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **3 322 927**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***F16K 25/00***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 322 952**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***F24B 7/02***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 322 955**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***F28D 20/00***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 322 990**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
AL 22.05.2019
(51) ***G01N 33/68***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 323 010**
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***G02B 21/14***
(84) PL 09.01.2019
GR 10.04.2019
BG 09.04.2019
LV 09.01.2019
LT 09.01.2019
PT 09.05.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 323 017**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***G03F 1/68***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 323 027**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***B64C 13/06***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 323 130**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***G03F 7/20***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 323 135**
(84) SE 13.02.2019
GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NO 13.05.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019
(51) ***H01H 25/06***
(84) NL 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019

(11) **3 323 136**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***H01H 33/59***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **3 323 154**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***H01L 35/08***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 323 155**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***H01L 35/30***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 323 156**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***H01L 35/30***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 323 162** (51) ***H01M 2/30***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, NL 08.05.2019, HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, SE 08.05.2019, AL 08.05.2019

(11) **3 323 163** (51) ***H01M 10/0525***
(84) LT 12.06.2019, FI 12.06.2019, AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, HR 12.06.2019

(11) **3 323 165** (51) ***H01M 4/86***
(84) NL 17.04.2019, ES 17.04.2019, FI 17.04.2019, SE 17.04.2019, HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, AL 17.04.2019

(11) **3 323 191** (51) ***H02K 3/51***
(84) GR 24.04.2019, BG 23.04.2019, LV 23.01.2019, RS 23.01.2019, NL 23.01.2019, IT 23.01.2019, RO 23.01.2019, AL 23.01.2019
(84) FI 23.01.2019, HR 23.01.2019, IS 23.05.2019, LT 23.01.2019, PT 23.05.2019, DK 23.01.2019, EE 23.01.2019

(11) **3 323 223** (51) ***H04L 12/931***
(84) LT 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, NL 01.05.2019, HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019, FI 01.05.2019, SE 01.05.2019, AL 01.05.2019

(11) **3 323 224** (51) ***H04B 3/20***
(84) LT 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, NL 01.05.2019, HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019, FI 01.05.2019, SE 01.05.2019, AL 01.05.2019

(11) **3 323 226** (51) ***H04L 12/24***
(84) NL 24.04.2019, ES 24.04.2019, FI 24.04.2019, SE 24.04.2019, HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, AL 24.04.2019

(11) **3 323 287** (51) ***A01K 39/012***
(84) LT 19.06.2019, SE 19.06.2019
(84) FI 19.06.2019

(11) **3 323 298** (51) ***A23L 5/43***
(84) SE 27.03.2019, FI 27.03.2019, LV 27.03.2019, LT 27.03.2019, NO 27.06.2019, ES 27.03.2019, EE 27.03.2019, SK 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019, HR 27.03.2019, RS 27.03.2019, NL 27.03.2019, IT 27.03.2019, PT 27.07.2019, AL 27.03.2019

(11) **3 323 300** (51) ***A23N 12/00***
(84) LT 26.06.2019, FI 26.06.2019, AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, HR 26.06.2019

(11) **3 323 314** (51) ***A47B 88/493***
(84) SE 30.01.2019, PL 30.01.2019, GR 01.05.2019, BG 30.04.2019, LV 30.01.2019, RS 30.01.2019, NO 30.04.2019, IT 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, SK 30.01.2019
(84) NL 30.01.2019, ES 30.01.2019, FI 30.01.2019, HR 30.01.2019, IS 30.05.2019, LT 30.01.2019, PT 30.05.2019, DK 30.01.2019, RO 30.01.2019, AL 30.01.2019

(11) **3 323 319** (51) ***A47C 1/032***
(84) LT 12.06.2019, FI 12.06.2019, AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, HR 12.06.2019

(11) **3 323 322** (51) ***A47F 5/11***
(84) SE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, RS 27.03.2019, NO 27.06.2019, ES 27.03.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, SK 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019, BG 27.06.2019, LV 27.03.2019, LT 27.03.2019, IT 27.03.2019, PT 27.07.2019, RO 27.03.2019, AL 27.03.2019

(11) **3 323 332** (51) ***A47L 5/24***
(84) LT 26.06.2019, FI 26.06.2019, AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, HR 26.06.2019

(11) **3 323 333** (51) ***A47L 5/24***
(84) LT 15.05.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, NL 15.05.2019, HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019, FI 15.05.2019, SE 15.05.2019, AL 15.05.2019

(11) **3 323 334** (51) ***A47L 9/10***
(84) LT 05.06.2019, NO 05.09.2019, SE 05.06.2019, HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019, FI 05.06.2019, AL 05.06.2019

(11) **3 323 348** (51) ***A61B 8/00***
(84) NL 17.04.2019, ES 17.04.2019, FI 17.04.2019, SE 17.04.2019, HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, AL 17.04.2019

(11) **3 323 386** (51) ***A61F 2/08***
(84) LT 15.05.2019, FI 15.05.2019, SE 15.05.2019, AL 15.05.2019
(84) NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, NL 15.05.2019, HR 15.05.2019

(11) **3 323 459** (51) ***A61M 16/00***
(84) NL 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, AL 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019, FI 17.04.2019, SE 17.04.2019, HR 17.04.2019

(11) **3 323 460** (51) ***A61M 16/00***
(84) NL 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, AL 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019, FI 24.04.2019, SE 24.04.2019, HR 24.04.2019

(11) **3 323 477** (51) ***A63C 11/26***
(84) LT 01.05.2019, NL 01.05.2019, HR 01.05.2019
(84) PT 01.09.2019, AL 01.05.2019

(11) **3 323 488** (51) ***B01D 33/11***
(84) LT 26.06.2019, FI 26.06.2019, AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, HR 26.06.2019

(11) **3 323 497** (51) ***B01D 53/94***
(84) LT 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, NL 22.05.2019, HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019, FI 22.05.2019, SE 22.05.2019, AL 22.05.2019

(11) **3 323 517** (51) ***B07C 7/00***
(84) SE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, RS 27.03.2019, NL 27.03.2019, IT 27.03.2019, PT 27.07.2019, RO 27.03.2019, AL 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019, BG 27.06.2019, LV 27.03.2019, LT 27.03.2019, NO 27.06.2019, ES 27.03.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, SK 27.03.2019

(11) **3 323 537** (51) ***C23C 28/04***
(84) PL 02.01.2019, FI 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PT 02.05.2019, IT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, SK 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019, BG 02.04.2019, HR 02.01.2019, RS 02.01.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, AT 02.01.2019, DK 02.01.2019, RO 02.01.2019, AL 02.01.2019

(11) **3 323 538** (51) ***C23C 28/04***
(84) PL 09.01.2019, GR 10.04.2019, BG 09.04.2019, LV 09.01.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019, RS 09.01.2019, IT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, SK 09.01.2019
(84) ES 09.01.2019, FI 09.01.2019, HR 09.01.2019, IS 09.05.2019, NL 09.01.2019, PT 09.05.2019, AT 09.01.2019, DK 09.01.2019, RO 09.01.2019, AL 09.01.2019

(11) **3 323 539** (51) ***C23C 28/04***
(84) GR 21.06.2019, BG 20.06.2019, LV 20.03.2019, LT 20.03.2019, NO 20.06.2019, ES 20.03.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, SK 20.03.2019
(84) FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, RS 20.03.2019, NL 20.03.2019, IT 20.03.2019, PT 20.07.2019, RO 20.03.2019, AL 20.03.2019

(11) **3 323 541** (51) ***B23C 5/12***
(84) LT 19.06.2019, FI 19.06.2019, AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, HR 19.06.2019

(11) **3 323 570** (51) ***B27F 7/19***
(84) SE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, RS 06.03.2019, NL 06.03.2019, IT 06.03.2019, PT 06.07.2019, RO 06.03.2019, AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019, BG 06.06.2019, LV 06.03.2019, LT 06.03.2019, NO 06.06.2019, ES 06.03.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, SK 06.03.2019

(11) **3 323 575** (51) ***B27N 1/00***
(84) LT 29.05.2019, FI 29.05.2019, SE 29.05.2019, HR 29.05.2019
(84) NO 29.08.2019, PT 30.09.2019, AL 29.05.2019

(11) **3 323 581** (51) ***B29C 33/00***
(84) SE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019, BG 13.06.2019, LV 13.03.2019

RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 323 599**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019

(11) **3 323 624**
(84) BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 323 625**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(11) **3 323 629**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(11) **3 323 640**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **3 323 641**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 323 643**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 323 648**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 323 654**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019

(11) **3 323 656**
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019

LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(51) ***B29C 67/00***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(51) ***B41M 5/025***
(84) GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(51) ***B42D 5/00***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(51) ***B60B 27/00***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(51) ***B60C 11/11***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(51) ***B60C 11/11***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(51) ***B60C 15/00***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(51) ***B60G 17/08***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(51) ***B60W 10/08***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(51) ***B60K 11/08***
(84) PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NL 30.01.2019

NO 30.04.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 323 659**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019

(11) **3 323 673**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 323 675**
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 323 685**
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 323 691**
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 323 695**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 323 708**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 323 709**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 323 719**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019

PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(51) ***B60L 3/00***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(51) ***B60N 2/815***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(51) ***B60P 3/075***
(84) NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(51) ***B60T 8/36***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(51) ***B61C 9/50***
(84) PL 09.01.2019
GR 10.04.2019
BG 09.04.2019
LV 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(51) ***B62D 6/00***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(51) ***B63B 59/02***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(51) ***B64C 1/14***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(51) ***B64C 27/35***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019

BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 323 728**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(51) ***B64D 13/06***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 323 745**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019

(51) ***B65C 9/02***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 323 764**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(51) ***B66C 6/00***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 323 775**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019

(51) ***B67D 7/02***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 323 789**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
AL 15.05.2019

(51) ***C02F 1/42***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 323 793**
(84) LU 17.11.2018
DK 31.10.2018
CZ 31.10.2018
SM 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
SK 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
RS 31.10.2018
IE 17.11.2018

(51) ***C04B 35/03***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
RO 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
FR 31.12.2018

(11) **3 323 798**
(84) SE 06.02.2019
GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(51) ***C07C 29/145***
(84) NL 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 323 799**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***C07C 41/01***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 323 803**
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***C07C 51/09***
(84) PL 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **3 323 838**
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019
(51) ***C08F 8/04***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **3 323 853**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
(51) ***C08L 27/18***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019

(11) **3 323 876**
(84) SE 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***C12G 1/00***
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **3 323 898**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***C21B 3/08***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 323 926**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***D06F 39/02***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 323 951**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***E04B 1/10***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 323 969**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***E06B 1/62***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 323 975**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***E06B 9/42***
(84) NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 323 978**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
(51) ***F01D 5/00***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 323 980**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***F01D 5/06***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 323 985**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***F01D 5/14***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 324 001**
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019
(51) ***F01D 11/00***
(84) NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019

(11) **3 324 029**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***F02M 21/02***
(84) GR 10.04.2019
BG 09.04.2019
LV 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **3 324 050**
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019
(51) ***F04C 18/356***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 324 069**
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***F16D 66/02***
(84) FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 324 098**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***F21K 9/232***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 324 128**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***F24D 3/14***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 324 131**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(51) ***F24H 3/02***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 324 143**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***F41A 21/32***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 324 144**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***F41B 5/12***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 324 145**
(84) PL 09.01.2019
GR 10.04.2019
BG 09.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***F41B 5/14***
(84) ES 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
RS 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 324 149**
(84) SE 20.03.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
ES 20.03.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***G01B 11/06***
(84) GR 21.06.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 324 152**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***G01C 21/30***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 324 164**
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***G01K 1/20***
(84) PL 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **3 324 165**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***G01K 13/02***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 324 178**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***G01N 27/416***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 324 183**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
(51) ***G01N 33/48***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019

HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 324 188**
(84) BG 09.04.2019
LV 09.01.2019
LT 09.01.2019
RS 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***G01N 33/68***
(84) HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
NO 09.04.2019
DK 09.01.2019
EE 09.01.2019

(11) **3 324 192**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***G01P 15/125***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 324 194**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***G01Q 30/02***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 324 220**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***G01W 1/14***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 324 243**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***G03G 21/16***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 324 260**
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(51) ***G05D 1/00***
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **3 324 321**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***G06F 21/10***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 324 363**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***G06T 11/20***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 324 403**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***G10K 11/168***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 324 429**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***H01L 21/822***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 324 437**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
(51) ***H01L 25/16***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 324 447**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***H01L 31/0224***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **3 324 453**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***H01L 35/18***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 324 455**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***H01L 45/00***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 324 473**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***H01M 8/1213***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 324 477**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***H01M 10/0562***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 324 479**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***H01M 10/24***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 324 499**
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***H01S 3/067***
(84) PL 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
NO 23.04.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **3 324 535**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
(51) ***H02P 6/08***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 324 558**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***H04B 10/2513***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 324 615**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***H04N 5/64***
(84) ES 15.05.2019
PT 15.09.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 324 650**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***H04R 25/00***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 324 689**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***H04W 68/00***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 324 726**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***A01C 15/04***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 324 728**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***A01D 46/24***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 324 738**
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
(51) ***A01N 25/10***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **3 324 780**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***A45C 11/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 324 795**
(84) SE 06.02.2019
GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
CZ 06.02.2019
(51) ***A47G 21/02***
(84) NL 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019

EE 06.02.2019
SK 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **3 324 796**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***A47J 31/36***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 324 801**
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
AL 17.04.2019
(51) ***A47J 43/046***
(84) NO 17.07.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **3 324 802**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***A47J 43/06***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 324 810**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
AL 08.05.2019
(51) ***A47L 15/44***
(84) NO 08.08.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 324 813**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***A47L 15/42***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 324 839**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***A61B 5/026***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 324 849**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***A61B 8/00***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 324 876**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019
(51) ***A61C 7/00***
(84) NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 324 901**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***A61F 5/455***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 325 085**
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***A61N 1/08***
(84) NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 325 087**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019
(51) ***A61N 1/36***
(84) NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 325 102**
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
PT 23.05.2019
CZ 23.01.2019
(51) ***A61Q 5/04***
(84) PL 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
NO 23.04.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **3 325 110**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***A63B 39/00***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 325 118**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***A63H 33/08***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 325 149**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***B01L 3/00***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 325 163**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***B02C 13/28***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 325 164**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***B02C 13/286***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 325 165**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***B02C 13/286***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 325 168**
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019
(51) ***B04B 5/04***
(84) NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019

(11) **3 325 186**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***B21D 1/02***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 325 219**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***B25D 17/06***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 325 220**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***B25F 5/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 325 247**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***B29C 45/76***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 325 252**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***B29C 64/118***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 325 256**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***B29C 70/52***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 325 268**
(84) GR 28.06.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(51) ***B32B 7/12***
(84) BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **3 325 270**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***B32B 18/00***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 325 271**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***B32B 18/00***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 325 285**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***B60C 19/00***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 325 286**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***B60C 19/08***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 325 287**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***B60C 23/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 325 289**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***B60C 23/00***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 325 296**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***B60J 1/18***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 325 305**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***B60K 25/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 325 316**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***B60R 25/0215***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 325 317**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***B60R 25/20***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 325 318**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***B60S 3/04***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 325 320**
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
(51) ***B60T 13/68***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **3 325 338**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***B63B 39/06***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 325 354**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***B65B 37/14***
(84) NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 325 368**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***B65D 47/08***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 325 372**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***B65D 75/36***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 325 389**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(51) ***B65H 75/44***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 325 407**
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019
(51) ***C01B 37/02***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **3 325 411**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***C01G 51/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 325 463**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***C07D 339/08***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 325 472**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***C07D 405/12***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 325 477**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***C07D 471/04***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 325 481**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***C07D 487/04***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 325 519**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019
(51) ***C08F 8/04***
(84) NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **3 325 524**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***C08F 212/00***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 325 571**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***C09K 11/02***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 325 573**
(84) PL 02.01.2019
GR 03.04.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***C09K 11/77***
(84) ES 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 325 574**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***C09K 19/20***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 325 681**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
AL 01.05.2019
(51) ***C22C 32/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 325 696**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***C30B 25/04***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 325 699**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***D02G 1/02***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 325 706**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019
(51) ***D06F 81/08***
(84) NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 325 718**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***E01B 25/24***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 325 755**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***E21B 23/14***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **3 325 774**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***F01D 5/18***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 325 777**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***F01D 9/04***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 325 782**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***F01N 3/20***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 325 784**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***F02B 37/18***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 325 793**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***F02K 3/065***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 325 803**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***F03G 7/04***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 325 815**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***F04D 29/42***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 325 836**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***F16D 13/52***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 325 851**
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(51) ***F16H 61/24***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 325 859**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***F16K 11/074***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 325 866**
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***F16L 1/12***
(84) ES 17.04.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 325 878**
(84) LT 29.05.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(51) ***F23C 6/04***
(84) FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 325 907**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***F26B 25/00***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 325 908**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019
(51) ***F24S 60/00***
(84) NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 325 999**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***G01S 13/90***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 326 067**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
AL 01.05.2019
(51) ***G06F 9/54***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 326 162**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
AL 22.05.2019
(51) ***G08B 25/01***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 326 169**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***G10H 3/16***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 326 178**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***H01B 3/12***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 326 215**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***H01L 41/047***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 326 224**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019
(51) ***H01M 4/583***
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 326 227**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***H01M 8/1004***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 326 293**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***H04B 3/44***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 326 304**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019
(51) ***H04B 7/195***
(84) NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 326 336**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***H04L 12/46***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 326 357**
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***H04N 5/232***
(84) FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
PT 27.07.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 326 366**
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***G06T 7/73***
(84) NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 326 435**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***H04L 12/28***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 326 437**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***H05K 3/10***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 326 440**
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
(51) ***A01C 7/10***
(84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **3 326 442**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***A01C 17/00***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 326 447**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***A01D 46/00***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 326 460**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***A01K 89/015***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 326 479**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***A43B 1/04***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 326 483**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***A43D 3/00***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 326 501**
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019
(51) ***A47J 31/44***
(84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 326 535**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***A61B 6/02***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 326 540**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(51) ***A61B 10/02***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **3 326 576**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***A61C 13/15***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 326 587**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***A61F 2/58***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 326 594**
(51) ***A61F 13/15***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 326 686**
(51) ***A61N 1/05***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 326 696**
(51) ***A61Q 19/10***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 326 700**
(51) ***A63B 23/12***
(84) SE 06.02.2019
GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
NL 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 326 701**
(51) ***A63B 23/12***
(84) SE 06.02.2019
GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
NL 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 326 732**
(51) ***B22C 7/02***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 326 777**
(51) ***B29C 45/28***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 326 779**
(51) ***B29C 45/40***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 326 785**
(51) ***B29C 64/209***
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 326 794**
(51) ***B31B 50/04***
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019

(11) **3 326 796**
(51) ***B31B 50/80***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 326 810**
(51) ***B32B 37/20***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 326 842**
(51) ***B60C 15/024***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 326 845**
(51) ***B60G 9/02***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 326 847**
(51) ***B60G 21/055***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 326 851**
(51) ***B60J 7/02***
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **3 326 856**
(51) ***B60L 9/30***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **3 326 868**
(51) ***B60R 21/015***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 326 872**
(51) ***B60T 7/10***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 326 877**
(51) ***B60T 13/66***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 326 880**
(51) ***B60W 20/19***
(84) SE 30.01.2019
PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NO 30.04.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
NL 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 326 886**
(51) ***B61L 5/18***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 326 887**
(51) ***B61L 15/00***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 326 894**
(51) ***B62H 3/08***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 326 897**
(51) ***B62M 6/55***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 326 898**
(51) ***B62M 7/04***
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019
LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **3 326 903**
(51) ***B63H 25/22***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 326 919**
(51) ***B64F 1/305***
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 326 987**
(51) ***C04B 41/00***
(84) GR 28.06.2019
RS 27.03.2019
PT 27.07.2019
EE 27.03.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **3 326 994**
(51) ***C07C 67/37***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 327 013**
(51) ***C07D 401/04***
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019

(11) **3 327 017**
(51) ***C07D 405/12***
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **3 327 042**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***C08C 19/25***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 327 048**
(84) SE 13.02.2019
GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(51) ***C08F 220/06***
(84) NL 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **3 327 050**
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***C08F 222/38***
(84) PL 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **3 327 084**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***C08L 27/16***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 327 093**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***C09D 11/00***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 327 143**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 327 176**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***C23C 18/24***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 327 196**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***D06F 75/12***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 327 200**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***E01D 2/02***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 327 202**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***E02B 8/08***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 327 245**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019
(51) ***E21B 19/14***
(84) ES 05.06.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **3 327 254**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***F01D 11/00***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 327 256**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***F01D 17/16***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 327 265**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***F01N 13/10***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 327 276**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***F02K 3/08***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 327 290**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***F04C 28/08***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 327 306**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***F16D 13/75***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 327 310**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***F16F 15/26***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 327 342**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***F21V 8/00***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 327 343**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019
(51) ***F21V 21/005***
(84) NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **3 327 354**
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019
(51) ***F24C 7/08***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 327 415**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
(51) ***G01K 7/18***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 327 422**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***G01N 3/20***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 327 443**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019
(51) ***G01N 35/04***
(84) NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 327 446**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***G01P 15/125***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 327 504**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***G03F 7/039***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 327 507**
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
(51) ***G03F 7/20***
(84) ES 03.04.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019

(11) **3 327 512**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***G03G 15/08***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 327 519**
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
(51) ***G04G 17/04***
(84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **3 327 526**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***G05B 19/418***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 327 527**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(51) ***G05B 19/418***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 327 590**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 327 666**
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019
(51) ***G06T 3/40***
(84) NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019

(11) **3 327 671**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***G06T 7/593***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 327 672**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
(51) ***G06T 7/593***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019

NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 327 673** (51) ***G06T 11/00***
(84) SE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, RS 06.03.2019, NL 06.03.2019, IT 06.03.2019, PT 06.07.2019, RO 06.03.2019, AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019, BG 06.06.2019, LV 06.03.2019, LT 06.03.2019, NO 06.06.2019, ES 06.03.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, SK 06.03.2019

(11) **3 327 718** (51) ***G09G 5/02***
(84) SE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, RS 06.03.2019, NL 06.03.2019, IT 06.03.2019, PT 06.07.2019, RO 06.03.2019, AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019, BG 06.06.2019, LV 06.03.2019, LT 06.03.2019, NO 06.06.2019, ES 06.03.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, SK 06.03.2019

(11) **3 327 732** (51) ***H01B 9/00***
(84) LT 01.05.2019, PT 01.09.2019, AL 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019, NL 01.05.2019, HR 01.05.2019

(11) **3 327 748** (51) ***H01J 37/05***
(84) SE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, RS 27.03.2019, NL 27.03.2019, IT 27.03.2019, PT 27.07.2019, EE 27.03.2019, SK 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019, BG 27.06.2019, LV 27.03.2019, LT 27.03.2019, NO 27.06.2019, ES 27.03.2019, RO 27.03.2019, AL 27.03.2019

(11) **3 327 770** (51) ***H01L 23/40***
(84) SE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, RS 06.03.2019, NL 06.03.2019, IT 06.03.2019, PT 06.07.2019, RO 06.03.2019, AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019, BG 06.06.2019, LV 06.03.2019, LT 06.03.2019, NO 06.06.2019, ES 06.03.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, SK 06.03.2019

(11) **3 327 804** (51) ***H01L 33/54***
(84) NL 03.04.2019, ES 03.04.2019, FI 03.04.2019, SE 03.04.2019, AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, CZ 03.04.2019, HR 03.04.2019

(11) **3 327 812** (51) ***H01L 51/46***
(84) SE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NO 20.05.2019, IT 20.02.2019, DK 20.02.2019, RO 20.02.2019, AL 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019, BG 20.05.2019, LV 20.02.2019, RS 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, ES 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, SK 20.02.2019

(11) **3 327 818** (51) ***H01M 2/02***
(84) NL 10.04.2019, ES 10.04.2019, FI 10.04.2019, SE 10.04.2019, HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, AL 10.04.2019

(11) **3 327 819** (51) ***H01M 2/02***
(84) SE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, RS 27.03.2019, NL 27.03.2019, IT 27.03.2019, PT 27.07.2019, RO 27.03.2019, AL 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019, BG 27.06.2019, LV 27.03.2019, LT 27.03.2019, NO 27.06.2019, ES 27.03.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, SK 27.03.2019

(11) **3 327 827** (51) ***H01M 2/26***
(84) NL 24.04.2019, ES 24.04.2019, FI 24.04.2019, SE 24.04.2019, HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, AL 24.04.2019

(11) **3 327 831** (51) ***H01M 4/04***
(84) SE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NO 20.05.2019, IT 20.02.2019, DK 20.02.2019, RO 20.02.2019, AL 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019, BG 20.05.2019, LV 20.02.2019, RS 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, ES 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, SK 20.02.2019

(11) **3 327 832** (51) ***H01M 4/04***
(84) SE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NO 20.05.2019, IT 20.02.2019, DK 20.02.2019, RO 20.02.2019, AL 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019, BG 20.05.2019, LV 20.02.2019, RS 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, ES 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, SK 20.02.2019

(11) **3 327 842** (51) ***H01M 8/02***
(84) NL 17.04.2019, ES 17.04.2019, FI 17.04.2019, SE 17.04.2019, HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, AL 17.04.2019

(11) **3 327 868** (51) ***H01R 9/03***
(84) PL 09.01.2019, GR 10.04.2019, HR 09.01.2019, RS 09.01.2019, LV 09.01.2019, NO 09.04.2019, SE 09.01.2019, RO 09.01.2019, AL 09.01.2019
(84) ES 09.01.2019, FI 09.01.2019, IS 09.05.2019, LT 09.01.2019, NL 09.01.2019, PT 09.05.2019, DK 09.01.2019, EE 09.01.2019, SK 09.01.2019

(11) **3 327 869** (51) ***H01R 9/03***
(84) PL 09.01.2019, GR 10.04.2019, HR 09.01.2019, RS 09.01.2019, LV 09.01.2019, NO 09.04.2019, SE 09.01.2019, RO 09.01.2019, AL 09.01.2019
(84) ES 09.01.2019, FI 09.01.2019, IS 09.05.2019, LT 09.01.2019, NL 09.01.2019, PT 09.05.2019, DK 09.01.2019, EE 09.01.2019, SK 09.01.2019

(11) **3 327 938** (51) ***H04B 3/54***
(84) LT 15.05.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019
(84) ES 15.05.2019, FI 15.05.2019, SE 15.05.2019

NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 327 963** (51) ***H04J 14/02***
(84) SE 27.02.2019, GR 28.05.2019, BG 27.05.2019, LV 27.02.2019, RS 27.02.2019, NO 27.05.2019, IT 27.02.2019, DK 27.02.2019, RO 27.02.2019, AL 27.02.2019
(84) NL 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, PT 27.06.2019, ES 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, SK 27.02.2019

(11) **3 327 964** (51) ***H04J 99/00***
(84) LT 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019, SE 19.06.2019

(11) **3 327 981** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 15.05.2019, PT 15.09.2019, AL 15.05.2019
(84) NO 15.08.2019, SE 15.05.2019, HR 15.05.2019

(11) **3 327 997** (51) ***H04L 12/28***
(84) LT 05.06.2019, NO 05.09.2019, SE 05.06.2019, HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019, FI 05.06.2019, AL 05.06.2019

(11) **3 328 002** (51) ***H04L 12/40***
(84) LT 15.05.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, NL 15.05.2019, HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019, FI 15.05.2019, SE 15.05.2019, AL 15.05.2019

(11) **3 328 003** (51) ***H04L 12/42***
(84) LT 15.05.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, NL 15.05.2019, HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019, FI 15.05.2019, SE 15.05.2019, AL 15.05.2019

(11) **3 328 015** (51) ***H04L 29/06***
(84) SE 06.02.2019, GR 07.05.2019, BG 06.05.2019, LV 06.02.2019, RS 06.02.2019, NO 06.05.2019, IT 06.02.2019, DK 06.02.2019, RO 06.02.2019, AL 06.02.2019
(84) NL 06.02.2019, FI 06.02.2019, HR 06.02.2019, IS 06.06.2019, LT 06.02.2019, PT 06.06.2019, ES 06.02.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, SK 06.02.2019

(11) **3 328 045** (51) ***H04M 3/42***
(84) LT 03.04.2019, FI 03.04.2019, SE 03.04.2019
(84) ES 03.04.2019, PT 03.08.2019, CZ 03.04.2019

(11) **3 328 051** (51) ***H04N 5/225***
(84) PL 02.01.2019, FI 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PT 02.05.2019, IT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, SK 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019, BG 02.04.2019, HR 02.01.2019, RS 02.01.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, AT 02.01.2019, DK 02.01.2019, RO 02.01.2019, AL 02.01.2019

(11) **3 328 056**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***H04N 5/225***
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 328 067**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***H04N 5/235***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 328 078**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019
(51) ***H04N 9/07***
(84) NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **3 328 079**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***H04N 9/07***
(84) NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 328 125**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***H04W 36/00***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 328 137**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***H04W 64/00***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 328 167**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(51) ***H05K 3/10***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **3 328 222**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
AL 22.05.2019
(51) ***A24C 5/356***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 328 224**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***A41D 1/02***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 328 238**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019
(51) ***A45D 20/12***
(84) NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 328 241**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(51) ***A46B 9/02***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **3 328 255**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***A47L 9/28***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **3 328 260**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***A47L 15/00***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 328 280**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***A61B 6/00***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 328 305**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***A61B 34/20***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 328 308**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(51) ***A61B 34/30***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 328 313**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***A61C 8/00***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 328 314**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***A61C 17/22***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 328 324**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***A61F 2/64***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 328 339**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***A61G 7/08***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 328 344**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
(51) ***A61K 8/02***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
CZ 27.03.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 328 433**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
AL 22.05.2019
(51) ***A61K 47/12***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 328 470**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***A61M 5/24***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 328 480**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019
(51) ***A61M 39/20***
(84) NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 328 481**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
AL 15.05.2019
(51) ***A61N 1/05***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 328 488**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***A61N 1/375***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 328 489**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***A61N 1/375***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 328 499**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***A61Q 5/06***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 328 513**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***A63J 5/02***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 328 564**
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***B21B 31/07***
(84) PL 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **3 328 571**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019
(51) ***B21D 45/06***
(84) NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **3 328 589**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(51) ***B25B 23/14***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 328 598** (51) ***B25J 18/00***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019 SE 12.06.2019
AL 12.06.2019 HR 12.06.2019

(11) **3 328 629** (51) ***B31B 70/26***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019 SE 12.06.2019
AL 12.06.2019 HR 12.06.2019

(11) **3 328 634** (51) ***B32B 5/02***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019 FI 03.04.2019
PT 03.08.2019 SE 03.04.2019
CZ 03.04.2019 AL 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 328 637** (51) ***B32B 7/00***
(84) LT 08.05.2019 (84) NO 08.08.2019
FI 08.05.2019 NL 08.05.2019
AL 08.05.2019 HR 08.05.2019

(11) **3 328 641** (51) ***B32B 7/06***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019
SE 05.06.2019 AL 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **3 328 643** (51) ***B32B 15/01***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019 PT 17.08.2019
SE 17.04.2019 AL 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **3 328 670** (51) ***B60H 1/34***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019 PT 03.08.2019
SE 03.04.2019 CZ 03.04.2019
AL 03.04.2019 HR 03.04.2019

(11) **3 328 682** (51) ***B60N 2/02***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019
PT 15.09.2019 SE 15.05.2019
NL 15.05.2019 AL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 328 686** (51) ***B60R 1/00***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019
PT 01.09.2019 NL 01.05.2019
AL 01.05.2019 HR 01.05.2019

(11) **3 328 689** (51) ***B60R 19/18***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019
PT 27.07.2019 CZ 27.03.2019
RO 27.03.2019 EE 27.03.2019
AL 27.03.2019 SK 27.03.2019

(11) **3 328 690** (51) ***B60R 22/48***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019
PT 15.09.2019 SE 15.05.2019
NL 15.05.2019 AL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 328 694** (51) ***B60T 8/44***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019 PT 10.09.2019
SE 10.04.2019 AL 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 328 698** (51) ***B60T 13/66***
(84) LT 08.05.2019 (84) NO 08.08.2019
FI 08.05.2019 PT 08.09.2019
SE 08.05.2019 NL 08.05.2019
AL 08.05.2019 HR 08.05.2019

(11) **3 328 703** (51) ***B60T 17/22***
(84) LT 22.05.2019 (84) NO 22.08.2019
FI 22.05.2019 PT 22.09.2019
NL 22.05.2019 AL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 328 740** (51) ***B65B 11/54***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019 AL 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 328 742** (51) ***B65B 37/04***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019 SE 19.06.2019
AL 19.06.2019 HR 19.06.2019

(11) **3 328 745** (51) ***B65D 5/66***
(84) LT 29.05.2019 (84) ES 29.05.2019
NO 29.08.2019 FI 29.05.2019
PT 30.09.2019 SE 29.05.2019
AL 29.05.2019 HR 29.05.2019

(11) **3 328 767** (51) ***B65H 75/24***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019 PT 24.08.2019
SE 24.04.2019 AL 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **3 328 782** (51) ***B66D 1/14***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019 AL 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 328 855** (51) ***C07D 455/06***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019
PT 15.09.2019 SE 15.05.2019
NL 15.05.2019 AL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 328 858** (51) ***C07D 471/04***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019
PT 15.09.2019 SE 15.05.2019
NL 15.05.2019 AL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 328 869** (51) ***C07F 5/02***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019 SE 19.06.2019
AL 19.06.2019 HR 19.06.2019

(11) **3 328 872** (51) ***C07F 15/00***
(84) LT 29.05.2019 (84) ES 29.05.2019
NO 29.08.2019 FI 29.05.2019
PT 30.09.2019 SE 29.05.2019
AL 29.05.2019 HR 29.05.2019

(11) **3 328 909** (51) ***C09D 5/04***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019 SE 26.06.2019
AL 26.06.2019 HR 26.06.2019

(11) **3 328 915** (51) ***C08G 64/02***
(84) LT 24.04.2019 (84) NO 24.07.2019
FI 24.04.2019 SE 24.04.2019
AL 24.04.2019 HR 24.04.2019

(11) **3 328 918** (51) ***C08G 77/08***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019
PT 15.09.2019 SE 15.05.2019
NL 15.05.2019 AL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 328 930** (51) ***C08L 1/28***
(84) LT 29.05.2019 (84) ES 29.05.2019
NO 29.08.2019 FI 29.05.2019
PT 30.09.2019 SE 29.05.2019
AL 29.05.2019 HR 29.05.2019

(11) **3 328 948** (51) ***C09D 133/06***
(84) LT 24.04.2019 (84) NO 24.07.2019
FI 24.04.2019 PT 24.08.2019
SE 24.04.2019 AL 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **3 328 956** (51) ***C09J 123/14***
(84) SE 20.02.2019 (84) GR 21.05.2019
FI 20.02.2019 BG 20.05.2019
HR 20.02.2019 LV 20.02.2019
IS 20.06.2019 RS 20.02.2019
LT 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
DK 20.02.2019 CZ 20.02.2019
RO 20.02.2019 EE 20.02.2019
AL 20.02.2019 SK 20.02.2019

(11) **3 328 957** (51) ***C09J 153/00***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019
PT 22.09.2019 SE 22.05.2019
NL 22.05.2019 AL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 328 961** (51) ***C01G 21/00***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019 PT 03.08.2019
SE 03.04.2019 CZ 03.04.2019
AL 03.04.2019 HR 03.04.2019

(11) **3 328 963** (51) ***C09K 19/02***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019 PT 17.08.2019
SE 17.04.2019 AL 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **3 328 965** (51) ***C10G 2/00***
(84) LT 24.04.2019 (84) ES 24.04.2019
NO 24.07.2019 FI 24.04.2019
PT 24.08.2019 SE 24.04.2019
AL 24.04.2019 HR 24.04.2019

(11) **3 328 979** (51) ***C11D 1/22***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019 SE 12.06.2019
AL 12.06.2019 HR 12.06.2019

(11) **3 329 020** (51) ***C21B 7/20***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019 SE 26.06.2019
AL 26.06.2019 HR 26.06.2019

(11) **3 329 035** (51) ***C25D 5/56***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019
PT 22.09.2019 SE 22.05.2019
NL 22.05.2019 AL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 329 046**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***B01D 67/00***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 329 079**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***E21B 10/12***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 329 106**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(51) ***F01N 3/20***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 329 114**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***F02M 59/02***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 329 116**
(84) LT 12.06.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019
(51) ***F03B 17/06***
(84) FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(11) **3 329 137**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***F16C 35/073***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 329 138**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***F16D 3/84***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 329 153**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***F16H 57/04***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 329 167**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019
(51) ***F16L 11/15***
(84) NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 329 169**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***F16L 55/46***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 329 179**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***F21S 41/24***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 329 185**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***A47J 37/06***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 329 234**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***G01K 15/00***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 329 238**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***G01M 3/32***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 329 239**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***G01M 3/32***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 329 241**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***G01M 11/06***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 329 251**
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***G01N 21/27***
(84) PL 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **3 329 284**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***G01N 33/86***
(84) NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 329 332**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019
(51) ***G05B 15/02***
(84) NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 329 372**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***G06F 9/50***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 329 393**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 329 462**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***G06T 7/20***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 329 492**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***G21B 1/19***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 329 493**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***G21C 7/12***
(84) NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 329 532**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***H01M 4/134***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 329 539**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***H01M 10/0525***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 329 540**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***H01M 10/48***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 329 559**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***H01R 13/641***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 329 561**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***H01R 24/76***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 329 565**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***H02G 3/04***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 329 574**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***H02J 7/02***
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 329 575**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***H02J 7/14***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 329 594**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019
(51) ***H03H 21/00***
(84) NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 329 603**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***H04B 1/04***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 329 608**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***H04B 7/06***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 329 609**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***H04B 7/06***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 329 616**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***H04B 10/114***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 329 649**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 329 678**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***H04N 19/58***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 329 703**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***H04W 8/12***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 329 719**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019
(51) ***H04W 36/06***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 329 735**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***H05B 3/04***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 329 762**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(51) ***A01D 34/82***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 329 763**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***A01D 34/82***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 329 778**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***A01N 59/20***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 329 779**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***A01N 63/00***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 329 782**
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(51) ***A22C 5/00***
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NO 13.05.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **3 329 795**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***A43C 11/14***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 329 799**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***A45D 33/02***
(84) GR 10.04.2019
BG 09.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 329 808**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***A47G 25/90***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 329 814**
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
(51) ***A47J 37/12***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **3 329 817**
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(51) ***A47J 43/044***
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **3 329 856**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***A61B 8/00***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 329 867**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***A61B 17/34***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 329 868**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***A61B 17/34***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 329 869**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***A61B 17/34***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 329 881**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***A61F 2/30***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 329 890**
(84) PL 09.01.2019
GR 10.04.2019
BG 09.04.2019
LV 09.01.2019
LT 09.01.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
(51) ***A61F 13/533***
(84) ES 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 329 926**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***A61K 33/06***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 329 970**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***A62C 13/78***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 329 994**
(84) NL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
PT 30.05.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
(51) ***B01L 3/00***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 330 017**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***B21D 24/14***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 330 091**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019
(51) ***B41J 2/175***
(84) NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **3 330 093**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***B41J 29/13***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 330 094**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***B41K 1/54***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 330 105**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***B60C 11/16***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 330 124**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***B60N 2/68***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 330 139**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***B60T 1/06***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 330 166**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***B62K 25/28***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 330 167**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***B62M 9/1244***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 330 170**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***B63B 39/00***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 330 177**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***B64C 27/56***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 330 189**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***B64G 1/40***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 330 194**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
AL 15.05.2019
(51) ***B65B 35/36***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 330 196**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***B65D 19/44***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 330 207**
(84) SE 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NO 30.04.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
(51) ***B65H 75/40***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 330 213**
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
(51) ***B66F 3/35***
(84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **3 330 247**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***C07C 45/28***
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 330 273**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***C07F 7/08***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 330 303**
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***C08F 220/60***
(84) PL 09.01.2019
GR 10.04.2019
BG 09.04.2019
LV 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 330 320**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***C08L 79/08***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 330 321**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***C08K 9/08***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 330 325**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***C09D 5/14***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 330 418**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***D03J 1/14***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 330 441**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
IT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(51) ***E02F 5/28***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
ES 20.03.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **3 330 465**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***E05D 11/06***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 330 493**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***F01D 21/04***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 330 497**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***F01D 25/24***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 330 502**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***F01M 11/04***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 330 505**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
(51) ***F01N 3/20***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 330 511**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(51) ***F01P 7/12***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **3 330 518**
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***F02M 43/04***
(84) ES 17.04.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 330 540**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***F04B 39/10***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 330 555**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***F16C 11/06***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 330 557**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***F16C 33/78***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 330 559**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***F16D 27/115***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 330 560**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***F16D 27/115***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 330 579**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***F16J 9/26***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 330 622**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019
(51) ***F24F 1/00***
(84) NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 330 630**
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019
(51) ***F24F 13/14***
(84) NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019

(11) **3 330 631**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***F24F 13/20***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 330 648**
(84) SE 30.01.2019
PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NO 30.04.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***F25D 23/02***
(84) NL 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 330 652**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***F26B 9/02***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 330 660**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***F28F 25/08***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 330 661**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019
(51) ***F41C 23/04***
(84) NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **3 330 671**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***G01C 21/36***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 330 720**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***G01R 1/20***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 330 725**
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***G01R 31/28***
(84) NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 330 741**
(84) SE 13.02.2019
GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(51) ***G01S 17/42***
(84) NL 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **3 330 762**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
AL 22.05.2019
(51) ***G03F 7/20***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 330 766**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
(51) ***G02B 26/12***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 330 781**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***G02F 1/1333***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 330 783**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(51) ***G02F 1/1333***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 330 788**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
AL 15.05.2019
(51) ***G02F 1/13357***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 330 813**
(84) SE 06.02.2019
GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(51) ***G05B 19/042***
(84) NL 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 330 815**
(84) SE 06.02.2019
GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(51) ***G05B 19/418***
(84) NL 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 330 878**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***G06F 21/44***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 330 887**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***G06K 9/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 330 922**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
AL 15.05.2019
(51) ***G06T 7/00***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 330 991**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***H01H 9/04***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 330 993**
(84) SE 30.01.2019
PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***H01H 11/00***
(84) NL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NO 30.04.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 331 030**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***H01L 31/0216***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 331 046**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(51) ***H01L 51/52***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 331 060**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***H01M 2/10***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 331 070**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***H01M 4/525***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 331 085**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***H01M 10/058***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 331 094**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***H01Q 1/22***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 331 118**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***H02J 3/34***
(84) NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 331 126**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***H02J 7/34***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 331 128**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
(51) ***H02J 50/40***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019

RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 331 183**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(11) **3 331 190**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 331 196**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **3 331 228**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 331 259**
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **3 331 268**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **3 331 278**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **3 331 289**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 331 313**
(84) PL 02.01.2019
BG 02.04.2019
LV 02.01.2019
LT 02.01.2019
PT 02.05.2019
CZ 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 331 331**
(84) SE 02.01.2019
ES 02.01.2019
FI 02.01.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(51) ***H04L 1/18***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(51) ***H04L 12/14***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(51) ***H04M 11/06***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(51) ***H04W 4/40***
(84) NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(51) ***H04W 24/10***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(51) ***H04W 36/02***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(51) ***H04W 4/02***
(84) NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
AL 15.05.2019

(51) ***H04W 74/08***
(84) GR 03.04.2019
HR 02.01.2019
IS 02.05.2019
NO 02.04.2019
AT 02.01.2019
EE 02.01.2019

(51) ***H05K 1/02***
(84) PL 02.01.2019
GR 03.04.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
PT 02.05.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 331 366**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 331 370**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 331 375**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(11) **3 331 398**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 331 399**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 331 402**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 331 405**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(11) **3 331 437**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 331 463**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 331 472**
(84) FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
LV 02.01.2019
RS 02.01.2019
NO 02.04.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(51) ***A01N 63/00***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(51) ***A23G 1/00***
(84) NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
AL 15.05.2019

(51) ***A23G 9/08***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(51) ***A45D 1/16***
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(51) ***A45D 2/02***
(84) NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(51) ***A46B 15/00***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(51) ***A47C 31/12***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(51) ***A61B 8/06***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(51) ***A61B 17/88***
(84) NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(51) ***A61F 2/44***
(84) BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **3 331 506**
(84) GR 21.06.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(51) ***A61K 9/26***
(84) FI 20.03.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **3 331 592**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(51) ***A61M 5/30***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 331 665**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(51) ***B25F 5/00***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 331 703**
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(51) ***B32B 27/32***
(84) NO 29.08.2019
PT 27.09.2019
AL 29.05.2019

(11) **3 331 710**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019

(51) ***B60C 23/00***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 331 714**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019

(51) ***B60H 1/00***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 331 719**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(51) ***B60K 20/02***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 331 721**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019

(51) ***H02J 4/00***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 331 726**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019

(51) ***B60Q 1/00***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 331 728**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019

(51) ***B60R 11/02***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 331 741**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(51) ***B60W 50/10***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 331 749**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019

(51) ***B62D 1/28***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019

SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 331 750**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***B62D 7/06***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 331 755**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***B63B 27/14***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 331 771**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***B65D 5/66***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 331 788**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***B65H 45/24***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 331 789**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***B65H 45/24***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 331 813**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***B67D 1/12***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 331 826**
(84) GR 28.05.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***C01F 11/46***
(84) BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
PT 27.06.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 331 881**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***C07D 471/04***
(84) NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 331 893**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***C07D 309/10***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 331 925**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***C08F 2/01***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 331 937**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***C08G 69/10***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 331 940**
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
(51) ***C08J 5/18***
(84) NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019
AL 29.05.2019

(11) **3 331 968**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***C10G 49/22***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 332 038**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019
(51) ***C21C 7/10***
(84) NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 332 050**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019
(51) ***C23C 22/56***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 332 052**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***D01F 6/60***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 332 058**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***D06B 13/00***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 332 072**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***E04C 2/16***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 332 090**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(51) ***E21B 47/12***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **3 332 098**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***F01K 9/00***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 332 108**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(51) ***F02K 9/56***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 332 134**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***F16C 19/36***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 332 135**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***F16C 43/06***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 332 137**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***F16C 43/06***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 332 138**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***B60K 3/02***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 332 143**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***F16D 51/20***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **3 332 157**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***F16K 3/02***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 332 173**
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019
(51) ***F21V 33/00***
(84) ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **3 332 177**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***F03G 6/06***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 332 206**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***F28F 1/12***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 332 221**
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019
(51) ***G01D 4/00***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 332 222**
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019
(51) ***G01D 4/00***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 332 302**
(84) SE 09.01.2019
GR 10.04.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
PT 09.05.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***G06F 1/08***
(84) PL 09.01.2019
BG 09.04.2019
LV 09.01.2019
RS 09.01.2019
NO 09.04.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 332 307**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
(51) ***G06F 1/32***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019

RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 332 310**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(51) ***G10L 19/16***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 332 318**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***G06F 3/12***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **3 332 347**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***G06F 21/57***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 332 392**
(84) PL 02.01.2019
GR 03.04.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***G08B 5/36***
(84) ES 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 332 394**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(51) ***G08B 17/103***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **3 332 395**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
AL 22.05.2019
(51) ***G08B 17/107***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 332 433**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***H01L 51/52***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 332 434**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***H01M 2/02***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 332 440**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***H01M 8/24***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 332 480**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019
(51) ***H03K 17/08***
(84) NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 332 482**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***H03K 17/96***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 332 485**
(84) SE 02.01.2019
ES 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IS 02.05.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***H04B 1/00***
(84) PL 02.01.2019
GR 03.04.2019
BG 02.04.2019
LV 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 332 500**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***H04W 28/02***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 332 519**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***H04L 12/801***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 332 522**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***H04L 12/851***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 332 531**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 332 537**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***G06F 8/654***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 332 556**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019
(51) ***H04R 1/34***
(84) NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 332 557**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***H04S 3/00***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 332 559**
(84) PL 02.01.2019
GR 03.04.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) ES 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 332 571**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***H04W 12/06***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 332 590**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
AL 01.05.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 332 608**
(84) SE 13.02.2019
GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NO 13.05.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019
(51) ***H05B 33/08***
(84) NL 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019

(11) **3 332 636**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***A01K 11/00***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **3 332 656**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***A24D 3/02***
(84) GR 14.06.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 332 660**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***A43B 5/14***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 332 669**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019
(51) ***A47B 3/087***
(84) NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 332 670**
(84) PL 02.01.2019
GR 03.04.2019
BG 02.04.2019
LV 02.01.2019
RS 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***A47B 88/40***
(84) ES 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 332 711**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***A61B 6/08***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 332 733**
(51) ***A61C 8/00***
(84) SE 06.02.2019
GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(84) NL 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 332 739**
(51) ***A61F 2/08***
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **3 332 743**
(51) ***A61F 2/24***
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(84) PL 09.01.2019
GR 10.04.2019
BG 09.04.2019
LV 09.01.2019
LT 09.01.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **3 332 761**
(51) ***A61K 6/00***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 332 853**
(51) ***C11B 3/00***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
DK 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **3 332 886**
(51) ***B21J 15/02***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
AL 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 332 890**
(51) ***B22D 11/124***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 332 906**
(51) ***B23Q 7/04***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 332 929**
(51) ***B27B 5/06***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 332 944**
(51) ***B29C 53/48***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 332 955**
(51) ***B31F 1/14***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 332 971**
(51) ***B41J 2/175***
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 332 984**
(51) ***B42F 9/00***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 332 988**
(51) ***B60C 1/00***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 332 989**
(51) ***B60C 11/11***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 332 992**
(51) ***B60C 15/00***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 333 003**
(51) ***B60K 35/00***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 333 009**
(51) ***B60L 11/18***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **3 333 018**
(51) ***B60R 1/00***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 333 025**
(51) ***B60S 1/34***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 333 031**
(51) ***B60T 17/18***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 333 055**
(51) ***B62J 6/00***
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019
(84) NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **3 333 073**
(51) ***B64C 27/12***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **3 333 074**
(51) ***B64C 27/33***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 333 076**
(51) ***B64D 9/00***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 333 095**
(51) ***B65D 30/16***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 333 115**
(51) ***B66F 9/06***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(84) FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 333 120**
(51) ***B66F 9/075***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 333 121**
(51) ***B66F 9/075***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 333 124**
(51) ***C01B 3/50***
(84) LT 26.06.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019
(84) FI 26.06.2019
AL 26.06.2019

(11) **3 333 125**
(51) ***C01B 13/11***
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(84) NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 333 199**
(51) ***C08F 36/04***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **3 333 243**
(51) ***C09K 19/04***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 333 277**
(51) ***F16J 1/01***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 333 292**
(51) ***D04B 37/06***
(84) SE 30.01.2019
PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(84) NL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NO 30.04.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 333 315**
(51) ***D21F 9/00***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 333 321**
(51) ***E02B 17/08***
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 333 357**
(51) ***E21B 34/14***
(84) LT 19.06.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019
(84) FI 19.06.2019
AL 19.06.2019

(11) **3 333 361**
(51) ***B24B 7/16***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
AL 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 333 407**
(51) ***F02M 37/10***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 333 417**
(51) ***B63H 13/00***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
IT 13.03.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 333 440**
(51) ***F16D 41/04***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 333 449**
(51) ***F16F 15/14***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 333 450**
(51) ***F16F 15/32***
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(84) NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 333 451**
(51) ***F16G 5/18***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 333 512**
(51) ***F25D 17/06***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 333 533**
(51) ***G01B 5/012***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 333 543**
(51) ***G01C 19/58***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 333 545**
(51) ***G01C 21/20***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **3 333 552**
(51) ***G01F 1/66***
(84) SE 13.02.2019
GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NO 13.05.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019
(84) NL 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019

(11) **3 333 578**
(51) ***G01P 15/125***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 333 579**
(51) ***G01P 15/125***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 333 582**
(51) ***G01R 33/02***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 333 599**
(51) ***G02B 3/00***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 333 620**
(51) ***G02F 1/1333***
(84) SE 30.01.2019
PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NO 30.04.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(84) NL 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 333 634**
(51) ***G03G 15/08***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 333 636**
(51) ***G03G 21/00***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 333 746**
(51) ***G06F 21/56***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 333 805**
(51) ***G06T 15/00***
(84) SE 30.01.2019
PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NO 30.04.2019
(84) NL 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019

IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 333 868** (51) ***H01H 13/22***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 333 915** (51) ***H01L 27/32***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 333 932** (51) ***H01M 2/10***
(84) SE 13.02.2019
GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(84) NL 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **3 333 944** (51) ***H01M 4/36***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 333 949** (51) ***H01M 8/04***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 333 956** (51) ***H01M 10/052***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 333 958** (51) ***H01M 10/0525***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 333 982** (51) ***H01R 4/40***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 334 079** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 334 118** (51) ***H04L 29/06***
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
(84) PL 09.01.2019
GR 10.04.2019
BG 09.04.2019
LV 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 334 119** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 334 146** (51) ***H04M 1/02***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 334 176** (51) ***H04Q 1/06***
(84) SE 30.01.2019
PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NO 30.04.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(84) NL 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 334 253** (51) ***H05B 33/08***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 334 320** (51) ***A47L 15/42***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 334 321** (51) ***A61B 1/00***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 334 347** (51) ***A61B 8/00***
(84) PL 09.01.2019
GR 10.04.2019
BG 09.04.2019
LV 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(84) ES 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **3 334 359** (51) ***A61B 18/12***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 334 491** (51) ***A61N 1/05***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 334 492** (51) ***A61N 1/36***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 334 592** (51) ***B29D 30/04***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 334 594** (51) ***B32B 5/24***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 334 610** (51) ***B42C 3/00***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 334 625** (51) ***B60T 13/66***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 334 645** (51) ***B62J 7/08***
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019
(84) NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 334 653** (51) ***B64D 27/26***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 334 715** (51) ***C07D 401/04***
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019
(84) NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 334 727** (51) ***C07D 403/10***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 334 742** (51) ***C07D 513/04***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 334 779** (51) ***C08K 5/05***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 334 782** (51) ***C08L 23/12***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 334 791** (51) ***C09D 109/00***
(84) SE 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019

LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NO 30.04.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 334 805** (51) ***C10L 1/02***
(84) LT 15.05.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, AL 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019, FI 15.05.2019, NL 15.05.2019, HR 15.05.2019

(11) **3 334 807** (51) ***C10L 11/04***
(84) LT 05.06.2019, NO 05.09.2019, SE 05.06.2019, HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019, FI 05.06.2019, AL 05.06.2019

(11) **3 334 816** (51) ***C11D 17/04***
(84) SE 23.01.2019, ES 23.01.2019, FI 23.01.2019, HR 23.01.2019, IS 23.05.2019, LT 23.01.2019, NO 23.04.2019, IT 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, SK 23.01.2019
(84) PL 23.01.2019, GR 24.04.2019, BG 23.04.2019, LV 23.01.2019, RS 23.01.2019, NL 23.01.2019, PT 23.05.2019, DK 23.01.2019, RO 23.01.2019, AL 23.01.2019

(11) **3 334 817** (51) ***C11D 17/04***
(84) SE 20.03.2019, BG 20.06.2019, LV 20.03.2019, LT 20.03.2019, PT 20.07.2019, AL 20.03.2019
(84) FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, RS 20.03.2019, NO 20.06.2019, EE 20.03.2019, SK 20.03.2019

(11) **3 334 876** (51) ***E05B 63/24***
(84) LT 26.06.2019, FI 26.06.2019, AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, HR 26.06.2019

(11) **3 334 898** (51) ***E21B 43/36***
(84) LT 22.05.2019, FI 22.05.2019, SE 22.05.2019, HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019, PT 22.09.2019, AL 22.05.2019

(11) **3 334 956** (51) ***F16G 13/12***
(84) SE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NO 20.05.2019, IT 20.02.2019, DK 20.02.2019, EE 20.02.2019, SK 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019, BG 20.05.2019, LV 20.02.2019, RS 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, ES 20.02.2019, RO 20.02.2019, AL 20.02.2019

(11) **3 334 982** (51) ***B63B 35/34***
(84) LT 22.05.2019, FI 22.05.2019, SE 22.05.2019, AL 22.05.2019
(84) NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, NL 22.05.2019, HR 22.05.2019

(11) **3 334 985** (51) ***F25B 5/02***
(84) LT 01.05.2019, FI 01.05.2019, SE 01.05.2019, AL 01.05.2019
(84) NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, NL 01.05.2019, HR 01.05.2019

(11) **3 334 992** (51) ***F28D 9/00***
(84) SE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, RS 27.03.2019, NL 27.03.2019, IT 27.03.2019, PT 27.07.2019, RO 27.03.2019, AL 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019, BG 27.06.2019, LV 27.03.2019, LT 27.03.2019, NO 27.06.2019, ES 27.03.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, SK 27.03.2019

(11) **3 335 000** (51) ***G01B 7/12***
(84) LT 22.05.2019, NO 22.08.2019, SE 22.05.2019, AL 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019, PT 22.09.2019, NL 22.05.2019, HR 22.05.2019

(11) **3 335 001** (51) ***G01B 9/02***
(84) LT 12.06.2019, FI 12.06.2019, AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, HR 12.06.2019

(11) **3 335 014** (51) ***G01D 5/353***
(84) SE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, PT 27.06.2019, ES 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, SK 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019, BG 27.05.2019, LV 27.02.2019, RS 27.02.2019, NO 27.05.2019, IT 27.02.2019, DK 27.02.2019, RO 27.02.2019, AL 27.02.2019

(11) **3 335 024** (51) ***G01M 13/04***
(84) LT 08.05.2019, FI 08.05.2019, SE 08.05.2019, AL 08.05.2019
(84) NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, NL 08.05.2019, HR 08.05.2019

(11) **3 335 045** (51) ***G01N 33/569***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, NL 08.05.2019, HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, SE 08.05.2019, AL 08.05.2019

(11) **3 335 047** (51) ***G01N 33/569***
(84) LT 19.06.2019, FI 19.06.2019, AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, HR 19.06.2019

(11) **3 335 091** (51) ***G01F 1/72***
(84) LT 19.06.2019, FI 19.06.2019, AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, HR 19.06.2019

(11) **3 335 093** (51) ***H03K 17/16***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, NL 08.05.2019, HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, SE 08.05.2019, AL 08.05.2019

(11) **3 335 207** (51) ***G08B 25/14***
(84) LT 05.06.2019, NO 05.09.2019, SE 05.06.2019, HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019, FI 05.06.2019, AL 05.06.2019

(11) **3 335 209** (51) ***G08G 1/01***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, NL 08.05.2019, HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, SE 08.05.2019, AL 08.05.2019

(11) **3 335 218** (51) ***G10L 21/038***
(84) LT 05.06.2019, NO 05.09.2019, SE 05.06.2019, HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019, FI 05.06.2019, AL 05.06.2019

(11) **3 335 224** (51) ***H01B 1/22***
(84) LT 12.06.2019, FI 12.06.2019, AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, HR 12.06.2019

(11) **3 335 257** (51) ***H01M 2/10***
(84) SE 23.01.2019, ES 23.01.2019, FI 23.01.2019, HR 23.01.2019, IS 23.05.2019, LT 23.01.2019, NO 23.04.2019, IT 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, SK 23.01.2019
(84) PL 23.01.2019, GR 24.04.2019, BG 23.04.2019, LV 23.01.2019, RS 23.01.2019, NL 23.01.2019, PT 23.05.2019, DK 23.01.2019, RO 23.01.2019, AL 23.01.2019

(11) **3 335 262** (51) ***H01M 4/36***
(84) LT 26.06.2019, FI 26.06.2019, AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, HR 26.06.2019

(11) **3 335 264** (51) ***H01M 8/12***
(84) LT 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, NL 01.05.2019, HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019, FI 01.05.2019, SE 01.05.2019, AL 01.05.2019

(11) **3 335 267** (51) ***H01Q 1/04***
(84) BG 13.06.2019, LV 13.03.2019, LT 13.03.2019, RO 13.03.2019, SK 13.03.2019
(84) HR 13.03.2019, RS 13.03.2019, CZ 13.03.2019, AL 13.03.2019

(11) **3 335 297** (51) ***H02J 50/12***
(84) LT 15.05.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, NL 15.05.2019, HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019, FI 15.05.2019, SE 15.05.2019, AL 15.05.2019

(11) **3 335 304** (51) ***H02M 1/42***
(84) NL 10.04.2019, ES 10.04.2019, FI 10.04.2019, SE 10.04.2019, HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, AL 10.04.2019

(11) **3 335 316** (51) ***H03K 3/012***
(84) LT 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, NL 22.05.2019, HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019, FI 22.05.2019, SE 22.05.2019, AL 22.05.2019

(11) **3 335 328** (51) ***H04B 7/185***
(84) LT 29.05.2019, NO 29.08.2019, PT 30.09.2019, AL 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019, FI 29.05.2019, SE 29.05.2019, HR 29.05.2019

(11) **3 335 339** (51) ***H04L 1/00***
(84) NL 17.04.2019, ES 17.04.2019, FI 17.04.2019, SE 17.04.2019, HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, AL 17.04.2019

(11) **3 335 359**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
AL 01.05.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 335 370**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019
(51) ***H04L 9/08***
(84) NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 335 438**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***H04W 4/00***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 335 441**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(51) ***H04W 4/42***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 335 472**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
AL 15.05.2019
(51) ***H04W 48/12***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 335 476**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(51) ***H04W 24/02***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 335 488**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 335 521**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***H04W 8/00***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 335 568**
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***A23C 7/04***
(84) FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 335 590**
(84) PL 02.01.2019
GR 03.04.2019
BG 02.04.2019
LV 02.01.2019
RS 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***A47B 88/423***
(84) ES 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 335 594**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019
(51) ***A47B 95/00***
(84) NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 335 596**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***A47B 95/04***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 335 609**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***A47L 9/28***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 335 623**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***A61B 5/0402***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 335 656**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***A61B 18/14***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 335 795**
(84) SE 27.03.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(51) ***B01L 3/02***
(84) GR 28.06.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **3 335 796**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(51) ***B03B 9/06***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 335 805**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***B05C 5/02***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 335 846**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***B27F 1/02***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 335 890**
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
(51) ***B41J 3/60***
(84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **3 335 910**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***B60C 11/12***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 335 929**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***B60N 2/50***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 335 938**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***B60R 1/04***
(84) NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 335 941**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***B60R 22/24***
(84) NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 335 947**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***B60S 1/38***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 335 957**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***B61B 1/02***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 335 965**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***B62B 7/12***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 335 968**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***B62D 21/15***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 335 971**
(84) SE 09.01.2019
GR 10.04.2019
BG 09.04.2019
LV 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***B62K 5/027***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 335 977**
(84) LT 19.06.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019
(51) ***B63B 27/08***
(84) FI 19.06.2019
AL 19.06.2019

(11) **3 335 998**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***B65B 9/13***
(84) NO 15.08.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 336 002**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(51) ***B65D 27/16***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **3 336 023**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***B65G 47/84***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 336 052**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
(51) ***B67C 3/00***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019

RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **3 336 055** (51) ***C01B 3/38***
(84) LT 22.05.2019, PT 22.09.2019, AL 22.05.2019
(84) FI 22.05.2019, SE 22.05.2019, HR 22.05.2019

(11) **3 336 057** (51) ***C01B 7/07***
(84) NL 10.04.2019, ES 10.04.2019, FI 10.04.2019, SE 10.04.2019, HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, AL 10.04.2019

(11) **3 336 081** (51) ***C07D 215/233***
(84) LT 01.05.2019, FI 01.05.2019, SE 01.05.2019, AL 01.05.2019
(84) NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, NL 01.05.2019, HR 01.05.2019

(11) **3 336 108** (51) ***C08C 19/44***
(84) LT 26.06.2019, FI 26.06.2019, AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, HR 26.06.2019

(11) **3 336 151** (51) ***C09D 11/102***
(84) SE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, RS 06.03.2019, NL 06.03.2019, IT 06.03.2019, PT 06.07.2019, RO 06.03.2019, AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019, BG 06.06.2019, LV 06.03.2019, LT 06.03.2019, NO 06.06.2019, ES 06.03.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, SK 06.03.2019

(11) **3 336 157** (51) ***C09K 11/02***
(84) LT 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, AL 10.04.2019
(84) ES 10.04.2019, FI 10.04.2019, SE 10.04.2019, HR 10.04.2019

(11) **3 336 219** (51) ***C23C 22/34***
(84) LT 17.04.2019, FI 17.04.2019, SE 17.04.2019, HR 17.04.2019
(84) NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, AL 17.04.2019

(11) **3 336 229** (51) ***D03D 1/00***
(84) LT 29.05.2019, NO 29.08.2019, PT 30.09.2019, AL 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019, FI 29.05.2019, SE 29.05.2019, HR 29.05.2019

(11) **3 336 235** (51) ***D06F 37/30***
(84) SE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, RS 06.03.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, RO 06.03.2019, AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019, BG 06.06.2019, LV 06.03.2019, LT 06.03.2019, ES 06.03.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, SK 06.03.2019

(11) **3 336 265** (51) ***E02F 9/26***
(84) NL 10.04.2019, ES 10.04.2019, FI 10.04.2019, SE 10.04.2019, HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, AL 10.04.2019

(11) **3 336 266** (51) ***E03D 9/08***
(84) LT 26.06.2019, FI 26.06.2019, AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, HR 26.06.2019

(11) **3 336 279** (51) ***E04G 1/24***
(84) LT 01.05.2019, FI 01.05.2019, NL 01.05.2019, HR 01.05.2019
(84) NO 01.08.2019, SE 01.05.2019, AL 01.05.2019

(11) **3 336 369** (51) ***F16C 11/06***
(84) LT 29.05.2019, FI 29.05.2019, SE 29.05.2019, HR 29.05.2019
(84) NO 29.08.2019, PT 30.09.2019, AL 29.05.2019

(11) **3 336 389** (51) ***F16H 61/4104***
(84) LT 05.06.2019, NO 05.09.2019, SE 05.06.2019, HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019, FI 05.06.2019, AL 05.06.2019

(11) **3 336 441** (51) ***F24D 19/02***
(84) SE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NO 20.05.2019, DK 20.02.2019, RO 20.02.2019, AL 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019, BG 20.05.2019, LV 20.02.2019, RS 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, SK 20.02.2019

(11) **3 336 448** (51) ***H02S 30/10***
(84) LT 05.06.2019, NO 05.09.2019, SE 05.06.2019, HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019, FI 05.06.2019, AL 05.06.2019

(11) **3 336 476** (51) ***F28F 9/00***
(84) NL 03.04.2019, ES 03.04.2019, FI 03.04.2019, SE 03.04.2019, AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, CZ 03.04.2019, HR 03.04.2019

(11) **3 336 484** (51) ***G01B 5/016***
(84) SE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, RS 27.03.2019, NL 27.03.2019, IT 27.03.2019, PT 27.07.2019, RO 27.03.2019, AL 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019, BG 27.06.2019, LV 27.03.2019, LT 27.03.2019, NO 27.06.2019, ES 27.03.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, SK 27.03.2019

(11) **3 336 510** (51) ***G01M 13/02***
(84) LT 15.05.2019, FI 15.05.2019, SE 15.05.2019, AL 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019, PT 15.09.2019, NL 15.05.2019, HR 15.05.2019

(11) **3 336 512** (51) ***G01N 21/01***
(84) GR 14.05.2019, BG 13.05.2019, LV 13.02.2019, RS 13.02.2019, NO 13.05.2019, DK 13.02.2019, RO 13.02.2019, AL 13.02.2019
(84) FI 13.02.2019, HR 13.02.2019, IS 13.06.2019, LT 13.02.2019, PT 13.06.2019, CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, SK 13.02.2019

(11) **3 336 521** (51) ***G01N 21/359***
(84) NL 10.04.2019, NO 10.07.2019
(84) LT 10.04.2019, FI 10.04.2019, SE 10.04.2019, HR 10.04.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 336 526** (51) ***G01N 23/20016***
(84) SE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, PT 20.06.2019, ES 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, SK 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019, BG 20.05.2019, LV 20.02.2019, RS 20.02.2019, NO 20.05.2019, IT 20.02.2019, DK 20.02.2019, RO 20.02.2019, AL 20.02.2019

(11) **3 336 559** (51) ***G01P 15/125***
(84) NL 24.04.2019, ES 24.04.2019, FI 24.04.2019, SE 24.04.2019, HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, AL 24.04.2019

(11) **3 336 577** (51) ***G01S 11/06***
(84) LT 15.05.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, NL 15.05.2019, HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019, FI 15.05.2019, SE 15.05.2019, AL 15.05.2019

(11) **3 336 590** (51) ***G02B 6/42***
(84) SE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, RS 13.03.2019, NL 13.03.2019, IT 13.03.2019, PT 13.07.2019, EE 13.03.2019, SK 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019, BG 13.06.2019, LV 13.03.2019, LT 13.03.2019, NO 13.06.2019, ES 13.03.2019, CZ 13.03.2019, AL 13.03.2019

(11) **3 336 624** (51) ***G05B 19/042***
(84) SE 06.02.2019, GR 07.05.2019, BG 06.05.2019, LV 06.02.2019, RS 06.02.2019, NO 06.05.2019, ES 06.02.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, SK 06.02.2019
(84) NL 06.02.2019, FI 06.02.2019, HR 06.02.2019, IS 06.06.2019, LT 06.02.2019, PT 06.06.2019, DK 06.02.2019, RO 06.02.2019, AL 06.02.2019

(11) **3 336 673** (51) ***G06F 3/0482***
(84) SE 06.02.2019, FI 06.02.2019, HR 06.02.2019, IS 06.06.2019, LT 06.02.2019, PT 06.06.2019, ES 06.02.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, SK 06.02.2019
(84) GR 07.05.2019, BG 06.05.2019, LV 06.02.2019, RS 06.02.2019, NO 06.05.2019, IT 06.02.2019, DK 06.02.2019, RO 06.02.2019, AL 06.02.2019

(11) **3 336 711** (51) ***H04W 12/06***
(84) LT 26.06.2019, FI 26.06.2019, AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, HR 26.06.2019

(11) **3 336 759** (51) ***G06K 9/00***
(84) LT 19.06.2019, FI 19.06.2019, AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, HR 19.06.2019

(11) **3 336 902**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***H01F 1/00***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 336 908**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***H01L 33/10***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 336 909**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***H01L 35/08***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 336 926**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***H01M 2/10***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 336 957**
(84) SE 09.01.2019
GR 10.04.2019
BG 09.04.2019
LV 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
MC 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***H01M 10/6555***
(84) ES 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
LU 26.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **3 336 962**
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***H01M 12/06***
(84) FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **3 336 969**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***H01R 4/48***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 336 975**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***H01R 35/02***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 337 000**
(84) SE 13.02.2019
GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(51) ***H02J 3/38***
(84) NL 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **3 337 004**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***G01R 31/36***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 337 019**
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019
(51) ***H02K 41/02***
(84) ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **3 337 084**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***H04L 9/08***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 337 100**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***H04L 12/28***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 337 108**
(84) NL 27.02.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***H04L 12/743***
(84) GR 28.05.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 337 138**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 337 208**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***H04W 12/00***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 337 253**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019
(51) ***H04W 56/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 337 351**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***A46B 9/04***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 337 360**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***A47G 7/06***
(84) NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 337 374**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***A47L 15/50***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 337 406**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***A61B 17/66***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 337 445**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***A61K 8/29***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 337 593**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***B01D 53/14***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 337 616**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***B01L 9/00***
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 337 649**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***B29C 33/42***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 337 694**
(84) SE 02.01.2019
ES 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***B60R 16/037***
(84) PL 02.01.2019
GR 03.04.2019
BG 02.04.2019
LV 02.01.2019
RS 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
LU 03.02.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 337 752**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***B66C 23/68***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 337 763**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***C01G 53/00***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 337 776**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***C07C 15/04***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 337 780**
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***C07C 41/16***
(84) NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 337 834**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***C08F 220/14***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 337 848**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(51) ***C08J 7/04***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 337 924**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***C09J 7/21***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 337 981**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***F04D 13/02***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 338 022**
(84) SE 30.01.2019
PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NO 30.04.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***F21S 4/00***
(84) NL 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 338 032**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***F24F 11/30***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 338 043**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019
(51) ***F25J 1/00***
(84) NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 338 044**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***F28D 19/04***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 338 061**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***G01D 11/24***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 338 066**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***G01F 23/24***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 338 073**
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019
(51) ***G01M 3/28***
(84) ES 29.05.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019

(11) **3 338 094**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***G01N 33/543***
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 338 143**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***G03G 15/08***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **3 338 152**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***G01F 1/00***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 338 160**
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***G06F 1/16***
(84) PL 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **3 338 205**
(84) NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
AL 01.05.2019
(51) ***G06F 21/55***
(84) FI 01.05.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 338 259**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***G08B 13/24***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 338 284**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019
(51) ***H01B 1/22***
(84) NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 338 294**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***H01J 37/32***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 338 302**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***H01L 23/373***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 338 311**
(84) SE 13.03.2019
GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***H01L 35/08***
(84) CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 338 315**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***H01M 2/10***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 338 345**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***H02K 5/20***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 338 352**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***H02M 1/36***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 338 402**
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***H04L 12/10***
(84) PL 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **3 338 404**
(84) PL 02.01.2019
GR 03.04.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***H04L 12/10***
(84) ES 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 338 416**
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
(51) ***H04L 12/721***
(84) PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NO 30.04.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 338 423**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 338 470**
(84) LT 08.05.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019
(51) ***H04W 4/46***
(84) NO 08.08.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 338 563**
(84) SE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
RS 30.01.2019
NO 30.04.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***A23L 3/3544***
(84) GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
LT 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 338 596**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***A47F 11/10***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 338 737**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***A61F 2/24***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 338 802**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***A61K 47/02***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **3 338 824**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***A61M 1/02***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 338 858**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***A61N 5/10***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 338 859**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***A61N 5/10***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 338 977**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***B27F 7/38***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 338 987**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***B29C 45/14***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 339 054**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***B60B 27/00***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 339 057**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***B60C 11/03***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 339 063**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***B60C 25/05***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **3 339 085**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***B60L 11/18***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 339 101**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***B60R 9/052***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **3 339 171**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***B64C 27/12***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 339 182**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***B64D 31/06***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 339 185**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***B64D 45/02***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 339 192**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***B65B 35/58***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **3 339 193**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(51) ***B65B 39/02***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 339 211**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***B65D 81/38***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 339 224**
(84) SE 27.02.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***B65G 65/46***
(84) FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
DK 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 339 242**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***B81B 3/00***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 339 269**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***C04B 35/195***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 339 271**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***C04B 41/86***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 339 278**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***C07C 13/19***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 339 290**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***C07C 319/26***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 339 308**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***C07D 417/06***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 339 334**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***C08F 6/10***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 339 398**
(84) SE 30.01.2019
PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NO 30.04.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***C10G 3/00***
(84) NL 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 339 400**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019
(51) ***C10G 49/22***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 339 403**
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(51) ***C10M 159/24***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 339 424**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***C12M 1/42***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 339 487**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***D03D 47/36***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 339 488**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***D06F 31/00***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 339 498**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***D06F 39/12***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 339 507**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019
(51) ***D21F 5/02***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **3 339 512**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***E01F 15/14***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 339 514**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***E02D 29/12***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 339 540**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***E05B 63/16***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 339 542**
(84) SE 27.02.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***E05B 67/00***
(84) FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 339 543**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***E05B 83/24***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 339 552**
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019
(51) ***E06B 3/48***
(84) FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **3 339 564**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***E21B 27/00***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 339 580**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***F01D 9/00***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 339 586**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***F01N 3/08***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 339 587**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***F01N 3/08***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 339 593**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***F01N 3/20***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 339 612**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***F02D 29/02***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 339 651**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***F04D 17/16***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 339 708**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***F16L 37/084***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 339 710**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***F16L 37/138***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 339 715**
(84) SE 30.01.2019
PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NO 30.04.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***F16P 3/14***
(84) NL 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 339 728**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***F21V 33/00***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 339 736**
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***F23N 5/08***
(84) NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 339 752**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***F24D 19/10***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 339 768**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***F25B 49/02***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 339 770**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***F25D 13/04***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 339 805**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***G01C 19/56***
(84) LT 17.04.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 339 806**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
AL 22.05.2019
(51) ***G01C 21/20***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 339 811**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***G01D 5/38***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 339 818**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***G01G 21/23***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 339 856**
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
SM 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
FR 28.01.2019
(51) ***G01N 33/18***
(84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
LU 22.12.2018
IT 28.11.2018
SK 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
IE 22.12.2018

(11) **3 339 872**
(84) SE 13.02.2019
GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NO 13.05.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019
(51) ***G01R 33/345***
(84) NL 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019

(11) **3 339 886**
(84) SE 13.02.2019
GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(51) ***G01S 17/08***
(84) NL 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **3 339 887**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***G01S 17/08***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 339 888**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***G06K 7/14***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 339 949**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***H04N 5/225***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 339 957**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***G03F 7/20***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 339 975**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***G04B 19/32***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 339 985**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***G04F 10/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 340 025**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***G06F 3/0485***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 340 030**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***G06F 3/147***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 340 077**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***G06F 16/583***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 340 129**
(84) NL 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
(51) ***G06N 3/08***
(84) PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NO 30.04.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 340 176**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***G06T 9/00***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 340 204**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(51) ***G08G 1/09***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **3 340 324**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***H01L 41/047***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 340 326**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***H01L 41/107***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 340 336**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***H01M 2/10***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 340 392**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019
(51) ***H01R 13/58***
(84) NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 340 397**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(51) ***H01R 43/02***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **3 340 412**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***H02J 1/10***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 340 439**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***H02K 1/16***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 340 442**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019
(51) ***H02K 7/18***
(84) ES 01.05.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 340 479**
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019
(51) ***H04B 1/401***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **3 340 493**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***H04B 10/50***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 340 536**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
AL 22.05.2019
(51) ***H04L 12/26***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 340 585**
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***H04M 1/02***
(84) NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 340 586**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***H04M 1/02***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **3 340 587**
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***H04M 1/02***
(84) NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 340 589**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
AL 22.05.2019
(51) ***H01H 13/00***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 340 590**
(84) LT 03.04.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
(51) ***H04M 1/02***
(84) NO 03.07.2019
SE 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 340 702**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***H04W 56/00***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 340 837**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019
(51) ***A47C 7/02***
(84) NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 340 841**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019
(51) ***A47J 31/40***
(84) NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **3 340 940**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***A61F 2/60***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 340 950**
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***A61F 13/00***
(84) FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **3 341 049**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***A61M 5/168***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 341 084**
(84) SE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
PT 23.05.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
(51) ***A62B 35/00***
(84) GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
NO 23.04.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **3 341 099**
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***B01D 53/26***
(84) PL 09.01.2019
GR 10.04.2019
BG 09.04.2019
LV 09.01.2019
RS 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 341 103**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***B01D 29/21***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 341 114**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***B01J 8/36***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 341 135**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***H01L 41/29***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 341 143**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***B21D 1/02***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 341 214**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***B42D 1/00***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 341 226**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***B60C 23/00***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 341 233**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***B60K 35/00***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 341 237**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***B60L 11/18***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 341 256**
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***B60W 30/14***
(84) FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 341 263**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***B62D 1/184***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 341 264**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***B62D 1/184***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 341 268**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***B62D 25/06***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 341 272**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019
(51) ***B62J 7/08***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 341 274**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***B62K 27/00***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 341 297**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***B65B 53/06***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 341 306**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***B65D 85/804***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 341 320**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***B67D 1/00***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 341 321**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***B67D 1/08***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 341 424**
(84) GR 14.06.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
EE 13.03.2019
(51) ***C08F 12/26***
(84) HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 341 430**
(84) SE 02.01.2019
ES 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IS 02.05.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***C08G 64/12***
(84) PL 02.01.2019
GR 03.04.2019
BG 02.04.2019
LV 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 341 441**
(84) SE 06.02.2019
GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(51) ***C08L 83/04***
(84) NL 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 341 442**
(84) SE 06.02.2019
GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(51) ***C08L 83/04***
(84) NL 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 341 443**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***C09C 1/04***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 341 519**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***D06F 75/26***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 341 525**
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
(51) ***E02B 1/02***
(84) PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NO 30.04.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 341 531**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(51) ***E02F 9/12***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 341 541**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***E05B 15/02***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 341 544**
(84) SE 30.01.2019
PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
(51) ***E05C 3/24***
(84) NL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NO 30.04.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 341 545**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***E05D 15/08***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 341 567**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***F02C 7/18***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 341 570**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
AL 01.05.2019
(51) ***F01D 25/12***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 341 572**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***F01K 3/00***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 341 573**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***F01K 3/00***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 341 574**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 27.09.2019
AL 29.05.2019
(51) ***F01K 3/00***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 341 575**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***F01K 3/00***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 341 581**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(51) ***F01K 13/00***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 341 582**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***F01K 13/00***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 341 584**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***F01K 23/08***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 341 585**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***F01K 23/08***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 341 586**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***F01K 23/08***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 341 587**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***F01K 23/08***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 341 590**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***F01K 25/08***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 341 591**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***F01K 25/08***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 341 594**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***F01L 9/04***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 341 609**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***F03D 80/00***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 341 633**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***F16H 61/04***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 341 651**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***B60Q 1/00***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 341 676**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***F42B 5/26***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 341 678**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***G01B 11/10***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 341 696**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***G01M 17/02***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 341 803**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***G05B 19/19***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 341 807**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
AL 01.05.2019
(51) ***G05B 23/02***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 341 820**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***G06F 3/02***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 341 913**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***G06T 5/00***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 341 917**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***G06T 7/68***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 341 965**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***H01L 23/538***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 341 977**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***H01L 35/30***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 341 987**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***H01M 4/13***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 342 010**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(51) ***H01S 3/08***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 342 064**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***H04B 7/26***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 342 075**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 342 116**
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(51) ***H04M 3/22***
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **3 342 215**
(84) SE 09.01.2019
GR 10.04.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***H04W 52/02***
(84) PL 09.01.2019
BG 09.04.2019
LV 09.01.2019
LT 09.01.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 342 219**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 342 250**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***H04W 4/18***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 342 258**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***H05B 37/02***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 342 260**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***H05H 7/08***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 342 267**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***A01D 34/00***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 342 271**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***A01D 34/73***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 342 291**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***A23B 4/052***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 342 386**
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***A61F 13/532***
(84) NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 342 392**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***A61J 1/20***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 342 455**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***A61N 1/39***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 342 458**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***A61N 5/10***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 342 462**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***A61N 5/10***
(84) NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 342 496**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***B21D 5/01***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 342 497**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***B21D 15/10***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 342 499**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***B21D 26/039***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 342 502**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***B21D 41/02***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 342 604**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***B60C 1/00***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 342 616**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***B60K 15/035***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 342 635**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***B60N 3/10***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 342 647**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***B60R 7/00***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 342 693**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***B62K 21/00***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 342 706**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***B64C 27/12***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **3 342 707**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***B64C 27/32***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **3 342 751**
(84) SE 06.03.2019
GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
(51) ***C01B 17/22***
(84) ES 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
CZ 06.03.2019

RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 342 888** (51) ***C22C 21/00***
(84) LT 29.05.2019, NO 29.08.2019, PT 30.09.2019, AL 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019, FI 29.05.2019, SE 29.05.2019, HR 29.05.2019

(11) **3 342 889** (51) ***C22C 21/02***
(84) LT 29.05.2019, NO 29.08.2019, PT 30.09.2019, AL 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019, FI 29.05.2019, SE 29.05.2019, HR 29.05.2019

(11) **3 342 890** (51) ***C22C 21/02***
(84) LT 29.05.2019, NO 29.08.2019, PT 30.09.2019, AL 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019, FI 29.05.2019, SE 29.05.2019, HR 29.05.2019

(11) **3 342 917** (51) ***D06F 37/20***
(84) LT 19.06.2019, FI 19.06.2019, AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, HR 19.06.2019

(11) **3 343 002** (51) ***F02C 7/00***
(84) LT 19.06.2019, FI 19.06.2019, AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, HR 19.06.2019

(11) **3 343 016** (51) ***F02M 61/18***
(84) LT 05.06.2019, FI 05.06.2019, AL 05.06.2019
(84) NO 05.09.2019, SE 05.06.2019

(11) **3 343 024** (51) ***F03D 1/06***
(84) LT 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, NL 22.05.2019, HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019, FI 22.05.2019, SE 22.05.2019, AL 22.05.2019

(11) **3 343 033** (51) ***F04B 35/04***
(84) SE 09.01.2019, ES 09.01.2019, FI 09.01.2019, HR 09.01.2019, IS 09.05.2019, NL 09.01.2019, PT 09.05.2019, AT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, SK 09.01.2019
(84) PL 09.01.2019, GR 10.04.2019, BG 09.04.2019, LV 09.01.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019, RS 09.01.2019, DK 09.01.2019, RO 09.01.2019, AL 09.01.2019

(11) **3 343 039** (51) ***F04C 18/02***
(84) LT 15.05.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, NL 15.05.2019, HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019, FI 15.05.2019, SE 15.05.2019, AL 15.05.2019

(11) **3 343 077** (51) ***F16K 15/03***
(84) LT 19.06.2019, FI 19.06.2019, AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, HR 19.06.2019

(11) **3 343 085** (51) ***F16P 3/12***
(84) LT 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, NL 01.05.2019, HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019, FI 01.05.2019, SE 01.05.2019, AL 01.05.2019

(11) **3 343 109** (51) ***F24C 7/02***
(84) SE 27.02.2019, GR 28.05.2019, BG 27.05.2019, LV 27.02.2019, RS 27.02.2019, NO 27.05.2019, IT 27.02.2019, DK 27.02.2019, RO 27.02.2019, AL 27.02.2019
(84) NL 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, PT 27.06.2019, ES 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, SK 27.02.2019

(11) **3 343 165** (51) ***F41C 23/14***
(84) SE 02.01.2019, ES 02.01.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, IS 02.05.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, AT 02.01.2019, DK 02.01.2019, RO 02.01.2019, AL 02.01.2019
(84) PL 02.01.2019, GR 03.04.2019, BG 02.04.2019, LV 02.01.2019, RS 02.01.2019, NL 02.01.2019, PT 02.05.2019, IT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, SK 02.01.2019

(11) **3 343 275** (51) ***G02F 1/1333***
(84) LT 19.06.2019, FI 19.06.2019, AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, HR 19.06.2019

(11) **3 343 303** (51) ***G05B 19/418***
(84) LT 26.06.2019, FI 26.06.2019, AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, HR 26.06.2019

(11) **3 343 307** (51) ***B25J 9/16***
(84) LT 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, NL 01.05.2019, HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019, FI 01.05.2019, SE 01.05.2019, AL 01.05.2019

(11) **3 343 345** (51) ***G06F 3/12***
(84) SE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, RS 27.03.2019, NL 27.03.2019, IT 27.03.2019, PT 27.07.2019, RO 27.03.2019, AL 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019, BG 27.06.2019, LV 27.03.2019, LT 27.03.2019, NO 27.06.2019, ES 27.03.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, SK 27.03.2019

(11) **3 343 385** (51) ***G06F 13/40***
(84) SE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, RS 13.03.2019, NO 13.06.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, SK 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019, BG 13.06.2019, LV 13.03.2019, LT 13.03.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, AL 13.03.2019

(11) **3 343 425** (51) ***G06F 21/60***
(84) GR 07.06.2019, BG 06.06.2019, LV 06.03.2019, LT 06.03.2019, PT 06.07.2019, RO 06.03.2019, AL 06.03.2019
(84) FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, RS 06.03.2019, NO 06.06.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, SK 06.03.2019

(11) **3 343 502** (51) ***G06T 5/00***
(84) GR 21.05.2019, BG 20.05.2019, LV 20.02.2019, RS 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, DK 20.02.2019
(84) FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NO 20.05.2019, ES 20.02.2019, CZ 20.02.2019, RO 20.02.2019, AL 20.02.2019
EE 20.02.2019, SK 20.02.2019

(11) **3 343 524** (51) ***G08B 13/196***
(84) GR 28.06.2019, BG 27.06.2019, LV 27.03.2019, LT 27.03.2019, NO 27.06.2019, ES 27.03.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, SK 27.03.2019
(84) FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, RS 27.03.2019, NL 27.03.2019, IT 27.03.2019, PT 27.07.2019, RO 27.03.2019, AL 27.03.2019

(11) **3 343 529** (51) ***G08C 17/02***
(84) SE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NO 20.05.2019, IT 20.02.2019, DK 20.02.2019, RO 20.02.2019, AL 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019, BG 20.05.2019, LV 20.02.2019, RS 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, ES 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, SK 20.02.2019

(11) **3 343 530** (51) ***G08C 23/04***
(84) SE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, RS 13.03.2019, NL 13.03.2019, IT 13.03.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019, BG 13.06.2019, LV 13.03.2019, LT 13.03.2019, NO 13.06.2019, ES 13.03.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, SK 13.03.2019

(11) **3 343 533** (51) ***G08G 1/0962***
(84) LT 19.06.2019, FI 19.06.2019, AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, HR 19.06.2019

(11) **3 343 552** (51) ***G09G 3/3233***
(84) LT 15.05.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, NL 15.05.2019, HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019, FI 15.05.2019, SE 15.05.2019, AL 15.05.2019

(11) **3 343 587** (51) ***H01H 71/52***
(84) LT 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, NL 22.05.2019, HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019, FI 22.05.2019, SE 22.05.2019, AL 22.05.2019

(11) **3 343 645** (51) ***H01L 33/38***
(84) LT 15.05.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, AL 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019, FI 15.05.2019, SE 15.05.2019, HR 15.05.2019

(11) **3 343 712** (51) ***H02B 13/00***
(84) NL 13.02.2019, FI 13.02.2019, HR 13.02.2019, IS 13.06.2019, LT 13.02.2019, PT 13.06.2019, DK 13.02.2019, RO 13.02.2019, AL 13.02.2019
(84) GR 14.05.2019, BG 13.05.2019, LV 13.02.2019, RS 13.02.2019, NO 13.05.2019, IT 13.02.2019, CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, SK 13.02.2019

(11) **3 343 736** (51) ***H02K 5/22***
(84) LT 19.06.2019, FI 19.06.2019, AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, HR 19.06.2019

(11) **3 343 769**
(84) SE 06.02.2019
GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019
(51) ***H03K 19/00***
(84) NL 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **3 343 815**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***H04J 14/02***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 343 828**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(51) ***H04L 9/08***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 343 862**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(51) ***H04W 12/06***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 343 920**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***H04N 19/70***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 344 003**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 344 004**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***H04W 4/18***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 344 093**
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(51) ***A47B 88/493***
(84) FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **3 344 098**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019
(51) ***A47J 31/44***
(84) NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **3 344 101**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
AL 01.05.2019
(51) ***A47J 43/046***
(84) NO 01.08.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 344 134**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***A61B 5/0408***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 344 296**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019
(51) ***A61K 45/06***
(84) NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 344 306**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***A61M 1/00***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 344 323**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***A61B 17/00***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 344 438**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
AL 22.05.2019
(51) ***B29C 67/00***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 344 458**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***B41F 21/00***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 344 466**
(84) PL 02.01.2019
GR 03.04.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***B41J 3/54***
(84) ES 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 344 493**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***B60N 2/70***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 344 495**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***B60Q 1/56***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 344 501**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***B60T 7/12***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 344 505**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***B62D 15/02***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 344 527**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***B62M 6/60***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 344 529**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***B63B 25/00***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 344 561**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019
(51) ***B65D 85/804***
(84) NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 344 576**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***B82Y 10/00***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 344 684**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***C08G 77/38***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 344 705**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***C08L 83/10***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 344 708**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***C09D 5/00***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 344 800**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***C25D 7/12***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 344 811**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***D06F 33/02***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 344 835**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(51) ***E05D 3/18***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **3 344 840**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***E06B 3/673***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 344 855**
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 344 872**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019

(11) **3 344 881**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 344 887**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019

(11) **3 344 888**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019

(11) **3 344 899**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 344 910**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **3 344 911**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 344 914**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 344 978**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(11) **3 345 006**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 345 017**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 345 023**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 345 032**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(11) **3 345 118**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019

(11) **3 345 155**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019

(11) **3 345 181**
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **3 345 188**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019

(11) **3 345 192**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 345 234**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019

(11) **3 345 251**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019

(11) **3 345 297**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **3 345 316**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 345 329**
(84) SE 09.01.2019
GR 10.04.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **3 345 331**
(84) LT 10.04.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 345 370**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 345 372**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **3 345 410**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 345 424**
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 345 425**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019

(11) **3 345 437**
(84) LT 19.06.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 345 509**
(84) SE 13.02.2019
GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019

(11) **3 345 511**
(84) SE 13.02.2019
GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
LT 13.02.2019
IT 13.02.2019
PT 13.06.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019

(51) ***F01D 25/24***
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(51) ***F03G 7/00***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(51) ***F15B 15/26***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019

(51) ***F16D 51/20***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(51) ***F16D 55/00***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(51) ***F16H 59/10***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(51) ***F21K 9/60***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(51) ***F21K 99/00***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(51) ***F21S 43/14***
(84) NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(51) ***G01N 21/90***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(51) ***G01R 1/20***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(51) ***G01S 17/42***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(51) ***G02B 5/18***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(51) ***G02B 21/00***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(51) ***G06F 21/62***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(51) ***G06T 5/00***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(51) ***G10L 17/02***
(84) PL 09.01.2019
GR 10.04.2019
BG 09.04.2019
LV 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(51) ***G21B 1/00***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(51) ***H01B 3/30***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(51) ***H01M 4/13***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(51) ***H01R 13/506***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(51) ***H02N 1/04***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(51) ***H04W 52/02***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(51) ***H04L 5/00***
(84) PL 09.01.2019
BG 09.04.2019
LV 09.01.2019
LT 09.01.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 10.07.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(51) ***G06F 21/45***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(51) ***G06F 21/60***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(51) ***H04S 7/00***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(51) ***H04W 48/12***
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(51) ***H04W 36/00***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(51) ***H04W 52/10***
(84) NO 19.09.2019
AL 19.06.2019

(51) ***A47D 9/00***
(84) NL 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(51) ***A47D 9/02***
(84) NL 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019

LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **3 345 517**
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***A47J 31/38***
(84) NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 345 518**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***A47J 31/60***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 345 568**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***A61C 8/00***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 345 646**
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019
(51) ***A61M 16/16***
(84) NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019

(11) **3 345 659**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***A63C 9/08***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 345 736**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***B29C 43/24***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 345 741**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019
(51) ***B29C 64/106***
(84) NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 345 753**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019
(51) ***B29D 12/02***
(84) NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **3 345 794**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***B60R 21/215***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 345 810**
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(51) ***B62D 33/06***
(84) NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AL 03.04.2019

(11) **3 345 825**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***B64C 1/14***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 345 829**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***B64C 27/54***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 345 834**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***B64D 11/06***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 345 838**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(51) ***B64G 1/10***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 345 864**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***C01B 3/10***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 345 980**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***C09J 133/10***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 346 026**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***C23C 28/04***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 346 030**
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***C30B 11/00***
(84) FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 346 038**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019
(51) ***D06B 11/00***
(84) NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **3 346 092**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019
(51) ***E21B 49/06***
(84) ES 05.06.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **3 346 103**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
AL 22.05.2019
(51) ***F01N 3/10***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 346 115**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(51) ***F02D 41/06***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 346 136**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
(51) ***F04D 29/16***
(84) ES 22.05.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019

(11) **3 346 155**
(84) NL 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(51) ***F16D 65/28***
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NO 13.05.2019
DK 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **3 346 160**
(84) GR 21.06.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
PT 20.07.2019
EE 20.03.2019
(51) ***F16G 1/14***
(84) BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **3 346 177**
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
PT 13.07.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***F16P 3/08***
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 346 246**
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019
(51) ***G01K 13/02***
(84) NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019

(11) **3 346 345**
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019
(51) ***G05B 23/02***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 346 356**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IS 02.05.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***G06F 1/16***
(84) GR 03.04.2019
BG 02.04.2019
LV 02.01.2019
LT 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 346 446**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***G06T 7/73***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 346 449**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***G06T 17/00***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 346 478**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019
(51) ***H01G 4/38***
(84) ES 01.05.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 346 482**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***H01H 71/08***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 346 523**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
(51) ***H01M 2/20***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019

RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 346 576** (51) ***H02J 7/14***
(84) LT 15.05.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, NL 15.05.2019, HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019, FI 15.05.2019, SE 15.05.2019, AL 15.05.2019

(11) **3 346 582** (51) ***H02M 7/5387***
(84) LT 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, AL 24.04.2019
(84) ES 24.04.2019, FI 24.04.2019, SE 24.04.2019, HR 24.04.2019

(11) **3 346 597** (51) ***H02M 7/219***
(84) NL 17.04.2019, ES 17.04.2019, FI 17.04.2019, SE 17.04.2019, HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, AL 17.04.2019

(11) **3 346 632** (51) ***H04L 9/06***
(84) LT 15.05.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, AL 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019, FI 15.05.2019, SE 15.05.2019, HR 15.05.2019

(11) **3 346 645** (51) ***H04L 12/28***
(84) LT 19.06.2019, FI 19.06.2019, AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, HR 19.06.2019

(11) **3 346 675** (51) ***H04M 1/02***
(84) SE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, RS 27.03.2019, NO 27.06.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, SK 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019, BG 27.06.2019, LV 27.03.2019, LT 27.03.2019, PT 27.07.2019, RO 27.03.2019, AL 27.03.2019

(11) **3 346 676** (51) ***H04M 1/02***
(84) LT 22.05.2019, FI 22.05.2019, SE 22.05.2019, HR 22.05.2019
(84) NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, AL 22.05.2019

(11) **3 346 682** (51) ***H04M 1/725***
(84) LT 15.05.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, NL 15.05.2019, HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019, FI 15.05.2019, SE 15.05.2019, AL 15.05.2019

(11) **3 346 778** (51) ***H04W 60/00***
(84) LT 26.06.2019, FI 26.06.2019, AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, HR 26.06.2019

(11) **3 346 795** (51) ***H04W 76/10***
(84) LT 19.06.2019, FI 19.06.2019, AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, HR 19.06.2019

(11) **3 346 837** (51) ***A01N 43/12***
(84) SE 09.01.2019, ES 09.01.2019, FI 09.01.2019, HR 09.01.2019, IS 09.05.2019
(84) PL 09.01.2019, GR 10.04.2019, BG 09.04.2019, LV 09.01.2019, LT 09.01.2019
NL 09.01.2019, PT 09.05.2019, AT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, SK 09.01.2019
NO 09.04.2019, RS 09.01.2019, DK 09.01.2019, RO 09.01.2019, AL 09.01.2019

(11) **3 346 845** (51) ***A21C 5/04***
(84) LT 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, AL 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019, FI 22.05.2019, SE 22.05.2019, HR 22.05.2019

(11) **3 346 846** (51) ***A21C 5/04***
(84) LT 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, AL 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019, FI 22.05.2019, SE 22.05.2019, HR 22.05.2019

(11) **3 346 922** (51) ***A61B 6/00***
(84) SE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, RS 20.03.2019, NL 20.03.2019, IT 20.03.2019, PT 20.07.2019, RO 20.03.2019, AL 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019, BG 20.06.2019, LV 20.03.2019, LT 20.03.2019, NO 20.06.2019, ES 20.03.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, SK 20.03.2019

(11) **3 346 931** (51) ***A61B 17/29***
(84) LT 01.05.2019, FI 01.05.2019, SE 01.05.2019, AL 01.05.2019
(84) NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, NL 01.05.2019, HR 01.05.2019

(11) **3 346 936** (51) ***A61B 17/70***
(84) NL 10.04.2019, ES 10.04.2019, FI 10.04.2019, SE 10.04.2019, HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, AL 10.04.2019

(11) **3 346 962** (51) ***A61F 5/453***
(84) LT 22.05.2019, FI 22.05.2019, SE 22.05.2019, AL 22.05.2019
(84) NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, NL 22.05.2019, HR 22.05.2019

(11) **3 346 984** (51) ***A61K 8/46***
(84) SE 23.01.2019, ES 23.01.2019, FI 23.01.2019, HR 23.01.2019, IS 23.05.2019, LT 23.01.2019, NO 23.04.2019, DK 23.01.2019, RO 23.01.2019, AL 23.01.2019
(84) PL 23.01.2019, GR 24.04.2019, BG 23.04.2019, LV 23.01.2019, RS 23.01.2019, NL 23.01.2019, PT 23.05.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, SK 23.01.2019

(11) **3 346 999** (51) ***A61K 31/05***
(84) LT 19.06.2019, FI 19.06.2019, AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, HR 19.06.2019

(11) **3 347 130** (51) ***B01L 9/00***
(84) LT 19.06.2019, FI 19.06.2019, AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, HR 19.06.2019

(11) **3 347 142** (51) ***B07B 13/04***
(84) LT 19.06.2019, FI 19.06.2019, AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, HR 19.06.2019

(11) **3 347 147** (51) ***B21D 53/78***
(84) LT 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, AL 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019, FI 01.05.2019, NL 01.05.2019, HR 01.05.2019

(11) **3 347 210** (51) ***B42C 1/00***
(84) LT 26.06.2019, FI 26.06.2019, AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, HR 26.06.2019

(11) **3 347 213** (51) ***B60C 23/00***
(84) LT 26.06.2019, FI 26.06.2019, AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, HR 26.06.2019

(11) **3 347 244** (51) ***B60R 16/023***
(84) LT 12.06.2019, FI 12.06.2019, AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, HR 12.06.2019

(11) **3 347 255** (51) ***B60W 50/12***
(84) LT 19.06.2019, FI 19.06.2019, AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, HR 19.06.2019

(11) **3 347 300** (51) ***B66C 23/68***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, NL 08.05.2019, HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, SE 08.05.2019, AL 08.05.2019

(11) **3 347 321** (51) ***C03C 17/36***
(84) LT 12.06.2019, FI 12.06.2019, AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, HR 12.06.2019

(11) **3 347 325** (51) ***F28F 13/00***
(84) LT 19.06.2019, FI 19.06.2019, AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, HR 19.06.2019

(11) **3 347 336** (51) ***C07C 37/14***
(84) LT 12.06.2019, FI 12.06.2019, AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, HR 12.06.2019

(11) **3 347 338** (51) ***C11B 3/00***
(84) LT 01.05.2019, FI 01.05.2019, NL 01.05.2019, HR 01.05.2019
(84) NO 01.08.2019, SE 01.05.2019, AL 01.05.2019

(11) **3 347 342** (51) ***C07C 277/08***
(84) LT 24.04.2019, PT 24.08.2019, AL 24.04.2019
(84) NO 24.07.2019, SE 24.04.2019, HR 24.04.2019

(11) **3 347 414** (51) ***C08L 67/02***
(84) LT 19.06.2019, FI 19.06.2019, AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, HR 19.06.2019

(11) **3 347 465** (51) ***C12N 15/10***
(84) LT 26.06.2019, FI 26.06.2019, AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, HR 26.06.2019

(11) **3 347 514** (51) ***D04B 3/02***
(84) GR 14.06.2019, HR 13.03.2019, RS 13.03.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, AL 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019, LV 13.03.2019, LT 13.03.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, SK 13.03.2019

(11) **3 347 578**
(51) ***F01L 1/352***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 347 596**
(51) ***F04B 45/053***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 347 603**
(51) ***F16B 5/06***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 347 609**
(51) ***F16C 17/03***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 347 626**
(51) ***F16H 63/34***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 347 629**
(51) ***F16J 15/34***
(84) SE 13.02.2019
GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NO 13.05.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019
(84) NL 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019

(11) **3 347 643**
(51) ***F17C 13/02***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 347 664**
(51) ***F28D 20/02***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 347 667**
(51) ***F28F 7/02***
(84) SE 30.01.2019
PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NO 30.04.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
(84) NL 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 347 764**
(51) ***G02F 1/13***
(84) SE 06.03.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 347 804**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(84) PL 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **3 347 859**
(51) ***G05B 19/12***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 347 944**
(51) ***H01Q 1/32***
(84) SE 13.02.2019
GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(84) NL 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **3 347 978**
(51) ***H02M 3/158***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 348 001**
(51) ***H04B 7/0456***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019
(84) ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **3 348 029**
(51) ***H04L 12/927***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
AL 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 348 049**
(51) ***H04N 5/32***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 348 082**
(51) ***H04W 4/10***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 348 088**
(51) ***H04B 17/00***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **3 348 091**
(51) ***H04W 36/08***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 348 111**
(51) ***H04W 76/12***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 348 120**
(51) ***H05B 33/08***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 348 160**
(51) ***A43B 13/14***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 348 161**
(51) ***A43D 95/06***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 348 164**
(51) ***A44C 5/14***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 348 295**
(51) ***A61M 5/24***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
HR 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019

(11) **3 348 305**
(51) ***A61N 1/36***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 348 328**
(51) ***B05B 7/00***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019

RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 348 344**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***B23K 35/362***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 348 346**
(84) SE 13.02.2019
GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(51) ***B26D 3/16***
(84) NL 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **3 348 397**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***B32B 27/32***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 348 404**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***B41J 2/165***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 348 421**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
AL 15.05.2019
(51) ***B60B 35/10***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 348 470**
(84) SE 06.03.2019
GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
IT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***B64C 1/26***
(84) ES 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **3 348 476**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(51) ***B64C 39/00***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **3 348 508**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019
(51) ***B66B 5/00***
(84) NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 348 550**
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
(51) ***C07D 277/82***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **3 348 568**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
AL 15.05.2019
(51) ***C07K 16/10***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 348 585**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***C08F 4/6592***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 348 681**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***D01F 6/62***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 348 686**
(84) GR 10.04.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
RS 09.01.2019
EE 09.01.2019
(51) ***D03D 1/00***
(84) BG 09.04.2019
LV 09.01.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019

(11) **3 348 689**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***D04B 1/26***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 348 711**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***E01D 19/16***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 348 744**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***E04F 13/08***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 348 750**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***E05B 3/00***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 348 756**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***E05C 9/02***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 348 768**
(84) SE 06.02.2019
GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
PT 06.06.2019
DK 06.02.2019
EE 06.02.2019
(51) ***E06B 3/46***
(84) NL 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
NO 06.05.2019
ES 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **3 348 858**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***F16F 15/134***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 348 941**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***F25D 29/00***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 348 944**
(84) SE 30.01.2019
PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
(51) ***F28F 9/00***
(84) NL 30.01.2019
ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NO 30.04.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 348 950**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***F41G 1/30***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 348 959**
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***G01B 17/00***
(84) PL 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **3 348 967**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***G01D 5/347***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 349 042**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***G01S 17/48***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 349 068**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***G03G 15/08***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 349 105**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
AL 22.05.2019
(51) ***G06F 3/0481***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 349 120**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***G06F 13/20***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019

(11) **3 349 121**
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
(51) ***G06F 15/16***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **3 349 130** (51) ***G06F 16/21***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019
PT 01.09.2019 SE 01.05.2019
NL 01.05.2019 AL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 349 201** (51) ***G08G 1/14***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019
PT 06.07.2019 CZ 06.03.2019
RO 06.03.2019 EE 06.03.2019
AL 06.03.2019 SK 06.03.2019

(11) **3 349 202** (51) ***G08G 3/02***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019
PT 15.09.2019 SE 15.05.2019
NL 15.05.2019 AL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 349 230** (51) ***H01H 9/34***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019 FI 17.04.2019
PT 17.08.2019 SE 17.04.2019
AL 17.04.2019 HR 17.04.2019

(11) **3 349 261** (51) ***H01L 33/64***
(84) LT 24.04.2019 (84) ES 24.04.2019
NO 24.07.2019 FI 24.04.2019
PT 24.08.2019 SE 24.04.2019
AL 24.04.2019 HR 24.04.2019

(11) **3 349 283** (51) ***H01M 8/04***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019
PT 13.07.2019 CZ 13.03.2019
RO 13.03.2019 EE 13.03.2019
AL 13.03.2019 SK 13.03.2019

(11) **3 349 289** (51) ***H01M 10/0562***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019
PT 06.07.2019 CZ 06.03.2019
RO 06.03.2019 EE 06.03.2019
AL 06.03.2019 SK 06.03.2019

(11) **3 349 297** (51) ***H01M 10/655***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019 PT 03.08.2019
SE 03.04.2019 CZ 03.04.2019
AL 03.04.2019 HR 03.04.2019

(11) **3 349 308** (51) ***H01R 12/71***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019 PT 03.08.2019
SE 03.04.2019 CZ 03.04.2019
AL 03.04.2019 HR 03.04.2019

(11) **3 349 322** (51) ***H02J 7/00***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NO 06.06.2019 PT 06.07.2019
CZ 06.03.2019 RO 06.03.2019
EE 06.03.2019 AL 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 349 324** (51) ***H02J 7/00***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019 SE 19.06.2019
AL 19.06.2019 HR 19.06.2019

(11) **3 349 392** (51) ***H04L 9/00***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019
PT 15.09.2019 SE 15.05.2019
NL 15.05.2019 AL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 349 413** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019 SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 349 515** (51) ***H04W 52/02***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019 PT 10.09.2019
SE 10.04.2019 AL 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 349 518** (51) ***H04W 60/00***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019 SE 12.06.2019
AL 12.06.2019 HR 12.06.2019

(11) **3 349 621** (51) ***A47J 31/36***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019 SE 26.06.2019
AL 26.06.2019 HR 26.06.2019

(11) **3 349 657** (51) ***A61B 6/03***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019
SE 05.06.2019 AL 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **3 349 660** (51) ***A61B 6/12***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019
PT 27.07.2019 CZ 27.03.2019
RO 27.03.2019 EE 27.03.2019
AL 27.03.2019 SK 27.03.2019

(11) **3 349 662** (51) ***A61B 8/02***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019 SE 19.06.2019
AL 19.06.2019 HR 19.06.2019

(11) **3 349 716** (51) ***A61J 9/00***
(84) SE 13.02.2019 (84) NL 13.02.2019
GR 14.05.2019 FI 13.02.2019
BG 13.05.2019 HR 13.02.2019
LV 13.02.2019 IS 13.06.2019
RS 13.02.2019 LT 13.02.2019
NO 13.05.2019 PT 13.06.2019
IT 13.02.2019 ES 13.02.2019
DK 13.02.2019 CZ 13.02.2019
RO 13.02.2019 EE 13.02.2019
AL 13.02.2019 SK 13.02.2019

(11) **3 349 888** (51) ***B01F 3/08***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019 SE 19.06.2019
AL 19.06.2019 HR 19.06.2019

(11) **3 349 901** (51) ***B01L 3/02***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019 AL 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 349 950** (51) ***B25J 9/10***
(84) SE 20.02.2019 (84) GR 21.05.2019
FI 20.02.2019 BG 20.05.2019
HR 20.02.2019 LV 20.02.2019
IS 20.06.2019 RS 20.02.2019
LT 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
ES 20.02.2019 DK 20.02.2019
CZ 20.02.2019 RO 20.02.2019
EE 20.02.2019 AL 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 350 008** (51) ***B60K 15/03***
(84) SE 27.02.2019 (84) NL 27.02.2019
GR 28.05.2019 FI 27.02.2019
BG 27.05.2019 HR 27.02.2019
LV 27.02.2019 IS 27.06.2019
RS 27.02.2019 LT 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019
DK 27.02.2019 CZ 27.02.2019
RO 27.02.2019 EE 27.02.2019
AL 27.02.2019 SK 27.02.2019

(11) **3 350 011** (51) ***B60K 15/04***
(84) SE 27.02.2019 (84) NL 27.02.2019
GR 28.05.2019 FI 27.02.2019
BG 27.05.2019 HR 27.02.2019
LV 27.02.2019 IS 27.06.2019
RS 27.02.2019 LT 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019
DK 27.02.2019 CZ 27.02.2019
RO 27.02.2019 EE 27.02.2019
AL 27.02.2019 SK 27.02.2019

(11) **3 350 014** (51) ***B60K 37/06***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019 SE 26.06.2019
AL 26.06.2019 HR 26.06.2019

(11) **3 350 050** (51) ***B60W 30/12***
(84) SE 20.02.2019 (84) GR 21.05.2019
FI 20.02.2019 BG 20.05.2019
HR 20.02.2019 LV 20.02.2019
IS 20.06.2019 RS 20.02.2019
LT 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019
DK 20.02.2019 CZ 20.02.2019
RO 20.02.2019 EE 20.02.2019
AL 20.02.2019 SK 20.02.2019

(11) **3 350 081** (51) ***B65B 3/00***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019 SE 19.06.2019
AL 19.06.2019 HR 19.06.2019

(11) **3 350 119** (51) ***C01B 3/50***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019 SE 19.06.2019
AL 19.06.2019 HR 19.06.2019

(11) **3 350 120** (51) ***C01B 25/00***
(84) LT 10.04.2019 (84) NO 10.07.2019
FI 10.04.2019 PT 10.09.2019

SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 350 122** (51) ***C01B 35/14***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019
SE 05.06.2019 AL 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **3 350 123** (51) ***C01B 35/14***
(84) LT 29.05.2019 (84) ES 29.05.2019
NO 29.08.2019 FI 29.05.2019
PT 30.09.2019 SE 29.05.2019
AL 29.05.2019 HR 29.05.2019

(11) **3 350 152** (51) ***C07C 67/39***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019 SE 12.06.2019
AL 12.06.2019 HR 12.06.2019

(11) **3 350 153** (51) ***C07C 67/39***
(84) LT 05.06.2019 (84) NO 05.09.2019
FI 05.06.2019 SE 05.06.2019
AL 05.06.2019 HR 05.06.2019

(11) **3 350 247** (51) ***C08G 63/64***
(84) SE 13.02.2019 (84) NL 13.02.2019
GR 14.05.2019 FI 13.02.2019
BG 13.05.2019 HR 13.02.2019
LV 13.02.2019 IS 13.06.2019
RS 13.02.2019 LT 13.02.2019
NO 13.05.2019 PT 13.06.2019
IT 13.02.2019 ES 13.02.2019
DK 13.02.2019 CZ 13.02.2019
RO 13.02.2019 EE 13.02.2019
AL 13.02.2019 SK 13.02.2019

(11) **3 350 284** (51) ***C09K 11/02***
(84) SE 27.02.2019 (84) NL 27.02.2019
ES 27.02.2019 GR 28.05.2019
FI 27.02.2019 BG 27.05.2019
HR 27.02.2019 LV 27.02.2019
IS 27.06.2019 RS 27.02.2019
LT 27.02.2019 NO 27.05.2019
PT 27.06.2019 IT 27.02.2019
DK 27.02.2019 CZ 27.02.2019
RO 27.02.2019 EE 27.02.2019
AL 27.02.2019 SK 27.02.2019

(11) **3 350 310** (51) ***C12M 3/00***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019
PT 22.09.2019 SE 22.05.2019
NL 22.05.2019 AL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 350 363** (51) ***D01F 6/60***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019
PT 15.09.2019 SE 15.05.2019
NL 15.05.2019 AL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 350 367** (51) ***D06F 75/22***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019 SE 12.06.2019
AL 12.06.2019 HR 12.06.2019

(11) **3 350 380** (51) ***E03C 1/126***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019
PT 01.09.2019 SE 01.05.2019
AL 01.05.2019 HR 01.05.2019

(11) **3 350 421** (51) ***F01L 1/047***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019 PT 17.08.2019
SE 17.04.2019 AL 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **3 350 423** (51) ***F01L 13/00***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019
PT 13.07.2019 CZ 13.03.2019
RO 13.03.2019 EE 13.03.2019
AL 13.03.2019 SK 13.03.2019

(11) **3 350 425** (51) ***F01M 13/00***
(84) SE 20.02.2019 (84) GR 21.05.2019
FI 20.02.2019 BG 20.05.2019
HR 20.02.2019 LV 20.02.2019
IS 20.06.2019 RS 20.02.2019
LT 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019
DK 20.02.2019 CZ 20.02.2019
RO 20.02.2019 EE 20.02.2019
AL 20.02.2019 SK 20.02.2019

(11) **3 350 482** (51) ***F16H 57/04***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019
SE 05.06.2019 AL 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **3 350 493** (51) ***F16L 1/12***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019 PT 01.09.2019
SE 01.05.2019 NL 01.05.2019
AL 01.05.2019 HR 01.05.2019

(11) **3 350 503** (51) ***F21K 99/00***
(84) SE 20.02.2019 (84) GR 21.05.2019
FI 20.02.2019 BG 20.05.2019
HR 20.02.2019 LV 20.02.2019
IS 20.06.2019 RS 20.02.2019
LT 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019
DK 20.02.2019 CZ 20.02.2019
RO 20.02.2019 EE 20.02.2019
AL 20.02.2019 SK 20.02.2019

(11) **3 350 505** (51) ***F21S 41/143***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019
SE 05.06.2019 AL 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **3 350 533** (51) ***F41C 23/06***
(84) SE 09.01.2019 (84) GR 10.04.2019
FI 09.01.2019 BG 09.04.2019
LV 09.01.2019 IS 09.05.2019
LT 09.01.2019 NL 09.01.2019
NO 09.04.2019 PT 09.05.2019
RS 09.01.2019 CZ 09.01.2019
RO 09.01.2019 EE 09.01.2019
AL 09.01.2019 SK 09.01.2019

(11) **3 350 551** (51) ***G01F 23/00***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019 SE 19.06.2019
AL 19.06.2019 HR 19.06.2019

(11) **3 350 552** (51) ***G01F 23/284***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019
PT 22.09.2019 SE 22.05.2019
NL 22.05.2019 AL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 350 564** (51) ***G01M 17/007***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019 SE 26.06.2019
AL 26.06.2019 HR 26.06.2019

(11) **3 350 591** (51) ***G01N 30/86***
(84) LT 29.05.2019 (84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019 PT 30.09.2019
SE 29.05.2019 AL 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 350 608** (51) ***G01R 31/34***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019 SE 19.06.2019
AL 19.06.2019 HR 19.06.2019

(11) **3 350 610** (51) ***G01R 33/34***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019
PT 15.09.2019 SE 15.05.2019
NL 15.05.2019 AL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 350 655** (51) ***G03F 7/32***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019 SE 26.06.2019
AL 26.06.2019 HR 26.06.2019

(11) **3 350 702** (51) ***G06F 9/50***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019 PT 10.09.2019
SE 10.04.2019 AL 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 350 726** (51) ***G06F 17/30***
(84) SE 20.02.2019 (84) GR 21.05.2019
FI 20.02.2019 BG 20.05.2019
HR 20.02.2019 LV 20.02.2019
IS 20.06.2019 RS 20.02.2019
LT 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019
DK 20.02.2019 CZ 20.02.2019
RO 20.02.2019 EE 20.02.2019
AL 20.02.2019 SK 20.02.2019

(11) **3 350 848** (51) ***H01L 35/32***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019
SE 05.06.2019 AL 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **3 350 876** (51) ***H01Q 1/32***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019
PT 08.09.2019 SE 08.05.2019
NL 08.05.2019 AL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 350 928** (51) ***G06F 1/08***
(84) SE 09.01.2019 (84) PL 09.01.2019
GR 10.04.2019 BG 09.04.2019
HR 09.01.2019 LV 09.01.2019
IS 09.05.2019 LT 09.01.2019
NO 09.04.2019 PT 09.05.2019
RS 09.01.2019 AT 09.01.2019
DK 09.01.2019 CZ 09.01.2019
RO 09.01.2019 EE 09.01.2019
AL 09.01.2019 SK 09.01.2019

(11) **3 350 989**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***H04N 13/31***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 351 009**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019
(51) ***H04Q 1/02***
(84) NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **3 351 010**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***H04Q 1/06***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 351 032**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***H04W 16/14***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 351 041**
(84) SE 06.02.2019
GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(51) ***H04W 64/00***
(84) NL 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 351 069**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***H05K 5/00***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 351 072**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019
(51) ***H05K 7/20***
(84) NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **3 351 152**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019
(51) ***A47J 45/06***
(84) NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 351 216**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***A61F 2/46***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 351 290**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***A61N 1/375***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 351 372**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***B29D 30/30***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 351 373**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
(51) ***B32B 3/12***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **3 351 402**
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***B44C 5/04***
(84) NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 351 416**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***B60K 35/00***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 351 417**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***B60K 35/00***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 351 431**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***B60R 9/045***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 351 441**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***B60T 7/22***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 351 459**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***B62D 15/02***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 351 482**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***B65C 9/06***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 351 687**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***E02D 5/44***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 351 693**
(84) SE 30.01.2019
PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NO 30.04.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
(51) ***E03B 9/20***
(84) NL 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 351 704**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019
(51) ***E04F 21/18***
(84) NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 351 722**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019
(51) ***E21B 29/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 351 739**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***F01D 11/12***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 351 765**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***F02B 75/32***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 351 826**
(84) GR 14.06.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***F16H 37/00***
(84) BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 352 064**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***G06F 3/044***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 352 140**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***G07B 7/00***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 352 191**
(84) SE 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
LU 24.01.2019
PT 23.05.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
(51) ***H01H 15/00***
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
MC 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **3 352 235**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019
(51) ***H01L 39/24***
(84) ES 01.05.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 352 263**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***H01M 4/525***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 352 298**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***H01Q 3/26***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **3 352 315**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***H02H 1/00***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 352 322**
(84) PL 02.01.2019
GR 03.04.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***H02J 7/00***
(84) ES 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LU 24.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 352 352**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***H02M 1/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 352 398**
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019
(51) ***H04B 7/08***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 352 400**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 352 416**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 352 417**
(84) SE 30.01.2019
PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NO 30.04.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) NL 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 352 435**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(51) ***H04M 1/02***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **3 352 438**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***H04M 1/725***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 352 454**
(84) PL 02.01.2019
GR 03.04.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***H04N 5/365***
(84) ES 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LU 19.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 352 556**
(84) SE 13.02.2019
GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NO 13.05.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019
(51) ***A01C 7/04***
(84) NL 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019

(11) **3 352 557**
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***A01C 7/08***
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 352 558**
(84) NL 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(51) ***A01C 7/08***
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NO 13.05.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **3 352 579**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***A23L 23/10***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **3 352 609**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***A43B 13/12***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 352 665**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(51) ***A61B 5/08***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **3 352 713**
(84) SE 30.01.2019
PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NO 30.04.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***A61F 5/01***
(84) NL 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 352 714**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(51) ***A61F 5/01***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **3 352 715**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***A61F 5/443***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 352 723**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***A61K 6/033***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **3 352 854**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***A61N 7/02***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 352 882**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019
(51) ***B01D 43/00***
(84) NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 352 910**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(51) ***B05B 11/00***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 352 919**
(84) GR 03.04.2019
BG 02.04.2019
LV 02.01.2019
LT 02.01.2019
RS 02.01.2019
DK 02.01.2019
EE 02.01.2019

(51) ***B07C 5/36***
(84) FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IS 02.05.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 352 926**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019

(51) ***B21D 28/12***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 352 991**
(84) SE 30.01.2019
GR 01.05.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(51) ***B41M 5/323***
(84) PL 30.01.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 353 026**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019

(51) ***B60T 13/66***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 353 046**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(51) ***B63B 9/06***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 353 051**
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(51) ***B64C 1/18***
(84) PL 09.01.2019
GR 10.04.2019
BG 09.04.2019
LV 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 353 064**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(51) ***B65B 17/02***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **3 353 075**
(84) BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(51) ***B65D 5/38***
(84) HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 353 078**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019

(51) ***B65D 5/54***
(84) NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 353 229**
(84) SE 30.01.2019
PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NO 30.04.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(51) ***C08G 63/64***
(84) NL 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 353 230**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(51) ***C08G 64/18***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 353 250**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019

(51) ***C09D 127/16***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 353 359**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(51) ***E04H 12/22***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 353 428**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(51) ***F16B 12/20***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 353 507**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(51) ***G01F 23/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 353 526**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019

(51) ***G01N 9/00***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 353 610**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(51) ***G05B 19/042***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **3 353 746**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(51) ***G06T 15/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 353 785**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(51) ***G10L 21/02***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 353 864**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019

(51) ***H01T 13/50***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 353 878**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(51) ***H02K 1/20***
(84) NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 353 893**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(51) ***H03K 3/012***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 353 940**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **3 353 961**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(51) ***H04L 12/46***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 353 986**
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
PT 13.07.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 354 063**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(51) ***H04W 28/08***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **3 354 068**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019

(51) ***H04W 36/30***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 354 076**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019

(51) ***H04W 48/18***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019

ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 354 080**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***H04W 52/02***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 354 086**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***H04W 64/00***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 354 152**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***A44B 13/00***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 354 167**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***A47F 5/11***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 354 168**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***A47F 5/11***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 354 186**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***A47L 15/08***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 354 365**
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
PT 13.06.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
(51) ***B21F 27/04***
(84) NL 13.02.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
LT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **3 354 414**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
AL 15.05.2019
(51) ***B25J 5/02***
(84) NO 15.08.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 354 419**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***B25J 9/16***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **3 354 428**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***B26F 3/12***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 354 462**
(84) LT 05.06.2019
SE 05.06.2019
(51) ***B41J 2/05***
(84) FI 05.06.2019

(11) **3 354 472**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***B41J 11/00***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 354 559**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***B64C 11/00***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 354 572**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***B64D 13/00***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 354 577**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***B64D 29/06***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 354 586**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***B65D 19/18***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 354 616**
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***B66C 13/46***
(84) NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 354 631**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***C04B 35/01***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019

(11) **3 354 754**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***C14B 1/20***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 354 826**
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***E05B 35/00***
(84) NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 354 835**
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
AL 29.05.2019
(51) ***E06B 3/273***
(84) NO 29.08.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 354 842**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
(51) ***E21B 33/124***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **3 354 844**
(84) LT 26.06.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019
(51) ***E21B 43/116***
(84) FI 26.06.2019
AL 26.06.2019

(11) **3 354 859**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***F01D 11/24***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 354 862**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***F01D 17/16***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 354 899**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***F04C 23/00***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 354 930**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***F16F 15/023***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 354 964**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***F21V 19/04***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 355 002**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019
(51) ***F25B 15/04***
(84) ES 22.05.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 355 032**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***G01D 5/20***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 355 078**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***G01S 17/02***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 355 081**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***G01T 1/24***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 355 101**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
(51) ***G02C 13/00***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019

NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 355 123** (51) ***G03G 15/00***
(84) LT 15.05.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, NL 15.05.2019, HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019, FI 15.05.2019, SE 15.05.2019, AL 15.05.2019

(11) **3 355 141** (51) ***G05B 19/418***
(84) SE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, RS 06.03.2019, NL 06.03.2019, ES 06.03.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, SK 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019, BG 06.06.2019, LV 06.03.2019, LT 06.03.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, RO 06.03.2019, AL 06.03.2019

(11) **3 355 146** (51) ***G05D 1/00***
(84) SE 27.02.2019, GR 28.05.2019, BG 27.05.2019, LV 27.02.2019, RS 27.02.2019, NO 27.05.2019, IT 27.02.2019, DK 27.02.2019, RO 27.02.2019, AL 27.02.2019
(84) NL 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, PT 27.06.2019, ES 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, SK 27.02.2019

(11) **3 355 148** (51) ***G05D 1/02***
(84) LT 26.06.2019, SE 26.06.2019, HR 26.06.2019
(84) FI 26.06.2019, AL 26.06.2019

(11) **3 355 150** (51) ***G05D 1/10***
(84) LT 15.05.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, NL 15.05.2019, HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019, FI 15.05.2019, SE 15.05.2019, AL 15.05.2019

(11) **3 355 151** (51) ***G06F 3/0484***
(84) LT 15.05.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, NL 15.05.2019, HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019, FI 15.05.2019, SE 15.05.2019, AL 15.05.2019

(11) **3 355 205** (51) ***G06F 17/30***
(84) SE 23.01.2019, ES 23.01.2019, FI 23.01.2019, HR 23.01.2019, IS 23.05.2019, LT 23.01.2019, NL 23.01.2019, PT 23.05.2019, IT 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, SK 23.01.2019
(84) PL 23.01.2019, GR 24.04.2019, BG 23.04.2019, LV 23.01.2019, RS 23.01.2019, LU 26.01.2019, NO 23.04.2019, MC 23.01.2019, DK 23.01.2019, RO 23.01.2019, AL 23.01.2019

(11) **3 355 228** (51) ***G06F 21/55***
(84) NL 17.04.2019, ES 17.04.2019, FI 17.04.2019, SE 17.04.2019, HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, AL 17.04.2019

(11) **3 355 275** (51) ***G06T 15/00***
(84) LT 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019
(84) ES 22.05.2019, FI 22.05.2019, SE 22.05.2019

NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 355 335** (51) ***H01H 85/00***
(84) SE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, RS 13.03.2019, NL 13.03.2019, ES 13.03.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, SK 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019, BG 13.06.2019, LV 13.03.2019, LT 13.03.2019, IT 13.03.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, AL 13.03.2019

(11) **3 355 355** (51) ***H01L 27/146***
(84) SE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, RS 13.03.2019, NL 13.03.2019, IT 13.03.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019, BG 13.06.2019, LV 13.03.2019, LT 13.03.2019, NO 13.06.2019, ES 13.03.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, SK 13.03.2019

(11) **3 355 380** (51) ***H01M 2/10***
(84) LT 19.06.2019, FI 19.06.2019, AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, HR 19.06.2019

(11) **3 355 406** (51) ***H01Q 1/08***
(84) LT 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, NL 22.05.2019, HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019, FI 22.05.2019, SE 22.05.2019, AL 22.05.2019

(11) **3 355 419** (51) ***H01R 24/54***
(84) GR 28.06.2019, BG 27.06.2019, LV 27.03.2019, LT 27.03.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, RO 27.03.2019, AL 27.03.2019
(84) FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, RS 27.03.2019, NL 27.03.2019, ES 27.03.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, SK 27.03.2019

(11) **3 355 420** (51) ***H01R 13/52***
(84) LT 29.05.2019, NO 29.08.2019, SE 29.05.2019, HR 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019, PT 30.09.2019, AL 29.05.2019

(11) **3 355 454** (51) ***H02K 33/16***
(84) LT 05.06.2019, NO 05.09.2019, SE 05.06.2019, HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019, FI 05.06.2019, AL 05.06.2019

(11) **3 355 491** (51) ***H04B 17/17***
(84) NL 24.04.2019, ES 24.04.2019, FI 24.04.2019, SE 24.04.2019, HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, AL 24.04.2019

(11) **3 355 522** (51) ***H04L 12/28***
(84) NL 03.04.2019, ES 03.04.2019, FI 03.04.2019, SE 03.04.2019, AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, CZ 03.04.2019, HR 03.04.2019

(11) **3 355 525** (51) ***H04L 12/46***
(84) NL 10.04.2019, ES 10.04.2019, FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019

SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 355 593** (51) ***H04R 25/00***
(84) LT 12.06.2019, FI 12.06.2019, AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, HR 12.06.2019

(11) **3 355 630** (51) ***H04W 56/00***
(84) NL 24.04.2019, ES 24.04.2019, FI 24.04.2019, SE 24.04.2019, HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, AL 24.04.2019

(11) **3 355 680** (51) ***A01D 43/08***
(84) NL 03.04.2019, ES 03.04.2019, FI 03.04.2019, SE 03.04.2019, AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, CZ 03.04.2019, HR 03.04.2019

(11) **3 355 683** (51) ***A01G 18/00***
(84) SE 27.02.2019, ES 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, PT 27.06.2019, DK 27.02.2019, RO 27.02.2019, AL 27.02.2019
(84) NL 27.02.2019, GR 28.05.2019, BG 27.05.2019, LV 27.02.2019, RS 27.02.2019, NO 27.05.2019, IT 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, SK 27.02.2019

(11) **3 355 744** (51) ***A47C 23/06***
(84) PL 02.01.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, RS 02.01.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, AT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, AL 02.01.2019
(84) GR 03.04.2019, BG 02.04.2019, IS 02.05.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, SE 02.01.2019, DK 02.01.2019, EE 02.01.2019, SK 02.01.2019

(11) **3 355 775** (51) ***A61B 5/024***
(84) LT 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, NL 22.05.2019, HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019, FI 22.05.2019, SE 22.05.2019, AL 22.05.2019

(11) **3 355 950** (51) ***A61M 1/00***
(84) NL 24.04.2019, ES 24.04.2019, FI 24.04.2019, SE 24.04.2019, HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, AL 24.04.2019

(11) **3 355 987** (51) ***A61N 2/00***
(84) SE 27.02.2019, GR 28.05.2019, BG 27.05.2019, LV 27.02.2019, RS 27.02.2019, NO 27.05.2019, IT 27.02.2019, DK 27.02.2019, RO 27.02.2019, AL 27.02.2019
(84) NL 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, PT 27.06.2019, ES 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, SK 27.02.2019

(11) **3 355 988** (51) ***A61N 2/00***
(84) NL 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019, BG 27.05.2019, LV 27.02.2019, RS 27.02.2019, NO 27.05.2019

PT 27.06.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 356 083** (51) ***B24D 3/34***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 356 130** (51) ***B32B 5/02***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 356 161** (51) ***B60C 11/03***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 356 166** (51) ***B60H 1/00***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 356 187** (51) ***B60R 11/00***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(84) FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **3 356 295** (51) ***C01F 5/14***
(84) GR 14.06.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
AL 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
EE 13.03.2019

(11) **3 356 483** (51) ***C09H 5/00***
(84) SE 13.03.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 356 490** (51) ***C09J 183/04***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **3 356 503** (51) ***C11D 1/37***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 356 505** (51) ***C11D 1/37***
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 356 585** (51) ***D01F 1/10***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
AL 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 356 605** (51) ***E01H 10/00***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(84) FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **3 356 620** (51) ***E04H 4/16***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 356 718** (51) ***F16L 25/12***
(84) SE 02.01.2019
GR 03.04.2019
BG 02.04.2019
LV 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IS 02.05.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 356 728** (51) ***F21Y 105/10***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 356 734** (51) ***F21V 23/00***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 356 742** (51) ***F24F 11/00***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 356 757** (51) ***F28F 9/02***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 356 767** (51) ***G01D 5/20***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 356 769** (51) ***G01D 11/24***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 356 878** (51) ***G02C 7/02***
(84) SE 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **3 356 942** (51) ***G06F 11/34***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 357 034** (51) ***G06T 1/20***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 357 043** (51) ***G07D 7/12***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 357 065** (51) ***G11C 11/406***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 357 100** (51) ***H01L 51/46***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 357 128** (51) ***H01R 12/71***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 357 143** (51) ***F16L 25/02***
(84) GR 07.06.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
CZ 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019

EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **3 357 200** (51) ***H04L 12/28***
(84) LT 05.06.2019, FI 05.06.2019, AL 05.06.2019
(84) NO 05.09.2019, SE 05.06.2019, HR 05.06.2019

(11) **3 357 206** (51) ***H04L 12/58***
(84) LT 26.06.2019, FI 26.06.2019, AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, HR 26.06.2019

(11) **3 357 263** (51) ***H04W 4/90***
(84) SE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, RS 27.03.2019, NL 27.03.2019, IT 27.03.2019, PT 27.07.2019, RO 27.03.2019, AL 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019, BG 27.06.2019, LV 27.03.2019, LT 27.03.2019, NO 27.06.2019, ES 27.03.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, SK 27.03.2019

(11) **3 357 275** (51) ***H04W 28/16***
(84) SE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, RS 06.03.2019, NL 06.03.2019, IT 06.03.2019, PT 06.07.2019, RO 06.03.2019, AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019, BG 06.06.2019, LV 06.03.2019, LT 06.03.2019, NO 06.06.2019, ES 06.03.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, SK 06.03.2019

(11) **3 357 301** (51) ***H05B 1/02***
(84) LT 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, AL 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019, FI 01.05.2019, SE 01.05.2019, HR 01.05.2019

(11) **3 357 368** (51) ***A43B 21/00***
(84) LT 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, NL 22.05.2019, HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019, FI 22.05.2019, SE 22.05.2019, AL 22.05.2019

(11) **3 357 378** (51) ***A47F 3/14***
(84) LT 24.04.2019, FI 24.04.2019, SE 24.04.2019, HR 24.04.2019
(84) NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, AL 24.04.2019

(11) **3 357 379** (51) ***A47J 19/02***
(84) SE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, RS 27.03.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, EE 27.03.2019, SK 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019, BG 27.06.2019, LV 27.03.2019, LT 27.03.2019, IT 27.03.2019, RO 27.03.2019, AL 27.03.2019

(11) **3 357 380** (51) ***A47J 19/06***
(84) GR 28.06.2019, BG 27.06.2019, LV 27.03.2019, LT 27.03.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, RO 27.03.2019, AL 27.03.2019
(84) FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, RS 27.03.2019, NL 27.03.2019, ES 27.03.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, SK 27.03.2019

(11) **3 357 382** (51) ***A47J 43/22***
(84) LT 24.04.2019, FI 24.04.2019, SE 24.04.2019, HR 24.04.2019
(84) NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, AL 24.04.2019

(11) **3 357 429** (51) ***A61B 8/08***
(84) LT 29.05.2019, NO 29.08.2019, PT 30.09.2019, AL 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019, FI 29.05.2019, SE 29.05.2019, HR 29.05.2019

(11) **3 357 449** (51) ***A61C 1/05***
(84) SE 06.02.2019, GR 07.05.2019, BG 06.05.2019, LV 06.02.2019, LT 06.02.2019, DK 06.02.2019, RO 06.02.2019, AL 06.02.2019
(84) NL 06.02.2019, FI 06.02.2019, HR 06.02.2019, IS 06.06.2019, NO 06.05.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, SK 06.02.2019

(11) **3 357 457** (51) ***A61F 2/24***
(84) LT 05.06.2019, NO 05.09.2019, SE 05.06.2019, HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019, FI 05.06.2019, AL 05.06.2019

(11) **3 357 519** (51) ***A61L 27/18***
(84) FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LT 13.03.2019, EE 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019, LV 13.03.2019, PT 13.07.2019, SK 13.03.2019

(11) **3 357 526** (51) ***A61M 5/14***
(84) LT 26.06.2019, FI 26.06.2019, AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, HR 26.06.2019

(11) **3 357 553** (51) ***B01D 21/00***
(84) PL 02.01.2019, GR 03.04.2019, BG 02.04.2019, LV 02.01.2019, RS 02.01.2019, LU 28.01.2019, PT 02.05.2019, IT 02.01.2019, RO 02.01.2019, AL 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, IS 02.05.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, MC 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, SK 02.01.2019

(11) **3 357 558** (51) ***B01D 53/94***
(84) LT 26.06.2019, FI 26.06.2019, AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, HR 26.06.2019

(11) **3 357 580** (51) ***B02C 17/16***
(84) LT 15.05.2019, FI 15.05.2019, SE 15.05.2019, HR 15.05.2019
(84) NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, AL 15.05.2019

(11) **3 357 663** (51) ***B29C 45/27***
(84) LT 05.06.2019, NO 05.09.2019, SE 05.06.2019, HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019, FI 05.06.2019, AL 05.06.2019

(11) **3 357 726** (51) ***B60H 1/08***
(84) LT 15.05.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, NL 15.05.2019, HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019, FI 15.05.2019, SE 15.05.2019, AL 15.05.2019

(11) **3 357 735** (51) ***B60K 35/00***
(84) LT 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019
(84) ES 01.05.2019, FI 01.05.2019, SE 01.05.2019
NL 01.05.2019, HR 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 357 807** (51) ***B64C 3/26***
(84) LT 26.06.2019, FI 26.06.2019, AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, HR 26.06.2019

(11) **3 357 834** (51) ***B65D 83/08***
(84) NL 17.04.2019, ES 17.04.2019, FI 17.04.2019, SE 17.04.2019, HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, AL 17.04.2019

(11) **3 357 835** (51) ***B65D 83/08***
(84) NL 17.04.2019, ES 17.04.2019, FI 17.04.2019, SE 17.04.2019, HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, AL 17.04.2019

(11) **3 357 845** (51) ***B65H 3/08***
(84) LT 12.06.2019, FI 12.06.2019, AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, HR 12.06.2019

(11) **3 357 874** (51) ***C03B 5/44***
(84) SE 23.01.2019, ES 23.01.2019, FI 23.01.2019, HR 23.01.2019, IS 23.05.2019, LT 23.01.2019, NO 23.04.2019, MC 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, SK 23.01.2019
(84) PL 23.01.2019, GR 24.04.2019, BG 23.04.2019, LV 23.01.2019, RS 23.01.2019, NL 23.01.2019, PT 23.05.2019, DK 23.01.2019, RO 23.01.2019, AL 23.01.2019

(11) **3 357 894** (51) ***A61L 9/012***
(84) LT 29.05.2019, NO 29.08.2019, PT 30.09.2019, AL 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019, FI 29.05.2019, SE 29.05.2019, HR 29.05.2019

(11) **3 357 970** (51) ***C08L 69/00***
(84) LT 12.06.2019, FI 12.06.2019, AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, HR 12.06.2019

(11) **3 358 003** (51) ***C12N 5/071***
(84) LT 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, AL 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019, FI 01.05.2019, SE 01.05.2019, HR 01.05.2019

(11) **3 358 074** (51) ***D21F 9/00***
(84) LT 29.05.2019, NO 29.08.2019, SE 29.05.2019, HR 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019, PT 30.09.2019, AL 29.05.2019

(11) **3 358 080** (51) ***E01C 19/28***
(84) LT 29.05.2019, NO 29.08.2019, PT 30.09.2019, AL 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019, FI 29.05.2019, SE 29.05.2019, HR 29.05.2019

(11) **3 358 083** (51) ***E01H 1/08***
(84) NL 24.04.2019, ES 24.04.2019, FI 24.04.2019, SE 24.04.2019, HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, AL 24.04.2019

(11) **3 358 090** (51) ***E03B 3/03***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019 SE 12.06.2019
AL 12.06.2019 HR 12.06.2019

(11) **3 358 110** (51) ***E05B 17/18***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019
PT 01.09.2019 SE 01.05.2019
NL 01.05.2019 AL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 358 228** (51) ***F16H 63/30***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019 PT 10.09.2019
SE 10.04.2019 AL 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 358 229** (51) ***F16H 63/30***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019 PT 10.09.2019
SE 10.04.2019 AL 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 358 231** (51) ***F16K 11/078***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
PT 06.07.2019 CZ 06.03.2019
RO 06.03.2019 EE 06.03.2019
AL 06.03.2019 SK 06.03.2019

(11) **3 358 243** (51) ***F21L 4/00***
(84) SE 30.01.2019 (84) NL 30.01.2019
PL 30.01.2019 ES 30.01.2019
GR 01.05.2019 FI 30.01.2019
BG 30.04.2019 HR 30.01.2019
LV 30.01.2019 IS 30.05.2019
RS 30.01.2019 LT 30.01.2019
NO 30.04.2019 PT 30.05.2019
MC 30.01.2019 IT 30.01.2019
LU 07.02.2019 DK 30.01.2019
CZ 30.01.2019 RO 30.01.2019
EE 30.01.2019 AL 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 358 244** (51) ***F21S 2/00***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019 SE 19.06.2019
AL 19.06.2019 HR 19.06.2019

(11) **3 358 266** (51) ***F24F 11/79***
(84) LT 05.06.2019 (84) NO 05.09.2019
FI 05.06.2019 SE 05.06.2019
AL 05.06.2019 HR 05.06.2019

(11) **3 358 304** (51) ***G01C 21/36***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019
PT 01.09.2019 SE 01.05.2019
NL 01.05.2019 AL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 358 309** (51) ***G01D 5/14***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019 PT 24.08.2019
SE 24.04.2019 AL 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **3 358 393** (51) ***G02C 7/02***
(84) SE 02.01.2019 (84) PL 02.01.2019
ES 02.01.2019 GR 03.04.2019
FI 02.01.2019 BG 02.04.2019
HR 02.01.2019 LV 02.01.2019
IS 02.05.2019 RS 02.01.2019
LT 02.01.2019 NL 02.01.2019
NO 02.04.2019 PT 02.05.2019
AT 02.01.2019 IT 02.01.2019
DK 02.01.2019 CZ 02.01.2019
RO 02.01.2019 EE 02.01.2019
AL 02.01.2019 SK 02.01.2019

(11) **3 358 408** (51) ***G03F 7/027***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019 SE 19.06.2019
AL 19.06.2019 HR 19.06.2019

(11) **3 358 409** (51) ***G03F 7/038***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019
PT 15.09.2019 SE 15.05.2019
NL 15.05.2019 AL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 358 487** (51) ***A61B 5/107***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019 SE 19.06.2019
AL 19.06.2019 HR 19.06.2019

(11) **3 358 592** (51) ***H01H 47/00***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019
PT 01.09.2019 SE 01.05.2019
NL 01.05.2019 AL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 358 598** (51) ***H01J 37/08***
(84) SE 27.02.2019 (84) NL 27.02.2019
GR 28.05.2019 FI 27.02.2019
BG 27.05.2019 HR 27.02.2019
LV 27.02.2019 IS 27.06.2019
RS 27.02.2019 LT 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019
DK 27.02.2019 RO 27.02.2019
EE 27.02.2019 AL 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 358 705** (51) ***H02J 7/14***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019 PT 24.08.2019
SE 24.04.2019 AL 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **3 358 749** (51) ***H04B 1/38***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019
SE 05.06.2019 HR 05.06.2019

(11) **3 358 787** (51) ***H04L 12/28***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019
PT 06.07.2019 CZ 06.03.2019
RO 06.03.2019 EE 06.03.2019
AL 06.03.2019 SK 06.03.2019

(11) **3 358 788** (51) ***H04L 12/40***
(84) SE 30.01.2019 (84) NL 30.01.2019
PL 30.01.2019 ES 30.01.2019
GR 01.05.2019 FI 30.01.2019
BG 30.04.2019 HR 30.01.2019
LV 30.01.2019 IS 30.05.2019
RS 30.01.2019 LT 30.01.2019
NO 30.04.2019 PT 30.05.2019
IT 30.01.2019 DK 30.01.2019
CZ 30.01.2019 RO 30.01.2019
EE 30.01.2019 AL 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 358 985** (51) ***A45D 1/04***
(84) SE 20.02.2019 (84) GR 21.05.2019
FI 20.02.2019 BG 20.05.2019
HR 20.02.2019 LV 20.02.2019
IS 20.06.2019 RS 20.02.2019
LT 20.02.2019 NO 20.05.2019
PT 20.06.2019 DK 20.02.2019
CZ 20.02.2019 RO 20.02.2019
EE 20.02.2019 AL 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 358 992** (51) ***A47F 3/14***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019 SE 12.06.2019
AL 12.06.2019 HR 12.06.2019

(11) **3 359 044** (51) ***A61B 6/02***
(84) PL 02.01.2019 (84) ES 02.01.2019
GR 03.04.2019 FI 02.01.2019
BG 02.04.2019 HR 02.01.2019
IS 02.05.2019 RS 02.01.2019
LT 02.01.2019 LV 02.01.2019
NL 02.01.2019 NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 AT 02.01.2019
IT 02.01.2019 DK 02.01.2019
CZ 02.01.2019 RO 02.01.2019
EE 02.01.2019 AL 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 359 122** (51) ***A61K 8/58***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019 SE 26.06.2019
AL 26.06.2019 HR 26.06.2019

(11) **3 359 261** (51) ***A61K 8/49***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019
PT 15.09.2019 SE 15.05.2019
NL 15.05.2019 AL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 359 283** (51) ***B01D 63/02***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019 SE 12.06.2019
AL 12.06.2019 HR 12.06.2019

(11) **3 359 326** (51) ***B23K 35/28***
(84) NL 30.01.2019 (84) ES 30.01.2019
GR 01.05.2019 FI 30.01.2019
BG 30.04.2019 HR 30.01.2019
LV 30.01.2019 IS 30.05.2019
RS 30.01.2019 LT 30.01.2019
NO 30.04.2019 PT 30.05.2019
DK 30.01.2019 EE 30.01.2019
AL 30.01.2019 SK 30.01.2019

(11) **3 359 327** (51) ***B23K 35/28***
(84) GR 21.05.2019 (84) FI 20.02.2019
BG 20.05.2019 HR 20.02.2019
LV 20.02.2019 IS 20.06.2019
RS 20.02.2019 LT 20.02.2019
NL 20.02.2019 NO 20.05.2019
PT 20.06.2019 IT 20.02.2019
ES 20.02.2019 DK 20.02.2019
CZ 20.02.2019 RO 20.02.2019
EE 20.02.2019 AL 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 359 372** (51) ***B29C 64/386***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019

SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 359 382**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***B41J 2/175***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 359 406**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***B60K 11/04***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 359 440**
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***B62D 7/15***
(84) PL 09.01.2019
GR 10.04.2019
BG 09.04.2019
LV 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **3 359 447**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***B64D 41/00***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 359 464**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***B65D 75/20***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 359 543**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***C07D 487/22***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 359 599**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***C08L 21/00***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 359 613**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***C09D 107/00***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 359 706**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***C23C 16/455***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 359 732**
(84) LT 22.05.2019
PT 22.09.2019
AL 22.05.2019
(51) ***D21F 5/04***
(84) NO 22.08.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 359 733**
(84) LT 08.05.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019
(51) ***D21F 11/00***
(84) NO 08.08.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 359 734**
(84) LT 08.05.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019
(51) ***D21F 11/14***
(84) NO 08.08.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 359 778**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***F02B 29/04***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 359 796**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***F02K 9/95***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 359 829**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***F16B 31/02***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 359 871**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(51) ***F21S 4/00***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **3 359 873**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***F21V 5/00***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 359 948**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***G01N 21/17***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 359 949**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***G01N 21/17***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 360 187**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***H01M 8/04089***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 360 214**
(84) SE 06.02.2019
GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
(51) ***H02G 3/38***
(84) NL 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 360 257**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***H04B 1/00***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 360 286**
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 360 307**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 360 381**
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019
(51) ***H04W 52/24***
(84) ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **3 360 442**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***A47B 91/00***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 360 463**
(84) SE 02.01.2019
ES 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
MC 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***A61B 3/14***
(84) PL 02.01.2019
GR 03.04.2019
BG 02.04.2019
LV 02.01.2019
RS 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 360 483**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***A61B 6/02***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 360 484**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***A61B 6/04***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 360 563**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***A61P 19/00***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019

SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 360 639** (51) ***B23K 26/08***
(84) IS 02.05.2019
RO 02.01.2019
(84) MC 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 360 646** (51) ***B25B 5/10***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 360 661** (51) ***B29C 45/14***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 360 678** (51) ***B32B 5/02***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 360 695** (51) ***B29D 30/06***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 360 727** (51) ***B60N 2/427***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 360 759** (51) ***B62D 21/15***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 360 780** (51) ***B64C 29/00***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 360 818** (51) ***B65D 65/42***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 360 819** (51) ***B65D 77/20***
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **3 360 852** (51) ***C03C 3/091***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **3 360 866** (51) ***C07D 277/40***
(84) PL 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(84) BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
MC 02.01.2019
LU 14.02.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 360 908** (51) ***C08F 236/06***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 360 921** (51) ***C08J 5/18***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 360 945** (51) ***C09K 11/06***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 360 988** (51) ***C25D 7/12***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 361 053** (51) ***F01D 5/20***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 361 055** (51) ***F01D 9/04***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 361 071** (51) ***F02C 7/045***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 361 090** (51) ***F03D 1/06***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 361 114** (51) ***F16D 43/20***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 361 150** (51) ***F21V 31/04***
(84) FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 361 174** (51) ***F24F 13/20***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 361 268** (51) ***G01R 15/16***
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 361 270** (51) ***G01R 27/02***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 361 310** (51) ***G03B 17/50***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 361 345** (51) ***G05D 1/06***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **3 361 352** (51) ***G06F 3/01***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 361 490** (51) ***H01H 33/00***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 361 528** (51) ***H01M 2/34***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 361 540** (51) ***H01M 8/04***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 361 541** (51) ***H01M 8/04***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 361 581**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***H01R 13/648***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 361 612**
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
MC 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
(51) ***H02K 41/03***
(84) PL 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
IT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **3 361 669**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***H04L 9/32***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 361 675**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 361 718**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***H04N 3/16***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 361 781**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***H04W 36/34***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 361 828**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***H05B 6/10***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 361 877**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***A23F 3/06***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 361 908**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***A47C 7/44***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 361 916**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(51) ***A47J 31/40***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 362 025**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***A61H 19/00***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 362 133**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***A61M 16/22***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 362 198**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***B21B 31/07***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 362 251**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***B29C 49/42***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 362 260**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***B29C 64/112***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 362 309**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***B60K 35/00***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 362 335**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***B62D 25/02***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 362 352**
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019
(51) ***B63G 13/00***
(84) ES 29.05.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019

(11) **3 362 363**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***B64F 5/00***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 362 511**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***C08K 9/06***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 362 546**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***C11D 9/00***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 362 547**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***C11D 9/00***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 362 623**
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***E05D 3/16***
(84) NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 362 646**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***F01C 20/14***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 362 653**
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
MC 23.01.2019
LU 23.02.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***F01N 1/06***
(84) PL 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
IT 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019

(11) **3 362 664**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***F02D 41/00***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 362 667**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***F02K 1/12***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 362 746**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***F25B 9/02***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 362 761**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***F41H 5/04***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 362 848**
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019
(51) ***G02C 13/00***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 362 858**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***G04B 47/06***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 362 869**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019

(11) **3 362 915**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019

(11) **3 362 932**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 363 005**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **3 363 031**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **3 363 077**
(84) SE 13.02.2019
GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019

(11) **3 363 106**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 363 139**
(84) LT 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 363 142**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 363 237**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(51) ***G06F 1/18***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(51) ***G06F 16/43***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(51) ***G06F 21/10***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(51) ***G08G 1/16***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(51) ***H01F 27/38***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(51) ***H01Q 13/10***
(84) NL 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(51) ***H02K 15/04***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AL 03.04.2019

(51) ***H04L 5/00***
(84) PT 01.09.2019
AL 01.05.2019

(51) ***H04L 9/00***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(51) ***H04W 36/14***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 363 239**
(84) SE 13.03.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 363 256**
(84) SE 06.02.2019
GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
DK 06.02.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019

(11) **3 363 314**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019

(11) **3 363 326**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019

(11) **3 363 336**
(84) GR 10.04.2019
BG 09.04.2019
LV 09.01.2019
LT 09.01.2019
PT 09.05.2019
MC 09.01.2019
LU 20.02.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 363 337**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 363 339**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 363 610**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019

(11) **3 363 655**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019

(11) **3 363 692**
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019

(51) ***H04W 48/12***
(84) GR 14.06.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
PT 13.07.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(51) ***H04W 84/18***
(84) NL 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(51) ***A43B 7/14***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(51) ***A47B 88/956***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(51) ***A47G 29/20***
(84) FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019

(51) ***A47K 3/00***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(51) ***A47K 3/00***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(51) ***B29B 13/02***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(51) ***B60C 11/04***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(51) ***B60R 22/32***
(84) PL 09.01.2019
GR 10.04.2019
BG 09.04.2019
LV 09.01.2019
RS 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019
AL 09.01.2019

(11) **3 363 730**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019

(51) ***B64C 9/16***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 363 989**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(51) ***E21B 19/09***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **3 364 011**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019

(51) ***F02B 77/08***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 364 029**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(51) ***F04B 39/00***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 364 086**
(84) GR 14.05.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(51) ***F16L 19/12***
(84) BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NO 13.05.2019
LU 20.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019

(11) **3 364 169**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(51) ***G01N 21/3504***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 364 181**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(51) ***G01N 27/22***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 364 389**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(51) ***G08B 17/113***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 364 421**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(51) ***G21K 1/04***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 364 438**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019

(51) ***H01H 33/666***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019

RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 364 468** (51) ***H01L 33/38***
(84) LT 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, NL 22.05.2019, HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019, FI 22.05.2019, SE 22.05.2019, AL 22.05.2019

(11) **3 364 520** (51) ***H02J 50/12***
(84) LT 19.06.2019, FI 19.06.2019, AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, HR 19.06.2019

(11) **3 364 572** (51) ***H04J 11/00***
(84) LT 15.05.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, AL 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019, FI 15.05.2019, SE 15.05.2019, HR 15.05.2019

(11) **3 364 604** (51) ***H04L 12/40***
(84) LT 26.06.2019, FI 26.06.2019, AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, HR 26.06.2019

(11) **3 364 784** (51) ***A24C 5/32***
(84) SE 06.02.2019, FI 06.02.2019, LV 06.02.2019, RS 06.02.2019, NO 06.05.2019, ES 06.02.2019, RO 06.02.2019, AL 06.02.2019
(84) GR 07.05.2019, HR 06.02.2019, IS 06.06.2019, LT 06.02.2019, PT 06.06.2019, DK 06.02.2019, EE 06.02.2019, SK 06.02.2019

(11) **3 364 805** (51) ***A43B 9/00***
(84) LT 19.06.2019, FI 19.06.2019, AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, HR 19.06.2019

(11) **3 365 053** (51) ***A61M 16/04***
(84) LT 19.06.2019, FI 19.06.2019, AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, HR 19.06.2019

(11) **3 365 059** (51) ***A61N 5/06***
(84) LT 05.06.2019, NO 05.09.2019, SE 05.06.2019, HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019, FI 05.06.2019, AL 05.06.2019

(11) **3 365 089** (51) ***B01D 29/01***
(84) SE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, RS 06.03.2019, NL 06.03.2019, IT 06.03.2019, PT 06.07.2019, RO 06.03.2019, AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019, BG 06.06.2019, LV 06.03.2019, LT 06.03.2019, NO 06.06.2019, ES 06.03.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, SK 06.03.2019

(11) **3 365 121** (51) ***B21C 23/20***
(84) NL 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, AL 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019, FI 10.04.2019, SE 10.04.2019, HR 10.04.2019

(11) **3 365 159** (51) ***B29C 70/44***
(84) SE 27.02.2019, GR 28.05.2019, BG 27.05.2019, LV 27.02.2019, RS 27.02.2019, NO 27.05.2019, IT 27.02.2019
(84) NL 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, PT 27.06.2019, ES 27.02.2019, DK 27.02.2019, RO 27.02.2019, AL 27.02.2019
(84) CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, SK 27.02.2019

(11) **3 365 190** (51) ***B60G 11/27***
(84) SE 30.01.2019, FI 30.01.2019, HR 30.01.2019, IS 30.05.2019, LT 30.01.2019, PT 30.05.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, SK 30.01.2019
(84) GR 01.05.2019, BG 30.04.2019, LV 30.01.2019, RS 30.01.2019, NO 30.04.2019, DK 30.01.2019, RO 30.01.2019, AL 30.01.2019

(11) **3 365 202** (51) ***B60R 25/00***
(84) LT 26.06.2019, FI 26.06.2019, AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, HR 26.06.2019

(11) **3 365 249** (51) ***B65D 85/804***
(84) LT 26.06.2019, FI 26.06.2019, AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, HR 26.06.2019

(11) **3 365 276** (51) ***C01B 21/26***
(84) SE 30.01.2019, GR 01.05.2019, BG 30.04.2019, LV 30.01.2019, RS 30.01.2019, PT 30.05.2019, DK 30.01.2019, EE 30.01.2019, SK 30.01.2019
(84) PL 30.01.2019, FI 30.01.2019, HR 30.01.2019, IS 30.05.2019, LT 30.01.2019, IT 30.01.2019, RO 30.01.2019, AL 30.01.2019

(11) **3 365 284** (51) ***C02F 1/469***
(84) SE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NO 20.05.2019, IT 20.02.2019, DK 20.02.2019, RO 20.02.2019, AL 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019, BG 20.05.2019, LV 20.02.2019, RS 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, ES 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, SK 20.02.2019

(11) **3 365 288** (51) ***C03B 9/193***
(84) NL 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, AL 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019, FI 17.04.2019, SE 17.04.2019, HR 17.04.2019

(11) **3 365 416** (51) ***C11D 1/02***
(84) LT 01.05.2019, FI 01.05.2019, SE 01.05.2019, AL 01.05.2019
(84) NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, NL 01.05.2019, HR 01.05.2019

(11) **3 365 481** (51) ***D01F 9/32***
(84) LT 26.06.2019, FI 26.06.2019, AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, HR 26.06.2019

(11) **3 365 565** (51) ***F16B 13/08***
(84) LT 05.06.2019, FI 05.06.2019, AL 05.06.2019
(84) NO 05.09.2019, SE 05.06.2019, HR 05.06.2019

(11) **3 365 568** (51) ***F16C 1/02***
(84) SE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, RS 27.03.2019, NL 27.03.2019, PT 27.07.2019, RO 27.03.2019, AL 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019, BG 27.06.2019, LV 27.03.2019, LT 27.03.2019, NO 27.06.2019, ES 27.03.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, SK 27.03.2019

(11) **3 365 578** (51) ***F42D 5/045***
(84) SE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, RS 27.03.2019, NL 27.03.2019, IT 27.03.2019, PT 27.07.2019, RO 27.03.2019, AL 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019, BG 27.06.2019, LV 27.03.2019, LT 27.03.2019, NO 27.06.2019, ES 27.03.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, SK 27.03.2019

(11) **3 365 585** (51) ***F16L 23/00***
(84) LT 05.06.2019, NO 05.09.2019, SE 05.06.2019, HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019, FI 05.06.2019, AL 05.06.2019

(11) **3 365 593** (51) ***F21S 41/143***
(84) LT 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, NL 22.05.2019, HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019, FI 22.05.2019, SE 22.05.2019, AL 22.05.2019

(11) **3 365 596** (51) ***F21S 43/239***
(84) LT 26.06.2019, FI 26.06.2019, AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, HR 26.06.2019

(11) **3 365 601** (51) ***F23G 1/00***
(84) NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, AL 10.04.2019
(84) FI 10.04.2019, SE 10.04.2019

(11) **3 365 703** (51) ***G01S 19/14***
(84) NL 17.04.2019, ES 17.04.2019, FI 17.04.2019, SE 17.04.2019, HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, AL 17.04.2019

(11) **3 365 737** (51) ***G05B 19/19***
(84) LT 12.06.2019, FI 12.06.2019, AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, HR 12.06.2019

(11) **3 365 786** (51) ***G06F 11/20***
(84) LT 19.06.2019, FI 19.06.2019, AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, HR 19.06.2019

(11) **3 365 803** (51) ***G06F 17/30***
(84) NL 17.04.2019, ES 17.04.2019, FI 17.04.2019, SE 17.04.2019, HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, AL 17.04.2019

(11) **3 365 815** (51) ***G06F 17/30***
(84) LT 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, NL 01.05.2019, HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019, FI 01.05.2019, SE 01.05.2019, AL 01.05.2019

(11) **3 365 876** (51) ***G08B 13/08***
(84) LT 12.06.2019, FI 12.06.2019, AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, HR 12.06.2019

(11) **3 365 939** (51) ***H01Q 1/44***
(84) SE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, RS 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019, BG 20.06.2019, LV 20.03.2019, LT 20.03.2019

NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 365 953** (51) ***H02G 3/32***
(84) LT 19.06.2019, FI 19.06.2019, AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, HR 19.06.2019

(11) **3 365 980** (51) ***H04B 7/0404***
(84) LT 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, NL 22.05.2019, HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019, FI 22.05.2019, SE 22.05.2019, AL 22.05.2019

(11) **3 365 991** (51) ***H04L 7/00***
(84) NL 10.04.2019, ES 10.04.2019, FI 10.04.2019, SE 10.04.2019, HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, AL 10.04.2019

(11) **3 365 996** (51) ***H04L 1/18***
(84) LT 12.06.2019, FI 12.06.2019, AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, HR 12.06.2019

(11) **3 366 050** (51) ***H04W 4/00***
(84) LT 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, NL 22.05.2019, HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019, FI 22.05.2019, SE 22.05.2019, AL 22.05.2019

(11) **3 366 056** (51) ***H04W 12/00***
(84) LT 05.06.2019, NO 05.09.2019, SE 05.06.2019, HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019, FI 05.06.2019, AL 05.06.2019

(11) **3 366 079** (51) ***H05B 3/00***
(84) LT 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, NL 01.05.2019, HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019, FI 01.05.2019, SE 01.05.2019, AL 01.05.2019

(11) **3 366 122** (51) ***A01K 1/015***
(84) SE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, RS 13.03.2019, NL 13.03.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019, BG 13.06.2019, LV 13.03.2019, LT 13.03.2019, NO 13.06.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, SK 13.03.2019

(11) **3 366 223** (51) ***A61B 10/00***
(84) LT 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, NL 01.05.2019, HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019, FI 01.05.2019, SE 01.05.2019, AL 01.05.2019

(11) **3 366 358** (51) ***A62C 35/68***
(84) GR 28.05.2019, BG 27.05.2019, LV 27.02.2019, RS 27.02.2019, PT 27.06.2019, ES 27.02.2019, RO 27.02.2019, AL 27.02.2019
(84) FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, IT 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, SK 27.02.2019

(11) **3 366 466** (51) ***B32B 7/12***
(84) LT 12.06.2019, FI 12.06.2019, AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, HR 12.06.2019

(11) **3 366 475** (51) ***B41F 11/02***
(84) NL 17.04.2019, ES 17.04.2019, FI 17.04.2019, SE 17.04.2019, HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, AL 17.04.2019

(11) **3 366 484** (51) ***B41J 29/13***
(84) LT 26.06.2019, FI 26.06.2019, AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, HR 26.06.2019

(11) **3 366 503** (51) ***B60H 1/34***
(84) LT 19.06.2019, FI 19.06.2019, AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, HR 19.06.2019

(11) **3 366 535** (51) ***B60T 8/42***
(84) LT 24.04.2019, FI 24.04.2019, SE 24.04.2019, HR 24.04.2019
(84) NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, AL 24.04.2019

(11) **3 366 561** (51) ***B62K 25/04***
(84) LT 12.06.2019, FI 12.06.2019, AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, HR 12.06.2019

(11) **3 366 563** (51) ***B62L 1/00***
(84) NL 03.04.2019, ES 03.04.2019, FI 03.04.2019, SE 03.04.2019, AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, CZ 03.04.2019, HR 03.04.2019

(11) **3 366 569** (51) ***B63C 7/26***
(84) LT 19.06.2019, SE 19.06.2019, HR 19.06.2019
(84) FI 19.06.2019, AL 19.06.2019

(11) **3 366 584** (51) ***B64C 27/78***
(84) NL 17.04.2019, ES 17.04.2019, FI 17.04.2019, SE 17.04.2019, HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, AL 17.04.2019

(11) **3 366 592** (51) ***B64D 37/06***
(84) SE 27.02.2019, GR 28.05.2019, BG 27.05.2019, LV 27.02.2019, RS 27.02.2019, NO 27.05.2019, ES 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, SK 27.02.2019
(84) NL 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, PT 27.06.2019, DK 27.02.2019, RO 27.02.2019, AL 27.02.2019

(11) **3 366 628** (51) ***B66B 5/00***
(84) LT 19.06.2019, FI 19.06.2019, AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, HR 19.06.2019

(11) **3 366 703** (51) ***C07K 16/28***
(84) NL 03.04.2019, ES 03.04.2019, FI 03.04.2019, SE 03.04.2019, AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, CZ 03.04.2019, HR 03.04.2019

(11) **3 366 783** (51) ***C12Q 1/6848***
(84) SE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, RS 13.03.2019, NL 13.03.2019, IT 13.03.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019, BG 13.06.2019, LV 13.03.2019, LT 13.03.2019, NO 13.06.2019, ES 13.03.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, SK 13.03.2019

(11) **3 366 786** (51) ***C14B 1/18***
(84) SE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, RS 20.03.2019, NL 20.03.2019, ES 20.03.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, SK 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019, BG 20.06.2019, LV 20.03.2019, LT 20.03.2019, NO 20.06.2019, PT 20.07.2019, RO 20.03.2019, AL 20.03.2019

(11) **3 366 794** (51) ***C22C 19/05***
(84) LT 19.06.2019, FI 19.06.2019, AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, HR 19.06.2019

(11) **3 366 835** (51) ***D21F 1/00***
(84) NL 13.02.2019, HR 13.02.2019, IS 13.06.2019, LT 13.02.2019, DK 13.02.2019, RO 13.02.2019, AL 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019, LV 13.02.2019, RS 13.02.2019, NO 13.05.2019, CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, SK 13.02.2019

(11) **3 366 874** (51) ***E05B 65/462***
(84) SE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, RS 27.03.2019, NL 27.03.2019, ES 27.03.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, SK 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019, BG 27.06.2019, LV 27.03.2019, LT 27.03.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, RO 27.03.2019, AL 27.03.2019

(11) **3 366 942** (51) ***F16D 23/14***
(84) LT 15.05.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, NL 15.05.2019, HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019, FI 15.05.2019, SE 15.05.2019, AL 15.05.2019

(11) **3 366 958** (51) ***F16K 1/42***
(84) SE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NO 20.05.2019, LU 23.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, SK 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019, BG 20.05.2019, LV 20.02.2019, RS 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, DK 20.02.2019, RO 20.02.2019, AL 20.02.2019

(11) **3 366 959** (51) ***F16K 1/42***
(84) LT 05.06.2019, FI 05.06.2019, AL 05.06.2019
(84) NO 05.09.2019, SE 05.06.2019, HR 05.06.2019

(11) **3 366 982** (51) ***F21S 41/00***
(84) LT 19.06.2019, FI 19.06.2019, AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, HR 19.06.2019

(11) **3 367 072**
(51) ***G01F 1/32***
(84) ES 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
RS 02.01.2019
MC 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(84) GR 03.04.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
LU 24.02.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 367 129**
(51) ***G01S 17/42***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 367 235**
(51) ***G06F 9/30***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 367 334**
(51) ***G06T 7/593***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 367 404**
(51) ***H01H 1/20***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 367 407**
(51) ***H01H 25/06***
(84) PL 02.01.2019
GR 03.04.2019
BG 02.04.2019
LV 02.01.2019
RS 02.01.2019
NO 02.04.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
PT 02.05.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 367 414**
(51) ***H01H 71/02***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 367 504**
(51) ***H01Q 21/24***
(84) PL 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
NO 23.04.2019
MC 23.01.2019
DK 23.01.2019
RO 23.01.2019
AL 23.01.2019
(84) ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
PT 23.05.2019
LU 27.02.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **3 367 505**
(51) ***H01Q 13/10***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 367 522**
(51) ***H02B 1/56***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 367 523**
(51) ***H02B 3/00***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 367 526**
(51) ***H02H 1/00***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 367 577**
(51) ***H04B 1/10***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 367 605**
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 367 612**
(51) ***H04L 12/26***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 367 625**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 367 809**
(51) ***A23P 30/40***
(84) NL 30.01.2019
BG 30.04.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
DK 30.01.2019
EE 30.01.2019
(84) FI 30.01.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NO 30.04.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 367 847**
(51) ***A47C 20/04***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 367 857**
(51) ***A47J 37/06***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 367 865**
(51) ***A47L 9/04***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 367 883**
(51) ***A61B 5/00***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 368 162**
(51) ***A61Q 5/02***
(84) SE 13.02.2019
GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NO 13.05.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019
(84) NL 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019

(11) **3 368 181**
(51) ***B01D 29/33***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 368 241**
(51) ***B23K 20/12***
(84) LT 15.05.2019
PT 15.09.2019
AL 15.05.2019
(84) NO 15.08.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 368 317**
(51) ***B41F 31/26***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 368 400**
(51) ***B63B 13/00***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 368 426**
(51) ***B65D 3/22***
(84) LT 26.06.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
AL 26.06.2019

(11) **3 368 436**
(51) ***B65D 59/06***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **3 368 525**
(51) ***C07D 401/14***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 368 536**
(51) ***C07D 471/10***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019

RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
LT 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **3 368 581**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***C08F 214/22***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 368 590**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***C08G 77/06***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 368 640**
(84) LT 26.06.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019
(51) ***C10L 3/00***
(84) FI 26.06.2019
AL 26.06.2019

(11) **3 368 700**
(84) SE 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***C22B 3/24***
(84) NL 27.02.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 368 773**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***F04D 25/02***
(84) NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 368 810**
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019
(51) ***F16L 59/135***
(84) NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019

(11) **3 368 817**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***F21K 9/232***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 368 913**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(51) ***G01R 33/07***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 368 985**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***G06F 11/20***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 369 011**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 369 024**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
(51) ***G06F 21/10***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **3 369 177**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(51) ***H03K 7/08***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 369 222**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
(51) ***H04L 12/701***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 369 293**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***H05B 37/02***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 369 294**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***H05H 1/54***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 369 338**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***A46B 5/00***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 369 606**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***B60M 1/00***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **3 369 652**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***B64C 27/28***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 369 659**
(84) SE 02.01.2019
ES 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***B64D 29/06***
(84) PL 02.01.2019
GR 03.04.2019
BG 02.04.2019
LV 02.01.2019
RS 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019
NO 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 369 699**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***B67D 7/00***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 369 759**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***C08G 64/04***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 369 787**
(84) LT 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***C08F 265/06***
(84) NO 08.08.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 369 788**
(84) LT 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***C08F 265/06***
(84) NO 08.08.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 369 897**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AL 03.04.2019
(51) ***F01N 3/023***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 369 907**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***F01P 11/02***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 369 914**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***F02D 29/02***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 369 929**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***F04B 9/113***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 369 936**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***F04D 25/10***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 370 026**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***F28D 7/02***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 370 045**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***G01G 23/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 370 088**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019
(51) ***G01T 3/00***
(84) ES 29.05.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019

(11) **3 370 129**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
(51) ***B64C 13/04***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019

PT 17.08.2019
AL 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **3 370 220**
(51) ***G09B 23/28***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 370 271**
(51) ***H01L 41/187***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 370 276**
(51) ***H01M 2/10***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 370 297**
(51) ***H01M 10/0567***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 370 317**
(51) ***H02G 15/34***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 370 386**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019
(84) NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 370 419**
(51) ***H04N 19/109***
(84) NL 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019

(11) **3 370 425**
(51) ***H04N 19/70***
(84) HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(84) LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
PT 27.06.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 370 537**
(51) ***A23D 7/005***
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 370 538**
(51) ***A23F 3/06***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 370 550**
(51) ***A24B 15/12***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
(84) FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
AL 06.03.2019

(11) **3 370 579**
(51) ***A47J 31/06***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 370 612**
(51) ***A61B 5/05***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 370 621**
(51) ***A61B 8/00***
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(84) PL 09.01.2019
GR 10.04.2019
BG 09.04.2019
LV 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 370 684**
(51) ***A61K 8/26***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 370 796**
(51) ***A61M 1/06***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 370 897**
(51) ***B22C 1/02***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 370 981**
(51) ***B60C 11/03***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 370 983**
(51) ***B60C 23/00***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 370 986**
(51) ***B60K 1/04***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 371 360**
(51) ***D04B 1/14***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 371 470**
(51) ***F16C 7/06***
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 371 560**
(51) ***G01J 3/02***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019
(84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 371 624**
(51) ***G01S 15/89***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 371 643**
(51) ***G02C 7/08***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 371 665**
(51) ***G05B 19/05***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **3 371 792**
(51) ***G07B 15/02***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 371 802**
(51) ***G09B 23/34***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 371 849**
(51) ***H01P 5/08***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 371 859**
(51) ***H01S 3/23***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 371 871**
(51) ***H02J 7/02***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 371 988**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***H04W 4/44***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 372 114**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***A47B 88/407***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 372 198**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***A61F 2/24***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 372 312**
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
MC 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019
(51) ***B01L 9/06***
(84) PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 372 313**
(84) LT 19.06.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019
(51) ***B01L 9/00***
(84) FI 19.06.2019
AL 19.06.2019

(11) **3 372 375**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***B29C 45/16***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 372 398**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(51) ***B32B 3/08***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 372 422**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***B60B 3/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 372 437**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***B60K 37/06***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 372 510**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***B64F 1/36***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 372 567**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***C03C 1/00***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 372 670**
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
(51) ***C12N 5/00***
(84) FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 372 704**
(84) NL 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(51) ***C21D 6/00***
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NO 13.05.2019
DK 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **3 372 758**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***E05B 19/00***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 372 954**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***G01B 21/30***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 373 093**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***G08G 1/16***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 373 106**
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***G06F 1/16***
(84) NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 373 272**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***G08G 5/00***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 373 391**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(51) ***H01Q 3/26***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 373 458**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019
(51) ***H04B 5/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 373 513**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***H04L 12/18***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 373 514**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***H04L 12/18***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 373 566**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***H04M 1/04***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **3 373 739**
(84) GR 07.06.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***A23J 3/14***
(84) BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 373 771**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***A47F 3/04***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **3 373 775**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***A47J 27/08***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 373 786**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***A47J 43/07***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 373 790**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***A47L 11/40***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 373 814**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***A61B 6/00***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 373 816**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***A61B 6/03***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 373 878**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
(51) ***A61G 5/00***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019

NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 373 894** (51) ***A61K 8/25***
(84) NO 19.09.2019 (84) FI 19.06.2019
SE 19.06.2019 AL 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 374 003** (51) ***A61M 5/168***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019 SE 26.06.2019
AL 26.06.2019 HR 26.06.2019

(11) **3 374 148** (51) ***B29C 49/46***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019 SE 26.06.2019
AL 26.06.2019 HR 26.06.2019

(11) **3 374 274** (51) ***B65C 9/04***
(84) SE 13.02.2019 (84) GR 14.05.2019
FI 13.02.2019 BG 13.05.2019
HR 13.02.2019 LV 13.02.2019
IS 13.06.2019 RS 13.02.2019
LT 13.02.2019 NO 13.05.2019
RO 13.02.2019 EE 13.02.2019
AL 13.02.2019 SK 13.02.2019

(11) **3 374 353** (51) ***C07D 301/12***
(84) SE 13.02.2019 (84) GR 14.05.2019
FI 13.02.2019 BG 13.05.2019
HR 13.02.2019 LV 13.02.2019
IS 13.06.2019 RS 13.02.2019
LT 13.02.2019 NO 13.05.2019
PT 13.06.2019 DK 13.02.2019
CZ 13.02.2019 RO 13.02.2019
EE 13.02.2019 AL 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **3 374 365** (51) ***C07F 7/14***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019 PT 10.09.2019
SE 10.04.2019 AL 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 374 528** (51) ***C14B 5/00***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019 SE 26.06.2019
AL 26.06.2019 HR 26.06.2019

(11) **3 374 533** (51) ***C22C 9/04***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019 FI 17.04.2019
PT 17.08.2019 SE 17.04.2019
AL 17.04.2019 HR 17.04.2019

(11) **3 374 690** (51) ***F21S 41/00***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019 SE 12.06.2019
AL 12.06.2019 HR 12.06.2019

(11) **3 374 731** (51) ***G01B 9/02***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019 PT 03.08.2019
SE 03.04.2019 CZ 03.04.2019
AL 03.04.2019 HR 03.04.2019

(11) **3 374 978** (51) ***G08B 25/08***
(84) SE 23.01.2019 (84) PL 23.01.2019
ES 23.01.2019 GR 24.04.2019
FI 23.01.2019 BG 23.04.2019
HR 23.01.2019 LV 23.01.2019
IS 23.05.2019 RS 23.01.2019
LT 23.01.2019 NL 23.01.2019
NO 23.04.2019 PT 23.05.2019
IT 23.01.2019 DK 23.01.2019
CZ 23.01.2019 RO 23.01.2019
EE 23.01.2019 AL 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **3 375 027** (51) ***H01M 4/04***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LV 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019
PT 20.07.2019 CZ 20.03.2019
RO 20.03.2019 EE 20.03.2019
AL 20.03.2019 SK 20.03.2019

(11) **3 375 068** (51) ***H02J 50/12***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019
PT 15.09.2019 SE 15.05.2019
NL 15.05.2019 AL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 375 111** (51) ***H04B 7/195***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019 PT 03.08.2019
SE 03.04.2019 CZ 03.04.2019
AL 03.04.2019 HR 03.04.2019

(11) **3 375 121** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019 SE 19.06.2019
AL 19.06.2019 HR 19.06.2019

(11) **3 375 127** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019 SE 12.06.2019
AL 12.06.2019 HR 12.06.2019

(11) **3 375 128** (51) ***H04L 9/00***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019
PT 15.09.2019 SE 15.05.2019
NL 15.05.2019 AL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 375 136** (51) ***H04L 12/12***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019 SE 26.06.2019
AL 26.06.2019 HR 26.06.2019

(11) **3 375 163** (51) ***H04L 29/06***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019
PT 13.07.2019 CZ 13.03.2019
RO 13.03.2019 EE 13.03.2019
AL 13.03.2019 SK 13.03.2019

(11) **3 375 170** (51) ***H04L 29/08***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019
PT 27.07.2019 CZ 27.03.2019
RO 27.03.2019 EE 27.03.2019
AL 27.03.2019 SK 27.03.2019

(11) **3 375 204** (51) ***G10L 21/0208***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019 SE 19.06.2019
AL 19.06.2019 HR 19.06.2019

(11) **3 375 212** (51) ***H04W 4/021***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019 SE 19.06.2019
AL 19.06.2019 HR 19.06.2019

(11) **3 375 260** (51) ***H05B 37/02***
(84) SE 27.02.2019 (84) NL 27.02.2019
GR 28.05.2019 FI 27.02.2019
BG 27.05.2019 HR 27.02.2019
LV 27.02.2019 IS 27.06.2019
RS 27.02.2019 LT 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019
DK 27.02.2019 CZ 27.02.2019
RO 27.02.2019 EE 27.02.2019
AL 27.02.2019 SK 27.02.2019

(11) **3 375 367** (51) ***A61B 5/00***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019 SE 19.06.2019
AL 19.06.2019 HR 19.06.2019

(11) **3 375 408** (51) ***A61C 13/15***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019
PT 15.09.2019 SE 15.05.2019
NL 15.05.2019 AL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 375 592** (51) ***B29C 49/24***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019 SE 19.06.2019
AL 19.06.2019 HR 19.06.2019

(11) **3 375 610** (51) ***B41F 7/12***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019 FI 17.04.2019
SE 17.04.2019 AL 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **3 375 666** (51) ***B60R 9/06***
(84) LT 29.05.2019 (84) ES 29.05.2019
NO 29.08.2019 FI 29.05.2019
PT 30.09.2019 SE 29.05.2019
AL 29.05.2019 HR 29.05.2019

(11) **3 375 710** (51) ***B64C 27/00***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019 PT 10.09.2019
SE 10.04.2019 AL 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 375 724** (51) ***B65D 8/00***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LV 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
NO 20.06.2019 IT 20.03.2019
ES 20.03.2019 PT 20.07.2019
CZ 20.03.2019 RO 20.03.2019
EE 20.03.2019 AL 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 375 727** (51) ***B65D 57/00***
(84) LT 22.05.2019 (84) NO 22.08.2019
FI 22.05.2019 PT 22.09.2019
SE 22.05.2019 AL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 375 787** (51) ***A61K 51/04***
(84) LT 08.05.2019 (84) NO 08.08.2019
FI 08.05.2019 PT 08.09.2019
SE 08.05.2019 AL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 375 962**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***E05C 9/18***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 376 165**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***G01D 4/16***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 376 345**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
AL 15.05.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 376 547**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***H01L 33/14***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 376 617**
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
MC 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***H02B 1/052***
(84) PL 09.01.2019
GR 10.04.2019
BG 09.04.2019
LV 09.01.2019
RS 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 376 691**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***H04B 17/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 376 766**
(84) NL 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
IT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***H04N 19/114***
(84) PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NO 30.04.2019
MC 30.01.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 376 873**
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***A23D 7/00***
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 376 875**
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***A23D 7/005***
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 376 876**
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***A23D 7/005***
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 376 899**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***A47B 88/467***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 376 917**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019
(51) ***A47J 31/60***
(84) NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **3 376 960**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***A61B 6/12***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 376 962**
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***A61B 10/02***
(84) NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 377 126**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019
(51) ***A61L 27/44***
(84) NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 377 130**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***A61M 1/00***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 377 180**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***A61Q 5/00***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 377 207**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***B01F 5/06***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 377 239**
(84) GR 28.06.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***B21D 1/02***
(84) BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 377 241**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019
(51) ***B21D 11/10***
(84) NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **3 377 359**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***B60K 37/06***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 377 393**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***B62D 33/037***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 377 414**
(84) SE 13.02.2019
GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NO 13.05.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(51) ***B65D 5/49***
(84) NL 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **3 377 446**
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(51) ***C01G 23/04***
(84) NO 03.07.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **3 377 537**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***C08F 2/01***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 377 692**
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***D06P 1/00***
(84) NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 377 730**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***F01B 3/04***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 377 795**
(84) GR 21.06.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(51) ***F16L 37/086***
(84) BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **3 377 814** (51) ***B01D 35/02***

(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 377 844** (51) ***F42B 12/04***

(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 377 860** (51) ***G01D 5/34***

(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 378 117** (51) ***H01M 8/0247***

(84) SE 02.01.2019
ES 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
MC 02.01.2019
LU 01.02.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(84) PL 02.01.2019
GR 03.04.2019
BG 02.04.2019
LV 02.01.2019
RS 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
IT 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 378 160** (51) ***H03H 7/46***

(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 378 200** (51) ***H04L 12/403***

(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 378 207** (51) ***H04L 12/801***

(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
(84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **3 378 212** (51) ***H04L 29/06***

(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **3 378 258** (51) ***H04W 52/24***

(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 378 281** (51) ***H05B 33/08***

(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 378 372** (51) ***A47L 15/00***

(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 378 436** (51) ***A61D 19/02***

(84) SE 27.03.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(84) FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **3 378 545** (51) ***A63H 17/26***

(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 378 595** (51) ***B24B 39/00***

(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019
(84) NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 378 693** (51) ***B60K 37/06***

(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 378 757** (51) ***B64C 1/06***

(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 378 763** (51) ***B64C 13/40***

(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
MC 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(84) PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
DK 30.01.2019
RO 30.01.2019
AL 30.01.2019

(11) **3 378 764** (51) ***B64C 27/00***

(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 378 767** (51) ***B64C 29/00***

(84) SE 02.01.2019
ES 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
(84) PL 02.01.2019
GR 03.04.2019
BG 02.04.2019
LV 02.01.2019
RS 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
SK 02.01.2019
DK 02.01.2019
RO 02.01.2019
AL 02.01.2019

(11) **3 378 781** (51) ***B64D 37/00***

(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **3 378 877** (51) ***C08F 136/06***

(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 378 920** (51) ***C10G 27/04***

(84) LT 19.06.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019
(84) FI 19.06.2019
AL 19.06.2019

(11) **3 379 007** (51) ***E05B 47/00***

(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019
(84) NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 379 068** (51) ***F02K 1/72***

(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 379 080** (51) ***F03H 1/00***

(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 379 132** (51) ***F17D 1/16***

(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 379 292** (51) ***G01S 17/46***

(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 379 406** (51) ***G06F 7/38***

(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 379 669** (51) ***H02H 3/04***

(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 379 766**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***H04L 9/08***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 379 770**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***H04L 9/32***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 379 782**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***H04L 12/851***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 379 811**
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NO 13.05.2019
DK 13.02.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
(51) ***H04M 1/04***
(84) FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **3 379 818**
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***H04N 5/225***
(84) FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019

(11) **3 379 994**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***A61B 3/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 380 054**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(51) ***A61H 1/02***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 380 243**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***B01L 9/06***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 380 307**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***B29C 64/35***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 380 350**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***B60J 7/22***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 380 366**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***B60R 19/48***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 380 372**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***B60T 13/14***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 380 375**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***B60T 13/58***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 380 396**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***B63H 1/28***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 380 529**
(84) SE 27.02.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***C08B 37/00***
(84) FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 380 553**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***C08K 5/42***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 380 593**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***C10M 145/12***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019

(11) **3 380 599**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019
(51) ***C11D 3/386***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 380 640**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***C22C 21/16***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019

(11) **3 380 664**
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
(51) ***D06N 7/00***
(84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **3 380 665**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***D21C 5/00***
(84) NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 380 747**
(84) SE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
MC 09.01.2019
DK 09.01.2019
RO 09.01.2019
AL 09.01.2019
(51) ***F16F 13/14***
(84) GR 10.04.2019
BG 09.04.2019
LV 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
IT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019

(11) **3 380 767**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***F16L 21/03***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 380 782**
(84) GR 21.05.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
DK 20.02.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
(51) ***F21V 5/08***
(84) FI 20.02.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 380 786**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***F22B 1/28***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 380 855**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***G01R 31/36***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 380 938**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***G06F 9/50***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 381 106**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***H02J 50/12***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 381 159**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***H04L 12/40***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 381 160**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***H04L 12/417***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 381 221**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***H04W 28/16***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 381 243**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
(51) ***H05B 37/02***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

FI 03.04.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
PT 03.08.2019
AL 03.04.2019

(11) **3 381 751**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***B60R 21/215***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 381 803**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(51) ***B64D 11/06***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 381 809**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***B64D 31/06***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 381 920**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***C07D 487/14***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 382 079**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***D04H 1/46***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 382 098**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(51) ***E01C 19/48***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **3 382 099**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(51) ***E01C 19/48***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **3 382 133**
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***E06B 3/02***
(84) FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 382 150**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***F01D 5/18***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 382 179**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***F02C 7/00***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 382 226**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***F16D 33/02***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 382 272**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***F21V 15/01***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 382 332**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***G01B 11/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 382 349**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019
(51) ***G01D 5/347***
(84) NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 382 451**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***G03B 21/20***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 382 484**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***G05B 23/02***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 382 735**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***H01H 47/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 382 779**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***H01M 4/133***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 382 823**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
AL 01.05.2019
(51) ***H01R 25/16***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 383 099**
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
(51) ***H04W 52/02***
(84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **3 383 145**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***H05H 1/40***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 383 226**
(84) SE 27.03.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***A46B 13/00***
(84) GR 28.06.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 383 258**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***A61B 5/0205***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 383 319**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019
(51) ***A61F 2/16***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 383 350**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***A61K 8/02***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 383 564**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
DK 27.02.2019
RO 27.02.2019
AL 27.02.2019
(51) ***B21J 15/02***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 383 567**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***B22D 29/00***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 383 605**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***B27N 3/04***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019

(11) **3 383 634**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(51) ***B29D 30/06***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **3 383 647** (51) ***B32B 17/10***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019 SE 12.06.2019
AL 12.06.2019 HR 12.06.2019

(11) **3 383 685** (51) ***B60K 6/365***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019 SE 12.06.2019
AL 12.06.2019 HR 12.06.2019

(11) **3 383 731** (51) ***B62H 5/20***
(84) LT 17.04.2019 (84) NO 17.07.2019
FI 17.04.2019 PT 17.08.2019
SE 17.04.2019 AL 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **3 383 733** (51) ***B63B 25/00***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019 SE 26.06.2019
AL 26.06.2019 HR 26.06.2019

(11) **3 383 767** (51) ***B65D 85/804***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019
PT 08.09.2019 SE 08.05.2019
NL 08.05.2019 AL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 383 795** (51) ***C01B 33/027***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019
PT 22.09.2019 SE 22.05.2019
NL 22.05.2019 AL 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 383 986** (51) ***C11D 1/22***
(84) SE 27.02.2019 (84) NL 27.02.2019
GR 28.05.2019 FI 27.02.2019
BG 27.05.2019 HR 27.02.2019
LV 27.02.2019 IS 27.06.2019
RS 27.02.2019 LT 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
ES 27.02.2019 DK 27.02.2019
CZ 27.02.2019 RO 27.02.2019
EE 27.02.2019 AL 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 383 989** (51) ***C11D 3/20***
(84) SE 20.03.2019 (84) FI 20.03.2019
BG 20.06.2019 HR 20.03.2019
LV 20.03.2019 RS 20.03.2019
LT 20.03.2019 NO 20.06.2019
PT 20.07.2019 CZ 20.03.2019
RO 20.03.2019 EE 20.03.2019
AL 20.03.2019 SK 20.03.2019

(11) **3 384 056** (51) ***C21B 3/08***
(84) SE 20.02.2019 (84) GR 21.05.2019
FI 20.02.2019 BG 20.05.2019
HR 20.02.2019 LV 20.02.2019
IS 20.06.2019 RS 20.02.2019
LT 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019
DK 20.02.2019 CZ 20.02.2019
RO 20.02.2019 EE 20.02.2019
AL 20.02.2019 SK 20.02.2019

(11) **3 384 083** (51) ***D21F 1/02***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019 AL 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 384 092** (51) ***E02B 9/00***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019
PT 01.09.2019 SE 01.05.2019
NL 01.05.2019 AL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 384 105** (51) ***E04G 3/22***
(84) GR 21.06.2019 (84) FI 20.03.2019
BG 20.06.2019 HR 20.03.2019
LV 20.03.2019 RS 20.03.2019
LT 20.03.2019 NO 20.06.2019
PT 20.07.2019 CZ 20.03.2019
RO 20.03.2019 EE 20.03.2019
AL 20.03.2019 SK 20.03.2019

(11) **3 384 197** (51) ***F16L 41/03***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019
PT 15.09.2019 SE 15.05.2019
NL 15.05.2019 AL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 384 212** (51) ***F25B 9/10***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019 PT 17.08.2019
SE 17.04.2019 AL 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **3 384 229** (51) ***F42B 10/38***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019
PT 01.09.2019 SE 01.05.2019
NL 01.05.2019 AL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 384 249** (51) ***G01F 11/04***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019
SE 05.06.2019 AL 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **3 384 543** (51) ***H01M 4/14***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019 PT 10.09.2019
SE 10.04.2019 AL 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 384 659** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019
PT 01.09.2019 SE 01.05.2019
AL 01.05.2019 HR 01.05.2019

(11) **3 384 692** (51) ***H04W 12/06***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019 SE 26.06.2019
AL 26.06.2019 HR 26.06.2019

(11) **3 384 705** (51) ***H04W 36/00***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019
PT 08.09.2019 SE 08.05.2019
NL 08.05.2019 AL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 384 734** (51) ***H05B 37/02***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019
PT 27.07.2019 CZ 27.03.2019
RO 27.03.2019 EE 27.03.2019
AL 27.03.2019 SK 27.03.2019

(11) **3 384 802** (51) ***A45D 34/04***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019
PT 15.09.2019 SE 15.05.2019
NL 15.05.2019 AL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 384 847** (51) ***A61B 6/00***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019 SE 12.06.2019
AL 12.06.2019 HR 12.06.2019

(11) **3 384 872** (51) ***A61C 9/00***
(84) SE 27.02.2019 (84) NL 27.02.2019
GR 28.05.2019 FI 27.02.2019
BG 27.05.2019 HR 27.02.2019
LV 27.02.2019 IS 27.06.2019
RS 27.02.2019 LT 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019
DK 27.02.2019 CZ 27.02.2019
RO 27.02.2019 EE 27.02.2019
AL 27.02.2019 SK 27.02.2019

(11) **3 384 960** (51) ***A61K 51/04***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019
SE 05.06.2019 AL 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **3 385 075** (51) ***B33Y 10/00***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019 PT 03.08.2019
SE 03.04.2019 CZ 03.04.2019
AL 03.04.2019 HR 03.04.2019

(11) **3 385 105** (51) ***B60K 15/04***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019 PT 03.08.2019
SE 03.04.2019 CZ 03.04.2019
AL 03.04.2019 HR 03.04.2019

(11) **3 385 129** (51) ***B60R 22/00***
(84) SE 27.02.2019 (84) GR 28.05.2019
FI 27.02.2019 BG 27.05.2019
HR 27.02.2019 LV 27.02.2019
IS 27.06.2019 RS 27.02.2019
LT 27.02.2019 NO 27.05.2019
PT 27.06.2019 ES 27.02.2019
DK 27.02.2019 CZ 27.02.2019
RO 27.02.2019 EE 27.02.2019
AL 27.02.2019 SK 27.02.2019

(11) **3 385 137** (51) ***B60T 17/22***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019
PT 15.09.2019 NL 15.05.2019
AL 15.05.2019 HR 15.05.2019

(11) **3 385 160** (51) ***B64C 27/26***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019 SE 26.06.2019
AL 26.06.2019 HR 26.06.2019

(11) **3 385 175** (51) ***B65B 49/10***
(84) LT 29.05.2019 (84) ES 29.05.2019
NO 29.08.2019 FI 29.05.2019
PT 30.09.2019 SE 29.05.2019
AL 29.05.2019 HR 29.05.2019

(11) **3 385 206** (51) ***B65H 67/08***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019
PT 22.09.2019 SE 22.05.2019

NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 385 215** (51) ***B66F 9/22***
(84) LT 15.05.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, NL 15.05.2019, HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019, FI 15.05.2019, SE 15.05.2019, AL 15.05.2019

(11) **3 385 217** (51) ***B67D 7/02***
(84) LT 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, NL 01.05.2019, HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019, FI 01.05.2019, SE 01.05.2019, AL 01.05.2019

(11) **3 385 302** (51) ***C08G 73/06***
(84) LT 19.06.2019, FI 19.06.2019, AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, HR 19.06.2019

(11) **3 385 361** (51) ***C11D 3/386***
(84) SE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, RS 27.03.2019, NL 27.03.2019, PT 27.07.2019, RO 27.03.2019, AL 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019, BG 27.06.2019, LV 27.03.2019, LT 27.03.2019, NO 27.06.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, SK 27.03.2019

(11) **3 385 468** (51) ***E04G 11/08***
(84) SE 27.02.2019, GR 28.05.2019, BG 27.05.2019, LV 27.02.2019, RS 27.02.2019, NO 27.05.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, SK 27.02.2019
(84) NL 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, PT 27.06.2019, RO 27.02.2019, AL 27.02.2019

(11) **3 385 483** (51) ***E05B 77/36***
(84) LT 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, NL 22.05.2019, HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019, FI 22.05.2019, SE 22.05.2019, AL 22.05.2019

(11) **3 386 009** (51) ***H01M 4/36***
(84) SE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, RS 06.03.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, RO 06.03.2019, AL 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019, BG 06.06.2019, LV 06.03.2019, LT 06.03.2019, ES 06.03.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, SK 06.03.2019

(11) **3 386 034** (51) ***H01R 4/68***
(84) NL 03.04.2019, ES 03.04.2019, FI 03.04.2019, SE 03.04.2019, AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, CZ 03.04.2019, HR 03.04.2019

(11) **3 386 129** (51) ***H04J 14/02***
(84) LT 19.06.2019, FI 19.06.2019, AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, HR 19.06.2019

(11) **3 386 186** (51) ***H04N 5/355***
(84) SE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, RS 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019, BG 06.06.2019, LV 06.03.2019, LT 06.03.2019

NL 06.03.2019, IT 06.03.2019, PT 06.07.2019, RO 06.03.2019, AL 06.03.2019
NO 06.06.2019, ES 06.03.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, SK 06.03.2019

(11) **3 386 318** (51) ***A23L 23/10***
(84) LT 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, AL 17.04.2019
(84) ES 17.04.2019, FI 17.04.2019, SE 17.04.2019, HR 17.04.2019

(11) **3 386 392** (51) ***A61B 6/00***
(84) LT 19.06.2019, FI 19.06.2019, AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, HR 19.06.2019

(11) **3 386 410** (51) ***A61B 18/14***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, NL 08.05.2019, HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, SE 08.05.2019, AL 08.05.2019

(11) **3 386 458** (51) ***A61G 7/05***
(84) SE 02.01.2019, ES 02.01.2019, BG 02.04.2019, HR 02.01.2019, IS 02.05.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, MC 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, SK 02.01.2019
(84) PL 02.01.2019, FI 02.01.2019, GR 03.04.2019, LV 02.01.2019, RS 02.01.2019, NL 02.01.2019, PT 02.05.2019, DK 02.01.2019, RO 02.01.2019, AL 02.01.2019

(11) **3 386 638** (51) ***B02C 19/06***
(84) SE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, RS 13.03.2019, NL 13.03.2019, IT 13.03.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019, BG 13.06.2019, LV 13.03.2019, LT 13.03.2019, NO 13.06.2019, ES 13.03.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, SK 13.03.2019

(11) **3 386 803** (51) ***B60R 13/10***
(84) SE 27.02.2019, GR 28.05.2019, BG 27.05.2019, LV 27.02.2019, RS 27.02.2019, NO 27.05.2019, IT 27.02.2019, DK 27.02.2019, RO 27.02.2019, AL 27.02.2019
(84) NL 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, PT 27.06.2019, ES 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, SK 27.02.2019

(11) **3 386 851** (51) ***B64C 11/02***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, NL 08.05.2019, HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, SE 08.05.2019, AL 08.05.2019

(11) **3 386 895** (51) ***B65G 47/84***
(84) LT 12.06.2019, FI 12.06.2019, AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, HR 12.06.2019

(11) **3 387 255** (51) ***F04B 25/00***
(84) LT 26.06.2019, FI 26.06.2019, AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, HR 26.06.2019

(11) **3 387 274** (51) ***F16C 13/02***
(84) LT 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, NL 22.05.2019, HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019, FI 22.05.2019, SE 22.05.2019, AL 22.05.2019

(11) **3 387 323** (51) ***G02B 26/08***
(84) NL 10.04.2019, ES 10.04.2019, FI 10.04.2019, SE 10.04.2019, HR 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, AL 10.04.2019

(11) **3 387 365** (51) ***F42B 12/24***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, NL 08.05.2019, HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, SE 08.05.2019, AL 08.05.2019

(11) **3 387 400** (51) ***G01K 7/30***
(84) LT 12.06.2019, FI 12.06.2019, AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, HR 12.06.2019

(11) **3 387 514** (51) ***G06F 3/01***
(84) LT 26.06.2019, FI 26.06.2019, AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, HR 26.06.2019

(11) **3 387 538** (51) ***G06F 13/24***
(84) LT 10.04.2019, PT 10.09.2019, AL 10.04.2019
(84) NO 10.07.2019, SE 10.04.2019, HR 10.04.2019

(11) **3 387 769** (51) ***H04L 1/00***
(84) NL 03.04.2019, ES 03.04.2019, FI 03.04.2019, SE 03.04.2019, AL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, CZ 03.04.2019, HR 03.04.2019

(11) **3 387 785** (51) ***H04L 9/32***
(84) SE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NO 20.05.2019, IT 20.02.2019, DK 20.02.2019, RO 20.02.2019, AL 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019, BG 20.05.2019, LV 20.02.2019, RS 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, ES 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, SK 20.02.2019

(11) **3 387 786** (51) ***H04L 9/32***
(84) SE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NO 20.05.2019, IT 20.02.2019, DK 20.02.2019, RO 20.02.2019, AL 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019, BG 20.05.2019, LV 20.02.2019, RS 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, ES 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, SK 20.02.2019

(11) **3 387 787** (51) ***H04L 9/32***
(84) SE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, RS 20.03.2019, NL 20.03.2019, IT 20.03.2019, PT 20.07.2019, RO 20.03.2019, AL 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019, BG 20.06.2019, LV 20.03.2019, LT 20.03.2019, NO 20.06.2019, ES 20.03.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, SK 20.03.2019

(11) **3 387 851**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***H04W 4/40***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 387 876**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
AL 22.05.2019
(51) ***H04W 74/08***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 387 879**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***H05B 37/02***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 387 899**
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***A01J 27/00***
(84) NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 387 934**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***A43B 3/00***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 387 956**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***A47C 1/022***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 388 032**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***A61F 2/915***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 388 069**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***A61K 35/744***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 388 151**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***B05B 1/04***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 388 198**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***B25B 13/46***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 388 262**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***B60C 25/00***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 388 297**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***B60T 1/10***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 388 345**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***B64D 29/00***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 388 700**
(84) LT 26.06.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019
(51) ***F16C 9/04***
(84) NO 26.09.2019
AL 26.06.2019

(11) **3 388 780**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***G01B 11/24***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 388 794**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***G01F 1/66***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **3 388 827**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***G01N 29/04***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 388 829**
(84) GR 28.06.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***G01N 29/26***
(84) BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 388 899**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***G03G 15/20***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 389 011**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***G06T 7/12***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 389 124**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***H01M 6/40***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 389 127**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***H01M 8/12***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 389 142**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***H01R 9/24***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 389 237**
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) ES 03.04.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 389 299**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***H04W 48/20***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 389 339**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***H05B 6/64***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 389 341**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***H05B 33/08***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 389 433**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***A45D 7/00***
(84) NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 389 464**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***A47L 11/30***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 389 472**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 389 504**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***A61B 8/12***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 390 039**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***B32B 27/08***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 390 158**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***B60R 11/02***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 390 187**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***B60W 30/18***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 390 205**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***B62D 25/04***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 390 230**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***B64G 1/24***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 390 523**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***C08L 23/04***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 390 600**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
(51) ***C11D 1/62***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019

NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 390 601**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***C11D 1/62***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019

(11) **3 390 709**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***D06F 75/10***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 390 733**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***E03C 1/04***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 390 752**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***E05C 3/14***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 390 785**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***F01K 27/00***
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 390 794**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***F02B 75/04***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 390 800**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***F02K 1/76***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 390 844**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***F15B 15/10***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 390 869**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
AL 15.05.2019
(51) ***F16J 9/20***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 390 876**
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
(51) ***F16L 1/24***
(84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **3 390 944**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***F27B 17/02***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 391 126**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019
(51) ***G02B 27/22***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 391 205**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***G06F 9/44***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 391 352**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***G08B 31/00***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 391 495**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***H02J 3/08***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 391 609**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 391 666**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***H04R 25/00***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 391 770**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***A45B 11/00***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 391 969**
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019
(51) ***B02C 17/18***
(84) NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019

(11) **3 392 022**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***B29C 64/35***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 392 058**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***B60C 1/00***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 392 134**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***B64C 1/26***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 392 193**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***B67D 1/08***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 392 196**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***C01B 3/38***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 392 231**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***C07C 41/52***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 392 439**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***E05F 15/44***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 392 496**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
(51) ***F02M 25/08***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 392 505**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***F04B 39/06***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 392 515**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***F16C 33/46***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 392 542**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***F16L 11/127***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 393 033**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***H02M 5/293***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 393 048**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***H04B 1/3818***
(84) NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 393 218**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***H05K 3/10***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 393 265**
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(51) ***A23D 7/00***
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 393 303**
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019
(51) ***A47C 27/20***
(84) NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019

(11) **3 393 346**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***A61B 5/1171***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 393 351**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***A61B 5/06***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 393 356**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***A61B 6/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 393 358**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***A61B 6/00***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 393 384**
(51) ***A61B 18/20***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
SE 03.04.2019
AL 03.04.2019
(84) NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019

(11) **3 393 388**
(51) ***A61B 50/30***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 393 875**
(51) ***B60W 30/10***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 393 963**
(51) ***B66C 23/36***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
IT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **3 393 981**
(51) ***C02F 1/461***
(84) LT 08.05.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019
(84) FI 08.05.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 394 069**
(51) ***C07D 498/14***
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
AL 22.05.2019
(84) NO 22.08.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 394 445**
(51) ***A61M 3/02***
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019
(84) NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 394 458**
(51) ***F16C 33/12***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 394 566**
(51) ***G01C 21/20***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 394 616**
(51) ***G01N 33/49***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 394 712**
(51) ***G06F 3/01***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 394 861**
(51) ***H01B 13/00***
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) NO 01.08.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 394 870**
(51) ***H01H 9/18***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 394 948**
(51) ***G01R 31/44***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019
(84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 395 024**
(51) ***H04L 12/911***
(84) LT 15.05.2019
PT 15.09.2019
AL 15.05.2019
(84) FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 395 126**
(51) ***H05B 33/08***
(84) LT 15.05.2019
PT 15.09.2019
AL 15.05.2019
(84) FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 395 127**
(51) ***H05B 33/08***
(84) LT 08.05.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019
(84) FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 395 253**
(51) ***A61B 6/00***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 395 319**
(51) ***A61J 3/02***
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019
(84) NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 395 675**
(51) ***B64C 1/40***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 395 676**
(51) ***B64C 1/40***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 395 685**
(51) ***B64D 11/02***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 395 709**
(51) ***B65D 30/20***
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019
(84) NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 395 735**
(51) ***B65H 5/02***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
(84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **3 395 754**
(51) ***B67D 7/04***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 395 774**
(51) ***C03C 17/02***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019

(11) **3 395 775**
(51) ***C03C 25/10***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 395 787**
(51) ***C07C 5/333***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 395 863**
(51) ***C08J 3/12***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 396 191**
(51) ***F16D 13/75***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 396 487**
(51) ***G05D 1/08***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 396 733**
(51) ***H01M 2/02***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 397 155**
(51) ***A61B 5/055***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 397 167**
(51) ***A61B 8/00***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 397 170**
(51) ***A61B 8/08***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 397 393**
(51) ***B05B 7/22***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 397 394**
(51) ***B05B 7/22***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 397 452**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***B29C 59/16***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 397 453**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***B29C 61/02***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 397 476**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019
(51) ***B32B 7/12***
(84) NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **3 397 894**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***F21V 9/30***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 398 069**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***G06F 11/07***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 398 181**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019
(51) ***G08G 1/01***
(84) NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 398 293**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 398 548**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***A61B 18/14***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 398 649**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(51) ***A61N 1/36***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
AL 20.03.2019

(11) **3 398 711**
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019
(51) ***B23Q 1/01***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 398 741**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***B26D 7/32***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 398 753**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***B29C 65/02***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 398 797**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***B60G 17/015***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 398 989**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***C08L 9/00***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 399 098**
(84) LT 01.05.2019
PT 01.09.2019
AL 01.05.2019
(51) ***D21G 3/00***
(84) NO 01.08.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 399 115**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***E03F 5/10***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 399 147**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***F01D 5/18***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 399 204**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***F16D 13/75***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 399 220**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***F16L 37/098***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 400 506**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 400 631**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***H01R 13/518***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 400 639**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***H02H 7/125***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 400 666**
(84) LT 17.04.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019
(51) ***H04L 1/16***
(84) NO 17.07.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **3 401 129**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***B60C 23/00***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 401 130**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***B60D 1/06***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 401 188**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***B62D 1/184***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 401 210**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***B64C 1/40***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 401 211**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***B64C 5/02***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 401 214**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***B64C 27/473***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 401 429**
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019
(51) ***D04C 7/00***
(84) NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019

(11) **3 401 456**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***E04B 1/86***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 401 522**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***F01N 3/20***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 401 694**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***G01R 31/34***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 401 964**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***H01L 33/00***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 401 971**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***H01L 51/50***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 401 972**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***H01L 51/50***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 402 379**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***A47K 10/34***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 402 701**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***B60R 22/32***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

SE 15.05.2019
AL 15.05.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 402 725** (51) ***B65D 47/18***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 403 020** (51) ***F21S 41/147***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019

(11) **3 403 165** (51) ***G06F 3/01***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
AL 10.04.2019
(84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 403 183** (51) ***G06F 11/22***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 403 313** (51) ***H02J 50/12***
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019
(84) NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 403 449** (51) ***H04W 52/02***
(84) LT 08.05.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019
(84) NO 08.08.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019

(11) **3 403 463** (51) ***H04W 76/15***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 403 537** (51) ***A47C 17/32***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 403 539** (51) ***A47C 27/00***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 403 883** (51) ***B60R 13/02***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 403 950** (51) ***B65D 85/10***
(84) SE 13.03.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
PT 13.07.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
CZ 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 404 125** (51) ***C23C 10/28***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 404 134** (51) ***D05B 1/08***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 404 179** (51) ***E05C 9/02***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019
(84) ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019
HR 17.04.2019

(11) **3 404 328** (51) ***F23N 5/24***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 404 403** (51) ***G01N 21/84***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **3 404 547** (51) ***G06F 11/10***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 404 576** (51) ***G06F 21/88***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 404 798** (51) ***H02J 7/14***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 405 112** (51) ***A61B 6/00***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 405 260** (51) ***A61N 5/10***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 405 280** (51) ***B01F 15/02***
(84) LT 05.06.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) NO 05.09.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 405 352** (51) ***B42C 5/00***
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019
(84) NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 405 385** (51) ***B63B 35/79***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 405 386** (51) ***B63B 35/79***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 405 591** (51) ***C22C 1/04***
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **3 405 748** (51) ***G01C 21/34***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 406 067** (51) ***H04L 12/46***
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019
(84) NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019

(11) **3 406 337** (51) ***B01J 29/06***
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019
PT 15.09.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 406 457** (51) ***B42D 15/00***
(84) GR 21.06.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
PT 20.07.2019
EE 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019

(11) **3 406 521** (51) ***B64C 27/82***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 406 818** (51) ***E04D 13/02***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 406 831** (51) ***E05B 81/14***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 407 821** (51) ***A61B 90/14***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 407 830** (51) ***A61C 19/06***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 408 212** (51) ***B66C 23/62***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 408 347** (51) ***C09K 8/80***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 408 711** (51) ***G03H 1/22***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 408 857**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
AL 29.05.2019
(51) ***H01G 2/10***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
SE 29.05.2019
HR 29.05.2019

(11) **3 408 862**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***H01J 49/00***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 409 031**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***H04W 4/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 409 067**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***H04W 36/00***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 409 173**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***A47L 9/22***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 409 230**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***A61B 34/30***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 409 405**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***H05B 1/02***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 409 597**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***B65B 3/04***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 409 739**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***C09J 151/06***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 410 005**
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(51) ***F21V 5/00***
(84) NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
AL 03.04.2019

(11) **3 410 010**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***F23D 1/04***
(84) NO 01.08.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019

(11) **3 410 050**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
AL 01.05.2019
(51) ***F25J 3/04***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 410 133**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***G01R 31/28***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 410 324**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***G06F 19/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 410 458**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***H01H 47/00***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 410 688**
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***H04N 5/225***
(84) FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
AL 06.03.2019

(11) **3 410 870**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***A23G 9/28***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 410 895**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***A47C 20/04***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 411 087**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***B60H 3/06***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 411 257**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019
(51) ***B60K 26/02***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 411 512**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***C23C 14/02***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 411 592**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***F03D 1/06***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 411 742**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
AL 22.05.2019
(51) ***G03F 7/00***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
HR 22.05.2019

(11) **3 412 488**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***B60K 35/00***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 412 550**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***B62M 1/28***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 412 916**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***F04D 29/44***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 413 204**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
NL 08.05.2019
HR 08.05.2019
(51) ***G06F 13/12***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
SE 08.05.2019
AL 08.05.2019

(11) **3 413 405**
(84) GR 14.06.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***H01R 13/627***
(84) BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
AL 13.03.2019

(11) **3 413 756**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***A47C 7/38***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 414 013**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***B02C 15/00***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 414 114**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***B60G 9/00***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 414 930**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***G06Q 20/20***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 415 424**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***B64C 29/00***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 415 758**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***F04B 41/06***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
AL 05.06.2019

(11) **3 416 800**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***B29C 45/77***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 416 805**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***B29C 49/46***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 416 989**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***C08F 6/00***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 417 041**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***C11D 1/94***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 417 096**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019
(51) ***C25D 3/38***
(84) NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 417 491**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***H01L 33/56***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 417 649**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***H04W 36/00***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 417 670**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***H04W 74/08***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 417 714**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***A23G 3/50***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 418 046**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***B32B 3/14***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 418 095**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***B60K 15/03***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019

(11) **3 418 096**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***B60K 15/04***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 418 347**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019
(51) ***C09K 9/02***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019

(11) **3 418 352**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***C10M 177/00***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 418 434**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
SE 01.05.2019
AL 01.05.2019
(51) ***D04B 35/02***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 419 036**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***H01H 3/02***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 419 060**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***H01L 31/0687***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 419 565**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019
(51) ***A61F 2/46***
(84) NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 419 845**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***B60J 10/30***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 419 849**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
SE 15.05.2019
AL 15.05.2019
(51) ***B60K 13/04***
(84) NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
NL 15.05.2019
HR 15.05.2019

(11) **3 420 147**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***E03C 1/086***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 420 169**
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
AL 24.04.2019
(51) ***E05F 1/10***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
SE 24.04.2019
HR 24.04.2019

(11) **3 420 306**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***G01B 11/16***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 420 491**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***G06F 21/62***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 420 629**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***H02J 50/80***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 421 155**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***B22D 17/20***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 421 189**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***B25J 9/16***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 421 361**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***B64C 27/35***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 421 455**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(51) ***C07D 211/56***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RO 27.03.2019
AL 27.03.2019

(11) **3 421 689**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***E04G 21/14***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 422 068**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
AL 01.05.2019
(51) ***G02B 7/28***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
NL 01.05.2019
HR 01.05.2019

(11) **3 422 129**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***G05D 1/00***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 422 206**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
NL 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***G06F 16/27***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
SE 22.05.2019
AL 22.05.2019

(11) **3 422 385**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***H01H 71/46***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 422 865**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
AL 19.06.2019
(51) ***A23C 20/02***
(84) NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **3 422 936**
(84) LT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
(51) ***A61B 5/05***
(84) FI 03.04.2019
AL 03.04.2019

(11) **3 423 205**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***B21D 22/16***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 423 558**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
AL 26.06.2019
(51) ***C11D 3/20***
(84) NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019

(11) **3 423 617**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
AL 10.04.2019
(51) ***D01F 2/00***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 423 775**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
AL 10.04.2019
(51) ***F41A 17/42***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
SE 10.04.2019
HR 10.04.2019

(11) **3 424 753**
(84) LT 26.06.2019
SE 26.06.2019
HR 26.06.2019
(51) ***B60C 11/24***
(84) NO 26.09.2019
AL 26.06.2019

(11) **3 424 829**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
AL 12.06.2019
(51) ***B65B 41/16***
(84) NO 12.09.2019
SE 12.06.2019
HR 12.06.2019

(11) **3 424 927**
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
AL 17.04.2019
(51) ***C07D 487/04***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
SE 17.04.2019

(11) **3 426 694** (51) ***C08F 2/01***
(84) LT 19.06.2019, FI 19.06.2019, AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, HR 19.06.2019

(11) **3 426 695** (51) ***C08F 2/01***
(84) LT 19.06.2019, FI 19.06.2019, AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, HR 19.06.2019

(11) **3 426 696** (51) ***C08F 2/01***
(84) LT 19.06.2019, FI 19.06.2019, AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, HR 19.06.2019

(11) **3 427 005** (51) ***G01B 11/06***
(84) LT 15.05.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, NL 15.05.2019, HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019, FI 15.05.2019, SE 15.05.2019, AL 15.05.2019

(11) **3 428 361** (51) ***E04C 2/10***
(84) LT 15.05.2019, PT 15.09.2019, AL 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019, NL 15.05.2019, HR 15.05.2019

(11) **3 430 315** (51) ***F23R 3/00***
(84) LT 26.06.2019, FI 26.06.2019, AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, HR 26.06.2019

(11) **3 430 344** (51) ***F41A 17/42***
(84) LT 15.05.2019, FI 15.05.2019, SE 15.05.2019, AL 15.05.2019
(84) NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, NL 15.05.2019, HR 15.05.2019

(11) **3 430 798** (51) ***H04N 5/225***
(84) LT 19.06.2019, FI 19.06.2019, AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, HR 19.06.2019

(11) **3 431 733** (51) ***F01P 7/16***
(84) LT 19.06.2019, FI 19.06.2019, AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, HR 19.06.2019

(11) **3 432 062** (51) ***G02F 1/1345***
(84) LT 26.06.2019, FI 26.06.2019, AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, HR 26.06.2019

(11) **3 433 094** (51) ***B32B 5/02***
(84) LT 12.06.2019, FI 12.06.2019, AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, HR 12.06.2019

(11) **3 433 142** (51) ***B60R 25/33***
(84) LT 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, NL 01.05.2019, HR 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019, FI 01.05.2019, SE 01.05.2019, AL 01.05.2019

(11) **3 433 173** (51) ***B64G 1/50***
(84) LT 12.06.2019, FI 12.06.2019, AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, HR 12.06.2019

(11) **3 433 321** (51) ***C08L 83/08***
(84) LT 22.05.2019, FI 22.05.2019, SE 22.05.2019, HR 22.05.2019
(84) NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, AL 22.05.2019

(11) **3 433 597** (51) ***G01N 1/28***
(84) LT 26.06.2019, FI 26.06.2019, AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, HR 26.06.2019

(11) **3 433 999** (51) ***H04L 29/08***
(84) LT 29.05.2019, NO 29.08.2019, PT 30.09.2019, AL 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019, FI 29.05.2019, SE 29.05.2019, HR 29.05.2019

(11) **3 435 021** (51) ***F28F 21/08***
(84) LT 26.06.2019, FI 26.06.2019, AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, HR 26.06.2019

(11) **3 437 304** (51) ***H04L 29/08***
(84) LT 15.05.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, NL 15.05.2019, HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019, FI 15.05.2019, SE 15.05.2019, AL 15.05.2019

(11) **3 437 510** (51) ***A45C 13/00***
(84) LT 19.06.2019, FI 19.06.2019, AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, HR 19.06.2019

(11) **3 438 848** (51) ***G06F 16/22***
(84) LT 15.05.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, NL 15.05.2019, HR 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019, FI 15.05.2019, SE 15.05.2019, AL 15.05.2019

(11) **3 439 885** (51) ***B41F 33/00***
(84) LT 29.05.2019, NO 29.08.2019, PT 30.09.2019, AL 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019, FI 29.05.2019, SE 29.05.2019, HR 29.05.2019

(11) **3 440 427** (51) ***G01B 11/25***
(84) LT 26.06.2019, FI 26.06.2019, AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, HR 26.06.2019

(11) **3 442 763** (51) ***B29B 9/16***
(84) LT 26.06.2019, FI 26.06.2019, AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, HR 26.06.2019

(11) **3 442 833** (51) ***B60R 16/037***
(84) LT 05.06.2019, FI 05.06.2019, AL 05.06.2019
(84) NO 05.09.2019, SE 05.06.2019, HR 05.06.2019

(11) **3 443 026** (51) ***C08G 77/26***
(84) LT 26.06.2019, FI 26.06.2019, AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, HR 26.06.2019

(11) **3 443 179** (51) ***E04G 11/38***
(84) LT 12.06.2019, FI 12.06.2019, AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, HR 12.06.2019

(11) **3 443 698** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 12.06.2019, FI 12.06.2019, AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, HR 12.06.2019

(11) **3 447 439** (51) ***G01B 3/14***
(84) LT 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, NL 22.05.2019, HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019, FI 22.05.2019, SE 22.05.2019, AL 22.05.2019

(11) **3 449 616** (51) ***H04B 1/38***
(84) LT 19.06.2019, FI 19.06.2019, AL 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019, SE 19.06.2019, HR 19.06.2019

(11) **3 456 010** (51) ***H04L 27/00***
(84) LT 26.06.2019, FI 26.06.2019, AL 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019, SE 26.06.2019, HR 26.06.2019

(11) **3 456 033** (51) ***H04L 29/08***
(84) LT 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, NL 22.05.2019, HR 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019, FI 22.05.2019, SE 22.05.2019, AL 22.05.2019

(11) **3 461 308** (51) ***H04W 36/00***
(84) LT 26.06.2019, SE 26.06.2019, HR 26.06.2019
(84) FI 26.06.2019, AL 26.06.2019

(11) **3 475 772** (51) ***G05B 19/04***
(84) LT 12.06.2019, FI 12.06.2019, AL 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019, SE 12.06.2019, HR 12.06.2019

II.6(1)
- **Einspruch**
- **Opposition**
- **Opposition**

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les dernièrs événements sont indiqués en italique

(11) **1 761 729** (51) ***F24C 7/08***
(45) 20.02.2019
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
01 *31.10.2019*
Electrolux Rothenburg GmbH Factory and Development, Fürther Strasse 246, 90429 Nürnberg, DE
(74) *Schröer, Gernot H., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE*

(11) **1 792 268** (51) ***G06F 3/033***
(45) 30.01.2019
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
01 *30.10.2019*
Molnia, David, Theatinerstrasse 16, 80333 Munich, DE
(74) *Molnia, David, Df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE*

(11) **1 834 524** (51) ***A01N 43/80***
(45) 20.02.2019
(73) Rohm and Haas Company, 100 Independence Mall West, Philadelphia, PA 19106-2399, US
01 *28.10.2019*
Thor GmbH, Landwehrstrasse 1, 67346 Speyer, DE
(74) *Apenberg, Stefan, Thor GmbH Landwehrstraße 1, 67346 Speyer, DE*

(11) **1 932 073** (51) ***G06F 3/06***
(45) 30.01.2019
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
01 *30.10.2019*

Molnia, David, Theatinerstrasse 16, 80333 Munich, DE
(74) *Molnia, David, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Fünf Höfe Theatinerstraße 16, 80333 München, DE*

(11) **2 046 861** (51) ***C08G 64/18***
(45) 23.01.2019
(73) Covestro LLC, 1 Covestro Circle, Pittsburgh, PA 15205, US
01 *23.10.2019*
Repsol, S.A., C/Méndez Álvaro, 44, 28045 Madrid, ES
(74) *ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, et al, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES*

(11) **2 089 466** (51) ***C08K 7/14***
(45) 30.01.2019
(73) E. I. du Pont de Nemours and Company, Chestnut Run Plaza 974 Center Road P.O. Box 2915, Wilmington, DE 19805, US
01 *30.10.2019*
Solvay Specialty Polymers USA, LLC, 4500 McGinnis Ferry Road, Alpharetta GA 30005-3914, US
(74) *Fiorucci, Hélène, Solvay S.A. Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE*

(11) **2 325 646** (51) ***C12Q 1/689***
(45) 30.01.2019
(73) Becton Dickinson Infusion Therapy Systems Inc., 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
01 *30.10.2019*
Beckman Coulter, Inc., 250 S. Kraemer Boulevard, Brea, CA 92821, US
(74) *Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB*

(11) **2 343 144** (51) ***B23B 31/107***
(45) 09.01.2019
(73) Franz Haimer Maschinenbau KG, Weiherstrasse 21, 86568 Hollenbach-Igenhausen, DE
01 09.09.2019
Körfer, Thomas, Parsevalstrasse 8, 86415 Mering, DE
(74) Körfer, Thomas, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE
02 *09.10.2019*
MST Corporation, 1738 Kitahara, Ikoma Nara 630-0142, JP
(74) *Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE*

(11) **2 362 016** (51) ***D21H 17/67***
(45) 30.01.2019
(73) Nouryon Chemicals International B.V., Velperweg 76, 6824BM Arnhem, NL
01 *30.10.2019*
Schmid, Andreas, Pfenning, Meinig & Partner mbB Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
(74) *Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE*

(11) **2 407 041** (51) ***A42B 3/22***
(45) 30.01.2019
(73) Pinlock Patent B.V., Zilverparkkade 135, 8232 Lelystad, NL
01 *29.10.2019*
TRANSITIONS OPTICAL, INC., 9251 Belcher Road, Pinellas Park, FL 33782, US
(74) *f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE*

(11) **2 618 874** (51) ***A61M 5/32***
(45) 06.03.2019
(73) Vigmed AB, Garnisonsgatan 10, 254 66 Helsingborg, SE
01 *31.10.2019*
Poly Medicure Limited, Plot No. 105, Sector 59 HSIIDC Industrial Area, Faridabad, Haryana 121004, IN
(74) *Thum, Bernhard, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE*

(11) **2 627 391** (51) ***A61M 25/00***
(45) 30.01.2019
(73) St. Jude Medical, Atrial Fibrillation Division, Inc., One St. Jude Medical Drive, St. Paul, Minnesota 55117-9913, US
01 *28.10.2019*
Evonik Industries AG, Rellinghauserstrasse 1-11, 45128 Essen, DE
(74) *f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE*

(11) **2 698 256** (51) ***B41J 2/17***
(45) 23.01.2019
(73) Krones Aktiengesellschaft, Böhmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling, DE
01 *23.10.2019*
KHS GmbH, Juchostraße 20, 44143 Dortmund, DE
(74) *Glück Kritzenberger Patentanwälte PartGmbB, et al, Hermann-Köhl-Strasse 2a, 93049 Regensburg, DE*

(11) **2 774 606** (51) ***A61K 9/00***
(45) 30.01.2019
(73) Synthon B.V., Microweg 22, 6545 CM Nijmegen, NL
01 11.02.2019
Dr. Schön, Neymeyr & Partner Patentanwälte mbB, Bavariaring 26, 80336 München, DE
02 05.03.2019
Neidlein, Helga, Gille Hrabal Patentanwälte Brucknerstraße 20, DE-40593 Düsseldorf, DE
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE
03 *28.10.2019*
Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
(74) *Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, DE-80335 München, DE*
04 *29.10.2019*
Strawman Limited, Orchard Lea Horns Lane, Combe, Witney Oxfordshire OX29 8NH, GB
(74) *Basra, Sandeep, Haseltine Lake LLP Bürkleinstrasse 10, 80538 München, DE*
05 *30.10.2019*
Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL
(74) *Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL*

(11) **2 777 668** (51) ***A61G 3/08***
(45) 06.03.2019
(73) Valeda Company LLC (d/b/a Q'Straint), 4031 NE 12th Terrace, Oakland Park, FL 33334, US
01 *29.10.2019*
Maskinfabrik Dahl Engineering V/Claus Dahl Pedersen, Løvevej 3, 7700 Thisted, DK
(74) *Larsen & Birkeholm A/S, Banegårdspladsen 1, 1570 Copenhagen V, DK*

(11) **2 810 562** (51) ***A23D 7/005***
(45) 30.01.2019
(73) St. Hubert, 13/15 Rue du Pont des Halles, 94150 Rungis, FR
01 *25.10.2019*
Bunge Loders Croklaan B.V., Hogeweg 1, 1521 AA Wormerveer, NL
(74) *Agasse, Stéphane, Cabinet Germain & Maureau 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR*

(11) **2 871 200** (51) ***C08G 64/18***
(45) 30.01.2019
(73) Idemitsu Kosan Co., Ltd, 1-1 Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8321, JP
01 *25.10.2019*
SABIC Global Technologies B.V. / SABIC Innovative Plastics B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(74) *Sabic Intellectual Property Group, Sabic Intellectual Property Department P.O. Box 3008, 6160 GA Geleen, NL*

(11) **2 873 334** (51) ***A24C 5/34***
(45) 30.01.2019
(73) Hauni Maschinenbau GmbH, Kurt-A.-Körber-Chaussee 8-32, 21033 Hamburg, DE
01 *28.10.2019*
G.D S.p.A., Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT
(74) *Bianciardi, Ezio, et al, c/o BUGNION S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT*

(11) **2 925 350** (51) ***A61K 39/00***
(45) 30.01.2019
(73) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
01 *29.10.2019*
Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

(11) **2 937 377** (51) ***C08J 5/04***
(45) 30.01.2019
(73) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo, 103-8666, JP
01 *30.10.2019*
Borealis AG, IZD Tower Wagramer Str. 17-19, 1220 Wien, AT
(74) *Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE*

(11) **2 940 111** (51) ***C11B 13/00***
(45) 30.01.2019
(73) UPM-Kymmene Corporation, Alvar Aallon katu 1, 00100 Helsinki, FI
01 *29.10.2019*
Sunpine AB, P.O. Box 76, 941 22 Pitea, SE
(74) *AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE*
02 *30.10.2019*
Neste Oyj, Keilaranta 21, 02150 Espoo, FI
(74) *Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK*

(11) **2 944 171** (51) ***A01B 69/00***
(45) 30.01.2019
(73) Amazonen-Werke H. Dreyer GmbH & Co. KG, Am Amazonenwerk 9-13, 49205 Hasbergen, DE
01 *25.10.2019*
AGCO Limited, Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth, CV8 2TQ, GB

(11) **2 971 368** (51) ***E02B 5/08***
(45) 15.05.2019
(73) Officine Maccaferri S.p.A., Via Kennedy, 10, 40069 Zola Predosa (BO), IT
01 *29.10.2019*
Geobrugg AG, Aachstrasse 11, 8590 Romanshorn, CH
(74) *Daub, Thomas, et al, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE*

(11) **3 028 856** (51) ***B41F 33/00***
(45) 03.04.2019
(73) Ball Beverage Packaging Europe Limited, 100 Capability Green, Luton, Bedfordshire LU1 3 LG, GB

Ball Beverage Can South America S.A., Avenida das Americas 3434 Bloco 2-6 Andar Barra da Tijuca Condomino Mario Henrique Simonsen, 22640-102 Rio de Janeiro, BR
01 *28.10.2019*
Koenig & Bauer AG, Friedrich-Koenig-Straße 4, 97080 Würzburg, DE
(74) *Koenig & Bauer AG, et al, - Lizenzen - Patente - Friedrich-Koenig-Straße 4, 97080 Würzburg, DE*

(11) **3 034 627** (51) ***C12Q 1/686***
(45) 30.01.2019
(73) The Trustees of Columbia University in the City of New York, West 116th Street and Broadway, New York, NY 10027, US
01 *29.10.2019*
Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San Diego, CA 92122, US
(74) *Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, DE-80335 München, DE*

(11) **3 041 304** (51) ***H04W 72/04***
(45) 30.01.2019
(73) Shanghai Langbo Communication Technology Company Limited, Room A2117 Building B No.555 East Chuan Road Minhang District, Shanghai 200240, CN
01 *29.10.2019*
Bock, Dr. Wolfgang, Stuntzstrasse 33, 81677 München, DE
(74) *Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE*

(11) **3 061 589** (51) ***B29C 49/20***
(45) 30.01.2019
(73) Plastic Omnium Advanced Innovation and Research, Rue de la Fusée, 98-100, 1130 Bruxelles, BE
01 *29.10.2019*
Kautex Textron GmbH & Co. KG, Kautexstr. 52, 53229 Bonn, DE
(74) *Richly & Ritschel Patentanwälte PartG mbB, Sattlerweg 20, 51429 Bergisch Gladbach, DE*

(11) **3 066 035** (51) ***B65G 21/06***
(45) 30.01.2019
(73) GEA Food Solutions Germany GmbH, Im Ruttert, 35216 Biedenkopf-Wallau, DE
01 *30.10.2019*
WIPOTEC GmbH, Adam-Hoffmann-Straße 26, 67657 Kaiserslautern, DE
(74) *Eder Schieschke & Partner mbB, Patentanwälte Elisabethstraße 34, 80796 München, DE*

(11) **3 078 475** (51) ***B29C 45/14***
(45) 30.01.2019
(73) EMS-PATENT AG, Via Innovativa 1, 7013 Domat / Ems, CH
01 *29.10.2019*
Evonik Degussa GmbH, Rellinghauserstrasse 1-11, 45128 Essen, DE
(74) *Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/ PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE*

(11) **3 081 777** (51) ***F01N 3/28***
(45) 06.02.2019
(73) Cataler Corporation, 7800 Chihama, Kakegawa-city Shizuoka 437-1492, JP
01 *28.10.2019*
Altmann Stößel Dick Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE
(74) *Altmann Stößel Dick Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE*

(11) **3 082 681** (51) ***A61F 13/20***
(45) 30.01.2019
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
01 *29.10.2019*
Ontex BVBA, Genthof 5, 9255 Buggenhout, BE
(74) *Larangé, Françoise, et al, Ontex BVBA Korte Keppestraat 21, 9320 Aalst, BE*

(11) **3 094 436** (51) ***B22F 7/06***
(45) 03.04.2019
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
01 *25.10.2019*
Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(11) **3 100 915** (51) ***B60R 13/04***
(45) 30.01.2019
(73) WEIDPLAS GmbH, Obere Wiltisgasse 48, 8700 Küsnacht, CH
01 *25.10.2019*
Novem Car Interior Design GmbH, Industriestraße 45, 95519 Vorbach, DE
(74) *Schlögl, Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE*

(11) **3 116 664** (51) ***B07C 5/342***
(45) 30.01.2019
(73) Key Technology, Inc., 150 Avery Street, Walla Walla, WA 99362, US
01 *30.10.2019*
Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27c, 80686 München, DE
(74) *WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE*

(11) **3 117 860** (51) ***A61M 15/06***
(45) 30.01.2019
(73) Batmark Limited, Globe House 4 Temple Place, London WC2R 2PG, GB
01 *30.10.2019*
JT International S.A., 8 rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH
(74) *Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE*

(11) **3 130 684** (51) ***C22C 21/00***
(45) 30.01.2019
(73) UACJ Corporation, 1-7-2, Otemachi Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
01 *25.10.2019*
Hydro Aluminium Rolled Products GmbH, Aluminiumstrasse 1, 41515 Grevenbroich, DE
(74) *Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE*

(11) **3 142 950** (51) ***B05B 7/14***
(45) 30.01.2019
(73) Nordson Corporation, 28601 Clemens Road, Westlake, OH 44145, US
01 *29.10.2019*
Gema Switzerland GmbH, Mövenstrasse 17, 9015 St. Gallen, CH
(74) *Trinks, Ole, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE*

(11) **3 145 449** (51) ***A61F 2/24***
(45) 30.01.2019
(73) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., 177 East County Road B, St. Paul, MN 55117, US
01 *30.10.2019*
Neovasc Tiara Inc., 13562 Maycrest Way, Suite 5138, Richmond, BC V6V 2J7, CA
(74) *Wachenhausen & Kollegen Patentanwälte GbR, Schellingstrasse 29, 80799 München, DE*

(11) **3 146 199** (51) ***F03B 15/00***
(45) 30.01.2019
(73) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE
01 *25.10.2019*
ANDRITZ AG, Stattegger Strasse 18, 8045 Graz, AT
(74) *Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, et al, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE*

(11) **3 159 166** (51) ***B32B 38/06***
(45) 30.01.2019
(73) Fritz Egger GmbH & Co. OG, Weiberndorf 20, 6380 St. Johann in Tirol, AT
01 *30.10.2019*
Flooring Technologies Ltd., SmartCity Malta SCM01 Office 406, Ricasoli, Kalkara SCM1001, MT
(74) *Kalkoff & Partner, Patentanwälte Martin-Schmeisser-Weg 3a-3b, 44227 Dortmund, DE*

(11) **3 174 994** (51) ***C12Q 1/18***
(45) 30.01.2019
(73) Biomérieux, 69280 Marcy-L'Etoile, FR
01 *24.10.2019*
Bruker Daltonik GmbH, Fahrenheitstrasse 4, 28359 Bremen, DE
(74) *Boßmeyer, Jens, Bruker Daltonik GmbH Fahrenheitstraße 4, 28359 Bremen, DE*

(11) **3 191 613** (51) ***C22F 1/05***
(45) 23.01.2019
(73) Aleris Aluminum Duffel BVBA, A. Stocletlaan 87, 2570 Duffel, BE
01 21.10.2019
Arconic Inc., 201 Isabella Street, Pittsburgh, PA 15212-5858, US
(74) Barton, Matthew Thomas, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE
02 *21.10.2019*
C-TEC CONSTELLIUM TECHNOLOGY CENTER / CONSTELLIUM NEUF-BRISACH, P.O. Box Propriété Industrielle/ZIP Rhenane Nord Parc Economique Centr'Alp/RD 52 725, Rue Aristide Berges - CS10027, 38341 Voreppe/ 68600 Biesheim, FR
(74) *Constellium - Propriété Industrielle, et al, C-TEC Constellium Technology Center Propriété Industrielle Parc Economique Centr'Alp 725, rue Aristide Bergès CS10027, 38341 Voreppe, FR*

(11) **3 205 218** (51) ***A24C 5/35***
(45) 30.01.2019
(73) Hauni Maschinenbau GmbH, Kurt-A.-Körber-Chaussee 8-32, 21033 Hamburg, DE
01 *30.10.2019*
G.D S.p.A., Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT
(74) *Bianciardi, Ezio, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT*

(11) **3 207 202** (51) ***E06B 3/663***
(45) 30.01.2019
(73) ROLLTECH A/S, W Brüels Vej 20, 9800 Hjørring, DK
01 *30.10.2019*
Technoform Glass Insulation Holding GmbH, Max-Planck-Straße 1-3, 34253 Lohfelden, DE
(74) *Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE*

(11) **3 226 827** (51) ***A61K 8/20***
(45) 06.02.2019

(73) Stockholms Analytiska Laboratorium AB, Idrottsvägen 4, 134 40 Gustavsberg, SE
01 *25.10.2019*
Beiersdorf AG, Unnastrasse 48, 20253 Hamburg, DE
02 *29.10.2019*
Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE

(11) **3 238 674** (51) ***A61F 13/00***
(45) 30.01.2019
(73) KCI Licensing, Inc., P.O. Box 659508, San Antonio, TX 78265, US
01 *30.10.2019*
Smith & Nephew, Inc., 1450 Brooks Road, Memphis, TN 38116, US
(74) *Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax Yorkshire HX1 2HY, GB*

(11) **3 246 130** (51) ***B25B 27/10***
(45) 23.01.2019
(73) Geberit International AG, Schachenstrasse 77, 8645 Jona, CH
01 *23.10.2019*
REMS GmbH & Co KG, Stuttgarter Strasse 83, 71332 Waiblingen, DE
(74) *Kohl, Karl-Heinz, et al, Jackisch-Kohl und Kohl Stuttgarter Straße 115, 70469 Stuttgart, DE*

(11) **3 251 750** (51) ***B02C 4/42***
(45) 06.02.2019
(73) Lindner, Manuel, Villacher Strasse 48, 9800 Spittal/Drau, AT
01 *29.10.2019*
UNTHA shredding technology GmbH, Kellau 141, 5431 Kuchl, AT
(74) *Torggler & Hofinger Patentanwälte, et al, Postfach 85, 6010 Innsbruck, AT*

(11) **3 255 183** (51) ***D01H 4/50***
(45) 30.01.2019
(73) Rieter Ingolstadt GmbH, Friedrich-Ebert-Strasse 84, 85055 Ingolstadt, DE
01 *30.10.2019*
Saurer Spinning Solutions GmbH & Co. KG, Carlstr. 60, 52531 Übach-Palenberg, DE

(11) **3 264 937** (51) ***A47B 31/06***
(45) 30.01.2019
(73) Genesis Patent AG, Rothusstrasse 21, 6631 Hünenberg, CH
01 *29.10.2019*
Koninklijke Douwe Egberts BV, Vleutensevaart 35, 3532 AD Utrecht, NL
(74) *Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB*

(11) **3 265 404** (51) ***B65D 85/804***
(45) 30.01.2019
(73) Luigi Lavazza S.p.A., Via Bologna 32, 10152 Torino, IT
01 *28.10.2019*
Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH
(74) *Stankoff, Hélène, et al, Santarelli 49, avenue des Champs Elysées, FR-75008 Paris, FR*
02 *30.10.2019*
Wilson Gunn, Charles House 148/9 Great Charles Street, Birmingham B3 3HT, GB
03 *30.10.2019*
Bisio Progetti S.p.A., Via Enzo Ferrari, 49 Zona Industriale D/3, 15121 Alessandria, IT
(74) *Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE*

(11) **3 284 571** (51) ***B29C 45/00***
(45) 30.01.2019
(73) Magna Engineered Glass Europe S.à.r.l., 1 rue des Alliés, 52200 Humes Jorquenay, FR
01 *30.10.2019*
AGC Glass Europe, Avenue Jean Monnet 4, 1348 Louvain-la-Neuve, BE
(74) *AGC Glass Europe, Technovation Centre Intellectual Property Department Rue Louis Blériot 12, 6041 Gosselies, BE*

(11) **3 303 701** (51) ***D21H 27/26***
(45) 30.01.2019
(73) Schattdecor AG, Walter-Schatt-Allee 1-3, 83101 Thansau, DE
Factum Consult GmbH, Thuillestrasse 43A, 81247 München, DE
01 *30.10.2019*
Felix Schoeller Holding GmbH & Co. KG, Burg Gretesch, 49086 Osnabrück, DE
(74) *Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE*

(11) **3 303 988** (51) ***G01B 11/26***
(45) 23.01.2019
(73) KEBA AG, Gewerbepark Urfahr 14 bis 16, 4041 Linz, AT
01 *23.10.2019*
Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstrasse 4, 80802 München, DE
(74) *Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, et al, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE*

II.6(2)
• Kein Einspruch eingelegt
• No opposition filed
• Il n'a pas été fait opposition

(11) **0 982 951** (51) ***H04N 19/103***
(45) 26.12.2018

(11) **1 016 126** (51) ***G01N 21/95***
(45) 26.12.2018

(11) **1 031 586** (51) ***C08F 297/04***
(45) 26.12.2018

(11) **1 121 587** (51) ***G01N 27/26***
(45) 26.12.2018

(11) **1 259 782** (51) ***G01F 1/84***
(45) 26.12.2018

(11) **1 346 880** (51) ***B60R 16/02***
(45) 26.12.2018

(11) **1 377 938** (51) ***G06T 17/00***
(45) 26.12.2018

(11) **1 399 727** (51) ***G01N 1/40***
(45) 26.12.2018

(11) **1 405 427** (51) ***H04B 1/69***
(45) 26.12.2018

(11) **1 412 734** (51) ***G01N 27/72***
(45) 26.12.2018

(11) **1 437 765** (51) ***H01L 21/205***
(45) 26.12.2018

(11) **1 441 663** (51) ***A61C 17/34***
(45) 26.12.2018

(11) **1 451 958** (51) ***H04J 3/16***
(45) 26.12.2018

(11) **1 471 740** (51) ***H04N 5/76***
(45) 26.12.2018

(11) **1 484 841** (51) ***H04N 19/30***
(45) 26.12.2018

(11) **1 498 810** (51) ***G06F 3/06***
(45) 26.12.2018

(11) **1 520 431** (51) ***H04N 19/126***
(45) 26.12.2018

(11) **1 523 048** (51) ***H01L 35/20***
(45) 26.12.2018

(11) **1 531 454** (51) ***G10D 3/10***
(45) 26.12.2018

(11) **1 536 488** (51) ***H01L 33/00***
(45) 26.12.2018

(11) **1 543 474** (51) ***G06T 5/00***
(45) 26.12.2018

(11) **1 551 788** (51) ***C07C 51/48***
(45) 26.12.2018

(11) **1 563 547** (51) ***H01L 33/00***
(45) 26.12.2018

(11) **1 570 572** (51) ***H03F 3/68***
(45) 26.12.2018

(11) **1 590 633** (51) ***G01D 4/00***
(45) 26.12.2018

(11) **1 590 773** (51) ***G07C 13/00***
(45) 26.12.2018

(11) **1 592 056** (51) ***H01L 21/66***
(45) 26.12.2018

(11) **1 592 537** (51) ***B26B 21/22***
(45) 26.12.2018

(11) **1 601 420** (51) ***A63B 21/068***
(45) 26.12.2018

(11) **1 605 496** (51) ***H01L 21/673***
(45) 26.12.2018

(11) **1 609 047** (51) ***G06F 1/32***
(45) 26.12.2018

(11) **1 614 280** (51) ***H04N 1/00***
(45) 26.12.2018

(11) **1 614 901** (51) ***F04C 18/356***
(45) 26.12.2018

(11) **1 628 454** (51) ***H04L 29/06***
(45) 26.12.2018

(11) **1 633 703** (51) ***C07C 67/10***
(45) 26.12.2018

(11) **1 639 518** (51) ***G10L 19/00***
(45) 26.12.2018

(11) **1 641 421** (51) ***A61K 38/17***
(45) 26.12.2018

(11) **1 641 562** (51) ***B01J 37/00***
(45) 26.12.2018

(11) **1 642 123** (51) ***G01N 27/327***
(45) 26.12.2018

(11) **1 645 057** (51) ***H04N 7/173***
(45) 26.12.2018

(11) **1 645 505** (51) ***B64C 13/20***
(45) 26.12.2018

(11) **1 652 234** (51) ***H01L 23/64***
(45) 26.12.2018

(11) **1 654 651** (51) ***H04L 12/26***
(45) 26.12.2018

(11) **1 660 103** (51) ***A61K 33/06***
(45) 26.12.2018

(11) **1 664 354** (51) ***C21B 13/00***
(45) 26.12.2018

(11) **1 666 569** (51) ***C10G 65/16***
(45) 26.12.2018

(11) **1 683 534** (51) ***A61M 39/26***
(45) 26.12.2018

(11) **1 683 965** (51) ***F03D 7/02***
(45) 26.12.2018

(11) **1 686 141** (51) ***C08F 255/00***
(45) 26.12.2018

(11) **1 686 454** (51) ***G06F 3/048***
(45) 26.12.2018

(11) **1 686 629** (51) ***H01L 33/40***
(45) 26.12.2018

(11) **1 700 415** (51) ***H04L 5/00***
(45) 26.12.2018

(11) **1 706 622** (51) ***F02D 41/02***
(45) 26.12.2018

(11) **1 709 695** (51) ***H01L 21/285***
(45) 26.12.2018

(11) **1 715 820** (51) ***A61F 2/30***
(45) 26.12.2018

(11) **1 716 427** (51) ***G01R 33/28***
(45) 26.12.2018

(11) **1 718 409** (51) ***B01L 3/00***
(45) 26.12.2018

(11) **1 720 821** (51) ***C07C 51/44***
(45) 26.12.2018

(11) **1 730 628** (51) ***G06F 9/38***
(45) 26.12.2018

(11) **1 737 180** (51) ***H04L 29/06***
(45) 26.12.2018

(11) **1 747 563** (51) ***H01C 7/12***
(45) 26.12.2018

(11) **1 753 180** (51) ***H04L 29/06***
(45) 26.12.2018

(11) **1 759 381** (51) ***G09G 5/393***
(45) 26.12.2018

(11) **1 759 459** (51) ***H03K 5/13***
(45) 26.12.2018

(11) **1 760 295** (51) ***F02D 41/00***
(45) 26.12.2018

(11) **1 761 758** (51) ***G01J 3/10***
(45) 26.12.2018

(11) **1 761 989** (51) ***H02J 9/06***
(45) 26.12.2018

(11) **1 764 557** (51) ***F24C 15/02***
(45) 26.12.2018

(11) **1 765 204** (51) ***A61B 17/70***
(45) 26.12.2018

(11) **1 766 762** (51) ***H02M 3/07***
(45) 26.12.2018

(11) **1 770 336** (51) ***F24C 15/10***
(45) 26.12.2018

(11) **1 775 854** (51) ***H04B 7/06***
(45) 26.12.2018

(11) **1 776 058** (51) ***A61C 13/15***
(45) 26.12.2018

(11) **1 780 949** (51) ***H04W 76/19***
(45) 26.12.2018

(11) **1 787 316** (51) ***H01L 51/50***
(45) 26.12.2018

(11) **1 812 607** (51) ***C21C 7/00***
(45) 26.12.2018

(11) **1 813 696** (51) ***C23C 18/42***
(45) 26.12.2018

(11) **1 818 877** (51) ***G07D 11/00***
(45) 26.12.2018

(11) **1 821 084** (51) ***G01G 19/387***
(45) 26.12.2018

(11) **1 825 553** (51) ***H01M 8/0217***
(45) 26.12.2018

(11) **1 832 742** (51) ***F02P 5/00***
(45) 26.12.2018

(11) **1 833 029** (51) ***G07D 11/00***
(45) 26.12.2018

(11) **1 839 178** (51) ***G06F 15/16***
(45) 26.12.2018

(11) **1 845 679** (51) ***H04L 27/26***
(45) 26.12.2018

(11) **1 846 743** (51) ***G01M 3/04***
(45) 26.12.2018

(11) **1 850 578** (51) ***H04N 1/327***
(45) 26.12.2018

(11) **1 850 581** (51) ***H04N 1/60***
(45) 26.12.2018

(11) **1 851 604** (51) ***G06F 1/16***
(45) 26.12.2018

(11) **1 853 976** (51) ***H04L 12/58***
(45) 26.12.2018

(11) **1 860 630** (51) ***H04L 9/06***
(45) 26.12.2018

(11) **1 861 096** (51) ***A61K 31/451***
(45) 26.12.2018

(11) **1 861 333** (51) ***B81B 7/00***
(45) 26.12.2018

(11) **1 864 958** (51) ***C04B 35/573***
(45) 26.12.2018

(11) **1 865 700** (51) ***H04M 11/00***
(45) 26.12.2018

(11) **1 868 677** (51) ***A61M 25/00***
(45) 26.12.2018

(11) **1 868 680** (51) ***A61N 1/08***
(45) 26.12.2018

(11) **1 869 582** (51) ***G06F 8/60***
(45) 26.12.2018

(11) **1 869 912** (51) ***H04W 24/02***
(45) 26.12.2018

(11) **1 871 064** (51) ***H04L 29/00***
(45) 26.12.2018

(11) **1 875 128** (51) ***A61B 5/00***
(45) 26.12.2018

(11) **1 875 723** (51) ***H04L 29/08***
(45) 26.12.2018

(11) **1 878 052** (51) ***H01L 25/075***
(45) 26.12.2018

(11) **1 878 835** (51) ***E02F 9/00***
(45) 26.12.2018

(11) **1 880 583** (51) ***H05B 33/08***
(45) 26.12.2018

(11) **1 881 482** (51) ***G10L 15/06***
(45) 26.12.2018

(11) **1 885 194** (51) ***A23G 4/18***
(45) 26.12.2018

(11) **1 885 433** (51) ***A61M 25/00***
(45) 26.12.2018

(11) **1 886 403** (51) ***H03B 5/12***
(45) 26.12.2018

(11) **1 889 541** (51) ***A21C 3/02***
(45) 26.12.2018

(11) **1 891 388** (51) ***F25D 25/00***
(45) 26.12.2018

(11) **1 893 096** (51) ***A61B 8/12***
(45) 26.12.2018

(11) **1 896 374** (51) ***C04B 24/04***
(45) 26.12.2018

(11) **1 899 693** (51) ***G01J 1/00***
(45) 26.12.2018

(11) **1 904 061** (51) ***C07D 235/06***
(45) 26.12.2018

(11) **1 905 204** (51) ***H04W 36/00***
(45) 26.12.2018

(11) **1 905 568** (51) ***B29C 45/76***
(45) 26.12.2018

(11) **1 909 846** (51) ***A61K 47/68***
(45) 26.12.2018

(11) **1 909 961** (51) ***B02C 17/22***
(45) 26.12.2018

(11) **1 913 408** (51) ***G01R 27/32***
(45) 26.12.2018

(11) **1 916 405** (51) ***F02K 1/00***
(45) 26.12.2018

(11) **1 918 116** (51) ***B41J 13/00***
(45) 26.12.2018

(11) **1 918 648** (51) ***F24D 3/10***
(45) 26.12.2018

(11) **1 919 544** (51) ***A61M 16/04***
(45) 26.12.2018

(11) **1 920 071** (51) ***C12Q 1/68***
(45) 26.12.2018

(11) **1 920 567** (51) ***H04L 12/66***
(45) 26.12.2018

(11) **1 923 840** (51) ***G06T 15/00***
(45) 26.12.2018

(11) **1 926 764** (51) ***C08G 18/24***
(45) 26.12.2018

(11) **1 931 321** (51) ***A61K 9/51***
(45) 26.12.2018

(11) **1 932 336** (51) ***G01P 15/18***
(45) 26.12.2018

(11) **1 934 571** (51) ***G01L 9/00***
(45) 26.12.2018

(11) **1 934 754** (51) ***G06F 12/126***
(45) 26.12.2018

(11) **1 935 913** (51) ***A61F 13/00***
(45) 26.12.2018

(11) **1 949 920** (51) ***A61L 29/04***
(45) 26.12.2018

(11) **1 952 354** (51) ***G06T 7/246***
(45) 26.12.2018

(11) **1 958 477** (51) ***H04W 36/00***
(45) 26.12.2018

(11) **1 966 410** (51) ***C23F 3/04***
(45) 26.12.2018

(11) **1 968 299** (51) ***H04N 1/028***
(45) 26.12.2018

(11) **1 969 297** (51) ***F25D 23/00***
(45) 26.12.2018

(11) **1 969 493** (51) ***G06F 17/28***
(45) 26.12.2018

(11) **1 973 768** (51) ***B60R 21/239***
(45) 26.12.2018

(11) **1 977 414** (51) ***G09G 5/02***
(45) 26.12.2018

(11) **1 978 356** (51) ***G01N 25/14***
(45) 26.12.2018

(11) **1 981 088** (51) ***H01L 31/0224***
(45) 26.12.2018

(11) **1 982 394** (51) ***H02G 5/00***
(45) 26.12.2018

(11) **1 983 182** (51) ***F02D 41/30***
(45) 26.12.2018

(11) **1 983 280** (51) ***F25B 49/02***
(45) 26.12.2018

(11) **1 983 445** (51) ***G06F 17/28***
(45) 26.12.2018

(11) **1 985 915** (51) ***F21V 14/08***
(45) 26.12.2018

(11) **1 997 068** (51) ***G06T 7/00***
(45) 26.12.2018

(11) **2 003 561** (51) ***H04B 1/40***
(45) 26.12.2018

(11) **2 006 921** (51) ***H01L 33/00***
(45) 26.12.2018

(11) **2 009 873** (51) ***H04L 29/08***
(45) 26.12.2018

(11) **2 018 763** (51) ***H04M 1/725***
(45) 26.12.2018

(11) **2 019 610** (51) ***A47C 27/00***
(45) 26.12.2018

(11) **2 021 310** (51) ***C07C 29/151***
(45) 26.12.2018

(11) **2 021 829** (51) ***G01T 1/24***
(45) 26.12.2018

(11) **2 024 628** (51) ***F02M 17/14***
(45) 26.12.2018

(11) **2 024 823** (51) ***G06F 9/54***
(45) 26.12.2018

(11) **2 025 408** (51) ***B02C 13/13***
(45) 26.12.2018

(11) **2 028 888** (51) ***H04W 4/00***
(45) 26.12.2018

(11) **2 031 126** (51) ***D21F 1/44***
(45) 26.12.2018

(11) **2 032 231** (51) ***G01D 4/00***
(45) 26.12.2018

(11) **2 033 425** (51) ***H04W 8/24***
(45) 26.12.2018

(11) **2 041 228** (51) ***C09D 1/00***
(45) 26.12.2018

(11) **2 041 866** (51) ***H03F 3/217***
(45) 26.12.2018

(11) **2 043 532** (51) ***A61B 17/43***
(45) 26.12.2018

(11) **2 044 481** (51) ***G02C 13/00***
(45) 26.12.2018

(11) **2 045 455** (51) ***F02D 41/00***
(45) 26.12.2018

(11) **2 047 163** (51) ***F16L 5/08***
(45) 26.12.2018

(11) **2 048 458** (51) ***F25B 49/02***
(45) 26.12.2018

(11) **2 049 606** (51) ***C09D 5/34***
(45) 26.12.2018

(11) **2 050 477** (51) ***A61M 5/315***
(45) 26.12.2018

(11) **2 050 712** (51) ***B81C 1/00***
(45) 26.12.2018

(11) **2 051 263** (51) ***H01F 17/00***
(45) 26.12.2018

(11) **2 052 196** (51) ***F25C 5/02***
(45) 26.12.2018

(11) **2 052 507** (51) ***H04W 4/00***
(45) 26.12.2018

(11) **2 052 771** (51) ***B01D 71/34***
(45) 26.12.2018

(11) **2 054 089** (51) ***A61L 15/42***
(45) 26.12.2018

(11) **2 054 903** (51) ***H01H 9/00***
(45) 26.12.2018

(11) **2 058 643** (51) ***G01Q 60/22***
(45) 26.12.2018

(11) **2 058 878** (51) ***H01M 2/10***
(45) 26.12.2018

(11) **2 059 751** (51) ***F25D 25/02***
(45) 26.12.2018

(11) **2 059 931** (51) ***G21G 1/00***
(45) 26.12.2018

(11) **2 059 939** (51) ***H01F 7/16***
(45) 26.12.2018

(11) **2 060 785** (51) ***F03D 17/00***
(45) 26.12.2018

(11) **2 061 249** (51) ***H04N 19/46***
(45) 26.12.2018

(11) **2 063 428** (51) ***G11B 20/18***
(45) 26.12.2018

(11) **2 063 804** (51) ***A61C 8/00***
(45) 26.12.2018

(11) **2 063 914** (51) ***A61K 47/50***
(45) 26.12.2018

(11) **2 065 740** (51) ***G02B 6/38***
(45) 26.12.2018

(11) **2 073 779** (51) ***A61H 1/00***
(45) 26.12.2018

(11) **2 076 780** (51) ***G01N 35/02***
(45) 26.12.2018

(11) **2 077 099** (51) ***A61F 2/86***
(45) 26.12.2018

(11) **2 077 428** (51) ***F28D 7/16***
(45) 26.12.2018

(11) **2 078 259** (51) ***G06F 17/30***
(45) 26.12.2018

(11) **2 080 264** (51) ***H02P 27/06***
(45) 26.12.2018

(11) **2 082 093** (51) ***D21C 3/20***
(45) 26.12.2018

(11) **2 082 543** (51) ***H04W 36/00***
(45) 26.12.2018

(11) **2 083 890** (51) ***A61M 5/315***
(45) 26.12.2018

(11) **2 084 586** (51) ***G05B 11/42***
(45) 26.12.2018

(11) **2 087 614** (51) ***H04W 72/12***
(45) 26.12.2018

(11) **2 087 759** (51) ***H04W 72/08***
(45) 26.12.2018

(11) **2 089 308** (51) ***A61B 17/00***
(45) 26.12.2018

(11) **2 090 815** (51) ***F16L 21/04***
(45) 26.12.2018

(11) **2 091 168** (51) ***H04B 7/0413***
(45) 26.12.2018

(11) **2 094 327** (51) ***A61M 1/00***
(45) 26.12.2018

(11) **2 096 501** (51) ***G03G 15/00***
(45) 26.12.2018

(11) **2 096 762** (51) ***H03M 13/11***
(45) 26.12.2018

(11) **2 097 811** (51) ***G06F 9/445***
(45) 26.12.2018

(11) **2 097 929** (51) ***H01L 31/00***
(45) 26.12.2018

(11) **2 104 900** (51) ***G06F 19/00***
(45) 26.12.2018

(11) **2 106 382** (51) ***B66C 1/44***
(45) 26.12.2018

(11) **2 106 464** (51) ***C30B 7/00***
(45) 26.12.2018

(11) **2 109 395** (51) ***G16H 20/60***
(45) 26.12.2018

(11) **2 110 000** (51) ***H04W 84/10***
(45) 26.12.2018

(11) **2 112 559** (51) ***G03G 15/00***
(45) 26.12.2018

(11) **2 113 817** (51) ***G04F 7/08***
(45) 26.12.2018

(11) **2 114 302** (51) ***A61F 2/04***
(45) 26.12.2018

(11) **2 115 419** (51) ***G01N 1/20***
(45) 26.12.2018

(11) **2 115 703** (51) ***G07C 5/08***
(45) 26.12.2018

(11) **2 116 953** (51) ***G06F 21/64***
(45) 26.12.2018

(11) **2 117 475** (51) ***A61F 2/966***
(45) 26.12.2018

(11) **2 117 926** (51) ***B64C 27/06***
(45) 26.12.2018

(11) **2 119 948** (51) ***F16K 31/18***
(45) 26.12.2018

(11) **2 120 165** (51) ***G06F 17/30***
(45) 26.12.2018

(11) **2 122 253** (51) ***F23G 5/50***
(45) 26.12.2018

(11) **2 122 610** (51) ***G10L 15/06***
(45) 26.12.2018

(11) **2 123 162** (51) ***A21D 13/32***
(45) 26.12.2018

(11) **2 123 447** (51) ***B32B 15/01***
(45) 26.12.2018

(11) **2 123 892** (51) ***F02F 1/42***
(45) 26.12.2018

(11) **2 127 070** (51) ***H03F 3/217***
(45) 26.12.2018

(11) **2 127 182** (51) ***H04L 1/06***
(45) 26.12.2018

(11) **2 129 070** (51) ***H04L 27/38***
(45) 26.12.2018

(11) **2 130 942** (51) ***C23C 16/30***
(45) 26.12.2018

(11) **2 132 054** (51) ***B60J 1/17***
(45) 26.12.2018

(11) **2 132 543** (51) ***G01J 5/00***
(45) 26.12.2018

(11) **2 134 386** (51) ***A61M 1/36***
(45) 26.12.2018

(11) **2 134 576** (51) ***B60S 1/40***
(45) 26.12.2018

(11) **2 135 968** (51) ***C23C 2/28***
(45) 26.12.2018

(11) **2 136 152** (51) ***F24H 7/04***
(45) 26.12.2018

(11) **2 137 012** (51) ***B60C 23/06***
(45) 26.12.2018

(11) **2 137 513** (51) ***G01N 33/15***
(45) 26.12.2018

(11) **2 139 201** (51) ***H04L 29/08***
(45) 26.12.2018

(11) **2 143 911** (51) ***F02C 7/232***
(45) 26.12.2018

(11) **2 144 199** (51) ***G06T 11/00***
(45) 26.12.2018

(11) **2 145 171** (51) ***G01N 15/02***
(45) 26.12.2018

(11) **2 146 232** (51) ***G02B 6/38***
(45) 26.12.2018

(11) **2 146 639** (51) ***A61B 7/00***
(45) 26.12.2018

(11) **2 149 680** (51) ***F01D 21/04***
(45) 26.12.2018

(11) **2 153 621** (51) ***H04L 29/06***
(45) 26.12.2018

(11) **2 154 337** (51) ***F01D 25/18***
(45) 26.12.2018

(11) **2 156 089** (51) ***F16L 25/00***
(45) 26.12.2018

(11) **2 156 297** (51) ***G06F 17/30***
(45) 26.12.2018

(11) **2 157 484** (51) ***G03G 15/01***
(45) 26.12.2018

(11) **2 160 148** (51) ***A61C 17/40***
(45) 26.12.2018

(11) **2 160 611** (51) ***G01N 35/02***
(45) 26.12.2018

(11) **2 160 789** (51) ***H02J 7/00***
(45) 26.12.2018

(11) **2 162 736** (51) ***G01N 27/42***
(45) 26.12.2018

(11) **2 163 222** (51) ***A61C 8/00***
(45) 26.12.2018

(11) **2 163 888** (51) ***G01N 27/327***
(45) 26.12.2018

(11) **2 164 799** (51) ***A61M 15/00***
(45) 26.12.2018

(11) **2 165 451** (51) ***H04L 5/00***
(45) 26.12.2018

(11) **2 166 663** (51) ***H02P 6/18***
(45) 26.12.2018

(11) **2 167 928** (51) ***G01K 11/12***
(45) 26.12.2018

(11) **2 168 015** (51) ***G03H 1/22***
(45) 26.12.2018

(11) **2 168 196** (51) ***H01M 8/16***
(45) 26.12.2018

(11) **2 169 356** (51) ***G01D 5/14***
(45) 26.12.2018

(11) **2 171 352** (51) ***F21V 29/74***
(45) 26.12.2018

(11) **2 171 884** (51) ***H04B 7/14***
(45) 26.12.2018

(11) **2 175 030** (51) ***C12P 7/64***
(45) 26.12.2018

(11) **2 175 909** (51) ***A61M 1/16***
(45) 26.12.2018

(11) **2 176 506** (51) ***E21B 19/00***
(45) 26.12.2018

(11) **2 176 891** (51) ***H01L 33/20***
(45) 26.12.2018

(11) **2 177 012** (51) ***H04W 8/30***
(45) 26.12.2018

(11) **2 180 421** (51) ***G06F 21/10***
(45) 26.12.2018

(11) **2 180 623** (51) ***H04J 99/00***
(45) 26.12.2018

(11) **2 180 845** (51) ***A61C 3/06***
(45) 26.12.2018

(11) **2 181 268** (51) ***F04D 29/44***
(45) 26.12.2018

(11) **2 183 903** (51) ***H04L 29/06***
(45) 26.12.2018

(11) **2 183 966** (51) ***A01K 7/06***
(45) 26.12.2018

(11) **2 184 400** (51) ***D06N 3/00***
(45) 26.12.2018

(11) **2 184 438** (51) ***E21B 47/06***
(45) 26.12.2018

(11) **2 185 599** (51) ***C08F 4/646***
(45) 26.12.2018

(11) **2 185 873** (51) ***F25B 9/00***
(45) 26.12.2018

(11) **2 186 035** (51) ***G06F 19/00***
(45) 26.12.2018

(11) **2 190 127** (51) ***H04B 3/46***
(45) 26.12.2018

(11) **2 190 662** (51) ***B32B 9/04***
(45) 26.12.2018

(11) **2 191 147** (51) ***F04F 5/52***
(45) 26.12.2018

(11) **2 191 246** (51) ***G01F 25/00***
(45) 26.12.2018

(11) **2 193 032** (51) ***B41M 1/06***
(45) 26.12.2018

(11) **2 193 397** (51) ***G02B 13/00***
(45) 26.12.2018

(11) **2 193 528** (51) ***H01B 1/24***
(45) 26.12.2018

(11) **2 193 626** (51) ***H04L 9/32***
(45) 26.12.2018

(11) **2 194 743** (51) ***H04W 68/00***
(45) 26.12.2018

(11) **2 196 767** (51) ***G01B 21/04***
(45) 26.12.2018

(11) **2 198 986** (51) ***B21D 24/04***
(45) 26.12.2018

(11) **2 201 295** (51) ***F23D 14/06***
(45) 26.12.2018

(11) **2 203 697** (51) ***F25D 21/14***
(45) 26.12.2018

(11) **2 203 698** (51) ***F25D 21/14***
(45) 26.12.2018

(11) **2 204 900** (51) ***H02M 5/45***
(45) 26.12.2018

(11) **2 205 196** (51) ***A61Q 5/12***
(45) 26.12.2018

(11) **2 205 383** (51) ***B23B 31/00***
(45) 26.12.2018

(11) **2 207 938** (51) ***E03D 5/00***
(45) 26.12.2018

(11) **2 208 162** (51) ***G16H 10/60***
(45) 26.12.2018

(11) **2 208 274** (51) ***H02J 3/26***
(45) 26.12.2018

(11) **2 210 438** (51) ***H04W 12/04***
(45) 26.12.2018

(11) **2 211 037** (51) ***F01N 3/24***
(45) 26.12.2018

(11) **2 211 671** (51) ***A47J 36/02***
(45) 26.12.2018

(11) **2 211 696** (51) ***A61B 5/00***
(45) 26.12.2018

(11) **2 212 110** (51) ***H01L 31/048***
(45) 26.12.2018

(11) **2 213 953** (51) ***F28F 1/40***
(45) 26.12.2018

(11) **2 214 025** (51) ***G01N 35/00***
(45) 26.12.2018

(11) **2 214 521** (51) ***A23L 2/38***
(45) 26.12.2018

(11) **2 216 600** (51) ***F23R 3/28***
(45) 26.12.2018

(11) **2 217 368** (51) ***B01J 20/22***
(45) 26.12.2018

(11) **2 218 669** (51) ***B65H 23/188***
(45) 26.12.2018

(11) **2 220 261** (51) ***C22C 38/00***
(45) 26.12.2018

(11) **2 220 676** (51) ***H01L 21/8234***
(45) 26.12.2018

(11) **2 220 981** (51) ***A47J 43/08***
(45) 26.12.2018

(11) **2 224 192** (51) ***F25D 11/02***
(45) 26.12.2018

(11) **2 227 668** (51) ***F28D 9/00***
(45) 26.12.2018

(11) **2 229 119** (51) ***G06F 19/00***
(45) 26.12.2018

(11) **2 229 653** (51) ***H04L 9/32***
(45) 26.12.2018

(11) **2 229 857** (51) ***A47L 9/00***
(45) 26.12.2018

(11) **2 231 085** (51) ***A61F 9/01***
(45) 26.12.2018

(11) **2 231 128** (51) ***A61K 9/24***
(45) 26.12.2018

(11) **2 231 341** (51) ***F16D 65/00***
(45) 26.12.2018

(11) **2 235 684** (51) ***G06T 11/60***
(45) 26.12.2018

(11) **2 237 140** (51) ***G06F 3/0481***
(45) 26.12.2018

(11) **2 238 203** (51) ***C08L 53/00***
(45) 26.12.2018

(11) **2 239 297** (51) ***C08L 9/02***
(45) 26.12.2018

(11) **2 240 998** (51) ***H02K 49/10***
(45) 26.12.2018

(11) **2 243 289** (51) ***H04N 5/14***
(45) 26.12.2018

(11) **2 244 082** (51) ***G01M 17/02***
(45) 26.12.2018

(11) **2 245 482** (51) ***G01S 17/32***
(45) 26.12.2018

(11) **2 246 255** (51) ***B64C 27/14***
(45) 26.12.2018

(11) **2 248 870** (51) ***C09K 11/06***
(45) 26.12.2018

(11) **2 249 016** (51) ***F02D 45/00***
(45) 26.12.2018

(11) **2 249 488** (51) ***H04B 7/185***
(45) 26.12.2018

(11) **2 252 159** (51) ***A23C 19/076***
(45) 26.12.2018

(11) **2 252 956** (51) ***G06F 19/00***
(45) 26.12.2018

(11) **2 255 572** (51) ***H04J 11/00***
(45) 26.12.2018

(11) **2 255 745** (51) ***A61C 7/00***
(45) 26.12.2018

(11) **2 255 944** (51) ***B29C 47/00***
(45) 26.12.2018

(11) **2 256 424** (51) ***F24F 12/00***
(45) 26.12.2018

(11) **2 259 528** (51) ***H04L 27/26***
(45) 26.12.2018

(11) **2 260 311** (51) ***G01R 31/08***
(45) 26.12.2018

(11) **2 260 594** (51) ***H04B 10/278***
(45) 26.12.2018

(11) **2 260 931** (51) ***B01D 69/12***
(45) 26.12.2018

(11) **2 261 649** (51) ***G01N 27/416***
(45) 26.12.2018

(11) **2 263 857** (51) ***B29C 51/00***
(45) 26.12.2018

(11) **2 264 471** (51) ***G01R 15/20***
(45) 26.12.2018

(11) **2 265 386** (51) ***B05B 5/03***
(45) 26.12.2018

(11) **2 266 334** (51) ***H04W 12/04***
(45) 26.12.2018

(11) **2 267 275** (51) ***F01D 5/14***
(45) 26.12.2018

(11) **2 269 022** (51) ***G01M 3/00***
(45) 26.12.2018

(11) **2 269 773** (51) ***B25C 1/00***
(45) 26.12.2018

(11) **2 271 279** (51) ***A61F 2/00***
(45) 26.12.2018

(11) **2 272 204** (51) ***H04L 9/32***
(45) 26.12.2018

(11) **2 273 726** (51) ***H04L 12/24***
(45) 26.12.2018

(11) **2 274 561** (51) ***F25D 23/02***
(45) 26.12.2018

(11) **2 274 993** (51) ***A41D 27/10***
(45) 26.12.2018

(11) **2 275 503** (51) ***C09D 11/00***
(45) 26.12.2018

(11) **2 275 643** (51) ***F01D 5/14***
(45) 26.12.2018

(11) **2 277 127** (51) ***G06F 19/00***
(45) 26.12.2018

(11) **2 277 510** (51) ***A61K 9/20***
(45) 26.12.2018

(11) **2 277 669** (51) ***B25G 1/06***
(45) 26.12.2018

(11) **2 282 922** (51) ***B62D 15/02***
(45) 26.12.2018

(11) **2 287 809** (51) ***G06T 13/80***
(45) 26.12.2018

(11) **2 288 848** (51) ***F21V 14/06***
(45) 26.12.2018

(11) **2 289 145** (51) ***H02J 3/36***
(45) 26.12.2018

(11) **2 290 543** (51) ***G06F 9/50***
(45) 26.12.2018

(11) **2 291 530** (51) ***C12P 7/42***
(45) 26.12.2018

(11) **2 291 640** (51) ***G01N 21/64***
(45) 26.12.2018

(11) **2 292 037** (51) ***H04W 72/08***
(45) 26.12.2018

(11) **2 294 890** (51) ***H04L 29/06***
(45) 26.12.2018

(11) **2 295 793** (51) ***F03D 7/02***
(45) 26.12.2018

(11) **2 296 020** (51) ***G02B 5/124***
(45) 26.12.2018

(11) **2 297 496** (51) ***F16K 17/16***
(45) 26.12.2018

(11) **2 297 959** (51) ***H04N 7/24***
(45) 26.12.2018

(11) **2 301 235** (51) ***H04M 15/10***
(45) 26.12.2018

(11) **2 302 526** (51) ***G06F 17/15***
(45) 26.12.2018

(11) **2 302 624** (51) ***G01L 19/14***
(45) 26.12.2018

(11) **2 304 871** (51) ***H03F 3/217***
(45) 26.12.2018

(11) **2 304 991** (51) ***H04W 48/18***
(45) 26.12.2018

(11) **2 305 929** (51) ***E05B 77/40***
(45) 26.12.2018

(11) **2 306 003** (51) ***F03D 7/02***
(45) 26.12.2018

(11) **2 309 196** (51) ***F24F 7/007***
(45) 26.12.2018

(11) **2 309 978** (51) ***A61K 9/00***
(45) 26.12.2018

(11) **2 310 768** (51) ***F25B 9/10***
(45) 26.12.2018

(11) **2 310 914** (51) ***G03F 7/20***
(45) 26.12.2018

(11) **2 311 218** (51) ***H04L 29/06***
(45) 26.12.2018

(11) **2 312 654** (51) ***H01L 33/36***
(45) 26.12.2018

(11) **2 312 716** (51) ***H02G 11/02***
(45) 26.12.2018

(11) **2 314 049** (51) ***H04L 29/08***
(45) 26.12.2018

(11) **2 316 159** (51) ***H02M 1/36***
(45) 26.12.2018

(11) **2 317 263** (51) ***F25D 25/02***
(45) 26.12.2018

(11) **2 317 338** (51) ***G01S 15/93***
(45) 26.12.2018

(11) **2 317 387** (51) ***G03F 7/20***
(45) 26.12.2018

(11) **2 318 714** (51) ***F04B 53/10***
(45) 26.12.2018

(11) **2 319 224** (51) ***H04L 29/08***
(45) 26.12.2018

(11) **2 320 129** (51) ***F21V 7/04***
(45) 26.12.2018

(11) **2 320 412** (51) ***G09G 3/36***
(45) 26.12.2018

(11) **2 321 678** (51) ***G02B 6/02***
(45) 26.12.2018

(11) **2 324 138** (51) ***C23C 4/18***
(45) 26.12.2018

(11) **2 325 563** (51) ***F23R 3/00***
(45) 26.12.2018

(11) **2 327 110** (51) ***H01L 33/48***
(45) 26.12.2018

(11) **2 327 270** (51) ***H04M 1/725***
(45) 26.12.2018

(11) **2 329 120** (51) ***F01P 7/16***
(45) 26.12.2018

(11) **2 331 255** (51) ***B01J 19/32***
(45) 26.12.2018

(11) **2 331 285** (51) ***B23K 9/32***
(45) 26.12.2018

(11) **2 331 946** (51) ***G01N 23/225***
(45) 26.12.2018

(11) **2 331 999** (51) ***G02B 13/04***
(45) 26.12.2018

(11) **2 332 181** (51) ***H02S 40/44***
(45) 26.12.2018

(11) **2 334 575** (51) ***B65D 83/14***
(45) 26.12.2018

(11) **2 334 800** (51) ***C12N 9/00***
(45) 26.12.2018

(11) **2 335 210** (51) ***G06Q 30/00***
(45) 26.12.2018

(11) **2 338 675** (51) ***B44C 1/24***
(45) 26.12.2018

(11) **2 340 962** (51) ***B60L 11/18***
(45) 26.12.2018

(11) **2 342 117** (51) ***B62D 7/00***
(45) 26.12.2018

(11) **2 343 450** (51) ***F03D 1/06***
(45) 26.12.2018

(11) **2 343 490** (51) ***F25B 30/02***
(45) 26.12.2018

(11) **2 345 846** (51) ***F23N 3/08***
(45) 26.12.2018

(11) **2 346 498** (51) ***A61K 31/09***
(45) 26.12.2018

(11) **2 346 975** (51) ***C11D 3/22***
(45) 26.12.2018

(11) **2 347 001** (51) ***C12P 19/02***
(45) 26.12.2018

(11) **2 347 435** (51) ***H01L 49/02***
(45) 26.12.2018

(11) **2 347 878** (51) ***B29C 35/06***
(45) 26.12.2018

(11) **2 348 394** (51) ***G06F 3/048***
(45) 26.12.2018

(11) **2 350 888** (51) ***G06F 17/40***
(45) 26.12.2018

(11) **2 353 138** (51) ***G06T 5/00***
(45) 26.12.2018

(11) **2 354 869** (51) ***G05B 19/042***
(45) 26.12.2018

(11) **2 355 201** (51) ***H01M 10/647***
(45) 26.12.2018

(11) **2 355 723** (51) ***A61B 17/70***
(45) 26.12.2018

(11) **2 356 245** (51) ***C12Q 1/6827***
(45) 26.12.2018

(11) **2 356 779** (51) ***H04W 36/00***
(45) 26.12.2018

(11) **2 357 509** (51) ***G02C 5/16***
(45) 26.12.2018

(11) **2 358 516** (51) ***B29C 70/14***
(45) 26.12.2018

(11) **2 359 533** (51) ***H04L 29/08***
(45) 26.12.2018

(11) **2 361 069** (51) ***A61F 13/02***
(45) 26.12.2018

(11) **2 361 357** (51) ***F21V 9/04***
(45) 26.12.2018

(11) **2 361 779** (51) ***B41J 13/00***
(45) 26.12.2018

(11) **2 361 811** (51) ***B60S 1/04***
(45) 26.12.2018

(11) **2 362 889** (51) ***C09K 11/06***
(45) 26.12.2018

(11) **2 365 271** (51) ***F28F 27/02***
(45) 26.12.2018

(11) **2 365 521** (51) ***B81B 7/00***
(45) 26.12.2018

(11) **2 367 052** (51) ***B60S 1/08***
(45) 26.12.2018

(11) **2 369 643** (51) ***H01L 33/12***
(45) 26.12.2018

(11) **2 369 713** (51) ***H02J 7/00***
(45) 26.12.2018

(11) **2 370 905** (51) ***G06F 15/16***
(45) 26.12.2018

(11) **2 371 096** (51) ***H04L 12/58***
(45) 26.12.2018

(11) **2 372 978** (51) ***H04L 29/08***
(45) 26.12.2018

(11) **2 374 995** (51) ***F02C 7/143***
(45) 26.12.2018

(11) **2 375 012** (51) ***F01K 13/00***
(45) 26.12.2018

(11) **2 376 688** (51) ***D04B 15/10***
(45) 26.12.2018

(11) **2 377 004** (51) ***G06F 3/041***
(45) 26.12.2018

(11) **2 380 096** (51) ***G06F 17/30***
(45) 26.12.2018

(11) **2 382 363** (51) ***E04G 21/12***
(45) 26.12.2018

(11) **2 382 809** (51) ***H04W 24/04***
(45) 26.12.2018

(11) **2 384 611** (51) ***A01D 41/12***
(45) 26.12.2018

(11) **2 385 355** (51) ***G01D 7/00***
(45) 26.12.2018

(11) **2 385 468** (51) ***G06F 13/16***
(45) 26.12.2018

(11) **2 386 124** (51) ***H01L 31/028***
(45) 26.12.2018

(11) **2 386 385** (51) ***B25B 27/10***
(45) 26.12.2018

(11) **2 386 618** (51) ***G21K 4/00***
(45) 26.12.2018

(11) **2 388 969** (51) ***H04L 29/06***
(45) 26.12.2018

(11) **2 388 996** (51) ***H04N 7/14***
(45) 26.12.2018

(11) **2 389 141** (51) ***A61F 2/86***
(45) 26.12.2018

(11) **2 391 202** (51) ***A01G 9/24***
(45) 26.12.2018

(11) **2 392 088** (51) ***H04L 29/06***
(45) 26.12.2018

(11) **2 392 466** (51) ***B41M 3/00***
(45) 26.12.2018

(11) **2 392 547** (51) ***C30B 25/02***
(45) 26.12.2018

(11) **2 392 879** (51) ***F26B 17/10***
(45) 26.12.2018

(11) **2 394 182** (51) ***G01R 31/34***
(45) 26.12.2018

(11) **2 394 525** (51) ***A44B 19/06***
(45) 26.12.2018

(11) **2 395 302** (51) ***F25B 47/02***
(45) 26.12.2018

(11) **2 395 631** (51) ***H02K 1/27***
(45) 26.12.2018

(11) **2 398 073** (51) ***H01L 33/02***
(45) 26.12.2018

(11) **2 398 824** (51) ***C07K 16/12***
(45) 26.12.2018

(11) **2 400 108** (51) ***E21B 19/16***
(45) 26.12.2018

(11) **2 402 775** (51) ***G01R 31/14***
(45) 26.12.2018

(11) **2 402 964** (51) ***H01F 27/32***
(45) 26.12.2018

(11) **2 404 086** (51) ***F16J 15/12***
(45) 26.12.2018

(11) **2 405 759** (51) ***A01N 57/12***
(45) 26.12.2018

(11) **2 407 785** (51) ***G01N 33/543***
(45) 26.12.2018

(11) **2 409 393** (51) ***H02M 3/07***
(45) 26.12.2018

(11) **2 410 889** (51) ***A46B 3/06***
(45) 26.12.2018

(11) **2 411 197** (51) ***B29C 33/22***
(45) 26.12.2018

(11) **2 411 450** (51) ***C08G 77/02***
(45) 26.12.2018

(11) **2 411 920** (51) ***G06F 1/16***
(45) 26.12.2018

(11) **2 412 377** (51) ***A61K 36/28***
(45) 26.12.2018

(11) **2 413 225** (51) ***G06F 3/0488***
(45) 26.12.2018

(11) **2 414 456** (51) ***C08L 77/00***
(45) 26.12.2018

(11) **2 414 976** (51) ***G16H 30/20***
(45) 26.12.2018

(11) **2 414 981** (51) ***G06F 21/79***
(45) 26.12.2018

(11) **2 415 883** (51) ***C21D 8/10***
(45) 26.12.2018

(11) **2 416 146** (51) ***G01N 21/85***
(45) 26.12.2018

(11) **2 416 452** (51) ***H01R 13/05***
(45) 26.12.2018

(11) **2 416 453** (51) ***H01R 13/187***
(45) 26.12.2018

(11) **2 416 646** (51) ***A01N 1/00***
(45) 26.12.2018

(11) **2 416 846** (51) ***A61N 1/30***
(45) 26.12.2018

(11) **2 417 659** (51) ***H01M 6/36***
(45) 26.12.2018

(11) **2 418 882** (51) ***H04W 8/22***
(45) 26.12.2018

(11) **2 419 278** (51) ***B42D 25/324***
(45) 26.12.2018

(11) **2 419 810** (51) ***G06F 9/451***
(45) 26.12.2018

(11) **2 420 631** (51) ***E04B 1/68***
(45) 26.12.2018

(11) **2 421 786** (51) ***B66B 25/00***
(45) 26.12.2018

(11) **2 421 788** (51) ***B66B 25/00***
(45) 26.12.2018

(11) **2 421 954** (51) ***C12N 5/071***
(45) 26.12.2018

(11) **2 422 177** (51) ***G01M 3/02***
(45) 26.12.2018

(11) **2 423 108** (51) ***H04W 4/02***
(45) 26.12.2018

(11) **2 423 750** (51) ***G03F 7/20***
(45) 26.12.2018

(11) **2 425 330** (51) ***G06F 9/38***
(45) 26.12.2018

(11) **2 425 522** (51) ***H02M 7/483***
(45) 26.12.2018

(11) **2 425 682** (51) ***H05B 37/02***
(45) 26.12.2018

(11) **2 427 550** (51) ***C12N 9/42***
(45) 26.12.2018

(11) **2 428 055** (51) ***H04W 12/02***
(45) 26.12.2018

(11) **2 428 742** (51) ***F25B 1/00***
(45) 26.12.2018

(11) **2 429 502** (51) ***A61K 9/26***
(45) 26.12.2018

(11) **2 430 317** (51) ***B63J 4/00***
(45) 26.12.2018

(11) **2 432 028** (51) ***H01L 31/0236***
(45) 26.12.2018

(11) **2 432 372** (51) ***A61B 1/313***
(45) 26.12.2018

(11) **2 433 794** (51) ***B32B 5/14***
(45) 26.12.2018

(11) **2 434 553** (51) ***H01L 33/48***
(45) 26.12.2018

(11) **2 435 127** (51) ***A61F 5/451***
(45) 26.12.2018

(11) **2 435 912** (51) ***G06F 8/656***
(45) 26.12.2018

(11) **2 437 157** (51) ***G06F 3/12***
(45) 26.12.2018

(11) **2 438 125** (51) ***C09D 11/00***
(45) 26.12.2018

(11) **2 438 402** (51) ***G01D 5/347***
(45) 26.12.2018

(11) **2 439 210** (51) ***C07K 14/29***
(45) 26.12.2018

(11) **2 439 667** (51) ***G06F 17/50***
(45) 26.12.2018

(11) **2 441 452** (51) ***A61P 35/00***
(45) 26.12.2018

(11) **2 442 271** (51) ***G06T 3/40***
(45) 26.12.2018

(11) **2 443 163** (51) ***C08F 293/00***
(45) 26.12.2018

(11) **2 443 415** (51) ***G01B 3/10***
(45) 26.12.2018

(11) **2 443 459** (51) ***G01N 33/543***
(45) 26.12.2018

(11) **2 443 890** (51) ***H04W 74/00***
(45) 26.12.2018

(11) **2 444 162** (51) ***B05C 5/00***
(45) 26.12.2018

(11) **2 444 235** (51) ***B29C 49/78***
(45) 26.12.2018

(11) **2 444 272** (51) ***B60L 13/00***
(45) 26.12.2018

(11) **2 446 260** (51) ***A61K 38/44***
(45) 26.12.2018

(11) **2 446 353** (51) ***G06F 9/455***
(45) 26.12.2018

(11) **2 446 646** (51) ***H04R 25/00***
(45) 26.12.2018

(11) **2 448 657** (51) ***B01D 61/02***
(45) 26.12.2018

(11) **2 449 454** (51) ***G06F 3/048***
(45) 26.12.2018

(11) **2 450 028** (51) ***A61Q 11/00***
(45) 26.12.2018

(11) **2 450 511** (51) ***E05B 65/00***
(45) 26.12.2018

(11) **2 451 090** (51) ***H04W 36/00***
(45) 26.12.2018

(11) **2 451 185** (51) ***H04Q 11/00***
(45) 26.12.2018

(11) **2 451 670** (51) ***B60K 17/356***
(45) 26.12.2018

(11) **2 451 840** (51) ***C07K 16/00***
(45) 26.12.2018

(11) **2 452 372** (51) ***H01L 33/04***
(45) 26.12.2018

(11) **2 452 477** (51) ***H04L 29/06***
(45) 26.12.2018

(11) **2 452 823** (51) ***B41J 11/00***
(45) 26.12.2018

(11) **2 454 401** (51) ***B29C 47/02***
(45) 26.12.2018

(11) **2 454 961** (51) ***A43B 13/20***
(45) 26.12.2018

(11) **2 455 441** (51) ***C09K 8/035***
(45) 26.12.2018

(11) **2 456 458** (51) ***A61K 39/00***
(45) 26.12.2018

(11) **2 457 047** (51) ***F25J 3/04***
(45) 26.12.2018

(11) **2 458 070** (51) ***D06F 58/22***
(45) 26.12.2018

(11) **2 461 003** (51) ***F02C 7/18***
(45) 26.12.2018

(11) **2 461 057** (51) ***F16C 33/372***
(45) 26.12.2018

(11) **2 461 515** (51) ***H04L 1/18***
(45) 26.12.2018

(11) **2 462 383** (51) ***F23R 3/06***
(45) 26.12.2018

(11) **2 462 712** (51) ***H04L 1/18***
(45) 26.12.2018

(11) **2 462 992** (51) ***A62B 18/02***
(45) 26.12.2018

(11) **2 463 724** (51) ***G03G 15/08***
(45) 26.12.2018

(11) **2 464 085** (51) ***H04M 1/725***
(45) 26.12.2018

(11) **2 464 717** (51) ***C12M 1/08***
(45) 26.12.2018

(11) **2 467 740** (51) ***G01W 1/16***
(45) 26.12.2018

(11) **2 469 823** (51) ***H04M 3/51***
(45) 26.12.2018

(11) **2 470 974** (51) ***H02J 50/10***
(45) 26.12.2018

(11) **2 472 995** (51) ***H04B 1/00***
(45) 26.12.2018

(11) **2 473 305** (51) ***B23D 47/12***
(45) 26.12.2018

(11) **2 473 799** (51) ***F25D 21/02***
(45) 26.12.2018

(11) **2 474 108** (51) ***H04W 72/12***
(45) 26.12.2018

(11) **2 474 938** (51) ***G06K 15/02***
(45) 26.12.2018

(11) **2 475 617** (51) ***C01C 1/10***
(45) 26.12.2018

(11) **2 475 917** (51) ***E03C 1/122***
(45) 26.12.2018

(11) **2 476 912** (51) ***F04D 29/32***
(45) 26.12.2018

(11) **2 477 076** (51) ***G03G 15/20***
(45) 26.12.2018

(11) **2 478 824** (51) ***A61B 1/04***
(45) 26.12.2018

(11) **2 478 908** (51) ***A61K 31/575***
(45) 26.12.2018

(11) **2 479 218** (51) ***C08L 77/06***
(45) 26.12.2018

(11) **2 480 575** (51) ***C07K 16/28***
(45) 26.12.2018

(11) **2 480 792** (51) ***F04D 29/06***
(45) 26.12.2018

(11) **2 481 249** (51) ***H04W 74/00***
(45) 26.12.2018

(11) **2 481 318** (51) ***A47C 31/12***
(45) 26.12.2018

(11) **2 482 297** (51) ***H01H 9/16***
(45) 26.12.2018

(11) **2 483 800** (51) ***G06F 21/32***
(45) 26.12.2018

(11) **2 483 958** (51) ***H01M 8/04089***
(45) 26.12.2018

(11) **2 484 852** (51) ***E05B 3/08***
(45) 26.12.2018

(11) **2 484 873** (51) ***F01K 23/10***
(45) 26.12.2018

(11) **2 485 265** (51) ***H01L 31/04***
(45) 26.12.2018

(11) **2 485 880** (51) ***B27K 3/15***
(45) 26.12.2018

(11) **2 486 307** (51) ***F16H 61/04***
(45) 26.12.2018

(11) **2 486 714** (51) ***H04L 29/06***
(45) 26.12.2018

(11) **2 486 920** (51) ***A61K 8/97***
(45) 26.12.2018

(11) **2 486 924** (51) ***A61K 31/33***
(45) 26.12.2018

(11) **2 487 382** (51) ***F16F 9/12***
(45) 26.12.2018

(11) **2 489 150** (51) ***H04L 9/32***
(45) 26.12.2018

(11) **2 489 213** (51) ***H04W 16/00***
(45) 26.12.2018

(11) **2 491 326** (51) ***F24H 1/40***
(45) 26.12.2018

(11) **2 491 622** (51) ***H01R 9/26***
(45) 26.12.2018

(11) **2 491 705** (51) ***H04L 29/06***
(45) 26.12.2018

(11) **2 492 423** (51) ***E05B 77/36***
(45) 26.12.2018

(11) **2 492 988** (51) ***H01L 51/50***
(45) 26.12.2018

(11) **2 493 688** (51) ***B32B 27/08***
(45) 26.12.2018

(11) **2 495 896** (51) ***H04L 1/08***
(45) 26.12.2018

(11) **2 496 000** (51) ***H04R 27/00***
(45) 26.12.2018

(11) **2 496 125** (51) ***A47L 13/38***
(45) 26.12.2018

(11) **2 496 166** (51) ***A61B 18/14***
(45) 26.12.2018

(11) **2 496 357** (51) ***B04B 11/08***
(45) 26.12.2018

(11) **2 496 432** (51) ***B29L 31/00***
(45) 26.12.2018

(11) **2 496 556** (51) ***C07D 213/16***
(45) 26.12.2018

(11) **2 497 018** (51) ***G06Q 10/10***
(45) 26.12.2018

(11) **2 497 133** (51) ***H01M 2/14***
(45) 26.12.2018

(11) **2 497 311** (51) ***H04W 72/12***
(45) 26.12.2018

(11) **2 497 556** (51) ***B01D 17/02***
(45) 26.12.2018

(11) **2 498 413** (51) ***H04B 7/04***
(45) 26.12.2018

(11) **2 498 828** (51) ***A61L 15/00***
(45) 26.12.2018

(11) **2 499 091** (51) ***B01D 53/56***
(45) 26.12.2018

(11) **2 499 432** (51) ***F23N 5/10***
(45) 26.12.2018

(11) **2 499 459** (51) ***G01C 21/26***
(45) 26.12.2018

(11) **2 499 810** (51) ***H04M 3/42***
(45) 26.12.2018

(11) **2 499 950** (51) ***A47K 5/12***
(45) 26.12.2018

(11) **2 500 007** (51) ***A61H 3/00***
(45) 26.12.2018

(11) **2 501 061** (51) ***H04J 11/00***
(45) 26.12.2018

(11) **2 501 174** (51) ***H04W 36/00***
(45) 26.12.2018

(11) **2 501 774** (51) ***C09K 8/42***
(45) 26.12.2018

(11) **2 501 818** (51) ***C12P 7/06***
(45) 26.12.2018

(11) **2 501 893** (51) ***E21B 31/03***
(45) 26.12.2018

(11) **2 501 904** (51) ***H02J 3/38***
(45) 26.12.2018

(11) **2 502 121** (51) ***G05D 5/00***
(45) 26.12.2018

(11) **2 502 677** (51) ***B05B 11/00***
(45) 26.12.2018

(11) **2 503 068** (51) ***E03C 1/05***
(45) 26.12.2018

(11) **2 504 411** (51) ***C10B 53/02***
(45) 26.12.2018

(11) **2 508 879** (51) ***G01N 29/44***
(45) 26.12.2018

(11) **2 510 653** (51) ***H04L 12/26***
(45) 26.12.2018

(11) **2 511 404** (51) ***D04B 1/26***
(45) 26.12.2018

(11) **2 511 888** (51) ***G08B 17/00***
(45) 26.12.2018

(11) **2 512 052** (51) ***H04L 1/00***
(45) 26.12.2018

(11) **2 512 191** (51) ***H04W 52/08***
(45) 26.12.2018

(11) **2 515 596** (51) ***H04W 72/04***
(45) 26.12.2018

(11) **2 518 660** (51) ***G06G 7/14***
(45) 26.12.2018

(11) **2 519 087** (51) ***H05K 1/11***
(45) 26.12.2018

(11) **2 520 140** (51) ***H05K 3/18***
(45) 26.12.2018

(11) **2 520 213** (51) ***A61B 1/00***
(45) 26.12.2018

(11) **2 520 366** (51) ***B01J 31/24***
(45) 26.12.2018

(11) **2 520 418** (51) ***B29C 65/02***
(45) 26.12.2018

(11) **2 520 718** (51) ***E01F 15/08***
(45) 26.12.2018

(11) **2 520 747** (51) ***E05C 9/18***
(45) 26.12.2018

(11) **2 521 863** (51) ***B60T 17/02***
(45) 26.12.2018

(11) **2 523 051** (51) ***G03G 15/20***
(45) 26.12.2018

(11) **2 523 078** (51) ***G06F 3/044***
(45) 26.12.2018

(11) **2 523 263** (51) ***H01R 13/52***
(45) 26.12.2018

(11) **2 523 318** (51) ***H02P 9/48***
(45) 26.12.2018

(11) **2 523 518** (51) ***H04W 52/14***
(45) 26.12.2018

(11) **2 523 851** (51) ***B64C 21/00***
(45) 26.12.2018

(11) **2 524 170** (51) ***F24C 15/10***
(45) 26.12.2018

(11) **2 524 215** (51) ***B01D 15/38***
(45) 26.12.2018

(11) **2 524 413** (51) ***H01P 3/06***
(45) 26.12.2018

(11) **2 525 442** (51) ***H01R 12/70***
(45) 26.12.2018

(11) **2 525 977** (51) ***B32B 38/10***
(45) 26.12.2018

(11) **2 526 928** (51) ***A61P 31/10***
(45) 26.12.2018

(11) **2 527 520** (51) ***D06F 58/20***
(45) 26.12.2018

(11) **2 527 991** (51) ***G06F 17/30***
(45) 26.12.2018

(11) **2 528 424** (51) ***H01J 7/24***
(45) 26.12.2018

(11) **2 529 864** (51) ***B23B 27/04***
(45) 26.12.2018

(11) **2 530 331** (51) ***F04D 29/54***
(45) 26.12.2018

(11) **2 530 925** (51) ***H04N 1/00***
(45) 26.12.2018

(11) **2 531 014** (51) ***A01B 79/00***
(45) 26.12.2018

(11) **2 531 724** (51) ***F03D 7/04***
(45) 26.12.2018

(11) **2 532 189** (51) ***H04W 24/10***
(45) 26.12.2018

(11) **2 532 394** (51) ***A63B 29/02***
(45) 26.12.2018

(11) **2 532 715** (51) ***C09B 67/12***
(45) 26.12.2018

(11) **2 533 055** (51) ***G01R 1/067***
(45) 26.12.2018

(11) **2 533 509** (51) ***H04M 3/56***
(45) 26.12.2018

(11) **2 533 910** (51) ***B08B 3/00***
(45) 26.12.2018

(11) **2 535 757** (51) ***G06F 19/00***
(45) 26.12.2018

(11) **2 536 466** (51) ***A61N 1/365***
(45) 26.12.2018

(11) **2 536 789** (51) ***C08J 5/02***
(45) 26.12.2018

(11) **2 537 662** (51) ***B29C 49/12***
(45) 26.12.2018

(11) **2 538 393** (51) ***G07F 7/06***
(45) 26.12.2018

(11) **2 538 610** (51) ***H04L 12/18***
(45) 26.12.2018

(11) **2 539 714** (51) ***G01N 33/68***
(45) 26.12.2018

(11) **2 540 525** (51) ***B60C 11/13***
(45) 26.12.2018

(11) **2 540 943** (51) ***E05D 11/10***
(45) 26.12.2018

(11) **2 543 992** (51) ***G01N 25/16***
(45) 26.12.2018

(11) **2 544 081** (51) ***G06F 3/044***
(45) 26.12.2018

(11) **2 544 490** (51) ***H04W 52/22***
(45) 26.12.2018

(11) **2 545 734** (51) ***H04W 52/02***
(45) 26.12.2018

(11) **2 547 084** (51) ***H04N 1/00***
(45) 26.12.2018

(11) **2 547 240** (51) ***A47J 31/36***
(45) 26.12.2018

(11) **2 547 932** (51) ***F16J 15/02***
(45) 26.12.2018

(11) **2 548 695** (51) ***B24B 41/00***
(45) 26.12.2018

(11) **2 549 403** (51) ***G06F 21/60***
(45) 26.12.2018

(11) **2 550 690** (51) ***H01L 51/54***
(45) 26.12.2018

(11) **2 552 571** (51) ***B01D 53/22***
(45) 26.12.2018

(11) **2 552 589** (51) ***B01L 3/00***
(45) 26.12.2018

(11) **2 553 230** (51) ***F02M 26/15***
(45) 26.12.2018

(11) **2 553 248** (51) ***F02D 41/38***
(45) 26.12.2018

(11) **2 553 390** (51) ***G01C 21/00***
(45) 26.12.2018

(11) **2 554 608** (51) ***C09D 11/037***
(45) 26.12.2018

(11) **2 555 345** (51) ***H01R 35/04***
(45) 26.12.2018

(11) **2 556 502** (51) ***G10L 19/00***
(45) 26.12.2018

(11) **2 556 504** (51) ***G10L 19/00***
(45) 26.12.2018

(11) **2 556 661** (51) ***H01L 27/146***
(45) 26.12.2018

(11) **2 558 289** (51) ***B32B 3/00***
(45) 26.12.2018

(11) **2 558 410** (51) ***C30B 29/04***
(45) 26.12.2018

(11) **2 558 512** (51) ***C08K 5/00***
(45) 26.12.2018

(11) **2 558 681** (51) ***E21B 47/00***
(45) 26.12.2018

(11) **2 559 350** (51) ***A43B 7/32***
(45) 26.12.2018

(11) **2 560 000** (51) ***G01N 33/487***
(45) 26.12.2018

(11) **2 560 011** (51) ***G01R 13/02***
(45) 26.12.2018

(11) **2 561 335** (51) ***G01N 17/00***
(45) 26.12.2018

(11) **2 561 464** (51) ***G06K 9/00***
(45) 26.12.2018

(11) **2 561 979** (51) ***B29C 70/46***
(45) 26.12.2018

(11) **2 562 079** (51) ***B64C 3/14***
(45) 26.12.2018

(11) **2 563 427** (51) ***A61M 5/172***
(45) 26.12.2018

(11) **2 564 415** (51) ***H01L 21/02***
(45) 26.12.2018

(11) **2 564 843** (51) ***A61K 31/355***
(45) 26.12.2018

(11) **2 565 566** (51) ***F25D 25/00***
(45) 26.12.2018

(11) **2 565 917** (51) ***H01L 21/84***
(45) 26.12.2018

(11) **2 566 209** (51) ***H04W 12/08***
(45) 26.12.2018

(11) **2 566 278** (51) ***H04B 7/155***
(45) 26.12.2018

(11) **2 567 189** (51) ***H04N 5/232***
(45) 26.12.2018

(11) **2 568 120** (51) ***F01D 9/04***
(45) 26.12.2018

(11) **2 568 354** (51) ***G06F 1/32***
(45) 26.12.2018

(11) **2 570 632** (51) ***F02C 6/08***
(45) 26.12.2018

(11) **2 570 968** (51) ***G06T 7/00***
(45) 26.12.2018

(11) **2 571 186** (51) ***H04L 1/00***
(45) 26.12.2018

(11) **2 573 925** (51) ***H02M 3/335***
(45) 26.12.2018

(11) **2 573 939** (51) ***H03H 1/00***
(45) 26.12.2018

(11) **2 573 973** (51) ***H04L 5/00***
(45) 26.12.2018

(11) **2 574 470** (51) ***B41J 2/165***
(45) 26.12.2018

(11) **2 574 491** (51) ***B60K 37/00***
(45) 26.12.2018

(11) **2 575 076** (51) ***G06K 7/14***
(45) 26.12.2018

(11) **2 576 671** (51) ***C08J 5/24***
(45) 26.12.2018

(11) **2 576 956** (51) ***E21B 21/08***
(45) 26.12.2018

(11) **2 577 062** (51) ***F04B 1/00***
(45) 26.12.2018

(11) **2 577 604** (51) ***G06T 7/00***
(45) 26.12.2018

(11) **2 578 292** (51) ***B01D 53/34***
(45) 26.12.2018

(11) **2 578 780** (51) ***E05B 81/82***
(45) 26.12.2018

(11) **2 578 804** (51) ***F01D 5/20***
(45) 26.12.2018

(11) **2 578 949** (51) ***F24C 7/08***
(45) 26.12.2018

(11) **2 579 017** (51) ***G01M 11/00***
(45) 26.12.2018

(11) **2 579 020** (51) ***G01N 15/06***
(45) 26.12.2018

(11) **2 579 062** (51) ***G01S 19/02***
(45) 26.12.2018

(11) **2 580 659** (51) ***G06F 9/38***
(45) 26.12.2018

(11) **2 581 054** (51) ***A61B 17/32***
(45) 26.12.2018

(11) **2 581 990** (51) ***H01R 13/24***
(45) 26.12.2018

(11) **2 582 125** (51) ***H04N 1/409***
(45) 26.12.2018

(11) **2 582 247** (51) ***A01N 63/00***
(45) 26.12.2018

(11) **2 582 651** (51) ***C07C 45/50***
(45) 26.12.2018

(11) **2 583 076** (51) ***G01M 5/00***
(45) 26.12.2018

(11) **2 583 740** (51) ***B01D 53/56***
(45) 26.12.2018

(11) **2 584 172** (51) ***F02C 7/32***
(45) 26.12.2018

(11) **2 584 396** (51) ***G02C 7/02***
(45) 26.12.2018

(11) **2 584 786** (51) ***H04N 13/30***
(45) 26.12.2018

(11) **2 584 924** (51) ***A23L 2/52***
(45) 26.12.2018

(11) **2 585 171** (51) ***A61P 21/00***
(45) 26.12.2018

(11) **2 585 351** (51) ***B61G 7/14***
(45) 26.12.2018

(11) **2 586 569** (51) ***B25B 7/12***
(45) 26.12.2018

(11) **2 586 700** (51) ***B64C 9/02***
(45) 26.12.2018

(11) **2 586 828** (51) ***C08L 69/00***
(45) 26.12.2018

(11) **2 587 498** (51) ***H01F 37/00***
(45) 26.12.2018

(11) **2 587 499** (51) ***H01F 37/00***
(45) 26.12.2018

(11) **2 587 856** (51) ***H04W 24/10***
(45) 26.12.2018

(11) **2 588 294** (51) ***B29C 49/20***
(45) 26.12.2018

(11) **2 588 706** (51) ***E21B 17/03***
(45) 26.12.2018

(11) **2 590 378** (51) ***H04L 29/06***
(45) 26.12.2018

(11) **2 590 448** (51) ***H04W 48/16***
(45) 26.12.2018

(11) **2 591 086** (51) ***C12M 1/34***
(45) 26.12.2018

(11) **2 593 380** (51) ***B65D 71/36***
(45) 26.12.2018

(11) **2 593 735** (51) ***F25D 19/00***
(45) 26.12.2018

(11) **2 594 308** (51) ***A61B 18/14***
(45) 26.12.2018

(11) **2 595 527** (51) ***A61B 5/022***
(45) 26.12.2018

(11) **2 595 706** (51) ***A62B 18/10***
(45) 26.12.2018

(11) **2 596 024** (51) ***C07K 16/28***
(45) 26.12.2018

(11) **2 596 466** (51) ***G06Q 20/10***
(45) 26.12.2018

(11) **2 597 345** (51) ***F16L 23/18***
(45) 26.12.2018

(11) **2 597 525** (51) ***G03G 15/02***
(45) 26.12.2018

(11) **2 597 808** (51) ***H04L 1/00***
(45) 26.12.2018

(11) **2 598 396** (51) ***B63B 7/02***
(45) 26.12.2018

(11) **2 598 586** (51) ***C09D 11/033***
(45) 26.12.2018

(11) **2 598 768** (51) ***F16D 69/02***
(45) 26.12.2018

(11) **2 599 455** (51) ***A61B 17/16***
(45) 26.12.2018

(11) **2 600 043** (51) ***F16K 1/24***
(45) 26.12.2018

(11) **2 600 661** (51) ***H04W 52/24***
(45) 26.12.2018

(11) **2 600 666** (51) ***H04W 56/00***
(45) 26.12.2018

(11) **2 600 970** (51) ***B01J 29/06***
(45) 26.12.2018

(11) **2 602 562** (51) ***F24F 1/00***
(45) 26.12.2018

(11) **2 603 137** (51) ***A61B 5/08***
(45) 26.12.2018

(11) **2 603 478** (51) ***C06B 21/00***
(45) 26.12.2018

(11) **2 604 899** (51) ***F16L 5/14***
(45) 26.12.2018

(11) **2 605 224** (51) ***G08B 13/14***
(45) 26.12.2018

(11) **2 605 676** (51) ***A43B 13/14***
(45) 26.12.2018

(11) **2 606 020** (51) ***C07C 29/62***
(45) 26.12.2018

(11) **2 606 197** (51) ***F16C 35/02***
(45) 26.12.2018

(11) **2 606 323** (51) ***G01J 3/02***
(45) 26.12.2018

(11) **2 606 358** (51) ***G01N 33/574***
(45) 26.12.2018

(11) **2 606 474** (51) ***G07D 7/20***
(45) 26.12.2018

(11) **2 606 584** (51) ***H04W 72/04***
(45) 26.12.2018

(11) **2 606 624** (51) ***H04L 29/06***
(45) 26.12.2018

(11) **2 608 902** (51) ***B65H 20/04***
(45) 26.12.2018

(11) **2 609 143** (51) ***C08J 9/00***
(45) 26.12.2018

(11) **2 609 330** (51) ***F04B 27/00***
(45) 26.12.2018

(11) **2 609 653** (51) ***H01R 4/02***
(45) 26.12.2018

(11) **2 609 670** (51) ***H02J 7/00***
(45) 26.12.2018

(11) **2 609 958** (51) ***A61M 39/10***
(45) 26.12.2018

(11) **2 610 050** (51) ***B31D 5/00***
(45) 26.12.2018

(11) **2 610 123** (51) ***B60T 11/28***
(45) 26.12.2018

(11) **2 611 865** (51) ***C08L 63/00***
(45) 26.12.2018

(11) **2 612 016** (51) ***F02D 45/00***
(45) 26.12.2018

(11) **2 612 175** (51) ***G06F 3/042***
(45) 26.12.2018

(11) **2 614 898** (51) ***B08B 1/00***
(45) 26.12.2018

(11) **2 614 945** (51) ***B29C 45/26***
(45) 26.12.2018

(11) **2 614 956** (51) ***B29L 31/00***
(45) 26.12.2018

(11) **2 616 556** (51) ***C12Q 1/68***
(45) 26.12.2018

(11) **2 616 904** (51) ***G06F 3/01***
(45) 26.12.2018

(11) **2 617 211** (51) ***H04W 4/08***
(45) 26.12.2018

(11) **2 618 501** (51) ***H04H 60/04***
(45) 26.12.2018

(11) **2 618 882** (51) ***A61B 34/30***
(45) 26.12.2018

(11) **2 618 910** (51) ***B01D 35/027***
(45) 26.12.2018

(11) **2 619 007** (51) ***A23L 3/3589***
(45) 26.12.2018

(11) **2 619 397** (51) ***E21B 17/042***
(45) 26.12.2018

(11) **2 619 663** (51) ***G06F 9/445***
(45) 26.12.2018

(11) **2 620 297** (51) ***B60C 5/14***
(45) 26.12.2018

(11) **2 620 318** (51) ***B60N 2/08***
(45) 26.12.2018

(11) **2 620 656** (51) ***F15B 11/05***
(45) 26.12.2018

(11) **2 620 747** (51) ***G01C 19/56***
(45) 26.12.2018

(11) **2 620 898** (51) ***G06K 15/02***
(45) 26.12.2018

(11) **2 621 094** (51) ***H04B 1/04***
(45) 26.12.2018

(11) **2 621 123** (51) ***H04L 1/20***
(45) 26.12.2018

(11) **2 622 530** (51) ***G06F 21/00***
(45) 26.12.2018

(11) **2 622 677** (51) ***H01P 5/08***
(45) 26.12.2018

(11) **2 623 914** (51) ***F28D 20/00***
(45) 26.12.2018

(11) **2 623 957** (51) ***G01N 21/64***
(45) 26.12.2018

(11) **2 624 133** (51) ***G06F 8/61***
(45) 26.12.2018

(11) **2 624 160** (51) ***G06F 21/32***
(45) 26.12.2018

(11) **2 624 170** (51) ***G06K 9/00***
(45) 26.12.2018

(11) **2 624 381** (51) ***H01S 3/139***
(45) 26.12.2018

(11) **2 625 590** (51) ***G06F 3/023***
(45) 26.12.2018

(11) **2 625 776** (51) ***H02M 1/32***
(45) 26.12.2018

(11) **2 626 343** (51) ***C07C 209/48***
(45) 26.12.2018

(11) **2 626 990** (51) ***H02K 33/04***
(45) 26.12.2018

(11) **2 627 056** (51) ***H04L 29/08***
(45) 26.12.2018

(11) **2 627 351** (51) ***A61K 39/12***
(45) 26.12.2018

(11) **2 627 552** (51) ***B62D 35/00***
(45) 26.12.2018

(11) **2 627 863** (51) ***E21B 41/10***
(45) 26.12.2018

(11) **2 629 230** (51) ***G06F 21/31***
(45) 26.12.2018

(11) **2 629 493** (51) ***H04M 1/18***
(45) 26.12.2018

(11) **2 629 627** (51) ***A23G 3/48***
(45) 26.12.2018

(11) **2 629 645** (51) ***A47B 88/493***
(45) 26.12.2018

(11) **2 629 930** (51) ***F16H 21/04***
(45) 26.12.2018

(11) **2 631 120** (51) ***B60Q 1/068***
(45) 26.12.2018

(11) **2 631 225** (51) ***C09K 19/30***
(45) 26.12.2018

(11) **2 631 359** (51) ***D07B 1/18***
(45) 26.12.2018

(11) **2 632 564** (51) ***B01D 46/12***
(45) 26.12.2018

(11) **2 632 591** (51) ***B01L 3/00***
(45) 26.12.2018

(11) **2 633 587** (51) ***H01R 13/18***
(45) 26.12.2018

(11) **2 634 569** (51) ***G01N 27/26***
(45) 26.12.2018

(11) **2 634 692** (51) ***G06F 9/445***
(45) 26.12.2018

(11) **2 634 751** (51) ***G06T 11/00***
(45) 26.12.2018

(11) **2 634 825** (51) ***H01L 33/12***
(45) 26.12.2018

(11) **2 634 972** (51) ***H04L 12/28***
(45) 26.12.2018

(11) **2 635 617** (51) ***C08G 18/10***
(45) 26.12.2018

(11) **2 635 657** (51) ***C10B 49/10***
(45) 26.12.2018

(11) **2 637 189** (51) ***H01H 33/59***
(45) 26.12.2018

(11) **2 637 983** (51) ***C04B 26/16***
(45) 26.12.2018

(11) **2 638 068** (51) ***C07K 16/28***
(45) 26.12.2018

(11) **2 638 544** (51) ***C09B 11/12***
(45) 26.12.2018

(11) **2 639 354** (51) ***E01H 4/02***
(45) 26.12.2018

(11) **2 639 394** (51) ***E06B 1/00***
(45) 26.12.2018

(11) **2 640 377** (51) ***A61K 31/337***
(45) 26.12.2018

(11) **2 640 473** (51) ***A62B 1/10***
(45) 26.12.2018

(11) **2 640 519** (51) ***B01L 7/00***
(45) 26.12.2018

(11) **2 640 752** (51) ***C08B 37/16***
(45) 26.12.2018

(11) **2 641 193** (51) ***G06F 17/30***
(45) 26.12.2018

(11) **2 641 201** (51) ***G06F 19/24***
(45) 26.12.2018

(11) **2 642 219** (51) ***F25B 1/00***
(45) 26.12.2018

(11) **2 642 533** (51) ***H01L 33/00***
(45) 26.12.2018

(11) **2 643 464** (51) ***C12N 15/82***
(45) 26.12.2018

(11) **2 644 201** (51) ***A61K 36/068***
(45) 26.12.2018

(11) **2 644 697** (51) ***C12N 15/00***
(45) 26.12.2018

(11) **2 645 838** (51) ***H05K 7/20***
(45) 26.12.2018

(11) **2 646 190** (51) ***B23H 1/08***
(45) 26.12.2018

(11) **2 646 781** (51) ***G01C 21/36***
(45) 26.12.2018

(11) **2 647 027** (51) ***H01J 33/04***
(45) 26.12.2018

(11) **2 648 431** (51) ***H04W 4/16***
(45) 26.12.2018

(11) **2 648 434** (51) ***H04W 8/30***
(45) 26.12.2018

(11) **2 650 577** (51) ***F16L 5/06***
(45) 26.12.2018

(11) **2 650 951** (51) ***H01M 4/505***
(45) 26.12.2018

(11) **2 652 001** (51) ***C08G 18/56***
(45) 26.12.2018

(11) **2 652 742** (51) ***G11C 11/56***
(45) 26.12.2018

(11) **2 653 109** (51) ***A61B 8/08***
(45) 26.12.2018

(11) **2 655 174** (51) ***B62D 65/00***
(45) 26.12.2018

(11) **2 655 175** (51) ***B62D 65/04***
(45) 26.12.2018

(11) **2 655 516** (51) ***C08L 75/08***
(45) 26.12.2018

(11) **2 655 678** (51) ***C22B 3/44***
(45) 26.12.2018

(11) **2 656 054** (51) ***G01N 25/12***
(45) 26.12.2018

(11) **2 657 795** (51) ***G04B 37/14***
(45) 26.12.2018

(11) **2 657 951** (51) ***B60H 1/22***
(45) 26.12.2018

(11) **2 657 976** (51) ***H01L 29/80***
(45) 26.12.2018

(11) **2 658 041** (51) ***H01R 13/629***
(45) 26.12.2018

(11) **2 658 742** (51) ***B60N 2/68***
(45) 26.12.2018

(11) **2 659 279** (51) ***G01R 31/26***
(45) 26.12.2018

(11) **2 660 432** (51) ***F01K 1/08***
(45) 26.12.2018

(11) **2 660 607** (51) ***G01N 35/00***
(45) 26.12.2018

(11) **2 660 674** (51) ***H04L 29/06***
(45) 26.12.2018

(11) **2 660 862** (51) ***H01L 23/66***
(45) 26.12.2018

(11) **2 660 951** (51) ***H02J 7/34***
(45) 26.12.2018

(11) **2 661 032** (51) ***H04L 25/02***
(45) 26.12.2018

(11) **2 661 766** (51) ***H01J 9/02***
(45) 26.12.2018

(11) **2 661 869** (51) ***H04M 1/725***
(45) 26.12.2018

(11) **2 662 114** (51) ***A61N 1/378***
(45) 26.12.2018

(11) **2 663 594** (51) ***C08K 5/00***
(45) 26.12.2018

(11) **2 664 612** (51) ***C07C 253/24***
(45) 26.12.2018

(11) **2 665 103** (51) ***H01L 33/48***
(45) 26.12.2018

(11) **2 665 839** (51) ***C22C 9/00***
(45) 26.12.2018

(11) **2 667 093** (51) ***F23C 9/08***
(45) 26.12.2018

(11) **2 667 425** (51) ***F02M 51/06***
(45) 26.12.2018

(11) **2 667 978** (51) ***B05D 3/02***
(45) 26.12.2018

(11) **2 668 354** (51) ***E05B 9/08***
(45) 26.12.2018

(11) **2 668 450** (51) ***F24H 1/12***
(45) 26.12.2018

(11) **2 668 454** (51) ***E04H 17/10***
(45) 26.12.2018

(11) **2 669 673** (51) ***G01N 30/26***
(45) 26.12.2018

(11) **2 670 022** (51) ***H02J 13/00***
(45) 26.12.2018

(11) **2 670 325** (51) ***A61B 17/88***
(45) 26.12.2018

(11) **2 670 434** (51) ***C07K 14/47***
(45) 26.12.2018

(11) **2 670 579** (51) ***B29C 49/42***
(45) 26.12.2018

(11) **2 670 890** (51) ***C25C 7/00***
(45) 26.12.2018

(11) **2 671 079** (51) ***G01N 33/564***
(45) 26.12.2018

(11) **2 671 548** (51) ***A61F 13/08***
(45) 26.12.2018

(11) **2 672 022** (51) ***E02F 3/96***
(45) 26.12.2018

(11) **2 673 187** (51) ***B63B 27/14***
(45) 26.12.2018

(11) **2 673 642** (51) ***G01N 33/543***
(45) 26.12.2018

(11) **2 673 777** (51) ***G10L 21/0208***
(45) 26.12.2018

(11) **2 673 990** (51) ***H04W 52/02***
(45) 26.12.2018

(11) **2 674 051** (51) ***A43B 13/18***
(45) 26.12.2018

(11) **2 674 102** (51) ***A61B 3/10***
(45) 26.12.2018

(11) **2 674 324** (51) ***B60Q 1/00***
(45) 26.12.2018

(11) **2 674 885** (51) ***G06F 17/50***
(45) 26.12.2018

(11) **2 675 128** (51) ***H04L 29/06***
(45) 26.12.2018

(11) **2 675 480** (51) ***A61K 47/68***
(45) 26.12.2018

(11) **2 675 786** (51) ***C07C 405/00***
(45) 26.12.2018

(11) **2 675 881** (51) ***C11D 3/00***
(45) 26.12.2018

(11) **2 676 543** (51) ***A01K 1/01***
(45) 26.12.2018

(11) **2 677 394** (51) ***G06F 1/32***
(45) 26.12.2018

(11) **2 677 999** (51) ***A61K 8/97***
(45) 26.12.2018

(11) **2 679 057** (51) ***H04W 88/06***
(45) 26.12.2018

(11) **2 679 252** (51) ***A61L 27/24***
(45) 26.12.2018

(11) **2 680 247** (51) ***G06K 9/00***
(45) 26.12.2018

(11) **2 680 445** (51) ***G06F 17/30***
(45) 26.12.2018

(11) **2 680 712** (51) ***A23L 7/161***
(45) 26.12.2018

(11) **2 681 685** (51) ***G06F 21/14***
(45) 26.12.2018

(11) **2 681 695** (51) ***G06K 19/077***
(45) 26.12.2018

(11) **2 682 064** (51) ***A61B 18/12***
(45) 26.12.2018

(11) **2 682 469** (51) ***C12N 15/62***
(45) 26.12.2018

(11) **2 684 337** (51) ***H04L 29/08***
(45) 26.12.2018

(11) **2 684 342** (51) ***H04L 29/08***
(45) 26.12.2018

(11) **2 685 830** (51) ***A01N 53/00***
(45) 26.12.2018

(11) **2 686 432** (51) ***C12P 7/02***
(45) 26.12.2018

(11) **2 686 697** (51) ***G01R 33/48***
(45) 26.12.2018

(11) **2 687 597** (51) ***C12N 15/09***
(45) 26.12.2018

(11) **2 687 964** (51) ***G06F 3/0481***
(45) 26.12.2018

(11) **2 688 148** (51) ***H01Q 15/00***
(45) 26.12.2018

(11) **2 688 181** (51) ***H02J 50/40***
(45) 26.12.2018

(11) **2 688 436** (51) ***A43B 13/04***
(45) 26.12.2018

(11) **2 689 241** (51) ***G01N 25/56***
(45) 26.12.2018

(11) **2 689 986** (51) ***B61D 17/10***
(45) 26.12.2018

(11) **2 690 174** (51) ***C12N 15/09***
(45) 26.12.2018

(11) **2 690 283** (51) ***F03B 17/02***
(45) 26.12.2018

(11) **2 690 654** (51) ***H01L 21/36***
(45) 26.12.2018

(11) **2 690 784** (51) ***H03K 17/082***
(45) 26.12.2018

(11) **2 690 844** (51) ***H04M 1/02***
(45) 26.12.2018

(11) **2 691 906** (51) ***H04L 9/06***
(45) 26.12.2018

(11) **2 692 837** (51) ***B30B 9/06***
(45) 26.12.2018

(11) **2 692 878** (51) ***C22C 1/02***
(45) 26.12.2018

(11) **2 693 086** (51) ***F16J 15/08***
(45) 26.12.2018

(11) **2 693 142** (51) ***F25D 21/14***
(45) 26.12.2018

(11) **2 693 231** (51) ***G01S 7/527***
(45) 26.12.2018

(11) **2 693 464** (51) ***H01L 21/336***
(45) 26.12.2018

(11) **2 693 883** (51) ***A61K 47/55***
(45) 26.12.2018

(11) **2 693 911** (51) ***A45D 19/00***
(45) 26.12.2018

(11) **2 694 571** (51) ***C08G 65/22***
(45) 26.12.2018

(11) **2 695 318** (51) ***H04J 11/00***
(45) 26.12.2018

(11) **2 695 622** (51) ***A61L 15/28***
(45) 26.12.2018

(11) **2 695 906** (51) ***C08G 73/22***
(45) 26.12.2018

(11) **2 695 958** (51) ***C22C 9/06***
(45) 26.12.2018

(11) **2 695 985** (51) ***D06F 37/26***
(45) 26.12.2018

(11) **2 696 255** (51) ***G06F 1/16***
(45) 26.12.2018

(11) **2 697 891** (51) ***H02K 3/04***
(45) 26.12.2018

(11) **2 698 303** (51) ***B62D 6/00***
(45) 26.12.2018

(11) **2 698 844** (51) ***H01M 2/16***
(45) 26.12.2018

(11) **2 699 146** (51) ***A61B 5/0205***
(45) 26.12.2018

(11) **2 699 535** (51) ***C07C 45/29***
(45) 26.12.2018

(11) **2 700 013** (51) ***G06F 12/02***
(45) 26.12.2018

(11) **2 700 265** (51) ***H04B 7/024***
(45) 26.12.2018

(11) **2 700 878** (51) ***F23R 3/42***
(45) 26.12.2018

(11) **2 701 753** (51) ***A61L 27/14***
(45) 26.12.2018

(11) **2 703 162** (51) ***B41F 31/02***
(45) 26.12.2018

(11) **2 703 246** (51) ***B61F 5/10***
(45) 26.12.2018

(11) **2 703 485** (51) ***C12N 15/09***
(45) 26.12.2018

(11) **2 704 222** (51) ***H01L 33/60***
(45) 26.12.2018

(11) **2 704 315** (51) ***H03D 7/14***
(45) 26.12.2018

(11) **2 704 374** (51) ***H04L 29/12***
(45) 26.12.2018

(11) **2 704 905** (51) ***C08F 214/08***
(45) 26.12.2018

(11) **2 706 438** (51) ***G06F 3/03***
(45) 26.12.2018

(11) **2 706 638** (51) ***H02H 9/00***
(45) 26.12.2018

(11) **2 706 722** (51) ***H04L 29/06***
(45) 26.12.2018

(11) **2 706 809** (51) ***H04W 74/08***
(45) 26.12.2018

(11) **2 707 223** (51) ***B32B 27/10***
(45) 26.12.2018

(11) **2 707 648** (51) ***F21S 4/28***
(45) 26.12.2018

(11) **2 708 225** (51) ***A61K 9/12***
(45) 26.12.2018

(11) **2 708 468** (51) ***B64D 11/06***
(45) 26.12.2018

(11) **2 709 737** (51) ***A63F 13/95***
(45) 26.12.2018

(11) **2 710 522** (51) ***G06K 19/077***
(45) 26.12.2018

(11) **2 710 619** (51) ***H01H 50/04***
(45) 26.12.2018

(11) **2 710 914** (51) ***A43D 1/02***
(45) 26.12.2018

(11) **2 711 408** (51) ***C09K 11/06***
(45) 26.12.2018

(11) **2 711 429** (51) ***C12P 13/02***
(45) 26.12.2018

(11) **2 711 832** (51) ***G06F 3/12***
(45) 26.12.2018

(11) **2 712 245** (51) ***H04B 7/0413***
(45) 26.12.2018

(11) **2 713 502** (51) ***H02P 27/08***
(45) 26.12.2018

(11) **2 713 871** (51) ***A61B 5/103***
(45) 26.12.2018

(11) **2 713 931** (51) ***A61B 34/00***
(45) 26.12.2018

(11) **2 714 360** (51) ***B29C 45/14***
(45) 26.12.2018

(11) **2 714 720** (51) ***C07K 7/64***
(45) 26.12.2018

(11) **2 714 859** (51) ***C10L 1/14***
(45) 26.12.2018

(11) **2 714 998** (51) ***E02D 5/18***
(45) 26.12.2018

(11) **2 715 016** (51) ***E04H 12/22***
(45) 26.12.2018

(11) **2 715 248** (51) ***F24S 40/10***
(45) 26.12.2018

(11) **2 715 263** (51) ***F27D 3/00***
(45) 26.12.2018

(11) **2 715 446** (51) ***G03B 29/00***
(45) 26.12.2018

(11) **2 715 816** (51) ***H01L 35/30***
(45) 26.12.2018

(11) **2 715 868** (51) ***H01Q 3/40***
(45) 26.12.2018

(11) **2 716 356** (51) ***B01J 19/18***
(45) 26.12.2018

(11) **2 716 604** (51) ***C08J 3/12***
(45) 26.12.2018

(11) **2 716 749** (51) ***C12N 1/20***
(45) 26.12.2018

(11) **2 716 909** (51) ***F03D 15/00***
(45) 26.12.2018

(11) **2 717 479** (51) ***H03M 13/29***
(45) 26.12.2018

(11) **2 717 608** (51) ***H04W 72/08***
(45) 26.12.2018

(11) **2 718 125** (51) ***B60C 23/04***
(45) 26.12.2018

(11) **2 718 223** (51) ***B67D 1/04***
(45) 26.12.2018

(11) **2 718 605** (51) ***F16L 35/00***
(45) 26.12.2018

(11) **2 718 715** (51) ***G01N 33/53***
(45) 26.12.2018

(11) **2 719 067** (51) ***H02M 7/483***
(45) 26.12.2018

(11) **2 719 211** (51) ***H04W 12/12***
(45) 26.12.2018

(11) **2 719 955** (51) ***F24C 15/16***
(45) 26.12.2018

(11) **2 720 673** (51) ***A61K 8/49***
(45) 26.12.2018

(11) **2 721 873** (51) ***H04L 5/00***
(45) 26.12.2018

(11) **2 723 189** (51) ***A23K 40/20***
(45) 26.12.2018

(11) **2 724 557** (51) ***H04W 4/00***
(45) 26.12.2018

(11) **2 724 729** (51) ***A61K 45/06***
(45) 26.12.2018

(11) **2 724 864** (51) ***B41F 19/00***
(45) 26.12.2018

(11) **2 725 447** (51) ***G06F 1/16***
(45) 26.12.2018

(11) **2 725 466** (51) ***G06F 3/0481***
(45) 26.12.2018

(11) **2 725 474** (51) ***G06F 3/0488***
(45) 26.12.2018

(11) **2 725 717** (51) ***H04L 27/26***
(45) 26.12.2018

(11) **2 726 601** (51) ***C07D 233/60***
(45) 26.12.2018

(11) **2 727 136** (51) ***B81C 1/00***
(45) 26.12.2018

(11) **2 727 184** (51) ***H04B 1/38***
(45) 26.12.2018

(11) **2 727 398** (51) ***H04W 28/08***
(45) 26.12.2018

(11) **2 727 642** (51) ***B01D 53/26***
(45) 26.12.2018

(11) **2 728 256** (51) ***F23N 1/02***
(45) 26.12.2018

(11) **2 728 290** (51) ***F28D 1/053***
(45) 26.12.2018

(11) **2 728 449** (51) ***G06F 3/041***
(45) 26.12.2018

(11) **2 729 006** (51) ***A01N 43/40***
(45) 26.12.2018

(11) **2 729 228** (51) ***B01D 29/64***
(45) 26.12.2018

(11) **2 730 802** (51) ***F16F 15/26***
(45) 26.12.2018

(11) **2 731 175** (51) ***H01M 2/34***
(45) 26.12.2018

(11) **2 731 654** (51) ***A61M 11/06***
(45) 26.12.2018

(11) **2 732 712** (51) ***A23B 4/037***
(45) 26.12.2018

(11) **2 732 729** (51) ***A47F 3/00***
(45) 26.12.2018

(11) **2 733 908** (51) ***H04W 28/02***
(45) 26.12.2018

(11) **2 734 358** (51) ***B29D 11/00***
(45) 26.12.2018

(11) **2 734 509** (51) ***C07D 307/33***
(45) 26.12.2018

(11) **2 734 542** (51) ***C07K 14/78***
(45) 26.12.2018

(11) **2 735 741** (51) ***F04C 18/02***
(45) 26.12.2018

(11) **2 735 876** (51) ***B01D 15/08***
(45) 26.12.2018

(11) **2 736 598** (51) ***A61N 5/10***
(45) 26.12.2018

(11) **2 736 861** (51) ***C07C 7/00***
(45) 26.12.2018

(11) **2 737 027** (51) ***C10G 65/12***
(45) 26.12.2018

(11) **2 738 621** (51) ***G03G 15/16***
(45) 26.12.2018

(11) **2 738 755** (51) ***G09B 21/00***
(45) 26.12.2018

(11) **2 739 285** (51) ***A61K 31/5415***
(45) 26.12.2018

(11) **2 740 051** (51) ***H04L 29/06***
(45) 26.12.2018

(11) **2 740 167** (51) ***H01L 51/00***
(45) 26.12.2018

(11) **2 740 669** (51) ***B64G 1/22***
(45) 26.12.2018

(11) **2 741 145** (51) ***G03G 15/20***
(45) 26.12.2018

(11) **2 741 430** (51) ***G01S 7/02***
(45) 26.12.2018

(11) **2 741 848** (51) ***C07C 29/04***
(45) 26.12.2018

(11) **2 742 397** (51) ***G06F 1/16***
(45) 26.12.2018

(11) **2 742 739** (51) ***H04W 48/20***
(45) 26.12.2018

(11) **2 743 078** (51) ***B32B 7/02***
(45) 26.12.2018

(11) **2 743 188** (51) ***B65B 59/00***
(45) 26.12.2018

(11) **2 743 854** (51) ***G06F 21/56***
(45) 26.12.2018

(11) **2 744 272** (51) ***H04W 24/10***
(45) 26.12.2018

(11) **2 744 368** (51) ***A45F 3/02***
(45) 26.12.2018

(11) **2 744 472** (51) ***A61K 8/02***
(45) 26.12.2018

(11) **2 744 603** (51) ***B05C 17/01***
(45) 26.12.2018

(11) **2 744 623** (51) ***B23Q 11/00***
(45) 26.12.2018

(11) **2 744 883** (51) ***C11D 17/04***
(45) 26.12.2018

(11) **2 744 884** (51) ***C11D 17/04***
(45) 26.12.2018

(11) **2 745 299** (51) ***H01F 27/30***
(45) 26.12.2018

(11) **2 745 556** (51) ***H04W 28/24***
(45) 26.12.2018

(11) **2 745 638** (51) ***H05B 37/02***
(45) 26.12.2018

(11) **2 745 653** (51) ***H05H 1/34***
(45) 26.12.2018

(11) **2 747 583** (51) ***A23L 27/40***
(45) 26.12.2018

(11) **2 748 183** (51) ***C07K 7/22***
(45) 26.12.2018

(11) **2 749 306** (51) ***A61M 5/32***
(45) 26.12.2018

(11) **2 749 699** (51) ***E02F 9/22***
(45) 26.12.2018

(11) **2 750 246** (51) ***H01Q 15/00***
(45) 26.12.2018

(11) **2 750 279** (51) ***H02M 3/158***
(45) 26.12.2018

(11) **2 750 680** (51) ***A01N 31/04***
(45) 26.12.2018

(11) **2 751 554** (51) ***G01N 27/327***
(45) 26.12.2018

(11) **2 751 568** (51) ***G01N 33/574***
(45) 26.12.2018

(11) **2 751 972** (51) ***H04L 29/06***
(45) 26.12.2018

(11) **2 752 522** (51) ***F04D 7/04***
(45) 26.12.2018

(11) **2 753 024** (51) ***H04L 12/58***
(45) 26.12.2018

(11) **2 753 261** (51) ***A61B 18/20***
(45) 26.12.2018

(11) **2 753 748** (51) ***D06M 17/00***
(45) 26.12.2018

(11) **2 754 806** (51) ***E05C 19/16***
(45) 26.12.2018

(11) **2 754 809** (51) ***E05D 5/02***
(45) 26.12.2018

(11) **2 754 830** (51) ***E06B 5/16***
(45) 26.12.2018

(11) **2 755 132** (51) ***G06F 9/455***
(45) 26.12.2018

(11) **2 755 401** (51) ***H04R 1/04***
(45) 26.12.2018

(11) **2 755 408** (51) ***H04W 36/00***
(45) 26.12.2018

(11) **2 755 627** (51) ***A61K 8/06***
(45) 26.12.2018

(11) **2 755 831** (51) ***B60C 23/04***
(45) 26.12.2018

(11) **2 756 389** (51) ***G06F 9/48***
(45) 26.12.2018

(11) **2 756 979** (51) ***B60L 3/00***
(45) 26.12.2018

(11) **2 757 364** (51) ***G01N 27/04***
(45) 26.12.2018

(11) **2 758 524** (51) ***C12N 5/077***
(45) 26.12.2018

(11) **2 759 166** (51) ***H04W 36/00***
(45) 26.12.2018

(11) **2 760 580** (51) ***H01M 4/90***
(45) 26.12.2018

(11) **2 760 802** (51) ***C04B 26/02***
(45) 26.12.2018

(11) **2 760 928** (51) ***C08K 5/521***
(45) 26.12.2018

(11) **2 761 220** (51) ***F16M 11/14***
(45) 26.12.2018

(11) **2 761 241** (51) ***F27B 13/14***
(45) 26.12.2018

(11) **2 761 607** (51) ***G08B 3/10***
(45) 26.12.2018

(11) **2 762 052** (51) ***A47L 15/42***
(45) 26.12.2018

(11) **2 762 219** (51) ***B01D 46/24***
(45) 26.12.2018

(11) **2 762 459** (51) ***C03C 3/087***
(45) 26.12.2018

(11) **2 763 286** (51) ***H02K 1/27***
(45) 26.12.2018

(11) **2 763 457** (51) ***H04W 72/12***
(45) 26.12.2018

(11) **2 763 481** (51) ***H04W 76/34***
(45) 26.12.2018

(11) **2 763 610** (51) ***A61B 17/3207***
(45) 26.12.2018

(11) **2 763 753** (51) ***A62C 35/58***
(45) 26.12.2018

(11) **2 763 807** (51) ***B22C 9/02***
(45) 26.12.2018

(11) **2 763 899** (51) ***B64D 45/02***
(45) 26.12.2018

(11) **2 763 979** (51) ***C07D 401/10***
(45) 26.12.2018

(11) **2 764 593** (51) ***H02H 3/08***
(45) 26.12.2018

(11) **2 764 628** (51) ***H04J 1/12***
(45) 26.12.2018

(11) **2 764 715** (51) ***H04W 8/08***
(45) 26.12.2018

(11) **2 764 729** (51) ***H04W 4/02***
(45) 26.12.2018

(11) **2 764 852** (51) ***A61F 2/44***
(45) 26.12.2018

(11) **2 765 610** (51) ***H01L 29/78***
(45) 26.12.2018

(11) **2 765 691** (51) ***H02J 7/00***
(45) 26.12.2018

(11) **2 766 102** (51) ***B62B 3/00***
(45) 26.12.2018

(11) **2 766 177** (51) ***B30B 9/12***
(45) 26.12.2018

(11) **2 766 224** (51) ***B60R 1/12***
(45) 26.12.2018

(11) **2 766 722** (51) ***G01N 29/036***
(45) 26.12.2018

(11) **2 768 149** (51) ***H04B 1/08***
(45) 26.12.2018

(11) **2 769 279** (51) ***G05D 23/19***
(45) 26.12.2018

(11) **2 769 323** (51) ***H04L 29/06***
(45) 26.12.2018

(11) **2 769 456** (51) ***H02K 1/27***
(45) 26.12.2018

(11) **2 770 258** (51) ***F23R 3/00***
(45) 26.12.2018

(11) **2 770 380** (51) ***G04G 21/02***
(45) 26.12.2018

(11) **2 770 890** (51) ***A47K 3/34***
(45) 26.12.2018

(11) **2 771 273** (51) ***C01B 3/04***
(45) 26.12.2018

(11) **2 771 405** (51) ***C08L 95/00***
(45) 26.12.2018

(11) **2 771 581** (51) ***F04D 25/08***
(45) 26.12.2018

(11) **2 771 822** (51) ***G06F 17/30***
(45) 26.12.2018

(11) **2 771 970** (51) ***H02P 3/12***
(45) 26.12.2018

(11) **2 772 446** (51) ***B65B 55/08***
(45) 26.12.2018

(11) **2 772 978** (51) ***H01M 10/04***
(45) 26.12.2018

(11) **2 773 285** (51) ***A61F 2/04***
(45) 26.12.2018

(11) **2 773 372** (51) ***A61K 39/125***
(45) 26.12.2018

(11) **2 773 529** (51) ***B60Q 1/05***
(45) 26.12.2018

(11) **2 774 702** (51) ***B22D 27/02***
(45) 26.12.2018

(11) **2 774 837** (51) ***B63C 11/22***
(45) 26.12.2018

(11) **2 775 522** (51) ***H01L 23/495***
(45) 26.12.2018

(11) **2 775 794** (51) ***H05B 6/76***
(45) 26.12.2018

(11) **2 775 961** (51) ***A61F 2/16***
(45) 26.12.2018

(11) **2 776 086** (51) ***A61M 1/34***
(45) 26.12.2018

(11) **2 776 394** (51) ***C07D 213/74***
(45) 26.12.2018

(11) **2 776 498** (51) ***C08K 5/18***
(45) 26.12.2018

(11) **2 776 616** (51) ***D04H 1/4258***
(45) 26.12.2018

(11) **2 776 979** (51) ***G06K 9/46***
(45) 26.12.2018

(11) **2 777 420** (51) ***A43B 13/14***
(45) 26.12.2018

(11) **2 777 540** (51) ***A61B 17/072***
(45) 26.12.2018

(11) **2 777 737** (51) ***A61M 25/00***
(45) 26.12.2018

(11) **2 777 959** (51) ***B60C 23/12***
(45) 26.12.2018

(11) **2 778 371** (51) ***F02C 7/232***
(45) 26.12.2018

(11) **2 778 616** (51) ***G01C 21/36***
(45) 26.12.2018

(11) **2 779 562** (51) ***H04L 27/36***
(45) 26.12.2018

(11) **2 779 629** (51) ***H04N 5/232***
(45) 26.12.2018

(11) **2 780 326** (51) ***C07D 223/08***
(45) 26.12.2018

(11) **2 780 751** (51) ***G02B 6/42***
(45) 26.12.2018

(11) **2 781 247** (51) ***B01D 19/04***
(45) 26.12.2018

(11) **2 781 727** (51) ***F02D 45/00***
(45) 26.12.2018

(11) **2 781 882** (51) ***G01C 21/26***
(45) 26.12.2018

(11) **2 781 907** (51) ***G01N 21/84***
(45) 26.12.2018

(11) **2 782 585** (51) ***A61K 31/70***
(45) 26.12.2018

(11) **2 783 017** (51) ***C12Q 1/6886***
(45) 26.12.2018

(11) **2 783 270** (51) ***G06F 3/041***
(45) 26.12.2018

(11) **2 783 285** (51) ***G06F 9/455***
(45) 26.12.2018

(11) **2 783 376** (51) ***H01H 1/60***
(45) 26.12.2018

(11) **2 783 877** (51) ***B41K 1/40***
(45) 26.12.2018

(11) **2 784 277** (51) ***F01N 3/023***
(45) 26.12.2018

(11) **2 784 415** (51) ***F25C 1/18***
(45) 26.12.2018

(11) **2 785 603** (51) ***B65D 1/02***
(45) 26.12.2018

(11) **2 786 741** (51) ***A61K 8/49***
(45) 26.12.2018

(11) **2 786 809** (51) ***B07B 1/55***
(45) 26.12.2018

(11) **2 786 989** (51) ***C07D 307/77***
(45) 26.12.2018

(11) **2 787 114** (51) ***D06F 39/08***
(45) 26.12.2018

(11) **2 787 167** (51) ***F01D 5/02***
(45) 26.12.2018

(11) **2 787 295** (51) ***F24F 6/14***
(45) 26.12.2018

(11) **2 787 331** (51) ***G01J 1/00***
(45) 26.12.2018

(11) **2 787 709** (51) ***H04L 29/06***
(45) 26.12.2018

(11) **2 788 880** (51) ***G06F 12/0895***
(45) 26.12.2018

(11) **2 788 980** (51) ***G10L 25/69***
(45) 26.12.2018

(11) **2 789 356** (51) ***A61M 5/20***
(45) 26.12.2018

(11) **2 789 779** (51) ***E05D 13/00***
(45) 26.12.2018

(11) **2 789 959** (51) ***F27B 7/34***
(45) 26.12.2018

(11) **2 790 045** (51) ***G02B 6/00***
(45) 26.12.2018

(11) **2 790 266** (51) ***H01P 1/203***
(45) 26.12.2018

(11) **2 792 597** (51) ***B64D 29/06***
(45) 26.12.2018

(11) **2 793 203** (51) ***G08B 21/04***
(45) 26.12.2018

(11) **2 796 051** (51) ***A23C 19/076***
(45) 26.12.2018

(11) **2 796 903** (51) ***G01V 8/20***
(45) 26.12.2018

(11) **2 797 038** (51) ***G06N 99/00***
(45) 26.12.2018

(11) **2 797 234** (51) ***H03L 7/081***
(45) 26.12.2018

(11) **2 797 372** (51) ***H04W 72/04***
(45) 26.12.2018

(11) **2 797 879** (51) ***A61K 31/047***
(45) 26.12.2018

(11) **2 799 339** (51) ***B64D 11/06***
(45) 26.12.2018

(11) **2 801 891** (51) ***G06F 3/0346***
(45) 26.12.2018

(11) **2 802 312** (51) ***A61K 9/00***
(45) 26.12.2018

(11) **2 802 662** (51) ***C12N 15/867***
(45) 26.12.2018

(11) **2 802 702** (51) ***D03D 25/00***
(45) 26.12.2018

(11) **2 804 056** (51) ***G04B 47/04***
(45) 26.12.2018

(11) **2 804 624** (51) ***A61K 39/00***
(45) 26.12.2018

(11) **2 804 678** (51) ***G06T 7/20***
(45) 26.12.2018

(11) **2 804 762** (51) ***B41M 5/26***
(45) 26.12.2018

(11) **2 805 313** (51) ***G08B 13/196***
(45) 26.12.2018

(11) **2 805 521** (51) ***H04N 21/2343***
(45) 26.12.2018

(11) **2 805 872** (51) ***B62D 5/04***
(45) 26.12.2018

(11) **2 805 956** (51) ***C07D 493/08***
(45) 26.12.2018

(11) **2 805 969** (51) ***C07K 16/00***
(45) 26.12.2018

(11) **2 805 982** (51) ***C08G 59/02***
(45) 26.12.2018

(11) **2 806 026** (51) ***C12N 9/88***
(45) 26.12.2018

(11) **2 806 170** (51) ***F04D 17/10***
(45) 26.12.2018

(11) **2 806 206** (51) ***F21S 9/02***
(45) 26.12.2018

(11) **2 806 452** (51) ***H01L 21/28***
(45) 26.12.2018

(11) **2 807 076** (51) ***B63B 5/24***
(45) 26.12.2018

(11) **2 807 190** (51) ***C07K 16/22***
(45) 26.12.2018

(11) **2 807 631** (51) ***G06K 9/20***
(45) 26.12.2018

(11) **2 807 635** (51) ***G06T 11/00***
(45) 26.12.2018

(11) **2 807 809** (51) ***H04L 29/06***
(45) 26.12.2018

(11) **2 808 234** (51) ***B62D 63/08***
(45) 26.12.2018

(11) **2 808 917** (51) ***H01L 51/52***
(45) 26.12.2018

(11) **2 809 094** (51) ***H04W 4/18***
(45) 26.12.2018

(11) **2 809 249** (51) ***A61B 17/34***
(45) 26.12.2018

(11) **2 809 873** (51) ***E21B 33/038***
(45) 26.12.2018

(11) **2 810 005** (51) ***F26B 25/12***
(45) 26.12.2018

(11) **2 810 140** (51) ***G06F 1/16***
(45) 26.12.2018

(11) **2 810 390** (51) ***H04L 1/00***
(45) 26.12.2018

(11) **2 810 413** (51) ***H04L 25/00***
(45) 26.12.2018

(11) **2 810 430** (51) ***H04N 5/232***
(45) 26.12.2018

(11) **2 810 939** (51) ***C07D 239/34***
(45) 26.12.2018

(11) **2 811 089** (51) ***E05B 67/00***
(45) 26.12.2018

(11) **2 811 511** (51) ***H01L 21/316***
(45) 26.12.2018

(11) **2 811 646** (51) ***H02M 3/158***
(45) 26.12.2018

(11) **2 811 917** (51) ***A61B 17/12***
(45) 26.12.2018

(11) **2 812 061** (51) ***A61M 25/09***
(45) 26.12.2018

(11) **2 812 528** (51) ***E21B 34/12***
(45) 26.12.2018

(11) **2 814 309** (51) ***H05K 7/14***
(45) 26.12.2018

(11) **2 814 466** (51) ***A61K 9/20***
(45) 26.12.2018

(11) **2 814 787** (51) ***C04B 28/02***
(45) 26.12.2018

(11) **2 814 886** (51) ***C08L 71/12***
(45) 26.12.2018

(11) **2 814 996** (51) ***C23C 16/455***
(45) 26.12.2018

(11) **2 815 010** (51) ***D02G 3/00***
(45) 26.12.2018

(11) **2 815 328** (51) ***G06F 9/54***
(45) 26.12.2018

(11) **2 815 511** (51) ***H04B 1/28***
(45) 26.12.2018

(11) **2 815 614** (51) ***H04W 60/00***
(45) 26.12.2018

(11) **2 816 025** (51) ***C07C 211/61***
(45) 26.12.2018

(11) **2 816 064** (51) ***C08F 10/02***
(45) 26.12.2018

(11) **2 816 076** (51) ***C08J 5/24***
(45) 26.12.2018

(11) **2 817 101** (51) ***B01F 1/00***
(45) 26.12.2018

(11) **2 817 412** (51) ***C12P 41/00***
(45) 26.12.2018

(11) **2 817 650** (51) ***G01R 35/00***
(45) 26.12.2018

(11) **2 817 741** (51) ***G06F 3/06***
(45) 26.12.2018

(11) **2 817 840** (51) ***H01M 10/34***
(45) 26.12.2018

(11) **2 817 899** (51) ***H04B 10/54***
(45) 26.12.2018

(11) **2 818 272** (51) ***B23K 26/24***
(45) 26.12.2018

(11) **2 818 281** (51) ***B25F 5/00***
(45) 26.12.2018

(11) **2 818 380** (51) ***B61D 35/00***
(45) 26.12.2018

(11) **2 818 494** (51) ***C08G 64/06***
(45) 26.12.2018

(11) **2 818 612** (51) ***E05B 17/14***
(45) 26.12.2018

(11) **2 818 901** (51) ***G02B 6/00***
(45) 26.12.2018

(11) **2 819 206** (51) ***H01M 2/04***
(45) 26.12.2018

(11) **2 819 862** (51) ***B60H 1/00***
(45) 26.12.2018

(11) **2 820 059** (51) ***C08G 18/40***
(45) 26.12.2018

(11) **2 820 266** (51) ***F02C 3/067***
(45) 26.12.2018

(11) **2 820 349** (51) ***F21V 5/00***
(45) 26.12.2018

(11) **2 820 555** (51) ***G06F 15/16***
(45) 26.12.2018

(11) **2 820 676** (51) ***G01N 21/25***
(45) 26.12.2018

(11) **2 820 703** (51) ***H01M 4/131***
(45) 26.12.2018

(11) **2 821 184** (51) ***B25D 17/00***
(45) 26.12.2018

(11) **2 821 226** (51) ***B29C 70/22***
(45) 26.12.2018

(11) **2 821 486** (51) ***C12N 15/09***
(45) 26.12.2018

(11) **2 821 570** (51) ***E05B 63/00***
(45) 26.12.2018

(11) **2 821 648** (51) ***F03D 15/00***
(45) 26.12.2018

(11) **2 821 974** (51) ***G07D 7/20***
(45) 26.12.2018

(11) **2 822 336** (51) ***H04W 68/04***
(45) 26.12.2018

(11) **2 822 610** (51) ***A61L 27/36***
(45) 26.12.2018

(11) **2 822 908** (51) ***C03C 17/34***
(45) 26.12.2018

(11) **2 823 614** (51) ***H04L 25/49***
(45) 26.12.2018

(11) **2 823 818** (51) ***A61K 31/4545***
(45) 26.12.2018

(11) **2 823 916** (51) ***B22D 19/00***
(45) 26.12.2018

(11) **2 823 966** (51) ***B41J 29/38***
(45) 26.12.2018

(11) **2 824 308** (51) ***F02K 1/38***
(45) 26.12.2018

(11) **2 824 342** (51) ***F16C 33/58***
(45) 26.12.2018

(11) **2 824 735** (51) ***H01M 4/131***
(45) 26.12.2018

(11) **2 824 739** (51) ***H01M 4/58***
(45) 26.12.2018

(11) **2 824 870** (51) ***H04W 48/18***
(45) 26.12.2018

(11) **2 825 074** (51) ***A43C 1/00***
(45) 26.12.2018

(11) **2 825 217** (51) ***A61L 31/04***
(45) 26.12.2018

(11) **2 825 489** (51) ***B65G 47/14***
(45) 26.12.2018

(11) **2 825 778** (51) ***F15B 11/22***
(45) 26.12.2018

(11) **2 826 359** (51) ***A01F 25/20***
(45) 26.12.2018

(11) **2 826 554** (51) ***B01J 20/18***
(45) 26.12.2018

(11) **2 826 564** (51) ***B01L 3/00***
(45) 26.12.2018

(11) **2 826 798** (51) ***C08G 59/18***
(45) 26.12.2018

(11) **2 826 902** (51) ***D04B 23/12***
(45) 26.12.2018

(11) **2 827 205** (51) ***G05B 19/042***
(45) 26.12.2018

(11) **2 827 305** (51) ***G07D 7/20***
(45) 26.12.2018

(11) **2 827 923** (51) ***A61M 5/158***
(45) 26.12.2018

(11) **2 828 194** (51) ***B82Y 30/00***
(45) 26.12.2018

(11) **2 828 207** (51) ***C02F 1/68***
(45) 26.12.2018

(11) **2 828 495** (51) ***F01N 3/20***
(45) 26.12.2018

(11) **2 828 899** (51) ***H01L 33/16***
(45) 26.12.2018

(11) **2 829 260** (51) ***A61J 3/06***
(45) 26.12.2018

(11) **2 829 453** (51) ***B61D 19/00***
(45) 26.12.2018

(11) **2 829 516** (51) ***C22B 3/20***
(45) 26.12.2018

(11) **2 829 831** (51) ***F27B 17/02***
(45) 26.12.2018

(11) **2 829 957** (51) ***G06F 3/041***
(45) 26.12.2018

(11) **2 830 422** (51) ***C07D 215/227***
(45) 26.12.2018

(11) **2 830 437** (51) ***A23L 27/21***
(45) 26.12.2018

(11) **2 830 533** (51) ***A61F 2/00***
(45) 26.12.2018

(11) **2 831 222** (51) ***C12N 1/00***
(45) 26.12.2018

(11) **2 831 360** (51) ***E21B 7/12***
(45) 26.12.2018

(11) **2 831 504** (51) ***F23R 3/00***
(45) 26.12.2018

(11) **2 831 655** (51) ***G02B 6/44***
(45) 26.12.2018

(11) **2 831 706** (51) ***G06F 3/033***
(45) 26.12.2018

(11) **2 831 856** (51) ***G08B 13/24***
(45) 26.12.2018

(11) **2 831 894** (51) ***H01F 27/12***
(45) 26.12.2018

(11) **2 832 059** (51) ***H04L 12/703***
(45) 26.12.2018

(11) **2 832 121** (51) ***H04W 4/20***
(45) 26.12.2018

(11) **2 832 219** (51) ***A61D 17/00***
(45) 26.12.2018

(11) **2 832 558** (51) ***B44C 3/02***
(45) 26.12.2018

(11) **2 833 044** (51) ***F16L 57/00***
(45) 26.12.2018

(11) **2 833 318** (51) ***G06K 9/00***
(45) 26.12.2018

(11) **2 833 366** (51) ***G21C 19/307***
(45) 26.12.2018

(11) **2 834 070** (51) ***B32B 27/10***
(45) 26.12.2018

(11) **2 834 158** (51) ***B65D 33/25***
(45) 26.12.2018

(11) **2 834 710** (51) ***G03G 15/10***
(45) 26.12.2018

(11) **2 835 190** (51) ***B21J 13/02***
(45) 26.12.2018

(11) **2 835 400** (51) ***C01F 5/22***
(45) 26.12.2018

(11) **2 835 892** (51) ***H02K 5/14***
(45) 26.12.2018

(11) **2 836 074** (51) ***A01N 47/12***
(45) 26.12.2018

(11) **2 836 304** (51) ***B03C 1/247***
(45) 26.12.2018

(11) **2 836 393** (51) ***B60N 2/42***
(45) 26.12.2018

(11) **2 836 481** (51) ***C07D 209/38***
(45) 26.12.2018

(11) **2 836 584** (51) ***C12M 1/00***
(45) 26.12.2018

(11) **2 836 674** (51) ***E21B 34/08***
(45) 26.12.2018

(11) **2 836 813** (51) ***G01N 1/28***
(45) 26.12.2018

(11) **2 836 902** (51) ***G06F 3/06***
(45) 26.12.2018

(11) **2 838 595** (51) ***A61M 15/00***
(45) 26.12.2018

(11) **2 838 714** (51) ***B29D 30/00***
(45) 26.12.2018

(11) **2 838 960** (51) ***C09C 3/12***
(45) 26.12.2018

(11) **2 839 037** (51) ***C12Q 1/6886***
(45) 26.12.2018

(11) **2 840 142** (51) ***C12N 15/87***
(45) 26.12.2018

(11) **2 840 478** (51) ***G06F 3/0488***
(45) 26.12.2018

(11) **2 840 592** (51) ***H01L 21/3213***
(45) 26.12.2018

(11) **2 840 650** (51) ***H01Q 3/26***
(45) 26.12.2018

(11) **2 841 591** (51) ***C12Q 1/04***
(45) 26.12.2018

(11) **2 842 617** (51) ***B01D 53/14***
(45) 26.12.2018

(11) **2 842 934** (51) ***C10M 177/00***
(45) 26.12.2018

(11) **2 842 985** (51) ***C08G 81/02***
(45) 26.12.2018

(11) **2 842 986** (51) ***C08J 3/12***
(45) 26.12.2018

(11) **2 843 346** (51) ***F28F 1/32***
(45) 26.12.2018

(11) **2 843 500** (51) ***G06F 1/20***
(45) 26.12.2018

(11) **2 844 082** (51) ***A23L 33/00***
(45) 26.12.2018

(11) **2 844 979** (51) ***G01N 21/15***
(45) 26.12.2018

(11) **2 845 007** (51) ***G01N 33/558***
(45) 26.12.2018

(11) **2 845 257** (51) ***H01M 8/248***
(45) 26.12.2018

(11) **2 845 307** (51) ***H02N 13/00***
(45) 26.12.2018

(11) **2 846 705** (51) ***A61B 17/04***
(45) 26.12.2018

(11) **2 847 327** (51) ***C12N 9/04***
(45) 26.12.2018

(11) **2 847 971** (51) ***H04L 29/06***
(45) 26.12.2018

(11) **2 848 298** (51) ***B01D 53/14***
(45) 26.12.2018

(11) **2 848 319** (51) ***B05C 11/02***
(45) 26.12.2018

(11) **2 848 685** (51) ***C12N 11/00***
(45) 26.12.2018

(11) **2 848 756** (51) ***E05B 51/02***
(45) 26.12.2018

(11) **2 848 813** (51) ***F04C 2/08***
(45) 26.12.2018

(11) **2 850 708** (51) ***H01L 31/02***
(45) 26.12.2018

(11) **2 851 451** (51) ***C23C 14/32***
(45) 26.12.2018

(11) **2 852 118** (51) ***H04L 29/06***
(45) 26.12.2018

(11) **2 852 523** (51) ***B63B 21/04***
(45) 26.12.2018

(11) **2 853 202** (51) ***A61B 17/064***
(45) 26.12.2018

(11) **2 853 304** (51) ***B01D 45/02***
(45) 26.12.2018

(11) **2 853 375** (51) ***B29C 51/46***
(45) 26.12.2018

(11) **2 853 378** (51) ***B29C 65/18***
(45) 26.12.2018

(11) **2 853 440** (51) ***B60N 2/42***
(45) 26.12.2018

(11) **2 853 597** (51) ***C12N 15/113***
(45) 26.12.2018

(11) **2 853 915** (51) ***G01S 13/42***
(45) 26.12.2018

(11) **2 854 021** (51) ***G06F 3/06***
(45) 26.12.2018

(11) **2 854 033** (51) ***G06F 11/14***
(45) 26.12.2018

(11) **2 854 391** (51) ***H04N 5/353***
(45) 26.12.2018

(11) **2 854 993** (51) ***B01D 53/14***
(45) 26.12.2018

(11) **2 854 994** (51) ***B01D 53/14***
(45) 26.12.2018

(11) **2 855 127** (51) ***B29C 70/46***
(45) 26.12.2018

(11) **2 855 331** (51) ***B66C 13/46***
(45) 26.12.2018

(11) **2 855 558** (51) ***C08G 64/34***
(45) 26.12.2018

(11) **2 855 668** (51) ***A61K 35/15***
(45) 26.12.2018

(11) **2 855 694** (51) ***A61B 17/435***
(45) 26.12.2018

(11) **2 856 259** (51) ***G03F 7/00***
(45) 26.12.2018

(11) **2 856 646** (51) ***H03K 3/57***
(45) 26.12.2018

(11) **2 856 737** (51) ***H04L 29/06***
(45) 26.12.2018

(11) **2 856 930** (51) ***A61B 3/10***
(45) 26.12.2018

(11) **2 857 145** (51) ***B24B 37/20***
(45) 26.12.2018

(11) **2 857 726** (51) ***F16K 15/06***
(45) 26.12.2018

(11) **2 858 525** (51) ***A43C 15/16***
(45) 26.12.2018

(11) **2 858 910** (51) ***B65C 3/20***
(45) 26.12.2018

(11) **2 860 813** (51) ***H01M 10/0583***
(45) 26.12.2018

(11) **2 861 358** (51) ***B07B 1/46***
(45) 26.12.2018

(11) **2 861 671** (51) ***C09B 62/80***
(45) 26.12.2018

(11) **2 861 763** (51) ***C12Q 1/68***
(45) 26.12.2018

(11) **2 861 951** (51) ***G01M 3/02***
(45) 26.12.2018

(11) **2 862 089** (51) ***G06F 12/10***
(45) 26.12.2018

(11) **2 863 960** (51) ***A61L 12/14***
(45) 26.12.2018

(11) **2 864 112** (51) ***B29D 30/36***
(45) 26.12.2018

(11) **2 864 247** (51) ***C01B 17/16***
(45) 26.12.2018

(11) **2 864 455** (51) ***C10L 9/08***
(45) 26.12.2018

(11) **2 864 612** (51) ***F02C 7/00***
(45) 26.12.2018

(11) **2 865 153** (51) ***H04L 27/26***
(45) 26.12.2018

(11) **2 865 543** (51) ***B60C 11/00***
(45) 26.12.2018

(11) **2 866 367** (51) ***H04J 11/00***
(45) 26.12.2018

(11) **2 867 016** (51) ***B32B 7/06***
(45) 26.12.2018

(11) **2 867 446** (51) ***E21B 33/122***
(45) 26.12.2018

(11) **2 867 684** (51) ***G01R 1/04***
(45) 26.12.2018

(11) **2 867 772** (51) ***G06F 9/50***
(45) 26.12.2018

(11) **2 868 416** (51) ***B23G 7/00***
(45) 26.12.2018

(11) **2 868 555** (51) ***B62D 55/18***
(45) 26.12.2018

(11) **2 868 686** (51) ***C08J 3/20***
(45) 26.12.2018

(11) **2 868 853** (51) ***E05F 15/60***
(45) 26.12.2018

(11) **2 869 211** (51) ***G06F 17/21***
(45) 26.12.2018

(11) **2 869 546** (51) ***H04M 3/56***
(45) 26.12.2018

(11) **2 869 725** (51) ***B32B 15/085***
(45) 26.12.2018

(11) **2 869 956** (51) ***B23C 5/10***
(45) 26.12.2018

(11) **2 870 283** (51) ***D06F 58/22***
(45) 26.12.2018

(11) **2 870 360** (51) ***F04C 28/26***
(45) 26.12.2018

(11) **2 870 429** (51) ***G01B 21/20***
(45) 26.12.2018

(11) **2 870 485** (51) ***G01R 15/24***
(45) 26.12.2018

(11) **2 870 616** (51) ***H01G 9/07***
(45) 26.12.2018

(11) **2 870 621** (51) ***H01L 21/368***
(45) 26.12.2018

(11) **2 870 703** (51) ***H04W 74/00***
(45) 26.12.2018

(11) **2 870 930** (51) ***A61B 17/068***
(45) 26.12.2018

(11) **2 871 092** (51) ***B60N 2/02***
(45) 26.12.2018

(11) **2 871 097** (51) ***B60R 9/04***
(45) 26.12.2018

(11) **2 871 409** (51) ***F21V 8/00***
(45) 26.12.2018

(11) **2 871 529** (51) ***G03G 15/08***
(45) 26.12.2018

(11) **2 871 817** (51) ***H04L 12/911***
(45) 26.12.2018

(11) **2 872 118** (51) ***A61K 9/00***
(45) 26.12.2018

(11) **2 872 187** (51) ***A61L 15/28***
(45) 26.12.2018

(11) **2 872 425** (51) ***B65G 47/61***
(45) 26.12.2018

(11) **2 872 746** (51) ***B29C 70/30***
(45) 26.12.2018

(11) **2 873 338** (51) ***A43B 3/00***
(45) 26.12.2018

(11) **2 873 544** (51) ***B60K 5/12***
(45) 26.12.2018

(11) **2 874 739** (51) ***B01J 19/12***
(45) 26.12.2018

(11) **2 874 852** (51) ***B60R 21/205***
(45) 26.12.2018

(11) **2 875 006** (51) ***C07D 239/54***
(45) 26.12.2018

(11) **2 875 049** (51) ***C07K 16/18***
(45) 26.12.2018

(11) **2 875 123** (51) ***C12N 5/04***
(45) 26.12.2018

(11) **2 875 137** (51) ***C12N 15/82***
(45) 26.12.2018

(11) **2 875 361** (51) ***G01N 33/92***
(45) 26.12.2018

(11) **2 875 690** (51) ***H04W 72/12***
(45) 26.12.2018

(11) **2 876 446** (51) ***G01N 33/574***
(45) 26.12.2018

(11) **2 876 472** (51) ***G02B 6/38***
(45) 26.12.2018

(11) **2 876 579** (51) ***G06K 19/07***
(45) 26.12.2018

(11) **2 876 782** (51) ***H02K 1/22***
(45) 26.12.2018

(11) **2 877 015** (51) ***A01N 43/40***
(45) 26.12.2018

(11) **2 877 016** (51) ***A01N 43/40***
(45) 26.12.2018

(11) **2 877 018** (51) ***A01N 43/40***
(45) 26.12.2018

(11) **2 877 225** (51) ***A61M 16/06***
(45) 26.12.2018

(11) **2 877 233** (51) ***A61N 1/378***
(45) 26.12.2018

(11) **2 877 783** (51) ***F23G 7/06***
(45) 26.12.2018

(11) **2 877 909** (51) ***G06F 3/01***
(45) 26.12.2018

(11) **2 878 197** (51) ***A01N 1/02***
(45) 26.12.2018

(11) **2 878 219** (51) ***A43B 3/02***
(45) 26.12.2018

(11) **2 878 276** (51) ***A61B 17/70***
(45) 26.12.2018

(11) **2 878 458** (51) ***B60C 15/06***
(45) 26.12.2018

(11) **2 879 213** (51) ***H01M 4/505***
(45) 26.12.2018

(11) **2 879 214** (51) ***H01M 4/36***
(45) 26.12.2018

(11) **2 879 448** (51) ***H04W 64/00***
(45) 26.12.2018

(11) **2 880 714** (51) ***H01Q 9/04***
(45) 26.12.2018

(11) **2 881 135** (51) ***A61M 25/02***
(45) 26.12.2018

(11) **2 882 318** (51) ***A47C 27/06***
(45) 26.12.2018

(11) **2 882 381** (51) ***A61F 2/966***
(45) 26.12.2018

(11) **2 882 545** (51) ***B21D 1/12***
(45) 26.12.2018

(11) **2 882 677** (51) ***B67B 3/20***
(45) 26.12.2018

(11) **2 882 984** (51) ***F16H 61/04***
(45) 26.12.2018

(11) **2 883 122** (51) ***G06F 1/26***
(45) 26.12.2018

(11) **2 883 886** (51) ***C08F 8/12***
(45) 26.12.2018

(11) **2 883 945** (51) ***C10M 141/02***
(45) 26.12.2018

(11) **2 884 194** (51) ***G05B 19/048***
(45) 26.12.2018

(11) **2 884 255** (51) ***B01L 3/00***
(45) 26.12.2018

(11) **2 885 303** (51) ***C07D 487/04***
(45) 26.12.2018

(11) **2 885 902** (51) ***H04L 29/06***
(45) 26.12.2018

(11) **2 886 031** (51) ***A47L 9/16***
(45) 26.12.2018

(11) **2 888 008** (51) ***C07D 471/04***
(45) 26.12.2018

(11) **2 888 172** (51) ***B65D 17/32***
(45) 26.12.2018

(11) **2 888 416** (51) ***E03C 1/046***
(45) 26.12.2018

(11) **2 888 839** (51) ***H04L 12/46***
(45) 26.12.2018

(11) **2 888 868** (51) ***H04M 3/48***
(45) 26.12.2018

(11) **2 889 118** (51) ***B29C 47/08***
(45) 26.12.2018

(11) **2 889 443** (51) ***E05B 63/00***
(45) 26.12.2018

(11) **2 889 777** (51) ***G06F 12/14***
(45) 26.12.2018

(11) **2 890 257** (51) ***A24F 47/00***
(45) 26.12.2018

(11) **2 891 030** (51) ***G06F 1/28***
(45) 26.12.2018

(11) **2 891 485** (51) ***A61L 31/04***
(45) 26.12.2018

(11) **2 891 565** (51) ***B60G 7/00***
(45) 26.12.2018

(11) **2 892 061** (51) ***H01F 38/14***
(45) 26.12.2018

(11) **2 892 090** (51) ***H01M 4/02***
(45) 26.12.2018

(11) **2 892 591** (51) ***A61M 5/30***
(45) 26.12.2018

(11) **2 893 184** (51) ***F03D 1/02***
(45) 26.12.2018

(11) **2 894 091** (51) ***B63B 11/00***
(45) 26.12.2018

(11) **2 894 337** (51) ***F04C 18/00***
(45) 26.12.2018

(11) **2 894 532** (51) ***G05D 1/02***
(45) 26.12.2018

(11) **2 894 614** (51) ***G08B 25/04***
(45) 26.12.2018

(11) **2 894 666** (51) ***H01L 23/40***
(45) 26.12.2018

(11) **2 894 804** (51) ***H04L 1/00***
(45) 26.12.2018

(11) **2 894 885** (51) ***H04W 4/06***
(45) 26.12.2018

(11) **2 895 128** (51) ***A61B 9/00***
(45) 26.12.2018

(11) **2 895 231** (51) ***A61M 25/06***
(45) 26.12.2018

(11) **2 896 195** (51) ***H04M 3/56***
(45) 26.12.2018

(11) **2 896 303** (51) ***A23L 17/50***
(45) 26.12.2018

(11) **2 896 330** (51) ***A47J 27/62***
(45) 26.12.2018

(11) **2 896 947** (51) ***G01M 3/02***
(45) 26.12.2018

(11) **2 897 186** (51) ***H01L 51/52***
(45) 26.12.2018

(11) **2 898 322** (51) ***G01N 29/22***
(45) 26.12.2018

(11) **2 898 649** (51) ***H04L 29/06***
(45) 26.12.2018

(11) **2 898 665** (51) ***H04N 5/232***
(45) 26.12.2018

(11) **2 898 711** (51) ***H04W 4/00***
(45) 26.12.2018

(11) **2 898 795** (51) ***A47C 7/02***
(45) 26.12.2018

(11) **2 898 991** (51) ***B25D 17/04***
(45) 26.12.2018

(11) **2 899 544** (51) ***G01N 33/68***
(45) 26.12.2018

(11) **2 899 611** (51) ***G06F 3/01***
(45) 26.12.2018

(11) **2 899 751** (51) ***H01L 23/12***
(45) 26.12.2018

(11) **2 899 775** (51) ***H01M 2/20***
(45) 26.12.2018

(11) **2 900 178** (51) ***A61F 2/26***
(45) 26.12.2018

(11) **2 901 090** (51) ***F24S 30/40***
(45) 26.12.2018

(11) **2 901 450** (51) ***G10L 19/18***
(45) 26.12.2018

(11) **2 901 752** (51) ***H04W 28/04***
(45) 26.12.2018

(11) **2 901 892** (51) ***A47C 7/02***
(45) 26.12.2018

(11) **2 902 178** (51) ***B29D 30/12***
(45) 26.12.2018

(11) **2 902 608** (51) ***F02K 3/062***
(45) 26.12.2018

(11) **2 902 766** (51) ***F17D 5/06***
(45) 26.12.2018

(11) **2 902 837** (51) ***G02B 26/10***
(45) 26.12.2018

(11) **2 902 843** (51) ***G03B 21/14***
(45) 26.12.2018

(11) **2 903 621** (51) ***A61K 31/683***
(45) 26.12.2018

(11) **2 903 628** (51) ***A61K 36/886***
(45) 26.12.2018

(11) **2 904 798** (51) ***H04N 19/31***
(45) 26.12.2018

(11) **2 905 288** (51) ***C07K 7/06***
(45) 26.12.2018

(11) **2 905 436** (51) ***F01L 3/20***
(45) 26.12.2018

(11) **2 905 663** (51) ***G05B 19/042***
(45) 26.12.2018

(11) **2 905 795** (51) ***H01H 13/705***
(45) 26.12.2018

(11) **2 905 932** (51) ***H04L 12/803***
(45) 26.12.2018

(11) **2 906 091** (51) ***A47J 31/36***
(45) 26.12.2018

(11) **2 907 198** (51) ***H01Q 17/00***
(45) 26.12.2018

(11) **2 907 619** (51) ***B23Q 11/12***
(45) 26.12.2018

(11) **2 907 703** (51) ***B60R 21/13***
(45) 26.12.2018

(11) **2 907 782** (51) ***B65H 75/22***
(45) 26.12.2018

(11) **2 908 204** (51) ***G05D 1/02***
(45) 26.12.2018

(11) **2 908 664** (51) ***A23L 33/10***
(45) 26.12.2018

(11) **2 908 683** (51) ***A43B 3/12***
(45) 26.12.2018

(11) **2 908 789** (51) ***A61F 9/007***
(45) 26.12.2018

(11) **2 909 305** (51) ***C12N 1/19***
(45) 26.12.2018

(11) **2 909 400** (51) ***E05B 17/20***
(45) 26.12.2018

(11) **2 910 394** (51) ***B60K 1/04***
(45) 26.12.2018

(11) **2 910 597** (51) ***C08J 5/10***
(45) 26.12.2018

(11) **2 911 331** (51) ***H04L 1/00***
(45) 26.12.2018

(11) **2 911 478** (51) ***H05B 33/08***
(45) 26.12.2018

(11) **2 913 071** (51) ***A61M 1/14***
(45) 26.12.2018

(11) **2 913 254** (51) ***B62K 3/00***
(45) 26.12.2018

(11) **2 913 920** (51) ***H02P 29/02***
(45) 26.12.2018

(11) **2 914 097** (51) ***A01K 27/00***
(45) 26.12.2018

(11) **2 914 925** (51) ***G01B 9/02***
(45) 26.12.2018

(11) **2 914 992** (51) ***G02B 6/38***
(45) 26.12.2018

(11) **2 916 623** (51) ***H05B 37/02***
(45) 26.12.2018

(11) **2 916 680** (51) ***A43C 11/20***
(45) 26.12.2018

(11) **2 916 759** (51) ***A61B 18/24***
(45) 26.12.2018

(11) **2 916 806** (51) ***A61K 8/365***
(45) 26.12.2018

(11) **2 916 807** (51) ***A61K 8/365***
(45) 26.12.2018

(11) **2 916 927** (51) ***C07C 7/11***
(45) 26.12.2018

(11) **2 916 949** (51) ***B01J 37/02***
(45) 26.12.2018

(11) **2 917 021** (51) ***B29C 65/00***
(45) 26.12.2018

(11) **2 917 035** (51) ***B32B 27/08***
(45) 26.12.2018

(11) **2 917 191** (51) ***C07D 303/42***
(45) 26.12.2018

(11) **2 917 840** (51) ***G06F 12/0862***
(45) 26.12.2018

(11) **2 919 617** (51) ***A47B 47/00***
(45) 26.12.2018

(11) **2 919 737** (51) ***A61F 13/535***
(45) 26.12.2018

(11) **2 919 811** (51) ***A61K 39/395***
(45) 26.12.2018

(11) **2 919 827** (51) ***A61M 1/00***
(45) 26.12.2018

(11) **2 919 860** (51) ***A61Q 5/00***
(45) 26.12.2018

(11) **2 919 962** (51) ***B29C 47/92***
(45) 26.12.2018

(11) **2 920 264** (51) ***C09J 133/00***
(45) 26.12.2018

(11) **2 920 278** (51) ***C10M 103/06***
(45) 26.12.2018

(11) **2 920 940** (51) ***H04L 29/06***
(45) 26.12.2018

(11) **2 921 008** (51) ***H04W 56/00***
(45) 26.12.2018

(11) **2 921 681** (51) ***F02D 41/28***
(45) 26.12.2018

(11) **2 922 036** (51) ***G07D 7/00***
(45) 26.12.2018

(11) **2 922 519** (51) ***A61H 7/00***
(45) 26.12.2018

(11) **2 923 191** (51) ***G01N 1/28***
(45) 26.12.2018

(11) **2 923 228** (51) ***G01V 3/38***
(45) 26.12.2018

(11) **2 923 832** (51) ***B32B 27/08***
(45) 26.12.2018

(11) **2 923 912** (51) ***B60W 30/18***
(45) 26.12.2018

(11) **2 924 174** (51) ***E02F 3/20***
(45) 26.12.2018

(11) **2 924 970** (51) ***H04N 1/60***
(45) 26.12.2018

(11) **2 925 676** (51) ***C02F 1/38***
(45) 26.12.2018

(11) **2 925 773** (51) ***C07K 14/11***
(45) 26.12.2018

(11) **2 926 024** (51) ***F16F 9/36***
(45) 26.12.2018

(11) **2 926 364** (51) ***H01L 21/027***
(45) 26.12.2018

(11) **2 926 683** (51) ***A45D 24/26***
(45) 26.12.2018

(11) **2 926 860** (51) ***A61M 5/20***
(45) 26.12.2018

(11) **2 926 883** (51) ***B01D 53/047***
(45) 26.12.2018

(11) **2 927 355** (51) ***D01H 1/115***
(45) 26.12.2018

(11) **2 927 740** (51) ***G02F 1/1333***
(45) 26.12.2018

(11) **2 927 793** (51) ***G06F 3/01***
(45) 26.12.2018

(11) **2 927 806** (51) ***G06F 1/32***
(45) 26.12.2018

(11) **2 928 031** (51) ***H01S 5/022***
(45) 26.12.2018

(11) **2 928 274** (51) ***H05K 7/14***
(45) 26.12.2018

(11) **2 928 382** (51) ***A61B 10/02***
(45) 26.12.2018

(11) **2 928 686** (51) ***B32B 17/10***
(45) 26.12.2018

(11) **2 929 399** (51) ***G05B 19/042***
(45) 26.12.2018

(11) **2 929 704** (51) ***H04W 4/00***
(45) 26.12.2018

(11) **2 929 762** (51) ***H05K 5/00***
(45) 26.12.2018

(11) **2 930 219** (51) ***C09J 5/02***
(45) 26.12.2018

(11) **2 930 389** (51) ***F16D 41/12***
(45) 26.12.2018

(11) **2 930 451** (51) ***F26B 13/16***
(45) 26.12.2018

(11) **2 930 731** (51) ***H01H 33/72***
(45) 26.12.2018

(11) **2 931 045** (51) ***A01N 43/40***
(45) 26.12.2018

(11) **2 931 543** (51) ***B60J 7/02***
(45) 26.12.2018

(11) **2 932 232** (51) ***G01N 1/44***
(45) 26.12.2018

(11) **2 932 435** (51) ***G06K 9/22***
(45) 26.12.2018

(11) **2 932 834** (51) ***A01K 23/00***
(45) 26.12.2018

(11) **2 932 947** (51) ***A61F 7/12***
(45) 26.12.2018

(11) **2 933 330** (51) ***C12N 9/20***
(45) 26.12.2018

(11) **2 935 427** (51) ***C08K 3/04***
(45) 26.12.2018

(11) **2 935 512** (51) ***C07C 255/55***
(45) 26.12.2018

(11) **2 936 147** (51) ***G01N 33/42***
(45) 26.12.2018

(11) **2 936 622** (51) ***H01R 13/627***
(45) 26.12.2018

(11) **2 936 979** (51) ***A01K 89/01***
(45) 26.12.2018

(11) **2 937 118** (51) ***A63B 53/04***
(45) 26.12.2018

(11) **2 937 583** (51) ***F16C 19/00***
(45) 26.12.2018

(11) **2 937 987** (51) ***H02P 1/04***
(45) 26.12.2018

(11) **2 939 097** (51) ***G06F 3/0488***
(45) 26.12.2018

(11) **2 939 545** (51) ***A23K 50/10***
(45) 26.12.2018

(11) **2 939 699** (51) ***A61M 3/02***
(45) 26.12.2018

(11) **2 939 889** (51) ***B60T 8/1755***
(45) 26.12.2018

(11) **2 939 902** (51) ***B61L 25/08***
(45) 26.12.2018

(11) **2 940 715** (51) ***G03F 7/20***
(45) 26.12.2018

(11) **2 941 382** (51) ***B64D 15/12***
(45) 26.12.2018

(11) **2 941 390** (51) ***B65D 51/16***
(45) 26.12.2018

(11) **2 941 452** (51) ***C08J 5/24***
(45) 26.12.2018

(11) **2 941 922** (51) ***H04W 28/08***
(45) 26.12.2018

(11) **2 942 765** (51) ***B60Q 9/00***
(45) 26.12.2018

(11) **2 942 858** (51) ***H02K 1/27***
(45) 26.12.2018

(11) **2 943 170** (51) ***A61F 5/56***
(45) 26.12.2018

(11) **2 943 661** (51) ***F01K 3/00***
(45) 26.12.2018

(11) **2 943 968** (51) ***H01H 47/32***
(45) 26.12.2018

(11) **2 944 500** (51) ***B60N 3/00***
(45) 26.12.2018

(11) **2 944 818** (51) ***F04B 49/22***
(45) 26.12.2018

(11) **2 945 175** (51) ***H01H 9/46***
(45) 26.12.2018

(11) **2 945 273** (51) ***H02M 7/49***
(45) 26.12.2018

(11) **2 946 028** (51) ***C23C 16/40***
(45) 26.12.2018

(11) **2 946 520** (51) ***H04L 5/00***
(45) 26.12.2018

(11) **2 946 794** (51) ***A61L 15/46***
(45) 26.12.2018

(11) **2 946 901** (51) ***B29C 41/04***
(45) 26.12.2018

(11) **2 946 947** (51) ***B60C 17/00***
(45) 26.12.2018

(11) **2 947 232** (51) ***E04F 13/08***
(45) 26.12.2018

(11) **2 947 311** (51) ***B60P 3/40***
(45) 26.12.2018

(11) **2 947 565** (51) ***G06F 9/4401***
(45) 26.12.2018

(11) **2 947 969** (51) ***H05B 37/02***
(45) 26.12.2018

(11) **2 948 028** (51) ***A47G 9/02***
(45) 26.12.2018

(11) **2 949 087** (51) ***H04L 12/931***
(45) 26.12.2018

(11) **2 949 483** (51) ***B60C 15/024***
(45) 26.12.2018

(11) **2 949 826** (51) ***E03F 1/00***
(45) 26.12.2018

(11) **2 950 539** (51) ***H04N 19/96***
(45) 26.12.2018

(11) **2 950 541** (51) ***H04N 19/52***
(45) 26.12.2018

(11) **2 950 542** (51) ***H04N 19/52***
(45) 26.12.2018

(11) **2 951 252** (51) ***C09D 175/04***
(45) 26.12.2018

(11) **2 951 320** (51) ***C12Q 1/68***
(45) 26.12.2018

(11) **2 951 442** (51) ***F15B 13/04***
(45) 26.12.2018

(11) **2 952 059** (51) ***H04W 88/04***
(45) 26.12.2018

(11) **2 952 240** (51) ***B01D 46/00***
(45) 26.12.2018

(11) **2 952 510** (51) ***C07D 401/04***
(45) 26.12.2018

(11) **2 952 800** (51) ***F16N 13/16***
(45) 26.12.2018

(11) **2 953 105** (51) ***G08B 25/01***
(45) 26.12.2018

(11) **2 953 868** (51) ***B65D 83/20***
(45) 26.12.2018

(11) **2 953 991** (51) ***C08G 59/50***
(45) 26.12.2018

(11) **2 954 297** (51) ***G01M 15/14***
(45) 26.12.2018

(11) **2 955 450** (51) ***F24C 15/20***
(45) 26.12.2018

(11) **2 955 734** (51) ***H01H 9/16***
(45) 26.12.2018

(11) **2 956 329** (51) ***B60L 11/18***
(45) 26.12.2018

(11) **2 956 368** (51) ***B65B 57/04***
(45) 26.12.2018

(11) **2 956 523** (51) ***C09K 21/04***
(45) 26.12.2018

(11) **2 956 541** (51) ***C12N 5/071***
(45) 26.12.2018

(11) **2 957 049** (51) ***H04B 10/112***
(45) 26.12.2018

(11) **2 957 587** (51) ***C08J 3/20***
(45) 26.12.2018

(11) **2 957 657** (51) ***C23C 22/36***
(45) 26.12.2018

(11) **2 957 679** (51) ***E02F 9/20***
(45) 26.12.2018

(11) **2 958 207** (51) ***H02G 5/06***
(45) 26.12.2018

(11) **2 958 315** (51) ***H04N 5/225***
(45) 26.12.2018

(11) **2 958 486** (51) ***A61B 5/157***
(45) 26.12.2018

(11) **2 958 989** (51) ***C12N 5/071***
(45) 26.12.2018

(11) **2 959 808** (51) ***A47J 31/46***
(45) 26.12.2018

(11) **2 960 018** (51) ***B25D 16/00***
(45) 26.12.2018

(11) **2 960 291** (51) ***C08L 23/08***
(45) 26.12.2018

(11) **2 960 297** (51) ***C08L 83/04***
(45) 26.12.2018

(11) **2 960 724** (51) ***G03G 15/20***
(45) 26.12.2018

(11) **2 961 068** (51) ***H03K 17/082***
(45) 26.12.2018

(11) **2 961 227** (51) ***H04W 52/02***
(45) 26.12.2018

(11) **2 961 485** (51) ***A61Q 5/10***
(45) 26.12.2018

(11) **2 961 913** (51) ***E21B 10/573***
(45) 26.12.2018

(11) **2 961 919** (51) ***E21B 33/035***
(45) 26.12.2018

(11) **2 962 280** (51) ***G06T 7/00***
(45) 26.12.2018

(11) **2 962 372** (51) ***H02G 3/04***
(45) 26.12.2018

(11) **2 962 392** (51) ***H03K 5/15***
(45) 26.12.2018

(11) **2 962 768** (51) ***B05B 15/00***
(45) 26.12.2018

(11) **2 963 027** (51) ***C07D 307/80***
(45) 26.12.2018

(11) **2 963 150** (51) ***C23C 16/455***
(45) 26.12.2018

(11) **2 963 946** (51) ***H04R 19/00***
(45) 26.12.2018

(11) **2 964 159** (51) ***A61B 17/70***
(45) 26.12.2018

(11) **2 964 390** (51) ***B01L 3/00***
(45) 26.12.2018

(11) **2 964 414** (51) ***B23D 33/00***
(45) 26.12.2018

(11) **2 964 644** (51) ***C07D 413/14***
(45) 26.12.2018

(11) **2 964 989** (51) ***F16L 17/04***
(45) 26.12.2018

(11) **2 965 388** (51) ***H01R 13/52***
(45) 26.12.2018

(11) **2 965 416** (51) ***H02M 7/00***
(45) 26.12.2018

(11) **2 965 429** (51) ***H03K 19/177***
(45) 26.12.2018

(11) **2 965 541** (51) ***H04W 4/70***
(45) 26.12.2018

(11) **2 965 727** (51) ***A61F 5/058***
(45) 26.12.2018

(11) **2 965 769** (51) ***C12N 5/077***
(45) 26.12.2018

(11) **2 965 855** (51) ***B23K 26/362***
(45) 26.12.2018

(11) **2 965 918** (51) ***B41M 3/14***
(45) 26.12.2018

(11) **2 965 992** (51) ***B64D 37/32***
(45) 26.12.2018

(11) **2 966 921** (51) ***H04W 72/04***
(45) 26.12.2018

(11) **2 967 183** (51) ***A43B 1/00***
(45) 26.12.2018

(11) **2 967 184** (51) ***A43B 1/00***
(45) 26.12.2018

(11) **2 967 555** (51) ***A61B 17/064***
(45) 26.12.2018

(11) **2 967 788** (51) ***A61F 2/00***
(45) 26.12.2018

(11) **2 967 958** (51) ***A61B 17/62***
(45) 26.12.2018

(11) **2 968 197** (51) ***A61K 9/70***
(45) 26.12.2018

(11) **2 968 322** (51) ***A61K 31/50***
(45) 26.12.2018

(11) **2 968 655** (51) ***A61L 27/04***
(45) 26.12.2018

(11) **2 968 907** (51) ***A61M 39/26***
(45) 26.12.2018

(11) **2 969 157** (51) ***C10G 5/06***
(45) 26.12.2018

(11) **2 969 605** (51) ***B60G 9/00***
(45) 26.12.2018

(11) **2 969 724** (51) ***B62K 11/04***
(45) 26.12.2018

(11) **2 970 209** (51) ***C07D 471/04***
(45) 26.12.2018

(11) **2 970 948** (51) ***C12N 15/10***
(45) 26.12.2018

(11) **2 970 964** (51) ***C12N 15/11***
(45) 26.12.2018

(11) **2 971 161** (51) ***C12N 15/10***
(45) 26.12.2018

(11) **2 971 379** (51) ***B60R 16/03***
(45) 26.12.2018

(11) **2 972 039** (51) ***F28C 3/08***
(45) 26.12.2018

(11) **2 972 075** (51) ***G01B 11/275***
(45) 26.12.2018

(11) **2 972 125** (51) ***G01F 1/64***
(45) 26.12.2018

(11) **2 972 177** (51) ***G01M 17/00***
(45) 26.12.2018

(11) **2 972 936** (51) ***G06F 9/451***
(45) 26.12.2018

(11) **2 973 893** (51) ***H01S 3/02***
(45) 26.12.2018

(11) **2 973 938** (51) ***H02J 7/00***
(45) 26.12.2018

(11) **2 974 675** (51) ***A61B 17/072***
(45) 26.12.2018

(11) **2 974 694** (51) ***A61F 2/00***
(45) 26.12.2018

(11) **2 975 244** (51) ***F02D 41/30***
(45) 26.12.2018

(11) **2 975 245** (51) ***F02D 41/30***
(45) 26.12.2018

(11) **2 975 262** (51) ***F03D 1/06***
(45) 26.12.2018

(11) **2 975 474** (51) ***G05B 19/042***
(45) 26.12.2018

(11) **2 975 813** (51) ***H04L 25/03***
(45) 26.12.2018

(11) **2 975 817** (51) ***H04W 36/26***
(45) 26.12.2018

(11) **2 976 353** (51) ***C07K 5/12***
(45) 26.12.2018

(11) **2 978 088** (51) ***H02G 1/12***
(45) 26.12.2018

(11) **2 978 242** (51) ***H04M 9/08***
(45) 26.12.2018

(11) **2 978 307** (51) ***A01N 1/02***
(45) 26.12.2018

(11) **2 978 808** (51) ***C08L 33/08***
(45) 26.12.2018

(11) **2 979 058** (51) ***G01B 11/16***
(45) 26.12.2018

(11) **2 979 060** (51) ***G01B 11/275***
(45) 26.12.2018

(11) **2 979 232** (51) ***G06Q 10/06***
(45) 26.12.2018

(11) **2 979 457** (51) ***H04N 21/438***
(45) 26.12.2018

(11) **2 979 775** (51) ***B22C 5/04***
(45) 26.12.2018

(11) **2 980 285** (51) ***D01H 1/30***
(45) 26.12.2018

(11) **2 980 686** (51) ***G06F 3/044***
(45) 26.12.2018

(11) **2 980 854** (51) ***H01L 27/32***
(45) 26.12.2018

(11) **2 980 961** (51) ***H02K 1/14***
(45) 26.12.2018

(11) **2 980 988** (51) ***H03F 1/02***
(45) 26.12.2018

(11) **2 981 393** (51) ***B25B 5/16***
(45) 26.12.2018

(11) **2 981 704** (51) ***F03B 13/18***
(45) 26.12.2018

(11) **2 982 095** (51) ***H04L 29/06***
(45) 26.12.2018

(11) **2 982 589** (51) ***B62K 15/00***
(45) 26.12.2018

(11) **2 982 717** (51) ***C08L 83/04***
(45) 26.12.2018

(11) **2 982 832** (51) ***F01D 11/08***
(45) 26.12.2018

(11) **2 982 918** (51) ***F25D 23/02***
(45) 26.12.2018

(11) **2 983 173** (51) ***G11B 27/034***
(45) 26.12.2018

(11) **2 983 651** (51) ***A61K 9/68***
(45) 26.12.2018

(11) **2 983 927** (51) ***B60D 1/46***
(45) 26.12.2018

(11) **2 983 948** (51) ***B60Q 1/04***
(45) 26.12.2018

(11) **2 984 052** (51) ***C03C 27/12***
(45) 26.12.2018

(11) **2 984 714** (51) ***H01S 5/042***
(45) 26.12.2018

(11) **2 984 765** (51) ***H04B 7/02***
(45) 26.12.2018

(11) **2 985 486** (51) ***F03D 15/00***
(45) 26.12.2018

(11) **2 985 743** (51) ***G08B 21/02***
(45) 26.12.2018

(11) **2 986 438** (51) ***B33Y 40/00***
(45) 26.12.2018

(11) **2 987 173** (51) ***H01F 6/06***
(45) 26.12.2018

(11) **2 987 434** (51) ***A47J 31/44***
(45) 26.12.2018

(11) **2 987 469** (51) ***A61F 2/72***
(45) 26.12.2018

(11) **2 987 497** (51) ***A61K 38/10***
(45) 26.12.2018

(11) **2 987 813** (51) ***C08F 299/00***
(45) 26.12.2018

(11) **2 988 345** (51) ***H01M 2/10***
(45) 26.12.2018

(11) **2 988 776** (51) ***A61K 39/002***
(45) 26.12.2018

(11) **2 988 780** (51) ***A61K 39/155***
(45) 26.12.2018

(11) **2 989 378** (51) ***F21S 8/06***
(45) 26.12.2018

(11) **2 989 464** (51) ***G01N 33/566***
(45) 26.12.2018

(11) **2 989 643** (51) ***H01C 1/14***
(45) 26.12.2018

(11) **2 989 727** (51) ***H04W 76/28***
(45) 26.12.2018

(11) **2 989 951** (51) ***A47L 5/28***
(45) 26.12.2018

(11) **2 990 178** (51) ***B29C 65/06***
(45) 26.12.2018

(11) **2 990 191** (51) ***B29D 30/42***
(45) 26.12.2018

(11) **2 990 313** (51) ***B62H 5/00***
(45) 26.12.2018

(11) **2 990 314** (51) ***B62J 6/04***
(45) 26.12.2018

(11) **2 990 406** (51) ***C07D 403/12***
(45) 26.12.2018

(11) **2 990 505** (51) ***C23C 22/44***
(45) 26.12.2018

(11) **2 990 539** (51) ***E02F 3/40***
(45) 26.12.2018

(11) **2 990 734** (51) ***F24F 11/30***
(45) 26.12.2018

(11) **2 990 983** (51) ***G06F 17/30***
(45) 26.12.2018

(11) **2 991 160** (51) ***H01Q 1/22***
(45) 26.12.2018

(11) **2 991 364** (51) ***H04Q 9/00***
(45) 26.12.2018

(11) **2 991 641** (51) ***A61K 31/194***
(45) 26.12.2018

(11) **2 992 111** (51) ***C12Q 1/6883***
(45) 26.12.2018

(11) **2 992 291** (51) ***G06Q 50/00***
(45) 26.12.2018

(11) **2 992 500** (51) ***G16H 40/63***
(45) 26.12.2018

(11) **2 992 733** (51) ***H05B 33/08***
(45) 26.12.2018

(11) **2 992 833** (51) ***A61B 17/072***
(45) 26.12.2018

(11) **2 993 004** (51) ***B27M 1/00***
(45) 26.12.2018

(11) **2 993 111** (51) ***B62D 15/02***
(45) 26.12.2018

(11) **2 993 476** (51) ***G01N 33/68***
(45) 26.12.2018

(11) **2 994 013** (51) ***A47B 88/473***
(45) 26.12.2018

(11) **2 994 316** (51) ***B42D 25/00***
(45) 26.12.2018

(11) **2 995 097** (51) ***H04W 4/50***
(45) 26.12.2018

(11) **2 995 247** (51) ***A61B 5/01***
(45) 26.12.2018

(11) **2 995 356** (51) ***A63B 22/00***
(45) 26.12.2018

(11) **2 995 488** (51) ***B60K 6/52***
(45) 26.12.2018

(11) **2 996 143** (51) ***H01L 23/31***
(45) 26.12.2018

(11) **2 996 159** (51) ***H01L 31/04***
(45) 26.12.2018

(11) **2 996 570** (51) ***A61B 10/02***
(45) 26.12.2018

(11) **2 996 738** (51) ***A61M 1/16***
(45) 26.12.2018

(11) **2 997 396** (51) ***G01T 1/14***
(45) 26.12.2018

(11) **2 997 597** (51) ***H01L 45/00***
(45) 26.12.2018

(11) **2 997 637** (51) ***H02J 7/00***
(45) 26.12.2018

(11) **2 997 695** (51) ***H04L 12/14***
(45) 26.12.2018

(11) **2 997 754** (51) ***H04W 8/00***
(45) 26.12.2018

(11) **2 997 785** (51) ***H04W 56/00***
(45) 26.12.2018

(11) **2 997 953** (51) ***A61J 3/07***
(45) 26.12.2018

(11) **2 998 468** (51) ***E05B 15/00***
(45) 26.12.2018

(11) **2 998 484** (51) ***E05B 47/06***
(45) 26.12.2018

(11) **2 998 544** (51) ***F02D 13/02***
(45) 26.12.2018

(11) **2 998 678** (51) ***F28F 9/02***
(45) 26.12.2018

(11) **2 998 731** (51) ***G01N 27/327***
(45) 26.12.2018

(11) **2 999 290** (51) ***H04W 72/12***
(45) 26.12.2018

(11) **2 999 298** (51) ***H04W 4/33***
(45) 26.12.2018

(11) **2 999 539** (51) ***B01L 9/00***
(45) 26.12.2018

(11) **2 999 840** (51) ***E06B 3/10***
(45) 26.12.2018

(11) **2 999 878** (51) ***F02M 63/02***
(45) 26.12.2018

(11) **3 000 258** (51) ***H04W 36/00***
(45) 26.12.2018

(11) **3 000 389** (51) ***A61B 5/0408***
(45) 26.12.2018

(11) **3 000 584** (51) ***B29C 65/74***
(45) 26.12.2018

(11) **3 000 694** (51) ***B62D 21/15***
(45) 26.12.2018

(11) **3 000 722** (51) ***B64C 3/38***
(45) 26.12.2018

(11) **3 000 836** (51) ***C08G 65/333***
(45) 26.12.2018

(11) **3 001 065** (51) ***F16D 65/092***
(45) 26.12.2018

(11) **3 001 773** (51) ***H05B 6/06***
(45) 26.12.2018

(11) **3 001 859** (51) ***F23C 3/00***
(45) 26.12.2018

(11) **3 002 001** (51) ***A61H 1/02***
(45) 26.12.2018

(11) **3 002 137** (51) ***B60G 15/06***
(45) 26.12.2018

(11) **3 002 738** (51) ***G07F 17/12***
(45) 26.12.2018

(11) **3 003 904** (51) ***A61J 1/00***
(45) 26.12.2018

(11) **3 004 124** (51) ***C07F 15/00***
(45) 26.12.2018

(11) **3 004 382** (51) ***C12Q 1/68***
(45) 26.12.2018

(11) **3 005 066** (51) ***G06F 3/0488***
(45) 26.12.2018

(11) **3 006 066** (51) ***A61M 5/315***
(45) 26.12.2018

(11) **3 006 218** (51) ***B41J 3/407***
(45) 26.12.2018

(11) **3 006 416** (51) ***C04B 28/00***
(45) 26.12.2018

(11) **3 007 375** (51) ***H04B 17/10***
(45) 26.12.2018

(11) **3 007 471** (51) ***H04W 4/50***
(45) 26.12.2018

(11) **3 007 574** (51) ***A41D 13/12***
(45) 26.12.2018

(11) **3 007 891** (51) ***B29D 30/32***
(45) 26.12.2018

(11) **3 008 094** (51) ***C07K 19/00***
(45) 26.12.2018

(11) **3 008 280** (51) ***E21B 33/06***
(45) 26.12.2018

(11) **3 008 359** (51) ***G05B 13/04***
(45) 26.12.2018

(11) **3 008 516** (51) ***G03B 9/40***
(45) 26.12.2018

(11) **3 008 984** (51) ***H05K 7/20***
(45) 26.12.2018

(11) **3 008 993** (51) ***A01K 61/00***
(45) 26.12.2018

(11) **3 008 999** (51) ***A01N 43/80***
(45) 26.12.2018

(11) **3 009 205** (51) ***B21B 37/46***
(45) 26.12.2018

(11) **3 010 095** (51) ***H01R 12/58***
(45) 26.12.2018

(11) **3 010 530** (51) ***A61K 38/26***
(45) 26.12.2018

(11) **3 010 846** (51) ***B66C 13/54***
(45) 26.12.2018

(11) **3 010 892** (51) ***C07D 249/08***
(45) 26.12.2018

(11) **3 010 894** (51) ***C07D 265/18***
(45) 26.12.2018

(11) **3 011 594** (51) ***H01L 27/146***
(45) 26.12.2018

(11) **3 011 616** (51) ***H01M 4/136***
(45) 26.12.2018

(11) **3 011 780** (51) ***H04W 52/12***
(45) 26.12.2018

(11) **3 011 956** (51) ***A61K 31/167***
(45) 26.12.2018

(11) **3 012 556** (51) ***F25B 1/00***
(45) 26.12.2018

(11) **3 013 111** (51) ***G06F 3/01***
(45) 26.12.2018

(11) **3 013 313** (51) ***A61K 8/38***
(45) 26.12.2018

(11) **3 013 458** (51) ***B01D 53/04***
(45) 26.12.2018

(11) **3 013 784** (51) ***C07C 51/265***
(45) 26.12.2018

(11) **3 013 878** (51) ***C08G 18/10***
(45) 26.12.2018

(11) **3 014 038** (51) ***E05B 73/00***
(45) 26.12.2018

(11) **3 014 047** (51) ***E21B 19/02***
(45) 26.12.2018

(11) **3 014 240** (51) ***G01N 1/02***
(45) 26.12.2018

(11) **3 014 855** (51) ***H04L 29/08***
(45) 26.12.2018

(11) **3 015 418** (51) ***B67C 7/00***
(45) 26.12.2018

(11) **3 015 545** (51) ***C12N 5/02***
(45) 26.12.2018

(11) **3 015 549** (51) ***C12N 15/09***
(45) 26.12.2018

(11) **3 016 219** (51) ***H01S 5/042***
(45) 26.12.2018

(11) **3 016 319** (51) ***H04L 12/28***
(45) 26.12.2018

(11) **3 016 510** (51) ***A01K 67/027***
(45) 26.12.2018

(11) **3 016 889** (51) ***B65D 85/804***
(45) 26.12.2018

(11) **3 016 933** (51) ***C07C 309/80***
(45) 26.12.2018

(11) **3 016 984** (51) ***C08F 120/06***
(45) 26.12.2018

(11) **3 017 592** (51) ***H04N 5/57***
(45) 26.12.2018

(11) **3 017 734** (51) ***A47J 31/44***
(45) 26.12.2018

(11) **3 017 756** (51) ***A61B 5/0215***
(45) 26.12.2018

(11) **3 018 285** (51) ***E21B 23/00***
(45) 26.12.2018

(11) **3 018 542** (51) ***G05B 19/04***
(45) 26.12.2018

(11) **3 018 625** (51) ***G06T 7/00***
(45) 26.12.2018

(11) **3 018 693** (51) ***H01J 37/304***
(45) 26.12.2018

(11) **3 018 807** (51) ***H02M 3/158***
(45) 26.12.2018

(11) **3 018 879** (51) ***G06F 21/56***
(45) 26.12.2018

(11) **3 018 906** (51) ***H04N 19/30***
(45) 26.12.2018

(11) **3 019 018** (51) ***A22C 17/00***
(45) 26.12.2018

(11) **3 019 498** (51) ***C07D 471/06***
(45) 26.12.2018

(11) **3 019 754** (51) ***F16B 2/06***
(45) 26.12.2018

(11) **3 020 374** (51) ***A61F 2/32***
(45) 26.12.2018

(11) **3 020 632** (51) ***B64C 25/24***
(45) 26.12.2018

(11) **3 020 718** (51) ***C07D 413/04***
(45) 26.12.2018

(11) **3 020 725** (51) ***C07K 14/435***
(45) 26.12.2018

(11) **3 021 335** (51) ***H01F 27/34***
(45) 26.12.2018

(11) **3 022 063** (51) ***B41M 5/50***
(45) 26.12.2018

(11) **3 022 178** (51) ***C07D 209/88***
(45) 26.12.2018

(11) **3 022 234** (51) ***C08F 4/6592***
(45) 26.12.2018

(11) **3 022 245** (51) ***C08G 59/18***
(45) 26.12.2018

(11) **3 022 304** (51) ***C12N 15/113***
(45) 26.12.2018

(11) **3 022 575** (51) ***G01S 5/02***
(45) 26.12.2018

(11) **3 022 877** (51) ***H04L 12/703***
(45) 26.12.2018

(11) **3 023 305** (51) ***B60R 19/22***
(45) 26.12.2018

(11) **3 023 652** (51) ***F16C 11/06***
(45) 26.12.2018

(11) **3 024 515** (51) ***A61M 5/315***
(45) 26.12.2018

(11) **3 024 886** (51) ***C08K 5/00***
(45) 26.12.2018

(11) **3 024 973** (51) ***D21B 1/32***
(45) 26.12.2018

(11) **3 025 001** (51) ***E05B 85/10***
(45) 26.12.2018

(11) **3 025 072** (51) ***F16F 15/123***
(45) 26.12.2018

(11) **3 025 099** (51) ***G05D 23/19***
(45) 26.12.2018

(11) **3 025 239** (51) ***G06F 13/16***
(45) 26.12.2018

(11) **3 025 427** (51) ***H04B 1/10***
(45) 26.12.2018

(11) **3 026 102** (51) ***C11D 17/04***
(45) 26.12.2018

(11) **3 026 856** (51) ***H04L 12/46***
(45) 26.12.2018

(11) **3 026 915** (51) ***H04N 19/593***
(45) 26.12.2018

(11) **3 027 315** (51) ***F01N 9/00***
(45) 26.12.2018

(11) **3 027 384** (51) ***B29C 49/00***
(45) 26.12.2018

(11) **3 027 567** (51) ***C03B 17/02***
(45) 26.12.2018

(11) **3 027 592** (51) ***C07D 233/64***
(45) 26.12.2018

(11) **3 027 677** (51) ***C08G 77/388***
(45) 26.12.2018

(11) **3 027 737** (51) ***C12N 5/071***
(45) 26.12.2018

(11) **3 028 114** (51) ***G06F 1/16***
(45) 26.12.2018

(11) **3 028 493** (51) ***H04W 8/00***
(45) 26.12.2018

(11) **3 028 563** (51) ***A01J 7/02***
(45) 26.12.2018

(11) **3 028 697** (51) ***A61K 31/352***
(45) 26.12.2018

(11) **3 028 744** (51) ***A61Q 15/00***
(45) 26.12.2018

(11) **3 029 286** (51) ***F01L 1/344***
(45) 26.12.2018

(11) **3 029 629** (51) ***G06T 5/00***
(45) 26.12.2018

(11) **3 029 805** (51) ***H02J 13/00***
(45) 26.12.2018

(11) **3 030 019** (51) ***H04W 64/00***
(45) 26.12.2018

(11) **3 030 203** (51) ***A61F 5/01***
(45) 26.12.2018

(11) **3 030 209** (51) ***A61G 13/10***
(45) 26.12.2018

(11) **3 030 342** (51) ***B01D 63/08***
(45) 26.12.2018

(11) **3 030 753** (51) ***F01D 11/00***
(45) 26.12.2018

(11) **3 030 797** (51) ***F16B 5/02***
(45) 26.12.2018

(11) **3 031 041** (51) ***G08C 17/02***
(45) 26.12.2018

(11) **3 031 184** (51) ***H04L 12/801***
(45) 26.12.2018

(11) **3 031 264** (51) ***H04W 72/04***
(45) 26.12.2018

(11) **3 031 284** (51) ***H04W 8/00***
(45) 26.12.2018

(11) **3 032 293** (51) ***G02B 1/04***
(45) 26.12.2018

(11) **3 032 442** (51) ***G06F 17/50***
(45) 26.12.2018

(11) **3 033 795** (51) ***H01M 10/052***
(45) 26.12.2018

(11) **3 034 925** (51) ***F16L 58/02***
(45) 26.12.2018

(11) **3 035 580** (51) ***H04L 5/14***
(45) 26.12.2018

(11) **3 035 835** (51) ***A47L 13/58***
(45) 26.12.2018

(11) **3 035 952** (51) ***A61K 38/26***
(45) 26.12.2018

(11) **3 036 284** (51) ***C08L 23/10***
(45) 26.12.2018

(11) **3 036 643** (51) ***G06F 12/14***
(45) 26.12.2018

(11) **3 036 823** (51) ***H02M 1/32***
(45) 26.12.2018

(11) **3 037 058** (51) ***A61C 7/36***
(45) 26.12.2018

(11) **3 037 407** (51) ***C07C 209/84***
(45) 26.12.2018

(11) **3 037 478** (51) ***C08L 77/00***
(45) 26.12.2018

(11) **3 037 514** (51) ***C12M 1/34***
(45) 26.12.2018

(11) **3 037 603** (51) ***E04D 13/03***
(45) 26.12.2018

(11) **3 038 264** (51) ***H04B 1/38***
(45) 26.12.2018

(11) **3 038 387** (51) ***H04W 4/50***
(45) 26.12.2018

(11) **3 038 542** (51) ***A61B 17/00***
(45) 26.12.2018

(11) **3 038 862** (51) ***B60R 5/00***
(45) 26.12.2018

(11) **3 038 946** (51) ***B65D 81/34***
(45) 26.12.2018

(11) **3 039 092** (51) ***C09J 4/02***
(45) 26.12.2018

(11) **3 039 577** (51) ***G06F 17/30***
(45) 26.12.2018

(11) **3 039 585** (51) ***G06F 17/50***
(45) 26.12.2018

(11) **3 039 768** (51) ***H02J 9/06***
(45) 26.12.2018

(11) **3 040 029** (51) ***A61B 8/00***
(45) 26.12.2018

(11) **3 040 189** (51) ***B29C 70/68***
(45) 26.12.2018

(11) **3 040 643** (51) ***F25B 1/00***
(45) 26.12.2018

(11) **3 041 663** (51) ***B29C 65/10***
(45) 26.12.2018

(11) **3 041 768** (51) ***B65G 47/84***
(45) 26.12.2018

(11) **3 042 209** (51) ***G01P 3/44***
(45) 26.12.2018

(11) **3 042 524** (51) ***H04W 4/46***
(45) 26.12.2018

(11) **3 042 558** (51) ***A01J 5/01***
(45) 26.12.2018

(11) **3 043 001** (51) ***E03D 5/04***
(45) 26.12.2018

(11) **3 043 366** (51) ***H01H 13/06***
(45) 26.12.2018

(11) **3 043 753** (51) ***A61F 2/90***
(45) 26.12.2018

(11) **3 043 989** (51) ***B29D 30/02***
(45) 26.12.2018

(11) **3 044 152** (51) ***B66B 5/02***
(45) 26.12.2018

(11) **3 044 316** (51) ***C12N 15/113***
(45) 26.12.2018

(11) **3 044 343** (51) ***C22C 5/02***
(45) 26.12.2018

(11) **3 045 092** (51) ***A47J 31/44***
(45) 26.12.2018

(11) **3 045 213** (51) ***A43B 5/04***
(45) 26.12.2018

(11) **3 047 183** (51) ***F16K 27/02***
(45) 26.12.2018

(11) **3 047 752** (51) ***A45D 33/02***
(45) 26.12.2018

(11) **3 047 959** (51) ***B29C 49/48***
(45) 26.12.2018

(11) **3 048 036** (51) ***B63C 11/18***
(45) 26.12.2018

(11) **3 048 045** (51) ***B64C 25/40***
(45) 26.12.2018

(11) **3 048 095** (51) ***C07C 209/00***
(45) 26.12.2018

(11) **3 048 327** (51) ***F16F 9/32***
(45) 26.12.2018

(11) **3 048 353** (51) ***F16L 21/00***
(45) 26.12.2018

(11) **3 048 951** (51) ***A61B 3/16***
(45) 26.12.2018

(11) **3 048 977** (51) ***A61B 6/00***
(45) 26.12.2018

(11) **3 049 104** (51) ***A61K 39/00***
(45) 26.12.2018

(11) **3 049 150** (51) ***A61N 1/375***
(45) 26.12.2018

(11) **3 049 338** (51) ***B65D 5/42***
(45) 26.12.2018

(11) **3 049 391** (51) ***C07D 209/42***
(45) 26.12.2018

(11) **3 049 430** (51) ***C07K 14/34***
(45) 26.12.2018

(11) **3 049 533** (51) ***C12Q 1/689***
(45) 26.12.2018

(11) **3 049 719** (51) ***F22D 1/00***
(45) 26.12.2018

(11) **3 049 994** (51) ***G06T 7/20***
(45) 26.12.2018

(11) **3 050 207** (51) ***H02P 3/06***
(45) 26.12.2018

(11) **3 050 219** (51) ***H04B 7/024***
(45) 26.12.2018

(11) **3 050 628** (51) ***B02C 17/16***
(45) 26.12.2018

(11) **3 050 694** (51) ***B29C 49/20***
(45) 26.12.2018

(11) **3 050 761** (51) ***B60R 21/231***
(45) 26.12.2018

(11) **3 050 964** (51) ***C12N 15/11***
(45) 26.12.2018

(11) **3 051 562** (51) ***H01H 50/56***
(45) 26.12.2018

(11) **3 051 665** (51) ***H02K 1/12***
(45) 26.12.2018

(11) **3 051 833** (51) ***H04Q 9/00***
(45) 26.12.2018

(11) **3 052 171** (51) ***A61M 16/04***
(45) 26.12.2018

(11) **3 052 346** (51) ***B60R 21/235***
(45) 26.12.2018

(11) **3 052 494** (51) ***C07D 471/04***
(45) 26.12.2018

(11) **3 052 774** (51) ***F01N 3/08***
(45) 26.12.2018

(11) **3 052 781** (51) ***F02B 29/04***
(45) 26.12.2018

(11) **3 052 794** (51) ***G01M 15/02***
(45) 26.12.2018

(11) **3 053 316** (51) ***H04L 29/06***
(45) 26.12.2018

(11) **3 053 349** (51) ***H04N 21/45***
(45) 26.12.2018

(11) **3 053 392** (51) ***H04W 60/00***
(45) 26.12.2018

(11) **3 053 407** (51) ***H04B 7/024***
(45) 26.12.2018

(11) **3 053 416** (51) ***H05B 37/02***
(45) 26.12.2018

(11) **3 053 788** (51) ***B60R 25/10***
(45) 26.12.2018

(11) **3 053 812** (51) ***B62D 43/00***
(45) 26.12.2018

(11) **3 054 116** (51) ***F01L 1/14***
(45) 26.12.2018

(11) **3 054 248** (51) ***F28D 1/02***
(45) 26.12.2018

(11) **3 054 617** (51) ***H04B 17/318***
(45) 26.12.2018

(11) **3 054 985** (51) ***A61K 47/68***
(45) 26.12.2018

(11) **3 055 136** (51) ***B41J 2/35***
(45) 26.12.2018

(11) **3 055 138** (51) ***B41J 35/36***
(45) 26.12.2018

(11) **3 055 302** (51) ***C07D 403/12***
(45) 26.12.2018

(11) **3 055 709** (51) ***G01S 7/52***
(45) 26.12.2018

(11) **3 056 057** (51) ***H04W 8/00***
(45) 26.12.2018

(11) **3 056 360** (51) ***B60C 23/04***
(45) 26.12.2018

(11) **3 056 669** (51) ***F02C 3/107***
(45) 26.12.2018

(11) **3 057 501** (51) ***A61B 5/0408***
(45) 26.12.2018

(11) **3 057 935** (51) ***C07C 209/16***
(45) 26.12.2018

(11) **3 058 375** (51) ***G01N 33/84***
(45) 26.12.2018

(11) **3 058 787** (51) ***H04W 72/08***
(45) 26.12.2018

(11) **3 058 931** (51) ***A61J 7/00***
(45) 26.12.2018

(11) **3 059 264** (51) ***C08F 10/00***
(45) 26.12.2018

(11) **3 059 540** (51) ***F27D 19/00***
(45) 26.12.2018

(11) **3 059 913** (51) ***H04L 12/751***
(45) 26.12.2018

(11) **3 059 985** (51) ***H04W 8/02***
(45) 26.12.2018

(11) **3 060 004** (51) ***H04W 36/18***
(45) 26.12.2018

(11) **3 060 006** (51) ***H04W 48/10***
(45) 26.12.2018

(11) **3 060 749** (51) ***E21B 43/36***
(45) 26.12.2018

(11) **3 061 400** (51) ***A61B 8/08***
(45) 26.12.2018

(11) **3 061 628** (51) ***B60C 11/00***
(45) 26.12.2018

(11) **3 061 926** (51) ***F01L 1/24***
(45) 26.12.2018

(11) **3 061 930** (51) ***F01L 13/08***
(45) 26.12.2018

(11) **3 062 177** (51) ***G05B 15/02***
(45) 26.12.2018

(11) **3 062 201** (51) ***G06F 3/041***
(45) 26.12.2018

(11) **3 062 380** (51) ***H01M 10/0562***
(45) 26.12.2018

(11) **3 062 578** (51) ***H04W 76/00***
(45) 26.12.2018

(11) **3 062 596** (51) ***A01D 43/08***
(45) 26.12.2018

(11) **3 062 670** (51) ***A47J 43/27***
(45) 26.12.2018

(11) **3 062 769** (51) ***A61K 8/894***
(45) 26.12.2018

(11) **3 062 960** (51) ***B23Q 15/22***
(45) 26.12.2018

(11) **3 063 472** (51) ***F23R 3/28***
(45) 26.12.2018

(11) **3 063 551** (51) ***G01S 13/00***
(45) 26.12.2018

(11) **3 063 639** (51) ***G06F 13/00***
(45) 26.12.2018

(11) **3 063 993** (51) ***H04W 48/16***
(45) 26.12.2018

(11) **3 064 203** (51) ***A61K 31/08***
(45) 26.12.2018

(11) **3 064 492** (51) ***C07D 257/04***
(45) 26.12.2018

(11) **3 064 554** (51) ***C09C 1/00***
(45) 26.12.2018

(11) **3 064 563** (51) ***C09K 11/06***
(45) 26.12.2018

(11) **3 065 135** (51) ***G10L 19/038***
(45) 26.12.2018

(11) **3 065 578** (51) ***A24B 13/00***
(45) 26.12.2018

(11) **3 065 687** (51) ***A61G 7/005***
(45) 26.12.2018

(11) **3 065 835** (51) ***A63B 21/008***
(45) 26.12.2018

(11) **3 065 884** (51) ***B05D 7/14***
(45) 26.12.2018

(11) **3 066 144** (51) ***C08G 18/80***
(45) 26.12.2018

(11) **3 066 218** (51) ***C12Q 1/68***
(45) 26.12.2018

(11) **3 066 219** (51) ***C12Q 1/6837***
(45) 26.12.2018

(11) **3 066 254** (51) ***D06F 58/22***
(45) 26.12.2018

(11) **3 066 287** (51) ***E21B 4/02***
(45) 26.12.2018

(11) **3 066 354** (51) ***F16D 3/12***
(45) 26.12.2018

(11) **3 066 394** (51) ***F24C 15/16***
(45) 26.12.2018

(11) **3 066 695** (51) ***H01L 31/048***
(45) 26.12.2018

(11) **3 066 714** (51) ***H01M 10/44***
(45) 26.12.2018

(11) **3 066 933** (51) ***A23C 13/08***
(45) 26.12.2018

(11) **3 066 988** (51) ***A61B 90/00***
(45) 26.12.2018

(11) **3 067 112** (51) ***B01F 13/08***
(45) 26.12.2018

(11) **3 067 288** (51) ***B65D 6/18***
(45) 26.12.2018

(11) **3 067 622** (51) ***F23R 3/00***
(45) 26.12.2018

(11) **3 068 233** (51) ***A23D 9/00***
(45) 26.12.2018

(11) **3 069 078** (51) ***F23D 14/04***
(45) 26.12.2018

(11) **3 069 106** (51) ***G01D 18/00***
(45) 26.12.2018

(11) **3 069 375** (51) ***H01J 49/04***
(45) 26.12.2018

(11) **3 069 645** (51) ***A47L 11/24***
(45) 26.12.2018

(11) **3 069 795** (51) ***B05B 7/22***
(45) 26.12.2018

(11) **3 069 927** (51) ***B60P 1/54***
(45) 26.12.2018

(11) **3 070 139** (51) ***F16D 69/02***
(45) 26.12.2018

(11) **3 070 156** (51) ***C12M 1/18***
(45) 26.12.2018

(11) **3 070 555** (51) ***G05B 19/042***
(45) 26.12.2018

(11) **3 071 027** (51) ***A01N 1/02***
(45) 26.12.2018

(11) **3 071 034** (51) ***A01N 33/12***
(45) 26.12.2018

(11) **3 071 417** (51) ***B42C 5/02***
(45) 26.12.2018

(11) **3 071 477** (51) ***B64C 1/18***
(45) 26.12.2018

(11) **3 071 806** (51) ***F01N 3/20***
(45) 26.12.2018

(11) **3 072 290** (51) ***H04N 7/01***
(45) 26.12.2018

(11) **3 072 523** (51) ***C07K 14/30***
(45) 26.12.2018

(11) **3 072 770** (51) ***B60W 50/10***
(45) 26.12.2018

(11) **3 072 962** (51) ***C12N 15/52***
(45) 26.12.2018

(11) **3 073 316** (51) ***G02C 7/04***
(45) 26.12.2018

(11) **3 073 350** (51) ***G06F 1/16***
(45) 26.12.2018

(11) **3 073 502** (51) ***H01H 19/04***
(45) 26.12.2018

(11) **3 073 734** (51) ***H04N 9/31***
(45) 26.12.2018

(11) **3 074 032** (51) ***A61K 38/17***
(45) 26.12.2018

(11) **3 074 177** (51) ***B24B 23/00***
(45) 26.12.2018

(11) **3 074 473** (51) ***C09D 13/00***
(45) 26.12.2018

(11) **3 075 024** (51) ***H01M 10/46***
(45) 26.12.2018

(11) **3 075 412** (51) ***A61N 1/36***
(45) 26.12.2018

(11) **3 075 612** (51) ***B60R 21/213***
(45) 26.12.2018

(11) **3 075 695** (51) ***B66B 1/34***
(45) 26.12.2018

(11) **3 075 852** (51) ***C12Q 1/6886***
(45) 26.12.2018

(11) **3 076 474** (51) ***H01M 10/0569***
(45) 26.12.2018

(11) **3 076 546** (51) ***H03F 3/217***
(45) 26.12.2018

(11) **3 076 767** (51) ***H05H 13/04***
(45) 26.12.2018

(11) **3 077 207** (51) ***B41J 2/01***
(45) 26.12.2018

(11) **3 077 268** (51) ***B61K 9/08***
(45) 26.12.2018

(11) **3 077 382** (51) ***C07D 313/06***
(45) 26.12.2018

(11) **3 077 663** (51) ***F03D 7/04***
(45) 26.12.2018

(11) **3 077 914** (51) ***G06F 13/38***
(45) 26.12.2018

(11) **3 078 057** (51) ***H01L 21/67***
(45) 26.12.2018

(11) **3 078 342** (51) ***A61B 18/14***
(45) 26.12.2018

(11) **3 079 575** (51) ***A61B 5/042***
(45) 26.12.2018

(11) **3 080 617** (51) ***G01P 3/68***
(45) 26.12.2018

(11) **3 080 667** (51) ***G05B 19/042***
(45) 26.12.2018

(11) **3 081 458** (51) ***B62D 5/04***
(45) 26.12.2018

(11) **3 081 952** (51) ***G01R 33/28***
(45) 26.12.2018

(11) **3 083 221** (51) ***B29D 30/06***
(45) 26.12.2018

(11) **3 083 230** (51) ***B01J 13/00***
(45) 26.12.2018

(11) **3 083 418** (51) ***A61L 2/04***
(45) 26.12.2018

(11) **3 083 816** (51) ***C08L 23/06***
(45) 26.12.2018

(11) **3 084 189** (51) ***F02D 41/00***
(45) 26.12.2018

(11) **3 085 311** (51) ***A61B 17/04***
(45) 26.12.2018

(11) **3 085 395** (51) ***A61L 31/02***
(45) 26.12.2018

(11) **3 085 916** (51) ***F01N 13/00***
(45) 26.12.2018

(11) **3 086 292** (51) ***G06T 19/00***
(45) 26.12.2018

(11) **3 087 253** (51) ***F01D 5/32***
(45) 26.12.2018

(11) **3 088 305** (51) ***B64F 1/305***
(45) 26.12.2018

(11) **3 088 681** (51) ***F01D 11/00***
(45) 26.12.2018

(11) **3 088 839** (51) ***G01B 11/25***
(45) 26.12.2018

(11) **3 088 969** (51) ***G04B 17/06***
(45) 26.12.2018

(11) **3 089 585** (51) ***A01N 25/04***
(45) 26.12.2018

(11) **3 089 680** (51) ***A61B 17/221***
(45) 26.12.2018

(11) **3 089 894** (51) ***B60R 25/20***
(45) 26.12.2018

(11) **3 089 915** (51) ***B65B 23/12***
(45) 26.12.2018

(11) **3 090 456** (51) ***H01M 4/36***
(45) 26.12.2018

(11) **3 090 498** (51) ***H04B 13/02***
(45) 26.12.2018

(11) **3 090 851** (51) ***B28D 1/04***
(45) 26.12.2018

(11) **3 090 951** (51) ***B64D 27/24***
(45) 26.12.2018

(11) **3 091 158** (51) ***E05D 15/06***
(45) 26.12.2018

(11) **3 091 508** (51) ***G06T 7/70***
(45) 26.12.2018

(11) **3 091 795** (51) ***H04W 76/28***
(45) 26.12.2018

(11) **3 092 148** (51) ***B60L 11/18***
(45) 26.12.2018

(11) **3 092 359** (51) ***E05B 29/00***
(45) 26.12.2018

(11) **3 092 757** (51) ***H04B 1/7075***
(45) 26.12.2018

(11) **3 092 845** (51) ***H04W 28/02***
(45) 26.12.2018

(11) **3 093 072** (51) ***B02C 18/00***
(45) 26.12.2018

(11) **3 093 181** (51) ***B60K 35/00***
(45) 26.12.2018

(11) **3 093 209** (51) ***B61L 29/24***
(45) 26.12.2018

(11) **3 093 578** (51) ***F24H 3/04***
(45) 26.12.2018

(11) **3 094 122** (51) ***G06K 19/07***
(45) 26.12.2018

(11) **3 094 308** (51) ***A61K 8/64***
(45) 26.12.2018

(11) **3 094 511** (51) ***B60C 23/04***
(45) 26.12.2018

(11) **3 095 233** (51) ***H04M 1/725***
(45) 26.12.2018

(11) **3 095 293** (51) ***H04W 76/25***
(45) 26.12.2018

(11) **3 095 325** (51) ***A01K 81/04***
(45) 26.12.2018

(11) **3 095 356** (51) ***A47F 3/04***
(45) 26.12.2018

(11) **3 095 725** (51) ***B65D 77/06***
(45) 26.12.2018

(11) **3 096 218** (51) ***G06F 3/0488***
(45) 26.12.2018

(11) **3 096 490** (51) ***H04L 12/24***
(45) 26.12.2018

(11) **3 096 772** (51) ***A61K 38/17***
(45) 26.12.2018

(11) **3 096 924** (51) ***B25J 9/16***
(45) 26.12.2018

(11) **3 097 492** (51) ***G06F 13/376***
(45) 26.12.2018

(11) **3 097 990** (51) ***B21B 1/22***
(45) 26.12.2018

(11) **3 098 159** (51) ***B63H 20/00***
(45) 26.12.2018

(11) **3 098 427** (51) ***F02K 7/10***
(45) 26.12.2018

(11) **3 098 515** (51) ***F23R 3/28***
(45) 26.12.2018

(11) **3 099 044** (51) ***H04M 1/725***
(45) 26.12.2018

(11) **3 099 339** (51) ***A61L 2/20***
(45) 26.12.2018

(11) **3 099 652** (51) ***C06B 25/34***
(45) 26.12.2018

(11) **3 099 968** (51) ***F16L 55/40***
(45) 26.12.2018

(11) **3 100 065** (51) ***G01R 33/09***
(45) 26.12.2018

(11) **3 100 239** (51) ***G01V 99/00***
(45) 26.12.2018

(11) **3 100 260** (51) ***G10L 15/22***
(45) 26.12.2018

(11) **3 100 261** (51) ***G10L 17/00***
(45) 26.12.2018

(11) **3 100 384** (51) ***H04B 17/21***
(45) 26.12.2018

(11) **3 100 454** (51) ***H04N 19/597***
(45) 26.12.2018

(11) **3 100 471** (51) ***H04L 12/725***
(45) 26.12.2018

(11) **3 100 561** (51) ***H04W 72/08***
(45) 26.12.2018

(11) **3 100 623** (51) ***A24F 47/00***
(45) 26.12.2018

(11) **3 100 772** (51) ***A63B 21/04***
(45) 26.12.2018

(11) **3 100 858** (51) ***B41F 30/04***
(45) 26.12.2018

(11) **3 100 867** (51) ***B41J 11/00***
(45) 26.12.2018

(11) **3 100 868** (51) ***B41J 13/22***
(45) 26.12.2018

(11) **3 100 971** (51) ***B65H 67/08***
(45) 26.12.2018

(11) **3 101 097** (51) ***C10M 169/04***
(45) 26.12.2018

(11) **3 101 193** (51) ***E04B 7/02***
(45) 26.12.2018

(11) **3 102 024** (51) ***A01J 5/14***
(45) 26.12.2018

(11) **3 102 033** (51) ***A01N 33/12***
(45) 26.12.2018

(11) **3 102 061** (51) ***A43B 5/06***
(45) 26.12.2018

(11) **3 102 265** (51) ***A61M 5/32***
(45) 26.12.2018

(11) **3 102 529** (51) ***B66F 9/18***
(45) 26.12.2018

(11) **3 102 847** (51) ***B60B 15/28***
(45) 26.12.2018

(11) **3 102 950** (51) ***G01N 33/68***
(45) 26.12.2018

(11) **3 103 052** (51) ***G06F 21/62***
(45) 26.12.2018

(11) **3 103 515** (51) ***A61N 1/372***
(45) 26.12.2018

(11) **3 103 707** (51) ***B62D 35/00***
(45) 26.12.2018

(11) **3 103 918** (51) ***D21F 1/00***
(45) 26.12.2018

(11) **3 104 490** (51) ***H02J 7/00***
(45) 26.12.2018

(11) **3 105 408** (51) ***E21B 21/10***
(45) 26.12.2018

(11) **3 105 498** (51) ***F21V 1/00***
(45) 26.12.2018

(11) **3 106 193** (51) ***A61M 5/32***
(45) 26.12.2018

(11) **3 106 469** (51) ***C08C 19/25***
(45) 26.12.2018

(11) **3 106 474** (51) ***C08F 10/02***
(45) 26.12.2018

(11) **3 106 521** (51) ***C12N 15/74***
(45) 26.12.2018

(11) **3 107 116** (51) ***H01L 21/02***
(45) 26.12.2018

(11) **3 107 363** (51) ***H05K 7/20***
(45) 26.12.2018

(11) **3 107 493** (51) ***A61F 2/20***
(45) 26.12.2018

(11) **3 107 662** (51) ***B07B 13/16***
(45) 26.12.2018

(11) **3 107 681** (51) ***B23K 35/30***
(45) 26.12.2018

(11) **3 107 755** (51) ***B60N 2/58***
(45) 26.12.2018

(11) **3 108 019** (51) ***C21D 1/40***
(45) 26.12.2018

(11) **3 108 306** (51) ***G04B 21/04***
(45) 26.12.2018

(11) **3 108 676** (51) ***H04W 4/02***
(45) 26.12.2018

(11) **3 109 261** (51) ***C08L 23/08***
(45) 26.12.2018

(11) **3 109 325** (51) ***C12Q 1/6886***
(45) 26.12.2018

(11) **3 109 504** (51) ***F16F 9/49***
(45) 26.12.2018

(11) **3 109 708** (51) ***G03G 15/08***
(45) 26.12.2018

(11) **3 110 460** (51) ***A61L 2/24***
(45) 26.12.2018

(11) **3 110 504** (51) ***A61N 5/10***
(45) 26.12.2018

(11) **3 110 887** (51) ***C08L 69/00***
(45) 26.12.2018

(11) **3 111 069** (51) ***F01N 3/28***
(45) 26.12.2018

(11) **3 111 184** (51) ***G01L 9/00***
(45) 26.12.2018

(11) **3 111 224** (51) ***G01N 33/58***
(45) 26.12.2018

(11) **3 111 715** (51) ***H04W 74/08***
(45) 26.12.2018

(11) **3 111 901** (51) ***A61F 13/15***
(45) 26.12.2018

(11) **3 112 584** (51) ***E21B 47/14***
(45) 26.12.2018

(11) **3 112 634** (51) ***F02C 3/14***
(45) 26.12.2018

(11) **3 112 703** (51) ***F16B 39/10***
(45) 26.12.2018

(11) **3 112 734** (51) ***F16L 13/11***
(45) 26.12.2018

(11) **3 113 290** (51) ***H01R 12/70***
(45) 26.12.2018

(11) **3 113 454** (51) ***H04L 29/08***
(45) 26.12.2018

(11) **3 113 469** (51) ***H04M 15/00***
(45) 26.12.2018

(11) **3 113 511** (51) ***H04R 19/04***
(45) 26.12.2018

(11) **3 113 642** (51) ***A45C 13/00***
(45) 26.12.2018

(11) **3 113 686** (51) ***A61B 6/00***
(45) 26.12.2018

(11) **3 113 791** (51) ***A61K 38/28***
(45) 26.12.2018

(11) **3 114 178** (51) ***C09D 11/30***
(45) 26.12.2018

(11) **3 114 311** (51) ***E21B 43/38***
(45) 26.12.2018

(11) **3 114 477** (51) ***G01N 33/38***
(45) 26.12.2018

(11) **3 115 074** (51) ***A61M 16/00***
(45) 26.12.2018

(11) **3 115 087** (51) ***A63B 41/08***
(45) 26.12.2018

(11) **3 115 344** (51) ***C03B 37/012***
(45) 26.12.2018

(11) **3 115 685** (51) ***F21V 8/00***
(45) 26.12.2018

(11) **3 115 719** (51) ***F25D 11/00***
(45) 26.12.2018

(11) **3 115 722** (51) ***F26B 3/20***
(45) 26.12.2018

(11) **3 115 782** (51) ***G01N 33/497***
(45) 26.12.2018

(11) **3 116 069** (51) ***C22C 21/00***
(45) 26.12.2018

(11) **3 116 267** (51) ***H04W 48/20***
(45) 26.12.2018

(11) **3 116 351** (51) ***A47G 21/06***
(45) 26.12.2018

(11) **3 116 606** (51) ***A63B 21/06***
(45) 26.12.2018

(11) **3 116 627** (51) ***B01D 53/14***
(45) 26.12.2018

(11) **3 116 804** (51) ***B65D 85/804***
(45) 26.12.2018

(11) **3 117 055** (51) ***E04F 15/02***
(45) 26.12.2018

(11) **3 117 077** (51) ***E21C 35/12***
(45) 26.12.2018

(11) **3 117 229** (51) ***G05B 15/02***
(45) 26.12.2018

(11) **3 117 606** (51) ***H04N 19/597***
(45) 26.12.2018

(11) **3 117 665** (51) ***H04W 48/18***
(45) 26.12.2018

(11) **3 117 784** (51) ***A61B 17/22***
(45) 26.12.2018

(11) **3 117 821** (51) ***A61K 8/68***
(45) 26.12.2018

(11) **3 117 858** (51) ***A61M 11/00***
(45) 26.12.2018

(11) **3 118 085** (51) ***B62D 5/04***
(45) 26.12.2018

(11) **3 118 311** (51) ***C12N 15/09***
(45) 26.12.2018

(11) **3 118 312** (51) ***C12N 15/09***
(45) 26.12.2018

(11) **3 118 342** (51) ***C22C 38/00***
(45) 26.12.2018

(11) **3 118 692** (51) ***G04B 17/32***
(45) 26.12.2018

(11) **3 118 765** (51) ***G06F 21/33***
(45) 26.12.2018

(11) **3 118 923** (51) ***H01M 8/18***
(45) 26.12.2018

(11) **3 119 035** (51) ***H04L 12/24***
(45) 26.12.2018

(11) **3 119 170** (51) ***H05K 3/28***
(45) 26.12.2018

(11) **3 119 228** (51) ***A43B 1/00***
(45) 26.12.2018

(11) **3 119 311** (51) ***A61B 90/00***
(45) 26.12.2018

(11) **3 119 427** (51) ***A61K 39/00***
(45) 26.12.2018

(11) **3 119 696** (51) ***B65D 81/05***
(45) 26.12.2018

(11) **3 119 715** (51) ***B66B 13/24***
(45) 26.12.2018

(11) **3 119 905** (51) ***C12Q 1/6883***
(45) 26.12.2018

(11) **3 120 903** (51) ***A63C 9/00***
(45) 26.12.2018

(11) **3 120 943** (51) ***B21B 38/00***
(45) 26.12.2018

(11) **3 121 124** (51) ***B65B 31/04***
(45) 26.12.2018

(11) **3 121 268** (51) ***C12N 7/00***
(45) 26.12.2018

(11) **3 121 325** (51) ***D06F 39/10***
(45) 26.12.2018

(11) **3 121 387** (51) ***F01D 11/08***
(45) 26.12.2018

(11) **3 121 392** (51) ***F01K 13/02***
(45) 26.12.2018

(11) **3 121 419** (51) ***F02C 9/28***
(45) 26.12.2018

(11) **3 122 154** (51) ***H04W 28/08***
(45) 26.12.2018

(11) **3 122 383** (51) ***A61K 51/12***
(45) 26.12.2018

(11) **3 122 535** (51) ***B29C 65/04***
(45) 26.12.2018

(11) **3 122 716** (51) ***C07C 213/04***
(45) 26.12.2018

(11) **3 123 163** (51) ***B01L 3/00***
(45) 26.12.2018

(11) **3 123 440** (51) ***G06Q 50/10***
(45) 26.12.2018

(11) **3 123 750** (51) ***H04L 12/58***
(45) 26.12.2018

(11) **3 123 848** (51) ***A01B 69/00***
(45) 26.12.2018

(11) **3 124 209** (51) ***B29C 65/52***
(45) 26.12.2018

(11) **3 124 228** (51) ***C08J 7/04***
(45) 26.12.2018

(11) **3 124 292** (51) ***B60C 11/24***
(45) 26.12.2018

(11) **3 124 332** (51) ***B60R 19/04***
(45) 26.12.2018

(11) **3 124 476** (51) ***C07D 257/04***
(45) 26.12.2018

(11) **3 124 723** (51) ***E05B 45/06***
(45) 26.12.2018

(11) **3 124 746** (51) ***F01D 5/18***
(45) 26.12.2018

(11) **3 124 795** (51) ***F04D 29/32***
(45) 26.12.2018

(11) **3 124 857** (51) ***F21V 8/00***
(45) 26.12.2018

(11) **3 124 956** (51) ***G01N 21/64***
(45) 26.12.2018

(11) **3 125 333** (51) ***A47L 9/28***
(45) 26.12.2018

(11) **3 126 107** (51) ***B26D 1/40***
(45) 26.12.2018

(11) **3 126 149** (51) ***B41M 5/00***
(45) 26.12.2018

(11) **3 126 243** (51) ***B64D 45/00***
(45) 26.12.2018

(11) **3 126 246** (51) ***B65B 25/00***
(45) 26.12.2018

(11) **3 126 300** (51) ***C03B 35/18***
(45) 26.12.2018

(11) **3 126 328** (51) ***C07C 309/20***
(45) 26.12.2018

(11) **3 126 530** (51) ***C12Q 1/70***
(45) 26.12.2018

(11) **3 126 606** (51) ***E06B 9/24***
(45) 26.12.2018

(11) **3 127 033** (51) ***G06F 21/35***
(45) 26.12.2018

(11) **3 127 430** (51) ***A23G 9/04***
(45) 26.12.2018

(11) **3 127 564** (51) ***A61M 1/18***
(45) 26.12.2018

(11) **3 127 611** (51) ***B01D 53/94***
(45) 26.12.2018

(11) **3 127 702** (51) ***B33Y 50/02***
(45) 26.12.2018

(11) **3 128 023** (51) ***C22C 38/02***
(45) 26.12.2018

(11) **3 128 098** (51) ***E04D 13/18***
(45) 26.12.2018

(11) **3 128 508** (51) ***G09G 3/20***
(45) 26.12.2018

(11) **3 128 580** (51) ***H01M 4/04***
(45) 26.12.2018

(11) **3 128 967** (51) ***A61F 9/007***
(45) 26.12.2018

(11) **3 129 376** (51) ***C07D 487/04***
(45) 26.12.2018

(11) **3 129 748** (51) ***G05B 19/414***
(45) 26.12.2018

(11) **3 129 946** (51) ***G06Q 50/10***
(45) 26.12.2018

(11) **3 130 021** (51) ***H01M 10/056***
(45) 26.12.2018

(11) **3 130 624** (51) ***C09J 7/00***
(45) 26.12.2018

(11) **3 130 638** (51) ***C08K 3/04***
(45) 26.12.2018

(11) **3 130 702** (51) ***E01B 29/16***
(45) 26.12.2018

(11) **3 130 733** (51) ***E05D 5/12***
(45) 26.12.2018

(11) **3 131 392** (51) ***A01N 25/02***
(45) 26.12.2018

(11) **3 131 394** (51) ***A01N 25/02***
(45) 26.12.2018

(11) **3 131 918** (51) ***C07K 14/005***
(45) 26.12.2018

(11) **3 132 099** (51) ***E04B 1/94***
(45) 26.12.2018

(11) **3 132 443** (51) ***G10L 19/12***
(45) 26.12.2018

(11) **3 132 506** (51) ***H01R 13/56***
(45) 26.12.2018

(11) **3 132 748** (51) ***A61B 8/00***
(45) 26.12.2018

(11) **3 133 152** (51) ***C12N 7/01***
(45) 26.12.2018

(11) **3 133 195** (51) ***D04B 27/14***
(45) 26.12.2018

(11) **3 133 449** (51) ***G05B 19/048***
(45) 26.12.2018

(11) **3 133 478** (51) ***G06F 3/044***
(45) 26.12.2018

(11) **3 133 519** (51) ***G06F 21/32***
(45) 26.12.2018

(11) **3 133 615** (51) ***H01F 27/00***
(45) 26.12.2018

(11) **3 133 769** (51) ***H04L 9/32***
(45) 26.12.2018

(11) **3 134 104** (51) ***C07K 14/725***
(45) 26.12.2018

(11) **3 134 439** (51) ***C07K 16/30***
(45) 26.12.2018

(11) **3 134 562** (51) ***C23C 18/16***
(45) 26.12.2018

(11) **3 134 621** (51) ***F01D 5/18***
(45) 26.12.2018

(11) **3 134 724** (51) ***G01N 27/404***
(45) 26.12.2018

(11) **3 135 785** (51) ***C22C 38/60***
(45) 26.12.2018

(11) **3 136 490** (51) ***H01M 8/18***
(45) 26.12.2018

(11) **3 136 871** (51) ***A22C 21/00***
(45) 26.12.2018

(11) **3 137 032** (51) ***A61G 5/02***
(45) 26.12.2018

(11) **3 137 308** (51) ***B41J 29/393***
(45) 26.12.2018

(11) **3 137 340** (51) ***B60R 13/08***
(45) 26.12.2018

(11) **3 137 467** (51) ***C07D 471/14***
(45) 26.12.2018

(11) **3 137 623** (51) ***C12Q 1/22***
(45) 26.12.2018

(11) **3 137 766** (51) ***F03G 7/06***
(45) 26.12.2018

(11) **3 137 950** (51) ***G05B 19/042***
(45) 26.12.2018

(11) **3 137 967** (51) ***G06F 3/01***
(45) 26.12.2018

(11) **3 138 012** (51) ***G06F 11/34***
(45) 26.12.2018

(11) **3 138 038** (51) ***G06F 21/32***
(45) 26.12.2018

(11) **3 138 397** (51) ***A01K 67/027***
(45) 26.12.2018

(11) **3 138 470** (51) ***A61B 3/00***
(45) 26.12.2018

(11) **3 138 631** (51) ***B01L 3/00***
(45) 26.12.2018

(11) **3 138 642** (51) ***B22C 9/08***
(45) 26.12.2018

(11) **3 138 667** (51) ***B25J 11/00***
(45) 26.12.2018

(11) **3 138 698** (51) ***B60C 9/00***
(45) 26.12.2018

(11) **3 138 743** (51) ***B60S 1/38***
(45) 26.12.2018

(11) **3 139 052** (51) ***F16D 7/04***
(45) 26.12.2018

(11) **3 139 106** (51) ***F24H 1/43***
(45) 26.12.2018

(11) **3 139 199** (51) ***G01S 19/07***
(45) 26.12.2018

(11) **3 139 900** (51) ***A61K 8/37***
(45) 26.12.2018

(11) **3 139 946** (51) ***A61K 38/18***
(45) 26.12.2018

(11) **3 140 027** (51) ***B01D 53/32***
(45) 26.12.2018

(11) **3 140 126** (51) ***B42D 25/29***
(45) 26.12.2018

(11) **3 140 286** (51) ***C07D 455/04***
(45) 26.12.2018

(11) **3 140 523** (51) ***F01N 13/00***
(45) 26.12.2018

(11) **3 140 636** (51) ***G01N 21/41***
(45) 26.12.2018

(11) **3 140 871** (51) ***H01L 51/00***
(45) 26.12.2018

(11) **3 141 081** (51) ***H04W 88/08***
(45) 26.12.2018

(11) **3 141 361** (51) ***B27L 7/00***
(45) 26.12.2018

(11) **3 141 363** (51) ***B28B 7/36***
(45) 26.12.2018

(11) **3 141 416** (51) ***B60L 11/18***
(45) 26.12.2018

(11) **3 141 434** (51) ***B60R 19/12***
(45) 26.12.2018

(11) **3 141 705** (51) ***F01D 11/18***
(45) 26.12.2018

(11) **3 141 767** (51) ***F16B 13/12***
(45) 26.12.2018

(11) **3 141 874** (51) ***G01D 5/347***
(45) 26.12.2018

(11) **3 142 288** (51) ***H04L 9/16***
(45) 26.12.2018

(11) **3 142 745** (51) ***A61N 1/05***
(45) 26.12.2018

(11) **3 143 793** (51) ***H04W 24/02***
(45) 26.12.2018

(11) **3 143 828** (51) ***H04W 48/12***
(45) 26.12.2018

(11) **3 143 852** (51) ***A01B 33/02***
(45) 26.12.2018

(11) **3 144 373** (51) ***C11D 1/825***
(45) 26.12.2018

(11) **3 144 375** (51) ***C11D 3/37***
(45) 26.12.2018

(11) **3 144 572** (51) ***F16K 41/04***
(45) 26.12.2018

(11) **3 144 626** (51) ***F42B 4/20***
(45) 26.12.2018

(11) **3 144 950** (51) ***H01H 9/44***
(45) 26.12.2018

(11) **3 144 976** (51) ***H01L 29/82***
(45) 26.12.2018

(11) **3 145 814** (51) ***B65B 11/50***
(45) 26.12.2018

(11) **3 145 831** (51) ***B65D 51/16***
(45) 26.12.2018

(11) **3 145 938** (51) ***C07F 9/145***
(45) 26.12.2018

(11) **3 146 131** (51) ***E04H 12/34***
(45) 26.12.2018

(11) **3 146 215** (51) ***F04D 25/02***
(45) 26.12.2018

(11) **3 146 437** (51) ***G06F 13/10***
(45) 26.12.2018

(11) **3 146 446** (51) ***G06F 17/30***
(45) 26.12.2018

(11) **3 146 526** (51) ***G21K 1/04***
(45) 26.12.2018

(11) **3 146 789** (51) ***H04W 74/08***
(45) 26.12.2018

(11) **3 146 828** (51) ***A01C 7/08***
(45) 26.12.2018

(11) **3 147 080** (51) ***G01L 5/00***
(45) 26.12.2018

(11) **3 147 143** (51) ***B62D 33/06***
(45) 26.12.2018

(11) **3 147 227** (51) ***B65B 13/02***
(45) 26.12.2018

(11) **3 147 430** (51) ***E04H 12/02***
(45) 26.12.2018

(11) **3 147 506** (51) ***F04B 49/10***
(45) 26.12.2018

(11) **3 147 640** (51) ***G01M 11/02***
(45) 26.12.2018

(11) **3 147 752** (51) ***G06F 3/01***
(45) 26.12.2018

(11) **3 147 821** (51) ***G06K 9/00***
(45) 26.12.2018

(11) **3 148 057** (51) ***H02K 5/16***
(45) 26.12.2018

(11) **3 148 382** (51) ***A47F 3/04***
(45) 26.12.2018

(11) **3 148 736** (51) ***B23D 61/18***
(45) 26.12.2018

(11) **3 149 506** (51) ***G01R 33/04***
(45) 26.12.2018

(11) **3 149 732** (51) ***G11C 5/14***
(45) 26.12.2018

(11) **3 149 804** (51) ***H01Q 13/10***
(45) 26.12.2018

(11) **3 149 993** (51) ***H04W 16/14***
(45) 26.12.2018

(11) **3 150 224** (51) ***A61K 39/395***
(45) 26.12.2018

(11) **3 150 236** (51) ***A61L 29/16***
(45) 26.12.2018

(11) **3 150 276** (51) ***H01M 4/92***
(45) 26.12.2018

(11) **3 150 325** (51) ***B23K 31/00***
(45) 26.12.2018

(11) **3 150 347** (51) ***B28D 1/14***
(45) 26.12.2018

(11) **3 150 370** (51) ***B32B 5/24***
(45) 26.12.2018

(11) **3 150 750** (51) ***C40B 40/08***
(45) 26.12.2018

(11) **3 150 846** (51) ***F03B 17/06***
(45) 26.12.2018

(11) **3 150 959** (51) ***G01B 11/30***
(45) 26.12.2018

(11) **3 151 345** (51) ***H01R 11/12***
(45) 26.12.2018

(11) **3 151 595** (51) ***H04W 8/20***
(45) 26.12.2018

(11) **3 151 782** (51) ***A61C 13/00***
(45) 26.12.2018

(11) **3 152 098** (51) ***G01D 5/14***
(45) 26.12.2018

(11) **3 152 218** (51) ***C07F 17/00***
(45) 26.12.2018

(11) **3 152 359** (51) ***D21C 11/00***
(45) 26.12.2018

(11) **3 152 809** (51) ***H02G 3/08***
(45) 26.12.2018

(11) **3 153 225** (51) ***B01D 53/94***
(45) 26.12.2018

(11) **3 153 396** (51) ***B63B 27/10***
(45) 26.12.2018

(11) **3 153 474** (51) ***C02F 1/00***
(45) 26.12.2018

(11) **3 153 538** (51) ***C08G 63/08***
(45) 26.12.2018

(11) **3 153 701** (51) ***F02M 51/06***
(45) 26.12.2018

(11) **3 153 929** (51) ***G03G 15/08***
(45) 26.12.2018

(11) **3 153 930** (51) ***G03G 15/20***
(45) 26.12.2018

(11) **3 154 053** (51) ***G10L 15/16***
(45) 26.12.2018

(11) **3 154 139** (51) ***H01S 5/183***
(45) 26.12.2018

(11) **3 154 225** (51) ***G06F 11/30***
(45) 26.12.2018

(11) **3 155 195** (51) ***E05B 67/06***
(45) 26.12.2018

(11) **3 155 589** (51) ***G06T 7/11***
(45) 26.12.2018

(11) **3 156 179** (51) ***F16J 1/12***
(45) 26.12.2018

(11) **3 156 726** (51) ***F23J 13/04***
(45) 26.12.2018

(11) **3 156 788** (51) ***G01N 27/327***
(45) 26.12.2018

(11) **3 157 146** (51) ***H02K 7/116***
(45) 26.12.2018

(11) **3 157 168** (51) ***H03F 1/32***
(45) 26.12.2018

(11) **3 157 202** (51) ***H04L 12/46***
(45) 26.12.2018

(11) **3 157 317** (51) ***H05K 1/02***
(45) 26.12.2018

(11) **3 157 405** (51) ***A47L 13/16***
(45) 26.12.2018

(11) **3 157 639** (51) ***A61Q 11/00***
(45) 26.12.2018

(11) **3 157 738** (51) ***B29C 64/20***
(45) 26.12.2018

(11) **3 157 858** (51) ***B81C 99/00***
(45) 26.12.2018

(11) **3 158 451** (51) ***G06F 11/16***
(45) 26.12.2018

(11) **3 158 961** (51) ***A61B 18/14***
(45) 26.12.2018

(11) **3 158 973** (51) ***A61F 2/01***
(45) 26.12.2018

(11) **3 159 383** (51) ***C09D 11/10***
(45) 26.12.2018

(11) **3 159 661** (51) ***G01D 11/30***
(45) 26.12.2018

(11) **3 159 883** (51) ***G09G 3/3266***
(45) 26.12.2018

(11) **3 159 959** (51) ***H01M 10/04***
(45) 26.12.2018

(11) **3 160 007** (51) ***H02J 50/00***
(45) 26.12.2018

(11) **3 160 041** (51) ***H02S 40/36***
(45) 26.12.2018

(11) **3 160 174** (51) ***H04W 12/02***
(45) 26.12.2018

(11) **3 160 576** (51) ***A61N 1/36***
(45) 26.12.2018

(11) **3 161 152** (51) ***C12Q 1/68***
(45) 26.12.2018

(11) **3 161 383** (51) ***F23R 3/00***
(45) 26.12.2018

(11) **3 162 147** (51) ***H04L 1/00***
(45) 26.12.2018

(11) **3 162 636** (51) ***B60R 1/00***
(45) 26.12.2018

(11) **3 162 815** (51) ***C08F 214/26***
(45) 26.12.2018

(11) **3 163 543** (51) ***G08B 13/196***
(45) 26.12.2018

(11) **3 164 207** (51) ***B01J 19/18***
(45) 26.12.2018

(11) **3 164 220** (51) ***B03C 3/06***
(45) 26.12.2018

(11) **3 164 401** (51) ***C07D 471/20***
(45) 26.12.2018

(11) **3 164 536** (51) ***D06F 33/02***
(45) 26.12.2018

(11) **3 164 914** (51) ***H01R 13/73***
(45) 26.12.2018

(11) **3 164 965** (51) ***H04L 12/24***
(45) 26.12.2018

(11) **3 165 036** (51) ***H04W 72/04***
(45) 26.12.2018

(11) **3 165 171** (51) ***A61B 8/12***
(45) 26.12.2018

(11) **3 165 176** (51) ***A61B 17/072***
(45) 26.12.2018

(11) **3 165 375** (51) ***B41J 29/02***
(45) 26.12.2018

(11) **3 165 388** (51) ***B60K 6/365***
(45) 26.12.2018

(11) **3 165 389** (51) ***B60K 6/365***
(45) 26.12.2018

(11) **3 165 552** (51) ***C08G 64/02***
(45) 26.12.2018

(11) **3 165 744** (51) ***F02D 41/02***
(45) 26.12.2018

(11) **3 165 903** (51) ***G01N 21/55***
(45) 26.12.2018

(11) **3 166 094** (51) ***G09C 1/00***
(45) 26.12.2018

(11) **3 166 176** (51) ***H01M 10/6556***
(45) 26.12.2018

(11) **3 166 396** (51) ***A01J 25/12***
(45) 26.12.2018

(11) **3 166 404** (51) ***C07D 249/08***
(45) 26.12.2018

(11) **3 166 822** (51) ***B60R 21/274***
(45) 26.12.2018

(11) **3 166 880** (51) ***B66C 7/14***
(45) 26.12.2018

(11) **3 167 148** (51) ***E21B 33/12***
(45) 26.12.2018

(11) **3 167 646** (51) ***H04W 28/06***
(45) 26.12.2018

(11) **3 167 679** (51) ***H04W 74/08***
(45) 26.12.2018

(11) **3 167 874** (51) ***A61K 9/08***
(45) 26.12.2018

(11) **3 167 878** (51) ***A61K 9/20***
(45) 26.12.2018

(11) **3 167 903** (51) ***A61K 39/00***
(45) 26.12.2018

(11) **3 168 071** (51) ***B60G 21/05***
(45) 26.12.2018

(11) **3 168 127** (51) ***B63B 17/04***
(45) 26.12.2018

(11) **3 168 316** (51) ***C22C 21/02***
(45) 26.12.2018

(11) **3 168 575** (51) ***G01D 5/14***
(45) 26.12.2018

(11) **3 168 849** (51) ***H01G 11/32***
(45) 26.12.2018

(11) **3 169 682** (51) ***C07D 403/12***
(45) 26.12.2018

(11) **3 169 749** (51) ***C09K 19/02***
(45) 26.12.2018

(11) **3 169 923** (51) ***F16L 5/04***
(45) 26.12.2018

(11) **3 170 022** (51) ***G01S 15/93***
(45) 26.12.2018

(11) **3 170 227** (51) ***H01R 13/11***
(45) 26.12.2018

(11) **3 170 353** (51) ***H04W 72/12***
(45) 26.12.2018

(11) **3 171 119** (51) ***F41A 21/30***
(45) 26.12.2018

(11) **3 171 130** (51) ***G01C 15/00***
(45) 26.12.2018

(11) **3 171 250** (51) ***G06F 3/02***
(45) 26.12.2018

(11) **3 171 574** (51) ***H04L 29/08***
(45) 26.12.2018

(11) **3 171 850** (51) ***A61K 8/24***
(45) 26.12.2018

(11) **3 172 091** (51) ***B60R 21/36***
(45) 26.12.2018

(11) **3 172 287** (51) ***C09J 7/21***
(45) 26.12.2018

(11) **3 172 300** (51) ***C11D 1/62***
(45) 26.12.2018

(11) **3 173 152** (51) ***B05B 11/00***
(45) 26.12.2018

(11) **3 173 181** (51) ***B23K 31/00***
(45) 26.12.2018

(11) **3 173 274** (51) ***B60K 13/04***
(45) 26.12.2018

(11) **3 173 556** (51) ***E05D 5/02***
(45) 26.12.2018

(11) **3 174 481** (51) ***A61B 17/50***
(45) 26.12.2018

(11) **3 175 775** (51) ***A61B 1/12***
(45) 26.12.2018

(11) **3 175 789** (51) ***A61B 6/00***
(45) 26.12.2018

(11) **3 175 831** (51) ***A61F 9/007***
(45) 26.12.2018

(11) **3 176 012** (51) ***B60C 29/06***
(45) 26.12.2018

(11) **3 176 569** (51) ***G01N 23/2251***
(45) 26.12.2018

(11) **3 177 019** (51) ***H04N 19/463***
(45) 26.12.2018

(11) **3 177 148** (51) ***A01N 59/06***
(45) 26.12.2018

(11) **3 177 436** (51) ***B25J 3/04***
(45) 26.12.2018

(11) **3 177 546** (51) ***B65D 75/00***
(45) 26.12.2018

(11) **3 177 988** (51) ***G06F 7/58***
(45) 26.12.2018

(11) **3 178 158** (51) ***H02M 3/335***
(45) 26.12.2018

(11) **3 178 358** (51) ***A47J 43/08***
(45) 26.12.2018

(11) **3 178 979** (51) ***D04B 15/48***
(45) 26.12.2018

(11) **3 179 526** (51) ***H01L 35/16***
(45) 26.12.2018

(11) **3 180 020** (51) ***A61K 38/20***
(45) 26.12.2018

(11) **3 180 043** (51) ***A61L 27/36***
(45) 26.12.2018

(11) **3 180 122** (51) ***B01L 3/00***
(45) 26.12.2018

(11) **3 180 372** (51) ***C08F 251/00***
(45) 26.12.2018

(11) **3 180 405** (51) ***C09J 7/29***
(45) 26.12.2018

(11) **3 180 541** (51) ***F16F 1/38***
(45) 26.12.2018

(11) **3 180 657** (51) ***G04B 37/14***
(45) 26.12.2018

(11) **3 180 799** (51) ***H01L 21/329***
(45) 26.12.2018

(11) **3 180 897** (51) ***H04L 12/801***
(45) 26.12.2018

(11) **3 181 222** (51) ***B01J 20/20***
(45) 26.12.2018

(11) **3 181 475** (51) ***B65D 63/08***
(45) 26.12.2018

(11) **3 181 751** (51) ***D06F 58/24***
(45) 26.12.2018

(11) **3 182 129** (51) ***G01N 33/574***
(45) 26.12.2018

(11) **3 182 408** (51) ***G10L 15/22***
(45) 26.12.2018

(11) **3 182 764** (51) ***H04W 52/02***
(45) 26.12.2018

(11) **3 182 894** (51) ***A61B 6/00***
(45) 26.12.2018

(11) **3 183 159** (51) ***B62D 1/19***
(45) 26.12.2018

(11) **3 183 331** (51) ***C11D 17/00***
(45) 26.12.2018

(11) **3 183 373** (51) ***C22C 21/02***
(45) 26.12.2018

(11) **3 183 566** (51) ***G01N 27/416***
(45) 26.12.2018

(11) **3 183 918** (51) ***H04L 27/26***
(45) 26.12.2018

(11) **3 183 984** (51) ***A43B 13/02***
(45) 26.12.2018

(11) **3 184 447** (51) ***B65B 61/02***
(45) 26.12.2018

(11) **3 184 693** (51) ***D21H 19/20***
(45) 26.12.2018

(11) **3 184 715** (51) ***E05B 27/02***
(45) 26.12.2018

(11) **3 184 853** (51) ***F16F 15/08***
(45) 26.12.2018

(11) **3 185 247** (51) ***G21F 9/06***
(45) 26.12.2018

(11) **3 185 711** (51) ***A43B 13/12***
(45) 26.12.2018

(11) **3 185 940** (51) ***A61M 15/00***
(45) 26.12.2018

(11) **3 186 174** (51) ***B65G 47/52***
(45) 26.12.2018

(11) **3 186 210** (51) ***C04B 40/02***
(45) 26.12.2018

(11) **3 186 308** (51) ***C08K 3/34***
(45) 26.12.2018

(11) **3 186 315** (51) ***C09D 5/00***
(45) 26.12.2018

(11) **3 186 510** (51) ***F04C 2/10***
(45) 26.12.2018

(11) **3 186 811** (51) ***G21C 1/02***
(45) 26.12.2018

(11) **3 186 843** (51) ***H01M 2/10***
(45) 26.12.2018

(11) **3 186 983** (51) ***H04W 4/00***
(45) 26.12.2018

(11) **3 187 077** (51) ***A47J 31/36***
(45) 26.12.2018

(11) **3 187 289** (51) ***B22F 9/30***
(45) 26.12.2018

(11) **3 187 345** (51) ***B60C 11/03***
(45) 26.12.2018

(11) **3 187 816** (51) ***F42B 29/00***
(45) 26.12.2018

(11) **3 188 270** (51) ***H01L 51/46***
(45) 26.12.2018

(11) **3 188 587** (51) ***A01F 15/08***
(45) 26.12.2018

(11) **3 188 627** (51) ***A47J 31/46***
(45) 26.12.2018

(11) **3 188 979** (51) ***B65D 71/00***
(45) 26.12.2018

(11) **3 189 047** (51) ***C07D 403/12***
(45) 26.12.2018

(11) **3 189 318** (51) ***G01L 5/00***
(45) 26.12.2018

(11) **3 189 559** (51) ***H01Q 21/28***
(45) 26.12.2018

(11) **3 190 301** (51) ***F16C 33/76***
(45) 26.12.2018

(11) **3 191 069** (51) ***A61J 3/08***
(45) 26.12.2018

(11) **3 191 077** (51) ***A61K 8/58***
(45) 26.12.2018

(11) **3 191 632** (51) ***D02G 3/36***
(45) 26.12.2018

(11) **3 191 691** (51) ***F01D 9/02***
(45) 26.12.2018

(11) **3 191 878** (51) ***G02B 5/02***
(45) 26.12.2018

(11) **3 191 967** (51) ***G06F 12/0846***
(45) 26.12.2018

(11) **3 192 111** (51) ***H01M 2/20***
(45) 26.12.2018

(11) **3 192 302** (51) ***H04W 28/18***
(45) 26.12.2018

(11) **3 192 325** (51) ***H05B 3/00***
(45) 26.12.2018

(11) **3 192 952** (51) ***E05B 77/30***
(45) 26.12.2018

(11) **3 193 211** (51) ***G03B 17/24***
(45) 26.12.2018

(11) **3 193 397** (51) ***H01M 4/62***
(45) 26.12.2018

(11) **3 193 463** (51) ***H04B 7/04***
(45) 26.12.2018

(11) **3 193 595** (51) ***A01N 25/24***
(45) 26.12.2018

(11) **3 194 071** (51) ***B01J 29/40***
(45) 26.12.2018

(11) **3 194 080** (51) ***B05B 7/04***
(45) 26.12.2018

(11) **3 194 307** (51) ***B65G 17/12***
(45) 26.12.2018

(11) **3 194 405** (51) ***C07D 487/22***
(45) 26.12.2018

(11) **3 194 767** (51) ***F03D 80/00***
(45) 26.12.2018

(11) **3 194 772** (51) ***F04B 1/04***
(45) 26.12.2018

(11) **3 194 992** (51) ***G01R 33/02***
(45) 26.12.2018

(11) **3 195 317** (51) ***G11C 7/10***
(45) 26.12.2018

(11) **3 195 492** (51) ***H04B 5/00***
(45) 26.12.2018

(11) **3 195 906** (51) ***A63C 7/10***
(45) 26.12.2018

(11) **3 195 912** (51) ***A63H 17/00***
(45) 26.12.2018

(11) **3 195 981** (51) ***B25B 23/00***
(45) 26.12.2018

(11) **3 196 307** (51) ***A61P 21/00***
(45) 26.12.2018

(11) **3 197 183** (51) ***H04W 4/00***
(45) 26.12.2018

(11) **3 197 657** (51) ***B29C 43/00***
(45) 26.12.2018

(11) **3 198 049** (51) ***C23C 2/00***
(45) 26.12.2018

(11) **3 198 061** (51) ***C30B 11/00***
(45) 26.12.2018

(11) **3 198 075** (51) ***D21C 11/12***
(45) 26.12.2018

(11) **3 198 607** (51) ***G11C 11/419***
(45) 26.12.2018

(11) **3 199 095** (51) ***A61B 3/00***
(45) 26.12.2018

(11) **3 199 171** (51) ***A61K 36/65***
(45) 26.12.2018

(11) **3 199 259** (51) ***B21D 41/02***
(45) 26.12.2018

(11) **3 199 589** (51) ***C08L 67/08***
(45) 26.12.2018

(11) **3 199 783** (51) ***F02C 9/20***
(45) 26.12.2018

(11) **3 200 393** (51) ***H04L 12/24***
(45) 26.12.2018

(11) **3 201 250** (51) ***C08G 18/48***
(45) 26.12.2018

(11) **3 201 389** (51) ***D06F 39/08***
(45) 26.12.2018

(11) **3 201 591** (51) ***G01L 13/00***
(45) 26.12.2018

(11) **3 202 461** (51) ***A61P 35/00***
(45) 26.12.2018

(11) **3 202 588** (51) ***B43L 9/02***
(45) 26.12.2018

(11) **3 202 606** (51) ***B60K 1/04***
(45) 26.12.2018

(11) **3 202 680** (51) ***B65D 5/68***
(45) 26.12.2018

(11) **3 203 062** (51) ***F03D 1/06***
(45) 26.12.2018

(11) **3 203 125** (51) ***F16K 27/00***
(45) 26.12.2018

(11) **3 203 152** (51) ***F24C 3/00***
(45) 26.12.2018

(11) **3 203 173** (51) ***F28D 21/00***
(45) 26.12.2018

(11) **3 204 132** (51) ***A63G 1/00***
(45) 26.12.2018

(11) **3 204 312** (51) ***B65D 75/58***
(45) 26.12.2018

(11) **3 204 474** (51) ***C10L 1/06***
(45) 26.12.2018

(11) **3 204 579** (51) ***E05B 73/00***
(45) 26.12.2018

(11) **3 204 580** (51) ***E05B 73/00***
(45) 26.12.2018

(11) **3 204 596** (51) ***E21B 36/04***
(45) 26.12.2018

(11) **3 205 151** (51) ***H04W 48/18***
(45) 26.12.2018

(11) **3 205 276** (51) ***A61B 17/072***
(45) 26.12.2018

(11) **3 205 483** (51) ***B29C 67/00***
(45) 26.12.2018

(11) **3 205 547** (51) ***B61D 27/00***
(45) 26.12.2018

(11) **3 205 592** (51) ***B65D 6/00***
(45) 26.12.2018

(11) **3 205 619** (51) ***B66F 9/06***
(45) 26.12.2018

(11) **3 206 104** (51) ***G05D 1/02***
(45) 26.12.2018

(11) **3 206 163** (51) ***G06K 9/32***
(45) 26.12.2018

(11) **3 206 330** (51) ***H04L 9/32***
(45) 26.12.2018

(11) **3 206 331** (51) ***H04L 12/10***
(45) 26.12.2018

(11) **3 206 468** (51) ***H05K 5/00***
(45) 26.12.2018

(11) **3 206 540** (51) ***A47G 27/04***
(45) 26.12.2018

(11) **3 206 598** (51) ***A61B 17/221***
(45) 26.12.2018

(11) **3 206 655** (51) ***A61H 15/00***
(45) 26.12.2018

(11) **3 206 894** (51) ***B60C 23/00***
(45) 26.12.2018

(11) **3 207 250** (51) ***F04B 7/00***
(45) 26.12.2018

(11) **3 207 415** (51) ***G02B 6/44***
(45) 26.12.2018

(11) **3 207 474** (51) ***G16H 20/10***
(45) 26.12.2018

(11) **3 208 191** (51) ***B64C 25/50***
(45) 26.12.2018

(11) **3 208 348** (51) ***B05C 1/02***
(45) 26.12.2018

(11) **3 208 724** (51) ***G06F 15/177***
(45) 26.12.2018

(11) **3 209 018** (51) ***H04N 19/11***
(45) 26.12.2018

(11) **3 209 090** (51) ***H04W 84/20***
(45) 26.12.2018

(11) **3 209 618** (51) ***C03C 3/12***
(45) 26.12.2018

(11) **3 209 876** (51) ***F02M 35/12***
(45) 26.12.2018

(11) **3 210 268** (51) ***H02G 1/12***
(45) 26.12.2018

(11) **3 210 306** (51) ***H04B 1/525***
(45) 26.12.2018

(11) **3 210 808** (51) ***B60J 5/06***
(45) 26.12.2018

(11) **3 211 324** (51) ***F24C 15/16***
(45) 26.12.2018

(11) **3 211 861** (51) ***H04L 29/08***
(45) 26.12.2018

(11) **3 211 911** (51) ***G06F 3/14***
(45) 26.12.2018

(11) **3 211 919** (51) ***H04R 11/02***
(45) 26.12.2018

(11) **3 211 928** (51) ***H04W 8/00***
(45) 26.12.2018

(11) **3 212 008** (51) ***A23L 2/44***
(45) 26.12.2018

(11) **3 212 052** (51) ***A47K 5/12***
(45) 26.12.2018

(11) **3 212 584** (51) ***C03B 23/025***
(45) 26.12.2018

(11) **3 212 585** (51) ***C03B 35/14***
(45) 26.12.2018

(11) **3 212 803** (51) ***C12Q 1/68***
(45) 26.12.2018

(11) **3 213 007** (51) ***F24S 23/74***
(45) 26.12.2018

(11) **3 213 431** (51) ***G01S 5/02***
(45) 26.12.2018

(11) **3 213 566** (51) ***H04W 52/18***
(45) 26.12.2018

(11) **3 213 582** (51) ***H04W 74/08***
(45) 26.12.2018

(11) **3 213 771** (51) ***A61L 2/03***
(45) 26.12.2018

(11) **3 213 835** (51) ***B21D 28/12***
(45) 26.12.2018

(11) **3 213 870** (51) ***B25B 13/06***
(45) 26.12.2018

(11) **3 214 027** (51) ***B65H 19/18***
(45) 26.12.2018

(11) **3 214 192** (51) ***C22C 33/02***
(45) 26.12.2018

(11) **3 214 320** (51) ***F15B 19/00***
(45) 26.12.2018

(11) **3 214 478** (51) ***G02B 21/24***
(45) 26.12.2018

(11) **3 214 499** (51) ***G03G 15/00***
(45) 26.12.2018

(11) **3 214 790** (51) ***H04L 1/18***
(45) 26.12.2018

(11) **3 215 053** (51) ***A61F 2/06***
(45) 26.12.2018

(11) **3 215 278** (51) ***B05B 16/20***
(45) 26.12.2018

(11) **3 215 279** (51) ***B05B 16/20***
(45) 26.12.2018

(11) **3 215 366** (51) ***B41F 7/06***
(45) 26.12.2018

(11) **3 215 401** (51) ***B60R 16/02***
(45) 26.12.2018

(11) **3 215 481** (51) ***C07C 209/42***
(45) 26.12.2018

(11) **3 215 507** (51) ***C07D 487/04***
(45) 26.12.2018

(11) **3 215 652** (51) ***C23C 16/455***
(45) 26.12.2018

(11) **3 215 962** (51) ***G06F 17/30***
(45) 26.12.2018

(11) **3 216 097** (51) ***H02H 1/00***
(45) 26.12.2018

(11) **3 216 274** (51) ***H04W 48/18***
(45) 26.12.2018

(11) **3 216 337** (51) ***A01D 34/86***
(45) 26.12.2018

(11) **3 216 754** (51) ***B81C 1/00***
(45) 26.12.2018

(11) **3 216 784** (51) ***C07D 213/82***
(45) 26.12.2018

(11) **3 216 974** (51) ***E21B 10/44***
(45) 26.12.2018

(11) **3 217 308** (51) ***G06F 21/55***
(45) 26.12.2018

(11) **3 217 600** (51) ***H04L 12/28***
(45) 26.12.2018

(11) **3 217 788** (51) ***A01M 13/00***
(45) 26.12.2018

(11) **3 218 093** (51) ***B01F 3/08***
(45) 26.12.2018

(11) **3 218 233** (51) ***B60R 21/2334***
(45) 26.12.2018

(11) **3 218 577** (51) ***E21B 34/00***
(45) 26.12.2018

(11) **3 218 782** (51) ***G06F 1/16***
(45) 26.12.2018

(11) **3 218 810** (51) ***G06F 11/14***
(45) 26.12.2018

(11) **3 219 142** (51) ***H04W 28/06***
(45) 26.12.2018

(11) **3 219 225** (51) ***A45D 40/24***
(45) 26.12.2018

(11) **3 219 452** (51) ***B26F 1/38***
(45) 26.12.2018

(11) **3 219 516** (51) ***B60C 13/00***
(45) 26.12.2018

(11) **3 220 227** (51) ***G05D 1/10***
(45) 26.12.2018

(11) **3 220 459** (51) ***H01M 4/485***
(45) 26.12.2018

(11) **3 220 544** (51) ***G11C 11/16***
(45) 26.12.2018

(11) **3 220 596** (51) ***H04L 29/06***
(45) 26.12.2018

(11) **3 220 749** (51) ***A23G 9/08***
(45) 26.12.2018

(11) **3 221 105** (51) ***B28D 1/04***
(45) 26.12.2018

(11) **3 221 116** (51) ***B29C 45/44***
(45) 26.12.2018

(11) **3 221 288** (51) ***C07C 51/23***
(45) 26.12.2018

(11) **3 221 509** (51) ***D21C 9/00***
(45) 26.12.2018

(11) **3 221 537** (51) ***E05B 19/00***
(45) 26.12.2018

(11) **3 221 611** (51) ***F16F 9/43***
(45) 26.12.2018

(11) **3 221 630** (51) ***F16L 57/02***
(45) 26.12.2018

(11) **3 221 860** (51) ***G09F 15/00***
(45) 26.12.2018

(11) **3 221 952** (51) ***H02K 11/04***
(45) 26.12.2018

(11) **3 222 423** (51) ***B41J 2/15***
(45) 26.12.2018

(11) **3 222 461** (51) ***B60N 2/28***
(45) 26.12.2018

(11) **3 222 484** (51) ***B61D 17/02***
(45) 26.12.2018

(11) **3 222 707** (51) ***C12H 1/056***
(45) 26.12.2018

(11) **3 222 780** (51) ***E01C 7/35***
(45) 26.12.2018

(11) **3 222 858** (51) ***F16B 5/06***
(45) 26.12.2018

(11) **3 223 193** (51) ***G06K 9/00***
(45) 26.12.2018

(11) **3 223 646** (51) ***A45D 33/00***
(45) 26.12.2018

(11) **3 223 961** (51) ***B05B 17/06***
(45) 26.12.2018

(11) **3 224 239** (51) ***C07C 245/08***
(45) 26.12.2018

(11) **3 224 435** (51) ***E05C 9/20***
(45) 26.12.2018

(11) **3 224 816** (51) ***G08B 21/04***
(45) 26.12.2018

(11) **3 224 825** (51) ***G09C 5/00***
(45) 26.12.2018

(11) **3 225 505** (51) ***B62D 1/19***
(45) 26.12.2018

(11) **3 225 803** (51) ***F01N 13/00***
(45) 26.12.2018

(11) **3 225 850** (51) ***F04C 29/02***
(45) 26.12.2018

(11) **3 226 136** (51) ***G06F 1/24***
(45) 26.12.2018

(11) **3 226 652** (51) ***H05B 6/06***
(45) 26.12.2018

(11) **3 226 968** (51) ***A61N 1/365***
(45) 26.12.2018

(11) **3 227 223** (51) ***B66F 13/00***
(45) 26.12.2018

(11) **3 227 286** (51) ***C07D 471/04***
(45) 26.12.2018

(11) **3 227 364** (51) ***C09B 23/01***
(45) 26.12.2018

(11) **3 227 512** (51) ***E04H 12/16***
(45) 26.12.2018

(11) **3 227 635** (51) ***G01C 21/20***
(45) 26.12.2018

(11) **3 228 281** (51) ***A61F 2/40***
(45) 26.12.2018

(11) **3 228 342** (51) ***A61M 5/14***
(45) 26.12.2018

(11) **3 228 363** (51) ***A62B 35/00***
(45) 26.12.2018

(11) **3 228 424** (51) ***B25H 1/00***
(45) 26.12.2018

(11) **3 228 534** (51) ***B64C 1/10***
(45) 26.12.2018

(11) **3 228 772** (51) ***E04B 7/02***
(45) 26.12.2018

(11) **3 229 036** (51) ***H01F 10/14***
(45) 26.12.2018

(11) **3 229 159** (51) ***G06F 19/00***
(45) 26.12.2018

(11) **3 229 201** (51) ***G06Q 50/06***
(45) 26.12.2018

(11) **3 230 559** (51) ***F01D 5/32***
(45) 26.12.2018

(11) **3 231 391** (51) ***A61C 8/00***
(45) 26.12.2018

(11) **3 231 615** (51) ***B41J 2/175***
(45) 26.12.2018

(11) **3 231 682** (51) ***B60W 50/14***
(45) 26.12.2018

(11) **3 231 719** (51) ***B65B 55/08***
(45) 26.12.2018

(11) **3 231 848** (51) ***C09G 1/00***
(45) 26.12.2018

(11) **3 231 976** (51) ***E05F 15/611***
(45) 26.12.2018

(11) **3 232 025** (51) ***F01L 13/00***
(45) 26.12.2018

(11) **3 232 286** (51) ***G05D 1/00***
(45) 26.12.2018

(11) **3 232 541** (51) ***H02K 3/52***
(45) 26.12.2018

(11) **3 232 544** (51) ***H02K 5/22***
(45) 26.12.2018

(11) **3 233 557** (51) ***B60K 26/00***
(45) 26.12.2018

(11) **3 233 680** (51) ***B65H 19/22***
(45) 26.12.2018

(11) **3 234 395** (51) ***F16D 25/061***
(45) 26.12.2018

(11) **3 234 629** (51) ***G01S 5/02***
(45) 26.12.2018

(11) **3 235 725** (51) ***B64D 11/06***
(45) 26.12.2018

(11) **3 235 731** (51) ***B64D 13/08***
(45) 26.12.2018

(11) **3 237 484** (51) ***C08G 59/42***
(45) 26.12.2018

(11) **3 238 599** (51) ***A47L 15/00***
(45) 26.12.2018

(11) **3 238 812** (51) ***B01D 61/20***
(45) 26.12.2018

(11) **3 238 945** (51) ***B41J 11/46***
(45) 26.12.2018

(11) **3 239 001** (51) ***B60R 9/10***
(45) 26.12.2018

(11) **3 239 978** (51) ***G10L 19/012***
(45) 26.12.2018

(11) **3 239 985** (51) ***G21C 3/06***
(45) 26.12.2018

(11) **3 241 743** (51) ***B64C 11/30***
(45) 26.12.2018

(11) **3 241 788** (51) ***B65G 47/91***
(45) 26.12.2018

(11) **3 241 984** (51) ***E21B 43/10***
(45) 26.12.2018

(11) **3 242 019** (51) ***F04B 35/04***
(45) 26.12.2018

(11) **3 242 360** (51) ***H01R 13/627***
(45) 26.12.2018

(11) **3 242 470** (51) ***H04N 5/225***
(45) 26.12.2018

(11) **3 242 708** (51) ***A61M 39/18***
(45) 26.12.2018

(11) **3 243 390** (51) ***A23G 1/18***
(45) 26.12.2018

(11) **3 243 455** (51) ***A61B 17/64***
(45) 26.12.2018

(11) **3 243 473** (51) ***A61B 18/18***
(45) 26.12.2018

(11) **3 243 643** (51) ***B29C 71/00***
(45) 26.12.2018

(11) **3 243 702** (51) ***B60R 9/058***
(45) 26.12.2018

(11) **3 243 742** (51) ***B64C 3/26***
(45) 26.12.2018

(11) **3 243 786** (51) ***B66B 9/02***
(45) 26.12.2018

(11) **3 244 003** (51) ***E21B 33/127***
(45) 26.12.2018

(11) **3 244 131** (51) ***F24C 15/20***
(45) 26.12.2018

(11) **3 244 232** (51) ***G01S 13/93***
(45) 26.12.2018

(11) **3 244 278** (51) ***G05B 23/02***
(45) 26.12.2018

(11) **3 244 288** (51) ***G06F 3/0354***
(45) 26.12.2018

(11) **3 244 314** (51) ***G06F 11/07***
(45) 26.12.2018

(11) **3 244 658** (51) ***H04W 36/36***
(45) 26.12.2018

(11) **3 244 756** (51) ***A23L 2/58***
(45) 26.12.2018

(11) **3 244 963** (51) ***A61M 39/28***
(45) 26.12.2018

(11) **3 245 190** (51) ***C07D 211/62***
(45) 26.12.2018

(11) **3 245 637** (51) ***G08B 13/186***
(45) 26.12.2018

(11) **3 245 720** (51) ***H02M 1/12***
(45) 26.12.2018

(11) **3 246 210** (51) ***B60Q 1/46***
(45) 26.12.2018

(11) **3 246 214** (51) ***B60R 13/02***
(45) 26.12.2018

(11) **3 246 431** (51) ***C23C 30/00***
(45) 26.12.2018

(11) **3 246 586** (51) ***F16D 55/2265***
(45) 26.12.2018

(11) **3 246 667** (51) ***G01D 5/241***
(45) 26.12.2018

(11) **3 246 775** (51) ***G05B 19/418***
(45) 26.12.2018

(11) **3 247 572** (51) ***B60C 1/00***
(45) 26.12.2018

(11) **3 247 573** (51) ***B60C 1/00***
(45) 26.12.2018

(11) **3 247 767** (51) ***C09K 11/06***
(45) 26.12.2018

(11) **3 247 857** (51) ***E06B 9/08***
(45) 26.12.2018

(11) **3 247 911** (51) ***F15B 1/26***
(45) 26.12.2018

(11) **3 247 992** (51) ***G01N 21/47***
(45) 26.12.2018

(11) **3 248 195** (51) ***G11C 16/34***
(45) 26.12.2018

(11) **3 248 215** (51) ***H01L 21/322***
(45) 26.12.2018

(11) **3 248 362** (51) ***H04L 29/08***
(45) 26.12.2018

(11) **3 248 392** (51) ***H04R 19/02***
(45) 26.12.2018

(11) **3 248 501** (51) ***A45F 3/04***
(45) 26.12.2018

(11) **3 248 737** (51) ***B25J 15/00***
(45) 26.12.2018

(11) **3 248 794** (51) ***B41J 3/407***
(45) 26.12.2018

(11) **3 249 191** (51) ***F01N 3/20***
(45) 26.12.2018

(11) **3 249 349** (51) ***G01B 11/24***
(45) 26.12.2018

(11) **3 249 468** (51) ***G03F 7/00***
(45) 26.12.2018

(11) **3 249 817** (51) ***H03L 7/197***
(45) 26.12.2018

(11) **3 250 331** (51) ***B09B 3/00***
(45) 26.12.2018

(11) **3 250 731** (51) ***C23C 24/10***
(45) 26.12.2018

(11) **3 250 933** (51) ***G01R 19/00***
(45) 26.12.2018

(11) **3 251 125** (51) ***G21G 1/02***
(45) 26.12.2018

(11) **3 251 402** (51) ***H04W 24/10***
(45) 26.12.2018

(11) **3 251 871** (51) ***B60B 33/00***
(45) 26.12.2018

(11) **3 251 981** (51) ***B65G 9/00***
(45) 26.12.2018

(11) **3 251 995** (51) ***B66B 13/28***
(45) 26.12.2018

(11) **3 252 175** (51) ***C22C 38/00***
(45) 26.12.2018

(11) **3 252 193** (51) ***D01F 9/14***
(45) 26.12.2018

(11) **3 252 306** (51) ***F03D 80/70***
(45) 26.12.2018

(11) **3 252 366** (51) ***F21S 8/08***
(45) 26.12.2018

(11) **3 252 505** (51) ***G01T 1/185***
(45) 26.12.2018

(11) **3 252 649** (51) ***G06F 21/60***
(45) 26.12.2018

(11) **3 252 814** (51) ***H01L 27/02***
(45) 26.12.2018

(11) **3 252 947** (51) ***H02S 50/00***
(45) 26.12.2018

(11) **3 253 383** (51) ***A61K 31/355***
(45) 26.12.2018

(11) **3 253 731** (51) ***C07C 67/03***
(45) 26.12.2018

(11) **3 253 961** (51) ***F02M 47/02***
(45) 26.12.2018

(11) **3 254 008** (51) ***F16K 99/00***
(45) 26.12.2018

(11) **3 254 096** (51) ***G01N 27/414***
(45) 26.12.2018

(11) **3 254 417** (51) ***H04L 12/28***
(45) 26.12.2018

(11) **3 254 452** (51) ***H04M 1/725***
(45) 26.12.2018

(11) **3 254 494** (51) ***H04W 28/08***
(45) 26.12.2018

(11) **3 254 657** (51) ***A61G 5/02***
(45) 26.12.2018

(11) **3 254 877** (51) ***B60J 5/06***
(45) 26.12.2018

(11) **3 254 927** (51) ***B61H 11/00***
(45) 26.12.2018

(11) **3 255 065** (51) ***C08C 19/00***
(45) 26.12.2018

(11) **3 255 103** (51) ***C08L 63/00***
(45) 26.12.2018

(11) **3 255 259** (51) ***F02N 19/10***
(45) 26.12.2018

(11) **3 255 618** (51) ***G01B 7/06***
(45) 26.12.2018

(11) **3 255 912** (51) ***H04W 8/22***
(45) 26.12.2018

(11) **3 256 082** (51) ***A61F 2/95***
(45) 26.12.2018

(11) **3 256 303** (51) ***B29C 45/14***
(45) 26.12.2018

(11) **3 256 599** (51) ***C12Q 1/64***
(45) 26.12.2018

(11) **3 257 052** (51) ***G21G 1/02***
(45) 26.12.2018

(11) **3 257 053** (51) ***G21G 1/02***
(45) 26.12.2018

(11) **3 257 231** (51) ***H04L 29/08***
(45) 26.12.2018

(11) **3 257 299** (51) ***H04W 48/14***
(45) 26.12.2018

(11) **3 257 356** (51) ***A01G 3/025***
(45) 26.12.2018

(11) **3 257 587** (51) ***B04B 1/08***
(45) 26.12.2018

(11) **3 257 805** (51) ***B66C 23/14***
(45) 26.12.2018

(11) **3 257 893** (51) ***C08K 5/5313***
(45) 26.12.2018

(11) **3 259 090** (51) ***B23K 9/29***
(45) 26.12.2018

(11) **3 259 244** (51) ***C07C 31/20***
(45) 26.12.2018

(11) **3 259 328** (51) ***C09K 3/24***
(45) 26.12.2018

(11) **3 259 417** (51) ***E04F 19/04***
(45) 26.12.2018

(11) **3 259 491** (51) ***F16G 13/16***
(45) 26.12.2018

(11) **3 259 606** (51) ***G01R 23/167***
(45) 26.12.2018

(11) **3 259 858** (51) ***H04B 17/12***
(45) 26.12.2018

(11) **3 260 381** (51) ***B65B 9/20***
(45) 26.12.2018

(11) **3 260 619** (51) ***E04B 2/96***
(45) 26.12.2018

(11) **3 260 957** (51) ***G06F 3/0354***
(45) 26.12.2018

(11) **3 260 958** (51) ***G06F 3/0354***
(45) 26.12.2018

(11) **3 261 334** (51) ***H04N 5/335***
(45) 26.12.2018

(11) **3 261 391** (51) ***H04L 5/00***
(45) 26.12.2018

(11) **3 261 490** (51) ***A47B 88/00***
(45) 26.12.2018

(11) **3 261 517** (51) ***A61B 1/31***
(45) 26.12.2018

(11) **3 261 769** (51) ***B02C 19/18***
(45) 26.12.2018

(11) **3 261 932** (51) ***B65B 25/00***
(45) 26.12.2018

(11) **3 261 972** (51) ***B66B 9/08***
(45) 26.12.2018

(11) **3 262 043** (51) ***C07D 487/04***
(45) 26.12.2018

(11) **3 262 094** (51) ***C08G 59/24***
(45) 26.12.2018

(11) **3 262 095** (51) ***C08G 63/06***
(45) 26.12.2018

(11) **3 262 120** (51) ***C08L 67/02***
(45) 26.12.2018

(11) **3 262 145** (51) ***C10M 141/08***
(45) 26.12.2018

(11) **3 262 146** (51) ***C10M 141/10***
(45) 26.12.2018

(11) **3 262 364** (51) ***F28D 21/00***
(45) 26.12.2018

(11) **3 262 373** (51) ***G01B 1/00***
(45) 26.12.2018

(11) **3 262 416** (51) ***G01N 33/574***
(45) 26.12.2018

(11) **3 262 611** (51) ***G06T 11/00***
(45) 26.12.2018

(11) **3 263 082** (51) ***A61G 5/04***
(45) 26.12.2018

(11) **3 263 304** (51) ***B29B 15/10***
(45) 26.12.2018

(11) **3 263 392** (51) ***B60N 2/02***
(45) 26.12.2018

(11) **3 264 434** (51) ***H01H 13/40***
(45) 26.12.2018

(11) **3 265 235** (51) ***B05B 3/04***
(45) 26.12.2018

(11) **3 265 247** (51) ***B08B 3/02***
(45) 26.12.2018

(11) **3 265 286** (51) ***B29B 7/40***
(45) 26.12.2018

(11) **3 265 402** (51) ***B65D 85/804***
(45) 26.12.2018

(11) **3 265 444** (51) ***C07D 211/62***
(45) 26.12.2018

(11) **3 265 585** (51) ***C12Q 1/6869***
(45) 26.12.2018

(11) **3 265 716** (51) ***F17C 13/04***
(45) 26.12.2018

(11) **3 266 098** (51) ***H02K 9/14***
(45) 26.12.2018

(11) **3 267 271** (51) ***G05B 19/042***
(45) 26.12.2018

(11) **3 267 283** (51) ***G06F 1/16***
(45) 26.12.2018

(11) **3 267 974** (51) ***A61K 9/00***
(45) 26.12.2018

(11) **3 268 378** (51) ***C07H 15/06***
(45) 26.12.2018

(11) **3 268 380** (51) ***C12P 21/00***
(45) 26.12.2018

(11) **3 268 659** (51) ***H05B 33/08***
(45) 26.12.2018

(11) **3 268 719** (51) ***G01N 11/08***
(45) 26.12.2018

(11) **3 269 106** (51) ***H04L 29/06***
(45) 26.12.2018

(11) **3 269 115** (51) ***H04M 7/00***
(45) 26.12.2018

(11) **3 269 193** (51) ***H04W 72/12***
(45) 26.12.2018

(11) **3 269 914** (51) ***E06B 1/02***
(45) 26.12.2018

(11) **3 269 921** (51) ***E21B 47/06***
(45) 26.12.2018

(11) **3 270 403** (51) ***H01H 85/12***
(45) 26.12.2018

(11) **3 270 772** (51) ***A61B 5/02***
(45) 26.12.2018

(11) **3 270 789** (51) ***A61B 6/14***
(45) 26.12.2018

(11) **3 270 849** (51) ***A61F 13/494***
(45) 26.12.2018

(11) **3 270 881** (51) ***A61K 8/60***
(45) 26.12.2018

(11) **3 271 122** (51) ***B27M 3/00***
(45) 26.12.2018

(11) **3 271 231** (51) ***G01S 17/93***
(45) 26.12.2018

(11) **3 271 335** (51) ***C07D 219/12***
(45) 26.12.2018

(11) **3 271 420** (51) ***C08L 51/04***
(45) 26.12.2018

(11) **3 271 514** (51) ***E01B 29/02***
(45) 26.12.2018

(11) **3 271 563** (51) ***F02C 7/045***
(45) 26.12.2018

(11) **3 271 626** (51) ***F16K 31/50***
(45) 26.12.2018

(11) **3 271 772** (51) ***G02B 21/10***
(45) 26.12.2018

(11) **3 271 944** (51) ***H01L 27/115***
(45) 26.12.2018

(11) **3 272 010** (51) ***H01B 17/28***
(45) 26.12.2018

(11) **3 272 036** (51) ***H04B 10/40***
(45) 26.12.2018

(11) **3 272 099** (51) ***H04L 29/06***
(45) 26.12.2018

(11) **3 272 141**
(45) 26.12.2018
(51) ***H04W 16/14***

(11) **3 272 897**
(45) 26.12.2018
(51) ***C22C 38/10***

(11) **3 273 670**
(45) 26.12.2018
(51) ***H04L 12/66***

(11) **3 273 859**
(45) 26.12.2018
(51) ***B29C 45/14***

(11) **3 273 860**
(45) 26.12.2018
(51) ***A61M 39/10***

(11) **3 273 863**
(45) 26.12.2018
(51) ***A61B 8/04***

(11) **3 274 639**
(45) 26.12.2018
(51) ***F25B 17/08***

(11) **3 276 706**
(45) 26.12.2018
(51) ***H01M 4/06***

(11) **3 276 808**
(45) 26.12.2018
(51) ***H02M 3/158***

(11) **3 277 090**
(45) 26.12.2018
(51) ***A21B 5/02***

(11) **3 277 527**
(45) 26.12.2018
(51) ***B60C 23/00***

(11) **3 278 053**
(45) 26.12.2018
(51) ***F42B 3/182***

(11) **3 278 779**
(45) 26.12.2018
(51) ***A61F 13/15***

(11) **3 279 996**
(45) 26.12.2018
(51) ***H01M 10/0567***

(11) **3 280 300**
(45) 26.12.2018
(51) ***A47J 31/36***

(11) **3 280 301**
(45) 26.12.2018
(51) ***A47J 31/36***

(11) **3 280 997**
(45) 26.12.2018
(51) ***G01N 21/359***

(11) **3 280 998**
(45) 26.12.2018
(51) ***G01N 21/359***

(11) **3 281 336**
(45) 26.12.2018
(51) ***H04L 5/00***

(11) **3 282 831**
(45) 26.12.2018
(51) ***A01K 1/03***

(11) **3 282 879**
(45) 26.12.2018
(51) ***A43B 13/12***

(11) **3 283 924**
(45) 26.12.2018
(51) ***G02B 3/14***

(11) **3 284 359**
(45) 26.12.2018
(51) ***A42B 3/06***

(11) **3 284 686**
(45) 26.12.2018
(51) ***B65B 39/02***

(11) **3 286 616**
(45) 26.12.2018
(51) ***H02N 2/12***

(11) **3 287 074**
(45) 26.12.2018
(51) ***A61B 5/16***

(11) **3 287 373**
(45) 26.12.2018
(51) ***B64F 5/10***

(11) **3 289 583**
(45) 26.12.2018
(51) ***G10H 3/14***

(11) **3 289 717**
(45) 26.12.2018
(51) ***H04L 5/00***

(11) **3 289 729**
(45) 26.12.2018
(51) ***H04L 12/28***

(11) **3 289 909**
(45) 26.12.2018
(51) ***A45C 5/14***

(11) **3 290 817**
(45) 26.12.2018
(51) ***F24F 11/63***

(11) **3 291 156**
(45) 26.12.2018
(51) ***G06Q 20/00***

(11) **3 291 384**
(45) 26.12.2018
(51) ***H01R 35/04***

(11) **3 292 788**
(45) 26.12.2018
(51) ***A47B 88/493***

(11) **3 293 061**
(45) 26.12.2018
(51) ***B60S 1/52***

(11) **3 294 156**
(45) 26.12.2018
(51) ***A61B 17/16***

(11) **3 295 177**
(45) 26.12.2018
(51) ***G01N 33/68***

(11) **3 295 504**
(45) 26.12.2018
(51) ***H01M 8/18***

(11) **3 295 567**
(45) 26.12.2018
(51) ***H03M 7/30***

(11) **3 300 265**
(45) 26.12.2018
(51) ***H04B 10/077***

(11) **3 301 730**
(45) 26.12.2018
(51) ***H02N 2/18***

(11) **3 301 980**
(45) 26.12.2018
(51) ***H04W 52/02***

(11) **3 303 174**
(45) 26.12.2018
(51) ***B65D 77/20***

(11) **3 304 263**
(45) 26.12.2018
(51) ***G06F 3/0481***

(11) **3 304 372**
(45) 26.12.2018
(51) ***G06F 19/00***

(11) **3 304 666**
(45) 26.12.2018
(51) ***H02G 15/103***

(11) **3 306 323**
(45) 26.12.2018
(51) ***G01N 35/00***

(11) **3 308 391**
(45) 26.12.2018
(51) ***H01L 21/324***

(11) **3 310 565**
(45) 26.12.2018
(51) ***B29D 35/12***

(11) **3 310 622**
(45) 26.12.2018
(51) ***B60R 16/037***

(11) **3 311 364**
(45) 26.12.2018
(51) ***G06T 7/246***

(11) **3 312 224**
(45) 26.12.2018
(51) ***C08K 3/00***

(11) **3 313 737**
(45) 26.12.2018
(51) ***B65B 35/44***

(11) **3 315 360**
(45) 26.12.2018
(51) ***B60R 1/00***

(11) **3 317 210**
(45) 26.12.2018
(51) ***B65D 85/48***

(11) **3 319 884**
(45) 26.12.2018
(51) ***B65D 30/20***

(11) **3 320 658**
(45) 26.12.2018
(51) ***H04L 12/861***

(11) **3 322 300**
(45) 26.12.2018
(51) ***A22C 25/16***

(11) **3 322 808**
(45) 26.12.2018
(51) ***C12N 15/31***

(11) **3 323 001**
(45) 26.12.2018
(51) ***G01T 1/16***

(11) **3 323 582**
(45) 26.12.2018
(51) ***B29C 45/00***

(11) **3 324 367**
(45) 26.12.2018
(51) ***G06T 15/00***

(11) **3 326 258**
(45) 26.12.2018
(51) ***H02J 7/02***

(11) **3 327 424**
(45) 26.12.2018
(51) ***G01N 21/3554***

(11) **3 328 054**
(45) 26.12.2018
(51) ***H04N 5/225***

(11) **3 328 220**
(45) 26.12.2018
(51) ***A23L 29/00***

(11) **3 329 250**
(45) 26.12.2018
(51) ***G01N 15/14***

(11) **3 331 849**
(45) 26.12.2018
(51) ***C07C 227/36***

(11) **3 334 398**
(45) 26.12.2018
(51) ***A61G 13/02***

(11) **3 337 451**
(45) 26.12.2018
(51) ***A61K 8/49***

(11) **3 337 454**
(45) 26.12.2018
(51) ***A61K 8/49***

(11) **3 341 225**
(45) 26.12.2018
(51) ***B60C 23/00***

(11) **3 343 937**
(45) 26.12.2018
(51) ***H04N 21/442***

(11) **3 344 968**
(45) 26.12.2018
(51) ***A61B 5/00***

(11) **3 345 228**
(45) 26.12.2018
(51) ***H01L 41/083***

(11) **3 352 689**
(45) 26.12.2018
(51) ***A61B 17/221***

(11) **3 360 989**
(45) 26.12.2018
(51) ***C25D 9/08***

(11) **3 362 515**
(45) 26.12.2018
(51) ***C08L 23/06***

(11) **3 367 912**
(45) 26.12.2018
(51) ***A61B 8/08***

II.7(1)
- **Einspruch, der als nicht eingelegt gilt**
- **Opposition deemed not to have been filed**
- **Opposition réputée non formée**

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les dernièrs événements sont indiqués en italique

(11) **3 164 535**
01 *30.10.2019*
PRIMALOFT, INC, 19 British American Blvd, Latham NY 12110, US
(74) *Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR*

II.7(2)
- **Unzulässiger Einspruch**
- **Inadmissible opposition**
- **Opposition non recevable**

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les dernièrs événements sont indiqués en italique

II.7(3)
- **Widerruf des europäischen Patents**
- **Revocation of the European patent**
- **Révocation du brevet européen**

(11) **1 136 508** 30.09.2019
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE
RO SI

(11) **1 317 279** 26.07.2019
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
SI

(11) **1 427 437** 20.10.2019
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR
AL LT LV MK RO SI

(11) **1 443 885** 12.09.2019
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR

(11) **1 464 775** 03.09.2019
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **1 558 431** 04.06.2019
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

(11) **1 589 109** 25.07.2019
(84) AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

(11) **1 597 420** 12.09.2019
(84) DE GB

(11) **1 657 757** 05.04.2019
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **1 697 750** 05.06.2019
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **1 905 481** 25.09.2019
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 138 189** 05.10.2019
(84) DE ES FR GB IT PL

(11) **2 150 574** 06.10.2019
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 173 684** 28.06.2019
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 180 128** 04.09.2019
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **2 182 186** 01.08.2019
(84) AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

(11) **2 260 798** 30.07.2019
(84) DE ES FR GB IT NL

(11) **2 262 949** 11.07.2019
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 497 590** 12.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 515 810** 25.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 646 470** 11.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 761 083** 04.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 789 466** 31.07.2019
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 800 764** 01.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 837 613** 29.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 186 795** 01.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

II.7(4)
- **Zurückweisung des Einspruchs (der Einsprüche)**
- **Rejection of the opposition(s)**
- **Rejet de l'opposition (des oppositions)**

(11) **1 424 118** 11.10.2019
(11) **1 682 536** 21.10.2019
(11) **1 937 276** 23.05.2019
(11) **1 980 791** 28.07.2019
(11) **1 993 360** 14.06.2019
(11) **2 042 849** 21.06.2019
(11) **2 069 611** 25.07.2019
(11) **2 190 604** 28.10.2019
(11) **2 238 012** 28.10.2019
(11) **2 280 618** 26.07.2019
(11) **2 316 914** 13.06.2019
(11) **2 443 220** 13.06.2019
(11) **2 523 798** 06.03.2019
(11) **2 570 350** 25.10.2019
(11) **2 633 968** 08.05.2019
(11) **2 670 576** 07.02.2019
(11) **2 681 971** 23.05.2019
(11) **2 807 137** 28.07.2019
(11) **2 840 973** 28.06.2019
(11) **2 858 143** 04.06.2019
(11) **2 956 738** 26.06.2019
(11) **2 987 557** 17.05.2019
(11) **2 999 554** 01.07.2019

II.7(5)
- **Einstellung des Einspruchsverfahrens**
- **Termination of opposition procedure**
- **Clôture de la procédure d'opposition**

(11) **2 873 083** 27.07.2019

II.8(1)
- **Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand**
- **Date of receipt of request for re-establishment of rights**
- **Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit**

II.8(2)
- **Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand**
- **Date and purport of decision on request for re-establishment of rights**
- **Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit**

II.9(1)
- **Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78**
- **Date of suspension in the case referred to in Rule 78**
- **Date de la suspension dans le cas de la règle 78**

II.9(2)
- **Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78**
- **Date of resumption in the case referred to in Rule 78**
- **Date de la poursuite dans le cas de la règle 78**

II.9(3)
- **Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142**
- **Date of interruption in the case referred to in Rule 142**
- **Date de l'interruption dans le cas de la règle 142**

II.9(4)
- **Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142**
- **Date of resumption in the case referred to in Rule 142**
- **Date de la reprise dans le cas de la règle 142**

II.10(1)
- **Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a**
- **Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a**
- **Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a**

(11) **1 128 778**

01 14.10.2019

(11) **2 931 619**

01 03.09.2019

II.10(2)
- **Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a**
- **Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a**
- **Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a**

(11) **3 048 685**

01 08.11.2019

Beschränkung stattgegeben, limitation allowed, limitation acceptée

II.10(3)
- **Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a**
- **Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a**
- **Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a**

II.10(4)
- **Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a**
- **Revocation of the European patent under Art. 105a**
- **Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a**

II.11
- **Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a**
- **Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a**
- **Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a**

II.12
- **Änderungen und Korrekturen**
- **Alterations and Corrections**
- **Modifications et corrections**

II.12(1)
- **Internationale Patentklassifikation**
- **International Patent Classification**
- **Classification internationale des brevets**

(11) **2 578 228**

(51) ***C12N 9/52*** ***G01N 30/96*** ***A61K 38/00***

(11) **2 802 817**

(51) ***F23B 30/00*** ***F23G 5/50*** ***F23H 1/02*** ***F23L 1/02*** ***F23N 3/00***

(11) **2 832 279**

(51) ***A47L 9/28***

(11) **2 949 407**

(51) ***B21F 1/02*** ***B21F 23/00*** ***B21D 3/05*** ***B21D 43/00*** ***B21F 1/04***

(11) **3 104 511**

(51) ***H02M 7/00***

II.12(5)
- **Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung**
- **Priority date, priority country, priority application number**
- **Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité**

(11) **2 835 380** (51) ***C07K 16/22***

(30) 29.07.2013 KR 20130089281
05.09.2013 KR 20130106749

II.12(6)
- **Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten**
- **Designated Contracting States and Extension/Validation States**
- **États contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés**

(11) **2 668 312** (51) ***H01L 21/311***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 067 339** (51) ***C04B 35/56***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

II.12(7)
- **Bezeichnung der Erfindung (der Titel wird nur in der Sprache angeführt, in welcher es eine Änderung gab)**
- **Title of the invention (the title is cited only in the language in which there was an amendment)**
- **Titre de l'invention (le titre n'est cité que dans la langue dans laquelle une modification a eu lieu)**

(11) **2 198 833** (51) ***A61K 8/19***

(54) • *Procede de coloration ou d'eclaircissement en presence d'une base inorganique et dispositif*

(11) **2 827 868** (51) ***A61K 31/4965***

(54) • *PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS COMPRISING FATTY ACID ESTERS*

(11) **2 896 397** (51) ***A61K 31/70***

(54) • *Neuartige Verbindungen mit hemmender Aktivität gegen natriumabhängigen Glucosetransporter*

II.12(9)
- **Patentinhaber (Rechtsübergang)**
- **Proprietor of patent (transfer of rights)**
- **Titulaire du brevet (transfert de droits)**

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Patentinhaber, siehe Teil B
If more than 4 applications per proprietor of patent, please see part B
S'il y a plus de 4 demandes par titulaire de brevet, cf. partie B

(11) **1 504 266** (51) ***G01N 33/576***
(73) Bio-Rad Europe GmbH, Holbeinstrasse 75, 4051 Basel, CH

(11) **1 711 038** (51) ***H05B 33/08***
(73) Current Lighting Solutions, LLC, 1975 Noble Road Bldg. 338 Nela Park, East Cleveland, OH 44112, US

(11) **1 732 605** (51) ***A61K 47/00***
(73) PF Consumer Healthcare 1 LLC, Corporation Trust Center 1209 Orange Street, Wilmington, DE 19801, US

(11) **1 986 606** (51) ***A61K 9/08***
(73) PF Consumer Healthcare 1 LLC, Corporation Trust Center 1209 Orange Street, Wilmington, DE 19801, US

(11) **2 043 447** (51) ***A23B 4/20***
(73) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102, US

(11) **2 115 622** (51) ***G06F 21/62***
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US

(11) **2 170 940** (51) ***C07K 14/58***
(73) Bio-Rad Europe GmbH, Holbeinstrasse 75, 4051 Basel, CH
Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.), 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR

(11) **2 186 939** (51) ***D21F 11/00***
(73) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE
Mondi AG, Kelsenstrasse 7, 1032 Wien, AT

(11) **2 365 800** (51) ***A61K 9/20***
(73) Laboratoire HRA Pharma, 200 avenue de Paris, 92320 Châtillon, FR

(11) **2 367 656** (51) ***B23F 5/20***
(73) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE
Gebr. Heller Maschinenfabrik GmbH, Gebrüder-Heller-Strasse 15, 72622 Nürtingen, DE

(11) **2 381 251** (51) ***G01N 29/22***
(73) GRTGAZ, 6 rue Raoul Nordling, 92270 Bois Colombes, FR
Institut de Soudure, Z.I. Paris Nord II 90, rue des Vanesses, 93420 Villepinte, FR

(11) **2 387 746** (51) ***G06F 7/04***
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US

(11) **2 427 791** (51) ***G02B 6/44***
(73) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US

(11) **2 432 450** (51) ***A61K 9/00***
(73) PF Consumer Healthcare 1 LLC, Corporation Trust Center 1209 Orange Street, Wilmington, DE 19801, US

(11) **2 470 996** (51) ***H04L 29/06***
(73) Pure Storage, Inc., 650 Castro Street Suite 400, Mountain View, California 94041, US

(11) **2 504 096** (51) ***B01J 21/18***
(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
Université de Montpellier, 163 rue Auguste Broussonnet, 34090 Montpellier, FR

(11) **2 533 799** (51) ***A61K 38/22***
(73) Shenzhen Evergreen Therapeutics Co., Ltd., 62 Guimiao Road, Shuntian Tower, Suite 14A Shenzhen, Guangdong Province, CN

(11) **2 573 154** (51) ***C10G 1/04***
(73) Altaca Cevre Teknolojileri ve Enerji Uretim A.S., Kozyatagi Mh. Degirmen Sk. No:18 Nidakule Is Merkezi Kat:23, 34742 Kadikoy-Istanbul, TR

(11) **2 579 624** (51) ***H04W 4/06***
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

(11) **2 592 954** (51) ***A41D 19/015***
(73) Gripaid Limited, Unit 3 Sunset Business Centre Waterloo Road, Widnes Cheshire WA8 0QR, GB

(11) **2 640 524** (51) ***B04B 1/02***
(73) Kensey Nash Corporation, 735 Pennsylvania Drive, Exton, Pennsylvania 19341, US

(11) **2 645 992** (51) ***A61K 9/20***
(73) Fuisz, Richard C., 1930B Kimbark Drive, Nashville TN 37215, US
Fuisz, Joseph M., 90 Kingfisher Point, Nashville TN 37221, US

(11) **2 658 501** (51) ***A61H 3/04***
(73) Trends for Kids GmbH - Vertrieb von Kinder-Trend-Artikeln, Am Industriegleis 9, 84030 Landshut, DE

(11) **2 666 759** (51) ***C05B 11/10***
(73) INCRO, S.A., Serrano, 27, 28001 Madrid, ES

(11) **2 672 905** (51) ***A61B 17/34***
(73) University College Dublin, Belfield, Dublin 4, IE

(11) **2 720 632** (51) ***A61B 18/12***
(73) Aerin Medical, Inc., 232 East Caribbean Drive, Sunnyvale, CA 94089, US

(11) **2 754 485** (51) ***B01J 2/12***
(73) Kabushiki Kaisha Powrex, 5-5, Kita-Gawara 5-chome, Itami-shi, Hyogo 664-0837, JP

(11) **2 772 755** (51) ***G01N 30/88***
(73) Stratum Reservoir (UK) Holdings, Ltd, 1 Ropemaker Street, London EC2Y 9AW, GB

(11) **2 798 464** (51) ***G06F 9/06***
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

(11) **2 800 043** (51) ***H04L 9/08***
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA

(11) **2 850 454** (51) ***G06K 9/00***
(73) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451, US

(11) **2 852 275** (51) ***A01G 7/04***
(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL

(11) **2 862 116** (51) ***G06F 21/62***
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US

(11) **2 862 933** (51) ***C12N 15/81***
(73) bisy e.U., Wetzawinkel 20A, 8200 Hofstätten an der Raab, AT

(11) **2 869 901** (51) ***A63B 43/00***
(73) Catapult Group International Ltd, 75 High Street, Prahran, VIC 3181, AU

(11) **2 873 790** (51) ***E05B 63/00***
(73) ASSA ABLOY Opening Solutions Sweden AB, P.O. Box 371, 631 05 Eskilstuna, SE

(11) **2 917 181** (51) ***C07D 213/73***
(73) MMV Medicines for Malaria Venture, 20 route de Pré-Bois, ICC, 1215 Geneva, CH

(11) **2 931 752** (51) ***C07K 19/00***
(73) Trillium Therapeutics Inc., 2488 Dunwin Drive, Mississauga, Ontario L5L 1J9, CA

(11) **2 932 555** (51) ***H01P 1/203***
(73) Hensoldt France SAS, 115 Avenue de Dreux ZAC Saint Apolline, 78370 Plaisir, FR

(11) **2 948 014** (51) ***A43C 7/00***
(73) Boa Technology Inc., 3575 Ringsby Court, Suite 200, Denver, CO 80216, US

(11) **2 951 624** (51) ***G02B 6/125***
(73) IDEAL INDUSTRIES LIGHTING LLC, 1375 Park Avenue, Sycamore, Illinois 60178, US

(11) **2 963 577** (51) ***G06F 21/56***
(73) Palantir Technologies Inc., 100 Hamilton Avenue, Suite 300, Palo Alto, CA 94301, US

(11) **2 973 866** (51) ***H01Q 19/06***
(73) IDEAL INDUSTRIES LIGHTING LLC, 1375 Park Avenue, Sycamore, Illinois 60178, US

(11) **2 974 123** (51) ***H04L 9/32***
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

(11) **2 991 713** (51) ***A61M 31/00***
(73) Impel NeuroPharma Inc., 201 Elliot Ave W, Suite 260, Seattle WA 98119, US

(11) **3 018 496** (51) ***G01T 1/20***
(73) General Equipment for Medical Imaging, S.A., C/Jeronimo de Monsoriu, 92 bajo izda, 46022 Valencia, ES
WEST VIRGINIA UNIVERSITY, 886 Chestnut Ridge Road, Morgantown, WV 26506-6845, US
Consejo Superior De Investigaciones Científicas (CSIC), Serrano 117, 28006 Madrid, ES
Universitat Politècnica de València, Servicio de Promoción y Apoyo a Investigación, Innovación y Transferencia Edificio Nexus (6G) - 3° planta Camí de Vera, s/n, 46022 Valencia, ES
Bruker Switzerland AG, Industriestrasse 26, 8117 Fällanden, CH

(11) **3 031 928** (51) ***C12Q 1/04***
(73) Bio-Rad Europe GmbH, Holbeinstrasse 75, 4051 Basel, CH

(11) **3 065 945** (51) ***B30B 1/26***
(73) Bruderer AG, Egnacherstrasse 44, 9320 Frasnacht, CH

(11) **3 079 719** (51) ***C07K 16/28***
(73) Allakos Inc., 975 Island Drive, Suite 201, Redwood City, CA 94065, US

(11) **3 096 835** (51) ***A61N 1/36***
(73) Lungpacer Medical Inc., Suite 130, 601 W Cordova Street, Vancouver, BC V6B 1G1, CA

(11) **3 105 335** (51) ***C12N 15/85***
(73) Board of Regents, The University of Texas System, 210 West 7th Street, Austin, TX 78701, US

(11) **3 106 160** (51) ***A61K 31/192***
(73) Neuralia, 410 Chemin Départemental 60, 13120 Gardanne, FR

(11) **3 118 361** (51) ***D04H 1/4374***
(73) Trützschler GmbH & Co. KG, Duvenstrasse 82-92, 41199 Mönchengladbach, DE
Voith Patent GmbH, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE

(11) **3 122 194** (51) ***A24F 47/00***
(73) Essentra Filter Products Development Co. Pte. Ltd, 36 Robinson Road 17-01/06 City House, Singapore 068877, SG

(11) **3 158 073** (51) ***C12P 17/12***
(73) Willow Biosciences Inc., 3655-36th Street NW, Calgary, AB T2L 1Y8, CA

(11) **3 164 715** (51) ***G01N 33/68***
(73) Bio-Rad Europe GmbH, Holbeinstrasse 75, 4051 Basel, CH
Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.), 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Université de Montpellier, 163, rue Auguste Broussonnet, 34090 Montpellier, FR
CHU MONTPELLIER, 191 avenue du Doyen Gaston Giraud, 34295 Montpellier, FR

(11) **3 179 742** (51) ***H04R 25/00***
(73) Oticon A/S, Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK

(11) **3 189 143** (51) ***C12N 15/113***
(73) Memorial Sloan-Kettering Cancer Center, 1275 York Avenue, New York, NY 10065, US
University of Washington, 4545 Roosevelt Way NE, Suite 400, Seattle, WA 98105, US

(11) **3 194 645** (51) ***D04H 1/492***
(73) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE
Trützschler GmbH & Co. KG, Duvenstrasse 82-92, 41199 Mönchengladbach, DE

(11) **3 202 569** (51) ***B32B 15/08***
(73) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP
Nippon Paint Industrial Coatings Co., Ltd., 4-1-15, Minamishinagawa Shinagawa-ku, Tokyo 140-8675, JP
(84) AL AT BG CH CY CZ DE DK EE FI GB GR HR HU IE IS LI LT LU LV MC MK MT NL NO PT RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 325** (51) ***C09D 127/12***
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-Cho, Toyota-Shi, Aichi-Ken 471-8571, JP
Fraunhofer Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27 c, 80686 München, DE

(11) **3 227 078** (51) ***B29C 45/50***
(73) Extrude to Fill, Inc., 2230 W.1st Street, Suite D, Loveland CO 80537, US

(11) **3 227 684** (51) ***G01N 33/543***
(73) Isoplexis Corporation, 35 North East Industrial Road, Branford, CT 06405, US

(11) **3 228 751** (51) ***E01F 9/692***
(73) CJ Innovation ApS, Langørvej 131, 8381 Tilst, DK

(11) **3 245 516** (51) ***G01N 33/543***
(73) Bio-Rad Laboratories, Inc., 1000 Alfred Nobel Drive, Hercules, CA 94547, US
Bio-Rad Europe GmbH, Holbeinstrasse 75, 4051 Basel, CH
Buffière, Frédéric, 3 Boulevard Raymond Poincaré, 92430 Marnes-la-Coquette, FR
Villard-Saussine, Sylvie, 3 Boulevard Raymond Poincaré, 92430 Marnes-la-Coquette, FR
Rivalin, Eliane, 3 Boulevard Raymond Poincaré, 92430 Marnes-la-Coquette, FR
Guillon, Laurent, 3 Boulevard Raymond Poincaré, 92430 Marnes-la-Coquette, FR
Guegan, Johann, 3 Boulevard Raymond Poincaré, 92430 Marnes-la-Coquette, FR

(11) **3 253 704** (51) ***B66B 9/08***
(73) Otolift Trapliften B.V., Lekdijk Oost 27a, 2861 GB Bergambacht, NL

(11) **3 259 548** (51) ***F41G 11/00***
(73) Willmann, Matthias, Auf dem Feldkamp 22, 48565 Borghorst, DE

(11) **3 275 702** (51) ***B60C 23/04***
(73) TireCheck GmbH, Schmelzhofenvorstadt 33, 89520 Heidenheim, DE

(11) **3 292 247** (51) ***E01C 23/09***
(73) AQUATEC IQ Technologie GmbH, Hans-Gasser-Platz 6c, 9500 Villach, AT

(11) **3 300 667** (51) ***A61B 10/00***
(73) BioPath Automation, L.L.C., 121 Converse Road, Marion, MA 02738, US
Sakura Finetek U.S.A., Inc., 1750 West 214th Street, Torrance, CA 90501, US

(11) **3 307 667** (51) ***B66C 23/76***
(73) Manitowoc Crane Companies, LLC, 2400 South 44th Street, Manitowoc, WI 54221, US

(11) **3 338 145** (51) ***G04B 37/14***
(73) Chouet, Claude, 14 Grand Rue Bâtiment B, 25300 Houtaud, FR

(11) **3 351 816** (51) ***F16D 1/10***
(73) Leistritz Extrusionstechnik GmbH, Markgrafenstraße 36-39, 90459 Nürnberg, DE

(11) **3 395 339** (51) ***A61K 31/135***
(73) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US

(11) **3 395 340** (51) ***A61K 31/135***
(73) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US

(11) **3 397 338** (51) ***A61N 1/20***
(73) Rainbow Medical Ltd., 85 Medinat Hayehudim Street P.O. Box 4100, 4614002 Herzliya, IL

(11) **3 421 710** (51) ***E06B 7/23***
(73) LANDERT Group AG, Unterweg 14, 8180 Bülach, CH

Teil B / Part B / Partie B

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive Spring, Texas 77389, US

(11) **1 821 155** (51) ***G03G 15/00***
(11) **1 925 984** (51) ***G03G 15/00***
(11) **1 942 380** (51) ***G03G 15/08***
(11) **2 290 523** (51) ***G03G 15/00***
(11) **2 309 713** (51) ***H04N 1/00***
(11) **2 421 241** (51) ***H04N 1/60***
(11) **2 423 758** (51) ***G03G 15/08***
(11) **2 428 847** (51) ***G03G 15/08***
(11) **2 444 852** (51) ***G03G 15/08***
(11) **2 444 857** (51) ***G03G 21/10***
(11) **2 458 414** (51) ***G02B 5/09***
(11) **2 466 385** (51) ***G03G 15/00***
(11) **2 472 339** (51) ***G03G 21/20***
(11) **2 474 867** (51) ***G03G 15/16***
(11) **2 477 111** (51) ***G06F 9/445***
(11) **2 490 118** (51) ***G06F 3/12***
(11) **2 515 521** (51) ***H04N 1/62***
(11) **2 521 345** (51) ***G06F 1/32***
(11) **2 597 530** (51) ***G03G 15/20***
(11) **2 600 209** (51) ***G03G 15/20***
(11) **2 602 667** (51) ***G03G 15/02***
(11) **2 612 830** (51) ***B65H 1/12***
(11) **2 653 929** (51) ***G03G 15/08***
(11) **2 657 778** (51) ***G03G 15/00***
(11) **2 709 348** (51) ***H04N 1/00***
(11) **2 725 407** (51) ***G02B 26/12***
(11) **2 725 778** (51) ***H04N 1/00***
(11) **2 728 413** (51) ***G03G 15/06***
(11) **2 731 258** (51) ***H02P 7/00***
(11) **2 763 389** (51) ***H04N 1/028***
(11) **2 785 035** (51) ***H04N 1/00***
(11) **2 821 856** (51) ***G03G 15/00***
(11) **2 827 482** (51) ***H02M 7/12***
(11) **2 833 219** (51) ***G03G 15/20***
(11) **2 854 063** (51) ***B41J 29/38***
(11) **2 862 721** (51) ***B41J 2/47***
(11) **2 866 098** (51) ***G03G 21/12***
(11) **2 887 149** (51) ***G03G 21/18***
(11) **2 926 627** (51) ***H05B 37/02***
(11) **2 993 530** (51) ***G03G 21/00***
(11) **3 007 007** (51) ***G03G 15/08***
(11) **3 081 995** (51) ***G03G 21/00***
(11) **3 187 943** (51) ***G03G 21/18***

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US

(11) **2 469 345** (51) ***G03G 15/08***
(11) **2 549 336** (51) ***G03G 21/16***
(11) **2 549 338** (51) ***G03G 21/18***
(11) **2 573 627** (51) ***G03G 15/20***
(11) **2 607 967** (51) ***G03G 21/20***
(11) **2 739 029** (51) ***H04N 1/00***
(11) **2 966 507** (51) ***G03G 15/04***
(11) **3 000 046** (51) ***H04N 1/00***

(73) Illumina Cambridge Limited, Illumina Centre 19 Granta Park, Great Abington, Cambridge, Cambridgeshire CB21 6DF, GB

(11) **1 910 559** (51) ***C12Q 1/68***
(11) **1 954 818** (51) ***C12Q 1/68***
(11) **1 987 159** (51) ***C12Q 1/68***
(11) **2 084 295** (51) ***C12Q 1/68***
(11) **2 189 540** (51) ***C12Q 1/68***
(11) **2 298 930** (51) ***C12Q 1/68***
(11) **2 423 325** (51) ***C12Q 1/68***

(73) Micrel Medical Devices S.A., Konstantinoupoleos 42 Karela Industrial Area 19441 Koropi, GR

(11) **2 653 179** (51) ***A61M 5/142***
(11) **2 708 251** (51) ***A61M 5/36***
(11) **2 767 919** (51) ***G06F 19/00***
(11) **2 881 875** (51) ***G16H 40/63***
(11) **3 357 526** (51) ***A61M 5/14***

(73) Novadelta-Comércio e Industria de Cafés, Lda., Av. Infante Dom Henrique 151 A, 1950-041 Lisboa, PT

(11) **2 139 791** (51) ***B65D 85/804***
(11) **2 959 807** (51) ***A47J 31/00***
(11) **2 982 276** (51) ***A47J 31/00***
(11) **3 078 305** (51) ***A47J 31/00***
(11) **3 081 119** (51) ***A47J 31/00***
(11) **3 081 120** (51) ***A47J 31/00***
(11) **3 081 121** (51) ***A47J 31/36***
(11) **3 081 123** (51) ***A47J 31/44***
(11) **3 114 971** (51) ***A47J 31/44***
(11) **3 199 069** (51) ***A47J 31/36***
(11) **3 199 070** (51) ***A47J 31/36***
(11) **3 257 787** (51) ***B65D 85/804***
(11) **3 440 967** (51) ***A47J 31/36***

(73) UCL Business Ltd, The Network Building 97 Tottenham Court Road, London W1T 4TP, GB

(11) **2 399 594** (51) ***A61K 35/12***
(11) **2 945 619** (51) ***A61K 31/166***
(11) **3 014 260** (51) ***G01N 29/06***
(11) **3 063 551** (51) ***G01S 13/00***
(11) **3 077 369** (51) ***C07C 233/83***

(73) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE

(11) **1 709 243** (51) ***D21F 11/00***
(11) **2 106 477** (51) ***D21F 1/00***
(11) **2 160 495** (51) ***D21F 7/08***
(11) **2 381 129** (51) ***F16H 1/06***
(11) **2 462 279** (51) ***D21F 3/08***
(11) **2 474 369** (51) ***B05C 5/00***
(11) **2 491 159** (51) ***D21G 3/00***
(11) **2 502 861** (51) ***B65H 18/20***
(11) **2 516 868** (51) ***F03B 3/10***
(11) **2 522 560** (51) ***B61G 7/10***
(11) **2 569 853** (51) ***H02K 3/51***
(11) **2 576 900** (51) ***D21H 27/30***
(11) **2 598 694** (51) ***D21H 23/56***
(11) **2 611 666** (51) ***B61C 9/50***
(11) **2 678 471** (51) ***D21F 3/02***
(11) **2 678 472** (51) ***D21F 7/08***
(11) **2 732 095** (51) ***D21F 1/56***
(11) **2 761 080** (51) ***D21B 1/38***
(11) **2 764 234** (51) ***F03B 3/06***
(11) **2 774 836** (51) ***B63B 1/32***
(11) **2 780 505** (51) ***D21D 5/16***
(11) **2 788 235** (51) ***B60T 10/02***
(11) **2 792 571** (51) ***B61L 15/00***
(11) **2 803 131** (51) ***H02K 3/40***
(11) **2 814 716** (51) ***B61F 3/16***
(11) **2 815 123** (51) ***F03B 3/10***
(11) **2 879 931** (51) ***B61C 9/48***
(11) **2 907 722** (51) ***B61G 5/10***
(11) **2 918 473** (51) ***B61D 17/06***
(11) **2 929 085** (51) ***D21F 3/02***
(11) **2 954 201** (51) ***F03D 7/04***
(11) **2 980 441** (51) ***F16F 9/34***
(11) **3 025 068** (51) ***F16F 7/12***
(11) **3 030 470** (51) ***B61G 5/10***
(11) **3 030 712** (51) ***D21F 1/36***
(11) **3 030 713** (51) ***D21F 7/08***
(11) **3 036 371** (51) ***D21D 5/02***
(11) **3 036 372** (51) ***D21F 7/08***
(11) **3 046 691** (51) ***B21B 35/14***
(11) **3 046 692** (51) ***B21B 35/14***
(11) **3 094 873** (51) ***F16C 32/06***
(11) **3 099 564** (51) ***B63B 21/16***
(11) **3 104 037** (51) ***F16F 9/16***
(11) **3 112 531** (51) ***D21F 3/08***
(11) **3 114 364** (51) ***F16D 33/18***
(11) **3 137 779** (51) ***F16D 1/08***
(11) **3 146 199** (51) ***F03B 15/00***
(11) **3 149 240** (51) ***D21F 3/04***
(11) **3 167 115** (51) ***D21F 3/02***
(11) **3 174 773** (51) ***B61G 5/10***
(11) **3 177 459** (51) ***B31F 1/28***
(11) **3 180 475** (51) ***D21H 23/24***
(11) **3 198 121** (51) ***F01N 3/20***
(11) **3 209 470** (51) ***B26F 3/00***
(11) **3 221 590** (51) ***F04D 25/16***
(11) **3 227 578** (51) ***F16D 3/06***
(11) **3 227 580** (51) ***F16F 15/123***
(11) **3 265 669** (51) ***F03B 3/16***
(11) **3 268 533** (51) ***D21B 1/32***
(11) **3 283 685** (51) ***D21F 1/32***
(11) **3 286 375** (51) ***D21D 5/02***
(11) **3 303 091** (51) ***B61G 9/06***
(11) **3 309 294** (51) ***D21F 5/04***
(11) **3 320 206** (51) ***F03B 1/02***
(11) **3 339 507** (51) ***D21F 5/02***
(11) **3 380 668** (51) ***D21D 1/30***
(11) **3 384 083** (51) ***D21F 1/02***
(11) **3 390 713** (51) ***D21F 7/06***
(11) **3 390 851** (51) ***F16D 33/20***
(11) **3 394 423** (51) ***F03B 11/00***
(11) **3 398 682** (51) ***B02C 7/12***
(11) **3 398 684** (51) ***B02C 7/12***
(11) **3 408 443** (51) ***D21F 3/04***
(11) **3 420 131** (51) ***D21B 1/02***
(11) **3 430 711** (51) ***H02K 11/20***

II.12(10)
- **Erfinder**
- **Inventor**
- **Inventeur**

(11) **1 591 657** (51) ***F02N 11/08***
(72) Tetsuno, Masayuki, Mazda Motor Corporation 3-1, Shinchi Fucho-cho, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
Taga, Junichi, Mazda Motor Corporation 3-1, Shinchi Fucho-cho, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP

(11) **2 087 953** (51) ***B22D 17/20***
(72) OHIRA, Hirobumi, c/o AOKI SCIENCE INSTITUTE CO., LTD. 4-2-8, Roppongi, Minato-ku, Tokyo 106-0032, JP
TOGAWA, Koji, c/o AOKI SCIENCE INSTITUTE CO., LTD. 4-2-8, Roppongi, Minato-ku, Tokyo 106-0032, JP
SERINO, Daisuke, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

KATO, Kazuo, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

(11) **2 613 738** (51) ***A61F 2/24***

(72) PINTOR, Rafael, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
SCOTT, Michael, J., One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
CHIEN, Thomas, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
CHEN, Harvey, H., One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
YAMBAO, August, R., One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
FARHAT, Lawrence, J., One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
PHUNG, Andrew, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
BRUNNETT, William, C., One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
CRISTEA, Carey, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
WALLS, Sara M., 12981 Hunter Hollow Way, Draper, UT 84020, US
ZENG, Qinggang, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
ZHENG, Kevin, W., One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
KALAM, Faisal, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US

(11) **2 645 992** (51) ***A61K 9/20***

(72) Fuisz, Richard C., 1930B Kimbark Drive, Nashville TN 37215, US
Fuisz, Joseph M., 90 Kingfisher Point, Nashville TN 37221, US

(11) **2 658 501** (51) ***A61H 3/04***

(72) BERGER, Udo, Karlstr. 5c, 84034 Landshut, DE

(11) **2 729 099** (51) ***A61F 9/008***

(72) DONITZKY, Christof, Beerbacher Strasse 2, 90542 Eckental/Eschenau, DE
WÜLLNER, Christian, Bubenreuther Str. 32, 91094 Bräuningshof, DE
RIEDEL, Peter, Georg-Strobel-Strasse 44, 90489 Nuernberg, DE

(11) **2 733 304** (51) ***E21B 21/10***

(72) Hallundbæk, Jørgen, Lijsterstraat 34, 3620 Lanaken, BE
Andersen, Tomas Sune, Sankt Anna Gade 73C, 1.tv., 3000 Helsingør, DK

(11) **2 820 286** (51) ***F02M 25/12***

(72) JONSON, Hugh, 6818 Gibraltar Place, Anacortes, WA 98221, US
RIESSELMAN, Peter, P.o. Box 2113, Anacortes, WA 98211, US
BINGEL, Ron, 2600 E. Division Street, Mt. Vernon, WA 98274, US
MORROW, Jay, 714 S. Maple Street, La Conner, WA 98257, US
HESS, Fred, 4207 Glasgow Way, Anacortes, WA 98221, US
ROBEL, Robb, 22981 Lake Mcmurray Lane, Mt. Vernon, WA 98274, US

(11) **2 850 095** (51) ***C07K 7/54***

(72) WANG, Zhaolin, 88 Kingsbury Street, Wellesley, MA 02481, US
YE, Ping, 27 Deering Avenue, Lexington, MA 02124, US
RICARDO, Alonso, 5 Plymouth Road, Winchester Massachusetts 01890, US
JOSEPHSON, Kristopher, 180 Glasgow Lane, San Carlos, CA 94070, US
ANDERSON, Paul, 42 Maple Hill Drive, Larchmont, MA 10538, US
ARATA, Michelle, Denise, 14 Ellingwood Ave, Billerica, MA 01821, US
MA, Zhong, 341 Marret Road Unit 8, Lexington, MA 02421, US
NIMS, Nathan, Ezekiel, 55 Brookside Avenue, Winchester MA 01890, US
SCHNEIDER, Eberhard, Am Sohlberg 4, 38321 Denkte, DE
SCHURMANN, Gregor, Edenstrasse 24, 30161 Hannover, DE
WAGNER, Peter, Landwehrstrasse 7a, 38126 Denkte, DE
TRECO, Douglas, A., 87 Brantwood Road, Arlington, MA 02476, US
ZHENG, Hong, 15 Washington Place, Apt 5H, New York, NY 10003, US
ELBAUM, Daniel, 25 Sherrin Road, Newton, MA 02462, US
BOYER, Nicolas, Cedric, 14 Ibbetson Street Unit 1, Somerville, MA 02143, US

(11) **2 885 884** (51) ***H04B 7/185***

(72) GRANT, Alexander James, c/o Myriota Pty Ltd P.O. Box 13017 Adelaide University, Adelaide, South Australia 5000, AU
HALEY, David Victor Lawrie, c/o Myriota Pty Ltd P.O. Box 13017 Adelaide University, Adelaide, South Australia 5000, AU
McKILLIAM, Robert George, c/o Myriota Pty Ltd P.O. Box 13017 Adelaide University, Adelaide, South Australia 5000, AU
COWLEY, William George, c/o Myriota Pty Ltd P.O. Box 13017 Adelaide University, Adelaide, South Australia 5000, AU
DAVIS, Linda Mary, c/o Myriota Pty Ltd P.O. Box 13017 Adelaide University, Adelaide, South Australia 5000, AU

(11) **2 932 672** (51) ***H04L 25/03***

(72) COWLEY, William George, c/o Myriota Pty Ltd P.O. Box 13017 Adelaide University, Adelaide, SA 5000, AU
MCKILLIAM, Robert George, c/o Myriota Pty Ltd P.O. Box 13017 Adelaide University, Adelaide, SA 5000, AU
POLLOK, Andre, c/o Myriota Pty Ltd P.O. Box 13017 Adelaide University, Adelaide, SA 5000, AU

(11) **3 055 748** (51) ***G05F 1/56***

(72) LE, Hanh-Phuc, 8202 Regents Road Apt 303, San Diego, CA 92122, US
CROSSLEY, John, 369 Palm Avenue 7, Oakland, CA 94610, US
PUGGELLI, Alberto, 10385 Norwich Ave, Cupertino, CA 95014, US
KIM, Wonyoung, 505 Cypress Point Drive, Unit 54, Moutain View, CA 94043, US

(11) **3 271 340** (51) ***C07D 271/113***

(72) KÖHN, Arnim, Ringstrasse 12, 55270 Klein-Winternheim, DE
BRAUN, Ralf, Bischof-Beck-Strasse 1A, 76857 Ramberg, DE
AHRENS, Hartmut, Im Birkenwäldchen 10, 63225 Langen, DE
WALDRAFF, Christian, Franz-Lehar-Weg 7, 61118 Bad Vilbel, DE
HEINEMANN, Ines, Haneckstrasse 23a, 65719 Hofheim, DE
DIETRICH, Hansjörg, Bonifatiusstrasse 1b, 65835 Liederbach am Taunus, DE
GATZWEILER, Elmar, Am Nauheimer Bach 22, 61231 Bad Nauheim, DE
ROSINGER, Christopher Hugh, Am Hochfeld 33, 65719 Hofheim, DE

(11) **3 338 145** (51) ***G04B 37/14***

(72) Chouet, Claude, 14 Grand Rue Bâtiment B, 25300 Houtaud, FR

(11) **3 357 379** (51) ***A47J 19/02***

(72) DUMLER, Alex, Kastanienalle 23, 20359 Hamburg, DE
WITT, Florian M., Am Feldrand 5b, 21465 Wentorf, DE
KÖNIGSBERGER, Johanna, Friedensallee 10, 22765 Hamburg, DE
HECKER, Matthias, Rupertistr. 3A, 22609 Hamburg, DE
PLATE, Torsten, Hasselbrookstr. 50, 22089 Hamburg, DE
FERRIER, Andrew, 73 Shaughnessy crescent, Ottawa, Ontario, K2K 2N1, CA

(11) **3 357 381** (51) ***A47J 43/07***

(72) DUMLER, Alex, Kastanienallee 23, 20359 Hamburg, DE
WITT, Florian M., Am Feldrand 5b, 21465 Wentorf, DE
KÖNIGSBERGER, Johanna, Friedensallee 10, 22765 Hamburg, DE
HECKER, Matthias, Rupertistr. 3A, 22609 Hamburg, DE
PLATE, Torsten, Hasselbrookstr. 50, 22089 Hamburg, DE
FERRIER, Andrew, 73 Shaughnessy crescent, Ottawa, Ontario, K2K 2N1, CA

(11) **3 386 013** (51) ***H01M 4/485***

(72) OKUDA, Koji, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

(11) **3 416 304** (51) ***H04B 7/204***

(72) GRANT, Alexander James, c/o Myriota PO Box 13017 Adelaide University, Adelaide, SA 5000, AU
HALEY, David Victor Lawrie, c/o Myriota Pty Ltd P.O. Box 13017 Adelaide University, Adelaide, South Australia 5000, AU
MCKILLIAM, Robert George, c/o Myriota Pty Ltd P.O. Box 13017 Adelaide University, Adelaide, South Australia 5000, AU
COWLEY, William George, c/o Myriota PO Box 13017 Adelaide University, Adelaide, South Australia 5000, AU
CHAN, Ho Leung, c/o Myriota PO Box 13017 Adelaide University, Adelaide, SA 5000, AU

II.12(12)

- **Tag der Veröffentlichung der europäischen Patentschrift (B1) (Art. 98)**
- **Date of publication of the specification of the European patent (B1) (Art. 98)**
- **Date de publication du fascicule du brevet européen (B1) (article 98)**

(11) **2 987 387** (51) ***H04W 88/02***

(45)
- *Datum der Veröffentlichung gelöscht*
- *Date of publication deleted*
- *Date de publication annulée*

II.12(14)

- **Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)**
- **Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)**
- **Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)**

(11) **1 624 963** (51) ***B01J 20/34***

(60) 19206364.2

(11) **1 996 124** (51) ***A61F 2/36***

(60) 19205625.7

(11) **2 099 355** (51) ***A61B 5/1459***

(60) 19205949.1

(11) **2 307 087** (51) ***B05B 1/18***

(60) 19205941.8

(11) **2 321 707** (51) ***G03G 15/08***
(60) 19205934.3

(11) **2 362 579** (51) ***H04L 12/24***
(60) 19206072.1

(11) **2 409 533** (51) ***H04W 52/32***
(60) 19205711.5

(11) **2 415 012** (51) ***G06Q 10/06***
(60) 19206065.5

(11) **2 439 629** (51) ***G06F 3/048***
(60) 19205344.5

(11) **2 509 590** (51) ***A61K 31/27***
(60) 19205945.9

(11) **2 513 386** (51) ***E04F 15/02***
(60) 19206570.4

(11) **2 537 167** (51) ***H01F 27/40***
(60) 19205746.1

(11) **2 545 414** (51) ***G03G 15/08***
(60) 19205555.6

(11) **2 550 566** (51) ***G04B 17/34***
(60) 19206569.6

(11) **2 553 642** (51) ***G06Q 20/02***
(60) 19205448.4

(11) **2 605 693** (51) ***A61B 1/01***
(60) 19205463.3

(11) **2 615 502** (51) ***G03H 1/26***
(60) 19205568.9

(11) **2 655 697** (51) ***C25C 7/06***
(60) 19205806.3

(11) **2 705 135** (51) ***G01N 15/14***
(60) 19205428.6

(11) **2 715 287** (51) ***G01C 23/00***
(60) 19206170.3

(11) **2 727 365** (51) ***G09G 5/00***
(60) 19206075.4

(11) **2 729 155** (51) ***A61K 35/28***
(60) 19205930.1

(11) **2 812 404** (51) ***C09D 171/00***
(60) 19206128.1

(11) **2 834 468** (51) ***F01D 5/02***
(60) 19206032.5

(11) **2 846 718** (51) ***A61B 17/70***
(60) 19205199.3

(11) **2 854 443** (51) ***H04W 28/02***
(60) 19206062.2

(11) **2 862 118** (51) ***G06F 21/41***
(60) 19205887.3

(11) **2 869 187** (51) ***G06F 3/12***
(60) 19205955.8

(11) **2 877 126** (51) ***A61F 2/32***
(60) 19206024.2

(11) **2 894 323** (51) ***F02K 3/06***
(60) 19205889.9

(11) **2 899 912** (51) ***H03M 13/13***
(60) 19205518.4

(11) **2 928 154** (51) ***H04L 29/06***
(60) 19206160.4

(11) **2 933 136** (51) ***B60N 2/70***
(60) 19205927.7

(11) **2 942 682** (51) ***G05B 19/042***
(60) 19205844.4

(11) **2 944 062** (51) ***H04L 27/00***
(60) 19205600.0

(11) **2 958 380** (51) ***H04W 52/02***
(60) 19205230.6

(11) **3 005 658** (51) ***H04L 29/06***
(60) 19205915.2

(11) **3 013 445** (51) ***B01D 24/02***
(60) 19205807.1

(11) **3 023 597** (51) ***F01D 11/00***
(60) 19206320.4

(11) **3 025 554** (51) ***H04W 52/02***
(60) 19205848.5

(11) **3 026 920** (51) ***H04N 21/242***
(60) 19205604.2

(11) **3 041 599** (51) ***B01D 67/00***
(60) 19206010.1

(11) **3 078 025** (51) ***G10L 19/018***
(60) 19206131.5

(11) **3 080 485** (51) ***F16H 57/04***
(60) 19206030.9

(11) **3 081 199** (51) ***A61F 13/00***
(60) 19205294.2

(11) **3 088 532** (51) ***C12Q 1/6883***
(60) 19205691.9

(11) **3 089 811** (51) ***H01J 49/16***
(60) 19206323.8

(11) **3 099 316** (51) ***A61K 38/39***
(60) 19205535.8

(11) **3 104 947** (51) ***A63C 5/12***
(60) 19205258.7

(11) **3 113 565** (51) ***H04W 72/12***
(60) 19206406.1

(11) **3 119 218** (51) ***A24F 47/00***
(60) 19206341.0

(11) **3 120 511** (51) ***G06F 9/455***
(60) 19206602.5

(11) **3 122 404** (51) ***A61M 39/20***
(60) 19205633.1

(11) **3 122 775** (51) ***C07K 16/22***
(60) 19205321.3

(11) **3 130 107** (51) ***H04L 12/413***
(60) 19206553.0

(11) **3 134 870** (51) ***G06T 7/73***
(60) 19206519.1

(11) **3 140 318** (51) ***C07K 14/47***
(60) 19205791.7

(11) **3 143 160** (51) ***C12Q 1/68***
(60) 19205988.9

(11) **3 145 392** (51) ***A61M 1/34***
(60) 19205877.4

(11) **3 149 634** (51) ***G16H 10/60***
(60) 19205864.2

(11) **3 154 513** (51) ***A61K 9/00***
(60) 19205743.8

(11) **3 155 401** (51) ***G01N 21/17***
(60) 19205368.4

(11) **3 156 696** (51) ***F16H 57/023***
(60) 19205623.2

(11) **3 171 649** (51) ***H04W 68/08***
(60) 19205414.6

(11) **3 182 984** (51) ***A61K 35/28***
(60) 19205297.5

(11) **3 200 775** (51) ***A61K 39/395***
(60) 19206634.8

(11) **3 211 057** (51) ***C09K 11/06***
(60) 19206006.9

(11) **3 212 192** (51) ***A61K 31/506***
(60) 19205898.0

(11) **3 239 528** (51) ***F04C 18/02***
(60) 19206577.9

(11) **3 251 444** (51) ***H04W 72/04***
(60) 19205411.2

(11) **3 253 560** (51) ***C09D 11/101***
(60) 19206004.4

(11) **3 256 179** (51) ***A61L 27/20***
(60) 19205563.0

(11) **3 266 782** (51) ***C07D 471/04***
(60) 19205757.8

(11) **3 273 542** (51) ***H01R 9/03***
(60) 18150593.4 / 3 324 491
19206523.3
19194414.9

(11) **3 277 586** (51) ***B64G 1/10***
(60) 19205969.9

(11) **3 278 863** (51) ***B01D 53/94***
(60) 17200920.1 / 3 300 791
19206118.2

(11) **3 281 367** (51) ***H04L 12/715***
(60) 19205437.7

(11) **3 291 818** (51) ***A61K 31/56***
(60) 19206063.0

(11) **3 291 866** (51) ***A61M 15/06***
(60) 19205549.9
19205550.7

(11) **3 296 512** (51) ***F01D 5/18***
(60) 19205738.8

(11) **3 299 539** (51) ***E04F 15/02***
(60) 19206640.5

(11) **3 301 104** (51) ***C07H 21/00***
(60) 19205891.5

(11) **3 302 565** (51) ***A61K 31/4439***
(60) 19206647.0

(11) **3 310 379** (51) ***A61K 39/00***
(60) 19205420.3

(11) **3 313 859** (51) ***C07K 1/30***
(60) 19206053.1

(11) **3 317 260** (51) ***C07D 291/06***
(60) 19205119.1

(11) **3 318 957** (51) ***G06F 3/01***
(60) 19205540.8

(11) **3 320 143** (51) ***D21H 27/00***
(60) 19206000.2

(11) **3 322 357** (51) ***A61B 17/3207***
(60) 19205589.5

(11) **3 334 841** (51) ***C12Q 1/6806***
(60) 19205821.2

(11) **3 336 314** (51) ***F01D 5/28***
(60) 19206015.0

(11) **3 341 037** (51) ***A61L 27/06***
(60) 19205687.7

(11) **3 352 414** (51) ***H04L 12/24***
(60) 19205827.9

(11) **3 354 208** (51) ***A61B 17/11***
(60) 19206077.0

(11) **3 355 542** (51) ***H04L 27/26***
(60) 19205292.6

(11) **3 358 101** (51) ***E04F 15/02***
(60) 19206223.0

(11) **3 360 018** (51) ***G05B 19/4062***
(60) 19206628.0

(11) **3 362 928** (51) ***C12Q 1/6881***
(60) 19206636.3

(11) **3 365 254** (51) ***B65H 5/06***
(60) 19206453.3
19206454.1

(11) **3 371 341** (51) ***C23C 22/00***
(60) 19205240.5

(11) **3 372 493** (51) ***B64C 23/06***
(60) 19206188.5

(11) **3 379 813** (51) ***H04M 1/725***
(60) 19206066.3

(11) **3 381 749** (51) ***B60R 1/00***
(60) 19205415.3

(11) **3 384 707** (51) ***H04W 48/02***
(60) 19205544.0

(11) **3 397 137** (51) ***A61B 3/113***
(60) 19205768.5

(11) **3 455 372** (51) ***C12Q 1/6844***
(60) 19205523.4

(11) **3 463 510** (51) ***A61M 5/142***
(60) 19206333.7

II.12(17)
- **Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143, Abs. 1, Buchstabe p)**
- **Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))**
- **Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)**

(11) **1 038 513** (51) ***A61G 5/06***
(84) CY 27.07.2005 (84) ES 07.11.2005
FI 27.07.2005 GR 27.10.2005
IE 27.07.2005 LU 31.01.2006
MC 31.01.2006 PT 27.12.2005

(11) **1 058 579** (51) ***B01J 23/652***
(84) AT 16.08.2006 (84) BE 16.08.2006
CH 16.08.2006 CY 16.08.2006
DK 16.11.2006 FI 16.08.2006
GR 17.11.2006 IE 15.12.2006
LI 16.08.2006 LU 15.12.2006
MC 31.12.2006 PT 16.01.2007

(11) **1 227 442** (51) ***G06T 15/20***
(84) AT 27.10.2004 (84) BE 31.01.2005
CY 22.01.2005 DK 27.01.2005
ES 07.02.2005 FI 27.10.2004
GR 27.01.2005 IE 27.10.2004
IT 27.10.2004 LU 22.01.2005
MC 31.01.2005 NL 27.10.2004
PT 27.03.2005 SE 27.01.2005
TR 27.10.2004

(11) **1 252 293** (51) ***C12N 5/071***
(84) AT 19.01.2018 (84) BE 31.01.2018
CY 03.10.2012 DK 31.01.2018
FI 19.01.2018 GR 02.08.2018
IE 19.01.2018 MC 31.01.2013
NL 01.02.2018 PT 19.07.2018
SE 20.01.2018 TR 03.10.2012

(11) **1 349 521** (51) ***A61F 5/56***
(84) DK 10.11.2005 (84) FI 10.08.2005
LU 31.12.2005 MC 31.12.2005

(11) **1 368 149** (51) ***B23B 27/08***
(84) AT 26.05.2004 (84) BE 28.02.2005
CY 26.02.2005 DK 26.08.2004
FI 26.05.2004 GR 26.08.2004
IE 26.05.2004 LU 26.02.2005
MC 28.02.2005 NL 26.05.2004
PT 26.10.2004 SE 26.08.2004
TR 26.05.2004

(11) **1 441 959** (51) ***B65D 41/00***
(84) BG 08.08.2017 (84) CH 30.11.2016
CY 01.03.2006 CZ 06.11.2016
DK 30.11.2016 EE 01.03.2006
GR 12.06.2017 IE 06.11.2016
LI 30.11.2016 MC 30.11.2006
PT 06.05.2015 SK 06.11.2014

(11) **1 448 134** (51) ***A61F 13/15***
(84) AT 08.06.2005 (84) BE 08.06.2005
BG 08.09.2005 CH 08.06.2005
CY 05.11.2005 CZ 08.06.2005
DK 08.09.2005 EE 08.06.2005
ES 19.09.2005 FI 08.06.2005
GR 08.09.2005 IE 07.11.2005
IT 08.06.2005 LI 08.06.2005
LU 30.11.2005 MC 30.11.2005
NL 08.06.2005 PT 14.11.2005
SE 08.09.2005 SK 08.06.2005
TR 08.06.2005

(11) **1 472 503** (51) ***F42D 5/045***
(84) AT 26.10.2016 (84) BE 31.01.2017
BG 26.01.2017 CH 31.01.2017
CZ 26.10.2016 DK 26.10.2016
EE 26.10.2016 ES 26.10.2016
FI 26.10.2016 GB 28.01.2017
GR 27.01.2017 HU 28.01.2003
IE 28.01.2017 IT 26.10.2016
LI 31.01.2017 LU 28.01.2017
MC 26.10.2016 NL 26.10.2016
CY 26.10.2016 PT 27.02.2017
SE 26.10.2016 SI 26.10.2016
SK 26.10.2016

(11) **1 559 183** (51) ***H02K 15/06***
(84) AT 18.04.2018 (84) BG 18.07.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
FI 18.04.2018 BE 31.10.2018
GR 19.07.2018 CH 31.10.2018
LI 31.10.2018 LU 28.10.2018
MC 18.04.2018 NL 18.04.2018
PT 20.08.2018 RO 18.04.2018
SE 18.04.2018 SI 18.04.2018
SK 18.04.2018 GB 28.10.2018
IE 28.10.2018

(11) **1 603 639** (51) ***A62B 7/02***
(84) AT 27.09.2006 (84) BE 27.09.2006
BG 27.12.2006 CH 27.09.2006
CY 27.09.2006 CZ 27.09.2006
DK 27.12.2006 EE 27.09.2006
FI 27.09.2006 GR 28.12.2006
HU 28.03.2007 IE 22.01.2007
IT 27.09.2006 LI 27.09.2006
LU 20.01.2007 MC 31.01.2007
NL 27.09.2006 PT 13.03.2007
RO 27.09.2006 SE 27.12.2006
SI 27.09.2006 SK 27.09.2006
TR 27.09.2006

(11) **1 682 447** (51) ***C01B 31/02***
(84) AT 12.09.2007 (84) BE 12.09.2007
BG 12.12.2007 CH 12.09.2007
CY 12.09.2007 CZ 12.09.2007
DK 12.09.2007 EE 12.09.2007
FI 12.09.2007 GR 13.12.2007
HU 13.03.2008 IE 05.11.2007
IS 12.01.2008 LI 12.09.2007
LU 04.11.2007 MC 30.11.2007
NL 12.09.2007 PL 12.09.2007
PT 12.02.2008 RO 12.09.2007
SI 12.09.2007 SK 12.09.2007
TR 12.09.2007

(11) **1 733 735** (51) ***A61K 39/39***
(84) MC 22.03.2017 (84) CY 22.03.2017

(11) **1 793 855** (51) ***C07K 16/18***
(84)
- *dem EPA ist keine Löschungsmeldung bekannt*
- *no notification of lapse is known to the EPO*
- *pas de déchéance du brevet delivré connue de l'OEB*

(11) **1 794 529** (51) ***F28F 3/04***
(84) BG 04.10.2018 (84) CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018 ES 04.07.2018
BE 30.09.2018 GR 05.10.2018
IE 07.09.2018 IS 04.11.2018
CH 30.09.2018 LI 30.09.2018
LT 04.07.2018 LU 07.09.2018
LV 04.07.2018 MC 04.07.2018
SK 04.07.2018

(11) **1 815 245** (51) ***G01N 33/50***
(84) BG 21.07.2010 (84) CH 21.04.2010
CY 12.05.2010 CZ 21.04.2010

EE 21.04.2010
GR 22.07.2010
IS 21.08.2010
LT 21.04.2010
MC 30.11.2010
PT 23.08.2010
SI 21.04.2010
TR 21.04.2010
FI 21.04.2010
HU 22.10.2010
LI 21.04.2010
LV 21.04.2010
PL 21.04.2010
RO 21.04.2010
SK 21.04.2010

(11) **1 838 733** (51) ***C07K 16/22***

(84) AT 19.12.2015
BG 08.08.2017
CY 19.12.2014
DK 31.12.2015
FI 19.12.2015
HU 20.12.2015
IS 30.06.2016
LT 19.12.2015
LV 19.12.2015
PL 19.12.2015
RO 19.12.2015
SK 19.12.2015
(84) BE 31.12.2015
CH 31.12.2015
CZ 19.12.2015
EE 31.12.2015
GR 07.07.2016
IE 19.12.2015
LI 31.12.2015
LU 19.12.2015
MC 31.12.2015
PT 20.06.2016
SI 20.12.2015
TR 19.12.2015

(11) **1 846 376** (51) ***C07D 223/22***

(84)
- *dem EPA ist keine Löschungsmeldung bekannt*
- *no notification of lapse is known to the EPO*
- *pas de déchéance du brevet delivré connue de l'OEB*

(11) **1 874 402** (51) ***A61N 1/36***

(84) AT 11.11.2009
BG 11.02.2010
CY 11.11.2009
DK 11.11.2009
ES 22.02.2010
GR 12.02.2010
IE 18.04.2010
LI 30.04.2010
LU 18.04.2010
MC 30.04.2010
PL 11.11.2009
RO 11.11.2009
SI 11.11.2009
TR 11.11.2009
(84) BE 11.11.2009
CH 30.04.2010
CZ 11.11.2009
EE 11.11.2009
FI 11.11.2009
HU 12.05.2010
IS 11.03.2010
LT 11.11.2009
LV 11.11.2009
NL 11.11.2009
PT 11.03.2010
SE 11.11.2009
SK 11.11.2009

(11) **1 927 816** (51) ***F25B 1/10***

(84) AT 04.05.2016
BG 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GB 16.11.2016
HU 16.11.2007
IS 04.05.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 16.11.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MT 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
TR 04.05.2016

(11) **1 934 795** (51) ***G06F 15/16***

(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LI 30.09.2018
LU 28.09.2018
MC 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
GB 28.09.2018
(84) BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
BE 30.09.2018
IE 28.09.2018
CH 30.09.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018

(11) **2 003 466** (51) ***G01S 5/02***

(84) BE 19.02.2014
CY 19.02.2014
DK 19.02.2014
GB 12.06.2014
HR 19.02.2014
IS 19.06.2014
LV 19.02.2014
NL 19.02.2014
SI 19.02.2014
(84) BG 19.02.2014
CZ 19.02.2014
EE 19.02.2014
GR 20.05.2014
HU 12.06.2008
LT 19.02.2014
MT 19.02.2014
RO 19.02.2014
SK 19.02.2014

(11) **2 016 574** (51) ***G09F 15/00***

(84) AT 21.11.2012
CH 31.05.2013
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 22.02.2013
IE 04.05.2013
LI 31.05.2013
LU 04.05.2013
MC 21.11.2012
PL 21.11.2012
RO 21.11.2012
SI 21.11.2012
(84) BG 21.02.2013
CY 21.11.2012
EE 21.11.2012
FI 21.11.2012
HU 04.05.2006
IS 21.11.2012
LT 21.11.2012
LV 21.11.2012
NL 21.11.2012
PT 21.03.2013
SE 21.11.2012
SK 21.11.2012

(11) **2 029 988** (51) ***G01L 5/00***

(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SK 05.09.2018
(84) SI 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018

(11) **2 061 831** (51) ***C08J 3/22***

(84) AT 28.03.2012
CY 28.03.2012
DK 28.03.2012
FI 28.03.2012
HU 13.09.2007
IS 28.07.2012
LV 28.03.2012
MT 28.03.2012
RO 28.03.2012
SI 28.03.2012
(84) BG 28.06.2012
CZ 28.03.2012
EE 28.03.2012
GR 02.04.2019
IE 13.09.2012
LT 28.03.2012
MC 30.09.2012
PT 30.07.2012
SE 28.03.2012
SK 28.03.2012

(11) **2 066 095** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 09.10.2013
CY 09.10.2013
GR 10.01.2014
TR 09.10.2013
(84) BE 09.10.2013
DK 09.10.2013
SE 09.10.2013

(11) **2 084 938** (51) ***H05B 3/86***

(84) BG 30.11.2011
CY 31.08.2011
EE 31.08.2011
GR 01.12.2011
IE 31.08.2011
LI 31.05.2012
LV 31.08.2011
MT 31.08.2011
SE 31.08.2011
(84) CH 31.05.2012
DK 31.08.2011
FI 31.08.2011
HU 30.05.2007
IS 31.12.2011
LT 31.08.2011
MC 31.05.2012
NL 31.08.2011
SI 31.08.2011

(11) **2 162 313** (51) ***B60M 1/36***

(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
HU 26.05.2008
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
SI 01.03.2017
(84) CZ 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
CY 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 219 504** (51) ***A63G 31/00***

(84) AT 02.10.2013
CH 30.11.2013
CZ 02.10.2013
EE 02.10.2013
GR 03.01.2014
HU 13.11.2008
IS 02.02.2014
LT 02.10.2013
LV 02.10.2013
MT 02.10.2013
PL 02.10.2013
SE 02.10.2013
SK 02.10.2013
(84) BG 02.10.2013
CY 02.10.2013
DK 02.10.2013
FI 02.10.2013
HR 02.10.2013
IE 13.11.2013
LI 30.11.2013
LU 13.11.2013
MC 02.10.2013
NO 01.01.2014
RO 02.10.2013
SI 02.10.2013
TR 02.10.2013

(11) **2 231 481** (51) ***B65D 5/72***

(84) AT 09.10.2013
BG 09.10.2013
CZ 09.10.2013
EE 09.10.2013
GR 10.01.2014
HU 25.11.2008
IS 09.02.2014
LU 25.11.2013
MC 09.10.2013
NO 09.01.2014
PT 10.02.2014
SE 09.10.2013
SK 09.10.2013
(84) BE 09.10.2013
CY 09.10.2013
DK 09.10.2013
FI 09.10.2013
HR 09.10.2013
IE 25.11.2013
LT 09.10.2013
LV 09.10.2013
MT 09.10.2013
PL 09.10.2013
RO 09.10.2013
SI 09.10.2013
TR 09.10.2013

(11) **2 265 413** (51) ***B25B 21/02***

(84) BE 31.03.2016
CY 07.10.2015
DK 07.10.2015
FI 07.10.2015
HR 07.10.2015
IE 16.03.2016
LT 07.10.2015
MC 07.10.2015
MT 07.10.2015
PL 07.10.2015
RO 07.10.2015
SI 07.10.2015
(84) BG 07.10.2015
CZ 07.10.2015
EE 07.10.2015
GR 08.01.2016
HU 16.03.2009
IS 07.02.2016
LV 07.10.2015
MK 07.10.2015
NO 07.01.2016
PT 08.02.2016
SE 07.10.2015
SK 07.10.2015

(11) **2 267 491** (51) ***C03C 17/34***

(84) AT 14.11.2012
CH 30.06.2013
DE 03.01.2017
FI 14.11.2012
GB 06.06.2016
IE 06.06.2013
LI 30.06.2013
MC 14.11.2012
PT 06.12.2016
(84) BE 30.06.2016
CY 14.11.2012
DK 14.11.2012
FR 01.07.2013
GR 15.02.2013
IT 06.06.2016
LU 06.06.2016
NL 14.11.2012
SE 14.11.2012

(11) **2 301 475** (51) ***A61C 8/00***

(84) AT 28.10.2015
CH 30.11.2015
CZ 28.10.2015
ES 28.10.2015
GB 28.01.2016
HR 28.10.2015
IE 24.11.2015
IT 28.10.2015
LT 28.10.2015
LV 28.10.2015
MK 28.10.2015
NO 28.01.2016
PT 29.02.2016
SE 28.10.2015
SK 28.10.2015
TR 28.10.2015
(84) BG 28.10.2015
CY 28.10.2015
EE 28.10.2015
FI 28.10.2015
GR 29.01.2016
HU 24.11.2009
IS 28.02.2016
LI 30.11.2015
LU 24.11.2015
MC 28.10.2015
MT 28.10.2015
PL 28.10.2015
RO 28.10.2015
SI 28.10.2015
SM 28.10.2015

(11) **2 305 926** (51) ***E05B 27/00***

(84) BG 13.03.2018
DK 13.12.2017
(84) CY 13.12.2017
EE 13.12.2017

FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LT 13.12.2017
MC 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
MT 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017

(11) **2 383 268** (51) ***C07D 401/14***
(84) AT 01.02.2016
CZ 01.02.2016
IS 02.01.2016
SK 02.09.2015
(84) BG 02.09.2015
EE 02.09.2015
IT 01.02.2016

(11) **2 395 925** (51) ***A61B 17/02***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
GB 29.12.2017
HR 27.09.2017
IE 29.12.2017
LI 31.12.2017
LU 29.12.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
CY 27.09.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 29.12.2009
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 29.12.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 397 510** (51) ***C08J 3/22***
(84) AT 09.07.2014
CY 09.07.2014
DK 09.07.2014
FI 09.07.2014
HU 13.09.2007
IS 09.11.2014
LV 09.07.2014
MT 09.07.2014
RO 09.07.2014
SI 09.07.2014
(84) BG 09.10.2014
CZ 09.07.2014
EE 09.07.2014
GR 02.04.2019
IE 13.09.2014
LT 09.07.2014
MC 09.07.2014
PT 10.11.2014
SE 09.07.2014
SK 09.07.2014

(11) **2 410 922** (51) ***A61B 8/12***
(84) BE 31.03.2014
CY 02.10.2013
EE 02.10.2013
HU 11.03.2014
IT 10.03.2014
LT 02.10.2013
MC 02.10.2013
MT 02.10.2013
PL 10.03.2014
SE 11.03.2014
SK 02.10.2013
TR 02.10.2013
(84) CH 31.03.2014
CZ 10.03.2014
FI 10.03.2014
IS 02.02.2014
LI 31.03.2014
LV 02.10.2013
MK 02.10.2013
NO 31.03.2014
RO 02.10.2013
SI 02.10.2013
SM 02.10.2013

(11) **2 416 044** (51) ***F16L 9/17***
(84) AT 18.07.2018
(84) ES 18.07.2018

(11) **2 430 626** (51) ***G09B 9/00***
(84) BG 23.02.2017
EE 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MT 11.05.2017
PT 23.03.2017
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) CZ 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 11.05.2010
LV 23.11.2016
CY 23.11.2016
RO 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **2 445 606** (51) ***B01D 29/07***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 26.02.2010
IE 26.02.2017
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 26.02.2017
NO 30.11.2016
CY 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 475 219** (51) ***H04W 88/10***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 05.01.2018
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GB 05.01.2018
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.01.2018
LU 05.01.2018
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 527 191** (51) ***B60N 2/015***
(84) AT 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 21.05.2012
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
CY 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 527 581** (51) ***E06B 3/277***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 15.05.2012
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
CY 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 556 243** (51) ***F03D 1/06***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LT 12.06.2019
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CH 30.04.2017
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 12.06.2019
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
ES 12.06.2019

(11) **2 558 477** (51) ***C07H 17/04***
(84) AL 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
HU 20.05.2010
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
CY 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
MT 20.05.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 590 849** (51) ***B62B 3/10***
(84) BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LV 31.08.2016
RS 31.08.2016
SK 23.01.2019
(84) EE 23.01.2019
LT 23.01.2019
PL 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 595 795** (51) ***B29C 70/08***
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
SI 27.06.2018
EE 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 21.07.2018
LI 31.07.2018
LU 21.07.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DE 01.02.2019
DK 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
GB 27.09.2018

(11) **2 596 911** (51) ***B24D 18/00***
(84) AT 17.09.2014
CH 31.03.2015
CZ 17.09.2014
EE 17.09.2014
FI 17.09.2014
HR 17.09.2014
IE 26.03.2015
IT 17.09.2014
LT 17.09.2014
MC 17.09.2014
MT 17.09.2014
NO 17.12.2014
PT 19.01.2015
SE 17.09.2014
SK 17.09.2014
(84) BG 17.09.2014
CY 17.09.2014
DK 17.09.2014
ES 17.09.2014
GR 18.12.2014
HU 26.03.2009
IS 17.01.2015
LI 31.03.2015
LV 17.09.2014
MK 17.09.2014
NL 17.09.2014
PL 17.09.2014
RO 17.09.2014
SI 17.09.2014
TR 17.09.2014

(11) **2 603 217** (51) ***A61K 31/472***
(84) BE 31.08.2015
EE 31.08.2015
LV 10.08.2015
NO 31.08.2015
(84) DK 31.08.2015
GB 10.08.2015
MC 08.04.2015
SE 11.08.2015

(11) **2 612 850** (51) ***C07D 209/42***
(84) SM 18.09.2013

(11) **2 648 174** (51) ***G08G 5/00***
(84) AT 02.05.2018
CH 31.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
BE 31.08.2018
HR 02.05.2018
LI 31.08.2018
LU 29.08.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
GB 29.08.2018
(84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 01.09.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **2 713 787** (51) ***A41D 13/00***
(84) BG 08.05.2017
GR 09.05.2017
(84) EE 08.02.2017
HR 08.02.2017

HU 29.05.2012
LV 08.02.2017
MT 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
CY 08.02.2017
RS 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 716 055** (51) ***H04N 17/00***
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 01.06.2018
LI 30.06.2018
LU 01.06.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018

(11) **2 720 617** (51) ***A61B 10/00***
(84) AL 27.04.2016
CY 27.04.2016
LV 27.04.2016
SM 27.04.2016
(84) BG 27.04.2016
IS 27.04.2016
MC 27.04.2016

(11) **2 740 692** (51) ***B65G 65/48***
(84) AL 15.10.2014
DK 15.10.2014
FI 15.10.2014
HR 15.10.2014
IS 15.02.2015
LV 15.10.2014
MK 15.10.2014
NO 15.01.2015
PT 16.02.2015
RS 15.10.2014
TR 15.10.2014
(84) CY 15.10.2014
EE 15.10.2014
GR 16.01.2015
HU 06.12.2013
LT 15.10.2014
MC 15.10.2014
MT 15.10.2014
PL 15.10.2014
RO 15.10.2014
SM 15.10.2014

(11) **2 741 607** (51) ***A01N 43/653***
(84) DK 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SI 17.10.2018
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
EE 17.10.2018
HR 17.10.2018
SK 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
RS 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 744 665** (51) ***B41J 25/312***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
SI 25.07.2018
ES 25.07.2018
BE 31.08.2018
GR 26.10.2018
IE 15.08.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
GB 25.10.2018
(84) AT 25.07.2018
CH 31.08.2018
DK 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
FR 25.09.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 31.08.2018
LU 15.08.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SM 25.07.2018

(11) **2 744 666** (51) ***B41J 33/54***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
SI 25.07.2018
ES 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
CH 31.08.2018
DK 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
BE 31.08.2018
GR 26.10.2018
IE 15.08.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
GB 25.10.2018
FR 25.09.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 31.08.2018
LU 15.08.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SM 25.07.2018

(11) **2 770 139** (51) ***E05B 19/06***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
EE 11.04.2018
HR 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
(84) AT 11.04.2018
DK 11.04.2018
FI 11.04.2018
LT 11.04.2018
MC 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018

(11) **2 789 684** (51) ***C12N 1/06***
(84) BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
MT 22.05.2017
SI 21.12.2016
CY 21.12.2016
(84) CZ 22.05.2017
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
SK 21.12.2016

(11) **2 792 810** (51) ***E04D 13/035***
(84) AL 17.02.2016
BG 17.05.2016
CZ 17.02.2016
EE 17.02.2016
FI 17.02.2016
HR 17.02.2016
IE 17.04.2016
IT 17.02.2016
LV 17.02.2016
MK 17.02.2016
NO 17.05.2016
PT 17.06.2016
RS 17.02.2016
SI 17.02.2016
SM 17.02.2016
(84) AT 17.02.2016
CY 17.02.2016
DK 17.02.2016
ES 17.02.2016
GR 18.05.2016
HU 17.04.2014
IS 17.02.2016
LT 17.02.2016
MC 17.02.2016
MT 30.04.2016
PL 17.02.2016
RO 17.02.2016
SE 17.02.2016
SK 17.02.2016
TR 17.02.2016

(11) **2 855 260** (51) ***B64B 1/58***
(84) AT 06.12.2017
BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
IE 13.05.2018
LI 31.05.2018
LU 13.05.2018
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
(84) BE 31.05.2018
CH 31.05.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GB 13.05.2018
HR 06.12.2017
IT 06.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017

(11) **2 865 220** (51) ***H04B 1/10***
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 24.06.2018
LI 30.06.2018
LU 24.06.2018
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
FR 16.07.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
GB 16.08.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **2 867 423** (51) ***E04D 11/00***
(84) BG 02.02.2017
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 28.05.2013
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016
(84) DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
MT 28.05.2017
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 926 855** (51) ***A61M 15/08***
(84) LV 05.12.2018

(11) **2 935 222** (51) ***C07D 217/12***
(84) SK 20.12.2018

(11) **2 968 021** (51) ***A61F 13/10***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GB 13.03.2018
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 31.03.2018
LU 13.03.2018
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 13.03.2018
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 972 111** (51) ***G01D 5/347***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
DK 26.12.2018
(84) CZ 26.12.2018
RO 26.12.2018
SM 26.12.2018
EE 26.12.2018
HR 26.12.2018
SK 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
MC 26.12.2018

(11) **2 999 546** (51) ***B05B 1/16***
(84) EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
SE 22.03.2017
SK 15.05.2017
CY 22.03.2017
(84) FI 22.03.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
PT 24.07.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **3 091 072** (51) ***C12N 9/22***
(84)
- *dem EPA ist keine Löschungsmeldung bekannt*
- *no notification of lapse is known to the EPO*
- *pas de déchéance du brevet delivré connue de l'OEB*

(11) **3 097 121** (51) ***C07K 16/28***
(84) SM 19.12.2018

(11) **3 118 311** (51) ***C12N 15/09***
(84)
- *dem EPA ist keine Löschungsmeldung bekannt*

- *no notification of lapse is known to the EPO*
- *pas de déchéance du brevet delivré connue de l'OEB*

(11) **3 164 938** (51) ***H02S 20/23***

(84)			(84)	
AL	12.12.2018		BG	12.03.2019
PL	12.12.2018		ES	12.12.2018
SM	12.12.2018		FI	12.12.2018
EE	12.12.2018		GR	13.03.2019
HR	12.12.2018		IS	12.04.2019
IT	12.12.2018		SK	12.12.2018
LT	12.12.2018		LV	12.12.2018
NL	12.12.2018		NO	12.03.2019
PT	12.04.2019		RS	12.12.2018
SE	12.12.2018		AT	12.12.2018
DK	12.12.2018		SI	12.12.2018

(11) **3 194 527** (51) ***C09K 11/02***

(84)			(84)	
AL	01.08.2018		AT	01.08.2018
BG	01.11.2018		CH	31.08.2018
CZ	01.08.2018		DK	01.08.2018
EE	01.08.2018		SI	01.08.2018
FI	01.08.2018		BE	31.08.2018
GR	02.11.2018		HR	01.08.2018
IE	13.08.2018		IS	01.12.2018
IT	01.08.2018		LI	31.08.2018
LT	01.08.2018		LU	13.08.2018
LV	01.08.2018		MC	01.08.2018
NL	01.08.2018		NO	01.11.2018
PL	01.08.2018		RO	01.08.2018
RS	01.08.2018		SE	01.08.2018
SK	01.08.2018		SM	01.08.2018

(11) **3 283 647** (51) ***C12Q 1/68***

(84)
- *dem EPA ist keine Löschungsmeldung bekannt*
- *no notification of lapse is known to the EPO*
- *pas de déchéance du brevet delivré connue de l'OEB*

(11) **3 338 196** (51) ***G06F 13/372***

(84)			(84)	
AL	19.09.2018		DK	19.09.2018
BG	19.12.2018		EE	19.09.2018
FI	19.09.2018		GR	20.12.2018
HR	19.09.2018		IS	19.01.2019
LT	19.09.2018		LV	19.09.2018
MC	19.09.2018		PT	19.01.2019
RO	19.09.2018		RS	19.09.2018
SE	01.11.2018		SK	19.09.2018
SM	19.09.2018		FR	19.11.2018

II.12(18)
- **Einspruch**
- **Opposition**
- **Opposition**

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les dernièrs événements sont indiqués en italique

(11) **1 337 161** (51) ***A23L 1/24***
(45) 10.09.2014
(73) SOCIETE DES PRODUITS NESTLE S.A., Case postale 353, 1800 Vevey, CH
01 *09.06.2015*
UNILEVER NV, Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(74) *Fijnvandraat, Arnoldus, Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL*

(11) **1 383 560** (51) ***A61M 5/158***
(45) 16.11.2016
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstraße 124, 4070 Basel, CH
(84) AT BE CH CY DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
(73) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
01 *14.08.2017*
Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris CEDEX 09, FR
(74) *Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR*
02 16.08.2017
Pajaro Limited, 12 New Fetter Lane, London EC4A 1JP, GB
(74) Bird & Bird LLP, Maximiliansplatz 22, 80333 München, DE

(11) **1 444 965** (51) ***A61C 13/00***
(45) 11.05.2011
(73) Kulzer GmbH, Leipziger Strasse 2, 63450 Hanau, DE
01 *10.02.2012*
Sirona Dental Systems GmbH, Fabrikstrasse 31, 64625 Bensheim, DE
02 10.02.2012
Vita Zahnfabrik H. Rauter GmbH & Co. KG, Spitalgasse 3, 79713 Bad Säckingen, DE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(11) **1 687 019** (51) ***A61K 9/00***
(45) 22.11.2017
(73) NOVO NORDISK A/S, Novo Allé, 2880 Bagsværd, DK
01 *20.08.2018*
Sandoz AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(74) *Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB*
02 20.08.2018
Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Else-Kröner-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE
(74) Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Patent Department Pharmaceuticals Division Borkenberg 14, 61440 Oberursel, DE
03 21.08.2018
Wittkopp, Alexander, Bogenallee 5, 20144 Hamburg, DE
(74) Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE
04 21.08.2018
Teva Pharmaceutical Industries Ltd, 5 Basel Street, 49131 Petach-Tikva, IL
(74) Kalhammer, Georg, Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB Unsöldstrasse 2, 80538 München, DE
05 21.08.2018
Generics (U.K.) Limited, Building 4, Trident Place Mosquito Way, Hatfield Herts AL 10 9UL, GB
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
06 22.08.2018
Uexküll & Stolberg Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Beselerstrasse 4, 22607 Hamburg, DE
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

(11) **2 358 244** (51) ***A47J 31/40***
(45) 23.07.2014
(73) BUNN-O-MATIC CORPORATION, 1400 Stevenson Drive, Springfield, Illinois 62703, US
01 *10.04.2015*
UNILEVER N.V. / UNILEVER PLC, Weena 455/Unilever House, 100 Victoria Embankment, 3013 AL Rotterdam/London EC4Y 0DY, NL
(74) *Fijnvandraat, Arnoldus, Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL*

(11) **2 404 988** (51) ***C11D 1/72***
(45) 24.01.2018
(73) Dalli-Werke GmbH & Co. KG, Zweifaller Strasse 120, 52224 Stolberg, DE
01 *23.10.2018*
The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnatti, Ohio 45202, US
(74) *Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB*

(11) **2 462 158** (51) ***C07K 16/06***
(45) 10.01.2018
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
01 04.10.2018
Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstrasse 4, 80802 München, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
02 09.10.2018
König Szynka Tilmann von Renesse, Patentanwälte Partnerschaft mbB Mönchenwerther Strasse 11, 40545 Düsseldorf, DE
(74) Roth, Carla, König-Szynka-Tilmann-von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB Mönchenwerther Straße 11, 40545 Düsseldorf, DE
03 09.10.2018
Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
(74) Potter Clarkson, et al, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
04 10.10.2018
MAIWALD PATENTANWALTS- UND RECHTSANWALTSGESELLSCHAFT MBH, Elisenhof Elisenstr. 3, 80335 München, DE
(74) Lasar, Andrea Gisela, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
05 10.10.2018
Neuefeind, Regina, Maiwald Patentanwalts - und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
(74) Neuefeind, Regina, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
06 10.10.2018
Pohlman, Sandra M., df-mp Dörries Frank-Molina & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE
(74) Pohlman, Sandra M., df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE
07 10.10.2018
Leeming, John Gerard, J A Kemp 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
08 10.10.2018
MorphoSys AG, Semmelweisstrasse 7, 82152 Martinsried/Planegg, DE
(74) Spiller, Stephan, MorphoSys AG Semmelweisstrasse 7, 82152 Planegg, DE
09 *10.10.2018*
Bayer Intellectual Property GmbH/Bayer Pharma Aktiengesellschaft/Bayer Animal Health GmbH, Alfred-Nobel-Str. 10/Müllerstr. 178/ Kaiser-Wilhelm-Allee 10/ 40789 Monheim am Rhein/13353 Berlin/, 51373 Leverkusen/DE, DE
(74) *Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE*
10 10.10.2018

Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE
11 10.10.2018
Strawman Limited, Orchard Lea Horns Lane, Combe, Witney Oxfordshire OX29 8NH, GB
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(11) **2 483 097** (51) ***B60K 7/00***
(45) 14.02.2018
(73) Volvo Lastvagnar AB, 405 08 Göteborg, SE
01 *13.11.2018*
Klocke, Peter, Späth,Dieter Kaiserstraße 143 Mühlenbergstraße 9, 72108 Rottenburg; 72160 Horb, DE
(74) *Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE*

(11) **2 488 368** (51) ***B41M 3/14***
(45) 14.05.2014
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
01 *12.02.2015*
Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE
(74) *Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE*

(11) **2 611 423** (51) ***A61K 9/14***
(45) 24.06.2015
(73) GlaxoSmithKline Intellectual Property Development Limited, 980 Great West Road, Brentford Middlesex TW8 9GS, GB
01 *23.03.2016*
Oser, Andreas, Sohnckestrasse 12, 81479 München, DE
(74) *Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE*
02 24.03.2016
Generics (U.K.) Limited, Station Close, Potters Bar Hertfordshire EN6 1TL, GB
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE
03 24.03.2016
Teva UK Limited, Ridings Point Whistler Drive, Castleford WF10 5HX, GB
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(11) **2 654 458** (51) ***A23L 1/0524***
(45) 08.04.2015
(73) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH
01 *07.01.2016*
UNILEVER N.V. / UNILEVER PLC, Weena 455/100 Victoria Embankment, 3013 AL Rotterdam/London, Greater London EC4Y 0DY, NL
(74) *Tjon, Hon Kong Guno, Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL*

(11) **2 722 225** (51) ***B60P 3/36***
(45) 05.07.2017
(73) Fahrzeugbau Meier GmbH, In der Herrnau 7, 90518 Altdorf b. Nürnberg - Ludersheim, DE
01 *05.04.2018*
Hymer GmbH & Co. KG, Holzstraße 19, 88339 Bad Waldsee, DE
(74) *Waller, Stefan, Waller-IP Patent- und Rechtsanwälte Landshuter Allee 10, 80637 München, DE*

(11) **2 765 845** (51) ***A01C 1/00***
(45) 17.05.2017
(73) Pioneer Hi-Bred International, Inc., 7100 N.W. 62nd Avenue, Johnston, IA 50131-1014, US
01 *16.02.2018*
Syngenta Crop Protection AG, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH
(74) *SYNGENTA IP, CHBS-B4.8 Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH*

(11) **2 779 151** (51) ***H04N 1/60***
(45) 16.05.2018
(73) Renesas Electronics Europe Limited, Duke Meadow Millboard Road, Bourne End, Buckinghamshire SL8 5FH, GB
01 *18.02.2019*
Deuta-Werke GmbH, Paffrather Strasse 140, 51465 Bergisch Gladbach, DE
(74) *Bruck, Mathis, Pronovem Luxembourg S.A. B.P. 327 12, avenue du Rock n'Roll, 4004 Esch-sur-Alzette, LU*

(11) **2 837 391** (51) ***A61K 9/14***
(45) 10.05.2017
(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Otemachi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-0004, JP
01 *05.02.2018*
The Dow Chemical Company, Intellectual Property 2030 Dow Center Abbott Road, Midland, MI 48640, US
(74) *DuPont EMEA, et al, Langebrogade 1, 1411 Copenhagen K, DK*
02 12.02.2018
Hercules LLC, 500 Hercules Road, Wilmington, DE 19808, US
(74) Hoffmann Eitle, et al, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(11) **2 883 573** (51) ***A61Q 11/00***
(45) 25.10.2017
(73) Omya International AG, Baslerstrasse 42, 4665 Oftringen, CH
01 *11.07.2018*
Unilever NV / Unilever Patent Group / Unilever PLC, Weena 455 / Olivier van Noortlaan 120 / 100 Victoria Embankment 3013 AL Rotterdam / 3133AT Vlaardingen /, Greater London EC4Y 0DY, NL
(74) *Corsten, Michael Allan, Unilever Patent Group Olivier van Noortlaan 120, 3133 AT Vlaardingen, NL*

(11) **3 237 873** (51) ***G01M 5/00***
(45) 23.01.2019
(73) Ore Catapult Development Services Limited, Offshore House Albert Street, Blyth, Northumberland NE24 1LZ, GB
01 *23.10.2019*
Danmarks Tekniske Universitet/ Blade Test Centre A/S, Anker Engelunds Vej 101 A/ Landdybet 10 87., 2800 Kgs. Lyngby/9220 Aalborg Øst, DK
(74) *Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm, DK*
02 *23.10.2019*
LM WP Patent Holding A/S LM Wind Power A/S, Jupitervej 6, 6000 Kolding, DK
(74) *COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK*

II.12(19)
- **Kein Einspruch eingelegt**
- **No opposition filed**
- **Il n'a pas été fait opposition**

(11) **2 772 755** (51) ***G01N 30/88***
(45) 07.11.2018

(11) **2 820 286** (51) ***F02M 25/12***
(45) 11.07.2018

(11) **3 066 291** (51) ***E21B 19/16***
(45) 14.02.2018

II.12(21)
- **Widerruf des europäischen Patents**
- **Revocation of the European patent**
- **Révocation du brevet européen**

(11) **2 455 083**
- *Patent nicht widerrufen*
- *patent not revoked*
- *brevet non révoqué*

(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

III.

- **Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten**
- **Further details re patent applications and granted patents**
- **Autres indications relatives aux demandes de brevet et aux brevets délivrés**

III.1

- **Europäische Patentanmeldungen, Recherchenberichte, (geänderte und beschränkte) europäische Patentschriften und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Namen der Anmelder/ Patentinhaber**
- **European patent applications, search reports, (amended and limited) european patents and international applications which have entered the european phase, arranged by name of applicant/patent proprietor**
- **Demandes de brevet européen, rapports de recherche, brevets européens (modifiés et limités) et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les noms des demandeurs/titulaires**

(73) **(CNBM) Bengbu Design & Research Institute for Glass Industry Co., Ltd.**
(51) ***H01L 21/67*** (11) 2 539 927 B1

(71) **128 Technology, Inc.**
(51) ***H04L 12/801*** (11) 3 574 617 A1

(71) **143046 Canada Inc.**
(51) ***A47B 46/00*** (11) 3 573 497 A1

(73) **2236008 Ontario Inc.**
(51) ***H04M 1/725*** (11) 2 953 385 B1

(71) **2236008 Ontario, Inc.**
(51) ***H04W 52/02*** (11) 3 574 686 A1

(71) **2C Tech Corp.**
(51) ***A61K 9/50*** (11) 3 573 603 A1

(71) **3Dom Inc.**
(51) ***H01M 4/02*** (11) 3 576 187 A1

(71;73) **3M Innovative Properties Company**
(51) ***A42B 3/04*** (11) 3 104 727 B1
(51) ***A61M 37/00*** (11) 3 003 458 B1
(51) ***B01D 69/08*** (11) 3 574 986 A1
(51) ***B24D 11/00*** (11) 3 277 463 B1
(51) ***C08F 14/18*** (11) 2 651 863 B1
(51) ***C08F 14/26*** (11) 2 563 824 B1
(51) ***G01R 15/06*** (11) 3 575 804 A1
(51) ***G02B 5/124*** (11) 2 010 945 B1

(73) **41medical AG**
(51) ***A61B 17/80*** (11) 3 416 575 B1

(71) **4C Medical Technologies, Inc.**
(51) ***A61F 2/24*** (11) 3 573 580 A1

(71) **4D Lifetec AG**
(51) ***B01L 9/00*** (11) 3 573 760 A1

(73) **A.L.N.**
(51) ***A61F 2/01*** (11) 2 427 139 B1

(71) **Aalto University Foundation sr**
(51) ***D01F 2/00*** (11) 3 574 136 A1
(51) ***G02B 5/18*** (11) 3 574 351 A1

(71) **Aarbakke Innovation A.S.**
(51) ***E21B 19/22*** (11) 3 575 543 A1

(73) **Ab Initio Technology LLC**
(51) ***G06F 16/215*** (11) 2 909 750 B1

(71) **Abaxis, Inc.**
(51) ***G01N 21/62*** (11) 3 574 308 A1

(71;73) **ABB Schweiz AG**
(51) ***B05B 1/04*** (11) 3 573 763 A1
(51) ***B25J 9/16*** (11) 2 928 648 B1
(51) ***F04C 28/28*** (11) 3 199 813 B1
(51) ***F04D 17/16*** (11) 3 575 609 A1
(51) ***F04D 27/00*** (11) 3 359 820 B1
(51) ***F16H 57/04*** (11) 3 575 639 A1
(51) ***F16K 37/00*** (11) 3 575 653 A1
(51) ***G01N 21/85*** (11) 2 016 395 B1
(51) ***G01N 27/90*** (11) 2 574 912 B1
(51) ***G01R 27/26*** (11) 3 223 023 B1
(51) ***G01R 31/02*** (11) 2 863 236 B1
(51) ***G05B 19/042*** (11) 2 706 419 B1
(51) ***H01B 7/30*** (11) 3 576 106 A1
(51) ***H01B 17/28*** (11) 3 576 109 A1
(51) ***H01H 9/36*** (11) 2 631 927 B1
(51) ***H01H 33/70*** (11) 3 576 125 A1
(51) ***H01L 23/36*** (11) 3 576 140 A1
(51) ***H02K 1/24*** (11) 3 264 569 B1
(51) ***H02K 7/09*** (11) 3 205 003 B1
(51) ***H02K 9/06*** (11) 3 576 262 A1
(51) ***H02K 9/14*** (11) 3 576 263 A1
(51) ***H02M 1/12*** (11) 3 326 277 B1
(51) ***H02M 7/487*** (11) 3 002 867 B1
(51) ***H02M 7/493*** (11) 3 136 582 B1
(51) ***H03K 21/38*** (11) 2 912 773 B1
(51) ***H04L 12/12*** (11) 3 439 235 B1
(51) ***H04L 12/26*** (11) 3 576 349 A1
(51) ***H04L 12/28*** (11) 3 576 351 A1
(51) ***H05K 5/06*** (11) 3 397 034 B1

(73) **Abbott Diabetes Care Inc.**
(51) ***A61B 5/145*** (11) 2 967 452 B1

(71) **AbbVie Inc.**
(51) ***A61K 45/00*** (11) 3 574 919 A1

(71) **Abera Bioscience AB**
(51) ***C07K 14/435*** (11) 3 574 001 A1

(71) **Abexxa Biologics, Inc.**
(51) ***C07K 7/08*** (11) 3 573 997 A1

(73) **Abiomed Europe GmbH**
(51) ***A61M 1/10*** (11) 3 311 859 B1

(71) **ABLIC Inc.**
(51) ***H01L 23/58*** (11) 3 576 144 A1

(71) **Ablynx N.V.**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 575 321 A1

(71) **Aboca S.p.A. Società Agricola**
(51) ***A61K 36/23*** (11) 3 573 633 A1

(71) **Abraham J and Phyllis Katz Cord Blood Foundation**
(51) ***A61K 35/12*** (11) 3 573 628 A2

(71;73) **ABUS August Bremicker Söhne KG**
(51) ***E05B 29/00*** (11) 3 155 191 B1
(51) ***E05B 47/00*** (11) 3 000 952 B1
(51) ***E05B 67/22*** (11) 3 575 520 A1
(51) ***H01H 71/10*** (11) 3 576 126 A1

(73) **ABUS Seccor GmbH**
(51) ***G07C 9/00*** (11) 3 007 139 B1

(71) **Academia Sinica**
(51) ***C07H 19/16*** (11) 3 573 996 A1

(73) **Academisch Ziekenhuis Maastricht**
(51) ***A61K 31/727*** (11) 3 307 279 B1

(73) **ACC Group**
(51) ***H02G 1/10*** (11) 3 055 911 B1

(71) **Accenture Global Solutions Limited**
(51) ***G06F 16/215*** (11) 3 575 980 A2
(51) ***G06F 16/332*** (11) 3 575 984 A1
(51) ***G06Q 30/02*** (11) 3 576 037 A1
(51) ***G16H 40/67*** (11) 3 553 788 A3

(73) **Access Closure, Inc.**
(51) ***A61M 37/00*** (11) 3 342 448 B1

(71) **Acclarent, Inc.**
(51) ***A61B 34/20*** (11) 3 539 500 A3

(73) **Acer Incorporated**
(51) ***G06F 1/16*** (11) 2 685 344 B1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 2 385 723 B1

(73) **Achton A/S**
(51) ***A47K 10/36*** (11) 3 372 134 B1

(73) **Acist Medical Systems, Inc.**
(51) ***A61M 5/168*** (11) 3 060 274 B1

(73) **Actigenomics S.A.**
(51) ***A23L 33/00*** (11) 3 027 056 B1

(71) **Actiw OY**
(51) ***B65G 1/04*** (11) 3 573 906 A1

(71) **Adamant Namiki Precision Jewel Co., Ltd.**
(51) ***C04B 35/64*** (11) 3 575 276 A1

(73) **Adaptive Streaming Ltd.**
(51) ***H04N 19/126*** (11) 2 137 980 B1

(71) **Adare Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***C07H 5/10*** (11) 3 573 994 A1

(73) **ADC Telecommunications Inc.**
(51) ***G02B 6/46*** (11) 2 954 363 B1

(73) **ADC Telecommunications, Inc.**
(51) ***H01R 13/514*** (11) 2 491 623 B1

(71;73) **Adeka Corporation**
(51) ***C08L 75/04*** (11) 3 135 729 B1
(51) ***C10M 135/18*** (11) 3 575 387 A1
(51) ***F16C 33/10*** (11) 2 653 740 B1
(51) ***H01M 10/0567*** (11) 3 273 519 B1

(73) **adidas AG**
(51) ***A43B 23/02*** (11) 2 792 265 B1

(73) **Adient Luxembourg Holding S.à r.l.**
(51) ***B60N 2/015*** (11) 3 022 081 B1
(51) ***B60N 2/16*** (11) 3 400 149 B1
(51) ***B60N 2/847*** (11) 2 542 447 B1

(73) **Adipharm, Ead**
(51) ***A61K 9/46*** (11) 3 484 453 B1

(73) **Adler Pelzer Holding GmbH**
(51) ***B05D 1/02*** (11) 2 994 242 B1

(71) **ADLINK Technology Inc.**
(51) ***G06F 1/18*** (11) 3 575 918 A1

(71) **ADM Edible Beans Specialties, Inc.**
(51) ***A23J 1/14*** (11) 3 573 471 A1

(71) **Adopt-a-Highway Maintenance Corporation**
(51) ***B65F 1/02*** (11) 3 573 903 A1

(73) **Advanced Biodesign**
(51) ***C07C 319/28*** (11) 3 416 944 B1

(71;73) **Advanced Bionics AG**
(51) ***A61N 1/372*** (11) 3 389 771 B1
(51) ***G05F 1/46*** (11) 3 574 383 A2

(71) **Advanced Digital Broadcast S.A.**
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 3 575 943 A1
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 3 575 944 A1

(71) **Advanced Laser Materials LLC**
(51) ***C08G 69/26*** (11) 3 575 342 A1

(73) **Advanced Micro Devices, Inc.**
(51) ***G06F 21/83*** (11) 3 198 516 B1

(73) **Advanced Solutions Life Sciences, LLC**
(51) ***B33Y 30/00*** (11) 3 055 133 B1

(73) **AdvanDx, Inc.**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 2 906 714 B1

(71) **Adverio Pharma GmbH**
(51) ***A61K 31/506*** (11) 3 574 905 A1

(71) **Adwen GmbH**
(51) ***F03D 80/70*** (11) 3 574 212 A1
(51) ***F03D 80/70*** (11) 3 574 213 A1

(73) **AEG Electric Tools GmbH**
(51) ***B23Q 11/00*** (11) 3 222 386 B1

(73) **Aerco International, Inc.**
(51) ***F28F 3/02*** (11) 3 255 370 B1

(71) **Aeroflex Limited**
(51) ***G01R 29/08*** (11) 3 574 332 A1

(73) **AeroMobil R&D, s. r. o.**
(51) ***B60F 5/02*** (11) 3 335 915 B1

(71;73) **Aesculap AG**
(51) ***A61B 17/14*** (11) 3 451 943 B1
(51) ***B25B 15/00*** (11) 3 573 787 A1

(73) **AESCULAP AG**
(51) ***A61B 17/70*** (11) 2 510 892 B1

(73) **Aeva**
(51) ***F02C 7/266*** (11) 3 051 101 B1

(73) **Affibody AB**
(51) ***A61K 47/64*** (11) 2 380 594 B1
(51) ***C07K 14/00*** (11) 3 368 545 B1

(71) **Affirmed Networks Inc.**
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 574 629 A1

(71) **Affirmed Networks, Inc.**
(51) ***H04L 12/14*** (11) 3 576 346 A1

(71) **Afinitica Technologies, S.L.**
(51) ***B29C 35/08*** (11) 3 573 805 A1

(71) **AFL Foessel**
(51) ***A01K 31/00*** (11) 3 574 752 A1

(71) **AFW Holding GmbH**
(51) ***B23B 5/28*** (11) 3 575 021 A1

(71) **AGC Automotive Americas Co.**
(51) ***C03C 3/083*** (11) 3 575 271 A1
(51) ***C03C 27/10*** (11) 3 575 274 A1

(73) **AGC Inc.**
(51) ***C03B 18/18*** (11) 2 690 072 B1

(73) **AGCO do Brasil Comércio e Indústria Ltda**
(51) ***A01D 41/12*** (11) 3 370 502 B1

(71;73) **AGCO International GmbH**
(51) ***B60K 15/073*** (11) 3 318 473 B1
(51) ***G05D 1/02*** (11) 3 575 913 A1

(71;73) **AGFA NV**
(51) ***B41M 7/00*** (11) 3 573 839 A1
(51) ***C08K 9/10*** (11) 3 574 046 A1
(51) ***G03F 7/20*** (11) 3 182 206 B1
(51) ***H04N 1/60*** (11) 3 576 398 A1

(71) **Agie Charmilles SA**
(51) ***B23H 7/10*** (11) 3 575 024 A1

(71;73) **Agilent Technologies, Inc.**
(51) ***F16K 3/04*** (11) 3 574 238 A1
(51) ***H01J 49/00*** (11) 2 819 148 B1

(71) **Agilox Systems GmbH**
(51) ***B62D 7/04*** (11) 3 573 877 A1

(71) **Agjunction LLC**
(51) ***B62D 5/04*** (11) 3 573 876 A1

(71) **Agora Lab, Inc.**
(51) ***H04N 19/164*** (11) 3 576 410 A1
(51) ***H04N 19/164*** (11) 3 576 411 A1

(71) **Agrisoma Biosciences Inc.**
(51) ***A01H 5/10*** (11) 3 574 749 A1

(73) **AgroFresh Inc.**
(51) ***A23B 7/144*** (11) 2 897 462 B1

(71) **Aida Engineering Ltd.**
(51) ***B21D 24/10*** (11) 3 575 010 A2

(71) **Ainsworth, Mark Douglas**
(51) ***G08B 29/12*** (11) 3 573 033 A3

(71) **Ainsworth, Stephen David**
(51) ***G08B 29/12*** (11) 3 573 033 A3

(71) **Air Bamboo Industrial GmbH**
(51) ***B65D 19/31*** (11) 3 573 894 A1
(51) ***B65D 19/31*** (11) 3 573 895 A1

(71) **AIR PRODUCTS AND CHEMICALS, INC.**
(51) ***F25J 1/00*** (11) 3 575 716 A2
(51) ***F25J 3/04*** (11) 3 575 717 A2

(73) **Airbus (S.A.S.)**
(51) ***F02K 1/72*** (11) 3 327 274 B1

(73) **AIRBUS (SAS)**
(51) ***H01P 1/23*** (11) 2 774 211 B1

(73) **Airbus Defence and Space GmbH**
(51) ***B23B 41/00*** (11) 3 300 823 B1
(51) ***B64C 1/12*** (11) 3 162 699 B1
(51) ***G01S 19/29*** (11) 3 141 931 B1
(51) ***G05D 1/10*** (11) 2 993 545 B1

(73) **Airbus Defence and Space SAS**
(51) ***H04B 1/12*** (11) 3 320 622 B1

(71) **Airbus Helicopters**
(51) ***F16F 13/06*** (11) 3 575 629 A1

(73) **AIRBUS HELICOPTERS DEUTSCHLAND GmbH**
(51) ***B23B 41/00*** (11) 3 300 823 B1
(51) ***B64C 27/33*** (11) 3 470 333 B1

(71;73) **Airbus Operations**
(51) ***B64C 23/06*** (11) 3 575 208 A1
(51) ***B64C 23/06*** (11) 3 575 209 A1
(51) ***B64D 33/02*** (11) 3 309 075 B1

(71) **AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.)**
(51) ***B29C 70/44*** (11) 3 575 070 A1

(71;73) **Airbus Operations GmbH**
(51) ***B29C 65/00*** (11) 3 575 066 A1
(51) ***B64C 1/06*** (11) 3 575 201 A1
(51) ***B64C 3/56*** (11) 3 575 204 A1
(51) ***B64C 9/22*** (11) 3 575 206 A1
(51) ***B64C 9/22*** (11) 3 575 207 A1
(51) ***B64D 11/02*** (11) 3 118 114 B1
(51) ***F16B 21/08*** (11) 3 045 739 B1
(51) ***H02J 4/00*** (11) 2 852 020 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 182 667 B1

(71;73) **Airbus Operations Limited**
(51) ***B64C 3/56*** (11) 3 575 203 A1
(51) ***B64D 27/26*** (11) 3 473 548 B1
(51) ***B64D 45/00*** (11) 3 575 221 A1
(51) ***F16B 5/02*** (11) 3 575 616 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 010 202 B1

(73) **Airbus Operations S.A.S.**
(51) ***B64D 27/26*** (11) 3 473 548 B1
(51) ***F02K 1/72*** (11) 3 327 274 B1

(73) **Airbus Operations S.L.**
(51) ***B64D 41/00*** (11) 2 889 220 B1

(71) **Airbus Opérations SAS**
(51) ***G01C 23/00*** (11) 3 575 746 A1

(71) **Airbus Operations, S.L.**
(51) ***B05C 1/00*** (11) 3 575 003 A1
(51) ***B64D 37/22*** (11) 3 575 220 A1
(51) ***G01K 1/02*** (11) 3 575 761 A1
(51) ***H05K 1/16*** (11) 3 576 503 A1

(71) **Airbus Operations, S.L.U.**
(51) ***H01M 2/12*** (11) 3 576 182 A1

(71) **Airbus SAS**
(51) ***B64D 45/02*** (11) 3 575 222 A1

(71) **Airmar Technology Corporation**
(51) ***G01S 7/52*** (11) 3 574 338 A1

(71) **Airnivol S.r.l.**
(51) ***G01B 11/06*** (11) 3 574 284 A1

(71) **Airties Kablosuz Iletisim Sanayi Ve Dis Ticaret A.S.**
(51) ***H01Q 1/52*** (11) 3 574 552 A1
(51) ***H04L 12/879*** (11) 3 576 358 A1

(71) **Airties Kablosuz Lietisim Sanayi Ve Dis Ticaret A.S**
(51) ***H04W 40/24*** (11) 3 574 681 A1

(71) **Aisin AW Co., Ltd.**
(51) ***G08G 1/16*** (11) 3 576 070 A1

(73) **AISIN AW CO., LTD.**
(51) ***F16F 15/134*** (11) 3 401 572 B1

(73) **Aisin Seiki Kabushiki Kaisha**
(51) ***F16H 48/36*** (11) 3 348 867 B1
(51) ***G06T 3/00*** (11) 2 464 113 B1

(71) **Aixtron SE**
(51) ***C23C 16/458*** (11) 3 574 127 A1

(71) **AJINOMOTO CO., INC.**
(51) ***A23L 33/15*** (11) 3 574 770 A1

(71) **Akebono Brake Industry Co., Ltd.**
(51) ***F16D 55/228*** (11) 3 575 624 A1

(71) **Akhmejanov, Alibi**
(51) ***B64C 11/00*** (11) 3 573 889 A1

(73) **AKIFIX S.P.A.**
(51) ***E04B 9/00*** (11) 3 144 440 B1

(73) **Aktiebolaget SKF**
(51) ***F16C 25/06*** (11) 3 144 550 B1
(51) ***F16C 33/76*** (11) 3 012 474 B1
(51) ***F16F 1/387*** (11) 3 015 735 B1

(71) **Aktormed GmbH**
(51) ***B25J 9/16*** (11) 3 573 792 A1

(73) **Akzo Nobel Coatings International B.V.**
(51) ***C09D 163/00*** (11) 3 365 402 B1

(71) **Aladdin Manufacturing Corporation**
(51) ***B29B 17/00*** (11) 3 573 801 A1

(71) **Alaryani, Humaid Saeed Mohammad Sultan**
(51) ***A61K 36/8962*** (11) 3 573 634 A1

(73) **Albany Engineered Composites, Inc.**
(51) ***B29B 11/16*** (11) 2 929 999 B1

(73) **Albea Americas, Inc.**
(51) ***B32B 7/00*** (11) 2 943 335 B1

(71) **Albéa Services**
(51) ***B29C 45/00*** (11) 3 575 056 A1

(73) **Albemarle Corporation**
(51) ***C07D 213/50*** (11) 3 237 383 B1

(71) **Albert Ziegler GmbH**
(51) ***B60L 50/16*** (11) 3 575 136 A1

(71) **Alberto del Biondi S.p.A.**
(51) ***A61N 2/02*** (11) 3 573 713 A1

(71) **Alcantara S.p.A.**
(51) ***D06N 3/00*** (11) 3 574 139 A1

(73) **Alcatel Lucent**
(51) ***G06N 3/04*** (11) 3 306 535 B1
(51) ***H04J 14/06*** (11) 2 866 368 B1
(51) ***H04N 5/445*** (11) 2 622 846 B1
(51) ***H04W 12/06*** (11) 2 530 962 B1

(73) **Alcoa USA Corp.**
(51) ***C01B 35/04*** (11) 2 493 813 B1

(73) **Alcon Pharmaceuticals Ltd.**
(51) ***A61B 50/30*** (11) 3 119 358 B1

(73) **ALDES AERAULIQUE**
(51) ***F24D 17/00*** (11) 2 232 155 B1

(73) **Aleris Rolled Products Germany GmbH**
(51) ***B32B 15/01*** (11) 3 414 089 B1
(51) ***C22C 21/12*** (11) 3 414 352 B1

(71) **Alexion Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 573 661 A1

(73) **Alfa Gomma S.p.A.**
(51) ***F16L 27/08*** (11) 3 140 582 B1

(71) **Algentech SAS**
(51) ***C12N 9/22*** (11) 3 575 396 A1
(51) ***C12N 15/62*** (11) 3 575 402 A1

(71;73) **Alibaba Group Holding Limited**
(51) ***G06F 9/44*** (11) 3 575 957 A1
(51) ***G06K 9/20*** (11) 3 574 448 A1
(51) ***G06Q 20/06*** (11) 3 574 461 A2
(51) ***G06Q 30/00*** (11) 3 576 036 A1
(51) ***G06Q 30/02*** (11) 2 789 150 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 179 750 B1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 574 630 A2
(51) ***H04W 4/80*** (11) 3 201 644 B1

(73) **Align Technology, Inc.**
(51) ***A61C 7/08*** (11) 3 193 774 B1

(71) **Alker Optical Equipment Ltd**
(51) ***B24D 15/00*** (11) 3 573 785 A1

(71) **Allergan Pharmaceuticals International Limited**
(51) ***A61K 31/65*** (11) 3 574 908 A1

(73) **Allergan Sales, LLC**
(51) ***A61F 13/00*** (11) 2 612 629 B1

(71) **Alley, Randall**
(51) ***A61F 2/80*** (11) 3 574 872 A1

(71) **ALLICE**
(51) ***C12N 5/074*** (11) 3 574 086 A1

(73) **Allison Transmission, Inc.**
(51) ***H01M 2/12*** (11) 3 273 503 B1

(73) **allsafe GmbH & Co. KG**
(51) ***B60P 7/08*** (11) 3 000 655 B1

(73) **Alpha Assembly Solutions Inc.**
(51) ***C01G 5/00*** (11) 2 911 979 B1

(71) **Alpha Corporation**
(51) ***E05B 85/16*** (11) 3 575 526 A1

(71) **Alphala Co., Ltd.**
(51) ***A61K 31/165*** (11) 3 573 611 A1

(73) **Alphatec Spine, Inc.**
(51) ***A61B 17/86*** (11) 2 983 602 B1

(73) **Alpine Electronics, Inc.**
(51) ***H04H 60/11*** (11) 2 627 017 B1

(71) **Alping Italia S.r.L.**
(51) ***G06T 7/00*** (11) 3 574 471 A1

(71;73) **Alps Alpine Co., Ltd.**
(51) ***B60R 25/24*** (11) 3 312 061 B1
(51) ***G01R 15/20*** (11) 2 851 691 B1
(51) ***H01F 41/00*** (11) 3 249 664 B1
(51) ***H01H 13/02*** (11) 3 576 121 A1
(51) ***H01H 13/20*** (11) 3 576 122 A1
(51) ***H01H 19/20*** (11) 3 576 123 A1
(51) ***H05K 5/02*** (11) 3 288 354 B1

(71) **ALSTOM FERROVIARIA S.P.A.**
(51) ***H02P 29/024*** (11) 3 576 297 A1

(71;73) **ALSTOM Transport Technologies**
(51) ***B60L 53/12*** (11) 3 213 955 B1
(51) ***B60M 1/18*** (11) 3 085 570 B1
(51) ***B60M 3/00*** (11) 3 150 425 B1
(51) ***B60N 3/06*** (11) 3 398 808 B1
(51) ***B60Q 3/43*** (11) 3 575 148 A1
(51) ***B61D 33/00*** (11) 3 575 177 A1
(51) ***B61F 19/04*** (11) 3 575 178 A1
(51) ***B61K 9/12*** (11) 3 575 179 A1
(51) ***B61L 3/00*** (11) 3 375 689 B1
(51) ***G01R 21/00*** (11) 3 575 805 A1

(71) **ALTANA AG**
(51) ***C09B 67/00*** (11) 3 574 051 A1

(73) **Altera Corporation**
(51) ***G06F 17/50*** (11) 2 626 801 B1

(73) **Althia Health, S.L.**
(51) ***A61P 35/00*** (11) 3 034 130 B1

(73) **Altria Client Services LLC**
(51) ***A24F 47/00*** (11) 2 809 180 B1

(71) **AlzChem Trostberg GmbH**
(51) ***C07C 323/52*** (11) 3 573 951 A1

(73) **AMADA HOLDINGS CO., LTD.**
(51) ***B21D 28/34*** (11) 2 962 780 B1

(73) **Amadeus S.A.S.**
(51) ***G06F 16/23*** (11) 2 713 284 B1

(71;73) **Amazon Technologies, Inc.**
(51) ***B07C 3/08*** (11) 3 575 006 A1
(51) ***G06F 9/455*** (11) 3 201 768 B1
(51) ***G06F 12/08*** (11) 3 117 324 B1
(51) ***G06F 13/38*** (11) 3 256 953 B1
(51) ***H05K 5/02*** (11) 3 053 420 B1

(73) **Amazonen-Werke H. Dreyer GmbH & Co. KG**
(51) ***A01M 7/00*** (11) 2 907 386 B1

(73) **Ambu A/S**
(51) ***A61B 1/005*** (11) 2 941 174 B1

(71) **Amcor Europe Group Management**
(51) ***B32B 27/08*** (11) 3 575 084 A1

(73) **AMDT Holdings, Inc.**
(51) ***A61B 17/64*** (11) 3 422 972 B1

(73) **American Sterilizer Company**
(51) ***A01N 59/00*** (11) 3 136 860 B1
(51) ***A01N 59/00*** (11) 3 136 863 B1

(71) **Amerifab, Inc.**
(51) ***F27D 1/02*** (11) 3 574 273 A1

(73) **AMETEK Germany GmbH**
(51) ***G01N 11/00*** (11) 3 243 060 B1

(71;73) **Amgen Inc.**
(51) ***A61M 5/24*** (11) 3 498 323 A3
(51) ***C07K 16/28*** (11) 2 970 470 B1

(71) **Amgen, Inc**
(51) ***C07K 14/81*** (11) 3 575 316 A1

(71) **AMO GmbH**
(51) ***H01L 45/00*** (11) 3 574 532 A1

(73) **Amphenol Fiber Optic Technology (Shenzhen) Co. Ltd**
(51) ***G02B 6/38*** (11) 2 899 577 B1

(73) **Ampleon Netherlands B.V.**
(51) ***H01L 21/56*** (11) 2 854 161 B1

(71) **Ampsource Biopharma Shanghai Inc.**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 575 318 A1

(73) **ams AG**
(51) ***G01D 5/244*** (11) 3 312 567 B1

(71) **AMS Sensors UK Limited**
(51) ***G01L 9/00*** (11) 3 575 764 A1

(73) **Amsted Rail Company, Inc.**
(51) ***B61L 15/00*** (11) 2 912 528 B1

(73) **Amura, Mario**
(51) ***G11B 27/031*** (11) 3 161 829 B1

(71) **Amyris Bio Products Portugal, Unipessoal, LDA**
(51) ***C12P 5/00*** (11) 3 574 105 A1

(73) **Anagnostopoulos, Constantinos**
(51) ***A61M 1/10*** (11) 3 010 563 B1

(71) **Analog Devices Global Unlimited Company**
(51) ***A61B 5/053*** (11) 3 574 825 A1

(71;73) **Analog Devices, Inc.**
(51) ***A61B 5/053*** (11) 3 573 527 A1
(51) ***H01L 23/495*** (11) 2 593 965 B1
(51) ***H01L 23/66*** (11) 3 576 146 A1
(51) ***H03F 3/45*** (11) 3 574 582 A1

(73) **Ancestry.com DNA, LLC**
(51) ***G16B 10/00*** (11) 3 207 481 B1

(73) **Andasima**
(51) ***A45F 3/06*** (11) 3 250 077 B1

(71) **Anderling BV**
(51) ***B65D 5/40*** (11) 3 575 231 A1

(73) **Andreas Stihl AG & Co. KG**
(51) ***B25F 5/02*** (11) 3 219 445 B1

(71) **Andritz Asselin-Thibeau**
(51) ***D01G 25/00*** (11) 3 575 455 A1

(71) **Angel Playing Cards Co., Ltd.**
(51) ***G07F 17/32*** (11) 3 576 060 A1

(71) **Anglhuber, Hubert**
(51) ***E04C 2/04*** (11) 3 574 161 A1

(73) **ANNABURGER Nutzfahrzeug GmbH**
(51) ***B62D 63/06*** (11) 3 156 310 B1

(73) **Ansaldo Energia IP UK Limited**
(51) ***F02C 6/18*** (11) 2 863 033 B1

(73) **Ansell Limited**
(51) ***A41D 19/00*** (11) 3 206 520 B1

(73) **Ansorg GmbH**
(51) ***F21V 7/00*** (11) 2 743 571 B1

(71) **Antev Limited**
(51) ***A61K 45/06*** (11) 3 573 663 A1

(71) **ANTHOGYR**
(51) ***A61C 8/00*** (11) 3 573 568 A1
(51) ***A61C 8/00*** (11) 3 573 569 A1

(73) **Antony, Benny**
(51) ***A61K 36/21*** (11) 3 013 348 B1

(73) **Apator Miitors ApS**
(51) ***G01D 4/00*** (11) 2 901 105 B2

(71) **API CZ s.r.o.**
(51) ***A61G 3/06*** (11) 3 574 878 A1

(71) **Apotex Inc.**
(51) ***C07D 487/04*** (11) 3 575 300 A1

(71) **Appario Global Solutions (AGS) AG**
(51) ***H04N 21/2343*** (11) 3 574 651 A1
(51) ***H04N 21/2343*** (11) 3 574 652 A1

(71;73) **Apple Inc.**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 573 516 A1
(51) ***B29C 65/02*** (11) 3 575 067 A1
(51) ***G01S 17/08*** (11) 3 574 344 A2
(51) ***G06F 21/57*** (11) 3 575 999 A1
(51) ***G09G 3/3233*** (11) 3 574 493 A1
(51) ***H01R 13/62*** (11) 3 053 224 B1
(51) ***H04L 1/16*** (11) 3 574 597 A1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 3 574 601 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 2 501 056 B1
(51) ***H04L 5/02*** (11) 3 576 337 A1
(51) ***H04L 9/32*** (11) 3 311 526 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 400 730 B1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 3 574 688 A1
(51) ***H05K 5/02*** (11) 3 576 504 A2
(51) ***H05K 5/06*** (11) 3 576 505 A1
(51) ***H05K 5/06*** (11) 3 576 506 A1

(73) **Applied Materials GmbH & Co. KG**
(51) ***H01L 51/52*** (11) 1 868 256 B1

(71) **Applied Materials, Inc.**
(51) ***C23C 16/16*** (11) 3 574 125 A1

(73) **Applied NanoStructured Solutions, LLC**
(51) ***H01B 3/00*** (11) 2 523 807 B1

(73) **Appotronics Corporation Limited**
(51) ***G03B 21/20*** (11) 3 136 169 B1

(71) **APR APPLIED PHARMA RESEARCH S.A.**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 3 573 596 A1

(71) **Apstra, Inc.**
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 574 612 A1

(71) **Aptabio Therapeutics Inc.**
(51) ***A61K 31/4439*** (11) 3 573 617 A1

(71) **Aptar Freyung GmbH**
(51) ***B65D 47/08*** (11) 3 573 901 A1

(73) **Aptar Radolfzell GmbH**
(51) ***B05B 11/00*** (11) 3 093 074 B1

(71;73) **Aptiv Technologies Limited**
(51) ***B60W 30/182*** (11) 3 575 174 A1
(51) ***G01S 13/42*** (11) 3 575 827 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 576 007 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 576 008 A1
(51) ***G08G 1/16*** (11) 3 576 069 A1
(51) ***H01R 13/627*** (11) 2 700 130 B1

(73) **Aptose Biosciences Inc.**
(51) ***A61K 31/4745*** (11) 3 052 102 B1

(71) **Apyx Medical Corporation**
(51) ***A61B 18/00*** (11) 3 573 554 A1
(51) ***A61B 18/08*** (11) 3 573 556 A1

(73) **Aqua Casting Inc.**
(51) ***F16K 1/226*** (11) 3 037 696 B1

(71) **AquaGen AS**
(51) ***C12Q 1/6883*** (11) 3 574 118 A1

(71) **Araxes Pharma LLC**
(51) ***C07D 217/12*** (11) 3 573 954 A1
(51) ***C07D 333/72*** (11) 3 573 964 A1
(51) ***C07D 401/14*** (11) 3 573 966 A1
(51) ***C07D 401/14*** (11) 3 573 967 A1
(51) ***C07D 403/14*** (11) 3 573 970 A1
(51) ***C07D 405/04*** (11) 3 573 971 A1

(71) **Arbra Engenharia Industrial Ltda (BR/RS)**
(51) ***F16L 1/26*** (11) 3 575 654 A1

(73) **Arburg GmbH + Co KG**
(51) ***B29C 45/40*** (11) 3 311 973 B1

(73) **Arbutus Biopharma Corporation**
(51) ***C07C 229/12*** (11) 3 033 325 B1

(71) **Arconic Inc.**
(51) ***B23K 35/02*** (11) 3 573 781 A1
(51) ***G01N 29/04*** (11) 3 574 317 A1

(71;73) **ArianeGroup SAS**
(51) ***B64G 1/64*** (11) 3 575 224 A1
(51) ***F02K 9/46*** (11) 2 946 104 B1

(73) **Arizona Board of Regents, a Body Corporate of the State of Arizona acting for and on behalf of Arizona State University**
(51) ***H01J 27/22*** (11) 3 207 636 B1

(71;73) **Arkema France**
(51) ***C08F 214/22*** (11) 3 204 435 B1
(51) ***C08G 65/40*** (11) 3 455 278 B1
(51) ***C08G 81/02*** (11) 3 574 038 A1
(51) ***C10L 1/02*** (11) 2 891 698 B1

(73) **ARKEMA FRANCE**
(51) ***C08L 101/02*** (11) 1 848 776 B1

(71;73) **ARKRAY, Inc.**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 315 197 B1
(51) ***G01N 33/49*** (11) 3 575 791 A1

(73) **Arktis Radiation Detectors Ltd.**
(51) ***G01V 5/00*** (11) 2 776 870 B1

(71) **ARLANXEO Deutschland GmbH**
(51) ***B60C 1/00*** (11) 3 573 847 A1
(51) ***C09K 3/10*** (11) 3 574 058 A1
(51) ***C09K 3/10*** (11) 3 574 059 A1
(51) ***C09K 3/10*** (11) 3 574 060 A1

(73) **Arlanxeo Singapore Pte. Ltd.**
(51) ***C08F 299/00*** (11) 2 935 380 B1

(71;73) **ARM Limited**
(51) ***G06F 9/30*** (11) 3 433 722 B1
(51) ***G06F 11/16*** (11) 3 574 405 A1

(73) **Arm West, LLC**
(51) ***F41A 15/14*** (11) 3 298 340 B1

(71) **Armaments Research Company LLC**
(51) ***F41A 17/00*** (11) 3 574 278 A1

(73) **Arnaud Baratte Corporate International**
(51) ***A47G 19/22*** (11) 2 385 776 B1

(73) **Array Biopharma Inc.**
(51) ***C07D 235/06*** (11) 2 909 182 B1

(71) **Array Biopharma, Inc.**
(51) ***A61K 31/506*** (11) 3 574 904 A1

(71;73) **ARRIS Enterprises LLC**
(51) ***G06F 21/60*** (11) 3 412 019 B1
(51) ***H04W 4/80*** (11) 3 574 663 A1

(73) **ARRIS Solutions, Inc.**
(51) ***H04B 10/032*** (11) 3 257 170 B1

(71) **Arrowhead Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***A61K 31/7088*** (11) 3 573 623 A1

(71) **Art-Hikari Co., Ltd.**
(51) ***B23K 11/11*** (11) 3 575 028 A1

(71) **Arterys Inc.**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 573 520 A2

(71) **ArthroSave B.V.**
(51) ***A61B 17/64*** (11) 3 573 551 A1

(71) **Arturo Salice S.p.A.**
(51) ***E05F 1/10*** (11) 3 575 532 A1

(71) **Arvinas Operations, Inc.**
(51) ***C07D 409/12*** (11) 3 573 977 A1

(71;73) **ArvinMeritor Technology, LLC**
(51) ***B60K 17/36*** (11) 3 575 120 A1
(51) ***B62D 7/18*** (11) 3 398 834 B1
(51) ***F16H 57/04*** (11) 3 296 596 B1

(73) **ARVOS GmbH**
(51) ***C09C 1/50*** (11) 3 365 393 B1

(73) **Arvos Ljungstrom LLC**
(51) ***F28D 19/04*** (11) 3 433 559 B1

(71) **Asahi Breweries, Ltd.**
(51) ***A23L 2/00*** (11) 3 574 767 A1

(71) **Asahi Group Holdings, Ltd.**
(51) ***A23L 2/00*** (11) 3 574 767 A1

(71) **Asahi Kasei Kabushiki Kaisha**
(51) ***C25B 9/00*** (11) 3 575 439 A1
(51) ***C25B 13/08*** (11) 3 575 443 A1
(51) ***C25B 15/00*** (11) 3 575 444 A1

(71) **ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA**
(51) ***C08G 64/18*** (11) 3 575 341 A1
(51) ***C08L 53/02*** (11) 3 575 361 A1
(51) ***C25B 9/08*** (11) 3 575 440 A1
(51) ***C25B 13/02*** (11) 3 575 442 A1

(71) **Aselsan Elektronik Sanayi ve Ticaret Anonim Sirketi**
(51) ***H05K 1/02*** (11) 3 574 721 A1

(73) **Asieris Pharmaceutical Technologies Co., Ltd.**
(51) ***C07D 215/24*** (11) 2 970 128 B1

(73) **ASK Industries GmbH**
(51) ***H03G 3/32*** (11) 3 118 993 B1

(73) **Askew, Victor**
(51) ***H04L 12/58*** (11) 2 556 634 B1

(73) **Askion GmbH**
(51) ***G01N 1/42*** (11) 2 492 663 B1

(71) **ASML Netherlands B.V.**
(51) ***G03F 7/20*** (11) 3 575 873 A1
(51) ***G03F 7/20*** (11) 3 575 874 A1
(51) ***G03F 7/20*** (11) 3 575 875 A1
(51) ***H01J 37/317*** (11) 3 576 128 A1

(71) **Aspen Global Incorporated**
(51) ***A61M 5/32*** (11) 3 574 945 A1

(73) **Assa Abloy AB**
(51) ***B60R 25/24*** (11) 3 461 698 B1

(73) **ASSA ABLOY Sicherheitstechnik GmbH**
(51) ***E05B 47/00*** (11) 3 282 074 B1

(71) **Assia Chemical Industries Ltd.**
(51) ***C07D 487/06*** (11) 3 573 990 A1

(71) **Assistance Publique - Hôpitaux de Paris**
(51) ***A61K 35/74*** (11) 3 573 631 A1

(71) **Assistance Publique Hôpitaux de Marseille**
(51) ***A61B 5/1172*** (11) 3 573 530 A1

(73) **Assistance Publique Hôpitaux de Paris**
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 161 492 B1

(73) **Assistance Publique-Hôpitaux de Paris**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 149 203 B1

(73) **Assoma Inc.**
(51) ***F04D 7/06*** (11) 2 960 517 B1

(73) **Astellas Institute for Regenerative Medicine**
(51) ***C12N 5/02*** (11) 2 209 888 B1

(71) **Astellas Pharma Inc.**
(51) ***C07D 207/16*** (11) 3 575 284 A1
(51) ***C07D 471/04*** (11) 3 575 297 A1

(71) **Astronics Advanced Electronic Systems Corp.**
(51) ***G06F 3/00*** (11) 3 574 386 A1

(71) **Asukanet Company, Ltd.**
(51) ***G02B 27/22*** (11) 3 575 853 A1

(73) **ASUSTek Computer Inc.**
(51) ***H04W 52/34*** (11) 3 340 697 B1

(71) **ASUSTeK Computer Inc.**
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 3 575 946 A1

(71) **Atlantis Technologies**
(51) ***C02F 1/461*** (11) 3 573 930 A1

(73) **Atlas Copco Airpower, Naamloze Vennootschap**
(51) ***F04C 29/02*** (11) 3 180 519 B1

(71) **Atlas Copco Industrial Technique AB**
(51) ***B25B 21/00*** (11) 3 573 788 A1

(73) **ATLAS ELEKTRONIK GmbH**
(51) ***B06B 1/06*** (11) 2 771 133 B1
(51) ***B63C 11/42*** (11) 2 423 101 B1
(51) ***F41G 7/22*** (11) 3 350 073 B1
(51) ***H03K 17/95*** (11) 2 634 921 B1

(71) **ATOMIC Austria GmbH**
(51) ***A42B 3/18*** (11) 3 574 785 A1

(73) **Atomnaut Inc.**
(51) ***H01J 49/00*** (11) 3 164 880 B1

(73) **Atsumi Real Estate & Corporation, Inc.**
(51) ***A01D 75/28*** (11) 3 241 424 B1

(71;73) **Audi AG**
(51) ***B01D 53/04*** (11) 3 573 739 A1
(51) ***B60L 3/00*** (11) 2 542 444 B1
(51) ***B60R 7/04*** (11) 3 573 862 A1
(51) ***B60T 13/74*** (11) 3 573 870 A1
(51) ***G06Q 50/30*** (11) 3 574 469 A1
(51) ***H01F 38/14*** (11) 3 574 513 A1

(71) **AUDI AG**
(51) ***B60R 1/00*** (11) 3 530 522 A3

(71) **Audio Inventions Limited**
(51) ***G10D 7/02*** (11) 3 574 496 A2
(51) ***G10D 9/02*** (11) 3 574 497 A1

(73) **Audio-Technica Corporation**
(51) ***B65D 5/42*** (11) 3 321 201 B1

(73) **Aug. Winkhaus GmbH & Co. KG**
(51) ***E05B 47/06*** (11) 2 719 849 B1

(71) **Auro Technologies NV**
(51) ***H04R 3/12*** (11) 3 574 661 A1

(73) **AURORA BIOFARMA S.R.L.**
(51) ***A61K 36/752*** (11) 2 719 287 B1

(73) **Aurora Network, Inc.**
(51) ***H04J 14/02*** (11) 2 335 367 B1

(73) **Aurrion, Inc.**
(51) ***H04B 10/079*** (11) 3 264 635 B1

(73) **Autoliv ASP, Inc.**
(51) ***A44B 11/25*** (11) 3 212 027 B1
(51) ***C06B 25/34*** (11) 2 265 562 B1

(71;73) **Autoliv Development AB**
(51) ***B60R 21/203*** (11) 3 286 042 B1
(51) ***B60R 21/231*** (11) 3 575 158 A1
(51) ***B62D 1/06*** (11) 3 322 631 B1

(71;73) **Automotive Lighting Reutlingen GmbH**
(51) ***F21S 41/143*** (11) 3 575 674 A1
(51) ***H04L 12/40*** (11) 2 528 228 B1

(71) **Autostore Technology AS**
(51) ***B65G 1/04*** (11) 3 573 905 A1

(73) **AUTOTECH ENGINEERING, S.L.**
(51) ***B62D 25/02*** (11) 3 271 237 B1

(73) **Avago Technologies International Sales Pte. Limited**
(51) ***H04B 7/0452*** (11) 2 905 907 B1
(51) ***H04L 5/14*** (11) 2 683 109 B1
(51) ***H04L 12/26*** (11) 3 261 294 B1
(51) ***H04W 48/16*** (11) 2 893 747 B1

(71) **AVANCON SA**
(51) ***B65G 21/06*** (11) 3 575 247 A1

(73) **Avicenna Development**
(51) ***A61K 36/36*** (11) 3 057 602 B1

(73) **Avinger, Inc.**
(51) ***A61B 17/3207*** (11) 2 768 406 B1

(71) **AVL Powertrain Engineering, Inc.**
(51) ***F02B 41/10*** (11) 3 575 571 A1

(71) **Avon Polymer Products Limited**
(51) ***A62B 18/08*** (11) 3 574 960 A1

(71;73) **Axis AB**
(51) ***G01S 13/86*** (11) 3 575 829 A1
(51) ***G06T 3/00*** (11) 3 576 045 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 2 849 066 B1

(71) **Axogen Corporation**
(51) ***A61B 10/02*** (11) 3 573 535 A1

(73) **Aziende Chimiche Riunite Angelini Francesco A.C.R.A.F. S.p.A.**
(51) ***A61Q 15/00*** (11) 3 313 533 B1

(73) **AZUR SPACE Solar Power GmbH**
(51) ***H01L 23/482*** (11) 2 162 912 B1
(51) ***H01L 27/02*** (11) 2 160 669 B1

(71) **Azure Biosystems, Inc.**
(51) ***G01N 21/62*** (11) 3 574 307 A1

(73) **AZURSPACE Solar Power GmbH**
(51) ***H01L 27/06*** (11) 2 633 555 B1

(71) **B. Braun Melsungen AG**
(51) ***A61L 31/02*** (11) 3 573 676 A1

(71) **B.M.V. Di Borio Valerio & C. S.N.C.**
(51) ***A01G 3/08*** (11) 3 574 744 A1

(71) **B.V. Machinefabriek Houdijk**
(51) ***A21C 5/02*** (11) 3 574 761 A1

(71) **B.V. Twentsche Kabelfabriek**
(51) ***B65H 54/76*** (11) 3 573 914 A1

(73) **B/E Aerospace, Inc.**
(51) ***B60N 2/10*** (11) 3 060 473 B1

(71) **B&R Industrial Automation GmbH**
(51) ***B65G 43/00*** (11) 3 575 250 A1

(71) **Ba-Tis, Faez**
(51) ***G02B 27/64*** (11) 3 575 857 A1

(73) **Babcock IP Management (Number One) Limited**
(51) ***F17C 7/04*** (11) 3 183 489 B1

(71) **Bacik, Peter**
(51) ***F24V 40/00*** (11) 3 575 707 A1

(73) **Badalini Srl**
(51) ***A01B 39/08*** (11) 3 152 991 B1

(71) **Badger Meter, Inc.**
(51) ***G01F 1/32*** (11) 3 574 290 A1

(73) **BAE Systems Bofors AB**
(51) ***F42B 10/14*** (11) 3 055 641 B1

(71) **BAE Systems Imaging Solutions Inc.**
(51) ***G06T 5/00*** (11) 3 574 470 A1
(51) ***H04N 5/3745*** (11) 3 574 645 A1

(73) **BAE Systems PLC**
(51) ***E21B 47/12*** (11) 3 212 887 B1
(51) ***G03B 17/56*** (11) 3 198 339 B1
(51) ***H01S 5/024*** (11) 3 207 603 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 042 487 B1

(71;73) **BAE SYSTEMS plc**
(51) ***F42C 21/00*** (11) 3 575 736 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 152 881 B1

(71) **Baidu Online Network Technology (Beijing) Co., Ltd.**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 531 340 A3

(71) **Baille, Thierry**
(51) ***E06B 3/30*** (11) 3 575 537 A1

(71;73) **Baker Hughes, a GE company, LLC**
(51) ***E21B 41/00*** (11) 3 575 546 A1
(51) ***E21B 49/00*** (11) 3 209 862 B1

(71) **Bal Seal Engineering, Inc.**
(51) ***F16F 1/06*** (11) 3 575 627 A1

(73) **Bals Elektrotechnik GmbH & Co. Kg**
(51) ***H02G 3/08*** (11) 3 244 502 B1

(73) **Baltic Packaging A/S**
(51) ***B65D 45/30*** (11) 3 253 670 B1

(73) **BAMA SPA**
(51) ***B65D 25/24*** (11) 3 368 431 B1

(73) **Bandagist Jan Nielsen A/S**
(51) ***A61F 5/01*** (11) 2 932 944 B1

(71) **Banuba Limited**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 574 446 A1

(73) **Bar Pharmaceuticals S.r.l.**
(51) ***C07J 9/00*** (11) 3 149 019 B1

(73) **Barclays Services Limited**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 005 644 B1

(71) **Barnes, Matthew**
(51) ***A61B 3/10*** (11) 3 573 512 A1

(73) **Barozzi, Alberto**
(51) ***A43B 5/14*** (11) 3 030 103 B1

(73) **Bartell Machinery Systems L.L.C**
(51) ***B29D 30/48*** (11) 3 225 386 B1

(71) **Barz, Christian**
(51) ***E01F 13/12*** (11) 3 575 493 A1

(73) **Basell Poliolefine Italia S.r.l.**
(51) ***C08F 210/06*** (11) 3 271 408 B1

(73) **BASF Coatings GmbH**
(51) ***B05D 7/00*** (11) 3 083 080 B1

(71;73) **BASF Corporation**
(51) ***A61K 8/9706*** (11) 3 574 893 A1
(51) ***B01D 46/00*** (11) 2 707 118 B1

(51) ***B01J 8/02*** (11) 3 573 746 A1
(51) ***B01J 35/00*** (11) 3 573 753 A1
(51) ***B01J 35/06*** (11) 3 573 754 A1

(71;73) **BASF SE**
(51) ***A61F 13/15*** (11) 2 588 055 B1
(51) ***B01D 46/00*** (11) 2 707 118 B1
(51) ***B01J 21/04*** (11) 3 574 993 A1
(51) ***B01J 23/00*** (11) 3 574 994 A1
(51) ***C07C 7/04*** (11) 3 573 943 A1
(51) ***C07C 29/149*** (11) 3 436 420 B1
(51) ***C07C 67/04*** (11) 3 573 946 A1
(51) ***C07C 209/16*** (11) 3 573 949 A1
(51) ***C07C 209/68*** (11) 2 822 924 B1
(51) ***C07C 215/50*** (11) 2 272 821 B1
(51) ***C07D 413/04*** (11) 3 573 978 A1
(51) ***C08G 18/48*** (11) 2 046 854 B1
(51) ***C08G 18/48*** (11) 3 574 030 A1
(51) ***C08G 18/76*** (11) 3 574 033 A1
(51) ***C08J 3/24*** (11) 3 283 555 B1
(51) ***C08L 77/02*** (11) 3 574 049 A1
(51) ***C10L 3/10*** (11) 3 413 996 B1

(71) **Battelle Memorial Institute**
(51) ***B64D 15/14*** (11) 3 575 218 A1

(73) **BAUER Maschinen GmbH**
(51) ***E02D 5/38*** (11) 3 467 205 B1

(71) **Bavendiek, Kevin**
(51) ***B65F 1/06*** (11) 3 575 242 A1

(73) **Baxalta GmbH**
(51) ***C07K 1/18*** (11) 2 970 377 B1

(73) **Baxalta Incorporated**
(51) ***C07K 1/18*** (11) 2 970 377 B1

(73) **Baxter International, Inc.**
(51) ***C08G 63/91*** (11) 2 419 469 B1

(71) **Bayer Aktiengesellschaft**
(51) ***A61L 2/00*** (11) 3 573 669 A1

(71) **Bayer Animal Health GmbH**
(51) ***A01K 29/00*** (11) 3 574 751 A1

(71) **Bayer CropScience LP**
(51) ***C12R 1/07*** (11) 3 574 119 A1

(71) **Bayer Healthcare LLC**
(51) ***A61M 5/145*** (11) 3 573 685 A1

(71;73) **Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft**
(51) ***A45C 13/02*** (11) 3 432 754 B1
(51) ***B21D 19/08*** (11) 3 157 691 B1
(51) ***B26F 1/38*** (11) 3 368 252 B1
(51) ***B60Q 1/24*** (11) 3 573 860 A1
(51) ***B62D 65/02*** (11) 3 212 490 B1
(51) ***B62K 25/28*** (11) 3 036 150 B1
(51) ***F02B 39/00*** (11) 3 574 196 A1
(51) ***F02D 41/02*** (11) 3 574 201 A1
(51) ***G01N 15/06*** (11) 3 365 655 B1
(51) ***G06K 9/66*** (11) 3 574 450 A1
(51) ***H01F 38/14*** (11) 3 353 799 B1

(73) **Bayerisches Hauptmünzamt**
(51) ***G07F 1/06*** (11) 2 709 483 B1

(71) **Bayernwerk AG**
(51) ***H02G 7/00*** (11) 3 576 236 A1

(71) **BCS Automotive Interface Solutions GmbH**
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 3 574 396 A1

(71) **Be Modern Limited**
(51) ***F24C 7/00*** (11) 3 575 690 A1

(71) **Beauty System Pharma S.R.L.**
(51) ***C08B 37/08*** (11) 3 574 022 A1

(71;73) **Beckhoff Automation GmbH**
(51) ***F16K 37/00*** (11) 3 575 652 A1
(51) ***G05B 19/4063*** (11) 3 516 465 B1

(73) **Beckman Coulter, Inc.**
(51) ***B01L 3/02*** (11) 2 244 832 B1
(51) ***G01N 33/49*** (11) 2 939 001 B1

(71) **Becton, Dickinson and Company**
(51) ***A61B 10/00*** (11) 3 574 843 A2
(51) ***G01N 31/22*** (11) 3 574 318 A1

(73) **Bedford Industries, Inc.**
(51) ***G09F 3/14*** (11) 3 207 540 B1

(71) **Bedoukian Research, Inc.**
(51) ***A01N 43/40*** (11) 3 573 462 A1
(51) ***A01N 43/40*** (11) 3 573 463 A1

(71) **Behr-Hella Thermocontrol GmbH**
(51) ***G06F 3/044*** (11) 3 574 393 A1

(71;73) **Beiersdorf AG**
(51) ***A61K 8/49*** (11) 3 573 594 A1
(51) ***B26B 21/52*** (11) 3 022 023 B1

(71) **Beigene, Ltd.**
(51) ***C07D 487/04*** (11) 3 573 989 A1

(73) **Beijing Baidu Netcom Science and Technology Co., Ltd**
(51) ***G06F 21/16*** (11) 3 385 872 B1

(71) **Beijing Baidu Netcom Science and Technology Co., Ltd.**
(51) ***G06F 13/38*** (11) 3 575 975 A1
(51) ***G06F 17/27*** (11) 3 575 988 A1

(71;73) **Beijing BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd.**
(51) ***G09G 3/32*** (11) 3 576 080 A1
(51) ***H04W 4/16*** (11) 3 236 681 B1

(73) **Beijing Cup Green Catalytic Technology Co., Ltd.**
(51) ***B01J 20/10*** (11) 3 187 259 B1

(71) **Beijing Hanergy Solar Power Investment Co., Ltd.**
(51) ***G06F 9/48*** (11) 3 575 965 A1
(51) ***H01L 31/02*** (11) 3 576 159 A1

(73) **Beijing Institute of Nanoenergy and Nanosystems**
(51) ***H02N 1/04*** (11) 2 975 758 B1

(71) **Beijing Juntai Innovation Technology Co., Ltd**
(51) ***H01L 31/0224*** (11) 3 576 160 A1
(51) ***H01L 31/18*** (11) 3 576 164 A1

(73) **Beijing Samevolt Co., Ltd.**
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 264 560 B1

(71) **Beijing Weilanzhiyuan Medical Technology Co., Ltd.**
(51) ***A61K 31/473*** (11) 3 574 903 A1

(71;73) **Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.**
(51) ***G03B 13/36*** (11) 3 575 862 A1
(51) ***G06F 1/16*** (11) 3 575 917 A1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 312 702 B1
(51) ***G06F 3/0481*** (11) 3 575 937 A1
(51) ***G06F 3/16*** (11) 3 575 950 A1
(51) ***G06F 21/32*** (11) 3 575 996 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 576 014 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 576 015 A1
(51) ***H01L 27/32*** (11) 3 576 158 A1
(51) ***H01Q 1/24*** (11) 3 576 222 A1
(51) ***H01Q 1/24*** (11) 3 576 223 A1
(51) ***H01Q 1/24*** (11) 3 576 224 A1
(51) ***H04R 3/00*** (11) 3 576 430 A1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 3 313 125 B1

(71) **Beijing Yue Xiu Sheng He Xian Co., Ltd**
(51) ***A44C 5/00*** (11) 3 573 491 A1

(71;73) **Bell Helicopter Textron Inc.**
(51) ***B60R 22/343*** (11) 3 498 543 B1
(51) ***B64C 11/06*** (11) 3 476 722 B1
(51) ***B64C 27/00*** (11) 3 456 629 B1
(51) ***B64C 27/06*** (11) 3 418 183 B1
(51) ***B64C 27/35*** (11) 3 575 211 A1
(51) ***B64C 27/57*** (11) 3 575 213 A1
(51) ***B64C 29/00*** (11) 3 461 742 B1
(51) ***B64D 29/08*** (11) 3 456 636 B1
(51) ***B64D 33/04*** (11) 3 575 219 A1
(51) ***F02C 7/36*** (11) 3 447 267 B1
(51) ***G05D 1/06*** (11) 3 575 914 A1

(71) **Ben-Mrad, Ridha**
(51) ***G02B 27/64*** (11) 3 575 857 A1

(73) **Bendix Commercial Vehicle Systems, LLC**
(51) ***G06T 7/70*** (11) 3 180 769 B1

(73) **Bergen Technology Center AS**
(51) ***E21B 47/10*** (11) 3 420 186 B1

(71;73) **Berlin Heart GmbH**
(51) ***A61M 1/10*** (11) 3 574 932 A1
(51) ***A61M 1/10*** (11) 3 574 933 A1
(51) ***A61M 1/10*** (11) 3 574 934 A1
(51) ***A61N 1/375*** (11) 3 062 877 B1

(73) **Bermudes, Marc**
(51) ***C02F 1/28*** (11) 3 411 335 B1

(73) **Bertocchi, Alessandro**
(51) ***A23N 1/02*** (11) 3 357 353 B1

(73) **Betaglue Technologies S.P.A.**
(51) ***A61K 51/12*** (11) 2 768 482 B1

(73) **Better Vision Solutions LLC**
(51) ***A61L 12/08*** (11) 3 294 350 B1

(73) **Betz, Guenter**
(51) ***D21C 9/00*** (11) 3 396 064 B1

(71;73) **BGI Genomics Co., Ltd.**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 575 407 A1
(51) ***C12Q 1/6869*** (11) 2 998 407 B1

(71) **BGI Shenzhen**
(51) ***C12N 15/10*** (11) 3 575 399 A1

(71) **BHS Corrugated Maschinen- und Anlagenbau GmbH**
(51) ***B65H 27/00*** (11) 3 575 252 A1

(71) **Bianchi Industry S.p.a.**
(51) ***G07F 13/10*** (11) 3 576 056 A1
(51) ***G07F 13/10*** (11) 3 576 057 A1

(73) **Bibaut Environnement**
(51) ***E02F 7/00*** (11) 3 037 588 B1

(73) **BibbInstruments AB**
(51) ***A61B 10/02*** (11) 3 154 440 B1

(71) **BIESSE S.p.A.**
(51) ***B27D 5/00*** (11) 3 575 052 A1

(71;73) **Bilfinger Engineering & Technologies GmbH**
(51) ***B01D 53/56*** (11) 3 299 079 B1
(51) ***F23C 9/00*** (11) 3 574 260 A1

(71) **Bio Solution Co., Ltd.**
(51) ***A61K 8/64*** (11) 3 574 892 A1

(73) **Bio-Rad Europe GmbH**
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 161 492 B1

(71) **Bio-rad Laboratories, Inc.**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 574 998 A1

(71;73) **Bio-Rad Laboratories, Inc.**
(51) ***B01F 13/00*** (11) 3 574 990 A1
(51) ***C08L 5/16*** (11) 3 574 047 A1
(51) ***C09K 11/06*** (11) 2 989 178 B1
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 574 111 A1
(51) ***G01N 21/00*** (11) 3 574 304 A1
(51) ***G01N 33/53*** (11) 3 574 323 A1

(73) **Biocartis NV**
(51) ***B01L 99/00*** (11) 2 208 075 B2

(71) **BioChemics, Inc.**
(51) ***A61K 47/32*** (11) 3 574 921 A1

(71) **Biocidal Alternative Solutions**
(51) ***C07D 498/04*** (11) 3 575 305 A1

(71) **Biocorp Production S.A.**
(51) ***A61M 5/20*** (11) 3 573 687 A1

(73) **Biogaia AB**
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 097 423 B1

(71) **Biogen MA Inc.**
(51) ***C07D 311/74*** (11) 3 573 963 A1
(51) ***C07D 401/14*** (11) 3 573 968 A1
(51) ***C07K 14/24*** (11) 3 575 311 A1
(51) ***G01N 33/569*** (11) 3 575 792 A1

(73) **Biolase, Inc.**
(51) ***A61B 18/20*** (11) 2 911 604 B1

(71) **BioMar Group A/S**
(51) ***A23N 17/00*** (11) 3 573 483 A1

(73) **Biomedal, S.L.**
(51) ***G01N 33/53*** (11) 3 168 617 B1

(73) **Biomet C.V.**
(51) ***A61B 17/72*** (11) 3 119 300 B1

(73) **Biomet Manufacturing Corp.**
(51) ***A61F 2/46*** (11) 3 265 033 B1

(73) **Biomet Manufacturing, LLC**
(51) ***A61B 17/15*** (11) 3 123 962 B1

(71) **Biomillenia SAS**
(51) ***C12Q 1/02*** (11) 3 574 107 A1

(71) **Biondan North America Inc.**
(51) ***E04H 13/00*** (11) 3 575 514 A1

(73) **Bionic Alpha AG**
(51) ***E04C 2/12*** (11) 3 129 564 B1

(73) **Bionic Power Inc.**
(51) ***A61F 2/64*** (11) 3 362 002 B1

(71;73) **Biosense Webster (Israel) Ltd.**
(51) ***A61B 5/053*** (11) 3 574 826 A1
(51) ***A61B 5/06*** (11) 3 574 827 A1
(51) ***A61B 18/14*** (11) 2 774 568 B1
(51) ***A61B 18/14*** (11) 3 351 197 B1
(51) ***A61B 18/14*** (11) 3 574 859 A1
(51) ***A61N 1/372*** (11) 3 574 954 A2

(73) **Biosense Webster, Inc.**
(51) ***A61B 5/06*** (11) 3 381 363 B1

(71) **Biosphere Aerospace LLC**
(51) ***B65D 21/032*** (11) 3 573 898 A1

(73) **Bioteck S.p.A.**
(51) ***A61L 27/26*** (11) 3 096 804 B1

(71) **BIOTRONIK AG**
(51) ***A61F 2/966*** (11) 3 574 873 A1
(51) ***A61F 2/966*** (11) 3 574 874 A1

(73) **BIOTRONIK SE & Co. KG**
(51) ***A61N 1/372*** (11) 2 033 685 B1

(73) **Bioverativ Therapeutics Inc.**
(51) ***A61K 38/37*** (11) 2 968 477 B1

(73) **BiSN Tec Limited**
(51) ***E21B 33/136*** (11) 3 241 982 B1

(71) **Bittium Wireless Oy**
(51) ***H01R 13/52*** (11) 3 576 229 A1

(71) **BITZER Kühlmaschinenbau GmbH**
(51) ***F25B 11/02*** (11) 3 574 269 A1

(71) **Black & Decker Inc.**
(51) ***A47L 11/22*** (11) 3 574 816 A2
(51) ***B25C 1/00*** (11) 3 575 037 A1

(71;73) **BlackBerry Limited**
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 2 720 129 B1
(51) ***H01Q 1/48*** (11) 2 860 821 B1
(51) ***H04B 7/155*** (11) 2 380 381 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 2 559 277 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 346 668 B1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 576 378 A1
(51) ***H04M 1/725*** (11) 3 154 247 B1
(51) ***H04N 5/232*** (11) 3 576 403 A1
(51) ***H04W 48/08*** (11) 2 569 983 B1
(51) ***H04W 48/14*** (11) 2 497 288 B1
(51) ***H04W 48/18*** (11) 3 576 467 A1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 3 574 686 A1
(51) ***H04W 76/50*** (11) 2 484 171 B1

(71) **Blancpain SA**
(51) ***G04B 21/00*** (11) 3 575 886 A1

(73) **Blinksight**
(51) ***G06K 19/07*** (11) 3 090 387 B1

(73) **Blisspack Co., Ltd.**
(51) ***B65D 75/36*** (11) 3 081 507 B1

(73) **Bluecarsharing**
(51) ***G06Q 10/06*** (11) 2 727 096 B1

(71) **Blupoint Limited**
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 574 415 A1

(73) **BNL Eurolens**
(51) ***B29D 11/00*** (11) 2 686 160 B1

(73) **Board of Regents, The University of Texas System**
(51) ***A61F 7/03*** (11) 2 908 786 B1

(71) **Board Of Supervisors Of Louisiana State University**
(51) ***A61K 47/50*** (11) 3 573 665 A2

(73) **BOBST MEX SA**
(51) ***B65H 29/68*** (11) 3 362 388 B1

(73) **Bock 1 GmbH & Co. KG**
(51) ***A47C 7/42*** (11) 3 116 348 B1

(73) **BOCK 1 GmbH & Co. KG**
(51) ***A47C 7/54*** (11) 3 403 535 B1

(71;73) **BOE Technology Group Co., Ltd.**
(51) ***G02B 3/14*** (11) 2 720 084 B1
(51) ***G02F 1/1335*** (11) 2 990 861 B1
(51) ***G02F 1/1335*** (11) 3 321 728 B1
(51) ***G02F 1/13357*** (11) 3 574 374 A1
(51) ***G06F 3/042*** (11) 3 171 256 B1
(51) ***G06F 3/044*** (11) 3 153 919 B1
(51) ***G09G 3/00*** (11) 3 309 773 B1
(51) ***G09G 3/36*** (11) 3 576 082 A1
(51) ***G11C 19/28*** (11) 3 051 537 B1
(51) ***H01L 29/786*** (11) 2 908 348 B1
(51) ***H01L 29/786*** (11) 2 960 942 B1
(51) ***H01L 51/00*** (11) 3 312 893 B1
(51) ***H04W 4/16*** (11) 3 236 681 B1

(71) **BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD.**
(51) ***G09G 3/32*** (11) 3 576 080 A1

(71;73) **Boehringer Ingelheim Animal Health USA Inc.**
(51) ***A61K 39/12*** (11) 3 017 829 B1
(51) ***A61K 39/12*** (11) 3 573 655 A2

(71) **Boehringer Ingelheim International GmbH**
(51) ***C07D 213/74*** (11) 3 573 952 A1
(51) ***C07D 213/79*** (11) 3 573 953 A1
(51) ***C07D 241/20*** (11) 3 573 959 A1
(51) ***C07D 401/10*** (11) 3 573 965 A1
(51) ***C07D 403/12*** (11) 3 573 969 A1

(71) **Bogenschütz, Josef**
(51) ***B62J 1/28*** (11) 3 573 883 A1

(73) **Bomat Heiztechnik GmbH**
(51) ***C02F 1/66*** (11) 3 378 838 B1

(71) **Bombardier Inc.**
(51) ***B64D 27/26*** (11) 3 573 890 A1

(71) **Bombardier Primove GmbH**
(51) ***B60L 11/18*** (11) 3 573 857 A1
(51) ***H01F 38/14*** (11) 3 574 512 A1
(51) ***H01F 38/14*** (11) 3 574 513 A1

(71;73) **Bombardier Transportation GmbH**
(51) ***B60L 9/28*** (11) 2 586 646 B1
(51) ***B61D 17/12*** (11) 3 575 176 A1
(51) ***H02K 21/02*** (11) 3 378 146 B1

(71;73) **Borealis AG**
(51) ***B05D 7/20*** (11) 2 351 049 B1
(51) ***C08F 210/06*** (11) 3 574 025 A1
(51) ***C08L 23/06*** (11) 3 418 330 B1
(51) ***C08L 23/14*** (11) 3 102 634 B1

(71) **Borgwarner Inc.**
(51) ***F16C 27/04*** (11) 3 575 620 A1

(71) **BorgWarner Inc.**
(51) ***F16C 19/06*** (11) 3 574 224 A1

(71;73) **Bosch Corporation**
(51) ***B60T 8/17*** (11) 2 810 834 B1
(51) ***F01N 3/08*** (11) 3 575 565 A1

(71;73) **Bose Corporation**
(51) ***F16M 11/04*** (11) 3 574 251 A1
(51) ***G10L 21/0208*** (11) 3 574 500 A1
(51) ***H03G 3/32*** (11) 3 123 613 B1

(71) **Boston Scientific Neuromodulation Corporation**
(51) ***A61N 1/08*** (11) 3 574 953 A1
(51) ***A61N 1/36*** (11) 3 573 702 A1
(51) ***A61N 1/36*** (11) 3 573 703 A1

(71;73) **Boston Scientific Scimed, Inc.**
(51) ***A61B 1/00*** (11) 3 573 510 A1
(51) ***A61B 10/02*** (11) 3 139 842 B1
(51) ***A61B 17/3207*** (11) 3 260 067 B1
(51) ***A61F 2/00*** (11) 2 967 791 B1
(51) ***A61F 2/01*** (11) 3 573 575 A1

(73) **Botanic Century (Beijing) Co. Ltd**
(51) ***A61K 36/537*** (11) 2 211 883 B1

(71) **Boutwell, Beate**
(51) ***A61K 8/36*** (11) 3 573 592 A1

(71) **Box, Inc.**
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 574 418 A1

(73) **Brainlab AG**
(51) ***G06T 7/00*** (11) 3 025 303 B1

(71) **Brainvectis**
(51) ***C12N 9/02*** (11) 3 574 091 A1

(73) **Braun GmbH**
(51) ***B26B 19/38*** (11) 3 300 866 B1

(71) **Braybrook, Peter**
(51) ***E04B 2/96*** (11) 3 574 157 A1

(71) **Bredenoord Holding B.V.**
(51) ***B60P 7/08*** (11) 3 575 147 A1
(51) ***F01P 7/04*** (11) 3 575 569 A1
(51) ***F02B 63/04*** (11) 3 575 572 A1
(51) ***H02P 9/04*** (11) 3 576 291 A1

(73) **Bridgepoint Medical, Inc.**
(51) ***A61M 25/10*** (11) 1 924 315 B1

(71) **Bridgestone Americas Tire Operations, LLC**
(51) ***B29D 30/06*** (11) 3 573 818 A1
(51) ***B60B 19/06*** (11) 3 573 845 A1
(51) ***B60C 11/12*** (11) 3 573 849 A1

(71;73) **Bridgestone Corporation**
(51) ***B60C 1/00*** (11) 3 573 846 A1
(51) ***C08G 18/48*** (11) 2 944 659 B1
(51) ***C08H 7/00*** (11) 3 574 039 A1
(51) ***F16L 11/11*** (11) 3 575 657 A1
(51) ***G01B 15/02*** (11) 3 575 743 A1
(51) ***G01M 17/02*** (11) 3 575 769 A1

(73) **Briggs & Riley Travelware LLC**
(51) ***A45C 7/00*** (11) 2 959 792 B1

(71) **Bristol-Myers Squibb Company**
(51) ***C07D 239/95*** (11) 3 575 288 A1

(71) **British American Tobacco (Investments) Limited**
(51) ***B65D 85/10*** (11) 3 575 240 A1
(51) ***H05B 6/10*** (11) 3 574 710 A1

(71) **Broers, Christopher**
(51) ***B63B 1/24*** (11) 3 573 886 A1

(73) **Bromic Pty Limited**
(51) ***F23N 5/10*** (11) 2 872 828 B1

(71) **Broncus Medical Inc.**
(51) ***A61B 18/18*** (11) 3 573 561 A1

(71) **Brooks Automation, Inc.**
(51) ***G01N 35/04*** (11) 3 574 329 A1

(73) **Brose Fahrzeugteile GmbH & Co. Kommanditgesellschaft, Würzburg**
(51) ***H02K 15/14*** (11) 2 827 480 B1

(71) **Broshuis B.V.**
(51) ***B62D 21/14*** (11) 3 575 188 A1

(71;73) **Brother Kogyo Kabushiki Kaisha**
(51) ***B41J 15/04*** (11) 3 279 000 B1
(51) ***H04N 1/00*** (11) 2 712 166 B1
(51) ***H04N 1/00*** (11) 3 576 397 A1

(73) **Brown University**
(51) ***B32B 3/26*** (11) 2 250 014 B1

(73) **Bruker BioSpin GmbH**
(51) ***H01F 6/04*** (11) 3 488 451 B1

(73) **Bruker Switzerland AG**
(51) ***G01R 33/30*** (11) 3 458 868 B1

(73) **Brunel University London**
(51) ***F01D 9/02*** (11) 3 221 563 B1

(71) **Bruner, Boyd**
(51) ***A45C 5/14*** (11) 3 574 797 A1

(71;73) **BSH Hausgeräte GmbH**
(51) ***A47L 15/00*** (11) 3 021 729 B1
(51) ***A47L 15/42*** (11) 2 355 687 B1
(51) ***A47L 15/42*** (11) 3 369 357 B1
(51) ***D06F 58/22*** (11) 3 575 482 A1
(51) ***F24C 15/20*** (11) 3 574 265 A1
(51) ***G05B 23/02*** (11) 2 932 340 B1

(73) **Bubble Laboratories Limited**
(51) ***A61K 8/42*** (11) 3 370 688 B1

(73) **Buck-Chemie GmbH .**
(51) ***E03D 9/03*** (11) 2 520 727 B1

(73) **Budich International GmbH**
(51) ***C11D 17/00*** (11) 3 033 411 B1

(71) **Bühler AG**
(51) ***B02C 4/32*** (11) 3 575 001 A1

(73) **Bühler Insect Technology Solutions AG**
(51) ***A23L 33/17*** (11) 2 953 487 B1

(71) **BUK Management GmbH**
(51) ***A61K 8/44*** (11) 3 574 890 A1

(73) **Bull SAS**
(51) ***H04Q 1/02*** (11) 3 061 260 B1

(73) **Bümach Engineering International B.V.**
(51) ***F15B 15/14*** (11) 2 898 223 B1

(73) **Bundesdruckerei GmbH**
(51) ***B32B 37/06*** (11) 3 378 643 B1
(51) ***G06F 21/34*** (11) 2 909 779 B1

(71) **Bundesrepublik Deutschland, vertreten durch den Bundesminister für Wirtschaft und Energie, dieser vertreten durch den Präsidenten der**
(51) ***G06F 17/50*** (11) 3 574 421 A1

(71;73) **Bunge Loders Croklaan B.V.**
(51) ***A23D 9/04*** (11) 3 573 468 A1
(51) ***A23L 33/10*** (11) 3 193 639 B1
(51) ***C11C 1/00*** (11) 3 574 066 A1

(73) **Burckhardt Compression AG**
(51) ***F16K 15/06*** (11) 3 362 715 B1

(71) **Burgess, Tamara L.**
(51) ***A61K 8/36*** (11) 3 573 592 A1

(71) **Burrow, Inc.**
(51) ***A47C 17/34*** (11) 3 573 500 A1

(73) **Buse, Heinz**
(51) ***B65G 67/20*** (11) 3 292 059 B1

(73) **BWT Aktiengesellschaft**
(51) ***C02F 1/44*** (11) 2 598 446 B1

(73) **BYD Company Limited**
(51) ***B32B 27/06*** (11) 3 188 908 B1

(73) **Byfield Optics Pty Ltd**
(51) ***G02B 23/00*** (11) 2 734 885 B1

(71) **BYK-Chemie GmbH**
(51) ***C08G 18/42*** (11) 3 574 029 A1

(71) **C.R. Bard, Inc.**
(51) ***A61M 25/10*** (11) 3 573 696 A2

(73) **C.R.Bard, Inc.**
(51) ***A61B 17/04*** (11) 2 341 841 B1

(71) **CAE Inc.**
(51) ***G09B 9/00*** (11) 3 574 489 A1

(71) **Calcimedica, Inc.**
(51) ***A61K 31/165*** (11) 3 573 610 A1

(73) **Caldwell Manufacturing Company North America, LLC**
(51) ***E05D 15/06*** (11) 3 399 126 B1

(73) **CALGON CARBON CORPORATION**
(51) ***B01J 20/04*** (11) 2 858 747 B1

(71) **Caligiuri, Michael**
(51) ***A61K 38/00*** (11) 3 573 640 A1

(73) **Cambi Technology AS**
(51) ***C01B 25/45*** (11) 3 458 413 B1

(71) **Cambridge Enterprise Limited**
(51) ***C12N 15/10*** (11) 3 575 400 A1

(71) **Cambridge Enterprise Ltd.**
(51) ***G01C 19/56*** (11) 3 574 286 A1

(71) **Camilleri, Michel**
(51) ***B05B 7/24*** (11) 3 573 765 A1
(51) ***B05B 7/24*** (11) 3 573 766 A1
(51) ***B05B 7/24*** (11) 3 573 767 A1

(71) **Camire, Casey Elphege**
(51) ***C11D 17/04*** (11) 3 574 078 A1
(51) ***C11D 17/04*** (11) 3 574 079 A1

(71) **Campagnolo S.r.l.**
(51) ***B62M 25/08*** (11) 3 575 198 A1

(71) **Canadian Light Source Inc.**
(51) ***H05H 7/22*** (11) 3 574 720 A1

(71) **Cancer Research Technology Limited**
(51) ***C07D 471/04*** (11) 3 575 299 A1

(71;73) **Canon Kabushiki Kaisha**
(51) ***B29C 64/112*** (11) 3 010 699 B1
(51) ***B41J 3/60*** (11) 2 993 050 B1
(51) ***G03G 15/00*** (11) 2 685 315 B1
(51) ***G03G 21/16*** (11) 2 669 752 B1
(51) ***G06F 3/12*** (11) 2 163 981 B1
(51) ***H04N 1/405*** (11) 3 209 011 B1
(51) ***H04N 19/127*** (11) 3 576 409 A1

(71;73) **CANON KABUSHIKI KAISHA**
(51) ***A63F 13/355*** (11) 3 574 963 A1
(51) ***G01B 11/14*** (11) 3 575 740 A1
(51) ***G01J 9/00*** (11) 3 575 760 A1
(51) ***G01N 21/55*** (11) 3 575 777 A1
(51) ***G02B 26/12*** (11) 3 575 850 A1
(51) ***G03G 5/05*** (11) 3 575 876 A1
(51) ***G03G 5/07*** (11) 3 575 877 A1
(51) ***G03G 5/07*** (11) 3 575 878 A1
(51) ***G03G 5/07*** (11) 3 575 879 A1
(51) ***G03G 15/20*** (11) 3 575 882 A1
(51) ***G03G 21/18*** (11) 3 575 883 A1
(51) ***G05B 13/02*** (11) 3 575 891 A1
(51) ***G07C 11/00*** (11) 3 576 054 A1
(51) ***H04N 1/00*** (11) 2 958 310 B1
(51) ***H04N 5/232*** (11) 3 576 402 A1
(51) ***H04N 5/77*** (11) 3 576 406 A1
(51) ***H04N 21/44*** (11) 3 576 419 A1

(71) **Canon Medical Systems Corporation**
(51) ***G06T 5/00*** (11) 3 576 049 A2

(71) **Canon U.S.A. Inc.**
(51) ***G06T 15/08*** (11) 3 499 467 A3

(73) **Canyon Bicycles GmbH**
(51) ***B62K 25/28*** (11) 3 085 612 B1

(71) **Capella Bioscience Ltd**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 574 014 A1

(71) **Capital One Services, LLC**
(51) ***G06F 16/2457*** (11) 3 575 982 A1
(51) ***G07D 7/14*** (11) 3 537 387 A3

(73) **Capon, Daniel J.**
(51) ***A61K 47/68*** (11) 3 116 486 B1

(73) **Carbonia Composites AB**
(51) ***G02B 5/10*** (11) 3 270 076 B1

(71;73) **Cardiac Pacemakers, Inc.**
(51) ***A61B 5/024*** (11) 3 364 872 B1
(51) ***A61N 1/368*** (11) 3 253 442 B1
(51) ***A61N 1/372*** (11) 2 563 470 B1
(51) ***A61N 1/372*** (11) 3 573 706 A1
(51) ***A61N 1/375*** (11) 3 573 707 A2
(51) ***A61N 1/375*** (11) 3 573 708 A1
(51) ***A61N 1/375*** (11) 3 573 709 A1

(73) **Cardiocom, LLC**
(51) ***G06F 21/33*** (11) 2 859 491 B1

(71) **Carestream Dental Technology Topco Limited**
(51) ***A61B 6/14*** (11) 3 574 839 A1
(51) ***G06T 11/00*** (11) 3 574 475 A1

(73) **Carestream Health, Inc.**
(51) ***A61B 6/00*** (11) 3 209 208 B1

(73) **Cargotec Patenter AB**
(51) ***B66C 23/70*** (11) 3 312 130 B1

(73) **Carl Freudenberg KG**
(51) ***A47L 13/58*** (11) 3 389 466 B1
(51) ***B01D 46/52*** (11) 3 015 155 B1

(71) **Carl Zeiss AG**
(51) ***G02C 13/00*** (11) 3 574 369 A1
(51) ***G02C 13/00*** (11) 3 574 370 A1
(51) ***G02C 13/00*** (11) 3 574 371 A1
(51) ***G02C 13/00*** (11) 3 574 372 A2
(51) ***G06F 17/50*** (11) 3 574 420 A1

(73) **Carl Zeiss Microscopy GmbH**
(51) ***G01N 21/41*** (11) 3 374 755 B1

(71) **Carl Zeiss SMT GmbH**
(51) ***G01R 31/317*** (11) 3 574 333 A1

(73) **Carl Zeiss Vision Australia Holdings Ltd.**
(51) ***G02B 1/10*** (11) 1 963 889 B1

(73) **Carl Zeiss Vision GmbH**
(51) ***A61B 3/028*** (11) 2 079 355 B1

(71) **Carl Zeiss Vision International GmbH**
(51) ***G02C 13/00*** (11) 3 574 370 A1
(51) ***G02C 13/00*** (11) 3 574 371 A1
(51) ***G02C 13/00*** (11) 3 574 372 A2
(51) ***G06F 17/50*** (11) 3 574 420 A1

(71) **Carman Enterprise Co., Ltd.**
(51) ***B60R 9/06*** (11) 3 575 152 A1

(73) **Carmel Pharma AB**
(51) ***B65D 51/18*** (11) 3 406 538 B1

(71) **Carnegie Mellon University**
(51) ***B25J 9/16*** (11) 3 575 043 A2

(71) **CARNEGIE MELLON UNIVERSITY**
(51) ***G06N 3/04*** (11) 3 576 021 A1

(71;73) **Carrier Corporation**
(51) ***B60H 1/00*** (11) 3 573 852 A1
(51) ***B60P 3/20*** (11) 3 408 118 B1
(51) ***H02P 27/08*** (11) 3 574 579 A1
(51) ***H02P 27/08*** (11) 3 574 580 A1
(51) ***H04N 7/18*** (11) 3 574 647 A1
(51) ***H04N 7/18*** (11) 3 574 648 A1

(71) **Carsoe A/S**
(51) ***B65G 59/10*** (11) 3 573 911 A1

(71) **Cartesy GmbH**
(51) ***G01L 5/20*** (11) 3 574 298 A1

(71) **Cartotecnica Postumia S.p.A.**
(51) ***B65D 30/20*** (11) 3 575 233 A1

(71) **Casagrande, Thomas, R.**
(51) ***A61B 3/10*** (11) 3 573 512 A1

(71) **Casamento, Michael**
(51) ***A62C 2/00*** (11) 3 573 724 A1

(73) **Casappa S.p.A.**
(51) ***F04C 2/14*** (11) 3 096 015 B1

(73) **Case Western Reserve University**
(51) ***A61K 47/65*** (11) 2 958 596 B1

(71;73) **Casio Computer Co., Ltd.**
(51) ***G06T 15/00*** (11) 3 576 053 A1
(51) ***G10H 1/08*** (11) 3 340 235 B1

(73) **CASIO COMPUTER CO., LTD.**
(51) ***B41J 3/407*** (11) 2 818 323 B1
(51) ***H04B 10/116*** (11) 3 051 718 B1

(73) **Castelberg, Donata**
(51) ***G01J 1/04*** (11) 2 638 427 B1

(71) **Castro Ortiz, Martha Lucia**
(51) ***A47H 1/13*** (11) 3 573 503 A1

(71) **Cataler Corporation**
(51) ***B01J 29/76*** (11) 3 574 995 A1

(71) **Caterpillar Energy Solutions GmbH**
(51) ***F01L 3/06*** (11) 3 575 564 A1

(71;73) **Caterpillar Inc.**
(51) ***B01D 29/15*** (11) 2 976 144 B1
(51) ***E02F 9/20*** (11) 3 575 501 A1

(71) **Caterpillar Work Tools B.V.**
(51) ***E02F 3/36*** (11) 3 575 496 A1

(71) **Cath'Air**
(51) ***B29C 70/08*** (11) 3 575 069 A1

(71) **CBR Rock Master Sp z o.o. Sp k.**
(51) ***A62B 1/10*** (11) 3 574 958 A1

(71) **CBS INTERNATIONAL GMBH**
(51) ***E04C 2/04*** (11) 3 574 160 A1

(71) **CC3D LLC**
(51) ***B29C 64/10*** (11) 3 573 811 A1
(51) ***B29C 67/00*** (11) 3 573 817 A1
(51) ***B33Y 30/00*** (11) 3 573 831 A1

(71) **Cedars-Sinai Medical Center**
(51) ***A61F 2/24*** (11) 3 573 581 A1
(51) ***A61K 39/00*** (11) 3 573 650 A1

(71) **CEKA GmbH & Co. KG**
(51) ***E04B 2/74*** (11) 3 575 507 A1

(71) **Celanese International Corporation**
(51) ***C08F 265/06*** (11) 3 574 026 A1
(51) ***D06N 7/00*** (11) 3 574 141 A1

(71) **Celgene Corporation**
(51) ***C07D 413/14*** (11) 3 573 979 A1

(73) **Celgene Quanticel Research, Inc.**
(51) ***A61K 31/472*** (11) 3 057 586 B1

(73) **Cell.Copedia GmbH**
(51) ***G01N 30/60*** (11) 3 230 730 B1

(73) **Cellectis**
(51) ***C12N 5/0783*** (11) 2 855 666 B1

(71) **Cellendes GmbH**
(51) ***C12N 5/00*** (11) 3 575 391 A1

(73) **Cellexus International Ltd**
(51) ***B01F 3/04*** (11) 2 025 391 B1

(71) **CELLMIG BIOLABS INC.**
(51) ***C12N 15/85*** (11) 3 574 103 A1

(73) **CELLSCRIPT, LLC**
(51) ***C12N 15/10*** (11) 3 421 601 B1

(73) **CEM Corporation**
(51) ***C07K 1/04*** (11) 3 037 430 B1

(73) **CemeCon AG**
(51) ***H01J 37/32*** (11) 3 012 856 B1

(71) **CENTRE HOSPITALIER REGIONAL UNIVERSITAIRE DE LILLE**
(51) ***C07K 14/02*** (11) 3 574 000 A1

(73) **Centre Hospitalier Universitaire**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 220 803 B1

(73) **Centre Hospitalier Universitaire de Bordeaux**
(51) ***A61L 27/24*** (11) 3 274 005 B1

(73) **Centre National d'Etudes Spatiales (CNES)**
(51) ***H04B 1/12*** (11) 3 320 622 B1

(71;73) **Centre National de la Recherche Scientifique**
(51) ***A61B 5/1172*** (11) 3 573 530 A1
(51) ***A61K 35/74*** (11) 3 573 631 A1
(51) ***A61K 51/08*** (11) 3 573 668 A1
(51) ***B01J 13/04*** (11) 3 573 748 A1
(51) ***B01J 13/04*** (11) 3 573 749 A2
(51) ***B22F 1/00*** (11) 3 573 778 A1
(51) ***B44C 1/175*** (11) 3 573 842 A2
(51) ***C01B 3/06*** (11) 3 371 097 B1
(51) ***C04B 35/46*** (11) 3 573 940 A1
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 575 324 A1
(51) ***C08G 73/02*** (11) 2 910 590 B1
(51) ***C08J 11/06*** (11) 3 344 690 B1
(51) ***C09K 11/06*** (11) 3 414 299 B1
(51) ***C22B 3/28*** (11) 3 574 122 A1
(51) ***F28F 1/42*** (11) 3 575 729 A1
(51) ***G01N 29/04*** (11) 3 574 316 A1
(51) ***G01N 33/543*** (11) 3 368 899 B1
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 161 492 B1

(73) **CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE**
(51) ***H02N 2/18*** (11) 3 306 802 B1

(71) **Centre National de la Recherche Scientifique - CNRS**
(51) ***H05H 1/54*** (11) 3 574 719 A1

(73) **Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.)**
(51) ***C09D 133/04*** (11) 2 976 399 B1

(71;73) **Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS)**
(51) ***C01B 39/02*** (11) 3 307 680 B1
(51) ***C07K 14/02*** (11) 3 574 000 A1

(73) **Centripetal Networks, Inc.**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 2 471 218 B1

(71) **Centro de Neurociências e Biologia Celular**
(51) ***C12N 9/02*** (11) 3 574 091 A1

(71) **Centrum Badan i Rozwoju Technologii dla Przemyslu S.A.**
(51) ***H01L 31/0352*** (11) 3 576 161 A1

(71) **Centrum Techniki Okretowej S.A.**
(51) ***F04D 13/06*** (11) 3 575 608 A1

(73) **CEP-IP Ltd**
(51) ***F24S 30/40*** (11) 3 365 614 B1

(73) **Ceramics Solutions AG**
(51) ***A61C 8/00*** (11) 3 052 048 B1

(71) **CeramTec GmbH**
(51) ***B23B 27/10*** (11) 3 575 022 A1

(73) **Cerapedics, Inc.**
(51) ***C08K 5/01*** (11) 2 793 915 B1

(71;73) **CGG Services SAS**
(51) ***G01V 1/30*** (11) 3 575 835 A1
(51) ***G01V 1/36*** (11) 2 999 978 B1

(71;73) **Chanel Parfums Beauté**
(51) ***A45D 40/08*** (11) 3 573 494 A1
(51) ***B05B 11/00*** (11) 3 359 299 B1

(71) **Chang Gung Memorial Hospital, Linkou**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 576 011 A1

(73) **Changchun Meihe Science and Technology Development Co., Ltd.**
(51) ***C07C 29/132*** (11) 3 199 512 B1

(73) **Changzhou Dongfeng Continuously Variable Transmission Co., Ltd.**
(51) ***F16H 37/00*** (11) 3 128 207 B1

(71) **Channel One Holdings Inc.**
(51) ***G09G 5/399*** (11) 3 576 083 A1

(71) **Chaplin, Simon Robert Frank**
(51) ***A01C 5/06*** (11) 3 573 444 A1

(73) **Charlotte Baur Formschaumtechnik GmbH**
(51) ***F16B 21/07*** (11) 3 303 855 B1

(71) **Chaumeil, Arnaud**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 573 513 A1

(71) **ChemCom S.A.**
(51) ***C07C 33/30*** (11) 3 573 944 A1

(73) **Chemetall GmbH**
(51) ***C23C 22/36*** (11) 2 581 471 B1

(73) **Chêne, Richard**
(51) ***B60K 6/08*** (11) 3 057 817 B1

(73) **Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd.**
(51) ***G06F 3/044*** (11) 3 153 919 B1

(73) **Cherneski, James Paul**
(51) ***D06N 7/00*** (11) 2 611 316 B1

(71) **Chernovol, Nikita Sergeevich**
(51) ***A61C 8/00*** (11) 3 574 866 A1

(73) **Chervon (HK) Limited**
(51) ***H01M 2/20*** (11) 3 109 927 B1

(71) **Chevron Phillips Chemical Company LP**
(51) ***C08F 2/01*** (11) 3 574 023 A1

(71) **Chiesi Farmaceutici S.p.A.**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 3 574 895 A1
(51) ***C07D 471/04*** (11) 3 573 987 A1

(71) **Children's Hospital Medical Center**
(51) ***C12N 5/0789*** (11) 3 574 088 A1

(73) **China Academy of Telecommunications Technology**
(51) ***H04W 8/24*** (11) 2 983 388 B1
(51) ***H04W 16/14*** (11) 3 096 549 B1

(73) **China Communication Technology Co., Ltd.**
(51) ***H04B 10/50*** (11) 3 327 960 B1

(71) **China General Nuclear Power Corporation (CGN)**
(51) ***G06F 9/44*** (11) 3 575 956 A1
(51) ***G21C 7/00*** (11) 3 576 102 A1
(51) ***G21D 3/00*** (11) 3 576 103 A1

(73) **China Jiliang University**
(51) ***G01W 1/14*** (11) 2 500 751 B1

(73) **China National Petroleum Corporation**
(51) ***B01J 20/10*** (11) 3 187 259 B1

(71) **China Techenergy Co., Ltd**
(51) ***G06F 9/44*** (11) 3 575 956 A1
(51) ***G21C 7/00*** (11) 3 576 102 A1
(51) ***G21D 3/00*** (11) 3 576 103 A1

(71) **China Tobacco Yunnan Industrial Co., Ltd**
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 574 778 A1

(73) **China University Of Petroleum (Beijing)**
(51) ***B01J 20/10*** (11) 3 187 259 B1

(73) **CHIPNEY SRL**
(51) ***G08B 17/06*** (11) 3 312 815 B1

(73) **Chipone Technology (Beijing) Co., Ltd.**
(51) ***G06F 3/14*** (11) 3 451 148 B1

(71) **Choi, Young-Hwan**
(51) ***F24H 6/00*** (11) 3 575 705 A1

(73) **Chongqing Dikang Erle Pharma Co. Ltd.**
(51) ***C07D 471/14*** (11) 3 301 095 B1

(71) **Chou, Chun-Tao**
(51) ***G01S 19/14*** (11) 3 575 832 A1

(73) **CHU de Rouen**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 149 203 B1

(71;73) **Chugai Seiyaku Kabushiki Kaisha**
(51) ***C07K 16/18*** (11) 3 574 010 A1
(51) ***C12N 15/09*** (11) 2 921 554 B1

(73) **Chugoku Marine Paints, Ltd.**
(51) ***C09D 163/00*** (11) 3 037 489 B1

(71) **Chung, Tung-Kuei**
(51) ***F21V 7/04*** (11) 3 575 680 A1

(71) **Ci.Fa. S.r.l.**
(51) ***F24D 19/00*** (11) 3 574 266 A1

(71) **Cichy, Eduard**
(51) ***F24V 40/00*** (11) 3 575 707 A1

(71) **CIECH R&D Sp. z o.o.**
(51) ***C08G 59/50*** (11) 3 575 338 A1

(73) **Ciena Corporation**
(51) ***H04L 12/717*** (11) 2 717 526 B1

(71) **Cilag GmbH International**
(51) ***G01N 27/327*** (11) 3 574 315 A1

(71) **Cilter Technologies Limited**
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 574 414 A1

(73) **Cimpax ApS**
(51) ***A61B 18/18*** (11) 3 335 659 B1

(73) **Cinogy GmbH**
(51) ***H05H 1/24*** (11) 3 318 105 B1

(71) **Cipriani, Cesidio**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 3 573 595 A1

(73) **Circular Logic, LLC**
(51) ***G06N 3/04*** (11) 2 529 369 B1

(73) **CIRMECA**
(51) ***B65D 47/10*** (11) 2 757 052 B1

(73) **Cirrus Logic, Inc.**
(51) ***H04R 3/04*** (11) 3 081 006 B1

(71) **Cisa S.p.a.**
(51) ***E05B 15/16*** (11) 3 574 169 A1

(73) **Cisco Technology, Inc.**
(51) ***G06F 9/455*** (11) 3 304 869 B1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 2 707 980 B1
(51) ***H04L 12/18*** (11) 2 494 455 B1
(51) ***H04L 12/26*** (11) 3 207 669 B1
(51) ***H04L 12/741*** (11) 3 066 799 B1
(51) ***H04W 48/18*** (11) 2 866 495 B1

(73) **Citrix Systems, Inc.**
(51) ***H04L 29/12*** (11) 2 488 957 B1

(71) **CK International Limited**
(51) ***B30B 9/30*** (11) 3 573 820 A1

(71) **CL Schutzrechtsverwaltungs GmbH**
(51) ***B33Y 30/00*** (11) 3 575 089 A1

(73) **Cla-Val Company**
(51) ***F16L 55/10*** (11) 3 209 914 B1

(73) **CLAAS E-Systems GmbH**
(51) ***A01D 75/18*** (11) 3 150 056 B1

(73) **CLAAS KGaA mbH**
(51) ***A01F 25/16*** (11) 3 403 487 B1

(71;73) **CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH**
(51) ***A01D 41/00*** (11) 3 574 738 A1
(51) ***A01D 41/127*** (11) 3 075 223 B1
(51) ***A01D 41/127*** (11) 3 150 048 B1
(51) ***A01D 41/14*** (11) 3 000 306 B1
(51) ***A01D 67/00*** (11) 3 300 583 B1
(51) ***A01F 12/44*** (11) 3 207 788 B1
(51) ***B62D 55/30*** (11) 3 339 147 B1

(71) **CLAAS Tractor SAS**
(51) ***B62D 33/06*** (11) 3 575 191 A1

(73) **Clariant Healthcare Packaging (France) SAS**
(51) ***B65D 50/04*** (11) 3 260 390 B1

(71) **Clarion Co., Ltd.**
(51) ***G09B 29/00*** (11) 3 576 079 A1

(73) **Clearopag GmbH**
(51) ***B05B 7/04*** (11) 3 426 574 B1

(71) **Clearwell Technology Ltd**
(51) ***E21B 7/14*** (11) 3 574 177 A1

(71) **Clermont, Eric**
(51) ***B05B 13/02*** (11) 3 573 769 A1

(71) **Clinuvel Pharmaceuticals Ltd**
(51) ***A61K 38/34*** (11) 3 573 645 A1

(71) **Cloudminds (Shenzhen) Robotics Systems Co., Ltd.**
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 576 375 A1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 576 456 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 576 472 A1

(73) **CLPH, LLC**
(51) ***A61B 17/34*** (11) 2 994 187 B1

(71) **CMI'Nov**
(51) ***A61B 17/128*** (11) 3 573 544 A1

(73) **CNH Industrial Belgium N.V.**
(51) ***A01F 15/10*** (11) 3 322 283 B1

(73) **CNH Industrial Belgium nv**
(51) ***A01D 45/02*** (11) 3 141 105 B1
(51) ***A01F 15/04*** (11) 2 962 543 B1

(71) **CNH Industrial Belgium NV**
(51) ***A01D 45/02*** (11) 3 573 445 A1

(73) **CNH Industrial Italia S.p.A.**
(51) ***F16H 61/00*** (11) 2 859 254 B1

(71;73) **CNH Industrial Italia S.P.A.**
(51) ***B60K 17/28*** (11) 3 408 123 B1
(51) ***E02F 9/08*** (11) 3 574 151 A1

(71) **CNR Tech. Co., Ltd**
(51) ***G09B 19/00*** (11) 3 576 077 A1

(73) **Cobra Fixations Cie Ltée - Cobra Anchors Co. Ltd.**
(51) ***F16B 13/10*** (11) 2 808 567 B1

(73) **Cochlear Limited**
(51) ***A61N 1/08*** (11) 1 701 765 B1

(71) **Cognant LLC**
(51) ***A63F 13/33*** (11) 3 573 730 A1

(73) **Coherent Logix Incorporated**
(51) ***G06F 9/46*** (11) 3 279 793 B1
(51) ***G06F 17/50*** (11) 1 766 544 B1

(71) **Colani, Andrea**
(51) ***A61F 6/00*** (11) 3 573 584 A1

(71) **Cold Spring Harbor Laboratory**
(51) ***A61K 31/454*** (11) 3 573 618 A1

(73) **COLD SPRING HARBOR LABORATORY**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 041 958 B1

(71) **Cole-Parmer Instrument Company LLC**
(51) ***G01D 9/00*** (11) 3 575 750 A1

(71;73) **Colgate-Palmolive Company**
(51) ***A46B 9/04*** (11) 3 364 819 B1
(51) ***A46B 9/06*** (11) 3 574 799 A1

(71) **Colibri' System S.p.A.**
(51) ***B42C 15/00*** (11) 3 573 840 A1

(71;73) **Coloplast A/S**
(51) ***A61B 17/04*** (11) 3 574 844 A2
(51) ***A61F 2/26*** (11) 3 574 870 A1
(51) ***A61M 25/00*** (11) 2 944 345 B1

(71) **Coltène GmbH + Co. KG**
(51) ***A61C 5/42*** (11) 3 574 865 A1

(73) **Comcast Cable Communications, LLC**
(51) ***H04N 5/76*** (11) 2 445 205 B1

(71) **Comfor Tek Seating Inc.**
(51) ***A61G 5/10*** (11) 3 574 879 A1

(71) **Comforte AG**
(51) ***G06F 21/62*** (11) 3 576 001 A1

(71) **Cominotti S.r.l.**
(51) ***A47K 13/12*** (11) 3 574 814 A1

(73) **Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives**
(51) ***A61N 5/06*** (11) 3 389 777 B1
(51) ***B01F 3/18*** (11) 3 370 855 B1
(51) ***B01F 3/18*** (11) 3 370 856 B1
(51) ***H01L 31/068*** (11) 3 316 319 B1
(51) ***H01M 2/12*** (11) 3 410 514 B1

(71;73) **Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives**
(51) ***B01J 20/02*** (11) 3 573 751 A1
(51) ***C09C 1/30*** (11) 3 574 052 A1
(51) ***H01M 2/02*** (11) 3 576 177 A1
(51) ***H01M 4/04*** (11) 3 322 004 B1
(51) ***H01M 4/04*** (11) 3 574 539 A1

(71;73) **Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives**
(51) ***C22B 3/28*** (11) 3 574 122 A1
(51) ***G01N 15/02*** (11) 3 574 301 A1
(51) ***G01N 15/14*** (11) 3 575 774 A1
(51) ***G01T 1/204*** (11) 3 371 626 B1
(51) ***G01T 1/36*** (11) 3 391 091 B1
(51) ***H01L 29/872*** (11) 3 378 098 B1
(51) ***H01L 33/04*** (11) 3 576 165 A1

(73) **COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES**
(51) ***F41G 3/14*** (11) 2 722 634 B1
(51) ***H01M 2/10*** (11) 3 176 852 B1

(73) **CommScope Connectivity Belgium BVBA**
(51) ***G02B 6/44*** (11) 3 058 409 B1

(71) **Commscope Technologies LLC**
(51) ***G02B 6/44*** (11) 3 574 358 A1

(71) **CommScope Technologies LLC**
(51) ***H04B 7/026*** (11) 3 576 309 A1
(51) ***H04W 88/08*** (11) 3 576 490 A1

(71;73) **Compagnie Générale des Etablissements Michelin**
(51) ***B29C 33/42*** (11) 2 938 474 B1
(51) ***B29D 30/06*** (11) 3 160 722 B1
(51) ***B29D 30/06*** (11) 3 160 723 B1
(51) ***B29D 30/06*** (11) 3 390 028 B1
(51) ***B29D 30/20*** (11) 2 726 275 B1
(51) ***B29D 30/30*** (11) 3 390 031 B1
(51) ***B60C 1/00*** (11) 3 359 396 B1
(51) ***B60C 1/00*** (11) 3 359 397 B1
(51) ***B60C 9/00*** (11) 3 134 279 B1
(51) ***B60C 11/03*** (11) 3 573 848 A1
(51) ***C08C 19/25*** (11) 3 063 179 B1

(71) **Compagnie Plastic Omnium**
(51) ***B60R 19/02*** (11) 3 575 156 A1

(71) **Composecure LLC**
(51) ***B32B 33/00*** (11) 3 573 830 A1

(73) **CompuGroup Medical SE**
(51) ***G06F 21/62*** (11) 3 502 946 B1

(73) **Condini, Alessandro**
(51) ***H05B 6/06*** (11) 3 363 262 B1

(71) **Conductix-Wampfler GmbH**
(51) ***B60L 5/08*** (11) 3 573 855 A1

(71) **ConMed Corporation**
(51) ***A61B 17/04*** (11) 3 574 845 A1

(73) **Conpart AS**
(51) ***C09J 9/02*** (11) 2 872 580 B1

(73) **Consejo Superior De Investigaciones Científicas**
(51) ***A61P 35/00*** (11) 3 034 130 B1

(71) **Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)**
(51) ***G01N 29/02*** (11) 3 575 784 A1

(71) **Consiglio Nazionale Delle Ricerche**
(51) ***A61K 47/69*** (11) 3 573 667 A1

(73) **Consiglio Nazionale Delle Ricerche - CNR**
(51) ***C09K 11/06*** (11) 3 414 299 B1

(71) **Consilium Beratungs-Beteiligungs-GmbH**
(51) ***A61B 17/43*** (11) 3 574 857 A1

(71;73) **Contemporary Amperex Technology Co., Limited**
(51) ***F28F 9/02*** (11) 3 351 888 B1
(51) ***H01M 4/04*** (11) 3 576 188 A1
(51) ***H01M 10/04*** (11) 3 576 204 A1
(51) ***H01M 10/0525*** (11) 3 576 207 A1

(71;73) **Continental Automotive GmbH**
(51) ***B60R 25/24*** (11) 3 573 866 A1
(51) ***H02K 9/06*** (11) 3 266 097 B1

(73) **Continental Reifen Deutschland GmbH**
(51) ***B60C 9/20*** (11) 2 931 534 B1
(51) ***D06M 15/693*** (11) 3 258 007 B1

(71) **ContiTech Antriebssysteme GmbH**
(51) ***F16H 7/02*** (11) 3 574 233 A1

(71;73) **ContiTech Luftfedersysteme GmbH**
(51) ***F16F 9/04*** (11) 3 574 230 A1
(51) ***F16F 9/43*** (11) 3 338 005 B1

(73) **ConvaTec Technologies Inc.**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 2 244 756 B1

(71) **Convida Wireless, LLC**
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 576 379 A1

(71) **Conyar B.V.**
(51) ***D01F 9/12*** (11) 3 574 138 A1

(73) **Cooler Master Co., Ltd.**
(51) ***F04B 23/04*** (11) 3 306 083 B1

(71) **Coretronic Corporation**
(51) ***G03B 21/20*** (11) 3 575 869 A1

(73) **Corin Limited**
(51) ***A61F 2/28*** (11) 2 677 966 B1

(73) **Corindus Inc.**
(51) ***A61M 25/01*** (11) 3 406 291 B1

(71;73) **Cornell University**
(51) ***A61K 31/715*** (11) 3 573 624 A1
(51) ***C07C 327/42*** (11) 2 763 962 B1

(71;73) **Corning Incorporated**
(51) ***B01D 53/34*** (11) 3 285 912 B1
(51) ***B24B 9/10*** (11) 3 573 783 A1
(51) ***C03B 33/023*** (11) 3 166 896 B1
(51) ***C03B 33/033*** (11) 3 573 933 A1
(51) ***C03C 3/21*** (11) 3 573 934 A1
(51) ***C03C 15/00*** (11) 3 573 935 A1
(51) ***C03C 25/18*** (11) 3 573 936 A1
(51) ***C03C 25/6226*** (11) 3 573 937 A1
(51) ***C04B 41/85*** (11) 2 817 274 B1
(51) ***G02B 27/09*** (11) 3 574 363 A1

(71) **Corning Research & Development Corporation**
(51) ***G02B 6/44*** (11) 3 575 841 A1

(71) **Cortem S.p.A.**
(51) ***F21V 7/06*** (11) 3 575 681 A1

(71) **Cosmed Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) ***A61M 37/00*** (11) 3 574 949 A1

(73) **Council of Scientific and Industrial Research;an Indian Reg. body incorporated under Reg. of Societies Act (Act XXI of 1860)**
(51) ***B22F 1/00*** (11) 3 062 945 B1

(71;73) **Covestro Deutschland AG**
(51) ***B32B 27/08*** (11) 2 509 788 B1
(51) ***C08L 69/00*** (11) 3 575 362 A1
(51) ***C08L 75/04*** (11) 3 296 361 B1
(51) ***G02B 5/02*** (11) 2 318 864 B1
(51) ***G02F 1/13*** (11) 3 187 922 B1

(71) **Covestro LLC**
(51) ***C07C 209/36*** (11) 3 573 950 A1

(71;73) **Covidien LP**
(51) ***A61B 17/068*** (11) 3 574 847 A1
(51) ***A61B 17/072*** (11) 2 606 834 B1
(51) ***A61B 17/115*** (11) 3 205 288 B1
(51) ***A61B 17/115*** (11) 3 573 543 A1
(51) ***A61B 17/12*** (11) 3 574 850 A1
(51) ***A61B 17/221*** (11) 3 173 037 B1
(51) ***A61B 17/32*** (11) 3 574 856 A1
(51) ***A61B 17/3207*** (11) 3 313 302 B1
(51) ***A61B 17/3207*** (11) 3 313 304 B1
(51) ***A61B 18/00*** (11) 3 573 555 A1
(51) ***A61F 2/966*** (11) 3 131 478 B1
(51) ***A61L 2/10*** (11) 3 574 927 A2

(73) **Coyle, Steven Thomas**
(51) ***H01J 37/317*** (11) 3 175 472 B1

(71) **CPAC Systems AB**
(51) ***G01C 21/26*** (11) 3 574 287 A1

(73) **CPG Technologies, LLC**
(51) ***H02J 50/40*** (11) 3 347 971 B1

(71;73) **CPS Technology Holdings LLC**
(51) ***H01M 2/02*** (11) 3 574 535 A1
(51) ***H01M 2/20*** (11) 3 574 538 A1
(51) ***H01M 4/04*** (11) 2 938 513 B1
(51) ***H01M 4/62*** (11) 3 574 540 A1
(51) ***H01M 4/73*** (11) 3 574 541 A1

(73) **Crane Payment Solutions**
(51) ***G07F 1/06*** (11) 2 709 483 B1

(73) **Creation XXI S.A.S**
(51) ***A61F 5/01*** (11) 3 294 234 B1

(73) **Credo Biomedical Pte Ltd.**
(51) ***C12Q 1/686*** (11) 3 360 976 B1
(51) ***C12Q 1/70*** (11) 3 333 270 B1

(73) **Cree, Inc.**
(51) ***H01L 23/66*** (11) 2 160 761 B1

(73) **Crocus Technology S.A.**
(51) ***G06F 8/65*** (11) 2 523 105 B1

(71) **Croda, Inc.**
(51) ***C11D 1/825*** (11) 3 574 071 A1

(73) **Croma-Pharma Gesellschaft m.b.H.**
(51) ***A61K 31/722*** (11) 3 368 006 B1

(71) **Crompton Technology Group Limited**
(51) ***B29C 70/48*** (11) 3 575 071 A1

(71) **Crown Cycles Ltd.**
(51) ***B62H 3/06*** (11) 3 575 193 A1

(73) **Crown Equipment Corporation**
(51) ***B66F 9/08*** (11) 2 766 296 B1

(71) **Crown Iron Works Company**
(51) ***C11B 1/04*** (11) 3 574 065 A1

(71) **CSIR**
(51) ***G01N 21/25*** (11) 3 574 306 A1

(71) **CTB, Inc.**
(51) ***A01K 31/16*** (11) 3 573 452 A1

(71) **CTS Corporation**
(51) ***B60T 7/08*** (11) 3 573 867 A1

(71) **CureVac AG**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 3 574 916 A1

(71) **Curfiss, Robert C.**
(51) ***B05B 7/00*** (11) 3 573 764 A1

(71) **Curium US LLC**
(51) ***C25D 3/02*** (11) 3 574 132 A1
(51) ***G21G 1/00*** (11) 3 574 508 A1

(73) **CXR Limited**
(51) ***G01N 23/04*** (11) 2 017 605 B1

(71) **Cyclacel Limited**
(51) ***C07D 473/16*** (11) 3 573 988 A1

(73) **Cyclerion Therapeutics, Inc.**
(51) ***C07D 471/04*** (11) 3 194 395 B1

(71) **Cylite Pty Ltd**
(51) ***A61B 3/10*** (11) 3 573 511 A1

(71;73) **CYNORA GMBH**
(51) ***C07D 403/10*** (11) 3 498 703 B1
(51) ***C09K 11/06*** (11) 3 575 377 A1

(73) **D. de Weerdt B.V.**
(51) ***G07F 17/00*** (11) 3 009 995 B1

(71) **D.T.S. Illuminazione S.r.l.**
(51) ***G03B 21/14*** (11) 3 575 868 A1

(73) **Daher Aerospace**
(51) ***B29C 70/08*** (11) 3 446 863 B1

(71;73) **Dai Nippon Printing Co., Ltd.**
(51) ***B32B 27/36*** (11) 2 762 309 B1
(51) ***F21S 41/20*** (11) 3 575 676 A1

(71) **Dai, Hongsheng**
(51) ***A61K 38/00*** (11) 3 573 640 A1

(71;73) **Daicel Corporation**
(51) ***B22F 9/30*** (11) 3 061 547 B1
(51) ***C08B 3/06*** (11) 3 575 327 A1
(51) ***C08B 3/06*** (11) 3 575 328 A1
(51) ***C08B 3/06*** (11) 3 575 329 A1

(71;73) **Daido Steel Co.,Ltd.**
(51) ***C22C 14/00*** (11) 3 575 423 A1
(51) ***C22C 19/05*** (11) 3 327 157 B1
(51) ***C22C 19/05*** (11) 3 327 158 B1

(73) **Daifuku Co., Ltd.**
(51) ***B66C 1/10*** (11) 3 133 040 B1

(71) **Daihen Corporation**
(51) ***B23K 9/073*** (11) 3 575 025 A1
(51) ***B23K 9/09*** (11) 3 539 706 A3

(71;73) **Daiichi Sankyo Company, Limited**
(51) ***A61K 38/22*** (11) 3 574 913 A1
(51) ***C07D 405/12*** (11) 3 121 175 B1

(71;73) **Daikin Industries, Ltd.**
(51) ***C07C 67/36*** (11) 3 088 380 B1
(51) ***C08F 291/00*** (11) 3 575 334 A1
(51) ***F24F 7/08*** (11) 2 918 927 B1
(51) ***F24F 11/62*** (11) 3 279 581 B1
(51) ***F25B 1/00*** (11) 3 249 311 B1
(51) ***F25B 1/00*** (11) 3 575 709 A1
(51) ***F25B 1/00*** (11) 3 575 710 A1
(51) ***F25B 47/02*** (11) 3 260 799 B1
(51) ***F25B 49/02*** (11) 3 575 713 A1
(51) ***H02J 3/00*** (11) 3 041 106 B1
(51) ***H02K 5/20*** (11) 3 148 058 B1
(51) ***H02M 5/458*** (11) 3 576 279 A1

(73) **Daimler AG**
(51) ***B62D 65/06*** (11) 2 655 176 B1
(51) ***F01L 13/00*** (11) 2 176 524 B1
(51) ***F16H 61/02*** (11) 2 739 882 B2
(51) ***H01M 8/04223*** (11) 3 378 118 B1

(71) **Dalhousie University**
(51) ***A61L 17/08*** (11) 3 573 672 A1

(73) **Dali Systems Co. Ltd.**
(51) ***H03F 1/32*** (11) 2 430 531 B1

(73) **Dalwick Continental Corp.**
(51) ***C03B 23/04*** (11) 3 006 411 B1

(73) **Dana Heavy Vehicle Systems Group, LLC**
(51) ***B60C 23/00*** (11) 3 402 684 B1

(71) **Dana Motion Systems Italia S.R.L.**
(51) ***F16K 31/06*** (11) 3 575 651 A1

(73) **Danamed, Inc.**
(51) ***A61B 17/16*** (11) 2 911 597 B1

(71;73) **Danfoss A/S**
(51) ***F16K 5/06*** (11) 3 575 646 A1
(51) ***F16K 37/00*** (11) 3 575 652 A1
(51) ***F28D 9/00*** (11) 3 575 726 A1
(51) ***F28F 3/04*** (11) 3 385 653 B1

(71) **Danieli & C. Officine Meccaniche S.p.A.**
(51) ***B21B 13/10*** (11) 3 573 773 A1

(71) **Danisco US Inc.**
(51) ***C11D 3/386*** (11) 3 575 389 A2

(71) **Dankwa, Dorender, A.**
(51) ***A61K 39/015*** (11) 3 573 653 A1

(71) **Dassault Systemes Simulia Corp.**
(51) ***G01F 1/704*** (11) 3 574 291 A1

(73) **Data Security Systems Solutions Pte Ltd**
(51) ***G06F 21/45*** (11) 2 394 389 B1

(73) **Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd.**
(51) ***H04L 12/24*** (11) 2 770 794 B1

(73) **DAV**
(51) ***G05G 5/03*** (11) 3 379 371 B1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 2 932 354 B1

(71) **Davis, Jimmy L.**
(51) ***E21B 43/29*** (11) 3 574 183 A1

(71) **DCX SP. Z O.O.**
(51) ***G06F 1/20*** (11) 3 575 919 A1
(51) ***G06F 1/20*** (11) 3 575 920 A1

(73) **DDFARMA S.R.L.**
(51) ***A61K 36/752*** (11) 2 719 287 B1

(73) **De La Lama Gomez, José Gerónimo**
(51) ***D06M 23/14*** (11) 2 955 007 B1

(73) **De'Longhi Appliances S.r.l.**
(51) ***A47J 31/06*** (11) 3 429 437 B1

(71) **Dechra Veterinary Products LLC**
(51) ***A01N 25/04*** (11) 3 545 762 A3

(71) **Dedieu, Stéphane**
(51) ***A01K 13/00*** (11) 3 573 451 A1

(71;73) **Deere & Company**
(51) ***A01C 7/04*** (11) 3 574 729 A1
(51) ***A01C 7/04*** (11) 3 574 730 A1
(51) ***A01C 7/04*** (11) 3 574 731 A1
(51) ***A01C 7/04*** (11) 3 574 732 A1
(51) ***A01C 7/04*** (11) 3 574 733 A1
(51) ***A01C 7/04*** (11) 3 574 734 A1
(51) ***A01C 7/04*** (11) 3 574 735 A2
(51) ***A01C 7/08*** (11) 3 574 736 A1
(51) ***A01D 41/127*** (11) 3 574 740 A1
(51) ***A01D 41/127*** (11) 3 574 741 A1
(51) ***A01F 15/08*** (11) 3 369 307 B1
(51) ***A01M 7/00*** (11) 3 574 755 A1
(51) ***A01M 7/00*** (11) 3 574 756 A1
(51) ***A01M 7/00*** (11) 3 574 757 A1
(51) ***B30B 9/30*** (11) 3 575 073 A1
(51) ***F16D 3/38*** (11) 3 575 622 A1

(73) **DEKA Products Limited Partnership**
(51) ***A61M 1/28*** (11) 3 061 475 B1

(73) **Delamour, Dominique**
(51) ***B60K 6/08*** (11) 3 057 817 B1

(71) **Delights&Global Co., Ltd.**
(51) ***D06M 15/564*** (11) 3 575 487 A1

(71;73) **Delphi Technologies IP Limited**
(51) ***B29C 33/30*** (11) 3 411 209 B1
(51) ***F02M 47/02*** (11) 3 574 205 A1

(73) **DelSiTech Oy**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 3 013 317 B1

(73) **Delta Electronics (Shanghai) Co., Ltd.**
(51) ***H02M 7/483*** (11) 3 236 576 B1

(71) **Delta Electronics, Inc.**
(51) ***H01F 38/00*** (11) 3 576 116 A1
(51) ***H02M 7/00*** (11) 3 576 280 A1

(73) **Dendris**
(51) ***G01N 33/543*** (11) 3 368 899 B1

(71;73) **Denso Corporation**
(51) ***F16D 48/02*** (11) 3 263 941 B1
(51) ***F25B 1/10*** (11) 3 575 711 A1

(73) **DENSO CORPORATION**
(51) ***F02M 59/36*** (11) 2 942 517 B1

(73) **DENSO THERMAL SYSTEMS S.p.A.**
(51) ***F04D 29/16*** (11) 2 386 764 B1

(71;73) **Dentsply Sirona Inc.**
(51) ***A61C 5/85*** (11) 3 419 551 B1
(51) ***A61C 7/14*** (11) 3 573 565 A1
(51) ***A61C 7/14*** (11) 3 573 566 A1
(51) ***A61C 9/00*** (11) 3 573 570 A1
(51) ***A61C 9/00*** (11) 3 573 571 A1
(51) ***A61C 9/00*** (11) 3 573 572 A1

(71) **Depixus**
(51) ***G02B 13/24*** (11) 3 575 845 A1

(73) **Depuy Synthes Products, Inc.**
(51) ***A61F 2/44*** (11) 2 967 695 B1

(71) **DePuy Synthes Products, Inc.**
(51) ***A61B 17/12*** (11) 3 574 851 A1
(51) ***A61B 50/20*** (11) 3 573 562 A2
(51) ***A61B 50/30*** (11) 3 573 563 A2

(71) **Desantis, Maria**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 3 573 595 A1

(73) **Despalle De Béarn, Olivier**
(51) ***A61F 2/24*** (11) 3 253 330 B1

(71) **Desriac, Sylvie**
(51) ***B62B 5/02*** (11) 3 575 181 A1

(73) **Dessl, Andreas**
(51) ***B65D 25/10*** (11) 3 305 678 B1

(71) **Detnet South Africa (Pty) Ltd**
(51) ***F42D 1/055*** (11) 3 517 882 A3

(71) **Dettke, Christa**
(51) ***B65G 39/06*** (11) 3 575 249 A1

(71) **Dettke, Christoph**
(51) ***B65G 39/06*** (11) 3 575 249 A1

(71) **Dettke, Hubertus**
(51) ***B65G 39/06*** (11) 3 575 249 A1

(71;73) **Deutsche Telekom AG**
(51) ***G02F 1/01*** (11) 2 908 168 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 2 568 681 B1
(51) ***H04W 4/024*** (11) 3 576 438 A1
(51) ***H04W 24/10*** (11) 2 819 454 B1
(51) ***H04W 48/18*** (11) 3 209 067 B1

(71) **Deutsches Institut für Lebensmitteltechnik e.V.**
(51) ***A23L 3/00*** (11) 3 573 475 A1

(73) **Deutsches Krebsforschungszentrum**
(51) ***C07K 16/08*** (11) 3 046 938 B1
(51) ***G02B 21/00*** (11) 3 359 996 B1

(71) **DewertOkin GmbH**
(51) ***A47C 7/72*** (11) 3 573 499 A1

(71) **DexCom, Inc.**
(51) ***G01N 33/66*** (11) 3 575 796 A1

(73) **Dexerials Corporation**
(51) ***C08J 5/18*** (11) 3 147 314 B1
(51) ***H01Q 7/06*** (11) 2 922 142 B1

(71) **DH Technologies Development PTE. Ltd.**
(51) ***G01N 33/00*** (11) 3 574 319 A1

(73) **Di Giulio, Florindo William**
(51) ***H02J 3/38*** (11) 3 361 595 B1

(71) **Diab International AB**
(51) ***B29B 17/00*** (11) 3 573 800 A1
(51) ***C08J 9/00*** (11) 3 574 042 A1

(71) **DIC Corporation**
(51) ***B32B 15/08*** (11) 3 575 077 A1
(51) ***C08F 283/02*** (11) 3 575 333 A1
(51) ***C08G 81/02*** (11) 3 575 344 A1

(73) **Diehl Defence GmbH & Co. KG**
(51) ***C06B 23/00*** (11) 2 698 360 B1

(73) **Diehl Metall Stiftung & Co. KG**
(51) ***F16D 23/02*** (11) 3 444 493 B1

(71) **Dietsche, Lucian**
(51) ***A61H 15/00*** (11) 3 574 885 A1

(71) **Digital Lumens Incorporated**
(51) ***H05B 37/02*** (11) 3 576 501 A2

(71) **Dimension-Polyant GmbH**
(51) ***B32B 5/02*** (11) 3 573 824 A1

(71) **DINAMICA GENERALE S.p.A**
(51) ***A01D 41/127*** (11) 3 574 739 A1

(73) **Dinex Finland Oy**
(51) ***F01N 3/021*** (11) 2 027 371 B1

(71) **Diplinger, Klaus**
(51) ***A47L 11/30*** (11) 3 574 817 A1

(73) **Discma AG**
(51) ***B29C 49/28*** (11) 2 675 606 B1
(51) ***B29C 49/46*** (11) 3 199 325 B1
(51) ***B29C 49/46*** (11) 3 269 530 B1
(51) ***B29C 51/16*** (11) 3 064 336 B1

(73) **Distech Controls Inc.**
(51) ***H04W 24/04*** (11) 3 250 970 B1

(73) **Dittrich, Klemens**
(51) ***H04M 1/06*** (11) 3 008 881 B1

(71;73) **Diversey, Inc.**
(51) ***C09D 5/00*** (11) 3 207 097 B1
(51) ***C25B 1/26*** (11) 3 574 131 A1

(71) **Diversified Foam Products, Inc.**
(51) ***E04F 15/022*** (11) 3 575 512 A1

(71) **Dividella AG**
(51) ***B65B 35/40*** (11) 3 575 228 A1

(73) **DIVX, LLC**
(51) ***G06F 15/16*** (11) 3 262 523 B1

(71) **DMG Mori Co., Ltd.**
(51) ***B23Q 17/12*** (11) 3 575 032 A1

(73) **DNA Script**
(51) ***C12Q 1/6806*** (11) 3 132 048 B1

(73) **DNAE Group Holdings Limited**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 138 927 B1

(73) **DNAE GROUP HOLDINGS LIMITED**
(51) ***G01N 27/414*** (11) 2 625 513 B1

(71) **Do Not Forget Ltd.**
(51) ***G08B 21/22*** (11) 3 574 485 A1

(71) **Doddle Parcel Services Limited**
(51) ***G07F 17/12*** (11) 3 576 059 A1

(71) **Dolby International AB**
(51) ***H03G 7/00*** (11) 3 574 583 A1

(71;73) **Dolby Laboratories Licensing Corporation**
(51) ***H03F 1/30*** (11) 3 408 936 B1
(51) ***H04N 19/114*** (11) 2 254 339 B1
(51) ***H04N 19/114*** (11) 2 262 268 B1
(51) ***H04R 3/04*** (11) 3 574 660 A1

(73) **Dongbo Ind. Co., Ltd.**
(51) ***F02M 55/02*** (11) 3 312 408 B1

(73) **Doosan Heavy Industries & Construction Co., Ltd.**
(51) ***C02F 1/00*** (11) 3 293 151 B1
(51) ***F01D 9/04*** (11) 3 358 137 B1
(51) ***F01D 17/14*** (11) 3 406 857 B1

(71) **Dorf Ketal Chemicals (India) Private Limited**
(51) ***C10G 31/08*** (11) 3 574 062 A1

(71;73) **dormakaba Deutschland GmbH**
(51) ***E05B 17/20*** (11) 3 543 436 A3
(51) ***E05B 65/08*** (11) 2 862 992 B1

(71) **Doruk Ev Gerecleri Sanayi Ve Ticaret Limited Sirketi**
(51) ***F24C 15/02*** (11) 3 575 695 A1

(73) **Dosatron International**
(51) ***F04B 5/02*** (11) 3 362 685 B1

(71) **Dover Europe Sàrl**
(51) ***B41J 17/36*** (11) 3 575 097 A1

(73) **Dow AgroSciences LLC**
(51) ***A01N 43/40*** (11) 2 894 981 B1
(51) ***C12N 15/82*** (11) 2 893 024 B1

(71) **Dow Chemical (Malaysia) SDN. BHD.**
(51) ***B32B 27/08*** (11) 3 573 828 A1

(71;73) **Dow Global Technologies LLC**
(51) ***B32B 27/08*** (11) 3 573 828 A1
(51) ***C08G 18/50*** (11) 3 574 031 A1
(51) ***C08J 9/14*** (11) 3 052 559 B1
(51) ***C09D 123/06*** (11) 2 922 925 B1

(73) **DOW GLOBAL TECHNOLOGIES LLC**
(51) ***C08G 18/48*** (11) 3 187 519 B1

(73) **Dow Silicones Corporation**
(51) ***C08G 77/18*** (11) 2 753 655 B1

(71;73) **Dow Toray Co., Ltd.**
(51) ***C08G 77/38*** (11) 2 797 989 B1
(51) ***C09D 183/04*** (11) 3 575 373 A1

(73) **DOWA Electronics Materials Co., Ltd.**
(51) ***H01F 1/20*** (11) 2 851 910 B1

(73) **Dowa Holdings Co., Ltd.**
(51) ***B01J 19/08*** (11) 2 431 325 B1

(73) **Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG**
(51) ***F02B 27/02*** (11) 2 017 447 B1

(73) **Dr. Max Iann Invest GmbH**
(51) ***H04L 9/08*** (11) 3 406 051 B1

(73) **Dr. Schneider Kunststoffwerke GmbH**
(51) ***B60N 3/10*** (11) 3 434 514 B1

(73) **Dreamweaver International, Inc.**
(51) ***H01M 2/14*** (11) 3 420 606 B1

(73) **Drexel University**
(51) ***B01D 53/14*** (11) 3 265 211 B1

(73) **Drillroc Pneumatic Pty Ltd**
(51) ***E21B 1/38*** (11) 2 082 112 B1

(71) **DrM, Dr. Müller AG**
(51) ***B01D 46/24*** (11) 3 573 738 A1

(73) **drywoodboxx GmbH**
(51) ***F26B 23/10*** (11) 2 929 266 B1

(71) **DS Smith Plastics Bilzen N.V.**
(51) ***E03F 1/00*** (11) 3 574 154 A1

(73) **DSM IP Assets B.V.**
(51) ***B29C 43/00*** (11) 2 621 701 B1
(51) ***C12P 7/04*** (11) 3 250 697 B1

(71) **dSPACE digital signal processing and control engineering GmbH**
(51) ***G06F 15/173*** (11) 3 575 976 A1

(73) **Duke Manufacturing Co.**
(51) ***F24C 15/32*** (11) 3 365 606 B1

(71) **DuPont Industrial Biosciences USA, LLC**
(51) ***C08B 37/00*** (11) 3 574 021 A1

(73) **Dürr Systems AG**
(51) ***B05B 3/10*** (11) 3 247 501 B1

(71) **Dyden Corporation**
(51) ***C09K 11/81*** (11) 3 575 378 A1

(73) **Dziekonski, Mitchell, Z.**
(51) ***B60B 35/00*** (11) 2 922 709 B1

(73) **E Ink California, LLC**
(51) ***G02F 1/167*** (11) 3 388 891 B1

(73) **E.G.O. Elektro-Gerätebau GmbH**
(51) ***D06F 58/24*** (11) 3 361 000 B1
(51) ***F23N 1/00*** (11) 2 909 535 B1

(71) **E.P. Henry Corporation**
(51) ***E04C 2/04*** (11) 3 574 162 A1

(71) **Eagle Industry Co., Ltd.**
(51) ***F16C 33/10*** (11) 3 575 621 A1
(51) ***F16J 15/34*** (11) 3 575 643 A1
(51) ***F16K 11/02*** (11) 3 575 647 A1

(71) **Eagle Technology, LLC**
(51) ***G01S 7/481*** (11) 3 575 824 A1
(51) ***H01J 31/50*** (11) 3 576 127 A1

(71) **Eastman Chemical Company**
(51) ***D01F 2/28*** (11) 3 575 453 A1
(51) ***D06P 5/00*** (11) 3 575 488 A1

(73) **Easy Rain I.S.P.A.**
(51) ***B60B 39/02*** (11) 3 000 615 B1

(73) **Easy Sanitary Solutions B.V.**
(51) ***E03D 5/02*** (11) 2 441 895 B1
(51) ***E04G 9/00*** (11) 2 905 396 B1

(73) **Easyfit Hardware Limited**
(51) ***E05B 63/14*** (11) 3 133 229 B1

(71) **Easymap Digital Technology Inc.**
(51) ***H04K 3/00*** (11) 3 576 324 A1

(71) **Eaton Intelligent Power Limited**
(51) ***G01K 7/22*** (11) 3 575 763 A1
(51) ***G01R 31/07*** (11) 3 575 806 A1
(51) ***H01H 9/54*** (11) 3 574 515 A1
(51) ***H01H 9/54*** (11) 3 574 516 A1
(51) ***H05B 37/02*** (11) 3 574 717 A1

(71) **Eaton S.A.S.**
(51) ***F16L 37/23*** (11) 3 574 247 A1
(51) ***F16L 37/23*** (11) 3 574 248 A1

(71) **Eavor Technologies Inc.**
(51) ***E21B 43/30*** (11) 3 575 547 A2

(73) **Eberhard Karls Universität Tübingen Medizinische Fakultät**
(51) ***C12N 9/22*** (11) 3 054 993 B1

(73) **Eberspächer catem GmbH & Co. KG**
(51) ***F24H 3/04*** (11) 3 101 365 B1

(71) **ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG**
(51) ***B01D 46/00*** (11) 3 573 737 A1

(71) **ebm-papst St. Georgen GmbH & Co. KG**
(51) ***F04C 5/00*** (11) 3 574 215 A1

(73) **ECA Medical Instruments**
(51) ***A61C 3/00*** (11) 2 566 411 B1

(73) **ECO Holding 1 GmbH**
(51) ***F01L 1/047*** (11) 3 379 042 B1
(51) ***F16K 31/06*** (11) 3 312 483 B1

(71) **Ecoenergetics S.R.L. in Liquidazione**
(51) ***G01N 30/88*** (11) 3 575 786 A1

(71) **Ecofuel Technologies Ltd**
(51) ***B01J 19/00*** (11) 3 573 750 A1

(71;73) **Ecolab USA Inc.**
(51) ***A01N 25/22*** (11) 3 574 758 A1
(51) ***C10M 173/02*** (11) 1 934 319 B1

(73) **Ecole Nationale Superieure De Chimie Montpellier (ENSC)**
(51) ***C09D 133/04*** (11) 2 976 399 B1

(71) **ECOLE POLYTECHNIQUE FEDERALE DE LAUSANNE (EPFL)**
(51) ***C12N 15/113*** (11) 3 575 401 A1

(73) **Ecole Pratique des Hautes Etudes**
(51) ***A01K 1/03*** (11) 3 331 353 B1

(71) **Ecole Supérieure de Physique et de Chimie Industrielles de la Ville de Paris**
(51) ***G01N 29/04*** (11) 3 574 316 A1

(71) **Ecosse Subsea Systems Limited**
(51) ***B63B 35/04*** (11) 3 573 888 A1

(73) **Ecotech Marine, LLC**
(51) ***F04D 13/02*** (11) 2 609 335 B1

(73) **ECP Entwicklungsgesellschaft mbH**
(51) ***A61M 1/10*** (11) 3 359 214 B1
(51) ***F04B 43/02*** (11) 3 060 805 B1

(73) **EDP Comercial - Comercializacao de Energia, S.A.**
(51) ***H04L 12/28*** (11) 3 163 806 B1

(73) **Edwards Japan Limited**
(51) ***F04D 19/04*** (11) 2 623 791 B1

(71) **Edwards Lifesciences Corporation**
(51) ***A61B 5/021*** (11) 3 573 522 A1

(71;73) **Edwards Limited**
(51) ***F01C 19/00*** (11) 3 574 185 A1
(51) ***F01C 19/00*** (11) 3 574 186 A1
(51) ***F04C 23/00*** (11) 3 574 216 A1
(51) ***F16J 15/14*** (11) 3 058 251 B1

(71) **Effcon Laboratories, Inc.**
(51) ***A61K 31/155*** (11) 3 573 607 A1

(73) **Effective Seaborne Engineering Solutions, S.L.**
(51) ***B65D 88/02*** (11) 3 205 603 B1

(73) **egeplast international GmbH**
(51) ***B29C 63/44*** (11) 2 985 133 B1

(73) **Egston System Electronics Eggenburg GmbH**
(51) ***H01F 5/02*** (11) 3 378 069 B1

(71) **Eidgenössische Anstalt für Wasserversorgung, Abwasserreinigung und Gewässerschutz, Eawag**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 573 755 A1
(51) ***G01N 1/00*** (11) 3 574 299 A1

(73) **Eisai R&D Management Co., Ltd.**
(51) ***C07D 401/14*** (11) 3 057 964 B1

(71) **EJOT AUSTRIA GmbH & Co KG**
(51) ***E04F 13/00*** (11) 3 574 164 A1

(71) **Ekos Corporation**
(51) ***A61K 38/00*** (11) 3 573 635 A1

(73) **Ekso Bionics**
(51) ***A61F 2/28*** (11) 2 624 786 B1

(73) **Ekström Byggteknik AB**
(51) ***E21B 25/00*** (11) 3 277 914 B1

(73) **ELBI International S.p.A.**
(51) ***G01F 1/075*** (11) 3 411 671 B1

(71) **ELDON Group**
(51) ***H04Q 1/02*** (11) 3 576 422 A1

(73) **Electric Torque Machines, Inc.**
(51) ***H02K 21/22*** (11) 2 686 939 B1

(73) **Electric Vehicle Systems And Technology Pty Ltd**
(51) ***H02K 21/24*** (11) 3 257 138 B1

(73) **Electrolux Appliances Aktiebolag**
(51) ***F24C 15/10*** (11) 3 351 859 B1
(51) ***F24C 15/32*** (11) 3 109 558 B1

(71;73) **ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG**
(51) ***D06F 39/02*** (11) 3 575 477 A1
(51) ***H05B 6/06*** (11) 3 405 004 B1

(73) **Electrolux Home Products Corporation N.V.**
(51) ***A21B 3/02*** (11) 2 520 169 B1

(73) **Electronics and Telecommunications Research Institute**
(51) ***H04N 19/52*** (11) 3 258 692 B1

(73) **Electronics for Imaging, Inc.**
(51) ***C08F 2/50*** (11) 3 286 229 B1

(73) **Elegant Technical Solutions Pty Limited**
(51) ***B29C 43/54*** (11) 2 919 967 B1

(71) **Elements of Genius, Inc.**
(51) ***A61J 7/04*** (11) 3 573 591 A1

(71;73) **Eli Lilly and Company**
(51) ***A61M 5/20*** (11) 3 429 664 B1
(51) ***C07D 401/14*** (11) 3 191 466 B1
(51) ***C07D 417/14*** (11) 3 573 983 A1

(71) **Elias Tavares, Kleber**
(51) ***A61G 7/057*** (11) 3 573 589 A1

(73) **Eliiy Power Co., Ltd.**
(51) ***H01M 4/133*** (11) 2 654 107 B1

(73) **Ellmann Engineering (EE) GmbH**
(51) ***C12M 1/107*** (11) 3 060 643 B1

(71) **Elma Schmidbauer GmbH**
(51) ***B08B 3/12*** (11) 3 573 771 A1

(73) **Elomatic Oy**
(51) ***B63B 9/06*** (11) 3 365 223 B1

(73) **ElringKlinger AG**
(51) ***H01M 2/20*** (11) 2 989 676 B2

(73) **Eltek S.p.A.**
(51) ***A61M 1/02*** (11) 3 212 249 B1

(73) **Emballator Metalpak Oy**
(51) ***B65D 43/02*** (11) 3 109 180 B1

(73) **Emblation Limited**
(51) ***A61B 90/00*** (11) 2 844 179 B1

(71;73) **eMemory Technology Inc.**
(51) ***G11C 17/16*** (11) 3 196 887 B1
(51) ***H04L 9/08*** (11) 3 576 341 A1
(51) ***H04L 9/32*** (11) 3 576 342 A1

(71;73) **Emerson Climate Technologies, Inc.**
(51) ***F04D 13/06*** (11) 2 198 159 B1
(51) ***F25B 49/02*** (11) 3 574 271 A1

(73) **Emerson Paradigm Holding LLC**
(51) ***G01V 99/00*** (11) 2 869 096 B1

(73) **Emerson Process Management Regulator Technologies, Inc.**
(51) ***F16K 17/04*** (11) 3 201 502 B1
(51) ***G01N 15/08*** (11) 2 972 632 B1

(73) **Empire Technology Development LLC**
(51) ***H04W 36/16*** (11) 2 716 104 B1

(71) **Emsa GmbH**
(51) ***A47G 19/22*** (11) 3 573 502 A1

(71) **Encapsys, LLC**
(51) ***C09K 5/06*** (11) 3 574 061 A1

(73) **ENCAPSYS, LLC**
(51) ***B01J 13/02*** (11) 2 364 205 B1

(73) **Endorecherche, Inc.**
(51) ***C07D 401/12*** (11) 3 083 590 B1

(73) **ENDRA Life Sciences Inc.**
(51) ***A61B 8/14*** (11) 3 294 143 B1

(73) **Endress+Hauser Flowtec AG**
(51) ***F16L 41/02*** (11) 3 371 504 B1
(51) ***G01F 1/84*** (11) 2 502 032 B1
(51) ***G01N 25/08*** (11) 3 177 901 B1

(73) **Energy & Environmental Research Center Foundation**
(51) ***F28F 21/06*** (11) 3 247 966 B1

(71) **enicor GmbH**
(51) ***G01N 33/49*** (11) 3 574 321 A1

(73) **ENIGIO TIME AB**
(51) ***G06F 21/64*** (11) 3 049 991 B1

(73) **Enkris Semiconductor, Inc.**
(51) ***H01L 21/318*** (11) 3 059 757 B1

(71) **Enobraq**
(51) ***C12N 1/13*** (11) 3 574 082 A1
(51) ***C12N 1/13*** (11) 3 574 083 A1

(73) **Enomatic S.R.L.**
(51) ***B67D 1/04*** (11) 3 003 961 B1

(71) **Ensco International Incorporated**
(51) ***E21B 19/00*** (11) 3 574 182 A1

(73) **Entrotech, Inc.**
(51) ***B32B 27/06*** (11) 2 463 094 B1

(71) **Entrust Datacard Corporation**
(51) ***B41J 2/32*** (11) 3 573 836 A1

(73) **Envac AB**
(51) ***B65F 1/14*** (11) 3 083 452 B1

(71) **Enventure Global Technology Inc.**
(51) ***E21B 17/05*** (11) 3 574 181 A1

(71) **ENVISION AESC ENERGY DEVICES LTD.**
(51) ***H01M 10/04*** (11) 3 576 203 A1

(71) **Eolotec GmbH**
(51) ***G01B 11/12*** (11) 3 575 739 A1

(71) **EpicentRx, Inc.**
(51) ***A61K 35/76*** (11) 3 573 632 A1
(51) ***C12N 7/01*** (11) 3 574 090 A1

(71) **Eppendorf AG**
(51) ***B01L 3/02*** (11) 3 575 000 A1

(73) **EPSILON Kran GmbH.**
(51) ***B66C 3/16*** (11) 2 631 209 B1

(71) **Equistar Chemicals LP**
(51) ***C08L 23/30*** (11) 3 574 048 A1

(73) **Equos Research Co., Ltd.**
(51) ***H01F 38/14*** (11) 2 916 430 B1

(71) **ErfGoed Nederland B.V.**
(51) ***A01G 9/08*** (11) 3 573 446 A1

(71) **Ergon International GmbH**
(51) ***B62J 1/18*** (11) 3 573 882 A1

(73) **Ericsson AB**
(51) ***G06F 7/04*** (11) 3 025 226 B1

(71) **Erkin Is Makinalari Insaat Sanayii Ithalat Ihracat Ticaret Pazarlama Limited Sirketi**
(51) ***B66C 23/76*** (11) 3 573 917 A2

(71) **Erwin Junker Grinding Technology a.s.**
(51) ***F02M 43/04*** (11) 3 574 204 A1

(73) **Esaote S.p.A.**
(51) ***G10K 11/34*** (11) 1 411 495 B1

(71) **Esko Software BVBA**
(51) ***H04N 1/60*** (11) 3 574 640 A1

(71) **ESS Tech, Inc.**
(51) ***H01M 8/18*** (11) 3 574 543 A1

(73) **Essentra Filter Products Development Co. Pte. Ltd.**
(51) ***A24D 3/02*** (11) 2 575 511 B1

(71;73) **Essilor International**
(51) ***A61B 3/00*** (11) 3 065 620 B1
(51) ***B32B 7/12*** (11) 3 575 076 A1
(51) ***C07F 7/18*** (11) 3 362 457 B1

(71;73) **Essity Hygiene and Health Aktiebolag**
(51) ***A47K 10/38*** (11) 3 573 508 A1
(51) ***A61F 13/533*** (11) 3 573 588 A1
(51) ***B65B 63/02*** (11) 3 310 671 B1

(73) **ESTEVE PHARMACEUTICALS, S.A.**
(51) ***C07D 498/10*** (11) 3 365 346 B1

(73) **Estocado, Nancy Ann**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 103 387 B1

(73) **ETA SA Manufacture Horlogère Suisse**
(51) ***G04B 11/02*** (11) 3 246 763 B1

(73) **Etablissements Malterre Sarl**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 220 803 B1

(71) **Eternal (Guangdong) Tech Electric Co., Ltd.**
(51) ***G05B 19/04*** (11) 3 575 897 A1

(71) **Eternit NV**
(51) ***C04B 28/02*** (11) 3 573 938 A1
(51) ***C04B 28/02*** (11) 3 573 939 A1

(71) **Etex Services NV**
(51) ***C04B 28/02*** (11) 3 573 938 A1
(51) ***C04B 28/02*** (11) 3 573 939 A1

(73) **ETEX SERVICES NV**
(51) ***C04B 41/00*** (11) 3 313 804 B1

(71;73) **ETH Zurich**
(51) ***B01J 21/06*** (11) 3 400 098 B1
(51) ***F16B 5/07*** (11) 3 574 221 A1

(71;73) **Ethicon LLC**
(51) ***A61B 17/072*** (11) 3 123 956 B1
(51) ***A61B 17/072*** (11) 3 338 698 B1
(51) ***A61B 17/072*** (11) 3 338 700 B1
(51) ***A61B 17/072*** (11) 3 338 714 B1
(51) ***A61B 17/072*** (11) 3 545 861 A3
(51) ***A61B 17/11*** (11) 3 573 539 A2
(51) ***A61B 17/11*** (11) 3 573 540 A1
(51) ***A61B 17/11*** (11) 3 573 541 A2
(51) ***A61B 17/11*** (11) 3 573 542 A1
(51) ***A61B 17/115*** (11) 3 574 849 A2
(51) ***A61B 17/29*** (11) 3 574 855 A1
(51) ***A61B 17/32*** (11) 3 127 496 B1
(51) ***A61B 17/32*** (11) 3 207 886 B1
(51) ***A61B 17/32*** (11) 3 572 015 A3
(51) ***A61B 18/14*** (11) 3 573 558 A1

(73) **Eturi Corp.**
(51) ***H04L 12/26*** (11) 3 120 502 B1

(73) **Eurek S.r.l.**
(51) ***A47J 31/54*** (11) 3 364 835 B1
(51) ***A47J 31/54*** (11) 3 364 836 B1

(73) **Eureka Therapeutics, Inc.**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 323 833 B1

(73) **Eutropics Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***C12Q 1/6886*** (11) 3 063 302 B1

(73) **Ev Group E. Thallner GmbH**
(51) ***H01L 21/683*** (11) 2 553 719 B1

(73) **Evans, Glyn**
(51) ***F02C 1/10*** (11) 2 691 623 B1

(73) **Everspin Technologies, Inc.**
(51) ***G11C 11/16*** (11) 2 814 035 B1

(71) **Evertron Inc.**
(51) ***A47J 37/12*** (11) 3 574 810 A1

(71) **Evirt Italia S.r.l.**
(51) ***B21H 3/04*** (11) 3 575 011 A1

(71) **EVOCA S.P.A.**
(51) ***G07F 11/48*** (11) 3 576 055 A1

(71;73) **Evonik Degussa GmbH**
(51) ***A01K 63/04*** (11) 3 574 753 A1
(51) ***A61B 5/06*** (11) 3 010 413 B1
(51) ***A61K 9/51*** (11) 3 148 515 B1
(51) ***A61Q 5/12*** (11) 3 229 920 B1
(51) ***C07F 9/50*** (11) 3 438 112 B1
(51) ***C08G 18/71*** (11) 3 263 616 B1

(73) **Evosys Laser GmbH**
(51) ***B29C 65/16*** (11) 3 419 811 B1

(71) **EVS Broadcast Equipment SA**
(51) ***H04N 21/2343*** (11) 3 574 653 A1

(73) **Exact Sciences Corporation**
(51) ***C12N 15/10*** (11) 3 231 877 B1

(71) **Exact Sciences Development Company, LLC**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 574 110 A1

(73) **Exactech, Inc.**
(51) ***A61F 2/40*** (11) 3 212 128 B1

(71) **Excision Biotherapeutics, Inc.**
(51) ***C12N 9/22*** (11) 3 574 093 A1

(71) **Exedy Corporation**
(51) ***B60K 6/36*** (11) 3 575 115 A1
(51) ***B60K 6/365*** (11) 3 575 116 A1
(51) ***H02K 19/10*** (11) 3 576 265 A1
(51) ***H02K 19/10*** (11) 3 576 266 A1

(71) **EXFO Oy**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 576 366 A1

(71) **Exo One Pty Ltd**
(51) ***G07C 13/00*** (11) 3 574 482 A1

(71) **exodraft a/s**
(51) ***G01F 1/34*** (11) 3 575 752 A1

(73) **Exor International S.p.A.**
(51) ***G06F 1/16*** (11) 3 005 016 B1

(71) **Explea S.r.l.**
(51) ***H02N 2/18*** (11) 3 574 577 A1

(71) **Extreme Weather Expertises**
(51) ***G01W 1/06*** (11) 3 574 347 A1

(71;73) **ExxonMobil Chemical Patents Inc.**
(51) ***C07C 6/12*** (11) 3 573 942 A1
(51) ***C08F 210/14*** (11) 2 609 125 B1
(51) ***C08L 23/16*** (11) 3 245 253 B1

(73) **ExxonMobil Research and Engineering Company**
(51) ***B01J 29/068*** (11) 2 242 721 B1
(51) ***C10M 141/10*** (11) 2 334 771 B1

(73) **F SERVICE AUTOMATION S.R.L.**
(51) ***B05C 5/02*** (11) 3 378 572 B1

(71;73) **F. Hoffmann-La Roche AG**
(51) ***C12Q 1/6813*** (11) 3 574 112 A1
(51) ***G01N 21/84*** (11) 2 839 267 B1
(51) ***G01N 33/487*** (11) 3 575 790 A2
(51) ***G01N 33/543*** (11) 3 574 324 A2
(51) ***G01N 35/00*** (11) 2 546 655 B1
(51) ***G01N 35/04*** (11) 3 575 801 A1

(71) **F.A.S. S.r.l.**
(51) ***B01F 3/04*** (11) 3 574 988 A1

(73) **F.G.P. S.R.L.**
(51) ***A61F 5/02*** (11) 3 381 417 B1

(73) **F.I.S.- Fabbrica Italiana Sintetici S.p.A.**
(51) ***C07D 401/14*** (11) 3 404 025 B1

(71) **Fabdesigns, Inc.**
(51) ***D04B 1/12*** (11) 3 575 462 A2
(51) ***D04B 1/22*** (11) 3 575 464 A1

(71) **Facebook Inc.**
(51) ***H04W 4/02*** (11) 3 576 437 A1

(71) **Faculdade De Ciências E Tecnologia Da Universidade Nova de Lisboa**
(51) ***B27K 5/00*** (11) 3 573 798 A1

(71) **Faist Anlagenbau GmbH**
(51) ***B01D 46/00*** (11) 3 574 973 A1

(71) **Faiveley Transport Czech a.s.**
(51) ***B60L 53/30*** (11) 3 575 138 A1

(73) **Falchetti, Gianni**
(51) ***F21S 8/08*** (11) 2 982 900 B1

(73) **FAP Forschungs- und Applikationslabor Plasmatechnik GmbH**
(51) ***H01L 51/52*** (11) 1 868 256 B1

(73) **Farma GRS, d.o.o.**
(51) ***C07B 57/00*** (11) 3 068 746 B1

(73) **Farrow Innovations LLC**
(51) ***A61F 13/08*** (11) 2 323 603 B1

(71) **Fastachange S.r.l.**
(51) ***B30B 15/02*** (11) 3 573 821 A1

(71) **Fatzer AG Drahtseilfabrik**
(51) ***D07B 1/02*** (11) 3 574 142 A1

(73) **Faurecia Intérieur Industrie**
(51) ***B60R 13/00*** (11) 3 421 298 B1

(71) **Faurecia Services Groupe**
(51) ***D01D 5/38*** (11) 3 574 135 A1

(73) **Faurecia Sièges d'automobile S.A.**
(51) ***B60N 2/58*** (11) 3 113 976 B1

(71) **Fayram, Timothy A.**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 573 519 A1

(71) **FAZ Technology Limited**
(51) ***G01D 5/353*** (11) 3 574 289 A1

(71) **Feder, Emil**
(51) ***A47H 1/13*** (11) 3 573 503 A1

(71) **Federal Express Corporation**
(51) ***H04M 1/725*** (11) 3 576 390 A1

(73) **Federal Industries, Inc.**
(51) ***F16H 61/4052*** (11) 2 703 694 B1

(71) **Feghoul, Abdla**
(51) ***E01F 13/00*** (11) 3 574 148 A1

(73) **Feintool International Holding AG**
(51) ***B21D 19/00*** (11) 2 987 566 B1

(73) **Fenix Outdoor AB**
(51) ***A43B 19/00*** (11) 2 901 880 B1

(73) **Fenwal, Inc.**
(51) ***A61M 1/36*** (11) 2 813 253 B1
(51) ***G16H 40/40*** (11) 3 252 635 B1

(73) **Ferag AG**
(51) ***B23Q 7/14*** (11) 3 186 036 B1

(71) **FERAG AG**
(51) ***B65G 1/04*** (11) 3 575 243 A1

(71) **Ferland, Daniel**
(51) ***A01K 13/00*** (11) 3 573 451 A1

(71) **Fersgo Co., Ltd.**
(51) ***G06F 3/0354*** (11) 3 575 934 A1

(71) **FG Innovation Company Limited**
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 576 482 A1

(71) **Fibro GmbH**
(51) ***B25H 1/08*** (11) 3 573 791 A1

(73) **Fibro System AB**
(51) ***G01N 33/34*** (11) 2 062 044 B1

(71) **FICO CABLES LDA**
(51) ***B60N 2/66*** (11) 3 575 144 A1

(73) **Ficosa International S.A.**
(51) ***G08G 1/123*** (11) 2 128 841 B1

(73) **Fiersbach, Markus**
(51) ***B60S 1/04*** (11) 3 357 769 B1

(73) **Filcar S.p.A.**
(51) ***B08B 15/00*** (11) 2 995 388 B1

(71) **Filplast S.R.L.**
(51) ***D06F 57/08*** (11) 3 575 478 A1

(73) **Finisar Corporation**
(51) ***H01S 5/00*** (11) 2 321 884 B1

(71) **Fira Modules Oy**
(51) ***E04B 1/00*** (11) 3 575 506 A1

(73) **Firestone Industrial Products Company, LLC**
(51) ***B60G 11/27*** (11) 3 248 817 B1

(73) **Firmenich SA**
(51) ***A23L 27/20*** (11) 2 725 927 B2

(71) **Firstpoint Mobile Guard Ltd.**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 576 373 A1

(73) **fischerwerke GmbH & Co. KG**
(51) ***C04B 26/32*** (11) 2 513 007 B1

(73) **Fisher & Paykel Healthcare Limited**
(51) ***A61M 16/06*** (11) 2 994 181 B1
(51) ***A61M 16/06*** (11) 3 129 093 B1

(73) **Fisher Controls International LLC**
(51) ***G05B 19/042*** (11) 2 948 822 B1
(51) ***H01H 47/00*** (11) 3 157 037 B1

(73) **Fisher-Rosemount Systems, Inc.**
(51) ***G05B 23/02*** (11) 1 489 476 B1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 2 615 776 B1

(73) **Fiskars Brands, Inc.**
(51) ***B26B 25/00*** (11) 3 173 198 B1

(71) **Fives Landis Limited**
(51) ***B24B 19/22*** (11) 3 573 784 A1

(73) **Fives Machining Systems, Inc.**
(51) ***B65H 59/04*** (11) 3 362 391 B1

(71) **Flag Acquisition, LLC**
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 576 247 A1

(71) **Flagship Pioneering Innovations V, Inc.**
(51) ***A01G 31/00*** (11) 3 573 447 A1
(51) ***A21D 2/00*** (11) 3 573 465 A1
(51) ***A61K 38/00*** (11) 3 573 638 A1
(51) ***A61K 38/00*** (11) 3 573 639 A1
(51) ***A61K 38/00*** (11) 3 573 642 A1

(71;73) **Flender GmbH**
(51) ***F16C 17/08*** (11) 3 574 223 A1
(51) ***F16D 3/18*** (11) 3 090 189 B1
(51) ***F16D 3/78*** (11) 3 385 558 B1

(73) **Flex House S.r.l.**
(51) ***E04F 21/02*** (11) 3 402 943 B1

(73) **Flexenable Limited**
(51) ***H01L 51/40*** (11) 1 243 033 B1

(73) **Flexenclosure AB (PUBL)**
(51) ***H02J 9/06*** (11) 2 984 729 B1

(71) **Flexsteel Pipeline Technologies, Inc.**
(51) ***F16L 21/06*** (11) 3 575 659 A1

(71) **Flir Systems, Inc.**
(51) ***H04N 5/225*** (11) 3 574 641 A1

(73) **Flooring Industries Limited, SARL**
(51) ***E04F 15/02*** (11) 3 245 351 B1

(73) **Florida Atlantic University Research Corporation**
(51) ***G06N 3/04*** (11) 2 529 369 B1

(73) **Flownetix Limited**
(51) ***G01F 1/66*** (11) 1 913 342 B1

(73) **Fluidmaster, INC.**
(51) ***F16K 7/04*** (11) 2 909 513 B1

(71) **Fluke Corporation**
(51) ***H04L 12/26*** (11) 3 576 350 A1

(73) **FLUKE CORPORATION**
(51) ***G01M 11/02*** (11) 3 156 780 B1

(71) **Flying Squirrel Games Limited**
(51) ***G09B 7/04*** (11) 3 576 075 A1

(71) **fm marketing gmbh**
(51) ***B29C 65/00*** (11) 3 527 353 A3

(73) **FMC Corporation**
(51) ***A01N 43/16*** (11) 3 051 949 B1
(51) ***A61K 45/06*** (11) 2 912 020 B1

(73) **FMC Technologies, Inc.**
(51) ***E21B 41/00*** (11) 3 421 714 B1

(73) **Focke & Co. (GmbH & Co. KG)**
(51) ***B65B 29/00*** (11) 2 921 414 B1

(71;73) **Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia**
(51) ***A61K 41/00*** (11) 3 573 662 A1
(51) ***B25J 19/06*** (11) 3 365 144 B1

(71) **For Health Pharma S.r.l.**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 3 573 597 A1

(71) **Forbo Siegling GmbH**
(51) ***B65G 15/34*** (11) 3 573 907 A1

(71) **Forc&C Co., Ltd.**
(51) ***G06F 21/32*** (11) 3 575 995 A1

(71) **Ford Global Technologies, LLC**
(51) ***B29C 45/27*** (11) 3 575 057 A1

(73) **Ford-Werke GmbH**
(51) ***B60G 7/00*** (11) 2 376 300 B2

(71) **Forever GmbH**
(51) ***B41M 5/025*** (11) 3 575 099 A1

(73) **Formax, Inc.**
(51) ***B26D 5/32*** (11) 2 239 109 B1
(51) ***B26D 5/32*** (11) 2 913 168 B1
(51) ***B26D 7/06*** (11) 2 251 159 B1

(73) **Forschungszentrum Jülich GmbH**
(51) ***A61N 5/06*** (11) 2 098 261 B1

(71) **Fortia Financial Solutions**
(51) ***G06F 17/27*** (11) 3 575 987 A1

(71) **Foundation for Biomedical Research and Innovation at Kobe**
(51) ***G01N 33/48*** (11) 3 575 788 A1
(51) ***G06Q 50/22*** (11) 3 576 043 A1

(71) **Foursquare Labs, Inc.**
(51) ***H04W 24/00*** (11) 3 576 449 A1

(71) **France Bed Co., Ltd.**
(51) ***A61G 7/015*** (11) 3 574 880 A1

(73) **Franz Haimer Maschinenbau KG**
(51) ***G01M 1/04*** (11) 2 912 427 B1

(71) **Franz Joseph Schütte GmbH**
(51) ***A47K 13/12*** (11) 3 574 813 A1

(73) **Fraunhofer Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung E.V.**
(51) ***B23K 26/00*** (11) 3 370 913 B1

(71;73) **Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V.**
(51) ***B64D 45/02*** (11) 3 204 296 B1
(51) ***C12N 15/63*** (11) 3 574 099 A1
(51) ***C12N 15/82*** (11) 3 574 100 A1
(51) ***D01F 2/08*** (11) 3 574 137 A1
(51) ***G10L 19/005*** (11) 3 336 841 B1
(51) ***G10L 21/0388*** (11) 3 321 931 B1
(51) ***G10L 25/51*** (11) 3 576 088 A1
(51) ***H01M 10/39*** (11) 3 574 545 A1
(51) ***H03G 3/00*** (11) 3 417 544 B1

(71) **FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e.V.**
(51) ***G16H 20/30*** (11) 3 576 095 A1
(51) ***H04B 7/0456*** (11) 3 576 312 A1
(51) ***H04L 25/02*** (11) 3 576 361 A1
(51) ***H04W 88/04*** (11) 3 576 488 A1
(51) ***H04W 88/04*** (11) 3 576 489 A1

(71) **Frauscher Sensortechnik GmbH**
(51) ***G01H 9/00*** (11) 3 575 758 A1

(71) **Fred Hutchinson Cancer Research Center**
(51) ***A61K 35/12*** (11) 3 573 627 A1

(73) **Freevalve AB**
(51) ***F01L 9/02*** (11) 3 058 188 B1

(71) **freisicht GmbH**
(51) ***G02C 5/00*** (11) 3 574 365 A1

(73) **Frenger Systemen BV Heiz- und Kühltechnik GmbH**
(51) ***F24D 3/16*** (11) 2 206 970 B2

(73) **Frenzelit GmbH**
(51) ***F16J 15/06*** (11) 3 312 481 B1

(71;73) **Fresenius Medical Care Deutschland GmbH**
(51) ***A61B 8/08*** (11) 3 573 534 A1
(51) ***A61B 17/34*** (11) 3 573 550 A1
(51) ***A61B 90/50*** (11) 3 573 564 A1
(51) ***A61L 2/10*** (11) 3 573 670 A1
(51) ***A61M 1/14*** (11) 3 573 678 A1
(51) ***A61M 1/14*** (11) 3 573 679 A1
(51) ***A61M 1/16*** (11) 3 573 680 A1
(51) ***A61M 1/16*** (11) 3 574 936 A1
(51) ***A61M 1/36*** (11) 2 421 580 B1
(51) ***A61M 1/36*** (11) 3 573 681 A1
(51) ***A61M 5/32*** (11) 3 573 691 A1
(51) ***A61M 39/18*** (11) 3 573 698 A1
(51) ***G16H 40/20*** (11) 3 574 502 A1
(51) ***G16H 40/20*** (11) 3 574 503 A1

(71) **Fresenius Medical Care Holdings, Inc.**
(51) ***F16K 15/06*** (11) 3 574 241 A1

(71) **Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg**
(51) ***G10L 25/51*** (11) 3 576 088 A1
(51) ***H05K 1/02*** (11) 3 574 722 A1

(71) **FRISTAM Pumpen Schaumburg GmbH**
(51) ***F01C 17/02*** (11) 3 575 549 A2

(71) **Frito-Lay North America, Inc.**
(51) ***A23B 7/005*** (11) 3 573 467 A1
(51) ***A23L 3/16*** (11) 3 573 478 A1

(71) **Frito-Lay Trading Company GmbH**
(51) ***A23L 7/126*** (11) 3 573 479 A1

(71) **Fritsch, Edward**
(51) ***C12Q 1/6858*** (11) 3 574 116 A1

(73) **Fuelcell Energy, Inc.**
(51) ***H01M 8/02*** (11) 2 002 500 B1

(71) **Fuji Corporation**
(51) ***H05K 13/02*** (11) 3 576 511 A1
(51) ***H05K 13/04*** (11) 3 576 512 A1
(51) ***H05K 13/04*** (11) 3 576 513 A1

(73) **FUJI Corporation**
(51) ***H05K 13/02*** (11) 3 258 762 B1

(71;73) **Fuji Electric Co., Ltd.**
(51) ***G01N 21/39*** (11) 2 133 686 B1
(51) ***H01L 21/265*** (11) 3 576 135 A1

(71) **Fuji Light Metal Co., Ltd.**
(51) ***A61L 31/02*** (11) 3 574 928 A1

(73) **Fuji Oil Holdings Inc.**
(51) ***A23C 9/154*** (11) 3 187 511 B1

(73) **Fujifilm Corporation**
(51) ***G06F 3/044*** (11) 2 781 996 B1

(71;73) **FUJIFILM Corporation**
(51) ***A61B 6/00*** (11) 3 329 850 B1
(51) ***C09D 11/101*** (11) 3 575 372 A1
(51) ***G01N 33/48*** (11) 3 575 789 A1
(51) ***H04N 5/225*** (11) 3 223 505 B1

(71) **FUJIFILM SonoSite, Inc.**
(51) ***H01L 21/64*** (11) 3 576 137 A1

(71;73) **Fujikura Ltd.**
(51) ***H01B 7/00*** (11) 3 576 105 A1
(51) ***H01S 3/00*** (11) 3 173 753 B1

(71) **Fujimori Kogyo Co., Ltd.**
(51) ***B32B 27/30*** (11) 3 575 088 A1

(73) **Fujitsu Client Computing Limited**
(51) ***H04N 21/2343*** (11) 2 908 547 B1

(71) **Fujitsu Component Limited**
(51) ***B65H 1/26*** (11) 3 543 183 A3
(51) ***G01D 5/347*** (11) 3 575 749 A1

(73) **FUJITSU CONNECTED TECHNOLOGIES LIMITED**
(51) ***H04W 88/04*** (11) 2 713 668 B1

(71;73) **Fujitsu Limited**
(51) ***A61B 5/0245*** (11) 3 372 154 B1
(51) ***G06F 7/499*** (11) 3 575 952 A1

(71;73) **FUJITSU LIMITED**
(51) ***G06F 9/48*** (11) 2 840 498 B1
(51) ***G06N 5/00*** (11) 3 576 024 A1
(51) ***H03K 19/00*** (11) 2 816 730 B1
(51) ***H04B 10/2507*** (11) 2 816 743 B1

(71) **Fundació Centre de Regulació Genòmica**
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 575 797 A1

(71) **Fundación Tecnalia Research & Innovation**
(51) ***B28B 1/00*** (11) 3 575 054 A1

(71) **Furukawa Automotive Systems Inc.**
(51) ***H02M 7/48*** (11) 3 576 281 A1

(71) **Furukawa Electric Co. Ltd.**
(51) ***H01B 12/06*** (11) 3 576 107 A1

(71;73) **Furukawa Electric Co., Ltd.**
(51) ***E01B 26/00*** (11) 3 219 852 B1
(51) ***H01L 33/60*** (11) 3 576 170 A1
(51) ***H01S 5/022*** (11) 3 045 947 B1
(51) ***H02M 7/48*** (11) 3 576 281 A1

(71) **G-Therapeutics BV**
(51) ***A61N 1/05*** (11) 3 574 952 A1

(71) **G&G Concept**
(51) ***G04B 37/00*** (11) 3 574 377 A1

(73) **GA Generic Assays GmbH**
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 299 818 B1

(71) **Galapagos N.V.**
(51) ***C07D 403/06*** (11) 3 575 294 A1

(73) **Galapagos NV**
(51) ***C07D 471/04*** (11) 3 178 819 B1

(73) **Gallat, Jean-Philippe**
(51) ***B64D 17/80*** (11) 3 459 853 B1

(71) **Galvão & Noronha, Lda.**
(51) ***B65D 85/804*** (11) 3 575 241 A1

(71) **Gamaya SA**
(51) ***G06Q 10/00*** (11) 3 574 456 A1

(73) **Gambro Lundia AB**
(51) ***A61M 1/14*** (11) 3 348 291 B1

(71) **Garrett Transportation I Inc.**
(51) ***C22C 38/00*** (11) 3 575 430 A1

(73) **Garthwaite, Martin S.**
(51) ***B63B 35/00*** (11) 3 097 010 B1

(73) **Gas Technology Institute**
(51) ***B01D 19/00*** (11) 3 221 030 B1

(73) **Gaskin, Terrence**
(51) ***B60R 25/102*** (11) 3 206 917 B1

(73) **GATT Technologies B.V.**
(51) ***A61L 15/26*** (11) 3 204 057 B1

(71) **Gaumard Scientific Company, Inc.**
(51) ***A62B 27/00*** (11) 3 573 723 A1

(71) **Gauss Surgical, Inc.**
(51) ***G06K 9/62*** (11) 3 576 018 A1

(71) **GB Developpement**
(51) ***B05B 11/00*** (11) 3 573 768 A1
(51) ***B65B 3/17*** (11) 3 573 891 A1

(71) **GE Aviation Systems Limited**
(51) ***B64C 1/14*** (11) 3 575 202 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 576 367 A1

(71) **GE Aviation Systems LLC**
(51) ***G01C 23/00*** (11) 3 575 747 A1

(73) **GE Healthcare Limited**
(51) ***C07D 277/66*** (11) 3 368 518 B1

(71) **GE Renewable Technology Wind BV**
(51) ***F03D 7/02*** (11) 3 575 595 A1

(73) **GEA Mechanical Equipment GmbH**
(51) ***B04B 1/12*** (11) 1 572 371 B2

(73) **Gea Procomac S.p.A.**
(51) ***B29C 49/46*** (11) 2 246 176 B2

(73) **Gebr. Kemper GmbH + Co. KG Metallwerke**
(51) ***E03B 7/04*** (11) 3 159 457 B1

(73) **Gebr. Willach GmbH**
(51) ***E05D 15/08*** (11) 2 871 314 B1

(71) **Gecom Corporation**
(51) ***E05B 77/04*** (11) 3 575 521 A1
(51) ***E05B 77/06*** (11) 3 575 522 A1

(71) **GEKA GmbH**
(51) ***A46B 9/02*** (11) 3 573 495 A1

(71) **Gemalto SA**
(51) ***G06F 21/12*** (11) 3 574 426 A1

(73) **GEMALTO SA**
(51) ***H04W 8/18*** (11) 3 108 678 B1

(73) **Gemelli & C.O. S.R.L.**
(51) ***B44C 3/04*** (11) 2 808 176 B1

(73) **Genentech, Inc.**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 299 391 B1

(73) **General Co., Ltd.**
(51) ***C09D 11/36*** (11) 3 263 660 B1

(71;73) **General Electric Company**
(51) ***A61B 6/00*** (11) 2 465 435 B1
(51) ***B23H 1/00*** (11) 2 255 911 B1
(51) ***B23K 9/028*** (11) 2 546 016 B1
(51) ***B60L 53/16*** (11) 3 575 137 A1
(51) ***F01D 25/24*** (11) 3 574 189 A1
(51) ***F01D 25/24*** (11) 3 574 190 A1
(51) ***F02C 3/30*** (11) 2 865 865 B1
(51) ***F02C 7/052*** (11) 3 574 197 A1
(51) ***F02C 7/26*** (11) 2 728 145 B1
(51) ***F03D 7/02*** (11) 2 762 721 B1
(51) ***F22B 35/00*** (11) 3 348 902 B1
(51) ***F23D 14/64*** (11) 2 216 596 B1
(51) ***F23R 3/00*** (11) 3 574 263 A1
(51) ***G01L 1/12*** (11) 3 574 296 A1
(51) ***G05B 19/418*** (11) 3 575 907 A1
(51) ***H02K 1/04*** (11) 3 576 252 A2
(51) ***H02K 3/51*** (11) 3 576 258 A1
(51) ***H02P 9/00*** (11) 2 110 943 B1

(71;73) **General Electric Technology GmbH**
(51) ***B01D 39/16*** (11) 3 573 736 A1
(51) ***G01R 31/12*** (11) 3 175 250 B1
(51) ***H02M 1/32*** (11) 3 574 576 A1

(71) **Generon IGS, Inc.**
(51) ***B01D 53/22*** (11) 3 574 977 A2

(71) **Genetic Technologies Limited**
(51) ***C12Q 1/6827*** (11) 3 574 113 A1

(71) **Genfit**
(51) ***A61K 31/216*** (11) 3 573 614 A1
(51) ***C07D 265/36*** (11) 3 573 960 A1
(51) ***C07D 295/185*** (11) 3 573 961 A1
(51) ***C07D 405/12*** (11) 3 573 972 A1
(51) ***C07D 405/14*** (11) 3 573 974 A1

(71) **Genialis**
(51) ***A01N 1/02*** (11) 3 573 457 A1

(71;73) **Genmab A/S**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 169 706 B1
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 539 988 A3

(71) **Genmab B.V.**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 575 323 A1

(71;73) **Gentex Corporation**
(51) ***B60R 1/04*** (11) 3 402 696 B1
(51) ***B64C 1/14*** (11) 3 024 720 B1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 574 447 A1

(71) **Genuine Treasure Construction Technology Company Limited**
(51) ***E04G 11/48*** (11) 3 575 513 A1

(71) **Geobrugg AG**
(51) ***B21F 27/04*** (11) 3 573 774 A1
(51) ***B21F 27/04*** (11) 3 573 775 A1
(51) ***B21F 27/04*** (11) 3 573 776 A1
(51) ***E01F 7/04*** (11) 3 574 145 A1
(51) ***E01F 7/04*** (11) 3 574 146 A1
(51) ***E01F 7/04*** (11) 3 574 147 A1

(71) **Geoquest Systems B.V.**
(51) ***E21B 47/10*** (11) 3 574 184 A1

(71) **Georg Fischer Rohrleitungssysteme AG**
(51) ***F16L 47/00*** (11) 3 575 662 A1

(71) **Georg Linz Fabrik moderner Schreibgeräte GmbH & Co. KG**
(51) ***B43K 7/10*** (11) 3 575 102 A1

(71) **Georg-August-Universität Göttingen Stiftung Öffentlichen Rechts Universitätsmedizin**
(51) ***C12N 5/077*** (11) 3 575 393 A1

(73) **Georg-August-Universität Stiftung öffentlichen Rechts, Universitätsmedizin**
(51) ***C07F 7/00*** (11) 3 122 756 B1

(73) **GEOTAB Inc.**
(51) ***G07C 5/00*** (11) 2 672 463 B1

(71) **Germains Seed Technology, Inc.**
(51) ***A01N 25/00*** (11) 3 573 459 A1

(71) **Germans Boada, S.A.**
(51) ***B28D 1/22*** (11) 3 575 055 A1

(71) **GEZE GmbH**
(51) ***E05B 15/00*** (11) 3 575 516 A1
(51) ***E05B 15/04*** (11) 3 575 517 A1
(51) ***E05B 47/00*** (11) 3 575 518 A1
(51) ***E05B 47/00*** (11) 3 575 519 A1
(51) ***E05F 1/00*** (11) 3 575 531 A1
(51) ***E05F 3/10*** (11) 3 575 533 A1
(51) ***E05F 15/42*** (11) 3 575 534 A1

(71) **GF Machining Solutions AG**
(51) ***G01M 7/08*** (11) 3 575 768 A1

(73) **GIBUS S.p.A.**
(51) ***E06B 9/82*** (11) 3 375 970 B1

(73) **Gidelmar, S.A.**
(51) ***F04D 15/00*** (11) 3 359 819 B1

(73) **Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH**
(51) ***D21F 11/00*** (11) 3 411 525 B1

(71;73) **Giesecke+Devrient Mobile Security GmbH**
(51) ***H04L 9/32*** (11) 3 574 610 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 574 625 A1
(51) ***H04W 12/08*** (11) 3 085 134 B1

(71) **Giga-Byte Technology Co., Ltd.**
(51) ***G06F 1/20*** (11) 3 575 921 A1
(51) ***G10L 15/26*** (11) 3 576 086 A2

(73) **Gilbarco Inc.**
(51) ***G06Q 20/18*** (11) 3 055 784 B1

(71) **Gill Corporate Limited**
(51) ***G01R 33/04*** (11) 3 574 334 A1

(73) **Gilloteaux, Jacques**
(51) ***A61Q 7/00*** (11) 3 041 456 B1

(73) **Gipstech S.r.l.**
(51) ***G01C 21/20*** (11) 3 227 636 B1

(71) **Givaudan S.A.**
(51) ***C07C 33/30*** (11) 3 573 944 A1

(73) **Givaudan SA**
(51) ***C07C 49/21*** (11) 3 386 939 B1

(73) **Glatfelter Gernsbach GmbH**
(51) ***H01M 2/14*** (11) 3 420 606 B1

(71) **GlaxoSmithKline Biologicals SA**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 3 573 598 A1

(71) **GlaxoSmithKline Consumer Healthcare (UK) IP Limited**
(51) ***A61C 17/26*** (11) 3 573 574 A1

(73) **GlaxoSmithKline Consumer Healthcare GmbH & Co.KG.**
(51) ***A46B 9/02*** (11) 2 770 871 B1

(71) **GlaxoSmithKline Intellectual Property Development Limited**
(51) ***C07D 405/14*** (11) 3 573 976 A1
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 575 324 A1

(71) **GlaxoSmithKline Intellectual Property Management Limited**
(51) ***C07D 231/56*** (11) 3 573 955 A1
(51) ***C07D 231/56*** (11) 3 573 956 A1
(51) ***C07D 405/14*** (11) 3 573 975 A1
(51) ***C07D 413/14*** (11) 3 573 980 A1

(73) **Gleason Switzerland AG**
(51) ***B23F 23/12*** (11) 3 356 074 B1

(71) **Global Scanning Denmark A/S**
(51) ***G01B 11/25*** (11) 3 575 742 A1

(71) **Global Tel*Link Corp.**
(51) ***G06F 21/32*** (11) 3 574 427 A1

(71) **GlobalWafers Co., Ltd.**
(51) ***H01L 21/321*** (11) 3 576 136 A1

(73) **Gloriole Electroptic Technology Corp.**
(51) ***G02B 6/38*** (11) 2 899 577 B1

(71) **Glycotope GmbH**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 574 015 A1

(73) **GN Hearing A/S**
(51) ***H04R 25/00*** (11) 3 058 761 B1

(73) **Gnosis S.p.A.**
(51) ***A61K 31/7076*** (11) 2 007 479 B1

(73) **Goertek Inc.**
(51) ***F16K 3/314*** (11) 3 228 909 B1

(73) **Gojo Industries, Inc.**
(51) ***A47K 5/12*** (11) 2 800 502 B1

(73) **Goodbaby Child Products Co., Ltd.**
(51) ***B62B 7/06*** (11) 3 170 719 B1

(71;73) **Goodrich Corporation**
(51) ***B66D 1/58*** (11) 3 369 695 B1
(51) ***F16D 65/12*** (11) 3 575 625 A1
(51) ***H02P 1/42*** (11) 3 160 034 B1

(71;73) **Google LLC**
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 332 311 B1
(51) ***G06F 3/0484*** (11) 3 090 353 B1
(51) ***G06F 7/57*** (11) 3 384 376 B1
(51) ***G06N 3/063*** (11) 3 574 452 A1
(51) ***G06N 3/08*** (11) 3 574 453 A1
(51) ***G06N 3/08*** (11) 3 574 454 A1
(51) ***G06Q 30/02*** (11) 3 295 413 B1
(51) ***G10L 15/22*** (11) 3 139 378 B1
(51) ***G10L 15/32*** (11) 3 407 349 B1
(51) ***H01L 23/498*** (11) 3 576 142 A1
(51) ***H04B 10/079*** (11) 3 399 710 B1
(51) ***H04L 12/815*** (11) 3 217 613 B1
(51) ***H04L 29/12*** (11) 3 353 987 B1
(51) ***H04M 1/02*** (11) 3 574 632 A1
(51) ***H04M 1/247*** (11) 3 298 761 B1
(51) ***H04M 1/725*** (11) 3 576 388 A1
(51) ***H04M 9/08*** (11) 3 414 889 B1
(51) ***H04N 9/73*** (11) 3 363 196 B1
(51) ***H04S 7/00*** (11) 3 574 662 A1

(73) **Google Technology Holdings LLC**
(51) ***H04B 7/0456*** (11) 2 850 868 B1

(71) **Goran Kepnik S.P.**
(51) ***F03B 7/00*** (11) 3 574 209 A1

(73) **Gorris, Mark**
(51) ***A23L 7/10*** (11) 2 367 446 B1

(71) **Gottfried Wilhelm Leibniz Universität Hannover**
(51) ***G01S 13/90*** (11) 3 575 830 A1

(73) **Gottlob Stahl Wäschereimaschinenbau GmbH**
(51) ***D06F 95/00*** (11) 3 249 095 B1

(71) **Götz, Thomas**
(51) ***C09J 1/02*** (11) 3 508 540 A3

(71) **Grail, Inc.**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 574 108 A1

(73) **GrammaTech, Inc.**
(51) ***G06F 12/14*** (11) 3 474 148 B1

(73) **GRAMMER AG**
(51) ***B60N 2/20*** (11) 3 287 313 B1

(73) **Gränges AB**
(51) ***B23K 35/362*** (11) 3 442 740 B1

(71) **grapho metronic Mess- und Regeltechnik GmbH**
(51) ***G01B 11/24*** (11) 3 575 741 A1

(71;73) **Grass GmbH**
(51) ***A47B 88/60*** (11) 3 413 754 B1
(51) ***A47B 88/90*** (11) 3 574 802 A1
(51) ***A47B 88/90*** (11) 3 574 803 A1
(51) ***E05D 7/12*** (11) 2 899 347 B1

(73) **Graul, Denise**
(51) ***E04C 1/41*** (11) 2 728 082 B1

(71) **Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai**
(51) ***F24F 1/00*** (11) 3 575 696 A1
(51) ***F24F 13/00*** (11) 3 575 701 A1

(73) **Greeneden U.S. Holdings II, LLC**
(51) ***G06Q 30/02*** (11) 3 063 721 B1

(71) **Greengage Lighting Ltd**
(51) ***F21V 31/00*** (11) 3 574 258 A1

(73) **Greenwood Air Management Limited**
(51) ***F04D 17/08*** (11) 2 444 674 B1

(73) **Greif Flexibles Trading Holding B.V.**
(51) ***B32B 27/32*** (11) 1 893 407 B1

(71) **GRIB CO., LTD.**
(51) ***G08C 17/02*** (11) 3 576 066 A1

(73) **Grohe AG**
(51) ***E03C 1/05*** (11) 2 692 955 B1
(51) ***F16K 15/02*** (11) 3 064 813 B1

(73) **Groupe Brandt**
(51) ***H05B 3/68*** (11) 1 675 435 B2

(73) **Groupe Graham International Inc.**
(51) ***C09D 11/52*** (11) 3 158 015 B1

(71) **Groz-Beckert KG**
(51) ***D04B 35/02*** (11) 3 575 465 A1

(73) **Grundfos Holding A/S**
(51) ***F04D 13/12*** (11) 2 947 325 B1

(73) **Grupo Mecanica de Vuelo Sistemas S.A.**
(51) ***G08G 1/123*** (11) 2 128 841 B1

(71) **Gruppo Cimbali S.p.A.**
(51) ***A47J 42/38*** (11) 3 574 811 A1

(73) **Gruppo Gimoka S.R.L.**
(51) ***B65D 85/804*** (11) 3 237 307 B1

(71) **GS Research LLC**
(51) ***E06B 3/663*** (11) 3 574 175 A1

(71;73) **GS Yuasa International Ltd.**
(51) ***H01M 2/34*** (11) 3 404 741 B1
(51) ***H01M 10/052*** (11) 3 576 205 A1

(73) **Guangdong Hua'chan Research Institute of Intelligent Transportation System Co., Ltd.**
(51) ***B60F 3/00*** (11) 3 025 882 B1

(71) **Guangdong Huarun Paints Co. Ltd.**
(51) ***C08G 18/42*** (11) 3 575 337 A1

(71) **GuangDong LAC Smart Lighting Co., Ltd.**
(51) ***H02J 9/06*** (11) 3 576 251 A1

(71) **Guangdong Oppo Mobile Telecommunications Corp., Ltd**
(51) ***G06F 1/16*** (11) 3 575 916 A1
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 3 575 945 A1
(51) ***G06F 9/445*** (11) 3 575 961 A1
(51) ***G06F 9/445*** (11) 3 575 962 A1
(51) ***G06F 9/445*** (11) 3 575 963 A2
(51) ***H04N 5/225*** (11) 3 576 399 A1

(71;73) **Guangdong OPPO Mobile Telecommunications Corp., Ltd.**
(51) ***H04B 7/08*** (11) 3 576 315 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 324 567 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 324 568 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 324 569 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 327 979 B1
(51) ***H04M 1/02*** (11) 3 576 386 A1
(51) ***H04M 1/02*** (11) 3 576 387 A1
(51) ***H04W 72/08*** (11) 3 576 477 A1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 576 484 A1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 576 485 A1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 576 486 A1

(71) **GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD.**
(51) ***G03B 17/02*** (11) 3 575 865 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 576 016 A1
(51) ***H01Q 1/24*** (11) 3 547 444 A3

(71) **Guangxi LiuGong Machinery Co., Ltd.**
(51) ***E02F 3/02*** (11) 3 575 494 A1
(51) ***E02F 3/36*** (11) 3 575 495 A1
(51) ***E02F 3/96*** (11) 3 575 498 A1
(51) ***E02F 3/96*** (11) 3 575 499 A1

(73) **Guardian Glass, LLC**
(51) ***C23C 14/08*** (11) 2 797 743 B1
(51) ***E06B 9/264*** (11) 3 358 120 B1

(71) **Guarino, Joseph**
(51) ***B05B 7/24*** (11) 3 573 765 A1
(51) ***B05B 7/24*** (11) 3 573 766 A1
(51) ***B05B 7/24*** (11) 3 573 767 A1

(71) **Guerbet**
(51) ***A61M 5/142*** (11) 3 573 683 A1

(73) **Gustav Hensel GmbH & Co. KG**
(51) ***H02G 3/08*** (11) 2 892 118 B1

(71) **GV Engineering GmbH**
(51) ***B60B 15/26*** (11) 3 573 843 A1

(71) **GVBB Holdings S.A.R.L**
(51) ***H04N 21/2343*** (11) 3 574 654 A1

(73) **Gyger Invest AG**
(51) ***B01L 9/00*** (11) 3 043 912 B1

(73) **GYROS PATENT AB**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 1 670 715 B1

(73) **H. Lundbeck A/S**
(51) ***C07D 487/04*** (11) 3 286 194 B1

(73) **Hadasit Medical Research Services and Development Ltd.**
(51) ***C12N 5/079*** (11) 3 354 725 B1

(73) **Hado Co., Ltd.**
(51) ***B01D 9/02*** (11) 2 875 851 B1

(73) **Hainan University**
(51) ***C07K 14/435*** (11) 2 889 308 B1

(71) **Hainbuch GmbH Spannende Technik**
(51) ***B25B 7/12*** (11) 3 573 786 A1

(73) **Hako GmbH**
(51) ***A47L 11/29*** (11) 3 403 562 B1

(73) **Haldex Brake Products Aktiebolag**
(51) ***B60G 17/052*** (11) 2 562 015 B1

(71) **Haldor Topsøe A/S**
(51) ***B01D 53/14*** (11) 3 573 740 A1
(51) ***B01J 15/00*** (11) 3 574 991 A1

(73) **Halliburton Energy Services Inc.**
(51) ***E21B 7/06*** (11) 3 092 364 B1
(51) ***E21B 33/12*** (11) 3 094 813 B1

(73) **Halliburton Energy Services, Inc.**
(51) ***G01N 21/35*** (11) 1 861 691 B1
(51) ***G06T 7/00*** (11) 3 126 829 B1

(71;73) **Hamamatsu Photonics K.K.**
(51) ***B23K 26/53*** (11) 2 578 349 B1
(51) ***G01T 1/202*** (11) 2 610 643 B1
(51) ***G02B 27/52*** (11) 2 565 703 B1
(51) ***H01L 21/768*** (11) 3 279 925 B1
(51) ***H01S 3/00*** (11) 3 576 231 A2
(51) ***H01S 3/02*** (11) 3 576 232 A2
(51) ***H01S 5/34*** (11) 2 249 444 B1

(71) **Hamilton Bonaduz AG**
(51) ***B01L 3/02*** (11) 3 573 758 A1

(71;73) **Hamilton Sundstrand Corporation**
(51) ***B22F 3/105*** (11) 3 575 019 A1
(51) ***B64D 13/00*** (11) 3 339 174 B1
(51) ***B64D 41/00*** (11) 2 944 805 B1
(51) ***C02F 1/50*** (11) 3 575 270 A1
(51) ***F02C 7/236*** (11) 3 284 932 B1
(51) ***F16C 33/66*** (11) 2 891 810 B1
(51) ***F16K 1/44*** (11) 3 575 645 A1
(51) ***G01P 1/02*** (11) 2 615 464 B1
(51) ***G01R 31/3185*** (11) 3 575 807 A1
(51) ***H01F 27/02*** (11) 2 985 770 B1
(51) ***H02K 15/00*** (11) 2 424 085 B1
(51) ***H02P 9/30*** (11) 2 779 424 B1

(71) **HAN Networks Co., Ltd.**
(51) ***H04W 40/24*** (11) 3 576 462 A1

(73) **Hand Held Products, Inc.**
(51) ***G06K 7/10*** (11) 3 255 580 B1

(71) **Handi-Move International N.V.**
(51) ***A61G 7/10*** (11) 3 574 882 A1

(73) **Hands Free Enterprises, LLC**
(51) ***A43C 11/00*** (11) 2 744 361 B1

(71) **Hanergy New Material Technology Co., Ltd.**
(51) ***H01L 31/048*** (11) 3 576 162 A1

(73) **Hanes Operations Europe SAS**
(51) ***A41C 3/00*** (11) 3 287 025 B1

(71) **Hangcha Group Co., Ltd.**
(51) ***B62B 3/00*** (11) 3 575 180 A1

(71) **Hangzhou Spotcolor Digital Technology Co., Ltd.**
(51) ***B41J 11/00*** (11) 3 575 094 A1

(73) **HANKKIJA OY**
(51) ***A61K 36/13*** (11) 2 996 488 B1

(71) **Hanmi Pharm. Co., Ltd.**
(51) ***C07K 14/605*** (11) 3 575 314 A2

(71) **Hanmi Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) ***C07D 487/22*** (11) 3 575 303 A2

(73) **Hansgrohe SE**
(51) ***E03C 1/04*** (11) 3 184 704 B1
(51) ***E03C 1/06*** (11) 3 184 706 B1

(71) **Hanwha Techwin Co., Ltd.**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 576 012 A2

(71;73) **Harman International Industries, Incorporated**
(51) ***G06F 21/36*** (11) 3 299 983 B1
(51) ***G06T 7/00*** (11) 3 036 714 B1
(51) ***H04R 1/40*** (11) 3 576 426 A1
(51) ***H04R 1/40*** (11) 3 576 427 A1
(51) ***H04W 52/28*** (11) 3 058 665 B1

(73) **HARMAN INTERNATIONAL INDUSTRIES, INCORPORATED**
(51) ***G11B 27/10*** (11) 1 449 364 B1

(71;73) **Harmonic Drive Systems Inc.**
(51) ***F16H 1/32*** (11) 3 575 632 A1
(51) ***H02K 7/116*** (11) 3 247 026 B1

(73) **Harris Global Communications, Inc.**
(51) ***G01S 5/06*** (11) 3 290 944 B1

(73) **Harry's, Inc.**
(51) ***B26B 21/24*** (11) 2 949 436 B1

(73) **HARTING Electronics GmbH**
(51) ***H01R 13/58*** (11) 3 329 558 B1

(71) **Hartmund, Marcus**
(51) ***F03D 80/20*** (11) 3 575 597 A1

(73) **Haselmeier AG**
(51) ***A61M 5/20*** (11) 3 355 967 B1

(73) **Haskoli Islands**
(51) ***C25B 11/00*** (11) 3 155 144 B1

(73) **Hassel-Shearer, Michael Patrick**
(51) ***H01J 37/317*** (11) 3 175 472 B1

(71) **Hatzmann Hell OG**
(51) ***A44C 3/00*** (11) 3 573 490 A1

(71) **Hauni Maschinenbau GmbH**
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 574 779 A2

(73) **Headway Technologies, Inc.**
(51) ***H01F 10/32*** (11) 2 873 079 B1

(71) **Heat Recovery Solutions Limited**
(51) ***F23J 15/02*** (11) 3 574 261 A1

(71) **Heatcraft Refrigeration Products LLC**
(51) ***F25B 1/10*** (11) 3 575 712 A1

(71) **HEE Solar, L.L.C.**
(51) ***H01L 51/42*** (11) 3 576 173 A2

(71;73) **Hefei BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd.**
(51) ***G02F 1/13357*** (11) 3 574 374 A1
(51) ***H01L 29/786*** (11) 2 908 348 B1

(73) **Hefei Hualing Co., Ltd.**
(51) ***F25D 25/02*** (11) 3 477 231 B1

(73) **Hefei Midea Refrigerator Co., Ltd.**
(51) ***F25D 25/02*** (11) 3 477 231 B1

(73) **Hefei Xinsheng Optoelectronics Technology Co. Ltd**
(51) ***G06F 3/042*** (11) 3 171 256 B1

(71) **Heinrich-Pette-Institut Leibniz-Institut für Experimentelle Virologie**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 575 320 A1

(73) **Heinz Kurz GmbH**
(51) ***A61F 2/18*** (11) 3 427 694 B1

(73) **Helix Drilling Tools Limited**
(51) ***E21B 21/10*** (11) 3 271 544 B1

(71;73) **Helmholtz Zentrum München - Deutsches Forschungszentrum für Gesundheit und Umwelt (GmbH)**
(51) ***C07K 14/71*** (11) 3 574 007 A1
(51) ***C07K 16/08*** (11) 3 046 938 B1

(73) **Helmholtz-Zentrum für Infektionsforschung GmbH für das Helmholtz-Institut für Pharmazeutische Forschung Saarland (HIPS)**
(51) ***C12N 9/22*** (11) 3 054 993 B1

(71) **Helmondse Internationale Levensmiddelen Holding B.V.**
(51) ***G01F 13/00*** (11) 3 575 754 A1

(71) **Helsingin Yliopisto**
(51) ***D01F 2/00*** (11) 3 574 136 A1
(51) ***G02B 5/18*** (11) 3 574 351 A1

(71) **Hengestone Holdings, Inc.**
(51) ***E04C 1/00*** (11) 3 574 158 A1

(71;73) **Henkel AG & Co. KGaA**
(51) ***A47L 15/00*** (11) 2 339 949 B1
(51) ***A61K 8/25*** (11) 3 215 104 B1
(51) ***A61K 8/31*** (11) 3 253 361 B1
(51) ***A61K 8/39*** (11) 3 223 782 B1
(51) ***A61Q 5/08*** (11) 3 218 065 B1
(51) ***C08G 18/76*** (11) 3 315 529 B1
(51) ***C08G 63/64*** (11) 3 401 350 B1
(51) ***C09D 5/00*** (11) 3 359 608 B1
(51) ***C11D 3/20*** (11) 3 574 072 A1
(51) ***C11D 3/20*** (11) 3 574 073 A1
(51) ***C11D 3/20*** (11) 3 574 074 A1
(51) ***C11D 17/00*** (11) 3 574 075 A1

(71;73) **Henkel IP & Holding GmbH**
(51) ***A43B 17/00*** (11) 3 573 489 A2
(51) ***A61K 8/58*** (11) 3 205 331 B1
(51) ***C08G 18/76*** (11) 3 315 529 B1
(51) ***C11D 17/04*** (11) 3 574 078 A1
(51) ***C11D 17/04*** (11) 3 574 079 A1
(51) ***D21H 27/30*** (11) 3 575 490 A1

(73) **Heptagon Micro Optics Pte. Ltd.**
(51) ***G01N 21/27*** (11) 3 191 815 B1

(73) **Her Majesty The Queen In Right Of Canada As Represented By The Minister Of Natural Resources Canada**
(51) ***G01B 7/04*** (11) 3 126 778 B1

(71) **Heraeus Deutschland GmbH & Co KG**
(51) ***A61N 1/375*** (11) 3 542 855 A3

(73) **Heraeus Deutschland GmbH & Co. KG**
(51) ***H01L 23/495*** (11) 3 208 845 B1

(71) **Heraeus Medical GmbH**
(51) ***A61B 17/14*** (11) 3 574 852 A1

(73) **Heraeus Noblelight GmbH**
(51) ***H05B 3/26*** (11) 3 169 137 B1

(71) **Herbert Kannegiesser GmbH**
(51) ***D06F 31/00*** (11) 3 575 473 A1
(51) ***D06F 58/12*** (11) 3 575 481 A1
(51) ***D06F 67/04*** (11) 3 575 483 A1

(71) **HERBST Umwelttechnik GmbH**
(51) ***C12M 1/107*** (11) 3 574 080 A1

(71) **Herbst, Kurt**
(51) ***B60C 27/02*** (11) 3 573 850 A1

(73) **HERE Global B.V.**
(51) ***G06F 16/27*** (11) 3 001 335 B1

(71) **Hermes Sellier**
(51) ***B62J 3/00*** (11) 3 575 194 A1

(71) **heroal- Johann Henkenjohann GmbH & Co. KG**
(51) ***E06B 9/58*** (11) 3 574 176 A1

(73) **HERRENKNECHT AKTIENGESELLSCHAFT**
(51) ***E21B 7/28*** (11) 3 387 209 B1

(71;73) **Hettich-Heinze GmbH & Co. KG**
(51) ***A47B 95/00*** (11) 3 387 953 B1
(51) ***E05D 15/06*** (11) 3 114 297 B1
(51) ***E05D 15/06*** (11) 3 256 677 B1
(51) ***E05D 15/06*** (11) 3 574 171 A1

(71;73) **Hewlett Packard Enterprise Development LP**
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 575 925 A1
(51) ***G11C 13/00*** (11) 3 261 091 B1
(51) ***H01L 23/00*** (11) 3 574 520 A1
(51) ***H04J 14/02*** (11) 3 272 041 B1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 576 347 A1
(51) ***H05K 7/20*** (11) 2 826 348 B1

(71;73) **Hewlett-Packard Development Company, L.P.**
(51) ***A42B 3/08*** (11) 3 573 488 A1
(51) ***B29C 64/112*** (11) 3 573 812 A1
(51) ***B29C 64/255*** (11) 3 271 158 B1
(51) ***B41J 2/05*** (11) 3 573 832 A1
(51) ***B41J 2/17*** (11) 3 573 833 A1
(51) ***B41J 2/175*** (11) 3 186 087 B1
(51) ***B41J 2/175*** (11) 3 201 003 B1
(51) ***B41J 2/175*** (11) 3 212 419 B1
(51) ***B41J 2/175*** (11) 3 225 404 B1
(51) ***B41J 2/175*** (11) 3 573 834 A1
(51) ***B41J 2/21*** (11) 3 573 835 A1
(51) ***G01N 23/223*** (11) 3 574 311 A1
(51) ***G03G 15/16*** (11) 3 574 375 A1
(51) ***G03G 15/16*** (11) 3 574 376 A1
(51) ***G06F 1/16*** (11) 3 574 384 A1
(51) ***G06F 1/16*** (11) 3 574 385 A1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 574 387 A1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 574 388 A1
(51) ***G06F 3/038*** (11) 3 574 392 A1
(51) ***G09G 5/10*** (11) 3 574 495 A1
(51) ***H01Q 1/22*** (11) 3 574 551 A1
(51) ***H04M 1/19*** (11) 3 574 634 A1
(51) ***H04N 1/41*** (11) 3 053 331 B1
(51) ***H04N 1/60*** (11) 3 574 638 A1
(51) ***H04N 1/60*** (11) 3 574 639 A1
(51) ***H04N 5/232*** (11) 3 574 643 A1
(51) ***H04R 1/00*** (11) 3 574 656 A1
(51) ***H04R 1/00*** (11) 3 574 657 A1
(51) ***H05K 3/30*** (11) 3 574 724 A1

(71) **Hexion GmbH**
(51) ***C08G 18/32*** (11) 3 575 335 A1
(51) ***C08G 18/32*** (11) 3 575 336 A1

(73) **HFI Innovation Inc.**
(51) ***H04N 19/159*** (11) 2 721 824 B1

(73) **Hi Tech LLC**
(51) ***H02K 49/04*** (11) 3 183 802 B1

(71) **Hicks, Bruce J.**
(51) ***G06K 7/10*** (11) 3 574 444 A1

(71) **High Street TV (Group) Limited**
(51) ***A63B 21/068*** (11) 3 573 726 A1

(71) **Highlight Games Limited**
(51) ***G06Q 50/00*** (11) 3 574 466 A1

(73) **Highview Enterprises Limited**
(51) ***F01K 25/10*** (11) 3 411 566 B1

(71) **Hilding Anders Switzerland AG**
(51) ***A47C 27/14*** (11) 3 574 806 A1

(71) **Hill-Rom Services, Inc.**
(51) ***A61G 7/057*** (11) 3 574 881 A1

(71) **Hilscher Gesellschaft Für Systemautomation MBH**
(51) ***H05K 7/14*** (11) 3 576 508 A1

(71) **Hilscher, Hans Jürgen**
(51) ***H05K 7/14*** (11) 3 576 508 A1

(73) **Hilti Aktiengesellschaft**
(51) ***B25D 17/06*** (11) 3 065 914 B1
(51) ***B65D 35/32*** (11) 3 368 435 B1

(51) ***C04B 40/06*** (11) 3 365 305 B1
(51) ***C09D 5/18*** (11) 3 158 010 B1
(51) ***F16L 5/04*** (11) 3 161 362 B1

(71;73) **Hino Motors, Ltd.**
(51) ***B60K 6/485*** (11) 2 907 688 B1
(51) ***F01M 11/10*** (11) 2 937 532 B1
(51) ***G08B 23/00*** (11) 3 576 064 A1
(51) ***H04R 29/00*** (11) 3 576 435 A1

(73) **HINTERKOPF GmbH**
(51) ***B41J 2/165*** (11) 2 860 036 B1

(71) **Hirtenberger Engineered Surfaces GmbH**
(51) ***G01L 1/12*** (11) 3 574 297 A1

(71;73) **Hitachi Automotive Systems, Ltd.**
(51) ***F02M 26/46*** (11) 3 575 589 A1
(51) ***G06F 8/65*** (11) 3 575 954 A1
(51) ***H04N 5/225*** (11) 2 985 990 B1

(71) **Hitachi Chemical Company, Ltd.**
(51) ***H01L 51/50*** (11) 3 576 174 A1

(71;73) **Hitachi Construction Machinery Co., Ltd.**
(51) ***B60R 7/04*** (11) 3 575 149 A1
(51) ***B60T 13/68*** (11) 3 575 162 A1
(51) ***E02F 3/32*** (11) 3 225 747 B1
(51) ***E02F 3/43*** (11) 3 382 105 B1
(51) ***E02F 9/08*** (11) 3 219 856 B1
(51) ***E02F 9/22*** (11) 3 575 502 A1
(51) ***F01P 5/04*** (11) 3 575 568 A1
(51) ***F15B 11/02*** (11) 3 575 614 A1
(51) ***F15B 11/02*** (11) 3 575 615 A1

(71) **Hitachi Construction Machinery Tierra Co., Ltd.**
(51) ***E02F 9/16*** (11) 3 575 500 A1

(73) **Hitachi High-Technologies Corporation**
(51) ***G01N 35/00*** (11) 2 775 307 B1

(71) **Hitachi Industrial Equipment Systems Co., Ltd.**
(51) ***F04C 28/06*** (11) 3 575 604 A1
(51) ***H02K 1/27*** (11) 3 576 253 A1
(51) ***H02K 3/50*** (11) 3 576 257 A1
(51) ***H02K 5/04*** (11) 3 576 259 A1
(51) ***H02K 5/08*** (11) 3 576 260 A1
(51) ***H02K 5/18*** (11) 3 576 261 A1
(51) ***H02P 21/14*** (11) 3 576 292 A1

(71) **Hitachi Metals, Ltd.**
(51) ***C25D 1/04*** (11) 3 575 445 A1

(71;73) **Hitachi Mitsubishi Hydro Corporation**
(51) ***H02M 7/49*** (11) 3 264 583 B1
(51) ***H02M 7/49*** (11) 3 576 282 A1

(73) **Hitachi Systems, Ltd.**
(51) ***H04Q 9/00*** (11) 3 163 897 B1

(71) **Hitachi Zosen Corporation**
(51) ***H01M 4/139*** (11) 3 576 192 A1
(51) ***H01M 10/0562*** (11) 3 576 208 A1

(73) **Hitachi-Johnson Controls Air Conditioning, Inc.**
(51) ***F04C 29/02*** (11) 3 263 902 B1

(71) **Hitachi-LG Data Storage, Inc.**
(51) ***G03B 21/14*** (11) 3 575 867 A1

(71;73) **Hitachi, Ltd.**
(51) ***A61B 5/16*** (11) 3 574 832 A1
(51) ***A61N 5/10*** (11) 3 375 486 B1
(51) ***G06F 15/173*** (11) 3 570 180 A3
(51) ***G06Q 50/06*** (11) 3 576 042 A1
(51) ***H02J 3/00*** (11) 3 576 242 A1

(73) **Hladky, Martin**
(51) ***E04H 4/06*** (11) 2 917 436 B1

(71) **Hoac Schweisstechnik GmbH**
(51) ***E04C 3/06*** (11) 3 574 163 A1

(71) **Hobot Technology Inc.**
(51) ***A47L 1/02*** (11) 3 574 815 A1

(71) **Hochiki Corporation**
(51) ***G08B 17/10*** (11) 3 576 062 A1

(71) **Höganäs AB (publ)**
(51) ***H01F 1/24*** (11) 3 576 110 A1

(71) **Holinski, Brad**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 573 519 A1

(73) **Holland Electronics LLC**
(51) ***H01R 24/44*** (11) 3 063 840 B1

(73) **Hollister Incorporated**
(51) ***A61L 29/08*** (11) 3 310 405 B1

(71) **Holoeyes Inc.**
(51) ***A61B 6/03*** (11) 3 574 837 A1

(73) **Hologic, Inc.**
(51) ***A61B 6/02*** (11) 1 759 637 B1
(51) ***A61B 10/02*** (11) 3 060 132 B1

(71) **HOMAG GmbH**
(51) ***B23Q 7/03*** (11) 3 575 031 A1

(71) **HOMAG Plattenaufteiltechnik GmbH**
(51) ***G05B 19/404*** (11) 3 574 379 A1

(73) **Hombrechtikon Systems Engineering AG**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 2 683 485 B1

(71;73) **Honda Motor Co., Ltd.**
(51) ***B60N 2/80*** (11) 3 575 146 A1
(51) ***B60W 30/02*** (11) 3 246 221 B1
(51) ***C23C 14/04*** (11) 3 575 436 A1
(51) ***G01M 17/007*** (11) 2 799 833 B1
(51) ***G01M 17/007*** (11) 2 799 834 B1
(51) ***H01R 13/639*** (11) 3 576 230 A1

(71;73) **Honda Research Institute Europe GmbH**
(51) ***G05D 1/02*** (11) 3 156 873 B1
(51) ***H04N 21/4223*** (11) 3 576 417 A1

(73) **Honeywell Asca, Inc.**
(51) ***B65H 20/14*** (11) 2 326 583 B1

(71;73) **Honeywell International Inc.**
(51) ***A61K 8/34*** (11) 2 344 605 B1
(51) ***B01D 53/14*** (11) 3 572 140 A3
(51) ***B01D 53/86*** (11) 3 574 981 A1
(51) ***B64D 13/06*** (11) 3 575 215 A1
(51) ***B64D 13/06*** (11) 3 575 216 A1
(51) ***B64D 13/06*** (11) 3 575 217 A1
(51) ***C07C 17/25*** (11) 1 916 231 B2
(51) ***C07C 17/25*** (11) 2 338 866 B1
(51) ***E02D 27/42*** (11) 3 293 312 B1
(51) ***F23R 3/00*** (11) 3 575 686 A1
(51) ***G01F 5/00*** (11) 2 199 758 B1
(51) ***G01N 27/404*** (11) 2 905 613 B1
(51) ***G01P 5/165*** (11) 3 156 803 B1
(51) ***G02B 6/124*** (11) 3 575 837 A1
(51) ***G04F 5/14*** (11) 2 908 192 B1
(51) ***G05B 15/02*** (11) 3 575 894 A1
(51) ***G05B 19/418*** (11) 3 574 380 A1
(51) ***G06Q 10/06*** (11) 3 574 460 A1
(51) ***G08G 5/00*** (11) 2 664 549 B1
(51) ***G08G 5/00*** (11) 3 073 467 B1
(51) ***H02P 29/02*** (11) 3 576 296 A1
(51) ***H04B 7/185*** (11) 3 576 316 A1

(71) **Honeywell Technologies Sarl**
(51) ***G05D 7/01*** (11) 3 575 915 A1

(73) **Hong Kong Beida Jade Bird Display Limited**
(51) ***G09F 9/00*** (11) 3 345 176 B1

(73) **HOPPE AG**
(51) ***E05B 3/00*** (11) 2 682 542 B1
(51) ***E05B 3/06*** (11) 2 543 795 B1

(73) **HORIBA Advanced Techno, Co., Ltd.**
(51) ***A61B 1/12*** (11) 3 284 393 B1

(71) **Horiba, Ltd.**
(51) ***G01N 21/27*** (11) 3 575 775 A1

(73) **HORIBA, Ltd.**
(51) ***G01M 17/007*** (11) 2 947 448 B1

(73) **Hörmann KG Brockhagen**
(51) ***E06B 3/263*** (11) 2 905 411 B1
(51) ***E06B 3/48*** (11) 2 592 208 B1

(73) **Horton, Inc.**
(51) ***F16D 35/02*** (11) 2 971 831 B1
(51) ***F16D 35/02*** (11) 3 085 981 B1

(73) **Hosiden Corporation**
(51) ***H02K 33/04*** (11) 3 136 573 B1

(73) **Hosman, Thijs C.**
(51) ***H01J 37/317*** (11) 3 175 472 B1

(73) **Hottinger Baldwin Messtechnik GmbH**
(51) ***G01G 21/23*** (11) 2 376 878 B1

(71) **Hottovy, John**
(51) ***C08F 2/01*** (11) 3 574 023 A1

(71) **Howard Hughes Medical Institute**
(51) ***H01J 37/02*** (11) 3 574 518 A2

(73) **Howmedica Osteonics Corp.**
(51) ***A61F 2/30*** (11) 3 287 101 B1

(73) **Hox Therapeutics Limited**
(51) ***A61K 38/00*** (11) 3 364 992 B1

(71) **Hoya Corporation**
(51) ***G02C 7/04*** (11) 3 575 858 A1

(71) **HRL Laboratories, LLC**
(51) ***C09D 127/12*** (11) 3 574 056 A1
(51) ***G01S 7/481*** (11) 3 574 337 A1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 574 417 A1
(51) ***H01L 27/092*** (11) 3 574 525 A1

(73) **HTC Corporation**
(51) ***H04W 36/14*** (11) 3 355 620 B1

(73) **HTS Hans Torgersen & Sønn AS**
(51) ***B60R 22/02*** (11) 2 895 358 B1

(71;73) **Huawei Device Co., Ltd.**
(51) ***B05C 11/10*** (11) 3 090 810 B1
(51) ***G06F 3/044*** (11) 2 837 996 B1
(51) ***H04W 8/20*** (11) 3 576 442 A1
(51) ***H04W 48/16*** (11) 3 119 133 B1

(71;73) **Huawei International Pte. Ltd.**
(51) ***G06F 21/52*** (11) 3 289 511 B1
(51) ***H04L 9/08*** (11) 3 574 609 A1

(73) **Huawei Technologies Co. Ltd.**
(51) ***H01Q 1/12*** (11) 3 116 059 B1
(51) ***H04N 5/232*** (11) 3 148 180 B1
(51) ***H04N 5/76*** (11) 3 101 624 B1
(51) ***H04N 21/2343*** (11) 3 261 351 B1
(51) ***H04W 16/14*** (11) 3 285 435 B1
(51) ***H04W 56/00*** (11) 3 240 337 B1

(71;73) **Huawei Technologies Co., Ltd.**
(51) ***G01C 22/00*** (11) 3 315 914 B1
(51) ***G01S 5/02*** (11) 2 928 242 B1
(51) ***G02B 6/26*** (11) 3 574 354 A1
(51) ***G02B 6/38*** (11) 3 575 839 A1
(51) ***G02B 27/01*** (11) 3 575 851 A1
(51) ***G04R 60/10*** (11) 3 575 889 A1
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 3 323 037 B1
(51) ***G06F 9/46*** (11) 3 575 964 A1
(51) ***G06F 11/14*** (11) 3 575 968 A1

(51) ***G06F 12/02*** (11) 3 324 296 B1
(51) ***G06F 12/0895*** (11) 3 188 028 B1
(51) ***G06F 15/173*** (11) 3 575 977 A1
(51) ***G06F 16/21*** (11) 3 575 979 A1
(51) ***G06T 5/00*** (11) 2 858 033 B1
(51) ***G06T 7/174*** (11) 2 932 466 B1
(51) ***H01P 7/10*** (11) 3 576 218 A1
(51) ***H02J 3/38*** (11) 3 576 245 A1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 306 774 B1
(51) ***H03F 1/07*** (11) 2 963 810 B1
(51) ***H03M 7/30*** (11) 2 940 598 B1
(51) ***H03M 13/11*** (11) 3 211 798 B1
(51) ***H03M 13/11*** (11) 3 576 303 A1
(51) ***H04B 1/04*** (11) 3 254 377 B1
(51) ***H04B 1/16*** (11) 3 574 585 A1
(51) ***H04B 3/00*** (11) 3 139 507 B1
(51) ***H04B 3/32*** (11) 3 322 098 B1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 349 370 B1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 576 314 A1
(51) ***H04B 10/07*** (11) 3 361 653 B1
(51) ***H04B 10/25*** (11) 3 576 319 A1
(51) ***H04B 17/12*** (11) 3 574 593 A1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 2 858 284 B1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 029 868 B1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 576 326 A1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 576 327 A1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 576 328 A1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 576 329 A1
(51) ***H04L 1/16*** (11) 3 316 611 B1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 2 547 023 B1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 3 048 750 B1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 3 094 032 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 576 333 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 576 334 A1
(51) ***H04L 7/00*** (11) 3 389 217 B1
(51) ***H04L 9/30*** (11) 2 680 528 B1
(51) ***H04L 12/08*** (11) 3 319 270 B1
(51) ***H04L 12/10*** (11) 3 576 345 A1
(51) ***H04L 12/18*** (11) 3 128 697 B1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 285 439 B1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 432 519 B1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 574 613 A1
(51) ***H04L 12/437*** (11) 3 249 853 B1
(51) ***H04L 12/70*** (11) 3 229 417 B1
(51) ***H04L 12/703*** (11) 3 373 530 B1
(51) ***H04L 12/727*** (11) 3 367 617 B1
(51) ***H04L 12/751*** (11) 3 166 266 B1
(51) ***H04L 12/801*** (11) 2 950 489 B1
(51) ***H04L 12/911*** (11) 3 576 359 A1
(51) ***H04L 25/03*** (11) 3 270 555 B1
(51) ***H04L 25/03*** (11) 3 576 362 A1
(51) ***H04L 27/26*** (11) 3 197 115 B1
(51) ***H04L 27/26*** (11) 3 576 363 A1
(51) ***H04L 27/36*** (11) 3 182 664 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 2 924 940 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 2 993 854 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 111 622 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 285 455 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 576 364 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 576 369 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 576 370 A1
(51) ***H04L 29/12*** (11) 3 167 599 B1
(51) ***H04N 7/18*** (11) 3 340 615 B1
(51) ***H04N 17/00*** (11) 3 310 048 B1
(51) ***H04N 21/20*** (11) 2 984 848 B1
(51) ***H04R 3/00*** (11) 3 142 382 B1
(51) ***H04S 7/00*** (11) 3 275 213 B1
(51) ***H04W 4/20*** (11) 3 576 439 A1
(51) ***H04W 12/00*** (11) 3 576 443 A1
(51) ***H04W 12/04*** (11) 3 576 446 A1
(51) ***H04W 16/18*** (11) 3 435 698 B1
(51) ***H04W 24/00*** (11) 3 349 498 B1
(51) ***H04W 24/02*** (11) 3 261 378 B1
(51) ***H04W 24/08*** (11) 3 442 196 B1
(51) ***H04W 24/10*** (11) 3 576 452 A1
(51) ***H04W 28/00*** (11) 3 211 936 B1
(51) ***H04W 28/06*** (11) 3 576 454 A1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 576 457 A1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 576 458 A1
(51) ***H04W 36/02*** (11) 3 576 459 A1
(51) ***H04W 36/08*** (11) 3 349 509 B1
(51) ***H04W 36/14*** (11) 3 282 761 B1
(51) ***H04W 36/34*** (11) 3 337 240 B1
(51) ***H04W 48/10*** (11) 3 576 464 A1
(51) ***H04W 48/18*** (11) 3 378 255 B1
(51) ***H04W 48/18*** (11) 3 576 466 A1
(51) ***H04W 48/20*** (11) 3 068 173 B1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 3 278 604 B1
(51) ***H04W 52/04*** (11) 3 416 432 B1
(51) ***H04W 52/14*** (11) 2 894 908 B1
(51) ***H04W 56/00*** (11) 2 785 122 B1
(51) ***H04W 56/00*** (11) 3 576 470 A1
(51) ***H04W 60/00*** (11) 3 576 471 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 2 836 039 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 245 826 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 307 002 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 576 474 A1
(51) ***H04W 72/08*** (11) 3 185 634 B1
(51) ***H04W 72/10*** (11) 3 576 478 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 244 680 B1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 258 727 B1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 576 479 A1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 576 481 A1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 576 483 A1
(51) ***H04W 76/10*** (11) 3 574 705 A1
(51) ***H04W 76/16*** (11) 3 255 922 B1
(51) ***H04W 76/18*** (11) 2 549 824 B1
(51) ***H04W 92/20*** (11) 3 203 801 B1

(71;73) **HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.**
(51) ***G06F 15/173*** (11) 3 226 147 B1
(51) ***H02M 3/337*** (11) 3 576 277 A1
(51) ***H04L 12/10*** (11) 3 576 344 A1
(51) ***H04W 4/02*** (11) 3 193 519 B1
(51) ***H04W 36/02*** (11) 3 261 385 B1

(71) **Huawei Technologies Duesseldorf GmbH**
(51) ***H04W 24/08*** (11) 3 574 674 A1

(73) **Hubbell Incorporated**
(51) ***H05B 37/02*** (11) 3 259 961 B1

(71) **Huber, Martin**
(51) ***A61C 13/00*** (11) 3 573 573 A1

(71) **Huber+Suhner AG**
(51) ***H01P 1/02*** (11) 3 574 547 A1

(71) **Hudson Institute of Medical Research**
(51) ***C07K 14/555*** (11) 3 574 003 A1

(73) **Huettlin, Herbert**
(51) ***F01C 9/00*** (11) 2 576 984 B1

(73) **Huf Baolong Electronics Bretten GmbH**
(51) ***B60C 23/04*** (11) 3 374 205 B1

(71) **HUF Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG**
(51) ***F16H 57/021*** (11) 3 575 637 A1

(71) **Hufcor, Inc.**
(51) ***H02G 3/38*** (11) 3 565 072 A3

(73) **Humbaur Holding GmbH & Co. KG**
(51) ***B60P 1/02*** (11) 2 930 059 B1

(73) **Hunt, John Andrew**
(51) ***H01J 37/317*** (11) 3 175 472 B1

(71) **Huntsman Advanced Materials (Switzerland) GmbH**
(51) ***C09D 11/32*** (11) 3 574 055 A1

(71) **Huntsman Advanced Materials Licensing (Switzerland) GmbH**
(51) ***C08G 59/50*** (11) 3 574 034 A1

(71) **Huntsman International LLC**
(51) ***C08G 65/30*** (11) 3 574 036 A1

(71) **Hurm, Dominic**
(51) ***E02F 3/88*** (11) 3 575 497 A1

(71) **Husky Injection Molding Systems Luxembourg IP Development S.à.r.l**
(51) ***B29C 45/80*** (11) 3 575 058 A1

(73) **Husqvarna AB**
(51) ***A01D 51/00*** (11) 3 294 051 B1
(51) ***A01G 3/02*** (11) 3 280 247 B1
(51) ***A01G 3/025*** (11) 3 407 701 B1

(71) **HUSQVARNA AB**
(51) ***A01D 34/64*** (11) 3 574 737 A2
(51) ***A01D 75/00*** (11) 3 574 743 A1

(71;73) **Hutchinson**
(51) ***E04H 15/20*** (11) 3 574 168 A1
(51) ***H01L 51/44*** (11) 2 904 651 B1

(71) **Huvepharma Inc.**
(51) ***A61K 31/115*** (11) 3 573 605 A1

(73) **Hvidovre Hospital**
(51) ***C12N 7/00*** (11) 3 060 655 B1

(71) **HWC GmbH & Co. KG**
(51) ***F04D 13/02*** (11) 3 575 606 A1

(73) **Hybrid Research Company Ltd.**
(51) ***F41B 11/724*** (11) 3 379 196 B1

(71) **Hydac Fluidcarecenter GmbH**
(51) ***B01D 19/00*** (11) 3 573 735 A1

(73) **Hydril USA Manufacturing LLC**
(51) ***E21B 33/06*** (11) 2 610 428 B1

(73) **Hydro 2 Power S.r.l.**
(51) ***F17C 13/06*** (11) 3 187 769 B1

(73) **Hydro International PLC**
(51) ***E03F 5/14*** (11) 3 227 500 B1

(73) **Hyosung Heavy Industries Corporation**
(51) ***H05K 7/20*** (11) 3 089 570 B1

(73) **Hypertherm, Inc.**
(51) ***H05H 1/34*** (11) 2 850 922 B1

(71) **Hyundai Motor Company**
(51) ***H01M 10/0525*** (11) 3 576 206 A1

(73) **Hyundai Steel Company**
(51) ***C21D 8/02*** (11) 3 040 427 B1

(73) **IAF SCIENCE HOLDINGS LTD.**
(51) ***A23L 5/00*** (11) 2 872 654 B1
(51) ***C13K 3/00*** (11) 2 872 655 B1

(73) **Iannini, Rocco**
(51) ***A61B 5/15*** (11) 3 355 788 B1

(73) **Ichikoh Industries, Ltd.**
(51) ***F21S 41/143*** (11) 2 644 971 B1

(71;73) **Icom Incorporated**
(51) ***H04M 3/00*** (11) 3 576 391 A1
(51) ***H04M 3/56*** (11) 3 166 293 B1
(51) ***H04M 3/56*** (11) 3 576 393 A1

(71) **Iconic Therapeutics, Inc.**
(51) ***A61K 38/00*** (11) 3 573 641 A1

(71) **icotek project GmbH & Co. KG**
(51) ***H02G 15/013*** (11) 3 574 559 A1

(71) **Icron Technologies Corporation**
(51) ***G06F 1/26*** (11) 3 575 922 A1

(71) **Ideal Clamp Products, Inc.**
(51) ***F16L 23/10*** (11) 3 574 245 A1

(73) **Ideal Industries Inc.**
(51) ***H01H 9/54*** (11) 2 907 151 B1
(51) ***H01R 4/48*** (11) 2 777 095 B1

(71;73) **IDEAL INDUSTRIES LIGHTING LLC**
(51) ***F21V 33/00*** (11) 3 574 259 A1
(51) ***H01L 29/66*** (11) 2 791 973 B1

(71) **Ideal Star Inc.**
(51) ***H01L 41/193*** (11) 3 576 171 A1

(71) **IDEMIA France**
(51) ***G06K 19/077*** (11) 3 574 451 A1

(73) **Idemia Identity & Security France**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 2 973 210 B1
(51) ***H04L 9/00*** (11) 3 100 403 B1
(51) ***H04L 9/32*** (11) 3 407 537 B1

(73) **Idemitsu Kosan Co., Ltd**
(51) ***C07D 487/04*** (11) 3 075 737 B1

(71) **Idemitsu Kosan Co.,Ltd.**
(51) ***C10M 135/36*** (11) 3 575 388 A1

(71) **IDEX ASA**
(51) ***H04M 1/67*** (11) 3 574 635 A1

(73) **IDTP Holdings, Inc.**
(51) ***H04L 5/00*** (11) 2 340 630 B1

(71;73) **IFP Energies nouvelles**
(51) ***F04B 1/14*** (11) 3 574 214 A1
(51) ***F28F 27/02*** (11) 3 417 230 B1
(51) ***H02K 9/08*** (11) 3 574 572 A1

(71) **IHC Holland IE B.V.**
(51) ***B63B 27/10*** (11) 3 573 887 A1

(71;73) **IHI Corporation**
(51) ***B23K 9/23*** (11) 3 575 027 A1
(51) ***G01B 11/12*** (11) 2 813 805 B1

(71;73) **Illinois Tool Works Inc.**
(51) ***B05C 11/10*** (11) 2 192 990 B1
(51) ***B23K 9/09*** (11) 3 223 991 B1
(51) ***B25F 5/00*** (11) 2 612 733 B1
(51) ***B41F 16/00*** (11) 3 288 762 B1
(51) ***B41M 5/00*** (11) 3 573 838 A1
(51) ***E05B 81/76*** (11) 3 218 561 B1
(51) ***F16B 5/02*** (11) 2 796 729 B1
(51) ***F16L 3/10*** (11) 3 574 242 A1
(51) ***G05D 16/04*** (11) 2 720 105 B1

(73) **Illumio, Inc.**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 066 815 B1

(71) **IMA Klessmann GmbH Holzbearbeitungssysteme**
(51) ***B27M 1/08*** (11) 3 575 053 A1

(71;73) **Imagination Technologies Limited**
(51) ***G06T 7/246*** (11) 3 223 239 B1
(51) ***G06T 9/00*** (11) 3 379 493 B1
(51) ***G06T 15/00*** (11) 3 550 519 A3
(51) ***G10L 19/06*** (11) 3 018 655 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 125 497 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 125 498 B1

(71) **Imagine Optic**
(51) ***G01J 9/00*** (11) 3 574 295 A1

(71) **Imbed Biosciences, Inc.**
(51) ***A61K 33/38*** (11) 3 574 909 A1

(71;73) **IMEC vzw**
(51) ***B05D 1/18*** (11) 3 575 004 A1
(51) ***C23C 16/40*** (11) 3 137 647 B1
(51) ***G01R 33/563*** (11) 3 575 815 A1
(51) ***G06Q 10/04*** (11) 3 576 029 A1
(51) ***H01L 21/02*** (11) 3 576 132 A1
(51) ***H01L 31/0747*** (11) 3 576 163 A1

(73) **IMEC VZW**
(51) ***H01L 21/02*** (11) 2 434 531 B1

(71) **Immatics Biotechnologies GmbH**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 3 573 647 A1

(71;73) **Immersion Corporation**
(51) ***B06B 1/04*** (11) 3 257 591 B1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 040 813 B1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 575 931 A1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 575 932 A1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 575 933 A1
(51) ***G06F 3/02*** (11) 3 399 391 B1
(51) ***G06F 3/0487*** (11) 3 575 941 A1

(71) **Immunogen, Inc.**
(51) ***C07C 205/19*** (11) 3 573 948 A1

(73) **In Queue Innovations, LLC**
(51) ***A61B 17/70*** (11) 3 116 421 B1

(71) **Inari Agriculture, Inc.**
(51) ***A01H 1/00*** (11) 3 573 448 A1

(73) **Inbecam Oy**
(51) ***B60R 1/00*** (11) 3 372 450 B1

(73) **Indena S.p.A.**
(51) ***A23B 4/20*** (11) 3 367 807 B1

(73) **INDEVEX AB (PUBL)**
(51) ***A23L 33/125*** (11) 1 531 689 B1

(71) **Indian Institute of Technology Delhi**
(51) ***F28D 7/02*** (11) 3 574 276 A1

(71) **Indiana University Research & Technology Corporation**
(51) ***C12N 5/16*** (11) 3 575 394 A1

(71) **Indiana University Research and Technology Corporation**
(51) ***A61K 31/122*** (11) 3 573 606 A1

(71) **Industrial Technology Research Institute**
(51) ***H04W 76/10*** (11) 3 573 418 A3

(71) **Industrie Borla S.p.A.**
(51) ***A61M 5/14*** (11) 3 574 940 A1

(73) **Industry-university Cooperation Foundation Korea Aerospace University**
(51) ***H04N 19/52*** (11) 3 258 692 B1

(73) **INEOS Styrolution Group GmbH**
(51) ***C08F 279/04*** (11) 3 274 385 B1
(51) ***C08J 9/00*** (11) 3 390 510 B1

(71) **InfanDx AG**
(51) ***C12Q 1/6818*** (11) 3 575 416 A1

(73) **Inficon GmbH**
(51) ***G01N 21/31*** (11) 3 362 780 B1

(71) **Infineon Technologies AG**
(51) ***G01S 13/88*** (11) 3 511 738 A3

(73) **InflaRx GmbH**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 3 119 802 B1

(73) **Ingersoll-Rand Company**
(51) ***B25F 5/00*** (11) 2 691 213 B2

(71) **Ingevity South Carolina, LLC**
(51) ***B01J 20/28*** (11) 3 573 752 A1

(71) **INGU Solutions Inc.**
(51) ***F16L 55/40*** (11) 3 575 664 A1

(73) **Inhaletech LLC**
(51) ***A61M 15/00*** (11) 2 914 320 B1

(71;73) **Innate Pharma**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 574 016 A2
(51) ***G01N 33/566*** (11) 3 325 967 B1

(73) **Innochips Technology Co., Ltd.**
(51) ***H03H 7/01*** (11) 2 903 158 B1

(71) **Innogy SE**
(51) ***H02J 3/06*** (11) 3 576 243 A1

(73) **Innolas Solutions GmbH**
(51) ***B23K 26/00*** (11) 3 169 475 B1

(71) **InnoLux Corporation**
(51) ***G02F 1/1333*** (11) 3 567 421 A3
(51) ***H04W 12/00*** (11) 3 576 444 A1

(71) **Innolyzer Labs, L.L.C**
(51) ***A61K 47/50*** (11) 3 573 665 A2

(73) **Innophase, Inc.**
(51) ***H03L 7/06*** (11) 3 275 080 B1

(71) **Innospec Limited**
(51) ***C10L 1/14*** (11) 3 575 385 A1
(51) ***C10L 1/14*** (11) 3 575 386 A1

(73) **Innova Solutions International s.r.o.**
(51) ***B29C 64/209*** (11) 3 083 204 B1

(73) **InnovationLab GmbH**
(51) ***H01L 51/30*** (11) 3 108 517 B1

(73) **Innovative Environmental Technologies, Inc.**
(51) ***B09C 1/08*** (11) 2 969 977 B1

(71) **Innovative Nano & Micro Technologies Pvt Ltd (INM Technologies)**
(51) ***A61K 47/40*** (11) 3 573 664 A1

(73) **INOQ GmbH**
(51) ***A01H 3/00*** (11) 2 982 241 B1

(73) **INOVA Ltd.**
(51) ***G01V 1/00*** (11) 2 628 023 B1

(73) **Inovaxe Corporation**
(51) ***B65G 1/137*** (11) 3 261 960 B1

(73) **Inserm**
(51) ***A61L 27/24*** (11) 3 274 005 B1

(73) **INSERM - Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale**
(51) ***A01K 1/03*** (11) 3 331 353 B1

(71;73) **INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale)**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 220 803 B1
(51) ***A61K 39/00*** (11) 3 574 915 A1
(51) ***C07C 233/47*** (11) 3 575 283 A1
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 575 324 A1
(51) ***C12N 9/02*** (11) 3 574 091 A1

(71) **Insightec, Ltd.**
(51) ***A61B 8/08*** (11) 3 573 533 A1

(73) **Insightra Surgical Solutions, Inc.**
(51) ***A61B 17/12*** (11) 2 211 729 B1

(71) **Inspire AG**
(51) ***G01M 7/08*** (11) 3 575 768 A1

(71) **Institut de Recherche Technologique Jules Verne**
(51) ***D01D 5/38*** (11) 3 574 135 A1

(73) **Institut für Mikroelektronik Stuttgart**
(51) ***H01L 23/482*** (11) 2 162 912 B1
(51) ***H01L 27/02*** (11) 2 160 669 B1
(51) ***H01L 27/06*** (11) 2 633 555 B1

(71) **Institut Jean Paoli & Irène Calmettes**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 575 324 A1

(71;73) **Institut National de la Recherche Agronomique**
(51) ***C12N 5/074*** (11) 3 574 086 A1
(51) ***C12P 7/22*** (11) 3 368 679 B1

(73) **Institut National de la Recherche Agronomique (INRA)**
(51) ***C12G 1/02*** (11) 2 760 986 B1

(71) **INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA RECHERCHE MEDICALE (INSERM)**
(51) ***A61K 45/06*** (11) 3 574 920 A1

(71;73) **Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM)**
(51) ***A61K 31/23*** (11) 3 574 899 A1
(51) ***A61K 35/74*** (11) 3 573 631 A1
(51) ***C07K 14/02*** (11) 3 574 000 A1
(51) ***C12N 5/074*** (11) 3 574 086 A1
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 149 203 B1

(71) **Institut Pasteur**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 3 574 915 A1

(71) **Institut Pasteur De Lille**
(51) ***C07K 14/02*** (11) 3 574 000 A1

(73) **Institut Polytechnique de Bordeaux**
(51) ***C01B 3/06*** (11) 3 371 097 B1

(71;73) **Institut Polytechnique de Grenoble**
(51) ***C22B 3/28*** (11) 3 574 122 A1
(51) ***H02J 3/36*** (11) 3 363 093 B1

(71) **Instituto Politécnico De Leiria**
(51) ***A47B 13/08*** (11) 3 574 801 A1

(71) **Insulet Corporation**
(51) ***A61M 5/315*** (11) 3 574 944 A1

(71) **Int Tech Co., Ltd.**
(51) ***H01L 27/32*** (11) 3 576 155 A1

(71) **Integrate NV**
(51) ***F25B 21/02*** (11) 3 574 270 A1

(71) **Integrated Composite Products, Inc.**
(51) ***B65D 19/32*** (11) 3 573 896 A1

(71) **Integrated DNA Technologies Inc.**
(51) ***A61K 38/53*** (11) 3 573 646 A1

(71;73) **Intel Corporation**
(51) ***G06F 1/32*** (11) 2 936 268 B1
(51) ***G06F 12/14*** (11) 3 575 970 A1
(51) ***G06F 12/14*** (11) 3 575 971 A1
(51) ***G06F 15/16*** (11) 2 695 080 B1
(51) ***G06F 21/53*** (11) 3 161 710 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 574 604 A1
(51) ***H04W 4/02*** (11) 2 932 789 B1
(51) ***H04W 4/80*** (11) 3 050 335 B1
(51) ***H04W 8/00*** (11) 3 050 223 B1
(51) ***H04W 40/20*** (11) 2 880 616 B1

(71;73) **INTEL Corporation**
(51) ***G06F 9/30*** (11) 3 575 955 A1
(51) ***G06F 12/0815*** (11) 3 575 969 A1
(51) ***G06T 1/20*** (11) 3 576 044 A1
(51) ***G11C 11/22*** (11) 3 576 092 A1
(51) ***G11C 29/02*** (11) 3 274 994 B1
(51) ***H01L 23/46*** (11) 3 574 524 A1
(51) ***H04L 9/32*** (11) 3 576 343 A1

(71;73) **Intel IP Corporation**
(51) ***H03L 7/08*** (11) 3 337 040 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 353 935 B1
(51) ***H04L 25/02*** (11) 3 073 692 B1
(51) ***H04W 12/06*** (11) 3 574 672 A1
(51) ***H04W 16/10*** (11) 3 123 804 B1
(51) ***H04W 48/10*** (11) 3 301 977 B1
(51) ***H04W 52/34*** (11) 3 361 790 B1

(71;73) **Intelligrated Headquarters LLC**
(51) ***B25J 9/16*** (11) 3 311 960 B1
(51) ***B25J 9/16*** (11) 3 575 043 A2

(71) **Interactive Fully Electrical Vehicles S.r.l.**
(51) ***B62K 5/02*** (11) 3 573 885 A1

(71) **Interactive Scape GmbH**
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 3 574 398 A1

(71;73) **InterDigital CE Patent Holdings**
(51) ***H01Q 1/22*** (11) 3 576 219 A1
(51) ***H04N 5/50*** (11) 2 140 678 B1
(51) ***H04N 19/139*** (11) 2 297 962 B1
(51) ***H04N 21/218*** (11) 3 576 413 A1

(73) **InterDigital Madison Patent Holdings**
(51) ***H04N 19/159*** (11) 2 204 046 B1

(73) **InterDigital Patent Holdings, Inc.**
(51) ***H04L 1/18*** (11) 2 533 454 B1

(71) **InterDigital Technology Corporation**
(51) ***H04B 7/0408*** (11) 3 576 310 A1

(71;73) **InterDigital VC Holdings, Inc.**
(51) ***H04N 19/122*** (11) 3 576 408 A1
(51) ***H04N 19/85*** (11) 1 803 303 B1
(51) ***H04N 19/85*** (11) 1 813 118 B1

(73) **Interlemo Holding S.A.**
(51) ***H01R 13/14*** (11) 3 350 886 B1
(51) ***H04N 7/18*** (11) 2 509 314 B1

(73) **International Business Machines Corporation**
(51) ***G06F 9/30*** (11) 2 862 059 B1
(51) ***G06F 12/0815*** (11) 3 117 323 B1

(73) **International Flavors & Fragrances Inc.**
(51) ***A23J 7/00*** (11) 3 209 142 B1
(51) ***A61K 8/11*** (11) 2 906 180 B1

(71) **INTERNATIONAL PAPER COMPANY**
(51) ***D21C 9/16*** (11) 3 575 489 A1

(73) **Intersil America Inc.**
(51) ***H01L 29/06*** (11) 1 922 758 B1

(73) **Intervet International B.V.**
(51) ***C12N 15/40*** (11) 3 147 365 B1

(71) **Intervisa Beteiligung und Verwaltung GmbH**
(51) ***D04H 1/587*** (11) 3 575 466 A1

(71;73) **Intrexon Corporation**
(51) ***C12N 1/00*** (11) 3 574 081 A1
(51) ***C12N 9/04*** (11) 3 574 092 A1
(51) ***C12N 15/67*** (11) 3 156 414 B1

(73) **Intrinsic ID B.V.**
(51) ***H04L 9/08*** (11) 2 404 403 B1

(71) **Intuit Inc.**
(51) ***G06Q 40/00*** (11) 3 574 465 A1

(71) **Intuitive Surgical Operations, Inc.**
(51) ***A61B 34/00*** (11) 3 574 860 A1

(73) **Invensas Corporation**
(51) ***H01L 25/10*** (11) 3 416 190 B1

(71) **Inventex Establishment**
(51) ***E06B 3/964*** (11) 3 575 539 A1

(71;73) **Inventio AG**
(51) ***B66B 1/46*** (11) 3 575 257 A1
(51) ***B66B 5/00*** (11) 3 573 915 A1
(51) ***B66B 7/12*** (11) 3 433 198 B1

(71) **Inventor Group GmbH**
(51) ***A47C 7/14*** (11) 3 574 805 A1

(73) **Inventus Engineering GmbH**
(51) ***B60R 22/34*** (11) 3 362 326 B1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 317 749 B1

(71) **INVERSAIL S.A.**
(51) ***B63H 9/08*** (11) 3 575 200 A1

(73) **Invibio Knees Limited**
(51) ***A61F 2/38*** (11) 3 423 008 B1

(71) **InVue Security Products Inc.**
(51) ***G08B 13/14*** (11) 3 574 484 A1

(73) **Inwatech Enviromental Kft.**
(51) ***C02F 3/12*** (11) 3 310 720 B1

(71) **Ionic Materials, Inc.**
(51) ***H01M 6/18*** (11) 3 574 542 A1

(73) **Iotic Labs Limited**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 056 032 B1

(73) **IP CLEANING S.R.L.**
(51) ***A47L 11/30*** (11) 3 344 106 B1

(71;73) **iPEK International GmbH**
(51) ***B08B 9/043*** (11) 3 031 539 B1
(51) ***E03F 7/12*** (11) 3 575 505 A1

(71) **Irplast S.p.A.**
(51) ***B32B 27/08*** (11) 3 575 085 A1

(71;73) **Iscar Ltd.**
(51) ***B23B 27/16*** (11) 3 016 769 B1
(51) ***B23C 5/22*** (11) 3 573 779 A1

(71) **Iseki & Co., Ltd.**
(51) ***B62D 25/12*** (11) 3 575 190 A1

(73) **Ishida Co., Ltd.**
(51) ***G01G 19/387*** (11) 2 273 242 B1

(71) **Isik, Mehmet Hanefi**
(51) ***H04M 9/00*** (11) 3 576 396 A1

(73) **ISP Investments LLC**
(51) ***A61Q 19/08*** (11) 3 370 833 B1

(71) **Issetex Co., Ltd**
(51) ***D04B 1/04*** (11) 3 575 460 A2
(51) ***D04B 1/12*** (11) 3 575 461 A2

(71) **Istituti Clinici Scientifici Maugeri Spa Società Benefit**
(51) ***A61P 21/00*** (11) 3 573 716 A1

(71) **Istituti Fisioterapici Ospitalieri (IFO) - Istituto Regina Elena Per Lo Studio E La Cura Dei Tumori (IRE)**
(51) ***A61K 47/66*** (11) 3 573 666 A1

(71) **ISTITUTO BIOCHIMICO ITALIANO GIOVANNI LORENZINI S.p.A.**
(51) ***A61K 47/66*** (11) 3 573 666 A1

(73) **Isuzu Motors, Ltd.**
(51) ***F02D 41/14*** (11) 2 578 855 B1

(73) **Iterchimica S.r.l.**
(51) ***C09K 3/18*** (11) 3 472 255 B1

(71) **iThera Medical GmbH**
(51) ***A61B 8/00*** (11) 3 530 192 A3

(73) **ITM Power (Research) Limited**
(51) ***C25B 9/00*** (11) 3 022 334 B1

(73) **Itoh Denki Co., Ltd.**
(51) ***B65G 1/00*** (11) 3 235 761 B1

(71;73) **Itrec B.V.**
(51) ***B63B 35/44*** (11) 3 209 550 B1
(51) ***E02B 17/00*** (11) 3 574 149 A1

(71) **IVECO FRANCE S.A.S.**
(51) ***F21S 43/14*** (11) 3 575 677 A1

(71) **Iveco S.p.A.**
(51) ***B60L 58/12*** (11) 3 575 140 A1
(51) ***F01N 13/08*** (11) 3 575 567 A1

(73) **Ivinson, David**
(51) ***A61C 3/00*** (11) 2 566 411 B1

(73) **Ivoclar Vivadent AG**
(51) ***C03C 3/097*** (11) 2 844 213 B1

(73) **IWT S.r.L.**
(51) ***B08B 3/02*** (11) 3 248 697 B1

(71) **IXENSOR CO., LTD.**
(51) ***G01N 21/84*** (11) 3 575 781 A2

(73) **J.C. Bamford Excavators Limited**
(51) ***B66F 17/00*** (11) 2 616 382 B3

(71) **J.D. Franco & Co., LLC**
(51) ***A61B 17/03*** (11) 3 573 538 A1

(71) **Jabil Inc.**
(51) ***B29C 64/314*** (11) 3 573 816 A1
(51) ***H05K 13/00*** (11) 3 574 727 A1

(73) **Jagotec AG**
(51) ***A61K 9/32*** (11) 2 063 872 B2

(71) **Jaguar Land Rover Limited**
(51) ***G07C 5/08*** (11) 3 574 480 A1

(71) **Janssen Biotech, Inc.**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 573 658 A1
(51) ***A61P 35/00*** (11) 3 573 717 A1
(51) ***A61P 35/00*** (11) 3 573 718 A2

(73) **Janssen Pharmaceutica NV**
(51) ***A61K 31/506*** (11) 3 405 196 B1
(51) ***C07D 401/14*** (11) 3 405 464 B1

(73) **Janssen Sciences Ireland Unlimited Company**
(51) ***C07D 207/34*** (11) 3 357 906 B1
(51) ***C07D 471/04*** (11) 2 742 044 B1

(73) **Japan Aviation Electronics Industry, Limited**
(51) ***H01R 13/629*** (11) 3 425 747 B1

(73) **Japan Cash Machine Co., Ltd.**
(51) ***B65H 29/46*** (11) 3 099 612 B1

(73) **Japan Climate Systems Corporation**
(51) ***B60H 1/00*** (11) 3 363 665 B1

(73) **Japan Fine Ceramics Center**
(51) ***C30B 25/18*** (11) 3 109 349 B1

(71) **JAPAN Medical Device Technology Co., Ltd.**
(51) ***A61L 31/02*** (11) 3 574 928 A1

(73) **Japan Science and Technology Agency**
(51) ***H01L 29/06*** (11) 3 065 179 B1

(71) **Japan Tobacco Inc.**
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 574 780 A1

(71) **Japan Tobacco, Inc.**
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 574 775 A1

(71) **Jasa Company A/S**
(51) ***E05B 1/00*** (11) 3 575 515 A1

(73) **Jatco Ltd**
(51) ***B60W 10/30*** (11) 2 979 947 B1
(51) ***F16H 61/12*** (11) 3 409 979 B1

(73) **Jawaharlal Nehru Centre For Advanced Scientific Research**
(51) ***C07F 5/02*** (11) 3 341 384 B1

(71) **JCDecaux SA**
(51) ***B01D 53/85*** (11) 3 574 980 A1

(71) **JenaValve Technology, Inc.**
(51) ***A61F 2/24*** (11) 3 573 579 A1

(71) **Jencke, Lutz**
(51) ***A61M 11/02*** (11) 3 574 948 A1

(71) **Jennewein Biotechnologie GmbH**
(51) ***C12P 19/28*** (11) 3 575 404 A1

(73) **JENOPTIK Optical Systems GmbH**
(51) ***H01S 3/02*** (11) 2 599 171 B1
(51) ***H01S 5/022*** (11) 2 476 171 B1

(73) **Jensen Denmark A/S**
(51) ***D06F 67/04*** (11) 3 359 725 B1

(73) **Jet-Set Srl**
(51) ***B41J 2/165*** (11) 3 366 477 B1

(71;73) **JFE Steel Corporation**
(51) ***B01D 53/053*** (11) 2 719 437 B1
(51) ***C21C 5/32*** (11) 3 575 419 A1
(51) ***C22B 1/20*** (11) 2 876 174 B1
(51) ***C22C 38/00*** (11) 3 205 739 B1
(51) ***C22C 38/00*** (11) 3 246 425 B1
(51) ***C22C 38/00*** (11) 3 276 021 B1
(51) ***C22C 38/00*** (11) 3 575 427 A1
(51) ***C22C 38/00*** (11) 3 575 429 A1
(51) ***C23C 2/02*** (11) 3 575 432 A1
(51) ***G06F 17/50*** (11) 2 827 263 B1
(51) ***H01M 8/0208*** (11) 3 576 199 A1

(73) **Jiangsu Duwan Electronic Technology Co. Ltd.**
(51) ***H05K 5/00*** (11) 2 950 624 B1

(71;73) **Jiangsu Hengrui Medicine Co., Ltd.**
(51) ***C07D 213/82*** (11) 3 275 866 B1
(51) ***C07D 409/14*** (11) 3 354 649 B1
(51) ***C07D 487/04*** (11) 3 575 301 A1

(73) **Jiangsu Midea Cleaning Appliances Co., Ltd.**
(51) ***A47L 9/04*** (11) 3 222 184 B1

(71) **Jiffy International AS**
(51) ***A01N 25/02*** (11) 3 573 460 A1

(71) **Jinhua Shouxiangu Pharmaceutical Co. Ltd**
(51) ***A61K 36/074*** (11) 3 574 911 A1

(71) **JLG Industries, Inc.**
(51) ***B66F 11/04*** (11) 3 573 921 A1

(71) **JLK Inspection Inc.**
(51) ***G16H 10/20*** (11) 3 576 093 A1

(73) **JNC Corporation**
(51) ***C01B 32/00*** (11) 2 924 004 B1

(71) **Joachim Bertram Iba GmbH**
(51) ***A61K 47/66*** (11) 3 573 666 A1

(71) **Johannes Gutenberg-Universität Mainz**
(51) ***A61K 31/77*** (11) 3 573 625 A1

(71) **John Bean Technologies Corporation**
(51) ***A23L 3/06*** (11) 3 573 477 A1

(73) **Johns Manville**
(51) ***F23C 3/00*** (11) 3 144 282 B1

(73) **Johnson & Johnson Consumer Inc.**
(51) ***B30B 15/30*** (11) 2 844 458 B1

(71) **Johnson & Johnson Vision Care, Inc.**
(51) ***G02C 7/04*** (11) 3 575 859 A1

(71) **Johnson Controls Fire Protection LP**
(51) ***G08B 29/18*** (11) 3 576 065 A1

(73) **Johnson Controls Technology Company**
(51) ***H02J 3/28*** (11) 3 245 707 B1
(51) ***H02P 6/28*** (11) 2 954 611 B1

(73) **Johnson Electric International AG**
(51) ***F16D 43/18*** (11) 3 139 056 B1

(73) **Johnson Matthey Davy Technologies Limited**
(51) ***B01D 53/22*** (11) 3 268 113 B1

(71) **Johnson Matthey Public Limited Company**
(51) ***B01D 53/94*** (11) 3 574 983 A2

(73) **Joint Stock Company Scientific and Production Association "Unichimtek" (JSC PSA "Unichimtek)**
(51) ***C08G 77/26*** (11) 3 211 023 B1

(71) **Joseph Vögele AG**
(51) ***E01C 19/48*** (11) 3 575 491 A1

(71) **Joyetech Europe Holding GmbH**
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 574 777 A1

(73) **Joyson Safety Systems Japan K.K.**
(51) ***B60R 22/46*** (11) 3 199 411 B1

(71;73) **JRD Communication Inc.**
(51) ***H04L 12/28*** (11) 3 258 645 B1
(51) ***H04M 1/02*** (11) 3 576 383 A1
(51) ***H04W 12/04*** (11) 3 363 221 B1

(71) **JSØ holding, Vejle ApS**
(51) ***E04B 2/70*** (11) 3 574 156 A1

(71) **JSR Corporation**
(51) ***C08C 19/44*** (11) 3 575 331 A1
(51) ***G03F 7/038*** (11) 3 575 872 A1

(71) **JT International S.A.**
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 574 782 A2

(71) **JTEC Corporation**
(51) ***G01N 33/48*** (11) 3 575 788 A1

(73) **JTEKT Corporation**
(51) ***B60K 23/08*** (11) 2 769 865 B1
(51) ***H02P 6/12*** (11) 2 073 370 B1

(71) **JTEKT CORPORATION**
(51) ***B62D 5/04*** (11) 3 575 183 A1
(51) ***B62D 5/04*** (11) 3 575 184 A1
(51) ***B62D 6/00*** (11) 3 575 185 A1
(51) ***B62D 6/00*** (11) 3 575 186 A1
(51) ***B62D 6/04*** (11) 3 575 187 A1

(73) **Jubilant Generics Limited (Formerly Jubilant Life Sciences Division)**
(51) ***C07D 417/12*** (11) 3 207 041 B1

(71) **Julius Blum GmbH**
(51) ***E05D 15/26*** (11) 3 574 173 A1

(71) **Junco, Elia**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 573 519 A1

(73) **Jungheinrich Aktiengesellschaft**
(51) ***B66F 9/075*** (11) 3 418 248 B1

(71;73) **Juniper Networks, Inc.**
(51) ***G02B 6/30*** (11) 3 316 012 B1
(51) ***H04L 12/801*** (11) 3 576 356 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 313 045 B1

(71) **Just Eat Holding Limited**
(51) ***G06Q 30/06*** (11) 3 574 463 A1

(73) **Juzbasic, Amir**
(51) ***A61C 13/00*** (11) 3 107 483 B1

(71) **JVC Kenwood Corporation**
(51) ***H04N 5/77*** (11) 3 576 405 A1

(73) **JVM Co., Ltd.**
(51) ***G07F 17/00*** (11) 2 722 828 B1

(73) **JX Nippon Mining & Metals Corp.**
(51) ***H01L 31/00*** (11) 3 279 946 B1

(71) **JX Nippon Mining & Metals Corporation**
(51) ***C25D 5/48*** (11) 3 575 446 A1

(73) **JX Nippon Oil & Energy Corporation**
(51) ***C10M 171/02*** (11) 2 343 357 B1

(73) **K.U.L.T. Kress Umweltschonende Landtechnik GmbH**
(51) ***A01B 39/08*** (11) 3 410 835 B1

(71) **Kaarta, Inc.**
(51) ***G01C 11/02*** (11) 3 574 285 A1

(71;73) **Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.)**
(51) ***B23K 9/095*** (11) 3 575 026 A1
(51) ***B32B 15/092*** (11) 3 575 078 A1
(51) ***C22C 21/06*** (11) 3 124 633 B1
(51) ***F01K 23/02*** (11) 3 575 563 A1
(51) ***F02C 6/16*** (11) 3 575 576 A1
(51) ***G05G 5/03*** (11) 3 043 230 B1

(73) **Kabushiki Kaisha Mikimoto**
(51) ***G01N 33/38*** (11) 2 423 682 B1

(73) **Kabushiki Kaisha Riken**
(51) ***F16J 9/06*** (11) 3 244 099 B1

(71) **Kabushiki Kaisha Tokai Rika Denki Seisakusho**
(51) ***G01D 11/24*** (11) 3 575 751 A1

(73) **KABUSHIKI KAISHA TOKAI RIKA DENKI SEISAKUSHO**
(51) ***G07C 9/00*** (11) 2 728 556 B1

(73) **Kabushiki Kaisha Tokai-Rika-Denki-Seisakusho**
(51) ***B60K 20/02*** (11) 3 069 915 B1

(71;73) **Kabushiki Kaisha Toshiba**
(51) ***B61L 27/00*** (11) 3 090 919 B1
(51) ***G01S 7/36*** (11) 3 575 818 A1
(51) ***G01T 7/00*** (11) 3 173 823 B1
(51) ***G03G 15/20*** (11) 3 260 927 B1
(51) ***G06F 3/12*** (11) 3 291 078 B1
(51) ***H03F 1/02*** (11) 3 043 469 B1

(73) **Kabushiki Kaisha Toshiba, Inc.**
(51) ***H02K 19/10*** (11) 3 288 160 B1

(73) **Kabushiki Kaisha Toyota Jidoshokki**
(51) ***F01C 21/10*** (11) 2 505 777 B1

(73) **KABUSHIKI KAISHA TOYOTA JIDOSHOKKI**
(51) ***F04C 23/00*** (11) 2 716 913 B1

(71) **Kabushiki Kaisha Yakult Honsha**
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 575 799 A1

(73) **Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki**
(51) ***B25J 19/00*** (11) 1 457 295 B1

(71) **Kaia Health Software GmbH**
(51) ***A61B 5/11*** (11) 3 574 828 A1

(73) **Kalous, Scott**
(51) ***G06K 17/00*** (11) 3 188 082 B1

(73) **Kalverkamp, Felix**
(51) ***A01D 34/53*** (11) 3 007 540 B1

(73) **Kalverkamp, Klemens**
(51) ***A01D 34/53*** (11) 3 007 540 B1

(71) **Kambe, Takao**
(51) ***B60S 1/54*** (11) 3 575 160 A1

(71) **Kamradt, Brian**
(51) ***A61F 2/20*** (11) 3 573 578 A1

(73) **KanaalBreedPlaat Holding B.V.**
(51) ***B28B 7/00*** (11) 2 580 036 B1

(73) **Kanben Services Inc.**
(51) ***A24F 1/30*** (11) 3 142 502 B1

(73) **Kaneka Belgium N.V.**
(51) ***C08J 9/00*** (11) 2 632 976 B1

(73) **Kaneka Corporation**
(51) ***C12N 1/19*** (11) 2 684 948 B1
(51) ***H01L 33/64*** (11) 3 211 680 B1

(71) **Kansai Altan Boya Sanayi ve Ticaret Anonim Sirketi**
(51) ***C09D 5/00*** (11) 3 575 370 A1

(71) **Kansas State University Research Foundation**
(51) ***A61B 18/18*** (11) 3 573 561 A1

(73) **Kanto Kagaku Kabushiki Kaisha**
(51) ***H01L 41/332*** (11) 3 255 689 B1

(71) **Kao Corporation**
(51) ***B29C 64/40*** (11) 3 575 065 A1

(71) **Kap Medical**
(51) ***F16K 11/048*** (11) 3 575 648 A2

(71) **Kappe, Stefan, H.I.**
(51) ***A61K 39/015*** (11) 3 573 653 A1

(71;73) **Karl Storz SE & Co. KG**
(51) ***A61B 17/29*** (11) 3 135 228 B1
(51) ***A61B 90/50*** (11) 3 574 863 A1
(51) ***A61B 90/57*** (11) 3 574 864 A1

(71) **Karl-Franzens-Universität Graz**
(51) ***G06F 17/11*** (11) 3 575 986 A1

(73) **Karlsruher Institut für Technologie**
(51) ***C07F 7/00*** (11) 3 122 756 B1
(51) ***C09K 11/02*** (11) 3 156 472 B1

(73) **Karlsruher Institut für Technologie (KIT)**
(51) ***A61B 5/11*** (11) 3 136 963 B1

(73) **Karsten Manufacturing Corporation**
(51) ***B60B 19/00*** (11) 2 911 892 B1

(71) **Kataoka Corporation**
(51) ***C12M 1/42*** (11) 3 575 390 A1

(71;73) **Katholieke Universiteit Leuven**
(51) ***C23C 16/40*** (11) 3 137 647 B1
(51) ***G01N 25/48*** (11) 3 574 313 A1

(71) **Katholieke Universiteit Leuven K.U. Leuven R&D**
(51) ***C12N 1/19*** (11) 3 574 084 A1

(71) **Katholieke Universiteit Leuven KU Leuven Research & Development**
(51) ***B05D 1/18*** (11) 3 575 004 A1
(51) ***G06Q 10/04*** (11) 3 576 029 A1

(73) **Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha**
(51) ***H01F 7/16*** (11) 2 669 905 B1

(73) **KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA**
(51) ***F02D 41/04*** (11) 3 147 486 B1

(73) **KBA-NotaSys SA**
(51) ***B41F 11/02*** (11) 3 130 468 B1

(71) **KCC Corporation**
(51) ***G03F 7/00*** (11) 3 575 871 A1

(71) **KCI Licensing, Inc.**
(51) ***A61F 13/02*** (11) 3 574 877 A1
(51) ***A61M 1/00*** (11) 3 573 677 A2
(51) ***A61M 1/00*** (11) 3 574 929 A1
(51) ***A61M 1/00*** (11) 3 574 930 A1

(71) **Keio University**
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 575 799 A1
(51) ***G02B 6/13*** (11) 3 575 838 A1

(73) **Keller Holding GmbH**
(51) ***E02D 3/054*** (11) 3 450 631 B1

(73) **Kelvion Brazed PHE GmbH**
(51) ***F28D 9/00*** (11) 2 423 629 B1

(71) **Kemet Electronics Corporation**
(51) ***H01G 4/12*** (11) 3 574 514 A1

(73) **Kemmner, Hartmut**
(51) ***A01F 7/06*** (11) 3 203 829 B1

(73) **Kendrion Kuhnke Automation GmbH**
(51) ***E05C 3/24*** (11) 3 348 755 B1

(71) **Kenwood Limited**
(51) ***B26B 5/00*** (11) 3 575 048 A2

(73) **Keofitt A/S**
(51) ***G01N 1/20*** (11) 3 244 188 B1

(73) **Kesseböhmer Produktions GmbH & Co. KG**
(51) ***A47B 3/08*** (11) 3 324 789 B1

(73) **Kettenbach, L.P.**
(51) ***A61F 5/56*** (11) 2 437 695 B1

(73) **Keyssa, Inc.**
(51) ***H04B 5/02*** (11) 2 974 047 B1

(71) **Kia Motors Corporation**
(51) ***H01M 10/0525*** (11) 3 576 206 A1

(71) **Kids International S.r.l.**
(51) ***A63H 17/00*** (11) 3 573 731 A1

(71) **Kiefel GmbH**
(51) ***B29C 33/02*** (11) 3 573 802 A1

(71) **Kiekert AG**
(51) ***E05B 81/20*** (11) 3 574 170 A1

(73) **KIH-utveckling AB**
(51) ***H02P 1/02*** (11) 2 626 967 B1

(73) **Kimberly-Clark Worldwide, Inc.**
(51) ***A47K 7/00*** (11) 3 062 672 B1
(51) ***B65H 21/00*** (11) 3 204 321 B1

(73) **King Abdullah University of Science and Technology**
(51) ***C08G 73/10*** (11) 3 359 586 B1

(71;73) **King Slide Technology Co., Ltd.**
(51) ***E05D 3/14*** (11) 3 575 527 A1
(51) ***H05K 7/14*** (11) 3 051 929 B1
(51) ***H05K 7/14*** (11) 3 576 507 A1

(71;73) **King Slide Works Co., Ltd.**
(51) ***E05D 3/14*** (11) 3 575 527 A1
(51) ***H05K 7/14*** (11) 3 051 929 B1
(51) ***H05K 7/14*** (11) 3 576 507 A1

(73) **King Technology, Inc.**
(51) ***B01F 1/00*** (11) 3 169 426 B1

(71) **Kingchem Life Science LLC**
(51) ***A61K 31/4035*** (11) 3 573 615 A1

(73) **Kingspan Holdings (IRL) Limited**
(51) ***F25D 23/06*** (11) 3 245 461 B1

(71) **Kinpo Electronics, Inc.**
(51) ***B29C 64/124*** (11) 3 575 061 A1
(51) ***B29C 64/129*** (11) 3 575 063 A1

(73) **KiOR, Inc.**
(51) ***C10L 1/02*** (11) 2 633 007 B1

(71) **Kip, Ralf**
(51) ***A61M 11/02*** (11) 3 574 948 A1

(71) **Kjellberg-Stiftung**
(51) ***B23K 9/28*** (11) 3 573 780 A1

(73) **Klaus Union GmbH & Co. KG**
(51) ***F01C 21/00*** (11) 3 099 899 B1

(73) **Klein, Michael**
(51) ***E04F 13/08*** (11) 3 137 704 B1

(71) **Klein, Steven**
(51) ***B65D 21/032*** (11) 3 573 897 A1

(71) **KLEINER, Wolfgang**
(51) ***C09J 1/02*** (11) 3 508 540 A3

(73) **KM Biologics Co., Ltd.**
(51) ***C12N 15/09*** (11) 2 636 735 B1

(73) **KMK Metallwerke GmbH**
(51) ***B62B 3/02*** (11) 2 431 253 B1
(51) ***B62B 3/02*** (11) 2 623 392 B1

(71) **Knight Industries**
(51) ***B66D 3/12*** (11) 3 575 260 A1

(71) **Knorr-Bremse España S.A.**
(51) ***B01D 46/00*** (11) 3 574 972 A1

(73) **KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH**
(51) ***B01D 53/04*** (11) 2 861 323 B1
(51) ***F16D 55/225*** (11) 3 325 837 B1

(73) **KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH**
(51) ***B60T 17/04*** (11) 2 619 058 B1

(71) **Knowles Electronics, LLC**
(51) ***G06F 1/324*** (11) 3 575 924 A1

(71) **Knowre Korea Inc.**
(51) ***G09B 19/02*** (11) 3 576 078 A1

(73) **Kobelco Construction Machinery Co., Ltd.**
(51) ***E02F 3/32*** (11) 2 787 124 B1
(51) ***E02F 9/08*** (11) 2 677 088 B1
(51) ***H02K 15/00*** (11) 2 587 635 B1

(73) **Kobelco Cranes Co., Ltd.**
(51) ***G05G 5/03*** (11) 3 043 230 B1

(71) **Kobelco Eco-Solutions Co., Ltd**
(51) ***C07F 1/04*** (11) 3 575 306 A1

(71) **Københavns Universitet (University of Copenhagen)**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 3 552 622 A3

(71) **Koh Young Technology Inc.**
(51) ***G06T 7/20*** (11) 3 576 051 A1

(73) **KOKEN LTD.**
(51) ***A62B 7/10*** (11) 2 070 563 B1

(73) **Koki Holdings Co., Ltd.**
(51) ***B25F 5/02*** (11) 2 913 158 B1

(71) **Kokyu Alcohol Kogyo Co., Ltd.**
(51) ***A61K 8/44*** (11) 3 574 889 A1

(73) **Komax Holding AG**
(51) ***H01R 43/20*** (11) 3 301 769 B1

(73) **Komori Corporation**
(51) ***B41F 9/02*** (11) 2 253 468 B1

(73) **Konan Medical USA, Inc.**
(51) ***A61B 3/00*** (11) 2 358 261 B1

(71) **KONE Corporation**
(51) ***B66B 7/02*** (11) 3 575 259 A1

(73) **Konecranes Global Corporation**
(51) ***B66F 9/075*** (11) 3 368 464 B1
(51) ***F16D 66/02*** (11) 2 817 531 B1

(73) **KONGSBERG SEATEX AS**
(51) ***H01Q 3/01*** (11) 2 710 673 B1

(73) **Konica Minolta Business Technologies, Inc.**
(51) ***G02B 3/02*** (11) 2 400 336 B1

(73) **Konica Minolta, Inc.**
(51) ***G02B 5/32*** (11) 3 333 603 B1

(71;73) **KONICA MINOLTA, INC.**
(51) ***G06F 3/12*** (11) 3 413 187 B1
(51) ***G06F 21/56*** (11) 3 575 998 A1

(71;73) **Koninklijke KPN N.V.**
(51) ***H04L 9/06*** (11) 3 574 608 A1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 025 453 B1

(71) **Koninklijke Luchtvaart Maatschappij N.V.**
(51) ***B23B 29/034*** (11) 3 575 023 A1

(71;73) **Koninklijke Philips N.V.**
(51) ***A45D 26/00*** (11) 3 574 798 A1
(51) ***A47L 9/16*** (11) 3 282 911 B1
(51) ***A61B 1/00*** (11) 2 866 638 B1
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 435 840 B1
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 573 514 A1
(51) ***A61B 6/03*** (11) 3 574 836 A1
(51) ***A61B 6/03*** (11) 3 574 838 A1
(51) ***A61B 6/04*** (11) 3 322 343 B1
(51) ***A61B 8/08*** (11) 3 574 841 A1
(51) ***A61B 18/20*** (11) 3 478 200 B1
(51) ***A61B 34/10*** (11) 3 574 861 A1
(51) ***A61C 17/22*** (11) 3 157 462 B1
(51) ***A61L 2/08*** (11) 3 574 926 A1
(51) ***A61M 1/06*** (11) 3 574 931 A1
(51) ***A61N 5/10*** (11) 3 573 715 A1
(51) ***A61N 5/10*** (11) 3 574 955 A1
(51) ***A62B 18/08*** (11) 3 574 959 A1
(51) ***B26B 19/14*** (11) 3 573 794 A1
(51) ***B26B 19/14*** (11) 3 573 795 A1
(51) ***B26B 19/14*** (11) 3 573 796 A1
(51) ***B26B 19/14*** (11) 3 573 797 A1
(51) ***B26B 19/20*** (11) 3 575 049 A1
(51) ***B26B 19/38*** (11) 3 575 050 A1
(51) ***G01D 5/24*** (11) 2 223 051 B1
(51) ***G01N 33/00*** (11) 3 575 787 A1
(51) ***G01R 33/28*** (11) 3 575 811 A1
(51) ***G01R 33/28*** (11) 3 575 812 A1
(51) ***G01R 33/3415*** (11) 2 414 857 B1
(51) ***G01R 33/56*** (11) 3 575 814 A1
(51) ***G01T 1/17*** (11) 3 332 270 B1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 574 445 A1
(51) ***G06T 5/00*** (11) 3 311 362 B1
(51) ***G06T 5/00*** (11) 3 576 047 A1
(51) ***G06T 5/00*** (11) 3 576 048 A1
(51) ***G06T 7/00*** (11) 3 576 050 A1
(51) ***G06T 7/12*** (11) 3 155 590 B1
(51) ***G08B 21/04*** (11) 3 350 787 B1
(51) ***G16H 10/60*** (11) 2 291 784 B1
(51) ***G16H 30/00*** (11) 3 576 096 A1
(51) ***G16H 30/40*** (11) 3 576 097 A1
(51) ***H01L 41/04*** (11) 3 479 420 B1
(51) ***H04B 13/00*** (11) 3 574 592 A1
(51) ***H04N 1/60*** (11) 2 959 672 B1
(51) ***H04N 13/305*** (11) 1 967 017 B1
(51) ***H04W 4/80*** (11) 3 576 441 A1

(73) **Korea Basic Science Institute**
(51) ***C02F 1/467*** (11) 2 716 606 B1

(73) **Korea Electronics Technology Institute**
(51) ***H02N 2/18*** (11) 3 306 802 B1

(71) **Korea Institute of Ocean Science & Technology**
(51) ***F03B 13/24*** (11) 3 575 594 A1
(51) ***H04L 12/841*** (11) 3 576 357 A1

(71;73) **Korea Institute of Science and Technology**
(51) ***A61K 31/5375*** (11) 3 013 346 B1
(51) ***A61K 36/489*** (11) 2 586 451 B1
(51) ***B01J 37/03*** (11) 3 574 996 A1
(51) ***G02B 26/10*** (11) 2 390 707 B1

(71) **Korea University Research and Business Foundation**
(51) ***H04L 12/26*** (11) 3 576 348 A1

(71) **Kornit Digital Ltd.**
(51) ***B41J 3/407*** (11) 3 573 837 A1

(71;73) **Kotobuki Tsushou Co., Ltd.**
(51) ***B01D 59/26*** (11) 3 278 864 B1
(51) ***C01B 32/198*** (11) 3 575 265 A1

(73) **Kowa Company, Ltd.**
(51) ***A61K 31/551*** (11) 2 990 040 B1

(71) **KPIT Technologies Ltd.**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 576 010 A1

(71) **Kraemer Pneumatik**
(51) ***G01N 21/3563*** (11) 3 575 776 A1

(71;73) **Kraton Polymers U.S. LLC**
(51) ***C08K 7/02*** (11) 3 019 651 B1
(51) ***G02B 1/00*** (11) 3 574 349 A1

(73) **Krausser, Norbert**
(51) ***F42D 5/045*** (11) 3 370 033 B1

(73) **Krohne AG**
(51) ***G01F 15/14*** (11) 2 669 641 B1

(71) **Krohne Messtechnik GmbH**
(51) ***G01F 1/58*** (11) 3 575 753 A1

(71;73) **Krones AG**
(51) ***B29C 49/56*** (11) 2 218 569 B1
(51) ***B65G 54/02*** (11) 3 573 909 A1
(51) ***B65G 54/02*** (11) 3 573 910 A1

(73) **Kuantica S.r.l.**
(51) ***E05D 3/16*** (11) 3 362 622 B1

(73) **Kubota Corporation**
(51) ***A01B 69/04*** (11) 3 259 971 B1

(71) **Kufeld, Scott, E.**
(51) ***C08F 2/01*** (11) 3 574 023 A1

(73) **Kuhn SA (Societe Anonyme)**
(51) ***A01D 34/66*** (11) 3 315 001 B1

(71) **Kuhn-North America, Inc**
(51) ***A01K 5/00*** (11) 3 574 750 A1

(71) **KUKA Deutschland GmbH**
(51) ***H05K 7/20*** (11) 3 574 726 A1

(73) **Kulzer GmbH**
(51) ***A61C 13/10*** (11) 3 223 742 B1

(71) **Kunshan Airbag Packing Corp**
(51) ***B65D 81/03*** (11) 3 575 239 A1

(71) **Kuraray Co., Ltd.**
(51) ***D04H 3/16*** (11) 3 575 471 A1

(71) **KURARAY PLASTICS CO., LTD.**
(51) ***C08J 9/00*** (11) 3 575 351 A1

(71) **Kureha Corporation**
(51) ***C08J 5/18*** (11) 3 575 347 A1
(51) ***C08J 5/18*** (11) 3 575 349 A1

(71) **Kverneland Group Les Landes Genusson S.A.S.**
(51) ***A01B 73/04*** (11) 3 574 728 A1

(71) **KWS SAAT SE & Co. KGaA**
(51) ***C12N 15/82*** (11) 3 574 101 A1

(71;73) **KYB Corporation**
(51) ***F03C 1/253*** (11) 2 806 154 B1
(51) ***F16F 9/32*** (11) 3 575 628 A1

(71) **Kymab Limited**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 574 017 A1

(71;73) **Kyocera Corporation**
(51) ***G02B 27/22*** (11) 3 575 854 A1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 575 927 A1
(51) ***H02J 3/32*** (11) 3 576 244 A1
(51) ***H02J 3/38*** (11) 3 306 780 B1
(51) ***H03H 9/02*** (11) 3 076 426 B1
(51) ***H04N 5/232*** (11) 3 101 888 B1

(51) ***H04R 25/02*** (11) 2 991 377 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 399 820 B1
(51) ***H04W 92/04*** (11) 3 322 206 B1
(51) ***H05B 3/48*** (11) 2 704 519 B1

(71) **KYOCERA Corporation**
(51) ***F28D 1/03*** (11) 3 575 722 A1

(71;73) **Kyocera Document Solutions Inc.**
(51) ***G03G 15/00*** (11) 3 575 880 A1
(51) ***G03G 15/08*** (11) 3 255 501 B1

(71) **KYOCERA Document Solutions Inc.**
(51) ***G03G 15/00*** (11) 3 575 881 A1

(73) **Kyoraku CO., LTD**
(51) ***B29C 51/04*** (11) 3 248 754 B1

(71) **Kyoraku Co., Ltd.**
(51) ***B65D 1/02*** (11) 3 575 229 A1
(51) ***B65D 47/20*** (11) 3 575 236 A1

(71) **Kyoto Prefectural Public University Corporation**
(51) ***A61F 2/16*** (11) 3 574 868 A1

(71) **Kyoto University**
(51) ***A61H 3/00*** (11) 3 574 884 A1
(51) ***B01D 53/04*** (11) 3 574 975 A1
(51) ***C07C 233/03*** (11) 3 575 282 A1
(51) ***C07D 471/04*** (11) 3 575 297 A1

(71;73) **Kyowa Hakko Bio Co., Ltd.**
(51) ***C12N 5/077*** (11) 3 575 392 A1
(51) ***C12P 33/00*** (11) 3 095 874 B1

(71;73) **Kyowa Kirin Co., Ltd.**
(51) ***A61K 31/517*** (11) 3 028 703 B1
(51) ***A61K 45/00*** (11) 3 574 918 A1
(51) ***C07K 16/46*** (11) 2 905 290 B1

(71) **Kyungpook National University Industry-Academic Cooperation Foundation**
(51) ***G06T 7/20*** (11) 3 576 051 A1

(73) **Kyushu University, National University Corporation**
(51) ***A61K 31/551*** (11) 2 990 040 B1

(71) **L-Acoustics**
(51) ***G10K 11/26*** (11) 3 574 498 A1

(71) **L-Nutra Inc.**
(51) ***A23L 33/00*** (11) 3 573 481 A1

(71;73) **L.G.L. Electronics S.p.A.**
(51) ***B65H 51/22*** (11) 3 575 253 A1
(51) ***B65H 59/10*** (11) 3 103 749 B1

(71) **L'Air Liquide Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude**
(51) ***C01B 3/38*** (11) 3 573 924 A1
(51) ***C01B 3/38*** (11) 3 573 925 A1
(51) ***C01B 3/38*** (11) 3 573 926 A1
(51) ***F23K 5/00*** (11) 3 574 262 A1

(73) **L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE**
(51) ***B23K 37/00*** (11) 3 315 247 B1

(73) **L'OREAL**
(51) ***A61Q 5/10*** (11) 3 148 648 B1

(73) **L'Oréal**
(51) ***A61K 8/31*** (11) 3 352 728 B1
(51) ***A61Q 1/02*** (11) 3 185 958 B1

(73) **Labanca, Samuele**
(51) ***F02M 35/108*** (11) 3 366 911 B1

(73) **Laborest Italia S.R.L.**
(51) ***A23L 33/15*** (11) 3 081 097 B1

(71) **Labs Holding APS**
(51) ***E04B 2/58*** (11) 3 574 155 A1

(71) **Lacomb, Ronald**
(51) ***H01S 3/06*** (11) 3 574 556 A1

(71) **Laerdal Medical AS**
(51) ***G09B 23/28*** (11) 3 574 491 A1

(71) **Laird Technologies, Inc.**
(51) ***F25B 1/04*** (11) 3 543 625 A3

(71) **Landis+Gyr Innovations, Inc.**
(51) ***H02J 3/14*** (11) 3 574 560 A1

(71) **LANXESS Deutschland GmbH**
(51) ***A01N 37/04*** (11) 3 574 759 A1

(71) **Lape Medical**
(51) ***A61B 17/70*** (11) 3 573 552 A1

(71) **Latency, LLC**
(51) ***F16T 1/48*** (11) 3 574 252 A1

(71) **Laubert, Vladimir**
(51) ***F24V 40/00*** (11) 3 575 707 A1

(71) **Lawrence Livermore National Security, LLC**
(51) ***H01S 3/06*** (11) 3 574 556 A1

(73) **LBP Manufacturing, Inc.**
(51) ***B29C 44/32*** (11) 2 611 588 B1

(71) **Leal, Jesus**
(51) ***A61K 31/198*** (11) 3 573 613 A1

(71) **Ledlenser GmbH & Co. KG**
(51) ***F21S 9/03*** (11) 3 575 673 A1

(71) **Ledmotive Technologies, S.L.**
(51) ***H05B 33/08*** (11) 3 576 494 A1

(71) **Lee, Hae-Seung**
(51) ***H03F 3/16*** (11) 3 576 301 A1

(71) **Lee, Jin Hyuk**
(51) ***G06F 21/32*** (11) 3 575 995 A1

(71) **Lee, Joo Sun**
(51) ***C10B 57/10*** (11) 3 575 382 A1

(71) **Lee, Sam-Goo**
(51) ***A61K 36/8962*** (11) 3 574 912 A1

(71) **Legacy Ventures LLC**
(51) ***A61B 17/00*** (11) 3 573 536 A1

(73) **Legrand France**
(51) ***H01R 4/24*** (11) 3 255 732 B1

(73) **Legrand SNC**
(51) ***H01R 4/24*** (11) 3 255 732 B1

(71) **Lehmann, Robert**
(51) ***B65F 1/06*** (11) 3 575 242 A1

(71) **LEIA Inc.**
(51) ***G02B 6/12*** (11) 3 574 353 A1

(73) **Leibniz-Institut für Plasmaforschung und Technologie e.V.**
(51) ***C02F 1/46*** (11) 3 003 988 B1

(73) **Leica Instruments (Singapore) Pte. Ltd.**
(51) ***G02B 7/00*** (11) 3 232 242 B1

(73) **Lemken GmbH & Co. KG**
(51) ***A01B 21/08*** (11) 3 188 583 B1

(71) **Lenze Drives GmbH**
(51) ***G07C 3/00*** (11) 3 574 479 A1

(73) **LEONARDO S.p.A.**
(51) ***G05D 1/08*** (11) 3 467 608 B1

(71) **Leonhard Kurz Stiftung & Co. KG**
(51) ***B44C 1/17*** (11) 3 573 841 A1

(73) **Les Laboratoires Osteal Medical**
(51) ***A61L 27/06*** (11) 3 365 034 B1

(71) **Les Laboratoires Servier**
(51) ***C07D 403/06*** (11) 3 575 294 A1

(73) **Les Robinets Presto**
(51) ***F16K 31/60*** (11) 3 311 051 B1
(51) ***F16K 35/02*** (11) 3 372 880 B1

(71) **Lesaffre et Compagnie**
(51) ***C12R 1/865*** (11) 3 574 120 A1

(71) **Leuze electronic GmbH + Co. KG**
(51) ***F16P 3/14*** (11) 3 575 666 A1

(71) **Level 3 Communications, LLC**
(51) ***G06F 15/16*** (11) 3 574 412 A1
(51) ***G06F 21/56*** (11) 3 574 431 A1

(73) **Lewis, William D.**
(51) ***C02F 11/00*** (11) 3 138 819 B1

(73) **Leybold GmbH**
(51) ***F04C 25/02*** (11) 3 371 458 B1

(71;73) **LG Chem, Ltd.**
(51) ***A62C 3/00*** (11) 3 351 293 B1
(51) ***B29C 47/14*** (11) 3 575 059 A1
(51) ***C01B 33/158*** (11) 3 575 266 A1
(51) ***C07C 5/333*** (11) 3 424 894 B1
(51) ***C07C 37/78*** (11) 3 366 664 B1
(51) ***C07C 45/75*** (11) 2 910 542 B1
(51) ***C07D 311/78*** (11) 3 348 552 B1
(51) ***C07D 311/96*** (11) 3 575 290 A1
(51) ***C08F 2/18*** (11) 3 333 197 B1
(51) ***C08F 14/06*** (11) 3 235 835 B1
(51) ***C08F 279/04*** (11) 3 385 292 B1
(51) ***C08G 64/18*** (11) 3 406 649 B1
(51) ***C08G 73/10*** (11) 3 575 343 A1
(51) ***C08L 69/00*** (11) 3 381 980 B1
(51) ***C09K 19/56*** (11) 3 575 380 A1
(51) ***C30B 29/36*** (11) 3 575 451 A1
(51) ***C30B 29/46*** (11) 3 575 452 A2
(51) ***D01F 6/18*** (11) 3 575 454 A1
(51) ***G01R 31/36*** (11) 2 642 308 B1
(51) ***G01R 31/36*** (11) 2 921 870 B1
(51) ***G02B 1/11*** (11) 3 575 836 A1
(51) ***G02F 1/1334*** (11) 3 260 909 B1
(51) ***H01L 51/54*** (11) 3 369 718 B1
(51) ***H01M 2/10*** (11) 1 994 582 B1
(51) ***H01M 2/10*** (11) 3 133 669 B1
(51) ***H01M 2/10*** (11) 3 576 179 A1
(51) ***H01M 2/10*** (11) 3 576 180 A1
(51) ***H01M 2/26*** (11) 3 059 041 B1
(51) ***H01M 4/136*** (11) 3 203 559 B1
(51) ***H01M 4/36*** (11) 3 576 193 A2
(51) ***H01M 4/36*** (11) 3 576 194 A1
(51) ***H01M 4/587*** (11) 3 059 790 B1
(51) ***H01M 8/0247*** (11) 3 576 200 A1
(51) ***H01M 10/052*** (11) 3 413 387 B1
(51) ***H01M 10/63*** (11) 3 211 710 B1
(51) ***H04Q 9/00*** (11) 2 928 041 B1

(71;73) **LG CHEM, LTD.**
(51) ***C09K 19/56*** (11) 3 575 381 A1
(51) ***H04Q 9/00*** (11) 2 922 171 B1

(71;73) **LG Display Co., Ltd.**
(51) ***G02F 1/13*** (11) 3 187 922 B1
(51) ***G09G 3/32*** (11) 3 035 325 B1
(51) ***G09G 3/3291*** (11) 3 336 832 B1
(51) ***H01L 25/075*** (11) 3 576 148 A1
(51) ***H01L 27/32*** (11) 2 996 151 B1
(51) ***H01L 27/32*** (11) 3 576 157 A2
(51) ***H01L 29/786*** (11) 2 939 273 B1
(51) ***H01L 29/786*** (11) 2 979 303 B1

(71;73) **LG Electronics Inc.**
(51) ***A61L 2/10*** (11) 2 526 356 B1
(51) ***B03C 3/47*** (11) 3 162 445 B1
(51) ***B25J 11/00*** (11) 3 575 046 A1
(51) ***C07D 401/14*** (11) 3 575 292 A1
(51) ***D06F 5/00*** (11) 3 575 472 A1
(51) ***D06F 37/22*** (11) 3 388 569 B1
(51) ***D06F 39/08*** (11) 3 153 622 B1
(51) ***D06F 73/02*** (11) 3 575 484 A1
(51) ***F04B 49/12*** (11) 1 943 422 B1
(51) ***F04D 29/16*** (11) 2 447 542 B1
(51) ***F22B 1/28*** (11) 3 575 685 A1
(51) ***F24C 7/06*** (11) 3 575 691 A1
(51) ***F24C 15/00*** (11) 3 575 694 A1
(51) ***F24F 7/08*** (11) 2 449 315 B1
(51) ***F24F 11/30*** (11) 3 358 267 B1
(51) ***F24F 13/20*** (11) 3 012 547 B1
(51) ***F25D 23/02*** (11) 3 037 755 B1
(51) ***F25D 23/02*** (11) 3 205 957 B1
(51) ***F25D 23/02*** (11) 3 575 715 A1
(51) ***F25D 27/00*** (11) 3 392 582 B1
(51) ***F28D 1/053*** (11) 3 575 723 A1
(51) ***G05D 1/02*** (11) 3 009 907 B1
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 3 130 993 B1
(51) ***G06Q 50/06*** (11) 3 576 039 A1
(51) ***G06Q 50/06*** (11) 3 576 040 A1
(51) ***G06Q 50/06*** (11) 3 576 041 A1
(51) ***G09F 15/00*** (11) 3 236 457 B1
(51) ***G11B 27/34*** (11) 2 610 760 B1
(51) ***H01L 31/05*** (11) 3 151 288 B1
(51) ***H01L 51/00*** (11) 3 576 172 A1
(51) ***H01Q 1/24*** (11) 3 576 221 A1
(51) ***H02J 7/02*** (11) 3 576 249 A1
(51) ***H04B 7/26*** (11) 3 062 452 B1
(51) ***H04B 17/318*** (11) 3 576 321 A1
(51) ***H04L 1/16*** (11) 3 057 259 B1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 2 136 501 B1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 3 349 385 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 057 246 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 291 474 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 402 112 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 432 502 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 576 336 A1
(51) ***H04L 12/26*** (11) 3 576 348 A1
(51) ***H04M 1/02*** (11) 3 576 384 A1
(51) ***H04M 1/725*** (11) 2 983 344 B1
(51) ***H04M 1/725*** (11) 3 101 882 B1
(51) ***H04N 5/232*** (11) 3 094 080 B1
(51) ***H04N 7/08*** (11) 3 242 475 B1
(51) ***H04N 13/395*** (11) 3 333 696 B1
(51) ***H04N 21/4722*** (11) 2 910 030 B1
(51) ***H04W 4/40*** (11) 3 576 440 A1
(51) ***H04W 4/70*** (11) 3 026 830 B1
(51) ***H04W 40/02*** (11) 3 206 436 B1
(51) ***H04W 48/18*** (11) 3 050 394 B1
(51) ***H04W 52/14*** (11) 3 073 649 B1
(51) ***H04W 52/14*** (11) 3 236 697 B1
(51) ***H04W 52/36*** (11) 3 280 193 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 393 191 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 574 697 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 2 997 784 B1
(51) ***H05B 6/06*** (11) 3 462 813 B1
(51) ***H05B 33/20*** (11) 3 032 923 B1

(71;73) **LG ELECTRONICS INC.**
(51) ***D06F 37/26*** (11) 3 575 476 A1
(51) ***D06F 58/10*** (11) 3 575 479 A1
(51) ***D06F 58/10*** (11) 3 575 480 A1
(51) ***F04C 18/02*** (11) 3 575 603 A1
(51) ***F24F 1/0014*** (11) 3 575 697 A1
(51) ***F25C 5/00*** (11) 3 096 097 B1
(51) ***G05D 1/00*** (11) 3 301 530 B1
(51) ***G06F 21/32*** (11) 3 575 997 A1
(51) ***G09F 9/00*** (11) 2 976 767 B1
(51) ***H01L 31/0224*** (11) 3 139 414 B1
(51) ***H04L 1/16*** (11) 2 953 287 B1
(51) ***H04N 21/442*** (11) 2 528 339 B1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 2 533 579 B1

(73) **LG Fuel Cell Systems Inc.**
(51) ***F02M 25/12*** (11) 2 726 189 B1

(71;73) **LG Innotek Co., Ltd.**
(51) ***F21V 8/00*** (11) 2 821 693 B1
(51) ***G02B 27/64*** (11) 3 575 855 A1
(51) ***G02B 27/64*** (11) 3 575 856 A1
(51) ***H01L 31/0392*** (11) 2 619 800 B1
(51) ***H01L 33/00*** (11) 2 355 177 B1
(51) ***H01L 33/22*** (11) 3 576 166 A1
(51) ***H02J 1/00*** (11) 2 761 724 B1
(51) ***H02K 1/28*** (11) 3 576 254 A1
(51) ***H04N 5/232*** (11) 3 576 401 A1
(51) ***H05B 37/02*** (11) 3 576 499 A1
(51) ***H05K 1/18*** (11) 2 849 546 B1

(71) **Lian, Yuqi**
(51) ***C03C 27/06*** (11) 3 575 273 A1

(71) **Liaoning Zhuanglong Unmanned Aerial Vehicle Technology Co., Ltd.**
(51) ***G05B 19/04*** (11) 3 575 896 A1

(73) **Lidl Stiftung & Co. KG**
(51) ***B65D 25/00*** (11) 3 369 671 B1

(73) **Liebers, Thomas**
(51) ***D04B 35/02*** (11) 3 368 709 B1

(71) **Liebherr-Hydraulikbagger GmbH**
(51) ***E02F 9/20*** (11) 3 511 472 A3

(73) **Liebherr-Verzahntechnik GmbH**
(51) ***B23F 17/00*** (11) 2 835 203 B1

(71;73) **Life Technologies Corporation**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 546 594 A3
(51) ***G01N 27/26*** (11) 2 521 907 B1
(51) ***H01J 49/00*** (11) 2 483 641 B1

(71;73) **LifeCell Corporation**
(51) ***A61L 27/04*** (11) 3 573 673 A1
(51) ***A61L 27/18*** (11) 3 573 674 A1
(51) ***A61L 27/24*** (11) 3 573 675 A1
(51) ***C12N 5/077*** (11) 3 365 430 B1

(73) **Lifescan Scotland Limited**
(51) ***G01N 27/327*** (11) 3 168 609 B1

(73) **Lifetime Brands, Inc.**
(51) ***A47J 31/06*** (11) 3 200 659 B1

(71) **Liftra IP ApS**
(51) ***F03D 13/10*** (11) 3 574 211 A1

(71) **Light Blue Optics Ltd.**
(51) ***G06T 7/20*** (11) 3 576 052 A1

(73) **Lighting Science Group Corporation**
(51) ***F21S 8/00*** (11) 2 246 611 B1

(71) **Lin, Wanjiong**
(51) ***H05B 33/08*** (11) 3 576 497 A1

(73) **Linco Food Systems A/S**
(51) ***A22C 21/06*** (11) 3 367 805 B1

(73) **Lincoln Industrial Corporation**
(51) ***F16N 27/00*** (11) 2 769 137 B1

(71) **Linhardt GmbH & Co. KG**
(51) ***B65D 35/38*** (11) 3 573 899 A1

(73) **LINKK spolka z ograniczona odpowiedzialnoscia**
(51) ***H04L 9/32*** (11) 3 379 794 B1

(73) **LISEC Austria GmbH**
(51) ***A47F 7/00*** (11) 2 796 653 B1
(51) ***E06B 3/663*** (11) 3 099 880 B1

(73) **Lisi Aerospace**
(51) ***B25B 21/00*** (11) 2 669 051 B1

(71) **Litens Automotive Partnership**
(51) ***F16D 23/10*** (11) 3 574 226 A1

(71) **Liu, Tuanfang**
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 574 776 A1

(71) **Liv Labs Inc.**
(51) ***A61F 2/02*** (11) 3 573 576 A1

(71) **Living Technologies, coöperatieve vennootschap met beperkte aansprakelijkheid**
(51) ***A61L 2/22*** (11) 3 573 671 A1

(71) **Locinox**
(51) ***F16B 13/08*** (11) 3 575 617 A1

(71) **Lockcon AG**
(51) ***A61B 10/00*** (11) 3 574 842 A2

(73) **Lockheed Martin Corporation**
(51) ***B22F 1/00*** (11) 2 771 492 B1
(51) ***G06N 5/04*** (11) 2 863 340 B1
(51) ***H01M 8/18*** (11) 2 769 431 B1

(73) **Locktec GmbH**
(51) ***G07F 17/12*** (11) 3 090 414 B1

(71) **Loctek Inc.**
(51) ***A47B 9/00*** (11) 3 574 800 A1

(71) **Loginova, Yelena**
(51) ***A61K 8/36*** (11) 3 573 592 A1

(71) **Lonza Limited**
(51) ***B25J 9/16*** (11) 3 573 793 A1
(51) ***G09G 5/00*** (11) 3 574 494 A1

(71) **Lotte Ice Cream Co., Ltd.**
(51) ***A23G 3/34*** (11) 3 574 766 A1

(71) **LPG Group S.r.l.**
(51) ***F17C 13/00*** (11) 3 575 667 A1

(71;73) **LSIS Co., Ltd.**
(51) ***H02H 3/05*** (11) 3 576 240 A1
(51) ***H02H 3/08*** (11) 2 811 605 B1
(51) ***H02M 7/5395*** (11) 3 576 286 A1
(51) ***H02P 27/08*** (11) 3 576 295 A1

(71;73) **Lubrizol Advanced Materials, Inc.**
(51) ***A01N 25/10*** (11) 3 573 461 A1
(51) ***A45D 1/28*** (11) 3 573 493 A1
(51) ***C08G 18/48*** (11) 3 201 249 B1
(51) ***C08G 18/64*** (11) 3 574 032 A1
(51) ***C09D 5/02*** (11) 3 574 053 A1

(73) **Lufthansa Technik AG**
(51) ***B64D 11/06*** (11) 2 935 007 B1

(71) **Lugschitz, Werner**
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 574 628 A1

(73) **Lumenis Ltd.**
(51) ***A61B 18/20*** (11) 3 054 884 B1

(71) **Lumineo Group SA**
(51) ***B28B 23/00*** (11) 3 573 799 A1

(71) **Lumus Ltd.**
(51) ***G02B 27/01*** (11) 3 574 360 A1

(73) **Luo Yang Ruichang Petro-Chemical Equipment Co.,Ltd**
(51) ***F28F 3/10*** (11) 2 980 522 B1

(73) **Luo, Rong**
(51) ***B21D 28/02*** (11) 3 299 092 B1

(73) **Luxembourg Institute of Science and Technology (LIST)**
(51) ***A61K 9/16*** (11) 3 386 486 B1

(73) **Luxembourg Patent Company S.A.**
(51) ***F16K 37/00*** (11) 3 359 853 B1
(51) ***F16K 41/12*** (11) 3 430 297 B1

(73) **LvmH Recherche**
(51) ***A61Q 19/08*** (11) 3 370 833 B1

(73) **Lvmh Swiss Manufactures SA**
(51) ***G04B 37/14*** (11) 3 360 013 B1

(71) **Lynk Global, Inc.**
(51) ***H04B 7/185*** (11) 3 574 591 A2
(51) ***H04L 12/26*** (11) 3 574 614 A1

(71) **Lynxemi Private Limited**
(51) ***B05B 17/06*** (11) 3 573 770 A1

(71) **Lyondell Chemical Technology, L.P.**
(51) ***C07D 301/10*** (11) 3 573 962 A1

(73) **M-Flow Technologies Limited**
(51) ***G01N 33/28*** (11) 3 262 408 B1

(73) **M.A.E. S.p.A.**
(51) ***D02G 1/12*** (11) 3 371 355 B1

(71) **M.E.P. Macchine Elettroniche Piegatrici S.p.A.**
(51) ***B21F 27/10*** (11) 3 573 777 A1

(73) **M+U Technologies Ltd.**
(51) ***C02F 1/34*** (11) 3 085 670 B1

(73) **Maccourt, Kieran**
(51) ***G06K 17/00*** (11) 3 188 082 B1

(71) **Mack Rides GmbH & Co. KG**
(51) ***A63G 7/00*** (11) 3 574 968 A2

(73) **MACO Technologie GmbH**
(51) ***F24F 13/14*** (11) 2 924 362 B1

(71) **Macquarie University**
(51) ***A61B 17/135*** (11) 3 573 545 A1

(73) **Macrogen Inc.**
(51) ***C07K 19/00*** (11) 2 773 673 B1

(73) **Maema S.R.L. Unipersonale**
(51) ***B05B 13/04*** (11) 3 205 406 B1

(73) **Mafell AG**
(51) ***B27C 5/10*** (11) 3 403 784 B1

(73) **Maggale, Anton**
(51) ***F23N 1/02*** (11) 2 770 255 B1

(71) **Magic Leap, Inc.**
(51) ***G02B 1/00*** (11) 3 574 348 A1
(51) ***G02B 1/11*** (11) 3 574 350 A1

(73) **Magna Powertrain Bad Homburg GmbH**
(51) ***F04C 2/344*** (11) 1 642 030 B2

(73) **Magnequench Limited**
(51) ***H01F 1/047*** (11) 2 715 746 B1

(71;73) **Magneti Marelli S.p.A.**
(51) ***F02D 41/20*** (11) 3 575 583 A1
(51) ***F02D 41/20*** (11) 3 575 584 A1
(51) ***H04L 12/40*** (11) 3 316 524 B1

(73) **Mahle Aftermarket Italy S.p.A.**
(51) ***B60H 1/00*** (11) 3 162 598 B1

(73) **MAHLE Behr Kornwestheim GmbH**
(51) ***F01P 7/14*** (11) 2 647 805 B1

(71;73) **Mahle International GmbH**
(51) ***B60H 1/00*** (11) 3 159 197 B1
(51) ***F16J 1/16*** (11) 3 365 583 B1
(51) ***F28F 3/10*** (11) 3 365 625 B1
(51) ***F28F 9/007*** (11) 3 371 540 B1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 576 246 A1

(71) **Mahle König Kommanditgesellschaft GmbH & Co KG**
(51) ***F02F 3/00*** (11) 3 574 202 A1

(73) **Mahnken & Partner GmbH**
(51) ***C01B 3/50*** (11) 2 900 592 B1

(73) **Makino Milling Machine Co., Ltd.**
(51) ***B23Q 15/00*** (11) 2 907 621 B1
(51) ***B23Q 15/00*** (11) 2 915 625 B1
(51) ***G05B 19/404*** (11) 3 203 333 B1
(51) ***G05B 19/409*** (11) 3 088 979 B1
(51) ***G05B 19/4093*** (11) 3 088 978 B1
(51) ***G05D 3/12*** (11) 3 118 710 B1

(73) **Makita Corporation**
(51) ***B24B 55/06*** (11) 3 028 810 B1

(71) **Mako Surgical Corporation**
(51) ***A61B 34/20*** (11) 3 574 862 A2

(71) **Malvern Panalytical B.V.**
(51) ***G01N 23/20008*** (11) 3 553 508 A3

(71;73) **MAN Truck & Bus SE**
(51) ***B60K 26/02*** (11) 3 381 731 B1
(51) ***B60N 2/22*** (11) 3 575 142 A1
(51) ***B60T 13/66*** (11) 3 031 681 B1
(51) ***B62D 21/02*** (11) 2 671 775 B1
(51) ***F02M 31/13*** (11) 2 672 100 B1
(51) ***F16H 59/14*** (11) 2 441 984 B1

(71) **Mando Corporation**
(51) ***B60L 7/18*** (11) 3 575 130 A1

(71) **Mangold, Stephan**
(51) ***B65D 1/02*** (11) 3 575 230 A1

(71) **Manitowoc Crane Companies, LLC**
(51) ***B01D 53/86*** (11) 3 574 982 A1

(71;73) **manroland Goss web systems GmbH**
(51) ***B41F 35/06*** (11) 2 995 456 B1
(51) ***G01B 11/24*** (11) 3 575 741 A1

(73) **Manta Devices, LLC**
(51) ***A61M 11/00*** (11) 2 957 312 B1

(71) **Mantsinen Group Ltd Oy**
(51) ***E02F 9/14*** (11) 3 574 152 A1

(71) **Manus Bio, Inc.**
(51) ***C12N 9/88*** (11) 3 574 095 A1

(73) **Marangon Srl**
(51) ***A01D 41/14*** (11) 2 919 575 B1

(73) **Marathon Electric India PVT. LTD.**
(51) ***F04D 29/28*** (11) 3 006 743 B1

(73) **Marchante, Carolina**
(51) ***B29C 55/14*** (11) 3 372 383 B1

(73) **Marel Further Processing B.V.**
(51) ***A21B 3/04*** (11) 1 809 112 B1

(71) **Marel Poultry B.V.**
(51) ***B65G 47/14*** (11) 3 573 908 A1

(73) **Maria Clementine Martin Klosterfrau Vertriebsgesellschaft mbH**
(51) ***A61K 45/06*** (11) 3 319 638 B1

(73) **Marioff Corporation OY**
(51) ***A62C 37/09*** (11) 3 359 265 B1

(71) **Marks, M Sia**
(51) ***A47C 27/04*** (11) 3 573 501 A1

(73) **Marrone Bio Innovations, Inc.**
(51) ***C12N 1/20*** (11) 2 885 398 B1
(51) ***C12N 1/20*** (11) 2 885 399 B1

(71) **Mars Incorporated**
(51) ***A23K 40/30*** (11) 3 573 473 A1

(73) **Martin Lehmann GmbH & Co. KG**
(51) ***E05B 65/464*** (11) 3 147 435 B1

(71) **Martin Martin, Antonio Jose**
(51) ***H02G 9/10*** (11) 3 576 237 A1

(73) **Martinez-Barbreau, Christelle**
(51) ***C05F 11/00*** (11) 3 186 213 B1

(71) **MARTUR ITALY SRL**
(51) ***B60N 2/225*** (11) 3 573 859 A1

(73) **Marvell World Trade Ltd.**
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 066 785 B1

(71) **Maschinenfabrik Reinhausen GmbH**
(51) ***G06Q 10/06*** (11) 3 574 458 A1

(71;73) **Maschinenfabrik Rieter AG**
(51) ***B65H 54/52*** (11) 3 575 254 A1
(51) ***D01G 15/26*** (11) 3 430 186 B1
(51) ***D01H 1/42*** (11) 3 575 456 A1
(51) ***D01H 4/48*** (11) 3 575 457 A1
(51) ***D01H 7/92*** (11) 3 155 151 B1
(51) ***H02P 8/24*** (11) 3 576 287 A1

(71;73) **Massachusetts Institute of Technology**
(51) ***C12M 3/00*** (11) 2 768 942 B1
(51) ***G01N 27/12*** (11) 2 828 647 B1
(51) ***G01S 13/88*** (11) 3 574 340 A2

(71) **Massachusetts Institute Of Technology**
(51) ***C12N 15/00*** (11) 3 574 096 A1
(51) ***G01C 21/30*** (11) 3 574 288 A1
(51) ***G01S 13/88*** (11) 3 574 341 A1

(73) **Master Lock Company LLC**
(51) ***G06K 17/00*** (11) 3 188 082 B1

(71) **Mastercard International Incorporated**
(51) ***G06Q 20/38*** (11) 3 576 035 A1

(71) **Mauser-Werke GmbH**
(51) ***B65D 77/04*** (11) 3 575 238 A1

(71) **Mavel S.r.l.**
(51) ***H02K 9/08*** (11) 3 574 572 A1

(71;73) **Max Co., Ltd.**
(51) ***A01G 3/037*** (11) 3 430 885 B1
(51) ***B25C 1/06*** (11) 3 575 038 A1
(51) ***B25C 1/08*** (11) 3 575 039 A1
(51) ***B25C 1/08*** (11) 3 575 040 A1

(71) **Max-Delbrück-Centrum für Molekulare Medizin in der Helmholtz-Gemeinschaft**
(51) ***C07K 14/005*** (11) 3 573 999 A1

(71;73) **Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V.**
(51) ***B22D 11/06*** (11) 3 142 813 B1
(51) ***C07F 7/00*** (11) 3 122 756 B1
(51) ***G03F 7/00*** (11) 3 306 394 B1
(51) ***G16H 50/30*** (11) 3 576 099 A1

(73) **Max-Planck-Innovation GmbH**
(51) ***H01L 51/30*** (11) 3 108 517 B1

(71) **Maxwell Technologies, Inc.**
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 574 562 A1

(73) **Maxwell, Andrew, James**
(51) ***B62J 3/00*** (11) 3 297 900 B1

(73) **Maxwell, Thomas Donald**
(51) ***B62J 3/00*** (11) 3 297 900 B1

(71) **Mayo Foundation for Medical Education and Research**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 574 110 A1

(71) **Mazaheri, Renee**
(51) ***G06F 9/00*** (11) 3 574 400 A1

(71;73) **Mazda Motor Corporation**
(51) ***B60R 7/04*** (11) 3 575 150 A1
(51) ***B60R 7/04*** (11) 3 575 151 A1
(51) ***B60W 10/08*** (11) 3 575 164 A1

(51) ***B60W 10/08*** (11) 3 575 165 A1
(51) ***B60W 10/08*** (11) 3 575 166 A1
(51) ***B60W 10/08*** (11) 3 575 167 A1
(51) ***B60W 10/08*** (11) 3 575 168 A1
(51) ***B60W 20/00*** (11) 3 575 169 A1
(51) ***F02D 17/02*** (11) 3 575 579 A1
(51) ***F02D 29/02*** (11) 3 575 580 A1
(51) ***F02M 51/00*** (11) 3 575 590 A1
(51) ***F16H 57/021*** (11) 3 575 638 A1
(51) ***G08G 1/16*** (11) 3 576 071 A2
(51) ***G08G 1/16*** (11) 3 576 072 A1
(51) ***G08G 1/16*** (11) 3 576 073 A2
(51) ***G10K 15/04*** (11) 3 419 018 B1

(71) **Mazzolini, Arturo**
(51) ***B62B 5/02*** (11) 3 575 181 A1

(71) **Mazzolini, Camille**
(51) ***B62B 5/02*** (11) 3 575 181 A1

(71) **Mazzolini, Justine**
(51) ***B62B 5/02*** (11) 3 575 181 A1

(71) **Mazzolini, Lisa**
(51) ***B62B 5/02*** (11) 3 575 181 A1

(73) **Mc10, Inc.**
(51) ***H01L 23/498*** (11) 2 712 491 B1

(73) **McAfee, LLC**
(51) ***G06F 21/56*** (11) 2 909 776 B1

(73) **MCE-5 Development**
(51) ***F02B 75/04*** (11) 3 230 569 B1

(71) **McWhirter, Brian K.**
(51) ***G06K 7/10*** (11) 3 574 444 A1

(73) **MD Elektronik GmbH**
(51) ***H01R 13/6581*** (11) 3 145 033 B1

(73) **Mds Analytical Technologies**
(51) ***H01J 49/00*** (11) 2 483 641 B1

(73) **Meco Equipment Engineers B.V.**
(51) ***C25D 17/00*** (11) 2 262 930 B1

(71) **MECS, Inc.**
(51) ***C01B 17/765*** (11) 3 575 264 A1

(73) **MED-EL Elektromedizinische Geräte GmbH**
(51) ***H04R 25/00*** (11) 3 357 258 B1

(73) **Medela Holding AG**
(51) ***A61M 1/00*** (11) 1 703 922 B2
(51) ***A61M 1/06*** (11) 3 329 949 B1

(71) **medi GmbH & Co. KG**
(51) ***D04B 1/18*** (11) 3 575 463 A1

(71;73) **MediaTek Inc.**
(51) ***G05F 1/56*** (11) 3 128 389 B1
(51) ***H01L 23/66*** (11) 3 576 145 A1
(51) ***H01L 25/16*** (11) 3 163 616 B1
(51) ***H04W 28/02*** (11) 3 574 675 A1
(51) ***H04W 48/12*** (11) 3 574 684 A1
(51) ***H04W 72/08*** (11) 3 574 698 A1

(73) **MediaTek Singapore Pte. Ltd.**
(51) ***H04N 19/503*** (11) 3 078 192 B1

(71) **Medibeacon Inc.**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 573 518 A1
(51) ***F21V 1/17*** (11) 3 574 255 A1

(73) **Medical Energetics Ltd.**
(51) ***H01Q 1/36*** (11) 2 815 458 B1

(73) **Medicalpark Co., Ltd.**
(51) ***A61M 16/04*** (11) 3 427 783 B1

(71) **Medimmune Limited**
(51) ***C07K 14/64*** (11) 3 574 004 A1

(71) **Medimmune, LLC**
(51) ***C07K 14/64*** (11) 3 574 004 A1

(73) **Medimop Medical Projects Ltd.**
(51) ***A61M 5/32*** (11) 3 199 190 B1

(73) **Medizinische Universität Wien**
(51) ***G01N 33/543*** (11) 3 465 206 B1

(71) **Medshine Discovery Inc.**
(51) ***C07D 209/44*** (11) 3 575 285 A1

(71) **Medtronic Advanced Energy LLC**
(51) ***A61B 17/02*** (11) 3 573 537 A1

(71) **Medtronic Cryocath LP**
(51) ***A61B 5/042*** (11) 3 573 526 A1

(73) **Medtronic MiniMed, Inc.**
(51) ***A61M 5/142*** (11) 2 387 428 B1

(71) **MEDTRONIC MINIMED, INC.**
(51) ***A61B 5/145*** (11) 3 574 831 A1

(71) **Medtronic, Inc**
(51) ***A61B 18/12*** (11) 3 573 557 A1

(71) **Medtronic, Inc.**
(51) ***A61B 18/14*** (11) 3 573 559 A1
(51) ***A61M 5/142*** (11) 3 573 684 A1
(51) ***A61N 1/368*** (11) 3 573 704 A1
(51) ***A61N 1/37*** (11) 3 573 705 A1
(51) ***A61N 1/375*** (11) 3 573 710 A1
(51) ***A61N 1/378*** (11) 3 573 711 A1
(51) ***A61N 1/39*** (11) 3 573 712 A1

(71) **Meidensha Corporation**
(51) ***B66B 7/12*** (11) 3 573 916 A1

(71) **Meijer Holding B.V.**
(51) ***B66F 9/075*** (11) 3 573 920 A1

(71) **Melexis Technologies NV**
(51) ***H04L 12/40*** (11) 3 576 353 A1

(71) **Melitta Europa GmbH & Co. KG**
(51) ***A47J 31/06*** (11) 3 574 807 A1
(51) ***A47J 31/08*** (11) 3 574 808 A1

(73) **Mellamphy, Simon**
(51) ***H04L 12/58*** (11) 2 556 634 B1

(73) **Melozzi, Alessandro**
(51) ***A61B 17/16*** (11) 3 367 927 B1

(71) **Memorial Sloan Kettering Cancer Center**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 574 012 A1

(71;73) **Memorial Sloan-Kettering Cancer Center**
(51) ***A61K 9/133*** (11) 3 573 601 A1
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 323 833 B1

(71) **Mendel Biotechnology, Inc.**
(51) ***A01H 1/00*** (11) 3 574 747 A1

(71;73) **Merck Patent GmbH**
(51) ***A61K 31/4427*** (11) 2 626 072 B1
(51) ***C07D 405/14*** (11) 3 573 973 A1
(51) ***C07D 471/04*** (11) 3 573 985 A1
(51) ***G02F 1/13*** (11) 3 574 373 A1
(51) ***H01L 21/02*** (11) 3 576 133 A1
(51) ***H01L 21/02*** (11) 3 576 134 A1
(51) ***H01L 51/30*** (11) 3 108 517 B1
(51) ***H01L 51/56*** (11) 3 574 533 A1
(51) ***H01L 51/56*** (11) 3 574 534 A1

(71;73) **Merck Sharp & Dohme Corp.**
(51) ***A61K 31/397*** (11) 3 054 944 B1
(51) ***C07D 455/00*** (11) 3 573 984 A1
(51) ***C07D 473/08*** (11) 2 945 947 B1
(51) ***C12P 21/00*** (11) 2 771 461 B1

(71;73) **Merit Medical Systems, Inc.**
(51) ***A61M 1/36*** (11) 3 573 682 A1
(51) ***A61M 25/09*** (11) 3 244 959 B1
(51) ***A61M 39/20*** (11) 3 573 699 A1

(71) **Meritage Pharma, Inc.**
(51) ***A61K 38/35*** (11) 3 574 914 A1

(71) **Meritor Heavy Vehicle Braking Systems (UK) Limited**
(51) ***F16D 65/62*** (11) 3 575 626 A1

(73) **Merivaara Oy**
(51) ***A61B 90/30*** (11) 3 231 390 B1

(71) **Merlin Technology Inc.**
(51) ***E21B 47/01*** (11) 3 575 548 A2

(71) **Metabiota, Inc.**
(51) ***G16H 50/80*** (11) 3 576 101 A1

(71) **Metabolic Explorer**
(51) ***C12P 7/24*** (11) 3 574 106 A1

(73) **Metacom S.A.S. Di Mucelli Angelo & C.**
(51) ***A47B 85/06*** (11) 3 413 753 B1

(73) **Metalogenia Research & Technologies S.L.**
(51) ***E02F 9/28*** (11) 3 420 146 B1

(73) **Methode Electronics, Inc.**
(51) ***G01L 3/10*** (11) 2 260 278 B1

(71) **Metrologic Instruments, Inc.**
(51) ***G06K 7/10*** (11) 3 576 006 A1

(73) **Metryx Limited**
(51) ***H01L 21/67*** (11) 2 130 212 B1

(71) **MEVA Schalungs-Systeme GmbH**
(51) ***E04G 17/06*** (11) 3 574 167 A1

(71;73) **MGI Tech Co., Ltd.**
(51) ***C12N 15/10*** (11) 3 575 399 A1
(51) ***C12Q 1/6806*** (11) 3 208 345 B1

(73) **MHI Vestas Offshore Wind A/S**
(51) ***F03D 1/06*** (11) 3 098 438 B1
(51) ***F03D 7/02*** (11) 3 361 091 B1

(71) **Miasole Photovoltaic Technology Co., Ltd.**
(51) ***B62J 15/00*** (11) 3 575 196 A1

(73) **Michalsen, Bradley**
(51) ***A61K 31/381*** (11) 2 911 660 B1

(73) **Microchip Technology Incorporated**
(51) ***G11C 11/00*** (11) 2 684 191 B1

(73) **MicroDose Therapeutx, Inc.**
(51) ***A61M 15/00*** (11) 2 209 511 B1

(71;73) **Micron Technology, Inc.**
(51) ***G06F 12/00*** (11) 3 017 372 B1
(51) ***G06F 13/16*** (11) 3 574 410 A1
(51) ***G11C 7/10*** (11) 2 491 561 B1
(51) ***H01L 21/768*** (11) 1 889 285 B1
(51) ***H01L 23/13*** (11) 1 938 372 B1
(51) ***H01L 27/115*** (11) 3 576 149 A1
(51) ***H01L 27/12*** (11) 3 574 526 A1
(51) ***H01L 33/22*** (11) 3 576 167 A1

(71) **Micropharm Limited**
(51) ***C07K 16/24*** (11) 3 574 011 A1

(73) **Micropump, Inc.**
(51) ***F04C 15/00*** (11) 2 191 104 B1

(71;73) **Microsoft Technology Licensing, LLC**
(51) ***A63F 13/214*** (11) 3 204 131 B1
(51) ***G06F 1/20*** (11) 3 149 425 B1
(51) ***G06F 1/26*** (11) 2 726 954 B1
(51) ***G06F 3/033*** (11) 3 574 389 A1
(51) ***G06F 3/0354*** (11) 3 574 390 A1
(51) ***G06F 3/038*** (11) 3 574 391 A1
(51) ***G06F 3/0483*** (11) 3 574 394 A1

(51) ***G06F 3/0488*** (11) 3 574 397 A1
(51) ***G06F 8/41*** (11) 2 289 050 B1
(51) ***G06F 8/41*** (11) 3 152 658 B1
(51) ***G06F 9/455*** (11) 3 326 062 B1
(51) ***G06F 9/54*** (11) 3 574 403 A1
(51) ***G06F 9/54*** (11) 3 574 404 A1
(51) ***G06F 11/07*** (11) 3 120 247 B1
(51) ***G06F 11/36*** (11) 2 972 882 B1
(51) ***G06F 12/0862*** (11) 3 574 407 A1
(51) ***G06F 12/0862*** (11) 3 574 408 A1
(51) ***G06F 17/24*** (11) 3 574 413 A1
(51) ***G06F 17/27*** (11) 2 936 340 B1
(51) ***G06F 17/50*** (11) 3 033 831 B1
(51) ***G06F 21/10*** (11) 2 492 774 B1
(51) ***G06F 21/53*** (11) 3 574 428 A1
(51) ***G06F 21/53*** (11) 3 574 429 A1
(51) ***G06F 21/55*** (11) 3 574 430 A1
(51) ***G06F 21/57*** (11) 3 574 432 A1
(51) ***G06F 21/57*** (11) 3 574 433 A1
(51) ***G06F 21/57*** (11) 3 574 434 A1
(51) ***G06F 21/57*** (11) 3 574 435 A1
(51) ***G06F 21/57*** (11) 3 574 436 A1
(51) ***G06F 21/60*** (11) 3 574 437 A1
(51) ***G06F 21/60*** (11) 3 574 438 A1
(51) ***G06F 21/60*** (11) 3 574 439 A1
(51) ***G06F 21/60*** (11) 3 574 440 A1
(51) ***G06F 21/60*** (11) 3 574 441 A1
(51) ***G06F 21/74*** (11) 3 574 443 A1
(51) ***G06T 15/00*** (11) 2 802 982 B1
(51) ***G08G 1/01*** (11) 3 192 061 B1
(51) ***G10L 15/32*** (11) 3 120 345 B1
(51) ***H04L 9/32*** (11) 2 396 922 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 1 613 020 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 574 622 A1
(51) ***H04N 5/235*** (11) 2 999 210 B1
(51) ***H04N 5/235*** (11) 3 574 644 A1
(51) ***H04N 5/77*** (11) 3 565 241 A3
(51) ***H04N 19/105*** (11) 2 984 823 B1
(51) ***H04W 4/50*** (11) 3 014 903 B1
(51) ***H04W 12/02*** (11) 3 574 666 A1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 345 449 B1
(51) ***H04W 76/10*** (11) 3 251 464 B1

(71) **Microtecnica S.r.l.**
(51) ***F16K 17/06*** (11) 3 575 650 A1

(73) **Microvision, Inc.**
(51) ***G09G 3/02*** (11) 2 907 127 B1

(73) **Midea Group Co., Ltd.**
(51) ***F25D 25/02*** (11) 3 477 231 B1

(71) **Midori Anzen Co., Ltd.**
(51) ***C08L 9/02*** (11) 3 575 357 A1

(73) **Midtal Talentos, S.L.**
(51) ***F04D 15/00*** (11) 3 359 819 B1

(71) **Miele & Cie. KG**
(51) ***A47L 15/42*** (11) 3 574 818 A1
(51) ***D06F 37/04*** (11) 3 575 474 A1

(73) **Miklitarian, Alain**
(51) ***B60K 6/08*** (11) 3 057 817 B1

(71) **Milart, Pawel**
(51) ***A23L 33/10*** (11) 3 573 482 A1

(73) **Milk Cream Ltd.**
(51) ***A23G 9/00*** (11) 3 250 046 B1

(73) **Miller, Norbert**
(51) ***B08B 9/032*** (11) 3 248 698 B1

(71) **Millrock Technology, Inc.**
(51) ***F26B 5/04*** (11) 3 575 718 A1

(71;73) **Miltenyi Biotec B.V. & Co. KG**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 3 182 994 B1
(51) ***G01N 21/03*** (11) 3 574 305 A1

(73) **Miltenyi Biotec Technology, Inc.**
(51) ***C07K 14/705*** (11) 3 359 562 B1

(71;73) **Milwaukee Electric Tool Corporation**
(51) ***B23Q 11/00*** (11) 3 222 386 B1
(51) ***F16N 3/12*** (11) 3 575 665 A1

(71) **Mimaki Engineering Co., Ltd.**
(51) ***B41J 11/00*** (11) 3 575 095 A1

(73) **Minebea Mitsumi Inc.**
(51) ***H02K 1/14*** (11) 2 290 786 B1

(71) **Minerva Surgical, Inc.**
(51) ***A61B 18/14*** (11) 3 573 560 A1

(73) **Minimax GmbH & Co. KG**
(51) ***G08B 25/14*** (11) 3 295 443 B1

(71) **Miniwiz Co., Ltd.**
(51) ***A24C 5/36*** (11) 3 574 772 A1

(73) **Mirror 5 Ltd**
(51) ***A61M 15/00*** (11) 3 383 459 B1

(73) **Mistic**
(51) ***B81B 3/00*** (11) 3 476 284 B1
(51) ***H01G 4/35*** (11) 3 467 856 B1

(71) **Mitel Cloud Services, Inc.**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 547 640 A3

(73) **Mitel Networks Corporation**
(51) ***H04L 12/18*** (11) 3 496 336 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 2 961 131 B1
(51) ***H04M 3/02*** (11) 2 635 012 B1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 2 326 109 B1

(71) **Mitos GmbH**
(51) ***G06T 11/00*** (11) 3 574 476 A1

(71;73) **Mitsubishi Chemical Corporation**
(51) ***B01L 3/02*** (11) 3 409 365 B1
(51) ***C07C 29/76*** (11) 3 575 279 A1
(51) ***C08J 7/04*** (11) 2 578 399 B1
(51) ***C08J 7/04*** (11) 3 309 194 B1
(51) ***C09K 19/54*** (11) 2 692 828 B1

(73) **MITSUBISHI DENKI KABUSHIKI KAISHA**
(51) ***B66B 13/26*** (11) 1 762 531 B2
(51) ***H02K 3/28*** (11) 1 750 351 B1
(51) ***H02P 9/30*** (11) 1 921 744 B1

(71;73) **Mitsubishi Electric Corporation**
(51) ***F04C 18/02*** (11) 3 156 652 B1
(51) ***F24F 11/30*** (11) 3 575 698 A1
(51) ***F24F 13/20*** (11) 3 575 703 A1
(51) ***F24F 13/28*** (11) 3 575 704 A1
(51) ***F24H 1/00*** (11) 2 781 848 B1
(51) ***F25B 1/00*** (11) 3 575 708 A1
(51) ***F25B 7/00*** (11) 2 910 871 B1
(51) ***F28D 7/10*** (11) 3 575 724 A1
(51) ***F28F 9/00*** (11) 3 575 730 A1
(51) ***G01S 19/42*** (11) 3 214 464 B1
(51) ***G06Q 10/00*** (11) 3 576 027 A1
(51) ***H02B 11/133*** (11) 3 576 235 A1
(51) ***H02P 25/22*** (11) 3 576 293 A1
(51) ***H03M 13/41*** (11) 3 576 304 A1
(51) ***H04B 1/48*** (11) 3 373 455 B1
(51) ***H04B 7/0413*** (11) 3 576 311 A1
(51) ***H04L 12/26*** (11) 3 179 676 B1
(51) ***H04W 52/24*** (11) 2 661 929 B1
(51) ***H05B 6/12*** (11) 3 576 493 A1
(51) ***H05K 7/20*** (11) 3 576 509 A1
(51) ***H05K 9/00*** (11) 2 911 489 B1

(71) **Mitsubishi Electric Home Appliance Co., Ltd.**
(51) ***H05B 6/12*** (11) 3 576 493 A1

(73) **Mitsubishi Electric R&D Centre Europe B.V.**
(51) ***H04W 52/24*** (11) 2 661 929 B1

(73) **Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc.**
(51) ***C07C 69/757*** (11) 3 275 856 B1
(51) ***H01B 1/06*** (11) 3 239 986 B1

(71) **Mitsubishi Heavy Industries Aero Engines, Ltd.**
(51) ***B22F 9/08*** (11) 3 575 020 A1

(71) **Mitsubishi Heavy Industries Compressor Corporation**
(51) ***F04D 29/42*** (11) 3 575 611 A1

(71;73) **Mitsubishi Heavy Industries Engine & Turbocharger, Ltd.**
(51) ***F02B 39/00*** (11) 3 575 570 A1
(51) ***F04D 29/30*** (11) 3 369 938 B1

(71) **Mitsubishi Heavy Industries Thermal Systems, Ltd.**
(51) ***F04B 39/00*** (11) 3 575 600 A1

(73) **Mitsubishi Heavy Industries, Ltd.**
(51) ***F02B 37/16*** (11) 3 020 939 B1
(51) ***F03D 1/06*** (11) 3 211 219 B1

(71;73) **Mitsubishi Hitachi Power Systems, Ltd.**
(51) ***B01D 53/50*** (11) 3 574 979 A1
(51) ***F01D 5/06*** (11) 2 690 259 B1
(51) ***F23R 3/10*** (11) 3 141 817 B1
(51) ***G05B 13/04*** (11) 3 575 892 A1

(73) **Mitsubishi Hitachi Tool Engineering, Ltd.**
(51) ***B23C 5/10*** (11) 3 213 846 B1

(71;73) **Mitsubishi Jidosha Kogyo Kabushiki Kaisha**
(51) ***B60L 1/00*** (11) 3 225 451 B1
(51) ***B60T 7/10*** (11) 3 575 161 A1
(51) ***F02D 23/02*** (11) 3 015 685 B1

(71;73) **Mitsubishi Materials Corporation**
(51) ***B23C 5/10*** (11) 3 061 551 B1
(51) ***C23C 14/34*** (11) 2 960 355 B1
(51) ***C23C 14/34*** (11) 3 575 438 A1
(51) ***C25D 7/00*** (11) 3 575 448 A1
(51) ***H01L 23/373*** (11) 3 089 209 B1
(51) ***H01L 41/187*** (11) 3 261 138 B1
(51) ***H01M 10/54*** (11) 3 576 216 A1

(73) **Mitsubishi Pencil Co., Ltd.**
(51) ***C09D 11/16*** (11) 3 211 046 B1

(73) **Mitsubishi Shipbuilding Co., Ltd.**
(51) ***F17C 13/08*** (11) 3 282 171 B1

(71) **Mitsuboshi Belting Ltd.**
(51) ***F16G 5/08*** (11) 3 575 631 A1

(71) **Mitsui Chemicals Agro, Inc.**
(51) ***C07D 211/84*** (11) 3 575 286 A1

(71) **Mitsui Chemicals Tohcello, Inc.**
(51) ***H01L 21/683*** (11) 3 576 139 A1

(71) **Mitsui High-Tec, Inc.**
(51) ***H02K 15/02*** (11) 3 576 264 A1

(71) **Mitsui Kinzoku ACT Corporation**
(51) ***E05B 79/04*** (11) 3 575 523 A1
(51) ***E05B 85/02*** (11) 3 575 525 A1

(73) **Mitsumi Electric Co., Ltd.**
(51) ***G02B 7/04*** (11) 3 239 758 B1

(71) **MJ & Co.**
(51) ***A41C 3/00*** (11) 3 574 783 A1

(73) **MOBA Mobile Automation AG**
(51) ***E01C 19/48*** (11) 3 276 080 B1

(71) **Mobimods LLC**
(51) ***A63H 33/10*** (11) 3 574 969 A1

(71) **Mocs Beheer B.V.**
(51) ***F16L 33/28*** (11) 3 574 246 A1

(71) **Modulated Imaging Inc.**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 573 521 A1

(73) **Moleac Pte Ltd.**
(51) ***A61K 36/882*** (11) 2 838 545 B1

(73) **Molecular Assemblies Inc.**
(51) ***C12N 15/54*** (11) 3 209 781 B1

(71) **Molecular Templates, Inc.**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 3 573 648 A1
(51) ***A61K 39/00*** (11) 3 573 652 A1
(51) ***C07K 14/25*** (11) 3 575 312 A1

(71) **Molecular Vista Inc.**
(51) ***G01Q 60/24*** (11) 3 574 330 A1

(73) **Molloy, Mary Ellen**
(51) ***A61K 31/381*** (11) 2 911 660 B1

(71) **MolMed SpA**
(51) ***C07K 14/725*** (11) 3 575 315 A1

(71;73) **Mölnlycke Health Care AB**
(51) ***A61F 13/02*** (11) 3 085 344 B1
(51) ***A61F 13/02*** (11) 3 573 587 A1
(51) ***A61F 13/02*** (11) 3 574 875 A1

(71;73) **Momentive Performance Materials Inc.**
(51) ***C09D 5/02*** (11) 3 417 016 B1
(51) ***C09D 183/04*** (11) 3 574 057 A1

(71) **Momentive Performance Materials Japan LLC**
(51) ***C08L 83/07*** (11) 3 575 365 A1

(73) **Monir, George**
(51) ***A61B 18/14*** (11) 3 351 197 B1

(71) **Monsanto Company**
(51) ***A01H 1/00*** (11) 3 574 747 A1

(71;73) **Monsanto Technology LLC**
(51) ***A01H 1/00*** (11) 2 966 981 B1
(51) ***A23L 7/122*** (11) 2 429 318 B1
(51) ***C07H 21/04*** (11) 3 575 308 A1
(51) ***G01N 33/50*** (11) 3 196 311 B1

(71) **Moog Controls Limited**
(51) ***F16K 11/07*** (11) 3 574 239 A1

(71) **Mor Research Applications Ltd.**
(51) ***G01N 33/574*** (11) 3 574 327 A1

(73) **Morishita Jintan Co., Ltd.**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 2 749 272 B1

(73) **Morlo Gesellschaft Mit Beschränkter Haftung**
(51) ***B65D 41/62*** (11) 3 131 826 B1

(73) **Morphpackers Ltd.**
(51) ***E21B 43/10*** (11) 3 242 993 B1

(71) **Morris, Milton M.**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 573 519 A1

(73) **MOSA Solution s.r.o.**
(51) ***B65D 88/70*** (11) 3 286 108 B1

(71) **Motorola Mobility LLC**
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 574 701 A1

(71) **Motoyama, Osamu**
(51) ***A61B 1/24*** (11) 3 574 820 A1

(71) **MPH Technologies Oy**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 576 374 A1

(73) **MTD products Inc**
(51) ***B60C 7/24*** (11) 3 250 398 B1

(73) **MTH GbR Markus und Thomas Hiestand**
(51) ***B23B 31/28*** (11) 3 040 144 B1

(71) **MTU Aero Engines AG**
(51) ***F01D 5/18*** (11) 3 575 554 A1

(71) **MTU Friedrichshafen GmbH**
(51) ***H02P 9/00*** (11) 3 576 288 A1
(51) ***H02P 9/00*** (11) 3 576 289 A1
(51) ***H02P 9/00*** (11) 3 576 290 A1

(71) **MTU Onsite Energy GmbH**
(51) ***H02P 9/00*** (11) 3 576 288 A1
(51) ***H02P 9/00*** (11) 3 576 289 A1
(51) ***H02P 9/00*** (11) 3 576 290 A1

(73) **Muchisky, Thomas P.**
(51) ***A61H 23/02*** (11) 2 205 195 B1

(71) **Mühlbauer GmbH & Co. KG**
(51) ***H01L 21/67*** (11) 3 576 138 A1

(71) **Muhr und Bender KG**
(51) ***B21C 47/00*** (11) 3 575 008 A1
(51) ***B62D 25/04*** (11) 3 575 189 A1

(73) **MULTIVAC Sepp Haggenmüller SE & Co. KG**
(51) ***B65B 61/06*** (11) 2 740 679 B2

(71;73) **Murata Machinery, Ltd.**
(51) ***D01H 13/30*** (11) 3 575 458 A1
(51) ***G05D 1/02*** (11) 2 677 385 B1

(71;73) **Murata Manufacturing Co., Ltd.**
(51) ***B81B 7/00*** (11) 3 575 262 A1
(51) ***G01C 19/5684*** (11) 3 575 744 A1
(51) ***G01S 7/526*** (11) 3 575 826 A1
(51) ***H01S 3/034*** (11) 3 576 233 A1
(51) ***H02J 3/32*** (11) 3 159 997 B1
(51) ***H04R 3/00*** (11) 3 576 428 A1
(51) ***H04R 3/00*** (11) 3 576 429 A1

(73) **Murray, David Wycliffe**
(51) ***A61B 17/70*** (11) 2 916 752 B1

(71) **Musafia, Boaz**
(51) ***C12N 15/115*** (11) 3 574 098 A1

(71) **MUSC Foundation for Research Development**
(51) ***A61B 17/17*** (11) 3 573 548 A1

(73) **Mycartis NV**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 2 872 890 B1

(73) **N.E.M. Nord Est Meccanica S.N.C.**
(51) ***A47F 3/00*** (11) 3 358 991 B1

(71;73) **N.V. Nutricia**
(51) ***A23L 33/17*** (11) 3 574 771 A1
(51) ***A61K 31/201*** (11) 2 346 355 B1
(51) ***A61K 31/201*** (11) 2 554 056 B1

(71) **Nabeya Bi-Tech Kabushiki Kaisha**
(51) ***F16D 3/79*** (11) 3 575 623 A1

(71) **Nabla Wind Power, S.L.**
(51) ***G06F 17/00*** (11) 3 575 985 A1

(73) **Nabtesco Corporation**
(51) ***B60L 7/24*** (11) 3 031 657 B1
(51) ***E05D 15/06*** (11) 2 503 087 B1

(73) **Naesby Maskinfabrik A/S**
(51) ***E04H 17/14*** (11) 3 262 254 B1

(71) **Nagase ChemteX Corporation**
(51) ***B01J 20/22*** (11) 3 574 992 A1

(73) **Nahedd, Saba**
(51) ***A61B 17/06*** (11) 2 914 196 B1

(71) **Nakanishi Metal Works Co., Ltd.**
(51) ***F16J 15/00*** (11) 3 575 640 A1

(73) **Nalco Company**
(51) ***C09K 8/588*** (11) 2 491 091 B1

(73) **Nanjing Jusha Display Technology Co., Ltd.**
(51) ***G06T 5/00*** (11) 3 242 268 B1

(71) **Nano Frontier Technology Co., Ltd.**
(51) ***F24S 70/10*** (11) 3 575 706 A1

(71) **Nano-Dimension Technologies, Ltd.**
(51) ***G06F 17/50*** (11) 3 574 422 A1

(73) **NANOVAL GmbH & Co. KG**
(51) ***B22F 1/00*** (11) 3 083 107 B1

(71) **Nantong Guangxing Pneumatic Equipment Co., Ltd.**
(51) ***F04B 25/00*** (11) 3 575 598 A1

(71) **Narodowy Instytut Leków**
(51) ***C07J 63/00*** (11) 3 575 310 A1

(71;73) **National Center of Neurology and Psychiatry**
(51) ***A61K 31/712*** (11) 3 159 409 B1
(51) ***C12N 15/09*** (11) 3 575 398 A1

(71) **National Institute Of Advanced Industrial Science**
(51) ***A61B 5/0408*** (11) 3 574 824 A1

(71) **National Institute of Information and Communications Technology**
(51) ***H04B 10/118*** (11) 3 576 318 A1

(71) **National Institute of Meteorological Sciences**
(51) ***A01G 15/00*** (11) 3 574 746 A1

(71) **National Intelligent Foundry Industry Innovation Center**
(51) ***B29C 64/165*** (11) 3 575 064 A1

(71;73) **National Oilwell Varco Norway AS**
(51) ***E21B 29/02*** (11) 3 575 545 A1
(51) ***F15B 21/00*** (11) 3 104 022 B1

(71) **National Oilwell Varco, L.P.**
(51) ***E21B 15/00*** (11) 3 574 178 A1
(51) ***E21B 17/00*** (11) 3 574 179 A1

(71;73) **National Research Council of Canada**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 269 451 B1
(51) ***C07K 14/47*** (11) 3 574 002 A1
(51) ***C07K 16/10*** (11) 3 574 008 A1
(51) ***C09D 11/52*** (11) 3 158 015 B1

(71) **National Taiwan University**
(51) ***C12N 7/00*** (11) 3 574 089 A2

(71) **National Tsing Hua University**
(51) ***H05B 33/08*** (11) 3 576 495 A1

(73) **National University Corporation Hokkaido University**
(51) ***C12N 15/09*** (11) 2 636 735 B1

(73) **National University Corporation Nagoya University**
(51) ***G01N 21/39*** (11) 3 106 859 B1

(73) **National University Corporation Nara Institute of Science and Technology**
(51) ***H01L 29/78*** (11) 2 784 821 B1

(73) **National University Corporation Saitama University**
(51) ***B60L 50/16*** (11) 2 951 050 B1

(71) **National University of Ireland, Maynooth**
(51) ***A61N 1/04*** (11) 3 574 951 A1

(73) **Naturex (Société Anonyme)**
(51) ***A61K 36/00*** (11) 3 362 078 B1

(73) **NAVAL GROUP**
(51) ***F41F 3/07*** (11) 3 420 297 B1
(51) ***H01Q 1/04*** (11) 3 394 925 B1

(71) **Nawatechnologies**
(51) ***H01M 4/04*** (11) 3 574 539 A1

(71) **Nchain Holdings Limited**
(51) ***G06Q 30/08*** (11) 3 574 464 A1

(73) **NCM Innovations (pty) Ltd**
(51) ***E21D 20/02*** (11) 3 259 448 B1

(73) **Neander Motors AG**
(51) ***F02B 75/06*** (11) 3 088 701 B1

(71;73) **NEC Corporation**
(51) ***G06F 9/50*** (11) 2 642 388 B1
(51) ***G06F 19/00*** (11) 3 575 991 A1
(51) ***G06F 19/00*** (11) 3 575 992 A1
(51) ***H01M 10/052*** (11) 3 211 707 B1
(51) ***H04W 12/04*** (11) 3 576 447 A1
(51) ***H04W 16/18*** (11) 2 850 867 B1
(51) ***H04W 24/10*** (11) 3 576 451 A1
(51) ***H04W 36/14*** (11) 3 576 461 A1

(73) **Nec Energy Solutions, Inc.**
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 266 090 B1

(71) **NEC Platforms, Ltd.**
(51) ***H04M 3/58*** (11) 3 576 394 A1

(71) **Nect GmbH**
(51) ***G06F 21/31*** (11) 3 575 993 A1
(51) ***G06F 21/31*** (11) 3 575 994 A1

(71;73) **Nederlandse Organisatie voor toegepast- natuurwetenschappelijk onderzoek TNO**
(51) ***B32B 27/28*** (11) 3 575 087 A1
(51) ***B41J 2/14*** (11) 3 212 406 B1
(51) ***G01D 5/353*** (11) 3 237 846 B1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 025 453 B1

(73) **Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO**
(51) ***H01M 4/04*** (11) 3 281 242 B1

(73) **NeoGraf Solutions, LLC**
(51) ***H01L 23/373*** (11) 2 296 454 B2

(73) **Neology, Inc.**
(51) ***B60R 1/00*** (11) 3 212 466 B1

(71) **Neovacs**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 3 574 915 A1

(71) **NeRRe Therapeutics Limited**
(51) ***A61K 31/5383*** (11) 3 574 907 A1

(71) **Neste Oyj**
(51) ***C10L 1/08*** (11) 3 574 064 A1

(71) **Nestec S.A.**
(51) ***B65B 59/00*** (11) 3 573 893 A2

(71) **NetKlass Technology Inc.**
(51) ***H04N 21/63*** (11) 3 576 421 A1

(71;73) **NETZSCH-Feinmahltechnik GmbH**
(51) ***B02C 17/16*** (11) 3 331 647 B1
(51) ***B02C 17/16*** (11) 3 573 762 A1

(71) **Neumann, Christoph**
(51) ***G10L 15/22*** (11) 3 576 084 A1

(71) **Neuspera Medical Inc.**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 573 519 A1

(71) **New England Biolabs, Inc.**
(51) ***C07H 21/04*** (11) 3 575 309 A1

(71) **Newport Corporation**
(51) ***G02B 7/00*** (11) 3 574 359 A1

(73) **NewStim, Inc.**
(51) ***A61B 5/0402*** (11) 2 903 510 B1

(73) **Newtec Vascular Products Limited**
(51) ***A61F 2/06*** (11) 1 906 876 B1

(73) **Newtonoid Technologies, LLC**
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 404 512 B1

(71) **Nexa3D Inc.**
(51) ***B29C 64/129*** (11) 3 573 813 A1
(51) ***B29C 64/20*** (11) 3 573 814 A1

(73) **Nexans**
(51) ***E21B 43/01*** (11) 2 436 873 B1
(51) ***G02B 6/44*** (11) 3 301 491 B1

(71) **NEXION S.p.A.**
(51) ***B60C 25/05*** (11) 3 575 112 A1

(73) **NextStream Emulsifier Enhancer, LLC**
(51) ***E21B 43/12*** (11) 3 325 762 B1

(73) **NGK Insulators, Ltd.**
(51) ***C04B 35/49*** (11) 2 452 929 B1
(51) ***C04B 35/638*** (11) 2 083 000 B1
(51) ***C04B 38/00*** (11) 3 135 737 B1
(51) ***G01N 27/407*** (11) 2 237 029 B1
(51) ***H01S 5/022*** (11) 3 200 251 B1

(73) **NGK Spark Plug Co., Ltd.**
(51) ***F23Q 7/00*** (11) 3 106 754 B1
(51) ***F23Q 7/00*** (11) 3 396 250 B1
(51) ***G01N 27/12*** (11) 2 224 231 B1
(51) ***H01T 13/60*** (11) 2 869 413 B1

(71) **NGM Biopharmaceuticals, Inc.**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 3 573 651 A1

(73) **Nicca Chemical Co., Ltd.**
(51) ***D06M 15/647*** (11) 3 205 767 B1

(71;73) **NICHIA CORPORATION**
(51) ***F21V 5/04*** (11) 3 575 679 A1
(51) ***G03B 15/05*** (11) 3 575 863 A1
(51) ***H01L 33/00*** (11) 3 211 677 B1
(51) ***H01L 33/38*** (11) 3 333 909 B1
(51) ***H01L 33/50*** (11) 3 576 168 A2
(51) ***H01L 33/50*** (11) 3 576 169 A1

(73) **Nicoventures Holdings Limited**
(51) ***H01M 10/44*** (11) 3 175 506 B1

(73) **Nidec Corporation**
(51) ***H02K 1/27*** (11) 2 922 178 B1

(73) **Nidec Motor Corporation**
(51) ***G05B 23/02*** (11) 3 060 965 B1

(71) **Nidek Co., Ltd.**
(51) ***A61B 3/10*** (11) 3 536 222 A3
(51) ***B24B 9/14*** (11) 3 575 033 A1

(71) **Nien Made Enterprise Co., Ltd.**
(51) ***E06B 9/32*** (11) 3 575 540 A1
(51) ***E06B 9/32*** (11) 3 575 541 A1

(71) **Nien, Cheng-Yang**
(51) ***G06F 3/0354*** (11) 3 575 934 A1

(73) **Nifco Inc.**
(51) ***F16F 9/34*** (11) 2 469 121 B1

(71) **Nihon Kohden Corporation**
(51) ***G01N 15/05*** (11) 3 574 302 A1

(73) **NIHON MEDI-PHYSICS CO., LTD**
(51) ***C07D 277/66*** (11) 3 368 518 B1

(71;73) **Nike Innovate C.V.**
(51) ***A43B 3/00*** (11) 3 302 124 B1
(51) ***A43D 1/08*** (11) 3 574 795 A1
(51) ***B29C 33/38*** (11) 3 573 804 A1
(51) ***B29C 45/37*** (11) 3 573 808 A1

(71;73) **NIKE Innovate C.V.**
(51) ***A41D 13/015*** (11) 3 573 487 A1
(51) ***A43B 1/04*** (11) 2 964 044 B1
(51) ***A43B 13/12*** (11) 3 574 791 A1
(51) ***A43C 15/16*** (11) 2 874 514 B1
(51) ***D03D 47/34*** (11) 2 807 298 B1

(71) **Nikki Co., Ltd.**
(51) ***F02M 21/02*** (11) 3 575 585 A1

(73) **Nikkiso Co., Ltd.**
(51) ***A61M 1/28*** (11) 1 465 688 B2

(71;73) **Nikon Corporation**
(51) ***H01L 27/14*** (11) 2 814 063 B1
(51) ***H01L 27/146*** (11) 3 576 150 A1

(73) **Nilfisk A/S**
(51) ***B01D 46/00*** (11) 2 699 331 B1

(71) **Ningbo Sunny Opotech Co., Ltd.**
(51) ***G02B 13/00*** (11) 3 575 844 A1

(73) **Nino, John**
(51) ***A61C 3/00*** (11) 2 566 411 B1

(71) **NINTENDO CO., LTD.**
(51) ***A63F 13/245*** (11) 3 574 962 A1

(71) **Nio Co., Ltd.**
(51) ***G06F 9/445*** (11) 3 575 960 A1

(71) **Nippon Chemi-Con Corporation**
(51) ***H01G 9/008*** (11) 3 576 118 A1

(73) **Nippon Electric Glass Co., Ltd.**
(51) ***H01L 33/50*** (11) 2 642 540 B1

(73) **Nippon Filcon Co., Ltd.**
(51) ***D21F 1/00*** (11) 2 213 787 B1

(71) **Nippon Kodoshi Corporation**
(51) ***H01G 9/02*** (11) 3 576 119 A1

(71) **Nippon Medical School Foundation**
(51) ***C12N 15/09*** (11) 3 575 398 A1

(73) **Nippon Sheet Glass Company, Limited**
(51) ***G02B 5/02*** (11) 2 881 765 B1

(73) **Nippon Shinyaku Co., Ltd.**
(51) ***A61K 31/712*** (11) 3 159 409 B1

(73) **Nippon Shokubai Co., Ltd.**
(51) ***C08F 216/12*** (11) 2 651 994 B1

(71) **Nippon Soda Co., Ltd.**
(51) ***B41M 5/333*** (11) 3 575 100 A1

(73) **Nippon Steel & Sumikin Stainless Steel Corporation**
(51) ***C22C 38/00*** (11) 2 770 076 B1

(71) **Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation**
(51) ***C23C 2/06*** (11) 3 575 433 A1

(71;73) **Nippon Steel Corporation**
(51) ***B21D 22/21*** (11) 3 575 009 A1
(51) ***B60K 15/03*** (11) 2 626 228 B1
(51) ***C21C 1/06*** (11) 3 575 418 A1
(51) ***C21D 1/76*** (11) 3 205 731 B1
(51) ***C22C 14/00*** (11) 3 575 422 A1
(51) ***C22C 38/00*** (11) 3 214 194 B1
(51) ***C22C 38/00*** (11) 3 327 161 B1
(51) ***C22C 38/00*** (11) 3 575 426 A1
(51) ***C22C 38/00*** (11) 3 575 428 A1
(51) ***C22C 38/00*** (11) 3 575 431 A1
(51) ***C25D 7/06*** (11) 3 575 449 A1
(51) ***H02M 7/48*** (11) 3 273 589 B1

(71) **NIPPON STEEL CORPORATION**
(51) ***C22C 38/00*** (11) 3 575 425 A1
(51) ***C23C 2/06*** (11) 3 575 434 A1

(73) **NIPPON STEEL NISSHIN CO., LTD.**
(51) ***B23K 9/02*** (11) 3 225 346 B1

(71;73) **Nippon Telegraph And Telephone Corporation**
(51) ***A61B 5/11*** (11) 3 574 829 A1
(51) ***G02F 2/00*** (11) 3 306 386 B1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 576 313 A1
(51) ***H04W 16/08*** (11) 3 576 448 A1
(51) ***H04W 52/36*** (11) 3 576 469 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 316 525 B1

(71) **NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION**
(51) ***G10L 25/90*** (11) 3 576 089 A1

(73) **Nippon Tungsten Co., Ltd**
(51) ***B26D 7/20*** (11) 3 395 516 B1

(73) **Nippon Zoki Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) ***A61K 35/36*** (11) 2 910 249 B1

(73) **Nipro Corporation**
(51) ***A61M 25/00*** (11) 2 764 885 B1

(73) **NIPRO CORPORATION**
(51) ***A61M 5/158*** (11) 2 343 095 B1

(73) **Nirva Medical, LLC**
(51) ***A61M 25/10*** (11) 2 531 251 B1

(71) **Nishiaki Kousakusho Co., Ltd.**
(51) ***B65D 41/34*** (11) 3 575 235 A1

(73) **Nishikawa Rubber Co., Ltd.**
(51) ***B60J 10/76*** (11) 2 676 825 B1

(71) **Nissan Chemical Corporation**
(51) ***C08L 101/00*** (11) 3 575 366 A1
(51) ***G02B 6/13*** (11) 3 575 838 A1

(71;73) **Nissan Motor Co., Ltd.**
(51) ***B22D 18/04*** (11) 3 260 222 B1
(51) ***B32B 9/00*** (11) 3 326 806 B1
(51) ***B60K 35/00*** (11) 3 351 418 B1
(51) ***B60L 3/00*** (11) 3 363 103 B1
(51) ***B60L 5/00*** (11) 3 575 128 A1
(51) ***B60L 7/14*** (11) 3 575 129 A1
(51) ***B60L 9/18*** (11) 3 575 132 A1
(51) ***B60L 9/18*** (11) 3 575 133 A1
(51) ***B60L 11/18*** (11) 3 575 135 A1
(51) ***B60W 10/04*** (11) 3 575 163 A1
(51) ***B60W 20/20*** (11) 3 315 372 B1
(51) ***F01N 3/20*** (11) 3 574 194 A1
(51) ***F02B 75/32*** (11) 3 346 107 B1
(51) ***F02D 13/02*** (11) 3 284 934 B1
(51) ***F02D 41/16*** (11) 3 575 582 A1
(51) ***F16H 61/12*** (11) 3 409 979 B1
(51) ***G06T 7/60*** (11) 3 367 336 B1
(51) ***G08G 1/14*** (11) 3 367 365 B1
(51) ***H01F 38/14*** (11) 3 282 459 B1
(51) ***H01F 38/14*** (11) 3 576 117 A1
(51) ***H01M 8/0271*** (11) 3 432 397 B1

(73) **NISSAN MOTOR CO., LTD.**
(51) ***B60R 16/04*** (11) 2 821 290 B1
(51) ***B60W 10/30*** (11) 2 979 947 B1
(51) ***F02B 39/00*** (11) 3 414 438 B1
(51) ***F02D 41/34*** (11) 3 144 513 B1
(51) ***F25B 21/00*** (11) 2 706 309 B1

(73) **Nissens A/S**
(51) ***F28D 1/03*** (11) 2 676 094 B1

(73) **NitricGen, Inc.**
(51) ***C01B 21/20*** (11) 2 763 935 B1

(71) **Nitto Denko Corporation**
(51) ***C09J 7/20*** (11) 3 575 374 A1

(73) **NITTO DENKO CORPORATION**
(51) ***C08J 9/00*** (11) 2 546 292 B1

(73) **Nitto Kohki Co., Ltd.**
(51) ***B25B 23/14*** (11) 3 061 573 B1

(71;73) **Nivarox-FAR S.A.**
(51) ***G04B 1/14*** (11) 3 575 885 A1
(51) ***G04B 18/00*** (11) 3 227 754 B1

(73) **NKT HV Cables GmbH**
(51) ***H02G 15/064*** (11) 2 572 421 B1

(71) **NKT Photonics A/S**
(51) ***G02F 1/35*** (11) 3 575 860 A1

(71) **NMBU**
(51) ***B01F 7/02*** (11) 3 573 744 A1

(73) **Noar, Mark D.**
(51) ***A61B 5/05*** (11) 2 819 575 B1

(71) **NOK9 ip AB**
(51) ***H04B 5/00*** (11) 3 576 307 A1

(71;73) **Nokia Solutions and Networks Oy**
(51) ***G06F 8/65*** (11) 3 575 953 A1
(51) ***H04B 7/0452*** (11) 3 574 588 A1
(51) ***H04B 10/50*** (11) 3 576 320 A1
(51) ***H04L 12/70*** (11) 3 574 616 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 2 301 232 B1
(51) ***H04W 24/08*** (11) 2 749 064 B1
(51) ***H04W 24/10*** (11) 2 898 723 B1

(71;73) **Nokia Technologies Oy**
(51) ***A61B 5/0285*** (11) 3 351 168 B1
(51) ***G06F 1/16*** (11) 2 572 260 B1
(51) ***G06F 3/023*** (11) 1 880 267 B1
(51) ***G06F 3/048*** (11) 3 575 936 A1
(51) ***G06F 3/0484*** (11) 2 976 696 B1
(51) ***G06N 3/04*** (11) 3 576 019 A1
(51) ***H01Q 5/00*** (11) 3 576 226 A1
(51) ***H03B 5/32*** (11) 3 185 413 B1
(51) ***H03F 1/02*** (11) 1 636 902 B1
(51) ***H04B 1/18*** (11) 3 576 305 A1
(51) ***H04B 5/00*** (11) 3 376 678 B1
(51) ***H04L 12/54*** (11) 1 839 412 B1
(51) ***H04N 13/128*** (11) 3 576 407 A1
(51) ***H04N 19/463*** (11) 3 576 412 A1
(51) ***H04N 21/234*** (11) 1 595 405 B1
(51) ***H04W 8/00*** (11) 3 130 162 B1
(51) ***H04W 8/20*** (11) 2 277 336 B1
(51) ***H04W 16/14*** (11) 2 795 952 B1
(51) ***H04W 28/06*** (11) 3 574 676 A1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 2 673 983 B1
(51) ***H04W 76/34*** (11) 3 574 707 A1

(71) **Nolato Treff AG Degersheim**
(51) ***B65D 39/00*** (11) 3 573 900 A1

(73) **NoNO Inc.**
(51) ***A61K 38/16*** (11) 2 440 231 B1

(71) **Norbit Its**
(51) ***H01P 5/10*** (11) 3 574 549 A1
(51) ***H01Q 3/46*** (11) 3 574 553 A1

(71) **Nordic Semiconductor ASA**
(51) ***H04B 1/30*** (11) 3 574 586 A1

(73) **Nordson Corporation**
(51) ***A61M 13/00*** (11) 2 774 644 B1

(73) **NORMA Germany GmbH**
(51) ***F16L 53/00*** (11) 2 527 702 B1

(73) **NorMedix, Inc.**
(51) ***A61M 25/00*** (11) 3 328 476 B1

(71;73) **Northrop Grumman Systems Corporation**
(51) ***G01C 19/574*** (11) 3 056 858 B1
(51) ***G06N 10/00*** (11) 3 576 025 A1
(51) ***H01L 29/808*** (11) 2 165 367 B1

(71) **Northwestern University**
(51) ***A61B 5/04*** (11) 3 573 525 A1
(51) ***C12N 9/48*** (11) 3 574 094 A1

(73) **Nouryon Chemicals International B.V.**
(51) ***C07C 51/377*** (11) 3 271 322 B1

(73) **Nova Measuring Instruments, Inc.**
(51) ***G01N 23/22*** (11) 3 036 533 B1

(71) **novalung GmbH**
(51) ***A61M 1/16*** (11) 3 574 935 A1

(73) **Novamont S.p.A.**
(51) ***C08K 5/103*** (11) 3 116 944 B1

(73) **Novar GmbH**
(51) ***G08B 5/38*** (11) 2 858 046 B1

(71;73) **Novartis AG**
(51) ***A61B 3/10*** (11) 3 282 925 B1
(51) ***A61F 9/008*** (11) 3 573 585 A1
(51) ***A61F 9/009*** (11) 3 573 586 A1
(51) ***C07K 14/705*** (11) 3 574 005 A1
(51) ***G01B 9/02*** (11) 3 574 282 A1
(51) ***G02B 27/01*** (11) 3 574 361 A1

(73) **NOVARTIS AG**
(51) ***A61F 9/007*** (11) 3 005 996 B1
(51) ***B29D 11/00*** (11) 3 115 215 B1

(71) **Novatel, Inc.**
(51) ***G01S 19/07*** (11) 3 575 831 A1

(73) **Novelis Inc.**
(51) ***B21B 37/48*** (11) 3 169 460 B1

(73) **Novelis, Inc.**
(51) ***B21C 47/18*** (11) 3 393 692 B1
(51) ***C08J 7/04*** (11) 3 280 763 B1
(51) ***C22F 1/053*** (11) 3 230 484 B1

(71;73) **Novo Nordisk A/S**
(51) ***A61K 38/00*** (11) 2 846 823 B1
(51) ***A61M 5/20*** (11) 3 573 688 A1
(51) ***C07K 14/575*** (11) 2 718 316 B1

(73) **Novomatic AG**
(51) ***G07F 17/32*** (11) 2 951 797 B1

(73) **Novosom Verwaltungs GmbH**
(51) ***A61K 9/127*** (11) 2 211 840 B1

(73) **Novozymes A/S**
(51) ***A21D 8/04*** (11) 2 595 488 B1
(51) ***C11D 3/42*** (11) 3 039 113 B1
(51) ***C12N 9/52*** (11) 3 405 572 B1

(71) **NPROXX B.V.**
(51) ***F17C 13/04*** (11) 3 575 668 A1

(71;73) **NSK Ltd.**
(51) ***B21J 9/02*** (11) 3 575 012 A1
(51) ***B21J 9/02*** (11) 3 575 013 A1
(51) ***B23K 26/08*** (11) 3 575 030 A1
(51) ***H02P 6/08*** (11) 3 197 041 B1

(71;73) **NTN Corporation**
(51) ***F02B 39/00*** (11) 3 061 942 B1
(51) ***F04C 15/00*** (11) 3 354 898 B1
(51) ***F16C 23/08*** (11) 2 228 556 B1
(51) ***F16C 33/12*** (11) 3 358 206 B1
(51) ***F16J 15/00*** (11) 3 575 640 A1
(51) ***G05B 23/02*** (11) 3 575 908 A1
(51) ***H02P 27/04*** (11) 3 576 294 A1

(73) **NTN-SNR Roulements**
(51) ***F16C 35/063*** (11) 3 153 730 B1

(71) **NTT DoCoMo, Inc.**
(51) ***H04B 1/7143*** (11) 3 576 306 A1

(71;73) **NTT DOCOMO, INC.**
(51) ***H04W 28/16*** (11) 2 852 202 B1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 487 217 B1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 3 576 468 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 2 811 798 B1

(71) **Nuance Communications, Inc.**
(51) ***G10L 21/0208*** (11) 3 574 499 A1

(71) **Nunhems B.V.**
(51) ***A01H 1/04*** (11) 3 574 748 A1

(73) **Nuovi Gioielli S.r.l.**
(51) ***A44C 11/00*** (11) 3 403 522 B1

(73) **Nuovo Pignone S.r.l.**
(51) ***F01D 11/04*** (11) 3 058 182 B1

(71) **NUPI INDUSTRIE ITALIANE S.p.A.**
(51) ***F16L 47/30*** (11) 3 575 663 A1

(73) **NuScale Power, LLC**
(51) ***G21C 17/032*** (11) 3 167 256 B1

(71) **Nussbaum, Ofer**
(51) ***C12N 15/115*** (11) 3 574 098 A1

(71) **Nutri Co., Ltd.**
(51) ***A61K 35/744*** (11) 3 574 910 A1

(71) **Nutri-Future Prod**
(51) ***B65D 25/22*** (11) 3 575 232 A1

(73) **NuVasive Specialized Orthopedics, Inc.**
(51) ***A61B 17/17*** (11) 2 473 116 B1

(71;73) **NXP B.V.**
(51) ***G06Q 20/20*** (11) 3 576 034 A1
(51) ***G07C 9/00*** (11) 2 866 207 B1
(51) ***H04B 1/16*** (11) 3 226 425 B1
(51) ***H04B 1/16*** (11) 3 226 426 B1
(51) ***H04B 5/00*** (11) 2 942 878 B1
(51) ***H04H 60/41*** (11) 3 576 322 A1
(51) ***H04L 9/06*** (11) 3 576 338 A1
(51) ***H04L 9/08*** (11) 3 576 340 A1
(51) ***H04L 12/40*** (11) 3 576 354 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 116 187 B1

(71;73) **NXP USA, Inc.**
(51) ***G06F 13/16*** (11) 3 575 972 A1
(51) ***G06F 13/16*** (11) 3 575 973 A1
(51) ***G11C 14/00*** (11) 3 142 121 B1

(71) **O'Donnell, Kevin**
(51) ***A45C 5/14*** (11) 3 574 797 A1

(73) **Oberthur Fiduciaire SAS**
(51) ***D21H 21/48*** (11) 2 198 086 B1

(73) **Obrist Closures Switzerland GmbH**
(51) ***B65D 41/34*** (11) 3 365 241 B1

(71) **Obschestvo S Ogranichennoy Otvetstvennostyu "Planta"**
(51) ***C12N 9/02*** (11) 3 575 395 A1

(73) **ObsEva S.A.**
(51) ***C07D 207/22*** (11) 3 164 384 B1

(71) **Ocado Innovation Limited**
(51) ***H04W 28/18*** (11) 3 576 455 A1

(71) **OCE Holding B.V.**
(51) ***B41J 11/00*** (11) 3 575 093 A1
(51) ***G06F 3/12*** (11) 3 575 949 A1

(71) **Oceaneering International, Inc.**
(51) ***G05D 1/02*** (11) 3 574 382 A1

(73) **odelo GmbH**
(51) ***B29C 65/16*** (11) 3 205 481 B1

(73) **Oerlikon Textile GmbH & Co. KG**
(51) ***B65H 54/52*** (11) 2 850 335 B1

(73) **Office National d'Etudes et de Recherches Aérospatiales**
(51) ***G02F 2/00*** (11) 3 413 127 B1

(71) **Officine Maccaferri S.p.A.**
(51) ***A01K 75/00*** (11) 3 573 455 A1

(71) **Ofinno, LLC**
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 576 480 A1

(71) **Oklahoma Medical Research Foundation**
(51) ***C12Q 1/6834*** (11) 3 574 114 A1

(73) **ÖKO-TEC Umweltschutzsysteme GmbH**
(51) ***E02B 3/10*** (11) 3 135 818 B1

(73) **Olatec Therapeutics LLC**
(51) ***A61K 31/275*** (11) 2 854 784 B1

(71) **Olipass Corporation**
(51) ***C07K 14/00*** (11) 3 573 998 A1

(73) **Olympus Corporation**
(51) ***A61B 1/12*** (11) 3 284 393 B1

(71) **Omega Flex, Inc.**
(51) ***F16L 19/00*** (11) 3 574 243 A1

(71) **Omega SA**
(51) ***C22C 5/02*** (11) 3 575 421 A1

(71) **Omnigen Research, L.L.C.**
(51) ***A23K 20/00*** (11) 3 573 472 A1

(71;73) **Omron Corporation**
(51) ***G05B 19/04*** (11) 3 575 895 A1
(51) ***G05B 19/05*** (11) 3 575 903 A1
(51) ***G05B 19/05*** (11) 3 575 905 A1
(51) ***G05B 19/416*** (11) 2 629 163 B1
(51) ***H02S 50/00*** (11) 3 337 034 B1
(51) ***H04B 5/02*** (11) 3 576 308 A1

(71;73) **Omya International AG**
(51) ***C01F 5/16*** (11) 3 575 267 A1
(51) ***C01F 11/18*** (11) 3 573 928 A1
(51) ***C02F 1/52*** (11) 2 623 466 B2

(71) **Oncotherapy Science, Inc.**
(51) ***C12N 15/09*** (11) 3 556 857 A3

(71) **One Connect Smart Technology Co., Ltd. (Shenzhen)**
(51) ***G06Q 20/10*** (11) 3 576 033 A1

(71) **OnePin, Inc.**
(51) ***H04M 1/725*** (11) 3 576 389 A1

(71) **Onkos Surgical, Inc.**
(51) ***A61F 2/38*** (11) 3 573 582 A2

(71) **ONO Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) ***C07D 401/14*** (11) 3 575 293 A1

(71) **Ooni Limited**
(51) ***A47J 37/06*** (11) 3 573 507 A1

(71) **OPCO MEDICAL APS**
(51) ***A61B 5/08*** (11) 3 573 528 A1

(73) **OPKO Biologics Ltd.**
(51) ***C07K 14/00*** (11) 3 202 779 B1

(71) **Opple Lighting Co., Ltd.**
(51) ***F21K 9/64*** (11) 3 575 669 A1
(51) ***F21K 9/64*** (11) 3 575 670 A1
(51) ***F21S 8/00*** (11) 3 575 672 A1

(73) **OptaSense Holdings Limited**
(51) ***E21B 43/24*** (11) 3 126 624 B1

(73) **Optimo-S GmbH**
(51) ***E01H 5/02*** (11) 3 243 962 B1

(73) **Optinose AS**
(51) ***A61M 15/08*** (11) 2 817 054 B1

(73) **Optis Wireless Technology, LLC**
(51) ***H04B 1/7075*** (11) 3 182 605 B1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 358 770 B1
(51) ***H04L 13/18*** (11) 2 966 820 B1

(73) **ORACLE INTERNATIONAL CORPORATION**
(51) ***G06F 12/08*** (11) 3 008 603 B1

(73) **OraHealth, LLC**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 3 079 656 B1

(71;73) **Orange**
(51) ***G06F 9/54*** (11) 3 575 967 A1
(51) ***G06F 21/10*** (11) 3 076 319 B1
(51) ***G06F 21/31*** (11) 2 684 330 B1
(51) ***G06F 21/55*** (11) 3 100 201 B1
(51) ***H04B 7/0452*** (11) 2 795 807 B1
(51) ***H04L 5/02*** (11) 2 179 529 B1
(51) ***H04L 9/08*** (11) 2 156 600 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 1 987 653 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 332 530 B1
(51) ***H04M 3/42*** (11) 3 574 637 A1
(51) ***H04N 21/433*** (11) 3 576 418 A1
(51) ***H04W 48/08*** (11) 2 936 881 B1

(73) **ORAS OY**
(51) ***E03C 1/02*** (11) 3 144 433 B1
(51) ***E03C 1/04*** (11) 3 385 460 B1

(71;73) **Orbotech Ltd.**
(51) ***B41J 2/005*** (11) 3 300 886 B1
(51) ***H04N 5/232*** (11) 3 531 688 A3

(71) **Orelltech Ltd.**
(51) ***C23C 18/14*** (11) 3 574 128 A1

(73) **Organofuel Sweden AB**
(51) ***C07C 29/145*** (11) 3 212 601 B1

(71) **Orler, Anthony, J.**
(51) ***B65D 65/46*** (11) 3 573 902 A1

(71) **Ortho-Space Ltd.**
(51) ***B29C 41/14*** (11) 3 573 806 A1

(71) **Orthotaxy**
(51) ***A61B 17/16*** (11) 3 574 853 A1

(73) **Ortovox Sportartikel GmbH**
(51) ***A63B 29/02*** (11) 3 466 498 B1

(71) **Oryl, Radoslaw**
(51) ***B65D 41/00*** (11) 3 575 234 A1

(71) **Osaka City University**
(51) ***G02B 27/22*** (11) 3 575 854 A1

(71;73) **Osaka University**
(51) ***A61B 17/00*** (11) 3 075 322 B1
(51) ***C08F 291/00*** (11) 3 575 334 A1
(51) ***C08J 9/28*** (11) 3 575 352 A1
(51) ***C12N 5/077*** (11) 3 575 392 A1
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 575 409 A1
(51) ***G01N 21/78*** (11) 3 575 779 A1

(71) **OSE Immunotherapeutics**
(51) ***A61K 9/107*** (11) 3 573 600 A1

(73) **Osei-Owusu, Paul**
(51) ***B60R 22/10*** (11) 3 277 545 B1

(71) **OSG Corporation**
(51) ***G01B 3/48*** (11) 3 575 737 A1

(73) **Oskar Frech GmbH + Co. KG**
(51) ***B22D 17/20*** (11) 3 256 277 B1

(71;73) **OSRAM GmbH**
(51) ***F21V 21/116*** (11) 3 574 257 A1
(51) ***H02M 3/00*** (11) 3 152 823 B1
(51) ***H05B 41/392*** (11) 2 360 996 B1

(73) **OSRAM OLED GmbH**
(51) ***H01L 51/50*** (11) 2 335 301 B1

(73) **OSRAM SYLVANIA INC.**
(51) ***H05K 1/18*** (11) 2 871 920 B1

(73) **OssDsign AB**
(51) ***C04B 28/14*** (11) 3 134 372 B1

(73) **OTICO**
(51) ***A01B 29/04*** (11) 3 300 555 B1

(71) **Oticon A/S**
(51) ***H04R 25/00*** (11) 3 576 434 A1

(71) **Otis Elevator Company**
(51) ***B66B 1/34*** (11) 3 575 256 A1
(51) ***B66B 5/00*** (11) 3 575 258 A1
(51) ***B66B 7/12*** (11) 3 573 916 A1

(71) **Otonomy, Inc.**
(51) ***A61K 38/00*** (11) 3 573 636 A2

(73) **Otte, Christophe**
(51) ***A43B 17/14*** (11) 3 292 781 B1

(71) **Otto Fuchs - Kommanditgesellschaft -**
(51) ***B62D 21/10*** (11) 3 573 878 A1

(71) **Outlast Technologies, LLC**
(51) ***D02G 3/00*** (11) 3 575 459 A1

(71;73) **Outotec (Finland) Oy**
(51) ***B02C 17/16*** (11) 3 573 761 A1
(51) ***B03D 1/06*** (11) 3 362 184 B1
(51) ***C22B 1/02*** (11) 3 080 314 B1
(51) ***C22B 1/16*** (11) 3 417 080 B1
(51) ***C22B 3/20*** (11) 3 359 698 B1

(73) **Ovako Sweden AB**
(51) ***C23C 8/02*** (11) 3 464 670 B1

(71) **Ovalo GmbH**
(51) ***F16H 49/00*** (11) 3 575 636 A1

(71) **Overmann, Christian**
(51) ***H04N 5/225*** (11) 3 574 642 A1

(73) **OVS S.p.A.**
(51) ***G06Q 10/08*** (11) 3 374 948 B1

(73) **Owen Mumford Limited**
(51) ***A61M 5/20*** (11) 3 366 337 B1

(73) **Owen Oil Tools LP**
(51) ***E21B 43/1185*** (11) 2 401 474 B1

(71;73) **Oxford Nanopore Technologies Limited**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 575 410 A2
(51) ***C12Q 1/6869*** (11) 3 207 157 B1

(71;73) **Oxford University Innovation Limited**
(51) ***C07C 17/361*** (11) 3 119 737 B1
(51) ***C22C 14/00*** (11) 3 574 124 A1
(51) ***G01N 22/00*** (11) 2 909 609 B1

(71) **Oxiteno S.a. Indústria E Comércio**
(51) ***C09D 5/02*** (11) 3 575 371 A1

(73) **Oxsonics Limited**
(51) ***A61K 41/00*** (11) 3 060 255 B1

(73) **Ozuno Holdings Limited**
(51) ***H02H 3/00*** (11) 3 146 802 B1

(73) **P & F Maschinenbau GmbH**
(51) ***B21C 43/02*** (11) 2 929 950 B1

(71) **P/F Vónin**
(51) ***A01K 73/045*** (11) 3 574 754 A1

(71) **Paccar Inc**
(51) ***B62D 35/00*** (11) 3 575 192 A1

(73) **Pace, Cinzia**
(51) ***A61B 5/15*** (11) 3 355 788 B1

(71) **Pacific Biosciences Of California, Inc.**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 575 414 A1

(71) **Pal-Cut A/S**
(51) ***B65H 29/00*** (11) 3 573 913 A1

(71;73) **Palantir Technologies Inc.**
(51) ***G01C 21/20*** (11) 3 575 745 A2
(51) ***G06F 16/27*** (11) 3 575 983 A1
(51) ***G06F 17/21*** (11) 2 350 812 B1

(73) **Pall Corporation**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 081 286 B1
(51) ***F16L 37/248*** (11) 2 428 718 B1

(73) **Palo Alto Research Center Incorporated**
(51) ***G06T 19/00*** (11) 2 930 694 B1
(51) ***H01L 23/00*** (11) 3 086 363 B1

(73) **Palobiofarma, S.L.**
(51) ***C07D 401/14*** (11) 3 262 034 B1

(71) **Paluszkiewicz, Piotr**
(51) ***A23L 33/10*** (11) 3 573 482 A1

(73) **Panasia Co., Ltd.**
(51) ***B01D 29/11*** (11) 2 767 316 B1
(51) ***B01D 29/11*** (11) 2 767 319 B1
(51) ***B01D 29/11*** (11) 2 769 757 B1

(71;73) **Panasonic Corporation**
(51) ***A47L 15/42*** (11) 2 540 207 B1
(51) ***A61B 5/16*** (11) 2 371 286 B1
(51) ***B01D 53/04*** (11) 3 574 975 A1
(51) ***H04B 1/707*** (11) 3 264 623 B1
(51) ***H05B 6/12*** (11) 2 473 001 B1

(71;73) **Panasonic Intellectual Property Corporation of America**
(51) ***B60R 16/02*** (11) 3 412 514 B1
(51) ***B60R 25/10*** (11) 3 575 159 A1
(51) ***F24F 11/30*** (11) 3 575 699 A2
(51) ***H04N 21/236*** (11) 3 068 138 B1

(71;73) **Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd.**
(51) ***A61B 5/08*** (11) 3 409 194 B1
(51) ***B01D 53/32*** (11) 3 574 978 A1
(51) ***B23K 26/00*** (11) 3 575 029 A1
(51) ***C12Q 1/04*** (11) 3 575 405 A1
(51) ***F01K 13/02*** (11) 2 947 279 B1
(51) ***F04C 18/02*** (11) 3 575 601 A1
(51) ***F04C 18/02*** (11) 3 575 602 A1
(51) ***F04C 29/02*** (11) 3 575 605 A1
(51) ***F21V 8/00*** (11) 3 575 682 A1
(51) ***G01F 1/66*** (11) 3 285 047 B1
(51) ***G01M 5/00*** (11) 3 575 766 A1
(51) ***G01N 21/3518*** (11) 3 343 202 B1
(51) ***G01N 27/04*** (11) 3 070 461 B1
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 3 062 206 B1
(51) ***G08B 17/00*** (11) 3 349 196 B1
(51) ***H01B 1/12*** (11) 3 096 329 B1
(51) ***H01L 27/146*** (11) 3 576 153 A2
(51) ***H01M 2/26*** (11) 3 576 183 A1
(51) ***H01M 2/26*** (11) 3 576 184 A1
(51) ***H01M 2/26*** (11) 3 576 185 A1
(51) ***H01M 2/26*** (11) 3 576 186 A1
(51) ***H01M 4/134*** (11) 3 576 191 A1
(51) ***H01M 4/66*** (11) 3 576 196 A1
(51) ***H01M 4/66*** (11) 3 576 197 A1
(51) ***H01M 4/70*** (11) 3 576 198 A1
(51) ***H01M 8/18*** (11) 3 576 202 A1
(51) ***H01M 10/0568*** (11) 3 576 210 A1
(51) ***H02J 7/34*** (11) 3 576 250 A1
(51) ***H02J 13/00*** (11) 3 166 202 B1
(51) ***H02P 29/64*** (11) 3 576 298 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 092 769 B1
(51) ***H04N 5/232*** (11) 3 576 400 A1
(51) ***H05B 37/02*** (11) 2 706 821 B1

(73) **Panduit Corp**
(51) ***H04Q 1/02*** (11) 3 396 971 B1

(73) **Panduit Corp.**
(51) ***G09F 3/04*** (11) 3 204 931 B1

(73) **Pañeda Palacio, Maria Dolores**
(51) ***B42D 5/00*** (11) 3 395 584 B1

(73) **Paper Machinery Corporation**
(51) ***B65D 3/22*** (11) 3 464 083 B1

(71) **Papierfabriek Doetinchem BV**
(51) ***B32B 27/10*** (11) 3 575 086 A1

(71) **Paracelsus Neuroscience II LLC**
(51) ***A61K 31/165*** (11) 3 573 609 A1

(71) **Paratek Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***A61K 31/65*** (11) 3 574 908 A1

(73) **Parker Hannifin Manufacturing France SAS**
(51) ***F28F 3/02*** (11) 2 904 344 B1

(73) **Parker-Hannifin Corporation**
(51) ***B60T 17/00*** (11) 3 018 021 B1
(51) ***E21B 33/037*** (11) 3 365 527 B1

(71) **Particula Ltd.**
(51) ***A63F 9/08*** (11) 3 573 729 A2

(71) **Patterson, Dean, James**
(51) ***H02K 1/27*** (11) 3 574 568 A1

(73) **Paul Hartmann AG**
(51) ***A61F 13/15*** (11) 1 736 127 B1

(71) **Paul Hettich GmbH & Co. KG**
(51) ***E05D 15/34*** (11) 3 575 530 A1

(71) **PAUL SCHERRER INSTITUT**
(51) ***H01M 8/18*** (11) 3 576 201 A1

(73) **PELLENC**
(51) ***A01D 69/10*** (11) 3 445 155 B1

(73) **Pelz, Peter**
(51) ***F01B 9/02*** (11) 3 362 645 B1

(73) **Pepric NV**
(51) ***G01N 24/10*** (11) 2 689 240 B1

(73) **PERA-PELLENC SA**
(51) ***C12G 1/02*** (11) 2 760 986 B1

(73) **Peregrine Turbine Technologies, LLC**
(51) ***F28F 9/00*** (11) 3 183 527 B1

(73) **Perez Ramos, José Carlos**
(51) ***F03B 13/18*** (11) 3 269 973 B1

(71) **Perfect Company**
(51) ***G01G 19/40*** (11) 3 575 757 A1

(73) **Performance In Cold AB**
(51) ***A61B 5/01*** (11) 2 627 242 B1

(73) **Pergo (Europe) AB**
(51) ***E04F 15/02*** (11) 2 895 667 B1

(73) **PerkinElmer Health Sciences, Inc.**
(51) ***H01J 27/02*** (11) 2 489 059 B1

(71) **Petronelli, Donald**
(51) ***A47J 31/00*** (11) 3 573 505 A1

(73) **Pfanner Schutzbekleidung GmbH**
(51) ***A41D 1/04*** (11) 3 322 312 B1

(73) **Pfeiffer Vacuum**
(51) ***G01M 3/20*** (11) 3 405 763 B1

(71) **PFEIFFER VACUUM GMBH**
(51) ***F04D 19/04*** (11) 3 575 610 A1

(71) **Pfizer Inc.**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 3 563 865 A3
(51) ***C07H 15/00*** (11) 3 573 995 A1

(73) **PFU LIMITED**
(51) ***B65H 7/06*** (11) 2 799 377 B1

(73) **Pharmorx Therapeutics, Inc.**
(51) ***A61K 31/485*** (11) 2 950 799 B1

(71;73) **Philip Morris Products S.A.**
(51) ***A24B 15/16*** (11) 2 869 721 B1
(51) ***A24C 5/00*** (11) 3 367 822 B1
(51) ***A24D 1/00*** (11) 3 574 774 A1
(51) ***A24F 23/00*** (11) 3 573 484 A1
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 207 598 B1

(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 364 788 B1
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 364 789 B1
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 422 882 B1
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 574 781 A1
(51) ***B65D 85/10*** (11) 3 237 304 B1
(51) ***B65H 16/04*** (11) 3 362 387 B1
(51) ***G01N 33/558*** (11) 3 574 326 A1
(51) ***H05B 3/58*** (11) 2 974 524 B1

(73) **Philips Intellectual Property & Standards GmbH**
(51) ***G01R 33/3415*** (11) 2 414 857 B1

(73) **Philips IP Ventures B.V.**
(51) ***H02J 7/02*** (11) 2 118 813 B1
(51) ***H02J 50/12*** (11) 2 232 669 B1

(73) **Philips Medizin Systeme Böblingen GmbH**
(51) ***A61M 5/168*** (11) 2 131 897 B1

(73) **Phoenix Contact Development and Manufacturing, Inc.**
(51) ***H02H 9/04*** (11) 2 987 215 B1

(73) **Phoenix Contact GmbH & Co. KG**
(51) ***H01R 13/74*** (11) 2 965 389 B1

(71) **Phoenix Innovation Kft.**
(51) ***A61F 5/01*** (11) 3 573 583 A1

(73) **Phoenix Pioneer Technology Co., Ltd.**
(51) ***H01L 23/498*** (11) 2 958 141 B1

(71) **Photocentric Limited**
(51) ***B29C 64/124*** (11) 3 575 062 A1

(73) **Photon Eco-capture Pty Ltd.**
(51) ***C02F 9/14*** (11) 3 112 321 B1

(73) **Phytogen Medical Foods S.L.**
(51) ***A61K 31/05*** (11) 3 197 439 B1

(71) **Piaggio Fast Forward, Inc.**
(51) ***B62K 5/02*** (11) 3 573 884 A1

(73) **Pichler, Ekkehart**
(51) ***E04G 21/20*** (11) 3 441 545 B1

(73) **Pictometry International Corp.**
(51) ***G09G 5/00*** (11) 2 118 882 B1

(71) **Pietrunti, Luca**
(51) ***A45D 1/04*** (11) 3 573 492 A1

(71) **PILI**
(51) ***C09B 61/00*** (11) 3 574 050 A1

(71) **Pilkington Group Limited**
(51) ***B32B 17/10*** (11) 3 573 827 A1

(73) **Pilz GmbH & Co. KG**
(51) ***G01L 1/22*** (11) 3 348 980 B1
(51) ***G05B 19/042*** (11) 3 055 741 B1

(71) **Pinpoint Scientific Ltd**
(51) ***G01N 1/22*** (11) 3 574 300 A1

(71) **Pioneer Corporation**
(51) ***G01S 7/481*** (11) 3 575 823 A1

(71) **Pioneer DJ Corporation**
(51) ***H04R 1/10*** (11) 3 576 425 A1

(71) **Pioneer Pet Products, LLC**
(51) ***A01K 1/015*** (11) 3 573 450 A1

(71) **Piper Access, LLC**
(51) ***A61B 17/16*** (11) 3 573 547 A1

(73) **Pirelli Tyre S.p.A.**
(51) ***B60C 11/00*** (11) 3 022 069 B1

(73) **PLANSEE SE**
(51) ***C22C 33/02*** (11) 1 263 067 B1

(73) **Plant Advanced Technologies Pat**
(51) ***A61K 8/37*** (11) 3 407 861 B1

(71) **Plasser & Theurer Export von Bahnbaumaschinen GmbH**
(51) ***B61D 15/00*** (11) 3 573 871 A1

(73) **Plastex SA**
(51) ***E06B 9/58*** (11) 3 440 300 B1

(71) **Plastocor-International SA**
(51) ***C09D 5/08*** (11) 3 574 054 A1

(73) **Plaston AG**
(51) ***B25H 3/02*** (11) 3 337 645 B1

(73) **PLC Patents and Trademarks Inc.**
(51) ***A01K 39/01*** (11) 2 702 870 B1

(73) **PLUS RESEARCH S.R.L.**
(51) ***A61F 13/15*** (11) 3 405 153 B1

(71) **PMB Defence Engineering Pty Ltd**
(51) ***H01M 2/10*** (11) 3 576 181 A1

(73) **Podvin, Jean-Marie**
(51) ***G16H 10/60*** (11) 3 113 675 B1

(71) **Polystyvert Inc.**
(51) ***C08J 11/08*** (11) 3 575 353 A1

(71;73) **POLYTEC PLASTICS Germany GmbH & Co. KG**
(51) ***F04F 5/22*** (11) 3 245 407 B1
(51) ***F04F 5/22*** (11) 3 575 613 A1

(73) **Posco**
(51) ***C09D 133/04*** (11) 2 880 108 B1

(71) **Positec Power Tools (Suzhou) Co., Ltd**
(51) ***A01D 69/02*** (11) 3 574 742 A1

(73) **Possehl Electronics Deutschland GmbH**
(51) ***H05K 1/02*** (11) 3 375 262 B1

(71) **Pourtaud, Nicolas**
(51) ***A23L 2/08*** (11) 3 573 474 A1

(71) **Powermat Technologies Ltd.**
(51) ***H02J 50/50*** (11) 3 574 565 A1

(73) **PPG Industries Ohio, Inc.**
(51) ***C08G 18/08*** (11) 1 497 349 B1
(51) ***C08G 63/19*** (11) 3 209 704 B1

(73) **PRAD Research and Development Limited**
(51) ***G01N 9/04*** (11) 2 539 686 B1

(71) **Precision Biopsy, LLC**
(51) ***A61B 6/00*** (11) 3 574 835 A1

(73) **Precision Biosciences, Inc.**
(51) ***C12N 9/22*** (11) 3 359 660 B1

(73) **Premark FEG L.L.C.**
(51) ***A47L 15/24*** (11) 2 696 738 B1

(71;73) **Premier Tech Technologies Ltée**
(51) ***B65G 59/02*** (11) 3 265 412 B1
(51) ***B65G 61/00*** (11) 3 573 912 A1

(71) **Premium Balloon Accessories, Inc.**
(51) ***A63H 27/10*** (11) 3 573 732 A1

(73) **Premo, S.A.**
(51) ***H01Q 7/06*** (11) 3 404 768 B1

(73) **President and Fellows of Harvard College**
(51) ***A61L 27/52*** (11) 2 624 873 B1
(51) ***A61Q 1/06*** (11) 3 027 697 B1
(51) ***B41J 2/14*** (11) 3 096 954 B1
(51) ***C12N 15/10*** (11) 3 132 072 B1

(71) **President And Fellows Of Harvard College**
(51) ***B01D 63/08*** (11) 3 574 985 A1

(73) **Presspart Manufacturing Ltd.**
(51) ***A61M 15/00*** (11) 3 344 316 B1

(71) **Preston Industries, Inc.**
(51) ***G05B 15/02*** (11) 3 574 378 A1

(71) **Pretel Inc.**
(51) ***A61B 5/04*** (11) 3 573 524 A1

(71) **Primetals Technologies Austria GmbH**
(51) ***B21B 1/46*** (11) 3 573 772 A1

(71) **Primetals Technologies Germany GmbH**
(51) ***C21C 5/52*** (11) 3 574 121 A1

(71) **PRIMO1D**
(51) ***H01L 23/00*** (11) 3 574 521 A1

(71) **PRINOTH S.p.A.**
(51) ***B60R 25/04*** (11) 3 573 865 A1

(71) **ProAmpac Holdings Inc.**
(51) ***B65D 75/52*** (11) 3 575 237 A1

(71) **Profil Verbindungstechnik GmbH & Co. KG**
(51) ***F16B 19/08*** (11) 3 575 618 A1

(71) **Promani Srl**
(51) ***E06B 3/46*** (11) 3 575 538 A1

(73) **Promev S.r.l.**
(51) ***A61B 17/16*** (11) 3 206 595 B1

(71) **ProMIS Neurosciences Inc.**
(51) ***C07K 16/46*** (11) 3 574 020 A1

(71) **Promocion y Desarrollo de Sistemas Automaticos S.L.**
(51) ***G01N 29/04*** (11) 3 575 785 A1

(71) **Promote Corporation**
(51) ***A47K 11/04*** (11) 3 574 812 A1

(73) **Proofpoint, Inc.**
(51) ***G06F 15/173*** (11) 2 992 446 B1

(71) **ProteiQ Biosciences GmbH**
(51) ***G16H 20/30*** (11) 3 576 094 A1

(73) **PROTHENA BIOSCIENCES LIMITED**
(51) ***C07K 16/18*** (11) 2 970 453 B1

(73) **Protzek Gesellschaft für Biomedizinische Technik GmbH**
(51) ***G01N 33/53*** (11) 3 361 253 B1

(73) **Prüftechnik Dieter Busch GmbH**
(51) ***G01B 11/27*** (11) 2 801 788 B1
(51) ***G05B 23/02*** (11) 2 696 251 B1

(71;73) **Prysmian S.p.A.**
(51) ***B65H 75/18*** (11) 3 575 255 A1
(51) ***H01B 7/32*** (11) 2 555 205 B1
(51) ***H02G 15/04*** (11) 3 576 238 A1

(71;73) **PSA AUTOMOBILES S.A.**
(51) ***F21S 43/40*** (11) 3 374 689 B1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 417 398 B1
(51) ***H01Q 1/12*** (11) 3 574 550 A1

(71;73) **PSA Automobiles SA**
(51) ***B60K 11/08*** (11) 3 186 102 B1
(51) ***B60T 8/175*** (11) 3 573 869 A1
(51) ***B62D 25/08*** (11) 3 059 143 B1
(51) ***H02G 3/32*** (11) 3 574 558 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 437 294 B1

(71) **PT Dow Indonesia**
(51) ***B32B 27/08*** (11) 3 573 828 A1

(73) **PTC Therapeutics, Inc.**
(51) ***C07D 271/06*** (11) 3 345 895 B1

(73) **PTT Global Chemical Public Company Limited**
(51) ***C08L 67/00*** (11) 2 890 740 B1

(73) **Puffe Engineering GmbH**
(51) ***B05C 5/02*** (11) 3 006 116 B1

(71;73) **Purdue Research Foundation**
(51) ***A61K 49/00*** (11) 3 574 924 A1
(51) ***G03G 15/16*** (11) 3 574 376 A1
(51) ***H01J 49/04*** (11) 2 425 448 B1
(51) ***H05B 3/54*** (11) 3 574 709 A1

(71) **Pure Ratios Holdings, Inc.**
(51) ***A61K 9/70*** (11) 3 573 604 A1

(71) **Q-Free ASA**
(51) ***G01S 19/14*** (11) 3 575 833 A1

(71) **Qbas Co., Ltd.**
(51) ***A63B 31/11*** (11) 3 574 961 A1

(71) **QIAGEN GmbH**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 575 411 A1

(73) **Qin, Zihui**
(51) ***A61K 31/381*** (11) 2 911 660 B1

(71) **Qingyuan Global Technology Services Ltd.**
(51) ***A43B 13/12*** (11) 3 574 786 A1
(51) ***A43B 13/12*** (11) 3 574 787 A1
(51) ***A43B 13/12*** (11) 3 574 788 A1
(51) ***A43B 13/12*** (11) 3 574 789 A1
(51) ***A43B 13/12*** (11) 3 574 790 A1
(51) ***A43B 23/02*** (11) 3 574 793 A1
(51) ***B32B 3/08*** (11) 3 575 074 A1

(73) **QSO Interferometer Systems AB**
(51) ***G01B 11/24*** (11) 3 338 053 B1

(71;73) **Qualcomm Incorporated**
(51) ***B06B 1/06*** (11) 3 423 199 B1
(51) ***G01R 19/32*** (11) 3 320 349 B1
(51) ***G06F 12/06*** (11) 3 475 831 B1
(51) ***G06F 13/42*** (11) 3 469 487 B1
(51) ***G06F 13/42*** (11) 3 574 411 A1
(51) ***G08G 1/01*** (11) 3 574 487 A1
(51) ***H01L 29/737*** (11) 3 574 527 A1
(51) ***H01L 43/08*** (11) 3 574 531 A1
(51) ***H02J 7/02*** (11) 3 304 681 B1
(51) ***H03F 3/45*** (11) 3 170 257 B1
(51) ***H04B 1/10*** (11) 3 130 079 B1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 039 804 B1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 369 198 B1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 371 908 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 2 732 575 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 317 994 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 574 605 A1
(51) ***H04L 12/66*** (11) 2 584 747 B1
(51) ***H04L 27/26*** (11) 2 259 524 B1
(51) ***H04L 27/26*** (11) 3 574 618 A1
(51) ***H04L 27/26*** (11) 3 574 620 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 574 621 A1
(51) ***H04N 19/117*** (11) 3 574 650 A1
(51) ***H04W 4/02*** (11) 2 901 722 B1
(51) ***H04W 4/02*** (11) 3 420 742 B1
(51) ***H04W 8/00*** (11) 3 127 359 B1
(51) ***H04W 16/02*** (11) 2 974 425 B1
(51) ***H04W 28/06*** (11) 2 730 120 B1
(51) ***H04W 48/08*** (11) 2 836 023 B1
(51) ***H04W 48/08*** (11) 2 858 420 B1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 3 574 687 A1
(51) ***H04W 68/00*** (11) 2 047 708 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 574 695 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 2 910 077 B1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 2 761 965 B1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 262 891 B1

(71;73) **QUALCOMM Incorporated**
(51) ***G01S 5/00*** (11) 3 176 599 B1
(51) ***G01S 5/14*** (11) 2 409 173 B1
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 3 575 947 A2
(51) ***G11C 29/02*** (11) 3 514 796 A3
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 574 589 A1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 574 590 A1
(51) ***H04J 11/00*** (11) 2 145 439 B1
(51) ***H04J 13/00*** (11) 3 576 323 A2
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 574 595 A1
(51) ***H04L 1/08*** (11) 3 574 596 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 574 603 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 574 606 A2
(51) ***H04L 27/26*** (11) 3 574 619 A1
(51) ***H04N 19/70*** (11) 2 345 253 B1
(51) ***H04W 48/12*** (11) 3 574 683 A1
(51) ***H04W 52/14*** (11) 3 574 691 A1
(51) ***H04W 52/24*** (11) 3 574 692 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 576 476 A1
(51) ***H04W 74/04*** (11) 3 574 699 A1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 574 702 A1

(73) **Quantaed, LLC**
(51) ***A61J 1/03*** (11) 3 359 114 B1

(73) **Quantex Patents Limited**
(51) ***F04C 27/00*** (11) 2 764 250 B1

(73) **Quantumdx Group Limited**
(51) ***C07H 19/04*** (11) 3 002 288 B1

(71) **Quest Composite Technology Corporation**
(51) ***A45C 5/02*** (11) 3 574 796 A1

(71) **Quimica Sintetica, S.A.**
(51) ***C07D 233/64*** (11) 3 573 958 A1

(71) **R-Cube Energy Storage System LLP**
(51) ***H01M 10/39*** (11) 3 574 545 A1

(73) **R. J. Reynolds Tobacco Company**
(51) ***A24D 1/02*** (11) 2 680 714 B1

(73) **Rabhi, Vianney**
(51) ***F02B 75/04*** (11) 3 230 569 B1

(73) **Rad Technology Medical Systems, LLC**
(51) ***G21F 7/00*** (11) 3 058 574 B1

(71) **Radalytica s.r.o.**
(51) ***A61B 6/04*** (11) 3 573 532 A1

(73) **Radio Design Limited**
(51) ***H04B 7/02*** (11) 3 403 334 B1

(73) **Radio Systems Corporation**
(51) ***A01K 15/00*** (11) 3 329 768 B1

(71;73) **RAI Strategic Holdings, Inc.**
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 110 269 B1
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 573 485 A1
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 573 486 A1

(71;73) **Rakuten, Inc.**
(51) ***H04L 1/18*** (11) 3 576 330 A2
(51) ***H04M 11/00*** (11) 2 773 089 B1

(71) **Rambus Inc.**
(51) ***G11C 7/10*** (11) 3 576 091 A1

(71) **Ramot at Tel-Aviv University Ltd.**
(51) ***G01N 33/574*** (11) 3 574 327 A1

(71) **Ran Biotechnologies, Inc.**
(51) ***C12N 11/10*** (11) 3 575 397 A1

(73) **Ranir GmbH**
(51) ***A46D 3/04*** (11) 3 332 668 B1

(73) **Raptor Rig Inc.**
(51) ***E21B 17/20*** (11) 3 186 470 B1

(71) **RATIONAL International AG**
(51) ***F24C 7/08*** (11) 3 574 264 A1

(71) **Ravensburger Verlag GmbH**
(51) ***A63F 7/36*** (11) 3 573 728 A1

(71) **RaySearch Laboratories AB**
(51) ***A61N 5/10*** (11) 3 573 714 A1
(51) ***A61N 5/10*** (11) 3 574 956 A1
(51) ***A61N 5/10*** (11) 3 574 957 A1

(71;73) **Raytheon Company**
(51) ***F16C 11/12*** (11) 3 574 222 A1
(51) ***H01P 5/02*** (11) 3 574 548 A1
(51) ***H03F 3/08*** (11) 3 053 267 B1

(73) **Rebtel Networks AB**
(51) ***H04M 3/56*** (11) 3 160 118 B1
(51) ***H04M 7/00*** (11) 3 151 529 B1

(71) **Reco Surfaces Limited**
(51) ***E04F 13/08*** (11) 3 575 511 A1

(73) **Recticel N.V.**
(51) ***C08G 18/48*** (11) 2 046 854 B1

(71) **Redisem Ltd.**
(51) ***H05B 37/02*** (11) 3 574 716 A1

(71) **Redlux Limited**
(51) ***G01N 21/93*** (11) 3 574 310 A1

(73) **Reemtsma Cigarettenfabriken GmbH**
(51) ***A24F 17/00*** (11) 3 132 696 B1

(73) **Regal Beloit (Wuxi) Co., Ltd.**
(51) ***F04D 29/28*** (11) 3 006 743 B1

(71) **Regal Beloit America, Inc.**
(51) ***B23P 15/00*** (11) 3 573 782 A1
(51) ***F04D 1/04*** (11) 3 574 217 A1
(51) ***F04D 29/046*** (11) 3 574 220 A1

(71) **Regal Beloit Australia Pty Ltd.**
(51) ***B23P 15/00*** (11) 3 573 782 A1
(51) ***F04D 1/04*** (11) 3 574 217 A1
(51) ***F04D 29/046*** (11) 3 574 220 A1
(51) ***H02K 1/14*** (11) 3 574 566 A1
(51) ***H02K 1/27*** (11) 3 574 568 A1
(51) ***H02K 1/27*** (11) 3 574 569 A1
(51) ***H02K 1/27*** (11) 3 574 570 A1

(73) **Regal Beloit Corporation Management (Shanghai) Co., Ltd.**
(51) ***F04D 29/28*** (11) 3 006 743 B1

(71;73) **Regeneron Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***A61K 9/50*** (11) 3 574 897 A1
(51) ***B01D 15/20*** (11) 3 573 734 A1
(51) ***C07K 16/40*** (11) 3 055 333 B1

(71) **Regents of the University of Minnesota**
(51) ***C12P 17/18*** (11) 3 540 069 A3

(71) **Regents of University of Minnesota**
(51) ***A01H 1/06*** (11) 3 573 449 A1

(73) **Rehau AG + Co**
(51) ***B44C 1/10*** (11) 2 035 211 B2

(71) **REHAU AG + Co**
(51) ***E06B 1/60*** (11) 3 575 536 A1

(71;73) **Reifenhäuser GmbH & Co. KG Maschinenfabrik**
(51) ***B29B 11/16*** (11) 3 263 303 B1
(51) ***D04H 3/16*** (11) 3 575 468 A1
(51) ***D04H 3/16*** (11) 3 575 469 A1
(51) ***D04H 3/16*** (11) 3 575 470 A1

(73) **Reime, Gerd**
(51) ***G01V 3/10*** (11) 2 742 368 B1

(71) **Reliance Industries Limited**
(51) ***C08F 2/46*** (11) 3 574 024 A1

(71) **Relypsa, Inc.**
(51) ***A61K 9/32*** (11) 3 574 896 A1

(71) **Remedi Technology Holdings, LLC**
(51) ***B65B 35/52*** (11) 3 573 892 A1

(71;73) **Renault S.A.S.**
(51) ***B60K 11/04*** (11) 3 201 027 B1
(51) ***B60K 17/356*** (11) 3 040 228 B1
(51) ***B60L 3/00*** (11) 3 363 103 B1

(51) ***B60L 53/00*** (11) 3 400 148 B1
(51) ***B60W 50/029*** (11) 3 057 840 B1
(51) ***F01N 3/20*** (11) 3 574 194 A1
(51) ***F02B 39/00*** (11) 3 414 438 B1

(71;73) **RENAULT s.a.s.**
(51) ***B60G 7/00*** (11) 3 362 305 B1
(51) ***B60R 22/20*** (11) 3 381 753 B1
(51) ***B62D 3/12*** (11) 3 390 202 B1
(51) ***H04R 1/02*** (11) 3 576 423 A1

(73) **Rene Olthof Beheer B.V.**
(51) ***G07F 17/00*** (11) 3 009 995 B1

(71) **Renesas Electronics Corporation**
(51) ***G01S 7/40*** (11) 3 575 819 A1
(51) ***G06N 3/04*** (11) 3 576 022 A1

(71) **Renholmen AB**
(51) ***B27B 5/22*** (11) 3 575 051 A1

(71) **Renishaw PLC**
(51) ***G02B 6/32*** (11) 3 574 355 A1

(71) **Renk Aktiengesellschaft**
(51) ***F16H 3/72*** (11) 3 574 232 A1

(71) **Renson Sunprotection Projects NV**
(51) ***E06B 1/36*** (11) 3 575 535 A1

(71) **Republic Tobacco L.P.**
(51) ***A24C 5/40*** (11) 3 574 773 A1

(73) **Research Center for Non Destructive Testing GmbH**
(51) ***G01N 21/47*** (11) 2 799 842 B1

(73) **Research Center Pharmaceutical Engineering GmbH**
(51) ***G01N 21/47*** (11) 2 799 842 B1

(73) **Research Corporation Technologies, Inc.**
(51) ***C07K 14/38*** (11) 2 971 038 B1

(73) **Resgood Medical Co., Ltd**
(51) ***A61M 16/06*** (11) 3 254 720 B1

(73) **ResMed Pty Ltd**
(51) ***A61M 16/00*** (11) 1 991 297 B1
(51) ***A61M 16/00*** (11) 3 357 530 B1
(51) ***A61M 16/06*** (11) 3 021 923 B1

(73) **Resodyn Corporation**
(51) ***B06B 1/04*** (11) 3 060 356 B1

(73) **RESOPAL GMBH**
(51) ***B32B 5/18*** (11) 2 461 972 B1

(71) **Retail Technologies Corporation**
(51) ***G06K 7/10*** (11) 3 574 444 A1

(73) **Retend Co., Ltd.**
(51) ***D01F 1/09*** (11) 3 276 054 B1

(71) **Retest GmbH**
(51) ***G06F 11/36*** (11) 3 574 406 A1

(73) **Rethink Motion Inc.**
(51) ***G01L 3/14*** (11) 3 204 745 B1

(73) **Revent International AB**
(51) ***F24C 15/02*** (11) 3 051 953 B1

(71) **REWAG Regensburger Energie- und Wasserversorgung AG & Co. KG**
(51) ***F16L 43/02*** (11) 3 575 661 A1

(71) **Reynaers Aluminium, naamloze vennootschap**
(51) ***E05D 15/08*** (11) 3 574 172 A1

(71) **RFID Direct Ltd**
(51) ***G06K 19/077*** (11) 3 534 302 A3

(71) **Rheem Manufacturing Company**
(51) ***E03C 1/044*** (11) 3 574 153 A1

(71) **Rheinmetall MAN Military Vehicles Österreich GesmbH**
(51) ***B60N 2/20*** (11) 3 573 858 A1

(71) **Rheinmetall Waffe Munition GmbH**
(51) ***F41H 7/03*** (11) 3 574 281 A1
(51) ***F42B 12/38*** (11) 3 575 735 A1

(71) **Rheinzink GmbH & Co. KG**
(51) ***F27B 14/06*** (11) 3 575 720 A1

(71) **RHEON AUTOMATIC MACHINERY CO., LTD.**
(51) ***A21C 9/08*** (11) 3 574 763 A1

(73) **Rhodia Operations**
(51) ***C23F 11/10*** (11) 3 294 927 B1

(73) **Rib S.r.l.**
(51) ***E05F 15/00*** (11) 2 664 739 B1

(73) **Richard Bergner Elektroarmaturen GmbH & Co. KG**
(51) ***H02G 7/12*** (11) 3 211 739 B1

(73) **Richard Wolf GmbH**
(51) ***A61B 1/00*** (11) 3 210 521 B1

(71) **RichWave Technology Corp.**
(51) ***G01S 13/56*** (11) 3 575 828 A1

(73) **Ricoh Company, Ltd.**
(51) ***B41J 29/00*** (11) 2 487 040 B1
(51) ***C09D 11/00*** (11) 2 820 094 B1
(51) ***G03G 9/113*** (11) 2 867 731 B1
(51) ***G03G 15/00*** (11) 2 431 814 B1
(51) ***G03G 15/16*** (11) 2 713 216 B1
(51) ***G06F 8/61*** (11) 3 251 005 B1
(51) ***G06F 21/62*** (11) 3 058 503 B1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 2 408 251 B1
(51) ***H04L 12/18*** (11) 3 068 072 B1
(51) ***H04M 3/56*** (11) 2 636 214 B1
(51) ***H04N 7/15*** (11) 2 579 588 B1
(51) ***H04N 7/18*** (11) 3 209 017 B1

(71) **Rigail, François**
(51) ***A23L 2/08*** (11) 3 573 474 A1

(73) **Rigel Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***C07D 257/04*** (11) 3 177 599 B1

(73) **Rigetti & Co., Inc.**
(51) ***H01P 1/203*** (11) 3 130 031 B1

(73) **Riso Kagaku Corporation**
(51) ***C09D 11/36*** (11) 3 366 739 B1

(71) **Rite-Hite Holding Corporation**
(51) ***F24F 13/06*** (11) 3 574 267 A1

(73) **Rittal GmbH & Co. KG**
(51) ***H05K 7/20*** (11) 3 281 504 B1
(51) ***H05K 7/20*** (11) 3 281 506 B1

(71) **Rivara, Mirko**
(51) ***C07D 233/54*** (11) 3 573 957 A1

(71) **Rizzi, Paolo**
(51) ***A61F 6/00*** (11) 3 573 584 A1

(71) **Rizzuti, Bruno**
(51) ***A61K 45/06*** (11) 3 574 920 A1

(73) **RK Rose + Krieger GmbH Verbindungs- und Positioniersysteme**
(51) ***F16H 25/24*** (11) 2 677 202 B1

(71;73) **Robe Lighting s.r.o.**
(51) ***F21V 5/02*** (11) 3 237 796 B1
(51) ***F21V 14/06*** (11) 3 433 535 B1
(51) ***G02B 27/09*** (11) 3 575 852 A1
(51) ***H05B 31/00*** (11) 3 228 155 B1

(71;73) **Robert Bosch GmbH**
(51) ***B25F 5/00*** (11) 3 573 790 A1
(51) ***B25J 17/02*** (11) 3 575 047 A1
(51) ***B27G 19/02*** (11) 3 197 650 B1
(51) ***B60K 15/03*** (11) 3 319 831 B1
(51) ***B60R 16/03*** (11) 3 573 864 A1
(51) ***B60R 16/037*** (11) 3 341 245 B1
(51) ***B60T 13/567*** (11) 2 855 221 B1
(51) ***B60T 17/22*** (11) 3 044 056 B1
(51) ***B60W 30/12*** (11) 3 041 720 B1
(51) ***B60W 30/20*** (11) 2 423 065 B1
(51) ***B65D 73/00*** (11) 3 087 012 B1
(51) ***B66F 7/06*** (11) 3 573 919 A1
(51) ***C08J 7/04*** (11) 2 398 848 B1
(51) ***C22C 33/02*** (11) 3 013 992 B1
(51) ***F02D 13/02*** (11) 2 976 515 B1
(51) ***F02M 61/14*** (11) 3 575 591 A1
(51) ***F02M 61/14*** (11) 3 575 592 A1
(51) ***F02M 61/14*** (11) 3 575 593 A1
(51) ***G01J 5/02*** (11) 2 943 762 B1
(51) ***G01R 31/382*** (11) 3 039 741 B1
(51) ***G01S 7/40*** (11) 3 574 336 A1
(51) ***G01S 15/93*** (11) 3 574 342 A1
(51) ***G01S 17/42*** (11) 3 574 345 A1
(51) ***G05B 15/02*** (11) 2 710 434 B1
(51) ***G06F 1/04*** (11) 2 553 540 B1
(51) ***G06F 17/11*** (11) 3 575 986 A1
(51) ***G06N 3/04*** (11) 3 576 021 A1
(51) ***G06Q 10/08*** (11) 3 576 031 A1
(51) ***H01M 2/02*** (11) 3 391 430 B1
(51) ***H01M 2/34*** (11) 3 404 741 B1
(51) ***H04H 40/18*** (11) 3 123 642 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 2 499 771 B1
(51) ***H05K 1/14*** (11) 3 574 723 A1

(73) **ROBERT BOSCH GMBH**
(51) ***B60S 1/52*** (11) 2 639 121 B1
(51) ***B60W 50/00*** (11) 2 660 118 B1
(51) ***B65G 54/02*** (11) 3 231 747 B1
(51) ***B81C 1/00*** (11) 1 634 328 B1
(51) ***G01S 11/12*** (11) 2 793 045 B1
(51) ***G06F 1/24*** (11) 1 643 348 B1
(51) ***H01L 21/00*** (11) 1 633 673 B1

(73) **Robson, Angus, Peter**
(51) ***F15B 1/027*** (11) 2 766 611 B1

(71;73) **Roche Diabetes Care GmbH**
(51) ***G01N 21/84*** (11) 2 839 267 B1
(51) ***G01N 33/487*** (11) 3 575 790 A2

(71;73) **Roche Diagnostics GmbH**
(51) ***C12Q 1/6813*** (11) 3 574 112 A1
(51) ***G01N 33/543*** (11) 3 574 324 A2
(51) ***G01N 35/00*** (11) 2 546 655 B1
(51) ***G01N 35/04*** (11) 3 575 801 A1

(73) **Roche Innovation Center Copenhagen A/S**
(51) ***C12N 15/113*** (11) 3 013 959 B1

(73) **Rock Safety Sweden AB**
(51) ***E21D 20/02*** (11) 2 427 633 B1

(71;73) **Rockwell Automation Technologies, Inc.**
(51) ***G05B 19/048*** (11) 2 940 539 B1
(51) ***H01H 27/00*** (11) 3 576 124 A1

(71) **Rockwell Collins, Inc.**
(51) ***G02B 27/01*** (11) 3 574 362 A1

(71) **Rodenstock GmbH**
(51) ***G01J 3/02*** (11) 3 574 292 A1
(51) ***G02C 7/02*** (11) 3 574 366 A1
(51) ***G02C 7/02*** (11) 3 574 367 A2

(73) **Rodi, Olivier**
(51) ***B60K 6/08*** (11) 3 057 817 B1

(73) **Roen, Roger C.**
(51) ***E04B 5/10*** (11) 2 430 252 B1

(73) **Rogelja, Andrew**
(51) ***F16B 45/02*** (11) 2 997 270 B1

(73) **Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG**
(51) ***G01R 29/08*** (11) 3 376 240 B1

(71) **Rohinni, LLC**
(51) ***H01L 33/00*** (11) 3 574 529 A1

(73) **Rohm and Haas Company**
(51) ***C08F 2/00*** (11) 2 791 178 B1
(51) ***C08G 18/48*** (11) 3 187 519 B1

(71) **ROLEX SA**
(51) ***G04B 39/00*** (11) 3 575 888 A1

(71) **Roll-Rite, LLC**
(51) ***B60J 7/00*** (11) 3 573 853 A1

(71;73) **Rolls-Royce Corporation**
(51) ***F01D 5/06*** (11) 3 575 550 A1
(51) ***F01D 5/14*** (11) 3 170 973 B1
(51) ***F01D 5/20*** (11) 3 575 555 A1
(51) ***F01D 11/00*** (11) 3 018 296 B1
(51) ***F01D 11/12*** (11) 3 575 559 A1
(51) ***F02C 9/00*** (11) 2 971 699 B1

(71) **Rolls-Royce Marine AS**
(51) ***A01K 73/06*** (11) 3 573 454 A1
(51) ***H01M 10/625*** (11) 3 528 335 A3

(73) **Rolls-Royce North American Technologies, Inc.**
(51) ***B64D 27/24*** (11) 3 318 492 B1
(51) ***F01D 5/30*** (11) 3 020 927 B1

(71;73) **Rolls-Royce plc**
(51) ***B22F 3/105*** (11) 3 575 018 A1
(51) ***F01D 5/08*** (11) 3 144 475 B1
(51) ***F01D 11/12*** (11) 3 575 559 A1
(51) ***F01D 11/24*** (11) 2 436 881 B1
(51) ***F02C 6/08*** (11) 3 575 575 A1
(51) ***F02C 7/00*** (11) 2 607 653 B1
(51) ***F02C 7/06*** (11) 3 575 577 A1
(51) ***F02C 9/18*** (11) 1 788 223 B1
(51) ***F02C 9/18*** (11) 3 575 578 A1
(51) ***F04D 29/32*** (11) 3 015 646 B1
(51) ***F23R 3/14*** (11) 2 772 688 B1
(51) ***G01M 15/14*** (11) 2 604 993 B1
(51) ***G01M 15/14*** (11) 3 163 281 B1
(51) ***H01L 29/417*** (11) 3 012 866 B1
(51) ***H02P 9/00*** (11) 3 576 288 A1
(51) ***H02P 9/00*** (11) 3 576 289 A1
(51) ***H02P 9/00*** (11) 3 576 290 A1

(73) **Roman Cement, LLC**
(51) ***C04B 28/02*** (11) 2 768 788 B1

(71;73) **Roquette Frères**
(51) ***C08G 63/672*** (11) 3 574 035 A1
(51) ***C09D 133/04*** (11) 2 976 399 B1

(71) **Röros Produkter AS**
(51) ***B65F 1/14*** (11) 3 573 904 A1

(73) **Rosalind Franklin University of Medicine and Science**
(51) ***A61K 31/15*** (11) 2 968 229 B1

(73) **Rosemount Aerospace Inc.**
(51) ***B64D 45/00*** (11) 3 216 702 B1

(71) **ROSEMOUNT AEROSPACE INC.**
(51) ***G01P 5/165*** (11) 3 575 803 A2

(73) **Rosemount Inc.**
(51) ***G01F 23/292*** (11) 3 058 347 B1

(73) **Rosemount Tank Radar AB**
(51) ***G01F 23/284*** (11) 3 060 889 B1

(73) **Rothenberger AG**
(51) ***B25H 3/02*** (11) 3 337 645 B1

(73) **Roto Frank Fenster- und Türtechnologie GmbH**
(51) ***E05D 15/10*** (11) 3 161 234 B1

(71) **Rotox Besitz- und Verwaltungsgesellschaft mbH**
(51) ***B29C 65/20*** (11) 3 575 068 A1

(73) **Route 92 Medical, Inc.**
(51) ***A61M 29/00*** (11) 3 253 437 B1

(71) **Rovi Technologies Corporation**
(51) ***H04M 7/00*** (11) 3 576 395 A1

(71) **Royal Bank Of Canada**
(51) ***G06N 3/08*** (11) 3 576 023 A1
(51) ***G06Q 40/04*** (11) 3 576 038 A1

(73) **RTC Industries, Inc.**
(51) ***A47F 1/12*** (11) 3 287 046 B1
(51) ***A47F 1/12*** (11) 3 361 912 B1

(71) **RTC technology LLC**
(51) ***G08G 1/054*** (11) 3 576 068 A1

(73) **Rüeger S.A.**
(51) ***G01N 29/024*** (11) 3 270 149 B1

(71) **Rühl, Hans-Georg**
(51) ***F21V 21/35*** (11) 3 575 684 A1

(73) **Ruß, Egon**
(51) ***F23N 1/02*** (11) 2 770 255 B1

(71) **S. A. Armstrong Limited**
(51) ***F04D 13/12*** (11) 3 574 218 A1

(73) **S.I.I.T. S.r.l.-Servizio Internazionale Imballaggi Termosaldanti**
(51) ***A61K 9/24*** (11) 3 357 492 B1

(73) **S.I.SV.EL. SOCIETA' ITALIANA PER LO SVILUPPO DELL'ELETTRONICA S.P.A.**
(51) ***H04N 21/442*** (11) 1 911 289 B1

(73) **SAAB AB**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 2 989 847 B1

(71) **Saati S.p.A.**
(51) ***F41H 5/04*** (11) 3 574 280 A1

(71;73) **SABIC Global Technologies B.V.**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 573 515 A1
(51) ***B29C 55/26*** (11) 3 573 810 A1
(51) ***B32B 27/32*** (11) 3 573 829 A1
(51) ***C07C 51/41*** (11) 3 573 945 A1
(51) ***C07C 67/08*** (11) 3 573 947 A1
(51) ***C08J 5/04*** (11) 3 574 040 A1
(51) ***C08K 3/00*** (11) 3 574 043 A1
(51) ***C08K 3/04*** (11) 3 575 354 A1
(51) ***C08K 7/06*** (11) 3 574 045 A1
(51) ***C08L 69/00*** (11) 3 049 480 B1
(51) ***C10M 169/04*** (11) 2 721 099 B1
(51) ***H01L 33/50*** (11) 3 479 418 B1

(71) **Sacmi Imola S.C.**
(51) ***B29C 49/68*** (11) 3 573 809 A1

(71;73) **SAF-HOLLAND GmbH**
(51) ***B62D 53/08*** (11) 2 765 066 B1
(51) ***F16D 65/04*** (11) 3 574 228 A1

(71) **Safeguard Biosystems Holdings Ltd.**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 573 756 A1

(73) **Safehinge Limited**
(51) ***E05B 65/06*** (11) 3 294 972 B1

(71) **Safetraces, Inc.**
(51) ***G01N 33/02*** (11) 3 574 320 A1

(71) **Safran**
(51) ***G01N 29/04*** (11) 3 574 316 A1

(73) **Safran Aero Boosters SA**
(51) ***F01D 9/04*** (11) 2 803 822 B1

(71;73) **Safran Aircraft Engines**
(51) ***D03D 41/00*** (11) 3 423 620 B1
(51) ***F01D 5/00*** (11) 3 574 187 A1
(51) ***F02C 7/22*** (11) 3 574 198 A1
(51) ***F02C 7/232*** (11) 3 574 199 A1
(51) ***F02C 9/30*** (11) 3 574 200 A1

(71) **SAFRAN AIRCRAFT ENGINES**
(51) ***F01D 25/18*** (11) 3 575 562 A1
(51) ***F23R 3/60*** (11) 3 575 689 A1

(73) **Safran Cabin Germany GmbH**
(51) ***B64D 11/00*** (11) 3 414 160 B1

(73) **Safran Ceramics**
(51) ***C23C 8/00*** (11) 1 370 707 B1

(71) **Safran Electrical & Power**
(51) ***F02C 7/22*** (11) 3 574 198 A1

(73) **Safran Electronics & Defense**
(51) ***G06T 7/73*** (11) 3 326 150 B1

(71) **Safran Helicopter Engines**
(51) ***B64F 1/28*** (11) 3 575 223 A1
(51) ***F04D 17/06*** (11) 3 574 219 A1

(73) **Safran Landing Systems**
(51) ***B64C 25/24*** (11) 3 366 581 B1

(71;73) **Safran Landing Systems UK Ltd**
(51) ***B64C 25/00*** (11) 3 040 574 B1
(51) ***B64C 25/34*** (11) 3 575 210 A1

(73) **Safran Ventilation Systems**
(51) ***F04D 29/58*** (11) 2 894 351 B1

(71;73) **Sagemcom Broadband SAS**
(51) ***G11C 16/34*** (11) 3 574 501 A1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 391 702 B1

(73) **Saint-Gobain Acoustical Products International B.V.**
(51) ***E04B 9/16*** (11) 3 052 711 B1

(71) **Saint-Gobain Adfors**
(51) ***D06N 5/00*** (11) 3 574 140 A1

(73) **SAINT-GOBAIN ADFORS America, Inc.**
(51) ***E01C 5/08*** (11) 3 156 542 B1

(71) **Saint-Gobain Ceramics&Plastics, Inc.**
(51) ***F27D 5/00*** (11) 3 574 274 A1

(71) **Saint-Gobain Glass France**
(51) ***A47B 96/02*** (11) 3 574 804 A1
(51) ***B32B 17/10*** (11) 3 575 079 A1
(51) ***C03B 29/08*** (11) 3 573 932 A1
(51) ***E06B 3/663*** (11) 3 574 174 A1
(51) ***H05B 3/84*** (11) 3 576 491 A1

(73) **Saint-Gobain Performance Plastics Rencol Limited**
(51) ***F16D 1/08*** (11) 2 867 553 B1

(73) **Saint-Gobain Placo SAS**
(51) ***C04B 11/032*** (11) 2 791 074 B1

(73) **Saintpro AB**
(51) ***F41H 5/08*** (11) 3 283 837 B1

(71;73) **SAIPEM S.A.**
(51) ***F03D 80/50*** (11) 3 409 942 B1
(51) ***F16K 15/06*** (11) 3 574 240 A1

(73) **SAKURA RUBBER CO., LTD.**
(51) ***F16L 55/07*** (11) 3 176 486 B1

(71) **Salcomp Oyj**
(51) ***H01F 27/28*** (11) 3 576 113 A1
(51) ***H01F 27/28*** (11) 3 576 114 A1

(71) **Salivatech Co., Ltd.**
(51) ***G01N 33/574*** (11) 3 575 795 A2

(73) **Salunda Limited**
(51) ***E21B 47/09*** (11) 3 292 272 B1

(73) **Salvare IP Limited**
(51) ***B63C 9/04*** (11) 3 277 575 B1

(71) **Sama Impianti S.r.l.**
(51) ***B22D 11/051*** (11) 3 575 015 A1

(71) **Samco Agricultural Manufacturing Limited**
(51) ***A01G 13/02*** (11) 3 574 745 A1

(73) **Samsonite IP Holdings S.à r.l.**
(51) ***B29C 51/14*** (11) 2 168 754 B1

(71) **Samsung Display Co., Ltd**
(51) ***C07D 495/10*** (11) 3 575 304 A1
(51) ***G09G 3/3233*** (11) 3 537 420 A3
(51) ***H03M 9/00*** (11) 3 537 610 A3

(71;73) **Samsung Display Co., Ltd.**
(51) ***C07D 405/14*** (11) 3 575 295 A1
(51) ***C07D 487/16*** (11) 3 575 302 A1
(51) ***G03F 7/00*** (11) 3 575 871 A1
(51) ***G06F 3/044*** (11) 3 575 935 A1
(51) ***G09G 3/3233*** (11) 3 163 563 B1

(71;73) **Samsung Electronics Co., Ltd.**
(51) ***A47L 9/06*** (11) 2 716 197 B1
(51) ***A47L 9/22*** (11) 3 573 509 A1
(51) ***A61B 8/00*** (11) 3 202 326 B1
(51) ***B06B 1/02*** (11) 3 575 005 A1
(51) ***B29C 48/875*** (11) 3 289 015 B1
(51) ***B32B 5/00*** (11) 2 842 733 B1
(51) ***C07D 405/14*** (11) 3 575 296 A1
(51) ***C09K 11/02*** (11) 3 575 376 A1
(51) ***C09K 11/88*** (11) 3 575 379 A1
(51) ***D06F 37/22*** (11) 2 436 824 B2
(51) ***F16M 11/10*** (11) 3 406 958 B1
(51) ***F24F 1/24*** (11) 3 015 777 B1
(51) ***F25D 25/02*** (11) 2 650 630 B1
(51) ***F28F 1/32*** (11) 3 574 277 A1
(51) ***G01N 23/04*** (11) 2 906 932 B1
(51) ***G02B 5/18*** (11) 3 199 987 B1
(51) ***G02B 27/22*** (11) 3 574 364 A1
(51) ***G02F 1/13357*** (11) 2 722 707 B1
(51) ***G05D 1/02*** (11) 3 309 641 B1
(51) ***G06F 1/16*** (11) 2 648 064 B1
(51) ***G06F 1/16*** (11) 2 668 817 B1
(51) ***G06F 1/16*** (11) 3 418 858 B1
(51) ***G06F 1/3231*** (11) 2 494 697 B1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 2 888 644 B1
(51) ***G06F 3/048*** (11) 2 184 667 B1
(51) ***G06F 3/048*** (11) 2 503 440 B1
(51) ***G06F 3/0481*** (11) 3 575 938 A1
(51) ***G06F 3/0484*** (11) 3 574 395 A1
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 2 338 101 B1
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 2 613 247 B1
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 3 336 675 B1
(51) ***G06F 8/20*** (11) 2 921 952 B1
(51) ***G06F 8/61*** (11) 2 857 967 B1
(51) ***G06F 9/44*** (11) 3 575 959 A1
(51) ***G06F 9/445*** (11) 3 093 759 B1
(51) ***G06F 13/16*** (11) 3 014 459 B1
(51) ***G06F 13/24*** (11) 3 575 974 A1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 575 989 A1
(51) ***G06Q 10/10*** (11) 3 576 032 A1
(51) ***G06T 11/20*** (11) 2 985 735 B1
(51) ***G08C 17/02*** (11) 3 324 379 B1
(51) ***G10L 15/22*** (11) 3 576 085 A1
(51) ***G11B 33/12*** (11) 2 677 521 B1
(51) ***H01L 21/20*** (11) 2 869 333 B1
(51) ***H01L 23/538*** (11) 3 576 143 A1
(51) ***H01L 27/30*** (11) 3 576 154 A1
(51) ***H01L 27/32*** (11) 3 576 156 A1
(51) ***H01M 4/66*** (11) 3 404 757 B1
(51) ***H01M 10/04*** (11) 3 574 544 A1
(51) ***H01M 10/42*** (11) 3 574 546 A1
(51) ***H01M 12/06*** (11) 3 116 058 B1
(51) ***H01Q 1/24*** (11) 3 306 743 B1
(51) ***H01Q 1/36*** (11) 3 041 086 B1
(51) ***H01Q 13/20*** (11) 3 378 125 B1
(51) ***H01Q 19/06*** (11) 3 149 540 B1
(51) ***H01R 9/16*** (11) 2 892 111 B1
(51) ***H02J 7/02*** (11) 3 420 627 B1
(51) ***H02J 50/00*** (11) 3 205 000 B1
(51) ***H02J 50/12*** (11) 3 574 564 A1
(51) ***H04B 7/04*** (11) 2 965 444 B1
(51) ***H04B 7/0408*** (11) 2 898 646 B1
(51) ***H04J 3/06*** (11) 2 587 845 B1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 2 309 687 B1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 3 134 977 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 1 916 863 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 474 481 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 574 607 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 576 332 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 576 335 A1
(51) ***H04L 9/08*** (11) 3 576 339 A1
(51) ***H04L 12/28*** (11) 3 574 615 A1
(51) ***H04L 12/28*** (11) 3 576 352 A1
(51) ***H04L 27/26*** (11) 3 338 421 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 2 633 671 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 370 393 B1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 011 725 B1
(51) ***H04L 29/12*** (11) 2 806 704 B1
(51) ***H04M 1/02*** (11) 3 574 633 A1
(51) ***H04M 1/725*** (11) 2 685 702 B1
(51) ***H04M 1/725*** (11) 3 574 636 A1
(51) ***H04M 3/56*** (11) 3 338 480 B1
(51) ***H04N 5/225*** (11) 2 315 432 B1
(51) ***H04N 5/225*** (11) 3 062 503 B1
(51) ***H04N 5/232*** (11) 2 178 292 B1
(51) ***H04N 5/232*** (11) 3 076 659 B1
(51) ***H04N 5/58*** (11) 3 574 646 A1
(51) ***H04N 7/15*** (11) 3 047 383 B1
(51) ***H04N 19/172*** (11) 3 152 904 B1
(51) ***H04N 19/82*** (11) 3 439 307 B1
(51) ***H04N 21/218*** (11) 3 576 414 A1
(51) ***H04N 21/236*** (11) 3 412 031 B1
(51) ***H04N 21/41*** (11) 3 300 377 B1
(51) ***H04N 21/422*** (11) 3 316 588 B1
(51) ***H04N 21/44*** (11) 3 574 655 A1
(51) ***H04W 4/08*** (11) 2 628 346 B1
(51) ***H04W 8/02*** (11) 3 574 664 A1
(51) ***H04W 8/20*** (11) 3 016 419 B1
(51) ***H04W 36/02*** (11) 2 720 494 B1
(51) ***H04W 36/30*** (11) 3 574 680 A1
(51) ***H04W 48/16*** (11) 2 614 663 B1
(51) ***H04W 60/04*** (11) 3 574 693 A1
(51) ***H04W 72/02*** (11) 3 574 694 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 574 696 A1
(51) ***H04W 74/00*** (11) 3 335 504 B1
(51) ***H05B 6/06*** (11) 3 576 492 A1
(51) ***H05B 6/36*** (11) 3 342 254 B1
(51) ***H05K 5/06*** (11) 3 007 033 B1

(71) **Samsung Medison Co., Ltd.**
(51) ***A61B 8/00*** (11) 3 574 840 A1

(71;73) **Samsung SDI Co., Ltd.**
(51) ***B60L 58/10*** (11) 3 575 139 A1
(51) ***C01G 53/00*** (11) 3 575 269 A1
(51) ***C07D 405/14*** (11) 3 575 296 A1
(51) ***H01M 2/10*** (11) 3 514 851 B1
(51) ***H01M 2/10*** (11) 3 576 178 A1
(51) ***H01M 2/14*** (11) 2 863 452 B1
(51) ***H01M 2/16*** (11) 3 024 062 B1
(51) ***H01M 2/34*** (11) 2 579 384 B1
(51) ***H01M 10/42*** (11) 3 576 211 A1
(51) ***H01M 10/42*** (11) 3 576 212 A1
(51) ***H01M 10/44*** (11) 3 576 213 A1
(51) ***H01M 10/48*** (11) 3 576 214 A1
(51) ***H01M 10/48*** (11) 3 576 215 A1
(51) ***H01M 10/655*** (11) 3 576 217 A1
(51) ***H02J 1/08*** (11) 3 576 241 A1

(71) **Sandelman, David**
(51) ***A23B 4/03*** (11) 3 573 466 A1

(73) **Sanden Holdings Corporation**
(51) ***H02M 1/32*** (11) 2 437 388 B1

(73) **Sandoz AG**
(51) ***C07D 239/54*** (11) 3 388 421 B1

(73) **Sanechips Technology Co., Ltd.**
(51) ***H04B 1/30*** (11) 3 223 433 B1
(51) ***H04L 25/03*** (11) 3 293 930 B1

(73) **Sanford, L.P.**
(51) ***B41J 15/04*** (11) 3 173 244 B1

(71) **Sangamo Therapeutics, Inc.**
(51) ***A01N 63/00*** (11) 3 573 464 A1

(73) **Sangiorgio, Luciano**
(51) ***A21D 6/00*** (11) 3 305 078 B1

(71) **Sanna, Luigi**
(51) ***F03B 17/00*** (11) 3 574 210 A1

(73) **Sanofi Biotechnology**
(51) ***C07K 16/40*** (11) 3 055 333 B1

(71;73) **Sanofi-Aventis Deutschland GmbH**
(51) ***A61M 5/148*** (11) 3 573 686 A1
(51) ***A61M 5/20*** (11) 3 574 942 A1
(51) ***A61M 5/24*** (11) 3 573 689 A1
(51) ***A61M 5/31*** (11) 3 345 639 B1
(51) ***A61M 5/42*** (11) 2 726 125 B1

(71) **Sanovo Technology A/S**
(51) ***A01K 43/00*** (11) 3 573 453 A1

(71;73) **SAP SE**
(51) ***G06F 16/21*** (11) 2 418 591 B1
(51) ***G06F 16/23*** (11) 3 575 981 A1

(71) **Saphenus Medical Technology GmbH**
(51) ***A61F 2/80*** (11) 3 574 871 A1
(51) ***G16H 40/60*** (11) 3 576 098 A1

(73) **Saris Cycling Group, Inc.**
(51) ***A63B 21/012*** (11) 2 712 658 B1
(51) ***A63B 69/16*** (11) 2 712 659 B1

(71) **Sarudbhava Formulations Private Limited**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 3 573 599 A1

(73) **Satake Chemical Equipment Mfg Ltd.**
(51) ***B01D 9/02*** (11) 2 875 851 B1

(73) **Sato Holdings Kabushiki Kaisha**
(51) ***B41J 5/44*** (11) 2 409 844 B1
(51) ***B41J 11/04*** (11) 3 088 195 B1

(73) **Saturn Licensing LLC**
(51) ***H03M 13/03*** (11) 3 048 735 B1
(51) ***H04N 21/472*** (11) 2 917 809 B1
(51) ***H04N 21/81*** (11) 2 775 708 B1

(71;73) **Saudi Arabian Oil Company**
(51) ***C10G 32/02*** (11) 2 715 845 B1
(51) ***C10G 45/58*** (11) 3 574 063 A1
(51) ***G01N 24/08*** (11) 3 574 312 A1
(51) ***G01V 1/36*** (11) 3 574 346 A1

(71) **Saule Sp. z o.o.**
(51) ***H01L 31/0224*** (11) 3 574 528 A1

(71) **Saurer Spinning Solutions GmbH & Co. KG**
(51) ***G01N 21/89*** (11) 3 572 803 A3

(73) **Saurer Technologies GmbH & Co. KG**
(51) ***D01H 13/10*** (11) 3 165 639 B1

(73) **Savage, Daniel S.**
(51) ***A61B 17/86*** (11) 2 624 775 B1

(73) **SAVE Innovations**
(51) ***H02K 1/06*** (11) 3 042 071 B1

(71) **Savior Lifetec Corporation**
(51) ***B01J 13/02*** (11) 3 573 747 A1

(73) **Sawafuji Electric Co., Ltd.**
(51) ***H02M 7/48*** (11) 2 469 698 B1

(73) **SAXONIA EuroCoin GmbH**
(51) ***G07F 1/06*** (11) 2 709 483 B1

(71;73) **Scania CV AB**
(51) ***F01N 3/20*** (11) 3 293 377 B1
(51) ***F01P 3/02*** (11) 3 574 195 A1
(51) ***F16B 2/08*** (11) 2 847 470 B1

(71) **Schaefer Systems International Inc.**
(51) ***B65G 17/48*** (11) 3 575 246 A1

(73) **Schaeffler Technologies AG & Co. KG**
(51) ***F16D 21/06*** (11) 3 337 994 B1
(51) ***F16F 15/32*** (11) 3 268 631 B1

(73) **Schaffner EMV AG**
(51) ***H01H 23/10*** (11) 2 628 168 B1

(73) **Schako Klima Luft Ferdinand Schad KG**
(51) ***F24F 13/20*** (11) 3 088 812 B1

(73) **Schaublin SA**
(51) ***F16C 35/077*** (11) 3 002 472 B1

(73) **Scheidt, Markus**
(51) ***B65D 75/30*** (11) 3 336 006 B1

(73) **Schlumberger Holdings Limited**
(51) ***G01N 9/04*** (11) 2 539 686 B1

(73) **Schlumberger Technology B.V.**
(51) ***G01N 9/04*** (11) 2 539 686 B1

(73) **Schneider & Ozga GmbH & Co. KG**
(51) ***B65B 27/08*** (11) 3 360 807 B1

(73) **Schneider Electric Buildings, LLC**
(51) ***F16K 27/08*** (11) 3 309 434 B1

(71;73) **Schneider Electric Industries SAS**
(51) ***G01R 11/19*** (11) 2 769 229 B1
(51) ***G01R 19/25*** (11) 3 414 578 B1
(51) ***G01R 31/327*** (11) 3 575 808 A1
(51) ***H01H 71/02*** (11) 3 367 415 B1
(51) ***H02B 1/56*** (11) 3 576 234 A1

(73) **Schneider Electric IT Corporation**
(51) ***H02J 9/06*** (11) 2 769 451 B1

(73) **Schneider Electric Limited**
(51) ***H01H 9/10*** (11) 3 195 338 B1

(71) **Schneider Electric Systems USA, Inc.**
(51) ***G05B 19/042*** (11) 3 575 902 A1

(71;73) **Schneider Electric USA, Inc.**
(51) ***G05B 19/042*** (11) 3 575 901 A1
(51) ***H02P 1/26*** (11) 3 131 197 B1

(71) **Schoeller Allibert GmbH**
(51) ***B65D 21/08*** (11) 3 566 968 A3

(73) **Schott AG**
(51) ***C03B 23/049*** (11) 3 022 160 B1

(73) **SCHOTT AG**
(51) ***C03C 17/00*** (11) 3 210 948 B1
(51) ***C09D 11/102*** (11) 2 859 054 B1

(73) **Schott Primoceler Oy**
(51) ***B23K 26/20*** (11) 3 187 297 B1

(73) **Schreiner Group GmbH & Co. KG**
(51) ***B42D 25/30*** (11) 3 160 756 B1

(73) **Schunk Carbon Technology GmbH**
(51) ***H02K 5/12*** (11) 3 105 841 B1

(73) **Schunk Kohlenstofftechnik GmbH**
(51) ***F27D 3/00*** (11) 3 271 673 B1

(73) **Schunk Sonosystems GmbH**
(51) ***B23K 20/10*** (11) 3 194 106 B1

(71) **Schwäbische Hüttenwerke Automotive GmbH**
(51) ***F04C 23/00*** (11) 3 536 961 A3

(73) **Schweizer, Hanspeter**
(51) ***B65D 90/14*** (11) 3 378 802 B1

(71) **Scolotech GmbH**
(51) ***B60R 15/00*** (11) 3 575 154 A1
(51) ***E05D 11/00*** (11) 3 575 528 A1

(71) **SCREEN Holdings Co., Ltd.**
(51) ***H01L 21/02*** (11) 3 576 133 A1
(51) ***H01L 21/02*** (11) 3 576 134 A1

(73) **SD Science & Development SA**
(51) ***H04L 9/06*** (11) 2 949 071 B1

(73) **SDP Global Co., Ltd.**
(51) ***A61F 13/49*** (11) 3 245 992 B1

(71) **SEA Automotive Pty Ltd**
(51) ***B60L 11/18*** (11) 3 573 856 A1

(71) **Seats Incorporated**
(51) ***B60N 2/22*** (11) 3 552 869 A3

(71) **Seattle Genetics, Inc.**
(51) ***G01N 33/574*** (11) 3 575 794 A1

(71;73) **SEB S.A.**
(51) ***A23C 9/12*** (11) 3 574 765 A1
(51) ***A47J 31/40*** (11) 3 410 903 B1
(51) ***A47J 31/42*** (11) 3 424 375 B1
(51) ***A47J 31/44*** (11) 3 398 489 B1
(51) ***A47J 31/44*** (11) 3 574 809 A1
(51) ***A47J 31/60*** (11) 3 406 164 B1
(51) ***A47J 36/02*** (11) 3 355 751 B1
(51) ***A47J 37/12*** (11) 3 373 784 B1
(51) ***D06F 75/12*** (11) 3 404 138 B1
(51) ***D06F 75/18*** (11) 3 420 130 B1
(51) ***D06F 75/26*** (11) 3 575 485 A1
(51) ***D06F 75/26*** (11) 3 575 486 A1

(71) **Sebag, Michael**
(51) ***C07F 9/6561*** (11) 3 573 992 A1

(73) **Second Sight Medical Products, Inc.**
(51) ***B32B 37/14*** (11) 2 174 535 B1

(73) **Secure-IC SAS**
(51) ***G01R 31/317*** (11) 3 385 735 B1

(73) **Security Fibres UK Limited**
(51) ***B42D 25/00*** (11) 2 999 598 B1

(73) **Seegene, Inc.**
(51) ***C12Q 1/6851*** (11) 3 201 359 B1

(73) **SEG Automotive Germany GmbH**
(51) ***H02K 3/34*** (11) 3 213 394 B1

(71;73) **Seiko Epson Corporation**
(51) ***B25J 9/16*** (11) 3 575 045 A1
(51) ***B41J 2/01*** (11) 3 274 175 B1
(51) ***B41J 2/14*** (11) 2 921 301 B1
(51) ***B41J 2/165*** (11) 3 075 543 B1
(51) ***B41J 2/175*** (11) 3 375 617 B1
(51) ***B41J 3/60*** (11) 3 575 092 A1
(51) ***B41J 15/04*** (11) 3 124 272 B1
(51) ***B41J 15/16*** (11) 3 575 096 A1
(51) ***G03B 21/16*** (11) 3 171 218 B1
(51) ***H01F 1/153*** (11) 3 301 690 B1

(71) **Seiko Instruments Inc.**
(51) ***G01K 3/04*** (11) 3 575 762 A1

(71;73) **Sekisui Chemical Co., Ltd.**
(51) ***B32B 17/10*** (11) 3 192 776 B1
(51) ***C08J 5/18*** (11) 3 575 348 A1
(51) ***C08L 101/00*** (11) 3 575 367 A1
(51) ***C08L 101/00*** (11) 3 575 368 A1
(51) ***C08L 101/00*** (11) 3 575 369 A1

(73) **Sekisui Medical Co., Ltd.**
(51) ***G01N 21/39*** (11) 3 106 859 B1

(71) **Selectron Systems AG**
(51) ***G05B 19/042*** (11) 3 575 898 A1
(51) ***G05B 19/042*** (11) 3 575 899 A1

(71) **Self Electronics Co., Ltd.**
(51) ***H05B 33/08*** (11) 3 576 497 A1

(71) **SELF ELECTRONICS Germany GmbH**
(51) ***H05B 33/08*** (11) 3 576 497 A1

(71) **Semper Fortis Solutions, LLC**
(51) ***G06F 21/62*** (11) 3 574 442 A1

(73) **Sengled Optoelectronics Co., Ltd.**
(51) ***F21V 33/00*** (11) 3 201 527 B1

(71;73) **Senko Advanced Components Inc.**
(51) ***G02B 6/38*** (11) 2 899 577 B1
(51) ***G02B 6/38*** (11) 3 574 356 A1
(51) ***H01R 13/514*** (11) 3 574 554 A1

(71) **Sensata Technologies, Inc.**
(51) ***G01L 19/06*** (11) 3 575 765 A1

(71) **Sense Biodetection Limited**
(51) ***C12Q 1/6844*** (11) 3 574 115 A1

(71) **Sensile Medical AG**
(51) ***A61M 5/142*** (11) 3 574 941 A1

(71;73) **Sensirion AG**
(51) ***G01L 9/00*** (11) 3 239 681 B1
(51) ***G01N 27/22*** (11) 3 214 434 B1
(51) ***G01R 1/00*** (11) 3 546 955 A3

(73) **Sensormatic Electronics, LLC**
(51) ***H01Q 7/00*** (11) 2 697 864 B1

(73) **Senvion GmbH**
(51) ***F03D 80/30*** (11) 3 019 744 B1

(73) **Seoul National University R&DB Foundation**
(51) ***A61K 35/28*** (11) 3 006 561 B1

(71) **Seoul Semiconductor Co., Ltd.**
(51) ***H01L 25/075*** (11) 3 576 147 A1

(71) **Sequenom, Inc.**
(51) ***G06F 19/18*** (11) 3 574 424 A1

(71) **Sequoia Genetics Co. Ltd.**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 575 406 A1

(73) **Sercel**
(51) ***H04L 12/12*** (11) 2 903 206 B1

(71;73) **Services Pétroliers Schlumberger**
(51) ***E21B 47/10*** (11) 3 574 184 A1
(51) ***G01N 9/04*** (11) 2 539 686 B1

(71) **Servicios Administrativos Peñoles S.A. de C.V**
(51) ***B82Y 30/00*** (11) 3 575 263 A1

(71) **SETLANCE S.r.l.**
(51) ***A61K 38/08*** (11) 3 573 643 A1

(73) **SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG**
(51) ***F16H 1/16*** (11) 3 033 545 B1
(51) ***H02J 7/02*** (11) 3 224 926 B1

(71) **SFC Ltd.**
(51) ***B31B 50/26*** (11) 3 573 822 A1

(71) **SFNT Germany GmbH**
(51) ***G06F 21/12*** (11) 3 574 425 A1
(51) ***G06F 21/12*** (11) 3 574 426 A1

(71) **SHANGHAI CHENZHU INSTRUMENT CO., LTD.**
(51) ***G05B 19/042*** (11) 3 575 900 A1

(71) **SHANGHAI CHENZHU SAFETY TECHNOLOGY CO., LTD.**
(51) ***G05B 19/042*** (11) 3 575 900 A1

(71) **Shanghai Clinical Engine Technology Development Co., Ltd.**
(51) ***A61F 2/00*** (11) 3 574 867 A1
(51) ***A61F 2/26*** (11) 3 574 869 A1

(71;73) **Shanghai Hengrui Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) ***C07D 409/14*** (11) 3 354 649 B1
(51) ***C07D 487/04*** (11) 3 575 301 A1

(73) **Shanghai Lanbao Sensing Technology Co., Ltd.**
(51) ***G01D 3/036*** (11) 3 249 363 B1

(71) **Shanghai Micro Electronics Equipment (Group) Co., Ltd.**
(51) ***G03B 9/08*** (11) 3 575 861 A1

(71) **Shanghai Sinobio Biotech Co., Ltd.**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 575 319 A1

(71) **Shanghai Yunyinggu Technology Co., Ltd.**
(51) ***G09G 3/3233*** (11) 3 576 081 A2

(71) **Shangyou Jiayi Lighting Product Co., Ltd.**
(51) ***F21S 4/15*** (11) 3 575 671 A1

(71) **SharkNinja Operating LLC**
(51) ***A47J 36/10*** (11) 3 573 506 A1

(71;73) **Sharp Kabushiki Kaisha**
(51) ***F24F 11/00*** (11) 3 208 549 B1
(51) ***G02F 1/37*** (11) 3 384 347 B1
(51) ***G06F 1/26*** (11) 2 811 368 B1
(51) ***H04B 7/04*** (11) 2 613 465 B1
(51) ***H04W 24/02*** (11) 3 132 618 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 122 125 B1
(51) ***H04W 72/08*** (11) 3 297 374 B1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 576 482 A1

(73) **SHARP Kabushiki Kaisha**
(51) ***H01L 31/108*** (11) 3 301 728 B1

(71) **Sharp Life Science (EU) Limited**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 574 999 A2

(73) **Shell Internationale Research Maatschappij B.V.**
(51) ***B01J 23/68*** (11) 2 152 411 B1
(51) ***C10M 165/00*** (11) 3 423 552 B1

(73) **Shen Zhen Wonderwin Technology Co. Ltd**
(51) ***G02B 6/38*** (11) 2 899 577 B1

(71) **Shen, Libao**
(51) ***A61B 18/00*** (11) 3 574 858 A1

(71) **Shenzhen 1Byone Technology Co., Ltd.**
(51) ***G11B 3/60*** (11) 3 576 090 A1

(73) **Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd.**
(51) ***G06F 3/0354*** (11) 3 336 665 B1
(51) ***G06F 3/044*** (11) 3 252 579 B1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 101 588 B1

(73) **Shenzhen Institute of Terahertz Technology and Innovation**
(51) ***H04B 10/50*** (11) 3 327 960 B1

(73) **Shenzhen Northern Electronics Co. Ltd.**
(51) ***H01H 21/02*** (11) 3 125 263 B1

(73) **Shenzhen Sendis Semiconductor Co., Ltd**
(51) ***H05B 37/02*** (11) 3 285 551 B1

(71) **Shenzhen Skyworth-RGB Electronic Co., Ltd.**
(51) ***G06T 3/40*** (11) 3 576 046 A1
(51) ***H04N 21/4415*** (11) 3 576 420 A1

(71) **Shenzhen Yow Technology Co., Ltd.**
(51) ***A43C 11/00*** (11) 3 574 794 A1

(73) **Shibuya Kogyo Co., Ltd.**
(51) ***G21K 5/04*** (11) 2 894 639 B1

(71) **Shilpa Medicare Limited**
(51) ***A61K 47/40*** (11) 3 573 664 A1

(71;73) **Shimadzu Corporation**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 574 997 A1
(51) ***G01N 1/00*** (11) 3 575 770 A1
(51) ***G01N 3/06*** (11) 3 575 771 A1
(51) ***G01N 3/40*** (11) 3 575 772 A1
(51) ***G01N 27/83*** (11) 3 575 783 A1
(51) ***H01J 49/40*** (11) 3 576 131 A1
(51) ***H01J 49/42*** (11) 2 136 389 B1

(71;73) **Shin-Etsu Chemical Co., Ltd.**
(51) ***C04B 35/44*** (11) 3 575 275 A1
(51) ***C07C 41/48*** (11) 3 575 280 A1
(51) ***C07F 7/10*** (11) 3 315 503 B1
(51) ***C07F 7/18*** (11) 3 239 158 B1
(51) ***C07F 7/18*** (11) 3 575 307 A1
(51) ***C08L 15/00*** (11) 3 575 358 A1
(51) ***C08L 83/04*** (11) 3 575 363 A1
(51) ***C08L 83/07*** (11) 3 575 364 A1
(51) ***G03F 1/32*** (11) 3 575 870 A2
(51) ***G03F 7/004*** (11) 2 634 631 B1
(51) ***H01L 23/373*** (11) 3 576 141 A1
(51) ***H01L 27/12*** (11) 2 879 176 B1
(51) ***H01L 31/0224*** (11) 3 203 530 B1

(73) **Shin-Etsu Handotai Co., Ltd.**
(51) ***C09G 1/02*** (11) 3 176 810 B1
(51) ***H01L 21/66*** (11) 3 306 653 B1

(71) **Shincron Co., Ltd.**
(51) ***C23C 14/34*** (11) 3 575 437 A1

(71) **Shindengen Electric Manufacturing Co., Ltd.**
(51) ***H05B 37/02*** (11) 3 576 498 A1

(71) **SHINKO ELECTRIC INDUSTRIES CO., LTD.**
(51) ***F28D 15/02*** (11) 3 575 727 A1

(71;73) **Shinshu University**
(51) ***B01D 59/26*** (11) 3 278 864 B1
(51) ***C01B 32/198*** (11) 3 575 265 A1

(71) **Shionogi & Co., Ltd.**
(51) ***A61K 31/5377*** (11) 3 574 906 A1

(73) **Shiraishi Kogyo Kaisha, Ltd.**
(51) ***C01F 11/18*** (11) 2 537 806 B1

(71;73) **Shire Human Genetic Therapies, Inc.**
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 108 258 B1
(51) ***G06F 19/00*** (11) 3 574 423 A1

(73) **Shisei Chemical Co., Ltd.**
(51) ***A61K 8/66*** (11) 3 067 041 B1

(71) **Shofu Inc.**
(51) ***C04B 41/85*** (11) 3 575 277 A1

(71) **Short Brothers Plc**
(51) ***B64D 27/26*** (11) 3 573 890 A1

(73) **Showa Denko K.K.**
(51) ***C01B 25/45*** (11) 2 612 839 B1
(51) ***H01G 9/028*** (11) 2 251 880 B1

(71) **Shure Acquisition Holdings, Inc.**
(51) ***H04R 3/00*** (11) 3 574 659 A1

(71) **SI Group, Inc.**
(51) ***C08G 8/36*** (11) 3 574 027 A1

(71) **Sichuan University**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 575 408 A1

(71;73) **Sick AG**
(51) ***G01J 3/433*** (11) 3 575 759 A1
(51) ***G01S 7/487*** (11) 3 418 767 B1
(51) ***G01S 13/04*** (11) 3 435 115 B1

(73) **Sidel Participations**
(51) ***B29C 49/42*** (11) 3 079 879 B1
(51) ***B67C 3/28*** (11) 3 339 241 B1

(71;73) **Siemens Aktiengesellschaft**
(51) ***B22D 19/04*** (11) 3 575 016 A1
(51) ***B22F 3/105*** (11) 3 575 017 A1
(51) ***B30B 15/26*** (11) 3 315 267 B1
(51) ***B33Y 40/00*** (11) 3 575 090 A1
(51) ***B60L 3/00*** (11) 3 575 125 A1
(51) ***B60L 9/18*** (11) 3 575 134 A1
(51) ***C08J 5/24*** (11) 2 956 581 B1
(51) ***C22C 19/05*** (11) 3 575 424 A1
(51) ***C23C 28/04*** (11) 3 574 130 A1
(51) ***F01D 5/00*** (11) 3 574 188 A1
(51) ***F01D 5/30*** (11) 3 575 556 A1
(51) ***F16D 3/04*** (11) 3 574 225 A1
(51) ***F16J 15/00*** (11) 3 575 641 A1
(51) ***G01B 5/207*** (11) 3 575 738 A1
(51) ***G01F 25/00*** (11) 3 575 756 A1
(51) ***G05B 13/02*** (11) 3 575 890 A1
(51) ***G05B 19/042*** (11) 3 111 284 B1
(51) ***G05B 19/05*** (11) 3 575 904 A1
(51) ***G05B 19/4068*** (11) 3 300 521 B1
(51) ***G05B 19/4099*** (11) 3 575 906 A1
(51) ***G05B 23/02*** (11) 3 575 909 A1
(51) ***G06F 9/54*** (11) 3 575 966 A1
(51) ***H01B 17/28*** (11) 3 576 108 A1
(51) ***H01F 5/04*** (11) 3 574 509 A1
(51) ***H01F 27/04*** (11) 3 574 510 A1
(51) ***H01F 27/30*** (11) 3 574 511 A1
(51) ***H01H 3/42*** (11) 2 810 288 B1
(51) ***H01H 13/06*** (11) 3 096 339 B1
(51) ***H01H 33/00*** (11) 3 574 517 A1
(51) ***H01H 85/00*** (11) 2 647 026 B2
(51) ***H01M 4/38*** (11) 2 751 858 B1
(51) ***H01R 12/72*** (11) 2 709 212 B1
(51) ***H02J 3/38*** (11) 3 214 718 B1
(51) ***H02K 1/27*** (11) 3 574 567 A1
(51) ***H02K 3/22*** (11) 3 576 256 A1
(51) ***H02K 15/00*** (11) 3 574 573 A1
(51) ***H02K 15/00*** (11) 3 574 574 A1
(51) ***H02M 1/08*** (11) 3 576 269 A1
(51) ***H02M 1/08*** (11) 3 576 270 A1
(51) ***H02M 5/293*** (11) 3 576 278 A1
(51) ***H02M 7/5387*** (11) 3 576 284 A1
(51) ***H02M 7/5395*** (11) 3 576 285 A1
(51) ***H02P 23/04*** (11) 2 550 733 B1
(51) ***H03K 17/14*** (11) 3 576 302 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 576 365 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 576 368 A1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 576 376 A1
(51) ***H04L 29/12*** (11) 3 576 380 A1
(51) ***H04W 48/14*** (11) 3 576 465 A1
(51) ***H05K 7/20*** (11) 3 576 510 A1

(73) **Siemens Energy, Inc.**
(51) ***B33Y 70/00*** (11) 3 280 562 B1

(71) **Siemens Financial Services GmbH**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 576 368 A1

(71) **Siemens Gamesa Renewable Energy A/S**
(51) ***F03D 17/00*** (11) 3 575 596 A1

(71) **Siemens Gamesa Renewable Energy B.V.**
(51) ***E02B 17/02*** (11) 3 574 150 A1

(71;73) **Siemens Healthcare Diagnostics Inc.**
(51) ***B01D 36/00*** (11) 3 574 970 A1
(51) ***B65D 47/36*** (11) 2 958 821 B1
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 575 798 A1
(51) ***G02B 21/36*** (11) 3 575 848 A1

(73) **Siemens Healthcare Diagnostics Products GmbH**
(51) ***G01N 33/86*** (11) 3 538 898 B1

(71;73) **Siemens Healthcare GmbH**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 574 822 A1
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 574 823 A1

(51) ***A61B 6/00*** (11) 3 574 833 A1
(51) ***A61B 6/00*** (11) 3 574 834 A1
(51) ***G01R 33/50*** (11) 2 930 525 B1
(51) ***G01R 33/50*** (11) 3 575 813 A1
(51) ***G06N 3/04*** (11) 3 576 020 A1
(51) ***G16H 50/70*** (11) 3 576 100 A1

(73) **Siemens Mobility AG**
(51) ***B61L 3/12*** (11) 3 144 201 B1

(71;73) **Siemens Mobility GmbH**
(51) ***B60B 17/00*** (11) 3 573 844 A1
(51) ***B60L 3/00*** (11) 3 575 124 A1
(51) ***B60L 3/04*** (11) 3 575 127 A1
(51) ***B60L 9/00*** (11) 3 575 131 A1
(51) ***B60R 13/02*** (11) 3 573 863 A1
(51) ***B61D 17/18*** (11) 3 573 872 A1
(51) ***B61F 5/50*** (11) 3 049 309 B1
(51) ***B61K 7/20*** (11) 3 573 873 A1
(51) ***B61L 3/12*** (11) 3 137 363 B1
(51) ***C08J 5/04*** (11) 3 574 041 A1
(51) ***G05B 19/418*** (11) 3 572 893 A3
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 576 013 A1
(51) ***H01M 2/10*** (11) 3 522 256 A3
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 574 626 A1

(71;73) **Siemens Product Lifecycle Management Software Inc.**
(51) ***G06F 16/23*** (11) 2 702 507 B1
(51) ***G06F 17/50*** (11) 3 574 419 A1

(71) **Siemens Schweiz AG**
(51) ***G08B 17/107*** (11) 3 576 063 A2
(51) ***H01L 33/50*** (11) 3 574 530 A1

(71;73) **SIG Technology AG**
(51) ***B32B 3/30*** (11) 3 573 823 A1
(51) ***B65B 55/02*** (11) 3 253 658 B1

(71) **Sigknow Biomedical Co., Ltd.**
(51) ***G01N 21/78*** (11) 3 575 780 A1

(71) **SignalRX Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***A61K 31/5377*** (11) 3 573 619 A1

(71;73) **Signify Holding B.V.**
(51) ***B29C 64/118*** (11) 3 405 329 B1
(51) ***F21K 9/90*** (11) 3 574 254 A1
(51) ***F21V 9/38*** (11) 3 575 683 A1
(51) ***G06F 3/16*** (11) 3 574 399 A1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 408 968 B1
(51) ***H04W 28/02*** (11) 3 403 473 B1
(51) ***H05B 33/08*** (11) 3 574 712 A1
(51) ***H05B 37/02*** (11) 2 389 788 B1
(51) ***H05B 37/02*** (11) 3 574 713 A1
(51) ***H05B 37/02*** (11) 3 574 714 A1
(51) ***H05B 37/02*** (11) 3 574 715 A1

(73) **SII Printek Inc**
(51) ***B41J 2/165*** (11) 3 231 613 B1

(71) **Sika Technology AG**
(51) ***C08G 18/08*** (11) 3 574 028 A1

(73) **Sikorsky Aircraft Corporation**
(51) ***B64C 27/10*** (11) 3 181 448 B1

(71) **Silatronix, Inc.**
(51) ***H01G 11/58*** (11) 3 576 120 A2

(71) **Silergy Semiconductor Technology (Hangzhou) Ltd**
(51) ***H05B 33/08*** (11) 3 576 496 A1

(73) **Silony Medical International AG**
(51) ***A61B 17/70*** (11) 3 493 755 B1

(71) **Silverback Therapeutics, Inc.**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 574 018 A2

(73) **Simmoteit, Robert**
(51) ***B08B 3/02*** (11) 3 391 975 B1

(73) **SimonsVoss Technologies GmbH**
(51) ***E05B 17/22*** (11) 2 383 409 B1

(73) **Sinfonia Technology Co., Ltd.**
(51) ***H02K 33/00*** (11) 2 595 290 B1

(73) **Singapore Management University**
(51) ***G06F 21/52*** (11) 3 289 511 B1

(71;73) **Sintokogio, Ltd.**
(51) ***B01D 46/04*** (11) 3 574 974 A1
(51) ***G01N 27/90*** (11) 3 109 631 B1

(73) **Sion Power Corporation**
(51) ***H01M 4/136*** (11) 2 471 130 B1

(73) **Sirius Technology AS**
(51) ***A47K 11/02*** (11) 3 001 938 B1

(73) **Sirna Therapeutics, Inc.**
(51) ***C12N 15/88*** (11) 2 629 802 B1

(73) **Sirona Dental Systems GmbH**
(51) ***A61C 1/00*** (11) 3 265 013 B1

(73) **Sirona Dental, Inc.**
(51) ***G01T 1/20*** (11) 1 946 148 B1

(73) **Sisteks d.o.o.**
(51) ***A61J 7/00*** (11) 3 506 872 B1

(73) **Sita Information Networking Computing UK Limited**
(51) ***H04B 7/185*** (11) 3 304 767 B1

(71) **Siteco Beleuchtungstechnik GmbH**
(51) ***F21V 21/116*** (11) 3 574 257 A1

(71;73) **Sivantos Pte. Ltd.**
(51) ***H04R 25/00*** (11) 2 988 529 B1
(51) ***H04R 25/00*** (11) 3 355 591 B1
(51) ***H04R 25/00*** (11) 3 576 432 A1
(51) ***H04R 25/00*** (11) 3 576 433 A1

(73) **SK Chemicals Co., Ltd.**
(51) ***C08L 67/03*** (11) 2 634 216 B1

(71) **Skalnyi, Eugene**
(51) ***A61B 18/14*** (11) 3 573 560 A1

(73) **SKC Co., Ltd.**
(51) ***C07C 319/14*** (11) 3 381 891 B1
(51) ***C09D 5/18*** (11) 3 026 087 B1

(71) **Skyre, Inc.**
(51) ***F27D 7/00*** (11) 3 574 275 A1

(73) **Skyworks Solutions, Inc.**
(51) ***H01F 1/34*** (11) 3 012 843 B1
(51) ***H01F 1/34*** (11) 3 012 844 B1

(71) **Slaski Uniwerytet Medyczny**
(51) ***C07J 63/00*** (11) 3 575 310 A1

(73) **SLF Oberflächentechnik GmbH**
(51) ***F27D 99/00*** (11) 2 872 845 B1

(73) **SLM Solutions Group AG**
(51) ***B22F 1/00*** (11) 2 859 973 B1

(73) **Sloan-Kettering Institute for Cancer Research**
(51) ***G01N 33/574*** (11) 3 092 492 B1

(71) **Slobodian, Andrii**
(51) ***F24V 40/00*** (11) 3 575 707 A1

(71) **SMA Solar Technology AG**
(51) ***H05K 5/06*** (11) 3 574 725 A1

(73) **Smart Solutions Technologies, S.L.**
(51) ***A61B 5/0408*** (11) 2 696 752 B1

(73) **Smartbod Incorporated**
(51) ***A61H 19/00*** (11) 3 137 037 B1

(71) **Smarterials Technology GmbH**
(51) ***B29C 41/14*** (11) 3 573 807 A1

(73) **SMC Corporation**
(51) ***B21D 28/20*** (11) 3 370 895 B1

(71) **SMEG S.p.A.**
(51) ***B44C 1/175*** (11) 3 575 105 A1
(51) ***F24C 7/08*** (11) 3 575 693 A1

(71) **Smith & Nephew plc**
(51) ***A61F 13/02*** (11) 3 574 876 A1

(71;73) **Smith & Nephew, Inc**
(51) ***A61B 17/16*** (11) 3 151 761 B1
(51) ***A61G 13/00*** (11) 3 573 590 A1
(51) ***A61K 31/7036*** (11) 3 573 622 A1

(71) **Smith & Nephew, Inc.**
(51) ***A61B 17/16*** (11) 3 573 546 A1

(71;73) **Smiths Medical ASD, Inc.**
(51) ***A61M 25/06*** (11) 2 735 333 B1
(51) ***A61M 25/06*** (11) 3 573 695 A1

(71) **smolsys AG**
(51) ***F21K 2/00*** (11) 3 574 253 A1

(73) **SMS Concast AG**
(51) ***B22D 11/057*** (11) 3 284 550 B1

(71) **SMS Group GmbH**
(51) ***G03B 17/02*** (11) 3 575 864 A1
(51) ***G03B 17/55*** (11) 3 575 866 A1

(73) **SNA Europe Industries Iberia, S.A.**
(51) ***B29C 45/16*** (11) 3 028 833 B1

(73) **SNOOD S.r.l.**
(51) ***E01H 4/02*** (11) 3 207 182 B1

(73) **Sociedad Industrial Pizarreno**
(51) ***C04B 41/00*** (11) 3 313 804 B1

(73) **Societe Albigeoise de Fabrication et Reparation Automobile - SAFRA**
(51) ***B60K 6/08*** (11) 3 057 817 B1

(71) **Société BIC**
(51) ***B43K 24/14*** (11) 3 575 103 A1

(71;73) **Société des Produits Nestlé S.A.**
(51) ***A23J 1/00*** (11) 3 367 819 B1
(51) ***A23L 23/00*** (11) 3 217 812 B1
(51) ***A23L 23/00*** (11) 3 429 374 B1
(51) ***A61K 31/20*** (11) 3 058 942 B1
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 573 659 A1

(71) **Société pour la Conception des Applications des Techniques Electroniques - SATELEC**
(51) ***A61B 17/32*** (11) 3 573 549 A1

(71) **Société Technique pour l'Energie Atomique**
(51) ***G21C 1/32*** (11) 3 574 506 A1

(73) **Socionext Inc.**
(51) ***H01L 23/04*** (11) 2 980 842 B1
(51) ***H03K 19/00*** (11) 2 816 730 B1

(71) **Software Motor Company**
(51) ***H02P 6/18*** (11) 3 574 578 A1

(71) **Soitec**
(51) ***H01L 21/02*** (11) 3 574 519 A1

(73) **Sol Solution**
(51) ***G01N 3/30*** (11) 2 817 607 B1

(71) **Solaronics S.A.**
(51) ***H05B 3/00*** (11) 3 574 708 A1

(71) **Solberg, Dan**
(51) ***E04F 21/00*** (11) 3 574 165 A1

(71) **Solettificio Bitossi SRL**
(51) ***A43B 13/41*** (11) 3 574 792 A1

(73) **Solray Holdings Limited**
(51) ***C12P 7/00*** (11) 2 580 339 B1

(73) **Solvay Specialty Polymers Italy S.p.A.**
(51) ***C07B 35/06*** (11) 3 027 582 B1

(73) **Solvay Specialty Polymers USA, LLC.**
(51) ***C08L 77/06*** (11) 3 004 238 B1

(73) **SOMFY ACTIVITES SA**
(51) ***E05F 15/63*** (11) 2 400 095 B1

(73) **SONGI Textile Co., Ltd.**
(51) ***D03D 1/00*** (11) 3 222 762 B1

(73) **Sonos, Inc.**
(51) ***H04L 12/16*** (11) 3 014 807 B1

(71;73) **Sonova AG**
(51) ***H04M 1/247*** (11) 2 263 389 B1
(51) ***H04R 1/10*** (11) 3 574 658 A1

(71;73) **Sony Corporation**
(51) ***A61B 1/07*** (11) 3 574 819 A1
(51) ***C08L 25/12*** (11) 2 452 977 B1
(51) ***G01C 21/36*** (11) 2 843 366 B1
(51) ***G02B 13/00*** (11) 2 672 305 B1
(51) ***G02F 1/13357*** (11) 2 919 062 B1
(51) ***G06F 1/28*** (11) 3 575 923 A1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 2 812 776 B1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 102 996 B1
(51) ***G06F 3/048*** (11) 2 919 104 B1
(51) ***G06F 3/0482*** (11) 3 575 939 A1
(51) ***G06F 9/451*** (11) 2 551 764 B1
(51) ***G06F 16/00*** (11) 3 575 978 A1
(51) ***G06K 19/07*** (11) 1 770 606 B1
(51) ***G06N 99/00*** (11) 3 576 026 A1
(51) ***G08G 1/00*** (11) 3 576 067 A1
(51) ***H01Q 3/26*** (11) 3 258 540 B1
(51) ***H01S 5/14*** (11) 2 485 345 B1
(51) ***H01S 5/183*** (11) 2 835 885 B1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 376 636 B1
(51) ***H04B 5/00*** (11) 2 634 928 B1
(51) ***H04B 5/02*** (11) 3 258 612 B1
(51) ***H04B 7/08*** (11) 3 269 050 B1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 211 799 B1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 284 192 B1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 576 325 A1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 3 249 840 B1
(51) ***H04L 25/02*** (11) 2 166 763 B1
(51) ***H04N 13/00*** (11) 1 914 998 B1
(51) ***H04N 21/41*** (11) 2 911 405 B1
(51) ***H04N 21/43*** (11) 3 376 773 B1
(51) ***H04N 21/438*** (11) 3 220 653 B1
(51) ***H04N 21/44*** (11) 3 151 577 B1
(51) ***H04R 1/10*** (11) 3 576 424 A1
(51) ***H04W 4/02*** (11) 2 941 023 B1
(51) ***H04W 4/02*** (11) 3 210 315 B1
(51) ***H04W 16/04*** (11) 3 148 275 B1
(51) ***H04W 16/28*** (11) 3 277 014 B1
(51) ***H04W 24/00*** (11) 2 439 974 B1
(51) ***H04W 28/06*** (11) 3 399 791 B1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 2 494 841 B1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 3 267 739 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 576 473 A1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 244 686 B1
(51) ***H04W 84/20*** (11) 3 107 348 B1

(71) **SONY Corporation**
(51) ***H04N 21/234*** (11) 3 576 415 A1
(51) ***H04W 48/08*** (11) 3 576 463 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 576 475 A1
(51) ***H04W 88/04*** (11) 3 576 487 A1

(71) **Sony Interactive Entertainment Europe Limited**
(51) ***G06F 9/451*** (11) 3 574 402 A1

(71;73) **Sony Interactive Entertainment Inc.**
(51) ***B25J 9/16*** (11) 3 575 044 A2
(51) ***G06F 9/451*** (11) 3 574 402 A1
(51) ***H04N 5/232*** (11) 2 290 949 B1

(71;73) **Sony Mobile Communications Inc.**
(51) ***G06F 1/28*** (11) 3 575 923 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 352 410 B1
(51) ***H04M 3/42*** (11) 3 576 392 A1

(71) **SONY MOBILE COMMUNICATIONS INC.**
(51) ***A61B 5/145*** (11) 3 574 830 A1

(71) **Sony Olympus Medical Solutions Inc.**
(51) ***G02B 21/26*** (11) 3 575 847 A1

(71) **Sony Semiconductor Solutions Corporation**
(51) ***G01S 7/486*** (11) 3 575 825 A1
(51) ***H01L 27/146*** (11) 3 576 151 A1
(51) ***H01L 27/146*** (11) 3 576 152 A1
(51) ***H04N 5/3745*** (11) 3 576 404 A1

(73) **SORBONNE UNIVERSITE**
(51) ***C07D 401/04*** (11) 3 157 911 B1

(71) **Sorbonne Université**
(51) ***A61K 35/74*** (11) 3 573 631 A1

(73) **Sorin CRM SAS**
(51) ***A61N 1/05*** (11) 3 389 762 B1
(51) ***A61N 1/05*** (11) 3 405 254 B1

(73) **Sorkin, Felix, L.**
(51) ***E04C 5/08*** (11) 3 128 092 B1

(71) **Sorrento Therapeutics, Inc.**
(51) ***A61K 38/08*** (11) 3 573 644 A1
(51) ***A61M 37/00*** (11) 3 574 950 A1

(71) **SOUDAL**
(51) ***B01F 3/10*** (11) 3 574 989 A1

(71) **Southern Research Institute**
(51) ***A61M 31/00*** (11) 3 573 697 A1

(73) **SPAL Automotive S.r.l.**
(51) ***H02K 9/22*** (11) 2 957 020 B1

(73) **SpecGx LLC**
(51) ***C07D 455/03*** (11) 3 055 307 B1

(71) **Specialized Bicycle Components, Inc.**
(51) ***B60C 9/06*** (11) 3 575 109 A1

(71) **Specific Polymers**
(51) ***B01J 20/02*** (11) 3 573 751 A1

(73) **Speck Pumpen Verkaufsgesellschaft GmbH**
(51) ***F04D 13/02*** (11) 3 299 627 B1

(71) **Spector, Ira C.**
(51) ***A61K 31/19*** (11) 3 573 612 A1

(71) **Spectrum Dynamics Medical Limited**
(51) ***A61B 6/00*** (11) 3 573 531 A1

(71) **SPI Lasers UK Limited**
(51) ***G02B 6/42*** (11) 3 574 357 A1

(71) **Spin Master Ltd.**
(51) ***B64C 27/50*** (11) 3 575 212 A2

(71) **Spotify AB**
(51) ***H04N 21/258*** (11) 3 576 416 A1

(73) **SRC Labs, LLC**
(51) ***G06F 13/16*** (11) 2 950 218 B1

(73) **SSH Communications Security Oyj**
(51) ***G06F 11/30*** (11) 2 807 560 B1

(71) **SSI Schäfer Automation GmbH (DE)**
(51) ***B65G 17/48*** (11) 3 575 246 A1

(71) **Staal, Roland G.W.**
(51) ***A61K 31/165*** (11) 3 573 609 A1

(73) **Staatliche Münzen Baden-Württemberg Münzstätte Stuttgart und Münzstätte Karlsruhe**
(51) ***G07F 1/06*** (11) 2 709 483 B1

(73) **Stahlton AG**
(51) ***E01F 7/04*** (11) 2 725 139 B1

(71) **Stanadyne LLC**
(51) ***F02M 21/02*** (11) 3 574 203 A1

(73) **Stanley Electric Co., Ltd.**
(51) ***F21S 43/14*** (11) 3 018 401 B1
(51) ***H01L 25/075*** (11) 3 174 095 B1
(51) ***H01L 33/06*** (11) 2 999 013 B1
(51) ***H01L 33/24*** (11) 3 217 439 B1

(73) **STANLEY ELECTRIC CO., LTD.**
(51) ***F21S 41/64*** (11) 3 401 591 B1

(73) **Starfish Technologies Ltd.**
(51) ***H04N 21/234*** (11) 3 360 334 B1

(71) **Stark, Armin**
(51) ***G05D 1/02*** (11) 3 575 912 A1

(73) **Starke, Michael**
(51) ***D04B 35/02*** (11) 3 368 709 B1

(71) **State Grid Corporation of China**
(51) ***F28D 7/10*** (11) 3 575 725 A1
(51) ***G02B 6/44*** (11) 3 575 840 A1

(71) **State Grid Huzhou Power Supply Company**
(51) ***G02B 6/44*** (11) 3 575 840 A1

(73) **Statiqair B.V.**
(51) ***B03C 3/36*** (11) 2 763 795 B1

(73) **Stats Sports Limited**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 1 366 466 B1

(73) **STAUBLI FAVERGES**
(51) ***D03C 1/14*** (11) 3 162 933 B1

(73) **Stäubli Italia S.p.A.**
(51) ***D04B 9/40*** (11) 3 365 483 B1

(73) **Steelco S.p.A.**
(51) ***F26B 11/18*** (11) 3 312 534 B1

(73) **Steering Solutions IP Holding Corporation**
(51) ***H02K 1/27*** (11) 2 980 963 B1

(71) **Steiner-Optik GmbH**
(51) ***F41G 1/38*** (11) 3 574 279 A1

(71) **Stellar Materials, LLC**
(51) ***C04B 35/66*** (11) 3 573 941 A1

(73) **STERIVALVES S.R.L.**
(51) ***B65B 37/08*** (11) 3 333 553 B1

(71) **Sterlite Technologies Limited**
(51) ***G02B 6/44*** (11) 3 575 842 A1
(51) ***G02B 6/44*** (11) 3 575 843 A1

(71) **Stichting IMEC Nederland**
(51) ***H03B 5/12*** (11) 3 576 300 A1

(71) **Stieglbauer, Walter**
(51) ***A61H 1/02*** (11) 3 574 883 A1

(71) **STMICROELECTRONICS (ROUSSET) SAS**
(51) ***H02M 1/00*** (11) 3 576 268 A1
(51) ***H02M 3/156*** (11) 3 576 274 A1

(71) **STMicroelectronics Austria GmbH**
(51) ***H02J 7/02*** (11) 3 576 248 A1

(73) **STMicroelectronics International N.V.**
(51) ***G06K 19/07*** (11) 3 232 374 B1

(71;73) **STMicroelectronics S.r.l.**
(51) ***G01R 31/36*** (11) 3 575 809 A1
(51) ***G01R 31/396*** (11) 3 575 810 A1

(51) ***H02M 1/00*** (11) 3 576 268 A1
(51) ***H03F 3/45*** (11) 3 107 210 B1

(73) **Stoneridge Electronics AB**
(51) ***G01S 19/21*** (11) 3 213 115 B1

(71) **Stoneridge, Inc.**
(51) ***F02M 25/08*** (11) 3 575 587 A1

(71) **Stora Enso Oyj**
(51) ***D21H 11/18*** (11) 3 574 143 A1

(71) **Stork genannt Wersborg, Ingo**
(51) ***F24C 7/08*** (11) 3 575 692 A1

(71) **Storopack Hans Reichenecker GmbH**
(51) ***G06Q 50/28*** (11) 3 574 468 A1

(73) **Stout Medical Group, L.P.**
(51) ***A61B 17/04*** (11) 2 974 672 B1

(71) **Straintec AG**
(51) ***A63G 7/00*** (11) 3 574 967 A1

(71) **Stratatech Corporation**
(51) ***A01N 1/02*** (11) 3 573 458 A1

(71) **Strong Way Industrial Co., Ltd.**
(51) ***F04D 13/06*** (11) 3 575 607 A1

(71) **Strube Research GmbH & Co. KG**
(51) ***C12Q 1/6895*** (11) 3 575 417 A1

(71) **Subaru Corporation**
(51) ***G01M 5/00*** (11) 3 575 767 A1

(73) **SUEZ Groupe**
(51) ***C08J 11/04*** (11) 3 362 507 B1

(73) **Sugino Machine Limited**
(51) ***B08B 3/02*** (11) 2 862 638 B1

(73) **Sulzer Mixpac AG**
(51) ***B01F 15/00*** (11) 2 833 995 B1

(73) **SUMCO Corporation**
(51) ***H01L 21/762*** (11) 1 662 550 B1

(73) **Sumitomo (S.H.I.) Construction Machinery Co., Ltd.**
(51) ***F02D 29/04*** (11) 3 409 846 B1

(73) **Sumitomo Bakelite Co., Ltd.**
(51) ***A61M 25/00*** (11) 2 965 778 B1

(71;73) **Sumitomo Chemical Company Limited**
(51) ***C07D 471/04*** (11) 3 575 298 A1
(51) ***C08G 61/12*** (11) 3 187 522 B1
(51) ***H01L 41/332*** (11) 3 255 689 B1
(51) ***H01L 51/50*** (11) 3 576 175 A1
(51) ***H01L 51/50*** (11) 3 576 176 A1

(71;73) **Sumitomo Chemical Company, Limited**
(51) ***B05B 5/057*** (11) 3 575 002 A1
(51) ***C07D 213/30*** (11) 3 246 312 B1
(51) ***C08L 75/04*** (11) 3 296 361 B1

(71) **Sumitomo Chemical Company, Ltd.**
(51) ***C08J 5/18*** (11) 3 575 350 A1

(71;73) **Sumitomo Electric Industries, Ltd.**
(51) ***C22C 38/00*** (11) 3 327 161 B1
(51) ***C30B 29/04*** (11) 3 575 450 A1
(51) ***H01L 29/78*** (11) 2 784 821 B1
(51) ***H01L 29/78*** (11) 2 811 529 B1
(51) ***H01L 39/24*** (11) 3 043 359 B1

(73) **SUMITOMO HEAVY INDUSTRIES, LTD.**
(51) ***H02K 7/102*** (11) 2 632 031 B1

(71) **Sumitomo Metal Mining Co., Ltd.**
(51) ***C22B 30/06*** (11) 3 575 420 A1

(73) **Sumitomo Riko Company Limited**
(51) ***F02B 77/13*** (11) 2 896 805 B1

(73) **SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES LIMITED**
(51) ***C08J 7/18*** (11) 3 018 168 B1

(71;73) **Sumitomo Rubber Industries, Ltd.**
(51) ***B29C 33/72*** (11) 3 159 130 B1
(51) ***B60C 1/00*** (11) 2 636 542 B1
(51) ***B60C 1/00*** (11) 3 575 106 A1
(51) ***B60C 1/00*** (11) 3 575 107 A1
(51) ***B60C 7/00*** (11) 3 002 133 B1
(51) ***B60C 11/03*** (11) 3 248 810 B1
(51) ***B60C 11/03*** (11) 3 360 699 B1
(51) ***B60C 11/03*** (11) 3 575 110 A1
(51) ***B60C 11/04*** (11) 3 575 111 A1
(51) ***B60C 11/12*** (11) 3 398 793 B1
(51) ***B60C 13/00*** (11) 3 196 054 B1
(51) ***C08C 19/25*** (11) 3 575 330 A1
(51) ***C08J 7/18*** (11) 3 243 862 B1
(51) ***C08L 7/00*** (11) 3 575 355 A1
(51) ***C08L 9/00*** (11) 3 575 356 A1
(51) ***C08L 21/00*** (11) 3 575 359 A1

(73) **SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES, LTD.**
(51) ***B29D 30/72*** (11) 1 201 414 B2

(73) **Sumitomo Seika Chemicals Co., Ltd.**
(51) ***B01D 53/053*** (11) 2 719 437 B1
(51) ***C08G 18/66*** (11) 2 664 640 B1

(73) **Sumitomo SHI FW Energia Oy**
(51) ***F23C 10/00*** (11) 2 906 874 B1

(73) **Sun Patent Trust**
(51) ***H04J 13/18*** (11) 3 197 077 B1

(71) **Sun Same Enterprises Co., Ltd.**
(51) ***B41K 1/42*** (11) 3 575 098 A1

(71) **Suncall Corporation**
(51) ***A61H 3/00*** (11) 3 574 884 A1

(71) **Sungrow Power Supply Co., Ltd.**
(51) ***B60L 3/00*** (11) 3 575 126 A1
(51) ***G01D 5/12*** (11) 3 575 748 A1

(73) **Sunonwealth Electric Machine Industry Co., Ltd.**
(51) ***F24F 7/08*** (11) 2 853 831 B1

(73) **SunPower Corporation**
(51) ***H01L 31/0224*** (11) 3 149 775 B1

(71) **Sunshine Guojian Pharmaceutical Shanghai Co., Ltd.**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 575 322 A1

(71) **Suntory Holdings Limited**
(51) ***A23L 2/38*** (11) 3 574 768 A1

(71) **Sunway communication (Jiangsu) Co. Ltd.**
(51) ***H01F 27/245*** (11) 3 576 111 A1

(73) **Supergrid Institute**
(51) ***H02J 3/36*** (11) 3 363 093 B1

(73) **Supratec**
(51) ***B65G 45/24*** (11) 3 103 741 B1

(73) **Surexam Bio-Tech Co., Ltd.**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 202 917 B1

(71) **Surrozen, Inc.**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 574 019 A1

(71) **Suunto Oy**
(51) ***G04B 37/00*** (11) 3 575 887 A1

(71) **Suzhou Opple Lighting Co., Ltd.**
(51) ***F21K 9/64*** (11) 3 575 669 A1
(51) ***F21K 9/64*** (11) 3 575 670 A1
(51) ***F21S 8/00*** (11) 3 575 672 A1
(51) ***H05B 37/02*** (11) 3 576 500 A1

(71) **Suzuken Kogyo Co., Ltd.**
(51) ***G01T 7/00*** (11) 3 575 834 A1

(71) **Suzuki Motor Corporation**
(51) ***B60N 2/22*** (11) 3 575 141 A1
(51) ***B60N 2/427*** (11) 3 575 143 A1
(51) ***B60N 2/68*** (11) 3 575 145 A1

(73) **Swarm64 AS**
(51) ***G06F 12/0804*** (11) 3 411 798 B1

(73) **Swedish Biofuels AB**
(51) ***C12P 7/04*** (11) 1 680 509 B1

(73) **SWIMC LLC**
(51) ***C09D 5/08*** (11) 3 212 720 B1

(71) **Swiss Defense Solutions Sàrl**
(51) ***F41J 1/10*** (11) 3 575 731 A1
(51) ***F41J 7/00*** (11) 3 575 732 A1
(51) ***F41J 7/00*** (11) 3 575 733 A1
(51) ***F41J 7/00*** (11) 3 575 734 A1

(71) **Swiss Tower Mills Minerals AG**
(51) ***B02C 17/16*** (11) 3 573 761 A1

(73) **Swisslog Evomatic GMBH**
(51) ***B65G 1/04*** (11) 3 230 179 B1

(71) **swisspor Management AG**
(51) ***F16L 59/02*** (11) 3 574 250 A1

(71) **Symantec Corporation**
(51) ***G06K 9/46*** (11) 3 574 449 A1

(73) **Synapsense Corporation**
(51) ***G05D 23/19*** (11) 2 895 798 B1

(71) **Syndevrx, Inc.**
(51) ***A61K 47/54*** (11) 3 574 922 A1

(71) **Syndial S.p.A.**
(51) ***C12N 1/20*** (11) 3 574 085 A1

(73) **SYNERGIA MEDICAL**
(51) ***A61N 1/375*** (11) 3 512 597 B1

(73) **Synthes GmbH**
(51) ***A61B 17/68*** (11) 2 613 710 B1
(51) ***A61B 17/86*** (11) 3 357 444 B1

(71) **Synvaccine Ltd.**
(51) ***C12N 15/00*** (11) 3 574 097 A1

(71) **Synvina C.V.**
(51) ***C08G 63/672*** (11) 3 574 035 A1

(73) **SysBohr GmbH**
(51) ***E21B 17/042*** (11) 3 141 689 B1

(71;73) **SYSMEX CORPORATION**
(51) ***B01L 3/02*** (11) 3 409 365 B1
(51) ***C12Q 1/6806*** (11) 3 575 415 A1
(51) ***G01N 15/14*** (11) 2 317 302 B1
(51) ***G01N 35/00*** (11) 2 713 167 B1

(71) **System Plast S.r.l.**
(51) ***B65G 17/44*** (11) 3 575 245 A1

(71) **Systema Polska Sp. zo. o**
(51) ***F24F 11/42*** (11) 3 575 700 A1

(71) **T-Mobile USA, Inc.**
(51) ***H04L 12/917*** (11) 3 576 360 A1

(73) **T.F.H. Publications, Inc.**
(51) ***E05B 53/00*** (11) 3 209 844 B1

(71) **Tabuenca Huerta, Joaquin**
(51) ***A61J 1/05*** (11) 3 574 886 A1

(71) **Taejin Gns Co., Ltd.**
(51) ***A23L 11/00*** (11) 3 574 769 A1

(73) **Taiho Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) ***C07D 498/14*** (11) 3 263 573 B1

(71) **Takara Bio Inc.**
(51) ***C12N 15/09*** (11) 3 575 398 A1

(73) **Takara Bio USA, Inc.**
(51) ***C12N 15/11*** (11) 3 105 325 B1

(73) **Takeda Pharmaceutical Company Limited**
(51) ***A61K 9/24*** (11) 2 682 110 B1
(51) ***C07C 317/46*** (11) 3 294 706 B1

(73) **Takiron Co., Ltd.**
(51) ***E03F 3/06*** (11) 2 913 451 B1

(73) **Takiron Engineering Co. Ltd.**
(51) ***E03F 3/06*** (11) 2 913 451 B1

(71) **Tallyho] Inc.**
(51) ***G01S 17/02*** (11) 3 574 343 A1

(71) **Tamura Corporation**
(51) ***H01F 27/26*** (11) 3 576 112 A1
(51) ***H01F 27/28*** (11) 3 576 115 A1

(73) **Tanaka Kikinzoku Kogyo K.K.**
(51) ***C22C 14/00*** (11) 3 211 105 B1

(71) **Tang, Zequn**
(51) ***A61K 39/39*** (11) 3 573 657 A1

(71) **TARTECH eco industries AG**
(51) ***C02F 11/00*** (11) 3 573 931 A1
(51) ***C22B 7/04*** (11) 3 574 123 A1

(71;73) **Tata Consultancy Services Limited**
(51) ***G06F 3/01*** (11) 2 924 543 B1
(51) ***G06F 21/62*** (11) 3 576 002 A1
(51) ***H04L 27/26*** (11) 3 119 049 B1

(73) **Tata Steel UK Ltd.**
(51) ***C23C 16/26*** (11) 3 426 817 B1

(73) **Tavassoli, Alireza**
(51) ***A61C 13/00*** (11) 3 107 483 B1

(71) **Taylor Commercial Foodservice Inc.**
(51) ***A23G 9/28*** (11) 3 573 470 A1

(71) **TC Biopharm Ltd.**
(51) ***C12N 5/0783*** (11) 3 574 087 A1

(73) **Tchibo (Schweiz) AG**
(51) ***A47J 31/44*** (11) 3 364 829 B1

(73) **TDK Corporation**
(51) ***H04R 19/04*** (11) 3 360 340 B1

(73) **TDK Electronics AG**
(51) ***G01L 19/06*** (11) 2 975 375 B1

(71;73) **TE Connectivity Corporation**
(51) ***H01M 2/20*** (11) 3 574 537 A1
(51) ***H02G 15/18*** (11) 2 387 813 B1

(73) **TE Connectivity Germany GmbH**
(51) ***G01D 5/14*** (11) 3 163 256 B1
(51) ***H01P 3/16*** (11) 3 220 476 B1
(51) ***H01R 4/18*** (11) 2 965 383 B1

(71) **TE Connectivity India Private Limited**
(51) ***H01R 4/18*** (11) 3 576 227 A1

(73) **TE Connectivity Sensors Germany GmbH**
(51) ***G01D 5/14*** (11) 3 163 256 B1

(73) **Team Foods Colombia S.A.**
(51) ***A23D 9/00*** (11) 2 874 499 B1

(73) **Teca-Print AG**
(51) ***B41F 33/00*** (11) 2 842 747 B1

(73) **Technical Institute of Physics and Chemistry, Chinese Academy of Sciences**
(51) ***F25B 25/00*** (11) 2 660 538 B1

(71) **Technip France**
(51) ***G01N 27/24*** (11) 3 574 314 A1

(71) **Technip Process Technology, Inc.**
(51) ***E21B 17/01*** (11) 3 574 180 A1

(71) **Technische Hochschule Mittelhessen**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 576 009 A1

(73) **Technische Universität Braunschweig**
(51) ***H01L 51/30*** (11) 3 108 517 B1

(71;73) **Technische Universität Dresden**
(51) ***B66D 1/74*** (11) 3 573 918 A1
(51) ***H01L 51/52*** (11) 2 936 582 B1
(51) ***H03M 1/12*** (11) 3 196 695 B1

(71) **Technische Universität Graz**
(51) ***G16H 50/30*** (11) 3 576 099 A1
(51) ***H02K 21/22*** (11) 3 576 267 A1

(71) **Technische Universiteit Delft**
(51) ***G06N 99/00*** (11) 3 574 455 A1

(71) **Technische Universiteit Eindhoven**
(51) ***G01N 33/543*** (11) 3 574 325 A1

(73) **TechnoGel GmbH**
(51) ***F41A 9/65*** (11) 3 450 899 B1

(71) **Tegeder, Roland**
(51) ***G06F 21/60*** (11) 3 576 000 A1

(71) **Teijin Frontier Co., Ltd.**
(51) ***B01D 39/16*** (11) 3 574 971 A1

(71) **Teijin Limited**
(51) ***C08G 64/04*** (11) 3 575 340 A1

(73) **Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy**
(51) ***H03H 9/24*** (11) 3 479 477 B1

(71) **Teknologian Tutkimuskeskus VTT Oy**
(51) ***A61B 5/08*** (11) 3 573 529 A1

(73) **Teknologian Tutkimuskeskus VTT OY**
(51) ***H01G 11/08*** (11) 3 207 553 B1

(73) **Telair S.R.L.**
(51) ***H02K 5/24*** (11) 2 866 329 B1

(73) **Teledyne E2V Semiconductors SAS**
(51) ***H04N 5/355*** (11) 3 406 074 B1

(71) **Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ.)**
(51) ***H04L 1/18*** (11) 3 574 600 A1
(51) ***H04W 16/28*** (11) 3 574 673 A1

(71;73) **Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ)**
(51) ***A63B 24/00*** (11) 3 573 727 A1
(51) ***G06F 11/34*** (11) 3 289 463 B1
(51) ***G06F 12/02*** (11) 3 365 792 B1
(51) ***G06F 21/84*** (11) 3 410 339 B1
(51) ***G09B 19/00*** (11) 3 574 490 A1
(51) ***G10L 19/005*** (11) 3 576 087 A1
(51) ***H02M 3/335*** (11) 2 748 919 B1
(51) ***H03B 5/12*** (11) 1 982 410 B1
(51) ***H03D 1/04*** (11) 3 346 606 B1
(51) ***H03F 3/60*** (11) 3 369 174 B1
(51) ***H03K 5/134*** (11) 3 574 584 A1
(51) ***H04B 7/04*** (11) 3 235 143 B1
(51) ***H04B 7/04*** (11) 3 574 587 A1
(51) ***H04B 7/08*** (11) 2 748 944 B1
(51) ***H04B 7/26*** (11) 3 278 474 B1
(51) ***H04B 17/00*** (11) 2 823 586 B1
(51) ***H04B 17/318*** (11) 3 449 586 B1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 2 856 684 B1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 3 574 598 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 080 939 B1
(51) ***H04L 7/04*** (11) 2 630 745 B1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 574 611 A1
(51) ***H04L 12/58*** (11) 3 010 184 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 2 912 813 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 2 912 817 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 360 303 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 366 019 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 391 607 B1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 108 642 B1
(51) ***H04N 7/173*** (11) 2 070 325 B1
(51) ***H04W 4/08*** (11) 3 205 128 B1
(51) ***H04W 4/70*** (11) 2 946 631 B1
(51) ***H04W 12/08*** (11) 2 826 270 B1
(51) ***H04W 16/14*** (11) 3 245 807 B1
(51) ***H04W 24/02*** (11) 2 749 061 B1
(51) ***H04W 24/10*** (11) 2 749 065 B1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 2 873 270 B1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 2 957 125 B1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 028 520 B1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 407 644 B1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 574 677 A1
(51) ***H04W 48/12*** (11) 2 921 028 B1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 3 219 155 B1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 3 574 689 A1
(51) ***H04W 52/14*** (11) 3 574 690 A1
(51) ***H04W 52/36*** (11) 2 944 134 B1
(51) ***H04W 52/54*** (11) 3 373 668 B1
(51) ***H04W 56/00*** (11) 3 119 141 B1
(51) ***H04W 64/00*** (11) 2 751 952 B1
(51) ***H04W 68/02*** (11) 3 391 696 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 050 393 B1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 574 700 A1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 574 703 A1
(51) ***H04W 76/10*** (11) 3 574 704 A1
(51) ***H04W 76/27*** (11) 3 257 322 B1
(51) ***H04W 76/38*** (11) 2 767 133 B1
(51) ***H04W 76/50*** (11) 2 269 394 B1

(71) **Telefonaktiebolaget LM Ericsson (Publ)**
(51) ***H04L 1/18*** (11) 3 574 599 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 574 623 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 574 624 A1
(51) ***H04W 8/06*** (11) 3 574 665 A1
(51) ***H04W 12/04*** (11) 3 574 669 A1
(51) ***H04W 12/04*** (11) 3 574 670 A1
(51) ***H04W 48/02*** (11) 3 574 682 A1

(71;73) **Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL)**
(51) ***H03F 1/32*** (11) 3 574 581 A1
(51) ***H04B 7/024*** (11) 3 363 123 B1
(51) ***H04B 17/26*** (11) 3 360 270 B1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 403 345 B1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 3 482 517 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 574 602 A1
(51) ***H04L 12/721*** (11) 3 437 265 B1
(51) ***H04L 29/12*** (11) 3 574 631 A1
(51) ***H04W 4/20*** (11) 3 311 597 B1
(51) ***H04W 12/04*** (11) 3 574 667 A1
(51) ***H04W 12/04*** (11) 3 574 668 A1
(51) ***H04W 12/06*** (11) 3 574 671 A1
(51) ***H04W 24/00*** (11) 3 437 357 B1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 574 678 A1
(51) ***H04W 36/16*** (11) 3 574 679 A1
(51) ***H04W 48/18*** (11) 3 574 685 A1
(51) ***H04W 76/19*** (11) 3 202 213 B1
(51) ***H04W 76/27*** (11) 3 574 706 A1

(73) **Teleplan Technology B.V.**
(51) ***H04M 1/24*** (11) 3 061 230 B1

(71;73) **Telia Company AB**
(51) ***A63F 13/358*** (11) 3 574 964 A1
(51) ***H04W 8/10*** (11) 2 213 112 B1

(71) **Temmerman, Olivier Paul Pieter**
(51) ***A61B 17/17*** (11) 3 574 854 A1

(71) **Tempelis, Gina**
(51) ***A47J 31/00*** (11) 3 573 505 A1

(71) **Temple University Of The Commonwealth System Of Higher Education**
(51) ***A61K 31/19*** (11) 3 573 612 A1

(71) **Temporary Works Design Engineering B.V.**
(51) ***B63B 25/28*** (11) 3 575 199 A1

(73) **Ten Cate Thiolon B.V.**
(51) ***E02B 11/00*** (11) 3 362 604 B1

(71;73) **Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited**
(51) ***A63F 13/795*** (11) 3 574 965 A1
(51) ***A63F 13/822*** (11) 3 574 966 A1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 575 928 A1
(51) ***G06F 3/06*** (11) 3 575 948 A1
(51) ***G06F 9/44*** (11) 3 575 958 A1
(51) ***G06K 9/46*** (11) 3 576 017 A1
(51) ***G10L 21/0316*** (11) 3 404 652 B1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 576 377 A1

(71) **Tendyron Corporation**
(51) ***G06F 21/72*** (11) 3 576 003 A1

(73) **Tenneco Automotive Operating Company Inc.**
(51) ***F16F 9/512*** (11) 3 039 312 B1

(71) **Tennor Therapeutics (Suzhou) Limited**
(51) ***A61K 31/438*** (11) 3 574 900 A1

(71) **Teoxane**
(51) ***A61K 31/445*** (11) 3 574 901 A1

(73) **Tepha, Inc.**
(51) ***B29L 31/00*** (11) 3 019 206 B1

(71) **Teraview Limited**
(51) ***G01B 11/06*** (11) 3 574 283 A1

(73) **Terrawater GmbH**
(51) ***C02F 1/08*** (11) 2 961 694 B1

(73) **Terres Inovia**
(51) ***C12P 7/22*** (11) 3 368 679 B1

(73) **Terres Univia l'Interprofession des Huiles et Protéines Végétales**
(51) ***C12P 7/22*** (11) 3 368 679 B1

(71) **Terumo Europe NV**
(51) ***A61M 5/32*** (11) 3 573 690 A1

(71;73) **Terumo Kabushiki Kaisha**
(51) ***A61M 1/18*** (11) 3 574 937 A1
(51) ***A61M 1/36*** (11) 3 238 763 B1
(51) ***A61M 1/36*** (11) 3 574 939 A1

(73) **tesa SE**
(51) ***C08F 220/18*** (11) 3 374 408 B1
(51) ***C08G 18/12*** (11) 3 083 732 B1

(71) **Tessa Therapeutics Ltd.**
(51) ***C07K 14/71*** (11) 3 574 006 A1

(71) **Tessenderlo Kerley, Inc.**
(51) ***C05G 3/08*** (11) 3 575 278 A1

(71) **Testright Nanosystems PVT. LTD.**
(51) ***G01J 3/02*** (11) 3 574 293 A1

(71;73) **Tetra Laval Holdings & Finance S.A.**
(51) ***B29C 45/14*** (11) 2 349 671 B1
(51) ***B65B 31/02*** (11) 3 575 225 A1
(51) ***B65B 31/02*** (11) 3 575 226 A1
(51) ***B65B 31/02*** (11) 3 575 227 A1
(51) ***G06Q 10/00*** (11) 3 576 028 A1
(51) ***G06Q 10/06*** (11) 3 576 030 A1

(73) **Tets, Georgy Viktorovich**
(51) ***A61K 31/03*** (11) 2 638 901 B1

(73) **Tets, Viktor Veniaminovich**
(51) ***A61K 31/03*** (11) 2 638 901 B1

(73) **Teva Pharmaceuticals Australia Pty Ltd**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 2 992 013 B1

(73) **Texa AG**
(51) ***B65G 47/82*** (11) 3 414 194 B1

(71) **TFChem**
(51) ***A61K 31/70*** (11) 3 573 621 A1

(71;73) **Thales**
(51) ***G01S 7/40*** (11) 3 575 821 A1
(51) ***G01S 7/41*** (11) 3 575 822 A1
(51) ***G01S 11/02*** (11) 3 417 310 B1
(51) ***H01R 12/70*** (11) 3 576 228 A1
(51) ***H03K 17/76*** (11) 3 375 094 B1
(51) ***H04W 40/24*** (11) 3 160 188 B1

(73) **THALES**
(51) ***G05D 1/08*** (11) 3 252 559 B1
(51) ***G06F 16/33*** (11) 3 114 597 B1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 035 647 B1

(71;73) **Thales Dis France SA**
(51) ***G03H 1/00*** (11) 3 575 884 A1
(51) ***G06F 11/36*** (11) 3 074 911 B1
(51) ***G06F 21/12*** (11) 3 574 425 A1
(51) ***H04L 9/08*** (11) 3 350 956 B1

(73) **ThalesNano Nanotechnológiai Zrt.**
(51) ***B01J 10/00*** (11) 1 758 675 B1

(73) **Thatcher, Greg, R.**
(51) ***A61K 31/381*** (11) 2 911 660 B1

(71) **The Asan Foundation**
(51) ***G09B 9/00*** (11) 3 576 076 A1

(71) **The Automation Partnership (Cambridge) Limited**
(51) ***B01D 61/18*** (11) 3 573 741 A1
(51) ***B01D 61/22*** (11) 3 573 742 A1

(71) **The Bionics Institute of Australia**
(51) ***A61N 1/05*** (11) 3 573 700 A1
(51) ***A61N 1/36*** (11) 3 573 701 A1

(71) **The Board of Trustees of Illinois State University**
(51) ***A01H 1/06*** (11) 3 573 449 A1

(71;73) **The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University**
(51) ***A61K 35/12*** (11) 3 573 629 A1
(51) ***A61N 5/10*** (11) 3 043 863 B1

(71;73) **The Board of Trustees of the University of Illinois**
(51) ***A61B 5/04*** (11) 3 573 525 A1
(51) ***A61K 31/381*** (11) 2 911 660 B1
(51) ***C07D 417/12*** (11) 3 033 340 B1

(71;73) **The Boeing Company**
(51) ***A61L 2/06*** (11) 2 777 716 B1
(51) ***B25H 1/00*** (11) 3 575 041 A1
(51) ***B29C 64/10*** (11) 2 565 022 B1
(51) ***B29C 70/38*** (11) 2 773 497 B1
(51) ***B29D 99/00*** (11) 3 372 395 B1
(51) ***B64C 3/26*** (11) 2 076 431 B1
(51) ***B64C 9/02*** (11) 3 388 331 B1
(51) ***B64C 9/22*** (11) 3 575 205 A1
(51) ***B64C 9/32*** (11) 3 309 059 B1
(51) ***B64C 11/00*** (11) 3 176 078 B1
(51) ***B64D 11/00*** (11) 3 335 991 B1
(51) ***B64D 11/00*** (11) 3 575 214 A1
(51) ***B64D 13/00*** (11) 3 293 119 B1
(51) ***B64D 37/06*** (11) 2 048 079 B1
(51) ***C04B 28/24*** (11) 2 894 136 B1
(51) ***C04B 35/80*** (11) 3 315 478 B1
(51) ***C08K 9/04*** (11) 3 040 372 B1
(51) ***C09D 5/08*** (11) 3 351 599 B1
(51) ***C10M 169/04*** (11) 3 118 288 B1
(51) ***C23C 4/02*** (11) 3 388 544 B1
(51) ***F01P 3/20*** (11) 2 499 344 B1
(51) ***F02G 1/043*** (11) 2 503 133 B1
(51) ***F16H 25/20*** (11) 3 575 635 A1
(51) ***F16K 31/122*** (11) 3 315 839 B1
(51) ***G01F 22/00*** (11) 3 128 298 B1
(51) ***G01M 3/02*** (11) 3 336 507 B1
(51) ***G01N 21/64*** (11) 3 575 778 A1
(51) ***G01S 7/40*** (11) 3 575 820 A1
(51) ***G02F 1/01*** (11) 3 352 002 B1
(51) ***G05B 19/4097*** (11) 2 863 280 B1
(51) ***G05D 1/02*** (11) 2 927 769 B1
(51) ***H01Q 1/28*** (11) 3 133 694 B1
(51) ***H01Q 3/18*** (11) 3 035 444 B1
(51) ***H01Q 3/26*** (11) 3 340 381 B1
(51) ***H02J 3/38*** (11) 2 437 372 B1
(51) ***H04B 7/185*** (11) 3 576 317 A1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 2 744 174 B1
(51) ***H04W 16/02*** (11) 2 757 820 B1

(71;73) **The Boots Company PLC**
(51) ***A01N 47/44*** (11) 3 574 760 A1
(51) ***A61K 8/41*** (11) 3 574 888 A1
(51) ***A61K 8/67*** (11) 3 478 260 B1

(73) **The Brigham and Women's Hospital, Inc.**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 2 575 883 B1
(51) ***C08F 222/06*** (11) 2 393 854 B1

(71;73) **The Broad Institute, Inc.**
(51) ***C12N 15/10*** (11) 3 132 072 B1
(51) ***C12Q 1/6858*** (11) 3 574 116 A1

(71;73) **The Charles Stark Draper Laboratory, Inc.**
(51) ***A61N 1/05*** (11) 3 419 712 B1
(51) ***G01N 35/04*** (11) 3 575 800 A1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 575 930 A1

(73) **The Chemours Company FC, LLC**
(51) ***A61K 8/34*** (11) 3 030 220 B1

(71;73) **The Children's Hospital of Philadelphia**
(51) ***A61K 31/454*** (11) 3 573 618 A1
(51) ***A61K 48/00*** (11) 3 024 498 B1

(71) **The Chinese University Of Hong Kong**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 574 108 A1
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 575 412 A1

(71) **The Climate Corporation**
(51) ***G06Q 50/02*** (11) 3 574 467 A1

(71;73) **The Coca-Cola Company**
(51) ***B67D 1/00*** (11) 3 573 923 A1
(51) ***C07C 29/132*** (11) 3 199 512 B1
(51) ***C07J 17/00*** (11) 2 970 370 B1

(73) **The Concentrate Manufacturing Company of Ireland**
(51) ***A23L 2/56*** (11) 2 124 647 B2

(73) **The Diabetic Boot Company Limited**
(51) ***A61H 9/00*** (11) 3 154 500 B1

(71) **The Edge Company S.r.l.**
(51) ***G06T 7/73*** (11) 3 574 474 A1

(71;73) **The General Hospital Corporation**
(51) ***C07D 401/14*** (11) 3 212 633 B1
(51) ***G01B 9/02*** (11) 2 333 521 B1
(51) ***G01N 21/359*** (11) 1 971 848 B1
(51) ***G02B 6/00*** (11) 3 574 352 A1

(73) **The General Hospital Corporation d/b/a Massachusetts General Hospital**
(51) ***C12N 15/10*** (11) 3 132 072 B1

(71) **The George Institute For Global Health**
(51) ***A61K 31/549*** (11) 3 573 620 A1

(71) **The Goodyear Tire & Rubber Company**
(51) ***B60C 7/08*** (11) 3 575 108 A1

(71) **The Government of the United States as represented by the Secretary of the Navy**
(51) ***H01S 3/06*** (11) 3 574 556 A1

(71) **The Government of the United States of America, as represented by the Secretary of the Navy**
(51) ***B29C 64/295*** (11) 3 573 815 A1
(51) ***G01N 33/58*** (11) 3 574 328 A1

(71) **The Henry M. Jackson Foundation for the Advancement of Military Medicine, Inc.**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 3 573 649 A1

(71;73) **The Lubrizol Corporation**
(51) ***C08F 2/38*** (11) 3 575 332 A1
(51) ***C10M 133/56*** (11) 3 039 104 B1

(71) **The Markov Corporation**
(51) ***H05B 6/64*** (11) 3 574 711 A1

(71) **The MathWorks, Inc.**
(51) ***G06F 17/50*** (11) 3 575 990 A2

(71) **The Methodist Hospital**
(51) ***A61K 39/39*** (11) 3 573 656 A1

(73) **The Nisshin OilliO Group, Ltd.**
(51) ***A23D 9/00*** (11) 3 305 085 B1

(71) **The North Face Apparel Corp.**
(51) ***D01D 5/00*** (11) 3 574 133 A1
(51) ***D01D 5/36*** (11) 3 574 134 A1

(71) **The Ohio State Innovation Foundation**
(51) ***A61K 38/00*** (11) 3 573 640 A1

(71;73) **The Procter & Gamble Company**
(51) ***A23L 3/01*** (11) 3 573 476 A1
(51) ***A61F 13/514*** (11) 2 701 659 B1
(51) ***A61F 13/532*** (11) 3 238 677 B1
(51) ***A61F 13/534*** (11) 3 270 857 B1
(51) ***A61K 8/27*** (11) 2 827 953 B1
(51) ***A61K 8/34*** (11) 3 285 725 B1
(51) ***A61K 8/46*** (11) 3 573 593 A2
(51) ***A61K 8/891*** (11) 3 094 383 B1
(51) ***A61Q 5/02*** (11) 3 573 719 A1
(51) ***A61Q 5/02*** (11) 3 573 720 A1
(51) ***A61Q 5/02*** (11) 3 573 721 A1
(51) ***A61Q 5/02*** (11) 3 573 722 A1
(51) ***B32B 5/02*** (11) 3 573 825 A1
(51) ***B65G 17/00*** (11) 3 575 244 A1
(51) ***B65G 35/06*** (11) 3 575 248 A1
(51) ***C08G 63/695*** (11) 3 575 339 A1
(51) ***C11D 1/29*** (11) 3 574 067 A1
(51) ***C11D 1/29*** (11) 3 574 068 A1
(51) ***C11D 1/29*** (11) 3 574 069 A1
(51) ***C11D 1/29*** (11) 3 574 070 A1
(51) ***C11D 3/386*** (11) 3 575 389 A2
(51) ***C11D 17/04*** (11) 3 574 076 A1
(51) ***C11D 17/04*** (11) 3 574 077 A1

(73) **The Product Makers (Australia) Pty Ltd**
(51) ***A23L 33/105*** (11) 2 064 352 B1

(71;73) **The Regents of the University of California**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 573 517 A1
(51) ***A61F 2/28*** (11) 2 624 786 B1
(51) ***A61K 47/59*** (11) 2 793 953 B1
(51) ***C07D 401/14*** (11) 3 212 633 B1
(51) ***C07D 417/12*** (11) 3 033 340 B1
(51) ***C12N 15/82*** (11) 3 574 102 A1
(51) ***F01K 7/16*** (11) 3 574 191 A1
(51) ***G01N 15/14*** (11) 2 912 434 B1

(71) **The Regents of the University of Colorado, a body corporate**
(51) ***A61B 6/00*** (11) 3 574 835 A1

(71) **The Regents of The University of Michigan**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 573 757 A1

(73) **The Royal Institution for the Advancement of Learning / McGill University**
(51) ***G01N 33/53*** (11) 3 194 960 B1

(73) **The Scripps Research Institute**
(51) ***C07H 19/00*** (11) 3 041 854 B1

(71) **The Secretary of State for Defence**
(51) ***G06T 7/32*** (11) 3 574 472 A1

(71) **The Swatch Group Research and Development Ltd**
(51) ***C25D 7/00*** (11) 3 575 447 A1
(51) ***G01P 3/487*** (11) 3 575 802 A1

(73) **The Trustees of Columbia University in the City of New York**
(51) ***C12N 15/113*** (11) 3 019 175 B1

(71) **The Trustees of Princeton University**
(51) ***G06F 12/14*** (11) 3 574 409 A1

(71) **The Trustees of The University of Pennsylvania**
(51) ***A61K 31/454*** (11) 3 573 618 A1
(51) ***C07K 14/705*** (11) 3 574 005 A1

(71;73) **The U.S.A. as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services**
(51) ***A61K 38/17*** (11) 2 968 453 B1
(51) ***C07K 14/405*** (11) 3 256 486 B1
(51) ***C07K 14/73*** (11) 2 895 509 B1
(51) ***C12N 15/86*** (11) 3 574 104 A1

(71) **The UAB Research Foundation**
(51) ***A61M 31/00*** (11) 3 573 697 A1

(73) **The United States Of America As Represented By The Secretary of the Navy**
(51) ***C09D 5/00*** (11) 2 880 103 B1

(71) **The United States of America, as Represented by the Department of Veterans Affairs**
(51) ***A61K 38/00*** (11) 3 573 637 A1

(73) **The United States Playing Card Company**
(51) ***A63F 1/02*** (11) 3 068 257 B1

(71) **The University of Birmingham**
(51) ***C12Q 1/6883*** (11) 3 574 117 A1

(71) **The University of British Columbia**
(51) ***C07K 16/46*** (11) 3 574 020 A1

(71) **The University of Durham**
(51) ***A61K 35/12*** (11) 3 573 626 A1

(73) **The University of Electro-Communications**
(51) ***H04N 21/2365*** (11) 3 032 835 B1

(73) **The University Of Hull**
(51) ***C07B 59/00*** (11) 3 209 628 B1

(71) **The University of North Carolina at Chapel Hill**
(51) ***A61C 7/30*** (11) 3 573 567 A1

(73) **The University of Tokyo**
(51) ***H01L 33/24*** (11) 3 217 439 B1

(71) **The University Of Tokyo**
(51) ***A61K 45/00*** (11) 3 574 918 A1

(73) **The University Of Windsor**
(51) ***C08F 299/00*** (11) 2 935 380 B1

(71) **The Yoshida Dental Mfg. Co., Ltd.**
(51) ***A61B 1/24*** (11) 3 574 820 A1

(73) **THEEGARTEN-PACTEC GMBH & CO. KG**
(51) ***B65B 25/00*** (11) 3 293 124 B1

(73) **THERADIAL societe par actions simplifiees**
(51) ***A61M 1/16*** (11) 3 228 339 B1

(71) **Thermo Finnigan LLC**
(51) ***H01J 49/00*** (11) 3 576 130 A1

(71) **Thermo Fisher Scientific (Bremen) GmbH**
(51) ***H01J 49/00*** (11) 3 576 129 A1

(71) **Thermo King Corporation**
(51) ***A23B 7/148*** (11) 3 574 764 A1
(51) ***B01D 53/04*** (11) 3 574 976 A1
(51) ***H02M 3/158*** (11) 3 576 276 A1

(71;73) **Think Laboratory Co., Ltd.**
(51) ***B41C 1/18*** (11) 2 623 320 B1
(51) ***F26B 21/00*** (11) 3 575 719 A1
(51) ***G03F 7/20*** (11) 2 579 099 B1

(73) **THK CO., LTD.**
(51) ***F16C 19/36*** (11) 3 343 051 B1

(73) **Thomas, Götz**
(51) ***F16B 47/00*** (11) 3 377 779 B1

(73) **Thomastik-Infeld Gesellschaft m.b.H.**
(51) ***G10D 3/10*** (11) 3 236 466 B1

(71) **THOR GmbH**
(51) ***C08K 5/5357*** (11) 3 574 044 A2

(73) **Thornton, Michael M.**
(51) ***A61B 8/14*** (11) 3 294 143 B1

(73) **THORSMAN & CO AB**
(51) ***H02G 3/10*** (11) 1 868 271 B1

(71) **Thule Sweden AB**
(51) ***B60D 1/06*** (11) 3 575 113 A1

(71;73) **thyssenkrupp AG**
(51) ***B01J 2/16*** (11) 3 573 745 A1
(51) ***B62D 1/16*** (11) 3 368 392 B1
(51) ***B62D 1/181*** (11) 3 573 874 A1
(51) ***B62D 1/185*** (11) 3 573 875 A1
(51) ***B62D 65/18*** (11) 3 490 877 B1
(51) ***B66B 5/18*** (11) 3 126 275 B1
(51) ***C01B 21/26*** (11) 3 573 927 A1
(51) ***G01S 5/20*** (11) 3 227 711 B1

(71) **Thyssenkrupp AG**
(51) ***B32B 15/01*** (11) 3 573 826 A1
(51) ***H01R 13/52*** (11) 3 574 555 A1

(73) **thyssenkrupp Elevator AG**
(51) ***B66B 5/18*** (11) 3 126 275 B1

(71) **thyssenkrupp Industrial Solutions AG**
(51) ***B01J 2/16*** (11) 3 573 745 A1
(51) ***C01B 21/26*** (11) 3 573 927 A1

(73) **thyssenkrupp Marine Systems GmbH**
(51) ***G01S 5/20*** (11) 3 227 711 B1

(71;73) **ThyssenKrupp Presta AG**
(51) ***B62D 1/16*** (11) 3 368 392 B1
(51) ***B62D 1/181*** (11) 3 573 874 A1
(51) ***B62D 1/185*** (11) 3 573 875 A1
(51) ***H01R 13/52*** (11) 3 574 555 A1

(71) **ThyssenKrupp Steel Europe AG**
(51) ***B32B 15/01*** (11) 3 573 826 A1

(73) **ThyssenKrupp System Engineering GmbH**
(51) ***B62D 65/18*** (11) 3 490 877 B1

(71) **TI Automotive (Fuldabrück) GmbH**
(51) ***F16L 3/13*** (11) 3 575 655 A1

(71) **Tianjin Huahong Technology Co., Ltd**
(51) ***A61M 5/32*** (11) 3 574 946 A1
(51) ***A61M 5/32*** (11) 3 574 947 A1

(73) **Tiense Suikerraffinaderij N.V.**
(51) ***A23P 20/10*** (11) 2 844 080 B1

(71) **Tietronix Software, Inc.**
(51) ***G16H 40/63*** (11) 3 574 504 A1

(71) **Timmune Biotech Inc.**
(51) ***C07K 19/00*** (11) 3 575 325 A1

(71) **Tizona Motors SL**
(51) ***H02K 3/00*** (11) 3 576 255 A1

(73) **TKR Spezialwerkzeuge GmbH**
(51) ***B21J 15/20*** (11) 3 167 973 B1
(51) ***F15B 11/064*** (11) 3 409 950 B1

(73) **TLV Co., Ltd.**
(51) ***G05B 23/02*** (11) 3 318 942 B1

(71) **TMG - Tecidos Plastificados e Outros Revestimentos para a Indústria Automóvel, S.A.**
(51) ***B60K 35/00*** (11) 3 575 121 A1

(73) **TMT Machinery, Inc.**
(51) ***B65H 54/20*** (11) 3 363 756 B1
(51) ***B65H 57/00*** (11) 3 357 847 B1

(73) **To-a-T IP B.V.**
(51) ***A43B 17/14*** (11) 3 302 152 B1

(73) **Toa Corporation**
(51) ***H04R 29/00*** (11) 2 875 652 B1

(71) **Tobii AB**
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 575 926 A1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 575 929 A1

(71) **Toho Gas Co., Ltd.**
(51) ***C09K 5/06*** (11) 3 575 375 A1

(73) **Tohoku Techno Arch Co., Ltd.**
(51) ***H01B 1/06*** (11) 3 239 986 B1

(73) **Tohoku University**
(51) ***B01J 19/08*** (11) 2 431 325 B1
(51) ***H01S 5/14*** (11) 2 485 345 B1

(73) **Tokai Chemical Industries, Ltd.**
(51) ***F02B 77/13*** (11) 2 896 805 B1

(71) **Tokamak Energy Ltd**
(51) ***H05H 1/12*** (11) 3 574 718 A1

(73) **TOKUSEN KOGYO CO., LTD.**
(51) ***A61B 17/00*** (11) 3 075 322 B1

(73) **TOKYO ELECTRON LIMITED**
(51) ***H01L 21/3065*** (11) 3 128 538 B1

(73) **Tokyo Institute of Technology**
(51) ***C22C 14/00*** (11) 3 211 105 B1

(73) **Tokyo Metropolitan Institute of Medical Science**
(51) ***C12N 15/09*** (11) 2 636 735 B1

(71) **Tokyo Metropolitan University**
(51) ***H01M 4/02*** (11) 3 576 187 A1

(73) **Tokyo Seimitsu Co., Ltd.**
(51) ***G01B 5/20*** (11) 3 346 228 B1

(71) **Tomey Corporation**
(51) ***A61B 3/103*** (11) 3 574 821 A1

(71) **Tomorrowlabs GmbH**
(51) ***A61P 43/00*** (11) 3 549 638 A3

(71) **Tomra Systems ASA**
(51) ***G07F 11/00*** (11) 3 574 483 A1

(73) **TomTom Navigation B.V.**
(51) ***G01C 21/30*** (11) 3 114 433 B1

(73) **Tomy Kogyo Co., Ltd.**
(51) ***F16F 15/08*** (11) 3 339 680 B1

(73) **Tonetti, Debra**
(51) ***A61K 31/381*** (11) 2 911 660 B1

(71) **tooz technologies GmbH**
(51) ***G02C 7/06*** (11) 3 574 368 A1

(71) **Topgolf Sweden AB**
(51) ***G01S 13/58*** (11) 3 574 339 A1

(71;73) **Toppan Printing Co., Ltd.**
(51) ***B42D 25/29*** (11) 3 575 101 A1
(51) ***H01M 2/02*** (11) 3 297 054 B1

(71) **Toratani Co., Ltd.**
(51) ***A41D 1/00*** (11) 3 574 784 A1

(71;73) **Toray Industries, Inc.**
(51) ***A61M 1/36*** (11) 3 574 938 A1
(51) ***B01D 69/08*** (11) 3 574 987 A1
(51) ***D04H 3/14*** (11) 3 575 467 A1
(51) ***G02B 6/00*** (11) 3 064 970 B1

(73) **Toshiba Industrial Products and Systems Corporation**
(51) ***H01F 41/02*** (11) 3 101 667 B1

(71;73) **Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation**
(51) ***G01S 7/36*** (11) 3 575 818 A1
(51) ***H02K 19/10*** (11) 3 288 160 B1

(71) **Toshiba Lighting & Technology Corporation**
(51) ***F21S 43/19*** (11) 3 575 678 A1

(71;73) **Toshiba Tec Kabushiki Kaisha**
(51) ***G06F 3/12*** (11) 3 291 078 B1
(51) ***G06K 1/20*** (11) 3 576 005 A1
(51) ***G07G 1/00*** (11) 3 576 061 A1
(51) ***H01Q 1/38*** (11) 3 576 225 A1

(73) **Toshiba TEC Kabushiki Kaisha**
(51) ***B41J 3/407*** (11) 3 257 678 B1
(51) ***G03G 15/20*** (11) 3 260 927 B1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 168 955 B1

(71;73) **Tosoh Corporation**
(51) ***C07D 295/088*** (11) 3 575 289 A1
(51) ***C09K 11/06*** (11) 2 492 260 B1

(73) **TOT Shanghai R&D Center Co., Ltd.**
(51) ***C12N 7/04*** (11) 2 984 167 B1

(73) **Total Raffinage Chimie**
(51) ***B01J 21/06*** (11) 3 400 098 B1

(73) **Total Raffinage France**
(51) ***C10G 11/18*** (11) 2 627 736 B1

(73) **Total Raffinage Marketing**
(51) ***C10M 135/18*** (11) 2 788 462 B1

(71;73) **Total Research & Technology Feluy**
(51) ***C01B 39/02*** (11) 3 307 680 B1
(51) ***C08L 23/08*** (11) 3 033 388 B1
(51) ***C10G 1/06*** (11) 3 575 383 A1
(51) ***C10G 1/06*** (11) 3 575 384 A1

(71) **TOTO LTD.**
(51) ***E03D 9/08*** (11) 3 575 503 A1

(73) **Touti Terre**
(51) ***B60N 2/32*** (11) 3 353 010 B1

(73) **Toyo Ink Co., Ltd.**
(51) ***C09D 11/00*** (11) 3 061 794 B1
(51) ***C09D 11/326*** (11) 3 053 971 B1

(73) **Toyo Ink SC Holdings Co., Ltd.**
(51) ***C09D 11/00*** (11) 3 061 794 B1
(51) ***C09D 11/326*** (11) 3 053 971 B1

(73) **Toyo Kohan Co., Ltd.**
(51) ***H01L 39/24*** (11) 3 043 359 B1

(71) **Toyo Seikan Co., Ltd.**
(51) ***B32B 3/30*** (11) 3 575 075 A1

(71) **Toyo Seikan Group Holdings, Ltd.**
(51) ***B32B 3/30*** (11) 3 575 075 A1

(73) **Toyobo Co., Ltd.**
(51) ***A61F 13/49*** (11) 3 245 992 B1

(71) **Toyota Boshoku Kabushiki Kaisha**
(51) ***C08J 3/22*** (11) 3 575 346 A1
(51) ***C08L 23/00*** (11) 3 575 360 A1

(73) **Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha**
(51) ***B01J 23/89*** (11) 2 870 997 B1
(51) ***B60K 15/03*** (11) 3 369 600 B1
(51) ***B60L 3/00*** (11) 2 851 230 B1
(51) ***B60W 30/08*** (11) 2 765 047 B1
(51) ***C30B 25/18*** (11) 3 109 349 B1
(51) ***F16H 61/02*** (11) 2 821 673 B1

(71;73) **TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA**
(51) ***B01D 53/88*** (11) 3 166 711 B1
(51) ***B01D 53/94*** (11) 3 574 984 A1
(51) ***B60K 6/48*** (11) 3 575 117 A1
(51) ***B60K 35/00*** (11) 3 575 122 A1
(51) ***B60L 1/00*** (11) 3 575 123 A1
(51) ***B60L 3/00*** (11) 2 796 311 B1
(51) ***B60L 50/16*** (11) 2 951 050 B1
(51) ***B60R 21/206*** (11) 3 446 930 B1
(51) ***B60W 20/10*** (11) 3 441 249 B1
(51) ***B62D 5/04*** (11) 3 575 183 A1
(51) ***C08J 9/28*** (11) 3 575 352 A1
(51) ***F01N 9/00*** (11) 3 339 597 B1
(51) ***F02M 25/08*** (11) 3 575 586 A1
(51) ***F02M 37/00*** (11) 2 634 411 B1
(51) ***F02N 11/08*** (11) 3 524 804 A3
(51) ***H01M 4/131*** (11) 3 576 189 A1
(51) ***H01M 4/131*** (11) 3 576 190 A1
(51) ***H01M 4/38*** (11) 3 576 195 A1
(51) ***H01M 10/0562*** (11) 3 576 209 A1
(51) ***H02M 7/5387*** (11) 1 938 445 B1
(51) ***H05K 1/02*** (11) 3 576 502 A1

(73) **Toyota Shatai Kabushiki Kaisha**
(51) ***B60K 1/04*** (11) 2 628 621 B1

(73) **TPK Touch Solutions (Xiamen) Inc.**
(51) ***G06F 3/044*** (11) 3 007 043 B1

(71) **Tracematics Limited**
(51) ***G07B 15/02*** (11) 3 574 477 A1
(51) ***G07B 15/02*** (11) 3 574 478 A1

(73) **Tram Power Ltd**
(51) ***B60M 1/20*** (11) 1 915 274 B1

(73) **Trane International Inc.**
(51) ***F25B 41/06*** (11) 3 184 939 B1

(73) **Transitions Optical, Inc.**
(51) ***G03C 1/73*** (11) 3 055 736 B1

(71) **Translate Bio, Inc.**
(51) ***A61K 48/00*** (11) 3 574 923 A1

(73) **Translatum Medicus Inc.**
(51) ***A61K 31/416*** (11) 3 142 664 B1

(71) **Transtron, Inc.**
(51) ***G05B 13/04*** (11) 3 575 893 A1

(71) **Trautner, Susann**
(51) ***B60C 27/02*** (11) 3 573 850 A1

(71) **Traxxas LP**
(51) ***A63H 30/04*** (11) 3 573 733 A1
(51) ***B60T 8/17*** (11) 3 573 868 A1
(51) ***B62D 25/16*** (11) 3 573 881 A1
(51) ***F16H 57/021*** (11) 3 574 235 A1

(73) **Treelium SA**
(51) ***C02F 1/34*** (11) 3 085 670 B1

(73) **Trelleborg Wheel Systems Italia S.p.A.**
(51) ***B60C 23/00*** (11) 3 359 399 B1

(71) **Triastek, Inc.**
(51) ***A61K 9/24*** (11) 3 573 602 A1

(73) **Tribune Broadcasting Company, LLC**
(51) ***G06Q 50/10*** (11) 3 134 861 B1

(71;73) **Tridonic GmbH & Co KG**
(51) ***H02J 9/06*** (11) 3 007 316 B1
(51) ***H02M 1/12*** (11) 3 574 575 A1

(73) **Tridonic GmbH & Co. KG**
(51) ***H01R 12/70*** (11) 2 878 040 B1
(51) ***H05B 37/02*** (11) 3 213 606 B1
(51) ***H05B 37/02*** (11) 3 308 609 B1

(71) **Trillium Therapeutics Inc.**
(51) ***C07K 19/00*** (11) 3 575 326 A1

(73) **Trioliet B.V.**
(51) ***F16H 3/66*** (11) 3 349 569 B1

(73) **Triples-Systeme GmbH**
(51) ***E01F 1/00*** (11) 2 754 751 B1

(73) **Trisa Holding AG**
(51) ***A46B 13/00*** (11) 3 090 650 B1
(51) ***B29C 45/16*** (11) 2 739 450 B1

(73) **TROTEC GmbH**
(51) ***A47L 7/00*** (11) 3 398 497 B1

(73) **TRUMPF Maschinen Austria GmbH & Co. KG.**
(51) ***B21D 37/14*** (11) 3 354 363 B1

(73) **Trumpf Werkzeugmaschinen GmbH + Co. KG**
(51) ***B21D 28/06*** (11) 3 380 258 B1
(51) ***B23K 26/04*** (11) 2 830 814 B1

(71) **Trus, Mariusz**
(51) ***A23L 33/10*** (11) 3 573 482 A1

(73) **Trützschler Nonwovens & Man-Made Fibers GmbH**
(51) ***B26F 1/26*** (11) 2 758 217 B1

(73) **TRW Limited**
(51) ***G05G 1/04*** (11) 3 359 438 B1

(73) **TRW VEHICLE SAFETY SYSTEMS, INC.**
(51) ***A44B 11/25*** (11) 2 430 941 B1

(71) **TS Tech Co., Ltd.**
(51) ***B60N 2/80*** (11) 3 575 146 A1

(71) **TSA INOX**
(51) ***A21C 5/04*** (11) 3 574 762 A1

(71) **Tsantrizos, Youla S.**
(51) ***C07F 9/6561*** (11) 3 573 992 A1

(71) **Tsavachidou, Dimitra**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 574 109 A1

(71) **Tscheinig, Andreas**
(51) ***B62J 1/28*** (11) 3 573 883 A1

(71) **Tsinghua University**
(51) ***F28D 7/10*** (11) 3 575 725 A1

(73) **Tsujino, Yoshio**
(51) ***A61K 8/66*** (11) 3 067 041 B1

(71) **TTI (Macao Commercial Offshore) Limited**
(51) ***H01M 2/10*** (11) 3 574 536 A1

(71) **Tubex Holding GmbH**
(51) ***B21C 23/18*** (11) 3 575 007 A1

(73) **Turbocoating S.P.A.**
(51) ***C23C 4/12*** (11) 3 390 680 B1

(71) **Turcott, Robert**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 573 519 A1

(71) **Turfan, Ercan**
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 574 627 A1

(73) **Turner, Terry**
(51) ***H04L 12/58*** (11) 2 556 634 B1

(71) **Turning Point Therapeutics, Inc.**
(51) ***C07D 498/18*** (11) 3 573 991 A1

(71) **Turomas SL**
(51) ***B65G 49/06*** (11) 3 575 251 A1

(71) **Turski, Waldemar**
(51) ***A23L 33/10*** (11) 3 573 482 A1

(73) **Turun Uunisepät Oy**
(51) ***F24B 1/189*** (11) 3 299 722 B1

(71) **Tuthill Corporation**
(51) ***F04B 53/16*** (11) 3 557 061 A3

(73) **Tüysüz, Mehmet Erin**
(51) ***A61B 17/02*** (11) 3 376 965 B1

(71) **Tweddle Group, Inc.**
(51) ***G07C 5/08*** (11) 3 574 481 A1

(73) **Tyco Electronics (Shanghai) Co. Ltd.**
(51) ***H02J 50/10*** (11) 3 257 137 B1

(71) **Tyco Electronics (Shanghai) Co., Ltd.**
(51) ***H01R 4/18*** (11) 3 576 227 A1

(73) **Tyco Electronics Japan G.K.**
(51) ***H01R 43/26*** (11) 3 128 613 B1

(73) **Tyco Fire & Security GmbH**
(51) ***G08B 5/38*** (11) 2 862 150 B1
(51) ***G08B 29/14*** (11) 3 111 435 B1

(71) **Tyco Fire Products LP**
(51) ***G08B 29/18*** (11) 3 576 065 A1

(73) **Tyco Safety Products Canada Ltd.**
(51) ***G08B 29/12*** (11) 3 053 153 B1

(73) **Tyre Trade Dk Aps**
(51) ***B60B 23/06*** (11) 3 038 841 B1

(71;73) **Tyrolit - Schleifmittelwerke Swarovski K.G.**
(51) ***B01J 2/22*** (11) 3 083 868 B1
(51) ***B24B 45/00*** (11) 3 575 034 A2

(73) **u-blox AG**
(51) ***H04W 64/00*** (11) 3 301 982 B1

(71) **U-Shin Italia S.p.A.**
(51) ***E05B 79/06*** (11) 3 575 524 A1

(71) **Uber Technologies, Inc.**
(51) ***G08G 1/0968*** (11) 3 574 488 A1

(73) **Ubiquiti Inc.**
(51) ***H01Q 21/08*** (11) 3 207 593 B1

(71) **UCB Biopharma SPRL**
(51) ***C07D 417/12*** (11) 3 573 981 A1
(51) ***C07D 417/12*** (11) 3 573 982 A1
(51) ***C07D 471/04*** (11) 3 573 986 A1
(51) ***G16H 50/70*** (11) 3 574 505 A1

(71;73) **UCL BUSINESS LTD**
(51) ***C07D 333/74*** (11) 2 906 548 B1
(51) ***H01S 5/34*** (11) 3 574 557 A1

(71) **UCL Business PLC**
(51) ***G06T 7/33*** (11) 3 574 473 A1

(73) **UD Trucks Corporation**
(51) ***F16C 33/10*** (11) 2 653 740 B1

(73) **UDC Ireland Limited**
(51) ***C07D 487/04*** (11) 3 034 508 B1
(51) ***C07D 487/04*** (11) 3 145 928 B1

(71) **UHT Unitech Co., Ltd**
(51) ***B29C 70/68*** (11) 3 575 072 A1

(71) **Ultrahuman One Limited**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 574 013 A1

(71) **Ultratech, Inc.**
(51) ***C23C 16/455*** (11) 3 574 126 A1

(73) **UMC Utrecht Holding B.V.**
(51) ***A61B 90/50*** (11) 2 485 673 B1

(71) **Umicore**
(51) ***C01G 53/00*** (11) 3 575 268 A1

(71;73) **Umicore AG & Co. KG**
(51) ***C01G 41/04*** (11) 3 573 929 A1
(51) ***F01N 3/035*** (11) 2 653 681 B2

(73) **UNI TARGETING RESEARCH AS**
(51) ***C07K 14/435*** (11) 2 344 524 B1

(73) **Unicharm Corporation**
(51) ***A61F 13/53*** (11) 3 459 514 B1

(71) **Unifrax I LLC**
(51) ***C03C 13/00*** (11) 3 575 272 A1

(71;73) **Unilever N.V.**
(51) ***A23L 29/20*** (11) 3 062 635 B1
(51) ***A23L 29/238*** (11) 3 573 480 A1
(51) ***A61K 8/03*** (11) 3 393 425 B1
(51) ***A61K 8/27*** (11) 3 103 434 B1
(51) ***A61K 8/39*** (11) 2 879 655 B1
(51) ***A61Q 5/00*** (11) 3 057 663 B1

(73) **Unilever NV**
(51) ***A23G 9/44*** (11) 3 209 140 B1
(51) ***A61K 8/46*** (11) 3 179 980 B1

(71;73) **Unilever PLC**
(51) ***A23G 9/44*** (11) 3 209 140 B1
(51) ***A23L 29/20*** (11) 3 062 635 B1
(51) ***A23L 29/238*** (11) 3 573 480 A1
(51) ***A61K 8/03*** (11) 3 393 425 B1
(51) ***A61K 8/27*** (11) 3 103 434 B1
(51) ***A61K 8/39*** (11) 2 879 655 B1
(51) ***A61K 8/46*** (11) 3 179 980 B1
(51) ***A61Q 5/00*** (11) 3 057 663 B1

(71;73) **Unilin, BVBA**
(51) ***B32B 21/10*** (11) 3 575 080 A1
(51) ***B32B 21/10*** (11) 3 575 081 A1
(51) ***B32B 21/10*** (11) 3 575 082 A1
(51) ***F16B 12/12*** (11) 3 438 474 B1

(73) **Unison Industries LLC**
(51) ***F28D 1/02*** (11) 3 290 846 B1

(73) **United Arab Emirates University**
(51) ***A61K 38/12*** (11) 3 403 665 B1

(73) **United Monolithic Semiconductors S.A.**
(51) ***H03C 3/22*** (11) 2 076 960 B1

(73) **United States Endoscopy Group, Inc.**
(51) ***A61B 10/02*** (11) 2 549 931 B1

(73) **United States Gypsum Company**
(51) ***B28B 19/00*** (11) 2 771 156 B1

(71) **United States Postal Service**
(51) ***G06Q 10/04*** (11) 3 574 457 A1

(71;73) **United Technologies Corporation**
(51) ***B23P 6/00*** (11) 2 159 372 B1
(51) ***C23C 4/02*** (11) 3 002 348 B1
(51) ***C23C 14/30*** (11) 3 276 041 B1
(51) ***F01D 5/14*** (11) 3 575 551 A1
(51) ***F01D 5/16*** (11) 3 022 396 B1
(51) ***F01D 5/18*** (11) 3 575 552 A1
(51) ***F01D 5/18*** (11) 3 575 553 A1
(51) ***F01D 5/20*** (11) 2 885 504 B1
(51) ***F01D 5/30*** (11) 2 549 060 B1
(51) ***F01D 9/04*** (11) 2 971 571 B1
(51) ***F01D 9/04*** (11) 3 575 557 A1
(51) ***F01D 11/00*** (11) 3 575 558 A1
(51) ***F01D 11/14*** (11) 3 095 967 B1
(51) ***F01D 15/10*** (11) 3 575 560 A1
(51) ***F01D 17/00*** (11) 3 388 638 B1

(51) ***F01D 21/00*** (11) 3 575 561 A1
(51) ***F01D 25/12*** (11) 3 290 639 B1
(51) ***F02C 3/113*** (11) 3 575 573 A1
(51) ***F02C 6/06*** (11) 3 575 574 A1
(51) ***F02C 7/12*** (11) 3 067 533 B1
(51) ***F02C 7/36*** (11) 2 511 500 B1
(51) ***F02C 7/36*** (11) 2 935 840 B1
(51) ***F02C 9/18*** (11) 2 233 703 B1
(51) ***F02K 1/80*** (11) 3 236 057 B1
(51) ***F02K 1/82*** (11) 3 091 216 B1
(51) ***F02K 3/02*** (11) 2 901 001 B1
(51) ***F02K 3/06*** (11) 3 034 850 B1
(51) ***F04D 29/54*** (11) 3 575 612 A1
(51) ***F16H 1/22*** (11) 3 045 772 B1
(51) ***F16J 15/34*** (11) 3 575 644 A1
(51) ***F23R 3/00*** (11) 3 575 687 A1
(51) ***F23R 3/06*** (11) 2 549 186 B1
(51) ***F23R 3/06*** (11) 3 575 688 A1
(51) ***G02B 23/24*** (11) 3 575 849 A1
(51) ***H01J 37/34*** (11) 2 485 241 B1

(73) **United Therapeutics Corporation**
(51) ***C07C 59/70*** (11) 1 628 654 B2

(71) **UNIVER S.p.A.**
(51) ***B25B 5/06*** (11) 3 575 035 A1

(73) **Universal Display Corporation**
(51) ***C23C 14/22*** (11) 3 406 753 B1
(51) ***H01L 51/54*** (11) 3 373 357 B1
(51) ***H01L 51/54*** (11) 3 404 736 B1

(71) **Universal Robots A/S**
(51) ***B25J 9/16*** (11) 3 530 420 A3

(73) **Universal Selecta S.p.A.**
(51) ***E04B 2/74*** (11) 3 312 357 B1

(73) **Universidad de Sevilla**
(51) ***G01N 33/53*** (11) 3 168 617 B1

(71) **Universidad del Pais Vasco**
(51) ***G01N 21/94*** (11) 3 575 782 A1

(71) **Universidad Pública de Navarra / Public University of Navarre**
(51) ***G16H 50/30*** (11) 3 576 099 A1

(71) **Universidade De Coimbra**
(51) ***C12N 9/02*** (11) 3 574 091 A1

(71) **Universidade Nova de Lisboa**
(51) ***B27K 5/00*** (11) 3 573 798 A1

(71) **Università degli Studi di Genova**
(51) ***A23L 33/00*** (11) 3 573 481 A1

(71) **Universitá Degli Studi Di Salerno**
(51) ***E04C 2/38*** (11) 3 575 508 A1

(73) **Università Degli Studi Di Torino**
(51) ***C12N 15/113*** (11) 3 325 625 B1

(71) **Universita' degli Studi di Genova**
(51) ***A61K 41/00*** (11) 3 573 662 A1

(73) **Universita' Degli Studi Di Genova**
(51) ***B25J 19/06*** (11) 3 365 144 B1

(71) **Universität für Bodenkultur Wien**
(51) ***G01N 15/02*** (11) 3 575 773 A1

(73) **Universität Heidelberg**
(51) ***G01N 33/50*** (11) 3 102 938 B1

(73) **Universität Kassel**
(51) ***E02B 8/08*** (11) 3 425 117 B1

(71) **Universitat Pompeu Fabra**
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 575 797 A1

(73) **Universität Regensburg**
(51) ***C11B 9/00*** (11) 3 334 812 B1

(71) **Universität Stuttgart**
(51) ***C07F 11/00*** (11) 3 573 993 A1

(71) **Universität Ulm**
(51) ***G01N 15/14*** (11) 3 574 303 A1

(73) **Universitätsklinikum Freiburg**
(51) ***C12Q 1/6883*** (11) 2 702 169 B1

(73) **Université Amiens Picardie Jules Verne**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 220 803 B1

(73) **Université d'Aix Marseille**
(51) ***C12P 7/22*** (11) 3 368 679 B1

(71) **Université d'Aix-Marseille**
(51) ***A61B 5/1172*** (11) 3 573 530 A1
(51) ***A61K 51/08*** (11) 3 573 668 A1
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 575 324 A1

(73) **Universite D'Angers**
(51) ***C09K 11/06*** (11) 3 414 299 B1

(73) **Université d'Avignon et des Pays de Vaucluse (Etablissement Public)**
(51) ***A61K 36/00*** (11) 3 362 078 B1

(73) **Université de Bordeaux**
(51) ***A61L 27/24*** (11) 3 274 005 B1
(51) ***C01B 3/06*** (11) 3 371 097 B1

(71) **Université de Bourgogne**
(51) ***A61K 31/23*** (11) 3 574 899 A1
(51) ***C07C 233/47*** (11) 3 575 283 A1

(71) **Université de Cergy-Pontoise**
(51) ***H01M 4/04*** (11) 3 574 539 A1

(73) **Université de Genève**
(51) ***C08G 63/08*** (11) 3 339 348 B1

(71) **Université de Lausanne**
(51) ***C07K 14/435*** (11) 3 575 313 A1

(71) **Université de Liège**
(51) ***A61K 31/165*** (11) 3 573 608 A1

(71) **Université de Lille**
(51) ***C07K 14/02*** (11) 3 574 000 A1

(73) **UNIVERSITE DE MONTPELLIER**
(51) ***C09D 133/04*** (11) 2 976 399 B1

(73) **Université de Montpellier**
(51) ***A01K 1/03*** (11) 3 331 353 B1

(73) **Université de Montréal**
(51) ***C07K 14/74*** (11) 2 867 252 B1
(51) ***G01N 33/53*** (11) 3 194 960 B1

(73) **UNIVERSITE DE NANTES**
(51) ***C08G 73/02*** (11) 2 910 590 B1

(73) **Université de Picardie Jules Verne**
(51) ***C08G 73/02*** (11) 2 910 590 B1
(51) ***C08H 1/06*** (11) 3 004 216 B1

(71) **Université de Rennes 1**
(51) ***C04B 35/46*** (11) 3 573 940 A1
(51) ***F28F 1/42*** (11) 3 575 729 A1

(71) **Université de Rennes I**
(51) ***B44C 1/175*** (11) 3 573 842 A2

(73) **Université de Rouen**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 149 203 B1

(71) **Université François Rabelais**
(51) ***H01M 4/04*** (11) 3 574 539 A1

(71;73) **Université Grenoble Alpes**
(51) ***C22B 3/28*** (11) 3 574 122 A1
(51) ***H02J 3/36*** (11) 3 363 093 B1

(73) **Université Paris Descartes**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 149 203 B1

(73) **Université Paris Diderot**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 149 203 B1

(73) **Université Paris Diderot - Paris 7**
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 161 492 B1

(71) **Universite Paris Nord**
(51) ***B22F 1/00*** (11) 3 573 778 A1

(73) **Universite Paris-Sud**
(51) ***B62K 3/00*** (11) 3 393 897 B1

(73) **Université Paris-Sud**
(51) ***H02N 2/18*** (11) 3 306 802 B1

(71) **Université Paul Sabatier Toulouse III**
(51) ***B01J 13/04*** (11) 3 573 748 A1
(51) ***B01J 13/04*** (11) 3 573 749 A2

(71) **Universiteit Antwerpen**
(51) ***G01R 33/563*** (11) 3 575 815 A1

(71) **Universiteit Leiden**
(51) ***C07D 239/42*** (11) 3 575 287 A1

(73) **Universiteit Maastricht**
(51) ***A61K 31/727*** (11) 3 307 279 B1

(73) **University Health Network**
(51) ***A61K 49/22*** (11) 2 766 051 B1

(71) **University Hospital Jena**
(51) ***A61K 47/66*** (11) 3 573 666 A1

(73) **University of Antwerp**
(51) ***A61K 36/36*** (11) 3 057 602 B1

(73) **University of Florida Research Foundation, Inc.**
(51) ***A61K 38/16*** (11) 3 113 787 B1

(71) **University of Florida Research Foundation, Incorporated**
(51) ***A61K 39/02*** (11) 3 573 654 A1

(71) **University of Fukui**
(51) ***C08L 101/00*** (11) 3 575 366 A1

(73) **University of Iowa Research Foundation**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 212 766 B1

(71) **University of Limerick**
(51) ***A61M 25/02*** (11) 3 573 694 A1

(73) **University Of Louisville Research Foundation, Inc.**
(51) ***A61K 9/51*** (11) 3 129 010 B1
(51) ***C07K 14/405*** (11) 3 256 486 B1

(71) **University of Malta**
(51) ***G09B 7/04*** (11) 3 576 075 A1

(71) **University of Maryland, College Park**
(51) ***G01J 3/28*** (11) 3 574 294 A1

(71) **University of Miyazaki**
(51) ***A61K 45/00*** (11) 3 574 917 A1

(73) **University of New Brunswick**
(51) ***H04N 13/25*** (11) 2 630 802 B1

(71) **University of Newcastle Upon Tyne**
(51) ***F01K 7/36*** (11) 3 574 192 A1
(51) ***G01N 33/50*** (11) 3 574 322 A1

(73) **University of Pittsburgh - Of the Commonwealth System of Higher Education**
(51) ***C07K 14/405*** (11) 3 256 486 B1

(71;73) **University Of Ulsan Foundation For Industry Cooperation**
(51) ***C07K 14/00*** (11) 3 222 630 B1
(51) ***G09B 9/00*** (11) 3 576 076 A1

(73) **University of Utah Research Foundation**
(51) ***C07D 239/24*** (11) 2 903 972 B1

(71) **University Of Virginia Patent Foundation**
(51) ***C07D 233/54*** (11) 3 573 957 A1

(71;73) **University of Washington through its Center for Commercialization**
(51) ***A61B 17/06*** (11) 3 574 846 A1
(51) ***B82B 1/00*** (11) 2 964 565 B1

(73) **University of Washington Through Its Center for Commercialization**
(51) ***G02B 27/40*** (11) 2 815 264 B1

(71) **Univerzita Pardubice**
(51) ***G01N 33/574*** (11) 3 575 793 A1

(71) **Uniwersystet Slaski w Katowicach**
(51) ***C07J 63/00*** (11) 3 575 310 A1

(73) **Uniwersytet Morski w Gdyni**
(51) ***G01R 31/02*** (11) 2 746 790 B1

(73) **Unsöld, Manfred**
(51) ***F16N 31/00*** (11) 3 385 595 B1

(71) **Unum Therapeutics Inc.**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 573 660 A1

(71) **UP Therapeutics Inc.**
(51) ***A61K 31/439*** (11) 3 573 616 A1

(71) **Uponor Infra Oy**
(51) ***E03F 5/02*** (11) 3 575 504 A1

(73) **Urrutia, Jose L.**
(51) ***C02F 11/00*** (11) 3 138 819 B1

(73) **US Enovacor ApS**
(51) ***A61F 13/02*** (11) 2 654 860 B1

(73) **US Synthetic Corporation**
(51) ***F16C 33/26*** (11) 2 999 891 B1

(73) **Usines Claas France S.A.S**
(51) ***A01F 15/08*** (11) 3 400 786 B1

(71) **Usound GmbH**
(51) ***H04R 19/00*** (11) 3 576 431 A1

(73) **V-Sync Co., Ltd.**
(51) ***B65G 61/00*** (11) 3 287 400 B1

(71) **V-Zug AG**
(51) ***F25D 11/00*** (11) 3 575 714 A1

(71) **va-Q-tec AG**
(51) ***F25D 3/06*** (11) 3 574 272 A1

(71) **Valeo Autosystemy SP. Z.O.O.**
(51) ***F28F 1/12*** (11) 3 575 728 A1

(71;73) **Valeo Comfort and Driving Assistance**
(51) ***F21V 8/00*** (11) 3 574 256 A1
(51) ***G01S 13/84*** (11) 3 350 619 B1

(71) **Valeo Equipements Electriques Moteur**
(51) ***H02K 5/20*** (11) 3 574 571 A1

(73) **Valeo Inc.**
(51) ***F04D 29/54*** (11) 1 999 379 B1

(71) **Valeo Japan Co., Ltd.**
(51) ***B60H 1/00*** (11) 3 575 114 A1

(71) **Valeo Schalter und Sensoren GmbH**
(51) ***G01S 7/02*** (11) 3 574 335 A1

(73) **Valeo Systèmes d'Essuyage**
(51) ***B60S 1/40*** (11) 1 590 214 B1

(71) **Valeo Systemes Thermiques-THS**
(51) ***B60K 11/04*** (11) 3 575 118 A1

(71) **Valeo Vision**
(51) ***B60Q 3/76*** (11) 3 573 861 A1
(51) ***F21S 41/155*** (11) 3 575 675 A1

(71) **Valeo Vyminiky Tepla, s.r.o.**
(51) ***F16L 41/00*** (11) 3 575 660 A1
(51) ***F28D 1/03*** (11) 3 575 721 A1

(71) **Valeritas, Inc.**
(51) ***A61M 5/28*** (11) 3 574 943 A1

(73) **VALMET AUTOMATION OY**
(51) ***B31F 1/28*** (11) 3 110 621 B1

(73) **Valmet Technologies, Inc.**
(51) ***B65H 19/29*** (11) 3 009 383 B1

(73) **Vamag S.r.l.**
(51) ***G01L 5/28*** (11) 3 256 830 B1

(73) **Vanderbilt Chemicals, LLC**
(51) ***C10M 133/12*** (11) 3 334 808 B1
(51) ***C10M 133/12*** (11) 3 334 809 B1

(71) **Vanderbilt University**
(51) ***A61K 38/00*** (11) 3 573 637 A1
(51) ***A61K 49/00*** (11) 3 574 925 A1

(73) **Vandewiele NV**
(51) ***D03C 3/20*** (11) 3 286 366 B1

(71) **VANNER, INC.**
(51) ***H02M 7/537*** (11) 3 576 283 A1

(73) **Varian Medical Systems Particle Therapy GmbH**
(51) ***A61N 5/10*** (11) 3 388 109 B1

(73) **VARTA Microbattery GmbH**
(51) ***H01M 2/02*** (11) 3 316 337 B1

(71) **Vaughan, Ashley, M.**
(51) ***A61K 39/015*** (11) 3 573 653 A1

(71) **Vect-Horus**
(51) ***A61K 51/08*** (11) 3 573 668 A1

(71) **VEGA Grieshaber KG**
(51) ***G01F 23/284*** (11) 3 575 755 A1
(51) ***G01S 7/288*** (11) 3 575 816 A1
(51) ***G01S 7/292*** (11) 3 575 817 A1

(73) **Velos Media International Limited**
(51) ***H04N 19/176*** (11) 3 113 493 B1

(73) **VENSYS Energy AG**
(51) ***H02K 15/04*** (11) 2 680 414 B1

(71) **Ventilair Group Nederland B.V.**
(51) ***F24F 13/10*** (11) 3 575 702 A1

(71) **Ventinova Technologies B.V.**
(51) ***A61M 16/00*** (11) 3 573 693 A2

(73) **VEOLIA PROPRETE**
(51) ***C02F 3/28*** (11) 2 771 290 B1

(71) **Veoneer Sweden AB**
(51) ***B60W 30/08*** (11) 3 575 171 A1

(71) **Veridium IP Limited**
(51) ***H04M 1/00*** (11) 3 576 382 A1

(71) **Verily Life Sciences LLC**
(51) ***A61B 5/022*** (11) 3 573 523 A1

(73) **Verinata Health, Inc.**
(51) ***G16B 20/10*** (11) 2 875 149 B1
(51) ***G16B 20/10*** (11) 2 877 594 B1

(73) **Verint Systems Ltd.**
(51) ***G06T 7/215*** (11) 3 413 268 B1

(71) **Verisign, Inc.**
(51) ***H04L 29/12*** (11) 3 576 381 A1

(71) **Vermeer Manufacturing Company**
(51) ***A01F 15/07*** (11) 3 566 569 A3

(73) **Versalis S.p.A.**
(51) ***B01J 37/03*** (11) 2 906 345 B1

(71) **Versum Materials US, LLC**
(51) ***C23C 16/40*** (11) 3 553 204 A3

(71) **Vertigo Technologies B.V.**
(51) ***G01R 27/28*** (11) 3 574 331 A1

(71;73) **Vestas Wind Systems A/S**
(51) ***B25B 27/16*** (11) 3 573 789 A1
(51) ***B29C 33/12*** (11) 3 573 803 A1
(51) ***F03D 1/00*** (11) 3 090 171 B1
(51) ***F03D 17/00*** (11) 3 180 515 B1
(51) ***F03D 80/30*** (11) 3 058 222 B1
(51) ***G05B 23/02*** (11) 2 057 519 B1
(51) ***H02J 3/38*** (11) 3 213 383 B1

(73) **Vestel Beyaz Esya Sanayi ve Ticaret A.S.**
(51) ***A47L 15/42*** (11) 3 017 746 B1

(73) **Vesuvius France S.A.**
(51) ***C04B 35/565*** (11) 3 166 906 B1

(73) **Vetco Gray Scandinavia AS**
(51) ***E21B 36/00*** (11) 2 315 909 B1

(73) **Vetex nv**
(51) ***B05D 1/28*** (11) 3 061 532 B1

(71) **Via Transportation, Inc.**
(51) ***G06Q 10/06*** (11) 3 574 459 A1

(73) **Viaccess**
(51) ***H04L 9/32*** (11) 2 027 667 B1

(73) **Viasat, Inc.**
(51) ***H04L 5/14*** (11) 3 335 365 B1

(73) **ViaSat, Inc.**
(51) ***H04W 4/18*** (11) 3 257 275 B1

(73) **Viavi Solutions Inc.**
(51) ***G02B 5/28*** (11) 2 230 539 B1

(71) **VIB vzw**
(51) ***C12N 1/19*** (11) 3 574 084 A1

(71;73) **Victaulic Company**
(51) ***A62C 35/62*** (11) 3 573 725 A1
(51) ***B21D 17/04*** (11) 3 050 641 B1
(51) ***F16J 15/02*** (11) 3 575 642 A1
(51) ***F16L 17/04*** (11) 3 575 658 A1
(51) ***F16L 21/06*** (11) 3 574 244 A1

(73) **VID SCALE, Inc.**
(51) ***H04N 19/30*** (11) 3 055 997 B1

(73) **Vidali Finishing S.r.l.**
(51) ***B05B 13/02*** (11) 3 405 292 B1

(71) **Videojet Technologies Inc.**
(51) ***B41J 2/175*** (11) 3 575 091 A1

(71) **Vieser Oy**
(51) ***F16L 5/08*** (11) 3 575 656 A1

(71) **Vincenz Wiederholt GmbH**
(51) ***B21K 25/00*** (11) 3 575 014 A1

(73) **VirnetX Inc.**
(51) ***H04L 12/701*** (11) 2 512 093 B1

(71) **Visa International Service Association**
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 574 416 A1
(51) ***H04W 4/00*** (11) 3 576 436 A1

(71) **Visa USA, Inc.**
(51) ***G06F 7/04*** (11) 3 575 951 A1

(71) **Vishay Dale Electronics, Inc.**
(51) ***H01C 1/148*** (11) 3 528 264 A3

(71) **Visteon Global Technologies, Inc.**
(51) ***B60W 30/14*** (11) 3 575 172 A1
(51) ***G02B 19/00*** (11) 3 575 846 A1

(71) **Vital Biosciences, Inc.**
(51) ***G01N 21/76*** (11) 3 574 309 A1

(73) **Vitec Imaging Solutions S.p.A.**
(51) ***F16M 11/14*** (11) 3 443 256 B1

(73) **Vivacell Biotechnology Espana S.L.**
(51) ***C07J 63/00*** (11) 3 365 351 B1

(71) **Vivebio Scientific, LLC**
(51) ***B01D 61/38*** (11) 3 573 743 A1

(71) **Vivo Mobile Communication Co., Ltd.**
(51) ***G06F 3/0487*** (11) 3 575 940 A1
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 3 575 942 A1
(51) ***H04M 1/02*** (11) 3 576 385 A1

(71;73) **VKR Holding A/S**
(51) ***B29C 70/52*** (11) 2 699 409 B1
(51) ***E04D 13/03*** (11) 2 315 884 B1
(51) ***E04D 13/03*** (11) 3 575 509 A1
(51) ***E04D 13/03*** (11) 3 575 510 A1
(51) ***E04D 13/147*** (11) 2 937 489 B1

(71) **VMI Holland B.V.**
(51) ***B29D 30/44*** (11) 3 573 819 A1

(71) **VOCO GmbH**
(51) ***A61K 6/097*** (11) 3 574 887 A1

(73) **Vocollect, Inc.**
(51) ***G10L 15/26*** (11) 2 479 749 B1

(71) **Vodafone GmbH**
(51) ***H04W 36/12*** (11) 3 576 460 A1

(73) **Vogel, Peter**
(51) ***A47C 13/00*** (11) 3 387 959 B1

(71;73) **Voith Patent GmbH**
(51) ***B02C 7/12*** (11) 3 398 683 B1
(51) ***B61G 3/20*** (11) 2 995 525 B1
(51) ***D21F 3/04*** (11) 3 408 444 B1
(51) ***D21H 23/48*** (11) 3 574 144 A1
(51) ***F03B 3/00*** (11) 3 440 340 B1
(51) ***F03B 3/02*** (11) 3 574 206 A1
(51) ***F03B 3/02*** (11) 3 574 207 A1
(51) ***F03B 3/02*** (11) 3 574 208 A1
(51) ***F16H 47/08*** (11) 3 574 234 A1

(71) **Vola, Marco**
(51) ***A61B 17/128*** (11) 3 573 544 A1

(73) **Volcano Corporation**
(51) ***H04L 29/04*** (11) 2 695 350 B1

(73) **VolkerWessels Intellectuele Eigendom B.V.**
(51) ***B23K 20/08*** (11) 3 057 734 B1

(71) **Volkswagen AG**
(51) ***B62D 1/04*** (11) 3 575 182 A1
(51) ***C23C 4/02*** (11) 3 575 435 A1
(51) ***F02D 41/00*** (11) 3 575 581 A1

(71;73) **Volkswagen Aktiengesellschaft**
(51) ***B60K 35/00*** (11) 3 573 854 A1
(51) ***B60N 2/56*** (11) 3 478 534 B1
(51) ***B60R 13/04*** (11) 3 303 062 B1
(51) ***F16H 3/00*** (11) 3 121 483 B1
(51) ***H04W 76/10*** (11) 3 574 705 A1

(73) **VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT**
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 349 372 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 276 911 B1

(73) **Voltabox AG**
(51) ***H01M 2/10*** (11) 3 214 670 B1

(71) **Volu Ventis ApS**
(51) ***A01K 73/045*** (11) 3 574 754 A1

(71) **Volvo Bus Corporation**
(51) ***B60W 20/12*** (11) 3 575 170 A1

(71) **Volvo Car Corporation**
(51) ***B60R 21/015*** (11) 3 575 157 A1
(51) ***B60W 50/14*** (11) 3 575 175 A1
(51) ***G08G 1/16*** (11) 3 576 074 A1

(71;73) **Volvo Truck Corporation**
(51) ***B62D 35/00*** (11) 3 186 136 B1
(51) ***F01N 3/035*** (11) 3 574 193 A1
(51) ***F16D 49/00*** (11) 3 574 227 A1
(51) ***F16L 23/08*** (11) 3 347 639 B1
(51) ***G08G 1/00*** (11) 3 574 486 A1
(51) ***H01H 85/20*** (11) 3 262 670 B1

(71) **VOLVO TRUCK CORPORATION**
(51) ***B60W 30/165*** (11) 3 575 173 A1

(71) **Von Arx AG**
(51) ***B25B 27/10*** (11) 3 575 036 A1

(73) **VORWERK AUTOTEC GmbH & Co. KG**
(51) ***B60K 11/04*** (11) 3 300 936 B1

(71) **Vrije Universiteit Brussel**
(51) ***B25J 9/00*** (11) 3 575 042 A1

(73) **VTEC Co., Ltd.**
(51) ***B65G 47/91*** (11) 3 133 035 B1

(73) **VÚTS, a.s.**
(51) ***C03B 33/06*** (11) 3 480 173 B1

(71) **Vyaire Medical, Inc.**
(51) ***A61M 5/44*** (11) 3 573 692 A1

(71) **Vyncolit N.V.**
(51) ***F16D 66/02*** (11) 3 574 229 A1

(73) **W & H Dentalwerk Bürmoos GmbH**
(51) ***A61C 17/00*** (11) 3 427 691 B1

(71) **W. L. Gore & Associates, Inc.**
(51) ***A61F 2/07*** (11) 3 573 577 A1

(73) **W.L. Gore & Associates, Co., Ltd.**
(51) ***H01M 8/02*** (11) 3 206 246 B1

(71) **Wabash National, L.P.**
(51) ***E04C 2/00*** (11) 3 574 159 A1

(73) **WABCO GmbH**
(51) ***F16J 15/16*** (11) 2 979 011 B1

(73) **Wabco Radbremsen GmbH**
(51) ***F16D 66/02*** (11) 2 630 386 B2

(73) **Wacker Chemie AG**
(51) ***F16K 7/04*** (11) 3 433 518 B1

(73) **Wacom Co., Ltd.**
(51) ***G06F 3/03*** (11) 3 252 570 B1

(73) **Walbro LLC**
(51) ***F02M 17/04*** (11) 3 365 546 B1

(73) **WALDEMAR LINK GmbH & Co. KG**
(51) ***A61F 2/36*** (11) 3 332 746 B1

(71) **Walter AG**
(51) ***C23C 28/04*** (11) 3 574 129 A1

(73) **Wandisco, Inc.**
(51) ***H04W 4/00*** (11) 2 939 447 B1

(71) **Wangsu Science & Technology Co., Ltd.**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 576 371 A1

(73) **Warner Electric Technology LLC**
(51) ***F16D 65/14*** (11) 3 408 554 B1

(73) **Warter Fuels Spólka Akcyjna**
(51) ***C10L 1/02*** (11) 2 891 698 B1

(71;73) **Wärtsilä Finland Oy**
(51) ***F01N 3/20*** (11) 3 455 474 B1
(51) ***F16J 15/40*** (11) 3 574 237 A1

(73) **Watkins Manufacturing Corporation**
(51) ***C02F 5/00*** (11) 2 432 741 B1

(73) **Watlow Electric Manufacturing Company**
(51) ***H01J 37/32*** (11) 3 304 584 B1

(73) **Watts Water Technologies, Inc.**
(51) ***B01D 61/08*** (11) 2 344 792 B1

(73) **WAYMO LLC**
(51) ***B60W 30/095*** (11) 2 825 435 B1
(51) ***G01S 17/06*** (11) 3 028 067 B1

(71) **WEGMANN automotive GmbH**
(51) ***F16F 15/32*** (11) 3 574 231 A1

(71) **WEIDPLAS GmbH**
(51) ***B60R 13/02*** (11) 3 575 153 A1
(51) ***G09F 13/00*** (11) 3 573 043 A3

(73) **Wellstat Ophthalmics Corporation**
(51) ***A61K 38/00*** (11) 2 797 613 B1

(71) **Welltec Oilfield Solutions AG**
(51) ***E21B 21/10*** (11) 3 575 544 A1

(71) **Wennrich, Holger**
(51) ***E01F 13/12*** (11) 3 575 493 A1

(71) **WERNER CO.**
(51) ***E06C 1/22*** (11) 3 575 542 A1

(73) **Wesner, Wolfgang**
(51) ***A63B 15/00*** (11) 3 315 176 B1

(73) **West Pharmaceutical Services, Inc.**
(51) ***A61M 5/00*** (11) 2 364 171 B1
(51) ***A61M 5/00*** (11) 3 419 690 B1

(71) **West Virginia University Research Corporation**
(51) ***C25B 11/12*** (11) 3 575 441 A1

(73) **WESTFALIA - Automotive GmbH**
(51) ***B60D 1/62*** (11) 3 357 717 B1

(73) **Westfalia Metal Hoses GmbH**
(51) ***B23K 26/38*** (11) 3 228 418 B1

(71) **Westinghouse Electric Company LLC**
(51) ***G21C 17/108*** (11) 3 574 507 A2

(73) **Westinghouse Electric Sweden AB**
(51) ***G21C 3/42*** (11) 3 396 676 B1

(71) **Westmeyer, Paul**
(51) ***G06F 9/00*** (11) 3 574 400 A1

(71) **WhatsApp, Inc.**
(51) ***H04L 12/58*** (11) 3 576 355 A1

(71) **Wheel.me AS**
(51) ***G05D 1/02*** (11) 3 574 381 A1

(71) **Whirlpool Corporation**
(51) ***D06F 37/06*** (11) 3 575 475 A1

(73) **Whirlpool EMEA S.p.A.**
(51) ***D06F 39/08*** (11) 2 875 176 B1

(71) **Whirlpool S.A.**
(51) ***F04B 35/04*** (11) 3 575 599 A1

(73) **Whisbi Technologies, S.L.**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 2 583 431 B1

(71) **Whitefield Plastics Corporation**
(51) ***F16L 57/02*** (11) 3 574 249 A1

(71) **Whitehead Institute for Biomedical Research**
(51) ***C12N 15/00*** (11) 3 574 096 A1

(73) **Whiteley Corporation Pty Ltd**
(51) ***A01N 25/02*** (11) 3 068 222 B1

(73) **Widex A/S**
(51) ***H04R 25/00*** (11) 2 374 286 B1

(73) **Wietmarscher Ambulanz- und Sonderfahrzeug GmbH**
(51) ***B60P 1/44*** (11) 3 156 281 B1

(73) **Wilcox Industries Corp.**
(51) ***F41C 23/16*** (11) 3 292 368 B1

(71) **Wilhelm Haas Bürstenfabrik Inh. Stephan Vogel e.K.**
(51) ***B68C 1/00*** (11) 3 575 261 A2

(73) **Wilmar (shanghai) Biotechnology Research & Development Center Co., Ltd.**
(51) ***C11B 3/00*** (11) 2 594 625 B2

(73) **Wilson-Macdonald, James**
(51) ***A61B 17/70*** (11) 2 916 752 B1

(73) **Winbond Electronics Corp.**
(51) ***G11C 11/4074*** (11) 3 355 308 B1

(71;73) **Wincor Nixdorf International GmbH**
(51) ***G06F 21/86*** (11) 3 576 004 A1
(51) ***G07D 3/14*** (11) 2 819 104 B1

(71) **Wingo Technology Co., Ltd.**
(51) ***C07C 229/60*** (11) 3 575 281 A1

(73) **Winkworth, Ian**
(51) ***G02B 23/00*** (11) 2 734 885 B1

(71;73) **Wipro Limited**
(51) ***G05D 1/02*** (11) 3 575 911 A1
(51) ***G06F 11/07*** (11) 3 333 708 B1
(51) ***G06F 16/21*** (11) 2 975 539 B1

(71;73) **Wirtgen GmbH**
(51) ***E01C 19/00*** (11) 3 093 390 B1
(51) ***F16H 3/091*** (11) 3 575 633 A1

(71) **Wisconsin Alumni Research Foundation**
(51) ***G06F 9/30*** (11) 3 574 401 A1

(71) **Witricity Corporation**
(51) ***H02J 7/02*** (11) 3 574 563 A1

(71;73) **Wm. Wrigley Jr. Company**
(51) ***A23G 4/10*** (11) 3 573 469 A1
(51) ***B65B 35/44*** (11) 3 317 187 B1

(71) **WM. Wrigley Jr. Company**
(51) ***A47B 57/14*** (11) 3 573 498 A1

(71) **WMF Group GmbH**
(51) ***A47J 27/09*** (11) 3 573 504 A1

(71;73) **Wobben Properties GmbH**
(51) ***E06B 5/11*** (11) 2 992 159 B1
(51) ***F03D 17/00*** (11) 3 420 226 B1
(51) ***H02J 3/38*** (11) 3 574 561 A1
(51) ***H02K 15/02*** (11) 2 853 020 B1

(71) **Wölfel Engineering GmbH & Co. KG.**
(51) ***F16F 15/03*** (11) 3 575 630 A1

(71) **Woodstream Corporation**
(51) ***A01M 23/38*** (11) 3 573 456 A1

(71) **Woosung Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 3 574 894 A1

(71) **Worldline**
(51) ***G06Q 20/40*** (11) 3 574 462 A1

(71) **Wörmer, Alfons**
(51) ***A61C 13/00*** (11) 3 573 573 A1

(71) **WP Systems GmbH**
(51) ***E04G 3/28*** (11) 3 574 166 A1

(73) **Wright Medical Technology, Inc.**
(51) ***A61B 17/80*** (11) 3 193 757 B1

(73) **Wuhan Kaidi Engineering Technology Research Institute Co., Ltd.**
(51) ***C10G 65/12*** (11) 3 266 854 B1

(71) **Wyeth LLC**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 575 413 A1

(73) **Xcelerator Labs, LLC**
(51) ***A61B 46/00*** (11) 2 879 613 B1

(73) **Xcell Biosciences, Inc.**
(51) ***G01N 33/574*** (11) 2 948 776 B1

(71) **Xencor, Inc.**
(51) ***C07K 16/22*** (11) 3 575 317 A1

(71) **Xeros Limited**
(51) ***C08G 69/40*** (11) 3 574 037 A1

(71) **Xerox Corporation**
(51) ***B29C 64/118*** (11) 3 575 060 A1

(71) **Xiamen Solex High-Tech Industries Co., Ltd.**
(51) ***F16K 11/085*** (11) 3 575 649 A1

(73) **Xiaomi Inc.**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 162 284 B1
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 2 983 081 B1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 099 075 B1
(51) ***H04N 5/20*** (11) 3 089 440 B1
(51) ***H04R 1/10*** (11) 2 990 943 B1

(71) **Xieon Networks S.à r.l.**
(51) ***H04J 14/02*** (11) 3 574 594 A1

(71) **Xintela AB**
(51) ***A61K 35/28*** (11) 3 573 630 A1

(71) **Xpand System GmbH**
(51) ***A47B 1/05*** (11) 3 573 496 A1

(73) **Xpandortho, Inc.**
(51) ***A61F 2/46*** (11) 3 273 918 B1

(71) **XTEND PATENTVERWERTUNGS OG**
(51) ***E01D 19/06*** (11) 3 575 492 A1

(71) **Xue, Chan**
(51) ***H02M 1/08*** (11) 3 576 271 A1

(71) **Xue, Luoliang**
(51) ***H02M 1/08*** (11) 3 576 271 A1

(73) **Xylem Europe GmbH**
(51) ***E03F 5/22*** (11) 3 309 311 B1
(51) ***F04D 7/04*** (11) 3 309 401 B1

(71) **XYZprinting, Inc.**
(51) ***B29C 64/124*** (11) 3 575 061 A1
(51) ***B29C 64/129*** (11) 3 575 063 A1

(73) **Yamada, Kikuo**
(51) ***A41B 9/12*** (11) 3 231 302 B1
(51) ***B32B 5/26*** (11) 3 150 371 B1

(73) **Yamagata University**
(51) ***C08J 7/18*** (11) 3 243 862 B1

(73) **YAMAHA CORPORATION**
(51) ***H04R 1/40*** (11) 1 901 582 B1

(73) **Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha**
(51) ***F01L 13/00*** (11) 3 203 044 B1
(51) ***F16H 25/24*** (11) 2 881 621 B1
(51) ***H05K 13/04*** (11) 3 035 783 B1

(71) **YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA**
(51) ***B62J 6/02*** (11) 3 575 195 A1
(51) ***B62K 5/01*** (11) 3 575 197 A1

(73) **YAMAHA MOTOR CO., LTD.**
(51) ***B62M 7/04*** (11) 2 949 567 B1

(73) **Yamaha Motor Engineering Co., Ltd.**
(51) ***B60L 50/51*** (11) 3 127 739 B1

(73) **Yanfeng Adient Seating Co. Ltd.**
(51) ***B60N 3/10*** (11) 2 960 110 B1

(73) **Yang, Tai-Her**
(51) ***F02N 11/10*** (11) 2 282 046 B1

(71;73) **Yanmar Co., Ltd.**
(51) ***F01N 3/24*** (11) 3 575 566 A1
(51) ***F02M 26/32*** (11) 3 575 588 A1
(51) ***F02M 59/10*** (11) 3 358 176 B1

(71) **Yantai AusBio Laboratories Co., Ltd.**
(51) ***B01L 3/14*** (11) 3 573 759 A1

(71) **Yasa Limited**
(51) ***H01L 23/44*** (11) 3 574 522 A1
(51) ***H01L 23/44*** (11) 3 574 523 A1

(71) **Yatzz Limited**
(51) ***A61K 31/465*** (11) 3 574 902 A1

(71;73) **Yazaki Corporation**
(51) ***B60K 17/34*** (11) 3 575 119 A1
(51) ***H01R 13/639*** (11) 3 576 230 A1
(51) ***H02G 3/04*** (11) 2 721 701 B1

(71) **YAZAKI CORPORATION**
(51) ***B60R 16/02*** (11) 3 575 155 A1
(51) ***H01B 1/02*** (11) 3 576 104 A1
(51) ***H01Q 1/22*** (11) 3 576 220 A1
(51) ***H02H 1/00*** (11) 3 576 239 A1
(51) ***H02M 3/155*** (11) 3 576 273 A1
(51) ***H02M 3/158*** (11) 3 576 275 A1

(71) **Yeh, Alexander**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 573 519 A1

(73) **Yepp Australia Pty Ltd**
(51) ***G02B 27/00*** (11) 2 353 044 B1

(73) **Yissum Research Development Company of the Hebrew University of Jerusalem Ltd.**
(51) ***A61K 9/127*** (11) 2 706 988 B1

(71) **Yiyang Twingo Stationery Co., Ltd.**
(51) ***B43L 19/00*** (11) 3 575 104 A1

(73) **Ynsect**
(51) ***A01K 67/033*** (11) 3 282 836 B1

(71) **Yokogawa Electric Corporation**
(51) ***G05B 23/02*** (11) 3 575 910 A1

(71) **Yokozeki Oil & Fat Industries Co., Ltd.**
(51) ***A61K 8/63*** (11) 3 574 891 A1

(71) **Yoo Young Pharm Co., Ltd.**
(51) ***C12N 15/62*** (11) 3 575 403 A1

(73) **Yoshida Industries Co., Ltd.**
(51) ***A45D 33/00*** (11) 2 537 434 B1

(73) **Yoshino Kogyosho Co., Ltd.**
(51) ***B65D 1/02*** (11) 2 813 437 B1
(51) ***B65D 51/32*** (11) 3 214 014 B1
(51) ***B65D 65/40*** (11) 3 279 111 B1

(71) **Young, Roger Charles**
(51) ***A61B 5/04*** (11) 3 573 524 A1

(71) **Youon Technology Co., Ltd.**
(51) ***G07F 17/00*** (11) 3 576 058 A1

(73) **Yrkeshögskolan Arcada Ab**
(51) ***H01M 8/0662*** (11) 2 751 863 B1

(71) **Yu, Jianhua**
(51) ***A61K 38/00*** (11) 3 573 640 A1

(73) **Zafeiropoulos, Grigorios**
(51) ***E05B 65/08*** (11) 2 931 997 B1

(71) **Zambon S.p.A.**
(51) ***A61K 31/165*** (11) 3 574 898 A1

(71) **Zebra Technologies Corporation**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 576 372 A1

(71) **Zehnder Group International AG**
(51) ***C09J 1/02*** (11) 3 508 540 A3
(51) ***F24F 13/24*** (11) 3 574 268 A1

(71) **Zenuity AB**
(51) ***B60W 50/14*** (11) 3 575 175 A1

(71;73) **Zeon Corporation**
(51) ***B32B 25/10*** (11) 3 575 083 A1
(51) ***B32B 27/30*** (11) 3 272 523 B1
(51) ***C08J 3/215*** (11) 3 575 345 A1
(51) ***C08L 65/00*** (11) 3 176 217 B1
(51) ***H02S 30/20*** (11) 3 576 299 A1

(71;73) **ZF Friedrichshafen AG**
(51) ***B21D 41/02*** (11) 3 328 569 B1
(51) ***B60G 7/00*** (11) 3 573 851 A1
(51) ***B60R 16/03*** (11) 3 433 134 B1
(51) ***B62D 21/11*** (11) 3 573 879 A1
(51) ***B62D 21/11*** (11) 3 573 880 A1
(51) ***F16C 11/06*** (11) 3 347 607 B1
(51) ***F16C 11/06*** (11) 3 575 619 A1
(51) ***F16H 61/30*** (11) 3 574 236 A1
(51) ***G09G 3/00*** (11) 3 574 492 A1

(71) **Zhang, Hui**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 573 519 A1

(71) **Zhejiang Dahua Technology Co., Ltd**
(51) ***H04N 17/00*** (11) 3 574 649 A1

(73) **Zhejiang Huahai Pharmaceutical Co., Ltd**
(51) ***A61K 9/20*** (11) 2 902 015 B1

(71) **Zhejiang Jiecang Linear Motion Technology Co., Ltd**
(51) ***F16H 25/20*** (11) 3 575 634 A1

(73) **Zhejiang Libiao Robots Co., Ltd.**
(51) ***H04L 1/08*** (11) 3 402 106 B1

(71) **Zhejiang Pengtian Medical Instrument Co., Ltd.**
(51) ***A61B 18/00*** (11) 3 574 858 A1

(71) **Zhejiang Shouxiangu Pharmaceutical Company, Ltd**
(51) ***A61K 36/074*** (11) 3 574 911 A1

(71) **Zhejiang University**
(51) ***C07D 401/12*** (11) 3 575 291 A1

(73) **Zhejiang Yotrio Group Co., Ltd**
(51) ***E04H 17/14*** (11) 3 399 123 B1

(71) **Zhongshan Opike Hardware Product Co., Ltd**
(51) ***E05D 15/06*** (11) 3 575 529 A1

(71) **Zhulev, Georgi Stoyanov**
(51) ***B67D 1/00*** (11) 3 573 922 A1

(73) **Zieler, Helge**
(51) ***C12N 15/10*** (11) 2 935 582 B1

(71) **Zimmer, Inc.**
(51) ***A61B 17/86*** (11) 3 573 553 A1

(71) **Zipline Medical, Inc.**
(51) ***A61B 17/08*** (11) 3 574 848 A1

(73) **ZKW Group GmbH**
(51) ***B60Q 1/068*** (11) 2 682 304 B1
(51) ***F21S 41/147*** (11) 2 847 510 B2

(71) **Zlip Holding Limited**
(51) ***C07K 16/18*** (11) 3 574 009 A1

(73) **Zoll Medical Corporation**
(51) ***A61H 31/00*** (11) 3 372 217 B1
(51) ***A61N 1/39*** (11) 2 868 099 B1

(73) **ZST Holdings, Inc.**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 277 163 B1

(71;73) **ZTE Corporation**
(51) ***H02M 1/34*** (11) 3 576 272 A1
(51) ***H04B 10/25*** (11) 3 163 770 B1
(51) ***H04J 3/06*** (11) 3 163 786 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 576 331 A1
(51) ***H04W 8/12*** (11) 3 163 920 B1
(51) ***H04W 12/02*** (11) 3 576 445 A1
(51) ***H04W 24/00*** (11) 2 533 476 B1
(51) ***H04W 24/02*** (11) 3 576 450 A1
(51) ***H04W 28/02*** (11) 3 576 453 A1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 068 170 B1
(51) ***H04W 48/08*** (11) 3 174 318 B1

(73) **Zuidberg Techniek Holding B.V.**
(51) ***B62D 55/04*** (11) 3 090 930 B1

(73) **Zuiko Corporation**
(51) ***B26D 1/40*** (11) 3 067 172 B1

(73) **Zuma Array Limited**
(51) ***H04R 1/02*** (11) 3 262 847 B1

(73) **Zwipe AS**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 204 890 B1
(51) ***G06K 19/07*** (11) 3 204 895 B1

III.2

- **Öffentliche Zustellung nach Regel 129 EPÜ**
  das Schriftstück gilt einen Monat nach dem Tag der Bekanntmachung der öffentlichen Zustellung im Europäischen Patentblatt (siehe Kopfzeile) als zugestellt
- **Public notification under Rule 129 EPC**
  the document is deemed to have been notified one month after the date of publication of the public notification in the European Patent Bulletin (see header)
- **Signification publique, conformément à la règle 129 CBE**
  le document est réputé signifié à l'expiration d'un délai de un mois à compter de la date de publication de la signification publique dans le Bulletin européen des brevets (voir en-tête)

(21) **15879567.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 18.01.2018)
Shenzhen Longray Technology Co., Ltd., The 3rd Floor Angel Building No.8 Fumin Road The Third Industrial Park of Shuitian Shiyan Street Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **16809631.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 11.09.2019)
coramaze technologies GmbH, Kistlerhofstrasse 70 - Haus 2, 81379 München, DE
EPO The Hague

(21) **16823363.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 01/10/2019)
Coolfarm S.A., Zona Industrial de Torres Novas Edifício Digidelta Casa das Mós, 2350-483 Torres Novas, PT
EPO Munich

(21) **16831536.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.10.2019)
Gökç Men, Muzaffer, Firuzköy Mahallesi Hasan Önal Caddesi 107/A Avcilar, 34325 Istanbul, TR
EPO The Hague

(21) **16840952.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 02/07/2019)
ITSI Holdings (PTY) Ltd, A3 Boardwalk Office Park 107 Haymeadow Crescent, Faerie Glen 0081, ZA
EPO Munich

(21) **16843205.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 08.05.2018)
Hashveer, Singh, Unit 62 Firenza Airdlin Road Sunninghill, 2191 Johannesburg, ZA
EPO Munich

(21) **16887597.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05.07.2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **16888970.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05.07.2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **16901447.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/05/2019)
Karamay Shengli Plateau Machinery Co., Ltd., No.2 Nanxin Road, Karamay, Xinjiang 834000, CN
EPO Munich

(21) **16903730.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 10.07.2019)
Haining Didi Suitcase Intelligence Technology Co., Ltd., Chen, Zhou Room 375, Floor 3 Main Office Building No. 118 Longxing Road Haining Economic Development Zone, Jiaxing, Zhejiang 314400, CN
EPO The Hague

(21) **16903731.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 10.07.2019)
Haining Didi Suitcase Intelligence Technology Co., Ltd., Chen, Zhou Room 375, Floor 3 Main Office Building No. 118 Longxing Road Haining Economic Development Zone, Jiaxing, Zhejiang 314400, CN
EPO The Hague

(21) **16903732.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 10.07.2019)
Haining Didi Suitcase Intelligence Technology Co., Ltd., Chen, Zhou Room 375, Floor 3 Main Office Building No. 118 Longxing Road Haining Economic Development Zone, Jiaxing, Zhejiang 314400, CN
EPO The Hague

(21) **16903733.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 10.07.2019)
Haining Didi Suitcase Intelligence Technology Co., Ltd., Chen, Zhou Room 375, Floor 3 Main Office Building No. 118 Longxing Road Haining Economic Development Zone, Jiaxing, Zhejiang 314400, CN
EPO The Hague

(21) **16903734.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 10.07.2019)
Haining Didi Suitcase Intelligence Technology Co., Ltd., Chen, Zhou Room 375, Floor 3 Main Office Building No. 118 Longxing Road Haining Economic Development Zone, Jiaxing, Zhejiang 314400, CN
EPO The Hague

(21) **16903736.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 10.07.2019)
Haining Didi Suitcase Intelligence Technology Co., Ltd., Chen, Zhou Room 375, Floor 3 Main Office Building No. 118 Longxing Road Haining Economic Development Zone, Jiaxing, Zhejiang 314400, CN
EPO The Hague

(21) **16903738.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 10.07.2019)
Haining Didi Suitcase Intelligence Technology Co., Ltd., Chen, Zhou Room 375, Floor 3 Main Office Building No. 118 Longxing Road Haining Economic Development Zone, Jiaxing, Zhejiang 314400, CN
EPO The Hague

(21) **16903739.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 11.07.2019)
Haining Didi Suitcase Intelligence Technology Co., Ltd., Chen, Zhou Room 375, Floor 3 Main Office Building No. 118 Longxing Road Haining Economic Development Zone, Jiaxing, Zhejiang 314400, CN
EPO The Hague

(21) **16903740.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 11.07.2019)
Haining Didi Suitcase Intelligence Technology Co., Ltd., Chen, Zhou Room 375, Floor 3 Main Office Building No. 118 Longxing Road Haining Economic Development Zone, Jiaxing, Zhejiang 314400, CN
EPO The Hague

(21) **16903741.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 11.07.2019)
Haining Didi Suitcase Intelligence Technology Co., Ltd., Chen, Zhou Room 375, Floor 3 Main Office Building No. 118 Longxing Road Haining Economic Development Zone, Jiaxing, Zhejiang 314400, CN
EPO The Hague

(21) **16903742.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 11.07.2019)
Haining Didi Suitcase Intelligence Technology Co., Ltd., Chen, Zhou Room 375, Floor 3 Main Office Building No. 118 Longxing Road Haining Economic Development Zone, Jiaxing, Zhejiang 314400, CN
EPO The Hague

(21) **16910922.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/07/2019)
Xiao, Lifang, 604 6th Building Zhongshan Court No. 3128 Nanshan Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **16911419.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 11/07/2019)
Wu, Meihua, Ceramic Town Xiaoxi Section Jincheng Road Dehua County, Quanzhou, Fujian 362500, CN
EPO The Hague

(21) **16911487.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/08/2019)
Cao, Bing, 28 West Xianning Road Beilin District, Xi'an, Shaanxi 710049, CN
EPO The Hague

(21) **16911881.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.07.2019)
Lv, Qiuping, Vtech Group No.5 Science and Technology South Twelve Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **16912461.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/08/2019)
Jiangnan University, Xiaoyue, Geng No. 1800 Lake Avenue, Wuxi, Jiangsu 214122, CN
EPO The Hague

(21) **16912897.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 23.04.2019)
He, Lan, 15B Building B Meidulan Huating Buji Town Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **16912914.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/08/2019)
He, Lan, 15B Building B Meidulan Huating Buji Town Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **16913143.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.08.2019)
Zou, Xia, 604 6th Building Zhongshan Court No. 3128 Nanshan Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **16913909.4**
Noting of loss of rights (EPO Form 1205A dated 05.08.2019)
Zhang, Zheyuan, Room 902 No.254 Zhenning Road Chengguan District, Lanzhou, Gansu 525247, CN
EPO The Hague

(21) **16914082.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/07/2019)
Foshan Shunde Midea Water Dispenser MFG. Co., Ltd, The 1st Floor And A Part Of 2nd Floor Of No.1 Workshop, No. 68 Guangle Road Guangjiao Community Residents Committee Beijiao Shunde District, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO The Hague

(21) **16914083.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/07/2019)
Foshan Shunde Midea Water Dispenser MFG. Co., Ltd, The 1st Floor And A Part Of 2nd Floor Of No.1 Workshop, No. 68 Guangle Road Guangjiao Community Residents Committee Beijiao Shunde District, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO The Hague

(21) **16914084.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/07/2019)
Foshan Shunde Midea Water Dispenser MFG. Co., Ltd, The 1st Floor And A Part Of 2nd Floor Of No.1 Workshop, No. 68 Guangle Road Guangjiao Community Residents Committee Beijiao Shunde District, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO The Hague

(21) **16915506.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20.08.2019)
Cloudminds (Shenzhen) Robotics Systems Co., Ltd., Room 201, Block A, No. 1 Qianwan Road 1 Qianhaishen Port Cooperative District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **16915507.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20.08.2019)
Cloudminds (Shenzhen) Robotics Systems Co., Ltd., Room 201, Block A, No. 1 Qianwan Road 1 Qianhaishen Port Cooperative District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **16915515.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.08.2019)
Shenzhen Royole Technologies Co., Ltd., A4-1501 Kexing Science Park No. 15 Keyuan Rd. Science and Technology Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
EPO The Hague

(21) **16915532.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.08.2019)
Cloudminds (Shenzhen) Robotics Systems Co., Ltd., Room 201, Block A, No. 1 Qianwan Road 1 Qianhaishen Port Cooperative District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **16916010.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 20/08/2019)
Shenzhen Royole Technologies Co., Ltd., A4-1501 Kexing Science Park No. 15 Keyuan Rd. Science and Technology Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
EPO The Hague

(21) **16916546.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 31/05/2019)
Shenzhen Traditional Chinese Medicine Hospital, No.1 Fuhua Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518033, CN
EPO The Hague

(21) **16916551.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/08/2019)
China Nuclear Power Technology Research Institute Co., Ltd., Room 1502-1504, 1506 Floor 15 Science Bld. West Shangbu Zhong Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518031, CN
EPO Munich

(21) **16916561.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 22/08/2019)
Boly Media Communications (Shenzhen) Co., Ltd, Suite A, B, 2F, 2nd Building Shanshui Building Nanshan Yungu Innovation, Industrial Park No.1183, Liuxian Boulevard, Taoyuan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
EPO The Hague

(21) **16916617.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 20/08/2019)
Liu, Jie, 1st Floor, 2nd Building 2nd Term of No.2 Yungu Pingshan First Road Taoyuan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **16916693.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.08.2019)
Shenzhen Traditional Chinese Medicine Hospital, No.1 Fuhua Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518033, CN
EPO The Hague

(21) **16917023.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/08/2019)
Shenzhen Zhile Technologies Ltd., Co., Room 28B Yihaige Jinxiu Garden Phase I Qiaochengdong Road Shahe Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **16917025.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/08/2019)
Shenzhen Zhile Technologies Ltd., Co., Room 28B Yihaige Jinxiu Garden Phase I Qiaochengdong Road Shahe Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **16917026.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20.08.2019)
Shenzhen Zhile Technologies Ltd., Co., Room 28B Yihaige Jinxiu Garden Phase I Qiaochengdong Road Shahe Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **16917027.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20.08.2019)
Shenzhen Zhile Technologies Ltd., Co., Room 28B Yihaige Jinxiu Garden Phase I Qiaochengdong Road Shahe Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **16917033.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 20/08/2019)
Shenzhen Zhile Technologies Ltd., Co., Room 28B Yihaige Jinxiu Garden Phase I Qiaochengdong Road Shahe Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **16917034.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 20/08/2019)
Shenzhen Zhile Technologies Ltd., Co., Room 28B Yihaige Jinxiu Garden Phase I Qiaochengdong Road Shahe Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **16917035.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.08.2019)
Shenzhen Zhile Technologies Ltd., Co., Room 28B Yihaige Jinxiu Garden Phase I Qiaochengdong Road Shahe Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **16917046.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.08.2019)
Eureka Biotechnology Co., Limited, Rm313-3 HKUST IER Building Yuexing 1st Rd. Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518067, CN
EPO Munich

(21) **16917061.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 21/08/2019)
Shenzhen Royole Technologies Co., Ltd., A4-1501 Kexing Science Park No. 15 Keyuan Rd. Science and Technology Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
EPO The Hague

(21) **16917075.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC
Shenzhen Star Instrument Co., Ltd., Star Industrial Park Baolong Industrial City Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **16917076.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/08/2019)
Shenzhen Star Instrument Co., Ltd., Star Industrial Park Baolong Industrial City Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **16917159.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/08/2019)
Shenzhen Royole Technologies Co., Ltd., A4-1501 Kexing Science Park No. 15 Keyuan Rd. Science and Technology Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
EPO The Hague

(21) **16917216.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 20/08/2019)
Shenzhen Royole Technologies Co., Ltd., A4-1501 Kexing Science Park No. 15 Keyuan Rd. Science and Technology Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
EPO Munich

(21) **16917226.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 19/08/2019)
Shenzhen Royole Technologies Co., Ltd., A4-1501 Kexing Science Park No. 15 Keyuan Rd. Science and Technology Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
EPO The Hague

(21) **16917258.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 06/06/2019)
Shenzhen Royole Technologies Co., Ltd., A4-1501 Kexing Science Park No. 15 Keyuan Rd. Science and Technology Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
EPO The Hague

(21) **16917319.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 06.06.2019)
Foshan Shunde Midea Electrical Heating Appliances Manufacturing Co., Limited, 19 San Le Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO Munich

(21) **16917452.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/08/2019)
Shenzhen Mileseey Technology Co., Ltd, 6F Building 9 Zhongguan Honghualing Industrial South Park II 1213 Liuxian Ave Taoyuan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **16917498.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 06/06/2019)
Shenzhen Jinzhou Precision Technology Corporation, Wulianyi Road No.7 High-Tech Industrial Park Longcheng North Road Longgang, Shenzhen, Guangdong 518116, CN
EPO The Hague

(21) **16917520.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 24/10/2019)
Shenzhen Qianhai Hongjia Technology Co., Ltd., Room A201 No. 1 Qianwan 1st Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
EPO The Hague

(21) **16917562.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 21.08.19)
Shenzhen Qianhai Hongjia Technology Co., Ltd., Room A201 No. 1 Qianwan 1st Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
EPO The Hague

(21) **16917564.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/08/2019)
Shenzhen Qianhai Hongjia Technology Co., Ltd., Room A201 No. 1 Qianwan 1st Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518054, CN
EPO The Hague

(21) **16917565.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC - Form 1205A (20.08.2019)
Shenzhen Qianhai Hongjia Technology Co., Ltd., Room A201 No. 1 Qianwan 1st Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518054, CN
EPO The Hague

(21) **16917566.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/08/2019)
Shenzhen Qianhai Hongjia Technology Co., Ltd., Room A201 No. 1 Qianwan 1st Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518054, CN
EPO The Hague

(21) **16917567.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20-08-2019)
Shenzhen TCL Digital Technology Ltd., Room 201 Registered in Shenzhen Qianhai Commercial Secretariat Company Block A Comprehensive Office Building No.1 Liyumen Street Qianwan Road 1 Qianhai Shenzhen - Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518054, CN
EPO Munich

(21) **16917568.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/10/2019)
Shenzhen TCL Digital Technology Ltd., Room 201 Registered in Shenzhen Qianhai Commercial Secretariat Company Block A Comprehensive Office Building No.1 Liyumen Street Qianwan Road 1 Qianhai Shenzhen - Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518054, CN
EPO The Hague

(21) **16917571.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 21.08.19)
Shenzhen Qianhai Hongjia Technology Co., Ltd., Room A201 No. 1 Qianwan 1st Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518054, CN
EPO The Hague

(21) **16917572.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.08.2019)
Shenzhen Qianhai Hongjia Technology Co., Ltd., Room A201 No. 1 Qianwan 1st Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518054, CN
EPO The Hague

(21) **16917573.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 21.08.2019)
Shenzhen Qianhai Hongjia Technology Co., Ltd., Room A201 No. 1 Qianwan 1st Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518054, CN
EPO The Hague

(21) **16918157.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/08/2019)
Hytera Communications Corporation Limited, Hytera Tower Hi-Tech Industrial Park North No. 9108 Beihuan Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **16918581.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 22/08/2019)
Marine Mineral Resources Ltd, Elkabetz 9/4, 7577409 Rishon LeZion, IL
EPO The Hague

(21) **16918674.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.08.2019)
Hytera Communications Corporation Limited, Hytera Tower Hi-Tech Industrial Park North Beihuan Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **16919033.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/09/2019)
Guangdong OML Technology Co., Ltd., No. 20 Huayuan Road Xiaolan Town, Zhongshan City, Guangdong 528400, CN
EPO The Hague

(21) **16919311.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.09.2019)
Snow Corporation, Fl. 10 14-1 Pangyoyeok-ro 192beon-gil Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13524, KR
EPO Munich

(21) **16919791.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/08/2019)
Shenzhen Qianhai Hongjia Technology Co., Ltd., Room A201 No. 1 Qianwan 1st Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518054, CN
EPO The Hague

(21) **16920016.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 19/08/2019)
Xiang, Sunshou, No.11 Nanxiang 3rd Road Science City Guangzhou Economic and Technological Development Zone, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
EPO The Hague

(21) **16920046.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 19/08/2019)
Xiang, Sunshou, No.11 Nanxiang 3rd Road Science City Guangzhou Economic and Technological Development Zone, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
EPO The Hague

(21) **16920240.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 19/08/2019)
Xiang, Sunshou, No.11 Nanxiang 3rd Road Science City Guangzhou Economic and Technological Development Zone, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
EPO The Hague

(21) **16920256.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 22.08.2019)
Ziyou Co., Ltd., (Bieungdo-dong) 3F Bieungkwan 625 Seohae-ro, Gunsan-si, Jeollabuk-do 54001, KR
EPO The Hague

(21) **16920306.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 19/08/2019)
Xiang, Sunshou, No.11 Nanxiang 3rd Road Science City Guangzhou Economic and Technological Development Zone, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
EPO The Hague

(21) **16920691.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 11.09.2019)
Altave Indústria, Comércio e Exportação de Aeronaves Ltda ME, Praça Marechal do Ar Eduardo Gomes 50 Incubaero Sala 5 Campus CTA, 12228-615 São José dos Campos - SP, BR
EPO The Hague

(21) **16921166.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 06/09/2019)
Edan Instruments, Inc., No.15 Jinhui Rd. Jinsha Community Kengzi Subdistrict Pingshan District, Shenzhen, Guangdong 518122, CN
EPO The Hague

(21) **16921287.5**
Noting of loss of rights (EPO Form 1205A dated 30.08.2019)

Ntonic Co.,Ltd., Korea Polytechnic Colleges 2 High-Tech Pavilion Gusan-dong H406 56 Munemi-ro 448beon-gil Bupyeong-gu, Incheon 21417, KR
EPO The Hague

(21) **16921563.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 13.09.2019)
Park, Moon Hwan, (Miseong Apt., Sincheon-dong) 8-810 17 Olympic-ro 33-gil Songpa-gu, Seoul 138-240, KR
EPO The Hague

(21) **16921840.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.09.2019)
Trycatch Media Co., Ltd., C-dong 708 ho (Sampyung-dong Pangyoinovalley) Pangyo-ro 253 Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13486, KR
EPO The Hague

(21) **16922557.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/09/2019)
Tianjin Richsoft Electric Power Information Technology Co., Ltd., 6th Floor Building J Software Park Hi-tech Green Industrial Base Xiqing District, Tianjin 300384, CN
EPO The Hague

(21) **16922676.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20.09.2019)
Jung, Hee Kwon, 10-4 Insubong-ro 19ga-gil Gangbuk-gu, Seoul 01096, KR
EPO The Hague

(21) **16922800.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 20.09.2019)
Jung, Hee Kwon, 10-4 Insubong-ro 19ga-gil Gangbuk-gu, Seoul 01096, KR
EPO The Hague

(21) **16924251.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06.09.2019)
Shenzhen University, Nanhai Ave 3688 Nanshan, Shenzhen, Guandong 518060, CN
EPO The Hague

(21) **16924918.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.08.2019)
Zhou, Gaoming, No. 1402 Building A1 No. 112 Green Wisdom Plaza Science Park Development Zone, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
EPO Munich

(21) **16925177.4**
Noting of loss of rights (EPO Form 1205A dated 18.09.2019)
Lee, Yoon Bae, 109-1302 92 Geonwon-daero, Guri-si, Gyeonggi-do 11917, KR
EPO The Hague

(21) **16925234.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 25/09/2019)
Zhang, Jinfeng, Room 403-1, 4th Building No. 396 E Mei Mountain Road Huangdao District, Qingdao, Shandong 266000, CN
EPO The Hague

(21) **16925505.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.09.2019)
Landmark Graphics Corporation, 10200 Bellaire Boulevard, Houston, Texas 77072, US
EPO Munich

(21) **16925536.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC , EPO Form 1205A dated 30.09.2019.
T&S Communications Co., Ltd., 6/F, 201 Bldg., Tairan Block, Che Kung Miu Futian District, 518040 Shenzhen, Guangdong, CN
EPO The Hague

(21) **16925561.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30.09.2019)
Shenzhen University, Nanhai Ave 3688 Nanshan, Shenzhen, Guandong 518060, CN
EPO The Hague

(21) **16925651.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/09/2019)
Shenzhen University, Nanhai Ave 3688 Nanshan, Shenzhen, Guandong 518060, CN
EPO The Hague

(21) **16925726.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.08.2019)
Zhou, Gaoming, No. 1402 Building A1 No. 112 Green Wisdom Plaza Science Park Development Zone, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
EPO Munich

(21) **16925880.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/09/2019)
Torres, Antônio Carlos, Avenida Coronel Camilo Cosme 60 Mata da Praia, 29065-310 Vitória - ES, BR
EPO Munich

(21) **17717009.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 30.09.2019)
Pi Inovatif Yapi Sistemleri Sanayi Ve Ticaret Limited Sirketi, Sahrayi Cedit Mah. Atatürk Cad. Dilkum-8 Apt.61 K:3 D:13, Kadiköy, TR
EPO The Hague

(21) **17755715.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/05/2019)
Hefei Sanyu Electric Co., Ltd, The First Floor of No.18 Office Building Tianda Road, High-tech District Hefei Anhui 231200, CN
EPO The Hague

(21) **17768896.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 190919)
SanDisk Technologies LLC, 6900 Dallas Parkway Suite 325, Plano, TX 75024, US
EPO The Hague

(21) **17772650.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.07.2019)
Valeo Air Management Systems UK Ltd, Carnival Park Unit 5, Carnival Close, Basildon SS14 3WN, GB
EPO Munich

(21) **17791886.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20.09.2019)
Carrier Corporation, 17900 Beeline Highway, Jupiter, FL 33478, US
EPO The Hague

(21) **17801881.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205n dated 29/05/2019)
Invesnova SpA, Vicuña Mackenna 3763, Peñaflor, CL
EPO The Hague

(21) **17805327.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/09/2019)
Karlssonwilker Inc., 536 6th Ave., New York, New York 10011, US
EPO The Hague

(21) **17814666.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/05/2019)
Guangzhou Considerin Gene&Health Technology Co., Ltd, Grandhop Science and Technology Park 6F, Laboratory Building No.12 Yuyan Road Luogang District, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
EPO The Hague

(21) **17814667.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/05/2019)
Guangzhou Considerin Gene&Health Technology Co., Ltd, Grandhop Science and Technology Park 6F, Laboratory Building No.12 Yuyan Road Luogang District, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
EPO The Hague

(21) **17818074.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/10/2019)
Porta Saber Lda, Praca Duque de Saldanha Edificio Atrium Saldanha 1 - Piso 7, 1050--094 Lisbon, PT
EPO The Hague

(21) **17818691.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/10/2019)
Carrier Corporation, 17900 Beeline Highway, Jupiter, FL 33478, US
EPO Munich

(21) **17833263.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.07.2019)
Appmagics Tech (Beijing) Limited, Room 801-810L-181 Building-1 No. 3 Haidian Avenue Haidian District, Beijing 100080, CN
EPO Munich

(21) **17837912.9**
Constatation de la perte d'un droit conformément à la règle 112(1) CBE (OEB Form 1205A en date du 14.08.2019)
El Bouazzaoui, Majid, Apt. 7 Imbl. 2 Residence les Chenes, Lot Ryad Ouled m'taa, Temara 10160, MA
EPO Munich

(21) **17841052.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.07.2019)
Tang, Yihong, No. 1 Hou Street Shigui Town Gaoping District, Nanchong, Sichuan 637100, CN
EPO Munich

(21) **17841082.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/08/2019)
Shanghai Lancea Therapeutics Co., Ltd., Room 6189, Building 6 No.999 Changning Road Changning District, Shanghai 200051, CN
EPO The Hague

(21) **17842636.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 20.08.2019)
Anycheck Information Technologies Co., Ltd., Room 201, Block A, No.1, Qianwan Road 1 Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone (Registered in Shenzhen Qianhai Commercial Secretariat Company), Shenzhen, Guangdong 518063, CN
EPO The Hague

(21) **17842720.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.06.2019)
Comba Telecom Systems (China) Limited, No.10 Shenzhou Road Science City, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
EPO Munich

(21) **17842783.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/08/2019)
SUZHOO COOP & INNO GREEN ENERGY TECHNOLOGY CO., LTD., Building No. 3, No. 128, Linggang Road Luzhi Town, Wuzhong District, Suzhou, Jiangsu 215127, CN
EPO Berlin

(21) **17842863.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.07.2019)
Yang, Peng, Block 29 No. 384-58 Jianshe Avenue Qiaokou District, Wuhan, Hubei 430030, CN
EPO The Hague

(21) **17842864.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.07.2019)
Yang, Peng, Block 29 No. 384-58 Jianshe Avenue Qiaokou District, Wuhan, Hubei 430030, CN
EPO The Hague

(21) **17845008.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31.07.2019)
Jingmen Gem Co., Ltd, Newtech Industrial Development Zone, Jingmen, Hubei 448000, CN
EPO Munich

(21) **17845263.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/08/2019)
Guangzhou Considerin Gene&Health Technology Co., Ltd, Grandhop Science and Technology Park 6F, No.12 Yuyan Road Luogang District, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
EPO The Hague

(21) **17847905.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 16.05.2019)
Guangdong Midea Consumer Electrics Manufacturing Co., Ltd., No. 19 Sanle Road Beijiao Town Shunde District, Foshan City, Guangdong 528311, CN
EPO Munich

(21) **17848076.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 21/08/2019)
Shenzhen Topband Co. Ltd., 4/F B Block Tsinghua University Institute Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **17848100.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/08/2019)
Xingbo Co., Ltd., Room 201 Building A No. 1 Front Bay Road Qianhai Shenzhen Hong Kong Cooperation Zone Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
EPO The Hague

(21) **17850023.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/08/2019)
Alpha Ess Co., Ltd., Bldg. 1 Dongda Technology Park Nantong High-Tech Industrial Development Zone Nantong City, Nantong, Jiangsu 226000, CN
EPO Munich

(21) **17850216.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/08/2019)
Nubia Technology Co., Ltd., 6-8 Floor, 10-11 Floor of District A 6 Floor of District B, 6-10 Floor of District C Hans Innovation Mansion North Ring Road, No. 9018 Hi-Tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **17850221.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.08.2019)
Wu, Zhengcai, 6B-803 Xihulinyu Housing Estate Taoyuan Sub-district Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **17850292.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 04/09/2019)
East China University of Technology, No. 56 Xuefu Road, Fuzhou, Jiangxi 344000, CN
EPO The Hague

(21) **17850382.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 29/07/2019)
Ringadring Ltd [515270098], 129 Balfour Street, 5957605 Bat Yam, IL
EPO Munich

(21) **17851926.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/09/2019)
Novum HU, Kerekgyarto u. 70, 1147 Budapest, HU
EPO The Hague

(21) **17852184.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.08.2019)
Foshan Shunde Midea Washing Appliances Mfg. Co., Ltd., No.20 Gangqian Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO Munich

(21) **17852243.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30.07.2019)
Sichuan Changhong Electric Co., Ltd., 35 East Mianxing Road High-Tech Park Mianyang, Sichuan 621000, CN
EPO The Hague

(21) **17852392.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/08/2019)
Broadwell (Shenzhen) Technology Co. Ltd., Room 1203 Building B2 Kexing Science Park No. 15 Keyuan Road Central Hi-tech Industrial Zone Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **17852393.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/08/2019)
Broadwell (Shenzhen) Technology Co. Ltd., Room 1203 Building B2 Kexing Science Park No. 15 Keyuan Road Central Hi-tech Industrial Zone Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **17852401.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/08/2019)
Broadwell (Shenzhen) Technology Co. Ltd., Room 1203 Building B2 Kexing Science Park No. 15 Keyuan Road Central Hi-tech Industrial Zone Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **17852456.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/08/2019)
Shenzhen Jiuzhoutong Electromechanical Equipment Co., Ltd., Room 308, Building B, Block B2 Fuyingmen Garden Liutang Road 76 District Xin'an Street Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **17852458.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/08/2019)
Jiangnan University, Xiaoyue, Geng No. 1800 Lake Avenue, Wuxi, Jiangsu 214122, CN
EPO The Hague

(21) **17852460.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/08/2019)
Jiangnan University, Xiaoyue Geng F7 south building, No. 898 tongsha road, Wuxi, Jiangsu 214122, CN
EPO The Hague

(21) **17854198.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/10/2019)
AKG Gazbeton Isletmeleri San. Ve Tic. A.S., Isikkent 6170/1 Sk. No:7, 35070 Izmir, TR
EPO The Hague

(21) **17854342.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/08/2019)
VR Technology (Shenzhen) Limited, Room A, 4th Floor, Tower A1 Digital Technology Park 2 Gaoxin South 7th Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **17854343.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC , EPO Form 1205A dated 20.08.2019.
VR Technology (Shenzhen) Limited, Room A, 4th Floor, Tower A1 Digital Technology Park 2 Gaoxin South 7th Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **17854376.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20.08.2019)
Leishen Intelligent System Co. Ltd., A Building 801 FuRong Road No. 9 Tantou Community Songgang Street Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **17854389.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 20.08.2019)
Shenzhen Ikinloop Technology Co., Ltd, 8 Floor B Unit Building C Tongfang Harbor No.11 Langshan Road North District of Technology Park Xili Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **17854403.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 20.08.2019)
Shenzhen Atx Technology Co., Ltd., 7th Floor, Zhengjiyuan Building No. 34 of Qianjin Second Road Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518100, CN
EPO The Hague

(21) **17854418.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/08/2019)
Shenzhen Shareco Technologies Co., Ltd., Located in Shenzhen Qianhai Business Secretary Co. Ltd. Room 201, Block A No. 1 Qianwan 1st Road Qianhai Shenzhen-Hongkong Cooperation District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **17854514.1**
Noting of loss of rights (EPO Form 1205A dated 26.07.2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **17854566.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/08/2019)
JRD Communication Inc., 16/F, Block B, TCL Tower Gaoxin Nanyi Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518063, CN
EPO The Hague

(21) **17854619.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 22/08/2019)
Lifetech Scientific (Shenzhen) Co., Ltd., Floor 1-5 Cybio Electronic Bldg. Langshan 2nd Street North Area of Hig-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **17854656.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.08.2019)
Nubia Technology Co., Ltd., 6-8 Floor, 10-11 Floor of District A 10-11 Floor of District A 6 Floor of District B, 6-10 Floor of District C Hans Innovation Mansion, North Ring Rd No.9018, High-Tech Park, Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **17854687.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.08.2019)
Nubia Technology Co., Ltd., 6-8 Floor 10-11 Floor of District A 6 Floor of District B 6-10 Floor of District C Hans Innovation Mansion No. 9018 North Ring Rd. High-Tech Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **17854704.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/08/2019)
Baoding Xiangxiang Electronic Technology Co., Ltd, Room 1115 Floor 11 Huada International Center Building Yonghua North Street Lianhua District Baoding, Hebei 071000, CN
EPO The Hague

(21) **17854861.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/08/2019)
Glit Technologies Shenzhen Pte Ltd, Room D906, D907, D909, D910, D911 Level 9 Silver Star Building No.1301 Guanguang Road Longhua District, Shenzhen, Guangdong 518110, CN
EPO The Hague

(21) **17857662.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.10.2019)
Celik, Alper, Kocatepe Mh. Yorum Sk. Yorum Istanbul Evleri E Blok No:16, Bayrampasa/Istanbul, TR
EPO Munich

(21) **17859435.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.08.2019)
Guangdong Appscomm Co., Ltd., Room 903 BlockC3 Chuangxin Building No.182 Science Avenue Science Industry Zone, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
EPO The Hague

(21) **17859867.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/09/2019)
Zhang, Lianjie, No.5 Zhaoyuan Road Shibei District, Qingdao, Shandong 266011, CN
EPO Munich

(21) **17859989.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/08/2019)
Shenzhen Dilux Lighting Technology Limited., Area B, 5th floor Block 5 6th floor Block 1 and 4th floor Block 1 Lianjian Science & Technology Industrial Park Crossing of Huarong Road Dalang Sub-District, Longhua District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **17860847.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 20/08/2019)
Kim, Dong Beom, 30-9 Dumul-ro 27 beon-gil, Namyangju-shi, Gyeonggi-do 12105, KR
EPO The Hague

(21) **17860995.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 19.08.2019)
Windlift LLC, 6409 Fayetteville Rd. Suite 120-32, Durham, NC 27713, US
EPO The Hague

(21) **17861097.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/08/2019)
Xolo Technology (Shenzhen) Limited, 702 Hengyu Center Deng Liang Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **17861612.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 16/08/2019)
Neillab Co., Ltd., Seocho-dong Ujeong Building 4th Floor 34 Seoun-ro Seocho-gu, Seoul 06728, KR
EPO Munich

(21) **17862171.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 06/09/2019)
Tian, Yi'er, Room 1005 Nanguang Jiejia Building Shennan Middle Road Futian, Shenzhen, Guangdong 518033, CN
EPO The Hague

(21) **17862687.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 16.09.2019)
Verissimo, Armando Gabriel Faustino, Rua Monsenhor Kimura 445 Apt. 1705 Vila Cleopatra, 87010-450 Maringá, BR
EPO The Hague

(21) **17862996.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.09.2019)
Doseoptics LLC, 16 Cavendish Court, Lebanon, NH 03766, US
EPO Munich

(21) **17863312.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 13/08/2019)
Almalki, Fahad Saad Mohamed, Makkah, Haddad Ben Malik 21955, SA
EPO Munich

(21) **17864302.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 22/08/2019)
Wang, Qigan, Room 501, Unit 1, Building 17 Shinan Community Zhoucun District, Zibo, Shandong 255000, CN
EPO The Hague

(21) **17865681.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.09.2019)
Newsjelly Co., Ltd., 711 330 Seongam-ro Mapo-gu, Seoul 03920, KR
EPO The Hague

(21) **17866398.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06.09.2019)
Korea Safety Risk Management, Gwanyang-dong Gyeonggi Industrial Industries Anyang Center 11th Floor 1 25 Simin-daero 248 beon-gil Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do 14067, KR
EPO The Hague

(21) **17867448.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 27.09.2019)
Lim, Joon Ho, 201-605 22-33 Hwahap-ro 1325beon-gil, Yangju-si, Gyeonggi-do 11449, KR
EPO The Hague

(21) **17867495.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/08/2019)
Shenzhen Shareco Technologies Co., Ltd., Room 201, Block A No. 1 Qianwan 1st Road Qianhai Shenzhen Hongkong Cooperation District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **17867870.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/09/2019)
Guangzhou Shiyuan Electronics Co., Ltd., No.6, 4th Yunpu Road Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510530, CN
EPO The Hague

(21) **17868009.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.09.2019)
Centipede Semi Ltd., 4 Ha'Omanut Street P.O. Box 8195, 4250438 Netanya, IL
EPO The Hague

(21) **17868288.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.09.2019)
Centipede Semi Ltd., 4 Ha'Omanut Street P.O. Box 8195, 4250438 Netanya, IL
EPO The Hague

(21) **17868858.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/09/2019)
KT Corporation, 206 Jeongja-dong 90 Buljeong-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13606, KR
EPO The Hague

(21) **17869855.1**
Noting of loss of rights (EPO Form 1205A dated 30.08.2019)
Northwestern Polytechnical University, 127 West Youyi Road, Xian, Shanxi 710072, CN
EPO The Hague

(21) **17870018.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 06/09/2019)
Edan Instruments, Inc., No.15 Jinhui Rd. Jinsha Community Kengzi Subdistrict Pingshan District, Shenzhen, Guangdong 518122, CN
EPO The Hague

(21) **17870810.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06.09.2019)
Beijing Jingdong Shangke Information Technology Co., Ltd, The Western 1-4th Floors & The Eastern 1-4th Floors Building No. 11 Fourth District of West Cedar Creative Park No. 65 Xingshikou Road Haidian District, Beijing 100195, CN
EPO The Hague

(21) **17871329.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/09/2019)
KT Corporation, 206 Jeongja-dong 90 Buljeong-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13606, KR
EPO The Hague

(21) **17871554.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/09/2019)
KT Corporation, 206 Jeongja-dong 90 Buljeong-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13606, KR
EPO The Hague

(21) **17871966.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.10.2019)
China Mobile Communication Co., Ltd Research Institute, 32 Xuanwumen West Street, Xicheng District, Beijing 100053, CN
EPO Berlin

(21) **17871994.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/09/2019)
KT Corporation, 90 Buljeong-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13606, KR
EPO The Hague

(21) **17872449.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.08.2019)
Picpocket, Inc., 1036 Liberty Park Drive 33, Austin, Texas 78746, US
EPO The Hague

(21) **17872961.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/09/2019)
Shenzhen University, No. 3688 Nanhai Road Nanshan District, Shenzhen, Guandong 518060, CN
EPO The Hague

(21) **17873377.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/09/2019)
Shenzhen University, No. 3688 Nanhai Road Nanshan District, Shenzhen, Guandong 518060, CN
EPO The Hague

(21) **17873391.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC
South China University Of Technology, Guangzhou Institute of Modern Industrial Technology South China University of Technology No. 25 South of Ring Road Nansha, Guangzhou, Guangdong 511458, CN
EPO The Hague

(21) **17873499.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC
South China University Of Technology, Guangzhou Academy of Industry and Research of South China University of Technology No. 25 South Huanshi Avenue Nansha District, Guangzhou, Guangdong 511458, CN
EPO Munich

(21) **17873626.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 10/09/2019)
Singapore University of Technology and Design, 8 Somapah Road, Singapore 487372, SG
EPO The Hague

(21) **17873758.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 18.09.2019)
Water Resources Engineering Corporation Co., Ltd F2, Han Seung Benepia,37, Seongnam-daero 925beon-gil, Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13496, KR
EPO The Hague

(21) **17874273.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/09/2019)
Shenzhen University, No.3688 Nanhai Ave. Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518060, CN
EPO The Hague

(21) **17874600.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/09/2019)
KT Corporation, 90 Buljeong-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13606, KR
EPO The Hague

(21) **17874759.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.09.2019)
South China University Of Technology, Guangzhou Academy of Industry and Research of South China University of Technology No. 25 South Huanshi Avenue Nansha District, Guangzhou, Guangdong 511458, CN
EPO Munich

(21) **17874954.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 03/09/2019)
Beijing Kingsoft Internet Security Software Co., Ltd., Eastern, 2nd Floor No. 33 Xiao Ying Xi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO Munich

(21) **17875288.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 09/09/2019)
EGG Co., Ltd., Yongdang-dong 330 428 Sinseon-ro Nam-gu, Busan 48520, KR
EPO Munich

(21) **17876611.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC - Form 1205A (11.09.2019)
Cloverleaf Media LLC, 101 Ash Street Suite 1900, San Diego, CA 92101, US
EPO The Hague

(21) **17876692.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.09.2019)
Moon, Young Sik, 202 Seogyeong-villa 85 Seogyeong-ro Seongbuk-gu, Seoul 02716, KR
EPO The Hague

(21) **17877013.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.09.2019)
Ahn, Kyung Ki, 504ho 409 Gaepo-ro Gangnam-gu, Seoul 06323, KR
EPO Munich

(21) **17877126.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.09.2019)
South China University Of Technology, Guangzhou Academy of Industry and Research of South China University of Technology No. 25 South Huanshi Avenue Nansha District, Guangzhou, Guangdong 511458, CN
EPO Munich

(21) **17877452.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.09.2019)
Moon, Young Sik, 202 Seogyeong-villa 85 Seogyeong-ro Seongbuk-gu, Seoul 02716, KR
EPO The Hague

(21) **17877563.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/09/2019)
K-1Ecotech.Co.,Ltd., Guro-dong Acetechno-tower 8cha 802 11 Digital-ro 33gil Guro-gu, Seoul 08380, KR
EPO The Hague

(21) **17877659.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC, EPO Form 1205A dated 25.09.19
Brent, Roger, Seattle, WA 98104, US
EPO The Hague

(21) **17877780.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30.09.2019)
South China University of Technology, No. 381 Wushan Road Tianhe, Guangzhou, Guangdong 510640, CN
EPO The Hague

(21) **17877893.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.09.2019)
Riiid Inc., Innocence-Building Samsung-dong2 8th Floor 11 Teheran-ro 63-gil Gangnam-gu, Seoul 06162, KR
EPO The Hague

(21) **17880676.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/09/2019)
South China University Of Technology, Guangzhou Academy of Industry and Research of South China University of Technology No. 25 South Huanshi Avenue Nansha District, Guangzhou, Guangdong 511458, CN
EPO The Hague

(21) **17880762.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 25/09/2019)
Blanctec Co., Ltd., 33-4, Nishi-shimbashi 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-0003, JP
EPO The Hague

(21) **17880879.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/09/2019)
Board of Regents, The University of Texas System, 201 West 7th Street, Austin, TX 78701, US
EPO The Hague

(21) **17880989.3**
Noting of loss of rights (EPO Form 1205A dated 27.09.219)
South China University Of Technology, Guangzhou Academy of Industry and Research No.25 South Huanshi Avenue Nansha District, Guangzhou, Guangdong 511458, CN
EPO The Hague

(21) **17881300.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/09/2019)
South China University of Technology, No. 381 Wushan Road Tianhe, Guangzhou, Guangdong 510640, CN
EPO The Hague

(21) **17881467.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC
South China University Of Technology, Guangzhou Academy of Industry and Research No.25 South Huanshi Avenue Nansha District, Guangzhou, Guangdong 511458, CN
EPO The Hague

(21) **17882726.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/09/2019)
Paola Bianca Agnes Von Sydow 00142146790, Alameda Lorena 1853 Apt 31 Jardim Paulista, 01424007 São Paulo, BR
EPO Munich

(21) **17883578.1**
Noting of loss of rights (EPO Form 1205A dated 23.09.2019)
3E Co., Ltd., 4th Floor 1 20 Pangyo-ro 289beon-gil Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13488, KR
EPO The Hague

(21) **17883677.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/09/2019)
Yang, Hyun Jung, 103-2707 97-11 Ilhyeon-ro Ilsanseo-gu, Goyang-si, Gyeonggi-do 10242, KR
EPO The Hague

(21) **17883730.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/09/2019)
Sengled Co., Ltd., Room 201/15 Building 1 No. 498 Guoshoujing Road Pilot Free Trade Zone, Shanghai 201203, CN
EPO Munich

(21) **17884445.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.09.2019)
Sociedade Beneficente Israelita Brasileira Hospital Albert Einstein, Av. Albert Einstein 627 701 - Morumbi, 05652-000 Sao Paulo - SP, BR
EPO The Hague

(21) **17886505.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.09.2019)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., Ping An Building No. 3 Bagua Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **17887390.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/09/2019)
Finncat OY, Karpalotie 6, 90820 Kello, FI
EPO The Hague

(21) **17887868.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 11/09/2019)
NIO Nextev Limited, RM 502, Bank of America Tower 12 Harcourt Road Central, Hong Kong, HK
EPO Munich

(21) **17888459.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/09/2019)
TCL Corporation, No. 19 Zone Zhongkai Hi-Tech Development District, Huizhou, Guangdong 516006, CN
EPO The Hague

(21) **17888466.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/09/2019)
Yu, Guangyuan, Room 1502 Riyuetiandi Building A No.17 Fangcheng Garden Block 1 Fengtai District, Beijing 1000784, CN
EPO Munich

(21) **17889098.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.09.2019)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., Ping An Building No. 3 Bagua Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **17889602.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC
Shanghai Jiayuanhui Trading Co. Ltd., No. 353 A4 7 Free Trade Zone North Road Layer Part, Shanghai 200131, CN
EPO Munich

(21) **17889709.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20.09.2019)
Highlanders, LLC, 315 Fifth Avenue Suite 803, New York, NY 10016, US
EPO The Hague

(21) **17889904.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC
South China University Of Technology, Guangzhou Academy of Industry and Research of South China University of Technology No. 25 South Huanshi Avenue Nansha District, Guangzhou, Guangdong 511458, CN
EPO Munich

(21) **17889907.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC
South China University Of Technology, Guangzhou Institute of Modern Industrial Technology South China University of Technology No. 25 South of Ring Road Nansha, Guangzhou, Guangdong 511458, CN
EPO The Hague

(21) **17889980.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 20/09/2019)
Inventec Appliances (Pudong) Corporation, No.789 Puxing Rd. Minhang District, Shanghai 201114, CN
EPO The Hague

(21) **17890125.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09.09.2019)
Platfarm Inc., 10-1048 40 Cheonggyecheon-ro Jung-gu, Seoul 04521, KR
EPO The Hague

(21) **17890258.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/09/2019)
Double X VR Ltd, Ben Tzion Galis 18 Office 101, Petach Tikva, IL
EPO The Hague

(21) **17890340.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 21.08.2019)
Shenzhen Huake Anycheck Information Technologies Co., Ltd., Room 201, Block A No.1 Qianwan Road 1 Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone Registerd in Shenzhen Qianhai Commercial Secretariat Company, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **17890660.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 30/09/2019)
Natural And Me Co., Ltd., 31 Deokam-ro 265beon-gil Daedeok-gu, Daejeon 34330, KR
EPO Munich

(21) **17891099.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/10/2019)
Choi, Kyu Dong, Eunma Apt., Daechi-dong 18dong 1404ho 212 Samseong-ro, Gangnam-gu, Seoul 06284, KR
EPO Munich

(21) **17892831.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.10.2019)
CYG Wayon Circuit Protection Co., Ltd., 715-z, No. 710 Siping Road Yangpu District, Shanghai 200092, CN
EPO The Hague

(21) **18701804.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/10/19)
Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 5-1, Koraku 2-chome, Bunkyo-ku Tokyo 112-8563, JP
EPO The Hague

(21) **18703915.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/10/2019)
Shade APS, Linde Alle 29A, 2850 Nærum, DK
EPO The Hague

(21) **18736150.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 17.09.19)
KMA Concepts Limited, Suite 1003 Silvercord Tower 1 30 Canton Road Tsim Sha Tsui Kowloon, Hong Kong, CN
EPO The Hague

(21) **18736182.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC, EPO Form 1205A dated 25.09.19
Gordon, Bruce, 4505 Las Virgenes Road Suite 210, Calabasas, California 91302, US
EPO The Hague

(21) **18736735.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/10/2019)
Kahra, Robert, P.O. Box 130646, Big Bear Lake, California 92315, US
EPO The Hague

(21) **18738613.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 27.08.2019)
McGuire, Rex Lee II, 10525 Vista Sorrento Parkway Suite 310, San Diego, CA 92121, US
EPO Munich

(21) **18738694.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/10/2019)
JCSquare Inc., (Samseong-dong Namkyung Center) 10-1 401 Teheran-ro, Gangnam-gu, Seoul 06162, KR
EPO The Hague

(21) **18741409.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/10/2019)
University Of North Carolina At Charlotte, 9201 University City Boulevard, Charlotte, NC 28223-0001, US
EPO The Hague

III.3
- **Neudrucke aufgrund von Korrekturen**
- **Reprints after corrections**
- **Réimpressions en raison de corrections**

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

(11) **1 663 343** (51) ***A61M 25/00***
(48) 04.12.2019 (13) B8
(45) 23.10.2019
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

AL HR LT LV MK
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **1 854 210** (51) ***H03H 3/04***
(48) 04.12.2019 (13) B8
(45) 31.07.2019
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **1 879 403** (51) ***H04W 52/26***
(48) 04.12.2019 (13) B9
(45) 14.08.2019
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(15) W1B1
• Ansprüche EN / Claims EN / Revendications EN

(11) **1 900 503** (51) ***B29D 11/00***
(48) 04.12.2019 (13) B8
(45) 04.09.2019
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 134 919** (51) ***E06C 1/56***
(48) 04.12.2019 (13) B8
(45) 30.10.2019
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 402 037** (51) ***A61K 47/50***
(48) 04.12.2019 (13) B8
(45) 23.10.2019
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

AL BA HR MK RS
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 546 377** (51) ***C22C 38/00***
(48) 04.12.2019 (13) B9
(45) 06.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Beschreibung / Description / Description

(11) **2 600 561** (51) ***H04L 9/08***
(48) 04.12.2019 (13) B8
(45) 23.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 665 938** (51) ***F04D 13/06***
(48) 04.12.2019 (13) B8
(45) 23.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 799 485** (51) ***C08L 23/04***
(48) 04.12.2019 (13) B9
(45) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Ansprüche EN / Claims EN / Revendications EN

(11) **2 805 641** (51) ***A45D 20/16***
(48) 04.12.2019 (13) B8
(45) 19.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 830 277** (51) ***H04L 29/06***
(48) 04.12.2019 (13) B8
(45) 30.10.2019
(84) AL AT BE BG CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IS IT LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 921 450** (51) ***B67C 3/00***
(48) 04.12.2019 (13) B8
(45) 18.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 960 233** (51) ***C07D 209/48***
(48) 04.12.2019 (13) B8
(45) 30.10.2019
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 041 842** (51) ***C07D 471/10***
(48) 04.12.2019 (13) B8
(45) 23.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 065 945** (51) ***B30B 1/26***
(48) 04.12.2019 (13) B8
(45) 31.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 072 739** (51) ***B60P 1/64***
(48) 04.12.2019 (13) B8
(45) 25.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 074 665** (51) ***F16H 41/24***
(48) 04.12.2019 (13) B8
(45) 30.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 079 513** (51) ***B29C 33/42***
(48) 04.12.2019 (13) B8
(45) 30.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 079 719** (51) ***C07K 16/28***
(48) 04.12.2019 (13) B8
(45) 04.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 117 734** (51) ***A44B 11/12***
(48) 04.12.2019 (13) B9
(45) 14.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Beschreibung / Description / Description

(11) **3 124 637** (51) ***C21D 1/18***
(48) 04.12.2019 (13) B9
(45) 31.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Beschreibung / Description / Description

(11) **3 148 829** (51) ***B60K 11/08***
(48) 04.12.2019 (13) B8
(45) 30.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 162 028** (51) ***H04L 27/00***
(48) 04.12.2019 (13) B8
(45) 23.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 176 084** (51) ***B64C 27/08***
(48) 04.12.2019 (13) B8
(45) 30.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 186 240** (51) ***C07D 401/14***
(48) 04.12.2019 (13) B9
(45) 12.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA
(15) W1B1
• Ansprüche EN / Claims EN / Revendications EN

(11) **3 190 933** (51) ***A47H 1/102***
(48) 04.12.2019 (13) B8
(45) 17.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 230 292** (51) ***C07F 7/08***
(48) 04.12.2019 (13) B8
(45) 02.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 305 935** (51) ***C22C 38/02***
(48) 04.12.2019 (13) B9
(45) 29.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Beschreibung / Description / Description
• Ansprüche DE / Claims DE / Revendications DE

(11) **3 331 583** (51) ***A61L 31/00***
(48) 04.12.2019 (13) B8
(45) 02.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 340 528** (51) ***H04L 9/00***
(48) 04.12.2019 (13) B8
(45) 23.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 386 880** (51) ***B65D 33/00***
(48) 04.12.2019 (13) B8
(45) 23.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 534 308** (51) ***G06Q 10/08***
(48) 04.12.2019 (13) A8
(43) 04.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(15) W1A1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 534 309** (51) ***G06Q 10/08***
(48) 04.12.2019 (13) A8
(43) 04.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(15) W1A1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 549 418** (51) ***A01B 63/00***
(48) 04.12.2019 (13) A9
(43) 09.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(15) W1A1
• Beschreibung / Description / Description